تم تحميل وعرض المادة من

موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوازيع المناهج وتحاضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني

حمل تطبيق منهجي ليصلك كل جديد

EXPLORE IT ON AppGallery

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

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

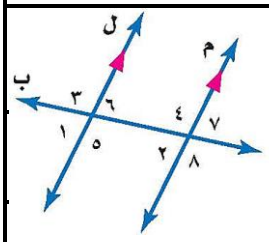
١) أوجد ٢٥٪ من ١٦٠ :
أ) ٥٠ ب) ٦٠ ج) ٤٠

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



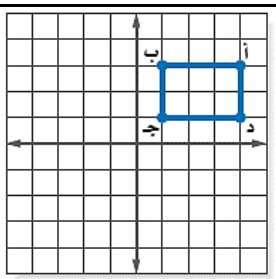
٦) العلاقة بين الزاويتان ٢ و ٦
أ) متبادلتان داخليا ب) متبادلتان خارجيا ج) متناظرتان

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°

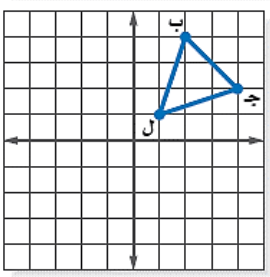
١١) للشكل المجاور محور تماثل
أ) أكثر من محور ب) أفقي ج) رأسي

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°

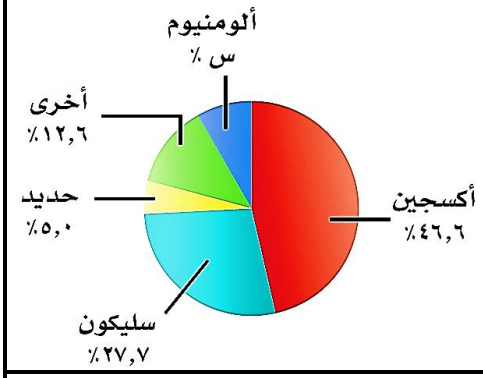


١٤) إذا أجري دوران للمثلث ب جـ ل بزاوية ٢٧٠° حول نقطة الأصل فما إحداثيات النقطة جـَ ؟
أ) (٢ ، -٤) ب) (-٢ ، ٤) ج) (-٢ ، -٤)

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

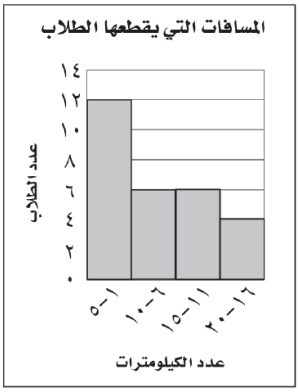
الساق	الورقة
٥	٠ ٩
٦	٤ ٥ ٧ ٨
٧	٠ ٤ ٤ ٥ ٥ ٦ ٧ ٨ ٨
٨	٢ ٣ ٣ ٥ ٧ ٨
٩	٠ ١ ٥ ٥ ٩ ٪٥٩ = ٥|٩

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

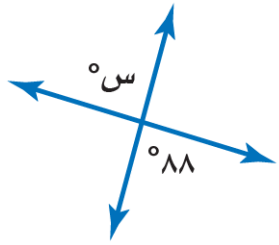
السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

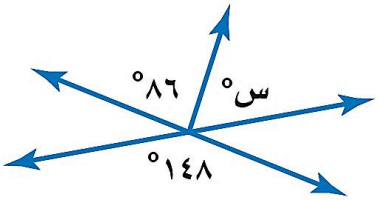
	٥ درجات

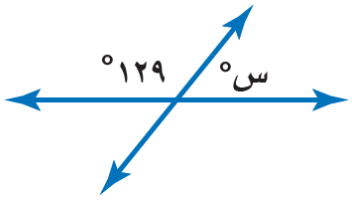
١.	الانسحاب هو انتقال الشكل من موقع إلى أخر دون تدويره	
٢.	أفضل طريقة لتمثيل درجات الاختبار المنظمة في فئات التمثيل بالقطاعات الدائرية	
٣.	اذا تأثر احدى الحادثتين بناتج الحادثة الأخرى فان الحادثتين تكونان مستقلتين	
٤.	اذا كانت الزاويتان ك ، م متتامتان و ق ∠ ك = ٥٥° فأن ق ∠ م = ٤٥°	
٥.	تسمى المضلعات التي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

السؤال الثالث: | ٥درجات

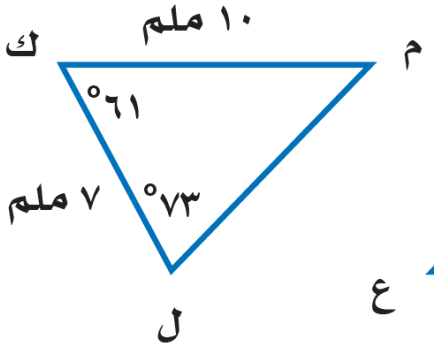
أ) أوجد قيمة س في الأشكال الآتية

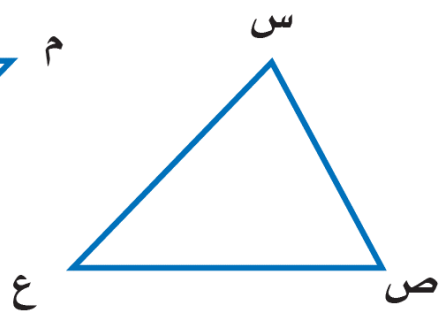






ب) في الشكل △ س ص ع ≅ △ ل ك م ، أوجد ما يلي :





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
المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان
التاريخ : ٦ / ٨ / ١٤٤٤هـ

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

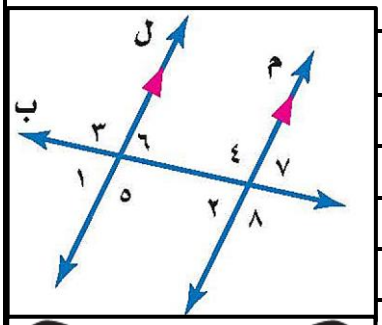
اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول)

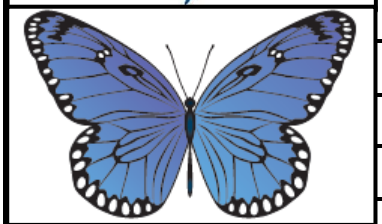
اسم الطالب : رقم الجلوس :

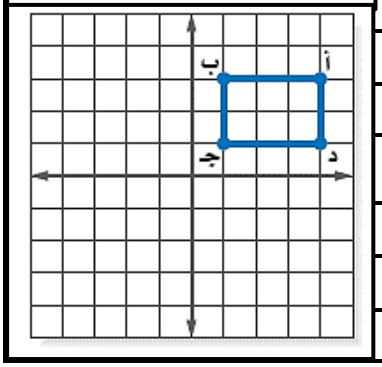
	٢٥ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

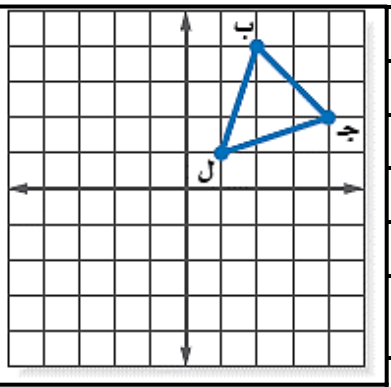
١.	أوجد ٢٥٪ من ١٦٠							
	أ	٥٠	ب	٦٠	ج	٧٠	د	٤٠
٢.	قدر النسبة المئوية للعدد ٧ من ٧٩							
	أ	٢٥٪	ب	٢٠٪	ج	١٠٪	د	$١٦\frac{٢}{٣}$٪
٣.	العدد الذي ٧٥٪ منه تساوي ٢١٠							
	أ	٢٧٠	ب	٢٨٠	ج	٢٧٥	د	٢٩٠
٤.	التغير المئوي إذا كان الثمن الأصلي ٤٠ ريال و الجديد ٤٨ ريال							
	أ	٢٠٪ زيادة مئوية	ب	٣٠٪ نقصان مئوي	ج	٢٥٪ 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)

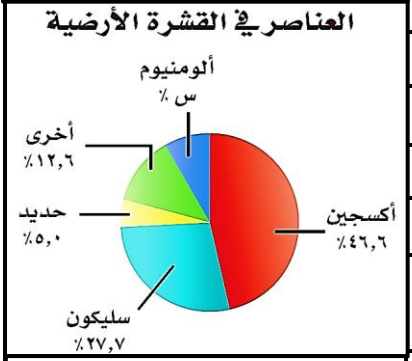






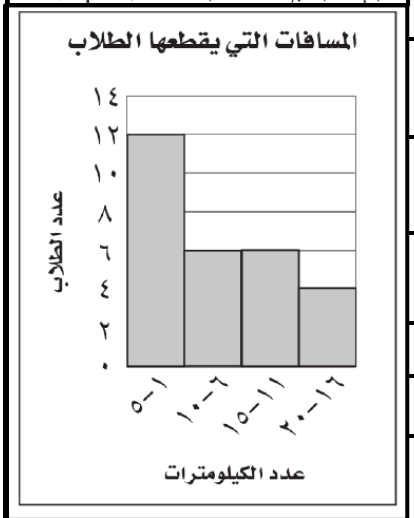
١٤.	إذا أجري دوران للمثلث ب جـ ل بزاوية ٢٧٠° حول نقطة الأصل فما إحداثيات النقطة جـ ؟							
	أ	(-٢ ، ٤)	ب	(٢، - ٤)	ج	(-٢ ، -٤)	د	(٢ ، ٤)
١٥.	أوجد المتوسط الحسابي لدرجات خمسة طلاب في مادة الرياضيات : ٩ ، ٨ ، ١٥ ، ٨ ، ٢٠							
	أ	١٥	ب	١٠	ج	١٢	د	١٤
١٦.	أنسب طريقه لتمثيل توزيع دخل الاسرة على المتطلبات المنزلية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

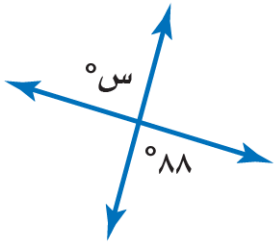


السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة : | ٥ درجات

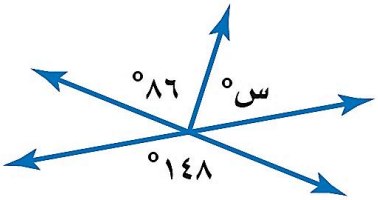
١.	الانسحاب هو انتقال الشكل من موقع إلى أخر دون تدويره	✓
٢.	أفضل طريقة لتمثيل البيانات المنظمة في فئات التمثيل بالقطاعات الدائرية	×
٣.	اذا تأثر احدى الحادثتين بناتج الحادثة الأخرى فان الحادثتين تكونان غير مستقلتين	✓
٤.	اذا كانت الزاويتان ك ، م متتامتان و ق ∠ ك = ٥٥° فأن ق ∠ م = ٤٥°	×
٥.	تسمى المضلعات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

السؤال الثالث: | ٥درجات

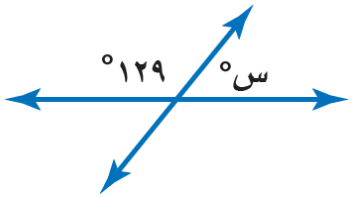
أ) أوجد قيمة س في الأشكال الآتية



س = ٨٨°

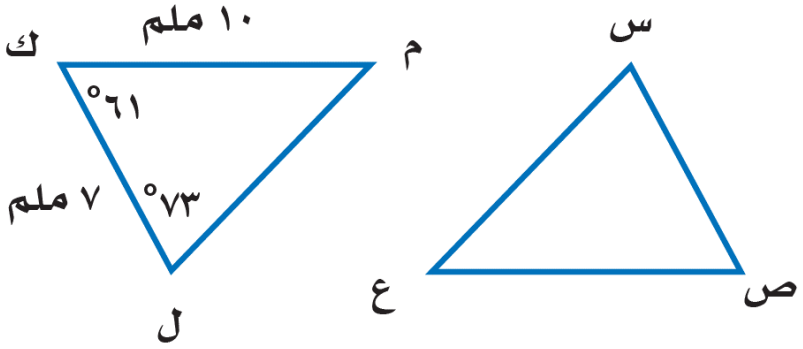


س = ١٤٨ – ٨٦ = ٦٢°



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
إدارة التعليم
متوسطة

وزارة التعليم

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني
العام الدراسي ١٤٤٣ - ١٤٤٤ هـ
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

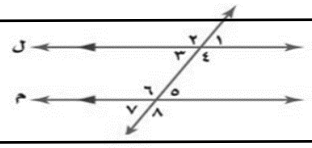
٢ – هي القيمة الأكثر تكراراً :

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 = ...

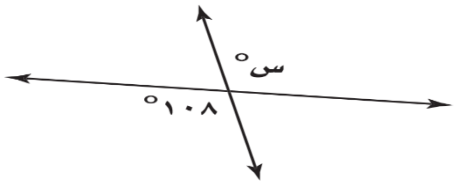
ب) أوجد التغيير المئوي لما يأتي : ٣ درجات

الأصلي : ٦٠ ريالا

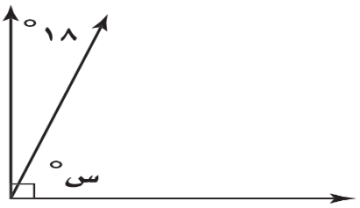
الجديد : ٤٨ ريالا

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

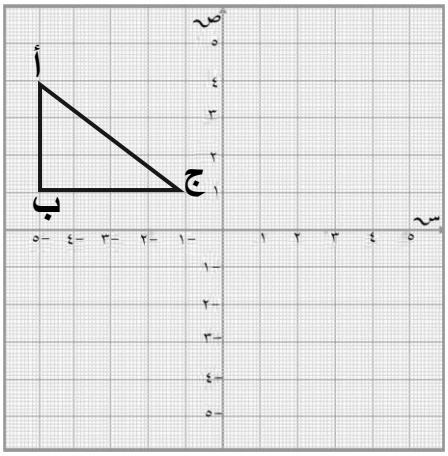
ب) مثل بالرسم الشجري ٣ درجات

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 = (،)

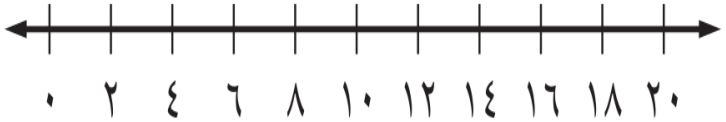
ج) مثل بالصندوق وطرفية على خط الأعداد البيانات التالية : ٣ درجات

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

وزارة التعليم

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني
العام الدراسي ١٤٤٣ - ١٤٤٤ هـ
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

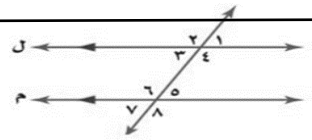
٢ – هي القيمة الأكثر تكراراً :

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

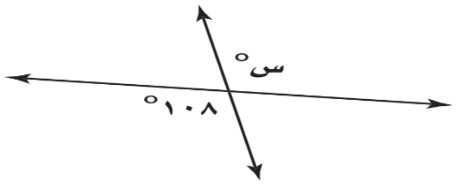
الأصلي : ٦٠ ريالا

الجديد : ٤٨ ريالا

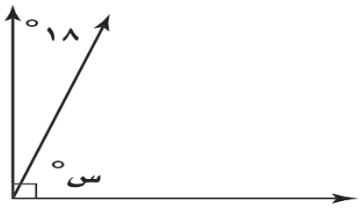
الإجابة : ٢٠٪

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

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

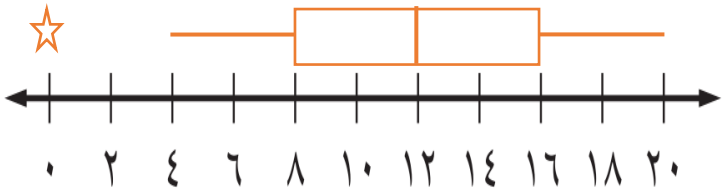
ج) مثل بالصندوق وطرفية على خط الأعداد البيانات التالية : ٣ درجات

أ- الوسيط = ١٢

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

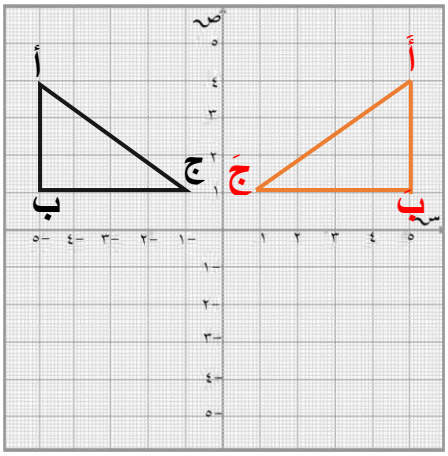
د- القيمة الصغرى = ٤ هـ -القيمة العظمى = ٢٠

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﴾

بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بـ_____ مدرسة: _____	وزارة التعليم Ministry of Education	المادة: رياضيات الصف: الثاني متوسط (ب) 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	١١	ج	٢٥	د	١٢

٢) قدّر ٤٠% من ٤٩؟

أ	٤٠	ب	٢٠	ج	٢٥	د	٥٠

٣) الارتفاع الأصلي ١٥، الارتفاع الجديد ٦، التغير المئوي هو:

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

٤) ثمن شراء الحقيبة ٢٥ ريال، والربح ٣٠%، ثمن البيع هو:

أ	٧,٥	ب	٣٠	ج	٦٠	د	٣٢,٥

٥) الزاويتان المتتامتان:

أ	°١٠ ، °٨٠	ب	°٩٠ و °٩٠	ج	°٢٠ و °٥٠	د	°١٠٠ و °٨٠

٦) مجموعة قياسات الزوايا الداخلية للسداسي:

أ	°٥٤٠	ب	°٧٢٠	ج	°٣٦٠	د	°٥٤٠

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

أ	H	ب	A	ج	T	د	W

٨) صورة الانعكاس للنقطة (٣ ، ٥) حول محور السينات.

أ	(٣ ، ٥)	ب	(٣ ، -٥)	ج	(-٣ ، ٥)	د	(٥ ، ٣)

٩) النقطة الناتجة من انسحاب ٣ وحدات لليسار ووحدتين وحدات لأسفل للنقطة (٤ ، ٢)

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

يتبع ←

١٠)النقطة الناتجة من دوران ١٨٠° حول نقطة الأصل للنقطة (٢ ، ١)

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

١١)في المدرج التكراري الأعمدة التي تكرارها صفر تسمى:

أ	فجوات	ب	الأفقية	ج	العمودية	د	التكرار

١٢)الزاوية الناتجة من القطاع الذي نسبته ٥%.

أ	18°	ب	20°	ج	30°	د	45°

١٣)مدى انتشار البيانات حول القيم المتوسطة:

أ	مقاييس التشتت	ب	المدى	ج	المتوسط	د	الوسيط

١٤)المدى في التمثيل بالساق والورقة :

الساق	الورقة
٣	٠١٤
٤	١٣٥

أ	(٨)	ب	٧	ج	٦	د	٥

١٥)عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب أرقام ٣ مرات:

أ	٢١٦	ب	٣٦	ج	٣	د	١٦

١٦)يتم اختيار الطالب الذي ترتيبه ٢٠ ومضاعفات ٢٠ من قائمة مرتبه، نوع العينة العشوائية؟

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

١٧)إذا كان Δ أ ب جـ $\cong \Delta$ د هـ و فإن العبارة الصحيحة:

أ	($\angle$ أ $\cong \angle$ د)	ب	($\angle$ ب $\cong \angle$ جـ)	ج	($\overline{\text{أ ب}} \cong \overline{\text{هـ و}}$)	د	($\overline{\text{ب جـ}} \cong \overline{\text{د هـ}}$)

==========

السؤال الأول: أجب عن الأسئلة التالية:

١) اشترى تاجر جهازًا كهربائياً بمبلغ ٥٣٠٠ ريال وباعه بربح ٤٠% ، بكم باعه؟

.....

.....

.....

٢) اكتب معادلة مئوية لحل ما يلي وقدر الناتج إلى أقرب جزء من عشرة:

ما العدد الذي ٣% منه تساوي ٩؟

.....

.....

يتبع ←

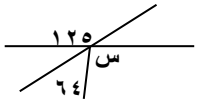
٣) أوجد ثمن البيع لثوب سعره ٧٥ ريالاً بعد خصم ٢٥% ؟

.....

.....

.....

٤) أوجد قيمة س في الشكل التالي؟



.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

٦) أوجد قياس الزاوية الداخلية للثماني المنتظم؟

.....

.....

.....

.....

٧) أعمار أخول خالد بالسنوات هي: ٢٣، ١٦، ٥ ، ٦ ، ١٤. أوجد المتوسط والوسيط والمنوال والمدى لهذه البيانات؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

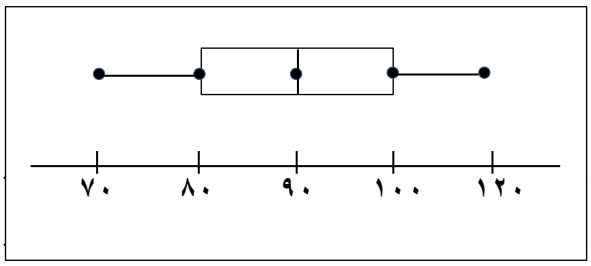
.....

.....

.....

يتبع ←

٨) في الرسم التالي استخرج ما يلي:



الوسيط:

.....

.....

الربع الأدنى

.....

القيمة العظمى:

.....

الربع الأعلى

.....

القيمة الصغرى:

.....

٩) عند إلقاء قطعة نقد ومكعب أرقام ما احتمال: ح (كتابة و ٣)

.....

انتهت الأسئلة ،،،

المملكة العربية السعودية إدارة التعليم متوسطة	وزارة التعليم رؤية 2030	اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول العام الدراسي ١٤٤٣ - ١٤٤٤ هـ 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)

١ـ تستعمل العينة لتمثيل مجموعة كبيرة تسمى المجتمع	( )
٢ـ يستعمل التمثيل بالصندوق وطرفيه خط الأعداد ليبين أنتشار مجموعة من البيانات	( )
٣ـ المتوسط الحسابي هي القيمة الأكثر تكرارا	( )
٤ـ وسيط الاعداد التالية ٢ ، ٦ ، ٤ هو ٦	( )
٥ـ تسمى المضلعات التي لها نفس القياس والشكل بالمضلعات المتطابقة	( )
٦ـ الأنعكاس هو انتقال الشكل من موقع إلى أخر دون تدويرة	( )
٧ـ 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

.....

.....

٨ درجات

ب) أحسب ذهنيا: ٤ درجات

١ ٨٠ ٪ من ٤٠ .....

٢ ٣٠ ٪ من ٧٠ .....

السؤال الرابع:

٤ درجات

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

المتوسط الحسابي = ... ، الوسيط = ...

المنوال = ... ، المدى = ...

.....

.....

.....

.....

.....

٨ درجات

٤ درجات

ب) أوجد ثمن بيع كل سلعه مما يأتي :

الأصلي : ٦٠ ريالا

الجديد : ٤٨ ريالا

.....

.....

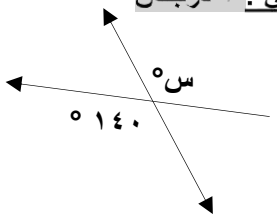
.....

.....

.....

السؤال الخامس:

١) أوجد قيمة س في الشكل التالي : ٢ درجتان

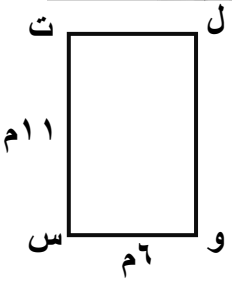


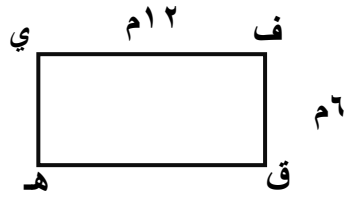
.....

.....

.....

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





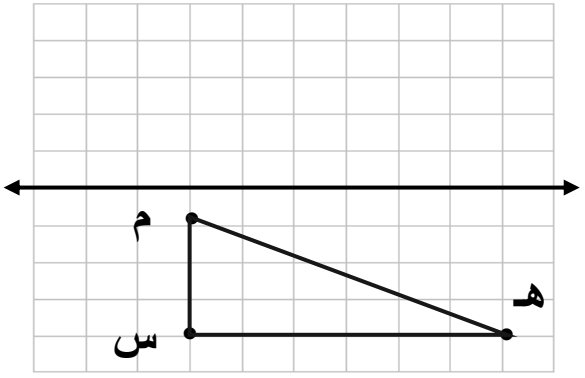
.....

.....

.....

٧ درجات

٣) أرسم صورة الشكل بانعكاس حول المحور المعطى ٣ درجات



معلم المادة/ اسامه

﴿ تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح الدائم ﴾