تم تحميل وعرض المادة من :

موقع واجباتي
www.wajibati.net

موقع واجباتي منصة تعليمية تساهم بنشر حل المناهج الدراسية
بشكل متميز لترتقي بمجال التعليم على الإنترنت ويستطيع الطلاب
تصفح حلول الكتب مباشرة لجميع المراحل التعليمية المختلفة

| | | |
|---|---|---|
| المملكة العربية السعودية<br>وزارة التعليم<br>إدارة التعليم بمنطقة<br>مكتب التعليم<br>متوسطة | وزارة التعليم<br>Ministry of Education | الصف : ثاني متوسط<br>المادة : رياضيات<br>الزمن : ساعتان<br>التاريخ : ٦ / ٨ / ١٤٤٤هـ |

| الدرجة رقما | | الدرجة كتابة | | المصحح | | المراجع | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ٤٠ | | | التوقيع | | التوقيع | |

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني ( الدور الأول )

اسم الطالب : رقم الجلوس :

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة : ٢٥ درجة

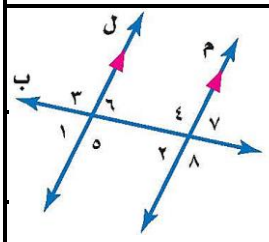
١) أوجد ٢٥٪ من ١٦٠ :
أ) ٥٠ ب) ٦٠ ج) ٤٠

٢) قدر النسبة المئوية للعدد ٧ من ٧٩
أ) ٣٠٪ ب) ٢٠٪ ج) ١٠٪

٣) العدد الذي ٧٥٪ منه تساوي ٢١٠
أ) ٣٠٠ ب) ٢٨٠ ج) ٢٩٠

٤) التغير المئوي إذا كان الثمن الأصلي ٤٠ ريال و الجديد ٤٨ ريال
أ) ٢٥٪ زيادة مئوية ب) ٢٠٪ زيادة مئوية ج) ٣٠٪ زيادة مئوية

٥) إذا كان ثمن القميص ٨٠ ريال و الخصم ٢٥٪ فإن ثمن البيع =
أ) ٦٠ ب) ٧٠ ج) ٦٥



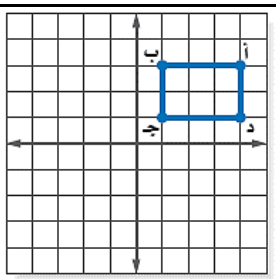

٦) العلاقة بين الزاويتان ٢ و ٦
أ) متبادلتان داخليا ب) متبادلتان خارجيا ج) متناظرتان

٧) قياس الزاوية الداخلية للمضلع السداسي المنتظم
أ) ١٠٨° ب) ١٢٠° ج) ١٣٥°

٨) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع الثماني
أ) ٩٠٠° ب) ١٠٨٠° ج) ١٢٦٠°

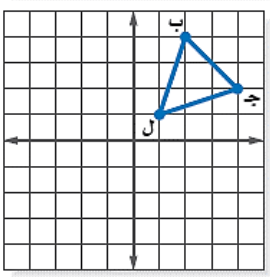
١١) للشكل المجاور محور تماثل
أ) أكثر من محور ب) أفقي ج) رأسي

٩) صورة النقطة ( ٥ ، ١ ) بالانعكاس حول محور السينات هي
أ) ( -٥ ، -١ ) ب) ( -٥ ، ١ ) ج) ( ٥ ، -١ )




١٠) إذا أجري دوران للمستطيل أ ب جـ د بزاوية ١٨٠° حول نقطة الأصل فما إحداثيات بَ ؟
أ) ( -١ ، ٣ ) ب) ( -١ ، -٣ ) ج) ( -٣ ، ١ )

١٢) صورة النقطة أ ( ٣ ، -٥ ) هي أً ( -٥ ، -٣ ) بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته:
أ) ٩٠° ب) ٢٧٠° ج) ١٨٠°

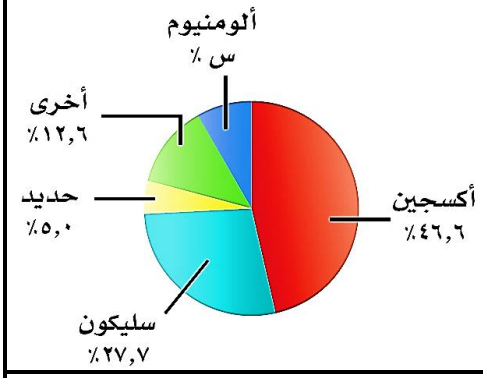



١٤) إذا أجري دوران للمثلث ب جـ ل بزاوية ٢٧٠° حول نقطة الأصل فما إحداثيات النقطة جـَ ؟
أ) ( ٢ ، -٤ ) ب) ( -٢ ، ٤ ) ج) ( -٢ ، -٤ )

١٣) صورة النقطة ( ٦ ، ٨ ) بعد انسحاب ٧ وحدات لليسار و ٤ وحدات للأسفل
أ) ( -١ ، ٤ ) ب) ( ١٠ ، ١٥ ) ج) ( ٢ ، ١ )

١٥) من تمثيل القطاعات الدائرية المجاور أوجد النسبة المئوية للألومنيوم =

أ) ١٠,٧ ب) ٨,١ ج) ٤,٩




١٧) أنسب طريقه لتمثيل توزيع دخل الاسرة على المتطلبات المنزلية

أ) الصندوق وطرفيه ب) القطاعات الدائرية ج) المدرج التكراري

١٦) عدد النواتج الممكنة لرمي قطعة نقد ومكعب أرقام =

أ) ٤ ب) ٨ ج) ١٢

١٨) هدايا أسعارها ٢٥ ، ٢٨ ، ٣٢ ، ٣٥ ، ٤٠ ، ٥٠ ، المتوسط الحسابي =

أ) ٣٢ ب) ٣٨ ج) ٣٥

١٩) يقدم مطعم ٣ أصناف من الطعام بخمسة أنواع من التوابل وقد تكون باللحم او بدونه ، عدد خيارات الطعام الممكنة ؟

أ) ١٥ ب) ٣٠ ج) ٢٠

درجات الرياضيات

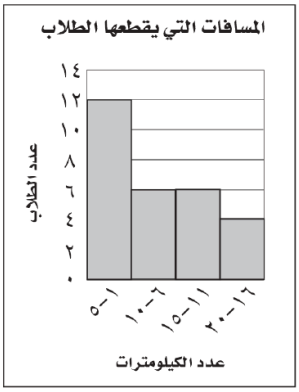
| الساق | الورقة |
|---|---|
| ٥ | ٠ ٩ |
| ٦ | ٤ ٥ ٧ ٨ |
| ٧ | ٠ ٤ ٤ ٥ ٥ ٦ ٧ ٨ ٨ |
| ٨ | ٢ ٣ ٣ ٥ ٧ ٨ |
| ٩ | ٠ ١ ٥ ٥ ٩ ٪٥٩ = ٥\|٩ |

٢٠) من تمثيل الساق والورقة المجاور مدى الدرجات =

أ) ٥٩ ب) ٤٩ ج) ٥٠

٢١) باعت وكالة سيارات ٨٠ سيارة منها ٣٥ سيارة صغيرة فإن الاحتمال التجريبي أن تكون السيارات المبيعة صغيرة

أ) $\frac{٧}{١٦}$ ب) $\frac{٥}{٧}$ ج) $\frac{٥}{١٦}$




٢٢) من المدرج التكراري عدد الطلاب الذين يقطعون مسافة أكثر من ٥كم للوصول إلى مدرستهم

أ) ١٦ ب) ١٢ ج) ٤

٢٣) ما احتمال أن يكون مجموع العددين ١٢ عند رمي مكعبي أرقام

أ) $\frac{١}{٦}$ ب) $\frac{١}{٣٦}$ ج) $\frac{١}{١٨}$

٢٤) عند القاء قطعة نقد ورمي مكعب أرقام فأوجد ح (كتابة و عدد زوجي ) =

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

٢٥) حدد نوع العينة ( اختير شخص عشوائيا من كل دائرة في شركة لتحديد أولويات الموظفين فكانت الخدمة الصحية أهم أولويات ٦٧ منهم فاستنتج المدير أن الخدمة الصحية يجب أن تشمل جميع الموظفين )

أ) عشوائية بسيطة ب) عشوائية طبقية ج) عشوائية منتظمة

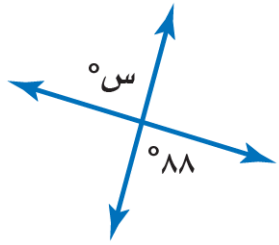
السؤال الثاني: ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة :

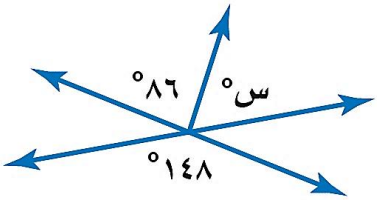
| | ٥ درجات |
|---|---|

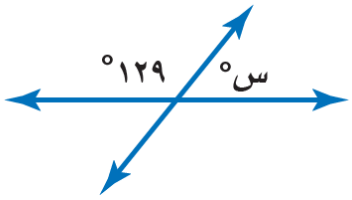
| | | |
|---|---|---|
| ١. | الانسحاب هو انتقال الشكل من موقع إلى أخر دون تدويره | |
| ٢. | أفضل طريقة لتمثيل درجات الاختبار المنظمة في فئات التمثيل بالقطاعات الدائرية | |
| ٣. | اذا تأثر احدى الحادثتين بناتج الحادثة الأخرى فان الحادثتين تكونان مستقلتين | |
| ٤. | اذا كانت الزاويتان ك ، م متتامتان و ق ∠ ك = ٥٥° فأن ق ∠ م = ٤٥° | |
| ٥. | تسمى المضلعات التي لها نفس القياس والشكل بالمضلعات المتطابقة | |

السؤال الثالث: | ٥درجات

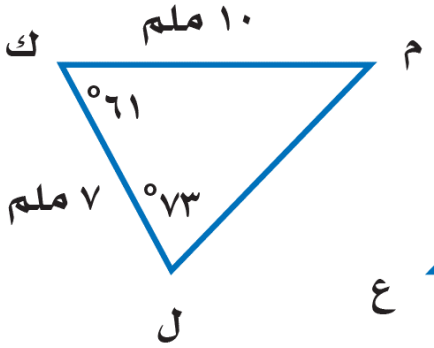
أ) أوجد قيمة س في الأشكال الآتية

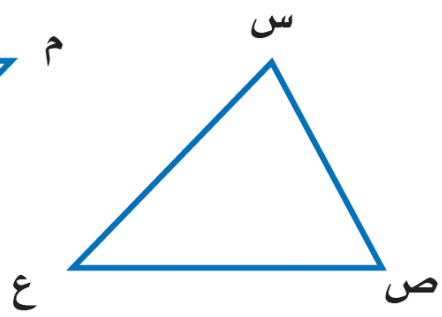



ب) في الشكل △ س ص ع ≅ △ ل ك م ، أوجد ما يلي :




أ) ق ∠ س =

ب) $\overline{ص ع}$ =

السؤال الرابع: | ٥ درجات

أوجد مقاييس التشتت للبيانات في الجدول : ٤٧٦ ، ٤١٨ ، ٢٢٨ ، ١٧٧ ، ١١٧

| إنتاج المناطق من الحبوب في أحد الأعوام | |
|---|---|
| المنطقة | الإنتاج (لأقرب ألف طن) |
| الجوف | ٤٧٦ |
| القصيم | ٤١٨ |
| جازان | ٢٢٨ |
| الرياض | ١٧٧ |
| تبوك | ١١٧ |

الوسيط =

المدى =

الربيع الأدنى =

الربيع الأعلى =

المدى الربيعي =

انتهت الأسئلة ,,, أرجو لكم التوفيق والنجاح

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
مكتب التعليم
متوسطة

وزارة التعليم
Ministry of Education

الصف : ثاني متوسط

# نموذج إجابة

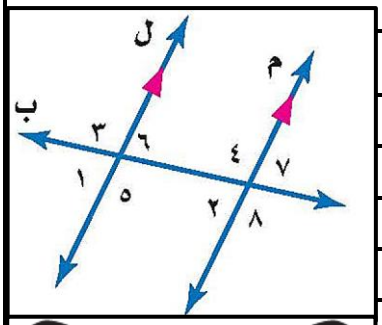
| الدرجة رقما | | الدرجة كتابة | | المصحح | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | التوقيع | | التوقيع |

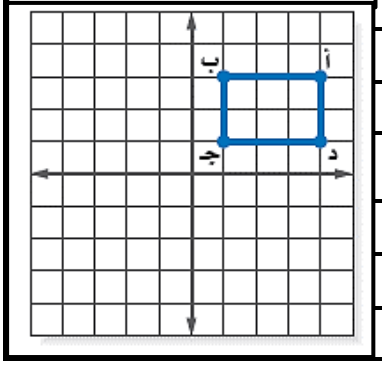
اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني ( الدور الأول )

اسم الطالب : رقم الجلوس :

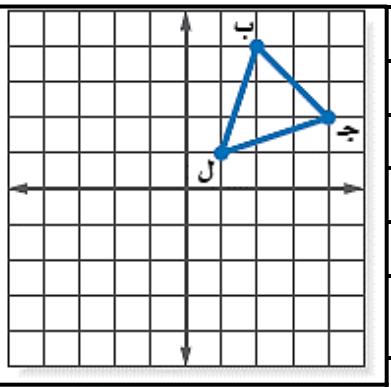
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة : ٢٥ درجة

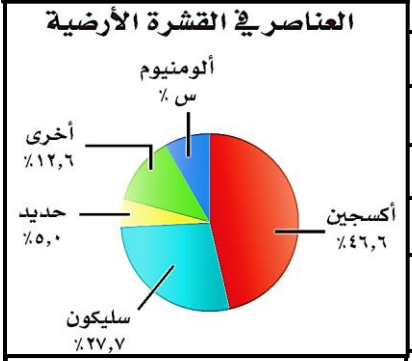
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١. | أوجد ٢٥٪ من ١٦٠ | | | | | | | |
| | أ | ٥٠ | ب | ٦٠ | ج | ٧٠ | د | ٤٠ |
| ٢. | قدر النسبة المئوية للعدد ٧ من ٧٩ | | | | | | | |
| | أ | ٢٥٪ | ب | ٢٠٪ | ج | ١٠٪ | د | $16\frac{2}{3}$٪ |
| ٣. | العدد الذي ٧٥٪ منه تساوي ٢١٠ | | | | | | | |
| | أ | ٢٧٠ | ب | ٢٨٠ | ج | ٢٧٥ | د | ٢٩٠ |
| ٤. | التغير المئوي إذا كان الثمن الأصلي ٤٠ ريال و الجديد ٤٨ ريال | | | | | | | |
| | أ | ٢٠٪ زيادة مئوية | ب | ٣٠٪ نقصان مئوي | ج | ٢٥٪ زيادة مئوية | د | ١٥٪ نقصان مئوي |
| ٥. | إذا كان ثمن القميص ٨٠ ريال و الخصم ٢٥٪ فإن ثمن البيع = | | | | | | | |
| | أ | ٦٠ | ب | ٧٠ | ج | ٦٥ | د | ٤٠ |
| ٦. | العلاقة بين الزاويتان ٣ و ٨ | | | | | | | |
| | أ | متبادلتان داخليا | ب | متبادلتان خارجيا | ج | متناظرتان | د | متكاملتان |
| ٧. | قياس الزاوية الداخلية للمضلع السداسي المنتظم | | | | | | | |
| | أ | ١٠٨° | ب | ١٣٥° | ج | ١٢٠° | د | ٩٠° |
| ٨. | مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع الثماني | | | | | | | |
| | أ | ٩٠٠° | ب | ٧٢٠° | ج | ١٢٦٠° | د | ١٠٨٠° |
| ٩. | للشكل المجاور محور تماثل | | | | | | | |
| | أ | أكثر من محور | ب | أفقي | ج | دوراني | د | رأسي |
| ١٠. | صورة النقطة ( ٥ ، ١ ) بالانعكاس حول محور السينات هي | | | | | | | |
| | أ | ( - ٥ ، - ١ ) | ب | ( - ٥ ، ١ ) | ج | ( ٥ ، - ١ ) | د | ( ٥ ، ١ ) |
| ١١. | إذا أجري دوران للمستطيل أ ب جـ د بزاوية ١٨٠° حول نقطة الأصل فما إحداثيات بَ ؟ | | | | | | | |
| | أ | ( - ١ ، ٣ ) | ب | ( - ١ ، - ٣ ) | ج | ( - ٣ ، ١ ) | د | ( ١ ، ٣ ) |
| ١٢. | صورة النقطة أ ( ٣ ، - ٥ ) هي أً ( - ٥ ، - ٣ ) بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته: | | | | | | | |
| | أ | ٢٧٠° | ب | ٩٠° | ج | ١٨٠° | د | ٣٦٠° |
| ١٣. | صورة النقطة ( ٦ ، ٨ ) بعد انسحاب ٧ وحدات لليسار و ٤ وحدات للأسفل | | | | | | | |
| | أ | ( - ١ ، ٤ ) | ب | ( ١٣ ، ٤ ) | ج | ( ١٣ ، ١٢ ) | د | ( - ١ ، ١٢ ) |





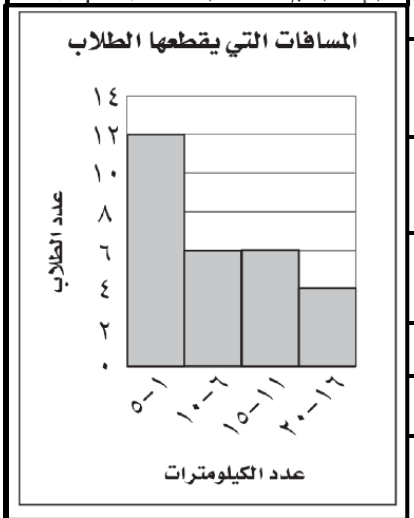
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١٤. | إذا أجري دوران للمثلث ب جـ ل بزاوية ٢٧٠° حول نقطة الأصل فما إحداثيات النقطة جـ ؟ | | | | | | | |
| | أ | (-٢ ، ٤) | ب | (٢، - ٤) | ج | (-٢ ، -٤) | د | ( ٢ ، ٤ ) |
| ١٥. | أوجد المتوسط الحسابي لدرجات خمسة طلاب في مادة الرياضيات : ٩ ، ٨ ، ١٥ ، ٨ ، ٢٠ | | | | | | | |
| | أ | ١٥ | ب | ١٠ | ج | ١٢ | د | ١٤ |
| ١٦. | أنسب طريقه لتمثيل توزيع دخل الاسرة على المتطلبات المنزلية | | | | | | | |
| | أ | الصندوق وطرفيه | ب | الساق والورقة | ج | المدرج التكراري | د | القطاعات الدائرية |
| ١٧. | من تمثيل القطاعات الدائرية المجاور أوجد النسبة المئوية للألومنيوم = | | | | | | | |
| | أ | ١٠,٧ | ب | ٩,٤ | ج | ٧,٢ | د | ٨,١ |
| ١٨. | عدد النواتج الممكنة لرمي قطعة نقد ومكعب أرقام = | | | | | | | |
| | أ | ٨ | ب | ٤ | ج | ١٢ | د | ١٦ |
| ١٩. | عند القاء قطعة نقد ورمي مكعب أرقام فأوجد ح ( شعار و عدد فردي ) = | | | | | | | |
| | أ | $\frac{١}{٢}$ | ب | $\frac{١}{٤}$ | ج | $\frac{١}{٦}$ | د | $\frac{١}{٣}$ |
| ٢٠. | يقدم مطعم ٣ أصناف من الطعام بخمسة أنواع من التوابل وقد تكون باللحم او بدونه ، عدد خيارات الطعام الممكنة باستعمال مبدأ العد الأساسي؟ | | | | | | | |
| | أ | ٣٠ | ب | ١٥ | ج | ٢٠ | د | ١٠ |
| ٢١. | من تمثيل الساق والورقة المجاور مدى الدرجات = | | | | | | | |
| | أ | ٤٩ | ب | ٥٩ | ج | ٥٠ | د | ٧٦,٥ |
| ٢٢. | باعت وكالة سيارات ٨٠ سيارة منها ٣٥ سيارة صغيرة فإن الاحتمال التجريبي أن تكون السيارات المبيعة صغيرة | | | | | | | |
| | أ | $\frac{٥}{٧}$ | ب | $\frac{٧}{١٦}$ | ج | $\frac{٥}{١٦}$ | د | $\frac{١٦}{٥}$ |
| ٢٣. | من المدرج التكراري عدد الطلاب الذين يقطعون مسافة أكثر من ٥كم للوصول إلى مدرستهم | | | | | | | |
| | أ | ١٠ | ب | ١٢ | ج | ١٦ | د | ٦ |
| ٢٤. | ما احتمال أن يكون مجموع العددين ١٢ عند رمي مكعبي أرقام | | | | | | | |
| | أ | $\frac{١}{٦}$ | ب | $\frac{١}{١٢}$ | ج | $\frac{١}{١٨}$ | د | $\frac{١}{٣٦}$ |
| ٢٥. | حدد نوع العينة إذا اختير شخص عشوائيا من كل دائرة في شركة لتحديد أولويات الموظفين فكانت الخدمة الصحية أهم أولويات ٦٧ منهم فاستنتج المدير أن الخدمة الصحية يجب أن تشمل جميع الموظفين | | | | | | | |
| | أ | عينة تطوعية | ب | عينة ملائمة | ج | عشوائية منتظمة | د | عشوائية طبقية |




درجات الرياضيات

| الساق | الورقة |
|---|---|
| ٥ | ٠ ٩ |
| ٦ | ٤ ٥ ٧ ٨ |
| ٧ | ٠ ٤ ٤ ٥ ٥ ٦ ٧ ٨ ٨ |
| ٨ | ٢ ٣ ٣ ٥ ٧ ٨ |
| ٩ | ٠ ١ ٥ ٥ ٩ ٥\|٩ = ٥٩٪ |

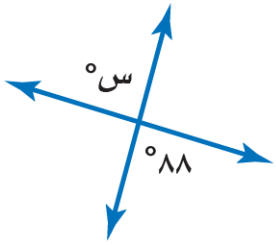



السؤال الثاني: ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة : | ٥ درجات

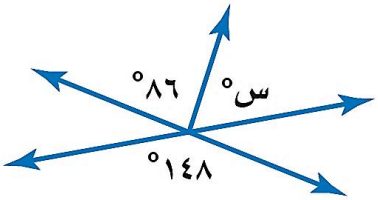
| | | |
|---|---|---|
| ١. | الانسحاب هو انتقال الشكل من موقع إلى أخر دون تدويره | ✓ |
| ٢. | أفضل طريقة لتمثيل البيانات المنظمة في فئات التمثيل بالقطاعات الدائرية | × |
| ٣. | اذا تأثر احدى الحادثتين بناتج الحادثة الأخرى فان الحادثتين تكونان غير مستقلتين | ✓ |
| ٤. | اذا كانت الزاويتان ك ، م متتامتان و ق ∠ ك = ٥٥° فأن ق ∠ م = ٤٥° | × |
| ٥. | تسمى المضلعات التي لها نفس القياس والشكل بالمضلعات المتطابقة | ✓ |

السؤال الثالث: | ٥درجات

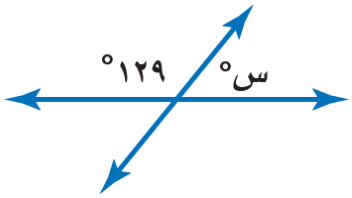
أ) أوجد قيمة س في الأشكال الآتية




س = ٨٨°

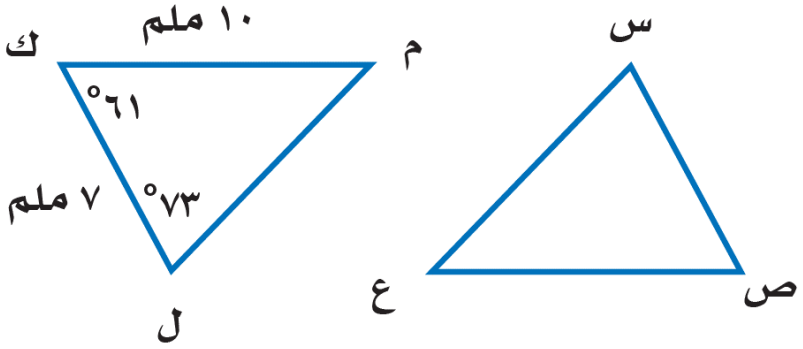



س = ١٤٨ – ٨٦ = ٦٢°




س = ١٨٠ – ١٢٩ = ٥١°

ب) في الشكل △ س ص ع ≅ △ ل ك م ، أوجد ما يلي :




أ) ق ∠ س = ٧٣°

ب) $\overline{ص ع}$ = ١٠ ملم

السؤال الرابع: | ٥ درجات

أوجد مقاييس التشتت للبيانات في الجدول : ٤٧٦ ، ٤١٨ ، ٢٢٨ ، ١٧٧ ، ١١٧

| إنتاج المناطق من الحبوب في أحد الأعوام | |
|---|---|
| المنطقة | الإنتاج (لأقرب ألف طن) |
| الجوف | ٤٧٦ |
| القصيم | ٤١٨ |
| جازان | ٢٢٨ |
| الرياض | ١٧٧ |
| تبوك | ١١٧ |

الوسيط = ٢٢٨

المدى = ٤٧٦ – ١١٧ = ٣٥٩

الربيع الأدنى = $\frac{١١٧ + ١٧٧}{٢}$ = ١٤٧

الربيع الأعلى = $\frac{٤١٨ + ٤٧٦}{٢}$ = ٤٤٧

المدى الربيعي = ٤٤٧ - ١٤٧ = ٣٠٠

انتهت الأسئلة ,,, أرجو لكم التوفيق والنجاح

| | | |
|---|---|---|
| المملكة العربية السعودية<br>وزارة التعليم<br>إدارة التعليم بمنطقة<br>مكتب التعليم<br>متوسطة | وزارة التعليم<br>Ministry of Education | الصف : ثاني متوسط<br>المادة : رياضيات<br>الزمن : ساعتان<br>التاريخ : / ٨ / ١٤٤٥هـ<br>اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني ( الدور الأول ) |

| الدرجة رقما | | الدرجة كتابة | | المصحح | | المراجع | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ٤٠ | | | التوقيع | | التوقيع | |

اسم الطالب : رقم الجلوس :

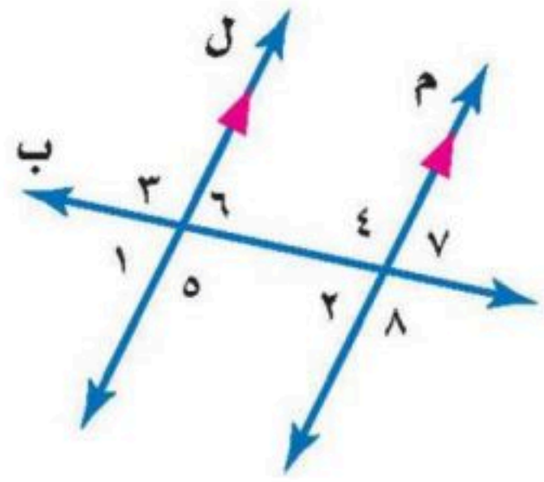
| | |
|---|---|
| | |

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

| | |
|---|---|
| ١) احسب ذهنيا ٧٥٪ من ١٢٠<br>أ) ٨٥<br>ب) ٩٠<br>ج) ٨٠<br>د) ٧٥ | ٢) احسب ذهنيا ١٠٪ من ٣٥٠ =<br>أ) ٤٠<br>ب) ٣٥<br>ج) ٤٥<br>د) ٣٠ |
| ٣) أوجد ٢٥٪ من ١٦٠<br>أ) ٥٠<br>ب) ٦٠<br>ج) ٧٠<br>د) ٤٠ | ٤) قدر النسبة المئوية للعدد ٧ من ٧٩<br>أ) ٢٥٪<br>ب) ٢٠٪<br>ج) ٣٠٪<br>د) ١٠٪ |
| ٥) العدد الذي ٧٥٪ منه تساوي ٢١٠<br>أ) ٢٧٠<br>ب) ٢٧٥<br>ج) ٢٨٠<br>د) ٢٩٠ | ٦) أوجد التغير المئوي إذا كان الثمن الأصلي ٤٠ و الجديد ٤٨<br>أ) ٢٥٪ زيادة مئوية<br>ب) ٣٠٪ زيادة مئوية<br>ج) ٢٠٪ زيادة مئوية<br>د) ١٥٪ زيادة مئوية |
| ٧) ما النسبة المئوية للعدد ٢٥ من ٦٢٥<br>أ) ٦٪<br>ب) ٤٪<br>ج) ١٣٪<br>د) ٩٪ | ٨) ما العدد الذي ١٥ ٪ منه تساوي ٣٠<br>أ) ٢٩٠<br>ب) ٢٠٠<br>ج) ٢٥٠<br>د) ٢٨٠ |
| ٩) اذا كان ثمن الطاولة ٤٢٠ ريالا والربح ٣٠٪ فأوجد ثمن البيع<br>أ) ٥٤٦<br>ب) ٤٥١<br>ج) ٤٥٥<br>د) ٥٠٠ | ١٠) قدر ٢٤٪ من ٤٤ =<br>أ) ١١<br>ب) ١٨<br>ج) ٢٠<br>د) ١٥ |
| ١١) هو نسبة تقارن مقدار التغير في كمية ما بالكمية الأصلية<br>أ) الربح<br>ب) الخصم<br>ج) التغير المئوي<br>د) ثمن البيع | ١٢) إذا كان ثمن القميص ٨٠ ريال و الخصم ٢٠٪ فأوجد ثمن البيع<br>أ) ٦٠<br>ب) ٥٤<br>ج) ٦٤<br>د) ٥٠ |
| ١٣) إذا كان الزمن الأصلي ٨ ساعات و الزمن الجديد ٦ ساعات<br>أوجد التغير المئوي<br>أ) -٢٠٪<br>ب) -١٥٪<br>ج) -٢٥٪<br>د) -١٠٪ | ١٤) اشترى تاجر قطعة أثاث بمبلغ ٢٥٠٠ وباعها بخسارة ٥٪<br>فكم ثمن البيع<br>أ) ٢٠٥٠<br>ب) ٢١٢٥<br>ج) ٢٣٧٥<br>د) ٢٢٥٠ |

اقلب الورقة

١٥) ما العلاقة بين ∠ ٨ و ∠ ٥



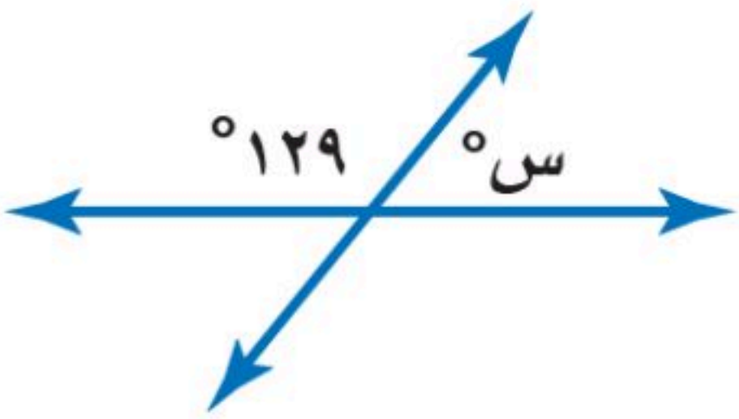

أ) متبادلتان خارجيا

ب) متبادلتان داخليا

ج) متجاورتان

د) متناظرتان

١٦) أوجد قيمة س؟




أ) ٤٩°

ب) ٦١°

ج) ٥٩°

د) ٥١°

١٧) أوجد قياس الزاوية الداخلية للمضلع السداسي المنتظم

أ) ١٢٠°

ب) ١٣٥°

ج) ١٠٨°

د) ٩٠°

١٨) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع الثماني

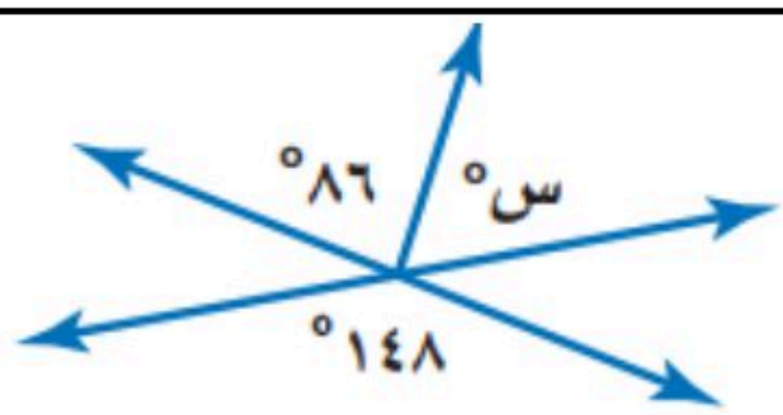
أ) ١٠٨٠°

ب) ٩٠٠°

ج) ١٢٦٠°

د) ٧٢٠°

١٩) أوجد قيمة س؟



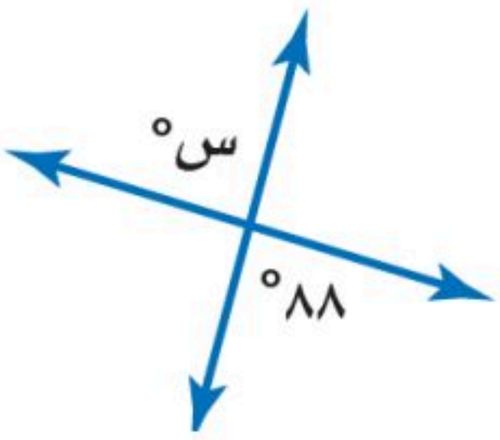

أ) ٤٢°

ب) ٥٢°

ج) ٦٢°

د) ٤٨°

٢٠) أوجد قيمة س؟



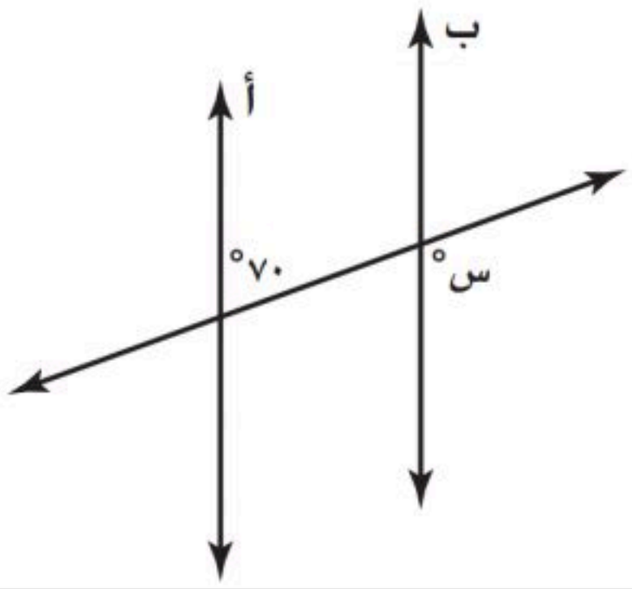

أ) ٨٢°

ب) ٩٨°

ج) ٨٨°

د) ٩٢°

٢١) إذا كان المستقيمان أ وَ ب متوازيين ، فما قيمة س ؟



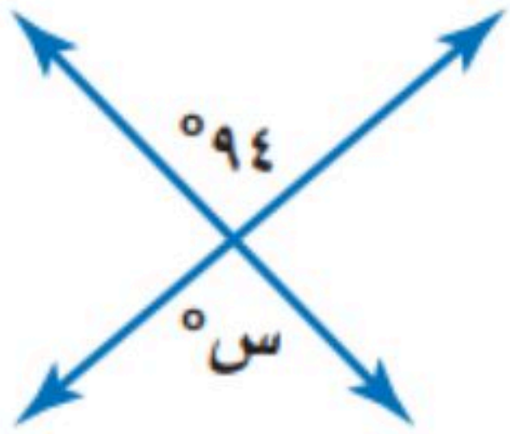

أ) ٣٠°

ب) ١٥٠°

ج) ٧٠°

د) ١١٠°

٢٢) أوجد قيمة س؟




أ) ٨٢°

ب) ٩٨°

ج) ٨٦°

د) ٩٤°

٢٣) قياس الزاوية الداخلية للمضلع السداسي المنتظم

أ) ١٢٠°

ب) ١٣٥°

ج) ١٠٨°

د) ٩٠°

٢٤) للشكل المجاور محور تماثل

أ) رأسي

ب) أفقي

ج) دوراني

د) جميع ما سبق

٢٥) للشكل المجاور محور تماثل

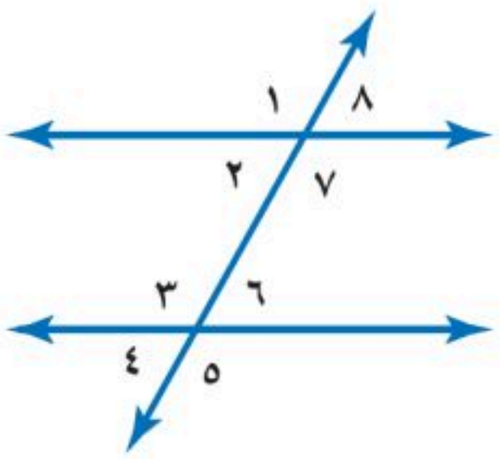
أ) رأسي

ب) أفقي

ج) دوراني

د) جميع ما سبق

٢٦) العلاقة بين الزاويتان ٣ و ٧



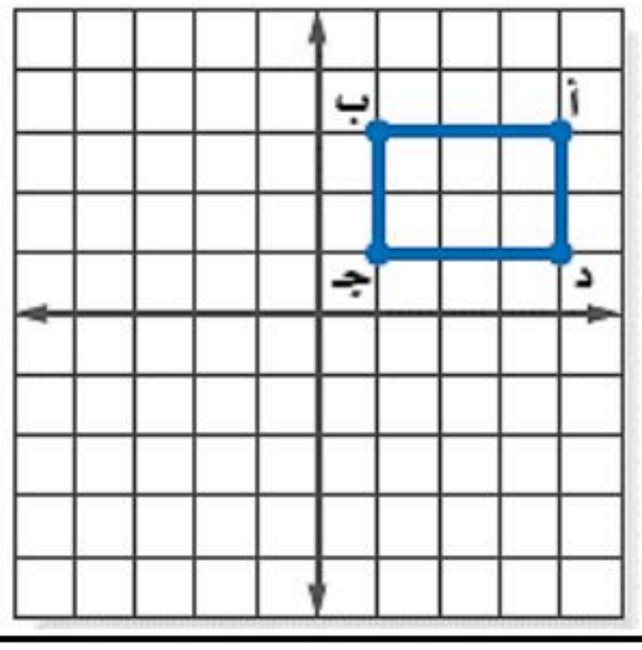

أ) متبادلتان داخليا

ب) متبادلتان خارجيا

ج) متناظرتان

د) متكاملتان

٢٧) أجري دوران للمستطيل أ ب جـ د بزاوية ١٨٠° حول نقطة الأصل فما إحداثيات بَ




أ) ( - ١ ، ٣ )

ب) ( - ١ ، - ٣ )

ج) ( - ٣ ، ١ )

د) ( ١ ، ٣ )

٢٨) إذا كان △ أ ب جـ ≅ △ س ص ع ، فأي العبارات الاتية صحيحة

أ) أ ب ≅ ص ع

ب) ∠ أ ≅ ∠ س

ج) أ ب جـ ≅ س ع

د) ∠ ص ≅ ∠ جـ

اقلب الورقة

٢٩) صورة النقطة أ ( ٣ ، - ٥ ) هي أَ ( - ٥ ، - ٣ ) بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته:

أ) ٢٧٠°

ب) ٩٠°

ج) ١٨٠°

د) ٣٦٠°

٣٠) صورة النقطة ( -٥ ، ١ ) بالانعكاس حول محور السينات

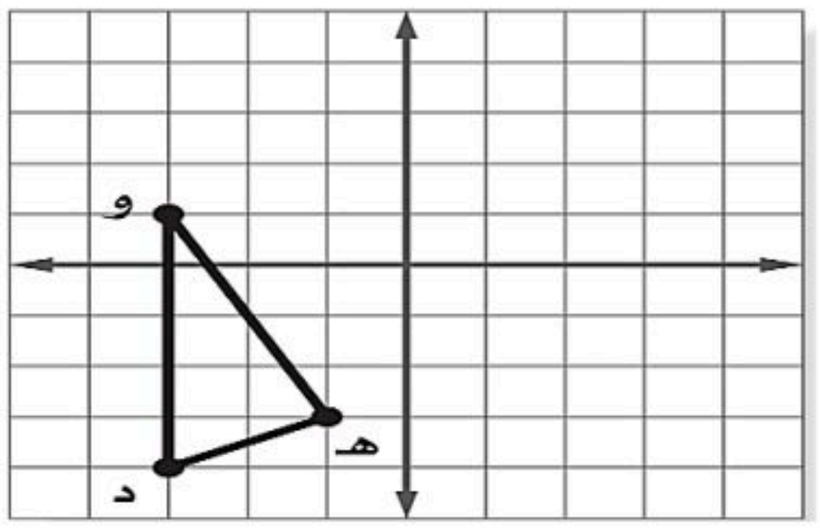
أ) ( - ٥ ، - ١ )

ب) ( - ٥ ، ١ )

ج) ( ٥ ، - ١ )

د) ( ٥ ، ١ )

٣١) إذا أجري انسحاب للمثلث د هـ و مقداره ٣ وحدات إلى اليمين و ٤ وحدات إلى الأعلى فما إحداثيات النقطة هـَ



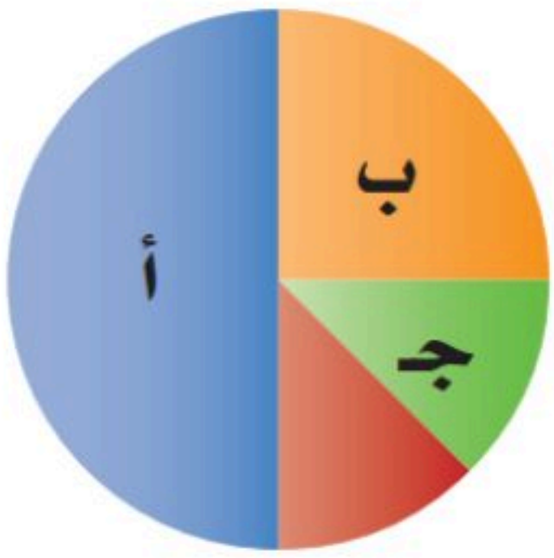

أ) ( ٢ ، ١ )

ب) ( - ٤ ، - ٧ )

ج) ( - ٤ ، ١ )

د) ( ٢ ، - ٧ )

٣٢) ما النسبة المئوية التي يمثلها ب في الشكل المجاور




أ) ٢٥٪

ب) ٥٠٪

ج) ١٢,٥٪

د) ٢٠٪

٣٣) زاوية الدوران للشكل المجاور

أ) ١٢٠°

ب) ١٨٠°

ج) ٢٤٠°

د) ٩٠°

٣٤) أوجد المتوسط الحسابي لدرجات خمسة طلاب في مادة الرياضيات : ٩ ، ٨ ، ١٥ ، ٨ ، ٢٠

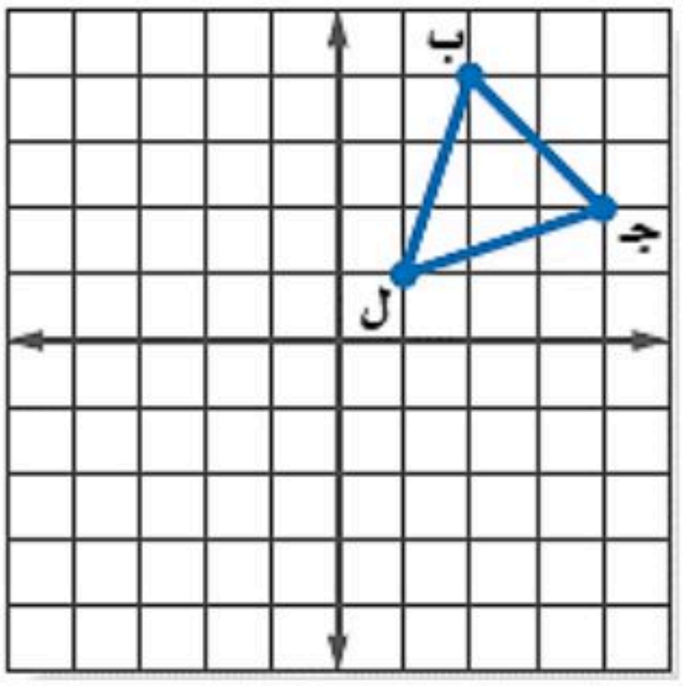
أ) ١٠

ب) ١٢

ج) ١٥

د) ١٤

٣٥) إذا أجري دوران للمثلث ب جـ ل بزاوية ٢٧٠° حول نقطة الأصل فما إحداثيات جـَ



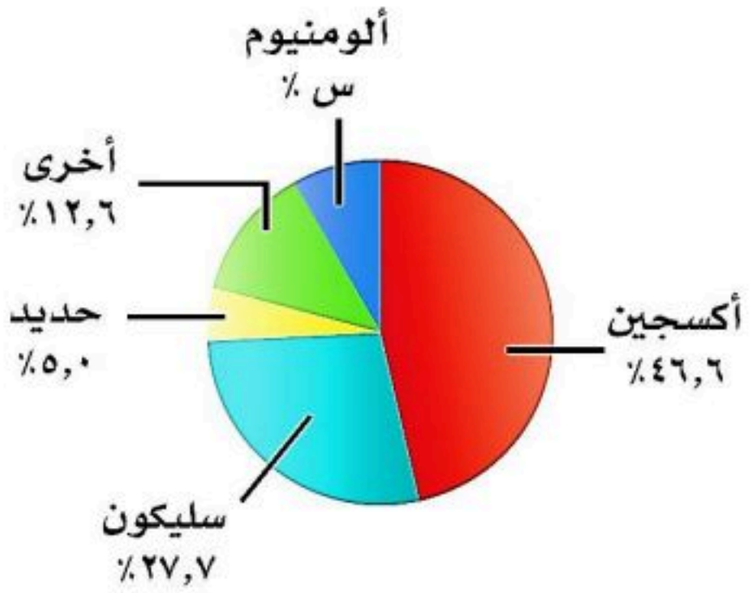

أ) ( - ٢ ، ٤ )

ب) ( ٢ ، - ٤ )

ج) ( - ٢ ، - ٤ )

د) ( ٢ ، ٤ )

٣٦) من تمثيل القطاعات الدائرية المجاور احسب نسبة الألومنيوم




أ) ١٠,٧

ب) ٨,١

ج) ٧,٢

د) ٩,٤

٣٧) يقدم مطعم ٣ أصناف من الطعام بخمسة أنواع من التوابل وقد تكون باللحم او بدونه ، عدد خيارات الطعام الممكنة باستعمال مبدأ العد الأساسي؟

أ) ٣٠

ب) ١٥

ج) ٢٠

د) ١٠

٣٨) من تمثيل الساق والورقة المجاور أوجد مدى الدرجات

درجات الرياضيات

| الساق | الورقة |
|---|---|
| ٥ | ٠ ٩ |
| ٦ | ٤ ٥ ٧ ٨ |
| ٧ | ٠ ٤ ٤ ٥ ٥ ٦ ٧ ٨ ٨ |
| ٨ | ٢ ٣ ٣ ٥ ٧ ٨ |
| ٩ | ٠ ١ ٥ ٥ ٩ |

٩|٥ = ٥٩٪

أ) ٤٩

ب) ٥٩

ج) ٥٠

د) ٧٦,٥

٣٩) أنسب طريقه لتمثيل توزيع دخل الاسرة على المتطلبات المنزلية

أ) الصندوق وطرفيه

ب) الساق والورقة

ج) القطاعات الدائرية

د) المدرج التكراري

٤٠) عدد النواتج الممكنة لرمي قطعة نقد ومكعب أرقام

أ) ٨

ب) ٤

ج) ١٢

د) ١٦

٤١) عند القاء قطعة نقد ورمي مكعب أرقام فأوجد ح ( شعار و عدد فردي )

أ) $\frac{١}{٢}$

ب) $\frac{١}{٤}$

ج) $\frac{١}{٦}$

د) $\frac{١}{٣}$

٤٢) باعت وكالة سيارات ٨٠ سيارة منها ٣٥ سيارة صغيرة فإن الاحتمال التجريبي أن تكون السيارات المبيعة صغيرة

أ) $\frac{٥}{٧}$

ب) $\frac{٧}{١٦}$

ج) $\frac{٥}{١٦}$

د) $\frac{١٦}{٥}$

٤٣) ما احتمال أن يكون مجموع العددين ١٢ عند رمي مكعبي أرقام

أ) $\frac{١}{١٢}$

ب) $\frac{١}{٦}$

ج) $\frac{١}{٣٦}$

د) $\frac{١}{١٨}$

٤٤) يوجد في سلة فواكه ٤ برتقالات و ٧ موزات و ٥ تفاحات أوجد احتمال اختيار حبة موز ثم حبة برتقال

أ) $\frac{٧}{٤٠}$

ب) $\frac{١}{٢٠}$

ج) $\frac{٧}{٦٠}$

د) $\frac{١}{١٢}$

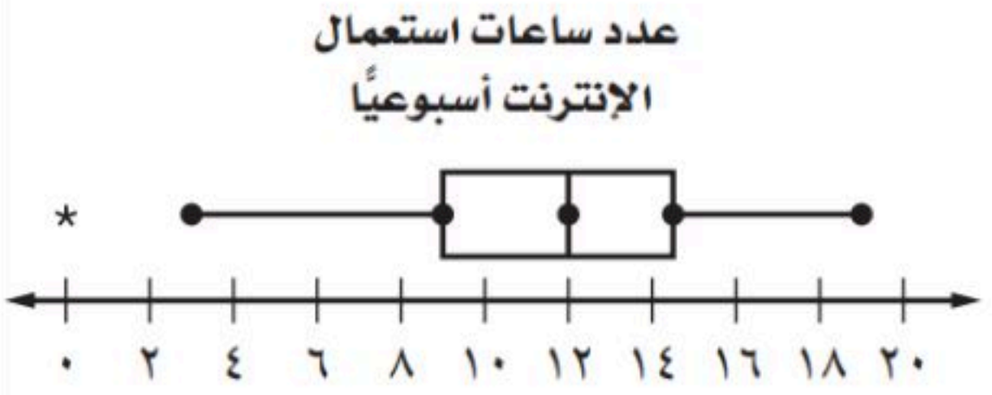
٤٥) من تمثيل الصندوق و طرفيه كم قيمة الوسيط ؟

أ) ٩

ب) ٣

ج) ١٩

د) ١٢



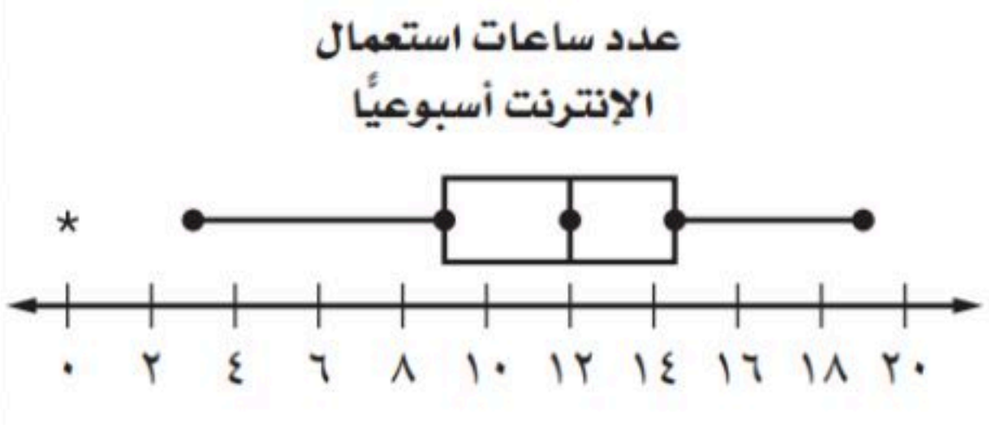

٤٦) من تمثيل الصندوق و طرفيه كم نسبة استعمال الجوال أكثر من ١٢ ساعة ؟

أ) ٠٪

ب) ٧٥٪

ج) ٢٥٪

د) ٥٠٪



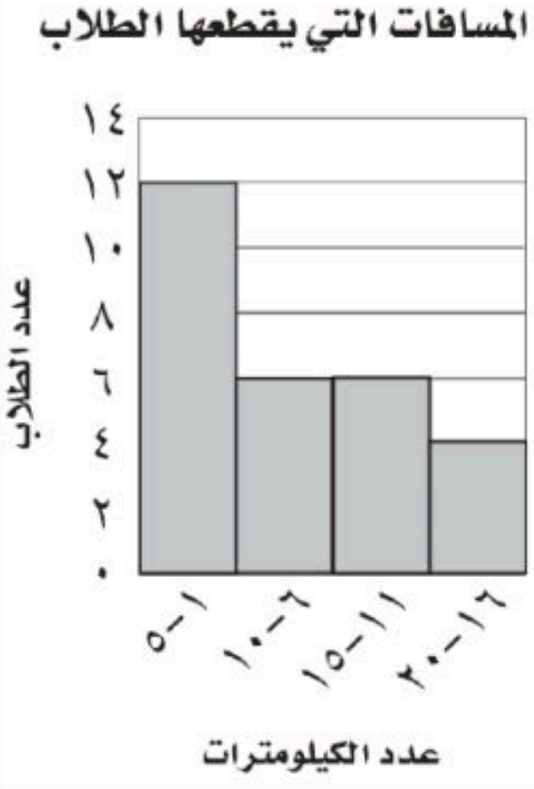

٤٧) من المدرج التكراري المجاور ما عدد الطلاب الذين يقطعون مسافة أكثر من ٥كم للوصول إلى مدرستهم.

أ) ١٠

ب) ١٢

ج) ٤

د) ١٦




٤٨) إذا اختير شخص عشوائيا من كل دائرة في شركة لتحديد أولويات الموظفين فكانت الخدمة الصحية أهم أولويات ٦٧ منهم فاستنتج المدير أن الخدمة الصحية يجب أن تشمل جميع الموظفين.

أ) عينة تطوعية

ب) عينة ملائمة

ج) عشوائية منتظمة

د) عشوائية طبقية

٤٩) سأل معلم طلبته الخمسة الجالسين في الصف الأمامي في غرفة الصف عن رغبتهم في الاشتراك في يوم النشاط المدرسي فأجابوا بالموافقة فاستنتج من ذلك أن جميع طلاب المدرسة سيشاركون في يوم النشاط

أ) عينة تطوعية

ب) عينة ملائمة

ج) عشوائية منتظمة

د) عشوائية طبقية

٥٠) فاز سعيد خلال الأيام الأربعة الأولى من سباق رالي السيارات بـ ٢٤ جولة من ٣٠ جولة ، و إذا اشترك في ٥٠ سباقا في هذا الموسم ، فكم تتوقع أن يكون عدد مرات فوز سعيد ؟

أ) ٣٥

ب) ٤٠

ج) ٣٢

د) ٣٨

السؤال الثاني: ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة :

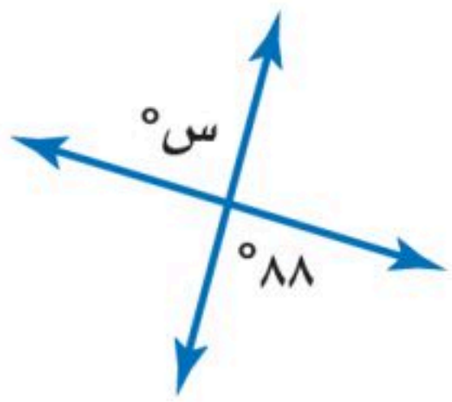
| | | |
|---|---|---|
| ٥ درجات | | |

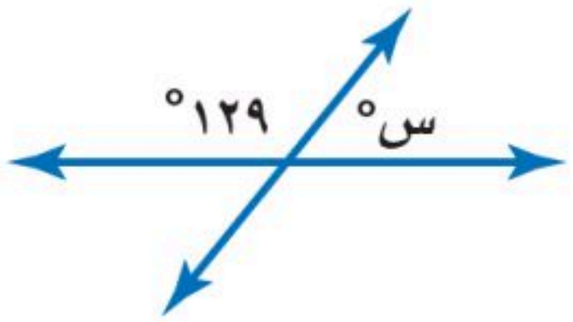
| | | |
|---|---|---|
| ١. | الانسحاب هو انتقال الشكل من موقع إلى أخر دون تدويره | |
| ٢. | أفضل طريقة لتمثيل البيانات المنظمة في فئات التمثيل بالقطاعات الدائرية | |
| ٣. | اذا تأثر احدى الحادثتين بناتج الحادثة الأخرى فان الحادثتين تكونان غير مستقلتين | |
| ٤. | اذا كانت الزاويتان ك ، م متتامتان و ق ∠ ك = ٥٥° فأن ق ∠ م = ٤٥° | |
| ٥. | تسمى المضلعات التي لها نفس القياس والشكل بالمضلعات المتطابقة | |

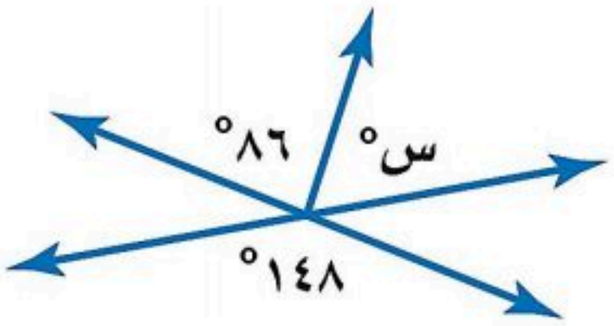
السؤال الثالث:

| | |
|---|---|
| ٥درجات | |

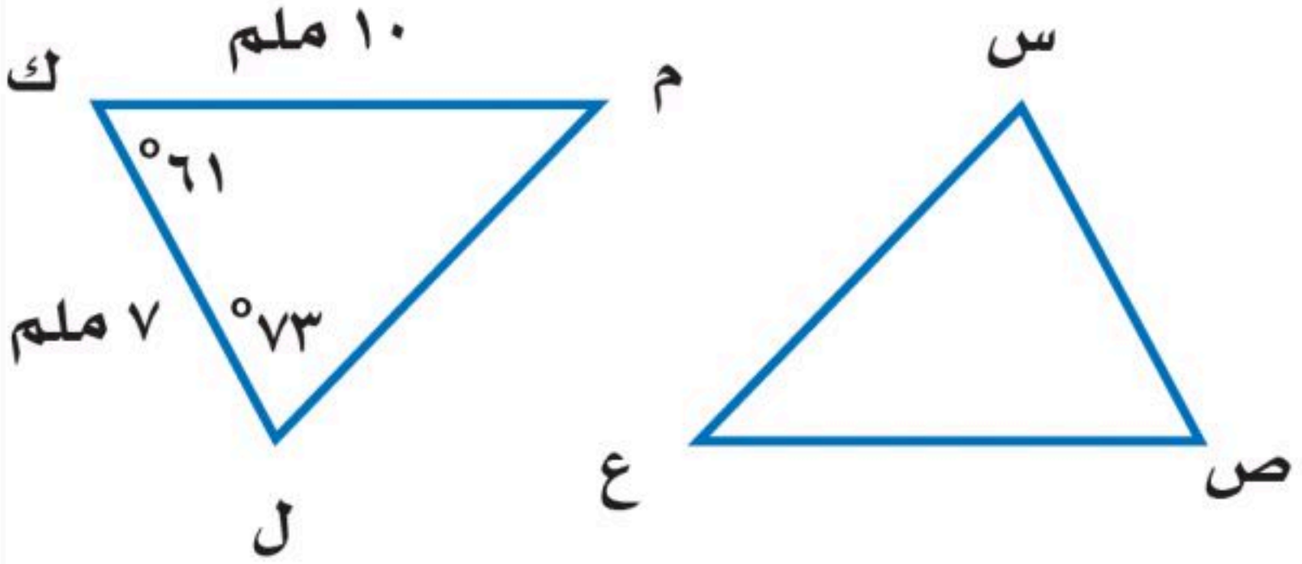
أ) أوجد قيمة س في الأشكال الآتية




ب) في الشكل △ س ص ع ≅ △ ل ك م ، أوجد ما يلي :




أ) ق ∠س =

ب) $\overline{ص ع}$ =

أ) ق ∠ ع =

ب) $\overline{س ص}$ =

السؤال الرابع: أوجد مقاييس التشتت للبيانات من الجدول :

| | |
|---|---|
| ٥ درجات | |

| إنتاج المناطق من الحبوب في أحد الأعوام | |
|---|---|
| المنطقة | الإنتاج (لأقرب ألف طن) |
| الجوف | ٤٧٦ |
| القصيم | ٤١٨ |
| جازان | ٢٢٨ |
| الرياض | ١٧٧ |
| تبوك | ١١٧ |

الوسيط =

المدى =

الربيع الأدنى =

الربيع الأعلى =

المدى الربيعي =

انتهت الأسئلة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
مكتب التعليم
متوسطة

# نموذج الإجابة

الصف : ثاني متوسط
المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان
التاريخ : / ٨ / ١٤٤٥هـ
اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني ( الدور الأول )

| الدرجة رقما | | الدرجة كتابة | | المصحح | | المراجع | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ٤٠ | | | التوقيع | | التوقيع | |

اسم الطالب : رقم الجلوس :

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

| | |
|---|---|
| ١) احسب ذهنيا ٧٥٪ من ١٢٠<br>أ) ٨٥<br>ب) ٩٠<br>ج) ٨٠<br>د) ٧٥ | ٢) احسب ذهنيا ١٠٪ من ٣٥٠ =<br>أ) ٤٠<br>ب) ٣٥<br>ج) ٤٥<br>د) ٣٠ |
| ٣) أوجد ٢٥٪ من ١٦٠<br>أ) ٥٠<br>ب) ٦٠<br>ج) ٧٠<br>د) ٤٠ | ٤) قدر النسبة المئوية للعدد ٧ من ٧٩<br>أ) ٢٥٪<br>ب) ٢٠٪<br>ج) ٣٠٪<br>د) ١٠٪ |
| ٥) العدد الذي ٧٥٪ منه تساوي ٢١٠<br>أ) ٢٧٠<br>ب) ٢٧٥<br>ج) ٢٨٠<br>د) ٢٩٠ | ٦) أوجد التغير المئوي إذا كان الثمن الأصلي ٤٠ و الجديد ٤٨<br>أ) ٢٥٪ زيادة مئوية<br>ب) ٣٠٪ زيادة مئوية<br>ج) ٢٠٪ زيادة مئوية<br>د) ١٥٪ زيادة مئوية |
| ٧) ما النسبة المئوية للعدد ٢٥ من ٦٢٥<br>أ) ٦٪<br>ب) ٤٪<br>ج) ١٣٪<br>د) ٩٪ | ٨) ما العدد الذي ١٥ ٪ منه تساوي ٣٠<br>أ) ٢٩٠<br>ب) ٢٠٠<br>ج) ٢٥٠<br>د) ٢٨٠ |
| ٩) اذا كان ثمن الطاولة ٤٢٠ ريالا والربح ٣٠٪ فأوجد ثمن البيع<br>أ) ٥٤٦<br>ب) ٤٥١<br>ج) ٤٥٥<br>د) ٥٠٠ | ١٠) قدر ٢٤٪ من ٤٤ =<br>أ) ١١<br>ب) ١٨<br>ج) ٢٠<br>د) ١٥ |
| ١١) هو نسبة تقارن مقدار التغير في كمية ما بالكمية الأصلية<br>أ) الربح<br>ب) الخصم<br>ج) التغير المئوي<br>د) ثمن البيع | ١٢) إذا كان ثمن القميص ٨٠ ريال و الخصم ٢٠٪ فأوجد ثمن البيع<br>أ) ٦٠<br>ب) ٥٤<br>ج) ٦٤<br>د) ٥٠ |
| ١٣) إذا كان الزمن الأصلي ٨ ساعات و الزمن الجديد ٦ ساعات أوجد التغير المئوي<br>أ) -٢٠٪<br>ب) -١٥٪<br>ج) -٢٥٪<br>د) -١٠٪ | ١٤) اشترى تاجر قطعة أثاث بمبلغ ٢٥٠٠ وباعها بخسارة ٥٪ فكم ثمن البيع<br>أ) ٢٠٥٠<br>ب) ٢١٢٥<br>ج) ٢٣٧٥<br>د) ٢٢٥٠ |

اقلب الورقة

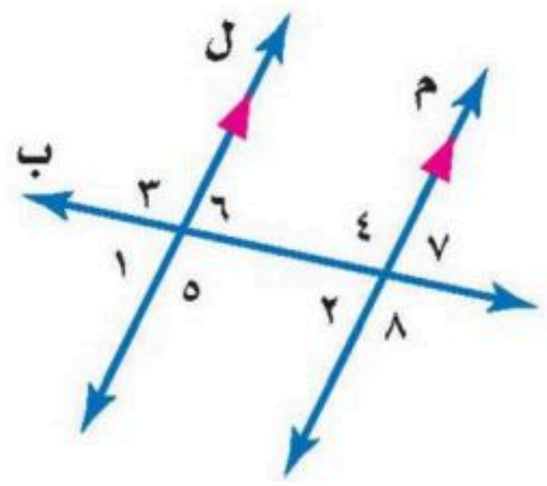
١٥) ما العلاقة بين ∠ ٨ و ∠ ٥

أ) متبادلتان خارجيا

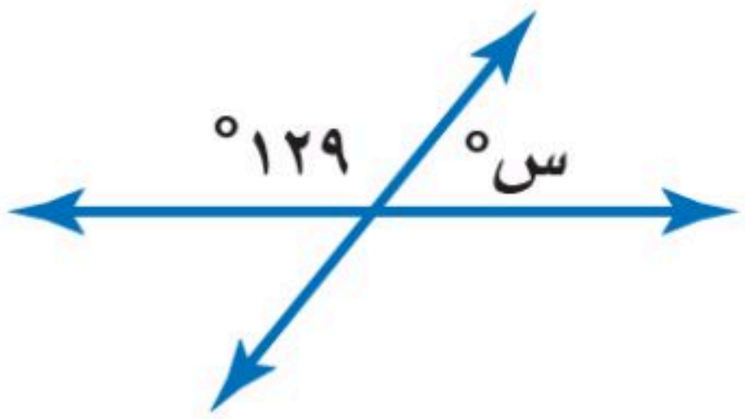
ب) متبادلتان داخليا

ج) متجاورتان

د) **متناظرتان**




١٦) أوجد قيمة س؟




أ) ٤٩°

ب) ٦١°

ج) ٥٩°

د) **٥١°**

١٧) أوجد قياس الزاوية الداخلية للمضلع السداسي المنتظم

أ) **١٢٠°**

ب) ١٣٥°

ج) ١٠٨°

د) ٩٠°

١٨) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع الثماني

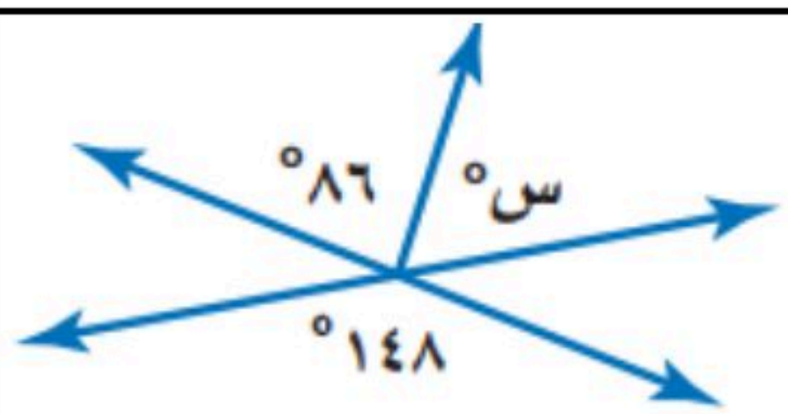
أ) **١٠٨٠°**

ب) ٩٠٠°

ج) ١٢٦٠°

د) ٧٢٠°

١٩) أوجد قيمة س؟



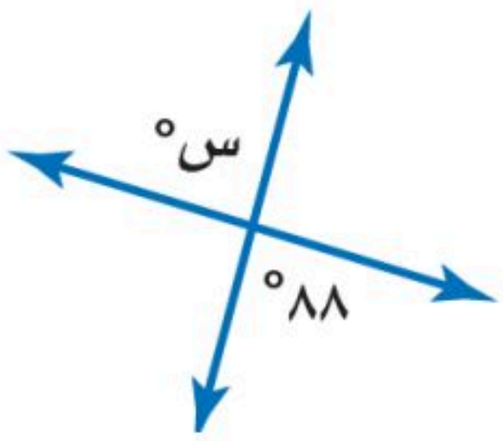

أ) ٤٢°

ب) ٥٢°

ج) **٦٢°**

د) ٤٨°

٢٠) أوجد قيمة س؟



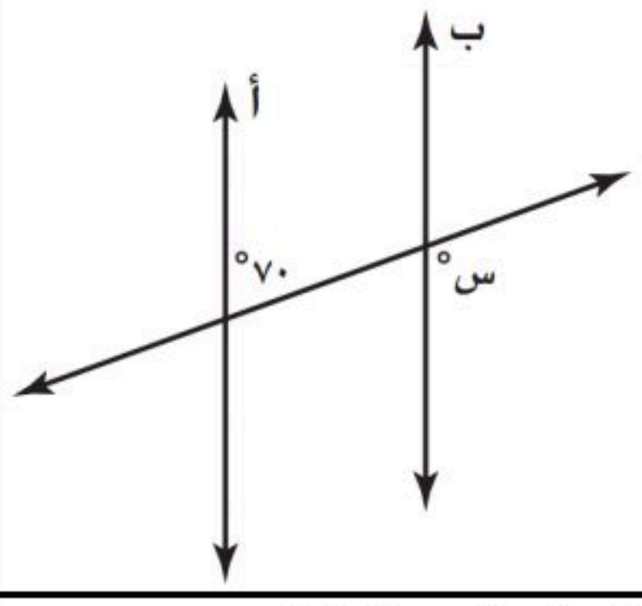

أ) ٨٢°

ب) ٩٨°

ج) **٨٨°**

د) ٩٢°

٢١) إذا كان المستقيمان أ وَ ب متوازيين ، فما قيمة س ؟



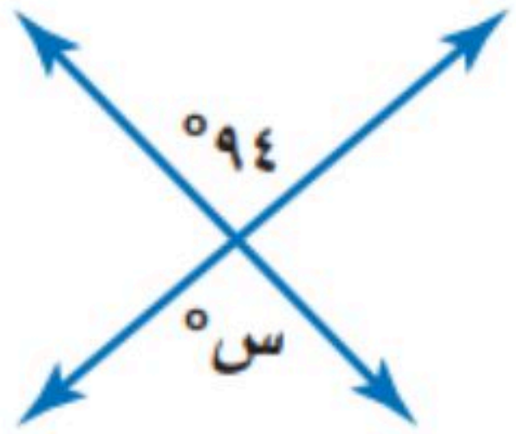

أ) ٣٠°

ب) ١٥٠°

ج) ٧٠°

د) **١١٠°**

٢٢) أوجد قيمة س؟




أ) ٨٢°

ب) ٩٨°

ج) ٨٦°

د) **٩٤°**

٢٣) قياس الزاوية الداخلية للمضلع السداسي المنتظم

أ) **١٢٠°**

ب) ١٣٥°

ج) ١٠٨°

د) ٩٠°

٢٤) للشكل المجاور محور تماثل

أ) **رأسي**

ب) أفقي

ج) دوراني

د) جميع ما سبق

٢٥) للشكل المجاور محور تماثل

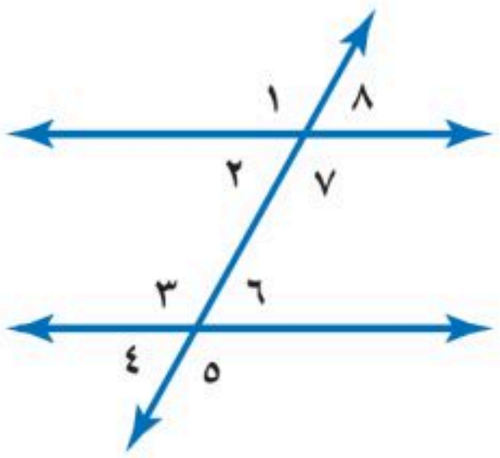
أ) رأسي

ب) **أفقي**

ج) دوراني

د) جميع ما سبق

٢٦) العلاقة بين الزاويتان ٣ و ٧




أ) متبادلتان داخليا

ب) **متبادلتان خارجيا**

ج) متناظرتان

د) متكاملتان

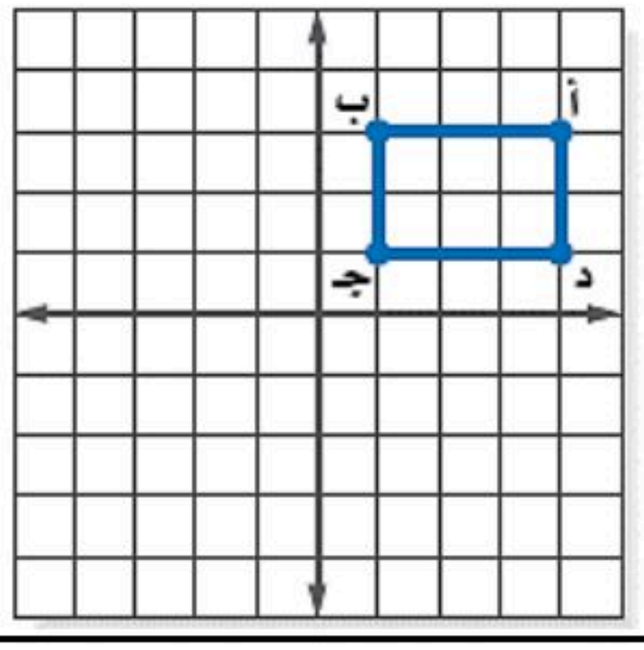
٢٧) إذا أجري دوران للمستطيل أ ب ج د بزاوية ١٨٠° حول نقطة الأصل فما إحداثيات بَ

أ) ( - ١ ، ٣ )

ب) **( - ١ ، - ٣ )**

ج) ( - ٣ ، ١ )

د) ( ١ ، ٣ )




٢٨) إذا كان △ أ ب ج ≅ △ س ص ع ، فأي العبارات الاتية صحيحة

أ) أ ب ≅ ص ع

ب) **∠ أ ≅ ∠ س**

ج) أ ب ج ≅ س ع

د) ∠ ص ≅ ∠ ج

اقلب الورقة

٢٩) صورة النقطة أ ( ٣ ، - ٥ ) هي أَ ( - ٥ ، - ٣ ) بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته:

أ) ٢٧٠°

ب) ٩٠°

ج) ١٨٠°

د) ٣٦٠°

٣٠) صورة النقطة ( -٥ ، ١ ) بالانعكاس حول محور السينات

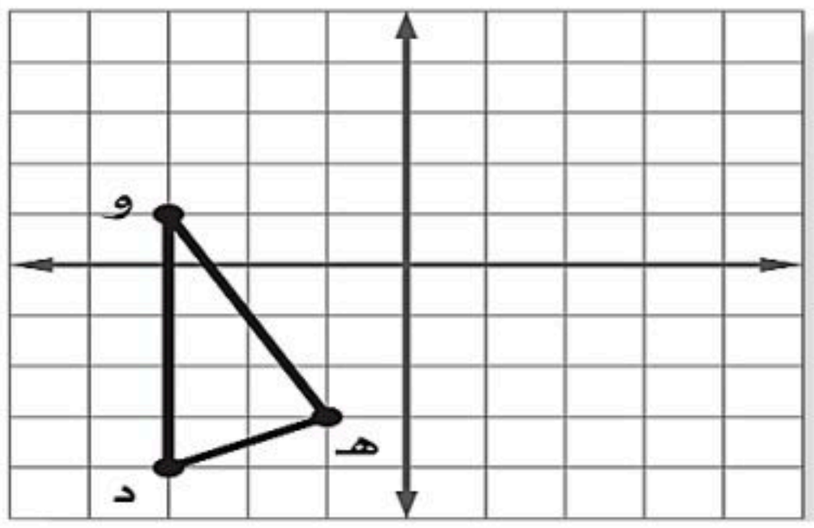
أ) ( - ٥ ، - ١ )

ب) ( - ٥ ، ١ )

ج) ( ٥ ، - ١ )

د) ( ٥ ، ١ )

٣١) إذا أجري انسحاب للمثلث د هـ و مقداره ٣ وحدات إلى اليمين و ٤ وحدات إلى الأعلى فما إحداثيات النقطة هـَ



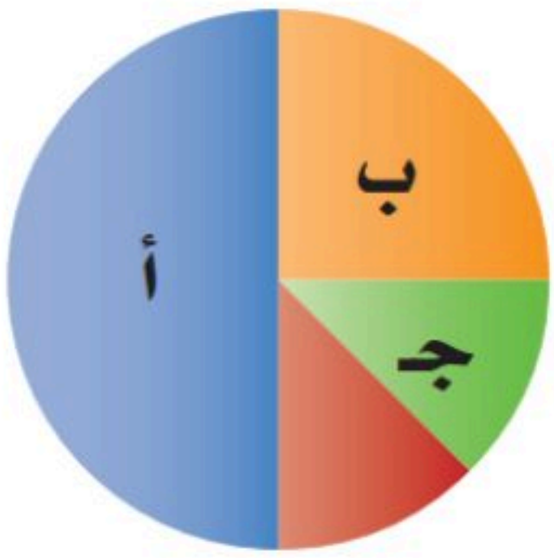

أ) ( ٢ ، ١ )

ب) ( - ٤ ، - ٧ )

ج) ( - ٤ ، ١ )

د) ( ٢ ، - ٧ )

٣٢) ما النسبة المئوية التي يمثلها جـ في الشكل المجاور




أ) ١٢,٥٪

ب) ٥٠٪

ج) ٢٥٪

د) ٢٠٪

٣٣) زاوية الدوران للشكل المجاور

أ) ١٢٠°

ب) ١٨٠°

ج) ٢٤٠°

د) ٩٠°

٣٤) أوجد المتوسط الحسابي لدرجات خمسة طلاب في مادة الرياضيات : ٩ ، ٨ ، ١٥ ، ٨ ، ٢٠

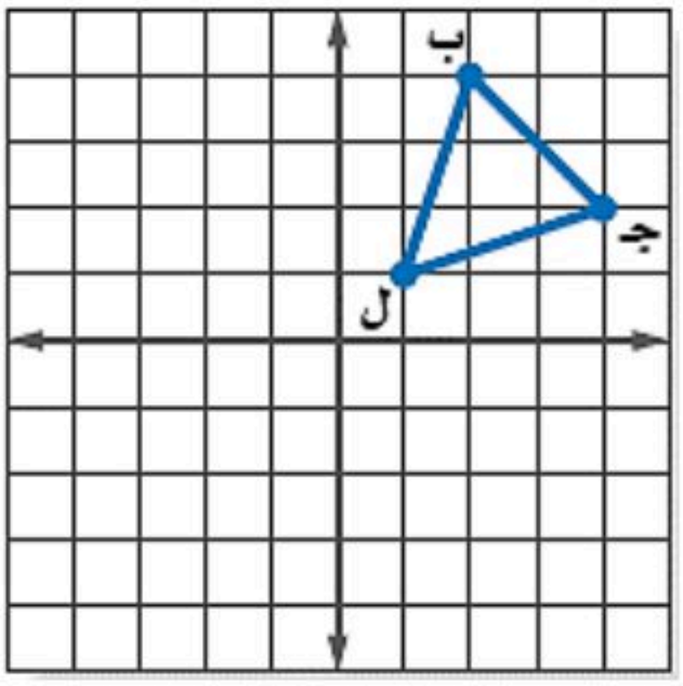
أ) ١٠

ب) ١٢

ج) ١٥

د) ١٤

٣٥) إذا أجري دوران للمثلث ب جـ ل بزاوية ٢٧٠° حول نقطة الأصل فما إحداثيات جـَ



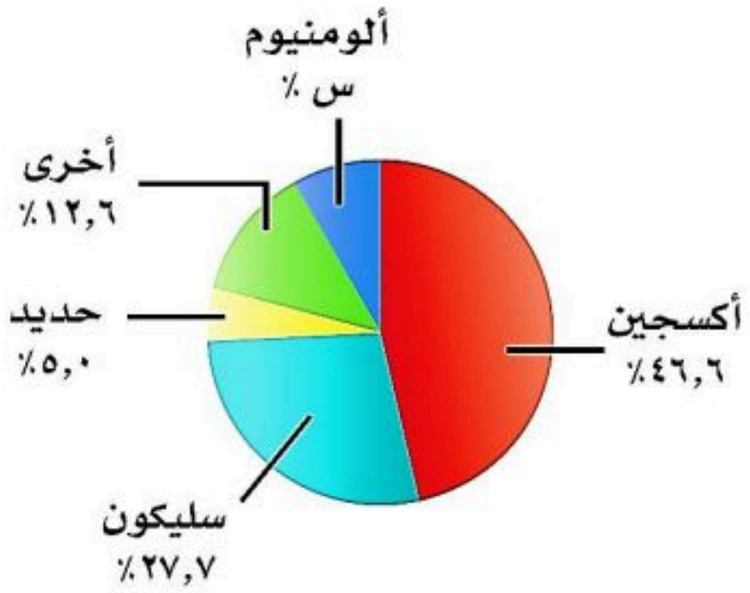

أ) ( - ٢ ، ٤ )

ب) ( ٢ ، - ٤ )

ج) ( - ٢ ، - ٤ )

د) ( ٢ ، ٤ )

٣٦) من تمثيل القطاعات الدائرية المجاور احسب نسبة الألومنيوم




أ) ١٠,٧

ب) ٨,١

ج) ٧,٢

د) ٩,٤

٣٧) يقدم مطعم ٣ أصناف من الطعام بخمسة أنواع من التوابل وقد تكون باللحم او بدونه ، عدد خيارات الطعام الممكنة باستعمال مبدأ العد الأساسي؟

أ) ٣٠

ب) ١٥

ج) ٢٠

د) ١٠

٣٨) من تمثيل الساق والورقة المجاور أوجد مدى الدرجات

درجات الرياضيات

| الساق | الورقة |
|---|---|
| ٥ | ٠ ٩ |
| ٦ | ٤ ٥ ٧ ٨ |
| ٧ | ٠ ٤ ٤ ٥ ٥ ٦ ٧ ٨ ٨ |
| ٨ | ٢ ٣ ٣ ٥ ٧ ٨ |
| ٩ | ٠ ١ ٥ ٥ ٩ ٩\|٥ = ٥٩٪ |

أ) ٤٩

ب) ٥٩

ج) ٥٠

د) ٧٦,٥

٣٩) أنسب طريقه لتمثيل توزيع دخل الاسرة على المتطلبات المنزلية

أ) الصندوق وطرفيه

ب) الساق والورقة

ج) القطاعات الدائرية

د) المدرج التكراري

٤٠) عدد النواتج الممكنة لرمي قطعة نقد ومكعب أرقام

أ) ٨

ب) ٤

ج) ١٢

د) ١٦

٤١) عند القاء قطعة نقد ورمي مكعب أرقام فأوجد ح ( شعار و عدد فردي )

أ) $\frac{١}{٢}$

ب) $\frac{١}{٤}$

ج) $\frac{١}{٦}$

د) $\frac{١}{٣}$

٤٢) باعت وكالة سيارات ٨٠ سيارة منها ٣٥ سيارة صغيرة فإن الاحتمال التجريبي أن تكون السيارات المبيعة صغيرة

أ) $\frac{٥}{٧}$

ب) $\frac{٧}{١٦}$

ج) $\frac{٥}{١٦}$

د) $\frac{١٦}{٥}$

٤٣) ما احتمال أن يكون مجموع العددين ١٢ عند رمي مكعبي أرقام

أ) $\frac{١}{١٢}$

ب) $\frac{١}{٦}$

ج) $\frac{١}{٣٦}$

د) $\frac{١}{١٨}$

٤٤) يوجد في سلة فواكه ٤ برتقالات و ٧ موزات و ٥ تفاحات أوجد احتمال اختيار حبة موز ثم حبة برتقال

أ) $\frac{٧}{٤٠}$

ب) $\frac{١}{٢٠}$

ج) $\frac{٧}{٦٠}$

د) $\frac{١}{١٢}$

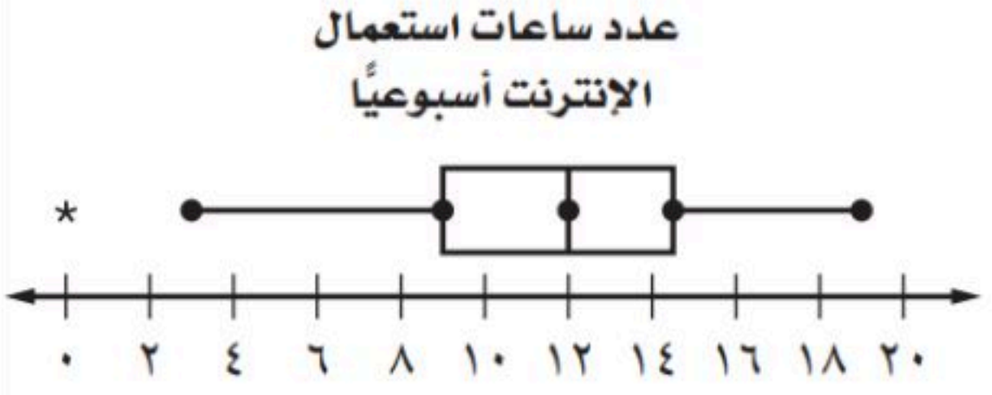
٤٥) من تمثيل الصندوق و طرفيه كم قيمة الوسيط ؟

أ) ٩

ب) ٣

ج) ١٩

د) ١٢



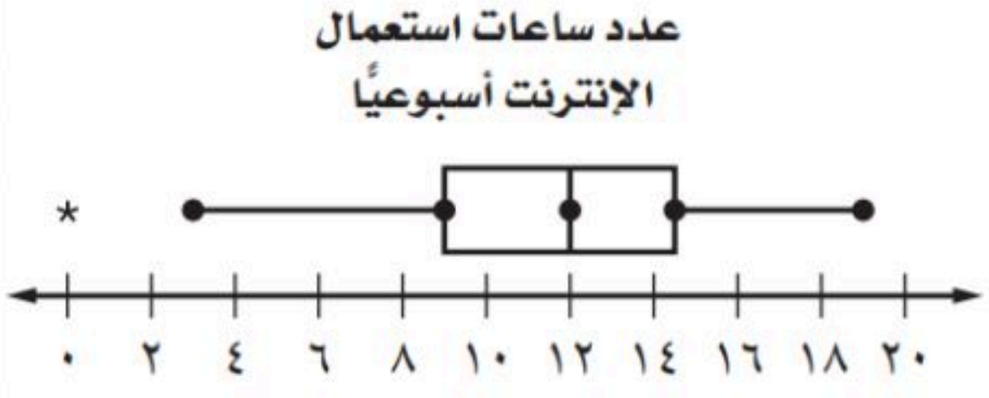

٤٦) من تمثيل الصندوق و طرفيه كم نسبة استعمال الجوال أكثر من ١٢ ساعة ؟

أ) ٠٪

ب) ٧٥٪

ج) ٢٥٪

د) ٥٠٪



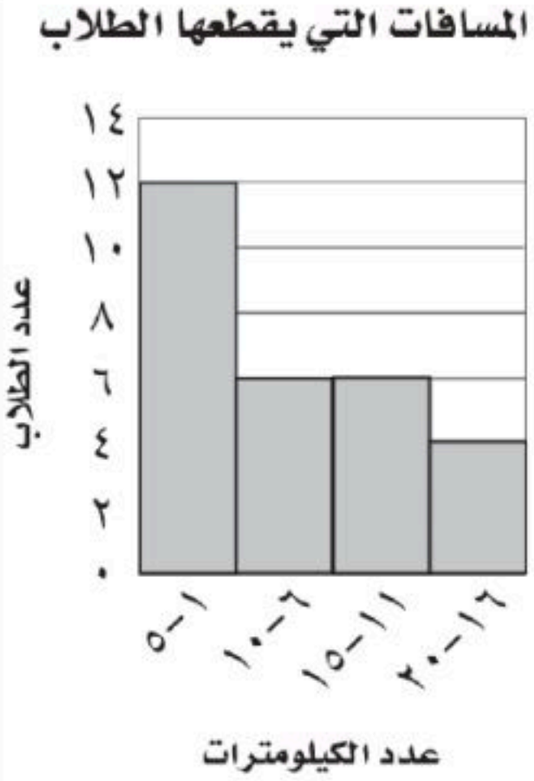

٤٧) من المدرج التكراري المجاور ما عدد الطلاب الذين يقطعون مسافة أكثر من ٥كم للوصول إلى مدرستهم.

أ) ١٠

ب) ١٢

ج) ٤

د) ١٦




٤٨) إذا اختير شخص عشوائيا من كل دائرة في شركة لتحديد أولويات الموظفين فكانت الخدمة الصحية أهم أولويات ٦٧ منهم فاستنتج المدير أن الخدمة الصحية يجب أن تشمل جميع الموظفين.

أ) عينة تطوعية

ب) عينة ملائمة

ج) عشوائية منتظمة

د) عشوائية طبقية

السؤال الثاني: ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة :

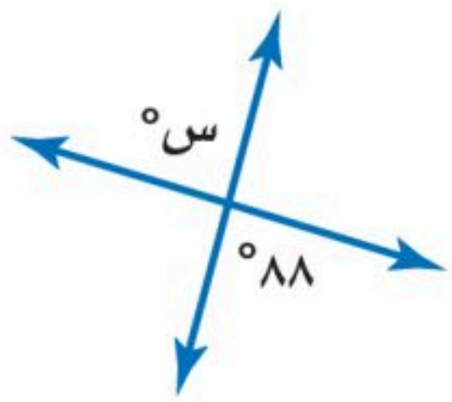
| | | |
|---|---|---|
| ٥ درجات | | |

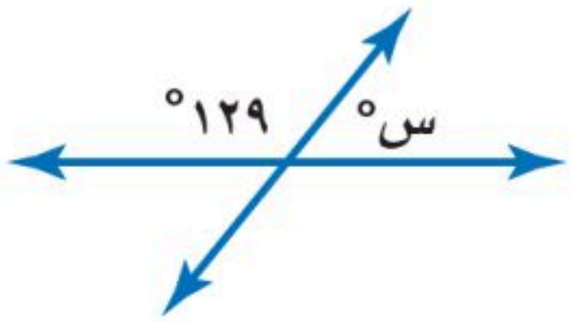
| | | |
|---|---|---|
| ١. | الانسحاب هو انتقال الشكل من موقع إلى أخر دون تدويره | |
| ٢. | أفضل طريقة لتمثيل البيانات المنظمة في فئات التمثيل بالقطاعات الدائرية | |
| ٣. | اذا تأثر احدى الحادثتين بناتج الحادثة الأخرى فان الحادثتين تكونان غير مستقلتين | |
| ٤. | اذا كانت الزاويتان ك ، م متتامتان و ق ∠ ك = ٥٥° فأن ق ∠ م = ٤٥° | |
| ٥. | تسمى المضلعات التي لها نفس القياس والشكل بالمضلعات المتطابقة | |

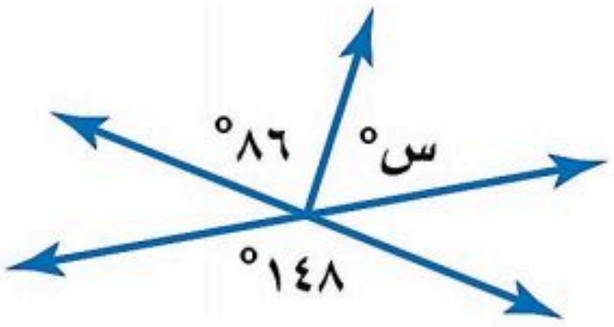
السؤال الثالث:

| | |
|---|---|
| ٥درجات | |

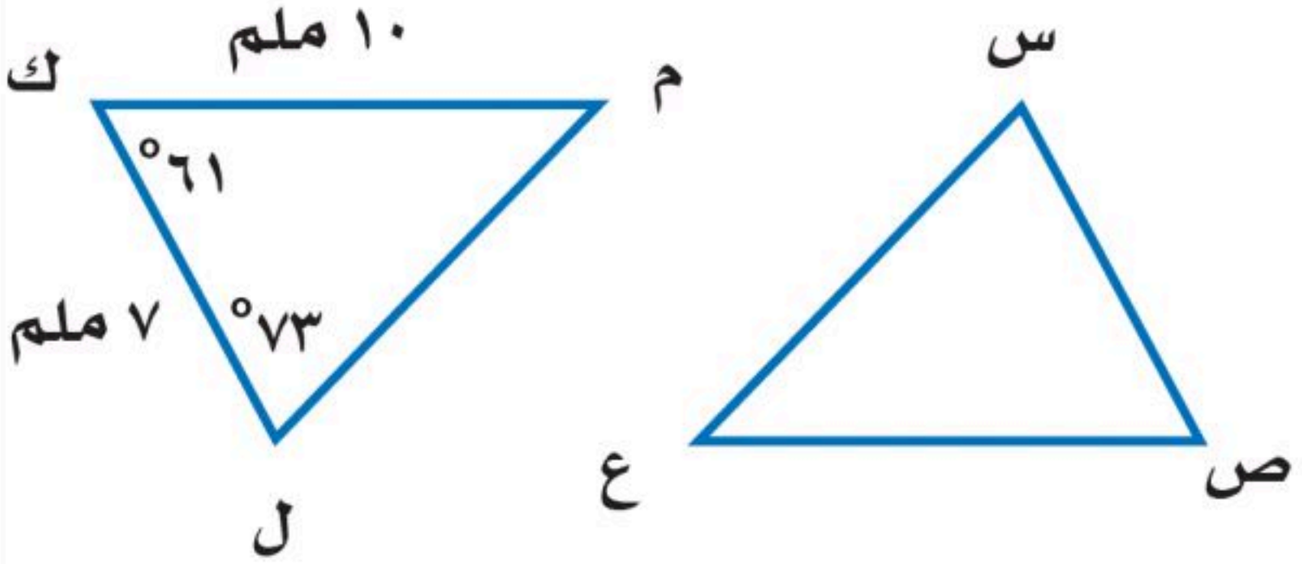
أ) أوجد قيمة س في الأشكال الآتية




ب) في الشكل △ س ص ع ≅ △ ل ك م ، أوجد ما يلي :




أ) ق ∠س =

ب) $\overline{ص ع}$ =

أ) ق ∠ ع =

ب) $\overline{س ص}$ =

السؤال الرابع: أوجد مقاييس التشتت للبيانات من الجدول :

| | |
|---|---|
| ٥ درجات | |

| إنتاج المناطق من الحبوب في أحد الأعوام | |
|---|---|
| المنطقة | الإنتاج (لأقرب ألف طن) |
| الجوف | ٤٧٦ |
| القصيم | ٤١٨ |
| جازان | ٢٢٨ |
| الرياض | ١٧٧ |
| تبوك | ١١٧ |

الوسيط =

المدى =

الربيع الأدنى =

الربيع الأعلى =

المدى الربيعي =

انتهت الأسئلة ,,, أرجو لك التوفيق والنجاح

المملكة العربية السعودية
إدارة التعليم
متوسطة

وزارة التعليم

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني
العام الدراسي
المادة: رياضيات - الثاني متوسط

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| أسم الطالب / | الصف / | الزمن : | الدرجة رقماً | الدرجة كتابة من ٤٠ |
| أسم المصحح: أ / | التوقيع / | ساعتان | | |
| أسم المدقق: أ / | التوقيع / | ونصف | ٤٠ | درجة |

## السؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١٠درجات

١ ـ هو مدى نصف البيانات التي تقع في الوسط، وهو الفرق بين الربيعين الأعلى والادنى .

أ) المدى الربيعي ب) القيمة المتطرفة ج) النصف الأعلى

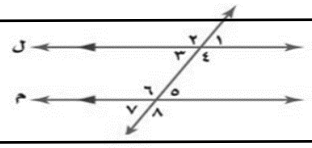
٢ – هي القيمة الأكثر تكراراً :

أ) المتوسط الحسابي ب) المنوال ج) المدى

٣ ـ عند حساب ٢٠٪ من ٤٥ يكون الناتج :

أ) ٥ ب) ٩ ج) ١٠

٤ – العلاقة بين الزاويتان < ١ و < ٥ في الرسم




أ) متناظرتان ب) متبادلتان داخلياً ج) متبادلتان خارجياً

٥ ـ قميص سعرة ٢٠٠ ريال كم يصبح ثمنة الجديد بعد خصم ٤٠٪ :

أ) ٨٠ ريالاً ب) ١٢٠ ريالاً ج) ٢٨٠ ريالاً

٦ ـ الزاويتان المتتامتان : هما الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما يساوي :

أ) ١٢٠° ب) ٩٠° ج) ١٨٠°

٧ ـ مجموع قياسات الزاويا الداخلية للمضلع السداسي تساوي:

أ) ٥٤٠° ب) ٧٢٠° ج) ٩٠٠°

٨ ـ عدد نواتج رمي مكعب مرتين :

أ) ٤ ب) ١٢ ج) ٣٦

٩ ـ يتقاضى بدر ٣٠ ريال عن كل ساعة عمل اذا خطط لشراء هاتف ثمنه ١١٦٠ ريال فإنه يحتاج الى أن يعمل :

أ) ٢٠ ساعة عمل ب) ٣٠ ساعة عمل ج) ٤٠ ساعة عمل

١٠ – قيم تعمل على تقسيم البيانات الى أربعة أجزاء متساوية .

أ) الربيعات ب) القيم المتطرفة ج) القيم العظمى

## السؤال الثاني: ضع علامة (√) وعلامة (×) أمام العبارات التالية:

٧ درجات

| | |
|---|---|
| ١ـ الأعداد المتناغمة هما عددان يسهل قسمتهما ذهنياً | ( ) |
| ٢ـ الزاويتان الداخليتان هما الزاويتان الواقعتان في جهة واحدة من القاطع | ( ) |
| ٣ـ المتوسط الحسابي هي القيمة الأكثر تكرارا | ( ) |
| ٤ـ الحادثة المركبة هي التي تتكون من حادثتين مركبتين | ( ) |
| ٥ـ المضلع المنتظم هو الذي تكون جميع زاوياة وأضلاعة متطابقة | ( ) |
| ٦ـ المدرج التكراري هو تمثيل بياني يعرض البيانات في فئات متساوي | ( ) |
| ٧ـ الزاويتان المتكاملتان : هما الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما يساوي ٩٠° | ( ) |

اقلب الورقة

## السؤال الثالث:

أ ) أوجد المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال والمدى للبيانات التالية : ١٠ ، ٩ ، ٩ ، ١٥ ، ٤ ، ٣ ٤ درجات

المتوسط الحسابي = ..... ، الوسيط = .....

المنوال = ..... ، المدى = .....

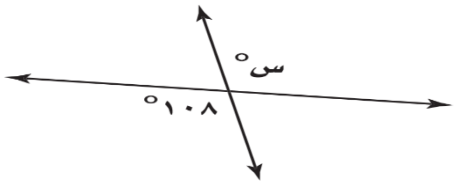
ب ) أوجد التغيير المئوي لما يأتي : ٣ درجات

الأصلي : ٦٠ ريالا

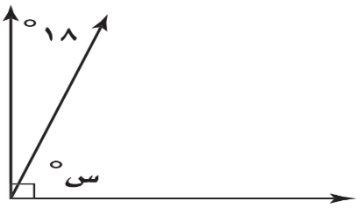
الجديد : ٤٨ ريالا

١١ درجة

ج ) أوجد قيمة زاوية س° في الأشكال التالية : ٤ درجتان




س° =




س° =

## السؤال الرابع:

أ ) مثل بالساق والورقة البيانات الآتية : ٣ درجات

| مساحات القارات لأقرب مليون كلم٢ | |
|---|---|
| القارة | المساحة |
| آسيا | ٤٥ |
| إفريقيا | ٣٠ |
| أمريكا الشمالية | ٢٤ |
| أمريكا الجنوبية | ١٨ |
| القطبية الجنوبية | ١٤ |
| أوروبا | ١٠ |

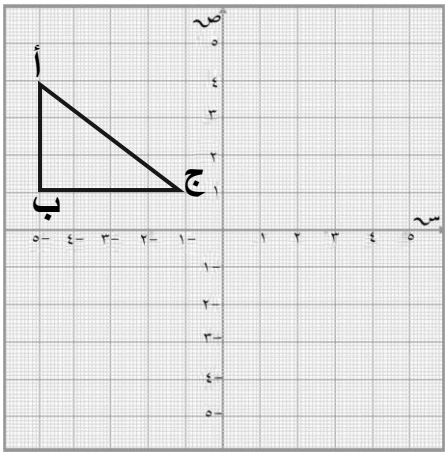
ب) مثل بالرسم الشجري ٣ درجات

لإيجاد عدد النواتج الممكنة عند إلقاء قطعة نقدية مرتين .

١٢ درجة

د) ارسم صورة الشكل بانعكاس حول محور الصادات

واكتب إحداثيات الصورة ٣ درجات




إحداثيات الصورة

أ = ( ، )

بَ = ( ، )

جَ = ( ، )

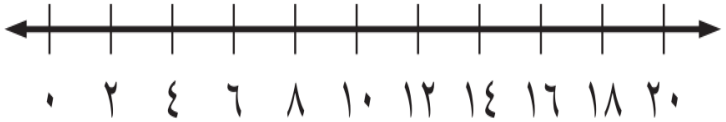
ج ) مثل بالصندوق وطرفية على خط الأعداد البيانات التالية : ٣ درجات

أ- الوسيط = ١٢

ب- الربيع الأدنى = ٨ ج- الربيع الأعلى = ١٦

د- القيمة الصغرى = ٤ هـ -القيمة العظمى = ٢٠

و- القيمة المتطرفة = ٠




معلم المادة/

﴿نتمنى لك التوفيق والنجاح الدائم﴾

المملكة العربية السعودية
إدارة التعليم
متوسطة

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني
العام الدراسي ١٤٤٣ - ١٤٤٤ هـ
المادة: رياضيات - الثاني متوسط

# نموذج إجابة

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| أسم الطالب / | | الزمن : | الدرجة رقماً | الدرجة كتابة من ٤٠ |
| أسم المصحح: أ / | التوقيع / | ساعتان | | |
| أسم المدقق: أ / | التوقيع / | ونصف | ٤٠ | درجة |

## السؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١٠درجات

١ ـ هو مدى نصف البيانات التي تقع في الوسط، وهو الفرق بين الربيعين الأعلى والادنى .

أ) المدى الربيعي ب) القيمة المتطرفة ج) النصف الأعلى

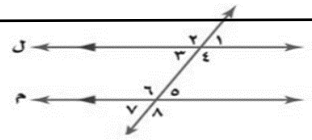
٢ – هي القيمة الأكثر تكراراً :

أ) المتوسط الحسابي ب) المنوال ج) المدى

٣ ـ عند حساب ٢٠٪ من ٤٥ يكون الناتج :

أ) ٥ ب) ٩ ج) ١٠

٤ – العلاقة بين الزاويتان < ١ و < ٥ في الرسم




أ) متناظرتان ب) متبادلتان داخلياً ج) متبادلتان خارجياً

٥ ـ قميص سعرة ٢٠٠ ريال كم يصبح ثمنة الجديد بعد خصم ٤٠٪ :

أ) ٨٠ ريالاً ب) ١٢٠ ريالاً ج) ٢٨٠ ريالاً

٦ ـ الزاويتان المتتامتان : هما الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما يساوي :

أ) ١٢٠° ب) ٩٠° ج) ١٨٠°

٧ ـ مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع السداسي تساوي:

أ) ٥٤٠° ب) ٧٢٠° ج) ٩٠٠°

٨ ـ عدد نواتج رمي مكعب مرتين :

أ) ٤ ب) ١٢ ج) ٣٦

٩ ـ يتقاضى بدر ٣٠ ريال عن كل ساعة عمل اذا خطط لشراء هاتف ثمنه ١١٦٠ ريال فإنه يحتاج الى أن يعمل :

أ) ٢٠ ساعة عمل ب) ٣٠ ساعة عمل ج) ٤٠ ساعة عمل

١٠ – قيم تعمل على تقسيم البيانات الى أربعة أجزاء متساوية .

أ) الربيعات ب) القيم المتطرفة ج) القيم العظمى

## السؤال الثاني: ضع علامة (√) وعلامة (×) أمام العبارات التالية:

٧ درجات

| | |
|---|---|
| ١ـ الأعداد المتناغمة هما عددان يسهل قسمتهما ذهنياً | ( √ ) |
| ٢ـ الزاويتان الداخليتان هما الزاويتان الواقعتان في جهة واحدة من القاطع | ( × ) |
| ٣ـ المتوسط الحسابي هي القيمة الأكثر تكرارا | ( × ) |
| ٤ـ الحادثة المركبة هي التي تتكون من حادثتين مركبتين | ( √ ) |
| ٥ـ المضلع المنتظم هو الذي تكون جميع زاوياة وأضلاعة متطابقة | ( √ ) |
| ٦ـ المدرج التكراري هو تمثيل بياني يعرض البيانات في فئات متساوي | ( √ ) |
| ٧ـ الزاويتان المتكاملتان : هما الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما يساوي ٩٠° | ( × ) |

اقلب الورقة

## السؤال الثالث:

أ ) أوجد المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال والمدى للبيانات التالية : ١٠ ، ٩ ، ٩ ، ١٥ ، ٤ ، ٣ ٤ درجات

المتوسط الحسابي = ١٠ ، الوسيط = ٩

المنوال = ٩ ، المدى = ١٢

ب ) أوجد التغيير المئوي لما يأتي : ٣ درجات

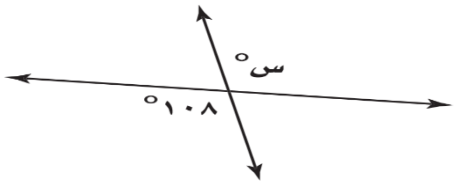
الأصلي : ٦٠ ريالا

الجديد : ٤٨ ريالا

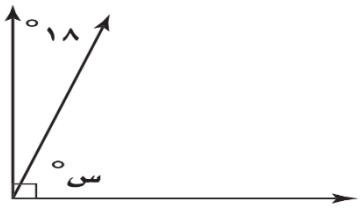
**الإجابة : ٢٠٪**

١١ درجة

ج ) أوجد قيمة زاوية س° في الأشكال التالية : ٤ درجتان




س° = ١٠٨




س° = ٧٢

## السؤال الرابع:

أ ) مثل بالساق والورقة البيانات الآتية : ٣ درجات

| مساحات القارات لأقرب مليون كلم٢ | |
|---|---|
| القارة | المساحة |
| آسيا | ٤٥ |
| إفريقيا | ٣٠ |
| أمريكا الشمالية | ٢٤ |
| أمريكا الجنوبية | ١٨ |
| القطبية الجنوبية | ١٤ |
| أوروبا | ١٠ |

| الساق | الورقة |
|---|---|
| ١ | ٠ ٤ ٨ |
| ٢ | ٤ |
| ٣ | ٠ |
| ٤ | ٥ |

٥ | ٤ = ٤٥

توجد أكثر من إجابة

ب) مثل بالرسم الشجري ٣ درجات

لإيجاد عدد النواتج الممكنة عند إلقاء قطعة نقدية مرتين

| الرمية الأولى | الرمية الثانية | الناتج |
|---|---|---|
| ش | ش | ش ، ش |
| | ك | ش ، ك |
| ك | ش | ك ، ش |
| | ك | ك ، ك |

عدد النواتج = ٤

١٢ درجة

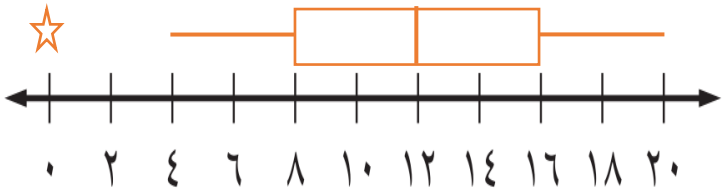
ج ) مثل بالصندوق وطرفية على خط الأعداد البيانات التالية : ٣ درجات

أ- الوسيط = ١٢

ب- الربيع الأدنى = ٨ ج- الربيع الأعلى = ١٦

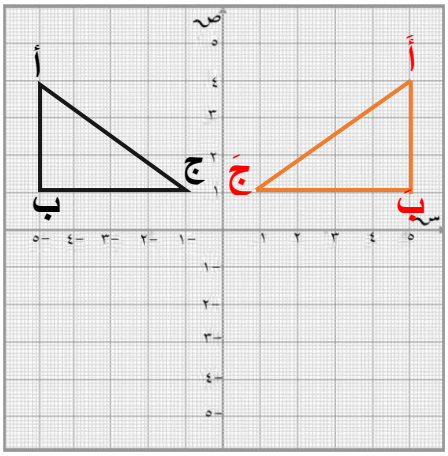
د- القيمة الصغرى = ٤ هـ -القيمة العظمى = ٢٠

و- القيمة المتطرفة = ٠




د) ارسم صورة الشكل بانعكاس حول محور الصادات

واكتب إحداثيات الصورة ٣ درجات




إحداثيات الصورة

أَ = ( ٥ ، ٤ )

بَ = ( ٥ ، ١ )

جَ = ( ١ ، ١ )

معلم المادة/

﴿نتمنى لك التوفيق والنجاح الدائم﴾

| المملكة العربية السعودية<br>وزارة التعليم<br>إدارة التعليم بمنطقة<br>مكتب التعليم بمحافظة<br>متوسطة | وزارة التعليم<br>Ministry of Education | اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني<br>( الدور الأول )<br>التاريخ : / / ١٤٤٣هـ<br>الصف : ثاني متوسط<br>المادة : رياضيات<br>الزمن : ساعتان ونصف |
|---|---|---|

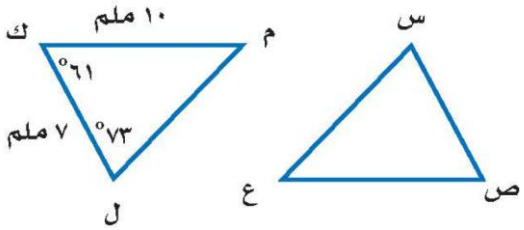
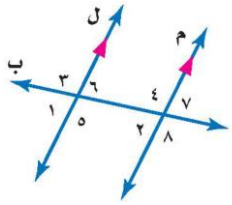
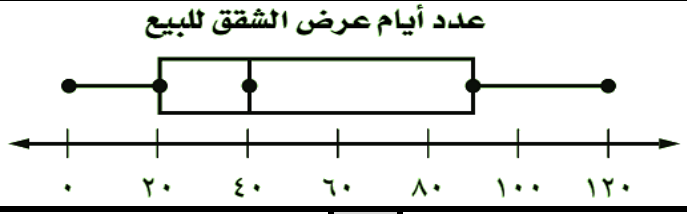
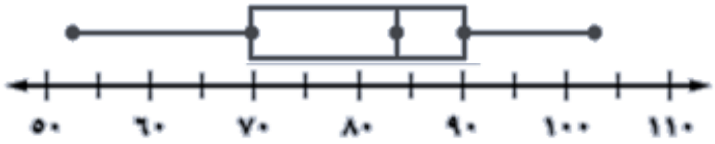
| | الدرجة رقما | الدرجة كتابة | الاسم | التوقيع |
|---|---|---|---|---|
| المصحح | | | | |
| المراجع | | | | |

| اسم الطالب : | رقم الجلوس : |
|---|---|

| ٢٦ |
|---|

## السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١) | النسبة المئوية للعدد ٦٢ من ١٨٦ = | | | | | | |
| | أ | ٣٣,٣٪ | ب | ٤٤٪ | ج | ٨٠٪ | |
| ٢) | اوجد ١٥ ٪ من ٢٧٥ : | | | | | | |
| | أ | ٥٠ | ب | ٢٠ | ج | ٤١,٣ | |
| ٣) | العدد الذي ٧٥٪ منه تساوي ٢١٠ : | | | | | | |
| | أ | ٢٨٠ | ب | ٨٠ | ج | ١٨٠ | |
| ٤) | قدر ٢٤ ٪ من ٤٤ : | | | | | | |
| | أ | ١٧ | ب | ١١ | ج | ١٥ | |
| ٥) | قدر النسبة المئوية : ٧ من ٧٩ | | | | | | |
| | أ | ٢٠ ٪ | ب | ٣٠ ٪ | ج | ١٠ ٪ | |
| ٦) | احسب ذهنيا : ١٠ ٪ من ٣٥٠ | | | | | | |
| | أ | ٣٥ | ب | ٣٠ | ج | ٤٥ | |
| ٧) | اشترى تاجر قطعة أثاث بمبلغ ٢٥٠٠ وباعها بربح ٥ ٪ فإن ثمن البيع : | | | | | | |
| | أ | ٢٣٧٥ ريال | ب | ٢٣٠٠ ريال | ج | ٢٢٥٠ ريال | |
| ٨) | التغير المئوي لـ ( الثمن الأصلي = ٤٠ ريال ، الثمن الجديد = ٣٢ ريال) | | | | | | |
| | أ | ٥ ٪ | ب | ١٥ ٪ | ج | ٢٠ ٪ | |
| ٩) | اذا كان ثمن الطاولة = ٤٠٠ ريال والربح ٥٠ ٪ فإن ثمن البيع = | | | | | | |
| | أ | ٧٥٥ | ب | ٦٥١ | ج | ٦٠٠ | |
| ١٠) | اذا كان ثمن القميص = ٨٠ ريال والخصم = ٢٥ ٪ فإن ثمن البيع = | | | | | | |
| | أ | ٦٠ ريال | ب | ٧٠ ريال | ج | ٦٥ ريال | |
| ١١) | صورة النقطة ( ٥ ، ١ ) بالانعكاس حول محور الصادات هي | | | | | | |
| | أ | ( -٥ ، -١ ) | ب | ( ٥ ، -١ ) | ج | ( -٥ ، ١ ) | |
| ١٢) | صورة النقطة ( ٣ ، ٢ ) بالانعكاس حول محور السينات هي | | | | | | |
| | أ | ( -٣ ، -٢ ) | ب | ( -٣ ، ٢ ) | ج | ( ٣ ، -٢ ) | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ١٣) | قياس الزاوية س =   | | | | | |
| | أ | ٧٣° | ب | ٦١° | ج | ٤٦° |
| ١٤) | إحداثيات النقطة (٣ ، ٢ ) بعد انسحاب مقداره ٦ وحدات لليمين و ٤ وحدات إلى أسفل | | | | | |
| | أ | ( ٩ ، ٣ ) | ب | ( ٧ ، ١ ) | ج | ( -١ ، ١١ ) |
| ١٥) | تصنف الزاويتان ٤ و٥ انهما   | | | | | |
| | أ | متبادلة داخليا | ب | متتامتان | ج | متناظرتان |
| ١٦) | عند تحويل النسبة ٢٠٪ الي زاوية قطاع دائري فإنها تساوي | | | | | |
| | أ | ٥٤° | ب | ٦٣° | ج | ٧٢° |
| ١٧) | المدى الربيعي للتمثيل المجاور يساوي   | | | | | |
| | أ | | ب | | ج | |
| ١٨) | من الشكل المجاور الربيع الاعلى و الأدنى على التوالي =   | | | | | |
| | أ | ٨٠ ، ٧٠ | ب | ٩٠ ، ٧٠ | ج | ٨٠ ، ٥٠ |
| ١٩) | من خلال التمثيل المجاور: يوجد قيمة متطرفة = | | | | | |
| | أ | ٧٦ | ب | ٤٤ | ج | ٢٠ |
| ٢٠) | تمثيل الساق والورقة الآتي يوضح إنتاج العسل في خليتين ما اعلى انتاج في كل من الخليتين أ و ب | | | | | |

| خلية أ | الساق | خلية ب |
|---|---|---|
| ٤ | ١ | ٧ |
| ٠ ٠ ٢ ٤ | ٢ | ٨ ٤ |
| | ٣ | ٢ ١ |
| ٠ \| ٢=٢٠ كجم | | ٣ \| ٢=٣٢ كجم |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | أ | ٢٤ ، ٣٢ | ب | ٢١ ، ٣٢ | ج | ٢٤ ، ٣٠ |
| ٢١) | أنسب طريقه لتمثيل توزيع دخل الاسرة على المتطلبات المنزلية | | | | | |
| | أ | الصندوق وطرفيه | ب | القطاعات الدائرية | ج | المدرج التكراري |
| ٢٢) | عدد النواتج الممكنة لرمي قطعة نقد ٣ مرات = | | | | | |
| | أ | ٤ | ب | ٨ | ج | ١٦ |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ٢٣) | ما احتمال أن يكون مجموع العددين الظاهرين هو ١٢ عند رمي مكعبي أرقام | | | | | | |
| | أ | $\frac{١}{١٨}$ | ب | $\frac{١}{٣٦}$ | ج | $\frac{١}{١٢}$ | |
| ٢٤) | يقدم أحد المطاعم ٣ أصناف من الطعام بخمسة أنواع من التوابل ، وهذه الأصناف قد تكون باللحم او بدونه ، فما عدد خيارات الطعام الممكنه ؟ | | | | | | |
| | أ | ٢٠ | ب | ٣٠ | ج | ٤٠ | |
| ٢٥) | عند القاء قطعة نقد ورمي مكعب أرقام فأوجد ح ( كتابة و ٣ ) = | | | | | | |
| | أ | $\frac{١}{٩}$ | ب | $\frac{١}{١٢}$ | ج | $\frac{١}{٦}$ | |
| ٢٦) | أجريت دراسة على ٣٠٠ شخص للوقوف على طريقة معرفتهم للوقت ، ما الاحتمال التجريبي لاستعمال ساعة اليد لمعرفة الوقت | | | | | | |
| | أ | $\frac{٥٧}{٣٠٠} = ١٩ \%$ | ب | $\frac{٥٨}{٣٠٠} = ١٩,٣ \%$ | ج | $\frac{١٨٥}{٣٠٠} = ٦١,٧ \%$ | |

| الطريقة | عدد الأشخاص |
|---|---|
| هاتف نقّال | ١٨٥ |
| ساعة حائط | ٥٨ |
| ساعة يد | ٥٧ |

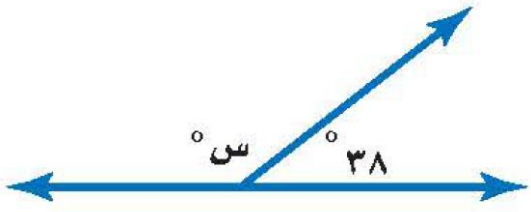
| |
|---|
| ١٠ |

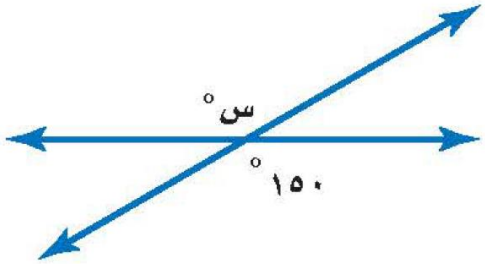
## السؤال الثاني : ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة :

| | | |
|---|---|---|
| ١ | مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع سداسي = ٧٢٠° | ( ) |
| ٢ | قياس الزاوية الداخلية في مضلع ثماني = ١٣٥° | ( ) |
| ٣ | اذا كانت الزاويتان ك ، م متكاملتين وق< ك = ١٣٥° فان ق< م = ٤٥° | ( ) |
| ٤ | اذا كانت الزاويتان ك ، م متتامتان وق< ك = ٤٥° فان ق< م = ٥٥° | ( ) |
| ٥ | اذا تاثر احدى الحادثتين بناتج الحادثة الأخرى فان الحادثتين تكونان غير مستقلتين | ( ) |

| |
|---|
| ٤ |

## ب) أوجد قيمة س في الاشكال التالية :




**انتهت الأسئلة ,,, أرجو لكم التوفيق والنجاح**

| | | |
|---|---|---|
| المملكة العربية السعودية<br>إدارة التعليم<br>متوسطة | وزارة التعليم<br>رؤية 2030 | اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول<br>العام الدراسي ١٤٤٣ - ١٤٤٤ هـ<br>المادة: رياضيات - الثاني متوسط |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| أسم الطالب / | الصف / | الزمن : | الدرجة رقما | الدرجة كتابة من ٤٠ |
| أسم المصحح: | التوقيع : | ساعتان | | |
| أسم المدقق: | التوقيع : | ونصف | ٤٠ | |

**السؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:** (١٠ درجات)

١ ـ هو مدى نصف البيانات التي تقع في الوسط، وهو الفرق بين الربيعين الأعلى والادنى .

أ) المدى الربيعي ب) القيمة المتطرفة ج) النصف الأعلى د) مقياس التشتت

٢ – الفرق بين القيمتين العظمى والصغرى للبيانات:

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

٣ ـ أحسب ذهنيا ٧٠ % من ٢٠ :

أ) ١٧ ب) ١٦ ج) ١٥ د) ١٤

٤ ـ وسيط البيانات التالية : ١٥ ، ٧ ، ٢٠ ، ٢٢ ، ١٦ ، ١١ ، ١٠ هو

أ) ١٥ ب) ٢٢ ج) ٧ د) ١٠

٥ ـ ما القيمة الصغرى لهذه البيانات : ٢١١ ، ٢٦٩ ، ٢١٠ ، ٢٠١ ، ٢٥٠ ، ٢٤٠ :

أ) ٢١٠ ب) ٢٥٠ ج) ٢٠١ د) ٢١١

٦ ـ الزاويتان المتتامتان : هما الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما يساوي :

أ) ١٨٠ ° ب) ٩٠ ° ج) ١٢٠ ° د) ٦٠ °

٧ ـ هو أي واحد من الخيارات الممكنة لتجربة ما :

أ) الحادثة ب) الرسم الشجري ج) الناتج د) فضاء العينة

٨ ـ هو أحد طرق إيجاد فضاء العينة :

أ) فضاء العينة ب) الحادثة ج) الرسم الشجري د) الناتج

٩ ـ تستعمل لمقارنة أجزاء من البيانات بمجموعة البيانات كلها حيث تمثل جميع البيانات .

أ) القطاعات الدائرية ب) المضلعات ج) الزوايا د) جميع ما سبق

١٠ – قيم تعمل على تقسيم البيانات الى أربعة أجزاء متساوية.

أ) الربيعات ب) القيم المتطرفة ج) القيم العظمى د) القيم الصغرى

**السؤال الثاني: ضع علامة (√) وعلامة (×) أمام العبارات التالية:** (٧ درجات)

| | |
|---|---|
| 1- تستعمل العينة لتمثيل مجموعة كبيرة تسمى المجتمع | ( ) |
| 2- يستعمل التمثيل بالصندوق وطرفيه خط الأعداد ليبين أنتشار مجموعة من البيانات | ( ) |
| 3- المتوسط الحسابي هي القيمة الأكثر تكرارا | ( ) |
| 4- وسيط الاعداد التالية ٢ ، ٦ ، ٤ هو ٦ | ( ) |
| 5- تسمى المضلعات التي لها نفس القياس والشكل بالمضلعات المتطابقة | ( ) |
| 6- الأنعكاس هو انتقال الشكل من موقع إلى أخر دون تدويرة | ( ) |
| ٧- الزاويتان المتكاملتان : هما الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما يساوي ٩٠ ° | ( ) |

اقلب الورقة

## السؤال الثالث:

أ ) أوجد قياس احدى الزوايا الداخلية لكل مضلع مما يأتي : ٤ درجات

١ السداسي

.....

.....

٢ ذي ٢٤ ضلعا

.....

.....

ب) أحسب ذهنيا: ٤ درجات

٨ درجات

١ ٨٠ ٪ من ٤٠ .....

٢ ٣٠ ٪ من ٧٠ .....

## السؤال الرابع:

٤ درجات

أ ) أوجد المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال والمدى للبيانات التالية : ١٨، ٢٢، ٢٦، ٢٨، ٣٢

المتوسط الحسابي = ..... ، الوسيط = .....

المنوال = ..... ، المدى = .....

.....

.....

.....

.....

.....

٤ درجات

٨ درجات

ب) أوجد التغير المئوي فيما يلي :

الأصلي : ٦٠ ريالا

الجديد : ٤٨ ريالا

.....

.....

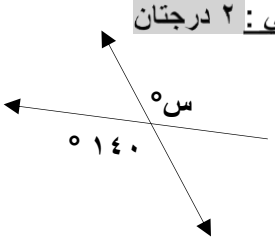
.....

.....

.....

## السؤال الخامس:

١) أوجد قيمة س في الشكل التالي : ٢ درجتان

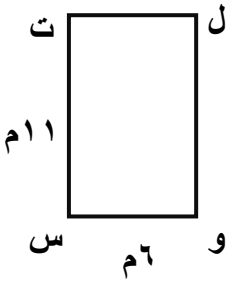


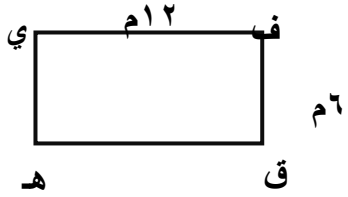

.....

.....

.....

٢) حدد ما اذا كان المضلع التالي متطابق أم لا : ٢ درجتان



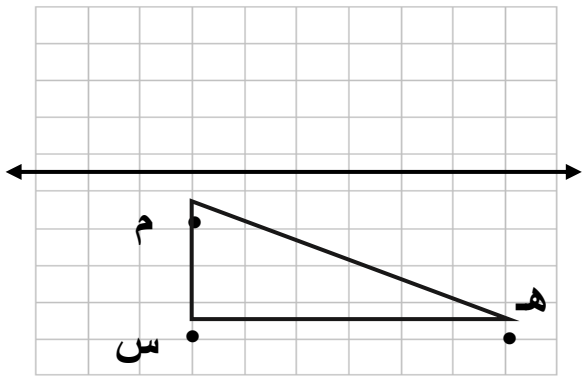

.....

.....

.....

٧ درجات

٣) أرسم صورة الشكل بانعكاس حول المحور المعطى ٣ درجات




معلم المادة / اســامه

تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

| | | | |
|---|---|---|---|
| المملكة العربية السعودية<br>وزارة التعليم<br>إدارة التعليم جدة | بسم الله الرحمن الرحيم<br>رؤية VISION 2030 وزارة التعليم | المادة: | رياضيات |
| | | الفصل : | الفصل الدراسي الثاني |
| | | الصف: | ثاني متوسط |
| | | الزمن: | ساعتان ونصف |
| | | السنة الدراسية: | ١٤٤٥هـ |

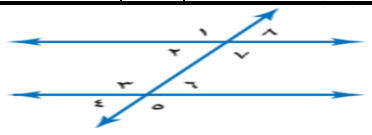
| اسم الطالب | | رقم الجلوس | |
|---|---|---|---|

أجيب مستعين الله على الأسئلة التالية

(اللهم لا سهل إلا ما جعلته سهلًا، وأنت تجعل الحزن إذا شئت سهلًا)

**السؤال الأول:** ظلل الإجابة الصحيحة في ورقة الإجابة:

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١. ما النسبة المئوية للعدد ٤٢٠ من ٦٠٠؟ | | | | | | | |
| أ | ٦٠٪ | ب | ٧٠٪ | ج | ٨٠٪ | د | ٧٥٪ |
| ٢. ما العدد الذي ٣٤ %منه تساوي ٦٨٠؟ | | | | | | | |
| أ | ١٥٠٠ | ب | ٢٠٠٠ | ج | ٢٥٠٠ | د | ٣٠٠٠ |
| ٣. صورة النقطة (١،٥) بالانعكاس حول محور الصادات هي ؟ | | | | | | | |
| أ | (٥،٥-) | ب | (١-،٥-) | ج | (٥،١-) | د | (١،٥-) |
| ٤. الزاويتان المتتامتان هما الزاويتان اللتان مجموع قياسهما يساوي؟ | | | | | | | |
| أ | ٩٠ | ب | ١٨٠ | ج | ٣٦٠ | د | ٤٢٠ |
| ٥. اوجد مجموع قياس الزاوية الداخلية لمضلع تساعي ؟ | | | | | | | |
| أ | ١٢٠٠ | ب | ١٢٥٠ | ج | ١٢٦٠ | د | ١٢٠ |
| ٦. (١٢ ، ١٣ ، ١٤ ، ١٦ ، ١٨ ، ٢٠ ، ٣٢ ) أوجد القيمة العظمى ؟ | | | | | | | |
| أ | ١٩ | ب | ٥ | ج | ٣٢ | د | ١٤ |
| ٧. ما الاحتمال النظري لظهور العدد ١ مرتين عند رمي مكعبي الأرقام ؟ | | | | | | | |
| أ | $\frac{١}{١٢}$ | ب | $\frac{١}{٣٦}$ | ج | $\frac{٢}{٣٦}$ | د | $\frac{٢}{١٢}$ |



٨. صنف زوج الزاوية ∠٢ و ∠٦

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | متبادلة داخليا | ب | متبادلة خارجيا | ج | متناظرة | د | متقابلة بالراس |
| ٩. اوجد المتوسط الحسابي (٥,٥,٦,٩,١٠ ) ؟ | | | | | | | |
| أ | ٧ | ب | ٨ | ج | ٥ | د | ١٥ |
| ١٠. استعمل مبدأ العدد الاساسي لاختيار عدد أيام الأسبوع عشوائيا ورمي نرد؟ | | | | | | | |
| أ | ٣١ | ب | ٢٥ | ج | ٤٢ | د | ٩٩ |
| ١١. النقطة الناتجة من دوران ١٨٠° حول نقطة الأصل للنقطة (٢ ، ١ ) ؟ | | | | | | | |
| أ | (١-، ٢ ) | ب | (٢-، ١ ) | ج | (٢- ،١- ) | د | ( ١، ٢ ) |

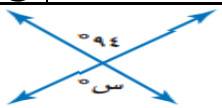
١٢. أي الاشكال الرباعية التالية **ليس له** تماثل دوراني حول نقطة؟

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | المعين | ب | المربع | ج | متوازي الاضلاع | د | شبه المنحرف |

١٣. من خلال هذه البيانات التالية ١١ , ١٦ , ٣٠ ,١٤ , ٢٢ ,١٤ أوجد المدى الربيعي

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ٨ | ب | ١٤ | ج | ٣ | د | ٢٥ |

١٤. اوجد قيمة س ؟




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ٤ | ب | ٩٤ | ج | ١٨٠ | د | ٩٠ |

١٥. ما النسبة المئوية للكسر الاعتيادي $\frac{3}{4}$ ؟

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ٦٠٪ | ب | ٧٠٪ | ج | ٨٠٪ | د | ٧٥٪ |

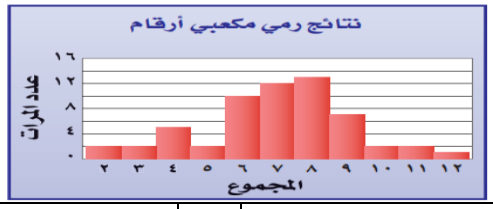
١٦. عدد النواتج الممكنة لرمي مكعب مرتين ؟

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ٦ | ب | ١٢ | ج | ٢٤ | د | ٣٦ |

١٧. هو متوسط العددين المتوسطين في مجموعة البيانات وتحتوي مجموعة البيانات قيما متطرفة؟

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | المدى | ب | المنوال | ج | الوسيط | د | المتوسط الحسابي |

١٨. ما المجموع الذي له فرصة حدوث كبيرة اعتمادا على الاحتمال التجريبي مستعملا الشكل المجاور؟




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ٤ | ب | ٦ | ج | ٨ | د | ١٠ |

١٩. الثمن الأصلي = ٤٠ ريالاً ،الثمن الجديد = ٣٢ ريالا **اوجد التغير المئوي** ؟

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ٨٠٪ | ب | ٦٠٪ | ج | ٤٠٪ | د | ٢٠٪ |

٢٠. قدر النسبة المئوية ٨ من ٢٥؟

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ١٤٪ | ب | ٢٠٪ | ج | ٢٧٪ | د | ٣٣٪ |

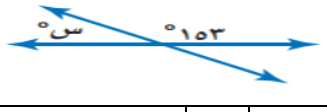
٢١. عند تحويل النسبة ٢٠ ٪ الى زاوية قطاع دائري فإنها تساوي؟

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ٤٤ | ب | ٦٣ | ج | ٧٢ | د | ٩٩ |

٢٢. المنوال للبيانات : ٢٥،٣٦،٥،٢٥،١٧،٢٥،٣٦؟

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ٣٦ | ب | ٢٥ | ج | ٩ | د | ١٧ |

٢٣. اوجد قيمة س ؟




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ٤٢ | ب | ١٥٣ | ج | ٢٧ | د | ٩٠ |

٢٤. اوجد قياس الزاوية الداخلية في المضلع المنتظم الثماني ؟

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ١٣٥ | ب | ١٤٠ | ج | ١٠٤٠ | د | ١٠٣٥ |

٢٥. عند إلقاء قطعة نقد ورمي مكعب ارقام اوجد احتمال : **ح (كتابة و٣)**؟

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | $\frac{١}{٦}$ | ب | $\frac{٥}{٦}$ | ج | $\frac{١}{١٢}$ | د | $\frac{٦}{١٢}$ |

٢٦. كم يوجد محور تماثل للشكل المجاور ؟

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ١ | ب | ٢ | ج | ٣ | د | لا يوجد |

٢٧. ما احتمال أن يكون مجموع العددين الظاهرين هو ١٢ عند رمي **مكعبي الأرقام**؟

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | $\frac{٢}{١٢}$ | ب | $\frac{١}{١٢}$ | ج | $\frac{٢}{٢٤}$ | د | $\frac{١}{٣٦}$ |

٢٨. في التمثيل الاتي : ما عدد الطلاب الذي تتراوح أعمارهم بين ١٣٠ و١٣٩سم؟

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ٤ | ب | ٦ | ج | ٨ | د | ١٠ |

٢٩. اشترى بدر بضاعة بمبلغ ٩١٤ ريالا، وباعها بربح ٧٥ %بكم باعها؟

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ١٦٠٠ | ب | ١٧٠٠ | ج | ١٨٠٠ | د | ٢٥٠٠ |

٣٠. احسب ذهينا ١٠٪ من ٩٨ ؟

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ٩,٨ | ب | ٨,١ | ج | ٩,١ | د | ١,٨ |

---

**السؤال الثاني:** **اختر من العمود (أ) ما يناسبها من العمود (ب) ثم ظلل في نموذج الإجابة فيما يلي :-**

| ( أ ) | الحرف الصحيح |
|---|---|
| ١.الحادثة المركبة | |
| ٢.الانسحاب | |
| ٣.الانعكاس | |
| ٤.التغير المئوي | |
| ٥.العينة العشوائية البسيطة | |

| ( ب ) |
|---|
| (أ) النسبة المئوية لمقدار التغير من الكمية الاصلية . |
| (ب) فرص اختيار عناصر او افراد المجتمع متساوية. |
| (ج) صورة المرآة التي تتكون بقلب الشكل فوق مستقيم . |
| (د) هو انتقال الشكل من موقع إلى آخر دون تدويره. |
| (هـ) تتكون من حادثتين بسيطتين أو أكثر. |

---

**السؤال الثالث:** **ظلل حرف (ص ) إذا كانت الإجابة صحيحة، وحرف ( خ ) إذا كانت العبارة خاطئة في ورقة الإجابة :**

| السؤال | صح/خطأ |
|---|---|
| ١. أفضل طريقة لتمثيل درجات الاختبار المنظمة في فئات هي المدرجات التكرارية. | |
| ٢. مجموع النسب في القطاعات الدائرية يساوي ١٠٠٪ . | |
| ٣. المستقيمان الواقعان في المستوى نفسه ولا يتقاطعان أبدا مستقيمين متعامدين. | |
| ٤. القطاعات الدائرية يفضل استعمالها عند توضيح تكرار البيانات الموزعة في فئات متساوية. | |
| **٥.** إذا تطابق مضلعان، فإن أضلاعهما المتناظرة متطابقة، وزواياهما المتناظرة متطابقة . | |

---

# انتهت الأسئلة

# وفقكم الله