2025

5

المنصف في القدرات

القسم الكمي



الكود
6M1226

بطاقة الاختبارات الإلكترونية

إعداد:
محمود منصف

شكر وتقدير

مراجع الكتاب

أ. أحمد دسوقي خلف الله

أ. أيمـن مسعود محمـــود

فريق المراجعة والتدقيق

أطبـاء المستقبل من طلاب دورات المنصف والحاصلين على 100% في القدرات

- محمد حاتم عبد السلام
- أسلم إكرامي الشامي
- عمر شريف صلاح
- عبد الرحمن أحمد محمد
- مالك محسن مصطفى
- احمد محمد سليم المسلمي
- يوسف شوقي عبد العزيز أحمد
- عبد الله محمد السيد
- مصطفى إسلام البدراوي
- شهد اشرف عصمت ابراهيم
- شهد حاتم احمد عبد القادر عيسي
- رهف محمد عز
- أميرة رضا محمد عبد العزيز الغنام
- لمى محمد عزت
- مصطفى محمد علم الدين
- عبدالرحمن عماد فتحي
- يونس إبراهيم جبر
- أحمد أشرف فتحي
- عبدالله أحمد صلاح
- عبدالرحمن هشام
- عبدالله محمد السيد
- شريف إبراهيم علي
- محمد جمال الشرقاوي
- أحمد محمد البليهي
- زياد أحمد المكاوي
- عماد ياسر ربيع
- زياد هشام العريني
- إبراهيم صلاح درويش
- أدهم عبدالعاطي كمال
- محمد عبادي أبو ضيف
- براء فريد حراز
- عبدالرحمن أحمد عبدالعاطي
- محمد ياسر محمد
- مصطفى أحمد عبدالعاطي
- محمود أحمد الشاعر
- يوسف حين جابر
- رنا مصطفى حلمي
- هبة محمد السيد
- تسنيم محمدمحمود
- دينا صبحي موسى
- منار عبدالعظيم محمد
- أسماء عبدالله شعبان
- آية علي مصطفى
- آلاء زكريا رجب
- نرمين محمد كمال
- آلاء هاني جلال
- سمية مظهر واكد
- روان محمد إبراهيم
- فينا وئام السيد



المنصف في القدرات

القسم الكمي

إعداد: محمود منصف

nabeeducational قناة نبع التعليمية

نبع التعليمية www.nabeedu.com

توزيع دار القبلتين للنشر والتوزيع

0506639380

عزيزي الطالب: اشترك في

منصة المنصف في القدرات

واحصل على :

- شرح تدريبات الكتاب كاملًا .
- شرح نماذج المحوسب المحدثة كاملًا.
- شرح بنك اسئلة المحوسب الجديـــدة.
- اختبارات محاكية على كل المحتوى.

www.elmonsf.com

إهداء

إلى روح أبي رحمه الله
رغم مرور سنوات على رحيلك عني لم تستطيع هذه السنوات أن تطفئ نيران اشتياقي إليك.
هذا الكتاب يا أبي هو أحد النجاحات التي بشرتني بها.
وأظن أن توفيق الله عز وجل لي ليس لشخصي ولكنها دعواتك المستجابة هي سر توفيق الله لي.
دعواتك يا أبي تحيط بي وتنير طريقي وأجدها درع واقي حولي يحميني من كل شر وكل غدر.
حين انفرد بنفسي تختلط دموعي بابتسامتي
دموع حزنًا على فراقك وابتسامة حين أتذكر إحدى مواقفك وخفة ظلك التي ليس لها مثيل.
وحتى أن يجمعني الله بك في الجنة - وذلك ظني برحمة الله - سأعيش حياتي لك.
سأساعد أي أحد أستطيع أن أساعده وأحتسب الأجر لك
سأنشر كل فائدة أعرفها للجميع وأحتسب الأجر لك
سأحتسب الأجر لك في إدخال السرور على قلب مؤمن في فرحة ولي الأمر وهو يكلمني بعد حصول ابنه أو ابنته على 100% في القدرات.
سأطلب من كل طالب أفدته ولو بمعلومة بسيطة أن يدعو لك وأدعوا الله أن يتقبل.

يحضرني بعض كلمات الشاعر كريم العراقي التي لمست قلبي وأبكتني كثيرًا

آه كم اشتاق إلى أيام أبي
ذلك الشخص الرهيب العصبي
انه أورثني الحزن
ولكنه مدَّني بالعزم والعزة والصبر الأبي
بكى حين رآني ناجحًا
ورضا عينيه ...أطفى تعبي
قد يبدو أبي قاسيًا
ويخفي ... نهر حب عذب
قلبه ... قلب صبي
صبره ... صبر نبي
رحم الله أبي ... رحم الله أبي



أولًا: الإحصاء

الإحصاء:

المتوسط الحسابي



المتوسط الحسابي = مجموعهم / عددهم

عددهم = مجموعهم / المتوسط

مجموعهم = المتوسط × عددهم

١ أوجد متوسط الأعداد: ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥

أ ٢ ب ٣ ج ٤ د ٥

الإجابة: (ب)

بالطريقة التقليدية المتوسط = $\frac{١ + ٢ + ٣ + ٤ + ٥}{٥} = \frac{١٥}{٥} = ٣$

لكن لو تحقق الشرطان (١) الأعداد مرتبة. (٢) الفرق ثابت.

يكون المتوسط هو العدد الاوسط.

٢ أوجد متوسط الأعداد:

١٤٧٥ ، ١٤٥٠ ، ١٤٢٥ ، ١٤٠٠ ، ١٣٧٥ ، ١٣٥٠ ، ١٣٢٥

أ ١٤٢٥ ب ١٤٠٠ ج ١٤١٢ د ١٣٩٩

الإجابة: (ب)

هنا تحقق الشرطان (١) الأعداد مرتبة. (٢) الفرق ثابت.

(تنقص ٢٥ كل مرة) وبالتالي المتوسط هو العدد الأوسط (١٤٠٠).

٣ إذا كان متوسط القيم ١١ ، ٢٤ ، ٩ ، س يساوي ١٥،

أوجد ١١ + ٢٤ + ٩ + س ؟

أ ٥٠ ب ٦٠ ج ٧٠ د ٩٠

الإجابة: (ب)

المطلوب مجموعهم = المتوسط × عددهم = ١٥ × ٤ = ٦٠

٤ إذا كان متوسط القيم ١١ ، ٣ ، ٨ ، س يساوي ٢٠،

ما مجموع ١١ + ٣ + ٨ + س ؟

أ ٦٠ ب ٧٠ ج ٨٠ د ٩٠

الإجابة: (ج)

المجموع = المتوسط × عددهم = ٢٠ × ٤ = ٨٠

٥ أوجد مجموع عشرة أعداد متوسطهم الحسابي = ٦٠

أ ٦٠٠ ب ٦١٠ ج ٦٢٠ د ٦٤٠

الإجابة: (أ)

مجموعهم = المتوسط × عددهم = ٦٠ × ١٠ = ٦٠٠

(سوف نستعرض نوع آخر من المسائل المتوسط الحسابي وهو التي تحتوي على كلمة متتالية).

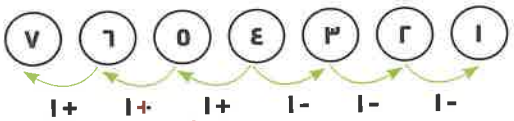
٦ إذا كان المتوسط الحسابي لـ ٧ أعداد متتالية هو ٤،

أوجد العدد الأول؟

أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

الإجابة: (أ)

- نقوم بعمل ٧ دوائر (حسب عدد الأعداد الموجود في المسألة)
- ثم نضع المتوسط في دائرة المنتصف.

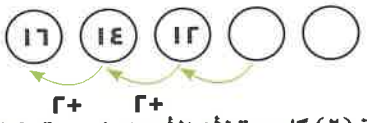


٧ إذا كان المتوسط الحسابي لـ ٥ أعداد زوجية متتالية هو

١٢، أوجد العدد الأكبر؟

أ ١٠ ب ١٦ ج ١٨ د ٢٠

الإجابة: (ب)



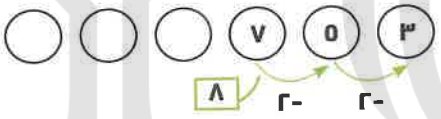
- لاحظ تم زيادة (٢) كل مرة لأن الأعداد زوجية وكذلك نفعل للأعداد الفردية.

٨ إذا كان المتوسط الحسابي لـ ٦ أعداد فردية متتالية هو

٨، أوجد العدد الأصغر؟

أ ٣ ب ٥ ج ٧ د ٩

الإجابة: (أ)



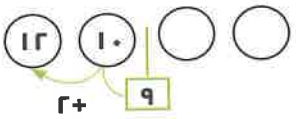
- هنا سيواجهنا مشكلة أن لا توجد دائرة في المنتصف لذلك لو كان عدد الدوائر زوجي يكون المتوسط في المنتصف وليس من ضمن نفس الأعداد.

٩ إذا كان المتوسط الحسابي لـ ٤ أعداد زوجية متتالية هو

٩، أوجد أكبر عدد؟

أ ٦ ب ٨ ج ١٠ د ١٢

الإجابة: (د)



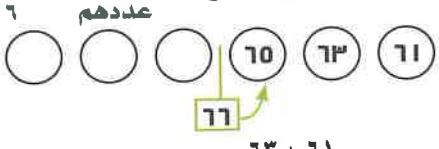
١٠ مجموع ٦ أعداد فردية متتالية يساوي ٣٩٦، أوجد

متوسط أول عددين؟

أ ٦١ ب ٦٢ ج ٦٣ د ٦٤

الإجابة: (ب)

- سنواجه هنا مشكلة أنه لا يوجد متوسط في المسألة لكي نضعه في المنتصف؛ لذلك نوجد المتوسط أولاً = $\frac{\text{مجموعهم}}{\text{عددهم}} = \frac{٣٩٦}{٦} = ٦٦$



متوسط أول عددين = $\frac{٦١ + ٦٣}{٢} = ٦٢$

١١ ٣ أعداد صحيحة متتالية مجموعهم ١٥٣، فما العدد الأوسط؟

أ ٥٠ ب ٥١ ج ٥٢ د ٥٣

الإجابة: (ب)

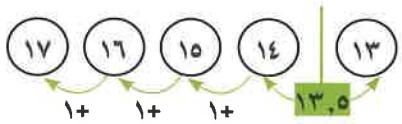
المتوسط = $\frac{١٥٣}{٣}$ = ٥١ = العدد الأوسط

١٢ خمسة أعداد متتالية مجموع أول عددين ٢٧، ما هو العدد الرابع؟

أ ١٤ ب ١٥ ج ١٦ د ١٧

الإجابة: (ج)

متوسط أول عددين = $\frac{\text{مجموعهم}}{\text{عددهم}} = \frac{٢٧}{٢} = ١٣,٥$

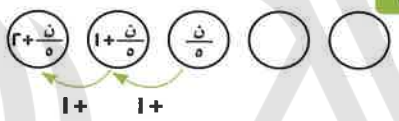


العدد الرابع = ١٦

١٣ إذا كان مجموع خمسة أعداد صحيحة متتالية هو ن ، ما أكبر عدد بدلالة ن؟

أ $\frac{ن}{٥}+٢$ ب $\frac{ن}{٥}+٣$ ج $\frac{ن}{٥}+١٠$ د $\frac{ن}{٥}$

الإجابة: (أ)



المتوسط = $\frac{ن}{٥}$

١٤ إذا كان المتوسط الحسابي ١٠ أجهزة كهربائية هو ٣٠ ريال، فإذا استبعد جهاز واحد أصبح المتوسط ٢٨ ريال، فما ثمن الجهاز المستبعد؟

أ ٢٥ ب ٣٥ ج ٤٠ د ٤٨

الإجابة: (د)

عزيزي الطالب: في أي مسألة بها متوسط وعدد ولم يذكر كلمة متتالية عليك ضرب المتوسط × العدد = مجموع هذه الأعداد وبعدها ستكون المسألة سهلة، أما بالطرح أو بالجمع حسب المطلوب

مجموع (١٠) أجهزة = ١٠ × ٣٠ = ٣٠٠ ريال، عند استبعاد جهاز سيصبح العدد (٩) جـ٩ = ٩ × ٢٨ = ٢٥٢ ريال (بالطرح)

سعر الجهاز المستبعد = ٣٠٠ - ٢٥٢ = ٤٨

١٥ إذا كان مع أحمد ٥ فطائر متوسط وزن الفطيرة ٣٠ جرام، فإذا أكل واحدة فأصبح متوسط وزن الفطيرة ٢٨ جرام، فما وزن الفطيرة التي أكلها؟

أ ٣٥ ب ٣٦ ج ٣٨ د ٤٠

الإجابة: (ج)

جـ٥ = ٥ × ٣٠ = ١٥٠ جرام / جـ٤ = ٤ × ٢٨ = ١١٢ جرام (بالطرح)

وزن الفطيرة التي أكلها = ١٥٠ - ١١٢ = ٣٨

١٦ إذا كان متوسط أعمار ٥ أخوة = ١٢ سنة، ومتوسط أعمار الثلاثة الكبار = ١٥ سنة، فما متوسط أعمار الاثنين الصغار؟

أ ٦ ب ٧ ج ٧,٥ د ٨

الإجابة: (ج)

جـ٥ = ٥ × ١٢ = ٦٠ جـ٣ = ٣ × ١٥ = ٤٥ (بالطرح) جـ٢ = ٦٠ - ٤٥ = ١٥

والمطلوب متوسط الاثنين الصغار = $\frac{\text{مجموعهم}}{\text{عددهم}} = \frac{١٥}{٢}$ = ٧,٥

١٧ إذا كان المتوسط الحسابي لـ ٤ أعداد = ٢٠ والمتوسط الحسابي لـ ٤ أعداد أخرى = ١٢، فما متوسط الـ ٨ أعداد جميعًا؟

أ ٣٢ ب ١٦ ج ١٤ د ١٨

الإجابة: (ب)

جـ٤ = ٤ × ٢٠ = ٨٠ جـ٤ = ٤ × ١٢ = ٤٨ (بالجمع) جـ٨ = ٨٠ + ٤٨ = ١٢٨

المتوسط = $\frac{١٢٨}{٨}$ = ١٦

١٨ خمس أعداد متوسط أول ٣ أعداد يساوي ١٠، ومتوسط آخر عددين يساوي ١٥، ما متوسط الخمس أعداد؟

أ ١١ ب ١٢ ج ١٢,٥ د ١٣

الإجابة: (ب)

جـ٣ = ٣ × ١٠ = ٣٠

جـ٢ = ٢ × ١٥ = ٣٠

بالجمع جـ٥ = ٣٠ + ٣٠ = ٦٠

متوسط الخمس أعداد = $\frac{٦٠}{٥}$ = ١٢

المنوال: القيمة الأكثر تكرارًا

١٩ المنوال للقيم: ٢، ٣، ٤، ٥، ٢، ٣، ٢ هو: .....

أ ٢ ب ٣ ج ٤ د ٥

الإجابة: (أ)

٢٠ المنوال للقيم: ٢، ٧، ٤، ٥، ٢، ٣، ٥ هو: .....

أ ٢ ب ٣ ج ٥ د ٥,٢

الإجابة: (د)

٢١ المنوال للقيم: ٢، ٣، ٥، ٧ هو: .....

أ ٢ ب ٣ ج ٥ د لا يوجد

الإجابة: (د)

الوسيط: القيمة التي عدد القيم قبلها = عدد القيم بعدها بعد ترتيب القيم سواء تصاعديًا أو تنازليًا.

٢٢ الوسيط للقيم: ٨، ٤، ٥، ٣، ٢ هو: .....

أ ٢ ب ٣ ج ٤ د ٥

الإجابة: (ج) نرتب أولاً: ٢، ٣، ٤، ٥، ٨ الأوسط = ٤

٢٣ الوسيط للقيم : ١٥ ، ٩ ، ٧ ، ٥ ، ٣ ، ٢ هو: .....

أ ٢ ب ٣ ج ٦ د ٧

الإجابة : (ج) $\frac{٥ + ٧}{٢} = ٦$

المدى: أكبر قيمة - أصغر قيمة

٢٤ المدى للقيم : ٣ ، ٥ ، ٨ ، ١٢ ، ٢٠ هو: .....

أ ١٨ ب ١٥ ج ١٧ د ١٦

الإجابة : (ج) المدى = ٢٠ - ٣ = ١٧

٢٥ ما العدد الذي إذا أُضيف إلى القيم المجاورة تغير المدى؟

١	٢	٣	٤	٢
٢	٤	١	٥	٣
٥	١	٣	٥	٢
٣	٤	٣	١	٦

أ ١ ب ٣ ج ٤ د ٧

الإجابة : (د)

المدى = ٦ - ١ = ٥

بتجريب الخيارات عند إضافة ١ أو ٣ أو ٤ لن يتغير المدى

لكن عند إضافة ٧ سيتغير المدى = ٧ - ١ = ٦

٢٦ إذا كان المنوال لـ ٦ أعداد يساوي ٩، وكانت القيم (٨ ، ٨ ، س) من بين هذه الأعداد التي مجموعهم = ٥٠، فما قيمة س؟

أ ٦ ب ٧ ج ٨ د ٩

الإجابة : (ب)

نحن نعرف ثلاث أعدادهم ٨ ، ٨ ، س (٨ تكرر مرتين ومع ذلك ذكر أن المنوال ٩ فلابد أن ٩ تكررت أكثر من ٨، لذلك فأكيد الأعداد هي:

س ، ٨ ، ٨ ، ٩ ، ٩ ، ٩ مجموعهم = ٥٠

٨ + ٨ + س + ٩ + ٩ + ٩ = ٥٠

س + ٤٣ = ٥٠ س = ٧

التمثيلات البيانية

الجداول البيانية

٢٧ الجدول التالي يبين درجات الطلاب في الاختبار الشهري لمادة الرياضيات

الدرجة	٣	٤	٦	٧	٨	٩	١٠
عدد الطلاب	٢	٣	٥	١	٤	٣	٢

١- ما عدد الطلاب الحاصلين على درجة أكبر من ٨؟

أ ٤ ب ٥ ج ٦ د ٧

الإجابة : (ب)

هنا نحسب عدد الطلاب الحاصلين على أكبر من ٨ درجات ولا نحسب من حصلوا على ٨

(٣ + ٢) = ٥

٢- ما عدد الطلاب الحاصلين على ٦ درجات أو أقل؟

أ ٤ ب ١٠ ج ٦ د ٧

الإجابة : (ب)

هنا نحسب عدد الطلاب الحاصلين على ٦ أو ٤ أو ٣ ٥ + ٣ + ٢ = ١٠

٣- ما نسبة الطلاب الحاصلين على ٦ درجات أو أقل؟

أ ٢٥٪ ب ٣٣,٣٪ ج ٥٠٪ د ٦٦,٦٪

الإجابة : (ج) عدد الحاصلين على ٦ درجات أو أقل = ١٠،

عدد الطلاب الكلي = ٢٠

النسبة = $\frac{١٠}{٢٠} = \frac{١}{٢}$ = ٥٠٪

٤- ما الدرجة المنوالية؟

أ ٧ ب ٦ ج ٩ د ٣

الإجابة : (ب)

الدرجة المنوالية هي أكثر درجة تكررت وهي الدرجة ٦ لأنها تكررت ٥ مرات (٥ طلاب حصلوا على الدرجة ٦ وهو أكبر عدد).

٢٨ الجدول التالي يبين عدد الطلاب حسب حروف أسماؤهم، ما العدد الكلي للطلاب؟

كل شكل = ٥ طلاب

٣ حروف	☺
٤ حروف	☺☺
٥ حروف	☺☺☺☺
٦ حروف	☺☺
٧ حروف	☺

أ ١٠ ب ٢٥ ج ٥٠ د ١٠٠

الإجابة : (ج)

نعد عدد الأوجه × ٥ لأنه ذكر أن كل وجه = ٥ طلاب ١٠ × ٥ = ٥٠

٢٩ ما العام الذي فيه أقل فرق بين حجاج الداخل والخارج؟

العام	حجاج الداخل	حجاج الخارج
١٤٣٠	٨٠٠٠٠٠	١٢٠٠٠٠٠
١٤٣١	٧٠٠٠٠٠	١١٠٠٠٠٠
١٤٣٢	٦٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠
١٤٣٣	٧٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠
١٤٣٤	٩٠٠٠٠٠	١٣٠٠٠٠٠

أ ١٤٣٠ ب ١٤٣١ ج ١٤٣٣ د ١٤٣٤

الإجابة : (ج)

نقوم بالطرح في كل عام وسيكون أقل فرق

= ١٠٠٠٠٠٠ - ٧٠٠٠٠٠ = ٣٠٠٠٠٠ في عام ١٤٣٣

٣٠ ما عدد الطلاب الذين لا يزيد أعمارهم عن ١٤ سنة

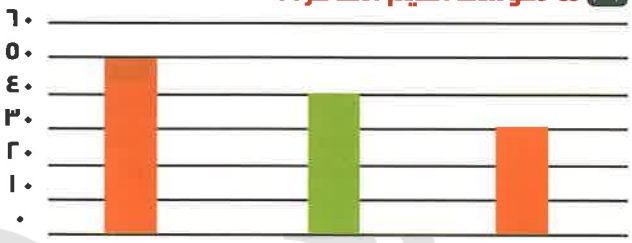
أعمار الطلاب	عددهم
١٣	١٦
١٤	٢٤
١٥	١٠

أ ١٠ ب ١٦ ج ٢٤ د ٤٠

الإجابة: (د) معنى (لا يزيد عن ١٤ سنة) ١٤ سنة أو أقل
عدد الطلاب الذين أعمارهم ١٤ سنة = ٢٤
عدد الطلاب الذين أعمارهم أقل من ١٤ سنة = ١٦
المطلوب = ٢٤ + ١٦ = ٤٠

الأعمدة البيانية

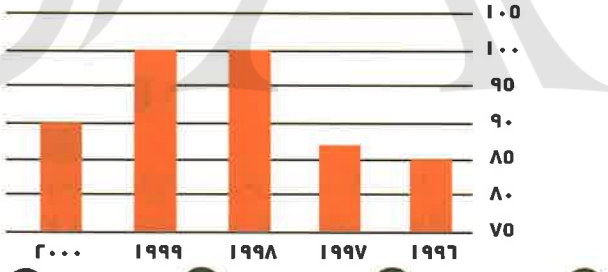
٣١ ما متوسط القيم الظاهرة؟



أ ٣٠ ب ٣٥ ج ٤٠ د ٤٢

الإجابة: (ج) $\frac{٥٠ + ٤٠ + ٣٠}{٣} = \frac{١٢٠}{٣} = ٤٠$

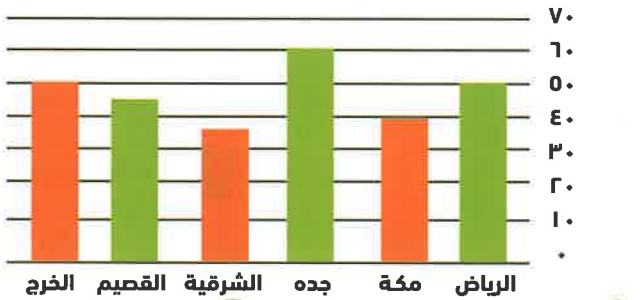
٣٢ الرسم التالي يبين عدد المراكز في إحدى المدن، ما العام الذي لم يتغير فيه عدد المراكز؟



أ ١٩٩٦ ب ١٩٩٧ ج ١٩٩٨ د ١٩٩٩

الإجابة: (د) لأنها السنة الوحيدة التي مثل قبلها لم تتغير.

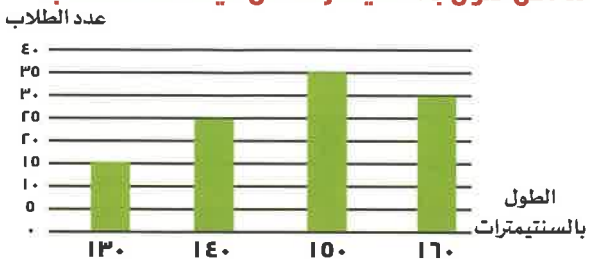
٣٣ أي الخيارات الآتية مرتبة تصاعديًّا؟



أ جدة - مكة - الرياض ب الشرقية - مكة - القصيم
ج جدة - الخرج - القصيم د مكة - جدة - القصيم

الإجابة: (ب) بملاحظة الشكل.

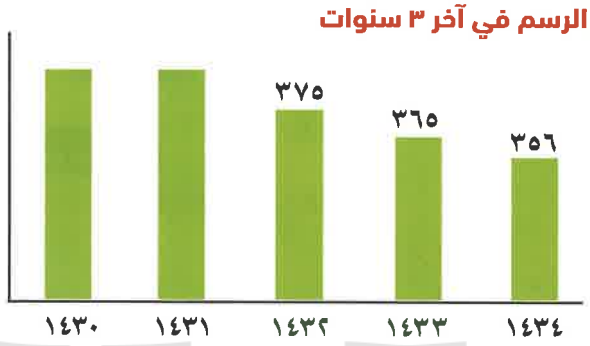
٣٤ ما أقل طول بالسنتيمترات من حيث عدد الطلاب؟



أ ١٤٠ ب ١٣٠ ج ١٦٠ د ١٥٠

الإجابة: (ب)
أقل عمود من حيث عدد الطلاب هو عمود الطول ١٣٠

٣٥ الرسم في آخر ٣ سنوات

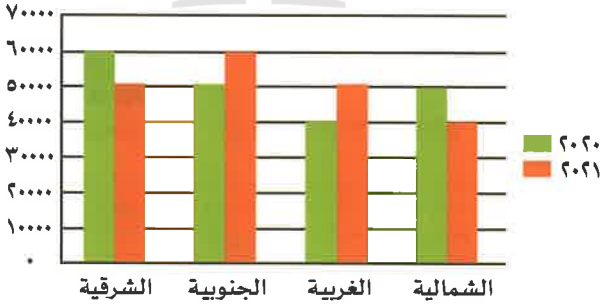


أ في تزايد ب في تناقص
ج ثابت د متذبذب

الإجابة: (ب)
في آخر ٣ أعوام الأعداد في تناقص

التمثيل بالأعمدة المزدوجة

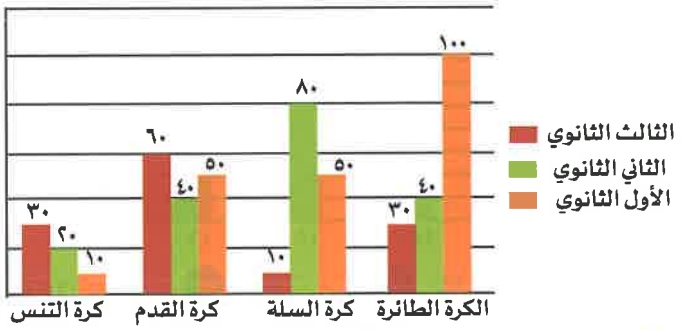
٣٦ ما المنطقتان اللتان تساوى فيهما عدد السكان لعام ٢٠٢٠؟



أ الشمالية والغربية ب الجنوبية والشرقية
ج الشمالية والجنوبية د الشمالية والشرقية

الإجابة: (ج)
بالنظر إلى الرسم في عام ٢٠٢٠ تساوى العمودان في المنطقتين الشمالية والجنوبية

٣٧ ما أكثر هواية يفضلها الصف الثاني الثانوي؟



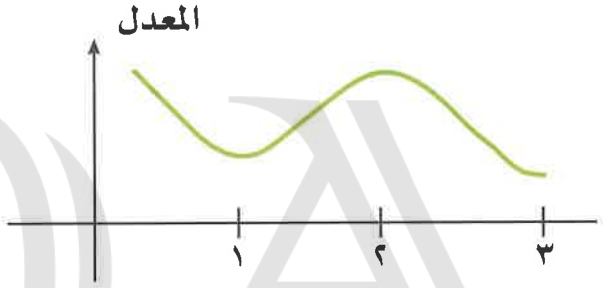
أ كرة التنس ب كرة القدم
ج كرة السلة د الكرة الطائرة

الإجابة: (ج)

بالنظر إلى أعمدة الصف الثاني أطول عمود في كرة السلة

منحنى بياني

٣٨ المعدل في الفترة من ١,٦ إلى ١,٨



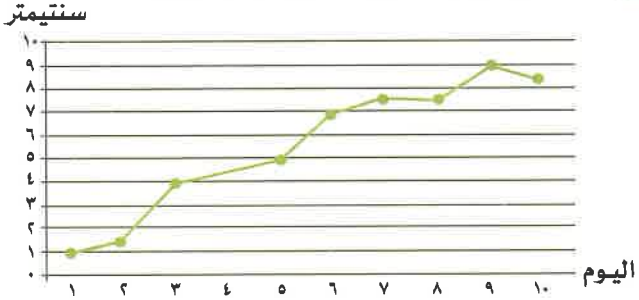
أ يرتفع ب ينخفض
ج ثابت د متذبذب

الإجابة: (أ)

بالنظر إلى المحور الأفقي في الجزء بين ١ و ٢ نلاحظ المنحنى يرتفع

مضلع بياني

٣٩ كم سنتيمترًا نبتت النبتة خلال ٣ - ٦ أيام

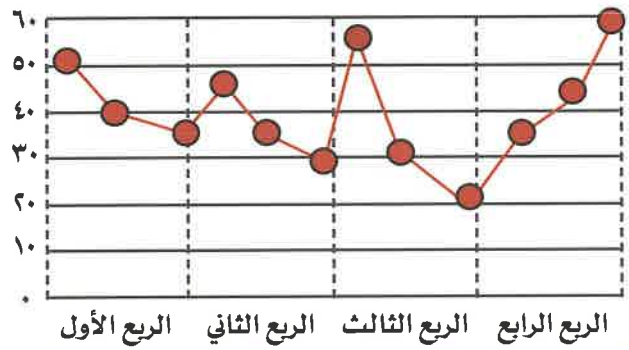


أ ٢ ب ٣
ج ٤ د ٥

الإجابة: (ب)

من الرسم: في اليوم الثالث طول النبتة ٤سم
وفي اليوم السادس ٧سم
المطلوب = ٧ - ٤ = ٣سم

٤٠ احسب المدى؟



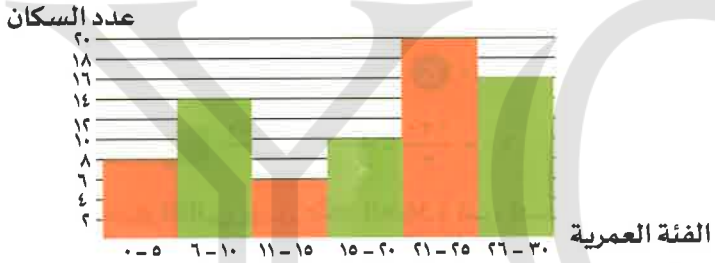
أ ٣٠ ب ٣٥
ج ٤٠ د ٤٥

الإجابة: (ج)

من الرسم: أكبر قيمة = ٦٠ وأقل قيمة = ٢٠
المدى = ٦٠ - ٢٠ = ٤٠

المدرج التكراري

السؤال التالي يتعلق بالشكل البياني أدناه:
عدد السكان حسب الفئات العمرية في أحد المجمعات السكنية



٤١ ما عدد السكان الذين تتراوح أعمارهم من ٦ إلى ١٠ سنوات؟

أ ١٢ ب ١٤
ج ١٦ د ٢٠

الإجابة: (ب)

من الرسم: نوجد ارتفاع العمود من (٦ - ١٠) = ١٤
تنبيه: الأرقام على المحور الرأسي غير متناسقة مع الشرط
لذلك نوجد ارتفاع العمود من خلال عد الشرط
(هذه صيغة الاختبار بالضبط)

القطاعات الدائرية:

- إذا طلب عدد = $\frac{\text{الجزء}}{\text{الكلي}} \times$ العدد الكلي
- إذا طلب نسبة = $\frac{\text{الجزء}}{\text{الكل}} \times ١٠٠\%$
- إذا طلب زاوية = $\frac{\text{الجزء}}{\text{الكل}} \times ٣٦٠^\circ$

٤٢ الشكل المجاور: يمثل درجات ٣٠ طالب في اختبار الرياضيات:



١ ما عدد الناجحين؟

أ ٢٠ ب ١٥
ج ١٢ د ١٤

الإجابة: (ب) واضح من الشكل أن الناجحين نصف دائرة = نصف

عدد الطلاب $\frac{٣٠}{٢}$ = ١٥

٢ ما عدد الراسبين؟

أ ١٠ ب ١٢ ج ١٥ د ٢٠

الإجابة: (ب) عدد الراسبين =

$\frac{\text{١٤٤ الجزء}}{\text{٣٦٠ الكل}} \times$ ٣٠ (العدد الكلي) = ١٢

٣ ما عدد الغائبين؟

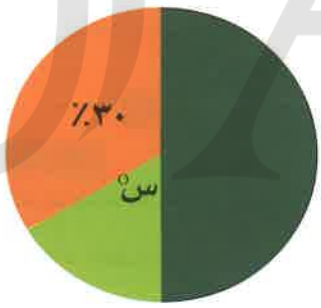
أ ٣ ب ٤ ج ٥ د ٦

الإجابة: (أ) الناجحين من مسألة (١) = ١٥ والراسبين من مسألة (٢) = ١٢

١٥ + ١٢ = ٢٧

- والعدد الكلي في الفصل ٣٠
- إذًا الغائبين = ٣٠ - ٢٧ = ٣

٤٣ في الشكل المجاور: أوجد قياس زاوية س



أ ٣٦ ب ٥٤ ج ٦٠ د ٧٢

الإجابة: (د)

من الرسم: الناجحون نصف الدائرة = ٥٠٪ والغائبون ٣٠٪

نوجد نسبة الراسبين = ١٠٠ - (٥٠ + ٣٠) = ٢٠٪

ثم نستخدم قانون إيجاد الزاوية = $\frac{٢٠}{١٠٠} \times$ ٣٦٠ = ٧٢°

نسب هامة في الدائرة:

قياس دائرة	٣٦٠°
قياس نصف دائرة	١٨٠°
قياس ربع دائرة	٩٠°
قياس ثمن دائرة	٤٥°
قياس سدس دائرة	٦٠°
قياس ثلث دائرة	١٢٠°
قياس ثلثي دائرة	٢٤٠°

٤٤ إذا كان عدد الطلاب ٢٨ طالب، كم عدد الطلاب الحاصلين على ممتاز؟



أ ٤ ب ٥ ج ٦ د ٧

الإجابة: (د)

من الرسم: زاوية قطاع ممتاز = ٩٠° = ربع الدائرة

عدد طلاب ممتاز = ربع العدد الكلي = ٢٨ ÷ ٤ = ٧

٤٥ الشكل المجاور: يمثل المنومين في إحدى المستشفيات



١ كم عدد المنومين في المستشفى؟

أ ١٥٠ ب ١٥١
ج ١٥٢ د ١٥٤

الإجابة: (ج)

- نلاحظ أن زاوية الرجال = ٩٠ = ربع الدائرة

وبالتالي $\frac{١}{٤}$ المنومين = ٣٨ إذًا: المنومين = ٣٨ × ٤ = ١٥٢

٢ ما قياس زاوية النساء؟

أ ٣٠ ب ٤٥ ج ٦٠ د ٦٢

الإجابة: (ب)

- نلاحظ من الرسم أن عدد النساء = $\frac{١}{٢}$ عدد الرجال وبالتالي زاوية النساء = $\frac{١}{٢}$ زاوية الرجال = $\frac{١}{٢} \times$ ٩٠ = ٤٥

٣ ما قياس زاوية الأطفال؟

أ ١٥٠ ب ٢٠٠ ج ٢٢٥ د ٢٥٠

الإجابة: (ج) - زاوية الرجال = ٩٠ زاوية النساء = ٤٥

وبالتالي: زاوية الأطفال = ٣٦٠ - (٩٠ + ٤٥) = ٣٦٠ - ١٣٥ = ٢٢٥

٤٦ الشكل المجاور يمثل عدد الطلاب في إحدى المدن عام ١٤٤٠ حيث عدد الطلاب ١٢٠٠٠٠ طالب

أجب عن الأسئلة الآتية:



١ ما أقل مرحلة دراسية من حيث النسبة؟

أ الجامعية ب المتوسطة
ج الثانوي د الابتدائي

الإجابة: (أ) بملاحظة أصغر قطاع في الشكل.

٢ ما النسبة المئوية لطلاب المرحلة الجامعية؟

أ ٤٪ ب ٥٪ ج ٦٪ د ٨٪

الإجابة: (ج) ١٠٠٪ - (٣٠٪ + ١٣٪ + ٢٧٪ + ٢٤٪) = ٦٪

٣ كم عدد طلاب المرحلة الثانوية؟

أ ٣٢٤٠٠ ب ١٥٦٠٠ ج ٢٨٨٠٠ د ٦٠٠٠

الإجابة: (ب) عدد طلاب الثانوي = $\frac{١٣}{١٠٠}$ × ١٢٠٠٠٠ = ١٥٦٠٠

٤ كم عدد طلاب المرحلة الجامعية؟

أ ٦٠٠٠ ب ٧٠٠٠ ج ٧٢٠٠ د ٨٤٠٠

الإجابة: (ج) $\frac{٦}{١٠٠}$ × ١٢٠٠٠٠ = ٧٢٠٠

٥ ما قياس زاوية الروضة؟

أ ١٤٠° ب ١٤٤° ج ١٢٠° د ١٠٨°

الإجابة: (د) $\frac{٣٠}{١٠٠}$ × ٣٦٠ = ١٠٨

التمثيل بالنقاط

٤٧ ما عدد الطلاب في الفيزياء؟



أ ٤ ب ٣ ج ٢ د ١

الإجابة: (ب)

من الرسم: عند الفيزياء ٣ نجـــوم

التمثيل بالساق والورقة

٤٨ السؤال التالي يتعلق بالجدول البياني التالي: الأوزان بالكيلوجرام لمجموعة من الطلاب في فصلين من فصول الصف السادس في مدرسة ما. كم عدد الطلاب الذين أوزانهم أعداد زوجية؟

٦ / أ (الأوراق)	الساق	٦ / ب (الأوراق)
٨٩٩	٣	٩٩٩
١٣٣٤٥٧٩	٤	٦٦٤٢٢٢
٠٠١١٢٣	٥	٥٢١١١
٠٠	٦	٣٠

٣/٨ = ٣٨ ٣ / ٩ = ٣٩

أ ١٥ ب ١٢ ج ١٠ د ٩

الإجابة: (أ)

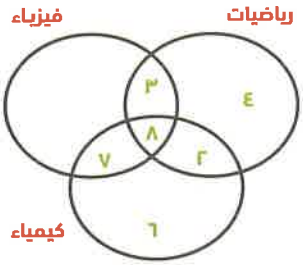
من الرسم: الأوراق هي رقم الآحاد لكل أوزان الطلاب والساق هو رقم العشرات

ويُعرف العدد الزوجي من رقم الآحاد؛ لذلك سنعد عدد الأرقام الزوجية في الأوراق وهي

(٨، ٤، ٠، ٠، ٢، ٠، ٠، ٦، ٦، ٤، ٢، ٢، ٢، ٠، ٢) عددهم ١٥

أشكـــال فن

٤٩ الشكل التالي يمثل المادة المفضلة لمجموعة من الطلاب، أجب عن الأسئلة الآتية:



١ كم عدد الطلاب الذين يفضلون الرياضيات؟

أ ٤ ب ١٦ ج ١٧ د ١٨

الإجابة: (ج) نجمع كل الأعداد داخل دائرة الرياضيات.

٢ كم عدد الطلاب الذين يفضلون الرياضيات فقط؟

أ ٤ ب ١٦ ج ١٧ د ١٨

الإجابة: (أ)

٣ كم عدد الطلاب الذين يفضلون الرياضيات أو الفيزياء؟

أ ١٠ ب ٢٠ ج ٢٤ د ٣٠

الإجابة: (ج) نجمع كل الأعداد في دائرتين الرياضيات والفيزياء ٤ + ٣ + ٢ + ٨ + ٧ = ٢٤

٤ كم عدد الطلاب الذين يفضلون الرياضيات والفيزياء معًا؟

أ ١١ ب ٣ ج ٨ د ٢٤

الإجابة: (أ)

نجمع الأعداد المشتركة بين الرياضيات والفيزياء ٣ + ٨ = ١١

٥ كم عدد الطلاب الذين يفضلون الرياضيات والفيزياء معًا فقط؟

أ ٤ ب ٣ ج ١٧ د ١٤

الإجابة: (ب) نأخذ المشترك بين الرياضيات والفيزياء فقط ونستبعد ٨؛ لأنها مشتركة مع الكيمياء.

٦ كم عدد الطلاب الذين يفضلون الرياضيات والفيزياء والكيمياء؟

أ ٣ ب ٨ ج ٢٠ د ٧

الإجابة: (ب) المشترك بين ٣ دوائر.

٧ كم عدد الطلاب الذين يفضلون مادة واحدة فقط؟

أ ١٠ ب ١٢ ج ٧ د ٦

الإجابة: (أ) ٤ يفضلون الرياضيات فقط و ٠ يفضلون الفيزياء فقط و٦ يفضلون الكيمياء فقط، إذًا: ٤ + ٠ + ٦ = ١٠

٨ كم عدد الطلاب الذين يفضلون مادتين فقط؟

أ ١٠ ب ١١ ج ١٢ د ١٤

الإجابة: (ج) ٣ يفضلون رياضيات وفيزياء معًا فقط و ٧ فيزياء وكيمياء معًا فقط و ٢ رياضيات وكيمياء معًا فقط، إذًا: ٣ + ٧ + ٢ = ١٢

٩ كم عدد الطلاب الذين لا يفضلون الرياضيات؟

أ ١٠ ب ١١ ج ١٢ د ١٣

الإجابة: (د) نحذف دائرة الرياضيات بأكملها ونجمع الأعداد الباقية ٦ + ٧ = ١٣

١٠ كم عدد الطلاب الذين لا يفضلون الفيزياء ولا الكيمياء؟

أ ٤ ب ٩ ج ١٧ د ١٤

الإجابة: (أ)

نحذف دائرة الفيزياء والكيمياء كلاهما ستيبقى (٤)

٥٠ فصل به ٢٥ طالب قسّمه المعلم إلى قسمين: قسم به ١١ طالب وقسم به ١٩ طالب، كم عدد الطلاب المشتركين في القسمين معًا؟

أ ٢٥ ب ٥ ج ٤ د ١٢

الإجابة: (ب)

عدد الطلاب المشتركين في القسمين بطريقة سهلة جدًا وهي:
نجمع العددين الصغيرين – العدد الكبير = ١٩ + ١١ – ٢٥ = ٥

٥١ نادي به ٥٠ مشترك، ٣٠ منهم مشتركين في كرة القدم و٢٦ مشتركين في السباحة و ٦ غير مشتركين في كرة القدم ولا السباحة، كم عدد المشتركين في كرة القدم والسباحة؟

أ ٠ ب ١٢ ج ٤ د ٦

الإجابة: (ب)

عدد الطلاب المشتركين في كرة القدم (أو) السباحة
= ٥٠ (الكل) – ٦ (الغير مشتركين) = ٤٤
لإيجاد المطلوب بالطريقة السهلة في السؤال السابق
= ٣٠ + ٢٦ – ٤٤ = ١٢

اختبار ١

١ متوسط ٧ أعداد متتالية هو ٧، فما العدد الأكبر؟

أ ٨ ب ٩ ج ١٠ د ١١

٢ ستة أعداد متتالية مجموع أول ثلاث أعداد = ١٠٨، فما مجموع آخر ثلاث أعداد؟

أ ١١٠ ب ١٢٠ ج ١١٧ د ١١٦

٣ إذا كان متوسط ٨ أعداد = ١١٢، ومتوسط أول ٤ أعداد منهم = ١٢، فما متوسط آخر ٤ أعداد؟

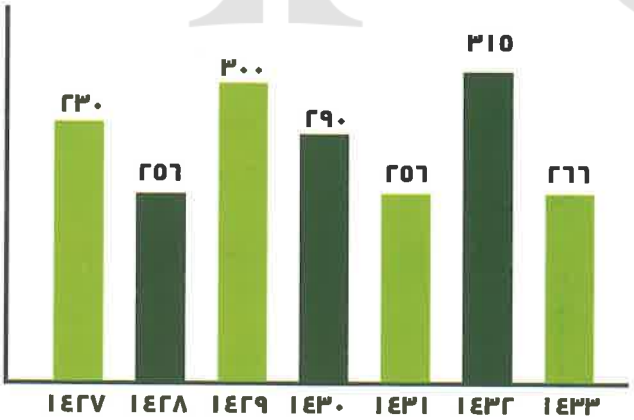
أ ٢٠٠ ب ٢١٢ ج ٤٣٠ د ٥٧٠

٤ استعمل الجدول المجاور، ما العام الذي فيه أكبر معدل بطالة للذكور السعوديين؟

عام	سعوديين		غير سعوديين	
	ذكور	إناث	ذكور	إناث
٢٠٠٣	٢٤٠٠٠٠	١٥٠٠٠٠	٦٠٠٠	١٥٠٠
٢٠٠٤	٢١٠٠٠٠	١٧٠٠٠٠	٦٥٢٠	٢٠٠٠
٢٠٠٥	٢٢٥٠٠٠	١٨٠٠٠٠	٦٢٠٠	٢٥٠٠
٢٠٠٦	٢٥٠٠٠٠	١٨٥٠٠٠	٥٠٠٠	٢٠٠٠
٢٠٠٧	٢٢٠٠٠٠	١٩٠٠٠٠	٢٥٠٠	١٠٠٠

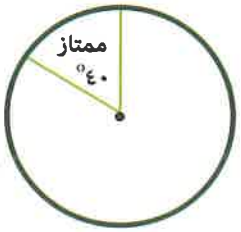
أ ٢٠٠٤ ب ٢٠٠٥ ج ٢٠٠٦ د ٢٠٠٧

٥ ما متوسط آخر ثلاث سنوات؟



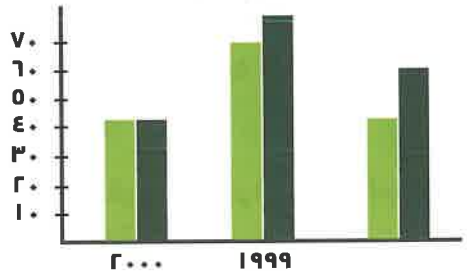
أ ٢٠٠ ب ٢٩٠ ج ٢٨٠ د ٢٧٩

٦ إذا كان عدد الطلاب الكلي = ٩٠٠ طالب، فما عدد الطلاب الحاصلين على ممتاز؟



أ ١٠٠ ب ٢٠٠ ج ١٥٠ د ١٧٠

٧ ما الفرق بين الإيرادات والمصروفات عام ٢٠٠٠؟



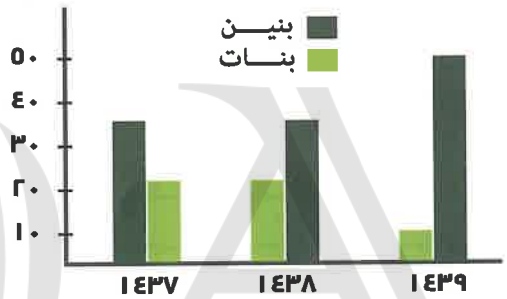
أ ١٠ ب صفر ج ٢٠ د ٥

٨ إذا انضم نصف المحايدين إلى المؤيدين، كم أصبحت نسبتهم؟



أ ٤٤٪ ب ٤٣,٥٪
ج ٤٥٪ د ٥٦,٥٪

٩ أوجد مجموع البنين والبنات عام ١٤٣٩؟



أ ١٠ ب ٥٠
ج ٦٠ د ٩٠

١٠ إذا كان عدد الطلاب ٤٥٠ طالب، أوجد عدد طلاب الحاسب والميكانيكا؟



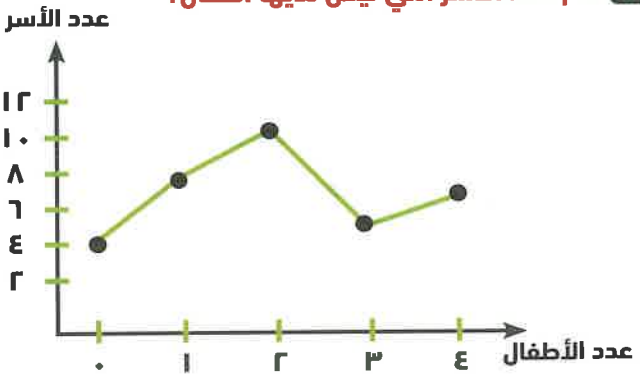
أ ٢٢٠ ب ٢٢٥
ج ٢٠٠ د ٢١٥

١١ في أي ربع كان أعلى انتاج؟



أ الربع الأول ب الربع الثاني
ج الربع الثالث د الربع الرابع

١٢ كم عدد الأسر التي ليس لديها أطفال؟

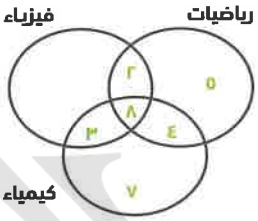


أ ٢ ب ٤ ج ٦ د ٨

١٣ باستعمال الرسم السابق، كم عدد الأسر التي لديها أقل من ٣ أطفال؟

أ ٢٩ ب ٢٨ ج ٢٢ د ٢١

١٤ كم عدد الطلاب الذين يفضلون الفيزياء فقط؟



أ ١٣ ب ٢
ج ٣ د صفر

١٥ إذا كان مبيعات شركة مليون سيارة في أحد الأعوام، فما عدد المبيعات من الشاحنات وسيارات الدفع الرباعي؟



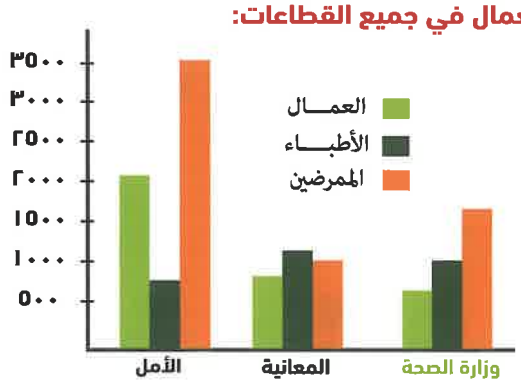
أ ٣٠٠٠٠٠ ب ٣٠٠٠٠
ج ٣٠٠ د ٣٣٠٠٠٠

١٦ ما نوع الجوال الذي عدده تخطى الأيفون؟



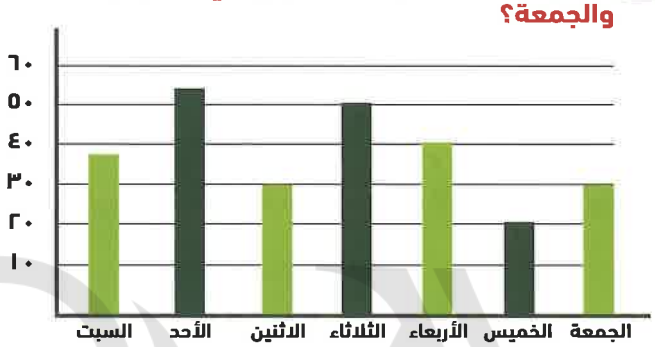
أ بلاك بيري ب سامسونج
ج نوكيا د هواوي

١٧ العمال في جميع القطاعات:



أ أكبر من عدد الأطباء
ب أقل من عدد الممرضين
ج يساوي عدد الممرضين
د أقل من عدد الأطباء

١٨ ما اليوم الذي يساوي مجموع يومي الخميس والجمعة؟



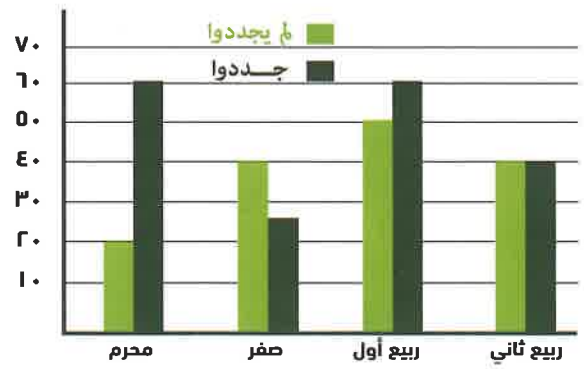
أ السبت
ب الأحد
ج الاثنين
د الثلاثاء

١٩ ما العدد الذي إذا أُضيف إلى القيم المجاورة تغير المدى؟

١	٢	٣	٤	٢
٢	٤	١	٥	٣
٥	١	٣	٥	٢
٣	٤	٣	١	٦

أ ١ ب ٣ ج ٤ د ٧

٢٠ أوجد النسبة بين الذين لم يجددوا والذين جددوا في شهر محرم؟



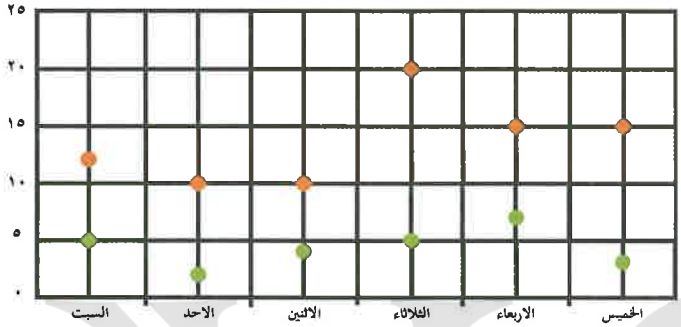
أ ١:٣ ب ٣:١ ج ٢:١ د ١:٢

مفاتيح إجابة (الاختبار) ١

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
ج	ج	ب	ج	د	أ	ب	ب	ج	ج
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
د	ب	ج	د	أ	أ	ب	د	د	أ

اختبار ٢

١ في الشكل المجاور : ما اجمالي الاستهلاك يوم الثلاثاء؟



أ ١٠ ب ١٥ ج ٢٥ د ٣٠

٢ إذا كان متوسط درجات طلاب فصل ٨٥ وهناك طالب غائب وعند اعاده اختباره حصل على ٣٠ درجة وأصبح متوسط درجات طلاب الفصل ٨٠ ، ما عدد طلاب الفصل؟

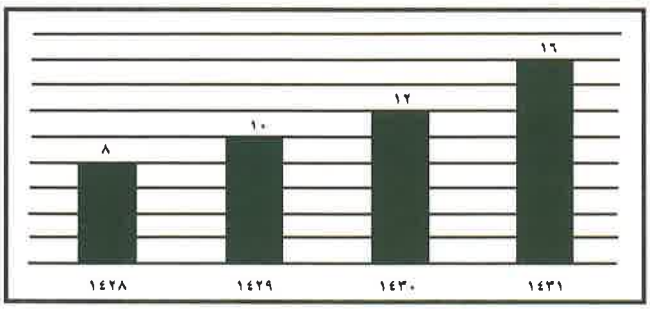
أ ٩ ب ١٠ ج ١١ د ١٢

٣ كم عدد الأسلحة غير التالفة ؟

العدد الكلي للأسلحة	١٥٠
الأسلحة التالفة جزئيًا	٣٥
الأسلحة التالفة كليًا	٤٥

أ ٥٠ ب ٦٠ ج ٧٠ د ٨٠

٤ أوجد متوسط الأربعة أعوام ؟



أ ٤٠ ب ٤٦ ج ١٢,٥ د ١١,٥

٥ المنوال للقيم :

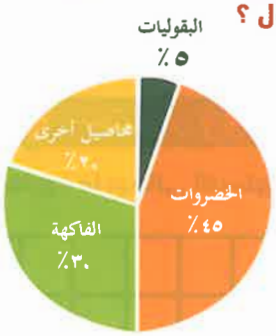
١ ، ١ ، ١ ، ٤ ، ٥ ، ٥ ، ٥ ، ٥ ، ٣ ، ٣ ، ٥

أ ١ ب ٣ ج ٤ د ٥

٦ مدرستين أ ، ب متوسط درجات طلاب المدرسة أ في مادة الأحياء ٧٠ ومتوسط درجات المدرسة ب في الاحياء ٩٠ ، وعدد طلاب المدرسة ب ثلاثة أضعاف عدد طلاب المدرسة أ ، أوجد متوسط درجات طلاب المدرستين معًا في مادة الأحياء ؟

أ ٧٠ ب ٧٥ ج ٨٠ د ٨٥

٧ ما أقل محصول ؟



أ الفواكه ب الخضار
ج البقوليات د محاصيل أخرى

٨ في أي عام أقل عدد في التخرج من الإناث ؟

العام	ذكور	إناث
١٤٣٣	١٥٦٤٦	٩٨٣٠
١٤٣٤	١٦٧٨٢	١١٦١٥
١٤٣٥	١٨٧٦٥	١٢٥٤٥
١٤٣٦	١١٨٦٤	١٠٤٧٨
١٤٣٧	١٩٨٨٧	١٣٨٧٥

أ ١٤٣٣ ب ١٤٣٤
ج ١٤٣٥ د ١٤٣٦

٩ ١٠ صناديق فيهم أقلام حبر ورصاص ، ٤ منهم حبر و ٥ رصاص و ٢ حبر ورصاص ، كم عدد الصناديق الفارغة ؟

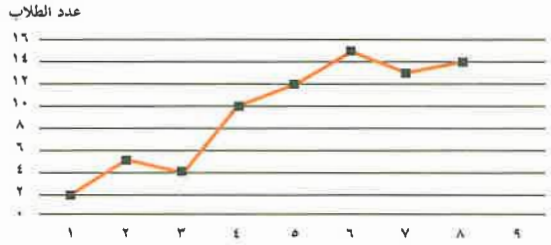
أ ٢ ب ٣ ج ٤ د ٦

١٠ ما أكثر حرف يوجد فيه أخطاء؟

خطأ / صحيح	B	M	N	W	R	A
B		٣	١	٠	٧	٥
M	٢		٢	١	٠	٦
N	٠	٢		١٠	١	٢
W	١	٥	٤		٣	٠
R	٢	٦	٨			٣
A	٣	٤	٠	٦	٢	

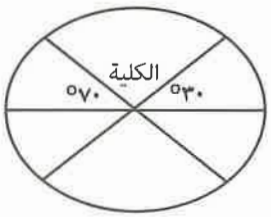
أ B ب N ج W د R

١١ ما الدرجة التي حصل عليها أكبر عدد من الطلاب ؟



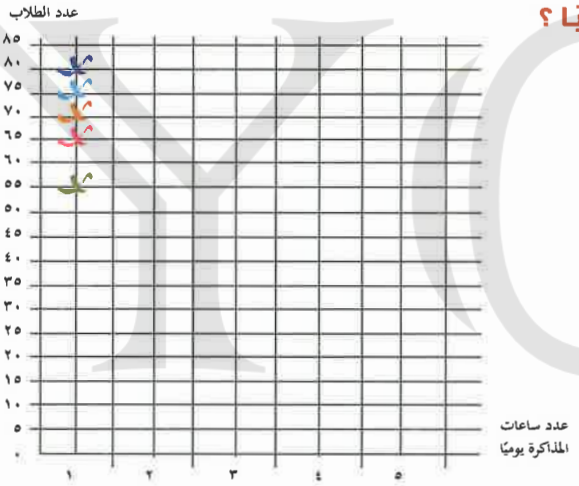
أ ٣ ب ٤
ج ٥ د ٦

١٢ إذا كان عدد الطلاب ١٨٠ طالب ، كم عدد طلاب الكلية؟



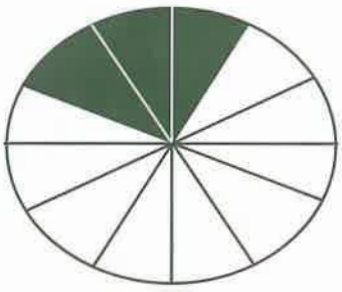
أ ٢٠ ب ٣٠ ج ٤٠ د ٦٠

١٣ ما متوسط عدد الطلاب الذين يذاكرون ساعة واحدة يوميًا ؟



أ ٦٠ ب ٦٣ ج ٦٥ د ٦٩

١٤ أوجد زاوية الجزء المظلل ؟



أ ١٢٠ ب ٩٠ ج ٧٠ د ١٠٠

١٥ أوجد متوسط القيم :

١٢,٧٥ ، ١٣,٢٥ ، ١٦

أ ١٣ ب ١٤ ج ١٥ د ١٦

١٦ ١٥ موظفًا في دائرة حكومية قسموا إلى لجنتين : لجنة بها ١٠ موظفين ، ولجنة بها ٨ موظفين ، فكم مشترك مسجل باللجنتين؟

أ ٣ ب ٤ ج ٨ د ١٠

١٧ ما هو الوسيط لعدد الاطفال ؟

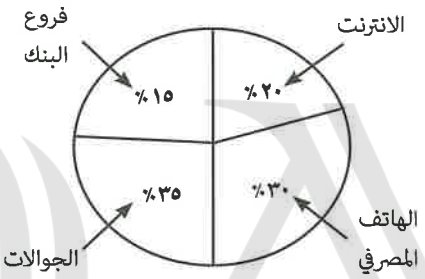
عدد الاطفال في ٢٠ أسرة				
١	٢	٢	٣	٤
٢	٤	١	٥	٣
٥	٣	٣	٥	٢
٣	٤	٣	١	٦

أ ٦ ب ٥ ج ٣ د ٨

١٨ ٦ أعداد متتالية مجموعهم ٨٧ ، ما أصغر عدد ؟

أ ١٠ ب ١١ ج ١٢ د ١٣

١٩ إذا كان عملاء البنك ٢٥٠٠ ، أوجد عدد العملاء الذين يستخدمون الانترنت والهاتف المصرفي ؟



أ ١٢٠٠ ب ١٢٥٠ ج ١٣٠٠ د ١٣٥٠

٢٠ شركة بها ١٠ موظفين مرتب كل منهم ٢٠٠٠ ريال ، و ٣ موظفين مرتب كل منهم ٤٠٠٠ ريال ، ومدير مرتبه ١٠٠٠٠ ريال ، كم متوسط رواتب الموظفين؟

أ ٢٠٠٠ ب ٢٥٠٠ ج ٣٠٠٠ د ٣٥٠٠

٢١ إذا كان متوسط القيم : ٣ ، ٨ ، ١٢ ، س يساوي ٢٠ ، ما قيمة س ؟

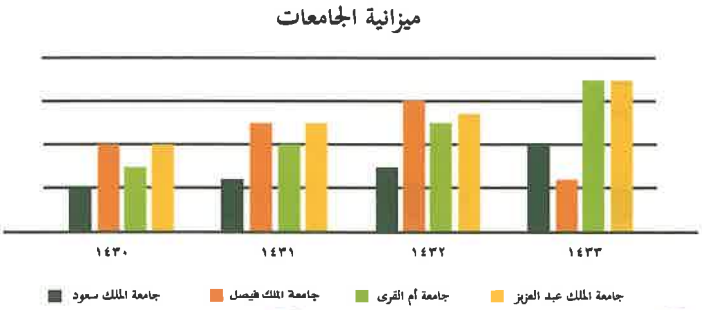
أ ٥٥ ب ٥٦ ج ٥٧ د ٥٨

٢٢ ما درجة مادة الاحياء ؟

المادة	الدرجة من ١٠٠
رياضيات	٩٠
فيزياء	٩٥
كيمياء	٩٠
احياء	؟
متوسط الدرجات	٩٢

أ ٩٠ ب ٩١ ج ٩٢ د ٩٣

٢٣ ما الجامعة التي تقلصت ميزانيتها أخر عام ؟



أ جامعة الملك فيصل ب جامعة الملك سعود

ج جامعة الملك عبد العزيز د جامعة أم القرى

٢٤ ما العام الذي فيه أقل فرق بين حجاج الداخل والخارج؟

العام	حجاج الداخل	حجاج الخارج
١٤٣٠	٦٠٠٠٠٠	١٢٠٠٠٠٠
١٤٣١	٧٠٠٠٠٠	١١٠٠٠٠٠
١٤٣٢	٦٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠
١٤٣٣	٧٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠
١٤٣٤	٩٠٠٠٠٠	١٣٠٠٠٠٠

أ ١٤٣٠ ب ١٤٣١

ج ١٤٣٣ د ١٤٣٤

٢٥ سبعة أعداد فردية متتالية متوسطهم ١٧ ، أوجد متوسط أول ثلاثة أعداد ؟

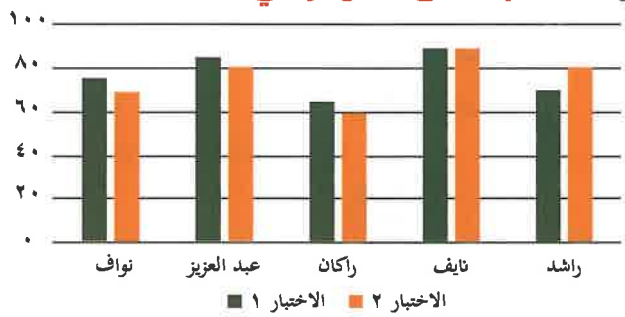
أ ١٣ ب ١٥ ج ١٧ د ١٩

٢٦ متوسط الأعداد : ١٤ ، ٢٠ ، ١٠ ، ٢٧ ، ١٥ ، ٢٥ ، يساوي متوسط العددين ... ؟

أ ١٨ ، ١٩ ب ١٧ ، ١٨

ج ١٦ ، ١٧ د ١٥ ، ١٦

٢٧ ما الطالب الأعلى معدل دراسي ؟



أ نواف ب عبد العزيز ج راكان د نايف

٢٨ مع حنان ٥ بطاقات عليها خمسة أعداد متوسطهم ٨٥ ، ومجموع أربع اعداد = ٣٢٠ ، ما العدد على البطاقة الخامسة ؟

أ ٧٥ ب ٩٥ ج ١٠٥ د ١١٠

٢٩ إذا كان المتوسط الحسابي للأعداد ٥ ، ٩ ، ص يساوي ١١ ، ما قيمة ص ؟

أ ٩ ب ١١ ج ١٩ د ٢١

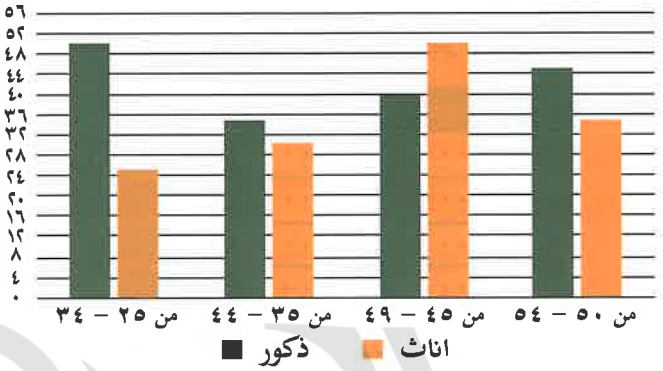
٣٠ ثلاثة أعداد فردية متتالية مجموعهم = ٦٣ ، فما هو العدد الأكبر ؟

أ ١٩ ب ٢١ ج ٢٣ د ٢٥

٣١ خمسة أعداد أصغرهم ٢ والمتوسط عدد صحيح والمنوال ٧ والوسيط ٦ ، أوجد المتوسط ؟

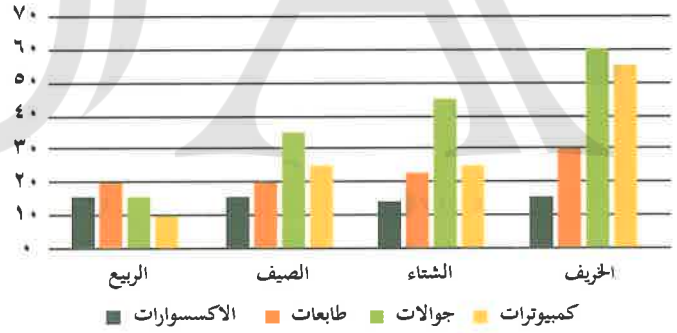
أ ٥ ب ٦ ج ٧ د ٨

٣٢ ما أكبر عدد للإناث ؟



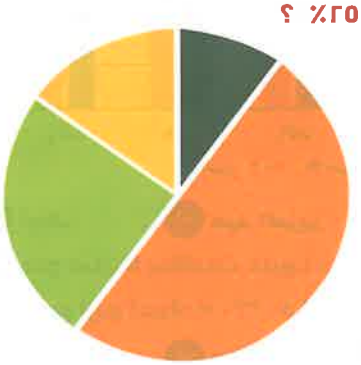
أ ٤٨ ب ٥٠ ج ٥٢ د ٥٤

٣٣ ما الأكثر ثباتا طول العام ؟



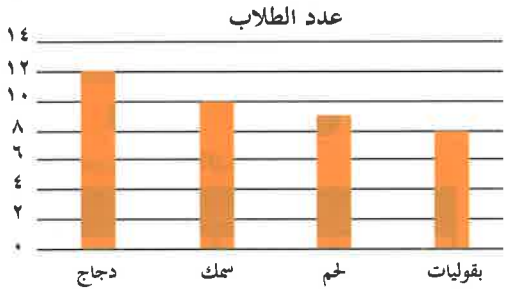
أ الإكسسوارات ب الطابعات
ج الجوالات د الكمبيوترات

٣٤ ما التقدير الذي يمثل ٢٥٪ ؟



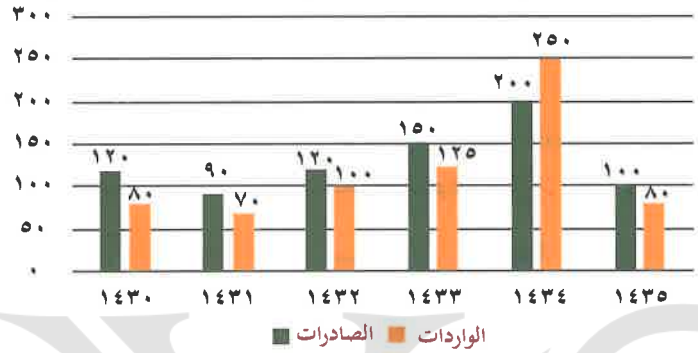
أ مقبول ب جيد ج جيد جدًا د ممتاز

٣٥ أي أنواع البروتينات يفضلها أكثر عدد من الطلاب ؟



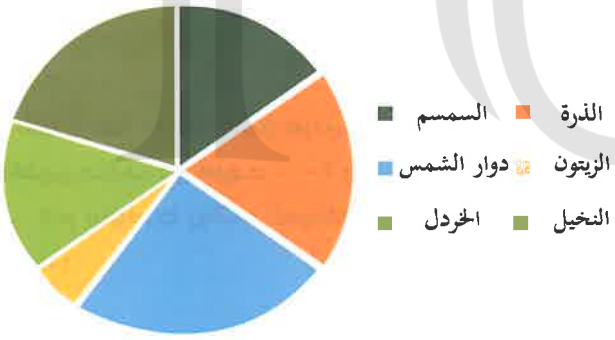
أ الدجاج ب السمك
ج اللحم د البقوليات

٣٦ ما العام الذي فيه نسبة الواردات إلى الصادرات أكبر ما يمكن ؟



أ ١٤٣١ ب ١٤٣٢
ج ١٤٣٣ د ١٤٣٤

٣٧ ما أقل نوع زيت من حيث الدهون المشبعة ؟



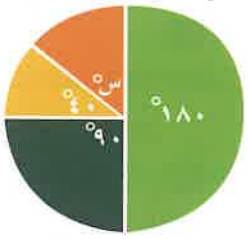
أ الذرة ب السمسم
ج الزيتون د دوار الشمس

٣٨ ما أقل مادة دراسية ؟



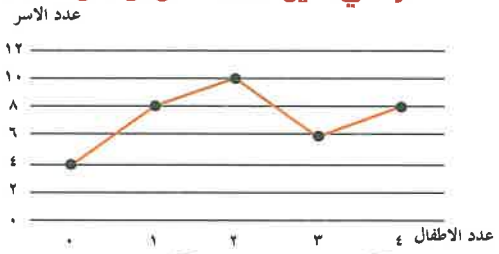
أ علوم ب حاسب آلي
ج رياضيات د اجتماعيات

٣٩ إذا كان عدد الطالب ٥٠٠ طالب ، أوجد قيمة س؟



أ ١٢٠ ب ٧٠ ج ٥٠ د ٦٠

٤٠ ما عدد الأسر التي لديها (٣) أطفال أو أقل = ...



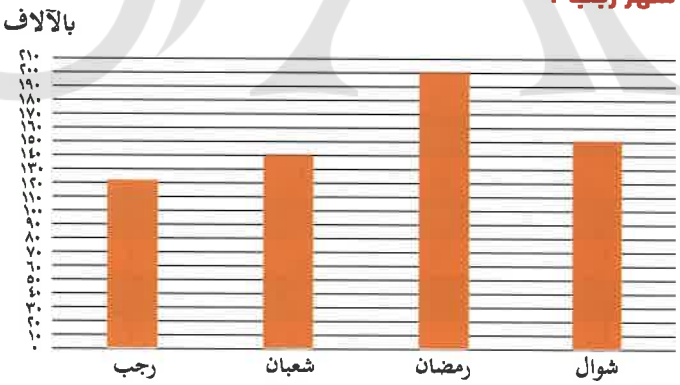
أ ٢٩ ب ٢٨ ج ٢٢ د ٢١

٤١ أوجد مجموع المحاصيل ؟



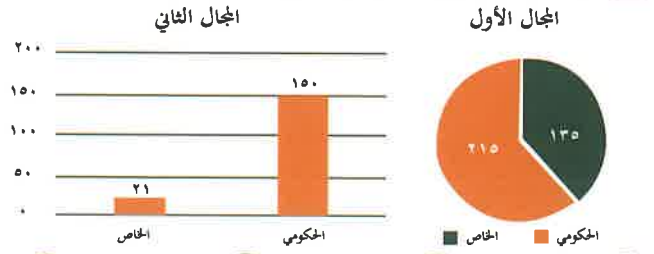
أ ٢٨٥ ب ٢٩٠ ج ٣٠٠ د ٣٢٠

٤٢ إذا كان إنتاج ٦ رغيف خبز تكلفته ٤ ريال، كم التكلفة في شهر رجب ؟



أ ٧٢٠٠٠ ب ٧٥٠٠٠ ج ٨٠٠٠٠ د ٨٤٠٠٠

٤٣ أوجد الفرق بين المجالين في الخاص ؟



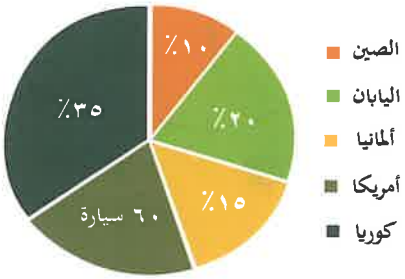
أ ١٥ ب ٦٥ ج ١١٤ د ١٩٤

٤٤ ما متوسط القيم :

١٦٥٠ ، ١٦٠٠ ، ١٥٥٠ ، ١٥٠٠ ، ١٤٥٠ ، ١٤٠٠ ، ١٣٥٠ ؟

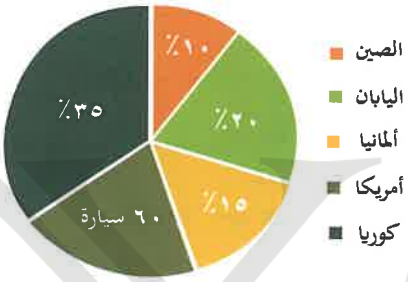
أ ١٤٠٠ ب ١٤٥٠ ج ١٥٠٠ د ١٥٥٠

٤٥ أوجد نسبة السيارات التي انتجتها أمريكا ؟



أ ٪١٠ ب ٪١٥ ج ٪٢٠ د ٪٢٥

٤٦ ما هي الدولة التي تنتج أكبر عدد من السيارات ؟



أ الصين ب اليابان
ج كوريا د أمريكا

٤٧ ما عدد الأشهر الأعلى من ٧٥٠ ؟



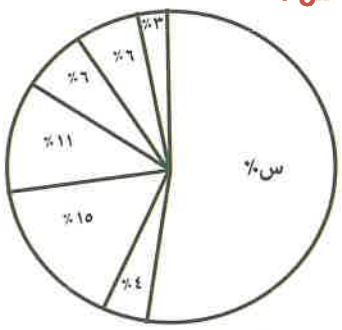
أ ٤ ب ٣ ج ٢ د ١

٤٨ أوجد عدد سكان اليمن ؟

الدولة	المساحة	عدد السكان	الكثافة
اليمن	٥٦٠٠٠٠	؟	١٤

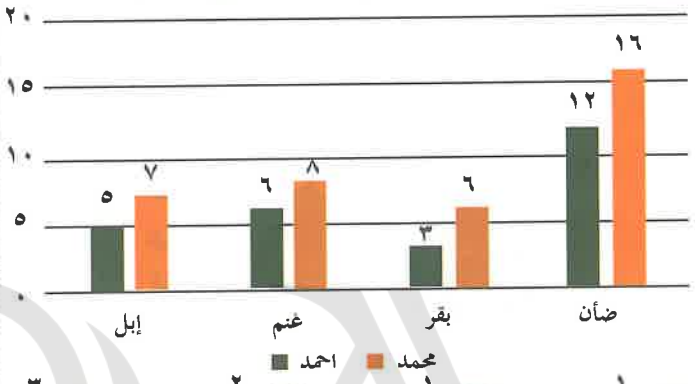
أ ٧٨٤٠٠٠٠ ب ٧٨٤٠٠٠
ج ٤٠٠٠٠ د ٤٠٠٠

٤٩ أوجد قيمة س ؟



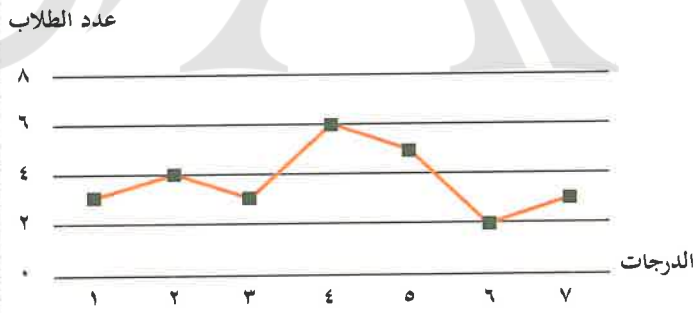
أ ٤٥ ب ٥٠ ج ٥٥ د ٦٠

٥٠ ما نسبة ما يملكه احمد إلي محمد في الغنم ؟



أ $\frac{١}{٢}$ ب $\frac{١}{٣}$ ج $\frac{٢}{٣}$ د $\frac{٣}{٤}$

٥١ ما الدرجة التي حصل عليها أكبر عدد من الطلاب ؟



أ ٣ ب ٤ ج ٥ د ٦

٥٢ اذا تضاعفت النفايات المعدنية على حساب النفايات الورقية ، كم تصبح نسبة النفايات الورقية ؟



أ ٪١٥ ب ٪٢٠ ج ٪٢٥ د ٪٣٠

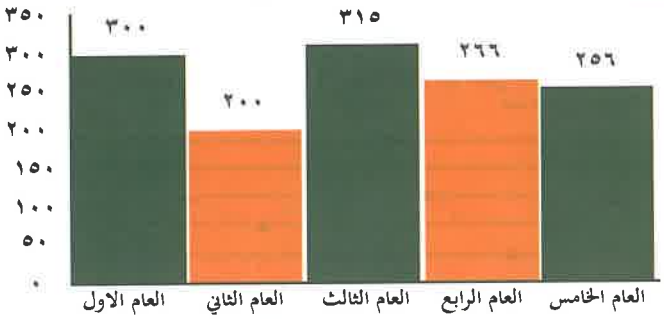
٥٣ ٥ أعداد متتالية مجموعهم ٨٥ ، ما العدد الأكبر ؟

أ ١٧ ب ١٨ ج ١٩ د ٢٠

٥٤ أربعة أعداد متوسطهم = ٢٤ ، ومتوسط أول عددين = ١٠ ، ما متوسط العددين الآخرين ؟

أ ٣٦ ب ٣٧ ج ٣٨ د ٧٦

٥٥ أوجد متوسط الثلاثة أعوام الأخيرة ؟



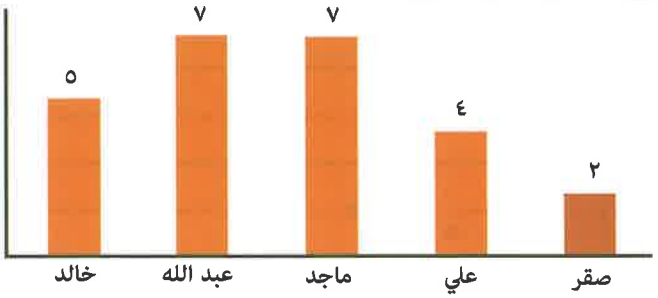
أ ٣٠٠ ب ٢٧٩ ج ٢٥٦ د ٤٢٣

مفاتيح إجابة (الاختبار ٢)

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
ب	ج	ج	د	د	د	ج	أ	ب	ج
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
د	ج	د	ب	ب	أ	ج	ج	ب	ج
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
ج	د	أ	أ	أ	أ	د	ج	ج	ج
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
أ	ب	أ	ج	أ	د	ج	ب	ج	أ
٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠
د	ج	ج	ج	ج	ج	أ	أ	ج	د
٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥					
ب	ب	ج	ج	ب					

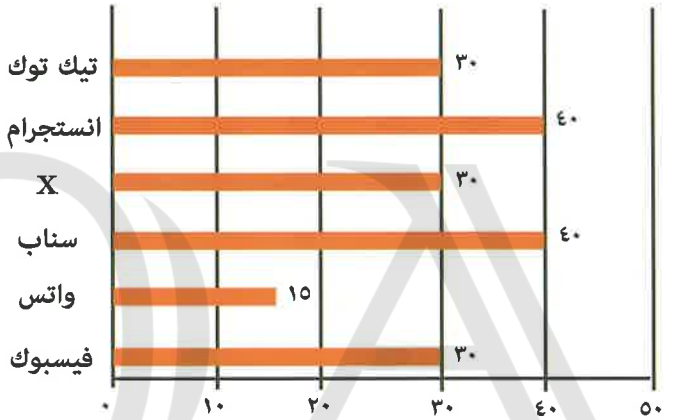
اختبار ٣

١ ما أقل لاعب تسجيلًا للأهداف ؟



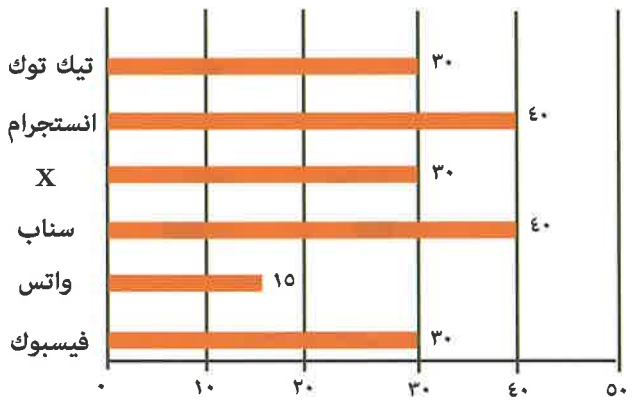
أ صقر ب علي
ج ماجد د عبد الله

٢ احسب المدى ؟



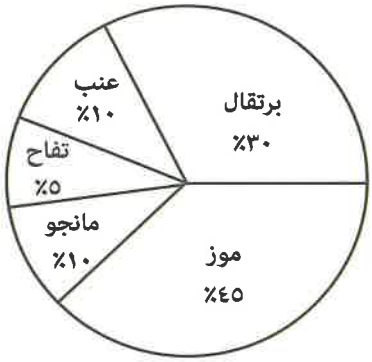
أ ١٠ ب ١٥ ج ٢٠ د ٢٥

٣ ما المنصة التي يستعملها ٤٠ فردًا ؟



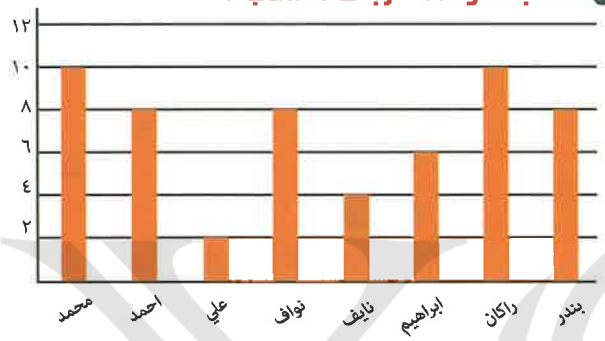
أ سناب و X ب سناب وواتس
ج سناب وانستجرام د فيسبوك وواتس

٤ ما الفواكه التي تمثل $\frac{٣}{٤}$ ما يأكله الاطفال ؟



أ برتقال وموز ب برتقال وعنب
ج عنب وتفاح د موز ومانجو

٥ احسب متوسط درجات الطلاب ؟



أ ٥ ب ٦ ج ٧ د ٨

٦ السؤال الآتي يتعلق بالجدول أدناه :
عدد المخالفات المرورية التي حصل عليها عينة من السائقين حسب العمر خلال شهر كامل

عدد المخالفات	٢٠ سنة فأقل	أكبر من ٢٠ سنة
١	٤	٦
٢	٦	٤
٣	٨	٢

ما إجمالي عدد المخالفات المرورية ؟

أ ٤٠ ب ٤٤
ج ٥٠ د ٦٠

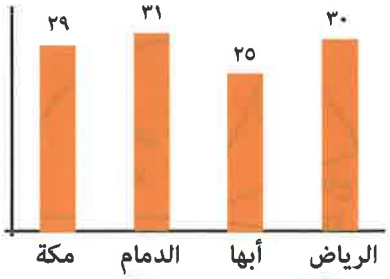
٧ السؤال الآتي يتعلق بالجدول أدناه :
عدد المخالفات المرورية التي حصل عليها عينة من السائقين حسب العمر خلال شهر كامل

عدد المخالفات	٢٠ سنة فأقل	أكبر من ٢٠ سنة
١	٤	٦
٢	٦	٤
٣	٨	٢

ما متوسط عدد المخالفات للسائق الواحد ؟

أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

٨ ما درجة الحرارة بمكة ؟



أ ٣١ ب ٣٠ ج ٢٩ د ٢٥

٩ ما أعلى منطقة من حيث درجة حرارة ؟



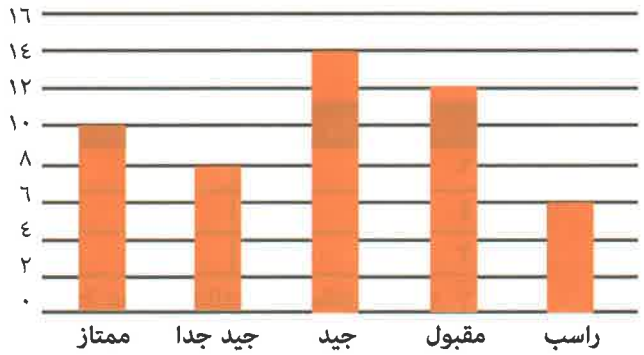
أ الرياض ب أبها
ج الدمام د مكة

١٠ السؤال الآتي يتعلق بالشكل البياني أدناه :
سعر لتر البنزين في دول الخليج لعام ٢٠١٥ م بالدولار ؟
أي دولتين تعتبران الأغلى في سعر البنزين ؟



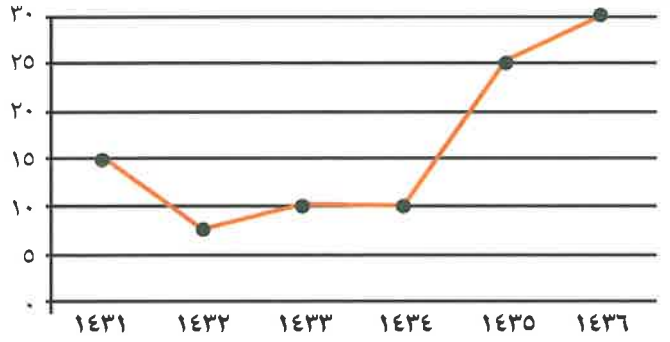
أ البحرين والإمارات ب الإمارات وعمان
ج قطر والإمارات د الإمارات والكويت

١١ السؤال الآتي يتعلق بالشكل البياني التالي :
كم عدد الطلاب الحاصلين على جيد فأقل ؟



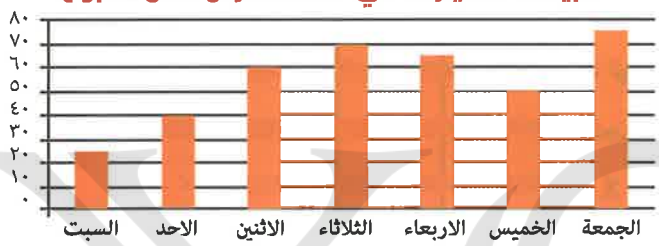
أ ١٤ ب ٢١ ج ٢٦ د ٣٢

١٢ السؤال الآتي يتعلق بالشكل البياني التالي : إيرادات شركة ما في ٦ سنوات ، في أي عام حققت الشركة أقل إيراد ؟



أ ١٤٣١ ب ١٤٣٢
ج ١٤٣٣ د ١٤٣٤

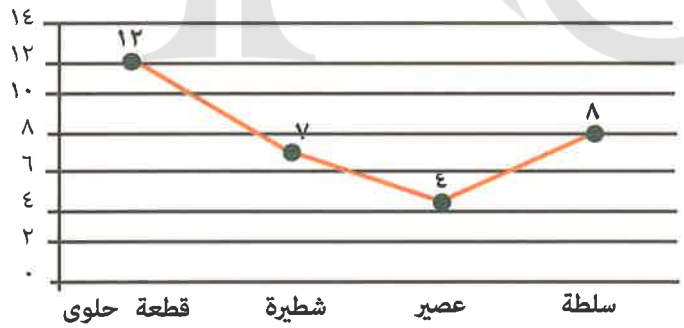
١٣ السؤال الآتي يتعلق بالشكل البياني الآتي :
مبيعات السيارات في أحد المعارض خلال أسبوع



متوسط عدد السيارات المباعة في المعرض خلال أسبوع يساوي:

أ ٤٥ ب ٥٥ ج ٦٥ د ٧٥

١٤ إذا اشترى احمد سلطة وعصير وشطيرة ، كم دفع ؟



أ ١٥ ب ١٧ ج ١٩ د ٢٠

١٥ عدد الطلاب الحاصلين على ممتاز يساوي عدد الطلاب الحاصلين على ..... ؟

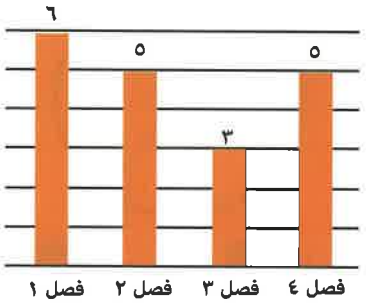


أ مقبول ب جيد
ج جيد جدًا د راسب

١٦ احسب متوسط الأعداد :
٣ ، ١٠ ، ٣٢ ، ٩٩

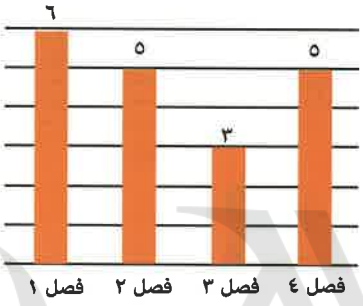
أ ٣٤ ب ٣٥ ج ٣٦ د ٣٧

١٦ ما مجموع درجات الفصول ؟



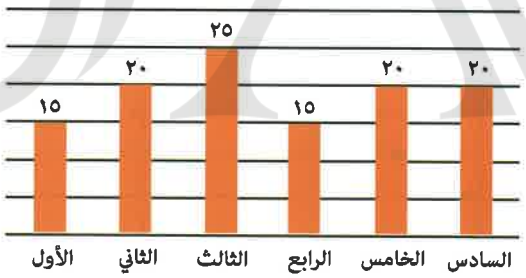
أ ١٦ ب ١٧ ج ١٩ د ٢٠

١٧ أي فصلين لهما نفس درجة التمييز ؟



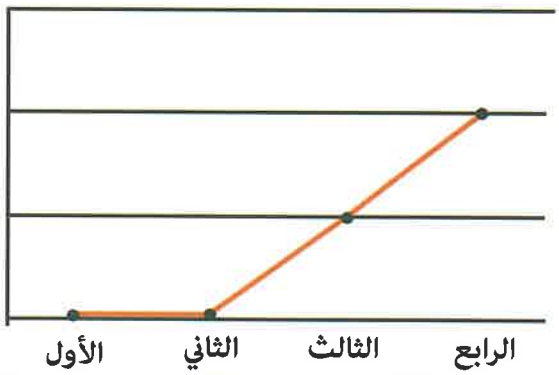
أ ١ ، ٢ ب ٢ ، ٣ ج ٢ ، ٤ د ١ ، ٤

١٩ إذا كان الصف يمتلئ بـ ٢٥ طالب ، كم عدد الطلاب الممكن إضافتهم لتمتلئ الصفوف ؟



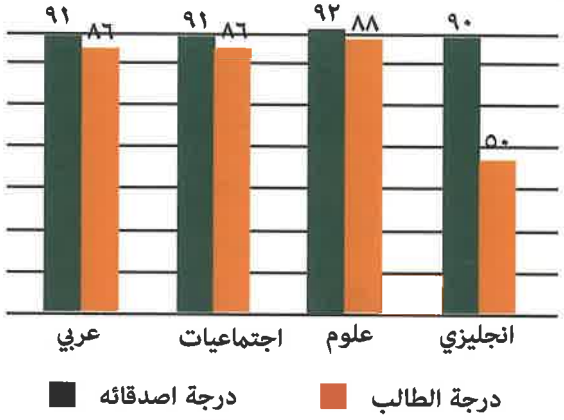
أ ٢٥ ب ٣٥ ج ٤٠ د ٤٥

٢٠ كم عدد الأسابيع التي لم يكن فيها أثر لنظام ساهر ؟



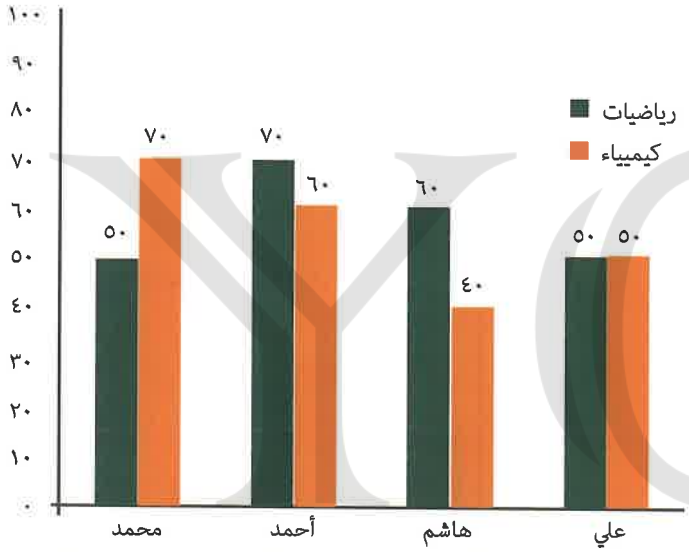
أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

٢١ أوجد المادة التي فيها أقل فرق بين درجات الطالب واصدقائه ؟



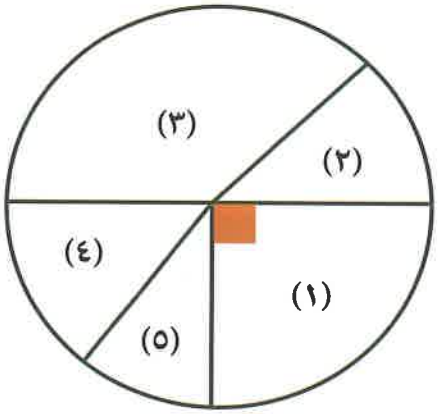
أ عربي ب علوم
ج اجتماعيات د انجليزي

٢٢ ما متوسط درجات هاشم في الكيمياء والرياضيات ؟



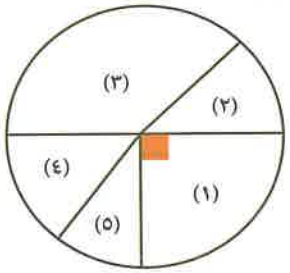
أ ٥٠ ب ٥٥ ج ٦٠ د ٦٥

٢٣ وزع شخص ١٢٠ ريال على ٥ أشخاص ، ما نصيب الأشخاص (١) ، (٢) ، (٣) ؟



أ ٦٠ ب ٧٥ ج ٩٠ د ١٠٠

٢٤ وزع شخص ١٢٠ ريال على ٥ أشخاص ، ما النسبة المئوية لنصيب الاشخاص (١) ، (٢) ، (٣) ؟

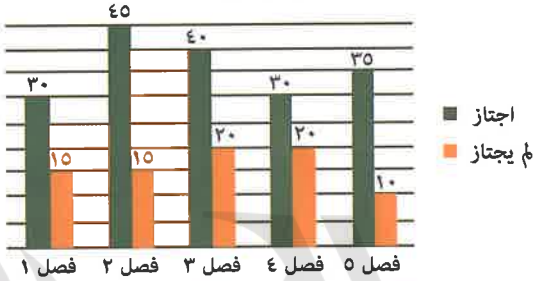


أ ٥٠٪ ب ٧٥٪ ج ٨٠٪ د ٩٠٪

٢٥ خمسة أعداد طبيعية أصغرهم = ٢ والمنوال = ٧ ، والوسيط = ٥ ، أوجد متوسطهم ؟

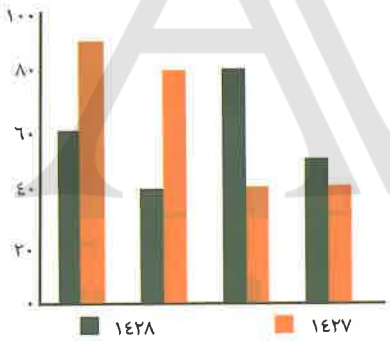
أ ٥ ب ٦ ج ٧ د ٨

٢٦ ما عدد الطلاب الذي لم يجتازوا ؟



أ ٥٠ ب ٦٥ ج ٧٠ د ٨٠

٢٧ أوجد متوسط عام ١٤٢٧ ؟



أ ٥٥ ب ٦٠ ج ٦٢,٥ د ٦٦

٢٨ إذا كان متوسط الأعداد ٧ ، ٣ ، ٥ ، ٣٠ ، س يساوي ١٠ ، أوجد منوال هذه الأعداد ؟

أ ٣ ب ٧
ج ٥ د ٣٠

٢٩ ما الدولة التي بها أعلى قروض عقارية ؟

الدولة	القروض الاستهلاكية	القروض العقارية
السعودية	٢٧٦	٨٦
قطر	٢٥٠	١٨٥
الإمارات	٢٧٢	٢٥٦
البحرين	٢٤٢	١٧٥

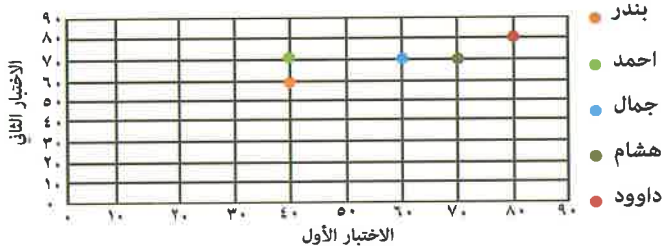
أ السعودية ب قطر
ج الإمارات د البحرين

٣٠ إذا كان عدد موظفين الشركة ٤٢٠ موظف ، كم عدد الموظفين السعوديين اللازم إضافتهم على حساب الموظفين من الجنسيات الأخرى ليصبحوا نصف عدد موظفين الشركة؟



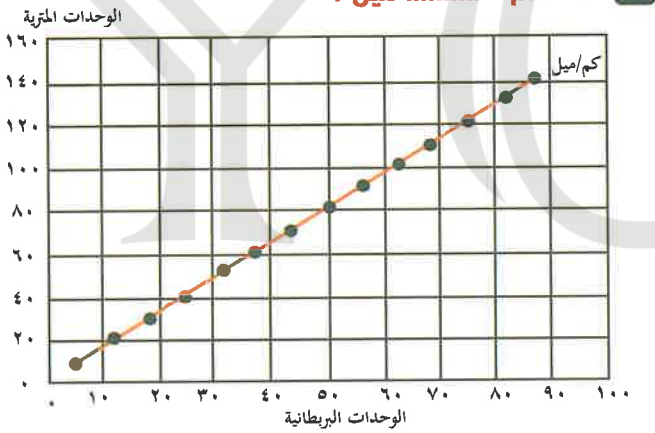
أ ٤٠ ب ٧٠ ج ١٠٠ د ١٤٠

٣١ من الطالب الذي حصل على أقل درجتين في الاختبارين ؟



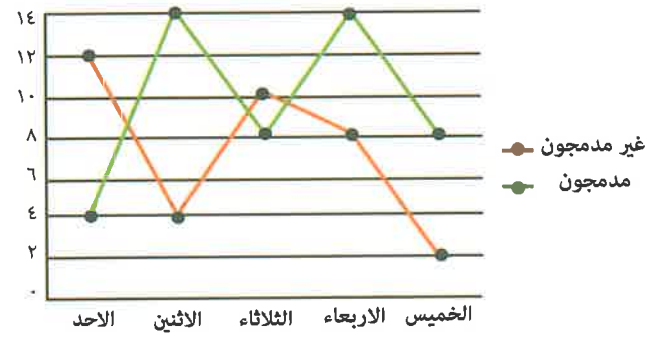
أ احمد ب جمال
ج داوود د بندر

٣٢ ١٢٠ كلم = ... ميل ؟



أ ٦٠ ب ٧٥ ج ٨٠ د ٨٥

٣٣ كم يوم تكرر أعلى حضور للطلاب المدمجين ؟



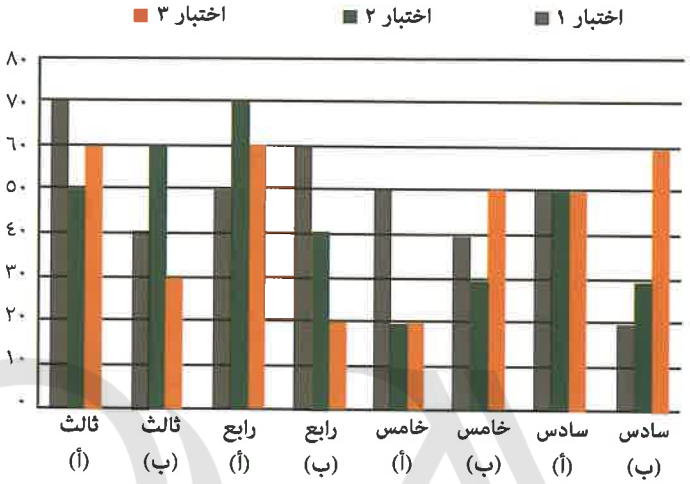
أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

٣٤ من الجدول التالي اذكر عُمر والهواية المفضلة لأطوالهم

الاسم	العُمر	الطول	الهواية
فارس	١٦	١,٩٨م	سباحة
خالد	١٨	١,٥٦م	كرة سلة
عمر	١٩	١,٧٨م	كرة مضرب
محمد	١٧	١,٦٠م	كرة طائرة

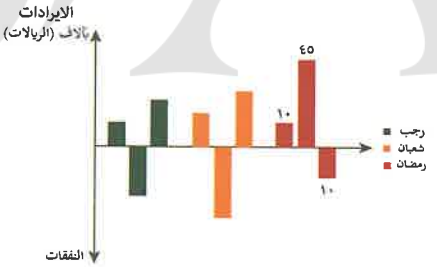
أ ١٦ سنة ، سباحة
ب ١٨ سنة ، كرة سلة
ج ١٩ سنة ، كرة مضرب
د ١٧ سنة ، كرة طائرة

٣٥ ما الفصل الذي درجاته في الاختبارات في ازدياد ؟



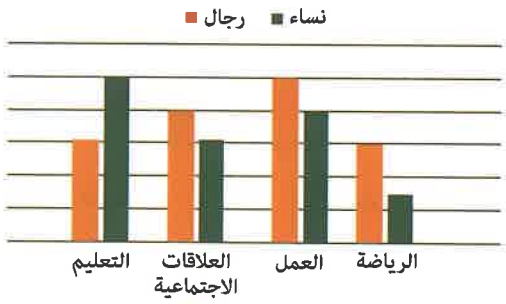
أ ثالث (أ)
ب ثالث (ب)
ج سادس (أ)
د سادس (ب)

٣٦ ما الربح بالآلاف في شهر رمضان تقريبًا ؟



أ ٢٢
ب ٣٠
ج ٤٤
د ٥٥

٣٧ ما المجال الذي تفوق فيه النساء على الرجال ؟



أ التعليم
ب العلاقات الاجتماعية
ج العمل
د الرياضة

٣٨ أربعة أعداد متوسطهم ٣٠ ، وثلاثة أعداد منهم هم : ٢٨ ، ٣٠ ، ٣٢ ، ما العدد الرابع ؟

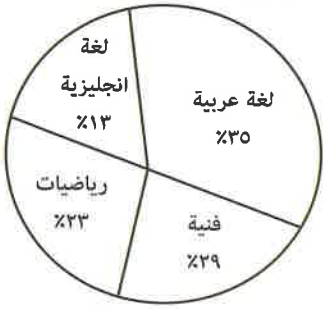
أ ٢٠
ب ٣٠
ج ٣٥
د ٤٠

٣٩ أوجد عدد سكان السعودية ؟

الدولة	المساحة	الكثافة	عدد السكان
السعودية	١٦٠٠٠٠	٨٠٠	؟؟

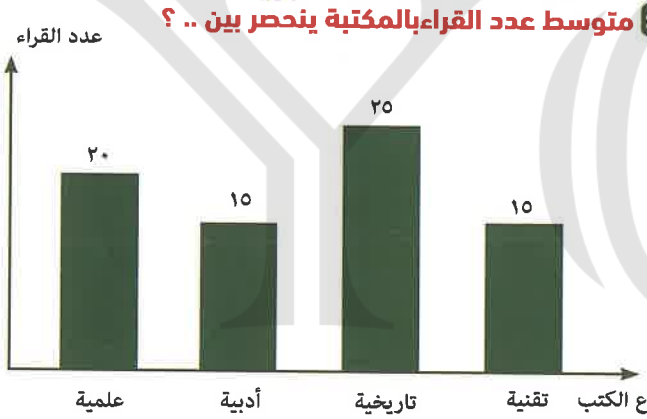
أ ١٢٨٠٠٠٠٠
ب ١٢٨٠٠٠٠
ج ٤٠٠٠٠٠٠
د ٢٠٠

٤٠ أي المواد تمثل ربع الدائرة تقريبًا ؟



أ فنية
ب لغة انجليزية
ج لغة عربية
د رياضيات

٤١ متوسط عدد القراء بالمكتبة ينحصر بين .. ؟



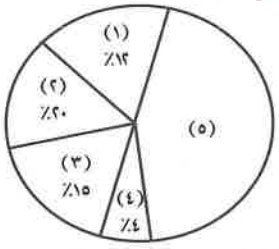
أ ١٦ ، ١٧
ب ١٧ ، ١٨
ج ١٨ ، ١٩
د ١٩ ، ٢٠

٤٢ عند تمثيل البيانات بالقطاعات الدائرية ، ما قياس زاوية الدراجات النارية ؟

دراجات هوائية	١٠
دراجات نارية	١٥
سيارات سيدان	٢٠
سيارات دفع رباعي	٢٠
قطارات	٣٥

أ ٣٦
ب ٤٨
ج ٥٤
د ٧٥

٤٣ ما نسبة القطاع (٥) ؟



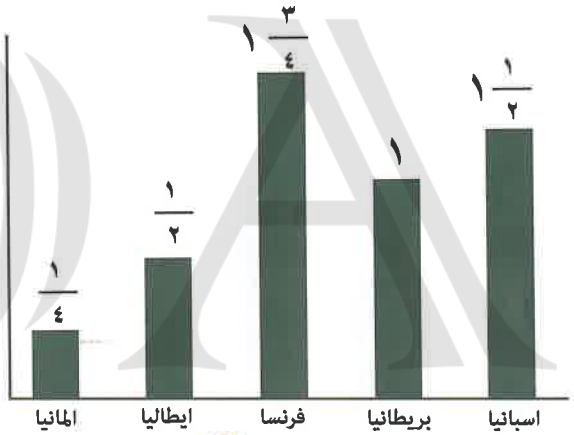
أ ٤٥٪ ب ٤٨٪ ج ٤٩٪ د ٥٠٪

٤٤ كم عدد السيارات التي تستهلك أكثر من ٣١ لتر ؟

عدد اللترات	عدد السيارات
٢٥ - ٢٩	٥
٣٠ - ٣١	٨
٣٢ - ٤٥	٧
٤٦ - ٤٩	٣
٥٠ - ٥٢	١

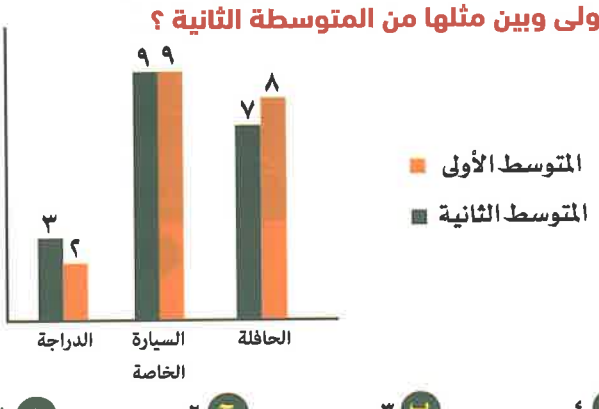
أ ٩ ب ١٠ ج ١١ د ١٢

٤٥ أي الدول الآتية سبعة أمثال ألمانيا ؟



أ اسبانيا ب بريطانيا
ج فرنسا د ايطاليا

٤٦ الشكل التالي يوضح طريقة ذهاب عدد من طلاب الصف المتوسط إلى مدارسهم ، أوجد الفرق بين مجموع الطلاب الذين استخدموا الدراجة والسيارة الخاصة من المتوسطة الأولى وبين مثلها من المتوسطة الثانية ؟



أ ٤ ب ٣ ج ٢ د ١

٤٧ إذا كان عدد الطلاب الاجمالي = ٤٢٠ طالب ، ما عدد الطلاب من مصر ؟

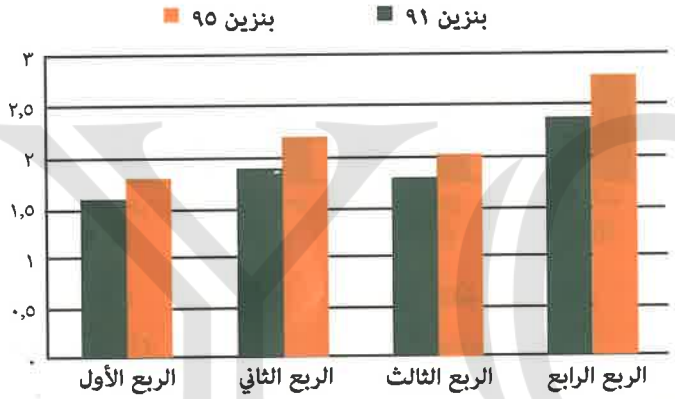


أ ٧٠ ب ٧٥ ج ٧٧ د ٨٠

٤٨ إذا كان متوسط خمسة أعداد = ٢٣ والوسيط = ٢٤ والمنوال = ٢٨ ، ما مجموع أصغر عددين ؟

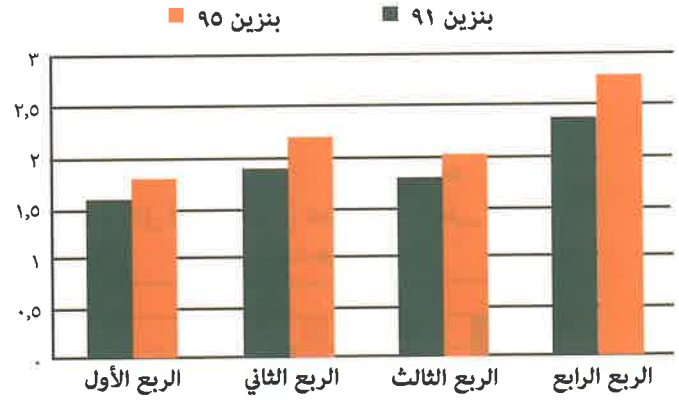
أ ٣٠ ب ٣٥ ج ٤٠ د ٤٥

٤٩ في أي ربع أقل سعر للوقود ؟



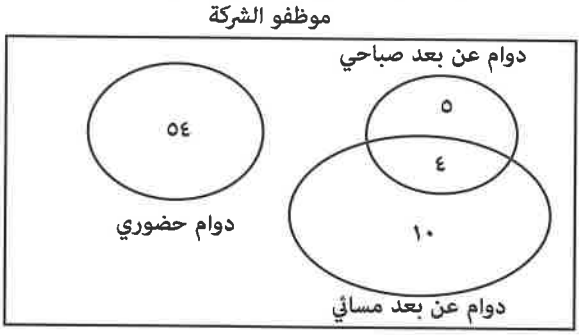
أ الربع الأول ب الربع الثاني
ج الربع الثالث د الربع الرابع

٥٠ أي الآتي صحيح ؟



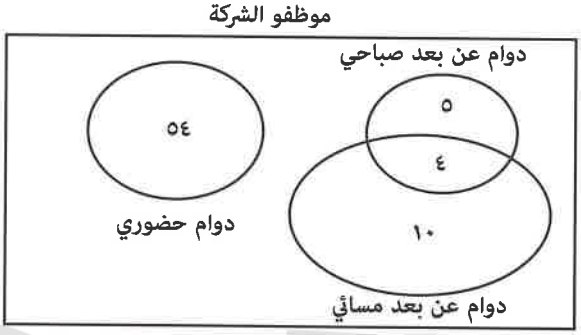
أ سعر الوقود ثابت ب سعر الوقود يتزايد
ج سعر الوقود يتناقص د سعر الوقود متفاوت

٥١ ما عدد الموظفين الذين يداومون عن بعد ؟



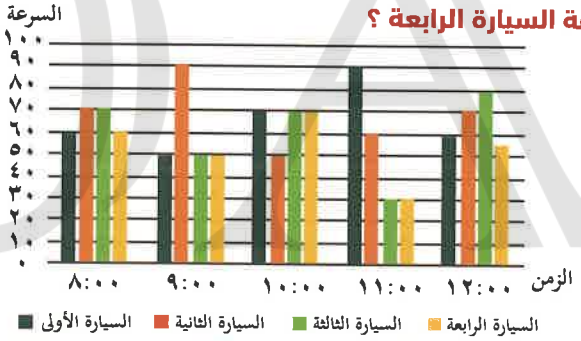
أ ١٠ ب ١٤ ج ١٥ د ١٩

٥٢ ما عدد الموظفين في الشركة ؟



أ ٥٤ ب ٦٤ ج ٧٣ د ٧٥

٥٣ ما الفرق بين متوسط سرعة السيارة الأولى ومتوسط سرعة السيارة الرابعة ؟



أ ١١ ب ١٣ ج ١٨ د ٢٠

٥٤ ٣ أعداد زوجية متتالية مجموعهم ١٥٦ ، ما مجموع أول عددين ؟

أ ١٠١ ب ١٠٢ ج ١٠٣ د ١٠٤

٥٥ إذا كان عدد الطالب ٦٠٠ ، ما عدد الطلاب الحاصلين على تقدير مقبول أو أقل ؟



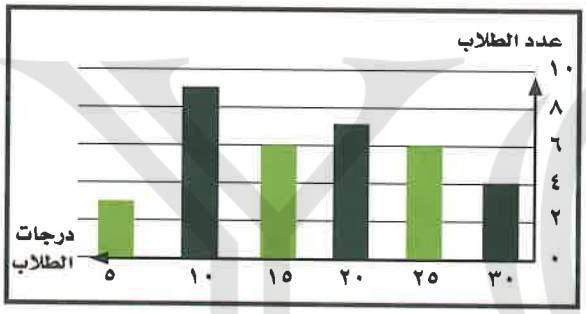
أ ٣٥٠ ب ٣٠٠ ج ٢٥٠ د ٢٠٠

مفاتيح إجابة (الاختبار) ٣

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
أ	د	ج	أ	ج	د	ب	ج	ج	أ
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
د	ب	ب	ج	أ	ج	ج	ج	ب	ب
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
ب	أ	ج	ب	أ	د	ج	ج	ج	ب
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
د	ب	ب	أ	د	ج	أ	ب	أ	د
٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠
ج	ج	ج	ج	ج	د	ج	ب	أ	د
٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥					
د	ج	ب	ب	د					

تدريبات:

١ كم الذين حصلوا على أعلى من ٢٠ درجة؟



أ ١٠ ب ٢٠ ج ١٢ د ١٥

٢ كم الذين حصلوا على ١٠ درجات أو أقل؟

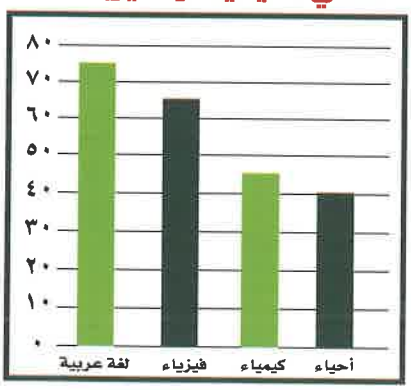
أ ١٠ ب ١١ ج ١٢ د ٩

٣ ما هي نسبة الطلاب الحاصلين على ٦ درجات فأقل؟

الدرجات	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
عدد الطلاب	١	٣	٦	٢	٤	٣	١

أ ٥٠٪ ب ٣٠٪ ج ٤٠٪ د ٢٠٪

٤ أوجد متوسط درجات مادتي الكيمياء والفيزياء؟

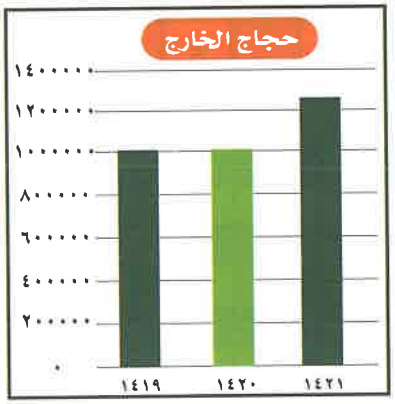


أ ٥٥ ب ٥٠ ج ٤٨ د ٩٥

٥ سبعة اعداد صحيحة موجبة متتالية متوسطها = ٩، ما هو العدد الأصغر؟

أ ٤ ب ٦ ج ٥ د ٧

٦ إذا كانت نسبة عدد الحجاج بالداخل إلى الخارج في عام ١٤١٩ = ٤٠٪ فكم عدد الحجاج؟



أ مليون و ٤٠٠ ألف
ب مليون و ٧٠٠ ألف
ج مليونين
د مليون و ٢٥٠ ألف

٧ الفرق بين أعلى نسبة للحجاج وأقل نسبة للحجاج في الأعوام السابقة:

أ أكثر من ٣٠٠ ألف ب أكثر من ٢٠٠ ألف
ج أقل من ٢٠٠ ألف د يساوي ٣٠٠ ألف

٨ إذا كان حجاج الداخل ٣٠٠ ألف وحجاج الخارج مليون و ٢٠٠ ألف، أوجد نسبة حجاج الداخل إلى مجموع الحجاج؟

أ ٢٥٪ ب ١٠٪ ج ٢٠٪ د ١٥٪

٩ مصنع للتمور يبلغ انتاجه ٧٢٠ طن في ٧ سنوات إذا كان الانتاج في السنة الثالثة والخامسة = ٨٠ طن وكان زاوية السنة الثالثة ١٥، فكم زاوية السنة الخامسة؟

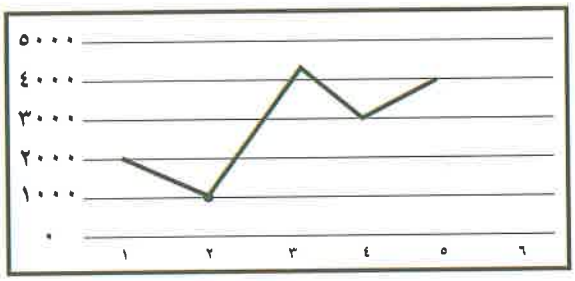


أ ٢٠ ب ٢٥ ج ٣٠ د ١٥

١٠ متوسط طلاب مدارس الإحساء = ١٧٠ وعدد المدارس = ٥، فما مجموع الطلاب؟

أ ٨٠٠ ب ١٧٠ ج ٥٠٠ د ٨٥٠

الرسم الآتي يوضح مصروفات أحد الموظفين خلال الخمسة شهور الأولى من السنة



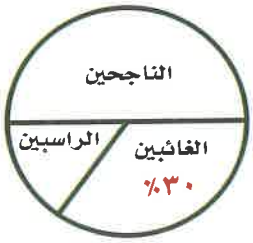
١١ معدل مصروفات الموظف خلال الأشهر الخمسة الأولى = ... ريال

أ ٢٨٠٠ ب ٢٩٠٠ ج ٣٩٠٠ د ٤٠٠٠

١٢ نسبة الزيادة من الشهر الأول إلى الشهر الرابع = ...

أ ٢ : ١ ب ٣ : ١ ج ٨ : ١ د ٦ : ١

١٣ الرسم المقابل: يوضح درجات ٣٠ طالب في أحد الاختبارات عدد الراسبين = ...



أ ٦
ب ٩
ج ٧
د ١٢

١٤ ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعهم ١٨٣ ، فإن المتوسط = ...

أ ٥١ ب ٦١ ج ٦٤ د ٨٣

فريق النجم	٢٠٠٢	٢٠٠٣	٢٠٠٤	٢٠٠٧
كرة قدم	٢٥	٢٦	٨	٢٤
كرة طائرة	٢٤	٢٥	٢٨	٣٢
كرة سلة	١١	١٣	١٤	١١
كرة يد	٢٥	٢٦	٨	٢٤

فريق الوطن	٢٠٠٢	٢٠٠٣	٢٠٠٤	٢٠٠٧
كرة قدم	١٤	٣٧	١٨	١٥
كرة طائرة	١٤	٢٠	٢٩	٣٠
كرة سلة	١٥	١٧	١٨	٣٠
كرة يد	٢٠	١٥	١٢	٢٢

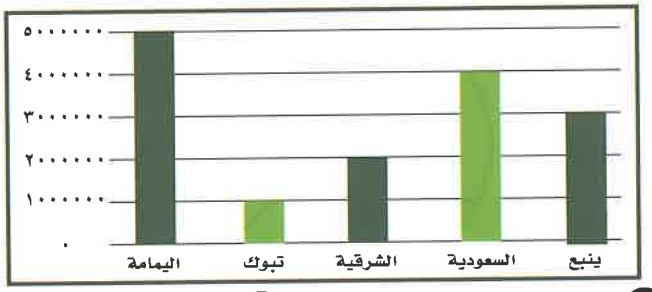
١٥ الرياضة التي أحرزت تقدمًا في كلا الفريقين:

أ كرة طائرة ب كرة سلة
ج كرة يد د كرة قدم

١٦ في فريق النجم: ما نسبة الزيادة بين ٢٠٠٢ ، ٢٠٠٧ في الكرة الطائرة:

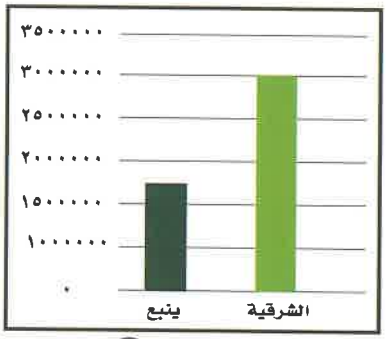
أ ٣٣٪ ب ٢٧٪ ج ٢٠٪ د ٢٣٪

١٧ الفرق بين أسمنت الشرقية وتبوك يبلغ تقريبًا:



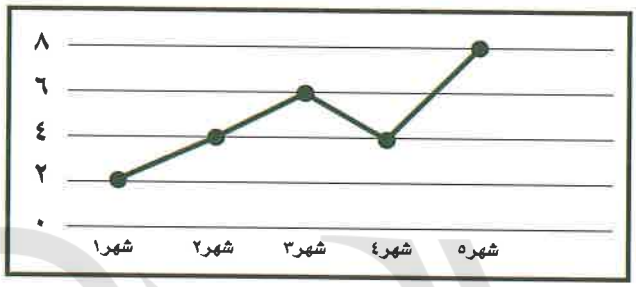
أ مليون ب ٢ مليون
ج مليون ونصف د ٢ مليون ونصف

١٨ الفرق بين أسمنت الشرقية وينبع:



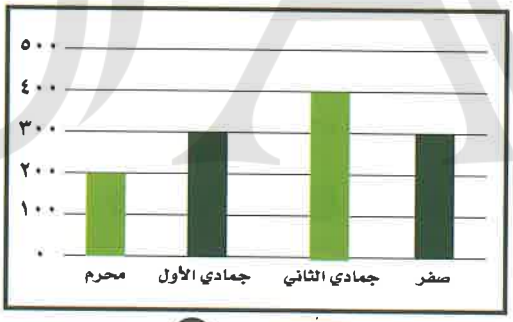
أ أكثر من مليون
ب حوالي ٢ مليون
ج أقل من مليون
د أكثر من ٣ مليون

١٩ ما الأشهر التي لها نفس الإيرادات ؟



أ ٤،٢
ب ٥،٤
ج ٣،٢
د ١،٤

٢٠ في أي شهرين يكون الإنتاج متساوي؟



أ صفر ، جماد أول
ب محرم ، صفر
ج جماد ثاني ، صفر
د محرم ، جماد أول

٢١ متوسط ٧ أعداد موجبة متتالية = ٦ أوجد العدد الأصغر؟

أ ٤
ب ٢
ج ٥
د ٣

٢٢ إذا كان مبيعات الشركة مليون سيارة فأوجد بالتقريب عدد المبيعات للشاحنات والسيارات الرباعية الدفع؟



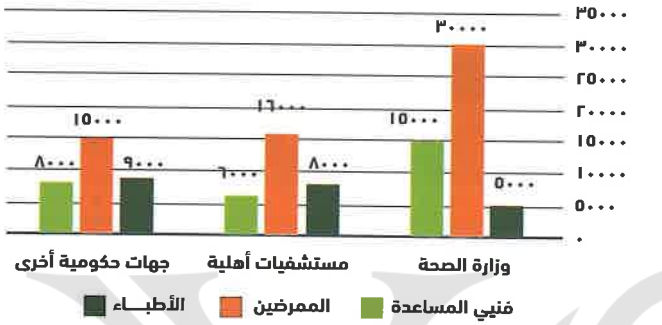
أ ٣٠٠٠٠٠
ب ٢٠٠٠٠٠
ج ٣٣٣,٣٣٣
د ٢٥٠٠٠٠

٢٣ معدل البطالة للإناث الغير سعوديين:

السنة	البطالة			
	سعوديين		غير سعوديين	
	ذكور	اناث	ذكور	اناث
٢٠٠٣	٢٤٠٠٠٠	١٥٠٠٠٠	٦٠٠٠	١٥٠٠
٢٠٠٤	٢٥٠٠٠٠	١٧٠٠٠٠	٦٥٢٠	٢٠٠٠
٢٠٠٥	٢٣٥٠٠٠	١٨٠٠٠٠	٦٣٠٠	٢٥٠٠
٢٠٠٦	٢٥٠٠٠٠	١٨٥٠٠٠	٥٠٠٠	٢٠٠٠
٢٠٠٧	٢٢٠٠٠٠	١٩٠٠٠٠	٢٥٠٠	١٠٠٠

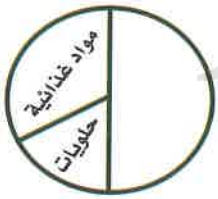
أ تصاعدي
ب تنازلي
ج متذبذب
د ثابت

٢٤ من الشكل المقابل : فنيي المساعدة في كل قطاع:



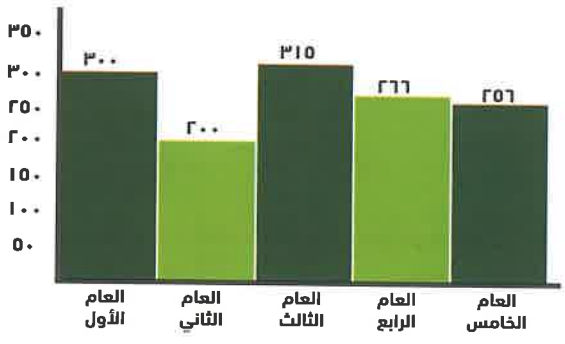
أ أكبر من عدد الأطباء في كل قطاع
ب أقل من عدد الأطباء في كل قطاع
ج مساويين لعدد الأطباء في كل قطاع
د أقل من عدد الممرضين في كل قطاع

٢٥ في الشكل المقابل: نسبة الحلويات والمواد الغذائية:



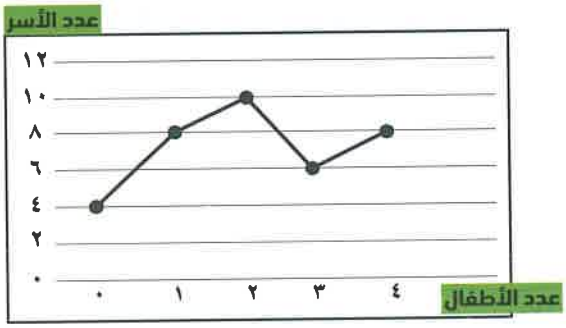
أ ٤٠٪
ب ٥٠٪
ج ٣٠٪
د ٨٠٪

٢٦ أوجد متوسط الثلاثة أعوام الأخيرة؟



أ ٣٠٠
ب ٢٧٩
ج ٢٥٦
د ٤٢٣

٢٧ عدد الأسر التي لديها أطفال أقل من (٣) = ...



أ ٢٩ ب ٢٨ ج ٢٢ د ٢١

٢٨ استعمل الجدول للإجابة عن السؤال التالي: أكبر معدل للبطالة للذكور السعوديين كان عام؟

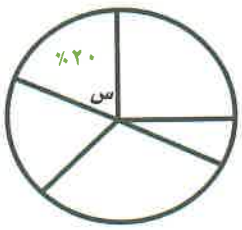
البطالة				
السنة	سعوديين		غير سعوديين	
	ذكور	اناث	ذكور	اناث
٢٠٠٣	٢٤٠٠٠٠	١٥٠٠٠٠	٦٠٠٠	١٥٠٠
٢٠٠٤	٢١٠٠٠٠	١٧٠٠٠٠	٦٥٢٠	٢٠٠٠
٢٠٠٥	٢٣٥٠٠٠	١٨٠٠٠٠	٦٣٠٠	٢٥٠٠
٢٠٠٦	٢٥٠٠٠٠	١٨٥٠٠٠	٥٠٠٠	٢٠٠٠
٢٠٠٧	٢٢٠٠٠٠	١٩٠٠٠٠	٢٥٠٠	١٠٠٠

أ ٢٠٠٦ ب ٢٠٠٥ ج ٢٠٠٤ د ٢٠٠٣

٢٩ متوسط ٨ أعداد = ١٤ متوسط ٤ = ١٢ ، ما متوسط اخر ٤ اعداد:

أ ١٦ ب ١٤ ج ١١ د ٧٠

٣٠ الشكل يوضح درجات الطلاب ومجموع درجات الطلاب ٣٦٠ أوجد قيمة س؟



أ ٩٠ ب ٧٢ ج ٦٠ د ٤٠

٣١ متوسط ٧ أعداد موجبة متتالية = ٧ ، فإن العدد الاصغر = ...

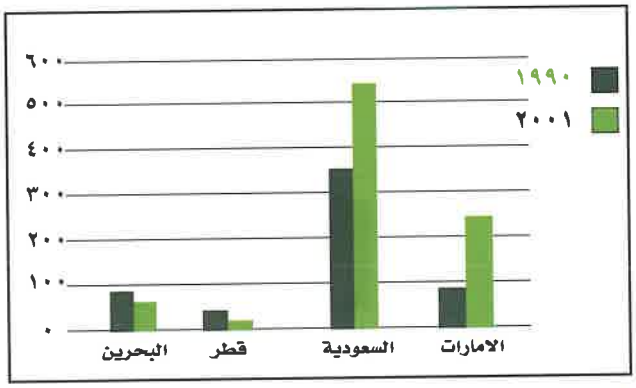
أ ٢ ب ٣ ج ٤ د ٥

٣٢ الشكل يوضح درجات الطلاب ومجموع درجات الطلاب ٣٦٠، أوجد قيمة (س) ؟



أ ٩٠° ب ١٨٠° ج ٦٠° د ٤٠°

٣٣ ما أكبر دولة من حيث عدد المصانع؟



أ البحرين ب قطر ج السعودية د الامارات

الجدول التالي يمثل درجات عدد من الطلاب في مادة الرياضيات

الدرجة	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
عدد الطلاب	٢	٥	٣	٢	٣	٤	١

٣٤ ما عدد الطلاب الحاصلين على أعلى من ٧ درجات ؟

أ ٦ ب ٧ ج ٨ د ١٠

٣٥ ما عدد الطلاب الحاصلين على ٧ درجات أو أكثر؟

أ ٦ ب ٧ ج ٨ د ١٠

٣٦ كم نسبة الطلاب الحاصلين على ٦ درجات أو أقل؟

أ ٦٠٪ ب ٥٠٪ ج ٤٠٪ د ٧٠٪

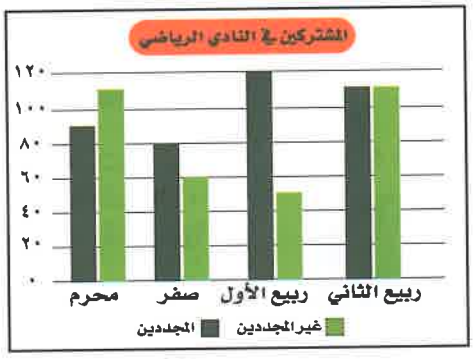
٣٧ إذا كان متوسط س ، ٢س ، ٣س ، ١٢ هو ١٢ فما قيمة س ؟

أ ٧ ب ٨ ج ٥ د ٦

٣٨ عددان فرديان متتاليان مجموعهما = -١٠٠٠ فإن العدد الأصغر يساوي:

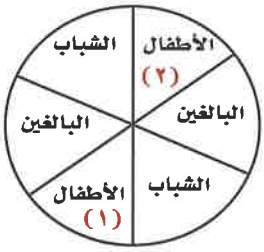
أ -٥٠١ ب -٤٩٩ ج -٤٨٨ د -١٠٢

٣٩ يوضح الرسم المشتركين في النادي من حيث المجددين وغير المجددين ففي أي شهر كان الفرق بينهم أكبر؟



أ صفر ب محرم ج ربيع الثاني د ربيع الأول

٤٠ إذا كان عدد الزائرين = ٧٢٠ زائر أوجد زاوية الأطفال (٢) إذا كان عددهم ١٤٠ طفل:

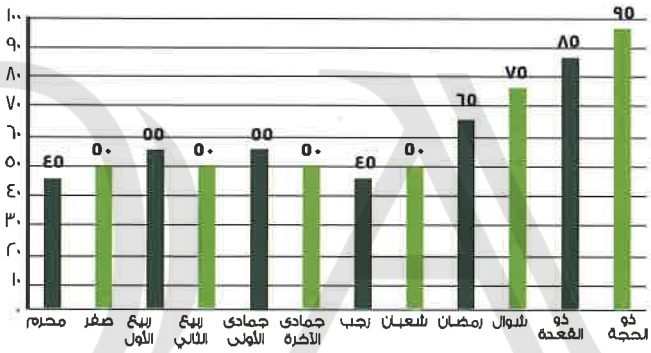


أ ١٠٠ ب ٨٠
ج ٦٠ د ٧٠

٤١ إذا كان متوسط درجات اختبار ٤ طلاب هو ٢٠ طلب أحد الطلاب إعادة التصحيح فاكتشف المعلم أن هناك خطأ في الدرجات فإذا زادت درجته ١٢ درجة أوجد المتوسط الجديد للطلاب؟

أ ٢٦ ب ٢٤ ج ٢٥ د ٢٣

٤٢



ما نسبة مجموع شهري ذو القعدة وذو الحجة بالنسبة لمجموع رواتب جميع الأشهر؟

أ $\frac{٢}{٨}$ ب $\frac{٢}{٩}$ ج $\frac{٢}{١٠}$ د $\frac{٢}{١٢}$

٤٣ ما متوسط الدخل من شهر جمادى الأولى إلى رمضان؟

أ ٥٦ ب ٥٤ ج ٥٨ د ٥٣

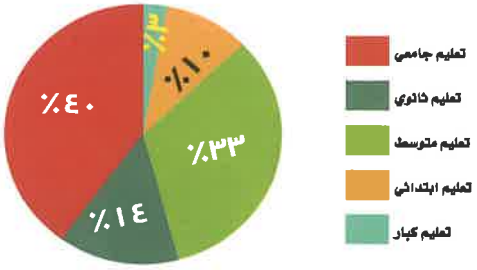
٤٤ أي الأشهر أدناه تعتبر الأكثر استقرارًا؟

أ جماد آخر إلى رمضان ب جمادى الأولى إلى شعبان
ج رمضان إلى ذو الحجة د ربيع الآخر إلى رجب

٤٥ مجموع ثلاثة أعداد صحيحة= ١٩٢ ما هو المتوسط؟

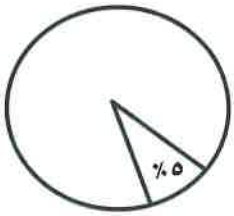
أ ٦٢ ب ٦١ ج ٦٣ د ٦٤

٤٦ أوجد نسبة تعليم الكبار إلى تعليم الثانوي؟



أ ٢٠٪ ب ٢٥٪ ج $\frac{٣}{١٠٠}$ د $\frac{٣}{٥}$

٤٧ إذا كان عدد الطلاب ١٢٠٠٠٠ طالب أوجد عدد الطلاب الجامعيين إذا كانت نسبتهم ٥٪؟



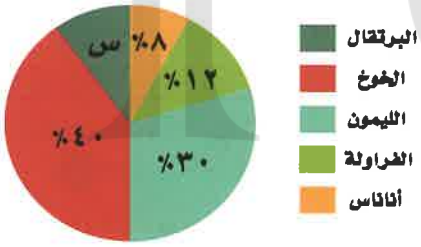
أ ٦٠٠٠
ب ١٢٠٠٠
ج ١٠٠٠٠
د ١٥٠٠٠

٤٨ من الشكل المقابل النسب مرتبة تصاعديًا:



أ متوسط - ثانوي - رياض أطفال
ب ثانوي - رياض أطفال - متوسط
ج متوسط - رياض أطفال - ثانوي
د رياض أطفال - ثانوي - متوسط

٤٩ مصنع ينتج ١٠٠ علبة عصير، كم ستكون نسبة إنتاج البرتقال؟



أ ١٦٪ ب ١٠٪ ج ١٥٪ د ٢٠٪

٥٠ إذا كان متوسط ٤ أعداد زوجية متتالية هو (ن) ، فإن أكبر هذه الأعداد هو:

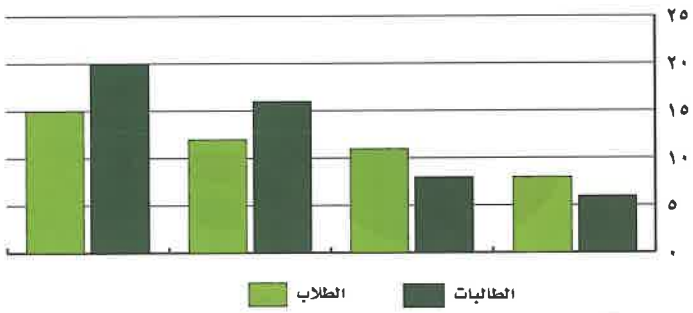
أ ن - ٢ ب ن - ٣ ج ن + ٣ د ن - ٤

٥١ أوجد عدد الطلاب المشتركين في الثلاث مواد؟



أ ٥
ب ٧
ج ٨
د ١٠

٥٢ من الرسم المجاور أي الاتي صحيح؟



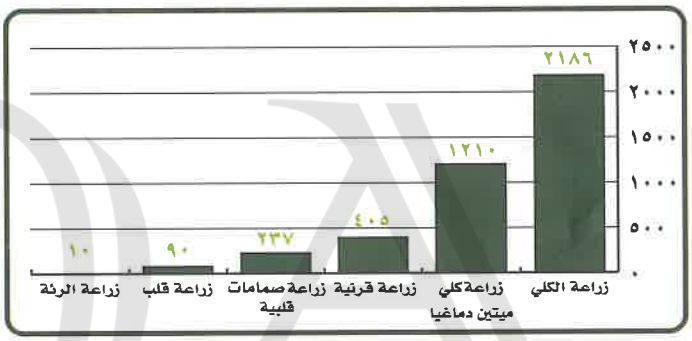
أ تصاعدي للطلاب والطالبات

ب تصاعدي للطلاب وتنازلي للطالبات

ج تنازلي للطلاب و تصاعدي للطالبات

د تنازلي للطلاب والطالبات

٥٣ بالاستعانة بالشكل المجاور أجب عما يأتي:
ما نسبة زراعة الرئة الي مجموع زراعات الرئة والقلب؟



أ ١٠٪ ب ١٥٪ ج ٢٠٪ د ٥٪

٥٤ ما نسبة عمليات زراعة كلى ميتين دماغيًا الى مجموع عمليات الكلى الكلي؟

أ ٣٥٪ ب ٥٠٪ ج ٦٤٪ د ٨٢٪

٥٥ إذا زادت العمليات ٥٠٪ ما عدد عمليات القلب بعد الزيادة؟

أ ١٣٥ ب ١٥٠ ج ١٤٠ د ١٤٥

٥٦ أي الآتي صحيح؟

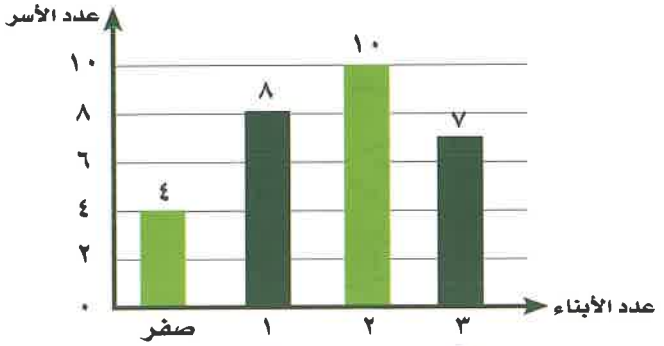
أ زراعة القرنية أكبر من زراعة الرئة والقلب والصمامات القلبية.

ب زراعة القرنية أصغر من زراعة الرئة والقلب والصمامات القلبية

ج زراعة القرنية يساوي زراعة الرئةوالقلب والصمامات القلبية

د زراعة القرنية أكبر من زراعة الكلي

٥٧ ما مجموع الأسر التي لديها ٣ أبناء أو أقل؟

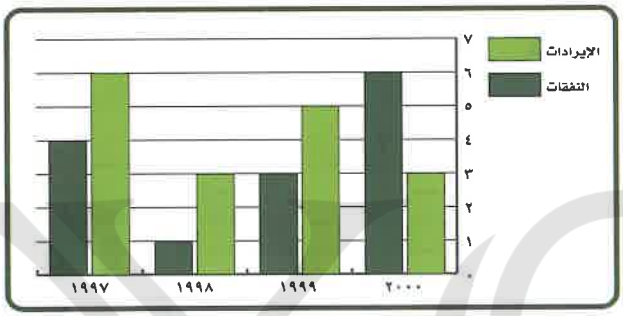


أ ٢٥ ب ٢٢ ج ١٨ د ٢٩

٥٨ متوسط ٥ مدارس ١١٠ فما هو مجموعهم؟

أ ٨٥٠ ب ٦٥٠ ج ٥٥٠ د ٤٥٠

٥٩ أوجد الفرق بين أكبر وأصغر قيمة من الإيرادات؟



أ ٥ ب ٣ ج ٦ د ٤

٦٠ ما هي أكبر النسب تنازليًا:



أ متوسط – ثانوي – رياض أطفال

ب ثانوي – رياض أطفال –متوسط

ج متوسط – رياض أطفال – ثانوي

د رياض أطفال – ثانوي – متوسط

٦١ متوسط درجات الطلاب في المدرسة الأولى ٨٤ والثانية ٩٠ فإذا كان عدد طلاب المدرسة الثانية مثلي الأولى ، كم متوسط درجات طلاب المدرستين؟

أ ٩٩ ب ٦٦ ج ٨٨ د ٧٧

٦٢ إذا كان متوسط ٤ أعداد زوجية متتالية هو ن ، فكم يكون أصغر هذه الاعداد؟

أ ن – ١ ب ن – ٣

ج ن + ١ د ن – ٤

٦٣ أوجد زاوية الأطفال من خلال الشكل التالي:



أ ٨٠ ب ٨٨

ج ٧٠ د ٩٦

٦٤ إذا كان متوسط ١١ ، ٨ ، ٢٥ ، س هو ١٥ فإن قيمة ١١ + ٨ + ٢٥ + س = ...

أ ٤٠ ب ٥٠ ج ٦٠ د ٨٠

٦٥ ما هي قياس زاوية طلاب ٢ث شرعي تقريبًا؟



أ ٣٢
ب ٤٢
ج ٤٤
د ٥٤

٦٦ أوجد مجموع القسم الطبيعي؟

أ ١٠٠ ب ٢٠٠
ج ١٥٠ د ٢٠٥

٦٧ أي الآتي صحيح؟

أ مجموع طلاب ثاني ثانوي أكبر من مجموع طلاب ثالث ثانوي

ب عدد طلاب ثالث ثانوي شرعي أكبر من عدد طلاب ثاني ثانوي شرعي

ج مجموع طلاب ثاني ثانوي علمي يساوي مجموع طلاب ثالث ثانوي علمي

د عدد طلاب ثالث ثانوي شرعي يساوي عدد طلاب ثاني ثانوي شرعي

٦٨ عند إضافة ١٥ طالب للمرحلة المتوسطة كم يكون مجموع أعداد الطلاب؟

أ ٥٠٠ ب ٥١٥ ج ٥٢٠ د ٥١٠

٦٩ أوجد مساحة قطاع الصف الأول الثانوي تقريبًا إذا كانت مساحة الدائرة = ٨١؟

أ ٤٨,٩ ب ٣٢,٢ ج ٣٧ د ٤٠

٧٠ أي الآتي أكبر ؟

أ ثالث شرعي وثاني شرعي

ب ثاني ثانوي علمي وشرعي

ج ثاني علمي وثالث علمي

د ثالث ثانوي علمي وشرعي

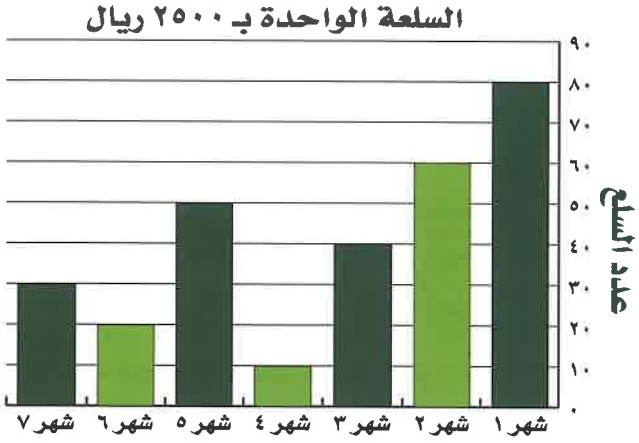
٧١ كم يصبح عدد طلاب ثاني ثانوي علمي إذا أضفنا لهم ثلثا طلاب ثاني ثانوي شرعي؟

أ ١٣٥ ب ١٥٠ ج ٢٠٠ د ١٠٠

٧٢ إذا ارتفع عدد طلاب الصف الأول الثانوي بنسبة ٢٥٪ كم تصبح نسبة المعاقين؟

أ ١٪ ب ٢٪ ج ٠,٥٪ د ٣٪

٧٣ قيمة السلع في شهر ٧؟



أ ٧٥٠٠٠ ب ٧٥٠٠ ج ٧٠٠٠ د ٦٩٩٠

استخدم الرسم للإجابة عن السؤالين الآتيين:

٧٤ تنتج شركة ٧٢٠ طن من النفط سنويًا إذا كان إنتاج الثالثة والخامسة = ٨٠ طن ، ما إنتاج السنة الخامسة؟



أ ٥٠ ب ٢٠ ج ٢٥ د ٣٠

٧٥ أوجد نسبة النقص بين عام (٢٠٠١) و (٢٠٠٥) في الصناعات؟

البيان	٢٠٠١	٢٠٠٣	٢٠٠٥	٢٠٠٦
المصاريف	٣٠٠٠	٢٠٠٠	٥٠٠٠	٦٠٠٠
الصناعات	١٠٠٠	٩٠٠	٩٠٠	٩٠٠
الخدمات	٤٠٠٠	٦٠٠٠	٦٠٠	٨٠٠٠

أ ١٠٪ ب ٥٠٪ ج ٢٠٪ د ٢٥٪

٧٦ أي الفئات تضاعفت قيمتها في عام ٢٠٠٦ عن ما قبلها في عام ٢٠٠١ ؟

أ المصاريف والخدمات ب الصناعات فقط
ج الخدمات والصناعات د الخدمات فقط

٧٧ ٣ أعداد مجموعهم ١٩٨ فما متوسطهم؟

أ ٥٦ ب ٦٦ ج ٦٥ د ٤٥

٧٨ المتوسط الحسابي لأربع أعداد هو ٨، والمتوسط الحسابي لأربع أعداد أخرى = ٧، فما المتوسط لهم جميعًا ؟

أ ٩,٥ ب ٦,٥ ج ٨,٥ د ٧,٥

٧٩ ٣ أعداد صحيحة متتالية مجموعهم ٤٨ أوجد الأكبر؟

أ ١٧ ب ١٩ ج ٢١ د ٢٣

٨٠ في الشكل المقابل: ما قياس زاوية النساء إذا كان عدد الرجال ٣٨ وعدد النساء ١٩؟



أ ٩٠
ب ٤٥
ج ١٨٠
د ٨٠

٨١ ٤ أعداد فردية متتالية مجموعهم = ٥٦ فما أكبر هذه الأعداد؟

أ ١٣ ب ١٥ ج ١٧ د ١٩

٨٢ متوسط ٧ أعداد موجبة متتالية = ٨ فإن العدد الأصغر = ...

أ ٢ ب ٣ ج ٤ د ٥

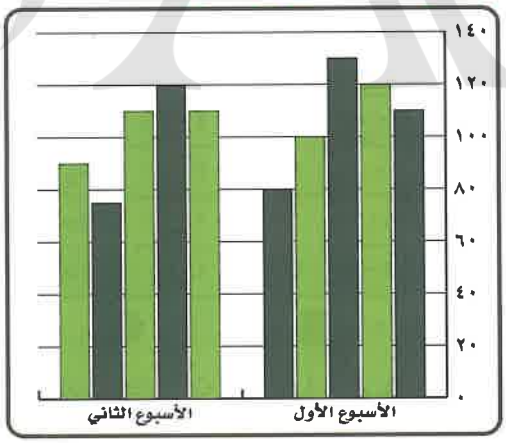
٨٣ ١٠ صناديق فيهم أقلام رصاص وأقلام حبر ٤ منهم حبر و ٥ رصاص و ٢ حبر ورصاص كم عدد الصناديق الفارغة؟

أ ٤ ب ٣ ج ٥ د ١

٨٤ إذا كان متوسط ٤٥ ، ٢٤ ، س ، ٤ = ٢٠ فإن ٤٥ + ٢٤ + س + ٤ = ...

أ ٧٠ ب ٨٠
ج ٩٠ د ١٠٠

٨٥ احسب متوسط الأسبوع الثاني:



أ ٨٠ ب ٨٥ ج ٩٥ د ١٠٠

٨٦ ما المنطقة التي تكون نسبة المرضى فيها إلى الأجهزة أكبر ما يكون؟

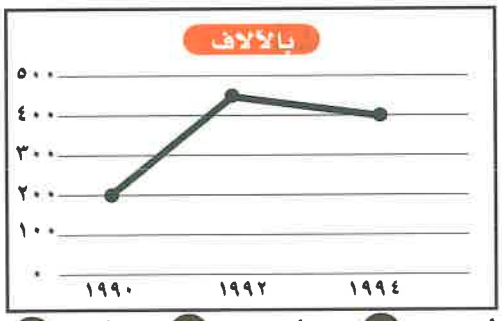
البيان	المنطقة الوسطى	المنطقة الشمالية	المنطقة الجنوبية	المنطقة الشرقية	المنطقة الغربية	المجموع
المرضى	١٢٩٤	٣٤٧	١٠٤٧	٥٤٣	١٩٥٠	٥١٨١
الأجهزة	٤٦٣	١٨٢	٣٤٩	٢٢٩	٤٢٩	١٦٦٢
النسبة	٢,٨	١,٩	٣	٢,٤	٤,٤	١٤,٥

أ الوسطى ب الشرقية ج الجنوبية د الغربية

٨٧ نسبة المرضى إلى الأجهزة في المنطقة الجنوبية هي؟

أ ٣ أجهزة لكل مريض ب جهاز واحد لكل ٣ مرضى
ج جهازين لكل مريض د جهاز واحد لكل مريض

٨٨ ما الفرق بين عام ١٩٩٢ وعام ١٩٩٠؟



أ ٢٥٠ ألف ب ٣٠٠ ألف ج ١٥٠ ألف د ٤٧٥ ألف

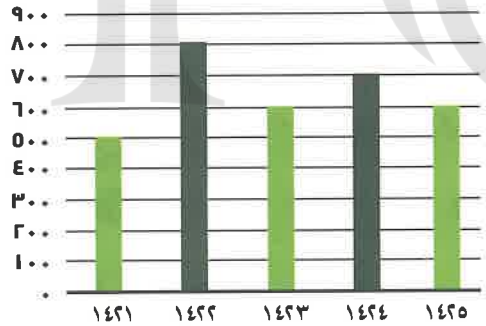
٨٩ ستة أعداد متتالية مجموع أول ٣ منهم = ٣١٢، ما مجموع آخر ٣ أعداد؟

أ ٣٢١ ب ٣١٩ ج ٣١٨ د ٣٢٠

٩٠ إذا كان المتوسط الحسابي لـ ١٠ أعداد = ١٤، وكان المتوسط الحسابي لأول ٦ أعداد منهم = ١٢ فأوجد متوسط الـ ٤ أعداد الأخرى؟

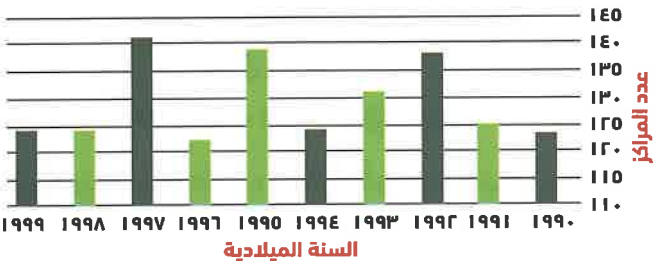
أ ٢٣ ب ١٧
ج ١٩ د ٣٥

٩١ أكبر نسبة زيادة كانت:



أ من ١٤٢١ إلى ١٤٢٢ ب من ١٤٢٢ إلى ١٤٢٣
ج من ١٤٢٣ إلى ١٤٢٤ د من ١٤٢٤ إلى ١٤٢٥

٩٢ في أي عام لم يتغير عدد المراكز:



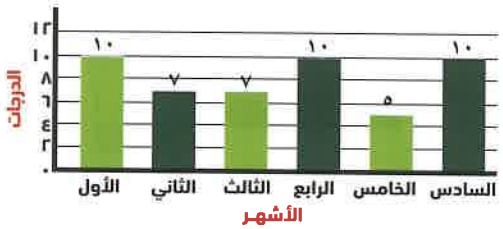
أ ١٩٩٩ ب ١٩٩٧ ج ١٩٩٠ د ١٩٩٥

٩٣ متوسط درجات مادتي الفيزياء والكيمياء

المادة	درجة الطالب
فيزياء	٥٠
كيمياء	٦٠
أحياء	٥٥
رياضيات	٦٥

أ ٥٥ ب ٦٠ ج ٧٠ د ٥٠

٩٤ استخدم الرسم للإجابة على السؤالين التاليين شركة تقوم بمناقصة بمبلغ (٢٠٠) ألف ريال شهريًا، وإذا نقصت درجة شهر عن (٨) درجات فإن الشركة تدفع غرامة (١٠٪) من المبلغ فما قيمة الغرامة في (٦)أشهر كاملة؟



أ ٦٠٠٠٠ ب ٢٠٠٠٠ ج ١٠٠٠٠٠ د ٨٠٠٠٠٠

٩٥ أوجد متوسط الدرجات تقريبًا؟

أ ٦,٨ ب ٧,٨ ج ٨,١ د ٧

٩٦ إذا كان المتوسط الحسابي ل ٦ أعداد = ١٥ ومتوسط أول عددين منهم = ٢٥ فكم متوسط ال ٤ أعداد المتبقية؟

أ ١٠ ب ١٢ ج ٤٥ د ٥٨

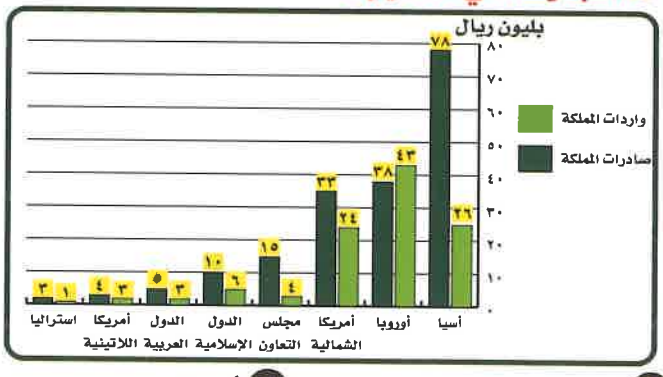
٩٧ ثلاثة أعداد زوجية متتالية مجموعهم = ٤٨ فما هو العدد الأكبر؟

أ ١٤ ب ١٨ ج ١٦ د ٢٠

٩٨ متوسط ٨ أعداد = ١١٢ ، متوسط أول ٤ أعداد منهم = ١٢ أوجد متوسط آخر ٤ أعداد؟

أ ٢١٢ ب ١٢٢ ج ٣١٢ د ٢٠٠

٩٩ من الرسم البياني المقابل:
ما المجموعة التي كانت واردات المملكة منها أكثر من غيرها؟



أ آسيا ب أوروبا ج دول مجلس التعاون د أمريكا الشمالية

١٠٠ فارق الميزان التجاري بين المملكة ودول مجلس التعاون:

أ ٤ بلايين لصالح مجلس التعاون
ب ٩ بلايين لصالح المملكة
ج ١١ بليون لصالح مجلس التعاون
د ١١ بليون لصالح المملكة

١٠١ المجموعة التي كان فارق الميزان التجاري مع المملكة لصالحها هي؟

أ أوروبا ب آسيا ج أمريكا الشمالية د أمريكا اللاتينية

١٠٢ المجموع الكلي لصادرات المملكة يساوي:

أ ١٠٦ بليون ب ١٧٦ بليون ج ١٨٦ بليون د ١٩٢ بليون

١٠٣ المجموعة التي لديها أكبر فارق في الميزان التجاري مع المملكة هي :

أ أوروبا ب آسيا ج أمريكا الشمالية د أمريكا اللاتينية

١٠٤ المجموعة التي لديها أقل فارق في الميزان التجاري مع المملكة هي :

أ أوروبا ب آسيا ج أمريكا الشمالية د أمريكا اللاتينية

استخدم الجدول للإجابة على السؤال التالي

١٠٥ ما هي نسبة الانخفاض للصناعة في عام ٢٠١٥ عن ٢٠١٤؟

القطاع	العام			
	٢٠١٣	٢٠١٤	٢٠١٥	٢٠١٦
التعليم	٤١٣٢	٤٢١	٧٨٠	١٢٣٤
الصناعة	٥١٢٣	١٠٠٠	٩٠٠	٣٢٢٣
الصحة	٢٠٠٠	٤٥٦٤	٦٧٥٤	٤٠٠
الزراعة	٣٠٠٠	٧٨٩	٥٤٤٣	٧٠٠٠

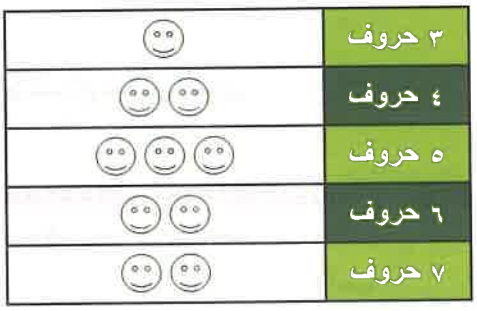
أ ٢٠٪ ب ١٠٠٪ ج ٦٠٪ د ١٠٪

١٠٦ أقل معدل بطالة للذكور السعوديين كان:

السنة	سعوديين		غير سعوديين	
	ذكور	إناث	ذكور	إناث
٢٠٠٦	٧,٣	٥,٧	٦,٢	٧
٢٠٠٧	٦,٩٠	٩,٣	٥	٨,٣
٢٠٠٨	٦,٩٠	٩,١	٧,٤	٥,٩
٢٠٠٩	٩,٥	١١,٤	٦,٨	٦,٣

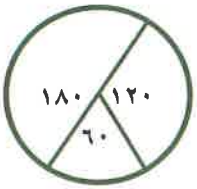
أ ٦,٩ ب ٥,٣ ج ٧,٣ د ٦,٣

١٠٧ يمثل الشكل الآتي عدد الطلاب بحسب حروف أسمائهم وكل شكل = ٥ طلاب، فما عدد الطلاب الكلي



أ ٥٠ ب ١٠٠ ج ٥٥ د ٧٠

١٠٨ إذا كان قياس زاوية الحاسب ١٢٠° فما هي النسبة المئوية للحاسب؟

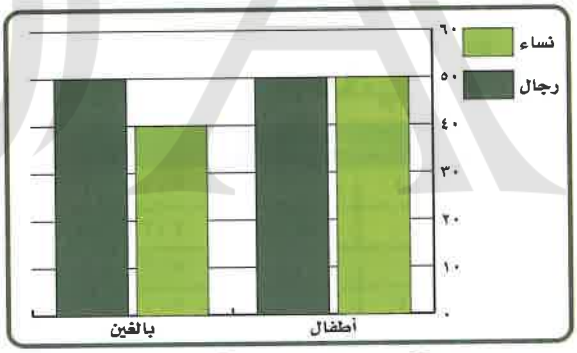


أ ٦٦٪ ب ٣٣٪ ج ٥٠٪ د ٤٠٪

١٠٩ ٥,٥ هو متوسط ٦ أرقام صحيحة متتالية فما الرقم الأصغر؟

أ ٤ ب ٣ ج ٥ د ٦

١١٠ احسب عدد النساء؟

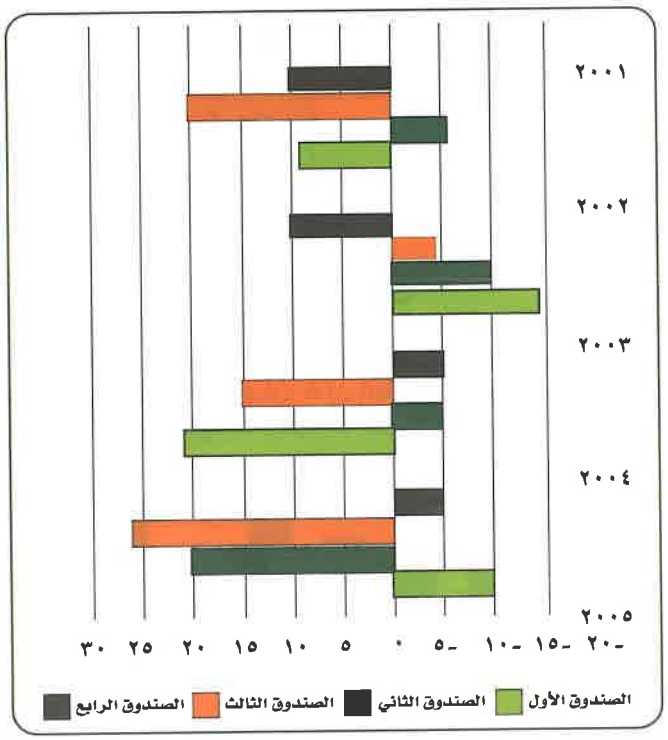


أ ٥٠ ب ٦٠ ج ٧٠ د ٩٠

١١١ خمسة أعداد زوجية متتالية مجموعهم = ١١٠ أوجد مجموع أول عددين؟

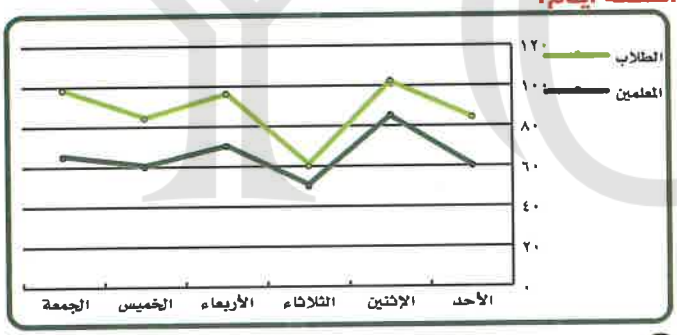
أ ٣٨ ب ٤٠ ج ٥٠ د ٤٢

١١٢ ما أقل صندوق في الخسارة ؟



أ الأول ب الثاني ج الثالث د الرابع

١١٣ الشكل أدناه يمثل أعداد الكتب المستعارة للطلاب والمعلمين، ما متوسط الكتب المستعارة للمعلمين خلال الستة أيام؟



أ ٦٠ ب ٦٥ ج ٧٠ د ٧٥

١١٤ عددان فرديان متتاليان مجموعهما = ٤٨ فأوجد العدد الأكبر؟

أ ٢٥ ب ٢٧ ج ١٩ د ٢٣

١١٥ أوجد قياس زاوية القطاع المجهول



أ ١٨٠ ب ١٤٤ ج ١٥٠ د ٣٦٠

١١٦ ما نسبة السعوديين؟



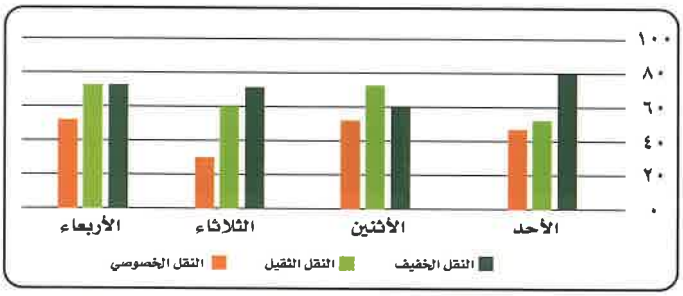
أ ٧٥٪ ب ٥٠٪ ج ٢٥٪ د ٤٠٪

١١٧ في الجدول المقابل ما نسبة الطلاب الذي تتراوح أطوالهم بين ١٧٠ – ١٧٩ سم؟

الطول بالسم	عدد الطلاب
١٦٠ -١٦٩	٢٥
١٧٠ - ١٧٩	٣٥

أ ٧٠٪ ب ٦٥٪ ج ٥٨٪ د ٥٠٪

١١٨ متوسط النقل الخفيف في الأيام الأربعة:



أ ٧٠ ب ٦٥ ج ٤٥ د ٨٠

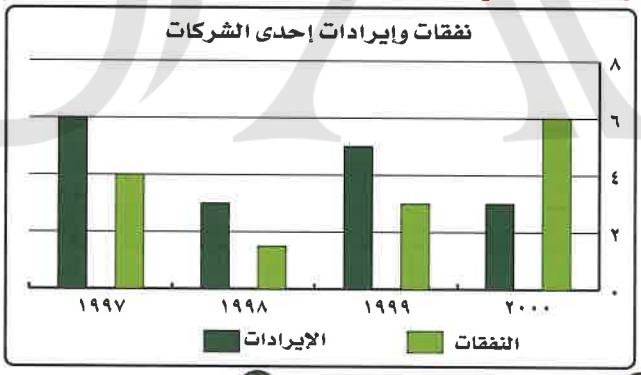
١١٩

	قراءة	سباحة	مشي
النساء	١٠	١٢	٨
الرجال	٥	٧	٨

ما نسبة الرجال الذين يفضلون القراءة والسباحة؟

أ ٥٠٪ ب ٦٠٪ ج ٧٠٪ د ٨٠٪

١٢٠ من الرسم البياني المجاور: ما هي السنة التي تجاوزت فيها النفقات الإيرادات؟

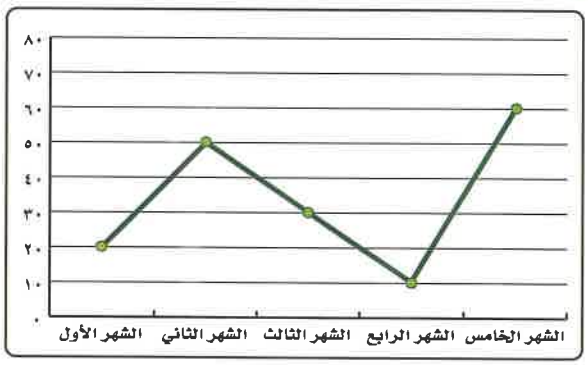


أ ١٩٩٧ ب ١٩٩٩ ج ١٩٩٨ د ٢٠٠٠

١٢١ من الشكل السابق، أوجد الفرق بين أكبر وأصغر قيمة من الإيرادات؟

أ ٤ ب ٣ ج ٥ د ٦

١٢٢ المخطط المجاور يمثل سلوكًا:



أ منتظمًا ب متذبذبًا ج مستقيمًا د متزايدًا

١٢٣ يوضح الرسم عدد الطلاب في مدرسة، إذا كان ربع الطلاب مصريين وأردنيين، ويمثل الأردنيون ثمن الطلاب فما نسبة الطلاب السعوديين؟

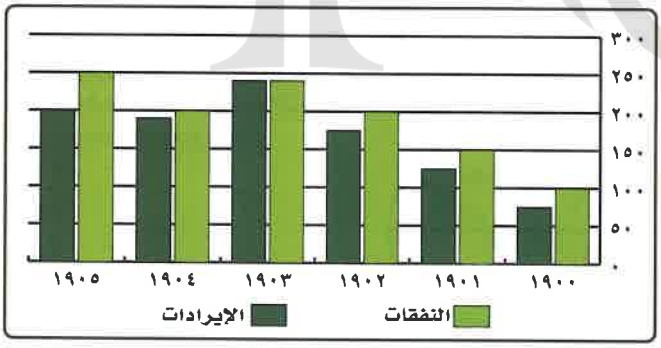


أ ٧٥٪ ب ٨٠٪ ج ٢٠٪ د ٩٠٪

١٢٤ إذا كانت متوسط س، ٢س، ٣س، ٤ هو ٧ أوجد س؟

أ ٤ ب ٦ ج ٧ د ٨

١٢٥ أوجد الفرق بين الإيرادات والنفقات في آخر ٣ سنوات؟

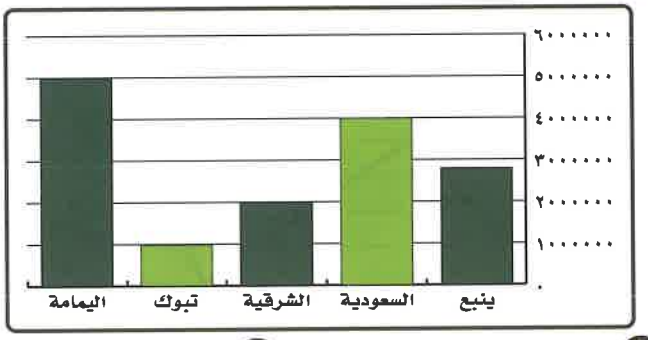


أ ٤٠ ب ٦٠ ج ١٠٠ د ١٣٠

١٢٦ متوسط ٦ أعداد = ٦٥، ومتوسط ٥ أعداد منهم = ٦٢ أوجد العدد السادس؟

أ ٧٠ ب ٧٥ ج ٨٠ د ٩٠

١٢٧ الفرق بين إنتاج الشرقية وتبوك:

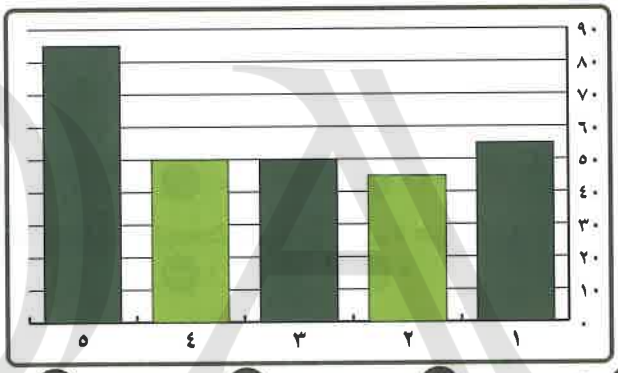


أ مليون
ب ٢ مليون
ج مليون ونصف
د ٢ مليون ونصف

١٢٨ ترتيب أقل مدن تصاعدياً:

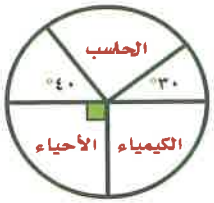
أ تبوك - الشرقية - ينبع
ب الشرقية - ينبع - تبوك
ج ينبع - الشرقية - تبوك
د تبوك - ينبع - الشرقية

١٢٩ ما متوسط إنتاج الشركة في الـ ٥ شهور؟



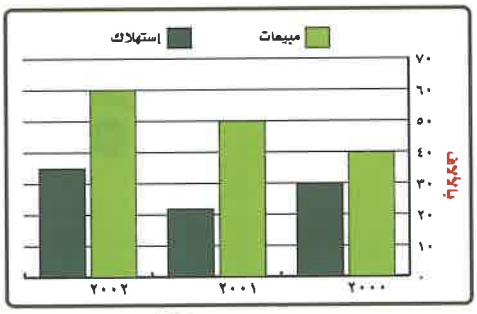
أ ٦٠
ب ٧٠
ج ٥٨
د ٥٧

١٣٠ يوضح الشكل المجاور، عدد الطلاب المتفوقين في المواد وعدد طلاب مادة الأحياء ٧٠ طالب، كم تمثل نسبة عدد طلاب مادة الكيمياء؟



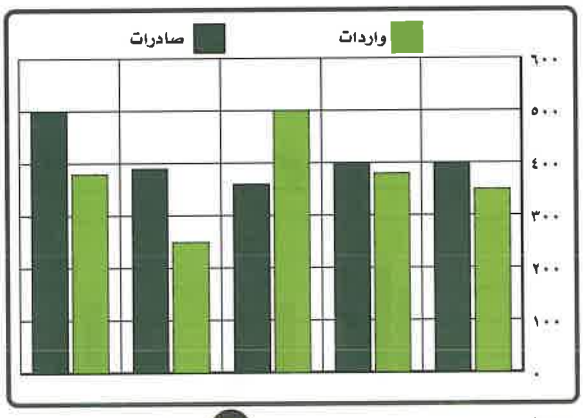
أ ٣٠٪
ب ٢٥٪
ج ٥٪
د ١٥٪

١٣١ الشكل المجاور يوضح عدد مبيعات استهلاك الشركة، أوجد متوسط مبيعات آخر ثلاث سنوات بالآلاف؟



أ ٣٠
ب ٦٠
ج ٥٠
د ٤٠

١٣٢ الشكل يمثل الصادرات والواردات من سلعة معينة، ما قيمة الواردات تقريباً؟



أ ١٨٠٠
ب ١٨٨٠
ج ٢٠٠٠
د ٢٥٠٠

١٣٣ مصعد يستطيع حمل وزن ٩٠٠ كيلو جرام، فإذا كان المتوسط الحسابي لأوزان موظفي الشركة= ٧٥ كجم، فكم شخص يمكن أن يحمله المصعد؟

أ ١٦
ب ١٢
ج ١٠
د ١٥

١٣٤ كم عدد سكان مصر علماً بأن الكثافة السكانية =

$$\frac{\text{عدد السكان}}{\text{المساحة}}$$

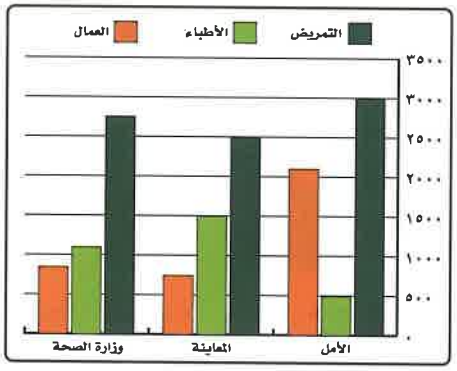
الدولة	المساحة	عدد السكان	الكثافة
مصر	١٠٠٠٠٠٠	٩٩	٧٢
السودان	٣٤٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠٠	٢,٩٤
السعودية	٢٥٠٠٠٠٠	٣٠٠٠٠٠٠٠	٢١
الإمارات	٧٠٠٠٠٠	٥٠٠٠٠٠٠	٢١,٤٣
تونس	٨٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠٠	٥١
الجزائر	٣٠٠٠٠٠٠	٤٠٠٠٠٠٠٠	٣,٣٣١
البحرين	٢٠٠٠٠٠	٧٠٠٠٠٠	٣,٥
عمان	١٠٠٠٠٠٠	٥٠٠٠٠٠٠	٥
اليمن	٥٠٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠٠	٦,٦٧
العراق	٩٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠٠	٣,٣٣١

أ ٧٢مليون
ب ٥٠مليون
ج ٤٩مليون
د ٧٥مليون

١٣٥ ما أقل دولة من حيث الكثافة السكانية؟

أ مصر
ب العراق
ج السودان
د الجزائر

١٣٦



- مجموع العمال العاملين في قطاع الأمل والمعاينة:

أ أكبر من مجموع عدد الأطباء

ب أكبر من مجموع عدد المرضين

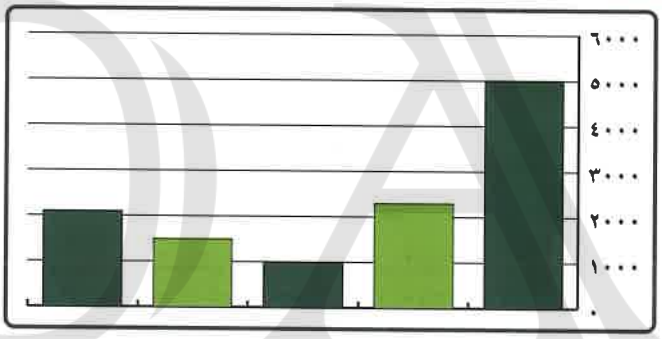
ج متساوٍ مع مجموع عدد الأطباء

د أقل من مجموع عدد الأطباء

١٣٧ ٣ أعداد فردية متتالية مجموعهم ٣٣، ما هو العدد الأكبر؟

أ ١٠ ب ١١ ج ١٢ د ١٣

١٣٨ ما متوسط القيم الظاهرة تقريبًا؟



أ ٢٣٠٠ ب ٣٥٠٠ ج ٣٠٠٠ د ٢٥٠٠

١٣٩ مصنع للتمور يبلغ إنتاجه ٧٢٠ طن في ٧ سنوات إذا كان الإنتاج في السنة الثالثة والخامسة = ٨٠ طن وكان زاوية السنة الثالثة ١٥° فكم زاوية السنة الخامسة؟



أ ٢٠

ب ٢٥

ج ٣٠

د ١٥

١٤٠ في أي سنة يصل الإنتاج الإجمالي ٤٤٠ طن؟

أ الثالثة ب الخامسة

ج الرابعة د السادسة

١٤١ ما متوسط الطلاب والطالبات في معهد النور؟

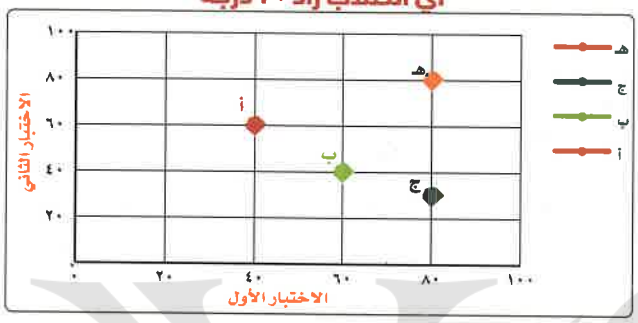
البيان	النور	الأمل	الفكرية	التوحد	الإعاقة المتعددة	-	-	-	مجموع
المعاهد	٦	٨	١٢	٢٢	١٦	١١٤	١٤	٤٤	٢٣٦
عدد الطالبات	٨٠	٨٠	٦٥	٢٥	٩٧	١٠٥	١٧	٢٢	٤٩١
عدد الفصول	٨	١١	٥	٩	١٩	١٩	٥٢	٢	١٢٣
عدد الطلاب	١٦٠	٧٩	٦٥	٢٢٠	٤٠	٦٥	٣٣	٥٥	٧١٧
عدد المعلمين	٨٥	٥٥	٢٠٠	١٤٠	٣١٠	١٢٢	٢٨٢	١٠٦	١٣٠٠

أ ٨٠ ب ٦٠ ج ٤٠ د ٢٠

١٤٢ في الرسم البياني المقابل:

أ= أحمد، ب = بندر، ج = جمال، هـ= هشام

أي الطلاب زاد ٢٠ درجة



أ أحمد ب بندر

ج هشام د جمال

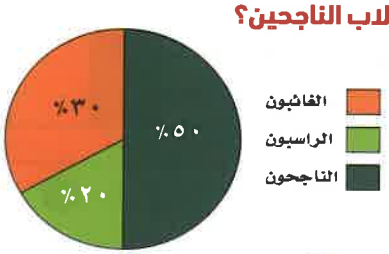
١٤٣ مصنع للتمور يبلغ إنتاجه ٧٢٠ طن في ٧ سنوات كم إنتاج السنة الثانية؟



أ ٢٠٠ ب ١٨٠

ج ١٢٠ د ١٦٠

١٤٤ إذا كان عدد الطلاب ٣٠ طالب فكم عدد الطلاب الناجحين؟



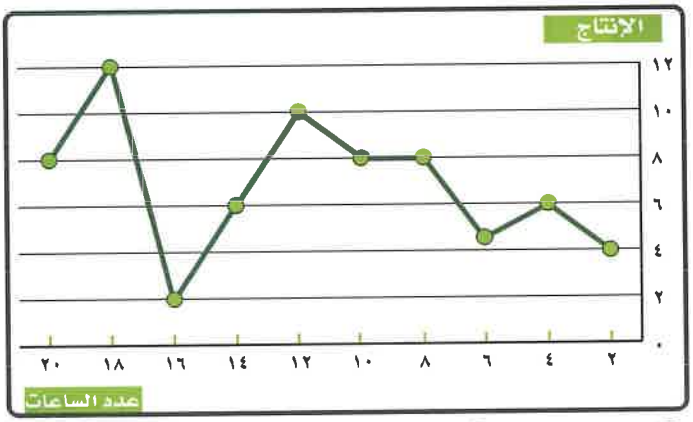
أ ٢١ ب ٣٠ ج ١٠ د ١٥

١٤٥ أصغر معدل لبطالة الذكور السعوديين كان عام؟

السنة	البطالة			
	سعوديين		غير سعوديين	
	ذكور	إناث	ذكور	إناث
٢٠٠٣	٢٤٠٠٠٠	١٥٠٠٠٠	٦٠٠٠	١٥٠٠
٢٠٠٤	٢١٠٠٠٠	١٧٠٠٠٠	٦٥٢٠	٢٠٠٠
٢٠٠٥	٢٣٥٠٠٠	١٨٠٠٠٠	٦٣٠٠	٢٥٠٠
٢٠٠٦	٢٥٠٠٠٠	١٨٥٠٠٠	٥٠٠٠	٢٠٠٠
٢٠٠٧	٢٢٠٠٠٠	١٩٠٠٠٠	٢٥٠٠	١٠٠٠

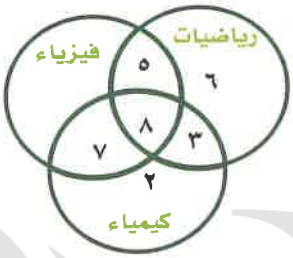
أ ٢٠٠٣ ب ٢٠٠٤ ج ٢٠٠٥ د ٢٠٠٦

١٤٦ في كم ساعة بقى المعدل ثابت؟



أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

١٤٧ ما عدد الموهوبين في الفيزياء فقط؟

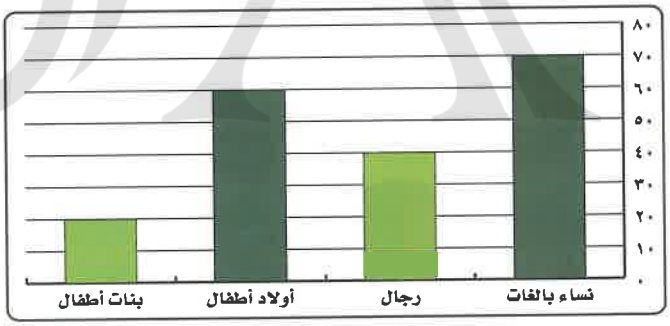


أ ٥ ب ٨ ج ٧ د صفر

١٤٨ من خلال ملاحظة الشكل ما عدد الموهوبين في الكيمياء والفيزياء معاً فقط؟

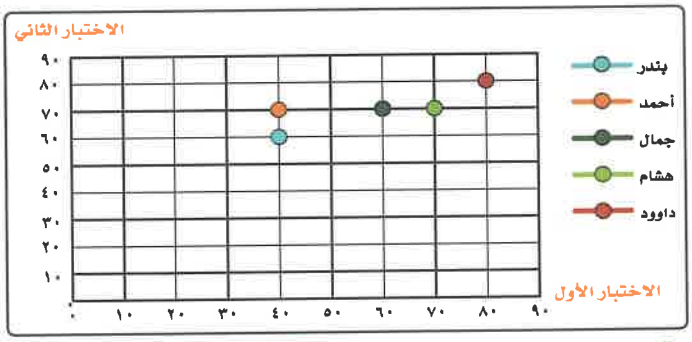
أ ٨ ب ٧ ج ٢ د ١٥

١٤٩ أوجد عدد المريضات النساء؟



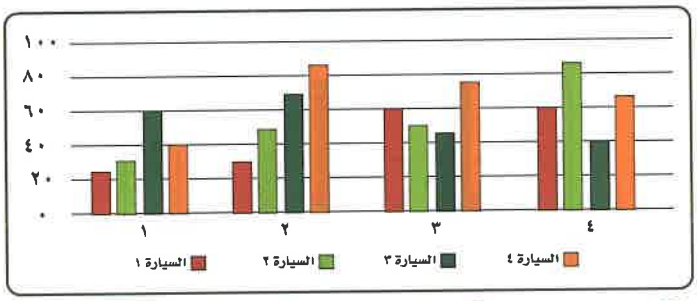
أ ٥٠ ب ٦٠ ج ٨٠ د ٩٠

١٥٠ من الطالب الذي معدل درجاته في الاختبارين أكبر من معدل باقي الطلاب بـ ٢٠؟



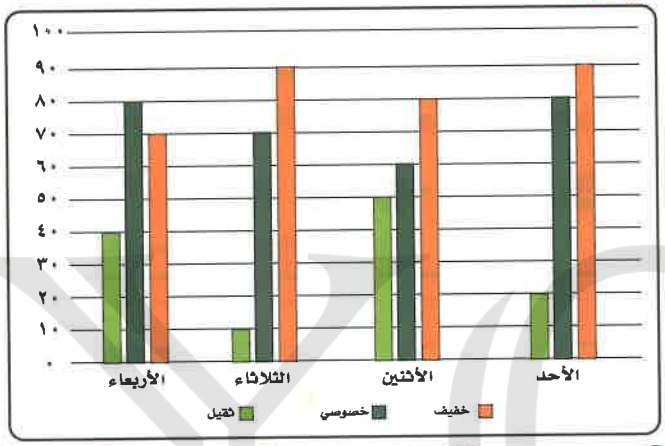
أ أحمد ب جمال ج هشام د داوود

١٥١ الرسم البياني المقابل يوضح المسافات التي قطعتها ٤ سيارات خلال فترة زمنية ما أقل سيارة من حيث المسافة؟



أ الأولى ب الثانية ج الثالثة د الرابعة

١٥٢ إذا أردنا تجنب الزحام في النقل الخصوصي والنقل الثقيل فأي يوم الأفضل؟



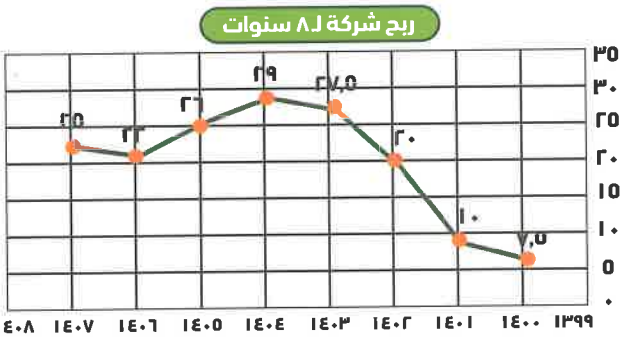
أ الاثنين ب الثلاثاء ج الأحد د الأربعاء

١٥٣ الشكل المقابل يوضح نسب أعمار أحد السكان في إحدى المدن لعام ٢٠٠٥ بما يتأثر عدد السكان؟



أ عدد المواليد والوفيات والسن ب المواليد والوفيات
ج الوفيات والشباب د المواليد والشباب

١٥٤ أوجد النسبة المئوية للفرق بين أقل ربح وأعلى ربح؟

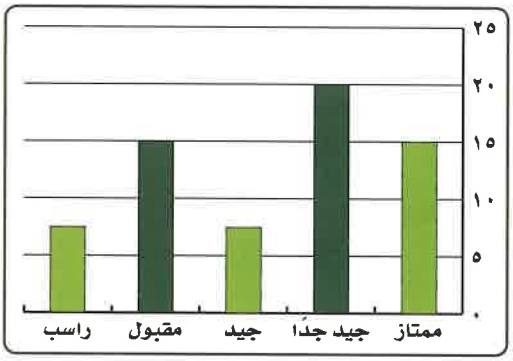


أ ٢٨٧٪ ب ٢٥٥٪ ج ٣٠٠٪ د ٢٠٠٪

١٥٥ خمسة أعداد صحيحة زوجية متتالية مجموعها ٦٠ أوجد العدد الأول ؟

أ ٧ ب ٦ ج ٨ د ٤

١٥٦ من الشكل المجاور أي التالي صحيح؟



أ جيد جداً يساوي مجموع ممتاز وجيد

ب ممتاز ومقبول لهما نفس النسبة

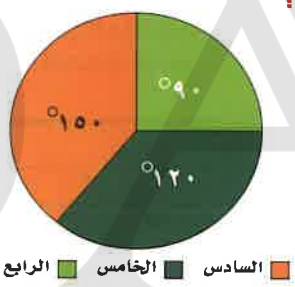
ج راسب ومقبول أعلى من الباقي

د جيد أعلى من جيد جداً

١٥٧ أربعة أعداد متتالية ٩ أمثال مجموعهم= ٥٤ أوجد العدد الأكبر؟

أ ٤ ب ٣ ج ٥ د ٦

١٥٨ إذا علمت أن عدد الطلاب = ١٨٠ فأوجد عدد طلاب الفصل السادس؟

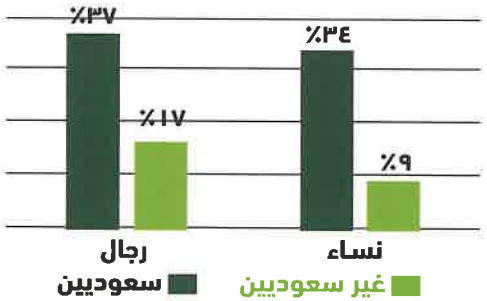


أ ٧٢ ب ٧٥ ج ٦٢ د ٩٠

١٥٩ إذا كان المنوال لستة أعداد يساوي ٩، وكانت القيم (٨، ٨، س) من بين هذه الأعداد التي مجموعها ٥٠ فما قيمة س؟

أ ٧ ب ٨ ج ٩ د ١٠

١٦٠ من الشكل المقابل: إذا كان عدد الإناث الغير سعوديين تساوي ١,٦ مليون، كم عدد الرجال الغير سعوديين؟



أ ٣مليون ب ٢مليون

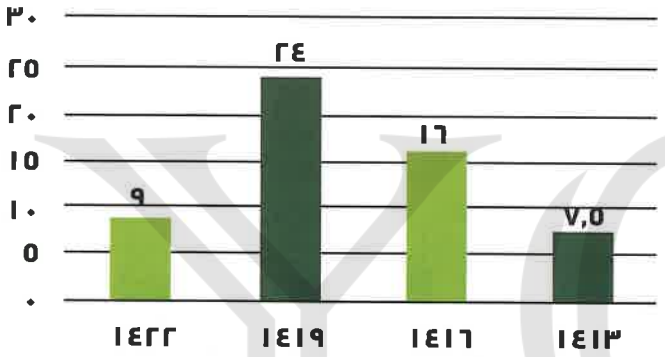
ج ٤مليون د ٥مليون

١٦١ كان إنتاج السيارات في ١٩٩٩ تساوي ١٠٠٠٠٠٠ ريال وكانت نسبة عدد سيارات الدفع الرباعي ١٧٪ ونسبة الشاحنات ١٣٪ فما هو سعر السيارات الدفع الرباعي والشاحنات؟



أ ٢٥٠٠٠٠ ب ٣٣٣٣٣٣ ج ٢٠٠٠٠٠ د ٣٠٠٠٠٠

١٦٢ أوجد نسبة الفرق بين أقل قيمة وأكبر قيمة؟

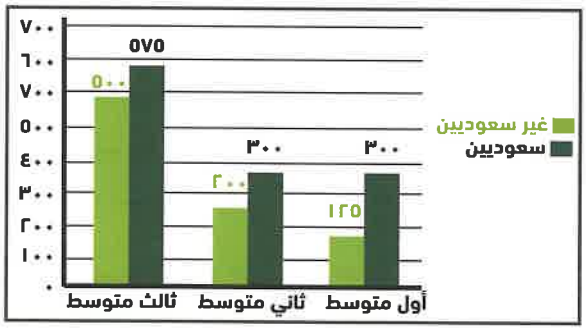


أ ٢٢٠٪ ب ٢٤٠٪ ج ٢٢٥٪ د ٢٦٠٪

١٦٣ متوسط ٨، ١٥، ١١، س هو ١٥ فما هي قيمة س؟

أ ٦٠ ب ٥٠ ج ٢٦ د ٢٤

١٦٤ ما نسبة غير السعوديين في ثالث متوسط بالنسبة للطلاب جميعاً؟

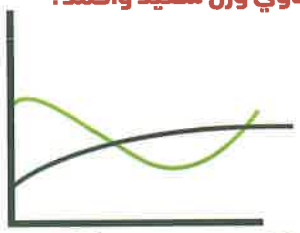


أ ٣٠٪ ب ٢٥٪ ج ٣٥٪ د ٤٠٪

١٦٥ ما الفرق بين عدد الطلاب السعوديين وغير السعوديين في أول متوسط؟

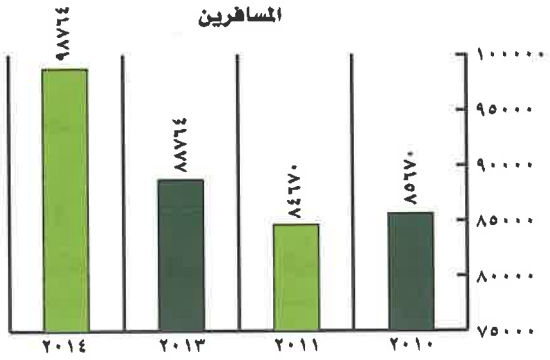
أ ١٧٥ ب ١٥٧ ج ١٥٠ د ١٥٥

١٦٦ كم مرة تساوي وزن سعيد وأحمد؟



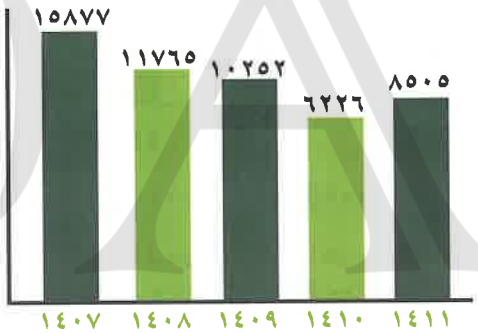
أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

١٦٧ عدد المسافرين عام (٢٠١٠) أكبر من عدد المسافرين عام؟



أ ٢٠١١ ب ٢٠١٤ ج ٢٠١٣ د ٢٠١٢

١٦٨ عام (١٤١١) أكبر من عام .....



أ ١٤٠٧ ب ١٤٠٨ ج ١٤١٠ د ١٤٠٩

١٦٩ القطاعين المتساويين في عدد الطلاب .....



أ القطاع الثاني والخامس
ب الرابعة والثانية
ج الأولى والثالثة
د الخامسة والسادسة

١٧٠ أوجد نسبة الأجبان إلى جميع الإنتاج ؟



أ ١٠٪
ب ٢٠٪
ج ٤٠٪
د ٥٠٪

١٧١ في الشكل المقابل أوجد عدد النساء والرجال؟



أ ١٥٢
ب ٥٧
ج ١٩
د ١٨

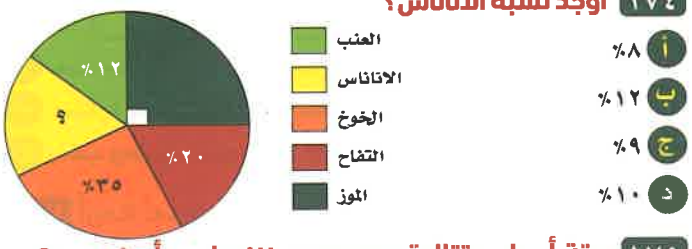
١٧٢ من خلال الشكل السابق أوجد زاوية الأطفال؟

أ ٢٢٥ ب ٣٠٠ ج ٢٠٠ د ٣٢٠

١٧٣ من خلال الشكل السابق عدد الرجال والنساء والأطفال =

أ ١٩ ب ٥٧ ج ١٥٢ د ٢٠٠

١٧٤ أوجد نسبة الأناناس؟

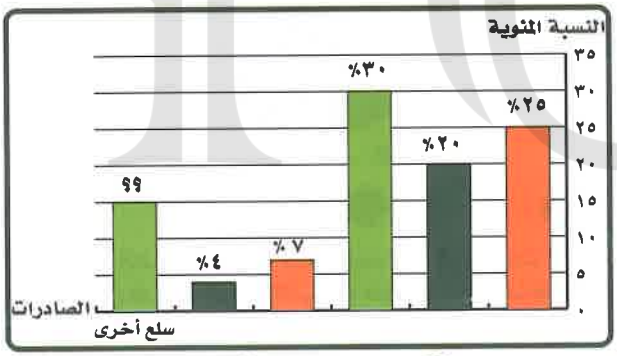


أ ٨٪
ب ١٢٪
ج ٩٪
د ١٠٪

١٧٥ ستة أعداد متتالية مجموعهم ٨٧ ما هو أصغر عدد؟

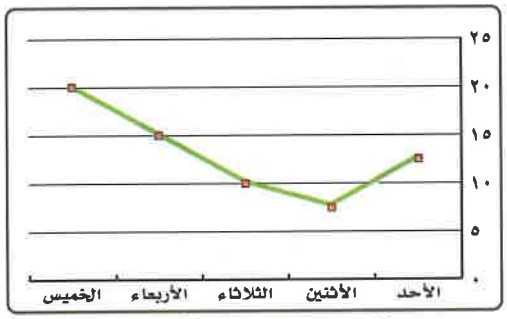
أ ١١ ب ١٢ ج ١٣ د ١٤

١٧٦ في الرسم البياني المقابل نسبة تقريبية لصادرات أحد الشركات إذا كان عدد الصادرات هو ٢٨٠٠٠ فإن العدد التقريبي للسلع الأخرى؟



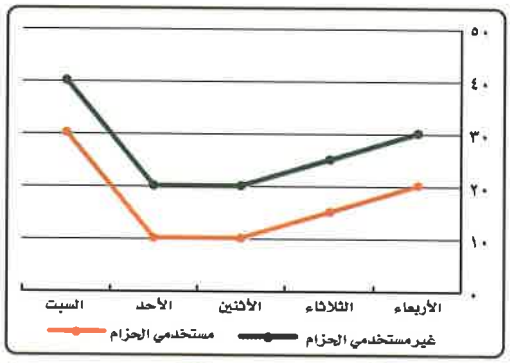
أ ٥٦٠٠ ب ٣٩٢٠ ج ٢٨٠٠ د ١٤٠٠

١٧٧ احسب عدد الكتب المستعارة للمعلمين خلال ٥ أيام تقريباً:



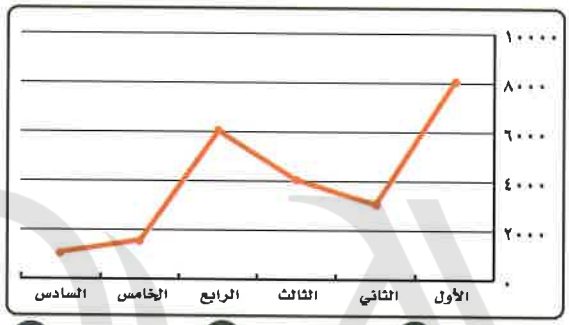
أ ٦٥ ب ٦٠ ج ٥٤ د ٥٠

١٧٨ الرسم البياني التالي: يوضح عدد مستخدمي حزام الأمان وغير المستخدمين ما هو متوسط مستخدمي حزام الأمان؟



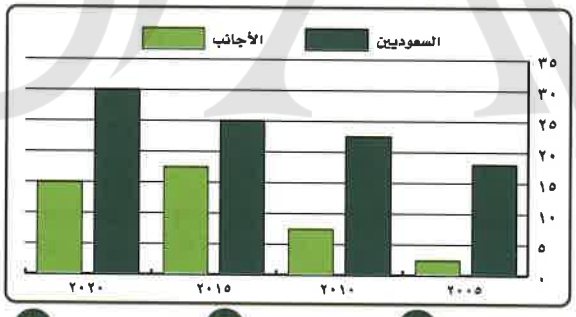
أ ١٨ ب ١٥ ج ١٧ د ١٩

١٧٩ الرسم البياني التالي يوضح ربح شخص خلال (٦) أشهر، أوجد متوسط ربحه؟



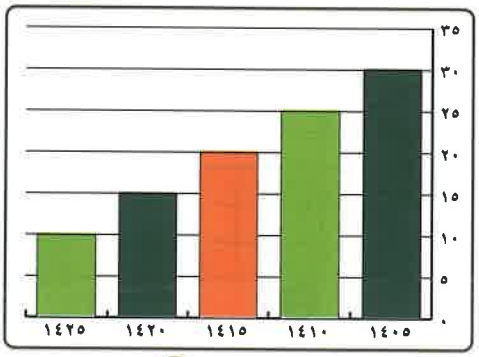
أ ٣٩١٦ ب ٢٧٥٠ ج ٣٤٦٠ د ٢٥٨٠

١٨٠ أوجد الفرق بين السعوديين والأجانب عام ٢٠١٠م:



أ ١٥ ب ٣٦ ج ٣٠ د ٢٠

١٨١ يمثل الشكل المجاور إنتاج إحدى الشركات في أي عام ينعدم الإنتاج؟



أ ١٤٣٠ ب ١٤٢٠ ج ١٤٣٥ د ١٤٤٠

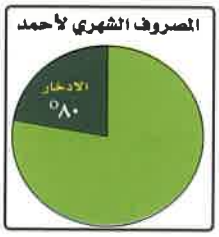
١٨٢ ١٥ موظف ٨ منهم في القسم الأول و١٠ منهم في القسم الثاني، كم عدد الذين يعملون في القسمين معاً؟

أ ٤ ب ٣ ج ٥ د ٦

١٨٣ المدى بين مجموعة أعمار هو ٢٥ سنة فما أصغر قيمة وأكبر قيمة؟

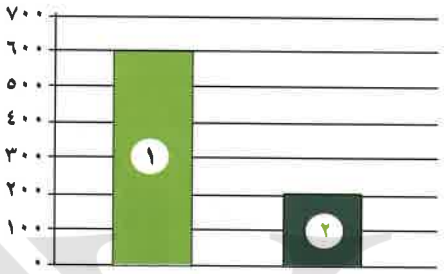
أ ٣٧،١٢ ب ٤٣،١٧ ج ٦٥،٣٥ د ٢٥،٢٠

١٨٤ الرسمة البيانية المجاورة تمثل المصروف الشهري لأحمد، إذا كان مصروفه الشهري يساوي ٣٦٠٠ فأوجد قيمة ما يدخر؟



أ ٩٠٠ ب ٨٠٠ ج ٦٠٠ د ١٢٠٠

١٨٥ ما نسبة العمود الأول إلى العمود الثاني؟



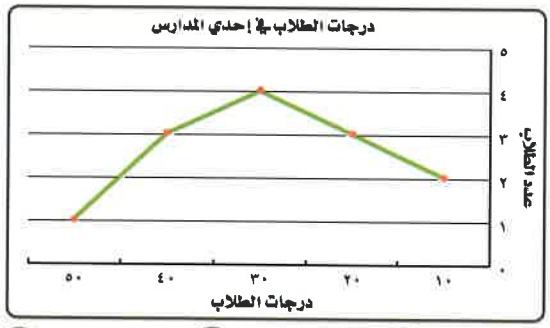
أ ١/٣ ب ٢/١ ج ٤ د ٣/١

١٨٦ ما عدد النجوم في المربع ١؟



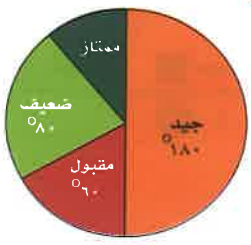
أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

١٨٧ الرسم البياني المجاور يبين درجات الطلاب في اختبار إذا كانت الدرجة اللازمة للنجاح ٤٠ ما عدد الذين لم يجتازوا الاختبار؟



أ ٥ ب ٧ ج ٨ د ٩

١٨٨ إذا كان عدد الطلاب ٩٠٠ طالب أوجد عدد الطلاب الحاصلين على تقدير ممتاز؟

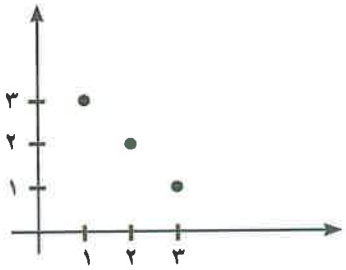


أ ١٥٠ ب ١٠٠ ج ٢٠٠ د ٨٠

١٨٩ المتوسط الحسابي لـ ٧ أعداد متتالية هو ٦ فما العدد الأول؟

أ ٢ ب ٤ ج ٥ د ٣

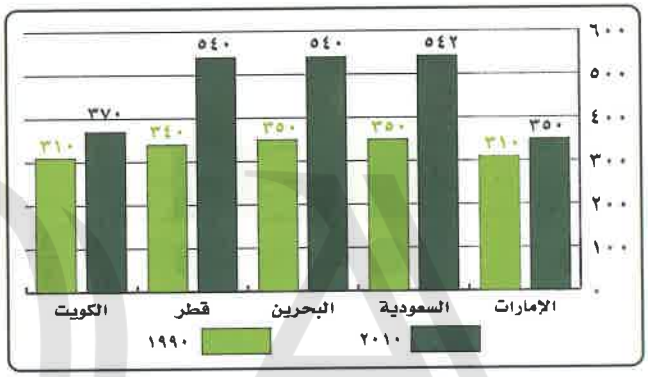
١٩٠ المعادلة التي تحقق الشكل المقابل هي:



أ س + ص = ٤ ب س = ص - ٤

ج س - ص = ٤ د س + ٢ص = ٤

١٩١ أوجد نسبة الزيادة في عدد المصانع في السعودية من عام ١٩٩٠ / عام ٢٠١٠؟



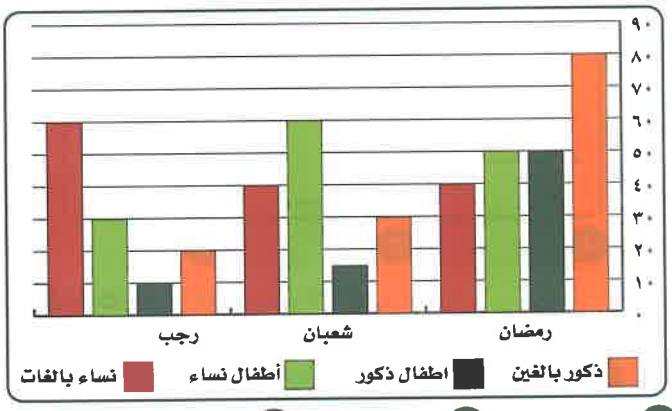
أ ٥٥٪ ب ٥٧٪ ج ٥٦٪ د ٥٨٪

١٩٢ شركة بها قسمين القسم الأول عدد أفراده مثلي القسم الثاني ومتوسط راتب القسم الأول والثاني ٢٥٠٠٠، ٣٤٠٠٠ على الترتيب، ما هو متوسط راتب الشركة؟

أ ٢٠٠٠٠ ب ٣٤٠٠٠

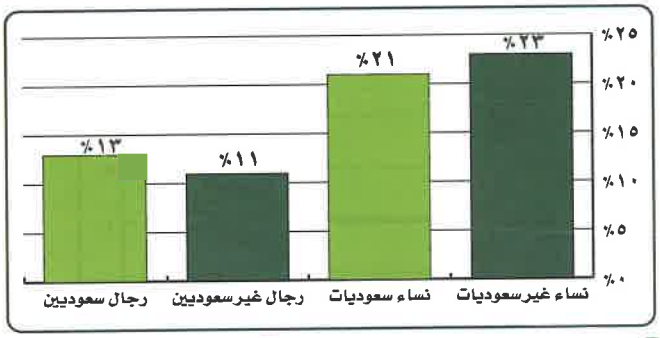
ج ٢٨٠٠٠ د ٥٠٠٠٠٠

١٩٣ أوجد مجموع النساء في شهر رجب:



أ ٧٠ ب ٩٠ ج ٨٠ د ٣٠

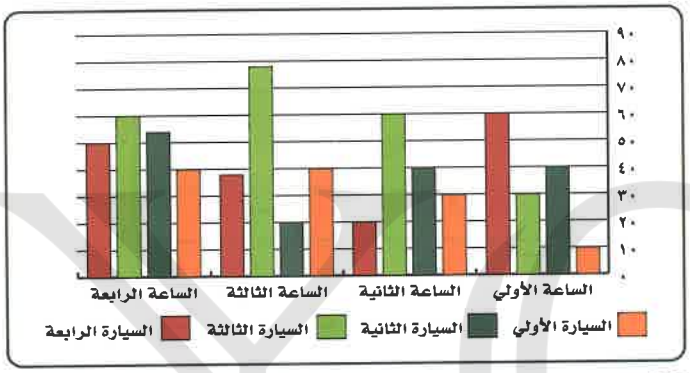
١٩٤ إذا كان عدد الإناث غير السعوديات ١,٧ مليار، فأوجد عدد الرجال غير سعوديين بالمليار؟



أ ٠,٨ مليار ب ٠,٤ مليار

ج ٠,٦ مليار د ٠,٢ مليار

١٩٥ الشكل التالي: يبين عدد ٤ سيارات سارت ٤ ساعات، ما هي السيارة التي سارت أقل عدد من الكيلومترات؟



أ السيارة الأولى ب السيارة الثانية

ج السيارة الثالثة د السيارة الرابعة

١٩٦ إذا كان هناك ١٠٠ شخص، ٤٠ منهم يتقنون اللغة الانجليزية و٨٠ يتقنون اللغة العربية، فأوجد عدد الذين يتقنون اللغتين معًا؟

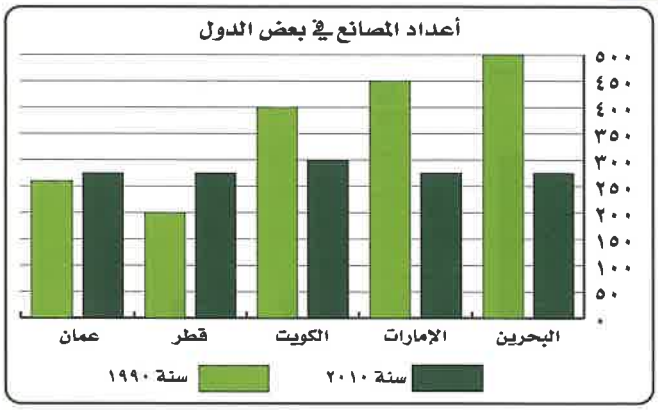
أ ٢٠ ب ٤٠ ج ٥٠ د ٣٠

١٩٧ كم سعر تذكرة شخص مسافر ذهابًا وإيابًا من طريف إلى الرياض على درجة الضيافة؟

من		الدمام		طريف		أبها	
إلى	الدرجات	ذهابًا	ذهابًا وإيابًا	ذهابًا	ذهابًا وإيابًا	ذهابًا	ذهابًا وإيابًا
الرياض	الأولى	٨٨٠	١٠٠٠	٨٠٠	١٢٠٠	١٠٠	١١٢٥
	الأفق	٧٥٠	٧٩٠	٦٠٠	٩٦٠	٥٠٠	٩٩٠
	الضيافة	٦٠٠	٦٦٠	٥٠٠	٨٦٠	٤٥٠	٦٠٠
القصيم	الأولى	١٢٠٠	١٥٠٠	١٤٠٠	١٧٠٤	٨٠٠	٩٠٠
	الأفق	١٠٠٠	١٣٠٠	١٢٥٠	١٦٦٠	٥٩٠	٧٧٠
	الضيافة	٩٥٠	١٠٠٠	١١١٠	١٥٠٠	٥١٠	٦٩٠
الباحة	الأولى	٩١٠	٩٥٠	٩٩٥	١٢٢٠	٨٧٠	١٧٣٠
	الأفق	٨٣٠	٩٠٠	٩٢٠	٩٥٠	٨٠٠	١٥٠٠
	الضيافة	٧٧٧	٨٠٠	٦٦٦	٧٠٠	٦١٠	١٣٠٠

أ ٨٦٠ ب ٩٦٠ ج ١٢٠٠ د ١٧٠٢

١٩٨ بالاستعانة بالشكل المجاور، أي الآتي صحيح؟



أ عدد المصانع في ٢٠١٠ نقصت عنها في ١٩٩٠ في جميع الدول

ب عدد المصانع في الإمارات وعمان في ١٩٩٠ أكبر من قطر والكويت

ج عدد المصانع في الإمارات والبحرين في ١٩٩٠ يساوي عددها في الكويت

د عدد المصانع في عمان في ٢٠١٠ يساوي عددها في الكويت

١٩٩ ما هي الأشياء التي تضاعفت قيمتها في ٢٠٠٥ عن ٢٠٠٣؟

القطاع	العام			
	٢٠٠٣	٢٠٠٤	٢٠٠٥	٢٠٠٦
الصناعة	٣٠٠٠	١٥٠٠	٦٠٠٠	٢٠٠٠
الزراعة	٥٠٠	٢٠٠	١٥٠٠	٥٠٠٠
المصارف	٤٠٠٠	٥٠٠٠	٨٠٠٠	٩٠٠٠
التجارة	٢٠٠٠	٤٠٠٠	٦٠٠٠	١٠٠٠

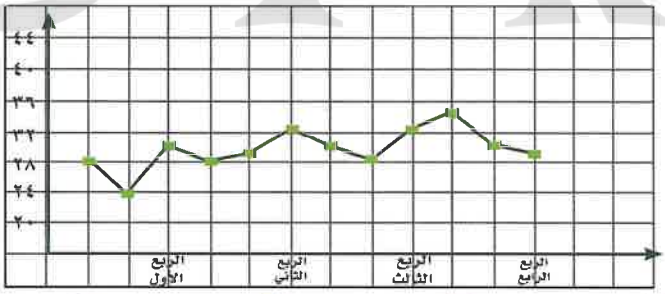
أ الصناعة والزراعة

ب الصناعة والتجارة

ج الصناعة والمصارف

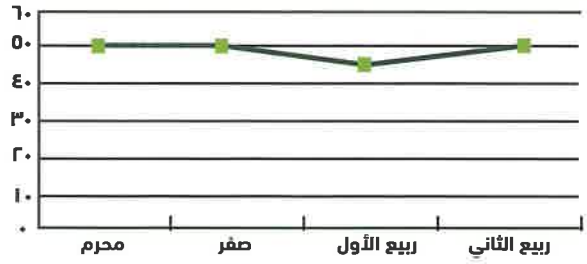
د الزراعة والمصارف

٢٠٠ الرسم المُوضح يبين إنتاج شركة في عام ٢٠١٠ ، أوجد متوسط النصف الثاني من العام؟



أ ٣٤ ب ٣٥ ج ٣١ د ٢٩

٢٠١ أوجد نسبة النقصان في ربيع الأول عن صفر؟



أ ٢٠٪ ب ٣٠٪

ج ١٠٪ د ٤٠٪

٢٠٢ ٦ أعداد متوسطهم ٦، وإذا نقصنا من كل عدد من أول ٤ أعداد ٣، فما هو المتوسط الجديد؟

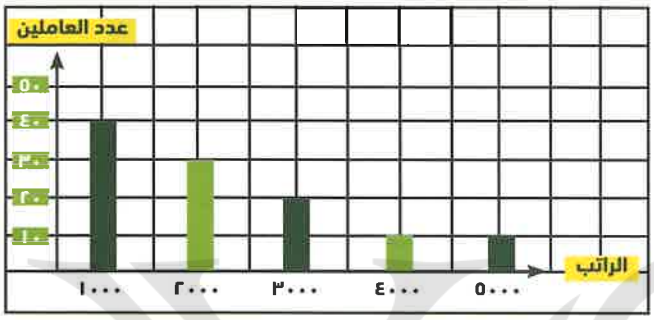
أ ٣ ب ٤ ج ٢ د ٥

٢٠٣ ما هو الوسيط لعدد الأطفال؟

عدد الأطفال في ٢٠ أسرة				
١	٢	٢	٣	٤
٢	٤	١	٥	٣
٥	٣	٣	٥	٢
٣	٤	٣	١	٦

أ ٦ ب ٥ ج ٣ د ٨

٢٠٤ الشكل المجاور يُمثل رواتب العاملين الشهري في أحد الشركات، ما مجموع رواتب العاملين الشهري؟



أ ١٥٠٠٠٠ ب ٢٠٠٠٠٠ ج ٢٥٠٠٠٠ د ٣٠٠٠٠٠

٢٠٥ إذا كان إجمالي الفواكه ٥٤٠٠ ، فأوجد مجموع الموز والخوخ والعنب؟



أ ٣٢٠٠

ب ٣٢٤٠

ج ٤٠٠٠

د ٣٨٠٠

٢٠٦ الشكل المجاور: يمثل عدد الطلاب الكلي ٨١ طالب ، أوجد قيمة ع من حيث عدد الطلاب؟



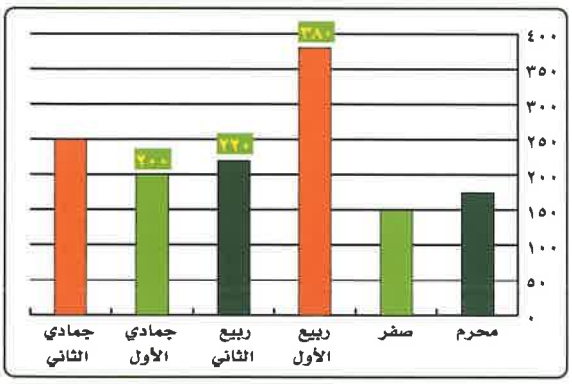
أ ٣٢

ب ٤٠

ج ٥٥

د ٦٧

٢٠٧ ما الفرق بين مجموع شهر ربيع الأول والآخر وشهر جُمادى الأول؟



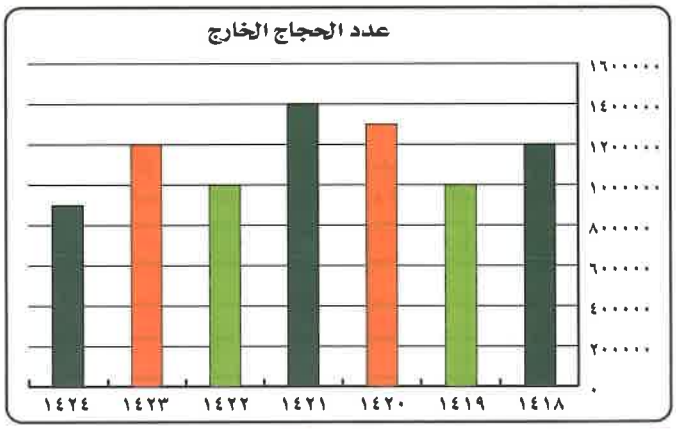
أ ٣٠٠ ب ٤٠٠ ج ٣٥٠ د ٥٠٠

٢٠٨ الشكل المجاور: يمثل فصل به ٥٠٠ طالب، أوجد قيمة س؟



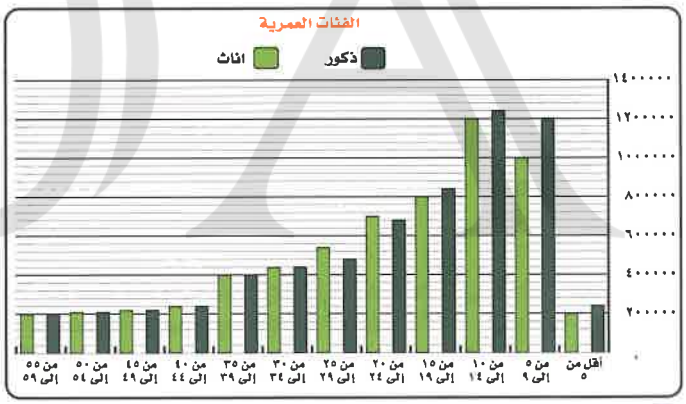
أ ٤٠
ب ٥٠
ج ٦٠
د ٧٠

٢٠٩ إذا كان مجموع حجاج الخارج ٨ مليون، أوجد متوسطهم خلال الـ ٧ سنوات؟



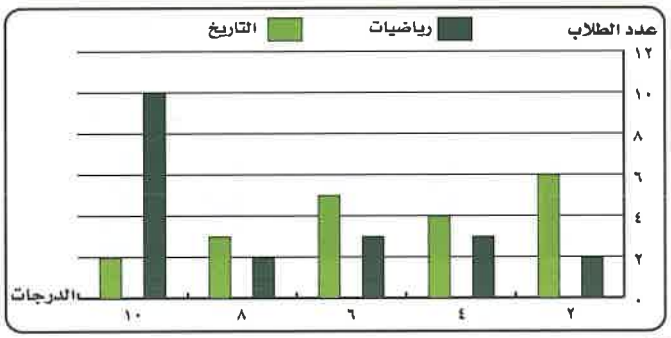
أ ما يقارب المليونين
ب مليون إلى مليون ونصف
ج مليون ونصف إلى مليونين
د مليونين إلى مليونين ونصف

٢١٠ أي الآتي صحيح؟



أ عدد الذكور أكبر من الإناث في جميع الفئات
ب عدد الذكور أكثر من الإناث في فئة ٥٥ - ٥٩
ج عدد الإناث أكبر من الذكور في جميع الفئات
د عدد الأطفال الذكور في فئة ٩ سنوات وأقل أكبر من عدد الإناث في نفس الفئة.

٢١١ الشكل المجاور: يبين درجات ٢٠ طالب في مادتي الرياضيات والتاريخ والدرجة العظمى ١٠ ، والدرجة الصغرى ٥، فمن الرسم نستنتج:



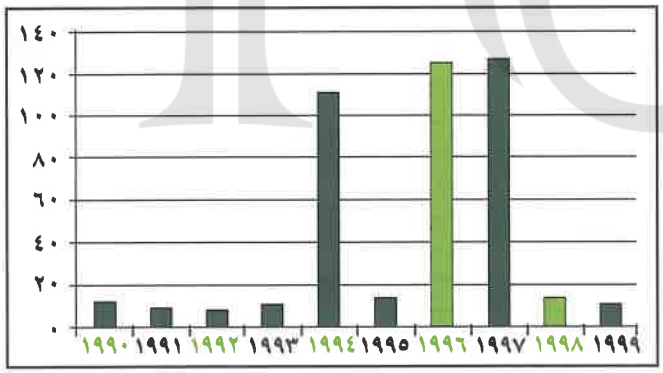
أ أداء الطلاب أفضل في الرياضيات
ب أداء الطلاب أفضل في التاريخ
ج أداء الطلاب منخفض في المادتين
د أداء الطلاب جيد في المادتين

٢١٢ إذا كان مجموع صناديق العصير = ٤٨٠ ، فأوجد مجموع صناديق البرتقال؟



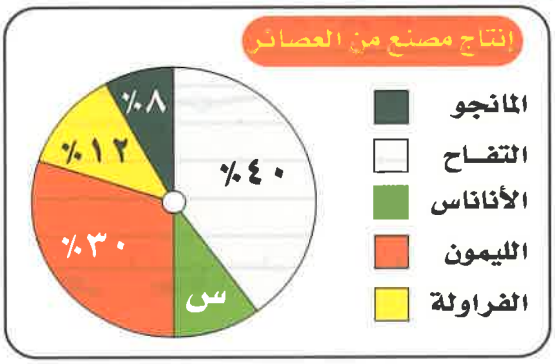
أ ١٩٠ ب ١٩١ ج ٢٠٠ د ١٩٢

٢١٣ أوجد عدد الأجهزة الزائدة من ١٩٩٤ حتى ١٩٩٦؟



أ ١٤ ب ١٧ ج ٥٥ د ٢٠

٢١٤ إذا كان إنتاج المصنع ١٠٠٠ علبة، أوجد نسبة الأناناس؟



أ ١٠٪ ب ٢٩٪ ج ٢٣٪ د ٢٨٪

٢١٥ أوجد عدد علب عصير الليمون إذا انخفض إنتاج المصنع للنصف؟

أ ٣٠ ب ٣٢ ج ٦٠ د ١٥٠

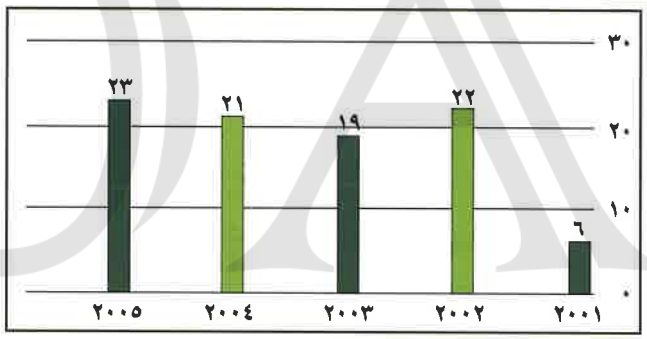
٢١٦ كم الفرق بين الإداريين في معهد الأمل والنور؟

بيان إحصائي لمنسوبي التربية الخاصة لعام ١٤٢٢ / ١٤٢٣

	النور	الأمل	الفكرية	التوحد	الإعاقة المتعددة	المجموع الكلي
المعاهد	٦	١١٤	٢٢٤	١٢	١٢	٣٦٨
الفصول	٥٢٢	٥٥٠	٩٤٢	٢٨	٢٦	١٦٢٠
مجموع الطلاب والطالبات	٢٤٠	٣٨٤٤	٦٣٦٥	١٧٧	١٤٤	١٠٩٥٠
طالبات	٣٧٩	٣٤٦٨	٥٩٨٠	١٥٥	١٢٨	١٠١١١
مجموع المعلمين والمعلمات	٢٤٤	١١٨٨	١٧٢٠	٣٩	٩	٣٢٠٠
معلمات	٣١	؟	١٠٢١	١٨	٢	٢٠١٣
مجموع الإداريين والإداريات	٢٨	٩٣	٧١	؟	٠	٢٠٠
الإداريين	٢٤	٦٦	٤٧	٠	٠	١٣٧

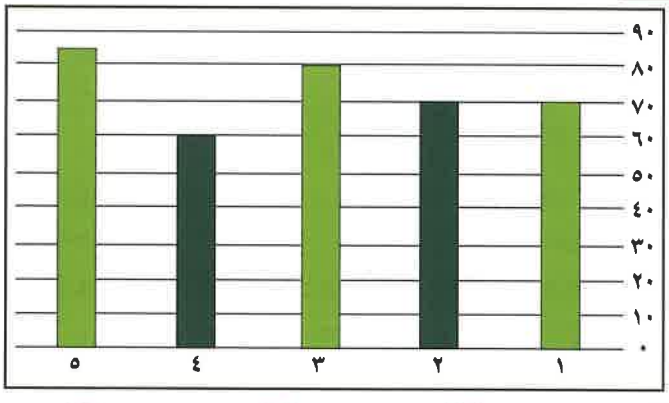
أ ٣٢ ب ٤٢ ج ٢٥ د ٢٨

٢١٧ أكبر نسبة زيادة بين عامين متتاليين:



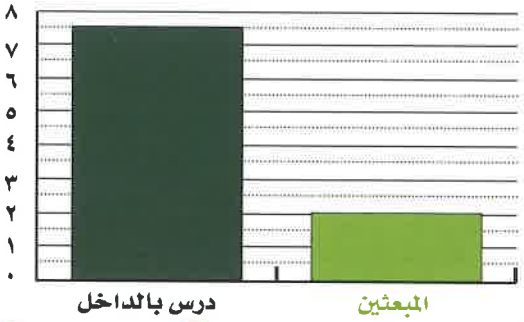
أ ٣٠٠٪ ب ٢٠٠٪ ج ٤٠٠٪ د ١٠٠٪

٢١٨ ما متوسط أول أربعة قيم من الشكل المجاور؟



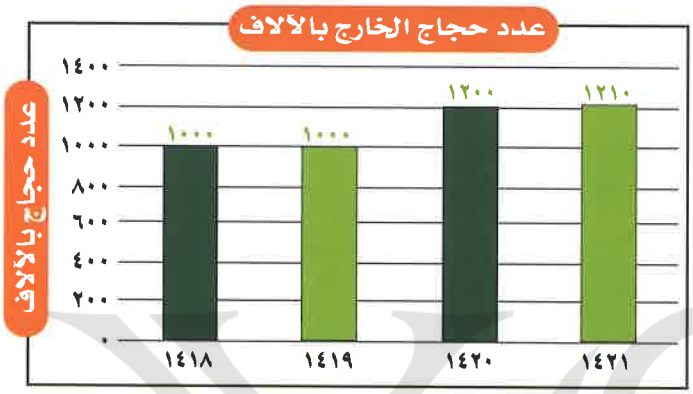
أ ٦٠ ب ٦٥ ج ٧٠ د ٨٠

٢١٩ كم نسبة المبتعثين إلى الدارسين بالداخل؟



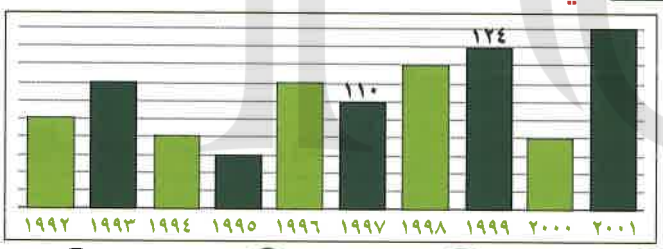
أ ٧:٢ ب ٩:٢ ج ٦:١ د ٥:١

٢٢٠ إذا كان حجاج الداخل ٤٠٠ ألف، كم نسبة حجاج الداخل إلى مجموع حجاج الداخل والخارج عام ١٤٢٠؟



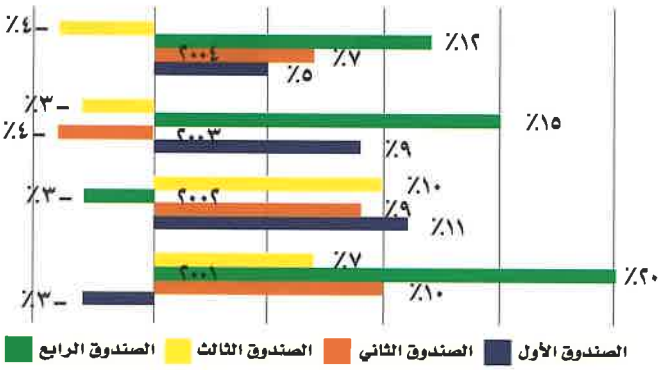
أ ٢٠٪ ب ٢٥٪ ج ٢٠٪ د ٤٠٪

٢٢١ في أحد مراكز الغسيل: أوجد الفرق بين ١٩٩٩ - ١٩٩٧؟



أ ١٤ ب ١٦ ج ١٨ د ٢٠

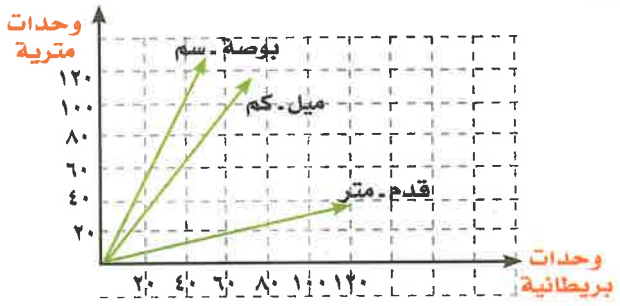
٢٢٢ ما الصندوق الذي لم يخسر في آخر ٣ سنوات؟



أ الصندوق الثالث ب الصندوق الأول

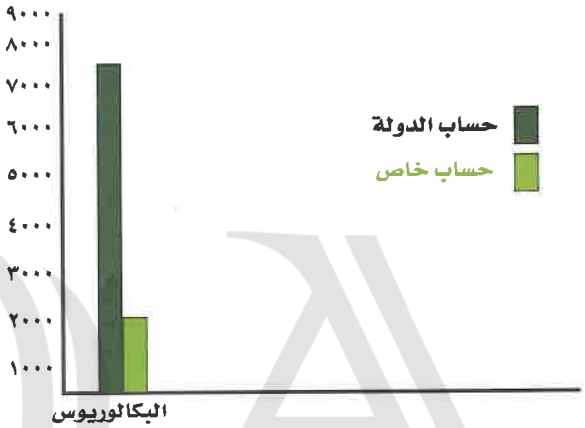
ج الصندوق الرابع د الصندوق الثاني

٢٢٣ ٤٠ بوصة كم تساوي بالسم؟



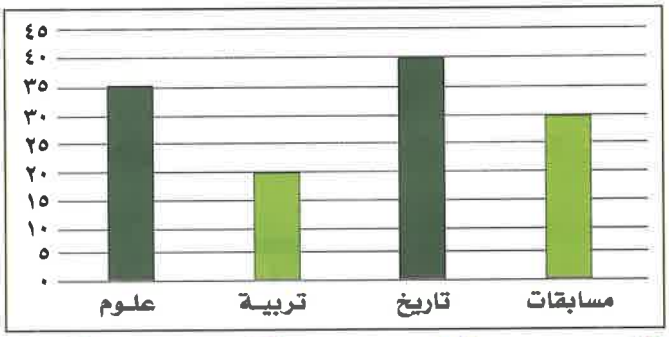
أ ٥٠ ب ٦٥ ج ١٠٠ د ٩٠

٢٢٤ الرسم التالي يوضح أشخاص يقومون بدراسة البكالوريوس والماجستير والدكتوراه، أوجد نسبة الذين يقومون بتحضير البكالوريوس على حسابهم الخاص إلى حساب الدولة؟



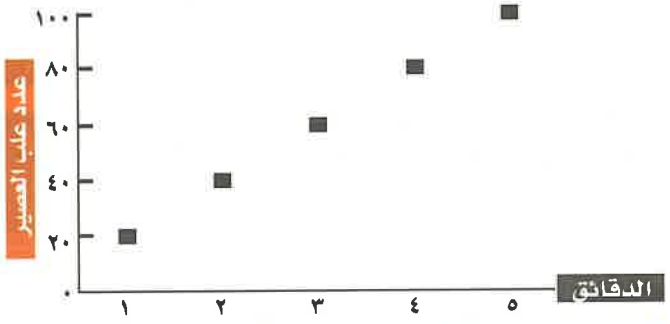
أ $\frac{١}{٩}$ ب $\frac{٢}{٩}$ ج $\frac{١}{٧}$ د $\frac{٢}{٧}$

٢٢٥ ما الفرق بين العلوم والتاريخ؟



أ ١٠ ب ١٢ ج ٥ د ٦

٢٢٦ الشكل المجاور يمثل إنتاج مصنع عصير من العلب في الدقائق، كم عدد العلب في الدقيقة الثانية؟

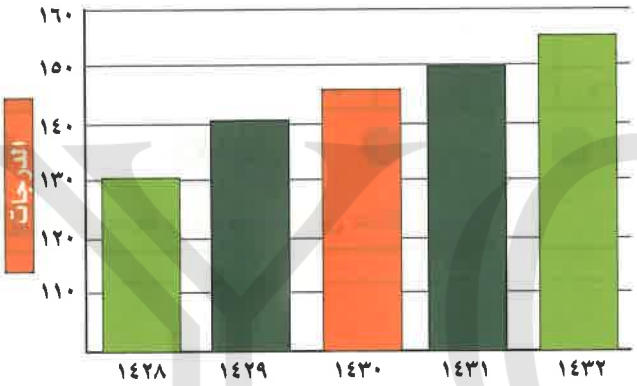


أ ٢٠ ب ٦٠ ج ٨٠ د ٤٠

٢٢٧ مستعينًا بالشكل السابق: كم معدل الإنتاج في الدقيقة الواحدة؟

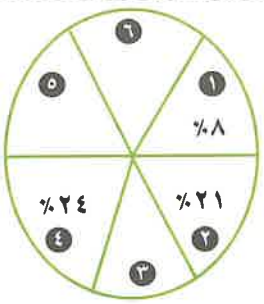
أ ٢٠ ب ١٠٠ ج ٨٠ د ٤٠

٢٢٨ أوجد متوسط الدرجات عام ١٤٣٠، ١٤٣١، ١٤٣٢ ؟



أ ١٥١ ب ١٥٠ ج ١٤٧ د ١٤٠

٢٢٩ بالاستعانة بالشكل أجب عن التالي: ما هو القطاع المقارب للزاوية ٩٠°؟



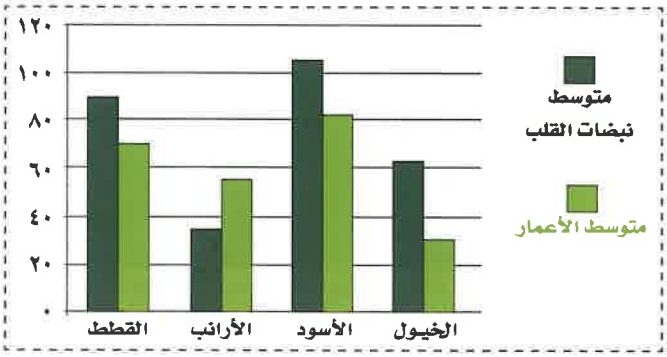
١ ما دون ٥ سنوات
٢ من ٥ سنوات إلى ٩ سنوات
٣ من ٩ سنوات إلى ٢٠ سنة

أ القطاع الأول ب القطاع الثالث
ج القطاع الرابع د القطاع السادس

٢٣٠ بالاستعانة بالشكل السابق: ما نسبة ما دون الـ ٩ أعوام؟

أ ٢٨٪ ب ٢٩٪ ج ٣٠٪ د ٤٠٪

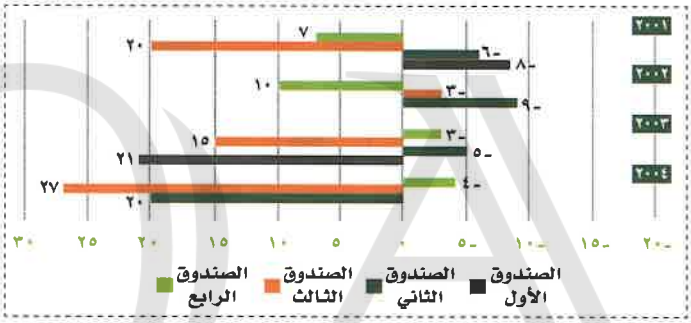
٢٣١ الشكل التالي يوضح متوسط نبضات القلب لكل دقيقة ومتوسط أعمار بعض الحيوانات (تقريبًا)؟



ما هو الحيوان الذي يمثل عمره ٥٠٪ تقريبًا من متوسط نبضات قلبه في الدقيقة؟

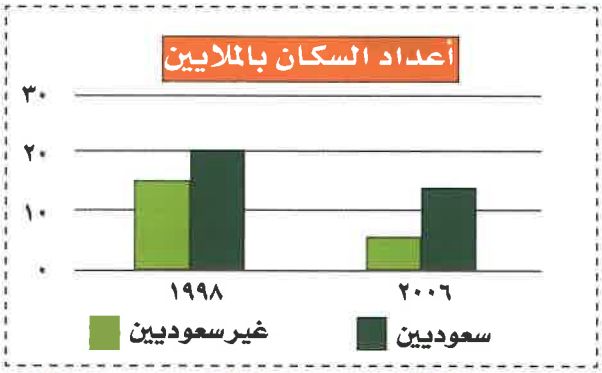
أ الخيول
ب الأسود
ج الأرانب
د القطط

٢٣٢ إذا تم وضع ١٠٠٠٠ ريال في الصندوق الرابع في بداية عام ٢٠٠١م، وتم سحب المبلغ في نهاية عام ٢٠٠٢م، فكم يكون المبلغ عند سحبه إذا كان الربح مركب؟



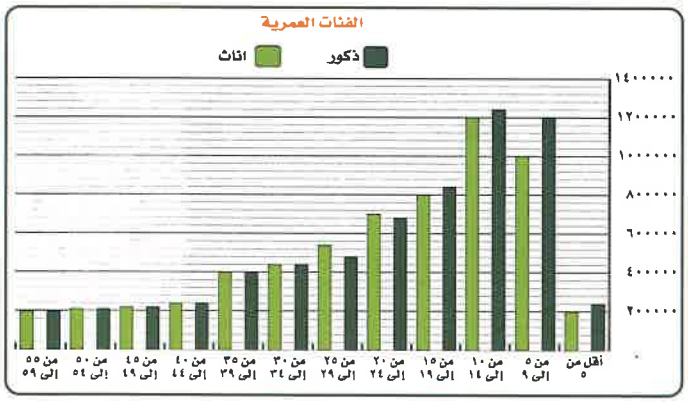
أ ١١٧٧٠
ب ١١٠٠٠
ج ١١٧٧٧
د ١١٧٠٠

٢٣٣ متى يبلغ عدد المواطنين ٢٠ مليونًا؟



أ ٢٠٠٦
ب ٢٠٠٩
ج ١٩٩٨
د ٢٠٠٢

٢٣٤ أي الآتي صحيح؟



أ مجموع عدد الإناث التي أعمارها فوق الـ ٥٠ أقل من ٣٠٠ ألف نسمة
ب جميع الإناث اللاتي أعمارهن فوق الـ ٥٠ أقل من ٣٠٠ ألف نسمة
ج الذكور أقل من الإناث في فئة (الأقل من ٥ سنوات)
د الإناث في فئة (من ١٠ إلى ١٤) أكثر من الذكور

٢٣٥ أعداد الذكور في فئة (من ٥ إلى ٩) يساوي:

أ ١٢٠٠٠٠٠
ب ١٢٠٠٠٠
ج ١٥٠٠٠٠٠
د ١٠٠٠٠٠٠

٢٣٦ عدد المعلمات العاملات في معهد الأمل يبلغ:

بيان إحصائي لمنسوبي التربية الخاصة لعام ١٤٢٢ / ١٤٢٣

	النور	الأمل	الفكرية	التوحد	الإعاقة المتعددة	المجموع الكلي
المعاهد	٦	١١٤	٢٢٤	١٢	١٢	٣٦٨
الفصول	٥٢٢	٥٥٠	٩٤٢	٢٨	٢٦	١٦٢٠
مجموع الطلاب والطالبات	٢٤٠	٣٨٤٤	٦٣٦٥	١٧٧	١٤٤	١٠٩٥٠
طالبات	٣٧٩	٣٤٦٨	٥٩٨٠	١٥٥	١٢٨	١٠١١١
مجموع المعلمين والمعلمات	٢٤٤	١١٨٨	١٧٢٠	٣٩	٩	٣٢٠٠
معلمات	٣١	؟	١٠٢١	١٨	٢	٢٠١٣
مجموع الإداريين والإداريات	٢٨	٩٣	٧١	؟	٠	٢٠٠
الإداريات	٢٤	٦٦	٤٧	٠	٠	١٣٧

أ ٩٤١
ب ٨٦٩
ج ٧٥٩
د ٧٤١

٢٣٧ ما عدد الإداريين في التوحد؟

أ ٤
ب ٦
ج ٧
د ٨

٢٣٨ ما نسبة عدد أجهزة تنقية الدم في المنطقة الجنوبية إلى العدد الإجمالي للأجهزة على وجه التقريب؟

البيان	المنطقة الوسطى	المنطقة الشمالية	المنطقة الجنوبية	المنطقة الشرقية	المنطقة الغربية	المجموع
المرضى	١٢٩٤	٣٤٧	١٠٤٧	٥٤٣	١٩٥٠	٥١٨١
الأجهزة	٤٦٣	١٨٢	٣٤٩	٢٢٩	٤٢٩	١٦٦٢
النسبة	٢,٨	١,٩	٣	٢,٤	٤,٤	١٤,٥

أ ٣٠٪
ب ٢٨٪
ج ٢١٪
د ٢٤٪

٢٣٩ الرسم البياني الآتي يمثل الناجحين في الدور الأول والدور الثاني

	الصناعة		الحاسب		الالكترونات		المعامل		الفنون		الاجمالي
الطلاب	الدور الأول	الدور الثاني	الدور الأول	الدور الثاني	الدور الأول	الدور الثاني	الدور الأول	الدور الثاني	الدور الأول	الدور الثاني	
					١٤٤	٢٤					
المعلمين	؟		٥		٩		٣		٨		٣٢
الاداريين											

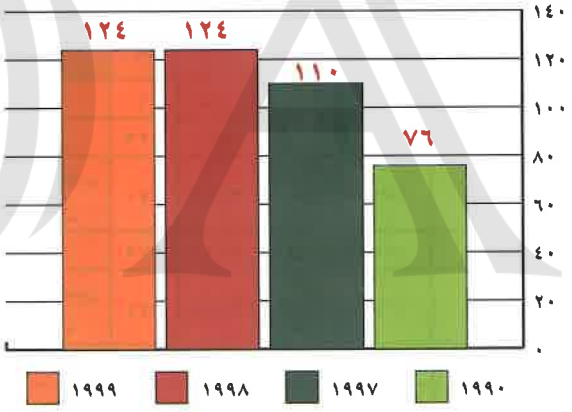
أوجد عدد المعلمين الناجحين في الصناعة؟

أ ٣ ب ١١ ج ٧ د ٥

٢٤٠ بالاستعانة بالجدول في السؤال السابق: أوجد نسبة الطلاب الناجحين في الدور الثاني (في مجال الالكترونيات) إلى مجموع الدورين في نفس المجال؟

أ ٢٥٪ ب ١٤٪ ج ٥٨٪ د ٩٪

٢٤١



ما نسبة الزيادة من ٩٧ إلى ٩٨ ؟

أ ١٣٪ ب ١٦٪ ج ٢٤٪ د ١٧٪

٢٤٢ ما مقدار الزيادة من ١٩٩٠ إلى ١٩٩٩ ؟

أ ٤٨ ب ٥٨ ج ٦١ د ٤٣

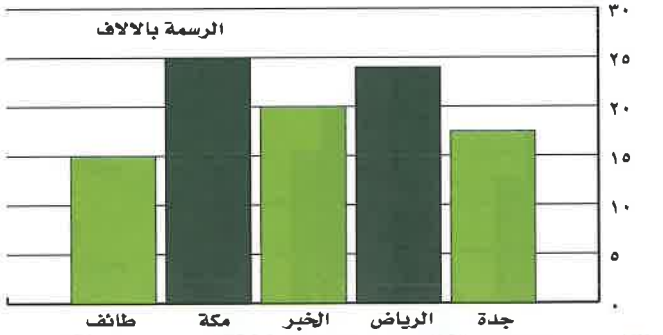
٢٤٣ إذا كان متوسط ٢٤ ، ٢٠ ، ٤٥ ، س يساوي ٢٠ ، فإن ٢٤ + ٢٠ + ٤٥ + س = ...

أ ٤٠ ب ٦٠ ج ٨٠ د ١٢٠

٢٤٤ ثلاث أعداد متوسطهم ٨٥، الأول ٧٢ و الثاني ٨٩، أوجد العدد الثالث؟

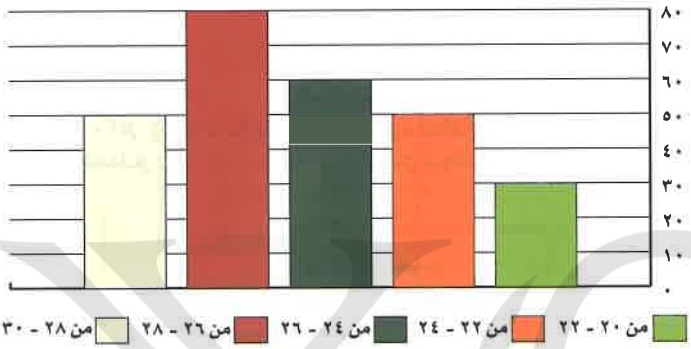
أ ٩٠ ب ٨٠ ج ٩٤ د ٧٩

٢٤٥ ما متوسط الرياض و مكة و الخبر



أ ٣٢٠٠٠ ب ٢٣٠٠٠ ج ٢٥٠٠٠ د ٧٣٠٠٠

٢٤٦ أوجد عدد الكيلومترات التى قطعتها السيارة من ٢٤ - ٢٦ .



أ ٢٠ ب ٥٠ ج ٦٠ د ٨٠

٢٤٧ إذا كان عدد الطلاب = ٦٠٠ ، أجب عما يأتي : أوجد عدد الناجحين؟



أ ٣٠٠ ب ٢٠٠ ج ٤٠٠ د ١٠٠

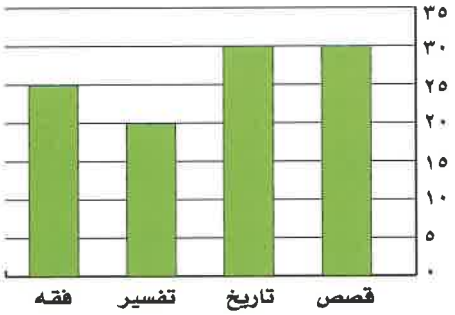
٢٤٨ أوجد عدد الراسبين

أ ١٠٠ ب ٢٠٠ ج ٤٠٠ د ١٥٠

٢٤٩ أوجد النسبة التقريبية للغائبين؟

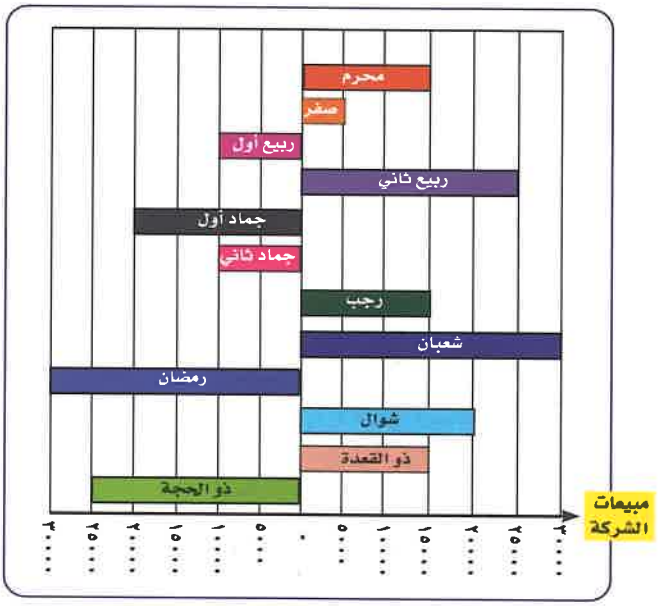
أ ٢٢٪ ب ٣٥٪ ج ١٧٪ د ٩٪

٢٥٠ بالاستعانة بالشكل المجاور: ما المجموع الكلي للكتب المستعارة؟



أ ١٠٥ ب ١٠٠ ج ١١٥ د ١٢٠

٢٥١ أوجد عدد المبيعات الشركة من الأثواب الصوف في شهر شوال إذا كان الثوب بـ ٤٠٠ ريال؟

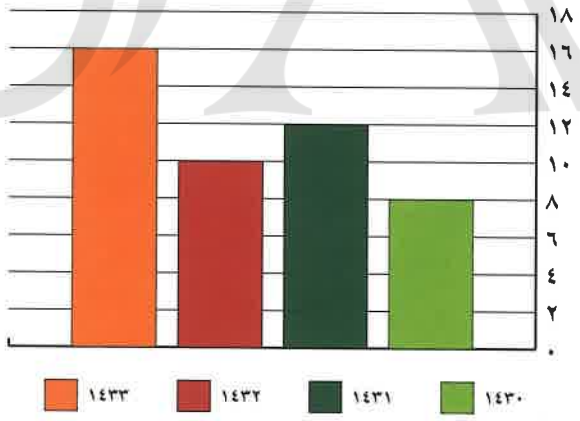


أ ٧٠ ب ٦٠ ج ٥٠ د ١٠٠

٢٥٢ مجموع ثلاث أعداد = ٧٨ ومتوسط أول عددين = ١٩ ، أوجد العدد الثالث

أ ٤٠ ب ٣٠ ج ٢٠ د ١٠

٢٥٣ ما متوسط الايرادات للسنوات ١٤٣٠ - ١٤٣٣ بملايين الريالات تقريبًا ؟



أ ٩ ب ١١ ج ١٢ د ١٣

٢٥٤ إذا كان عدد السكان المدينة ٨٠٠ ، أوجد عدد من يتحدثون بالانجليزية ؟

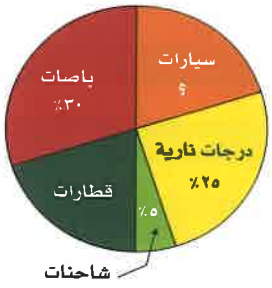


أ ٢٤٠ ب ٣١٠ ج ٥٦٠ د ١٥٠

٢٥٥ إذا كان متوسط ٦ ، ١٥ ، ٢١ ، س هو ١٥ فأوجد مجموع ٦ ، ١٥ ، ٢١ ، س ؟

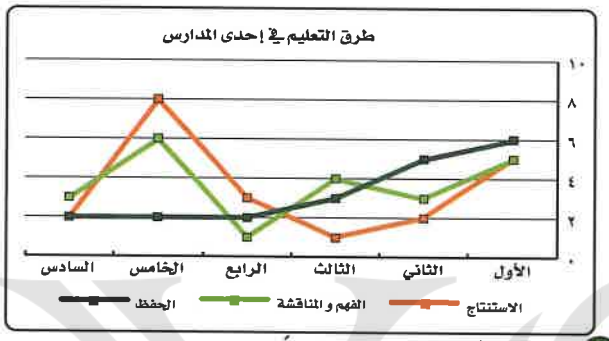
أ ٦٠ ب ٤٠ ج ٧٠ د ٥٠

٢٥٦ كم نسبة السيارات؟



أ ٪٣٠ ب ٪٢٠ ج ٪٤٥ د ٪٥٠

٢٥٧ الرسم يمثل طرق التعليم في إحدي المدارس ، صف الطريقة في طريقة الحفظ ؟



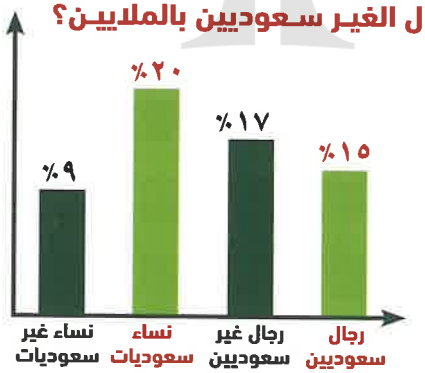
أ بدأ مرتفعًا ثم تذبذب منخفضًا ثم ثبت

ب بدأ متوسطًا ثم ارتفع ثم ثبت

ج بدأ مرتفعًا ثم أكمل على نفس المستوى

د كان متذبذًا في كل الأقسام

٢٥٨ إذا كان عدد الإناث غير السعوديات ١,٦ مليون، فأوجد عدد الرجال الغير سعوديين بالملايين؟



أ ٣,٠٢٢ ب ٠,٤ ج ٠,٦ د ٠,٨

مفاتيح إجابات التدريبات

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
أ	ج	أ	أ	ب	أ	ب	ج	ب	د
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
ب	أ	أ	ب	أ	أ	أ	أ	أ	أ
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
د	أ	ج	د	ب	ب	ج	أ	أ	ب
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
ج	أ	ج	ج	د	ب	د	أ	د	د
٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠
د	أ	د	ب	د	أ	أ	أ	ب	ج
٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠
ج	أ	أ	أ	أ	أ	د	ج	ب	د
٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠
ج	ب	ج	ج	أ	ب	ب	ج	ب	ج
٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠
أ	أ	أ	أ	أ	أ	ب	د	أ	ب
٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠
ج	د	ب	ب	د	د	ب	أ	أ	ب
٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠
أ	أ	أ	أ	ج	أ	ب	أ	ب	د
١٠١	١٠٢	١٠٣	١٠٤	١٠٥	١٠٦	١٠٧	١٠٨	١٠٩	١١٠
أ	ج	ب	د	د	أ	أ	ب	ب	د
١١١	١١٢	١١٣	١١٤	١١٥	١١٦	١١٧	١١٨	١١٩	١٢٠
أ	ج	ب	أ	ب	أ	ج	أ	ب	د
١٢١	١٢٢	١٢٣	١٢٤	١٢٥	١٢٦	١٢٧	١٢٨	١٢٩	١٣٠
ب	ب	أ	أ	ب	ج	أ	أ	د	ب
١٣١	١٣٢	١٣٣	١٣٤	١٣٥	١٣٦	١٣٧	١٣٨	١٣٩	١٤٠
ج	ب	ب	أ	ج	أ	د	أ	ب	ج
١٤١	١٤٢	١٤٣	١٤٤	١٤٥	١٤٦	١٤٧	١٤٨	١٤٩	١٥٠
ج	أ	ب	د	ب	ب	د	ب	د	د
١٥١	١٥٢	١٥٣	١٥٤	١٥٥	١٥٦	١٥٧	١٥٨	١٥٩	١٦٠
أ	ب	أ	أ	ج	ب	ب	ب	أ	أ
١٦١	١٦٢	١٦٣	١٦٤	١٦٥	١٦٦	١٦٧	١٦٨	١٦٩	١٧٠
د	أ	ج	ب	أ	ب	أ	ج	أ	ب
١٧١	١٧٢	١٧٣	١٧٤	١٧٥	١٧٦	١٧٧	١٧٨	١٧٩	١٨٠
ب	أ	ج	أ	ب	ب	أ	ج	أ	أ
١٨١	١٨٢	١٨٣	١٨٤	١٨٥	١٨٦	١٨٧	١٨٨	١٨٩	١٩٠
ج	ب	أ	ب	د	د	د	ب	د	أ
١٩١	١٩٢	١٩٣	١٩٤	١٩٥	١٩٦	١٩٧	١٩٨	١٩٩	٢٠٠
أ	ج	ب	أ	أ	أ	أ	ب	ج	ج
٢٠١	٢٠٢	٢٠٣	٢٠٤	٢٠٥	٢٠٦	٢٠٧	٢٠٨	٢٠٩	٢١٠
ج	ب	ج	ج	ب	أ	ب	ب	ب	د
٢١١	٢١٢	٢١٣	٢١٤	٢١٥	٢١٦	٢١٧	٢١٨	٢١٩	٢٢٠
أ	د	أ	أ	د	ب	أ	ج	أ	ب
٢٢١	٢٢٢	٢٢٣	٢٢٤	٢٢٥	٢٢٦	٢٢٧	٢٢٨	٢٢٩	٢٣٠
أ	ب	ج	د	ج	د	أ	ب	ج	ب
٢٣١	٢٣٢	٢٣٣	٢٣٤	٢٣٥	٢٣٦	٢٣٧	٢٣٨	٢٣٩	٢٤٠
أ	أ	ج	ب	أ	أ	د	ج	ج	ب

٢٤١	٢٤٢	٢٤٣	٢٤٤	٢٤٥	٢٤٦	٢٤٧	٢٤٨	٢٤٩	٢٥٠
أ	أ	ج	ج	ب	ج	أ	ب	ج	أ
٢٥١	٢٥٢	٢٥٣	٢٥٤	٢٥٥	٢٥٦	٢٥٧	٢٥٨		
ج	أ	ج	أ	أ	ب	أ	أ		

Scan me

شرح فيديو تدريبات

الإحصـــــاء



ثانيًا:
عمليات حسابية

عمليات حسابية

الكسور العشرية

١ ١٠٠٠ - ١ = ٠,٠٠٠١

أ ٩٩٩,٩٩ ب ٩٩٩,٩٩٩٩ ج ٩٩٩,٩٩٩ د ٩٩٩٩,٩٩٩٩

الإجابة: (ب) حل سريع انظر شرح الفيديو

٢ ١ - ٠,٩٩٩٩٩ = ...

أ ٠,٩٩ ب ٠,٩٩٩ ج ٠,٩٩٩٩٩ د ٠,٩٩٩٩٩٩

الإجابة: (د)

١ ليس به علامة عشرية و ٠,٠٠٠٠١ يمين العلامة العشرية ٥ أرقام وبالتالي بالنظر الناتج يمين العلامة ٥ أرقام وهو ٠,٩٩٩٩٩

٣ ٠,٠٠١ + ٠,٠٢ + ٠,٣ + ٤ + ٥٠ =

أ ٥٤,١٢٣ ب ٥٤,٣٢١ ج ٥٤,٠٢٣١ د ٤٥,٣٢١

الإجابة: (ب)

٠,٠٠١ + ٠,٠٢٠ + ٠,٣٠٠ + ٤ + ٥٠ = ٥٤,٣٢١

٤ ٠,٠٠٠١ + ٠,٠٠١ + ٠,٠١ + ٠,١ =

أ ٠,١٠١١ ب ٠,١١١ ج ٠,١٢٣ د ٠,١١١١

الإجابة: (د)

٠,٠٠٠١ + ٠,٠٠١٠ + ٠,٠١٠٠ + ٠,١٠٠٠

٥ ٠,٠٣ × ٠,٣ × ٠,٠٠٣ =

أ ٠,٢٧ ب ٠,٠٠٠٢٧ ج ٠,٠٢٧ د ٠,٠٠٠٠٢٧

الإجابة: (د)

نضرب الأول بدون فاصلات ٣ × ٣ × ٣ = ٢٧ ، نعد عدد الأرقام بعد يمين الفاصلة هنا ٦ ، يكون الناتج يمين الفاصلة ٦ أرقام ٠,٠٠٠٠٢٧

٦ ٤٠ × ٢ × ٠,٤ × ٠,٠٤ × ٠,٠٠٤ =

أ ٠,٥١٢ ب ٠,٠٠٥١٢ ج ٠,٠٥١٢ د ٠,٠٠٠٠٥١٢

الإجابة: (ب)

٤٠ × ٢ × ٤ × ٤ × ٤ = ٥١٢٠

يمين الفاصلات ٦ أرقام = ٠,٠٠٥١٢

٧ $\frac{٠,١}{٠,٠٥}$

أ ٠,٢ ب ٠,٠٢ ج ٠,٥ د ٢

الإجابة: (د)

نزيد صفر في البسط بحيث يكون عدد الأرقام يمين الفاصلة بسطًا ومقامًا متساوي ثم نحذف الفاصلات $\frac{٠,١٠}{٠,٠٥} = \frac{١٠}{٥} = ٢$

٨ $\frac{٤}{٠,٠٢}$

أ ٠,٢ ب ٠,٠٢ ج ٢٠٠ د ٢٠

الإجابة: (ج)

الفاصلة في المقام فقط نزيد الأصفار في البسط حسب عدد الأرقام

يمين الفاصلة $\frac{٤}{٠,٠٢} = \frac{٤٠٠}{٢} = ٢٠٠$

٩ $\frac{٠,٥}{٢}$

أ ٠,٢ ب ٠,٢٥ ج ٢,٥ د ٢٠

الإجابة: (ب)

الفاصلة في البسط فقط نزيد الأصفار في المقام حسب عدد الأرقام

يمين الفاصلة $\frac{٠,٥}{٢} = \frac{٥ \div ٥}{٢٠ \div ٥} = \frac{١}{٤} = ٠,٢٥$

١٠ احسب قيمة : $\frac{١}{١,٢٥}$

أ $\frac{٥}{٤}$ ب $\frac{٤}{٥}$ ج $\frac{٦}{٥}$ د $\frac{٨}{٥}$

الإجابة: (ب)

الفاصلة العشرية في المقام فقط ويمينها رقمين نزيد صفرين في البسط ثم نحذف الفاصلات

$\frac{١٠٠ \div ٢٥}{١٢٥ \div ٢٥} = \frac{٤}{٥}$

١١ (٠,٠١)^{٣} = ...

أ ٠,٠٠٠٠١ ب ٠,٠٠٠٠٠١ ج ٠,٠٠١٠٠١ د ٠,٠٠٠١

الإجابة: (ب)

$(٠,٠١)^{٣} = (\frac{١}{١٠٠})^{٣} = \frac{١}{١٠٠٠٠٠٠} = ٠,٠٠٠٠٠١$

الكسور الاعتيادية

١٢ $\frac{١}{٤} + \frac{٤}{٤} + \frac{٤}{٤}$ = ...

أ ٢,٢٥ ب ٢,٥ ج ٣ د ٤

الإجابة: (أ) $\frac{٤}{٤} = ١$ $\frac{١}{٤} + ١ + ١ = ٢\frac{١}{٤} = ٢,٢٥$

١٣ $\frac{٣}{٤} - \frac{١}{٢}$ = ...

أ $\frac{١}{٢}$ ب $\frac{١}{٣}$ ج $\frac{١}{٤}$ د $\frac{١}{٨}$

الإجابة: (ج)

نوحد المقامات $\frac{٣}{٤} - \frac{١ \times ٢}{٢ \times ٢} = \frac{٣}{٤} - \frac{٢}{٤} = \frac{١}{٤}$

١٤ احسب قيمة : $\frac{١}{٢} + \frac{٢}{٣} - \frac{١}{٤}$

أ $\frac{٧}{١٢}$ ب $\frac{٢}{١}$ ج $\frac{٥}{١٢}$ د $\frac{١١}{١٢}$

الإجابة : (د)

نوحد المقامات

نبحث عن عدد يقبل القسمة على ٢ ، ٣ ، ٤ معًا وهو ١٢

$$\frac{١ \times ٦}{٢ \times ٦} + \frac{٤ \times ٢}{٣ \times ٤} - \frac{١ \times ٣}{٤ \times ٣} = \frac{٦ + ٨ - ٣}{١٢} = \frac{١١}{١٢}$$

١٥ $\frac{١٥}{٩} \times \frac{٢٧}{٢٥} =$ .....

أ $\frac{٥}{٩}$ ب $\frac{٩}{٥}$ ج $\frac{٥}{٨}$ د $\frac{٣}{٥}$

الإجابة : (ب)

$$\frac{١٥}{٩} \times \frac{٢٧}{٢٥} = \frac{٢٧ \times ١٥}{٢٥ \times ٩} = \frac{٩ \times ٣ \times ٣ \times ٥}{٥ \times ٥ \times ٩} = \frac{٩}{٥}$$

١٦ $\frac{٥}{٩} \div \frac{٢٥}{٣٦} =$ .....

أ $\frac{٤}{٥}$ ب $\frac{٩}{٥}$ ج $\frac{٥}{٤}$ د $\frac{٣}{٥}$

الإجابة : (أ)

$$\frac{٥}{٩} \times \frac{٣٦}{٢٥} = \frac{٣٦ \times ٥}{٢٥ \times ٩} = \frac{٤ \times ٩ \times ٥}{٥ \times ٥ \times ٩} = \frac{٤}{٥}$$

١٧ $\frac{١}{\frac{٣}{٥} + ١}$

أ $\frac{٨}{٥}$ ب $\frac{٥}{٣}$ ج $\frac{٥}{٨}$ د $\frac{٣}{٥}$

الإجابة : (ج)

$$\frac{١}{\frac{٨}{٥}} = \frac{٥}{٨}$$

١٨ $\frac{\frac{٣}{٤}}{\frac{٤}{٧}}$

أ $\frac{١٦}{٢١}$ ب $\frac{٢١}{١٦}$ ج $\frac{٢٨}{١٢}$ د ١

الإجابة : (ب)

نضرب البعيدين ٣ ، ٧ ونكتب الناتج في البسط

نضرب القريبين ٤ ، ٤ ونكتب الناتج في المقام

$$\frac{\frac{٣}{٤}}{\frac{٤}{٧}} = \frac{٣ \times ٧}{٤ \times ٤} = \frac{٢١}{١٦}$$

١٩ $\frac{\frac{٥}{٣}}{\frac{٣}{٥}}$

أ $\frac{٢٥}{٩}$ ب $\frac{٩}{٢٥}$ ج $\frac{١٥}{٩}$ د ١

الإجابة : (أ)

$$\frac{\frac{٥}{٣}}{\frac{٣}{٥}} = \frac{٥ \times ٥}{٣ \times ٣} = \frac{٢٥}{٩}$$

٢٠ $\frac{\frac{١}{٣}}{\frac{١}{٣} + ١} + \frac{١}{٣} =$

أ $\frac{٣}{٤}$ ب $\frac{١٢}{٧}$ ج $\frac{٧}{١٢}$ د $\frac{٤}{٣}$

الإجابة : (ج)

مثلا $١ + \frac{\text{البسط}}{\text{المقام}} = \frac{\text{بسط}}{\text{مقام}} + ١$

$$\frac{٤}{٣} = \frac{١ + ٣}{٣} = \frac{١}{٣} + ١$$

$$\frac{٧}{١٢} = \frac{٤ + ٣}{١٢} = \frac{١ \times ٤}{٣ \times ٤} + \frac{١ \times ٣}{٤ \times ٣} = \frac{١}{٣} + \frac{١}{٤} = \frac{١}{٣} + \frac{١ \times ٣}{٤ \times ٣} = \frac{١}{٣} + \frac{\frac{٤}{٣}}{١}$$

٢١ كم ثمن في النصف؟

أ ٣ ب ٤ ج ٨ د ١٦

الإجابة : (ب) كم ثمن في ← ٨ × ٨ × $\frac{١}{٢}$ = ٤

٢٢ كم ربع في ٨ ؟

أ ٢ ب ٣٢ ج ١٦ د ١٢

الإجابة : (ب) كم ربع في ← ٤ × ٨ = ٤ × ٣٢

٢٣ كم ربع ٨ ؟

أ ٢ ب ٣٢ ج ١٦ د ١٢

الإجابة : (أ)

هنا المطلوب ربع العدد ٨ نقسم ٨ على ٤ = ٢

٢٤ أوجد عدد الأخماس في العدد ٤٠

أ ٢٥٠ ب ٢٠٠ ج ١٥٠ د ١٠٠

الإجابة : (ب)

عدد الأخماس ← ٥ ×

٤٠ × ٥ = ٢٠٠

التقريب:

٢٥ أي مما يلي لو قرب لأقرب جزء من مئة يساوي ٦,٧٢

أ ٦,٧٠ ب ٦,٧١ ج ٦,٧١٤ د ٦,٧١٥٣

الإجابة : (د) بتجريب الخيارات:

(أ) ٦,٧٠ = ٦,٧ ٦,٧٢ خطأ

(ب) ٦,٧١ ٦,٧٢ خطأ

(ج) ٦,٧١٤ = ٦,٧١ ٦,٧٢ خطأ

(د) ٦,٧١٥٣ = ٦,٧٢ صح

٢٦ إذا كان وزن طرد بريدي مقربًا لأقرب مئة هو ٧٠٠ جرام، فإن وزنه بالجرامات يمكن أن يكون :

أ ٦٤٣ ب ٦٧٢ ج ٧٥٤ د ٧٦٨

الإجابة: (ب) بتجريب الخيارات:

(أ) ٦٤٣ ≈ ٦٠٠ خطأ

(ب) ٦٧٢ ≈ ٧٠٠ صح

(ج) ٧٥٤ ≈ ٨٠٠ خطأ

(د) ٧٦٨ ≈ ٨٠٠ خطأ

٢٧ ما أقرب عدد لـ ٥,٧٦٥٤ ؟

أ ٥,٧٦٥ ب ٥,٧٦٦ ج ٥,٧٧ د ٥,٨

الإجابة: (أ) نبحث عن أقل فرق من الخيارات، نزيد أصفار يمين الفاصلة ليتساووا جميعًا ونحذف الفاصلات

(أ) ٥٧٦٥٠ ← الفرق ٤ (أقل فرق)

(ب) ٥٧٦٦٠ ← الفرق ٦

(ج) ٥٧٧٠٠ ← الفرق ٤٦

(د) ٥٨٠٠٠ ← الفرق ٣٤٦

٢٨ أي الآتي أقرب إلى ٣

أ ٣,٥ ب $٣\frac{١}{٤}$ ج $٣\frac{١}{٧}$ د $٣\frac{١}{٩}$

الإجابة: (د)

(أ) ٣,٥ ← الفرق ٠,٥

(ب) $٣\frac{١}{٤}$ ← الفرق $\frac{١}{٤}$

(ج) $٣\frac{١}{٧}$ ← الفرق $\frac{١}{٧}$

(د) $٣\frac{١}{٩}$ ← الفرق $\frac{١}{٩}$ ← (أقل فرق)

القيمة المنزلية:

٢٩ ما رقم الألوف في العدد (٩٦٥٣٤)؟

أ ٩ ب ٦ ج ٥ د ٣

الإجابة: (ب) رقم الألوف هو (٦)

٣٠ ما القيمة المنزلية لرقم الألوف في العدد (٩٦٥٣٤)؟

أ ٦٠٠ ب ٦٠٠٠٠ ج ٦٠٠٠ د ٦

الإجابة: (ج) رقم الألوف هو (٦) قيمته المنزلية (٦٠٠٠)

٣١ ما عدد الألوف في العدد (٩٦٥٣٤)؟

أ ٦ ب ٩٦ ج ٩٦٥ د ٩

الإجابة: (ب) عدد الألوف نحذف أول ثلاثة أرقام من اليمين

ونكتب الباقي ٩٦ ← ٩٦

٣٢ ما عدد المئات في العدد (٣٥٤٩)؟

أ ٣ ب ٣٥٤ ج ٣٥ د ٥

الإجابة: (ج)

نحذف أول رقمين من اليمين ونكتب الباقي ٣٥ ← ٣٥

٣٣ ما عدد الخمسينات في العدد (٣٥٤٩)؟

أ ٣٥ ب ٧٠ ج ٧١ د ٣٥٤

الإجابة: (ب) نجد عدد المئات أولاً ← ٣٥

نجد عدد الخمسينات = ٣٥ × ٢ = ٧٠

٣٤ ما عدد الخمسينات في العدد (٣٥٥٠)؟

أ ٣٥ ب ٧٠ ج ٧١ د ٣٥٤

الإجابة: (ج) ٣٥ × ٢ و ٧٠ + ١ = ٧١

زدنا (١) لأن أول رقمين = ٥٠

٣٥ ما عدد العشرات في العدد (٧٦٣٢٠)؟

أ ٧٦٣٢ ب ٧٦٣

ج ٧٦ د ٧٠٠٠٠

الإجابة: (أ)

عدد العشرات نحذف أول رقم في خانة الآحاد يتبقى ٧٦٣٢

ترتيب إجراء العمليات الحسابية:

(١) الأقواس. (٢) الأسس.

(٣) الضرب أو القسمة. (٤) الجمع أو الطرح.

٣٦ ٥ (١٢٠ - ٢٠) + ١٠٠ × ٣ = ...

أ ٧٠٠ ب ١٥٠٠ ج ٨٠٠ د ٤٠٠

الإجابة: (ج) ٥ (١٠٠) + ١٠٠ × ٣

٥٠٠ + ١٠٠ × ٣ = ٥٠٠ + ٣٠٠ = ٨٠٠

٣٧ ٣ + ٢ × ٤ ÷ ٢ =

أ ٥,٥ ب ٧ ج ٥ د ١٠

الإجابة: (ب) ٣ + ٨ ÷ ٢ = ٣ + ٤ = ٧

٣٨ احسب قيمة : |-٥| + ٣ ÷ -٢

أ $١\frac{١}{٢}$ ب $٢\frac{١}{٢}$

ج $٣\frac{١}{٢}$ د $-٣\frac{١}{٢}$

الإجابة: (ج)

$|-٥| = ٥ \leftarrow ٥ + ٣ \div -٢ = ٥ + \frac{٣}{-٢} = ٥ - \frac{٣}{٢} = \frac{١٠}{٢} - \frac{٣}{٢}$

$= \frac{٧}{٢}$

$= ٣\frac{١}{٢}$

قابليـة القسمـة:

قابلية القسمة على العدد	الشرط	يقبل	لا يقبل
٢	آحاده عدد زوجي	٢٣٥٤٦	٥٤٦٥٧
٣	مجموع أرقامه يقبل القسمة على ٣	٤٣٥٦	٥٤٧٣
٤	العدد المكون من أحاده وعشراته يقبل القسمة على ٤	٣٢٤٥٦٥١٦	٨٤٧٤٦٥٣٩
٥	آحاده ٠ أو ٥	٢٣٤٠ ٢٦٥٦٥	٢٣٤٥٦
٦	يحقق شرطي ٢ ، ٣ معًا	٩٠٧٢	٨٧٣٥
٧	نضرب أحاده في ٢ والناتج نطرحه من العدد المكون من باقي الأرقام يطلع عدد من مضاعفات الـ ٧	١١٩	٢٥٤
٨	العدد المكون من أحاده وعشراته ومئاته يقبل القسمة على ٨	٥٣٤٤٥١٦٠	٦٤٧٤٦١٣٩
٩	مجموع أرقامه يقبل القسمة على ٩	٧٢٨١٩٠	٦٥٢٣
١٠	آحاده ٠	٣٤٥٠	٢٣٤٩٩
١١	نجمع الأرقام في المنازل الفردية ثم نجمع الأرقام في المنازل الزوجية ونطرح الناتجين يطلع عدد من مضاعفات ١١	٢١٧٨	٣٢٤٦
١٢	يحقق شرطي الـ ٣ و ٤ معًا	٢٧٣٦	٣٢٤٥
١٣	نضرب أحاده في ٩ والناتج نطرحه من العدد المكون من باقي الأرقام يطلع عدد من مضاعفات الـ ١٣	١٩٥	١٢٢

٣٩ أي الأعداد التالية يمكن وضعه بصورة ٣م حيث م عدد صحيح؟

أ ٥٥ ب ٥٥٥ ج ٥٥٥٥٥ د ٥٥٥٥

الإجابة: (ب)

نبحث عن عدد في الخيارات يقبل القسمة على ٣

٥٥٥ ← ٥ + ٥ + ٥ = ١٥

٤٠ أي الأعداد التالية يمكن وضعه بصورة ٤م حيث م عدد صحيح؟

أ ٣٤١٢٢ ب ٣٤١٣٢ ج ٣٤١٤٢ د ٣٤١١٤

الإجابة: (ب)

نبحث عن عدد في الخيارات يقبل القسمة على ٤ ← ٣٤١٣٢

٤١ أي الأعداد التالية يمكن كتابته على صورة ٦ن حيث ن عدد صحيح؟

أ ٣٢٥ ب ٤٣٤ ج ٢٢٢ د ٤٢٧

الإجابة: (ج)

نبحث في الخيارات عن عدد آحاده زوجي ومجموع أرقامه يقبل القسمة على ٣ وهو ٢٢٢

٤٢ أي مما يلي يقبل القسمة على ١١ ولا يقبل القسمة على ٤؟

أ ٢٥٠٠ ب ٢١٨٩ ج ٤٤ د ٢٢٨٨

الإجابة: (ب)

نبحث عن عدد في الخيارات لا يقبل القسمة على ٤ الوحيد ← ٢١٨٩

الحل باستعمال أو تجربة الخيارات

٤٣ ٢٥٣٤ × ٥٤٧ =

أ ١٣٨٦٠٩٨ ب ١٣٨٦٢٧٧

ج ١٣٨٦٣٦٣ د ١٣٨٦١٠٥

الإجابة: (أ) نجرب ضرب آحاد × آحاد

نضرب ← ٤ × ٧ = ٢٨ آحاد الناتج ٨ الوحيد في لاختيارات (أ)

٤٤ ٢١٨٥٤٦٨ ÷ ٥٤٦٣٦٧ =

أ ٣ ب ٤ ج ٥ د ٢٦

الإجابة: (ب) نجرب ضرب آحاد المقسوم عليه في آحاد الاختيارات والاختيار الذي يعطي آحاده ٨ يكون الصحيح .

(أ) نضرب ← ٧ × ٣ = ٢١ آحاده ١ خطأ

(ب) نضرب ← ٧ × ٤ = ٢٨ آحاده ٨ صح

٤٥ إذا كان ك عددًا زوجيًّا فأي مما يلي يجب أن يكون زوجيًّا

أ ٥ك + ٣ ب ك + ٣ ج ٢ك + ١ د ٣ك + ٢

الإجابة: (د)

نفرض ك = ٢ ونعوض في الاختيارات ونختار الاختيار الذي ناتجه زوجي

أ) ٥(٢) + ٣ = ١٣ ✗ ب) ٢ + ٣ = ٥ ✗

ج) ٢(٢) + ١ = ٥ ✗ د) ٣(٢) + ٢ = ٨ ✓

٤٦ إذا كان ك عددًا سالب فأي مما يلي يجب أن يكون موجبًا؟

أ ك^{٣} ب -ك^{٢} ج ك^{٤} د ٥ك

الإجابة: (ج)

نفرض ك = -١ ونبحث عن الناتج الموجب

أ) (-١)^{٣} = -١ ✗ ب) -(-١)^{٢} = -١ ✗ ج) (-١)^{٤} = ١ ✓

الضرب في صفر

٤٧ ما ناتج ضرب

(٩ - ١٤) (٩ - ١٣) (٩ - ١٢) (٩ - ١١) ..... (٩ - ١) (٩ - ٠) ؟

أ ٩×٨×٧×...×١ ب صفر

ج ٥٠×-٤×...×-١ د ٦×٥×٤×....×١

الإجابة: (ب) (٩-١٤)(٩-١٣)(٩-١٢)(٩-١١)(٩-١٠)

(٩-٩) .... (٩ - ٠) صفر ضرب في أي أعداد ← الناتج = صفر

٤٨ ما ناتج ضرب (١٠٠٠ - ١) (١٠٠٠ - ٢) (١٠٠٠ - ٣) .....

أ ١٠٠٠ ب ٩٠٠ ج ١ د ٠

الإجابة: (د) (١٠٠٠-١)(١٠٠٠-٢)(١٠٠٠-٣) وهكذا

نصل إلى (١٠٠٠-١٠٠٠) = صفر ضرب في أي أعداد = صفر

الأسس

٤٩ ضعف العدد $٢^{٥}$

أ $٢^{١٠}$ ب $٢^{٢٥}$ ج $٢^{٦}$ د $١^{٥}$

الإجابة: (ج) ضعف ← × ٢ $٢^{٥} \times ٢ = ٢^{١+٥} = ٢^{٦}$

الأساسات المتشابهة في حالة الضرب نجمع الأسس

٥٠ نصف العدد $٢^{٨}$

أ $٢^{٤}$ ب $٢^{٦}$ ج $٢^{٧}$ د $١^{٨}$

الإجابة: (ج) نصف ← ÷ ٢ $٢^{٨} \div ٢ = ٢^{١-٨} = ٢^{٧}$

الأساسات المتشابهة في حالة القسمة نطرح الأسس

٥١ ثلث العدد $٣^{٩}$

أ $٣^{٣}$ ب $٣^{٨}$ ج ٣×٦ د $١^{٩}$

الإجابة: (ب) $٣^{٩} \div ٣^{١} = ٣^{٨}$

٥٢ ربع العدد $٢^{٨}$

أ $٢^{٢}$ ب $٢^{٦}$ ج $٢^{٧}$ د $١^{٨}$

الإجابة: (ب) $٢^{٨} \div ٤ = ٢^{٨} \div ٢^{٢} = ٢^{٦}$

٥٣ $(٢^{٤})^{٢} =$ .....

أ $٢^{٦}$ ب $٢^{٨}$ ج $٢^{١٢}$ د $٢^{٢}$

الإجابة: (ب) $٢^{٢ \times ٤} = ٢^{٨}$

٥٤ $\frac{٦^{٨} \div ٦^{٣}}{٣^{٥} \times ٢^{٥}} =$ .....

أ $٦^{٦}$ ب ١ ج ٣٦ د ٥٦

الإجابة: (ب)

$$\frac{٦^{٨-٣}}{(٢ \times ٣)^{٥}} = \frac{٦^{٥}}{(٦)^{٥}} = ١$$

٥٥ $\frac{١٠^{٥} - ١٠^{٤}}{٩} =$ .....

أ $١٠^{٤}$ ب $١٠^{٥}$ ج $١٠^{-٤}$ د $١٠^{-٥}$

الإجابة: (ب)

نأخذ من البسط $١٠^{٤}$ عامل مشترك

$$\frac{١٠^{٤}(١٠^{١} - ١)}{٩} = \frac{١٠^{٤} \times ٩}{٩} = ١٠^{٤}$$

٥٦ $٢٠^{٣} + ٢٠^{٢} + ٢٠^{١} + ٢٠^{٠} =$

أ ٨٤٢٠ ب ٨٤٠٠ ج ٨٤٢١ د ٨٢٠٠

الإجابة: (ج) $٨٠٠٠ + ٤٠٠ + ٢٠ + ١ = ٨٤٢١$

٥٧ $(٥)^{س - س} =$ .....

أ ٠ ب ١ ج ٣ د ٢

الإجابة: (ب) $(٥)^{س-س} = (٥)^{٠} = ١$

٥٨ $٢^{٤} + ٢^{٤} =$

أ $٢^{٨}$ ب $٢^{٥}$ ج $٢^{٤}$ د $٢^{٣}$

الإجابة: (ب) $٢^{٤}$ تكررت مرتين في الجمع وتكرار الجمع ضرب

$٢^{٤} \times ٢^{١} = ٢^{٥}$

٥٩ $٣^{٥} + ٣^{٥} + ٣^{٥} =$

أ $٣^{٥}$ ب $٣^{١٥}$ ج $٣^{٦}$ د $٣^{٩}$

الإجابة: (ج) $٣^{٥}$ تكررت في الجمع ٣ مرات $٣ \times ٣^{٥} = ٣^{٦}$

٦٠ $(\frac{١}{٢})^{-١} - =$ .....

أ ٢ ب ٢- ج ٠,٥٠ د ٠,٥

الإجابة: (ب) أس - ١ يقلب الكسر

$(\frac{١}{٢})^{-١} = \frac{٢}{١} = ٢$ $(\frac{١}{٢})^{-١} - = -٢$

٦١ $[(\frac{١}{٢})^{-١} + (\frac{١}{٣})^{-١} + (\frac{١}{٥})^{-١} + (\frac{١}{٧})^{-١}]^{-١} =$ .....

أ ١٧ ب $\frac{١}{١٧}$ ج ١٥ د $\frac{١}{١٥}$

الإجابة: (ب)

$[٢ + ٣ + ٥ + ٧]^{-١} = (١٧)^{-١} = \frac{١}{١٧}$

الفرق بين مربعين

٦٢ $٥٢^{٢} - ٥١^{٢} =$

أ ١ ب ٥١ ج ٥٢ د ١٠٣

الإجابة: (د)

فرق بين مربعين $س^{٢} - ص^{٢} = (س-ص)(س+ص)$

$٥٢^{٢} - ٥١^{٢} = (٥٢+٥١)(٥٢-٥١) = (١٠٣)(١) = ١٠٣$

٦٣ $٧٥^{٢} - ٢٥^{٢} =$

أ ٥٠٠ ب ٥٠٠٠ ج ٥٠٥٠ د ٥٥٠٠

الإجابة: (ب)

$(٧٥+٢٥)(٧٥-٢٥) = ١٠٠ \times ٥٠ = ٥٠٠٠$

الجـــذور

٦٤ احسب قيمة : $٣\sqrt{٢} \times ٥\sqrt{٢}$

أ ١٥ ب ٣٠ ج $١٥\sqrt{٢}$ د $٣٠\sqrt{٢}$

الإجابة: (ب)

نضرب الصحيح في الصحيح والجذر في الجذر

$(٣ \times ٥)(\sqrt{٢} \times \sqrt{٢})$ $(١٥) \times (٢) = ٣٠$

٦٥ احسب قيمة : $\sqrt{١٢} \div \sqrt{٣}$

أ ٤ ب ١٢ ج $\sqrt{٤}$ د $\sqrt{١٢}$

الإجابة : (ج)

نقسم الصحيح على الصحيح والجذر على الجذر

$(١٢ \div ٣) = ٤$

$(\sqrt{٦} \div \sqrt{٣}) = \sqrt{٦ \div ٣} = \sqrt{٢}$ الناتج $\sqrt{٤}$

٦٦ احسب ناتج : $\sqrt{٣} \times \sqrt{١٢} \times \sqrt{٦}$

أ ٢ ب ٦ ج ١٢ د ١٤٤

الإجابة : (ج) نكتب جذر واحد ونضرب كل اللي تحت الجذر

$\sqrt{٦ \times ١٢ \times ٣} = \sqrt{١٤٤} = ١٢$

٦٧ احسب قيمة : $\frac{\sqrt{١٢}}{\sqrt{٣}}$

أ ٢ ب ٤ ج $\sqrt{٢}$ د $\sqrt{٣}$

الإجابة : (أ) نكتب جذر واحد ونقسم اللي تحت الجذر

$\sqrt{\frac{١٢}{٣}} = \sqrt{٤} = ٢$

ملحوظة هامة : لا يمكننا عمل جذر واحد في حالة الجمع أو الطرح

مثلا $\sqrt{٣} + \sqrt{٢} \neq \sqrt{٣+٢}$ $\quad \sqrt{٥} - \sqrt{٢} \neq \sqrt{٥-٢}$

٦٨ $\sqrt{٥٠} + \sqrt{٣٢}$

أ $\sqrt{٢}$ ب $\sqrt{٩}$ ج $\sqrt{٢}$ د $\sqrt{٢٨}$

الإجابة : (ب) $\sqrt{٢٥ \times ٢} + \sqrt{١٦ \times ٢}$ $\quad \sqrt{٥} + \sqrt{٤} = \sqrt{٩}$

٦٩ $\sqrt{٤٨} - \sqrt{٢٧}$

أ $\sqrt{٣}$ ب $\sqrt{٧}$ ج $\sqrt{٣}$ د $\sqrt{١٢}$

الإجابة : (ج) $\sqrt{١٦ \times ٣} - \sqrt{٩ \times ٣}$ $\quad \sqrt{٤} - \sqrt{٣} = \sqrt{٣}$

إنطاق المقام (أبسط صورة)

٧٠ $= \frac{١٠}{\sqrt{٢}}$

أ ٥ ب $\sqrt{٥٠}$ ج $\sqrt{٥٢}$ د $\sqrt{٢}$

الإجابة : (ب)

انطاق المقام التقليدي $= \frac{١٠}{\sqrt{٢}} \times \frac{\sqrt{٢}}{\sqrt{٢}} = \frac{\sqrt{١٠ \times ٢}}{٢} = \sqrt{٥٠}$

انطاق المقام السريع $= \frac{١٠}{٢}\sqrt{٢} = \sqrt{٥٠}$

٧١ $(\sqrt{٣} - \sqrt{٢}) \times (\sqrt{٣} + \sqrt{٢})$

أ ١ ب ٢ ج ١- د $\sqrt{٥}$

الإجابة : (ج)

ضرب العددان المترافقان = أول × أول - ثاني × ثاني

$= \sqrt{٣} \times \sqrt{٣} - \sqrt{٢} \times \sqrt{٢}$

$= ٣ - ٢ = ١$

٧٢ $(\sqrt{٣} - \sqrt{٥})(\sqrt{٣} + \sqrt{٥}) = ...$

أ ٢- ب ١- ج ٢ د $\sqrt{٧}$

الإجابة : (ج)

$= \sqrt{٣} \times \sqrt{٣} - \sqrt{٥} \times \sqrt{٥}$

$= ٣ - ٥ = ٢$

٧٣ $\frac{٣}{\sqrt{٥} + \sqrt{٢}}$

أ $\sqrt{٥} + \sqrt{٢}$ ب $\sqrt{٥} - \sqrt{٢}$ ج $\sqrt{٥}$ ٢ د $\sqrt{٥}$

الإجابة : (ب)

- حل تقليدي

$$\frac{٣(\sqrt{٢} - \sqrt{٥})}{\sqrt{٥} \times \sqrt{٢} - \sqrt{٥} \times \sqrt{٥}} = \frac{(\sqrt{٢} - \sqrt{٥})}{(\sqrt{٢} - \sqrt{٥})} \times \frac{(٣)}{(\sqrt{٢} + \sqrt{٥})}$$

$$= \frac{(\sqrt{٢} - \sqrt{٥})}{٢ - ٥} = \frac{(\sqrt{٢} - \sqrt{٥})٣}{٣} = \sqrt{٢} - \sqrt{٥}$$

- حل سريع :

إذا كان الفرق بين مربع العددين في المقام = العدد في البسط

الناتج = مرافق المقام ← مرافق $\sqrt{٥} + \sqrt{٢} = \sqrt{٢} - \sqrt{٥}$

٧٤ $\frac{٢}{\sqrt{٣} - \sqrt{٥}}$

أ $\sqrt{٣} + \sqrt{٥}$ ب $\sqrt{٣} - \sqrt{٥}$ ج $\sqrt{٢}^{٥}$ د $\sqrt{٥}$

الإجابة : (أ)

- الفرق بين مربع العددين في المقام = ٥ - ٣ = ٢ = البسط

الناتج = مرافق المقام = $\sqrt{٣} + \sqrt{٥}$

٧٥ $\sqrt{٨١ \times ٨١ \times ٨١ \times ٨١} = ...$

أ ٣ ب ٩ ج $\sqrt{٥}$ د ٨١

الإجابة : (د) $\sqrt{٩ \times ٩ \times ٩ \times ٩} = ٣ \times ٣ \times ٣ \times ٣ = ٨١$

٧٦ $\sqrt{٦٤ \times ٦٤ \times ٦٤ \times ٦٤} =$

أ ٦٤ ب ٨ ج $\sqrt{٢}$ ٢ د ٢

الإجابة : (أ) $\sqrt{٨ \times ٨ \times ٨ \times ٨} = \sqrt{٦٤ \times ٦٤} = ٨ \times ٨ = ٦٤$

٧٧ $\sqrt[٣]{٦٤}$

أ ٢ ب ٤ ج $\sqrt{٢}$ د $\sqrt{٨}$

الإجابة : (أ) $\sqrt{٦٤} = ٨$ $\quad \sqrt[٣]{٦٤} = \sqrt[٣]{٨} = ٢$

٧٨ احسب قيمة : $\sqrt[٨]{\sqrt[١٣]{}}$

أ ٨ ب $\sqrt{١٣}$ ج $\sqrt{٨}$ د ١٣

الإجابة : (د)

$$\sqrt[٨]{\sqrt[١٣]{}} = \sqrt[٨]{\sqrt[٢]{\sqrt[٢]{}}} = \sqrt[٨]{\sqrt[٢\times٢\times٢]{١٣}} = \sqrt[٨]{\sqrt[٨]{١٣}} = ١٣$$

٧٩ $\sqrt{٨١ + ٨١ + ٨١ + ٨١}$ =

أ ٨١ ب $٣\sqrt{٣}$ ج $٣\sqrt{٢}$ د ٣

الإجابة : (ب) ٨١ متكررة في الجمع ٤ مرات = ٨١ × ٤

$$\sqrt{٨١ \times ٤} = \sqrt{٩ \times ٢} = ٣\sqrt{٢}$$

٨٠ $\sqrt{\frac{١}{٤}\sqrt{\frac{١٦}{٨١}}}$ = ...

أ $\frac{١}{٩}$ ب $\frac{٢}{٣}$ ج $\frac{١}{٣}$ د $\frac{٤}{٩}$

الإجابة : (ج) نبدأ دائمًا من الجذر اللي في الداخل

$$\sqrt{\frac{١}{٤} \times \frac{٤}{٩}} = \sqrt{\frac{١}{٩}} = \frac{١}{٣}$$

٨١ $\sqrt{\frac{٦٣}{٥} + \frac{٣٧}{٥}}$

أ ٢ ب $٥\sqrt{٢}$ ج $٢٠\sqrt{٥}$ د $٢\sqrt{٥}$

الإجابة : (د)

$$\sqrt{\frac{١٠٠}{٥}} = \sqrt{٢٠} = \sqrt{٥ \times ٤} = ٢\sqrt{٥}$$

الصورة الأسية والصورة الجذرية

٨٢ $\sqrt[١٠]{٢٥٦}$ =

أ $٢^{٠,٦}$ ب $٢^{٠,٧}$ ج $٢^{٠,٨}$ د $٢^{٠,٩}$

الإجابة : (ج)

$$\sqrt[١٠]{٢٥٦} = \sqrt[١٠]{٢^٨} = ٢^{\frac{٨}{١٠}} = ٢^{٠,٨}$$

$\sqrt[\text{الصورة الجذرية}]{\text{أ}^{\text{الصورة الأسية}}} = \text{أ}^{\frac{\text{الصورة الأسية}}{\text{الصورة الجذرية}}}$

٨٣ $\sqrt[٥]{٣^٤}$

أ $٣^{٠,٦}$ ب $٣^{٠,٧}$ ج $٣^{٠,٨}$ د $٣^{٠,٩}$

الإجابة : (ج)

$$\sqrt[٥]{٣^٤} = ٣^{\frac{٤}{٥}} = ٣^{\frac{٤ \times ٢}{٥ \times ٢}} = ٣^{\frac{٨}{١٠}} = ٣^{٠,٨}$$

٨٤ $٨^{\frac{٥}{٣}}$ = ...

أ ١٠ ب ١٦ ج ٣٢ د ٦٤

الإجابة : (ج) نحول إلى الصورة الجذرية

$$٨^{\frac{٥}{٣}} = \sqrt[٣]{٨^٥} = (\sqrt{٨})^٥ = (٢)^٥ = ٣٢$$

إيجاد رقم الآحاد

٨٥ ما رقم آحاد $٣^{٢٠١٨}$

أ ٣ ب ١ ج ٩ د ٧

الإجابة : (ج) أنظر شرح الفيديو

٨٦ ما رقم آحاد $٢^{٢٠١٩}$

أ ٢ ب ٦ ج ٨ د ٤

الإجابة : (ج) أنظر شرح الفيديو

YOA

اختبار ١

١ $١٢ \times (٥ - ٣) - ٦ =$ .....
أ ١٥ ب ١٨ ج ٢٠ د ٢٤

٢ $\sqrt{٥٠} - \sqrt{١٨}$
أ $٣\sqrt{٢}$ ب $\sqrt{٨}$ ج $-\sqrt{٨}$ د $٢\sqrt{٣}$

٣ ما قيمة $(٣^{-٣})^{-١}$
أ -٢٧ ب $\frac{١}{٢٧}$ ج ٢٧ د $-\frac{١}{٢٧}$

٤ $\frac{٠,٠٠٠٦}{٢ \times ١٠^{-٧}}$
أ ٣٠٠٠ ب ٢٠٠٠ ج ٢٥٠٠ د ٣٥٠٠

٥ $(٣^{٣} + ٣^{٢} + ٣) \div ١٣ =$
أ ٢ ب ٣ ج ٤ د ٥

٦ نصف $٢^{١٠}$
أ $٢^{٥}$ ب $٢^{٢٠}$ ج $٢^{١١}$ د $٢^{٩}$

٧ $\frac{١}{٥} - \frac{٣}{١٥} - \frac{١٠٨}{١٠٠} =$ .....
أ $-١,٤$ ب $-١,٤٨$ ج $-١,٥$ د $-٢,٥$

٨ ما رقم آحاد $٤^{٢٠٢٠}$
أ ٢ ب ٣ ج ٤ د ٦

٩ $٩ \times ٣^{٦} \div ٨١ =$ .....
أ ٢٧ ب ٩ ج ١٨ د ٨١

١٠ $(\sqrt{١٣} - \sqrt{٣٢})(\sqrt{١٣} + \sqrt{٣٢})$
أ ١ ب ٢ ج $١٢\sqrt{١٣}$ د $٣\sqrt{٥}$

١١ $-(\frac{س}{٢})^{-١} =$ .....
أ $\frac{٢}{س}$ ب $-\frac{س}{٢}$ ج $\frac{س}{٢}$ د $-\frac{٢}{س}$

١٢ العدد $٤س٣٤١٥٣$ يقبل القسمة على ٤ إذا كان س = ...
أ ١ ب ٥ ج ٢ د ٧

١٣ $\sqrt[٨]{١٣^{٨}} =$ .....
أ ٨ ب ١٣ ج $١٣^{٨}$ د $١٣^{٢}$

١٤ إذا كان س = ١٠٠٠ ، أوجد قيمة $س^{٢} - ٩٩٩$
أ ١٩٩٩ ب ٢٩٩٩ ج ٢٠٠٠ د ١٩٩

١٥ $٥^{١} + ٥^{١} + ٥^{١} + ٥^{١} + ٥^{١} =$ .....
أ $٣^{٥}$ ب $٥^{١٥}$ ج $٥^{٧}$ د $٢٥^{٦}$

١٦ كم ثلث في ١٠
أ ٣ ب ٣٠ ج $\frac{١٠}{٣}$ د ١٣

١٧ $٠,٠٠٢ \times ٠,٣ \times ٠,٠٤ =$
أ ٠,٠٢٤ ب ٠,٠٠٠٠٢٤
ج ٠,٠٠٠٢٤ د ٠,٠٠٢٤

١٨ $\frac{\frac{٤}{٣}}{\frac{٣}{٤}}$
أ ١ ب $\frac{٩}{١٦}$ ج $\frac{١٦}{٩}$ د $\frac{١}{١٦}$

١٩ $\frac{٨}{٠,٠٢} =$ .....
أ ٤٠٠ ب ٤٠ ج ٤ د ٠,٤

٢٠ ما عدد الخمسينات في ٤٥٠٢؟
أ ٤٥ ب ٩٠ ج ٤٦ د ٩١

مفاتيح إجابة (الاختبار ١)

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
ب	ب	ج	أ	ب	د	ب	د	د	أ
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
د	ج	ب	أ	ج	ب	ب	ج	أ	د

اختبار ٢

١ $١٠٠٠١ \times ٣٠٠٠٣ =$ ..... .
أ ٣٠٠٦٣٠٠٠٠ ب ٣٠٠٠٦٠٠٠٣
ج ٣٠٠٦٠٠٣٠ د ٣٦٠٠٠٠٠٣٠

٢ $\frac{٠,٣٣٣ \times ٣,٠٩}{٤,٩٤ \times ١,٠١} =$ ..... .
أ $\frac{١}{٤}$ ب $\frac{٣}{٤}$ ج $\frac{١}{٥}$ د $\frac{٣}{٥}$

٣ $\sqrt{٣٦}(\frac{س}{٢} + \frac{س}{٣} + \frac{س}{٦}) =$ ..... .
أ $\frac{س}{٦}$ ب $\frac{س}{٢}$ ج $\frac{س}{٣}$ د س

٤ $(٩٩٩)^{٢} - ١ =$ ..... .
أ $٩٩٩^{٢}$ ب $٩٩٨^{٢}$
ج ٩٩٨٠٠٠ د ٩٩٩٠٠٠

٥ ربع هللة كم تساوي بالريال؟
أ ٠,٢٥ ب ٠,٠٢٥
ج ٠,٠٠٢٥ د ٠,٠٠٠٢٥

٦ إذا وزعت ١٢٠ بيضة على ٩ أطباق بالتساوي ، كم بيضة بقيت؟

أ ٠ ب ١ ج ٢ د ٣

٧ إذا كان $\frac{\text{أ}^{٧}}{\text{ب}^{٥} + ٥} = ١٥٨$ ما قيمة أ × ب ؟

أ ٢٠ ب ٢٤ ج ١٦ د ١٨

٨ $٤^{٣} + ٤^{٤}$ = ...

أ ٣×٤^{١} ب ٣×٤^{٢}

ج ٥×٤^{١} د ٥×٤^{٢}

٩ $(\sqrt[٣]{٥١} \times \sqrt[٣]{٢})^{٢} - (\sqrt[٣]{٤٩} \times \sqrt[٣]{٢})^{٢}$ = ...

أ ٢٠٠ ب ٤٠٠ ج ٦٠٠ د ٨٠٠

١٠ إذا كان $\sqrt{٢٠} \times \sqrt{٥} = ٢ \times ٥$ اوجد قيمة : $\sqrt{٢٠} + \sqrt{٥}$

أ ٢ + ٥ ب $٣\sqrt{٥}$ ج $٢\sqrt{٥}$ د $٥\sqrt{٥}$

١١ $\frac{٢}{١ - \sqrt[٣]{٣}}$ = ...

أ $١ + \sqrt[٣]{٣}$ ب $-١ - \sqrt[٣]{٣}$

ج $٢ + \sqrt[٣]{٣}$ د $-٢ - \sqrt[٣]{٣}$

١٢ ما الرقم في خانة العشرات في ناتج ضرب العددين

(١ ٢ ٣ ٤ ٥) و (٥ ٤ ٣ ٢ ١)

أ ٥ ب ٤

ج ٣ د ٢

١٣ (٥ × ٤ + ٢) + ٢ = ...

أ ٢٢ ب ٢٤ ج ٢٦ د ٢٨

١٤ ١ + ٢ + ٣ + ٤ + ٥ + ٦ + ٦ + ٥ + ٤ + ٣ + ٢ + ١ = ...

أ ٨×٧ ب ٧×٧ ج ٦×٧ د ٢×٧

١٥ $\frac{٨^{٦} \div ٦^{٣}}{٥^{٢} \times ٣^{٤}}$ = ...

أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٦

١٦ أوجد قيمة : $\sqrt[٤]{٢٧} \times \sqrt[٤]{٣}$

أ ٣ ب ٩ ج ٢٧ د ٨١

١٧ $(١٣)^{٢} - (١١)^{٢}$ = ...

أ ١٥ ب ٢٠ ج ٢٤ د ٤٨

١٨ $٢ - ١ - ٠,٠٠١$ = ...

أ ١,٠٠٩ ب ١٠,٩٩ ج ١,٩٩٩ د ١,٩٩٩٩

١٩ ١ + ١٠ + ١٠٠ + ١٠٠٠ + ١٠٠٠٠ - ١٠٠ = ...

أ ١١١٠١ ب ١١٠١١ ج ١١١١٠ د ١١٠٠١

٢٠ $\frac{٢٠١٥^{٢} - ١٤٣٧^{٢}}{٢٠١٥ + ١٤٣٧} - \frac{٢٠١٥^{٢} - ١٤٣٧^{٢}}{٢٠١٥ + ١٤٣٧}$ = ...

أ -١ ب ٠ ج ١ د -١١٥٦

٢١ ٣ زجاجات سعتهم ٥ لتر سعة زجاجة منهم ٣ لتر
أوجد سعة أحدي الزجاجتين الآخرين علماً بأنهما متساويين؟

أ ٥ ب ١ ج ١,٥ د ٢

٢٢ $٢^{٥} \div ٢^{-٤}$ = ...

أ ٢ ب $٢^{-٩}$ ج $٢^{٩}$ د $٢^{\frac{٥}{٤}}$

٢٣ $\frac{٩}{٨} \div (\frac{٤}{٣} \times \frac{١}{٢})$ = ...

أ $\frac{١}{٣}$ ب $\frac{١}{٤}$ ج $\frac{٢٧}{٨}$ د $\frac{٢٧}{١٦}$

٢٤ $\frac{٠,١ + ٠,٠٢ \times ٠,١ + ٠,٠٢}{٠,٢ + ٠,١ \times ٠,٠٤ + ٠,٠٤}$ = ...

أ $\frac{١}{٤}$ ب $\frac{١}{٢}$ ج ٢ د ٤

٢٥ كل عدد تربيع الذي أسفله وضعف الذي علي يساره فما ناتج الجذر التربيعي لـ س ص ع ؟

	س	
٢	٤	ص
	ع	

أ ١٦ ب ٨ ج ٣٢ د ٤

٢٦ ١٠ مضروبة في نفسها ٢٠ مرة = ...

أ ١٠×٢٠ ب $١٠^{٢٠}$ ج $١٠ + ٢٠$ د $٢٠^{١٠}$

٢٧ إذا كان ٤٦ ≥ ص ≥ ١٢٩٦
، ٢٤ ≥ س ≥ ٣٦ ما أكبر قيمة لـ $\frac{\text{ص}}{\text{س}}$

أ ٢٧ ب ٣٦ ج ٤٥ د ٥٤

٢٨ ٤٥٣٢ × ٣٧٥٧٦٥ × ٥٩٩٨٧٨ ما الرقم في الخانة الآحاد

أ صفر ب ١ ج ٢ د ٣

٢٩ أي الاعداد التالية يمكن كتابته علي صورة ٣ ن ، ن عدد صحيح؟

أ ٣٢ ب ٤٣ ج ٥٧ د ٦٢

٣٠ $\frac{٦٦٦}{٣٣٣} \left(\frac{٤٤٤}{٠٠٠} \div \frac{٤٤٤}{٠٠٠} \right)$

أ ٢ ب ١١١ ج ٢٢٢ د ٤٤٤

٣١ $\frac{١٥}{١٣} \times \frac{\sqrt{٣}\,٣}{\sqrt{٢٥}} \times \frac{١٣}{\sqrt{٢٧}}$

أ ١ ب ٣ ج $\sqrt{٣}$ د $\sqrt{٣٥}$

٣٢ ١١,١ + ١,١١ + ٠,١١ + ٠,٠١

أ ١٢,٤٤ ب ١٢,١٤١ ج ١٢,٢٢١ د ١٢,٣٣

٣٣ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\sqrt{٠,٠٢٧}$	٠,٣

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٣٤ تضع أمل في كل طبق فواكة ٤ تفاحات و ٦ برتقالات و ٨ موزات فإذا كان لديها ٣٦ برتقالة و ٤٨ موزه و ٢٤ تفاحة ، كم طبق تصنع ؟

أ ٤ ب ٥ ج ٦ د ٨

٣٥ وزعت ٣٢ قطعة كعك بالتساوي على ١٢ طفل ، كم عدد القطع المتبقية؟

أ ٦ ب ٧ ج ٨ د ٩

٣٦ $\frac{٣}{٢} + \left(\frac{١}{٤} \times \frac{٧}{١}\right) - \left(\frac{٥}{٤} \times \frac{٢}{٥}\right) - \frac{٧}{٤} =$ .....

أ ١ ب $\frac{١}{٢}$ ج ٢ د ٣

٣٧ $\frac{٤\sqrt{١٨} - \sqrt{٨}}{\sqrt{٢}\,٥}$

أ ٢ ب $٢\sqrt{٢}$ ج $٣\sqrt{٢}$ د $٥\sqrt{٢}$

٣٨ $\frac{-١(١+٣)}{٢} + \frac{٢(-٦-١)}{٥} - \frac{١}{٥} =$ .....

أ ٥ ب ٤

ج ٤- د ٥-

٣٩ $١^{س٢} + ١^{ص٣} + ١^{ع٤} + ١^{م٦} =$ ..... .

أ ١ ب ٤ ج ٢ د ٣

٤٠ (ن + ن) × ن × (ن - ن) = ...

أ ن ب $ن^{٥}$ ج ٠ د ١

٤١ $(\sqrt{١٣} + ٢\sqrt{٣})(\sqrt{١٣} - ٢\sqrt{٣})$

أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

٤٢ ٦٤ - ١٦ ÷ (٢ × ٤) = ...

أ ٨ ب ٣٢ ج ٦٢ د ٧٢

٤٣ أقرب قيمة إلي ٣٥

أ ٣٥,٠٠١ ب ٣٥,٠١ ج ٣٥,١ د ٣٤,٨

٤٤ أوجد قيمة : $\left(\frac{أ}{ب}\right)^{٢} \times \left(\frac{ب}{أ}\right)^{٣} \times \left(\frac{أ}{ب}\right)^{٤} \times \left(\frac{ب}{أ}\right)^{٥}$

أ ١ ب $\frac{أ^{٣}}{ب^{٢}}$ ج $\frac{ب^{٢}}{أ^{٣}}$ د $\frac{أ}{ب}$

٤٥ كم تساوي ٤ هللة بالريال ؟

أ ٠,٤ ب ٠,٠٤

ج ٠,٠٠٤ د ٠,٠٠٠٤

٤٦ كم عدد المئات في العدد ٩٩٨٦٠ ؟

أ ٩٩٨٠٠ ب ٩٩٨

ج ٩٩٩٠٠ د ٩٩٩

٤٧ $(\sqrt{٦} + \sqrt{٥})^{٢} (\sqrt{٦} - \sqrt{٥})^{٢} =$ .....

أ صفر ب ١ ج ٢ د ٣

٤٨ اذا كان ناتج قسمة ٦٠٠٦ علي ٦ = ١٠٠١ ، فما ناتج قسمة ٦٠٠٠٠٠٦ على ٦ ؟

أ ١٠٠٠٠٠١ ب ١٠٠٠٠١

ج ١٠٠٠٠٠١ د ١٠٠٠١

٤٩ ما قيمة ربع العدد $(٢س)^{٢}$؟

أ $٢س^{٢-}$ ب $٢س^{٢+}$

ج $٢س^{٤-}$ د $٤س^{٢-}$

٥٠ ما ثلثي $\frac{١٦}{٣}$

أ $\frac{١٦}{٣}$ ب $\frac{١٦}{٩}$ ج $\frac{٣٢}{٩}$ د $\frac{٨}{٩}$

٥١ ما نصف العدد $٢^{٥٠}$

أ $٢^{٥١}$ ب $٢^{٢٥}$ ج $٢^{٤٩}$ د $٢^{١٠٠}$

٥٢ $\frac{٥^{٧} + ٥^{٨}}{٥^{٧}} =$ ..... .

أ ٢ ب ٢×٥^{٧} ج ١ د ٦

٥٣ $\left(\frac{٥}{٣}\right)^{س-س} =$ ..... .

أ ١ ب ٠ ج ١- د $(\frac{٥}{٣})$

٥٤ اذا كان س =ص ، ما قيمة $\left(\frac{٥}{٣}\right)^{س-ص}$

أ ٠ ب ١ ج $\frac{٣}{٢}$ د $\frac{٥}{٣}$

٥٥ $(٣ب^{٢})^{٢} =$ ..... .

أ $٩ب^{٥}$ ب $٩ب^{٦}$ ج $٢٧ب^{٥}$ د $٢٧ب^{٦}$

مفاتيح إجابة (الاختبار ٢)

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
ب	ج	د	ج	ج	د	ب	د	ب	ب
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
أ	ب	ب	ج	ج	أ	د	ج	ب	ب
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
ب	ج	د	ب	أ	ب	د	أ	ج	أ
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
ب	د	ج	ج	ج	أ	أ	د	ب	ج
٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠
أ	ج	أ	ج	ب	ب	ب	أ	أ	ج
٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥					
ج	د	أ	ب	د					

اختبار ٣

١ احسب قيمة : $٠,١ + \frac{١}{١٠} + \frac{١}{١٠٠} + \frac{١}{١٠٠٠}$

أ $٠,٠٠٢٢$ ب $٠,٠٢٢$ ج $٠,٢٢$ د $٢,٢$

٢ أوجد النظير الضربي للعدد $٣\frac{١}{٢}$

أ $-\frac{٧}{٢}$ ب $\frac{٧}{٢}$ ج $\frac{٢}{٧}$ د $-\frac{٢}{٧}$

٣ ما قيمة نصف الثلث جمع رُبع جمع خمسة أرباع؟

أ $\frac{٣}{٤}$ ب $\frac{٥}{٦}$ ج $\frac{٥}{٣}$ د $\frac{١٧}{١٢}$

٤ أي الآتي أصغر قيمة :

أ $(٠,١)^{٢}$ ب $(٠,٠١)^{٢}$ ج $\sqrt{\frac{١}{٩}}$ د $\frac{١}{٨}$

٥ كم عدد الأصفار في ناتج ضرب : $٢٥^{٧} \times ٤^{٧}$

أ ١٢ ب ١٤ ج ١٦ د ١٨

٦ احسب قيمة : $\frac{١٠٠^{٢} - ٨١^{٢}}{١٠٠ + ٨١}$

أ ٩ ب ١٠ ج ١٩ د ٢٠

٧ احسب قيمة $\sqrt{٢٥٦}$

أ ٢ ب ٣ ج ٤ د ٨

٨ س عدد حقيقي سالب ، أي الآتي موجب ؟

أ $-(س^{٢})$ ب $٢(س)$ ج $(-س)^{٣}$ د $س^{٣}$

٩ ما قيمة المقدار : $٧^{-٣} \times (\frac{١٠}{٧})^{-٣} \times ١٠^{٣}$

أ ١٠ ب ٧ ج ٢ د ١

١٠ احسب قيمة : $١ - ٩٩^{٢}$

أ ٩٨٠٠ ب ٩٩٠٠ ج ٩٩٩٠ د ٩٩٩٨

١١ إذا كان أ = $\frac{٠,٠٦}{٠,٤} + \frac{٠,١٧}{٠,٥} + \frac{٠,٢٨}{٠,٦}$

، ب = $\frac{٠,٣٤}{٠,٤} + \frac{٠,٣٣}{٠,٥} + \frac{٠,٣٢}{٠,٦}$ ، ما قيمة أ + ب ؟

أ ٣٠ ب ٣ ج ٠,٣ د ٠,١

١٢ احسب قيمة : $\frac{(-٦)^{٥} - (-٦)^{٣}}{(-٦)^{٣}}$

أ -٣٥ ب -٣٦ ج ٣٥ د ٣٦

١٣ ما رُبع العدد $٤^{١٦}$ ؟

أ $٤^{١٥}$ ب $٤^{٤}$ ج $٤^{٨}$ د $١^{١٦}$

١٤ إذا كان : $\frac{٨ \text{ ص} + \text{ص ص}}{\text{س}} = ٤$ أوجد قيمة س

أ ١٣ ب ١٤ ج ١٥ د ١٦

١٥ أحسب قيمة : $|-٨| - |-٦| + |٢|$

أ ٠ ب ٤ ج ٦ د ٨

١٦ أحسب قيمة : $\frac{١}{٢} - \frac{١}{٤} \times ٦$

أ ١ ب $-\frac{١}{٢}$ ج $-\frac{٢}{٣}$ د -١

١٧ ١٠ + ٦ + ٧ = ... + ١٠ + ٦ ، ما الرقم المفقود ؟

أ ٦ ب ٧ ج ٨ د ١٠

١٨ كم عدد قواسم العدد ٤ ؟

أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

١٩ احسب قيمة : $\frac{\sqrt{٣}}{٣} \div \frac{\sqrt{٩}}{٢٧}$

أ $\frac{١}{٣}$ ب $\frac{٢}{٣}$ ج $\frac{٣}{٣}$ د $\frac{٤}{٣}$

٢٠ احسب قيمة : $\frac{٣ \times \sqrt{١٢} + ٦}{\sqrt{٤} \times \sqrt{١٦}}$

أ $\frac{٤٠}{٨}$ ب $\frac{٤١}{٨}$ ج $\frac{٤٢}{٨}$ د $\frac{٤٣}{٨}$

٢١ ما مجموع خانتي الآحاد و العشرات في العدد ١٠٥

أ ٥ ب ٦ ج ٧ د ١٠

٢٢ احسب قيمة : $\frac{٣}{٤}$ مربع الثلثين

أ $\frac{١}{٣}$ ب $\frac{١}{٤}$ ج ٣ د ٤

٢٣ أوجد قيمة : $\frac{٢^{١٠٠} - ٢^{٩٨}}{٢^{٩٩} - ٢^{٩٨}}$

أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

٢٤ احسب قيمة :$(\sqrt{١٢} + \sqrt{٣})^{٢} - (\sqrt{٢٧})^{٢}$

أ صفر ب ١٠٨ ج -١٥ د $٣\sqrt{٦}$

٢٥ احسب قيمة : $٢^{٦} \times ٥^{٧}$

أ $١٠^{١٣}$ ب ٥×١٠^{٦}

ج ٢×١٠^{٦} د ٥×١٠^{٧}

٢٦ احسب قيمة : $١٠٠٠ - \sqrt[٣]{(٠,٠٠١)^{-٣}}$

أ صفر ب ١ ج ٢ د ٣

٢٧ $٢ \square \frac{١}{٢} = ٤$

أ + ب - ج × د ÷

٢٨ احسب قيمة : $\sqrt{٢٧}^{+}$

أ $\sqrt{٣}$ ب ٣ ج $٣\sqrt{٣}$ د ٩

٢٩ احسب قيمة : $\frac{١}{٢} - \frac{١}{٢} \div ٢$

أ $\frac{١}{٢}$ ب $\frac{١}{٤}$ ج ٠ د ٢

٣٠ احسب قيمة : $\frac{\sqrt{٧} - \sqrt{١١}}{(\sqrt{٧} + \sqrt{١١})^{(-١)}}$ لأقرب عدد صحيح

أ ٤ ب ٤- ج ١٨ د ١٨-

٣١ أوجد قيمة : $(-١)^{-٢} + م^{٠} + (-٢)^{-١}$

أ ٢ ب $\frac{٣}{٢}$ ج ٣- د $-\frac{١}{٣}$

٣٢ احسب قيمة : $(\frac{١}{٣})^{-٣}$

أ ٢٧ ب $\frac{١}{٢٧}$ ج ٩ د $\frac{١}{٩}$

٣٣ أوجد قيمة : $\frac{٦٦٦٦}{٢٢}$

أ ٣٣ ب ٣٠٣ ج ٣٣٣ د ٣٠٠٣

٣٤ احسب قيمة : $\frac{\frac{١}{٠,٢٥}}{٠,٧٥}$

أ $\frac{٣}{٤}$ ب $\frac{٣}{١٦}$ ج $\frac{١٦}{٣}$ د $\frac{٤}{٣}$

٣٥ احسب قيمة : $\frac{\sqrt{٢٦} + \sqrt{٢٦}}{\sqrt{١٣} + \sqrt{١٣}}$

أ ٢ ب $\sqrt{٢}$ ج $٢\sqrt{٢}$ د ٤

٣٦ احسب قيمة : $\frac{\frac{١}{١٠} + \frac{١}{٣٠}}{\frac{١}{٣} + \frac{١}{٥}}$

أ $\frac{١}{٢}$ ب $\frac{١}{٣}$ ج $\frac{١}{٤}$ د $\frac{١}{٥}$

٣٧ ما العدد المختلف : ٨١ ، ٥٦ ، ٦٤ ، ٢٥؟

أ ٨١ ب ٥٦ ج ٦٤ د ٢٥

٣٨ اذا كان س عدد فردي فأي الآتي فردي

أ ٢س + ٢ ب ٣س + ٢ ج ٢س + ٤ د س + ٣

٣٩ ما العدد الذي يقبل علي : ٢ ، ٥ ، ٦ ، ٩؟

أ ١٢٠ ب ٢٤٠ ج ٣٠٠ د ٤٥٠

٤٠ احسب قيمة : $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٣} + \frac{١}{٤} - \frac{١}{١٢}$

أ ٠ ب $\frac{٥}{١٢}$ ج $\frac{٧}{١٢}$ د ١

٤١ كم ربع في ٤,٧٥ ؟

أ ١٦ ب ١٧ ج ١٨ د ١٩

٤٢ احسب قيمة : $\left(\frac{١}{٤} + \sqrt{١٣}^{٢}\right) - \left(\frac{١}{٥} + \sqrt{١٣}^{٢}\right)$

أ ١ ب ١- ج $\frac{١}{٢٠}$ د $\frac{-١}{٢٠}$

٤٣ إذا كان قواسم عدد هي ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ فإن هذا العدد يقبل القسمة علي كل الأعداد الآتية ما عدا ..... .

أ ٢ ب ٦ ج ١٥ د ٢٠

٤٤ إذا كان ٢٠ من الأشخاص كل شخص منهم يملك ٢٥ ريال ، كم المبلغ الاجمالي؟

أ ٦٠٠ ب ٧٠٠ ج ٨٠٠ د ٩٠٠

٤٥ احسب قيمة : $\frac{\sqrt{٥٠}}{٢} \div \frac{٢}{\sqrt{٨}}$

أ ٥ ب ١٠ ج $٢\sqrt{٥}$ د ٢٠

٤٦ احسب قيمة : $\frac{(-٢)^{٧}}{(-٢)^{١٠}}$

أ $\frac{-١}{٨}$ ب $\frac{١}{٨}$ ج ٨ د ٨-

٤٧ احسب قيمة : $(\frac{١}{٣} + \frac{١}{٤} + \frac{١}{٣} + \frac{١}{٤}) \times (\frac{٦}{٧})^{٢}$

أ $\frac{٦}{٧}$ ب $\frac{٧}{٦}$ ج $\frac{١}{٦}$ د $\frac{١}{٧}$

٤٨ لدي محمد ٢٥ ريال ، احمد ٢٠ ريال ، نواف ٢٥ ريال ، كم مبلغ الكلي معهم ؟

أ ٥٠ ب ٦٠ ج ٧٠ د ٨٠

٤٩ ما رقم آحاد $(٢٢٢)^{٣} + (٣٣٣)^{٧}$

أ ٢ ب ٣ ج ٤ د ٥

٥٠ $٤^{٦} \div ٢ =$ ..... .

أ $٢^{٦}$ ب $٢^{٤}$ ج $٢^{١١}$ د $٢^{١٢}$

٥١ أوجد قيمة : $\frac{٧}{٣\sqrt{٥}}$

أ $\frac{٣}{١٥}$ ب $\frac{٣\sqrt{٧}}{٢٥}$ ج $\frac{٣\sqrt{٧}}{١٥}$ د $\frac{٧}{١٥}$

٥٢ أوجد قيمة : $\frac{\frac{١}{٥\sqrt{٦}} \times \frac{١}{٦}}{\frac{١}{١٠\sqrt{٣}}}$

أ $\frac{١}{٣\sqrt{٦}}$ ب $٣\sqrt{٦}$ ج $\frac{٣}{١٠\sqrt{٦}}$ د $\frac{١٠\sqrt{٦}}{٣}$

٥٣ أوجد قيمة : $٢٥^{٩} + ٢٥^{٩} + ٢٥^{٩} + ٢٥^{٩} + ٢٥^{٩}$

أ ١٩٥ ب $١٢٥^{٩}$ ج $٥٠^{٩}$ د $٢٥^{٤٥}$

٥٤ احسب قيمة: $\sqrt[٣]{٢٧٤٤}$

أ ١٢ ب ١٣ ج ١٤ د ١٥

٥٥ ما العدد الذي يقبل القسمة علي ٦ فيما يلي ؟

أ $١٠٠٠-١$ ب $١٠٠٠-٢$

ج $١٠٠٠-٣$ د $١٠٠٠-٤$

مفاتيح إجابة (الاختبار) ٣

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
ج	ج	ج	ب	ب	ج	أ	ج	د	أ
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
ب	ج	أ	أ	ب	د	ب	ج	ج	ج
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
ج	أ	ج	أ	ب	أ	د	أ	ب	ب
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
ب	أ	ب	ج	ب	ج	ب	ب	د	د
٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠
د	ج	د	ج	أ	أ	أ	ج	د	ج
٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥					
ج	ب	أ	ج	د					

تدريبات:

١ إذا كان محمد يعمل فترتين الفترة الأولى ١٦ ريال للساعة والفترة الثانية ١٨ ريال للساعة ويعمل ٥ ساعات في كل فترة ، بكم يعمل في ٢٠ يوماً؟

أ ٣٤٠٠ ب ٣٠٠٠ ج ٢٤٠٠ د ٢٥٠٠

٢ إذا وزعنا الوقت على ٨ أشخاص من الساعة ٨ مساءًا إلى الساعة ٢:٤٠ صباحًا فكم ياخذ كل شخص؟

أ ٢٠ ب ٤٠ ج ٣٠ د ٥٠

٣ عدد يقبل القسمة على ٩ ولا يقبل القسمة على ٤ ؟

أ ١٣٥ ب ١٤٤ ج ١١٠ د ٧٠

٤ إذا كانت س = ٣ فإن $س^{٣}$ = ...

أ $\sqrt{٩}$ ب $\sqrt[٣]{٣٩}$ ج ٩ د $\sqrt[٤]{٤٩}$

٥ $\frac{١٠^{-٢}}{١٠^{-٤}}$

أ ١٠٠ ب $١٠^{-٢}$ ج $١٠^{-٦}$ د $١٠^{٦}$

٦ $١٠٠^{١} \times ١^{١٠٠}$ = ...

أ ١٠١ ب ١٠٠ ج ١٠٢ د ٢٠٠

٧ علبة دواء وزنها ٥٠ جم ووزن حبة الدواء فيها ٠,٥ جم ، كم حبة دواء في العلبة ؟

أ ١٠٠ ب ٥٠ ج ١٥٠ د ٢٠٠

٨ عدد إذا قسم على ٥ كان الباقي ٤ ، وإذا قسم على ٤ كان الباقي ٣، ما هو العدد ؟

أ ٣٨ ب ٣٩ ج ٤٠ د ٤٥

٩ مع أحمد ٨٠٠ ريال من فئة ١٠، ٥٠، ١٠٠ إذا كان عدد الأوراق من كل فئة متساوي ، فكم ورقة معه من كل فئة ؟

أ ٥ ب ٤ ج ٦ د ٨

١٠ قسم الوقت من الساعة الثامنة مساء إلى الساعة الثانية والنصف صباحاً بين ٦ أشخاص كم عدد الدقائق بالتساوي لكل شخص ؟

أ ٦٠ ب ٦٥ ج ٧٢ د ٨٥

١١ هناك صف مساحته ٤٠ م^{٢} وعرضه ٨٠ م فكم عدد الطلاب في الصف إذا كان يقف في كل متر مربع ٤ طلاب ؟

أ ١٦٠ ب ١٥٠ ج ٨٠ د ٤٠

١٢ شخص يسير مسافة من مدينة أ إلى مدينة ب في ٧ ساعات ، في كم دقيقة يقطع هذه المسافة شخص آخر إذا كان يتوقف ١٥ دقيقة بعد كل ساعة بنفس السرعة؟

أ ٥١٠ ب ٥٢٠ ج ٤٩٠ د ٤٢٠

١٣ $\frac{\frac{١}{٤}}{\frac{١}{٧}} \div (\frac{٣}{٤} \times \frac{٤}{٣})$

أ $\frac{٧}{٤}$ ب ١ ج $\frac{٤}{٧}$ د $\frac{١}{٧}$

١٤ $\frac{\sqrt{١٢٨}}{\sqrt{٢} \times \sqrt{٦} + \sqrt{٢}}$

أ ١ ب $\sqrt{٢}$ ج $\frac{\sqrt{٢}}{٢}$ د ٢

١٥ أي من الأتي أصغر قيمة ؟

أ $\frac{٢}{٨}$ ب $\frac{١٣}{٢٢}$ ج $\frac{١٣}{٢٢} \times ٧$ د $\frac{٥}{١٢}$

١٦ $\frac{٢^{\frac{١}{٢}} \times \sqrt{١٦} \times ٤^{\frac{١}{٢}}}{\sqrt{٤} \times \sqrt{٢٤} + \sqrt{٢}}$

أ ١ ب $\sqrt{٢}$ ج $٢\sqrt{٢}$ د ٣

١٧ أوجد ناتج: ٠,١ × ٠,٢ × ٠,٣ × ٠,٢

أ ٠,١٢ ب ٠,٠١٢

ج ٠,٠٠١٢ د ٠,٠٠٠١٢

١٨ ما أكبر عدد مضروب في ٧ ويكون الناتج أقل من ١٥٠

أ ١٦ ب ١٩ ج ٢١ د ٢٢

١٩ $\sqrt[٧]{٨١ \times ٨١ \times ٨١ \times ٨١ \times ٨١}$

أ ٣ ب $٣^{٢}$ ج $٣^{٥}$ د $٣^{٤}$

٢٠ شركة ربحها عام ٢٠٠٠ ، ١مليون وكان ربحها يتضاعف كل ٥ سنين فأوجد ربحها عام ٢٠٢٠؟

أ ٢ مليون ب ٨ مليون

ج ٤ مليون د ١٦ مليون

٢١ $\frac{٥}{\sqrt{٧}} \times \frac{٧}{\sqrt{٥}}$

أ $\sqrt{٣٥}$ ب $٣٥\sqrt{٢}$ ج $٣\sqrt{٢}$ د ٣٥

٢٢ أوجد الفرق بين $\frac{٢}{٣}$ ساعة و $\frac{٥}{٦}$ ساعة بالدقائق؟

أ ١٠ د ب ١٥ د ج ٢٠ د د ٧ د

٢٣ إذا كان هناك معرض يأتي له زوار ، إذا كان عدد الزوار كل يوم = ٤ امثال اليوم الذي قبله ، فإذا كان عدد الزوار يوم السبت ٥٠ زائر فكم يكون عدد الزوار يوم الاثنين ؟

أ ٤٠٠ ب ٦٠٠ ج ١٢٥٠ د ٨٠٠

٢٤ $١ + \frac{١}{٢} \div \frac{١}{٤}$

أ ٢ ب ٤

ج ١ د ٣

٢٥ $١٠٠٠٠ + ١٠٠٠ + ١٠٠ + ١٠ + ١ + ١٠٠ =$

أ ١٠٠٠١١ ب ١١٢١١ ج ١١١٠١ د ١١١٠

٢٦ $\frac{٢^{٢} + ٢^{٣} + ٢}{٧}$

أ ٢ ب ٣ ج ٤ د ٥

٢٧ إذا كان س = -١ ، فإن $٢س^{٣} - ٤س^{٢} + ٨س - ١$

أ -١١ ب -١٢ ج -١٥ د -١٦

٢٨ $\frac{٧}{٨} + \frac{١٣}{٧} + \frac{١}{٧} - ١ + \frac{١}{٨} =$

أ ٢ ب ٣ ج ٤ د ٥

٢٩ $\frac{(٣^{٢})^{٢}}{٣^{٤}}$

أ $٣^{٤}$ ب $٣^{١٢}$ ج $٣^{٨}$ د $٣^{١٥}$

٣٠ أقرب قيمة للمقدار $\frac{١٠٩,٨٢ \times ٩,٩٨}{٤,٠٩٢}$

أ ٢٦٦ ب ٢٠٠ ج ٣٠٠ د ٣٧٥

٣١ إذا كانت $س^{-١} = \frac{\sqrt{٢٧}}{٦}$ ، فإن س = ...

أ $٢\sqrt{٣}$ ب $٣\sqrt{٢}$ ج $٣\sqrt{٣}$ د $٣\sqrt{٥}$

٣٢ إذا كانت س = -١ ، فإن $٢س^{٣} - س^{٢} + ٨س - ١ =$

أ ١٢ ب -١٣ ج ١٣ د -١٢

٣٣ ما قيمة $\frac{٢^{-٧} \div ٢^{١٢}}{٢^{٥} \times ٣^{-١}}$

أ ٣٦ ب ٢٤ ج ٤٨ د ٤٦

٣٤ $(\sqrt{٣٧} - \sqrt{١٣})(\sqrt{٣٧} + \sqrt{١٣})$

أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

٣٥ $\frac{١}{١ + \frac{١}{٦}}$

أ $\frac{٧}{٦}$ ب $\frac{٦}{٧}$ ج $\frac{٣}{٧}$ د $\frac{٥}{٦}$

٣٦ $(٣^{-١})^{-٣}$

أ ٩ ب ٢٧ ج ١٨ د $\frac{١}{٣}$

٣٧ $(٠,٠٢)^{٢} =$

أ ٠,٠٠٨ ب ٠,٠٠٠٠٠٨ ج ٠,٠٠٠٨ د ٠,٠٠٠٠٠٨

٣٨ عدد يقبل القسمة على (٣) ولا يقبل القسمة على (٤)، فما هو؟

أ ١٣٥ ب ٣٦ ج ٣٢٤ د ١٢٠

٣٩ أوجد ناتج ما يلي : $(\frac{٢}{٥} \times \frac{١}{٥} \times \frac{٢}{٥}) \div (\frac{٠,٤}{٥})$

أ $\frac{٢}{٥}$ ب ٨

ج ١٨ د ٢٠

٤٠ إذا كان ب = ق = $\sqrt{٢}$ أوجد قيمة $-٢ ق^{٢} ب^{٢}$

أ ١٦ ب -١٦ ج ٨ د -٨

٤١ ما هو الكسر الأقل من $\frac{١}{٤}$

أ $\frac{٢٠}{٨٨}$ ب $\frac{١٦}{٦٤}$ ج $\frac{٢٦}{١٠٠}$ د $\frac{٥}{١٢}$

٤٢ لدينا كيس فيه ٣٠ قطعة نقدية من فئة نصف ريال ، فما قيمة الريالات في ٨ أكياس ؟

أ ٨٠ ب ١٢٠ ج ١٠٠ د ٤٠

٤٣ $٧ + ٠,٧ + ٠,٠٧ + ٠,٠٠٧ + ٠,٠٠٠٧ =$

أ ٧,٧٧٧ ب ٧,٧٨٤

ج ٧,٨٨٤ د ٧,٥٨٧

٤٤ $\frac{-١}{٥} - \frac{٣}{١٥} - \frac{١٠٨}{١٠٠} =$

أ -٣,٤ ب -١,٤ ج -٢,٤ د -٢,٥

٤٥ $\sqrt{\frac{١}{٢} \times (\frac{١}{٢})^{\frac{١}{٢}}}$
أ $\frac{١}{٢}$ ب $\frac{١}{٤}$ ج $\frac{١}{٨}$ د $\frac{١}{٩}$

٤٦ $\sqrt{\frac{٢}{٣} \times \frac{٩}{٣٤}}$
أ $\frac{١}{٢}$ ب $\frac{١}{٤}$ ج $\frac{١}{٨}$ د ١

٤٧ ما أكبر قيمة فيما يلي
أ $١ + \frac{١}{٤}$ ب $١ \div \frac{١}{٤}$ ج $١ - \frac{١}{٤}$ د $١ \times \frac{١}{٤}$

٤٨ $(\frac{١}{٢}س)^{-١}$ -
أ $\frac{س}{٢}$ ب $\frac{-٢}{س}$ ج $\frac{٢}{س}$ د $\frac{١}{س}$

٤٩ $\frac{٤١ + ٤٢ + ٤٣ + ٤٤}{١ + ٢ + ٣ + ٤}$
أ ١٧ ب ١٨ ج ٢٠ د ١٩

٥٠ أوجد مجموع الأرقام في الصف الأخير؟

		١	٩	١
	١	١٠	١٠	١
١	١١	٢٠	١١	١

أ ٦٠ ب ٧٠ ج ٨٠ د ٨٨

٥١ ما قيمة ١٠٠٠٠ - ١٠٠٠ + ١٠٠ - ١٠ + ١
أ ٩٠٩٠ ب ٩٠٩١ ج ٩٩٩٩ د ٩٨٩٨

٥٢ عدد يقسم ٩٣٩ وكان خارج القسمة ٢٦ والباقي ٣
أ ٣٨ ب ٣٧ ج ٣٦ د ٣٥

٥٣ $\frac{٥٠}{٠,٢} \times \frac{٤}{٠,٢} \times \frac{١}{٠,٢}$
أ ٢٥٠٠٠ ب ٢٠٠٠٠ ج ١٥٠٠٠ د ١٠٠٠٠

٥٤ $\frac{١}{١٠^{-٦}} \times ١٠^{-٧}$
أ $١٠^{-١}$ ب صفر ج $١٠^{٢}$ د ١

٥٥ عدد إذا قسمته على ٧ كان الناتج ١١٣ والباقي ١ ما هو العدد ؟
أ ٥٩٣ ب ٧٩٢ ج ٩٨٤ د ٥٤٢

٥٦ $٦ \times \frac{١}{٤} + ٦ \times \frac{٣}{٤} + ٩ \times \frac{٥}{٣} =$ .....
أ ١٧ ب ٢٠ ج ٢١ د ٢٢

٥٧ طول ضلع مكعب التقريبي= ٧،٠ فما طوله الحقيقي؟
أ ٧،٦ ب ٧،٥ ج ٦،٩ د ٦،٤

٥٨ ما أقل مقدار فيما يلي؟
أ $١ + \frac{١}{٤}$ ب $١ - \frac{١}{٤}$ ج $١ \div \frac{١}{٤}$ د $١ \times \frac{١}{٤}$

٥٩ أوجد ناتج $\frac{١٢}{٣٥} + \frac{٦}{٧٠}$ ؟
أ $\frac{٤}{٥}$ ب $\frac{٥}{٤}$ ج $\frac{٧}{٣}$ د $\frac{٣}{٧}$

٦٠ $\frac{١٨^{٢}}{٣^{٣}} =$
أ ١٢ ب ١٠ ج ٩ د ٨

٦١ مصنع إنتاجه الشهري ٥٠ ويزيد في رمضان فإذا كان الإنتاج السنوي ٦٧٠ فكم انتاجه في رمضان؟
أ ٣٦٠ ب ٢٣٠ ج ١٢٠ د ٨٠

٦٢ ما ربع العدد $\frac{٥}{٨}$ = ...
أ $\frac{١}{١٦}$ ب $\frac{٣}{٣٢}$ ج $\frac{٥}{٣٢}$ د ١،٢

٦٣ اشترت عائشة آلة حاسبة بمبلغ ٨٧٠ ريال وقاموس يقل ثمنه عن الآلة الحاسبة ب ٣٠٠ ريال أوجد إجمالي ما دفعته عائشة؟
أ ٣٥٠٠ ب ١٤٤٠ ج ٢٢٠٠ د ١٢٠٠

٦٤ إذا كان هناك شخص يعمل فترتين الأولى يتقاضى ١٢ ريال في الساعة والثانية ٩ ريال في الساعة ، كم مجموع ما يحصل عليه في ٣٠ ساعة في كلا الفترتين؟
أ ٦٥٠ ب ٦٣٠ ج ٧٠٠ د ٨٥٠

٦٥ $\frac{٠,٤}{٥} \div (\frac{٢}{٥} \times \frac{١}{٥} \times \frac{٢}{٥})$
أ ١٠ ب ١٨ ج ٨ د ٢،٥

٦٦ ما قيمة $(\frac{٢}{٥} \times \frac{١}{٥} \times \frac{٢}{٥}) + (\frac{١}{٥} - \frac{٠,٨}{٢٥})$ ؟
أ $\frac{١}{٢}$ ب $\frac{١}{٣}$ ج $\frac{١}{٤}$ د $\frac{١}{٥}$

٦٧ ما قيمة $(\frac{١}{٥} \times \frac{١}{٥} \times \frac{١}{٥}) + (\frac{١}{٥} - \frac{٠,٨}{٢٥})$
أ $\frac{١}{٢}$ ب $\frac{١}{٣}$ ج $\frac{١}{٤}$ د $\frac{١}{٥}$

٦٨ إذا كانت س = -١ فإن $٢س^{٣} - ٣س^{٢} + ٨س - ١$
أ -١١ ب -١٢ ج -١٣ د -١٤

٦٩ $\sqrt{٢٥ \times \frac{١٠}{٥}}$
أ ١٠ ب $١٠\sqrt{}$ ج $٢٠\sqrt{}$ د $١٠\sqrt{٥}$

٧٠ $\frac{٠,٠٠٠٦}{٢ \times ١٠^{-٧}}$
أ ٣٠٠ ب ٥٠٠٠
ج ٤٠٠٠ د ٣٠٠٠

٧١ ٩٩٠ + ١٢٠ + ٧٠٠ + ٦٣٠ + ٦٥٠ + ١٠ + ٣٠٠ + ٨٨٠ + ٣٧٠ + ٣٥٠ =

أ ٥١٠٠ ب ٥٠٠٠ ج ٤٩٠٠ د ٤٥٠٠

٧٢ $\frac{٠,١}{٠,٠٥}$

أ ٠,٢ ب ٥ ج ٠,٥ د ٢

٧٣ وزع أب على اولاده التسعة مبلغ متساوي دون باقي فكم المبلغ كامل ؟

أ ١١٧ ب ١٣٠ ج ٥٠٠ د ٣٣٠

٧٤ إذا كانت الساعة 9:00 ثم أصبحت ١٠:١٥ احسب الكسر الذي يمثلها

أ ثلث ب نصف

ج ربع د ثلاثة أرباع

٧٥ إذا كان $\frac{٥}{٨}$ < س < $\frac{٧}{٨}$ فإن س = ...

أ $\frac{١}{٤}$ ب $\frac{١}{٢}$ ج $\frac{٣}{٤}$ د $\frac{١}{٦}$

٧٦ أوجد قيمة ٦ × $\frac{١}{٣}$ + ٨ × $\frac{٣}{٤}$ + ٩ × $\frac{٥}{٣}$

أ ٢٣ ب ٢٠ ج ٢١ د ٢٢

٧٧ عدد بين ٧ و١٠ وأكبر من ٨ واقل من ١١ ؟

أ ٩ ب ٥ ج ١٠ د ٨

٧٨ في مدرسة تم توزيع كتب على ١٤ طالب وأخذ كل طالب ٢٠ كتاب وتبقي ٧ كتب كم عدد مجموع الكتب؟

أ ٢٨٧ ب ٣٠٠ ج ٢٩٠ د ٢٨٠

٧٩ اوجد الجذر التربيعي لـ ٢ × ٨ × ١٦

أ ١٦ ب ١٠ ج ١٨ د ٢٠

٨٠ ١١ + ١,١١١ + ١,٠١ + ٠,١ =

أ ١٣,٢٢١ ب ١٣٢,٢١ ج ١٣,٢٢٢ د ١٣٢٢,١

٨١ $١^{٧}$ + $٧^{١}$ =

أ ٧ ب ١ ج $٧^{٧}$ د ٨

٨٢ ٢١ - ١٢ × (٥ - ٣) - ٦ =

أ ١٥ ب ١٨ ج -٢٠ د -٩

٨٣ أي مما يأتي لو قرب لأقرب جزء من مئة يساوي ٦,٧٢ ؟

أ ٦,٧ ب ٦,٧١ ج ٠,٧١٤ د ٦,٧١٥

٨٤ $(٣^{-١})^{٢}$

أ $\frac{١}{٢٧}$ ب $-\frac{١}{٢٧}$ ج -٢٧ د ٢٧

٨٥ $\sqrt{٥٠} - \sqrt{١٨}$

أ $\sqrt{٢٣}$ ب $\sqrt{٨}$ ج $-\sqrt{٨}$ د $\sqrt{٣٢}$

٨٦ $\frac{١٢٩ \times ٤٣}{٢٣}$

أ $٢٤^{٣}$ ب $٢٦^{٣}$ ج $١٢^{٣}$ د $٢٨^{٣}$

٨٧ إذا كان ب = ق = $\sqrt{٢}$ أوجد قيمة -٢ ب^{٢}ق^{٣}

أ ٨ ب -٨ ج ١٦ د -١٦

٨٨ $\frac{\sqrt{٣}٥^{٢} + \sqrt{٣}٣٢}{\sqrt{٣}٥}$

أ ٨ ب ١٢ ج ٣٢ د ٤٠

٨٩ أوجد قيمة $\frac{\frac{١}{٤}}{\frac{١}{٧}} \div \frac{٣}{٤} \times \frac{٤}{٣}$ =

أ $\frac{٧}{٤}$ ب $\frac{٢٨}{٩}$ ج $\frac{٤}{٧}$ د $\frac{١}{٧}$

٩٠ $\frac{\sqrt{٦٤}}{\sqrt{٢}٦ + \sqrt{٢}٢}$

أ ١ ب $\sqrt{٢}$ ج $\frac{\sqrt{٢}}{٢}$ د ٢

٩١ علبة دواء وزنها ٧٥ جرام ووزن حبة الدواء ٥ جرام كم حبة دواء في العلبة؟

أ ١٥ ب ١٦ ج ١٧ د ١٨

٩٢ (٢٣ + ٣٣ + ١٣) ÷ ٣ =

أ ٢٠ ب ٢١ ج ٢٢ د ٢٣

٩٣ ٩٥+ ٩٦ + ٩٧ + ٩٨+ ٩٩+ ١٠٠ +١٠١+١٠٢+١٠٣+١٠٤=

أ ٩٩٦ ب ٩٩٥ ج ٩٩٣ د ٩٩٤

٩٤ أوجد ناتج ١٠٠ × ١٠٠ – ٩٨ × ٩٨

أ ١٩٨ ب ٣٩٦

ج ١٩٩ د ٢٠٠

٩٥ اختبر ٤٠ طالب فنجح منهم $\frac{٩}{١٠}$ ،كم عدد الراسبين ؟

أ ٤ ب ٣٦ ج ٨ د ٦

٩٦ ضعف العدد $٤^{٢}$

أ $٦^{٢}$ ب $٤^{٤}$ ج $٨^{٢}$ د $٥^{٢}$

٩٧ نصف العدد $٨^{٢}$

أ $٤^{٢}$ ب $٤^{٤}$ ج $٧^{٢}$ د $٥^{٢}$

٩٨ نصف العدد $٥^{٢}$ يساوي

أ ٣٢ ب ٦٤ ج ١٦ د ٨

٩٩ باقي قسمة ٣٧ على ٣ هو:

أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

١٠٠ إذا كان ب = ق = $\sqrt{٢}$ ، أوجد قيمة -٤ ق^{٢} ب^{٢}

أ ١٦ ب -١٦ ج ٨ د -٨

١٠١ ٤ × ٤ × ٤ × ٠,٠٤ × ٠,٠٠٢ =

أ ٠,٠٠٥١٢ ب ٠,٠٥١٢

ج ٠,٥١٢ د ٠,٠٠٠٥١٢

١٠٢ إذا كان س = $\frac{١}{\sqrt{٣}}$، ص = $\frac{١}{\sqrt{٣٤}}$

أوجد قيمة $\frac{٢}{ص} \div \frac{١}{س}$

أ ٤ ب ٨ ج ١٠ د ١٢

١٠٣ $\sqrt[٣]{\frac{(٢٥ - ٤)^{٢}٣}{٣}}$

أ ٣ ب ٤ ج ٥ د ٦

١٠٤ قط يمكنه أن يصعد درج ستة ستة دون باقي و ثمانية ثمانية دون باقي و عشرة عشرة دون باقي فما أقل عدد من السلالم يحتوي الدرج ؟

أ ٦٠ ب ١٢٠ ج ١٨٠ د ٢٤٠

١٠٥ $\frac{١ + \frac{١}{٢}}{\frac{١}{٤}}$

أ ٤ ب ٦ ج $\frac{٨}{٩}$ د $\frac{٧}{٨}$

١٠٦ $\frac{٣^{١٢} \div ٢^{٦}}{٢^{-٨} \times ٣^{١١}}$

أ ٣٦ ب ١٢ ج ٢٨ د ٨٠

١٠٧ العدد ٢١٠ س٣ يقبل القسمة على ٢ أو ٣ أو ٥ إذا كانت س = ...

أ صفر ب ١ ج ٢ د ٤

١٠٨ $\frac{٢}{٥} \times \frac{١}{٥} \times \frac{٢}{٥} \left(\frac{٠,٤}{٢٥} \div \frac{١}{٥} \right)$

أ $\frac{١}{٢}$ ب $\frac{١}{٥}$ ج $\frac{٢}{٥}$ د ١

١٠٩ $\frac{١}{(٣-٢)^{-١}}$

أ $-\frac{١}{٩}$ ب $\frac{١}{٣}$ ج $\frac{١}{٩}$ د $\frac{١}{٦}$

١١٠ قرأ رجل في صحيفة عبارة مئة مليون برميل ومئة ألف جالون أي العبارات التالية تدل على العدد

أ ١٠^{٤} برميل ، ١٠^{٥} جالون ب ١٠^{٨} برميل ، ١٠^{٥} جالون

ج ١٠^{٦} برميل ، ١٠^{٥} جالون د ١٠^{٥} برميل ، ١٠^{٥} جالون

١١١ $\frac{١٠^{-٥}}{١٠^{٨}}$

أ ١٠$^{-١٣}$ ب ١٠^{١٣} ج ١٠^{٣} د ١٠$^{-٣}$

١١٢ اشترى خالد قميص ب ٨٨ ريال وبنطلون يقل بـ ٤٠ ريال عن القميص ، ما مجموع ما دفعه خالد ؟

أ ١٢٦ ب ١٣٦ ج ١٤٠ د ١١١

١١٣ شركة تبيع ٢١٠٠ صحيفة في أسبوع فإذا كان متوسط بيع العامل في اليوم الواحد ٥٠ صحيفة فكم عدد العمال؟

أ ٧ ب ٨ ج ٦ د ٩

١١٤ $\sqrt{٣٢} - \sqrt{١٨}$

أ $\sqrt{٢}$ ب $٢\sqrt{٢}$ ج $-\sqrt{٢}$ د $٧\sqrt{٢}$

١١٥ $\frac{٢}{١ - \sqrt{٣}}$

أ $١ + \sqrt{٣}$ ب $-١ - \sqrt{٣}$ ج $٢ + \sqrt{٣}$ د $٢ - \sqrt{٣}$

١١٦ متوازي مستطيلات أبعاده ٨ سم ، ٥ سم ، ٤ سم نريد أن نضع به مكعبات طول حرف المكعب الواحد ٢ سم ، فكم مكعب يمكن أن نضع ؟

أ ١٦ ب ١٢ ج ١٤ د ١٥

١١٧ بلاطة كبيرة أبعادها ٣٠٠سم × ١٠٠ سم نريد أن نضع بلاط صغير بداخلها أبعاده ٣٠ سم × ٢٠ سم فكم بلاطة نستطيع أن نضعها ؟

أ ٦٠ ب ٧٠ ج ٥٠ د ٨٠

١١٨ أي مما يلي يقبل القسمة على ٧ ، ٣ ، ٥

أ ١٠٠ ب ١٠٥ ج ١٢٠ د ٤٨

١١٩ شخص يسير مسافة من مدينة أ إلى مدينة ب في ٦ ساعات ، في كم دقيقة يقطع نفس المسافة شخص آخر إذا كان يتوقف ربع ساعة بعد كل ساعة؟

أ ٥١٠ ب ٦٦٠

ج ٣٦٠ د ٤٣٥

١٢٠ أي من الآتي أكبر قيمة؟

أ $\frac{١}{\frac{٨}{١}}$ ب $\frac{٣}{\frac{٥}{٥}}$ ج $\frac{١٣}{٢٢}$ د $\frac{١٨}{٤٨}$

١٢١ أوجد قيمة $\frac{\frac{١}{٤}}{\frac{١}{٨}} \div \left(\frac{٨}{٤} \times \frac{\frac{١}{٨}}{\frac{١}{٤}} \right)$

أ ٢ ب ١ ج ٤ د ٠

١٢٢ $\frac{\sqrt{٨٠}}{\sqrt{٥}} - \frac{٤}{\sqrt{٥}}$

أ $\frac{٢٠ - \sqrt{٥٤}}{٥}$ ب صفر ج $\frac{\sqrt{٥٤}}{٥}$ د $\sqrt{٥}$

١٢٣ أي من الأعداد التالية يقبل القسمة على ٢،٣،٥،٧ واذا قسمناه على ١١ كان الباقي ٤

أ ٨٤٠ ب ١٠٠٠ ج ٣٧٤٠ د ٥٥٠٠

١٢٤ $\sqrt[٣]{٦٤}$ = ...

أ ١ ب ٢ ج ٤ د ٨

١٢٥ $\sqrt{٠,٩٩٩}$ = ... تقريبًا

أ ٩ ب ١ ج ٠,٥ د ٠,٨

١٢٦ عدد لا يقبل القسمة على ٤ ، ولكنه يقبل القسمة على ١١ ، ما هو ذلك العدد ؟

أ ٢١٨٩ ب ١٤٤ ج ٢٢٨٨ د ٢٢٠٠

١٢٧ قسم ٤٩ كتاب على ٩ طلاب بالتساوي، كم عدد الكتب المتبقية؟

أ ٣ ب ٥ ج ٦ د ٤

١٢٨ أوجد ناتج: ٠,٠٠٢ × ٠,٤ × ٠,٠٤ × ٤

أ ٠,٠٠٠١٢٨ ب ١٢٨

ج ٠,٠٠١٢٨ د ١٢٨٠٠٠

١٢٩ ٣ × ٠,٣ × ٠,٠٣ × ٠,٠٠٢ =

أ ٠,٠٠٠٥٤ ب ٠,٠٠٠٠٥٤

ج ٠,٠٠٥٤ د ٠,٠٠٠٠٠٥٤

١٣٠ أوجد قيمة ٩ × $\sqrt[٣]{}$ ٨١ ÷

أ ٨١ ب ٢٧ ج ٢٤٣ د ٩

١٣١ ٣,٣٣ أكبر من ؟

أ $٣\frac{٢٣}{١٠٠}$ ب $٣\frac{٣٥٠}{١٠٠}$ ج $٣\frac{٣٥٥}{١٠٠}$ د $٣\frac{٣٦٠}{١٠٠}$

١٣٢ قاعة بها ٤٢ كرسى قسمت الى ٣ صفوف ، كل صف يقل عن الذي بعده بكرسي واحد فأوجد عدد الكراسي في الصف الأخير؟

أ ١٥ ب ١٣ ج ١٤ د ١٢

١٣٣ عدد إذا قسمناه على ٧ كان الناتج ٣١١ والباقي ١

أ ٢١٧٨ ب ٢١٧٧ ج ٢١٧٩ د ٢١٧٦

١٣٤ ٩٩٠ + ١٠ + ٦٥٠ + ٣٥٠ + ٧٠٠ + ٨٢٠ + ١٨٠ + ٣٠٠ + ٢٥٠ + ٧٥٠ = ...

أ ٥٠٠٠ ب ٥٥٠٠ ج ٤٥٠٠ د ٦٠٠٠

١٣٥ اقترض رجل مبلغ واتفق على أن يسدده في خمسة اشهر بحيث يدفع في نهاية الشهر الأول ١٠٠ ويتضاعف المبلغ كل شهر، كم كان القرض ؟

أ ٣١٠٠ ب ٢٠٠٠ ج ٢٨٠٠ د ٣٥٠٠

١٣٦ رجل معه مبلغ من المال قسم على أبناءه التسعة بالتساوي ، ما قيمة المبلغ ؟

أ ١١٧ ب ١١٨ ج ١١٩ د ١٢٠

١٣٧ $\sqrt{س^{٢}} = \sqrt{٦ + \sqrt[٤]{٣ \times ٨١}}$

أ ±٢ ب ±٣ ج -٣ د ٣

١٣٨ إذا كان طول عصا بعد التقريب = ١٢ سم ، فما طولها قبل التقريب ؟

أ ١٢,٥ ب ١٢,٧ ج ١١,٧ د ١١,٤

١٣٩ $\frac{١٠^{-٦}}{١٠^{-٣}}$

أ $١٠^{-٣}$ ب $١٠^{٣}$ ج $١٠^{٢}$ د $١٠^{٥}$

١٤٠ ٧,٧٦٥ + ٧,٢٣٥ - ٧,٢٠ =

أ ٧,٤٠ ب ٧ ج ٧,٥٠ د ٧,٨٠

١٤١ ١ - ٠,٠٠٠١ =

أ ٠,٩٩٩ ب ٠,٩٩٩٩ ج ٠,٠٠٠٩ د ٠,٩

١٤٢ $(\frac{٢}{٣} \div \frac{٢}{٣}) \times (\frac{٢}{٣} \times \frac{٢}{٣}) \div (\frac{٢}{٣} \div \frac{٢}{٣})$

أ $\frac{٤}{٩}$ ب $\frac{٩}{٤}$ ج $\frac{٢}{٩}$ د $\frac{١}{٣}$

١٤٣ $\frac{\frac{١}{٢}}{\frac{١}{٨}}$

أ ٤ ب ٢ ج ٩ د ٨

١٤٤ عدد عشراته يزيد عن آحاده بمقدار (٣)، وخمسة أمثال مجموع العددين تقسيم (٩) = (٥) فما هو العدد؟

أ ٨٥ ب ٩٦

ج ٦٣ د ٣٩

١٤٥ وزعت كتب على ١٧ طالب فأصبح كل طالب معه ١٥ كتاب وكان المتبقي ٩ كتب فكم عدد الكتب؟

أ ٢٧٠ ب ٢٧٩ ج ٢٦٤ د ٢٨٠

١٤٦ إذا كانت س = ٢ أوجد قيمة ٢س^{٢} - ٣س^{٢} + ٢س - ١؟

أ -٤ ب -٥ ج ٢ د ١٢

١٤٧ ٠,٢٥٪ من س

أ ٠,٢٥س ب ٠,٠٢٥س ج ٠,٠٠٢٥س د ٢٥س

١٤٨ فاطمة اشترت جوال سعره ١٩٥٠ وجهاز يقل عن سعر الجوال بـ ١٠٥٠ فكم سعر الجوال والجهاز؟
أ ٢٨٥٠ ب ٤٠٠٠ ج ٣٩٠٠ د ٤٥٠٠

١٤٩ إذا كان ن = -١ فما قيمة العبارة التالية؟ $\frac{ن(ن^{٢})^{٢}}{ن} \div \frac{١}{ن}$
أ ١ ب ٣ ج ٠ د -١

١٥٠ أوجد ناتج ما يلي: $\sqrt{١٠} \div \sqrt{٥}$
أ $\sqrt{٢}$ ب ٢ ج ٥ د $\sqrt{٥}$

١٥١ $\frac{٥^{٦} - ٥^{٤}}{٥^{٤}}$
أ ٢٥ ب ٢٤ ج ٣٠ د ١٨

١٥٢ $\frac{٠,٥}{٢} - \frac{١}{٤}$
أ ١ ب ٢ ج ٣ د صفر

١٥٣ من الساعة ٦ م إلى الساعة ٦ ص إذا قسم الوقت على ٥ أشخاص، ما نصيب الشخص بالدقائق؟
أ ١١٤ ب ١٠٥ ج ١٤٤ د ١٥٠

١٥٤ أربع أرباع الربع =
أ ١ ب ٤ ج ٣ د $\frac{١}{٤}$

١٥٥ $٨^{\frac{١}{٣}}$
أ ٢ ب ٣ ج ١ د ٤

١٥٦ إذا كان ص= $\frac{١}{\sqrt{٣}^{٢}}$ ، س= $\frac{١}{\sqrt{١٢}^{٢}}$ ، فأوجد $\frac{٢}{س} \div \frac{١}{ص}$
أ ٢ ب ١ ج ٨ د ٤

١٥٧ في مدرسة تم توزيع كتب على ١٤ طالب وكل طالب أخذ ٢٠ وتبقى ٧ كتب، فكم عدد الكتب؟
أ ٢٠٠ ب ٢٥٠ ج ٣٠٧ د ٢٨٧

١٥٨ كل عدد تربيع الذي أسفله وضعف الذي على يساره فما ناتج الجذر التربيعي لـ س ص ع؟

	س	
٢	٤	ص
	ع	

أ ١٦ ب ٨
ج ٣٢ د ٤

١٥٩ $١١^{٢} + ٩^{٢}$ تقريبًا =
أ ١٢٠ + ٨٠ ب ١٣٠ + ٨٠ ج ١١٠ + ٨٠ د ١٢٠ + ٩٠

١٦٠ $\frac{٢}{٣}$ < س < ٢ ، س = ...
أ $\frac{١}{٤}$ ب $\frac{٤}{٥}$ ج $\frac{٢}{٦}$ د $\frac{٥}{٢}$

١٦١ عدد عشراته يزيد عن آحاده بـ ٣ ومجموعهما = ٩ ، فما هو العدد؟
أ ٦٣ ب ٣٦ ج ٢٥ د ٥٢

١٦٢ أي مما يلي يمثل ضرب العدد ١٠ في نفسه ٢٠ مرة؟
أ $١٠^{٢٠}$ ب ٢×١٠ ج ٢٠×١٠ د $٢٠^{١٠}$

١٦٣ $\frac{٦}{٧٠} + \frac{١٢}{٣٥}$
أ $\frac{٣}{٧}$ ب $\frac{٧}{٣}$ ج ٧ د ٣

١٦٤ الكسر الأقل من ربع هو:
أ $\frac{٢٠}{٨٨}$ ب $\frac{١٣}{٥٠}$ ج $\frac{٢٠}{٦٠}$ د $\frac{٢٥}{٦٠}$

١٦٥ $\frac{٣١٢}{٩}$
أ ١٦٠ ب ١٩٢ ج ١٧٠ د ٤٨

١٦٦ $\frac{٢٤,٥}{٧,٥} - \frac{١}{١٥} - \frac{١٦}{٥}$
أ $\frac{١}{٢}$ ب ١ ج $\frac{١}{٤}$ د صفر

١٦٧ ما قيمة : $٢^{٢٨} - ٢^{٢٧}$
أ صفر ب $٢^{٢٧}$ ج $٢^{٢٣}$ د $٢^{٢٨}$

١٦٨ $(\frac{١}{٥} \div \frac{٣}{٥}) \times (\frac{١}{٢١} \div \frac{١}{٧})$
أ ٣ ب ٢ ج ١ د $\frac{١}{٣}$

١٦٩ إذا كان س = ١٨، ص = ٢٨ فأوجد $ص^{٢} - س^{٢}$؟
أ ٤٦٠ ب ٢٨٠ ج ٣٦٠ د ١٤٠

١٧٠ $\frac{٠,٠٦}{٠,٣}$
أ ٢ ب ٠,٢ ج ٠,٥ د ٠,٠٢

١٧١ كم ربع في $٢^{١٢}$؟
أ $٢^{٨}$ ب $١٠^{٢}$ ج $١٢^{٢}$ د $١٤^{٢}$

١٧٢ أي الأعداد الآتية يقبل القسمة على ٦؟
أ ٩٩٩٩٩٩ ب ٩٩٩٩٩٧
ج ٩٩٩٩٩٦ د ٩٩٩٩٩٥

١٧٣ س = $\sqrt{٥} - ١$، أوجد $(س+١)^{٢}$
أ ٣ ب ٤ ج ٥ د ٦

١٧٤ $\frac{٢٢^{٢} \times ٥^{٢٠}}{١٠^{١٠٠}}$
أ ٣ ب ٤
ج ٨ د ٦

١٧٥ أقرب قيمة للمقدار $\sqrt{٩ + ٣,٩^{٢}}$
أ ٣ ب ٤ ج ٦ د ٥

١٧٦ $(\frac{١٠}{٤} \times ٨) - (\frac{٥}{١٠} \times ٨) =$
أ ١٨ ب ١٧ ج ١٦ د ١٥

١٧٧ ما أصغر عدد يقبل القسمة على ٣، ٤، ٥ والباقي ٢؟
أ ١٢٢ ب ١٢٠ ج ٦٢ د ٦٠

١٧٨ قاس محمد طوله بالسم فوجد أن طوله ثلاثة أمثال طول أخيه خالد، ما طول محمد علماً بأن طول خالد عدد صحيح؟
أ ١٣٠ ب ١٤٠ ج ١٥٠ د ١٦٠

١٧٩ $\sqrt{١٥} \times \sqrt{٦٠}$
أ ٤٠ ب ٣٠ ج ٢٥ د ٢٠

١٨٠ $\frac{\sqrt{٩}}{\sqrt{٣}} - \frac{\sqrt{٦}}{\sqrt{٢}}$
أ $\sqrt{٣}$ ب ١ ج ٣ د صفر

١٨١ $\left(\frac{٢}{٥} - \frac{٧}{٢٥} - \frac{٣٢}{١٠٠}\right)^{-١} =$
أ ٢- ب $\frac{-١}{٥}$ ج ٥- د ٠,٥-

١٨٢ $\frac{١}{٤س+٢} + \frac{١}{٢س}$
أ $\frac{س+١}{س^{٢}+٣س}$ ب $\frac{٢س+٢}{س^{٢}+٢س}$
ج $\frac{٤س+١}{س^{٢}+٢}$ د $\frac{٤س+٤}{س^{٢}+٤}$

١٨٣ نصف العدد $٢^{٦}$ هو العدد:
أ ٦٤ ب ٣٢ ج ٤٨ د $٣٢^{٢}$

١٨٤ باقي قسمة $\frac{١٩}{٣}$:
أ صفر ب ١ ج ٤ د ٢

١٨٥ أقرب قيمة للمقدار التالي $١٣^{٢} + ٩^{٢} =$ .....
أ ٨٠ + ١٢٠ ب ١٧٠ + ٨٠
ج ٩٩ + ٧٠ د ١٠٠ + ١٩٠

١٨٦ س سم + ٧٥٠ سم = ١٠٠٠ سم ، قيمة س = ...
أ ٣٥٠ ب ٢٠٠ ج ٢٥٠ د ١٥٠

١٨٧ (١٠٠ × ١٠٠) – (٩٩ × ٩٩) = ...
أ ١٩٩ ب ١٩٨ ج ٢٠٠ د ٩٩

١٨٨ $\frac{١٥(٢٥) - ٢٥(٢٥)}{١٥ - ٨}$
أ ٢٥ ب ٣٠ ج ٤٠ د ٤٢

١٨٩ محمد يزيد عن أخته هند بـ ٢٠سم، ومجموع طولهما ٣١٠، أوجد طول محمد:
أ ١٤٥ ب ١٦٠ ج ١٤٠ د ١٦٥

١٩٠ أوجد ٧٥ × ٧٥ – ٢٥ × ٢٥ ؟
أ ٥٠٠٠٠ ب ٥٠ ج ٥٠٠٠ د ٥٠

١٩١ قسم ٥١ كتاباً على ٩ طلاب بالتساوي، فكم عدد الكتب المتبقية التي لا يمكن توزيعها؟
أ ٣ ب ٤ ج ٥ د ٦

١٩٢ $\sqrt{٦٤ \times ٦٤ \times ٦٤}$
أ $٢^{٥}$ ب $٢^{٦}$ ج $٢^{٧}$ د $٢^{٨}$

١٩٣ $\frac{١٠}{٣}$ % =.....
أ $\frac{١}{٣٠}$ ب $\frac{١}{٣}$ ج $\frac{١٠٠}{٣}$ د ٣

١٩٤ إذا كان س = $\frac{١}{٣\sqrt{٢}}$ ، ص = $\frac{١}{٣\sqrt{٢}}$ فأوجد قيمة $\frac{١}{س} \div \frac{١}{ص}$
أ ٢٠ ب ١ ج ٢ د ٥

١٩٥ إذا كانت ن < صفر فأي الآتي أكبر؟
أ ٢ن ب ن ج $ن^{٢}$ د $ن^{٣}$

١٩٦ ما أصغر عدد يتم طرحه من ٧٦١ ليقبل القسمة على ٢٧ بدون باقي؟
أ ٥ ب ٧ ج ٦ د ٨

١٩٧ $١ + \frac{١}{٢} \div \frac{١}{٦} =$ .....
أ ٣ ب ٢ ج ٤ د ١

١٩٨ $\frac{٢١٨}{٢٧}$
أ ١٨٠ ب ٢٠٠ ج ١٩٢ د ٢١٦

١٩٩ أوجد ناتج $١ + \frac{١}{٤} \div \frac{١}{٨}$ ؟
أ ٣ ب ٢ ج ٩ د ١٧

٢٠٠ عدد آحاده يقل عن عشراته بمقدار ٣ ومجموع خاناته ٩
أ ٦٣ ب ٤٥ ج ٣٦ د ٥٤

٢٠١ ما قيمة $\frac{١}{\frac{٠,٧٥}{٠,٢٥}}$ ؟
أ $\frac{١}{٢}$ ب $\frac{١}{٤}$ ج $\frac{١٦}{٣}$ د $\frac{١}{٥}$

٢٠٢ أقرب عدد لـ $\sqrt{٢١٥}$ ؟
أ ١٤,٩ ب ١٣ ج ١٣,٥ د ١٤,٦

٢٠٣ $(\sqrt{٣} + \sqrt{٣} + \sqrt{٣})^{٢}$
أ ٩ ب ٨ ج ٨١ د ٢٧

٢٠٤ $\frac{\frac{٤}{٣٢}}{\frac{٨}{١٦}}$
أ $\frac{١}{٤}$ ب $\frac{١}{٢}$
ج $\frac{٢}{٣}$ د $\frac{١}{٦}$

٢٠٥ $(\frac{٢}{١٠٠})^{٣}$
أ ٠,٠٠٠٠٠٨ ب ٠,٠٠٠٠٨ ج ٠,٠٠٠٨ د ٠,٠٠٨

٢٠٦ ٤س ١٤٣٦٧٨ ما هو العدد الذي إذا وضع مكان س فإن العدد لا يقبل القسمة على ٤؟
أ ١ ب ٢ ج ٥ د ٤

٢٠٧ ٠,١ + ٠,٠١ + ٠,٠٠١ + ٠,٠٠٠١ = ...
أ ١١,١١ ب ١,١١١ ج ٠,١١١١ د ٠,١١١

٢٠٨ احسب قيمة: ١^١ + ١^٢ + ١^٣ + ١^٤ + ١^٥ + ... + ١^١٤٣٣
أ صفر ب ٢ ج ١ د ١٤٣٣

٢٠٩ إذا كان س = -١ أوجد ٣ س^٣ - ٨س^٢ + س؟
أ ١١ ب -١١ ج -١٢ د ١٢

٢١٠ الجذر العاشر لـ ٣^٠٫٣ :
أ ٣^٠٫٣ ب ٣^٠٫٩ ج ٣^٠٫١ د ٣^٠٫٧

٢١١ ما ناتج $\frac{١}{٠,١} \times \frac{١}{٠,٢} \times \frac{١}{٠,٣} \times \frac{١}{٠,٤}$
أ $\frac{١٥٠٠}{٣}$ ب $\frac{١٢٠٠}{٣}$ ج $\frac{١٠٠٠}{٣}$ د $\frac{١٢٥٠}{٣}$

٢١٢ ما العدد الذي يقبل القسمة على ٩، ٨، ١٢ في نفس الوقت؟
أ ٨٦٥ ب ٨٦٤ ج ٨٧٧ د ٨٦٦

٢١٣ ٢ + ٠,٢ + (٠,٢)^٢ + (٠,٢)^٣ = ...
أ ٢,٢٤٨ ب ٢,٤٨٢ ج ٢,٨١١ د ٢,٢٢٥

٢١٤ ٢٥٪ من $\frac{١}{٤}$
أ ٠,٦٢٥ ب ٦,٢٥ ج ٠,٠٦٢٥ د ٦٢,٥

٢١٥ $\sqrt{\frac{٣٧}{٥} + \frac{٦٣}{٥}}$ =
أ ٢٠ ب $٥\sqrt{٢}$ ج $٢\sqrt{٥}$ د $٢\sqrt{٦}$

٢١٦ إذا كان ك م ن ل = صفر، ل م ن و = ١، فإن:
أ ك = صفر ب م = صفر ج ل = صفر د ن = صفر

٢١٧ ٠,٢ × ٠,٠٢ × ٠,٠٠٢ = ...
أ ٠,٠٠٠٠٨ ب ٠,٠٠٠٨ ج ٠,٠٠٠٠٠٨ د ٠,٨

٢١٨ مقلوب نصف العدد ٤:
أ ٢ ب $\frac{١}{٢}$ ج $\frac{١}{٤}$ د ١

٢١٩ $\frac{\frac{١}{٢}}{\frac{١}{٨}}$
أ ٤ ب ٢ ج ٩ د ٨

٢٢٠ ١,٠ × ٠,٢ × ٠,٣ × ٠,٣ =
أ ٠,٠٠٠١٨ ب ٠,٠١٨ ج ٠,٠٠١٨ د ٠,١٨

٢٢١ عدد يقبل القسمة على ٢ ويتبقى ١ ويقبل القسمة على ٣ ويتبقى ٢ ويقبل القسمة على ٤ ويتبقى ٣
أ ٩ ب ١٠ ج ٨ د ١١

٢٢٢ كم ثانية في $\frac{١}{٦٠}$ من اليوم؟
أ ١٤٠٠ ب ١٤٤٠ ج ١٤٤ د ٢٤

٢٢٣ إذا كان خالد يعمل ٦ أيام في الأسبوع وكان يعمل شهرياً ١٨٢ ساعة فكم عدد الساعات التي يعملها في الأسبوع؟
أ ٤٥ ب ٥٠ ج ٥٥ د ٤٦

٢٢٤ س = $\frac{١}{\sqrt{٣}}$ ، ص = $\frac{١}{\sqrt[٣]{٤}}$ ، أوجد $\frac{٢}{ص} \div \frac{١}{س}$ .....
أ -٨ ب ٤ ج ٨ د -٤

٢٢٥ $\frac{\sqrt{٢٧}}{٣} - \frac{٣}{\sqrt{٣}}$
أ ١ ب صفر ج ٣ د ٤

٢٢٦ ٥^صفر × ٥^٢ × $\frac{١}{٥}$ = ...
أ ٥ ب ٢٥ ج ١٢٥ د ١

٢٢٧ أوجد ناتج $\frac{٥٠}{٠,٢} \times \frac{٤}{٠,٢} \times \frac{١}{٠,٢}$
أ ٢٥ ب ٢٥٠ ج ٢٥٠٠٠ د ٢٥٠٠

٢٢٨ ١ - ٠,٠٠١ = ...
أ ٠,٩٩٩ ب ٠,٩٩٩٩ ج ٠,٠٠٠٩ د ٠,٩

٢٢٩ إذا كان ص > ١، ١ > س > صفر أي من الآتي أكبر؟
أ $\frac{ص}{س}$ ب $(\frac{ص}{س})^٢$ ج $\frac{س}{ص}$ د $(\frac{س}{ص})^٢$

٢٣٠ $\sqrt[٣]{(٢٥-٤)^٢ \div ٣}$
أ ٣ ب ٦ ج ٥ د ٤

٢٣١ كم ثلث في $\frac{١٠}{١٥}$
أ ٢ ب ٣ ج ٤ د ٥

٢٣٢ باقي قسمة ٢٣ على ٣:
أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

٢٣٣ ما أقل مقدار فيما يلي؟
أ ١ + $\frac{١}{٤}$ ب ١ - $\frac{١}{٤}$ ج ١ ÷ $\frac{١}{٤}$ د ١ × $\frac{١}{٤}$

٢٣٤ إذا كان ص > ١، ١ > س > صفر، فما أصغر قيمة مما يلي؟
أ $(\frac{ص}{س})^٢$ ب $(\frac{س}{ص})^٢$ ج $\frac{ص}{س}$ د $\frac{س}{ص}$

٢٣٥ |٦| - |-٨| = ...
أ ٣ ب ١ ج ٢ د -٢

٢٣٦ إذا كانت س = ٣ فإن س^٣ = ...
أ $\sqrt[٣]{٢٩}$ ب $\sqrt[٣]{٣^٢ \times ٢٩}$ ج $٣\sqrt{٣}$ د ٢٥

٢٣٧ $\frac{٣١+٣٢+٣٣+٣٤}{١+٢+٣+٤}$
أ ١٣ ب ١٧ ج ١٨ د ١٩

٢٣٨ -٤س > ٥ فإن س = ...
أ -١ ب صفر ج -٢ د ٣

٢٣٩ اشترت عائشة بـ (٨٥٠) ريال ملابس ثم اشترت جوالاً بزيد (١٠٠)ريال عن الملابس فكم المبلغ الذي دفعته عائشة؟
أ ٢٠٠٠ ب ١٧٠٠ ج ١٤٥٠ د ١٨٠٠

٢٤٠ $\frac{٠,٠٥}{٠,١}$
أ ٢ ب ٠,٢ ج ٠,٥ د ٠,٠٢

٢٤١ $\sqrt{٠,٠٠٠٠١}$
أ $١٠^{-٢}$ ب ٢١٠ ج ٣١٠ د $٣-١٠$

٢٤٢ باقي قسمة ١٠٠ على ٣:
أ ٣ ب ٤ ج ١ د ٥

٢٤٣ باقي قسمة ٢٩ على ٣:
أ ٣ ب ١ ج ٢ د ٧

٢٤٤ ١ - ٠,٠٠١
أ ٠,٩ ب ٠,٠٠٩ ج ٠,٩٩٩٩ د ٠,٩٩٩

٢٤٥ $\frac{٨٨+٨٨+٨٨}{٨٨}$
أ ٣ ب ٥ ج ٥٠ د ٨٨

٢٤٦ $\frac{٨٨\times٨٨\times٨٨}{٨٨}$
أ ٣ ب ٨٨ ج ٢٨٨ د ٣٨٨

٢٤٧ إذا كانت س = -١، فأوجد $٢س^{٣} - س^{٢} + ٨س - ١$؟
أ -١٢ ب ١١ ج ١٣ د ١٢

٢٤٨ أوجد قيمة $\sqrt{٨١+٨١+٨١+٨١}$
أ ٨١ ب $٣^{٤}$ ج $\sqrt{٣}٢$ د $\sqrt{٣}٢$

٢٤٩ $١٠^{-٧} \times (\frac{١}{١٠})^{-٥}$
أ ١٠٠٠ ب ١٠ ج ٢١٠ د $٢-١٠$

٢٥٠ (١٠٠ + ١٠٠٠ + ١٠٠٠٠ + ١٠ + ١) - ١٠٠ =
أ ١١٠١١ ب ١١٢٠٩ ج ١١٠٠١ د ١٠٠١٠

٢٥١ $\frac{١٨,٥}{٧} + \frac{٥}{١٤} - \frac{١٦}{٤}$ =
أ ٢ ب -٣ ج ٥ د -١

٢٥٢ إذا علمت أن السنة ٣٦٥ يومًا وعدد أيام الدراسة في سويسرا ٢٠٧ يوم، فكم عدد أيام الإجازة؟
أ ١٦٠ ب ١٥٨ ج ١٦٢ د ١٧٠

٢٥٣ $\frac{١}{٢} \div \frac{١}{٨}$ =
أ ٤ ب $\frac{١}{٢}$ ج ٨ د $\frac{١}{٨}$

٢٥٤ عدد يقبل القسمة على ٢ ويتبقى ١ ويقبل القسمة على ٣ ويبقى ٢ ويقبل القسمة على ٤ ويتبقى ٣ ما هو العدد؟
أ ٧ ب ١٣ ج ١١ د ٥

٢٥٥ ٠,٤٩٩ × ٠,٧٥ × ٨ = ...
أ ٤ ب ٣ ج ٢ د ٥

٢٥٦ العدد ١٠ مضروب في نفسه ١٥ مرة تكتب بالصورة:
أ ١٠ + ١٥ ب $١٠^{١٥}$ ج $١٠^{١٥}$ د ١٦٠

٢٥٧ - س (- س) ^{١١}
أ $-س^{١٢}$ ب $س^{١٢}$ ج $س^{١١}$ د $-س^{١١}$

٢٥٨ - س (- س) ^{١٠}
أ $-س^{١٢}$ ب $س^{١٢}$ ج $س^{١١}$ د $-س^{١١}$

٢٥٩ ١٢ × (٣-٥) - ٦ =
أ ١٥ ب ١٨ ج ٢٠ د ٢٤

٢٦٠ $\frac{\sqrt[٣]{٢} + \sqrt[٥]{٣٢}}{\sqrt{٨}}$
أ ٥ ب ٦ ج ٧ د ٨

٢٦١ وزع رجل مبلغ من المال فأعطى الزوجة السدس والبنت السدس والولد الثلث وتبقى معه ٤٠٠٠ ريال، كم كان معه؟
أ ٢٤٠٠٠ ب ١٨٠٠٠ ج ١٢٠٠٠ د ٢٠٠٠٠

٢٦٢ قطار يحمل ٨ عربات فإذا توقف في المحطة الأولى أضفنا ربع عدد العربات وفي المحطة الثانية أزلنا عربتان وأضفنا ٥ عربات، كم عدد العربات التي تصل للمحطة الأخيرة؟
أ ١٥ ب ١٣ ج ١٧ د ٢٠

٢٦٣ $\frac{(-٢)^{١١}}{(-٢)^{٨}}$
أ $\frac{١}{٨}$ ب ٨- ج ٤- د $\frac{١}{٤}$

٢٦٤ عدد إذا ضرب في ٤ ثم جمع على الناتج ٨ ثم ضرب في ٢ ثم طرح منه ٢٠ ثم قسم الناتج على ٤ كان الناتج ١٥، ما هو العدد؟
أ ٢ ب ٤ ج ٦ د ٨

٢٦٥ ١١,١ + ١,١١ + ٠,١١ + ٠,٠١
أ ١٢,٤٤ ب ١٢,١٤١ ج ١٢,٢٢١ د ١٢,٣٣

٢٦٦ $\frac{١}{١٠٠^{٣}} + \frac{١}{١٠٠^{٣}} + \frac{١}{١٠٠^{٣}}$ =
أ $\frac{١}{٩٩^{٣}}$ ب $\frac{١}{٣٠٠^{٣}}$ ج $\frac{١}{٩٨^{٣}}$ د $\frac{١}{٣٠٠^{٣}}$

٢٦٧ $س^{٣} \div ٥٠س$ = ... (س ≠ صفر)

أ) ٠,٠٥ ب) ٠,٠٤ ج) ٠,٠٦ د) ٠,٢٥

٢٦٨ $\frac{١}{٦٤^{\frac{٢}{٣}}}$

أ) $\frac{١}{٢}$ ب) $\frac{١}{٣}$ ج) $\frac{١}{٤}$ د) ١

٢٦٩ عدد إذا قسمته على ٥ أو ٤ أو ٧ أو ٣ يكون بدون باقي أما إذا قسمته على ٩ يكون الباقي ٦؟

أ) ٢٤٠ ب) ٤٢٠ ج) ٥٠٠ د) ٧٠٠

٢٧٠ إذا اقترض عمر من صديقه ٢٥٠٠ ريال وأرجع ٨٢٠ ريال وأراد أن يرجع له ١٤٠ ريال أسبوعيًا فكم أسبوع يحتاج؟

أ) ١٢ ب) ٨ ج) ١٤ د) ١٣

٢٧١ ٤س٩ ٨٧٥٣٩ يقبل القسمة على ٤ إذا كان س = ...

أ) ٤ ب) ٥ ج) ٣ د) ٧

٢٧٢ وُزع ١٧٦ كتاب على ٩ طلاب، كم عدد الكتب المتبقية؟

أ) ٥ ب) ٧ ج) ٤ د) ٦

٢٧٣ علبة دواء وزنها ٨٠ جرام ووزن حبة الدواء ٥ جرام، كم حبة في العلبة؟

أ) ٢٠ ب) ١٦ ج) ١٥ د) ١٤

٢٧٤ أوجد قيمة المقدار $٥^{١٢} \div ٥^{٦}$ ؟

أ) $٥^{٦}$ ب) $٥^{٥}$ ج) ١ د) ٥ صفر

٢٧٥ $(٥^{٣})^{٤} \div ٥^{٢٥}$

أ) ١ ب) $٥^{٥}$ ج) ٥ صفر د) $٥^{٦}$

٢٧٦ $(٣^{٣} + ٣^{٢} + ٣) \div ١٣$

أ) ٣ ب) ٤ ج) ٥ د) ٦

٢٧٧ $\frac{\sqrt{٤٨} - \sqrt{٢٧}}{\sqrt{٣}}$

أ) ١ ب) $\sqrt{٣}$ ج) ٢ د) $٣\sqrt{٢}$

٢٧٨ ما هو العدد الذي إذا ضرب في الذي يليه يساوي حاصل جمعهم مع ١٩؟

أ) ٢ ب) ٣ ج) ٤ د) ٥

٢٧٩ عامل يحفر حفرة عرضها (١) م وطولها (١) م وعمقها (١) م في ساعة ففي كم ساعة يحفر حفرة عرضها (٢) م وطولها (٢) م وعمقها (٢) م؟

أ) ١ ب) ٢ ج) ٤ د) ٨

٢٨٠ $\frac{١}{٢} \times \frac{١}{٤}^{\frac{١}{٢}}$

أ) $\frac{١}{٢}$ ب) $\frac{١}{٨}$ ج) $\frac{١}{٦}$ د) $\frac{١}{٤}$

٢٨١ (٤,٣٣) أكبر من .....

أ) $\frac{٤٣٣}{١٠٠}$ ب) $\frac{٤٣١}{١٠٠}$ ج) $\frac{٤٣٣١}{١٠٠٠}$ د) $٤\frac{٣٣}{١٠٠}$

٢٨٢ أوجد مجموع الأعداد في الشكل المجاور؟



أ) ٤٥٠ ب) ٧٣٠ ج) ٣٢٤ د) ٥٢٠

٢٨٣ ٧٥٠ + ٣٩٠ + ٦٠ =

أ) ١٢٠٠ ب) ٤١٢٠ ج) ٢٣٠٠ د) ١١٤٠

٢٨٤ $\frac{٣}{\sqrt{٣٧}} \times \frac{٧}{\sqrt{٧٧}}$ =

أ) $\sqrt{٢١}$ ب) $٢\sqrt{٢١}$ ج) ٢١ د) $٥\sqrt{٢١}$

٢٨٥ عدد إذا قسمناه على ٢ كان الباقي ١ وإذا قسمناه على ٣ كان الباقي ٢ وإذا قسمناه على ٧ كان الباقي ٣، فما هو ذلك العدد؟

أ) ١١ ب) ١٢ ج) ١٧ د) ٧

٢٨٦ أوجد ناتج $\frac{٥٠}{٠,٢} \times \frac{٠,٤}{٢} \times \frac{١}{٠,٢}$

أ) ٢٥ ب) ٢٥٠ ج) ٢٥٠٠٠ د) ٢٥٠٠

٢٨٧ إذا كانت س = -٢فإن قيمة $٣س^{٢} - ٢س^{٣} + ٢س - ١$

أ) ٤ ب) ١٢- ج) ١٩- د) ١٩

٢٨٨ $٦ \times \frac{١}{٤} + ٦ \times \frac{٣}{٤} + ١٢ \times \frac{٥}{٣}$ =

أ) ٢٤ ب) ٢٢ ج) ٢٦ د) ٢١

٢٨٩ وزعت مجموعة من الكتب على ١٣ طالب فأصبح كل طالب معه ١٥ كتاب وكان المتبقي ٩ كتب ، كم عدد الكتب ؟

أ) ٢٥٥ ب) ٢٦٤ ج) ٢٠٤ د) ٢٨٠

٢٩٠ أي عدد مما يلي لا يمكن أن يكون حاصل ضرب عددين متتالين؟

أ) ٤٢ ب) ٥٦ ج) ٦٤ د) ٣٠

٢٩١ اذا كانت س= ١ ،فأوجد $٢س^{٣} - س^{٢} + ٨ - ١$

أ) صفر ب) ٧ ج) ٩ د) ٨

٢٩٢ $\frac{٤}{٩} + \frac{٢}{٣} - \frac{٥٤}{٢٧}$ = ...

أ) $\frac{٩}{٨}$ ب) $\frac{-٨}{٩}$ ج) $\frac{٨}{٩}$ د) ٣

٢٩٣ إذا علمت أن ⊙ = خمس أضعاف * فاحسب $\frac{⊙ + *}{٢ * ⊙}$
أ ٣ * ب ٤ ج ٣ د ٥⊙

٢٩٤ طفل عمره ٤,٢٥ سنة فإن عمره ٤ سنوات و.....
أ ٤ شهور ب ٣ شهور ج ٥ شهور د ٦ شهور

٢٩٥ (٤س٤ ٧٨٦٣١) ما هو الرقم الذي إذا وضع مكان س يقبل القسمة على ٤؟
أ ٢ ب ٧ ج ٥ د ٣

٢٩٦ أقرب عدد للعدد ٩؟
أ ٨,٦ ب ٩,٨ ج ١٠ د ٨,٤

٢٩٧ ربع العدد $٢^{١٢}$
أ $٢^{٩}$ ب $٢^{١٠}$ ج $٢^{٨}$ د $٢^{٢}$

٢٩٨ العدد (١ س س ٣) يقبل القسمة على ٩، فكم تكون قيمة س؟
أ ٧ ب ٨ ج ٥ د ٩

٢٩٩ $\frac{١}{٤} \times \frac{١}{٠,٢٥} \times \frac{١}{٠,٥} \times \frac{١}{٨}$
أ ٤ ب ٢ ج $\frac{١}{٢}$ د $\frac{١}{٤}$

٣٠٠ $\frac{٣}{٥} > س > \frac{٤}{٥}$ فإن س = ...
أ $\frac{١}{٣}$ ب $\frac{٨}{١٥}$ ج $\frac{١}{٢}$ د $\frac{٢}{٣}$

٣٠١ (س × $\frac{١}{٢}$)$^{-١}$ × -١
أ $\frac{٢-}{٣}$ ب س ج $-$س د ١

٣٠٢ كم تساوي (١ - $\frac{س}{ص}$) ÷ (١ - $\frac{ص}{س}$)
أ $\frac{س}{ص}$ ب $\frac{ص}{س}$ ج $\frac{س}{ص} - ١$ د $\frac{ص}{س} - ١$

٣٠٣ $\frac{\sqrt{٨٠}}{٥} - \frac{٤}{\sqrt{٥}}$ =
أ $\frac{٢٠ - ٤\sqrt{٥}}{٥}$ ب صفر
ج $\frac{١٠ - ٢\sqrt{٥}}{٥}$ د $\frac{١٠ - ٢\sqrt{٥}}{\sqrt{٥}}$

٣٠٤ ١ + $\frac{١}{٢} \div \frac{١}{٨}$ = ...
أ ٣ ب ٥ ج ٢ د ٦

٣٠٥ ٢٥٠ متر + س متر = ١ كم، فإن س = ؟
أ ٦٥٠م ب ٧٥٠م ج ٧٠٠م د ٨٥٠م

٣٠٦ مجموع أربعة أعداد متتالية صحيحة؟
أ يقبل القسمة على ٤ ب لا يقبل القسمة على ٣
ج عدد فردي د عدد زوجي

٣٠٧ $\frac{٠,٥}{٢} + \frac{١}{٤}$ =
أ ١ ب $\frac{١}{٢}$ ج $\frac{١}{٤}$ د صفر

٣٠٨ $\frac{٧}{١٠٠} + \frac{٩}{١٠٠٠}$
أ ٠,٧٩ ب ٠,٩٧ ج ٠,٠٩٧ د ٠,٠٧٩

٣٠٩ إذا كان ٩ ÷ س = ص والباقي ٢ فإن س = ...
أ ١١ ب ٧ ج ٥ د ١٣

٣١٠ ٧,١٥ + ٧,١٠ - ٧,٢ = ...
أ ١٤,٢ ب ٧,٠٥ ج ٧,٧ د ٧

٣١١ نصف العدد $٢^{٥}$ يساوي:
أ ١٦ ب ٣٢ ج ١٤ د ١٨

٣١٢ نصف العدد $٢^{١٠}$ هو العدد:
أ $٢^{٥}$ ب $٦^{٢}$ ج $٢^{٠,٥}$ د $٩^{٢}$

٣١٣ أوجد قيمة $\frac{١٠}{٣}$ ٪
أ ٠,٠٣٣ ب ٣٣,٣٣ ج ٠,٣٣ د ٠,٧٥

٣١٤ $\frac{٠,٥}{٢} \div \frac{١}{٤}$ = ...
أ ١ ب ٢ ج ٣ د صفر

٣١٥ ٢ - $\frac{١}{٤}$ + ١ - $\frac{١}{٢}$ + ٣ - $\frac{٩}{٤}$ = ...
أ ٢ ب ٣ ج ١ د صفر

٣١٦ أقرب ناتج للعملية $\sqrt{٨ + ٢,٩}^{٢}$
أ ٣ ب ٦ ج ٥ د ٤

٣١٧ ($\frac{١٠}{٦٠} \times ٣٠$) - ($٣ \times \frac{١٠}{١٥}$)
أ ٦ ب ٤ ج ٥ د ٣

٣١٨ ما مجموع الأرقام في الشكل المجاور؟

١٠٠	
٥١	٤٩
٥٢	٤٨
٥٠	٥٣
٥٤	٤٧

أ ٤٥٠ ب ٦٠٠ ج ٥٠٠ د ٥٥٠

٣١٩ ما العدد بين ٠,٠٦ و ٠,٠٨ ؟
أ ٠,٧٠ ب ٠,٧٥ ج ٠,٦٥ د ٠,٠٧٥

٣٢٠ $\frac{\sqrt{٢٧}}{٣} + \frac{٣}{\sqrt{٣}}$ =
أ ٣ - $\sqrt{٣}$ ب صفر ج $٣\sqrt{٢}$ د $٣\sqrt{٣}$

٣٢١ $\frac{٠,٠٠٢ \times ٠,٠٠٢}{٠,٠٠٠٢}$ =
أ ٢٠ ب ٠,٠٢ ج ٠,٢ د ٠,٤

٣٢٢ أوجد قيمة $\frac{١}{(٣-١)^{٢}}$ ؟
أ $\frac{١}{٤}$ ب ٩ ج $\frac{١}{٢}$ د $\frac{١}{٩}$

٣٢٣ إذا كان س = $\frac{١}{\sqrt[٣]{٢}}$ و ص = $\frac{١}{\sqrt[١٢]{٢}}$ فأوجد ص ÷ $\frac{٢}{\text{س}}$ $\frac{١}{\text{س}}$

أ ٨ ب ٤ ج ٢ د ٦

٣٢٤ علبة دواء وزنها (٧٥) جرام، ووزن حبة الدواء (٠,٥)، فكم حبة دواء في العلبة؟

أ ٣٠٠ ب ٢٥٠ ج ١٠٠ د ١٥٠

٣٢٥ إذا قُسم الوقت من الساعة ٦:٠٠ صباحاً، إلى الساعة ٣:٣٠ مساءً على (٥) أشخاص، فما نصيب كل شخص؟

أ ١١٤ ب ١١٣ ج ١١٥ د ١١٢

٣٢٦ ٢٤ ÷ (٣-١) + ٦ = ...

أ ١٦ ب ١٢ ج ١٨ د ١٣

٣٢٧ إذا كان الوزن على القمر = $\frac{١}{٦}$ الوزن على الأرض، فإذا كان الوزن على الأرض = (٩٠)، فما الوزن على القمر؟

أ ٢٠ ب ٣٠ ج ١٥ د ٣٦

٣٢٨ إذا قسم (٧٢٠) ريال على أحمد وعلي، وأخذ علي الربع فكم يأخذ أحمد؟

أ ٤٥٠ ريال ب ٥٤٠ ريال ج ٧٢٠ ريال د ٣٦٠ ريال

٣٢٩ اشترى رجل بضاعة بـ ١٢٠٠٠ ريال وباعها بـ ١٤٠٠٠ ريال ثم اشتراها بـ ١٦٠٠٠ ريال وباعها بـ ١٨٠٠٠ ريال فإنه:

أ خسر ٤٠٠٠ ب كسب ٤٠٠٠ ج خسر ٦٠٠٠ د كسب ٦٠٠٠

٣٣٠ إذا كان عدد الطلاب ٣٠ طالب وعدد الذين لم يحضروا الاختبار النهائي $\frac{١}{١٠}$ وعدد الراسبين $\frac{١}{٩}$ أوجد عدد الناجحين؟

أ ٢٤ ب ٢٧ ج ٣ د ٩

٣٣١ $\frac{\text{س}}{\sqrt[٣]{\text{س}}}$ =

أ $\text{س}^{\frac{٢}{٣}}$ ب $\text{س}^{\frac{١}{٣}}$ ج $\text{س}^{-\frac{٢}{٣}}$ د $\text{س}^{\frac{١}{٤}}$

٣٣٢ أكبر عدد مضروب في ٧ والناتج أقل من ١١٥؟

أ ١٢ ب ١٦ ج ١٧ د ١٤

٣٣٣ أب له زوجتان وابنتان وكان نصيبهما من التركة هو $\frac{١}{٨}$ ، $\frac{٢}{٣}$ بالترتيب وله أخت تأخذ باقي التركة، فإذا ترك الأب ٢٤٠٠٠٠ ريال فكم نصيب الأخت؟

أ ٤٠٠٠ ب ٥٠٠٠٠ ج ١٠٠٠٠٠ د ٧٠٠٠٠

٣٣٤ $\sqrt[٣]{٣} + \sqrt[٣]{٣} + \sqrt[٣]{٣} = \sqrt{\text{س}}$ فإن س = ...

أ ٩ ب ١٨ ج ٢٧ د ٨١

٣٣٥ ١٩٥,٧ × ن = ١,٩٥٧ × هـ فإن $\frac{\text{هـ}}{\text{ن}}$ =

أ $١٠^{٢}$ ب $١٠^{-٢}$ ج $١٠^{-٣}$ د $١٠^{٣}$

٣٣٦ أقرب قيمة للعدد ٧,٣٥ ؟

أ ٧ ب ٧,٣٦ ج ٧,٣٤٥ د ٧,٤

٣٣٧ عدد لا يقبل القسمة على ٤ ويقبل القسمة على ٧

أ ٢٥٥ ب ٣٨٥ ج ١٧٧ د ٥٣٥

٣٣٨ $\frac{٠,٠٠٠٧ \times ٠,٠٠٠٠٧}{٠,٠٠٠٧}$

أ ٥٥ ب ٠,٥٥ ج ٥٥×١٠^{٤} د ٥٥×١٠^{٢}

٣٣٩ ٠,٠٠٥٠٥ ÷ ١٠١٠١

أ ٥٠ ب ٥ ج ٥٠٠ د ٥٠٠٠

٣٤٠ ما القيمة المنزلية للرقم ٤ في العدد ١٠٦٤ مليون؟

أ ٤×١٠^{٦} ب ٤٠٠×١٠^{٦} ج ٤×١٠^{٥} د ٦٠×١٠^{٦}

٣٤١ عدد إذا قسم على ٣ كان الباقي ١ وإذا قسم على ٤ كان الباقي ٢ وإذا قسم على ٧ كان الباقي ٣ فإن العدد هو؟

أ ١٣ ب ١١ ج ١٠ د ١٤

٣٤٢ $\frac{٢١ \times ١٢}{١١} + \frac{٤٩ \times ٩}{١١}$ =

أ ٦٥ ب ٦٣ ج ١٤٠ د ٨٠

٣٤٣ $(\text{أ}+\text{ب})^{٢} - (\text{أ}-\text{ب})^{٢}$ =

أ $\text{أ}^{٢} + \text{ب}^{٢}$ ب ٤أب ج $(\text{أ}+\text{ب})^{٢}$ د $\text{أ}^{٢} - \text{ب}^{٢}$

٣٤٤ $(٢٧ \times ١٢٥)^{\frac{١}{٣}}$

أ ١٥ ب ٢٥ ج ٥ د ١٢٥

٣٤٥ ١٥,٣٥ ٪ =

أ ١,٥٣٥ ب ١٥,٣٥ ج ٠,١٥٣٥ د ١٥٣٥

٣٤٦ إذا كانت غواصة بعمق ١٦ متر تحت سطح الماء وتحتاج $\frac{١}{٢}$ دقيقة لترتفع ١ متر فكم تحتاج من الدقائق لتطفو على سطح الماء؟

أ ٣٢ دقيقة ب ٤ دقائق ج ١٦ دقيقة د ٨ دقائق

٣٤٧ ٢٠,٤٥ ٪ = ...

أ ٠,٠٠٢٠٤٥ ب ٠,٢٠٤٥ ج ٠,٠٢٠٤٥ د ٠,٠٠٠٢٠٤٥

٣٤٨ |-١٦| - |-١٨| = ...

أ ٢- ب ١- ج ٥- د ٣

٣٤٩ أكبر عدد مضروب في ٧ والناتج أقل من ١٠٠:

أ ١٢ ب ١٣ ج ١٥ د ١٤

٣٥٠ $\sqrt{١٦ + (٣,٠١)^{٢}}$ = ...

أ ٤ ب ٥ ج ٦ د ٧

٣٥١ أخذت عينة من ٦٠٠٠ شخص وجد أن لكل واحد من أربعة يمارسون الرياضة، كم شخص يمارسون الرياضة؟

أ ١٥٠٠ ب ٢٠٠٠ ج ١٠٠٠ د ٢٥٠٠

٣٥٢ ١٠٠٠ - ١٠٠١ = ...

أ ٩٩٩,٩٩ ب ٩٩٩,٩٩٩

ج ٩٩٩٩,٩٩٩ د ٩٩٩,٩

٣٥٣ ٩٩٩ ٢ - ١ =

أ ٩٩٩٨٠٠ ب ٩٨٩٠٠٠

ج ٩٩٨٠٠٠ د ٩٩٩٠٠٠

٣٥٤ ما منزلة الرقم ٥ في العدد ١٠٦٥ مليون؟

أ ٥ مليون ب ٥ آلاف

ج خمسمائة د ٥

٣٥٥ قيمة المقدار (٤ ٢-) ١-

أ ١٢ ب $\frac{١}{١٦}$ ج ٨ د ١٦

٣٥٦ عدد أحاده يقل عن عشراته بمقدار ٣ ومجموع الخانتين ١١، فما هو العدد؟

أ ٦٣ ب ٧٤ ج ٧٣ د ٥٥

٣٥٧ أوجد قيمة أ؟



أ ٠,٣١٨ ب ٠,٣٠٠ ج ٠,٣١٢ د ٠,٣٢٥

٣٥٨ أراد خالد أن يشتري لشركته سيارتان ثمنهم ١٧٠٠٠٠، فإذا دفع ٥٠٠٠٠ وأراد تقسيط الباقي بحيث يدفع ١٥٠٠ ريال كل شهر فكم شهر يستغرق؟

أ ٩٠ ب ٥٠ ج ٩٥ د ٨٠

٣٥٩ $\frac{٤^{٢}+٣^{٢}+٢^{٢}+١^{٢}}{١+٢+٣}$ = ...

أ ١٠ ب ١٥ ج ٥ د ١

٣٦٠ $\frac{٨١+٨١+٨١}{٣}$ = ...

أ ٥ ب ٨١ ج ٣ د ١٦٢

٣٦١ إذا كانت س = -١ ، أوجد قيمة ٢س^{٣} + س^{٢} + ٨س -١ ؟

أ ١٢- ب ١٢ ج ١٠ د ١٠-

٣٦٢ إذا قسم الوقت من ٨ مساءً إلى ٢:٣٠ صباحًا على ٥ أشخاص، فكم نصيب كل شخص بالدقائق؟

أ ٧٨ ب ٨٧ ج ٦٥ د ٧٤

٣٦٣ إذا كان ابن يبلغ من العُمر ١٢ سنة، وكان الأب ٣ أمثال عُمر الابن ناقص إثنان، فكم عُمر الأب؟

أ ٣٦ ب ٣٤ ج ٤٠ د ٣٨

٣٦٤ عدد لا يقبل القسمة على ٤، ولكنه يقبل القسمة على ٧ هو:

أ ٣٢٠ ب ٣٨٤ ج ٣٨٥ د ٣٨٣

٣٦٥ أي مما يلي لا يمكن أن يكون حاصل ضرب عددين متتاليين؟

أ ٣٠ ب ٤٢ ج ٥٦ د ٦٤

٣٦٦ $\frac{٥^{٦}-٥^{٤}}{٥^{٤}}$

أ ٢٤ ب ٢٤- ج ٢٥- د ٢٥

٣٦٧ سدس عدد صحيح = ثمن عدد صحيح آخر، فإن أحد هذين العددين هو:

أ ٣٥ ب ٥٠ ج ١٥ د ٥٤

٣٦٨ جهاز حاسب يقوم بـ ٥٠٠ عملية في ثانيتين وجهاز آخر يقوم بـ ٧٠ عملية ٥ ثواني، فأوجد ما يكملانه معًا في ٧ ثواني؟

أ ١٨٤٨ ب ١٧٤٨ ج ١٩٠٠ د ١٨٠٠

٣٦٩ طفل عُمره ٤,٧٥ ، أي أن لديه ٤ سنوات و .....

أ ٤ أشهر ب ٨ أشهر

ج ٩ أشهر د ٣ شهور

٣٧٠ (٠,١)^{٤} + (٠,١)^{٣} + (٠,١)^{٢} + (٠,١) = ...

أ ٠,١١١١ ب ٠,٢١١١ ج ٠,١١١ د ٠,١١

٣٧١ إذا كان ص = ٢^{٢} × س × ٣ ، حيث أن ٩٠ > ص > ٨٠ ، فإن س =

أ ٧ ب ٨ ج ٦ د ٩

٣٧٢ أوجد قيمة ما يلي: $\frac{١}{٤}+\frac{٨}{٤}+\frac{٤}{٤}$ = ...

أ ٢,٢٥ ب ٣,٢٥ ج ٣,٧٥ د ٣,٥

٣٧٣ ٩,٥٣٧ + ٩,٤٦٣ - ٩,٧٥٠ = ...

أ ٩,٢٥ ب ٩,٣٥ ج ٩,٥٥ د ٩,٤٥

٣٧٤ ٥ × ١٠ + ٩ × ١٠٠ + ٧ × $\frac{١}{١٠٠}$ + ٣ × $\frac{١}{١٠٠٠٠}$ = ...

(تم تصحيح السؤال في قياس)

أ ٩٠٥,٧٠٣ ب ٩٠٥,٠٧٠٣

ج ٩٥٠,٧٠٣ د ٩٥٠,٠٧٠٣

٣٧٥ إذا كان معاذ يركض يوم السبت مقدار ٢,٤ كيلومتر، وكان يزيد كل يوم ٠,٤ كيلو متر، فما مقدار ما يركضه يوم الجمعة؟

أ ٤,٨ ب ٣,٤ ج ٣,٦ د ٥,٢

٣٧٦ باقي قسمة ٥٨ على ٩ يساوي

أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

٣٧٧ كم نصفاً في العدد ٧ $\frac{١}{٤}$ ؟

أ ١٤ ب ١٧ ج ١٨ د ١٥

٣٧٨ ٢ × ١٢ + ٣ × ١٢ + ٥ × ١٢ =

أ ١٢٠ ب ١٠٠ ج ١٣٠ د ١٥٠

٣٧٩ مقلوب ربع العدد ٢ هو:

أ ٢ ب $\frac{١}{٢}$ ج $\frac{١}{٤}$ د ٤

٣٨٠ أوجد الناتج بعد التقريب $\sqrt{٩ \times ٣,٩}$ ؟

أ ٥ ب ٦ ج ٧ د ٩

٣٨١ $\frac{\sqrt{٦}}{\sqrt{٣}} + \frac{\sqrt{١٠}}{\sqrt{٥}}$

أ $\sqrt{٢}$ ب $٢\sqrt{٢}$ ج $\sqrt{٣٦}$ د $٣\sqrt{٤}$

٣٨٢ $٤ \times ٠,٠٤ \times ٠,٠٤ \times ٠,٠٠٠٤ =$ .....

أ ٠,٠٠٢٥٦ ب ٠,٠٠٠٠٢٥٦ ج ٠,٠٠٠٠٠٢٥٦ د ٠,٠٢٥٦

٣٨٣ $\sqrt{س^{٢}} = \sqrt{٦ + \sqrt[٣]{٣\sqrt{٨١}}}$

أ ٤ ب ٣ ج ٢ د ٩

٣٨٤ $\frac{٣}{٥}\%$

أ $\frac{٣}{٥٠٠}$ ب $\frac{٣}{٥٠}$ ج ٥٪ د ٣٪

٣٨٥ عدد أحاده يزيد عن عشراته بـ ٤ ومجموعهما ٨، ما هو العدد؟

أ ٢٦ ب ٣٧ ج ٦٢ د ٤٢

٣٨٦ إذا كانت $س^{٢} = (٢^{-١} \div ٨^{-١}) \times ٢$

أ ٢ ب ٤ ج ٣ د ١

٣٨٧ $١٠^{٦} \times (\frac{١}{١٠})^{٦} =$

أ $١٠^{١٣}$ ب $-١٠^{١٣}$ ج $-١٠^{٣}$ د $-١٠^{٥}$

٣٨٨ إذا كان هناك ٦٠ قطعة من فئة الربع ريال في الحزمة الواحدة، فكم ريال في ٢٠ حزمة؟

أ ٢٠٠ ريال ب ٣٠٠ ريال ج ٤٠٠ ريال د ٥٠٠ ريال

٣٨٩ $(١٤ \times ٢) + (١٤ \times ٥) + (١٤ \times ٣) =$ .....

أ ٧٠ ب ١٢٠ ج ١٤٠ د ١٥٠

٣٩٠ $\frac{١}{٠,١} + ٠,١ + (٠,١)^{٢} + (٠,١)^{٣}$

أ ٠,١١١١ ب ١٠,١١١ ج ١٠,٠١١ د ١٠,٠٠١

٣٩١

	ب	جـ
٥	٣	١
+ أ	٣	١
٥	أ	أ

قيمة العدد أ ب جـ = ...

أ ٢٠٠ ب ٢٨٥ ج ٣٠٠ د ١٤٥

٣٩٢ $\sqrt[٣]{٠,١٢٥}$

أ ٠,٢٥ ب ٠,٥ ج ١,٢٥ د ٢,٢٥

٣٩٣ $\frac{|-٤| - |٨|}{|٤| - }$

أ ١ ب -١ ج ٢ د ٥

٣٩٤ اشترى رجل ٧ تذاكر سعر الواحدة = ١١ ريال واشترى ٧ تذاكر أخرى بسعر ٩ ريال واشترى ٧ تذاكر بسعر ٨ ريال، كم إجمالي المبلغ؟

أ ١٥٦ ب ١٩٢ ج ١٩٦ د ١٦٠

٣٩٥ $\sqrt{٣} + \sqrt{٣} + \sqrt{٣}$

أ $\sqrt{٣}$ ب ٢٧ ج $٣\sqrt{٣}$ د $٢\sqrt{٣}$

٣٩٦ أوجد مجموع خانات العدد $٩٩٩^{٢}$ ؟

أ ٢٨ ب ٢٧ ج ١٨ د ٩

٣٩٧ $\frac{٤٠٠}{١٠} + \frac{٤}{١٠٠} + \frac{٤}{١٠٠٠} =$ .....

أ ٤٠,٠٤٤ ب ٤٠,٤٤٤ ج ٤٠,٠١٢ د ٤,٠٤٤

٣٩٨ أوجد الحد ٢٨١٢٤٥٦ في المتتابعة التي أساسها $(-١)^{ن}$؟

أ -٢٨١٣٤٥٦ ب ٢٨١٣٤٥٦ ج ١ د -١

٣٩٩ أي مما يلي لا يحقق المتباينة $|س| > ٢$

أ -٣ ب ٤ ج -١ د ٧

٤٠٠ كم ثمن في ثلاثة أرباع؟

أ ٤ ب ٧ ج ٨ د ٦

٤٠١ كم خمس في ٤٥٪؟

أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

٤٠٢ قيمة المقدار $٢٥^{٢} - ١٥^{٢}$:

أ ١٠٠ ب ٢٠٠ ج ٣٠٠ د ٤٠٠

٤٠٣ عداء يجري يوم السبت ٣,٢ كم وكل يوم يزيد المسافة ٠,٥ كم، احسب المسافة التي قطعها يوم الجمعة

أ ٨,٣ ب ٥,٨ ج ٧,٢ د ٦,٢

٤٠٤ عدد يقبل القسمة على ٨، ٩، ١٢:

أ ٣٣٢٠ ب ٥٥٠٠ ج ٤٣٠٠ د ٥٤٠٠

٤٠٥ ما قيمة $\frac{٧٠٠٠٠ \times ٠,٠٠٥}{٠,٠٠٠٧}$ ؟

أ ٧٠٠٠٠٠ ب ٧٠٠٠ ج ٥٠٠٠٠٠ د ٥٠٠٠٠

٤٠٦ عدد إذا قسم على ٧ كان الناتج ٣١١ والباقي ١، ما هو العدد؟

أ ٨٧١٢ ب ٧١٢٨ ج ٢١٨١ د ٢١٧٨

٤٠٧ يتقاسم علي وأحمد ٦٤٠ ريال فإذا أخذ أحمد ربع المبلغ فكم أخذ علي؟

أ ٤٠٠ ب ٤٨٠ ج ٣٦٠ د ٢٠٠

٤٠٨ إذا كانت ن = -٣، ما هي أكبر قيمة؟

أ $\frac{ن}{٢}$ ب ن - ٣ ج ن + ٢ د $ن^{٢}$

٤٠٩ $\frac{٨^{٦} - ٨^{٤}}{٨^{٣} - ٨^{٢}}$

أ $٨^{٣} \times ٩$ ب $٨^{٢} \times ٩$ ج ٨×٩^{٢} د $٨^{٣}$

٤١٠ إذا وزع مبلغ على ١٥ شخص فكان نصيب الواحد ١٢ ريال وتبقى ٩ ريال فما هو المبلغ؟

أ ١٨٠ ب ١٩٨ ج ٣٠٠ د ١٨٩

٤١١ $\sqrt{٦ + \sqrt{٣^{٣} \times ٣}} = \sqrt{٨١}$

أ ٢ ب ٤ ج ٣ د ٩

٤١٢ ثلاثة كسور متكافئة مجموعهم = $\frac{٦}{٢٥}$ فإن أحد هذه الكسور؟

أ $\frac{٢٥}{٤}$ ب $\frac{٤}{٢٥}$ ج $\frac{٤}{١٨}$ د $\frac{٢}{٢٥}$

٤١٣ -٣س > ٤ فإن س = ...

أ -١ ب -٢ ج ٣ د ٤

٤١٤ أوجد القيمة التقريبية لـ $٠,٤٤٩ \times ٠,٧٧ \times ١٦$؟

أ ٦ ب ٣ ج ٨ د ٧

٤١٥ ١٥٠ سم + س سم = ١٠٠٠ سم، أوجد قيمة س؟

أ ٧٥٠ ب ٨٠٠ ج ٩٥٠ د ٨٥٠

٤١٦ $٣٥٠ + ٣٧٠ + ٨٨٠ + ٣٠٠ + ١٠ + ٦٥٠ + ٦٣٠ + ٧٠٠ + ١٢٠ + ٩٩٠$

أ ٥٠٠٠ ب ٤٩٠٠ ج ٤٥٠٠ د ٥١٠٠

٤١٧ $\frac{١}{٢} \times \frac{١}{\sqrt{٢}}$

أ $\frac{١}{٢}$ ب $\frac{\sqrt{٢}}{٤}$ ج $\frac{\sqrt{٤}}{٢}$ د ٢

٤١٨ $(\frac{٤}{٣} \div \frac{٢}{٣}) \times (\frac{٣}{٢} \div \frac{٣}{٢}) \times (\frac{٤}{٣} \div \frac{٢}{٣})$

أ ٤ ب ٥ ج ٦ د ٧

٤١٩ أوجد قيمة $\frac{س^{٤} ص^{٢} + س^{٢} ص^{٤}}{س^{٢} ص^{٢}}$

أ $\frac{س ص}{س}$ ب $\frac{س^{٢} ص^{٢}}{س}$ ج $س^{٢} + ص^{٢}$ د $س^{٢} - ص^{٢}$

٤٢٠ $\frac{٧}{١٠٠} + \frac{٩}{١٠٠٠}$

أ ٠,٠٠٧٩ ب ٠,٠٠٠٠٧٩ ج ٠,٧٩ د ٠,٠٧٩

٤٢١ $\frac{\frac{٥}{٦}}{\frac{٦}{٥}} \div \{\frac{٤}{٧} \times \frac{\frac{٥}{٦}}{\frac{٦}{٥}}\}$

أ $\frac{٧}{٤}$ ب $\frac{١}{٢}$ ج $\frac{٥}{٦}$ د $\frac{٤}{٧}$

٤٢٢ يأخذ شخص ٧٥ ريال في الساعة وحصل على مبلغ ٦٧٥ ريال، كم عدد ساعات عمله؟

أ ٦ ب ٧ ج ٨ د ٩

٤٢٣ أصغر عدد يقبل القسمة على ٢ والباقي ١ ويقبل القسمة على ٣ والباقي ١ ويقبل القسمة على ٦ والباقي ١؟

أ ٧ ب ٨ ج ١٢ د ٩

٤٢٤ $\frac{١}{٤} \times \frac{١}{٠,٢٥} \times \frac{١}{٠,٢٥} \times \frac{١}{٨} =$

أ $\frac{١}{٢}$ ب $\frac{٢}{٣}$ ج $\frac{١}{٤}$ د $\frac{٥}{٦}$

٤٢٥ $٥^{٢} \div ٢^{٥} \times ٢^{٥} \div ٥^{٢} =$

أ ١ ب ٢ ج ٥ د ١٠

٤٢٦ $\sqrt{\sqrt{\sqrt{٨١٣}}}$

أ ١٣ ب ١ ج ٨ د $\sqrt{١٣}$

٤٢٧ شخص يتبرع بـ ١٥٠ ريال لجمعية خيرية شهرياً، بكم يكون قد تبرع بعد ٥ سنوات؟

أ ٩٠٠٠ ب ٨٠٠٠ ج ١٢٠٠٠ د ١٠٠٠٠

٤٢٨ قاس محمد طوله بالسم. فوجد أن طوله ثلاثة أمثال طول أخيه خالد. ما طول محمد علماً أن طول خالد عدد صحيح؟

أ ١٣٠ ب ١٤٠ ج ١٥٥ د ١٦٥

٤٢٩ ما قيمة التالي: $(\frac{١}{٤} \div \frac{١}{١٦}) \div (\frac{١}{٧} \div \frac{١}{٢٨})$ ؟

أ ١ ب $\frac{١}{٤}$ ج $\frac{١}{١٦}$ د ٤

٤٣٠ $\frac{٤٩}{١٥} - \frac{١}{٥} - \frac{٤٦}{١٥} =$ «صيغة مشابهة»

أ ١ ب ٢ ج ٣ د صفر

٤٣١ $\frac{٥}{٩} + \frac{٣}{٤} + \frac{١}{٤} + \frac{٤}{٩} =$ ؟

أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

٤٣٢ $\frac{١١}{٧} + \frac{٦}{٩} + \frac{٣}{٧} + \frac{٣}{٩} + ١$

أ ٦ ب ٧ ج ٤ د ٥

٤٣٣ إذا كان مجموع عمر أب وأبنه ٨٩ سنة والأب أكبر من الأبن بـ ٣٩ سنة، فكم عمر الأبن؟

أ ٢٠ ب ٢٥ ج ٣٨ د ٤١

٤٣٤ $\frac{|-١٤| - |١٨|}{|-١٤|}$

أ ٣ ب ٢ ج -١ د ١

٤٣٥ $\frac{٤^{٢}+٣^{٢}+٢^{٢}+١^{٢}}{٣+٢+١}$ = ...

أ ١٠ ب ١٥ ج ٥ د ١

٤٣٦ ما أقرب قيمة لـ ٦,٧٢ عند تقريبه لأقرب جزء من مئة؟

أ ٦,٧ ب ٦,٧٥

ج ٧ د ٦,٦٩

٤٣٧ إذا كان عمر محمد ٤ أضعاف ابنه بدون كسور فإن عمره؟

أ ١٧٩ ب ١٥٠ ج ١٦٨ د ١٣٧

٤٣٨ $-٢^{-٣}$ = ...

أ $-\frac{١}{٨}$ ب ٨ ج ٨- د $\frac{١}{٨}$

٤٣٩ علي وأحمد معهما ١٠٦٠ ريال أخذ علي الربع فكم نصيب أحمد؟

أ ٨٠٠ ب ٧٩٥ ج ٦٩٠ د ٩٠٠

٤٤٠ كم عدد الخمسينات في ٧٨٩٥٠

أ ١٥٧٩ ب ١٢٦٥ ج ١٢٨٤ د ٢٤٢٥

٤٤١ $٧ \times ٩ + (٥ + ٣) - ٨$ ؟

أ ٧٨ ب ٤٥ ج ٦٣ د ٥٠

٤٤٢ ما قيمة $\frac{٣^{١٢} \div ٢^{-٦}}{٣^{-١٠} \times ٢^{٥}}$ ؟

أ ١٨ ب ٢٤ ج ٤٨ د ٤٦

٤٤٣ ٩٥ + ٩٦ + ٩٧ + ٩٨ + ٩٩ + ١٠٠ + ١٠١ + ١٠٢ + ١٠٣ + ١٠٤

أ ٩٩٥ ب ١٠٠٠ ج ٩٩٠ د ٩٩٩

٤٤٤ $\frac{\frac{١}{٣٢}}{\frac{١}{٤}} \times \frac{\frac{١}{١٦}}{\frac{١}{٨}}$

أ ١٦ ب ٣٢ ج ١- د $\frac{١}{١٦}$

٤٤٥ $(٢^{٧})^{٣} \div (٢)^{٧}$

أ $(٢)^{١٤}$ ب $(٣)^{٧}$ ج $(١٢)^{٥}$ د $(٧)^{١٦}$

مفاتيح إجابة (التدريبات)

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
أ	د	أ	ب	أ	ب	أ	ب	أ	ب
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
أ	أ	أ	أ	أ	أ	ج	ج	د	د
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
أ	أ	د	د	ب	أ	ج	أ	ج	أ
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
أ	د	أ	أ	ب	ب	ب	أ	أ	د
٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠
أ	ب	ب	ب	أ	أ	ب	ب	أ	د
٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠
ب	ج	أ	أ	ب	ج	ج	د	د	أ
٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠
ج	ج	ب	ب	د	د	د	ج	ب	د
٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠
ب	د	أ	أ	ج	أ	أ	أ	أ	أ
٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠
د	د	د	أ	ب	ب	د	أ	ب	ج
٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠
أ	د	ب	ب	أ	د	ج	ج	أ	ب
١٠١	١٠٢	١٠٣	١٠٤	١٠٥	١٠٦	١٠٧	١٠٨	١٠٩	١١٠
أ	ب	ب	ب	ب	ب	أ	ج	ج	ب
١١١	١١٢	١١٣	١١٤	١١٥	١١٦	١١٧	١١٨	١١٩	١٢٠
أ	ب	ج	أ	أ	أ	ج	ب	د	ج
١٢١	١٢٢	١٢٣	١٢٤	١٢٥	١٢٦	١٢٧	١٢٨	١٢٩	١٣٠
أ	أ	أ	ب	ب	أ	د	أ	ب	أ
١٣١	١٣٢	١٣٣	١٣٤	١٣٥	١٣٦	١٣٧	١٣٨	١٣٩	١٤٠
أ	أ	أ	أ	أ	أ	ب	ج	أ	د
١٤١	١٤٢	١٤٣	١٤٤	١٤٥	١٤٦	١٤٧	١٤٨	١٤٩	١٥٠
ب	أ	أ	ج	ج	ب	ج	أ	د	أ
١٥١	١٥٢	١٥٣	١٥٤	١٥٥	١٥٦	١٥٧	١٥٨	١٥٩	١٦٠
ب	د	ج	د	أ	د	د	أ	أ	ب
١٦١	١٦٢	١٦٣	١٦٤	١٦٥	١٦٦	١٦٧	١٦٨	١٦٩	١٧٠
أ	د	أ	أ	ب	د	ب	ج	أ	ب
١٧١	١٧٢	١٧٣	١٧٤	١٧٥	١٧٦	١٧٧	١٧٨	١٧٩	١٨٠
د	ج	ج	ب	د	ج	ج	ج	ب	د
١٨١	١٨٢	١٨٣	١٨٤	١٨٥	١٨٦	١٨٧	١٨٨	١٨٩	١٩٠
ج	أ	ب	ب	ب	ج	أ	أ	د	ج
١٩١	١٩٢	١٩٣	١٩٤	١٩٥	١٩٦	١٩٧	١٩٨	١٩٩	٢٠٠
د	ب	أ	ج	ج	أ	ج	د	أ	أ
٢٠١	٢٠٢	٢٠٣	٢٠٤	٢٠٥	٢٠٦	٢٠٧	٢٠٨	٢٠٩	٢١٠
ج	د	د	أ	أ	أ	ج	د	ج	ب
٢١١	٢١٢	٢١٣	٢١٤	٢١٥	٢١٦	٢١٧	٢١٨	٢١٩	٢٢٠
د	ب	أ	ج	ب	أ	أ	ب	أ	ج

Scan me

شرح فيديو تدريبات
عمليات حسابيـــة

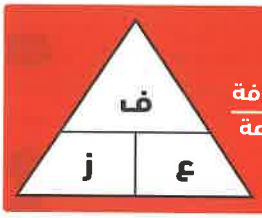
٢٢١	٢٢٢	٢٢٣	٢٢٤	٢٢٥	٢٢٦	٢٢٧	٢٢٨	٢٢٩	٢٣٠
د	ب	أ	ج	ب	أ	ج	أ	ب	د
٢٣١	٢٣٢	٢٣٣	٢٣٤	٢٣٥	٢٣٦	٢٣٧	٢٣٨	٢٣٩	٢٤٠
أ	ب	ب	ب	د	ب	أ	ج	د	ج
٢٤١	٢٤٢	٢٤٣	٢٤٤	٢٤٥	٢٤٦	٢٤٧	٢٤٨	٢٤٩	٢٥٠
د	ج	ج	د	أ	ج	أ	ج	د	أ
٢٥١	٢٥٢	٢٥٣	٢٥٤	٢٥٥	٢٥٦	٢٥٧	٢٥٨	٢٥٩	٢٦٠
د	ب	أ	ج	ب	ب	ب	د	ب	أ
٢٦١	٢٦٢	٢٦٣	٢٦٤	٢٦٥	٢٦٦	٢٦٧	٢٦٨	٢٦٩	٢٧٠
ج	ب	ب	ب	د	د	أ	ج	ب	أ
٢٧١	٢٧٢	٢٧٣	٢٧٤	٢٧٥	٢٧٦	٢٧٧	٢٧٨	٢٧٩	٢٨٠
أ	أ	ب	أ	د	أ	أ	د	د	د
٢٨١	٢٨٢	٢٨٣	٢٨٤	٢٨٥	٢٨٦	٢٨٧	٢٨٨	٢٨٩	٢٩٠
ب	أ	أ	أ	ج	ب	د	ج	ج	ج
٢٩١	٢٩٢	٢٩٣	٢٩٤	٢٩٥	٢٩٦	٢٩٧	٢٩٨	٢٩٩	٣٠٠
د	ب	ج	ب	أ	أ	ب	أ	د	د
٣٠١	٣٠٢	٣٠٣	٣٠٤	٣٠٥	٣٠٦	٣٠٧	٣٠٨	٣٠٩	٣١٠
أ	ج	ب	ب	ب	د	ب	د	ب	ب
٣١١	٣١٢	٣١٣	٣١٤	٣١٥	٣١٦	٣١٧	٣١٨	٣١٩	٣٢٠
أ	د	أ	أ	ب	د	د	ج	د	ج
٣٢١	٣٢٢	٣٢٣	٣٢٤	٣٢٥	٣٢٦	٣٢٧	٣٢٨	٣٢٩	٣٣٠
ج	ب	ب	د	أ	ج	ج	ب	ب	أ
٣٣١	٣٣٢	٣٣٣	٣٣٤	٣٣٥	٣٣٦	٣٣٧	٣٣٨	٣٣٩	٣٤٠
أ	ب	ب	ج	أ	ج	ب	ج	أ	أ
٣٤١	٣٤٢	٣٤٣	٣٤٤	٣٤٥	٣٤٦	٣٤٧	٣٤٨	٣٤٩	٣٥٠
ج	ب	ب	أ	ج	د	ب	أ	د	ب
٣٥١	٣٥٢	٣٥٣	٣٥٤	٣٥٥	٣٥٦	٣٥٧	٣٥٨	٣٥٩	٣٦٠
أ	أ	ج	أ	د	ب	أ	د	ج	ب
٣٦١	٣٦٢	٣٦٣	٣٦٤	٣٦٥	٣٦٦	٣٦٧	٣٦٨	٣٦٩	٣٧٠
د	أ	ب	ج	د	ب	د	أ	ج	أ
٣٧١	٣٧٢	٣٧٣	٣٧٤	٣٧٥	٣٧٦	٣٧٧	٣٧٨	٣٧٩	٣٨٠
أ	ب	أ	د	أ	د	أ	أ	أ	ب
٣٨١	٣٨٢	٣٨٣	٣٨٤	٣٨٥	٣٨٦	٣٨٧	٣٨٨	٣٨٩	٣٩٠
ب	ج	ب	أ	أ	أ	د	ب	ج	ب
٣٩١	٣٩٢	٣٩٣	٣٩٤	٣٩٥	٣٩٦	٣٩٧	٣٩٨	٣٩٩	٤٠٠
ب	ب	أ	ج	ج	ب	أ	ج	ج	د
٤٠١	٤٠٢	٤٠٣	٤٠٤	٤٠٥	٤٠٦	٤٠٧	٤٠٨	٤٠٩	٤١٠
ب	د	د	د	ج	د	ب	د	ب	د
٤١١	٤١٢	٤١٣	٤١٤	٤١٥	٤١٦	٤١٧	٤١٨	٤١٩	٤٢٠
ج	د	ب	أ	د	أ	ب	أ	ج	د
٤٢١	٤٢٢	٤٢٣	٤٢٤	٤٢٥	٤٢٦	٤٢٧	٤٢٨	٤٢٩	٤٣٠
أ	د	أ	أ	أ	أ	أ	د	أ	د
٤٣١	٤٣٢	٤٣٣	٤٣٤	٤٣٥	٤٣٦	٤٣٧	٤٣٨	٤٣٩	٤٤٠
ب	ج	ب	ج	ج	أ	ج	أ	ب	أ
٤٤١	٤٤٢	٤٤٣	٤٤٤	٤٤٥					
ج	أ	أ	د	أ					



ثالثًا:
الحركة والأنماط

الحركة والأنماط:

حركة جسم:



السرعة = المسافة / الزمن الزمن = المسافة / السرعة

المسافة = السرعة × الزمن

١ قطار يصل الإحساء في ١٨٠ دقيقة من مسافة ٢٧٠ كم، احسب السرعة التي يسير بها القطار؟

أ ١٠٠ كم / س ب ٩٠ كم / س

ج ٦٠ كم / س د ٣٠ كم / س

الإجابة: (ب)

ف = ٢٧٠ ز = ١٨٠ / ٦٠ = ٣ ساعات ع = ف / ز = ٢٧٠ / ٣ = ٩٠

٢ إذا كان سرعة أحمد ٥ م / ث ، وكان يدور حول مضمار طوله ٤٢٠م ، فكم من الوقت ينهي أحمد دورة كاملة؟

أ ٨٠ ث ب ٨٢ ث ج ٨٤ ث د ٨٥ ث

الإجابة: (ج)

ع = ٥ ف = ٤٢٠ ز = ف / ع = ٤٢٠ / ٥ = ٨٤

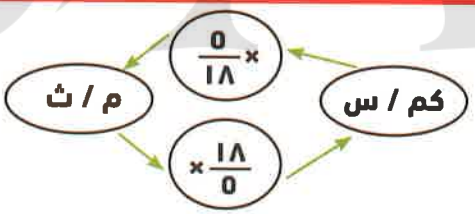
٣ سيارة تسير بسرعة ٨٠ كم / س، فما المسافة التي تقطعها في ٣ ساعات؟

أ ١٢٠ كم ب ٣٦٠ كم ج ٢٤٠ كم د ١٦٠ كم

الإجابة: (ج)

ع = ٨٠ ز = ٣ ف = ع × ز = ٨٠ × ٣ = ٢٤٠ كم

التحويل بين وحدات السرعة:



٤ جسم يتحرك بسرعة ٧٢ كم / س ، كم عدد الأمتار التي يقطعها في الثانية؟

أ ٢٠ ب ٣٠ ج ٤٠ د ٥٠

الإجابة: (أ)

٧٢ × ٥ / ١٨ = ٢٠ م / ث

٥ جسم يتحرك بسرعة ٣٦ كم / س ، كم عدد الأمتار التي يقطعها في ٥ ثوان؟

أ ٢٠ ب ٣٠ ج ٤٠ د ٥٠

الإجابة: (د)

٣٦ × ٥ / ١٨ = ١٠ م / ث في ٥ ثواني = ١٠ × ٥ = ٥٠ م

٦ سقطت كرة من برج ارتفاعه ٢٠٠ م بسرعة ٤٠ م/ث ، بعد كم ثانية ستسقط على الارض ؟

أ ٣ ب ٤ ج ٥ د ٦

الإجابة: (ج)

المطلوب الزمن = المسافة / السرعة = ٢٠٠ / ٤٠ = ٥

حركة جسمين:

- الحركة في اتجاه واحد: ع = ع١ - ع٢
- الحركة في اتجاهين متضادين: ع = ع١ + ع٢

٧ تسير دراجة هوائية بسرعة ٢٠ كم / س وتسير دراجة نارية بسرعة ٩٥ كم / س، إذا افترقا في اتجاهين متضادين، بعد كم ساعة تصبح المسافة بين الدراجتين ٥٧٥ كم؟

أ ٣ساعات ب ٤ساعات

ج ٥ساعات د ٦ساعات

الإجابة: (ج)

ع = ٢٠ + ٩٥ = ١١٥ ز = ف / ع = ٥٧٥ / ١١٥ = ٥

٨ تنطلق سيارتان من نقطة واحدة وفي نفس الاتجاه فإذا كانت سرعة السيارة الأولى ٨٠ كم / س وسرعة السيارة الثانية ٥٠ كم / س فما المسافة بين السيارتين بعد ٣ ساعات من انطلاقهما؟

أ ٨٠كم ب ٩٠كم ج ٧٠كم د ٣٩٠كم

الإجابة: (ب)

ع = ٨٠ - ٥٠ = ٣٠ ف = ع × ز = ٣٠ × ٣ = ٩٠

٩ سيارتان انطلقتا من النقطة (أ) السيارة الأولى كانت سرعتها ٨٠ كم / س واتجهت إلى الشرق، والثانية سرعتها ٩٠ كم / س باتجاه الغرب، بعد كم ساعة تكون المسافة بين السيارتين ٣٤٠ كم؟

أ ساعة ونصف ب ساعة

ج ساعتان ونصف د ساعتان

الإجابة: (د)

ع = ٨٠ + ٩٠ = ١٧٠ ز = ف / ع = ٣٤٠ / ١٧٠ = ٢

١٠ سيارتين تسيران في نفس الاتجاه، الأولى تمشي بسرعة ٩٠ كم / س والثانية بسرعة ١٢٠ كم / س فبعد كم دقيقة تصبح المسافة بينهما ٦٠ كم؟

أ ٩٠ ب ٦٠ ج ١٥٠ د ١٢٠

الإجابة: (د)

ع = ١٢٠ - ٩٠ = ٣٠ ز = ف / ع = ٦٠ / ٣٠ = ٢ ساعة = ٢ × ٦٠ = ١٢٠ د

١١ سيارتين تسيران في نفس الاتجاه، الأولى تمشي بسرعة ٩٠ كم / س وبعدها بساعة تحركت الثانية بسرعة ١٢٠ كم / س، فبعد كم ساعة تصبح المسافة بينهما ٦٠كم؟

أ ساعة ونصف　ب ساعة
ج ساعتان ونصف　د ساعتان

الإجابة: (ب)

- نستخدم التجريب هنا ونحسب دائمًا في هذه الحالة من تحرك السيارة الثانية.

بتجريب (ب)

- السيارة الأولى: ز = ٢　ع = ٩٠　ف = ٢ × ٩٠ = ١٨٠
- السيارة الثانية: ز = ١　ع = ١٢٠　ف = ١ × ١٢٠ = ١٢٠

الفرق = ٦٠ ✓

١٢ سيارتان انطلقتا من المدينة (أ) إلى المدينة (ب) الأولى بسرعة ١٠٠ كم / س والثانية بسرعة ١٢٠ كم / س، فما فرق زمن الوصول بينهما بالدقائق إذا كانت المسافة بين المدينتين ٤٨٠ كم؟

أ ٦٠　ب ٤٨　ج ٥٦　د ٢٤

الإجابة: (ب)

- $ز_١ = \frac{ف}{ع_١} = \frac{٤٨٠}{١٠٠} \times ٦٠ = ٢٨٨$ د　- $ز_٢ = \frac{ف}{ع_٢} = \frac{٤٨٠}{١٢٠} \times ٦٠ = ٢٤٠$ د
- الفرق: ٢٨٨ - ٢٤٠ = ٤٨
- حل سريع ← في حالة سرعة ١٠٠ ، ١٢٠ فقط

فرق زمن الوصول = $\frac{\text{المسافة}}{١٠} = \frac{٤٨٠}{١٠} = ٤٨$

١٣ سيارتان انطلقتا من المدينة (أ) إلى المدينة (ب)، الأولى بسرعة ١٠٠ كم / س والثانية سرعتها ١٢٠ كم / س، فما فرق زمن الوصول بينهما بالدقائق إذا كانت المسافة بين المدينتين ٦٠٠ كلم؟

أ ٦٠　ب ٤٨　ج ٥٦　د ٢٤

الإجابة: (أ)

- بالحل السريع: $\frac{٦٠٠}{١٠} = ٦٠$

١٤ سيارتان تتجهان من المدينة أ إلى المدينة ب ، الأولى تسير بسرعة ١٠٠ كم / س ، والثانية بسرعة ٨٠ كم / س ، فما الفرق بينهما في زمن الوصول بالدقائق ، علمًا بأن المسافة = ٤٨٠ كم ؟

أ ٤٨　ب ٧٢　ج ٢٤　د ٦٠

الإجابة: (ب)

$ز_١ = \frac{ف}{ع_١} = \frac{٤٨٠}{١٠٠} \times ٦٠ = ٢٨٨$ د

$ز_٢ = \frac{ف}{ع_٢} = \frac{٤٨٠}{٨٠} \times ٦٠ = ٣٦٠$ د

الفرق = ٣٦٠ - ٢٨٨ = ٧٢

السرعة المتوسطة = $\frac{\text{المسافة الكلية}}{\text{الزمن الكلي}} = \frac{\text{٢× حاصل ضرب السرعتين}}{\text{مجموع السرعتين}}$

١٥ سيارة تسير مسافة ١٨٠ كم في ساعتين ثم سارت مسافة ١٠٠ كم في ساعة ونصف، فما السرعة المتوسطة للسيارة؟

أ ٩٠ كم/س　ب ٨٠ كم/س
ج ٦٠ كم/س　د ٧٥ كم/س

الإجابة: (ب)

السرعة المتوسطة = $\frac{١٨٠ + ١٠٠}{٢ + ١٫٥} = \frac{٢ \times ٢٨٠}{٢ \times ٣٫٥} = \frac{٥٦٠}{٧} = ٨٠$

١٦ سيارة تسير مسافة ١٨٠ كم في ٣ ساعات، ثم سارت مسافة ١٢٠ كم في ساعتين، فما السرعة المتوسطة للسيارة؟

أ ٩٠ كم/س　ب ٨٠ كم/س
ج ٦٠ كم/س　د ٧٥ كم/س

الإجابة: (ج)

السرعة المتوسطة = $\frac{١٨٠ + ١٢٠}{٣ + ٢} = \frac{٣٠٠}{٥} = ٦٠$

١٧ سيارة تسير بسرعة ١٠٠ كم/س ذهابًا ثم تعود لتقطع نفس المسافة ولكن بسرعة ٦٠ كم / س إيابًا، ما السرعة المتوسطة لهذه السيارة ذهابًا وإيابًا؟

أ ٦٥ كم/س　ب ٧٠ كم/س
ج ٧٥ كم/س　د ٨٠ كم/س

الإجابة: (ج)

$\frac{٢ \times ١٠٠ \times ٦٠}{١٦٠} = ٧٥$

١٨ سيارة تسير بسرعة ١١٠ كم/س ذهابًا ثم تعود لتقطع نفس المسافة ولكن بسرعة ٩٠ كم / س إيابًا، ما السرعة المتوسطة لهذه السيارة ذهابًا وإيابًا؟

أ ١٠٠ كم/س　ب ٩٩ كم/س
ج ١٠٥ كم/س　د ٩٥ كم/س

الإجابة: (ب)

$\frac{٢ \times ١١٠ \times ٩٠}{٢٠٠} = ٩٩$

١٩ سافر أحمد إلى الدمام بسرعة ١١٠ كم / س ورجع بسرعة ٩٠ كم / س ، ما معدل السرعة التقريبي ذهابًا وإيابًا ؟

أ ٩٣　ب ٩٥　ج ١٠٠　د ١٠٥

الإجابة: (ج)

معدل السرعة التقريبي = المتوسط الحسابي العادي = $\frac{\text{مجموعهم}}{\text{عددهم}} = \frac{٩٠ + ١١٠}{٢} = \frac{٢٠٠}{٢} = ١٠٠$

زمن اللحـاق = متى تتساوى المسافات =

$$= \frac{\text{سرعة الأول} \times \text{الزمن}}{\text{فرق السرعتين}} = \frac{\text{المسافة}}{\text{فرق السرعتين}}$$

٢٠ غادرت سيارة مدينة الرياض بسرعة ٩٠ كم / س، وبعد ساعة و٢٠ دقيقة لحقت بها سيارة ثانية من نفس نقطة الانطلاق للسيارة الأولى وبنفس الاتجاه وبسرعة ١٢٠ كم / س ، بعد كم ساعة تلتقيان؟

أ ٤ ب ٣ ج ٢ د ١

الإجابة: (أ)

$$\frac{٩٠ \times ١\frac{١}{٣}}{١٢٠ - ٩٠} = \frac{٩٠ \times \frac{٤}{٣}}{٣٠} = ٤$$

٢١ انطلقت سيارة من المدينة (أ) إلى المدينة (ب) بسرعة ٦٠ كم / س، وانطلقت بعدها بنصف ساعة سيارة أخرى بسرعة ٨٠ كم / س، فمتى تتساوى المسافات التي قطعتها السيارتين بالدقائق؟

أ ٦٠ دقيقة ب ٧٥ دقيقة

ج ٨٠ دقيقة د ٩٠ دقيقة

الإجابة: (د)

$$\frac{٦٠ \times \frac{١}{٢}}{٨٠ - ٦٠} = \frac{٣٠}{٢٠} = \frac{٣}{٢} = \text{ساعة ونصف} = ٩٠ \text{ دقيقة}$$

٢٢ انطلق محمد بسرعة ١٠٠ كم / س ، وبعد ساعة انطلق إبراهيم بسرعة ١٢٥ كم / س ، بعد كم ساعة منذ انطلاق إبراهيم يلتقيان ؟

أ ٢ ب ٣ ج ٤ د ٥

الإجابة: (ج) بالقانون $\frac{١٠٠ \times ١}{١٢٥ - ١٠٠} = \frac{١٠٠}{٢٥} = ٤$

٢٣ كلب صيد يُطارد أرنب يبعد عنه ١٥٠م، فإذا كان سرعة الكلب ٩م / ث وسرعة الأرنب ٧م/ث، متى يلحق الكلب بالأرنب؟

أ ٨٠ ب ٨٥ ج ٩٠ د ٧٥

الإجابة: (د)

$$\frac{\text{المسافة}}{\text{فرق السرعتين}} = \frac{١٥٠}{٩ - ٧} = ٧٥$$

زمن الالتقـاء = $\frac{\text{المسافة}}{\text{مجموع السرعتين}}$

٢٤ انطلقت سيارة من المدينة (أ) إلى المدينة (ب) بسرعة ٦٠ كم / س، وانطلقت في نفس اللحظة سيارة أخرى من المدينة (ب) إلى المدينة (أ) بسرعة ٨٠ كم / س، فبعد كم ساعة تلتقيان؟ إذا علمت أن المسافة بين المدينتين ٢٨٠كم؟

أ ٤ ب ٣ ج ٢ د ١

الإجابة: (ج)

$$\frac{٢٨٠}{٨٠ + ٦٠} = \frac{٢٨٠}{١٤٠} = ٢$$

٢٥ عداءان يجريان في اتجاهين متعاكسين حول مضمار دائري طوله ٦٠٠م ، فإذا كان سرعة الأول ٨٠ م/د وسرعة الثاني ٧٠ م/د ، فبعد كم دقيقة يلتقيان ؟

أ ٢ ب ٣ ج ٤ د ٥

الإجابة: (ج) بالقانون $\frac{٦٠٠}{٨٠ + ٧٠} = \frac{٦٠٠}{١٥٠} = ٤$

مسافة اللحاق = $\frac{\text{المسافة الكلية} \times \text{زمن البدء}}{\text{فرق الزمنين}}$

٢٦ يقطع رجل مسافة ١٢٠٠ متر في ٣٠ دقيقة، ويقطعها ابنه في ٢٠ دقيقة، فإذا انطلق الأب لقطع هذه المسافة، وانطلق الابن بعد ٥ دقائق من انطلاق الأب، فعند نهاية أي متر يلحق الابن أبيه؟

أ ٤٢٠ ب ٤٨٠ ج ٥٤٠ د ٦٠٠

الإجابة: (د)

$$\frac{٥ \times ١٢٠٠}{٢٠ - ٣٠} = \frac{٥ \times ١٢٠٠}{١٠} = ٦٠٠$$

أنماط المتتابعـات:

٢٧ أكمل بنفس النمط: ١٢٨ ، ١٢٠ ، ١١٤ ، ١١٠ ، ١٠٨ ، .....

أ ١٠٨ ب ١٠٦ ج ٢٠٧ د ١٠٥

الإجابة: (أ)

١٢٨ ، ١٢٠ ، ١١٤ ، ١١٠ ، ١٠٨ ،

-٨ -٦ -٤ -٢ -٠

١٠٨ - ٠ = ١٠٨

٢٨ أكمل بنفس النمط: ٢٠ ، ١٦ ، ١٢ ، ٨ ، ٤ ، .....

أ ٠ ب ٢ ج ١٠ د ٢٠

الإجابة: (أ)

٢٠ ، ١٦ ، ١٢ ، ٨ ، ٤ ،

-٤ -٤ -٤ -٤ -٤

٤ - ٤ = ٠

٢٩ أكمل بنفس النمط: ٣ ، ٥ ، ٩ ، ١٧ ، ٣٣ ، .....

أ ٦٥ ب ٧٦ ج ٧٩ د ٨٩

الإجابة: (أ)

+٢ +٤ +٨ +١٦ +٣٢

٣ ، ٥ ، ٩ ، ١٧ ، ٣٣ ،

٣٣ + ٣٢ = ٦٥

٣٠ أكمل بنفس النمط: ١ ، ١ ، ٢ ، ٦ ، ٢٤ ، .....

أ ٢٤ ب ٢٨ ج ٣٠ د ١٢٠

الإجابة: (د)

×١ ×٢ ×٣ ×٤ ×٥

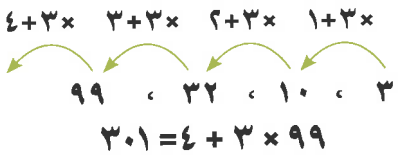
١ ، ١ ، ٢ ، ٦ ، ٢٤ ،

٢٤ × ٥ = ١٢٠

٣١ ما الحد التالي : ٣ ، ١٠ ، ٣٢ ، ٩٩ ، .....

أ ٢٧٥ ب ٣٠١ ج ٣١٥ د ٣٦٥

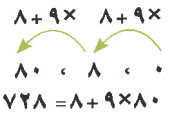
الإجابة : (ب)



٣٢ أكمل المتتابعة: ٠ ، ٨٠ ، ٨٠٠ ، .....

أ ٨٠٠ ب ٨٨٠ ج ٧٢٨ د ٧٢٩

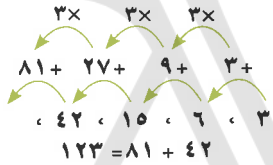
الإجابة : (ج)



٣٣ أكمل بنفس النمط: ٣ ، ٦ ، ١٥ ، ٤٢ ، .....

أ ١٢٣ ب ١٢١ ج ١٢٠ د ١١٦

الإجابة : (أ)



٣٤ أكمل بنفس النمط: ٣ ، ٥ ، ٨ ، ١٢ ، .....

أ ١٧ ب ٢١ ج ١٩ د ٢٠

الإجابة : (أ)



٣٥ أكمل بنفس النمط: ٣ ، ٥ ، ٨ ، ١٣ ، .....

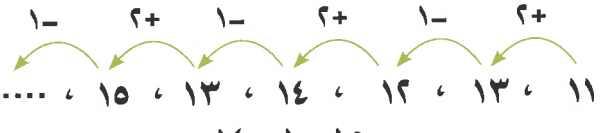
أ ١٧ ب ٢١ ج ١٩ د ٢٠

الإجابة : (ب) كل حد = مجموع الحدين السابقين ٨ + ١٣ = ٢١

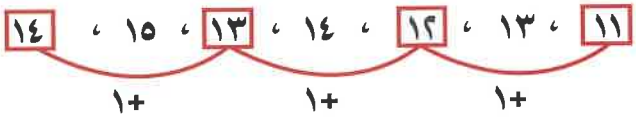
٣٦ أوجد الحد التالي: ١١ ، ١٣ ، ١٢ ، ١٤ ، ١٣ ، ١٥ ، .....

أ ١٤ ب ١٥ ج ١٦ د ١٧

الإجابة : (أ)



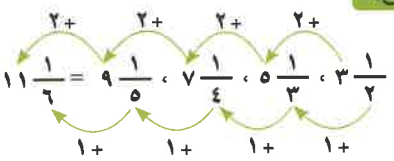
وفي المتتابعة التي على زيادة ثم نقصان أو العكس يمكن اعتبارها متتابعتان



٣٧ أكمل بنفس النمط: $٣\frac{١}{٢}$ ، $٥\frac{١}{٣}$ ، $٧\frac{١}{٤}$ ، $٩\frac{١}{٥}$ ، .....

أ $١٠\frac{١}{٦}$ ب $١١\frac{١}{٥}$ ج $١١\frac{١}{٦}$ د $١٢\frac{١}{٦}$

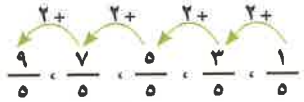
الإجابة : (ج)



٣٨ أكمل بنفس النمط: $\frac{١}{٥}$ ، $\frac{٣}{٥}$ ، ١ ، $\frac{٧}{٥}$ ، .....

أ $\frac{٦}{٥}$ ب $\frac{٧}{٥}$ ج $\frac{٨}{٥}$ د $\frac{٩}{٥}$

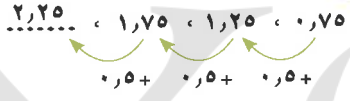
الإجابة : (د)



٣٩ أكمل بنفس النمط: ٠,٧٥ ، ١ $\frac{١}{٤}$ ، ١,٧٥ ، .....

أ ٢ ب ٢,٢٥ ج ٢,٥ د ٢,٧٥

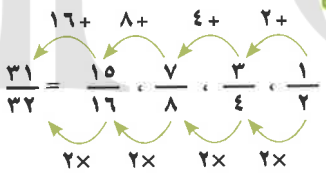
الإجابة : (ب)



٤٠ أكمل بنفس النمط: $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{٧}{٨}$ ، $\frac{١٥}{١٦}$ ، .....

أ $\frac{٣٠}{٣٢}$ ب $\frac{٢٣}{٣٢}$ ج $\frac{٣١}{٣٢}$ د $\frac{١٣}{٢٤}$

الإجابة : (ج)



٤١ ما الرقم المجهول؟



أ ٣ ب ٩ ج ١٨ د ٢٧ الإجابة : (ب)

ضرب الرقمين في الأسفل = ٢ × ١ الأعلى ؟ × ٨ = ٣٦ × ٢ ← ٩

٤٢ ما قيمة س + ص؟

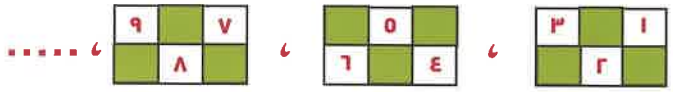


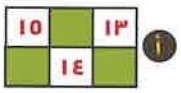
أ ٢٤ ب ٩ ج ١٨ د ٢٧

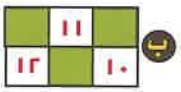
الإجابة : (د)

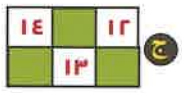
س = $\frac{٣٦}{٤}$ = ٩ ص = $\frac{٣٦}{٢}$ = ١٨ س + ص = ٩ + ١٨ = ٢٧

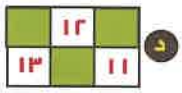
٤٣ ما الشكل التالي؟



أ 

ب 

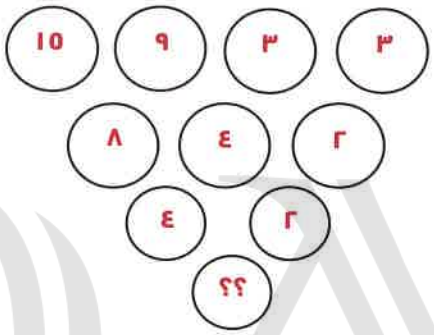
ج 

د 

الإجابة: (ب)

الأعداد مرتبة وتوقفنا عند ٩ فالشكل التالي الذي يبدأ من ١٠

٤٤ ما الرقم المجهـول ؟



أ ٢ ب ٤ ج ٩ د ١٥

الإجابة: (أ)

النمط هنا لإيجاد أي عدد في دائرة نجمع العددين في الدائرتين اللتين تعلوه ثم نقسم على ٣

لإيجاد الرقم المجهول $\frac{٤+٢}{٣} = \frac{٦}{٣} = ٢$

اختبار (١)

١ ما الحد الناقص: ٠، ٣، ٩، ١٨، ٣٠، .....

أ ٤٠ ب ٤٢ ج ٤٤ د ٤٥

٢ ما الحد الناقص: ٨، ٤، ٠، -٤، .....

أ -٦ ب -٨ ج -١٢ د -١٠

٣ إذا ذهب سالم من مدينة إلى مدينة أخرى بسرعة ١٠٠ كم / س ذهابًا ثم بسرعة ٩٠ كم / س إيابًا، فما متوسط سرعته ذهابًا وإيابًا إذا كانت المسافة بين المدنيتين ٤٥٠كم؟

أ ٩٥ ب ٩٤,٧ ج ٩٦,٤ د ٩٥,٧

ملحوظة هامة:

السرعة المتوسطة < المتوسط الحسابي دائمًا.

٤ أكمل النمط: ٤، ٧، ١٢، ١٩، ٢٨، .....

أ ٣٨ ب ٣٩ ج ٤٢ د ٤٥

٥ يذهب صالح إلى عمله بسرعة ١٠٠ كم / س ويرجع بسرعة ٩٠ كم / س. احسب متوسط الزمن ذهابًا وإيابًا علمًا بأن المسافة ٤٥٠كم؟

أ ٤,٧٥ ب ٩,٥ ج ٩٤,٥ د ٩٥

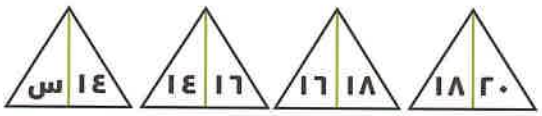
٦ يمشي أحمد ثلاثين دورة في ٩٠ دقيقة في ممر محيطه ١٨٠م، فما سرعة أحمد؟

أ ٤٥ ب ٣٠ ج ٦٠ د ٧٥

٧ يسير أحمد بسرعة ٢٤كم / س لمدة ١٠٠ دقيقة، فما المسافة التي قطعها في تلك المدة؟

أ ٤٤ ب ٣٥ ج ٥٦ د ٤٠

٨ ما قيمة س؟

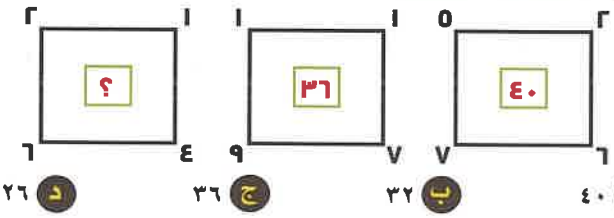


أ ١٠ ب ١٢ ج ١٤ د ١٦

٩ سيارتان الأولى سرعتها ١٢٠كم/س، والثانية ١٠٠كم/س فما فرق زمن الوصول بينهما بالدقائق إذا كانت المسافة بين المدينتين ٣٦٠٠كم؟

أ ٣٦ ب ٣٦٠ ج ١٨٠ د ٧٢٠

١٠ ما الرقم المجهول؟



أ ٤٠ ب ٣٢ ج ٣٦ د ٢٦

١١ عداءان يجريان في اتجاهين متعاكسين حول مضمار دائري طوله ٦٠٠م، فإذا كان سرعة الأول ٨٠م/د وسرعة الثاني ٧٠م/د . فبعد كم دقيقة يلتقيان؟

أ ٢ ب ٣ ج ٤ د ٥

١٢ تحرك رجل بسرعة ٨٠كم/س، وبعد ساعة تحرك شخص آخر بسرعة ١٠٠كم/س، فبعد كم ساعة تتساوى المسافات التي قطعها كلٌّ منهما؟

أ ٢ ب ٣ ج ٤ د ٥

١٣ أكمل النمط: ٢ ، ٤ ، ٨ ، ١٤ ، ٢٢ ، .....

أ ٣٠ ب ٣٢ ج ٣٤ د ٣٦

١٤ إذا تحرك رجل بسرعة ١٠٠كم/س، بعد كم دقيقة يقطع مسافة ٣٠كم؟

أ ٢٠ ب ١٨ ج ١٦ د ٢٢

١٥ يتحرك قطار بسرعة ٣٦٠كم/س، كم عدد الأمتار التي يقطعها في الثانية الواحدة؟

أ ١٠٠ ب ١٢٠ ج ٨٠ د ١٥٠

١٦ أكمل النمط: ١٠٢٤ ، ٥١٢ ، ٢٥٦ ، .....

أ ٦٤ ب ١٢٨ ج ٣٢ د ١١٨

١٧ أكمل النمط: ١٤ ، ١٣ ، ١٥ ، ١٤ ، .....

أ ١٣ ب ١٤ ج ١٥ د ١٦

١٨ سيارتان تسيران في نفس الاتجاه الأولى سرعتها ٨٠كم/س والثانية سرعتها ١٠٠كم/س بعد كم دقيقة تصبح المسافة بينهما ٦٠كم؟

أ ٦٠ ب ١٢٠ ج ١٨٠ د ٢٤٠

١٩ يقطع رجل مسافة ٣٠كم في ٣٠ دقيقة، فكم يقطع في الساعة؟

أ ٣٠ ب ٤٥ ج ٦٤ د ٦٠

٢٠ رجل خرج من منزله إلى المصنع بسرعة ٤كم/س، وفي نفس اللحظة خرج رجل من المصنع إلى البيت بسيارة بسرعة ٦٠كم/س، فإذا التقوا بعد نصف ساعة، كم المسافة بين المنزل والمصنع؟

أ ٦٤ ب ٣٢ ج ١٦ د ١٨

مفاتيح إجابة (الاختبار ١)

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
د	ب	ب	ب	أ	ج	د	ب	ب	د
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
ج	ج	ب	ب	أ	ب	د	ج	د	ب

اختبار ٢

١ سيارتان تسيران مسافة ٤٢٠ كم من المدينة أ إلى المدينة ب ، الأولى بسرعة ٩٠ كم / س والثانية بسرعة ١٢٠ كم/س، كم فرق زمن الوصول بينهما بالدقائق ؟

أ ١٢٠ ب ٩٠ ج ٧٠ د ٦٠

٢ أوجد الحد الناقص : ١ ، ٦ ، ..... ، ١٦ ، ٢١

أ ٨ ب ١١ ج ١٥ د ١٦

٣ ما الشكل التالي

أ ٣ ب ٤ ج ٥ د ٦

٤ أوجد الحد التالي :

$\frac{٨١}{٢٧}$ ، $\frac{٢٧}{٩}$ ، $\frac{٩}{٣}$ ، .....

أ ١ ب ٣ ج $\frac{١}{٣}$ د $\frac{١}{٩}$

٥ أوجد الحد التالي : ٢ ، ٤ ، ٨ ، ١٤ ، ٢٢ .....

أ ٣٠ ب ٣٢ ج ٣٤ د ٣٦

٦ يتسابق سعد وأحمد في مضمار دائري طولة ٤٢٠م ، سعد بسرعة ٧ م/ث وأحمد بسرعة ٥م/ث ، فإذا دار سعد دورتين ، ما فرق المسافة بينة وبين أحمد

أ ٢٤٠ ب ٣٣٠ ج ٣٦٠ د ٤٠٠

٧ أوجد الحد التالي : ٢ ، ٥ ، ١٠ ، ١٧ ، ٢٦ ، .....

أ ٣٠ ب ٣٢ ج ٣٥ د ٣٧

٨ انطلقت سيارة من النقطة أ الى النقطة ب بسرعة ١٢٠ كم /س ، في نفس اللحظة انطلقت سيارة من النقطة ب الى النقطة أ بسرعة ٩٠ كم / س ، بعد كم دقيقة يلتقيان إذا كانت المسافة بين أ وب ٤٢٠ كم

أ ٦٠ ب ٩٠ ج ١٢٠ د ١٨٠

٩ أوجد الحد التالي : ١ ، ٢ ، ٤ ، ٧ ، .....

أ ٨ ب ١٦ ج ١١ د ١

١٠ أوجد الحد التالي : ٣ ، ٥ ، ٩ ، .....

أ ١٦ ب ١٧ ج ١٨ د ١٩

١١ ما الحد التالي :

$\frac{٣٢}{٨١}$ ، $\frac{١٦}{٢٧}$ ، $\frac{٨}{٩}$ ، .....

أ $\frac{٤}{٣}$ ب $\frac{٤}{٦}$ ج $\frac{٦}{٣}$ د $\frac{٢}{٣}$

١٢ خرج شخص من مدينة تبوك الى حائل بسرعة ٩٥ كم/س إذا كانت المسافة ٦٦٥ كم ، بعد كم ساعة يصل حائل؟

أ ٥ ب ٦ ج ٧ د ٨

١٣ ما الحد التالي : ٤ ، ٨ ، ١٢ ، .....

أ ١٤ ب ١٥ ج ١٦ د ١٨

١٤ سارت سيارة بسرعة ١٢٠ كم / س لمدة ٣ ساعات ، ما المسافة التي قطعتها؟

أ ٤٠ ب ١٢٠ ج ٢٤٠ د ٣٦٠

١٥ أوجد الحد التالي :

١٠ ، ١٣ ، ٢٣ ، ٢٦ ، ٣٦ ، ٣٩ ، .....

أ ٤٢ ب ٤٥ ج ٤٧ د ٤٩

١٦ إذا سار شخص مسافة ما من المدينة أ الى المدينة ب ثم سار مسافة ٥ كم من المدينة ب الى المدينة ج ثم سار مسافة ٣ كم من المدينة ج الى المدينة د ،
احسب المسافة من المدينة أ الى المدينة ب إذا كانت المسافة الكلية التي قطعها ٢٠ كم

أ ٨ ب ١٠ ج ١٢ د ١٤

١٧ أوجد الحد التالي : ٣ ، ٦ ، ٩ ، .....

أ ١٠ ب ١١ ج ١٢ د ١٣

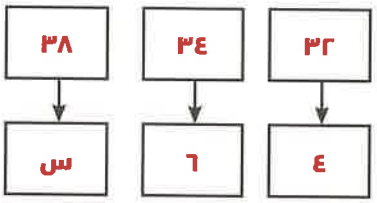
١٨ سيارتان تسيران في اتجاهين متعاكسين الأولى بسرعة ٦٣ كم / س والثانية بسرعة ١٧كم/س ، إذا كانت المسافة بينهما ٨٠٠ كم، احسب زمن الالتقاء ؟

أ ١٠ ب ١١ ج ١٢ د ١٣

١٩ انطلقت سيارتان من الرياض إلى الخبر في الساعة الثالثة عصرا، الأولى بسرعة ٩٠ كم / س والثانية بسرعة ٧٠ كم / س ، ما هي المسافة بينهما الساعة ٧ مساء ؟

أ ٨٠ ب ٦٠ ج ٧٠ د ٩٠

٢٠ أوجد قيمة س



أ ٦ ب ٨ ج ١٠ د ١٢

٢١ سافر شخص من المدينة أ الى المدينة ب بسرعة ٨٠ كم / س وبعد ساعتين تبقى له ٦٠ كم ، فكم المسافة الكلية بين المدينتين ؟

أ ٢٠٠م ب ٢٢٠م ج ٢٤٠م د ٢٦٠م

٢٢ شخص يسير بسرعة ٠.٦ كم/س، فكم المسافة التي يقطعها في ٤ ساعات ؟

أ ٢,٨ ب ٢,٤ ج ٣,٤ د ٢,٦

٢٣ يسير أحمد بسرعة ٢٤ كلم / ساعة لمدة ١٠٠ دقيقة ، فما المسافة التي قطعها في تلك المدة ؟

أ ٤٤ ب ٢٥ ج ٥٦ د ٤٠

٢٤ يسير ولد في مضمار دائري بسرعة ٥ م / ث وآخر بسرعة ٤ م / ث ، فما المسافة بينهما بعد ٦٠ ثانية ؟

أ ٥٠ ب ٤٠ ج ٧٠ د ٦٠

٢٥ إذا كانت سرعة سيارة ١٠٠ كم / ساعة وخرجت من المدينة الساعة ٦ صباحا وكانت المسافة ٢٢٥ كم ، فمتى تصل السيارة ؟

أ ٨ : ١٥ صباحاً ب ٩ : ١٥ صباحاً
ج ١٠ : ١٥ صباحاً د ٨ : ٢٥ صباحاً

٢٦ نظر مسافر إلى شاشة الطائرة فوجد سرعة الطائرة = ٩٠٠ كم / ساعة ، وقد قطع من بلد الإقلاع مسافة ٦٣٥ كم والزمن المتبقي للوصول = ٦٠ دقيقة ، احسب المسافة بين البلدين ؟

أ ١٦٠٠ ب ١٥٣٥ ج ١٨٠٠ د ٢٠٠٠

٢٧ قطار يذهب من الإحساء إلى ينبع في ٢٤٠ دقيقة ، كم سرعته إذا كانت المسافة ٣٦٠ كم ؟

أ ٨٠ كم / س ب ٧٠ كم / س
ج ٩٠ كم / س د ٦٠ كم / س

٢٨ يقطع أحمد بسيارته ١٨٠ كلم في ساعتين ، فإذا قطع ١٢٦٠ كلم ، فكم عدد الساعات التي قطع أحمد فيها هذه المسافة ؟

أ ١٢ ب ١٣ ج ١٤ د ١٥

٢٩ إذا انطلقت سيارتان في نفس الوقت، الأولى بسرعة ٩٠ كم / س والثانية بسرعة ٧٥ كم / س ، فما المسافة بينهما بعد ٦ ساعات ؟

أ ٦٠ ب ٨٠ ج ٩٠ د ١٢٠

٣٠ إذا كان احمد يسير بسرعة ٦ كم / س فإذا سار لمدة $1\frac{1}{6}$ ساعة ، فكم المسافة التي قطعها ؟

أ ٧ ب ١٨ ج ٢٩ د ٢٠

٣١ ضرب زلزال اليابان الساعة ٨ صباحا وبدأ تسونامي في الوقت نفسه وكانت المسافة بين اليابان وتسونامي ٥٠٠ كم وكانت سرعته ١٠٠ كم / س فمتى ضرب تسونامي اليابان ؟

أ ١ صباحاً ب ١ مساءً

ج ٦ صباحاً د ٦ مساءً

٣٢ يستطيع محمد قطع مسافة بسرعة ٥٠ م / د وصديقه بسرعة ٧٢ م / د ، كم تكون المسافة بينهما بعد ربع ساعة إذا تحركا معا في نفس الوقت ؟

أ ٣٠٠ ب ٤٠٠ ج ٣٣٠ د ٣٥٠

٣٣ قطع أحمد بدراجته ٣٥م من السباق في ٨ دقائق، إذا أكمل بنفس السرعة فبعد كم دقيقة ينهي السباق إذا كانت المسافة ١٤٠م ؟

أ ٣٢ ب ٢٨ ج ٤٥ د ٨٠

٣٤ إذا سار أحمد مسافة س كم خلال ٥ ساعات ، وكانت سرعته ١٢٠ كم / س فكم الزمن الذي يستغرقه ليقطع نفس المسافة إذا كانت سرعته ١٠٠ كم / س ؟

أ ٥ ب ٦ ج ٧ د ٨

٣٥ قطع رجل بسيارته مسافة ١٨٠ كم فإذا قطع ثلثي المسافة بسرعة ١٢٠ كم / س والباقي بسرعة ٦٠ كم / س فما هو الزمن الذي استغرقه ؟

أ ٢ ب ١ ج $\frac{1}{2}$ د $1\frac{1}{2}$

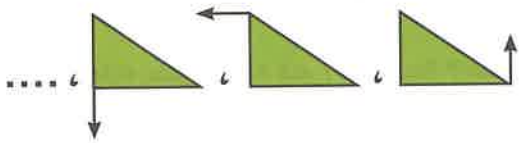
٣٦ انطلقت سيارتان في نفس اللحظة من مدينة أ إلى مدينة ب الأولى بسرعة ١٢٠ كم / س والثانية بسرعة ١٠٠ كم / س وكانت المسافة بين المدينتين ٤٥٠ كم ، فما فرق زمن الوصول بينهما بالدقائق ؟

أ ٤٨ ب ٤٥ ج ٧٢ د ٦٠

٣٧ محمد قطع مسافة بسرعة ٥٠ م/د وصديقه بسرعة ٨٠م/د ، كم تكون المسافة بينهما بعد ثلث ساعة ؟

أ ٣٠٠ ب ٤٠٠ ج ٣٣٠ د ٦٠٠

٣٨ ما الشكل التالي:





٣٩ سعيد يقطع المسافة بين مكة والدمام في ٢٤٠ دقيقة علماً بأن المسافة بين مكة والدمام ٤٠٠ كم ، أوجد سرعة سعيد بالكيلومتر / ساعة ؟

أ ٩٠ كم/س ب ١١٠ كم/س

ج ١٠٠ كم/س د ١٢٠ كم/س

٤٠ ٣٩ ، ٢٨ ، ١٩ ، ١٢ ، ٧ ، .....

أ ٣ ب ٤ ج ٥ د ٦

٤١ سرعة سيارة = ٤ كم / س ، فكم تقطع في ٤ ساعات ونصف ؟

أ ١٦ ب ١٠ ج ١٢ د ١٨

٤٢ أكمل المتتابعة التالية ٥ ، ١٥ ، ٣٥ ، ٦٥ ، .....

أ ١٠٠ ب ٩٥ ج ١٠٥ د ١٨١

٤٣ -٨٠ ، -٦٩ ، -٥٩ ، -٥٠ ، .....

أ -٤٤ ب -٤٢ ج -٤٥ د -٤٨

٤٤ العدد التالي في النمط ٨,٥ ، ٧ ، ٥,٥ ، ٤ ، .....

أ ٣ ب ٢ ج ٢,٥ د ٣,٥

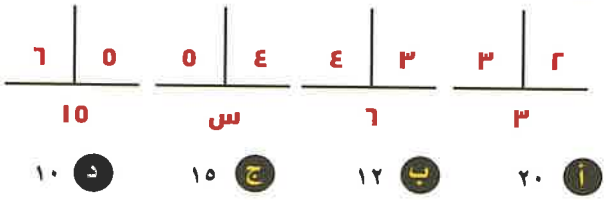
٤٥ ٢ ، $\frac{٩}{٤}$ ، ..... ، $\frac{٣}{٤}$ ، ٢ ، ٣

أ $\frac{٥}{٢}$ ب $٢\frac{١}{٥}$ ج ٤ د $١\frac{٣}{٤}$

٤٦ سيارة تسير ١٢ كم في الساعة فكم تسير في ساعة وأربعون دقيقة؟

أ ٥٠ كم ب ٤٠ كم ج ٣٠ كم د ٢٠ كم

٤٧ احسب قيمة س :

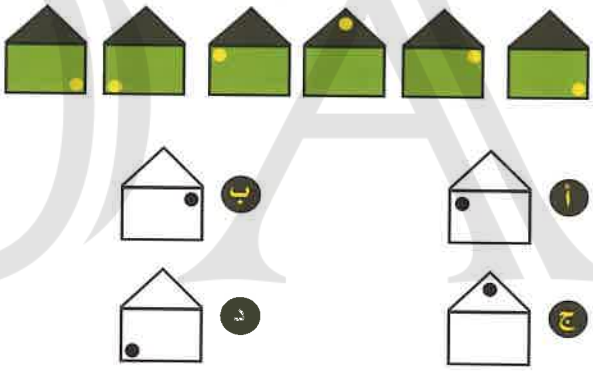


أ ٢٠ ب ١٢ ج ١٥ د ١٠

٤٨ انطلقت سيارة من المدينة أ إلى المدينة ب بسرعة ١٠ كم / س وانطلقت بعدها بنصف ساعة سيارة بسرعة ٢٠ كم / س ، فبعد كم دقيقة سيلتقيان ؟

أ ٦٠ ب ١٥ ج ٩٠ د ٣٠

٤٩ أكمل النمط :



أ ب

ج د

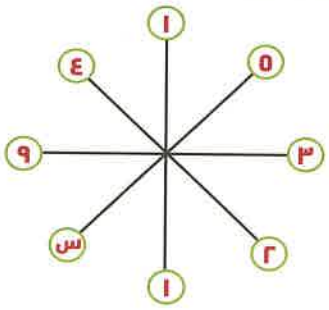
٥٠ شخص يقطع ٨ كم /س ، فكم يستغرق لقطع ١٢٠كم ؟

أ ١٥ ب ١٢ ج ١٠ د ١٦

٥١ إذا بدأ سائح رحلته من الساعة ٨ صباحاً من المدينة أ ووصل المدينة ب الساعة ٢ بعد الظهر وتوقف ساعة للراحة احسب سرعته علماً بأن المسافة بين المدينتين ٤٠٠ كم؟

أ ٧٠ ب ٨٠ ج ٩٠ د ١٠٠

٥٢ أوجد قيمة س ؟

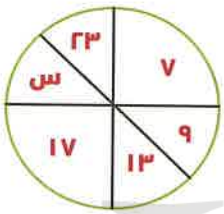


أ ٢٠ ب ١٦ ج ١٥ د ٢٥

٥٣ إذا كان هناك نحلة تمشي بمعدل ١١ كم/س ، فكم تقطع في ٣ ساعات

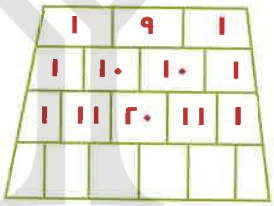
أ ٥٥ ب ٤٤ ج ٣٣ د ٢٢

٥٤ س =



أ ١٩ ب ٢١ ج ١٥ د ٢٠

٥٥ أوجد مجموع الأعداد في الصف الأخير ؟



أ ٦٠ ب ٧٠ ج ٨٠ د ٨٨

مفاتيح إجابة (الاختبار) ٢

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
ج	ب	ج	ب	ب	أ	د	ج	ج	ب
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
أ	ج	ج	د	د	ج	ج	أ	أ	ج
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
ب	ب	د	د	أ	ب	ج	ج	ج	أ
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
ب	ج	أ	ب	أ	ب	د	أ	ج	ب
٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠
د	ج	ب	ج	أ	د	د	د	ب	أ
٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥					
ب	د	ج	أ	د					

اختبار ٣

١ ما العدد الذي يجب وضعه في النمط التالي :
٢٣ ، ٢٥ ، ٢٤ ، ٢٦ ، ٢٥ ، .....؟

أ ٢٤ ب ٢٥ ج ٢٦ د ٢٧

٢ أوجد الحد التالي :
$\frac{1}{17}$ ، ١ ، $\frac{7}{17}$ ، $\frac{15}{17}$ ، .....

أ $\frac{21}{17}$ ب $\frac{17}{17}$ ج $\frac{13}{17}$ د $\frac{11}{17}$

٣ إذا كان طول طريق ٧٢٠ كم ، سارت سيارة رُبع الطريق بسرعة ٦٠ كم/س وباقي الطريق بسرعة ١٣٥ كم/س ، فما الزمن المستغرق لقطع المسافة بالكامل؟

أ ٤ ساعات ب ٣ ساعات
ج ٥ ساعات د ٧ ساعات

٤ ما الرقم المجهول ؟

٢	٤
؟	٨

أ ١ ب ٢ ج ٤ د ٨

٥ أوجد نصف الحد الخامس للمتابعة :
١١ ، ٢٢ ، ٤٤ ، ٨٨ ، .....

أ ٤٤ ب ٨٨ ج ١٧٦ د ٣٥٢

٦ سار محمد ٣٠ دقيقة بسرعة ٦٠ كم / س ، ٦٠ دقيقة بسرعة ٨٠ كم /س ، احسب المسافة الكلية التي قطعها ؟

أ ١٠٠ ب ١١٠ ج ١٢٠ د ١٣٠

٧ أوجد الحد التالي في المتتابعة :
١ ، ٢ ، ٢,٥ ، ٣ ، ٤ ، .....

أ ٥ ب ٥,٥ ج ٦ د ٦,٥

٨ تسير سيارة نصف المسافة من القرية (أ) إلى القرية (ب) بسرعة ثابتة خلال ٤٠ دقيقة وقطعت نصف المتبقي في ٢٠د، فإذا كانت المسافة الكلية = ١٦٠ كم ، أحسب سرعة السيارة بـ (كلم/س)

أ ١٤٠ ب ١٠٠ ج ١٢٠ د ٩٠

٩ قطار يصل إلى المدينة في ٤٥ ساعة إذا كانت سرعته ١٠٠ كم / س ، كم تكون سرعته ليصل إلى المدينة في ٢٥ ساعة؟

أ ١٥٠ ب ١٧٥ ج ١٨٠ د ٢٢٥

١٠ ما الحد التالي ؟
٢٤ ، ٢٨ ، ٣٤ ، .....

أ ٢٤ ب ٤٢ ج ٤٤ د ٤٨

١١ ما الحد التالي :
٥ ، ٩ ، ١٥ ، .....

أ ٢٠ ب ٢٢ ج ٢٣ د ٢٥

١٢ سيارتان تحركتا معاً في نفس الوقت في اتجاهين متعاكسين ، سرعة الأولي ٨٠ كم/ س وسرعة الثانية ١٠٠ كم /س ، ما المسافة بينهما بعد ساعتين ؟

أ ٤٠ ب ٨٠ ج ١٨٠ د ٣٦٠

١٣ أوجد الحد السادس في المتابعة
٠ ، ١ ، ٤ ، ١٣ ، ٤٠ ، .....

أ ١٠١ ب ١١١ ج ١٢٠ د ١٢١

١٤ إذا سار شخص بسيارته بسرعة ٤٥ كم/س يصل في ٤ ساعات ، فإذا سار بسرعة ٦٠ كم / س ، كم دقيقة سيوفر؟

أ ١٥ ب ٢٠ ج ٣٠ د ٦٠

١٥ إذا كانت السيارة تقطع المسافة من الرياض الى الطائف في ٧ ساعات ، فإذا تحركت السيارة الساعة ١٠:٠٠ صباحًا من الرياض ، متى تصل الطائف؟

أ ٤:٠٠ مساءًا ب ٥:٠٠ صباحًا
ج ٥:٠٠ مساءًا د ٦:٠٠ مساءًا

١٦ انطلقت سيارة الساعة ١ مساءا بسرعة ٤٠ كم/س وانطلقت سيارة أخرى الساعة ١:٣٠ مساءًا بسرعة ٥٠ كم /س في نفس الاتجاه ، كم تكون الساعة عندما تتقابل السيارتان؟

أ ٢:٣٠ ب ٣:٣٠ ج ٤:٣٠ د ٥:٠٠

١٧ إذا تحرك سعد من الرياض إلى القصيم الساعة ١:٠٠ مساءًا بسرعة ٤٠ كم / س وتحرك أحمد من القصيم إلى الرياض الساعة ١:٣٠ مساءًا بسرعة ٥٠ كم / س ، فإذا كانت المسافة بين الرياض والقصيم ٢٩٠ كم ، كم تكون الساعة عندما يلتقيان سعد وأحمد ؟

أ ٢:٣٠ ب ٣:٣٠ ج ٤:٣٠ د ٥:٠٠

١٨ ما الحد التالي في المتتابعة الحسابية :
٨ ، ص - ٣ ، ص + ٤ ، .....
أ ٢٧ ب ٢٨ ج ٢٩ د ٣٠

١٩ سيارة تقطع ٧٢ كم في ٣٢ دقيقة ،
كم سرعة السيارة بالكيلومتر/الساعة؟
أ ١٣٠ ب ١٣٥ ج ١٤٠ د ١٥٠

٢٠ ما الحد السادس في النمط :
١ ، ٢ ، ٤ ، ٧ ، ١١ ، ..... ؟
أ ١٦ ب ١٥ ج ١٤ د ١٣

٢١ أوجد الحد الرابع في المتتابعة :
٢٤ ، ٢٨ ، ٣٤ ، ..... ، ٥٢
أ ٣٦ ب ٤٢ ج ٤٦ د ٤٨

٢٢ ما الحد التالي :
١٧ ، ٢٤ ، ٣١ ، ٣٨ ، .....
أ ٤٢ ب ٤٤ ج ٤٥ د ٤٨

٢٣ أكمل النمط :
-٢ ، ٤ ، -٨ ، ١٦ ، .....
أ ٣٢ ب -٣٢ ج ٣٠ د -٣٠

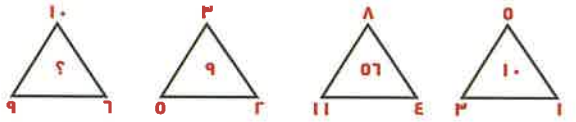
٢٤ أوجد الحد التالي :
-١٤ ، ٧ ، ٢٨ ، ٤٩ ، .....
أ ٦٥ ب ٦٩ ج ٧٠ د ٧٢

٢٥ سرعة سيارة ١٠٠ كم / س، في كم ساعة تقطع
مسافة ٨٠٠ كم؟
أ ٧ ب ٨ ج ٩ د ١٠

٢٦ أكمل النمط التالي :
٣ ، ٥ ، ٨ ، ١٣ ، ٢١ ، .....
أ ٣٠ ب ٣٢ ج ٣٤ د ٣٦

٢٧ اذا كان سائق دراجة هوائية يقطع ٨ كم في
الساعة ، كم ساعة يحتاج ليقطع ١٢٠ كم؟
أ ١٠ ب ١٥ ج ٢٠ د ٢٥

٢٨ أوجد الرقم المجهول ؟



أ ٢٠ ب ٣٠ ج ٣٦ د ٤٨

٢٩ إذا كان :
القارب الأول يسير بسرعة ١٠ ميل / ساعة
وتحرك الساعة ٩:٠٠ صباحا
والقارب الثاني يسير بسرعة ٢٠ ميل / ساعة
وتحرك الساعة ١٢ : ٠٠ ظهرا
والقارب الثالث يسير بسرعة ٣٠ ميل / ساعة
وتحرك الساعة ١ : ٣٠ ظهرا
والقارب الرابع يسير بسرعة ٤٠ ميل / ساعة
وتحرك الساعة ٣ : ٠٠ عصرا
، إذا كانت المسافة ١٠٠ ميل،
ما القارب الذي يصل أولا ؟
أ الأول ب الثاني ج الثالث د الرابع

٣٠ إذا سارت السيارة بسرعة ٦٠ كم / س تصل
في ٣ ساعات، ما سرعة السيارة لتصل في ساعتين ؟
أ ٧٠ ب ٨٠ ج ٩٠ د ١٢٠

٣١ أوجد الحد التالي :
٧ ، ١٣ ، ١٩ ، ٢٥ ، ٣١ ، .....
أ ٣٥ ب ٣٦ ج ٣٧ د ٣٨

٣٢ أوجد الحد الناقص :
١ ، ٦ ، ٢١ ، ..... ، ٢٠١
أ ٦٣ ب ٦٦ ج ٦٩ د ٧٢

٣٣ أوجد الحد التالي :
$\frac{٢}{٩}$ ، $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٤}{٩}$ ، □
أ $\frac{٢}{٣}$ ب $\frac{٥}{٩}$ ج $\frac{٧}{٩}$ د $\frac{٨}{٩}$

٣٤ سيارة تسير بسرعة ثابتة من المدينة أ
إلى المدينة ب وقطعت ربع المسافة في ٣ ساعات ،
ونصف المسافة الكلية = ٦٠٠ كم ،
احسب سرعة السيارة ؟
أ ١٠٠ كم / س ب ١٢٠ كم / س
ج ١٥٠ كم / س د ٢٠٠ كم / س

٣٥ ما الحد التالي :

$\frac{١}{٥}$ ، $\frac{٣}{٥}$ ، ١ ، $\frac{٧}{٥}$ ، .....

أ $١\frac{٢}{٥}$ ب $١\frac{٣}{٥}$ ج $١\frac{٤}{٥}$ د ٢

٣٦ ما الحد السادس في المتابعة :

-٢ ، -٤ ، -٦ ، -٨ ، .....

أ -٩ ب -١٠ ج -١١ د -١٢

٣٧ أوجد الحد رقم ٥٠ في المتتابعة :

٥ ، ٦س ، ٧ س^{٢} ، ٨ س^{٣} ، ٩ س^{٤} ، .....

أ ٥٠ س^{٤٩} ب ٥٤ س^{٥٠}

ج ٥٤ س^{٤٩} د ٥٤ س^{٥١}

٣٨ أوجد قيمة س في المتتابعة :

س ، ٩١ ، ١١١ ، ١٣١ ، ١٥١

أ ١٧١ ب ٨١ ج ٧١ د ٥١

٣٩ أوجد قيمة س ؟



أ ٢ ب ٧ ج ١٤ د ٢٨

٤٠ دراجة تسير بسرعة ٣٠ كم / س ،
فكم تقطع في ساعتين و ٤ دقيقة ؟

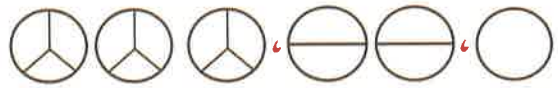
أ ٦٠ ب ٦٢ ج ٦٤ د ٨٠

٤١ أوجد الحد الخامس :

٥ ، ١٥ ، ٢٥ ، ٣٥ ، .....

أ ٤٠ ب ٤٥ ج ٥٠ د ٥٥

٤٢ كم عدد القطع في الشكل الرابع من النمط ؟



أ ١٣ ب ١٤ ج ١٦ د ٢٠

٤٣ ما قيمة س في المتتابعة :

١ ، ٤ ، ٢٧ ، س ، ٣١٢٥

أ ٣٦ ب ٤٩ ج ٢٥٦ د ٥١٢

٤٤ أوجد الحد الخامس :

$\frac{٧}{٨}$ ، $\frac{٧}{٤}$ ، $\frac{٧}{٢}$ ، ٧ ، .....

أ ٤٩ ب ٣٥ ج ٢١ د ١٤

٤٥ أوجد الحد الناقص :

١ ، ٣ ، ٢٧ ، ..... ، ٥٩٠٤٩

أ ٨١ ب ٢٤٣ ج ٧٢٩ د ١٩٦٨٣

٤٦ احمد قطع مع عائلته المسافة من مكة إلى المدينة في ٥ ساعات ، ما سرعة أحمد إذا كانت المسافة بين المدينة ومكة ٥٠٠ كم؟

أ ٥٠ كم/ س ب ١٠٠ كم/ س

ج ١٢٠ كم/ س د ١٤٠ كم/ س

٤٧ أوجد الحد السادس في المتابعة :

٣٥ ، ٣٨ ، ٤١ ، .....

أ ٥٠ ب ٥٣ ج ٦٠ د ٦٣

٤٨ أوجد الحد التالي :

٢٥ ، ٢٣ ، ٢٠ ، ١٦ ، .....

أ ١٠ ب ١١ ج ١٢ د ١٣

٤٩ أكمل النمط :

٢٥ ، ٣٦ ، ٤٩ ، .....

أ ٥٤ ب ٥٦ ج ٦٠ د ٦٤

٥٠ اذا قطع القطار من الرياض إلى الدمام في ٢٤٠ دقيقة، كم سرعة القطار علما بأن المسافة بين الرياض والدمام ٣٦٠ كم

أ ٨٠ كم/ س ب ٩٠ كم/ س

ج ١,٥ كم/ س د ١٢٠ كم/ س

٥١ سيارتان تسيران مسافة ٦٠٠ كم من المدينة أ إلى المدينة ب سرعة الاولى ١٠٠ كم/س
وسرعة الثانية ١٥٠ كم/س،
كم فرق زمن الوصول بينهما بالدقائق

أ ١٢٠ ب ٩٠ ج ٧٠ د ٦٠

٥٢ سيارتان تسيران عكس الاتجاه من نفس النقطة ، الأولى بسرعة س كم / س والثانية بسرعة ص كم/س ، ما العلاقة التي تمثل المسافة بينهما بعد ساعة؟

أ) ص × س　　ب) $\frac{ص}{س}$

ج) ص – س　　د) ص + س

٥٣ اذا كان سرعة شخص ٨٠ كم / س وسار لمدة ساعتين وتبقى له ٤٠ كم، كم المسافة الكلية؟

أ) ١٢٠　　ب) ١٦٠　　ج) ١٨٠　　د) ٢٠٠

٥٤ قارن بين

- القيمة الأولى : سرعة سيارة تسير ٣٠٠ كلم في ٣ ساعات
- القيمة الثانية : سرعة سيارة تسير ٤٠٠ كلم في ٤ ساعات

أ) القيمة الأولي أكبر　　ب) القيمة الثانية أكبر

ج) القيمتان متساويتان　　د) المعطيات غيركافية

٥٥ محمد يسير من الدمام إلى الرياض في ٤ ساعات وخالد يسير من الرياض إلى الدمام في ٥ ساعات ، قارن بين :

- القيمة الأولى : سرعة محمد
- القيمة الثانية : سرعة خالد

أ) القيمة الأولي أكبر　　ب) القيمة الثانية أكبر

ج) القيمتان متساويتان　　د) المعطيات غيركافية

مفاتيح إجابة (الاختبار) ٣

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
د	ج	د	ج	ب	ب	ب	ج	ج	ب
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
ج	د	د	د	ج	ب	ج	ج	ب	أ
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
ب	ج	ب	ج	ب	ج	ب	ب	ج	ج
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
ج	ب	ب	أ	ج	د	ج	ج	أ	ب
٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠
ب	ج	ج	د	ج	ب	أ	ب	د	ب
٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥					
أ	د	د	ج	أ					

تدريبات:

١ أكمل المتتابعة ٢، ٤ ، ٨ ، ١٤ ، ٢٢ ، .....

أ) ٣٠　　ب) ٢٨　　ج) ٣٢　　د) ٣٤

٢ ١٢ ، ٨ ، ٤ ، ٠ ، ..... .

أ) ٨　　ب) ٤-　　ج) ١٦　　د) ٣٢

٣ قطع رجل بسيارته مسافة ١٨٠ كم فإذا قطع ثلثي المسافة بسرعة ١٢٠ كم/س والباقي بسرعة ٦٠ كم \ س ، فما هو الزمن الذي استغرقه؟

أ) ساعتين　　ب) ثلاث ساعات

ج) أربعة ساعات　　د) ساعة واحدة

٤ انطلقت سيارتان في نفس الوقت الأولى بسرعة ١٢٠ كم/س والثانية بسرعة ١٠٠كم/س فكم يكون الفرق بينهما بعد ٤٢٠ دقيقة ؟

أ) ١٠٠　　ب) ١٢٠　　ج) ١٤٠　　د) ٢٢٠

٥ أكمل المتتابعة ١ ، ٥ ، ٩ ، ١٣ ، .....

أ) ١٧　　ب) ١٨　　ج) ١٥　　د) ١٦

٦ أكمل المتتابعة التالية ٥ ، ١٥ ، ٣٥ ، ٦٥ ، .....

أ) ١٠٠　　ب) ٩٥　　ج) ١٠٥　　د) ١٨١

٧ انطلقت سيارتان من الرياض إلى الخبر في الساعة الثالثة عصراً الأولى بسرعة ٩٠ كم / س والثانية بسرعة ٧٠ كم / س ، ما المسافة بينهما الساعة ٧ مساءا ؟

أ) ٨٠　　ب) ٦٠　　ج) ٧٠　　د) ٩٠

٨ ١٠ ، ١٦ ، ٢٨ ، ٥٢ ، .....

أ) ٧٥　　ب) ١٠٠　　ج) ١٢٠　　د) ٦٠

٩ شخص سرعته ٩٠ كم/س والآخر سرعته ١٢٠ كم/س متى يصبح الفرق بينهم ٦٠ كم إذا انطلقا بنفس السرعة وفي الاتجاه نفسه؟

أ) ساعتين　　ب) ٣ ساعات　　ج) ٤ساعات　　د) ساعة

١٠ ٨٠- ، ٦٩- ، ٥٩- ، ٥٠- ، .....

أ) ٤٤-　　ب) ٤٢-　　ج) ٤٥-　　د) ٤٨-

١١ انطلقت سيارة بسرعة ٨٠ كم/س ثم انطلقت بعدها بساعة سيارة أخرى بسرعة ١٠٠ كم/س فبعد كم ساعة تتساوي المسافات بينهما ؟

أ) ٤　　ب) ٢　　ج) ٥　　د) ٦

١٢ ١٠ ، ٢٠ ، ٣٢ ، ٤٦ ، .....

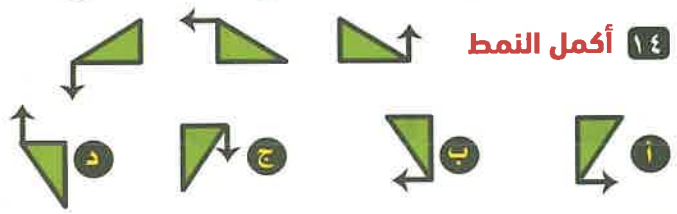
أ) ٦٤　　ب) ٦٢

ج) ٧٨　　د) ١٠٠

١٣ إذا انطلقت سيارة بسرعة ٩٠ كم/س و انطلقت سيارة أخرى ، في نفس الوقت بسرعة ١٢٠ كم /س فبعد كم دقيقة يصبح الفرق بينهما ٦٠ كم ؟

أ ٦٠ ب ٣٠ ج ٩٠ د ١٢٠

١٤ أكمل النمط



أ ب ج د

١٥ الحد التالي في النمط (١ ، ٣ ، ٩ ، ٢٧ ، ٨١ ، .....)

أ ٢٤٣ ب ١٢٨ ج ٢٤٢ د ٧٢٠

١٦ سيارتان تمشيان في اتجاهين متعاكسين الأولى بسرعة ٦٣ والثانية بسرعة ١٧ ، إذا كانت المسافة بينهما ٨٠٠ ، احسب الزمن؟

أ ١٠ ب ١١ ج ١٢ د ١٣

١٧ يسير أحمد بسرعة ٢٤ كم/س خلال ١٠٠ دقيقة ، ما المسافة التي قطعها ؟

أ ٣٥ ب ٤٠ ج ٣٢ د ٢٨

١٨ سعيد يقطع المسافة بين مكة والدمام في ٢٤٠ دقيقة، علمًا بأن المسافة بين مكة والدمام ٤٠٠كم، أوجد سرعة سعيد بالكيلومتر / ساعة؟

أ ٩٠ كم / س ب ١١٠ كم / س

ج ١٠٠ كم / س د ١٢٠ كم / س

١٩ سيارتان تسيران في اتجاهين متعاكسين الأولى بسرعة ٣٧٠ م / د والثانية بسرعة ٤٣٠ م/د ، ما الزمن عندما تكون المسافة بينهما ٨٠٠٠ م.

أ ٩د ب ١٠د ج ١١د د ١٢د

٢٠ الحد التالي في المتتابعة (١٥ ، ٢٠ ، ١٦ ، ٢١ ، ....)

أ ٢٢ ب ١٩ ج ١٧ د ٢٠

٢١ تحرك شخص لمدة ساعتين بسرعة ٨٠ كم /س وكانت المسافة المتبقية ٦٠ كم ،كم المسافة الكلية؟

أ ٢٠٠ كم ب ٢٢٠ كم

ج ٢٤٠ كم د ٢٦٠ كم

٢٢ خرج شخص من منزله إلى العمل وكانت سرعته ٤ كم /س وفي نفس الوقت خرجت سيارة سرعتها ٤٠ كم / س من العمل إلى المنزل ، فإذا التقيا بعد نصف ساعة فما طول الطريق؟

أ ٢٠ ب ٢٢ ج ٢٤ د ٢٦

٢٣ ٣٩ ، ٢٨ ، ١٩ ، ١٢ ، ٧ ، .....

أ ٣ ب ٤ ج ٥ د ٦

٢٤ ضرب زلزال اليابان الساعة ٨ صباحا وبدأ تسونامي في الوقت نفسه وكانت المسافة بين اليابان وتسونامي ١٠٠٠ كم وكانت سرعته ١٠٠ كم / س فمتى ضرب تسونامي اليابان؟

أ ٦ صباحًا ب ٦ مساءً

ج ١٠ صباحًا د ١٠ مساءً

٢٥ اكمل النمط : ٢ ، $\frac{٩}{٤}$ ، ..... ، $٣\frac{٣}{٤}$ ، ٢

أ $\frac{٥}{٢}$ ب $٢\frac{١}{٥}$ ج ٤ د $١\frac{٣}{٤}$

٢٦ قرأ أحمد ٩٠ صفحة في اليوم الأول و ١١٥ صفحة في اليوم الثاني فإذا استمر بنفس النمط كم سيقرأ في اليوم الثالث ؟

أ ١٥٠ ب ١٤٠ ج ١٣٠ د ١٣٩

٢٧ العدد التالي في النمط ٨,٥ ، ٧ ، ٥,٥ ، ٤ ، ....

أ ٣ ب ٢ ج ٢,٥ د ٣,٥

٢٨ سيارتان تسيران مسافة ٦٠٠ كم فإذا كانت سرعة الأولى ١٢٠ كم / س و الثانية ١٠٠كم / س ، أوجد الفارق الزمني بينهما بالدقائق

أ ٣٠د ب ٤٠د ج ٥٠د د ٦٠د

٢٩ من الشكل المقابل الرقم المجهول هو:



أ ١١ ب ١٠ ج ١٢ د ١٤

٣٠ ٠ ، ٤ ، ١٠ ، ١٨ ، .....

أ ٢٦ ب ٢٨

ج ٣٦ د ٣٨

٣١ الحد التالي في النمط ٨ ، $٦\frac{١}{٢}$ ، ٥ ، .....

أ $٤\frac{١}{٢}$ ب $٣\frac{١}{٢}$ ج ٣ د $٧\frac{١}{٢}$

٣٢ أكمل المتتابعة: ٥٨ ، ٥٦ ، ٥٣ ، ٤٩ ، ....

أ ٣٠ ب ٤٤ ج ٣٤ د ٦٠

٣٣ سرعة سيارة = ٤ كم/س ،فكم تقطع في ٤ ساعات ونصف ؟

أ ١٦ ب ١٠ ج ١٢ د ١٨

٣٤ انطلق محمد من نقطة بسرعة ٨٠ كم / س وبعدها بساعة انطلق خالد بسرعة ١٠٠ كم / س ، بعد كم ساعة يصل خالد إلى محمد ؟

أ ٤ ب ٥ ج ٣ د ٦

٣٥ أكمل المتتابعة ١ ، ٣ ، ٧ ، ١٥ ، ٣١ ، .....
أ ٤٨ ب ٦٣ ج ٦٥ د ٦٢

٣٦ سعيد يقطع المسافة بين مكة و الدمام في ٢٠٠ دقيقة علما بأن المسافة بين مكة والدمام ٤٠٠ كم أوجد سرعة سعيد بالكيلومتر/ساعة.
أ ٩٠ كم/س ب ١١٠ كم/س
ج ١٠٠ كم/س د ١٢٠ كم/س

٣٧ ذهب احمد من المدينة أ إلى المدينة ب بسرعة ٦٠ كم /س ثم توقف بعد ساعتين وبقي له ٤٠ كم للوصول إلى ب فكم المسافة بين أ ، ب
أ ٣٠٠ ب ١٢٠ ج ٢٠٠ د ١٦٠

٣٨ ٣ ، ٩ ، ١٨ ، ٣٠ ، .....
أ ٤٥ ب ٣٩ ج ٤٢ د ٦٥

٣٩ ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، ١٢ ، .....
أ ١٢ ب ١٥ ج ١٧ د ١٨

٤٠ اكمل النمط : ١٠٢٤ ، ٥١٢ ، ٢٥٦ ، ١٢٨ ، .....
أ ١٢٨ ب ٦٤ ج صفر د ٢٥٦

٤١ إذا كانت سيارة تسير ١٠٠ كلم/س ففي كم دقيقة تقطع ٣٠ كلم؟
أ ١٨ ب ١٥ ج ١٧ د ١٦

٤٢ مضمار محيطه ٢٤٠ متر يسير حسن فيه بسرعة ٣ م/ث متى يتم دورة كاملة؟
أ ٦٠ ب ٩٠ ج ١٢٠ د ٨٠

٤٣ يسير ولد في مضمار دائري بسرعة ٥ م/ث وآخر بسرعة ٤ م/ث، فما المسافة بينهما بعد ٦٠ ثانية؟
أ ٥٠ ب ٤٠ ج ٧٠ د ٦٠

٤٤ عدائين انطلقوا في نفس الوقت في اتجاهين متعاكسين ، العداء الأول سرعته ٢٧ م / د والثاني سرعته ٦٣ م / د ، متى يصبح الفرق بينهما ١١٧٠ م ؟
أ ١٠ ب ١٢ ج ١١ د ١٣

٤٥ سيارتان تتجهان من المدينة أ إلى المدينة ب الأولى تسير بسرعة ١٠٠ كم / س و الثانية بسرعة ١٢٠ كم / س فما الفرق بينهما في زمن الوصول بالدقائق علمًا بأن المسافة = ٤٨٠ كم .
أ ٤٠ ب ٤٥ ج ٤٨ د ٥٠

٤٦ أكمل المتتابعة التالية: ٧، ١٢، ٢٢، ٢٧، ٣٧،.....
أ ٣٩ ب ٤٢ ج ٤٨ د ٤٩

٤٧ أكمل المتتابعة: ٥ ، ١٥ ، ٢٥ ، ٣٥ ، .....
أ ٦٥ ب ٧٥ ج ٤٥ د ٨٥

٤٨ سيارتان تدوران في مسار دائري فإذا كانت السيارة الاولى تسير بسرعة ٤ م/ث والثانية بسرعة ٥ م/ث ، أوجد الفرق بينهما بعد ٣٠ ثانية؟
أ ٣٠ ب ٤٠ ج ٥٠ د ٦٠

٤٩ كلب يلاحق أرنب الفرق بينهما = ١٥٠ م ، إذا كان الكلب يقفز ٩ق/ ث والأرنب يقفز ٧ ق / ث ، كم عدد القفزات حتى يلحق الكلب بالأرنب ؟
أ ٧٥ ب ١٥٠ ج ٦٣ د ٢١٣

٥٠ يذهب رجل إلى عمله ماشيًا بسرعة ٤ كم /س وفي نفس الوقت انطلقت سيارة من العمل إلى المنزل بسرعة ٣٠ كم /س فإذا التقوا بعد نصف ساعة ، كم المسافة بين العمل والمنزل ؟
أ ١٧ كم ب ١٨ كم
ج ١٩ كم د ٢٠ كم

٥١ أكمل النمط ١٥١، ١٣١، ١١١، ٩١، .....
أ ٧٢ ب ٧١ ج ٧٠ د ٨٠

٥٢ أكمل المتتابعة: -٩٠، -٧٥، -٦١، .....
أ -٤٨ ب -٩٠ ج -٤٠ د -٦٦

٥٣ ٣ ، ٨ ، ١٥ ، ٢٤ ، .....
أ ٣٤ ب ٣٥ ج ٣٩ د ٤٠

٥٤ سيارتان الأولى سرعتها ٨٠ كم/س والثانية ١٠٠ كم/س كم الفارق الزمني بينهما إذا كانت المسافة ٤٨٠ كم؟
أ ٤٥ دقيقة ب ٤٨ دقيقة
ج ٦٠ دقيقة د ٧٢ دقيقة

٥٥ ٣ ، ٥ ، ٧ ، ١١ ، .....
أ ١٣ ب ١٥ ج ١٧ د ١٨

٥٦ أكمل المتتابعة ١ ، ٤ ، ٣ ، ٧ ، ٥ ، ١٠ ، .....
أ ٩ ب ٧ ج ٥ د ١٣

٥٧ الحد الناقص في المتتابعة ١ ، ٦ ، ..... ، ١٦ ، ٢١ هو :
أ ١٥ ب ١٢ ج ١١ د ١٠

٥٨ سيارة تسير ١٢ كم في الساعة فكم تسير في ساعة وأربعون دقيقة؟
أ ٥٠كم ب ٤٠كم
ج ٣٠كم د ٢٠كم

٥٩ ٤ ، ٦ ، ١٠ ، ١٦ ، .....
أ ٢٠ ب ٢٤ ج ٢٥ د ٢٨

٦٠ أوجد الحد التالي في المتتابعة ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، ١٣ .....
أ ١٧ ب ٢١ ج ٢٠ د ٢٨

٦١ الحدان التاليان في النمط ٢٢، ٢٧، ٣١، ٣٦، ..... ، .....
أ ٤٥،٤٢ ب ٤٥،٤٠ ج ٤٧،٥٢ د ٤٥،٥٠

٦٢ أكمل المتتابعة ٣، ٨، ١٣، ١٨، .....
أ ٢٣ ب ٢٨ ج ٣٣ د ٣٨

٦٣ ٣، ٧، ١١، ١٥، .....
أ ٢٠ ب ١٨ ج ١٩ د ١٦

٦٤ أكمل المتتابعة: ٣، ١٠، ١٨، ٢٧، .....
أ ٢٨ ب ٣٦ ج ٣٧ د ٤٨

٦٥ انطلقت سيارتان من نفس اللحظة من مدينة أ إلى مدينة ب الأولى بسرعة ١٢٠ كم/س والثانية بسرعة ١٠٠ كم/س وكانت المسافة بين المدينتين ٤٥٠ كم، فما فارق الزمن بينهما بالدقائق؟
أ ٤٨ ب ٤٥ ج ٧٢ د ٦٠

٦٦ نظر مسافر إلى شاشة الطائرة فوجد أن سرعة الطائرة ٩٠٠ كم/س والمسافة عن بلد الإقلاع ٦٣٥ كم وتبقى على الوصول ٦٠ دقيقة، كم المسافة بين بلد الإقلاع وبلد الوصول؟
أ ١٦٠٠ ب ١٥٣٥ ج ١٨٠٠ د ٢٠٠٠

٦٧ في النمط ١، ٣، ٥، ٧، ٩، ١، ٣، ٥، ٧، ..... ما الحد رقم ١٠٣؟
أ ٥ ب ٩ ج ٧ د ١

٦٨ $\frac{\text{س كم}}{\text{دقيقة}} = \frac{\text{٩٠ كم}}{\text{ساعة}}$
أ ١,٥كم ب ١٧٣كم ج ١٩٢كم د ٢٠٠كم

٦٩ ١، ٣، ٨، ١٥، .....
أ ٢٦ ب ٢٤ ج ٢٧ د ٣٦

٧٠ ٣، ٥، ٨، ١٣، ٢١، .....
أ ٣٤ ب ٣٥ ج ٣٦ د ٣٧

٧١ أكمل المتتابعة التالية: ٢، ٤، ٨، ١٦، ٣٢، .....
أ ٨٠ ب ٦٤ ج ٣٦ د ٤٦

٧٢ احسب قيمة س:

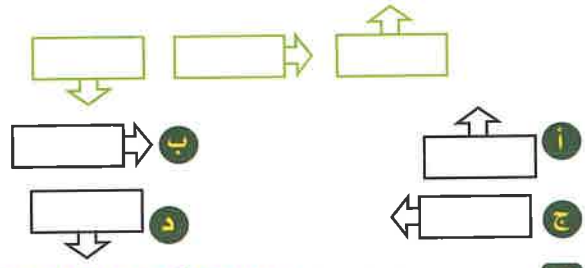
٢	٣	٣	٤	٤	٥	٦
٣		٦		س		١٥

أ ٢٠ ب ١٢ ج ١٥ د ١٠

٧٣ في سباق ١٠٠ متر إذا كان محمد قد أنهى السباق وباسم قبل محمد بـ ١٠ متر وهاني قبل باسم بـ ١٠ متر، كم سيتبقى من مسافة لهاني لينهي السباق إذا أنهى باسم السباق؟
أ ٩ ب ١٠ ج ١١ د ١٢

٧٤ ١٦، ٢٥، ٣٦، ٤٩، .....
أ ١٦ ب ٣٢ ج ٦٤ د ١٢٨

٧٥ أوجد الشكل الخامس؟



٧٦ عداءان يجريان في اتجاهين متعاكسين حول مضمار دائري طوله ٦٠٠م، فإذا كان سرعة الأول ٨٠ م/د وسرعة الثاني ٧٠ م/د، فبعد كم دقيقة يتلاقيان؟
أ ٢ ب ٣ ج ٤ د ٥

٧٧ أكمل المتتابعة: ١، ٣، ٧، ١٥، .....
أ ٣٠ ب ٣١ ج ٣٢ د ٣٣

٧٨ ٣٨، ٣٧، ٣٥، ٣٢، ٢٨، .....
أ ٢٢ ب ٢٣ ج ٢٥ د ٢٦

٧٩ يدور محمد في مضمار دائري طوله ٨١٠م بسرعة ٩ م/ث أوجد الزمن اللازم لإكمال دورة كاملة؟
أ ٩٠ث ب ٨٠ث ج ٥٠ث د ٦٠ث

٨٠ سيارتان تمشيان في اتجاهين متعاكسين، الأولى بسرعة ٢٧ م/د، والثانية بسرعة ٣٣ م/د، ما الزمن الذي استغرقاه في مشي مسافة ٤٨٠ متر؟
أ ٨٠دقيقة ب ٨دقائق ج ٦٠دقيقة د ٦دقائق

٨١ في المتتابعة: س، ٩١، ١١١، ١٣١، ١٥١، ..... أوجد س:
أ ٥١ ب ١٥١ ج ٧١ د صفر

٨٢ ٩٠، ٧٥، ٦١، .....
أ ٥٠ ب ٤٩ ج ٤٨ د ٥١

٨٣ ١١، ١٣، ١٢، ١٤، ١٣، ١٥، .....
أ ١٧ ب ١٦ ج ١٥ د ١٤

٨٤ أكمل النمط صفر، ١، ٣، ٦، ١٠، ١٥، .....
أ ٢٢ ب ٢١ ج ٢٠ د ١٩

٨٥ إذا كانت مقاعد الصف الأول ١٢ والثاني ٢٠ والثالث ٢٨، كم عدد مقاعد الصف السادس؟
أ ٤٤ ب ٤٨ ج ٥٠ د ٥٢

٨٦ إذا كانت المسافة بين الرياض والدمام ٣٢٠ كم أحسب السرعة عندما تقطع المسافة في ٢٤٠ دقيقة؟
أ ٩٠كم/س ب ١٠٠كم/س ج ٨٠كم/س د ٥٠كم/س

٨٧ أوجد الرقم المجهول؟



أ ٣ ب ١٨ ج ٩ د ٨

٨٨ سيارة انطلقت الساعة ٦ صباحاً بسرعة ١٠٠ كم/س فإذا وصلت المكان المخصص لها وقد قطعت مسافة ٢٢٥ كم فمتى وصلت؟

أ ٨:٢٥ ب ٨:١٥ ج ٨:٣٠ د ٨:٢٠

٨٩ أوجد الحد السادس من المتتابعة ٣ ، ٤ ، ٦ ، ٩ ، ١٣ ، .....

أ ١٨ ب ١٩ ج ٢٠ د ٢١

٩٠ ٠ ، ٣ ، ٩ ، ١٨ ، .....

أ ٤٠ ب ٣٠ ج ٢٤ د ٢٠

٩١ ٠ ، ١ ، ٣ ، ٦ ، ١٠ ، ١٥ ، .....

أ ٢٢ ب ٢١ ج ٢٠ د ١٩

٩٢ انطلقت سيارة من المدينة أ إلى المدينة ب بسرعة ١٠ كم/ س وانطلقت بعدها بنصف ساعة سيارة بسرعة ٢٠ كم/ س فبعد من دقيقة سيلتقيان؟

أ ٦٠ ب ١٥ ج ٩٠ د ٣٠

٩٣ العدد التالي في النمط ٠ ، ٢ ، ٦ ، ١٢ ، ٢٠ ، .....

أ ٣٠ ب ٣٥ ج ٢٤ د ٢٨

٩٤ ١٥٠ ، ١٤٣ ، ١٣٦ ، .....

أ ١٢٨ ب ١٢٩ ج ١٣٠ د ١٣١

٩٥ ضرب زلزال اليابان الساعة ٨ صباحا وبدأ تسونامي في الوقت نفسه وكانت المسافة بين اليابان وتسونامي ٥٠٠ كم وكانت سرعته ٥٠ كم / س فمتى ضرب تسونامي اليابان؟

أ ٦صباحًا ب ٦مساءًا ج ٤صباحًا د ٤مساءًا

٩٦ ١ ، ٤ ، ٣ ، ٧ ، ٥ ، ١٠ ، ٧ ، .....

أ ٩ ب ٧ ج ١٣ د ١١

٩٧ أكمل المتتابعة: ١ ، ٣ ، ٧ ، ١٣ ، ٢١ ، .....

أ ٣١ ب ٣٢ ج ٤٠ د ٣٣

٩٨ شخص يقطع ٨ كم/س، كم ساعة يحتاج لقطع ٤٨ كم؟

أ ٧ ب ٥ ج ٣ د ٦

٩٩ $٦\frac{١}{٣}$ ، $٨\frac{١}{٤}$ ، $١٠\frac{١}{٥}$ ، .....

أ $١٢\frac{١}{٣}$ ب $١٢\frac{١}{٦}$ ج $١٢\frac{١}{٨}$ د $١٢\frac{١}{٥}$

١٠٠ محمد يذهب إلى العمل بسرعة ١١٠ كم/س ويرجع بسرعة ٩٠ كم/س، احسب معدل السرعة ذهاباً وإياباً؟

أ ٩٧ ب ١٠٠ ج ٩٦ د ٩٥

١٠١ أحمد يصل من منزله إلى عمله في ساعتين إذا كانت سرعته ١٢٠ كم/س، كم تكون سرعته إذا وصل في ٣ ساعات؟

أ ٨٠ كم/س ب ٩٠ كم/س ج ١٠٠ كم/س د ٧٠ كم/س

١٠٢ ٢ ، ٤ ، ٨ ، ١٦ ، .....

أ ٣٢ ب ٦٤ ج ١٢٨ د ٩

١٠٣ ٢ ، ٤ ، ٧ ، ١١ ، ١٦ ، .....

أ ٢٢ ب ٢١ ج ١٢ د ١٣

١٠٤ أوجد الحد السادس: (٢ ، ٥ ، ١٠ ، ١٧ ، ٢٦ ، .....)

أ ٢٧ ب ٣٧ ج ١٧ د ٧

١٠٥ مسرح مكون من صفوف، في الصف الأول (١٢) مقعد، والثاني (٢٠) مقعد، والثالث (٢٨) مقعد، أوجد عدد المقاعد في الصف الخامس؟

أ ٤٢ ب ٤٤ ج ٥٢ د ٤٣

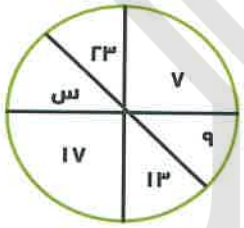
١٠٦ ٢ ، ٦ ، ١٤ ، ٣٠ ، .....

أ ٦٤ ب ٦٢ ج ٨٨ د ١٠٠

١٠٧ رجلان يسيران في مسار دائري الأول بسرعة ٥ م/د والثاني بسرعة ٤ م/د ما المسافة بينهما بعد ٣٠ دقيقة؟

أ ٣٠م ب ١٨م ج ١٦م د ٦٠م

١٠٨ س = ...



أ ١٩ ب ٢١ ج ١٥ د ٢٠

١٠٩ ٤ ، ٤ ، ٨ ، ٦ ، ١٢ ، .....

أ ١٢ ب ٨ ج ١٤ د ١٦

١١٠ انطلقت سيارة بسرعة ٩٠ كم/س ثم انطلقت بعدها بساعة سيارة أخرى بسرعة ١٢٠ كم/س، بعد كم دقيقة يصبح الفرق بينهما ٦٠ كم؟

أ ٣٠ ب ٦٠ ج ٩٠ د ١٢٠

١١١ إذا قطع أحمد مسافة ١٤٠٠ كم بسرعة ١٠٠ كم/س إلى المدينة أ وفي نفس الوقت قطع سعيد نفس المسافة بسرعة ٧٠ كم/س فما فارق الزمن بينهما؟

أ ٦ ساعات ب ٥ ساعات ج ٤ ساعات د ٣ ساعات

١١٢ ٢١ ، ١٥ ، ١٠ ، ٦ ، ٣ ، ..... فما هو العدد التالي؟

أ ١ ب ٣ ج ٤ د ٥

١١٣ ٧ ، ١٥ ، ٣١ ، .....

أ ٦٢ ب ٦٣ ج ٥٥ د ٦٠

١١٤ ٤ ، ٧ ، ١٢ ، ١٩ ، ٢٨ ، .....

أ ٤٠ ب ٣٩ ج ٣٢ د ٣٦

١١٥ ٨، ٣، ٧، ٤، ٦، ٥، .....
أ ٥ ب ٤ ج -٦ د -٨

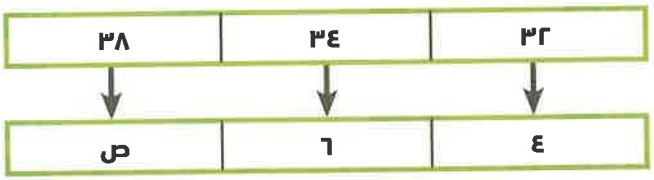
١١٦ شخص يسير بسرعة ٠,٦ كم/س، فكم يسير في ٤ ساعات
أ ٢ ب ٣,٤ ج ٢,٦ د ٢,٤

١١٧ أوجد الحد التالي في المتتابعة التالية: ١، ٥، ٩، ١٣، ١٧، .....
أ ٢٠ ب ٢٢ ج ٢١ د ٣٢

١١٨ (أ) (٢١، ٢٥، ٢٩، ٣٣، ٣٧، .....) (ب) (١٧، ٢٥، ٣٣، ٤١، .....)
مجموعتين من الأعداد ما هو العدد الذي يظهر في المجموعتين أ و ب؟
أ ٤٠ ب ٤١ ج ٤٥ د ٥٠

١١٩ أوجد الحد الثامن من النمط (١، ١، ٢، ٣، ٥، ٨، ١٣، .....)
أ ٢٥ ب ٢٠ ج ١٦ د ٢١

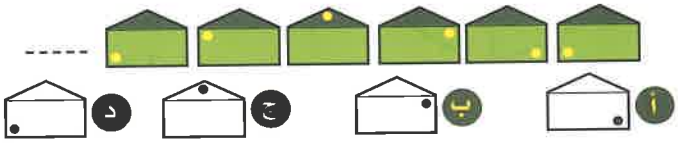
١٢٠ ما هي قيمة ص؟



أ ٧ ب ٩ ج ٨ د ١٠

١٢١ أكمل النمط التالي: ٢، ٦، ١٤، ٣٠، .....
أ ٦٢ ب ٦٠
ج ٥٨ د ٦٤

١٢٢ أوجد الشكل التالي:



١٢٣ قطار يذهب من الإحساء إلى ينبع في ٢٤٠ دقيقة، كم سرعته إذا كانت المسافة ٣٦٠ كم؟
أ ٨٠ كم / س ب ٧٠ كم / س
ج ٩٠ كم / س د ٦٠ كم / س

١٢٤ أكمل المتتابعة التالية: ١٦٩، ١٤٨، ١٢٧، .....
أ ١٠٦ ب ١١٦ ج ٥٧ د ٩٦

١٢٥ خرج عامل بالسيارة من العمل إلى البيت بسرعة ٢كم / س، وعامل آخر من البيت للعمل سرعته ٢٠ كم / س، فإذا التقوا بعد نصف ساعة فكم المسافة بينهما؟
أ ١١ ب ١٢ ج ١٥ د ٢٢

١٢٦ شخص يقطع ٨ كم / س، فكم يستغرق لقطع ١٢٠ كم؟
أ ١٥ ب ١٢ ج ١٠ د ١٦

١٢٧ أوجد الحد التالي في المتتابعة:
٥، ١٠، ١٧، ٢٦، ٣٧، ٥٠، .....
أ ٥٧ ب ٦٥ ج ٦٠ د ٦٧

١٢٨ إذا كان في الصف الأول ١٣ مكتب، والثاني ١٨ والثالث ٢٣ وهكذا، فكم عدد المكاتب في الصف ٨ ؟
أ ٤٣ ب ٣٨ ج ٤٨ د ٥٠

١٢٩ مضمار بيضاوي الشكل طوله ٤٢٠م، وكان أحمد يجري فيه بسرعة ٥م / ث، متى ينهي أحمد دورة واحدة في المضمار؟
أ ٧٠ ثانية ب ٨٥ ثانية ج ١٤ ثانية د ٨٤ ثانية

١٣٠ أوجد الحد التالي في المتتابعة الآتية: ٨، ١٠، ١٤، ٢٠، .....
أ ٢٠ ب ١٤ ج ٢٨ د ٢٥

١٣١ ٢١، ١٦، ٢٢، ١٧، .....
أ ٢١ ب ٢٢ ج ٣٠ د ٢٣

١٣٢ ١، ٣، ٧، ١٥، ٣١، ٦٣، .....
أ ١٢٨ ب ١٢٥ ج ١٣٠ د ١٢٧

١٣٣ قطار طوله ٢٨٠م يمر كاملاً أمام شخص في ٩ ثواني، كم سرعة القطار بالمتر/ث؟
أ ٣١ ب ٣٦ ج ٤١ د ٤٨

١٣٤ ١٠، ٢٢، ٣٦، ٥٢، .....
أ ٥٢ ب ٧٠ ج ٧٢ د ٨٠

١٣٥ إذا بدأ سائح رحلته من الساعة ٨ صباحاً من المدينة أ ووصل المدينة ب الساعة ٢ بعد الظهر وتوقف ساعة للراحة، احسب سرعته علماً بأن المسافة بين المدينتين ٤٠٠ كم؟
أ ٧٠ ب ٨٠ ج ٩٠ د ١٠٠

١٣٦ إذا قطع خالد $\frac{٢}{٣}$ المسافة بسرعة ١٢٠ كم/س وباقي المسافة بسرعة ٦٠ كم/س، ما الزمن الكلي الذي قطعه خالد علماً بأن المسافة الكلية= ١٨٠كم؟
أ ١ ساعة ب ٢ ساعة ج ٣ ساعات د ٤ ساعات

١٣٧ ٤، ٧، ١٢، ١٩، ٢٨، ٣٩، .....
أ ٤٢ ب ٣٥ ج ٥٢ د ٣٩

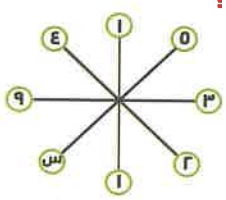
١٣٨ صفر، ١، ٤، ١٣، ٤٠، .....
أ ١٢٠ ب ١٢١ ج ١٨٠ د ٣٩

١٣٩ قطار سرعته ٢٠٠ كم/س يتوقف في كل محطة ١٥ دقيقة، كم من الوقت يستغرق ليصل للمحطة الثالثة إذا كانت المسافة ٥٠٠ كم؟
أ ٣ ساعات ب ٤ ساعات
ج ٥ ساعات د ٦ ساعات

١٤٠ سيارة تقطع مسافة ٥٠ كم في ٣٠ دقيقة وسيارة أخرى تقطع نفس المسافة في ٤٥ دقيقة، ما الفرق بين سرعتيهما؟
أ ٢٥ كم/س ب ٣٣ كم/س
ج ٤٠ كم/س د ٥٠ كم/س

١٤١ ١٢، ١٦، ١٣، ١٥، ١٤، .....
أ ١٦ ب ١٨ ج ١٤ د ١٥

١٤٢ أوجد قيمة س؟



أ ٢٠ ب ١٦ ج ١٥ د ٢٥

١٤٣ ٧، ١٢، ٢٢، ٢٧، ٣٧، .....

أ ٤٢ ب ٤٧ ج ٥٢ د ٥٨

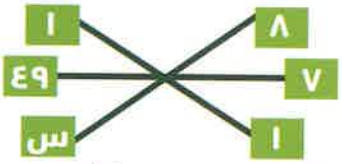
١٤٤ قطار يتحرك من الرياض إلى الدمام في ساعة واحدة و٤٠ دقيقة فاحسب سرعة القطار علماً بأن المسافة بين الرياض والدمام= ٤٢٠ كم؟

أ ٢٠٠ كم/س ب ٢٥٢ كم/س
ج ٣٠٠ كم/س د ١٨٠ كم/س

١٤٥ مضمار بيضاوي الشكل طوله ٤٢٥م وكان أحمد يجري فيه بسرعة ٥ م/ث متى ينهي أحمد دورة واحدة في المضمار؟

أ ٧٠ ثانية ب ٨٥ ثانية ج ١٤ ثانية د ٨٤ ثانية

١٤٦ أوجد قيمة (س) ؟



أ ٣٢ ب ٦٤ ج ٢٤ د ٤٠

١٤٧ ١، ٢، ٦، ٢٤، ٧٢٠

أ ١٣٠ ب ١٢٠ ج ٣٠ د ٦٠

١٤٨ ١٥، ٢١، ١٦، ٢٢، .....

أ ١٨ ب ٢٣ ج ٢٠ د ١٧

١٤٩ أكمل المتتابعة: ١٠، ٢٠، ٣٢، ٤٦، .....

أ ٦٢ ب ٥٠ ج ٧٢ د ٦٦

١٥٠ إذا مشى محمد ١٢ كم في ساعة، كم يلزمه من وقت ليقطع ٤٨ كم؟

أ ٥ ب ٤ ج ٦ د ٣

١٥١ أوجد الحد السابع في المتتابعة : ١ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، .....

أ ٩ ب ١٣ ج ١٢ د ١٠

١٥٢ أوجد الحد السادس في المتتابعة التالية :

$٣\frac{١}{٢}$ ، $٥\frac{١}{٣}$ ، $٧\frac{١}{٤}$ ، $٩\frac{١}{٥}$ ، .....

أ $١٣\frac{١}{٧}$ ب $١١\frac{١}{٦}$ ج $١٥\frac{١}{٢}$ د $١٧\frac{١}{٥}$

١٥٣ $٦\frac{١}{٤}$ ، $٩\frac{١}{٦}$ ، $١٢\frac{١}{٨}$ ، .....

أ $١٥\frac{١}{١٠}$ ب $١٣\frac{١}{٩}$ ج $١٤\frac{١}{١٠}$ د $١٥\frac{١}{٩}$

١٥٤ أكمل المتتابعة : ٥٨ ، ٥٦ ، ٥٣ ، ٤٩ ، .....

أ ٣٠ ب ٤٤ ج ٣٤ د ٦٠

١٥٥ إذا كان هناك نحلة تمشي بمعدل ١١ كم/س فكم تقطع في ٣ ساعات

أ ٥٥ ب ٤٤ ج ٣٣ د ٢٢

مفاتيح إجابة (التدريبات)

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
ج	ب	أ	ج	أ	ج	أ	ب	أ	ب
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
أ	ب	د	أ	أ	أ	ب	ج	ب	ج
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
ب	ب	ب	ب	أ	ب	ج	د	ج	ب
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
ب	ب	د	أ	ب	د	د	أ	ج	ب
٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠
أ	د	د	د	ج	ب	ج	أ	أ	أ
٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠
ب	أ	ب	د	ج	ب	ج	د	ب	ب
٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠
ب	أ	ج	ج	ب	ب	أ	أ	ج	أ
٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠
ب	د	ب	ج	أ	ج	ب	ب	أ	ب
٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠
ج	ج	د	ب	د	ج	ج	ب	أ	ب
٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠
ب	د	أ	ب	ب	ج	أ	د	ب	ب
١٠١	١٠٢	١٠٣	١٠٤	١٠٥	١٠٦	١٠٧	١٠٨	١٠٩	١١٠
أ	أ	أ	ب	ب	ب	أ	أ	ب	ب
١١١	١١٢	١١٣	١١٤	١١٥	١١٦	١١٧	١١٨	١١٩	١٢٠
أ	أ	ب	ب	أ	د	ج	ب	د	د
١٢١	١٢٢	١٢٣	١٢٤	١٢٥	١٢٦	١٢٧	١٢٨	١٢٩	١٣٠
أ	أ	ج	أ	أ	أ	ب	ج	د	ج
١٣١	١٣٢	١٣٣	١٣٤	١٣٥	١٣٦	١٣٧	١٣٨	١٣٩	١٤٠
د	د	أ	ب	ب	ب	ج	ب	أ	ب
١٤١	١٤٢	١٤٣	١٤٤	١٤٥	١٤٦	١٤٧	١٤٨	١٤٩	١٥٠
ج	د	أ	ب	ب	ب	ب	د	أ	ب
١٥١	١٥٢	١٥٣	١٥٤	١٥٥					
ب	أ	أ	ب	ج					

Scan me

شرح فيديو تدريبات

الحركة والأنماط



رابعًا:
النسبة والتناسب وأفكار أخرى

النسبة والتناسب وأفكار أخرى

التناسب الطردي: علاقة بين كميتين إذا زادت إحداهما زادت الأخرى بنفس النسبة.

١ إذا كان ثمن ٦ دفاتر يساوي ١٠ ريال، فكم يبلغ ثمن ١٨ دفترًا من نفس النوع؟

أ ٢ ب ٣٠ ج ٢٥ د ٢٤

الإجابة: (ب)

كلما زاد عدد الدفاتر زاد السعر ← هنا تناسب طردي

دفاتر ريال

٦ ١٠

١٨ س

$س = \frac{١٠ \times ١٨^{٣}}{٦} = ٣٠$

حل ذهني سريع: الدفاتر ٦ أصبحت ١٨ ← × ٣

نضرب السعر ١٠ × ٣ = ٣٠

٢ إذا كان ثمن ٨ أقلام يساوي ١٢ ريال، فكم يبلغ ثمن ٢٤ قلم من نفس النوع؟

أ ٢٠ ب ١٥ ج ١٨ د ٣٦

الإجابة: (د)

أقلام سعر

٨ ١٢

٢٤ س

$س = \frac{١٢ \times ٢٤^{٣}}{٨} = ٣٦$

حل ذهني سريع: الأقلام ٨ أصبحت ٢٤ ← × ٣

نضرب السعر ١٢ × ٣ = ٣٦

٣ إذا كان ٥٠٪ من عدد ما يساوي ٢٠، فكم يساوي ١١٠٪ منه؟

أ ٤٠٠ ب ٢٢٠ ج ٢٤٠ د ٢٦٠

الإجابة: (ب)

٥٠٪ أصبحت ١١٠٪ ← ضرب × ١١ ، نضرب ٢٠ × ١١ = ٢٢٠

٤ اذا كتب احمد مقالة من ٢٠٠ كلمة في ٨ دقائق ، كم دقيقة تتبقى له ليكتب مقالة من ٣٧٥ كلمة ؟

أ ٧ ب ٨ ج ١٠ د ١٥

الإجابة: (أ)

كتب ٢٠٠ كلمة من ٣٧٥ كلمة تبقي له ١٧٥ كلمة

٢٠٠ كلمة ٨ د

١٧٥ كلمة س

$س = \frac{١٧٥ \times ٨}{٢٠٠} = ٧$

٥ إذا كان المصنع يحتاج ٥٠ عامل لصنع ١٥٠٠ متر، فإذا زاد عدد العاملين ١٠، فكم متر سينتجه؟

أ ١٦٠٠ ب ١٨٠٠ ج ٢٠٠٠ د ٢٢٠٠

الإجابة: (ب)

عمال متر

٥٠ ١٥٠٠

٦٠ س

$س = \frac{١٥٠٠ \times ٦٠}{٥٠} = ١٨٠٠$

٦ إذا كان هناك ٦٠ تفاحة بين كل ١٢ تفاحة يوجد ٤ صالحة، كم عدد التفاح الفاسد؟

أ ٢٠ ب ٤٠ ج ٣٠ د ٣٢

الإجابة: (ب)

الكل فاسد

١٢ ٨

٦٠ س

$س = \frac{٨ \times ٦٠}{١٢} = ٤٠$

٧ إذا علقت ٤ أثواب مبللة معًا لكي تجف تحتاج لـ ٢٠ دقيقة، فكم دقيقة يحتاج الثوب الواحد لكي يجف؟

أ ١ ب ٥ ج ٤ د ٢٠

الإجابة: (د)

هنا الأثواب تجف جميعًا في نفس الوقت الذي يستغرقه الثوب الواحد لكي يجف ولا علاقة لها بالتناسب الطردي.

التناسب العكسي:

علاقة بين كميتين إذا زادت إحداها نقصت الأخرى.

٨ ينهي ٥٦ عاملًا مشروعًا خلال ٣ أيام، كم عاملًا يستطيعون إنهاء المشروع في يومين؟

أ ٦٠ ب ٨٤ ج ٩٠ د ٦٢

الإجابة: (ب)

كلما زاد العمال تم انجاز العمل في وقت أقل ← هنا تناسب عكسي

عمال زمن

٥٦ ← ٣

س ← ٢

$س = \frac{٣ \times ٥٦^{٢٨}}{٢} = ٨٤$

حل سريع: في التناسب العكسي يمكن ضرب العددين القريبين ثم القسمة على البعيد.

٩ إذا كان أحمد يحتاج ٣ أيام لقراءة كتاب حيث خصص ٥ ساعات كل يوم، فكم يخصص لينهي الكتاب نفسه في يومين؟

أ ٧ ب ٧,٥ ج ٨ د ٩

الإجابة: (ب)

كلما خصصت عدد ساعات أكثر للقراءة يوميًا يتم إنهاء الكتاب في وقت أقل ← هنا تناسب عكسي. $\frac{٥ \times ٣}{٢} = \frac{١٥}{٢} = ٧,٥$

١٠ إذا كان ٤ عُمال ينهون عملًا ما في ١٨ يوم، فكم عامل ينهون نفس العمل في ١٢ يوم؟

أ ٨ ب ٦ ج ١٠ د ١٢

الإجابة: (ب)

هنا تناسب عكسي. $\frac{١٨ \times ٤^{١}}{١٢_{٣}} = ٦$

١١ إذا كان ص تتناسب عكسيا مع س ، ص = ٤ عندما س= ٦ اوجد قيمة ص عندما س = ١٢

أ ٢ ب ٤ ج ٦ د ٨

الإجابة : (أ) هنا تناسب عكسي بالحل السريع

$$= \frac{٦ \times ٤}{١٢} = \frac{٢٤}{١٢} = ٢$$

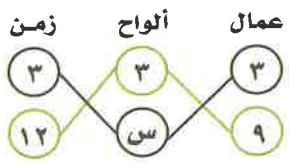
الضرب التبادلي: هنا ٣ كميات تتغير وليس كميتين مثل التناسب الطردي والعكسي.

١٢ يقطع ثلاثة عُمّال ثلاثة ألواح خشبية إلى قطع متساوية في ٣ دقائق، فكم لوحًا يقطعها ٩ عُمّال في ١٢ دقيقة؟

أ ٣ ب ٩ ج ١٨ د ٣٦

الإجابة : (د)

يتم ترتيب المتغيرات بالترتيب (فاعل - مفعول - زمن)



$٣ \times س \times ٣ = ٩ \times ٣ \times ١٢$

$س = \frac{١٢ \times ٣ \times ٩}{٣ \times ٣} = ٣٦$

١٣ إذا كان ثلاثة قطط تستغرق ثلاث دقائق في قتل ثلاثة فئران، فكم دقيقة تستغرق مئة قطة في قتل مائة فأر؟

أ دقيقة ب ١٠٠ دقيقة

ج ٣ دقائق د ٣٠٠ دقيقة

الإجابة : (ج)



$٣ \times ١٠٠ \times ٣ = ١٠٠ \times ٣ \times س$

$س = \frac{٣ \times ١٠٠ \times ٣}{٣ \times ١٠٠} = ٣$

النسبة: حالة (١) العدد الكلي ونسبة الأجزاء.

١٤ رحلة بها ٦٠ شخص وكان نسبة الرجال إلى النساء ٧ : ٥ فكم عدد الرجال؟

أ ٢٠ ب ٢٥ ج ٣٥ د ٤٠

الإجابة : (ج)

طريقة (١)

نفرض أن الرجال = ٧س

والنساء = ٥س

٧س + ٥ س = ٦٠

١٢س = ٦٠ س = ٥

الرجال = ٧س = ٧(٥) = ٣٥

طريقة (٢)

رجال	نساء	مجموع
٧	٥	١٢
س		٦٠

$س = \frac{٧ \times ٦٠}{١٢} = ٣٥$

طريقة (٣)

+ ثم ÷ ثم ×

٧ + ٥ = ١٢

٦٠ ÷ ١٢ = ٥

نسبة الرجال ← ٧ × ٥ = ٣٥

١٥ فصل به ٣٠ طالب، وكان نسبة البنين إلى البنات ٢ : ٣ فكم عدد البنات؟

أ ١٠ ب ١٢ ج ١٨ د ١٥

الإجابة : (ج)

٢ + ٣ = ٥ ٣٠ ÷ ٥ = ٦ ٣ × ٦ = ١٨

١٦ سبيكة من الذهب والفضة والبلاتين بنسبة ٦:٤:٢ على الترتيب ووزن السبيكة ٢٤٠ جرام، كم وزن البلاتين ؟

أ ٦٠ ب ٨٠ ج ١٢٠ د ١٦٠

الإجابة : (ج)

٢ + ٤ + ٦ = ١٢

٢٤٠ ÷ ١٢ = ٢٠

٦ × ٢٠ = ١٢٠

النسبة: حالة (٢) العدد الكلي ونسبة جزء واحد.

١٧ فصل به ٤٢ طالب، فإذا كانت نسبة الناجحين ٦ : ٧ فكم عدد الراسبين؟

أ ١٣ ب ٣٦ ج ٦ د ٧

الإجابة : (ج)

هنا معطى العدد الكلي ونسبة الناجحين فقط، نقوم أولاً بإيجاد عدد المعطى نسبتهم.

عدد الناجحين = $\frac{٦}{٧} \times ٤٢ = ٣٦$

عدد الراسبين = ٤٢ - ٣٦ = ٦

١٨ مدرسة بها ٦٠٠ طالب إذا كان نسبة الذين يمارسون الرياضة ١ : ٤ فكم عدد الذين يمارسون الرياضة؟

أ ١٢٠ ب ١٥٠ ج ٤٨٠ د ٣٦٠

الإجابة : (ب)

عدد الذين يمارسون الرياضة = $\frac{١}{٤} \times ٦٠٠ = ١٥٠$

النسبة: حالة (٣) عدم اعطاء العدد الكلي.

١٩ إذا كان النسبة بين عددين ٣ : ٥ والفرق بينهما ١٢، فما أكبر عدد؟

أ ٢٤ ب ٣٠ ج ١٨ د ١٥

الإجابة : (ب)

تحل هذه النوعية بالتناسب نكتب (س) تحت النسبة الأكبر

فرق

٣ : ٥

٢ ×

١٢ س

$س = \frac{٥ \times ١٢}{٢} = ٣٠$

حل سريع أنظر الفيديو

٢٠ إذا كان النسبة بين عددين ٢ : ٥ والفرق بينهما ١٥، فما أصغر عدد؟

أ ١٠ ب ١٥ ج ٢٠ د ٢٥

الإجابة: (أ)

نكتب (س) تحت النسبة الأصغر

فرق

٢ : ٥

٣ ١٥ س

$س = \frac{٢ \times ١٥}{٣} = \frac{٣٠}{٣} = ١٠$

٢١ ٣ قطع خشبية أطوالها أ ، ب ، ج ،

إذا كان أ : ب = $\frac{٣}{٤}$ ، ب : ج = $\frac{٥}{٦}$ ، أوجد أ : ج

أ $\frac{٥}{٨}$ ب $\frac{٥}{٦}$ ج $\frac{٤}{٩}$ د $\frac{٧}{٣}$

الإجابة: (أ)

نستخدم طريقة حرف N لايجاد النسبة بين أ ، ب ، ج.

تكتب المتكرر في المنتصف (هامة جدا)

أ : ب : ج

٣ : ٤ :

٦ : ٥ :

١٥ ٢٠ ٢٤

أ : ج = ١٥ : ٢٤ = $\frac{٣ \div ١٥}{٣ \div ٢٤} = \frac{٥}{٨}$

قدرة العامل والحنفيات:

حالة (١) عاملان أو حنفيتان

الزمن = $\frac{\text{ضربهم}}{\text{جمعهم}}$

٢٢ حوض سعته ٣٠٠٠ لتر حنفية تملأه في ١٠ دقائق وحنفية أخرى تملأه في ١٥ دقيقة، فكم دقيقة تستغرقه الحنفيتان لملأ الحوض معًا؟

أ ٨ ب ٦ ج ٤ د ٩

الإجابة: (ب)

الزمن = $\frac{\text{ضربهم}}{\text{جمعهم}} = \frac{١٠ \times ١٥}{١٠ + ١٥} = \frac{١٥٠}{٢٥} = ٦$

٢٣ عامل ينهي عمل ما في ٣ ساعات، وعامل آخر ينهي نفس العمل في ٦ ساعات، فإذا عملا معًا فكم ساعة يستغرقان لإنهاء نفس العمل؟

أ ٤,٥ ب ٢,٥ ج ٤ د ٢

الإجابة: (د)

$\frac{٣ \times ٦}{٣ + ٦} = \frac{١٨}{٩} = ٢$

٢٤ يقوم عامل بطلاء غرفة في ساعتين، و عامل آخر يطلي نفس الغرفة في ٣ ساعات ، فإذا عملا معًا، في كم دقيقة تُطلى الغرفة ؟

أ ٩٠ ب ٧٢ ج ٦٠ د ٥٤

الإجابة: (ب)

بالقانون ضربهم / جمعهم = $\frac{٣ \times ٢}{٣ + ٢} = \frac{٦}{٥}$ ساعه

وللتحويل من ساعات لدقائق ← × ٦٠

$\frac{٦}{٥} \times ٦٠ = ٧٢$

+ حالة (٢) ٣ عمال أو ٣ حنفيات أو أكثر

الطريقة بالترتيب : اقلب ـ اجمع ـ اقلب

٢٥ حنفية تملأ الحوض في ٦ ساعات والثانية في ٣ ساعات والثالثة في ساعتين، فكم يستغرق ملأ الحوض عند فتح الحنفيات الثلاثة؟

أ ٤٥ دقيقة ب ٥٠ دقيقة ج ٤ساعات د ساعة

الإجابة: (د)

الأزمنة ٦ ، ٣ ، ٢

الخطوة (١) اقلب $\frac{١}{٦}$ ، $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{١}{٢}$

الخطوة (٢) اجمع $\frac{١}{٦} + \frac{١}{٣} + \frac{١}{٢} = \frac{١}{٦} + \frac{٢}{٦} + \frac{٣}{٦} = \frac{٦}{٦} = ١$

الخطوة (٣) اقلب مقلوب (١) = ١

٢٦ حنفية تملأ الحوض في ٤ ساعات والثانية في ٣ ساعات ويوجد مخرج لتفريغ الحوض في ساعتين، فكم يستغرق ملأ الحوض عند تشغيل الحنفيتين والمخرج معًا؟

أ ٢ساعة ب ١٢ ساعة

ج ٦ ساعات د ٨ساعات

الإجابة: (ب)

الأزمنة ٤ ، ٣ ، ٢

الخطوة (١) اقلب $\frac{١}{٤}$ ، $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{١}{٢}$

الخطوة (٢) اجمع $\frac{١}{٤} + \frac{١}{٣} - \frac{١}{٢} = \frac{٣}{١٢} + \frac{٤}{١٢} - \frac{٦}{١٢} = \frac{٧-٦}{١٢} = \frac{١}{١٢}$

الخطوة (٣) اقلب $\frac{١}{١٢}$ مقلوبها ١٢

لاحظ: طرحنا نصف لأن المخرج يفرغ في ساعتين أي الحوض ينقص، أما الحنفيتان الأخرتان تزيد المياه في الحوض.

تقسيم المسافات:

قانون: عدد الاعمدة والأشجار = $\frac{\text{المسافة الكلية}}{\text{المسافة البينية}} + ١$

٢٧ طريق طوله ٥٠كم أردنا وضع أعمدة إنارة من بدايته حتى نهايته بحيث تكون المسافة بين العمودين ٠,٥ كم فكم عدد الأعمدة المطلوبة؟

أ ٥٠ ب ١٠٠ ج ١٠١ د ١٠٢

الإجابة: (ج)

عدد الاعمدة = $\frac{\text{المسافة الكلية}}{\text{المسافة البينية}} + ١ =$

$\frac{٥٠}{٠,٥} + ١ = ١٠٠ + ١ = ١٠١$

٢٨ طريق طوله ٣٠كم أردنا زراعة أشجار من بدايته حتى نهايته بحيث تكون المسافة بين شجرتين ٠,٢٥ كم ، فكم عدد الأشجار المطلوبة؟

أ ٧٠ ب ١٢١ ج ١٢٠ د ٩١

الإجابة: (ب)

$\frac{٣٠}{٠,٢٥} + ١ = (٤ \times ٣٠) + ١ = ١٢٠ + ١ = ١٢١$

٢٩ ٨ أعمدة المسافة بينهما متساوية ١٥ متر بين كل عمودين، فما المسافة من أول عمود إلى آخر عمود؟

أ ١٢٠ ب ٩٠ ج ١٠٥ د ١٣٥

الإجابة: (ج)

٨ اعمدة بينهما ٧ مسافات ،

كل مسافة منهم = ١٥

المسافة بين أول عمود وآخر عمود = ٧ × ١٥ = ١٠٥

الفئات الدورية: وهي الأشياء التي تتكرر بالاستمرار مثل الأيام والأشهر وغيرها.

٣٠ إذا كان اليوم هو الثلاثاء، فما اليوم بعد مرور ٧٣ يوم؟

أ الجمعة ب السبت

ج الأربعاء د الخميس

الإجابة: (أ)

هنا نقسم ÷ ٧ (عدد أيام الأسبوع) $\frac{٧٣}{٧}$ = ١٠ والباقي ٣

- نبدأ دائمًا من اليوم المكتوب في المسألة (ثلاثاء - أربعاء - خميس) وكلمة (بعد) نزيد يوم في الآخر.

٣١ إذا كان اليوم هو الأربعاء، فما اليوم قبل ٧٣ يوم؟

أ الجمعة ب السبت

ج الأحد د الاثنين

الإجابة: (ج) $\frac{٧٣}{٧}$ = ١٠ والباقي ٣

- (أربعاء - ثلاثاء - اثنين) وكلمة (قبل) ننقص يومًا.

٣٢ إذا كان اليوم هو الخميس، فما اليوم بعد ٤٦ يوم؟

أ الجمعة ب السبت

ج الأحد د الاثنين

الإجابة: (د) $\frac{٤٦}{٧}$ = ٦ والباقي ٤

- (خميس - جمعة - سبت - أحد) وكلمة (بعد) ونزيد يوم ← الاثنين.

٣٣ إذا كان اليوم هو الخميس، فما اليوم بعد ٧٠ يوم؟

أ الجمعة ب السبت

ج الأربعاء د الخميس

الإجابة: (د) $\frac{٧٠}{٧}$ = ١٠ ولا يوجد باقي

- إذا لم يوجد باقي وفي كلمة (بعد) في المسألة ← الاجابة بنفس اليوم.

٣٤ أعطى طبيب لمريض يوم الخميس علبة دواء بها ٣٦ حبة ، بحيث يأخذ كل يوم ٣ حبات ، فأي يوم تنتهي علبة الدواء؟

أ السبت ب الأحد ج الاثنين د الثلاثاء

الإجابة: (ج)

نجد أولا عدد الأيام الذي ينتهي فيها علبة الدواء

١ يوم ٣ حبات

س يوم ٣٦ حبه

س = $\frac{١ \times ٣٦}{٣}$ = ١٢ يوم ، $\frac{١٢}{٧}$ = ١ والباقي ٥

بدأ العد من اليوم المكتوب في المسألة

(خميس - جمعه - السبت - الأحد - الأثنين)

٣٥ إذا كان يوم الاحد هو أول أيام العام ، ما اليوم رقم ٢٨٠ في العام؟

أ السبت ب الأحد ج الاثنين د الثلاثاء

الإجابة: (أ)

$\frac{٢٨٠}{٧}$ = ٤٠ ولا يوجد باقي (لا يوجد كلمة بعد أو قبل)

المعطى أول ايام العام والمطلوب اليوم ٢٨٠ (بنتقدم)

الإجابة اليوم السابق للمذكور بالسؤال ← السبت

٣٦ إذا كان يوم الإثنين هو يوم ٢١ في الشهر ، ما أول أيام الشهر؟

أ السبت ب الأحد ج الاثنين د الثلاثاء

الإجابة: (د)

$\frac{٢١}{٧}$ = ٣ ولا يوجد باقي (لا يوجد كلمة بعد أو قبل)

المعطى يوم ٢١ والمطلوب اول يوم (يتأخر)

الاجابة اليوم التالي للمذكور بالسؤال ← الثلاثاء

٣٧ إذا كان اليوم هو الخميس، فكم عدد أيام السبت خلال ٧٣ يوم؟

أ ٩ ب ١٠ ج ١١ د ١٢

الإجابة: (ج) $\frac{٧٣}{٧}$ = ١٠ أسابيع + ٣ أيام

- كل أسبوع فيه يوم سبت واحد ← ١٠ أسابيع = ١٠ يوم سبت.

- ٣ أيام الباقي (خميس - جمعة - سبت) ← عدد أيام السبت (١١)

٣٨ في العدد الدوري $٠,\overline{٣٢٥٦٧}$ ما هو الرقم في الخانة العشرية رقم ٢٨؟

أ ٢ ب ٣ ج ٥ د ٦

الإجابة: (ج) - هنا الأرقام ٣٢٥٦٧ تتكرر وعددها (٥)

$\frac{٢٨}{٥}$ = ٥ والباقي (٣) ← نذهب لثالث رقم يمين الفاصلة نجده (٥)

٣٩ في العدد الدوري ٠,٠٩٢٣٤١٠ يتكرر العدد ٠٩٢٣٤١ يمين الفاصلة ، ما الرقم في الخانة العشرية ٤٤؟

أ ٠ ب ٩ ج ٢ د ٣

الإجابة : (ب) $\frac{٤٤}{٦}$ = ٧ والباقي (٢) ← نذهب إلى ثاني رقم يمين الفاصلة نجده (٩)

٤٠ ٩ ، ٧ ، ٥ ، ٣ ، ١ ، ٩ ، ٧ ، ٥ ، ٣ ، ..... ما الحد رقم ٢٧؟

أ ٩ ب ٧ ج ٥ د ٣

الإجابة : (ب)

نلاحظ أن ٩ ، ٧ ، ٥ ، ٣ ، ١ خمسة حدود بتتكرر

$\frac{٢٧}{٥}$ = ٥ والباقي ٢ ← نذهب لثاني حد في الحدود المتكررة وقيمته ٧

٤١ مصنع أغذية به آلة تنتج علب عصير بأنواع مختلفة متتالية بنفس الترتيب (برتقال . مانجو . ليمون . تفاح) فما نوع العلبة رقم ٢١٨؟

أ برتقال ب مانجو ج ليمون د تفاح

الإجابة : (ب) $\frac{٢١٨}{٤}$ حالة خاصة ÷ ٤ تظهر من أول رقمين وهم (١٨) هنا : $\frac{١٨}{٤}$ = ٤ والباقي (٢) نذهب لثاني علبة ← نجدها مانجو

٤٢ مصنع حلويات ينتج النكهات بالترتيب:
(شيكولاتة - فراولة - مانجو - موز - تفاح)
ما نكهة المنتج رقم ٦٠؟

أ شيكولاته ب فراولة ج مانجو د تفاح

الإجابة : (د)

$\frac{٦٠}{٥}$ = ١٢ ولا يوجد باقي ← الإجابة آخر شئ في التكرار ← التفاح

الطابور الصفي:

حالة (١): الترتيب من البداية ومن النهاية ← نجمع -١

٤٣ ترتيب محمد في الصف الحادي عشر من البداية والحادي عشر من النهاية، فما عدد الموجودين في الطابور؟

أ ٢٠ ب ٢١ ج ٢٢ د ٢٣

الإجابة : (ب) مجموع الترتيبين - ١

١١ + ١١ - ١ = ٢٢ - ١ = ٢١

٤٤ ترتيب أحمد في الصف الخامس من البداية والخامس عشر من النهاية، فما عدد الموجودين في الطابور؟

أ ٢٠ ب ٢١ ج ١٩ د ١٨

الإجابة : (ج) ٥ + ١٥ - ١ = ١٩

حالة (٢): نستخدم الرسم

٤٥ إذا كان أحمد يقف في طابور أمامه ١٠ أشخاص وخلفه ضعف الذي أمامه، فكم عدد الموجودين في الطابور؟

أ ٢٩ ب ٣٠ ج ٣١ د ٣٢

الإجابة : (ج) ١٠ + ٢٠ + ١ = ٣١



٤٦ ١٠ أشخاص في طابور ، خالد ترتيبه الخامس من اليمين وأحمد ترتيبه الثامن من اليسار ، كم شخص يقف بين أحمد وخالد؟

أ ١ ب ٢ ج ٤ د ٨

الإجابة : (أ)

بالرسم بينهما شخص واحد



الطابور الدائري ← نجمع -٢

٤٧ إذا كان محمد وخالد يقفان في طابور دائري فإذا بدأنا العد من خالد في اتجاه عقارب الساعة فترتيب محمد سيكون ١٤، وإذا بدأنا العد بعكس عقارب الساعة سيكون ترتيبه التاسع فكم عدد الموجودين في الطابور؟

أ ٢٠ ب ٢١ ج ٢٢ د ٢٣

الإجابة : (ب) ١٤ + ٩ - ٢ = ٢٣ - ٢ = ٢١

الزاوية بين عقربي الساعة: قانون الزاوية بين عقربي الدقائق والساعات

(عدد الساعات × ٣٠) - (عدد الدقائق × $\frac{١١}{٢}$)

- الزاوية الصغرى ← قياسها أقل من ١٨٠°
- الزاوية الكبرى ← قياسها أكبر من ١٨٠°
- الزاوية الصغرى + الكبرى = ٣٦٠°

٤٨ إذا كانت الساعة الآن الثانية والنصف، فكم الزاوية الصغرى بين عقربي الساعات والدقائق؟

أ ١٠٠ ب ١٠٥ ج ١١٥ د ١٢٠

الإجابة : (ب) ٢:٣٠

(٢ × ٣٠) - ($\frac{١١}{٢}$ × ٣٠) = ٦٠ - ١٦٥ = - ١٠٥ (نتجاهل الإشارة السالب)

٤٩ إذا كانت الساعة السادسة والثلث، فكم الزاوية الصغرى بين عقربي الساعات والدقائق؟

أ ٥٠ ب ٥٥ ج ٦٠ د ٧٠

الإجابة : (د) ٦:٢٠

(٦ × ٣٠) - ($\frac{١١}{٢}$ × ٢٠) = ١٨٠ - ١١٠ = ٧٠

٥٠ إذا كانت الساعة ٢٠ : ١٢ فكم الزاوية الصغرى بين عقرب الساعات والدقائق؟

أ ١١٠ ب ٢٥٠ ج ١٤٠ د ٨٠

الإجابة: (أ)

$(١٢ \times ٣٠) - (٢٠ \times \frac{١١}{٢})$

حالة خاصة الساعة ١٢ نحسب الجزء الأخير من القانون فقط

$٢٠ \times \frac{١١}{٢} = ١١٠$

٥١ إذا كان عقربي الدقائق والساعات على العدد ١٢ ، بعد ٤ ساعات كم تصبح الزاوية بين عقربي الدقائق والساعات؟

أ ٤٠ ب ٦٠ ج ٩٠ د ١٢٠

الإجابة: (د)

الساعة ١٢:٠٠ بعد ٤ ساعات ٤:٠٠

$(٤ \times ٣٠) - (٠ \times \frac{١١}{٢}) = ١٢٠ - ٠ = ١٢٠$

عقرب الساعات
١ ساعة = ٣٠°
- إذا طلب الزاوية ← × ٣٠
- إذا طلب الساعات ← ÷ ٣٠

٥٢ إذا تحرك عقرب الساعات ١٨٠° فكم ساعة مرت؟

أ ٣ ب ٤ ج ٥ د ٦

الإجابة: (د) ١٨٠ ÷ ٣٠ = ٦

٥٣ إذا تحرك عقرب الساعات من الساعة الثالثة إلى الساعة الخامسة، فكم الزاوية التي قطعها عقرب الساعات؟

أ ١٢٠° ب ١٥٠° ج ٦٠° د ٩٠°

الإجابة: (ج)

من الثالثة إلى الخامسة = ٢ ساعة ($٢ \times ٣٠ = ٦٠°$)

٥٤ كم الزاوية التي تحركها عقرب الساعات من الساعة الثانية إلى الساعة الخامسة؟

أ ٣٠ ب ٦٠ ج ٩٠ د ١٢٠

الإجابة: (ج)

من الساعة ٢ إلى ٥ ٣ ساعات

$٣ \times ٣٠ = ٩٠$

عقرب الدقائق
١ دقيقة = ٦°
- إذا طلب الزاوية ← × ٦
- إذا طلب الدقائق ← ÷ ٦

٥٥ إذا تحرك عقرب الدقائق ٢٧٠ درجة، فكم دقيقة مرت؟

أ ٦٠ ب ٤٥ ج ٣٠ د ٣٥

الإجابة: (ب)

$\frac{٢٧٠ \div ٣}{٦ \div ٣} = \frac{٩٠}{٢} = ٤٥$

٥٦ إذا مرت ٢٠ دقيقة، فكم الزاوية التي قطعها عقرب الدقائق؟

أ ١٢٠° ب ١٥٠° ج ١١٠° د ١٠٠°

الإجابة: (أ) $٢٠ \times ٦ = ١٢٠°$

اختبار ١

١ في جمعية خيرية كان عدد المتطوعين ٨١ ونسبة الرجال إلى النساء ٥ : ٤ ، أوجد عدد الرجال؟

أ ٢٠ ب ٣٦ ج ٤٥ د ٥٤

٢ يزرع مزارع ٣٠٠ فسيلة في ٦٠ يوم، كم يتطلب زرع نفس عدد الفسائل إذا كان عدد المزارعين ١٠ مزارعين؟

أ ٧ ب ٨ ج ٦ د ٩

٣ تخيط هند فستان في ٢٠ دقيقة، فكم فستان تخيط في ٥ ساعات؟

أ ١٢ ب ١٥ ج ١٦ د ١٨

٤ وزّعت مكافأة ١٨٠٠ ريال على ٣ أشخاص بنسبة ٤:٣:٢ على الترتيب، فما نصيب الأول؟

أ ٨٠٠ ب ٦٠٠ ج ٤٠٠ د ٩٠٠

٥ إذا كان هناك ٨٠ تفاحة وبين كل ١٠ تفاحات ٨ تفاحات صالحة، أوجد عدد التفاحات التالفة؟

أ ٦٠ ب ٦٤ ج ١٦ د ٣٢

٦ إذا كان النسبة بين عُمر ولد وأمه ٥:٢ وكان عمر الولد ١٤ سنة، فكم عُمر أمه؟

أ ٣٠ ب ٣٥ ج ٤٠ د ٤٥

٧ إذا كان اليوم هو الثلاثاء فما اليوم بعد ٤٦ يوم؟

أ السبت ب الأحد

ج الاثنين د الجمعة

٨ إذا كان اليوم هو الثلاثاء فما اليوم قبل ٤٥ يوم؟

أ السبت ب الأحد

ج الاثنين د الثلاثاء

٩ إذا كان ٥ مولدات تعمل بكفاءة متساوية تنتج ٦٠٠٠ واط، فإذا تعطل أحد المولدات، فكم يكون إنتاج الطاقة؟

أ ٣٤٠٠ ب ٥٠٠٠ ج ٤٥٠٠ د ٤٨٠٠

١٠ أبو محمد قرر أن يعطي ابنه محمد ٨ ريال على كل ٨٠ ريال يجمعها، فكم سيعطيه إذا جمع ٨٢٠ ريال؟

أ ٨٠ ب ٨٢ ج ٩٦ د ٨٨

١١ إذا كانت الساعة الآن ١٢:٣٠ فما الزاوية الصغرى بين عقربي الدقائق والساعات؟

أ ١٩٥ ب ١٧٥ ج ١٥٥ د ١٦٥

١٢ إذا تحرك عقرب الساعات ١٢٠° فكم ساعة مرت؟

أ ٢ ب ٣

ج ٤ د ٥

١٣ إذا تحرك عقرب الدقائق ١٥٠° فكم دقيقة مرت؟

أ ١٥ ب ٢٠ ج ٢٥ د ٣٠

١٤ إذا أنجز محمد عملًا في ٢٠ دقيقة وأنجز أحمد عملًا في ٥ دقائق فإذا عملا معًا فكم عدد الدقائق التي ينجزان بها العمل؟

أ ٢ ب ١٢,٥ ج ٤ د ١٠

١٥ إذا كان محمد ترتيبه في الطابور السادس من البداية والخامس عشر من النهاية فكم عدد الواقفين في الطابور؟

أ ١٩ ب ٢٠ ج ٢١ د ٢٢

١٦ يقف أحمد ومحمد في طابور دائري إذا قمنا بالعد من أحمد إلى محمد مع اتجاه عقارب الساعة كان محمد ترتيبه ١٢ وإذا قمنا بالعد في اتجاه عكس عقارب الساعة ترتيبه ٨، فكم عدد الموجودين؟

أ ٢٠ ب ١٩ ج ١٨ د ١٧

١٧ حنفية تملأ الحوض في ساعتين وحنفية أخرى تملأ نفس الحوض في ٦ ساعات، ويوجد مخرج لتفريغ الحوض في ٤ ساعات، ففي كم دقيقة يتم ملئ الحوض إذا فتحت الحنفيات والمخرج معًا؟

أ ١٤٠ ب ١٥٠ ج ١٤٤ د ١٦٠

١٨ طريق طوله ١٠٠كم نريد وضع أعمدة إناره من بدايته حتى نهايته بحيث تكون المسافة بين أي عمودين ٠,٥كم فكم عدد الأعمدة المطلوبة؟

أ ٢٠٠ ب ٢٠١ ج ٢٠٢ د ٢٠٣

١٩ إذا كانت النسبة بين البنين والبنات ٧:٦ وكان عدد البنين ١٨، فكم عدد البنات؟

أ ٥ ب ١٤ ج ٢١ د ٢٨

٢٠ مثلث النسبة بين زواياه ٣:٤:٥ فما أكبر زاوية؟

أ ٦٠ ب ٤٥ ج ٩٠ د ٧٥

مفاتيح إجابة (الاختبار) ١

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
ج	ج	ب	أ	ج	ب	أ	أ	د	أ
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
د	ج	ج	ج	ب	ج	ج	ب	ج	د

اختبار ٢

١ حفظ أحمد ٣٥ آية في ٧ أيام، كم آية حفظ في اليوم الواحد؟

أ ٣ ب ٤ ج ٥ د ٦

٢ إذا كان سعر ١٢٥ جرام يساوي ٢,١ ريال، فما سعر الكيلو جرام الواحد؟

أ ١٦,٨ ب ٨,٤ ج ٤,٢ د ١٠,٥

٣ إذا حصل طالب على ٤٥ درجة من ٥٠ ، كم تكون درجته من ٦٠ ؟

أ ٥٠ ب ٥٢ ج ٥٤ د ٥٥

٤ طابور فيه ٣٠ طالب ، وأمام أحمد ١٠ طلاب وخلف خالد ١٠ طلاب ، ما عدد الطلاب الواقفين بين أحمد وخالد؟

أ ١٢ ب ١٠ ج ٨ د ٦

٥ مصنع يستغرق ٤٠ يوم لإنتاج أحد منتجاته إذا كان عدد ساعات العمل ٨ ساعات يوميًا ، كم يوم يوفره المصنع إذا كانت عدد ساعات العمل يوميًا ١٠ ساعات؟

أ ٨ ب ٣٢ ج ١٢ د ١٠

٦ شخص إذا عمل ٣ ساعات يوميًا ينهي $\frac{٢}{٥}$ من لوحة فنية في ٤ أيام، ففي كم يوم ينهي باقة اللوحة إذا عمل ساعة يوميًا؟

أ ١٦ ب ١٨ ج ٢٠ د ٢٣

٧ إذا تحرك عقرب الساعات من الساعة الثانية إلى الساعة الثامنة، كم الزاوية التي قطعها عقرب الساعات؟

أ ٦٠ ب ١٢٠ ج ١٨٠ د ٢٤٠

٨ هند تقرأ ٥٠ صفحة في ٢٠ دقيقة ، كم تقرأ في ٤ ساعات؟

أ ٢٠٠ ب ٤٠٠ ج ٦٠٠ د ٨٠٠

٩ شخصين نسبة ما معهما ٦ : ٥ والفرق بينهما = ٢٠٠ ريال ، كم المبلغ الكلي معهما؟

أ ٢٠٠٠ ب ٢١٠٠ ج ٢٢٠٠ د ٢٤٠٠

١٠ موقف سيارات يسع ٤٣٢ سيارة مقسمة إلى ستة أجزاء كل جزء مكون من ٧٢ موقف ومرتبة حسب اللون (أحمر ـ أبيض ـ أخضر ـ أصفر ـ أسود ـ أزرق) على الترتيب، ما لون موقف السيارات في الموقف رقم ٣٦٠؟

أ أبيض ب أسود ج أزرق د أصفر

١١ إذا كان عدد الأقلام = ٤٠ ، عدد الكتب = ٦٠
ما نسبة الأقلام إلى الكتب؟

أ ٣ : ٢٠ ب ٢ : ٣ ج ٣٠ : ٢ د ٢٠ : ٣

١٢ إذا كان $\frac{أ}{ب} = \frac{٦٠}{٠,٥}$ فإن أ : ب = ...

أ ١٤٠ : ١ ب ١ : ١٤٠
ج ١ : ٣٠ د ١ : ٣٠

١٣ أربع مولدات تعمل لتنتج ١٠٠٠٠ واط فإذا تعطّل أحدهم كم يكون الإنتاج الجديد؟ علمًا بأن المولدات متساوية.

أ ٧٥٠٠ ب ٨٠٠٠ ج ٤٢٠٠ د ٥٤٠٠

١٤ إذا كان ٦ أطباء بيطريين يتابعون ٣٠٠٠ بقرة، فإذا غاب أحد الأطباء ، فكم بقرة يتابع الطبيب الواحد؟

أ ٢٥٠٠ ب ٣٠٠ ج ٥٠ د ٦٠٠

١٥ إذا كانت الساعة ٧:٣٠ ، ما الزاوية الصغرى بين عقربي الدقائق والساعات؟

أ ٣٠ ب ٣٥ ج ٤٥ د ٥٠

١٦ هند تخبز كيكة فواكه وتحتاج ٥٠ ملم من عصير البرتقال و١٥٠ ملم من عصير الليمون، إذا استخدمت ٦٠٠ ملم من الليمون، كم ملم استخدمت من البرتقال؟

أ ٥٠ ب ١٠٠ ج ١٥٠ د ٢٠٠

١٧ إذا كتب أحمد مقالة من ٣٧٥ كلمة في ١٥ دقيقة، ففي كم دقيقة يكتب مقالة من ٢٠٠ كلمة؟

أ ٦ ب ٧ ج ٨ د ١٠

١٨ يتوقف قطار كل ٢٠ دقيقة في محطة، في كم محطة يتوقف خلال ساعتين؟

أ ٣ ب ٤ ج ٥ د ٦

١٩ إذا كان الشهر الحالي رجب ، ما الشهر بعد ٢٥ شهر؟

أ رجب ب شعبان
ج رمضان د شوال

٢٠ عامل ينجز طاولة في ١٢ ساعة، فإذا شرع ثلاثة عمّال لإنجاز نفس الطاولة وبدأوا الساعة ٧ صباحًا، فمتى ينتهون؟

أ ١١ صباحًا ب ١٢ مساءً
ج ٢ مساء د ٣ مساء

٢١ إذا كان ص تتناسب عكسيًّا مع س ، ص = ٤ عندما س = ٦ أوجد قيمة ص عندما س = ٣

أ ٢ ب ٤ ج ٦ د ٨

٢٢ ١ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩ ، ١ ، ٣ ، ٥ ، ..... ، ما قيمة الحد رقم ٢٨؟

أ ٣ ب ٥ ج ٧ د ٩

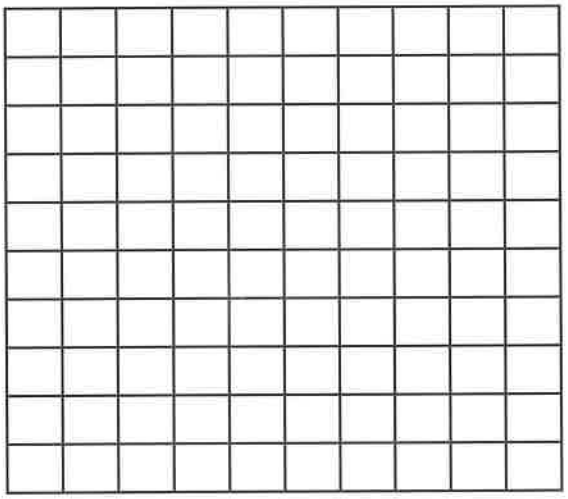
٢٣ إذا كان سعر ٤ أقلام ١٠ ريال، كم قلم يمكن شراؤه بمبلغ ٦٥ ريال؟

أ ٢٠ ب ٢٢ ج ٢٤ د ٢٦

٢٤ إذا قطع شخص ربع المسافة في ساعة، ففي كم ساعة يقطع المسافة كاملة؟

أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

٢٥ إذا كان كل ٣٠ مربع = ٢٤ مدرسة ، فما مجموع المدارس؟



الرسم ليس على القياس

أ ٨٠ ب ٣٠ ج ٨٥ د ٩٠

٢٦ وزّع مبلغ ٢١٠٠ ريال على ٣ أسر بنسبة ٤ : ٢ : ١
ما نصيب الأسرة ذات المبلغ الأقل؟

أ ٦٠٠ ب ٣٠٠ ج ٧٠٠ د ١٤٠٠

٢٧ إذا كان أحد العمال يفرش ٣٠٪ من سجاد المسجد في ساعة ونصف ، فكم يستغرق لفرش المسجد كاملًا؟

أ ٥ ساعات ب ٣ ساعات
ج ساعتان د ٤ ساعات

٢٨ إذا كان ترتيبك ١٢ في الطابور سواء تم العد من الأمام أو من الخلف ، فكم عدد طلاب الطابور؟

أ ٢٣ ب ٢١ ج ٢٠ د ١٩

٢٩ إذا أنجز محمد عملًا في ٢٠ دقيقة وأنجز أحمد عملًا في ٥ دقائق، فإذا عملا معا فكم عدد الدقائق التي تلزم لينجزا العمل؟

أ ٢ ب ٣ ج ٤ د ٥

٣٠ إذا كانت س : س٢ = ٤ : ٤٠ فإن س = ...

أ ٤ ب ١ ج ٣٠ د ١٠

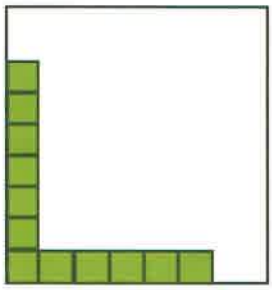
٣١ إذا كان عدد الطلاب = ٣٢ طالب ونسبة الناجحين إلى الكل ٧ : ٨ ، أوجد عدد الراسبين؟

أ ٤ ب ٢٨ ج ٧ د ١٢

٣٢ إذا تحرك عقرب الدقائق ١٥٠° فكم دقيقة مرت؟

أ ٥ ب ٢٥ ج ٢٠ د ١٥

٣٣ إذا كان نسبة المظلل = ١٥٪ ، احسب عدد المربعات كاملة



أ ١٠٠ ب ١٤٤ ج ٨٠ د ٦٠

٣٤ إذا كان الطلاب يجلسون على طاولة دائرية ، وإذا قمت بالعد من خالد إلى محمد باتجاه عقارب الساعة كان محمد ١٥ وإذا بدأت العد من خالد إلى محمد بعكس اتجاه عقارب الساعة يكون محمد السادس ، فكم عدد الطلاب؟

أ ٢٠ ب ١٩ ج ٢٢ د ٢١

٣٥ إذا كان نسبة البنين إلى البنات ٦ : ٧ وكان عدد البنين = ٢٤ ، كم عدد البنات؟

أ ٢٤ ب ٢٦ ج ٢١ د ٢٨

٣٦ إذا كانت الساعة الآن الثانية مساءً ، كم تكون بعد ٥٠ ساعة؟

أ الرابعة مساءً ب الرابعة صباحًا

ج السادسة مساءً د الثانية مساءً

٣٧ إذا كان ثمن شراء ١٢ قلم = ٣٣ ريال وتباع كل ٣ أقلام بـ ١٠ ريال ، فكم ريالاً يكون الربح الكلي من بيع ٢٤ قلم؟

أ ١٣ ب ١٤ ج ١٦ د ١٨

٣٨ إذا كان ٠,٠١ م٢ ينتج ١ واط ، فكم واط ينتج ٥م٢؟

أ ٤٠٠ ب ٥٠ ج ٥٠٠ د ٥٠٠٠

٣٩ ينهي متسابق ٢٥٪ من السباق في ٥ دقائق ، كم يحتاج لينهيه كاملًا؟

أ ٢٠د ب ٢٥د ج ٣٠د د ٤٠د

٤٠ إذا كانت نسبة أوزان الأسمنت والحصى والرمل والماء في خلطة الخرسانة هي ٢ : ٤ : ٣ : ١ على الترتيب وكان الوزن الإجمالي للخلطة يساوي ٢٣٠ كيلوجرامًا، فكم عدد كيلوجرامات الرمل في هذه الخلطة؟

أ ٩٢ ب ٦٩ ج ٥٦ د ٤٦

٤١ يذهب رجل إلى عمله بسرعة ١٢٠ كلم / س ، ويستغرق ساعتان، فإذا أراد أن يذهب في ثلاث ساعات، فكم يجب أن تكون سرعته؟

أ ١٠٠ ب ٧٠ ج ٨٠ د ٦٠

٤٢ إذا تحرك عقرب الدقائق زاوية قدرها ٧٥٠° فكم ساعة يتحرك عقرب الساعات؟

أ ٢ ساعة ونصف ب ٢ ساعة و ١٠ دقائق

ج ٢ ساعة و ٥ دقائق د ٢ ساعة و ٢٠ دقيقة

٤٣ وقف أحمد في الطابور، فكان عدد الذين قبله مساوي لعدد الذين بعده ، كم عددهم الكلي؟

أ ١٨ ب ٢٠ ج ١٦ د ٢١

٤٤ اشترى ٦ أشخاص مؤنة تكفيهم ١٠ أيام إذا أضيف إليهم ٤ أشخاص ، فكم يوم ستكفيهم إذا كانت نفس الكمية؟

أ ٥ ب ٤ ج ١٠ د ٦

٤٥ ينجز ٦ عمال ٦ مجسمات في ٦ أيام ، كم يوم يحتاج ١٢ عامل لصنع ٢٤ مجسم؟

أ ١١ ب ١٢ ج ١٣ د ١٤

٤٦ إذا سافر محمد يوم الجمعة وبعد ٢٣ يوم سافر خالد، في أي يوم سافر خالد؟

أ الأحد ب الاثنين

ج الثلاثاء د السبت

٤٧ إذا كان اليوم هو الثلاثاء ، فما اليوم قبل ٤٢ يوم؟

أ الأحد ب السبت

ج الثلاثاء د الاثنين

٤٨ لدى شخص ٤ أقلام ملونة هي على الترتيب (أحمر ـ أسود ـ أخضر ـ أبيض) حيث يستعمل كل يوم واحد من الألوان، ما الذي يستخدمه في اليوم الـ ٧٠ ؟

أ أحمر ب أسود

ج أخضر د أبيض

٤٩ إذا كان ما مع خالد مثلي ما مع عمرو وما مع عمرو ثلاثة أضعاف ما ما زيد، أوجد النسبة بين خالد وزيد؟

أ ٦ : ١ ب ١ : ٦ ج ٣ : ٢ د ٣ : ٢

٥٠ ٤ عُمال ينهون دهان البيت في ١٨ يومًا، كم عاملًا نحتاج لدهان البيت في ١٢ يومًا فقط؟

أ ٣ ب ٥ ج ٦ د ٨

٥١ حوض تملؤه حنفية في ٢٠ ساعة وحنفية أخرى في ٣٠ ساعة وحنفية أخرى في ١٢ ساعة، ففي كم ساعة يمتلئ عند فتحهم معًا؟

أ ٥ ساعات ب ٦ ساعات

ج ١٠ ساعات د ٣ ساعات

٥٢ كم درجة يصنعها عقرب الدقائق في ثلث اليوم؟

أ ٧٢٠ ب ١٤٤٠

ج ٢٨٨٠ د ٤٣٢٠

٥٣ هناك طابور وكان بين خالد وأحمد ٥ أفراد وخلف خالد ٣ أفراد وبعد أحمد ٦ أفراد ، ما عدد الأفراد في الطابور؟

أ ١٤ ب ١٥ ج ١٦ د ١٧

٥٤ في العدد الدوري ٠,٠٩٣٧٤١٠٩٣٧٤١ ما هو الرقم الذي ترتيبه ٤٥ بعد الفاصلة؟

أ ٣ ب ٧ ج ٩ د ٤

٥٥ إذا كان يوم الجمعة هو يوم ٢٥ من الشهر، فما هو اليوم الذي بدأ فيه الشهر؟

أ الاثنين ب الثلاثاء

ج الأربعاء د الخميس

مفاتيح إجابة (الاختبار ٢)

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
ج	أ	ج	ج	أ	ب	ج	ج	ج	ب
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
ب	أ	أ	د	ج	د	ج	د	ب	أ
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
د	ب	د	د	أ	ب	أ	أ	ج	د
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
أ	ب	ج	ب	د	أ	ب	ج	أ	ب
٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠
ج	ج	د	د	ب	أ	ج	ب	ب	ج
٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥					
ب	ج	ج	أ	ب					

اختبار ٣

١ مصنع ينتج ٥٠٠ عبوة يوميًّا ومصنع آخر ينتج ١٢٥ عبوة يوميًّا، فإذا أنتج المصنع أول ٢٥٠٠ عبوة، كم أنتج المصنع الثاني؟

أ ٥٠٠ ب ٦٠٠ ج ٦٢٥ د ٦٥٠

٢ طريق طوله ١٠٠٠ كلم به لوحات إرشادية، أول لوحة بعد ٦٠ كلم من بداية الطريق والمسافة بين أي لوحتين ٥٠ كلم على الأقل، ما أكبر عدد من اللوحات يمكن وضعه في هذا الطريق؟

أ ١٧ ب ١٨ ج ١٩ د ٢٠

٣ مصنع حلويات ينتج النكهات بالترتيب: (شيكولاته ـ فراولة ـ مانجو ـ موز ـ تفاح) ما نكهة المنتج رقم ٦٠؟

أ شيكولاته ب فراولة

ج مانجو د تفاح

٤ تقوم هند بصنع صوص ١٠٠ ملل باستعمال الخل والملح والخردل، كم ملل من الخل تحتاج لتصنيع ٢٥٠ ملل من الصوص؟

ملح	٣٠ ملل
خل	٣٠ ملل
خردل	٤٠ ملل

أ ٥٠ ب ٦٠ ج ٧٥ د ٩٠

٥ إذا كان عرض الحائط ١م فإن العرض المثالي للوحة توضع عليه ٠,٥٧ سم، فما العرض المثالي للوحة توضع على حائط عرضه ٥ متر؟

أ ٢,٨٥ ب ٢,٧٥ ج ١,٣٤ د ١,٤٣

٦ يرى شخص ١٢ عجلة وكل دراجة بها عجلتين ، ما عدد الدراجات؟

أ ٢ ب ٣ ج ٦ د ١٢

٧ تنتج الأقلام بالترتيب (أحمر ـ أزرق ـ أخضر ـ أصفر) ما لون القلم رقم ٥٠؟

أ أحمر ب أزرق ج أخضر د أصفر

٨ موقف سيارات يسع ٤٢٠ سيارة مقسمة إلى ستة أجزاء كل جزء مكون من ٧٠ موقف ومرتبة حسب اللون (أحمر ـ أبيض ـ أخضر ـ أسود ـ أزرق ـ أصفر) على الترتيب ، ما لون السيارة في الموقف رقم ٣٦٠ ؟

أ أبيض ب أسود ج أزرق د أصفر

٩ إذا كان شخص يمشي مسافة ٠,٧٥ متر في الخطوة الواحدة ، ما عدد الخطوات إذا مشى ٧٥ متر؟

أ ٢٠ ب ٥٠ ج ٧٥ د ١٠٠

١٠ يأخذ شخص الدواء لمرض ما على جرعتين وكان بين الجرعتين ٢١ يوم، فإذا أخذ الجرعة الأولى يوم السبت، ما اليوم الذي يأخذ فيه الجرعة الثانية؟

أ السبت ب الأحد
ج الاثنين د الثلاثاء

١١ إذا كان عدد الساعات يتناسب عكسيًّا مع عدد العمال وكان ٦ عمال ينهون عملًا ما في ٦ ساعات، كم عدد الساعات التي ينهي العمل فيها ٩ عمال؟

أ ٤ ب ٦ ج ٧ د ٩

١٢ إذا كان ٢٠ رجل يحفرون ٤٠ بئرًا في ٦٠ يوم، في كم يوم يحفر ١٠ رجال ٢٠ بئرًا ؟

أ ١٠ ب ٢٠ ج ٣٠ د ٦٠

١٣ إذا كان عدد عمال الدهان (س) يقومون بدهان (ص) منزل في (ع) يوم، كم منزلًا يستطيع ٥ عمال دهانه في يومين إذا كانوا يعملون بنفس السرعة

أ ٥ س ص ب $\frac{١٠ع س}{ص}$
ج $\frac{١٠ ص}{س ع}$ د $\frac{٢ س ص}{٥ ع}$

١٤ إذا كان وزن ١ متر مكعب من الماء يساوي ٧٨٠٠٠ كجم، كم وزن ٥٠٠٠ سنتيمترًا مكعبًا بالكيلوجرام؟

أ ٣,٩ ب ٣٩ ج ٣٩٠ د ٣٩٠٠

١٥ إذا اشترى تاجر قطعة الحلوى بربع ريال ويبيعها بريال، فإذا ربح ٣٠٠ ريال، كم قطعة حلوى باع؟

أ ٢٠٠ ب ٣٠٠ ج ٤٠٠ د ٥٠٠

١٦ إذا كان الأحد أول أيام الشهر ، ما اليوم رقم ١٠٠ ؟

أ الاثنين ب الثلاثاء
ج الأربعاء د الخميس

١٧ يوزع شخص ٣ أكياس على كل مجموعة مكونة من ٧ أشخاص ، إذا كان عدد الأشخاص ٦٣ ، كم عدد الأكياس التي وزعها؟

أ ٩ ب ١٨ ج ٢٧ د ٨١

١٨ حافلة بها ٧٠٠ شخص ونسبة الرجال إلى النساء ٣ : ٤ ، ما عدد النساء؟

أ ٣٠٠ ب ٤٠٠ ج ٥٠٠ د ٦٠٠

١٩ سبيكة من الذهب والفضة وزنها ٤٠ ونسبة الذهب إلى الفضة ١ : ٤ ، ما وزن الفضة؟

أ ٨ ب ١٦ ج ٣٢ د ٤٨

٢٠ طريق فيه ١١ عمود إضاءة والمسافة بين كل عمودين ٤٠م ، ما المسافة بين أول عمود وآخر عمود؟

أ ٢٠٠ ب ٢٥٠ ج ٤٠٠ د ٤٥٠

٢١ مخبز يستهلك ١٠٠ كجم من الدقيق في اليوم ، كم يستهلك في الأسبوع؟

أ ٦٠٠ ب ٧٠٠ ج ٨٠٠ د ٩٠٠

٢٢ احسب مساحة دولة عدد سكانها ٦ ملايين، وكل ١٠٠ كم٢ يسكن فيه ٦٠٠ شخص؟

أ ١٠٠٠كم٢ ب ١٠٠٠٠كم٢
ج ١٠٠٠٠٠كم٢ د ١٠٠٠٠٠٠كم٢

٢٣ قطار يصل إلى المدينة في ٤٥ ساعة إذا كانت سرعته ١٠٠ كم / س ، كم تكون سرعته ليصل إلى المدينة في ٢٠ ساعة؟

أ ١٥٠ ب ١٧٥ ج ٢٠٠ د ٢٢٥

٢٤ يقطع شخص ٣ كم في الساعة، كم يقطع في ١٢٠ دقيقة؟

أ ٣ ب ٤ ج ٥ د ٦

٢٥ إذا كان صالح يصل لعمله في ٣ ساعات إذا كانت سرعته ٦٠كم / س ، كم تكون سرعته إذا أراد الوصول إلى عمله في ساعتين؟

أ ٧٠ ب ٨٠ ج ٩٠ د ١٢٠

٢٦ إذا كان مصنع أجبان يستخرج ٢ كيلوجرام جبنًا من كل ١٥ لتر حليب، فكم لترًا يحتاج إذا أراد أن يستخرج ١٢ كيلوجرام من الجبن؟

أ ٩٠ ب ٦٠ ج ٣٦ د ٢٤

٢٧ اجتمع طالبان لإنجاز مشروع دراسي في ٤ ساعات، كم ساعة تلزم لإنجاز نفس المشروع إذا اجتمع ٤ طلاب؟

أ ١ ب ٢ ج ٤ د ٨

٢٨ إذا كان سعد يمشي ٤٢٠م في ساعة، فكم مترًا يمشي في الدقيقة؟

أ ٧ ب ٨ ج ١٠ د ١١

٢٩ ٥ رسامين يرسمون ٥ لوحات في ٥ أيام ، قارن بين:
- القيمة الأولى: عدد الأيام التي يرسم فيها ١٠ رسامين ١٠ لوحات
- القيمة الثانية: ١٠

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٣٠ إذا قام ٣ خبازون بصنع ٤ كعكات في ٥ ساعات، كم خبازًا يصنع ٤٠ كعكة في ١٠ ساعات؟

أ ٦ ب ٩ ج ١٥ د ٣٠

٣١ يوفر سلطان ٢٠٠٠ ريال شهريًّا، ويريد شراء سيارة سعرها ٢٨٠٠٠ ريال، كم شهر يحتاج ليشتري السيارة؟

أ ١٢ ب ١٣
ج ١٤ د ١٥

٣٢ إذا كان طول الشجرة = ٣م وطول ظلها = ٥م ، فما طول ظل شجرة إذا كان طولها = ٩م؟

أ ١٢ ب ١٥ ج ١٨ د ٢٥

٣٣ إذا كان أ : ب = ٦ : ١ ، أ + ب = ٢١ ، ما العدد الأكبر؟

أ ٣ ب ٦ ج ١٥ د ١٨

٣٤ أربع أشخاص حصتهم بشركة ١ : ٢ : ٣ : ٤ ورأس مال الشركة ٢٠٠٠٠٠ ريال ، كم حصة الشخص الرابع؟

أ ٢٠٠٠٠ ب ٤٠٠٠٠
ج ٨٠٠٠٠ د ١٠٠٠٠٠

٣٥ إذا كانت الساعة الآن الرابعة و ٢٥ دقيقة، ما قياس الزاوية بين عقربي الدقائق والساعات؟

أ ١٢,٥ ب ١٥ ج ١٧,٥ د ٢٠

٣٦ في روضة بها ٣٠٠ طفل ونسبة البنين إلى البنات ١ : ٤ فإذا تم إضافة ٢٠ بنت ، كم ولد نضيف لنحافظ على نفس النسبة بين البنين والبنات؟

أ ٤ ب ٥ ج ٦ د ٨

٣٧ تنتج نحلة ٣ مل يوميًّا من العسل وتكون جائعة فتأكل ١ مل كل يوم ، كم يوم تستغرق نحلتين في إنتاج ٥٠٠ مل من العسل؟

أ ١٠٠ ب ١٢٥ ج ٢٠٠ د ٢٥٠

٣٨ طفل كل ٣ شهور يزيد وزنه ٢ كجم ، ما الزيادة في وزنه خلال سنة؟

أ ٦ ب ٨ ج ١٢ د ١٦

٣٩ في سباق ٣٠٠ متر حواجز، المسافة بين كل حاجزين ١م وعرض الحاجز ٠,٥ م ، ما عدد الحواجز؟

أ ١٥٠ ب ٢٠٠ ج ٢٥٠ د ٣٠٠

٤٠ إذا سجل أحمد ٢٤ هدف من ٣٠ تسديدة، فإذا استمر على نفس المعدل كم هدف يسجله من ٥٠ تسديدة؟

أ ٢٠ ب ٣٠ ج ٤٠ د ٤٥

٤١ إذا كتب أحمد (مركز قياس) وكتب كل يوم حرف، فإذا بدأ يوم الأربعاء ففي أي يوم ينتهي؟

أ الأحد ب الجمعة
ج الثلاثاء د الأربعاء

٤٢ إذا كان ٥ جالون تُطعم مدينة لمدة ١٥ يوم، فكم جالون يطعم المدينة ٧٥ يوم؟

أ ١٥ ب ٢٠ ج ٢٥ د ٣٠

٤٣ ينهي ٣ عمّال عملًا ما في أربع ساعات، كم عامل ينهي نفس العمل في ساعتين؟

أ ٢ ب ٤ ج ٦ د ٨

٤٤ ساعة حائط تتأخر ٣ دقائق كل ساعة، كم تتأخر في يومين ونصف؟

أ ساعة ب ٣ ساعات
ج ٤ ساعات د ٦ ساعات

٤٥ عجلة تدور ١٠٠ دورة في ١ ثانية، كم دورة تدور في دقيقة؟

أ ١٠٠٠ ب ٦٠٠٠ ج ١٠٠٠٠ د ١٢٠٠٠

٤٦ صورة على شكل مستطيل طولها ١٠,٨ سم وعرضها ٨ سم تم تكبيرها ليصبح الطول ٢٧ سم، فكم يكون العرض بعد التكبير؟

أ ١٧ ب ١٨ ج ١٩ د ٢٠

٤٧ إذا كان ٤ كيلو جرام من البرتقال تعبئ ١ جالون عصير برتقال ، كم كيلو جرام يلزم لتعبئة ١٢ قارورة سعة القارورة الواحدة ١,٢٥ جالون؟

أ ٤٠ ب ٤٨ ج ٦٠ د ٧٢

٤٨ في المدرسة ، إذا كان كل ١٥ طالب يشرف عليهم ٢ معلم، فكم عدد المعلمين إذا كان عدد الطلاب ٤٥٠؟

أ ٦٥ ب ٦٠ ج ١٢٠ د ٣٠

٤٩ إذا كان الطباخ يطبخ ٤٠ وجبة في ٤٨ دقيقة ، كم وجبة يطبخ في الساعة؟

أ ٥٠ ب ٥٢ ج ٦٠ د ٦٢

٥٠ ٤ مولدات تعمل بكفاءة متساوية تنتج ٥٠٠٠ واط، إذا تعطّل أحد المولدات فكم يكون الإنتاج؟

أ ٣٠٠٠ واط ب ٣٢٥٠ واط
ج ٣٥٠٠ واط د ٣٧٥٠ واط

٥١ إذا كان ٥ مولدات تنجز العمل في ٨ ساعات، فإذا تعطل أحدهم ، في كم ساعة ينجز العمل؟

أ ٦ ب ٨ ج ١٠ د ١٢

٥٢ ساعة تتأخر ٣ دقائق كل ساعة، ضُبطت وتم إعادة ضبطها بعد يومين، كم الزاوية التي قطعها عقرب الدقائق لإعادة ضبطها؟

أ ١٢٠ ب ١٤٤ ج ٨٠٠ د ٨٦٤

٥٣ إذا كانت نسبة استهلاك الماء للكهرباء = $\frac{١}{٢٠}$
وكان استهلاك الماء = (٢٠) ، فكم استهلاك الكهرباء؟

أ ٢٠ ب ٤٠ ج ٢٠٠ د ٤٠٠

٥٤ إذا كان نسبة البروتين إلى الكربوهيدرات في وجبة ما ٢ : ٨ فإذا كان وزن هذه الوجبة ١٠٠ جرام ، كم جرام بروتين في هذه الوجبة؟

أ ٢٠ ب ٨٠
ج ١٠٠ د ١٢٠

٥٥ إذا كان ٥ ممرضين يراجعون ٥ مرضى في ٥ دقائق، ففي كم دقيقة ١٠٠ ممرض يراجع ١٠٠ مريض؟

أ) ٢ ب) ٣ ج) ٤ د) ٥

مفاتيح إجابة (الاختبار) ٣

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
ج	ج	د	ج	أ	ج	ب	د	د	ب
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
أ	د	ج	ج	ج	أ	ج	أ	ج	ج
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
ب	د	د	د	ج	أ	ب	أ	ب	ج
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
ج	ب	د	ج	ج	ب	ب	ب	ب	ج
٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠
د	ج	ج	ب	ب	د	ج	ب	أ	د
٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥					
ج	د	د	أ	د					

تدريبات:

١ ٢٠٠٠ ريال وزعت على ٣ أسر بنسب ٥ : ٢ : ٣ ما نصيب أكبر أسرة؟

أ) ٩٠٠ ب) ٦٠٠ ج) ١٠٠٠ د) ١٥٠٠

٢ إذا كان عدد طلاب مدرسة ٥٦ طالب ، عدد الناجحين= $\frac{٧}{٨}$ من العدد الكلي أوجد عدد الناجحين؟

أ) ٤٠ ب) ٤٥ ج) ٤٩ د) ٥٠

٣ وزع مبلغ على ٣ أشخاص بالترتيب بالنسب ١ : ٢ : ٣ ما المبلغ الذي أخذه كل منهم بالترتيب إذا علمت أن الفرق بين الأول والثالث = ١٢٠ ريال ؟

أ) ٨٠ ، ١٨٠ ، ٢٠٠ ب) ٦٠ ، ١٢٠ ، ١٨٠

ج) ٦٠ ، ١٢٠ ، ٢٠٠ د) ٨٠ ، ١٢٠ ، ١٨٠

٤ خالد وعلي يقفان في طابور دائري إذا بدأنا العد من خالد يكون ترتيب علي ١٢ وإذا بدأنا العد من علي يكون ترتيب خالد ٩، كم شخص يقف في الصف؟

أ) ١٩ ب) ٢٠ ج) ٢١ د) ٢٢

٥ صورة على شكل مستطيل طولها ١٠,٦ وعرضها ٨,٥ تم تكبيرها فأصبح طولها ٢٦,٤ ما هو عرضها بعد التكبير؟

أ) ٢١,١ ب) ٢٢ ج) ٢٢,١ د) ٢٣

٦ مدرسة بها ٤٨ طالب ، نسبة الناجحين إلى الكل ٥ : ٦ فما عدد الراسبين ؟

أ) ٧ ب) ٨ ج) ٤٠ د) ١٤

٧ في محطة كهرباء ٥ مولدات تنتج ٥٠٠٠ وات إذا تعطل أحدهم ، كم تنتج الباقية؟

أ) ٤٠٠٠ ب) ٤٥٠٠ ج) ٣٨٠٠ د) ٢٥٠٠

٨ إذا كان أحمد يستخدم ١٠ لتر عصير ليمون لخلطه مع ٥٠ لتر من عصير الجوافة فإذا أراد خلط ٢٠ لتر من عصير الليمون فكم لتر يحتاج من عصير الجوافة ؟

أ) ١٠٠ ب) ٧٥ ج) ١٢٠ د) ٦٠

٩ إذا كانت الساعة ١٢:٣٠ فما قياس الزاوية الصغرى بين العقربين ؟

أ) ١٨٠ ب) ١٧٠ ج) ١٨٥ د) ١٦٥

١٠ إذا كانت الساعة ١٢:٢٠ فما قياس الزاوية الصغرى بين العقربين ؟

أ) ١٢٠ ب) ١١٠ ج) ١٣٠ د) ١٤٠

١١ النسبة بين زوايا مثلث ٥ : ٣ : ٤ إن قياس زواياه على الترتيب .....

أ) ٧٥ ، ٤٥ ، ٦٠ ب) ٤٥ ، ٦٠ ، ٧٠

ج) ٤٠ ، ٨٠ ، ٦٠ د) ٤٥ ، ٧٠ ، ٣٠

١٢ إذا كان أحد العمال يفرش ٣٠٪ من سجاد المسجد في ساعة ونصف ، فكم يستغرق لفرش المسجد كاملا ؟

أ ٥ ساعات ب ٣ ساعات ج ساعتان د ٤ساعات

١٣ يصرف أحمد ٨٠ ريال كل ١٢ ساعة ، كم يصرف في ٣٠ يوما ؟

أ ٢٤٠٠ ب ٤٨٠٠ ج ١٨٠٠ د ٤٥٠٠

١٤ شخص يطبع ٤٨ كلمة في ٤٥ دقيقة فكم يطبع في ساعة؟

أ ٦٥ ب ٤٨ ج ٦٠ د ٦٤

١٥ اشترى محمد ٦ كتب واشترى خالد ٨ كتب وكان سعر الكتب متساوي ، فإذا دفع خالد ٥٦ ريال فكم دفع محمد ؟

أ ٤٤ ب ٥٤ ج ٥٦ د ٤٢

١٦ إذا كان الطبق الواحد يأخذ ٩ موزات و٧ برتقالات وه تفاحات ، إذا كان لدينا ٣٠ تفاحة و ٤٢ برتقالة و ٥٤ موزة ، كم عدد الأطباق ؟

أ ٥ ب ٦ ج ٧ د ٨

١٧ خزان يروي الحديقة بـ (٦٠) لتر في (٥٠) دقيقة، إذا فرغ في المساء بعد(٥) ساعات، فكم سعة الخزان؟

أ ٤٠٠ لتر ب ٣٠٠ لتر

ج ٣٢٠ لتر د ٣٦٠ لتر

١٨ إذا كان عدد طلاب المدرسة = ٥٦ طالب وعدد الناجحين إلى الكل = ٧ : ٨ فإن عدد الراسبين:

أ ٧ ب ٤٩ ج ١٤ د ٢٨

١٩ إذا كانت الساعة ٨:٣٠ ما الزاوية الصغرى بين عقربي الساعات والدقائق ؟

أ ١٦٥ ب ٧٥ ج ٨٠ د ٨٥

٢٠ إذا كانت نسبة (٣) إلى (س) = ١ : ٣ فكم قيمة ٥س+١ =

أ ٤٦ ب ٥٢ ج ٢٣ د ٤٨

٢١ وزع مبلغ ٢١٠٠ ريال على ٣ أسر بنسبة ٤ : ٢ : ١ ما نصيب الاسرة ذات المبلغ الأقل ؟

أ ٦٠٠ ب ٣٠٠ ج ٧٠٠ د ١٢٠٠

٢٢ كم درجة يتحرك عقرب الساعات من الساعة ٥ إلى الساعة ١١ ؟

أ ١٨٠ ب ١٦٥ ج ١٧٠ د ١٥٠

٢٣ إذا كان وزن ٥ برتقالات = وزن ٣ تفاحات حمراء أو ٤ خضراء فإذا كان لدينا ٣٣ تفاحة حمراء و ٣٢ تفاحة خضراء ، فكم برتقالة يساوي وزنهم ؟

أ ٩٥ ب ٩٧ ج ١٠٠ د ٨٠

٢٤ إذا كان سعر ٥٠ قلم يساوي ٥ ريالات فكم سعر ١٠ أقلام؟

أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

٢٥ صورة على شكل مستطيل طولها ١٠,٨ سم وعرضها ٨ سم تم تكبيرها ليصبح الطول ٢٧ سم ، فكم يكون العرض بعد التكبير؟

أ ١٧ ب ١٨ ج ١٩ د ٢٠

٢٦ إذا كان ٣ : ٢٤ = س : س٢ فإن س = ...

أ ١٠ ب ٨ ج ٧ د ٥

٢٧ متسابق قطع $\frac{١}{٣}$ المسافة في $\frac{٢}{٣}$ ساعة ففي كم ساعة يقطع المسافة كاملة؟

أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

٢٨ ٤ مولدات تنتج ٧٠٠٠ واط اذا تعطل واحد منهم فكم تنتج الثلاثة الباقية؟

أ ٥٢٥٠ ب ٥٦٠٠ ج ٦٠٠٠ د ٥٢٢٠

٢٩ إذا كان عدد التفاح ٩٦ تفاحة وبين كل ١٢ تفاحة ٦فاسدة ، كم عدد التفاح الصالح ؟

أ ٤٥ ب ٤٦ ج ٤٧ د ٤٨

٣٠ أجاب أحمد بشكل صحيح على ٤٥ سؤال في اختبار مكون من ٥٠ سؤال فكم عدد الأسئلة التي سيجيبها أحمد بشكل صحيح إذا كان الاختبار مكون من ٨٠ سؤال؟

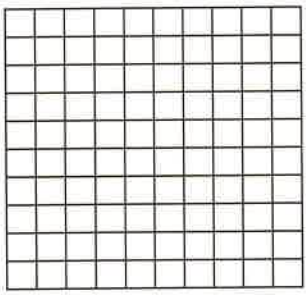
أ ٥٢ ب ٦٢ ج ٧٢ د ٨٢

٣١ مضخة تضخ ٣٧٥ جالون في ١٥ دقيقة ، كم تحتاج لتضخ ٦٠٠ جالون ؟

أ ٣٤ ب ٢٤ ج ٢٠ د ٣٠

٣٢ إذا كان كل ٣٠ مربع = ٢٤ مدرسة فما مجموع المدارس؟

(الرسم ليس على القياس)



أ ٨٠

ب ٣٠

ج ٨٥

د ٩٠

٣٣ إذا كان عدد الطلاب = ٣٢ طالب ونسبة الناجحين إلى الكل ٧ : ٨ أوجد عدد الراسبين

أ ٤ ب ٢٨ ج ٧ د ١٢

٣٤ إذا كان ترتيبك ١٢ في الطابور سواء تم العد من الأمام أو من الخلف فكم عدد طلاب الطابور؟

أ ٢٣ ب ٢١ ج ٢٠ د ١٩

٣٥ صندوق به ٦٠ تفاحة بين كل ١٢ تفاحة يوجد ٨ صالحة كم عدد التفاح التالف؟

أ ٢٠ ب ٤٠ ج ٣٠ د ٥٠

٣٦ إذا كان نسبة عُمر محمد إلى عُمر أم محمد = ٥ : ٦ على الترتيب ، وكان عُمر أم محمد = ٣٠ فكم يبلغ عُمر محمد ؟

أ ٢٥ ب ٤٠ ج ٣٠ د ٢٠

٣٧ إذا أنجز محمد عملا في ٢٠ دقيقة وانجز أحمد عملا في ٥ دقائق فإذا عملا معة فكم عدد الدقائق التي تلزم لينجزا العمل ؟

أ ٢ ب ٣ ج ٤ د ٥

٣٨ إذا كان الطلاب يجلسون على طاولة دائرية، وإذا قمت بالعد من خالد إلى محمد باتجاه عقارب الساعة كان محمد ١٥ وإذا بدأت العد من خالد إلى محمد بعكس اتجاه عقارب الساعة يكون محمد السادس، فكم عدد الطلاب؟

أ ٢٠ ب ١٩ ج ٢٢ د ٢١

٣٩ عدد الطلاب ٤٨ و كانت نسبة الناجحين ٥ : ٦ اوجد عدد الراسبين؟

أ ٦ ب ٧ ج ٥ د ٨

٤٠ سكان دولة ٣٠ مليون نسبة الذكور للإناث ٧ : ٨ كم عدد الذكور بالملايين؟

أ ١٤مليون ب ١٥مليون

ج ١٨مليون د ١٧مليون

٤١ يقف محمد في طابور يكون ترتيبه السادس عشر من الأمام والسادس من الخلف فكم عدد الأشخاص الذين يقفون في الطابور بما فيهم محمد؟

أ ٢١ ب ١٩ ج ٢٢ د ١٨

٤٢ إذا كان سعر ٥٠ قلم = ٣٠ ريال ، فكم سعر ١٠ أقلام؟

أ ٥ ب ٤ ج ٦ د ٣

٤٣ إذا كان محمد ينهي ١٥٪ من السباق في ٦ دقائق ، كم يحتاج من الوقت لينهي السباق كامل ؟

أ ٤٠د ب ٣٤د ج ٦٠د د ١٥د

٤٤ إذا كانت س : س٢ = ٤ : ٤٠ فإن س = ...

أ ٤ ب ١ ج ٣٠ د ١٠

٤٥ إذا كانت نسبة ٣ : ٢١ يساوي س : س٢ فإن س =

أ ١٠ ب ٨ ج ٧ د ٥

٤٦ جهاز عصير يصنع ٥٠ كوب في ٣ دقائق كم دقيقة يلزم لملء ٩٠٠ كوب؟

أ ٥٠ ب ٦٠ ج ٤٥ د ٥٤

٤٧ إذا كان ترتيبك من بداية الصف ومن نهايته الثاني عشر فأوجد عدد طلاب الصف

أ ٢٣ ب ٢٤ ج ٢٢ د ٢٠

٤٨ إذا تحرك عقرب الدقائق ١٥٠ فكم دقيقة مرت ؟

أ ٥ ب ٢٥ ج ٢٠ د ١٥

٤٩ إذا كان سعر البنزين داخل المدينة = ٩٠ هللة و خارجها = ٩٦ هللة إذا اشتري رجل بنزين من خارج المدينة بـ ٤٨ ريال ، فكم الفرق بين سعره خارج المدينة و داخل المدينة؟

أ ٢ ريال ب ٣ ريال ج ٤ ريال د ٥ ريال

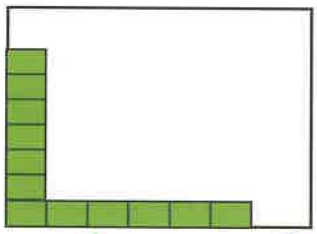
٥٠ إذا كانت نسبة س : س٢ = ١ : ٨ فإن س = ...

أ ١٠ ب ٨ ج ٤ د ١٦

٥١ وزع مبلغ من المال علي ٣ أشخاص بنسب ٥ : ٣ : ٢ بالترتيب فكم نصيب الأول إذا كان المبلغ ٧٠٠٠ ريال.

أ ٣٠٠٠ ب ٣٥٠٠ ج ٤٠٠٠ د ٢٠٠٠

٥٢ إذا كان نسبة المظلل = ١٥٪ احسب عدد المربعات كاملة:



أ ١٠٠ ب ١٤٤ ج ٨٠ د ٦٠

٥٣ عامل ينجز اللوحة في ١٢ ساعة إذا زاد عدد العمال وأصبحوا ثلاثة عمال وطلب منهم إنجاز اللوحة وبدأوا الساعة ٧ صباحًا فمتى ينتهون ؟

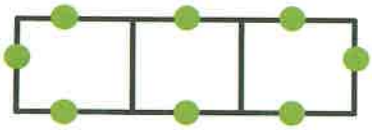
أ ١١ صباحًا ب ١٢ مساءً ج ٢ مساءً د ٣ مساءً

٥٤ شخص وزنه ٧٠ كجم يحرق ٦٥ سعر حراري في ٨ دقائق، كم يحتاج ليحرق ٢٦٠ سعر حراري ؟

أ ٣٢ دقيقة ب ٣٤ دقيقة

ج ٤٠ دقيقة د ٨٠ دقيقة

٥٥ إذا كان ٨ أشخاص يجلسون على ٣ طاولات كما هو مبين بالشكل



كم شخص يمكنهم الجلوس على ١٣ طاولة ؟

أ ٣٩ ب ٢٨

ج ٢٥ د ٣٠

٥٦ إذا كان ١ سم يولد ٠,٠١ فولت فكم المساحة التي تولد ٥٠ فولت ؟

أ ٥٠٠ ب ١٠٠
ج ٥٠٠٠ د ١٠٠٠

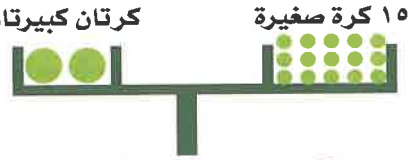
٥٧ إذا كانت الساعة ١٠:١٠ ثم أصبحت ١٠:٢٥ فكم قياس الزاوية التي قطعها عقرب الدقائق؟

أ ٧٠ ب ٩٠ ج ٨٠ د ١٢٠

٥٨ إذا كان عقرب الساعات وعقرب الدقائق على ١٢ ، كم تكون الزاوية بعد مرور ٣ ساعات ؟

أ ٦٠ ب ٩٠ ج ٨٠ د ٤٠

٥٩ إذا كان وزن كرة كبيرة = كرة ونصف صغيرة كم كرة كبيرة نضيفها حتى تتساوي الكفتين ؟



أ ٨ ب ١٠ ج ٩ د ١١

٦٠ حجرة بها ١٣٢ جهاز من بين كل ١٢ يوجد ٤ صالحين كم عدد الأجهزة الصالحة

أ ٤٤ ب ٨٨ ج ٥٦ د ٤٠

٦١ سرعة سيارة = ٤ كم/س ،فكم تقطع في ٤ ساعات ونصف ؟

أ ١٦ ب ١٠ ج ١٢ د ١٨

٦٢ طبيب بيطري يعطي دواء مقداره ٦ ملجم لكل ٢ كجم من وزن الحيوان ، إذا كان هناك حيوان أخذ ٣٠ ملجم فكم وزنه ؟

أ ٢ ب ١٨ ج ٦ د ١٠

٦٣ إذا كان مصنع يمتلك (٥٠) عاملا، وينتجون (١٥٠٠) مترا من القماش، إذا زاد عدد العمال (١٠)، فكم إنتاج المصنع؟

أ ١٨٠٠ ب ١٠٠٠ ج ١٥٠٠ د ١٦٠٠

٦٤ يقطع محمد ٤ دورات بينما يقطع سعد ٣ دورات فإذا قطع محمد ١٢ دورة فكم يقطع سعد ؟

أ ١٢ ب ٩ ج ٨ د ٦

٦٥ ٣٠٠٠ ريال وزعت على ٣ أسر بنسب ٣ : ٢ : ٥ ما نصيب اكبر أسرة ؟

أ ٩٠٠ ب ٦٠٠ ج ١٠٠٠ د ١٥٠٠

٦٦ في مكتبة ١٢٠٠ كتاب تربوي ، ٩٠٠ كتاب لغوي ، أوجد نسبة التربوي إلى اللغوي

أ ٣ : ٤ ب ٤ : ٣ ج ٤ : ١ د ٣ : ٢

٦٧ مثلثات عددها ١٨ مظلل منها ٧ فكم نسبة المظلل؟

أ $\frac{٧}{١٨}$ ب $\frac{١١}{١٨}$ ج $\frac{١٨}{٧}$ د $\frac{١٨}{١١}$

٦٨ إذا كانت نسبة البنين إلى البنات ٧:٦ وكان عدد البنين = ٢٤ كم عدد البنات ؟

أ ٢٤ ب ٢٦ ج ٢١ د ٢٨

٦٩ تستطيع فتاة حياكة فستان كل ٢٠ دقيقة ، كم فستان تستطيع حياكته في ٥ ساعات ؟

أ ٢٠ ب ١٢ ج ١٥ د ١٨

٧٠ إذا كانت الساعة الآن الثانية مساءا ، كم تكون بعد ٥٠ ساعة ؟

أ الرابعة مساءاً ب الرابعة صباحا
ج السادسة مساءاً د الثانية مساءاً

٧١ رياضي يجري ١٤ كم في ٣٠ دقيقة كم المدة التي يقطع فيها ٥٦ كم ؟

أ ثلاث ساعات ب ساعة واحدة
ج ساعتين د أربع ساعات

٧٢ لكل ١٢٥ طالب مشرفين، فكم عدد المشرفين إذا كان عدد الطلاب الكلي ٢٥٠٠٠؟

أ ٤٠٠ ب ٦٠٠ ج ٥٠٠ د ٩٠٠

٧٣ يحتاج صالح ٨,٥ دقيقة حتى يصل إلى المسجد للصلاة ، كم دقيقة يقضيها صالح ذهابا وإيابا للمسجد في اليوم الواحد ؟

أ ٤٥ ب ١٢٠ ج ٤٠ د ٨٥

٧٤ إذا كان ثمن شراء ١٢ قلم = ٣٣ ريال وتباع كل ٣ أقلام بـ ١٠ ريال فكم ريالا يكون الربح الكلي من بيع ٢٤ قلم ؟

أ ١٣ ب ١٤ ج ١٦ د ١٨

٧٥ يقطع محمد ١٤ كم في ٤٥ دقيقة كم يستغرق من وقت ليقطع ٥٦ كم ؟

أ ساعة ونصف ب ساعتين
ج ثلاث ساعات د أربع ساعات

٧٦ تصنع هند تنورة في ٢٠ دقيقة، كم تصنع في ساعتين؟

أ ٦ ب ٨ ج ١٠ د ١٢

٧٧ إذا كانت نسبة الناجحين إلى الكل هي ١: ٤ فما النسبة المئوية للناجحين؟

أ ٢٠٪ ب ٢٥٪ ج ٣٠٪ د ٤٠٪

٧٨ إذا كان ٩٠٠ كجم من الخشب ينتج ٢٠ كيلو جرام من الورق، فكم كمية الورق المنتجة إذا كانت كمية الخشب ٢٢٥٠ كجم؟

أ ٤٠ ب ٥٠
ج ٦٠ د ٨٠

٧٩ فصل به ١٢ طالب مولودين في النصف الثاني من العقد الأول، ١٨ طالب مولودين في النصف الأول من العقد الأول، ما نسبة عدد مواليد النصف الثاني إلى المجموع الكلي؟

أ $\frac{٨}{٣٠}$ ب $\frac{١٨}{٣٠}$ ج $\frac{٢}{٥}$ د $\frac{٣}{٥}$

٨٠ ما الزاوية التي تحرك بها عقرب الساعات من الساعة ٢ إلى الساعة ٨؟

أ ١٢٠ ب ١٨٠ ج ٢٢٠ د ٢٤٠

٨١ فرنين إذا كان الفرن الأول ينتج ١٥٠٠ رغيف فالساعة والفرن الثاني ١٠٠٠ رغيف فالساعة فإذا أنتج الأول ١٨٠٠٠ رغيف كم ينتج الثاني؟

أ ١١٠٠٠ ب ١٢٠٠
ج ١٧٥٠٠ د ١٢٠٠٠

٨٢ إذا كان عدد طلاب أدبي ٣٠ وهم يمثلون $\frac{٢}{٦}$ من العلمي فكم عدد طلاب الأدبي والعلمي؟

أ ٨٠ ب ٩٠ ج ١٢٠ د ٧٠

٨٣ إذا كان عدد الطلاب ٥٦ طالب، ونسبة الناجحين إلى الكل ٧ : ٨ ، ما عدد الراسبين؟

أ ٤ ب ٧ ج ٨ د ٣٥

٨٤ ٤ مولدات تعمل بكفاءة متساوية تنتج ٦٠٠٠ واط، إذا تعطل أحد المولدات فكم يكون الإنتاج؟

أ ٤٨٠٠واط ب ٤٥٠٠واط
ج ٥٠٠٠واط د ٤٠٠٠واط

٨٥ مدرسة تأخذ اقتراع لكل ١٥ طالب عدد ٢ مدرسين، فعند أخذ ٤٥٠ طالب ما هو عدد المدرسين المقترعين؟

أ ٦٠ ب ٩٠ ج ٣٠ د ١٨٠

٨٦ مدرسة بها قسم أدبي وآخر علمي، نسبة الأدبي إلى العلمي ٢:٦ وكان عدد طلاب العلمي ٦٠ طالب، كم العدد الإجمالي لطلاب المدرسة؟

أ ٨٠ ب ١٠٠ ج ٧٥ د ١٢٠

٨٧ إذا كان ٠,٠١ م^{٢} ينتج ١ واط، فكم واط ينتج ٥م^{٢} ؟

أ ٤٠٠ ب ٥٠ ج ٥٠٠ د ٥٠٠٠

٨٨ مدرسة بها ٤٢ طالب ونسبة الناجحين إلى الكل ٦:٥ ، ما عدد الراسبين؟

أ ٥ ب ١٠ ج ٧ د ٨

٨٩ ينهي متسابق ٢٥٪ من السباق في ٥ دقائق، كم يحتاج لينهيه كاملاً؟

أ ٢٠د ب ٢٥د ج ٣٠د د ٤٠د

٩٠ دخل محمد مكتبة لو اشترى ٦ دفاتر يحصل على ٤ أقلام، إذا كان مجموع ما اشتراه ٦٠ قلم ودفتر فإن عدد الدفاتر .....

أ ٣٤ ب ٣٦ ج ٤٨ د ٦٠

٩١ إذا كان هناك رحلة فيها رجال ونساء مجموعهم= ٦٥ ، نسبة الرجال : النساء = ٤:٩ فإن عدد الرجال:

أ ٢٠ ب ٦٥ ج ٧٠ د ٤٥

٩٢ إذا كان ٢٧٠٠ طن من المبيدات يكفي لحماية ٤٥ شجرة فكم شجرة تكفي إذا كان لدينا ٩٠٠ طن؟

أ ١٥ ب ٢٠ ج ٢٥ د ٣٠

٩٣ محل يعمل تخفيض على قطع حلوى فإذا اشترى محمد أربع قطع فإنه يحصل على تخفيض ريالين فإذا اشترى محمد ١٧ قطعة فكم مقدار التخفيض الذي سيحصل عليه؟

أ ٨ ب ٨,٥ ج ٩ د ٩,٥

٩٤ ٣ عمال يبنون جدار في ٣ ساعات فإذا انضم اليهم رابع اصبحوا يبنون الجدار في ساعتين، ففي كم ساعة ينهي العامل الرابع بناء الجدار بمفرده؟

أ ٥ ب ٦ ج ٢,٥ د ٤

٩٥ مدرسة بها ٦٦ طالب ونسبة الناجحين ٥ : ٦ فما هو عدد الراسبين؟

أ ٧ ب ١١ ج ٦ د ١٠

٩٦ إذا كان عدد الأطفال في الروضة = ٥٦ وكانت نسبة الذكور إلى الإناث ٥ : ٣ أوجد عدد الذكور؟

أ ٥٠ ب ٨ ج ٣٥ د ٢١

٩٧ مزارع يزرع ٤٠٠ فسيلة إذا عمل ٢٠ يوماً فكم يستغرق ٥ مزارعين لزرع نفس العدد؟

أ ٢٠ ب ٤ ج ٦ د ٨

٩٨ إذا كان نسبة عُمر أم محمد إلى عُمر محمد ٨ : ٥ وكان عُمر أم محمد ٤٨ سنة ، كم عُمر محمد؟

أ ٢٤ ب ٢٥ ج ٣٠ د ١٤

٩٩ إذا كان نسبة عُمر ولد إلى عُمر أمه ٢:٥ فإذا كان عُمر الولد ١٢ سنة ، كم عُمر أمه؟

أ ٦٠ ب ٢٤ ج ٣٠ د ٤٠

١٠٠ إذا كان عدد التفاح ٧٢ وبين كل ١٢ تفاحة ٦ فاسدة فاحسب عدد التفاحات الصالحة؟

أ ٥٠ ب ٤٨ ج ٣٦ د ٦٠

١٠١ إذا كان اليوم هو الثلاثاء فما اليوم قبل ٤٥ يوم؟

أ الأحد ب السبت ج الثلاثاء د الاثنين

١٠٢ يستطيع أحمد قراءة $\frac{٢}{٥}$ من صفحات كتاب في ٦ ساعات ففي كم ساعة يستطيع قراءة صفحات الكتاب الباقية؟

أ ٧ ب ٨ ج ٩ د ١٠

١٠٣ إذا كانت نسبة ٣ : س = ٦ : ١٨ فما قيمة ٣س + ٥؟

أ ٢٧ ب ٣٢ ج ٢٨ د ٩

١٠٤ يوجد ٨ أعمدة في صف واحد وبين كل عمود والآخر ١٥ متر، ما المسافة بين أول وآخر عمود؟

أ ١٠٠ ب ١٢٠ ج ٩٠ د ١٠٥

١٠٥ أحمد يكتب ١١٠ كلمة في ٢,٧٥ دقيقة، فكم كلمة يكتبها في ٤,٢٥ دقيقة؟

أ ١٥٠ ب ١٧٠ ج ١٩٠ د ١٨٠

١٠٦ إذا كانت ٨ كيلو جرامات من مادة تكفي لمشي ٥ ميل، فكم كيلو جراما يلزم لمشي ٣٠ ميل؟

أ ٤٨ ب ٧٢ ج ٤٥ د ٣٦

١٠٧ قطع أحمد ٢٥٪ من السباق في ٨ دقائق، فإذا استمر بنفس السرعة في كم دقيقة ينهي السباق؟

أ ٣٢ ب ١٦ ج ٢٠ د ٢٤

١٠٨ مدرسة تأخذ اقتراع لكل ٢٠ طالب عدد ٣ مدرسين، فعند أخذ ٤٠٠ طالب، ما هو عدد المدرسين المقترعين؟

أ ٦٠ ب ٩٠ ج ٣٠ د ١٨٠

١٠٩ ينتج عامل ٣٠٠ قطعة في ٦٠ يوماً، فكم عدد الأيام اللازمة إذا عمل ١٠ عمال لإنتاج نفس عدد القطع؟

أ ٥ ب ٦ ج ٤٥ د ٥٠

١١٠ حنفية تملئ حوض في ٦ ساعات والثانية في ٣ ساعات والثالثة في ساعتين فكم ساعة يستغرق ملئ الحوض عند فتح الحنفيات الثلاث معاً؟

أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

١١١ جهازين أحدهما ينتج ٦٠٠ وات في ٢ ثانية والثاني ينتج ١٠٠ وات في ٤ ثواني ما إنتاجهما إذا عملا معاً لمدة ٥ ثواني؟

أ ١٦٢٥ ب ١٧٠٠ ج ١٨٥٢ د ٢٠٠٠

١١٢ إذا كانت نسبة أوزان الأسمنت والحصى والرمل والماء في خلطة الخرسانة هي ٢: ٤: ٣: ١ على الترتيب وكان الوزن الإجمالي للخلطة يساوي ٢٣٠ كيلوجراما، فكم عدد كيلوجرامات الرمل في هذه الخلطة؟

أ ٩٢ ب ٦٩ ج ٥٦ د ٤٦

١١٣ شخص ترتيبه من اليمين ١٢ وترتيبه من اليسار ١٢، كم عدد الطلاب؟

أ ٢٤ ب ٢٣ ج ٢٢ د ٢١

١١٤ طلاب يجلسون على طاولة دائرية إذا قمنا بالعد من خالد إلى محمد باتجاه عقارب الساعة كان ترتيب محمد الـ ١٥، وإذا قمنا بالعد من خالد إلى محمد عكس اتجاه عقارب الساعة كان ترتيب محمد الـ٨، كم عدد الطلاب؟

أ ٢١ ب ٢٢ ج ١٩ د ٢٠

١١٥ إذا كان ٥٪ من عدد = ٨ فإن ٥٠٪ من هذا العدد يساوي؟

أ ٤٠ ب ٥٠ ج ٢٥٠ د ٨٠

١١٦ إذا كان عدد ركاب الطائرة ٧٢٠ شخص، وكان نسبة الرجال إلى النساء ٥ : ٣ أوجد عدد الرجال:

أ ٤٥٠ ب ٤٢٠ ج ٤١٠ د ٤٣٠

١١٧ في العدد الدوري ٠,٠٩٣٧٤١ ما هو الرقم ٤٢ بعد الفاصلة؟

أ ١ ب ٤ ج ٩ د ٣

١١٨ ٣ عمال يبنون جدار في ٦ ساعات إذا انضم إليهم رابع أصبحوا يبنون الجدار في ساعتين ففي كم ساعة يستطيع العامل الرابع بناء الجدار بمفرده؟

أ ٣ ب ٤ ج ٥ د ٦

١١٩ إذا كان عامل ينجز عمل طاولة في ١٢ ساعة فإذا عملوا ٤ عمال فمتى ينتهوا إذا كانت الساعة الآن ٨ مساء؟

أ ١٢مساءً ب ١صباحًا ج ١١مساءً د ١٠مساءً

١٢٠ إذا كان حسين يقطع ٣ كم خلال ٤٠ دقيقة، فكم يقطع خلال ساعة كاملة؟

أ ٤,٢٥ ب ٣,٥ ج ٤ د ٤,٥

١٢١ تدور عجلة ٥ دورات خلال ٣ ثواني، فكم دورة تدورها العجلة خلال دقيقة واحدة ؟

أ ١٥٠ ب ١٢٠ ج ١١٠ د ١٠٠

١٢٢ فصل به ٤٠ طالب وكان ترتيب محمد من اليسار ١٤، فكم ترتيبه من اليمين؟

أ ٢٥ ب ٢٦ ج ٢٧ د ٢٨

١٢٣ ٥ عمال يصنعون ١٠٠ قطعة قماش في ٥ أيام فكم عامل يستطيع صنع ٣٣٦ قطعة في أسبوع؟

أ ١٢ ب ١٤ ج ١٥ د ١٦

١٢٤ عمل شخص ٣٠ يوماً لينتج موقع إلكتروني عدد صفحاته ٣٦٠ صفحة فإذا كان ينتج عدد متساوي من الصفحات فكم ينتج في اليوم الواحد؟

أ ١٥ ب ١٦ ج ١٢ د ١٠

١٢٥ يذهب رجل إلى عمله بسرعة ١٢٠ كلم/س، ويستغرق ساعتان، فإذا أراد أن يذهب في ثلاث ساعات، فكم يجب أن تكون سرعته؟

أ ١٠٠ ب ٧٠ ج ٨٠ د ٦٠

١٢٦ إذا كان عدد الحضور ٦٠ شخصًا، وكانت نسبة الرجال إلى النساء هي ٧: ٥ فما عدد الرجال؟

أ ٢٥ ب ٣٥ ج ٣٠ د ٤٠

١٢٧ محطة تمتلك ٤ مولدات متساوية القدرة وتنتج ٥٠٠٠ واط فإذا تعطل مولد فكم سيكون إجمالي الإنتاج؟

أ ٣٥٠٠ ب ٤٠٠٠ ج ٣٧٥٠ د ١٥٦٧

١٢٨ إذا كان هناك ١٨ طالب من مواليد النصف الأول من العام، ١٢ طالب من مواليد النصف الثاني من العام أوجد نسبة مواليد النصف الثاني إلى إجمالي المواليد؟

أ ٥: ٢ ب ٤: ٣ ج ٣: ١ د ٢: ١

١٢٩ إذا كان عامل ينجز مشروع في يومين بمعدل ١٠ ساعات ونصف، فإذا أراد إنهاء العمل في ٣ أيام فكم ساعة يعمل؟

أ ٦ ب ٧ ج ٥ د ٨

١٣٠ تستخدم الخلايا الشمسية لتوليد الكهرباء في السفن، إذا كان كل ١ سم^{٢} يولد $\frac{١}{١٠٠}$ واط، فما المسافة المطلوبة بالسم^{٢} لتوليد ١٠ واط؟

أ ١/١٠٠ سم^{٢} ب ١/١٠٠٠سم^{٢}

ج ١٠٠ سم^{٢} د ١٠٠٠ سم^{٢}

١٣١ مصنع ينتج ٨ سيارات في ٣٢ يوماً، كم ينتج في ٢٤ يوماً؟

أ ٦ ب ٧ ج ٨ د ٩

١٣٢ إذا كان ٠,٠١ م٣ ينتج ١ واط فكم واط ينتج ٥٠ م٣؟

أ ٤٠٠واط ب ٥٠واط ج ٥٠٠واط د ٥٠٠٠واط

١٣٣ عدد سكان دولة ١٥ مليون نسمة وكانت نسبة الرجال إلى النساء ٣ : ٢، كم عدد النساء؟

أ ٦مليون ب ٧مليون ج ٨مليون د ٩مليون

١٣٤ إذا كانت الزاوية في الساعة (زاوية عقرب الدقائق) تساوي ١٢٠°، كم دقيقة مرت؟

أ ٦٠ ب ٢٥ ج ٤٠ د ٢٠

١٣٥ مصعد يحمل ٢٠ رجلاً أو ٢٤ طفلاً، إذا كان المصعد يحمل ١٥ رجلاً، فكم طفلاً يجب أن نضيف إليه؟

أ ٣٠ ب ٦ ج ٣٦ د ٤٢

١٣٦ ثمن ١٠ ألعاب هو ٢٤ ريال، فإذا بعنا ٤ لعب بـ ١٢ ريال، فكم يكون الربح في ٣٠ لعبة؟

أ ٢٥ ب ٨٠ ج ١٨ د ١٥

١٣٧ إذا وقف محمد في طابور فكان ترتيبه من البداية السابع ومن النهاية السادس عشر، كم عدد أفراد الطابور؟

أ ٢٥ ب ٢٢ ج ٢٤ د ٢١

١٣٨ وقف أحمد في الطابور، فكان عدد الذين قبله مساوي لعدد الذين بعده، كم عددهم الكلي؟

أ ١٨ ب ٢٠ ج ١٦ د ٢١

١٣٩ خالد وسعد يتقاضيان نفس الراتب، إذا كان خالد يوفر ٢٢٪ من راتبه وسعد يوفر ١٤٪ فإذا وفر خالد ١٥٤٠ ريالا فكم يوفر سعد؟

أ ٨٠٠ريال ب ٩٨٠ريال

ج ١٠٩٠ ريال د ١٤٤٠ريال

١٤٠ إذا اشترى محمد ٦ أقلام فإنه سيحصل على ٤ دفاتر هدية، إذا كان مجموع ما اشترى ٦٠، كم عدد الدفاتر التي اشتراها؟

أ ١٨ ب ٢٤ ج ٣٦ د ٤٦

١٤١ أب قرر يعطي ابنه ٨ ريال على كل ٨٠ ريال يجمعها، كم سيعطيه إذا جمع ٨٢٠ ريال؟

أ ٨٠ ب ٨٢ ج ٨٨ د ٩٦

١٤٢ إذا تحرك عقرب الدقائق زاوية قدرها ٧٥٠° فكم ساعة يتحرك عقرب الساعات؟

أ ٢ ساعة ونصف ب ٢ساعة و١٠ دقائق

ج ٢ ساعة و٥ دقائق د ٢ ساعة و ٢٠ دقيقة

١٤٣ خزان مياه يفرغ ٧٠ لتر في ٣٠ دقيقة فإذا فرغ كاملاً في ٧ ساعات فكم سعته؟

أ ١٠٠٠ ب ٩٨٠ ج ٩٧٠ د ٩٦٥

١٤٤ إذا قطعت السيارة ٨٠ كم يقطع القطار ٦٠ كم في نفس الوقت فإذا قطعت السيارة ١٢٠ كم فكم يقطع القطار؟

أ ٧٠ ب ٦٠ ج ٩٠ د ٨٠

١٤٥ إذا أنجز عامل طاولة في ١٢ ساعة فإذا عمل ٤ عمال فمتى ينتهون إذا كانت الساعة الآن ٩ مساءً؟

أ ١١ ص ب ١١م ج ١٢ص د ١٢م

١٤٦ مثلث النسبة بين زواياه ١,٥ : ٢ : ٢,٥ فإن قياسات زواياه تكون:

أ ٤٠، ٦٠، ٨٠ ب ٤٥، ٦٠، ٧٥

ج ٢٥، ٤٥، ٦٠ د ٤٠، ٨٠، ٦٠

١٤٧ إذا كان اليوم هو الخميس فكم يتكرر يوم السبت خلال ٧٣ يوماً؟

أ ١٠ ب ١١ ج ١٢ د ١٣

١٤٨ ١٢ شخص يكفيهم الغذاء لمدة ١٠ أيام، فإذا أضيف إليهم ٣ أشخاص فما المدة التي يكفيهم فيها الغذاء؟

أ ٦ أيام ب ٩ أيام ج ٨أيام د ٧ أيام

١٤٩ إذا كان عدد المتطوعين ٨١ وكان نسبة الرجال إلى النساء ٥ : ٤ كم عدد الرجال؟

أ ٣٦ ب ٢٠ ج ٤٥ د ٤٢

١٥٠ وزع جائزة على طلاب مقدارها ١٨٠٠ ريال وكانت النسبة مرتبة على الترتيب ٤ : ٣ : ٢ فإن نصيب الأول هو :

أ ٦٠٠ ب ١٠٠٠ ج ٨٠٠ د ٧٠٠

١٥١ وزعت جائزة قدرها ٨٠٠٠ ريال على الأول والثاني والثالث بنسبة ٥:٣:٢ أوجد ما أخذه الأول؟

أ ٢٤٠٠٠ ب ٤٠٠٠ ج ٢٦٠٠ د ١٦٠٠

١٥٢ تصدق رجل على ٣ أسر بمبلغ ١٥٠٠ ريال وكانت النسبة كالآتي ٥:٣:٢ كم أكبر مبلغ حصلت عليه إحدى الأسر؟

أ ٩٠٠ ب ٧٥٠ ج ٨٠٠ د ٥٠٠

١٥٣ صندوق يحوي ٨٠ تفاحة ويوجد بين كل ١٠ تفاحات ٨ صالحين، كم عدد التفاحات الفاسدة؟

أ ٣ ب ٤٠

ج ٤ د ١٦

١٥٤ أربع مولدات تعمل لتنتج ١٠٠٠٠ واط فإذا تعطل أحدهم كم يكون الانتاج الجديد؟ علماً بأن المولدات متساوية؟

أ ٧٥٠٠ ب ٨٠٠٠ ج ٤٢٠٠ د ٥٤٠٠

١٥٥ إذا كان ٣٠: س = ٠,١ أوجد س؟

أ ٣٠٠ ب ٣٥٠ ج ٢٥٠ د ٤٠٠

١٥٦ آلة تصور ٣٤ صورة في ٤ دقائق في كم دقيقة تصور ٥٩٥ صورة؟

أ ٦٠ ب ٧٠ ج ٨٠ د ٩٠

١٥٧ مجمع سكني يستوعب ٢٥٠٠ شخص وكل بناية تستوعب ١٢٥ شخص تم تعيين عدد ٢ مشرفين على كل بناية ، كم عدد المشرفين ؟

أ ٤٠ ب ٦٠ ج ٨٠ د ١٠٠

١٥٨ إذا كان ١٠٠ قلم = ١٠ ريال فكم يساوي قيمة ١٠ أقلام ؟

أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

١٥٩ اشترى ٦ أشخاص مؤنة تكفيهم ١٠ أيام إذا أضيف إليهم ٤ أشخاص فكم يوم ستكفيهم إذا كانت نفس الكمية؟

أ ٥ ب ٤ ج ١٠ د ٦

١٦٠ إذا كنا نحتاج ٤ كيلو جرام من البرتقال لتعبئة ١ جالون فكم كيلو نحتاج لتعبئة ١٢ قارورة حجمها ١,٢٥ جالون؟

أ ٥٤ ب ٧٠ ج ٦٠ د ٤٨

١٦١ إذا كتب أحمد (مركز قياس) وكتب كل يوم حرف فإذا بدأ يوم الأربعاء ففي أي يوم ينتهي؟

أ الأحد ب الجمعة ج الثلاثاء د الأربعاء

١٦٢ ما قيمة الرقم الذي ترتيبه ٢١٢ في العدد ٠,٠٩٧٥٣١٠٩٧٥٣١

أ ٥ ب ١ ج ٧ د ٩

١٦٣ ينجز ٦ عمال ٦ مجسمات في ٦ أيام، كم يوم يحتاج ١٢ عامل لصنع ٢٤ مجسم؟

أ ١١ ب ١٢ ج ١٣ د ١٤

١٦٤ ترتيب محمد في الصف هو ٢٥ وترتيب أخوه هو ٤٠، كم طالب بينهما؟

أ ١٣ ب ١٢ ج ١٥ د ١٤

١٦٥ إذا كانت نسبة النجاح في مدرسة ما ٩٥٪ فكم نسبة الراسبين إلى الناجحين؟

أ $\frac{١}{١٩}$ ب $\frac{٢}{١٧}$ ج $\frac{١}{١٥}$ د $\frac{١}{٢٠}$

١٦٦ إذا سافر محمد يوم الجمعة وبعد ٢٣ يوم سافر خالد، في أي يوم سافر خالد؟

أ الأحد ب الاثنين ج الثلاثاء د السبت

١٦٧ متسابق ينهي ٢٠٪ من السباق في ٦ دقائق ففي كم دقيقة ينهي السباق؟

أ ٣٥ ب ٣٢ ج ٣٠ د ٤٠

١٦٨ إذا كان يوم الجمعة هو يوم ٢٥ من الشهر، فما هو اليوم الذي بدأ فيه الشهر؟

أ الاثنين ب الثلاثاء ج الأربعاء د الخميس

١٦٩ روضة بها بنات وبنين إذا كان عدد الأولاد بالنسبة إلى البنات (٦ : ٧) وكان عدد الأولاد (٣٠) فكم عدد البنات؟

أ ١٢ ب ٥٥ ج ٢٠ د ٣٥

١٧٠ إذا كانت نسبة استهلاك الماء للكهرباء = $\frac{١}{٢٠}$ وكان استهلاك الماء = (٢٠)، فكم استهلاك الكهرباء؟

أ ٢٠ ب ٤٠ ج ٢٠٠ د ٤٠٠

١٧١ تدور عجلة الأولى ٥ دورات وتدور عجلة الثانية ٩ دورات، فإذا دارت العجلة الأولى ٤٥ دورة فكم عدد دورات الثانية؟

أ ٢٧ ب ٨١ ج ٤٣ د ٥٥

١٧٢ طابعة ليزر تطبع ٤٢٠ ورقة وطابعة نقطية تطبع ١٢٠ ورقة، إذا طبعت الطابعة النقطية ٧٢٠ ورقة، فكم ورقة تطبع طابعة الليزر؟

أ ٢٠٠٠ ب ٢٥٢٠ ج ٣٠٠٠ د ٨٨٠

١٧٣ يعمل شخص ويأخذ ٧٥ ريال في الساعة فإذا أخذ ٩٠٠ ريال فكم ساعة عمل؟

أ ١٢ ب ١٣ ج ١٥ د ١٤

١٧٤ لدى شخص ٤ أقلام ملونة هي على الترتيب (أحمر – أسود – أخضر – أبيض) حيث يستعمل كل يوم واحد من الألوان، ما اللون الذي يستخدمه في اليوم الـ ٧٠؟

أ أحمر ب أسود ج أخضر د أبيض

١٧٥ وعاء سعته ٣٠٠٠ ملل الصنبور الأول يملأه في ٢٠ دقيقة والثاني يملأه في ٥ دقائق، ففي كم دقيقة يملأه الصنبورين إذا عملا معاً؟

أ ٤د ب ٥د ج ٦د د ٧د

١٧٦ إذا كان ٣ ملاعق سكر تصنع ٢٣ كعكة فكم ملعقة نحتاج لصنع ١١٥ كعكة؟

أ ١٤ ب ١٥ ج ١٦ د ١٧

١٧٧ آلة تقطع ٧٢ ورقة، من بين كل ١٢ ورقة توجد ورقة تالفة، أوجد عدد الأوراق السليمة؟

أ ٦ ب ٤ ج ٦٦ د ٣٢

١٧٨ عدد سكان منطقة ما ٤٠٠٠ شخص، وكان نسبة الجامعيين إلى غير الجامعيين ٢٠ : ٦٠ ما عدد الجامعيين؟

أ ١٠٠٠ ب ٣٠٠٠ ج ١٥٠٠ د ٢٠٠٠

١٧٩ أحمد وسعيد لهما نفس الراتب فإذا كان أحمد يدخر ١٥٪ من راتبه وسعيد يدخر ٢٤٪ وكان ما يدخره أحمد ١٢٠٠ ريال فكم يدخر سعيد؟

أ ٢٠٠٠ ب ١٥٠٠ ج ١٤٤٠ د ١٩٢٠

١٨٠ إذا كان محمد يأخذ نصف ساعة من منزله إلى عمله بسيارته التي تسير بسرعة ٨٠ كم/س فكم يأخذ بدراجته التي تسير بسرعة ٢٠ كم/س؟
أ ساعة ب ساعة ونصف ج ساعتين د ٣ ساعات

١٨١ طائرة ترتفع ١٠ متر، كلما تحركت مسافة ٥٠ متر عمودي فكم يكون ارتفاعها عندما تتحرك ١٠٠٠ متر عمودي؟
أ ٥٠ ب ١٥٠ ج ١٠٠ د ٢٠٠

١٨٢ إذا كان عدد الأطفال في الروضة ٥٦، وكانت نسبة الذكور إلى الإناث ٣:٥ أوجد عدد الذكور؟
أ ٣٥ ب ٣٢ ج ٤٢ د ٥٢

١٨٣ ما الرقم في الخانة العشرية ١٠٣ في الرقم الدوري: ٠,٣٧٥٩١٣٧٥٩١
أ ١ ب ٥ ج ٣ د ٧

١٨٤ إذا كان خالد يقطع ٣٠ كلم في ٣٠ دقيقة، فكم يقطع في الساعة؟
أ ١٠ ب ٥٠ ج ٦٠ د ٧٠

١٨٥ طابعة ليزر تطبع ٧٢٠ ورقة في الساعة وطابعة نقطية تطبع ١٢٠ ورقة في نفس المدة، فإذا طبعت النقطية ٤٨٠ ورقة، فكم تطبع الليزر؟
أ ٢٠٠٠ ب ٢٨٨٠ ج ٢٥٥٠ د ٢٧٠٠

١٨٦ إذا كان أحمد يقرأ ٦ صفحات في ١٠ دقائق، فكم يقرأ في ساعة ونصف؟
أ ٤٠ ب ٥٠ ج ٤٥ د ٥٤

١٨٧ شخص يأخذ ٧٥ ريال إذا عمل ساعة، فإذا أخذ ٦٧٥ ريال، فكم ساعة عمل؟
أ ٦ ب ٨ ج ٩ د ٧

١٨٨ نسبة طلاب علمي إلى طلاب شرعي ٥ : ٣ ، فإذا كان عدد طلاب علمي ٣٠ ، فما مجموع الطلاب؟
أ ٣٨ ب ٢٨ ج ٤٨ د ٥٨

١٨٩ شخص وزنه ٨٠ يحرق ٦٠ سعر حراري في ١٠ دقائق، فإذا أكل وجبة ٢٤٠ سعر حراري، ففي كم دقيقة يحرقها؟
أ ٣٩ ب ٤٠ ج ٤١ د ٤٢

١٩٠ إذا كان سُمْك ورقة = ٠,٠١٢ فإذا كان لدينا كتاب يوجد فيه ٤٠٠ ورقة، فكم يكون سُمْكها؟
أ ٤٠٦ ب ٤,٧ ج ٤,٨ د ٧,٨

١٩١ يوجد كتاب ٢٠٠ ورقة، وكان سُمكه = ١,٥ فإذا كان هُناك كتاب آخر سُمْكه ٢,٧، فكم عدد أوراقه؟
أ ٤٠٠ ب ٤٥٠ ج ٣٥٠ د ٣٦٠

١٩٢ عامل ينجزه ٢٥٪ من الجدار في ٨ ساعات، فكم عامل نريده لإنجاز الجدار في ٤ ساعات؟
أ ٨ ب ١٦ ج ١٢ د ٣٢

١٩٣ إذا كان ١٠٠ ريال = ٩٨ درهم، فكم ريال يعطينا ٤٩٠ درهم؟
أ ٤٠٠ ب ٤٥٠ ج ٥٠٠ د ٦٠٠

١٩٤ إذا سار أحمد مسافة س كم خلال ٥ ساعات، وكانت سرعته ١٢٠ كم / س، فكم الزمن الذي يستغرقه ليقطع نفس المسافة إذا كانت سرعته ١٠٠ كم / س؟
أ ٥ ب ٦ ج ٧ د ٨

١٩٥ إذا كانت هند تطبع ١٦ كلمة في ٢٠ ثانية، فكم عدد الكلمات التي تطبعها خلال ٤٥ ثانية؟
أ ٢٦ كلمة ب ٣٦ كلمة ج ٤٦ كلمة د ١٦ كلمة

١٩٦ مزارع يرزع ٢٠٠ فسيلة في ٦٠ يوم، فإذا عمل ١٠ مزارعين بنفس قدرة المزارع الأول اليومية، فكم يوم سوف يستغرقون؟
أ ٥ ب ٧ ج ٨ د ٦

١٩٧ إذا كان خالد وسعد لهم نفس الراتب وادّخر خالد من راتبه ١٤٪ وسعد ادّخر ٢٠٪ فإذا كان سعد قد ادّخر ٥٣٧٢ ريال، فكم ادّخر خالد تقريبًا؟
أ ٢٧٠٠ ب ٣٧٠٠ ج ٤٧٠٠ د ٥٧٠٠

١٩٨ سيارة تستهلك ١٥ لتر بنزين في الساعة وأخرى تستهلك ٢٠ لتر في الساعة، ما الفرق في الاستهلاك بينهما بعد ١٠ ساعات؟
أ ٢٠ ب ١٠ ج ٤٠ د ٥٠

١٩٩ إذا كان ما مع خالد مثلي ما مع عُمرو وما مع عمرو ثلاثة أضعاف ما مع زيد، أوجد النسبة بين خالد وزيد؟
أ ٦:١ ب ١:٦ ج ٢:٣ د ٣:٢

٢٠٠ وزّع مبلغ ٩٠٠ ريال على ٣ أشخاص بنسبة الأول إلى الثاني ٤:٣ ونسبة الثالث إلى الثاني ٢:١، فما نصيب كل منهم على الترتيب؟
أ ٣٠٠،٤٠٠،٢٠٠ ب ٢٠٠،٤٠٠،٣٠٠
ج ٤٠٠،٣٠٠،٢٠٠ د ٣٠٠،٢٠٠،٤٠٠

٢٠١ قطع أحمد بدراجته ٢٥ ٪ من السباق في ٨ دقائق، إذا أكمل بنفس السرعة فبعد كم دقيقة ينهي السباق ؟
أ ٣٢ ب ٢٨ ج ٢٤ د ٨٠

٢٠٢ ٤ عمال ينهون دهان البيت في ١٨ يوماً، كم عاملاً نحتاج لدهان البيت في ١٢ يوماً فقط؟
أ ٣ ب ٥ ج ٦ د ٨

٢٠٣ في مدرسة إذا كان كل خمسة طلاب يشرف عليهم مدرسين، فكم عدد المدرسين إذا كان عدد الطلاب ١٦٥؟
أ ٦٥ ب ٦٧ ج ٦٦ د ٨٠

٢٠٤ إذا كانت الساعة $٤\frac{١}{٢}$ فكم تكون الزاوية؟
أ ٤٥ ب ٥٥ ج ٩٠ د ١٢٠

٢٠٥ طابعة تطبع ٧٢ ورقة في الساعة من بين كل ١٢ ورقة توجد ورقة باهتة ما عدد الأوراق الباهتة في الساعة الواحدة؟
أ ٥ ب ٦ ج ١٢ د ٦٦

٢٠٦ سيارة تمشي س كم في ٥ ساعات بسرعة ٦٠ كم/س فكم ساعة تستغرق إذا كانت تمشي بسرعة ١٠٠ كم/س؟
أ ٦ ب ٥ ج ٤ د ٣

٢٠٧ مستطيل طوله ١٠,٨ سم وعرضه ٨سم، إذا أصبح طوله ٢٧ سم فكم يصبح عرضه؟
أ ٢٢ ب ٢٠ ج ٣٠ د ٢٥

٢٠٨ في العدد الدوري ٠,٠٩٣٧٤١٠٩٣٧٤١ ما هو الرقم الذي ترتيبه ٤٥ بعد الفاصلة؟
أ ٣ ب ٧ ج ٩ د ٤

٢٠٩ إذا دار العقرب (أ) ٥ دورات فإن العقرب (ب) يدور ٩ دورات، فإذا دار العقرب (أ) ٤٥ دورة فكم يدور العقرب (ب)؟
أ ٥٠ ب ٩٠ ج ٣٠ د ٨١

٢١٠ محل يبيع لعبتين بـ ٢,٥ ريال، إذا أراد تاجر بيع اللعبة الواحدة بـ ٢,٥ فكم لعبة باع إذا كان ثمن بيعه ٢٥ ريال؟
أ ١٥ ب ١٠ ج ٢٠ د ٢

٢١١ مطعم يقدم عرض عند شراء ٣ فطائر تحصل على واحدة مجاناً وكان سعر الفطيرة الواحدة= ٤ ريال، إذا أراد شخص شراء ١٦ فطيرة فكم ريالاً سيدفع؟
أ ٦٤ ب ٢٤ ج ٣٢ د ٤٨

٢١٢ في فندق إذا كانت كمية من الماء تكفي جميع النزلاء لمدة ٨ أيام فكم يوم يكفي الماء لـ ٤٠٪ من النزلاء؟
أ ٢٠ يوم ب ٨ أيام ج ١٠٠ يوم د ٥ أيام

٢١٣ إذا كان نسبة سعر الماء إلى الكهرباء $\frac{٩}{٢٠}$ فإذا كان سعر الكهرباء ٢٠٠ ريال فكم سعر الماء؟
أ ٩٠ ب ٤٠٠ ج ١٨٠ د ١٠٠

٢١٤ مزارع يزرع ٤٠٠ فسيلة إذا عمل لمدة ٢٠ يوماً، فكم يستغرق ٥ مزارعين لزرع نفس العدد؟
أ ٢٠ ب ٤ ج ٦ د ٨

٢١٥ عددان النسبة بينهما ٢ : ٣ والمضاعف المشترك الأصغر لهما ٤٨ ، ما مجموعهما؟
أ ١٢٠ ب ٦٠ ج ٤٠ د ٢٤

٢١٦ رياضيات – كيمياء – فيزياء – أحياء بالترتيب ما هو الكتاب رقم ١٢٣ ؟
أ فيزياء ب كيمياء ج رياضيات د أحياء

٢١٧ قطع راكان ربع المسافة في نصف ساعة ففي كم يقطع المسافة كاملة؟
أ ٢ ب ٤ ج ٦ د ١

٢١٨ اشترت سلمى ١٢ قلم بمبلغ ٣٦ ريال وباعت ٣ أقلام بـ ١٠ ريال، كم يكون الربح في بيع ٦٦ قلم؟
أ ٢٠ ب ٢٢ ج ٢٣ د ٢٥

٢١٩ لدينا ٨٠٠ شخص فإذا كان شخص واحد من كل ٤ أشخاص يمارسون الرياضة فأوجد عدد الذين يمارسونها؟
أ ٤٠٠ ب ١٠٠ ج ٢٠٠ د ٦٠٠

٢٢٠ اشترى رجل لعبتين بـ ٢,٥ ريال وباع اللعبة الواحدة بـ ٢,٥ ريال وكان إجمالي الربح ٢٥ ريال، كم لعبة اشترى؟
أ ٢٠ ب ٣٠ ج ١٥ د ١٠

٢٢١ إذا كانت نسبة الأولى إلى الثانية ٣ : ٥ وكان الأول يمتلك ٣١٥ ريال فكم يمتلك الثاني
أ ٦٢٥ ب ٥٠٠ ج ٥٢٥ د ٤٢٥

٢٢٢ إذا كانت بقرة تأكل ٩٠ كيلو من البرسيم في ٦ أيام تقريباً ففي كم يوم تأكل ٤٠ كيلو؟
أ ٢ ب ٤ ج ١ د ٣

٢٢٣ حوض تملؤه حنفية في ٢٠ ساعة وحنفية أخرى في ٣٠ ساعة وحنفية أخرى في ١٢ ساعة. ففي كم ساعة يمتلئ عند فتحهم معاً؟
أ ٥ ساعات ب ٦ ساعات
ج ١٠ ساعات د ٣ ساعات

٢٢٤ رحلة مدرسية: إذا كان لكل ١٥ طالب مشرف أوجد عدد المشرفين إذا كان عدد الطلاب ١٣٥ ؟
أ ٨ ب ٧ ج ٩ د ١٠

٢٢٥ آلة تصوير تطبع ٣٤٠ صورة في ٤ دقائق ففي كم دقيقة تطبع ٥٩٥ صورة؟
أ ٦ ب ٧ ج ٨ د ٩

٢٢٦ كم درجة يصنعها عقرب الدقائق في ثلث اليوم؟
أ ٧٢٠ ب ١٤٤٠ ج ٢٨٨٠ د ٤٣٢٠

٢٢٧ تدور الساعة كل ٦٠ دقيقة دورة كاملة، فكم دورة تدور الساعة من ٣٠:٣ مساء إلى ٩ مساء؟
أ ٤,٥ ب ٥,٥ ج ٤ د ٥

٢٢٨ رجلان يجريان حول مضمار في اتجاهين متعاكسين، إذا كانت سرعة أحدهما مثلي الآخر إذا دار الأسرع ١٠ دورات، كم دار الآخر؟
أ ٦ ب ٥ ج ٤ د ٢٠

٢٢٩ هناك طابور وكان بين خالد وأحمد ٥ أفراد وخلف خالد ٣ أفراد وبعد أحمد ٦ أفراد ما عدد الأفراد في الطابور؟
أ ١٤ ب ١٥ ج ١٦ د ١٧

٢٣٠ ٣٦ عامل ينهون الطباعة في ٤ أيام، إذا أريد الانتهاء من الطباعة في ٨ أيام كم سيكون عدد العمال؟
أ ١٦ ب ١٨ ج ٢٠ د ٢٢

٢٣١ ينتج مصنع ٢٤٠ طن في ٢٠ يوم ، ففي كم يوم ينتج ٣٠٠ طن ؟
أ ٢٥ ب ٢٧ ج ٢٨ د ٣٠

٢٣٢ إذا كان سعر الجبنة ١٠٨٠ جم بـ ١٢٠ ريال فكم وزن الجبنة بالكيلوجرام ، إذا كان السعر ٤٠ ريال ؟
أ ٣٦٠ ب ٠,٣٦٠ ج ٣,٦٠ د ٠,٠٣٦

٢٣٣ إذا كان يلزم لـ ٤ لتر عصير جوافة ١٠ لتر عصير ليمون فكم لترا نحتاج إذا كان عصير الليمون ٦٥ لتر ؟
أ ٢٦ ب ٢٠
ج ٢٤ د ٢٢

٢٣٤ نسبة الرجال إلى النساء ٥ : ٣ فكم عدد الرجال ، إذا كان عدد المدعوين ٧٢٠؟

أ ٥١٠ ب ٤٥٠ ج ٣٦٠ د ١٤٠

٢٣٥ تقوم نورة بخياط التنورة في ٢٤ دقيقة ، فكم تنورة يمكن أن تنتج في ٨ ساعات؟

أ ٥٠ ب ٢٠ ج ٦٠ د ٤٥

٢٣٦ تنتج جريدة ٧٠٠٠ نسخة أسبوعية ، فكم تنتج في السنة تقريباً؟

أ ٣٥٠٠٠٠ ب ٢٥٠٠٠٠

ج ٢٠٠٠٠٠ د ٣٦٥٠٠٠

٢٣٧ لصناعة ٢٤٠ طن من الحديد ، نحتاج لـ ١٢ لتراً من الزيت ، فكم لتراً من الزيت نحتاج لصنعة ٣٦٠ طن من الحديد؟

أ ١٨ ب ٢٤ ج ١٦ د ٢٠

٢٣٨ بقرة تأكل ٥٠ كجم من البرسيم في ٦ أيام ففي كام يوم تأكل ١٢٥ كجم؟

أ ٢٠ ب ٥ ج ١٥ د ٦

٢٣٩ إذا كان ثمن ١٨ قلم هو ٤٠ ريال ، كم قلم يمكن شراءه بـ ١٤٠ ريال؟

أ ٥٤ ب ٦٣ ج ٦٦ د ٥٧

مفاتيح إجابة (التدريبات)

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
ج	ج	ب	أ	أ	ب	أ	أ	د	ب
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
أ	أ	ب	د	د	ب	د	أ	ب	أ
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
ب	أ	أ	أ	د	ب	ب	أ	د	ج
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
ب	أ	أ	أ	أ	أ	ج	ب	د	أ
٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠
أ	ج	أ	د	ج	د	أ	ب	ب	ب
٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠
ب	ج	أ	أ	ب	ج	ب	ب	أ	أ
٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠
د	د	أ	ب	د	أ	أ	د	ج	أ
٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠
ج	أ	د	ب	ج	أ	ب	ب	ج	ب

٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠
د	ج	ب	ب	أ	أ	ج	ج	أ	ب
٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠
د	أ	ب	ب	ب	ج	ب	ج	ج	ج
١٠١	١٠٢	١٠٣	١٠٤	١٠٥	١٠٦	١٠٧	١٠٨	١٠٩	١١٠
ب	ج	ب	د	ب	أ	أ	أ	ب	أ
١١١	١١٢	١١٣	١١٤	١١٥	١١٦	١١٧	١١٨	١١٩	١٢٠
أ	ب	ب	أ	د	أ	أ	أ	ج	د
١٢١	١٢٢	١٢٣	١٢٤	١٢٥	١٢٦	١٢٧	١٢٨	١٢٩	١٣٠
د	ج	أ	ج	ج	ب	ج	أ	ب	د
١٣١	١٣٢	١٣٣	١٣٤	١٣٥	١٣٦	١٣٧	١٣٨	١٣٩	١٤٠
أ	د	أ	د	ب	ج	ب	د	ب	ب
١٤١	١٤٢	١٤٣	١٤٤	١٤٥	١٤٦	١٤٧	١٤٨	١٤٩	١٥٠
أ	ج	ب	ج	ج	ب	ب	ج	ج	ج
١٥١	١٥٢	١٥٣	١٥٤	١٥٥	١٥٦	١٥٧	١٥٨	١٥٩	١٦٠
د	ب	د	أ	أ	ب	أ	أ	د	ج
١٦١	١٦٢	١٦٣	١٦٤	١٦٥	١٦٦	١٦٧	١٦٨	١٦٩	١٧٠
د	د	ب	د	أ	أ	ج	ب	د	د
١٧١	١٧٢	١٧٣	١٧٤	١٧٥	١٧٦	١٧٧	١٧٨	١٧٩	١٨٠
ب	ب	أ	ب	أ	ب	ج	أ	د	ج
١٨١	١٨٢	١٨٣	١٨٤	١٨٥	١٨٦	١٨٧	١٨٨	١٨٩	١٩٠
د	أ	ب	ج	ب	د	ج	ج	ب	ج
١٩١	١٩٢	١٩٣	١٩٤	١٩٥	١٩٦	١٩٧	١٩٨	١٩٩	٢٠٠
د	أ	ج	ب	ب	د	ب	د	ب	أ
٢٠١	٢٠٢	٢٠٣	٢٠٤	٢٠٥	٢٠٦	٢٠٧	٢٠٨	٢٠٩	٢١٠
أ	ج	ج	أ	ب	د	ب	أ	د	ب
٢١١	٢١٢	٢١٣	٢١٤	٢١٥	٢١٦	٢١٧	٢١٨	٢١٩	٢٢٠
د	أ	أ	ب	ج	أ	أ	ب	ج	أ
٢٢١	٢٢٢	٢٢٣	٢٢٤	٢٢٥	٢٢٦	٢٢٧	٢٢٨	٢٢٩	٢٣٠
ج	د	ب	ج	ب	ج	ب	ب	ج	ب
٢٣١	٢٣٢	٢٣٣	٢٣٤	٢٣٥	٢٣٦	٢٣٧	٢٣٨	٢٣٩	
أ	ب	أ	ب	ب	أ	أ	ج	ب	

Scan me

شرح فيديو تدريبات

النسبة والتناسب



خامسًا:
المعادلات

المعادلات

مسائل معادلة واحدة

١ إذا كان ٧س + ٢ = ٢ س + ٧ فإن ٣ س + ١ = ...

أ ٣ ب ٤ ج ٥ د ٦

الإجابة: (ب) بتجميع الرموز في طرف والأعداد في طرف

٧س - ٢ س = ٧ - ٢

٥ س = ٥ ← س = ١

٣س + ١ = ٣ (١) + ١ = ٤

٢ إذا كان ٨س + ٣ = ٢ س + ١٥ فإن ٣ س + ١ = ...

أ ٢ ب ٦ ج ٧ د ٨

الإجابة: (ج)

٨س - ٢ س = ١٥ - ٣

٦س = ١٢ ← س = ٢

٣س + ١ = ٣ (٢) + ١ = ٧

٣ إذا كان أربعة أخماس عدد يساوي ٣٦، فما هو هذا العدد؟

أ ٥٤ ب ٤٥ ج ٥٦ د ٦٥

الإجابة: (ب) نفرض العدد س

$\frac{٤}{٥}$ س = ٣٦ س = ٣٦ × $\frac{٥}{٤}$ س = ٤٥

٤ إذا كان ٢٥ ٪ من عدد = ٤٢ ، فما هو هذا العدد؟

أ ١٦٨ ب ١٦٩ ج ١٨٦ د ١٩٦

الإجابة: (أ) $\frac{١}{٤}$ س = ٤٢ س = ٤٢×٤ = ١٦٨

٥ خمسة أمثال $\frac{١}{٧}$ في س = ٣٠ ما قيمة س؟

أ ٣٠ ب ٣٥ ج ٤٠ د ٤٢

الإجابة: (د)

٥ × $\frac{١}{٧}$ × س = ٣٠

$\frac{٥}{٧}$ س = ٣٠

س = ٣٠ × $\frac{٧}{٥}$ = ٤٢

٦ إذا كان - $\frac{١}{٣}$ ٣ س = ١٠ فإن س = ...

أ ٣ ب - ٣ ج ٣٠ د - ٠,٣

الإجابة: (ب) برفع الكسر ٣ $\frac{١}{٣}$ = $\frac{١٠}{٣}$

- $\frac{١٠}{٣}$ س = ١٠ ← س = ١٠ × - $\frac{٣}{١٠}$ ← س = - ٣

٧ إذا كان - $\frac{١}{٥}$ ٣ س = ٣٢ فإن س = ...

أ - $\frac{١}{٣}$ ب - ٢ ج - ١٠ د - ٥

الإجابة: (ج) - $\frac{١٦}{٥}$ س = ٣٢

س = ٣٢ × - $\frac{٥}{١٦}$ ← س = - ١٠

٨ إذا كان ٣ س + ٧ = ١٨ فإن $\sqrt{٣س + ١٤}$ = ...

أ ٩ ب ٣٦ ج - ١٠ د ٥

الإجابة: (د) ٣س = ١٨ - ٧ ٣ س = ١١

$\sqrt{٣س + ١٤}$ = $\sqrt{١١ + ١٤}$ = $\sqrt{٢٥}$ = ٥

٩ إذا كان ٥ س + ٧ = ١٥ فإن $\sqrt{٥س + ١}$ = ...

أ ٢ ب ٣ ج ٩ د ٥

الإجابة: (ب) ٥س = ١٥ - ٧ ٥ س = ٨

$\sqrt{٥س + ١}$ = $\sqrt{٨ + ١}$ = $\sqrt{٩}$ = ٣

١٠ إذا كان س = $\frac{٣}{٢}$ فإن س$^{-٢}$ = ...

أ $\frac{٤}{٩}$ ب $\frac{٩}{٤}$ ج $\frac{٢}{٣}$ د $\frac{٣}{٢}$

الإجابة: (أ) س^{٢} = $\frac{٩}{٤}$ س$^{-٢}$ = $\frac{٤}{٩}$

١١ إذا كان س$^{-١}$ = $\frac{٥}{٢}$ فإن س^{٢} = ...

أ $\frac{٢}{٥}$ ب $\frac{٩}{٤}$ ج $\frac{٢٥}{٤}$ د $\frac{٤}{٢٥}$

الإجابة: (د) س = $\frac{٢}{٥}$ س^{٢} = $\frac{٤}{٢٥}$

الحل بالعكس

١٢ عدد إذا ضرب في ٤ ثم جمع على الناتج ٨ ثم ضرب في ٢ ثم طرح منه ٢٠ ثم قسم الناتج على ٤ كان الناتج ١٥ ، ما هو العدد؟

أ ٢ ب ٤ ج ٦ د ٨

الإجابة: (د)

نحل بالعكس من الناتج في نهاية المسألة إلى بدايتها مع العلم أن عكس الجمع طرح وعكس الضرب قسمة

١٥ ← (قسم ٤ / × ٤) ← ٦٠ ← (طرح ٢٠ / + ٢٠) ← ٨٠ ← (ضرب ٢ / ÷ ٢) ← ٤٠ ← (جمع ٨ / - ٨) ← ٣٢ ← (ضرب ٤ / ÷ ٤) ← ٨

١٣ عدد ضُرب في ٤ ثم جمع ٧ والناتج ٢٥ ، فما هو العدد؟

أ ٣,٥ ب ٤,٥ ج ٥,٥ د ٦,٥

الإجابة: (ب)

نحل بالعكس

٢٥ ← (جمع ٧ / - ٧) ← ١٨ ← (ضرب ٤ / ÷ ٤) $\frac{١٨}{٤}$ = $\frac{٩}{٢}$ = ٤,٥

المعادلة بدلالة مجهول

١٤ إذا كان س = $\sqrt[٣]{ب^{٣}}$ ، أوجد قيمة ب بدلالة س

أ $\sqrt[س]{س^{س}}$ ب س ج $س^{٢}$ د $س^{٣}$

الإجابة: (ج)

س = $\sqrt[٣]{ب^{٣}}$

س = ب بتربيع الطرفين

$س^{٢}$ = ب

المعادلات التربيعية والتكعيبية

١٥ إذا كان $س^{٢}$ = $\frac{١}{٤}$ فإن س = ...

أ $\frac{١}{٢}$ ب ٢ ج ±٢ د $\pm\frac{١}{٢}$

الإجابة: (ج) $س^{٢}$ = ٤ بأخذ $\sqrt{}$ للطرفين س = ± ٢

١٦ إذا كان $س^{٢}$ = ٩ ، س عدد موجب، فإن قيمة المقدار (س+$\sqrt{س}$) (س - $\sqrt{س}$)=

أ ٦ ب ٣ ج ٩ د ١٠

الإجابة: (أ)

$س^{٢}$ = ٩ ← س = ± ٣ س موجب ← س = ٣

(٣ + $\sqrt{٣}$) (٣ - $\sqrt{٣}$) = ٩ - ٣ = ٦

١٧ إذا كان $س^{٢}$ = ٢٥ ، س عدد موجب، فإن قيمة المقدار (س+$\sqrt{س}$) (س - $\sqrt{س}$)=

أ ٥ ب ٢٠ ج ٢٥ د ١٥

الإجابة: (ب)

س = ٥ (٥ + $\sqrt{٥}$)(٥ - $\sqrt{٥}$)

= ٥ × ٥ - $\sqrt{٥}$ × $\sqrt{٥}$ = ٢٥ - ٥ = ٢٠

١٨ إذا كان $س^{٣}$ = ٣٤٣ ، ما قيمة س ؟

أ ٥ ب ٦ ج ٧ د ٨

الإجابة: (ج)

$س^{٣}$ = ٣٤٣ بأخذ $\sqrt[٣]{}$ للطرفين

س = $\sqrt[٣]{٣٤٣}$ = ٧

الحل بالتجريب

١٩ ثلاثة أعداد صحيحة موجبة متتالية حاصل ضربهما ٩٩٠، فما هو أصغر عدد؟

أ ٧ ب ٨ ج ٩ د ١٠

الإجابة: (ج) بتجريب الاختيارات:

(أ) ٧ × ٨ × ٩ = ٥٠٤ ≠ ٩٩٠ ✗

(ب) ٨ × ٩ × ١٠ = ٧٢٠ ≠ ٩٩٠ ✗

(ج) ٩ × ١٠ × ١١ = ٩٩٠ ✓

٢٠ مجموع ثلاثة أعداد صحيحة متتالية = ١٨، فإن العدد الأكبر = ...

أ ٨ ب ٧ ج ٦ د ٥

الإجابة: (ب)

بتجريب الاختيارات:

(أ) ٨ + ٧ + ٦ = ١٢ ✗ (ب) ٧ + ٦ + ٥ = ١٨ ✓

٢١ ثلاثة أعداد زوجية ومتتالية مجموعهما ٥٤، فما أصغر رقم .....؟

أ ٢٠ ب ١٨ ج ١٦ د ١٤

الإجابة: (ج) بتجريب الاختيارات:

(أ) ٢٠ ٢٢ ٢٤ مجموعهم ٦٤ ≠ ٥٤ ✗

(ب) ١٨ ٢٠ ٢٢ مجموعهم ٦ ≠ ٥٤ ✗

(ج) ١٦ ١٨ ٢٠ مجموعهم ٥٤ ✓

٢٢ عدد إذا أضفت له نصفه وربعه أصبح ٢١، فإن العدد هو؟

أ ١٢ ب ٦ ج ٤ د ٣

الإجابة: (أ)

بتجربة الاختيارات

نصفه ربعه

(أ) ١٢ + ٦ + ٣ = مجموعهم = ٢١

٢٣ اشترت امرأة ٣ زجاجات عطور الزجاجة الثانية نصف العطر الأول والثالثة ربع العطر الأول ودفعت ٧٠٠ ريال، فكم سعر العطر الأول؟

أ ٣٠٠ ب ٤٠٠ ج ٢٠٠ د ٥٠٠

الإجابة: (ب) بتجربة الاختيارات

(أ) ٣٠٠ + ١٥٠ + ٧٥ = ٥٢٥ ← ٧٠٠ ✗

(ب) ٤٠٠ + ٢٠٠ + ١٠٠ = ٧٠٠ ✓

٢٤ اشترت امرأة ٣ زجاجات عطور الزجاجة الثانية نصف السعر والثالثة ربع السعر والسعر ٧٠٠ ريال، فكم سعر الزجاجة الأولى؟

أ ١٧٥ ب ١٨٠ ج ٢٠٠ د ٢٢٠

الإجابة: (أ)

الثاني $\frac{١}{٢}$ السعر + الثالث $\frac{١}{٤}$ السعر = $\frac{٣}{٤}$ السعر

سعر الزجاجة الأولى = $\frac{١}{٤}$ السعر = $\frac{٧٠٠}{٤}$ = ١٧٥

٢٥ إذا كانت س من الأعداد الصحيحة الموجبة ، ٩ أصغر من $س^{٢}$ و ٥س أصغر من ٢٤ فما قيمة س؟

أ ٢ ب ٣ ج ٤ د ٥

الإجابة: (ج) هناك شرطان يجب أن يتحققا معًا.

٩ > $س^{٢}$ ، ٥ س > ٢٤

بتجريب الاختيارات:

(أ) ٢ ← $٢^{٢}$ > ٩ ✗ (ج) ٤ ← $٤^{٢}$ > ٩ ✓ ٥ (٤) > ٢٤ ✓

(ب) ٣ ← $٣^{٢}$ > ٩ ✗

٢٦ إذا كانت س من الأعداد الصحيحة الموجبة ، ١٦ أصغر من س^{٢} و ٥س أكبر من ٢٤ فما قيمة س؟

أ ٣ ب ٤ ج ٥ د ٢

الإجابة : (ج) الشرطان ١٦ < س^{٢} ، ٥ س > ٢٤

بتجريب الاختيارات :

(أ) ٣ ← ١٦ > ٣^{٢} ✗

(ب) ٤ ← ١٦ > ٤^{٢} ✗

(ج) ٥ ← ١٦ > ٥^{٢} ✓ ٥ (٥) > ٢٤ ✓

٢٧ إذا كان $\frac{س}{٤} + \frac{ص}{٤} = ٢٥$ فإن القيم الممكنة لـ س ، ص؟

أ ١٠ ، ٧٠ ب ٧٠ ، ٤٠

ج ٦٠ ، ٣٠ د ٧٠ ، ٣٠

الإجابة : (د) $\frac{س}{٤} + \frac{ص}{٤} = ٢٥ \leftarrow \times ٤$ س + ص = ١٠٠

نبحث في الاختيارات على عددين مجموعهما ١٠٠ هما (٧٠ ، ٣٠)

٢٨ إذا كان $\frac{س}{٣} + \frac{ص}{٣} = ٢٥$ فإن القيم الممكنة لـ س ، ص؟

أ ١٠ ، ٧٠ ب ٧٠ ، ٤٠

ج ٥٠ ، ٢٥ د ٧٠ ، ٣٠

الإجابة : (ج) $\frac{س}{٣} + \frac{ص}{٣} = ٢٥ \leftarrow \times ٣$ س + ص = ٧٥

نبحث في الاختيارات على عددين مجموعهما ٧٥ هما (٥٠ ، ٢٥)

الاختصار في المعادلة

٢٩ إذا كان س + ١١ + ١٥ = ٢ + ٣ + ٤ + ٥ + ٦ + ٧ + ٨

أوجد قيمة س؟

أ ١٠ ب ٩ ج ١٣ د ١٥

الإجابة : (ب)

س + ~~١١~~ + ١٥ = ٢ + ٣ + ٤ + ~~٥~~ + ~~٦~~ + ٧ + ٨

٧ + ٨ = ١٥ تحذف مع ١٥ في الطرف الأيمن

٥ + ٦ = ١١ تحذف مع ١١ في الطرف الأيمن

س = ٢ + ٣ + ٤ = ٩

٣٠ إذا كان

١ + ٢ + ٣ + ٤ + ٥ + س = ٣١ + ٣٢ + ٣٣ + ٣٤ + ٣٥ ،

أوجد قيمة س؟

أ ٩٠ ب ١٤٠ ج ١٥٠ د ١٥٥

الإجابة : (ج)

بحذف ١ من الطرف الأيمن وحذف ١ من ٣١ في الطرف الأيسر

وكذلك حذف ٢ من ٣٢ وحذف ٣ من ٣٣ وحذف ٤ من ٣٤

وحذف ٥ من ٣٥

س = ٣٠ + ٣٠ + ٣٠ + ٣٠ + ٣٠

س = ٣٠ × ٥ = ١٥٠

٣١ شخص يقضي ربع يومه في المدرسة وثلث يومه في الرياضة وثمن يومه في اللعب، فكم ساعة قضى فيهم جميعًا؟

أ ١٥ ب ١٦ ج ١٧ د ١٤

الإجابة : (ج) اليوم = ٢٤ ساعة

المدرسة = $\frac{٢٤}{٤}$ = ٦ ساعات الرياضة = $\frac{٢٤}{٣}$ = ٨ ساعات

اللعب = $\frac{٢٤}{٨}$ = ٣ ساعات مجموعهم ٦ + ٨ + ٣ = ١٧

أسس مشهورة			
٢^{٢} = ٤	٢^{٣} = ٩	٢^{٤} = ١٦	٢^{٥} = ٢٥
٢^{٣} = ٨			
٢^{٤} = ١٦	٣^{٣} = ٢٧		
٢^{٥} = ٣٢			
٢^{٦} = ٦٤	٣^{٤} = ٨١	٢^{٦} = ٦٤	٢^{٥} = ١٢٥
٢^{٧} = ١٢٨			
٢^{٨} = ٢٥٦	٣^{٥} = ٢٤٣	٤^{٤} = ٢٥٦	٥^{٤} = ٦٢٥
٢^{٩} = ٥١٢			
٢^{١٠} = ١٠٢٤			

المعادلات الأسية

قواعد هامة

إذا كان الأساس = الأساس ⇓ الأس = الأس

إذا كان الأس = الأس ⇔ الأساس = الأساس أو الأس = صفر

٣٢ إذا كان ٣ ٣$^{ل+١}$ = ٢٧ فإن ٣ل = ...

أ ٢ ب ٤ ج ٦ د ٣

الإجابة : (أ) ٣ ٣$^{ل+١}$ = ٣^{٣} ٣ل + ١ = ٣ ٣ل = ٢

٣٣ إذا كان ٣ س$^{-١}$ = ٨١ فإن ٣س - ١ = ...

أ ١٠ ب ٩ ج ١٤ د ١٥

الإجابة : (ج) ٣ س$^{-١}$ = ٣^{٤} س - ١ = ٤ س = ٥

٣س - ١ = ٣ (٥) - ١ = ١٥ - ١ = ١٤

٣٤ إذا كان ٥ س$^{+٢}$ = ٧ س$^{+٢}$ فإن س = ...

أ ١ ب ٢- ج ٢ د ١

الإجابة : (ب) س + ٢ = ٠ ← س = ٢-

٣٥ إذا كان ٣ س$^{-٣}$ = ٧ س$^{-٣}$ فإن س = ...

أ ١ ب ٢- ج ٣ د ٣-

الإجابة : (ج) س - ٣ = ٠ ← س = ٣

٣٦ إذا كان $٣^{س-٥} = ١$ فإن س = ...

أ ٢ ب -٥ ج ٥ د -٣

الإجابة: (ج) $س - ٥ = ٠ \leftarrow س = ٥$

٣٧ إذا كان $٧^{س+٦} = ١$ فإن س = ...

أ ٦ ب -٦ ج ١٢ د ٧

الإجابة: (ب) $س + ٦ = ٠ \quad س = -٦$

٣٨ إذا كان $\frac{٢^{س+١}}{٨} = ٢^{٤-س}$، أوجد قيمة س

أ ٢ ب ٣ ج ٦ د -٦

الإجابة: (ب)

$\frac{٢^{س+١}}{٢^{٣}} = ٢^{٤-س} \leftarrow ٢^{س+١-٣} = ٢^{٤-س} \leftarrow ٢^{س-٢} = ٢^{٤-س}$

$س - ٢ = ٤ - س \leftarrow س + س = ٤ + ٢ \leftarrow ٢ س = ٦$

$\leftarrow س = ٣$

٣٩ إذا كان $\frac{٢^{١١}}{٢^{ن}} = ٢^{س}$، أوجد ن بدلالة س

أ ٢٢ – س ب ١١ – س

ج س – ١١ د س + ١١

الإجابة: (ب)

$٢^{١١-ن} = ٢^{س}$

$١١ - ن = س \leftarrow ١١ - س = ن$

مسائل معادلتين

مسائل عددان مجموعهما والفرق بينهما :

٤٠ عددان مجموعهما = ٤٣ والفرق بينهما = ٣٥ فإن العدد الاكبر هو

أ ٣٣ ب ٣٥ ج ٣٤ د ٣٩

الإجابة: (د)

العدد الأكبر = $\frac{\text{مجموعهما + الفرق بينهما}}{٢}$

$= \frac{٤٣ + ٣٥}{٢} = \frac{٧٨}{٢} = ٣٩$

٤١ عددان زوجيان الفرق بينهما ١٠ ومجموعهما ٧٤ ، أوجد العدد الأصغر

أ ١٢ ب ٤٢ ج ٣٢ د ٥٢

الإجابة: (ج)

العدد الأصغر $\frac{\text{مجموعهما - الفرق بينهما}}{٢}$

$= \frac{٧٤ - ١٠}{٢} = \frac{٦٤}{٢} = ٣٢$

٤٢ أقام خالد وسعد حفلة وكان مدعوين خالد أقل من مدعوين سعد بـ ٥، إذا علمت أن عدد المدعوين ٤٧، فكم عدد مدعوين خالد؟

أ ٢٦ ب ٢١ ج ٣٢ د ١٨

الإجابة: (ب) مجموع المدعوين = ٤٧

الفرق بين سعد وخالد = ٥

خالد (الأقل) = $\frac{\text{الطرح}}{٢} = \frac{٤٧ - ٥}{٢} = \frac{٤٢}{٢} = ٢١$

٤٣ أقام خالد وسعد حفلة وكان مدعوين خالد أقل من مدعوين سعد بـ ٦، إذا علمت أن عدد المدعوين ٥٨، فكم عدد مدعوين سعد؟

أ ٢٦ ب ٢٥ ج ٣٢ د ١٨

الإجابة: (ج) مجموع المدعوين = ٥٨

الفرق بين خالد وسعد = ٦

سعد (الأكبر) = $\frac{\text{الجمع}}{٢} = \frac{٥٨ + ٦}{٢} = \frac{٦٤}{٢} = ٣٢$

٤٤ س + ص = ٨ و $\frac{١}{س} + \frac{١}{ص} = \frac{١}{٢}$ فإن س × ص = ...

أ ٤ ب ٨٠ ج ١٦ د ٢٠

الإجابة: (ج)

$\frac{١}{س} + \frac{١}{ص} = \frac{١}{٢}$ بتوحيد المقامات $\frac{س + ص}{س ص} = \frac{١}{٢}$

$\frac{٨}{س \times ص} = \frac{١}{٢}$ $س \times ص = ٨ \times ٢ = ١٦$

٤٥ س + ص = ٩ و $\frac{١}{س} + \frac{١}{ص} = \frac{٣}{٢}$ فإن س × ص = ...

أ ٥ ب ٦ ج ٥٤ د ١٨

الإجابة: (ب) بالحل السريع $\frac{٩ \times ٢}{٣} = ٦$

٤٦ $س^{٢} + ص^{٢} = ٠$ فإن $س^{٢} - ص^{٢}$ = ...

أ ٣ ب ٢ ج ١ د ٠

الإجابة: (د) $س^{٢} + ص^{٢} = ٠ \leftarrow س = ٠ ، ص = ٠$

$س^{٢} - ص^{٢} = ٠^{٢} - ٠^{٢} = ٠$

٤٧ إذا كان $س^{٢} = ص^{٢} + ١٦$ ، س + ص = ٢ أوجد س - ص؟

أ ٤ ب ٢ ج ١٦ د ٨

الإجابة: (د) $س^{٢} - ص^{٢} = ١٦$

$(س - ص)(س + ص) = ١٦$

$(س - ص)(٢) = ١٦ \quad س - ص = ٨$

حل سريع:

لو طلب (س + ص) أو (س - ص) ومعطى $س^{٢} - ص^{٢} \leftarrow \div$

$١٦ \div ٢ = ٨$

٤٨ إذا كان س + ص = ٤ و س - ص = ٣ فإن $س^{٢} - ص^{٢}$ = ...

أ ٤ ب ١٢ ج ١٦ د ٨

الإجابة: (ب)

لو طلب $(س^{٢} - ص^{٢})$ ومعطى (س + ص) و (س - ص) $\leftarrow \times$

$٤ \times ٣ = ١٢$

٤٩ إذا كان س + ص = ٥ ، س ص = ٤ أوجد $س^{٢} + ص^{٢}$ = ...

أ ١٥ ب ١٦ ج ١٧ د ٢٥

الإجابة : (ج) حل تقليدي ← $(س + ص)^{٢} = (٥)^{٢}$

$س^{٢} + ٢س ص + ص^{٢} = ٢٥$

س ص = ٤ معطى $س^{٢} + ٨ + ص^{٢} = ٢٥$ $س^{٢} + ص^{٢} = ٢٥ - ٨ = ١٧$

حل سريع : (ربع) (غير الإشارة) (اضرب س ص × ٢)

$٢٥ - ٤ \times ٢ = ٢٥ - ٨ = ١٧$

٥٠ إذا كان س - ص = ٤ ، س ص = ٣ أوجد $س^{٢} + ص^{٢}$ = ...

أ ١٠ ب ١٢ ج ١٨ د ٢٢

الإجابة : (د) $س^{٢} + ص^{٢} = (٤)^{٢} + ٢ \times ٣ = ١٦ + ٦ = ٢٢$

٥١ إذا كان ٢س + ص = ٤ ، س - ص = ٢ فما قيمة $س^{٤} - ص^{٤}$؟

أ ٨ ب ١٦ ج ٢٤ د ٠

الإجابة : (ب) بجمع المعادلتين ٢س + ص + س - ص = ٤ + ٢

٣س = ٦ ← س = ٢

بالتعويض في المعادلة الأولى

٢ (٢) + ص = ٤ ← ص = ٠

$س^{٤} - ص^{٤} = ٢^{٤} - ٠^{٤} = ١٦ - ٠ = ١٦$

مسائل بها ثلاث معادلات

٥٢ إذا كان س + ص + ع = ٩ ، ص - ك = ٢ ، ك - ع + م = ٠ فما قيمة س + ٢ ص + م؟

أ -١١ ب -٧ ج ٧ د ١١

الإجابة : (د) بجمع المعادلات الثلاثة

س + ص + ع + ص - ك + ك - ع + م = ٩ + ٢ + ٠

س + ٢ ص + م = ١١

٥٣ إذا كان س + ع = ٤ ، ص + ع = ٥ ، س + ص = ٧ فإن س + ص + ع = ...

أ ١٦ ب ١٢ ج ٨ د ٤

الإجابة : (ج) بجمع المعادلات الثلاثة

س + ع + ص + ع + س + ص = ٤ + ٥ + ٧

٢س + ٢ص + ٢ع = ١٦ ÷٢ س + ص + ع = ٨

٥٤ إذا كان :

أ - ب = ٥ ، ب - ج = ٣ ، ج + د = ١ ، أوجد قيمة أ + د

أ ١ ب ٨ ج ٩ د ٤

الإجابة : (ج) بالجمع

أ - ب + ب - ج + ج + د = ٥ + ٣ + ١

أ + د = ٩

الحل بالرسم

٥٥ اسطوانة مملوءة حتى سدسها فإذا أضفنا ٦ لترات امتلأت إلى النصف، فما سعة الاسطوانة؟

أ ٨ ب ١٠ ج ١٢ د ١٨

الإجابة : (د) انظر شرح الفيديو

٥٦ اسطوانة مملوءة حتى سدسها فإذا أضفنا ٨ لترات امتلأت إلى النصف، كم لتر يجب أن يُضاف لكي تصبح مملوءة إلى آخرها؟

أ ١٢ ب ٢٤ ج ١٨ د ١٦

الإجابة : (أ) انظر شرح الفيديو

٥٧ خزان دراجة نارية مملوء إلى ربعه ، اذا أضفنا ٣ لتر امتلأت إلى النصف ، فكم سعة خزان الدراجة النارية ؟

أ ٨ ب ١٢ ج ١٤ د ١٦

الإجابة : (ب)

الحل بطريقة أخري غير الرسم ← ① نطرح

← ② اضرب واشقلب

① $\frac{١}{٢} - \frac{١}{٤} = \frac{٢}{٤} - \frac{١}{٤} = \frac{١}{٤}$

② ٣ لتر × $\frac{٤}{١}$ = ١٢

اختبار ١

١ إذا كان $٢^{أ} \times ٢^{٢٥} = ٢^{١٠٠}$ ، فما قيمة أ؟

أ ٧٥ ب ٢٥ ج ٤ د ٥٠

٢ عدد مضروب في مربعه وأضيف إليه ٣ أمثاله، فما العبارة التي تدل على ذلك؟

أ $س^{٢} + ٣س$ ب $س^{٣} - ٣س$

ج $س^{٣} + ٣س$ د $٢س^{٢} + ٣$

٣ إذا كان $س^{٢} = -٢٧$ فما قيمة س؟

أ ٣ ب -٣ ج ± ٣ د ٢

٤ إذا كان س + ص = ٨ ، $\frac{١}{س} + \frac{١}{ص} = \frac{٤}{٥}$ فما قيمة س×ص؟

أ ١٥ ب ١٢ ج ٣٢ د ١٠

٥ إذا كان $س^{٢} - ص^{٢} = ٢١$ ، س + ص = ٧ فإن س - ص = ...

أ ١٤٧ ب ١٤ ج ٣ د ٢٨

٦ $\frac{س}{٣} + \frac{ص}{٣} = ٣٠$ فما قيمة س ، ص الممكنة؟

أ ٧٠ ، ٤٠ ب ٧٠ ، ١٠ ج ٧٠ ، ٢٠ د ٧٠ ، ٣٠

٧ ما العدد الذي إذا ضرب في ٣٦ كان الناتج تربيعه؟

أ ٦ ب ٣٦ ج ١٨ د ٩

٨ إذا كان س - ص = ٤ ، س ص = ٥ فما قيمة $س^{٢} + ص^{٢}$؟

أ ٢٦ ب ١٦ ج ٦ د ٨

٩ إذا كان ٣ س - ١٥ = ١٨ س فإن س = ...

أ ٠ ب ١ ج -١ د ٣

١٠ اسطوانة مملوءة إلى سدسها إذا أضيف ١٢ لتر امتلئت إلى النصف ، كم سعة الاسطوانة؟
أ ٦ ب ٢٠ ج ٣٦ د ١٨

١١ إذا كان ٥ س$^{-١}$ = ٣ س$^{-١}$ ، فما قيمة س؟
أ ١ ب ٢ ج -١ د ٠

١٢ إذا كان ٩٩٩ × ١١١ = ٣ × ٣ × ن^{٣} فما قيمة ن؟
أ ٣ ب ٣٣٣ ج ٠ د ١١١

١٣ إذا كان أ + ب = ٢٠ ، ب + ج = ٣٠ ، أ + ج = ٤٠ ، فما قيمة أ + ب + ج ؟
أ ٦٠ ب ٩٠ ج ٤٤ د ٤٥

١٤ إذا كان ثلاثة أخماس عدد = ١٥ ، فما هذا العدد؟
أ ٢٠ ب ٢٥ ج ١٥ د ٣

١٥ إذا كان ٩ - س = ١٥ ، أوجد قيمة س؟
أ ٦ ب -٦ ج ٣ د -٣

١٦ ثلاثة أعداد متتالية حاصل ضربهم = ١٢٠ ، فما أكبرهم؟
أ ٤ ب ٥ ج ٦ د ٧

١٧ إذا كان أ^{٢} + $\frac{١}{أ^{٢}}$ = ٤ أوجد قيمة أ^{٤} + $\frac{١}{أ^{٤}}$؟
أ ١٠ ب ١٢ ج ١٤ د ١٦

١٨ ما العدد إذا ربعته وأضفت إليه مثليه كان الناتج ٢٤؟
أ ٤ ب -٤ ج ٥ د ٦

١٩ إذا كان س = ٢ أوجد قيمة س^{٣} + س^{٢} - ١٦ - ١؟
أ ٥ ب -٥ ج -١٣ د -٣

٢٠ ما العدد الذي مربعه يساوي ضعفه؟
أ -٢ ب ٢ ج ٤ د ١

مفاتيح إجابة (الاختبار ١)

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
أ	ج	ب	د	ج	ج	ب	أ	ج	ج
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
أ	د	د	ب	ب	ج	ج	أ	ب	ب

اختبار ٢

١ إذا كان س = ٣ ، فأي المعادلات الآتية خاطئة؟
أ س + ٢ = ٥ ب س - ١ = ٢
ج ٢س - ٣ = ٣ د ٣س + ٤ = ١٠

٢ إذا كان ٢^{ن} + ٢^{ن} + ٢^{ن} + ٢^{ن} = ٢^{٨} ، ما قيمة ن ؟
أ ٢ ب ٤ ج ٦ د ٨

٣ إذا كان س^{٢} - ص^{٢} = ل ، س + ص = م ،
أوجد قيمة س - ص ؟
أ ل م ب ل + م ج $\frac{ل}{م}$ د $\frac{م}{ل}$

٤ إذا كان س - ص = ٥ ، س ص = ١٠ ، أوجد س^{٢} + ص^{٢}
أ ٥ ب ٢٥ ج ٤٥ د ٥٥

٥ إذا كان س + ٤ = ١٠ ، أوجد قيمة س
أ ٢ ب ٤ ج ٦ د ٨

٦ إذا كان $\frac{١}{٣}$ ن + $\frac{١}{٤}$ ن = ٤٩ ، أوجد قيمة ن ؟
أ ٢١ ب ٤٢ ج ٨٤ د ٣٤٣

٧ إذا كان ربع عدد = ٦٠٠٠ ، فما نصف ثلث هذا العدد؟
أ ٣٠٠٠ ب ٦٠٠٠ ج ٤٠٠٠ د ٨٠٠٠

٨ خمسة أمثال عدد ناقص ١٠ = ١٨ + ٢٠ + ٢ ، ما هذا العدد؟
أ ١٠ ب ٨ ج ٤ د ٢

٩ إذا كان $\frac{س^{٥}}{٣٦}$ = $\frac{٤}{\frac{١}{٢} \times ٩}$ ، فما قيمة س؟
أ ٢ ب ٤ ج ٦ د ٨

١٠ إذا كان ٢^{٢٠١٣} = ٢^{٢٠١٢} × س ، أوجد قيمة س؟
أ ٢^{٠} ب ٢^{١} ج ٢^{٢} د ٢^{٤}

١١ إذا كان س ع + س ص = ١٠٠ ،
فما قيمة $\frac{س}{٥}$ (٣ ع + ٣ ص) + ١٠
أ ٣٠ ب ٦٠ ج ٧٠ د ٨٠

١٢ $\frac{١}{٩}$ + $\frac{٥}{٢٧}$ = $\frac{س}{٢٧}$ ما قيمة س ؟
أ ٦ ب ٨ ج ١٠ د ١٢

١٣ إذا كان ٢ س$^{+١}$ = ٦ ، فما قيمة ١٦^{س}
أ ٩ ب ١٦ ج ٣٢ د ٨١

١٤ إذا كان : ٢٠^{ل} = ١٦ ، ١٠^{م} = ٢٠ ، ٤^{ن} = ١٠
أوجد قيمة ل × م × ن
أ ٢ ب ٨ ج ١٠ د ٢٠

١٥ صياد باع ٥٠٪ من صيده ثم رجع للبحر ٩ سمكات صغيرة وتبقى معه بالسلة ٢٧ سمكة ، فما العدد الكلي للسمك؟

أ ٣٦ ب ٥٤ ج ٧٢ د ٨٦

١٦ ١٨ - ٢ جـ + ١٢ - ٥جـ + ١٠ - جـ = ...

أ ٨ (٥ - جـ) ب ٤٠ - جـ

ج ٤٠ + ٨جـ د ٨ (جـ - ٥)

١٧ إذا كان $\frac{٢}{أ} + \frac{٣}{ل} = \frac{٥}{١٢}$

حيث أن أ × ل = ٢٤ ، أوجد قيمة ٦ أ + ٤ل

أ ٥ ب ١٢ ج ١٠ د ٢٠

١٨ $\frac{ل \times ٥}{٢} + \frac{ل \times ٢}{٥} = ٥٨$ ، ما قيمة ل؟

أ ١٠ ب ١٢ ج ١٥ د ٢٠

١٩ (س + ص)^{٢} - ٢ س ص + (س - ص)^{٢} + ٢ س ص = ...

أ س^{٢} - ص^{٢} ب ٢(س^{٢} + ص^{٢})

ج ٢(س - ص)^{٢} د ٢(س + ص)^{٢}

٢٠ إذا كان ٢^{س} = ٣ ، فإن ٢ ^{٣س} = ...

أ ٤ ب ٦ ج ٨ د ٩

٢١ إذا كان $\frac{أ + ب + جـ + د}{٤} = ٨$ ، $\frac{أ + ب}{٢} = ١٠$

أوجد قيمة جـ + د

أ ٨ ب ١٠ ج ١٢ د ١٦

٢٢ إذا كان $\frac{\sqrt{١٨٠ أ^{٢}}}{أ} = \sqrt{٢٠ أ}$ فإن أ = ...

أ $\sqrt{٥}$ ب ٥$\sqrt{٢}$ ج $\sqrt{٣٧}$ د $\sqrt{٦٧}$

٢٣ إذا كان س ، ص ، ع أعداد نسبية ، أي الآتي خاطئ؟

أ (ص + ع) س = (ص + ع) + س

ب (ص + ع) + س = ص + (ع + س)

ج ص (س × ع) = (ص × س) × ع

د (ص + ع) س = ص س + ع س

٢٤ ٣ أصدقاء في مطعم دفعوا مبلغ ٦٠٠ ريال، الأول دفع الربع والثاني دفع الخُمس ، كم دفع الثالث؟

أ ١٥٠ ب ٢٧٠ ج ٣٠٠ د ٣٣٠

٢٥ إذا كان خمسة أمثال عدد مطروح منها ١٠ يساوي مثلي العدد مضاف إليه ٢ ، ما هذا العدد؟

أ ٢ ب ٣ ج ٤ د ٥

٢٦ ما العدد الذي ثلثه يساوي $\frac{١٠}{١٥}$ ؟

أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

٢٧ إذا كان ٢٨ ÷ ١٠٠ = ٧ ÷ س ، أوجد قيمة س

أ ٤ ب ٢٠ ج ٢٥ د ٣٠

٢٨ إذا كان $\sqrt{س} = \sqrt[٣]{٦٤}$ ، فإن س= .....

أ ٣^{٢} ب ٤^{٢} ج ٥^{٢} د ٦^{٢}

٢٩ إذا كان $\sqrt{\frac{١}{٣س}} = ٣ س$ ، أوجد قيمة س

أ ٢٧ ب $\frac{١}{٢٧}$ ج ٣ د $\frac{١}{٣}$

٣٠ إذا كان ك ل م ن = صفر ، ل م ن و = ١ فإن .....

أ ل = صفر ب م = صفر

ج ك = صفر د ن = صفر

٣١ ثلاثة أعداد متتالية أحدهم ١١ وحاصل ضربهم ٩٩٠ ، فما مجموع هذه الأعداد؟

أ ٢٧ ب ٣٠ ج ٣٢ د ٣٦

٣٢ ٣ ^{٣٢} - ٣ ^{٣١} = س × ٣ ^{٣١} ، أوجد قيمة س

أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

٣٣ إذا كان $\sqrt[٣]{٣ س^{٢}} = ٢٧$ ، أوجد قيمة س

أ ٢ ب ٣ ج ٤ د ٩

٣٤ إذا كان $\frac{٢٠ ص^{٥}}{س^{٥}} = ٥$ أوجد متوسط س ، ص

أ ١٠ ب ١٥ ج ٢٠ د ٢٥

٣٥ إذا كان ١٠ أمثال عدد + مربعه = ١٠ أمثال العدد + أربعة أمثاله ، ما هذا العدد؟

أ ٢ ب ٤ ج ٦ د ٨

٣٦ إذا كان $\frac{١٣}{٣} ن + \frac{٨}{٣} ن = ٤٩$ ، أوجد قيمة ن

أ ٦ ب ٧ ج ٨ د ٩

٣٧ ثلاثة أعداد مجموعهم = ٩٦ ، العدد الأكبر يساوي ٣ أمثال العدد الأصغر، والعدد الأوسط مثلي العدد الأصغر، ما العدد الأصغر؟

أ ١٢ ب ١٤ ج ١٦ د ١٨

٣٨ إذا كان $\frac{س}{ص} + \frac{٢}{١} = \frac{٢}{١}$ ، أوجد س^{٢} × ص^{٢}

أ صفر ب ١ ج ٢ د ٤

٣٩ إذا كان أ ، ب ، جـ أعداد طبيعية ،

أ^{٣} - ٨ = صفر ، ب^{٢} - ٤ = صفر ،

جـ - ٨ = صفر ، أوجد أ + ب + جـ

أ ٨ ب ١٠ ج ١٢ د ١٦

٤٠ إذا كان س + ص = ٢ ، ص + ع = ٨ ، س + ع = ٦

أوجد قيمة (ع + ص + س)^{٢}

أ ٨١ ب ٦٤ ج ٥ د ٣٦

٤١ إذا كان ٢ + (ع ÷ ٢) = ١٤ ، أوجد قيمة ع

أ ٢٠ ب ٢٢ ج ٢٤ د ٢٦

٤٢ إذا كان $\frac{٥}{٩} - \frac{٣}{٧٢} = \frac{٣٧}{س}$ ، أوجد قيمة س

أ ٩ ب ١٨ ج ٣٦ د ٧٢

٤٣ إذا كان $ع^{(س+٢)} = ٢^{ص} \times ع^{(ص+٢)}$

أوجد س بدلالة ص

أ $\frac{٣}{٢}$ ص ب $\frac{٢}{٣}$ ص ج ٣ص د ٢ص

٤٤ إذا كان $\sqrt{س^{٢}} = ٣٤٣$ ، ما قيمة س؟

أ ٧ ب ٤٩ ج ٩٨ د ٣٤٣

٤٥ إذا كان $(س + ٣)^{٢٢} = (٩)^{٢٢}$ ، ما قيمة س؟

أ ٣ ب ٦ ج ٩ د ١٢

٤٦ إذا كان ل ن - م = ل - م ن ، فما قيمة ن؟

أ ١ ب -١ ج ل - م د ل + م

٤٧ إذا كان $\sqrt{٢} + \sqrt{٢} + \sqrt{٢} + \sqrt{٢} = \sqrt{س}$ أوجد قيمة س؟

أ ٨ ب ١٦ ج ٢٤ د ٣٢

٤٨ إذا كان : $\frac{١}{س} + س = ٥$ ، فإن $\frac{١}{س^{٢}} + س^{٢} = ؟$

أ ٢٥ ب ٢٣ ج ٢٠ د ١٧

٤٩ إذا كان ن × $ن^{-}$ × ن = ن × ن فإن ن = ...

أ صفر ب ٢ ج ١ د ٣

٥٠ إذا كان أ ، ب ، ج أعداد موجبة ، أ ب = ١ ، ب ج = ٢

أ ج = ٨ ، أوجد قيمة أ ب ج

أ ٢ ب ٤ ج ٨ د ١٦

٥١ ما العدد الذي سبعه أمثاله يساوي خُمس العدد ٤٢٠؟

أ ٨ ب ١٠ ج ١٢ د ١٤

٥٢ إذا كان $\frac{٥^{٢}}{س^{٢}} = \frac{س}{١٦}$ ، ما قيمة س

أ ٨ ب ٧ ج ٦ د ٤

٥٣ حاصل ضرب عددين يساوي خمسة أمثال مجموعهما ناقص ٧ ، ما المعادلة التي تمثل ذلك؟

أ س ص = ٥س + ص - ٧

ب س ص = ٥ (س + ص) - ٧

ج س ص = ٥ (س + ص) + ٧

د س ص = ٥س + ٥ص + ٧

٥٤ ما العدد الذي إذا أضفت له نصفه وربعه أصبح الناتج ٢٨؟

أ ١٤ ب ١٨ ج ١٦ د ١٢

٥٥ إذا كان $\sqrt{س} = (\sqrt[٤]{٥})^{٧}$ ، فإن س = ...

أ ٤ ب ٥ ج ٢٥ د ٥٠

مفاتيح إجابة (الاختبار ٢)

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
د	ج	ج	ج	ج	ج	ج	أ	أ	ب
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
ج	ب	د	أ	ج	أ	د	د	ب	د
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
ج	د	أ	د	ج	ب	ج	ب	د	ج
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
ب	ب	ب	أ	ب	ب	ج	أ	ج	ب
٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠
ج	د	أ	ب	ج	أ	د	ب	ج	ب
٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥					
ج	أ	ب	ج	ج					

اختبار ٣

١ إذا كان ٣س + ٢٠ = ٦٠ ، أوجد قيمة س

أ ١٠ ب ٢٠ ج ٣٠ د ٤٠

٢ إذا كان وزن كرة حمراء + كرة زرقاء = ٢٠ جرام ووزن ٦ كرات حمراء = وزن ٢ كرات زرقاء ، أوجد وزن الكرة الحمراء؟

أ ٣ ب ٤ ج ٥ د ١٥

٣ إذا كان متوسط عُمر أحمد وسعد ٣٠ سنة وأحمد أكبر من سعد بـ ٢٠ سنة ، ما عُمر أحمد؟

أ ٢٠ ب ٢٥ ج ٢٨ د ٤٠

٤ إذا كان $\frac{٣س}{ص} = ٥$ ، أوجد قيمة : $\frac{ص + ٣س}{\frac{١}{٢}ص}$

أ ٥ ب ٦ ج ٩ د ١٢

٥ إذا كان $(٣^{س})^{س} = ٨١$ ، أوجد قيمة س

أ ٢ ب ٣ ج ٤ د ٥

٦ إذا كان : ٢أ + ٢ب + ٢ج = ٨

أوجد قيمة : ٣أ + ٣ب + ٣ج - ٥

أ ٤ ب ٥ ج ٦ د ٧

٧ مع سعد وفهد ١٥٢ ريال وسعد يزيد عن فهد بـ ٢٨ ريال، كم المبلغ الذي مع سعد؟

أ ٦٠ ب ٦٢ ج ٩٠ د ٩٢

٨ إذا كان (س - ٢)^{٢} = (س + ٢)^{٢} ، أوجد قيمة س

أ ٠ ب ١ ج ٢ د ٣

٩ إذا كان - س^{٢} + أس - ١٦ = - (س+٤)^{٢} ، ما قيمة أ

أ -٨ ب ٨ ج -٤ د ٤

١٠ إذا كان : ص = ٢س + ٢ وزادت قيمة س بمقدار ٤ ، كم تزيد قيمة ص؟

أ ٦ ب ٨ ج ١٢ د ١٦

١١ إذا كان س = $\frac{١٠٠}{ص}$ = $\frac{س}{ص}$ ، أوجد قيمة ص

أ ١ ب ١٠ ج ٢٥ د ٥٠

١٢ إذا كان $\frac{\frac{١}{٨}س}{٧}$ = $\frac{٢٤}{٧}$ ، أوجد قيمة س

أ ٣ ب ٤ ج ٩٦ د ١٩٢

١٣ إذا كان ٢^{٦} = ٨ $^{(س-٢)}$ ، أوجد قيمة س

أ ٢ ب ٣ ج ٤ د ٦

١٤ إذا كان $\left(\frac{س}{ص}\right)^{٢}$ = ٣٦ ، أوجد قيمة $\sqrt{\frac{س}{ص}+١٠}$

أ ٣ ب ٤ ج ٥ د ٦

١٥ إذا كان ٥ س ح = ٨ س ب ، ما القيم الممكنة لـ ب ، ح على الترتيب التي تجعل حلول المعادلة لانهائية؟

أ (١٣ ، ٠) ب (٠ ، ١٣)

ج (٥ ، ٨) د (-٨ ، ٥)

١٦ إذا كان : وزن اللحم والأرز والبصل = ٢١ كجم ، وزن اللحم = ٢ وزن البصل ، وزن الأرز = ٢ وزن اللحم ، ما وزن البصل؟

أ ٢ ب ٣ ج ٤ د ٥

١٧ حسام ومحمد معهما نفس المبلغ، اشترى حسام دفتر وتبقى معه ٧ ريال واشترى محمد ٣ دفاتر وتبقى معه ريالين، كم المبلغ الذي كان مع حسام؟

أ ٩ ب ٩,٥ ج ١٠ د ١١

١٨ إذا كان ٧س = ٨ ، ٨ص = ٧ ، أوجد س × ص

أ ١ ب ٧ ج ٨ د ٥٦

١٩ إذا كان س = ٣ ص ، ص = ٤ ل ، ما قيمة: ٤٨ ل بدلالة س؟

أ ٢٠س ب ١٦س ج ١٢س د ٤س

٢٠ إذا كان $\frac{(س - ١)^{٢}}{س - ١}$ = ٨ ، ما قيمة س؟

أ ٧ ب ٨ ج ٩ د ١٠

٢١ إذا كان ٩,٢س = ٤٦ ، ما قيمة س؟

أ ٥ ب ١٠ ج ١٥ د ٢٠

٢٢ إذا كان ك = ٤ل = ٢م = ٨ن ، أوجد قيمة $\frac{ك \times ل}{م ن}$

أ ١ ب ٢ ج ٤ د ٨

٢٣ إذا كان ٢^{أ} = ١٦ ، ٣^{ب} = ٢٧ ، ٥^{ج} = ٢٥ ، فأي الآتي صحيح؟

أ ب > أ > ج ب ج > ب > أ

ج أ > ب > ج د أ > ج > ب

٢٤ إذا كان س > ١ ، فإن ٣ س - ١ > .....

أ -٤ ب -٢ ج ٢ د ٤

٢٥ إذا كان الإنتاج يوم الأحد ٣ أمثال الإنتاج يوم السبت ومجموع إنتاج يومي السبت والأحد ١٢٠ ، ما إنتاج يوم الأحد؟

أ ٣٠ ب ٦٠ ج ٩٠ د ١٢٠

٢٦ إذا كان (٣^{٣} + ٣^{٣} + ٣^{٣}) ÷ ٣^{٣} = ٩ص$^{-١}$ ، أوجد قيمة ٤ص+٢

أ ٦ ب ٧ ج ٨ د ٩

٢٧ إذا كان س + ١ = ٣ ، ٣س^{٢} + ٧ص = ٢س^{٣} + ٤ص ، أوجد قيمة ٣ص؟

أ ٢ ب ٣ ج ٤ د ٥

٢٨ ما العدد الذي يساوي ثلاثة أمثال جذره التربيعي؟

أ ٤ ب ٩ ج ١٦ د ٨١

٢٩ عدد ضُرب في ٢ أصبح الناتج ٦٠ ، ولكن المفروض القسمة على ٢ للحصول على النتيجة الصحيحة، ما النتيجة الصحيحة؟

أ ١٥ ب ٣٠ ج ٤٥ د ٦٠

٣٠ إذا كان ضعف ما مع خالد يساوي ما مع بدر + ١٠٠ ريال وما مع خالد يساوي نصف ما مع تركي + ٨٠٠ ريال وتركي معه ٢٠٠٠ ريال، كم المبلغ مع بدر؟

أ ٣٢٠٠ ب ٣٤٠٠ ج ٣٥٠٠ د ٣٦٠٠

٣١ ما العدد الذي إذا جمعناه مع ٥ أمثاله وأضفنا له ٣ كان الناتج ٧ أمثال هذا العدد؟

أ ٩ ب ٧ ج ٥ د ٣

٣٢ إذا كان أ ، ب ، جـ أعدادًا موجبة وكان أ × ب = ١ ، ب × جـ = ٢ ، ب = $\frac{١}{٢}$ ، فما قيمة أ × ب × جـ ؟

أ ٣٢ ب ١٦ ج ٨ د ٤

٣٣ وزّع أب ١٥٠ ريال على أبنائه وبناته: أحمد وخالد وماجد وليان وروان، فكان مع أحمد وخالد ثلثي المبلغ، وأحمد يمتلك ثلاثة أمثال ما مع روان، وروان تمتلك نصف ما لدى خالد، في حين تمتلك ليان ربع ما تمتلكه روان ويمتلك ماجد مبلغ يساوي ما مع روان وليان، ما المبلغ الذي مع ماجد؟

أ ٣٠ ب ٢٥ ج ٢٠ د ١٥

٣٤ إذا كان $٩^{س} + ٥ = ١٧$ فأوجد قيمة : $٢ \times ٣^{٢س} + ٥$

أ ٤٣ ب ٣٤ ج ٢٩ د ١٩

٣٥ إذا كان س + س = ١٠ ، س - س = صفر ، ما قيمة س؟

أ ٢ ب ٣ ج ٤ د ٥

٣٦ إذا كان $(٥س - ٢)^{٣} + ٣ = ٣٠$ ، أوجد قيمة س؟

أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

٣٧ إذا كان $\frac{ن}{م} = ٢$ أوجد قيمة $\frac{٣ن}{٢م}$

أ $\frac{٣}{٤}$ ب ٢ ج ٣ د ٦

٣٨ إذا أُضيف ١٣ إلى نصف عدد كان الناتج = ٢٣ ، ما هذا العدد؟

أ ١٠ ب ١٦ ج ١٨ د ٢٠

٣٩ إذا كان خزان مملوء إلى نصفه وزنه ٢٥٠ كجم وإذا مُلئ إلى ثلاثة أرباعه كان وزنه ٣٠٠ كم ، ما وزن الخزان وهو فارغ؟

أ ٥٠ ب ١٠٠ ج ١٥٠ د ٢٠٠

٤٠ إذا كان ٢ د - ١٢ = ٢ ، أوجد قيمة د ؟

أ ٥ ب ٦ ج ٧ د ٨

٤١ ما العدد الذي إذا أضيف إليه ٨ ثم ضرب الناتج في ٥ كان الناتج ١٥٠ ؟

أ ٢٢ ب ٢٣ ج ٢٤ د ٢٥

٤٢ إذا كان ٢س = ٣ ، أوجد قيمة $٨^{س}$

أ ٨١ ب ٢٧ ج ١٦ د ٨

٤٣ إذا كان: $\frac{س}{١٥} = \frac{١١}{٥}$ ، ما قيمة س

أ ٣٠ ب ٣٣ ج ٣٦ د ٤٥

٤٤ ما قيمة س التي تجعل النسبة بين العددين ٩ ، ٩س تساوي ١ : ٣

أ ٣ ب ٩ ج ١٨ د ٢٧

٤٥ إذا كان $٧^{س} \times ٧^{س} = ٧^{١٤}$ ، أوجد قيمة س

أ ١ ب ٢ ج ٧ د ١٤

٤٦ إذا كان س = ٣ ، ص = ٩ ، أوجد قيمة $(\sqrt{٧س^{٤}} + ص)^{٢}$

أ ٨١ ب ٩٠ ج ٩٢ د ٩٦

٤٧ خصص مطعم مكافأة قيمتها ٦٣٠٠٠ ريال لأول ٣ زائرين يدخلون المطعم، فإذا كان نصيب الأول ضعف الثاني ونصيب الثاني ضعف الثالث، فما نصيب الأول؟

أ ٩٠٠٠ ب ٣٦٠٠٠ ج ٤٠٠٠٠ د ٤٨٠٠٠

٤٨ إذا كان ناتج ضرب عدد ما في ٣ = ٧ ، ما ناتج ضرب هذا العدد في ٢١ ؟

أ ٧ ب ٩ ج ٢١ د ٤٩

٤٩ إذا كان س ، ص عددين صحيحين ، س + ص = ٥ ، $\frac{س}{ص} = ٤$ ما قيمة س - ص

أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

٥٠ إذا كان □□ = ١٦ ، ما قيمة □□ / □□ / □□

أ ٢٠ ب ٢٤ ج ٢٨ د ٣٢

٥١ إذا كان △ + △ + △ = □

△ + □ = ○ ○

ما هي قيمة △ ؟

أ نصف دائرة ب دائرة

ج مربع د نصف مربع

٥٢ إذا كان نصف عدد = ٢س ، فكم ثلث هذا العدد؟

أ $\frac{٢}{٣}$س ب $\frac{٣}{٤}$س ج $\frac{٤}{٣}$س د $\frac{٣}{٢}$س

٥٣ إذا كان: ٢,٥ س = ١٧,٥ ص ، أوجد قيمة ١٠٠ س

أ ٨٠٠ص ب ٧٠٠ص ج ٦٠٠ص د ٥٠٠ص

٥٤ إذا كان $٣ \times ٩ \times ٣ = ٣^{هـ}$ ، أوجد قيمة هـ ؟

أ ٣ ب ٦ ج ٩ د ١٢

٥٥ إذا كان $\frac{س + ٣}{ص - ٣} = -١$ ، أي الآتي صحيح ؟

أ س > ص ب س = ص

ج س = -ص د س < ص

مفاتيح إجابة (الاختبار) ٣

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
ب	ج	د	د	أ	د	ج	أ	أ	ب
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
أ	د	ج	ب	ج	ب	ب	أ	د	ج
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
أ	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ب	أ	ج
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
د	د	ب	ج	د	أ	ج	د	ج	ج
٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠
أ	ب	ب	أ	ج	ب	ب	د	ج	ب
٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥					
أ	ج	ب	د	ج					

تدريبات:

١ إذا كان س عدد موجب فردي ، ص عدد موجب زوجي ، أي من الآتي يكون عدد زوجي؟

أ) س + ص　ب) س - ص
ج) س + ٢ص　د) ٢س + ص

٢ عدد الفرق بين احاده وعشراته ٣ ومجموع العددين = ٩ ما هو ذلك العدد ؟

أ) ٥٢　ب) ٥٩　ج) ٦٣　د) ٥٤

٣ إذا كان س = ٩ فما قيمة ٤ س؟

أ) ٣٢　ب) ٣٦　ج) ٤٠　د) ٣١

٤ ما العدد الذي إذا أضيف اليه نصفه ثم ربعه أصبح الناتج ٢٨؟

أ) ٢٠　ب) ١٦　ج) ١٥　د) ١٤

٥ إذا كان ل = $\frac{٤}{٥}$ ، ك = $\frac{٣}{٥}$ ، م = $\frac{٤}{٣}$ ، فما قيمة ل ؟

أ) $\frac{ك}{م}$　ب) ك م　ج) م ل　د) $\frac{م}{ك}$

٦ إذا كان ٩س = $٩^{٢}$ فما قيمة ٤س ؟

أ) ٣٢　ب) ٣٦　ج) ٤٠　د) ٣١

٧ إذا أعطت هند لاختها نصف ما معها ثم حصلت على هدية مقدارها ٦٠ ريال فأصبح ما معها ٢٤٠ ريال فكم كان معها ؟

أ) ٢٦٠　ب) ٣٦٠　ج) ١٨٠　د) ٢٥٠

٨ عددان الفرق بينهما ٣ ومجموع مربعيهما ٤٥ فما العدد الاصغر ؟

أ) -٣　ب) -٦　ج) ٦　د) ٣

٩ عددان مجموعهما ٣ ومجموع مربعيهما ٤٥ ، فما العدد الاصغر ؟

أ) -٣　ب) -٦　ج) ٦　د) ٣

١٠ أب عمره خمسة أمثال عمر ابنه، بعد (١٠) سنوات يكون عمر الأب ٤٠ عام، فكم يصبح عُمر الابن؟

أ) ١٨　ب) ٢٠　ج) ١٦　د) ٢٢

١١ إذا كان مع محمد = ٤ أمثال ما مع عبد الله ، وكان مع عبد الله = ٥٠٠ ريال ، ما مجموع ما معهما ؟

أ) ١٥٠٠　ب) ٢٠٠٠　ج) ٣٠٠٠　د) ٢٥٠٠

١٢ إذا كان $س^{٤}$ = ٨١ ، فإن س = ...

أ) ٣　ب) -٣　ج) ±٣　د) ٩

١٣ $\sqrt[٣]{س}$ × ٢ = ١٨ فإن س = ...

أ) ٨١　ب) ٩　ج) ٢٧　د) ٣٢

١٤ $س^{٢}$ = $\frac{٤٠ ص س}{٥ س}$ كم تساوي س ؟

أ) $\sqrt{٨ص}$　ب) ٨ص　ج) ٥س　د) $\sqrt{٨س}$

١٥ إذا كانت س = ٢ فما قيمة ص في المعادلة ٣ س - ص = ٩

أ) -٦　ب) -٣　ج) ١　د) صفر

١٦ هناك طائرة يوجد بها ٨ صفوف وهناك صفوف يوجد بها ٤ مقاعد أو ٦ مقاعد فإذا كان مجموع المقاعد ٣٨ مقعد، فكم عدد الصفوف التي تحتوي على ٤ مقاعد ؟

أ) ٣　ب) ٥　ج) ٦　د) ٢

١٧ ٣س - ص = ١٥ ، س = ٢ فأوجد قيمة ص ؟

أ) -٩　ب) -٦　ج) -٥　د) ٩

١٨ إذا كان ن عدد فردي ، فأي مما يلي عدد غير فردي؟

أ) ٢ن+١　ب) ٢ن+٢　ج) ن　د) $ن^{٢}$

١٩ خزان وقود مملوء ثمنه أضفنا له ٦٣ لتر فأصبح مملوء بكامله فما هي سعة الخزان ؟

أ) ٦٣　ب) ٧٢　ج) ٩٦　د) ٨٤

٢٠ لدى محمد وعلي مبلغ ١٤٤٠ ريال ، أخذ محمد الربع ، كم أخذ علي ؟

أ) ١٠٠٠　ب) ١٢٠٠　ج) ١٣٠٠　د) ١٠٨٠

٢١ عددان متتاليان حاصل ضربهما يساوي حاصل جمعهما مع ١٩ ، ما هو العدد الأصغر؟

أ) ٦　ب) ٥　ج) ٧　د) ٨

٢٢ ثلث عدد ما مضروب في ٢٥ يساوي ٣٠٠ ، ما هو ذلك العدد؟

أ) ٣٢　ب) ٣٦　ج) ٣٥　د) ٢٨

٢٣ اشترى رجل أربع سلع بمبلغ ٢٩٠ ريال، الثانية تزيد عن الأولى بريال واحد والثالثة تزيد عن الثانية ب٢ ريال والرابعة تزيد عن الثالثة ب ٣ ريال ، كم سعر السلعة الأولى ؟

أ) ٧٠　ب) ٨٠　ج) ٩٠　د) ٦٠

٢٤ إذا كان |٣س| = ١٥ ، فإن س ممكن أن تكون ؟

أ) ±٥　ب) ±٣　ج) ±٤　د) ±١٥

٢٥ عدد الكرات الصفراء ٨ كرات والزرقاء ٢٤ كم كرة صفراء نضيفها لتصبح نسبة الصفراء إلى الزرقاء ١ : ٢

أ) ٤　ب) ٥　ج) ٦　د) ٨

٢٦ إذا كان ٤ ص + ٨ > ٥ص + ٥ فأي الآتي صحيح ؟

أ ص > ٣ ب ص > -٣ ج ص < ٣ د ص < ٢

٢٧ إذا كان طول محمد ثلاثة أمثال طول أخيه خالد ، فكم طول محمد ؟

أ ١٦٥ ب ١٨١ ج ١٧٢ د ١٦٠

٢٨ إذا كان س^{٢} = ص^{٢} + ١٦ ، س + ص = ٢ ، أوجد س - ص

أ ٨ ب ٤ ج ٥ د ٦

٢٩ إذا كان

● + ■ = ٨

● + ● + ■ = ١١

● + ▲ + ▲ = ١٥

أوجد قيمة ▲

أ ٤ ب ٣ ج ٨ د ٦

٣٠ س^{٢} - ٢ = -١ ، ما مجموع جذرى المعادلة؟

أ صفر ب ١ ج ٤ د ٦

٣١ عددان متتاليان مجموعهما = ٩١ فإن العدد الأكبر هو :

أ ٤٦ ب ٤٧ ج ٤٨ د ٤٥

٣٢ مربع عدد مضاف إليه مثليه = ٢٤ ، فإن العدد يساوي:

أ ٤ ب -٦ ج ٣ د ٧

٣٣ إذا كان ٩ أمثال عدد $\frac{١}{٢}$ ٤ ، فإن ٤ أمثاله يساوي:

أ ٤ ب ٢ ج ٨ د ١٢

٣٤ إذا كان س ك - هـ = ك - هـ س فما قيمة س ؟

أ -١ ب ١ ج صفر د ٢

٣٥ إذا كانت س^{٢} + ٢ = - س + ٢ فإن س = ...

أ $\sqrt{٣}$ ب ١ ج -١ د ٢

٣٦ إذا أعطت هند لأختها نصف ما معها وأخذت هدية قدرها ٢١ ريال فأصبح ما معها ٦٩ ريال ، فكم كان المبلغ الذي مع هند ؟

أ ١٠٠ ب ٩٦ ج ٤٨ د ٥٤

٣٧ إذا كان س + ص = ٨ ، $\frac{١}{س} + \frac{١}{ص}$ = ٤ فإن س ص =

أ ٣٢ ب ٨ ج ١٦ د ٢

٣٨ إذا كانت ل = $\frac{١}{٢}$ ، ك = $\frac{٣}{٤}$ ، م = $\frac{١}{٤}$ ، أي العلاقات التالية صحيحة

أ ك = ل × م ب ك = ل + م ج ك = $\frac{ل}{م}$ د ك = ل - م

٣٩ إذا كان $\frac{٥}{٤}$ هو مجموع عددين أحدهم $\frac{١}{٢}$ فما هو العدد الأخر؟

أ $\frac{٤}{٣}$ ب $\frac{٥}{٣}$ ج $\frac{٣}{٤}$ د $\frac{٣}{٥}$

٤٠ ٢٥٠ م + س م = ١ كم فإن س = ...

أ ٧٥٠م ب ٢٥٠م ج ٥٠٠م د ٥٥٠م

٤١ كيس فيه عدد من الكرات (حمراء - خضراء - صفراء) إذا كانت ثلث الكرات خضراء وعددهم ٨ ونصف الكرات حمراء ، ما عدد الكرات الصفراء ؟

أ ٥ ب ٧ ج ٨ د ٤

٤٢ مع محمد ٥٠ ريال ويزيد عن ضعف ما مع خالد بعشرين ريال فكم مع خالد؟

أ ٢٠ ب ١٥ ج ٢٥ د ٣٠

٤٣ $\frac{٤}{٥}$ من $\frac{٣}{٤}$ = $\frac{٢}{٥}$ من $\frac{س}{٤}$ فإن س = ...

أ ٦ ب ١٦ ج ١٨ د ٨

٤٤ ٢س + ص = $\frac{١}{٨}$ ، فإن ٤س + ٢ص = ...

أ $\frac{١}{٤}$ ب $\frac{١}{٢}$ ج $\frac{١}{٣}$ د $\frac{١}{١٢}$

٤٥ إذا كان ٥س - ١٣ = -٨س ، فإن س = ...

أ ١ ب ٢ ج ٣ د صفر

٤٦ إذا امتلأ خزان إلى الثلث ، إذا ضفنا له ٨ لتر أصبح مملوء إلى النصف كم سعة الخزان ؟

أ ٤٨ ب ٣٢ ج ٢٤ د ٥٠

٤٧ ١٠ س = ١٠١٠ + ١٠١٠٠ فإن س = ...

أ ١١١١ ب ١١٠١١

ج ١١١٠ د ١١٠

٤٨ إذا كانت س = ص + ع ، س = $\frac{١}{٢}$ ص ، فإن قيمة $\frac{٣ع + ٤ص}{\frac{١}{٢}ص + ٤س}$

أ ١ ب $\frac{١}{٢}$ ج صفر د -١

٤٩ $\sqrt{٣س}$ = $\sqrt{٣٢٧}$ ، فإن قيمة (س) ؟

أ ٨ ب ٢ ج ٦ د ٤

٥٠ إذا كان لدي أحمد (١٤٠) ريال من فئة (١٠) و(٥) ريال، وعدد الأوراق (١٠) من فئة العشرة ريال، فأوجد عدد الأوراق من فئة (٥) ريال.

أ ٧ ب ٨ ج ١٠ د ٥

٥١ $\frac{٢}{س}$ = $\frac{س}{٨}$ ، فإن س = ...

أ ٣ ب ٥ ج ٤ د ٦

٥٢ إذا كان ب × $أ^{أ}$ = ٣٦ ، فإن أ × ب =

أ ١٨ ب صفر ج ١ د ٩

٥٣ ثلاثة أعداد متتالية مجموعهم = العدد الاوسط فما هو العدد الثاني ؟

أ ٣ ب -١ ج ١ د صفر

٥٤ إذا كان $\frac{١}{٨}$س = ٨٠٠ فإن ٢٥٪س = ...

أ ١٥٠٠ ب ١٦٠٠ ج ١٢٠٠ د ١٣٠٠

٥٥ إذا كان $\frac{٣}{٢}$ س + س = ٨٠ فإن س = ...

أ ٨٤ ب ٣٢ ج ٤٨ د ٢٤

٥٦ إذا كان ٤٠٪ من س = ٢٥٪ من ٨٠٠ فإن س = ...

أ ٥٠٠ ب ٤٠٠ ج ٦٠٠ د ٨٠٠

٥٧ إذا كان $٣^{س}$ = ٤ فإن $٢^{٣س}$ =

أ ١٦ ب ٨ ج ٩ د ٣٢

٥٨ -٩ - ص = -٣ ، فإن ص= .....

أ -٤ ب ٥ ج ٦ د -٦

٥٩ $٥^{س-١}$ = $٣^{س-١}$ ، فإن س = ...

أ ٢ ب ٣ ج ١ د ٤

٦٠ إذا كانت ف = $\frac{٩}{٥}$ س + ٣٢ فإن س = ...

أ $\frac{٥}{٩}$(ف - ٣٢) ب $\frac{٥}{٩}$(٣٢ - ف)

ج $\frac{٩}{٥}$(ف - ٣٢) د $\frac{٥}{٩}$ ف -٣٢

٦١ إذا كان س - ٤ أكبر من ص بمقدار ٢ فإن س + ٥ أكبر من ص بمقدار.

أ ٩ ب ١٢ ج ١١ د ٥

٦٢ إذا كان نصيب أحمد = ٣ أضعاف نصيب أسامة وكان مع أسامة ٨٠٠ ريال أوجد مجموع ما معهما؟

أ ٢٤٠٠ ب ٢٨٠٠ ج ٤٠٠ د ٣٢٠٠

٦٣ إذا كان $س^{٢}$ = $ص^{٢}$+ ١٨،س + ص = ٢، فإن س - ص =

أ ٨ ب ٣٦ ج ٩ د ١٨

٦٤ عدد إذا ضربته في ٢٥ كان الناتج ١٢٠٠

أ ٢٤ ب ٤٨ ج ٤٩ د ٦٠

٦٥ س - $س^{٢}$ = صفر فإن القيمة الممكنة لـ س =

أ -٢ ب ٣ ج ٢ د صفر

٦٦ $\frac{١}{٣س+١}$ = $\frac{١}{س+٧}$ ، فإن س =

أ ٢ ب ٣ ج ١ د صفر

٦٧ $\frac{١}{(س-١)^{٥}}$ = $\frac{١}{٣٢٠٠٠٠}$ ، فإن س = ...

أ ١٩ ب ١٧ ج ٢١ د ٢٣

٦٨ عدد إذا قسمناه على ٤ ، ثم أضيف إلى الناتج ٩ أصبح الناتج ١٩ فإن ذلك العدد هو ؟

أ ٤٠ ب ٣٢ ج ٢٧ د ٥٠

٦٩ ثلاثة أعداد متتالية حاصل ضرب الأول × الثالث = ١٥ ، ما هو حاصل ضرب الثاني × الثالث ؟

أ ١٧ ب ١٨ ج ١٩ د ٢٠

٧٠ صندوق به ١٠ كرات صفراء و ٢٥ زرقاء ، كم عدد الكرات الصفراء التي يجب أن نضيفها حتى تصبح نسبة الصفراء إلى الكل ١ : ٢ .

أ ٢٠ ب ١٥ ج ٣٠ د ٤٠

٧١ ثلاثة أعداد متتالية موجبة حاصل جمعهم = حاصل ضرب الثاني × الثالث فإن أحد هذه الأعداد :

أ ٤ ب ٣ ج ٥ د ٦

٧٢ إذا كان ٤$س^{٢}$ + ٢ص= ٨ ، ص = ٢$س^{٢}$ ، فإن ص = ...

أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

٧٣ إذا كان س عدد فردي ، فأي مما يلي عدد زوجي؟

أ ٢س+١ ب $س^{٢}$- س ج س+٢ د س-٢

٧٤ إذا كان س + ص = ٢ ، س - ص = ٢ فإن $س^{٤}$ - $ص^{٤}$ =

أ ١٥ ب ١٦ ج ١٧ د ١٨

٧٥ عددان أحدهما ثلثي الآخر ومجموعهم ٤٠ فما الفرق بينهما ؟

أ ٦ ب ٧ ج ٨ د ٩

٧٦ $\frac{١}{٢س+١}$ = $\frac{١}{س+٢}$ ما قيمة س ؟

أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

٧٧ إذا كان $٥^{س}$ = ١٢٥ ، $٦^{ص}$ = ٣٦ فإن س ص =

أ ٦ ب ٧ ج ١٠ د ٣٠

٧٨ إذا كانت س ≠ صفر فإن $\frac{١}{٤س}$ + $\frac{١}{٣س}$

أ $\frac{٧}{١٢س}$ ب $\frac{١٢}{٧س}$ ج $\frac{٢}{٧س}$ د $\frac{١}{٧س}$

٧٩ عددان زوجيان الفرق بينهما ١٠ ومجموعهما ٧٤ ، أوجد العدد الأصغر

أ ١٢ ب ٤٢ ج ٣٢ د ٥٢

٨٠ م ل = ٨ ، ص = ع/ل أوجد م/ص

أ ٢ ب ٤ ج ٢ل د ١/٢

٨١ أربعة أمثال عدد + ٧ = ٢٧ ، ما هو العدد ؟

أ ٥ ب ٧ ج ٦ د ٨

٨٢ ما القيمة ٧ل + ٤ التي تجعل ل عدد صحيح ؟

أ ٤٨ ب ٤٦ ج ٤٢ د ٣٥

٨٣ إذا كان س + ص = ع/٢ أي مما يأتي صحيح ؟

أ ٢س + ص = ع ب ٢س = ع - ٢ص

ج س + ٢ص = ع د ٢س = ع - ص

٨٤ إذا كانت تسعة أمثال عدد يساوي ٨/١٢ فكم يساوي ثلاثة أمثال هذا العدد ؟

أ ٣/٨ ب ٨/٣ ج ٣/٥ د ٢/٩

٨٥ إذا كانت س^{٣} - ٥س^{٢} = صفر فإن س = ...

أ ٥- ب ٣ ج ٢ د صفر

٨٦ عدد يزيد عشراته عن آحاده ب ٢ وخمسة اضعاف مجموع الرقمين مقسومة على ٧ يساوي ١٠ ، فما هو العدد ؟

أ ٨٦ ب ٧٥ ج ٥٧ د ٩٠

٨٧ ٢^{س} = ٤ ، فإن ٢ ^{٣س} =

أ ١٦ ب ٩ ج ٨ د ٣٢

٨٨ إذا كان س = ص + ع ، س = ١/٤ ص فإن (٤ع + ٥ص) / (١/٢ ص + ٦س)

أ ٣ ب ٢ ج ١ د ١/٢

٨٩ إذا كان هناك عمود خمسه في الماء والجزء الظاهر منه يساوي متر فكم طول العمود بالسم ؟

أ ١٠٠ ب ١٢٥ ج ١٥٠ د ٢٠٠

٩٠ إذا كان ن عدد زوجي فأي الآتي يكون فردي

أ ن^{٢} + ٤ ب ن^{٢} + ٣ ج ٣ن^{٢} + ٢ د ٣ن + ٤

٩١ اشترى محمد ٢٠ دفتر و ٢٠ قلم وكان سعر الدفتر ضعف سعر القلم وكان مجموع ما دفعه = ١٢٠ ريال ، أوجد سعر الدفتر

أ ٣ ب ٤ ج ٥ د ٦

٩٢ إذا كان ٣^{س} = ٤ فإن ٢ ^{٣س} =

أ ٣٢ ب ١٢ ج ٢٠ د ١٦

٩٣ إذا كان س/(ع - ص) = -٦/(ص - ع) فأوجد س = ...

أ ٦ ب ٦- ج ٥ د ٥-

٩٤ ٥٠٪ من عدد = ١٥٠ ، ما هو العدد ؟

أ ٣٠٠ ب ٢٠٠ ج ١٠٠ د ٥٠

٩٥ س + ص = ٨ ، س ص = ١٥ فإن س^{٢} + ص^{٢} =

أ ٢٥ ب ٢٩ ج ٢٠ د ٣٤

٩٦ إذا كان ٩س = ٢٧ فإن ٦س = ...

أ ١٥ ب ٢٠ ج ١٨ د ٦٢

٩٧ مجموع طول زياد واخته ٣١٠ سم وزياد أطول من اخته ب ٢٠ سم كم طول زياد؟

أ ١٦٥ ب ١٧٥ ج ١٥٥ د ١٨٥

٩٨ إذا كان ن عدد زوجي أي مما يأتي عدد فردي؟

أ (ن-١)^{٣} ب ٥ن

ج ٣ن د ن^{٢}+٢

٩٩ ٥ أضعاف عدد زائد ٤ يساوي ٢٤ ،ما هو هذا العدد ؟

أ ٣ ب ٤ ج ٥ د ٦

١٠٠ ٣^{س} = ٨١ فإن س = ...

أ ٩ ب ٢٧ ج ١٢ د ٣٦

١٠١ إذا كان س عدد فردي فأي مما يلي يمكن أن يكون فردي

أ ٣س+١ ب ٤س+٥ ج ٤س+٦ د ٧س+١

١٠٢ إذا كان س + ص = ٣ ، س - ص = ١ ، فإن س^{٤} - ص^{٤}=

أ ١٥ ب ١٨ ج ١٧ د ١٦

١٠٣ إذا كان ٢ س - ٧ = - ٥س فما قيمة س ؟

أ صفر ب ٢ ج ٣ د ١

١٠٤ إذا كان مجموع مربعي رقمين = ٤٢١ ، وكان أحد العددين = ١٥ فإن العدد الأخر هو

أ ١١ ب ١٢ ج ١٣ د ١٤

١٠٥ مثلث مختلف الأضلاع مجموع أطوال أضلاعه = ٢١ سم وأكبرضلع فيه = ٨ سم أوجد أصغر ضلع؟

أ ٤ ب ٥ ج ٦ د ٧

١٠٦ إذا كان ٣^{٢}×٩ = س^{٧} فإن س = ...

أ ٢ ب ٩ ج ٣ د ١

١٠٧ إذا كان س = ٢ فما قيمة ص في المعادلة ٣س - ص = ٩

أ ٣- ب ٦ ج ٩ د ١٨

١٠٨ عدد إذا طرحنا من ثلاثة أمثاله ٧ كان الناتج ٣٢ فما هو ذلك العدد ؟

أ ١٤ ب ١٣ ج ٨ د ٩

١٠٩ (٥٢ + ٢٢) ٣ = ٦س فإن س = ...

أ ٤ ب ٦ ج ٣ د ٥

١١٠ عددان أحدهما ٥ أمثال الآخر ومجموعهما ٩٦ فإن العدد الأكبر =

أ ١٦ ب ٨٠ ج ٤٥ د ٩٠

١١١ س٦ = ٣٤ قيمة (س).

أ ±٥ ب ±٣ ج ٢ د ±٢

١١٢ ٤ س + ٢ ص = $\frac{١}{٦}$ ، فإن ٨ س + ٤ ص =

أ $\frac{١}{٣}$ ب $\frac{١}{٢}$ ج $\frac{١}{٤}$ د $\frac{١}{٥}$

١١٣ محمد لديه ٦٠ ريالا وهي تزيد عن مثلي ما مع خالد بـ ٢٠ ريال فكم ريال مع خالد ؟

أ ٢٠ ب ١٥ ج ٤٠ د ١٠

١١٤ إذا ضربنا العدد في نفسه ثم طرحنا منه مثليه وأضفنا إليه ١ ، أي مما يلي يمثل ذلك ؟

أ (ل-١)٢ ب (ل+١)٢ ج ل٢-٢ د ل٢-ل+١

١١٥ $\sqrt{س + ٣٢}$ = ٩ فإن س = ...

أ ٤٩ ب ٥٨ ج ٤١ د ٧

١١٦ إذا كانت ١ > س > صفر ، ص > ١ فما أكبر قيمة فيما يلي ؟

أ $(\frac{ص}{س})^{٢}$ ب $(\frac{س}{ص})^{٢}$ ج $\frac{ص}{س}$ د $\frac{س}{ص}$

١١٧ أوجد قيمة س إذا كان $\sqrt[٣]{س}$ × ٢ = ١٢

أ ٢ ب ٤ ج ٣ د ١٢

١١٨ مدرسة بنات إذا تغيب ثلث البنات وكان عدد الحاضرات ٤٠٠ طالبة فكم عدد طالبات المدرسة

أ ٥٠٠ ب ٦٠٠ ج ٧٠٠ د ٨٠٠

١١٩ إذا كان س ص = ٨ ، ص ، س عددان صحيحان موجبان فأي مما يلي صحيح ؟

أ س = $\frac{١}{٢}$ ب ص = -٢ ج س = ٤ د ص = ٣

١٢٠ إذا كانت ق = $\frac{٩}{٥}$ س + ٣٢ فإن س = ...

أ $\frac{٩}{٥}$ (٣٢ - ق) ب $\frac{٥}{٩}$ (ق - ٣٢)

ج $\frac{٥}{٩}$ (٣٢ - ق) د ٣٢ - ق

١٢١ علي وأحمد معهما ١٠٦٠ ريال أخذ علي الربع فكم نصيب احمد ؟

أ ٨٠٠ ب ٧٩٥ ج ٦٩٠ د ٩٠٠

١٢٢ ما هي قيمة △ ؟

□ = △ + △ + △

○ ○ = △ + □

أ نصف دائرة ب دائرة

ج مربع د مثلثين

١٢٣ إذا كان $\frac{س}{ص}$ = ١٢٠ أوجد $\frac{س}{ص٣}$ ؟

أ ٢٠ ب ٤٠ ج ٣٠ د ٦٠

١٢٤ إذا كانت -٤س > ٥ ، أوجد القيمة الممكنة لـ س؟

أ -١ ب ١ ج -٢ د صفر

١٢٥ إذا كان س = -٢ ، ٣ س - ص = ٣ أوجد ص؟

أ ٩ ب -٩ ج ٦ د -٦

١٢٦ عددان أحدهما ثلاثة أضعاف الآخر والمجموع ٣٦ ، فما أصغرهم؟

أ ٧ ب ٩ ج ١٣ د ١١

١٢٧ عددان مجموعهما = ٤٣ والفرق بينهما = ٣٥ فإن العدد الاكبر هو

أ ٣٣ ب ٣٥ ج ٣٤ د ٣٩

١٢٨ ٢٥٪ من س = ١٥٪ من ٣٠٠ أوجد س

أ ١٨٠ ب ٢٠٠ ج ٣٥٠ د ٤٠٠

١٢٩ عدد يزيد عشراته عن آحاده بـ ٣ و ٥ أمثال مجموع العددين قسمة ٩ يساوي ٥ ، ما هو العدد؟

أ ٦٣ ب ٣٦ ج ٥٨ د ٨٥

١٣٠ إذا ضربنا العدد ل في نفسه، ثم طرحنا منه ٤ أمثاله وأضفنا إليه ٤، أي مما يلي يمثل العلاقة؟

أ (ل-١)٢ ب (ل+١)٢

ج (ل+٢)٢ د (ل-٢)٢

١٣١ $\sqrt{س + ٢٣}$ = ٨ فإن س = ...

أ ٤٩ ب ٥٨ ج ٤١ د ٧

١٣٢ أوجد القيم المحتملة لـ س و ص حيث س ص × ص = ٣٢

أ س= ٢ ، ص = ٨ ب س= صفر ، ص = ٨

ج س= ٤ ، ص = ٦ د س= -٣ ، ص = -٨

١٣٣ مع خالد ٥ أمثال ما مع عبدالله، فإذا كان مع عبدالله ٥٠٠ ريال، ما مجموع ما معهما؟

أ ٢٤٠٠ ب ٢٦٠٠ ج ٣٠٠٠ د ٢٥٠٠

١٣٤ $\sqrt[٤]{س} = \sqrt[٥]{٣٢}$ فإن قيمة (س) ؟

أ ٨ ب ٢ ج ١٦ د ٤

١٣٥ إذا كان $\frac{٣}{٢}$ س + س = ٦٠ فإن س = ...

أ ٨٤ ب ٣٢ ج ٤٨ د ٢٤

١٣٦ إذا كان ٤٠٪ من س = ٢٥٪ من ١٢٠٠ ، فإن س =

أ ٥٠٠ ب ٧٠٠

ج ٧٥٠ د ٨٠٠

١٣٧ إذا ضربنا العدد ل في نفسه ثم أضفنا إليه ٤ أمثاله وأضفنا إليه ٤ ، أي مما يلي يمثل العلاقة؟

أ (ل - ١)^{٢} ب (ل + ٢)^{٢} ج (ل - ٢)^{٢} د ل + ٤

١٣٨ إذا كانت نسبة (٣) إلى (س) = ١ : ٣ فكم قيمة ٥س + ١ = ...

أ ٤٦ ب ٥٢ ج ٢٣ د ٤٨

١٣٩ ثلاثة أعداد متتالية حاصل جمعهم يساوي حاصل ضرب الاول × الثاني ، فما هو العدد الثالث ؟

أ ٤ ب ٣ ج ٥ د ٦

١٤٠ $\frac{١}{٢س + ١} = \frac{١}{س + ٤}$ ، فإن س =

أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

١٤١ $\frac{أ}{ب} = ٦٠$ ، فإن $\frac{أ}{أب^{٣}} =$

أ ٣٠ ب ٢٠ ج ٤٠ د ٦٠

١٤٢ ثلاثة أعداد متتالية موجبة حاصل جمعهم = حاصل ضرب الثاني × الثالث فإن أحد هذه الأعداد

أ ٥ ب ٣ ج ٦ د ٨

١٤٣ س × ص^{ص} = ٣٢ ، فإن س × ص =

أ ١٨ ب ١٥ ج ١٢ د ١٦

١٤٤ إذا كان ٢٥ = $\frac{ص}{٣} + \frac{س}{٣}$ فإن س ، ص =

أ ٢٥ ، ٥٠ ب ٥٠ ، ٥٠ ج ٢٥ ، ٢٥ د ٧٥ ، ١٠

١٤٥ لدي سلمي مبلغ ١٤٠ ريال من فئة ١٠ ريال و ٥ ريال وكان عدد الأوراق ١٨ ورقة فإن عدد الأوراق من فئة ٥ يساوي

أ ١٠ ب ٨ ج ١٢ د ٧

١٤٦ إذا كان في مدرسة ثلث الطلاب يحبون الرياضيات ، و ٦٠٠ لا يحبونها ، فكم عدد الطلاب ؟

أ ٦٠٠ ب ٩٠٠ ج ١٢٠٠ د ١٥٠٠

١٤٧ أقل من ٤ أضعاف عدد بـ ٥٠٠ يساوي ٢٠٠٠ فأي العبارات التالية تعبر عن ذلك ؟

أ س + ٥٠٠ = ٢٠٠ ب ٤س + ٥٠٠ = ٢٠٠٠

ج ٤س - ٥٠٠ = ٢٠٠٠ د ٤س = ٢٠٠٠

١٤٨ إذا كانت النسبة بين س : س^{٢} تساوي النسبة ٢ : ٢٠ فما قيمة س ؟

أ ٢٠ ب ١٠٠٠ ج ١٠٠ د ١٠

١٤٩ △ + △ = ○ ، ○ + △ = □ ، فإن △ + △ + △ =

أ □ ب ○ ج △ د △△

١٥٠ ما هو العدد الذي إذا ضربته في ٢٥ كان الناتج ١٠٥٠ ؟

أ ٤٥ ب ٤٢ ج ٤٧ د ٢٤

١٥١ ص + ع = ٢ ، ص = ع فإن ع

أ ١ ب صفر ج ٢ د ٣

١٥٢ متتابعة حسابية فيها س = ١٦ ، وكل حد يزيد عن السابق له بـ ٤ ، ما مقدار مجموع س والثلاثة حدود السابقة له؟

أ ٣٢ ب ٤٠ ج ٤٥ د ٦٢

١٥٣ إذا كانت س = $\frac{٤}{٥}$ ص + ٤٠ فإن ص = ...

أ $\frac{٤}{٥}$(س - ٤٠) ب س - ٤٠

ج س - ٤٠ د $\frac{٥}{٤}$(س - ٤٠)

١٥٤ محمد يملك ١٥ ريال من فئة الريال والنصف ريال ، إذا كان عدد القطع = ٢٠ قطعة ، كم عدد القطع من فئة النصف ريال ؟

أ ١٠ ب ٨ ج ١٢ د ١٤

١٥٥ إذا كانت س = $\frac{٧}{ص}$ فإذا أردنا أن نضاعف س فإننا

أ نقسم ص و ٧ على ٢ ب نقسم ص على ٢

ج نضرب ص في ٢ د نضرب ٧ وص في ٢

١٥٦ مزرعة بها ٦٣ رأس وكان عدد البقر مثلي عدد الابل وعدد الضأن مثلي عدد البقر فأوجد عدد الإبل

أ ٨ ب ٧ ج ٩ د ١٠

١٥٧ $\frac{س \times س \times س \times س}{س + س + س + س} = ٤س$ ، فما قيمة س ؟

أ ±٩ ب ±٥ ج ±٦ د ±٤

١٥٨ عددان مجموعهم ١٠٠ أردنا تقسيمهم لعدد يقبل القسمة على ٧ والاخر يقبل على ٩ ،فما المعادلة التي تمثل ذلك؟

أ) ٩ص + ٧س = ١٠٠ حيث س = ٤ ، ص = ٨

ب) ٨ص + ٦س = ١٢٠ حيث س = ٨ ، ص = ١٦

ج) ٦ص + ٨س = ١١٠ حيث س = ٦ ، ص = ١٤

د) ٤ص + ٦س = ١٤٠ حيث س = ٤ ، ص = ١٦

١٥٩ إذا كان -٨١+ ن^{٢} = صفر ، - ٤٩ + ل^{٢} = صفر فأوجد ان × ل|

أ) ٦٣ ب) ٧٣ ج) ٦١ د) ٧١

١٦٠ إذا كان ٢ أ = ١ أوجد (١ - أ)$^{-١}$

أ) $\frac{١}{٢}$ ب) ٢

ج) $\frac{١}{٤}$ د) ١

١٦١ إذا كانت العبارة -٩س + ٣ تعبر عن عدد موجب فإن

أ) س > ٣ ب) س < ٣

ج) س > $\frac{١}{٣}$ د) س < $\frac{١}{٣}$

١٦٢ إذا كانت تسعة أمثال عدد يساوي ٢$\frac{٢}{٣}$ فكم يساوي ثلاثة أمثال هذا العدد ؟

أ) ٢ ب) $\frac{٨}{٩}$ ج) $\frac{٩}{٨}$ د) $\frac{١}{٢}$

١٦٣ إذا كانت س^{٢} + ٢٥ = -س + ٢٥ فإن س =

أ) صفر ب) ١ ج) ٥ د) ٢

١٦٤ ٣$^{س-١}$ = ٨١ ، فإن س =

أ) ٢ ب) ٣ ج) ٥ د) ٦

١٦٥ |٤س| = ٢٠ ، فإن س = ...

أ) -٥ ب) ٥ ج) ±٥ د) ٤

١٦٦ $\frac{س}{ص} = \frac{١}{١٠}$ فإن $\frac{٢٠٠ص + ١٠٠س}{٦٠ س + ص}$

أ) ٤٠ ب) ٣٠ ج) ٢٠ د) ١٠

١٦٧ $\frac{١}{٣}$ عدد إذا ضرب × $\frac{٣}{٤}$ كان الناتج = ٩، ما هو العدد؟

أ) ٢٤ ب) ٣٦ ج) ٨٤ د) ١٦

١٦٨ أعطى أب لابنه ٢٠٠٠ ريال وقال له خصص ثمن المبلغ للوقود وثلاثة أمثال الوقود للتسوق ، فكم يتبقى معه؟

أ) ١٠٠٠ ب) ٨٠٠ ج) ٩٠٠ د) ٤٠٠

١٦٩ س - ص = ١٠ ، س^{٢} - ص^{٢} = ٢٠ ، أوجد قيمة س

أ) -٤ ب) ٦ ج) ٥ د) -٥

١٧٠ اذا كان $\frac{س}{ص} = \frac{١}{١٠}$ فإن $\frac{١٠٠ص + ١٠٠س}{١٠٠س}$

أ) ٢ ب) ١١ ج) ١١٠ د) ١٠٠٠

١٧١ $\sqrt{٣٥ + س}$ = ١٠ فإن س =

أ) ٦٥ ب) ٧٥ ج) ١٦٥ د) ٧٠

١٧٢ حفرت حفرة بعمق ما في يوم ، ثم في اليوم الثاني حفرت بعمق ٣ متر ، واليوم الثالث حفرت بعمق ٦ متر ، وهكذا كل يوم تزيد ٣ عن الذي قبله ، فاذا كان مجموع ما حفرته حتى اليوم السادس ٤٩ متر ، فما عمق ما حفرته في اليوم الأول ؟

أ) ٤ ب) ٧ ج) ٩ د) ١١

١٧٣ إذا كانت س × ص = ١٠ ، س - ص = ٥ ، أوجد س^{٢} + ص^{٢}

أ) ٤٠ ب) ٤٥ ج) ٥٠ د) ٦٥

١٧٤ ثلاثة أشخاص حفروا حفرة الأول استغرق كامل المدة والثاني نصف المدة والثالث ثلث المدة وأخذوا ١٦٥٠ ريال ، كم يستلم كل منهم على الترتيب ؟

أ) ٩٠٠ ، ٤٥٠ ، ٣٠٠ ب) ٩٠٠ ، ٣٠٠ ، ٥٠٠

ج) ٩٠٠ ، ٤٥٠ ، ٢٠٠ د) ٩٠٠ ، ٤٥٠ ، ٦٠٠

١٧٥ إذا كان ٣$^{س+١٢}$ = ٩^{س} ، فما قيمة س ؟

أ) ٤ ب) ٥ ج) ٣ د) ٦

١٧٦ $\frac{٥س}{٣} - \frac{٣س}{٢}$ = ٥ فإن س =

أ) ١٨ ب) ٣٠ ج) ٢٠ د) ٤

١٧٧ إذا كان $\frac{س}{٢} = \frac{٨}{س}$ فإن س = ...

أ) ٣ ب) ٨ ج) ٢ د) ٤

١٧٨ ٦س = ٩٦ فإن ٣س = ...

أ) ٤٨ ب) ٢٤ ج) ٣٢ د) ٥٠

١٧٩ إذا أعطت هند نصف ما معها لأختها ثم أخذت ٢١ ريال هدية فأصبح ما معها ٦٣ ريال فكم كان معها؟

أ) ٨٤ ب) ٦٩ ج) ٩٦ د) ١١١

١٨٠ إذا كان س^{٢} = ص^{٢}+١٦ ، س + ص = ٢، أوجد ص - س .

أ) ٨ ب) -٨ ج) ٦ د) -٦

١٨١ س^{٦} = ٩^{٣} قيمة (س).

أ) ±٢ ب) ±٣ ج) ±٤ د) ±٦

١٨٢ إذا كانت (س) عدد موجب، و $\frac{١}{س}$ > س ، فإن :

أ) ١ > س ب) -١ > س

ج) س > س د) ٠ < س < ١

١٨٣ محمد يمكن أن يشتري (٥) أقلام وحقيبتين أو (٣) حقائب، فما أكبر عدد من الأقلام يمكن أن يشتري إذا اشترى حقيبة واحدة؟

أ ١٠ ب ١٥ ج ٢٠ د ١٦

١٨٤ إذا كان س^{٢} = ص^{٢}+٢٤ ، س + ص = ٦ فإن س - ص = ...

أ ٢ ب ٦ ج -٤ د ٤

١٨٥ إذا كان س^{أ} × س^{ب} = ١ فما قيمة أ ؟

أ -ب ب ب ج ١ د -١

١٨٦ إذا كان ٢٠ تساوي ٢٠٪ من س فما قيمة س ؟

أ ١٠٠ ب ٨٠ ج ٤٠ د ٦٠

١٨٧ عدد مكون من منزلتين آحاد وعشرات إذا كان رقم آحاده يزيد عن عشراته بمقدار ٤ وكان مجموع الرقمين ٨ فما هو العدد ؟

أ ٥٩ ب ٢٦ ج ٣٧ د ٤٨

١٨٨ إذا كان $\frac{٥}{٩}+\frac{٩}{٥}=\frac{٥}{س+١}+\frac{س+١}{٥}$ ، فما قيمة س ؟

أ ٨ ب ٦ ج ٧ د ٥

١٨٩ ٤^{ب} > ١٦^{أ} ، ٥^{أ} > ٢٥^{د} ، فأي الآتي صحيح؟

أ ب > أ > ج ب أ > ب > ج ج ج > ب > أ د ج > أ > ب

١٩٠ إذا كانت س = ٧ ، ٣س - ص = ١٥ فأوجد قيمة ص

أ ٦ ب -٦ ج ٧ د ٥

١٩١ إذا كان $\frac{س+٣}{٥}$ = صفر، فإن س = ...

أ ٥ ب ٣ ج -٣ د ١

١٩٢ محمد يمكن أن يشتري ٥ أقلام وحقيبتين أو ٣ حقائب ، فما أكبر عدد من الأقلام يمكن أن يشتري ؟

أ ١٠ ب ١٥ ج ٢٠ د ٢٥

١٩٣ إذا كان ن عدد زوجي فأي مما يأتي يكون فردي؟

أ ن^{٢} + ٤ ب ن + ٤ ج ٢ن^{٢} + ٣ د ن^{٢} + ٨

١٩٤ عددان زوجيان الفرق بينهما = ١٠ ومجموعهما = ٧٤، ما العدد الأكبر؟

أ ٣٢ ب ٣٦ ج ٤٢ د ٤٦

١٩٥ إذا كان ل عدد صحيح موجب فإن ٧ ل + ٤ =

أ ٣٢ ب ٢٠ ج ٣٥ د ٤٢

١٩٦ س^{٢} = ص^{٢} + ١٥ ، س + ص = ٣ ، أوجد س - ص

أ ٤٥ ب ٥ ج ١٠ د ٤

١٩٧ متتابعة حسابية فيها س = ١٥ ، وكل حد يزيد عن السابق له بـ ٣ ، ما مقدار مجموع س والثلاثة حدود السابقة له ؟

أ ٣٢ ب ٤٠ ج ٤٢ د ٦٢

١٩٨ إذا كان ٤س = ٢٠ فإن ٨س = ...

أ ٦٠ ب ١٥ ج ٤٠ د ٧٠

١٩٩ عددان مجموعهما = ٣ ، مجموع مربعيهما = ٦٥ ، فإن العدد الأكبر =

أ ٧ ب -٤ ج -٧ د ٤

٢٠٠ ٨$^{س+٢}$ = ١٦$^{س+٣}$ ، فإن س =

أ ٢ ب ٤ ج ٦ د -٦

٢٠١ $\frac{١}{٦}$ ل = ١٠٪ من ١٠٠٠ فإن ل = ...

أ ٤٠٠ ب ٦٠٠ ج ٨٠٠ د ٩٠٠

٢٠٢ إذا كان ٢ص = س ،وكان س^{٢}= $\frac{٤٠ص}{٤ص+٣س}$ ،فإن س=

أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

٢٠٣ إذا كان عدد البقر = ثمن عدد الماعز، وعدد الجمال = أربعة أمثال عدد الماعز، فما عدد الماعز إذا كان مجموعهم = ٤١٠٠؟

أ ٨٠٠ ب ٩٠٠ ج ١٠٠٠ د ١٢٠٠

٢٠٤ خزان مياه ممتلئ إلى الـ $\frac{١}{٧}$ أضيف إليه ٤٢٠ لتر فأصبح ممتلئ بالكامل، كم تكون سعته؟

أ ٥١٠ ب ٤٩٠ ج ٦٠٠ د ٥٠٠

٢٠٥ إذا كان ٥ $^{٢-س}$ = ٥ $^{٣س-٦}$ فإن س = ...

أ ٢ ب ٣ ج ٤ د ٥

٢٠٦ عددان مجموعهما ٢١ والفرق بينهما ٣٥ ما العدد الأصغر؟

أ -٧ ب ٧ ج -٢١ د ٢١

٢٠٧ ما العدد الذي إذا ضرب في ٢٥ كان الناتج ٩٠٠؟

أ ٢٥ ب ٢٩ ج ٣٦ د ٧٢

٢٠٨ قاعة يوجد بها (٤٢) كرسي، قسمت إلى (٣) صفوف، كل صف يقل عن الذي بعده بكرسي واحد، فأوجد عدد الكراسي في الصف الأخير.

أ ١٥ ب ١٣ ج ١٤ د ١٢

٢٠٩ عددين زوجيين الفرق بينهما (١٤) ومجموعهما (٧٤)، ما العدد الأصغر؟

أ ٢١ ب ٣٢ ج ٣٠ د ٣٤

٢١٠ أقام محمود وخالد حفلة بمناسبة النجاح وكان مدعوين خالد أقل من مدعوين محمود بـ ٥ ومجموع المدعوين = ٤٧، كم عدد مدعوين خالد؟
أ ٢١ ب ٢٢ ج ٢٤ د ٢٦

٢١١ تصدق محمد بثلث رابته وانفق ثلثه وتبقى له ٣٠٠٠ ريال ، فكم كان رابته؟
أ ٦٠٠٠ ب ٩٠٠٠ ج ١٢٠٠٠ د ١٥٠٠٠

٢١٢ ٦ أمثال عدد طرحنا منه ٨ كان الناتج ٤٦ فإن ذلك العدد؟
أ ٩ ب ٨ ج ٧ د ٦

٢١٣ عدد لو ضربناه في ١٥ كان الناتج ٨١٠ فإن العدد هو:
أ ٥٤ ب ٥٥ ج ٥٦ د ٥٩

٢١٤ إذا كان $1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{س}} = \frac{٥}{٣}$ فإن س = ...
أ ٣ ب ٢ ج ٤ د ١

٢١٥ $٢^{س+٢} = ٣٢$ ، ما قيمة س ؟
أ ٢ ب ٣ ج ٤ د ٥

٢١٦ $\sqrt{س^{٢}} = \sqrt[٣]{٨١ \times ٣} + ٦$ فإن س = ...
أ ٩ ب ٣ ج -٣ د ±٣

٢١٧ إذا كان عُمر فاطمة وإبراهيم ٤٢ وفاطمة وأحمد ٣٨ وإبراهيم وأحمد ٣٢ فأوجد مجموع أعمارهم:
أ ٥٨ ب ٧٥ ج ١١٢ د ٥٦

٢١٨ خالد لديه ولدين سعد وصالح ويعطيهم مصروفهم أسبوعياً، أعطى صالح لسعد ٤٠ ريال وصرف سعد ٣٠ ريال وأصبح ما معهما متساوي أوجد الفرق بين مصروفهم؟
أ ٥٠ ب ٣٠ ج ٤٠ د ٢٠

٢١٩ ٤س + ٧ = ٢٧ ، أوجد قيمة س؟
أ ٥ ب ٣ ج ٢ د ٤

٢٢٠ إذا كان عدد س + $\frac{1}{س}$ = ٤ فإن $(\sqrt{س} - \sqrt{\frac{1}{س}})^{٢}$
أ ٢ ب ٤ ج ٨ د ٦

٢٢١ إذا كان ن عدد زوجي فأي من الآتي يكون فردي؟
أ ٢ن ب ن^{٢} + ٢ ج ٣ن + ٣ د ٧ن

٢٢٢ إذا كان عدد مدعوون سعيد وسعد = ٢٧ وكان مدعوون سعيد يزيد بـ ٩ عن مدعوون سعد، كم عدد مدعوون سعد؟
أ ٨ ب ٦ ج ٥ د ٩

٢٢٣ إذا كان س - ص = ٥ ، س ص = ١٠، فإن س^{٢} + ص^{٢} =
أ ٤٥ ب ٥٠ ج ٥٥ د ٦٠

٢٢٤ اشترت امرأة ٣ عطور فإذا كانت قيمة العطر الثاني = نصف قيمة العطر الأول، وقيمة العطر الثالث = نصف قيمة العطر الثاني، وكان إجمالي ما دفعته = ١١٠٠ ريال، ما قيمة العطر الأول؟
أ ٦٠٠ ب ١٢٠٠ ج ١٢٠ د ٥٠٠

٢٢٥ إذا كان ن عدد صحيح ١٦ < ن^{٢} ، ن^{٢} < ٢٨ فإن ن = ...
أ ٤ ب ٥ ج ٦ د ٧

٢٢٦ عددان مجموعهما ٤٦ ، والفرق بينهما= ٦ ، فإن العدد الأكبر = ...
أ ٢٧ ب ٢٦ ج ٢٩ د ٣٠

٢٢٧ إذا كان م + م^{٢} = ٦٥٠ فمن الممكن أن تكون م^{٢} = ...
أ ١٢٥ ب ٦٢٥ ج ١٢٥٠ د ٢٤٣

٢٢٨ إذا كان ٢س + ٢ = -س + ٢ فما قيمة س؟
أ ١ ب ٤ ج صفر د ٧

٢٢٩ عدد لو ضربناه في ١٥ كان الناتج ٨٢٥ فإن هذا العدد:
أ ٥٤ ب ٥٥ ج ٥٦ د ٥٩

٢٣٠ إذا كان س + ص = ٥ ، س ص = ٣ ، أوجد س^{٢} + ص^{٢}؟
أ ٢٥ ب ٦ ج ٣١ د ١٩

٢٣١ إذا كان ٤ $^{س+١}$ = ٢ ^{٤س} فإن س=.....
أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

٢٣٢ ما العدد الذي إذا ضربناه في ٣٦ ينتج تربيعه؟
أ ١٠ ب ٦٤ ج ٣٦ د ٦٠

٢٣٣ أوجد قيمة س التي تجعل المعادلة متساوية
س ل – م = س م - ل
أ ١ ب -١ ج صفر د ل-م

٢٣٤ ٣٥٪ من س = ٢٥٪ من ٢٨٠ ، س = ...
أ ٧٢ ب ١٥٩ ج ٢٠٠ د ١٢٠

٢٣٥ ٥س + ٣ = ١٨ ، فإن س = ...
أ ٢ ب ٣ ج ٤ د ٥

٢٣٦ ٨ $^{\frac{1}{٣}س+٢}$ = ١٢٨ فإن س = ...
أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

٢٣٧ إذا كان $\frac{٢}{س} = \frac{1}{ص}$ ، ٣ = ص + س فإن ص = ...
أ ٤ ب ٢ ج ٣ د ١

٢٣٨ إذا كان ٢س - ١ = ٤س - ٣ (٢-س) فإن س = ...
أ ١ ب ٢ ج -١ د -٢

٢٣٩ عدد طرح ٧ من أربعة أمثاله كان الناتج ١ فما هو العدد؟
أ ٣ ب ٤ ج ٢ د ١

٢٤٠ إذا كان $\frac{س}{٣} + \frac{ص}{٣} = ٣٠$ فأوجد القيم المحتملة لـ س و ص على الترتيب؟
أ ٢٠ ، ٧٠ ب ١٠ ، ٧٠ ج ٢٠ ، ٦٠ د ٧٠ ، ٣٠

٢٤١ إذا كان $\frac{س - ٣}{٥}$ = صفر فإن س = ...
أ ٣ ب -٣ ج ٥ د صفر

٢٤٢ إذا كان ٩٩٩ × ١١١ = ن × ٩ ، أوجد قيمة ن٢ ؟
(وردت في الاختبار بنفس الصيغة)
أ ١١١ ب ٩ ج ٩٩٩ د ٣٣٣

٢٤٣ إذا كان ٢ √(٣س) = ١٨ ، فإن س = ...
أ ٨١ ب ٢٧ ج ٩ د ١٢

٢٤٤ عمود ثلثه في الطين والباقي منه طوله ١ م في الهواء فإن طول العمود =
أ ١٢٠سم ب ١٢٥سم ج ١٠٠سم د ١٥٠سم

٢٤٥ اسطوانة مملوءة إلى سدسها إذا أضفنا ٦ لتر امتلأت للنصف، كم سعة الاسطوانة؟
أ ٩ ب ١٨ ج ٢٤ د ١٢

٢٤٦ اسطوانة مملوءة إلى سدسها إذا أضفنا ٨ لتر امتلأت للنصف، كم لتر يجب أن نضيف حتى تمتلئ الاسطوانة؟
أ ٢٤ ب ١٢ ج ٣٦ د ١٨

٢٤٧ √(س - ٢) = ٤ فإن قيمة س = ...
أ ١٦ ب ١٨ ج ١٤ د ٢٠

٢٤٨ ٢أ + ٢ب + جـ = ٢٦ حيث جـ = ٦ أوجد أ + ب + جـ ؟
أ ١٦ ب ٢٠ ج ٢٤ د ١٠

٢٤٩ ٤ × ٢٤ = س٦ ما قيمة س؟
أ ٤ ب ٣ ج ٥ د ٢

٢٥٠ س = $\frac{٤}{ص}$ إذا أردنا أن نضاعف قيمة س فإننا
أ نقسم ص، ٤ على ٢ ب نضرب ص في ٢
ج نضرب ٤ في ٢ د نضرب ٤، ص في ٢

٢٥١ عدد إذا ضرب في العدد الذي يليه كان الناتج = حاصل جمع العددين + ٢٩، ما هو العدد؟
أ ٦ ب ٨ ج ٥ د ٧

٢٥٢ إذا كان ص = ٣ س فكم تساوي ٣ س+١ ؟
أ ٣ص ب ص٣ ج ص٢ د ص-٣

٢٥٣ محمد عمره لا يتجاوز الـ ٣٠ سنة ومن مضاعفات الـ ٦ وقبل ٤ سنوات كان عمره من مضاعفات الـ ٥ كم عمره الآن؟
أ ٢٣ ب ٢٤ ج ٢٩ د ٢٧

٢٥٤ اشترى رجل شاحنتين وخمس سيارات صغيرة بمبلغ ٦٣٠٠٠٠٠ ريال وكانت قيمة الشاحنة ضعف قيمة السيارة، ما قيمة الشاحنة؟
أ ١٦٠٠٠٠٠ ب ١٤٠٠٠٠٠
ج ١٥٠٠٠٠٠ د ٢٠٠٠٠٠٠

٢٥٥ إذا كان س٢ + ص٢ = صفر فإن ٢ (س٢ - ص٢)= .....
أ ٢ ب ١ ج صفر د ٤

٢٥٦ إذا كان $\frac{٢٤}{٢س} = \frac{١٢}{١٨}$ فإن س = ...
أ ٩ ب ١٨ ج ٢٧ د ٣٦

٢٥٧ خمس أضعاف مجموع أربعة أعداد صحيحة متتالية = ٧٠، أوجد العدد الأكبر
أ ٥ ب ٨ ج ٧ د ٦

٢٥٨ عُمر فاطمة وإبراهيم ٣٦ وعُمر فاطمة وأحمد ٢٨ وعُمر أحمد وإبراهيم ٣٠ أوجد عُمر أحمد + إبراهيم + فاطمة
أ ٤٨ ب ٩٤ ج ٤٧ د ٥٤

٢٥٩ $\frac{٢}{٣}$ س = ١٢ ، فإن س =
أ ١٦ ب ١٨ ج ٢٠ د ٢٤

٢٦٠ ما العدد الذي ربعه يساوي $\frac{٨}{١٢}$ ؟
أ $\frac{٢}{٣}$ ب $\frac{٤}{٦}$ ج $\frac{٨}{٣}$ د $\frac{٤}{١٢}$

٢٦١ عددين فرديين مجموعهم ٤٤ والفرق بينهما ٦، ما العدد الأكبر؟
أ ٢١ ب ٢٣ ج ٢٢ د ٢٥

٢٦٢ $\frac{١}{٣س+٤} = \frac{١}{٢+س}$ ، أوجد قيمة س = ...
أ صفر ب -١ ج ١ د ٢

٢٦٣ $\frac{٥}{س} - \frac{٢}{٧} = \frac{٣}{س}$ ، أوجد قيمة س؟
أ ٧ ب ٥ ج ٤ د ٦

٢٦٤ $\frac{١}{٨}$ ل = ١٠٪ من ١٠٠٠ فإن ل = ...
أ ٤٠٠ ب ٦٠٠ ج ٨٠٠ د ٩٠٠

٢٦٥ إذا كان $\frac{س}{٢} + \frac{ص}{٢} = ٤٠$ فإن قيم س، ص على الترتيب
أ ٤٠،٥٠ ب ١٠،٤٠ ج ٦٠،٤٠ د ٣٠،٥٠

٢٦٦ إذا كان $\frac{أ}{ب} = ٦٠$ فإن $\frac{أ}{٣ب}$ = ...
أ ١٠ ب ٢٠ ج ٣٠ د ٤٠

٢٦٧ إذا كان س عدد صحيح ٥س < ٢٩، س٢ > ١٦ أوجد قيمة س؟
أ ٥ ب ٤ ج ٦ د ٧

٢٦٨ إذا كان س - ص = ٥ ، س ص = ٢٠ فإن س٢ + ص٢ = ...
أ ٥٥ ب ٤٥ ج ٦٥ د ٨٠

٢٦٩ ٥ أمثال عدد = ٢٥٪ من ١٢٠
أ ٨ ب ٦ ج ٤ د ١٢

٢٧٠ عدد إذا جمعنا عليه نصفه وربعه، أصبح الناتج= ٢١، فما هو العدد؟
أ ١٠ ب ١١ ج ١٢ د ١٤

٢٧١ إذا كان ٤= √(س - ٣) أوجد قيمة س؟
أ ١٥ ب ١٦ ج ١٨ د ١٩

٢٧٢ إذا كانت س عدد زوجي فأي الآتي زوجي؟
أ س÷٢ ب س+٣ ج س٣+١ د س٣

٢٧٣ ما الصيغة التي تمثل: ثلاثة أمثال عدد نطرح منه ٥٠٠ يساوي ١٥٠٠؟
أ ٣س=١٥٠٠ ب ٣س+١٥٠٠=٥٠٠
ج ٣س - ٥٠٠ = ١٥٠٠ د ٣س - ١٥٠٠ = ٥٠٠

٢٧٤ اسطوانة مملوءة إلى الثلثين إذا أضفنا ٦ لترات أصبحت ممتلئة بالكامل كم سعة الاسطوانة باللترات؟
أ ١٨ ب ٣٦ ج ١٥ د ١١

٢٧٥ عدد إذا ضربته في أربعة وطرحت منه ٧ كان الناتج ٩ فما هو؟
أ ٢ ب ٤ ج ٨ د ٣

٢٧٦ ثمن كتاب وآلة حاسبة ٧٥ وسعر الكتاب ضعف سعر الآلة الحاسبة ما سعر الكتاب؟
أ ٥٠ ب ٣٠ ج ٢٥ د ٤٠

٢٧٧ خزان مملوء حتى ربعه إذا أضفنا ٣٠ لتراً أصبح ممتلأ إلى ٥/٨ منه، كم سعة الخزان؟
أ ٤٨ ب ٨٠ ج ١١٠ د ٣٥

٢٧٨ سلك طوله ٤٨ متر قسم إلى جزأين أحدهما ثلث الآخر، أوجد طول الجزء الأكبر؟
أ ٢٤متر ب ٣٢متر ج ١٦متر د ٣٦متر

٢٧٩ عدد قوائم البقر= ٤٨، إذا كان عدد الحمام = ضعف عدد البقر، ما عدد الحمام؟
أ ١٢ ب ٢٤ ج ٣٦ د ٣٢

٢٨٠ عدد إذا قسم على ٤ وأضفنا ٤ كان الناتج ٨، ما هو العدد؟
أ ٢٥ ب ٣٥ ج ٥٤ د ١٦

٢٨١ ١٠٠ ^ م+٢ = ١٠ ^ ل+٢ ما قيمة ل؟
أ ٢م - ٢ ب ٢م + ٢ ج ٢م - ٤ د ٢م + ٤

٢٨٢ س ص = ٤٨، س – ص = ٢ أوجد متوسط س، ص؟
أ ١٤ ب ٢٨ ج ٧ د ٨

٢٨٣ ما العدد الذي إذا أضيف نصفه إلى ربعه كان الناتج ٩؟
أ ٣ ب ٦
ج ٩ د ١٢

٢٨٤ إذا كان وزن خزان ماء فارغ= ٥٠٠كجم، إذا ملئ للربع يكون وزنه= ٧٥٠ احسب وزن الخزان إذا ملئ للنصف؟
أ ١٠٠٠ ب ٤٠٠ ج ٩٥٠ د ٢٠٠

٢٨٥ اشترت امرأة ٣ زجاجات عطور الزجاجة الثانية نصف السعر والثالثة ربع السعر ودفعت ٧٠٠ ريال، فكم السعر الأصلي؟
أ ٣٠٠ ب ٤٠٠ ج ٥٠٠ د ٢٠٠

٢٨٦ س٣ - س٢ - ٥س = صفر، فما قيمة س الممكنة؟
أ صفر ب ١ ج ٢ د ٣

٢٨٧ عدد مضروب في نفسه ثم جمع عليه مثليه فإن المعادلة التي تمثل ذلك:
أ ٢س٢ ب ٤س ج س٢ + ٢س د س٢ + س

٢٨٨ ما قيمة س، ص على الترتيب إذا كان س/٢٥ + ص/٢٥ = ٤ ؟
أ ٧٠،٣٠ ب ٧٠،٥٠ ج ٦٠،٢٠ د ٣٠،٤٠

٢٨٩ إذا كان ٤٠ : س= ١٠٪ فأوجد قيمة س؟
أ ٤٠ ب ٤٠٠ ج ١٠ د ١٠٠

٢٩٠ س – ص = ١٠، س٢ - ص٢ = ٢٠ ، فإن ص = ...
أ ٤ ب ٤- ج ٦ د ٦-

٢٩١ إذا كان س عدد زوجي موجب، ص عدد فردي موجب، فأي الآتي زوجي؟
أ س ص ب ص٢ + س٢ ج س+ص د س - ص

٢٩٢ ١/س + ١/ص = ٥ ، ١/س - ١/ص = ٢ فإن ٢/س٢ - ٢/ص٢
أ ٢٥ ب ١٠ ج ٢٠ د ١٦

٢٩٣ إذا كان ثلث طلاب المدرسة يحبون الرياضيات و٣٠٠ لا يحبونها، أوجد عدد طلاب المدرسة؟
أ ٤٥٠ ب ٤٠٠ ج ٥٠٠ د ٣٠٠

٢٩٤ إذا كان س عدد فردي، ص عدد زوجي فأي مما يلي يكون زوجي؟
أ س ص ب س صفر ج ص س د س + ص

٢٩٥ ١/(س + ٣)٢ = ١/٨٠٠٠ س = ...
أ ١٨ ب ١٧ ج ١٩ د ٢٠

٢٩٦ إذا كان س عدد زوجي موجب، ص عدد فردي موجب، فأي الآتي فردي؟
أ س ص ب ص س ج س ص د س + ٢ص

٢٩٧ ٢٠^أ - ١٥^أ = ٥ ، فإن أ = ...
أ ٣ ب ٤ ج ١ د ٢

٢٩٨ مجموع ثمن قلم وكتاب ٦٠ ريال وكان ثمن القلم ٢٠٪ من ثمن الكتاب، ما الفرق بين سعر القلم والكتاب؟
أ ٣٠ ب ٤٠ ج ٥٠ د ٢٠

٢٩٩ إذا كانت س٧ = ٣٩ × ٣ فإن س = ...
أ ٢ ب ٣ ج ٥ د ٤

٣٠٠ $\frac{١}{\frac{س}{٢}+\frac{١}{٣}} = \frac{١}{\frac{س}{٣}+\frac{١}{٢}}$ فإن س = ...

أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

٣٠١ إذا كان $س^{٢}$ + ٨ = ٦س ما قيمة س؟

أ ٣ ب ٨ ج ٦ د ٢

٣٠٢ $٤^{س}$ = ١ فإن س = ...

أ ١ ب ٢ ج ٣ د صفر

٣٠٣ $٧س^{٢}$ + ٥١ = ١٠٠ ، فإن س = ...

أ $\sqrt{٧}$ ب ٩ ج $\sqrt{٣٧}$ د $\sqrt{٥}$

٣٠٤ $\sqrt{س - ١٠}$ = ٨

أ ٧٤ ب ٦٤ ج ٣٢ د ٨٠

٣٠٥ عدد إذا ضرب في ٦ ثم ضرب في ثلثيه كان الناتج = ٤٠٠، ما هو مربع ذلك العدد؟

أ ١٠٠ ب ١٢٠ ج ٦٠ د ٨٠

٣٠٦ عدد إذا ربعناه وزدنا عليه ٨ أصبح ٦ أمثال ذلك العدد، فإن العدد هو؟

أ ٣ ب ٤ ج ٦ د ٨

٣٠٧ إذا كان $\frac{٣}{س} = \frac{١}{ص}$ ، س + ص = ٤ ، فأوجد قيمة س؟

أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

٣٠٨ ما العلاقة التي تربط بين س ، ص؟

س	١	٢	٣
ص	٣	٩	١٩

أ س × ٣ ب ٢$س^{٢}$ + ١ ج $س^{٢}$ + ١ د ٣$س^{٢}$

٣٠٩ إذا كانت ن عدد سالب فأي الأعداد التالية أكبر؟

أ ١ - ن ب ١ + ن ج ن - ١ د $\frac{١}{ن}$

٣١٠ إذا كانت $\frac{ص^{٤}}{٣}$ = ٢٧ ، فأوجد ٤ص؟

أ ١٢ ب ١١ ج ١٥ د ١٤

٣١١ إذا كان ثلاثة أمثال عدد = ٨١، فإن تسعة أمثال هذا العدد =

أ ١٦٢ ب ٢٤٣ ج ١٦٥ د ١٢٥

٣١٢ أحمد وعلي معهما ٨٤٠ ريال، فإذا كان ما مع أحمد ثلث ما مع علي، كم مع علي؟

أ ٥٤٠ ب ٦٣٠ ج ٥٨٠ د ٦٠٠

٣١٣ $\frac{١}{س}+\frac{١}{ص} = \frac{١}{٤}$ ، س + ص = ٦ فإن س ص =

أ ٢٤ ب ٢٨ ج ٣٠ د ٤٢

٣١٤ إذا كانت $ص^{٤}$ = ٨١ فإن ٤ص =

أ ٢٠ ب ١٢ ج ١٥ د ٢٧

٣١٥ عددين زوجيين متتاليين أربعة أمثال الأصغر يقل عن مثلى الأكبر بمقدار ١٦ أوجد العدد الأصغر؟

أ ٤- ب ٦- ج ٢- د ٦

٣١٦ عدد فرديين أحدهم ٥ أمثال الآخر، ومجموعهما ٣٠، فأوجد العدد الأصغر؟

أ ٦ ب ٥ ج ٢٥ د ٣٥

٣١٧ أنفق محمد ضعف ما أنفق خالد وكان مجموع ما أنفقاه ١١١ ريال، كم أنفق خالد؟

أ ٣٥ ب ٣٧ ج ٧٤ د ٩٥

٣١٨ عدد تربيعه يساوي ٤ أمثاله، ما هو العدد؟

أ ٢ ب ٣ ج ٤ د ٥

٣١٩ إذا كان ٣٢س = ٦٤ فإن ٥س= ؟

أ ١٢ ب ١٠ ج ١٤ د ١٨

٣٢٠ إذا كان (س+ $\frac{١}{٢}$ ص=٨) فإن (ص+٢س=)

أ ١٦ ب ١٨ ج ١٤ د ٢٠

٣٢١ (أ د = ٢٨) ، (أ ج = ٢٠) ، (ب د = ١٤) ، أوجد (ب ج = ؟)

أ ٦ ب ١٢ ج ١٠ د ٨

٣٢٢ $\frac{ص^{٢}}{٢٩}$ = ٨١ فإن ص = ؟

أ ٤ ب ٩ ج ٥٩ د ٢٧

٣٢٣ إذا كان $\frac{ل+٢}{ل-٢}$ = صفر فما قيمة ل - ١ ؟

أ ٧- ب ٥- ج ٣- د ٢-

٣٢٤ إذا كان أ = ب ^{م} ، ب = أ ^{م} ، أوجد قيمة ٤م؟

أ ٤ ب $\sqrt{٤}$ ج $\sqrt{٢}$ د ٢

٣٢٥ إذا كان $\frac{١}{س}+\frac{١}{ص}$=٥ ، $\frac{١}{س}-\frac{١}{ص}$=٢ فإن $\frac{١}{س^{٢}}-\frac{١}{ص^{٢}}$=.....

أ ٢٥ ب ١٠ ج ٢٠ د ١٦

٣٢٦ اشترى خالد ٣ حاسبات وقلم بـ ٩٠ ريال، فإذا اشترى ٩ حاسبات وقلمين بـ ٢٤٠ ريال، فكم سعر الآلة الحاسبة؟

أ ٢٠ ب ٣٠ ج ٦٠ د ١٥

٣٢٧ عددان حاصل ضربهم ١٨ والفرق بين مربعيهما ٢٧، فما هما ؟

أ ٩ ، ٦ ب ٦ ، ٣ ج ٨ ، ٥ د ٧ ، ٤

٣٢٨ ٣ كسور متكافئة مجموعهم = $\frac{٦}{٢٥}$ فإن أحد هذه الأعداد هو .....

أ $\frac{٢}{٢٥}$ ب $\frac{٣}{٢٥}$ ج $\frac{١}{٢٥}$ د $\frac{٤}{٢٥}$

٣٢٩ $٩^{ل}$ - $٨^{ل}$ = ١ ، ما قيمة ل؟

أ ١ ب ٢ ج ٤ د ٣

٣٣٠ إذا كانت $\frac{٣}{س} + \frac{٦}{٤} = ٣$، أوجد قيمة س؟

أ ٢ ب ٤ ج ٦ د ٣

٣٣١ خزان مملوء إلى السبع إذا أضفنا إليه ٤٨٠ لتر أصبح مملوء بالكامل، كم سعة الخزان؟

أ ٤٦٠ ب ٥٩٠ ج ٥٦٠ د ٤٩٠

٣٣٢ إذا كان $|س| - |ص| = ٣$ ، $|س| + |ص| = ٥$، فإن س - ص = ...

أ ٢ ب ٨ ج ١٥ د ٣٠

٣٣٣ إذا كان $٥^{س} = ٦ ، ٦^{ص} = ٥$ فإن س × ص = ...

أ صفر ب ١ ج ٥ د ٦

٣٣٤ س - ص = ٥ ، س ص = ١٥ ، فأوجد $س^{٢} + ص^{٢}$؟

أ ٥٥ ب ٢٩ ج ٢٠ د ٣٠

٣٣٥ $س + \frac{١}{س} = ٤$، كم قيمة س؟

أ ٣,٧ ب ٥ ج ٦,٦٩ د ٦,٧٧

٣٣٦ ما العدد الذي ٥ أمثاله = ٢٥٪ من ١٦٠؟

أ ٥ ب ٦ ج ٧ د ٨

٣٣٧ عددان متوسطهم = -١٠ والفرق بينهما = ٤ ،أوجد العدد الأكبر؟

أ -٨ ب -١٢ ج -١٠ د ٨

٣٣٨ إذا كان $س^{٢} - ص^{٢} = \frac{١}{٣}$ فإن $ص^{٢} - س^{٢}$ = ...

أ $-\frac{١}{٣}$ ب $\frac{١}{٣}$ ج ٣ د ٦

٣٣٩ ٢س - ص = ٤ ، س + ص = ٢ أوجد $س^{٤} - ص^{٤}$؟

أ ١٥ ب ١٦ ج ٢٠ د ١٤

٣٤٠ إذا كان ٣س + ٤ص = $\frac{١}{٦}$ فإن ٤س + ٨ص = ...

أ $\frac{١}{٤}$ ب $\frac{١}{٨}$ ج $\frac{١}{٢}$ د $\frac{١}{٣}$

٣٤١ عددان أحدهما ثلثي الآخر ومجموعهما = ٤٠ فإن الفرق بينهما =

أ ١٦ ب ٨ ج ١٠ د ١٢

٣٤٢ إذا كان $\frac{١}{٥} ل = \frac{٢}{٣} ع$ أوجد $\frac{١}{ع} \div \frac{١}{ل}$ ؟

أ $\frac{٣}{١٠}$ ب $\frac{١٠}{٣}$ ج $\frac{٢}{١٥}$ د $\frac{١٥}{٢}$

٣٤٣ إذا كان ل عدد صحيح أوجد ٨ل + ٦؟

أ ٣٠ ب ٤٢ ج ٣٢ د ٣٥

٣٤٤ إذا كان س ، ص ، ع أعداد طبيعية ، س ص = ١٥ ، س ع = ٣، ص ع = ٥ فإن $ص^{٢}$ = ...

أ ٨١ ب ٢٥ ج ٣٦ د ٤٠

٣٤٥ أقام كل من محمود وخالد حفلة بمناسبة النجاح وكان مدعوون خالد أقل من محمود بـ ٥ ومجموع المدعوين ٤٩ فكم عدد مدعوون خالد؟

أ ٢٧ ب ٢٢ ج ٢٤ د ٢٥

٣٤٦ إذا كان $س^{٢} > ٢٥$ ، ٦س < ٤٠ ، فإن س = ...

أ ٦ ب ٧ ج ٥ د ٨

٣٤٧ إذا كان س - ص = ٩ ، س ص = ٥ ، أوجد $س^{٢} + ص^{٢}$؟

أ ٨١ ب ١٠ ج ٩١ د ٧١

٣٤٨ وُزع ٤٩ كتاب على ٩ طلاب، كم عدد الكتب المتبقية؟

أ ٥ ب ٧ ج ٤ د ٦

٣٤٩ إذا كان س - ٣ يزيد عن ص بمقدار ٥ فإن س+٥ تزيد عن ص ب؟

أ ١٤ ب ١٨ ج ١٣ د ٢٠

٣٥٠ إذا كان ثمن قلم وكتاب ٧٢ ريال، فما سعر الكتاب إذا كان يساوي ثلاثة أمثال القلم؟

أ ٥٤ ب ٥٢ ج ١٨ د ٣٦

٣٥١ اشترت امرأة ٣ عطور الثاني نصف السعر والثالث ربع السعر ودفعت فيهم جميعاً ١٤٠٠ ريال فما السعر الأصلي للزجاجة الواحدة؟

أ ٤٠٠ ب ٦٠٠ ج ٨٠٠ د ٩٠٠

٣٥٢ إذا كان س > ص > ع أعداداً متتالية وكان $ع^{٢} = س$، أوجد قيمة س.

أ ٣ ب ٤ ج ٥ د ٢

٣٥٣ إذا كان ٩ س = ٨١ فإن ٣س= .....

أ ١٨ ب ٢٧ ج ٨١ د ٩

٣٥٤ إذا كان $٤^{س} \times ٢ = ٣٢$ ، فإن س = ...

أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

٣٥٥ إذا كان مجموع عددين مربعين ٣٩٤، وكان أحد هذين العددين ١٣، ما هو العدد الآخر؟

أ ١٤ ب ١٣ ج ١٠ د ١٥

٣٥٦ ٤س = ص + ٥ ، (س و ص) عددان صحيحان

أ ص يجب أن يكون عدد فردي ب س يجب أن تكون عدد فردي

ج ص يجب أن تكون عدد زوجي د ص = ٠

٣٥٧ إذا كانت س = $ص^{ن}$ ، ص = $س^{ن}$ ، فإن $٢^{ن}$ = ...

أ ٢ ب ٣ن ج -ن د ٤

٣٥٨ $٨^{س} \times ٢ = ١٢٨$، فإن س = ...

أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

٣٥٩ $1 + \frac{1}{1 + \frac{2}{س}} = \frac{8}{5}$ فإن س = ...

أ $\frac{1}{3}$ ب ٣ ج ٥ د ٦

٣٦٠ إذا كان ٢٥٪ من س = ١٥٪ من ٣٠٠٠، ما قيمة س؟

أ ١٨٠٠ ب ١٩٠٠ ج ١٨٠ د ١٨

٣٦١ إذا كان $م^{35} = 1$، فإن م = ...

أ ١ ب ٢ ج ٣ د صفر

٣٦٢ عددان مجموعهما = ٢٧ والفرق بينهما = ٤٣، ما العدد الأكبر؟

أ ٣٠ ب ٣٥ ج ٤٠ د ٢٥

٣٦٣ إذا كان س + ص = ٩ حيث س، ص عددان موجبان فأي الآتي صحيح؟

أ س - ٦ = ٠ ب س = ١١ ج ص - ١٠ = ٠ د ص = ١٢

٣٦٤ ما العدد الذي إذا طرح من خمسة أمثاله ٩ كان الناتج = ١

أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

٣٦٥ إذا ضرب العدد في مربعه وطرح منه ثلاثة أمثاله فأي المعادلات التالية تمثل ذلك ؟

أ $س^2 - 3س$ ب $س^3 + 3س$ ج $س^2 + 3س$ د $س^2 - 3س$

٣٦٦ $\frac{س}{ص} = 4$ ، ع - ص = ٦ ، ع = ٨ فإن س + ص + ع

أ ١٦ ب ١٥ ج ١٤ د ١٨

٣٦٧ $(3) \times (3)^9 = س^{10}$ ، س = ...

أ ٣ ب ٩ ج ٦ د ٤

٣٦٨ إذا كان $5 س^{-1} = 3 س^{-1}$ فإن س =

أ ٣ ب ٢ ج ٤ د ١

٣٦٩ ثلاثة أخوة حفروا بئر الأول حفر $\frac{1}{2}$ البئر والثاني حفر $\frac{1}{3}$ البئر والثالث حفر٨ متر، ما سعة البئر

أ ٤٢ ب ٤٨ ج ٣٢ د ٣٦

٣٧٠ إذا كان $9^{س} \times 3 = 27$ ، فإن س =

أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

٣٧١ أربعة أشخاص: خالد – رائد – أحمد – وائل أرادوا شراء جوال بـ ٥٠٠ ريال دفع خالد ٥ أمثال رائد ودفع رائد نصف ما دفعه كل من أحمد ووائل، كم دفع رائد؟

أ ١٥٠ ب ٥٠ ج ١٧٠ د ١٠٠

٣٧٢ إذا كان ن × $ن^{-ن}$ × ن = ن × ن فإن ن =.....

أ صفر ب ٢ ج ١ د ٣

٣٧٣ إذا كان $\frac{5س}{3} - \frac{3س}{2} = 0$ فإن س= .....

أ ١٨ ب ٣٠ ج ٢٠ د ٤٠

٣٧٤ يستطيع أحمد شراء ٢٥ زجاجة عصير فإذا خصم ريالان للزجاجة فسيستطيع شراء ٥ زجاجات إضافية بنفس المبلغ، فكم كان معه؟

أ ٢٥٠ ب ٣٥٠ ج ٣٠٠ د ٤٠٠

٣٧٥ اسطوانة مملوءة إلى ربعها، إذا أضفنا ٧٠ لتر أصبحت مملوءة إلى $\frac{3}{4}$ ، كم سعة الاسطوانة؟

أ ١٤٠لتر ب ١٦٠لتر ج ١٢٠لتر د ١٠٠لتر

٣٧٦ عدد جمع عليه نصفه ثم جمع عليه ربعه فكان الناتج ٤٢، ما هو العدد؟

أ ٢٤ ب ١٢ ج ٢٠ د ١٨

٣٧٧ إذا كان س -٢ أكبر من ص بـ٥ فكم تكبر س + ٥ عن ص؟

أ ١١ ب ١٢ ج ١٣ د ١٤

٣٧٨ $\frac{أ}{س} = 80$ فإن $\frac{أ}{2س}$ = ...

أ ٤٠ ب ٢٠ ج ٧٠ د ٥٠

٣٧٩ $3^{س} \times 9 = 81$ ، فإن س = ...

أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

٣٨٠ إذا كان $\frac{6 - س}{ص - 6} = 1$ أوجد متوسط س، ص؟

أ ٦ ب ١٢ ج ٨ د ١٠

٣٨١ $م = \frac{3}{5} ن + 4$ ، فإن ن = ...

أ $\frac{3}{5}(4-م)$ ب $\frac{5}{3}(م-4)$ ج $\frac{3}{5}(م-4)$ د $\frac{3}{5}(م+4)$

٣٨٢ إذا قسمنا ٩٢٩ على ٢٥ كان الناتج س والباقي ٤ فإن س = ...

أ ٣٩ ب ٣٧ ج ٣٤ د ٣٨

٣٨٣ إذا كان $12 س^2 = 7$ فإن $12 (7س^2)$ = ...

أ ١٤٤ ب ٤٩ ج ٨٤ د ١٩

٣٨٤ إذا كان $\frac{س}{ع - ص} = \frac{-4}{ص - ع}$ ، أوجد قيمة س؟

أ ٤ ب -٤ ج ١ د ٥

٣٨٥ إذا كان $أ^2 \times 2ب = 302$ أحسب متوسط أ ، ب؟

أ ٢٠ ب ٣٠ ج ٥ د ١٥

٣٨٦ إذا كان $\sqrt[ن]{125} = \sqrt{25}$ فإن ن = ...

أ ٣ ب -٣ ج ١٣ د ٥

٣٨٧ شركة المياه تأخذ ٤٠ ريال لكل ٣٠٠٠ لتر وبعد ذلك تأخذ نصف ريال لكل ٢٠٠ لتر احسب استهلاك شخص من المياه قيمة فاتورته ٥٣ ريال؟

أ ٦٤٠٠ ب ٩٤٠٠ ج ٨٢٠٠ د ١٠٦٠٠

٣٨٨ $(\frac{٣}{٤})^{س+٥} = (\frac{١٠}{٢٧}٢)^{-٢}$ أوجد قيمة س؟

أ ٢ ب -٢ ج -١ د ١

٣٨٩ ٣ عمال يقومون بتبليط ساحة خارجية للمنزل في ٦ ساعات إذا عمل الأول المدة كاملة والثاني نصف المدة والثالث ثلث المدة وقبضوا ١١٠٠ فكم نصيب الأول؟

أ ٣٠٠ ب ١٠٠ ج ٤٠٠ د ٦٠٠

٣٩٠ إذا كانت س + ص < ١، س < ٠ ، ص > ٠، فأي مما يلي أكبر؟

أ س × ص ب (س٢ ص) ج (ص٢ س) د س-ص

٣٩١ إذا كان (٢٥٪) من س= (١٠٪) من (٤٠٠)، فأوجد قيمة (س)؟

أ ١٦٠ ب ٢٥ ج ٤٠ د ١٠٠

٣٩٢ $٨^{س} = ١$ فإن س = ...

أ صفر ب ٨ ج ١ د ٢

٣٩٣ إذا كان ثُمن ما مع أحمد (١٢٠٠٠) ريالاً، فكم نصف ما معه؟

أ ٢٤٠٠٠ ب ٤٠٠٠٠ ج ٥٠٠٠٠ د ٤٨٠٠٠

٣٩٤ ٢ س٢ + ص = ١٠، س٢ = ٢ص أوجد قيمة (ص)

أ ٢ ب -٤ ج صفر د ٣

٣٩٥ عدد إذا ضُرب في (٥,٨) يساوي (٢٣,٢) فما هو؟

أ ٤ ب ٥ ج ٣ د ٢

٣٩٦ تصدق كريم بربع راتبه ثم صرف نصفه فتبقى معه ١٥٠٠ ريال، كم راتب كريم؟

أ ١٥٠٠ ب ٦٠٠٠ ج ١٢٠٠ د ٢٠٠٠

٣٩٧ عدد إذا قسمناه على ٨ كان الناتج ٣٠٣ والباقي ١، فما هو العدد؟

أ ١٢١٢ ب ٢٤٢٥ ج ٢٤٢٤ د ٢٤١٢

٣٩٨ أحمد وإبراهيم معهما ١٢ ريال وإبراهيم وسعد معهما ١٨ ريال وأحمد وسعد معهما ١٠ ريال ما مجموع ما معهما الثلاثة؟

أ ٢٠ ب ٣٠ ج ٤٠ د ٥٠

٣٩٩ ما هو العدد الذي إذا قسم على (٣) وأضيف الناتج إلى (٥) أصبح الناتج (١٤)؟

أ ٢٧ ب ٩ ج ٢١ د ١٨

٤٠٠ س = ٢ع ، ص = ٢ع فأوجد $\frac{س + ٢ع}{س + ص}$ ؟

أ $\frac{٣}{٤}$ ب ١ ج ٢ د ٣

٤٠١ ٥س + ب = س جـ + ٨ ما قيمة ب، جـ على الترتيب بحيث يكون للمعادلة حل لا نهائي؟

أ ٨،٥ ب ٥،٨ ج ٢،٣ د ١،٨

٤٠٢ إذا كان م ≠ صفر ، $(-١)^{-٢} + (٢)^{-١} + م$ = صفر فإن م = ...

أ $\frac{٣}{٢}$ ب ١ ج $\frac{٢}{٣}$ د $-\frac{٣}{٢}$

٤٠٣ اشترى رجل ٣ سيارات بنفس السعر باع منهم سيارتان بسعر ٣ سيارات ثم باع السيارة الثالثة بضعف سعرها فكان إجمالي المبلغ ٢٥٠٠٠٠ ريال، ما سعر السيارة الواحدة؟

أ ٥٠٠٠٠ ب ٨٠٠٠٠ ج ٣٠٠٠٠ د ٢٠٠٠٠

٤٠٤ عددان أحدهما $\frac{٣}{٤}$ الآخر والفرق بينهما = ٨ فإن أحد هذه الأعداد هو؟

أ ٢٤ ب ٥٦ ج ٦٢ د ٦٣

٤٠٥ $س^{٢} = ص^{٢} + ٢٤$ ، س + ص = ٦ فإن س – ص = ...

أ ٦ ب ٥ ج ٤ د ٣

٤٠٦ وزن خزان وهو مملوء إلى الربع = ٢٠٠ فإذا ملأ إلى الثلاثة أرباع أصبح وزنه = ٣٠٠ فما وزن الخزان وهو فارغ؟

أ ١٥٠ ب ٢٠٠ ج ٢٥٠ د ٣٠٠

٤٠٧ إذا كان $س^{٣} - ٢س^{٢}$ = صفر فإن س = ...

أ ٣ ب ٢ ج -١ د ١

٤٠٨ $\frac{س}{س^{٢}} = \frac{٤}{٤٠}$ فإن س = ...

أ ١٠ ب ٢٠ ج ٨ د ١٤

٤٠٩ س ، ص عددان صحيحان موجبان حيث س + ص = ٧ أي مما يلي صحيح؟

أ س= ٨ ب س= ٢ ج س= ٩ د ص= ١٠

٤١٠ ١١ × س = ١٠١٠ + ١٠١ فإن س = ...

أ ١١ ب ١٠١ ج ١١١ د ١١١١

٤١١ |١١-١| = |١١- س| فإن س = ...

أ ١ ب ١٠ ج ٢١,١ د ١،١٠

٤١٢ أخ أعطى أخته ربع ما يملكه وأضاع نصف الباقي وتبقى معه ٣ ريالات فكم المبلغ الكلي الذي كان معه؟

أ ٨ ب ٥ ج ٤ د ٣

٤١٣ عدد إذا طرحنا منه ١ وربعنا الناتج كان الناتج= ٤٩، ما هو العدد؟

أ ٨ ب ٩ ج ١٠ د ٧

٤١٤ إذا كان $\sqrt{س + ٧س^{٢}} = ٢$ فإن قيمة س:

أ -٢ ب -٣ ج ٢ د ٣

٤١٥ $١٠٠ ل^{-٢} = ١٠ م^{٢+٦}$ ، فإن ل = ...

أ ل = م - ٦ ب ل = م + ٦

ج ل = ٢م - ٦ د ل = ٢م + ٦

٤١٦ عددين مربعين حاصل جمعهم ٣٦٩ إذا كان العدد الأول ١٢ فما العدد الثاني؟
أ ٥ ب ٢٥ ج ١٠ د ١٥

٤١٧ إذا كان (س+١)^{٢} = -٨ فإن س = ...
أ -١ ب صفر ج -٣ د ٣

٤١٨ إذا كانت ٣س = $\sqrt{\frac{١}{٣س}}$ ، ما قيمة س؟
أ ١ ب ٣ ج $\frac{١}{٣}$ د $\frac{١}{٢}$

٤١٩ ٣ × ٤ = ٦ – س فإن س = ...
أ ٦ ب ٤ ج ١٢ د -٦

٤٢٠ إذا كان س^{س} = س فأوجد ٣ س؟
أ ٤ ب ١ ج ٣ د ٢

٤٢١ مجموع عددين = $\frac{٤}{٥}$ وأحد العددين $\frac{١}{٢}$ فإن العدد الآخر هو؟
أ $\frac{٣}{٤}$ ب $\frac{٣}{١٠}$
ج $\frac{٢}{٥}$ د $\frac{١}{٥}$

٤٢٢ برميل وزنه ٥٥٠ وهو فارغ عندما ملأنا ربعه أصبح ٧٥٠، كم وزن الماء كاملاً؟
أ ٢٠٠ ب ٤٠٠ ج ٨٠٠ د ٦٠٠

٤٢٣ س + ص = ٦ ، س ص = ٨ ، فما قيمة س^{٢} + ص^{٢} ؟
أ ٢٠ ب ٦٠ ج ٩٠ د ١٢٠

٤٢٤ عدد إذا ربعته وضفت إليه مثليه أصبح الناتج ٨، ما هو العدد؟
أ ٣ ب ٤ ج -٤ د ٥

٤٢٥ ٣ $^{٢س+١}$ = ٢٤٣ ، أوجد قيمة س؟
أ ٥ ب ١ ج ٢ د ٧

٤٢٦ نصف عدد يساوي ٢٥٪ من ٢٤، فما هو هذا العدد؟
أ ١٥ ب ١٩ ج ١٢ د ٢٠

٤٢٧ صائد باع نصف السمك ورمى ٧ في البحر وتبقى معه في السلة ٢٩، كم كان معه من السمك؟
أ ٤٧ ب ٧٢ ج ٢٦ د ١٨

٤٢٨ ٥ $^{س-١}$ = ٣ $^{س-١}$ ، قيمة س = ...
أ صفر ب ٢ ج ١ د ٣

٤٢٩ ثمن قلم وآلة حاسبة = ٧٥ وسعر الآلة الحاسبة ضعف سعر القلم، ما سعر الآلة الحاسبة؟
أ ٥٠ ب ٨٠ ج ٢٥ د ٦٠

٤٣٠ إذا كان س^{٢} + ص^{٢} = ٠ ، فإن س^{٢} - ص^{٢} = ...
أ ٣ ب ٢ ج ١ د ٠

٤٣١ إذا كان س + ص = ٢ ، س ص = ١ أوجد س^{٢} + ص^{٢} = ...
أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

٤٣٢ ٧ ^{٣س} = ^{١٥}٧ ، فما هي قيمة س؟
أ ١٥ ب ٥ ج ٦ د ١

٤٣٣ ٥ أعداد متتالية كل حد يساوي ثلثي الذي يليه، إذا كان أول حد ١٦ ، أوجد الحد الخامس؟
أ ٧٠ ب ٨١ ج ٩٠ د ١٠٠

٤٣٤ إذا كان: $\frac{٢٤}{س}$ - $\frac{١٢}{س}$ = ع ، فأوجد قيمة س؟
أ ٤ ب ٢ ج ٣ د ٦

٤٣٥ صرف أحمد في الأسبوع الأول نصف راتبه ، ثم صرف في الأسبوع الثاني ٢٠٠٠ ريال، صرف نصف الباقي بثالث أسبوع، فتبقى معه ٥٠٠ ريال في الأسبوع الرابع، فكم يبلغ راتبه كاملاً؟
أ ٦٠٠٠ ب ٢٠٠٠ ج ٤٠٠٠ د ٨٠٠٠

٤٣٦ أراد مُعلم تقسيم ٧٠ طالب إلى ثلاثة مجموعات، المجموعة الثانية نصف الأولى والمجموعة الثالثة نصف الثانية، فما مجموع المجموع الأولى والثانية؟
أ ٦٠ ب ٥٠ ج ٣٠ د ٤٠

٤٣٧ في مزرعة: إذا كان عدد الدجاج ضعف البقر، وكان عدد قوائم البقر ٥٢، فكم عدد الدجاج؟
أ ٢٦ ب ١٣ ج ٢٧ د ١٥

٤٣٨ س ص = ٨ ، ع - ص = ٣ ، ٢ع = ١٤ ، أوجد س + ص + ع ؟
أ ١٢ ب ١٣ ج ٢٥ د ١٥

٤٣٩ -٢ (-٣) = ٢ - س ، أوجد قيمة س؟
أ ٤ ب -٤ ج -٢ د ١

٤٤٠ ثلاثة أشخاص قاموا بعمل بنفس الراتب، فإذا كان الأول قد عمل كامل المدة والثاني نصف المدة، والثالث ثلث المدة، وكان مجموع ما أخذوه ١١٠، فكم نصيب كل واحد منهم بالترتيب؟
أ ٦٠-٣٠-٢٠ ب ٥٠-٣٠-٣٠
ج ٤٠-٤٠-٣٠ د ٧٠-٢٠-٢٠

٤٤١ عدد ضُرب في ٤ ثم جمع ٧ والناتج ٢٥، فما هو العدد؟
أ ٣,٥ ب ٤,٥ ج ٥,٥ د ٦,٥

٤٤٢ إذا كانت ن عدد فردي أكبر من ١ ، فما باقي قسمة ن^{٢} على ٤؟
أ ١ ب ٢ ج ٤ د ٣

٤٤٣ إذا كان الفرق بين عددين ١٥ والعدد الأصغر س حيث س لا تساوي صفر، فما العدد الأكبر؟
أ ١٥ + س ب ١٥ - س ج $\frac{١٥}{س}$ د $\frac{س}{١٥}$

٤٤٤ إذا كان $\frac{٢}{٣}$ من سعة قارورة عصير ٢٤٠، أوجد سعة القارورة؟
أ ٢٨٠ ب ٣٦٠ ج ٢٤٠ د ٣٠٠

٤٤٥ إذا كان ٣س + ١٥ = ٣٦ ، فإن $\sqrt{٣س+٦٠}$ = ...
أ ٨ ب ٩ ج ١٠ د ١١

٤٤٦ ما هو العدد الذي إذا أضيف إلى بسط ومقام الكسر $\frac{٤}{٩}$ كان الناتج $\frac{٢}{٣}$

أ ٣ ب ٤ ج ٥ د ٦

٤٤٧ $\frac{ل}{٣٤} = ٦٤$ ، أوجد قيمة ل؟

أ $٤^{٥}$ ب $٤^{٤}$ ج $٦٤^{٦}$ د $٤^{٧}$

٤٤٨ إذا كان $\frac{٢٧}{٣س} = \frac{٧}{١٤}$ فإن س =

أ ١٦ ب ٢٠ ج ١٥ د ١٨

٤٤٩ إذا كان عُمر الأب = خمسة أمثال عُمر ابنه وبعد ١٠ سنوات يصبح عُمر الأب ٤٠ سنة فكم عُمر الابن الآن؟

أ ٦ ب ١٨ ج ١٢ د ١٦

٤٥٠ إذا كان $\frac{١}{س} + س = ٣$ ، فإن $\frac{١}{س^{٢}} + س^{٢} =$ ....

أ ٩ ب ٧ ج ٢٧ د ٣

٤٥١ ٩س = ٢٧ فما ناتج ٦س؟

أ ١٧ ب ٣ ج ٨١ د ١٨

٤٥٢ س = ص^{م} ، ص = س^{ن} ، فإن ٢ م ن = ...

أ ٢ ب ١ ج ٤ د ٨

٤٥٣ إذا كان س + ص = ٣، س − ص = ١، فإن س^{٤} − ص^{٤} =

أ ١٦ ب ١٥ ج ١٧ د ١٩

٤٥٤ ٢٥٠٪ س = ١٠٠٠ ،فإن س = ...

أ ٥٠ ب ٤٠ ج ٥٠٠ د ٤٠٠

٤٥٥ إذا كان س ص = ١٠، (س − ص)^{٢} = ٥ فإن س^{٢} + ص^{٢} = ...

أ ١٥ ب ٢٠ ج ٢٥ د ٣٠

٤٥٦ إذا كان ٢س + ٣ = ٦ فإن $\frac{٩}{٤س+٦} =$

أ $\frac{٢}{٣}$ ب $\frac{٣}{٢}$ ج $\frac{٤}{٣}$ د $\frac{٣}{٤}$

٤٥٧ عدد الفرق بين عشراته وآحاده ٣ وخمسة أمثال مجموعهما قسمة ١١ يساوي ٥ فإن العدد هو؟

أ ٦٣ ب ٧٤ ج ٥٢ د ٤١

٤٥٨ س^{ص} = ٥ أوجد ١٠ س$^{-ص}$ ؟

أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

٤٥٩ س^{٢} − ٣٦ = صفر، ص^{٢} − ٦٤ = صفر فإن س ص = ...

أ ٤٨ ب ٣٦ ج ٢٤ د ٣٢

٤٦٠ إذا كان ثمن ٤ ألعاب يساوي ٦ زائد ثمن لعبة واحدة، فما ثمن اللعبة الواحدة؟

أ ٢ريال ب ٣ريال ج ٤ريال د ٥ريال

٤٦١ $\frac{س}{٢} + \frac{ص}{٣} = \frac{س + ص}{٥}$ فإن ٩س + ٤ص= .....

أ ١ ب صفر ج ٢ د ٣

٤٦٢ إذا كان س = ٢ع، ٢س = ٤ص، فإن $\frac{س + ص}{س + ع} =$

أ ١ ب ٢ ج ٤ د ٨

٤٦٣ عددان وسطهما ٧ وحاصل ضربهما ٤٨ فما العدد الأصغر؟

أ ٥ ب ٦ ج ٧ د ٨

٤٦٤ إذا كان ٢٧^{س} = ٨ أوجد ٦^{س}

أ ٣$^{س(س+٢٠)}$ ب ٢$^{(س+١٠)}$ ج ٢$^{س+٢٠}$ د ٣$^{س+٢٠}$

٤٦٥ ٥س − ١ = ٣س − ١ فإن س = ...

أ ١ ب ٢ ج صفر د ٣

٤٦٦ $\frac{٢}{٢س+٢} = \frac{١}{١+٢}$ أوجد قيمة س؟

أ ١ ب صفر ج ٣ د ٢

٤٦٧ إذا كان س + ص= ٧ فإن أكبر قيمة محتملة لـ س ص= ؟

أ ١٢ ب ١٠ ج ٥ د صفر

٤٦٨ عدد قسم على ٥ وأضيف للناتج ٣ فأصبح الناتج ٤٠؟

أ ١٨٥ ب ١١٥ ج ١١٨ د ١٥٠

٤٦٩

□ = △ + △

○ = △ + □

؟ = △ + △ + △

أ ○ ب □ ج △ د ○○

٤٧٠ عدد إذا طرحنا منه ١ وربعناه أصبح الناتج = ٦٤، ما هو العدد؟

أ ٨ ب ٧ ج ٦ د ٩

٤٧١ مقلوب $\frac{١}{٣}$ عدد ما يساوي ٣٠، ما هو هذا العدد؟

أ ٣ ب ٠,٣ ج ٠,١ د ٢

٤٧٢ ٢ × س$^{٠.٥}$ = ٨ ، فإن س = ...

أ ٢ ب ١ ج ١٦ د ٢٥

٤٧٣ إذا كان م = $\frac{س}{٧}$ + ١٠ وكانت س = ٩٦ فإن م ≈ .....

أ ٢٥ ب ٢٤ ج ٣٠ د ٢٣

٤٧٤ $\frac{١}{س} + \frac{١}{ص} = ٤$ ، س + ص = ٦ فما قيمة س ص؟

أ $\frac{٢}{٢}$ ب $\frac{١}{٢}$ ج ٢٤ د $\frac{٣}{٢}$

٤٧٥ إذا كان س ص < صفر فأي مما يلي لا يمكن أن يكون سالب؟

أ س^{٢} − ص^{٢} ب ص^{٢} − س ج ص^{٢}س^{٢} د ص^{٣}س^{٣}

٤٧٦ ١٠ + ١٠ص > ١٦ + ٨ص أي مما يلي صحيح؟

أ ص > ٣ ب ص < ٢ ج ص > ٣ د ص > ٢

٤٧٧ س + ص = $\frac{ع}{٢}$ ، س − ص = صفر فأي مما يلي صحيح؟
أ ع= ٢س ب ص= ٢س-ع
ج ع= ٤س د س=ع

٤٧٨ ٧ أمثال عدد يساوي ٥٪ من ٩٨٠، ما هو العدد؟
أ ٧ ب ٩ ج ٤ د ٥

٤٧٩ إذا كان $٧^{س}$ = ٥ ، فإن $٤٩^{س}$ = ...
أ ٦٤ ب ٣٥ ج ٢٥ د ٢٠

٤٨٠ $\frac{س^{٢}}{ص^{٢}}$ = ٨١ فإن $\frac{س + ٧ص}{ص}$ =
أ ١٢ ب ١٤ ج ١٦ د ١٨

٤٨١ أوجد قيمة (س) من خلال المعادلة الآتية: $\frac{٩}{٥٤}$ = $\frac{١}{س}$
أ ٧ ب ٨ ج ٦ د ٩

٤٨٢ ثلاثة أعداد متتالية موجبة مجموعهم يساوي تربيع العدد الثاني، أكبر هذه الأعداد هو؟
أ ٢ ب ٥ ج ٣ د ٤

٤٨٣ إذا كان (أس + ب)^{٢} = ١٦ $س^{٢}$ + ٨س + جـ ، فإن $أ^{٢}$ + $ب^{٢}$ - جـ = ...
أ ٨ ب ١٦ ج ١٢ د ١

٤٨٤ إذا كان رقم مربعه يساوي مثليه فإن هذا الرقم هو؟
أ ٢ ب ٣ ج ٤ د ١

٤٨٥ الفرق بين عدد وجذره التربيعي = ٧٢ فإن ذلك العدد؟
أ ٩ ب ٨ ج ٨١ د ٦٤

٤٨٦ خزان مملوء إلى ثلثه وضعت فيه شاحنة نصف حمولتها فأصبح مملوء كاملاً، اوجد حجم الخزان علماً بأن حمولة الشاحنة كاملة = ٤٨ لتر؟
أ ٤٨ ب ٣٦ ج ٢٤ د ١٢

٤٨٧ $س^{٢}$ = $ص^{٢}$ + ٢٢٥ ، س + ص = ١٥ فإن س − ص= .....
أ ١٤ ب ١٥ ج ١٢ د ٤٠

٤٨٨ ثلاثة أعداد متتالية مجموعهما س إحداهما ١٠ وحاصل ضربهم ٧٢٠، أوجد قيمة س؟
أ ٣٢ ب ٣٣ ج ٢٧ د ٢٥

٤٨٩ $\frac{١}{٢}$ عدد إذا ضرب في $\frac{٣}{٤}$ كان الناتج= ٩، ما هو العدد؟
أ ٣٦ ب ٢٤ ج ٨٤ د ١٦

٤٩٠ ٢س $ص^{٢}$ = ٤ ، $ص^{٢}$ = $\frac{١}{٢}$س، قيمة س = ...
أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

٤٩١ $\frac{٣س + ٩س^{٢}}{-٣س^{٢} - س}$
أ ٣ ب ٢ ج -٣ د -٢

٤٩٢ إذا كان س − ص = ٣، س ص = ١٥ فإن $س^{٢}$ + $ص^{٢}$ =
أ ٥٠ ب ٤٨ ج ٣٩ د ٥١

٤٩٣ س + $\frac{١}{س}$ = $\frac{س^{٢} + ١}{س}$ فإن قيمة س = ...
أ ١ ب صفر
ج ١ أو -١ د كل الأعداد ما عدا الصفر

٤٩٤ عددان مجموعهما= ٣٠ والفرق بينهما= ٨، فإن أكبرهما يساوي .....
أ ١٦ ب ١٧ ج ١٨ د ١٩

٤٩٥ خمسة أثمان عدد يساوي ٥٠، فما قيمة هذا العدد؟
أ ٣٠ ب ٦٠ ج ٨٠ د ٧٠

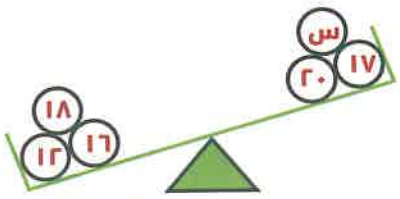
٤٩٦ اشترى محمد ٦ كتب وخالد ٨ كتب ومجموع ما دفعوه ١١٢ ريال أوجد قيمة ما دفعه خالد؟
أ ٦٤ ب ٧٢ ج ٤٨ د ٩٥

٤٩٧ ٩ × $\frac{ص}{٣}$ = ٨١ ، أوجد قيمة ص؟
أ ٢٧ ب ٤ ج ٣ د ١٢

٤٩٨ $س^{٢}$ + أس + ب = (س + ١) (س + ٦) أوجد قيمة أ؟
أ ١ ب ٥ ج ٧ د ٦

٤٩٩ $أ^{أ}$ = $ب^{ب}$ أوجد $\frac{أ}{ب}$
أ $أ^{٣}$ ب $ب^{٣}$ ج $أ^{-٢}$ د $ب^{٢}$

٥٠٠ ما هو العدد الذي يجب وضعه لكي تتساوى الكفتين ؟



أ ١٢ ب ٢٠ ج ٩ د ١٦

٥٠١ عددين فرديين متتالين مجموعهما ٢٨ ما العدد الأصغر؟
أ ١٥ ب ١٣ ج ١١ د ١٠

٥٠٢ اذا كان س ≠ صفر فإن $\frac{١}{٥س}$ + $\frac{١}{٣س}$
أ $\frac{٨}{١٥س}$ ب $\frac{١٥}{٨س}$ ج $\frac{٧}{١٥س}$ د $\frac{١}{٨س}$

٥٠٣ $٢^{٤}$ × $س^{\frac{١}{٢}}$ = ٨ ، أوجد قيمة س ؟
أ $\frac{١}{٣}$ ب $\frac{١}{٤}$ ج $\frac{١}{٢}$ د ٢

٥٠٤ س = $\frac{٨}{س^{٢}}$ أوجد قيمة س .... ؟
أ ٤ ب ٨ ج ٧ د ٢

٥٠٥ عددين زوجيين متتالين مجموعهما ٢٦ ما العدد الأكبر؟
أ ١٠ ب ١٢ ج ١٤ د ١٦

٥٠٦ مني لديها اختان ، الكبرى أكبر منها بست سنوات و الصغرى اصغر منها بثلاث سنوات ومجموع عمريهما ٥٧ ، فكم عمر مني ؟

أ ٢٧ ب ٢٥ ج ٣٠ د ٢٤

٥٠٧ خمسة أعداد متتالية أصغر عدد بينهم سالب واحد ما مجموع الأعداد كليًا؟

أ ٦ ب ٥ ج ٤ د ٣

٥٠٨ اشتري أحمد ٤ سلع و كانت السلعة الثانية تزيد عن الأولى بـ ١ ريال و ثمن السلعة الثالثة يزيد عن الثانية بـ ٢ ريال و ثمن السلعة الرابعة يزيد عن الثالثة ٣ ريال ، أوجد قيمة السلعة الأولى إذا كان ما دفعه أحمد هو ٢٥٠ ريال؟

أ ٦٠ ب ٣٠
ج ١٥ د ٢٠

٥٠٩ $\frac{١}{س + \frac{١}{٢}} = \frac{١}{\frac{س}{٢} + ٣}$ ، أوجد قيمة س؟

أ ١٠ ب ٥ ج ١١ د ١٢

٥١٠ س + ص = ٦ ، ص + ع = -٣ ، س + ع = ٥ ، أوجد س + ص + ع

أ ٨ ب ٤ ج ٢ د ١٢

٥١١ شاب عُمره ثلاثة أضعاف عُمر أخوه وبعد ١٠ سنين يكون مثلي عُمر أخوه فما عُمر الشاب الآن؟

أ ٣٠ ب ٤٠ ج ٤٥ د ٣٥

٥١٢ $\frac{٢}{٧}$ من $\frac{٤}{٣} = \frac{س}{٧}$ من $\frac{٣}{٩}$ فإن س = ...

أ ٦ ب ١٦ ج ١٨ د ٨

٥١٣ ما العدد الذي إذا أضيف إلى كلًّا من بسط ومقام الكسر $\frac{٧}{١١}$ أصبح الناتج $\frac{١}{٢}$ ؟

أ -٣ ب -٢ ج -٤ د ٣

٥١٤ $س^{٣} - ٧ = ٢٠$ ، فإن س تساوي ؟

أ ٣ ب ٤ ج ٥ د ٧

٥١٥ $\frac{١}{٣}$ س + $\frac{١}{٥}$ ص = ٨ ما قيمة ٥س + ٣ص ؟

أ ١٢٥ ب ١٢٠ ج ١١٠ د ١٠٠

٥١٦ م = ١٥ + $\frac{س}{٤}$ فما قيمة م إذا كانت س = ٦٠ ؟

أ ٤٠ ب ٣٠ ج ٥٠ د ٣٥

٥١٧ إذا كان ١٠ا س = ١٠٠ ، فأوجد ٤س - ٨ ؟

أ ٢٨ ب ٣٠ ج ٣٢ د ٢٦

٥١٨ $٤^{٥} \div ٤^{٢} = س^{٦}$ ، س = ؟

أ ±٢ ب ±٣ ج ±٧ د ±١

٥١٩ ٥ خمسة أعداد متتالية أصغرها -٢ ، فما مجموع الأربع أعداد الأخرى؟

أ ١ ب ٢ ج ٥ د -٥

٥٢٠ إذا كان $(س+٣)^{٢٢} = ٩^{٢٢}$ أوجد قيمة س؟

أ ٥ ب ٦ ج ٧ د ٨

مفاتيح إجابة (التدريبات)

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
د	ج	ب	ب	ب	ب	ب	ب	أ	ج
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
د	ج	ج	أ	ب	ب	أ	ب	ب	د
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
ب	ب	أ	أ	أ	أ	أ	أ	د	أ
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
أ	أ	ب	ب	ج	ب	د	ب	ج	أ
٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠
د	ب	أ	أ	أ	أ	أ	أ	أ	ب
٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠
ج	أ	د	ب	ب	أ	أ	د	ج	أ
٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠
ج	د	ج	ب	د	ب	ج	أ	د	ب
٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠
ب	ب	ب	ب	ج	أ	أ	أ	ج	أ
٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠
أ	ب	ب	د	د	أ	أ	ج	ب	ب
٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠
ب	د	أ	أ	د	ج	أ	أ	ب	ب
١٠١	١٠٢	١٠٣	١٠٤	١٠٥	١٠٦	١٠٧	١٠٨	١٠٩	١١٠
ب	أ	د	د	ج	ج	أ	ب	ب	ب
١١١	١١٢	١١٣	١١٤	١١٥	١١٦	١١٧	١١٨	١١٩	١٢٠
د	أ	أ	أ	أ	أ	د	ب	ج	ب
١٢١	١٢٢	١٢٣	١٢٤	١٢٥	١٢٦	١٢٧	١٢٨	١٢٩	١٣٠
ب	أ	ب	ج	ب	ب	د	أ	أ	د
١٣١	١٣٢	١٣٣	١٣٤	١٣٥	١٣٦	١٣٧	١٣٨	١٣٩	١٤٠
ج	أ	ج	ج	د	ج	ب	أ	ج	ج
١٤١	١٤٢	١٤٣	١٤٤	١٤٥	١٤٦	١٤٧	١٤٨	١٤٩	١٥٠
ب	ب	د	أ	ب	ب	ج	د	أ	ب
١٥١	١٥٢	١٥٣	١٥٤	١٥٥	١٥٦	١٥٧	١٥٨	١٥٩	١٦٠
أ	ب	د	أ	ب	ج	د	أ	أ	ج
١٦١	١٦٢	١٦٣	١٦٤	١٦٥	١٦٦	١٦٧	١٦٨	١٦٩	١٧٠
ج	ب	أ	ج	ج	ب	ب	أ	ب	ب

١٧١	١٧٢	١٧٣	١٧٤	١٧٥	١٧٦	١٧٧	١٧٨	١٧٩	١٨٠
أ	أ	ب	أ	أ	ب	د	أ	أ	ب
١٨١	١٨٢	١٨٣	١٨٤	١٨٥	١٨٦	١٨٧	١٨٨	١٨٩	١٩٠
ب	د	أ	د	أ	أ	ب	أ	أ	أ
١٩١	١٩٢	١٩٣	١٩٤	١٩٥	١٩٦	١٩٧	١٩٨	١٩٩	٢٠٠
ج	ب	ج	ج	أ	ب	ج	ج	أ	د
٢٠١	٢٠٢	٢٠٣	٢٠٤	٢٠٥	٢٠٦	٢٠٧	٢٠٨	٢٠٩	٢١٠
ب	ب	أ	ب	أ	أ	ج	أ	ج	أ
٢١١	٢١٢	١١٣	٢١٤	٢١٥	٢١٦	٢١٧	٢١٨	٢١٩	٢٢٠
ب	أ	أ	ب	ب	د	د	أ	أ	أ

٢٢١	٢٢٢	٢٢٣	٢٢٤	٢٢٥	٢٢٦	٢٢٧	٢٢٨	٢٢٩	٢٣٠
ج	د	أ	أ	ب	ب	ب	ج	ب	د
٢٣١	٢٣٢	٢٣٣	٢٣٤	٢٣٥	٢٣٦	٢٣٧	٢٣٨	٢٣٩	٢٤٠
أ	ج	ب	ج	ب	أ	د	أ	ج	أ
٢٤١	٢٤٢	٢٤٣	٢٤٤	٢٤٥	٢٤٦	٢٤٧	٢٤٨	٢٤٩	٢٥٠
أ	أ	ب	د	ب	ب	ب	أ	د	ج
٢٥١	٢٥٢	٢٥٣	٢٥٤	٢٥٥	٢٥٦	٢٥٧	٢٥٨	٢٥٩	٢٦٠
أ	أ	ب	ب	ج	ب	أ	ج	ب	ج
٢٦١	٢٦٢	٢٦٣	٢٦٤	٢٦٥	٢٦٦	٢٦٧	٢٦٨	٢٦٩	٢٧٠
د	ب	أ	ج	د	ب	أ	ج	ب	ج
٢٧١	٢٧٢	٢٧٣	٢٧٤	٢٧٥	٢٧٦	٢٧٧	٢٧٨	٢٧٩	٢٨٠
د	د	ج	أ	ب	أ	ب	د	ب	د
٢٨١	٢٨٢	٢٨٣	٢٨٤	٢٨٥	٢٨٦	٢٨٧	٢٨٨	٢٨٩	٢٩٠
ب	ج	د	ج	ب	أ	ج	أ	ب	ب
٢٩١	٢٩٢	٢٩٣	٢٩٤	٢٩٥	٢٩٦	٢٩٧	٢٩٨	٢٩٩	٣٠٠
أ	ج	أ	ج	ب	ب	ج	ب	ب	أ
٣٠١	٣٠٢	٣٠٣	٣٠٤	٣٠٥	٣٠٦	٣٠٧	٣٠٨	٣٠٩	٣١٠
د	د	أ	أ	أ	ب	ج	ب	أ	أ
٣١١	٣١٢	٣١٣	٣١٤	٣١٥	٣١٦	٣١٧	٣١٨	٣١٩	٣٢٠
ب	ب	أ	ب	ب	ب	ب	ج	ب	أ
٣٢١	٣٢٢	٣٢٣	٣٢٤	٣٢٥	٣٢٦	٣٢٧	٣٢٨	٣٢٩	٣٣٠
ج	ج	ج	أ	ب	أ	ب	أ	أ	أ
٣٣١	٣٣٢	٣٣٣	٣٣٤	٣٣٥	٣٣٦	٣٣٧	٣٣٨	٣٣٩	٣٤٠
ج	ج	ب	أ	أ	د	أ	أ	ب	د
٣٤١	٣٤٢	٣٤٣	٣٤٤	٣٤٥	٣٤٦	٣٤٧	٣٤٨	٣٤٩	٣٥٠
ب	ب	أ	ب	ب	أ	ج	ج	ج	أ
٣٥١	٣٥٢	٣٥٣	٣٥٤	٣٥٥	٣٥٦	٣٥٧	٣٥٨	٣٥٩	٣٦٠
ج	ب	ب	أ	د	أ	أ	أ	ب	أ
٣٦١	٣٦٢	٣٦٣	٣٦٤	٣٦٥	٣٦٦	٣٦٧	٣٦٨	٣٦٩	٣٧٠
د	ب	أ	ب	أ	د	أ	د	ب	أ
٣٧١	٣٧٢	٣٧٣	٣٧٤	٣٧٥	٣٧٦	٣٧٧	٣٧٨	٣٧٩	٣٨٠
ب	ج	ب	ج	أ	أ	ب	أ	ب	أ
٣٨١	٣٨٢	٣٨٣	٣٨٤	٣٨٥	٣٨٦	٣٨٧	٣٨٨	٣٨٩	٣٩٠
ب	ب	ب	أ	د	أ	ج	د	د	ب

٣٩١	٣٩٢	٣٩٣	٣٩٤	٣٩٥	٣٩٦	٣٩٧	٣٩٨	٣٩٩	٤٠٠
أ	أ	د	أ	أ	ب	ب	أ	أ	ب
٤٠١	٤٠٢	٤٠٣	٤٠٤	٤٠٥	٤٠٦	٤٠٧	٤٠٨	٤٠٩	٤١٠
ب	د	أ	أ	ج	أ	ب	أ	ب	ب
٤١١	٤١٢	٤١٣	٤١٤	٤١٥	٤١٦	٤١٧	٤١٨	٤١٩	٤٢٠
ج	أ	أ	ج	ب	د	ج	ج	د	ج
٤٢١	٤٢٢	٤٢٣	٤٢٤	٤٢٥	٤٢٦	٤٢٧	٤٢٨	٤٢٩	٤٣٠
ب	ج	أ	ج	ج	ج	ب	ج	أ	د

٤٣١	٤٣٢	٤٣٣	٤٣٤	٤٣٥	٤٣٦	٤٣٧	٤٣٨	٤٣٩	٤٤٠
ب	ب	ب	ج	أ	أ	أ	ب	ب	أ
٤٣٢	٤٣٣	٤٣٤	٤٣٥	٤٣٦	٤٣٧	٤٣٨	٤٣٩	٤٤٠	٤٤١
ب	أ	أ	ب	ب	د	ج	د	أ	ب
٤٥١	٤٥٢	٤٥٣	٤٥٤	٤٥٥	٤٥٦	٤٥٧	٤٥٨	٤٥٩	٤٦٠
د	أ	ب	د	ج	د	ب	ب	أ	أ
٤٦١	٤٦٢	٤٦٣	٤٦٤	٤٦٥	٤٦٦	٤٦٧	٤٦٨	٤٦٩	٤٧٠
ب	أ	ب	ب	ج	د	أ	أ	أ	د
٤٧١	٤٧٢	٤٧٣	٤٧٤	٤٧٥	٤٧٦	٤٧٧	٤٧٨	٤٧٩	٤٨٠
ج	ج	ب	د	ج	أ	ج	أ	ج	ج
٤٨١	٤٨٢	٤٨٣	٤٨٤	٤٨٥	٤٨٦	٤٨٧	٤٨٨	٤٨٩	٤٩٠
ج	د	ب	أ	ج	ب	ب	ج	ب	ب
٤٩١	٤٩٢	٤٩٣	٤٩٤	٤٩٥	٤٩٦	٤٩٧	٤٩٨	٤٩٩	٥٠٠
ج	ج	د	د	ج	أ	أ	ج	ج	ج
٥٠١	٥٠٢	٥٠٣	٥٠٤	٥٠٥	٥٠٦	٥٠٧	٥٠٨	٥٠٩	٥١٠
ب	أ	ب	د	ج	أ	ب	أ	ب	ب
٥١١	٥١٢	٥١٣	٥١٤	٥١٥	٥١٦	٥١٧	٥١٨	٥١٩	٥٢٠
ب	د	أ	أ	ب	ب	ج	أ	ب	ب

Scan me

شرح فيديو تدريبات

المعـــادلات



سادسًا: الهندسة

الهندسة

قواعد هامة:

● **القطعة المستقيمة :**

عدد لانهائي من النقاط لها نقطة بداية ولها نقطة نهاية

يرمز لها : $\overline{أب}$ أو ب أ

يرمز لطولها : أ ب أو ب أ أو $|\overline{أب}|$ أو $|\overline{ب أ}|$



● **المستقيم :**

عدد لانهائي من النقاط ليس لها نقطة بداية وليس لها نقطة نهاية .

يرمز له : $\overleftrightarrow{أب}$ أو $\overleftrightarrow{ب أ}$



● **الشعاع (نصف مستقيم):**

عدد لانهائي من النقاط لها نقطة بداية وليس لها نقطة نهاية

يرمز له : $\overrightarrow{ب أ}$



الزاوية هي اتحاد شعاعين لهما نفس نقطة البداية

أنواع الزوايا

١ الزاوية الحادة : أكبر من ٠ وأقل من ٩٠



٢ الزاوية القائمة : قياسها يساوي ٩٠



٣ الزاوية المنفرجة : أكبر من ٩٠ وأقل من ١٨٠



٤ الزاوية المستقيمة : قياسها يساوي ١٨٠°



٥ الزاوية المنعكسة : قياسها أكبر من ١٨٠° وأقل من ٣٦٠°



العلاقات بين الزوايا

٦ الزاويتان المتتامتان : مجموع قياسهما = ٩٠°

٧ الزاويتان المتكاملتان : مجموع قياسهما = ١٨٠°

٨ مجموع الزوايا المتجمعة حول نقطة = ٣٦٠°

● **أوجد قيمة س في الأشكال الآتية :**



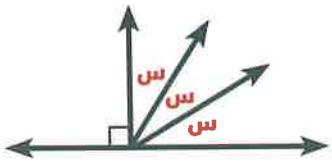
الإجابة :

س = ١٨٠ - ١٣٥ = ٤٥°



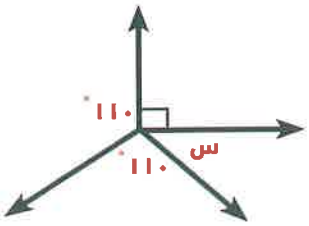
الإجابة :

س = $\frac{١٨٠}{٣}$ = ٦٠°



الإجابة :

س = $\frac{١٨٠ - ٩٠}{٣}$ = $\frac{٩٠}{٣}$ = ٣٠°



الإجابة :

س = ٣٦٠ - (١١٠ + ٩٠ + ١٠٠)

= ٦٠°

٩ كل زاويتين متقابلتين بالرأس متطابقتان



. ما قيمة س + ص؟

أ ١٤٠° ب ٢٢٠°

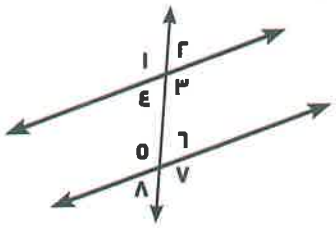
ج ١١٠° د ١٨٠°

الإجابة : (ب) س = ١٨٠ - ٧٠ = ١١٠

س = ص بالتقابل بالرأس

س + ص = ١١٠ + ١١٠ = ٢٢٠

١٠ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن:



. كل زاويتين متبادلتين (داخليًا وخارجيًا) متطابقتان

داخليًا ق (٣) = ق (٥) | ق (١) = ق (٧) خارجيًا

ق (٤) = ق (٦) | ق (٢) = ق (٨)

. كل زاويتين متناظرتين متطابقتان

ق (١) = ق (٥) ق (٢) = ق (٦)

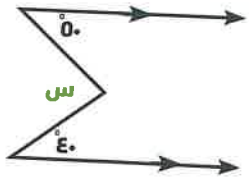
ق (٤) = ق (٨) ق (٣) = ق (٧)

- كل زاويتين متحالفتين متكاملتان

ق (٣) + ق (٦) = ١٨٠°

ق (٤) + ق (٥) = ١٨٠°

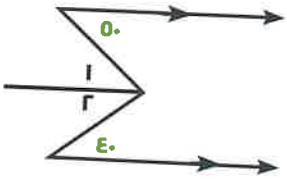
١١ في الشكل المرسوم: س = ...



أ ٩٠ ب ٧٠

ج ٣٥ د ٥٠

الإجابة: (أ)

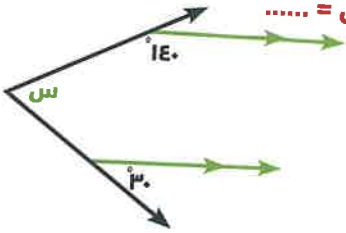


ق (١) = ٥٠ بالتبادل

ق (٢) = ٤٠ بالتبادل

س = ٥٠ + ٤٠ = ٩٠

١٢ في الشكل المرسوم: س = ...



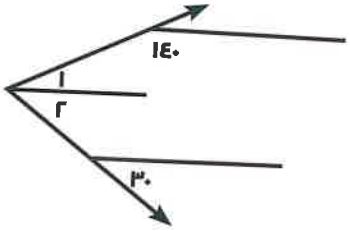
أ ٦٠

ب ٧٠

ج ٣٥

د ٥٠

الإجابة: (ب)



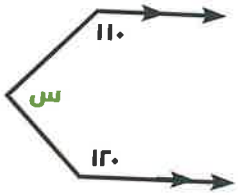
ق (١) = ١٨٠ - ١٤٠ = ٤٠

متحالفتان

ق (٢) = ٣٠ متناظرتان

س = ٤٠ + ٣٠ = ٧٠

١٣ في الشكل المرسوم: س = ...



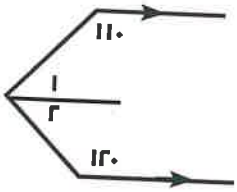
أ ١٠٠

ب ١٣٠

ج ١٣٥

د ١٤٠

الإجابة: (ب)



ق (١) = ١٨٠ - ١١٠ = ٧٠

متحالفتان

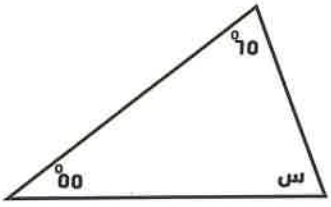
ق (٢) = ١٨٠ - ١٢٠ = ٦٠ متحالفتان

س = ٧٠ + ٦٠ = ١٣٠

المضلعات

المثلث (مضلع ثلاثي)

١٤ مجموع زوايا المثلث الداخلية = ١٨٠°



- أوجد قيمة س؟

أ ٦٠ ب ٧٠

ج ٦٥ د ٧٥

الإجابة: (أ)

س = ١٨٠ - (٦٥ + ٥٥) = ٦٠

١٥ في المثلث المتطابق الضلعين زاويتا القاعدة متطابقتان والعكس صحيح

مثال (١): أوجد قيمة س؟



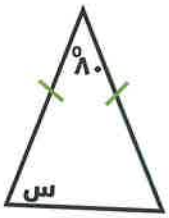
أ ٥٥ ب ٦٥

ج ٧٠ د ٧٥

الإجابة: (ج)

س = ١٨٠ - (٥٥ + ٥٥) = ٧٠

مثال (٢): أوجد قيمة س؟



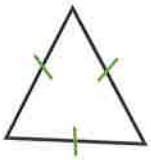
أ ٥٥ ب ٥٠

ج ٧٠ د ٧٥

الإجابة: (ب)

$س = \frac{١٨٠ - ٨٠}{٢} = \frac{١٠٠}{٢} = ٥٠$

١٦ إذا كان المثلث متطابق الأضلاع فإن جميع زواياه متطابقة وقياس كلا منها ٦٠° والعكس صحيح



ملحوظة هامة:

المثلث المتطابق الضلعين الذي إحدى زواياه ٦٠ يكون متطابق الأضلاع.

- مثلث متطابق الضلعين طول كلا منهما ٧ سم وإحدى زواياه ٦٠° فإن طول الضلع الثالث = ...

أ ٦٠ ب ٧ ج ٨ د ٦

الإجابة: (ب) المثلث متطابق الأضلاع الضلع الثالث = ٧سم

١٧ قياس الزاوية الخارجية عن المثلث = مجموع قياس الزاويتين الداخليتين ماعدا المجاورة لها

مثال (١): أوجد قيمة س؟

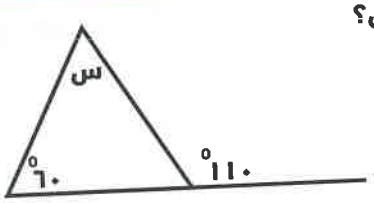


أ ٢٠ ب ٧٠

ج ٥٠ د ١٢٠

الإجابة: (د) س = ٥٠ + ٧٠ = ١٢٠

مثال (٢): أوجد قيمة س؟

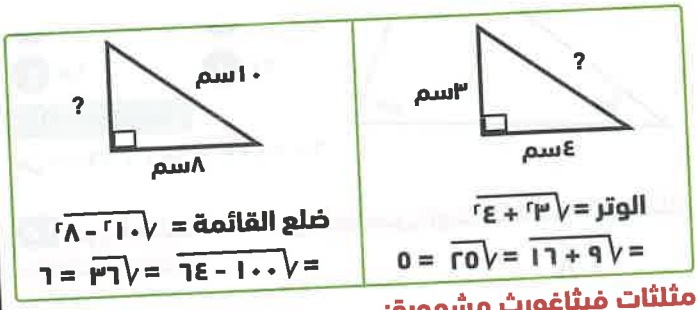


أ ١١٠ ب ٦٠
ج ٥٠ د ٢٠

الإجابة: (ج)

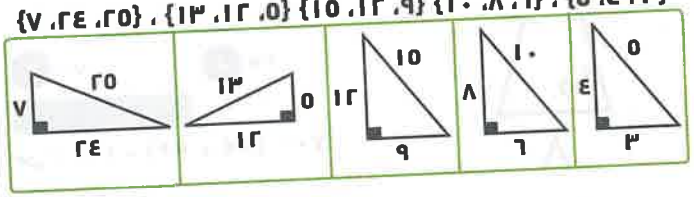
س = ١١٠ − ٦٠ = ٥٠

١٨ نظرية فيثاغورث:



مثلثات فيثاغورث مشهورة:

{٣، ٤، ٥} ، {٦، ٨، ١٠} {٩، ١٢، ١٥} {٥، ١٢، ١٣} ، {٢٥، ٢٤، ٧}



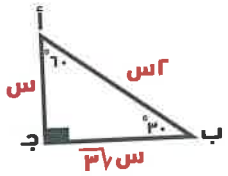
المثلث الثلاثيني الستيني

الضلع المقابل للزاوية ٣٠° = ½ الوتر

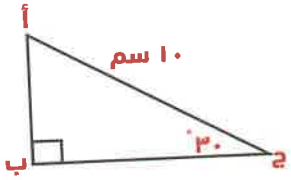
إذا كان أ ب = ١٠ سم

فإن أ ج = ½ أ ب = ½ × ١٠ = ٥سم

ب ج = ½ الوتر × √٣ = ٥√٣



١٩ أوجد طول الضلع أ ب

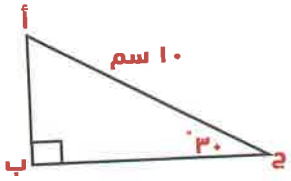


أ ٥ ب ١٠
ج ١٠√٣ د ٥√٣

الإجابة: (أ)

أ ب مقابل للزاوية ٣٠° = ½ الوتر = ½ × ١٠ = ٥

٢٠ أوجد طول الضلع ب ج

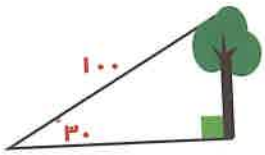


أ ٥ ب ١٠
ج ١٠√٣ د ٥√٣

الإجابة: (د)

الضلع ب ج مقابل للزاوية ٦٠° = ½ الوتر × √٣ = ٥√٣

٢١ أوجد طول الشجرة



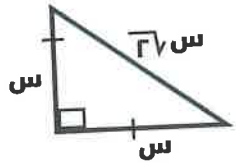
أ ٤٠ ب ٥٠
ج ٣٠ د ٣√٣

الإجابة: (ب)

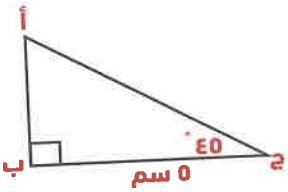
الشجرة مقابلة للزاوية ٣٠° = ½ الوتر = ½ × ١٠٠ = ٥٠

المثلث الخمسة وأربعيني

أي مثلث قائم متطابق الضلعين يكون زاويتيه قياسهما ٤٥°



٢٢ أوجد طول الضلع أ ب

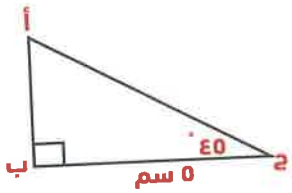


أ ٥ ب ١٠
ج ١٠√٢ د ٥√٢

الإجابة: (أ)

المثلث قائم و فية زاوية ٤٥° ← أب = ب ج = ٥

٢٣ أوجد طول الضلع أ ج

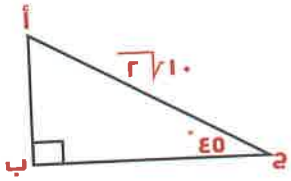


أ ٥ ب ١٠
ج ١٠√٢ د ٥√٢

الإجابة: (د)

أ ب = ب ج = ٥ ← أ ج الوتر = ٥ × √٢ = ٥√٢

٢٤ أوجد طول الضلع أ ب



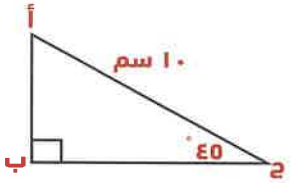
أ ٥ ب ١٠
ج ١٠√٢ د ٥√٢

الإجابة: (ب)

أ ب = ١٠√٢ / √٢ = ١٠

بالنظر إذا كان الوتر به √٢ ← نحذف √٢

٢٥ أوجد طول الضلع أ ب



أ ٥ ب ١٠

ج ١٠√٢ د ٥√٢

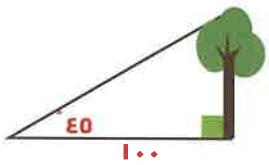
الإجابة : (د)

أ ب = $\frac{١٠}{\sqrt{٢}} \times \frac{\sqrt{٢}}{\sqrt{٢}} = ٥\sqrt{٢}$

بالنظر ← إذا كان الوتر ليس به √٢ ← نقسم علي ٢

ونلزق √٢

٢٦ أوجد طول الشجرة



أ ٥٠ ب ١٠٠

ج ١٢٠ د ١٥٠

الإجابة : (ب) مثلث خمسة واربعيني متطابق الضلعين

طول الشحرة = ١٠٠

متباينة المثلث:

مجموع طولي أي ضلعين > طول الضلع الثالث

إذا علم طولي ضلعين في مثلث فإن

طرحهما < الضلع الثالث < مجموعهما

٢٧ مثلث طولا ضلعين فيه ٥ ، ٩ فما طول الضلع الثالث؟

أ ٨ ب ١٥ ج ٤ د ١٤

الإجابة : (أ) ٩ - ٥ < الضلع الثالث < ٩ + ٥

٤ < الضلع الثالث < ١٤

- نبحث في الاختيارات عن عدد محصور بين ٤ ، ١٤ (الوحيد ٨)

٢٨ تطابق مثلثين

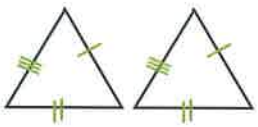
- إذا كان المثلثان متطابقان فإن:

(١) الأضلاع المتناظرة متطابقة. (٢) الزوايا المتناظرة متطابقة.

متى يتطابق المثلثان؟

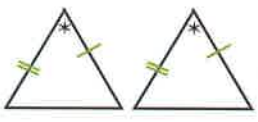
- **الحالة الأولى: SSS**

- يتطابق ٣ أضلاع من المثلث الأول مع نظائرهما في المثلث الآخر.



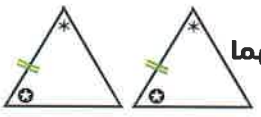
- **الحالة الثانية: SAS**

- يتطابق ضلعان وزاوية محصورة مع نظائرهما في المثلث الآخر.



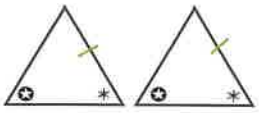
- **الحالة الثالثة: ASA**

- يتطابق زاويتان والضلع الواصل بينهما مع نظائرهما في المثلث الآخر.



- **الحالة الرابعة: AAS**

- يتطابق زاويتان وضلع غير مرسوم بينهما مع نظائرهما في المثلث الآخر.



إذا كان المثلثان متطابقان، أوجد قيمة س



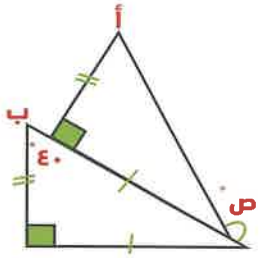
أ ٦٠ ب ٤٠

ج ٨٠ د ١٠٠

الإجابة : (ج)

س = ١٨٠ - (٦٠ + ٤٠) = ٨٠

٢٩ أوجد قيمة ص :



أ ١١٠ ب ١٢٠ ج ١٣٠ د ١٤٠

الإجابة : (ج)

المثلثان متطابقان (ضلعان وزاوية محصورة) ق (أ̂) = ٤٠°

ص خارجة عن المثلث ← ص = ٩٠ + ٤٠ = ١٣٠

٣٠ تشابه المثلثين

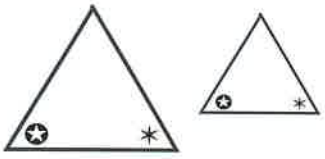
- إذا كان المثلثان متشابهان فإن:

(١) الأضلاع المتناظرة متناسبة. (٢) الزوايا المتناظرة متطابقة.

متى يتشابه المثلثان؟

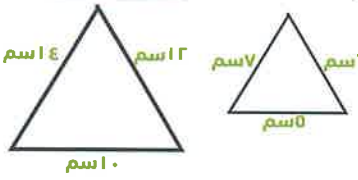
- **الحالة الأولى: AA**

- إذا تطابق زاويتان في المثلث مع نظائرهما في المثلث الآخر



- **الحالة الثانية: SSS**

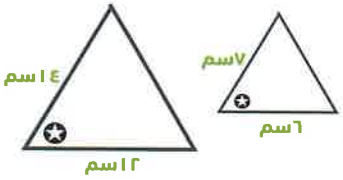
- إذا كانت الأضلاع المتناظرة متناسبة (نفس النسبة)



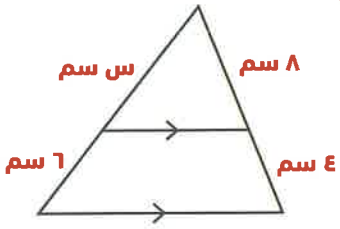
$\frac{١٢}{٦} = ٢$ $\frac{١٤}{٧} = ٢$ $\frac{١٠}{٥} = ٢$

- **الحالة الثالثة: SAS**

- ضلعان متناسبان وزاوية محصورة تطابق زاوية محصورة



٣١ في الشكل المجاور :
أوجد قيمة س



أ ١٠ ب ١٢ ج ١٤ د ١٨

الإجابة : (ب)

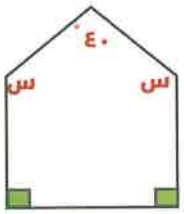
المثلثان الصغير والكبير متشابهان ومن خصائص التناسب

$\frac{٨}{٤} = \frac{س}{٦}$ ← س = $\frac{٦ \times ٨}{٤}$ = ١٢

٣٢ مجموع الزاويا الداخلية لمضلع عدد أضلاعه ن
= (ن - ٢) × ١٨٠

- مجموع قياسات الزوايا الداخلية للرباعي = ٣٦٠°
- مجموع قياسات الزوايا الداخلية للخماسي =
(٥ - ٢) × ١٨٠ = ٣ × ١٨٠ = ٥٤٠°
- مجموع قياسات الزوايا الداخلية للسداسي=
(٦ - ٢) × ١٨٠ = ٤ × ١٨٠ = ٧٢٠°
- مجموع قياسات الزوايا الداخلية للعشاري =
(١٠ - ٢) × ١٨٠ = ٨ × ١٨٠ = ١٤٤٠°

٣٣ في الشكل المقابل :
أوجد قيمة س ؟

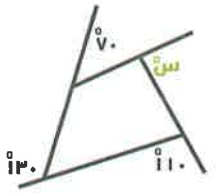


أ ٢٠ ب ٧٠
ج ٥٠ د ١٦٠

الإجابة : (د)

مجموع قياسات الزوايا الداخلية للخماسي = ٥٤٠°
س + س = ٥٤٠ - (٩٠ + ٩٠ + ٤٠)
٢س = ٣٤٠ ← س = $\frac{٣٤٠}{٢}$ = ١٦٠

٣٤ مجموع قياسات الزوايا الخارجية لأي مضلع محدب = ٣٦٠
. أوجد قيمة س؟



أ ٧٠ ب ٦٠
ج ٥٠ د ٨٠

الإجابة : (ج)

س = ٣٦٠ - (١١٠+٧٠+١٣٠) = ٣٦٠ - ٣١٠ = ٥٠

٣٥ المضلع المنتظم فيه: أضلاعه متطابقة وزواياه متطابقة

- قياس الزاوية الداخلية للمضلع المنتظم = $\frac{١٨٠ \times (ن - ٢)}{ن}$
- قياس الزاوية الداخلية للخماسي المنتظم= $\frac{٥٤٠}{٥}$ = ١٠٨°
- قياس الزاوية الداخلية للسداسي المنتظم= $\frac{٧٢٠}{٦}$ = ١٢٠°

- قياس الزاوية الداخلية للثماني المنتظم =
$\frac{١٨٠ \times (٢ - ٨)}{٨} = \frac{١٨٠ \times ٦}{٨}$ = ١٣٥°

٣٦ قياس الزاوية الخارجية للمضلع المنتظم = $\frac{٣٦٠}{ن}$

- قياس الزاوية الخارجية للتساعي المنتظم = $\frac{٣٦٠}{٩}$ = ٤٠°
- قياس الزاوية الخارجية للعشاري المنتظم= $\frac{٣٦٠}{١٠}$ = ٣٦°

٣٧ الشكل المجاور خماسي
منتظم : أوجد قيمة س

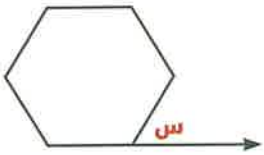


أ ١٠٨ ب ٦٠
ج ٩٠ د ٧٢

الإجابة : (د)

س = $\frac{٣٦٠}{ن} = \frac{٣٦٠}{٥}$ = ٧٢

٣٨ الشكل المجاور سداسي
منتظم : أوجد قيمة س

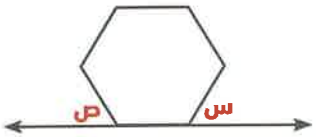


أ ١٠٨ ب ٦٠
ج ٩٠ د ٧٢

الإجابة : (ب)

س = $\frac{٣٦٠}{ن} = \frac{٣٦٠}{٦}$ = ٦٠

٣٩ س + ص =
(الشكل سداسي منتظم)

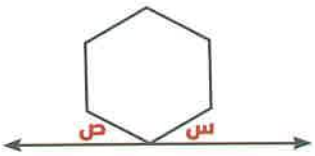


أ ١٥٠ ب ١٢٠
ج ١٤٠ د ٦٠

الإجابة : (ب)

س = ص = $\frac{٣٦٠}{٦}$ = ٦٠ ، س = ص = ٦٠ + ٦٠ = ١٢٠

٤٠ س + ص =
(الشكل سداسي منتظم)



أ ١٥٠ ب ١٢٠
ج ١٤٠ د ٦٠

الإجابة : (د)

الزاوية الداخلية للسداسي المنتظم = ١٢٠°
١٢٠ + س + ص = ١٨٠ (زاوية مستقيمة)
س + ص = ١٨٠ - ١٢٠ = ٦٠

٤١ عدد أقطار أي مضلع = $\frac{ن}{٢}$ (ن - ٣)

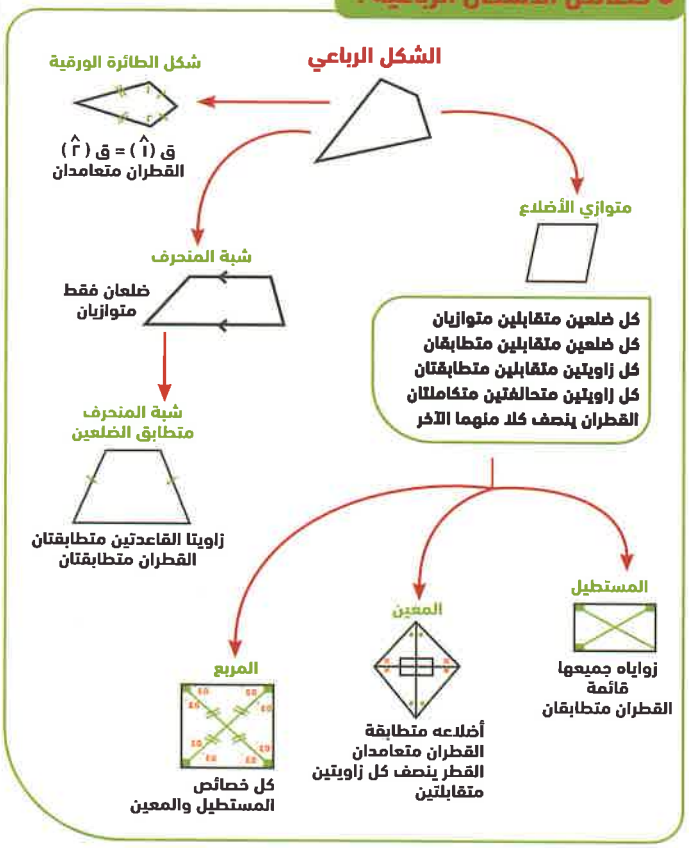
. عدد أقطار الخماسي = $\frac{٥}{٢}$ (٥ - ٣) = $\frac{٥}{٢}$ × ٢ = ٥

. عدد أقطار السداسي = $\frac{٦}{٢}$ (٦ - ٣) = ٣ × ٣ = ٩

عدد محاور التماثل

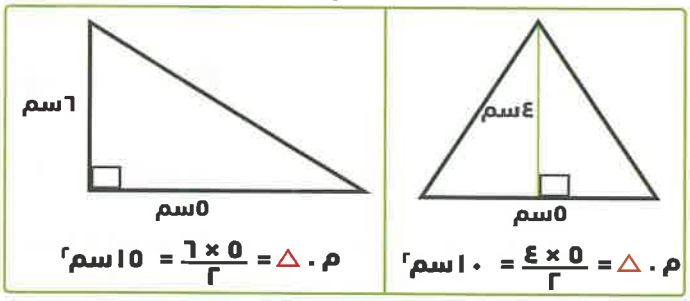
* المثلث متطابق الأضلاع = ٣
* المثلث متطابق الضلعين = ١
* المثلث مختلف الأضلاع = صفر
* المستطيل = ٢
* المعين = ٢
* المربع = ٤
* متوازي الأضلاع = صفر
* شبة المنحرف = صفر
* شبة المنحرف متطابق الضلعين = ١
* الدائرة = عدد لا نهائي
* نصف الدائرة = ١
* ربع الدائرة = ١

خصائص الأشكال الرباعية :



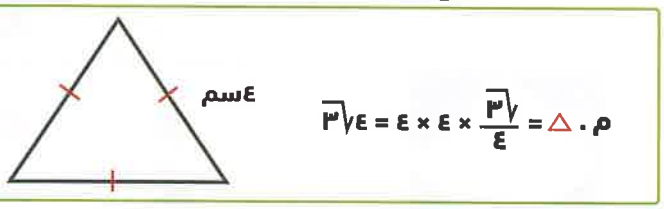
قوانين المساحة

٤٢ مساحة المثلث = $\frac{\text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}}{٢}$



٤٣ مساحة المثلث المتطابق الأضلاع =

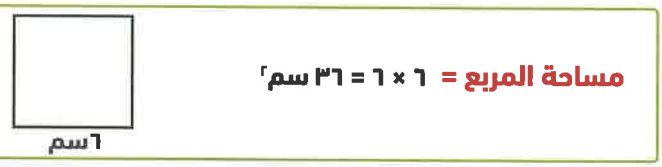
$\frac{\sqrt{٣}}{٤}$ × طول الضلع × نفسه



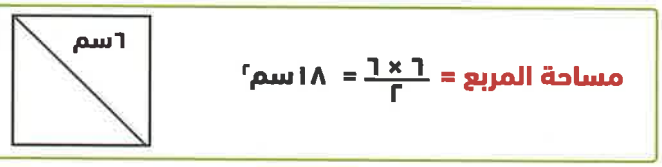
٤٤ مساحة متوازي الأضلاع = القاعدة × الارتفاع



٤٥ مساحة المربع = الضلع × نفسه



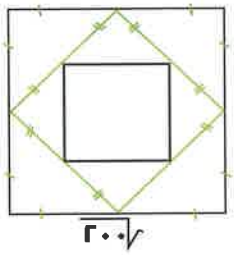
مساحة المربع = $\frac{\text{القطر} \times \text{نفسه}}{٢}$



مربع داخل مربع :

مساحة المربع الذي رؤوسه تقع على منتصفات أضلاع مربع آخر = نصف مساحته

٤٦ في الشكل المجاور :
ما مساحة المربع الصغيرة ؟



أ ٤٠ ب ١٠٠
ج ٥٠ د ٧٥

الإجابة : (ج)

مساحة المربع الكبير = $\sqrt{٢٠٠} \times \sqrt{٢٠٠} = ٢٠٠$
مساحة المربع الأوسط = ٢٠٠ ÷ ٢ = ١٠٠
مساحة المربع الصغير = ١٠٠ ÷ ٢ = ٥٠

٤٧ في الشكل المجاور :
ما مساحة الجزء المظلل ؟



أ ٥٠ ب ٥٢
ج ٤٨ د ٤٦

الإجابة : (ج)

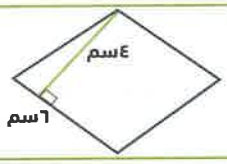
مساحة المثلث الواحد = $\frac{\text{ق} \times \text{ع}}{٢} = \frac{٦ \times ٤}{٢} = ١٢$
المظلل = ٤ مثلثات
مساحة الجزء المظلل = ١٢ × ٤ = ٤٨

٤٨ مساحة المستطيل = الطول × العرض

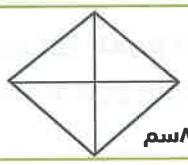


م . ▭ = ٥×٦=٣٠سم٢

٤٩ مساحة المعين = طول الضلع × الارتفاع = $\frac{\text{ضرب القطرين}}{٢}$

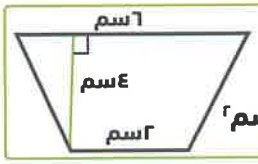


مساحة المعين = ٦×٤ = ٢٤سم٢



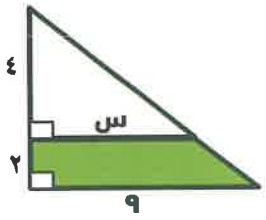
مساحة المعين = $\frac{٦ \times ٨}{٢}$ = ٢٤سم٢

٥٠ مساحة شبه المنحرف = $\frac{\text{ع}}{٢}$ (ق١ + ق٢)



= $\frac{\text{مجموع القاعدتين}}{٢}$ × الارتفاع
م . شبه المنحرف = $\frac{٢ + ٦}{٢} \times ٤$ = ١٦سم٢

٥١ أوجد مساحة الجزء المظلل؟



أ ٢٠ ب ١٥
ج ٢٥ د ٣٠

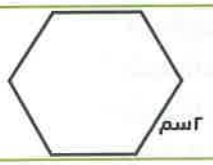
الإجابة : (ب) المثلثان متشابهان

$\frac{\text{س}}{٩} = \frac{٤}{٦}$ ⟵ س = $\frac{٩ \times ٤}{٦}$ = ٦

المظلل = شبة منحرف = $\frac{٩ + ٦}{٢} \times ٢ = ١٥$

٥٢ مساحة السداسي المنتظم = $\frac{٣\sqrt{٣}}{٢} \times \text{ل}^٢$

مساحة السداسي =



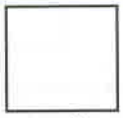
$\frac{٣\sqrt{٣}}{٢} \times ٢ \times ٢ = ٦\sqrt{٣}$ سم٢

قوانين المحيط

٥٣ محيط أي مضلع = مجموع أطوال أضلاعه
- محيط المستطيل = (الطول + العرض) × ٢
- محيط المربع والمعين = طول الضلع × ٤



(٦+٤) × ٢ = ٢٠سم



إذا كان الشكل مربع
٥ × ٤ = ٢٠سم

٥٤ سلك معدني طوله ٣٤ سم شكل منه مستطيل مساحته ٦٠ سم٢ ، كم طول المستطيل ؟

أ ٥ ب ١٣ ج ١٤ د ١٢

الإجابة : (د)

محيط المستطيل = طول السلك = ٣٤
الطول + العرض = $\frac{\text{المحيط}}{٢} = \frac{٣٤}{٢}$ = ١٧

نقوم بتجربة الخيارات

	الطول	العرض	
أ	٥	١٧ - ٥ = ١٢	← مرفوض لأن الطول هنا أصغر من العرض
ب	١٣	١٧ - ١٣ = ٥	← المساحة = ١٣ × ٥ = ٦٥ ≠ ٦٠ ✗
ج	١٤	١٧ - ١٤ = ٣	← المساحة = ١٤ × ٣ = ٤٢ ≠ ٦٠ ✗
د	١٢	١٧ - ١٢ = ٥	← المساحة = ١٢ × ٥ = ٦٠ ✓

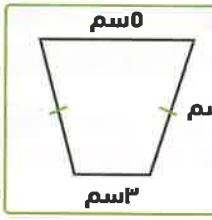
٥٥ مربع محيطة ٣٢ سم ، أوجد مساحته

أ ١٢ ب ١٦ ج ٣٢ د ٦٤

الإجابة : (د)

طول الضلع المربع = المحيط / ٤ = ٣٢ / ٤ = ٨

مساحة المربع = ٨ × ٨ = ٦٤



٥ + ٣ + ٤ + ٤ = ١٦ سم

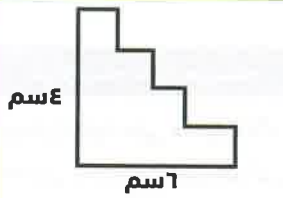
الشكل عبارة عن مربعات صغيره متطابقة طول ضلعها = ٢سم

المحيط هو الإطار الخارجي

نعد الأضلاع الخارجية فقط ولا نعد الداخلية

٢٢ ضلع × ٢ سم

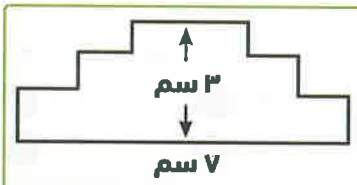
المحيط = ٤٤سم



محيط الدرج أو السلم = محيط المستطيل

= (٦ + ٤) × ٢ = ٢٠ سم

محيط الدرج =



محيط ٣ + ٧

= (٣ + ٧) × ٢ = ٢٠ سم

٥٦ مساحة الدائرة = ط نق٢



نق = ١٠سم ط = ٣,١٤

مساحة الدائرة = ١٠ × ١٠ × ط ط = ٢٢ / ٧

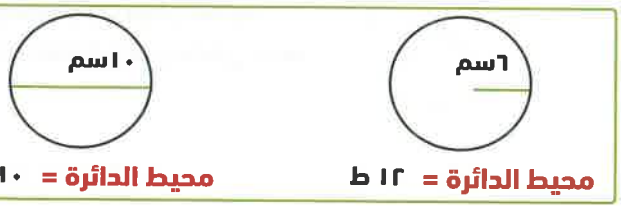
= ١٠٠ × ٣,١٤ = ٣١٤ سم٢

- دائرة مساحتها ٣٦ ط سم٢ فإن نصف قطرها = ... سم

أ ٣ ب ١٢ ج ٢ د ٦

الإجابة : (د) نق٢ = ٣٦ ← نق = ٦

٥٧ محيط الدائرة = ٢ نق ط = ق ط



محيط الدائرة = ١٢ ط محيط الدائرة = ١٠ ط

- دائرة محيطها ٢٤ط سم فإن نصف قطرها = ... سم

أ ٣ ب ١٢ ج ٩ د ٦

الإجابة : (ب) ق = ٢٤ ← نق = ١٢

أكمل الجدول التالي:

نق	ق	محيط الدائرة	مساحة الدائرة
٣			
	٨		
		١٤ ط	
			٢٥ ط

الدوائر المرسومة علي قطر دائرة أخري :

النسبة بين مساحة الدائرة الصغري : مساحة الدائرة الكبري

= ١ / (عدد الدوائر علي القطر)٢

٥٨ دائرة مركزها م رسم على قطرها ٤٠ دائرة صغيرة قطر كل منها ٨ سم ، أوجد نسبة محيط الدائرة الصغيرة إلى محيط الدائرة الكبيرة

أ ١/١٦٠٠ ب ١/٤٠ ج ١/٨٠ د ١/٤٠٠

الإجابة : (ب)

بالقانون ← ١/٤٠

الدوائر المرسومة علي قطر دائرة أخري :

النسبة بين مساحة الدائرة الصغري : مساحة الدائرة الكبري

= ١ / (عدد الدوائر علي القطر)٢

٥٩ إذا كان نصف قطر الدائرة الكبيرة ١٠٠ سم وضع على قطرها ١٠ دوائر صغيرة متساوية فما نسبة مساحة الدائرة الصغرى إلى مساحة الدائرة الكبرى

أ ١/١٠ ب ١/١٠٠ ج ١/٤٠٠ د ١/٨٠

الإجابة : (ب)

بالقانون ← ١/(١٠)٢ = ١/١٠٠

● **الزاويه المركزية :**
زاوية رأسها علي مركز الدائرة
ويحتوي ضلعيها علي نصفي قطر .



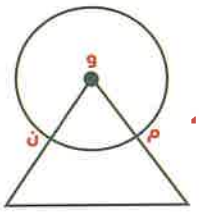
● **الزاويه المحيطة :**
زاوية رأسها علي محيط الدائرة
ويحتوي ضلعيها علي وترين .



● **قياس وطول قوس في الدائرة :**
قياس القوس = قياس الزاوية المركزية المقابلة له.
= ضعف قياس الزاوية المحيطة المقابلة له.
طول القوس = جزء من محيط الدائرة ويتناسب مع محيط الدائرة حسب قياسه.

$$= \frac{\text{قياس القوس}}{٣٦٠} \times \text{محيط الدائرة}$$

٦٠ في الشكل المجاور :
المثلث متطابق الأضلاع
طول ضلعه ٦ سم ، م منتصف ضلع فيه ،
أوجد طول $\overset{\frown}{م ن}$



أ ط ب ٢ ط ج ٣ ط د ٦ ط

الإجابة : (أ)

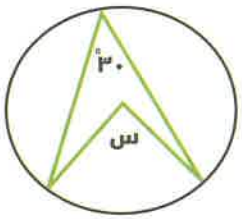
المثلث متطابق اضلاع ق ($\overset{\wedge}{و}$) = ٦٠° ق ($\overset{\frown}{م ن}$) = ٦٠°

نق = و م = $\frac{١}{٢}$ × ٦ = ٣ سم

طول $\overset{\frown}{م ن}$ = $\frac{٦٠}{٣٦٠}$ × ٢ نق ط = $\frac{٦٠}{٣٦٠}$ × ٢ × ٣ × ط = ط

٦١ قياس الزاوية المحيطية = $\frac{١}{٢}$ قياس الزاوية المركزية المشتركة معها في نفس القوس.

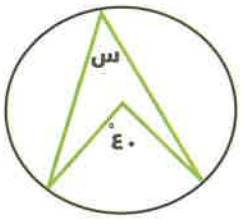
مثال (١): أوجد قيمة س؟



أ ٣٠ ب ٦٠
ج ٩٠ د ٤٠

الإجابة : (ب) س = ٢ × ٣٠ = ٦٠°

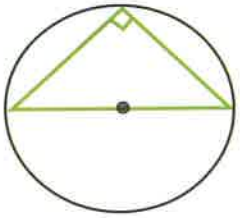
مثال (٢): أوجد قيمة س؟



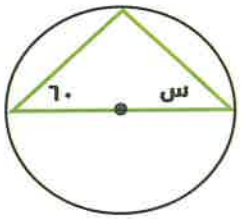
أ ٢٠ ب ٤٠
ج ٨٠ د ٣٠

الإجابة : (أ) س = $\frac{١}{٢}$ × ٤٠ = ٢٠°

٦٢ الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة قائمة



س = ...



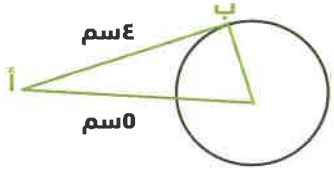
أ ٥٠ ب ٦٠ ج ٤٠ د ٣٠

الإجابة : (د) س = ٩٠ - ٦٠ = ٣٠

٦٣ المماس يكون عمودي على نصف القطر عند نقطة التماس



. أوجد مساحة الدائرة إذا كان أ ب مماس



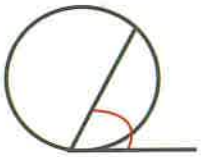
أ ١٦ط ب ٢٥ط
ج ٩ط د ١٢ط

الإجابة : (ج)

المثلث مشهور ٣ ، ٤ ، ٥

نق = ٣ مساحة الدائرة = ط نق^{٢} = ٩ط

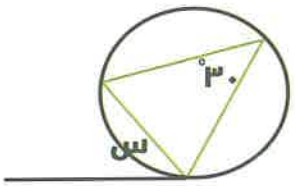
الزاويــة المماسيــة



زاوية رأسها على محيط الدائرة
ويحتوي ضلعيها على مماس للدائرة ووتر.

٦٤ قياس الزاوية المماسية = قياس الزاوية المحيطة المشتركة معها في نفس القوس.

. أوجد قيمة س؟

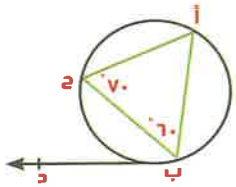


أ ٦٠° ب ٣٠°
ج ٤٥° د ٥٠°

الإجابة : (ب)

س = ٣٠ محيطية ومماسية مشتركة معها في نفس القوس

٦٥ $\overline{ب د}$ مماس للدائرة ،
أوجد قياس الزاوية (ح ب د)

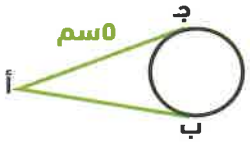


أ ٤٠ ب ٥٠ ج ٦٠ د ٧٠

الإجابة : (ب)

< (ح ب د) مماسيه و < (أ) محيطية
مشتركتان في ($\overset{\frown}{ب ح}$)
ق ($\overset{\frown}{ح ب د}$) = ق ($\overset{\wedge}{أ}$) = ١٨٠ - (٧٠ + ٦٠) = ٥٠

٦٦ القطعتان المماستان المرسومتان من نقطة خارج الدائرة متطابقتان



- أوجد طول أ ب؟

أ ٤ سم ب ٥ سم
ج ٣ سم د ٧ سم

الإجابة: (ب) أ ب = أ ج = ٥ سم



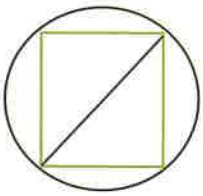
- أوجد قيمة س؟

أ ٦٤° ب ٣٢°
ج ٥٨° د ٧٤°

الإجابة: (ج) $س = \frac{١٨٠ - ٦٤}{٢} = \frac{١١٦}{٢} = ٥٨$

انظر شرح الفيديو

٦٧ المربع المرسوم داخل دائرة:



قطر الدائرة = قطر المربع

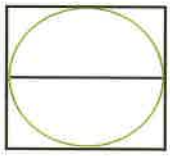
- مربع مرسوم داخل دائرة قطرها ٦ سم فإن مساحة المربع = ... سم^{٢}

أ ٩ ب ١٢
ج ١٠ د ١٨

الإجابة: (د) قطر المربع = قطر الدائرة = ٦

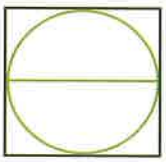
م. المربع = $\frac{\text{القطر} \times \text{نفسه}}{٢} = \frac{٦ \times ٦}{٢} = ١٨$

٦٨ الدائرة المرسومة داخل مربع:



قطر الدائرة = ضلع المربع

٦٩ إذا كان :



مساحة المربع = ٦٤سم^{٢}

أوجد مساحة الدائرة

أ ٨ ط ب ١٦ ط
ج ٣٢ ط د ٦٤ ط

الإجابة : (ب)

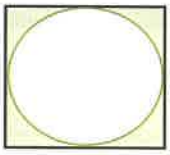
طول ضلع المربع = $\sqrt{٦٤} = ٨$

قطر الدائرة = ضلع المربع = ٨

نق = $\frac{٨}{٢} = ٤$

مساحة الدائرة = نق^{٢} ط = ٤^{٢} ط = ١٦ ط

(أ) طول ضلع المربع ١٠ سم



احسب مساحة الجزء المظلل؟

أ ١٠٠-١٠٠ط ب ١٠٠-٥٠ط
ج ١٠٠-٢٥ط د ٢٥ط-١٠٠

الإجابة: (ج)

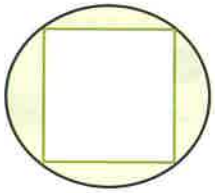
مساحة المربع = ١٠ × ١٠ = ١٠٠

نق الدائرة = ٥سم

مساحة الدائرة = ٢٥ ط

بالطرح: مساحة المظلل = ١٠٠ - ٢٥ ط

(ب) قطر الدائرة = ١٠ سم



احسب مساحة الجزء المظلل؟

أ ١٠٠-١٠٠ط ب ٥٠ط-١٠٠
ج ٥٠-٢٥ط د ٢٥ط-٥٠

الإجابة: (د)

قطر الدائرة = قطر المربع = ١٠ ← نق = ٥

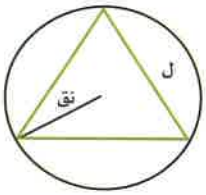
م. الدائرة = ط نق^{٢} = ٢٥ط

م. المربع = $\frac{\text{القطر} \times \text{نفسه}}{٢} = \frac{١٠ \times ١٠}{٢} = \frac{١٠٠}{٢} = ٥٠$

بالطرح: م. المظلل = ٢٥ط - ٥٠

٧٠ المثلث المتطابق الأضلاع المرسوم داخل دائرة:

ل = $\sqrt{٣}$ × نق



- مثلث مرسوم داخل دائرة نصف قطرها ٥سم فإن محيط المثلث:

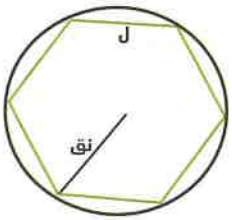
أ $٣\sqrt{٥}$ ب $٣\sqrt{١٠}$
ج $٣\sqrt{١٥}$ د $٣\sqrt{٢٠}$

الإجابة: (ج) ل = $٣\sqrt{}$ نق = $٥\sqrt{٣}$

محيط △ = $٥\sqrt{٣} + ٥\sqrt{٣} + ٥\sqrt{٣} = ١٥\sqrt{٣}$

٧١ السداسي المرسوم داخل دائرة:

ل = نق



- سداسي مرسوم داخل دائرة نصف قطرها ٥سم فإن محيطه =

أ ٢٥ ب $٣\sqrt{٣٠}$
ج ٣٠ د $٢\sqrt{٣٠}$

الإجابة: (ج) ل = ٥

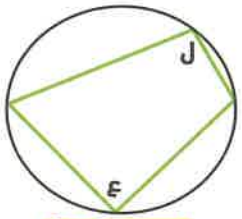
محيط السداسي المنتظم = طول الضلع × ٦

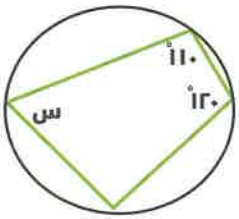
= ٥ × ٦ = ٣٠

الشكل الرباعي الدائري

هو شكل رباعي تمر دائرة برؤوسه الأربعة

في الشكل الرباعي الدائري كل زاويتين متقابلتين متكاملتين



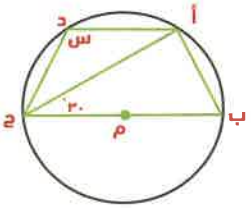


س = ...

أ ١١٠ ب ١٢٠ ج ٦٠ د ٧٠

الإجابة: (ج) س = ١٨٠ - ١٢٠ = ٦٠

٧٢ أوجد قيمة س :



أ ٦٠ ب ٩٠ ج ١٢٠ د ١٥٠

الإجابة : (ج)

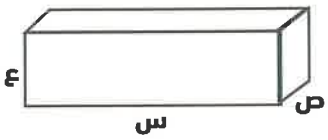
ق (ب أ جـ) = ٩٠° محيطية في نصف دائرة

ق (ب) = ٩٠ - ٣٠ = ٦٠ ← س + ٦٠ = ١٨٠ متقابلتان

في الرباعي الدائري ← س = ١٨٠ - ٦٠ = ١٢٠

الأشكال ثلاثية الأبعاد

٧٣ متوازي المستطيلات



- طوله س عرضه ص ارتفاعه ع ص
- حجمه = س × ص × ع
- مساحة سطحه = ٢ (س × ص + س × ع + ص × ع)
- متوازي مستطيلات أبعاده ١٠ سم ، ٢٠ سم ، ١٥ سم، أوجد حجمه ومساحته؟

الحجم = ١٠ × ٢٠ × ١٥ = ٣٠٠٠ سم٣

المساحة = ٢(١٠×٢٠+١٠×١٥+٢٠×١٥) = ٢(٦٥٠)=١٣٠٠سم٢

٧٤ ما مساحة اوجه متوازي مستطيلات أبعاده ٢سم ، ٢ سم ، ٥سم؟

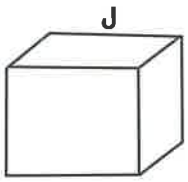
أ ١٢ ب ٢٤ ج ٤٨ د ٩٦

الإجابة: (ج)

المساحة = ٢× (٢ × ٢ + ٢ × ٥ + ٢ × ٥)

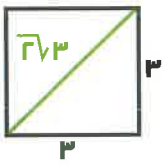
= ٢ (٤ + ١٠ + ١٠) = ٢ × ٢٤ = ٤٨

٧٥ المكعب:



- مساحة الوجه = ل٢
- المساحة الجانبية = ٤ل٢
- المساحة الكلية = ٦ ل٢
- حجمه = ل٣
- مجموع أطوال أحرفه = ١٢ل

- مكعب طول قطر أحد أوجهه ٣√٢ أوجد حجمه؟



أ ٢١٦√٢ ب ٢٧ ج ٥٤ د ٢٧√٢

الإجابة: (ب)

أحد أوجهه مربع

الحجم = ٣ × ٣ × ٣ = ٢٧

- مكعب طول قطر أحد أوجهه ٤ أوجد حجمه؟



أ ١٦√٢ ب ١٦ ج ٣٢ د ٢٧√٢

الإجابة: (أ)

لإيجاد طول الضلع إذا كان القطر لا يوجد به √٢

طول الضلع = القطر / √٢ = √٢٢ / √٢ = √٢٢

الحجم = √٢٢ × √٢٢ × √٢٢ = (٢×٢×٢) (√٢×√٢×√٢)

٨ (√٢٢) = ١٦√٢ = ١٦√٢

- إذا كان حجم مكعب = ٢٧سم٣ ، ما محيط أحد أوجه هذا المكعب؟

أ ٣ ب ٦ ج ٩ د ١٢

الإجابة: (د)

ل = ٣√٢٧ = ٣

محيط أحد أوجه المكعب = محيط مربع = ٣ × ٤ = ١٢

٧٦ الاسطوانة:



حجمها = مساحة القاعدة × الارتفاع

= ط نق٢ ع

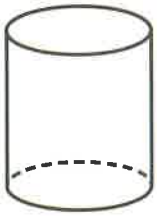
مساحتها الجانبية

= محيط القاعدة × الارتفاع = ٢ط نق ع

مساحتها الكلية = مساحتها الجانبية + مساحتي القاعدتين

= ٢ط نق ع + ٢ ط نق٢

٧٧ الشكل المجاور اسطوانة مساحة قاعدتها ١٢ سم٢ وارتفاعها ٥سم ، أوجد حجم الاسطوانة ؟



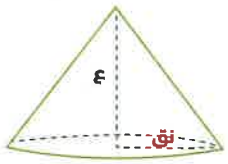
أ ٦٠ ب ٥٠ ج ٧٠ د ٨٠

الإجابة: (أ)

حجم الاسطوانة = مساحة القاعدة × الارتفاع

= ١٢ × ٥ = ٦٠

٧٨ المخروط:

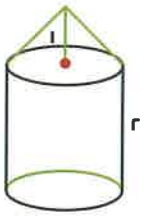


حجمه = $\frac{1}{3}$ مساحة القاعدة × الارتفاع

صاروخ مكون من اسطوانة مساحة قاعدته ٦ط م^{٢} وارتفاعها ٢م وعليها مخروط ارتفاعه ١م ، فما حجم الصاروخ؟

أ ١٢ط ب ١٤ط ج ١٥ط د ١٦ط

الإجابة: (ب)



حجم الاسطوانة = مساحة القاعدة × ع

= ٦ط × ٢ = ١٢ط

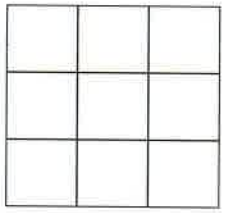
حجم المخروط = $\frac{1}{3}$ مساحة القاعدة × ع

= $\frac{1}{3}$ × ٦ط × ١ = ٢ط

حجم الصاروخ = حجم الاسطوانة + حجم المخروط

= ١٢ ط + ٢ ط = ١٤ط

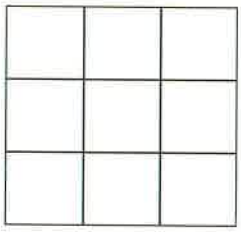
٧٩ كم عدد المربعات في الشكل:



أ ١٥ ب ٩

ج ١٠ د ١٤

الإجابة: (د)



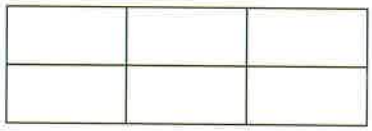
١ = $^{٢}١$

٤ = $^{٢}٢$

٩ = $^{٢}٣$

نجمع ١ + ٤ + ٩ = ١٤

٨٠ كم عدد المستطيلات في الشكل:



أ ١٥ ب ١٦

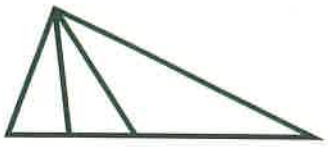
ج ١٨ د ٧

الإجابة: (ج)



ثم نضرب المجموعين ٣ × ٦ = ١٨

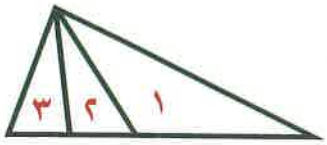
٨١ كم عدد المثلثات:



أ ٣ ب ٤

ج ٥ د ٦

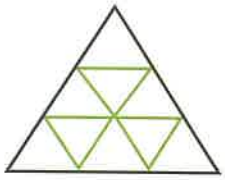
الإجابة: (د)



نرقم المثلثات الصغيرة

ونجمع ١ + ٢ + ٣ = ٦

٨٢ كم عدد المثلثات:

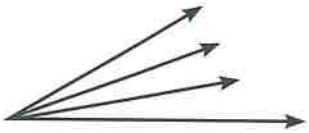


أ ٩ ب ١٠

ج ١٢ د ١٣

الإجابة: (د) بعد المثلثات

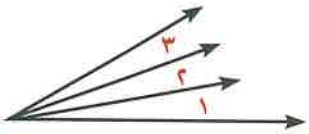
٨٣ كم عدد الزوايا الحادة ؟



أ ٣ ب ٤

ج ٥ د ٦

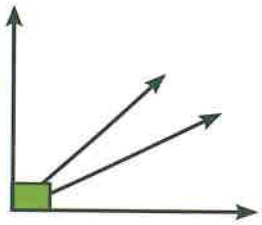
الإجابة: (د)



نرقم الزوايا الحادة الصغيرة

ثم نجمع ١ + ٢ + ٣ = ٦

٨٤ كم عدد الزوايا الحادة ؟



أ ٣ ب ٤

ج ٥ د ٦

الإجابة: (د)

نرقم الزوايا الحادة الصغيرة

ثم نجمع ١ + ٢ + ٣ = ٦

ونطرح الزاوية الكبري لأنها قائمة والمطلوب عدد الزوايا الحادة ٦ − ١ = ٥

٨٥ عدد أجزاء الدائرة الناتجة عن تقاطع مستقيمات على المركز = ن × ٢

٨٦ إذا تقاطع ٤ مستقيمات دائرة من المركز، كم عدد الأجزاء المتكونة من الدائرة؟

أ ٤ ب ٨ ج ١٢ د ١١

الإجابة: (ب) ٤ × ٢ = ٨

على المحيط = ن + ١

٨٧ إذا تقاطع ٤ مستقيمات على محيط الدائرة، كم عد الأجزاء المتكونة من الدائرة؟

أ ٤ ب ٥ ج ٨ د ١١

الإجابة: (ب) ٤ + ١ = ٥

لم يذكر مركز أو محيط = $\frac{ن^{٢} + ن + ٢}{٢}$

٨٨ إذا قطع ٤ مستقيمات دائرة، كم عدد الأجزاء المتكونة من الدائرة؟

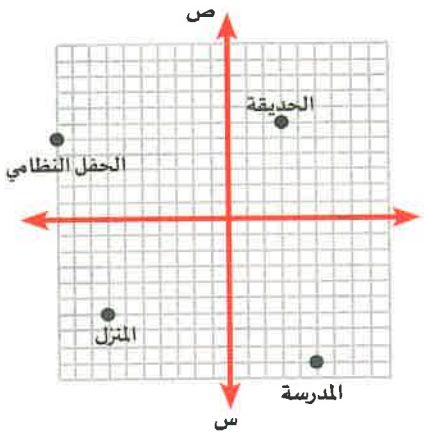
أ ٤ ب ٨ ج ١٢ د ١١

الإجابة: (د)

$$\frac{٤^{٢} + ٤ + ٢}{٢} = \frac{١٦ + ٤ + ٢}{٢} = \frac{٢٢}{٢} = ١١$$

الهندسة التحليلية (الإحداثية)

٨٩ ما إحداثي المدرسة ؟



أ (٥، -٩) ب (-٩، ٥)

ج (-٨، ٤) د (٤، -٨)

الإجابة: (أ)

٩٠ إذا كان أ (٣، ٤) و ب (-١، ١) فإن:

$$|\overline{أب}| = \sqrt{(س_٢ - س_١)^{٢} + (ص_٢ - ص_١)^{٢}}$$

$$= \sqrt{(-١ - ٣)^{٢} + (١ - ٤)^{٢}}$$

$$= \sqrt{(-٤)^{٢} + (-٣)^{٢}} = \sqrt{١٦ + ٩} = \sqrt{٢٥} = ٥$$

$$\text{منتصف } \overline{أب} = \left(\frac{س_١ + س_٢}{٢}, \frac{ص_١ + ص_٢}{٢}\right)$$

$$= \left(\frac{٣ + (-١)}{٢}, \frac{٤ + ١}{٢}\right) = (١, ٢,٥)$$

$$\text{ميل } \overleftrightarrow{أب} = \frac{ص_٢ - ص_١}{س_٢ - س_١} = \frac{\text{فرق الصادات}}{\text{فرق السينات}}$$

$$= \frac{٤ - ١}{-١ - ٣} = \frac{٣}{-٤} = -\frac{٣}{٤}$$

معادلة الخط المستقيم

● معادلة الخط المستقيم :

الصورة القياسية لمعادلة الخط المستقيم :

أ ص + ب س + جـ = صفر

ميل المستقيم = $-\frac{ب}{أ}$ ، المقطع الصادي = $-\frac{جـ}{أ}$

ميل المستقيم الأفقي (يوازي محور السينات) = صفر

ميل المستقيم الرأسي (يوازي محور الصادات) = غير معرف

٩١ أوجد معادلة المستقيم الذي ميله ٤ والمقطع الصادي ٥ ؟

أ ص = ٤س + ٥ ب ص = -٤ + ٥

ج س = ٥ص + ٤ د س = -٤ص + ٥

الإجابة: (أ)

ص = الميل × س + المقطع الصادي

٩٢ قارن بين:

- القيمة الأولى: ميل المستقيم الذي معادلته ٢ص = ٥س + ٣
- القيمة الثانية: ميل المستقيم الذي معادلته ٥ص = ٢س + ٣

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

الإجابة: (أ)

القيمة الأولى ← الميل = $\frac{٥}{٢}$

القيمة الثانية ← الميل = $\frac{٢}{٥}$

$$\frac{٢}{٥} < \frac{٥}{٢}$$

● معادلة الدائرة :

الصورة القياسية لمعادلة الدائرة التي مركزها (أ ، ب) :

(س - أ)^{٢} + (ص - ب)^{٢} = نق^{٢}

● معادلة الدائرة التي مركزها نقطة الأصل هي : س^{٢} + ص^{٢} = نق^{٢}



٩٣ مساحة الدائرة التي معادلتها

$$\frac{١}{٢}س^{٢} + \frac{١}{٢}ص^{٢} = ٦$$

أ ٣ ط ب ١٨ ط ج ٦ ط د ١٢ ط

الإجابة : (د)

نضرب المعادلة كلها × ٢

س^{٢} + ص^{٢} = ١٢

نق^{٢} = ١٢ ← مساحة الدائرة = ١٢ ط

٩٤ مساحة الدائرة التي معادلته

$\frac{١}{٣}$ س^{٢} + $\frac{١}{٣}$ ص^{٢} - ٦ = ٠

أ ٣ ط ب ١٨ ط ج ٦ ط د ١٢ ط

الإجابة : (ب)

نضرب المعادلة كلها × ٣

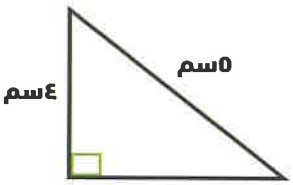
س^{٢} + ص^{٢} - ١٨ = ٠

س^{٢} + ص^{٢} = ١٨

نق^{٢} = ١٨ ← مساحة الدائرة = ١٨ ط

اختبار ١

١ في الشكل المرسوم:



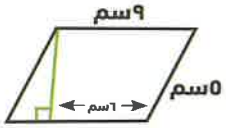
مساحة المثلث = ... سم^{٢}

أ ٦ ب ١٢

ج ١٠ د ٤

٢ في الشكل المرسوم:

مساحة متوازي الأضلاع = ... سم^{٢}



أ ٣٦ ب ١٨

ج ٢٧ د غير ذلك

٣ في الشكل المرسوم:



مساحة المربع = ... سم^{٢}

أ ٢٧ ب ١٨

ج ٢٦ د ٣٢

٤ دائرة مساحتها ٨١ط سم^{٢}، فإن نصف قطرها = ... سم

أ ٣ ب ١٢ ج ٩ د ٦

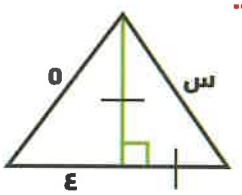
٥ دائرة محيطها ١٢ط سم، فإن نصف قطرها = ... سم

أ ٤ ب ٦ ج ٢٤ د ١٢

٦ دائرة محيطها ١٦ط سم، فإن مساحتها = ... ط سم^{٢}

أ ٤ ب ١٦ ج ٢٤ د ٦٤

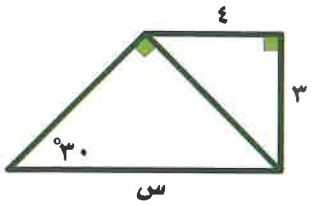
٧ في الشكل المرسوم: س = ...



أ $\sqrt{٣٢}$ ب $\sqrt{٢٣}$

ج $٣\sqrt{٢}$ د $٢\sqrt{٣}$

٨ في الشكل المرسوم:

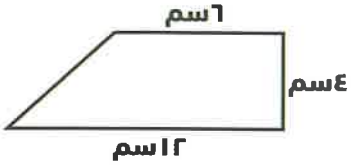


س = ...

أ ١٠ ب ١٢

ج ٨ د ٦

٩ احسب طول الضلع الرابع في شبه المنحرف؟



أ ٥ ب $\sqrt{٣٠}$

ج $\sqrt{٥٢}$ د $\sqrt{٦٢}$

١٠ ما الفرق بين محيطي الدائرتين؟



أ ١٨ط ب ٦ط

ج ١٢ط د ٣٠ط

١١ في الشكل المجاور:

دائرتان متماستان من الداخل

مساحة الصغرى ١٦ ط ، فما مساحة الجزء المظلل؟



أ ٤٨ط ب ٢٤ط

ج ١٦ط د ٣٠ط

١٢ في الشكل المرسوم:

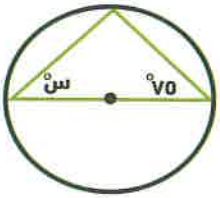


س = ...

أ ٤٠ ب ٢٠

ج ٨٠ د ١٠

١٣ في الشكل المرسوم:

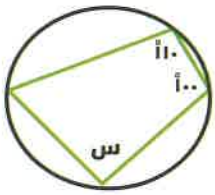


س = ...

أ ٧٥ ب ١٠٥

ج ٢٥ د ١٥

١٤ في الشكل المرسوم:



س = ...

أ ١٠٠ ب ٨٠

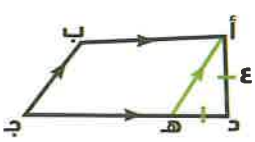
ج ١١٠ د ٧٠

١٥ مثلث طولا ضلعين فيه ٦ ، ١٠ ، فما طول الضلع الثالث؟

أ ١٨ ب ١٦ ج ٤ د ١٤

١٦ في الشكل المجاور: هـ ج = ٤ د هـ

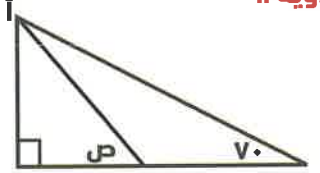
أوجد مساحة الشكل؟



أ ٧٢ ب ٥٦

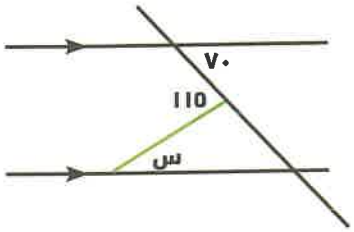
ج ٦٤ د ٨٠

١٧ إذا كان الخط الأزرق ينصف زاوية أ، فما قيمة ص؟



أ ٤٠ ب ٨٠
ج ٩٠ د ١٢٠

١٨ في الشكل المجاور: أوجد قيمة س؟



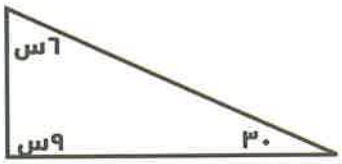
أ ٧٠ ب ٣٥
ج ٤٥ د ٢٥

١٩ في الشكل المجاور: أوجد قيمة س؟



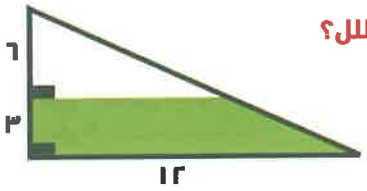
أ ١٠ ب ٢٠
ج ١٥ د ١٨

٢٠ في الشكل المجاور: أوجد قيمة س؟



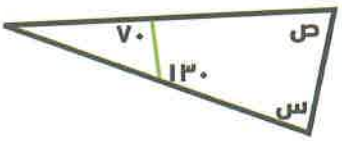
أ ١٠ ب ١٢
ج ١٥ د ٢٠

٢١ في الشكل المجاور: أوجد مساحة الجزء المظلل؟



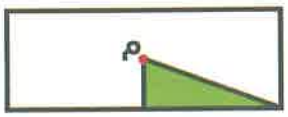
أ ٢٤ ب ٢٨
ج ٣٠ د ٣٢

٢٢ في الشكل المجاور: أوجد س + ص؟



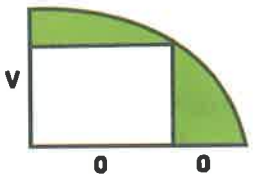
أ ١١٠ ب ١٠٠
ج ١٣٠ د ١٢٠

٢٣ إذا كان الشكل مستطيل مساحته ٨٠سم٢ و م مركزه ، أوجد مساحة المظلل؟



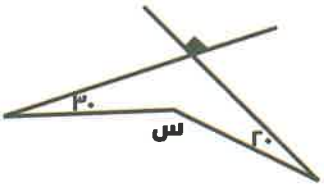
أ ١٠ ب ٢٠
ج ٣٠ د ٤٠

٢٤ في الشكل المجاور: أوجد مساحة الجزء المظلل؟



أ ١٠٠ط-٣٥ ب ٥٠ط-٣٥
ج ٢٥ط-٣٥ د ٣٥ط-٢٥ط

٢٥ في الشكل المجاور: أوجد قيمة س؟

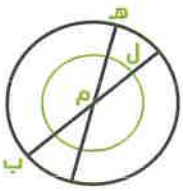


أ ١٢٠ ب ١٣٠
ج ٢٢٠ د ١٤٠

٢٦ في المستوى الإحداثي للقطعة المستقيمة التي طولها $\sqrt{٢}$ طرفهما هما:

أ (١،٠)، (٢،٠) ب (١،٠)، (٠،٠)
ج (٢،٠)، (٠،٢) د (١،٠)، (٠،٢)

٢٧ إذا كان ق (ل م ه) ٣٠°
أوجد ق (ه م ب)؟



أ ٣٠ ب ١٢٠
ج ١٥٠ د ١٤٠

٢٨ الشكل المجاور مربعات متطابقة ومحيط الشكل = ٣٥٠ سم
أوجد طول الضلع المربع؟

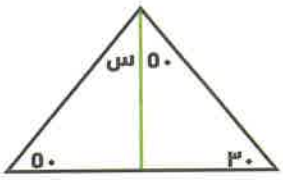


أ ٢٥ ب ٢٠
ج ٣٠ د ٣٢

٢٩ مكعب طول قطر أحد أوجهه ٨سم أوجد حجمه؟

أ ١٢٨ ب $٢\sqrt{٦٤}$
ج $٢\sqrt{١٢٨}$ د ٦٤

٣٠ أوجد قيمة س؟



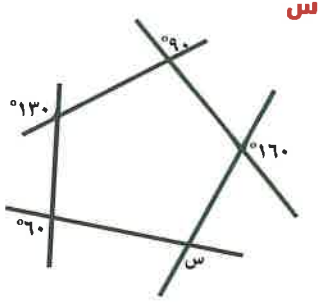
أ ٣٠ ب ٦٠
ج ٤٠ د ٥٠

مفاتيح إجابة (الاختبار) ١

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
أ	أ	د	ج	ب	د	أ	أ	ج	ج
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
أ	ج	د	د	د	أ	ب	ج	ب	أ
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
ج	د	أ	ج	د	ب	ج	أ	ج	د

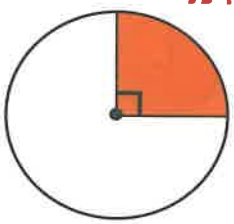
اختبار ٢

١ أوجد قيمة س



أ ١١٠ ب ١٠٠ ج ١٤٠ د ١٣٠

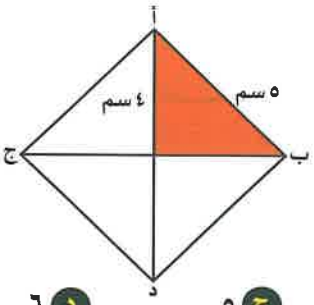
٢ في الشكل المجاور:



دائرة طول قطرها ٤ سم ، ما مساحة الجزء الغير مظلل ؟

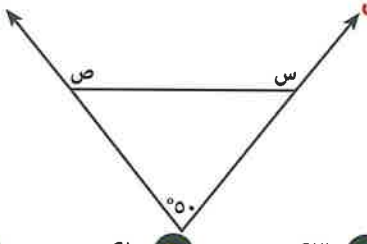
أ ط ب ٢ط ج ٣ط د ٤ط

٣ في الشكل المجاور:
معين اوجد طول $\overline{ب ج}$



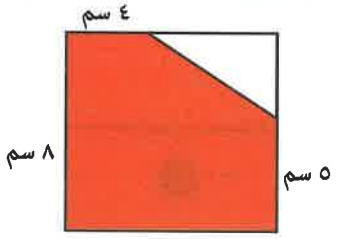
أ ٣ ب ٤ ج ٥ د ٦

٤ أوجد س + ص



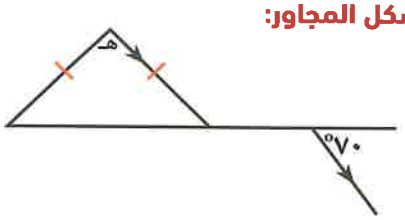
أ ١٣٠ ب ٢٣٠ ج ٢١٠ د ٣١٠

٥ اذا كان الشكل مربع ، أوجد مساحة الجزء مظلل ؟



أ ٥٠ ب ٥٦ ج ٥٨ د ٦٠

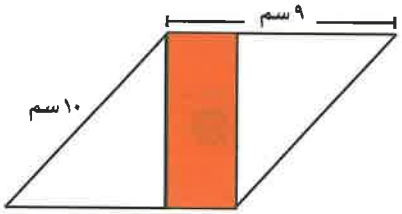
٦ في الشكل المجاور:



أوجد قيمة هـ ؟

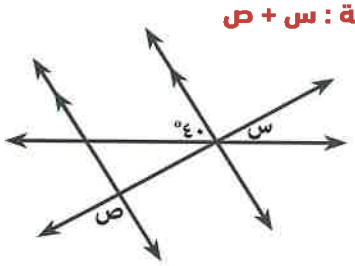
أ ٧٠ ب ١١٠ ج ٤٠ د ٦٠

٧ اذا كانت مساحة متوازي الأضلاع = ٧٢ سم٢ ، أوجد مساحة المستطيل



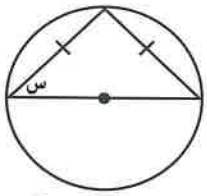
أ ٤٨ ب ٣٦ ج ٢٤ د ١٢

٨ أوجد قيمة : س + ص



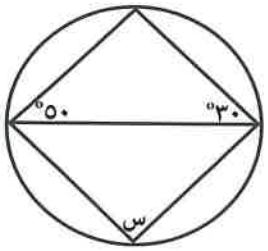
أ ١٦٠ ب ١٤٠ ج ١٢٠ د ١٠٠

٩ ما قيمة س؟



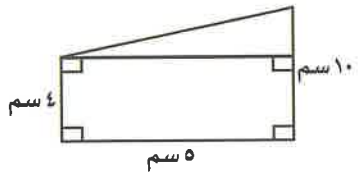
أ ٣٠ ب ٤٥ ج ٦٠ د ٩٠

١٠ ما قيمة س؟



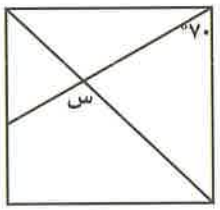
أ ٨٠ ب ٣٠ ج ٥٠ د ١٠٠

١١ احسب مساحة الشكل بالسنتيمترات المربعة



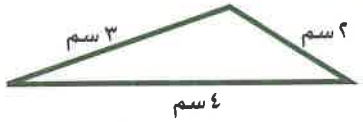
أ ٢٥ ب ٣٥ ج ٤٥ د ٥٥

١٢ في الشكل المجاور: ما قيمة س؟



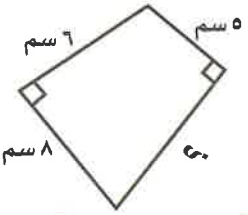
أ ٧٠ ب ٦٥ ج ١١٥ د ١٢٠

١٣ ما نوع المثلث



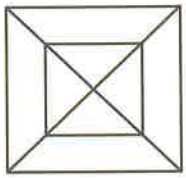
أ حاد الزوايا ب قائم الزاوية
ج منفرج الزاوية د متطابق الزوايا

١٤ أوجد طول الضلع المجهول



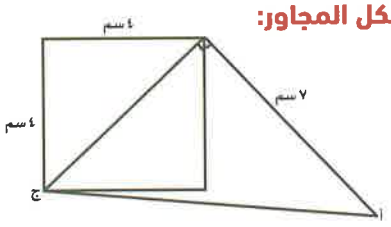
أ $\sqrt{٥}$٣ ب $\sqrt{٣}$٥ ج $\sqrt{٢}$٥ د $\sqrt{٥}$٢

١٥ كم مثلث في الشكل ؟



أ ٨ ب ١٠ ج ١٢ د ١٦

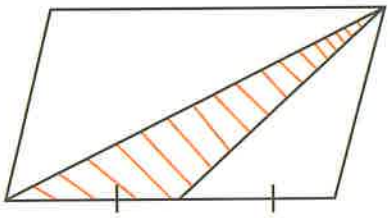
١٦ في الشكل المجاور:



أوجد طول $\overline{أ ج}$

أ ٧ ب ٨ ج ٩ د ١٠

١٧ ما نسبة مساحة المثلث المظلل إلى الشكل ؟



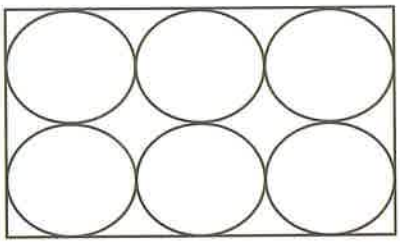
أ $\frac{١}{٢}$ ب $\frac{١}{٣}$ ج $\frac{١}{٤}$ د $\frac{١}{٨}$

١٨ إذا كان طول ضلع المربع = ٢٠سم احسب مساحة الجزء المظلل



أ ١٥٧ ب ٣١٤ ج ٦٢٨ د ٤٠٠

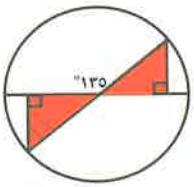
١٩ في الشكل المجاور:



مستطيل محيطه = ٢٠ ، و مساحته = ٢٤ ، وجميع الدوائر متطابقة اوجد طول قطر الدائرة

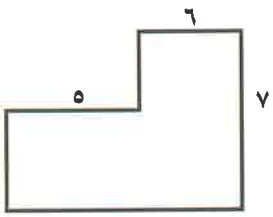
أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

٢٠ إذا كان قطر الدائرة = $\sqrt{٢}$٢ اوجد مساحة الشكل المظلل



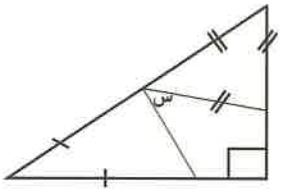
أ ١ ب ٢ ج $\sqrt{٢}$ د ٤

٢١ أوجد محيط الشكل



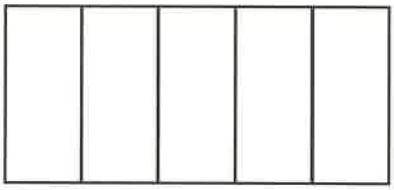
أ ١٨ ب ٢٠ ج ٣٠ د ٣٦

٢٢ أوجد قيمة س



أ ٢٥ ب ٣٠ ج ٤٥ د ٦٠

٢٣ كم عدد المستطيلات في الشكل



أ ٦ ب ١٠ ج ١٥ د ٢٠

٢٤ أوجد زاوية الجزء المظلل



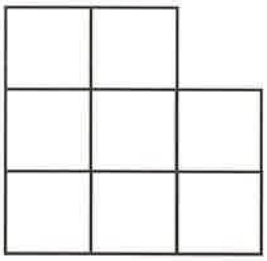
أ ١٢٠ ب ٩٠ ج ٧٠ د ١٠٠

٢٥ ما مساحة أوجه متوازي مستطيلات أبعاده

٢ سم ، ٢ سم ، ٥ سم

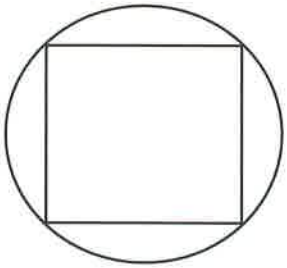
أ ١٢ ب ٢٤ ج ٤٨ د ٩٦

٢٦ كم عدد المربعات في الشكل



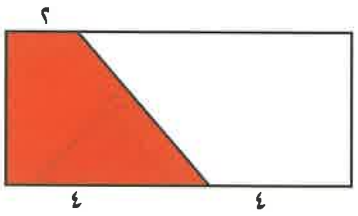
أ ٣٢ ب ٩ ج ١١ د ١٣

٢٧ الدائرة تمر برؤوس مربع طول ضلعه ٤ سم أوجد طول نصف قطر الدائرة



أ ٢ ب $٢\sqrt{٢}$ ج $٢\sqrt{٤}$ د ١

٢٨ اذا كان مساحة المظلل = ١٢ ، أوجد مساحة المستطيل

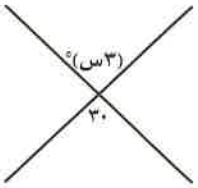


أ ٨ ب ١٦ ج ٣٢ د ٣٠

٢٩ مكعب طول حرفه ٢ سم فيه مكعب طول حرفه ١ سم ما الحجم المتبقي من المكعب الأول ؟

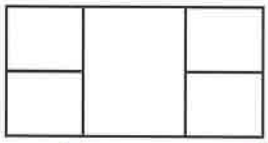
أ ١ ب ٥ ج ٦ د ٧

٣٠ أوجد قيمة س



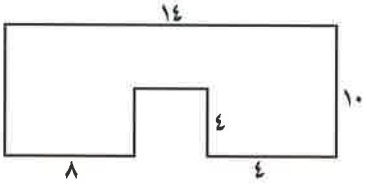
أ ١٠ ب ١٥ ج ٣٠ د ٤٥

٣١ كم عدد المستطيلات ؟



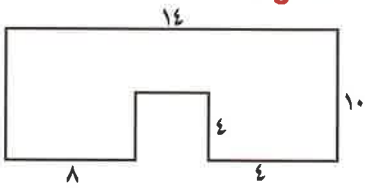
أ ١٠ ب ٩ ج ٨ د ٧

٣٢ ما محيط الشكل ؟



أ ٤٠ ب ٥٦ ج ٦٤ د ٧٢

٣٣ ما مساحة الشكل ؟



أ ١٤٠ ب ١٣٢ ج ١١٢ د ١٠٨

٣٤ ما مساحة الشكل ؟



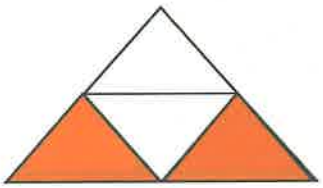
أ ١٢ + ط

ب ١٢ + ٢ط

ج ١٢ + ٣ط

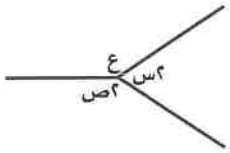
د ١٢ + ٤ط

٣٥ إذا كانت مساحة المثلث = (٦٠)سم٢ ، أوجد مساحة المظلل ؟



أ ٣٠ ب ٤٠ ج ٣٥ د ٢٥

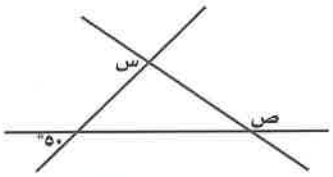
٣٦ في الشكل المجاور :



أوجد قيمة : ١٨٠ - س - ص

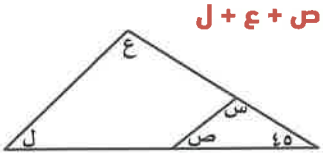
أ $\frac{ع}{٢}$ ب ع ج ٢ع د ٤ع

٣٧ أوجد قيمة س + ص



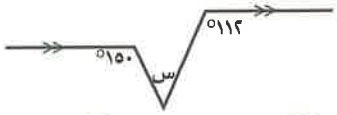
أ ١٣٠ ب ٢٣٠ ج ٢٥٠ د ٢٧٠

٣٨ أوجد س + ص + ع + ل



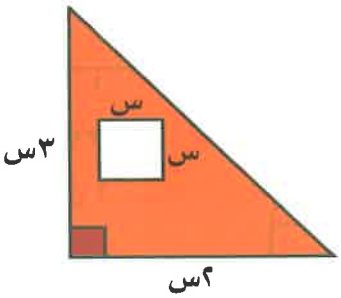
أ ١٣٥ ب ١٧٠ ج ١٨٠ د ٢٧٠

٣٩ أوجد قيمة س



أ ٨٠ ب ٨٢ ج ٩٨ د ١٠

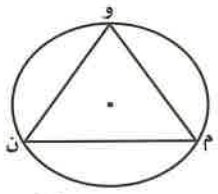
٤٠ إذا كان طول ضلع المربع = س
أوجد مساحة الجزء المظلل



أ س٢ ب ٢س٢ ج ٣س٢ د ٥س٢

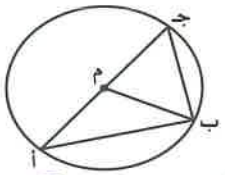
٤١ في الشكل المجاور :

Δ و م ن متطابق الأضلاع أوجد قياس م ن



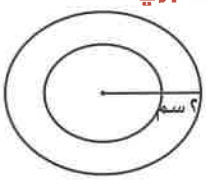
أ ٣٠ ب ٦٠ ج ١٢٠ د ١٨٠

٤٢ إذا كان أ ب = طول نصف قطر الدائرة ، ب جـ = ٥ $\sqrt{٣}$ ،
أوجد أ ب



أ ٥ ب $٥\sqrt{٢}$ ج $٥\sqrt{٣}$ د ١٠

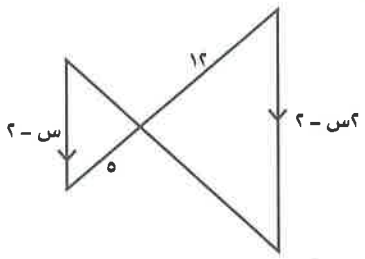
٤٣ في الشكل المجاور :
دائرتان متحدتا المركز مساحة الدائرة الصغري = ٣٦ ط ،
أوجد مساحة الدائرة الكبري



أ ٩ط ب ١٦ط ج ٤٩ط د ٦٤ط

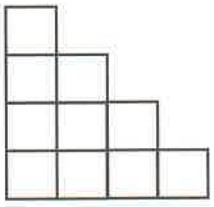
٤٤ في الشكل المجاور :

أوجد قيمة س



أ ٥ ب ٦ ج ٧ د ٨

٤٥ ما عدد المربعات ؟

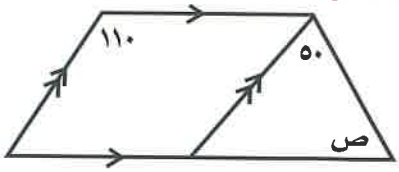


أ ١٠ ب ١١ ج ١٢ د ١٣

٤٦ مكعب مساحة قاعدته ١٠٠ سم٢ ، ما ارتفاعه ؟

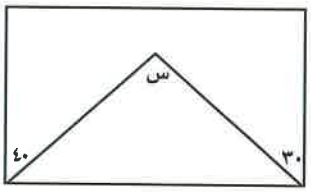
أ ٨ ب ١٠ ج ١٢ د ١٤

٤٧ أوجد قيمة ص



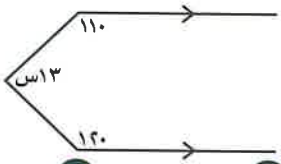
أ ٥٠ ب ٧٠ ج ٦٠ د ١١٠

٤٨ في الشكل المجاور مستطيل ، أوجد قيمة س



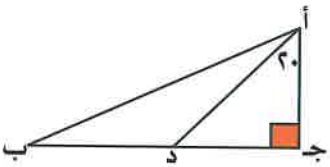
أ ١١٠ ب ١٠٠ ج ١٤٠ د ٧٠

٤٩ في الشكل المجاور : أوجد قيمة س



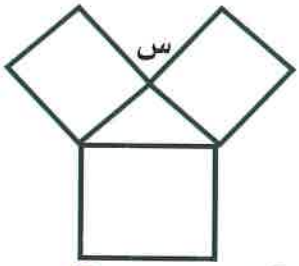
أ ١٠ ب ١٣٠ ج ١٠٠ د ٢٣٠

٥٠ أوجد ق (أ د̂ ب)



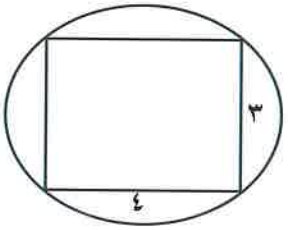
أ ٢٠ ب ٧٠ ج ١١٠ د ٩٠

٥١ في الشكل المجاور :
مربعات متطابقة أوجد قياس زاوية س



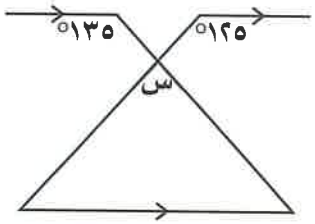
أ ٦٠ ب ١٢٠ ج ١٥٠ د ١٨٠

٥٢ في الشكل المجاور :
مستطيل داخل دائرة أوجد محيط الدائرة



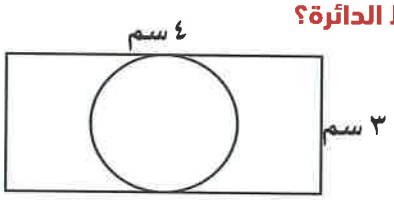
أ ٥ط ب ١٥ط ج ٢٠ط د ٢٥ط

٥٣ أوجد قيمة س



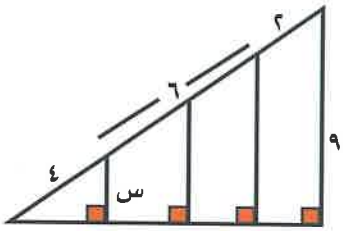
أ ٧٠ ب ٧٥ ج ٨٠ د ٨٥

٥٤ ما محيط الدائرة؟



أ ٣ط ب ٤ط ج ٥ط د ٦ط

٥٥ في الشكل المجاور : أوجد قيمة س



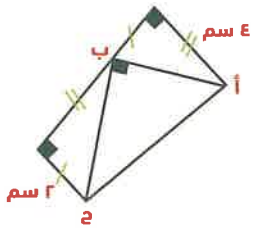
أ ٢ ب ٣ ج ٤ د ٥

مفاتيح إجابة (الاختبار ٢)

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
ب	ج	د	ب	ج	ج	ج	ب	ب	أ
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
ب	ج	ج	ب	د	ج	ج	ج	ب	أ
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
د	ج	ج	ب	ج	ج	ب	ج	د	أ
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
أ	ب	ب	أ	أ	أ	ب	د	ب	ب
٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠
ج	أ	د	ج	د	ب	ج	د	أ	ج
٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥					
ب	أ	ج	أ	ب					

اختبار ٣

١ احسب مساحة Δ أ ب ج

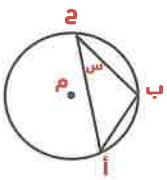


أ ٥ ب ١٠ ج ١٥ د ٢٠

٢ شكل رباعي به زاوية قائمة والنسب بين قياس باقي زواياه ٢ : ٣ : ٤ ، اوجد قياس أكبر زواياه

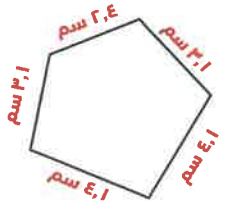
أ ٦٠° ب ٩٠° ج ١٢٠° د ١٣٥°

٣ دائرة مركزها م ، أ ب = نق
أوجد قياس زاوية س



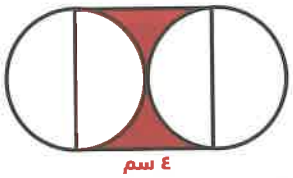
أ ٣٠ ب ٤٥ ج ٦٠ د ٧٥

٤ احسب محيط الشكل مجاور



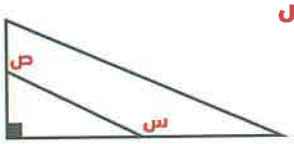
أ ١٦,٦ ب ١٦,٧ ج ١٦,٨ د ١٦,٩

٥ إذا كان طول ضلع المربع = ٤ سم
احسب مساحة الجزء المظلل



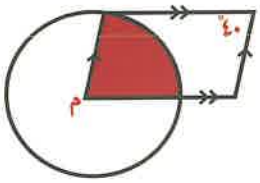
أ ١٦-ط ب ١٦-٢ط
ج ١٦-٤ط د ١٦-٨ط

٦ أوجد قيمة س + ص



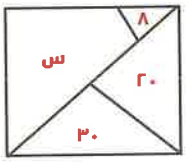
أ ٩٠ ب ١٨٠ ج ٢٧٠ د ٣٦٠

٧ احسب مساحة الجزء المظلل
إذا كان نصف قطر الدائرة = ٣سم



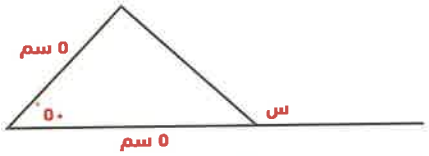
أ ط ب ٢ط ج ٣ط د ٤ط

٨ الشكل المجاور مربع والارقام المكتوبة تمثل مساحة الجزء المكتوب فيه ، ما قيمة س؟



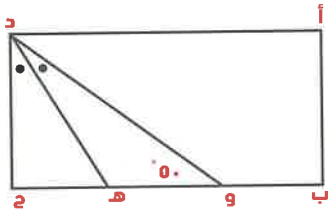
أ ٤٠ ب ٤١ ج ٤٢ د ٤٤

٩ أوجد قياس زاوية س



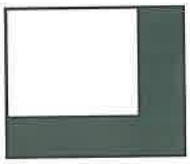
أ ٥٠ ب ١١٠ ج ١١٥ د ١٢٠

١٠ الشكل المجاور مستطيل
دهـ ينصف ∠ و د ج ، أوجد ق (د هـ ج)



أ ٢٠ ب ٤٠ ج ٥٠ د ٧٠

١١ إذا كان مساحة المربع الكبير = ٤٩ سم٢
ومساحة المربع الصغير = ٢٥ سم٢
، ما محيط الجزء المظلل؟



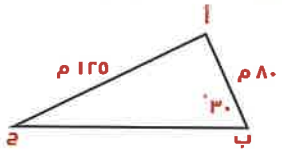
أ ١٢ ب ٢٤ ج ٢٨ د ٤٨

١٢ إذا كان طول ضلع المربع = ٢٠ سم ،
احسب مساحة الجزء المظلل



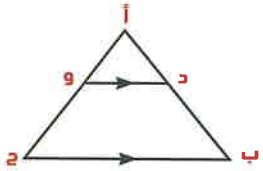
أ ٢٠ط ب ٥٠ط ج ١٠٠ط د ٢٠٠ط

١٣ ما أقصر مسافة بين نقطة أ ، ب ج



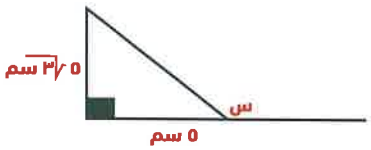
أ ١٢٥ ب ٨٠ ج ٦٠ د ٤٠

١٤ Δ أ ب ج متطابق الأضلاع طول ضلعه = ٢ سم
ومحيط Δ أ د و = ربع محيط Δ أ ب ج ،
أوجد طول أ و



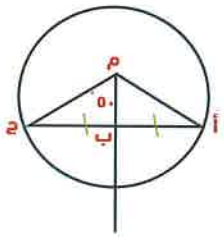
أ ٠,٢٥ ب ٠,٥ ج ٠,٧٥ د ١

١٥ أوجد قيمة س



أ ١٢٠ ب ١٣٠ ج ١٤٠ د ١٥٠

١٦ أوجد ق (م $\hat{أ}$ ب)



أ ٣٠ ب ٤٠ ج ٥٠ د ١٣٠

١٧ أوجد قيمة س + ص



أ ٨٠ ب ١٢٠ ج ١٦٠ د ٢٠٠

١٨ أوجد قيمة س

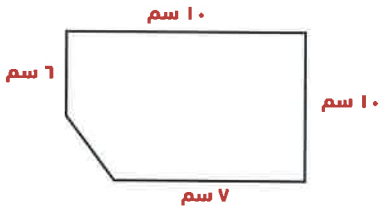


أ ٤٠ ب ٦٠ ج ١١٠ د ١٢٠

١٩ اوجد النسبة بين حجم مكعب طول ضلعه ١ سم
وحجم مكعب طول ضلعه ٢ سم

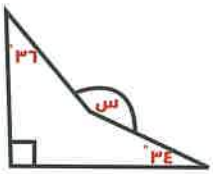
أ ١ : ٨ ب ٢ : ١٤
ج ٨ : ١ د ١ : ٢

٢٠ احسب مساحة الشكل المجاور



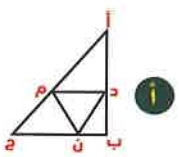
أ ٩٤ ب ٩٦ ج ٩٧ د ٩٨

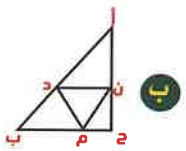
٢١ أوجد قيمة س

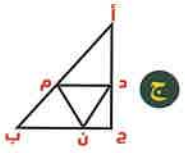


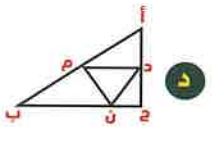
أ ٧٠ ب ١٢٠ ج ١٦٠ د ٢٠٠

٢٢ إذا كان الرسم على القياس أي الرسومات الآتية تحقق الشروط الآتية:
أ ب ج مثلث قائم الزاوية في ج
ب ج اصغر من أج
ن نقطة تقع على ب ج ، د نقطة على المثلث

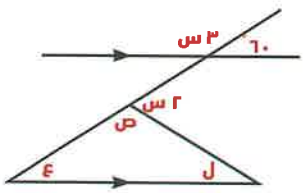
أ 

ب 

ج 

د 

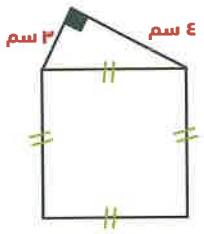
٢٣ أي الآتي أكبر ؟



(الرسم ليس على القياس)

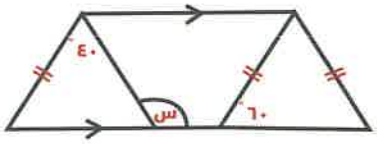
أ س ب ل ج ع د ص

٢٤ احسب محيط الشكل



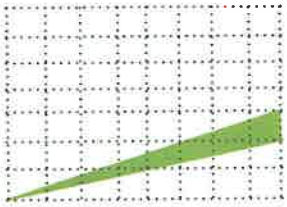
أ ١٨ ب ١٩ ج ٢٢ د ٢٧

٢٥ أوجد قيمة س



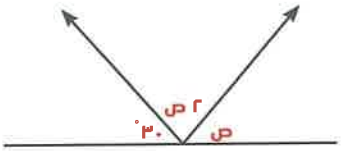
أ ٤٠ ب ٦٠ ج ٨٠ د ١٠٠

٢٦ الرسم المجاور يمثل مستطيل
مساحته ٥٦ سم٢ ومقسم الى مربعات صغيرة
ومساحة المربع الواحد = ١سم٢ ،
ما مساحة الجزء المظلل؟



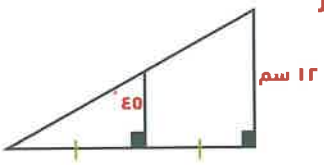
أ ٤ ب ٦ ج ٨ د ١٠

٢٧ ما قيمة ص ؟



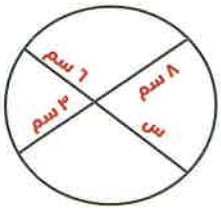
أ ٢٠ ب ٣٠ ج ٤٠ د ٥٠

٢٨ ما نسبة مساحة المثلث
الصغير إلى المثلث الكبير



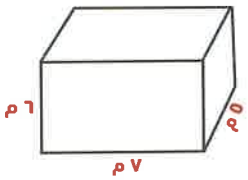
أ $\frac{١}{٨}$ ب $\frac{١}{٣}$ ج $\frac{١}{٤}$ د $\frac{١}{٢}$

٢٩ أوجد قيمة س



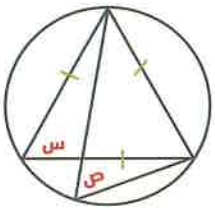
أ ٤ ب ٦ ج ٨ د ١٢

٣٠ إحسب مساحة قاعدة
المنشور الرباعي المقابل :



أ ٧ ب ٥ ج ٣٥ د ٤٩

٣١ أوجد قيمة س + ص

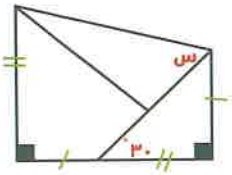


أ ٦٠ ب ٨٠ ج ١٠٠ د ١٢٠

٣٢ متوازي الأضلاع إذا جعلنا كل ضلعين متجاورين
متساويين يكون .....

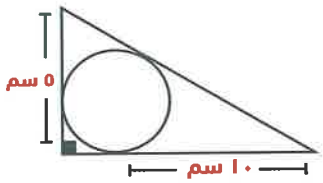
أ مربع ب مستطيل
ج معين د شبه منحرف

٣٣ في الشكل المجاور
أوجد قيمة س



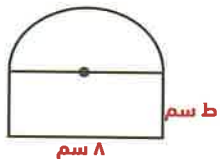
أ ٧٠ ب ٦٠ ج ٤٥ د ٣٠

٣٤ في الشكل التالي :
دائرة داخلة للمثلث طول نصف قطرها = ٢ سم
أوجد محيط المثلث



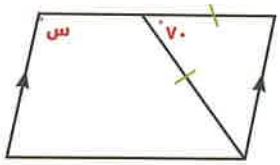
أ ٢٤ ب ٢٦ ج ٢٨ د ٣٠

٣٥ احسب مساحة الشكل



أ ١٢ ط ب ١٦ ط ج ٢٤ ط د ٣٢ ط

٣٦ في الشكل التالي
ما قيمة س ؟

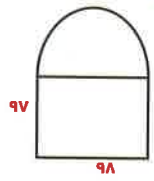


أ ١٣٠ ب ١٢٥ ج ١٢٠ د ١١٥

٣٧ حائط مثلث الشكل أبعاده ٣م ، ٤م ، ٥م نريد طلاءه من الجهتين ، فإذا كان سعر الطلاء ٢ ريال/م٢ ، فكم ريالاً تكلفة طلاءه ؟

أ ٦٠ ب ٤٨ ج ٣٠ د ٢٤

٣٨ احسب محيط الشكل المجاور
(علمًا بأن ص = $\frac{٢٢}{٧}$)



أ ٤٤٤ ب ٤٤٥ ج ٤٤٦ د ٤٤٧

٣٩ أوجد قيمة س



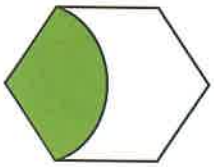
أ ٣٠ ب ٤٥ ج ٦٠ د ٧٥

٤٠ الشكل المجاور :
مربعين طول ضلع أحدهما يساوي طول قطر الآخر ، احسب مساحة الجزء المظلل



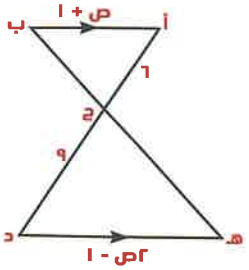
أ ٢٤ ب ٣٦ ج ٤٨ د ٦٤

٤١ ما مساحة المنطقة المظللة
إذا كان طول ضلع السداسي المنتظم = ٣ سم



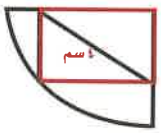
أ ٣,١٤ ب ٣ ط ج ٦ ط د ٩ ط

٤٢ في الشكل المجاور :
أوجد قيمة ص ؟



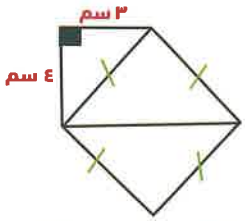
أ ٣ ب ٤ ج ٥ د ٦

٤٣ في الشكل المجاور :
ربع دائرة وداخلها مستطيل
طول قطره = ٤ سم
، أوجد مساحة الربع دائرة



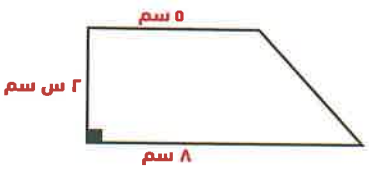
أ ٢ ط ب ٤ ط ج ٨ ط د ١٦ ط

٤٤ احسب مساحة الشكل :



أ ١٤ ب ٢٢ ج ٣٠ د ٣٨

٤٥ إذا كان مساحة شبه المنحرف = ١٣ سم ،
أوجد قيمة س



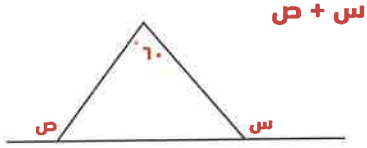
أ $\frac{١}{٤}$ ب $\frac{١}{٢}$ ج ١ د ٢

٤٦ إذا كان طول قطر الدائرة = ١٠ سم ،
أوجد قيمة س



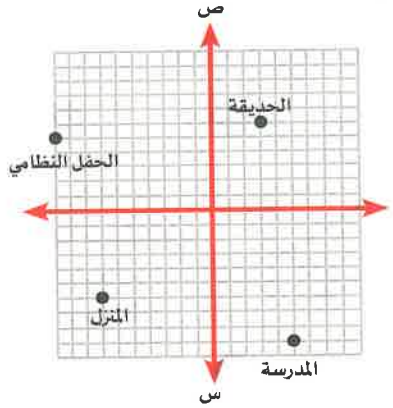
أ ٣ ب ٤ ج ٥ د ٦

٤٧ أوجد قيمة س + ص



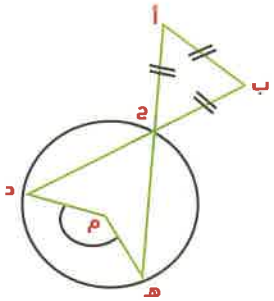
أ ٦٠ ب ١٢٠ ج ١٨٠ د ٢٤٠

٤٨ الإحداثي (- ١٠ ، ٥) يمثل .....



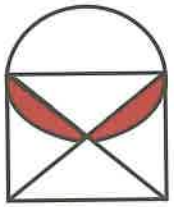
أ الحفل النظامي ب المدرسة
ج الحديقة د المنزل

٤٩ في الشكل المجاور :
قارن بين :
- القيمة الأولى : ق (أ $\hat{ج}$ د)
- القيمة الثانية : ق (د $\hat{م}$ هـ)



أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٥٠ الشكل المجاور :
مربع ودائرة
اذا كان نصف قطر الدائرة = ١٠ ،
أوجد مساحة المظلل



أ ٥٧ ب ٥٦ ج ٥٥ د ٥٤

٥١ اسطوانة دائرية قائمة طول قطر قاعدتها = ٨سم
وارتفاعها= ٥ سم ، احسب محيط قاعدتها

أ ١٢,٥٦ ب ٢٤ ج ٢٥,١٢ د ٣١,٤

٥٢ ما قيمة س ؟

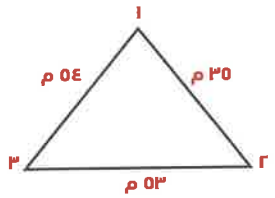


أ ٣٦ ب ٧٢ ج ١٠٨ د ١٢٠

٥٣ لدى فادي ٤ ألواح خشبية أطوالها ٨ ، ١٠ ، ١٢ ، ١٨
يريد أن يصنع منهم مثلثاً لسور حديقته،
أي من الألواح لا يمكن أن تصنع السور؟

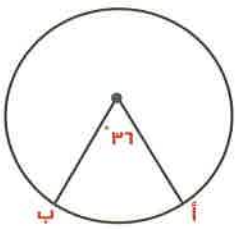
أ ٨ ، ١٠ ، ١٨ ب ٨ ، ١٠ ، ١٢
ج ١٠ ، ١٢ ، ١٨ د ٨ ، ١٢ ، ١٨

٥٤ ثلاث اشجار عند الزوايا $\hat{١}$ ، $\hat{٢}$ ، $\hat{٣}$
ما أكبر زاوية؟



أ $\hat{١}$ ب $\hat{٢}$
ج $\hat{٣}$ د جميع الزاويا متطابقة

٥٥ اذا كان محيط الدائرة = ١٠٠ سم
اوجد طول $\overset{\frown}{أب}$



أ ١٠ سم ب ٢٠ سم ج ٣٦ سم د ٧٢ سم

مفاتيح إجابة (الاختبار) ٣

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
ب	ج	أ	ج	ج	ج	أ	ج	ج	د
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
ج	ج	د	ب	أ	ب	د	ج	أ	أ
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
ج	ج	د	ج	د	أ	د	ج	أ	ج
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
د	ج	ج	د	ب	ب	د	ج	ب	أ
٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠
ب	ج	ب	ج	ج	أ	د	أ	ج	أ
٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥					
ج	أ	أ	ب	أ					

تدريبات:

١ أوجد س + ص

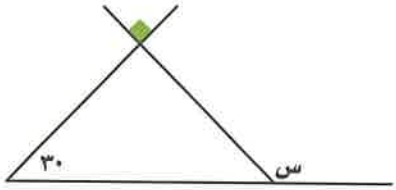


أ ١٢٠ ب ١٣٥ ج ١٨٠ د ١٦٥

٢ مربع طول قطره = $\sqrt{٦٠}$ أوجد محيطه .

أ $\sqrt{٣٠٧٢}$ ب $\sqrt{٣٠٧٥}$ ج $\sqrt{٤٨٠٧}$ د $\sqrt{٥٨٧}$

٣ في الشكل المقابل ما قيمة س ؟

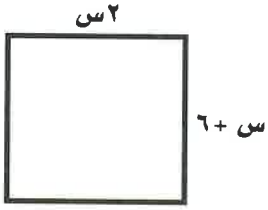


أ ٩٠ ب ٦٠ ج ٥٠ د ١٢٠

٤ خمس سيارات انطلقت في نفس الوقت وبنفس السرعة في خمس اتجاهات مختلفة (شرق - شمال - شمال شرق - شمال غرب - جنوب] ما الشكل الذي سيتكون عند توقفهم ؟

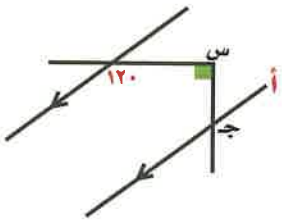
أ خماسي غير منتظم ب سداسي غير منتظم
ج سداسي منتظم د لا يمكن التحديد

٥ إذا كان الشكل مربع فأوجد مساحته



أ ٦ ب ٣٦ ج ١٢ د ١٤٤

٦ في الشكل المقابل قياس زاوية أ جـ س =

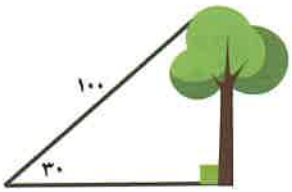


أ ٣٠ ب ٥٠ ج ١٥٠ د ٦٠

٧ مستطيل طوله أربعة أمثال عرضه ومساحته = ٣٦ سم^{٢} احسب طوله؟

أ ٣ ب ١٢ ج ٩ د ٤

٨ أوجد طول الشجرة

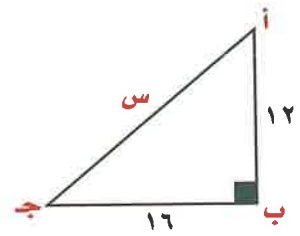


أ ٤٠ ب ٥٠ ج ٣٠ د $\sqrt{٣٠٣}$

٩ مستطيل محيطه = ٤٨ ، إذا نقص طوله ٢ وزاد عرضه ٢ أصبح مربعًا ، ما مساحة المربع ؟

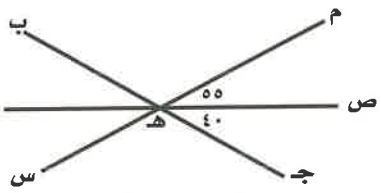
أ ١٢١ ب ١٤٤ ج ١٦٩ د ٤٩

١٠ أب جـ مثلث قائم الزاوية في ب أوجد س؟



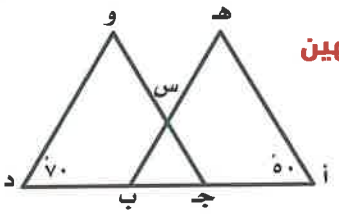
أ ٢٠ ب ١٤
ج ١٦ د ١٨

١١ أوجد قيمة الزاوية (م هـ ب)



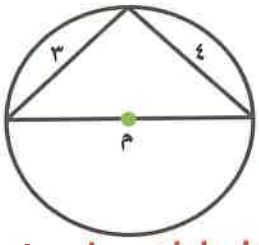
أ ٨٠ ب ٨٥
ج ٩٠ د ٩٥

١٢ إذا كان المثلثان متشابهين أوجد قيمة س



أ ٥٠ ب ٦٠
ج ٧٠ د ٤٠

١٣ محيط الدائرة تقريبًا يساوي:

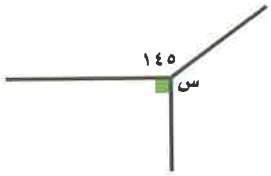


أ ٢٥ ب ٢٠
ج ١٦ د ٣٦

١٤ حديقة على شكل مستطيل طوله يساوي ضعف عرضه أحيط بسياج طوله ٣٦ م أوجد مساحته؟

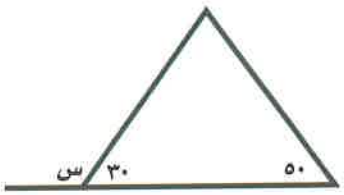
أ ٤٨ ب ٥٢ ج ٧٢ د ٦٠

١٥ أوجد قيمة (س)؟



أ ١٢٥ ب ١٢٠
ج ١٣٥ د ١٤٥

١٦ في الشكل المقابل س = ...

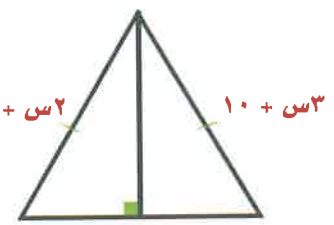


أ ١٢٥ ب ١٢٠
ج ١٣٥ د ١٥٠

١٧ مكعب طول قطر أحد أوجهه = ٤ سم فإن حجمه =

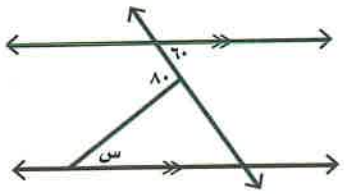
أ $٣\sqrt{٨}$ ب $٢\sqrt{٨}$ ج ١٦ د $٢\sqrt{١٦}$

١٨ ما قيمة س ؟



أ ١٦٠ ب ٨٠
ج ١٢٠ د ٢٠

١٩ في الشكل المقابل أوجد قيمة س



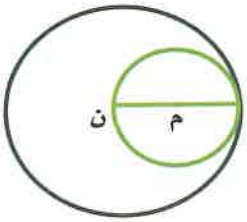
أ ٥٠ ب ٣٠
ج ٤٠ د ٢٠

٢٠ في الشكل المقابل أجـ = ١٥ ، ب د = ٢٠ ، أد = ٢٨ ، ب جـ =



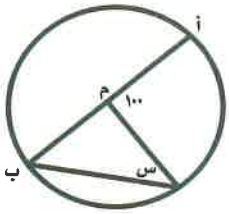
أ ٨ ب ٦ ج ٧ د ٥

٢١ إذا كانت مساحة الدائرة م = ٣٦ط فإن مساحة الدائرة ن = ...



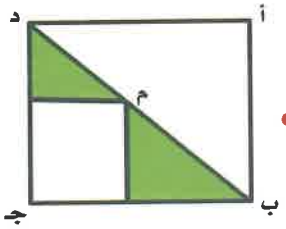
أ ٢٤ط ب ١٤٤ط
ج ١٢ط د ٧٢ط

٢٢ س =



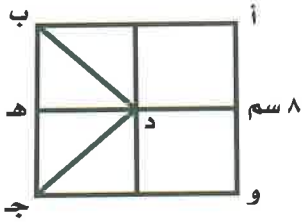
أ ٥٠ ب ٤٠
ج ٧٠ د ٢٠

٢٣ إذا كان مساحة المظلل = ٣ سم^{٢} أوجد مساحة المربع أب جـ د الذي فيه م نقطة تقاطع قطريه



أ ١٢ ب ٩
ج ١١ د ١٠

٢٤ إذا كان الشكل مربع أب // دهـ أوجد طول اهـ؟

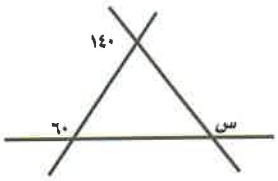


أ ٢ ب $٢\sqrt{٢}$
ج ٤ د $٤\sqrt{٢}$

٢٥ من الرسم في السؤال السابق | د ب | =

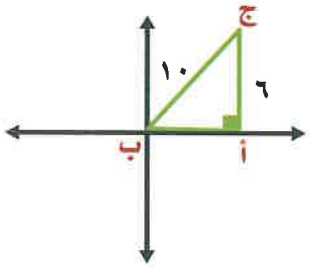
أ ٢ ب $٢\sqrt{٢}$ ج ٤ د $٤\sqrt{٢}$

٢٦ أوجد س ؟



أ ١٦٠ ب ٨٠
ج ١٢٠ د ٢٠

٢٧ أوجد إحداثي النقطة (ج)



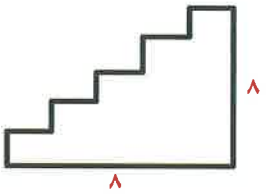
أ (٦،٨) ب (٥،٧) ج (٨،٦) د (٧،٥)

٢٨ من الشكل المقابل
س + ص + ع = ...



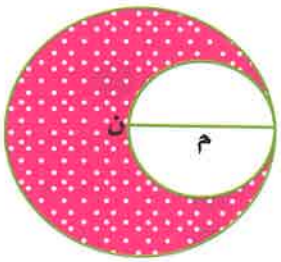
أ ١٥٠ ب ٢١٠
ج ١٢٠ د ١٨٠

٢٩ محيط الشكل



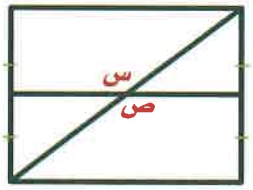
أ ٣٢ ب ٣٦
ج ٣٠ د ١٦

٣٠ إذا كانت مساحة الدائرة الكبرى = ٤٤ط فإن مساحة المظلل =



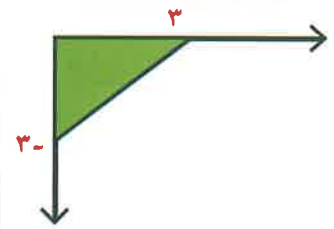
أ ٤٠ط ب ٣٦ط ج ٤٨ط د ١٠٨ط

٣١ الشكل المقابل مربع
فإن س + ص =



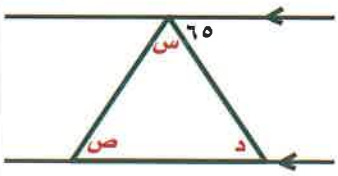
أ ١٣٥ ب ٢٧٠
ج ٣٠٠ د ١٦٥

٣٢ أي النقاط التالية تقع في الجزء المظلل ؟



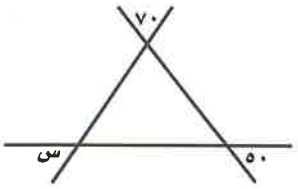
أ (٢،-١) ب (٣،-٣)
ج (-١،٣) د (٣،-١)

٣٣ س + ص = ...



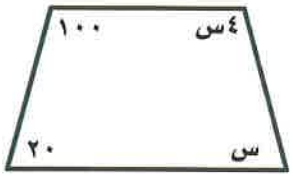
أ ٢٠ ب ١٣٠
ج ١١٥ د ١٢٥

٣٤ س =



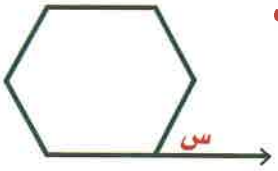
أ ٤٠ ب ٦٠
ج ٧٠ د ٨٠

٣٥ في الشكل المقابل
أوجد قيمة س؟



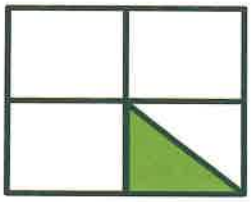
أ ٤٥ ب ٢٤
ج ٤٨ د ٧٢

٣٦ في الشكل المقابل سداسي منتظم أوجد قيمة س



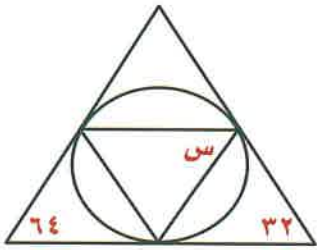
أ ١٠٨ ب ٦٠
ج ٩٠ د ٧٢

٣٧ أوجد نسبة المظلل إلى المربع كامل



أ ١/٢ ب ١/٤
ج ١/٨ د ١/٦

٣٨ س = ...



أ ٦٤ ب ٥٨
ج ٧٠ د ٤٨

٣٩ إذا كان نصف قطر الدائرة الكبيرة ١٠٠ سم وضع على قطرها ١٠ دوائر صغيرة متساوية فما نسبة مساحة الدائرة الصغرى إلى مساحة الدائرة الكبرى

أ ١/١٠ ب ١/١٠٠ ج ١/٤٠٠ د ١/٨٠

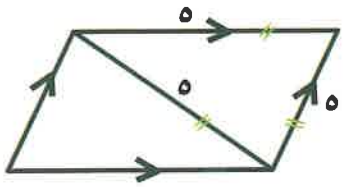
٤٠ مثلث مجموع طولي قاعدته و ارتفاعه = ١٢ سم ومساحته = ١٦ سم٢ ، أوجد الفرق بين طول قاعدته وارتفاعه .

أ ٤ ب ٦ ج ٨ د ١٠

٤١ قاعة طولها ٤٠ م وعرضها ٣٠ م وكل ١م٢ يستطيع ان يجلس عليه ٤ أشخاص ، كم شخص يستطيع أن يجلس في القاعة ؟

أ ٥٠٠٠ ب ٤٨٠٠ ج ٣٢٠٠ د ٥٥٠٠

٤٢ إذا كان المثلث متطابق الأضلاع أوجد محيط متوازي الأضلاع؟



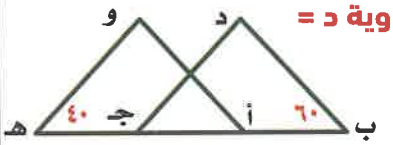
أ ٢٠ ب ٢٥ ج ٣٠ د ٣٥

٤٣ كم عدد الزوايا في الشكل المقابل ؟



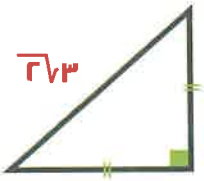
أ ٥ ب ٤ ج ٨ د ٧

٤٤ △ أ ب جـ ، △ و أ هـ متطابقان ، فإن قياس زاوية د =



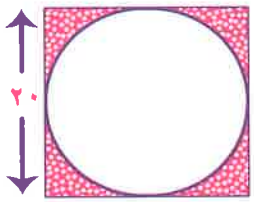
أ ١٠٠ ب ٨٠ ج ٦٠ د ٤٠

٤٥ احسب محيط المثلث؟



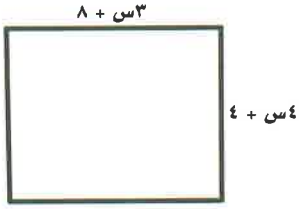
أ ٣(١ + √٢) ب ٣(٢ + √٢) ج √٢٦ د ١٢

٤٦ مربع طول ضلعه ٢٠سم مرسوم داخله دائرة أوجد مساحة المنطقة المظللة؟



أ ٤٠٠ ب ٣١٤ ج ٨٦ د ٢٢٦

٤٧ إذا كان الشكل مربع ، أوجد قيمة(س)



أ ٤ ب ٥ ج ٨ د ٩

٤٨ دائرة مركزها م رسم على قطرها ٤٠ دائرة صغيرة قطر كل منها ٨ سم ، أوجد نسبة محيط الدائرة الصغيرة إلى محيط الدائرة الكبيرة

أ ١/١٦٠٠ ب ١/٤٠ ج ١/٨٠ د ١/٤٠٠

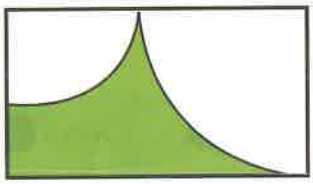
٤٩ مستطيل طوله = ٤ أضعاف عرضه ومساحته = ٣٦ سم٢ ، فما عرضه ؟

أ ٣ ب ٩ ج ١٢ د ٨

٥٠ خزان اسطواني محيط قاعدته ٣١,٤ م وارتفاعه ٣م فكم دقيقة تلزم حتى يتم تفريغ الخزان علما بأنه يفرغ ١م٣ في الدقيقة الواحدة ؟

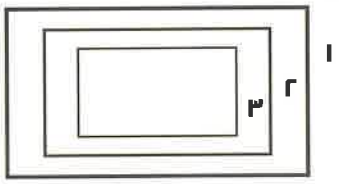
أ ٢٣٥ ب ٣١٤ ج ١٢٠ د ٣٥٠

٥١ احسب مساحة المظلل إذا كانت مساحة الدائرة الكبرى ٣٦ط والصغرى ٤ط؟



أ ٤٨ - ١٠ط ب ٢٨ - ١٠ط ج ٤٨ - ٥ط د ٢٨ - ٥ط

٥٢ النسبة بين مساحة المستطيلات ٢ : ٣ : ٤ وكانت مساحة أكبرهم ٤٠ أوجد مجموع مساحتي المستطيلين الآخرين؟

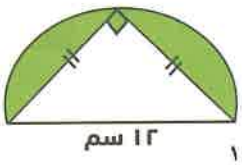


أ ٥٠ ب ٧٠ ج ٤٠ د ٨٠

٥٣ مستطيل طوله = ٣ أضعاف عرضه ومساحته = ٤٨سم٢ ، فما طوله؟

أ ٣ ب ٩ ج ١٢ د ٨

٥٤ مساحة الجزء المظلل تساوي



أ ١٨ ط - ٣٦ ب ٢٥ ط - ٣٦ ج ١٠٠ ط - ٦٤ د ١٨ ط - ١٨

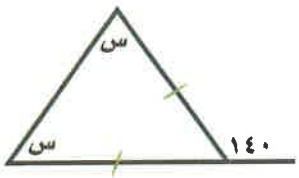
٥٥ أي النقاط التالية توازي محور السينات؟

أ (٠ ، ٢)،(١ ، ٢)،(٣ ، ٢) ب (٢ ، ٣)،(١ ، ٢)،(٤ ، ١)
ج (٢ ، ٣)،(١ ، ٤)،(٤ ، ١) د (٠ ، ٣)،(٥ ، ٢)،(٠ ، ١)

٥٦ محيط مربع = ٤س + ٨ فإن مساحته =

أ س٢ + ٤س + ٤ ب س٢ + ٢س + ٤
ج س٢ + ٤ د س٢ + ٤س

٥٧ أوجد قيمة س ؟



أ ٥٠ ب ٦٠ ج ٧٠ د ٨٠

٥٨ أوجد قيمة س ؟



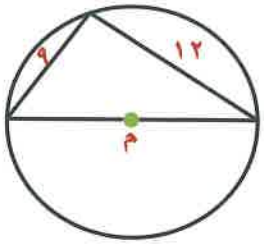
أ ٣٠ ب ٣٥ ج ٣٨ د ٣٩

٥٩ إذا كان محيط المربع = ٤٨
أوجد مساحة المستطيل الصغير



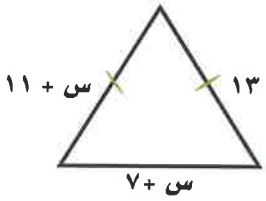
أ ٢٠ ب ١٦
ج ٣٦ د ١٨

٦٠ في الشكل المقابل
ما محيط الدائرة ؟



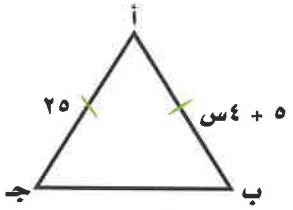
أ ١٣ ط ب ١٠ ط
ج ٢٠ ط د ١٥ ط

٦١ في الشكل المقابل
ما محيط الشكل ؟



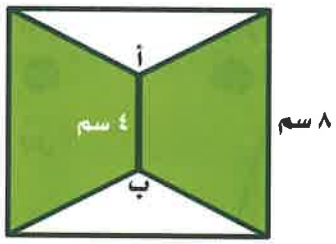
أ ٣٠
ب ٢٥
ج ٣٥ د ٤٥

٦٢ مثلث متطابق الضلعين
ما قيمة س ؟



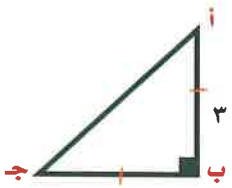
أ ٥ ب ٤
ج ٦ د ٧

٦٣ في الشكل المقابل مربع أب = ٤ سم أوجد مساحة المظلل



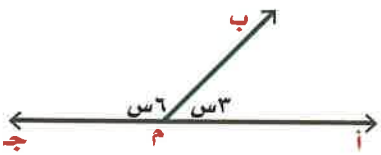
أ ٤٨ ب ٤٢ ج ٦٤ د ٣٢

٦٤ احسب محيط المثلث



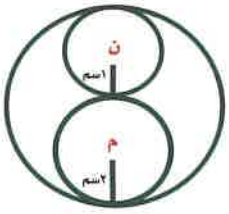
أ $\sqrt{٢٦}$
ب $\sqrt{٣+٦}$
ج ١٢
د ١٨

٦٥ من الشكل المقابل
قياس زاوية أ م ب =



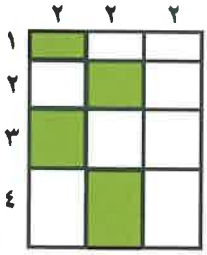
أ ٦٠ ب ٣٠
ج ٢٠ د ٩٠

٦٦ أوجد نسبة مساحة الدائرة الصغيرة إلى الدائرة الكبيرة



أ $\frac{١}{٤}$ ب $\frac{١}{٥}$
ج $\frac{١}{٨}$ د $\frac{١}{٩}$

٦٧ مساحة المنطقة المظللة تساوي



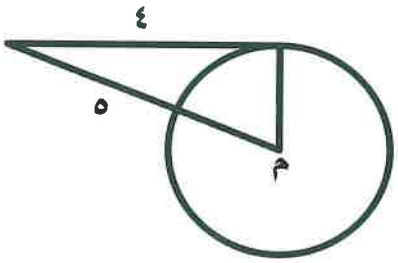
أ ١٠
ب ٢٠
ج ٢٤
د ٢٨

٦٨ في الشكل المقابل
أب جـ د متوازي أضلاع
أهـ = أب ما قيمة س ؟



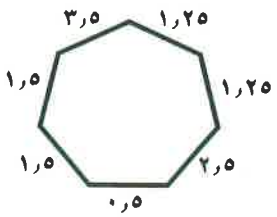
أ ٣٠ ب ٤٠
ج ٥٠ د ٦٠

٦٩ في الشكل المجاور: احسب مساحة الدائرة؟



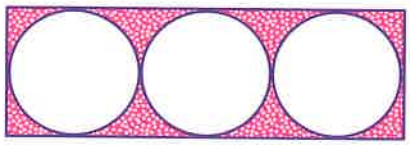
أ ١٦ ط ب ٢٥ ط
ج ٩ ط د ٣٦ ط

٧٠ ما محيط الشكل التالي ؟



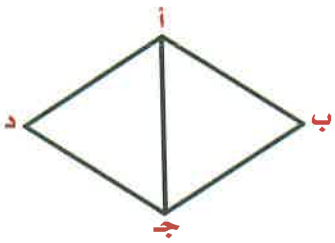
أ ١١,٥ ب ١٣
ج ١٢ د ١٣,٥

٧١ إذا كانت مساحة الدائرة الواحدة = ٤ ط فإن مساحة المستطيل =



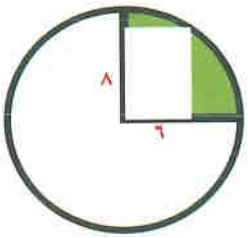
أ ٤٩ ب ٤٨ ج ٤٦ د ٥٠

٧٢ إذا كانت جميع زوايا المثلث أ ب ج متساوية وطـــول أب = ٥ ، أوجد محيط المعين؟



أ ٢٠ ب ٥٠
ج ٣٩ د ٤٠

٧٣ أوجد مساحة المظلل:

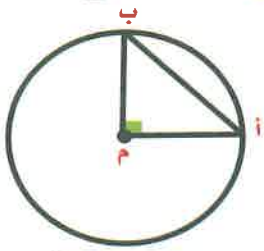


أ (٢٥ط - ٢٤)
ب (١٠٠ط - ٤٨)
ج (٥٠ط - ٤٨)
د (٢٥ط - ٤٨)

٧٤ إذا كانت مساحة مربع تساوي نصف مساحة مستطيل أبعاده ٨ ، ٤ فما طول ضلع المربع ؟

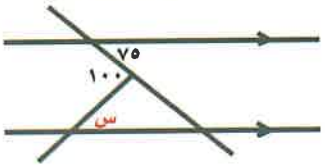
أ ٥ ب ٤ ج ٦ د ٨

٧٥ إذا كان محيط △ أ م ب = ٤ + ٢√٢ فما محيط الدائرة ؟



أ ٢ط ب ٤ط
ج ٦ط د ٩ط

٧٦ في الشكل المقابل ما قيمة س ؟



أ ٣٠ ب ٤٥
ج ٦٠ د ٢٥

٧٧ مربع محيطه = ٢٠ أوجد طول قطره:

أ ٥ ب ٢√٥ ج ٢√١٠ د ١٠

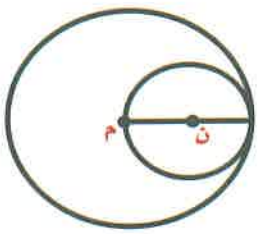
٧٨ نسبة مساحة مربع إلى مساحة دائرة = ١/ط فكم تكون نسبة طول ضلع المربع الى نصف قطر الدائرة ؟

أ ٢√ط / ٢ ب ١ / ٢√ط ج ٢√ط د ٤ط

٧٩ خمس مربعات متجاورة على شكل مستطيل محيطه ٨٤ ، كم طول ضلع المربع ؟

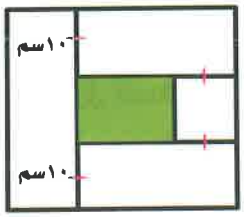
أ ٦ ب ٩ ج ٨ د ٧

٨٠ إذا كان مساحة الدائرة م = ٣٦ ط أوجد مساحة الدائرة ن ؟



أ ٣٦ط ب ١٤٤ط ج ٩ط د ١٦ط

٨١ في الشكل المقابل طول ضلع المربع الكبير = ٢٨ أوجد محيط المربع المظلل



أ ١٦ ب ٢٨
ج ٣٢ د ٨

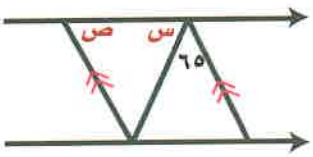
٨٢ غرفة مستطيلة أبعادها ٥م ، ٩م وضعت فيها سجادة مربعة الشكل طول ضلعها ٥م ، أوجد مساحة المنطقة الغير مفروشة

أ ٢٥ ب ٢٠ ج ٣٠ د ١٥

٨٣ مكعب طول قطر أحد أوجهه = ٨ سم ، أوجد حجم المكعب ؟

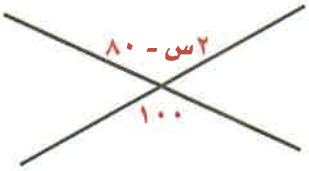
أ ٢√٦٤ ب ٢√١٢٨ ج ٨١ د ١٢٨

٨٤ أوجد س + ص؟



أ ١٥٠ ب ١٥٥
ج ١١٥ د ١٢٥

٨٥ أوجد قيمة س ؟



أ ٩٠
ب ١٠٠
ج ١٥٠
د ٩٩

٨٦ مستطيل محيطه ٥٢ سم ، نقص طوله ٢ وزاد عرضه ٢ فأصبح مربعا أوجد مساحة المربع؟

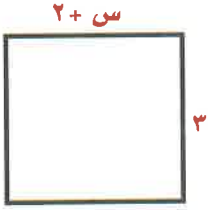
أ ١٥٠ ب ١٢ ج ١٦٩ د ١٨٠

٨٧ أوجد قيمة س؟



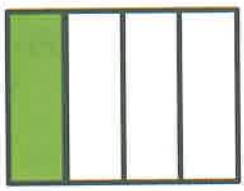
أ ٤٠
ب ٥٠
ج ٤٨ د ٣٦

٨٨ إذا كان الشكل مربع، أوجد قيمة س ؟



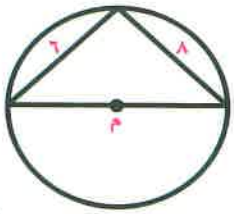
أ ١ ب ٤
ج ٣ د ٩

٨٩ في الشكل المقابل مربع محيطه ٣٢ وقسم إلى مستطيلات متطابقة أوجد مساحة المظلل؟



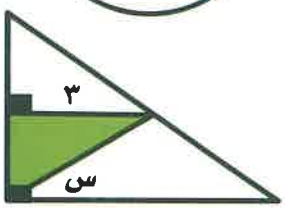
أ ١٦سم٢
ب ١٨سم٢
ج ٨سم٢
د ٢٠سم٢

٩٠ أوجد محيط الدائرة



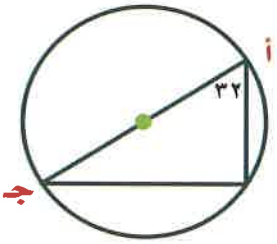
أ ٣٨,٤ ب ٣١,٤
ج ٣٥,٤ د ٣٦,٤

٩١ مساحة المثلث المظلل = ٤,٥ سم ،أوجد قمية س



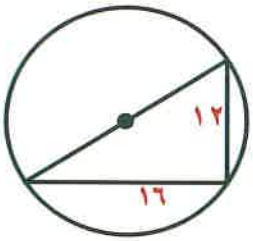
أ ٤٥ ب ٥٥
ج ٧٥ د ٦٥

٩٢ في الشكل المقابل:
أجـ قطر في الدائرة م
احسب قياس الزاوية جـ



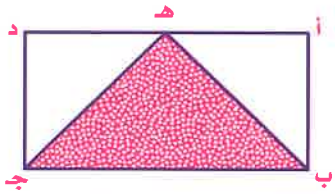
أ ١١٠
ب ٥٨
ج ٥٤
د ٦٤

٩٣ من الشكل المقابل
احسب محيط الدائـــرة؟



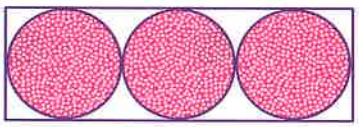
أ ٦٢,٨
ب ٥٥,٥
ج ٦٠ د ٦٦

٩٤ إذا كان طول مستطيل = ضعف عرضه، وكان أب = ٤ سم ، أوجد مساحة المثلث هـ ب جـ



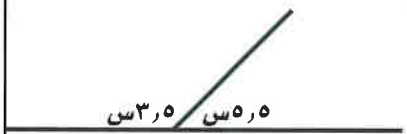
أ ١٤ ب ١٦ ج ٣٢ د ٢٤

٩٥ إذا كانت مساحة الدائرة الواحدة = ١٦ط
احسب مساحة المستطيل



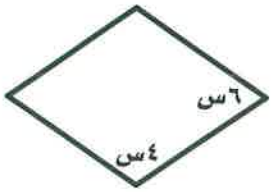
أ ١١٧ ب ١٠٨ ج ١٩٢ د ٢١٦

٩٦ من الشكل المجاور
احسب قيمة س



أ ١٨ ب ٢٠
ج ٢١ د ٢٢

٩٧ من الشكل المجاور
معين احسب قيمة س

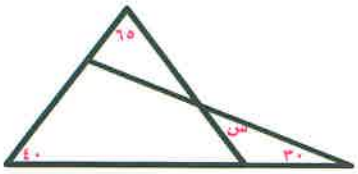


أ ١٧ ب ١٨
ج ٢٠ د ١٤

٩٨ أي النقاط التالية تقع على المستقيم
س + ص - ٣ = صفر

أ (٦-،٣) ب (-٦،-٣) ج (١،٦) د (٥،٨)

٩٩ من الشكل المقابل
س = ...



أ ٣٠ ب ٢٥
ج ٤٥ د ٧٠

١٠٠ من الشكل المقابل
س = ...

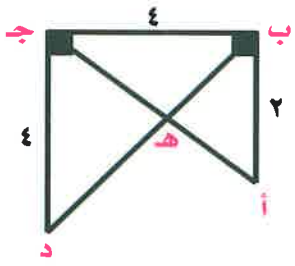


أ ٢٠ ب ٤٠
ج ١٤٠ د ٥٠

١٠١ خزان يفرغ ٥٠٠ لتر في ١ دقيقة ، كم من الوقت يلزم لتفريغ متوازي مستطيلات أبعاده ٢م ، ٣م ، ٤م

أ ١٢ د ب ٢٤ د ج ٤٨ د د ٩٣ د

١٠٢ أوجد أهـ

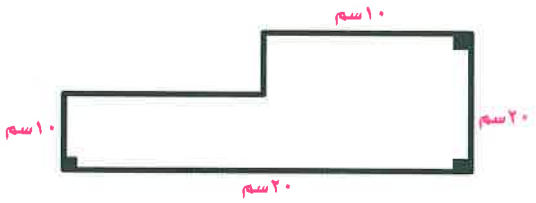


أ $\frac{\sqrt{٢}}{\sqrt{٥}}$ ب $\frac{١}{٢}$
ج $\frac{\sqrt{٢}}{\sqrt{٥}}$ د $\frac{١}{٣}$

١٠٣ مربع قسمناه إلى مستطيلين متطابقين ، إذا كان محيط المستطيل الواحد = ١٢ سم فكم تكون مساحة المربع ؟

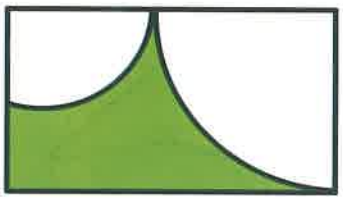
أ ١٤٤سم^{٢} ب ١٦سم^{٢} ج ٣٦سم^{٢} د ٤٩سم^{٢}

١٠٤ أوجد مساحة الشكل المقابل؟



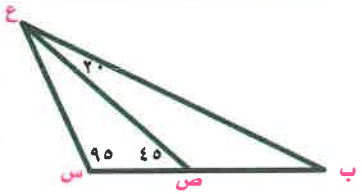
أ ٣٠٠ ب ٤٥
ج ٦٠ د ٢٠

١٠٥ إذا كانت مساحة الدائرة الكبـرى = ٦٤ ط ومساحة الدائرة الصغرى = ١٦ط فإن مساحة الجزء المظلل:



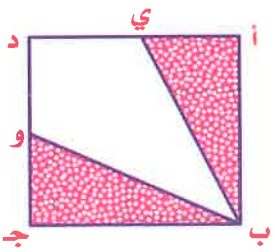
أ ٢٠ط ب ٤ (٨-ط)
ج (٩٦ - ٢٠ط) د ٤ (٦-٥ط)

١٠٦ في الشكل المقابل
أوجد قياس زاوية ب



أ ٢٥ ب ١٠
ج ١٥ د ٢٠

١٠٧ إذا كان الشكل مربع طول ضلعه = ٢ النقطة ي تنصف أد ، النقطة وتنصف د جـ أوجد مساحة الشكل المظلل؟

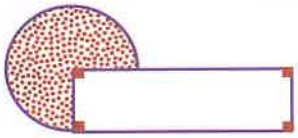


أ ٤ ب ٥ ج ٢ د ٦

١٠٨ مستطيل طوله ثلاثة أمثال عرضه ومساحته تساوي ٧٥ ، أوجد محيطه؟

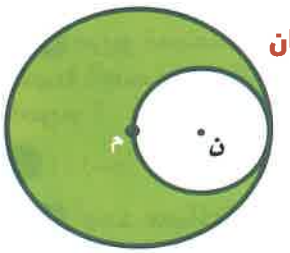
أ ٥٠ ب ٢٨ ج ٣٢ د ٤٠

١٠٩ إذا كان مساحة الجزء المظلل = ٣٠ سم٢ ومساحة المستطيل = مساحة الدائرة فإن مساحة المستطيل =



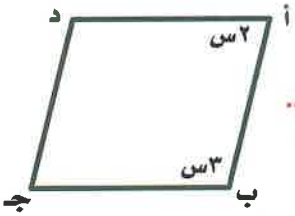
أ ٤٠ ب ٦٠ ج ٨٠ د ٢٠

١١٠ إذا كانت الدائرتان متماستان من الداخل والدائرة الكبرى = ٦٤ط ، أوجد مساحة المظلل؟



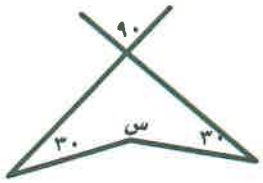
أ ٤٦ط ب ٤٨ط
ج ٤٩ط د ٣٦ط

١١١ في الشكل المقابل
أ ب جـ د معين ، قياس $\hat{أ}$ = ...



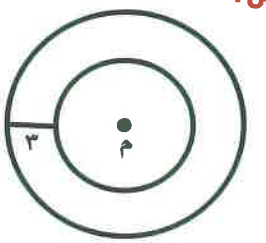
أ ٧٢ ب ١٨٠
ج ٩٠ د ٢٠

١١٢ في الشكل المقابل س = ...



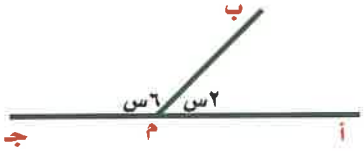
أ ١٥٠ ب ١٨٠ ج ١٩٠ د ٢١٠

١١٣ إذا كانت الدائرتان متحدتا المركز أوجد الفرق بين محيطي الدائرتين؟



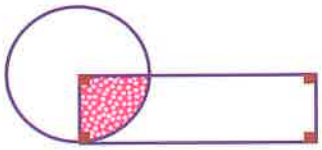
أ ٥ط ب ٦ط ج ٧ط د ٨ط

١١٤ أوجد ق ب $\hat{م}$ جـ



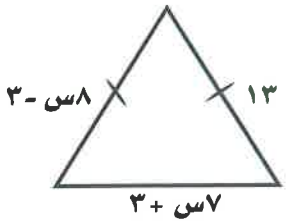
أ ٦٠ ب ١٢٠
ج ١٨٠ د ١٣٥

١١٥ إذا كان مساحة الجزء المظلل = ١٥ سم٢ ومساحة المستطيل = مساحة الدائرة فإن مساحة المستطيل =



أ ٣٠ ب ٤٥ ج ٦٠ د ٧٠

١١٦ أوجد محيط المثلث ؟

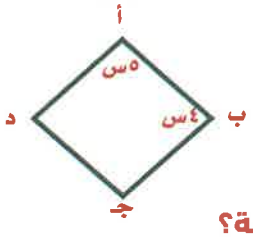


أ ٥٠
ب ٦٣
ج ٤٣
د ٨٠

١١٧ إذا وضعنا ٤ مربعات بجانب بعض فأصبح محيطهم = ٧٠ ، فأوجد طول ضلع المربع:

أ ١٠ ب ٩ ج ٧ د ٦

١١٨ إذا كان الشكل معين أوجد قيمة الزاوية د؟

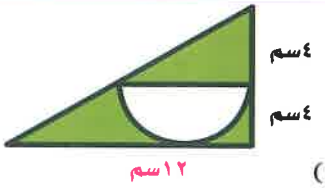


أ ١٠٠ ب ٨٠
ج ٦٠ د ٩٠

١١٩ أي مما يلي له أكبر مساحة؟

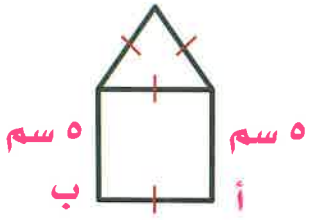
أ مستطيل بعداه ٩سم ، ٤سم
ب مثلث قائم أطوال أضلاعه ٥،١٢،١٣
ج مربع طول ضلعه ٧ سم
د دائرة نصف قطرها ٥ سم

١٢٠ مساحة المظلل:



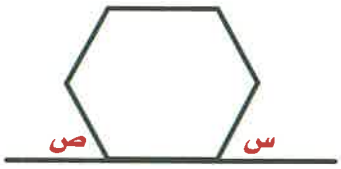
أ) ٨(٦ - ط)
ب) ٨(٦ - ٢ط)
ج) ٨(١٢ - ط)
د) ٨(١٢ - ٢ط)

١٢١ سلك طوله ٣٤ سم تم عمل الشكل المقابل منه ، ما طول أب ؟



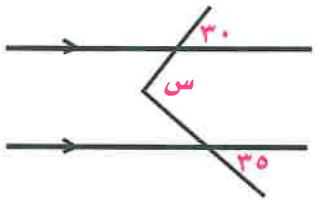
أ) ٥ ب) ٦
ج) ٤ د) ٨

١٢٢ س + ص =
(الشكل سداسي منتظم)



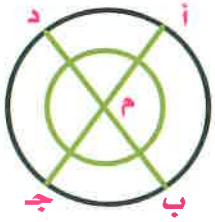
أ) ١٥٠ ب) ١٢٠
ج) ١٤٠ د) ٦٠

١٢٣ قياس زاوية س =



أ) ٦٠
ب) ٧٠
ج) ٨٠
د) ٦٥

١٢٤ قياس (أ م ب) = ١٢٠
قياس (أم د) = ...

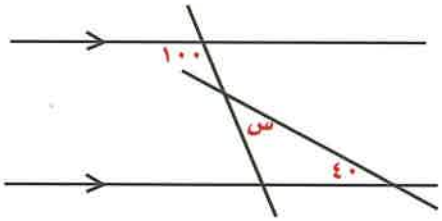


أ) ٦٠
ب) ١٢٠
ج) ١٠٠
د) ٣٠

١٢٥ مربع مساحته ٣٦ سم٢ قسم إلى ٣ مستطيلات متطابقة أوجد مساحة المستطيل الواحد

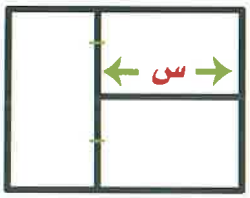
أ) ٢٠ ب) ١٢ ج) ٨ د) ١٦

١٢٦ من الشكل
المجاور س = ..



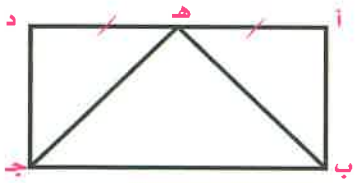
أ) ٤٠
ب) ٥٠
ج) ٦٠
د) ٨٠

١٢٧ مربع مساحته ٣٦ سم٢ قسم إلى ثلاثة مستطيلات متساوية في المساحة ، أوجد قيمة س .



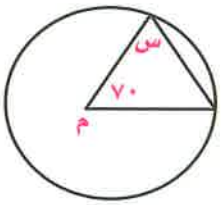
أ) ٢ ب) ٣
ج) ٤ د) ٥

١٢٨ ما نسبة مساحة المثلث ب هـ جـ إلى مساحة المستطيل أ ب جـ د



أ) ١/٢ ب) ١/٣
ج) ١/٤ د) ١/٥

١٢٩ من الشكل
المجاور س = ..

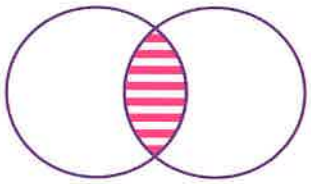


أ) ٦٠ ب) ٥٥
ج) ٧٠ د) ٦٥

١٣٠ مستطيل مساحته ٢٤ سم و طوله ٦ سم، أوجد محيطه؟

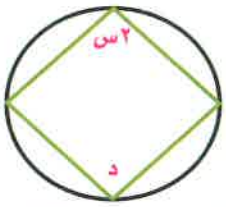
أ) ٢٠ ب) ٢٤ ج) ٢٨ د) ٤٠

١٣١ إذا كانت مساحة الشكل = ٥٥ ومساحة الدائرة الاولى = ٤٥ ومساحة الدائرة الثانية = ٢٥ فكم مساحة المظلل؟



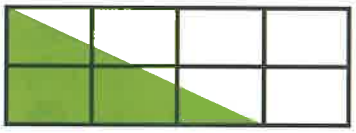
أ) ١٠ ب) ١٥ ج) ٢٠ د) ٢٥

١٣٢ في الشكل المقابل: إذا كانت س = ٣٠ ، فما قياس د؟



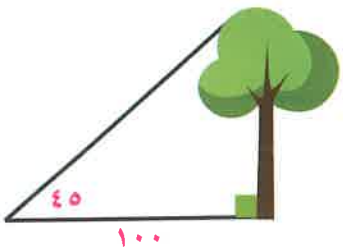
أ) ٦٠ ب) ٣٠ ج) ١٢٠ د) ١٥٠

١٣٣ أوجد مساحة المثلث إذا علمت أن طول ضلع المربع ١٠؟



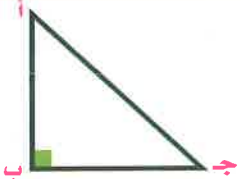
أ) ٢٠٠ ب) ٢٥٠ ج) ٣٠٠ د) ٣٥٠

١٣٤ أوجد طول الشجرة؟



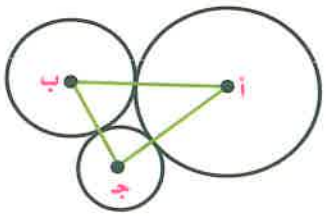
أ) ٥٠
ب) ١٠٠
ج) ١٢٠
د) ١٥٠

١٣٥ △ أب جـ قائم الزاوية
في ب الزاوية أ = خمسة
أمثال الزاوية جـ ما قياس الزاوية أ



أ ١٥ ب ٦٠ ج ٧٥ د ٩٠

١٣٦ إذا كان نصف قطر الدائرة (أ) = ٣ سم ، نصف قطر الدائرة (ب) = ٢ سم نصف قطر الدائرة (جـ) = ١ سم
أوجد محيط △ أب جـ

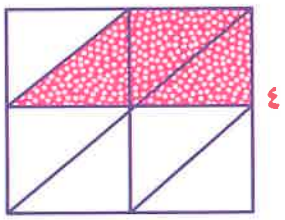


أ ١١ ب ١٥ ج ١٢ د ١٣

١٣٧ النسبة بين مساحة دائرتين هي ١ : ١٤٤ فما النسبة بين طول نصفي قطري الدائرتين ؟

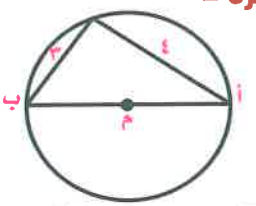
أ ١ : ١٢ ب ١ : ٦ ج ١ : ٢٨ د ١ : ٧٢

١٣٨ الشكل التالي مربع
طول ضلعه = ٤
ما مساحة المظلل



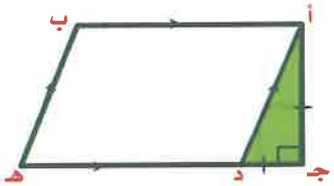
أ ١٦ ب ٤ ج ٨ د ٦

١٣٩ محيط الدائرة =



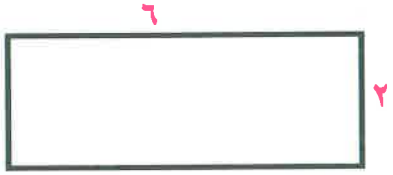
أ ١٣ط ب ١٥ط ج ٢٤ط د ١٥,٧

١٤٠ في الشكل المقابل
د هـ = ٣ جـ د
ما نسبة المثلث المظلل
إلى متوازي الأضلاع أدهـ ب



أ ٨ : ١ ب ٩ : ١
ج ١٠ : ١ د ٦ : ١

١٤١ إذا كان هناك مستطيل مشابه للمستطيل المجاور ، فأي الخيارات التالية تمثل مقاسات هذا المستطيل ؟



أ (١٢ ، ٤)
ب (٨ ، ٤)
ج (١٢ ، ٦)
د (١٢ ، ١٤)

١٤٢ مثلث مجموع طولي قاعدته وارتفاعه = ١٦
ومساحته = ٣٠ ، أوجد الفرق بين طول قاعدته وارتفاعه

أ ٦ ب ٤ ج ٨ د ١٦

١٤٣ قياس زاوية (أ م ب) =



أ ٢٠ ب ٦٠ ج ١٢٠ د ١١٠

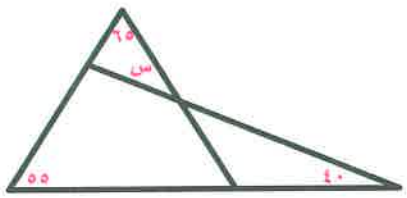
١٤٤ مستطيل محيطه = ٤٨ سم يتكون من ٣ مربعات متلاصقة أوجد مساحة المربع الواحد

أ ٣٦ ب ٢٥ ج ١٦ د ٩

١٤٥ مستطيل محيطه = ٤٨ سم يتكون من ٥ مربعات متلاصقة أوجد مساحة المربع الواحد؟

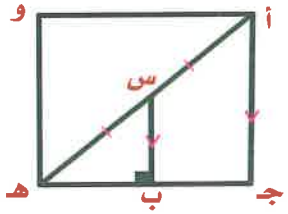
أ ٣٦ ب ٢٥ ج ١٦ د ٩

١٤٦ س =



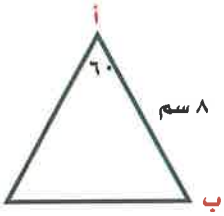
أ ٢٠ ب ٤٠ ج ٥٠ د ٦٠

١٤٧ في الشكل المقابل: مربع
ب س ينصف أهـ
فما نسبة ب س إلى أجـ



أ $\frac{١}{٤}$ ب $\frac{١}{٢}$
ج $\frac{١}{٥}$ د $\frac{١}{٦}$

١٤٨ في المثلث المقابل:
إذا كان أب = أجـ ، فما طول ب جـ



أ ٦ ب ٧
ج ٨ د ١٠

١٤٩ دائرة بداخلها سداسي منتظم طول ضلعه ٦ سم، كم نصف قطر الدائرة ؟

أ $٦\sqrt{٧}$ ب $٦\sqrt{٦}$ ج ٦ د ٣

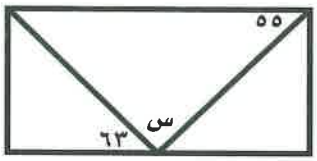
١٥٠ دائرة بداخلها مثلث متطابق الأضلاع طول ضلعه ٦ سم، كم نصف قطر الدائرة؟

أ $٣\sqrt{٦}$ ب $٣\sqrt{٢}$ ج $٣\sqrt{١٢}$ د $٣\sqrt{٤}$

١٥١ دائرة بداخلها مربع طول ضلعه ٢٠ سم، كم نصف قطر الدائرة؟

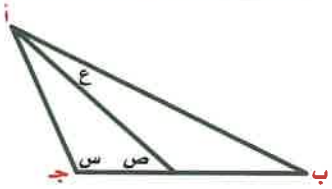
أ $٢\sqrt{١٠}$ ب $٢\sqrt{٢٠}$
ج $٢\sqrt{٥}$ د $٢\sqrt{٢}$

١٥٢ إذا كان الشكل مستطيل
احسب قياس زاوية س



أ ٥٥ ب ٦٠
ج ٦٢ د ٦٣

١٥٣ في الشكل المقابل
قياس الزوايا س ، ص ، ع
على الترتيب
هي ٩٠ ، ٤٥ ، ٢٠ أوجد
قياس زاوية ب



أ ٢٠ ب ٢٥ ج ٣٠ د ٣٥

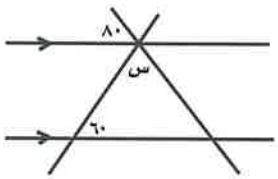
١٥٤ أي التالي له أكبر محيط:

أ دائرة نصف قطرها = ٥ سم
ب مثلث متطابق الأضلاع طول ضلعه = ١٠ سم
ج مستطيل بعداه ١٢ سم ، ٨ سم
د مربع طول ضلعه = ٧ سم

١٥٥ مثلث أطوال أضلاعه ٣ ، ٤ ، ٥ ما قياس أكبر زاوية فيه ؟

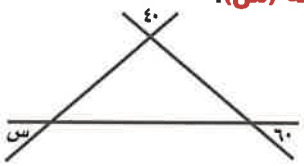
أ ١٢٠ ب ٩٠ ج ٨٠ د ١٥٠

١٥٦ أوجد س



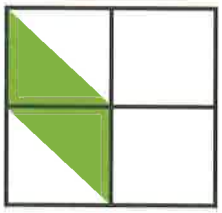
أ ١٤٠ ب ٨٠
ج ٤٠ د ٢٠

١٥٧ أوجد قيمة (س).



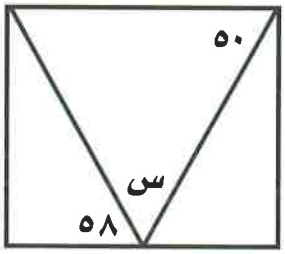
أ ٤٠° ب ٦٠° ج ٧٠° د ٨٠°

١٥٨ الشكل مربع،
ومساحة المظلل = ٣،
أوجد مساحة المربع



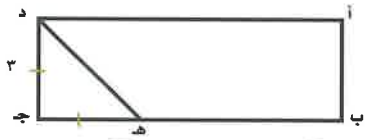
أ ١٢ ب ٨
ج ١٦ د ٩

١٥٩ الشكل مربع أوجد
قيمة س.



أ ٦٠° ب ٨٠°
ج ٥٦° د ٧٢°

١٦٠ في الشكل المقابل أب جـ د مستطيل
ب هـ = ٣هـ جـ ، مساحة المستطيل = ...

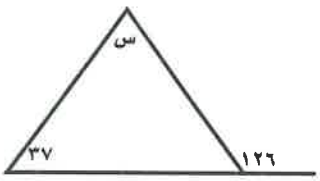


أ ٣٦ ب ٢٧ ج ٢٨ د ٣٤

١٦١ أي مما يأتي لا يمكن ان يكون زاوية شكل رباعي

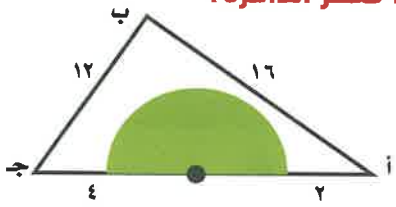
أ ١٦٠ ب ٣٧٠ ج ٩٠ د ٤٠

١٦٢ س = ...



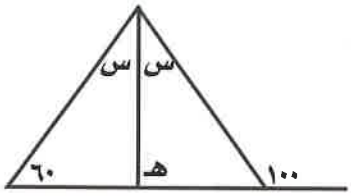
أ ٨٩ ب ٩٣
ج ٩٩ د ١٠٠

١٦٣ أب جـ قائم الزاوية في ب يوجد بداخله نصف دائرة أوجد قطر الدائرة؟



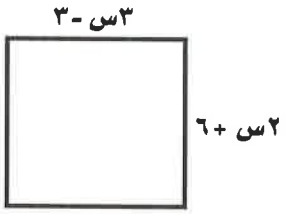
أ ٢٠ ب ١٤ ج ١٦ د ١٨

١٦٤ في الشكل المقابل، أوجد قياس هـ؟



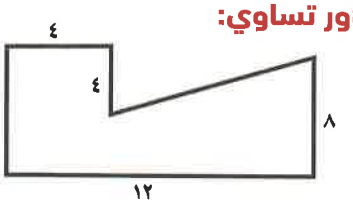
أ ١٠٠ ب ٨٠
ج ٩٠ د ٦٠

١٦٥ إذا كان الشكل مربع
فأوجد قيمة س؟



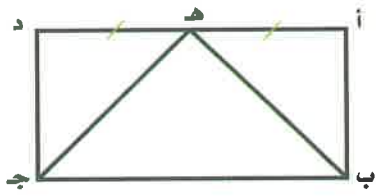
أ ٧ ب ٨
ج ٩ د ١٠

١٦٦ مساحة الشكل المجاور تساوي:



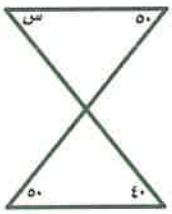
أ ١٠٨ ب ٧٢
ج ٩٠ د ٨٠

١٦٧ إذا كانت مساحة المثلث أ ب هـ = ٨ سم٢ أوجد مساحة المستطيل أب جـ د؟



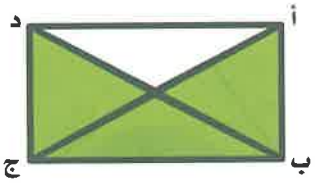
أ ١٨ ب ٢٤ ج ١٦ د ٣٢

١٦٨ ما قيمة س ؟



أ ٩٠
ب ٤٠
ج ٥٠
د ٧٠

١٦٩ اذا كانت مساحة المظلل = ٤٨ فأوجد مساحة المستطيل؟



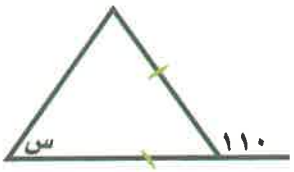
أ ٦٠ ب ٦٤ ج ١٠٠ د ٨٠

١٧٠ ص = ٥س اوجد قيمة س؟



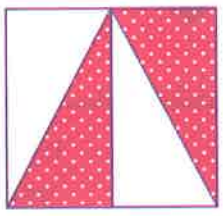
أ ٦٠ ب ٦٦
ج ٧٠ د ٣٠

١٧١ أوجد قيمة س؟
(وردت بنفس الاختيارات ومتقفل)



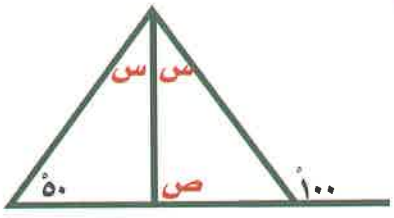
أ ٦٠ ب ٥٠
ج ٧٠ د ٨٠

١٧٢ أوجد نسبة مساحة المظلل إلى مساحة المربع؟



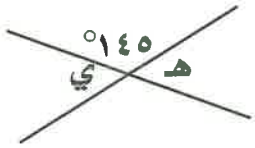
أ $\frac{١}{٤}$ ب $\frac{١}{٣}$
ج ١ د $\frac{١}{٢}$

١٧٣ أوجد قيمة ص؟



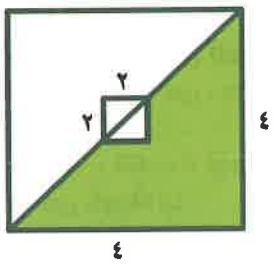
أ ٥٠
ب ١٥٠
ج ٧٥
د ٣٠

١٧٤ قيمة هـ + ي =



أ ٢٩٠ ب ٨٠
ج ٧٠ د ٩٠

١٧٥ أوجد نسبة مساحة المظلل إلى مساحة المربع الكبير



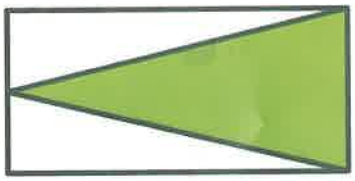
أ $\frac{١٢}{٣٢}$ ب $\frac{١٤}{٣٢}$
ج $\frac{١١}{٣٢}$ د $\frac{١٥}{٣٢}$

١٧٦ الشكل المقابل طول ضلعه ١٠ سم أوجد مساحة المظلل



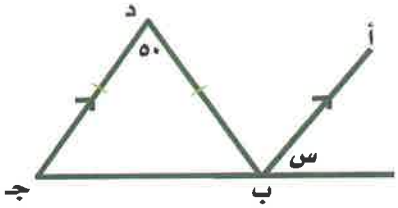
أ $١٠\frac{٣}{٤}$ ب $١٣\frac{١}{٢}$
ج ١٤ د ١٥

١٧٧ اذا كان الشكل مستطيل أوجد نسبة مساحة المظلل إلى الشكل؟



أ ١ : ٢ ب ١ : ٤
ج ١ : ٦ د ١ : ٨

١٧٨ في الشكل المقابل أ ب // د جـ ، د ب = د جـ
س = ...



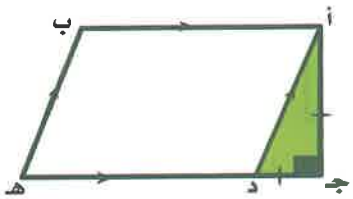
أ ٦٠
ب ٦٥
ج ٧٠
د ٤٠

١٧٩ الشكل المقابل شبه منحرف ، س + ص = ...



أ ١٠٠ ب ٩٠ ج ١٢٠ د ٨٠

١٨٠ في الشكل المقابل دهـ = ٤ جـ د ، ما نسبة مساحة المثلث المظلل إلى مساحة متوازي الأضلاع أدهـ ب؟



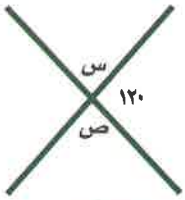
أ ١٠ : ١
ب ٨ : ١
ج ٦ : ١
د ١٤ : ١

١٨١ في الشكل المقابل إذا كانت س = ٣٥ ، أوجد قيمة جـ



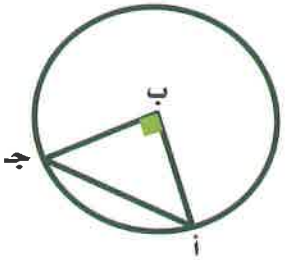
أ ٣٥ ب ١٤٥
ج ٢٥ د ٤٥

١٨٢ س + ص =



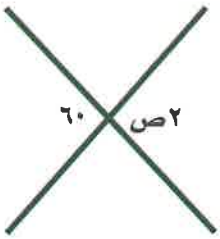
أ ١٢٠ ب ١٤٠
ج ١٨٠ د ١٠٠

١٨٣ من الشكل المقابل المثلث أ ب ج قائم مساحته = ١٨ أوجد مساحة الدائرة



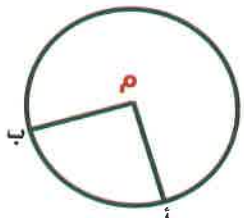
أ ٤٩ط ب ٣٦ط
ج ١٦ط د ٦٤ط

١٨٤ من الشكل المقابل أوجد قيمة ص؟



أ ٤٥
ب ٣٠
ج ٦٠
د ٤٠

١٨٥ إذا كان طول القوس أب = $\frac{ط}{٢}$ ، ما قياس الزاوية المركزية أم ب ؟ حيث نق = ٢

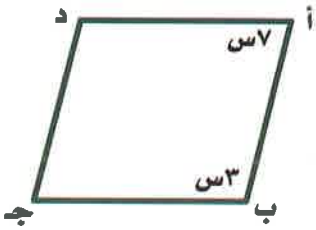


أ ٦٠
ب ٣٠
ج ٤٥
د ٨٠

١٨٦ إذا كان هناك مثلث مختلف الأضلاع محيطه ٣٣ سم وطول ضلع فيه ١٥ سم والفرق بين طولي الضلعين الآخرين ٤ أوجد طول الضلع الأصغر ؟

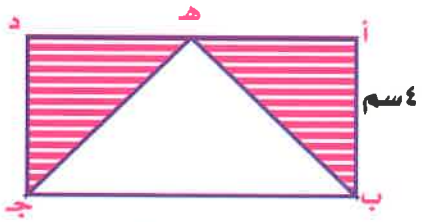
أ ٨ ب ٧ ج ٩ د ١٠

١٨٧ إذا كان الشكل معين فإن د = ...



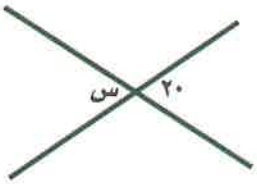
أ ٦٠
ب ١٢٠
ج ٤٨
د ٥٤

١٨٨ إذا كان طول المستطيل يساوي ضعف عرضه وكان أب = ٤ سم أوجد مساحة المثلث هـ ب جـ



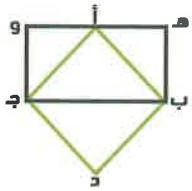
أ ١٤ ب ١٦ ج ٣٢ د ٢٤

١٨٩ أوجد قيمة (س) من خلال الشكل الآتي:



أ ٨٠ ب ٦٠
ج ٤٠ د ٢٠

١٩٠ إذا كان الشكل هـ ب جـ و مستطيل ومساحة Δ أ ب جـ = مساحة Δ ب د جـ ما نسبة مساحة Δ ب د جـ إلى مساحة المستطيل هـ ب جـ و



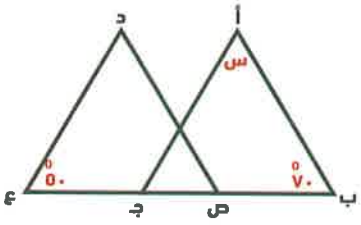
أ $\frac{١}{٢}$ ب $\frac{١}{٣}$
ج $\frac{١}{٤}$ د $\frac{١}{٥}$

١٩١ في الشكل المقابل: أوجد نسبة مساحة المظلل؟



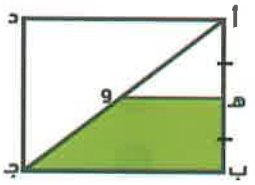
أ $\frac{١}{٢}$ ب $\frac{١}{٣}$
ج $\frac{١}{٤}$ د $\frac{١}{٥}$

١٩٢ في الشكل المقابل: المثلثان متطابقان، أوجد قيمة س؟



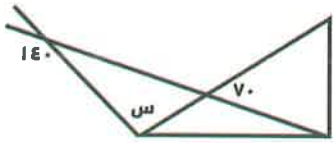
أ ٥٠
ب ٦٠
ج ٧٠
د ٨٠

١٩٣ إذا كان الشكل مربع طول ضلعه = ٢ سم، ما مساحة الشكل المظلل هـ ب جـ و



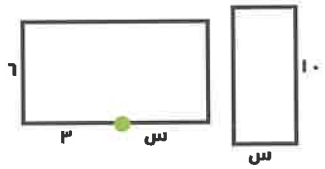
أ ٢ ب ١,٥
ج ٣ د ٤

١٩٤ س = ...



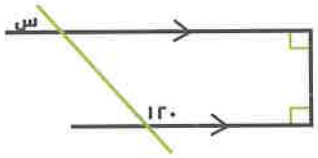
أ ١٤٠
ب ٧٠
ج ٨٠
د ٩٠

١٩٥ ما قيمة س التي تجعل مساحة المستطيلين متساويين في المساحة؟



أ) ٣ ب) ٤,٥ ج) ٥ د) ٦

١٩٦ في الشكل المقابل: أوجد قيمة س؟

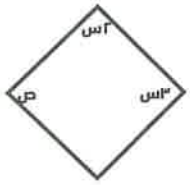


أ) ٦٠ ب) ٨٠ ج) ٧٠ د) ٩٠

١٩٧ أي مما يلي لا يمكن أن يكون زاوية لشكل رباعي محدب؟

أ) ١٩٠ ب) ١٠٠ ج) ٧٠ د) ٥٠

١٩٨ إذا كان الشكل معين، أوجد الزاوية (ص)؟



أ) ١٠٨ ب) ٧٢ ج) ٥٦ د) ٥٨

١٩٩ إذا كان محيط المستطيل الكبير = ٤٨سم فإن مساحة المظلل= .....



أ) ٨ ب) ١٢ ج) ١٦ د) ٢٠

٢٠٠ باب طوله س وعرضه ص، وفيه نافذة أبعادها $\frac{٤}{٣}$ ، $\frac{٣}{٢}$ أردنا دهان الباب دون النافذة، ما المساحة المطلوب دهانها؟

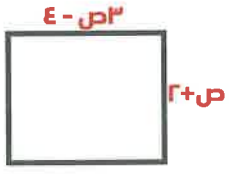
أ) س ص - $\frac{٩}{٨}$ ب) س ص - ١٢ ج) س ص - ٢ د) س ص + ٢

٢٠١ أب =٣٤ ، أ د =٧٠، ب ج = ٢٤ ، ج د = ...



أ) ١٢ ب) ٨ ج) ١٠ د) ١٤

٢٠٢ الشكل مربع ، اوجد مساحته؟

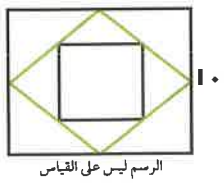


أ) ٢٥ ب) ٣٦ ج) ١٦ د) ٢٨

٢٠٣ إذا كانت النسبة بين طول ضلع البلاطة إلى طول ضلع الغرفة ٢: ٥ وطول ضلع البلاطة = ٤٠سم أوجد مساحة الغرفة بالمتر المربع؟

أ) ٥٠م^{٢} ب) ٢٥م^{٢} ج) ٦٠م^{٢} د) ١٠م^{٢}

٢٠٤ أوجد مساحة المربع الصغير؟



الرسم ليس على القياس

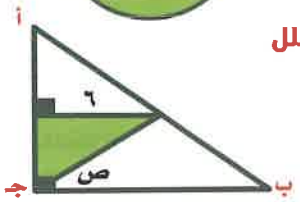
أ) ٢٥ ب) ٥٠ ج) ١٠٠ د) ٢٤

٢٠٥ أوجد مساحة المظلل إذا كان قطر المربع = قطر الدائرة = ١٤سم؟



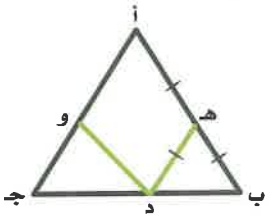
أ) ٥٦ ب) ٩٨ ج) ٥٥ د) ١٤٥

٢٠٦ إذا كانت مساحة الجزء المظلل = ١٨سم ، أوجد قيمة ص؟



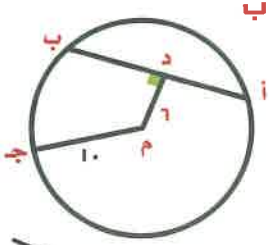
أ) ٣٠ ب) ٤٥ ج) ٦٠ د) ١٢٠

٢٠٧ في الشكل المقابل أ ب = أ جـ ، أ ب = ٢٠ سم، ب هـ = ١٠سم ،أوجد محيط متوازي الأضلاع أ هـ د و؟



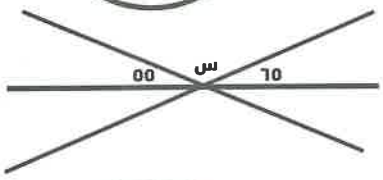
أ) ٤٠ ب) ٢٠ ج) ٥٠ د) ٦٠

٢٠٨ في الشكل المقابل م د ⊥ أ ب أوجد طول الوتر أ ب



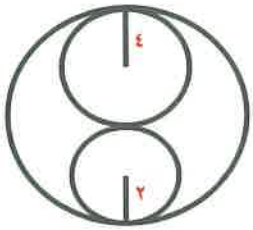
أ) ١٦ ب) ٨ ج) ١٢ د) ٢٠

٢٠٩ من الشكل المقابل أوجد قيمة س؟



أ) ٧٠ ب) ٦٠ ج) ٨٠ د) ٨٥

٢١٠ أوجد نسبة مساحة الدائرة الصغيرة إلى الدائرة الكبيرة؟



أ) $\frac{١}{٩}$ ب) $\frac{١}{٣٦}$ ج) $\frac{١}{٨}$ د) $\frac{١}{٤}$

٢١١ إذا كان و ج = جـ هـ ، أ ب = ٤ ، ب هـ = ٤ هـ جـ، أوجد مساحة المستطيل؟



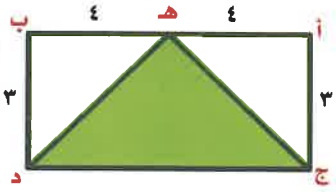
أ) ٤٠ ب) ٦٤ ج) ٨٠ د) ٥٠

٢١٢ مساحة المثلث = ٢ ، ما مساحة الدائرة؟



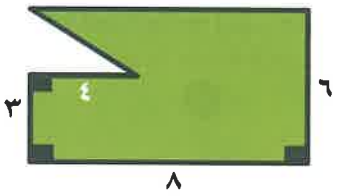
أ ٢ط ب ٨ط
ج ٥ط د ٤ط

٢١٣ أوجد مساحة المظلل علمًا أن ج هـ = هـ د ، أ ب = ٨



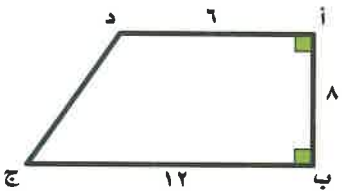
أ ٢٤ ب ٤٨
ج ٦ د ١٢

٢١٤ أوجد مساحة المظلل؟



أ ٤٢
ب ٤٥
ج ٤٦
د ٣٣

٢١٥ أوجد طول ج د؟

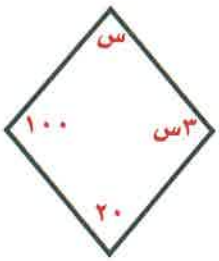


أ ١٠ ب ١١
ج ٨ د ١٣

٢١٦ إذا كانت مساحة الدائرة = ٣,١٤ سم فإن محيطها:

أ ٦٢,٨ ب ٦,٢٨ ج ٧ د ٥,٢٨

٢١٧ س= .....



أ ٦٠
ب ٣٠
ج ٩٠
د ١٢٠

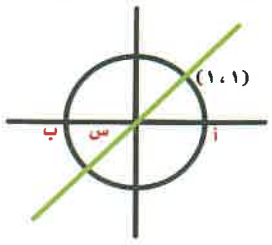
٢١٨ أي مما يلي لا يمكن أن يكون ضلع ثالث في مثلث طولا ضلعين فيه ٩ ، ٥ ؟

أ ١٢ ب ٥ ج ١١ د ٤

٢١٩ تريد فاطمة أن تغلف هدية على شكل متوازي مستطيلات أبعاده ١٠ سم، ٣٠ سم، ٢٠ سم، كم مساحة الغلاف؟

أ ١١٠٠ ب ٢٠٠٠ ج ٢٢٠٠ د ١٦٠٠

٢٢٠ في الشكل المقابل أوجد قياس الزاوية س؟

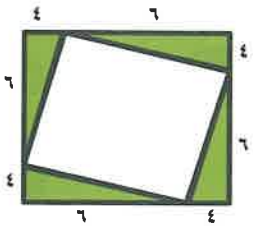


أ ٣٠ ب ٦٠
ج ٤٥ د ٩٠

٢٢١ أوجد مساحة المربع الصغير علمًا بأن طول ضلع المربع الكبير = $\sqrt{٣٠٠}$

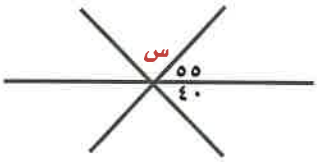
أ ٥٠ ب ٧٥
ج ١٠٠ د ٢٥

٢٢٢ أوجد مساحة الجزء المظلل علمًا بأن طول ضلع المربع الكبير= ١٠ سم



أ ٥٦ ب ١٢
ج ٥٠ د ٤٨

٢٢٣ في الشكل المقابل قيمة س = ...



أ ٨٠ ب ١٠٠
ج ٧٥ د ٨٥

٢٢٤ ٥ مربعات متجاورة على شكل مستطيل محيطه = ٧٢، كم طول ضلع المربع؟

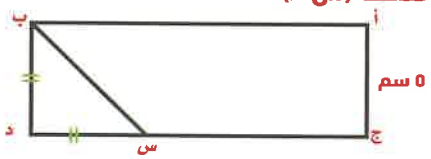
أ ٨ ب ٦ ج ٣٦ د ١٢

٢٢٥ أوجد قياس زاوية الجزء المظلل إذا قسمنا نصف الدائرة إلى ٦ أقسام متساوية:



أ ٥٠ ب ٦٠
ج ٣٠ د ٤٥

٢٢٦ أوجد مساحة المستطيل إذا كان (ج س) ضعف (س د):

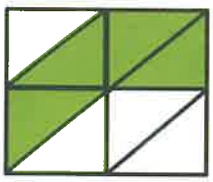


أ ٥٥ ب ٦٥ ج ٨٠ د ٧٥

٢٢٧ دائرة تقاطعت بها ٥ مستقيمات في المركز، إلى كم جزء قسمت الدائرة؟

أ ١٠ ب ١٢ ج ١٨ د ٢٠

٢٢٨ إذا كان الشكل مربع طول ضلعه = ٤ سم أوجد مساحة المظلل؟



أ ١٠ ب ١٢
ج ١٦ د ٨

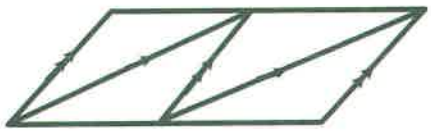
٢٢٩ دائرة قطرها ١٠٠ سم مرسوم على قطرها ١٠ دوائر صغيرة متماسة، ما نسبة محيط الدائرة الصغيرة إلى محيط الدائرة الكبيرة

أ $\frac{١}{١٠}$ ب $\frac{١}{١٠٠}$ ج $\frac{١}{٨٠}$ د $\frac{١}{١٢٠}$

٢٣٠ محيط مربع يساوي محيط مستطيل ابعاده ٧،٣ أوجد طول ضلع المربع؟

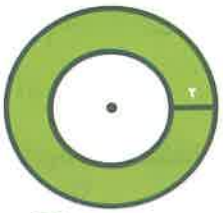
أ ١٨ ب ١٩ ج ٥ د ٢٠

٢٣١ كم عدد متوازيات الأضلاع في الشكل؟



أ ٣ ب ٥ ج ٢ د ٤

٢٣٢ إذا كانت مساحة الدائرة الكبيرة هي ٣٦ ط فإن مساحة الجزء المظلل:



أ ٣٦ط ب ١٦ط ج ١٠ط د ٢٠ط

٢٣٣ مربع طول قطره $\sqrt{٢}$ ما طول ضلعه؟

أ $\sqrt{٢}$ ب ١ ج $\sqrt{٢}$ د $\frac{١}{٢}$

٢٣٤ دائرة محيطها ١٠ أوجد مساحتها؟

أ $\frac{٢٥}{ط}$ ب $\frac{٥}{ط}$ ج ٢٥ط د ٥٠

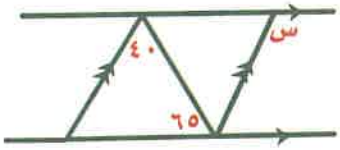
٢٣٥ مثلث قائم متطابق الضلعين طول وتره $\sqrt{٤}$ أوجد مجموع الضلعين الآخرين؟

أ ٤ ب $\sqrt{٤}$ ج $\sqrt{٢}$ د ٨

٢٣٦ احسب مساحة الدائرة التي معادلتها: $\frac{١}{٢}س^{٢} + \frac{١}{٢}ص^{٢} = ٦$

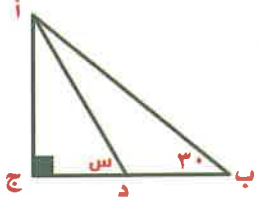
أ ٦ط ب ١٣ط ج ١٢ط د ٩ط

٢٣٧ في الشكل المقابل أوجد قيمة س؟



أ ٦٥° ب ١١٠° ج ١٠٥° د ٧٥°

٢٣٨ إذا كان أ د ينصف الزاوية ب أ ج أوجد قياس الزاوية س؟



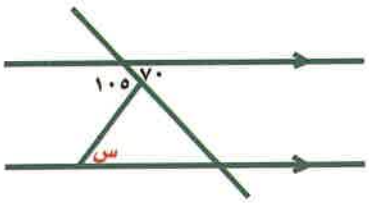
أ ١٢٠ ب ٤٥ ج ٣٠ د ٦٠

٢٣٩ أوجد قياس الزاوية س؟



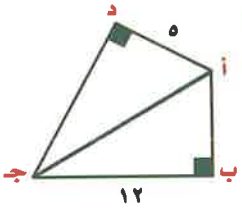
أ ١٢٠ ب ٦٠ ج ٣٠ د ٩٠

٢٤٠ إذا كان المستقيمان متوازيان، أوجد قياس الزاوية س؟



أ ٧٠ ب ٣٥ ج ٣٠ د ٩٠

٢٤١ من الشكل: أوجد طول الضلع ج د؟

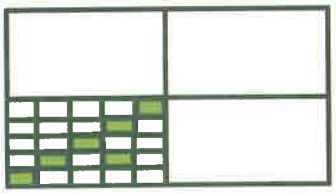


أ ٥ ب ١٣ ج ١٢ د ١٥

٢٤٢ مثلث أضلاعه ٦، ٨، ١٠ مساحته تساوي مساحة مستطيل أحد أضلاعه ٨، ما محيط المستطيل؟

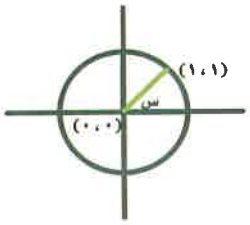
أ ١١ ب ٢٢ ج ٣٣ د ٤٤

٢٤٣ أوجد نسبة المظلل إلى الشكل كاملاً؟



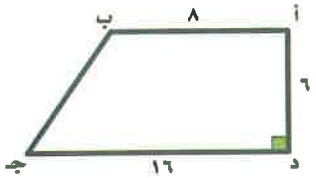
أ ٥٪ ب ٦٪ ج ٤٪ د ١٠٪

٢٤٤ من الشكل المقابل قياس زاوية س = ...



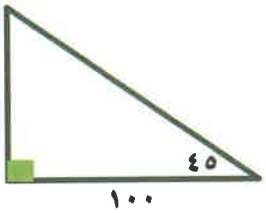
أ ٦٠ ب ٣٠ ج ٤٥ د ٨٠

٢٤٥ احسب طول ب جـ؟



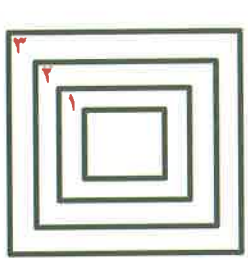
أ ١٠ ب ١٢ ج ١٣ د ١٤

٢٤٦ احسب ارتفاع المثلث؟



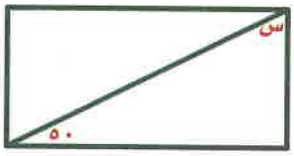
أ ٥٠ ب ١٠ ج ١٢٠ د ١٠٠

٢٤٧ إذا كانت المسافات بين المربعات متساوية وكان محيط المربع رقم ٤ = ٣٢ ، ومحيط المربع رقم ٢ = ٢٤ ، ما طول ضلع المربع رقم ١ ؟



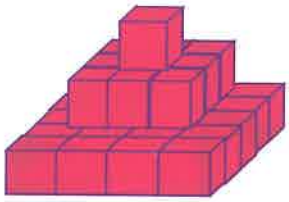
أ ٨ ب ٧ ج ٦ د ٥

٢٤٨ إذا كان الشكل مستطيل أوجد قيمة س؟



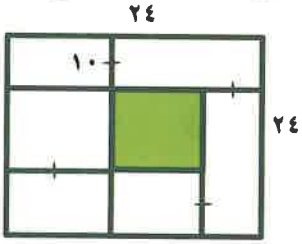
أ ٥٥ ب ٤٠
ج ٥٠ د ٦٠

٢٤٩ أوجد عدد المكعبات في الشكل المقابل:



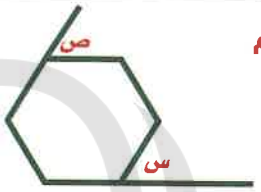
أ ٣٠ ب ٣٥ ج ٢٥ د ٢٠

٢٥٠ إذا كان الشكل مربع وطول ضلعه ٢٤ أوجد مساحة المنطقة المظللة؟



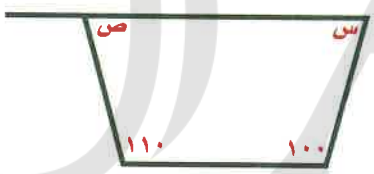
أ ١٠ ب ١٢
ج ١٤ د ١٦

٢٥١ الشكل المقابل سداسي منتظم فإن س + ص =



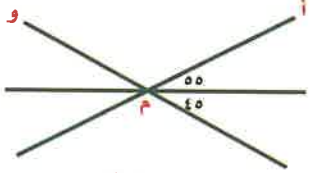
أ ٦٠ ب ١٢٠
ج ١٨٠ د ٤٠

٢٥٢ في الشكل المقابل س + ص =



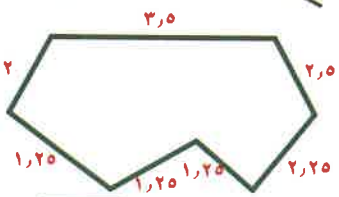
أ ١٦٠ ب ١٥٠
ج ٢٠٠ د ١٧٠

٢٥٣ من الشكل المقابل قياس (أ م و) =



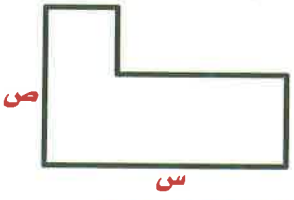
أ ٨٠ ب ٨٥
ج ٩٠ د ١٠٥

٢٥٤ في الشكل المقابل محيط الشكل = ...



أ ١٢ ب ١٣
ج ١٤ د ١٣,٥

٢٥٥ احسب محيط الشكل؟



أ س + ص ب (س+ص)÷٢
ج ٢س+٢ص د س٢+ص٢

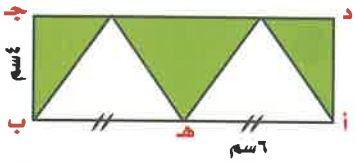
٢٥٦ اسطوانة محيط قاعدتها ٣١,٤م وارتفاعها ٤م وكان بها فتحة تفرغ ١ م٣ في الدقيقة ففي كم دقيقة يتم تفريغها بالكامل؟

أ ٣٤,١د ب ٣١٤د ج ٢٣٥د د ٣,١٤د

٢٥٧ مجموع ارتفاع وقاعدة مثلث يساوي ١٤ ومساحته تساوي ٢٠، فما حاصل طرح القاعدة من الارتفاع بالقيمة المطلقة؟

أ ٣ ب ٦ ج ١٢ د ١٤

٢٥٨ في الشكل المجاور مستطيل عرضه ٤سم، هـ منتصف أ ب، طول أ هـ = ٦سم أوجد مساحة الجزء المظلل؟

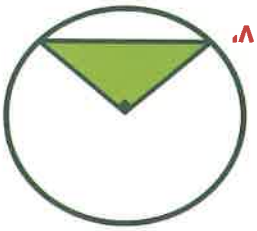


أ ٤٨سم٢ ب ٣٢سم٢
ج ٢٤سم٢ د ٢٠سم٢

٢٥٩ مربع محيطه ٣٢سم قسم لأربع مستطيلات متطابقة، كم مساحة المستطيل الواحد؟

أ ١٦سم٢ ب ٣٢سم٢ ج ٨سم٢ د ٦٤سم٢

٢٦٠ إذا كان مساحة الجزء المظلل = ٨، ما مساحة الدائرة؟



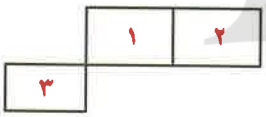
أ ٩ط ب ٤ط
ج ٢٥ط د ١٦ط

٢٦١ نسبة المظلل إلى الشكل:



أ ٣ : ٢٥ ب ١ : ٧٥
ج ٣ : ١٠٠ د ٣ : ٥٠

٢٦٢ في الشكل المقابل ٣ مربعات متساوية في المساحة، أي الآتي صحيح؟



أ محيط ٢ + ٣ أكبر من محيط ١ + ٢
ب محيط ٢ + ٣ أصغر من محيط ١ + ٢
ج محيط ١ + ٢ أكبر من محيط ١ + ٣
د محيط ١ + ٢ = محيط ١ + ٣

٢٦٣ سلك معدني طوله ٣٤ سم شكل منه مستطيل مساحته ٦٠ سم٢، كم طول المستطيل؟

أ ٥ ب ١٣ ج ١٤ د ١٢

٢٦٤ مثلث النسبة بين أضلاعه ٣ : ٤ : ٥ فما أكبر زواياه؟

أ ٦٠ ب ٤٥ ج ٩٠ د ٧٥

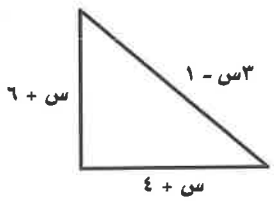
٢٦٥ مثلث النسبة بين زواياه ٣ : ٤ : ٥ فما أكبر زواياه؟

أ ٦٠ ب ٤٥ ج ٩٠ د ٧٥

٢٦٦ مستطيل طوله ٣ أضعاف عرضه إذا كانت مساحته ١٢ سم٢ فما محيطه؟

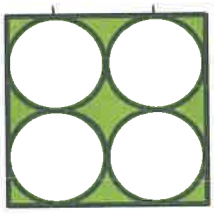
أ ١٦ ب ١٤
ج ٢٠ د ٢٢

٢٦٧ محيط المثلث = ٢٤ فما قيمة س؟



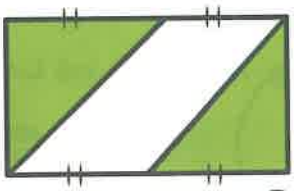
أ ٣ ب ٢ ج ٤ د ٥

٢٦٨ مربع طول ضلعه ١٢، أوجد مساحة المظلل؟



أ ١٤٤-٣٦ط ب ١٤٤ط-٧٢ ج ٣٦ط-١٤٤ د ١٠٨ط

٢٦٩ في الشكل المقابل مستطيل ما نسبة المنطقة المظللة للشكل كامل؟



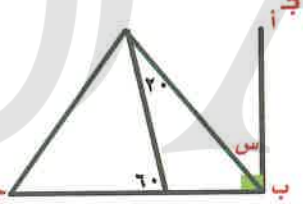
أ ٢:١ ب ٣:١ ج ٥:١ د ٤:١

٢٧٠ ما عدد المربعات التي يجب تظليلها حتى تصبح نسبة المظلل ٢: ٥؟



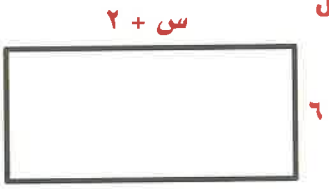
أ ١ ب ٤ ج ٢ د ٣

٢٧١ إذا كان أ ب عمودي على ب جـ فأوجد قيمة س؟



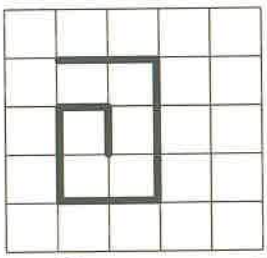
أ ٦٠° ب ٨٠° ج ٥٠° د ٧٠°

٢٧٢ إذا كانت مساحة المستطيل = ٤٨ سم٢ فما قيمة س؟



أ ٨ ب ٩ ج ٦ د ١٠

٢٧٣ أوجد المسافة المقطوعة؟



أ ١٠ ب ١١ ج ٢٢ د ٩

٢٧٤ إذا كان مساحة المستطيل = ٧٢ سم٢، وطوله مثلي عرضه، كم محيطه؟

أ ٣٦ ب ٣٢ ج ٣٣ د ٣٤

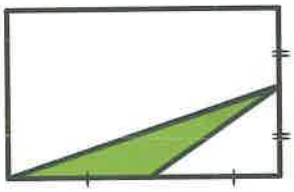
٢٧٥ أي الزوايا التالية لا يمكن أن تكون زاوية مثلث؟

أ ١٨٣° ب ١٧٠° ج ٦٨° د ١٤٠°

٢٧٦ دائرة نصف قطرها = ٢ ع ص٢ فإن محيطها يساوي:

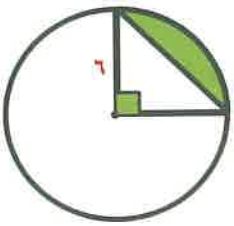
أ ٤ع٢ ص٢ ط ب ٤ ع ص٢ ط ج ٤ ع ص ط د ٤ ع ص ط

٢٧٧ أوجد مساحة المستطيل إذا علمت أن مساحة المثلث = ٧



أ ٣٠ ب ٤٢ ج ٥٠ د ٥٦

٢٧٨ أوجد مساحة الجزء المظلل؟

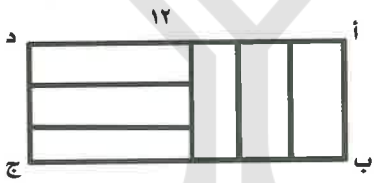


أ ١٢ط-٦ ب ٩ط-٣٦ ج ٩ط-١٨ د ٦ط-٩

٢٧٩ مستطيل تم تقسيمه إلى مربعين وكل مربع تم تقسيمه إلى ٣ مستطيلات، إذا كان طول المستطيل الكبير ١٢ سم، فما محيطه؟

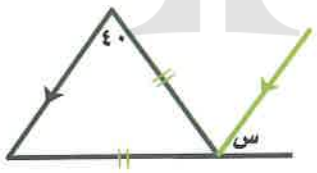
أ ٢٤ ب ٤٢ ج ٣٦ د ٥٦

٢٨٠ احسب محيط الشكل المجاور، علماً بأن المستطيلات الستة الصغير متطابقة



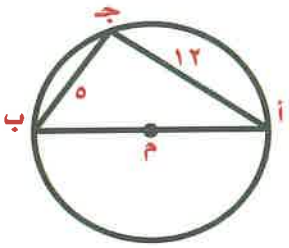
أ ٣٦ ب ١٢ ج ٢٢ د ٢٤

٢٨١ في الشكل المقابل: س = ...



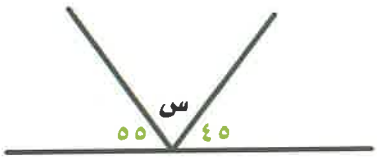
أ ٤٠ ب ٥٠ ج ٣٠ د ٦٠

٢٨٢ في الشكل المقابل، احسب محيط الدائرة؟



أ ٢٠ط ب ١٤ط ج ١٥ط د ١٣ط

٢٨٣ في الشكل المقابل أوجد قيمة س



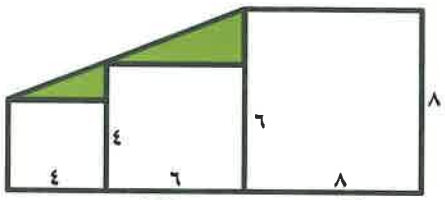
أ ٨٠ ب ٩٠ ج ٦٠ د ٧٠

٢٨٤ ما قيمة س في الرسم المقابل



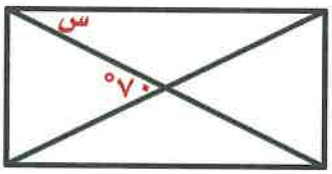
أ ٤٠° ب ٦٠° ج ٥٠° د ٣٠°

٢٨٥ الأشكال الثلاثة مربعات أوجد مساحة المظلل؟



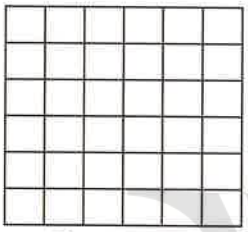
أ ١٠ ب ١٢ ج ١٤ د ١٨

٢٨٦ إذا كان الشكل مستطيل
أوجد قيمة س؟



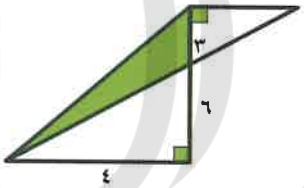
أ ٤٥° ب ٣٠° ج ٣٥° د ٢٠°

٢٨٧ كم عدد المربعات في الشكل؟



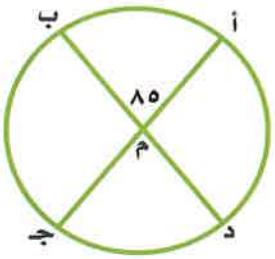
أ ٧٠ ب ٩٠ ج ٩١ د ٨٤

٢٨٨ مساحة المظلل = ...



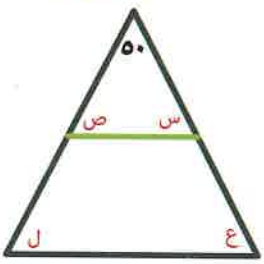
أ ١٢ ب ٦ ج ١٤ د ١٨

٢٨٩ قياس زاوية أ م د = ...



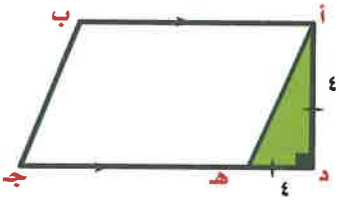
أ ٨٥ ب ١٠٠ ج ٩٥ د ٨٠

٢٩٠ في الشكل المقابل:
أوجد س + ص + ع + ل



أ ٣٦٠ ب ٣٠٠ ج ٢٤٠ د ٢٦٠

٢٩١ إذا كان هـ جـ = ٤ د هـ
أوجد النسبة بين مساحة المثلث ومساحة الشكل



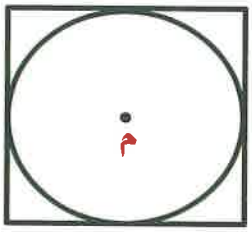
أ $\frac{١}{٨}$ ب $\frac{١}{٤}$ ج $\frac{١}{١٠}$ د $\frac{١}{٩}$

٢٩٢ أوجد مساحة المنطقة المظللة
إذا علمت أن قطر الدائرة= ٢٠



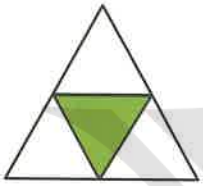
أ ٣٠٠ط ب ١٠٠ + ٥٠ط ج ١٥٠ د ١٠٠ ($\frac{ط}{٢}$ - ١)

٢٩٣ إذا كانت مساحة الدائرة م تساوي ١٦ط فإن مساحة المربع تساوي؟



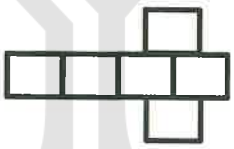
أ ٣٧ ب ٣٣ ج ٧٤ د ٦٤

٢٩٤ ما نسبة مساحة المظلل إلى الشكل؟



أ $\frac{١}{٤}$ ب ٢ ج $\frac{١}{٢}$ د $\frac{١}{٨}$

٢٩٥ إذا كانت مساحة الشكل= ٩٦ سم٢، احسب محيطه؟

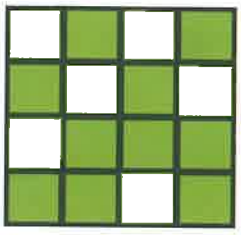


أ ٦٠ ب ٤٨ ج ٥٦ د ٦٤

٢٩٦ إذا كانت نسبة مساحة مربع إلى مساحة دائرة= ١: ٤ط فإن النسبة بين طول ضلع المربع إلى نصف قطر الدائرة تساوي؟

أ $\frac{١}{٢}$ ب $\frac{١}{٣}$ط ج ٢ط د ط

٢٩٧ ما نسبة المظلل إلى الشكل كاملًا؟



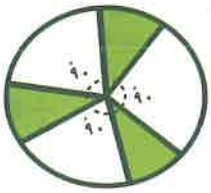
أ $\frac{١}{٢}$ ب $\frac{١}{٤}$ ج $\frac{٥}{٨}$ د $\frac{١١}{١٢}$

٢٩٨ إذا كانت الدوائر الثلاثة متطابقة
احسب محيط الشكل؟



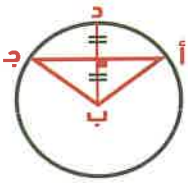
أ ٣ط ب ٤ط ج ٥ط د ٦ط

٢٩٩ إذا كان نصف قطر الدائرة= ٨ أوجد مساحة المظلل؟



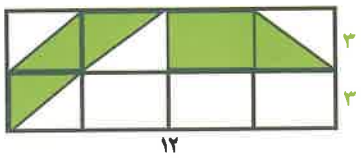
أ ٢٠ط ب ١٦ط ج ١٥ط د ١٨ط

٣٠٠ سلك طوله (٣٤) تم تشكيل مثلث متطابق الأضلاع، ومستطيل كما هو موضح في الشكل، أوجد قيمة (س)؟



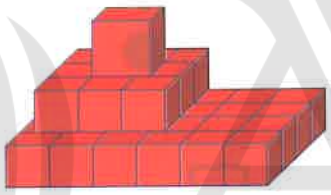
أ ٥ ب ٨ ج ٧ د ١٠

٣٠١ احسب مساحة المظلل في الشكل المجاور؟



أ ٢٧ ب ٣٠ ج ٥٢ د ٢٢

٣٠٢ من الشكل المجاور، أوجد عدد المكعبات؟



أ ٣٤ ب ٣٠ ج ٣٢ د ٢٦

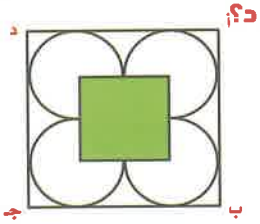
٣٠٣ ب س = $\frac{1}{3}$ أ ب، ب هـ = $\frac{1}{5}$ ب جـ

أوجد نسبة الشكل المظلل إلى المستطيل



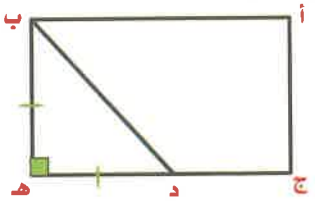
أ ١٤:١ ب ٥:١ ج ١٥:١ د ١٦:١

٣٠٤ أ ب جـ د مربع فيه ٤ دوائر متطابقة وكانت مساحة المربع المظلل = ٨ سم٢ أوجد مساحة أ ب جـ د؟



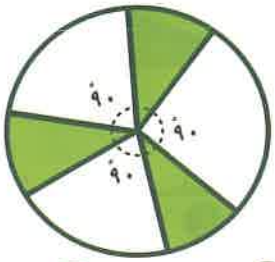
أ ٣٢ ب ٣٦ ج ٤٨ د ٤٠

٣٠٥ أوجد مساحة المستطيل إذا كان أ جـ = ٣، ب هـ = د هـ = ٣، د هـ = جـ د



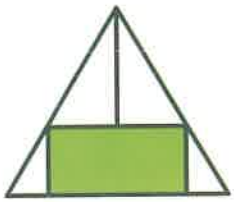
أ ١٨ ب ٣٦ ج ٣٠ د ٢٤

٣٠٦ إذا كان قطر الدائرة = ١٢ سم، أوجد مساحة المظلل؟



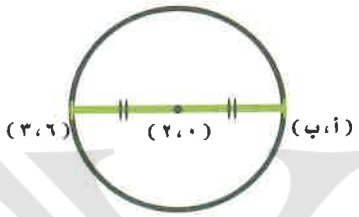
أ ٢ط ب ٤ط ج ٩ط د ١٦ط

٣٠٧ ما هي نسبة أكبر مستطيل يمكن رسمه داخل مثلث؟



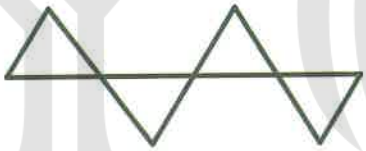
أ $\frac{1}{3}$ ب $\frac{1}{4}$ ج $\frac{1}{5}$ د $\frac{1}{2}$

٣٠٨ من الشكل المقابل إحداثيات النقطة (أ، ب) = ...



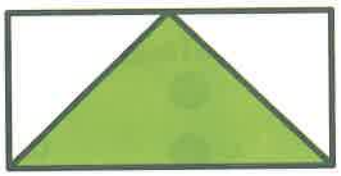
أ (-٦، -٣) ب (-٦، -١) ج (-٦، ١) د (٦،١)

٣٠٩ إذا علمت أن كل مثلث متطابق الأضلاع وطول السلك المستقيم= ١٦ سم، ما محيط الشكل؟



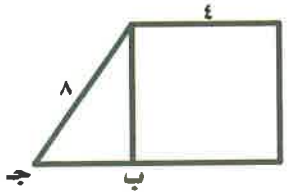
أ ١٦ ب ٤٨ ج ٦٤ د ٤٧

٣١٠ نسبة مساحة المظلل إلى مساحة المستطيل:



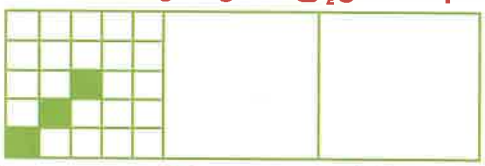
أ $\frac{1}{4}$ ب $\frac{1}{3}$ ج $\frac{1}{2}$ د $\frac{3}{4}$

٣١١ إذا كان الشكل مربع، فاحسب طول ب جـ؟



أ $\sqrt{٣٤}$ ب ٨ ج $\sqrt{٢٤}$ د ١٦

٣١٢ ما نسبة المظلل إلى الشكل كامل؟



أ ٣:٥٠ ب ١:٧٥ ج ٣:١٠٠ د ١:٢٥

٣١٣ في الشكل المجاور إذا كانت النسبة بين مساحة الثلاثة أشكال ٤ : ٣ : ٢ ، وكانت مساحة الشكل الأكبر = ٢٤٠ ، أوجد مجموع مساحتي الشكلين الآخرين؟

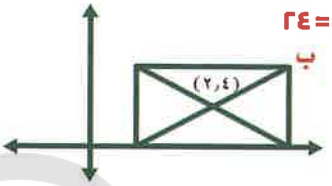
أ ٢٤٠
ب ٣٦٠
ج ٣٠٠ د ٢٥٠

٣١٤ كم مربع يلزم تظليله حتى يصبح نسبة المظلل إلى الشكل كامل ٢ : ٣؟



أ ١ ب ٢
ج ٣ د ٤

٣١٥ إذا كان مساحة المستطيل = ٢٤ ما إحداثي نقطة ب؟



أ (٤،٧) ب (٧،٤)
ج (٤،١٠) د (٤،٨)

٣١٦ في الشكل المقابل محيط المربع الكبير=٢٤سم والمربعات الصغيرة متطابقة احسب مساحة المربع الصغير؟

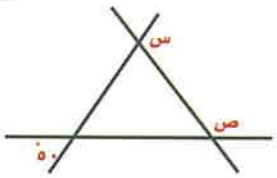


أ ١٠ ب ١١
ج ٩ د ١٢

٣١٧ مستطيل بعداه ٤ ، ٦ ما أكبر مساحة دائرة ترسم فيه؟

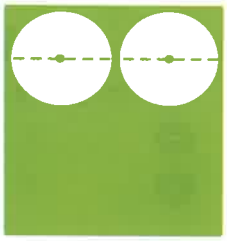
أ ٤ط ب ٩ط ج ١٦ط د ٢٥ط

٣١٨ في الشكل المرسوم
س + ص = ...



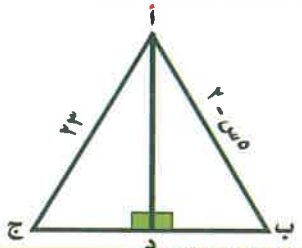
أ ١٣٠° ب ٢٣٠°
ج ٣٠٠° د ٣١٠°

٣١٩ الشكل المربع طول ضلعه = ٤ والدائرتان متطابقتان، أوجد مساحة المظلل؟



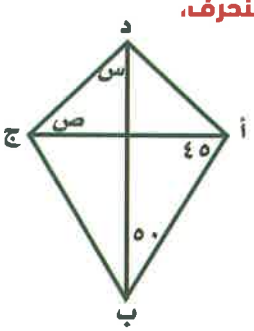
أ ٢ (٨-ط)
ب ٤ (٤ط)
ج ١٦-ط
د ٨-ط

٣٢٠ أوجد قيمة س علماً بأن: أ د يمثل محور التماثل ، أ ب يساوي أ ج؟



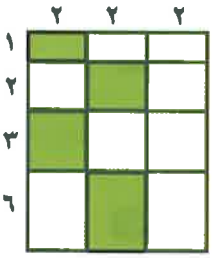
أ ٥
ب ١٠
ج ١٥
د ٢٥

٣٢١ إذا كان الشكل أ ب ج د شبه منحرف، أوجد س + ص ؟



أ ٩٥
ب ٩٠
ج ٨٥
د ٨٠

٣٢٢ احسب مساحة المظلل؟



أ ٢٣
ب ٢٤
ج ٢٥
د ٢٦

٣٢٣ سداسي منتظم طول ضلعه ٦ مرسوم داخل دائرة فإن مساحة الدائرة تساوي؟

أ ٣٦ط ب ٤٠ط ج ٦ط د ١٢ط

٣٢٤ محيط ربع دائرة نصف قطرها = ٨

أ ٤ط ب ٤ط + ١٦ ج ١٦ط د ١٦

٣٢٥ يجري متسابق في طريق على شكل ربع دائرة عرضه ١٢ متر أوجد الفرق بين طول الحافتين الداخلية والخارجية للطريق؟

أ ٤ط ب ٥ط ج ٦ط د ٧ط

٣٢٦ مربع رؤوسه تقع على دائرة، إذا كان محيط المربع = ٣٢ فأوجد نصف قطر الدائرة؟

أ $\sqrt{٣٢}$ ب $\sqrt{٦٤}$ ج ٤ د ٨

٣٢٧ دائرة داخل مربع، فإذا كان مساحة الدائرة = ١٦ ط فإن مساحة المربع =.....

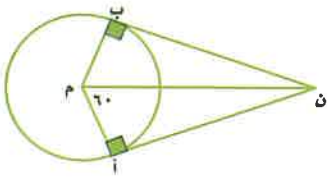
أ ٣٢ ب ٦٤ ج ٤٩ د ١٠٠

٣٢٨ إذا كان طول قطر الدائرة الكبيرة مثلي قطر الدائرة الصغيرة ، أوجد نسبة مساحة المظلل إلى مجموع مساحتي الدائرتين؟



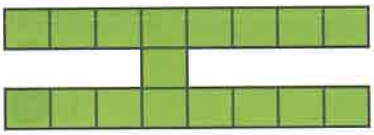
أ $\frac{١}{٨}$ ب $\frac{١}{١٠}$ ج $\frac{١}{٥}$ د $\frac{١}{٦}$

٣٢٩ إذا كان م ن = ٨ سم فإن نصف القطر =



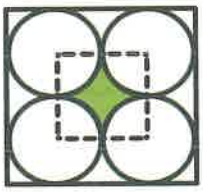
أ ١٦ ب ٤
ج ٦ د ١٠

٣٣٠ إذا كانت مساحة الشكل المقابل = ١٥٣ سم٢
فما محيط الشكل؟



أ ٩٦ ب ١٠٨
ج ١١٤ د ٩٨

٣٣١ إذا كان طول ضلع المربع الصغير = ٢٠
أوجد مساحة المنطقة المظللة
علماً بأن المربع مركز للدوائر

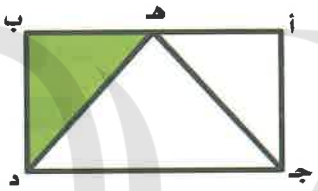


أ ٨٦ ب ١٠٠
ج ٩٠ د ١٢٠

٣٣٢ سلك طوله ٨٤ سم تم لفه على شكل مكعب، كم حجم المكعب؟

أ ٢٥٠ ب ٣٤٣
ج ٨٢٧ د ١٢٥

٣٣٣ في الشكل المقابل أ ب د جـ ، هـ تنصف أ ب ،
مساحة Δ هـ ب د = ٨ سم٢
ما مساحة الشكل كاملاً؟

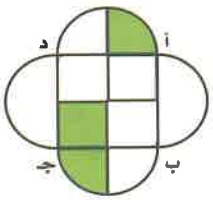


أ ٨٠ ب ٤٠
ج ٦٤ د ٣٢

٣٣٤ مربع محيطه = ٣٢ سم قسم إلى ٤ مستطيلات متطابقة
أوجد مساحة المستطيل الواحد

أ ٢٤ ب ٨ ج ١٦ د ٣٢

٣٣٥ إذا كانت مساحة المربع أ ب جـ د = ١٦ سم٢
أوجد مساحة المنطقة المظللة؟



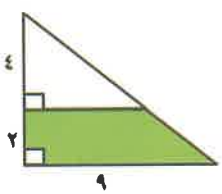
أ $\frac{١}{٢}$ ط + ٢
ب ٢ط + ٤
ج ٤ط + ٤
د ط + ٤

٣٣٦ في الشكل المقابل
أوجد س؟



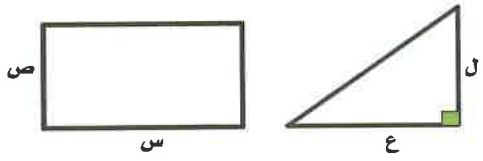
أ ١٤٥ ب ١٦٠
ج ١٤٠ د ١٥٠

٣٣٧ احسب مساحة المظلل؟



أ ١٢
ب ٢٤
ج ١٥
د ٢٦

٣٣٨ إذا كانت مساحة المثلث = مساحة المستطيل
وكان ع × ل = ١٠٠ ، أوجد س × ص؟



أ ٤٠ ب ١٠٠ ج ٥٠ د ٢٠٠

٣٣٩ إذا كان س ع = ٢ ع ص
فأوجد $\frac{\text{س ص + ع ص}}{\text{س ع}}$

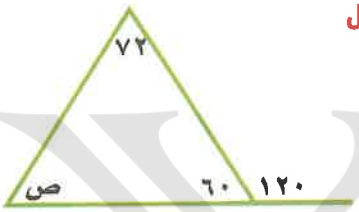


أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٠,٥

٣٤٠ أي مما يلي لا يصلح أن تكون أضلاعاً لمثلث؟

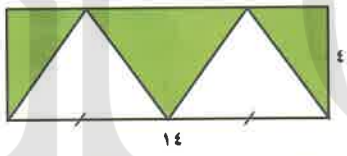
أ ٣، ٤، ٥ ب ٥,٥ ، ٥,٥ ، ٥,٥
ج ١، ٣، ٥ د ٢، ٦، ٧

٣٤١ ما قيمة ص في الشكل المقابل؟



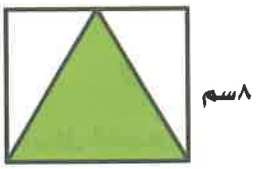
أ ٤٨° ب ١٠٨°
ج ٢٨٨° د ١٢٥°

٣٤٢ الشكل المقابل مستطيل ، مساحة الجزء المظلل = ...



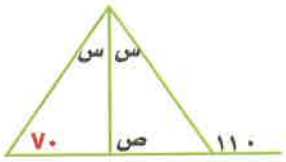
أ ٢٨ ب ٥٦ ج ٣٢ د ٤٨

٣٤٣ الشكل المقابل مربع
مساحة الجزء المظلل =



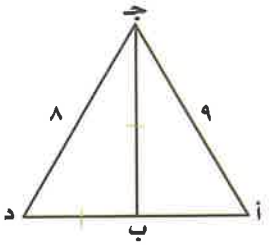
أ ٢٤ ب ٣٢
ج ٦٤ د ٤٨

٣٤٤ من الشكل المقابل
أوجد قيمة ص؟



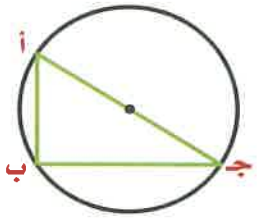
أ ٩٠ ب ٧٠
ج ٨٠ د ١٠٠

٣٤٥ محيط Δ أ ب جـ = ٢٤ ،
أوجد محيط Δ أ جـ د؟



أ ٣٢ ب ٣٣
ج ٣٥ د ١٩

٣٤٦ إذا كان قياس الزاوية أ = ٣٢°، أوجد قياس الزاوية جـ؟



أ ١١٠ ب ٥٨ ج ٥٤ د ٦٤

٣٤٧ أوجد قيمة ٢س؟



أ ٢٠ ب ٤٠ ج ٦٠ د ٣٠

٣٤٨ مثلث ارتفاعه = ٨ سم فإذا كانت مساحة المثلث = مساحة دائرة نصف قطرها = ٦ سم، أوجد طول قاعدة المثلث

أ ٨ط ب ٩ط ج ٧ط د ٦ط

٣٤٩ مربع طول قطره = $\sqrt{٦٠}$ فإن مساحته:

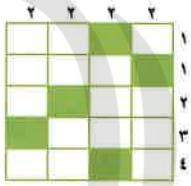
أ ٤٠ ب ٣٠ ج ٥٠ د ٨٠

٣٥٠ أي الثلاث نقاط التالية توازي المحور السيني؟

أ (١،١)(١،٢)(١،٣) ب (٨،١)(٨،٢)(٨،٣)

ج (١،١)(٣،٢)(٢،٣) د (١،١)(٩،٦)(٧،٣)

٣٥١ مساحة الشكل المظلل =



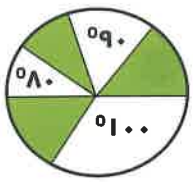
أ ٢٠ ب ٢٢ ج ٢٤ د ٢٨

٣٥٢ نسبة المظلل إلى الشكل كله=



أ $\frac{٢}{٧}$ ب $\frac{٣}{٨}$ ج $\frac{٤}{٧}$ د $\frac{٥}{١٢}$

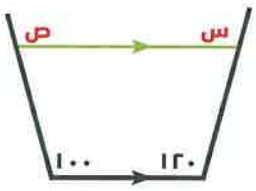
٣٥٣ إذا كان نصف قطر الدائرة ١٢ سم فأوجد مساحة المظلل؟



أ ٥ط ب ٤٨ط ج ٣٦ط د ١٢

٣٥٤ في الشكل المقابل:

س + ص = ...



أ ٢٢٠ ب ١٨٠ ج ٣٦٠ د ٢٤٠

٣٥٥ عامل يحفر حفرة عرضها (١) م وطولها (١) م وعمقها (١) م في ساعة ففي كم ساعة يحفر حفرة عرضها (٢) م وطولها (٢) م وعمقها (٢) م؟

أ ١ ب ٢ ج ٤ د ٨

٣٥٦ مساحة مستطيل ٤٨ عرضه ينقص عن طوله ب ٢ م أوجد محيطه

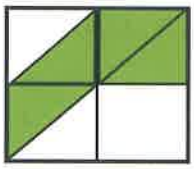
أ ٢٨ ب ٣٥ ج ٦٠ د ٤٤

٣٥٧ أوجد قيمة (س) من خلال الشكل الآتي:



أ ٣٠ ب ٥٥ ج ٣٣ د ٦٠

٣٥٨ الشكل التالي: مربع، ما نسبة الجزء المظلل إلى الشكل الكلي؟



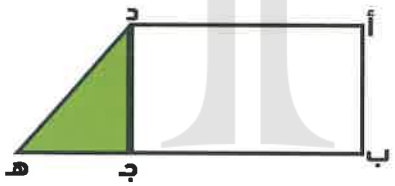
أ $\frac{١}{٢}$ ب $\frac{١}{٣}$ ج $\frac{١}{٤}$ د $\frac{١}{٥}$

٣٥٩ باب مستطيل أبعاده س، ص فيه نافذة أبعادها $\frac{١}{٢}$، $\frac{٣}{٤}$ ما مساحة الجزء المطلوب دهانه؟

أ ٤س ص - $\frac{٣}{٨}$ ب س ص + $\frac{٣}{٨}$

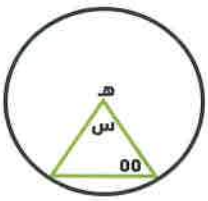
ج س ص - $\frac{٣}{٨}$ د ٤س ص + $\frac{٣}{٨}$

٣٦٠ أ ب جـ د مستطيل إذا كان ب جـ = ٣ جـ هـ أوجد نسبة مساحة المثلث د جـ هـ إلى المستطيل أ ب جـ د



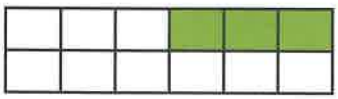
أ ١:٦ ب ١:٨ ج ١:١٠ د ١:١٢

٣٦١ في الشكل المقابل: أوجد قيمة س



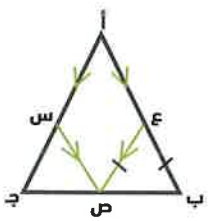
أ ٦٠ ب ٧٠ ج ٨٠ د ٩٠

٣٦٢ كم مربع يجب أن نظلل حتى تصبح النسبة $\frac{٢}{٣}$



أ ٣ ب ٤ ج ٥ د ٦

٣٦٣ في الشكل المقابل Δ أ ب جـ متطابق الأضلاع أ ب = ١٥ سم، أ ع = ١٢ سم، أوجد محيط Δ ع ب ص

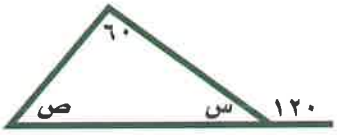


أ ١٢ ب ٤٨ ج ٢٤ د ٩

٣٦٤ مثلث مختلف الأضلاع محيطه = ٢٤ سم وأضلاعه هي س، س + ٢، س + ٤ أوجد مساحته

أ ٢٠ ب ٢٤ ج ٢٦ د ٣٠

٣٦٥ س + ص = ...



أ ١٠٠
ب ١٥٠
ج ١٢٠
د ١٨٠

٣٦٦ في الشكل المقابل: دهـ = ٤ جـ د ، ما نسبة المثلث المظلل إلى متوازي الأضلاع أدهـ ب ؟

أ ١ : ٨
ب ١ : ٩
ج ١ : ١٠
د ١ : ٦

٣٦٧ مربع طول ضلعه = ١٠ سم أوجد مساحة المظلل

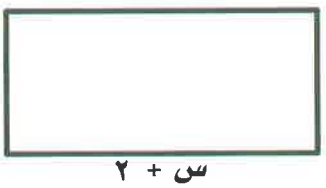


أ ١٠,٥ ب ٢١,٥
ج ١٠ د ٣٠

٣٦٨ اذا كان لدينا غرفة مساحتها ٥٦ م٢، نريد أن نفرشها بسجادة مربعة طول ضلعها ٦م ، فما مساحة الجزء الغير مفروش؟

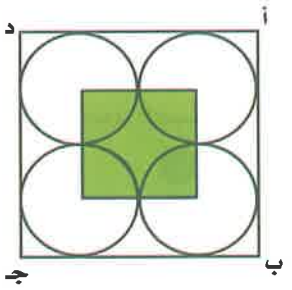
أ ٢٥م٢ ب ٢٠م٢ ج ٣٠م٢ د ٤٥م٢

٣٦٩ إذا كان محيط المستطيل = ٢٨ سم ، فما قيمة س ؟



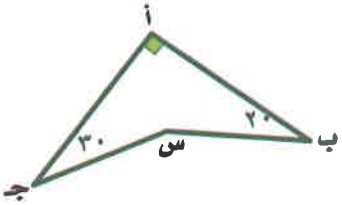
أ ٥ ب ٦
ج ٧ د ٨

٣٧٠ إذا كانت مساحة المربع المظلل = ٦ سم٢ أوجد مساحة المربع الكبير أب جـ د



أ ٢٤ ب ٢٨
ج ٤٢ د ٦٤

٣٧١ في الشكل المقابل س = ...

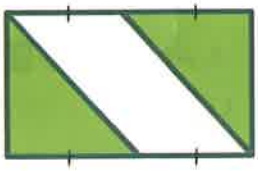


أ ٢١٠ ب ١٤٠
ج ١٥٠ د ٢٠٠

٣٧٢ إذا كان محيط المعين = ٤٠سم وطول أحد أقطاره= ١٢سم، كم طول القطر الآخر؟

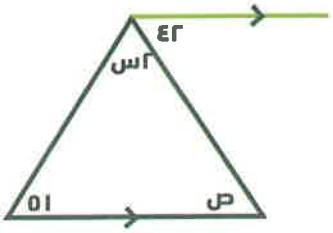
أ ١٨ ب ١٢ ج ١٦ د ٢٠

٣٧٣ أوجد نسبة مساحة المظلل إلى الشكل كاملاً؟



أ $\frac{١}{٢}$ ب $\frac{١}{٣}$
ج $\frac{١}{٤}$ د $\frac{٣}{٤}$

٣٧٤ أوجد قيمة س



أ ٤٣°
ب ١٢١°
ج ٥٠°
د ٤٣,٥°

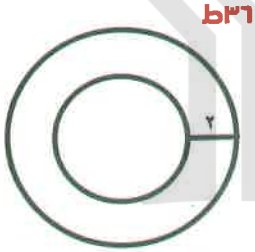
٣٧٥ مثلث متطابق الضلعين طول ضلعه ٧سم وإحدى زواياه ٦٠°، فما طول الضلع الثالث؟

أ ٥سم ب ٦سم ج ٧سم د ٨سم

٣٧٦ مكعب طول قطر أحد أوجهه $٢\sqrt{٢}$ ، ما حجمه؟

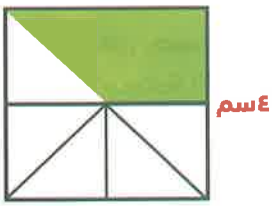
أ ٤ ب ٨ ج $٢\sqrt{٨}$ د ١٢

٣٧٧ إذا كانت مساحة الدائرة الكبيرة = ٣٦ط أوجد مساحة الدائرة الصغيرة



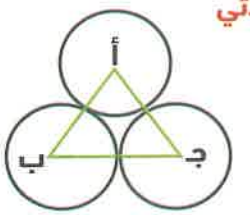
أ ٤ط ب ٨ط
ج ١٦ط د ٢٤ط

٣٧٨ في الشكل المقابل احسب مساحة المظلل في المربع؟



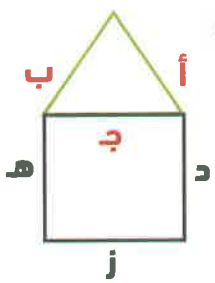
أ ١٦سم٢ ب ٦سم٢
ج ٨سم٢ د ٧سم٢

٣٧٩ أوجد محيط المثلث من الشكل الآتي علماً بأن نق أ = ٢، نق ب= ٣، نق ج= ٦



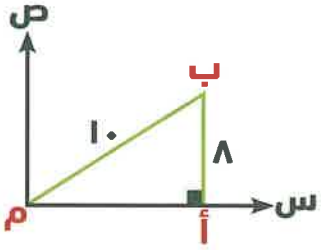
أ ٢٠ ب ١٩
ج ٢١ د ٢٢

٣٨٠ سلك طوله = ٣٤ فيه أ = جـ = ب = ز د = ٥، د = هـ ، أوجد طول جـ؟



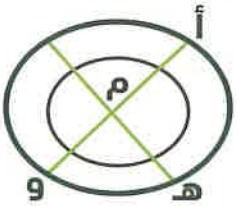
أ ٨ ب ٧
ج ٦ د ٥

٣٨١ في الشكل المقابل إحداثي النقطة ب:



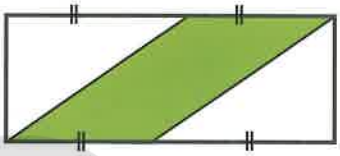
أ (٥،١٠)
ب (٦،٨)
ج (٨،٦)
د (١٠،٨)

٣٨٢ أ م هـ = ١١٠ . ما قيمة الزاوية هـ م و؟



أ ٧٠
ب ١١٠
ج ٥٠
د ٦٠

٣٨٣ في الشكل المقابل مستطيل ما نسبة مساحة المظلل إلى مساحة الشكل كله؟



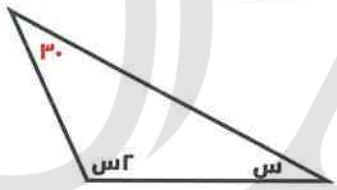
أ ٢:١
ب ٣:١
ج ٤:١
د ٥:١

٣٨٤ في الشكل المقابل س + ص =



أ ١٤٠
ب ١٢٠
ج ١٨٠
د ١٥٠

٣٨٥ أوجد قيمة س؟



أ ٥٠
ب ٦٠
ج ٧٠
د ٨٠

٣٨٦ س = ...



أ ١٢٠
ب ٩٠
ج ١٦٠
د ٧٠

٣٨٧ قطعة مستقيمة أفقية طولها ١٣ إذا كان إحداثي أحد طرفيها (١، -٤) فإن إحداثي الطرف الآخر هو:

أ (-١،٤)
ب (٦،-٨)
ج (-٢،٥)
د (١٤،-٤)

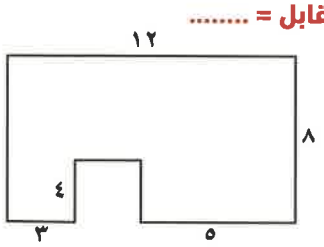
٣٨٨ شخص يريد دهان باب مستطيل أبعاده س، ص وفيه نافذة أبعادها $\frac{1}{2}$، $\frac{3}{4}$ ما مساحة الجزء المدهون ؟

أ $س ص + \frac{3}{8}$
ب $س ص - \frac{3}{8}$
ج $\frac{3 س ص - 8}{8}$
د $س ص - \frac{3}{5}$

٣٨٩ مساحة مربع تساوي مثلي محيطه عدديآ فإن محيطه:

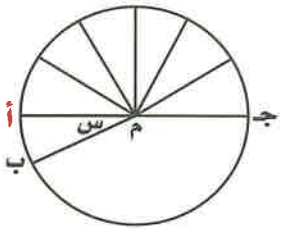
أ ٣٦
ب ٣٢
ج ٢٤
د ٢٠

٣٩٠ مساحة الشكل المقابل = ...



أ ٨٠
ب ٩٦
ج ٤٨
د ٥٠

٣٩١ إذا كان نصف الدائرة مقسمة إلى ٦ أقسام متساوية أوجد قياس (أ م ب) بالدقائق؟



أ ٥
ب ٦
ج ٧
د ٨

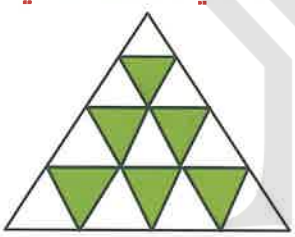
٣٩٢ سلك طوله ٣٤ سم صنعنا منه مستطيل مساحته ٥٢ سم^{٢} ما طول المستطيل؟

أ ٢٠
ب ١٣
ج ٣٠
د ١٢

٣٩٣ أوجد قيمة (س) إذا كان الشكل مربعآ:

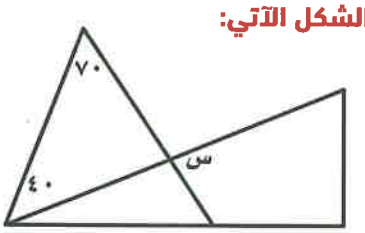
أ ٤٥
ب ١٢٠
ج ٢٧٠
د ١٣٥

٣٩٤ مثلث قسم إلى مثلثات متطابقة، فأوجد نسبة المثلثات المظللة إلى غير المظللة في الشكل الآتي:



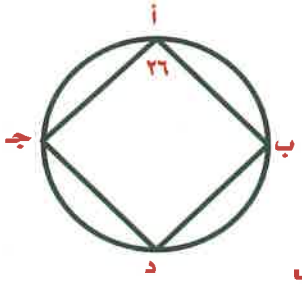
أ $\frac{4}{7}$
ب $\frac{3}{5}$
ج $\frac{2}{7}$
د $\frac{5}{12}$

٣٩٥ أوجد قيمة (س) من الشكل الآتي:



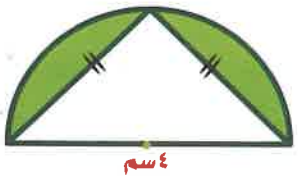
أ ٨٠
ب ١١٠
ج ٩٠
د ٧٠

٣٩٦ أوجد قياس زاوية د؟



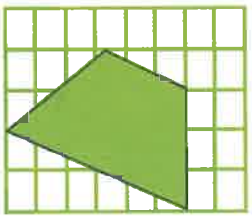
أ ٢٠٨
ب ١٧٩
ج ١٥٠
د ١٥٤

٣٩٧ قطر الدائرة= ٤سم، احسب مساحة الجزء المظلل؟



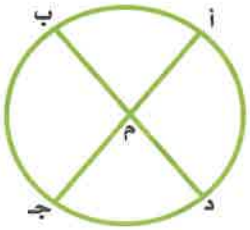
أ ٢ط - ٤
ب ٤ط - ٢
ج ٤ط - ٤
د ٢ط - ٢

٣٩٨ إذا كان عدد المربعات = ٤٠ مربع
وكل مربع يمثل ١ وحدة مربعة
فأوجد مساحة الشكل المظلل؟



أ ١٢ ب ١٣ ج ١٥ د ١٤

٣٩٩ قياس القوس أ د = ١٢٠°
أوجد قياس القوس دج

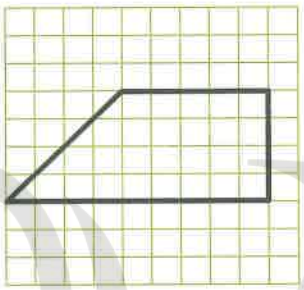


أ ٦٠ ب ١٢٠ ج ٤٠ د ١٨٠

٤٠٠ ما مساحة الدائرة التي معادلتها س^{٢} + ص^{٢} = ٦ ؟

أ ٦ط ب ٣٦ ج ٣٦ط د ١٢ط

٤٠١ ما مساحة الشكل؟



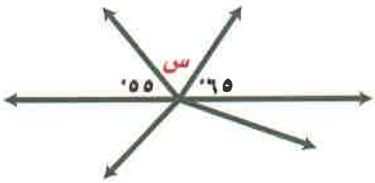
أ ١٤ ب ٢٨ ج ٣٦ د ٥٦

٤٠٢ مربع قسم إلى (٥) مستطيلات متطابقة ومحيط المربع =(٤٠)، فما هي مساحة المستطيل الواحد؟



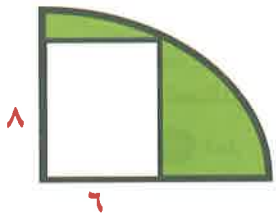
أ ٢٠ ب ١٠ ج ٥٠ د ٤٠

٤٠٣ أوجد قيمة (س) ؟
"الرسم ليس على القياس"



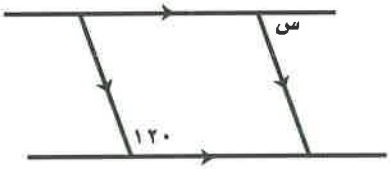
أ ٧٠ ب ٦٠ ج ٨٠ د ٥٠

٤٠٤ أوجد مساحة الجزء المظلل؟



أ ٢٥ط-٢٤ ب ١٠٠ط-٤٨ ج ٥٠ط-٤٨ د ٢٥ط-٤٨

٤٠٥ أوجد قيمة س؟

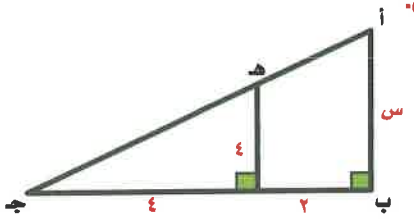


أ ٣٠ ب ٤٠ ج ٥٠ د ٦٠

٤٠٦ لدينا بلاطة (٣٠٠ × ١٠٠) سم، أردنا وضع بلاط صغير بداخلها (٣٠ × ٢٠) سم، فكم بلاطة نستطيع أن نضعها؟

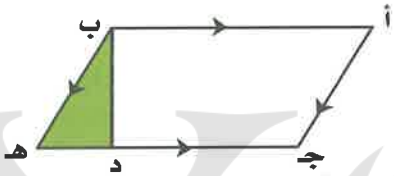
أ ٦٠ ب ٥٠ ج ٧٠ د ٤٠

٤٠٧ في الشكل المقابل:
قيمة س = ...



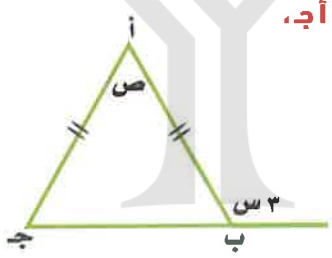
أ ٢ ب ٤ ج ٨ د ٦

٤٠٨ في الشكل المقابل جـ د = ٢ د هـ
أوجد نسبة مساحة المظلل إلى مساحة أ جـ هـ ب



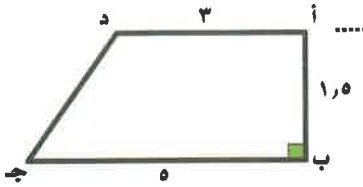
أ ٦:١ ب ٨:١ ج ١٠:١ د ١٢:١

٤٠٩ إذا كانت س = ٤٠ ، أ ب = أ جـ،
فإن ص = ...



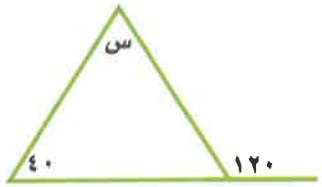
أ ٣٠ ب ٥٠ ج ٧٠ د ٦٠

٤١٠ مساحة الشكل = ...



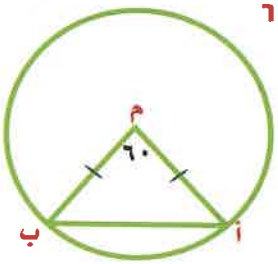
أ ٦ ب ٧ ج ٨ د ٩

٤١١ أوجد قياس زاوية (س)؟



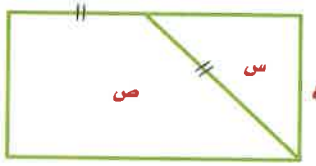
أ ٨٠ ب ٢٠ ج ١٦٠ د ٦٠

٤١٢ أوجد طول أ ب، علماً بأن نق = ٦



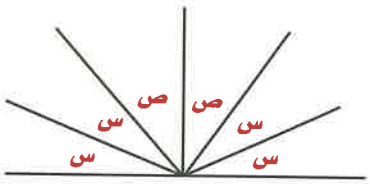
أ ٧
ب ١٢
ج ٦
د ٩

٤١٣ الشكل المقابل مستطيل مساحة المنطقة س = ٦سم٢
أوجد مساحة المنطقة ص؟



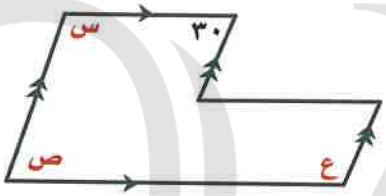
أ ٣٢
ب ٥٢
ج ٤٠
د ٢٦

٤١٤ أوجد ٢س + ص؟



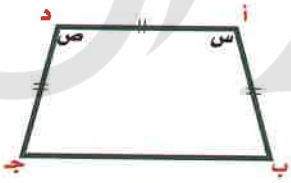
أ ٨٠
ب ٩٠
ج ٧٠
د ٦٠

٤١٥ في الشكل المقابل
أوجد س + ص+ ع



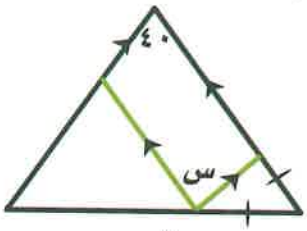
أ ١٥٠
ب ٣٣٠
ج ٣٠٠
د ٣٢٠

٤١٦ إذا كان أ د = أ ب = د جـ = ب جـ ÷ ٢، أ د // ب جـ فإن
س + ص= .....



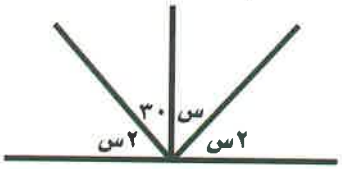
أ ٣٠٠
ب ٢٢٠
ج ٢٤٠
د ٢٧٠

٤١٧ في الشكل،
أحسب قياس زاوية س:



أ ٦٠
ب ٥٠
ج ٤٠
د ١٤٠

٤١٨ من الشكل،
أحسب قيمة الزاوية س؟

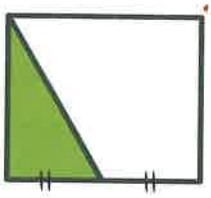


أ ٢٠
ب ٣٠
ج ٦٠
د ٤٠

٤١٩ غرفة مستطيلة أبعادها ٦، ٩ بداخلها سجاد على شكل دوائر قطر كل منها ٣سم، كم سجادة داخل الغرفة؟

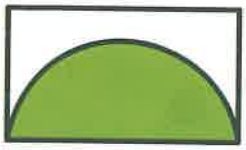
أ ٧
ب ١٠
ج ٦
د ٨

٤٢٠ إذا كانت مساحة المربع = ٣٦ سم٢
ما مساحة المثلث المظلل؟



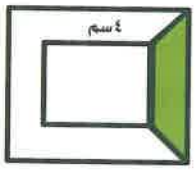
أ ١٢
ب ٩
ج ١٦
د ٢٠

٤٢١ إذا كان مساحة المستطيل = ٤٠
ومحيط الدائرة = ٤ط،
أوجد مساحة المنطقة الغير مظللة؟



أ ٤٠-٢ط
ب ٤٠-٤ط
ج ٤٠-٨ط
د ٤٠-١٦ط

٤٢٢ احسب مساحة المظلل؟



أ ٦
ب ٨
ج ١٦
د ٥

٤٢٣ ما نسبة المظلل إلى الكل، إذا كانت المثلثات متطابقة؟



أ $\frac{٣}{٨}$
ب $\frac{١}{٢}$
ج $\frac{١}{٤}$
د $\frac{٣}{٤}$

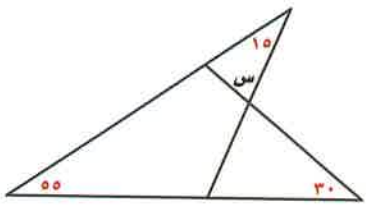
٤٢٤ قطعة مستقيمة في المستوى الإحداثي طوله $٢\sqrt{٧}$
فأوجد الأزواج المرتبة التي تمثله؟

أ (١،١)،(١،١)
ب (٢،١)،(٢،٢)
ج (٢،٠)،(٢،٠)
د (١،٠)،(١،٠)

٤٢٥ مكعب محيط أحد أوجهه يساوي مساحة الوجه الواحد (عددياً) فإن حجمه = ...

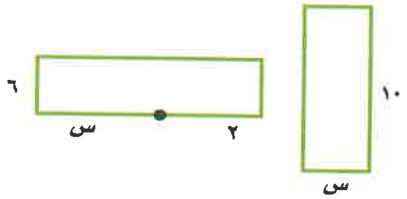
أ ١٦
ب ٣٢
ج ٦٤
د ١٢٨

٤٢٦ في الشكل المقابل
أوجد قيمة الزاوية س؟



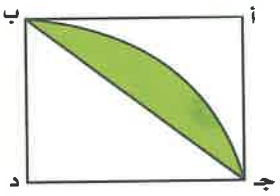
أ ٤٠
ب ٣٠
ج ٨٠
د ٦٠

٤٢٧ أوجد قيمة س التي تجعل مساحة المستطيلين متساويين؟



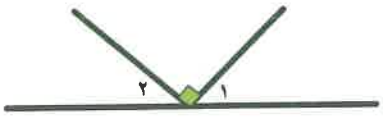
أ ٤
ب ٣
ج ٨
د ٥

٤٢٨ الشكل المجاور عبارة عن مربع وربع دائرة مركزها د ونصف قطرها ٦ احسب مساحة الجزء المظلل؟



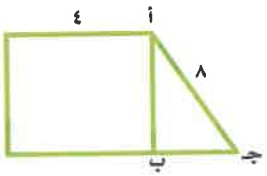
أ ٣٦ط-١٨ ب ٩ط
ج ٩ط - ٢ د ٩ط - ١٨

٤٢٩ إذا كان قياس الزاوية ٢ ضعف قياس الزاوية ١ أوجد قياس الزاوية ١ ؟



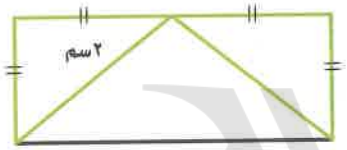
أ ٢٠° ب ٣٠°
ج ٤٠° د ٦٠°

٤٣٠ احسب مساحة المثلث إذا علمت أن الشكل الآخر مربع؟



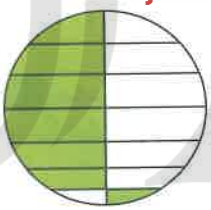
أ $\sqrt{٢٤}$ ب $\sqrt{٣٨}$
ج $\sqrt{٥٢}$ د $\sqrt{٧٦}$

٤٣١ ما مساحة المستطيل؟



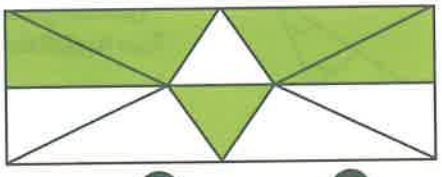
أ ١٦
ب ١٢
ج ٨
د ٤

٤٣٢ إذا كان نصف قطر الدائرة متعامد مع جميع الأوتار ما نسبة مساحة الجزء المظلل إلى مساحة الدائرة



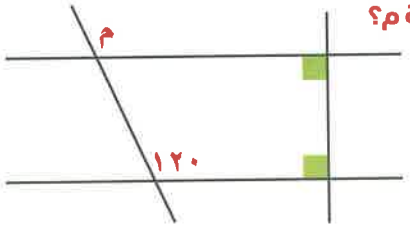
أ $\frac{١}{٢}$ ب $\frac{٢}{٣}$
ج ١ د ٢

٤٣٣ أوجد نسبة المظلل إلى الشكل؟



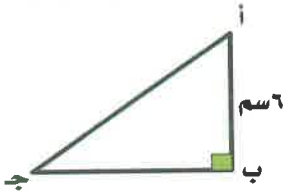
أ ٥٠٪ ب ٥٥٪
ج ٦٠٪ د ٤٠٪

٤٣٤ أوجد قياس زاوية م؟



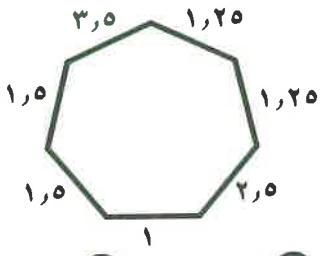
أ ٤٥
ب ٦٠
ج ٩٠
د ١٢٠

٤٣٥ إذا كانت مساحة Δ أ ب جـ = ١٨ سم٢، أوجد قياس الزاوية جـ؟



أ ٤٠ ب ٤٥
ج ٣٠ د ٦٠

٤٣٦ أوجد محيط الشكل؟



أ ١٢ ب ١١,٥
ج ١٢,٥ د ١٣

٤٣٧ أ جـ = ١٨ ، ب د = ١٥ ، أ د = ٢٤ ، أوجد ب جـ ؟

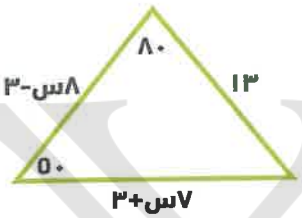


أ ٩ ب ١٠
ج ١٢ د ١٥

٤٣٨ أي مما يلي لا يمكن أن يكون قياسًا لزاوية مثلث؟

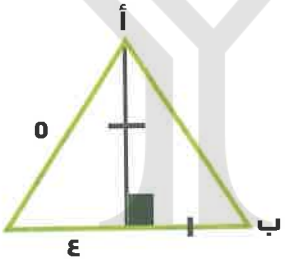
أ ١١٠ ب ٩٠
ج ١ د ١٨٣

٤٣٩ محيط المثلث = ...



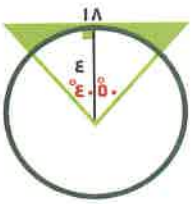
أ ٤١
ب ٤٤
ج ٤٣ د ٣٤

٤٤٠ أوجد طول أب ؟



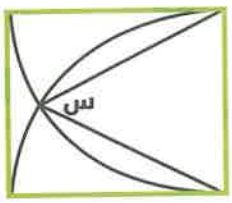
أ $\sqrt{٧٣}$
ب $\sqrt{٥٧}$
ج $\sqrt{٣٧}$
د ٣

٤٤١ أوجد مساحة المظلل؟



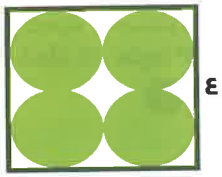
أ ٢٣ ب ٢٦
ج ٣٣ د ١٥

٤٤٢ الشكل المجاور مربع أوجد قيمة س؟



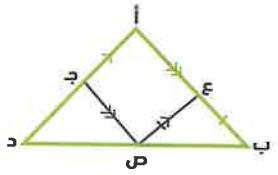
أ ٤٠ ب ٥٠
ج ٦٠ د ٧٠

٤٤٣ إذا علمت أن الشكل مربع. أوجد مساحة المنطقة غير المظللة؟



أ ٤ط ب ١٦-٤ط
ج ١٦+٢ط د ١٦-٢ط

٤٤٤ إذا كان المثلث أ ب د متطابق الأضلاع والشكل أ ع ص جـ متوازي الأضلاع، أب = ١٥ ، أوجد محيط متوازي الأضلاع؟



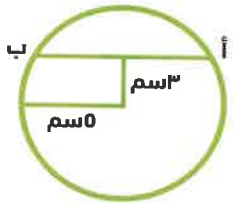
أ ٣٠ ب ٨
ج ١١ د ٩

٤٤٥ إذا كانت مساحة الدائرة ١٥٤ وطول المستطيل ضعف عرضه، أوجد محيط المستطيل؟



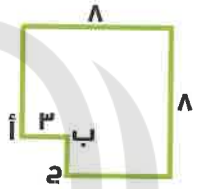
أ ٣٢ ب ٥٢
ج ٤٢ د ٦٢

٤٤٦ إذا علمت أن أ ب وتر في الدائرة ويبعد ٣ سم عن مركز الدائرة ونصف القطر للدائرة = ٥ سم ، فكم طول الوتر أ ب؟



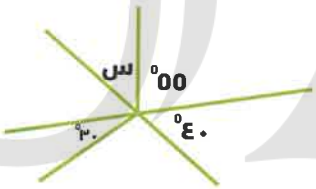
أ ٤ ب ٥
ج ٧ د ٨

٤٤٧ أوجد طول ب ج إذا كانت مساحة الشكل تساوي ٥٥ سم٢؟



أ ٣ ب ٤
ج ٥ د ٩

٤٤٨ أوجد قيمة س؟



أ ٦٥ ب ٨٥
ج ٧٠ د ٧٥

٤٤٩ مساحة الدائرة الكبرى = ٦٤ ط، وكانت الدائرتان متماستان من الداخل والصغرى تمر بمركز الدائرة الكبرى، فإن مساحة الجزء المظلل؟



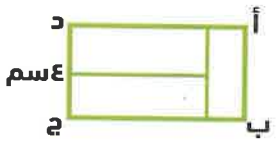
أ ٤ط ب ٤٨ط
ج ٣٢ط د ١٦ط

٤٥٠ أوجد محيط المستطيل؟



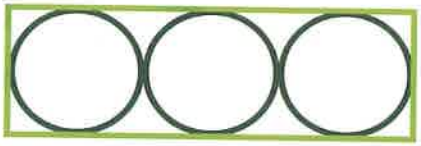
أ ٨٠ ب ٨٤
ج ٥٢ د ٩٦

٤٥١ مستطيل مُقسم إلى ٣ مستطيلات متطابقة أوجد نسبة أ ب إلى ب ج؟



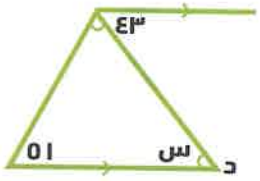
أ ٣:٢ ب ٢:٣
ج ١:٢ د ٢:١

٤٥٢ إذا كان مساحة الدائرة ١٦ ط، أوجد مساحة المستطيل؟



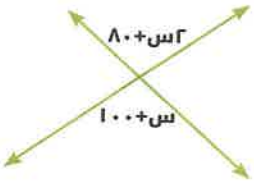
أ ١٦٠ ب ١٩٢
ج ٤٨ د ٩٦

٤٥٣ في الشكل المجاور:
أوجد قيمة الزاوية د؟



أ ٥١ ب ٤٣
ج ٤٠ د ٥٥

٤٥٤ في الشكل المجاور:
أوجد قيمة س ؟



أ ٢٠ ب ٤٠
ج ٣٠ د ٦٠

٤٥٥ سلك طوله ١٢٥ ونريد أن نبني سور حول قطعة أرض مربعة طول ضلعها ٢٦ ، فكم المتبقى من السلك؟

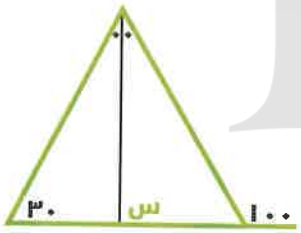
أ ١٥ ب ١٩ ج ٢٥ د ٢١

٤٥٦ أوجد محيط المثلث؟



أ ١٨ ب ١٥
ج ١٦ د ٢٤

٤٥٧ أوجد قيمة س؟

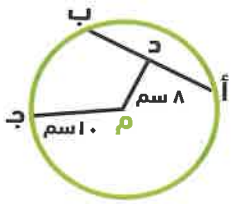


أ ٥٥ ب ٦٥
ج ٦٠ د ٥٠

٤٥٨ مكان طوله ١٠٠ م وعرضه ٥٠م وكل ١ م٢ يقف به ٣ أشخاص فكم شخص يتسع له المكان كله؟

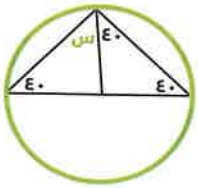
أ ١٢٠٠٠ ب ١٥٠٠٠ ج ١٨٠٠٠ د ١٤٠٠٠

٤٥٩ م د ⊥ أ ب أوجد طول الوتر أ ب؟



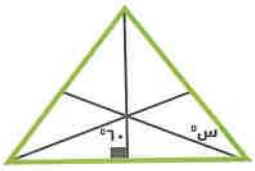
أ ١٦ ب ٨
ج ١٢ د ٢٠

٤٦٠ أوجد قيمة س؟



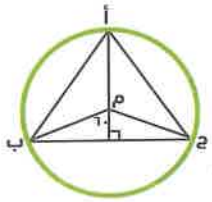
أ ٥٠ ب ٤٠
ج ١٠٠ د ٦٠

٤٦١ أوجد قيمة س؟



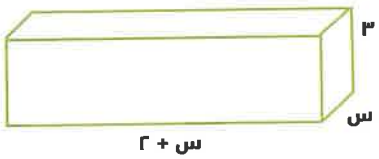
أ ٦٠ ب ٣٠
ج ٢٠ د ٤٥

٤٦٢ أوجد قياس الزاوية م ج أ



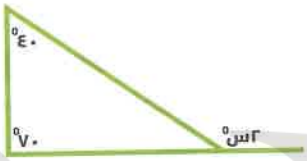
أ ٦٠ ب ٩٠
ج ٣٠ د ٤٥

٤٦٣ إذا كان حجم متوازي المستطيلات = ٧٢،
فأوجد قيمة س؟



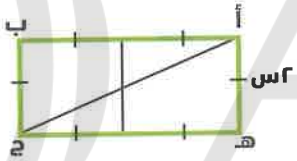
أ ٤ ب ١٠
ج ٥ د ٨

٤٦٤ أوجد قيمة س؟



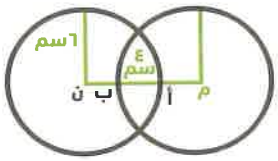
أ ٥٠° ب ٤٠°
ج ٥٥° د ٦٠°

٤٦٥ أوجد مساحة المثلث أ هـ ج
إذا علمت أن الشكل مستطيل
وقسم إلى مربعين متطابقين؟



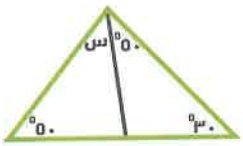
أ ٤س٢ ب ٤س٣
ج ٢س٢ د ٢س٣

٤٦٦ الدائرتان م ، ن متطابقتان، طول نصف قطريهما ٦ سم، أوجد طول م ن؟



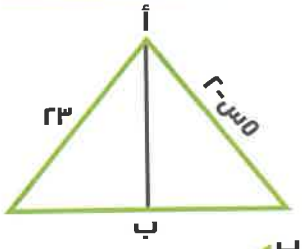
أ ٦ ب ٨
ج ١٥ د ١٢

٤٦٧ أوجد قيمة س؟



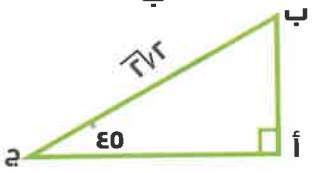
أ ٣٠° ب ٤٠°
ج ٥٠° د ٦٠°

٤٦٨ إذا كان أ ب محور تماثل
فإن س = ...



أ ٥ ب ٦
ج ٧ د ٤

٤٦٩ أ ب ج قائم الزاوية،
أي الآتي صحيح؟



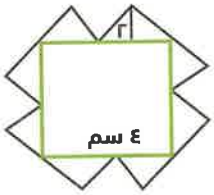
أ أ ج < ب ج ب ب ج = أ ب
ج أ ب = √٢ د أ ج = ٢

٤٧٠ أوجد قيمة س؟



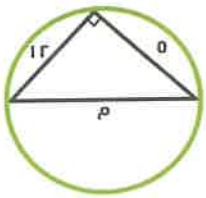
أ ٣٠ ب ٤٠
ج ٦٠ د ٨٠

٤٧١ احسب مساحة الشكل
إذا كان طول ضلع المربع = ٤سم؟



أ ٢٤ ب ٣٢
ج ١٦ د ٤٨

٤٧٢ أوجد نصف قطر الدائرة؟



أ ٦ ب ٦,٥
ج ٨ د ٧

٤٧٣ س = ...



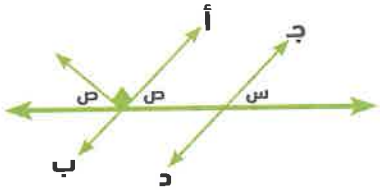
أ ٤٠ ب ٦٠
ج ٥٠ د ٧٠

٤٧٤ ما قيمة س ؟



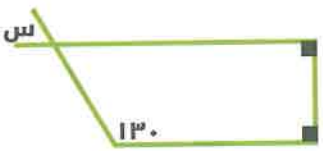
أ ٨٠ ب ٤٠
ج ٥٠ د ٧٠

٤٧٥ في الشكل المجاور
جـ د // أ ب
أوجد قياس س + ص



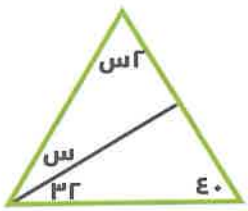
أ ١١٠ ب ٨٠
ج ٦٠ د ٩٠

٤٧٦ أوجد قيمة س؟



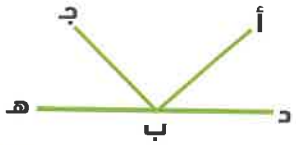
أ ٥٠ ب ٢٠
ج ٤٠ د ٤٥

٤٧٧ ما قيمة س
في الشكل المقابل؟



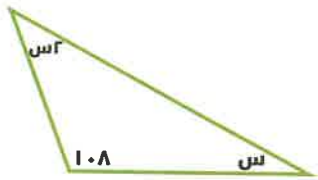
أ ٣٦ ب ٣٢
ج ٤٠ د ٥٠

٤٧٨ إذا كان أ ب ينصف زاوية د ب ج
ب ج ينصف زاوية أ ب هـ
احسب قياس زاوية أ ب د



أ ٣٠ ب ٦٠
ج ٤٥ د ٥٠

٤٧٩ في الشكل المقابل:
س = ...



أ ١٨ ب ٢٤
ج ٣٢ د ١٤

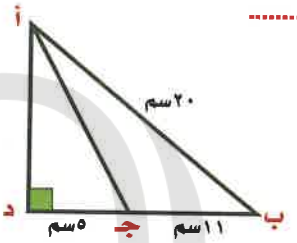
٤٨٠ إذا كانت النسبة بين مساحة دائرة إلى مساحة مربع ١:٤
فما نسبة طول نصف القطر إلى طول ضلع المربع؟

أ ٤ط ب ٢ط ج ٢ط د $\frac{١}{٢ط}$

٤٨١ ما نسبة مساحة المثلث ل الذي أبعاده ٠,٥ ، ٦ إلى مساحة المثلث ك الذي أبعاده ٠,٥ ، ٨ ؟

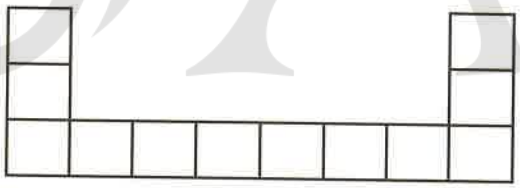
أ ١:١ ب ٣:٤ ج ٤:٣ د ١:٢

٤٨٢ في الشكل المقابل أ جـ = ...



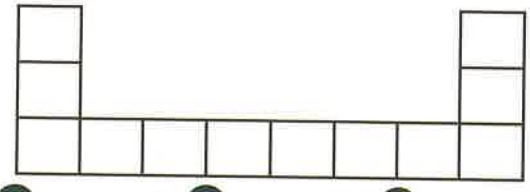
أ ١٢
ب ١٣
ج ١٤
د ١٥

٤٨٣ في الشكل المقابل إذا كان محيط المربع= ٤سم فأوجد محيط الشكل؟



أ ٤٠ ب ٢٤ ج ٢٦ د ٣٠

٤٨٤ إذا كانت مساحة كل مربع = ٩ سم^{٢} احسب محيط الشكل؟

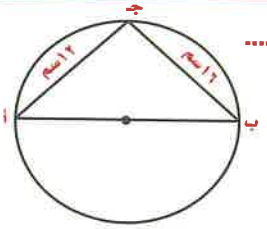


أ ٧٨ ب ١٤٢ ج ٩٦ د ١٥٣

٤٨٥ طريق طوله ١ كم وعرضه ٥٠ م يراد تبليطه ببلاط سمكه ٠,١ م احسب حجم البلاط؟

أ ٥٠٠٠٠ م^{٣} ب ٥ م^{٣} ج ٥٠٠٠ م^{٣} د ٥٠٠ م^{٣}

٤٨٦ من الشكل المقابل ، أ ب = ...

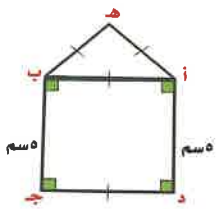


أ ٢٠ط ب ٢٠سم
ج ٣٥سم د ١٣ط

٤٨٧ مستطيل محيطه ٤٨ سم إذا نقص طوله ٢ سم وزاد عرضه ٢سم أصبح الشكل مربعاً أوجد مساحته؟

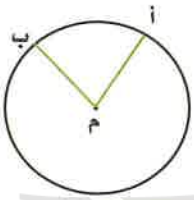
أ ١٦٩ ب ٣٦ ج ١٤٤ د ٤٩

٤٨٨ في الشكل المقابل محيطه = ٣٤سم أوجد قيمة جـ د؟



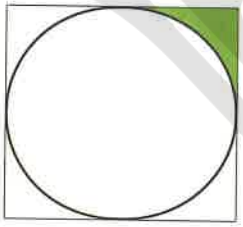
أ ٥ ب ٦
ج ٧ د ٨

٤٨٩ م تمثل مركز الدائرة، أوجد قياس الزاوية م إذا كان نق = ١، وطول القوس أ ب = $\frac{ط}{٢}$ ؟



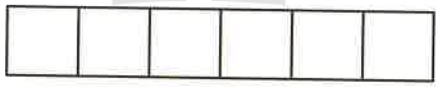
أ ٧٥ ب ٦٥
ج ٩٠ د ٤٥

٤٩٠ إذا كان طول ضلع المربع= ١٤ سم فإن مساحة المظلل



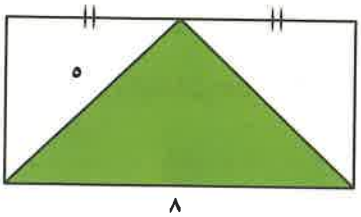
أ ١٠ سم^{٢} ب ١٠,٥ سم^{٢}
ج ١٢ سم^{٢} د ١٤ سم^{٢}

٤٩١ في الشكل المقابل إذا كان محيطه = ٣٥٠ سم فكم طول ضلع المربع؟



أ ٢٠ ب ٢٥ ج ٣٠ د ٣٢

٤٩٢ احسب مساحة المستطيل؟

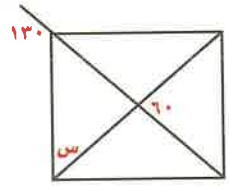


أ ٦٦
ب ٤٠
ج ٣٦
د ٢٤

٤٩٣ غرفة أبعادها ٩ و ٥ تم فرشها بسجادة مربعة طول ضلعها ٦ أوجد مساحة الجزء غير المفروش فيها:

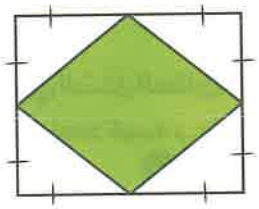
أ ٩ ب ١٥ ج ٦ د ٢٠

٤٩٤ أوجد قيمة س؟



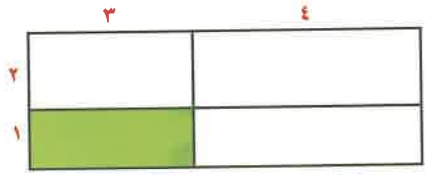
أ ٩٠ ب ٨٠ ج ٧٠ د ٦٠

٤٩٥ الشكل المجاور مربع طول ضلعه ١٢ سم، أوجد مساحة الشكل المظلل؟



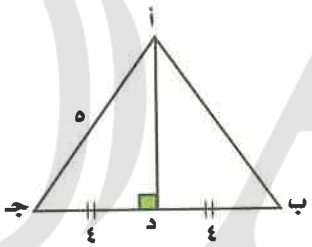
أ ٨٨ ب ٧٢ ج ٦٠ د ١٤٤

٤٩٦ مساحة المظلل = ٣ سم٢، أوجد نسبة مساحة المظلل إلى الكل؟



أ ١ : ٤ ب ١ : ٧ ج ٢ : ٨ د ١ : ٢

٤٩٧ مساحة المثلث أ ب د = ...



أ ١٢ ب ٦ ج ٢٤ د ٨

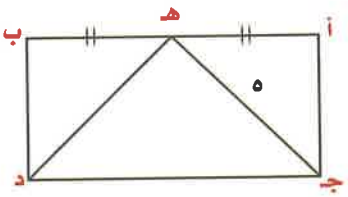
٤٩٨ متوازي مستطيلات أبعاده ٣سم، ٩سم، ١٢ سم كم أكبر عدد من المكعبات يمكن وضعه داخله علماً بأن طول ضلع المكعب = ٣سم؟

أ ٢٤ ب ١٢ ج ٤٨ د ٣٢

٤٩٩ مثلث قاعدته= ٨سم ومساحته تساوي مساحة دائرة نصف قطرها= ٦سم، احسب ارتفاع المثلث

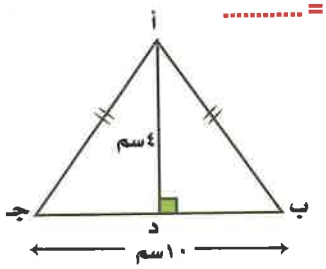
أ ٦ط ب ٧ط ج ٩ط د ١٠ط

٥٠٠ الشكل المقابل مستطيل أ ب = ٦ سم ، احسب مساحة المستطيل؟



أ ٣٢ ب ٢٤ ج ٤٨ د ٣٠

٥٠١ في الشكل المقابل أ ب = ...



أ √٤١ ب ٣ ج √١٤ د √٦٥

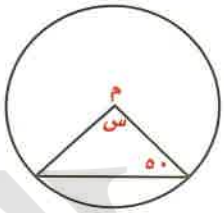
٥٠٢ إذا كانت أبعاد مستطيل (س+٢) ، (س-١) وكان المحيط = ٢٢سم فاحسب مساحته

أ ٢٦ ب ٤٢ ج ٢٨ د ٢٠

٥٠٣ وضعت أوراق بجانب بعضها فكونت مستطيلاً أبعاده ٣٠٠ × ١٠٠ سم فإذا كان بُعدا الورقة ٣٠ × ٥ سم فكم عدد الأوراق؟

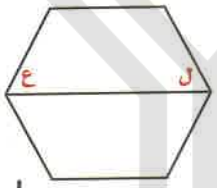
أ ٢٠٠٠ ب ٢٠٠ ج ٥٠ د ٢٠

٥٠٤ أوجد زاوية (س)، علماً أنها تقع على مركز الدائرة:



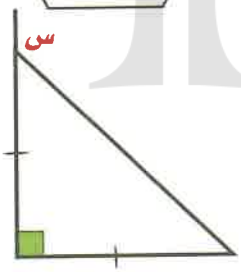
أ ٩٠ ب ٤٥ ج ٨٠ د ١٨٠

٥٠٥ إذا كان الشكل سداسي منتظم، أوجد قيمة ل + ع



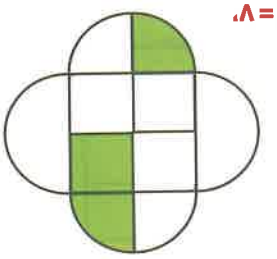
أ ٦٠ ب ١٢٠ ج ١٣٠ د ٣٦٠

٥٠٦ في الشكل المقابل احسب قيمة س؟



أ ٤٥ ب ١٣٠ ج ١٣٥ د ١٤٠

٥٠٧ إذا كانت مساحة المربع الكبير = ٨، ما مساحة المظلل؟

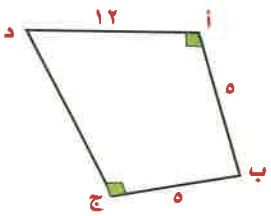


أ ٢ + ٢/ط ب ١ + ٢/ط ج ٢ط د ٢ + ط

٥٠٨ مثلث أبعاده ٦، ٨، ١٠ إذا كانت مساحة المستطيل = مساحة المثلث وطول المستطيل ٦ فما محيطه؟

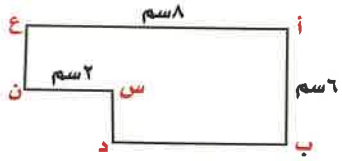
أ ٢٠ ب ١٥ ج ٢٤ د ١٢

٥٠٩ أوجد د ج؟



أ ٥ ب ١٢ ج ١٣ د ١٠

٥١٠ الشكل المقابل سداسي مساحته ٤٢ سم^{٢} احسب طول س د؟



أ ٢ ب ٣ ج ٤ د ٥

٥١١ مثلث قائم الزاوية متطابق الضلعين طول وتره = ٤$\sqrt{٢}$ ما طول كلا من الضلعين الآخرين؟

أ ٨ ب ٢ ج ٣ د ٤

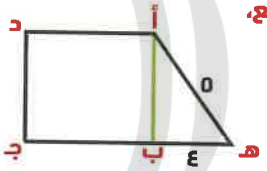
٥١٢ مربع مساحته تساوي مثلي محيطه عددياً أوجد محيطه؟

أ ٦٤ ب ٧٥ ج ٣٢ د ٤٠

٥١٣ ما النقطة التي تقع على المستقيم الذي معادلته س + ص -٤ = صفر

أ (٢،٣) ب (-٦، -٢) ج (٥،٣) د (٦، -٢)

٥١٤ في الشكل المقابل أ ب ج د مربع، أوجد أ ب

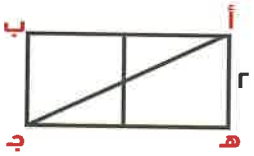


أ ٥ ب ٤ ج ٢ د ٣

٥١٥ أوجد طول أ جـ علماً بأن نصف قطر الدائرة= ٢

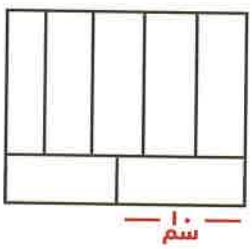
أ ٤ ب ٢ ج ٣$\sqrt{٢}$ د ٣$\sqrt{٢}$

٥١٦ أوجد مساحة المثلث أ هـ جـ إذا علمت أن الشكل مستطيل وقسم إلى مربعين متطابقين؟



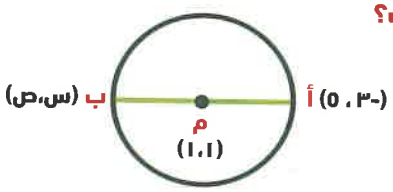
أ ٤ ب ٢ ج ١ د ٥

٥١٧ في الشكل المقابل: ٧ مستطيلات متطابقة طول المستطيل الصغير: ١٠ سم ومحيط الشكل ٦٨ سم، أوجد مساحة المستطيل الكبير؟



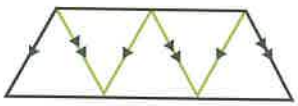
أ ١٤٠ ب ٧٠ ج ٢٤٠ د ٢٨٠

٥١٨ أوجد إحداثي نقطة ب؟



أ (٥، -٣) ب (٤، -٢) ج (٣، -٦) د (٣، -٥)

٥١٩ كم عدد متوازيات الأضلاع في الشكل؟

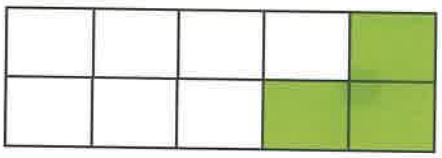


أ ١٠ ب ٥ ج ٦ د ٤

٥٢٠ دائرة طول قطرها ٢٠٠، رسم على قطرها ١٠ دوائر متطابقة، كم طول قطر الدائرة الواحدة؟

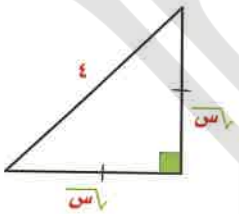
أ ٥ ب ١٠ ج ٢٠ د ٢٠٠

٥٢١ كم يجب أن تظلل حتى تصبح نسبة المظلل $\frac{٤}{٥}$ ؟



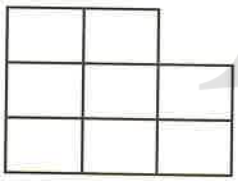
أ ٣ ب ٤ ج ٥ د ٦

٥٢٢ أوجد قيمة س؟



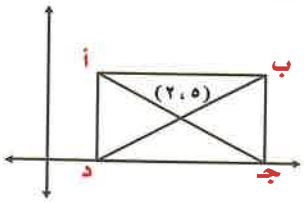
أ ٨ ب ١٦ ج ٣٢ د ٦٠

٥٢٣ كم مربع في الشكل المقابل؟



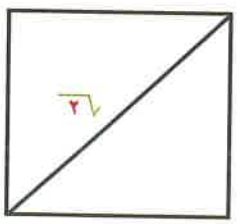
أ ٩ ب ١٠ ج ١١ د ١٢

٥٢٤ إذا كانت مساحة المستطيل = ٢٤ أوجد إحداثي نقطة ب



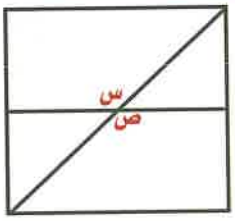
أ (٥،٦) ب (٥،٦) ج (٨،٤) د (٤،٨)

٥٢٥ كم طول ضلع المربع؟



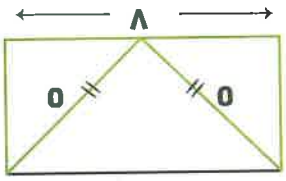
أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

٥٢٦ الشكل المجاور مربع
أوجد س + ص =؟



أ ٢٧٠ ب ٩٠
ج ٤٥ د ١٨٠

٥٢٧ احسب مساحة المستطيل؟



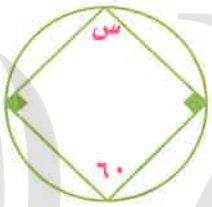
أ ٢٤
ب ١٢
ج ٢٦
د ١

٥٢٨ إذا ملئ الصندوق بالرمل فما حجم الرمل ؟



أ ٢٥٠ ب ١٥٠ ج ٢٠٠ د ٣٠٠

٥٢٩ أوجد قياس س ؟



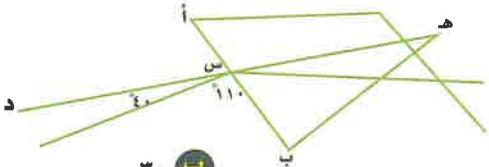
أ ٦٠
ب ١٢٠
ج ١٠٠
د ١١٠

٥٣٠ إذا كانت مساحة الدائرة ١٥٤ و طول المستطيل ضعف عرضه ، أوجد مساحة المستطيل؟



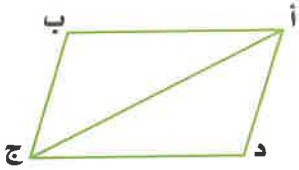
أ ٩٨
ب ١٠٤
ج ٧٢
د ٥٦

٥٣١ المستقيم أ ب يتقاطع مع هـ د أوجد قيمة س ؟



أ ٦٠ ب ٣٠
ج ٧٠ د ٤٠

٥٣٢ إذا كان المثلث أ ب ج متساوي الزوايا و طول أ ج = ٣,٥ ،
أوجد محيط متوازي الأضلاع؟



أ ١٦ ب ١٤
ج ١٧ د ١٥

٥٣٣ إذا كان س ص = ٣ص ع ، أوجد $\frac{\text{س ع + ص ع}}{\text{س ص}}$

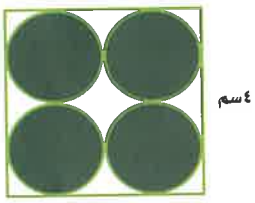


أ $\frac{٥}{٣}$ ب $\frac{٣}{٤}$ ج $\frac{١}{٤}$ - د $\frac{١}{٧}$ -

٥٣٤ مُعين محيطه ٢٠سم، وطول أحد قطريه ٦سم، فما طول قطره الآخر؟

أ ٨ ب ٤ ج ٦ د ١٤

٥٣٥ إذا علمت أن الشكل مربع أوجد مساحة المنطقة الغير مظللة ؟

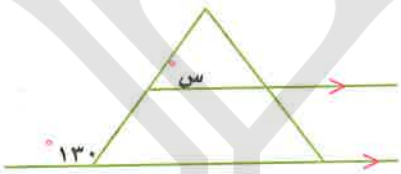


أ ٤ط - ١٦
ب ١٦ - ٤ط
ج ٨ + ٢ط
د ١٦ + ط

٥٣٦ أوجد قيمة س إذا كانت أضلاع المثلث هي س + ٢ ، ٢س + ٤ ، س + ٦ و محيطه ٢٤؟

أ ٦ ب ٩ ج ٣ د ١٢

٥٣٧ أوجد قيمة س ؟



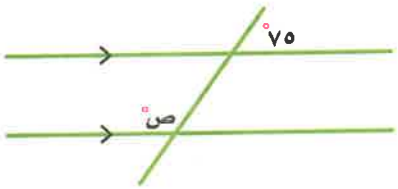
أ ١٣٠ ب ٥٠
ج ٨٠ د ٦٠

٥٣٨ أي مما يلي يشبه المستطيل التالي؟



أ (١٢ ، ١٨)
ب (٤ ، ٦)
ج (٦ ، ١٨)
د (١٥ ، ١١)

٥٣٩ أوجد قيمة ص؟



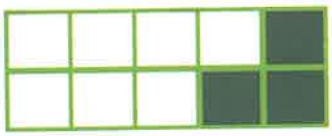
أ ١٢٥
ب ١٠٥
ج ١٠٠
د ٧٥

٥٤٠ أحسب قيمة س؟



أ ٨٨
ب ٧٨
ج ٩٨
د ١٠٨

٥٤١ ما عدد المربعات التى يجب تظليلها حتى تصبح نسبة المظلل ٤ : ٥ ؟

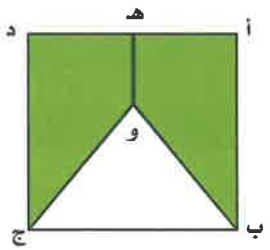


أ ٥ ب ٤
ج ٢ د ٣

٥٤٢ أي مما يأتي لا يمكن أن يكون زاوية في شكل رباعي محدب؟

أ ١٨٠ ب ١٥٠ ج ١٢٠ د ١٠٠

٥٤٣ إذا كان الشكل مربع ، هـ و =٣سم ، أ ب = ٧ سم ، أوجد مساحة المظلل.



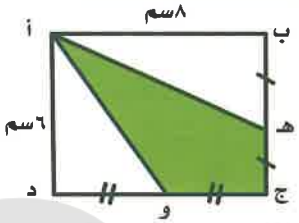
أ ٢٨ ب ٢١
ج ٣٥ د ٤٢

٥٤٤ إذا كان الدائرتان متطابقتان ، أوجد مساحة الجزء المظلل؟



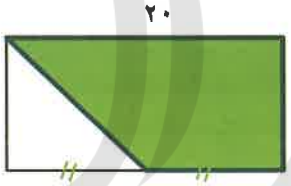
أ ٨ - ط ب ٨ - ٢ط
ج ٨ + ٢ط د ٨ - ٤ط

٥٤٥ في الشكل أدناه أ ب ج د مستطيل إذا كانت النقطتان هـ و وتقعان في منتصف ضلعين متجاورين فكم سنتيمترًا مربعًا مساحة الجزء المظلل؟



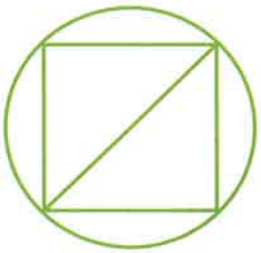
أ ٣٦ ب ٢٤ ج ١٨ د ١٢

٥٤٦ أوجد مساحة المظلل؟



أ ١٢٠
ب ١٧٠
ج ١٣٥
د ١٤٠

٥٤٧ محيط المربع يساوي ٢٤ أوجد نصف قطر الدائرة؟



أ $٢\sqrt{٣}$
ب $٣\sqrt{٢}$
ج $٢\sqrt{٦}$
د $٢\sqrt{١٢}$

٥٤٨ مستطيل أبعاده ٥٠ سم ، ١٠٠ سم نريد تغطيته بورق مربع طول ضلعها ٥ سم كم عدد الأوراق؟

أ ١٠٠٠ ب ٥٠٠ ج ٢٠ د ٢٠٠

٥٤٩ غرفة أبعادها ٦ ، ٧ مفروش فيها سجادة مربعة طولها ٥ ، أوجد مساحة المنطقة غير المفروشة ....

أ ١٧ ب ٥ ج ٢٧ د ١٢

مفاتيح إجابة (التدريبات)

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
د	ج	د	أ	د	أ	ب	ب	ب	أ
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
ب	ب	ج	ج	أ	د	د	د	د	ج
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
ب	أ	أ	ج	د	أ	ج	ب	أ	د
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
ب	أ	ج	ب	ج	ب	ج	ب	ب	أ
٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠
ب	أ	د	ب	ب	ج	أ	ب	أ	أ
٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠
أ	أ	ج	أ	أ	أ	ج	ج	ج	د
٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠
ج	أ	أ	ب	أ	د	ب	ب	ج	ج
٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠
ب	أ	د	ب	ب	د	ب	أ	د	ج
٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠
ج	ب	ب	ج	أ	ج	أ	أ	أ	ب
٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠
أ	ب	أ	ب	ج	ب	ب	أ	ج	أ
١٠١	١٠٢	١٠٣	١٠٤	١٠٥	١٠٦	١٠٧	١٠٨	١٠٩	١١٠
ج	ج	ب	أ	ج	أ	ج	د	أ	ب
١١١	١١٢	١١٣	١١٤	١١٥	١١٦	١١٧	١١٨	١١٩	١٢٠
أ	د	ب	د	ج	ج	ج	ب	د	أ
١٢١	١٢٢	١٢٣	١٢٤	١٢٥	١٢٦	١٢٧	١٢٨	١٢٩	١٣٠
ب	ب	د	أ	ب	أ	ج	أ	ب	أ
١٣١	١٣٢	١٣٣	١٣٤	١٣٥	١٣٦	١٣٧	١٣٨	١٣٩	١٤٠
ب	ج	ج	ب	ج	ج	أ	د	د	د
١٤١	١٤٢	١٤٣	١٤٤	١٤٥	١٤٦	١٤٧	١٤٨	١٤٩	١٥٠
أ	ب	ب	أ	ج	أ	ب	ج	ج	ب
١٥١	١٥٢	١٥٣	١٥٤	١٥٥	١٥٦	١٥٧	١٥٨	١٥٩	١٦٠
أ	ج	ب	ج	ب	ج	د	أ	د	أ
١٦١	١٦٢	١٦٣	١٦٤	١٦٥	١٦٦	١٦٧	١٦٨	١٦٩	١٧٠
ب	أ	ب	ب	ج	د	د	ب	ب	أ
١٧١	١٧٢	١٧٣	١٧٤	١٧٥	١٧٦	١٧٧	١٧٨	١٧٩	١٨٠
ج	د	ج	ج	أ	أ	أ	ب	أ	ب
١٨١	١٨٢	١٨٣	١٨٤	١٨٥	١٨٦	١٨٧	١٨٨	١٨٩	١٩٠
ب	أ	ب	ب	ج	ب	د	ب	د	أ
١٩١	١٩٢	١٩٣	١٩٤	١٩٥	١٩٦	١٩٧	١٩٨	١٩٩	٢٠٠
أ	ب	ب	ب	ب	أ	أ	أ	ج	ج
٢٠١	٢٠٢	٢٠٣	٢٠٤	٢٠٥	٢٠٦	٢٠٧	٢٠٨	٢٠٩	٢١٠
أ	أ	ب	أ	أ	ب	أ	أ	ب	أ
٢١١	٢١٢	١١٣	٢١٤	٢١٥	٢١٦	٢١٧	٢١٨	٢١٩	٢٢٠
ج	د	د	أ	أ	ب	أ	د	ج	ج

تابع مفاتيح إجابة (التدريبات)

٢٢١	٢٢٢	٢٢٣	٢٢٤	٢٢٥	٢٢٦	٢٢٧	٢٢٨	٢٢٩	٢٣٠
ب	د	د	ب	ج	د	أ	د	أ	ج
٢٣١	٢٣٢	٢٣٣	٢٣٤	٢٣٥	٢٣٦	٢٣٧	٢٣٨	٢٣٩	٢٤٠
د	د	ب	أ	د	ج	ج	د	ب	ب
٢٤١	٢٤٢	٢٤٣	٢٤٤	٢٤٥	٢٤٦	٢٤٧	٢٤٨	٢٤٩	٢٥٠
ج	ب	ب	ج	أ	د	د	ب	أ	د
٢٥١	٢٥٢	٢٥٣	٢٥٤	٢٥٥	٢٥٦	٢٥٧	٢٥٨	٢٥٩	٢٦٠
ب	ب	أ	ج	ج	ب	ب	ج	أ	د
٢٦١	٢٦٢	٢٦٣	٢٦٤	٢٦٥	٢٦٦	٢٦٧	٢٦٨	٢٦٩	٢٧٠
أ	أ	د	ج	أ	د	أ	أ	أ	أ
٢٧١	٢٧٢	٢٧٣	٢٧٤	٢٧٥	٢٧٦	٢٧٧	٢٧٨	٢٧٩	٢٨٠
ج	ج	ب	أ	أ	ب	د	ج	ج	أ
٢٨١	٢٨٢	٢٨٣	٢٨٤	٢٨٥	٢٨٦	٢٨٧	٢٨٨	٢٨٩	٢٩٠
أ	د	أ	د	أ	ج	ج	ب	ج	د
٢٩١	٢٩٢	٢٩٣	٢٩٤	٢٩٥	٢٩٦	٢٩٧	٢٩٨	٢٩٩	٣٠٠
د	د	د	أ	ج	أ	ج	ج	ب	ج
٣٠١	٣٠٢	٣٠٣	٣٠٤	٣٠٥	٣٠٦	٣٠٧	٣٠٨	٣٠٩	٣١٠
أ	أ	ج	أ	أ	ج	د	ج	ب	ج
٣١١	٣١٢	٣١٣	٣١٤	٣١٥	٣١٦	٣١٧	٣١٨	٣١٩	٣٢٠
أ	د	ج	ج	أ	ج	أ	ب	أ	أ
٣٢١	٣٢٢	٣٢٣	٣٢٤	٣٢٥	٣٢٦	٣٢٧	٣٢٨	٣٢٩	٣٣٠
أ	ب	أ	ب	ج	أ	ب	ب	ب	ب
٣٣١	٣٣٢	٣٣٣	٣٣٤	٣٣٥	٣٣٦	٣٣٧	٣٣٨	٣٣٩	٣٤٠
أ	ب	د	ج	ب	ب	ج	ج	ب	ج
٣٤١	٣٤٢	٣٤٣	٣٤٤	٣٤٥	٣٤٦	٣٤٧	٣٤٨	٣٤٩	٣٥٠
أ	أ	ب	أ	أ	ب	ج	ب	ب	أ
٣٥١	٣٥٢	٣٥٣	٣٥٤	٣٥٥	٣٥٦	٣٥٧	٣٥٨	٣٥٩	٣٦٠
ب	ب	ج	أ	د	أ	أ	أ	ج	أ
٣٦١	٣٦٢	٣٦٣	٣٦٤	٣٦٥	٣٦٦	٣٦٧	٣٦٨	٣٦٩	٣٧٠
ب	ج	د	ب	ج	أ	أ	ب	ب	أ
٣٧١	٣٧٢	٣٧٣	٣٧٤	٣٧٥	٣٧٦	٣٧٧	٣٧٨	٣٧٩	٣٨٠
ب	ج	أ	د	ج	ب	ج	ب	د	ج
٣٨١	٣٨٢	٣٨٣	٣٨٤	٣٨٥	٣٨٦	٣٨٧	٣٨٨	٣٨٩	٣٩٠
ج	أ	أ	ب	أ	أ	د	ب	ب	أ
٣٩١	٣٩٢	٣٩٣	٣٩٤	٣٩٥	٣٩٦	٣٩٧	٣٩٨	٣٩٩	٤٠٠
أ	ب	د	ب	د	د	أ	ج	أ	أ
٤٠١	٤٠٢	٤٠٣	٤٠٤	٤٠٥	٤٠٦	٤٠٧	٤٠٨	٤٠٩	٤١٠
ب	أ	ب	د	د	ب	د	أ	د	أ
٤١١	٤١٢	٤١٣	٤١٤	٤١٥	٤١٦	٤١٧	٤١٨	٤١٩	٤٢٠
أ	ج	د	ب	ب	ج	ج	ب	ج	ب
٤٢١	٤٢٢	٤٢٣	٤٢٤	٤٢٥	٤٢٦	٤٢٧	٤٢٨	٤٢٩	٤٣٠
أ	د	أ	د	ج	ب	ج	د	ب	ب

مفاتيح إجابة (التدريبات)

٤٣١	٤٣٢	٤٣٣	٤٣٤	٤٣٥	٤٣٦	٤٣٧	٤٣٨	٤٣٩	٤٤٠
د	أ	أ	د	ب	ج	أ	د	ج	أ
٤٤١	٤٤٢	٤٤٣	٤٤٤	٤٤٥	٤٤٦	٤٤٧	٤٤٨	٤٤٩	٤٥٠
أ	ج	ب	أ	ج	د	أ	ب	ب	ج
٤٥١	٤٥٢	٤٥٣	٤٥٤	٤٥٥	٤٥٦	٤٥٧	٤٥٨	٤٥٩	٤٦٠
أ	ب	ب	أ	د	د	ب	ب	ج	د
٤٦١	٤٦٢	٤٦٣	٤٦٤	٤٦٥	٤٦٦	٤٦٧	٤٦٨	٤٦٩	٤٧٠
ب	ج	أ	ب	ج	ج	أ	أ	د	ب
٤٧١	٤٧٢	٤٧٣	٤٧٤	٤٧٥	٤٧٦	٤٧٧	٤٧٨	٤٧٩	٤٨٠
ب	ج	أ	ج	أ	ب	ج	ب	د	ب
٤٨١	٤٨٢	٤٨٣	٤٨٤	٤٨٥	٤٨٦	٤٨٧	٤٨٨	٤٨٩	٤٩٠
أ	ب	ج	أ	ج	ب	ج	د	ج	ب
٤٩١	٤٩٢	٤٩٣	٤٩٤	٤٩٥	٤٩٦	٤٩٧	٤٩٨	٤٩٩	٥٠٠
ب	د	أ	ج	ب	ب	ب	ب	ج	ب
٥٠١	٥٠٢	٥٠٣	٥٠٤	٥٠٥	٥٠٦	٥٠٧	٥٠٨	٥٠٩	٥١٠
أ	ج	ب	ج	ب	ج	د	أ	ب	ب
٥١١	٥١٢	٥١٣	٥١٤	٥١٥	٥١٦	٥١٧	٥١٨	٥١٩	٥٢٠
د	ج	د	د	د	أ	د	أ	ج	ج
٥٢١	٥٢٢	٥٢٣	٥٢٤	٥٢٥	٥٢٦	٥٢٧	٥٢٨	٥٢٩	٥٣٠
ج	أ	ج	د	أ	أ	أ	أ	ب	أ
٥٣١	٥٣٢	٥٣٣	٥٣٤	٥٣٥	٥٣٦	٥٣٧	٥٣٨	٥٣٩	٥٤٠
ب	ب	أ	أ	ب	ج	ب	ج	ب	ب
٥٤١	٥٤٢	٥٤٣	٥٤٤	٥٤٥	٥٤٦	٥٤٧	٥٤٨	٥٤٩	
أ	أ	ج	ب	أ	أ	أ	د	أ	

Scan me

شرح فيديو تدريبات

الهندسة



سابعًا:
النسبة المئوية

١ النسبة المئوية:

إيجاد النسبة المئوية: $\frac{\text{جزء}}{\text{كل}} \times ١٠٠$

مثال: ما النسبة المئوية لـ ٥ من ٢٠؟ $\frac{٥}{٢٠} \times ١٠٠ = ٢٥\%$

إيجاد الجزء نحول النسبة لبسط ومقام.

مثال: إيجاد الجزء: ٤٪ من ٣٠٠: $\frac{٤}{١٠٠} \times ٣٠٠ = ١٢$

إيجاد الكل بالتناسب.

مثال: إيجاد الكل: ما العدد الذي ٢٠٪ منه ٤٠؟

$$\text{س} = \frac{١٠٠ \times ٤٠}{٢٠} = ٢٠٠$$

٤٠	٢٠٪
س	١٠٠٪

نسب مشهورة

$\frac{١}{٢} = ٥٠\%$ $\quad \frac{١}{٤} = ٢٥\%$ $\quad \frac{١}{٥} = ٢٠\%$ $\quad \frac{١}{٨} = ١٢,٥\%$

$\frac{٣}{٤} = ٧٥\%$ $\quad \frac{١}{٣} = ٣٣,\overline{٣}\%$ $\quad \frac{١}{٦} = ١٦,\overline{٦}\%$

أولًا: إيجاد النسبة المئوية

١ ما نسبة العدد ٥ من العدد ٥٠ ؟

أ ٢٠٪ ب ٢٥٪ ج ٣٠٪ د ٣٥٪

الإجابة: (أ) $\frac{٥}{٥٠} \times ١٠٠ = ٢٠\%$

٢ ما نسبة العدد ٤٢ من العدد ٢٧ ؟

أ ٥٠٪ ب ٢٠٠٪ ج ٤٠٠٪ د ٢٥٪

الإجابة: (ج) $\frac{٤٢}{٢٧} \times ١٠٠ = ٤٠٠\%$

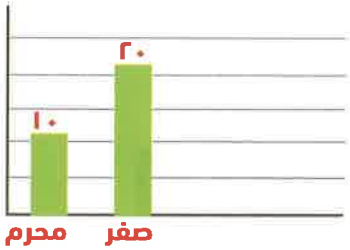
٣ انخفض الدخل الأسبوعي لأحد المحلات التجارية من ٢٨٠٠٠ ريال إلى ٢١٠٠٠ ريالاً، أوجد النسبة المئوية للنقص في الدخل؟

أ ٨٪ ب ١٥٪ ج ٢٥٪ د ٤٠٪

الإجابة: (ج) النقص = ٢٨٠٠٠ - ٢١٠٠٠ = ٧٠٠٠

نسبة النقص = $\frac{\text{النقص}}{\text{الأصلي}} \times ١٠٠ = \frac{٧٠٠٠}{٢٨٠٠٠} \times ١٠٠ = \frac{١}{٤} \times ١٠٠ = ٢٥\%$

٤ ما النسبة المئوية للزيادة في شهر صفر عن شهر محرم؟



أ ١٠٠٪ ب ٨٠٪ ج ٧٠٪ د ٥٠٪

الإجابة: (أ)

الزيادة = ٢٠ - ١٠ = ١٠

نسبة الزيادة = $\frac{\text{الزيادة}}{\text{الأصغر}} \times ١٠٠ = \frac{١٠}{١٠} \times ١٠٠ = ١٠٠\%$

٥ اشترى رجل سيارة بمبلغ ٣٠٠٠٠ ريال، وباعها بمبلغ ٣٣٠٠٠ ريال، فإن النسبة المئوية لمكسبه = ...؟

أ ١٠٪ ب ١٥٪ ج ٢٠٪ د ٢٥٪

الإجابة: (أ) المكسب = ٣٣٠٠٠ - ٣٠٠٠٠ = ٣٠٠٠

نسبة المكسب = $\frac{\text{المكسب}}{\text{الأصلي}} \times ١٠٠ = \frac{٣٠٠٠}{٣٠٠٠٠} \times ١٠٠ = ١٠\%$

٦ اشترى تاجر سيارة بمبلغ ٣٤٠٠٠ ريال، وصرف على إصلاحها وتجديدها مبلغ ٤٠٠٠ ريالاً ثم باعها بمبلغ ٤٤٠٨٠ ريال، فما النسبة المئوية لمكسبه؟

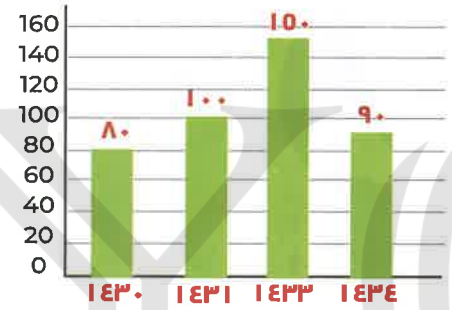
أ ١٢٪ ب ١٦٪ ج ١٤٪ د ١٨٪

الإجابة: (ب) المبلغ الأصلي = ٣٤٠٠٠ + ٤٠٠٠ = ٣٨٠٠٠

المكسب = ٤٤٠٨٠ - ٣٨٠٠٠ = ٦٠٨٠

النسبة المئوية للمكسب = $\frac{\text{المكسب}}{\text{الأصلي}} \times ١٠٠ = \frac{٦٠٨٠}{٣٨٠٠٠} \times ١٠٠ = \frac{٦٠٨}{٣٨} = ١٦\%$

٧ كم نسبة خسارة سعر السهم بين عامي ١٤٣٣ و ١٤٣٤ ؟



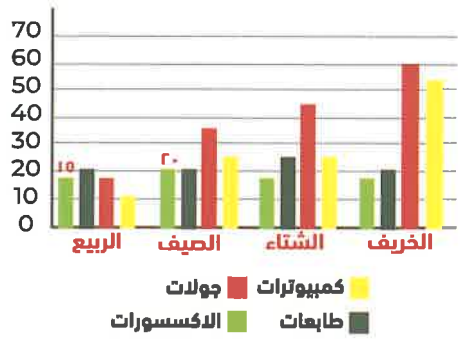
أ ٢٥٪ ب ٣٠٪ ج ٣٥٪ د ٤٠٪

الإجابة: (د)

الخساره = ١٥٠ - ٩٠ = ٦٠

نسبة الخسارة = $\frac{\text{الخسارة}}{\text{الأكبر}} \times ١٠٠ = \frac{٦٠}{١٥٠} \times ١٠٠ = ٤٠\%$

٨ ما نسبة الفرق بين الاكسسوارات في فصل الصيف والربيع؟



أ ١٢,٥٪ ب ٢٠٪ ج ٢٥٪ د ٣٠٪

الإجابة: (ج)

الفرق = ٢٠ - ١٥ = ٥

نسبة الفرق = $\frac{\text{الفرق}}{\text{الأول}} \times ١٠٠ = \frac{٥}{٢٠} \times ١٠٠ = ٢٥\%$

٩ تقدم لامتحان في إحدى المدارس ٦٠٠ طالبًا، فإن كان عدد الراسبين ١٠٢ طالب، فأوجد النسبة المئوية لعدد الناجحين؟

أ ٧٥٪ ب ٨٣٪ ج ٩٠٪ د ٩٥٪

الإجابة: (ب) عدد الناجحين = ٦٠٠ - ١٠٢ = ٤٩٨

النسبة المئوية للناجحين = $\frac{\text{عدد الناجحين}}{\text{الكل}} \times ١٠٠ = \frac{٤٩٨}{٦٠٠} \times ١٠٠ = ٨٣٪$

١٠ عامل في محل يأخذ ٢٥ هللة كأرباح شخصية له مقابل بيعة لأي سلعة بقيمة ٢٠ ريال، كم النسبة المئوية لأرباحه؟

أ ١٪ ب ٠,٥٪ ج ١,٢٥٪ د ١,٥٪

الإجابة: (ج) ١ ريال = ١٠٠ هلله ← ٢٠ ريال = ٢٠٠٠ هللة

$\frac{٢٥}{٢٠٠٠} \times ١٠٠ = \frac{٥}{٤} = ١,٢٥٪$

١١ ما النسبة المئوية لـ ١ سم من ٢ م ؟

أ ٠,٥٪ ب ١٪ ج ٢٪ د ٠,٠١٪

الإجابة: (أ)

لابد من تساوي الوحدات

$\frac{١ \text{ سم}}{٢ \text{ م}} \times ١٠٠$ ١ م = ١٠٠ سم

٢ م = ٢٠٠ سم

$\frac{١ \text{ سم}}{٢٠٠ \text{ سم}} \times ١٠٠ = \frac{١}{٢}٪ = ٠,٥٪$

١٢ مربع طول ضلعه جعلناه ثلاثة أمثاله، فكم النسبة المئوية للزيادة في طول الضلع؟

أ ١٠٠٪ ب ٢٠٠٪ ج ٣٠٠٪ د ٤٠٠٪

الإجابة: (ب) نفرض طول ضلع المربع الأصلي = (١) دائمًا

جعلناه (٣) أمثاله ← ٣ × ١ ← ٣ (+٢ / ٢٠٠٪)

١٣ مربع طول ضلعه جعلناه ثلاثة أمثاله، فكم النسبة المئوية للزيادة في مساحة المربع؟

أ ٣٠٠٪ ب ٤٠٠٪ ج ٨٠٠٪ د ٩٠٠٪

الإجابة: (ج) ١ ← ٣

المساحة = طول الضلع × نفسه = مساحة المربع

١ ← ٩ (+٨ / ٨٠٠٪)

١٤ مربع طول ضلعه زدناه ثلاثة أمثاله، فكم النسبة المئوية للزيادة في طول المربع؟

أ ١٠٠٪ ب ٢٠٠٪ ج ٣٠٠٪ د ٤٠٠٪

الإجابة: (ج)

زدناه (٣) أمثاله ← ٤ × ١ ← ٤ (+٣ / ٣٠٠٪)

١٥ مربع طول ضلعه زدناه ثلاثة أمثاله، فكم النسبة المئوية للزيادة في مساحة المربع؟

أ ٨٠٠٪ ب ١٥٠٠٪ ج ١٦٠٠٪ د ١٢٠٠٪

الإجابة: (ب)

الضلع ١ ← ٤ المساحة ١ ← ١٦ (+١٥ / ١٥٠٠٪)

١٦ مربع طول ضلعه زدناه للضعف فكم النسبة المئوية للزيادة في مساحة المربع؟

أ ٢٠٠٪ ب ٣٠٠٪ ج ٩٠٠٪ د ٨٠٠٪

الإجابة: (ب) زدناه للضعف زدناه إلى الضعف × ٢

الضلع ١ ← ٢ المساحة ١ ← ٤ (+٣ / ٣٠٠٪)

● النسبة الناتجة عن تخفيضين معًا = جمعهم - $\frac{\text{ضربهم}}{١٠٠}$

١٧ إذا كان سعر دراجة خفض ٢٥٪ ثم خفض السعر الجديد بنسبة ٢٠٪، فكم نسبة التخفيضين معًا؟

أ ٤٥٪ ب ٣٥٪ ج ٤٠٪ د ٣٠٪

الإجابة: (ج) (٢٥ + ٢٠) - $\frac{٢٠ \times ٢٥}{١٠٠}$ = ٤٥ - ٥ = ٤٠٪

- تدريب:

١٨ إذا كان سعر دراجة خفض ٢٠٪ ثم خفض السعر الجديد بنسبة ٣٠٪، فكم نسبة التخفيضين معًا؟

أ ٤٥٪ ب ٣٥٪ ج ٤٠٪ د ٤٤٪

الإجابة: (د) (٢٠ + ٣٠) - $\frac{٣٠ \times ٢٠}{١٠٠}$ = ٥٠ - ٦ = ٤٤٪

● النسبة الناتجة عن زيادتين معًا = جمعهم + $\frac{\text{ضربهم}}{١٠٠}$

١٩ إذا كان سعر سيارة زاد ١٠٪ ثم زاد السعر الجديد بنسبة ٤٠٪ فكم نسبة الزيادتين معًا؟

أ ٤٥٪ ب ٥٠٪ ج ٥٢٪ د ٥٤٪

الإجابة: (د) (١٠ + ٤٠) + $\frac{٤٠ \times ١٠}{١٠٠}$ = ٥٠ + ٤ = ٥٤٪

- تدريب:

٢٠ إذا كان سعر سيارة زاد ٣٠٪ ثم زاد السعر الجديد بنسبة ١٠٪ فكم نسبة الزيادتين معًا؟

أ ٤٠٪ ب ٤٢٪ ج ٤٣٪ د ٥٤٪

الإجابة: (ج) (٣٠ + ١٠) + $\frac{١٠ \times ٣٠}{١٠٠}$ = ٤٠ + ٣ = ٤٣٪

● النسبة الناتجة عن زيادة ثم تخفيض معًا أو العكس = طرحهم - $\frac{\text{ضربهم}}{100}$

٢١ إذا كان سعر سيارة زاد ٣٠٪ ثم خفض السعر الجديد بنسبة ١٠٪ فكم نسبة الزيادة عن سعرها الأصلي؟

أ ٢٠٪ ب ١٨٪ ج ١٧٪ د ١٦٪

الإجابة: (ج) $(30 - 10) - \frac{10 \times 30}{100}$ ٢٠ - ٣ = ١٧٪

٢٢ إذا كان سعر سيارة خفض ٢٠٪ ثم زاد السعر الجديد بنسبة ١٠٪، فكم نسبة التخفيض عن سعرها الأصلي؟

أ ١٠٪ ب ١٢٪ ج ٨٪ د ٧٪

الإجابة: (ب) $(10 - 20) - \frac{10 \times 20}{100}$ - ١٠ - ٢ = -١٢٪

ملحوظة هامة: لابد في الطرح نبدأ من المكسب أو الزيادة أولاً.

ثانيًا: إيجاد الجزء أو الناتج

٢٣ صف به ٥٠ طالب إذا اختبر منهم ٩٠٪ ونجح الثلثين، فكم عدد الناجحين؟

أ ٤٠ ب ٤٥ ج ٣٥ د ٣٠

الإجابة: (د) نسبة الناجحين = $\frac{2}{3} \times$ ٩٠٪ = ٦٠٪

عدد الناجحين = $\frac{60}{100} \times 50 = 30$

٢٤ إذا كان هناك ٦٠ طالب نصفهم يقرؤون كتاب واحد و١٥٪ منهم يقرؤون كتابين، كم عدد الطلاب الذين لا يقرؤون كتب؟

أ ١٩ ب ٢٠ ج ٢١ د ٢٢

الإجابة: (ج)

نسبة الذين لا يقرؤون كتب = ١٠٠٪ - (٥٠٪ + ١٥٪) = ٣٥٪

عدد الذين لا يقرؤون الكتب = $\frac{35}{100} \times 60 = 21$

٢٥ إذا ربح شخصان ٤٠٠٠٠ ريال أعطوا ٢٠٪ منه للجمعيات الخيرية ثم قسموا الباقي بينهما بالتساوي فكم نصيب الشخص؟

أ ١٦٠٠٠ ب ٢٠٠٠٠

ج ١٠٦٠٠ د ٣٢٠٠٠

الإجابة: (أ)

نسبة نصيب الشخص = $\frac{100\% - 20\%}{2} = 40\%$

نصيب الشخص = $\frac{40}{100} \times 40000 = 16000$

٢٦ علي راتبه الأساسي ٩٠٠٠ ريال ينقص منه ٩٪ كل شهر للتقاعد والشركة تعطيه ٦٠٠ ريال زيادة لبدل النقل كل شهر، فكم المبلغ الذي يتقاضاه؟

أ ٨٧٠٠ ب ٨٧٩٠

ج ٨٩٧٠ د ٩٠٩٠

الإجابة: (ب)

نسبة راتبه = ١٠٠٪ - ٩٪ = ٩١٪

راتبه = $\frac{91}{100} \times 9000 = 8190$ + ٦٠٠ بدل النقل = ٨٧٩٠

٢٧ لدى خالد ٢٠٠ كتاب وزادت الكتب بنسبة ٥٪ ثم زادت بنسبة ١٠٪، فكم أصبح عددها؟

أ ٢٣١ ب ٢١٨ ج ٢٢١ د ٢١٠

الإجابة: (أ)

الزيادة الأولى = ١٠٠ + ٥٪ = ١٠٥٪

الزيادة الثانية = ١٠٠٪ + ١٠٪ = ١١٠٪

$200 \times \frac{105}{100} \times \frac{110}{100} = 231$

٢٨ إذا كان ثمن جهاز كهربائي ٥٠ ريال وبيع بتخفيض قدره ٢٠٪ وللعاملين خصم قدره ٥٪ من السعر المُخفض فكم يدفع أحد العاملين ثمنًا للجهاز؟

أ ٣٦ ب ٣٨ ج ٤٠ د ٤٥

الإجابة: (ب)

الخصم الأول = ١٠٠ - ٢٠٪ = ٨٠٪

الخصم الثاني = ١٠٠ - ٥ = ٩٥٪

$50 \times \frac{80}{100} \times \frac{95}{100} = 38$

ثالثًا: إيجاد الكل أو الأصل

٢٩ ٢٠٠٪ من عدد ما يساوي ٢٠٠، فما هو هذا العدد؟

أ ٢٠٠ ب ١٠٠ ج ١٥٠ د ٥٠

الإجابة: (ب)

$س = \frac{200 \times 100}{200} = 100$

٢٠٠	٢٠٠٪
س	١٠٠٪

٣٠ إذا كان ١٠٪ مما مع محمد = ٨ ريال، فما مقدار ما معه؟

أ ٤٠ ريال ب ٨٠ ريال

ج ١٢٠ ريال د ١٦٠ ريال

الإجابة: (ب)

$س = \frac{100 \times 8}{10} = 80$

٨	١٠٪
س	١٠٠٪

٣١ رجل ينفق ٢٤٠٠ ريال من راتبه ويمثل ذلك ١٥٪ من الراتب، فكم يكون راتبه الكلي؟

أ ٨٠٠٠ ب ١٠٠٠٠

ج ١٢٠٠٠ د ١٦٠٠٠

الإجابة: (د)

$س = \frac{100 \times 2400}{15} = 16000$

٢٤٠٠	١٥٪
س	١٠٠٪

٣٢ إذا تبرع رجل بـ ١٥٠٠ ريال وهو يمثل ربع راتبه، فما راتب الرجل؟

أ ٣٠٠٠ ريال ب ٦٠٠٠ ريال

ج ٤٠٠٠ ريال د ٨٠٠٠ ريال

الإجابة: (ب) ١٥٠٠ تمثل $\frac{1}{4}$ الراتب = ١٥٠٠ × ٤ = ٦٠٠٠

٣٣ محل للملابس الجاهزة يعمل تخفيضًا على الملابس المعروضة للبيع، إذا اشترى محمد ثوبًا كُتب عليه خصم ٣٥٪ وكان ما دفعه محمد ١٣٠ ريال، فما ثمن الثوب قبل الخصم؟

أ ١٠٠ ب ٢٠٠ ج ٣٥٠ د ٤٠٠

الإجابة: (ب) نوجد نسبة ١٣٠ ريال

الأصلي = ١٠٠ - ٣٥٪ = ٦٥٪

١٣٠ ريال ← ٦٥٪

س ← ١٠٠٪

س = (١٣٠ × ١٠٠) ÷ ٦٥ = ٢٠٠

٣٤ محل للملابس الجاهزة يعمل تخفيضًا على الملابس المعروضة للبيع، إذا اشترى محمد ثوبًا كُتب عليه خصم ٢٠٪ وكان ما دفعه محمد ٢٤٠ ريال، فما ثمن الثوب قبل الخصم؟

أ ١٠٠ ب ٢٠٠ ج ٣٠٠ د ٤٠٠

الإجابة: (ج) نوجد نسبة ٢٤٠ ريال

الأصلي = ١٠٠ - ٢٠٪ = ٨٠٪

٢٤٠ ريال ← ٨٠٪

س ← ١٠٠٪

س = (٢٤٠ × ١٠٠) ÷ ٨٠ = ٣٠٠

٣٥ باع رجل ثلاجة بقيمة ٤٠٠ ريالاً، فكان ربحه ٢٥٪ فكم قيمة الشراء؟

أ ٢٦٠ ب ٢٨٠ ج ٣٠٠ د ٣٢٠

الإجابة: (د) نوجد نسبة ٤٠٠ ريال

الأصلي = ١٠٠ + ٢٥٪ = ١٢٥٪

٤٠٠ ← ١٢٥٪

س ← ١٠٠٪

س = (٤٠٠ × ١٠٠) ÷ ١٢٥ = ٣٢٠

٣٦ باع رجل جواله بمبلغ ٤٨٠٠ ريال، وكان ربحه ٢٠٪ فكم ثمن الجوال الأصلي؟

أ ٣٦٠٠ ب ٤٠٠٠ ج ٤٢٠٠ د ٣٨٠٠

الإجابة: (ب) نوجد نسبة ٤٨٠٠ ريال

الأصلي = ١٠٠٪ + ٢٠٪ = ١٢٠٪

٤٨٠٠ ← ١٢٠٪

س ← ١٠٠٪

س = (٤٨٠٠ × ١٠٠) ÷ ١٢٠ = ٤٠٠٠

٣٧ مدرسة بها ٣ صفوف والنسبة المئوية للصف الأول ٥٠٪ والصف الثاني ٢٠٪ وعدد طلاب الصف الثالث ١٨٠ طالبًا، فاحسب عدد طلاب المدرسة؟

أ ٣٥٠ ب ٤٠٠ ج ٦٠٠ د ٨٠٠

الإجابة: (ج) نوجد نسبة ١٨٠ طالب

الأصلي = ١٠٠ - (٥٠٪ + ٢٠٪) = ٣٠٪

١٨٠ ← ٣٠٪

س ← ١٠٠٪

س = (١٨٠ × ١٠٠) ÷ ٣٠ = ٦٠٠

٣٨ إذا كان هناك ١٠٠ من المدعوين يحبون الشاي و ٧٥٪ من المدعوين لا يحبون الشاي، فكم عدد المدعوين؟

أ ٢٠٠ ب ١٠٠ ج ٤٠٠ د ٥٠٠

الإجابة: (ج) نوجد نسبة ١٠٠ مدعو

الأصلي = ١٠٠ - ٧٥٪ = ٢٥٪

١٠٠ ← ٢٥٪

س ← ١٠٠٪

س = (١٠٠ × ١٠٠) ÷ ٢٥ = ٤٠٠

ممكن حل ذهني ١٠٠ تمثل الربع

المدعوين = ١٠٠ × ٤ = ٤٠٠

٣٩ اشترى أيمن جوال بالسعر كاملا ثم اشترى جوالاً آخر مُشابه بتخفيض ٢٠٪ ثم اشترى جوال ثالث بتخفيض ٤٠٪ ودفع ٦٠٠٠ ريال ، فما سعر الجوال الأصلي؟

أ ١٥٠٠ ب ٢٠٠٠ ج ٢٥٠٠ د ٤٠٠٠

الإجابة: (ج)

نوجد نسبة ٦٠٠٠ ريال

الأول ١٠٠٪

الثاني (١٠٠ - ٢٠) = ٨٠٪ الثالث (١٠٠ - ٤٠) = ٦٠٪

١٠٠ + ٨٠ + ٦٠ = ٢٤٠

٦٠٠٠ ← ٢٤٠٪

س ← ١٠٠٪

س = (٦٠٠٠ × ١٠٠) ÷ ٢٤٠ = ٢٥٠٠

٤٠ اشترى أيمن جوال بالسعر كاملا ثم اشترى جوالاً آخر مُشابه بتخفيض ٣٠٪ ثم اشترى جوال ثالث بتخفيض ٥٠٪ ودفع ٦٦٠٠ ريال ، فما سعر الجوال الأصلي؟

أ ١٥٠٠ ب ٢٥٠٠ ج ٣٠٠٠ د ٤٠٠٠

الإجابة: (ج)

نوجد نسبة ٦٦٠٠ ريال

الأول ١٠٠٪ الثاني (١٠٠ - ٣٠) = ٧٠٪

الثالث (١٠٠ - ٥٠) = ٥٠٪ ١٠٠٪ + ٧٠٪ + ٥٠٪ = ٢٢٠٪

٦٦٠٠ ← ٢٢٠٪

س ← ١٠٠٪

س = (٦٦٠٠ × ١٠٠) ÷ ٢٢٠ = ٣٠٠٠

٤١ اشترى ماجد جوالين بتخفيض ٢٥٪ ثم ٣ جوالات بتخفيض ٥٠٪ فإذا دفع فيهم جميعًا ٤٥٠٠، فكم سعر الجوال الأصلي؟

أ ١٥٠٠ ب ٢٥٠٠ ج ٣٠٠٠ د ٣٦٠٠

الإجابة: (أ)

نوجد نسبة ٤٥٠٠ ريال

نسبة ما يدفعه في الجوالين = (١٠٠ - ٢٥) × ٢ = ١٥٠٪

نسبة ما يدفعه في ٣ جوالات = (١٠٠ - ٥٠) × ٣ = ١٥٠٪

نسبة ٤٥٠٠ ريال = ١٥٠٪ + ١٥٠٪ = ٣٠٠٪

٤٥٠٠ ← ٣٠٠٪

س ← ١٠٠٪

س = (٤٥٠٠ × ١٠٠) ÷ ٣٠٠ = ١٥٠٠

٤٢ اشترى ماجد جوالين بتخفيض ٣٠٪ ثم ٣ جوالات بتخفيض ٤٠٪ فإذا دفع فيهم جميعًا ٦٤٠٠، فكم سعر الجوال الأصلي؟

أ ١٥٠٠ ب ٢٠٠٠ ج ٣٠٠٠ د ٤٠٠٠

الإجابة: (ب)

نوجد نسبة ٦٤٠٠ ريال

نسبة ما يدفعه في الجوالين = (١٠٠-٣٠)×٢ = ١٤٠٪

نسبة ما يدفعه في ٣ جوالات = (١٠٠-٤٠)×٣ = ١٨٠٪

نسبة ٦٤٠٠ ريال = ١٤٠٪ + ١٨٠٪ = ٣٢٠٪

$$س = \frac{١٠٠ \times ٦٤٠٠}{٣٢٠} = ٢٠٠٠$$

٣٢٠٪ ← ٦٤٠٠

١٠٠٪ ← س

٤٣ اشترى رجل سيارة بـ ١٢٠٠٠ ريال دفع النصف وقسط الباقي بحيث يدفع ٥٪ كل شهر، في كم شهر ينتهي من تسديد المبلغ؟

أ ٢٠ ب ٢٤ ج ٣٠ د ٤٨

الإجابة: (أ)

$$\frac{١٠٠٪}{٥٪} = ٢٠ \text{ شهر}$$

٤٤ مُتسابق يقطع ٢٠٪ من مسافة السباق في ٤ دقائق، ففي كم دقيقة يقطع السباق كله؟

أ ٣٢ ب ٢٤ ج ٢٠ د ١٢

الإجابة: (ج)

$$س = \frac{١٠٠ \times ٤}{٢٠} = ٢٠$$

٢٠٪ ← ٤ دقائق

١٠٠٪ ← س

٤٥ مُتسابق قطع ٢٠٪ من مسافة السباق في ٤ دقائق، كم دقيقة يتبقى له لينهي السباق؟

أ ٣٢ ب ٢٤ ج ٢٠ د ١٦

الإجابة: (د)

$$س = \frac{٨٠ \times ٤}{٢٠} = ١٦$$

٢٠٪ ← ٤ دقائق

٨٠٪ ← س

٤٦ باع أحمد جوال بخسارة ٢٥٪ ثم أضاف إلى المبلغ ٦٠٠ ريال ليشتري جوال بـ ٢٤٠٠ ريال، فبكم باع جواله؟

أ ١٨٠٠ ب ٢٠٠٠ ج ١٧٥٠ د ١٥٠٠

الإجابة: (أ)

٢٤٠٠ - ٦٠٠ = ١٨٠٠

اختبار ١

١ إذا تم تخفيض سلعة ٢٠٪ ثم خفضت ٢٠٪ مرة أخرى، فكم نسبة التخفيضين معًا؟

أ ٤٠٪ ب ٤٢٪ ج ٤٦٪ د ٣٦٪

٢ العدد ٧٠ يمثل ٣٥٪ من العدد؟

أ ٢٠٠ ب ١٤٠ ج ٢١٠ د ٢٠

٣ اشترى رجل جهاز بـ ٥٣٠٠ ريال ثم أراد بيعه بربح ٤٠٪، فكم باعه؟

أ ٧٢٤٠ ب ٧٤٢٠ ج ٦٨٤٠ د ٧٢٠٠

٤ مربع طول ضلعه زدناه إلى ٣ أمثاله، فكم نسبة الزيادة في مساحته؟

أ ٨٠٠٪ ب ٩٠٠٪ ج ١٥٠٠٪ د ٦٠٠٪

٥ إذا كان راتب أحمد الأساسي ٧٠٠٠ ويأخذ ٤٪ أرباح إذا كانت أرباح الشركة ١٦٠٠٠٠ فكم راتبه؟

أ ١٣٠٠ ب ١٣٦٠٠ ج ١٣٤٠٠ د ١٤٠٠٠

٦ شخص يبيع أجهزة كمبيوتر ويأخذ على كل جهاز ٥٪ عمولة وباع ١٠ أجهزة، واستلم ٣٠٠٠ ريال، فكم سعر الجهاز الواحد؟

أ ٣٠٠٠ ب ٣٠٠٠٠ ج ٦٠٠٠ د ٦٠٠٠٠

	قراءة	سباحة	مشي	المجموع
نساء	١٠	١٢	٨	٣٠
رجال	٥	٧	٨	٢٠

٧ ما نسبة الرجال الذين يفضلون القراءة والسباحة؟

أ ٢٤٪ ب ٧٠٪ ج ٨٠٪ د ٥٠٪

٨ اشترت امرأة سجادتين سعرهم الأصلي (الأولى بسعر ٦٠٠ ريال والثانية بسعر ٤٠٠ ريال وحصلت على خصم ٥٠٪ على السجادة الثانية، فكم إجمالي النسبة المئوية للخصم على السجادتين من السعر الأصلي؟

أ ٤٠٪ ب ٣٠٪ ج ٢٠٪ د ١٥٪

٩ إذا كان عدد طلاب معهد علمي = ٣٠٠ طالب، ونسبة المتخصصين في الكيمياء = ٥٠٪، ونسبة المتخصصين في الفيزياء = ١٥٪، فكم عدد الطلاب غير المتخصصين في الكيمياء والفيزياء؟

أ ٢٤٠ ب ٢٠٠ ج ٢٥٠ د ٢١٠

١٠ إذا كان ١٠٪ = ٨ ريال، فكم يساوي ٥٠٪؟

أ ٤٠ ب ٨٠ ج ٤ د ١٦

١١ اشترى محمد جوالين بتخفيض ٣٠٪ ثم ٣ جوالات بتخفيض ٤٠٪، فإذا كان المبلغ الذي دفعه ٣٢٠٠ ريال، فكم سعر الجوال قبل التخفيض؟

أ ١٥٠٠ ب ١٠٠٠ ج ١٨٠٠ د ٢٠٠٠

١٢ إذا كانت مساحة الكرة الأرضية = ٥١٠مليون كم٢، وكانت مساحة الماء = ٧٠٪ ، فما مساحة اليابسة تقريبًا؟

أ ١٥٥ مليون ب ١٥٣ مليون
ج ١٥٦ مليون د ١٥٨ مليون

١٣ شخص راتبه الشهري ٩٠٠٠ ريال ويأخذ ٣٪ من أرباح الشركة إذا كان أرباح الشركة خلال ٣ شهور ١٠٠٠٠٠ ريال فكم المبلغ الذي سيحصل عليه في الثلاثة أشهر؟

أ ٣٩٠٠٠ ب ٥٧٠٠٠ ج ٣٦٠٠٠ د ٣٠٠٠٠

١٤ إذا كان لدينا مبلغ تم توزيعه على ٣ أشخاص، وكانت أنصبتهم كالآتي: الأول = ٤٢٪ ، الثاني = ٢٨٪ ، الثالث = ٣٦٠٠٠ ريال، فما المبلغ الكلي؟

أ ١٠٠٠٠٠ ب ١٥٠٠٠٠ ج ١٢٠٠٠٠ د ٧٢٠٠٠

١٥ إذا كان حجاج الداخل ٤٠٠ ألف وحجاج الخارج مليون و٢٠٠ ألف، فكم نسبة حجاج الداخل إلى الحجاج جميعًا؟

أ ٢٠٪ ب ٢٥٪ ج ٣٣٪ د ٣٥٪

١٦ بالاستعانة بالشكل المجاور، أوجد نسبة القصص؟



أ ٢٨٪ ب ٢٩٪
ج ٤٠٪ د ٤١٪

١٧ مصنع ألبان ينتج ٥٠٠٠ عبوة حليب يوميًا ويوجد ٤٪ من العبوات غير صالحة للبيع، أوجد عدد العبوات الصالحة؟

أ ٢٠٠ ب ٤٨٠٠ ج ٥٠٠٠ د ٤٠٠٠

١٨ اشترى محمد جوال بمبلغ ٥٠٠ ريال، وباعه بمبلغ ٦٢٥ ريال، فما النسبة المئوية لربحه؟

أ ٢٥٪ ب ٢٠٪ ج ١٥٪ د ٣٠٪

١٩ اشترى فواز تلفاز بمبلغ ٢٠٠ ريال وصرف ٥٠ ريال في إصلاحه ثم باعه بمبلغ ٢٠٠ ريال فكم النسبة المئوية لخسارته؟

أ ٠٪ ب ٢٥٪ ج ٢٠٪ د ٣٠٪

٢٠ محمد راتبه الشهري ٥٠٠٠ ريال ويوفر شهريًا ١٥٪ من راتبه أراد أن يشتري جوال بسعر ٣٠٠٠ ريال، بعد كم شهر يمكنه شراء الجوال؟

أ ٢ ب ٣ ج ٤ د ٥

مفاتيح إجابة (الاختبار) ١

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
د	أ	ب	أ	ج	ج	أ	ج	أ	أ
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
ب	ب	د	ج	ب	ب	ب	أ	ج	ج

اختبار ٢

١ إذا أجاب طالب على ٣٠ سؤال في الاختبار وهي تمثل ٦٠٪ ، كم عدد أسئلة الاختبار؟

أ ٣٠ ب ٤٥ ج ٥٠ د ٦٠

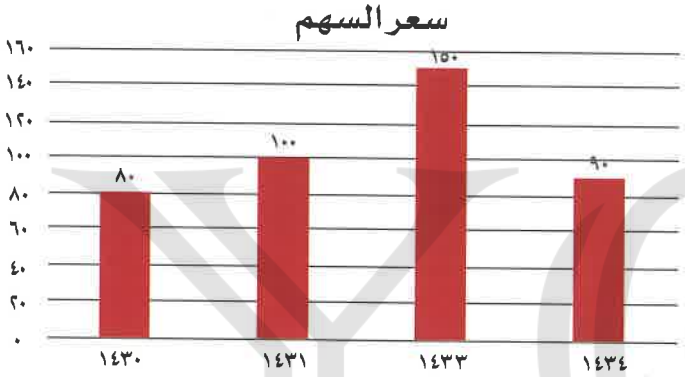
٢ إذا كان نسبة الموظفين الغير سعوديين في الشركة (أ) ٣٠٪، وعدد موظفين الشركة (ب) نصف عدد موظفين الشركة (أ)، نسبة الموظفين الغير سعوديين في الشركة (ب) ٤٠٪ أوجد نسبة الموظفين الغير سعوديين في الشركتين معًا؟

أ ٤٠٪ ب ٢٥٪ ج ٣٣٪ د ٣٥٪

٣ إذا كان س > الصفر ، فما النسبة المئوية للعدد $\frac{٣س}{٥٠}$

أ ٣س٪ ب ١,٥س٪ ج ٦س٪ د ٢س٪

٤ كم نسبة خسارة سعر السهم بين عامي ١٤٣٣ و ١٤٣٤ ؟



أ ٢٥٪ ب ٣٠٪ ج ٣٥٪ د ٤٠٪

٥ كم تساوي ٠,٠٨ ٪ س ؟

أ ٠,٨س ب ٠,٠٨س
ج ٠,٠٠٨س د ٠,٠٠٠٨س

٦ مدرسة بها ٢٤٠ طالب، سدس الطلاب يدرسون الرياضيات و٢٠٪ يدرسون الفيزياء و ٨ طلاب يدرسون الكيمياء ، كم عدد الطلاب الذين لا يدرسون الثلاث مواد؟

أ ١٢٠ ب ١٤٠ ج ١٤٤ د ١٧٢

٧ إذا كان متوسط زمن مشاهدة شخص للتفاز عام ٢٠١١ هو ١٤٧٠ دقيقة وفي عام ٢٠١٢ زادت بنسبة ٧٪ ، كم أصبح متوسط زمن مشاهدته عام ٢٠١٢ تقريبًا؟

أ ١٥٧٣ ب ١٥٧٠ ج ١٥٦٣ د ١٥٥٠

٨ باع تاجر سلعة بـ ٢٤٠٠ ريال بربح ٢٠٪ ، كم يكون سعرها إذا باعها بربح ٥٪ ؟

أ ٢٠٠٠ ب ٢١٠٠ ج ٢٢٠٠ د ٢٣٠٠

٩ اختبار مكون من ٣٠ سؤال ، حل أحمد ٦٠٪ من أسئلة الاختبار، كم عدد الأسئلة التي لم يحلها؟

أ ٨ ب ١٠ ج ١٢ د ١٤

١٠ إذا كان ٥٠٪ من س = ٢٠٪ من ص
أوجد النسبة بين س و ص

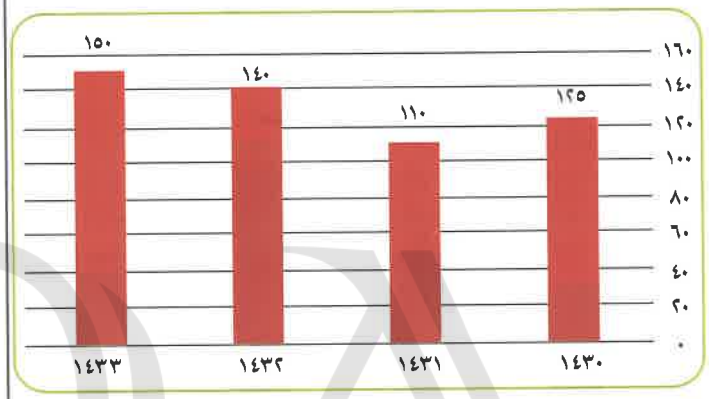
أ $\frac{٢}{٥}$ ب $\frac{٥}{٢}$ ج $\frac{١}{٥}$ د $\frac{١}{٢}$

١١ إذا كان ما صرفه أحمد في اليومين متساوي، أوجد نسبة ما صرفه أحمد في الطعام إلى ما صرفه في السكن؟

	السكن	الطعام	المجموع
اليوم الأول		١١٠	
اليوم الثاني		١٣٠	
المجموع			٥٤٠

أ ٧٠٪ ب ٧٥٪ ج ٨٠٪ د ٩٠٪

١٢ أوجد نسبة الزيادة بين عامي ١٤٣٣ إلى عام ١٤٣٠؟



أ ٢٠٪ ب ٢٥٪ ج ١٠٪ د ١٥٪

١٣ إذا كان أحمد يصيب ٧٠٪ من الرميات فكم يصيب في ٧٠ رمية؟

أ ٣٩ ب ٤٩ ج ٦٩ د ٥٩

١٤ اشترى تاجر سلعة بـ ٩٠ ريال ويبيعها بربح ٥٠٪ وأي مشتري يدفع نقدًا له خصم ٣٠٪ من سعر البيع، ما نسبة ربح التاجر إذا باع السلعة نقدًا؟

أ ٢٠٪ ب ١٥٪ ج ١٠٪ د ٥٪

١٥ إذا كان ٠,٧٪ من عدد يساوي ٢١ ، ما هذا العدد؟

أ ٣٠٠ ب ٣٠٠٠ ج ٣٠٠٠٠ د ٣

١٦ ما نسبة الإناث التي أعمارهن من ٣٥ - ٤٤ عام؟

العمر	ذكور	إناث
من ٢٥ – ٣٤	٤٥	٥٥
من ٣٥ – ٤٤	٥٢	٢٤
من ٥٠ – ٥٤	٢٥	٣٥
من ٤٥ – ٤٩	٣٤	٣٠

أ ٥٪ ب ٦٪ ج ٧٪ د ٨٪

١٧ إذا كان مصاريف مدرسة ١٠٠٠٠ ريال وزادت المصاريف ٢٠٪ ويوجد خصم ٥٪ للطلاب الأخوة، كم المصاريف الذي يدفعها أب لولدين؟

أ ٢٤٠٠٠ ب ٢٣٠٠٠ ج ٢٢٨٠٠ د ٢٢٧٥٠

١٨ مدرسة بها ٧٤ طالب، اجتاز ٣٧٪ منهم الاختبار وغاب ١٣٪ من الطلاب، فكم عدد الذين لم يجتازوا الاختبار؟

أ ٣٥ ب ٣٦ ج ٣٧ د ٣٨

١٩ ما نسبة الأسلحة الغير التالفة؟

العدد الكلي للأسلحة	١٥٠
الأسلحة التالفة جزئيًا	٣٥
الأسلحة التالفة كليًا	٤٥

أ ٤٥٪ ب ٤٧٪ ج ٤٨٪ د ٥٠٪

٢٠ يُعبأ جالون كل ٣ دقائق ٤ لتر ، فإذا كان سعة الجالون وهو فارغ ٢٠٠٠ لتر، فكم نسبة ما يعبأ منه في ساعتين؟

أ ٤٪ ب ٨٪ ج ١٤٪ د ١٦٪

٢١ $\frac{٣}{٤}$ ٪ = ...

أ ٠,٧٥ ب ٠,٠٧٥ ج ٠,٠٠٧٥ د ٧,٥

٢٢ صرف أحمد ٣٧٥٠ ريال وهي تمثل ١٥٪ من راتبه، ما راتب أحمد؟

أ ٢٠٠٠٠ ب ٢٥٠٠٠ ج ٣٠٠٠٠ د ٣٥٠٠٠

٢٣ نقص سعر قلم ١٠٪ ، وزاد سعر دفتر ١٠٪ فأصبحا متساويين في السعر ، فإذا كان ثمن الدفتر الأصلي ١٠٠ ريال، كم سعر القلم الأصلي؟

أ ٩٠ ب ١٠٠ ج $\frac{١١٠٠}{٩}$ د $\frac{١٠٠٠}{٩}$

٢٤ إذا كانت نسبة المتفوقين إلى الكل ١ : ٤ ، فما نسبتهم المئوية؟

أ ٢٠٪ ب ٣٠٪ ج ٣٥٪ د ٤٠٪

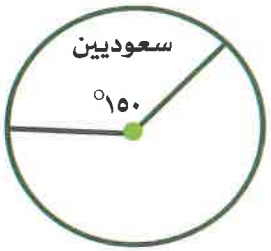
٢٥ إذا كانت نسبة المتفوقين إلى الكل ١ : ٤ ، فما النسبة المئوية لغير المتفوقين؟

أ ٢٠٪ ب ٢٥٪ ج ٧٥٪ د ٨٠٪

٢٦ محمد يسير بسرعة ٦٠كلم / ساعة وبعد ساعتين كان المتبقي ٢٠٪ من المسافة ، كم المسافة الكلية؟

أ ١٢٠كم ب ١٨٠كم ج ١٥٠كم د ٢٢٠كم

٢٧ إذا كان عدد الطلاب ٧٢٠ ، وزاد عدد الطلاب السعوديين ٥٪ كم طالب سعودي زاد؟

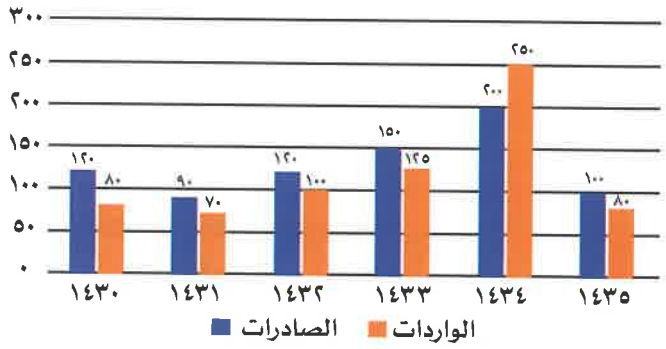


أ ١٠ ب ١٢
ج ١٥ د ٢٠

٢٨ إذا اشترى شخص سلعة بمبلغ ٦٤٨ ريال بعد خصم ١٠٪، ما سعر السلعة قبل الخصم؟

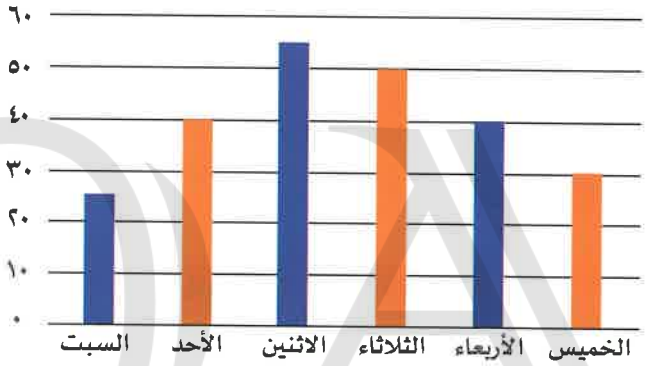
أ ٧٢٠ ب ٧٥٠ ج ٧٨٠ د ٨٠٠

٢٩ ما نسبة الزيادة بين الصادرات والواردات عام ١٤٣٣؟



أ ١٥٪ ب ٢٠٪ ج ٢٥٪ د ٣٠٪

٣٠ ما نسبة الزيادة بين يومي السبت والأحد؟



أ ٢٠٪ ب ٢٥٪ ج ٤٠٪ د ٦٠٪

٣١ ثلاثة أشخاص تبرعوا لبناء مسجد، دفع الأول ٤٥٪، ودفع الثاني ٢٥٪، ودفع الثالث ٣٦٠٠٠ ريال، كم تكلفة بناء المسجد كاملًا؟

أ ١٠٨٠٠٠ ب ١٠٠٠٠٠٠
ج ١١٠٠٠٠٠ د ١٢٠٠٠٠٠

٣٢ جوال سعره ٩٠٠ ريال، اشترى شخص الجوال بخصم ١٠٪ قارن بين:
- القيمة الأولى: السعر بعد الخصم
- القيمة الثانية: ٨٠٠ ريال

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٣٣ ٦٢,٥٪ من ١٦٠ = ...

أ ٤٠ ب ٦٠ ج ٨٠ د ١٠٠

٣٤ هناك ٥٠ شركة دولية تشارك في معرض منها ٢٠ شركة أمريكية، ما نسبة الشركات الأمريكية؟

أ ٢٠٪ ب ٤٠٪
ج ٦٠٪ د ٨٠٪

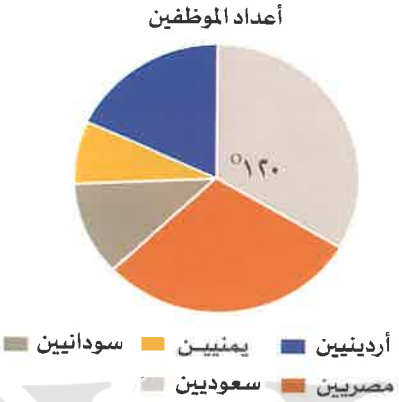
٣٥ إذا كان (٦) أشخاص يجلسون حول دائرة طول قطرها (٢)م، فإذا زاد طول القطر بنسبة (١٠٠٪) فكم شخص يمكن زيادته؟

أ ١٢ ب ٦ ج ٩ د ٢٤

٣٦ أعطت هند لأختها خُمس ما معها وتبرعت بـ ٣٠٪ فأصبح معها ١٠ ريال، كم أعطت أختها؟

أ ٣ ب ٤ ج ٥ د ٦

٣٧ إذا كان عدد الموظفين ٤٢٠ وزاد عدد الموظفين السعوديين ٥٠٪، كم أصبح عدد الموظفين السعوديين؟



أ ١٤٠ ب ٢١٠ ج ٢٨٠ د ٣٠٠

٣٨ هناك خصم ١٠٪ على المشتريات لكل ١٠٠ ريال ولا تجاوز قيمة التخفيض ٦٠ ريال، كم يخصم لشخص قيمة مشترياته ١٤٠٠ ريال؟

أ ٤٠ ب ٥٠ ج ٦٠ د ١٤٠

٣٩ إذا كان نسبة الكرات الحمراء: الكرات الغير حمراء = ١ : ٤ ما نسبة الكرات الحمراء؟

أ ٢٠٪ ب ٢٥٪ ج ٥٠٪ د ٧٥٪

٤٠ إذا كان راتب شخص الشهري ٧٠٠٠ ويوفر منه ١٥٪، كم يوفر في السنة؟

أ ١٢٠٠٠ ب ١٢٢٠٠ ج ١٢٤٠٠ د ١٢٦٠٠

٤١ طائرة عدد مقاعدها ٣٢٠ مقعد، ٤٠ لدرجة رجال الأعمال والباقي لدرجة السياحة، نسبة مقاعد رجال الأعمال الشاغرة ٢٠٪ ونسبة مقاعد درجة السياحة الشاغرة ١٠٪، ما مجموع المقاعد الشاغرة في الطائرة؟

أ ٣٦ ب ٤٠ ج ٢٤ د ٢٨

٤٢ اشترى رجل جوالين بتخفيض ٢٥٪ ثم اشترى ٣ جوالات بتخفيض ٥٠٪ ودفع ٢٤٠٠ ريال، كم ثمن الجوال الواحد؟

أ ٩٠٠ ب ٦٠٠ ج ١٠٠٠ د ٨٠٠

٤٣ حديقة مستطيلة الشكل طولها ٤٠م، وعرضها ٣٠م، زرع فيها ٢٥٪ و ١٠٪ من مساحتها خصصت لحمام السباحة، فأوجد المتبقي من المساحة؟

أ ٧٨٠م² ب ٨٧٠م² ج ٨٢٠م² د ٦٧٠م²

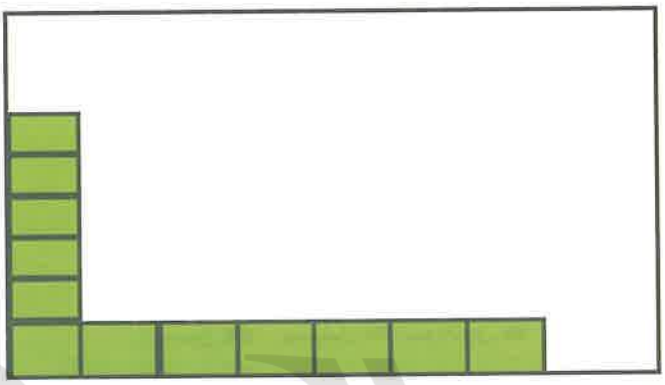
٤٤ زاد سعر سلعة بنسبة ٢٠٪ في السنة الأولى ثم زاد بنسبة ٥٪ في السنة الثانية، فما نسبة الزيادة في السعر خلال السنتين؟

أ ١٠٪ ب ١٦٪ ج ٢٥٪ د ٢٦٪

٤٥ إذا كان عدد الذكور ٣٦ وعدد الإناث ١٢، ما نسبة الذكور إلى الكل؟

أ ٦٠٪ ب ٥٥٪ ج ٨٠٪ د ٧٥٪

٤٦ إذا كان عدد المربعات في الشكل تمثل ١٥٪ ، ما عدد المربعات التي تملأ الشكل كاملًا



أ ١٢٠ ب ١٠٠ ج ٨٠ د ٦٠

٤٧ تم تفريغ ٨٠٪ من الخزان وتبقى ١٥ لتر، كم سعة الخزان؟

أ ٣٢ ب ١٠٠ ج ٤٤ د ٧٥

٤٨ كم قيمة ٦٠٪ من ٠,٨ ؟

أ ٤,٨ ب ٤٨ ج ٤,٠٨ د ٠,٤٨

٤٩ قميص سعره الآن ٧٠٠ ، وكان سعره السنة الماضية ٦٢٥، أوجد النسبة المئوية للزيادة في السعر؟

أ ٢٠٪ ب ١٢٪ ج ٨٪ د ١٠٪

٥٠ إذا ضاعفنا طول ضلع مربع إلى أربعة أمثاله، فكم النسبة المئوية للزيادة في مساحة المربع؟

أ ٨٠٠٪ ب ١٥٠٠٪ ج ١٦٠٠٪ د ١٢٠٠٪

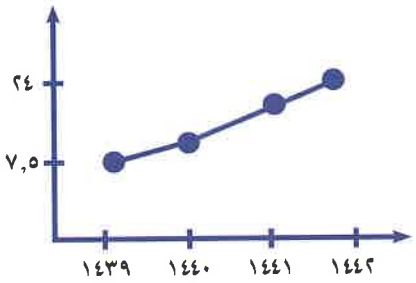
٥١ ما النسبة المئوية لـ ١ سم إلى ٢م ؟

أ ١٪ ب ٠,٦٪ ج ٠,٥٪ د ٠,٧٪

٥٢ خسر تاجر في سلعة ٢٠٪ ، كم يلزمه ليربح ما خسره؟

أ ٢٠٪ ب ٢٥٪ ج ٣٠٪ د ٣٥٪

٥٣ النسبة المئوية للفرق بين أقل ربح وأعلى ربح؟



أ ٢٨٩٪ ب ٢٢٠٪ ج ٢٠٠٪ د ٣٠٠٪

٥٤ أوجد النسبة المئوية للعدد ٠,٣ إلى ٦٠

أ ٠,٠٥٪ ب ٠,٠٠٥٪ ج ٠,٠٠٠٥٪ د ٥٪

٥٥ إذا كان ٢٥٠٪ من س = ١٠٠ ، فإن س = ...

أ ٤٠ ب ٥٠٠ ج ٦٠٠ د ٨٠٠

مفاتيح إجابة (الاختبار) ٢

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
ج	ج	ج	د	د	ج	أ	ب	ج	أ
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
ج	أ	ب	د	ب	د	ج	ج	ب	ب
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
ج	ب	ج	أ	ج	ج	ج	أ	ب	د
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
د	أ	د	ب	ب	ب	ج	ج	أ	د
٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠
أ	د	أ	د	د	ج	د	د	ب	ب
٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥					
ج	ب	ب	ب	أ					

اختبار ٣

١ سلعة سعرها ٤٠٠ ريال وبيعت بخصم ١٢٪ ، ما سعر السلعة بعد الخصم؟

أ ٣٤٠ ب ٣٤٤ ج ٣٥٠ د ٣٥٢

٢ ما نسبة عدد الذين يفضلون الربيع إلى عدد الذين يفضلون الشتاء؟



أ ١٤,٥٪ ب ١٥٪ ج ٢٠٪ د ٨٠٪

٣ محل للقماش يبيع القطعة بـ ٥٠٠ ريال ، وكل ٣ قطع بخصم ١٠٪ ، كم تدفع عند شراء ٥ قطع؟

أ ٢٢٠٠ ب ٢٢٥٠ ج ٢٣٥٠ د ٢٣٧٥

٤ ما قيمة : ١٢٪ من ١٢٠

أ ١,٤ ب ١٤,٤ ج ١٢ د ١٢,٤

٥ ارتفع سعر ١٠ كيلو من الأرز من ٣٥ ريال إلى ٤٥ ريال، قارن بين:

- القيمة الأولى: النسبة المئوية للزيادة
- القيمة الثانية: ٢٥٪

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٦ إذا كان الهاتف يعمل لمدة ٧ ساعات إذا كان شحنة ٥٥٪ ويفصل الهاتف عندما يكون شحنة ٥٪ ، كم ساعة يعمل الهاتف إذا كان شحنه ٣٠٪ ؟

أ ٢ ب ٢,٥ ج ٣ د ٣,٥

٧ $\sqrt{٦٤\٪}$ = ...

أ ٠,٨٪ ب ٨٠٪ ج ٨٪ د ٠,٠٨٪

٨ جهاز سعره ٦٠٠ ريال، بيع بتخفيض ٣٠٪ ، ما سعر الجهاز بعد التخفيض؟

أ ٤٠٠ ب ٤٢٠ ج ٤٨٠ د ٥٤٠

٩ ما نسبة الطلاب الذين أعمارهم ١٥ سنة ؟

أعمار الطلاب	عددهم
١٣	١٦
١٤	٢٤
١٥	١٠

أ ١٠٪ ب ١٥٪

ج ٢٠٪ د ٢٥٪

١٠ إذا أرادت الشركة زيادة رواتب الفئة (ب) ٤٠٪ كم المبلغ الذي ستزيده الشركة؟

	فئة (أ)	فئة (ب)	فئة (ج)	فئة (د)
الراتب	٣٠٠٠٠	٢٠٠٠٠	١٢٠٠٠	٦٠٠٠
عدد الموظفين	١٠	٢٠	٤٠	٦٠

أ ٦٠٠٠٠ ب ١٢٠٠٠٠

ج ١٦٠٠٠٠ د ١٨٠٠٠٠

١١ إذا باع شخص سلعة بخصم الخُمس ويريد أن يُعيدها لسعرها الأصلي، ما نسبة الزيادة؟

أ ٢٠٪ ب ٢٥٪ ج ٣٠٪ د ٣٥٪

١٢ باع شخص سلعة بتخفيض ٢٠٪ ثم بتخفيض مرة أخرى ١٠٪ فإذا باعها بعد التخفيض بـ ٢٧٠٠ ريال، كم سعر السلعة الأصلي؟

أ ٣٠٠٠ ب ٣٢٥٠ ج ٣٥٠٠ د ٣٧٥٠

١٣ سلعة زاد سعرها ٥٠٪ ثم خُفض ٢٥٪ ، ما نسبة السعر الجديد إلى السعر الأصلي ؟

أ ١٢٥٪ ب ١١٢,٥٪ ج ٨٧,٥٪ د ٧٥٪

١٤ اشترى شخص بتخفيض ٢٠٪ ودفع ١٦٠٠ ريال، كم المبلغ الأصلي؟

أ ١٨٠٠ ب ٢٠٠٠ ج ٢٢٠٠ د ٢٤٠٠

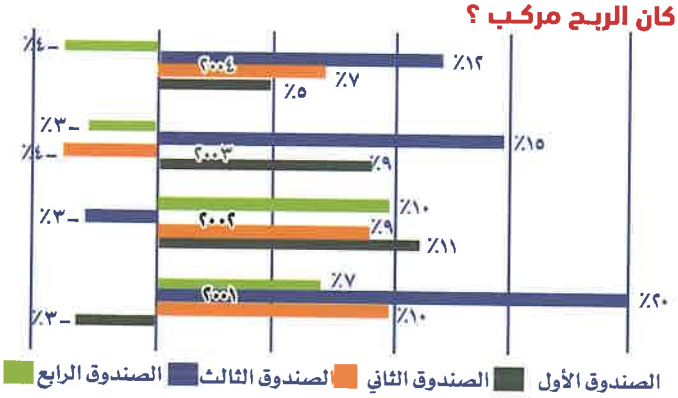
١٥ صرف سعيد ٢٠٪ من المبلغ الذي معه، ثم صرف ٣٥٠٠ ريال ثم صرف ٥٠٠ ريال في عيادة الأسنان وتبقى معه ٢٠٠ ريال، كم المبلغ الأصلي الذي كان معه؟

أ ٥٠٠٠ ب ٥٢٠٠ ج ٥٢٥٠ د ٥٤٠٠

١٦ مدرسة بها ٦٠ طالب تقدم لاختبار القدرات حصل ٦ طلاب منهم على ٨٥٪ ، ما نسبة الطلاب الذين حصلوا على ٨٥٪ ؟

أ ٦٪ ب ١٠٪ ج ٦٠٪ د ٨٥٪

١٧ إذا وضع أحمد مبلغ ٢٠٠٠ ريال في الصندوق الثالث بداية عام ٢٠٠١ الى نهاية عام ٢٠٠٢ ، كم يكون المبلغ إذا كان الربح مركب ؟



أ ٢٠٠٠ ب ٢٢٠٠ ج ٢٣٢٨ د ٢٥٠٠

١٨ راتب شخص ٤٠٠ ريال، كم يصبح راتبه بعد زيادة ٥٪ ؟

أ ٤١٠ ب ٤٢٠ ج ٤٢٥ د ٤٤٠

١٩ اشترت هند عطر بمبلغ ٢١٠٠ ريال بعد خصم ٣٠٪ ما سعر العطر إذا كان الخصم ٢٠٪ ؟

أ ٢٢٠٠ ب ٢٣٠٠ ج ٢٤٠٠ د ٣٠٠٠

٢٠ حصل أحمد على ١٨٠٠ من المجموع الكلي للدرجات، إذا كان المجموع الكلي للدرجات ٢٤٠٠ ، ما النسبة المئوية لدرجات أحمد؟

أ ٨٠٪ ب ٧٥٪ ج ٧٠٪ د ٦٥٪

٢١ في أحد الأيام حضر في المصنع ٩٥٪ من العمال ولم يحضر ١٧ عامل ، ما عدد العاملين بالمصنع؟

أ ٤٥٠ ب ٣٩٠ ج ٣٤٠ د ٣٢٠

٢٢ إذا كانت هناك حلوى تتكون من سبعة مواد وكانت ثلاثة مواد منها تشكل أكثر من ٩٩٪ من الحلوى، فقارن بين:

- القيمة الأولى: نسبة الأربع المواد الباقية
- القيمة الثانية: ١٪

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٢٣ إذا كان ١٠٪ من عدد = ٨ ، كم نصف العدد كاملًا ؟

أ ١٠ ب ٢٠ ج ٤٠ د ٨٠

٢٤ اشترى تاجر بضاعة بـ ٨٠٠٠ ريال وباعها بـ ١٠٠٠٠ ريال، وحصلت هيئة الضرائب ضريبة مقدارها ١٥٪ من إجمالي المبيعات، قارن بين:

- القيمة الأولى: ١٥٠٠ ريال
- القيمة الثانية: صافي ربح التاجر

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٢٥ صلّى مجموعة من الأشخاص في مسجد ومنهم ١٥٪ متأخرين، فإذا سلّم مع الإمام ٢٥٥ شخص، فكم شخص قام للصلاة بعد ما سلّم الإمام؟

أ ٤٥ ب ٧٥ ج ٢٥٥ د ١٧٠٠

٢٦ إذا ظمئ جمل فإن نسبة الماء في جسده ٨٤٪ وعندما يشرب يصبح وزنه ٨٠٠ كجم وتصبح نسبة الماء إلى وزنه ٨٥٪ فما وزنه وهو ظمآن؟

أ ٧٥٠ كجم ب ٧٠٠ كجم

ج ٦٤٠ كجم د ٦٨٠ كجم

٢٧ إذا كان بالمستشفى ٢٠٠ سرير، ثم إضافة ٢٥٪، كم يصبح عدد الأسرة بالمستشفى؟

أ ٢١٠ ب ٢٢٠

ج ٢٢٥ د ٢٥٠

٢٨ ما نسبة الذين يدرسون جميع التخصصات في استراليا إلى الذين يدرسون القانون في ألمانيا؟

	طب	قانون	إدارة أعمال	المهن الهندسية	المجموع
ألمانيا	٥٠	١٠٠	١٥٠	٥٠	٣٥٠
بريطانيا	٦٠	٧٠	٤٠	١٣٠	٣٠٠
فرنسا	٨٠	١٦٠	١٢٠	٤٠	٤٠٠
استراليا	٨٠	٣٠	٧٠	٢٠	٢٠٠

أ ١٠٠٪ ب ١٥٠٪ ج ٢٠٠٪ د ٣٠٠٪

٢٩ قارن بين:

- القيمة الأولى: سعر بيع سجادة سعرها ١٠٠٠ ريال بيعت بخصم ٥٠٪
- القيمة الثانية: سعر بيع سجادتين بيعت الواحدة = ٢٥٠ ريال

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٣٠ ثوب سعره ١٢٥ ريال، قارن بين:

- القيمة الأولى: سعره بعد خصم ٢٥٪
- القيمة الثانية: سعره بعد خصم ٢٥ ريال

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٣١ مها وريم لهما نفس الراتب، أنفقت مها ٣٠٪ من الراتب، وادّخرت ريم ٦٠٪ من الراتب، قارن بين:

- القيمة الأولى: ما وفرته مها
- القيمة الثانية: ما وفرته ريم

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٣٢ راتب أحمد في الشركة مقداره ١٠٠٠٠ ريال، وعرض عليه عرضين وذلك بأن يزداد في كل سنة ١٠٪ من الراتب أو يزداد كل سنة بمقدار ١٠٠٠ ريال

المطلوب هو المقارنة بين:

- القيمة الأولى: الراتب بالعرض الأول بعد مرور ٣ سنوات
- القيمة الثانية: الراتب بالعرض الثاني بعد مرور ٣ سنوات

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٣٣ إذا نجح في اختبار الرياضيات ٢٠٪ من الطلاب ورسب ٢٠ طالب، كم عدد الطلاب الكلي؟

أ ٢٠ ب ٢٥ ج ٣٠ د ٥٠

٣٤ قطار به ٣٠٠ مقعد، إذا كانت المقاعد الفارغة تمثل ١٥٪ ، كم عدد المقاعد الفارغة؟

أ ٣٠ ب ٤٠ ج ٤٥ د ٥٥

٣٥ اشترت سعاد بـ ٢٠٪ من مالها فستان و ٣٠٪ شنطة وتبقى معها ٤٤٠٠ ريال، كم كان معها؟

أ ٦٦٠٠ ب ٨٠٠٠ ج ٨٨٠٠ د ٩٠٠٠

٣٦ تُصدر تونس ٣٠٠ ألف كيلوجرام من مادة ما، وتستورد أمريكا منها ٢٢٥ ألف كيلوجرام، ما النسبة المئوية لما تستورده أمريكا؟

أ ٧٠٪ ب ٧٥٪ ج ٨٠٪ د ٨٥٪

٣٧ اشترى محمد ١٥ قلم وسعر القلم ٢ ريال، إذا خُصم له ١٠٪، كم دفع بعد الخصم؟

أ ٢٨ ب ٢٧ ج ٢٥ د ٢٤

٣٨ إذا استخدمت شركة ٦٠٪ من طاقتها تكون فاتورة الكهرباء ٢٠ ألف ريال، كم تكون الفاتورة إذا استخدمت الشركة ٩٠٪ من طاقتها؟

أ ٢٣٠٠٠ ب ٢٥٠٠٠ ج ٢٧٠٠٠ د ٣٠٠٠٠

٣٩ مدرسة تستوعب ٥٠٠ طالب وتم قبول ٤٧٠ طالب، ما النسبة المئوية للمقاعد المتبقية؟

أ ٣٪ ب ٤٪ ج ٥٪ د ٦٪

٤٠ إذا كان الماء كلما يتجمد يزداد حجمه ٤٪، كم متر مكعب من الماء نحتاج لعمل ثلج حجمه ٢٠٨م٣

أ ٢٠١ ب ٢٠٠ ج ١٩٩ د ١٩٨

٤١ يُراد تكوين محلول من محلولين
الأول ٦٠ مل بتركيز ٤٠٪ من المادة أ
والثاني ٤٠ مل بتركيز ٦٠٪ من المادة ب
ما تركيز المحلول الناتج ؟

أ ٤٥٪ ب ٤٨٪ ج ٥٠٪ د ٥٢٪

٤٢ سعر جهاز ٢٠٠٠ ريال بعد زيادة سعره ١٠٪ ، قارن بين:
- القيمة الأولى: سعر الجهاز قبل الزيادة
- القيمة الثانية: نصف سعر الجهاز بعد الزيادة مضافًا إليه ١٥٪

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غيركافية

٤٣ إذا انخفض سهم شركة يوم الثلاثاء ٣٪ وهي تعادل ٠,٣ ريال، قارن بين:
- القيمة الأولى: ٣٠ ريال
- القيمة الثانية: قيمة السهم يوم الثلاثاء

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غيركافية

٤٤ محمد يسير بسرعة ٦٠ كلم / ساعة وبعد ساعتين كان المتبقي ٢٠٪ من المسافة، كم المسافة الكلية؟

أ ١٢٠كم ب ١٨٠كم ج ١٥٠كم د ٢٢٠كم

٤٥ أرض زراعية تعطي محصولاً سنويًا من القمح، فإذا كان ناتج الأرض هذا العام $\frac{٥}{٨}$ المحصول، فما النسبة المئوية لخسارة المزارع؟

أ ٣٠٪ ب ٣٧,٥٪ ج ٦٢,٥٪ د ٦٦٪

٤٦ قطعة أرض مستطيلة مساحتها ٥٠٠ م٢ ، بُني عليها دوربن كل دور ٦٠٪ من مساحة الأرض، ما مجموع مساحة الدوربن؟

أ ٣٠٠ ب ٦٠٠ ج ٧٠٠ د ٨٠٠

٤٧ اختبر طالب وحصل على ٦٠ درجة، ثم اختبر مرة أخرى وحصل على ٧٥ درجة، كم النسبة المئوية لتحسن درجته؟

أ ١٥٪ ب ٢٠٪ ج ٢٥٪ د ٣٠٪

٤٨ إذا كان عدد الرجال يزيد عن عدد النساء بـ ٥٥٪ ، ما نسبة النساء إلى الرجال؟

أ ٣١ : ٢٠ ب ٣١ : ٢٠ ج ٤٥ : ٥٥ د ١١ : ٩

٤٩ قارن بين:
- القيمة الأولى: ١٪ من ١٠٠٠
- القيمة الثانية: ١٠٪ من ١٠٠

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غيركافية

٥٠ السؤال التالي يتعلق بالجدول أدناه:
عدد المخالفات المرورية التي حصل عليها عينة من السائقين حسب العمر خلال شهر كامل

عدد المخالفات	٢٠ سنة فأقل	أكبر من ٢٠ سنة
١	٤	٦
٢	٦	٤
٣	٨	٢

النسبة المئوية لعدد السائقين في العينة والذين حصلوا على ٣ مخالفات تساوي:

أ $\frac{٢}{٣}$٪٦ ب ٢٠٪ ج $\frac{١}{٣}$٪٣٣ د ٨٠٪

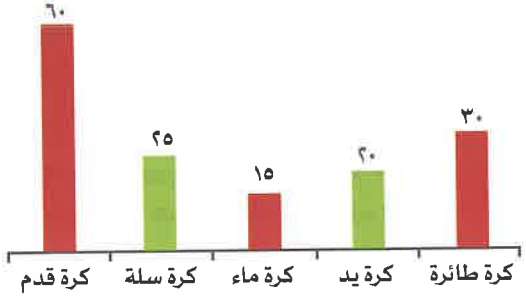
٥١ يدور شخص حول مضمار دائري في ساعة و ٢٠ دقيقة وبعد تدريبات اللياقة أصبح يدور المضمار في ساعة ، كم نسبة المدة التي وفرها؟

أ ١٥٪ ب ٢٠٪ ج ٢٥٪ د ٣٠٪

٥٢ ٢٤ طالب و ٨ معلمين، كم معلم يغادر لتصبح نسبة الطلاب ٨٠٪ من الحاضرين؟

أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

٥٣ احسب نسبة الكرة الطائرة



أ ١٥٪ ب ٢٠٪ ج ٢٥٪ د ٣٠٪

٥٤ ٢٠,٤٥٪ = ...

أ ٢٠,٤٥ ب ٢٠,٠٤٥
ج ٠,٢٠٤٥ د ٠,٠٢٠٤٥

٥٥ ما العدد الذي إذا أضيف إليه ١٢ زادت نسبته ٣٠٪ ؟

أ ٤٠ ب ٣٠ ج ١٨ د ١٦

مفاتيح إجابة (الاختبار) ٣

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
د	د	ج	ب	أ	د	ب	ب	ج	ج
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
ب	د	ب	ب	ج	ب	ج	ب	ج	ب
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
ج	ب	ج	أ	أ	أ	د	ج	ج	ب
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
أ	أ	ب	ج	ج	ب	ب	د	د	ب
٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠
ب	أ	أ	ج	ب	ب	ج	أ	ج	ج
٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥					
ج	ب	ب	ج	أ					

تدريبات:

١ ٤ ٪ من عدد ما = ١٥٠ ، كم يساوي ٦٠٪ من نفس العدد؟

أ ٣٠٠٠ ب ٣٧٥٠ ج ٢٢٥٠ د ٢٢٠٠

٢ مدرسة بها عدد من الطلاب إذا كان عدد الحاضرين = ١٨ طالب وكانت نسبة الغائبين = ٤٠٪ ، كم عدد طلاب المدرسة؟

أ ٢٠ ب ٢٥ ج ٣٠ د ٤٠

٣ موظف راتبه ٧٠٠٠ ريال ويأخذ ٤٪ من أرباح الشركة ، فإذا بلغت أرباح الشركة في شهر ما ١٦٠٠٠٠ ريال ، احسب ما سيحصل عليه خلال هذا الشهر؟

أ ١٣٩٦٠ ب ١٠٩٢٠ ج ١٣٤٠٠ د ١٤٢٠٠

٤ ثلاثة أصدقاء وزّع عليهم أرباح أخذ الأول ٤٢٪ والثاني ٢٨٪ والثالث أخذ ٣٦٠٠ ريال ، كم الربح كاملا؟

أ ١٤٠٠٠ ب ١٢٠٠٠ ج ٨٠٠٠ د ١٥٠٠٠

٥ إذا كان شخص يريد شراء سلعة ثمنها ٦٦٠٠٠ وكان يوفر ٢٠٪ من راتبه البالغ ١٠٠٠٠ ريال ففي كم شهر يستطيع شراء هذه السلعة؟

أ ٢٢ ب ٣٣ ج ١٤ د ١٢

٦ أوجد النسبة المئوية للعدد ٠,٣ إلى ٦٠؟ ٠,٥٪

أ ٠,٠٥٪ ب ٠,٠٠٥٪ ج ٠,٠٠٠٥٪ د ٠,٣٪

٧ ٢٠٠٪ من عدد = ٢٠٠ فما هو العدد؟

أ ٦٠ ب ٢٠٠ ج ١٠٠ د ٨٠

٨ في جامعة ما نسبة تخصص الكيمياء ٥٪ ونسبة تخصص الفيزياء ١٥٪ وعدد طلاب الجامعة ٣٠٠ طالب، فكم عدد الطلاب غير المتخصصين في الفيزياء والكيمياء؟

أ ٢٠٠ ب ٢٢٠ ج ٢٤٠ د ٢٥٠

٩ إذا كان أحمد يحقق ٧٠٪ من الأهداف فكم هدف يحقق إذا كان عدد الكرات ٤٠؟

أ ٣٠ ب ٢٨ ج ٣٢ د ٢٤

١٠ موظف راتبه ٧٠٠٠ ريال ويأخذ ٢٠٪ من أرباح الشركة ، فإذا بلغت أرباح الشركة في شهر ما ٣٢٠٠٠ ريال، احسب ما سيحصل عليه خلال هذا الشهر؟

أ ١٤٠٠٠ ب ١٣٨٠٠ ج ١٥٠٠٠ د ١٣٤٠٠

١١ ٢٠,٤٥ ٪ = ...

أ ٠,٢٠٤٥ ب ٠,٠٠٢٠٤٥ ج ٠,٠٢٠٤٥ د ٢,٠٤٥

١٢ إذا كانت نسبة الطلاب المتفوقين إلى الكل ١ : ٤ فما نسبتهم المئوية؟ ٢٥٪

أ ٣٥٪ ب ٢٠٪ ج ٣٠٪ د ٤٠٪

١٣ امرأة أرادت بيع غرض قيمته ٢٥٠٠ ريال بربح ٢٠ ٪ فما مقدار الربح ؟

أ ٥٠٠ ب ٤٠٠ ج ٦٠٠ د ٣٠٠

١٤ اشترى محمد جهازا بـ ٥٤٠٠ ريال وباعة بربح ٢٠٪ فبكم باعه ؟

أ ٦٠٠٠ ب ٦٤٨٠ ج ٦٥٠٠ د ٦٤٠٠

١٥ إذا كان أحمد يصيب ٧٠٪ من الرميات فكم يصيب في ٧٠ رمية ؟

أ ٣٩ ب ٤٩ ج ٦٩ د ٥٩

١٦ أعطى أب لابنه ١٠٠٠ ريال وقال له خصص ٨٨٪ للوقود و ٧٪ للدراسة فكم المتبقي من المبلغ ؟

أ ١٥٠ ب ١٠٠ ج ٢٠٠ د ٥٠

١٧ إذا كان مع تاجر ٥٢٠٠ ريال وربح ٤٠٪ ما المبلغ بعد الربح؟

أ ٧٠٨٠ ب ٧٢٨٠ ج ٢٠٨٠ د ٧٠٠٠

١٨ أنفق أحمد ١٢٠٠ ريال لشراء كتب وهذا المبلغ يمثل ١٥٪ من راتبه فكم يكون راتبه ؟

أ ٧٠٠٠ ب ٩٠٠٠ ج ٨٠٠٠ د ١٢٠٠٠

١٩ اشترى محمد هاتفين بتخفيض ٢٥٪ و٣ هواتف بتخفيض ٥٠٪ وكان مجموع ما دفعة ٤٥٠٠ فما سعر الهاتف الواحد قبل التخفيض؟

أ ١٥٠٠ ب ٢٥٠٠ ج ٢٠٠٠ د ١٠٠٠

٢٠ مرتب شخص ٥٣٠٠ ريال ويأخذ شخص آخر من راتبه ٤٠٪ فكم أخذ الشخص الآخر؟

أ ٢٠٠٠ ب ٢١٢٠ ج ٢٣٠٠ د ١٤٣٤

٢١ لدي محمد ٨ ريال وهو يمثل ١٠٪ من مصروفه كم مصروفه؟

أ ٨٠ ب ٢٠ ج ٩٠ د ٣٤

٢٢ رجل لديه ٢٥٣٧ ريال في البنك اخذ منة ٥ ٪ كم تبقي معه تقريبا؟

أ ٣٤٠٠ ب ٢٤٠٠ ج ٣٠٠٠ د ٨٠٠٠

٢٣ ما النسبة المئوية لدرجات طالب حصل على ١٢٠٠ من ١٥٠٠؟

أ ٥٠٪ ب ٧٠٪ ج ٨٠٪ د ٩٠٪

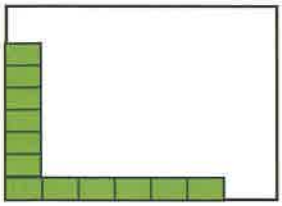
٢٤ مع محمد في البنك ٢٨٩٥ ريال وصرف منهم ١٠٪، كم تبقى معه تقريبا؟

أ ٢٦٠٦ ب ٢٥٠٠ ج ٢٦٠٠ د ٢٥٥٠

٢٥ إذا كان ١٦٠ من المدعوين لا يشربون الشاي ، ٦٠٪ يشربون الشاي ، فكم عدد المدعوين؟

أ ٤٠٠ ب ٥٠٠ ج ٦٠٠ د ٨٠٠

٢٦ إذا كانت المربعات أدناه تمثل ٨٪ فكم عدد المربعات الكلي؟



أ ١٥٠ ب ١٤٠ ج ١٣٠ د ١٠٠

٢٧ إذا كان عدد الذين لا يشربون القهوة = ١٠٠ ، والذين يشربون القهوة ٨٠٪ ، كم عدد المدعوين ؟

أ ٦٠٠ ب ٥٠٠ ج ٧٠٠ د ٨٠٠

٢٨ في كلية الشريعة انضم عدد من الطلاب في اليوم الأول وفي اليوم الثاني انضم ١٦ طالب وهم يمثلون ٢٠٪ ممن انضموا في اليوم الأول ، فكم عدد الذين انضموا للجامعة في اليومين معًا ؟

أ ٨٨ ب ٩٦ ج ٨٤ د ١٠٠

٢٩

البيان	٢٠٠١	٢٠٠٣	٢٠٠٥	٢٠٠٦
المصاريف	٣٠٠٠	٢٠٠٠	٥٠٠٠	٦٠٠٠
الصناعات	١٠٠٠	٩٠٠	٩٠٠	٩٠٠
الخدمات	٤٠٠٠	٦٠٠٠	٦٠٠	٨٠٠٠

أوجد نسبة النقص بين عام (٢٠٠١) و (٢٠٠٦) في الصناعات:

أ ١٠٪ ب ٥٠٪ ج ٢٠٪ د ٢٥٪

٣٠ أي الفئات تضاعفت قيمتها في عام ٢٠٠٦ عن ما قبلها في عام ٢٠٠١ ؟

أ المصاريف والخدمات ب الصناعات فقط

ج الخدمات والصناعات د الخدمات فقط

٣١ صندوق به ٢٤٠ كرة ، ٣٥٪ منها خضراء ، ١٠٪ منها صفراء ، كم عدد الكرات الباقية ؟

أ ١٣٢ ب ١٤٠ ج ١٢٠ د ١٠٠

٣٢ قطع فهد ٦٠ كم بسيارته وكانت المسافة المتبقية من الرحلة ٣٠٠ كم ، فكم نسبة ما قطعه من الرحلة ؟

أ ١٦,٧٪ ب ٨٤,٣٪ ج ٢٠٪ د ١٨٪

٣٣ اشترى محمد سيارة بالتقسيط على سنتين كل شهر يسدد ٥٠٠٠ ريال وكان السعر الأصلي للسيارة ١٠٠٠٠٠ ريال ، كم نسبة ربح الشركة ؟

أ ٢٠٪ ب ٢٥٪ ج ٣٠٪ د ٤٠٪

٣٤ إذا كانت ١٥٪ من عدد= ٦٠ فان العدد هو ؟

أ ١٢٠٠ ب ١٢٠ ج ٥٠ د ٤٠٠

٣٥ إذا كان ٦ اشخاص يجلسون حول دائرة طول قطرها ٢م فاذا زاد طول القطر بنسبة ١٠٠٪ فكم شخص يمكن زيادته؟

أ ١٢ ب ٦ ج ٩ د ٢٤

٣٦ إذا كان ٦ اشخاص يجلسون حول دائرة طول قطرها ٢م فاذا زاد طول القطر بنسبة ١٠٠ ٪ فما عدد الأشخاص بعد الزيادة؟

أ ١٢ ب ٦ ج ٩ د ٢٤

٣٧ إذا كان مجموع الطلاب في مدرسة متوسطة ٣٠٠ طالب وكان نسبة طلاب ثالث متوسط ٣٥٪ والثاني المتوسط ٢٥٪ ، فكم عدد طلاب أول متوسط ؟

أ ٩٠ ب ٦٠ ج ١٣٥ د ١٢٠

٣٨ شخص اشتري سيارة بـ ١٢٠ ألف ودفع نصف المبلغ وقسط الباقي على أن يدفع ٥٪ كل شهر كم عدد الشهور؟

أ ٢٠ ب ٥٠ ج ٦٠ د ٣٠

٣٩ شخص مشي ٦٠م من مسافة ٣٠٠م اوجد نسبة ما قطعة؟

أ ١٦,٧٪ ب ١٢٪ ج ٢٠٪ د ٤٠٪

٤٠ خزانة ملابس كانت ب ٦٢٥ ، وأصبحت بـ ٦٥٠ أوجد نسبة الزيادة ؟

أ ٤٪ ب ١٥٪ ج ١٠٪ د ٣٠٪

٤١ أوجد ٣٢٪ من ٣٥٠؟

أ ١٢٥ ب ١١٢ ج ١٢٣ د ١٢٤

٤٢ إذا كانت (٦٠) = (٥٪) من عدد، فإن العدد هو:

أ ١٢٠٠ ب ١٢٠ ج ٥٠ د ١٠٠

٤٣ إذا كان (٦) أشخاص يجلسون حول دائرة طول قطرها (٢) م ،فإذا زاد طول القطر بنسبة (٥٠٪) ، فما عدد الأشخاص بعد الزيادة؟

أ ١٢ ب ٦ ج ٩ د ٢٤

٤٤ إذا كان العدد (٨٠) يساوي (٥٪) من عدد، فما هو هذا العدد؟

أ ١٢٠٠ ب ١١٠٠ ج ١٦٠٠ د ١٤٠٠

٤٥ إذا كان محمد يصيب ٧٥٪ من الرميات ، فكم رمية أصابها من ٤٠ رمية؟

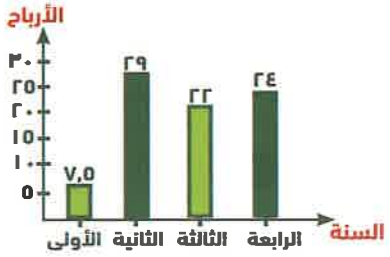
أ ٣٠ ب ٢٨ ج ٢٠ د ٢٥

٤٦ إذا كان ٢٥٠٪ من س = ١٠٠ ، فإن س = ...

أ ٤٠ ب ٥٠٠

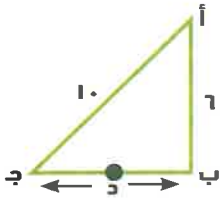
ج ٦٠٠ د ٨٠٠

٤٧ أوجد النسبة المئوية للربح بين السنة الأولى والسنة الأخيرة.



أ ٢٢٥٪ ب ٢٥٠٪ ج ٢٣٠٪ د ٢٢٠٪

٤٨ إذا كان الأول يقطع مسافة من د إلى أ مروراً بـ ب، والثاني يقطع مسافة من د إلى أ مروراً بـ جـ د تنصف ب جـ، كم يجب أن يزيد سرعة الثاني حتى يتساوى مع الأول؟

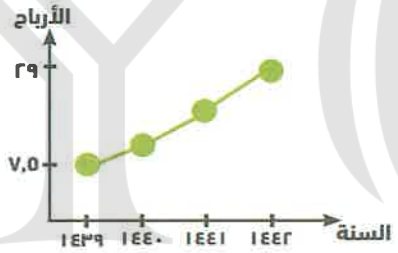


أ ١٠٠٪ ب ٨٠٪ ج ٦٠٪ د ٤٠٪

٤٩ إذا ضاعفنا طول ضلع مربع إلى أربعة أمثاله، فما نسبة الزيادة في المساحة؟

أ ٨٠٪ ب ١٥٠٠٪ ج ٤٠٠٪ د ٣٠٠٪

٥٠ النسبة المئوية للفرق بين أقل ربح وأعلى ربح؟



أ ٢٨٧٪ ب ٢٢٠٪ ج ٢٠٠٪ د ٣٠٠٪

٥١ اشترت امرأة قطعتين من القماش سعرهم الأصلي الأولى بسعر ٦٠٠ ريال والثانية بسعر ٤٠٠ ريال، فإذا حصلت على تخفيض على القطعة الثانية بنسبة ٥٠٪ فكم نسبة التخفيض للقطعة الثانية للمبلغ الكلي؟

أ ٤٠٪ ب ٢٠٪ ج ٥٠٪ د ٣٠٪

٥٢ ما نسبة الرجال الذين يفضلون القراءة والسباحة

	قراءة	سباحة	مشي	مجموع
نساء	١٠	١٢	٨	٣٠
رجال	٥	٧	٨	٢٠

أ ٦٠٪ ب ٥٠٪ ج ٧٠٪ د ٨٠٪

٥٣ حديقة مستطيلة الشكل طولها ٤٠ م، وعرضها ٣٠ م، زرع فيها ٢٥٪ ، و ١٠٪ من مساحتها خصصت لحمام السباحة فأوجد المتبقي من المساحة؟

أ ٧٨٠م^{٢} ب ٨٧٠م^{٢} ج ٨٢٠م^{٢} د ٦٧٠م^{٢}

٥٤ سعر الجوال الأصلي ١٢٠٠ سيتم تخفيضه ٢٠٪ فكم سيصبح سعره بعد الخصم؟
أ ١٠٠٠ ب ١٥٠٠ ج ٥٠٠٠ د ٩٦٠

٥٥ شخص يبيع أجهزة كمبيوتر ويأخذ على كل جهاز عمولة ٥٪ واستلم ٣٠٠٠ ريال مقابل بيعه ١٠ أجهزة، فكم سعر الجهاز الواحد؟
أ ٢٠٠٠ ب ٦٠٠٠ ج ٣٠٠٠٠ د ٧٠٠٠

٥٦ حفلة دعي إليها ٥٠٠ طالب حضر منهم ٤٠٠ فكم نسبة الحضور؟
أ ٨٠٪ ب ٩٠٪ ج ٥٠٪ د ٧٥٪

٥٧ طائرة عدد مقاعدها ٣٢٠ مقعد ٤٠ لدرجة رجال الأعمال والباقي لدرجة السياحة، نسبة مقاعد رجال الأعمال الشاغرة ٢٠٪ ونسبة مقاعد درجة السياحة الشاغرة ١٠٪ ، ما مجموع المقاعد الشاغرة في الطائرة؟
أ ٣٦ ب ٤٠ ج ٢٤ د ٢٨

٥٨ صرف أحمد ٣٥٪ من راتبه على السكن و ٣٥٪ على الطعام فتبقى معه ٢٤٠ ريال، كم راتبه؟
أ ٧٠٠ ب ٦٠٠ ج ١٠٠٠ د ٨٠٠

٥٩ إذا كان عدد الطلاب ١٢٠٠٠ وطلاب الجامعة نسبتهم ٥٪، كم يكون عددهم؟
أ ٥٠٠٠ ب ٦٠٠٠ ج ١٢٠٠٠ د ٢٤٠٠٠

٦٠ مرتب موظف ١٢٠٠٠ ريال خصم منه ٩٪ عمولة ويضاف إليه ٦٠٠ ريال بدل معاش، كم راتبه كاملاً؟
أ ١١٧٢٠ ب ١٢٧٢٠ ج ١١٢٧٠ د ١١٥٢٠

٦١ اشترى رجل جوالين بتخفيض ٢٥٪ ثم اشترى ٣ جوالات بتخفيض ٥٠٪ ودفع ٢٤٠٠ ريال، كم ثمن الجوال الواحد؟
أ ٩٠٠ ب ٦٠٠ ج ١٠٠٠ د ٨٠٠

٦٢ إذا كان راتب موظف ٨٠٠٠ ريال مع أرباح الشركة ٥٪ واستلم راتبه ١٥٠٠٠ ريال فكم أرباح الشركة؟
أ ١٧٠٠٠٠ ب ١٦٠٠٠٠ ج ١٥٠٠٠٠ د ١٤٠٠٠٠

٦٣ ٤٠٠٪ من عدد = ٢٠٠، ما هو العدد؟
أ ١٠٠ ب ٥٠ ج ١٥٠ د ٢٠٠

٦٤ مربع زدنا طول ضلعه ٣ أمثاله، فما النسبة المئوية للزيادة في المساحة؟
أ ٨٠٠٪ ب ٩٠٠٪ ج ١٥٠٠٪ د ١٦٠٠٪

٦٥ سيارة يقل سعرها ٢٠٪ كل سنة فإذا بيعت بعد ٣ سنوات بـ ٧٦٨٠٠ ريال فكم ثمنها الأصلي؟
أ ١٥٠ ألف ب ١٢٠ ألف ج ١٣٠ ألف د ١٠٠ ألف

٦٦ إذا كانت نسبة المتميزين في مدرسة ما هي ٢ : ٦ فما النسبة المئوية لهم؟ ١٠٠٪
أ ٣٠٪ ب ٢٥٪ ج ٤٠٪ د ٤٥٪

٦٧ محمد راتبه ٩٠٠٠ ريال ينقص منه كل سنة ٩٪ فكم راتب محمد إذا كانت الشركة تعطيه ٦٠٠ ريال بدل النقص؟
أ ٨٧٨٠ ب ٨٧٩٠ ج ٨٧٨٠ د ٨٠٠٠

٦٨ ٢٠٠٪ من ما مع محمد يساوي ٤٠٠ ريال، فإن المبلغ الذي معه يساوي:
أ ٣٠٠ ب ١٠٠ ج ٤٠٠ د ٢٠٠

٦٩ اشترى محمد جوال بـ ٦٤٨ ريال وذلك بعد تخفيض ١٠٪ ، ما سعر الجوال قبل التخفيض؟
أ ٧٢٠ ب ٧٤٠ ج ٨٠٠ د ٧٤٨

٧٠ شركة أرباحها ٣٦٠٠ ريال علماً بأنها نقصت عن العام الماضي بـ ١٠٪، كم كانت العام الماضي؟
أ ٤٠٠٠ ب ٤٥٠٠ ج ٤٢٠٠ د ٣٦٠٠

٧١ إذا كان ٨٠ = ٥٪ من عدد، ما هو العدد؟
أ ١٦٠٠ ب ١٦٠ ج ٨٠٠ د ٨٠

٧٢ إذا حل أحمد ٦٠٪ من اختباره وهذه النسبة تعادل ٣٠ سؤال، فكم عدد الأسئلة المتبقية له حتى يكمل الاختبار؟
أ ١٠ ب ٥ ج ٢٠ د ١٥

٧٣ صاحبا شركة أرباحهما ٣٢٠٠٠ ريال تبرعا بـ ٢٠٪ من الأرباح، كم نصيب كل منهما؟
أ ٦٤٠٠٠ ب ١٢٨٠ ج ١٢٨٠٠ د ٢٥٦٠

٧٤ ما النسبة المئوية لـ ١ سم إلى ٢م؟
أ ١٪ ب ٠,٦٪ ج ٠,٥٪ د ٠,٧٪

٧٥ يوجد ٣٠٠٠ طالب وطالبة في جامعة موزعين على عدد من الكليات، ونسبة الطلاب في كليتي العلوم والآداب ٦٠٪ من العدد الكلي، ومنهم ٧٠٪ في كلية العلوم، فكم عدد الطلاب في كلية العلوم؟
أ ٥٤٠ ب ٨٤٠ ج ٣٤٠ د ١٢٦٠

٧٦ قام شخص ببيع ثلاجة بـ ٣٦٠٠ ريال وكان ربحه فيها ٢٠٪ كم سيكون ثمنها إذا كان ربحه ٥٪؟
أ ٣١٥٠ ب ٢٤٦٠ ج ٣٢٦٠ د ٥٦٧٠

٧٧ إذا كان ٥٪ من عدد يساوي ٦٠ فما هو هذا العدد؟
أ ١٢٠٠ ب ١١٠٠ ج ١٠٠٠ د ١٤٠٠

٧٨ أرض أبعادها ٥٠ م × ٤٠ م بني منها ٢٥٪ منزل و ٥٪ منها مسبح أوجد الجزء المتبقي من الأرض؟
أ ١٤٠٠ ب ١٦٠٠ ج ١٠٠٠ د ١٥٠٠

٧٩ إذا اشترى رجل جهاز بسعر ٤١٠٠ ريال فإذا باعه بربح ٣٥٪ فما سعر البيع؟
أ ٥٥٣٠ ب ٤٥٠٠ ج ٥٥٥٥ د ٥٥٣٥

٨٠ إذا كان الجهاز الرياضي بـ ٢٨٠٠ ريال ويخصم منه ١٠٪ من سعره، كم سعره بعد الخصم؟
أ ١٥٠٠ ب ٢٥٢٠ ج ٢٤٣٠ د ٢٠٠٠

٨١ إذا كان ١٦ ريال تمثل ٢٥٪ من مصروف محمد الأسبوعي، كم مصروفه الأسبوعي؟
أ ٨٠ ب ٦٤ ج ٨٤ د ١٢٠

٨٢ اذا كان مع رجل ثلاجة ثمنها ٩٠٠٠ وباعها بربح ٣٥٪ فما سعرها بعد الربح؟
أ ١٠٥٠٠ ب ١١١٥٠ ج ١٢٠٠٠ د ١٢١٥٠

٨٣ سيارة سرعتها ٥٠ كم /س انخفضت سرعتها إلى ٣٥ كم / س ، كم النسبة المئوية للانخفاض؟
أ ٤٠٪ ب ٣٠٪ ج ٤٥٪ د ٦٠٪

٨٤ شركة إنتاجها ٣٠٠٠ ويزيد الإنتاج ١٠٪ كل سنة، ما نسبة الزيادة خلال ٣ سنوات؟
أ ٣٣٪ ب ٣٣,١٪ ج ٣٤٪ د ٣٣,٦٪

٨٥ ١٢٪ من الطلاب لم يحضروا الاختبار، ٢٥٪ لم يجتازوا الاختبار، كم نسبة الطلاب الذين اجتازوا الاختبار؟
أ ٧٥٪ ب ٦٠٪ ج ٥٥٪ د ٦٣٪

٨٦ خسر تاجر في سلعة ٢٠٪ ، كم يلزمه ليربح ما خسره؟
أ ٢٠٪ ب ٢٥٪ ج ٣٠٪ د ٣٥٪

٨٧ اشترى أحمد جوال بقيمة ٢٧٠٠ ريال بخصم ١٠٪ ، ما هو سعر الجوال الأصلي؟
أ ٢٧٠٠ ب ٣٠٠٠ ج ٦٠٠٠ د ٩٠٠٠

٨٨ زاد سعر سلعة بنسبة ٢٠٪ في السنة الأولى ثم زاد بنسبة ٥٪ في السنة الثانية، فما نسبة الزيادة في السعر خلال السنتين؟
أ ١٠٪ ب ١٦٪ ج ٢٥٪ د ٢٦٪

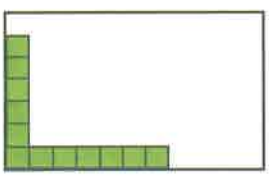
٨٩ إذا كان عدد الذكور ٣٦ وعدد الإناث ١٢، ما نسبة الذكور إلى الكل؟
أ ٦٠٪ ب ٥٥٪ ج ٨٠٪ د ٧٥٪

٩٠ سعر خزانة = ٦٢٥ ريال وفي اليوم الثاني أصبح سعرها ٦٧٥ ريال ن ما النسبة المئوية للزيادة؟
أ ٤٪ ب ٨٪ ج ٢٥٪ د ١٠٪

٩١ إذا كان ٤٠٪ من المبلغ يساوي ٢٤ ريال فما مقدار هذا المبلغ؟
أ ٥٠ ب ٥٦ ج ٦٠ د ٧٢

٩٢ فصل به ٤٠ طالب نصفهم حضروا الاختبار وكان عدد الناجحين ١٥، كم نسبة الناجحين؟
أ ٥٠٪ ب ٧٥٪ ج ٤٠٪ د ٣٠٪

٩٣ إذا كان عدد المربعات في الشكل تمثل ١٥٪ ما عدد المربعات التي تملأ الشكل كاملاً



أ ١٢٠ ب ١٠٠٠
ج ٨٠ د ٦٠

٩٤ إذا ضاعفنا طول ضلع مربع إلى ثلاثة أمثاله، كم نسبة الزيادة في مساحته؟
أ ٨٠٠٪ ب ١٦٠٠٪ ج ١٥٠٠٪ د ٢٤٠٠٪

٩٥ صرف محمد ٤٥٪ من راتبه ثم صرف ٢٥٪ منه، فكم راتبه إذا كان المتبقي معه ٢٤٠٠ ريال؟
أ ٤٥٠٠ ب ٧٤٠٠ ج ٦٤٥٠ د ٨٠٠٠

٩٦ إذا اشترى رجل جوالين بخصم ٢٠٪ ثم اشترى ٤ جوالات بخصم ٤٠٪، ومجموع ما دفعه ٦٠٠٠ ريال، كم سعر الجوال قبل الخصم؟
أ ٦٠٠ ب ٢١٠٠ ج ١٥٠٠ د ٢٠٠٠

٩٧ شخص مرتبه ٦٠٠٠ ريال، ويأخذ ٢٪ من أرباح الشركة، فكم يكون راتبه في شهر رجب وكانت الأرباح ١٥٠٠٠٠ ؟
أ ١٠٠٠٠ ب ٩٥٠٠ ج ١٠٥٠٠ د ٩٠٠٠

٩٨ إذا أعطى رجل لابنه ٥٠٠ ريال، وقال له خصص ٧٪ منها للوقود و٨٨٪ للمدرسة، فكم ريال سيبقى معه؟
أ ٢٠ ب ٢٥ ج ٣٠ د ٣٥

٩٩ قميص سعره الآن ٧٠٠، وكان سعره السنة الماضية ٦٢٥، أوجد النسة المئوية للزيادة في السعر؟
أ ٢٠٪ ب ١٢٪ ج ٨٪ د ١٠٪

١٠٠ إذا كان عدد الطلاب ٤٥ وحضر ٢٩ منهم، أوجد نسبة الذين لم يحضروا؟
أ ٤٠٪ ب ٣٦٪ ج ٢٠٪ د ٤٥٪

١٠١ في كلية الصيدلة التحق ٨ طلاب في اليوم الثاني، وهم يمثلون ١٠٪ ممن التحقوا في اليوم الأول، كم عدد الذين التحقوا في اليومين معًا؟
أ ٨٠ ب ٨٣ ج ٨٥ د ٨٨

١٠٢ شخص اشترى جهاز بـ ٢٦٠٠ ويريد ربح ٢٠٪ فكم ربحه؟
أ ٥٤٠ ب ٥٩٠ ج ٥٨٠ د ٥٢٠

١٠٣ تم تفريغ ٨٠٪ من الخزان وتبقى ١٥ لتر، كم سعة الخزان؟
أ ٣٢ ب ١٠٠ ج ٤٤ د ٧٥

١٠٤ كم قيمة ٦٠٪ من ٠,٨ ؟
أ ٤,٨ ب ٤٨ ج ٤,٠٨ د ٠,٤٨

١٠٥ باع تاجر سلعه بربح نصف المبلغ فإذا أراد البيع بالسعر الأول فيجب أن لا تتجاوز تخفيضاته نسبة:
أ ٨٠٪ ب ٥٠٪ ج ٦٥٪ د ٣٣٪

١٠٦ عدد من الطلاب نسبتهم ٢٥٪ أجابوا على أسئلة اختبار صحيحة بنسبة ٨٧٪ وباقي الطلاب أجابوا إجابات صحيحة في الاختبار بنسبة ٧٥٪ ، كم نسبة عدد الأسئلة الصحيحة إلى جميع الأسئلة؟
أ ٧٠٪ ب ٨٧٪ ج ٧٨٪ د ٩٠٪

١٠٧ باع شخص ١٦ لعبة بسعر ٢٠ لعبة، ما النسبة المئوية للربح؟
أ ٢٠٪ ب ٢٥٪ ج ٣٠٪ د ٣٥٪

١٠٨ إذا كانت درجة الحرارة آخر يوم في الشهر= ٣٠° علماً بأنها انخفضت بنسبة ٢٥٪ عن أول يوم في الشهر، كم كانت درجة الحرارة أول يوم؟

أ ٥٠ ب ٤٥ ج ٤٢ د ٤٠

١٠٩ ما نسبة الطلاب الذين يتراوح أطوالهم بين (١٧٠-١٧٩) ؟

الطول	عدد الطلاب
١٦٠ - ١٦٩	٢٥
١٧٠ - ١٧٩	٣٥

أ ٧٠٪ ب ٦٥٪ ج ٥٨٪ د ٦٠٪

١١٠ انخفضت درجة الحرارة ٢٠٪ عن أمس فأصبحت ١٢°، كم كانت درجة الحرارة أمس؟

أ ١٢ ب ١٥ ج ٢٠ د ٢٥

١١١ توفى أب وعليه دين ولديه ٣ أولاد فسدد الأول نصف الدين والثاني ٣٠٪ والثالث ٤٠٠٠ ريال وهو ما تبقى من الدين، فكم قيمة الدين كاملاً؟

أ ٢٣٠٠٠ ب ٢٥٠٠٠ ج ٢٠٠٠٠ د ٢٧٠٠٠

١١٢ اشترى شخص ١٠ أجهزة وباعها بـ١٢٠٠٠ ريال بنسبة ربح ٢٠٪ فما السعر الأصلي للجهاز الواحد؟

أ ٨٠٠ ب ١٠٠٠ ج ١٢٠٠ د ١٠٠٠٠

١١٣ إذا كان هناك خصم ١٠٪ على سعر آلة حاسبة فأصبح سعرها ٩٩ ريال، فما هو سعرها قبل الخصم؟

أ ٩٠ ب ١٠٠ ج ١١٠ د ١٢٠

١١٤ شركة تزيد أرباحها ١٠٪ كل سنة، فإذا كان مجموع الأرباح في السنة الثالثة ١٢١٠٠٠ ريال فكم كانت في السنة الأولى؟

أ ١٠٠٠٠٠ ب ٢٠٠٠٠ ج ١٠٠٠٠ د ٢٠٠٠٠٠

١١٥ ما قيمة ٣٢,٤٥٪ من س ؟

أ ٠,٣٢٤٥س ب ٣٢,٤٥س ج ٣,٢٤٥س د ٣٢٤٥س

١١٦ إذا كان رجل يريد أن يتبرع بـ ٥٠٪ مما يملك وكان يملك ٨٠٠٠٠٠ فكم تبرع ؟

أ ٤٠٠٠٠٠ ب ٤٠٠٠٠ ج ١٦٠٠٠٠٠ د ١٦٠٠٠٠

مفاتيح إجابة (التدريبات)

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
ج	ج	ج	ب	ب	ب	ج	ج	ب	د
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
أ	ب	أ	ب	ب	د	ب	ج	أ	ب
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
أ	ب	ج	أ	أ	أ	ب	ب	أ	أ
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
أ	أ	أ	د	ب	أ	د	أ	ج	أ
٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠
ب	أ	ج	ج	أ	أ	د	د	ب	أ
٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠
ب	أ	أ	د	ب	أ	أ	د	ب	د
٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠
د	د	ب	ج	أ	ب	ب	د	أ	أ
٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠
أ	ج	ج	ج	د	أ	أ	أ	د	ب
٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠
ب	د	ب	ب	د	ب	ب	د	د	ب
٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠
ج	ب	ج	أ	د	ج	د	ب	ب	ب
١٠١	١٠٢	١٠٣	١٠٤	١٠٥	١٠٦	١٠٧	١٠٨	١٠٩	١١٠
د	د	د	د	د	ج	ب	د	ج	ب
١١١	١١٢	١١٣	١١٤	١١٥	١١٦				
ج	ب	ج	أ	أ	أ				

Scan me

شرح فيديو تدريبات

النسبة المئوية



ثامنًا:
أفكار مُتنوعة

أفكار متنوعة:

مبدأ العدد: استخدام عملية الضرب لإيجاد عدد النواتج المكنة

١ مصنع يصنع ٥ أطباق بـ ٤ ألوان مختلفة و ٤ أنواع مزخرفة، فكم طبق سوف يُصنع؟

أ ١٣ ب ١٦ ج ٥٠ د ٨٠

الإجابة: (د) ٥ × ٤ × ٤ = ٨٠

٢ إذا كان هناك ٤ أنواع عصائر و ٣ أنواع فطائر، كل طبق فيه عصير وفطيرة، فكم طريقة يمكن صُنع طبق؟

أ ١٢ ب ١٦ ج ٥٠ د ٨٠

الإجابة: (أ) ٤ × ٣ = ١٢

٣ مصنع له ١٠ أبواب، بكم طريقة يمكن لعامل الدخول والخروج؟

أ ١٠ ب ١٠٠ ج ٩٠ د ١

الإجابة: (ب) عدد طرق الدخول = ١٠

عدد طرق الخروج = ١٠ | ١٠ × ١٠ = ١٠٠

٤ مصنع له ١٠ أبواب، بكم طريقة يمكن لعامل الدخول والخروج من نفس الباب؟

أ ١٠٠ ب ٩٠ ج ١٠ د ٢٠

الإجابة: (ج) عدد طرق الدخول = ١٠

عدد طرق الخروج = ١ | ١٠ × ١ = ١٠

٥ مصنع له ١٠ أبواب، بكم طريقة يمكن لعامل الدخول والخروج من بابين مختلفين؟

أ ١٠٠ ب ٩٠ ج ١٠ د ٢٠

الإجابة: (ب) عدد طرق الدخول = ١٠

عدد طرق الخروج = ٩ | ١٠ × ٩ = ٩٠

٦ (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧)

كم عدد زوجي مكون من رقمين يمكن تكوينه من هذه الأرقام بدون تكرار ؟

أ ١٨ ب ٢٤ ج ٣٢ د ٣٦

الإجابة: (أ)

خانة الآحاد ← يمكن وضع الارقام ٢ أو ٤ أو ٦ ← ٣ طرق

خانة العشرات ← اخترنا عد في خانه الآحاد أياً كان . تبقى ٦

أرقام تختار أي منهم لانه ذكر بدون تكراره ← ٦ طرق

من مبدأ العدد : ٣ طرق × ٦ طرق = ١٨

التباديل الخطية: ن!

٧ بكم طريقة يمكن لأب وأم وثلاثة أبناء أن يجلسوا على مقاعد في السينما؟

أ ٥ ب ٢٥ ج ١٢٠ د ١٠٠

الإجابة: (ج) عدد الأفراد ن = ٥

٥! = ٥ × ٤ × ٣ × ٢ × ١ = ١٢٠

٨ بكم طريقة يمكن لأب وأم وثلاثة أبناء أن يجلسوا على مقاعد في السينما إذا حجز الأب والأم مقاعدهم؟

أ ٥ ب ٢٥ ج ١٢٠ د ٦

الإجابة: (د) الأب والأم حجزوا أماكنهم

الأبناء الثلاثة يتبادلون على المقاعد الباقية | ٣! = ٣ × ٢ = ٦

التباديل الدائرية: (ن - ١)!

٩ بكم طريقة يمكن لـ ٥ أصدقاء أن يجلسوا على طاولة دائرية؟

أ ٢٥ ب ٢٤ ج ١٢٠ د ٦

الإجابة: (ب) (٥ - ١)! = ٤! = ٤ × ٣ × ٢ × ١ = ٢٤

التباديل الدائرية بنقطة مرجع ثابتة: ن!

١٠ ٥ أصدقاء يجلسوا على طاولة دائرية، كم عدد طرق جلوسهم على أن يجلس أحدهم بجانب الباب؟

أ $\frac{١}{١٢٠}$ ب $\frac{١}{٢٤}$ ج ١٢٠ د ٢٤

الإجابة: (ج) الباب نقطة ثابتة

عدد الطرق= ن! = ٥! = ٥ × ٤ × ٣ × ٢ × ١ = ١٢٠

التباديل : (الترتيب مهم)

١١ بكم طريقة يمكن اختيار رئيس ونائب رئيس من ٥ موظفين ؟

أ ٢٠ ب ٢٥ ج ١٦ د ١٨

الإجابة: (أ) هنا ترتيب الاختيار مهم

٥ل٢ = ٥ × ٤ = ٢٠

التوافيق : (الترتيب غير مهم)

١٢ شركة مكونة من ٥ أعضاء أردنا اختيار عضوين، فبكم طريقة يمكن الاختيار؟

أ ٢٠ ب ١٠ ج ١٥ د ٢٥

الإجابة: (ب) هنا ترتيب الاختيار غير مهم

$ق_{٢}^{٥} = \frac{٥ \times ٤}{١ \times ٢} = ١٠$

١٣ بكم طريقة يختار معلم طالبين من ٤ طلاب متميزين ؟

أ ٢ ب ٤ ج ٦ د ٨

الإجابة: (ج) ترتيب الاختيار غير مهم يستعمل التوافيق

$ق_{٢}^{٤} = \frac{٤ \times ٣}{١ \times ٢} = ٦$

قانون المصافحات: $\frac{ن\ (ن-١)}{٢}$

١٤ إذا تقابل ٦ أصدقاء، فكم عدد المصافحات بينهم؟

أ ١٢ ب ٣٠ ج ١٥ د ١٠

الإجابة: (ج) ن = ٦ $\frac{٦ \times ٥}{٢} = \frac{٣٠}{٢} = ١٥$

١٥ إذا تقابل ١٠ أصدقاء، فكم عدد المصافحات بينهم؟

أ ٢٠ ب ٤٥ ج ٩٠ د ١٥

الإجابة: (ب) ن = ١٠ $\frac{١٠ \times ٩}{٢} = \frac{٩٠}{٢} = ٤٥$

مجموع من ١ إلى ن $\frac{ن\ (ن+١)}{٢}$

١٦ ما مجموع الأعداد من ١ إلى ٤٩؟

أ ٢٤٥٠ ب ١٢٢٥ ج ١٢٥٠ د ١٤٠٠

الإجابة: (ب) ن = ٤٩ المجموع = $\frac{٤٩ \times ٥٠}{٢} = ٤٩ \times ٢٥ = ١٢٢٥$

١٧ ما مجموع الأعداد من ١ إلى ٩٩؟

أ ٤٥٠٠ ب ٤٩٠٠ ج ٥٠٠٠ د ٤٩٥٠

الإجابة: (د) ن = ٩٩ المجموع = $\frac{٩٩ \times ١٠٠}{٢} = ٩٩ \times ٥٠ = ٤٩٥٠$

تبادل الهدايا: عدد الهدايا = ن (ن - ١)

١٨ إذا تبادل ٥ أصدقاء الهدايا، فكم عدد الهدايا المتبادلة بينهم؟

أ ١٠ ب ٢٠ ج ١٥ د ٢٥

الإجابة: (ب) ن = ٥ ٥ × ٤ = ٢٠

١٩ إذا تبادل مجموعة من أصدقاء ١٣٢ هدية، فكم عدد الأصدقاء؟

أ ١١ ب ١٢ ج ١٣ د ١٤

الإجابة: (ب) بتجريب الاختيارات:

(أ) ١١ ن = ١١ ١١ × ١٠ = ١١٠ ≠ ١٣٢ ✗

(ب) ١٢ ن = ١٢ ١٢ × ١١ = ١٣٢ ✓

عدد المشابك: عدد القطع + ١

٢٠ إذا كانت قطعة الملابس تحتاج مشبكين والقطعتين ٣ مشابك، فكم عدد المشابك التي تحتاجها لـ ١٠ قطع؟

أ ١١ ب ١٠ ج ٢٠ د ١٢

الإجابة: (أ) ١٠ + ١ = ١١

عدد الصفحات: نطرح + ١

٢١ قرأ أحمد من صفحة ١٢ إلى صفحة ٤٧، فكم عدد الصفحات التي قرأها؟

أ ٣٥ ب ٣٦ ج ٣٧ د ٣٤

الإجابة: (ب) ٤٧ - ١٢ + ١ = ٣٦

٢٢ قرأ أحمد من صفحة ٢٠ إلى صفحة ١٢٣ ماعدا الصفحات رقم ٢٢، ٣٤، ٤٥، ٧٦ فكم عدد الصفحات التي قرأها؟

أ ١٠٤ ب ١٠٣ ج ١٠٠ د ١٠٢

الإجابة: (ج)

١٢٣ - ٢٠ + ١ = ١٠٤ - ٤ (الصفحات غير المقروءه) = ١٠٠

الاحتمالات

٢٣ عند إلقاء حجر نرد، ما احتمال الحصول على عدد أكبر من ٤؟

أ $\frac{١}{٢}$ ب $\frac{١}{٣}$ ج $\frac{١}{٦}$ د $\frac{١}{٨}$

الإجابة: (ب) جميع النواتج الممكنة ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦

النواتج الأكبر من ٤ ← ٥، ٦

الاحتمال = $\frac{٢}{٦} = \frac{١}{٣}$

٢٤ عند إلقاء حجر نرد وقطعة نقدية، ما احتمال ظهور عدد فردي وشعار؟

أ $\frac{١}{٢}$ ب $\frac{١}{٤}$ ج $\frac{١}{٦}$ د $\frac{١}{٨}$

الإجابة: (ب)

احتمال عدد فردي = $\frac{٣}{٦} = \frac{١}{٢}$

احتمال الشعار = $\frac{١}{٢}$

احتمال عدد فردي و شعار ← نضرب الاحتمالين

$= \frac{١}{٢} \times \frac{١}{٢} = \frac{١}{٤}$

٢٥ ما احتمال أن تلد امرأة صبي ٣ مرات متتالية؟

أ $\frac{١}{٢}$ ب $\frac{١}{٣}$ ج $\frac{١}{٦}$ د $\frac{١}{٨}$

الإجابة: (د) احتمال صبي في الولادة الأولى = $\frac{١}{٢}$

احتمال صبي في الولادة الثانية = $\frac{١}{٢}$

احتمال صبي في الولادة الثالثة = $\frac{١}{٢}$

$\frac{١}{٢} \times \frac{١}{٢} \times \frac{١}{٢} = \frac{١}{٨}$

٢٦ ما احتمال اختيار طالب من الصف الأول الثانوي

أول ثانوي	١٥
ثاني ثانوي	١٧
ثالث ثانوي	٨

أ $\frac{١٥}{٤٠}$ ب $\frac{٢٥}{٤٠}$ ج $\frac{١٧}{٤٠}$ د $\frac{٨}{٤٠}$

الإجابة: (أ)

$\frac{\text{عدد طلاب أول ثانوي}}{\text{عدد جميع الطلاب}} = \frac{١٥}{٤٠}$

الأعمـــار:

٢٧ سلمى لديها أختان الأولى أكبر منها ٤ سنوات، والثانية أصغر منها بسنتين ، فإذا كان مجموع عُمريهما = ٥٢ ، كم عُمر سلمى؟

أ ٢٠ ب ٢٢ ج ٢٥ د ٢٧

الإجابة: (ج) بتجريب الاختيارات:

(أ) سلمى = ٢٠ ← ٢٤ (+٤)، ١٨ (-٢) ← ٢٤ + ١٨ = ٤٢ ← ٥٢ ✗

(ب) سلمى = ٢٢ ← ٢٦ (+٤)، ٢٠ (-٢) ← ٢٦ + ٢٠ = ٤٦ ← ٥٢ ✗

(ج) سلمى = ٢٥ ← ٢٩ (+٤)، ٢٣ (-٢) ← ٢٩ + ٢٣ = ٥٢ ✓

٢٨ عُمر سلمى ثلث عُمر أختها، وبعد ٦ سنوات سيصبح عُمر سلمى نصف عُمر أختها، فكم عُمر سلمى الآن؟

أ ٥ ب ٦ ج ٧ د ٨

الإجابة: (ب) بتجريب الاختيارات:

(أ) سلمى = ٥ أختها = ١٥

بعد ٦ سنوات ١١ ٢١

١١ ← نصف ٢١ ✗

(ب) سلمى = ٦ أختها = ١٨

بعد ٦ سنوات ١٢ ٢٤

١٢ = $\frac{١}{٢}$ × ٢٤ ✓

٢٩ قبل ميلاد محمد بـ ٣ أعوام، كان عُمر والده ١٩ عام، فما مجموع عُمريهما بعد ١٠ سنوات من مولد محمد؟

أ ٢٠ ب ٢٩ ج ٣٢ د ٤٢

الإجابة: (د)

	الأب	الابن
عند الولادة	١٩ + ٣ = ٢٢	٠
بعد ١٠ سنوات	٣٢	١٠

٣٢ + ١٠ = ٤٢

مسائل الزكاة:

- لو طلب مبلغ الزكاة ÷ ٤٠ - لو طلب المبلغ الأصلي × ٤٠

٣٠ لدى محمد مبلغ ٦٤٠٠ ريال، فما مقدار الزكاة التي سيدفعها عن هذا المبلغ؟

أ ١٦٠٠ ب ١٦٠ ج ٢٠٠ د ١٨٠

الإجابة: (ب) ٦٤٠٠ ÷ ٤٠ = ١٦٠

٣١ دفع محمد مبلغ ١٨٠ ريال زكاة لماله، فكم المبلغ الذي كان معه؟

أ ٦٤٠٠ ب ٣٦٠٠ ج ٧٢٠٠ د ١٨٠٠٠

الإجابة: (ج) ١٨٠ × ٤٠ = ٧٢٠٠

مسائل العملات

٣٢ مع شخص ١٧ عملة معدنية من فئة الريال والنصف ريال ، فإذا كان المبلغ الاجمالي ١٥ ريال ، كم عملة من فئة النصف ريال ؟

أ ٢ ب ٤ ج ٨ د ١٢

الإجابة: (ب)

بالتجريب بعدد العملات (١٧) والقيمة (١٥ ريال)

أ ٢ من فئة $\frac{١}{٢}$ ريال = ١ ريال

(١٧ - ٢) = ١٥ من فئة ١ ريال = ١٥ ريال

المجموع = ١٦ (خطأ)

ب ٤ من فئة $\frac{١}{٢}$ ريال = ٢ ريال

(١٧ - ٤) = ١٣ من فئة الريال = ١٣ ريال

المجموع = ١٥ (صح)

٣٣ ١٩٥ ريال من فئات ٥٠ ريال، ١٠ ريال ، ٥ ريال متساوية في العدد ، ما عدد الأوراق من كل فئة؟

أ ٢ ب ٣ ج ٤ د ٥

الإجابة: (ب)

بالتجريب

أ ٢ من فئة ٥٠ = ١٠٠

٢ من فئة ١٠ = ٢٠

٢ من فئة ٥ = ١٠

المجموع = ١٣٠ ريال (خطأ)

ب ٣ من فئة ٥٠ = ١٥٠

٣ من فئة ١٠ = ٣٠

٣ من فئة ٥ = ١٥

المجموع = ١٩٥ ريال (صح)

التقريب للأعلى:

٣٤ إذا كان محمد يدور حول مضمار دائري طوله ٨٢٠ متر بسرعة ٩ م / ث ، فبعد كم ثانية ينهي دورة كاملة ؟

أ ٩١ ب ٩٢ ج ٩٠ د ٩٣

الإجابة: (ب) ف = ٨٢٠ ع = ٩ | ز = $\frac{ف}{ع}$ = $\frac{٨٢٠}{٩}$ = ٩١ $\frac{١}{٩}$

بعد ٩١ ثانية لم يكمل دورة كاملة بعد

هنا نقرب للأعلى الإجابة (٩٢)

٣٥ إذا كانت الحافلة تستوعب ٢٠ طالب، فكم حافلة تحتاج لنقل ٨٤ طالب؟

أ ٣ ب ٤ ج ٥ د ٦

الإجابة: (ج) $\frac{٨٤}{٢٠}$ = $\frac{٤٢}{١٠}$ = ٤,٢

٤ حافلات لا تكفي لنقل جميع الطلاب

هنا نقرب للأعلى ٤,٢ = ٥

٣٦ غلاية ماء سعتها ٢,٢٥ لتر، نريد أن نملأها بالماء فكم كوبًا نحتاج إذا علمت أن سعة الكوب ٠,٣ لتر؟

أ ٧ ب ٨ ج ٩ د ١٠

الإجابة: (أ)

$\frac{٢,٢٥ \times ١٠}{٠,٣ \times ١٠} = \frac{٢٢,٥}{٣} =$ ٧ وكسر

٧ أكواب لا تكفي لملئ الغلاية بالكامل نقرب للأعلى ٨

التقريب للأقل:

٣٧ تستطيع هند خياطة الفستان في ١٨ دقيقة، فما أكبر عدد من الفساتين تصنعه في أقل من ٤ ساعات؟

أ ١٣ ب ١٤ ج ١٥ د ١٦

الإجابة: (أ) باستكمال التناسب الطردي

١ فستان ↔ ١٨ د

س ↔ ٢٤٠ د

$س = \frac{٢٤٠}{١٨} = \frac{١٢٠}{٩} = ١٣ \frac{٣}{٩}$

هنا هي صنعت ١٣ فستان فقط

٣٨ غلاية ماء سعتها ٢,٢٤ لتر، فكم كوبًا تملأه الغلاية علمًا بأن سعة الكوب ٠,٣ لتر؟

أ ٧ ب ٨ ج ٩ د ١٠

الإجابة: (أ)

$\frac{٢,٢٤ \times ١٠}{٠,٣ \times ١٠} = \frac{٢٢,٤}{٣} =$ ٧ وكسر

٧ أكواب فقط مملوءة والكوب الثامن غير ممتلئ

٣٩ غلاية ماء سعتها ٣,٧٤ لتر، فكم كوبًا تملأه الغلاية علمًا بأن سعة الكوب ٠,٤ لتر؟

أ ٧ ب ٨ ج ٩ د ١٠

الإجابة: (ج)

$\frac{٣,٧٤ \times ١٠}{٠,٤ \times ١٠} = \frac{٣٧,٤}{٤} =$ ٩ وكسر

٩ أكواب فقط مملوءة

السنة الهجرية ≈ ٥٠ أسبوع ≈ ٣٥٥ يوم

٤٠ جريدة تنتج ٥٠٠٠ نسخة أسبوعيًّا فكم عدد النسخ التي تنتجها في السنة؟

أ ٢٥٠٠٠٠ ب ٢٥٥٠٠٠

ج ٣٠٠٠٠٠ د ٢٠٠٠٠٠

الإجابة: (أ) ٥٠٠٠ × ٥٠ = ٢٥٠٠٠٠

٤١ إذا بدأ العام يوم الثلاثاء فما هو آخر يوم في هذا العام؟

أ الجمعة ب السبت ج الأحد د الاثنين

الإجابة: (ب) $\frac{٣٥٥}{٧} =$ ٥٠ والباقي ٥

﴿الثلاثاء، الأربعاء، الخميس، الجمعة، السبت﴾

٤٢ هند تزور والدها ٣ مرات في الأسبوع ، كم مرة تزوره في السنة علما بأن السنة = ٣٦٤ يوم

أ ١٥٠ ب ١٥٢ ج ١٥٤ د ١٥٦

الإجابة: (د) هنا ذكر عدد أيام السنة

هنا ذكر عدد أيام السنة

كل أسبوع ٧ أيام ↔ ٣ مرات

٣٦٤ ↔ س

تناسب طردي

$س = \frac{٣٦٤ \times ٣}{٧} =$ ١٥٦

- الأعداد الطبيعية = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ..... }
- الأعداد الكلية = { ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ..... }
- الأعداد الصحيحة = { ... ، -٣ ، -٢ ، -١ ، ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ... }

العدد الأولي: هو الذي له قاسمان فقط نفسه والواحد.

- الأعداد الأولية = { ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ١١ ، ١٣ ، ١٧ ، ١٩ ، ٢٣ ، ٢٩ ، ٣١ ، ٣٧ ، ٤١ ، ٤٣ ، ٤٧ ، ٥٣ ، ٥٩ ، ٦١ ، ٦٧ ، ٧١ ، ٧٣ ، ٧٩ ، ٨٣ ، ٨٩ ، ٩٧ ، ١٠١ ..... }

تذكر: ٩١ عدد غير أولي لأن ١٣ × ٧ = ٩١

١ عدد غير أولي لأن له قاسم واحد فقط.

٤٣ أي الأعداد الآتية أولي؟

أ ١١٠١ ب ١١١ ج ١٠١١ د ١٠١

الإجابة: (د)

٤٤ أي الأعداد الآتية غير أولي ؟

أ ٩٧ ب ٩١ ج ٧٣ د ١٠١

الإجابة: (ب)

٤٥ كم عدد أولي بين ١٠ و ٢٠؟

أ ٢ ب ٣ ج ٤ د ٥

الإجابة: (ج) ١١ ، ١٣ ، ١٧ ، ١٩

٤٦ كم عدد أولي بين ٢٠ و ٣٠؟

أ ٢ ب ٣ ج ٤ د ٥

الإجابة: (أ) ٢٣ ، ٢٩

الأعداد المحصورة:

ملحوظة: الأساس في حالة الأعداد الصحيحة = ١

الأساس في حالة الأعداد الزوجية والفردية = ٢

٤٧ كم عدد الأعداد الصحيحة بين $\frac{١٧}{٥}$ و $\frac{٧٧}{٤}$ ؟

أ ١٤ ب ١٥ ج ١٦ د ١٧

الإجابة: (ج) $\frac{١٧}{٥} =$ ٣ وكسر | $\frac{٧٧}{٤} =$ ١٩ وكسر

في حالة وجود كسر وكسر في الناتجين يمكن طرح الأعداد الصحيحة لنحصل على الناتج ١٩ - ٣ = ١٦

٤٨ كم عدد الأعداد الصحيحة المحصورة بين $\frac{٢٢}{٤}$ و $\frac{٦٥}{٥}$ ؟

أ ٦ ب ٧ ج ٨ د ٩

الإجابة: (ب) $\frac{٢٢}{٤}$ = ٥ وكسر $\frac{٦٥}{٥}$ = ١٣

- هنا لا يوجد كسر في الناتجين فنقوم بتحديد العدد الأول بعد الصغير = ٦ والعدد الأخير قبل الكبير ← قبل ١٣ = ١٢

● ونطبق القانون : $\frac{\text{الأخير - الأول}}{\text{الأساس}} + ١ = \frac{١٢ - ٦}{١} + ١ = ٧$

٤٩ كم عدد الأعداد الصحيحة المحصورة بين $\frac{١٧}{٤}$ و $\frac{٨٥}{٦}$ ؟

أ ٩ ب ١٠ ج ١١ د ١٢

الإجابة: (ب) $\frac{١٧}{٤}$ = ٤ وكسر $\frac{٨٥}{٦}$ = ١٤ وكسر

- وجود كسرين نطرح ١٤ - ٤ = ١٠

٥٠ كم عدد زوجي من ٣ إلى ٩٨؟

أ ٤٦ ب ٤٧ ج ٤٨ د ٤٩

الإجابة: (ج) نحدد الأول = ٤ نحدد العدد الأخير = ٩٨

● ونطبق القانون : $\frac{\text{الأخير - الأول}}{\text{الأساس}} + ١ = \frac{٩٨ - ٤}{٢} + ١ = ٤٨$

٥١ كم عدد فردي بين ٣ و ٥٠؟

أ ٢١ ب ٢٢ ج ٢٣ د ٢٤

الإجابة: (ج) الأول = ٥ الأخير = ٤٩

$\frac{٤٩ - ٥}{٢} + ١ = ٢٣$

٥٢ كم عدد يحتوي على ٢ و ٣ من ١ إلى ٤٠؟

أ ٢٣ ب ٢٤ ج ٢ د ٢٥

الإجابة: (ج) ٢ و ٣ حرف (و) لابد من ظهور الرقم ٢ و٣ معًا

وهذا يحدث في ٣٢ ، ٢٣

٥٣ كم عدد يحتوي على ٢ أو ٣ من ١ إلى ٤٠؟

أ ٢٣ ب ٢٤ ج ٢ د ٢٥

الإجابة: (ب)

من ١ ← ١٠ ٢ ، ٣ ← عددهم ٢

من ١١ ← ١٩ ١٢ ، ١٣ ← عددهم ٢

من ٢٠ ← ٢٩ كلهم بهم ٢ ← عددهم ١٠

من ٣٠ ← ٣٩ كلهم بهم ٢ ← عددهم ١٠

١٠ + ١٠ + ٢ + ٢ = ٢٤

٥٤ كم عدد يحتوي على ٣ أو ٤ من ١٠ إلى ٤٥؟

أ ٢٣ ب ٢٢ ج ٢٩ د ٢٠

الإجابة: (د)

من ١٠ ← ١٩ ١٣ ، ١٤ ← عددهم ٢

من ٢٠ ← ٢٩ ٢٣ ، ٢٤ ← عددهم ٢

من ٣٠ ← ٣٩ كلهم بهم ٣ ← عددهم ١٠

من ٤٠ ← ٤٥ ٤٠ ، ٤١ ، ٤٢ ، ٤٣ ، ٤٤ ، ٤٥ ← عددهم ٦

نجمع ٢ + ٢ + ١٠ + ٦ = ٢٠

٥٥ أي مما يلي مجموع عددين فرديين متتالين؟

أ ١٥٠ ب ١٤٠ ج ١٧٠ د ١٦٦

الإجابة: (ب)

مجموع عددين فردين متتاليين يحقق شرطين معًا :

١- = عدد زوجي ٢- $\frac{\text{المجموع}}{٢}$ = عدد زوجي

نقسم الخيارات على ٢ ونختار الذي يعطي عدد زوجي

(أ) $\frac{١٥٠}{٢}$ = ٧٥ ✗ (ب) $\frac{١٤٠}{٢}$ = ٧٠ ✓

٥٦ أي مما يلي مجموع عددين زوجيين متتاليين؟

أ ١٦٠ ب ١٨٠ ج ٢٠٠ د ١٦٦

الإجابة: (د)

مجموع عددين زوجيين متتاليين يحقق شرطين معًا :

١- = عدد زوجي ٢- $\frac{\text{المجموع}}{٢}$ = عدد فردي

(أ) $\frac{١٦٠}{٢}$ = ٨٠ ✗ (ب) $\frac{١٨٠}{٢}$ = ٩٠ ✗

(ج) $\frac{٢٠٠}{٢}$ = ١٠٠ ✗ (د) $\frac{١٦٦}{٢}$ = ٨٣ فردي ✓

المسافة التي تقطعها العجلة

المسافة = محيط العجلة × عدد الدورات

٥٧ عجلة قطرها ٥٠ سم دارت ١٢ دورة، فما المسافة التي قطعتها بالمتر؟

أ ١٨٨٤ ب ١٨,٨٤ ج ١٤٨٨ د ٦٠٠

الإجابة: (ب) المسافة = ٥٠ ط × ١٢

= ٦٠٠ ط = ٦ × ١٠٠ ط = ٦ × ١٠٠ × ٣,١٤

= ٦ × ٣١٤ = ١٨٨٤ سم

التحويل لمتر ÷ ١٠٠ ١٨٨٤ ÷ ١٠٠ = ١٨,٨٤م

٥٨ عجلة قطرها ٢٥ سم دارت ١٢ دورة، فما المسافة التي قطعتها بالمتر؟

أ ٩٤,٢ ب ٠,٩٤٢ ج ٩,٤٢ د ١٨٨٤

الإجابة: (ج) المسافة = ٢٥ ط × ١٢

= ٣٠٠ ط = ٣ × ١٠٠ × ٣,١٤ = ٣ × ٣١٤

= ٩٤٢ سم

٩٤٢ ÷ ١٠٠ = ٩,٤٢م

المتتابعات الحسابية: $ح_ن = ح_١ + (ن - ١) \times$ الأساس

٥٩ ما الحد الـ ١٠١ في المتتابعة ٣ ، ٥ ، ٧ .....؟

أ ٢٠٠ ب ٢٠١ ج ٢٠٢ د ٢٠٣

الإجابة: (د) $ح_{١٠١} = ح_١ + ١٠٠ \times$ الأساس

= ٣ + ١٠٠ × ٢

= ٢٠٣ | الأساس هنا = ٥ - ٣ = ٢

٦٠ ما الحد الـ ٤١ في المتتابعة ٢ ، ٥ ، ٨ .....؟

أ ١٢٠ ب ١٢١ ج ١٢٢ د ١٢٣

الإجابة: (ج) $ح_{٤١} = ح_{١} + ٤٠ \times$ الأساس

$= ٢ + ٤٠ \times ٣$

$= ١٢٢$ | الأساس هنا $= ٥ - ٢ = ٣$

٦١ ما عدد حدود المتتابعة ٢٠ ، ٢٥ ، ..... ، ١٠٢٠؟

أ ١٩٩ ب ٢٠٠ ج ٢٠١ د ٢٠٢

الإجابة: (ج) الأول = ٢٠ الأخير = ١٠٢٠

الأساس $= ٢٥ - ٢٠ = ٥$

نطبق القانون :

$$\frac{\text{الأخير} - \text{الأول}}{\text{الأساس}} + ١ = \frac{١٠٢٠ - ٢٠}{٥} + ١ = \frac{١٠٠}{٥} + ١ = ٢٠١$$

مجموع حدود متتابعة حسابية: $\frac{ن}{٢}$ (الأول + الأخير)

٦٢ احسب قيمة : ٢ + ٥ + ٨ + ... + ٥٩

أ ٥٩٠ ب ٦٠٠ ج ٦١٠ د ٦٢٠

الإجابة: (ج)

عدد الحدود (ن) $= \frac{\text{الأخير} - \text{الأول}}{\text{الأساس}} + ١ = \frac{٥٩ - ٢}{٣} + ١ = ٢٠$

نطبق القانون ← $\frac{٢٠}{٢}$ (٢ + ٥٩) = ٦١٠

مجموع أول ن عدد طبيعي زوجي ن × (ن + ١)

٦٣ ما مجموع أول ٥٠ عدد زوجي في مجموعة الأعداد الطبيعية؟

أ ٢٥٠٠ ب ٢٥٥٠ ج ٥٠٠٠ د ٥٥٠٠

الإجابة: (ب) مجموع أول ن عدد زوجي = ن (ن + ١)

ن = ٥٠ المجموع $= ٥٠ \times ٥١ = ٢٥٥٠$

حل آخر: بقانون المتتابعة الحسابية

الأول = ٢ الأخير = ١٠٠

المجموع $= \frac{٥٠}{٢}$ (٢ + ١٠٠) $= ٢٥ \times ١٠٢ = ٢٥٥٠$

مجموع أول ن عدد طبيعي فردي ن × ن

٦٤ ما مجموع أول ٥٠ عدد فردي في مجموعة الأعداد الطبيعية؟

أ ٢٥٠٠ ب ٢٥٥٥ ج ٢٥٥٠ د ٢٥٠٠

الإجابة: (د) مجموع أول ن عدد فردي = (ن × ن)

$= ٥٠ \times ٥٠ = ٢٥٠٠$

متى يتساوى: $\frac{\text{الفرق}}{\text{الفرق}}$

٦٥ أحمد لديه ٢٠٠ ريال ويوفر ٥ ريال يوميًا، وخالد لديه ٦٠ ريال ويوفر ١٢ ريال يوميًا، بعد كم يوم يتساوى ما لديهما؟

أ ١٠ ب ١٥ ج ٢٠ د ٢٥

الإجابة: (ج) $\frac{٢٠٠ - ٦٠}{١٢ - ٥} = \frac{١٤٠}{٧} = ٢٠$

٦٦ أحمد لديه ٢٠٠٠ ريال ويوفر ٥٠ ريال يوميًا ومحمد لديه ١٠٠٠ ريال ويوفر ١٠٠ ريال يوميًا، بعد كم يتساوى ما معهما؟

أ ٢٠ ب ٢٢ ج ١٩ د ١٠

باقي الباقي:

٦٧ صرف أحمد نصف ما معه ثم ثلث الباقي ثم ربع الباقي فإذا تبقى معه ٢٠٠٠ ريال، فكم كان معه؟

أ ١٠٠٠٠ ب ٩٠٠٠ ج ٨٠٠٠ د ٦٠٠٠

الإجابة: (ج)

الخطوة (١): نكتب الكسور $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٣}$ $\frac{١}{٤}$

الخطوة (٢): نكتب البواقي $\frac{١}{٢}$ $\frac{٢}{٣}$ $\frac{٣}{٤}$

الخطوة (٣): نضرب البواقي = نسبة المتبقي $= \frac{١}{٢} \times \frac{٢}{٣} \times \frac{٣}{٤} = \frac{١}{٤}$

٢٠٠٠ ريال تمثل ربع المبلغ ← المبلغ $= ٢٠٠٠ \times ٤ = ٨٠٠٠$

٦٨ أعطى محمد لأخته $\frac{١}{٤}$ مامعه ولأخيه $\frac{١}{٣}$ الباقي وتبقى معه ٧٠٠ ريال ، كم كان معه؟

أ ١٢٠٠ ب ١٣٠٠ ج ١٤٠٠ د ١٥٠٠

الإجابة: (ج)

الخطوة (١) نكتب الكسور $\frac{١}{٤}$ ، $\frac{١}{٣}$

الخطوة (٢) نكتب البواقي $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{٢}{٣}$

الخطوة (٣) نضرب البواقي = نسبة المتبقي =

$$\frac{٣}{٤} \times \frac{٢}{٣} = \frac{١}{٢}$$

٧٠٠ ريال تمثل $\frac{١}{٢}$ المبلغ ← المبلغ $= ٧٠٠ \times ٢ = ١٤٠٠$

كسور مشهورة الجمع: $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٣} + \frac{١}{٦} = ١$

٦٩ صرف محمد نصف ما معه ثم صرف ثلث ما معه وتبقى معه ١٠٠٠ ريال فكم كان معه؟

أ ٣٠٠٠ ب ٢٠٠٠ ج ٤٠٠٠ د ٦٠٠٠

الإجابة: (د)

صرف محمد $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١}{٣}$ ← ١٠٠٠ ريال تمثل $\frac{١}{٦}$

المبلغ $= ١٠٠٠ \times ٦ = ٦٠٠٠$

٧٠ صرف محمد سدس ما معه ثم صرف ثلث ما معه وتبقى معه ١٠٠٠ ريال فكم كان معه؟

أ ٣٠٠٠ ب ٢٠٠٠ ج ٤٠٠٠ د ٦٠٠٠

الإجابة: (ب) صرف محمد $\frac{١}{٦}$ ، $\frac{١}{٣}$ ← ١٠٠٠ ريال تمثل $\frac{١}{٢}$

المبلغ $= ١٠٠٠ \times ٢ = ٢٠٠٠$

٧١ ثلاثة أخوة الأول حفر النصف والثاني حفر السدس والثالث حفر ١١ متر، فما عُمق الحفرة؟

أ ٢٢ ب ٣٣ ج ٦٦ د ٤٤

الإجابة: (ب) الأول حفر $\frac{1}{2}$ والثاني حفر $\frac{1}{6}$ ← الثالث $\frac{1}{3}$

الحفرة = ١١ × ٣ = ٣٣

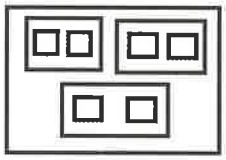
عدد الصناديق:

٧٢ صندوق به ٣ صناديق وكل صندوق به صندوقين ، كم عدد الصناديق ؟

أ ٦ ب ٩ ج ١٠ د ١١

الإجابة: (ج)

طريقة (١) بالرسم



= ١٠ صناديق

طريقة (٢) بالقانون :

الأول + الأول × الثاني + الأول × الثاني × الثالث

١ + ١×٣ + ٣×١×٢ = ١٠

٧٣ صندوق به ٤ صناديق وكل صندوق به ٤ صناديق ، كم عدد الصناديق ؟

أ ١٤ ب ١٦ ج ٢٠ د ٢١

الإجابة: (د) بالقانون ١ + ١ × ٤ + ١ × ٤ × ٤ = ٢١

٧٤ فندق به خمس طوابق وكل طابق به ١٠ غرف، كم عدد الغرف في الفندق؟

أ ٥٠ ب ٤٠ ج ٢٠ د ١٠

الإجابة: (أ) عدد الغرف = ٥ × ١٠ = ٥٠

التغطية أو التبليط مساحة ÷ مساحة

٧٥ أرض مستطيلة أبعادها ٦٠م، ١٢٠م نريد تغطيتها بمربعات طول ضلع المربع ٢٠م ، كم أكبر عدد من المربعات نحتاج لتغطية الأرض؟

أ ١٢ ب ١٩ ج ٢٠ د ١٨

الإجابة: (د)

عدد المربعات = $\frac{\text{مساحة}}{\text{مساحة}} = \frac{٦٠ \times ١٢٠}{٢٠ \times ٢٠} = ١٨$

يمكن وضعه (أبعاد ÷ أبعاد)

٧٦ لدينا بلاطة (٣١٠ × ١٠٠) سم، أردنا وضع بلاط صغير بداخلها (٣٠ × ٢٠) سم، فكم بلاطة نستطيع أن نضعها ؟

أ ٥٠ ب ٥١ ج ٥٢ د ٥٣

الإجابة: (أ)

٣١٠ ÷ ٣ لا تقبل ← نقرب لأقل ← ٣٠٠ ÷ ٣ ← ١٠

١٠٠ ÷ ٢ ← ٥

ثم نضرب النواتج ← ١٠ × ٥ = ٥٠

عدد مرات التقطيع = عدد القطع - ١

٧٧ قطعة خشب طولها ٢٤ م يراد تقطيعها إلى ٢٤ قطعة صغيرة، كم عدد مرات تقطيعها ؟

أ ٢٢ ب ٢٣ ج ٢٤ د ٢٥

الإجابة: (ب) عدد مرات التقطيع = ٢٤ - ١ = ٢٣

٧٨ يقطع شخص قطعة خشبية إلى ٣ قطع في ١٢ دقيقة ، كم يستغرق ليقطع نفس القطعة إلى ٤ قطع؟

أ ١٦ ب ١٨ ج ٢٠ د ٢٤

الإجابة: (ب)

لتقطيع ٣ قطع عدد مرات التقطيع = ٣ - ١ = ٢

لتقطيع ٤ قطع عدد مرات التقطيع = ٤ - ١ = ٣

٢ مرة تستغرق ١٢ دقيقة

٣ مرات س دقيقة

تناسب طردي

س = $\frac{٣ \times ١٢}{٢}$ = ١٨

اختبار ١

١ عُمر الأب ٧١ عام وعُمر الابن ٣٦ عام، فمتى يصبح عُمر الأب مثلي عُمر الابن؟

أ بعد عام ب بعد عامين

ج قبل عام د قبل عامين

٢ كم عدد صحيح من ١ إلى ٣٩ تحتوي خاناته على الرقم ٣ أو ٤؟

أ ١٦ ب ١٨ ج ٢٠ د ٢٤

٣ إذا كان مع محمد مبلغ صرف نصفه وتبرع بثلثه وبقي معه ٣٠٠٠ ريال، فكم كان معه؟

أ ١٨٠٠٠ ب ١٦٠٠٠ ج ١٢٠٠٠ د ١٤٠٠٠

٤ ٩٦ طالب يريدون ركوب حافلة وكانت الحافلة تستوعب ٢٢ طالب، فما أقل عدد من الحافلات يحتاجون؟

أ ٣ ب ٤ ج ٥ د ٦

٥ غلاية مملوءة بالماء سعتها ٤,٢٥ كم كوبًا تملئه الغلاية إذا علمت أن سعة الكوب ٠,٣ لتر؟

أ ٦ ب ٧ ج ١٣ د ١٤

٦ شخص يجري حول مضمار دائري طوله ٤٦٠م بسرعة ٨ م/د كم يلزمه الوقت لإنهاء دورة كاملة؟

أ ٥٦د ب ٥٧د ج ٥٨د د ٥٩د

٧ إذا ذهب مجموعة من الضيوف إلى مطعم، وقدم لكل ٣ أشخاص طبق خضار، وكل ٤ أشخاص طبق لحم، فما هو عدد الأشخاص إذا كان عدد الأطباق ١٤؟

أ ١٨ ب ٢٤ ج ١٢ د ٤٤

٨ عُمر الأب بعد ولادة ابنه بـ ٣ سنوات ٢٣ عام، فما مجموع عُمريهما بعد ١٠ سنوات من مولد الابن؟

أ ٣٠ ب ٤٠ ج ٥٠ د ٦٠

٩ كم عدد فردي بين ٢ ، ٥٠؟

أ ٢٢ ب ٢٣ ج ٢٤ د ٢٥

١٠ عجلة طول قطرها ٨٠ سم، إذا دارت ١٥ دورة كاملة، فما المسافة التي قطعتها؟

أ ٩٠٠ط ب ٦٠٠ط ج ٣٠٠ط د ١٢٠٠ط

١١ كتاب به ٥٦ صفحة كم مرة يظهر الرقم ٥ في ترقيم صفحاته؟

أ ١٠ ب ١١ ج ١٢ د ١٣

١٢ ما عدد طرق اختيار ٤ طلاب من ١٠ طلاب بحيث يشمل الاختيار طالبًا معينًا؟

أ ١٢٦ ب ٨٤ ج ٧٢ د ٢١٠

١٣ إذا كان مبلغ الزكاة ١٨٠٠ ريال، فما المبلغ الكلي؟

أ ٧٢٠ ب ٧٢٠٠٠٠ ج ٧٢٠٠٠ د ٧٢٠٠

١٤ كم عدد بين ١١ و ٥٠ يحتوي على ٢ أو ٣ أو كليهما؟

أ ٢٤ ب ٢٥ ج ٢٦ د ٢٣

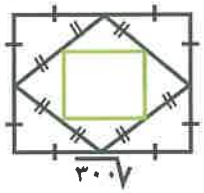
١٥ ما مجموع أول ٨٠ عدد فردي في مجموعة الأعداد الطبيعية؟

أ ٦٨٤٠ ب ٦٤٠٠ ج ٦٨٤٠ د ٦٤٠

١٦ كم عدد زوجي من ٢٢ إلى ١٣٩؟

أ ٥٧ ب ٥٨ ج ٥٩ د ٦٠

١٧ مساحة المربع الصغير؟



أ ٣٠٠ ب ١٥٠ ج ٧٥ د ٨٠

١٨ صرف محمد نصف الراتب ثم ثلث المتبقي ثم ربع المتبقي ثم خمس المتبقي وتبقى معه ٢٠٠٠ ريال، فكم راتبه الكلي؟

أ ١٠٠٠٠ ب ١٢٠٠٠ ج ١٨٠٠٠ د ٢١٠٠٠

١٩ بكم طريقة يمكن لـ ٤ أشخاص الجلوس في مقاعد السينما؟

أ ٦ ب ٢٤ ج ١٢٠ د ٨

٢٠ بكم طريقة يمكن لـ ٦ أشخاص الجلوس حول طاولة دائرية؟

أ ١٥٠ ب ٢٤ ج ١٢٠ د ٧٢٠

٢١ أي مما يلي مجموع عددين زوجيين متتاليين؟

أ ١٨٠ ب ١٧٠ ج ٢٠٠ د ٢٢٠

٢٢ فتح محمد كتاب وكان مجموع الصفحتين = ٦١، فما حاصل ضربهما؟

أ ٣٦١ ب ٣٦٠ ج ٩٣ د ٩٣٠

٢٣ كم عدد الأعداد الصحيحة المحصورة بين $\frac{١٨}{٥}$ و $\frac{٨١}{٤}$ ؟

أ ١٥ ب ١٦ ج ١٧ د ١٨

٢٤ أحمد لديه ٢٠٠٠ ريال ويوفر ٥٠ ريال يوميًّا ومحمد لديه ١٠٠٠ ريال ويوفر ١٠٠ ريال يوميًّا ، بعد كم يتساوى ما معهما ؟

أ ٢٠ ب ٢٢ ج ١٩ د ١٠

٢٥ إذا تقابل ٨ أصدقاء ، فما عدد المصافحات بينهم؟

أ ٥٦ ب ٢٨ ج ١٦ د ٣٢

٢٦ ما مجموع الأعداد الصحيحة من ١ إلى ٢٩؟

أ ٤٣٥ ب ٣٤٥ ج ٤٠٨ د ٤٠٦

٢٧ كم عدد أولي بين ١٨ و ٣٢؟

أ ٢ ب ٣ ج ٤ د ٥

٢٨ ما مساحة الدائرة التي معادلتها $\frac{١}{٤}$ س^{٢} + $\frac{١}{٤}$ ص^{٢} = ٥ ؟

أ ١٦ط ب ٢٥ط ج ١٥ط د ٢٠ط

٢٩ إذا تبادل مجموعة من الأصدقاء ٥٦ هدية، فما عدد الأصدقاء؟

أ ٧ ب ٨ ج ٩ د ١٠

٣٠ مصنع له ٥ أبواب ، بكم طريقة يمكن لشخص الدخول والخروج من نفس الباب؟

أ ٤ ب ٢٠ ج ٢٥ د ٥

مفاتيح إجابة (الاختبار) ١

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
ج	أ	أ	ج	د	ج	ب	ب	ج	د
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
د	ب	ج	أ	ب	ج	ج	أ	ب	ج
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
ب	د	ج	أ	ب	أ	ج	د	ب	د

اختبار ٢

١ إذا كان عمر سعد أكبر من عمر أخوه صالح بـ ٥ سنوات، وبعد ٣ سنوات يصبح عمره مثلي عُمر أخوه، فما عُمر سعد الآن؟

أ ٧ ب ٨ ج ١١ د ١٤

٢ عُمر هدى بعد ٩ سنوات سيصبح مثلي عمرها بعد ٣ سنوات، ما عُمر هدى الآن؟

أ ١٢ ب ٣ ج ٩ د ٢٤

٣ إذا كان عمر الأب يساوي ٣ أمثال عمر الإبن ناقص ٣ كم عمر الأب إذا كان عمر الإبن ١٥ عام؟

أ ٤١ ب ٤٢ ج ٤٣ د ٤٤

٤ إذا كان عمر شخص بعد ١٠ سنوات يساوي مثلي عمره قبل ٢٠ سنة، ما عمره الآن؟

أ ٥٠ ب ٤٢ ج ٣٦ د ٣٠

٥ إذا كان الفرق بين عُمر خالد وعُمر أحمد يساوي ١٨ عام، عمر خالد ربع عُمر أحمد، كم عُمر خالد؟

أ ٦ ب ٨ ج ١٠ د ٢٤

٦ قبل ميلاد محمد بثلاثة سنوات كان عُمر أبيه ١٩ عام، ما مجموع عمريهما بعد ١٠ سنوات من مولد محمد؟

أ ٢٠ ب ٢٢ ج ٤٠ د ٤٢

٧ خالد من مواليد عام ١٤٣٧ وأحمد أكبر منه بـ ٣ سنوات، متى يصبح عُمر خالد ثلاثة أرباع عُمر أحمد؟

أ ١٤٤٤ ب ١٤٤٥ ج ١٤٤٦ د ١٤٤٧

٨ إذا كان الفرق بين عمر الأب وابنه ٢٠ سنة فما الفرق بين عُمريهما بعد ٨ سنوات؟

أ ١٢ ب ٢٨ ج ٢٠ د ٢٢

٩ أب و٣ أولاد مجموع أعمارهم ٦٦ سنة، بعد ٥ سنوات كم يكون مجموع أعمارهم؟

أ ٨٠ ب ٨٢ ج ٨٦ د ١٢٠

١٠ شخص يكتب على الكمبيوتر الأعداد من ٥ إلى ٢٠٠ كم مرة يضغط على أزرار الكمبيوتر؟

أ ٤٨٠ ب ٤٨٨ ج ٤٩٠ د ٤٩٢

١١ عند كتابة الأعداد من ١ إلى ١٠٠، كم مرة يتم كتابة العدد ٩؟

أ ٩ ب ١٠ ج ٢٠ د ١١

١٢ عائلة بها ٣ أبناء يعيشون بعيدين عن منزل العائلة، الأول يزور العائلة كل ٣ أيام، والثاني يزور العائلة كل ٥ أيام، والثالث يزور العائلة كل ٦ أيام، فإذا التقوا معا أول العام، فكم مرة يلتقوا معا خلال ٦٠ يوم؟

أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

١٣ شخصين قاما بالقفز على خط الأعداد من الصفر، الأول يقفز كل مرة ٥ والثاني يقفز كل مرة ٣، كم مرة يلتقيا قبل العدد ١٠٠؟

أ ٠ ب ٢ ج ٤ د ٧

١٤ مدرسة بها ٣ صفوف، يراد اختيار طالب واحد من الطلاب الثلاثة الأوائل بكل صف لتشكيل فريق للطلاب المتفوقين، بكم طريقة يمكن تكوين الفريق؟

أ ٩ ب ٢٧ ج ٥٤ د ٨١

١٥ يعمل خالد الساعة مقابل ٢٠ ريال، وعمل في اليوم الأول ساعتين وفي اليوم الثاني ساعتين وفي اليوم الثالث ١٥ دقيقة وفي اليوم الرابع ٢٧ دقيقة وفي اليوم الخامس من الساعة ٨:٠٠ إلى ٨:١٨، فكم ريال أخذ خلال الخمسة أيام؟

أ ٨٠ ب ١٠٠ ج ١٢٠ د ١٥٠

١٦ متتابعة حدها الأول -٨ وللحصول على الحد التالي نضرب في -١ ثم نضيف ٣، ما هو الحد العاشر؟

أ ١١ ب ٨ ج -١١ د -٨

١٧ إذا كان ٨ أشخاص يجلسون على ٣ طاولات كما هو مبين بالشكل كم شخص يمكنهم الجلوس على ١٣ طاولة؟



أ ٣٩ ب ٤٨ ج ٢٥ د ٣٠

١٨ ما الفرق بين أكبر عدد وأصغر عدد مكون من الأرقام (١، ٢، ٣، ٤) بحيث يكونا أكبر من ١٠٠٠ بدون تكرار الرقم؟

أ ٢٣٨٧ ب ٣٢٨٧ ج ٣١٧٨ د ٣٠٨٧

١٩ ما الفرق بين أصغر عدد فردي مكون من ٣ أرقام وأكبر عدد زوجي مكون من رقمين؟

أ ٢ ب ٣ ج ٤ د ٥

٢٠ ٩ صناديق بداخل كل صندوق ٥ صناديق، كم عدد الصناديق؟

أ ١٤ ب ٤٥ ج ٥٤ د ٧٢

٢١ هناك ٥ بيوت وكل بيت فيه ٥ أقفاص وكل قفص فيه ٥ عصافير وكل عصفور يأكل ٥ حبات قمح، كم حبة قمح أكلت العصافير؟

أ ٦٥٠ ب ٦٢٥ ج ٧٠٠ د ٧٨٠

٢٢ مبلغ من المال يقسم عن طريق الإرث كالتالي $\frac{1}{8}$ للزوجة، الذكر مثلي الأنثى، توفى رجل وترك مبلغ ٨٨٠٠٠ ريال فما نصيب البنت إذا كان الرجل لديه زوجة، ٩ أولاد، ٤ بنات؟

أ ٣٠٠٠ ب ٣٥٠٠ ج ٧٠٠٠ د ٧٥٠٠

٢٣ مستطيل بعديه ١٢٠ سم و ٦٠ سم يراد تغطيته بورق مربع الشكل طول ضلعه ٢٠ سم، كم عدد الأوراق؟
أ ١٢ ب ١٤ ج ١٦ د ١٨

٢٤ كم مربع طول ضلعه ٤ سم يمكن وضعه داخل مستطيل أبعاده ٤ سم، ٨ سم؟
أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

٢٥ وزع رجل مبلغ من المال فأعطى الزوجة الربع والبنت السدس والولد الربع وتبقى معه ٤٠٠٠ ريال، كم كان معه؟
أ ٢٤٠٠٠ ب ١٨٠٠٠ ج ١٢٠٠٠ د ٢٠٠٠٠

٢٦ قطعة خشب طولها، ٢٤ كم، يراد تقطيعها إلى ٢٤ قطعة صغيرة، كم عدد مرات تقطيعها؟
أ ٢٢ ب ٢٣ ج ٢٤ د ٢٥

٢٧ إذا كانت هند تقص قطعة القماش إلى قطعتين في ٦ ثواني، في كم ثانية تقطع قطعة القماش إلى ١٠ قطع؟
أ ٦٠ ب ٥٤ ج ٤٥ د ٤٠

٢٨ عجلة طول قطرها ٥٠ سم تدور ٦ دورات، ما المسافة التي قطعتها بالمتر؟
أ ٩٤,٢ ب ٩,٤٢ ج ٩٤٢ د ١٨,٨٤

٢٩ في فصل حضر كل الطلاب ما عدا ١١ طالب وغاب كل الطلاب ما عدا ٢٣ طالب، كم عدد طلاب الفصل؟
أ ٣٢ ب ٣٣ ج ٣٤ د ٣٥

٣٠ مع شخص ٢٠ ورقة من فئة ٥ ريال و٢٠ ريال فإذا كان المبلغ الذي معه ٢٨٠ ريال، كم عدد أوراق فئة ٢٠ ريال؟
أ ١٠ ب ١٢ ج ١٤ د ١٦

٣١ مبلغ ٢٢٤ ريال من فئات متساوية في العدد من فئات (١٠ ريال، ٥ ريال، ريال)، كم عدد الورقات من فئة ١٠ ريال؟
أ ١٢ ب ١٤ ج ١٦ د ١٧

٣٢ ما قيمة: ١+٢+٣+ .....+٣٠٠٠
أ ٤٤٩٨٥٠٠ ب ٤٥٠١٥٠٠
ج ٩٠٠٣٠٠٠ د ٩٠٠٠٠٠٠

٣٣ ٩٦ طالب يريدون ركوب حافلة وكانت الحافلة تستوعب ٢٢ طالب، فما أقل عدد من الحافلات يحتاجون؟
أ ٣ ب ٤ ج ٥ د ٦

٣٤ إذا كان الثوب الواحد يحتاج ٣,٥ متر من القماش ولدينا لفة من القماش طولها ٣٢ متر، كم ثوبا يمكن عمله من تلك اللفة؟
أ ٧ ب ٨ ج ٩ د ١٠

٣٥ مع محمد ٢٧ قطعة مستطيلة و ١٥ قطعة مربعة ولكي يصنع صندوق واحد يحتاج ٤ قطع مستطيلة و٢ قطع مربعة، فما أكبر عدد من الصناديق يمكن صناعته؟
أ ٦ ب ٧ ج ٨ د ٩

٣٦ يريد أحد المحسنين توزيع ٤٨ كيس سكر و٧٢ كيس أرز على عائلات بحيث تأخذ العائلة ١ كيس سكر و٢ كيس أرز، كم أكبر عدد من العائلات يمكن توزيع الأكياس عليه؟
أ ٤٨ ب ٣٦ ج ٢٤ د ٧٢

٣٧ ما عدد الأعداد الصحيحة من ١ إلى ٤٠ التي تحتوي خاناتها على ٢ أو ٣ كليهما؟
أ ٢٠ ب ٢٢ ج ٢٤ د ٢٦

٣٨ ١٠ أعداد فردية متتالية تبدأ من العدد ١ إذا اختير عدد عشوائيا ، ما احتمال أن يكون عدد أولي؟
أ ٥٠٪ ب ٦٠٪ ج ٧٠٪ د ٨٠٪

٣٩ صندوق به ٤ كرات حمراء و٣ صفراء و٥ بيضاء فما احتمال سحب كرة غير بيضاء عشوائيا؟
أ $\frac{٥}{١٢}$ ب $\frac{٧}{١٢}$ ج $\frac{٣}{١٢}$ د $\frac{٤}{١٢}$

٤٠ ٢٥ كرة حمراء وصفراء وخضراء واحتمال سحب كرة حمراء عشوائيا $\frac{٢}{٥}$ ، ما عدد الكرات الصفراء والخضراء؟
أ ٥ ب ١٠ ج ١٥ د ٢٠

٤١ عند القاء مكعب فيه ٣ أوجه لونها أخضر، ووجهين لونهما أحمر ووجه لونه أزرق، ما احتمال أن يكون الوجه العلوي أحمر؟
أ $\frac{١}{٣}$ ب $\frac{١}{٢}$ ج $\frac{١}{٦}$ د $\frac{٢}{٣}$

٤٢ عند رمي حجر نرد مرتين، ما احتمال ظهور عددين مجموعهما = ١٢؟
أ $\frac{١}{٦}$ ب $\frac{١}{١٢}$ ج $\frac{١}{٢٤}$ د $\frac{١}{٣٦}$

٤٣ مصنع ينتج ٧٠٠ منتج في الأسبوع، كم ينتج في السنة؟
أ ٣٥٠ ب ٣٥٠٠
ج ٣٥٠٠٠ د ٣٥٠٠٠٠

٤٤ إذا بدأ العام يوم الثلاثاء، ما أول أيام العام الجديد؟
أ الجمعة ب السبت
ج الأحد د الاثنين

٤٥ هند تزور والدها ٣ مرات في الأسبوع، كم مرة تزوره في السنة علماً بأن السنة= ٣٦٤ يوم
أ ١٥٠ ب ١٥٢ ج ١٥٤ د ١٥٦

٤٦ ناتج قسمة عدد أولي على عدد أولي آخر = ...
أ صفر ب عدد صحيح
ج كسر د ١

٤٧ أي مما يلي ليس أولي؟
أ ٢٣ ب ٤٩ ج ١٠١ د ٤٧

٤٨ إذا كان ١+٢+٣+...+٩=٤٥
اوجد قيمة ١٠+٢٠+٣٠+....+٩٠

أ ٤٥٠ ب ٥٠٠ ج ٥٥٠ د ٦٠٠

٤٩ ١٠ طلاب يلعبون مباريات شطرنج وكل طالبين يلعبون مباراة معًا كم عدد المباريات؟

أ ١٠ ب ١٥ ج ٤٠ د ٤٥

٥٠ كم عدد المشابك اللازمة لتجفيف ١٣ قطعة ملابس؟

أ ١٢ ب ١٣ ج ١٤ د ١٥

٥١ مدينة تقع شمال شرق مكة، أين تكون قبلتها؟

أ جنوب شرق ب الغرب
ج جنوب غرب د الشرق

٥٢ لدى أحمد ٢٤٠ ريال ولدى علي ١٠٠ ريال ويأخذ علي في اليوم الواحد ١٢٠ ريال، ويأخذ أحمد ٥٠ ريال في اليوم، بعد كم يوم يتساوى ما معهما؟

أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

٥٣ كم عدد الأعداد الصحيحة المحصورة بين $\frac{٢٢}{٧}$ و $\frac{٨٨}{٦}$

أ ٩ ب ١٠ ج ١١ د ١٢

٥٤ كم عدد الأعداد الفردية المحصورة بين ٢، ٥٠؟

أ ١٢ ب ٢٤ ج ٢٨ د ٣٠

٥٥ ٦ صفوف وكل صف ينقص عن الصف الذي قبله بمقعد، وعدد مقاعد الصف الرابع= ٥ مقاعد، ما مجموع عدد المقاعد في كل الصفوف؟

أ ٢٧ ب ٣٠ ج ٣٢ د ٣٣

مفاتيح إجابة (الاختبار ٢)

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
أ	ب	ب	أ	أ	د	ب	ب	ب	ب
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
ج	ب	د	ب	ب	أ	ب	د	ب	ج
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
ب	ب	د	ب	ج	ب	ب	ب	ج	ب
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
ب	ب	ج	ج	أ	ب	ج	ج	ب	ج
٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠
أ	د	ج	ج	د	ج	ب	أ	د	ج
٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥					
ج	ب	ج	ب	د					

اختبار ٣

١ خالد لديه ثوب أبيض وثوب أسود وشماغ أبيض وشماغ أحمر، كم زي مختلف يمكن أن يرتديه؟

أ ٢ ب ٤ ج ٦ د ٨

٢ كم عدد طرق كتابة كلمة من حروف كلمة (خالد)؟

أ ٤ ب ٦ ج ١٢ د ٢٤

٣ ٥ لاعبين يلعبون مباريات تنس وكل لاعبين لعبا معًا مباراتين، ما عدد المباريات التي لُعبت؟

أ ٥ ب ١٠ ج ١٥ د ٢٠

٤ كم مرة تكرر الرقم ٢ من ١ إلى ٤٠؟

أ ٤ ب ١٣ ج ١٤ د ١٥

٥ كم مرة يظهر الرقم ٧ في خانة الآحاد في الأعداد من ١ إلى ١٠٠؟

أ ٩ ب ١٠ ج ١١ د ١٢

٦ قرأ أحمد كتاب بالكامل، فإذا قرأ ٦٩ صفحة وكان الكتاب به الصفحة ١ والصفحة ١٠ ومضاعفاتها صفحات فارغة، كم عدد صفحات الكتاب؟

أ ٦٠ ب ٦٩ ج ٧١ د ٧٦

٧ عدد مكون من خانتين س ص إذا كان تقريب العدد إلى أقرب مئة يساوي ١٠٠، فأي الآتي صحيح؟

أ س + ص= ٣ ب س – ص= ١٠
ج ص – س= ١٠ د ص – س= ٥

٨ قارن بين:
- القيمة الأولى: أكبر عدد أولي من ٥٠ إلى ٦٤
- القيمة الثانية: ٦٣

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٩ إذا كان س عدد صحيح، كم مرة يكون فيها س^{٢} عدد أولي؟

أ ٠ ب ١ ج ٢ د ٣

١٠ عند اختيار طالب عشوائيا، ما احتمال اختيار موهوب في الرياضيات؟

المادة	عدد الموهوبين
رياضيات	٤٠
فيزياء	٣٢
كيمياء	٢٣
أحياء	٢٥

أ $\frac{١}{٤}$ ب $\frac{١}{٣}$ ج $\frac{١}{٢}$ د $\frac{٣}{٤}$

١١ كم عدد أولي من ١-٣٠؟

أ ٨ ب ٩ ج ١٠ د ١١

١٢ كرات مرقمة بالأرقام ١، ٢، ٣، إذا سحبت الكرات واحدة تلو الآخرى، فما احتمال أن يكون الترتيب بهذه الطريقة (١، ٢، ٣)؟

أ نصف ب ثلث

ج ربع د سدس

١٣ إذا كان لدى شخص ٦٣ ورقة نقدية في إذا كان ثُلثها من فئة ٥٠ ريال وسُبعها من فئة ١٠٠ ريال والباقي من فئة ١٠ ريال، كم المبلغ الذي كان معه؟

أ ١١٩٠ ب ٢١٨٠ ج ٢٢٨٠ د ٢٨٨٠

١٤ احسب قيمة: ١+ ٢+ ٣+ ٤+ ..... +١٩

أ ١٨٠ ب ١٩٠ ج ٢٠٠ د ٢١٠

١٥ ما مجموع الأعداد الصحيحة من ٠,٥ إلى ٩٠,٥؟

أ ٤٠٠٥ ب ٤٠٢٥ ج ٤٠٥٠ د ٤٠٩٥

١٦ إذا وقف شخص على درجة من درجات السلم، وقال أنا قطعت نصف ما تبقى، علمًا بأن درجات السلم (٢٢) درجة، في أي درجة وقف؟

أ ٥ ب ٦ ج ٧ د ٨

١٧ عمارة مكونة من ١٩ طابق، إذا صعد أحمد من درو ما أربع طوابق فكان عدد الطوابق أسفله ضعف عدد الطوابق التي تعلوه، وإذا نزل طابقين كان عدد الطوابق التي تعلوه ضعف التي أسفله، في أي دور كان يقف أحمد؟

أ ٧ ب ٨ ج ٩ د ١٠

١٨ حافتين خشبيتين $\overline{أ ب}$، $\overline{ج د}$، طول $\overline{أ ب}$ ضعف طول $\overline{ج د}$ فإذا كان قطع $\overline{ج د}$ إلى ٣ قطع متساوية يحتاج إلى ٣ ساعات، كم ساعة يستغرق قطع الحافة $\overline{أ ب}$ لنفس طول القطع المتساوية في $\overline{ج د}$؟

أ ٣ ب ٤,٥ ج ٦ د ٧,٥

١٩ إذا كان عدد من الأطفال كل طفل يهدي الآخر هدية، فإذا كان عدد الهدايا= ١٢، ما عدد الأطفال؟

أ ٣ ب ٤ ج ٥ د ٦

٢٠ يستخدم أحمد العد القفزي بمقدار ٥ أعداد، ويستخدم ناصر العد القفزي بمقدار ٣ أعداد فإذا كانت بدايتهما من الصفر ونهايتهما قبل العدد ١٠٠، فكم عدد الأعداد المشتركة بينهما؟

أ صفر ب ٢ ج ٤ د ٧

٢١ مكعب أوجهه مرقمة من (١-٦)، ثم رميه ٦ مرات، فإذا جمعنا نواتج الأرقام الظاهرة على الوجه العلوي ثم قسمناه على ٣، أي مما يلي لا يمكن أن يكون الناتج؟

أ ١٣ ب ١٢

ج ١١ د ١٠

٢٢ ينهي فيصل دورة كاملة في ١٥ دقيقة وينهي فارس نفس الدورة في ٢٠ دقيقة، بعد كم دقيقة يلتقيان إذا انطلقا في نفس اللحظة؟

أ ٣٠ ب ٤٠ ج ٥٥ د ٦٠

٢٣ فصل به ٢٢٥ طالب وهناك عرض مسرحي ويراد جلوس الطلاب صفوف وأعمدة على شكل مربع، كم عدد الصفوف؟

أ ١٠ ب ١٥ ج ٢٠ د ٢٥

٢٤ صندوق به ٩٠ كرة حمراء أو صفراء تم سحب كرة مع الارجاع وتدوين لونها، فإذا كان عدد المحاولات ١٢٠ مرة ودون ٨٠ منهم لونها صفراء، ما العدد المحتمل لعدد الكرات الصفراء؟

أ ٤٠ ب ٦٠ ج ٧٢ د ٨٠

٢٥ ما مجموع أول ثلاث حدود في المتابعة التي حدها النوني $أ_ن = (\frac{١}{٢})^ن$ ، ن > صفر

أ $\frac{٣}{٤}$ ب $\frac{٧}{٨}$ ج $\frac{٥}{٨}$ د $\frac{٩}{٤}$

٢٦ ما الحد النوني المتتابعة -١، ١، ٣، ٥، ....

أ ٤ن + ٣ ب ٤ن – ٣

ج ٢ن – ٣ د ٢ن + ٣

٢٧ سيارة سعرها ٩٠٠٠٠ ريال وانخفض سعرها بعد عام الثلث وفي العام الثاني انخفض الربع، ما سعر السيارة بعد عامين؟

أ ٣٠٠٠٠ ب ٤٥٠٠٠ ج ٥٠٠٠٠ د ٥٥٠٠٠

٢٨ ٣ أعداد مجموعهم ٣٩، عددان منهم زوجيين متتاليين والعدد الثالث فردي وليس أولي، ما هو العدد الزوجي الأصغر؟

أ ١٠ ب ١٢ ج ١٦ د ١٨

٢٩ عُمر خالد قبل ٣٠ عام ربُع عُمر أحمد، إذا كان عُمر أحمد الآن ٥٠ عام، ما عُمر خالد الآن؟

أ ٣٥ ب ٣٠ ج ٢٥ د ٢٠

٣٠ المتتابعة: ٣، ٥، .....

كل حد يساوي متوسط الحدود السابقة له، ما قيمة الحد رقم ١٤٦٨؟

أ ٣ ب ٤ ج ٢٩٣٧ د ٢٩٤٠

٣١ حظيرة بها بقرتين ومعزتين ودجاجتين وجمل، كم عدد الأرجل في الحظيرة؟

أ ٢٠ ب ٢٢ ج ٢٤ د ٢٨

٣٢ حظيرة كلها ضأن ماعدا ١٠ ، وكلها إبل ماعدا ١٢ ، وكلها بقر ماعدا ١٤ ، كم عدد الإبل؟

أ ١ ب ٤ ج ٥ د ٦

٣٣ كم عدد زوجي من ٦ إلى ٦٩ ؟

أ ٣٦ ب ٣٤ ج ٣٣ د ٣٢

٣٤ قطع شخص نصف المسافة ثم ثلثين الباقي وتبقى ٤٠، ما المسافة الكلية؟

أ ٦٠ ب ٨٠ ج ١٦٠ د ٢٤٠

٣٥ صرف محمد رُبع راتبه ثم ثُلث المتبقي ثم أخذ مكافأة ٥٠٠ ريال فأصبح معه ١٥٠٠ ريال، ما راتب محمد؟

أ ٢٠٠٠ ب ٢٢٠٠ ج ٢٥٠٠ د ٣٠٠٠

٣٦ ٨ أصدقاء اتفقوا أن كل ٣ شهور تكون عزيمة في بيت أحدهم، فبعد كم سنة ستكون العزيمة عند نفس الشخص الذي بدأ منهم في بيته؟

أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

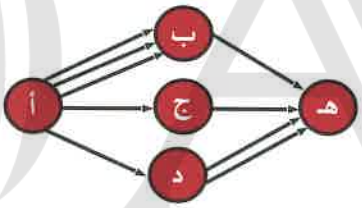
٣٧ تريد نُهى أن تعرض ٦ روابط لمقالات في الصفحة الثقافية لمدونة المدرسة الإلكترونية، بكم طريقة يمكنها ترتب هذه الروابط في صف واحد على هذه الصفحة؟

أ ٣٦٠ ب ٤٨٠ ج ٦٦٠ د ٧٢٠

٣٨ إذا كان هناك ٢٠ مسار للوصول من أ إلى ج مرورًا بالنقطة ب ، فإذا كان هناك ٤ مسارات بين ب ، ج ، كم مسار بين أ ، ب؟

أ ٤ ب ٥ ج ١٦ د ٢٤

٣٩ بكم طريقة يمكن الذهاب من أ إلى هـ ؟



أ ٢٧ ب ٩ ج ٦ د ٣

٤٠ مدرسة خمس مسارات وكل مسار به ٤ فصول وكل فصل به ٥ طلاب، كم إجمالي عدد الطلاب المدرسة؟

أ ١٩ ب ٢٥ ج ٧٥ د ١٠٠

٤١ في فصل عدد الطلاب ١٨ طالب يوجد ٤ طلاب منهم اسمهم محمد ، ما احتمال اختيار طالبين اسمهم محمد إلى باقي الفصل؟

أ $\frac{٢}{٥١}$ ب $\frac{٤}{٥١}$ ج $\frac{٢}{٩}$ د $\frac{٣}{٨٤}$

٤٢ بطاقات مرقمة من ١ إلى س واحتمال سحب بطاقة مكتوب عليها عدد أكبر من ٦ هو $\frac{١}{٣}$ ، ما قيمة س؟

أ ٦ ب ٧ ج ٨ د ٩

٤٣ رجل لديه ٦٠٠٠ ريال ، ونسبة الزكاة ٢,٥ ٪ ، ما مقدار الزكاة التي سيدفعها؟

أ ١٠٠ ب ١٥٠ ج ٣٠٠ د ٦٠٠

٤٤ كم عدد الصور التي يمكن التقاطها لـ ٤ أفراد من بين ٦ أفراد؟

أ ١٢ ب ١٥ ج ١٦ د ٣٠

٤٥ دائرتان متحدتا المركز، طول نصف قطر الصغرى =١٠ سم والمسافة بين الدائرتين ١٠ سم، ما أكبر مسافة بين نقطة على الدائرة الأولى ونقطة على الدائرة الثانية؟

أ ٢٠ ب ٢٥ ج ٣٠ د ٣٥

٤٦ إذا كان سعر طباعة الورقة ٣ ريال، ويريد أحمد أن يطبع من كتاب من صفحة ٣٣ إلى صفحة ٦٣ ، قارن بين:

- القيمة الأولى: ما يدفعه أحمد
- القيمة الثانية: ٩٠ ريال

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٤٧ ورقة على شكل مستطيل أبعاده ٣٠٠ × ١٠٠ سم، وهناك ورقة صغيرة أبعادها ٣٠ × ٢٠سم ، كم ورقة صغيرة يمكن وضعها على الورقة الكبيرة؟

أ ٥٠ ب ٥٥ ج ٦٠ د ٧٥

٤٨ مستطيل أبعاده ٦سم ، ١٢سم ، تم وضع دوائر داخله طول قطر الواحدة ٢سم، كم عدد الدوائر التي يمكن وضعها؟

أ ١٢ ب ١٦ ج ١٨ د ٢٠

٤٩ عائلة مكونة من أب وأم وولدين، كل ولد متزوج ، الأول لديه ٢ ولد وبنت والثاني لديه ولد و ٣ بنات ، كم عدد أفراد العائلة؟

أ ١١ ب ١٣ ج ١٥ د ١٧

٥٠ منبه عند الساعة ١ يدق دقة واحدة وعند الساعة ٢ يدق دقتين وعند الساعة ٣ يدق ٣ دقات وهكذا
فإذا كانت الساعة الآن ١١ : ٤٨
كم دقة دقت عند الساعة ٨ : ١٥ ؟

أ ٤٢ ب ٤٤ ج ٤٨ د ٥٠

٥١ يظن صديقك أن ساعته متأخرة ٧ دقائق وفي الحقيقة ساعته متقدمة ١٤ دقيقة فإذا سألته عن الساعة وأجابك إنها ٧ : ٢٦ ، كم يكون الوقت الحقيقي؟

أ ٧:٠٥ ب ٧:١٢ ج ٧:٣٣ د ٧:٤٠

٥٢ إذا كان مجموع الأعداد الصحيحة من -٢٣ إلى ٢س يساوي ١٣٠ ، ما قيمة س؟

أ ١٢ ب ١٣ ج ١٤ د ٢٨

٥٣ أي مما يلي تحليل ٤٨ لعواملها الأولية؟

أ ٣ × ٤ × ٤ ب ٤^{٢} × ٣

ج ٣ × ٢^{٢} د ٣ × ٢^{٤}

٥٤ سجل محمد وفهد في نادي رياضي، فإذا كان محمد يحضر أول ٤ أيام في الأسبوع وفهد يحضر آخر ٤ أيام في الأسبوع، كم مرة يلتقيان في النادي خلال ١٢ أسبوع؟

أ ١٢ ب ٢٤ ج ٣٦ د ٤٨

٥٥ قال أب : عُمري قبل ١٠ سنوات يساوي ٤ أمثال عُمر ابني وعُمر ابني بعد سنتين ١٢ سنة ، فما عُمر الأب الآن؟

أ ٣٠ ب ٤٠ ج ٥٠ د ٦٠

مفاتيح إجابة (الاختبار) ٣

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
ب	د	د	ج	ب	د	د	ب	أ	ب
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
ج	د	ج	ب	د	د	ج	د	ب	د
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
أ	د	ب	ب	ب	ج	ب	د	أ	ب
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
ج	د	د	د	أ	ب	د	ب	ج	د
٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠
أ	د	ب	ب	ج	أ	أ	ج	ب	ج
٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥					
أ	ج	د	أ	ج					

تدريبات:

١ إذا كان ص عدد أولي كم يساوي س ، حيث ص = س + ٥

أ ٨ ب ٩ ج ٥ د ١٠

٢ فتح أحمد كتاب فوجد صفحتين متتاليتين مجموعهما ٣٩ ، ما حاصل ضربهما ؟

أ ٣٨٠ ب ٣٦٠ ج ٣٩٠ د ٣٠٠

٣ مع محمد ٨٠٠ ريال من فئة ٥٠ ريال و١٠ ريال و١٠٠ ريال وكان عدد الأوراق متساوي من كل فئة ، كم عدد أوراق كل فئة؟

أ ٤ ب ٦ ج ٥ د ٣

٤ إذا كان أحمد يريد شراء حاسب بسعر ٣٠٠٠ ريال وكان معه ١٢٠٠ ريال ويريد أن يقسط الباقي على شهور بحيث يدفع ٢٠٠ ريال شهريًا ، كم شهر يحتاج لتسديد باقي المبلغ ؟

أ ٩ ب ٨ ج ٧ د ٦

٥ إذا كان مبلغ الزكاة = ١٦٠ ريال ، فكم يكون المبلغ الأصلي ؟

أ ٦٠٠٠ ب ٣٢٠٠ ج ١٦٠٠ د ٦٤٠٠

٦ إذا كان هناك أعضاء مجلس عددهم ٥ بكم طريقة يمكن اختيار عضوين ؟

أ ١٢ ب ٢٠ ج ١٠ د ١٥

٧ قطار يجر ٨ عربات ، في المحطة الأولى أضفنا نصف العربات الموجودة ، وفي المحطة الثانية أزلنا عربتان ، وفي المحطة الثالثة أضفنا ضعف المتبقي ، كم يصبح عدد العربات في القطار ؟

أ ٢٠ ب ٣٠ ج ٤٠ د ٥٠

٨ إذا علمت أن قيمة زكاة المال = $\frac{١}{٤٠}$ × مقدار المال، فإذا كان مقدار الزكاة شخص ما = ١٨٠٠ ريال ، فكم يكون المبلغ الأصلي ؟

أ ٦٤٠٠٠ ب ٦٤٠٠ ج ٦٨٠٠ د ٧٢٠٠٠

٩ إذا كان الثوب الواحد يحتاج ٣,٨ متر من القماش ولدينا لفة من القماش طولها ٣٢ متر كم ثوبًا يمكن عمله من تلك اللفة ؟

أ ٧ ب ٨ ج ٩ د ١٠

١٠ إذا كانت الساعة في المدينة أ ١٢ ظهرًا تكون الساعة في المدينة ب ٩ صباحًا ، إذا اقلعت الطائرة من المدينة أ الساعة ٧ صباحًا بتوقيت أ ووصلت المدينة ب الساعة ١٠ صباحًا بتوقيت المدينة ب ، فكم استغرقت الرحلة ؟

أ ٤ ب ٦ ج ١٢ د ٨

١١ طريق طوله ١٠٠ كم قاموا بتخطيطه بحيث يكون كل خط طوله ٨ متر و المسافة بين الخطين ٢م إذا كانت تكلفة تخطيط المتر الواحد نصف ريال فكم يكلف الطريق ؟

أ ٢٠٠٠٠ ب ٤٠٠٠٠ ج ٦٠٠٠ د ٩٠٠٠٠

١٢ أوجد المسافة التي تقطعها عجلة بالمتر إذا كان نق = ٢٥ سم و عدد الدورات ١٢ دورة .

أ ١٨,٨٤ م ب ١٨٨,٤ م ج ١٧,٤٠ م د ٢٠,٥ م

١٣ إذا كانت شركة تنتج ٨٠٠٠ صحيفة في أسبوع ، فكم تنتج في السنة ؟

أ ٤٠٠٠٠٠ ب ٥٠٠٠٠٠ ج ٦٠٠٠٠٠ د ٧٠٠٠٠٠

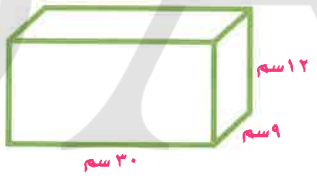
١٤ سعر القاعة ٢٠٠٠ ريال في اليوم وعلى كل مدعو ٥٠ ريال إضافي ، وفي قاعة اخري سعرها ١٠٠٠ ريال في اليوم وعلى كل مدعو ١٠٠ ريال إضافي ، كم مدعو تحتاج ليتساوى المبلغين ؟

أ ٤٠ ب ٣٠ ج ٢٠ د ١٠

١٥ وزع عدد من الكتب على ١٨ طالبا فإذا حصل كل طالب على ١٥ كتاب وتبقى ٩ ما عدد الكتب

أ ٢٨٤ ب ٢٧٩ ج ٢٦٤ د ٢٨٠

١٦ ما أكبر عدد من المكعبات التي طول حرفها ٣ سم التي يمكن وضعها في متوازي المستطيلات المجاور؟



أ ٩٠ ب ١٢٠ ج ١٥٠ د ١٨٠

١٧ أي الأعداد التالية يساوي مجموع عددين فرديين متتاليين ؟

أ ٢٢٦ ب ١٣٠ ج ١٢٨ د ٣٣٤

١٨ ضبطت ساعة حائط على الساعة ٨ صباحا وكانت الساعة تتأخر ٢٠ دقيقة كل ساعة فإذا كان الوقت الفعلي ٨ مساءا ، فكم يكون الوقت في الساعة ؟

أ ٤ عصرًا ب ٧ مساءً ج ٦ مساءً د ١٠ مساءً

١٩ إذا كان لدى أحمد (١٤٠) ريال من فئة (١٠) و (٥) ريال، وعدد الأوراق (١٠) من فئة العشرة ريال، فأوجد عدد الأوراق من فئة (٥) ريال؟

أ ٧ ب ٨ ج ١٠ د ٥

٢٠ لدينا كيس فيه ٣٠ قطعة نقدية من فئة نصف ريال، فما قيمة الريالات في ٨ أكياس؟

أ ٨٠ ب ١٢٠ ج ١٠٠ د ٤٠

٢١ شخص يوزع مبلغ من المال على ٧٠ شخص من النساء والرجال، ويعطي كل شخص ٥٠٠ ريال وكان مجموع ما أعطى للنساء ١٥٠٠٠ ريال، فكم عدد الرجال؟

أ ٣٠ ب ٤٠ ج ٥٠ د ٦٠

٢٢ إذا كان عدد المشابك على حبل الغسيل = ١٦ فما عدد قطع الغسيل ؟

أ ١٣ ب ١٤ ج ١٥ د ١٦

٢٣ كم مشبك نحتاج لنشر ١٥ قطعة غسيل ؟

أ ١٣ ب ١٤ ج ١٥ د ١٦

٢٤ كم عدد الأعواد التي نحتاجها لصنع ٨ مربعات متلاصقة ؟

أ ٢٤ ب ٢٥ ج ٢٦ د ٢٧

٢٥ قاعة بها ٤ صفوف كل صف يزيد عن الذي قبله بمقعدين ومجموع المقاعد ٣٦ مقعد أوجد عدد مقاعد الصف الرابع ؟

أ ٦ ب ١٠ ج ٨ د ١٢

٢٦ صنبور يملأ ٥٠٠ لتر في دقيقة واحدة ، يصب منه في خزان أبعاده ٤ م ، ٣م ، ٢م في كم دقيقة يملأ

أ ٢٤د ب ٤٨د ج ٦٠د د ٥٠د

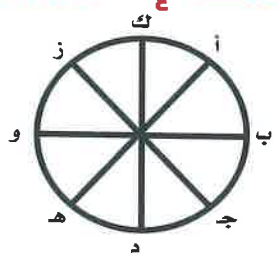
٢٧ كم عدد الأعداد الأولية بين ١٨ ، ٣٢ ؟

أ ٢ ب ٣ ج ٤ د ٥

٢٨ لصنع مربع نحتاج ٤ أعواد، فكم نحتاج لصنع ٩ مربعات متلاصقة؟

أ ٣٨ ب ٢٨ ج ٤٨ د ١٨

٢٩ إذا تحركت النقطة أ بمقدار $\frac{٥}{٨}$ عكس اتجاه عقارب الساعة ثم رجعت بمقدار $\frac{١}{٤}$ أين سيصبح مكان النقطة أ؟



أ أ ب ب ج هـ د و

٣٠ هناك شخص يملك ١٢ ريال من فئة ريال ونصف ريال إذا كان عدد القطع ١٥ قطعة فكم عدد القطع من فئة النصف ريال؟

أ ٥ ب ٤ ج ٦ د ٣

٣١ إذا كان عمر الأب قبل ولادة ابنه بسنة كان ٢١ سنة، كم مجموع عمريهما بعد ١٠ سنوات ؟

أ ٤٢ ب ٣٢ ج ٤٣ د ٥٠

٣٢ كم عدد الخمسينات في ٧٨٩٥٠

أ ١٥٧٩ ب ١٢٦٥ ج ١٢٨٤ د ٢٤٢٥

٣٣ سعد وعلي ومحمد وفهد يعيشون في المدن التالية مكة - أبها - القريات - جدة سعد ومحمد زاروا صديقهم في جدة وعلي فضل البقاء في أبها فأي منهم يعيش في مكة علما بأن محمد يعيش في شمال المملكة ؟

أ سعد ب محمد ج فهد د علي

٣٤ ذهبت مريم وفريدة إلى رحلة مدرسية مع صديقاتهم حيث عدد الطالبات ١٢ ومعهم ٣ معلمات فإذا كانت تذكرة البالغ ٦ ريال وتذكرة الطفل ٤ ريال ، كم التكلفة الكلية ؟

أ ٦٠ ب ٦٦ ج ٥٨ د ٨٤

٣٥ خمسة أعداد متتالية اصغرهم = -٢ ، ما مجموع الأربعة أعداد الباقية ؟

أ ٢ ب صفر ج ١ د -٤

٣٦ بدأت إحدى المحاضرات الساعة ٨ وكان بين كل محاضرة والأخرى ٤ دقائق استراحة ، فإذا كانت الساعة بعد المحاضرة الرابعة ١١:٣٢ فكم مدة المحاضرة الواحدة ؟

أ ٥٠ ب ٣٠ ج ٢٠ د ٤٥

٣٧ قاعة كل صف يزيد عن الذي أمامه بكرسيان وقسمت إلى ٣ صفوف ، فإذا كان مجموع المقاعد = ٤٨ ، كم عدد مقاعد الصف الأخير؟

أ ١٨ ب ١٦ ج ٤٠ د ١٤

٣٨ ذهبت جواهر مع صديقاتها من المرحلة الابتدائية إلى رحلة حيث بلغ عدد الطالبات ١٨ طالبة ومعلمتين ، فإذا كان سعر تذكرة الطفل ٥ ريال والبالغ ٨ ريال كم إجمالي المبلغ ؟

أ ١٠٠ ب ١٠٧ ج ١٠٦ د ٨٥

٣٩ كيس به كرات صفراء وحمراء وبيضاء إذا كان ثلث الكرات صفراء وربع الباقي أحمر ، كم نسبة الكرات البيضاء ؟

أ $\frac{١}{٦}$ ب $\frac{١}{٢}$ ج $\frac{١}{٥}$ د $\frac{١}{٤}$

٤٠ رجل لديه قطع من الذهب والفضة ، إذا كان وزنها جميعا ١٧٠ جم ووزن القطعة الواحدة من الذهب ٨ جم ووزن قطعة الفضة ٥ جرامات ، ما أقل عدد من قطع الفضة ؟

أ ١٦ فضة ، ١ ذهب ب ١٤ فضة ، ٣ ذهب

ج ٣ فضة ، ١٨ ذهب د ٢ فضة ، ٢٠ ذهب

٤١ ما عدد الألوف في العدد ٩٦٥٢٤ ؟

أ ٩٦ ب ٩٧ ج ٩٦٥ د ٩

٤٢ إذا كان لدي أحمد ٢٤٠ ريال ويأخذ ٥ ريال يوميًّا ، ولدى محمد ١٠٠ ريال ويأخذ ١٢ ريال يوميًا ، بعد كم يوم يتساوى ما معهما ؟

أ ٢٠ ب ١٧ ج ١٨ د ١٩

٤٣ أي مما يلي لا يمثل مكعبًا :

أ  ب  ج  د 

٤٤ إذا كان س > ١٠ وص<١٠ فان س+ص

أ لايمكن التنبؤ به ب ١٥

ج ١٨ د ١٧

٤٥ خمسة أعداد أكبرها صفر فإن باقي الأعداد

أ جميعها سالبة ب جميعها موجبة

ج نصفها سالبة د نصفها موجبة

٤٦ إذا كان محمد حرق ١٠٠ سعر حراري في ٦ دقائق ، ففي كم دقيقة يحرق ٢٤٠ سعر ؟

أ ١٤ ب ١٥ ج ١٦ د ١٨

٤٧ إذا كانت الساعة الآن السادسة مساء فكم تكون بعد ٥٠ ساعة ؟

أ ٦مساءًا ب ٨صباحًا

ج ٨مساءًا د ٩صباحًا

٤٨ كم عدد صحيح بين $\frac{١٧}{٥}$ ، $\frac{٧٧}{٤}$

أ ١٥ ب ١٦ ج ١٧ د ١٣

٤٩ غلاية مملوءة بالماء سعتها ٢,٢٥ لتر ، كم كوبا تملئه الغلاية إذا علمت أن سعة الكوب ٠,٣ لتر؟

أ ٧ ب ٨ ج ٩ د ١٠

٥٠ غلاية سعتها ٢,٢٥ لترنريد أن نملأها بالماء فكم كوبا نحتاج إذا علمت أن سعة الكوب ٠,٣ لتر ؟

أ ٧ ب ٨ ج ٩ د ١٠

٥١ مجموعة من الكرات والصناديق إذا وضعنا ٤ كرات في كل صندوق تبقى صندوق فارغ وإذا وضعنا ٣ كرات في كل صندوق تبقى كرة واحدة ، كم عدد الكرات وعدد الصناديق؟

أ ١،٥ ب ٣،٨

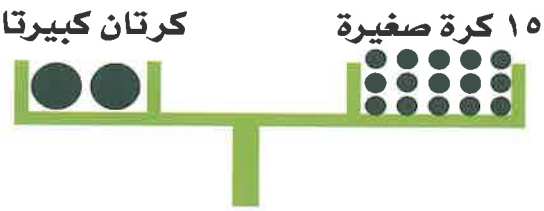
ج ٥،١٦ د ٦،٢٠

٥٢ لدى سلمى مبلغ ١٤٠ ريال من فئة ١٠ ريال ، ٥ ريال وكان عدد الأوراق = ١٨ ورقة فإن عدد الأوراق من فئة ٥ ريال تساوي

أ ٨ ب ١٠

ج ١٢ د ٧

٥٣ إذا كان وزن كرة كبيرة = كرة ونصف صغيرة كم كرة كبيرة نضيفها حتى تتساوي الكفتين ؟



أ ٨ ب ١٠ ج ١١ د ١٢

٥٤ تستطيع سارة خياطة قميص كل ١٦ دقيقة ، فكم قميص تستطيع خياطته في خمس ساعات

أ ١٨ ب ١٩ ج ٢٠ د ٢١

٥٥ تبرع رجل بسدس المبلغ ثم أنفق الثلث وتبقى معه ٣٠٠٠ ريال ، كم المبلغ ؟

أ ٣٠٠٠ ب ٦٠٠٠ ج ٥٠٠٠ د ٤٠٠٠

٥٦ (-١) هو العدد الأصغر من مجموعة أعداد متتالية ما هو مجموع الأربع أعداد التالية فيها؟

أ صفر ب ٥ ج ٤ د ٦

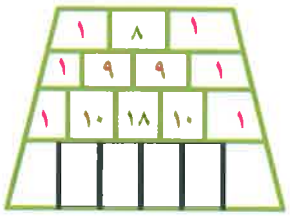
٥٧ قطار مكون من ٨ عربات إذا قمنا بإضافة ربع العربات ثم أزلنا عربتين وتم إضافة ٥ عربات بعد ذلك، فمن كم عربة يتكون القطار؟

أ ١٣ ب ١٢ ج ١٥ د ١١

٥٨ إذا كانت درجة الحرارة الآن ١٣° وترتفع درجتين كل ساعة بعد كم ساعة تصبح ٣١°

أ ٤ ب ٦ ج ١٢ د ٩

٥٩ مجموع الأرقام في الصف الأخير:



أ ٨٨ ب ٨٠ ج ٤٠ د ٩٦

٦٠ مع فهد ١٨٠٠ ريال من فئة ٥٠٠ ، ٢٠٠ إذا كانت الأوراق النقدية ٦ ورقات ، كم ورقة من فئة ٢٠٠؟

أ ٤ ب ٥ ج ٧ د ٦

٦١ محمد لديه ٣٠ ريال ويريد أن يشتري دفترين ومجموعة من الأقلام سعر الدفتر ٦ ريال وسعر القلم ٠,٧٥ ريال فما أكبر عدد من الاقلام يمكن شراءه ؟

أ ٢٦ ب ٢٤ ج ١٢ د ٢٠

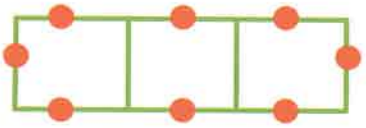
٦٢ شخص معه ٤٠٠٠ ريال وأراد أن يخرج زكاة ماله ، فكم يخرج ؟

أ ١٠٠ ب ٢٠٠٠ ج ١٢٥٠ د ١٥٠

٦٣ إذا كان سعة ناقلة ٣م^{٣} وسعة الخزان ١٤م^{٣} فكم ناقلة نحتاج ليمتلئ الخزان

أ ٤ ب ٣ ج ٥ د ٢

٦٤ إذا جلس ٨ أشخاص على ٣ طاولات كما هو مبينة بالشكل ، كم شخص يمكن أن يجلس على ١٣ طاولة؟



أ ٢٩ ب ٢٨ ج ٣٠ د ٢٤

٦٥ أي من الآتي أولي ؟

أ ١٠١١ ب ١١٠١ ج ١٠١ د ١١١

٦٦ إذا كان ما مع محمد = ١٢٠ ريال ، وما مع خالد = ٥٠ ريال وكان محمد يجمع ١٠ ريال يوميًا وخالد يجمع ٢٤ ريال يوميًا ، بعد كم يوما يصبح ما معهما متساوي ؟

أ ٣ أيام ب ٤ أيام ج ٥ أيام د ٦ أيام

٦٧ عُمر محمد من مضاعفات الـ ٨ وكان قبل ٤ سنوات من مضاعفات الـ ٧ فكم عُمره الآن ؟

أ ٣٦ ب ٢٧ ج ٣٢ د ١٨

٦٨ إذا كان عمر الأبن سدس عمر الأب وبعد ٢٠ سنة يصبح نصف عمر الأب ، كم عمر الأب الآن؟

أ ٣٠ ب ٦٠ ج ٤٠ د ٥٠

٦٩ كم عدد يحتوي على ٢ أو ٣ أو كلاهما في الأعداد من ١ إلى ٤٠

أ ٢٣ ب ٢٤ ج ٢٠ د ٢١

٧٠ إذا اقترض عمر من صديقه ٢٥٠٠ ريال وأرجع له بعد فترة ٨٢٠ ريال وأراد ان يقسط الباقي بحيث يدفع ١٤٠ ريال أسبوعيًا ، فكم اسبوع يحتاج للسداد؟

أ ١٢ ب ٨ ج ١٤ د ١٥

٧١ عمر محمد يساوي ربع عمر والده وعمر خالد يزيد عنه بـ ٣ سنوات ، إذا كان عمر الأب = ٣٦ سنة فكم عمر خالد ؟

أ ١٢ ب ١٥ ج ١٨ د ٩

٧٢ كيس به كرات مرقمة من ١ - ٢٠ ما نسبة اختيار كرة تحمل رقم فردي ؟

أ ٥٠٪ ب ٤٠٪
ج ٤٥٪ د ٢٠٪

٧٣ فتح طالب كتاب الرياضيات فظهرت له صفحتان مجموعهما ٦١ ، ما هو حاصل ضربهما ؟

أ ٩٢٠ ب ٩٣٠ ج ٩٤٠ د ٩٥٠

٧٤ إذا كانت الساعة الآن ٦ ص وكانت تتأخر ١٥ دقيقة كل ساعة عن الوقت الفعلي فإذا كانت الساعة ٦ مساءا فكم الوقت في الساعة ؟

أ ٣ مساءًا ب ٦ مساءًا ج ٣ صباحًا د ٦ صباحًا

٧٥ إذا كانت الساعة الآن ٦ ص وكانت تتقدم ربع ساعة كل ساعة فبعد ٤ دورات لعقرب الدقائق كم تكون الساعة؟

أ ١ صباحًا ب ٦ صباحًا

ج ١٠ صباحًا د ١١ صباحًا

٧٦ كم عدد الأعداد الفردية بين ٢ ، ٥٠:

أ ٢٤ ب ٢٥ ج ٢٣ د ٢٢

٧٧ تقابل ٦ أشخاص فصافح كل واحد منهم الآخر مرة واحدة ، كم عدد المصافحات ؟

أ ١٠ ب ١٥ ج ٢٠ د ٢٥

٧٨ أوجد قيمة الحد الناقص:

١	٤	٧	؟
أ	ث	خ	ط

أ ١٥ ب ١٦ ج ١٩ د ١٧

٧٩ أوجد قيمة الحد الناقص:

٠	٣	٦	١٠	؟
أ	ث	خ	ز	ط

أ ١٤ ب ١٦ ج ١٥ د ١٩

٨٠ كم عدد الأعداد التي تحتوي ٢ او ٣ أو كليهما من ١ الى ٤٥؟

أ ٣٠ ب ٢٦ ج ٥٠ د ١٠

٨١ كم عدد الاعداد الزوجية بين ٣، ٤٥

أ ٢١ ب ٢٢ ج ٢٠ د ٢٣

٨٢ إذا كان ١٠ ريال = دينار واحد وشخص لديه ٧٧٧٧ ريال ويريد تحويلهم إلى دينارات من فئة ٢٠ دينار كم ورقة يحصل من التحويل ؟

أ ٣٩ ب ٣٤ ج ٣٦ د ٣٨

٨٣ إذا كانت الساعة الآن ٢ فكم تكون بعد ٥٠ ساعة؟

أ ٣ ب ٤ ج ٥ د ٦

٨٤ كم عدد صحيح بين ١ - ٣٩ يحتوي الرقم ٢ أو ٤ أو كليهما ؟

أ ١٥ ب ١٦ ج ٢٤ د ٢٦

٨٥ عمر منى $\frac{١}{٣}$ عمر سلمى وبعد ٦ سنوات يصبح عمر منى $\frac{١}{٢}$ عمر سلمى ، فما عمر مني الآن ؟

أ ٤ ب ٦ ج ٨ د ٩

٨٦ كم عدد أولي بين ١٠ ، ٢٠

أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

٨٧ باع رجل ساعات وربح ٦٠٠٠ ريال وكان ربحه في الساعة الواحدة ٢٥٠ ريال، كم عدد الساعات؟

أ ٢٥ ب ٢٤ ج ٣٠ د ٥٠

٨٨ مبلغ من المال يقسم عن طريق الإرث كالتالي $\frac{١}{٨}$ للزوجة، الذكر مثلي الأنثى، توفى رجل وترك مبلغ ٨٨٠٠٠ ريال فما نصيب البنت إذا كان الرجل لديه زوجة، ٩ أولاد، ٤ بنات

أ ٣٠٠٠ ب ٣٥٠٠ ج ٧٠٠٠ د ٧٥٠٠

٨٩ أي من الأعداد التالية لا يمكن أن يكون حاصل ضرب عددين متتاليين؟

أ ٤٩ ب ٣٠ ج ٤٢ د ٥٦

٩٠ صندوق فيه ٤ صناديق في كل صندوق ٤ صناديق أخرى، فما عدد الصناديق؟

أ ٢١ ب ١٩ ج ٢٢ د ٢٠

٩١ إذا كانت نسبة الكرات الصفراء $\frac{٢}{٣}$ والحمراء $\frac{١}{٤}$ المتبقي والباقي بيضاء احسب النسبة المئوية للكرات البيضاء.

أ ٢٥٪ ب ٥٠٪ ج ٧٥٪ د ١٠٪

٩٢ عائلة تذهب في رحلة إذا كان سعر تذكرة الطفل نصف تذكرة البالغ وذهب أحمد وزوجته وأبناؤه الـ٥ وكان مجموع ما دفعه ٤٥٠، فكم تذكرة البالغ؟

أ ١٠٠ ب ٢٥ ج ٥٠ د ٧٥

٩٣ قبل ميلاد خالد بسنة كان عمر أمه ٢٣ فكم مجموع عمريهما بعد ١٥ سنة من ولادته؟

أ ٥٠ ب ٥٥ ج ٤٦ د ٥٤

٩٤ تكلفة إرسال برقية لأول ١٥ كلمة ريالين وبعد ذلك الكلمة بـ ١٢,٥ هللة، كم عدد الكلمات إذا كانت التكلفة الكلية ٥ ريال؟

أ ٤٠ ب ٢٩ ج ٤٨ د ٣٩

٩٥ إذا كانت هند تصنع ثوباً في ١٨ دقيقة فما أكبر عدد من الأثواب تصنعه في أقل من ٤ ساعات؟

أ ١٤ ب ١٣ ج ١٥ د ١٦

٩٦ إذا كانت أ > ب > جـ > د وكان أ ب جـ د = ٣٥ فإن أ ب + جـ د

أ ١٢ ب -١٢

ج ٧ د -٥

٩٧ محمد وابنه يتسابقان فإذا أكمل محمد دورة كاملة يكمل الابن $\frac{٤}{٥}$ من الدورة فإذا أكمل الأب ثلاث دورات وكان طول الدورة ٥٠٠ متر فكم المسافة التي قطعها؟

أ ١٠٠٠ ب ١٢٠٠ ج ١٥٠٠ د ٢٤٠٠

٩٨ أب و ٣ أولاد مجموع أعمارهم ٦٦ سنة ، بعد ٥ سنوات كم يكون مجموع أعمارهم؟

أ ٨٠ ب ٨٢ ج ٨٦ د ١٢٠

٩٩ قبل ولادة أحمد بـ ٣ سنوات كان عمر والده ٢٣ سنة، أوجد مجموع عمريهما بعد ١٠ سنوات؟

أ ٤٢ ب ٤٥ ج ٤٦ د ٤٨

١٠٠ إذا كان محمد يركض يوم السبت مقدار ٢,٤ كيلو متر وكان يزيد كل يوم ٠,٤ كيلو متر لمدة ٦ أيام فما مقدار ما يركضه يوم الجمعة؟

أ ٤,٨ ب ٥,٢ ج ٤ د ٦

١٠١ إذا كان متوسط أوزان العاملين في شركة ٧٥ وكان المصعد يستطيع حمل ٩٠٠ كجم، فكم عدد الأشخاص الممكن حملهم في المرة الواحدة؟

أ ٨ ب ١٠ ج ١٣ د ١٢

١٠٢ مدينة تقع شمال شرق مكة، أين تكون قبلتها؟

أ جنوب شرق ب الغرب

ج جنوب غرب د الشرق

١٠٣ إذا كان عمر محمد من مضاعفات ٧ وكان عمره قبل ٤ سنوات من مضاعفات ٦ وعمره لا يتجاوز ٣٠ فكم عمره الآن؟

أ ٢١ ب ٢٨ ج ١٤ د ٢٤

١٠٤ مع محمد ٢٧ قطعة مستطيلة و ١٥ قطعة مربعة ولكي يصنع صندوق واحد يحتاج ٤ قطع مستطيلة و٢ قطع مربعة، فما أكبر عدد من الصناديق يمكن صناعته؟

أ ٦ ب ٧ ج ٨ د ٩

١٠٥ يريد أحد المحسنين توزيع ٤٨ كيس سكر و٧٢ كيس أرز على عائلات بحيث تأخذ العائلة ٢ كيس سكر و١ كيس أرز، كم أكبر عدد من العائلات يمكن توزيع الأكياس عليه؟

أ ٢٧ ب ٣٦ ج ٢٤ د ٧٢

١٠٦ عامل يحفر حفرة عرضها ١م وطولها ١م وعمقها ١م في ساعة ففي كم ساعة يحفر حفرة عرضها ٢م وطولها ٢م وعمقها ٢م؟

أ ١ ب ٢ ج ٤ د ٨

١٠٧ ما هو العدد الذي يكون تربيع لعدد وتكعيب لعدد آخر والفرق بينه وبين العدد الناتج من عكس خاناته ١٨؟

أ ٧٢ ب ٨١ ج ٣٦ د ٦٤

١٠٨ رجل معه ١٢٠ ورقة نقدية من فئة ٥، ١٠ فإذا كان عدد أوراق من فئة ١٠ ريال = ٥ أمثال فئة ٥ ريال فكم المبلغ الكلي؟

أ ١٠٠٠ ب ١١٠٠ ج ٧٠٠ د ٧٥٠

١٠٩ خرج نصف طلاب الفصل ثم خرج ثلث طلاب الفصل وتبقى ٤ طلاب، كم عدد طلاب الفصل؟

أ ٢٣ ب ١٢ ج ٢٤ د ٢٢

١١٠ ما مجموع أول ٥٠ عدد زوجي في مجموعة الأعداد الطبيعية؟

أ ٥١٠٠ ب ٢٤٠٠ ج ٦٢٥ د ٢٥٥٠

١١١ شركة بها ٥ أماكن شاغرة تقدم لها ٣ أشخاص بكم طريقة يمكن ترتيبهم؟

أ ٢٠ ب ١٠ ج ٦٠ د ١٢٠

١١٢ مجموع الأعداد من ١ إلى ٢٠٠

أ ٢٠٠٠ ب ٢٠١٠٠ ج ٢١٠٠٠ د ٢٠١٠

١١٣ مع محمد ١٠٠ ورقة نقدية من فئة ٥ ريال، ١٠ ريال، وكان عدد الأوراق من فئة ١٠ ريال أربعة أضعاف فئة ٥ ريال، كم المبلغ الذي معه؟

أ ٩٠٠ ب ١٠٠٠ ج ١٢٠٠ د ١٤٠٠

١١٤ مسرح طوله ٨٠م وعرضه ٤٠م إذا كان كل ١م^{٢} يسع ٤ أشخاص فكم يسع المسرح بالكامل؟

أ ١٢٠٠٠ ب ١٢٨٠٠ ج ١٨٥٠٠ د ٢٠٠٠٠

١١٥ يستخدم دلو سعته ٠,٠٠٤ م^{٣} لملء حوض سعته ٤ متر مكعب، فكم دلو يتطلب ملء الحوض؟

أ ١٠ ب ١٠٠ ج ١٠٠٠ د ١٠٠٠٠

١١٦ تنقسم خلية إلى خليتين كل ١٠ دقائق، كم عدد الخلايا التي تتولد من خلية واحدة خلال ثلاثين دقيقة؟

أ ٢ ب ٤ ج ٦ د ٨

١١٧ معرض عدد زواره يوم السبت ٥٠ زائر وكل يوم يزيد ٤ أضعاف اليوم الذي قبله، كم عدد الزوار يوم الاثنين؟

أ ١٢٠٠ ب ١٢٥٠ ج ١٠٠٠ د ١١٠٠

١١٨ كم عدد صحيح بين $\frac{٢٢}{٧}$ ، $\frac{٨٨}{٦}$

أ ١٠ ب ١٢ ج ١١ د ١٥

١١٩ أرض مستطيلة أبعادها ٦٠م، ١٢٠ م نريد تغطيتها بمربعات طول ضلع المربع ٢٠م كم أكبر عدد من المربعات نحتاج لتغطية الأرض؟

أ ١٢ ب ١٩ ج ٢٠ د ١٨

١٢٠ إذا اشترت هدى عدداً من الساعات قيمتهم ١٨٠٠٠ ريال وربحت منهم ٤٥٠٠ ريال بحيث كل ساعة ربحها ٢٢٥ ريال، فكم ساعة اشترت هدى؟

أ ٢٠ ب ١٥ ج ٣٠ د ٢٥

١٢١ مصنع تمور ينتج ٥٠ طن في الشهر الواحد ويزيد الإنتاج في شهر رمضان فإذا بلغ الإنتاج الكلي للمصنع ٦٧٠ طن، فكم بلغ الإنتاج في شهر رمضان؟

أ ٧٠طن ب ١٢٠طن

ج ١٠٠طن د ١٨٠طن

١٢٢ تحتوي طائرة على ٨ صفوف بحيث أن كل صف يحتوي على ٤ مقاعد أو ٦ مقاعد، كم الصفوف التي تحتوي على ٤ مقاعد علماً بأن عدد المقاعد ٣٨ مقعداً؟

أ ٤ ب ٥ ج ٦ د ٧

١٢٣ بعد ٣ ساعات نكون قبل منتصف الليل بساعة، كم تكون الساعة الآن؟

أ ٨مساءً ب ٩مساءً ج ١٠مساءً د ٥مساءً

١٢٤ طابعة تطبع ٥٠٠ ورقة في ثانيتين وطابعة أخرى تطبع ٧٠ ورقة في ٥ ثواني أوجد ما تطبعه الطابعتين معاً في ٧ ثواني؟

أ ٣٩٠٠ ب ٢٦٤ ج ١٨٨٤ د ١٨٤٨

١٢٥ صندوق وزنه ١١٥ كجم وشاحنة حمولتها ١٠٠٠ كجم، كم أكبر عدد من الصناديق تستطيع الشاحنة تحملها؟

أ ٧ ب ٩ ج ١٠ د ٨

١٢٦ إذا كانت هدى تنهي تفصيل فستاناً كل ١٦ دقيقة، فكم فستاناً تنهي في ساعتين؟

أ ٨ ب ٧ ج ٩ د ١٠

١٢٧ إذا كان محيط عجلة دائرية = ٨٠سم ودارت ١٥ دورة، كم المسافة التي قطعتها العجلة؟

أ ١٠٠٠ ب ١٢٠٠ ج ٨٠٠٠ د ١٥٠٠

١٢٨ مهندس يرسم جسر بمقياس رسم ١سم على الرسم/٢م على الحقيقة، إذا رسم الجسر بـ ٥سم، فكم طول الجسر في الحقيقة؟

أ ١٠م ب ١٥م ج ٢٠م د ٥٠م

١٢٩ إذا كانت الصفحة ٤٠ في كتاب تقابل الصفحة ٤١ فإن الصفحة ١٨ تقابل الصفحة؟

أ ٦٤ ب ٦٣ ج ٦٥ د ٦٦

١٣٠ آلة حاسبة تستطيع حساب ٦٠٠ رقم في ثانيتين وأخرى تحسب ١٠٠ رقم في ٤ ثواني، كم رقم يستطيعا حسابه معاً في ٥ ثواني؟

أ ١٦٥٠ ب ١٦٠٠ ج ١٥٠٠ د ١٦٢٥

١٣١ سافر محمد من المدينة أ إلى المدينة ب واستغرقت قيادة السيارة ٧ ساعات واستراح ٤ مرات كل مرة ربع ساعة ووصل الساعة ٧ مساءً فمتى انطلق؟

أ ١٢:٠٠مساءًا ب ١١:٠٠ صباحًا
ج ١١:٠٠ مساءًا د ١٠:٠٠مساءًا

١٣٢ اشترى شخص سيارة بـ ٤٨٠٠٠٠ ريال ودفع ١٨٢٠٠٠ ريال وأراد تقسيط الباقي بحيث يدفع ٢٠٠٠ ريال شهرياً كم شهر يحتاج؟

أ ١٢٦ ب ١٤٩ ج ١٥٢ د ١٤٢

١٣٣ عدد يقع بين ٧ و١٠ ، وأكبر من ٨، فما هو؟

أ ٩ ب ١٠ ج ٧ د ٨

١٣٤ شخص يسير مسافة من مدينة إلى أخرى في ٧ ساعات ففي كم دقيقة يقطع شخص آخر هذه المسافة إذا كان يتوقف ١٥ دقيقة بعد كل ساعة؟

أ ٥١٠ ب ٥٢٠ ج ٤٢٠ د ٤٩٠

١٣٥ كم عدد الأعداد الزوجية بين ٣، ٩٩؟

أ ٤٧ ب ٤٨ ج ٤٩ د ٥٠

١٣٦ أوجد عدد الأعداد الصحيحة بين $\frac{٣٢}{٧}$ ، $\frac{٨٨}{٦}$

أ ٩ ب ١٠ ج ١١ د ١٢

١٣٧ -٤س > ٦ ، فما قيمة س الممكنة؟

أ ١ ب ٢- ج صفر د ٤

١٣٨ إذا كانت الساعة بتوقيت المدينة (أ) ١٢ ظهرًا فإن التوقيت في المدينة (ب) ١٠ صباحًا، فإذا أقلعت طائرة الساعة ٧ صباحًا بتوقيت المدينة (أ) ووصلت الساعة ١ ظهرًا بتوقيت المدينة (ب)، فكم استغرقت الرحلة بالساعات؟

أ ٨ ساعات ب ٧ ساعات ج ٤ ساعات د ٢ ساعات

١٣٩ إذا كان عُمر محمد من مضاعفات ٨ وكان عُمره قبل ٤ سنوات من مضاعفات ٧ وعُمره الآن لا يتجاوز ٣٥ سنة فما عُمره الآن؟

أ ٣٤ ب ٣١ ج ٣٦ د ٣٢

١٤٠ هناك ٨٠ كرسي باللون الأبيض و٣٠ كرسي باللون الأسود، تم طلاء ٧٥٪ من الكراسي البيضاء باللون الأسود و ٢٠٪ من الكراسي السوداء باللون الأبيض، كم عدد الكراسي السوداء؟

أ ٤٤ ب ٨٤ ج ٦٦ د ٩٦

١٤١ إذا كان س × س٢ = عدد فردي فإن قيمة س٢ تساوي :

أ ٩٦٠ ب ٤٥٠ ج ٣٣٤ د ٩٦١

١٤٢ عجلة طول قطرها = ٨٠سم فإذا دارت ١٥ دورة كاملة فإن المسافة التي قطعتها؟

أ ١٨,٨٢م ب ٣٧,٦٨م ج ٥٤,٢م د ٢٠م

١٤٣ س + ص = ٧، س، ص أعداد موجبة فأي الآتي صحيح؟

أ س = ٧ ب ص = ٨ ج س = ٩ د ص = ٢

١٤٤ إذا كان ما مع محمد ٢٢٠٠ ريال من فئة ٥٠٠، ٢٠٠ ريال وكان عدد الأوراق ٨ ورقات فكم ورقة من فئة ٢٠٠ ريال؟

أ ٦ ب ٧ ج ٨ د ٩

١٤٥ سيارة تسير ١٠٠ كم في ٦ ساعات، ما المدة الزمنية بالدقائق التي تستغرقها سيارة أخرى تسير نفس المسافة وبنفس السرعة ولكنها تقف ١٥ دقيقة بعد كل ساعة؟

أ ٤٣٥ ب ٣٣٥ ج ٤٠٠ د ٣٣٠

١٤٦ قرأ شخص من صفحة ١٢٨ إلى صفحة ٢٢٠، كم صفحة قرأ؟

أ ٩٠ ب ٩١ ج ٩٢ د ٩٣

١٤٧ إذا كانت فاطمة تضع في الطبق الواحد ٤ برتقالات و٣ موزات و٥ تفاحات وكان لديها ٤٨ برتقالة و٣٦ موزة و٦٠ تفاحة، فكم عدد الأطباق؟

أ ٦ ب ١٢ ج ٨ د ١٠

١٤٨ كم عدد أولي بين ١٠، ٢٠؟

أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

١٤٩ العدد ١٣ عدد أولي وإذا قلبت خاناته يصبح أيضاً أولي، كم عدد بين ١ و١٠٠ له نفس الخاصية؟

أ ٤ ب ٥ ج ٦ د ٩

١٥٠ إذا كان مجموع كل وجهين = ٧، ما مجموع ٩ أوجه؟

أ ٢٧ ب ٢٩

ج ٣١,٥ د ٤٢

١٥١ مجموع الأعداد من ١-١٩ يساوي:

أ ١٦٠ ب ٢٠٠ ج ١٥٠ د ١٩٠

١٥٢ مستطيل طوله ٢٤ وعرضه ١٨ إذا أردنا ملأه بمربعات فما أكبر طول ضلع ممكن للمربع الواحد؟

أ ٦ ب ٣ ج ١٨ د ٤

١٥٣ إذا كانت درجة الحرارة في إحدى المدن ١٣° وذلك في الساعة ٦:٠٠ صباحاً وتزيد ١° كل ٣٠ دقيقة، كم تكون الساعة إذا وصلت درجة الحرارة ٢٠°؟

أ ٩:٣٥ ب ٩:٣٠ ج ٩:٢٠ د ٩:١٥

١٥٤ يوجد ٤ أبواب، بكم طريقة يمكن الدخول من باب والخروج من بابين مختلفين؟

أ ١٢ ب ١٦ ج ٤ د ٨

١٥٥ يوجد ٤ أبواب، بكم طريقة يمكن الدخول والخروج من نفس الباب؟

أ ١٢ ب ١٦ ج ٤ د ٨

١٥٦ يوجد ٤ أبواب، بكم طريقة يمكن الدخول والخروج من الأبواب؟

أ ١٢ ب ١٦ ج ٤ د ٨

١٥٧ عثر خالد على صفحتين متقابلتين من جريدة، وكان رقمي الصفحتين ٩، ٤٠ كم عدد صفحات الجريدة؟

أ ٤٧ ب ٤٨ ج ٤٩ د ٥٠

١٥٨ مسطرة طولها ٦ بوصات، فإذا وضعت بعد كل ٠,١ علامة، فكم عدد العلامات؟

أ ٥٩ ب ٦٠ ج ٦١ د ٦٢

١٥٩ إذا كانت قيمة زكاة المال لأحد الأشخاص = ٥٠٠ ريال، فكم المبلغ الذي كان معه؟

أ ٢٠٠٠٠٠ ب ٢٠٠٠ ج ١٠٠٠٠ د ٢٠٠٠٠

١٦٠ ثلاثة معارض دخل الأول ضعف دخل الثاني ودخل الثالث ثلاثة أمثال دخل الأول، ما نسبة دخل الثاني إلى دخل الثالث؟

أ $\frac{١}{٣}$ ب $\frac{٢}{٣}$ ج $\frac{١}{٦}$ د $\frac{١}{٤}$

١٦١ س عدد موجب و س < $\frac{١}{س}$

أ س > ١ ب س < -١

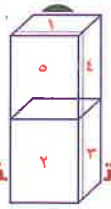
ج س > -١ د ١ > س > صفر

١٦٢ مدينة ترتفع درجة حرارتها درجتين كل ساعة فإذا كانت درجة الحرارة ٢١° فبعد كم ساعة تصبح ٣٣°

أ ٤ ب ٣ ج ٥ د ٦

١٦٣ إذا كان س من مضاعفات الـ ١٢، ص من مضاعفات الـ ٢٥ فإن س ص × $\frac{١}{٣٠}$ من مضاعفات

أ ٦ ب ٧ ج ٨



١٦٤ كم عدد أولي بين ١٨، ٣١؟

أ ٦ ب ٥ ج ٤

١٦٥ مع مها ١٩٥ ريال من فئة ٥، ١٠، ٥٠ بشكل متكم سيكون عدد الأوراق من كل فئة؟

أ ٢ ب ٣ ج ١٤ د ٥

١٦٦ إذا كان مع شخص ٧٢ ورقة $\frac{١}{٨}$ منها من فئة ١٠٠ ريال ونصف الأوراق من فئة ١٠ ريال والباقي من فئة ٥٠ ريال أوجد المبلغ كاملاً؟

أ ٢٦٢٠ ب ٢٦١٠ ج ٢٦٠٠ د ٢٣٠٠

١٦٧ إذا كان العامل الأول يحفر $\frac{١}{٣}$ البئر والثاني $\frac{١}{٢}$ البئر والثالث ٩م فكم حفروا الثلاثة (عمق البئر)؟

أ ٦٣ ب ٥٤ ج ٤٨ د ٦٢

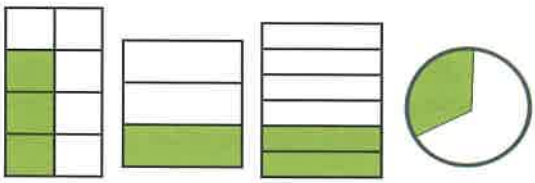
١٦٨ أي الأعداد التالية غير أولي؟

أ ٨٣ ب ٩٧ ج ٧٣ د ٩١

١٦٩ كم عدد أولي بين ١٨، ٣٢؟

أ ٤ ب ٣ ج ٥ د ٦

١٧٠ الكسر المختلف هو:



أ الأول ب الثاني ج الثالث د الرابع

١٧١ مجمع سكني به ٢٥٠٠ طالب وفي كل مبنى ١٢٥ طالب فإذا وقف على كل مبنى ٢ مشرفين، فكم عدد المشرفين في هذا المجمع؟

أ ٢٠ ب ٣٠ ج ٤٠ د ٥٠

١٧٢ عُمر خالد ثلاث أمثال عُمر أحمد ناقص سنتين، وعُمر أحمد ١٢ سنة فكم عُمر خالد؟

أ ٣٥ ب ٤٠

ج ٣٦ د ٣٤

١٧٣ أم وأب لديهم ٣ أولاد كلهم متزوجون وكل أبن لديه ولد، كم عدد أفراد الأسرة؟

أ ١١ ب ١٢ ج ٩ د ١٠

١٧٤ إذا انطلق مسافر من قريته إلى مدينة في ٦ ساعات قيادة وأخذ في الطريق ٣ استراحات كل استراحة نصف ساعة فإذا وصل المدينة الساعة ٧:٣٠ فمتى انطلق؟

أ ١١:٣٠ ب ١٢:٣٠ ج ١:٠٠ د ١٢:٠٠

١٧٥ عمارة تجارية تحتوي على ١٠ طوابق وكل طابق يزيد عن الذي قبله بمكتبة إذا كان عدد مكتبات الطابق الأخير ٢٠ فكم عدد مكتبات الطابق الأول؟

أ ١٠ ب ١١ ج ١٢ د ١٥

١٧٦ إذا كانت درجة الحرارة الآن ١٣ درجة وتزيد ٣ درجات كل ساعة فبعد كم ساعة تكون ٣١ درجة؟

أ ٦ ب ٧ ج ٥ د ٩

١٧٧ قرأ شخص كتاب من صفحة ٣٠ إلى صفحة ١٣٣ ، ما عدا الصفحات ٤٨ ، ٤٩ ، ٥٠ ، ٨١ ، كم عدد الصفحات التي قرأها؟

أ ١٠٤ ب ١٠٠ ج ١٠٨ د ١٣٣

١٧٨ تاجر لديه ٢٤ مسطرة، ١٨ قلم، ٣٠ براية ويضع في كل كيس ٤ مساطر و ٣ أقلام و٥ برايات. فكم كيس يحتاج؟

أ ٦ ب ٧ ج ٨ د ٩

١٧٩ إذا كان عقرب الساعات يشير إلى السادسة إلى أي ساعة تشير بعد ٥٣ ساعة؟

أ العاشرة ب الحادية عشر

ج الثانية عشر د التاسعة

١٨٠ قاعة يوجد بها (٤٢) كرسي قسمت إلى (٣) صفوف، كل صف يقل عن الذي بعده واحد، فأوجد عدد الكراسي في الصف الأخير؟

أ ١٥ ب ١٣ ج ١٤ د ١٢

١٨١ سافر محمد وعلي ومازن وخالد بوسائل نقل مختلفة (سيارة – طائرة – قطار – سفينة) فإذا كان محمد لم يسافر برآ ولابحرًا ومازن سافر بسيارته الخاصة وخالد لم يسافر بالقطار فإن علي سافر بـ .....

أ سيارة ب قطار ج سفينة د طائرة

١٨٢ سلة بها كرات حمراء وخضراء وزرقاء، إذا كانت الخضراء تمثل الثلث والحمراء تمثل النصف وكان عدد الكرات الخضراء ٨ كرات، فما عدد الكرات الزرقاء؟

أ ٤ ب ٧ ج ١٠ د ٥

١٨٣ جريدة تنتج ٤٥٠٠ نسخة في الأسبوع، كم تنتج في السنة؟

أ ٢٢٥٠٠٠ ب ٢٢٥٠٠ ج ١٢٧٥٠ د ٢٠٠٠٠

١٨٤ ٣ أخوة يملؤون خزان فإذا ملأ الأول الثلث والثاني النصف والثالث ١١ لتر، ما سعة الخزان؟

أ ٤٤ ب ٤٨ ج ٦٦ د ٥٤

١٨٥ تنتج جريدة ٥٠٠٠ نسخة أسبوعية ، فكم تنتج في السنة تقريبا ؟

أ ٣٥٠٠٠٠ ب ٢٥٠٠٠٠ ج ٢٠٠٠٠٠ د ٣٦٥٠٠٠

١٨٦ إذا كانت السنة الآن هي ١٤٠١ هـ وقال محمد عمري السنة الماضية ١٣ سنة فمتى ولد محمد؟

أ ١٣٨٦ ب ١٣٨٧ ج ١٣٨٨ د ١٣٨٩

١٨٧ سأل شخص رجل عن عمره فقال له عمري يساوي ٤ أمثال عمر ابني وبعد سنتين يصبح عمر الابن ١٢ سنة فما عمر الأب الآن؟

أ ٤٠ ب ٥٠ ج ٣٠ د ٦٠

١٨٨ مصنع ينتج ٥ أحجام من القصدير بأربعة ألوان مختلفة وكل لون ينتج منه أربعة أشكال مختلفة أوجد عدد ما ينتجه المصنع من القصدير.

أ ٥٠ ب ١٥٠ ج ٨٠ د ١٠٠

١٨٩ وزن ٤ علب طعام وهي ممتلئة ٤,٤ كجم ووزن ٣ علب فارغة ٦٠٠ جرام ما وزن الطعام في ٨ علب؟

أ ٧,٢كجم ب ٩كجم ج ٨,٨كجم د ٦كجم

١٩٠ في فصل عدد الطلاب ١٨ طالب يوجد ٤ طلاب منهم أسمهم محمد ما احتمال اختيار طالبين اسمهم محمد إلى باقي الفصل؟

أ $\frac{٢}{٥١}$ ب $\frac{٤}{٥١}$ ج $\frac{٢}{٥٥}$ د $\frac{٣}{٨٤}$

١٩١ ينتقل ٩٦ طالباً في عدد من الحافلات، والحافلة تنقل ٢٢ راكباً فما أقل عدد من الحافلات لنقل الطلاب؟

أ ٤ ب ٨ ج ٥ د ١٠

١٩٢ متوازي مستطيلات أبعاده ٤، ٥، ٨ نريد أن نضع به مكعبات متطابقة طول حرفها ٢، كم مكعب يمكن أن نضع؟

أ ١٤ ب ١٥ ج ١٦ د ٢٠

١٩٣ عدد من الاسطوانات نصف قطر الواحدة ٤سم وارتفاعها ٣سم نريد وضعهم داخل صندوق أبعاده ٨سم، ١٢ سم، ١٨ سم، فكم أكبر عدد من الاسطوانات يمكن وضعها؟

أ ٨ ب ١٢ ج ١٨ د ٤٨

١٩٤ رمز تشفير كلمة حسام ٧٣٥٦، ما رمز تشفير كلمة سامح؟

أ ٦٧٣٥ ب ٦٧٥٣ ج ٧٦٣٥ د ٦٣٧٥

١٩٥ إذا كانت الساعة ١٢ صباحاً ودرجة الحرارة ٩ وكانت تقل درجتين بعد كل ساعة فما درجة الحرارة الساعة ٤ فجراً؟

أ ٢ ب ٤ ج ٣ د ١

١٩٦ كم عود كبريت نحتاج لرسم ٧ مربعات متلاصقة؟

أ ٢٠ ب ٢١

ج ٢٢ د ٢٣

١٩٧ رمى خالد مكعباً مرقماً من (١-٦) ٦ مرات إذا جمع الأعداد وقسمهم على ٣ فإن الناتج لا يمكن أن يكون:

أ ١٠ ب ١١ ج ١٢ د ١٣

١٩٨ فريق يحتوي على ٤ أعضاء نريد ترشيح ٢ فقط، بكم طريقة يمكن اختيارهم؟

أ ٦ ب ١٢ ج ١٨ د ٢٤

١٩٩ تاجر يشتري ٣ برتقالات بـ $\frac{١}{٤}$ ريال ويبيع برتقالتين بـ $\frac{١}{٤}$ ريال، إذا باع بريال واحد فكم برتقالة باع؟

أ ٤ ب ٦ ج ٨ د ١٠

٢٠٠ إذا أراد شخص أن يتكفل بمصاريف طالبين في كلية الطب علماً بأن الأول في بداية السنة الثانية والطالب الثاني في بداية السنة الخامسة بحيث يدفع مصاريف في الشهر ١٠٠٠ ريال والسنة الدراسية ٩ شهور والطب ٦ سنوات فأوجد المبلغ الإجمالي لما سيدفعه؟

أ ٨٠٠٠٠ ب ٩٠٠٠٠ ج ٦٣٠٠٠ د ١٠٨٨٠٠

٢٠١ قاعة فيها ٦٤ مقعد وكان عدد الصفوف = عدد الأعمدة، كم عدد الصفوف؟

أ ٨ ب ١٠ ج ١٣ د ١٥

٢٠٢ إذا كان سعة علبة حليب ٢٥٠ مليلتر وسعة ثلث الجالون ٧٥٠ مليلتر، فكم علبة سنستخدمها لتعبئة ٣ جالونات؟

أ ٢٧ ب ١٨ ج ٩ د ٣٦

٢٠٣ كم عدد الأرقام التي تحتوي (٢) أو (٣) من (١١) إلى (٥٠)؟

أ ٢٥ ب ٢٤ ج ٥٠ د ٢٣

٢٠٤ إذا كان عمر محمد ٤ أضعاف ابنه بدون كسور فإن عمره؟

أ ١٧٩ ب ١٥٠ ج ١٦٨ د ١٣٧

٢٠٥ عُمر محمد ٢٢ وخالد ١٢ متى يكون عُمر محمد مثلي عُمر خالد؟

أ قبل عامين ب بعد عامين

ج بعد عام د قبل أربعة أعوام

٢٠٦ إذا تبرع رجل بسدس ماله، وأنفق الثلث، وتبقى معه (٤٠٠٠) ريالاً، فكم المبلغ؟

أ ٨٠٠٠ ب ٧٠٠٠ ج ١٢٠٠٠ د ٦٠٠٠

٢٠٧ إذا كان راتب سليمان يقل ب(٧٠٠)ريال عن راتب عبد العزيز، وراتب عبد العزيز يزيد عن راتب عمر ب(٥٠٠) ريال فإذا كان راتب عمر (٢٨٠٠) ريال، فكم يكون راتب سليمان؟

أ ٢٦٠٠ ب ٢٨٠٠ ج ٢٦٠٠٠ د ٣٠٠٠

٢٠٨ إذا كان مع أحمد ومنى ١٥ ريال وأرادوا شراء دفترين ومجموعة من الأقلام، إذا كان سعر الدفتر ٦ ريال وسعر القلم ٠,٧٥ ريال، كم عدد الأقلام الممكن شرائها؟

أ ٥ ب ٤ ج ٧ د ٣

٢٠٩ مسطرة طولها = ١٢ سم وضعنا علامة عند كل ربع سم، كم عدد العلامات؟

أ ٤٧ ب ٤٩ ج ٤٨ د ٤٦

٢١٠ فصل به ٢٥ طالب قسمه المعلم إلى قسمين قسم به ١١ طالب وقسم به ١٩ طالب، كم عدد الطلاب المشتركين في القسمين معاً؟

أ ٢٥ ب ٥ ج ٤ د ١٢

٢١١ لدى محمد ٩٣ ريال من بعض الفئات ٢٠ و١٠ و٥ و١ فما أقل عدد ممكن من الأوراق النقدية؟

أ ٦ ب ٨ ج ١٢ د ١٥

٢١٢ إذا كانت المسافة بين كل طابق وآخر في برج ٣ متر فإذا هبط مصعد من طابق إلى الطابق الأول ثم صعد إلى الطابق الـ ١١ فبلغت المسافة الكلية ٥٤ متر، فما هو الطابق الذي هبط منه في البداية؟

أ ٩ ب ٨ ج ٥ د ٧

٢١٣ إذا كانت السنة ١٤٣٧ هـ وعمر قاسم سنة وعمر يوسف ٤ سنوات، بعد كم سنة يكون عمر قاسم ثلاث أرباع عمر يوسف؟

أ ٨ ب ٥ ج ٩ د ١٠

٢١٤ إذا كانت السنة ١٤٣٧ هـ وعمر قاسم سنة وعمر يوسف ٤ سنوات، ففي أي سنة يكون عمر قاسم ثلاث أرباع عمر يوسف؟

أ ١٤٤٥ ب ١٤٤٢ ج ١٤٤٩ د ١٤٤٦

٢١٥ أطوال أضلاع مستطيل ٤، ٨ ما أكبر عدد من المربعات التي طول ضلعها ٢ يمكن وضعه فيه؟

أ ٨ ب ٦ ج ٤ د ٢

٢١٦ إذا كان هناك ٣ عمال يقومون بدهان حائط، فإذا عمل الأول كامل المدة والثاني نصف المدة والثالث ثلث المدة وتقاضوا ٢٢٠٠ ريال فكم نصيب الأول؟

أ ١٠٠٠ ب ١١٠٠ ج ١٢٠٠ د ١٢٥٠

٢١٧ ثلاثة يحفرون حفرة الأول حفر $\frac{١}{٢}$ الحفرة والثاني $\frac{١}{٣}$ الحفرة والثالث ٨ متر، ما عمق الحفرة؟

أ ٤٤ ب ٥٤ ج ٤٨ د ٥٦

٢١٨ كرات مرقمة من ١ إلى ٩ فما احتمال ظهور عدد فردي؟

أ $\frac{٢}{٩}$ ب $\frac{٣}{٩}$ ج $\frac{٥}{٩}$ د $\frac{٧}{٩}$

٢١٩ إذا كان عُمر خالد مثلي عُمر زيد وعُمر زيد ٣ أمثال عُمر أحمد ما نسبة عُمر خالد إلى عُمر أحمد؟

أ ٣:٢ ب ٢:٣ ج ١:٦ د ٦:١

٢٢٠ مبلغ من المال قدره ٢١٠٠ ريال يتكون من فئتين ٥٠٠، ٢٠٠ ما عدد الأوراق من فئة ٢٠٠؟

أ ٤ ب ٣ ج ٥ د ٦

٢٢١ إذا كانت أ ، ب أعداد طبيعية وكانت $\frac{٤٩}{أ \times ب} = ١٠$ فأي الآتي صحيح؟

أ أ = ٤ ب ب = ٩

ج أ > ب د أ < ب

٢٢٢ القاسم المشترك الأكبر للعددين $س^{٢}$ ص، ص^{٢} س هو:

أ) س ص ب) ٢س ج) ٢ص د) $س^{٢}$ $ص^{٢}$

٢٢٣ إذا كان معدل نبضات القلب ١١٧ في سن الـ ٢٥ سنة ويقل ٣ نبضات كل ٥ سنوات، فما عدد النبضات في سن الـ ٤٥ سنة؟

أ) ١٠٥ ب) ١٠٨ ج) ١٠٠ د) ١١٠

٢٢٤ احتمال ظهور عوامل العدد ٦



أ) $\frac{٢}{٣}$ ب) $\frac{١}{٢}$ ج) صفر د) ١

٢٢٥ إذا كان عمر ولد ١٢ سنة وعمر والده ٤٦ سنة وقال له والده عندما تبلغ ثلث عمري أعطيك هدية، فإن الولد يأخذ الهدية بعد:

أ) ٤ سنوات ب) ٥ سنوات ج) ٣ سنوات د) سنتان

٢٢٦ إذا كان لدينا ٣٠٠ حقيبة، ١٥٠ قلم، ٣٠٠ آلة حاسبة وأردنا توزيعها على الطلاب بحيث يأخذ كل طالب حقيبته بداخلها قلمين وآلة حاسبة، ما أكبر عدد من الحقائب يمكن توزيعه؟

أ) ٧٥ ب) ١٥٠ ج) ٣٠٠ د) ١٠٠

٢٢٧ قبل كم عام كان عُمر سارة ضعف عُمر سلمى، علماً بأن عُمر سلمى الآن ٢٢ وعُمر سارة ٤٠؟

أ) قبل أربعة أعوام ب) قبل ثلاثة أعوام
ج) قبل عامين د) قبل عام

٢٢٨ شخص يسير ٥ كم يوميًا من الأحد إلى الخميس، ففي أي يوم يكون إجمالي ما قطعه ٥٧ كم؟

أ) الاثنين ب) الثلاثاء ج) الأربعاء د) الخميس

٢٢٩ مجموعة من السيارات في معرض $\frac{١}{٤}$ السيارات بيضاء اللون إذا باع المعرض عدد من السيارات وكان من ضمنهم $\frac{٤}{٥}$ سيارات بيضاء، فما الكسر الذي يمثل عدد السيارات البيضاء المباعة؟

أ) $\frac{١}{٥}$ ب) $\frac{٣}{٢٠}$ ج) $\frac{٧}{٢٠}$ د) $\frac{١٣}{٢٠}$

٢٣٠ ما الكسر الذي يمثل عدد السيارات الغير بيضاء المباعة؟

أ) $\frac{١}{٥}$ ب) $\frac{٣}{٢٠}$ ج) $\frac{٧}{٢٠}$ د) $\frac{١٣}{٢٠}$

٢٣١ ما الكسر الذي يمثل عدد السيارات المباعة؟

أ) $\frac{١}{٥}$ ب) $\frac{٢}{٢٠}$ ج) $\frac{٧}{٢٠}$ د) $\frac{١٣}{٢٠}$

٢٣٢ ما الكسر الذي يمثل عدد السيارات البيضاء الغير مباعة؟

أ) $\frac{١}{٢٠}$ ب) $\frac{٣}{٥}$ ج) $\frac{٧}{٢٠}$ د) $\frac{١٣}{٢٠}$

٢٣٣ ما الكسر الذي يمثل عدد السيارات غير البيضاء الغير مباعة؟

أ) $\frac{١}{٢٠}$ ب) $\frac{٣}{٥}$ ج) $\frac{٧}{٢٠}$ د) $\frac{١٣}{٢٠}$

٢٣٤ اختبار مُقسم إلى ٥ أقسام (صح وخطأ) في كل قسم ١٠ أسئلة إذا كان في القسم الأول ٤ أسئلة خطأ وفي القسم الثاني والثالث ٣ أسئلة خطأ في كل منهما، ونسبة الخطأ والصح متساويان في الرابع والخامس، كم عدد الأسئلة الصحيحة؟

أ) ٥٠ ب) ٣٠ ج) ٢٠ د) ٦٠

٢٣٥ إذا كان هناك ٨٣ طالب يريدون الذهاب إلى رحلة، وكانت الحافلة تتسع لـ ٢٤ طالب، ففي كم حافلة يستطيعون الركاب؟

أ) ٣ ب) ٥ ج) ٤ د) ٦

٢٣٦ شخص عليه دين يسدد منه كل شهر ١٠٠ ريال، وكل شهر يتضاعف المبلغ لمدة ٦ أشهر، فكم المبلغ المطلوب تسديده؟

أ) ٦٠٠٠ ب) ٧٠٠٠ ج) ٦٣٠٠ د) ٦٥٠٠

٢٣٧ رجل توفي وعنده زوجة وابنتين وأخت وترك ٢٤٠٠٠٠، إذا كان نصيب الزوجة $\frac{١}{٨}$ ونصيب البنتان $\frac{٢}{٣}$، فكم نصيب الأخت؟

أ) ٣٠٠٠٠ ب) ٢٠٠٠٠ ج) ٢٥٠٠٠ د) ٥٠٠٠٠

٢٣٨ إذا كان يوجد ٤ أنواع عصائر، و٣ أنواع فطائر، وكل طبق فيه عصير وفطيرة، فبكم طريقة يمكن صنع طبق؟

أ) ١٠ ب) ١٥ ج) ١٢ د) ٢٠

٢٣٩ مسرح طوله ١٠٠ وعرضه ٥٠، وكل متر مربع يجلس به ٣ أشخاص، فكم عدد الأشخاص في المسرح؟

أ) ١٥٠٠٠ ب) ١٨٠٠٠ ج) ١٦٠٠٠ د) ١٧٠٠٠

٢٤٠ إذا كان هُناك فصل به ٣٠ طالب، وكان لديهم اختبار، فإذا تغيب $\frac{١}{١٠}$ من الطلاب عن الاختبار، ورسب من الحاضرين $\frac{١}{٩}$، فكم عدد الناجحين في الاختبار؟

أ) ٢٤ ب) ٢٦ ج) ٢٧ د) ٢٥

٢٤١ إذا عمل أحمد فترتين يوميًا حيث يتقاضى ١٦ ريال للساعة في الفترة الأولى و١٨ ريال للساعة للفترة الثانية حيث يعمل ٥ ساعات في الفترة الأولى و ٥ ساعات في الفترة الثانية، فما المبلغ الذي يجمعه في ٢٠ يوم؟

أ) ٣٢٠٠ ب) ٣٦٠٠ ج) ٣٤٠٠ د) ٤٠٠٠

٢٤٢ إذا كان عُمر صالح ٢٢، وعُمر خالد ١٢، فمتى كان عُمر صالح ضعف عُمر خالد؟

أ) قبل ٤ سنوات ب) قبل سنتان
ج) قبل ٥ سنوات د) قبل ٣ سنوات

٢٤٣ مع خالد ٩ ورقات من فئة ١٠ ريال و ٥ ريال، فإذا كان مجموع ما يملك ٧٠ ريال، فأوجد عدد الورقات من فئة الـ ٥ ريال؟

أ) ٤ ب) ٥ ج) ٦ د) ٣

٢٤٤ إذا كان س و ص عددين صحيحين و ٢س = ص + ٧، أي الآتي صحيح؟

أ) ص يجب أن تكون عدد فردي
ب) س يجب أن تكون عدد فردي
ج) ص يجب أن تقبل القسمة على ٧
د) س يجب أن تقبل القسمة على ٧

٢٤٥ إذا كان ٢٥٪ من س أكبر من ٥٠ ، فكل القيم الآتية يمكن أن تساوي س ما عدا:
أ ١٨٠ ب ٢٨٠ ج ٣٨٠ د ٤٨٠

٢٤٦ مربع بداخله ٣ مربعات بداخل كل مربع ٥ مربعات، كم مجموع المربعات؟
أ ١٨ ب ١٦ ج ١٩ د ١٧

٢٤٧ عُمر أب ٧١ سنة، وعُمر ابنه ٣٥ سنة، فبعد كم سنة يكون عُمر الأب مثلي عُمر الابن؟
أ ١ ب ٦ ج ٧ د ٤

٢٤٨ سيارة ثمنها ٩٠٠٠٠ إذا انخفض سعرها في السنة الأولى بنسبة الثلث وفي السنة الثانية انخفض ربع سعرها الحالي، أوجد قيمة السيارة بعد السنة الثانية؟
أ ٦٠٠٠٠ ب ٥٠٠٠٠ ج ٣٥٠٠٠ د ٤٥٠٠٠

٢٤٩ قطار بدأ بـ ١٠ عربات، في المحطة الأولى تم إضافة نصف عدد العربات، وفي المحطة الثانية تم إزالة ٤ عربات، وفي المحطة الثالثة تم إضافة نفس عدد العربات، أوجد عدد العربات في المحطة الثالثة؟
أ ٢٠ ب ١٠ ج ٢٢ د ٥

٢٥٠ إذا كان تكلفة أول دقيقة ٣ ريال، وتكلفة أي دقيقة أخرى أو جزء منها بعد ذلك بـ ٢ ريال، فما تكلفة ٣٠ دقيقة ونصف؟
أ ٦٣ ب ٤٨ ج ٧١ د ٥٣

٢٥١ يريد أحمد شراء سيارة سعرها ٨٠٠٠٠ ريال، فإذا كان يوفر شهرياً ١٠٢٠٠ ريال، فبعد كم شهر يستطيع شراء السيارة؟
أ ٦ ب ٥ ج ٨ د ٤

٢٥٢ إذا كان هناك ١٥ ورقة من فئة الريال و٥ ريال وكان عدد الأوراق من فئة ٥ ريال = مثلي عدد الأوراق من فئة الريال فكم المبلغ الكلي؟
أ ٨٠ ب ٦٠ ج ٧٠ د ٥٥

٢٥٣ صنعت سلوى فطيرتين وقسمت كل فطيرة ثلاثة أقسام فأخذت واحدة ووزعت الباقي على صديقاتها، كم عدد صديقاتها؟
أ ٤ ب ٧ ج ٦ د ٥

٢٥٤ ما مجموع أول ٢٠٠ حد في المتتابعة (-٤، صفر، ٤، -٤، صفر، ٤، .....)
أ صفر ب ١ ج ٤ د -٤

٢٥٥ إذا كان هناك ٦٠٠ لتر من الحليب يراد تعبئتها حيث ربع الكمية في عبوات سعتها ١ لتر، نصف الكمية في عبوة سعتها $\frac{1}{2}$ لتر وباقي الكمية في عبوة سعتها ٢ لتر، كم عدد العبوات؟
أ ٧٧٥ ب ٨٠٠ ج ٨٢٥ د ٨٥٠

٢٥٦ عُمر صالح ٣ أمثال عُمر سامي وعُمر سامي مثلي عُمر خالد، ما نسبة عُمر خالد إلى عُمر صالح؟
أ ١:٦ ب ١:٩ ج ٦:١ د ١:٨

٢٥٧ إذا رُمي حجر نرد مرتين، ما احتمال ظهور عددين مجموعهما ٦؟
أ $\frac{1}{9}$ ب $\frac{5}{36}$ ج $\frac{2}{3}$ د $\frac{1}{18}$

٢٥٨ إذا بدأت السنة الهجرية يوم الثلاثاء فبأي يوم تنتهي؟
أ الخميس ب السبت ج الأحد د الجمعة

٢٥٩ كيس به عدد من الكرات مختلفة الألوان، إذا كانت الكرات الخضراء تمثل $\frac{1}{3}$ الكرات والحمراء النصف، فكم عدد الكرات الزرقاء علماً بأن عدد الكرات الخضراء= ١٠ كرات؟
أ ٤ ب ٥ ج ٦ د ٧

٢٦٠ أي مما يلي: $س^2 + 7س + 10$ يقبل القسمة عليه؟
أ س+٢ ب س+٤ ج س+٩ د س+٣

٢٦١ في فصل حضر كل الطلاب ما عدا ١١ طالب وغاب كل الطلاب ما عدا ٢٣، ما عدد طلاب الفصل؟
أ ٣٣ ب ٣٤ ج ٣٥ د ٣٦

٢٦٢ أوجد عدد الأعداد الفردية بين $\frac{31}{5}$ ، $\frac{67}{5}$؟
أ ٣ ب ٤ ج ٥ د ٦

٢٦٣ كتاب عدد صفحاته ٤٥ صفحة، كم مرة ظهر العدد ٣ في ترقيم صفحاته؟
أ ١٣ ب ١٥ ج ١٦ د ١٤

٢٦٤ كتاب عدد صفحاته ٤٥ صفحة، كم صفحة يظهر فيها الرقم ٣؟
أ ١٣ ب ١٥ ج ١٦ د ١٤

٢٦٥ إذا كان س < صفر فأي الآتي صحيح؟
(١) |س| = س (٢) |س| = -س (٣) |-س| = س (٤) |-س| = -س
أ ٢فقط ب ١، ٣ ج ٢، ٤ د ٤ فقط

٢٦٦ إذا كانت ١١، ٣ عوامل لـ $٤^{2} \times ٧ \times س \times ٣^{2}$ فإن أقل قيمة لـ س = ...
أ ٣٣ ب ٦٦ ج ٩٩ د ٤٤

٢٦٧ إذا كان س > ص > صفر فإن $\frac{ص}{س}$ أقل من:
أ صفر ب ١ ج -١ د -٢

٢٦٨ إذا كان خالد يقع شمال غرب علي وكان محمد يقع شمال خالد فأين يقع علي من محمد؟
أ شمال غرب ب شمال شرق
ج جنوب غرب د جنوب شرق

٢٦٩ إذا كانت درجات الطلاب في مادة هي ٢، ٣، ٤، ٥، ٦ وإحدى تلك الدرجات نسبتها ٩٦٪ ونسبة النجاح من ٥٠٪ فكم عدد الناجحين؟
أ ٤ ب ٢ ج ٣ د ١

٢٧٠ قاعة بها ثلاثة صفوف وعدد المقاعد ١٨ وكل صف يزيد عن الذي قبله بواحد كم عدد المقاعد في الصف الأخير؟
أ ٧ ب ٨
ج ٩ د ١٠

٢٧١ خلية تنقص البيكتيريا بها كل ساعتين إلى النصف فإذا كان بها ١٢٨٠ فبعد ٨ ساعات كم تصبح؟
أ ٦٤٠ ب ٣٢٠ ج ١٦٠ د ٨٠

٢٧٢ $\frac{١}{س} + \frac{س}{س^{٢}} + \frac{س^{٢}}{س^{٣}} + \ldots\ldots\ldots + \frac{س^{ن-١}}{س^{ن}} = \ldots\ldots\ldots$
أ $\frac{١}{س}$ ب $\frac{س}{س^{٢}}$ ج $\frac{س^{٢}}{س^{٣}}$ د $\frac{ن}{س}$

٢٧٣ لدينا ٥ أحرف، كم كلمة تتكون من ثلاثة أحرف يمكننا تكوينها دون تكرار الحروف؟
أ ١٠٠ ب ١٢٠ ج ٦٠ د ٢٠

٢٧٤ عند تعبئة سيارة بالبنزين فإنه يكفيها لتقطع ٣٠٠كم فإذا أردنا قطع مسافة ١٦٥٠ كم فما أقل عدد من المرات يجب لملأ خزان السيارة؟
أ ٥ ب ٦ ج ٧ د ٨

٢٧٥ يدور محمد في مضمار دائري طوله ٨٢٠م بسرعة ٩ م/ث فكم الوقت المستغرق لإكمال دورة كاملة؟
أ ٩٠ ثانية ب ٩١ ثانية ج ٩٢ ثانية د ٩٣ ثانية

٢٧٦ فصل به ٢٥ طالب قسم المعلم الطلاب إلى قسمين به ١١ طالب وقسم به ١٩ طالب، كم عدد الطلاب الذين في القسمين معاً؟
أ ٦ ب ٥ ج ١١ د ٣٠

٢٧٧ شخص لديه ٥ علب أقلام رصاص وكل علبة ١٢ قلم ويوجد ٥ أقلام أخرى، إذا تم بيع ١٧ قلم كم علبة تبقى من العلبة؟
أ ٣ ب ٤ ج ٥ د ٦

٢٧٨ إذا كانت لمياء تقبض ٣٢٠٠ ريال مقابل ٨ ساعات عمل لمدة ٥ أيام في الأسبوع وكانت تحسب الساعة الإضافية بساعة ونصف، إذا أرادت زيادة دخلها إلى ٤٤٠٠ ريال فكم ساعة إضافية يجب أن تعمل؟
أ ١٠ ب ١١ ج ١٢ د ١٤

٢٧٩ جريدة تنتج ٨٠٠٠ نسخة أسبوعياً فكم تنتج سنوياً تقريباً؟
أ ٤٠٠٠٠٠ ب ٤٥٠٠٠ ج ٦٠٠٠٠٠ د ٥٥٠٠٠

٢٨٠ يتكفل أحد الأشخاص بمصاريف طالبين يدرسان الطب الأول في بداية السنة الأولى والثاني في بداية السنة الثانية، وكان يدفع في الشهر الواحد ١٠٠٠ ريال للطالب، احسب إجمالي ما سيدفعه حين تخرجهم من الجامعة علماً بأن دراسة الطب ٧ سنوات والسنة الدراسية ٩ شهور؟
أ ١٠٨٠٠٠ ب ١١٧٠٠٠ ج ١٢٠٠٠٠ د ١٢٥٠٠٠

٢٨١ إذا كان ل عدد أولي بحيث ل = ق + ٦ فما قيمة ق؟
أ ٨ ب ٦ ج ٩ د ٥

٢٨٢ كم عدد المصافحات التي تمت بين ٥ أشخاص؟
أ ٥ ب ٢٠ ج ١٠ د ١٥

٢٨٣ مسجد طوله ٥٠ متر، يأخذ المصلي الواحد مسافة ٥٠ سم، كم عدد المصلين؟
أ ١٠٠٠ ب ٥٠٠ ج ٥٠ د ١٠٠

٢٨٤ منذ ١٨ عام كان عُمر الأب ثلاث أضعاف عُمر الابن، وعُمر الأب الآن ضعف عُمر ابنه، ما عُمر الأب الآن؟
أ ٧٢ ب ٦٠ ج ٥٤ د ٣٦

٢٨٥ كيس فيه ٦٤ كرة عدد الكرات الحمراء ٤٠، وعدد الكرات الزرقاء نصف الباقي، كم عدد الكرات الزرقاء؟
أ ١٠ ب ١٣ ج ١٢ د ٢٤

٢٨٦ أي مما يلي يمثل عدداً أولياً؟
أ ٨١ ب ٩١ ج ٦٨ د ٩٧

٢٨٧ مجموع ٣ أعداد صحيحة متتالية يقبل القسمة على؟
أ ٢ ب ٣ ج ٦ د ٥

٢٨٨ معرض يتضاعف عدد زواره إلى ٣ أضعاف اليوم الذي قبله إذا كان يوم السبت ٥٠ أوجد عدد زوار يوم الاثنين؟
أ ٤٥٠ ب ٥٠٠ ج ١٥٠ د ٦٠٠

٢٨٩ أحمد يعمل فترتين الأولى ٤٠ ريال للساعة الواحدة والثانية ٢٠ ريال للساعة الواحدة إذا عمل ٦ ساعات في الفترة الأولى و٤ ساعات في الفترة الثانية أوجد قيمة ما يجمعه في ٢٠ يوم؟
أ ٦٤٠٠ ب ٥٠٥٠ ج ٢٤٠٠ د ٨٦٠٠

٢٩٠ بدأت مسابقة الساعة العاشرة صباحاً وانتهت بدخول آخر متسابق الساعة ١١:٤١، إذا وصل أول متسابق ١١:٣١ ووصل أحمد في منتصف الوقت بين الأول والأخير، فمتى وصل أحمد؟
أ ١١:٣٥ ب ١١:٣٦ ج ١:٣٤ د ١:٣٧

٢٩١ أقيمت رحلة تكلفتها إجمالاً ٢٤٠ ريال، إذا انسحب نصف المشتركين قبل الرحلة وزاد المبلغ الذي سيدفعه كل شخص ٣٠ ريال، فكم كان عدد الأشخاص قبل الانسحاب؟
أ ٨ ب ٣ ج ١٠ د ٤

٢٩٢ قال أب عمري قبل ١٠ سنوات يساوي ٤ أمثال عمر ابني، وعمر ابني بعد سنتين ١٢ سنة ، فما عمر الأب؟
أ ٥٨ ب ٥٠ ج ٦٠ د ٥٥

٢٩٣ كيس به عدد من الكرات ، إذا كان عدد الكرات الحمراء ٣ وعدد الكرات الخضراء ٤ وعدد الكرات البيضاء ٥ فما احتمال اختيار غير البيضاء؟
أ $\frac{٧}{١٢}$ ب $\frac{٥}{١٢}$ ج $\frac{٣}{١٢}$ د $\frac{٤}{١٢}$

٢٩٤ أربعة أعداد متتالية ، ما الفرق بين تربيع العدد الثالث وحاصل ضرب العدد الثاني في الرابع؟
أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

٢٩٥ رجل أعطى زوجته ربع المبلغ وابنته سدس المبلغ وابنته الربع وتبقى معه ٤٠٠٠ريال ، فكم المبلغ الذي كان معه؟
أ ١٦٠٠٠ ب ١٢٠٠٠ ج ١٥٠٠٠ د ١٨٠٠٠

٢٩٦ يتم دراسة درجة الحرارة في إحدى المدن وكانت الدرجة ٢٧ في اليوم الأخير ، ما ينقص بـ ٢٥٪ عن درجة حرارة اليوم الأول ، أوجد درجة حرارة اليوم الأول؟
أ ٤٠ ب ٣٨ ج ٣٦ د ٣٤

٢٩٧ لدى سلمى أختان ليلى ومريم فإذا كان عمر ليلى ينقص عن عمر سلمى بـ ٣ سنوات وعمر مريم يزيد عن عمر سلمى بـ ٥ سنوات فإذا كان مجموع عمر الأختين ٥٨ سنة ، فأوجد عمر سلمى؟

أ ٢٠ ب ٣٠ ج ٢٥ د ٢٨

٢٩٨ أراد خالد أن يشترى لشركته سيارتان ثمنهم ١٧٠٠٠٠ ، فإذا دفع ٥٠٠٠٠ وأراد تقسيط الباقي بحيث يدفع ١٥٠٠ ريال كل شهر فكم شهر يستغرق؟

أ ٩٠ ب ٥٠ ج ٩٥ د ٨٠

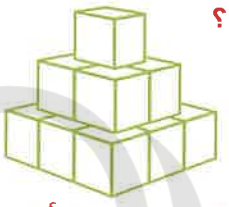
٢٩٩ كيس به كرات حمراء نسبتها $\frac{١}{٣}$ وصفراء نسبتها $\frac{١}{٢}$، والحمراء عددها ٨، أوجد عدد الكرات الكلي في الكيس؟

أ ٣٠ ب ٢٤ ج ١٦ د ٤٨

٣٠٠ ذهب مجموعة من الضيوف لمطعم وقدم لكل ٣ أشخاص طبق خضار ولكل ٤ أشخاص طبق لحم ، فما هو عدد المدعويين إذا كان عدد الأطباق ١٤ طبق؟

أ ١٢ ب ١٨ ج ٤٤ د ٢٤

٣٠١ كم عدد المكعبات في الشكل ؟



أ ١٣ ب ١٤ ج ١١ د ٣٣

٣٠٢ مجموع أعمار ٣ أصدقاء يساوي ٤٨ عام و ٨ أشهر و عمر الأول ١١ عام و ٣ أشهر و عمر الثاني ١٥ عام و ٥ أشهر ، كم عمر الثالث؟

أ ٢٢ ب ٣٢ ج ١٢ د ٣٠

٣٠٣ طريق طوله ١٠٠ كم قاموا بتخطيطه بحيث يكون كل خط طوله ٧ متر و المسافة بين الخطين ٣م، إذا كانت تكلفة تخطيط المتر الواحد ٧٠ هللة فكم يكلف الطريق بالريال؟

أ ٤٩٠ ب ٤٩٠٠٠ ج ٤٩٠٠٠٠ د ٤٩٠٠

٣٠٤ أستاجر شخص منزل لمدة م شهر بحيث يدفع ل للسبعة أشهر الأولى ونصف المبلغ لما بعد ذلك، اكتب الجملة التي تدل على ما سيدفعه، علمًا بأن م > ٧

أ ٧ل + $\frac{ل}{٢}$ (م - ٧) ب ٧ل - $\frac{ل}{٢}$ (م - ٧)

ج ٧ل + ل (م - ٧) د ل + $\frac{ل}{٢}$ (م - ٧)

٣٠٥ تقابل ٥ أشخاص فصافح كل واحد منهم الآخر مرة واحدة ، كم عدد المصافحات؟

أ ١٠ ب ١٥ ج ٢٠ د ٢٥

مفاتيح إجابة (التدريبات)

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
أ	أ	ج	أ	د	ج	ب	د	ب	ب
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
ب	أ	أ	ج	ب	ب	ج	أ	ب	ب
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
ب	ج	د	ب	د	ب	ج	ب	د	ج
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
أ	أ	أ	ب	أ	أ	أ	ج	ب	د
٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠
أ	أ	ج	أ	أ	ب	ج	ب	أ	ب
٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠
ج	أ	أ	أ	ب	د	أ	د	ب	أ
٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠
ب	أ	ج	ب	ج	ج	ج	أ	ب	أ
٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠
أ	أ	ب	أ	د	أ	ب	ب	ج	ب
٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠
أ	د	ب	ب	ب	د	ب	ب	أ	أ
٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠
أ	أ	د	د	ب	أ	ب	ج	ج	أ
١٠١	١٠٢	١٠٣	١٠٤	١٠٥	١٠٦	١٠٧	١٠٨	١٠٩	١١٠
د	ج	ب	أ	ج	د	د	ب	ج	د
١١١	١١٢	١١٣	١١٤	١١٥	١١٦	١١٧	١١٨	١١٩	١٢٠
ج	ب	أ	ب	ج	د	ب	ج	د	أ
١٢١	١٢٢	١٢٣	١٢٤	١٢٥	١٢٦	١٢٧	١٢٨	١٢٩	١٣٠
ب	ب	أ	د	د	ب	ب	أ	ب	د
١٣١	١٣٢	١٣٣	١٣٤	١٣٥	١٣٦	١٣٧	١٣٨	١٣٩	١٤٠
ب	ب	أ	أ	ب	ب	ب	أ	د	ب
١٤١	١٤٢	١٤٣	١٤٤	١٤٥	١٤٦	١٤٧	١٤٨	١٤٩	١٥٠
د	ب	د	أ	أ	د	ب	د	د	ب
١٥١	١٥٢	١٥٣	١٥٤	١٥٥	١٥٦	١٥٧	١٥٨	١٥٩	١٦٠
د	أ	ب	أ	ج	ب	ب	ب	د	ج
١٦١	١٦٢	١٦٣	١٦٤	١٦٥	١٦٦	١٦٧	١٦٨	١٦٩	١٧٠
د	د	د	د	ب	ب	ب	د	أ	د
١٧١	١٧٢	١٧٣	١٧٤	١٧٥	١٧٦	١٧٧	١٧٨	١٧٩	١٨٠
ج	د	أ	د	ب	أ	ب	أ	ب	أ
١٨١	١٨٢	١٨٣	١٨٤	١٨٥	١٨٦	١٨٧	١٨٨	١٨٩	١٩٠
ب	أ	أ	ج	ب	ب	أ	ج	أ	أ
١٩١	١٩٢	١٩٣	١٩٤	١٩٥	١٩٦	١٩٧	١٩٨	١٩٩	٢٠٠
ج	ج	أ	أ	د	ج	د	أ	ج	ج
٢٠١	٢٠٢	٢٠٣	٢٠٤	٢٠٥	٢٠٦	٢٠٧	٢٠٨	٢٠٩	٢١٠
أ	أ	ب	ج	أ	أ	أ	ب	ج	ب

تابع مفاتيح إجابة (التدريبات)

٢١١	٢١٢	٢١٣	٢١٤	٢١٥	٢١٦	٢١٧	٢١٨	٢١٩	٢٢٠
ب	أ	أ	أ	أ	ج	ج	ج	ج	ب
٢٢١	٢٢٢	٢٢٣	٢٢٤	٢٢٥	٢٢٦	٢٢٧	٢٢٨	٢٢٩	٢٣٠
د	أ	أ	أ	ب	أ	أ	أ	أ	ب
٢٣١	٢٣٢	٢٣٣	٢٣٤	٢٣٥	٢٣٦	٢٣٧	٢٣٨	٢٣٩	٢٤٠
ج	أ	ب	ب	ج	ج	د	ج	أ	أ
٢٤١	٢٤٢	٢٤٣	٢٤٤	٢٤٥	٢٤٦	٢٤٧	٢٤٨	٢٤٩	٢٥٠
ج	ب	أ	أ	أ	ج	أ	د	ج	أ
٢٥١	٢٥٢	٢٥٣	٢٥٤	٢٥٥	٢٥٦	٢٥٧	٢٥٨	٢٥٩	٢٦٠
ج	د	د	د	ج	أ	ب	ب	ب	أ
٢٦١	٢٦٢	٢٦٣	٢٦٤	٢٦٥	٢٦٦	٢٦٧	٢٦٨	٢٦٩	٢٧٠
ب	ب	ب	د	ج	أ	ب	د	ج	أ
٢٧١	٢٧٢	٢٧٣	٢٧٤	٢٧٥	٢٧٦	٢٧٧	٢٧٨	٢٧٩	٢٨٠
د	د	ج	ب	ج	ب	ب	أ	أ	ب
٢٨١	٢٨٢	٢٨٣	٢٨٤	٢٨٥	٢٨٦	٢٨٧	٢٨٨	٢٨٩	٢٩٠
د	ج	د	أ	ج	د	ب	أ	أ	ب
٢٩١	٢٩٢	٢٩٣	٢٩٤	٢٩٥	٢٩٦	٢٩٧	٢٩٨	٢٩٩	٣٠٠
أ	ب	أ	أ	ب	ج	د	د	ب	د
٣٠١	٣٠٢	٣٠٣	٣٠٤	٣٠٥					
ب	أ	ب	أ	أ					

Scan me

شرح فيديو تدريبات

أفكـــار متنوعـة



تاسعًا:
المقارنات

المقارنات:

١ قارن بين:
- القيمة الأولى: $\frac{٢}{٩}$
- القيمة الثانية: $\frac{٣}{٨}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (ب)

$\frac{٢}{٩} \times \frac{٣}{٨}$ ١٦ < ٢٧ (نضرب مقص)

٢ قارن بين:
- القيمة الأولى: $\frac{٣}{١٢}$
- القيمة الثانية: $\frac{٤}{١٦}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (ج)

$\frac{٣}{١٢} \times \frac{٤}{١٦}$ ٤٨ ٤٨ (نضرب مقص)

٣ قارن بين:
- القيمة الأولى: ٤
- القيمة الثانية: $\frac{١,١١٨١٥}{٠,٣٤٢}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (أ)

$\frac{٤}{١} \times \frac{١,١١٨١٥}{٠,٣٤٢}$ ١,٣٦٨ ١,١١٨١٥ (نضرب مقص)

٤ قارن بين:
- القيمة الأولى: $\frac{١}{٠,٢٣٣}$
- القيمة الثانية: $\frac{١}{٠,٢٣٤}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (أ)

$\frac{١}{٠,٢٣٣} \times \frac{١}{٠,٢٣٤}$ ٠,٢٣٣ ٠,٢٣٤ (نضرب مقص)

٥ قارن بين:
- القيمة الأولى: $\frac{١}{٩} + \frac{١}{٣} + \frac{١}{٥}$
- القيمة الثانية: $\frac{١}{٣} + \frac{١}{٤} + \frac{١}{٩}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (ب) نحذف المتشابه في القيمتين

$\frac{١}{٥} + \frac{١}{٣} + \frac{١}{٩}$ $\frac{١}{٣} + \frac{١}{٤} + \frac{١}{٨}$ $\frac{١}{٤} > \frac{١}{٥}$

٦ قارن بين:
- القيمة الأولى: $\frac{١}{٤} + \frac{١}{٣}$
- القيمة الثانية: $\frac{١}{٧}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (أ)

$\frac{١}{٤} + \frac{١}{٣} > \frac{١}{٧}$

٧ قارن بين:
- القيمة الأولى: $\frac{١١}{٩٩} - \frac{٩٩}{١١}$
- القيمة الثانية: $\frac{١١}{٩٩} - \frac{٩٩}{١١}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (ب)

القيمة الأولى: صغير - كبير = سالب
القيمة الثانية: كبير - صغير = +

سالب < +

٨ قارن بين:
- القيمة الأولى: نصف الخمس
- القيمة الثانية: ثلاثة أرباع العشر

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (أ)

الأولى = $\frac{١}{٥} \times \frac{١}{٢} = \frac{١}{١٠}$

الثانية = $\frac{١}{١٠} \times \frac{٣}{٤} = \frac{٣}{٤٠}$

$\frac{٣}{٤٠} \times \frac{١}{١٠}$ ٤٠ > ٣٠

٩ قارن بين:
- القيمة الأولى: ثلث الربع
- القيمة الثانية: نصف السدس

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (ج)

$\frac{١}{٣} \times \frac{١}{٤} = \frac{١}{١٢}$ ، $\frac{١}{٢} \times \frac{١}{٦} = \frac{١}{١٢}$

١٠ قارن بين:
- القيمة الأولى: ٥٪ من ٣٠
- القيمة الثانية: $\frac{٣}{٥}$ من ٣٠

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (ب)

٣٠ × $\frac{٥}{١٠٠}$ | ٣٠ × $\frac{٣}{٥}$

$\frac{٣}{٥} \times \frac{٥}{١٠٠}$ ٢٥ > ٩

١١ قارن بين:
- القيمة الأولى: ٢٠٪ من ٨٠
- القيمة الثانية: ٣٠٪ من ٦٠

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (ب)

$٨٠ \times \frac{٢٠}{١٠٠} = ١٦$ $٦٠ \times \frac{٣٠}{١٠٠} = ١٨$

١٨ > ١٦

١٢ قارن بين:
- القيمة الأولى: ٤٠٠٪ من ٦٠٠
- القيمة الثانية: ٦٠٠٪ من ٤٠٠

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (ج) طالما بدل والضرب ابدالي، فإن القيمتان متساويتان ولا نحتاج لحساب القيم.

١٣ قارن بين:
- القيمة الأولى: ٣٠ ÷ ٣ + ٣
- القيمة الثانية: ٣٠ ÷ ٣ + ٣

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (أ) بترتيب إجراء العمليات الحسابية

القيمة الأولى = ٣٠ + ١ = ٣١

القيمة الثانية = ١٠ + ٣ = ١٣

١٤ قارن بين:

- القيمة الأولى: $٣^{٧} \times ٢٨$
- القيمة الثانية: $٩^{٥}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (أ)

$٣^{٧} \times ٢٨$ $(٣^{٢})^{٥} = ٣^{١٠}$

٢٨ $٣^{٣} = ٢٧$ بالقسمة على $٣^{٧}$

$٢٨ > ٢٧$

١٥ قارن بين:

- القيمة الأولى: $٧٧^{٢} + ٢٣^{٢}$
- القيمة الثانية: $١٠٠^{٢}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (ب) قانون $أ^{٢} + ب^{٢} < (أ + ب)^{٢}$

$٧٧ + ٢٣ = ١٠٠ \leftarrow ٧٧^{٢} + ٢٣^{٢} < ١٠٠^{٢}$

١٦ قارن بين:

- القيمة الأولى: $٩٨^{٩٨} + ٩٩^{٩٩}$
- القيمة الثانية: $١٠٠^{١٠٠}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (ب) بعمل نموذج أبسط له نفس النمط (الأساسات أعداد متتالية والأس نفس الأساس)

- القيمة الأولى: $١^{١} + ٢^{٢} = ٥$ - القيمة الثانية: $٣^{٣} = ٢٧$

$٥ < ٢٧$

١٧ قارن بين:

- القيمة الأولى: $٢^{٥٥}$
- القيمة الثانية: $٣^{٤٤}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (ب) $(٢^{٥})^{١١}$ $(٣^{٤})^{١١}$

$٢^{٥} = ٣٢$ $٣^{٤} = ٨١$

$٣٢ < ٨١$

١٨ قارن بين:

- القيمة الأولى: $(\frac{-٩٩}{-٧})^{٨}$
- القيمة الثانية: $(\frac{-١١}{٦})^{٧}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (أ)

القيمة الأولى: + القيمة الثانية: -

لأن الأساس سالب بين قوسين والأس فردي. + > -

١٩ قارن بين:

- القيمة الأولى: $(-٢)^{١١}$
- القيمة الثانية: $(-٢)^{٤}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (ب)

القيمة الأولى: سالب لأن الأس فردي

القيمة الثانية: + لأن الأساس سالب بين قوسين والأس زوجي

- < +

٢٠ قارن بين:

- القيمة الأولى: $(٢١ - ٨٢)^{١٨}$
- القيمة الثانية: $(٥٢ - ٨٢)^{١٧}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (أ)

القيمة الأولى (سالب) ^{١٨} الأس زوجي ← قيمة موجبة

القيمة الثانية (سالب) ^{١٧} الأس فردي ← قيمة سالبة

٢١ قارن بين:

- القيمة الأولى: $-٣^{٥}$
- القيمة الثانية: -١٥

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (ب) أكيد $٣^{٥} > ١٥$

عند وضع سوالب نغير العلامة $-٣^{٥} < -١٥$

٢٢ قارن بين:

- القيمة الأولى: ٢×٥ صفر
- القيمة الثانية: ٣×١٠ صفر

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (ب) ٥ صفر = ١ ١٠ صفر = ١

الأولى = $٢ \times ١ = ٢$ الثانية = $٣ \times ١ = ٣$

٢٣ قارن بين:

- القيمة الأولى: $٠,٣ + ٠,٤ + ٠,٥ + ٠,٦$
- القيمة الثانية: $٢^{٢}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (ج)

$٠,٣ = ١$ ، $٠,٤ = ١$ ، $٠,٥ = ١$ ، $٠,٦ = ١$

القيمة الأولى = $١ + ١ + ١ + ١ = ٤$

القيمة الثانية = $٢ \times ٢ = ٤$

٢٤ قارن بين:

- القيمة الأولى: $(٧٥)^{٢} - (٢٥)^{٢}$
- القيمة الثانية: ٥٠٠٠

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (ج) بتحليل القيمة الأولى فرق بين مربعين

$(٧٥ + ٢٥) \times (٧٥ - ٢٥)$

$١٠٠ \times ٥٠ =$ القيمة الثانية $= ٥٠٠٠$

٢٥ قارن بين:

- القيمة الأولى: $٠,٣ \times ٠,٠٣ \times ٠,٠٠٣$
- القيمة الثانية: $٠,٠٠٠٠٢٧$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (ج) القيمة الأولى $٠,٠٠٠٠٢٧ =$ القيمة الثانية

٢٦ قارن بين:

- القيمة الأولى: ٠,٢ × ٠,٠٢ × ٠,٠٠٢
- القيمة الثانية: ٠,٠٠٠٠٠٠٨

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

الإجابة: (أ) القيمة الأولى = ٠,٠٠٠٠٠٠٨ > ٠,٠٠٠٠٠٠٨

٢٧ قارن بين:

- القيمة الأولى: حاصل ضرب الأعداد من -٢ إلى ٧
- القيمة الثانية: حاصل ضرب الأعداد من -٧ إلى ٢

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

الإجابة: (ج)

الأعداد من -٢ إلى ٧	الأعداد من -٧ إلى ٢
بينهم صفر	بينهم صفر
صفر × أعداد = صفر	القيمة الثانية = صفر
القيمة الأولى = صفر	

٢٨ قارن بين:

- القيمة الأولى: حاصل ضرب الأعداد من -٢ إلى ٧ ماعدا الصفر
- القيمة الثانية: حاصل ضرب الأعداد من -٧ إلى ٢ ماعدا الصفر

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

الإجابة: (أ)

نعد عدد الأعداد السالبة	نعد عدد الأعداد السالبة
من -٢ إلى ٧	من -٧ إلى ٢
عددين ← عددهم زوجي في	٧ أعداد ← عددهم فردي
الضرب الناتج +	في الضرب الناتج −

٢٩ قارن بين:

- القيمة الأولى: $\sqrt{٠,٨١}$
- القيمة الثانية: ٠,٩

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

الإجابة: (ج)

في حالة الجذر في قيمة واحدة نربع القيمتين

$(\sqrt{٠,٨١})^{٢} = ٠,٨١$

$(٠,٩)^{٢} = ٠,٩ \times ٠,٩ = ٠,٨١$

٣٠ قارن بين:

- القيمة الأولى: $\sqrt{٢٥ + ٤٩}$
- القيمة الثانية: ١٢

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

الإجابة: (ب)

في حالة جذر في قيمة واحد نربع القيمتين

$٢٥ + ٤٩ = ٧٤ < ١٢ \times ١٢ = ١٤٤$

٣١ قارن بين:

- القيمة الأولى: $\sqrt{٢٥ - ٩}$
- القيمة الثانية: ٤

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

الإجابة: (ج) في حالة جذر في قيمة واحد نربع القيمتين

$(\sqrt{٢٥ - ٩})^{٢}$ $(٤)^{٢}$

$٢٥ - ٩ = ١٦$ = $٤ \times ٤ = ١٦$

٣٢ قارن بين:

- القيمة الأولى: $\sqrt{١٠٠ + ٩}$
- القيمة الثانية: ١٠ + ٣

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

الإجابة: (ب)

$\sqrt{١٠٩}$ ، ١٣

بتربيع القيمتين ١٠٩ < ١٦٩

٣٣ قارن بين:

- القيمة الأولى: $٢\sqrt{٣}$
- القيمة الثانية: $٣\sqrt{٢}$

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

الإجابة: (ب)

جذور تربيعية في حالة الضرب والقسمة نربع الطرفين

$(٢\sqrt{٣})^{٢} = ٤ \times ٣ = ١٢$ $(٣\sqrt{٢})^{٢} = ٩ \times ٢ = ١٨$

حل سريع: إذا تم تبديل الاعداد داخل وخارج الجذر في حالة الضرب نقارن العددين بالخارج فقط ٢ < ٣

٣٤ قارن بين:

- القيمة الأولى: $\sqrt{٢٠} \div ٢$
- القيمة الثانية: $٥ \div \sqrt{٥}$

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

الإجابة: (ج) حالة القسمة نربع الطرفين

$(\sqrt{٢٠} \div ٢)^{٢}$ $(٥ \div \sqrt{٥})^{٢}$

$٢٠ \div ٤ = ٥$ $٢٥ \div ٥ = ٥$

٣٥ قارن بين:

- القيمة الأولى: $\sqrt{٣} + \sqrt{٥}$
- القيمة الثانية: $\sqrt{٢} + \sqrt{٦}$

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

الإجابة: (أ) مقارنة: في حالة مجموع جذرين ومجموع جذرين نجمع مرة اللي تحت الجذر ونضربهم مرة، إذا تساووا في الجمع نقارن الضرب وإذا تساووا في الضرب نقارن الجمع.

$٣ + ٥ = ٨$ $٢ + ٦ = ٨$

$٣ \times ٥ = ١٥ > ٢ \times ٦ = ١٢$

حل آخر: $\sqrt{٣} = ١,٧$ $\sqrt{٥} = ٢,٢$ $\sqrt{٢} = ١,٤$ $\sqrt{٦} = ٢,٤$

القيمة الأولى = ٣,٩ > القيمة الثانية = ٣,٨

٣٦ قارن بين:

- القيمة الأولى: $\sqrt{٣٧} + \sqrt{٤٧}$
- القيمة الثانية: $\sqrt{٢٧} + \sqrt{٦٧}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (ب) $٣ + ٤ = ٧$ < $٢ + ٦ = ٨$

$٣ \times ٤ = ١٢$ $٢ \times ٦ = ١٢$

٣٧ قارن بين:

- القيمة الأولى: $\sqrt{٤٥} + \sqrt{٩٩}$
- القيمة الثانية: $\sqrt{٥٦} + \sqrt{١٠٤}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (ب) $\sqrt{٤٥} > \sqrt{٥٦}$ ، $\sqrt{٩٩} < \sqrt{١٠٤}$

القيمة الأولى: ٢ صغار < القيمة الثانية: ٢ كبار

٣٨ قارن بين:

- القيمة الأولى: $\sqrt{٣٧} + \sqrt{٥٧}$
- القيمة الثانية: $\sqrt{٢٧} + \sqrt{٧٧}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (ب) هنا واحد صغير وواحد كبير

نستخدم التقريب

$\sqrt{٣٧} \approx ١,٧$ $\sqrt{٢٧} \approx ٥,٢$ $\sqrt{٧٧} \approx ٢,٦$

القيمة الأولى: $١,٧ + ٢,٢ = ٣,٩$

القيمة الثانية: $١,٤ + ٢,٦ = ٤$

٣٩ قارن بين:

- القيمة الأولى: $\sqrt{٦٠}$
- القيمة الثانية: $\sqrt{٤٨} + \sqrt{١٢}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (ب) في حالة مقارنة مجموع جذرين وجذر

$\sqrt{أ + ب} < \sqrt{أ} + \sqrt{ب}$

$\sqrt{٦٠} = \sqrt{٤٨ + ١٢}$ < $\sqrt{٤٨} + \sqrt{١٢}$

٤٠ قارن بين:

- القيمة الأولى: $\sqrt{٥١} + \sqrt{١١}$
- القيمة الثانية: $\sqrt{٩٣}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (أ)

هنا $٥١ + ١١ \neq ٩٣$ نستخدم التقريب

$\sqrt{٥١} > \sqrt{٤٩}$ ← $\sqrt{٥١}$ أكبر من ٧

$\sqrt{١١} > \sqrt{٩}$ ← $\sqrt{١١}$ أكبر من ٣

القيمة الأولى = أكبر من ٧ + أكبر من ٣ = أكبر من ١٠

القيمة الثانية = $\sqrt{٩٣} < \sqrt{١٠٠}$ ← $\sqrt{٩٣}$ أصغر من ١٠

وبالتالي القيمة الأولى أكبر

٤١ قارن بين:

- القيمة الأولى: $\sqrt{١٣٧}$
- القيمة الثانية: $\sqrt{١٨٧} - \sqrt{٥٧}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (أ) في حالة مقارنة طرح جذرين وجذر

$\sqrt{أ - ب} > \sqrt{أ} - \sqrt{ب}$

$\sqrt{١٣٧} = \sqrt{١٨٧ - ٥}$ > $\sqrt{١٨٧} - \sqrt{٥٧}$

مقارنات بها مجهول بدون شروط

٤٢ قارن بين:

- القيمة الأولى: $١١ \times ٥ \times س$
- القيمة الثانية: $٤ \times ٥ \times ١٢$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (د) س في قيمة واحدة ← (د)

(وهذا في مقارنات بدون شروط فقط)

٤٣ قارن بين:

- القيمة الأولى: $س + ١٠$
- القيمة الثانية: $س + ١١$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (ب)

في المقارنات بدون شروط: إذا كان المتغير مجموع في القيمتين أو مطروح يمكننا حذفه

$س + ١٠$ $س + ١١$ $١٠ < ١١$

٤٤ قارن بين:

- القيمة الأولى: $٨ - س$
- القيمة الثانية: $١١ - س$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (ب) $٨ - س$ $١١ - س$ $٨ < ١١$

٤٥ قارن بين:

- القيمة الأولى: $٥ + س$
- القيمة الثانية: $٣ - س$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (د) س مجموعة و س مطروحة ← (د)

٤٦ قارن بين:

- القيمة الأولى: $١١ س$
- القيمة الثانية: $١٣ س$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (د) س مضروبة و س مضروبة ← (د)

٤٧ قارن بين:

- القيمة الأولى: $٨ \div س$
- القيمة الثانية: $١٢ \div س$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (د) س مقسومة و س مقسومة ← (د)

٤٨ قارن بين:

- القيمة الأولى: - (- س)
- القيمة الثانية: صفر

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (د)

- (- س) = س
ممكن س = ٠ الإجابة (ج)
س = ١ الإجابة (أ)
س = -١ الإجابة (ب)

مقارنات بها مجهول بشروط

٤٩ إذا كان س^{٢} = ٢٥ قارن بين:

- القيمة الأولى: س
- القيمة الثانية: ٥

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (د) س^{٢} = ٢٥ بأخذ $\sqrt{}$ س = ± ٥

س = ٥ هنا بالمقارنة مع القيمة الثانية ٥ الإجابة ج

س = - ٥ هنا بالمقارنة مع القيمة الثانية ٥ الإجابة ب

طالما اختلفت الإجابات، فالإجابة: المعطيات غير كافية

٥٠ إذا كان س^{٣} = ٤$^{-٣}$ قارن بين:

- القيمة الأولى: س
- القيمة الثانية: $\frac{١}{٥}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (أ)

س^{٣} = ($\frac{١}{٤}$)^{٣} بأخذ $\sqrt[٣]{}$ للطرفين

س = $\frac{١}{٤}$ < $\frac{١}{٥}$

٥١ إذا كان س^{٤} = ٤$^{-٤}$ قارن بين:

- القيمة الأولى: س
- القيمة الثانية: $\frac{١}{٥}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (أ)

س^{٤} = ($\frac{١}{٤}$)^{٤} بأخذ $\sqrt[٤]{}$ للطرفين

س = ± $\frac{١}{٤}$

س = $\frac{١}{٤}$ < $\frac{١}{٥}$ ، س = $\frac{-١}{٤}$ < $\frac{١}{٥}$

المفروض الاجابة العلمية الصحيحة (د) لكن متقفل (أ)

بمعنى الإجابة المعتمدة عند قياس (أ)

٥٢ إذا كان س^{٤} = ٦$^{-٤}$ قارن بين:

- القيمة الأولى: س
- القيمة الثانية: $\frac{١}{٨}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (أ)

س^{٤} = ($\frac{١}{٦}$)^{٤} بأخذ $\sqrt[٤]{}$ للطرفين

س = ± $\frac{١}{٦}$

المفروض الإجابة الصحيحة علميًا (د) لكن متقفل (أ)

٥٣ إذا كان ٤×٤×٤ ل = ٥×٥×٥×٥ قارن بين:

- القيمة الأولى: ل
- القيمة الثانية: ٤

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (أ)

إذا كان عدد القيم يمين علامة = نفس عدد القيم يسارها ، إذا كان المجهول مع الأعداد الصغيرة (يكبر) وإذا كان مع الكبيرة (يصغر) في المقارنة مع أحد الرقمين بالمسألة.

هنا ل مع الأعداد الصغيرة فهي الأكبر

٥٤ إذا كان ٤×٤×٤ ل = ٣×٣×٣×٣ قارن بين:

- القيمة الأولى: ل
- القيمة الثانية: ٣

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (ب) عدد القيم يمين = عدد القيم يسارها

ل مع الأعداد الكبيرة ← ل > ٣

٥٥ إذا كان ٥×٥×٥ س = ٤×٤×٤×٤ قارن بين:

- القيمة الأولى: س
- القيمة الثانية: ٤

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (أ) هنا عدد القيم يمين علامة = لا يساوي عدد القيم يسارها نحل معادلة عادية

٥ × ٥ × ٥ × س = ٤ × ٤ × ٤ × ٤

١٢٥ س = ١٠٢٤

س = $\frac{١٠٢٤}{١٢٥}$ × $\frac{٤}{١}$ (١٠٢٤ > ٥٠٠، ٥٠٠)

١٠٢٤ > ٥٠٠

٥٦ قارن بين:

- القيمة الأولى: (٢س)^{٢}
- القيمة الثانية: ٢س^{٢}

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (د) القيمة الأولى = ٤س^{٢}

عند س = ١ الأولى = ٤	الثانية = ٢ (الإجابة: أ)
عند س = -١ الأولى = ٤	الثانية = ٢ (الإجابة: أ)
عند س = ٠ الأولى = ٠	الثانية: ٠ (الإجابة: ج)

اختلفت الإجابات، فالإجابة: المعطيات غير كافية

٥٧ إذا كان س ≠ صفر ، قارن بين:

- القيمة الأولى: $(٢س)^{٢}$
- القيمة الثانية: $٢س^{٢}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (أ) عند التعويض بأي أعداد ما عدا الصفر دائمًا القيمة الأولى أكبر.

٥٨ إذا كان س ≠ صفر ، قارن بين:

- القيمة الأولى: $(٢س)^{٣}$
- القيمة الثانية: $٢س^{٣}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (د) في مقارنات التكعيب على المجهول س الحل (د) طالما متاح أعوض بقيم موجبة وقيم سالبة.

٥٩ إذا كان س ≠ صفر ، قارن بين:

- القيمة الأولى: $(٢س)^{٣}$
- القيمة الثانية: $٢س^{٢}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (د) بتجريب س = ١ أو س = -١
ستختلف الإجابات، فالإجابة: المعطيات غير كافية

٦٠ قارن بين:

- القيمة الأولى: $(٢أ-١)^{٢}(٢أ+١)^{٢}$
- القيمة الثانية: -٢٨

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (أ) أي قوس تربيع ناتجه إما + أو صفر بغض النظر عما بداخله
القيمة الأولى + أو صفر وفي الحالتين أكبر من -٢٨

٦١ قارن بين:

- القيمة الأولى: $(٢أ-١)^{٢}(٢أ+١)^{٢}$
- القيمة الثانية: ٢٨

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (د)
القيمة الأولى إما + أو صفر، ولكننا لا نعلم ممكن + < ٢٨
أو + > ٢٨

٦٢ إذا كان أ عدد صحيح قارن بين:

- القيمة الأولى: $(٢أ-١)^{٢}(٢أ+١)^{٢}$
- القيمة الثانية: صفر

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (أ)
القيمة الأولى موجبة فقط لأنها = صفر عندما أ = $\frac{١}{٢}$ أو أ = $\frac{-١}{٢}$
في الشرط أ عدد صحيح و ($\frac{١}{٢}$ ، $\frac{-١}{٢}$) أعداد غير صحيحة وبالتالي
لا يمكن أن تكون القيمة الأولى = صفر

٦٣ إذا كان س عدد موجب، وص عدد سالب، فقارن بين:

- القيمة الأولى: س - ص
- القيمة الثانية: ص - س

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (أ)
نفرض س = ١ ، ص = -١ ونعوض
الأولى = ١ - (-١) = ٢ + الثانية = -١ - ١ = -٢ -

٦٤ إذا كان محمد أكبر من وليد ووليد أكبر من علي فقارن بين:

- القيمة الأولى: محمد
- القيمة الثانية: علي

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (أ)
محمد > وليد > علي
علامات المتباينة تتجه إلى محمد فهو الأكبر.

٦٥ إذا كان محمد أكبر من وليد ووليد أصغر من علي فقارن بين:

- القيمة الأولى: عُمر محمد
- القيمة الثانية: عُمر علي

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (د)
محمد > وليد < علي
علامات المتباينة ليست في نفس الاتجاه. ← (د)

٦٦ إذا كان س > ص ، ع > ص فقارن بين:

- القيمة الأولى: س
- القيمة الثانية: ع

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (د)
س > ص < ع العلامات ليست في نفس الاتجاه.

٦٧ إذا كان عُمر خالد خمسة أمثال عُمر وليد وعُمر أحمد ربع عُمر خالد فقارن بين :

- القيمة الأولى: عُمر وليد
- القيمة الثانية: عُمر أحمد

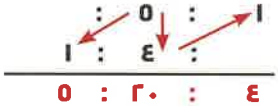
أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (ب)

في حالة وجود نسب لا تستخدم الطريقة في المسألة السابقة

واستخدم طريقة حرف N (مهم المتكرر في المنتصف)

وليد : خالد : أحمد نسبة وليد ٤ > نسبة أحمد ٥

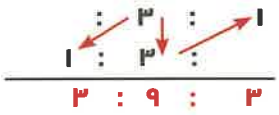


٦٨ إذا كان عُمر سلطان = ٣ أمثال عُمر فهد
وعُمر علي = $\frac{١}{٣}$ = عُمر سلطان فقارن بين :

- **القيمة الأولى:** عُمر فهد
- **القيمة الثانية:** عُمر علي
- أ القيمة الأولى أكبر
- ب القيمة الثانية أكبر
- ج القيمتان متساويتان
- د المعطيات غير كافية

الإجابة: (ج)

فهد : سلطان : علي — نسبة فهد ٣ = نسبة علي ٣



٦٩ قارن بين:
- **القيمة الأولى:** ١٥٠٠ هللة + ٥ ريال
- **القيمة الثانية:** ٣٠ ريال
- أ القيمة الأولى أكبر
- ب القيمة الثانية أكبر
- ج القيمتان متساويتان
- د المعطيات غير كافية

الإجابة: (ب) ١ ريال = ١٠٠ هللة | ١٥ ريال = ١٥٠٠ هللة
الأولى = ١٥ + ٥ ريال = ٢٠ ريال < الثانية = ٣٠ ريال

٧٠ قارن بين:
- **القيمة الأولى:** طول شخص ١٧٠ سم
- **القيمة الثانية:** طول شخص ١,٧ متر
- أ القيمة الأولى أكبر
- ب القيمة الثانية أكبر
- ج القيمتان متساويتان
- د المعطيات غير كافية

الإجابة: (ج)
١متر = ١٠٠سم
القيمة الثانية = ١,٧ متر × ١٠٠ = ١٧٠سم

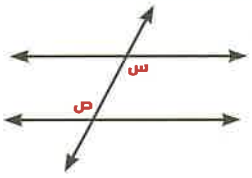
٧١ قارن بين:
- **القيمة الأولى:** محيط مستطيل طوله ٣سم وعرضه ٢سم
- **القيمة الثانية:** محيط مربع طول ضلعه ٣ سم
- أ القيمة الأولى أكبر
- ب القيمة الثانية أكبر
- ج القيمتان متساويتان
- د المعطيات غير كافية

الإجابة: (ب)
محيط المستطيل = (٣ + ٢) × ٢ = ١٠ سم
(الطول + العرض) × ٢
محيط المربع = طول الضلع × ٤ = ١٢ سم — ١٠ < ١٢

٧٢ قارن بين:
- **القيمة الأولى:** محيط مستطيل طوله ٣سم وعرضه ٢سم
- **القيمة الثانية:** محيط مربع طول ضلعه ٣
- أ القيمة الأولى أكبر
- ب القيمة الثانية أكبر
- ج القيمتان متساويتان
- د المعطيات غير كافية

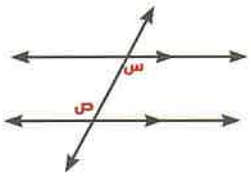
الإجابة: (ب) هنا في القيمة الثانية طول ضلع المربع ٣ بدون وحدة سم أو م أو كلم لا نهتم للوحدات في المقارنات

٧٣ قارن بين:
- **القيمة الأولى:** س
- **القيمة الثانية:** ص
- أ القيمة الأولى أكبر
- ب القيمة الثانية أكبر
- ج القيمتان متساويتان
- د المعطيات غير كافية



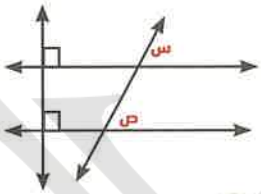
الإجابة: (د)
لا يوجد توازي أو ما يدل على توازي المستقيمان

٧٤ قارن بين:
- **القيمة الأولى:** س
- **القيمة الثانية:** ص
- أ القيمة الأولى أكبر
- ب القيمة الثانية أكبر
- ج القيمتان متساويتان
- د المعطيات غير كافية



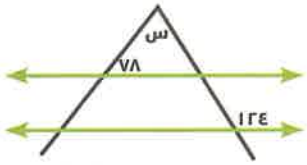
الإجابة: (ج)
هنا في توازي وس ، ص هما متبادلتان داخليًا متطابقتان

٧٥ قارن بين:
- **القيمة الأولى:** س
- **القيمة الثانية:** ص
- أ القيمة الأولى أكبر
- ب القيمة الثانية أكبر
- ج القيمتان متساويتان
- د المعطيات غير كافية



الإجابة: (ج)
الزاويتان القائمتان تدلان على التوازي
و س ، ص متناظرتان متطابقتان

٧٦ المستقيمان متوازيان قارن بين:
- **القيمة الأولى:** ٥٦
- **القيمة الثانية:** س
- أ القيمة الأولى أكبر
- ب القيمة الثانية أكبر
- ج القيمتان متساويتان
- د المعطيات غير كافية



الإجابة: (أ) ملحوظة هامة = ٥٦ هنا بدون علامة الدرجة ولا نهتم بها في المقارنات سواء موجودة أو غير موجودة .

٧٧ قارن بين:
- **القيمة الأولى:** س
- **القيمة الثانية:** ص
- أ القيمة الأولى أكبر
- ب القيمة الثانية أكبر
- ج القيمتان متساويتان
- د المعطيات غير كافية



الرسم ليس علي القياس

الإجابة: (د)
كلمة الرسم ليس على القياس يعني نعمل ونحسب من خلال المعطيات وليس بالمنظر هنا بالمنظر ص منفرجة وس حادة ولكن لا يوجد معطي يدل على ذلك فلا نحكم بالمنظر

٧٨ في الشكل أدناه قارن بين:

- القيمة الأولى: مساحة المثلث المظلل
- القيمة الثانية: مجموع مساحة المثلثين الغير مظللين



الرسم ليس علي القياس

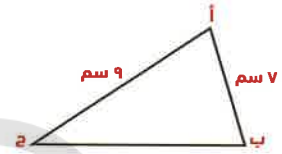
أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة : (ج)

في الأشكال متوازي الأضلاع والمستطيل والمعين والمربع المثلث المرسوم داخلهم وقاعدته ضلع ورأسه على الضلع المقابل تكون مساحته $\frac{1}{2}$ مساحة الشكل
وهنا لم يذكر أن الشكل مستطيل
فالمفروض الاجابة (د) لكن متقفل (ج)

٧٩ قارن بين:

- القيمة الأولى: ق ($\hat{ب}$)
- القيمة الثانية: ق ($\hat{ج}$)



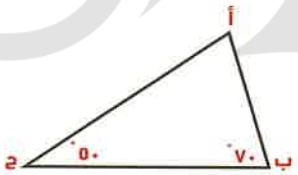
أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة : (أ)

في المثلث الواحد :
الضلع الكبير يقابل الزاوية الكبيرة $\hat{ب}$ تقابل ٩ سم ، $\hat{ج}$ تقابل ٧ سم
ق ($\hat{ب}$) > ق ($\hat{ج}$)

٨٠ قارن بين:

- القيمة الأولى: أب
- القيمة الثانية: أج



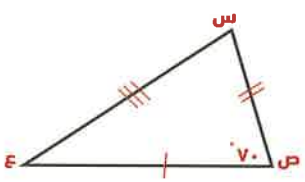
أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

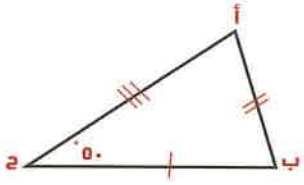
الإجابة : (ب)

في المثلث الواحد :
الضلع أ ب يقابل ٥٠° والضلع أ ج يقابل ٧٠°
أ ب < أ ج

٨١ قارن بين:

- القيمة الأولى: س ع
- القيمة الثانية: أ ب





أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

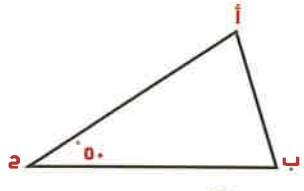
الإجابة : (أ)

هنا المثلثان متطابقان (الاضلاع الثلاثة)
س ع يقابل ٧٠° ، أ ب يقابل ٥٠°
س ع > أ ب

٨٢ قارن بين:

- القيمة الأولى: س ع
- القيمة الثانية: أ ب





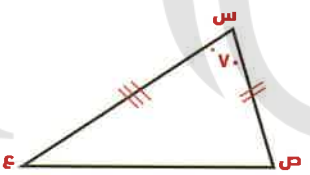
أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

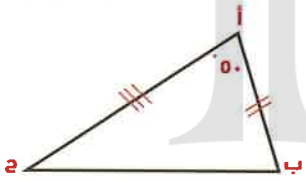
الإجابة : (د)

هنا المثلثان غير متطابقين ، لا يمكن المقارنة

٨٣ قارن بين:

- القيمة الأولى: ص ع
- القيمة الثانية: ب ج





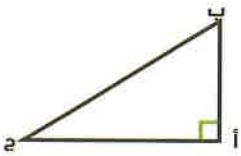
أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة : (أ)

قاعدة هامة : ضلعان في مثلث يطابقان ضلعان في مثلث آخر يكون الضلع الثالث المقابل للزاوية الكبرى أكبر من الضلع الثالث المقابل للزاوية الصغرى
ص ع يقابل ٧٠° ، ب ج يقابل ٥٠°
ص ع > ب ج

٨٤ مثلث أ ب ج قائم الزاوية في أ قارن بين:

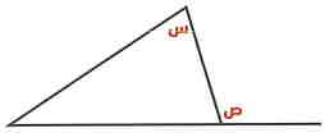
- القيمة الأولى: أ ب + ب ج
- القيمة الثانية: أ ب + أ ج



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة : (أ) نحذف أ ب من القيمتين ب ج > أ ج
ب ج وتر والوتر في المثلث أكبر الأضلاع

٨٥ قارن بين:
- القيمة الأولى: س
- القيمة الثانية: ص



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (ب)

الزاوية الخارجية عن المثلث > أي زاوية داخله عدا المجاورة لها
ص > س

٨٦ سلك قُسم إلى قسمين متساويين صُنع من الأول دائرة وصنع من الثاني مستطيل، قارن بين:
- القيمة الأولى: محيط الدائرة
- القيمة الثانية: محيط المستطيل

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (ج) إذا كان قُسم إلى قسمين متساويين
محيط أي شكل = محيط أي شكل

٨٧ سلك قُسم إلى قسمين صُنع من الأول مربع وصنع من الثاني مثلث، قارن بين:
- القيمة الأولى: محيط المربع
- القيمة الثانية: محيط المثلث

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (د) لأنه لم يذكر أن القسمين متساويين

هام جدًا

- إذا تساوت المحيطات ترتيب مقارنة المساحات.
- مساحة الدائرة > مساحة المربع > مساحة المستطيل
- مساحة الدائرة > مساحة المربع > مساحة المثلث
- مساحة الدائرة > مساحة المربع > مساحة شبه المنحرف
- مساحة المستطيل و مساحة المثلث (د)
- مساحة المستطيل ومساحة شبه المنحرف المفروض (د) ومتقفل بالخطأ (أ) المستطيل حتى الآن

٨٨ سلك قُسم إلى قسمين متساويين صُنع من الأول دائرة وصنع من الثاني مربع، قارن بين:
- القيمة الأولى: مساحة الدائرة
- القيمة الثانية: مساحة المربع

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (أ)

٨٩ دائرة ومربع لهما نفس المساحة = ١٦ وحدة مربعة، قارن بين:
- القيمة الأولى: محيط الدائرة
- القيمة الثانية: محيط المربع

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

الإجابة: (ب)

في حالة تساوت المساحات والمقارنة بين المحيطات نعكس العلامة
محيط الدائرة < محيط المربع

اختبار ١

١ إذا كان س عدد صحيح وكان $\frac{س^{٤}}{٦٤} = ٤$ قارن بين:
- القيمة الأولى: س
- القيمة الثانية: ٤

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢ أ ، ب ، ج ، د ، هـ أعداد طبيعية مرتبة تصاعديًا قارن بين:
- القيمة الأولى: أ + ج
- القيمة الثانية: ب + هـ

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٣ قارن بين:
- القيمة الأولى: $٢^{٦} \times ٤^{-٣}$
- القيمة الثانية: ٠,٥

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤ قارن بين:
- القيمة الأولى: $(١,٢٥)^{٢}$
- القيمة الثانية: ٢

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥ إذا كان $٨^{س٤} = ٤^{ص٦}$ قارن بين:
- القيمة الأولى: س
- القيمة الثانية: ص

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٦ قارن بين:
- القيمة الأولى: $\sqrt{٥} \times \sqrt{٢} \times \sqrt{١٠}$
- القيمة الثانية: ١٢

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٧ محيط الدائرة م ثلاثة أمثال محيط الدائرة ن التي نصف قطرها ٥ ، قارن بين:
- القيمة الأولى: مساحة الدائرة م
- القيمة الثانية: ٦٠ ط

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٨ إذا كان الشكل مستطيل قارن بين:
- القيمة الأولى: مساحة المظلل
- القيمة الثانية: مساحة غير المظلل



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٩ إذا كان ٥ ^{أ} × ٥ ^{ب} = ٥ ^{٤٠} قارن بين:
- القيمة الأولى: متوسط أ و ب
- القيمة الثانية: ٢٠

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٠ قارن بين:
- القيمة الأولى: - ٢١
- القيمة الثانية: $(-٧)^{٣}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١١ قارن بين:
- القيمة الأولى: مساحة المستطيل
- القيمة الثانية: مساحة متوازي الأضلاع



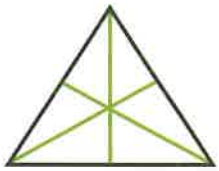


أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٢ قارن بين:
- القيمة الأولى: $\frac{٧}{٤}$
- القيمة الثانية: ١,٧٥

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٣ في الشكل المجاور قارن بين:
- القيمة الأولى: عدد القطع المستقيمة في المثلث
- القيمة الثانية: ١٥



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٤ إذا كان ص = س^{٢} - ٣ قارن بين:
- القيمة الأولى: قيمة ص عندما س = ٥
- القيمة الثانية: قيمة ص عندما س = - ٥

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٥ قارن بين:
- القيمة الأولى: $\frac{١,١١}{٠,٣}$
- القيمة الثانية: ٢

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٦ قارن بين:
- القيمة الأولى: ٢٣ × ٥٢
- القيمة الثانية: ٢٤ × ٥١

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٧ قارن بين:
- القيمة الأولى: $\sqrt{١٠٠ + ٥}$
- القيمة الثانية: ١٥

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٨ قارن بين:
- القيمة الأولى: $٨\sqrt{١٤}$
- القيمة الثانية: $٨ + \sqrt{١٤}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

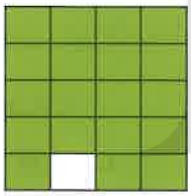
١٩ إذا كان ١٠ ص = ٢٠ س قارن بين:
- القيمة الأولى: س
- القيمة الثانية: ص

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٠ إذا كان الدولار = ٣,٧٥ ريال قارن بين:
- القيمة الأولى: ٦٠ ريال
- القيمة الثانية: ١٥ دولار

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢١ في الشكل المجاور قارن بين:
- القيمة الأولى: نسبة الجزء المظلل
- القيمة الثانية: ٩٦٪



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٢ قارن بين:
- القيمة الأولى: $(٠,٢٥)^{-٢}$
- القيمة الثانية: ٤

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٣ إذا كان ٦ $^{س+٣}$ = ٣٦ قارن بين:
- القيمة الأولى: س
- القيمة الثانية: ٦

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٤ إذا كان س ص > ١ قارن بين:
- القيمة الأولى: س^{٢}
- القيمة الثانية: ص^{٢}

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٥ إذا كان أ و ب عددين صحيحين موجبين و ب > أ كان
قارن بين:
- القيمة الأولى: $\frac{أ+ب}{أ}$
- القيمة الثانية: $\frac{أ+ب}{ب}$

أ) القيمة الأولى أكبر
ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان
د) المعطيات غير كافية

٢٦ قارن بين:
- القيمة الأولى: $\sqrt{٤٧+٥}$
- القيمة الثانية: ٣

أ) القيمة الأولى أكبر
ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان
د) المعطيات غير كافية

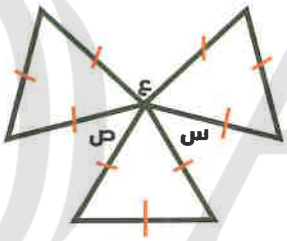
٢٧ إذا كان س عدد صحيح، قارن بين:
- القيمة الأولى: -س (-س)
- القيمة الثانية: صفر

أ) القيمة الأولى أكبر
ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان
د) المعطيات غير كافية

٢٨ إذا كان ٣ × ٣ × ٣ × ٣ = ٤ × ٤ × ٤ × ٤ × س قارن بين:
- القيمة الأولى: س
- القيمة الثانية: ٤

أ) القيمة الأولى أكبر
ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان
د) المعطيات غير كافية

٢٩ في الشكل المجاور قارن بين:
- القيمة الأولى: س + ص + ع
- القيمة الثانية: ١٨٠°



أ) القيمة الأولى أكبر
ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان
د) المعطيات غير كافية

٣٠ قارن بين:
- القيمة الأولى: ٢
- القيمة الثانية: $\frac{\frac{١}{٤٠}+\frac{١}{٨}}{\frac{١}{٨}}$

أ) القيمة الأولى أكبر
ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان
د) المعطيات غير كافية

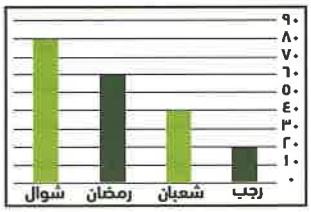
٣١ قارن بين:
- القيمة الأولى: ٠,٠٢٣
- القيمة الثانية: $\frac{١}{٢٥}$

أ) القيمة الأولى أكبر
ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان
د) المعطيات غير كافية

٣٢ إذا كان عُمر فهد يساوي ثلث عُمر ناصر وعُمر فارس ٤ أمثال عُمر ناصر، قارن بين:
- القيمة الأولى: عُمر فهد
- القيمة الثانية: عُمر فارس

أ) القيمة الأولى أكبر
ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان
د) المعطيات غير كافية

٣٣ قارن بين:
- القيمة الأولى: نسبة الزيادة في الربح من شهر رمضان إلى شهر شوال
- القيمة الثانية: $\frac{١}{٣}$ ٣٣٪



أ) القيمة الأولى أكبر
ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان
د) المعطيات غير كافية

٣٤ سلك قُسم إلى قسمين متساويين صُنع من الأول مستطيل ومن الآخر شبه منحرف قارن بين:
- القيمة الأولى: مساحة المستطيل
- القيمة الثانية: مساحة شبه المنحرف

أ) القيمة الأولى أكبر
ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان
د) المعطيات غير كافية

٣٥ رجل يريد شراء ٤ إطارات لسيارته وأمامه عرضان:
الأول: يشتري إطار بـ ٤٥٠ ريال ويحصل على الثاني مجانًا.
الثاني: يشتري ٣ إطارات بـ ٩٠٠ ريال ويحصل على الرابع مجانًا قارن بين:
- القيمة الأولى: قيمة العرض الأول
- القيمة الثانية: قيمة العرض الثاني

أ) القيمة الأولى أكبر
ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان
د) المعطيات غير كافية

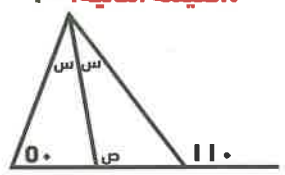
٣٦ إذا كان ب > -٤أ + ٥ب قارن بين:
- القيمة الأولى: أ
- القيمة الثانية: ب

أ) القيمة الأولى أكبر
ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان
د) المعطيات غير كافية

٣٧ قارن بين:
- القيمة الأولى: $\sqrt[٤]{٠,٠٠١٦}$
- القيمة الثانية: ٠,٢

أ) القيمة الأولى أكبر
ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان
د) المعطيات غير كافية

٣٨ قارن بين:
- القيمة الأولى: ص
- القيمة الثانية: ٣٠

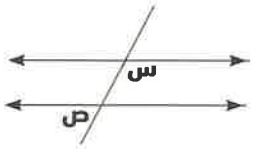


أ) القيمة الأولى أكبر
ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان
د) المعطيات غير كافية

٣٩ إذا كان $(\frac{١}{٥}+\frac{١}{٤})(-٠,٠٥) =$ س قارن بين:
- القيمة الأولى: س
- القيمة الثانية: ٠,٠٢٥

أ) القيمة الأولى أكبر
ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان
د) المعطيات غير كافية

٤٠ إذا كان المستقيمان متوازيان



قارن بين:

- القيمة الأولى: س + ص
- القيمة الثانية: ١٨٠°

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

مفاتيح إجابة (الاختبار) ١

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
ج	ب	أ	ب	ج	ب	أ	ج	ب	أ
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
أ	ج	أ	ج	أ	ب	ب	أ	د	أ
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
ب	أ	ج	د	أ	ب	د	ب	ج	أ
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
ب	ب	ج	أ	ب	أ	ج	أ	ب	ج

اختبار ٢

١ قارن بين:

- القيمة الأولى: ٩٩ ٪ من $\frac{٨}{٩}$
- القيمة الثانية: ٩٩ ٪ من $\frac{٩}{١١}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢ قارن بين:

- القيمة الأولى: ١٢٥ ٪ من ٣٥
- القيمة الثانية: ٣٥ ٪ من ١٢٥

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٣ قارن بين:

- القيمة الأولى: ص × ٥ × ٥ × ٥ × ٥
- القيمة الثانية: ١٠ × ١٠ س

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤ قارن بين:

- القيمة الأولى: $\frac{٣}{٤} \times \frac{١}{٣}$
- القيمة الثانية: $\frac{١}{٤} \times \frac{١}{٣}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥ قارن بين:

- القيمة الأولى: ٠,١ × ٠,٢ × ٠,٠٣
- القيمة الثانية: ٠,٦

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٦ قارن بين:

- القيمة الأولى: ١ طن
- القيمة الثانية: ١ كيلوجرام

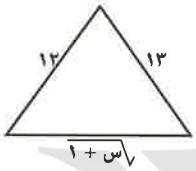
أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٧ أيمن يطبع ٢٤٠ كلمة في ٦ أيام ومحمد يطبع ٢٧٠ كلمة في ٩ أيام , قارن بين:

- القيمة الأولى: ما يطبعه أيمن في يوم
- القيمة الثانية: ما يطبعه محمد في يوم

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٨ اذا كان محيط المثلث = ٢٨ قارن بين:



- القيمة الأولى: $١ + \frac{س}{٢}$
- القيمة الثانية: $\frac{\sqrt{س + ١}}{٢}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

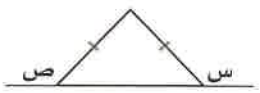
٩ اذا كان س = ٢ ، قارن بين:

- القيمة الأولى: $٤^{س}$
- القيمة الثانية: $٢^{س+٢}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٠ قارن بين:

- القيمة الأولى: س
- القيمة الثانية: ص



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١١ اذا كان ١٠٠ مل عصير الرمان به (٥٤) سعر حراري و ١٠٠ مل من الكولا به (٥٦) سعر حراري , قارن بين:

- القيمة الأولى: عدد السعرات الحرارية في (١٠٠ مل الرمان)
- القيمة الثانية: عدد السعرات الحرارية في (١٠٠ مل برتقال + ١٠٠ مل من الكولا)

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٢ اذا كان ص > س > صفر قارن بين:

- القيمة الأولى: ص + س
- القيمة الثانية: س ص

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٣ قارن بين :

- القيمة الأولي : $\frac{١}{\frac{١}{٢}+٧}$ - القيمة الثانية : $\frac{٢}{١٥}$

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

١٤ اذا كان : $٣٥^{س} = ٥^{ص}$ ، قارن بين :

- القيمة الأولي : س - القيمة الثانية : ص

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

١٥ قارن بين :

- القيمة الأولي : ٦٠٢

- القيمة الثانية : ٢٣ × ٦٠ + ٣٧ × ٦٠

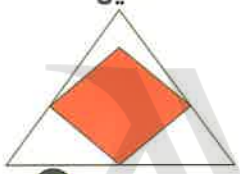
أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

١٦ قارن بين :

- القيمة الأولي : مساحة المثلث

- القيمة الثانية : مساحة المعين



أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

١٧ اذا كان ص < صفر ، قارن بين:

- القيمة الأولي : ص٢ - القيمة الثانية : - ص٣

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

١٨ اذا كان س ص = صفر , ٢س = ٢ ، قارن بين:

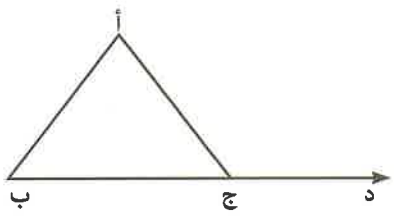
- القيمة الأولي : س - القيمة الثانية : ص

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

١٩ قارن بين:

- القيمة الأولي : ق(أ $\hat{ب}$ ج) - القيمة الثانية : ق(أ $\hat{ج}$ د)



أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٢٠ قارن بين:

- القيمة الأولي : أكبر عدد أولي من ٥٠ الي ٦٤

- القيمة الثانية : ٦٣

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٢١ قارن بين:

- القيمة الأولي : صفر ÷ س - القيمة الثانية : س ÷ صفر

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٢٢ اذا كان (س)،(ع)،(ص) ≠ صفر ، قارن بين:

- القيمة الأولي : $\frac{س \times ص \times ع \times ١}{ع \times ص \times س}$

- القيمة الثانية : $\frac{س^{٢} \times ص^{٢} \times ع^{٢} \times ١}{س^{٢} \times ص^{٢} \times ع^{٢}}$

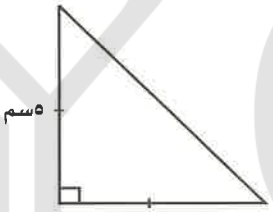
أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٢٣ قارن بين:

- القيمة الأولي : محيط المثلث عددياً

- القيمة الثانية : مساحة المثلث عددياً



أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٢٤ قارن بين:

- القيمة الأولي : $\sqrt{١٢٠٠٠}$ - القيمة الثانية : ٨٢

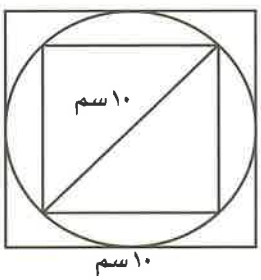
أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٢٥ في الشكل المجاور :-

طول ضلع المربع الكبير = طول قطر الدائرة = ١٠

قارن بين :



- القيمة الأولي : مساحة المربع الصغير

- القيمة الثانية : $\frac{١}{٢}$ مساحة المربع الكبير

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٢٦ جوال سعره ٩٠٠ ريال , اشتري شخص الجوال بخصم ١٠٪ , قارن بين:

- القيمة الأولي : السعر بعد الخصم
- القيمة الثانية : ٨٠٠ ريال

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

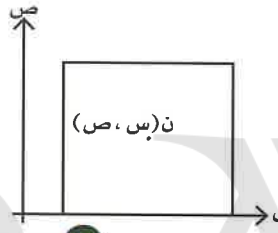
٢٧ يجري ابراهيم حول حديقة يوميا ٤ دورات لمدة يومين ويجري إسماعيل حول نفس الحديقة ٣ دورات يوميا لمدة ٣ أيام, قارن بين:

- القيمة الأولي : المسافة التي قطعها ابراهيم
- القيمة الثانية : المسافة التي قطعها اسماعيل

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٢٨ اذا كان الشكل مربع ، ن مركز المربع ، قارن بين :

- القيمة الأولي : س - القيمة الثانية : ص



أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٢٩ اذا كان ن = ٢ ، قارن بين:

- القيمة الأولي : $\frac{\text{ن (ن-١)}}{\text{ن + ٦}}$ - القيمة الثانية : $\frac{\text{١}}{\text{ن}}$

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٣٠ قارن بين:

- القيمة الأولي : ٢٣٠٠٢٣ ÷ ٢٣ - القيمة الثانية : ١٠٠١

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٣١ قارن بين:

- القيمة الأولي : حجم مكعب طول حرفة ٢ سم
- القيمة الثانية : حجم ٦٠ مكعب طول حرفه ٠,٥ سم

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

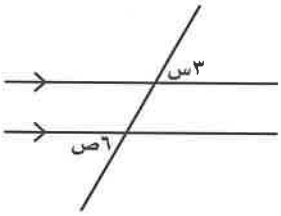
٣٢ مثلثين لهما نفس المساحة ، طول قاعدة الأول =٨ وطول قاعدة الثاني = ٥ ، قارن بين :

- القيمة الأولي : ارتفاع المثلث الأول
- القيمة الثانية : ارتفاع المثلث الثاني

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٣٣ قارن بين :

- القيمة الأولي : س - القيمة الثانية : ص



أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٣٤ المثلث أ ب ج فيه : أ ب = ٧ سم ، أ ج = ١١ سم , قارن بين:

- القيمة الأولي : ٤ سم - القيمة الثانية : ب ج

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٣٥ قارن بين :

- القيمة الأولي : -٠,٠٠٨٠٥
- القيمة الثانية : -٠,٠٠٨٣٥

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٣٦ قارن بين :

- القيمة الأولي : $٩٩^{\frac{1}{٢}} + ٩٩^{\frac{1}{٢}}$ - القيمة الثانية : ٣٣

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٣٧ اذا كان سعر طباعة الورقة ٣ ريال و يريد أحمد أن يطبع من كتاب من صفحة ٣٣ إلي صفحة ٦٣ , قارن بين:

- القيمة الأولي : ما يدفعه أحمد
- القيمة الثانية : ٩٠ ريال

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٣٨ قارن بين :

- القيمة الأولي : سرعة سيارة تقطع ١٠٠٠كم في ساعتين
- القيمة الثانية : سرعة سيارة تقطع ٣٦٠ كم في ٣ ساعة

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٣٩ قارن بين :

- القيمة الأولي : مجموع الزوايا الداخلية × ٢
- القيمة الثانية : مجموع الزوايا الخارجية



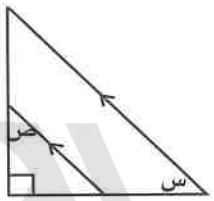
أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٠ قارن بين :

- القيمة الأولي : $(\sqrt{٩} + \sqrt{١٦})^{٢}$
- القيمة الثانية : $(\sqrt{٤٩})^{٢}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

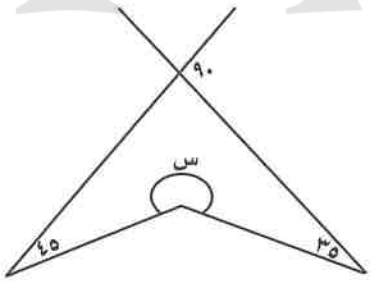
٤١ قارن بين :



- القيمة الأولي : ٣س + ٢ص
- القيمة الثانية : ١٨٠

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٢ قارن بين :



- القيمة الأولي : س
- القيمة الثانية : ١٩٠

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٣ قارن بين:

- القيمة الأولي : عدد الدقائق من ١٢ :٩ مساءا إلى ٢:٠٩ مساء اليوم التالي
- القيمة الثانية : ١٤٩٠ دقيقة

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٤ قارن بين:

- القيمة الأولي : مساحة مربع طول ضلعه ٣ سم
- القيمة الثانية : مساحة مثلث متطابق الأضلاع طول ضلعه ٤سم

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٥ قارن بين:

- القيمة الأولي : ١٠,٠٥
- القيمة الثانية : $\frac{٠,٥}{٠,٠٥} + \frac{٠,٠٥}{٠,٥}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٦ قارن بين:

- القيمة الأولي : $٥٦^{٢}$
- القيمة الثانية : $٨^{٧} \times ٨^{٨} \times ٧^{-٧} \times ٨^{-٧}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٧ اذا كان المتوسط الحسابي للعددين ٦ ، ك يساوي المتوسط الحسابي للأعداد ٢ ، ٩ ، ك , قارن بين:

- القيمة الأولي : ك
- القيمة الثانية : ٤

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٨ قارن بين:

- القيمة الأولي : $٢^{٨}$
- القيمة الثانية : $٣^{٦}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٩ قارن بين:

- القيمة الأولي : محيط معين طولا قطرية ٨م ، ١٠م
- القيمة الثانية : محيط مربع مساحته ٢٥م^{٢}

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٠ قارن بين:

- القيمة الأولي : $٢٢٢^{٢} + ٣٣٣^{٢}$
- القيمة الثانية : $٥٥٥^{٢}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥١ قارن بين:

- القيمة الأولي : $\frac{٣٥ \times ٣٤ \times ٣٣ \times ٣٢ \times ٣١ \times ٣٠}{٤}$
- القيمة الثانية : $\frac{٣٦ \times ٣٥ \times ٣٤ \times ٣٣ \times ٣٢ \times ٣١}{٦}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٢ اذا كان س = $\frac{٦}{٥} \times \frac{٥}{٦}$ ، $\frac{٥}{٦} \times \frac{٦}{٥}$ ، قارن بين:

- القيمة الأولي : س
- القيمة الثانية : ١

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غيركافية

٥٣ قارن بين:

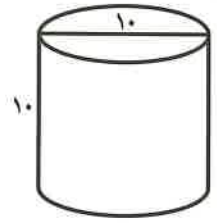
- القيمة الأولي : $\sqrt{٠,٠٢٧}$
- القيمة الثانية : ٣

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غيركافية

٥٤ في الشكل المجاور :

اسطوانة مملوءة بعصير ، قارن بين:

- القيمة الأولي : كمية العصير
- القيمة الثانية : ٧٥٠



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غيركافية

٥٥ اذا كان النسبة بين الرجال والنساء ٢ : ٥

وعدد النساء = ٣٠ ونسبة الرجال إلى الأطفال ٢ : ٧

قارن بين:

- القيمة الأولي : عدد الأطفال
- القيمة الثانية : ٢٥

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غيركافية

مفاتيح إجابة (الاختبار ٢)

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
أ	ج	د	أ	ب	أ	أ	أ	ج	ج
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
ب	د	ج	د	ج	أ	د	أ	ب	ب
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
د	ج	أ	أ	ج	أ	ب	أ	ب	أ
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
أ	ب	أ	ب	أ	ب	أ	أ	ج	ج
٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠
أ	ج	ب	أ	ب	أ	ج	ب	أ	ب
٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥					
أ	ج	ب	أ	أ					

اختبار ٣

١ قارن بين:

- القيمة الأولي : $\frac{١}{٢}$ ٪
- القيمة الثانية : $\frac{١}{٠,٢}$ ٪

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غيركافية

٢ قارن بين:

- القيمة الأولي : نصف زاويةالخط المستقيم
- القيمة الثانية : الزاوية الداخلية للخماسي المنتظم

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غيركافية

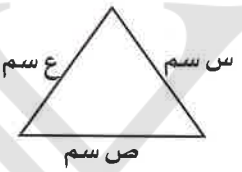
٣ قارن بين:

- القيمة الأولي : ٢-٢-٢-٢-٢
- القيمة الثانية : (-٢)°

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غيركافية

٤ قارن بين:

- القيمة الأولي : س - ص
- القيمة الثانية : ع



«الرسم ليس على القياس»

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غيركافية

٥ اذا كان : س عدد صحيح ، قارن بين :

- القيمة الأولي : -س
- القيمة الثانية : -٢س

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غيركافية

٦ قارن بين :

- القيمة الأولي : $\frac{١}{٥}$
- القيمة الثانية : $\sqrt{٠,٢٥}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غيركافية

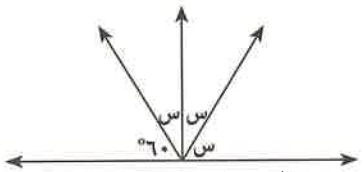
٧ قارن بين :

- القيمة الأولي : ٣ سم
- القيمة الثانية : طول قطر مربع ضلعه ٢ سم

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غيركافية

٨ قارن بين :

- القيمة الأولي : س
- القيمة الثانية : ٦٠°



«الرسم ليس على القياس»

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٩ اذا كان س ، ص زاويتان متتامتان ، قارن بين:

- القيمة الأولي : ١٨٠ - س - ص
- القيمة الثانية : س + ص

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٠ قارن بين:

- القيمة الأولي : $\frac{٣٦}{٨١}$
- القيمة الثانية : $\frac{٣}{٢}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

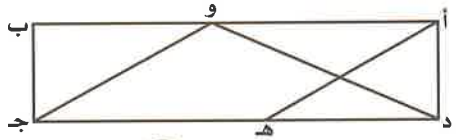
١١ قارن بين:

- القيمة الأولي : $\frac{٠,٠٠٠١٠}{٠,٠٠٠٢٠}$
- القيمة الثانية : ٥٠ ٪

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٢ في المستطيل أ ب جـ د أدناه ، قارن بين:

- القيمة الأولي : مساحة المثلث أ هـ ب
- القيمة الثانية : مساحة المثلث و د جـ



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٣ قارن بين:

- القيمة الأولي : حجم منشور قاعدته مثلثة الشكل مساحتها ٣٦سم٢ وارتفاع المنشور = ٤٠ سم
- القيمة الثانية : حجم منشور قاعدته مستطيلة الشكل طولها ٩سم وعرضها = ٤ سم وارتفاع المنشور = ٤٠ سم

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٤ قارن بين:

- القيمة الأولي : $\frac{٢}{\frac{٣}{٤}}$
- القيمة الثانية : $\frac{\frac{٣}{٤}}{٢}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٥ قارن بين:

- القيمة الأولي : أربعة أخماس العدد ٦
- القيمة الثانية : ثلاثة أخماس العدد ٨

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٦ اذا كان ١٢ س ن = س ، قارن بين:

- القيمة الأولي : ٤ + س
- القيمة الثانية : ٣ + ١٢ س ن

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٧ قارن بين :

- القيمة الأولي : $(٠,٢)^{٣}$
- القيمة الثانية : ٢ × ٠,٢

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

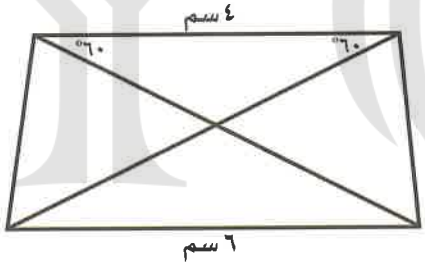
١٨ قارن بين :

- القيمة الأولي : ٧٥٪ من النصف
- القيمة الثانية : ٥٠٪ من الثلث

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٩ قارن بين :

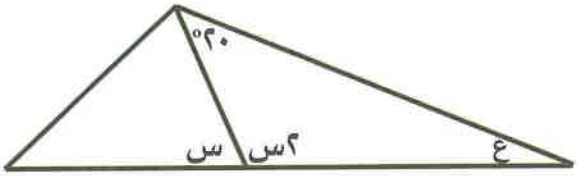
- القيمة الأولي : مساحة شبه المنحرف
- القيمة الثانية : ٣٧ سم٢



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٠ قارن بين :

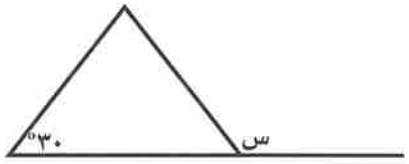
- القيمة الأولي : ٣٠°
- القيمة الثانية : ع



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢١ قارن بين :

- القيمة الأولي : س
- القيمة الثانية : ٤٠



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٢ قارن بين :

- القيمة الأولي : ٣٠٠ سم^{٢}
- القيمة الثانية : ٣ م^{٢}

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٣ مثلث أ ب ج فيه أ ج = ٧ سم ، أ ب = ٦ سم ، قارن بين:

- القيمة الأولي : ب ج
- القيمة الثانية : ٤ سم

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٤ قارن بين :

- القيمة الأولي : $\sqrt{٩ + ١٦}$
- القيمة الثانية : ٣ + ٤

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

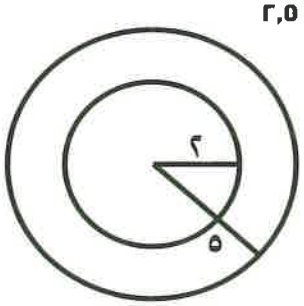
٢٥ اذا كان ٣^{س} = ١٨ ، قارن بين:

- القيمة الأولي : ٣$^{س-١}$
- القيمة الثانية : ٦

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٦ يدور شخصان (أ) و (ب) في مضمارين دائريين بنفس السرعة طول نصف قطر مضمار (أ) = ٥ ، وطول نصف قطر مضمار (ب) = ٢ ، فعندما يقطع أ دورة ، قارن بين:

- القيمة الأولي : عدد الدورات التي قطعها ب
- القيمة الثانية : ٢,٥



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٧ قارن بين:

- القيمة الأولي : $(٠,٥)^{-٠,٥}$
- القيمة الثانية : $\sqrt{٢}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٨ قارن بين:

- القيمة الأولي : ٢٢
- القيمة الثانية : ٠,٣ + ٠,٢ + ٠,٧ + ٠,١

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

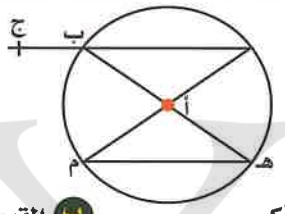
٢٩ قارن بين:

- القيمة الأولي : $\sqrt{٥٠} + \sqrt{٥٠}$
- القيمة الثانية : ١٠

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٣٠ قارن بين:

- القيمة الأولي : ق(هـ أ م)
- القيمة الثانية : ق(أ ب ج)



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٣١ اذا أُلقيت ٣ قطع نقدية ، قارن بين:

- القيمة الأولي : $\frac{١}{٤}$
- القيمة الثانية : احتمال أن يظهر الشعار مرة واحدة فقط

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٣٢ قارن بين :

- القيمة الأولي : ١^{٣}
- القيمة الثانية : ١$^{-٣}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٣٣ اذا كان عمر مثلي صالح و محمد مثلي عمر ، قارن بين:

- القيمة الأولي : نسبة صالح إلي محمد
- القيمة الثانية : $\frac{١}{٤}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٣٤ اذا تساوى محيط دائرة قطرها (ق) مع محيط مربع طول ضلعه (ل) ، قارن بين:

- القيمة الأولي : ل
- القيمة الثانية : ق

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٣٥ اذا كان س أصغر من ص ، س ، ص اعداد صحيحة موجبة ، قارن بين:

- القيمة الأولي : باقي قسمة ص علي س
- القيمة الثانية : خارج قسمة ص علي س

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٣٦ المطلوب: مقارنة الناتج لأقرب عدد صحيح

- القيمة الأولي : محيط دائرة طول نصف قطرها ٨سم
- القيمة الثانية : محيط مربع طول ضلعه ١٢,٥ سم

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

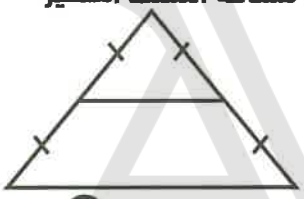
٣٧ اذا كان س > ص ، س ، ص عددان سالبان ، قارن بين:

- القيمة الأولي : -٢س
- القيمة الثانية : ص

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٣٨ الشكل المجاور مثلث متطابق الأضلاع ، قارن بين:

- القيمة الأولي : $\frac{1}{3}$ مساحة المثلث الكبير
- القيمة الثانية : مساحة المثلث الصغير



أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

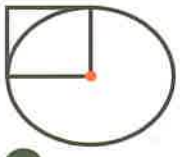
٣٩ مثلث قائم الزاوية طول ضلع فيه ٣ سم ، قارن بين:

- القيمة الأولي : مثلي محيط المثلث
- القيمة الثانية : ١٢سم

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٤٠ قارن بين:

- القيمة الأولي : محيط المربع
- القيمة الثانية : محيط الدائرة



أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

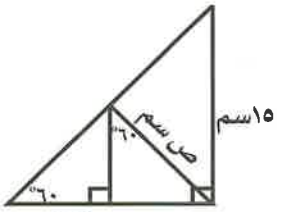
٤١ قارن بين:

- القيمة الأولي : عدد محاور تماثل المربع
- القيمة الثانية : عدد محاور تماثل المثلث المتطابق الأضلاع

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٤٢ قارن بين:

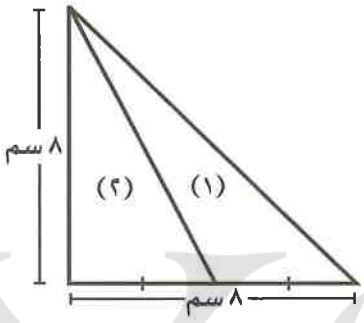
- القيمة الأولي : ١٥
- القيمة الثانية : ص



أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٤٣ قارن بين:

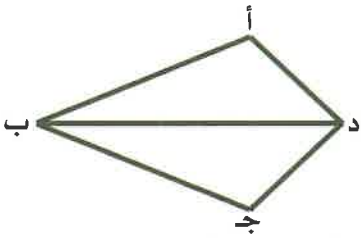
- القيمة الأولي : مساحة Δ (١)
- القيمة الثانية : مساحة Δ (٢)



أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٤٤ أ ب ج د طائرة ورقية ، $\overline{ب د}$ هو عمود التوازن في الطائرة وينصف الزاويتين $\hat{ب}$ و $\hat{د}$ ، المطلوب هو المقارنة بين:

- القيمة الأولي : قياس الزاوية أ
- القيمة الثانية : قياس الزاوية جـ



«الرسم ليس على القياس»

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

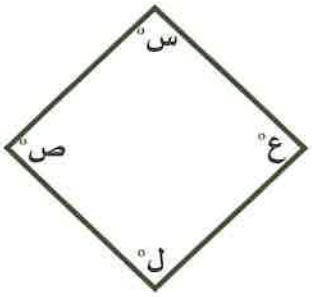
٤٥ اذا كان س = $-٣\sqrt{٥}$ ، قارن بين:

- القيمة الأولي : ا
- القيمة الثانية : س

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٤٦ إذا كان الشكل معين ، قارن بين :

- القيمة الأولي : ٢س + ٣ص -٢ع - ل
- القيمة الثانية : ١٨٠



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٧ قارن بين :

- القيمة الأولي : $\frac{٢}{٥}$ ٤ لأقرب عُشر
- القيمة الثانية : $\frac{٣}{٨}$ ٤ لأقرب عُشر

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

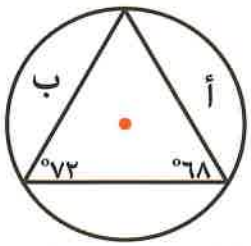
٤٨ أ ، م ، ب علي استقامة واحدة إذا كانت المسافة بين أ ، م = ٢٩ و المسافة بين أ ، ب = ٥٨ ، قارن بين:

- القيمة الأولي : المسافة بين أ ،م
- القيمة الثانية : المسافة بين م ،ب

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٩ قارن بين:

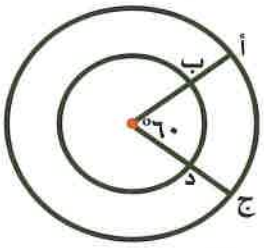
- القيمة الأولي : مساحة القطعة الدائرية أ
- القيمة الثانية : مساحة القطعة الدائرية ب



«الرسم ليس على القياس»

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

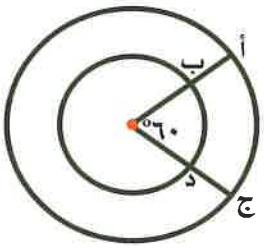
٥٠ دائرتان متحدتان المركز ، قارن بين:



- القيمة الأولي : ق(أ ج)
- القيمة الثانية : ق(ب د)

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥١ دائرتان متحدتان المركز ، قارن بين:



- القيمة الأولي : طول (أ ج)
- القيمة الثانية : طول (ب د)

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٢ قارن بين:

- القيمة الأولي : ٢ ٩٨ × ٥ ٩٨
- القيمة الثانية : ٢ ١٠٠ × ٥ ٩٨

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٣ اذا ٢٠٪ من ربع(س+١)=٢ ، قارن بين:

- القيمة الأولي : س
- القيمة الثانية : ١٤

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

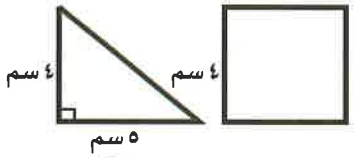
٥٤ إذا كان ٠ < س < ص < ع < ١ ، قارن بين:

- القيمة الأولي : س × ص × ع
- القيمة الثانية : $\frac{١}{س} + \frac{١}{ص} + \frac{١}{ع}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٥ في الشكل المجاور ، قارن بين:

- القيمة الأولي : محيط المربع
- القيمة الثانية : مساحة المثلث عددياً



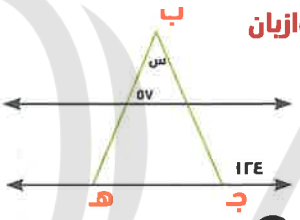
أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

مفاتيح إجابة (الاختبار) ٣

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
ب	ب	أ	ب	د	ب	أ	ب	ج	ب
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
ج	ج	ج	أ	ج	أ	ب	أ	أ	ب
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
د	ب	د	ب	ج	ج	ج	أ	أ	ب
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
ب	ج	ج	ب	د	ج	أ	أ	أ	ب
٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠
أ	أ	ج	ج	أ	ج	ج	د	أ	ج
٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥					
أ	ب	أ	ب	أ					

تدريبات:

١ إذا علمت أن المستقيمان متوازيان



- القيمة الأولى: قيمة س
- القيمة الثانية: ٥٦

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢ إذا كان عُمر أحمد ٥ أمثال عُمر جهاد، وعلي ٣ أضعاف أحمد قارن بين:

- القيمة الأولى: جهاد
- القيمة الثانية: علي

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٣ قارن بين:

- القيمة الأولى: عدد الثواني في اليوم
- القيمة الثانية: عدد الدقائق في الشهر

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤ إذا كان س > صفر، ص < صفر فقارن بين

- القيمة الأولى: ٢س - ص
- القيمة الثانية: س + ٢ص

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

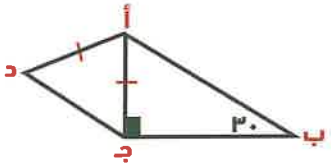
٥ قارن بين:

- القيمة الأولى: $٢^{-٦}$
- القيمة الثانية: $٢^{-٤}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٦ قارن بين:

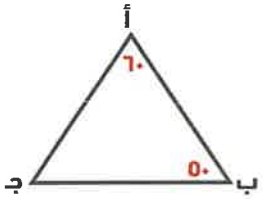
- القيمة الأولى: ب جـ
- القيمة الثانية: أ د



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٧ قارن بين:

- القيمة الأولى: أ ب
- القيمة الثانية: ب جـ



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٨ اشترى أحمد وماجد جوالين بنفس السعر فخصم لأحمد ٣٠٪ لكل من الجوالين وخصم لماجد ٦٠٪ على أحد الجوالين والثاني بسعره الأصلي، قارن بين:

- القيمة الأولى: ما دفعه أحمد
- القيمة الثانية: ما دفعه ماجد

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٩ قارن بين:

- القيمة الأولى: $٣^{٣} - ٣^{٣}$
- القيمة الثانية: $٣^{٣}$

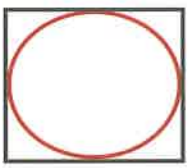
أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٠ قارن بين:

- القيمة الأولى: $٣^{٠٣}$
- القيمة الثانية: $٣^{٠٦}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١١ دائرة تقع داخل مربع كما بالشكل، قارن بين:



- القيمة الأولى: قطر الدائرة
- القيمة الثانية: قطر المربع

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

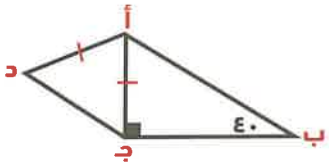
١٢ إذا كان س > صفر، ص < صفر فقارن بين

- القيمة الأولى: س - ص
- القيمة الثانية: س × ص

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٣ قارن بين:

- القيمة الأولى: ب جـ
- القيمة الثانية: أ د

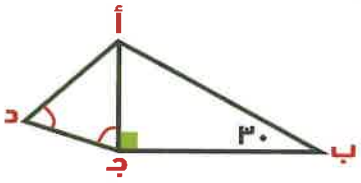


أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٤ $٢^{س+ل} = ٢^{٥}$ ، قارن بين:
- القيمة الأولى: ل
- القيمة الثانية: ٥

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٥ إذا كان (ب ج أ) مثلث قائم في ج، و (ب = ٣٠°) والزاوية (أ ج د) = الزاوية (أ د ج)
قارن بين:
- القيمة الأولى: أ د
- القيمة الثانية: ب ج



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٦ قارن بين:
- القيمة الأولى: ٥
- القيمة الثانية: $\frac{٠,٩}{١,٩٩}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٧ قارن بين:
- القيمة الأولى: $\frac{١}{٧}$
- القيمة الثانية: $\frac{٧ \div (٧+٧)}{٧ \div ٧+٧}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٨ قارن بين:
- القيمة الأولى: $\frac{٤}{٧} \times ٣ \times \frac{٧}{٣} \times ٤ \times \frac{٣}{٤} \times ٥$
- القيمة الثانية: ٥٠

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٩ فارس عُمره ٤ أمثال عُمر محمد، وفهد عُمره $\frac{١}{٣}$ عُمر فارس:
- القيمة الأولى: عُمر محمد
- القيمة الثانية: عُمر فهد

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

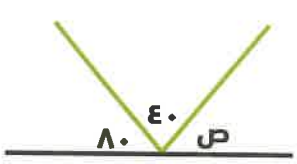
٢٠ $٣^{س} \times ٣^{٢} = ٨١$ فقارن بين:
- القيمة الأولى: س
- القيمة الثانية: ١

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢١ إذا كانت ص > ٧ فقارن بين:
- القيمة الأولى: ص + ٧
- القيمة الثانية: $\frac{٦ص+ص}{ص}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

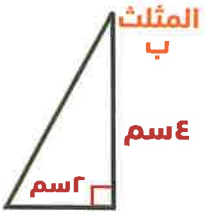
٢٢ قارن بين:



- القيمة الأولى: س
- القيمة الثانية: ص

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٣ قارن بين:





- القيمة الأولى: مساحة المثلث أ
- القيمة الثانية: مساحة المثلث ب

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٤ مستطيل طوله ٩ وعرضه ٤ ومربع طول ضلعه ٦، قارن بين:
- القيمة الأولى: نصف مساحة المربع
- القيمة الثانية: نصف مساحة المستطيل

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٥ قارن بين:
- القيمة الأولى: $٣ + \frac{١٥}{١٤}$
- القيمة الثانية: $٢ + \frac{٥}{٢}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

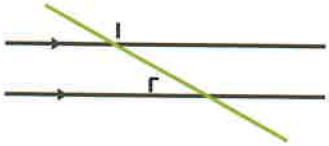
٢٦ قارن بين:
- القيمة الأولى: $(\sqrt{٣})^{-٤}$
- القيمة الثانية: $(\sqrt{٣})^{-٢}$

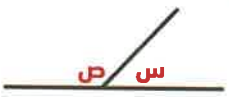
أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٧ قارن بين:
- القيمة الأولى: $٢ \div \frac{١}{٣}$
- القيمة الثانية: $٣ \div \frac{١}{٢}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٨





قارن بين:
- القيمة الأولى: س+ص
- القيمة الثانية: الزاوية ١ + الزاوية ٢

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٩ قارن بين:
- القيمة الأولى: $\sqrt[3]{٠,٠٢٧}$ - القيمة الثانية: ٠,٣

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٣٠ خمس أعداد طبيعية مرتبة تصاعدياً أ، ب، جـ، د، هـ، فقارن بين:
- القيمة الأولى: جـ هـ - القيمة الثانية: ب د

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٣١ قارن بين:
- القيمة الأولى: $(٠,٢٥)^{-٢}$ - القيمة الثانية: ٤

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٣٢ قارن بين:
- القيمة الأولى: $(١,٥)^{٥}$ - القيمة الثانية: $(٠,١٥)^{١٠}$

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٣٣ قارن بين:
- القيمة الأولى: $\frac{٠,٢٥}{٠,٠٢}$ - القيمة الثانية: $\frac{٠,٨}{٠,٠٣}$

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٣٤ إذا كان $\frac{٢}{س} + \frac{٥}{س} + \frac{٣}{س} = ٢٠$ فقارن بين:
- القيمة الأولى: س - القيمة الثانية: $\frac{١}{٤} \div \frac{١}{١٢}$

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٣٥ في المتتابعة ٢، ٤، ٦، ٨، ..... قارن بين:
- القيمة الأولى: الحد الذي ترتيبه ١٠٠
- القيمة الثانية: ٣٠٠

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٣٦ عدد الطلاب الذين يحبون الرياضيات والفيزياء= ٩، عدد الطلاب الذين يحبون الرياضيات أو الفيزياء= ٢٥، وعدد الطلاب الذين يحبون الرياضيات فقط= ٨، قارن بين :
- القيمة الأولى: عدد الطلاب الذين يحبون الرياضيات فقط
- القيمة الثانية: عدد الطلاب الذين يحبون الفيزياء فقط

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٣٧ إذا كان ثمن الثوب ١٠٥ ريال فقارن بين:
- القيمة الأولى: سعر الثوب بعد خصم ٢٠ ريال
- القيمة الثانية: سعر الثوب بعد خصم ٢٠٪

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٣٨ إذا كان ثمن الثوب ١٠٥ ريال فقارن بين:
- القيمة الأولى: قيمة خصم ٢٠ ريال
- القيمة الثانية: قيمة خصم ٢٠٪

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٣٩ قارن بين:
- القيمة الأولى: ٦٠٪ من $\frac{٤}{٦}$ - القيمة الثانية: ٥٠٪ من ٦٠

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٤٠ قارن بين:
- القيمة الأولى: $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٥}$ - القيمة الثانية: $\frac{١}{٥+٢}$

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٤١ إذا علمت أن ن = ٨ × ٩ × ١١ × م، حيث ن، م أعداد صحيحة موجبة فقارن بين:
- القيمة الأولى: باقي قسمة ن على ٦
- القيمة الثانية: باقي قسمة ن على ٣٣

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٤٢ إذا كان س عدد صحيح وكان $\frac{س^{٤}}{٦٤} = ٤$ فقارن بين:
- القيمة الأولى: س - القيمة الثانية: ٤

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٤٣ إذا كان س = صفر، فقارن بين:
- القيمة الأولى: $(٧)^{س} - (٢)^{س}$ - القيمة الثانية: ١

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٤٤ قارن بين:
- القيمة الأولى: ١,٢ × ١,٢ - القيمة الثانية: ١,٠٤

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٤٥ سلعة زاد سعرها ٢٠٪ ثم انخفض ١٨٪، فقارن بين:
- القيمة الأولى: السعر الأصلي
- القيمة الثانية: السعر بعد التخفيض

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٤٦ سعر شماغ وثوبين= ٥٠٠ ريال، وقيمة ٣ أثواب وقميصين= ٦٠٠ ريال، فقارن بين:
- القيمة الأولى: سعر الشماغ
- القيمة الثانية: سعر القميص

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٤٧ إذا كان ل = ٣، م = -٢، فقارن بين:
- القيمة الأولى: (ل - م)^{٢}
- القيمة الثانية: (ل + م)^{٢}

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٨ إذا كان س ص > ١، فقارن بين:
- القيمة الأولى: س
- القيمة الثانية: ص

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٩ قارن بين:
- القيمة الأولى: الزاوية الصغرى للساعة ٢ :٠٠
- القيمة الثانية: الزاوية الصغرى للساعة ١١ :٢٥

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٠ إذا كان س ≠ صفر فقارن بين:
- القيمة الأولى: ٤س^{٢}
- القيمة الثانية: ٣س^{٤}

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥١ عددان حاصل ضربهما ٧٢، العدد الأول > ٨، فقارن بين:
- القيمة الأولى: العدد الثاني
- القيمة الثانية: ١٨

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٢ قارن بين:
- القيمة الأولى: $\sqrt{١١ + ٦\sqrt{}} - \sqrt{١١ - ٦\sqrt{}}$
- القيمة الثانية: ٢

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٣ قارن بين:
- القيمة الأولى: ١٢٪ من $\frac{٣}{١٢}$
- القيمة الثانية: ٠,٠٣

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٤ س > ص، ع > ص قارن بين:
- القيمة الأولى: $\frac{١}{٢}$ س
- القيمة الثانية: $\frac{١}{٢}$ ع

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٥ إذا كان لدى خالد ومحمد نفس المبلغ اشترى خالد ٥ دفاتر و٤ أقلام وبقي معه ريالين واشترى محمد ٤ دفاتر و٥ أقلام وبقي معه ٥ ريال، قارن بين:
- القيمة الأولى: قيمة القلم
- القيمة الثانية: قيمة الدفتر

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٦ ٦٠٪ س = ٢٤٠ ، ٢٠٪ ص = ٣٠٠ ، قارن بين:
- القيمة الأولى: ٣س
- القيمة الثانية: ص

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٧ إذا كانت س ≠ ٠ قارن بين:
- القيمة الأولى: (٣س)^{٢}
- القيمة الثانية: ٣س^{٢}

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٨ إذا كان مع محمد ١٨٠٠ هللة و٥ ريال قارن بين:
- القيمة الأولى: مع ما محمد
- القيمة الثانية: ٢٥ ريال

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٩ إذا كان ١٥٠٪ من أ = ٣٠٠ ، ٢٠٠٪ من ب = ٨٠٠ فقارن بين:
- القيمة الأولى: أ
- القيمة الثانية: ب

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٦٠ قارن بين:
- القيمة الأولى: $\frac{٣^{٥} \times ٢^{٧}}{٣٦^{٢}}$
- القيمة الثانية: $\frac{٢}{٣}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٦١ إذا كان $\frac{\text{س ص}}{٢}$ = ٥ فقارن بين:
- القيمة الأولى: س
- القيمة الثانية: ص

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٦٢ قارن بين:
- القيمة الأولى: ١
- القيمة الثانية: $\frac{٧}{١٠} + \frac{٣}{١٠}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

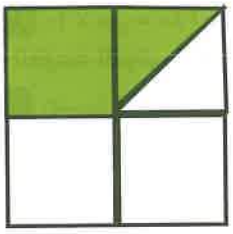
٦٣ قارن بين :
- القيمة الأولى: $\frac{٧٧+٦٦+٩٩+٥٥}{٥٥ + ٤٤}$
- القيمة الثانية: ٣

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٦٤ قارن بين:
- القيمة الأولى: ثمن الأربعة
- القيمة الثانية: ربع الثمانية

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٦٥ إذا كان المربع طول ضلعه = ٤م مقسم إلى مربعات متطابقة فقارن بين:



- القيمة الأولى: ٧م٢
- القيمة الثانية: مساحة المظلل

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٦٦ إذا كان نصف عدد الطلاب حصلوا على تقدير ممتاز وثلث الطلاب على تقدير جيد جداً والباقي على تقدير جيد ما عدا طالب واحد حصل على تقدير ضعيف وعدد الطلاب الكلي ٣٠، قارن بين:

- القيمة الأولى: عدد الطلاب الحاصلين على جيد
- القيمة الثانية: ٤

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٦٧ قارن بين:

- القيمة الأولى: ٤٠٪ من ٦٠
- القيمة الثانية: ٦٠٪ من ٤٠

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٦٨ قارن بين:

- القيمة الأولى: $\sqrt{١ + ٢}$
- القيمة الثانية: $\sqrt{٣}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٦٩ عددان صحيحان موجبان مجموعهما ٤٢ والأول ثلاثة أرباع الثاني، فقارن بين:

- القيمة الأولى: العدد الثاني
- القيمة الثانية: ٢٥

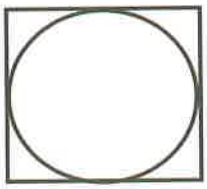
أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٧٠ قارن بين:

- القيمة الأولى: ٩٩
- القيمة الثانية: $\sqrt{٩٩ + ٩٩}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٧١ إذا كانت الدائرة متماسة مع أضلاع المربع قارن بين:



- القيمة الأولى: ضلع المربع
- القيمة الثانية: قطر الدائرة

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٧٢ قارن بين:

- القيمة الأولى: $(\frac{-١١}{٣})^{٣}$
- القيمة الثانية: ١

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٧٣ غرفة مستطيلة طولها ٤م وعرضها ٣م نريد تبليطها ببلاط طول ضلعه ٢٥ سم، قارن بين

- القيمة الأولى: عدد البلاطات
- القيمة الثانية: ١٨٠

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٧٤ إذا كان ٤س × ٢٢ = ١٦، فقارن بين:

- القيمة الأولى: س
- القيمة الثانية: $\frac{١}{٢}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٧٥ قارن بين:

- القيمة الأولى: $\frac{١}{١٠} + \frac{٥}{٤}$ / $\frac{٢}{٤}$
- القيمة الثانية: $\frac{٧}{٥}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٧٦ مربع داخل دائرة إذا كان قطر المربع = $٢\sqrt{٢}$ فقارن بين:

- القيمة الأولى: محيط الدائرة
- القيمة الثانية: $٨\sqrt{٢}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٧٧ ٤ × ٤ × ٤ × ٤ = ٥ × ٥ × ٥ × س قارن بين:

- القيمة الأولى: ٤
- القيمة الثانية: س

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٧٨ قارن بين:

- القيمة الأولى: $(٢,٥)^{٢}$
- القيمة الثانية: ٦,٥

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٧٩ إذا كان عمر خالد أكبر من عمر سعد وعمر محمد أكبر من عمر عبد الله وعمر سعد أكبر من عمر عبد الله قارن بين:

- القيمة الأولى: عُمر عبد الله
- القيمة الثانية: عُمر خالد

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٨٠ قارن بين:

- القيمة الأولى: $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٣}$
- القيمة الثانية: $\frac{١}{٣+٢}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٨١ قارن بين:

- القيمة الأولى: $٤ - \sqrt{٥}$
- القيمة الثانية: ٣

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

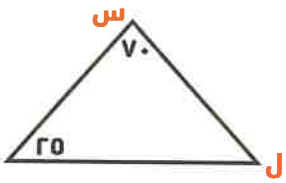
٨٢ إذا كان $\frac{س + ٣}{ص - ٤} = \frac{١}{٢}$ فقارن بين:

- القيمة الأولى: ص - س
- القيمة الثانية: س + ٣

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٨٣ قارن بين:

- القيمة الأولى: ل - س
- القيمة الثانية: ٨٠



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٨٤ قارن بين:

- القيمة الأولى: $\sqrt[٣]{٧}$
- القيمة الثانية: $\sqrt{٥}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٨٥ في الشكل المقابل إذا كان نصف قطر الدائرة = ٦ سم



فقارن بين:

- القيمة الأولى: مساحة الغير مظلل
- القيمة الثانية: ٢٠ سم^{٢}

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٨٦ قارن بين:

- القيمة الأولى: $\sqrt{٤٨} + \sqrt{١٠}$
- القيمة الثانية: $\sqrt{٩٠}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٨٧ اشترى رجل قطعة أرض بسعر المتر ١٥٠ ريال ثم باعها بسعر ١٩٠ ريال للمتر فربح بذلك ١٢٤٠٠ ريال، قارن بين:

- القيمة الأولى: مساحة الأرض
- القيمة الثانية: ٣٠٠م^{٢}

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٨٨ إذا كانت س = ٣ فقارن بين:

- القيمة الأولى: $\frac{٣}{س - ٢}$
- القيمة الثانية: $\frac{٦}{س - ١}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٨٩ إذا كانت قيمة السوار أكثر من قيمة العقد بـ ٥٠٠٠ ريال، وقيمة العقد أكثر من قيمة الخاتم بـ ٧٠٠٠ ريال، وكانت قيمة الخاتم= ٥٠٠٠ ريال، قارن بين:

- القيمة الأولى: مثلي قيمة السوار
- القيمة الثانية: ٤ أمثال قيمة العقد

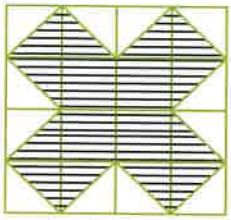
أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٩٠ إذا كان ٧ ك = ٥٦ ، ٦ع = ٥٤ فقارن بين:

- القيمة الأولى: ك
- القيمة الثانية: ع

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٩١ إذا كانت المستطيلات متطابقة فقارن بين:

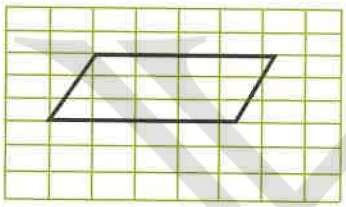


- القيمة الأولى: مساحة المنطقة المظللة
- القيمة الثانية: ١٠٠ سم^{٢}

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٩٢ قارن بين:

- القيمة الأولى: مساحة متوازي الأضلاع
- القيمة الثانية: ١٥ وحدة مربعة



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٩٣ س = ١ ، ص ≠ صفر، قارن بين:

- القيمة الأولى: $\frac{١}{س} + \frac{١}{ص}$
- القيمة الثانية: $\frac{س + ص}{س ص}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٩٤ قارن بين:

- القيمة الأولى: ٠,٦٧
- القيمة الثانية: $\frac{٢}{٣}$

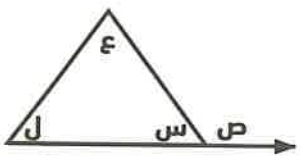
أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٩٥ فقارن بين:

- القيمة الأولى: ٦٠٪ من $\frac{١}{٣}$
- القيمة الثانية: ٣٠٪ من $\frac{١}{٦}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٩٦ في الشكل المقابل قارن بين:



- القيمة الأولى: ص + ع
- القيمة الثانية: ل + ع

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٩٧ إذا كان سعر كيلو الدقيق الأبيض= ٢ ريال وسعر كيلو الدقيق الأسمر = ٣ ريال، فقارن بين:
- القيمة الأولى: سعر (٧كجم أبيض + ٢كجم أسمر)
- القيمة الثانية: سعر ٦ كجم أسمر

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

٩٨ قارن بين:
- القيمة الأولى: ٩٩٪ من $\frac{٨}{٩}$ - القيمة الثانية: ٩٩٪ من $\frac{٩}{١١}$

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

٩٩ قارن بين:
- القيمة الأولى: $\sqrt{١١}$ $\sqrt{٧}$ - القيمة الثانية: $\sqrt{٧}$ $\sqrt{١١}$

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

١٠٠ قارن بين:
- القيمة الأولى: $\frac{١}{٥} - \frac{١}{٤}$ - القيمة الثانية: $\frac{٥}{١٠٠٠}$

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

١٠١ قارن بين:
- القيمة الأولى: $\sqrt{٣٩٩٧٩}$ - القيمة الثانية: ٢٠٠

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

١٠٢ قارن بين:
- القيمة الأولى: $(-٣)^{١٦}$ - القيمة الثانية: $(-٩)^{١٧}$

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

١٠٣ قارن بين:
- القيمة الأولى: ١ - القيمة الثانية: $(١,٢)^{-١}$

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

١٠٤ ما مع يوسف ومحمد متساوي وفر يوسف ثلث ما معه وصرف محمد ثلاث أرباع ما معه، قارن بين:
- القيمة الأولى: ما تبقى مع يوسف
- القيمة الثانية: ما تبقى مع محمد

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

١٠٥ قارن بين:
- القيمة الأولى: $\frac{١}{\frac{١}{٢}+٧}$ - القيمة الثانية: $\frac{٢}{١٥}$

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

١٠٦ في تجربة مكعب الأرقام قارن بين:
- القيمة الأولى: احتمال ظهور عدد أقل من ٢
- القيمة الثانية: احتمال ظهور عدد أكبر من ٥

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

١٠٧ ٦ أشخاص تكفيهم مؤن غذائية لمدة ١٠ أيام إذا زادوا ٤ أشخاص قارن بين:
- القيمة الأولى: عدد الأيام التي تكفيهم
- القيمة الثانية: ٧

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

١٠٨ إذا كان ٢ (س+ص)= ١٨ قارن بين:
- القيمة الأولى: $(س+ص)^{٢}$ - القيمة الثانية: ٩

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

١٠٩ إذا أضفنا ٨ على س أصبحت ٣٥ قارن بين:
- القيمة الأولى: س - القيمة الثانية: ٢٧

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

١١٠ قارن بين:
- القيمة الأولى: قياس ١ + ٢
- القيمة الثانية: ١٨٠



أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

١١١ ١، ٢، ٣، ٤، ..... ١٩ قارن بين:
- القيمة الأولى: عدد الأعداد الفردية
- القيمة الثانية: عدد الأعداد الزوجية

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

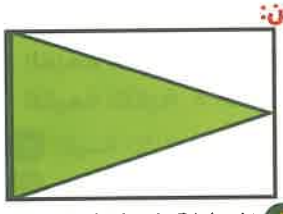
١١٢ قارن بين:
- القيمة الأولى: $(-٢)^{٦}$ - القيمة الثانية: $(-٢)^{٧}$

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

١١٣ قارن بين:
- القيمة الأولى: ربع الثمانية - القيمة الثانية: ثمن العشرة

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

١١٤ إذا كان الشكل مستطيل قارن بين:
- القيمة الأولى: مساحة المظلل
- القيمة الثانية: مساحة غير المظلل



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١١٥ قارن بين:
- القيمة الأولى: ٥٠ ورقة من فئة ٢٠
- القيمة الثانية: ١٨٠ ورقة من فئة ٥

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١١٦ إذا كان ٣^س = ص فقارن بين:
- القيمة الأولى: ٩ص
- القيمة الثانية: ٣ س^٢+٢

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١١٧ قارن بين:
- القيمة الأولى: عدد العوامل الأولية للعدد ٣٠
- القيمة الثانية: عدد العوامل الأولية للعدد ٦٠

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١١٨ إذا كان ٤^س × ٢^٢ = ١٦ ، فقارن بين :
- القيمة الأولى: س
- القيمة الثانية: $\frac{١}{٢}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١١٩ إذا كان أ، ب، جـ أعداد موجبة، أ = ب، أ + ب + جـ = ١٢ فقارن بين:
- القيمة الأولى: أ
- القيمة الثانية: ٧

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٢٠ شخص يسير بسرعة ٩ م/ث في مضمار طوله ٨١٠م فإذا أتم دورة واحدة قارن بين:
- القيمة الأولى: الزمن الذي استغرقه
- القيمة الثانية: ٩١ ثانية

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٢١ إذا كان س > ١ فقارن بين :
- القيمة الأولى: $\frac{س - ١}{س (س - ١)}$
- القيمة الثانية: ١

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٢٢ متوسط درجات ١٠ طلاب = ٨٨ إذا اكتشف المعلم خطأ في جمع الدرجات ووجد أن طالب له ٢٠ درجة فأضافها له، قارن بين:
- القيمة الأولى: المتوسط بعد التعديل
- القيمة الثانية: ٩١

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٢٣ قارن بين:
- القيمة الأولى: (-٢)^٧
- القيمة الثانية: -١٤

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

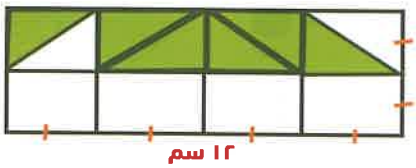
١٢٤ قارن بين:
- القيمة الأولى: ٣٠×٣^٧
- القيمة الثانية: ٩^٤

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٢٥ قارن بين:
- القيمة الأولى: $\sqrt{٤٩+١٢١}$
- القيمة الثانية: $\sqrt{٨١+١٠٠}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٢٦ الشكل المجاور مستطيل قسم إلى مربعات قارن بين:



- القيمة الأولى: مساحة المظلل
- القيمة الثانية: ٢٨سم^٢

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٢٧ قسم سلك إلى قسمين متساويين تم عمل من الأول مثلث ومن الثاني مربع، قارن بين
- القيمة الأولى: محيط المربع
- القيمة الثانية: محيط المثلث

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

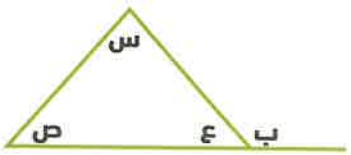
١٢٨ إذا كان س^٢ - ٢س + ١ = صفر قارن بين:
- القيمة الأولى: س
- القيمة الثانية: صفر

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٢٩ إذا كان ٣ (س – ص) = ٢٧ قارن بين:
- القيمة الأولى: (س-ص)^٢
- القيمة الثانية: ٩ × ٩

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٣٠ قارن بين:
- القيمة الأولى: س + ص
- القيمة الثانية: ع + ب



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٣١ شخص قطع مسافة ما في ٦٥ ثانية قارن بين:
- القيمة الأولى: الزمن المستغرق لقطع المسافة ١١ مرة
- القيمة الثانية: ١٢ دقيقة

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٣٢ في الشكل المقابل قارن بين:
- القيمة الأولى: مساحة المظلل
- القيمة الثانية: ٤سم٢

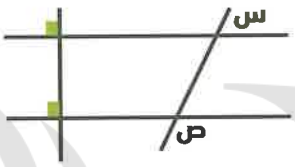


أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٣٣ قارن بين:
- القيمة الأولى: $\frac{١٢}{٨} - \frac{٨}{١٢}$
- القيمة الثانية: $\frac{٨}{١٢} - \frac{١٢}{٨}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٣٤ قارن بين:
- القيمة الأولى: س
- القيمة الثانية: ص

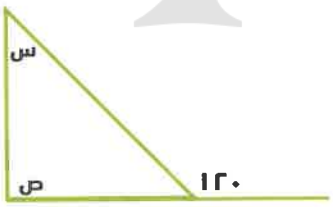


أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٣٥ إذا كان $(ص^{٣} - ص^{٢})$ تمثل عدداً سالباً، قارن بين:
- القيمة الأولى: ص
- القيمة الثانية: ١

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٣٦ قارن بين:
- القيمة الأولى: س+ص
- القيمة الثانية: ١١٩

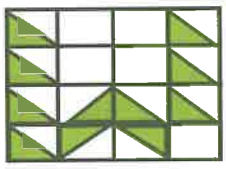


أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٣٧ $س^{٢} - ٢س + ١ = ٠$ ، قارن بين؟
- القيمة الأولى: س
- القيمة الثانية: ١

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٣٨ إذا كانت أبعاد المستطيل الصغير ٣سم، ٤سم فقارن بين:
- القيمة الأولى: مساحة المظلل
- القيمة الثانية: ٦٦سم٢

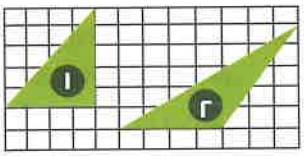


أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٣٩ قارن بين:
- القيمة الأولى: $\sqrt{١٠٠ - ٣٦}$
- القيمة الثانية: $\sqrt{١٠٠} - \sqrt{٣٦}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٤٠ قارن بين:
- القيمة الأولى: مساحة المثلث١
- القيمة الثانية: مساحة المثلث٢



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٤١ قارن بين:
- القيمة الأولى: مثلي مساحة المظلل
- القيمة الثانية: ط سم٢



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٤٢ إذا كانت س < ص < صفر، س ، ص أعداد صحيحة فقارن بين:
- القيمة الأولى: $(س+ص)^{٢}$
- القيمة الثانية: $(س-ص)^{٢}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٤٣ إذا كانت س ≠ صفر فقارن بين:
- القيمة الأولى: $٢س^{٢}$
- القيمة الثانية: $(٢س)^{٢}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٤٤ قارن بين:
- القيمة الأولى: $\sqrt{١٧}$
- القيمة الثانية: $\sqrt{٣} + \sqrt{٩}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٤٥ قارن بين:
- القيمة الأولى: أكبر عامل أولي للعدد ١٣٠
- القيمة الثانية: ١٥

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٤٦ قارن بين:
- القيمة الأولى: $\sqrt{١٢} \times \sqrt{٨}$
- القيمة الثانية: $\sqrt{٨} \times \sqrt{١٢}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٤٧ قارن بين:
- القيمة الأولى: $\sqrt{١٢١^{٢} - ١٠٠^{٢}}$
- القيمة الثانية: ٦٠

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٤٨ إذا كان ٦س = ٣٦ ، فقارن بين:
- القيمة الأولى: س^{٢}
- القيمة الثانية: ٦

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٤٩ قارن بين:
- القيمة الأولى: ٣٠
- القيمة الثانية: $\sqrt{٣٦٠٠} - \sqrt{١٦٠٠}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٥٠ حصلت مدرستان على إجازة سنوية
المدرسة الأولى: من ٢٩ شعبان إلى ٤ شوال
المدرسة الثانية: من ٦ رمضان إلى ١٣ شوال، قارن بين:
- القيمة الأولى: عدد أيام إجازة المدرسة الأولى
- القيمة الثانية: عدد أيام إجازة المدرسة الثانية

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٥١ قارن بين:
- القيمة الأولى: ٣٠٪ من ١٢٠٠٠
- القيمة الثانية: ٩٠٪ من ٤٠٠٠

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٥٢ قارن بين:
- القيمة الأولى: ١٣ × ١١^{٢} × ١٤
- القيمة الثانية: ١٤ × ١١١ × ١٣

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٥٣ سيارة انطلقت بسرعة ١٠٠ كيلومتر فقطعت مسافة وانطلقت سيارة أخرى بسرعة ٨٠ كيلومتر لقطع نصف المسافة ثم زادت سرعتها لـ ١٢٠ في النصف الثاني، قارن بين:
- القيمة الأولى: الزمن المستغرق لقطع المسافة بالسيارة الأولى
- القيمة الثانية: الزمن المستغرق لقطع المسافة بالسيارة الثانية

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٥٤ إذا كان ص^{٣} + ص^{٢} = عدد سالب فقارن بين:
- القيمة الأولى: ص
- القيمة الثانية: صفر

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٥٥ قارن بين:
- القيمة الأولى: $\sqrt{٥}$٪ من ٥ $\sqrt{٥}$
- القيمة الثانية: ٥٪ من ٥

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٥٦ مربع طول ضلعه = ٤ سم قارن عدديا بين:
- القيمة الأولى: مساحة المربع
- القيمة الثانية: محيط المربع

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٥٧ إذا كان عُمر خالد خمسة أمثال عُمر وليد وعُمر أحمد ربع عُمر خالد فقارن بين:
- القيمة الأولى: عمر وليد
- القيمة الثانية: عمر أحمد

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٥٨ قارن بين:
- القيمة الأولى: $\frac{١}{٢}$
- القيمة الثانية: $(٤-^{٣})^{٣} \times (٢-^{١})^{-٤}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٥٩ ٩ ك - ٨ ك = ١ قارن بين:
- القيمة الأولى: ك
- القيمة الثانية: ١

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٦٠ قارن بين:
- القيمة الأولى: $(\frac{١}{١٠})^{٢}$
- القيمة الثانية: $(٠,١)^{٢}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

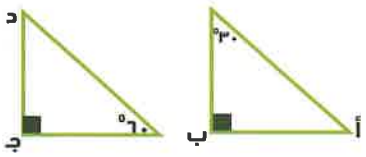
١٦١ إذا كان س عدد صحيح فقارن بين
- القيمة الأولى: (٢س)^{٢}
- القيمة الثانية: ٢س^{٢}

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٦٢ إذا كان محيط دائرة ١٣٤ فقارن بين:
- القيمة الأولى: نصف قطر الدائرة
- القيمة الثانية: ٤٠

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٦٣ قارن بين:
- القيمة الأولى: أ ب
- القيمة الثانية: د جـ



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٦٤ قارن بين:
- القيمة الأولى: ٤٠٠
- القيمة الثانية: ٥٠٪ من ٧٠٠

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٦٥ قارن بين:
- القيمة الأولى: ٠,٢ × ٠,٠٢ × ٠,٠٠٢
- القيمة الثانية: ٠,٠٠٠٠٠٠٨

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٦٦ إذا كانت س ≠ صفر، فقارن بين:
- القيمة الأولى: |٢-٥س|
- القيمة الثانية: |٥-٢س|

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٦٧ قارن بين:
- القيمة الأولى: $\sqrt{٠,٨١}$
- القيمة الثانية: ٠,٠٩

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٦٨ قارن بين:
- القيمة الأولى: مساحة أ ب جـ
- القيمة الثانية: ٢ × مساحة أ ب د



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٦٩ سلك قسم إلى قسمين شكل من الأول مثلث ومن الثاني مستطيل قارن بين:
- القيمة الأولى: مساحة المثلث
- القيمة الثانية: مساحة المستطيل

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٧٠ إذا كان $\frac{٩}{٦} = \frac{٩}{\frac{س}{ص}+١}$ فقارن بين:
- القيمة الأولى: ٥ص
- القيمة الثانية: س

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٧١ إذا كان $\frac{٩}{٦} = \frac{٩}{\frac{س}{ص}+١}$ فقارن بين:
- القيمة الأولى: ٥س
- القيمة الثانية: ص

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٧٢ قارن بين:
- القيمة الأولى: $\frac{-٣}{٧}$
- القيمة الثانية: $\frac{٧}{-٣}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٧٣ إذا كان $س^{٤} = ٦^{-٤}$ فقارن بين:
- القيمة الأولى: س
- القيمة الثانية: $\frac{١}{٨}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٧٤ قارن بين:
- القيمة الأولى: ٢١×١٩
- القيمة الثانية: ٢٢×١٨

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٧٥ قارن بين:
- القيمة الأولى: $\frac{٢}{٣}$ (س+ص)
- القيمة الثانية: $\frac{٣}{٢}$ (س+ص)

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٧٦ إذا كان س > صفر فقارن بين:
- القيمة الأولى: $\sqrt{س^{٢}}$
- القيمة الثانية: س

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٧٧ قارن بين:
- القيمة الأولى: $١٢^{٢} + ٣٧^{٢}$
- القيمة الثانية: $٤٩^{٢}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٧٨ إذا كان ن >هـ > ل > صفر فقارن بين:
- القيمة الأولى: $\frac{ن}{ل}$
- القيمة الثانية: $\frac{هـ}{ل}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٧٩ قارن بين:
- القيمة الأولى: $\frac{\sqrt{٤} \times \sqrt{٢}}{\sqrt{٤}+\sqrt{٢}}$
- القيمة الثانية: $\frac{\sqrt{٤}+\sqrt{٢}}{\sqrt{٤} \times \sqrt{٢}}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٨٠ دائرة محيطها ٣٠٠م قارن بين:
- القيمة الأولى: نصف قطر الدائرة
- القيمة الثانية: ٤٥م

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

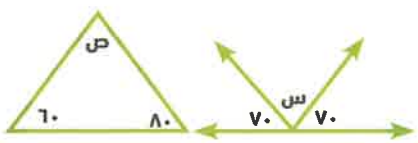
١٨١ قارن بين:
- القيمة الأولى: $\frac{٩٩٩٩^{٢}}{١٠٠٠٠}$
- القيمة الثانية: ١٠٠٠٠

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٨٢ $ص^{٣} - ص^{٢}$ = عدد سالب قارن بين:
- القيمة الأولى: ص
- القيمة الثانية: صفر

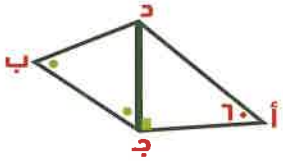
أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٨٣ قارن بين:
- القيمة الأولى: س
- القيمة الثانية: ص



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٨٤ في الشكل المقابل قارن بين:



- القيمة الأولى: أ جـ
- القيمة الثانية: د ب

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٨٥ ص^{٣} - ص^{٢} = عدد سالب قارن بين:

- القيمة الأولى: ص
- القيمة الثانية: ٢

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٨٦ ص^{٢} - ص^{٣} = عدد سالب قارن بين:

- القيمة الأولى: ص
- القيمة الثانية: ١,٥

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٨٧ إذا كان ٨ س^{٣} = ٩,٦٤ ص = ٢٧ فقارن بين:

- القيمة الأولى: ٢س
- القيمة الثانية: ص

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٨٨ قارن بين:

- القيمة الأولى: ٠,٠٣٢
- القيمة الثانية: $\frac{١}{٢٥}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٨٩ قارن بين:

- القيمة الأولى: ٢٠٪ من $\frac{١}{٨}$
- القيمة الثانية: ٤٠٪ من $\frac{١}{٤}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٩٠ إذا كان هناك خصم ٢٥٪ من مصاريف رجل لابنته في المدرسة وتعادل هذه النسبة ١٨٠٠ ريال قارن بين:

- القيمة الأولى: ما سيدفعه الأب
- القيمة الثانية: ٦٠٠٠ ريال

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٩١ إذا كان $\frac{س + ٢}{٢ص - ١} = \frac{١}{٢}$ فقارن بين

- القيمة الأولى: ص - س
- القيمة الثانية: ٢

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٩٢ قارن بين:

- القيمة الأولى: $(٤^{-٣})^{١} (٣^{٢})^{٢}$
- القيمة الثانية: $\frac{١}{٢}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٩٣ قارن بين:

- القيمة الأولى: $(\frac{١}{٢} \times \frac{١}{٦}) \div \frac{٧}{٦}$
- القيمة الثانية: $\frac{١}{١٤}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٩٤ إذا كان هناك مربعين الأول مساحته = ١٦ سم^{٢} والثاني مساحته ٩ سم^{٢}، فقارن بين:

- القيمة الأولى: الفرق بين طولي قطريهما
- القيمة الثانية: ٢

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٩٥ إذا كان س + ص = ١ فقارن بين:

- القيمة الأولى: س^{٢}
- القيمة الثانية: ص^{٢}

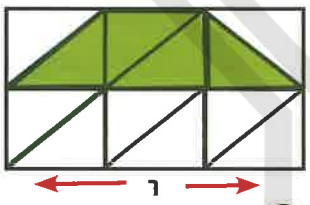
أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٩٦ قارن بين:

- القيمة الأولى: ١٦×١٢×٢٧
- القيمة الثانية: ٨×٨×٨١

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٩٧ إذا كان الشكل مستطيل مربع مقسم إلى ١٢ مثلث متطابق، فقارن بين:



- القيمة الأولى: مساحة المظلل
- القيمة الثانية: ٩

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٩٨ قارن بين:

- القيمة الأولى: $(\frac{-٣}{٤})^{١٥}$
- القيمة الثانية: $(\frac{-٣}{٤})^{١٦}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٩٩ إذا كان راتب كل من خالد ويوسف متساويان فإذا تبقى مع يوسف ربع الراتب وصرف خالد ثلثي الراتب فقارن بين:

- القيمة الأولى: المتبقى مع خالد
- القيمة الثانية: المتبقى مع يوسف

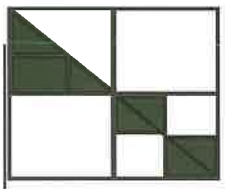
أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٠٠ عددان حاصل ضربهما ٦٣ ، إذا كان العدد الأول > ٧ ، فقارن بين:

- القيمة الأولى: العدد الثاني
- القيمة الثانية: ٩

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

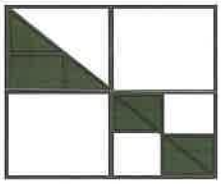
٢٠١ إذا كان الشكل المجاور مربع فقارن بين:



- القيمة الأولى: $\frac{٥}{١٦}$
- القيمة الثانية: مساحة المظلل

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

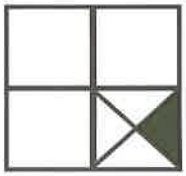
٢٠٢ إذا كان الشكل المجاور مربع فقارن بين:



- القيمة الأولى: مساحة المظلل
- القيمة الثانية: ربع مساحة الشكل

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٠٣ إذا كان الشكل المجاور مربع فقارن بين:



- القيمة الأولى: نسبة المظلل
- القيمة الثانية: $\frac{١}{١٦}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٠٤ قارن بين:

- القيمة الأولى: $\frac{٧}{٤}$
- القيمة الثانية: ١,٧٥

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٠٥ شخص راتبه في اليوم ٤٠ ريال:

- القيمة الأولى: ما سيحصل عليه في ٤ أيام
- القيمة الثانية: ٨٥ ريال

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٠٦ إذا كان ١ + ٢ن > صفر فقارن بين:

- القيمة الأولى: ن
- القيمة الثانية: $-\frac{٤}{٣}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٠٧ قارن بين:

- القيمة الأولى: (-١)(-١)(-١)
- القيمة الثانية: (-١)+(-١)

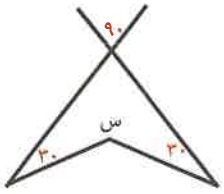
أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٠٨ قارن بين:

- القيمة الأولى: $\sqrt{٢}$ ٣
- القيمة الثانية: ٣ $\sqrt{٢}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٠٩ قارن بين:



- القيمة الأولى: س
- القيمة الثانية: ٢١٠

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢١٠ قارن بين:

- القيمة الأولى: $١٠^{٤} \times ٣ + ١٠^{٤} \times ٤$
- القيمة الثانية: ١٠٠٠ × ٣٤

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢١١ قارن بين:

- القيمة الأولى: $\frac{\frac{١}{٢}+\frac{١}{٤}}{\frac{١}{٤}}$
- القيمة الثانية: ٢

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢١٢ قارن بين:

- القيمة الأولى: $\frac{١}{٤} + \frac{١}{٣}$
- القيمة الثانية: $\frac{١}{٨} + \frac{١}{٢}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢١٣ دائرة محيطها ٢٠٠ سم، قارن بين

- القيمة الأولى: نصف القطر
- القيمة الثانية: ٢٥

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢١٤ إذا كانت ٥ص = ٨ فقارن بين:

- القيمة الأولى: $\frac{٢}{ص}$
- القيمة الثانية: $\frac{١}{ص}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢١٥ قارن بين:

- القيمة الأولى: $\frac{\frac{٤}{٥}}{٣}$
- القيمة الثانية: $\frac{٣}{\frac{٤}{٥}}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢١٦ قارن بين:

- القيمة الأولى: $\frac{١}{٢} + \frac{٣}{٨}$
- القيمة الثانية: $\frac{٣}{٤}$

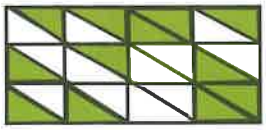
أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢١٧ إذا كان ٣×٣×٣×٣ = ٤×٤×٤×س فقارن بين:

- القيمة الأولى: س
- القيمة الثانية: ٤

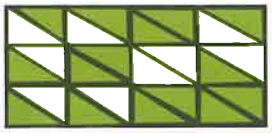
أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢١٨ قارن بين:
- القيمة الأولى: مساحة المظلل
- القيمة الثانية: مساحة غير المظلل



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢١٩ قارن بين:
- القيمة الأولى: مساحة المظلل
- القيمة الثانية: مساحة غير المظلل



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٢٠ قارن بين:
- القيمة الأولى: $٢^{-٦}$
- القيمة الثانية: $٣^{-٧}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٢١ قارن بين:
- القيمة الأولى: $٢^{٨}$
- القيمة الثانية: $٣^{٦}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٢٢ قارن بين:
- القيمة الأولى: ١
- القيمة الثانية: $(٣^{٢}) \times (٢^{-٢})^{٤}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٢٣ قارن بين:
- القيمة الأولى: $٢^{١٠٠}$
- القيمة الثانية: $٣^{٧٥}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٢٤ إذا كان $س^{٢} = ٤$ ، س < صفر فقارن بين:
- القيمة الأولى: ٢
- القيمة الثانية: س - ٢

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٢٥ إذا كان س > صفر، ص > صفر، فقارن بين:
- القيمة الأولى: $\frac{١}{س + ص}$
- القيمة الثانية: $\frac{١}{س} + \frac{١}{ص}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٢٦ إذا كان س = -١ ، ص = ٦ ، ع = ١٠٠، فقارن بين:
- القيمة الأولى: $\frac{س^{٣} ع ص^{-٢}}{٥}$
- القيمة الثانية: $\frac{١}{٣}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٢٧ إذا كان محمد أكبر من وليد ووليد أصغر من علي وناصر أكبر من علي، فقارن بين:
- القيمة الأولى: عُمر محمد
- القيمة الثانية: عُمر ناصر

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٢٨ قارن بين:
- القيمة الأولى: $\sqrt{٦٠ + ٦٣}$
- القيمة الثانية: ١١

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٢٩ إذا كان لدينا ١٢ كرة زرقاء و ٨ خضراء و ٧ حمراء و ٣ سوداء فقارن بين:
- القيمة الأولى: نسبة الزرقاء إلى الكل
- القيمة الثانية: نسبة السوداء إلى الخضراء

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٣٠ إذا كانت س = ٤ ، فقارن بين:
- القيمة الأولى: $\frac{٤}{٤ + س}$
- القيمة الثانية: $\frac{٢}{٢ + س}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٣١ قارن بين:
- القيمة الأولى: $\sqrt{١٠٠ - ٢٥}$
- القيمة الثانية: ١٠-٥

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

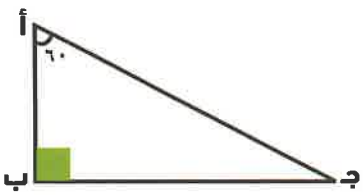
٢٣٢ قارن بين:
- القيمة الأولى: ٢٧ × ١١ × ١٥
- القيمة الثانية: ٨١ × ٨ × ٨

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٣٣ قارن بين:
- القيمة الأولى: $(\frac{-٢}{٤})^{٦}$
- القيمة الثانية: $(\frac{-٢}{٤})^{١١}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٣٤ إذا كانت ب قائمة فقارن بين:
- القيمة الأولى: أ ب
- القيمة الثانية: ب ج



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٣٥ باع رجل بضاعة بمبلغ ١٠٠ ريال ثم اشتراها بـ ١٢٠ ريال ثم باعها بـ ١٦٠ ريال قارن بين:

- القيمة الأولى: ربح التاجر
- القيمة الثانية: ٣٠ ريال

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٣٦ قارن بين:

- القيمة الأولى: $٦٠^{٢}$
- القيمة الثانية: $٦٠ \times ٣٦ + ٦٠ \times ٢٤$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

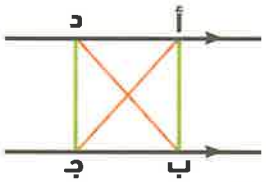
٢٣٧ قارن بين:

- القيمة الأولى: $٢^{-٦}$
- القيمة الثانية: $٢^{-٧}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٣٨ إذا كانت مساحة أ ب جـ = ١٢ سم^{٢} قارن بين:

- القيمة الأولى: مساحة أ ب جـ
- القيمة الثانية: مساحة د ب جـ



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٣٩ قارن بين:

- القيمة الأولى: $\frac{\frac{١}{٨} + \frac{١}{٤٠}}{\frac{١}{٨}}$
- القيمة الثانية: ٢

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٤٠ إذا كان $٥ \times ٥ \times ٥ \times ٥ = ٣ \times ٤ \times ٥ \times$ ل فقارن بين:

- القيمة الأولى: ل
- القيمة الثانية: ٥

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٤١ قارن بين:

- القيمة الأولى: $٣ \times ١٢ \times ١٦ \times ٣٢$
- القيمة الثانية: $٤^{٧}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٤٢ قارن بين:

- القيمة الأولى: $\frac{١}{٢}$
- القيمة الثانية: $\frac{١}{٣} + \frac{١}{٨}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٤٣ إذا كان $٥^{أ} \times ٥^{ب} = ٥^{١٠٠}$ ، قارن بين:

- القيمة الأولى: متوسط أ و ب
- القيمة الثانية: ٤٠

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٤٤ قارن بين:

- القيمة الأولى: ل إذا كان $٢٧ل = ١٠٨$
- القيمة الثانية: م إذا كان $٣^{م} = ٤١ + \frac{٨٠}{٢}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٤٥ إذا كان (س) عدد صحيح سالب و ص عدد صحيح موجب قارن بين:

- القيمة الأولى: س+ص
- القيمة الثانية: صفر

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٤٦ قارن بين:

- القيمة الأولى: $٠,٠٠٢ \times ٠,٣٥$
- القيمة الثانية: ٠,٠٠٠٧

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٤٧ في الدائرة المعطاة إذا كان طول القطر ١٢ قارن بين:

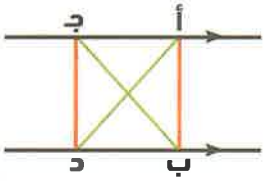
- القيمة الأولى: مساحة المظلل
- القيمة الثانية: ٢٠ط



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٤٨ إذا كان المستقيمان متوازيان: قارن بين:

- القيمة الأولى: مساحة أ ب ج
- القيمة الثانية: مساحة د ب ج



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٤٩ قارن بين:

- القيمة الأولى: $\frac{٣}{٥}$ من ٣٠
- القيمة الثانية: ٥٠٪ من ٣٠

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

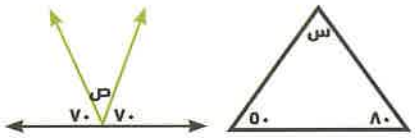
٢٥٠ اشترى رجل إطار ب(١٥٠) وحصل على الثاني مجانًا واشترى آخر (٤) إطارات ب (٩٢٠)، قارن بين:

- القيمة الأولى: قيمة العرض الأول
- القيمة الثانية: قيمة العرض الثاني

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٥١ قارن بين:

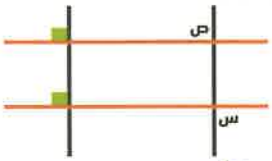
- القيمة الأولى: س
- القيمة الثانية: ص



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٥٢ من خلال الشكل الآتي قارن بين:

- القيمة الأولى: س
- القيمة الثانية: ص



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

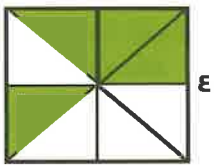
٢٥٣ إذا كانت س ≠ صفر قارن بين:

- القيمة الأولى: $٢س^{٢}$
- القيمة الثانية: $(\frac{٣}{٢}س)^{٢}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٥٤ مربع مقسم إلى مثلثات متساوية، فقارن بين

- القيمة الأولى: مساحة المظلل
- القيمة الثانية: ٧ م^{٢}



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٥٥ إذا كان س > ٢ فقارن بين:

- القيمة الأولى: $\frac{١}{س}$
- القيمة الثانية: $\frac{١}{٢}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٥٦ قارن بين:

- القيمة الأولى: ٢٥ ورقة من فئة ٢٠ ريال
- القيمة الثانية: ١٥ ورقة من فئة ١٠٠ ريال

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٥٧ إذا كان $س^{٢} = ٤^{-٣}$ فقارن بين:

- القيمة الأولى: س
- القيمة الثانية: $\frac{١}{٥}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٥٨ سلك طوله ٢٠ سم قسم إلى قسمين متطابقين صنع من القسم الأول مربع والثاني دائرة قارن بين:

- القيمة الأولى: محيط المربع
- القيمة الثانية: محيط الدائرة

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٥٩ قارن بين:

- القيمة الأولى: $٥١^{٢٤}$
- القيمة الثانية: $٥٢^{٣٢}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٦٠ محمد أطول من وليد وخالد أطول من وليد، قارن بين:

- القيمة الأولى: طول محمد
- القيمة الثانية: طول خالد

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٦١ قارن بين:

- القيمة الأولى: $\sqrt{٦٤ + ٥٨}$
- القيمة الثانية: ٨ + ٣

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٦٢ إذا كان س = ١، ع = ١٠٠، ص = ٣ فقارن بين:

- القيمة الأولى: $\frac{ص^{٢} - س ع}{٣}$
- القيمة الثانية: $\frac{٩}{٥}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٦٣ باع رجل سلعة بـ ١٢٠ ريال واشتراها بـ ١٣٠ ريال ثم باعها بـ ١٧٠ ريال، قارن بين:

- القيمة الأولى: ٣٠
- القيمة الثانية: ربح التاجر

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٦٤ قارن بين:

- القيمة الأولى: نصف الخمس
- القيمة الثانية: ثلاثة أرباع العشر

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٦٥ إذا كان ١٥٠٪ من العدد س = ٢٥٠٠ فقارن بين

- القيمة الأولى: س
- القيمة الثانية: ٣٠٠٠

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٦٦ إذا كان أ، ب، جـ، د أربعة أعداد موجبة متتالية فقارن بين:

- القيمة الأولى: أ + د
- القيمة الثانية: ب + جـ

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٦٧ إذا كان $س^{٤} = ٩^{-٤}$ فقارن بين

- القيمة الأولى: س
- القيمة الثانية: $\frac{١}{٩}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

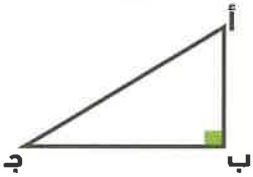
٢٦٨ قارن من حيث الإنتاج اليومي بين:
- القيمة الأولى: مصنع ينتج ٥٠٠٠ جريدة في ١٠ أيام
- القيمة الثانية: مصنع ينتج ٦٠٠٠ جريدة في ١٢ يوم

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

٢٦٩ أ ب جـ مثلث فيه أ ب = ٥ سم، أ جـ = ٩ سم فقارن بين:
- القيمة الأولى: ب جـ
- القيمة الثانية: ٦

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

٢٧٠ أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في ب قارن بين:
- القيمة الأولى: أ ب + أ جـ
- القيمة الثانية: ب جـ + أ ب



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

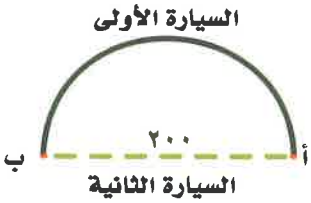
٢٧١ إذا كان س^{٤} = ٨١ فقارن بين:
- القيمة الأولى: س
- القيمة الثانية: ٣

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

٢٧٢ قارن بين:
- القيمة الأولى: $\sqrt[3]{٠,٠٢٧}$
- القيمة الثانية: ٣

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

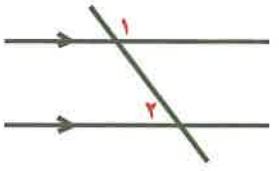
٢٧٣ سيارتان تتحركان في نفس الوقت من المدينة أ إلى المدينة ب وصلت السيارة الأولى بعد ساعتين ووصلت السيارة الثانية بعد ساعة ونصف (علمًا بان القطر = ٢٠٠) ، قارن بين:

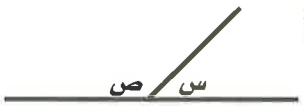


- القيمة الأولى:سرعة السيارة الأولى
- القيمة الثانية: سرعة السيارة الثانية

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

٢٧٤





قارن بين:
- القيمة الأولى: س + ص
- القيمة الثانية: الزاوية ١ + الزاوية ٢

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

٢٧٥ قارن بين
- القيمة الأولى: س
- القيمة الثانية: ص



أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

٢٧٦ قارن بين:
- القيمة الأولى: - س (- س)
- القيمة الثانية: صفر

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

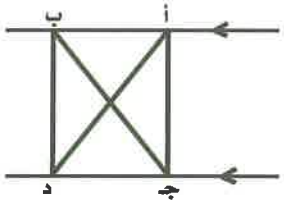
٢٧٧ إذا كان ٣ (س - ص) = ٢٧ قارن بين
- القيمة الأولى: (س - ص)^{٢}
- القيمة الثانية: ٩ × ٩

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

٢٧٨ إذا كان عُمر خالد = ٣ أمثال عُمر سعد ، وعُمر سعد = نصف عُمر علي فقارن بين:
- القيمة الأولى: عمر خالد
- القيمة الثانية: عمر علي

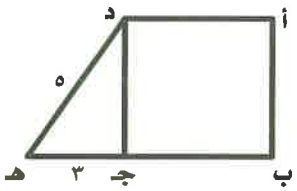
أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

٢٧٩ قارن من حيث المحيط بين
- القيمة الأولى: △ أ جـ د
- القيمة الثانية: △ ب جـ د



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٨٠ قارن بين
- القيمة الأولى: مساحة المربع أ ب جـ د
- القيمة الثانية: ٥٠ سم^{٢}



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٨١ فقارن بين
- القيمة الأولى: ٤٠٪ من $\frac{١}{٨}$
- القيمة الثانية: ٢٠٪ من $\frac{١}{٤}$

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

٢٨٢ قارن بين

- القيمة الأولى: سرعة أحمد إذا قطع ٣٧٥ كم في ٥ ساعات
- القيمة الثانية: سرعة أحمد إذا قطع ٤٨٠ كم في ٣ ساعات

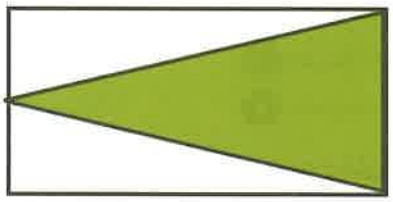
أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

٢٨٣ قارن بين:

- القيمة الأولى: $\frac{٤}{٣٦}$
- القيمة الثانية: $\frac{٣}{٢٧}$

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

٢٨٤ إذا كان الشكل مستطيل قارن بين:



- القيمة الأولى: مساحة الجزء المظلل
- القيمة الثانية: مساحة الجزء الغير مظلل

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

٢٨٥ إذا كان عمر سلطان = ٣ أمثال عمر فهد وعمر علي = $\frac{١}{٣}$ عمر سلطان فقارن بين:

- القيمة الأولى: عمر فهد
- القيمة الثانية: عمر علي

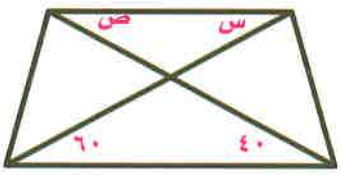
أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

٢٨٦ سلك قسم لقسمين متساويين صنع من الأول مستطيل ومن الثاني شبه منحرف ، قارن بين:

- القيمة الأولى: مساحة المستطيل
- القيمة الثانية: مساحة شبه المنحرف

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

٢٨٧ في الشكل المقابل قارن بين



- القيمة الأولى: س + ص
- القيمة الثانية: ٨٠

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٨٨ قارن بين

- القيمة الأولى: $(أ - ٢)^{٢}$
- القيمة الثانية: صفر

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

٢٨٩ قارن بين:

- القيمة الأولى: $(\frac{-٨٣}{٩})^{٩-}$
- القيمة الثانية: $(\frac{٨٣}{-٦})^{٦-}$

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

٢٩٠ س > ١ قارن بين :

- القيمة الأولى: $(س(س+١)) \div (س+١)$
- القيمة الثانية: ١

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

٢٩١ قارن بين :

- القيمة الأولى: $(أ-١)^{٢} (٢أ+١)^{٢}$
- القيمة الثانية: ٢٨-

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

٢٩٢ مثلث قائم طول وتره ١٠ وطول أحد أضلاعه ٨ قارن بين :

- القيمة الأولى: مساحة المثلث
- القيمة الثانية: ٤٨ سم^{٢}

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

٢٩٣ إذا كانت س+ص=٧ فقارن بين :

- القيمة الأولى: طول الخط أب
- القيمة الثانية: ١٤



أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

٢٩٤ إذا كان $\frac{س}{ص} = \frac{٤}{٥}$ فقارن بين:

- القيمة الأولى: س
- القيمة الثانية: ص

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

٢٩٥ إذا كان ١٢٠ س = ٣٠٠٠ فقارن بين:

- القيمة الأولى: س
- القيمة الثانية: ٢٨

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٩٦ قارن بين

- القيمة الأولى: س
- القيمة الثانية: ص



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٩٧ قارن بين

- القيمة الأولى: س(ص - ٣) + ص(ص - ٣)
- القيمة الثانية: ص(ص + س) - ٣(س + ص)

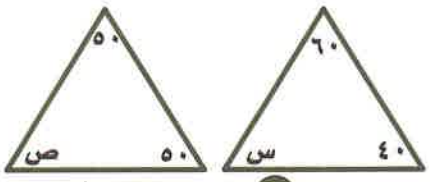
أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٩٨ إذا كان س + ص + ع = ١٢ ، ص = ع ، قارن بين

- القيمة الأولى: ٦
- القيمة الثانية: ع

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٩٩ في الشكل المقابل قارن بين:



- القيمة الأولى: س
- القيمة الثانية: ص

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٣٠٠ إذا كان ٦س = ٤٢ ، ٨ ص = ٤٨ فقارن بين:

- القيمة الأولى: س
- القيمة الثانية: ص

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٣٠١ قارن بين:

- القيمة الأولى: $\frac{١٠١}{٩٩} - \frac{٩٩}{١٠١}$
- القيمة الثانية: $\frac{٩٩}{١٠١} - \frac{١٠١}{٩٩}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٣٠٢ غرفة مستطيلة الشكل بعد اها ٢م ، ٣م نريد تبليطها ببلاط طول ضلعه ٢٥ سم قارن بين :

- القيمة الأولى: عدد البلاط
- القيمة الثانية: ٨٤

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٣٠٣ قارن بين



- القيمة الأولى: المظلل من المربع
- القيمة الثانية: المظلل من المستطيل

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٣٠٤ شخص يريد تغيير إطارات سيارته وكان هناك عرضان

العرض الأول : يشتري ٤ إطارات بـ ١٠٠٠ ريال
العرض الثاني : يشتري إطار بـ ٤٨٠ ريال ويحصل على الآخر مجانا

- القيمة الأولى: العرض الأول
- القيمة الثانية: العرض الثاني

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٣٠٥ قارن بين

- القيمة الأولى: $\frac{١}{٧} - \frac{١}{٥}$
- القيمة الثانية: $\frac{١}{٦} - \frac{١}{٥}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٣٠٦ قارن بين س ≠ صفر فقارن بين

- القيمة الأولى: $٣س^{٣}$
- القيمة الثانية: $(٣س)^{٣}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٣٠٧ قارن بين

- القيمة الأولى: $\frac{٤}{-٧}$
- القيمة الثانية: $\frac{-٤}{٧}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٣٠٨ قارن بين:

- القيمة الأولى: $(1 - \frac{9}{5})^{3}$
- القيمة الثانية: $(\frac{9}{5} - 1)^{3}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٣٠٩ قارن بين:

- القيمة الأولى: $(\frac{1}{6} - \frac{1}{7} - \frac{1}{3})ص^{2}$
- القيمة الثانية: $\frac{1}{7}ص$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٣١٠ قارن بين:

- القيمة الأولى: أصغر قيمة $(س - 1)^{2}$
- القيمة الثانية: ٢

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٣١١ قارن بين:

- القيمة الأولى: $\sqrt{3}$
- القيمة الثانية: $\sqrt{2\sqrt{7}+1}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٣١٢ قارن بين

- القيمة الأولى: ٣
- القيمة الثانية: $1\frac{2}{9} \div \frac{4}{9}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٣١٣ قارن بين:

- القيمة الأولى: $\frac{5}{100} + \frac{9}{10} + \frac{4}{1000}$
- القيمة الثانية: ٠,٩٥٤

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٣١٤ إذا كان $3^{ك^{2}} = 81$ ، $ع^{2} = 48$ فقارن بين

- القيمة الأولى: ك
- القيمة الثانية: ٤

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٣١٥ قارن بين:

- القيمة الأولى: $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$
- القيمة الثانية: $(\frac{1}{2\sqrt{7}} \times \frac{1}{2\sqrt{7}})(\frac{1}{2\sqrt{7}} \times \frac{1}{2\sqrt{7}}) \times \frac{1}{4}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٣١٦ إذا كان $3^{ل+س} = 27$ قارن بين:

- القيمة الأولى: ل
- القيمة الثانية: ٤

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٣١٧ مثلث زواياه ٣هـ ، هـ + ١٠ ، ٢هـ - ٤٠ قارن بين:

- القيمة الأولى: أصغر زواياه
- القيمة الثانية: ٣٥

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٣١٨ إذا كان هناك مصنع لديه ٢٠٠٠ كجم من الحليب ويريد تقسيمها إلى نصفين متساويين القسم الأول تعبأ في علب تزن ٢٥٠ جم وتباع بـ ٥ ريالات والقسم الثاني تعبأ في علب تزن ٥٠٠ جم وتباع بـ ٩ ريالات قارن بين

- القيمة الأولى: المبلغ الإجمالي للبيع
- القيمة الثانية: ٤٦٠٠٠

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٣١٩ إذا كان محيط الدائرة م = ٣ أمثال محيط الدائرة ن التي نصف قطرها = ٣ سم ، قارن بين

- القيمة الأولى: مساحة الدائرة م
- القيمة الثانية: ٨٠ ط

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٣٢٠ في الشكل المقابل قارن بين



- القيمة الأولى: مجموع زوايا الشكل
- القيمة الثانية: ١٠٠٠

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٣٢١ إذا كان $ع^{\frac{س}{2}} = 16$

- القيمة الأولى: $س^{2}$
- القيمة الثانية: ١٦

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٣٢٢ سلك طوله ل قسم إلى قسمين متساويين الأول مثلث والثاني مستطيل قارن بين

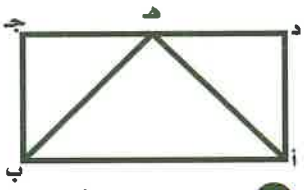
- القيمة الأولى: محيط المثلث
- القيمة الثانية: محيط المستطيل

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٣٢٣ إذا كان أ ، ب عددان صحيحان موجبان فقارن بين
- القيمة الأولى: $\frac{1}{أ} + \frac{1}{ب}$
- القيمة الثانية: $\frac{1}{ب + أ}$

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

٣٢٤ إذا كان الشكل مستطيل أهـ تنصف دجـ فقارن بين:



- القيمة الأولى: أ هـ
- القيمة الثانية: ب هـ

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

٣٢٥ أ = ٢ب ، ب = ٢جـ ، جـ = ٢د ، د = ٢ فقارن بين:
- القيمة الأولى: $\frac{جـ + أ}{٣}$
- القيمة الثانية: $\frac{د + ب}{٢}$

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

٣٢٦ قارن بين:
- القيمة الأولى: $(\sqrt{٢})^{-٤}$
- القيمة الثانية: $(\sqrt{٣})^{-٢}$

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

٣٢٧ قارن بين:
- القيمة الأولى: ثلاثة أرباع الأربعة
- القيمة الثانية: ثمني الثمانية

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

٣٢٨ قارن بين
- القيمة الأولى: سرعة سيارة تسير ٣٤٥ كم في ٣ ساعات
- القيمة الثانية: سرعة سيارة تسير ٣٨٠ كم في ٥ ساعات

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

٣٢٩ دائرة قطرها = ٧ قارن بين
- القيمة الأولى: $(\frac{\text{المحيط}}{٥})^{-١}$
- القيمة الثانية: $\frac{٥}{٧ط}$

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

٣٣٠ النسبة بين طول المستقيم الاول وطول المستقيم الثاني ٥: س وكان س > ٥ فقارن بين
- القيمة الأولى: طول المستقيم الأول
- القيمة الثانية: طول المستقيم الثاني

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

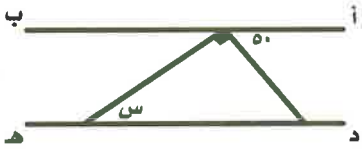
٣٣١ تقوم البلدية بتنظيف المنطقة فتقوم بإزالة $\frac{٢}{٣}$ طن من النفايات يومية ، قارن بين:
- القيمة الأولى: مجموع ما تزيله خلال ٤٨ يوما
- القيمة الثانية: ٣٠ طن

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

٣٣٢ قارن بين:
- القيمة الأولى: $\frac{٩^{٢}}{٦^{٢}}$
- القيمة الثانية: ٤

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

٣٣٣ إذا كان أب يوازي د هـ فقارن بين



- القيمة الأولى: س
- القيمة الثانية: ٥٠

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

٣٣٤ قارن بين
- القيمة الأولى: -٢ - (-٢) - (-٢)
- القيمة الثانية: -٢ × -٢

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

٣٣٥ إذا كان أ ، ب ، جـ ، د ، هـ أعداد طبيعية مرتبة تصاعديًا قارن بين
- القيمة الأولى: أ + د
- القيمة الثانية: ب + هـ

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

٣٣٦ إذا كان الدولار= ٣,٧٥ ريال فقارن بين:
- القيمة الأولى: ٥٧ ريال
- القيمة الثانية: ١٥ دولار

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

٣٣٧ دائرتين نصف قطر الأولى = ٧ ونصف قطر الثانية = ٤ ، قارن بين:

- القيمة الأولى: مساحة الدائرة الأولي
- القيمة الثانية: ثلاثة أضعاف مساحة الدائرة الثانية

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

٣٣٨ عددان مجموعهم ٨ والفرق بينهم ١٢ قارن بين

- القيمة الأولى: العدد الأكبر
- القيمة الثانية: ٣٠

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

٣٣٩ قارن بين

- القيمة الأولى: ٣٠٪ من ٧٠
- القيمة الثانية: ٧٠٪ من ٣٠

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

٣٤٠ إذا كان $٢^{س} \times ٢^{ص} = ٢^{١٠٠}$ فقارن بين

- القيمة الأولى: $\frac{س + ص}{٢}$
- القيمة الثانية: ٧٠

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

٣٤١ إذا كان ٢(س + ص) = ٨ فقارن بين

- القيمة الأولى: (س + ص)^{٢}
- القيمة الثانية: ٩

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

٣٤٢ قارن بين:

- القيمة الأولى: ٤
- القيمة الثانية: $\frac{١,١١}{٣}$

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

٣٤٣ قارن بين:

- القيمة الأولى: $\sqrt{٨١ + ٣٦}$
- القيمة الثانية: ٩ + ٦

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

٣٤٤ دائرتان نصف قطر الكبيرة = ٥ سم ونصف قطر الصغيرة = ٣ سم قارن بين

- القيمة الأولى: ثلاثة أمثال مساحة الصغيرة
- القيمة الثانية: مساحة الدائرة الكبيرة

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

٣٤٥ تم توزيع ١٤٠ قطعة حلوى على شخصين بنسبة ٤ : ٣ فقارن بين

- القيمة الأولى: الأول
- القيمة الثانية: ٨٥

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

٣٤٦ س ، ص عددان موجبان ، فإذا كان $\frac{٣}{٧}$ س = $\frac{٤}{٩}$ ص قارن بين:

- القيمة الأولى: س
- القيمة الثانية: ص

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

٣٤٧ قارن بين :

- القيمة الأولى: ٨٪ من ٢٠
- القيمة الثانية: $\frac{١}{٥}$ من ٢٠

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

٣٤٨ إذا كان لدينا ٣٣ طالب يحبون الرياضيات أو الفيزياء و ١٥ طالب يحبون الرياضيات والفيزياء و ٩ طلاب يحبون الرياضيات فقط ، قارن بين

- القيمة الأولى: عدد الطلاب الذين يحبون الرياضيات فقط
- القيمة الثانية: عدد الطلاب الذين يحبون الفيزياء فقط

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

٣٤٩ سلك قسم إلى قسمين متساويين الأول مثلث والثاني مربع قارن بين

- القيمة الأولى: محيط المثلث
- القيمة الثانية: محيط المربع

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

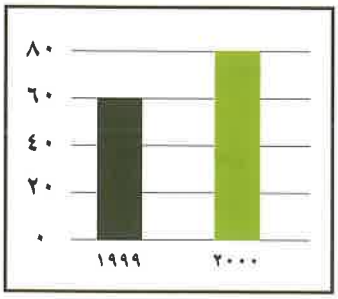
٣٥٠ إذا كان ٣س = ٥ص فقارن بين:

- القيمة الأولى: س
- القيمة الثانية: ص

أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

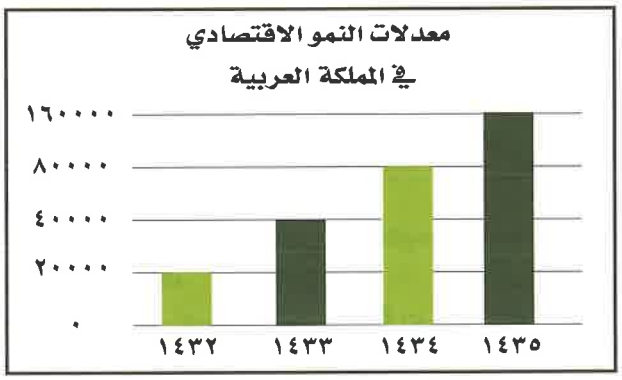
٣٥١ قارن بين

- القيمة الأولى: نسبة الزيادة من ١٩٩٩ إلى ٢٠٠٠
- القيمة الثانية: $\frac{١}{٣}$ ٣٣٪



أ القيمة الأولى أكبر | ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان | د المعطيات غير كافية

٣٥٢ مجموع رواتب العاملين في حساب معدلات النمو الاقتصادي = ٣٠٠٠٠٠ ريال سعودي قارن بين

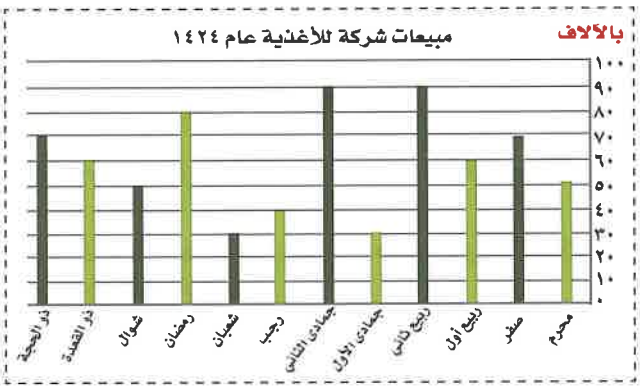


القيمة الأولى: مجموع معدل النمو الاقتصادي منذ عام ١٤٣٢ هـ

- القيمة الثانية: رواتب العاملين في حساب معدلات النمو الاقتصادي

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٣٥٣ إذا كان إجمالي مبيعات الشركة عام ١٤٢٤ = ٧٢٠٠٠٠ ريال قارن بين:



(١)- القيمة الأولى: رواتب منسوبي الشركة
- القيمة الثانية: مبيعات الشركة عام ١٤٢٤

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

(٢)- القيمة الأولى: نسبة الزيادة في رمضان عن ربيع الأول
- القيمة الثانية: $\frac{١}{٣}$ ٣٣٪

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٣٥٤ إذا كان أحمد = ٥ يوسف ، فارس = ٣ أحمد فقارن بين:

- القيمة الأولى: فارس
- القيمة الثانية: يوسف

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٣٥٥ إذا كان نصيب أحد العاملين (٥٪) من مبيعات الشركة، وكانت نصف مبيعاتها (٤٠٠٠) ، قارن بين:

- القيمة الأولى: ما أخذه العامل.
- القيمة الثانية: ٣٠٠

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٣٥٦ ن = ١٠٠ س + ١٠ ص + ع
س، ص، ع أعداد مختلفة تنتمي لـ (٩، ٨، ٧، ٦، ٥، ٤، ٣، ٢، ١)
قارن بين:

- القيمة الأولى: الفرق بين أكبر قيمة لـ(ن) وأصغر قيمة لـ(ن)
- القيمة الثانية: ٨٠٠

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٣٥٧ قارن بين:

- القيمة الأولى: $\frac{٥}{٦} \times \frac{٦}{٧} \times \frac{٧}{٨} \times \frac{٨}{٩} \times \dots \times \frac{١٤٢٩}{١٤٣٠} \times \frac{١٤٣٠}{١٤٣١}$
- القيمة الثانية: ١

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٣٥٨ قارن بين:

- القيمة الأولى: $\frac{٦}{١٠٠} + \frac{٧}{١٠}$
- القيمة الثانية: ٠,٧٥

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٣٥٩ قارن بين:

- القيمة الأولى: ٢
- القيمة الثانية: ١,٥ × ١,٥

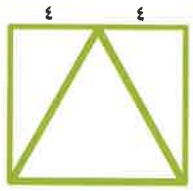
أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٣٦٠ إذا كان سعر $\frac{٥}{٦}$ كيلو الجوافة = ١٠ ريال وسعر $\frac{٤}{٥}$ كيلو الفراولة = ٨ ريال فقارن بين

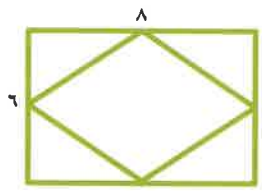
- القيمة الأولى: سعر كيلو الجوافة
- القيمة الثانية: سعر كيلو الفراولة

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٣٦١ إذا كان الشكل الأول مربع بداخله مثلث والشكل الثاني مستطيل بداخله معين قارن بين:



- القيمة الأولى: مساحة المثلث

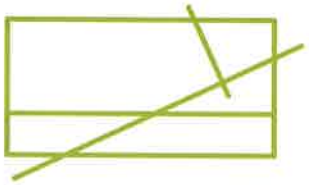


- القيمة الثانية: مساحة المعين

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٣٦٢ قارن بين:

- القيمة الأولى: عدد نقاط التقاطع في الشكل



- القيمة الثانية: ١٠

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٣٦٣ قارن بين:

- القيمة الأولى: $\frac{٩٩٩٩^{٢}}{١٠٠٠١}$
- القيمة الثانية: ١٠٠٠٠

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٣٦٤ إذا كان $\frac{س + ٥}{٢ص + ٥} = \frac{١}{٢}$ ، فقارن بين

- القيمة الأولى: ص - س
- القيمة الثانية: ٢,٥

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

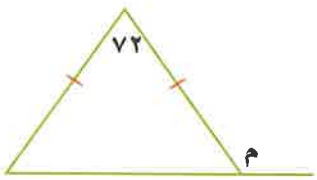
٣٦٥ $٩^{\frac{س}{٢}} = ٨١$ ، فقارن بين:

- القيمة الأولى: س
- القيمة الثانية: ٤

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

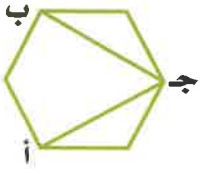
٣٦٦ قارن بين:

- القيمة الأولى: م
- القيمة الثانية: ١١°



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٣٦٧ الشكل المقابل سداسي منتظم قارن بين:



- القيمة الأولى: قياس (أ جـ ب)
- القيمة الثانية: ٤٠

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٣٦٨ إذا كان أحمد أكبر من خالد وسعد اصغر من وليد وخالد اكبر من وليد ، قارن بين:

- القيمة الأولى: أحمد
- القيمة الثانية: سعد

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٣٦٩ لدينا شركة تنتج ٤٨٠٠ جريدة في ١٢ يوما ، وشركة أخرى تنتج ٣٢٠٠ في ٨ أيام قارن بين

- القيمة الأولى: ما تنتجه الأولى في اليوم الواحد
- القيمة الثانية: ما تنتجه الثانية في اليوم الواحد

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

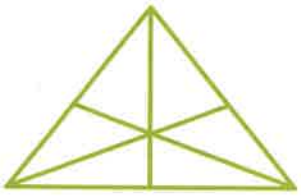
٣٧٠ قارن بين:

- القيمة الأولى: $\frac{٦}{٢٤}$
- القيمة الثانية: $\frac{٩}{٢٧}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

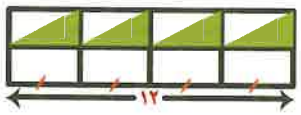
٣٧١ قارن بين:

- القيمة الأولى: عدد القطع في المثلث
- القيمة الثانية: ١٥



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٣٧٢ المثلثات متطابقة قارن بين:



- القيمة الأولى: مساحة المظلل
- القيمة الثانية: ٢٨ سم٢

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٣٧٣ قارن بين

- القيمة الأولى: ٣٠×٣^{٧}
- القيمة الثانية: $٩^{٤}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٣٧٤ إذا كان ٤ (أ - ب) = ٢٤ فقارن بين

- القيمة الأولى: $(أ - ب)^{٢}$
- القيمة الثانية: ٣٢

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٣٧٥ قارن بين

- القيمة الأولى: $١٢^{٢}$
- القيمة الثانية: $٣^{٥} \times ٤^{٥} \times (-٣)^{٣} \times (-٤)^{٣}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٣٧٦ قارن بين :

- القيمة الأولى: حاصل ضرب الأعداد من -٣ إلى ١٠ ما عدا الصفر
- القيمة الثانية: حاصل ضرب الأعداد من -٢ إلى ٧ ما عدا الصفر

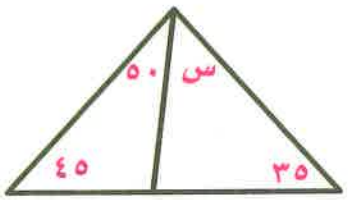
أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٣٧٧ قارن بين

- القيمة الأولى: $\sqrt[٣]{٠,٠٦٤}$
- القيمة الثانية: ٠,٣

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

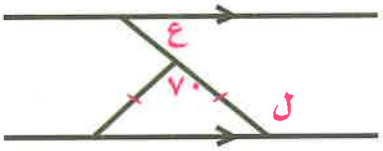
٣٧٨ قارن بين



- القيمة الأولى: س
- القيمة الثانية: ٣٠

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٣٧٩ قارن بين



- القيمة الأولى: ل - ع
- القيمة الثانية: ٨٠

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٣٨٠ قسم سلك إلي نصفين متساويين ، تم عمل من الأول مثلث و الثاني مستطيل ، قارن بين :

- القيمة الأولى: محيط مثلث
- القيمة الثانية: محيط المستطيل

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٣٨١ قارن بين

- القيمة الأولى: $\sqrt{١٨}$
- القيمة الثانية: ٥

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٣٨٢ مثلث أ ب جـ قائم الزاوية في أ قارن بين :

- القيمة الأولى: أجـ + ب جـ
- القيمة الثانية: أجـ + أ ب

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٣٨٣ إذا كان $ن^{٣} = ٣^{ن}$ فقارن بين

- القيمة الأولى: ن
- القيمة الثانية: ٤

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٣٨٤ قارن بين

- القيمة الأولى: $٣ \times ١٠^{٣} + ٢ \times ١٠^{٢} + ١٠$
- القيمة الثانية: ٣٢١٠

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٣٨٥ إذا كان س عدد موجب ، قارن بين

- القيمة الأولى: $س^{٢} \times ١١^{٢} \times ١٣^{٣} \times ١٥^{٥}$
- القيمة الثانية: $س \times ٧^{٥} \times ٧^{٤} \times ٧^{٨}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٣٨٦ قارن بين

- القيمة الأولى: $\frac{١}{\frac{٣}{٢}}$
- القيمة الثانية: $\frac{١}{\frac{٢}{٣}}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٣٨٧ من الجدول المجاور قارن بين:

راتب محمد			راتب ياسر		
فئة ٥٠٠	فئة ١٠٠	فئة ٥٠	فئة ٥٠٠	فئة ١٠٠	فئة ٥٠
٣	٤	١٢	٣	٣	١٤

- القيمة الأولى: راتب محمد
- القيمة الثانية: راتب ياسر

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٣٨٨ إذا كان اليورو = ٣,٥٧ ريال ، الريال = ٣٠ ين ياباني ، فقارن بين

- القيمة الأولى: ٣٠ يورو
- القيمة الثانية: ٣٢١٠ ين ياباني

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٣٨٩ قارن بين

- القيمة الأولى: $\sqrt{٤ + ٥٧}$
- القيمة الثانية: ٣

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٣٩٠ قارن بين

- القيمة الأولى: ٣
- القيمة الثانية: $\frac{\frac{٤}{٩}}{\frac{٤}{٩}}$ ١

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٣٩١ حبل طوله ل قسمناه إلى قسمين متطابقين، شكلنا من النصف الأول مربع ومن النصف الثاني دائرة، قارن بين:

- القيمة الأولى: مساحة الدائرة
- القيمة الثانية: مساحة المربع

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٣٩٢ حبل طوله ل قسمناه إلى قسمين متطابقين، شكلنا من النصف الأول مربع ومن النصف الثاني دائرة، قارن بين

- القيمة الأولى: محيط الدائرة
- القيمة الثانية: محيط المربع

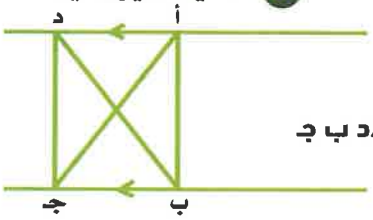
أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٣٩٣ قارن بين

- القيمة الأولى: $(٠,٢٥)^{١٠}$
- القيمة الثانية: $(١,٥)^{٥}$

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٣٩٤ مساحة △أب ج = ١٢ ، قارن بين



- القيمة الأولى: مساحة △د ب ج
- القيمة الثانية: ١٢

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٣٩٥ مستطيل طوله يزيد عن عرضه بـ ٢ سم وقطره = ١٠ سم

- القيمة الأولى: محيط المستطيل
- القيمة الثانية: ٢٤ سم

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٣٩٦ مستطيل طوله يزيد عن عرضه بـ ١ سم وقطره = ٥ سم

- القيمة الأولى: محيط المستطيل
- القيمة الثانية: ١٢ سم

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٣٩٧ قارن بين

- القيمة الأولى: $\sqrt{(١٤٤)^{٢} - (١٢١)^{٢}}$
- القيمة الثانية: ١٠٠

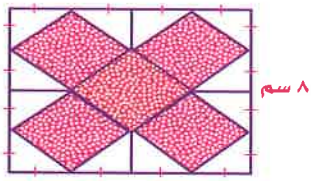
أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٣٩٨ قارن بين

- القيمة الأولى: عدد يزيد بـ ٤ عن -٢
- القيمة الثانية: عدد ينقص بـ ٦ عن -٢

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

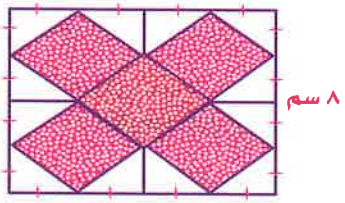
٣٩٩ الشكل المقابل مربع ، قارن بين



- القيمة الأولى: مساحة المظلل
- القيمة الثانية: ٥٤ سم^{٢}

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٤٠٠ الشكل المقابل مربع ، قارن بين



- القيمة الأولى: محيط المظلل
- القيمة الثانية: ٥٤ سم

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٤٠١ إذا كان ٩ ص = ٨١ فقارن بين

- القيمة الأولى: ٢ص
- القيمة الثانية: ٩

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٤٠٢ إذا كانت س ≠ صفر فقارن بين

- القيمة الأولى: $٣س^{٣}$
- القيمة الثانية: $(٣س)^{٣}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٠٣ إذا كانت س ≠ صفر فقارن بين

- القيمة الأولى: $٣س^{٢}$
- القيمة الثانية: $(٣س)^{٢}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

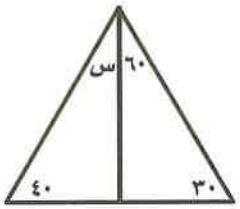
٤٠٤ قارن بين

- القيمة الأولى: $٣س^{٢}$
- القيمة الثانية: $(٣س)^{٢}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٠٥ قارن بين

- القيمة الأولى: س
- القيمة الثانية: ٥٠



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٠٦ قارن بين:

- القيمة الأولى: $(-س)^{٦}$
- القيمة الثانية: $١٠ \times (-س)^{٩}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٠٧ إذا كان س + ص + ٧ = صفر ، فقارن بين

- القيمة الأولى: س + ص
- القيمة الثانية: ١

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٠٨ إذا كان س < صفر ، ص > صفر فقارن بين

- القيمة الأولى: س ص
- القيمة الثانية: $\frac{-س}{ص}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٠٩ قارن بين

- القيمة الأولى: $س - \frac{١}{٧}$
- القيمة الثانية: $-س - \frac{١}{٨}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤١٠ الجدول يمثل راتب رجلين مع فئات عملاتهم قارن بين:

راتب الرجل الأول				راتب الرجل الأول			
فئة ٥٠	فئة ١٠٠	فئة ٥٠٠	فئة ٢٠	فئة ٥٠	فئة ١٠٠	فئة ٥٠٠	
٨ أوراق	٦ أوراق	٤ أوراق	٥ أوراق	١٠ أوراق	٤ أوراق	٤ أوراق	

- القيمة الأولى: راتب الرجل الأول
- القيمة الثانية: راتب الرجل الثاني

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤١١ قارن بين:

- القيمة الأولى: $س - \frac{١}{٧}$
- القيمة الثانية: $س - \frac{١}{٨}$

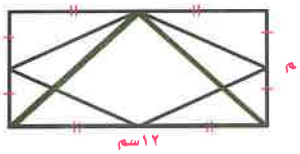
أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤١٢ قارن بين:

- القيمة الأولى: $\frac{٥}{٦} \times \frac{٦}{٥} \times \frac{٧}{٦} \times \dots\dots \times \frac{١٤٣٠}{١٤٢٩} \times \frac{١٤٣١}{١٤٣٠}$
- القيمة الثانية: ١٤٣١

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

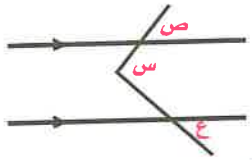
٤١٣ في الشكل المقابل مستطيل طوله ١٢ سم وعرضه ٦ سم قارن بين



- القيمة الأولى: مساحة المثلث
- القيمة الثانية: مساحة المعين

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤١٤ قارن بين:



- القيمة الأولى: ص + ع
- القيمة الثانية: س

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤١٥ إذا كان $٨^{٤س} = ٢^{٦ص}$ فقارن بين

- القيمة الأولى: س
- القيمة الثانية: ص

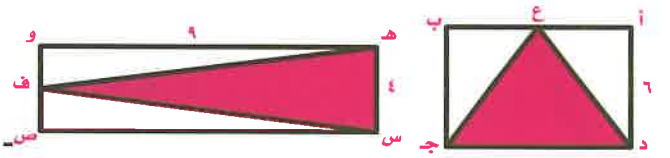
أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤١٦ إذا كان $٨^{٤س} = ٤^{٦ص}$ فقارن بين:

- القيمة الأولى: س
- القيمة الثانية: ص

أ) القيمة الأولى أكبر
ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان
د) المعطيات غير كافية

٤١٧ الشكل أدناه أب جـ د مربع ، هـ و ص س مستطيل



- القيمة الأولى: مساحة △ع د جـ
- القيمة الثانية: مساحة △هـ ف س

أ) القيمة الأولى أكبر
ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان
د) المعطيات غير كافية

٤١٨ قارن بين :

- القيمة الأولى: مجموع زوايا الثماني
- القيمة الثانية: ١٠٢٠

أ) القيمة الأولى أكبر
ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان
د) المعطيات غير كافية

٤١٩ قسمت ٢٠٠٠ كجم حليب إلى نصفين علب تسع ٢٥٠ جم سعرها ٤ ريال ، وعلب تسع ٥٠٠ جم سعرها ٧ ريال ، قارن بين :

- القيمة الأولى: سعر العلب من سعة ٢٥٠ جم
- القيمة الثانية: سعر العلب من سعت ٥٠٠ جم

أ) القيمة الأولى أكبر
ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان
د) المعطيات غير كافية

٤٢٠ قارن بين:

- القيمة الأولى: $\frac{١}{٠,٣٤}$
- القيمة الثانية: $\frac{١}{٠,٢٤}$

أ) القيمة الأولى أكبر
ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان
د) المعطيات غير كافية

٤٢١ إذا كان $٥^{\frac{س}{٢}} = ٢٥$ قارن بين:

- القيمة الأولى: $س^{٢}$
- القيمة الثانية: ١٦

أ) القيمة الأولى أكبر
ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان
د) المعطيات غير كافية

٤٢٢ قارن بين:

- القيمة الأولى: $(-٥)^{٦}$
- القيمة الثانية: $(-٥)^{٧}$

أ) القيمة الأولى أكبر
ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان
د) المعطيات غير كافية

٤٢٣ عددين مجموعهم ١٨ والفرق بينهم ٦ قارن بين:

- القيمة الأولى: مثلي الأكبر
- القيمة الثانية: ٤ أضعاف الأصغر

أ) القيمة الأولى أكبر
ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان
د) المعطيات غير كافية

٤٢٤ إذا كان هناك مصنع ينتج ٢٠٠٠ كيلوجرام حليب قسمت الى نصفين النصف الأول علب ٢٥٠ جرام سعر العلبة ٤ ريال والنصف الثاني علب ٥٠٠ جرام سعر العلبة ٧ ريال قارن

- القيمة الأولى: حصيلة مع المصنع في العلب
- القيمة الثانية: ٣٢٠٠٠

أ) القيمة الأولى أكبر
ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان
د) المعطيات غير كافية

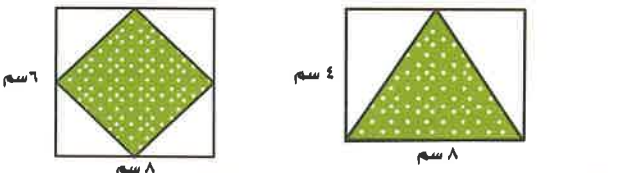
٤٢٥ قارن بين:

- القيمة الأولى: $\frac{١}{٠,٠٢٤}$
- القيمة الثانية: $\frac{١}{٠,٠١٢}$

أ) القيمة الأولى أكبر
ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان
د) المعطيات غير كافية

٤٢٦ قارن بين مساحة المظلل في الشكلين :

- القيمة الأولى:
- القيمة الثانية:



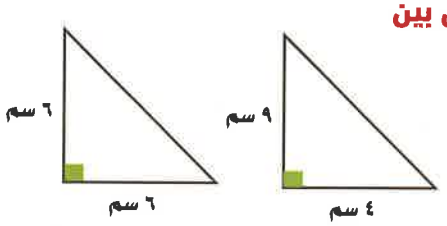
أ) القيمة الأولى أكبر
ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان
د) المعطيات غير كافية

٤٢٧ إذا كان الدولار= ٣,٧٥ ريال فقارن بين

- القيمة الأولى: ١٦ دولار
- القيمة الثانية: ٦٥ ريال

أ) القيمة الأولى أكبر
ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان
د) المعطيات غير كافية

٤٢٨ قارن بين



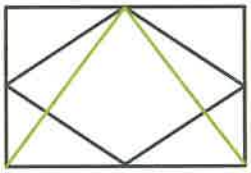
- القيمة الأولى: مساحة △ الأول
- القيمة الثانية: مساحة △ الثاني

أ) القيمة الأولى أكبر
ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان
د) المعطيات غير كافية

٤٢٩ قارن بين
- القيمة الأولى: $\sqrt{١٢٠٠٠}$ - القيمة الثانية: ٨٢

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٣٠ الشكل مربع، طول ضلعه = ٦، بداخله مثلث ومعين.
- القيمة الأولى: مساحة المثلث
- القيمة الثانية: مساحة المعين



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٣١ ٣٠ ٪ من أ = ٣٥٠ ، ٢٥٪ من ب = ٢٠٠ ، قارن بين:
- القيمة الأولى: أ - القيمة الثانية: ب

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٣٢ إذا كان ٣ن + ١ < صفر فقارن بين
- القيمة الأولى: ن - القيمة الثانية: $-\frac{٢}{٣}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٣٣ إذا كان $٥^{أ} \times ٥^{ب} = ٥^{٤٠}$ فقارن بين
- القيمة الأولى: متوسط أ ، ب - القيمة الثانية: ١٠

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٣٤ ٧٠٪ من أ = ٣٥٠ ، ٢٠ ٪ من ب = ٢٠٠ قارن بين
- القيمة الأولى: أ - القيمة الثانية: ب

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٣٥ قارن بين
- القيمة الأولى: $\frac{١}{٣}+\frac{١}{٨}$ - القيمة الثانية: $\frac{١}{٢}+\frac{١}{٤}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

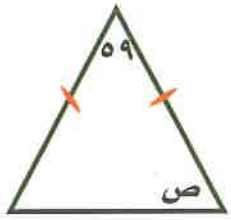
٤٣٦ قارن بين
- القيمة الأولى: $\frac{١}{ص}$ - القيمة الثانية: $\frac{١}{٢ص}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٣٧ قارن بين
- القيمة الأولى: $(\frac{٤}{٥}\times٢)(\frac{٥}{٤}\times٤)(\frac{٣}{٣}\times٣)$ - القيمة الثانية: ٢٠

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٣٨ قارن بين



- القيمة الأولى: ص
- القيمة الثانية: ٦١

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٣٩ قارن بين
- القيمة الأولى: $\frac{١}{٢}+\frac{١}{٨}$ - القيمة الثانية: $\frac{١}{٢}+\frac{١}{٤}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٤٠ إذا كان $س^{٢} - ٤س + ٤ =$ صفر فقارن بين
- القيمة الأولى: س - القيمة الثانية: ٢

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٤١ إذا كان ١٥٠٪ من أ = ٣٠٠٠ فقارن بين
- القيمة الأولى: أ - القيمة الثانية: ٣٥٠٠

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٤٢ إذا كان س ، ص عددين صحيحين بحيث (س+٥)-١ = ص+(٥-٧) فقارن بين :
- القيمة الأولى: س - القيمة الثانية: ص

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٤٣ قارن بين:
- القيمة الأولى: $(١+أ٢)^{٢}(١-أ٢)^{٢}$ - القيمة الثانية: ٥-

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٤٤ قارن بين:
- القيمة الأولى: ٢٥٪ من ١٢٠٠
- القيمة الثانية: ٧٥٪ من ٤٠٠٠

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٤٥ إذا كان ٠,٧ ك= ٥٦ ، ٠,٦ ع= ٥٤ فقارن بين:
- القيمة الأولى: ع - القيمة الثانية: ك

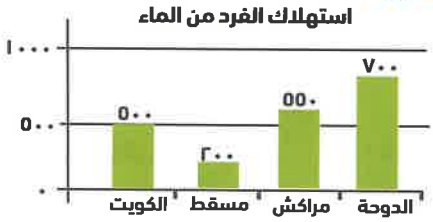
أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٤٦ مربع مساحته ٤ سم٢ ومربع آخر مساحته ١٦ سم٢ قارن بين

- القيمة الأولى: $\sqrt{٢}$
- القيمة الثانية: الفرق بين طولي قطريهما

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٤٤٧ إذا كان سكان مسقط = مليون نسمة، سكان الكويت = ٦٠٠ ألف نسمة فقارن بين :



- القيمة الأولى: استهلاك الكويت للماء
- القيمة الثانية: استهلاك مسقط للماء

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٤٤٨ قارن بين:

- القيمة الأولى:

مجموع متوسطي استهلاك الفرد للماء في الكويت والدوحة

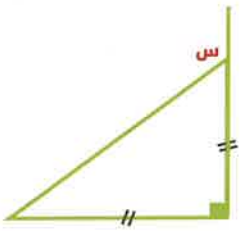
- القيمة الثانية:

مجموع متوسطي استهلاك الفرد للماء في مسقط ومراكش

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٤٤٩ قارن بين:

- القيمة الأولى: س
- القيمة الثانية: ١٨٠



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

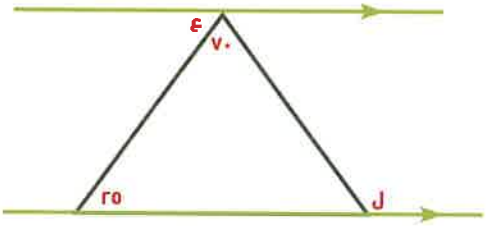
٤٥٠ إذا كان س = ٨ فقارن بين:

- القيمة الأولى: $\frac{٥}{س - ٢}$
- القيمة الثانية: $\frac{١٠}{س - ٤}$

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٤٥١ قارن بين:

- القيمة الأولى: ل - ع
- القيمة الثانية: ٨٠



أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٤٥٢ إذا كان ٢ص + ٢س = ٢٢ قارن بين:

- القيمة الأولى: ١
- القيمة الثانية: $\frac{س + ص}{١٢}$

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٤٥٣ قارن بين:

- القيمة الأولى: أكبر عامل أولي للعدد ٦٥
- القيمة الثانية: ١٤

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٤٥٤ قارن بين:

- القيمة الأولى: $\sqrt{٠,٨١}$
- القيمة الثانية: ٠,٩

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٤٥٥ قارن بين

- القيمة الأولى: $\sqrt{٤} + \sqrt{٢}$
- القيمة الثانية: $\sqrt{٤} \times \sqrt{٢}$

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٤٥٦ إذا كان $٣^{س} \times ٣^{٢} = ٢٧$ ، فقارن بين:

- القيمة الأولى: س
- القيمة الثانية: $\frac{١}{٢}$

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٤٥٧ إذا كان س+٢ص=٢٢ فقارن بين:

- القيمة الأولى: ص عند التعويض قيمة س=٢
- القيمة الثانية: ١٢

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٤٥٨ إذا كان أحمد أكبر من عمر خالد وعمر خالد أكبر من عمر محمد وعمر محمد أكبر من سعود، فقارن بين:

- القيمة الأولى: أحمد
- القيمة الثانية: سعود

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٤٥٩ قارن بين:

- القيمة الأولى: ٤
- القيمة الثانية: $\frac{١,١١٥٧}{٠,٣٨٤}$

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٤٦٠ ١ > س > ٠، قارن بين:

- القيمة الأولى: $\frac{١}{س}$
- القيمة الثانية: $\frac{١}{٢}$

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٤٦١ قارن بين:

- القيمة الأولى: $\sqrt[٣]{٠,٠٢٧}$
- القيمة الثانية: $\frac{٣}{٥}$

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٤٦٢ إذا كان هناك (١٥) شخص لديهم مؤن تكفيهم لمدة (٨) أيام، فإذا أضيف لهم (٥) أشخاص قارن بين:
- القيمة الأولى: عدد الأيام التي ستكفيهم
- القيمة الثانية: ٧

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٦٣ قارن بين:
- القيمة الأولى: $\frac{٠,٠٦}{٠,٦} + \frac{٠,٦}{٠,٠٦}$
- القيمة الثانية: ١٠,٦

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٦٤ إذا علمت أن الدولار = (٣,٧٥) ريال قارن بين
- القيمة الأولى: ١٥ دولار
- القيمة الثانية: ٦٥ ريال

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٦٥ إذا سافر فهد من الساعة ٤٥: ٣ عصراً ووصل ٠٠: ٤ بعد منتصف الليل وسافر صالح من الساعة ٣٠: ١١ صباحاً ووصل ١٥: ٩ مساءً فقارن بين:
- القيمة الأولى: مدة سفر فهد
- القيمة الثانية: مدة سفر صالح

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

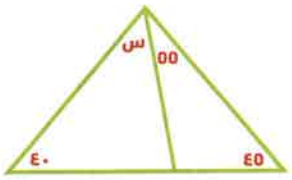
٤٦٦ قارن بين:
- القيمة الأولى: عدد يزيد (٤) عن (-٢)
- القيمة الثانية: عدد ينقص (٦) عن (-٥)

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٦٧ قارن بين:
- القيمة الأولى: $\frac{١١,٥}{٤}$
- القيمة الثانية: ٥

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٦٨ قارن بين:
- القيمة الأولى: س
- القيمة الثانية: ٣٠



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٦٩ قارن بين:
- القيمة الأولى: عدد الأعداد الفردية المحصورة بين ٤، ٩٨
- القيمة الثانية: عدد الأعداد الزوجية المحصورة بين ٥، ٩٣

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٧٠ قارن بين:
- القيمة الأولى: ١
- القيمة الثانية: $(١,٢)^{-٢}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٧١ ١، -٣، ٩، -٢٧، ..... قارن بين:
- القيمة الأولى: الحد الذي ترتيبه ٢٧
- القيمة الثانية: الحد الذي ترتيبه ٢٨

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٧٢ إذا كانت س > ١ قارن بين:
- القيمة الأولى: $\frac{\text{س}(\text{س}-١)}{\text{س}^{٢}-١}$
- القيمة الثانية: ١

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٧٣ قارن بين:
- القيمة الأولى: $\frac{١}{١,٢}$
- القيمة الثانية: ١

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٧٤ قارن بين:
- القيمة الأولى: $\sqrt{٤٩+٢٥}$
- القيمة الثانية: ١٢

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٧٥ قارن بين:
- القيمة الأولى: $٣\sqrt{٢}$
- القيمة الثانية: $\sqrt{٦}\sqrt{٦} + \sqrt{٣}\sqrt{٣}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٧٦ س، ص عددين صحيحين موجبين قارن بين:
- القيمة الأولى: $\frac{\text{س}}{\text{ص}}$
- القيمة الثانية: $\frac{\text{س}+٣}{\text{ص}+٣}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

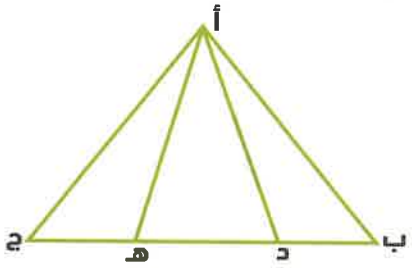
٤٧٧ قارن بين:
- القيمة الأولى: $(-\frac{٧}{١٢})^{١٦}$
- القيمة الثانية: $(-\frac{٩}{١٥})^{١٦}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٧٨ قارن بين:
- القيمة الأولى: $\frac{٤}{١١}$
- القيمة الثانية: $\frac{٣}{١٢}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٧٩ أ ب جـ مثلث متطابق الأضلاع، ب د = هـ جـ، ب د = $\frac{1}{2}$ د هـ
قارن بين:
- القيمة الأولى: مساحة Δ أ د هـ
- القيمة الثانية: مساحة Δ أ ب د + مساحة Δ أ هـ جـ

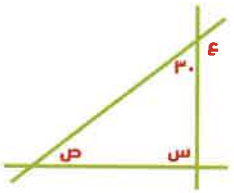


أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٨٠ قارن بين:
- القيمة الأولى: (-١)(-١)(-١)
- القيمة الثانية: ١+ (-١)

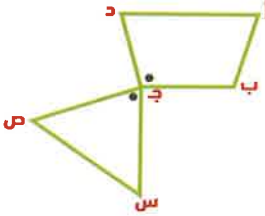
أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٨١ إذا كان ع = $\frac{ع}{3}$ س فقارن بين:
- القيمة الأولى: ص
- القيمة الثانية: ٣٨



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٨٢ في الشكل المقابل ق (ب جـ د) = ق(س جـ ص)
- القيمة الأولى: ق (أ + ب + د)
- القيمة الثانية: ق(٢س + ٢ص + جـ)



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٨٣ قارن بين:
- القيمة الأولى: $(\frac{-3}{ع})^{6}$
- القيمة الثانية: $(\frac{-3}{ع})^{11}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٨٤ قارن بين:
- القيمة الأولى: 3^{2}
- القيمة الثانية: $3^{3} \div 9$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٨٥ إذا كان ن عدد كلي فقارن بين:
- القيمة الأولى: $ن^{ن+1}$
- القيمة الثانية: $(ن + 1)^{ن}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

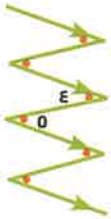
٤٨٦ قارن بين:
- القيمة الأولى: $\frac{3}{10} + \frac{7}{10}$
- القيمة الثانية: ١

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٨٧ إذا كانت س= ٣ فقارن بين:
- القيمة الأولى: $\frac{3}{س - 2}$
- القيمة الثانية: $\frac{6}{س - 1}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٨٨ قارن بين:
- القيمة الأولى: الزاوية ع
- القيمة الثانية: الزاوية ٥

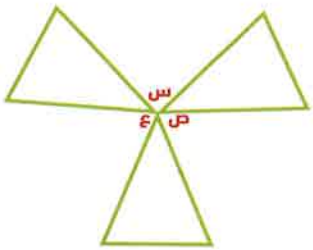


أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٨٩ قارن بين:
- القيمة الأولى: ٥٠٪ من ٧٠٠
- القيمة الثانية: ٤٠٠

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٩٠ إذا كانت المثلثات متطابقة الأضلاع، قارن بين:
- القيمة الأولى: س + ص + ع
- القيمة الثانية: ١٨٠°



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

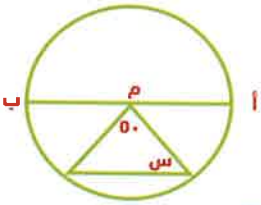
٤٩١ قارن بين:
- القيمة الأولى: $\sqrt{٢٧ + ٧}$
- القيمة الثانية: $\sqrt{٧ - ٢}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٩٢ إذا كانت ص = $س^{2}$ - ٣ فقارن بين:
- القيمة الأولى: قيمة ص عند س = ٥
- القيمة الثانية: قيمة ص عند س = -٥

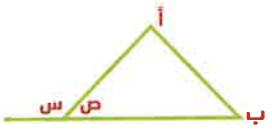
أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٩٣ في الشكل المقابل قارن بين:
- القيمة الأولى: قياس زاوية س
- القيمة الثانية: ٥٠°



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٩٤ قارن بين:
- القيمة الأولى: الزاوية أ + ب
- القيمة الثانية: الزاوية س + ص



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٩٥ قارن بين:
- القيمة الأولى:
العرض الأول: الإطار الواحد بـ ٤٥٠ ريال والثاني مجاناً
- القيمة الثانية:
العرض الثاني: ٣ إطارات بـ٩٦٠ ريال والرابع مجاناً

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٩٦ قارن بين:
- القيمة الأولى: عدد الدقائق في ثلث ساعة
- القيمة الثانية: $(٣^{٢} \times ٢^{-١})$ دقيقة

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

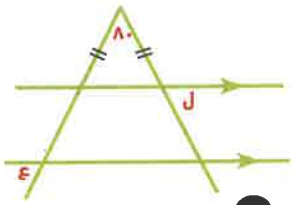
٤٩٧ قارن بين:
- القيمة الأولى: $٥^{٢٠} + ٥^{٢٠} + ٥^{٢٠}$
- القيمة الثانية: ٤×٥^{٢١}

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٩٨ س = أ + ١٠ ، ص = ٥ – أ قارن بين:
- القيمة الأولى: س + ص
- القيمة الثانية: -١

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٩٩ قارن بين:
- القيمة الأولى: ل
- القيمة الثانية: ع



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٠٠ مستطيل بعداه ٥سم، ٧سم إذا ضاعفنا بعديه بحيث يكون محيطه ٤٨سم فقارن بين:
- القيمة الأولى: مساحة المستطيل الجديد
- القيمة الثانية: ١٠٠

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٠١ قارن بين:
- القيمة الأولى: $|١ - ١١|$
- القيمة الثانية: $|١ + ٩|$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٠٢ قارن بين:
- القيمة الأولى: ١,٢٥ × ١,٢٥
- القيمة الثانية: ١,٤٠

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٠٣ قارن بين:
- القيمة الأولى: - (-س)
- القيمة الثانية: صفر

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٠٤ محمد يطبع ٢٤٠ كلمة في ٦ أيام وخالد يطبع ٢٧٠ كلمة في ٩ أيام قارن بين:
- القيمة الأولى: ما يطبعه محمد في يوم
- القيمة الثانية: ما يطبعه خالد في يوم

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٠٥ إذا كان $س^{٢} = ٤$ ، س > صفر فقارن بين:
- القيمة الأولى: ٢
- القيمة الثانية: س - ٢

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٠٦ $٨^{ك} - ٧^{ك} = ١$ فقارن بين:
- القيمة الأولى: ك
- القيمة الثانية: ١

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٠٧ قارن بين:
- القيمة الأولى: $\frac{١}{١١}$
- القيمة الثانية: $\frac{١}{\sqrt{١٤٤}}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٠٨ قارن بين:
- القيمة الأولى: $(\frac{١}{٢})^{٢}$
- القيمة الثانية: $(٠,٢)^{٢}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٠٩ إذا كان ٦٠٪ (س-ص) = ٢٤ فقارن بين:
- القيمة الأولى: س - ص
- القيمة الثانية: ٢٤

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥١٠ اسطوانة نصف قطر قاعدتها = ٥سم وارتفاعها = ١٠سم مملوءة بالعصير، قارن بين:
- القيمة الأولى: كمية العصير
- القيمة الثانية: ٧٥٠ سم^{٣}

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥١١ قارن بين:
- القيمة الأولى: $\sqrt{١٠٠ - ٢٥}$
- القيمة الثانية: ١٠ - ٥

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥١٢ مدرسة بها ٢٧ طالب، عدد المتفوقين = ٢٤ طالب وكانت نسبتهم إلى غير المتفوقين ٩: س قارن بين:

- القيمة الأولى: س
- القيمة الثانية: ١

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥١٣ ١، ٢، ٣، ..... ١٩ قارن بين:

- القيمة الأولى: مجموع الأعداد الفردية
- القيمة الثانية: مجموع الأعداد الزوجية

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥١٤ محيط الدائرة الاولى= ٥، محيط الدائرة الثانية = ٣ قارن بين:

- القيمة الأولى: نصف قطر الدائرة الأولى
- القيمة الثانية: نصف قطر الدائرة الثانية

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥١٥ $س^{٣} = ٤^{-٣}$، قارن بين:

- القيمة الأولى: س
- القيمة الثانية: $\frac{١}{٥}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥١٦ معين قطراه ٨سم، ٦سم قارن بين:

- القيمة الأولى: محيط المعين
- القيمة الثانية: ٢٠ سم

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥١٧ في المتتابعة (س، س+٢، س+٤، .....) إذا كان الحد الخامس = -٣ فقارن بين:

- القيمة الأولى: س
- القيمة الثانية: ٢٠

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥١٨ في الشكل المجاور مستطيل داخله معين ورؤوسه تقع على أضلاع المستطيل، قارن بين:

- القيمة الأولى: مساحة المعين
- القيمة الثانية: مساحة الدائرة



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥١٩ قارن بين:

- القيمة الأولى: $\sqrt{٥١} + \sqrt{١١}$
- القيمة الثانية: $\sqrt{٩٣}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٢٠ إذا كان متوسط س، ص = م + ١ فقارن بين:

- القيمة الأولى: $\frac{س+ص}{٢}$
- القيمة الثانية: م

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٢١ قارن بين:

- القيمة الأولى: ٦٠٪ من $\frac{١}{٣}$
- القيمة الثانية: ٤٠٪ من $\frac{١}{٤}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٢٢ قارن بين:

- القيمة الأولى: $(أ - ١)^{٢} (أ+١)^{٢}$
- القيمة الثانية: -١

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٢٣ قارن بين:

- القيمة الأولى: $\frac{٧}{٦٣}$
- القيمة الثانية: $\frac{٣}{٢٧}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٢٤ قارن بين:

- القيمة الأولى: $\frac{١٣}{٥} - \frac{٥}{١٣}$
- القيمة الثانية: $\frac{٥}{١٣} - \frac{١٣}{٥}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٢٥ قارن بين:

- القيمة الأولى: $(٢^{-١})^{-٣}$
- القيمة الثانية: $\frac{١}{٤}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٢٦ قارن بين:

- القيمة الأولى: نصف الخمس
- القيمة الثانية: ثلثي العشر

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٢٧ قارن بين:

- القيمة الأولى: ٠,٣ × ٠,٠٣ × ٠,٠٠٣
- القيمة الثانية: ٠,٠٢٧

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٢٨ قارن بين:

- القيمة الأولى: سرعة شخص يمشي ٢٤٠ كم في ٣ ساعات
- القيمة الثانية: سرعة شخص يمشي ٣٦٠ كم في ٥ ساعات

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٢٩ قارن بين:

- القيمة الأولى: $(-٤)^{٥}$
- القيمة الثانية: $(-٢)^{٦}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٣٠ قارن بين:
- القيمة الأولى: $\frac{٣}{٧} \times ٦٠$ - القيمة الثانية: ٥٠٪ من ٦٠
أ) القيمة الأولى أكبر
ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان
د) المعطيات غير كافية

٥٣١ قارن بين:
- القيمة الأولى: $\sqrt{٤٩}\sqrt{٢}$
- القيمة الثانية: الحد الثامن من المتتابعة ١، ٣، ٥، ٧، .....
أ) القيمة الأولى أكبر
ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان
د) المعطيات غير كافية

٥٣٢ إذا كان ١ ميل = ١,٦ كم فقارن بين:
- القيمة الأولى: ١٦ ميل - القيمة الثانية: ٢٥ كم
أ) القيمة الأولى أكبر
ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان
د) المعطيات غير كافية

٥٣٣ قارن بين:
- القيمة الأولى: $(٣^{٢})^{٣}$ - القيمة الثانية: $(٣^{٣})^{٢}$
أ) القيمة الأولى أكبر
ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان
د) المعطيات غير كافية

٥٣٤ إذا كان $س^{٤} = ٤^{-٤}$ ، فقارن بين:
- القيمة الأولى: س - القيمة الثانية: $\frac{١}{٥}$
أ) القيمة الأولى أكبر
ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان
د) المعطيات غير كافية

٥٣٥ سعر ٣ أقلام ومسطرة = ٧ ريال، سعر ٣ أقلام وممحاة = ١٠ ريال، قارن بين:
- القيمة الأولى: سعر الممحاة
- القيمة الثانية: سعر المسطرة
أ) القيمة الأولى أكبر
ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان
د) المعطيات غير كافية

٥٣٦ قارن بين:
- القيمة الأولى: مجموع أضلاع الخماسي
- القيمة الثانية: مجموع زوايا الخماسي
أ) القيمة الأولى أكبر
ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان
د) المعطيات غير كافية

٥٣٧ قارن بين:
- القيمة الأولى: عدد زوايا الخماسي
- القيمة الثانية: عدد أقطار الخماسي
أ) القيمة الأولى أكبر
ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان
د) المعطيات غير كافية

٥٣٨ قارن بين:
- القيمة الأولى: ١ - القيمة الثانية: $١\frac{٢}{٩} : \frac{٤}{٩}$
أ) القيمة الأولى أكبر
ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان
د) المعطيات غير كافية

٥٣٩ إذا كانت $س^{٢} + س - ٢ =$ صفر فقارن بين:
- القيمة الأولى: س - القيمة الثانية: ١
أ) القيمة الأولى أكبر
ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان
د) المعطيات غير كافية

٥٤٠ المتوسط الحسابي للعددين ٦، ك= المتوسط الحسابي للأعداد ٢، ٩، ك فقارن بين:
- القيمة الأولى: ك - القيمة الثانية: ٤
أ) القيمة الأولى أكبر
ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان
د) المعطيات غير كافية

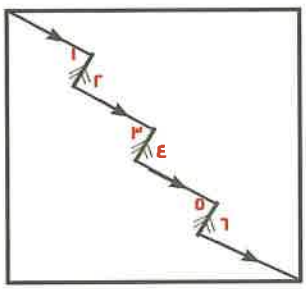
٥٤١ قارن بين:
- القيمة الأولى: ٠,٦٦ - القيمة الثانية: $\frac{٢}{٣}$
أ) القيمة الأولى أكبر
ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان
د) المعطيات غير كافية

٥٤٢ إذا ارتفع سعر الذهب بنسبة ٢٥٪ ثم انخفض بنسبة ٢٠٪ فقارن بين:
- القيمة الأولى: سعر الذهب الأصلي
- القيمة الثانية: السعر بعد الانخفاض
أ) القيمة الأولى أكبر
ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان
د) المعطيات غير كافية

٥٤٣ قارن بين :
- القيمة الأولى: $٢^{٨}$ - القيمة الثانية: $٣^{٦}$
أ) القيمة الأولى أكبر
ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان
د) المعطيات غير كافية

٥٤٤ إذا كان الدولار = ٣,٧٥ ريال فقارن بين:
- القيمة الأولى: ١٢ دولار - القيمة الثانية: ٤٨ ريال
أ) القيمة الأولى أكبر
ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان
د) المعطيات غير كافية

٥٤٥ قارن بين:
- القيمة الأولى: $\sqrt{١٤}\sqrt{٨}$ - القيمة الثانية: $٨+\sqrt{١٤}$
أ) القيمة الأولى أكبر
ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان
د) المعطيات غير كافية

٥٤٦ قارن بين:


- القيمة الأولى: قياس زاوية ٣
- القيمة الثانية: قياس زاوية ٤
أ) القيمة الأولى أكبر
ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان
د) المعطيات غير كافية

٥٤٧ عددان صحيحان موجبان مجموعهما= ٤٢ فإذا كان الأول ثلاثة أرباع الثاني، فقارن بين:

- القيمة الأولى: العدد الثاني
- القيمة الثانية: ٢٥

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٤٨ إذا كان س، ص، ع أعداد صحيحة موجبة، س + ص + ع= ٨، س = ص فقارن بين:

- القيمة الأولى: ٥
- القيمة الثانية: س

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٤٩ ٤ أعداد طبيعية مختلفة متوسطهم = ٧، قارن بين:

- القيمة الأولى: العدد الأصغر
- القيمة الثانية: ٦

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٥٠ ٤ أعداد طبيعية متوسطهم = ٧، قارن بين:

- القيمة الأولى: العدد الأصغر
- القيمة الثانية: ٦

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٥١ ٤ أعداد مختلفة متوسطهم= ٧، قارن بين:

- القيمة الأولى: العدد الأصغر
- القيمة الثانية: ٦

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

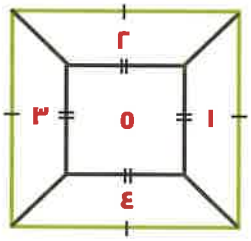
٥٥٢ ٤ أعداد طبيعية مختلفة متوسطهم = ٧، قارن بين:

- القيمة الأولى: العدد الأول
- القيمة الثانية: ٦

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٥٣ قارن بين:

- القيمة الأولى: مساحة ٤+٢+٥
- القيمة الثانية: مساحة ١+٣+٥



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

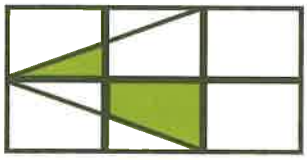
٥٥٤ إذا كان سعر كيلو الطحين الأبيض ريالين وكيلو الطحين الأسمر ٣ ريال قارن بين:

- القيمة الأولى: ٦ كيلو طحين أبيض+٤ كيلو طحين أسمر
- القيمة الثانية: ٨ كيلو طحين أسمر

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٥٥ إذا كان في الشكل ٦ مربعات مساحة المربع الواحد ٤ سم٢ فقارن بين:

- القيمة الأولى: مساحة المظلل
- القيمة الثانية: ٢ سم٢



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٥٦ قارن بين:

- القيمة الأولى: ٤
- القيمة الثانية: $\frac{١,١٠٠٠٠}{٠,٣٠٠٠٠}$

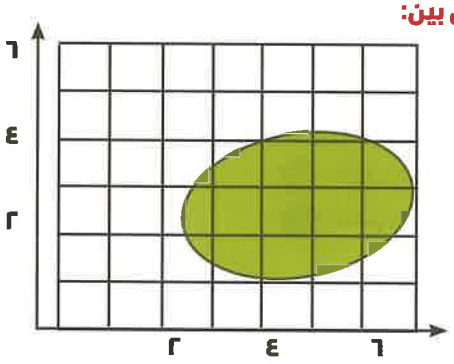
أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٥٧ قارن بين:

- القيمة الأولى: ٢٥ ورقة من فئة ٢٠ ريال
- القيمة الثانية: ١٦٨ ورقة من فئة ٥ ريال

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٥٨ قارن بين:



- القيمة الأولى: مساحة المظلل
- القيمة الثانية: ٨ سم٢

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

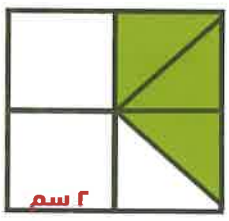
٥٥٩ إذا كان ٣س = ٢٠ فقارن بين:

- القيمة الأولى: ١٢
- القيمة الثانية: $\frac{س+٢}{١٢}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٦٠ إذا قسم المربع إلى ثمان مثلثات متطابقة فقارن بين

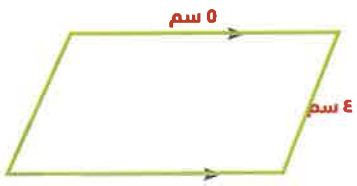
- القيمة الأولى: مساحة المظلل
- القيمة الثانية: ٧



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٦١ في الشكل المقابل متوازي أضلاع قارن بين:

- القيمة الأولى: مساحة متوازي الأضلاع
- القيمة الثانية: ٢٠ سم^{٢}



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٦٢ قارن بين:

- القيمة الأولى: $\left(\frac{-٣٢٨}{-٩٤٢}\right)^{-٨}$
- القيمة الثانية: $(-١٤٢)^{-٧}\times\frac{١٢٥}{١٤٢}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٦٣ قارن بين:

- القيمة الأولى: $(-٢)^{-٧}$
- القيمة الثانية: $(-٢)^{-٦}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٦٤ قارن بين:

- القيمة الأولى: $٢^{-٧}$
- القيمة الثانية: $٢^{-٦}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٦٥ قارن بين:

- القيمة الأولى: $٧٠٧^{٢}$
- القيمة الثانية: $٦٠٦^{٢}+٥٠٥^{٢}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٦٦ إذا كان س ص > ١ فقارن بين:

- القيمة الأولى: $(-١)^{س}$
- القيمة الثانية: $(-١)^{ص}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٦٧ إذا كان صفر > س > ص فقارن بين:

- القيمة الأولى: ص^{١٤٢٦}
- القيمة الثانية: س^{٢٠١٥}

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٦٨ إذا كان حاصل ضرب العمود الرأسي يساوي حاصل ضرب الصف الأفقي فقارن بين:

- القيمة الأولى: ٢ص – س
- القيمة الثانية: ص

	س	
ص	٥	٢
	٤	

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٦٩ قارن بين:

- القيمة الأولى: $\frac{٣٠\times٣١\times٣٢\times٣٣\times٣٤\times٣٥}{٤}$
- القيمة الثانية: $\frac{٣١\times٣٢\times٣٣\times٣٤\times٣٥\times٣٦}{٦}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٧٠ قارن بين:

- القيمة الأولى: $\frac{\sqrt{٥}\sqrt{٧}-٢٠}{\sqrt{٥}}$
- القيمة الثانية: ١

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٧١ إذا كان |س| = ٢ ، فقارن بين:

- القيمة الأولى: س
- القيمة الثانية: ٢

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٧٢ إذا كان $\frac{١}{٢}+\frac{١}{٣}+\frac{١}{٤}>\frac{١}{س}+\frac{١}{٣}+\frac{١}{٤}$ (س ≠ صفر) فقارن بين:

- القيمة الأولى: س
- القيمة الثانية: ٢

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٧٣ قارن بين:

- القيمة الأولى: ٢٧ × ١٠١
- القيمة الثانية: ٢٦ × ١٠٢

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٧٤ قارن بين:

- القيمة الأولى: $٢\frac{١}{٩}$
- القيمة الثانية: $\frac{١٦}{٩}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

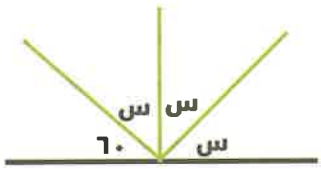
٥٧٥ قارن بين:

- القيمة الأولى: ١٠,١
- القيمة الثانية: ١٠,٣

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٧٦ قارن بين:

- القيمة الأولى: س
- القيمة الثانية: ٣٠



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٧٧ قارن بين:

- القيمة الأولى: ١٠,١
- القيمة الثانية: $\frac{٠,٠٣}{٠,٣}+\frac{٠,٣}{٠,٠٣}$

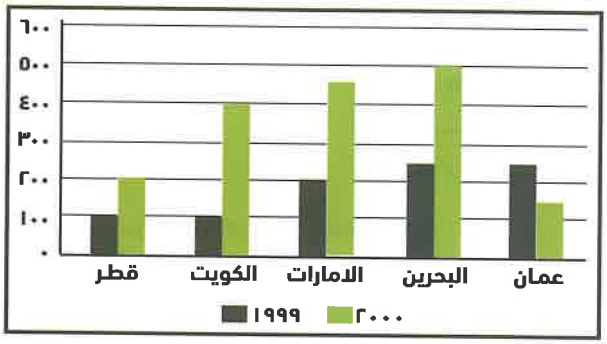
أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٧٨ قارن بين:

- القيمة الأولى: $س^{٢} + ٢س + ١$ - القيمة الثانية: صفر

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٧٩ قارن بين:



- القيمة الأولى: مجموع دولة الكويت والإمارات لعام ١٩٩٩
- القيمة الثانية: مجموع دولة البحرين وعمان عام ٢٠٠٠

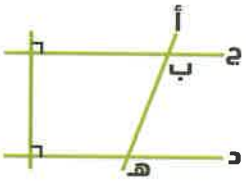
أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٨٠ قارن بين:

- القيمة الأولى: $\frac{٢}{س} + \frac{٥}{س} + \frac{٣}{س}$ - القيمة الثانية: $\frac{١}{١٢} \div \frac{١}{٤}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

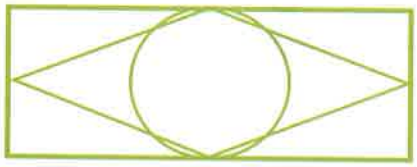
٥٨١ قارن بين:



- القيمة الأولى: قياس الزاوية أ ب جـ
- القيمة الثانية: قياس الزاوية ب هـ د

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٨٢ إذا كان بعدي المستطيل لا يتعدى ٨ وحدات ورؤوس المُعين تنصف أضلاع المستطيل والدائرة تمس المستطيل قارن بين:



- القيمة الأولى: مساحة المُعين
- القيمة الثانية: مساحة الدائرة

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٨٣ إذا كانت س ص = ع ، و س ع = ص ، فقارن بين:

- القيمة الأولى: ع - القيمة الثانية: ص - س

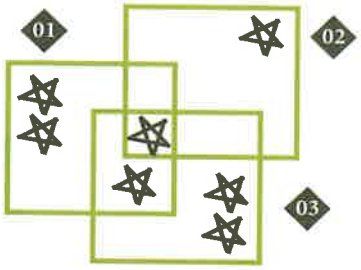
أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٨٤ قارن بين:

- القيمة الأولى: ١٠ ريالات و٣٥٠٠ هللة
- القيمة الثانية: ٥٠ ريالات

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٨٥ قارن بين:



- القيمة الأولى: عدد النجوم في المربع ١
- القيمة الثانية: عدد النجوم في المربع ٢ أو ٣ وليست في ١

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٨٦ قارن بين:

- القيمة الأولى: سرعة رجل يقطع ٢٤٥ كم في ٣ ساعات
- القيمة الثانية: سرعة رجل يقطع ٢٨٠ كم في ٥ ساعات

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٨٧ قارن بين:

- القيمة الأولى: $(س+١)^{٢} (س-١)^{٢}$
- القيمة الثانية: ٠

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٨٨ قارن بين:

- القيمة الأولى: $(١٢١ - ١٠٠)^{٢}$ - القيمة الثانية: ٨٠

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٨٩ قارن بين:

- القيمة الأولى: ٣ أمثال ٠,٥
- القيمة الثانية: ٤ أمثال ٠,٠٩

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

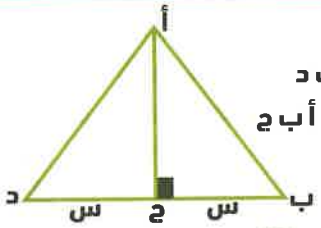
٥٩٠ إذا كان أحمد يقرأ ٥٠ صفحة في نصف ساعة، قارن بين:

- القيمة الأولى: المدة التي يقرأ فيها ٥٠٠ صفحة
- القيمة الثانية: ٦ ساعات

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٩١ قارن بين:

- القيمة الأولى: مساحة △ أ ب د
- القيمة الثانية: ٢ × مساحة △ أ ب ج



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٩٢ قارن بين:

- القيمة الأولى: ٦٦٪ من س
- القيمة الثانية: $\frac{٣٣}{٥٠}$ س

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٩٣ إذا كان محمد أكبر من أحمد، وخالد أصغر من يوسف وأحمد أكبر من يوسف، فقارن بين:

- القيمة الأولى: عُمر محمد
- القيمة الثانية: عُمر خالد

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٩٤ إذا أخذت السيارة الأولى المسار الدائري كما بالشكل في ساعتين ونصف والسيارة الثانية تأخذ المسار المستقيم في ساعتين، إذا كان طول القطر ٢٠٠كم، فقارن بين:

- القيمة الأولى: سرعة السيارة الأولى
- القيمة الثانية: سرعة السيارة الثانية



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٩٥ قارن بين:

- القيمة الأولى: $٢٠٥ + ٢٠٥ + ٢٠٥$
- القيمة الثانية: ٤×٢٠٥

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٩٦ إذا كانت $س^{٢} = ٤$ و س > صفر، قارن بين:

- القيمة الأولى: ٢
- القيمة الثانية: س

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٩٧ إذا كان س = أ + ٦ ، ص = -أ + ٢ فقارن بين:

- القيمة الأولى: س + ص
- القيمة الثانية: ٤

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٩٨ قارن بين:

- القيمة الأولى: ١٥٠٠ جرام
- القيمة الثانية: ١,٥ كجم

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٩٩ إذا كان ثمن العلبة الصغيرة ١,١٤ لتر بـ ٤ ريال، وثمن العلبة الكبيرة ٢,٢ لتر بـ٧ ريال، قارن بين:

- القيمة الأولى: سعر اللتر في العلبة الصغيرة
- القيمة الثانية: سعر اللتر في العلبة الكبيرة

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٦٠٠ قارن بين:

- القيمة الأولى: $-٨٩ (\frac{٦٦}{١٩-})$
- القيمة الثانية: $-٨٩ (\frac{٦٦-}{١٩-})$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٦٠١ إذا كان س > ص ، ص > ع، فقارن بين:

- القيمة الأولى: س
- القيمة الثانية: ع

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

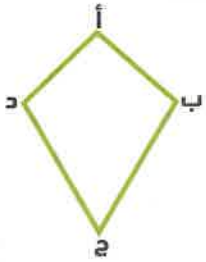
٦٠٢ قارن بين:

- القيمة الأولى: الفرق بين عددين زوجيين متتاليين
- القيمة الثانية: الفرق بين عددين فرديين متتاليين

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٦٠٣ الشكل المُجاور طائرة ورقية، قارن بين:

- القيمة الأولى: قياس الزاوية ب
- القيمة الثانية: قياس الزاوية د



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٦٠٤ إذا كان النسبة بين عددين صحيحين موجبين ٣:٤ والفرق بينهم ٨، قارن بين:

- القيمة الأولى: العدد الأكبر
- القيمة الثانية: ٣٠

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

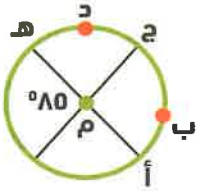
٦٠٥ قارن بين:

- القيمة الأولى: ٠,٤١
- القيمة الثانية: ٠,٤٠١

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٦٠٦ قارن بين:

- القيمة الأولى: طول القوس ج ب أ
- القيمة الثانية: طول القوس ج د هـ



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٦٠٧ قارن بين:
- القيمة الأولى: $\frac{(-٦)^{١١}}{(-٦)^{٣}}$
- القيمة الثانية: $\frac{(-١١)^{٨}}{(-١١)^{٣}}$

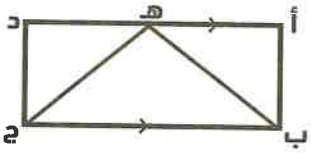
أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٦٠٨ قارن بين:
- القيمة الأولى: مساحة المستطيل
- القيمة الثانية: مساحة المثلث



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٦٠٩ الشكل المقابل: أ د // ب ج، وقياس زاوية أ هـ ب تساوي قياس الزاوية د هـ ج، قارن بين:



- القيمة الأولى: هـ ب
- القيمة الثانية: هـ ج

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٦١٠ في المثلث أ ب ج، قياس زاوية ب = ٣٠، وقياس زاوية ج = ٦٠، قارن بين:
- القيمة الأولى: الضلع المقابل للزاوية ٦٠
- القيمة الثانية: الضلع المقابل للزاوية ٣٠

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

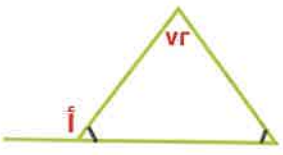
٦١١ قارن بين:
- القيمة الأولى: سرعة دراجة (أ) تقطع ١٢٠ كم في ٨ ساعات
- القيمة الثانية: سرعة دراجة (ب) تقطع ٨٠ كم في ٤ ساعات

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٦١٢ إذا كان س عدد صحيح فقارن بين:
- القيمة الأولى: $س^{٢} + ١$
- القيمة الثانية: $|س| + ١$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٦١٣ قارن بين:
- القيمة الأولى: أ
- القيمة الثانية: ١١°



أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٦١٤ فقارن بين:
- القيمة الأولى: $١٠٠٠^{٢}$
- القيمة الثانية: $\frac{٩٩٩^{٢} - ٢}{١٠٠٢}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٦١٥ إذا كان $\frac{س \times ص}{٢} = ٥$ فقارن بين:
- القيمة الأولى: س
- القيمة الثانية: ص

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٦١٦ فقارن بين:
- القيمة الأولى: $٨\sqrt[١١]{٤}$
- القيمة الثانية: $\sqrt[١١]{٤} + ٨$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٦١٧ فقارن بين:
- القيمة الأولى: $\sqrt{٥٠} + \sqrt{١٠}$
- القيمة الثانية: $\sqrt{٩٠}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٦١٨ أ، ب، ج، د، هـ أعداد طبيعية مرتبة تصاعدياً، قارن بين:
- القيمة الأولى: أ × ج
- القيمة الثانية: ب × د

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٦١٩ خزان سعته ٨١٠٠ لتر بعد كل ٣ أيام يتبخر ثلث المتبقي وهكذا، قارن بين:
- القيمة الأولى: ٢٢٠٠ لتر
- القيمة الثانية: ما تبقى بعد مرور ٩ أيام

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٦٢٠ ٣ أقلام حبر وقلمين رصاص بـ ٧ ريالات و ٣ أقلام حبر ودفترين بـ ١٠ ريالات، قارن بين:
- القيمة الأولى: قيمة القلم الرصاص
- القيمة الثانية: قيمة الدفتر

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٦٢١ إذا كان $٢ + ٤ن > صفر$، قارن بين:
- القيمة الأولى: -١
- القيمة الثانية: ن

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٦٢٢ قارن بين:
- القيمة الأولى: $\frac{٣١+٣٢+٣٣+٣٤+٣٥+٣٦}{٦}$
- القيمة الثانية: $\frac{٣٠+٣١+٣٢+٣٣+٣٤+٣٥}{٤}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٦٢٣ قارن بين:

- القيمة الأولى: $١٠,٠٥$
- القيمة الثانية: $\frac{٠,٥}{٠,٠٥} + \frac{٠,٠٥}{٠,٥}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٦٢٤ قارن بين:

- القيمة الأولى: $\frac{٦^{-١١}}{٦^{-٣}}$
- القيمة الثانية: $\frac{١١^{-٨}}{١١^{-٣}}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٦٢٥ قارن بين:

- القيمة الأولى: $\frac{٠,٠٦}{٠,٠٦} + \frac{٠,٦}{٠,٠٦}$
- القيمة الثانية: $١٠,٦$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٦٢٦ قارن بين

- القيمة الأولى: ٦٠
- القيمة الثانية: $\sqrt{٢٥٠٠} - \sqrt{١٦٠٠}$

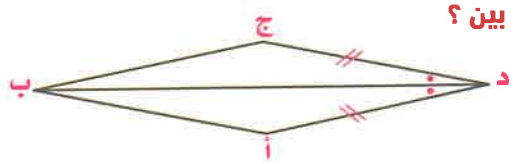
أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٦٢٧ محيط الدائرة م = ٤ أمثال محيط الدائرة ن التي نصف قطرها = ٦سم ، قارن بين ؟

- القيمة الأولى: محيط الدائرة م
- القيمة الثانية: $٥٠ ط$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٦٢٨ قارن بين ؟



- القيمة الأولى: ج ب
- القيمة الثانية: أ ب

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٦٢٩ قارن بين:

- القيمة الأولى: قيمة ثلث ١٨٠٠
- القيمة الثانية: ٢٥٪ من ٢٥٠٠

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٦٣٠ قارن بين

- القيمة الأولى: $\sqrt[٣]{٠,٠٢٧}$
- القيمة الثانية: $\frac{٣}{٥}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٦٣١ تم توزيع ١٤٠ قطعة حلوى على شخصين بنسبة ٤ : ٣ فقارن بين :

- القيمة الأولى: نصيب الأول
- القيمة الثانية: ٨٥

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٦٣٢ قارن بين :

- القيمة الأولى: عدد يقل بمقدار ٢ عن -٨
- القيمة الثانية: عدد يزيد بمقدار ٦ عن -٣

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٦٣٣ مثلث فيه أ ب = ١١ و أ ج = ٧ ، قارن بين:

- القيمة الأولى: ب ج
- القيمة الثانية: ٤

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٦٣٤ قارن بين:

- القيمة الأولى: $٤ \times ١٠^{٤} + ٣ \times ١٠^{٢}$
- القيمة الثانية: ٤٣×١٠٠٠

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٦٣٥ قارن بين :

- القيمة الأولى: $\frac{٨٠}{٥}$
- القيمة الثانية: $\frac{٧٠}{٥}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٦٣٦ ١ > س > ٠ ، قارن بين :

- القيمة الأولى: $\frac{١}{س}$
- القيمة الثانية: $\frac{١}{٢}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٦٣٧ قارن بين:

- القيمة الأولى: $(-١)(-١)(-١)$
- القيمة الثانية: $(-١)+(-١)+(-١)$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٦٣٨ قارن بين:

- القيمة الأولى: $\frac{\frac{٤}{٥}}{٣}$
- القيمة الثانية: $\frac{٤}{\frac{٣}{٥}}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٦٣٩ قارن بين :

- القيمة الأولى: $\frac{٠,٢٥}{٠,٠٢}$
- القيمة الثانية: $\frac{٠,٨}{٠,٠٣}$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٦٤٠ قارن بين :

- القيمة الأولى: $-٨\left(\frac{-١٢}{-١٣}\right)$
- القيمة الثانية: $-٧\left(\frac{١١}{-١٦}\right)$

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٦٤١ إذا كان $٣ \times ٣ \times ٣ \times ٣ = ٣ \times ٤ \times ٥ \times$ س ، فقارن بين:

- القيمة الأولى: س
- القيمة الثانية: ٣

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٦٤٢ قارن بين:

- القيمة الأولى: أكبر عامل أولي لـ ١٣٠
- القيمة الثانية: ١٢

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٦٤٣ إذا كان س + ص + ٧ = صفر ، قارن بين:

- القيمة الأولى: س + ص
- القيمة الثانية: ٧

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٦٤٤ إذا كان س < صفر ، ص > صفر ، فقارن بين :

- القيمة الأولى: س ص
- القيمة الثانية: - س ص

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٦٤٥ قارن من حيث سعر اللتر :

- القيمة الأولى: زجاجة سعتها ٢ لتر و سعرها ١٣ ريال
- القيمة الثانية: زجاجة سعتها ٥ لتر و سعرها ٢٨ ريال

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٦٤٦ إذا كان محيط مربع يساوي محيط مستطيل بعديه ٧ و ٣ ، قارن بين :

- القيمة الأولى: ضلع المربع
- القيمة الثانية: ٤,٥

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

مفاتيح إجابة (التدريبات)

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
أ	ب	أ	أ	ب	أ	أ	ج	أ	ب
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
ب	أ	أ	د	ب	أ	أ	أ	ب	أ
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
أ	ج	أ	ج	ب	ب	ج	ج	ج	أ
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
أ	أ	ب	أ	ب	ج	أ	ب	ب	أ
٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠
ج	ج	ب	أ	أ	أ	أ	د	ب	د
٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠
د	ب	ج	د	ب	ب	أ	ب	ب	أ
٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠
د	ج	ج	ب	أ	ج	ج	ب	ب	أ
٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠
ج	ب	أ	أ	أ	ب	أ	ب	ب	أ
٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠
ب	أ	ب	ب	أ	أ	أ	ج	ب	ب
٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠
د	ب	ج	أ	أ	أ	أ	أ	أ	ب
١٠١	١٠٢	١٠٣	١٠٤	١٠٥	١٠٦	١٠٧	١٠٨	١٠٩	١١٠
ب	أ	أ	أ	ج	ج	ب	أ	ج	ج
١١١	١١٢	١١٣	١١٤	١١٥	١١٦	١١٧	١١٨	١١٩	١٢٠
أ	أ	أ	ج	أ	ج	ج	أ	ب	ب
١٢١	١٢٢	١٢٣	١٢٤	١٢٥	١٢٦	١٢٧	١٢٨	١٢٩	١٣٠
ب	ب	ب	أ	ب	ب	ج	أ	ج	ب
١٣١	١٣٢	١٣٣	١٣٤	١٣٥	١٣٦	١٣٧	١٣٨	١٣٩	١٤٠
ب	أ	أ	د	ب	أ	ج	ج	أ	ج
١٤١	١٤٢	١٤٣	١٤٤	١٤٥	١٤٦	١٤٧	١٤٨	١٤٩	١٥٠
أ	أ	ب	ب	ب	أ	أ	أ	أ	ب

١٠١	١٠٢	١٠٣	١٠٤	١٠٥	١٠٦	١٠٧	١٠٨	١٠٩	١١٠
ج	أ	ب	ب	ج	ج	ب	أ	ج	ج
١١١	١١٢	١١٣	١١٤	١١٥	١١٦	١١٧	١١٨	١١٩	١٢٠
أ	ب	أ	أ	ب	أ	ب	ج	أ	أ
١٢١	١٢٢	١٢٣	١٢٤	١٢٥	١٢٦	١٢٧	١٢٨	١٢٩	١٣٠
ب	ب	ب	أ	ب	ب	ب	أ	أ	أ
١٣١	١٣٢	١٣٣	١٣٤	١٣٥	١٣٦	١٣٧	١٣٨	١٣٩	١٤٠
أ	ب	أ	ب	أ	ج	أ	ج	ب	أ
١٤١	١٤٢	١٤٣	١٤٤	١٤٥	١٤٦	١٤٧	١٤٨	١٤٩	١٥٠
أ	أ	أ	ج	د	أ	ب	ب	ج	ب
١٥١	١٥٢	١٥٣	١٥٤	١٥٥	١٥٦	١٥٧	١٥٨	١٥٩	١٦٠
ب	ب	ب	ب	أ	ب	ب	ب	ب	ب
١٦١	١٦٢	١٦٣	١٦٤	١٦٥	١٦٦	١٦٧	١٦٨	١٦٩	١٧٠
ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب
١٧١	١٧٢	١٧٣	١٧٤	١٧٥	١٧٦	١٧٧	١٧٨	١٧٩	١٨٠
ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب
١٨١	١٨٢	١٨٣	١٨٤	١٨٥	١٨٦	١٨٧	١٨٨	١٨٩	١٩٠
ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب
١٩١	١٩٢	١٩٣	١٩٤	١٩٥	١٩٦	١٩٧	١٩٨	١٩٩	٢٠٠
ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب
٢٠١	٢٠٢	٢٠٣	٢٠٤	٢٠٥	٢٠٦	٢٠٧	٢٠٨	٢٠٩	٢١٠
ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب
٢١١	٢١٢	٢١٣	٢١٤	٢١٥	٢١٦	٢١٧	٢١٨	٢١٩	٢٢٠
ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب

٢٢١	٢٢٢	٢٢٣	٢٢٤	٢٢٥	٢٢٦	٢٢٧	٢٢٨	٢٢٩	٢٣٠
ب	ب	ب	أ	ب	ب	د	أ	أ	أ
٢٣١	٢٣٢	٢٣٣	٢٣٤	٢٣٥	٢٣٦	٢٣٧	٢٣٨	٢٣٩	٢٤٠
أ	ب	أ	ب	أ	ج	أ	ج	ب	أ
٢٤١	٢٤٢	٢٤٣	٢٤٤	٢٤٥	٢٤٦	٢٤٧	٢٤٨	٢٤٩	٢٥٠
أ	أ	أ	ج	د	أ	أ	ج	أ	ب
٢٥١	٢٥٢	٢٥٣	٢٥٤	٢٥٥	٢٥٦	٢٥٧	٢٥٨	٢٥٩	٢٦٠
أ	ج	ب	أ	ب	ب	أ	ج	ب	د
٢٦١	٢٦٢	٢٦٣	٢٦٤	٢٦٥	٢٦٦	٢٦٧	٢٦٨	٢٦٩	٢٧٠
أ	ب	ب	أ	ب	ج	ج	ج	د	أ
٢٧١	٢٧٢	٢٧٣	٢٧٤	٢٧٥	٢٧٦	٢٧٧	٢٧٨	٢٧٩	٢٨٠
د	ب	أ	ج	ج	د	ج	أ	ج	ب
٢٨١	٢٨٢	٢٨٣	٢٨٤	٢٨٥	٢٨٦	٢٨٧	٢٨٨	٢٨٩	٢٩٠
ج	ب	ج	ج	ج	أ	أ	د	ب	أ
٢٩١	٢٩٢	٢٩٣	٢٩٤	٢٩٥	٢٩٦	٢٩٧	٢٩٨	٢٩٩	٣٠٠
أ	ب	ج	د	ب	ج	ج	د	ج	أ
٣٠١	٣٠٢	٣٠٣	٣٠٤	٣٠٥	٣٠٦	٣٠٧	٣٠٨	٣٠٩	٣١٠
أ	أ	ج	أ	أ	د	ج	أ	د	ب
٣١١	٣١٢	٣١٣	٣١٤	٣١٥	٣١٦	٣١٧	٣١٨	٣١٩	٣٢٠
أ	أ	ج	ب	ج	د	ب	ب	أ	أ
٣٢١	٣٢٢	٣٢٣	٣٢٤	٣٢٥	٣٢٦	٣٢٧	٣٢٨	٣٢٩	٣٣٠
ج	ج	أ	ج	أ	ب	أ	أ	ج	ب
٣٣١	٣٣٢	٣٣٣	٣٣٤	٣٣٥	٣٣٦	٣٣٧	٣٣٨	٣٣٩	٣٤٠
أ	أ	ب	ب	أ	أ	ب	ج	ج	ب
٣٤١	٣٤٢	٣٤٣	٣٤٤	٣٤٥	٣٤٦	٣٤٧	٣٤٨	٣٤٩	٣٥٠
أ	أ	ب	أ	ب	أ	ب	ج	ج	د
٣٥١	٣٥٢	٣٥٣	٣٥٤	٣٥٥	٣٥٦	٣٥٧	٣٥٨	٣٥٩	٣٦٠
ج	ج	د / ج	أ	أ	أ	ب	أ	ب	أ
٣٦١	٣٦٢	٣٦٣	٣٦٤	٣٦٥	٣٦٦	٣٦٧	٣٦٨	٣٦٩	٣٧٠
أ	أ	ب	ج	أ	أ	أ	أ	ج	ب

٣٧١	٣٧٢	٣٧٣	٣٧٤	٣٧٥	٣٧٦	٣٧٧	٣٧٨	٣٧٩	٣٨٠
أ	ب	أ	أ	ج	ب	أ	أ	ب	ج
٣٨١	٣٨٢	٣٨٣	٣٨٤	٣٨٥	٣٨٦	٣٨٧	٣٨٨	٣٨٩	٣٩٠
ب	أ	ب	ج	د	ج	ج	أ	ب	ب
٣٩١	٣٩٢	٣٩٣	٣٩٤	٣٩٥	٣٩٦	٣٩٧	٣٩٨	٣٩٩	٤٠٠
أ	ج	ب	ج	أ	أ	ب	أ	ب	ب
٤٠١	٤٠٢	٤٠٣	٤٠٤	٤٠٥	٤٠٦	٤٠٧	٤٠٨	٤٠٩	٤١٠
أ	د	ب	د	ج	د	ب	ب	د	ج
٤١١	٤١٢	٤١٣	٤١٤	٤١٥	٤١٦	٤١٧	٤١٨	٤١٩	٤٢٠
ب	ب	ج	ج	د	ج	ج	أ	أ	ب
٤٢١	٤٢٢	٤٢٣	٤٢٤	٤٢٥	٤٢٦	٤٢٧	٤٢٨	٤٢٩	٤٣٠
ج	أ	ج	ب	ب	ب	ب	ج	أ	ج

٤٣١	٤٣٢	٤٣٣	٤٣٤	٤٣٥	٤٣٦	٤٣٧	٤٣٨	٤٣٩	٤٤٠
أ	أ	ج	ب	ب	د	أ	ب	ب	ج
٤٣٣	٤٣٢	٤٣٣	٤٣٤	٤٣٥	٤٣٦	٤٣٧	٤٣٨	٤٣٩	٤٤٠
ب	ب	أ	ب	أ	ب	أ	أ	ب	ب
٤٥١	٤٥٢	٤٥٣	٤٥٤	٤٥٥	٤٥٦	٤٥٧	٤٥٨	٤٥٩	٤٦٠
ب	أ	ب	ج	أ	أ	ب	أ	أ	أ
٤٦١	٤٦٢	٤٦٣	٤٦٤	٤٦٥	٤٦٦	٤٦٧	٤٦٨	٤٦٩	٤٧٠
ب	ب	ب	ب	أ	أ	ب	أ	أ	أ
٤٧١	٤٧٢	٤٧٣	٤٧٤	٤٧٥	٤٧٦	٤٧٧	٤٧٨	٤٧٩	٤٨٠
أ	ب	ب	ب	أ	د	ب	أ	ج	ب
٤٨١	٤٨٢	٤٨٣	٤٨٤	٤٨٥	٤٨٦	٤٨٧	٤٨٨	٤٨٩	٤٩٠
ب	ج	أ	ج	ج	ج	ج	ج	ب	ج
٤٩١	٤٩٢	٤٩٣	٤٩٤	٤٩٥	٤٩٦	٤٩٧	٤٩٨	٤٩٩	٥٠٠
أ	ج	أ	ب	ب	أ	ب	أ	ج	أ
٥٠١	٥٠٢	٥٠٣	٥٠٤	٥٠٥	٥٠٦	٥٠٧	٥٠٨	٥٠٩	٥١٠
ج	أ	د	أ	أ	ج	أ	أ	أ	أ
٥١١	٥١٢	٥١٣	٥١٤	٥١٥	٥١٦	٥١٧	٥١٨	٥١٩	٥٢٠
أ	أ	أ	أ	أ	ج	ب	أ	أ	أ
٥٢١	٥٢٢	٥٢٣	٥٢٤	٥٢٥	٥٢٦	٥٢٧	٥٢٨	٥٢٩	٥٣٠
أ	أ	ج	أ	أ	أ	ب	أ	ب	ب
٥٣١	٥٣٢	٥٣٣	٥٣٤	٥٣٥	٥٣٦	٥٣٧	٥٣٨	٥٣٩	٥٤٠
ب	أ	ج	أ	أ	د	ج	ب	د	ج
٥٥١	٥٥٢	٥٥٣	٥٥٤	٥٥٥	٥٥٦	٥٥٧	٥٥٨	٥٥٩	٥٦٠
د	د	ج	ج	أ	أ	ب	أ	أ	ب
٥٦١	٥٦٢	٥٦٣	٥٦٤	٥٦٥	٥٦٦	٥٦٧	٥٦٨	٥٦٩	٥٧٠
ب	أ	ب	ب	ب	د	أ	د	أ	ج
٥٧١	٥٧٢	٥٧٣	٥٧٤	٥٧٥	٥٧٦	٥٧٧	٥٧٨	٥٧٩	٥٨٠
د	د	أ	أ	ب	أ	ج	د	ب	د
٥٨١	٥٨٢	٥٨٣	٥٨٤	٥٨٥	٥٨٦	٥٨٧	٥٨٨	٥٨٩	٥٩٠
ج	أ	د	ب	أ	أ	أ	أ	أ	ب
٥٩١	٥٩٢	٥٩٣	٥٩٤	٥٩٥	٥٩٦	٥٩٧	٥٩٨	٥٩٩	٦٠٠
ج	ج	أ	أ	ب	أ	أ	ج	أ	أ

٦٠١	٦٠٢	٦٠٣	٦٠٤	٦٠٥	٦٠٦	٦٠٧	٦٠٨	٦٠٩	٦١٠
أ	ج	ج	أ	أ	ب	أ	أ	ج	أ
٦١١	٦١٢	٦١٣	٦١٤	٦١٥	٦١٦	٦١٧	٦١٨	٦١٩	٦٢٠
ب	د	أ	أ	د	أ	أ	ب	ب	ب
٦٢١	٦٢٢	٦٢٣	٦٢٤	٦٢٥	٦٢٦	٦٢٧	٦٢٨	٦٢٩	٦٣٠
ب	ب	ب	ب	ب	أ	ب	ج	ب	ب
٦٣١	٦٣٢	٦٣٣	٦٣٤	٦٣٥	٦٣٦	٦٣٧	٦٣٨	٦٣٩	٦٤٠
ب	ب	أ	ج	أ	أ	أ	ج	ب	ب
٦٤١	٦٤٢	٦٤٣	٦٤٤	٦٤٥	٦٤٦				
ب	أ	ب	ب	أ	أ				

Scan me

شرح فيديو تدريبات

المقـــارنـــات

فهرس الكتاب

أولاً: الإحصـاء	3
ثانيًا: عمليات حسابية	51
ثالثًا: الحركة والأنماط	82
رابعًا: النسبة والتناسب وأفكار أخرى	102
خامسًا: المعادلات	126
سادسًا: الهندسـة	157
سابعًا: النسبة المئويـة	219
ثامنًا: أفكار مُتنوعـة	238
تاسعًا: المقارنات	267