

تم تحميل وعرض المادة من

منهجي

mnhaji.com



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

حمل تطبيق منهجي ليصلك كل جديد



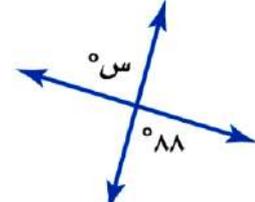
وزارة التعليم	 وزارة التعليم Ministry of Education	الصف: الثاني متوسط
إدارة التعليم بمنطقة		المادة: رياضيات
مكتب تعليم		الزمن: ساعتان
مدرسة		التاريخ: ٨ / ١٤٤٦ هـ

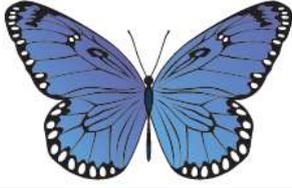
اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

الدرجة	الدرجة	المصحح	المراجع	رقم الجلوس:	الاسم:
رقما	كتابة	التوقيع	التوقيع		

٢١ درجة

السؤال الأول/ اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة فيما يلي :

١) احسب ذهنياً ٢٥٪ من ٤٠ :					
أ) ٩	ب) ١٠	ج) ١٢	د) ٨		
٢) ما العدد الذي ١٥٪ منه تساوي ٣٠ ؟					
أ) ٢٠٠	ب) ٢٥٠	ج) ٣٠٠	د) ١٠٠		
٣) الكسر الاعتيادي المكافئ لـ ٧٥٪					
أ) $\frac{1}{4}$	ب) $\frac{2}{5}$	ج) $\frac{3}{4}$	د) $\frac{4}{3}$		
٤) يسمى المبلغ الذي يتم طرحه من المبلغ الأصلي :					
أ) خصماً	ب) ربحاً	ج) ثمن البيع	د) نقصان منوي		
٥) إذا كان الثمن الأصلي ٤٠ ريال والتمن الجديد ٤٨ ريال فإن التغير المنوي يساوي :					
أ) ٣٠٪ زيادة مئوية	ب) ٢٥٪ زيادة مئوية	ج) ١٥٪ زيادة مئوية	د) ٢٠٪ زيادة مئوية		
٦) أوجد قيمة س في الشكل المقابل					
					
أ) ٨٨°	ب) ٩٠°	ج) ١٠٠°	د) ٧٥°		
٧) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع الرباعي :					
أ) ١٨٠°	ب) ٣٦٠°	ج) ٩٠°	د) ٢٧٠°		

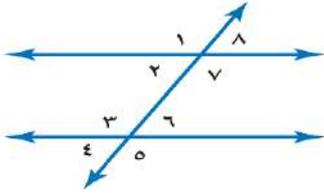


٨) للشكل المجاور محور تماثل :

أ) أفقي (ب) رأسي (ج) دوراني (د) جميع ماسبق

٩) صورة النقطة (٣، ٢) بالانعكاس حول محور السينات هي :

أ) (٣، ٢-) (ب) (٢-، ٣) (ج) (٣، ٢) (د) (٢، ٣-)



١٠) العلاقة بين $\angle 6$ و $\angle 8$:

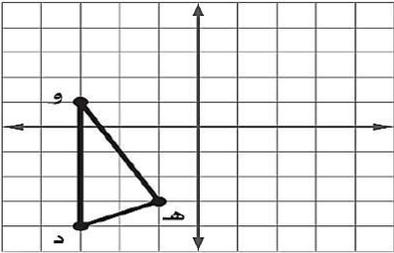
أ) متبادلتان داخليتا (ب) متبادلتان خارجيتا (ج) متتامتان (د) متناظرتان

١١) قيم تعمل على تقسيم البيانات إلى أربعة أجزاء متساوية :

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

١٢) الفرق بين القيمتين العظمى والصغرى للبيانات يسمى :

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



١٣) إذا أُجري انسحاب للمثلث دهو مقداره ٣ وحدات إلى اليمين و ٤ وحدات إلى أعلى فما إحداثيات النقطة هـ

أ) (٣، ٢) (ب) (١، ٢) (ج) (٢، ١) (د) (٢، ٣)

١٤) عند تحويل النسبة ٥٠٪ إلى زاوية قطاع دائري فإنها تساوي :

أ) ٣٦٠° (ب) ٩٠° (ج) ١٨٠° (د) ٨٥°

١٥) المتوسط الحسابي للبيانات : ١٢، ١٠، ٩، ١٧

أ) ١٢ (ب) ٩ (ج) ٢٠ (د) ١١

١٦) هو أحد طرق إيجاد فضاء العينة :

أ) الرسم الشجري (ب) الاحتمال (ج) الحادثة (د) الناتج

١٧) تستعمل لمقارنة أجزاء من البيانات بمجموعة البيانات كلها حيث تمثل الدائرة جميع البيانات :

أ) المدرجات التكرارية (ب) القطاعات الدائرية (ج) المضلعات (د) مقاييس التشتت

١٨) عند القاء قطعة نقد ورمي مكعب أرقام ، أوجد ح (شعار و عدد فردي) :			
أ) $\frac{1}{3}$	ب) $\frac{1}{4}$	ج) $\frac{1}{5}$	د) $\frac{1}{6}$
١٩) عدد نواتج رمي مكعب مرتين :			
أ) ١٢	ب) ١٦	ج) ٣٦	د) ٢٤
٢٠) يقدم مطعم ٣ أصناف من الطعام بخمسة أنواع من التوابل وقد تكون باللحم أو بدونه ، فما عدد خيارات الطعام الممكنة ؟			
أ) ١٥	ب) ٣٠	ج) ١٠	د) ١٧
٢١) الاحتمالات المبنية على حقائق و خصائص معروفة تسمى :			
أ) الاحتمالات النظرية	ب) الاحتمالات التجريبية	ج) العينة العشوائية	د) العينة التطوعية

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

١٠ درجات	
----------	--

١-	$١\% = ٠,١$
٢-	المتوسط الحسابي من مقاييس التشتت
٣-	الناتج هو أي واحد من الخيارات الممكنة لتجربة ما
٤-	وسيط الأعداد التالية ٢ ، ٦ ، ٤ هو ٦
٥-	الزاويتان المتكاملتان هما الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما يساوي ١٨٠°
٦-	المدرج التكراري هو تمثيل بياني يعرض البيانات العددية منظمة في فئات متساوية
٧-	إذا تأثر ناتج إحدى الحادثتين بناتج الحادثة الأخرى فإن الحادثتين تكونان مستقلتين
٨-	تتكون العينة التطوعية من أفراد يرغبون في الانضمام إلى العينة
٩-	الحادثة المركبة تتكون من حادثة واحدة فقط
١٠-	تستعمل العينة لتمثيل مجموعة كبيرة تسمى المجتمع

السؤال الثالث :

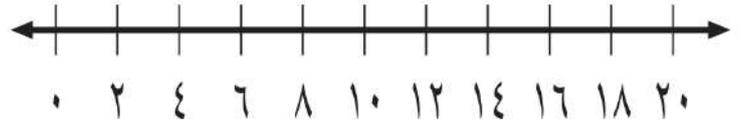
٩ درجات

(أ) - مثل بالساق و الورقة البيانات الموضحة بالجدول المقابل :

مساحات القارات لأقرب مليون كلم ^٢	
المساحة	القارة
٤٥	آسيا
٣٠	إفريقيا
٢٤	أمريكا الشمالية
١٨	أمريكا الجنوبية
١٤	القطبية الجنوبية
١٠	أوروبا

(ب) - مثل بالصندوق و طرفيه على خط الأعداد البيانات التالية :

الوسيط = ١٢ ، الربيع الأدنى = ٨ ، الربيع الأعلى = ١٦ ، القيمة الصغرى = ٤ ، القيمة العظمى = ٢٠



انتهت الأسئلة

خالد

وزارة التعليم	 وزارة التعليم Ministry of Education	الصف: الثاني متوسط
إدارة التعليم بمنطقة		المادة: رياضيات
مكتب تعليم		الزمن: ساعتان
مدرسة		التاريخ: ٨ / ١٤٤٦ هـ

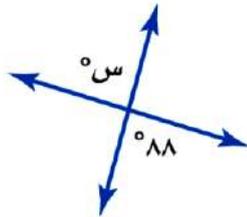
اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

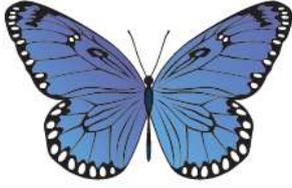
الدرجة	الدرج	٤٠	الاسم:
رقما	كتاب		
<h1 style="text-align: center; color: red;">نموذج الإجابة</h1>			الاسم:

٢١ درجة

السؤال الأول/ اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة فيما يلي :

١) احسب ذهنياً ٢٥٪ من ٤٠ :			
(أ) ٩	(ب) ١٠	(ج) ١٢	(د) ٨
٢) ما العدد الذي ١٥٪ منه تساوي ٣٠ ؟			
(أ) ٢٠٠	(ب) ٢٥٠	(ج) ٣٠٠	(د) ١٠٠
٣) الكسر الاعتيادي المكافئ لـ ٧٥٪			
(أ) $\frac{1}{4}$	(ب) $\frac{2}{5}$	(ج) $\frac{3}{4}$	(د) $\frac{4}{3}$
٤) يسمى المبلغ الذي يتم طرحه من المبلغ الأصلي :			
(أ) خصماً	(ب) ربحاً	(ج) ثمن البيع	(د) نقصان منوي
٥) اذا كان الثمن الأصلي ٤٠ ريال والتمن الجديد ٤٨ ريال فإن التغير المنوي يساوي :			
(أ) ٣٠٪ زيادة مئوية	(ب) ٢٥٪ زيادة مئوية	(ج) ١٥٪ زيادة مئوية	(د) ٢٠٪ زيادة مئوية
٦) أوجد قيمة س في الشكل المقابل			
(أ) ٨٨°	(ب) ٩٠°	(ج) ١٠٠°	(د) ٧٥°
٧) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع الرباعي :			
(أ) ١٨٠°	(ب) ٣٦٠°	(ج) ٩٠°	(د) ٢٧٠°



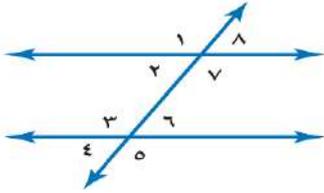


٨) للشكل المجاور محور تماثل :

أ) أفقي (ب) رأسي (ج) دوراني (د) جميع ماسبق

٩) صورة النقطة (٢، ٣) بالانعكاس حول محور السينات هي :

أ) (٣، ٢-) (ب) (٢-، ٣) (ج) (٣، ٢) (د) (٢، ٣-)



١٠) العلاقة بين $\angle 6$ و $\angle 8$:

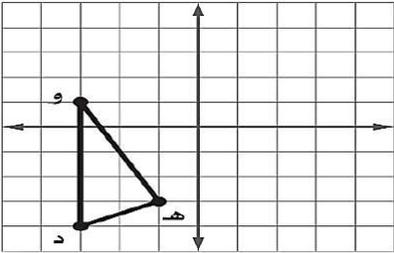
أ) متبادلتان داخليتا (ب) متبادلتان خارجيتا (ج) متتامتان (د) متناظرتان

١١) قيم تعمل على تقسيم البيانات إلى أربعة أجزاء متساوية :

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

١٢) الفرق بين القيمتين العظمى والصغرى للبيانات يسمى :

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



١٣) إذا أجري انسحاب للمثلث دهو مقداره ٣ وحدات إلى اليمين و ٤ وحدات إلى أعلى فما إحداثيات النقطة هـ

أ) (٣، ٢) (ب) (١، ٢) (ج) (٢، ١) (د) (٢، ٣)

١٤) عند تحويل النسبة ٥٠٪ إلى زاوية قطاع دائري فإنها تساوي :

أ) ٥٣٦٠ (ب) ٩٠ (ج) ١٨٠ (د) ٨٥

١٥) المتوسط الحسابي للبيانات : ١٧، ٩، ١٠، ١٢

أ) ١٢ (ب) ٩ (ج) ٢٠ (د) ١١

١٦) هو أحد طرق إيجاد فضاء العينة :

أ) الرسم الشجري (ب) الاحتمال (ج) الحادثة (د) الناتج

١٧) تستعمل لمقارنة أجزاء من البيانات بمجموعة البيانات كلها حيث تمثل الدائرة جميع البيانات :

أ) المدرجات التكرارية (ب) القطاعات الدائرية (ج) المضلعات (د) مقاييس التشتت



١٨) عند القاء قطعة نقد ورمي مكعب أرقام ، أوجد ح (شعار و عدد فردي) :			
(أ) $\frac{1}{3}$	(ب) $\frac{1}{4}$	(ج) $\frac{1}{5}$	(د) $\frac{1}{6}$
١٩) عدد نواتج رمي مكعب مرتين :			
(أ) ١٢	(ب) ١٦	(ج) ٣٦	(د) ٢٤
٢٠) يقدم مطعم ٣ أصناف من الطعام بخمسة أنواع من التوابل وقد تكون باللحم أو بدونه ، فما عدد خيارات الطعام الممكنة ؟			
(أ) ١٥	(ب) ٣٠	(ج) ١٠	(د) ١٧
٢١) الاحتمالات المبنية على حقائق و خصائص معروفة تسمى :			
(أ) الاحتمالات النظرية	(ب) الاحتمالات التجريبية	(ج) العينة العشوائية	(د) العينة التطوعية

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

١٠ درجات	
----------	--

✗	١ = ٠,١ %	-١
✗	المتوسط الحسابي من مقاييس التشتت	-٢
✓	النتائج هو أي واحد من الخيارات الممكنة لتجربة ما	-٣
✗	وسيط الأعداد التالية ٢ ، ٦ ، ٤ هو ٦	-٤
✓	الزاويتان المتكاملتان هما الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما يساوي ١٨٠°	-٥
✓	المدرج التكراري هو تمثيل بياني يعرض البيانات العددية منظمة في فئات متساوية	-٦
✗	إذا تأثر ناتج إحدى الحادثتين بناتج الحادثة الأخرى فإن الحادثتين تكونان مستقلتين	-٧
✓	تتكون العينة التطوعية من أفراد يرغبون في الانضمام إلى العينة	-٨
✗	الحادثة المركبة تتكون من حادثة واحدة فقط	-٩
✓	تستعمل العينة لتمثيل مجموعة كبيرة تسمى المجتمع	-١٠

السؤال الثالث :

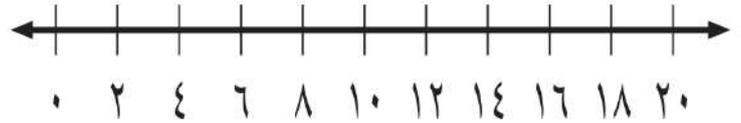
٩ درجات

(أ) - مثل بالساق و الورقة البيانات الموضحة بالجدول المقابل :

مساحات القارات لأقرب مليون كلم ^٢	
المساحة	القارة
٤٥	آسيا
٣٠	إفريقيا
٢٤	أمريكا الشمالية
١٨	أمريكا الجنوبية
١٤	القطبية الجنوبية
١٠	أوروبا

(ب) - مثل بالصندوق و طرفيه على خط الأعداد البيانات التالية :

الوسيط = ١٢ ، الربيع الأدنى = ٨ ، الربيع الأعلى = ١٦ ، القيمة الصغرى = ٤ ، القيمة العظمى = ٢٠



انتهت الأسئلة

خالد

الدرجة رقما	الدرجة كتابة	المصحح التوقيع	المراجع التوقيع
----------------	-----------------	-------------------	--------------------

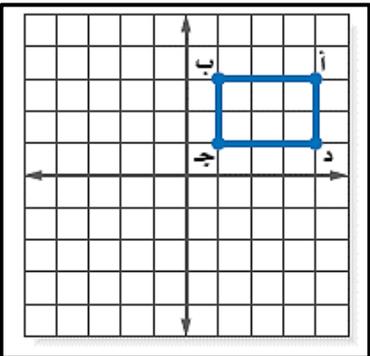
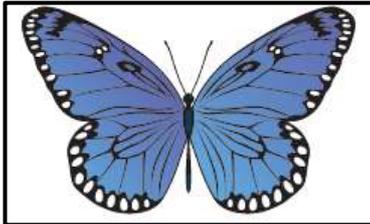
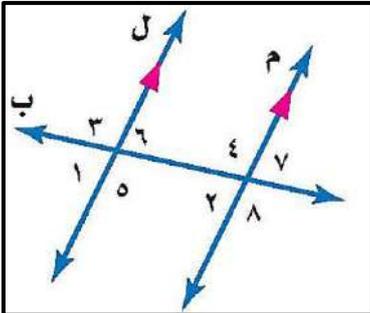
اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول)

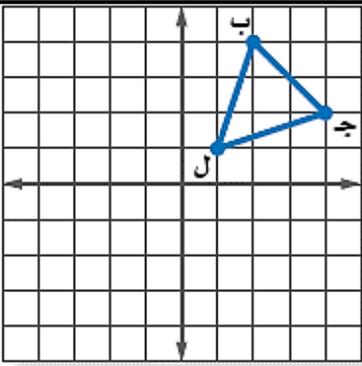
اسم الطالب :	رقم الجلوس :
--------------	--------------

٢٥ درجة	
---------	--

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

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





١٤. إذا أجري دوران للمثلث ب ج ل بزواية ٢٧٠° حول نقطة الأصل فما إحداثيات النقطة جـ

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

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 $\frac{1}{2}$ ب $\frac{1}{4}$ ج $\frac{1}{6}$ د $\frac{1}{3}$

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 المباعة صغيرة

أ $\frac{5}{7}$ ب $\frac{7}{16}$ ج $\frac{5}{16}$ د $\frac{16}{5}$

٢٣. من المدرج التكراري عدد الطلاب الذين يقطعون مسافة أكثر من ٥ كم للوصول إلى مدرستهم

أ ١٠ ب ١٢ ج ١٦ د ٦

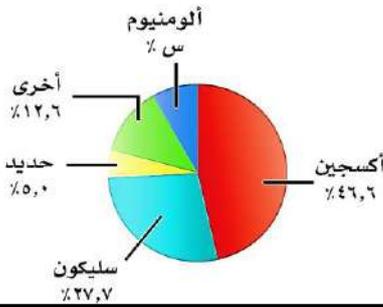
٢٤. ما احتمال أن يكون مجموع العددين ١٢ عند رمي مكعبي أرقام

أ $\frac{1}{6}$ ب $\frac{1}{12}$ ج $\frac{1}{18}$ د $\frac{1}{36}$

٢٥. إذا اختبر 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 ملائمة ج عشوائية منتظمة د عشوائية طبقية

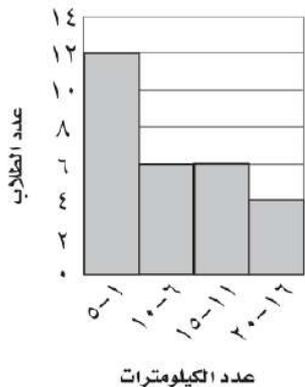
العناصر في القشرة الأرضية



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

المسافات التي يقطعها الطلاب



٥ درجات

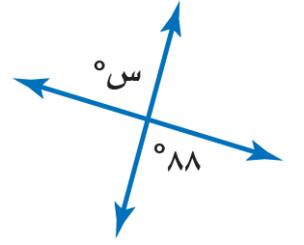
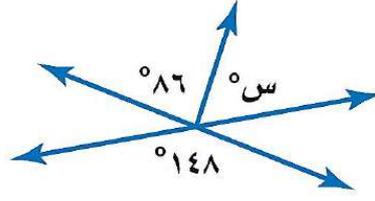
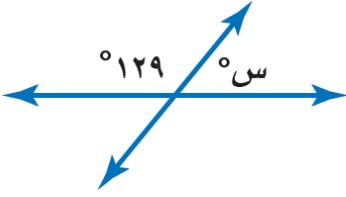
السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة :

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

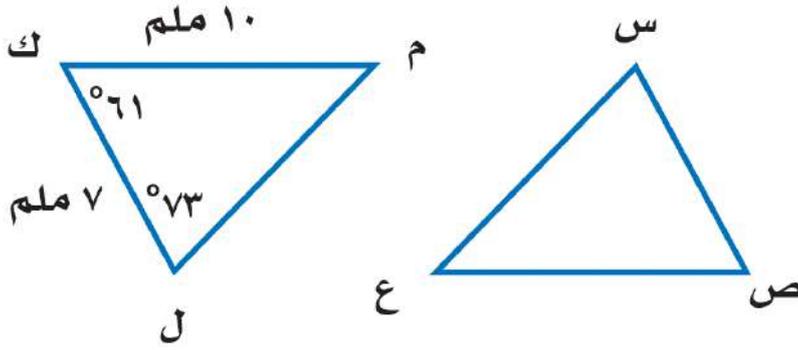
٥ درجات

السؤال الثالث:

(أ) أوجد قيمة س في الأشكال الآتية



(ب) في الشكل \triangle س ص ع \cong \triangle ل ك م ، أوجد ما يلي :



(أ) ق \triangle س =

(ب) $\overline{ص ع}$ =

٥ درجات

السؤال الرابع:

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

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 الإجابة

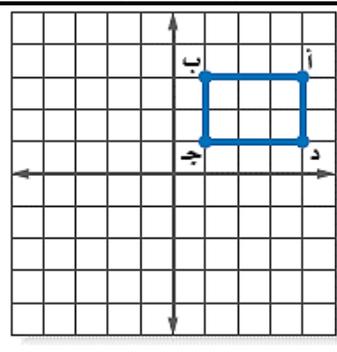
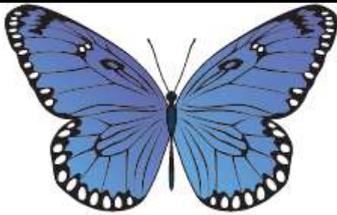
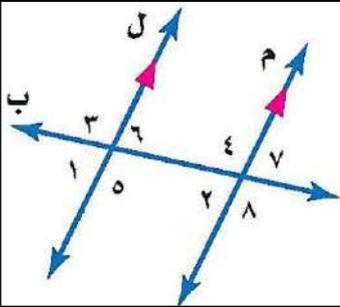
الدرجة	٤٠
رقم	٤٠

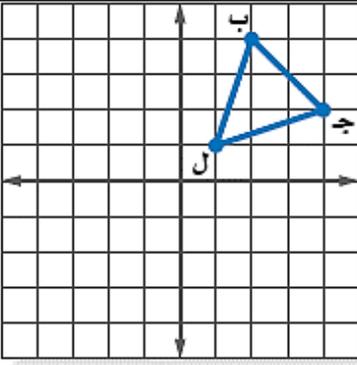
اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول)

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

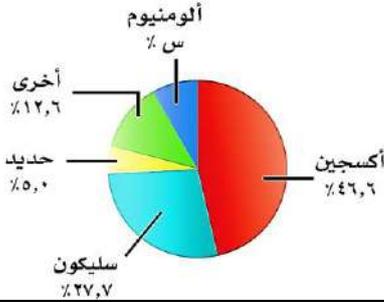
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :	٢٥ درجة
---	---------

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	$\frac{2}{3} \times 16$
٣.	العدد الذي ٧٥٪ منه تساوي ٢١٠	أ	٢٧٠	ب	٢٨٠	ج	٢٧٥	د	٢٩٠
٤.	التغير المئوي إذا كان الثمن الأصلي ٤٠ ريال والجديد ٤٨ ريال	أ	زيادة مئوية ٢٠٪	ب	نقصان مئوي ٣٠٪	ج	زيادة مئوية ٢٥٪	د	نقصان مئوي ١٥٪
٥.	إذا كان ثمن القميص ٨٠ ريال والخصم ٢٥٪ فإن ثمن البيع =	أ	٦٠	ب	٧٠	ج	٦٥	د	٤٠
٦.	العلاقة بين الزاويتان ٣ و ٨	أ	متبادلتان داخليتا	ب	متبادلتان خارجيا	ج	متناظرتان	د	متكاملتان
٧.	قياس الزاوية الداخلية للمضلع السداسي المنتظم	أ	108°	ب	135°	ج	120°	د	90°
٨.	مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع الثماني	أ	900°	ب	720°	ج	1260°	د	1080°
٩.	للشكل المجاور محور تماثل	أ	أكثر من محور	ب	أفقي	ج	دوراني	د	رأسي
١٠.	صورة النقطة (١، ٥) بالانعكاس حول محور السينات هي	أ	(١، -٥)	ب	(-١، ٥)	ج	(١، -٥)	د	(١، ٥)
١١.	إذا أجري دوران للمستطيل أ ب ج د بزاوية 180° حول نقطة الأصل فما إحداثيات ب ؟	أ	(٣، -١)	ب	(-٣، -١)	ج	(١، -٣)	د	(٣، ١)
١٢.	صورة النقطة أ (٣، -٥) هي أ (٣، -٥) بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته:	أ	270°	ب	90°	ج	180°	د	360°
١٣.	صورة النقطة (٨، ٦) بعد انسحاب ٧ وحدات لليسا و ٤ وحدات للأسفل	أ	(٤، -١)	ب	(٤، ١٣)	ج	(١٢، ١٣)	د	(١٢، -١)





العناصر في القشرة الأرضية

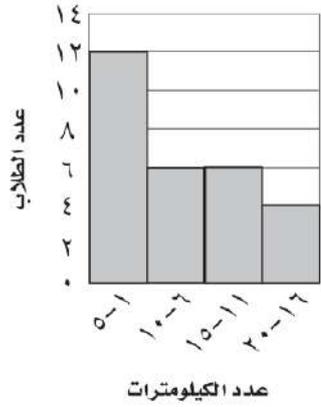


درجات الرياضيات

الساق	الورقة
5	0 9
6	4 5 7 8
7	0 4 4 5 5 6 7 8 8
8	2 3 3 5 7 8
9	0 1 5 5 9

59 = 59%

المسافات التي يقطعها الطلاب



١٤	أ	(٤، ٢-)	ب	(٤-، ٢)	ج	(٤-، ٢-)	د	(٤، ٢)
١٥	أ	١٥	ب	١٠	ج	١٢	د	١٤
١٦	أ	الصندوق وطرفيه	ب	الساق والورقة	ج	المدرج التكراري	د	القطاعات الدائرية
١٧	أ	١٠،٧	ب	٩،٤	ج	٧،٢	د	٨،١
١٨	أ	٨	ب	٤	ج	١٢	د	١٦
١٩	أ	$\frac{1}{2}$	ب	$\frac{1}{4}$	ج	$\frac{1}{6}$	د	$\frac{1}{3}$
٢٠	أ	٣٠	ب	١٥	ج	٢٠	د	١٠
٢١	أ	٤٩	ب	٥٩	ج	٥٠	د	٧٦،٥
٢٢	أ	$\frac{5}{7}$	ب	$\frac{7}{16}$	ج	$\frac{5}{16}$	د	$\frac{17}{5}$
٢٣	أ	١٠	ب	١٢	ج	١٦	د	٦
٢٤	أ	$\frac{1}{6}$	ب	$\frac{1}{12}$	ج	$\frac{1}{18}$	د	$\frac{1}{36}$

٢٥. حدد نوع العينة إذا اختير شخص عشوائياً 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

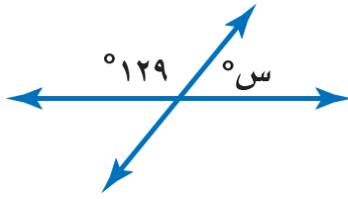
أ	عينة تطوعية	ب	عينة ملائمة	ج	عشوائية منتظمة	د	عشوائية طبقية
---	-------------	---	-------------	---	----------------	---	---------------

٥ درجات

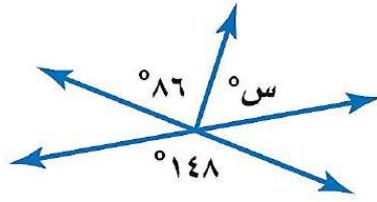
السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

✓	١. الانسحاب هو انتقال الشكل من موقع إلى آخر دون تدويره
x	٢. أفضل طريقة لتمثيل البيانات المنظمة في فئات التمثيل بالقطاعات الدائرية
✓	٣. إذا تأثر احدي الحادثتين بنتائج الحادثة الأخرى فان الحادثتين تكونان غير مستقلتين
x	٤. إذا كانت الزاويتان ك، م متتامتان و ق \angle ك = ٥٥° فإن ق \angle م = ٤٥°
✓	٥. تسمى المضلعات التي لها نفس القياس والشكل بالمضلعات المتطابقة

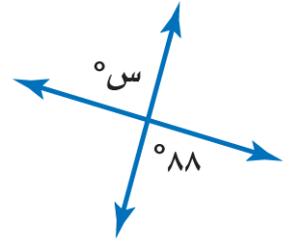
(أ) أوجد قيمة s في الأشكال الآتية



$$s = 129 - 180 = 51$$

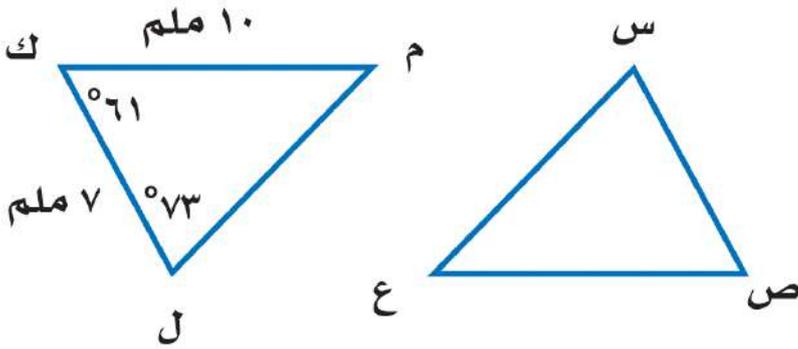


$$s = 148 - 86 = 62$$



$$s = 88$$

(ب) في الشكل \triangle س ص ع \cong \triangle ل ك م ، أوجد ما يلي:



$$\angle ق = s = 73$$

$$\text{ب) } \overline{ص ع} = 10 \text{ ملم}$$

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

$$\text{الوسيط} = 228$$

$$\text{المدى} = 117 - 476 = 359$$

$$\text{الربيع الأدنى} = \frac{117 + 177}{2} = 147$$

$$\text{الربيع الأعلى} = \frac{418 + 476}{2} = 447$$

$$\text{المدى الربيعي} = 447 - 147 = 300$$

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 لكم التوفيق والنجاح

الدرجة كتاباً من ٤٠	الدرجة رقمياً	الزمن :	الصف /	أسم الطالب /
		ساعتان	التوقيع /	أسم المصحح: أ /
درجة	٤٠	ونصف	التوقيع /	أسم المدقق: أ /

السؤال الأول: أختَر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١٠ درجات	١ - 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 - عند حساب ٢٠٪ من ٤٥ يكون الناتج : (أ) ٥ (ب) ٩ (ج) ١٠
	٤ - العلاقة بين الزاويتان $1 > 5$ و $5 > 5$ في الرسم (أ) متناظرتان (ب) متبادلتان داخلياً (ج) متبادلتان خارجياً
	٥ - قميص سرعة ٢٠٠ ريال كم يصبح ثمنه الجديد بعد خصم ٤٠٪ : (أ) ٨٠ ريالاً (ب) ١٢٠ ريالاً (ج) ٢٨٠ ريالاً
	٦ - الزاويتان المتتامتان : هما الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما يساوي : (أ) ٥١٢٠° (ب) ٥٩٠° (ج) ٥١٨٠°
	٧ - مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع السداسي تساوي: (أ) ٥٤٠° (ب) ٥٧٢٠° (ج) ٥٩٠٠°
	٨ - عدد نواتج رمي مكعب مرتين : (أ) ٤ (ب) ١٢ (ج) ٣٦
	٩ - يتقاضى بدر ٣٠ ريال عن كل ساعة عمل إذا 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	١ - الأعداد المتناغمة هما عدنان يسهل قسمتهما ذهنياً ()
	٢ - الزاويتان الداخليتان هما الزاويتان الواقعتان في جهة واحدة من القاطع ()
	٣ - المتوسط الحسابي هي القيمة الأكثر تكراراً ()
	٤ - الحادثة المركبة هي التي تتكون من حادثتين مركبتين ()
	٥ - المضلع المنتظم هو الذي تكون جميع زواياه وأضلاعه متطابقة ()
	٦ - المدرج التكراري هو تمثيل بياني يعرض البيانات في فئات متساوي ()
	٧ - الزاويتان المتكاملتان : هما الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما يساوي ٥٩٠° ()

السؤال الثالث:

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

المتوسط الحسابي = ، الوسيط =

المنوال = ، المدى =

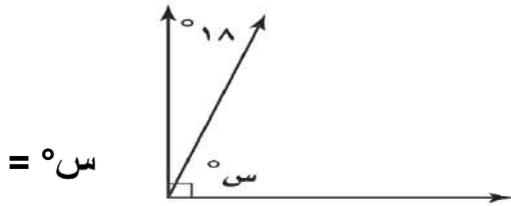
ب) أوجد التغيير المئوي لما يأتي : ٣ درجات

الأصلي : ٦٠ ريالاً

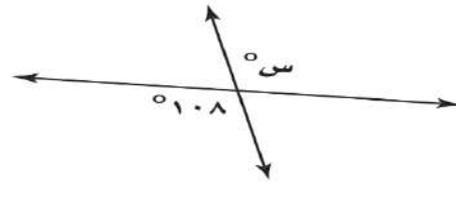
الجديد : ٤٨ ريالاً

١١ درجة

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



س° =



س° =

السؤال الرابع:

أ) مثل بالساق والورقة البيانات الآتية : ٣ درجات

المساحة	القارة
٤٥	آسيا
٣٠	إفريقيا
٢٤	أمريكا الشمالية
١٨	أمريكا الجنوبية
١٤	القطبية الجنوبية
١٠	أوروبا

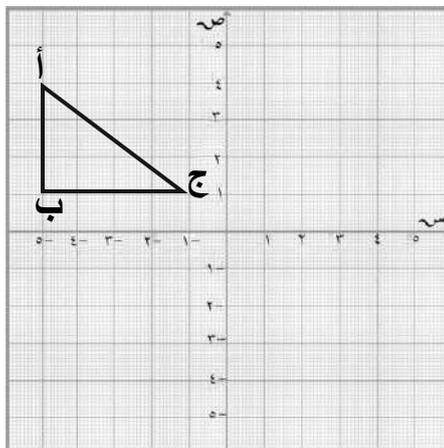
ب) مثل بالرسم الشجري ٣ درجات

لإيجاد عدد النواتج الممكنة عند إلقاء قطعة نقدية مرتين .

١٢ درجة

د) ارسم صورة الشكل بانعكاس حول محور الصادات

٣ درجات واكتب إحداثيات الصورة



إحداثيات الصورة

أ = (،)

ب = (،)

ج = (،)

معلم المادة /

﴿ نتمنى لك التوفيق والنجاح الدائم ﴾

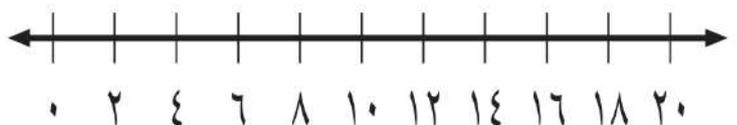
ج) مثل بالصندوق وطرفية على خط الأعداد البيانات التالية : ٣ درجات

أ- الوسيط = ١٢

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

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

و- القيمة المتطرفة = ٠



الدرجة كتابة من ٤٠

أسم الطالب /

أسم المصحح: /

أسم المدقق: /

درجة

نموذج الإجابة

السؤال الأول: أختَر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١٠ درجات

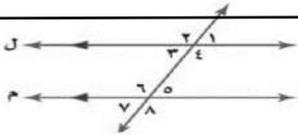
١ - هو مدى نصف البيانات التي تقع في الوسط، وهو الفرق بين الربيعين الأعلى والادنى .

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

٢ - هي القيمة الأكثر تكراراً :

(أ) المتوسط الحسابي (ب) **المنوال** (ج) المدى

٣ - عند حساب ٢٠٪ من ٤٥ يكون الناتج :

(أ) ٥ (ب) **٩** (ج) ١٠٤ - العلاقة بين الزاويتان $1 > 5$ و $5 > 5$ في الرسم(أ) **متناظرتان** (ب) متبادلتان داخلياً (ج) متبادلتان خارجياً

٥ - قميص سرعة ٢٠٠ ريال كم يصبح ثمنه الجديد بعد خصم ٤٠٪ :

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

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

(أ) ١٢٠° (ب) **٩٠°** (ج) ١٨٠°

٧ - مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع السداسي تساوي :

(أ) ٥٤٠° (ب) **٧٢٠°** (ج) ٩٠٠°

٨ - عدد نواتج رمي مكعب مرتين :

(أ) ٤ (ب) ١٢ (ج) **٣٦**

٩ - يتقاضى بدر ٣٠ ريال عن كل ساعة عمل إذا 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

١ - الأعداد المتناخمة هما عدنان يسهل قسمتهما ذهنياً (√)

٢ - الزاويتان الداخليتان هما الزاويتان الواقعتان في جهة واحدة من القاطع (×)

٣ - المتوسط الحسابي هي القيمة الأكثر تكراراً (×)

٤ - الحادثة المركبة هي التي تتكون من حادثتين مركبتين (√)

٥ - المضلع المنتظم هو الذي تكون جميع زواياه وأضلاعه متطابقة (√)

٦ - المدرج التكراري هو تمثيل بياني يعرض البيانات في فئات متساوي (√)

٧ - الزاويتان المتكاملتان : هما الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما يساوي ٩٠° (×)

أقلب الورقة

السؤال الثالث:

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

المتوسط الحسابي = ١٠ ، الوسيط = ٩

المنوال = ٩ ، المدى = ١٢

(ب) أوجد التغيير المئوي لما يأتي : ٣ درجات

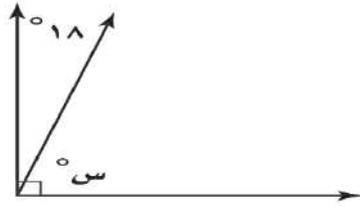
الأصلي : ٦٠ ريالاً

الجديد : ٤٨ ريالاً

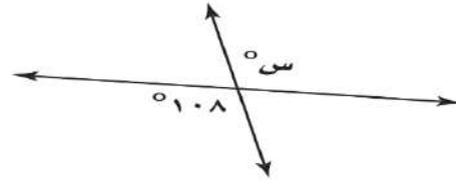
الإجابة : ٢٠%

١١ درجة

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



س° = ٧٢



س° = ١٠٨

السؤال الرابع:

(أ) مثل بالساق والورقة البيانات الآتية : ٣ درجات

المساحة	القارة
٤٥	آسيا
٣٠	إفريقيا
٢٤	أمريكا الشمالية
١٨	أمريكا الجنوبية
١٤	القطبية الجنوبية
١٠	أوروبا

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

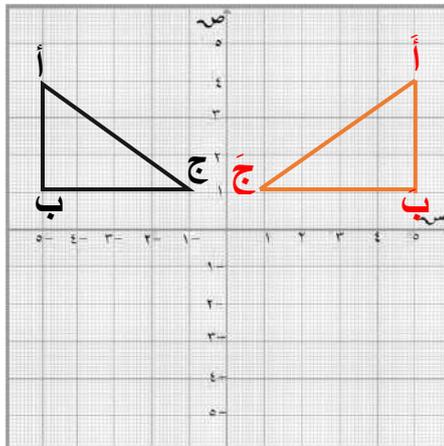
الرمية الأولى ش — ش ، ش ، ش
الرمية الثانية ش — ك ، ش ، ك

ش — ش ، ك ، ش
ك — ك ، ك ، ك

عدد النواتج = ٤

(د) ارسم صورة الشكل بانعكاس حول محور الصادات

٣ درجات واكتب إحداثيات الصورة



إحداثيات الصورة

أ = (٤ ، ٥)

ب = (١ ، ٥)

ج = (١ ، ١)

معلم المادة /

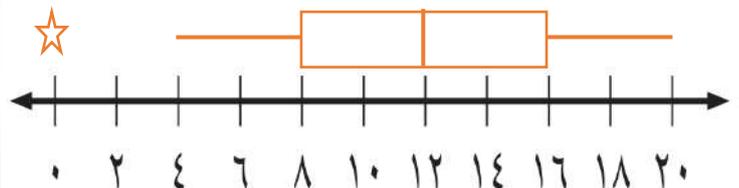
(ج) مثل بالصندوق وطرفية على خط الأعداد البيانات التالية : ٣ درجات

أ- الوسيط = ١٢

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

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

و- القيمة المتطرفة = ٠



الدرجة	الدرجة	المصحح	المراجع
رقما	٤٠	التوقيع	التوقيع

اسم الطالب : رقم الجلوس :

30 درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

(1) احسب ذهنيًا 25% من 160 (2) قدر النسبة المئوية للعدد 7 من 79

أ	50	أ	25%
ب	70	ب	20%
ج	60	ج	30%
د	40	د	10%

(3) العدد الذي 75% منه تساوي 210 (4) أوجد التغير المئوي إذا كان الثمن الأصلي 32 و الجديد 40

أ	280	أ	25%
ب	275	ب	30%
ج	270	ج	20%
د	290	د	15%

(5) ما النسبة المئوية للعدد 25 من 625 (6) ما العدد الذي 15% منه تساوي 30

أ	6%	أ	290
ب	4%	ب	200
ج	13%	ج	250
د	9%	د	280

(7) إذا كان ثمن القميص ٨٠ ريال و الخصم 20% فأوجد ثمن البيع (8) قدر 24% من ٤٤ =

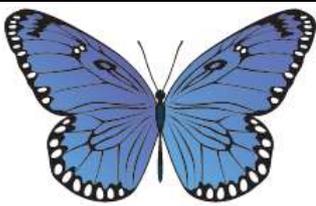
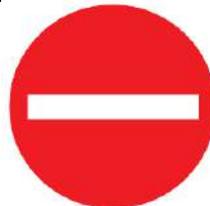
أ	60	أ	20
ب	54	ب	18
ج	64	ج	11
د	50	د	15

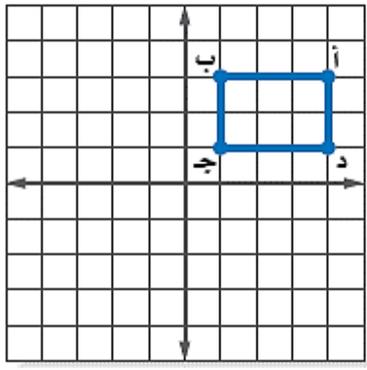
(9) أوجد قياس الزاوية الداخلية للمضلع الثماني المنتظم (10) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع السداسي

أ	120°	أ	1080°
ب	135°	ب	720°
ج	108°	ج	1260°
د	90°	د	900°

(11) زاوية الدوران للشكل المجاور (12) للشكل المجاور محور تماثل

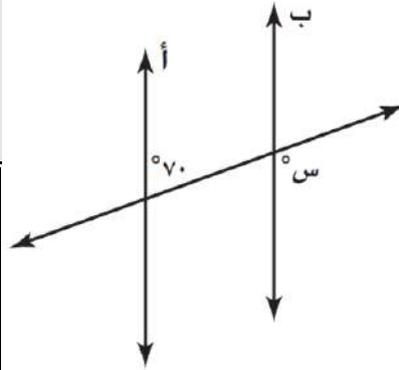
أ	180°	أ	رأسي
ب	120°	ب	أفقي
ج	240°	ج	دوراني
د	90°	د	جميع ما سبق





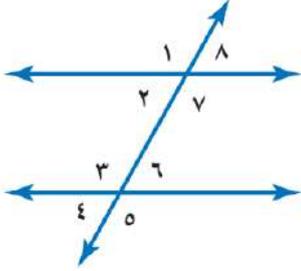
14) أجري دوران للمستطيل
أ ب ج د بزواوية ١٨٠° حول
نقطة الأصل فما إحداثيات ب

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



13) إذا كان المستقيمان
أ و ب متوازيين ، فما
قيمة س ؟

- أ 30°
ب 110°
ج 70°
د 150°



16) العلاقة بين الزاويتين 5 و 7

- أ متبادلتان خارجيا
ب متبادلتان داخليا
ج متقابلتان بالرأس
د متناظرتان

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

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

اقلب الورقة

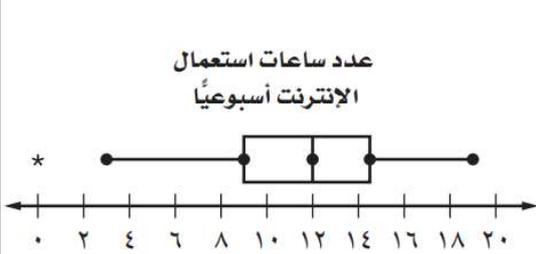
18) المتوسط الحسابي لدرجات 5 طلاب : ٢٠، ٨، ١٥، ٨، ٩

- أ 10
ب 12
ج 15
د 14

17) إذا كان م أ ب ج ≅ م س ص ع ، فأي العبارات الاتية صحيحة

- أ أ ب ≅ ص ع
ب أ ≅ س
ج ب ج ≅ س ع
د ص ≅ ج

20) من تمثيل الصندوق و طرفيه كم قيمة الوسيط ؟

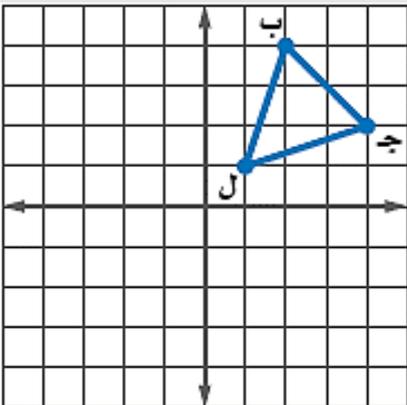


- أ 12
ب 19
ج 3
د 9

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

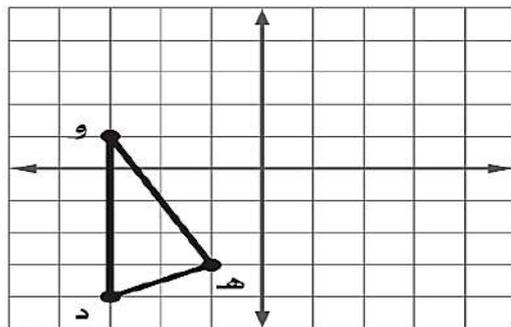
- أ 30
ب 15
ج 20
د 10

22) إذا أجري دوران للمثلث ب ج ل للمثلث ب ج ل حول نقطة
الأصل فما إحداثيات ج



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

21) إذا أجري انسحاب للمثلث د ه و مقداره 3 وحدات إلى اليمين
و 4 وحدات إلى الأعلى فما إحداثيات النقطة هـ



- أ (١، ٢)
ب (٧-، ٤-)
ج (١، ٤-)
د (٧، ٢)

اقلب الورقة

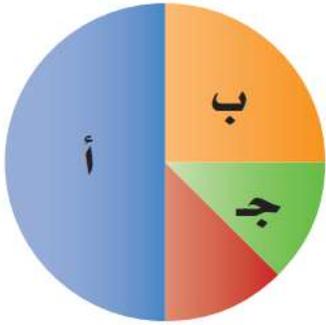
23) من تمثيل الساق والورقة المجاور أوجد مدى الدرجات

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

$\%٥٩ = ٥|٩$

- أ 50
ب 59
ج 40
د 49

24) ما النسبة المئوية التي يمثلها القطاع ب في الشكل ؟

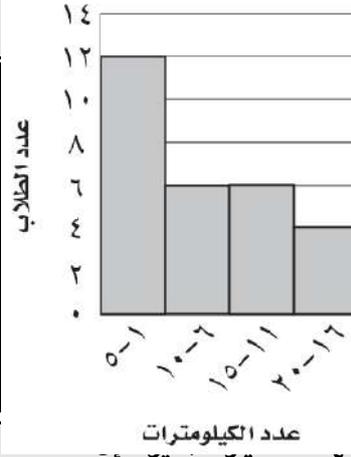


- أ 20%
ب 50%
ج 12,5%
د 25%

26) ما احتمال أن يكون مجموع العددين 12 عند رمي مكعب أرقام

- أ !Error
ب !Error
ج !Error
د !Error

25) ما عدد الطلاب الذين يقطعون مسافة أكثر من 5 كم للوصول إلى مدرستهم.



- أ 10
ب 12
ج 16
د 4

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

- أ !Error
ب !Error
ج !Error
د !Error

27) باعت وكالة سيارات ٨٠ سيارة الاحتمال التجريبي أن تكون السيارات المباعة صغيرة

- أ !Error
ب !Error
ج !Error
د !Error

30) إذا 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.

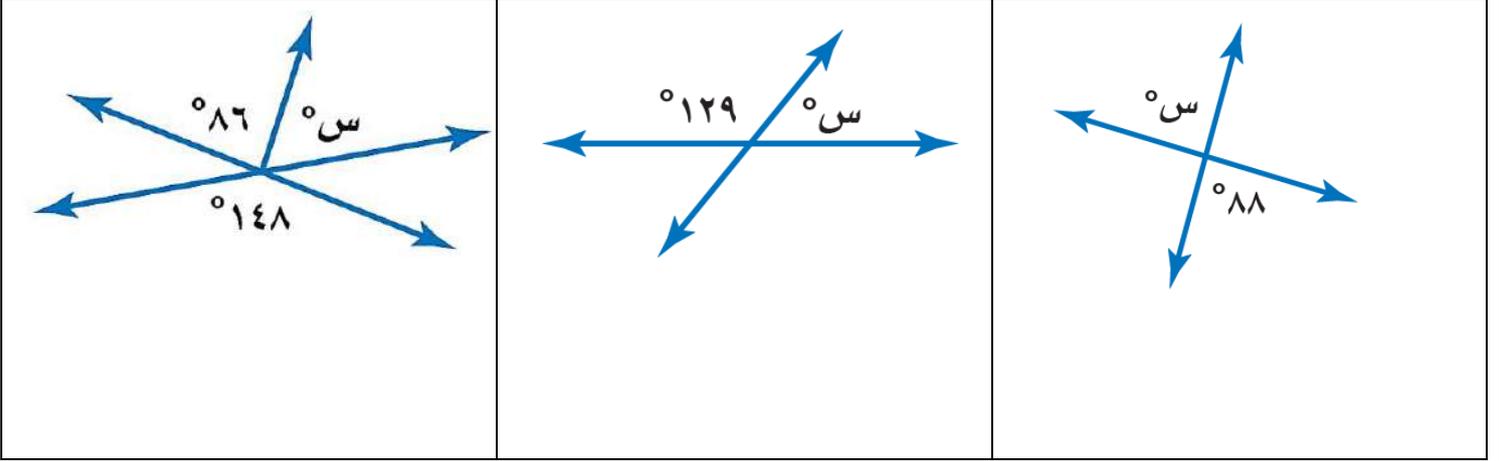
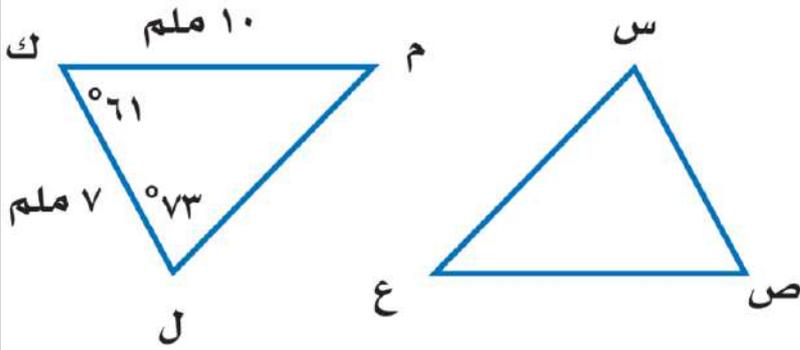
- أ عينة عشوائية طبقية
ب عينة ملائمة
ج عينة عشوائية منتظمة
د عينة تطوعية

29) فاز سعيد خلال الأيام الأربعة الأولى من سباق رالي السيارات ب 24 جولة من 30 جولة ، وإذا اشترك في 50 سباقا في هذا الموسم ، فكم تتوقع أن يكون عدد مرات فوز سعيد ؟

- أ 40
ب 35
ج 32
د 38

اقلب الورقة

(أ) أوجد قيمة س في الأشكال الآتية :

(ب) في الشكل \triangle س ص ع \cong \triangle ل ك م ، أوجد مايلي :(أ) ق \triangle س =

(ب) ص ع =

السؤال الثالث: أوجد مقاييس التثت للبيانات التالية : 36 ، 18 ، 9 ، 8 ، 8

الوسيط =

المدى =

الربيع الأدنى =

الربيع الأعلى =

المدى الربيعي =

انتهت الأسئلة

الدرجة	الدرجة
رقما	٤٠
كتابة	

اسم الطالب :

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة : ٣٠ درجة

(٢) قدر النسبة المئوية للعدد ٧ من ٧٩	(١) احسب ذهنيا ٢٥٪ من ١٦٠
أ ٢٥٪	أ ٥٠
ب ٢٠٪	ب ٧٠
ج ٣٠٪	ج ٦٠
د ١٠٪	د ٤٠

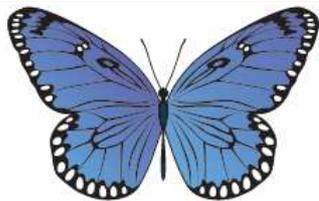
(٤) أوجد التغير المئوي إذا كان الثمن الأصلي ٣٢ والجديد ٤٠	(٣) العدد الذي ٧٥٪ منه تساوي ٢١٠
أ ٢٥٪	أ ٢٨٠
ب ٣٠٪	ب ٢٧٥
ج ٢٠٪	ج ٢٧٠
د ١٥٪	د ٢٩٠

(٦) ما العدد الذي ١٥٪ منه تساوي ٣٠	(٥) ما النسبة المئوية للعدد ٢٥ من ٦٢٥
أ ٢٩٠	أ ٦٪
ب ٢٠٠	ب ٤٪
ج ٢٥٠	ج ١٣٪
د ٢٨٠	د ٩٪

(٨) قدر ٢٤٪ من ٤٤ =	(٧) إذا كان ثمن القميص ٨٠ ريال و الخصم ٢٠٪ فأوجد ثمن البيع
أ ٢٠	أ ٦٠
ب ١٨	ب ٥٤
ج ١١	ج ٦٤
د ١٥	د ٥٠

(١٠) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع السداسي	(٩) أوجد قياس الزاوية الداخلية للمضلع الثماني المنتظم
أ ١٠٨٠°	أ ١٢٠°
ب ٧٢٠°	ب ١٣٥°
ج ١٢٦٠°	ج ١٠٨°
د ٩٠٠°	د ٩٠°

(١٢) للشكل المجاور محور تماثل	(١١) زاوية الدوران للشكل المجاور
-------------------------------	----------------------------------



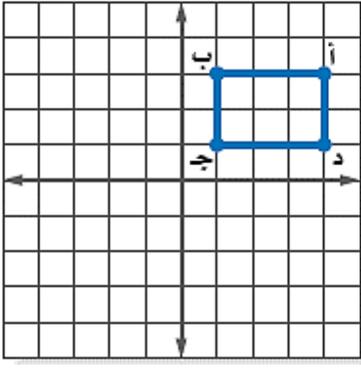
- أ رأسي
ب أفقي
ج دوراني
د جميع ما سبق



- أ ١٨٠°
ب ١٢٠°
ج ٢٤٠°
د ٩٠°

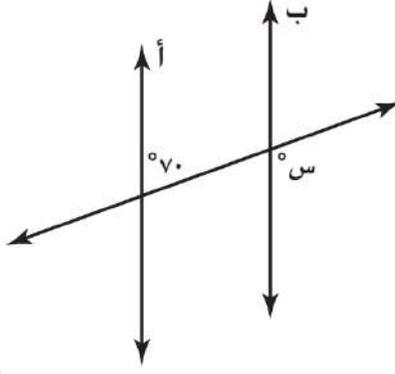
اقلب الورقة





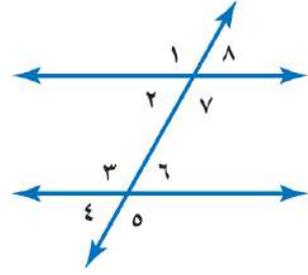
١٤) أجري دوران للمستطيل
أ ب ج د بزواوية ١٨٠° حول
نقطة الأصل فما إحداثيات ب

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



١٣) إذا كان المستقيمان
أ و ب متوازيين ، فما
قيمة س ؟

- أ ٣٠
ب ١١٠
ج ٧٠
د ١٥٠



١٦) العلاقة بين الزاويتين ٥ و ٧

- أ متبادلتان خارجيا
ب متبادلتان داخليا
ج متقابلتان بالرأس
د متناظرتان

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

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

اقلب الورقة

١٨) المتوسط الحسابي لدرجات ٥ طلاب : ٩ ، ٨ ، ١٥ ، ٨ ، ٢٠.

- أ ١٠
ب ١٢
ج ١٥
د ١٤

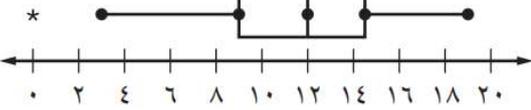
١٧) إذا كان $\Delta أ ب ج \cong \Delta س ص ع$ ، فأى العبارات الآتية صحيحة

- أ $أ ب \cong س ع$
ب $\angle أ \cong \angle س$
ج $ب ج \cong س ع$
د $\angle ص \cong \angle ج$

٢٠) من تمثيل الصندوق و طرفيه كم قيمة الوسيط ؟

- أ ١٢
ب ١٩
ج ٣
د ٩

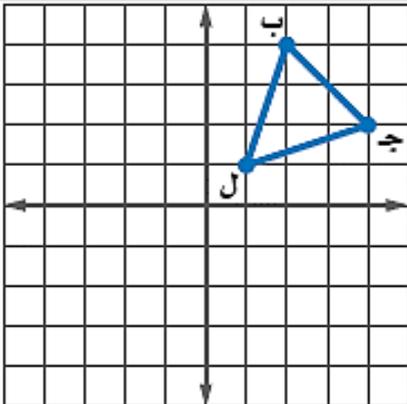
عدد ساعات استعمال
الإنترنت أسبوعياً



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

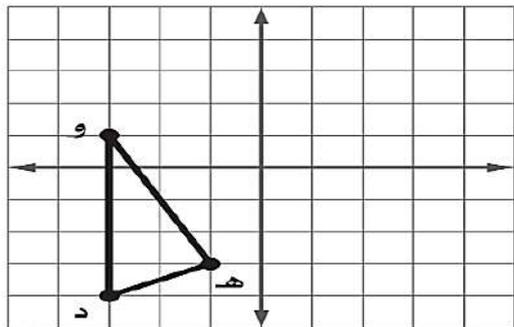
- أ ٣٠
ب ١٥
ج ٢٠
د ١٠

٢٢) إذا أجري دوران للمثلث ب ج ل بمثلث ب ج ل بزواوية ٢٧٠° حول نقطة
الأصل فما إحداثيات ج



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

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

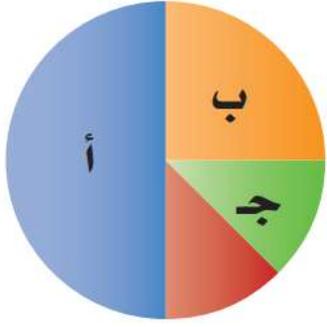


- أ (١، ٢)
ب (٧-، ٤-)
ج (١، ٤-)
د (٧، ٢)

اقلب الورقة

٢٣) من تمثيل الساق والورقة المجاور أوجد مدى الدرجات

٢٤) ما النسبة المئوية التي يمثلها القطاع ب في الشكل ؟



- أ ٢٠٪
ب ٥٠٪
ج ١٢,٥٪
د ٢٥٪

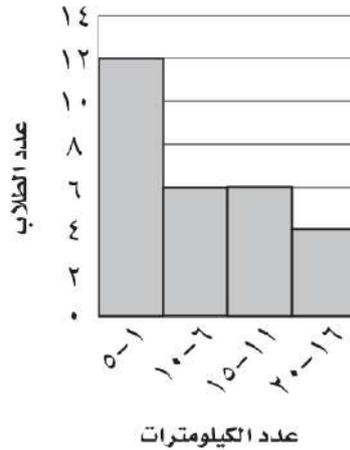
درجات الرياضيات		
الساق	الورقة	
٥	٠ ٩	
٦	٤ ٥ ٧ ٨	
٧	٠ ٤ ٤ ٥ ٥ ٦ ٧ ٨ ٨	
٨	٢ ٣ ٣ ٥ ٧ ٨	
٩	٠ ١ ٥ ٥ ٩	٥/٩ = ٥٩٪

- أ ٥٠
ب ٥٩
ج ٤٠
د ٤٩

٢٦) ما احتمال أن يكون مجموع العددين ١٢ عند رمي مكعب أرقام

- أ $\frac{1}{6}$
ب $\frac{1}{12}$
ج $\frac{1}{36}$
د $\frac{1}{18}$

٢٥) ما عدد الطلاب الذين يقطعون مسافة أكثر من ٥ كم للوصول إلى مدرستهم.



- أ ١٠
ب ١٢
ج ١٦
د ٤

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

- أ $\frac{1}{2}$
ب $\frac{1}{4}$
ج $\frac{1}{6}$
د $\frac{1}{3}$

٢٧) باعت وكالة سيارات ٨٠ سيارة منها ٣٥ سيارة صغيرة فإن الاحتمال التجريبي أن تكون السيارات المباعة صغيرة

- أ $\frac{5}{7}$
ب $\frac{7}{16}$
ج $\frac{5}{16}$
د $\frac{16}{5}$

٣٠) إذا اختبر 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.

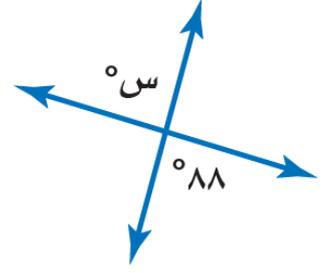
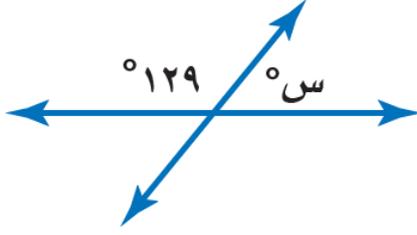
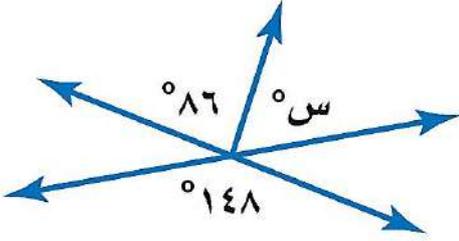
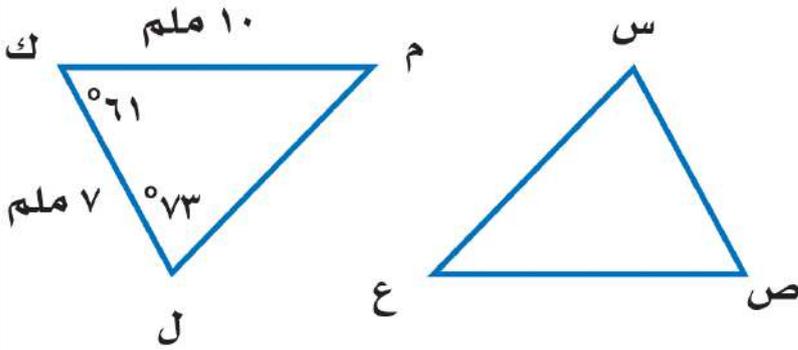
- أ عينة عشوائية طبقية
ب عينة ملائمة
ج عينة عشوائية منتظمة
د عينة تطوعية

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

- أ ٤٠
ب ٣٥
ج ٣٢
د ٣٨

اقلب الورقة

(أ) أوجد قيمة س في الأشكال الآتية :

(ب) في الشكل \triangle س ص ع \cong \triangle ل ك م ، أوجد ما يلي :(أ) ق \triangle س =(ب) $\overline{ص ع}$ =

السؤال الثالث: أوجد مقاييس التثت للبيانات التالية : ٨ ، ٨ ، ٩ ، ١٨ ، ٣٦

الوسيط =

المدى =

الربيع الأدنى =

الربيع الأعلى =

المدى الربيعي =

بسم الله الرحمن الرحيم

المادة: رياضيات
الصف: الثاني متوسط
الزمن: ساعتان
عدد الصفحات: ٤



وزارة التعليم
Ministry of Education

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بـ
مدرسة: _____

أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) من العام الدراسي ١٤٤٦ هـ

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) قدر ٢٤% من ٤٤؟

أ	١٣	ب	١١	ج	١٥	د	٢٤
---	----	---	----	---	----	---	----

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

أ	$\frac{1}{2}$	ب	$\frac{5}{3}$	ج	$\frac{3}{5}$	د	$\frac{2}{5}$
---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------

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

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

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

يتبع ←

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

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

١١. تمثيل بياني يعرض البيانات العددية منسقة 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
---	---------------	---	-------	---	--------	---	---------

الورقة	الساق
٢٣٦	٤
١١	٥

١٤. المدى في التمثيل بالساق والورقة:

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 عشوائياً 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؟

.....

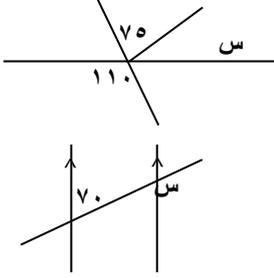
.....

.....

يتبع ←

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

٤) أوجد قيمة s في الشكل التالي؟

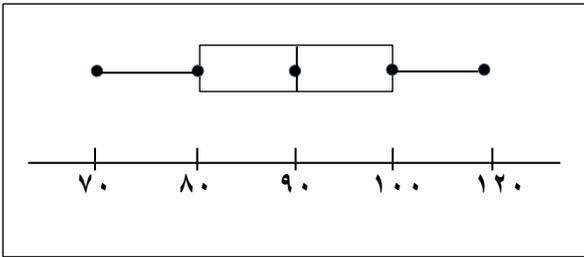


٥) إذا كان المستقيمان A و B متوازيان فما قيمة s ؟

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 استخراج ما يلي:
الوسيط:



الربع الأدنى

القيمة العظمى:

الربع الأعلى

القيمة الصغرى:

يبتع ←

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

.....

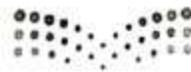
.....

.....

انتهت الأسئلة ،،،



بسم الله الرحمن الرحيم

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

أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) من العام الدراسي ١٤٤٦ هـ

اسم الطالب: الجلوس:

نموذج الإجابة

السؤال الأول: أجب عن الأسئلة التالية:

(١) احسب ذهنياً ٥٠% من ١٢٠؟
 زصف بعدد

أ	٦٠	ب	٥٠	ج	٢٠	د	١٠٠
---	----	---	----	---	----	---	-----

(٢) قدر ٢٤% من ٤٤٤؟
 ١١ = ٤٤ ÷ ٤
 ربع بعدد

أ	١٣	ب	١١	ج	١٥	د	٢٤
---	----	---	----	---	----	---	----

(٣) الزمن الأصلي ٦، الزمن الجديد ١٠، التغير المئوي هو:
 ٤ = ٦ - ١٠
 ٤ = ٤ × ١

أ	$\frac{2}{3}$	ب	$\frac{5}{3}$	ج	$\frac{2}{5}$	د	$\frac{2}{5}$
---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------

(٤) ثمن شراء الطاولة ٤٢٠ ريال، والربح ٥٠%، ثمن البيع هو:
 ٦٥١ = ٤٢٠ × ١,٥٥

أ	٢٣١	ب	٢٠٠	ج	٤٥٠	د	٦٥١
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

(٥) الزاويتان المتتامتان:

أ	٥٢° و ٥٧°	ب	٩٠° و ٩٠°	ج	٥٠° و ٥٢°	د	١٠٠° و ٨٠°
---	-----------	---	-----------	---	-----------	---	------------

(٦) مجموعة قياسات الزوايا الداخلية للخماسي:
 ٥٤٠ = ١٨٠ × ٣

أ	٥٥٠	ب	٥٤٠	ج	٥٣٦	د	٥٧٢
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

(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.
 تعريف ص

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

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

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

يتبع ←



نقلت وتغير إشارة

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

أ	(١، ٤)	ب	(٤، ١)	ج	(٤، ١)	د	(١٠، ٤)
---	--------	---	--------	---	--------	---	---------

(١١) تمثيل بياني يعرض البيانات العددية منظمه 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
---	---------------	---	-------	---	--------	---	---------

الورقة	الساق
٤	٢٣٦
٥	٠١١

(١٤) المدى في التمثيل بالساق والورقة: $9 = 63 - 51$

أ	٩	ب	٧	ج	٦	د	٥
---	---	---	---	---	---	---	---

(١٥) عدد النواتج عند رمي مكعب أرقام وقطعة نقود: $12 = 2 \times 6$

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:

نظرياً

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

٩٥%

$$2375,00 = 2500 \times 95$$

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

كل منه تساوي ٣٠؟

$$\frac{\text{جزء}}{\text{كل}} = \frac{\text{نسبة}}{100}$$

$$\frac{15}{100} = \frac{30}{x}$$

$$200 = \frac{3000}{15}$$

يتبع ←

(٢)



تغير النسبة

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

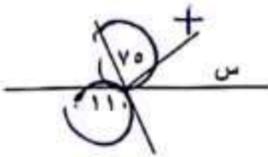
خصم ٤٠%

بيع + ١٠٠

$$\frac{40}{100} = \frac{x}{490}$$

$$296 = 490 \times \frac{60}{100}$$

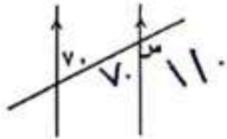
٤) أوجد قيمة س في الشكل التالي؟



لها نفس القياس لأنها متقابلة بالرأس

$$30 + 70 = 110$$

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



$$110$$

٦) أوجد قياس الزاوية الداخلية للضلع المنتظم؟

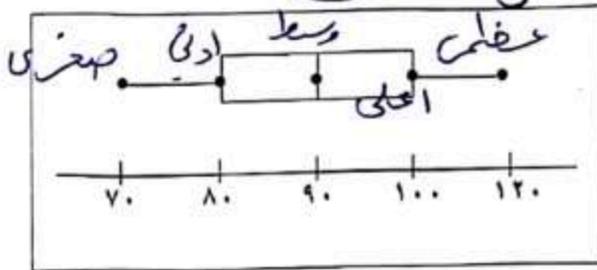
$$120 = \frac{90}{5} \leftarrow 90 = 180 \times 5$$

٧) درجات خمسة طلاب في مادة الرياضيات هي: ٩، ٨، ١٥، ٨، ٢٠. أوجد المتوسط والوسيط

والمجال والمدى لهذه البيانات؟

المجال = ٨ - ٢٠ = ١٢

المتوسط الحسابي = $\frac{9+8+15+8+20}{5} = 12$



٨) في الرسم التالي استخراج ما يلي:

الوسيط:

$$90$$

الربع الأدنى:

$$80$$

القيمة العظمى:

$$120$$

الربع الأعلى:

$$100$$

القيمة الصغرى:

$$70$$

يبقى ←

٩) تحتوي سلة الغسيل على ١٨ جوربًا أزرق اللون و ٢٤ جوربًا أسود، فما احتمال سحب الجوربين بلون أسود واحدًا تلو الآخر من السلة؟

أسود أسود

$$\frac{18}{50} \times \frac{17}{49} = \frac{306}{2450}$$

الاحتمال

٣٠٦

انتهت الأسئلة ...

$$\begin{array}{r} 18 \\ \times 17 \\ \hline 126 \\ 170 \\ \hline 306 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18 \\ \times 17 \\ \hline 126 \\ 170 \\ \hline 306 \end{array}$$

الدرجة رقما	الدرجة كتابة	الاسم	التوقيع

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

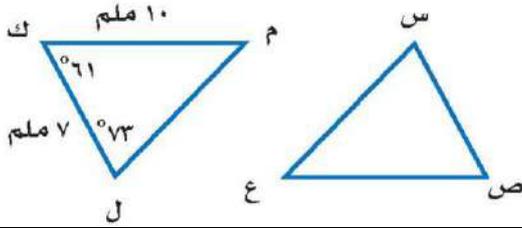
٢٦

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)	إذا كان ثمن الطاولة = ٤٠٠ ريال والربح ٥٠% فإن ثمن البيع =	أ	٧٥٥	ب	٦٥١	ج	٦٠٠
(١٠)	إذا كان ثمن القميص = ٨٠ ريال والخصم = ٢٥% فإن ثمن البيع =	أ	٦٠ ريال	ب	٧٠ ريال	ج	٦٥ ريال
(١١)	صورة النقطة (١، ٥) بالانعكاس حول محور الصادات هي	أ	(١، -٥)	ب	(١، ٥)	ج	(١، ٥-)
(١٢)	صورة النقطة (٢، ٣) بالانعكاس حول محور السينات هي	أ	(٢، -٣)	ب	(٢، ٣-)	ج	(٢، ٣)

قياس الزاوية س =

(١٣)

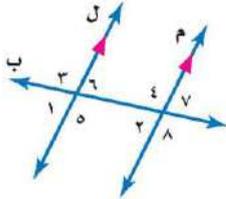


أ ٧٣ ب ٦١ ج ٤٦

(١٤) إحداثيات النقطة (٣، ٢) بعد انسحاب مقداره ٦ وحدات لليمين و ٤ وحدات إلى أسفل

أ (٣، ٩) ب (١، ٧) ج (-١، ١١)

(١٥) تصنف الزاويتان ٤ و ٥ انهما

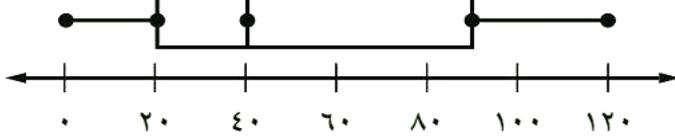


أ متبادلة داخليا ب متتامتان ج متناظرتان

(١٦) عند تحويل النسبة ٢٠٪ إلى زاوية قطاع دائري فإنها تساوي

أ ٥٤ ب ٦٣ ج ٧٢

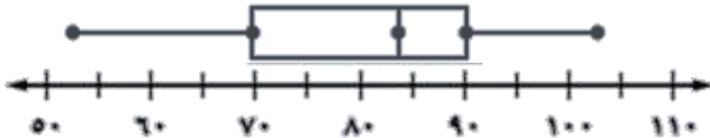
عدد أيام عرض الشقق للبيع



(١٧) المدى الربيعي للتمثيل المجاور يساوي

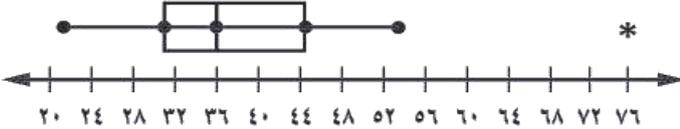
أ ب ج

(١٨) من الشكل المجاور الربيع الاعلى و الأدنى على التوالي =



أ ٧٠، ٨٠ ب ٧٠، ٩٠ ج ٥٠، ٨٠

(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 إنتاج في كل من الخليتين أ و ب

خلية ب	الساق	خلية أ
٧	١	٤
٨٤	٢	٠٠٢٤
٢١	٣	
٣٢ = ٢ / ٣ كجم		٢٠ = ٢ / ١٠ كجم

أ ٣٢، ٢٤ ب ٣٢، ٢١ ج ٣٠، ٢٤

(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	$\frac{1}{18}$	ب	$\frac{1}{36}$	ج	$\frac{1}{12}$								
(٢٤)	يقدم أحد المطاعم ٣ أصناف من الطعام بخمسة أنواع من التوابل ، وهذه الأصناف قد تكون باللحم او بدونه ، فما عدد خيارات الطعام الممكنة ؟	أ	٢٠	ب	٣٠	ج	٤٠								
(٢٥)	عند القاء قطعة نقد ورمي مكعب أرقام فأوجد ح (كتابة و ٣) =	أ	$\frac{1}{9}$	ب	$\frac{1}{12}$	ج	$\frac{1}{6}$								
(٢٦)	أجريت دراسة على ٣٠٠ شخص للوقوف على طريقة معرفتهم للوقت ، ما الاحتمال التجريبي لاستعمال ساعة اليد لمعرفة الوقت	<table border="1"> <thead> <tr> <th>الطريقة</th> <th>عدد الأشخاص</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>هاتف نقال</td> <td>١٨٥</td> </tr> <tr> <td>ساعة حائط</td> <td>٥٨</td> </tr> <tr> <td>ساعة يد</td> <td>٥٧</td> </tr> </tbody> </table>		الطريقة	عدد الأشخاص	هاتف نقال	١٨٥	ساعة حائط	٥٨	ساعة يد	٥٧				
الطريقة	عدد الأشخاص														
هاتف نقال	١٨٥														
ساعة حائط	٥٨														
ساعة يد	٥٧														
		أ	$\frac{57}{300} = 19\%$	ب	$\frac{58}{300} = 19,3\%$	ج	$\frac{185}{300} = 61,7\%$								

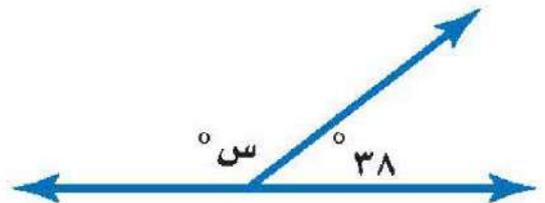
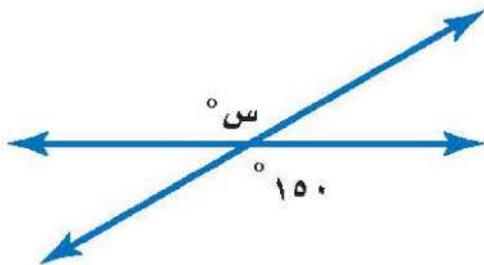
١٠

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

١	مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع سداسي = 720°	()
٢	قياس الزاوية الداخلية في مضلع ثماني = 135°	()
٣	إذا كانت الزاويتان ك ، م متكاملتين وق > ك = 135° فإن ق > م = 45°	()
٤	إذا كانت الزاويتان ك ، م متتامتان وق > ك = 45° فإن ق > م = 55°	()
٥	إذا تاثر احدى الحادثتين بنتائج الحادثة الأخرى فإن الحادثتين تكونان غير مستقلتين	()

٤

(ب) أوجد قيمة س في الاشكال التالية :



انتهت الأسئلة ،،، أرجو لكم التوفيق والنجاح

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني
(الدور الأول)
التاريخ: / / ١٤٤٦ هـ
الصف: ثاني متوسط
المادة: رياضيات
الزمن: ساعتان ونصف



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
مكتب التعليم بمحافظة
متوسطة

نموذج الإجابة

المصحح
المراجع

رقم الجلوس:

اسم الطالب:

٢٦

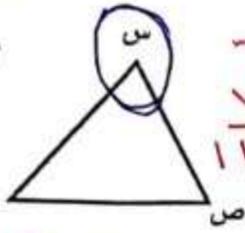
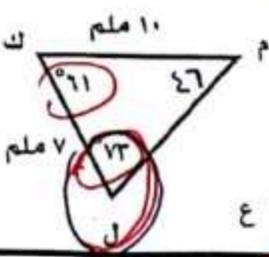
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة: $\frac{\text{جزء}}{\text{كل}} = \frac{\text{نسبة}}{100}$

(١)	النسبة المئوية للعدد ٦٢ من ١٨٦ = $\frac{62}{186} \times 100 = 33,3$	أ	٣٣,٣	ب	٥٤	ج	٨٠
(٢)	أوجد ١٥% من ٢٧٥ كل = $\frac{15}{100} \times 275 = 41,25$	أ	٥٠	ب	٢٠	ج	٤١,٣
(٣)	العدد الذي ٧٥% منه تسوي ٢١٠: $\frac{75}{100} \times x = 210$	أ	٢٨٠	ب	٨٠	ج	١٨٠
(٤)	قدر ٢٤% من ٤٤: $44 \div 100 \times 24 = 11$	أ	١٧	ب	١١	ج	١٥
(٥)	قدر النسبة المئوية لـ ٨٠ من ٧٤: $\frac{80}{74} \times 100 = 108,11$	أ	٢٠%	ب	٣٠%	ج	١٠%
(٦)	احسب ذهنياً: ١٠% من ٣٥٠ = ٣٥	أ	٣٥	ب	٣٠	ج	٤٥
(٧)	اشترى تلجر قطعة أثاث بمبلغ ٢٥٠٠ وياعها ببيع ٢٣٠٠ فبن ثمن البيع: $2500 \times 1,05 = 2625$	أ	٢٣٧٥	ب	٢٣٠٠	ج	٢٦٢٥
(٨)	التغير المئوي لـ (الثمن الأصلي = ٤٠ ريال، الثمن الجديد = ٣٢ ريال) معدّل لبيع ٤٠ = $32 - 40 = -8$ لبيع ٣٢ = $32 - 40 = -8$	أ	٥%	ب	١٥%	ج	٢٠%
(٩)	إذا كان ثمن الطاولة = ٤٠٠ ريال والريح ٥٠% فبن ثمن البيع = $400 + 200 = 600$	أ	٧٥٥	ب	٦٥١	ج	٦٠٥
(١٠)	إذا كان ثمن القميص = ٨٠ ريال والخصم = ٢٥% فبن ثمن البيع = $80 - 20 = 60$	أ	٦٠ ريال	ب	٧٠ ريال	ج	٦٥ ريال
(١١)	صورة النقطة (١، ٥) بالانعكاس حول محور السينات هي (١، -٥)	أ	(١، -٥)	ب	(١، ٥)	ج	(١، ٥)
(١٢)	صورة النقطة (٢، ٣) بالانعكاس حول محور السينات هي (٢، -٣)	أ	(٢، -٣)	ب	(٢، ٣)	ج	(٢، ٣)



قياس الزاوية س =

(١٣)



$$\begin{array}{r} 71 \\ + 73 \\ \hline 144 \end{array} \rightarrow$$

$$\begin{array}{r} 18 \\ - 13 \\ \hline 5 \end{array}$$

ج ٤٦ ×

ب ٦١

أ ٧٢

إحداثيات النقطة (٢، ٣) بعد انسحاب مقدار ٦ وحدات لليمين و ٤ وحدات إلى أسفل

(١٤)

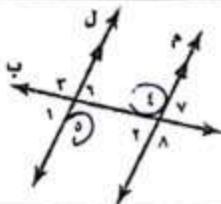
ج (-١، ١١)

ب (١، ٧)

أ (٣، ٩)

تصنف الزاويتان ٤ و ٥ انهما

(١٥)



ج متناظرتان

ب متتامتان

أ متبادلة داخليا

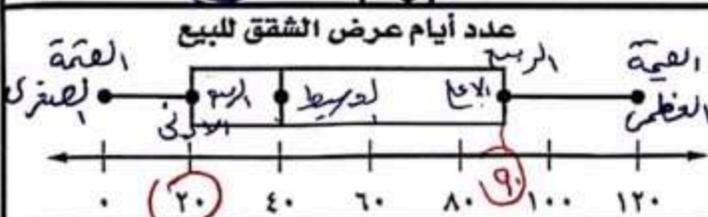
عدد تحويل النسبة ٢٠٪ إلى زاوية قطاع دائري فإنها تساوي

(١٦)

ج ٧٢

ب ٦٣

أ ٥٤



المدى الربيعي للتمثيل المجاور يساوي

(١٧)

١ أعلى - ١ أدنى

$$70 = 90 - 20$$

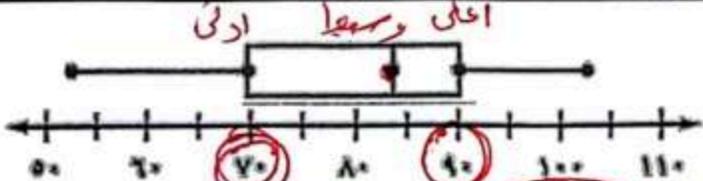
ج ٩٠

ب ٨٠

أ ٧٠

من الشكل المجاور الربع الأعلى والأدنى على التوالي =

(١٨)



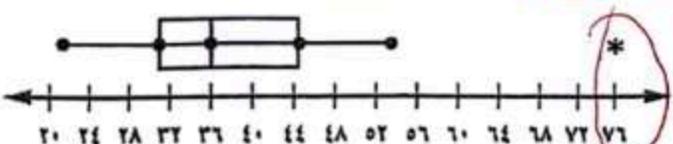
ج ٥٠، ٨٠

ب ٧٠، ٩٠

أ ٧٠، ٨٠

من خلال التمثيل المجاور: يوجد قيمة متطرفة =

(١٩)



ج ٢٠

ب ٤٤

أ ٧٦

تمثيل الساق والورقة الآتي يوضح إنتاج العسل في خليتين ما أعلى إنتاج في كل من الخليتين أ و ب

(٢٠)

خليت ب	الساق	خليت أ
٧	١	٤
٨٤	٢	٠٠٢٤
٢	٣	
٣٢٢ = ٢ ٣		٢٠ = ٢ ٠

$$\begin{array}{r} 1 \\ - 32 \\ \hline 31 \end{array}$$

ج ٣٠، ٢٤

ب ٣٢، ٢١

أ ٣٢، ٢٤

أنسب طريقه لتمثيل توزيع دخل الاسرة على المتطلبات المنزلية

(٢١)

ج المدرج التكراري

ب القطاعات الدائرية

أ الصندوق وطرفيه

عدد النواتج الممكنة لرمي قطعة نقد ٣ مرات =

(٢٢)

ج ١٦

ب ٨

أ ٤



$$36 = 6 \times 6$$

1

(23)	ما احتمال أن يكون مجموع العددين الظاهرين هو 12 عند رمي مكعبين أرقام	أ	$\frac{1}{18}$	ب	$\frac{1}{36}$	ج	$\frac{1}{12}$
(24)	يقدم أحد المطاعم 3 أصناف من الطعام بخمسة أنواع من التوابل ، وهذه الأصناف قد تكون باللحم او بدونه ، فما عدد خيارات الطعام الممكنة ؟	أ	20	ب	30	ج	40
(25)	عند القاء قطعة نقدية ورمي مكعب أرقام فأوجد ح (كتابة و 3) =	أ	$\frac{1}{9}$	ب	$\frac{1}{12}$	ج	$\frac{1}{6}$
(26)	أجريت دراسة على 300 شخص للوقوف على طريقة معرفتهم للوقت ، ما الاحتمال التجريبي لاستعمال ساعة اليد لمعرفة الوقت	أ	$\frac{57}{300} = 19\%$	ب	$\frac{58}{300} = 19,3\%$	ج	$\frac{185}{300} = 61,7\%$

الطريقة	عدد الأشخاص
هاتف نقال	185
ساعة حائط	58
ساعة يد	57

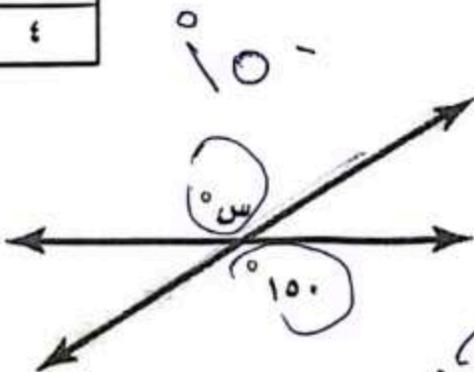
$$\frac{57}{300}$$

$$\frac{185}{300}$$

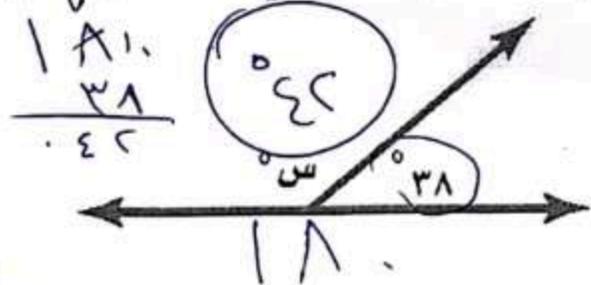
السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

(✓)	مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع سداسي = $720^\circ = 180 \times 6$	1
(✓)	قياس الزاوية الداخلية في مضلع ثماني = $135^\circ = 180 \times 8$	2
(✓)	إذا كانت الزاويتان ك ، م متكاملتين وق > ك = 135° فإن ق > م = 45°	3
(X)	إذا كانت الزاويتان ك ، م متتامتان وق > ك = 45° فإن ق > م = 55°	4
(X)	إذا تأثر احدي الحادثتين بناتج الحادثة الأخرى فان الحادثتين تكونان غير مستقلتين	5

4



(ب) أوجد قيمة س في الاشكال التالية:



انتهت الأسئلة ،،، أرجو لكم التوفيق والنجاح



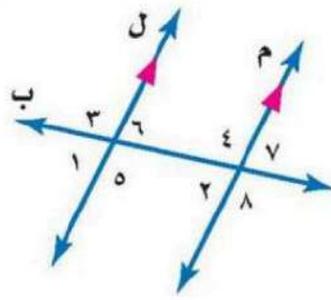
الدرجة	الدرجة	المصحح	المراجع
رقما	٤٠	التوقيع	التوقيع

اسم الطالب : _____ رقم الجلوس : _____

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

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

١٥) ما العلاقة بين $\angle 8$ و $\angle 5$ ؟



(أ) متبادلتان خارجيا

(ب) متبادلتان داخليا

(ج) متجاورتان

(د) متناظرتان

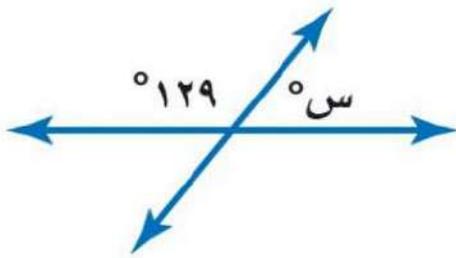
١٦) أوجد قيمة س؟

(أ) 49°

(ب) 61°

(ج) 59°

(د) 51°



١٧) أوجد قياس الزاوية الداخلية للمضلع السداسي المنتظم

(أ) 120°

(ب) 135°

(ج) 108°

(د) 90°

١٨) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع الثماني

(أ) 1080°

(ب) 900°

(ج) 1260°

(د) 720°

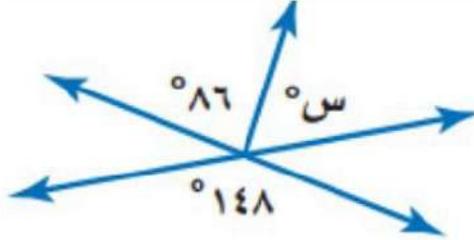
١٩) أوجد قيمة س؟

(أ) 42°

(ب) 52°

(ج) 62°

(د) 48°



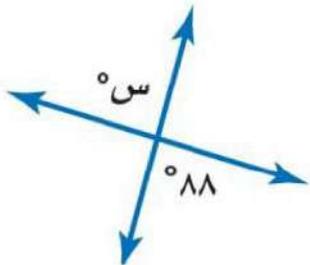
٢٠) أوجد قيمة س؟

(أ) 82°

(ب) 98°

(ج) 88°

(د) 92°



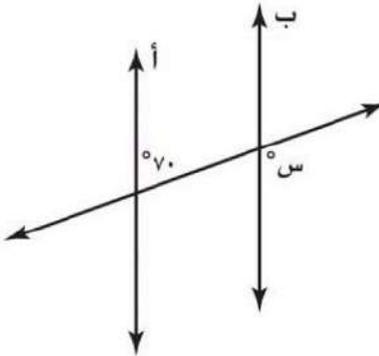
٢١) إذا كان المستقيمان أ و ب متوازيين ، فما قيمة س ؟

(أ) 30°

(ب) 150°

(ج) 70°

(د) 110°



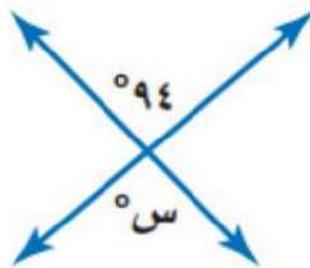
٢٢) أوجد قيمة س؟

(أ) 82°

(ب) 98°

(ج) 86°

(د) 94°



٢٣) قياس الزاوية الداخلية للمضلع السداسي المنتظم

(أ) 120°

(ب) 135°

(ج) 108°

(د) 90°

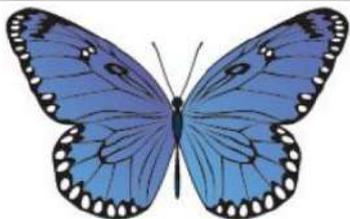
٢٤) للشكل المجاور محور تماثل

(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



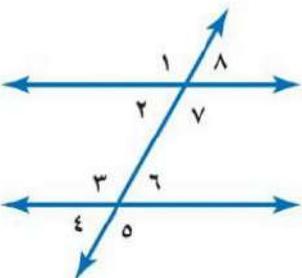
٢٦) العلاقة بين الزاويتان ٣ و ٧

(أ) متبادلتان داخليا

(ب) متبادلتان خارجيا

(ج) متناظرتان

(د) متكاملتان



٢٨) إذا كان $\triangle أ ب ج \cong \triangle س ص ع$ ، فأي العبارات الاتية صحيحة

(أ) $أ ب \cong س ص ع$

(ب) $\triangle أ ب ج \cong \triangle س ص ع$

(ج) $أ ب ج \cong س ص ع$

(د) $\triangle أ ب ج \cong \triangle س ص ع$

٢٧) أجري دوران للمستطيل

أ ب ج د بزاوية 180° حول

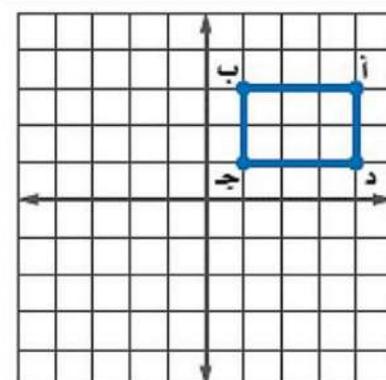
نقطة الأصل فما إحداثيات ب

(أ) $(-1, 3)$

(ب) $(-1, -3)$

(ج) $(-3, 1)$

(د) $(1, 3)$



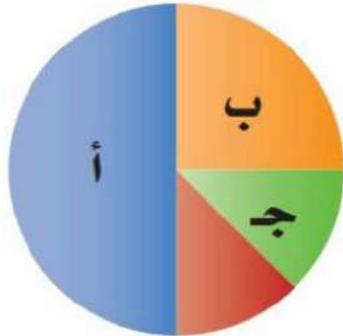
٣٠) صورة النقطة (-٥، ١) بالانعكاس حول محور السينات

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

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

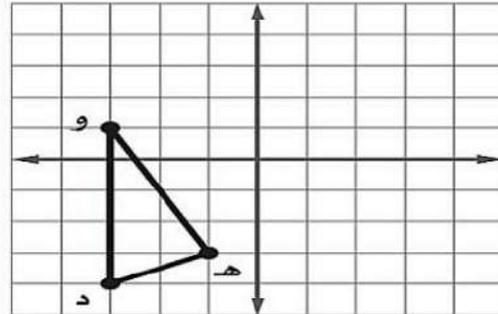
- أ) ٢٧°
ب) ٩°
ج) ١٨°
د) ٣٦°

٣٢) ما النسبة المئوية التي يمثلها ب في الشكل المجاور



- أ) ٢٥%
ب) ٥٠%
ج) ١٢,٥%
د) ٢٠%

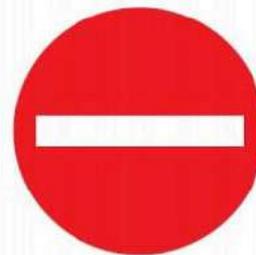
٣١) إذا أجري انسحاب للمثلث ده و مقداره ٣ وحدات إلى اليمين و ٤ وحدات إلى الأعلى فما إحداثيات النقطة هـ



- أ) (١، ٢)
ب) (-٤، ٧)
ج) (-٤، ١)
د) (٢، -٧)

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

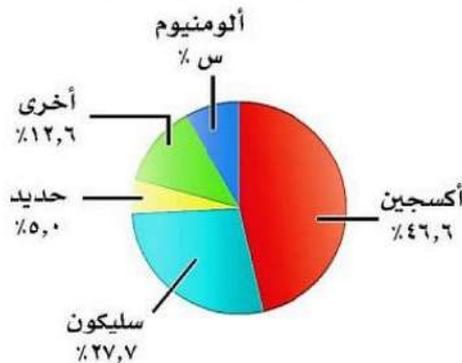
- أ) ١٠
ب) ١٢
ج) ١٥
د) ١٤



٣٣) زاوية الدوران للشكل المجاور

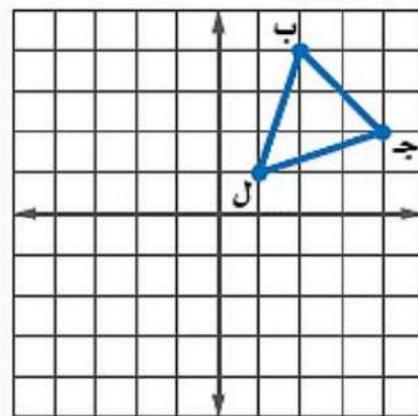
- أ) ١٢°
ب) ١٨°
ج) ٢٤°
د) ٩°

٣٦) من تمثيل القطاعات الدائرية المجاور احسب نسبة الألومنيوم العنصرية القشرة الأرضية



- أ) ١٠,٧
ب) ٨,١
ج) ٧,٢
د) ٩,٤

٣٥) إذا أجري دوران للمثلث ب ج ل بزاوية ٢٧° حول نقطة الأصل فما إحداثيات جـ



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

٣٨) من تمثيل الساق والورقة المجاور أوجد مدى الدرجات

درجات الرياضيات	
الساق	الورقة
٥	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

- أ) ٤٩
ب) ٥٩
ج) ٥٠
د) ٧٦,٥

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

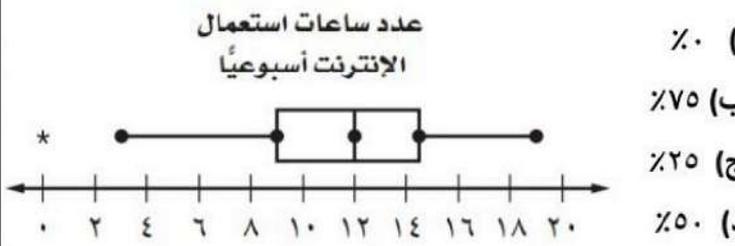
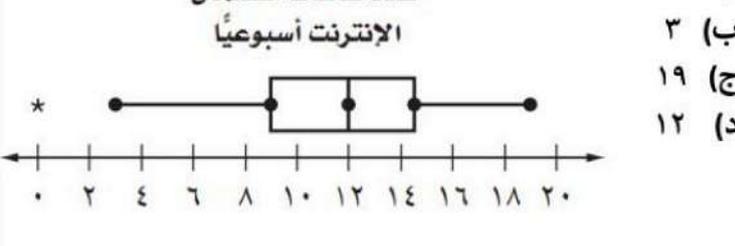
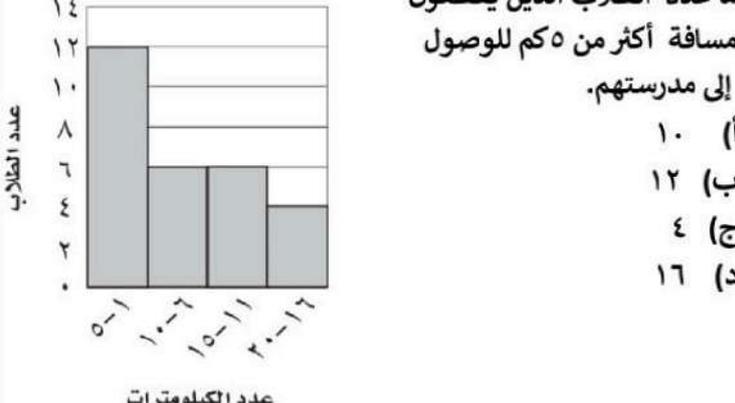
- أ) ٣٠
ب) ١٥
ج) ٢٠
د) ١٠

٤٠) عدد النواتج الممكنة لرمي قطعة نقد ومكعب أرقام

- أ) ٨
ب) ٤
ج) ١٢
د) ١٦

٣٩) أنسب طريقه لتمثيل توزيع دخل الاسرة على المتطلبات المنزلية

- أ) الصندوق وطرفيه
ب) الساق والورقة
ج) القطاعات الدائرية
د) المدرج التكراري

<p>(٤٢) باعت وكالة سيارات ٨٠ سيارة منها ٣٥ سيارة صغيرة فإن الاحتمال التجريبي أن تكون السيارات المباعة صغيرة</p> <p>(أ) $\frac{5}{7}$</p> <p>(ب) $\frac{7}{16}$</p> <p>(ج) $\frac{5}{16}$</p> <p>(د) $\frac{16}{5}$</p>	<p>(٤١) عند القاء قطعة نقد ورمي مكعب أرقام فأوجد ح (شعار وعدد فردي)</p> <p>(أ) $\frac{1}{2}$</p> <p>(ب) $\frac{1}{4}$</p> <p>(ج) $\frac{1}{6}$</p> <p>(د) $\frac{1}{3}$</p>
<p>(٤٤) يوجد في سلة فواكه ٤ برتقالات و ٧ موزات و ٥ تفاحات أوجد احتمال اختيار حبة موز ثم حبة برتقال</p> <p>(أ) $\frac{7}{40}$</p> <p>(ب) $\frac{1}{20}$</p> <p>(ج) $\frac{7}{60}$</p> <p>(د) $\frac{1}{12}$</p>	<p>(٤٣) ما احتمال أن يكون مجموع العددين ١٢ عند رمي مكعبي أرقام</p> <p>(أ) $\frac{1}{12}$</p> <p>(ب) $\frac{1}{6}$</p> <p>(ج) $\frac{1}{36}$</p> <p>(د) $\frac{1}{18}$</p>
<p>(٤٦) من تمثيل الصندوق و طرفيه كم نسبة استعمال الجوال أكثر من ١٢ ساعة ؟</p> <p>عدد ساعات استعمال الإنترنت أسبوعياً</p>  <p>(أ) %٧٥</p> <p>(ب) %٢٥</p> <p>(ج) %٥٠</p> <p>(د) %٧٥</p>	<p>(٤٥) من تمثيل الصندوق و طرفيه كم قيمة الوسيط ؟</p> <p>عدد ساعات استعمال الإنترنت أسبوعياً</p>  <p>(أ) ٩</p> <p>(ب) ٣</p> <p>(ج) ١٩</p> <p>(د) ١٢</p>
<p>(٤٨) إذا اختير شخص عشوائياً 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.</p> <p>(أ) عينة تطوعية</p> <p>(ب) عينة ملائمة</p> <p>(ج) عشوائية منتظمة</p> <p>(د) عشوائية طبقية</p>	<p>(٤٧) من المدرج التكراري المجاور ما عدد الطلاب الذين يقطعون مسافة أكثر من ٥ كم للوصول إلى مدرستهم.</p> <p>المسافات التي يقطعها الطلاب</p>  <p>(أ) ١٠</p> <p>(ب) ١٢</p> <p>(ج) ٤</p> <p>(د) ١٦</p>
<p>(٥٠) فاز سعيد خلال الأيام الأربعة الأولى من سباق رالي السيارات بـ ٢٤ جولة من ٣٠ جولة ، وإذا اشترك في ٥٠ سباقاً في هذا الموسم ، فكم تتوقع أن يكون عدد مرات فوز سعيد ؟</p> <p>(أ) ٣٥</p> <p>(ب) ٤٠</p> <p>(ج) ٣٢</p> <p>(د) ٣٨</p>	<p>(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</p> <p>(أ) عينة تطوعية</p> <p>(ب) عينة ملائمة</p> <p>(ج) عشوائية منتظمة</p> <p>(د) عشوائية طبقية</p>

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

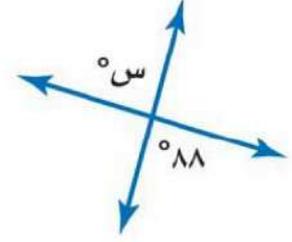
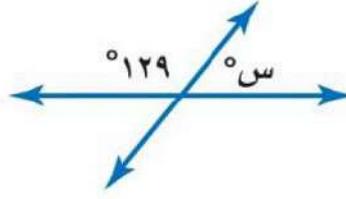
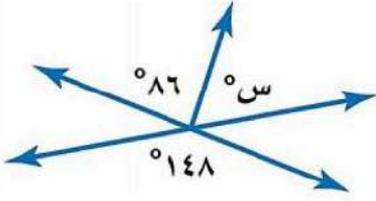
٥ درجات

١.	الانسحاب هو انتقال الشكل من موقع إلى آخر دون تدويره
٢.	أفضل طريقة لتمثيل البيانات المنظمة في فئات التمثيل بالقطاعات الدائرية
٣.	إذا تأثر احدي الحادثتين بناتج الحادثة الأخرى فان الحادثتين تكونان غير مستقلتين
٤.	إذا كانت الزاويتان ك ، م متتامتان و ق \sphericalangle ك = 55° فإن ق \sphericalangle م = 45°
٥.	تسمى المضلعات التي لها نفس القياس والشكل بالمضلعات المتطابقة

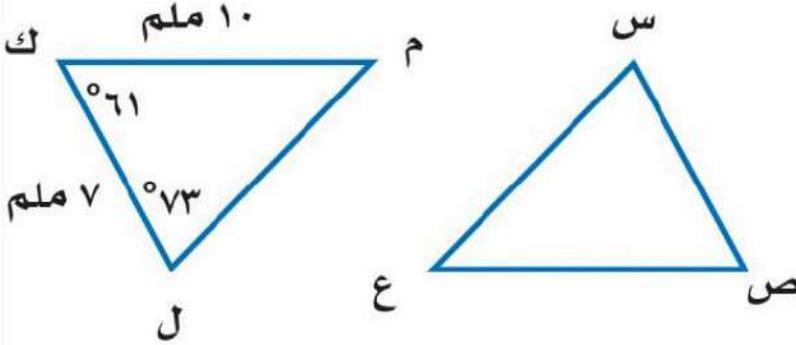
السؤال الثالث:

٥ درجات

(أ) أوجد قيمة س في الأشكال الآتية



(ب) في الشكل \triangle س ص ع \cong \triangle ل ك م ، أوجد ما يلي :



(أ) ق \sphericalangle س =

(ب) ص $\overline{ع}$ =

(أ) ق \sphericalangle ع =

(ب) س $\overline{ص}$ =

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

جمع
تاريخ

نموذج الإجابة

الدرجة
كتابة

٤٠

الدرجة
رقما

اسم الطالب :

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

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



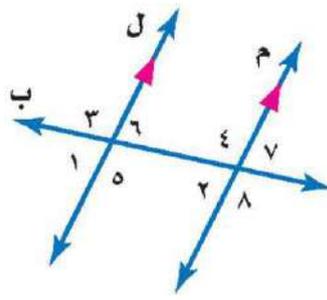
١٥) ما العلاقة بين $\angle ٨$ و $\angle ٥$

أ) متبادلتان خارجيا

ب) متبادلتان داخليا

ج) متجاورتان

د) متناظرتان



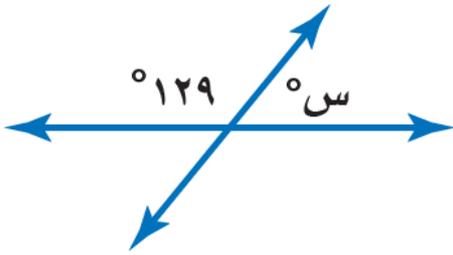
١٦) أوجد قيمة س؟

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°

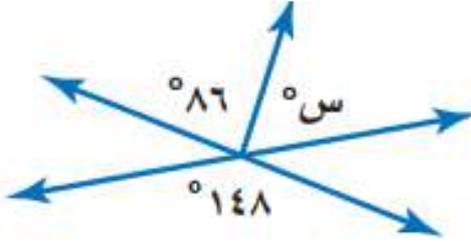
١٩) أوجد قيمة س؟

أ) ٤٢°

ب) ٥٢°

ج) ٦٢°

د) ٤٨°



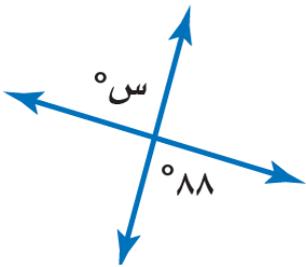
٢٠) أوجد قيمة س؟

أ) ٨٢°

ب) ٩٨°

ج) ٨٨°

د) ٩٢°



٢١) إذا كان المستقيمان أ و ب

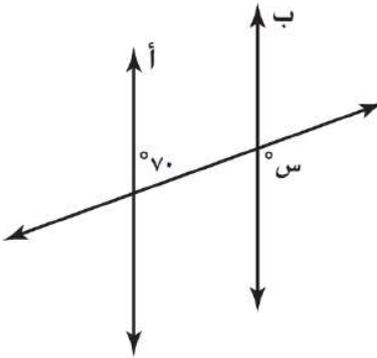
متوازيين ، فما قيمة س ؟

أ) ٣٠°

ب) ١٥٠°

ج) ٧٠°

د) ١١٠°



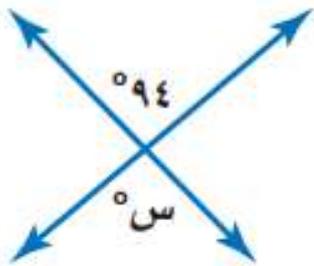
٢٢) أوجد قيمة س؟

أ) ٨٢°

ب) ٩٨°

ج) ٨٦°

د) ٩٤°



٢٣) قياس الزاوية الداخلية للمضلع السداسي المنتظم

أ) ١٢٠°

ب) ١٣٥°

ج) ١٠٨°

د) ٩٠°

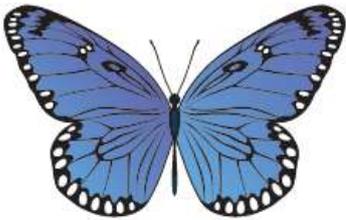
٢٤) للشكل المجاور محور تماثل

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



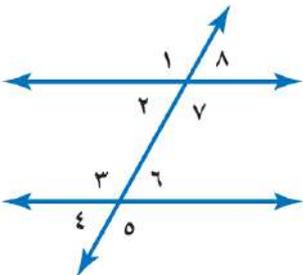
٢٦) العلاقة بين الزاويتان ٣ و ٧

أ) متبادلتان داخليا

ب) متبادلتان خارجيا

ج) متناظرتان

د) متكاملتان



٢٧) إذا أجري دوران للمستطيل

أ ب ج د بزواية ١٨٠° حول

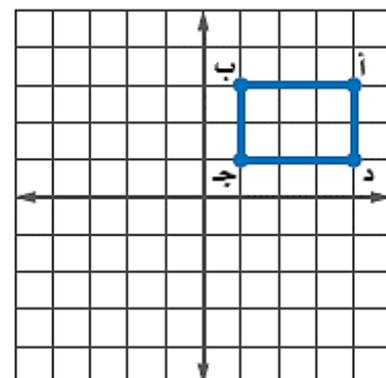
نقطة الأصل فما إحداثيات ب

أ) $(٣, ١-)$

ب) $(٣-, ١-)$

ج) $(١, ٣-)$

د) $(٣, ١)$



٢٨) إذا كان $\Delta أ ب ج \cong \Delta س ص ع$ ، فأى العبارات الاتية صحيحة

أ) $أ ب \cong س ص$

ب) $\angle أ \cong \angle س$

ج) $أ ب ج \cong س ص ع$

د) $\angle ص \cong \angle ج$

اقلب الورقة

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

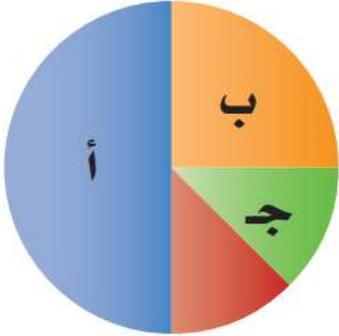
- أ) (-٥، ١)
ب) (-١، ٥)
ج) (-٥، -١)
د) (-١، -٥)

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

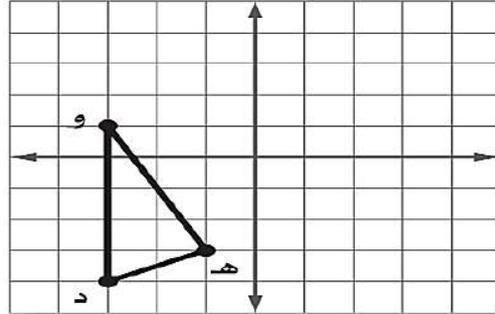
- أ) ٢٧٠°
ب) ٩٠°
ج) ١٨٠°
د) ٣٦٠°

٣٢) ما النسبة المئوية التي يمثلها ج في الشكل المجاور

- أ) ١٢,٥%
ب) ٥٠%
ج) ٢٥%
د) ٢٠%



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



- أ) (١، ٢)
ب) (-٤، -٧)
ج) (-٤، ١)
د) (٢، -٧)

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

- أ) ١٠
ب) ١٢
ج) ١٥
د) ١٤

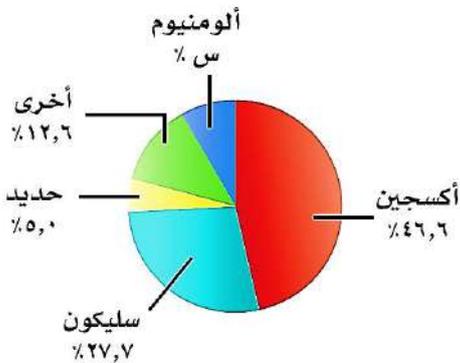


٣٣) زاوية الدوران للشكل المجاور

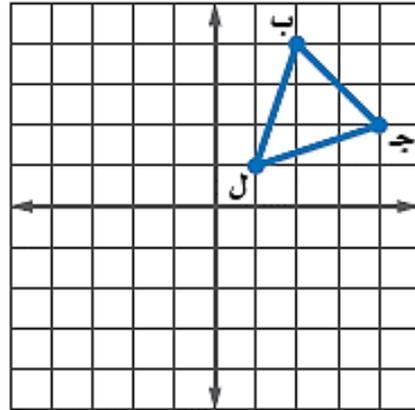
- أ) ١٢٠°
ب) ١٨٠°
ج) ٢٤٠°
د) ٩٠°

٣٦) من تمثيل القطاعات الدائرية المجاور احسب نسبة الألومنيوم العنصرية القشرة الأرضية

- أ) ١٠,٧
ب) ٨,١
ج) ٧,٢
د) ٩,٤



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



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

٣٨) من تمثيل الساق والورقة المجاور أوجد مدى الدرجات

- أ) ٤٩
ب) ٥٩
ج) ٥٠
د) ٧٦,٥

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

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

٤٠) عدد النواتج الممكنة لرمي قطعة نقد ومكعب أرقام

- أ) ٨
ب) ٤
ج) ١٢
د) ١٦

٣٩) أنسب طريقه لتمثيل توزيع دخل الاسرة على المتطلبات المنزلية

- أ) الصندوق وطرفيه
ب) الساق والورقة
ج) القطاعات الدائرية
د) المدرج التكراري

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

أ) $\frac{1}{2}$

ب) $\frac{1}{4}$

ج) $\frac{1}{6}$

د) $\frac{1}{3}$

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

أ) $\frac{5}{7}$

ب) $\frac{7}{16}$

ج) $\frac{5}{16}$

د) $\frac{16}{5}$

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

أ) $\frac{1}{12}$

ب) $\frac{1}{6}$

ج) $\frac{1}{36}$

د) $\frac{1}{18}$

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

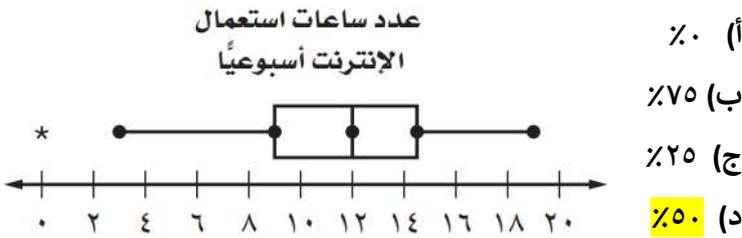
أ) $\frac{7}{40}$

ب) $\frac{1}{20}$

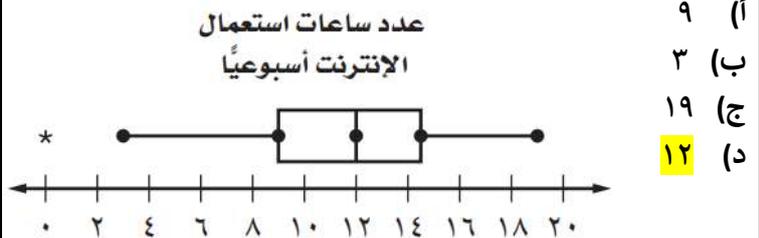
ج) $\frac{7}{60}$

د) $\frac{1}{12}$

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



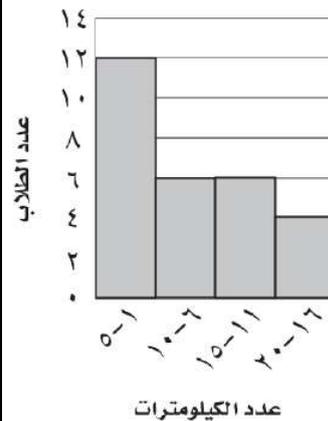
(٤٥) من تمثيل الصندوق و طرفيه كم قيمة الوسيط ؟



(٤٨) إذا اختير شخص عشوائياً 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

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



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

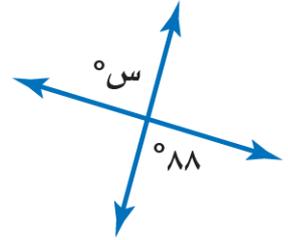
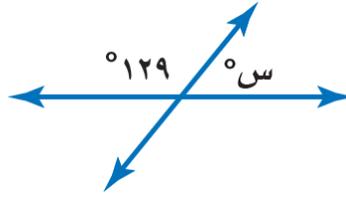
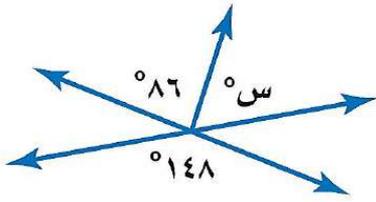
٥ درجات

١.	الانسحاب هو انتقال الشكل من موقع إلى آخر دون تدويره
٢.	أفضل طريقة لتمثيل البيانات المنظمة في فئات التمثيل بالقطاعات الدائرية
٣.	إذا تأثر احدي الحادثتين بناتج الحادثة الأخرى فان الحادثتين تكونان غير مستقلتين
٤.	إذا كانت الزاويتان ك ، م متتامتان و ق \sphericalangle ك = 55° فإن ق \sphericalangle م = 45°
٥.	تسمى المضلعات التي لها نفس القياس والشكل بالمضلعات المتطابقة

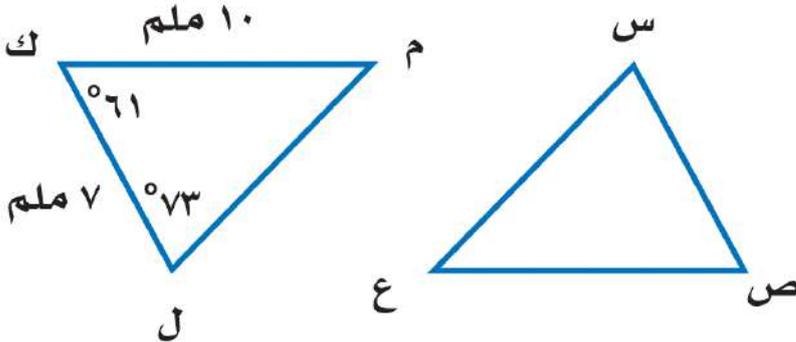
السؤال الثالث:

٥ درجات

(أ) أوجد قيمة س في الأشكال الآتية



(ب) في الشكل \triangle س ص ع \cong \triangle ل ك م ، أوجد ما يلي :



(أ) ق \sphericalangle س =

(ب) ص $\overline{ع}$ =

(أ) ق \sphericalangle ع =

(ب) س $\overline{ص}$ =

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

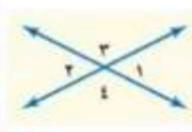
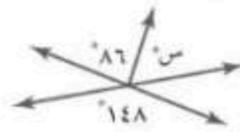
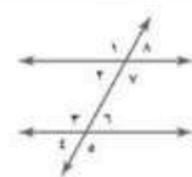
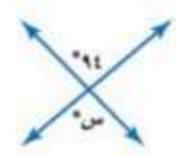
اختبار الفصل الدراسي الثاني (الدور الثاني) للعام الدراسي

اسم الطالب

الدرجة	٤٠	المصحح	المراجع
درجة الطالب		التوقيع	التوقيع

اجب عن الاسئلة اسفله

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي بتظليل المربع الذي يسبق الخيار:

٤٠	١	٧٠% من ٢٠ يساوي:	<input type="checkbox"/> ١٤	<input type="checkbox"/> ١٦	<input type="checkbox"/> ١٨
	٢	تقدير: ١٩% من ٣٠ هو:	<input type="checkbox"/> ٣	<input type="checkbox"/> ٥	<input type="checkbox"/> ٦
	٥	الكسر المكافئ لـ: ٢٥%	<input type="checkbox"/> $\frac{1}{4}$	<input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}$	<input type="checkbox"/> $\frac{3}{4}$
	٧	يشترى تاجر سلعه بـ ٨٠٠ ريال ويبيعهها بربح ١٠% ، سعر البيع =	<input type="checkbox"/> ٨١٠ ريال	<input type="checkbox"/> ٨٥٠ ريال	<input type="checkbox"/> ٨٨٠ ريال
	٩	إذا كانت الكمية الجديدة أصغر من الكمية الأصلية فإن التغير المئوي يسمى:	<input type="checkbox"/> نقصان	<input type="checkbox"/> زيادة	<input type="checkbox"/> لا شيء مما سبق
	١١	الزاويتان المتقابلتان بالرأس هما:			
			<input type="checkbox"/> $1 > 3$ و $1 > 3$	<input type="checkbox"/> $2 > 3$ و $3 > 4$	<input type="checkbox"/> $3 > 1$ و $3 > 1$
	١٢	على الشكل: س =			
			<input type="checkbox"/> ٢٣٤	<input type="checkbox"/> ٦٢	<input type="checkbox"/> ١٤٨
	١٥	مجموع قياس الزاويتين المتتامتين يساوي:	<input type="checkbox"/> ٩٠	<input type="checkbox"/> ١٨٠	<input type="checkbox"/> ٣٦٠
	١٧	على الشكل: الزاويتان ٨ ، ٤ زاويتان			
			<input type="checkbox"/> متناظرتان	<input type="checkbox"/> متبادلتين داخلياً	<input type="checkbox"/> متبادلتين خارجياً
	١٩	مجموع قياس زوايا المضلع السداسي =	<input type="checkbox"/> ٥٤٠	<input type="checkbox"/> ٣٦٠	<input type="checkbox"/> ٧٢٠
	٢١	إذا تطابق مضلعان تطابقت:	<input type="checkbox"/> الأضلاع والزوايا	<input type="checkbox"/> الأضلاع فقط	<input type="checkbox"/> الزوايا فقط
	٢	النسبة المئوية للعدد ٢٠ من ٥٠ تساوي:	<input type="checkbox"/> ٣٠%	<input type="checkbox"/> ٤٠%	<input type="checkbox"/> ٥٠%
	٤	تقدير النسبة المئوية لـ: ١٤ من ٢٥ هي:	<input type="checkbox"/> ٥٠%	<input type="checkbox"/> ٦٠%	<input type="checkbox"/> ٤٠%
	٦	يسمى المبلغ الذي يتم طرحه من المبلغ الأصلي جزء من المبلغ	<input type="checkbox"/> ربحاً	<input type="checkbox"/> خصماً	
	٨	سعر الشراء إذا كان ثمن ثلبيع ١٨٠٠ ريال وخسارة ١٠% يساوي:	<input type="checkbox"/> ١٩٠٠ ريال	<input type="checkbox"/> ٢٠٠٠ ريال	<input type="checkbox"/> ٢٢٠٠ ريال
	١٠	إذا كان السعر الأصلي ٣٢ ريالاً والسعر الجديد ٤٠ ريالاً فإن مقدار التغير المئوي =	<input type="checkbox"/> ١٠%	<input type="checkbox"/> ١٥%	<input type="checkbox"/> ٢٥%
	١٢	 $s > 94$ =	<input type="checkbox"/> ٨٦	<input type="checkbox"/> ٩٤	<input type="checkbox"/> ٥٦
	١٤	 $s > 35$ =	<input type="checkbox"/> ١٤٠	<input type="checkbox"/> ١٤٥	<input type="checkbox"/> ٥٥
	١٦	يسمى المستقيمان اللذان يتقاطعان بزواوية قائمة:	<input type="checkbox"/> متعامدان	<input type="checkbox"/> متوازيان	<input type="checkbox"/> متخالفتان
	١٨	إذا كان $s > 7 = 120$ فإن $s > 3$ =	<input type="checkbox"/> ٦٠	<input type="checkbox"/> ١٠٠	<input type="checkbox"/> ١٢٠
	٢٠	أي من المضلعات التالية يعتبر مضلعاً منتظماً	<input type="checkbox"/> المربع	<input type="checkbox"/> المعين	<input type="checkbox"/> المستطيل
	٢٢	عدد محاور التماثل في المستطيل:	<input type="checkbox"/> ٢	<input type="checkbox"/> ٤	<input type="checkbox"/> ١

إذا كان المثلثان: س ص ع ، ك ل م متطابقان فإن:

	<input type="checkbox"/> ٦١	<input type="checkbox"/> ٧٣	<input type="checkbox"/> ٤٦	$\angle س > \angle ص =$	٢٢
	<input type="checkbox"/> ١٠	<input type="checkbox"/> ٧	<input type="checkbox"/> ٣	$\angle س =$	٢٤

	عدد محاور التماثل للشكل المقابل:	٢٦
--	----------------------------------	----

<input type="checkbox"/> ٣	<input type="checkbox"/> ٢	<input type="checkbox"/> ١
----------------------------	----------------------------	----------------------------

٢٨ انتقال الشكل من موقع إلى آخر دون تدويره

<input type="checkbox"/> الدوران	<input type="checkbox"/> الانعكاس	<input type="checkbox"/> الانسحاب
----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

٢٠ تمثيل بياني يعرض البيانات العددية منظمّة في فئات متساوية

<input type="checkbox"/> المنحنى التكراري	<input type="checkbox"/> المدرج التكراري	<input type="checkbox"/> التمثيل بالنقاط
---	--	--

٢٢ ٢٠% تساوي بالدرجات

<input type="checkbox"/> ٦٠	<input type="checkbox"/> ٧٠	<input type="checkbox"/> ٧٢
-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

	النسبة المئوية للقطاع أ =	٢٤
--	---------------------------	----

<input type="checkbox"/> ٥٠%	<input type="checkbox"/> ٣٠%	<input type="checkbox"/> ٢٥%
------------------------------	------------------------------	------------------------------

٢٦ أكثر فائدة عندما لا تحتوي البيانات قيما متطرفة

<input type="checkbox"/> الوسيط	<input type="checkbox"/> المتوسط الحسابي	<input type="checkbox"/> المتوال
---------------------------------	--	----------------------------------

٢٨ مدى البيانات : ١٥ ، ٨ ، ٢٠ ، ٥ ، ٩ يساوي:

<input type="checkbox"/> ١٥	<input type="checkbox"/> ٨	<input type="checkbox"/> ١٢
-----------------------------	----------------------------	-----------------------------

٤٠ تستعمل مقاييس لوصف مدى انتشار البيانات حول القيم المتوسطة

<input type="checkbox"/> النزعة المركزية	<input type="checkbox"/> التشتت	<input type="checkbox"/> الربيعات
--	---------------------------------	-----------------------------------

٤٢ هو مدى نصف البيانات التي تقع في الوسط، وهو الفرق بين الربيعين الأعلى والأدنى

<input type="checkbox"/> المدى الربيعي	<input type="checkbox"/> القيمة المتطرفة	<input type="checkbox"/> مقاييس التشتت
--	--	--

٤٤ يفضل استعمالها عند توضيح تكرار كل قيمة من قيم البيانات

<input type="checkbox"/> التمثيل بالنقاط	<input type="checkbox"/> الساق والورقة	<input type="checkbox"/> أشكال فن
--	--	-----------------------------------

٤٦ أحد طرق إيجاد فضاء العينة

<input type="checkbox"/> الرسم الشجري	<input type="checkbox"/> التمثيل بالنقاط	<input type="checkbox"/> القطاعات الدائرية
---------------------------------------	--	--

	$\angle س > \angle ص =$	٢٤
--	-------------------------	----

<input type="checkbox"/> ٩٠	<input type="checkbox"/> ١١٠	<input type="checkbox"/> ٧٠
-----------------------------	------------------------------	-----------------------------

٢٧ صورة النقطة (٥+، ٣-) بانعكاس حول محور س هي:

<input type="checkbox"/> (٥+، ٣-)	<input type="checkbox"/> (٥-، ٣+)	<input type="checkbox"/> (٥-، ٣-)
-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

٢٩ صورة النقطة (٥+، ٣+) بانسحاب وحدتين لليمين و٤ وحدات للأسفل هي:

<input type="checkbox"/> (٥+، ١+)	<input type="checkbox"/> (١+، ١+)	<input type="checkbox"/> (١+، ٥+)
-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

٣١ تستعمل لمقارنة أجزاء من البيانات بمجموعة البيانات

<input type="checkbox"/> القطاعات الدائرية	<input type="checkbox"/> المدرج التكراري	<input type="checkbox"/> التمثيل بالنقاط
--	--	--

	العدد الكلي للأشخاص الممثلين في التمثيل المقابل =	٣٢
--	---	----

<input type="checkbox"/> ٢٨ شخصاً	<input type="checkbox"/> ٢٢ شخصاً	<input type="checkbox"/> ١٢ شخصاً
-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

٣٥ القيمة الأكثر تكراراً أو شيوعاً بين القيم

<input type="checkbox"/> الوسيط	<input type="checkbox"/> المتوسط الحسابي	<input type="checkbox"/> المتوال
---------------------------------	--	----------------------------------

٣٧ وسيط البيانات : ١٥ ، ٨ ، ٢٠ ، ٥ ، ٩ هو:

<input type="checkbox"/> ٢٠	<input type="checkbox"/> ٩	<input type="checkbox"/> ٨
-----------------------------	----------------------------	----------------------------

٣٩ مقاييس هي الأعداد التي تصف مركز تجمع مجموعة من البيانات

<input type="checkbox"/> النزعة المركزية	<input type="checkbox"/> التشتت	<input type="checkbox"/> الربيعات
--	---------------------------------	-----------------------------------

٤١ قيم تعمل على تقسيم البيانات إلى أربعة أجزاء متساوية

<input type="checkbox"/> الربيعات	<input type="checkbox"/> القيم المتطرفة	<input type="checkbox"/> المدى
-----------------------------------	---	--------------------------------

٤٣ يفضل استعمالها عند توضيح عدد القيم لكل صنف من أصناف البيانات

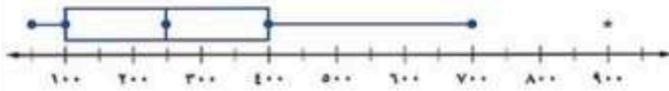
<input type="checkbox"/> التمثيل بالأعمدة	<input type="checkbox"/> الصندوق وطرفية	<input type="checkbox"/> القطاعات الدائرية
---	---	--

٤٥ واحد من الخيارات الممكنة لتجربة ما

<input type="checkbox"/> الناتجة	<input type="checkbox"/> الحادثة	<input type="checkbox"/> فضاء العينة
----------------------------------	----------------------------------	--------------------------------------

من التمثيل المقابل :

عدد سكان ١٣ مدينة (بالآلاف)



٤٠٠ □	٢٥٠ □	١٠٠ □	الربيع الأدنى	٤٧
٧٠٠ □	٤٠٠ □	٣٠٠ □	الربيع الأعلى	٤٨
٩٠٠ □	٧٠٠ □	٤٠٠ □	القيمة المتطرفة	٤٩

٥١	عدد النواتج عند رمي مكعب أرقام وقطعة نقود	٥٠	طريقة إيجاد العدد الكلي للنواتج باستعمال الضرب
١٢ □	٦ □	٨ □	مبدأ العد الأساسي □ إحصاء العينة □ لا شيء مما سبق □
٥٤	احتمال أن يكون مجموع العددين الظاهرين هو ١٢ عند رمي مكعبي الأرقام =	٥٢	تسمى الحادثة إذا كانت فرص حدوث جميع نواتجها متساوية
$\frac{1}{36}$ □	$\frac{1}{4}$ □	$\frac{1}{2}$ □	مؤكدة □ عشوائية □ مستحيلة □
٥٦	لا يؤثر ناتج إحدى الحوادث في الحوادث الأخرى	٥٥	تتكون من حادثتين بسيطتين أو أكثر
الحوادث المتتامة □ الحادثة المركبة □ الحوادث المستقلة □		الحادثة المركبة □ الحوادث المستقلة □ الحوادث المتتامة □	
٥٨	إذا فاز سعيد في ٢٤ جولة من ٣٠ جولة فإن احتمال أن يفوز بالجولة القادمة =	٥٧	عند إلقاء قطعة نقود ومكعب أرقام فإن: ح (صورة وعدد زوجي) =
$\frac{1}{2}$ □	$\frac{2}{7}$ □	$\frac{1}{4}$ □	$\frac{1}{2}$ □
٦٠	إذا سحبت بطاقة من البطاقات المجاورة دون إرجاعها فإن: ح (عددان زوجيان) =	٥٩	إذا اختيرت بطاقة وتدوير القرص فإن: ح (كلا منهما حرف علة) =
$\frac{4}{9}$ □	$\frac{1}{6}$ □	$\frac{2}{9}$ □	$\frac{2}{7}$ □

انتهت الأسئلة

اسم الطالب

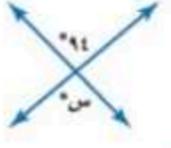
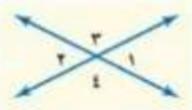
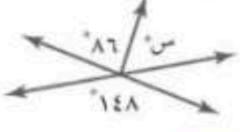
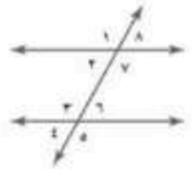
نموذج الإجابة

الدرجة ٤٠

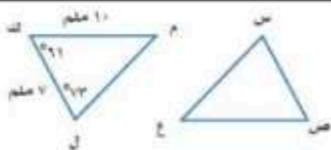
درجة الطالب

اجب عن الاسئلة الآتية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي بتظليل المربع الذي يسبق الخيار:

٤٠	٢	النسبة المئوية للعدد ٢٠ من ٥٠ تساوي:	<input type="checkbox"/> ٣٠%	<input checked="" type="checkbox"/> ٤٠%	<input type="checkbox"/> ٥٠%	
	٤	تقدير النسبة المئوية لـ: ١٤ من ٢٥ هي:	<input type="checkbox"/> ٥٠%	<input checked="" type="checkbox"/> ٦٠%	<input type="checkbox"/> ٤٠%	
	٦	يسمى المبلغ الذي يتم طرحه من المبلغ الأصلي جزء من المبلغ <input type="checkbox"/> ربحاً <input type="checkbox"/> خصماً				
	٨	سعر الشراء إذا كان ثمن للبيع ١٨٠٠ ريال وخسارة ١٠% يساوي:	<input type="checkbox"/> ١٩٠٠ ريال	<input checked="" type="checkbox"/> ٢٠٠٠ ريال	<input type="checkbox"/> ٢٢٠٠ ريال	
	١٠	إذا كان السعر الأصلي ٣٢ ريالاً والسعر الجديد ٤٠ ريالاً فإن مقدار التغير المئوي =	<input type="checkbox"/> ١٠%	<input type="checkbox"/> ١٥%	<input checked="" type="checkbox"/> ٢٥%	
	١٢	 $\angle > \angle$ س =	<input type="checkbox"/> ٨٦°	<input checked="" type="checkbox"/> ٩٤°	<input type="checkbox"/> ٥٦°	
	١٤	 $\angle > \angle$ س =	<input type="checkbox"/> ١٤٠°	<input checked="" type="checkbox"/> ١٤٥°	<input type="checkbox"/> ٥٥°	
	١٦	يسمى المستقيمان اللذان يتقاطعان بزواوية قائمة:	<input type="checkbox"/> متعامدان	<input type="checkbox"/> متوازيان	<input type="checkbox"/> متخالفان	
	١٨	إذا كان $\angle > \angle = ٧ = ١٢٠$ فإن $\angle > \angle = ٣$:	<input type="checkbox"/> ٦٠°	<input type="checkbox"/> ١٠٠°	<input checked="" type="checkbox"/> ١٢٠°	
	٢٠	أي من المضلعات التالية يعتبر مضلعاً منتظماً	<input type="checkbox"/> المربع	<input type="checkbox"/> المعين	<input type="checkbox"/> المستطيل	
	٢٢	عدد محاور التماثل في المستطيل:	<input type="checkbox"/> ١	<input type="checkbox"/> ٤	<input checked="" type="checkbox"/> ٢	
	١	٧٠% من ٢٠ يساوي:	<input type="checkbox"/> ١٨	<input type="checkbox"/> ١٦	<input checked="" type="checkbox"/> ١٤	
	٢	تقدير: ١٩% من ٣٠ هو:	<input checked="" type="checkbox"/> ٦	<input type="checkbox"/> ٥	<input type="checkbox"/> ٣	
	٥	الكسر المكافئ لـ: ٢٥%	<input type="checkbox"/> $\frac{١}{٤}$	<input type="checkbox"/> $\frac{١}{٢}$	<input type="checkbox"/> $\frac{٣}{٤}$	
	٧	يشترى تاجر سلعه بـ ٨٠٠ ريال ويبيعهها بربح ١٠% ، سعر البيع =	<input type="checkbox"/> ٨١٠ ريال	<input type="checkbox"/> ٨٥٠ ريال	<input checked="" type="checkbox"/> ٨٨٠ ريال	
	٩	إذا كانت الكمية الجديدة أصغر من الكمية الأصلية فإن التغير المئوي يسمى:	<input type="checkbox"/> نقصان	<input type="checkbox"/> زيادة	<input type="checkbox"/> لا شيء مما سبق	
	١١	الزاويتان المتقابلتان بالرأس هما:				
		$\angle > \angle$ و $\angle > \angle$ و $\angle > \angle$	<input type="checkbox"/> $\angle > \angle$ و $\angle > \angle$	<input checked="" type="checkbox"/> $\angle > \angle$ و $\angle > \angle$	<input type="checkbox"/> $\angle > \angle$ و $\angle > \angle$	
	١٢	على الشكل: س =		<input type="checkbox"/> ٢٣٤°	<input checked="" type="checkbox"/> ٦٢°	<input type="checkbox"/> ١٤٨°
	١٥	مجموع قياس الزاويتين المتتامتين يساوي:	<input type="checkbox"/> ٩٠°	<input type="checkbox"/> ١٨٠°	<input checked="" type="checkbox"/> ٣٦٠°	
	١٧	على الشكل: الزاويتان ٨، ٤ زاويتان				
		متناظرتان <input type="checkbox"/> متبادلتين داخلياً <input type="checkbox"/> متبادلتين خارجياً <input checked="" type="checkbox"/>				
	١٩	مجموع قياس زوايا المضلع السداسي =	<input type="checkbox"/> ٥٤٠°	<input type="checkbox"/> ٣٦٠°	<input checked="" type="checkbox"/> ٧٢٠°	
	٢١	إذا تطابق مضلعان تطابقت:	<input type="checkbox"/> الأضلاع والأزوايا	<input type="checkbox"/> الأضلاع فقط	<input checked="" type="checkbox"/> الأضلاع والأزوايا	

إذا كان المثلثان: س ص ع ، ك ل م متطابقان فإن:			
٢٣	$\angle س > \angle ع =$	<input type="checkbox"/> ٤٦	<input type="checkbox"/> ٦١
٢٤	س ص =	<input type="checkbox"/> ٣ ملم	<input type="checkbox"/> ١٠ ملم



	عدد محاور التماثل للشكل المقابل:	٢٦
--	----------------------------------	----

<input type="checkbox"/> ٣	<input type="checkbox"/> ٢	<input type="checkbox"/> ١
٢٨	انتقال الشكل من موقع إلى آخر دون تدويره	<input type="checkbox"/> الدوران
<input type="checkbox"/> الانسحاب	<input type="checkbox"/> الانعكاس	<input type="checkbox"/> الدوران
٢٠	تمثيل بياني يعرض البيانات العددية منظمته في فئات متساوية	<input type="checkbox"/> المنحنى التكراري
<input type="checkbox"/> التمثيل بالنقاط	<input type="checkbox"/> المدرج التكراري	<input type="checkbox"/> المنحنى التكراري
٢٢	٢٠% تساوي بالدرجات	<input type="checkbox"/> ٦٠

	النسبة المئوية للقطاع أ =	٢٤
--	---------------------------	----

<input type="checkbox"/> ٥٠%	<input type="checkbox"/> ٣٠%	<input type="checkbox"/> ٢٥%
٢٦	أكثر فائدة عندما لا تحتوي البيانات قيما متطرفة	<input type="checkbox"/> الوسيط
<input type="checkbox"/> المتوسط الحسابي	<input type="checkbox"/> المتوال	<input type="checkbox"/> الوسيط
٢٨	مدى البيانات: ٩ ، ٥ ، ٢٠ ، ٨ ، ١٥ يساوي:	<input type="checkbox"/> ١٢
<input type="checkbox"/> ١٥	<input type="checkbox"/> ٨	<input type="checkbox"/> ١٢
٤٠	تستعمل مقاييس لوصف مدى انتشار البيانات حول القيم المتوسطة	<input type="checkbox"/> النزعة المركزية
<input type="checkbox"/> الربيعات	<input type="checkbox"/> التشتت	<input type="checkbox"/> النزعة المركزية
٤٢	هو مدى نصف البيانات التي تقع في الوسط، وهو الفرق بين الربيعين الأعلى والأدنى	<input type="checkbox"/> المدى الربيعي
<input type="checkbox"/> المدى الربيعي	<input type="checkbox"/> القيمة المتطرفة	<input type="checkbox"/> مقاييس التشتت
٤٤	يفضل استعمالها عند توضيح تكرار كل قيمة من قيم البيانات	<input type="checkbox"/> التمثيل بالنقاط
<input type="checkbox"/> أشكال فن	<input type="checkbox"/> الساق والورقة	<input type="checkbox"/> التمثيل بالنقاط
٤٦	أحد طرق إيجاد فضاء العينة	<input type="checkbox"/> الرسم الشجري
<input type="checkbox"/> القطاعات الدائرية	<input type="checkbox"/> التمثيل بالنقاط	<input type="checkbox"/> الرسم الشجري

	$\angle س > \angle ع =$	٢٥
--	-------------------------	----

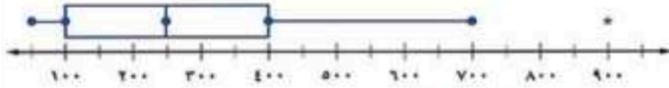
<input type="checkbox"/> ٩٠	<input type="checkbox"/> ٧٠	<input type="checkbox"/> ٩٠
٢٧	صورة النقطة (٥+، ٣-) بانعكاس حول محور س هي:	<input type="checkbox"/> (٥-، ٣+)
<input type="checkbox"/> (٥+، ٣-)	<input type="checkbox"/> (٥-، ٣+)	<input type="checkbox"/> (٥+، ٣-)
٢٩	صورة النقطة (٥+، ٣+) بانسحاب وحدتين لليمين و٤ وحدات للأسفل هي:	<input type="checkbox"/> (٥+، ١+)
<input type="checkbox"/> (٥+، ١+)	<input type="checkbox"/> (١+، ١+)	<input type="checkbox"/> (٥+، ١+)
٣١	تستعمل لمقارنة أجزاء من البيانات بمجموعة البيانات	<input type="checkbox"/> القطاعات الدائرية
<input type="checkbox"/> القطاعات الدائرية	<input type="checkbox"/> المدرج التكراري	<input type="checkbox"/> التمثيل بالنقاط

	العدد الكلي للأشخاص الممثلين في التمثيل المقابل =	٣٣
--	---	----

<input type="checkbox"/> ١٢ شخصاً	<input type="checkbox"/> ٢٢ شخصاً	<input type="checkbox"/> ٢٨ شخصاً
٣٥	القيمة الأكثر تكراراً أو شيوعاً بين القيم	<input type="checkbox"/> الوسيط
<input type="checkbox"/> الوسيط	<input type="checkbox"/> المتوال	<input type="checkbox"/> المتوسط الحسابي
٣٧	وسيط البيانات: ٩ ، ٥ ، ٢٠ ، ٨ ، ١٥ هو:	<input type="checkbox"/> ٨
<input type="checkbox"/> ٨	<input type="checkbox"/> ٩	<input type="checkbox"/> ٢٠
٣٩	مقاييس هي الأعداد التي تصف مركز تجمع مجموعة من البيانات	<input type="checkbox"/> النزعة المركزية
<input type="checkbox"/> النزعة المركزية	<input type="checkbox"/> التشتت	<input type="checkbox"/> الربيعات
٤١	قيم تعمل على تقسيم البيانات إلى أربعة أجزاء متساوية	<input type="checkbox"/> الربيعات
<input type="checkbox"/> الربيعات	<input type="checkbox"/> القيم المتطرفة	<input type="checkbox"/> المدى
٤٣	يفضل استعمالها عند توضيح عدد القيم لكل صنف من أصناف البيانات	<input type="checkbox"/> التمثيل بالأعمدة
<input type="checkbox"/> التمثيل بالأعمدة	<input type="checkbox"/> الصندوق وطرفية	<input type="checkbox"/> القطاعات الدائرية
٤٥	واحد من الخيارات الممكنة لتجربة ما	<input type="checkbox"/> الناتجة
<input type="checkbox"/> الناتجة	<input type="checkbox"/> الحادثة	<input type="checkbox"/> فضاء العينة

من التمثيل المقابل :

عدد سكان ١٣ مدينة (بالآلاف)



٤٠٠ <input type="checkbox"/>	٢٥٠ <input type="checkbox"/>	١٠٠ <input type="checkbox"/>	الربيع الأدنى	٤٧
٧٠٠ <input type="checkbox"/>	٤٠٠ <input type="checkbox"/>	٣٠٠ <input type="checkbox"/>	الربيع الأعلى	٤٨
٩٠٠ <input type="checkbox"/>	٧٠٠ <input type="checkbox"/>	٤٠٠ <input type="checkbox"/>	القيمة المتطرفة	٤٩

٥١	عدد النواتج عند رمي مكعب أرقام وقطعة نقود	١٢ <input type="checkbox"/>	٨ <input type="checkbox"/>	٦ <input type="checkbox"/>	٥٠	طريقة إيجاد العدد الكلي للنواتج باستعمال الضرب	<input type="checkbox"/>	مبدأ العد الأساسي	<input type="checkbox"/>	إحصاء العينة	<input type="checkbox"/>	لا شيء مما سبق
٥٤	احتمال أن يكون مجموع العددين الظاهرين هو ١٢ عند رمي مكعب الأرقام =	$\frac{1}{36}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{1}{4}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{1}{2}$ <input type="checkbox"/>	٥٢	تسمى الحادثة إذا كانت فرص حدوث جميع نواتجها متساوية	<input type="checkbox"/>	مؤكدة	<input type="checkbox"/>	عشوائية	<input type="checkbox"/>	مستحيلة
٥٦	لا يؤثر ناتج إحدى الحوادث في الحوادث الأخرى	<input type="checkbox"/>	الحوادث المتتامة	<input type="checkbox"/>	الحادثة المركبة	<input type="checkbox"/>	الحوادث المتتامة	<input type="checkbox"/>	الحادثة المستقلة	<input type="checkbox"/>	الحوادث المتتامة	<input type="checkbox"/>
٥٨	إذا فاز سعيد في ٢٤ جولة من ٣٠ جولة فإن احتمال أن يفوز بالجولة القادمة =	$\frac{1}{2}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{2}{7}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{4}{5}$ <input type="checkbox"/>	٥٧	عند إلقاء قطعة نقود ومكعب أرقام فإن:	<input type="checkbox"/>	$\frac{1}{2}$ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	$\frac{1}{3}$ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	$\frac{1}{4}$ <input type="checkbox"/>
٦٠	إذا سحبت بطاقة من البطاقات المجاورة دون إرجاعها فإن: (عددان زوجيان) =	$\frac{4}{9}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{1}{6}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{5}{9}$ <input type="checkbox"/>	٥٩	إذا اختيرت بطاقة وتدوير القرص فإن: ح (كلا منهما حرف علت) =	<input type="checkbox"/>	$\frac{1}{3}$ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	$\frac{2}{11}$ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	$\frac{2}{7}$ <input type="checkbox"/>

انتهت الأسئلة



موقع منهجي
mnhaji.com

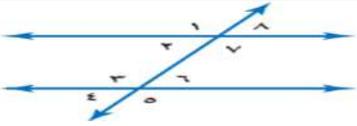
رياضيات	المادة:	<p>بسم الله الرحمن الرحيم</p>  <p>رؤية 2030 وزارة التعليم</p>	<p>المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم جدة</p>
الفصل الدراسي الثاني	الفصل:		
ثاني متوسط	الصف:		
ساعتان ونصف	الزمن:		
١٤٤٦هـ	السنة الدراسية:		

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

أجيب مستعين بالله على الأسئلة التالية

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

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 مكعب الأرقام؟							
أ	$\frac{1}{12}$	ب	$\frac{1}{36}$	ج	$\frac{2}{36}$	د	$\frac{2}{12}$
							
٨. صنف زوج الزاوية ٢٤ و ٦٤							
أ	متبادلة داخليا	ب	متبادلة خارجيا	ج	متناظرة	د	متقابلة بالرأس
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	(٢،١-)	ب	(١،٢-)	ج	(١-،٢-)	د	(٢،١)

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 ريالاً 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 : ٣٦، ٢٥، ١٧، ٢٥، ٥، ٣٦، ٢٥؟

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 ورعي مكعب ارقام اوجد احتمال : ح (كتابة و٣)؟

أ	$\frac{1}{6}$	ب	$\frac{5}{6}$	ج	$\frac{1}{12}$	د	$\frac{7}{12}$
---	---------------	---	---------------	---	----------------	---	----------------



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 مكعب الأرقام؟

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

٢٨. في التمثيل الآتي : ما عدد الطلاب الذي تتراوح أعمارهم بين ١٣٠ و ١٣٩ سم؟



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

٢٩. اشترى بدر بضاعة بمبلغ ٩١٤ ريالاً، 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 المنوي	
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 :

صح/خطأ	السؤال
	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 .

انتمت الأسئلة

وفتكم الله

موقع منهجي
mnhaji.com



الدرجة كتابية من ٤٠	الدرجة رقما	الزمن : ساعتان	الصف /	أسم الطالب /
		ونصف	التوقيع :	أسم المصحح:
	٤٠		التوقيع :	أسم المدقق:

السؤال الأول: أختَر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١٠ درجات

١ - 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 - أحسب ذهنيا ٧٠ % من ٢٠ :

(أ) ١٧ (ب) ١٦ (ج) ١٥ (د) ١٤

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

(أ) ١٥ (ب) ٢٢ (ج) ٧ (د) ١٠

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

(أ) ٢١٠ (ب) ٢٥٠ (ج) ٢٠١ (د) ٢١١

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

(أ) ١٨٠° (ب) ٩٠° (ج) ١٢٠° (د) ٦٠°

٧ - هو أي واحد من الخيارات الممكنة لتجربة ما :

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

٨ - هو أحد طرق إيجاد فضاء العينة :

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

٩ - 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

()	١ - تستعمل العينة لتمثيل مجموعة كبيرة تسمى المجتمع
()	٢ - يستعمل التمثيل بالصندوق وطرفيه خط الأعداد ليعين أنتشار مجموعة من البيانات
()	٣ - المتوسط الحسابي هي القيمة الأكثر تكرارا
()	٤ - وسيط الأعداد التالية ٢ ، ٦ ، ٤ هو ٦
()	٥ - تسمى المضلعات التي لها نفس القياس والشكل بالمضلعات المتطابقة
()	٦ - الانعكاس هو انتقال الشكل من موقع إلى آخر دون تدوير
()	٧ - الزاويتان المتكاملتان : هما الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما يساوي ٩٠°

السؤال الثالث:

(أ) أوجد قياس إحدى 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 من
.....

٢) ٣٠ % من ٧٠ من
.....

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 سلعة مما يأتي :

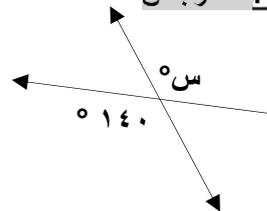
الأصلي : ٦٠ ريالاً

الجديد : ٤٨ ريالاً

.....
.....
.....
.....

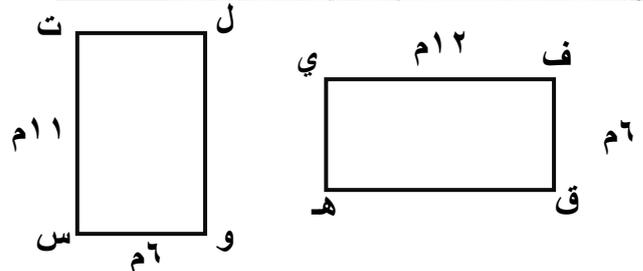
السؤال الخامس:

(١) أوجد قيمة s في الشكل التالي : ٢ درجتان



.....
.....

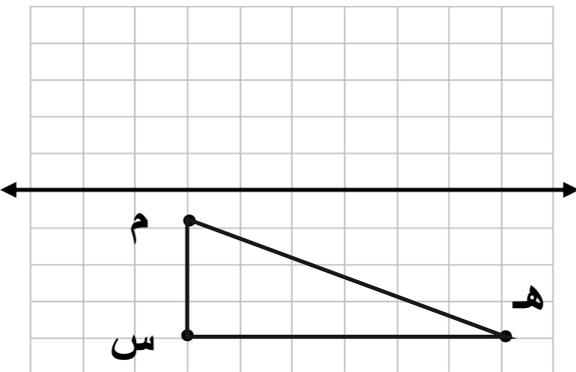
(٢) حدد ما إذا كان المضلع التالي متطابق أم لا : ٢ درجتان



.....
.....
.....

٧ درجات

(٣) أرسم صورة الشكل بانعكاس حول المحور المعطى ٣ درجات



معلم المادة / اسامه

تمنياتى لكم بالتوفيق والنجاح الدائم

بسم الله الرحمن الرحيم

المادة: رياضيات
الصف: الثاني متوسط (ب)
الزمن: ساعتان
عدد الصفحات: ٤



وزارة التعليم
Ministry of Education

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بـ
مدرسة: _____

أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) من العام الدراسي ١٤٤٦ هـ

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) قدر ٤٠% من ٤٩؟

أ	٤٠	ب	٢٠	ج	٢٥	د	٥٠
---	----	---	----	---	----	---	----

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

أ	$\frac{1}{3}$	ب	$\frac{1}{2}$	ج	$\frac{5}{2}$	د	$\frac{2}{5}$
---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------

(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	$٨٠^\circ, ١٠^\circ$	ب	$٩٠^\circ, ٩^\circ$	ج	$٥٠^\circ, ٢٠^\circ$	د	$١٠٠^\circ, ٨٠^\circ$
---	----------------------	---	---------------------	---	----------------------	---	-----------------------

(٦) مجموعة قياسات الزوايا الداخلية للسداسي:

أ	٥٤°	ب	٧٢°	ج	٣٦°	د	٥٤°
---	------------	---	------------	---	------------	---	------------

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

(٩) النقطة الناتجة من انسحاب ٣ وحدات لليساار ووحدين وحدات لأسفل للنقطة (٤ ، ٢)

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

يتبع ←

١٠) النقطة الناتجة من دوران 180° حول نقطة الأصل للنقطة (٢ ، ١)

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

الورقة	الساق
١٤	٣
١٣٥	٤

١٤) المدى في التمثيل بالساق والورقة :

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 ج \cong Δ د ه و فإن العبارة الصحيحة:

أ	(Δ أ \cong Δ د)	ب	(Δ ب \cong Δ ج)	ج	(أ ب \cong ه و)	د	(ب ج \cong د ه)
---	-----------------------------------	---	-----------------------------------	---	---------------------	---	---------------------

السؤال الأول: أجب عن الأسئلة التالية:

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

.....

.....

.....

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

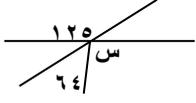
ما العدد الذي ٣% منه تساوي ٩؟

.....

.....

يتبع ←

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



٤) أوجد قيمة س في الشكل التالي؟



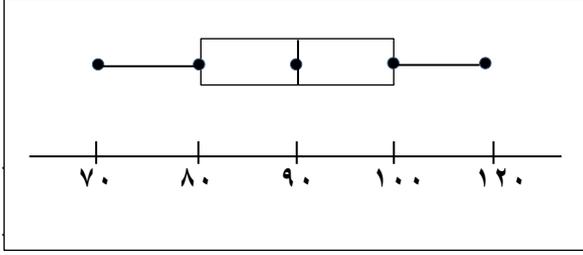
٥) إذا كان المستقيمان أ و ب متوازيان فما قيمة س؟

٦) أوجد قياس الزاوية الداخلية للثمانى المنتظم؟

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

يتبع ←

٨) في الرسم التالي استخراج ما يلي:
الوسيط:



الربع الأدنى

.....

القيمة العظمى:

.....

الربع الأعلى

.....

القيمة الصغرى:

.....

٩) عند إلقاء قطعة نقد ومكعب أرقام ما احتمال: ح (كتابة و٣)

.....

انتهت الأسئلة ،،،



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
مكتب التعليم بمحافظة
متوسطة



اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني
(الدور الأول)
التاريخ : / / ١٤٤٦ هـ
الصف : ثاني متوسط
المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان ونصف

الدرجة رقما	الدرجة كتابة	الاسم	التوقيع

اسم الطالب : رقم الجلوس :

٣٠

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 ٤٩ % من ١٦٠ :	أ	١٠٠	ب	٩٠	ج	٨٠
(٥)	اشترت هند عقدا بمبلغ ١٢٢٥ ريال وباعته بربح ٧ % فإن ثمن البيع يساوي :	أ	١٣٠٠	ب	١٣١٠,٧٥	ج	١٤٠٠
(٦)	قدر ٢٤ % من ٤٤ :	أ	١٧	ب	١١	ج	١٥
(٧)	قدر النسبة المئوية : ٧ من ٧٩	أ	٢٠ %	ب	٣٠ %	ج	١٠ %
(٨)	احسب ذهنيا : ١٠ % من ٣٥٠	أ	٣٥	ب	٣٠	ج	٤٥
(٩)	احسب ذهنيا : ١ % من ٤٥٠	أ	٤,٥	ب	٤٥	ج	٠,٤٥
(١٠)	يتقاضى بدر ٣٠ ريال عن كل ساعة عمل اذا خطط لشراء هاتف ثمنه ١١٦٠ ريال فإنه يحتاج الى :	أ	٥٠ ساعة عمل	ب	٤٠ ساعة عمل	ج	٢٠ ساعة عمل

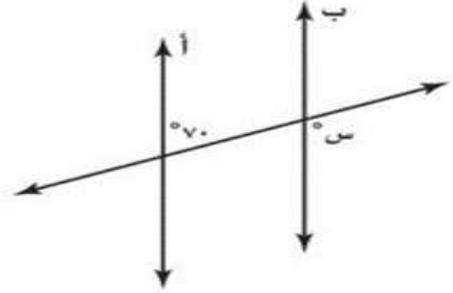
(١١)	ما العدد الذي ١٨ ٪ منه تساوي ٥٤ :		
	أ	ب	ج
	٣٠٠	٢٨٠	٢٦٠
(١٢)	اشترى تاجر قطعة أثاث بمبلغ ٢٥٠٠ وباعها بخسارة ٥ ٪ فإن ثمن البيع :		
	أ	ب	ج
	٢٣٧٥ ريال	٢٣٠٠ ريال	٢٢٥٠ ريال
(١٣)	التغير المئوي لـ (الثمن الأصلي = ٤٠ ريال ، الثمن الجديد = ٣٢ ريال)		
	أ	ب	ج
	٥ ٪	١٥ ٪	٢٠ ٪
(١٤)	العدد الذي ٣٤ ٪ منه تساوي ٦٨٠ :		
	أ	ب	ج
	١٦٠٠	١٤٠٠	٢٠٠٠
(١٥)	إذا كان ثمن الطاولة = ٤٢٠ ريال والربح ٥٥ ٪ فإن ثمن البيع =		
	أ	ب	ج
	٧٥٥	٦٥١	٦٠٠
(١٦)	إذا كان ثمن القميص = ٣٩,٩٥ ريال والخصم = ٢٥ ٪ فإن ثمن البيع =		
	أ	ب	ج
	٢٤,٩٦ ريال	٢٠,٩٦ ريال	٢٩,٩٦ ريال
(١٧)	في الشكل $\triangle س ص ع \cong \triangle ل ك م$ ،		
	ق $>$ س =		
	أ	ب	ج
	٧٣°	٦١°	٤٦°
(١٨)	ما إحداثيات النقطة (٣ ، ٧) بعد إجراء انسحاب مقداره ٦ وحدات لليمين و ٤ وحدات إلى أسفل		
	أ	ب	ج
	(٣ ، ٩)	(١ ، ٧)	(-١ ، ١١)
(١٩)	تصنف الزاويتان > ١ و > ٥ انهما		
	متبادلة خارجيا		
	متتامتان		
	متناظرتان		
(٢٠)	عند تحويل النسبة ٢٠ ٪ الي زاوية قطاع دائري فإنها تساوي		
	أ	ب	ج
	٥٤°	٦٣°	٧٢°

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

()	مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع سداسي = 720°	١
()	قياس الزاوية الداخلية في مضلع ثماني = 135°	٢
()	الزاوية الداخلية في مضلع هي الزاوية المحصورة بين ضلعين متجاورين فيه وتقع داخله	٣
()	المضلع المنتظم هو المضلع الذي تتطابق فيه جميع اضلاعه فقط	٤
()	إذا كانت الزاويتان ك ، م متكاملتين وق $> ك = 135^\circ$ فان $ق > م = 45^\circ$	٥
()	إذا كانت الزاويتان ك ، م متتامتان وق $> ك = 45^\circ$ فان $ق > م = 55^\circ$	٦

السؤال الثالث :

(أ) أوجد قيمة س



- (ب) صورة النقطة (٥ ، ١) بالانعكاس حول محور الصادات هي (،)
 (ج) صورة النقطة (٣ ، ٢) بالانعكاس حول محور السينات هي (،)