٢٠٠ سؤال

من تجميعات اختبار نافس لمادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط ١٤٤٦ هـ

ملاحظة: عدد كبير من تجميعات ١٤٤٤ هـ و ١٤٤٥ هـ تكررت عام ١٤٤٦ هـ لذلك تم إعادة كتابتها

اسم الطالب: .....

١ إذا كان العدد ٢ أحد حلول المعادلة $س^{٢} + ٣ س + جـ = ٠$ فما قيمة جـ ؟

أ) ١٠ ب) −١٠ جـ) ٨ د) −٨

٢ (□ س + ١) (□ س + ١) أي زوج مما يلي يحل مكان الفراغين ليصبح المقدار تحليلا لكثيرة الحدود : $٦س^{٢} + ٧س + ١$

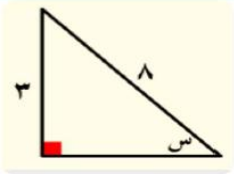
أ) ٦ ، ١ ب) ٣ ، ٢

جـ) ٦ ، ٦ د) ٣ ، −٢

٣ كم متراً مربعاً تبلغ مساحة الجزء الملون باللون الأحمر في الشكل المجاور ؟

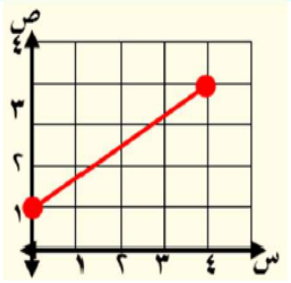
أ) ١٤ ب) ٥ جـ) ١٠ د) ٧

٤ قياس الزاوية (س) يساوي تقريباً



أ) ٥٥° ب) ٤٤° جـ) ٣٣° د) ٢٢°

٥ أوجد المسافة بين النقطتين الممثلتين في الشكل المجاور



أ) ٤ ب) ٨ جـ) ٩ د) ٥

٦ في التمثيل البياني المجاور لدرجات اختبار الطلاب في مادة العلوم، كم عدد الطلاب الذين حصلوا على درجات أقل من ٨٥ ؟

الورقة	الساق
٩	٧
٥٥٥٥٦٨٩٩	٨
٠١١١٢٣٣٤٦٧٧	٩

أ) ١ ب) ٢ جـ) ٣ د) ٤

٧ عددان مجموعهما يساوي ٨٠ والفرق بينهما يساوي ١٦ ، العدد الأصغر يساوي

أ) ٣٠ ب) ٣٢

جـ) ٤٢ د) ٤٨

٨ ما معادلة المستقيم الذي ميله ٢ ويمر في المقطع الصادي للمستقيم ص−٤ = س ؟

أ) ص = س − ٤ ب) ص = ٤ − س

جـ) ص = ٢س − ٤ د) ص = ٢س + ٤

٩ $٣ \times \sqrt{١٢} =$

أ) $\sqrt{٣٦}$ ب) $٣\sqrt{١٢}$

جـ) ٣٦ د) ٦

١٠ أي المجموعات التالية لها أقل قيمة انحراف معياري ؟

أ) ١٠ ، ١٠ ، ٧ ب) ١٠ ، ٩ ، ٨

جـ) ١٠ ، ٨ ، ٦ د) ١٠ ، ١٠ ، ١٠

١١ الحد الثابت في المعادلة الخطية ٣(س − ٢) = ٥ص + ١

أ) −٥ ب) −٦ ج) ١ د) ٧

١٢ ميل المستقيم الذي يمر بنقطة الأصل والنقطة (٣ ، ٣) يساوي

أ) ١ ب) ٢ ج) ٣ د) ٤

١٣ بسط العبارة التالية $\sqrt{١٢ س^{٢}}$

أ) $٣س\sqrt{٣}$ ب) $٣\sqrt{س^{٢}}$ ج) $٣س^{٢}\sqrt{٣}$ د) $١٢س^{٢}\sqrt{٣}$

١٤ حل المعادلة $س^{٢} - ١٢ س = ٦٤$

أ) ١٦ ، −٤ ب) ١٦ ، ٤ ج) −١٦ ، −٤ د) −١٦ ، ٤

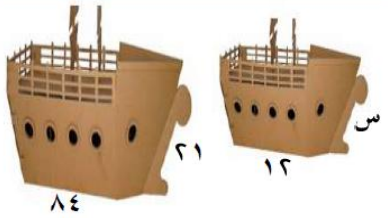
١٥ مجموع قياسات الزوايا الداخلية في مضلع خماسي منتظم هو

أ) ٥٤٠° ب) ١٤٤° ج) ٣٦٠° د) ٧٢٠°

١٦ إذا قدرنا قيمة $\sqrt{٦٦}$ إلى أقرب عدد كلي

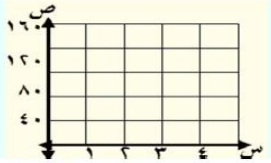
أ) ٩ ب) ٦ ج) ٣٣ د) ٨

١٧ ارادت فاطمة رسم نموذج مصغر لسفينة بإنشاء مضلعات متشابهة ، فإذا كانت قياسات السفينة والرسم كما هو موضح في الشكل ، فإن قيمة س بالسنتميتر تساوي ؟



أ) ١٠ ب) ٣ ج) ٩ د) ٧

١٨ يوضح التمثيل البياني العلاقة الزمن (س) والمسافة (ص) أي الأزواج المرتبة الثانية تمثل هذه العلاقة ؟



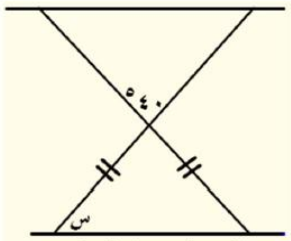
أ) {(١، ٤٠) ، (٢، ٨٠) ، (٣ ، ١٢٠) ، (٤ ، ١٦٠)}

ب) {(١، ٨٠) ، (٢، ٤٠) ، (٣ ، ١٢٠) ، (٤ ، ١٦٠)}

ج) {(٤٠، ١) ، (٨٠، ٢) ، (١٢٠، ٣) ، (١٦٠، ٤)}

د) {(١، ٤٠) ، (٢، ١٢٠) ، (٣ ، ٨٠) ، (٤ ، ١٦٠)}

١٩ في الشكل المجاور قياس الزاوية س يساوي



الرسم ليس على القياس

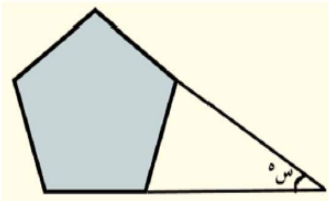
أ) ٤٠° ب) ٧٠° ج) ١٤٠° د) ١١٠°

٢٠ الجدول يبين ساعات العمل لبعض الموظفين وقيمة أجرة العمل بالساعات ، معدل التغير لكل ساعة بالريال يساوي

ساعات العمل	الأجر بالريال
١	٧٠
٢	١٤٠
٣	٢١٠
٤	٢٨٠

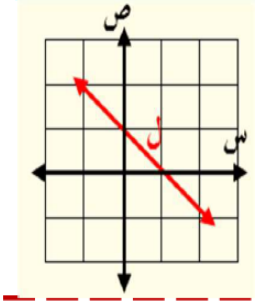
أ) زيادة ٦٠ ب) زيادة ٧٠ ج) نقص ٦٠ د) نقص ٦٠

٢١ يحتوي الشكل التالي على خماسي منتظم ، فما قيمة س ؟



أ) ٣٦° ب) ٥٤° ج) ٦٠° د) ٧٢°

٢٢ أي المعادلات التالية تمثل المستقيم ل في المستوى الإحداثي



أ) ص= − س −١ ب) ص= س +١ ج) ص= س −١ د) ص= − س +١

٢٣ العبارة (م ع)^{٢} تكافئ

أ) $م^{٢} \times ع^{٢}$ ب) $م^{٢} + ع^{٢}$ ج) ٢ م ع د) $م ع^{٢}$

٢٤ $\sqrt{٢} \times \sqrt{٢٧}$

أ) $٣\sqrt{٢}$ ب) $٦\sqrt{٣}$ ج) $٣\sqrt{٦}$ د) $٣\sqrt{٣}$

٢٥ الجدول التالي يوضح عدد آيات سور الجزء السابع والعشرين من القران الكريم فما وسيط عدد الآيات

السورة	عدد الآيات
الذاريات	٦٠
الطور	٤٩
النجم	٦٢
القمر	٥٥
الرحمن	٧٨
الواقعة	٩٦
الحديد	٢٩

أ) ٥٥
ب) ٦٠
ج) ٦٢
د) ٦٧

٢٦ أرادت غادة عمل مجسم على شكل مركبة فضائية، وترغب في طلاء نصف الكرة العلوية بلون زجاجي، فإذا كان نصف قطر الكرة متراً واحداً (١ م) فإن مساحة الطلاء الزجاجي (بالمتر المربع) تساوي :

أ) ٢ ط
ب) ٤ ط
ج) ٨ ط
د) ٣ ط

٢٧ ما قيمة العبارة $(\frac{٣}{٤})^{-٣}$ =

أ) $(\frac{٣}{٤})^{٣}$
ب) $\frac{٢٧}{٦٤}$
ج) $\frac{٦٤}{٢٧}$
د) $\frac{٤}{٣}$

٢٨ $\sqrt{٣} + \sqrt{٢٧}$

أ) $٣\sqrt{٢}$
ب) $٦\sqrt{٣}$
ج) $٣\sqrt{٤}$
د) $٣\sqrt{٣}$

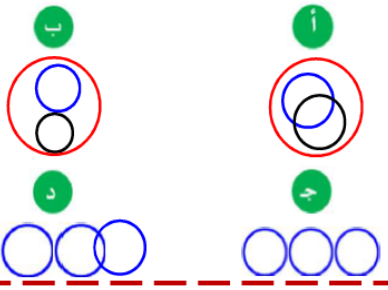
٢٩ حل النظام التالي س + ص = ١٨
س + ٢ ص = ٢٥

أ) (١١ ، ٧)
ب) (٦ ، ١٢)
ج) (١١ ، ٨)
د) (٨ ، ١٠)

٣٠ مستطيل طوله ١٢ سم وعرضه ٦ سم ، اذا نقص طوله ٢ سم وزاد عرضه ٢سم . ما مقدار التغير في المساحة المربعة ؟

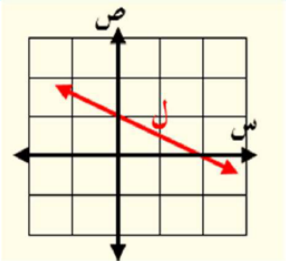
أ) نقصت ٤
ب) زادت ٤
ج) نقصت ٦
د) زادت ٦

٣١ أي شكل مما يلي يُعبر عن ثلاث حوادث متنافية ؟



أ) ب) ج) د)

٣٢ حل المعادلة الخطية المرتبطة بالتمثيل المجاور

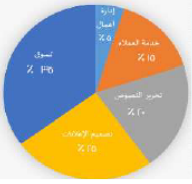


أ) ١ ، ٢
ب) ٢
ج) ١
د) −١

٣٣ تجري سعاد تدريبا يومياً لمدة ٢٠ يومًا لتحسين قدرتها على الطباعة باستخدام لوحة المفاتيح، في نهاية كل يوم تقوم بعمل اختبار لنفسها بحساب عدد الكلمات التي تستطيع طباعتها في دقيقة واحدة. ما الطريقة الأنسب لتمثيل هذه البيانات من أجل توضيح التغير في قدرتها على الطباعة مع مرور الأيام؟

أ) الساق والورقة
ب) التمثيل بالخطوط
ج) المدرج التكراري
د) القطاعات الدائرية

٣٤ يوضح التمثيل بالقطاعات الدائرية المجاور توزيع مهارات ٤٠ موظفة في شركة للدعاية والإعلان
حدد العبارة الصحيحة



أ) ١٥ موظفة لديهن مهارة تصميم الإعلانات
ب) تحرير النصوص هي المهارة الأقل بين مهارات القطاعات الدائرية
ج) لا يقل عدد الموظفات الماهرات في خدمة العملاء وتصميم الإعلانات عن ١٥ موظفة
د) أكثر من ٢٠ موظفة يملكن مهارة التسويق

٣٥ إذا كان عدد معلمي الرياضيات يشكل ٢٥ ٪ من عدد معلمي المدرسة ، فما الكسر الذي يمثل معلمي المواد الأخرى

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

٣٦ في معرض العطور وجد أحمد عطراً قيمته ٣٠٠ ريال، وعليه خصم ٢٥ ٪ إذا أراد شراء العطر فكم المبلغ الذي سيدفعه ؟

أ) ٢٢٥
ب) ٢٧٥
ج) ٧٥
د) ٣٢٥

٣٧ مجموعة حل المتباينة الخطية التالية يساوي

٦(١٠ س − ٣) > ٤٤ + ٥٨

أ) { س| س ≥ ٤ } ب) { س| س > ٢ }

جـ) { س| س ≤ ٦ } د) { س| س < ٨ }

٣٨ يحتوي صندوق على ٧ كرات حمراء ، و ٥ زرقاء ، و ٨ صفراء، ما احتمال الحصول على كرة حمراء ، ثم كرة زرقاء(مع إعادة الكرة في كل مرة) ؟

أ) $\frac{١}{٨٠}$ ب) $\frac{٧}{٤٠٠}$

جـ) $\frac{٧}{٨٠}$ د) $\frac{٣}{١٠٠}$

٣٩ انعكاس النقطة (− ٢ ، ٣) حول محور س

أ) (٢ ، ٣) ب) (−٢ ، ٣)

جـ) (−٢ ، −٣) د) (٢ ، ٣)

٤٠ قيمة جـ التي تجعل المقدار س^{٢} + ٨ س + جـ مربعاً كاملاً هي :

أ) ٤ ب) ١٦

جـ) ٦٤ د) ٢

٤١ يرغب خالد في شراء ساعة قيمتها قبل الخصم ١٩٥ ريال فكم سيكون سعرها بعد التخفيض بمقدار ٢١٪ ؟

أ) ١٥٤ ب) ١٦٠

جـ) ١٧٥ د) ١٢٠

٤٢ معادلة المستقيم الذي ميله ٣ ومقطعة الصادي ٩ بصيغة الميل والمقطع هي ؟

أ) ص = ٩ س − ٣ ب) ص = ٣ س − ٩

جـ) ص = ٩ س + ٣ د) ص = ٣ س + ٩

٤٣ ما المتباينة التي مجموعة الحل لها بيانياً ممثلة في الشكل المجاور

أ) | س+ ٢٠ | ≥ ٤ ب) | س− ٢٠ | ≥ ٢

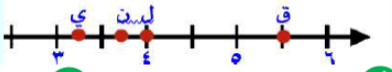
جـ) | س+ ١٨ | ≥ −٤ د) | س− ١٨ | ≥ −٢

٤٤ أراد صالح القيام بتجربة عشوائية من مرحلتين : المرحلة الأولى : رمي قطعة نقود لها وجهان (صورة - كتابة) المرحلة الثانية : إدارة القرص ذي المؤشر الدوار الذي له أربعة ألوان مختلفة ، عدد النواتج الممكنة لهذه التجربة هي

أ) ٢ ب) ٤

جـ) ٦ د) ٨

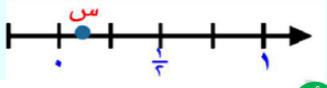
٤٥ مثلث أربعة أعداد صحيحة بنقاط على المستقيم المجاور، أي النقاط تمثل أقرب قيمة إلى $\sqrt{١١}$



أ) ق ب) ل

جـ) ن د) ي

٤٦ العدد النسبي الذي تمثله النقطة س هو:



أ) ٠,٣٣ ب) ٠,٢٥

جـ) ٠,١٣ د) ٠,٣٠

٤٧ صندوق به ٣ كرات بيضاء و ٤ كرات زرقاء و٥ كرات حمراء سحبه منه كرتين واحدة تلو الأخرى دونه إرجاع. ما احتمال ان تكون الأولى بيضاء والثانية زرقاء ؟

أ) $\frac{١}{١١}$ ب) $\frac{٤}{١١}$

جـ) $\frac{٣}{١١}$ د) $\frac{٢}{١١}$

٤٨ أرادت المعلمة خلود إعطاء جوائز لطالباتها، وكانت هنالك ٤ أنواع من الجوائز ، وكل نوع له ثلاثة ألوان. كم كيساً تحتاج إليه المعلمة؛ لكي تضع كل جائزة في كيس ؟

أ) ١٤ ب) ١٠

جـ) ١٦ د) ١٢

٤٩ اختبر محمد ٤ اختبارات وكانت درجاته فيها ٧٤ ، ٨٣ ، ٧٨ ، ٧٦ فكم يجب أن يحصل في اختباره الخامس ليصبح معدله ٨٠ ؟

أ) ٨٩ ب) ٩٠

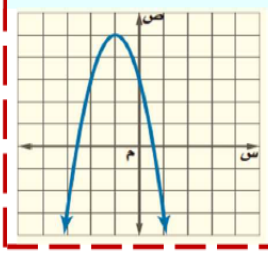
جـ) ٩١ د) ٩٢

٥٠ إذا أجرينا تمدداً مقياسه $\frac{٣}{٧}$ على مضلع محيطه ١٤ سم، فإن محيط صورة هذا المضلع تساوي بالسنتميتر

أ) ٣ ب) ٦

جـ) ٧ د) ١٤

٥١ مدى الدالة هو



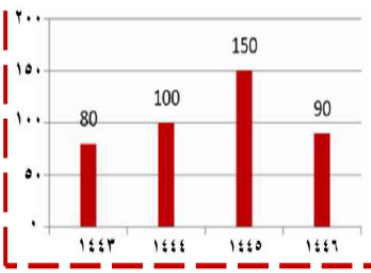
أ) { ص | ص ≥ ٦ }

ب) { ص | ص ≥ ٥ }

جـ) { ص | ص ≤ ٥ }

د) { ص | ص ≥ −٤ }

٥٢ نسبة الخسارة بين عامي ١٤٤٥ وَ ١٤٤٦ ؟



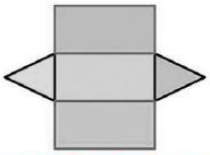
أ) ٣٠ ٪

ب) ٤٠ ٪

جـ) ٢٥ ٪

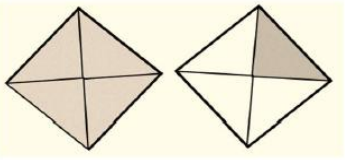
د) ٣٥ ٪

٥٣ المخطط المجاور يمثل



أ منشور رباعي
ب هرم ثلاثي
ج منشور ثلاثي
د هرم رباعي

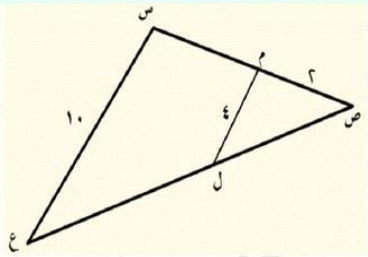
٥٤ مجموع النسبة المئوية للشكلين التاليين ؟



أ ١٢٥ ٪
ب ١١٥ ٪
ج ٨٥ ٪
د ٩٥ ٪

٥٥ إذا تشابه المثلثان س ص ع وَ م ص ل

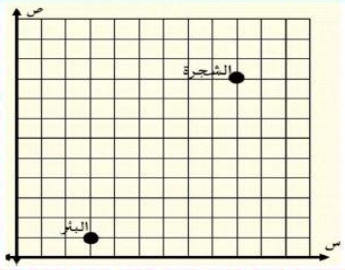
فإن | م س | =



أ ٦
ب ٥
ج ٤
د ٣

٥٦ يريد محمد إيصال أنبوب ماء من البئر إلى الشجرة كما في الشكل

كم طول اقصر أنبوب يصل بينهما بوحدة الطول ؟



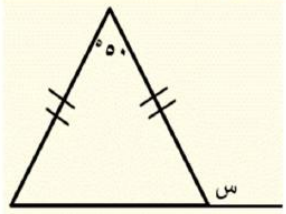
أ ١٢
ب ٦
ج ٨
د ١٠

٥٧ تريد سعاد ربط حبل بين العمودين كما في لشكل

كم طول الحبل بالبوصة ؟

أ ١٢٤
ب ١٤٤
ج ١٣٤
د ١٥٤

٥٨ قياس الزاوية س بالدرجات في الرسم المجاور



أ ١١٥
ب ٦٥
ج ٥٠
د ١٣٠

٥٩ س = [(− ٣ × − ٢٠) − ٤٠] ÷ ١٠ فإن قيمة س =

أ ٢ ب ٣
ج ٤ د ٥

٦٠ الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٣ ، ٨ ، ١٣ ، .....

أ ٥ن − ٣ ب ٥ن + ٢
ج ٣ن + ٢ د ٥ن − ٢

٦١ بطاقات مرقمة من ١ إلى ١٥ ، احتمال سحب رقم بطاقة تحمل الرقم ٨ أو اكبر

أ $\frac{٦}{١٥}$ ب $\frac{٧}{١٥}$
ج $\frac{٨}{١٥}$ د $\frac{٩}{١٥}$

٦٢ إذا كان لديك مستقيمان ميل الأول منها يساوي صفر وميل الاخر غير معرف فانهما

ب متعامدان ب متوازيان
ج غير متوازيين وغير متعامدين د متطابقان

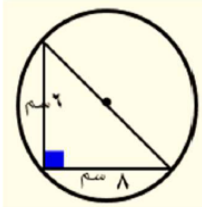
٦٣ يتحلل المقدار (٢س^{٢} + ٥ س + ٣) إلى عاملين هما

أ (٢س−٣) (س − ١) ب (٢س+٣) (س + ١)
ج (٢س+٣) (س − ١) د (٢س−٣) (س + ١)

٦٤ ما قيمة العبارة العددية $\left(\frac{-١}{س}\right)^{-٢}$

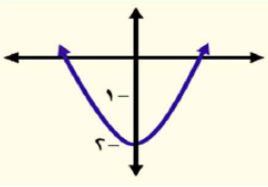
ب س$^{-٢}$ ب س^{٢}
ج س د − س

٦٥ على الشكل المجاور طول نصف قطر الدائرة



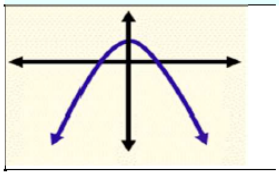
أ) ٥
ب) ٧
جـ) ٨
د) ١٠

٦٦ المدى للدالة الممثلة في الشكل هو



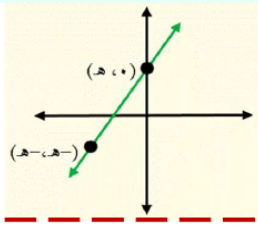
أ) {ص | ص ≥ -٢}
ب) {ص | ص ≥ -١}
جـ) {ص | ص ≤ -٢}
د) {ص | ص ≤ -١}

٦٧ عدد جذور الدالة التربيعية الممثلة بالرسم



أ) جذر حقيقي وحيد
ب) جذران حقيقيان مختلفان
جـ) ثلاثة جذور حقيقية
د) لا يوجد للدالة أي جذر حقيقي

٦٨ في التمثيل البياني المجاور ميل المستقيم



أ) -٢
ب) ٢
جـ) $-\frac{١}{٢}$
د) $\frac{١}{٢}$

٦٩ صورة النقطة (٦ ، ٨) بعد انسحاب ٧ وحدات لليسار و ٤ وحدات للأسفل هي

أ) (١ ، -١)
ب) (-١ ، ٤)
جـ) (٢ ، -١)
د) (٣ ، -٥)

٧٠ يحتوي الفصل الأول من كتاب التاريخ على ٢٠ ٪ من عدد صفحات الكتاب البالغة ٤٢٠ صفحة ، ما عدد الصفحات التقريبي للفصل الأول

ب) ١٨٠
ب) ٦٠
جـ) ٨٠
د) ١٠٠

٧١ تكتب المعادلة الخطية ص = ٤ - ٣س على الصورة

أ) ٣س - ص = ٤
ب) ص = ٤ + ٣ س
جـ) ص + ٤ = -٣س
د) ص + ٣ س = ٤

٧٢ ناتج $٣ + ٢^{٣} (١٥ - ٥) =$

ب) ٤٣
ب) ٧٠
جـ) ١٠٠
د) ٥٨

٧٣ إذا كان محيط الدائرة يساوي مساحتها ، فما قيمة نصف القطر ؟

أ) ١
ب) ٢
جـ) ٣
د) ٤

٧٤ مستطيل طوله ضعف عرضه، إذا تمت احاطته بسلك طوله ٣٦ م فأوجد مساحة المستطيل بالمتر المربع

ب) ٧٢
ب) ٤٢
جـ) ٥٢
د) ٣٦

٧٥ $\frac{٣ \times ٤}{١٥} - \frac{١}{٥} =$

أ) $\frac{٤}{٥}$
ب) $\frac{٣}{٥}$
جـ) $\frac{١١}{٤٥}$
د) $\frac{١}{٥}$

٧٦ أي العمليات التالية ناتجها عدد غير نسبي ؟

ب) $\frac{\sqrt{٢٥}}{٨٨}$
ب) $\sqrt{٨} \times \sqrt{٢}$
جـ) $\sqrt{٣٦}$
د) $\sqrt{٣٦} - \sqrt{٣}$

٧٧ يتسابق ٨ عداؤون على ٣ مراكز (الأول - الثاني - الثالث) ما هو عدد الطرق الممكنة لترتيب هؤلاء العدائين في المراكز الثلاث الأولى

أ) ٣٥٦
ب) ٥١٢
جـ) ٧٢٠
د) ٣٣٦

٧٨ صندوق يحتوي على كرات حمراء وخضراء وزرقاء اذا كان عدد الكرات الحمراء يساوي ٨ كرات وكرتين خضراء واحتمال سحب كره زرقاء يساوي $\frac{٣}{٨}$ فأوجد عدد الكرات الزرقاء

ب) ٤
ب) ٢
جـ) ٦
د) ٨

٧٩ مستطيلان متشابهان محيط الأول ٢٠ ومحيط الثاني ٣٠ إذا كانت أبعاد الأول ٣ ، ٧ فإن أبعاد المستطيل الثاني هي

أ) ١٠ ، ٢٠ ب) ١٠ ، ٥ ج) ٦ ، ١٤ د) ٤,٥ ، ١٠,٥

٨٠ إذا كان تاجر فاكهة يبيع صندوق البرتقال ب ٦٥ ريالاً ، مع زيادة أو نقص ٣ ريالات ، فإن المعادلة التي تمثل مبلغ بيع الصندوق

ب) | س − ٦٥ | = ٣ ب) | س + ٦٥ | = ٣

ج) | س − ٣ | = ٦٥ د) | س + ٣ | = ٦٥

٨١ إذا كانت $س = \frac{٢}{٥}$ فإن $س^{٥ س} =$

أ) $\frac{٢}{٥}$ ب) $\frac{٤}{٥}$

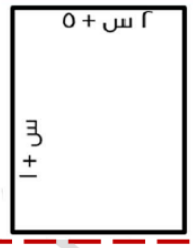
ج) $\frac{٤}{٢٥}$ د) $\frac{٤}{٣}$

٨٢ إذا كانت م = −٢ فإن قيمة العبارة | ٣ + ٥ م | − ١ =

ب) ٤ ب) ٥

ج) ٦ د) ٧

٨٣ مساحة المستطيل المجاور



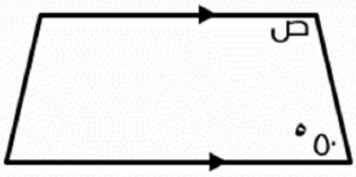
أ) $س^{٢} + ٧س + ٥$

ب) $٢س^{٢} + ٧س + ١$

ج) $٢س^{٢} + ٧س + ٥$

د) $٢س^{٢} + ٨س + ٥$

٨٤ قياس الزاوية ص في الشكل المجاور.



أ) ٥٠°

ب) ٧٠°

ج) ١٢٠°

د) ١٣٠°

٨٥ في الشكل المجاور أوجد ظاص

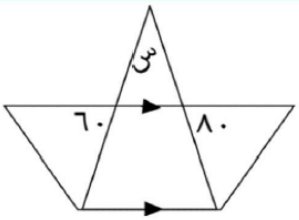
أ) ١

ب) ٢

ج) $\sqrt{٢}$

د) $\sqrt{٣}$

٨٦ ما قيمة س ؟



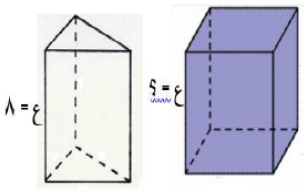
أ) ٣٠

ب) ٦٠

ج) ٤٠

د) ٨٠

٨٧ في الشكل التالي منشور رباعي وثلاثي لهما نفس المساحة الجانبية ،ما ارتفاع المنشور الرباعي بالسنتمتر ؟



محيط القاعدة = ١٢ سم محيط القاعدة = ٩ سم

أ) ٤

ب) ٦

ج) ٨

د) ١٠

٨٨ التمثيل المجاور يمثل مبيعات محل تجاري في ٥ أيام ، كم مدى المبيعات في الأيام الخمسة ؟

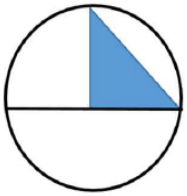
أ) ٣٠

ب) ٥

ج) ١٠

د) ٢٥

٨٩ في الرسم المجاور إذا كان قطر الدائرة = ١٢م ، فإن مساحة المثلث بالمتر المربع تساوي



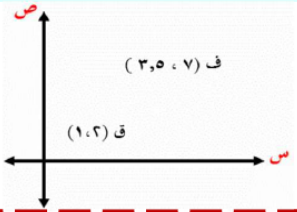
أ) ٩٦

ب) ٧٢

ج) ٣٦

د) ١٨

٩٠ في الشكل المجاور النقطة ف صورة النقطة ق بتمدد مركزه نقطة الأصل ، أوجد معامل مقياس التمدد



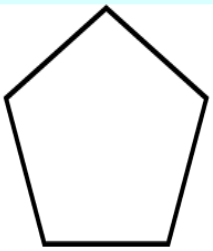
أ) ٧

ب) ٢

ج) ٣,٥

د) ٦

٩١ كم عدد محاور التماثل في الشكل المجاور



أ) ٣
ب) ١
جـ) ٥
د) ٢

٩٢ من الجدول : ما العبارة التي تمثل عدد المشتركين في السباحة وكرة السلة ونصف المشتركين في كرة القدم ؟

المجال الرياضي	عدد المشتركين
السباحة	٣ن + ١٠
كرة السلة	٥ن + ٨
كرة القدم	٤ن + ٦

أ) ٦ن + ١٢
ب) ٨ن + ١٥
جـ) ١٢ ن + ٢٤
د) ١٠ن + ٢١

٩٣ يدخر خالد ٢١٠٠ ريال شهريًا من راتبه ، فإذا كان رصيد الادخار ١٤٧٠٠ ريال ، فكم شهرا مضى على ادخاره ؟

أ) ٥
ب) ٦
جـ) ٧
د) ٨

٩٤ مصنع الشوكولاتة يتم أخذ عينة من الشوكولاتة كل ٣٠ دقيقة للتأكد من تماسكها وجودة المكونات. ما نوع هذه العينة؟

ب) عينة عشوائية بسيطة
ب) عينة عشوائية طبقية
جـ) عينة متحيزة
د) عينة عشوائية منتظمة

٩٥ مفكوك $(٢س - ٢)^{٢}$

أ) $٤س^{٢} + ٨س + ٤$
ب) $٤س^{٢} - ٤$
جـ) $٤س^{٢} - ٨س + ٤$
د) $٤س^{٢} + ٨س + ٢$

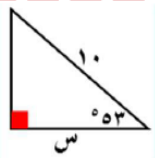
٩٦ مدى الدالة التربيعية التي إحداثي رأسها (٢ ، ٣) وَ أ < صفر هو

ب) $\{ص | ص \leq ٣\}$
ب) $\{ص | ص \geq ٣\}$
جـ) $\{ص | ص \geq ٢\}$
د) $\{ص | ص \leq ٢\}$

٩٧ إذا كانت النسبة بين محيطي الدائرة الأولى والدائرة الثانية تساوي $\frac{٥}{٣}$ ، وكان نصف قطر الدائرة الأولى ١٠ سم فإن طول نصف قطر الدائرة الثانية بالسنتيمتر يساوي :

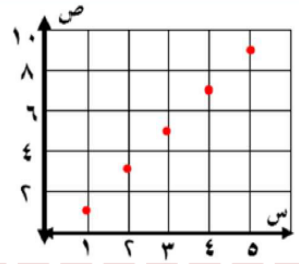
أ) ٥
ب) ٦
جـ) ٣
د) ١٠

٩٨ في الشكل المجاور قيمة س تساوي تقريباً



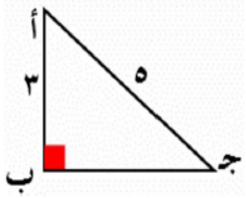
ب) ٨
ب) ٧
جـ) ٦
د) ٥

٩٩ حسب التمثيل البياني المجاور ، ما الدالة التي تمثل المتتابعة الحسابية



أ) ٢ن – ١
ب) ٢ن
جـ) ٢ن + ١
د) – ٢ن

١٠٠ النسبة المثلثية جتاج =



أ) $\frac{٣}{٥}$
ب) $\frac{٥}{٤}$
جـ) $\frac{٣}{٥}$
د) $\frac{٤}{٥}$

(١) قيمة $(\frac{٣}{٢})^{-٣}$

أ) $\frac{٤}{٩}$ ب) $\frac{٨}{٢٧}$ ج) ١,٥ د) $-\frac{٩}{٤}$

(٢) كم عدداً صحيحاً بين هاتين النقطتين

أ) ٥ ب) ٦ ج) ٧ د) ٨

(٣) بسط $\frac{٦}{\sqrt{٦}} =$

أ) $\sqrt{٦}$ ب) $\sqrt{٦}٣$ ج) $٣\sqrt{٦}٣$ د) ٣

(٤) إذا وضعنا الرقم ٦ مكان القيمة الثالثة :
٨ , ٩ , ٩ , ١٠ , ٩ فإن المقياس الذي سيتغير هو :

أ) المنوال ب) المتوسط ج) الوسيط د) المدى

(٥) اكتب المعادلة الخطية ص = ٤ - ٣س على الصورة القياسية

أ) ٣س - ص = ٤ ب) ٣س + ص = -٤ ج) ٣س + ص = ٤ د) ٣س + ص = ٤

(٦) القاسم المشترك الأكبر بين ٨١ س^{٤} ص^{٤} ، ٩ س^{٢} ص^{٦} هو

أ) ٩ س^{٢} ص^{٤} ب) ٣ س^{٢} ص^{٤} ج) ٨١ س ص^{٤} د) ٩ س^{٢} ص^{٤}

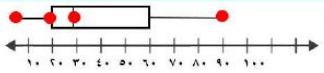
(٧) مقهى يبيع في اليوم ٦٩٠٨ لترات من القهوة بأكواب , إذا كان نصف قطر الكوب ٢ سم وارتفاعه ١٠ سم , فكم عدد الأكواب التي يبيعها في اليوم الواحد ؟

أ) ٤٥ ب) ٥٠ ج) ٥٥ د) ٧٠

(٨) ما المتباينة التي مجموعة الحل لها بيانياً ممثلة في الشكل المجاور

أ) |س+ ٢٠| ≥ ٤ ب) |س- ٢٠| ≥ ٢ ج) |س+ ١٨| ≥ -٤ د) |س- ١٨| ≥ -٢

(٩) في تمثيل الصندوق وطرفيه التالي , أين تكون البيانات أكثر تقارباً ؟



أ) ٢٠ - ٣٠ ب) ٥ - ٢٠ ج) ٣٠ - ٦٠ د) ٦٠ - ٩٠

(١٠) المدى الربيعي لمجموعة البيانات التالية يساوي

عدد الكتب	١٢	١٠	٨	٦	٥	٣
نوع الكتاب	ثقافية	تاريخية	دينية	اجتماعية	علمية	ادبية

أ) ١٠ ب) ٩ ج) ٧ د) ٥

(١١) إذا كان مكعب السكر الواحد يزن ٥ جرام , فما عدد مكعبات السكر التي يزن مجموعها كيلو جرام؟

أ) ٢٠٠٠ ب) ٢٠٠ ج) ٢٠ د) ٢

(١٢) ضع إشارة > أو < أو = لتصبح الجملة الاتية صحيحة :

-٢,٧ ..... -٢,٧٧

أ) < ب) > ج) = د) ≥

(١٣) إذا كانت المسافة بين كرسي أحمد والتلفاز ٥ أقدام , فكم متراً تساوي تقريباً ؟

أ) ١,٥ ب) ٢,٥ ج) ١ د) ٢

(١٤) أوجد الحد الخامس عشر للمتتابعة الحسابية
١ , ٧ , ١٣ , ١٩ , ٢٥ , ...

أ) ٦١ ب) ٧٢ ج) ٦٦ د) ٨٥

(١٥) العدد التالي بالصيغة القياسية ٢٥,٦٦ × ١٠$^{-٥}$

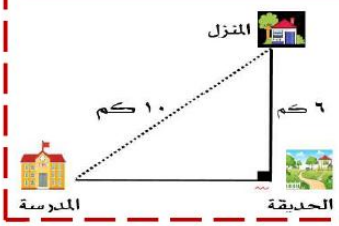
أ) ٠,٠٠٠٢٥٦٦ ب) ٠,٠٠٠٢٥٦٦ ج) ٠,٠٠٠٠٢٥٦٦ د) ٠,٠٠٠٠٠٢٥٦٦

(١٦) قيمة هـ التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (-٤ , هـ) , (١ , ٨) يساوي صفر هي

أ) -٤ ب) ١ ج) ٨ د) ٠

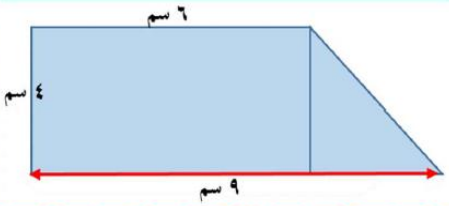
(١٧) في الرسم المجاور , كم كيلو متراً تبعد المدرسة عن الحديقة ؟

أ) ٥
ب) ٦
ج) ٧
د) ٨



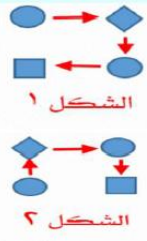
(١٨) مساحة الشكل المجاور بالسنتيمتر المربع :

أ) ٣٠
ب) ٤٢
ج) ١٩
د) ٣٦



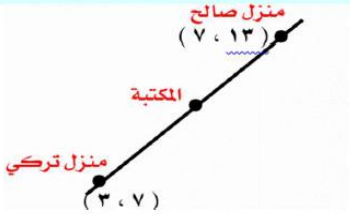
(١٩) علاقة الشكل ١ بالشكل ٢ في التمثيل التالي

أ) انسحاب
ب) دوران
ج) انعكاس حول مستقيم
د) انعكاس حول نقطة



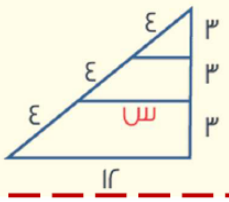
(٢٠) يبعد منزل صالح، وتركي البعد نفسه عن المكتبة , إحداثيات موقع المكتبة هي إحداثيات موقع المكتبة هي :

أ) (١٠ , ١٠)
ب) (٤ , ٦)
ج) (٢ , ٣)
د) (٥ , ١٠)



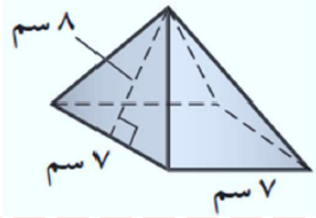
(٢١) في الشكل المجاور قيمة س تساوي

أ) ٤
ب) ٦
ج) ٨
د) ١٠



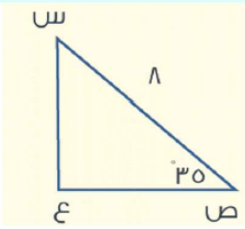
(٢٢) غطاء لعبة على شكل هرم منتظم، قاعدته مربعة، ويريد المصنع طلاء جوانبه باللون الأخضر، فكم سنتمتر مربعاً سيدهن باللون الأخضر؟

أ) ١١٢
ب) ١١٠
ج) ١٢٠
د) ١٠٠



(٢٣) في الشكل المجاور طول الضلع س ع ؟

أ) ٨ جا ٣٥
ب) ٨ جتا ٣٥
ج) ٨ جا ٥٥
د) ٨ ظا ٣٥



(٢٤) إذا علمت أن مساحة المستطيل تساوي ١٠ سم , أوجد قيمة س

أ) س = ٧
ب) س = ٦
ج) س = ٥
د) س = ٤

(٢٥) صمم نواف نموذجا لصاروخ يمكنه أن ينطلق في الهواء ع = -٢ن٢ + ١٦ن + ٣ , حيث (ع) ارتفاع الصاروخ، ما أقصى ارتفاع يصل اليه؟

أ) ٣٥ قدم
ب) ٢٩ قدم
ج) ٣٠ قدم
د) ٢٥ قدم

(٢٦) يستند سلم طوله ١٠ م على حائط رأسي. فإذا كان أسفل السلم يبعد ٧ م عن قاعدة الحائط. فكم يرتفع أعلى السلم عن الأرض ؟

أ) $\sqrt{٣}$
ب) $\sqrt{٥١}$
ج) ٢٥,٥
د) ٤٩

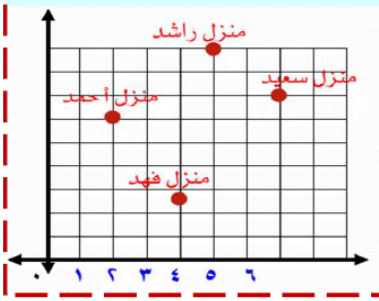
(٢٧) أوجد الناتج في ابسط صورة $\sqrt{٨} \times \sqrt{١٦}$

أ) $\sqrt{١٦}$
ب) $\sqrt{٨}$
ج) ١٦
د) ١٢

(٢٨) حل المعادلة الآتية: $\sqrt{٣}$ س − ٥ − ٤ = ١

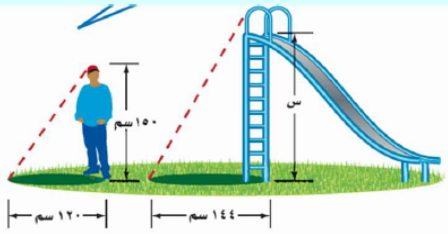
أ) ١٥
ب) ٩
ج) ١٠
د) ١٤

(٢٩) المنزل الذي احداثياته (٤ ، ٢,٥) هو منزل



أ) فهد
ب) أحمد
ج) سعيد
د) راشد

(٣٠) يقف سمير بجانب لعبة التزحلق إذا كان طوله ١٥٠ سم وطول ظله ١٢٠ سم وكان طول ظل اللعبة ١٤٤ سم فما ارتفاع اللعبة بالسنتيمتر علماً بأن المثلثين متشابهين ؟



أ) ١٦٠
ب) ١٨٠
ج) ١٥٤
د) ١٩٦

(٣١) أراد سعيد شراء سيارة قيمتها ٢٠ ألف + ١٥ ٪ قيمة الضريبة المضافة، فكم يجب أن يدفع للحصول على السيارة؟

أ) ٢٣٠٠٠٠
ب) ٢١٥٠٠٠
ج) ٣٢٠٠٠٠
د) ٢٠١٥٠٠

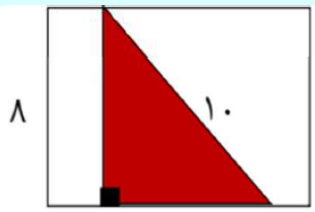
(٣٢) عدد الطلاب الذين اختبروا ٦٠ طالب وقد حصل ٦ طلاب على نسبة ٨٥ % أو أعلى فكم نسبه الطلاب الحاصلين على أقل من ٨٥ %

أ) ٩٥ %
ب) ٨٥ %
ج) ٩٠ %
د) ٧٥ %

(٣٣) المستقيم المار بالنقطتين (٤ ، ٣) , (٤ ، -١) هو مستقيم

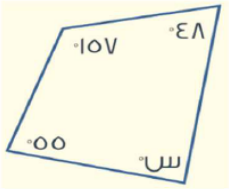
أ) مواز لمحور السينات
ب) مواز للمستقيم ص= س + ١
ج) يمر في النقطة (٠ ، ٠)
د) مواز لمحور الصادات

(٣٤) إذا الشكل المجاور مستطيل
احسب مساحة المثلث



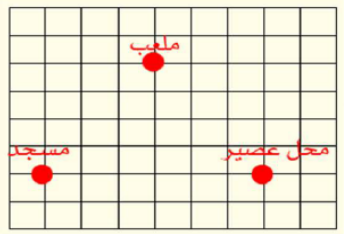
أ) ٦
ب) ١٢
ج) ٢٤
د) ٦٤

(٣٥) قياس س في الشكل المجاور



أ) ٥٥ °
ب) ١٥٧ °
ج) ٢٤٠ °
د) ١٠٠ °

(٣٦) في الرسم المجاور مخطط لأحد الأحياء، إذا كان المقياس (الوحدة المربعة = ٧,٥ م × ٧,٥ م) محل العصير يبعد عن المسجد بالمتر



أ) ١٥
ب) ٤٥
ج) ٦٠
د) ٥٠

(٣٧) حل المعادلة : (س -٢)^{٢} = ٣٦

أ) -٤ ، ٨
ب) ٤ ، ٨
ج) ٦ ، ١٢
د) -٦ ، ٦

(٣٨) حدد مدى الدالة ص = - س^{٢} + ٢س + ٦

أ) { ص | ص ≥ ٦ }
ب) { ص | ص ≤ ٦ }
ج) { ص | ص ≥ ٧ }
د) { ص | ص ≤ ٧ }

(٤٧) النقطة سَ (-٣ ، ٨) هي صورة النقطة س اجراء انسحاب ٥ وحدات الى اليسار و ٣ وحدات إلى أسفل أوجد احداثي النقطة س

أ) (٢ ، ١١)
ب) (-٢ ، ١١)
ج) (٨ ، -١١)
د) (٢ ، ٥)

(٤٨) أوجد إحداثيي الرأس للدالة ص = ٤ - س^{٢} وحدد إن كان نقطة قيمة عظمى أو نقطة صغرى .

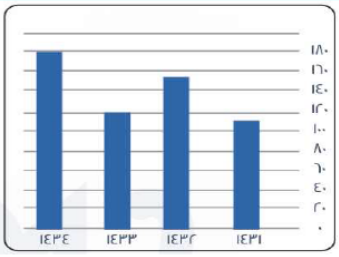
أ) (٠ ، ٢) ، عظمى
ب) (٠ ، ٢) ، صغرى
ج) (٤ ، ٠) ، عظمى
د) (٠ ، ٤) ، صغرى

(٣٩) أي مما يلي تمثل العلاقة بين الصناديق وكتلتها

عدد الصناديق (س)	الكتلة (ص) (كجم)
١	٦
٢	١٢
٣	١٨
٤	٢٤

أ) ص = ٤س
ب) ص = ٥ س
ج) ص = ٦ س
د) ص = ١٢ س

(٤٠) أوجد النسبة المئوية للزيادة في المبيعات بين العامين ١٤٣٣ هـ و ١٤٣٤هـ



أ) ٥٠ ٪
ب) ٤٥ ٪
ج) ٣٣,٣٣ ٪
د) ٢٥ ٪

(٤١) كان عدد المتطوعين في العمل الخيري في إحدى القرى ٦٠ متطوعا فإذا كانت نسبة الرجال إلى النساء ٧ : ٥ فأوجد عدد كل من الرجال والنساء المتطوعين .

أ) الرجال ٣٥ النساء ٢٥
ب) الرجال ٢٥ النساء ٣٥
ج) الرجال ٢٠ النساء ٣٠
د) الرجال ٣٠ النساء ٢٠

(٤٢) تقدم إحدى المكتبات عرضاً , فتبيع الكتاب ذا الغلاف المقوى والمجلد بـ ٤٠ ريالا والكتاب غير المجلد بـ ٣٠ ريال فإذا دفع عبد الحكيم ٢٩٠ ريالا ثمناً لـ ٨ كتب , فما عدد الكتب المجلدة التي اشتراها ؟

أ) ٣
ب) ٥
ج) ٢
د) ٦

(٤٣) اشترك أربعة من طلاب النشاط الكشفي بالتناوب على إدارة المخيم الكشفي فعملوا $٢\frac{١}{٢}$ ساعة ، $١\frac{٣}{٤}$ ساعة، $٢\frac{١}{٤}$ ، $١\frac{٧}{٨}$ ساعة. ما مجموع ساعات عمل الطلاب جميعا ؟

أ) $٦\frac{٣}{٤}$
ب) $١١\frac{٧}{٢٤}$
ج) $٨\frac{٧}{٢٤}$
د) $١٢\frac{١}{٢}$

(٤٤) أقلع طيار بطائرته من المطار , بزاوية مائلة عن الأفق قياسها ٤٥° حتى وصلت إلى ارتفاع ٢٥٠٠ قدم. فما المسافة الأفقية التي قطعتها الطائرة عند هذا الارتفاع ؟

أ) ٢٥٠٠ قدم
ب) ٥٠٠٠ قدم
ج) ١٢٥٠ قدم
د) ٣٠٠٠ قدم

(٤٥) يبين الجدول أدناه مجموع درجات الطلاب في اختبار مادة الرياضيات لكل فصل من فصول الصف الثالث المتوسط, إذا كان يحتوي كل فصل على ٢٥ طالباً , فما الفصل الذي متوسط درجات طلابه يساوي ١٧ درجة ؟

الفصل	مجموع درجات الطلاب
١	٤١٠
٢	٣٧٥
٣	٤٢٥
٤	٤٥٠

أ) ١
ب) ٢
ج) ٣
د) ٤

(٤٦) في محركات السيارات يوجد ما يسمى (الأسطوانات) وهي أماكن احتراق الوقود داخل المحرك لتوليد الحركة. الجدول التالي يوضح كيف تزيد قوة المحرك كلما زاد عدد أسطواناته , ما معدل التغير في قوة المحرك لكل أسطوانة ؟

عدد الاسطوانات	قوة المحرك
٤	١٢٠
٦	١٨٠
٨	٢٤٠

أ) ٢
ب) ١٨
ج) ٣٠
د) ٦٠

(٤٧) قيمة المقدار $(٢٠٠)^{٢} - (١٩٩)^{٢}$ =

أ) ٤٠٩٩
ب) ٤٠١٩
ج) ٣٩٩
د) ٣٩٨

(٤٨) قيمة ٦ + ٤ × ٥ - ٢ =

أ) ١٨
ب) ٢٤
ج) ٣٠
د) ٤٨

(٤٩) بدأ نايف مكتبته ب ٤ كتب , ويشتري كل شهر ٣ كتب كم عدد كتبه بعد ٦ أشهر

أ) ١٨
ب) ١٣
ج) ٢٢
د) ١٩

(٥٠) أى الأعداد التالية يمكن وضعه مكان س على خط الأعداد ؟

أ) |+٢| - ١
ب) |-١| + ١
ج) |-١| - ٢
د) |-٢| - ١

٥١ عدد الأوراق التي تنسخها ماكينة تصوير مستندات لا تقل عن ٣٤ ورقة في الدقيقة . حدد المتباينة التي تعبر عن عدد الأوراق (ق) المنسوخة خلال دقيقتين ونصف.

أ) ق ≥ ٧٧ ب) ق ≥ ٨٥
ج) ق ≤ ٩٩ د) ق ≤ ٨٥

٥٢ يحتوي صندوق على ٥ كرات حمراء و ٨ كرات زرقاء وكرتين صفراء , سُحبت كرة زرقاء من الصندوق دون إرجاع , ثم سحبت كرة أخرى ما احتمال أن تكون الكرة الثانية زرقاء أيضًا ؟

أ) $\frac{٨}{١٤}$ ب) $\frac{٧}{١٤}$
ج) $\frac{٨}{١٥}$ د) $\frac{٧}{١٥}$

٥٣ سجل راصد جوي عدد العواصف الرعدية التي وقعت في عدة مناطق كالتالي :
٥ , ٦ , ٨ , ٥ , ٦ , ٧ , ٥ , ٧ المنوال لهذه البيانات ؟

أ) ٦ ب) ٦
ج) ٧ د) ٥

٥٤ تمثل البيانات التالية أطوال ٩ أشجار في حديقة
١٣ , ١٥ , ٢٤ , ٢٢ , ٢١ , ١٨ , ١٦ , ١٧ , ١٤
فإن الوسيط لهذه القيم يساوي

أ) ١٥ ب) ١٦
ج) ١٧ د) ١٨

٥٥ من الجدول : ما العبارة التي تمثل عدد المشتركين في السباحة وكرة السلة ونصف المشتركين في كرة القدم ؟

المجال الرياضي	عدد المشتركين
السباحة	٣ن + ١٠
كرة السلة	٥ن + ٨
كرة القدم	٤ن + ٦

أ) ٦ن + ١٢ ب) ٨ن + ١٥
ج) ١٢ ن + ٢٤ د) ١٠ن + ٢١

٥٦ صندوق يحتوي على ٣ زهرات حمراء, و ٥ صفراء, و ٤ بيضاء. إذا أراد سعيد سحب زهرة عشوائيا , ثم يعيدها , ثم يسحب زهرة ثانية, فما احتمال سحب زهرة حمراء, ثم زهرة بيضاء ؟

أ) $\frac{١}{٢}$ ب) $\frac{١}{١٢}$
ج) $\frac{٣}{٤٤}$ د) $\frac{١}{١٣}$

٥٧ معادلة المستقيم الذي مقطعه مع محور الصادات ٣ وميله ٤ هي :

أ) ص = س + ٣ ب) ص = ٣س + ٤
ج) ص = ٤س + ٣ د) ص = ٤س + ٤

٥٨ مصنع الشوكولاتة يتم أخذ عينة من الشوكولاتة كل ٣٠ دقيقة للتأكد من تماسكها وجودة المكونات , ما نوع هذه العينة؟

أ) عينة عشوائية طبقية ب) عينة عشوائية بسيطة
ج) عينة متحيزة د) عينة عشوائية منتظمة

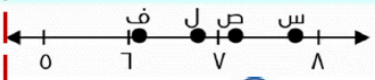
٥٩ يتشابه المثلثان إذا كانت أضلاعهما المتناظرة

أ) متقاطعة ب) متوازية
ج) متعامدة د) متناسبة

٦٠ أوجد قيمة هـ التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (-٢ , هـ) , (٦ , ٧) يساوي $\frac{١}{٢}$

أ) ٢ ب) ٣
ج) ٤ د) ٥

٦١ أي النقاط تمثل العدد غير النسبي $\sqrt{٤٧}$ بشكل أفضل ؟



أ) س ب) ص
ج) ل د) ف

٦٢ إذا كان مع أحمد ١٤٤ ريالاً , وهي تمثل ٣٦ % من المبلغ الذي في حصالته , فكم بقي في حصالة أحمد ؟

أ) ١٦٩ ب) ١٨٠
ج) ٢٥٦ د) ٤٠٠

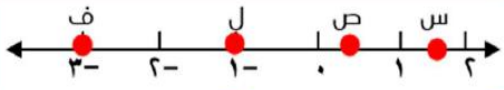
٦٣ أي مما يلي يساوي قيمة العبارة
٣٧٠ × ٩٩٨ + ٣٧٠ × ٢ ؟

أ) ٣٧٠ × ١٠٠٠ ب) ٣٧٢ × ٩٩٨
ج) ٧٤٠ × ٩٩٨ د) ٣٧٠ × ٩٩٨ × ٢

٦٤ مساحة مستطيل تساوي (ص^{٢} − ٨ص + ١٥) فأي عبارة مما يلي تمثل طولاً ممكنا للمستطيل ؟

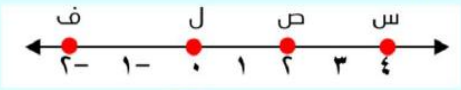
أ) ص − ٣ ب) ص − ٢
ج) ص + ٣ د) ص + ٥

٦٥ أي النقاط التالية لإحداثيها أكبر قيمة مطلقة



أ) ف ب) ص
ج) ل د) س

٦٦ قيمة العبارة | ٧ | − | −٥ | =



أ) س ب) ص
ج) ف د) ل

٦٧ أي المجموعات التالية لا ينتمي لها العدد $\sqrt{٢٥}$

أ) الغير نسبية ب) النسبية
ج) الصحيحة د) كلي

٦٨ أي عددين مما يلي يقع بينهما العدد $\sqrt{٩٨}$

أ) ٩ ، ١٠ ب) ١٠ ، ١١
ج) ٩٧ ، ٩٩ د) ٧ ، ٩

٦٩ العدد التالي بالصيغة القياسية

٢٥,٦٦ × ١٠$^{-٥}$

أ) ٠,٠٠٠٢٥٦٦ ب) ٠,٠٠٢٥٦٦٠٠
ج) ٢٥٦٦ د) ٠,٠٢٥٦٦

٧٠ أي العبارات التالية تكافئ ٣^{٢} × ٥^{٣}

أ) ٣ × ٢ × ٥ × ٣ ب) ٣ × ٣ × ٥ × ٥
ج) ٣ × ٣ × ٥ × ٥ × ٥ د) ٣ × ٣ × ٣ × ٥ × ٥

٧١ تريد سعاد صنع كعك في إناء حجمه ٢٦ $\frac{١}{٢}$ لتر، ولديها ملعقة تتسع إلى ١ $\frac{٣}{٤}$ لتر، كم تحتاج من الملاعق لملء الوعاء ؟

أ) ١٦ ملعقة ب) ١٥ ملعقة
ج) ١٤ ملعقة د) ١٣ ملعقة

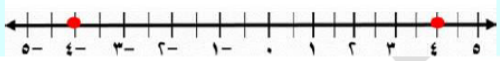
٧٢ يتقاضى حمزة ٢٥٠ ريالاً مقابل كل يوم عمل خلال شهر، فإذا كان قد عمل ٢٥ يومًا وأنفق ٢٥٠٠ ريالاً مقابل الطعام، و ١٨٠٠ ريالاً مقابل السكن. فكم ريالاً يوفر في آخر الشهر؟

أ) ٩٠٠ ب) ١٩٥٠
ج) ١٥٠٠ د) ١٨٠٠

٧٣ عددان زوجيان مجموعهما ١٤ ، فإيهما أكبر ؟

أ) ٦ ب) ٨
ج) ٤ د) ٧

٧٤ معادلة القيمة التي تعبر عن التمثيل البياني



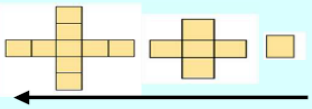
أ) |س − ٤| = ٠ ب) |س| = ٤
ج) |س| = − ٤ د) |س + ٤| = ٠

٧٥ الحد النوني للمتتابعة الحسابية

٣ ، ٨ ، ١٣ ، .....

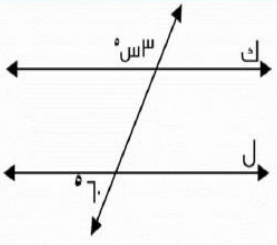
أ) ٥ن − ٣ ب) ٥ن + ٢
ج) ٣ن + ٢ د) ٥ن − ٢

٧٦ كم مربعا سيكون في الشكل رقم ١٨ ؟



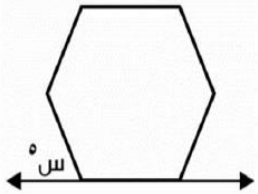
أ) ٦٨ ب) ٦٩
ج) ٥٢ د) ٧٣

٧٧ أوجد قيمة س ، حيث المستقيمان ك ، ل متوازيان



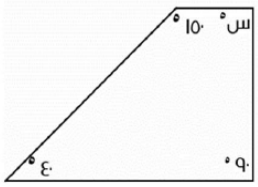
أ) ٤٠° ب) ٣٠°
ج) ٦٠° د) ١٢٠°

٧٨ الشكل المجاور سداسي منتظم ، أوجد قيمة س



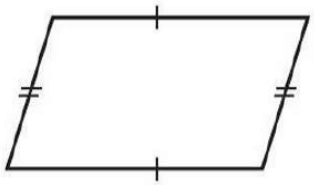
أ) ٤٠° ب) ٣٠°
ج) ٦٠° د) ١٢٠°

(٧٩) أوجد قياس الزاوية س



أ) ١٠٠°
ب) ٢٥٠°
ج) ١١٠°
د) ٨٠°

(٨٠) صنف الشكل الرباعي المجاور بأفضل اسم يصفه :



أ) مربع
ب) متوازي أضلاع
ج) شبه منحرف
د) معين

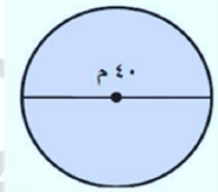
(٨١) كم كوباً في ٤ جوالين؟ اعتبر ان
الجالون = ٣٧٩٢ ملليتر والكوب = ٢٣٧ ملليتر

أ) ٣٢ ب) ٦٤
ج) ٥٦ د) ١٦

(٨٢) دلو سعته ٠,٠٠٣ لتر كم مرة نملأه لتعبئة حوض سعته ٦ لتر ؟

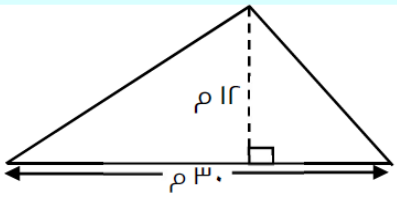
أ) ١٥٠٠ ب) ٢٠٠٠
ج) ٣٠٠٠ د) ١٠٠٠

(٨٣) أوجد محيط الشكل التالي (ط ٣,١٤) .



أ) ٥٠٢٤ م
ب) ١٢٥٦ م
ج) ١٢٥,٦ م
د) ٦٢,٨ م

(٨٤) أوجد مساحة الشكل التالي



أ) ١٨٠ م^{٢}
ب) ٢٢٥ م^{٢}
ج) ٣٦٠ م^{٢}
د) ٤٥٠ م^{٢}

(٨٥) مكعب حجمه ١٢٥ سم^{٣} ، أوجد طول حرفه

أ) ٢٥ سم ب) ٥ سم
ج) ٥٠ سم د) ١٥ سم

(٨٦) أوجد حجم هرم ارتفاعه ٣م , وقاعدته مربعه طول ضلعها ٥ م

أ) ٤٥ سم^{٣} ب) ٢٥ سم^{٣}
ج) ١٥ سم^{٣} د) ٧٥ سم^{٣}

(٨٧) إذا زدنا طول ضلع مربع بمقدار ٥٠ ٪ فما مقدار الزيادة في مساحته ؟

أ) ١٢٥ ٪ ب) ٢٥ ٪
ج) ١٠٠ ٪ د) ٢٢٥ ٪

(٨٨) حدد الطريقة الصحيحة لحساب ٧٥ ٪ من إيجار منزل قيمته ٩٠٠٠ ريال

أ) ٧٥ × ٩٠٠ ب) $\frac{١٠٠}{٧٥}$ × ٩٠٠٠
ج) ١٠٠ × ٩٠٠ د) $\frac{٧٥}{١٠٠}$ × ٩٠٠٠

(٨٩) حل المتباينة
٣(د٢ − ١) ≤ ٤ (د٢ − ٣) − ٣

أ) { د | د ≤ −٩ } ب) { د | د ≤ ٦ }
ج) { د | د ≥ −٦ } د) { د | د ≤ ٣ }

(٩٠) أي المتباينات الآتية حلها مبين في التمثيل البياني

أ) | س − ١ | ≤ ٣ ب) | س − ٣ | ≤ ١
ج) | س − ٣ | ≤ ١ د) | س − ١ | ≤ ٣

(٩١) ما النسبة المئوية للكسر $\frac{١١}{٤٠}$ ؟

أ) ٢٧,٥ ٪ ب) ٢٢ ٪
ج) ٣١ ٪ د) ١٧,٥ ٪

(٩٢) سجل لاعب كرة سلة ١٩ ٪ من رمياته اهداف اذا رمى ٤٠٠ مره فكم هدفاً سجل تقريباً؟ ..

أ) ٢٠ ب) ١٠٠
ج) ٨٠ د) ٦٠

٩٣ أفضل طريقة لحل النظام

٥س + ٦ص = ١١ ، ٢س − ٦ص = −٤

أ) الحذف بالضرب ب) الحذف بالجمع

ج) الحذف بالطرح د) التعويض

٩٤ ما حل نظام المعادلتين:

س − ص = ٥ ، س + ص = ٣ بطريقة الحذف ؟

أ) (٤ ، ١) ب) (−٤ ، ١)

ج) (١ ، ٤) د) (٤ ، −١)

٩٥ ١ ، ٠ ، ١ ، ٠ ، ١ ، ٥ ، ٠ ، ١ ، ٢ ما مقياس النزعة المركزية الأنسب لتمثيل هذه البيانات, وما قيمته ؟

أ) الوسيط : ١ ب) المنوال : ١

ج) الوسيط : ٠ د) المنوال : ٠

٩٦ حصل خالد في اختبار الرياضيات على الدرجات التالية :

٩ ، ١٠ ، ٨ ، ٩ ، ٩ فإذا أخذ في الاختبار السادس ١٠ درجات فما المقياس الذي سيتغير ؟

أ) المدى ب) الوسيط

ج) المنوال د) المتوسط

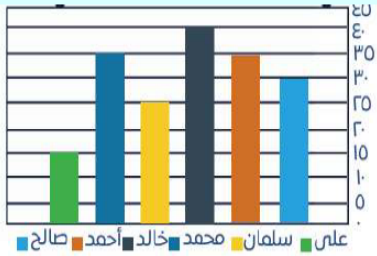
٩٧ المدى الربيعي لمجموعة البيانات التالية يساوي

نوع الكتب	عدد الكتب
ثقافية	١٢
تاريخية	١٠
دينية	٨
اجتماعية	٦
علمية	٥
ادبية	٣

أ) ٩ ب) ١٠

ج) ٧ د) ٥

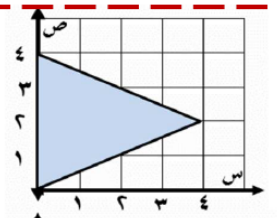
٩٨ الطالب الذي درجته تساوي متوسط درجتي محمد وعلي هو

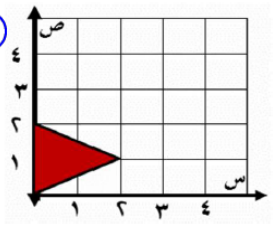


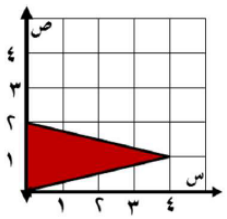
أ) سلمان ب) خالد

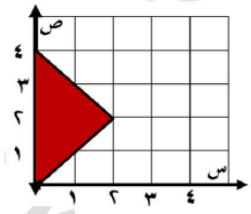
ج) أحمد د) صالح

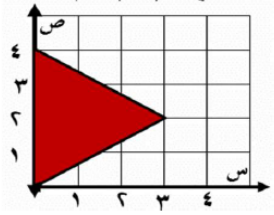
٩٩ باستعمال تمدد مركزه نقطة الأصل وعامل مقياسه $\frac{١}{٢}$ ، أي شكل مما يلي يحتوي على صورة المثلث في الشكل المجاور



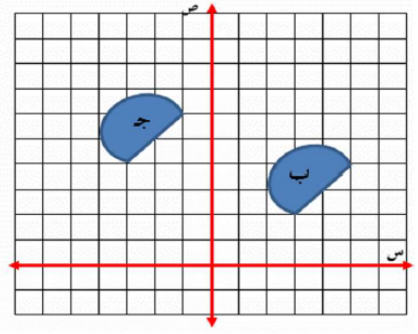
أ) 

ب) 

ج) 

د) 

١٠٠ التحويلات الهندسية التي حول بها الشكل (ب) إلى (ج) هي :



أ) انسحاب وحدتين لليسار , ثم ٦ وحدات للأعلى

ب) انسحاب ٦ وحدات لليسار , ثم وحدتين للأعلى

ج) انسحاب ٨ وحدات لليسار , ثم ٤ وحدات للأعلى

د) انسحاب , وحدات لليسار , ثم ٨ وحدات للأعلى