المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان التاريخ : / / ١٤٤٥هـ

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول)

اسم الطالب : رقم الجلوس :

	٢٥ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

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 $١٦\frac{٢}{٣}$٪

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 ؟

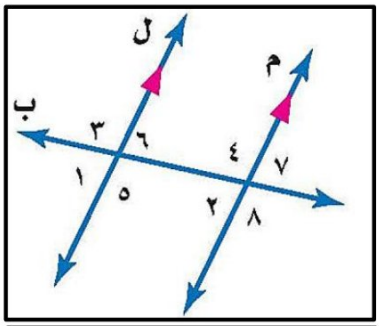
أ (-١ ، ٣) ب (-١ ، -٣) ج (-٣ ، ١) د (١ ، ٣)

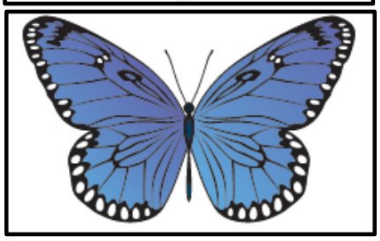
١٢. صورة النقطة أ (٣ ، -٥) هي أً (-٥ ، -٣) بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته:

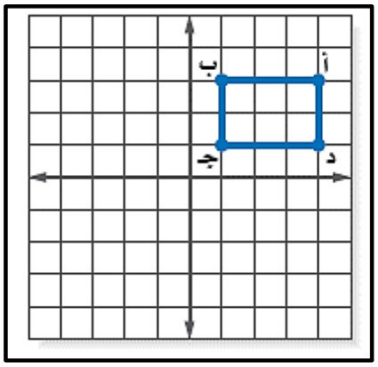
أ ٢٧٠° ب ٩٠° ج ١٨٠° د ٣٦٠°

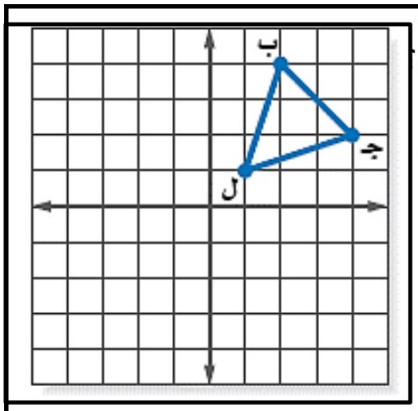
١٣. صورة النقطة (٦ ، ٨) بعد انسحاب ٧ وحدات لليسار و ٤ وحدات للأسفل

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

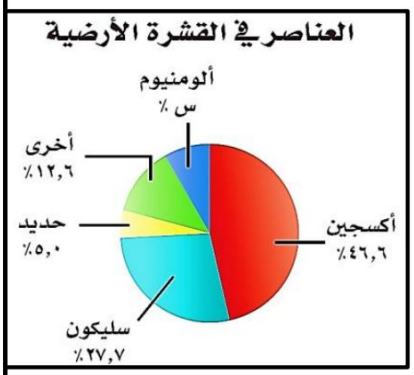
أ	١٠	ب	١٢	ج	١٦	د	٦

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	$\frac{١}{٣٦}$

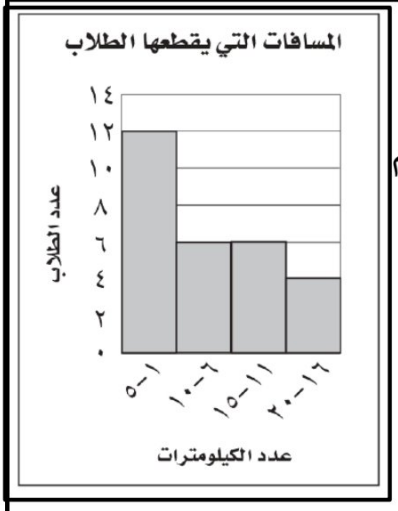
٢٥. إذا اختير شخص عشوائيا من كل دائرة في شركة لتحديد أولويات الموظفين فكانت الخدمة الصحية أهم أولويات ٦٧ منهم فاستنتج المدير أن الخدمة الصحية يجب أن تشمل جميع الموظفين.

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٪



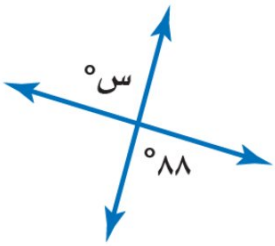
السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

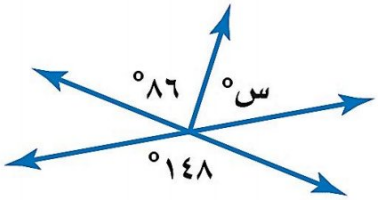
	٥ درجات

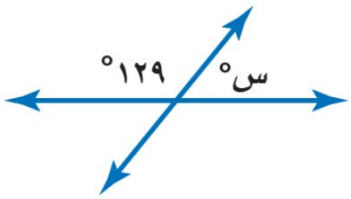
١.	الانسحاب هو انتقال الشكل من موقع إلى أخر دون تدويره	
٢.	أفضل طريقة لتمثيل البيانات المنظمة في فئات التمثيل بالقطاعات الدائرية	
٣.	اذا تأثر احدى الحادثتين بناتج الحادثة الأخرى فان الحادثتين تكونان غير مستقلتين	
٤.	اذا كانت الزاويتان ك ، م متتامتان و ق ∠ ك = ٥٥° فأن ق ∠ م = ٤٥°	
٥.	تسمى المضلعات التي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

السؤال الثالث: | | ٥درجات |

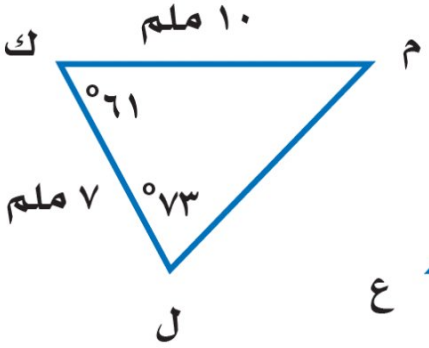
أ) أوجد قيمة س في الأشكال الآتية

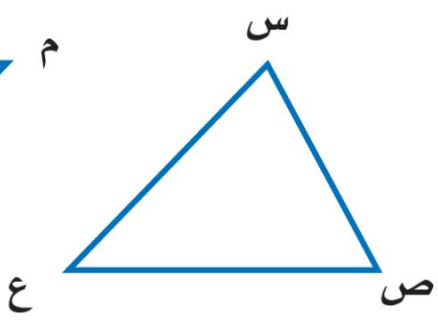






ب) في الشكل △ س ص ع ≅ △ ل ك م ، أوجد ما يلي :





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

نموذج الاجابة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
مكتب التعليم
متوسطة

وزارة التعليم
Ministry of Education

الصف : ثاني متوسط
المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان
التاريخ : / / ١٤٤٥هـ

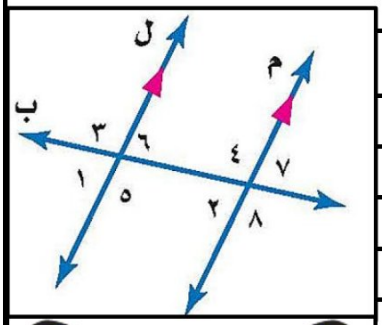
الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

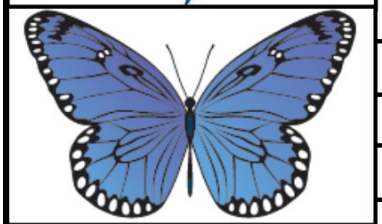
اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول)

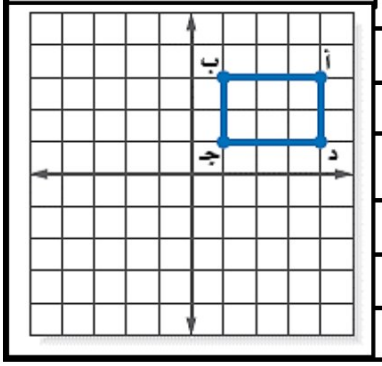
اسم الطالب : رقم الجلوس :

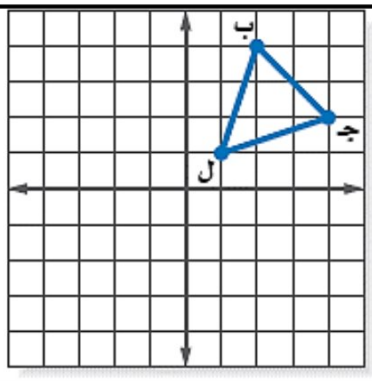
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة : ٢٥ درجة

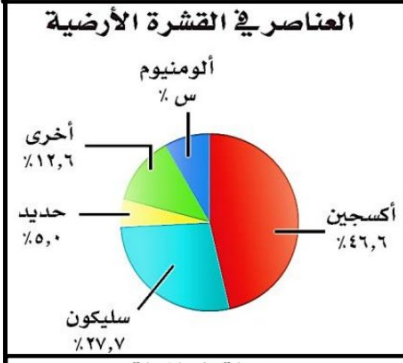
١.	أوجد ٢٥٪ من ١٦٠							
	أ	٥٠	ب	٦٠	ج	٧٠	د	٤٠
٢.	قدر النسبة المئوية للعدد ٧ من ٧٩							
	أ	٢٥٪	ب	٢٠٪	ج	١٠٪	د	$16\frac{2}{3}$٪
٣.	العدد الذي ٧٥٪ منه تساوي ٢١٠							
	أ	٢٧٠	ب	٢٨٠	ج	٢٧٥	د	٢٩٠
٤.	التغير المئوي إذا كان الثمن الأصلي ٤٠ ريال و الجديد ٤٨ ريال							
	أ	٢٠٪ زيادة مئوية	ب	٣٠٪ نقصان مئوي	ج	٢٥٪ 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)

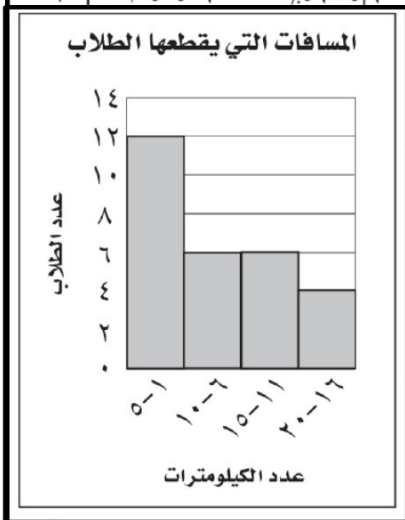












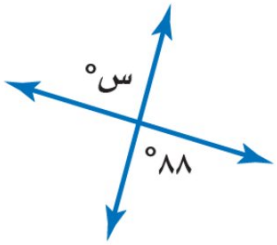
١٤.	إذا أجري دوران للمثلث ب جـ ل بزاوية ٢٧٠° حول نقطة الأصل فما إحداثيات النقطة جـ ؟							
	أ	(-٢ ، ٤)	ب	(٢، - ٤)	ج	(-٢ ، -٤)	د	(٢ ، ٤)
١٥.	أوجد المتوسط الحسابي لدرجات خمسة طلاب في مادة الرياضيات : ٩ ، ٨ ، ١٥ ، ٨ ، ٢٠							
	أ	١٥	ب	١٠	ج	١٢	د	١٤
١٦.	أنسب طريقه لتمثيل توزيع دخل الاسرة على المتطلبات المنزلية							
	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

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

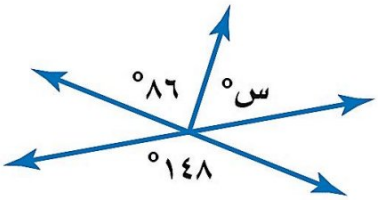
١.	الانسحاب هو انتقال الشكل من موقع إلى أخر دون تدويره	✓
٢.	أفضل طريقة لتمثيل البيانات المنظمة في فئات التمثيل بالقطاعات الدائرية	×
٣.	اذا تأثر احدى الحادثتين بناتج الحادثة الأخرى فان الحادثتين تكونان غير مستقلتين	✓
٤.	اذا كانت الزاويتان ك ، م متتامتان و ق ∠ك = ٥٥° فأن ق ∠م = ٤٥°	×
٥.	تسمى المضلعات التي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

السؤال الثالث: | ٥درجات

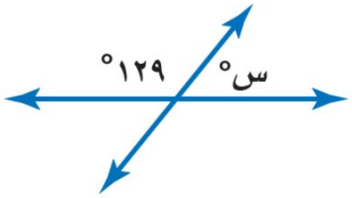
أ) أوجد قيمة س في الأشكال الآتية



س = ٨٨°

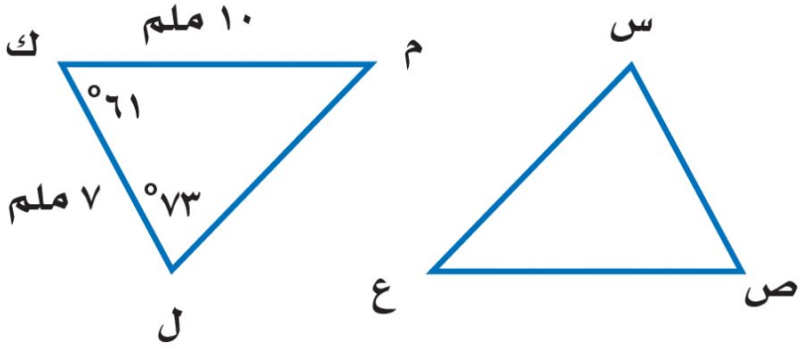


س = ١٤٨ – ٨٦ = ٦٢°



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
إدارة التعليم
متوسطة

وزارة التعليم

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني
العام الدراسي ١٤٤٥هـ
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

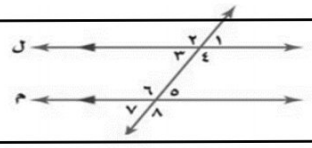
٢ – هي القيمة الأكثر تكراراً :

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 = ...

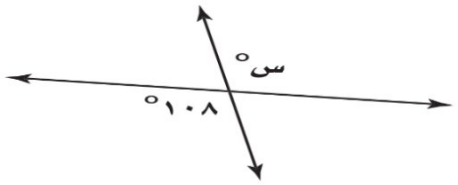
ب) أوجد التغيير المئوي لما يأتي : ٣ درجات

الأصلي : ٦٠ ريالا

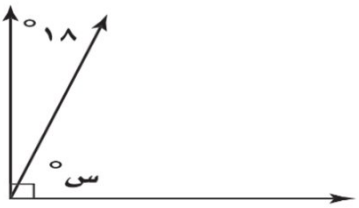
الجديد : ٤٨ ريالا

١١ درجة

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



س° =



س° =

السؤال الرابع:

أ) مثل بالساق والورقة البيانات الآتية : ٣ درجات

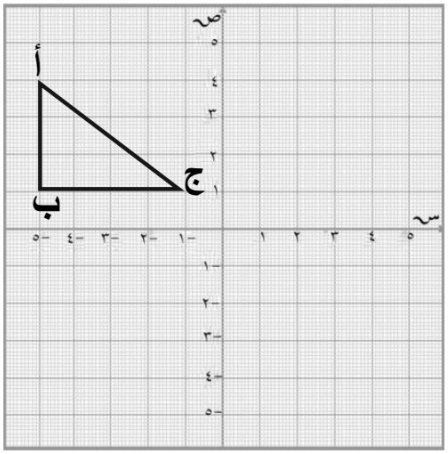
مساحات القارات لأقرب مليون كلم٢	
القارة	المساحة
آسيا	٤٥
إفريقيا	٣٠
أمريكا الشمالية	٢٤
أمريكا الجنوبية	١٨
القطبية الجنوبية	١٤
أوروبا	١٠

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

أَ = (،)

بَ = (،)

جَ = (،)

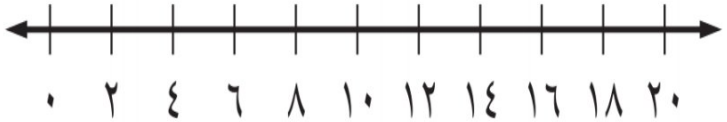
ج) مثل بالصندوق وطرفية على خط الأعداد البيانات التالية : ٣ درجات

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﴾

نموذج الاجابة

المملكة العربية السعودية
إدارة التعليم
متوسطة

وزارة التعليم

رؤية 2030 VISION

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني
العام الدراسي ١٤٤٥هـ
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

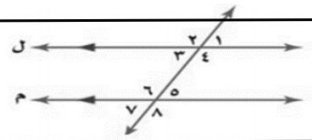
٢ – هي القيمة الأكثر تكراراً :

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 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

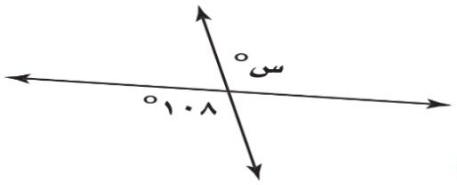
الأصلي : ٦٠ ريالا

الجديد : ٤٨ ريالا

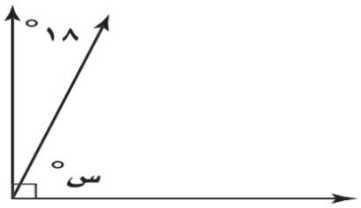
الإجابة : ٢٠٪

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

الورقة	الساق
٨ ٤ ٠	١
٤	٢
٠	٣
٥	٤

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

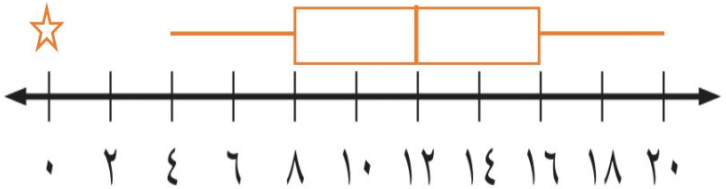
ج) مثل بالصندوق وطرفية على خط الأعداد البيانات التالية : — ٣ درجات

أ- الوسيط = ١٢

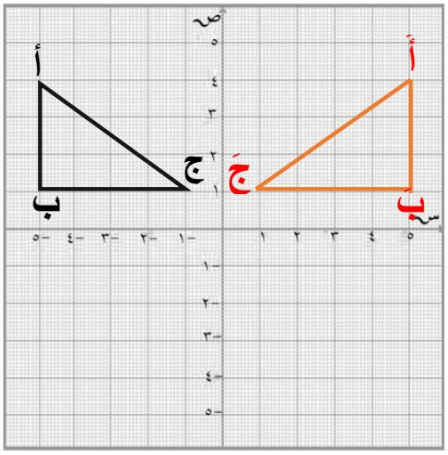
ب- الربيع الأدنى = ٨ ج- الربيع الأعلى = ١٦

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 وزارة التعليم مكتب التعليم بمحافظة المجاردة مدرسة الشيخ عبدالله خياط	رؤية VISION 2030 وزارة التعليم	التاريخ : / / ١٤٤٥هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح	محمد معيض الشهري	المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول)

اسم الطالب : رقم الجلوس :

السؤال الأول / ختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

20

١) أوجد ٢٥٪ من 100 :

أ) 40 ب) ٦٠ ج) 50

٢) قدر النسبة المئوية للعدد ٧ من ٧٩

أ) 10 ٪ ب) ٢٠ ٪ ج) ١٠ ٪

٣) العدد الذي ٧٥٪ منه تساوي ٢١٠

أ) ٣٠٠ ب) ٢٨٠ ج) ٢٩٠

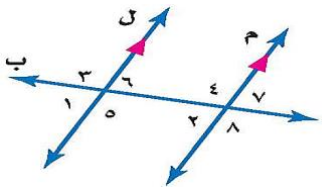
٤) التغير المئوي إذا كان الثمن الأصلي ٤٠ ريال و الجديد ٤٨ ريال

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) ٥٦ ب) ٦٠ ج) ٦٤

٦) العلاقة بين الزاويتان ٣ و ٨



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) ٧٢٠° ج) ١٠٨٠°

٩) صورة النقطة (٥ ، ١) بالانعكاس حول محور السينات هي :

أ) (- ٥ ، - ١) ب) (٥ ، - ١) ج) (- ٥ ، ١)

10) للشكل المجاور محور تماثل

أ) رأسي ب) أفقي ج) أكثر من محور

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

أ) ٩٠° ب) ٢٧٠° ج) ١٨٠°

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

أ) (- ١ ، ٤) ب) (١٠ ، ١٥) ج) (٢ ، ١)

13) ما الاحتمال التجريبي لاستعمال ساعة اليد لمعرفة الوقت ؟

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

أ) Error! ب) Error! ج) Error!

14) عدد النواتج الممكنة لرمي قطعة نقد ومكعب أرقام =

أ) ١٢ ب) ٨ ج) ١٦

15) أنسب طريقه لتمثيل توزيع دخل الاسرة على المتطلبات المنزلية

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

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

أ) ٣٢ ب) ٣٥ ج) ٣٨

17) من تمثيل الساق والورقة المجاور 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 ٥|٩ = ٥٩٪

أ) ٥٠ ب) ٩٩ ج) ٤٩

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

أ) $\frac{١}{١٨}$ ب) $\frac{١}{٣٦}$ ج) $\frac{١}{١٢}$

19) عند القاء قطعة نقد ورمي مكعب أرقام فأوجد ح (شعار و عدد زوجي) =

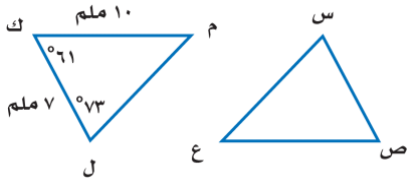
أ) $\frac{١}{٤}$ ب) $\frac{٢}{٥}$ ج) $\frac{١}{٦}$

20) حدد نوع العينة (اختير شخص عشوائيا من كل دائرة في شركة لتحديد أولويات الموظفين فكانت الخدمة الصحية أهم أولويات 67 منهم فاستنتج المدير أن الخدمة الصحية يجب أن تشمل جميع الموظفين)

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

10

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



أ) ق ∠ س =

ب) $\overline{ص ع}$ =

ج) أوجد الوسيط والربيع الأدنى والربيع الأعلى و المدى الربيعي للبيانات التالية :

٤٧٦ ، 424 ، ٢٢٨ ، 130 ، 150

الوسيط ----------

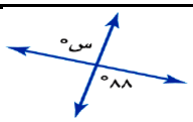
الربيع الأدنى ----------

الربيع الأعلى ----------

المدى الربيعي ----------

10

س٣/ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

١	الانسحاب هو انتقال الشكل من موقع إلى أخر دون تدويره	
٢	أفضل طريقة لتمثيل درجات الاختبار المنظمة في فئات التمثيل بالقطاعات الدائرية	
٣	الزاويتان المتكاملتان هما الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما يساوي ١٨٠°	
4	25 ، 20 ، 25 ، 21 ، 20 ، 25 المنوال = 25	
5	ق ∠ س = 88 ° 	
6	اذا تأثر احدى الحادثتين بناتج الحادثة الأخرى فان الحادثتين تكونان مستقلتين	
7	المضلع المنتظم هو المضلع الذي تتطابق فيه جميع اضلاعه و زواياه المتناظرة	
8	اذا كانت الزاويتان ك ، م متتامتان و ق ∠ ك = ٥٥° فأن ق ∠ م = ٤٥°	
9	يستعمل التمثيل بالساق و الورقة خط الأعداد ليبين أنتشار مجموعة من البيانات	
10	تسمى المضلعات التي لها نفس القياس والشكل بالمضلعات المتطابقة	

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

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح التوقيع		المراجع التوقيع	
	٤٠						

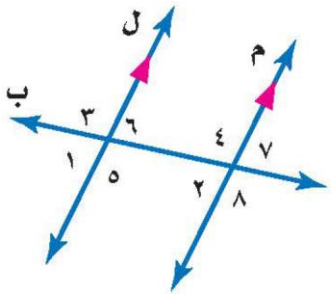
اسم الطالب : رقم الجلوس :

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

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

اقلب الورقة

١٥) ما العلاقة بين ∠ ٨ و ∠ ٥



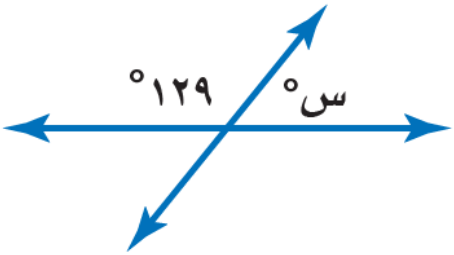
أ) متبادلتان خارجيا

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

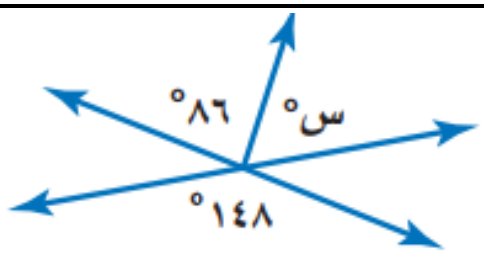
أ) **١٠٨٠°**

ب) ٩٠٠°

ج) ١٢٦٠°

د) ٧٢٠°

١٩) أوجد قيمة س؟



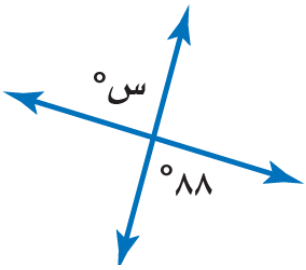
أ) ٤٢°

ب) ٥٢°

ج) **٦٢°**

د) ٤٨°

٢٠) أوجد قيمة س؟



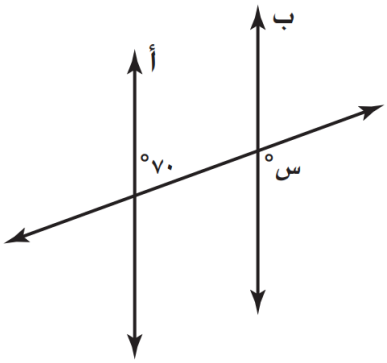
أ) ٨٢°

ب) ٩٨°

ج) **٨٨°**

د) ٩٢°

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



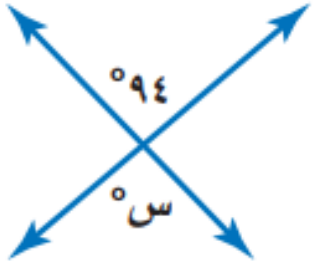
أ) ٣٠°

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

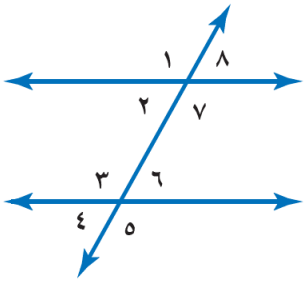
أ) رأسي

ب) **أفقي**

ج) دوراني

د) جميع ما سبق

٢٦) العلاقة بين الزاويتان ٣ و ٧



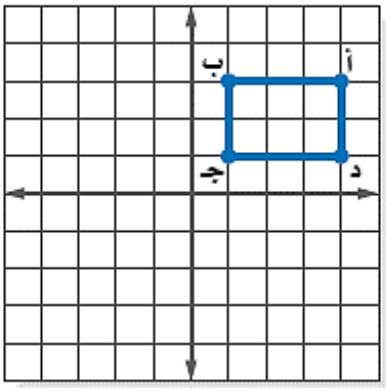
أ) متبادلتان داخليا

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) (٣ ، ١ -)

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

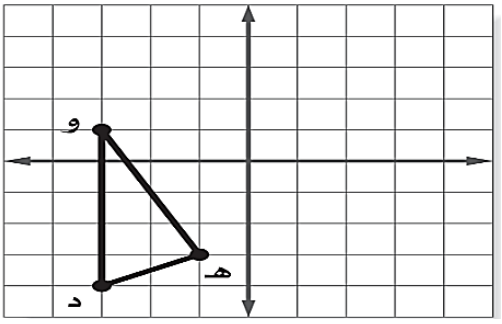
أ) (- ٥ ، - ١)

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



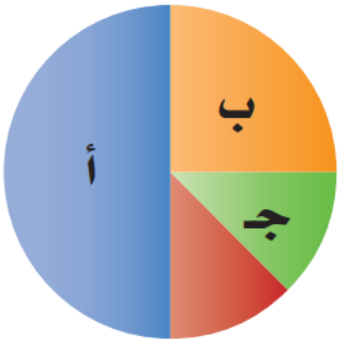
أ) (٢ ، ١)

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

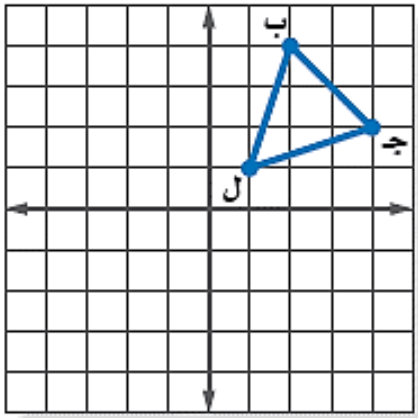
أ) ١٠

ب) ١٢

ج) ١٥

د) ١٤

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



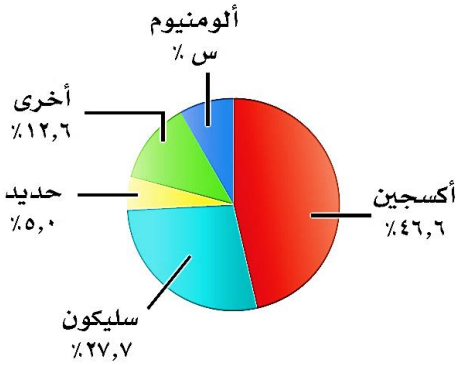
أ) (- ٢ ، ٤)

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

٥|٩ = 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

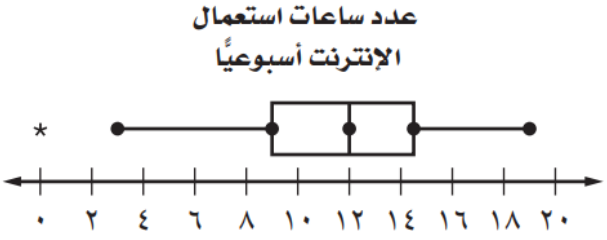
أ) $\frac{٧}{٤٠}$

ب) $\frac{١}{٢٠}$

ج) $\frac{٧}{٦٠}$

د) $\frac{١}{١٢}$

٤٥) من تمثيل الصندوق و طرفيه كم قيمة الوسيط ؟



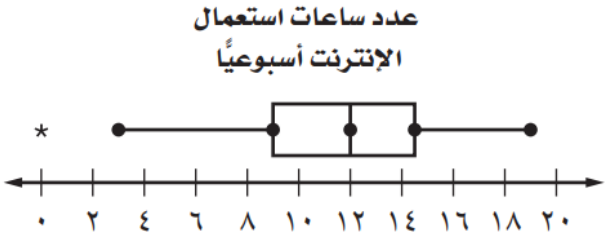
أ) ٩

ب) ٣

ج) ١٩

د) ١٢

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



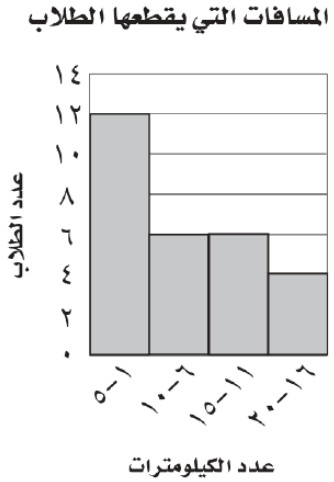
أ) ٠٪

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 :

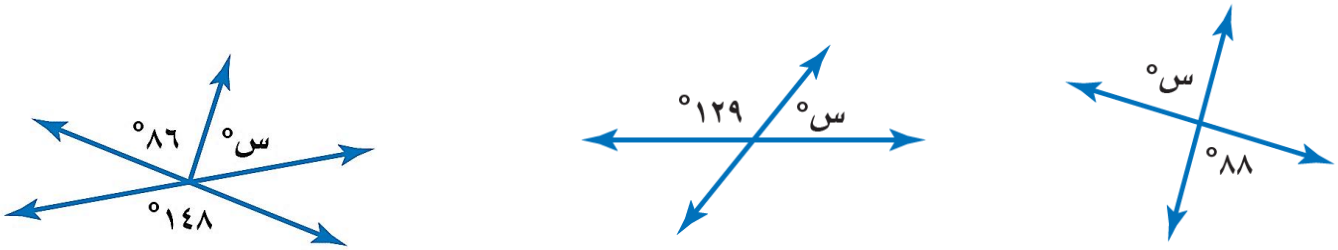
٥ درجات		

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	

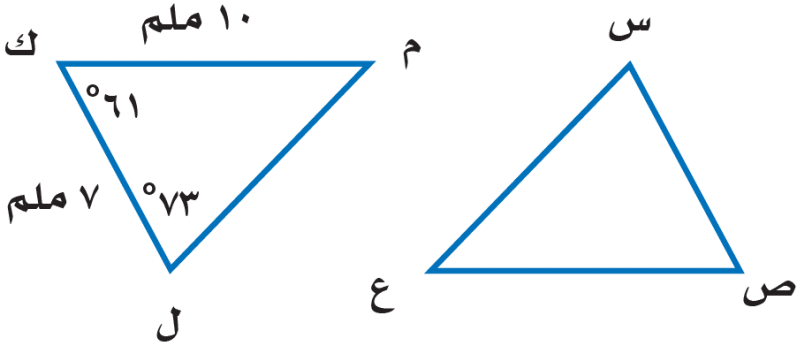
السؤال الثالث:

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	

الوسيط =

المدى =

الربيع الأدنى =

الربيع الأعلى =

المدى الربيعي =

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

انتهت الأسئلة ,,, أرجو لك التوفيق والنجاح

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم بمحافظة متوسطة	التاريخ : / / ١٤٤٥هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان

وزارة التعليم
Ministry of Education

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول)

اسم الطالب : رقم الجلوس :

٢٥

س١/ اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

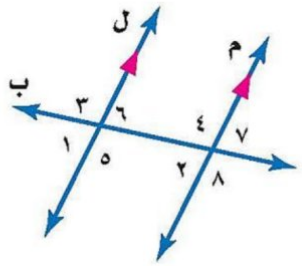
١) أوجد ٢٥٪ من ١٦٠ :
أ) ٥٠ ب) ٦٠ ج) ٤٠

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

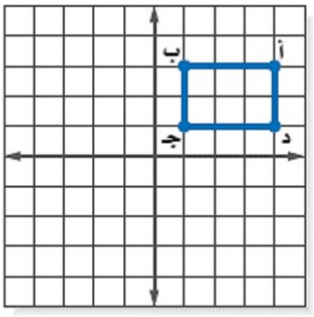
٥) إذا كان ثمن القميص ٨٠ ريال و الخصم ٢٥٪ فإن ثمن البيع =
أ) ٥٦ ب) ٦٠ ج) ٦٤



٦) العلاقة بين الزاويتان ٣ و ٨
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) ٧٢٠° ج) ١٠٨٠°



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

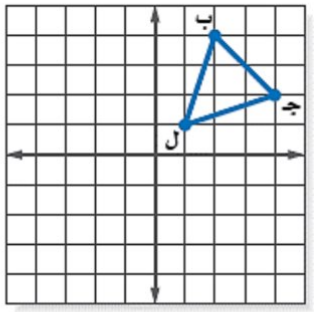
١٠) إذا أجري دوران للمستطيل أ ب جـ د بالشكل المجاور بزاوية ١٨٠° حول نقطة الأصل فما إحداثيات بَ ؟
أ) (-١ ، ٣) ب) (-١ ، -٣) ج) (-٣ ، ١)

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

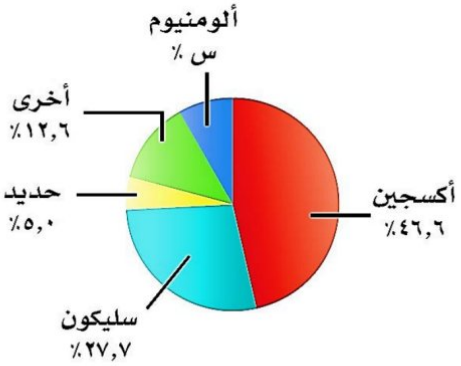
١٢) صورة النقطة (٦ ، ٨) بعد انسحاب ٧ وحدات لليسار و ٤ وحدات للأسفل
أ) (-١ ، ٤) ب) (١٠ ، ١٥) ج) (٢ ، ١)

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

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



العناصر في القشرة الأرضية



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

أ) ١٠,٧ ب) ٨,١ ج) ٤,٩

١٦) عدد النواتج الممكنة لرمي قطعة نقد ومكعب أرقام =

أ) ١٢ ب) ٨ ج) ١٦

١٧) أنسب طريقه لتمثيل توزيع دخل الاسرة على المتطلبات المنزلية

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

١٨) مجموعة من الهدايا أسعارها ٢٥ ، ٢٨ ، ٣٢ ، ٣٥ ، ٤٠ ، ٥٠ ، المتوسط الحسابي =

أ) ٣٢ ب) ٣٥ ج) ٣٨

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

أ) ٣٠ ب) ٢٠ ج) ٤٠

درجات الرياضيات

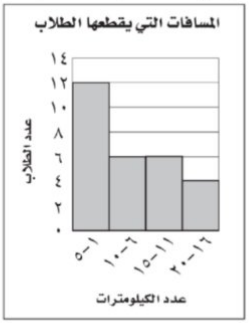
الساق	الورقة
٥	٠ ٩
٦	٤ ٥ ٧ ٨
٧	٠ ٤ ٤ ٥ ٥ ٦ ٧ ٨ ٨
٨	٢ ٣ ٣ ٥ ٧ ٨
٩	٠ ١ ٥ ٥ ٩ ٪٥٩ = ٥|٩

٢٠) من تمثيل الساق والورقة المجاور مدى الدرجات =

أ) ٥٠ ب) ٩٩ ج) ٤٩

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

أ) $\frac{٧}{٥}$ ب) $\frac{٥}{١٢}$ ج) $\frac{٧}{١٦}$



٢٢) من المدرج التكراري عدد الطلاب الذين يقطعون مسافة أكثر من 5كم للوصول إلى مدرستهم

أ) ١٦ ب) ١٢ ج) ٤

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

أ) $\frac{١}{١٨}$ ب) $\frac{١}{٣٦}$ ج) $\frac{١}{١٢}$

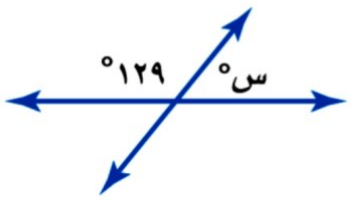
٢٤) عند القاء قطعة نقد ورمي مكعب أرقام فأوجد ح (شعار و عدد زوجي) =

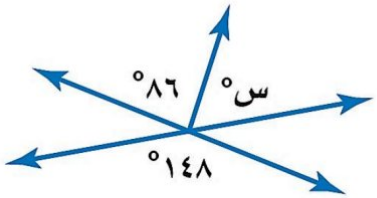
أ) $\frac{١}{٤}$ ب) $\frac{٢}{٥}$ ج) $\frac{١}{٦}$

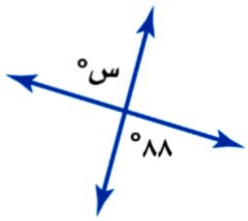
٢٥) حدد نوع العينة (اختير شخص عشوائيا من كل دائرة في شركة لتحديد أولويات الموظفين فكانت الخدمة الصحية أهم أولويات 67 منهم فاستنتج المدير أن الخدمة الصحية يجب أن تشمل جميع الموظفين)

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

س٢/ أ) أوجد قيمة س في الاشكال التالية :



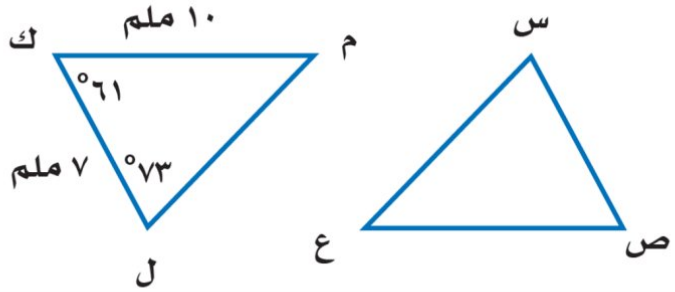




ب) في الشكل △ س ص ع ≅ △ ل ك م ، أوجد ما يلي :

أ) ق ∠س =

ب) $\overline{ص ع}$ =



ج) أوجد الوسيط و المدى والربيع الأدنى والربيع الأعلى و المدى الربيعي للبيانات التالية :

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

٨

س٣/ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

١	الانسحاب هو انتقال الشكل من موقع إلى أخر دون تدويره	
٢	أفضل طريقة لتمثيل درجات الاختبار المنظمة في فئات التمثيل بالقطاعات الدائرية	
٣	الزاويتان المتكاملتان هما الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما يساوي ١٨٠°	
٤	اذا تأثر احدى الحادثتين بناتج الحادثة الأخرى فان الحادثتين تكونان مستقلتين	
٥	المضلع المنتظم هو المضلع الذي تتطابق فيه جميع اضلاعه و زواياه المتناظرة	
٦	اذا كانت الزاويتان ك ، م متتامتان و ق ∠ ك = ٥٥° فأن ق ∠ م = ٤٥°	
٧	يستعمل التمثيل بالساق و الورقة خط الأعداد ليبين أنتشار مجموعة من البيانات	
٨	تسمى المضلعات التي لها نفس القياس والشكل بالمضلعات المتطابقة	

انتهت الأسئلة ,,, أرجو لكم التوفيق والنجاح

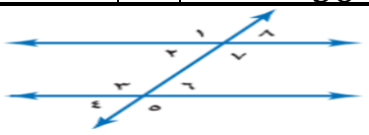
المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم جدة	بسم الله الرحمن الرحيم رؤية VISION 2030 وزارة التعليم	المادة:	رياضيات
		الفصل :	الفصل الدراسي الثاني
		الصف:	ثاني متوسط
		الزمن:	ساعتان ونصف
		السنة الدراسية:	1445هـ

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:

1. ما النسبة المئوية للعدد 420 من 600؟							
أ	%60	ب	%70	ج	%80	د	%75
2. ما العدد الذي 34 %منه تساوي 680؟							
أ	1500	ب	2000	ج	2500	د	3000
3. صورة النقطة (1،5) بالانعكاس حول محور الصادات هي ؟							
أ	(5،5-)	ب	(1-،5-)	ج	(5،1-)	د	(1،5-)
4. الزاويتان المتتامتان هما الزاويتان اللتان مجموع قياسهما يساوي؟							
أ	90	ب	180	ج	360	د	420
5. اوجد مجموع قياس الزاوية الداخلية لمضلع تساعي ؟							
أ	1200	ب	1250	ج	1260	د	120
6. (١٢ ، ١٣ ، ١٤ ، ١٦ ، ١٨ ، ٢٠ ، 32) أوجد القيمة العظمى ؟							
أ	19	ب	5	ج	32	د	14
7. ما الاحتمال النظري لظهور العدد ١ مرتين عند رمي مكعبي الأرقام ؟							
أ	$\frac{1}{12}$	ب	$\frac{1}{36}$	ج	$\frac{2}{36}$	د	$\frac{2}{12}$
8. صنف زوج الزاوية ∠2 و ∠6 							
أ	متبادلة داخليا	ب	متبادلة خارجيا	ج	متناظرة	د	متقابلة بالراس
9. اوجد المتوسط الحسابي (5.5.6.9.10) ؟							
أ	7	ب	8	ج	5	د	15
10. استعمل مبدأ العدد الاساسي لاختيار عدد أيام الأسبوع عشوائيا ورمي نرد؟							
أ	31	ب	25	ج	42	د	99
11. النقطة الناتجة من دوران 180° حول نقطة الأصل للنقطة (2 ، 1) ؟							
أ	(1-، 2)	ب	(2-، 1)	ج	(2-، 1-)	د	(1، 2)

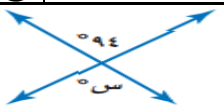
12. أي الاشكال الرباعية التالية **ليس له** تماثل دوراني حول نقطة؟

أ	المعين	ب	المربع	ج	متوازي الاضلاع	د	شبه المنحرف

13. من خلال هذه البيانات التالية **11 , 16 , 30 , 14, 22 , 14** أوجد المدى الربيعي

أ	8	ب	14	ج	3	د	25

14. اوجد قيمة س ؟



أ	4	ب	94	ج	180	د	90

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

أ	%60	ب	%70	ج	%80	د	%75

16. عدد النواتج الممكنة لرمي مكعب مرتين ؟

أ	6	ب	12	ج	24	د	36

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

أ	المدى	ب	المنوال	ج	الوسيط	د	المتوسط الحسابي

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

أ	4	ب	6	ج	8	د	10

19. الثمن الأصلي = 40 ريالاً ،الثمن الجديد = 32 ريالا **اوجد التغير المئوي** ؟

أ	%80	ب	%60	ج	%40	د	%20

20. قدر النسبة المئوية 8 من 25؟

أ	%14	ب	%20	ج	%27	د	%33

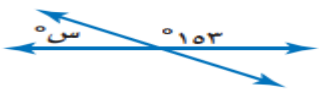
21. عند تحويل النسبة 20 ٪ الى زاوية قطاع دائري فإنها تساوي؟

أ	44	ب	63	ج	72	د	99

22. المنوال للبيانات : **25،36،5،25،17،25،36**؟

أ	36	ب	25	ج	9	د	17

23. اوجد قيمة س ؟



أ	42	ب	153	ج	27	د	90

24. اوجد قياس الزاوية الداخلية في المضلع المنتظم الثماني ؟

أ	135	ب	140	ج	1040	د	1035

25. عند إلقاء قطعة نقد ورمي مكعب ارقام اوجد احتمال : **ح (كتابة و3)**؟

أ	$\frac{1}{6}$	ب	$\frac{5}{6}$	ج	$\frac{1}{12}$	د	$\frac{6}{12}$

26. كم يوجد محور تماثل للشكل المجاور ؟

أ	1	ب	2	ج	3	د	لا يوجد

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

أ	$\frac{2}{12}$	ب	$\frac{1}{12}$	ج	$\frac{2}{24}$	د	$\frac{1}{36}$

28. في التمثيل الاتي : ما عدد الطلاب الذي تتراوح أعمارهم بين 130 و139سم؟

أ	4	ب	6	ج	8	د	10

29. اشترى بدر بضاعة بمبلغ 914ريالا، وباعها بربح 75 %بكم باعها؟

أ	1600	ب	1700	ج	1800	د	2500

30. احسب ذهنا 10% من 98 ؟

أ	9.8	ب	8.1	ج	9.1	د	1.8

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

(أ)	الحرف الصحيح
1.الحادثة المركبة	
2.الانسحاب	
3.الانعكاس	
4.التغير المئوي	
5.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
1. أفضل طريقة لتمثيل درجات الاختبار المنظمة في فئات هي المدرجات التكرارية.	
2. مجموع النسب في القطاعات الدائرية يساوي 100% .	
3. المستقيمان الواقعان في المستوى نفسه ولا يتقاطعان أبدا مستقيمين متعامدين.	
4. القطاعات الدائرية يفضل استعمالها عند توضيح تكرار البيانات الموزعة في فئات متساوية.	
5. إذا تطابق مضلعان، فإن أضلاعهما المتناظرة متطابقة، وزواياهما المتناظرة متطابقة .	

انتهت الأسئلة

وفقكم الله

بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بـ_____ مدرسة: _____	وزارة التعليم Ministry of Education	المادة: رياضيات الصف: الثاني متوسط الزمن: ساعتان عدد الصفحات: ٤

أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) من العام الدراسي ١٤٤٤هـ

اسم الطالب:	رقم الجلوس: .....

استعن بالله تعالى، ثم ابدأ الحل في الصفحة التالية

السؤال الأول: أجب عن الأسئلة التالية:

١) احسب ذهنيًا ٥٠% من ١٢٠؟

أ	٦٠	ب	٥٠	ج	٢٠	د	١٠٠

٢) قدّر ٢٤% من ٤٤؟

أ	١٣	ب	١١	ج	١٥	د	٢٤

٣) الزمن الأصلي ٦، الزمن الجديد ١٠، التغير المئوي هو:

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

٤) ثمن شراء الطاولة ٤٢٠ ريال، والربح ٥٥%، ثمن البيع هو:

أ	٢٣١	ب	٢٠٠	ج	٤٥٠	د	٦٥١

٥) الزاويتان المتتامتان:

أ	°٢٠ و °٧٠	ب	°٩٠ و °٩٠	ج	°٢٠ و °٥٠	د	°١٠٠ و °٨٠

٦) مجموعة قياسات الزوايا الداخلية للخماسي:

أ	°٥٠٠	ب	°٥٤٠	ج	°٣٦٠	د	°٧٢٠

٧) أي حروف كلمة (MATH) يكرر نفسه بزاوية دوران °١٨٠

أ	H	ب	A	ج	T	د	M

٨) صورة الانعكاس للنقطة (١ ، ٢) حول محور السينات.

أ	(١ ، ٢)	ب	(١ – ٢)	ج	(-١ ، ٢)	د	(٢ ، ١)

٩) النقطة الناتجة من انسحاب وحدتين لليمين و٣ وحدات لأعلى للنقطة (٢ ، - ١)

أ	(٢ ، ٢)	ب	(٤ ، -٢)	ج	(١ ، ٠)	د	(٠ ، ١)

يتبع ←

١٠) النقطة الناتجة من دوران ٩٠° حول نقطة الأصل للنقطة (١ ، ٤)

أ	(-٤ ، ١)	ب	(١ ، -٤)	ج	(-١ ، -٤)	د	(-٤ ، -١)

١١) تمثيل بياني يعرض البيانات العددية منظمة في فئات متساوية:

أ	المدرج التكراري	ب	الأعمدة	ج	القطاع الدائري	د	التمثيل بالنقاط

١٢) الزاوية الناتجة من القطاع الذي نسبته ٢٥%.

أ	٩٠°	ب	١٠٠°	ج	١٢٠°	د	٨٠°

١٣) مدى نصف البيانات التي تقع في الوسط:

أ	المدى الربيعي	ب	المدى	ج	الوسيط	د	المتوسط

١٤) المدى في التمثيل بالساق والورقة:

الساق	الورقة
٢	٣٦
٤	٠١١
٥	

أ	٩	ب	٧	ج	٦	د	٥

١٥) عدد النواتج عند رمي مكعب أرقام وقطعة نقود:

أ	١٢	ب	٦	ج	٢	د	٨

١٦) يتم اختيار الطلاب عشوائيًا من كل مرحلة، نوع العينة العشوائية

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

١٧) إذا كانت الزوايا المتناظرة متطابقة، والأضلاع المتناظرة متطابقة في شكلين فإنهما

أ	متشابهان	ب	متطابقان	ج	متناسبان	د	متخالفان

==========

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية:

١) اشترى تاجر قطعة أثاث بمبلغ ٢٥٠٠ ريال وباعها بخسارة ٥% بكم باعها؟

.....

.....

.....

٢) اكتب معادلة مئوية لحل ما يلي وقدر الناتج إلى أقرب جزء من عشرة، ما العدد الذي ١٥% منه تساوي ٣٠؟

.....

.....

.....

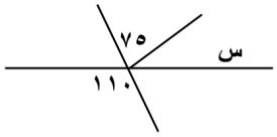
يتبع ←

٣) أوجد ثمن البيع لدراجة سعرها الأصلي ٤٩٠ ريالاً بعد خصم ٤٠% من ثمنها؟

.....

.....

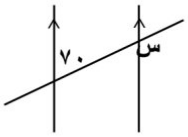
٤) أوجد قيمة س في الشكل التالي؟



.....

.....

٥) إذا كان المستقيمان أ وَ ب متوازيان فما قيمة س؟



.....

.....

٦) أوجد قياس الزاوية الداخلية للسباعي المنتظم؟

.....

.....

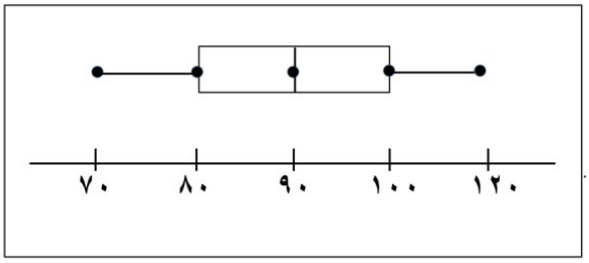
٧) درجات خمسة طلاب في مادة الرياضيات هي: ٩ ، ٨ ، ١٥، ٨ ، ٢٠ أوجد المتوسط والوسيط والمنوال والمدى لهذه البيانات؟

.....

.....

.....

٨) في الرسم التالي استخرج ما يلي:



الوسيط:

.....

الربع الأدنى

.....

القيمة العظمى:

.....

الربع الأعلى

.....

القيمة الصغرى:

.....

يتبع ←

٩) تحتوي سلة الغسيل على ١٨ جوربًا أزرق اللون و٢٤ جوربًا أسود، فما احتمال سحب الجوربين بلون أسود واحدًا تلو الآخر من السلة؟

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة ،،،

بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية الإدارة العامة للتربية والتعليم بمنطقة ..... مكتب التربية والتعليم بـ..... مدرسة متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	نموذج اختبار نهائي المـادة : رياضيات الصف : ثاني متوسط الزمن :ثلاث ساعات

اختبار الفصل الدراسي الثاني [الدور الأول] لعام ١٤٤٤هـ

السؤال	الدرجة المستحقة	الدرجة المستحقة كتابة	المصحح	المراجع
الأول				
الثاني				
الثالث				
الرابع				
المجموع	٤٠			

١٠/

السؤال الأول :

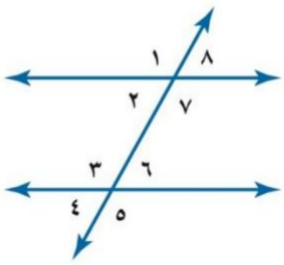
ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :		
١	الاعداد المتناغمة هما عدادان يسهل قسمتهما ذهنياً	( )
٢	الزاويتان الداخليتان هما زاويتان واقعتان في جهة واحدة من القاطع	( )
٣	الحادثة المركبة هي التي تتكون من حادثتين بسيطتين	( )
٤	المتوسط الحسابي هو القيمة الأكثر تكراراً	( )
٥	المضلع المنتظم هو الذي تكون جميع زواياه وأضلاعه متطابقة	( )
٦	الزاويتان المتكاملتان هما الزاويتان اللتان مجموع قياسهما ٩٠ °	( )
٧	المدرج التكراري هو تمثيل بياني يعرض البيانات في فئات متساوية	( )
٨	المنوال للبيانات ٦،٥،٤،٣،٣ هو ٤	( )
٩	المدى هو الفرق بين القيمة العظمى والقيمة الصغرى	( )
١٠	الوسيط من مقاييس التشتت	( )

يتبع

السؤال الثاني :

١٠/

اختر الاجابة الصحيحة :

1	ما احتمال ظهور عدد فردي عند رمي مكعب مرقم				
أ	$\frac{١}{٦}$	ب	$\frac{١}{٥}$	جـ	$\frac{١}{٢}$
2	قيم تعمل على تقسيم البيانات إلى أربعة أجزاء متساوية				
أ	مقاييس النزعة المركزية	ب	ربيعيات	جـ	الوسيط
3	الوسيط للبيانات ٣،٤،٥،٦،٧				
أ	٥	ب	٤	جـ	٦
4	عدد نواتج رمي مكعبين مرقمين				
أ	٢٤	ب	٦	جـ	٣٦
5	صورة النقطة (-١،٤) بالانعكاس حول محور الصادات				
أ	(١،-٤)	ب	(٤، ١)	جـ	(٤، -١)
٦	١٠٪ من ٩٨ يساوي				
أ	٩,٨	ب	١٠	جـ	٠,٥
٧	الزاويتان المتتامتان هما الزاويتان اللتان مجموع قياسهما				
أ	٤٥	ب	١٨٠	جـ	٩٠
٨	إذا اجري انسحاب للنقطة هـ (٣،٤) بمقدار ٣ وحدات لليمين و وحدتين للأعلى فما احداثيات النقطة هـَ				
أ	(-٣،٤)	ب	(٦،٦)	جـ	(-٦،٦)
٩	العلاقة بين الزاويتين ∠٤ و ∠٨ 				
أ	متبادلتان خارجياً	ب	متبادلتان داخلياً	جـ	متحالفتان
١٠	اذا اجري دوران للنقطة (٣ ، ١) حول نقطة الأصل فما احداثيات النقطة بَ				
أ	(-١ ، -٣)	ب	(١ ، -٣)	جـ	(-١ ، ٣)

يتبع

١٠/

السؤال الثالث :

١) عند القاء قطعة نقد و رمي مكعب مرقم أوجدي

أ - ح (كتابة و ٣)

ب - ح (شعار و عدد فردي)

٢) اوجد المتوسط الحسابي و الوسيط والمنوال و المدى للبيانات

١٠ ، ٩ ، ٩ ، ١٥ ، ٤ ،٣

المتوسط الحسابي = ... ، المنوال = ...

الوسيط = ... ، المدى = ...

٣) اوجد. التغير المئوي فيما يأتي ، وقرب الناتج إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر . وبين إذا كان التغير المئوي زيادة أو نقصان ؟

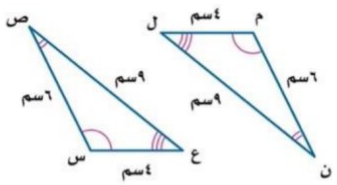
الزمن الأصلي : ٤ ساعات

الزمن الجديد : ٦ ساعات

١٠/

السؤال الرابع :

١) حدد ما اذا كان المثلثان في الشكل متطابقان وإذا كان كذلك فسم الأجزاء المتناظرة واكتب عبارة التطابق :

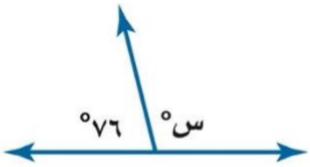


الزوايا :

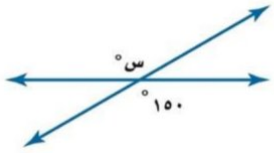
الاضلاع :

عبارة التطابق :

٢) أوجد قيمة س في الأشكال التالية :

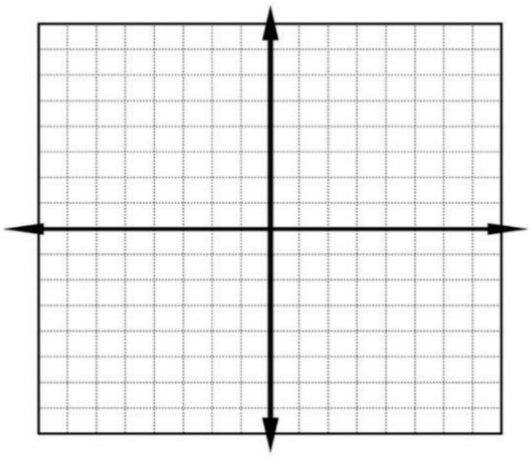


س=



س=

٣) ارسم صورة الشكل بالانعكاس حول محور السينات واكتب احداثيات رؤوس الصورة



ل (-٣،٤) لَ (،)

ن (٢،٤) نَ (،)

م (-١،١) مَ (،)