بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بـ_____ مدرسة: _____	وزارة التعليم Ministry of Education	المادة: رياضيات الصف: الثاني متوسط الزمن: ساعتان عدد الصفحات: ٤
أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) من العام الدراسي ١٤٤٤هـ		
اسم الطالب:		رقم الجلوس: .....

استعن بالله تعالى، ثم ابدأ الحل في الصفحة التالية

السؤال الأول: أجب عن الأسئلة التالية:

١) احسب ذهنيًا ٥٠% من ١٢٠؟

أ	٦٠	ب	٥٠	ج	٢٠	د	١٠٠

٢) قدّر ٢٤% من ٤٤؟

أ	١٣	ب	١١	ج	١٥	د	٢٤

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

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

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

أ	٢٣١	ب	٢٠٠	ج	٤٥٠	د	٦٥١

٥) الزاويتان المتتامتان:

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

٦) مجموعة قياسات الزوايا الداخلية للخماسي:

أ	°٥٠٠	ب	°٥٤٠	ج	°٣٦٠	د	°٧٢٠

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

أ	H	ب	A	ج	T	د	M

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

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

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

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

يتبع ←

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

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

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

أ	المدرج التكراري	ب	الأعمدة	ج	القطاع الدائري	د	التمثيل بالنقاط

١٢)الزاوية الناتجة من القطاع الذي نسبته ٢٥%.

أ	٩٠°	ب	١٠٠°	ج	١٢٠°	د	٨٠°

١٣)مدى نصف البيانات التي تقع في الوسط:

أ	المدى الربيعي	ب	المدى	ج	الوسيط	د	المتوسط

١٤)المدى في التمثيل بالساق والورقة:

الورقة	الساق
٢٣٦	٤
٠١١	٥

أ	٩	ب	٧	ج	٦	د	٥

١٥)عدد النواتج عند رمي مكعب أرقام وقطعة نقود:

أ	١٢	ب	٦	ج	٢	د	٨

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

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

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

أ	متشابهان	ب	متطابقان	ج	متناسبان	د	متخالفان

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية:

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

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

يتبع ←

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

.....

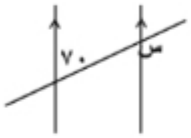
.....

٤) أوجد قيمة س في الشكل التالي؟

.....

.....

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



.....

.....

٦) أوجد قياس الزاوية الداخلية للسباعي المنتظم؟

.....

.....

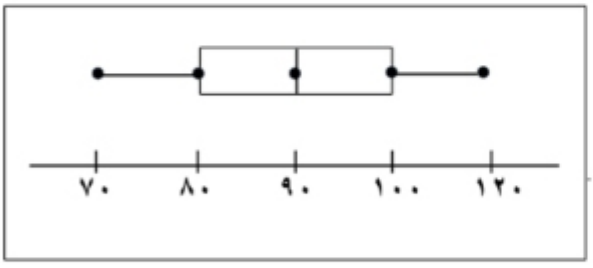
٧) درجات خمسة طلاب في مادة الرياضيات هي: ٩ ، ٨ ، ١٥، ٨ ، ٢٠ أوجد المتوسط والوسيط والمنوال والمدى لهذه البيانات؟

.....

.....

.....

٨) في الرسم التالي استخرج ما يلي:



الوسيط:

.....

الربع الأدنى

.....

القيمة العظمى:

.....

الربع الأعلى

.....

القيمة الصغرى:

.....

يتبع ←

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

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة ...

بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العـ وزار إدارة التعليم مدرسة: ـــ	مادة: رياضيات الصف: الثاني متوسط الزمن: ساعتان عدد الصفحات: ٤

نموذج الإجابة

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

اسم الطالب:	رقم الجلوس: .....

استعن بالله تعالى، ثم ابدأ الحل في الصفحة التالية

السؤال الأول: أجب عن الأسئلة التالية:

١) احسب ذهنيًا ٥٠% من ١٢٠؟ نصف العدد

أ	٦٠	ب	٥٠	ج	٢٠	د	١٠٠

٢) قدر ٢٤% من ٤٤؟ ٢٥٪ ربع العدد ٤٤ ÷ ٤ = ١١

أ	١٣	ب	١١	ج	١٥	د	٢٤

٣) الزمن الأصلي ٦، الزمن الجديد ١٠، التغير المئوي هو: ١٠-٦=٤ ← $\frac{٤}{٦}=\frac{٢}{٣}$

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

٤) ثمن شراء الطاولة ٤٢٠ ريال، والربح ١٥٪، ثمن البيع هو: ٤٢٠ × ١,١٥ = ٤٨٣

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: ١٨٠ × ٣ = ٥٤٠

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. تغير إشارة ص

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

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

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

يتبع ←

تقلب وتغير اشارة س

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

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

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

أ	المدرج التكراري	ب	الأعمدة	ج	القطاع الدائري	د	التمثيل بالنقاط

١٢) الزاوية الناتجة من القطاع الذي نسبته ٢٥%.

أ	٩٠°	ب	١٠٠°	ج	١٢٠°	د	٨٠°

١٣) مدى نصف البيانات التي تقع في الوسط:

أ	المدى الربيعي	ب	المدى	ج	الوسيط	د	المتوسط

١٤) المدى في التمثيل بالساق والورقة:

الورقة	الساق
٢٣٦	٤
٠١١	٥

٥١ - ٤٢ = ٩

أ	٩	ب	٧	ج	٦	د	٥

١٥) عدد النواتج عند رمي مكعب أرقام وقطعة نقود: ٦ × ٢ = ١٢

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:

تطرحها من ١٠٠

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

٩٥٪

٠٫٩٥ × ٢٥٠٠ = ٢٣٧٥٫٠٠

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

جزء / كل = نسبة / ١٠٠

٣٠ / س = ١٥ / ١٠٠

٣٠٠٠ / ١٥ = ٢٠٠

يتبع ←

Scanned with CamScanner

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

تغير النسبة
خصم ← ١٠٠ − ٤٠ = ٦٠
ربح ← ١٠٠ + ٤٠ = ١٤٠

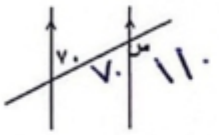
٦٠ و ٠ × ٤٩٠ = ٢٩٤ و ٠٠

٤) أوجد قيمة س في الشكل التالي؟

لها نفس القياس لأنها متقابلة بالرأس

٣٥ + ٧٥ = ١١٠

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



١١٠°

٦) أوجد قياس الزاوية الداخلية للسباعي المنتظم؟

٥ × ١٨٠ = ٩٠٠° ← ٩٠٠ / ٧ = ١٢٨°

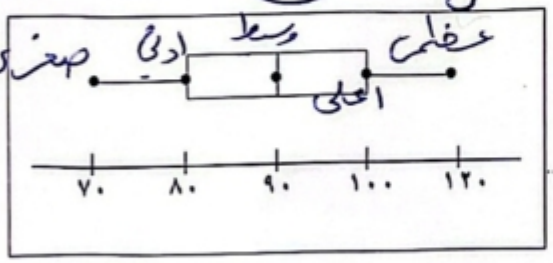
٧) درجات خمسة طلاب في مادة الرياضيات هي: ٩ ، ٨ ، ١٥، ٨ ، ٢٠ أوجد المتوسط والوسيط والمنوال والمدى لهذه البيانات؟

المنوال = ٨ ، المدى ٢٠ − ٨ = ١٢

الوسيط ٨ ، ٨ ، ٩ ، ١٥ ، ٢٠

المتوسط الحسابي = ٦٠ / ٥ = ١٢

٨) في الرسم التالي استخرج ما يلي:



الوسيط: ٩٠

الربع الأدنى: ٨٠

القيمة العظمى: ١٢٠

الربع الأعلى: ١٠٠

القيمة الصغرى: ٧٠

Scanned with CamScanner

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

أسود أسود

$\frac{٢٤}{٤٢} \times \frac{٢٣}{٤١} = \frac{٥٥٢}{١٧٢٢}$

المجموع ٤٢

انتهت الأسئلة ...

Scanned with CamScanner

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان التاريخ : ٦ / ٨ / ١٤٤٦ هـ

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول)

اسم الطالب : رقم الجلوس :

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

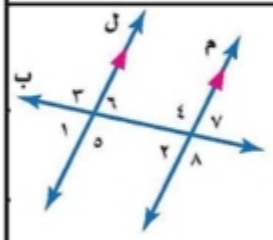
١) أوجد ٢٥٪ من ١٦٠ :
أ) ٥٠ ب) ٦٠ ج) ٤٠

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

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

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

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



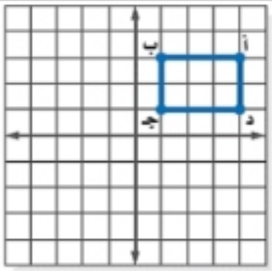
٦) العلاقة بين الزاويتان ٢ و ٦
أ) متبادلتان داخليا ب) متبادلتان خارجيا ج) متناظرتان

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

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

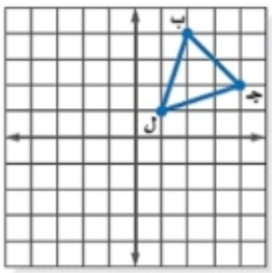
١١) للشكل المجاور محور تماثل
أ) أكثر من محور ب) أفقي ج) رأسي

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



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

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



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

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

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

أ) ١٠,٧ ب) ٨,١ ج) ٤,٩

١٧) أنسب طريقه لتمثيل توزيع دخل الاسرة على المتطلبات المنزلية

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

١٦) عدد النواتج الممكنة لرمي قطعة نقد ومكعب أرقام =

أ) ٤ ب) ٨ ج) ١٢

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

أ) ٣٢ ب) ٣٨ ج) ٣٥

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

أ) ١٥ ب) ٣٠ ج) ٢٠

درجات الرياضيات

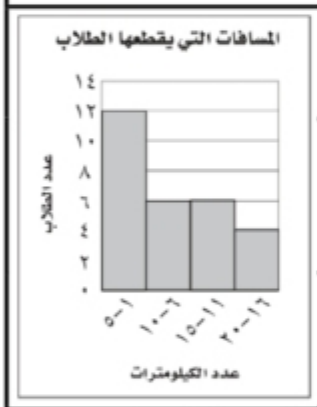
الساق	الورقة
٥	٠ ٩
٦	٤ ٥ ٧ ٨
٧	٠ ٤ ٤ ٥ ٥ ٦ ٧ ٨ ٨
٨	٢ ٣ ٣ ٥ ٧ ٨
٩	٠ ١ ٥ ٥ ٩ ٪٥٩ = ٥|٩

٢٠) من تمثيل الساق والورقة المجاور مدى الدرجات =

أ) ٥٩ ب) ٤٩ ج) ٥٠

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

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



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

أ) ١٦ ب) ١٢ ج) ٤

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

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

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

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

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

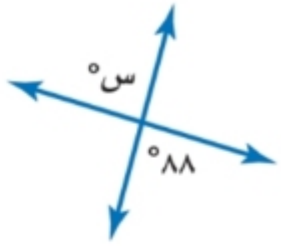
أ) عشوائية بسيطة ب) عشوائية طبقية ج) عشوائية منتظمة

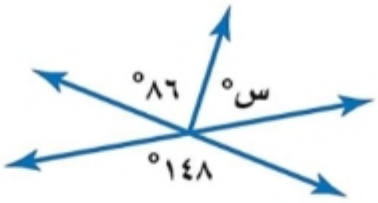
السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة : | | ٥ درجات |

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

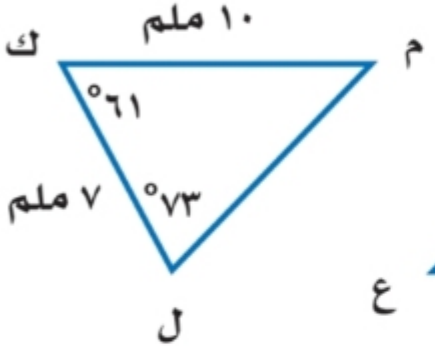
السؤال الثالث: | ٥درجات

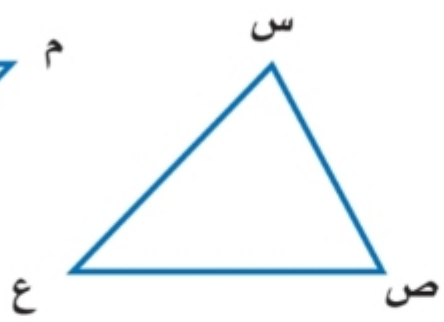
أ) أوجد قيمة س في الأشكال الآتية





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





أ) ق ∠ س =

ب) $\overline{ص ع}$ =

السؤال الرابع: | ٥ درجات

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

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

الوسيط =

المدى =

الربيع الأدنى =

الربيع الأعلى =

المدى الربيعي =

انتهت الأسئلة ,,, أرجو لكم التوفيق والنجاح

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
مكتب التعليم
متوسطة

الصف : ثاني متوسط

نموذج الإجابة

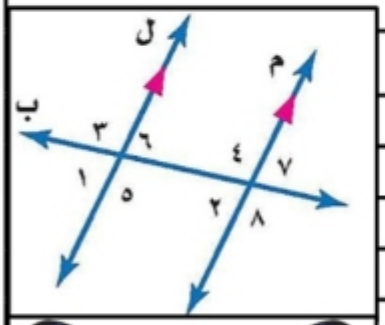
الدرجة رقما		الدرجة كتابة			
	٤٠				
التوقيع			التوقيع		

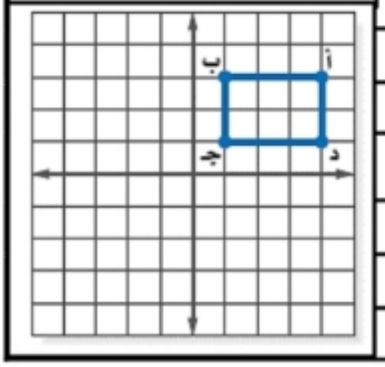
اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول)

اسم الطالب : رقم الجلوس :

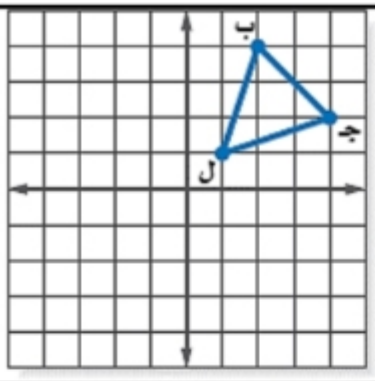
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة : | ٢٥ درجة

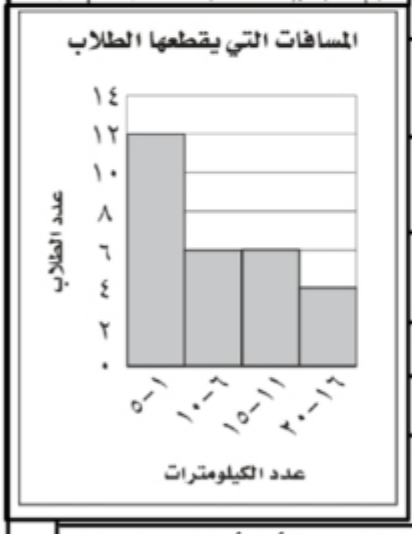
١.	أوجد ٢٥٪ من ١٦٠							
	أ	٥٠	ب	٦٠	ج	٧٠	د	٤٠
٢.	قدر النسبة المئوية للعدد ٧ من ٧٩							
	أ	٢٥٪	ب	٢٠٪	ج	١٠٪	د	$16\frac{2}{3}$٪
٣.	العدد الذي ٧٥٪ منه تساوي ٢١٠							
	أ	٢٧٠	ب	٢٨٠	ج	٢٧٥	د	٢٩٠
٤.	التغير المئوي إذا كان الثمن الأصلي ٤٠ ريال و الجديد ٤٨ ريال							
	أ	٢٠٪ زيادة مئوية	ب	٣٠٪ نقصان مئوي	ج	٢٥٪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





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



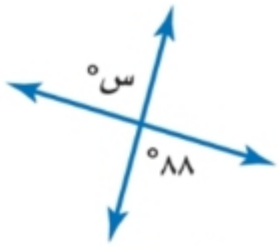


السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة : | | ٥ درجات |

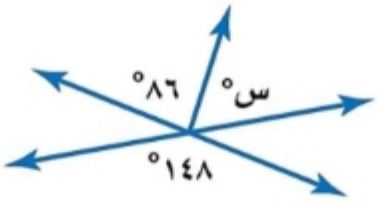
١.	الانسحاب هو انتقال الشكل من موقع إلى أخر دون تدويره	✓
٢.	أفضل طريقة لتمثيل البيانات المنظمة في فئات التمثيل بالقطاعات الدائرية	×
٣.	اذا تأثر احدى الحادثتين بناتج الحادثة الأخرى فان الحادثتين تكونان غير مستقلتين	✓
٤.	اذا كانت الزاويتان ك ، م متتامتان و ق ∠ك = ٥٥° فأن ق ∠م = ٤٥°	×
٥.	تسمى المضلعات التي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

السؤال الثالث: | ٥درجات

أ) أوجد قيمة س في الأشكال الآتية



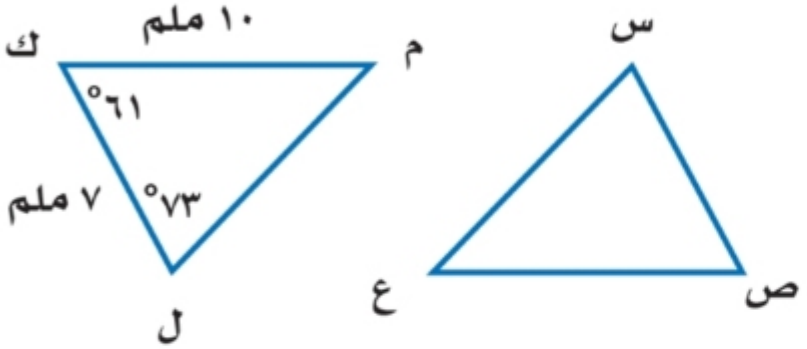
س = ٨٨°



س = ١٤٨ – ٨٦ = ٦٢°

س = ١٨٠ – ١٢٩ = ٥١°

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



أ) ق ∠ س = ٧٣°

ب) $\overline{ص ع}$ = ١٠ ملم

السؤال الرابع: | ٥ درجات

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

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

الوسيط = ٢٢٨

المدى = ٤٧٦ – ١١٧ = ٣٥٩

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

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

المدى الربيعي = ٤٤٧ - ١٤٧ = ٣٠٠

انتهت الأسئلة ,,, أرجو لكم التوفيق والنجاح

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان التاريخ : / ٨ / ١٤٤٦ هـ اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول)

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح التوقيع		المراجع التوقيع	
	٤٠						

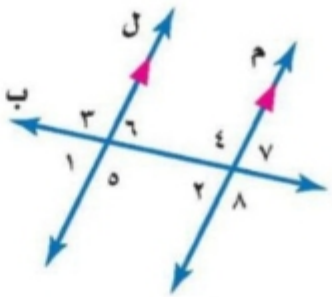
اسم الطالب : رقم الجلوس :

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

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

اقلب الورقة

١٥) ما العلاقة بين ∠٨ و ∠٥



أ) متبادلتان خارجيا

ب) متبادلتان داخليا

ج) متجاورتان

د) متناظرتان

١٦) أوجد قيمة س؟

أ) ٤٩°

ب) ٦١°

ج) ٥٩°

د) ٥١°

١٧) أوجد قياس الزاوية الداخلية للمضلع السداسي المنتظم

أ) ١٢٠°

ب) ١٣٥°

ج) ١٠٨°

د) ٩٠°

١٨) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع الثماني

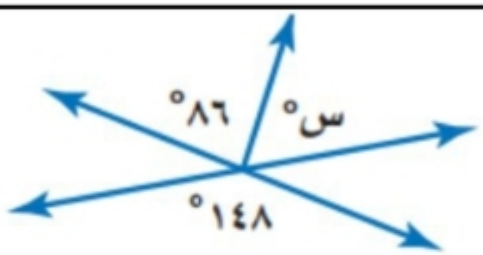
أ) ١٠٨٠°

ب) ٩٠٠°

ج) ١٢٦٠°

د) ٧٢٠°

١٩) أوجد قيمة س؟



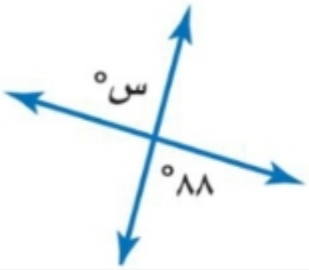
أ) ٤٢°

ب) ٥٢°

ج) ٦٢°

د) ٤٨°

٢٠) أوجد قيمة س؟



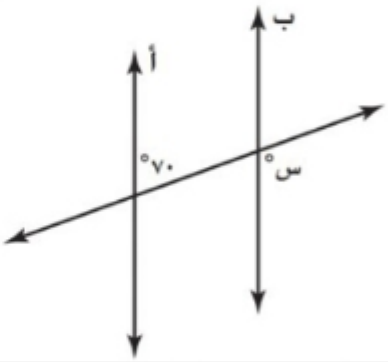
أ) ٨٢°

ب) ٩٨°

ج) ٨٨°

د) ٩٢°

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



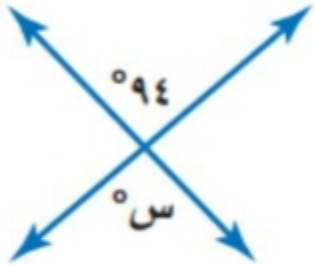
أ) ٣٠°

ب) ١٥٠°

ج) ٧٠°

د) ١١٠°

٢٢) أوجد قيمة س؟



أ) ٨٢°

ب) ٩٨°

ج) ٨٦°

د) ٩٤°

٢٣) قياس الزاوية الداخلية للمضلع السداسي المنتظم

أ) ١٢٠°

ب) ١٣٥°

ج) ١٠٨°

د) ٩٠°

٢٤) للشكل المجاور محور تماثل

أ) رأسي

ب) أفقي

ج) دوراني

د) جميع ما سبق

٢٥) للشكل المجاور محور تماثل

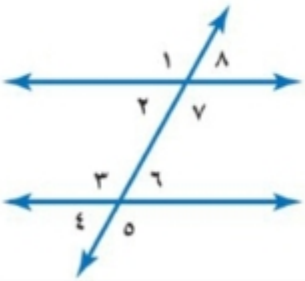
أ) رأسي

ب) أفقي

ج) دوراني

د) جميع ما سبق

٢٦) العلاقة بين الزاويتان ٣ و ٧



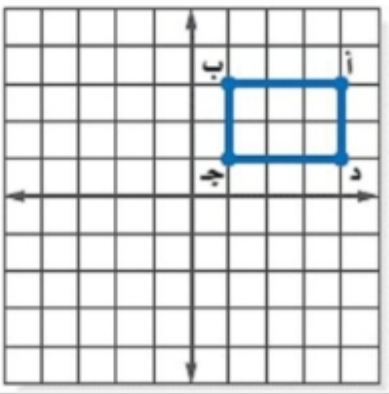
أ) متبادلتان داخليا

ب) متبادلتان خارجيا

ج) متناظرتان

د) متكاملتان

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



أ) (-١ ، ٣)

ب) (-١ ، -٣)

ج) (-٣ ، ١)

د) (١ ، ٣)

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

أ) أ ب ≅ ص ع

ب) ∠أ ≅ ∠س

ج) أ ب جـ ≅ س ع

د) ∠ص ≅ ∠جـ

اقلب الورقة

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

أ) ٢٧٠°

ب) ٩٠°

ج) ١٨٠°

د) ٣٦٠°

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

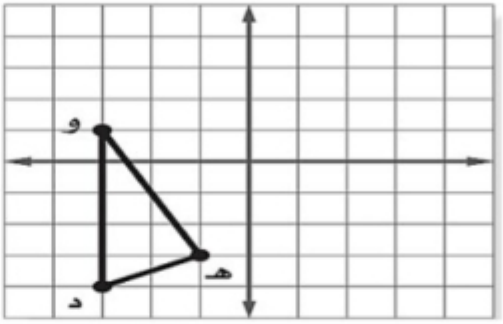
أ) (-٥ ، -١)

ب) (-٥ ، ١)

ج) (٥ ، -١)

د) (٥ ، ١)

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



أ) (٢ ، ١)

ب) (-٤ ، -٧)

ج) (-٤ ، ١)

د) (٢ ، -٧)

٣٢) ما النسبة المئوية التي يمثلها ب في الشكل المجاور

أ) ٢٥٪

ب) ٥٠٪

ج) ١٢,٥٪

د) ٢٠٪

٣٣) زاوية الدوران للشكل المجاور

أ) ١٢٠°

ب) ١٨٠°

ج) ٢٤٠°

د) ٩٠°

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

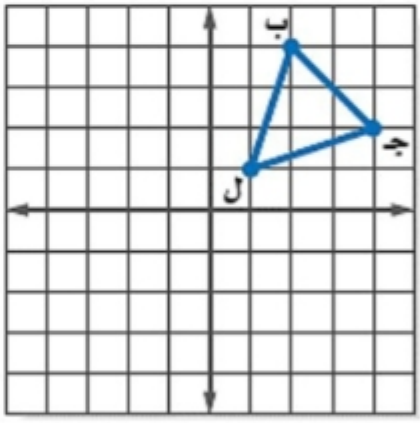
أ) ١٠

ب) ١٢

ج) ١٥

د) ١٤

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



أ) (-٢ ، ٤)

ب) (٢ ، - ٤)

ج) (-٢ ، - ٤)

د) (٢ ، ٤)

٣٦) من تمثيل القطاعات الدائرية المجاور احسب نسبة الألومنيوم

أ) ١٠,٧

ب) ٨,١

ج) ٧,٢

د) ٩,٤

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

أ) ٣٠

ب) ١٥

ج) ٢٠

د) ١٠

٣٨) من تمثيل الساق والورقة المجاور أوجد مدى الدرجات

درجات الرياضيات

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

أ) ٤٩

ب) ٥٩

ج) ٥٠

د) ٧٦,٥

٣٩) أنسب طريقه لتمثيل توزيع دخل الاسرة على المتطلبات المنزلية

أ) الصندوق وطرفيه

ب) الساق والورقة

ج) القطاعات الدائرية

د) المدرج التكراري

٤٠) عدد النواتج الممكنة لرمي قطعة نقد ومكعب أرقام

أ) ٨

ب) ٤

ج) ١٢

د) ١٦

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

أ) $\frac{١}{٢}$

ب) $\frac{١}{٤}$

ج) $\frac{١}{٦}$

د) $\frac{١}{٣}$

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

أ) $\frac{٥}{٧}$

ب) $\frac{٧}{١٦}$

ج) $\frac{٥}{١٦}$

د) $\frac{١٦}{٥}$

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

أ) $\frac{١}{١٢}$

ب) $\frac{١}{٦}$

ج) $\frac{١}{٣٦}$

د) $\frac{١}{١٨}$

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

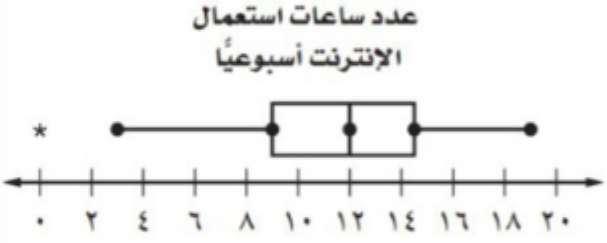
أ) $\frac{٧}{٤٠}$

ب) $\frac{١}{٢٠}$

ج) $\frac{٧}{٦٠}$

د) $\frac{١}{١٢}$

٤٥) من تمثيل الصندوق و طرفيه كم قيمة الوسيط ؟



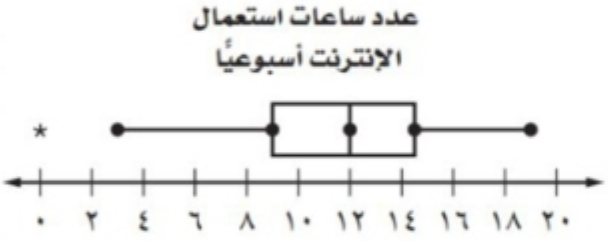
أ) ٩

ب) ٣

ج) ١٩

د) ١٢

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



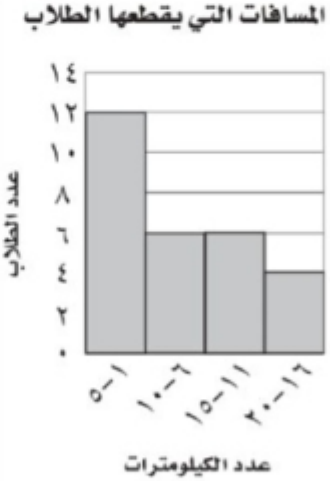
أ) ٠٪

ب) ٧٥٪

ج) ٢٥٪

د) ٥٠٪

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



أ) ١٠

ب) ١٢

ج) ٤

د) ١٦

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

أ) عينة تطوعية

ب) عينة ملائمة

ج) عشوائية منتظمة

د) عشوائية طبقية

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

أ) عينة تطوعية

ب) عينة ملائمة

ج) عشوائية منتظمة

د) عشوائية طبقية

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

أ) ٣٥

ب) ٤٠

ج) ٣٢

د) ٣٨

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

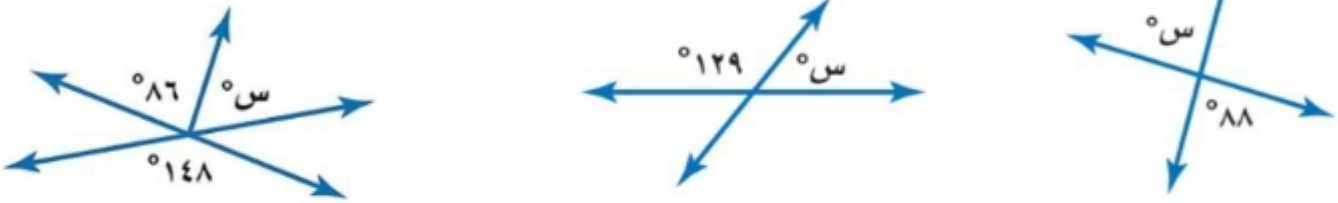
٥ درجات		

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

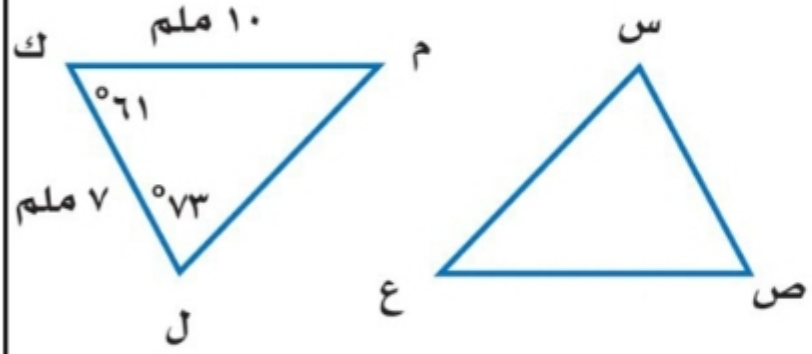
السؤال الثالث:

٥درجات	

أ) أوجد قيمة س في الأشكال الآتية



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



أ) ق ∠س =

ب) $\overline{ص ع}$ =

أ) ق ∠ ع =

ب) $\overline{س ص}$ =

السؤال الرابع: أوجد مقاييس التشتت للبيانات من الجدول :

٥ درجات	

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

الوسيط =

المدى =

الربيع الأدنى =

الربيع الأعلى =

المدى الربيعي =

انتهت الأسئلة

المملكة
وزارة الت
إدارة الت
مكتب ا
متوسط

نموذج الإجابة

الصف : ثاني متوسط
المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان
التاريخ : / ٨ / ١٤٤٦ هـ
اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول)

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح التوقيع		المراجع التوقيع	
	٤٠						

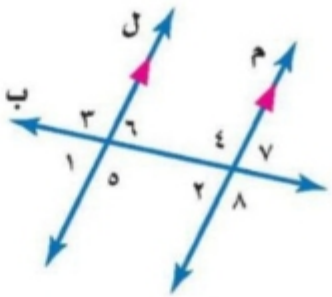
اسم الطالب : رقم الجلوس :

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

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

اقلب الورقة

١٥) ما العلاقة بين ∠ ٨ و ∠ ٥



أ) متبادلتان خارجيا

ب) متبادلتان داخليا

ج) متجاورتان

د) متناظرتان

١٦) أوجد قيمة س؟

أ) ٤٩°

ب) ٦١°

ج) ٥٩°

د) ٥١°

١٧) أوجد قياس الزاوية الداخلية للمضلع السداسي المنتظم

أ) ١٢٠°

ب) ١٣٥°

ج) ١٠٨°

د) ٩٠°

١٨) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع الثماني

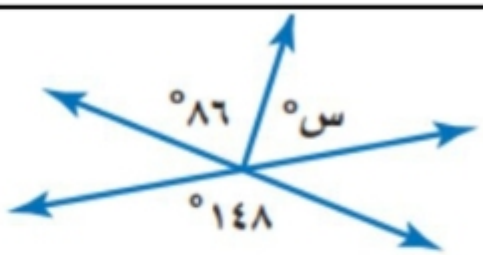
أ) ١٠٨٠°

ب) ٩٠٠°

ج) ١٢٦٠°

د) ٧٢٠°

١٩) أوجد قيمة س؟



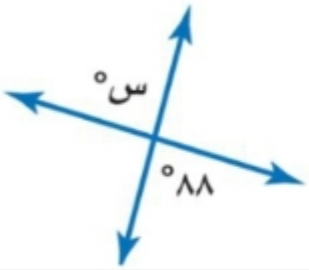
أ) ٤٢°

ب) ٥٢°

ج) ٦٢°

د) ٤٨°

٢٠) أوجد قيمة س؟



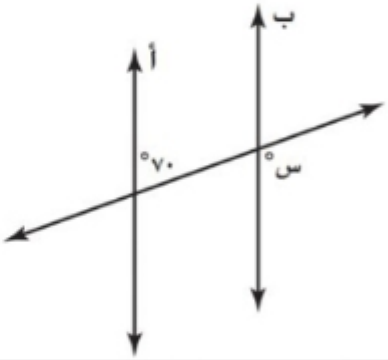
أ) ٨٢°

ب) ٩٨°

ج) ٨٨°

د) ٩٢°

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



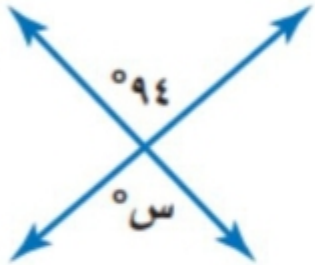
أ) ٣٠°

ب) ١٥٠°

ج) ٧٠°

د) ١١٠°

٢٢) أوجد قيمة س؟



أ) ٨٢°

ب) ٩٨°

ج) ٨٦°

د) ٩٤°

٢٣) قياس الزاوية الداخلية للمضلع السداسي المنتظم

أ) ١٢٠°

ب) ١٣٥°

ج) ١٠٨°

د) ٩٠°

٢٤) للشكل المجاور محور تماثل

أ) رأسي

ب) أفقي

ج) دوراني

د) جميع ما سبق

٢٥) للشكل المجاور محور تماثل

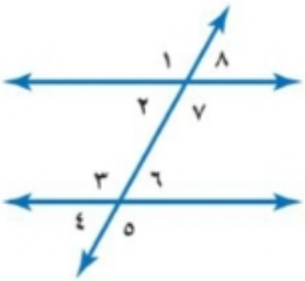
أ) رأسي

ب) أفقي

ج) دوراني

د) جميع ما سبق

٢٦) العلاقة بين الزاويتان ٣ و ٧



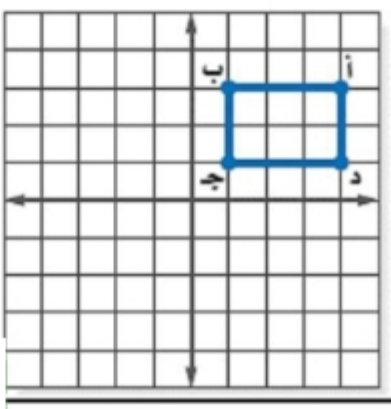
أ) متبادلتان داخليا

ب) متبادلتان خارجيا

ج) متناظرتان

د) متكاملتان

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



أ) (-١ ، ٣)

ب) (-١ ، -٣)

ج) (-٣ ، ١)

د) (١ ، ٣)

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

أ) أ ب ≅ ص ع

ب) ∠ أ ≅ ∠ س

ج) أ ب جـ ≅ س ع

د) ∠ ص ≅ ∠ جـ

اقلب الورقة

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

أ) ٢٧٠°

ب) ٩٠°

ج) ١٨٠°

د) ٣٦٠°

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

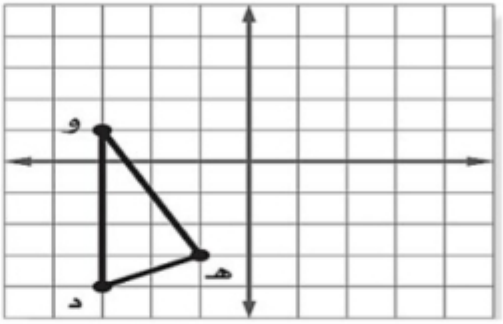
أ) (-٥ ، -١)

ب) (-٥ ، ١)

ج) (٥ ، -١)

د) (٥ ، ١)

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



أ) (٢ ، ١)

ب) (-٤ ، -٧)

ج) (-٤ ، ١)

د) (٢ ، -٧)

٣٢) ما النسبة المئوية التي يمثلها جـ في الشكل المجاور

أ) ١٢,٥٪

ب) ٥٠٪

ج) ٢٥٪

د) ٢٠٪

٣٣) زاوية الدوران للشكل المجاور

أ) ١٢٠°

ب) ١٨٠°

ج) ٢٤٠°

د) ٩٠°

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

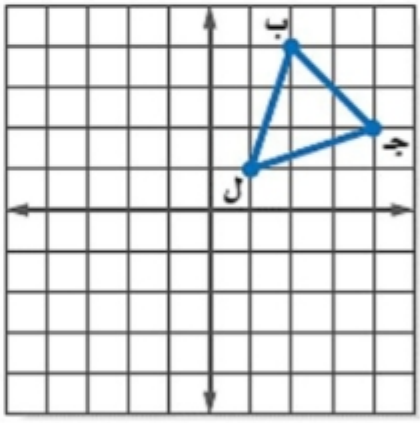
أ) ١٠

ب) ١٢

ج) ١٥

د) ١٤

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



أ) (-٢ ، ٤)

ب) (٢ ، - ٤)

ج) (-٢ ، - ٤)

د) (٢ ، ٤)

٣٦) من تمثيل القطاعات الدائرية المجاور احسب نسبة الألومنيوم

أ) ١٠,٧

ب) ٨,١

ج) ٧,٢

د) ٩,٤

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

أ) ٣٠

ب) ١٥

ج) ٢٠

د) ١٠

٣٨) من تمثيل الساق والورقة المجاور أوجد مدى الدرجات

درجات الرياضيات

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

أ) ٤٩

ب) ٥٩

ج) ٥٠

د) ٧٦,٥

٣٩) أنسب طريقه لتمثيل توزيع دخل الاسرة على المتطلبات المنزلية

أ) الصندوق وطرفيه

ب) الساق والورقة

ج) القطاعات الدائرية

د) المدرج التكراري

٤٠) عدد النواتج الممكنة لرمي قطعة نقد ومكعب أرقام

أ) ٨

ب) ٤

ج) ١٢

د) ١٦

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

أ) $\frac{١}{٢}$

ب) $\frac{١}{٤}$

ج) $\frac{١}{٦}$

د) $\frac{١}{٣}$

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

أ) $\frac{٥}{٧}$

ب) $\frac{٧}{١٦}$

ج) $\frac{٥}{١٦}$

د) $\frac{١٦}{٥}$

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

أ) $\frac{١}{١٢}$

ب) $\frac{١}{٦}$

ج) $\frac{١}{٣٦}$

د) $\frac{١}{١٨}$

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

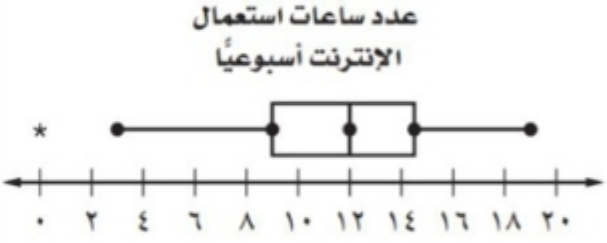
أ) $\frac{٧}{٤٠}$

ب) $\frac{١}{٢٠}$

ج) $\frac{٧}{٦٠}$

د) $\frac{١}{١٢}$

٤٥) من تمثيل الصندوق و طرفيه كم قيمة الوسيط ؟



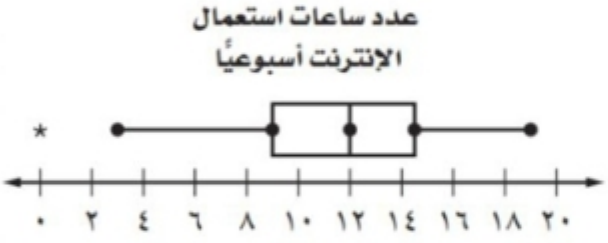
أ) ٩

ب) ٣

ج) ١٩

د) ١٢

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



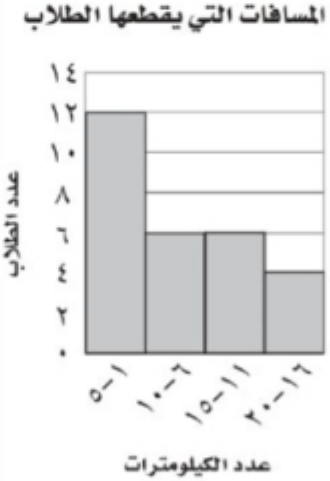
أ) ٠٪

ب) ٧٥٪

ج) ٢٥٪

د) ٥٠٪

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



أ) ١٠

ب) ١٢

ج) ٤

د) ١٦

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

أ) عينة تطوعية

ب) عينة ملائمة

ج) عشوائية منتظمة

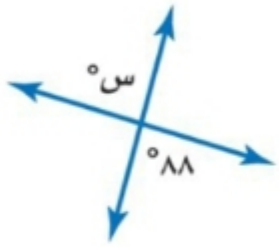
د) عشوائية طبقية

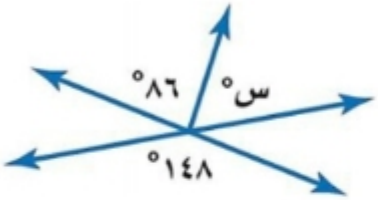
السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

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

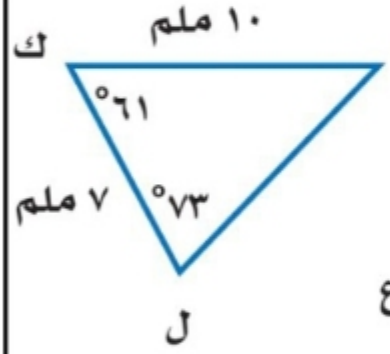
السؤال الثالث: ٥درجات

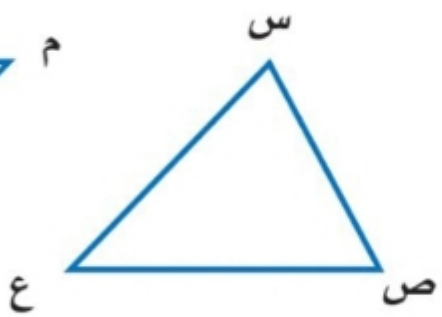
أ) أوجد قيمة س في الأشكال الآتية





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





أ) ق ∠س =

ب) $\overline{ص ع}$ =

أ) ق ∠ ع =

ب) $\overline{س ص}$ =

السؤال الرابع: أوجد مقاييس التشتت للبيانات من الجدول : ٥ درجات

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

الوسيط =

المدى =

الربيع الأدنى =

الربيع الأعلى =

المدى الربيعي =

انتهت الأسئلة ,,, أرجو لك التوفيق والنجاح

المملكة العربية السعودية
إدارة التعليم
متوسطة

وزارة التعليم

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

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

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

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

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

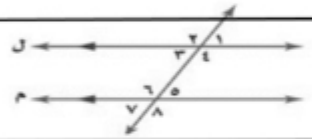
٢ ـ هي القيمة الأكثر تكراراً :

أ) المتوسط الحسابي ب) المنوال ج) المدى

٣ ـ عند حساب ٢٠٪ من ٤٥ يكون الناتج :

أ) ٥ ب) ٩ ج) ١٠

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



أ) متناظرتان ب) متبادلتان داخلياً ج) متبادلتان خارجياً

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

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

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

أ) ٥١٢٠ ب) ٥٩٠ ج) ٥١٨٠

٧ ـ مجموع قياسات الزاويا الداخلية للمضلع السداسي تساوي:

أ) ٥٥٤٠ ب) ٥٧٢٠ ج) ٥٩٠٠

٨ ـ عدد نواتج رمي مكعب مرتين :

أ) ٤ ب) ١٢ ج) ٣٦

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

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

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

أ) الربيعات ب) القيم المتطرفة ج) القيم العظمى

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

١ـ الأعداد المتناغمة هما عددان يسهل قسمتهما ذهنياً	( )
٢ـ الزاويتان الداخليتان هما الزاويتان الواقعتان في جهة واحدة من القاطع	( )
٣ـ المتوسط الحسابي هي القيمة الأكثر تكرارا	( )
٤ـ الحادثة المركبة هي التي تتكون من حادثتين مركبتين	( )
٥ـ المضلع المنتظم هو الذي تكون جميع زاوياة وأضلاعة متطابقة	( )
٦ـ المدرج التكراري هو تمثيل بياني يعرض البيانات في فئات متساوي	( )
٧ـ الزاويتان المتكاملتان : هما الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما يساوي ٥٩٠	( )

اقلب الورقة

السؤال الثالث:

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

المتوسط الحسابي = ... ، الوسيط = ...

المنوال = ... ، المدى = ...

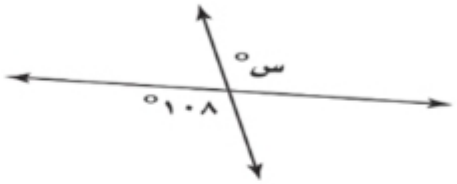
ب) أوجد التغيير المئوي لما يأتي : ٣ درجات

الأصلي : ٦٠ ريالا

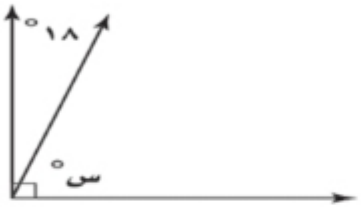
الجديد : ٤٨ ريالا

١١ درجة

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



س° =



س° =

السؤال الرابع:

أ) مثل بالساق والورقة البيانات الآتية : ٣ درجات

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

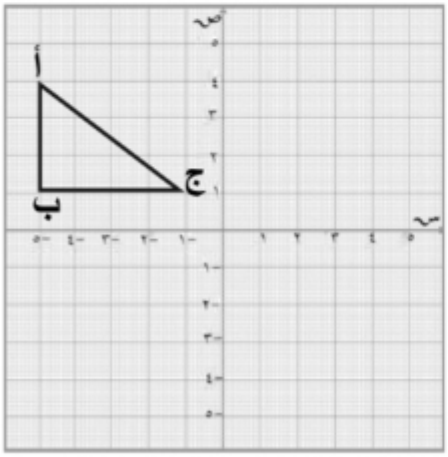
ب) مثل بالرسم الشجري ٣ درجات

لإيجاد عدد النواتج الممكنة عند إلقاء قطعة نقدية مرتين .

١٢ درجة

د) ارسم صورة الشكل بانعكاس حول محور الصادات

واكتب احداثيات الصورة ٣ درجات



إحداثيات الصورة

أ = (،)

بَ = (،)

جَ = (،)

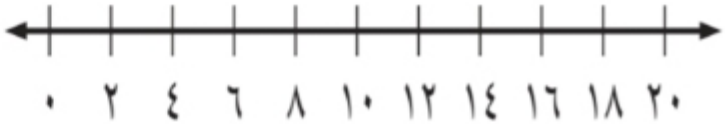
ج) مثل بالصندوق وطرفية على خط الأعداد البيانات التالية : ٣ درجات

أ- الوسيط = ١٢

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

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

و- القيمة المتطرفة = ٠



معلم المادة/

﴿نتمنى لك التوفيق والنجاح الدائم﴾

المملكة العربية السعودية
إدارة التعليم
متوسطة

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني
العام الدراسي ١٤٤٥ - ١٤٤٦ هـ
المادة: رياضيات - الثاني متوسط

نموذج الإجابة

أسم	ن :	الدرجة رقماً	الدرجة كتابة من ٤٠
أسم	تان		
أسم	ف	٤٠	درجة

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

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

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

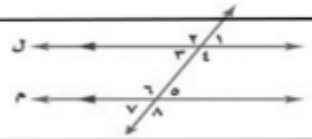
٢ ـ هي القيمة الأكثر تكراراً :

أ) المتوسط الحسابي ب) المنوال ج) المدى

٣ ـ عند حساب ٢٠٪ من ٤٥ يكون الناتج :

أ) ٥ ب) ٩ ج) ١٠

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



أ) متناظرتان ب) متبادلتان داخلياً ج) متبادلتان خارجياً

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

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

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

أ) ١٢٠° ب) ٩٠° ج) ١٨٠°

٧ ـ مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع السداسي تساوي:

أ) ٥٤٠° ب) ٧٢٠° ج) ٩٠٠°

٨ ـ عدد نواتج رمي مكعب مرتين :

أ) ٤ ب) ١٢ ج) ٣٦

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

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

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

أ) الربيعات ب) القيم المتطرفة ج) القيم العظمى

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

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

اقلب الورقة

السؤال الثالث:

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

المتوسط الحسابي = ١٠ ، الوسيط = ٩

المنوال = ٩ ، المدى = ١٢

ب) أوجد التغيير المئوي لما يأتي : — ٣ درجات

الأصلي : ٦٠ ريالا

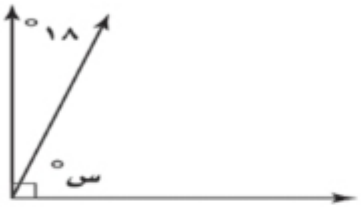
الجديد : ٤٨ ريالا

الإجابة : ٢٠٪

١١ درجة

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

س° = ١٠٨



س° = ٧٢

السؤال الرابع:

أ) مثل بالساق والورقة البيانات الآتية : ٣ درجات

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

الورقة	الساق
٨ ٤ ٠	١
٤	٢
٠	٣
٥	٤

٥ | ٤ = ٤٥

توجد أكثر من إجابة

ب) مثل بالرسم الشجري — ٣ درجات

لإيجاد عدد النواتج الممكنة عند إلقاء قطعة نقدية مرتين

الرمية الأولى	الرمية الثانية	الناتج
ش	ش	ش ، ش
	ك	ش ، ك
ك	ش	ك ، ش
	ك	ك ، ك

عدد النواتج = ٤

١٢ درجة

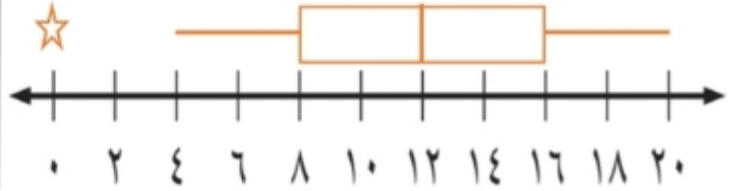
ج) مثل بالصندوق وطرفية على خط الأعداد البيانات التالية : ٣ درجات

أ- الوسيط = ١٢

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

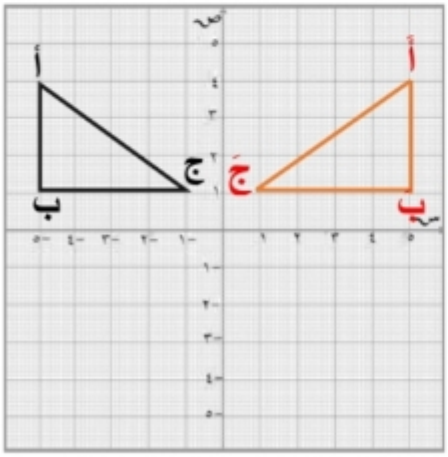
د- القيمة الصغرى = ٤ هـ -القيمة العظمى = ٢٠

و- القيمة المتطرفة = ٠



د) ارسم صورة الشكل بانعكاس حول محور الصادات

واكتب احداثيات الصورة — ٣ درجات



إحداثيات الصورة

أ = (٥ ، ٤)

بَ = (٥ ، ١)

جَ = (١ ، ١)

معلم المادة/

﴿نتمنى لك التوفيق والنجاح الدائم﴾

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم بمحافظة متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) التاريخ : / / ١٤٤٦ هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان ونصف

	الدرجة رقما	الدرجة كتابة	الاسم	التوقيع
المصحح				
المراجع				

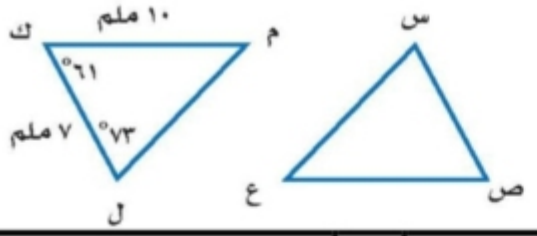
اسم الطالب :	رقم الجلوس :

٢٦

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

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

١٣) قياس الزاوية س =

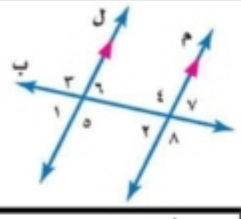


أ	٧٣°	ب	٦١°	ج	٤٦°

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

أ	(٩ ، ٣)	ب	(٧ ، ١)	ج	(-١ ، ١١)

١٥) تصنف الزاويتان ٤ و٥ انهما



أ	متبادلة داخليا	ب	متتامتان	ج	متناظرتان

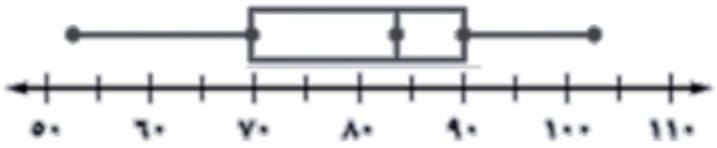
١٦) عند تحويل النسبة ٢٠٪ الي زاوية قطاع دائري فإنها تساوي

أ	٥٤°	ب	٦٣°	ج	٧٢°

١٧) المدى الربيعي للتمثيل المجاور يساوي

أ		ب		ج	

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



أ	٨٠ ، ٧٠	ب	٩٠ ، ٧٠	ج	٨٠ ، ٥٠

١٩) من خلال التمثيل المجاور:
يوجد قيمة متطرفة =

أ	٧٦	ب	٤٤	ج	٢٠

٢٠) تمثيل الساق والورقة الآتي يوضح إنتاج العسل
في خليتين ما اعلى انتاج في كل من الخليتين
أ و ب

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

أ	٢٤ ، ٣٢	ب	٢١ ، ٣٢	ج	٢٤ ، ٣٠

٢١) أنسب طريقه لتمثيل توزيع دخل الاسرة على المتطلبات المنزلية

أ	الصندوق وطرفيه	ب	القطاعات الدائرية	ج	المدرج التكراري

٢٢) عدد النواتج الممكنة لرمي قطعة نقد ٣ مرات =

أ	٤	ب	٨	ج	١٦

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

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

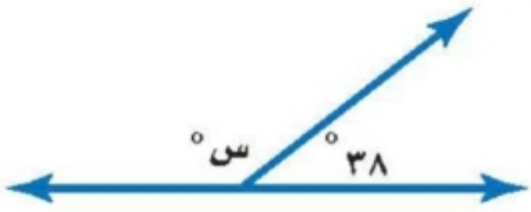
١٠

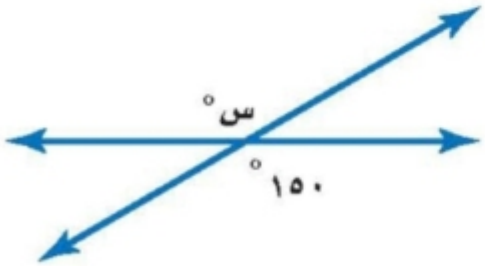
السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

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

٤

ب) أوجد قيمة س في الاشكال التالية :





انتهت الأسئلة ,,, أرجو لكم التوفيق والنجاح

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم بمحافظة متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) التاريخ : / / ١٤٤٤هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات ساعتان ونصف

نموذج الإجابة

			التوقيع
المصـ			
المراجع			

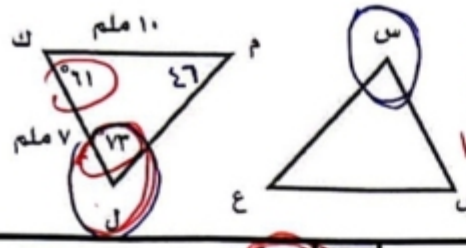
اسم الطالب : رقم الجلوس :

٢٦

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة : جزء / كل = النسبة / ١٠٠

١)	النسبة المئوية للعدد ٦٢ من ١٨٦ = ٦٢ ÷ ١٨٦ × ١٠٠ = ٣٣,٣٣					
	أ	٣٣,٣	ب	٤٠٪	ج	٨٠٪
٢)	اوجد ١٥٪ من ٢٧٥ : كل × ١٥/١٠٠ = ٢٧٥ ÷ ١٠٠ × ١٥ = ٤١,٢٥					
	أ	كل ٥٠	ب	٢٠	ج	٤١,٢
٣)	العدد الذي ٧٥٪ منه تساوي ٢١٠ : ٢١٠ / س = ٧٥/١٠٠					
	أ	٢٨٠	ب	٨٠	ج	١٨٠
٤)	قدر ٢٤٪ من ٤٤ : ٤٤ ÷ ٤ = ١١					
	أ	١٧	ب	١١	ج	١٥
٥)	قدر النسبة المئوية : ٧/٨ من ٨٠٧٩					
	أ	٢٠ ٪	ب	٣٠ ٪	ج	١٠٪
٦)	احسب ذهنيا : ١٠٪ من ٣٥٠ ١٠٪ = ٣٥٠					
	أ	٣٥	ب	٣٠	ج	٤٥
٧)	اشترى تاجر قطعة أثاث بمبلغ ٢٥٠٠ وباعها بربح ٥٪ فإن ثمن البيع : ١٠٥٪ × ٢٥٠٠ = ١,٠٥					
	أ	٢٣٧٥ ريال	ب	٢٣٠٠ ريال	ج	٢٦٢٥ ريال
٨)	التغير المئوي لـ (الثمن الأصلي = ٤٠ ريال ، الثمن الجديد = ٣٢ ريال) مقدار التغير ٤٠ - ٣٢ = ٨ التغير المئوي ٨/٤٠ = ٠,٢٠					
	أ	٥ ٪	ب	١٥ ٪	ج	٢٠ ٪
٩)	اذا كان ثمن الطاولة = ٤٠٠ ريال والربح ٥٠ ٪ فإن ثمن البيع = ٢٠٠ + ٤٠٠ = ٦٠٠					
	أ	٧٥٥	ب	٦٥١	ج	٦٠٠
١٠)	اذا كان ثمن القميص = ٨٠ ريال والخصم = ٢٥ ٪ فإن ثمن البيع = ٨٠ ÷ ٤ = ٢٠ ٨٠ - ٢٠ = ٦٠					
	أ	٦٠ ريال	ب	٧٠ ريال	ج	٦٥ ريال
١١)	صورة النقطة (٥ ، ١) بالانعكاس حول محور الصادات هي لتغير الاشارة					
	أ	(-٥ ، -١) X	ب	(٥ ، -١)	ج	(-٥ ، ١)
١٢)	صورة النقطة (٣ ، ٢) بالانعكاس حول محور السينات هي لتغير اشارة الصادات					
	أ	(-٣ ، -٢)	ب	(-٢ ، ٣)	ج	(٣ ، -٢)

١٣) قياس الزاوية س =

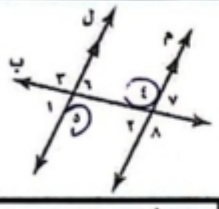


أ	ب	ج
٧٣°	٦١°	٤٦°

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

أ	ب	ج
(٩ ، -٣)	(٧ ، ١)	(-١ ، ١١)

١٥) تصنف الزاويتان ٤ و ٥ انهما

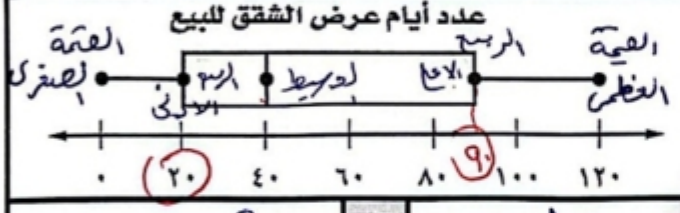


أ	ب	ج
متبادلة داخليا	متتامتان	متناظرتان

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

أ	ب	ج
٥٤°	٦٣°	٧٢°

١٧) المدى الربيعي للتمثيل المجاور يساوي

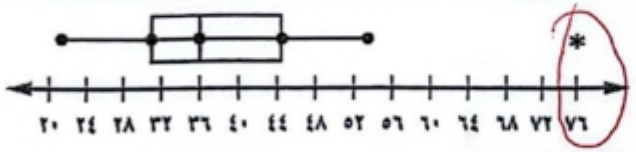


أ	ب	ج
٧٠	٨٠	٩٠

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

أ	ب	ج
٨٠ ، ٧٠	٩٠ ، ٧٠	٨٠ ، ٥٠

١٩) من خلال التمثيل المجاور:
يوجد قيمة متطرفة =



أ	ب	ج
٧٦	٤٤	٢٠

٢٠) تمثيل الساق والورقة الآتي يوضح إنتاج العسل في خليتين ما اعلى انتاج في كل من الخليتين أو ب

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

أ	ب	ج
٣٢ ، ٢٤	٣٢ ، ٢١	٣٠ ، ٢٤

٢١) أنسب طريقه لتمثيل توزيع دخل الاسرة على المتطلبات المنزلية

أ	ب	ج
الصندوق وطرفيه	القطاعات الدائرية	المدرج التكراري

٢٢) عدد النواتج الممكنة لرمي قطعة نقد ٣ مرات =

أ	ب	ج
٤	٨	١٦

٣٦ = ٦ × ٦

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

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

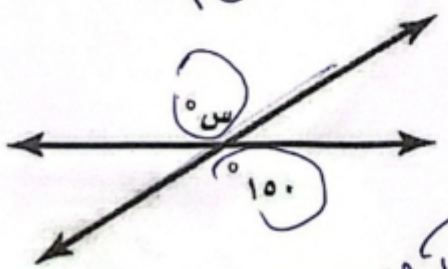
١٠

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

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

٤

ب) أوجد قيمة س في الاشكال التالية :



وفقك الله للتوفيق

انتهت الأسئلة ,,, أرجو لكم التوفيق والنجاح

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

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

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

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

الاسم :	رقم الجلوس:

	٢١ درجة

السؤال الأول/ اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة فيما يلي :

١) احسب ذهنياً ٢٥٪ من ٤٠ :

أ) ٩	ب) ١٠	جـ) ١٢	د) ٨

٢) ما العدد الذي ١٥٪ منه تساوي ٣٠ ؟

أ) ٢٠٠	ب) ٢٥٠	جـ) ٣٠٠	د) ١٠٠

٣) الكسر الاعتيادي المكافئ لـ ٧٥٪

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

٤) يسمى المبلغ الذي يتم طرحه من المبلغ الأصلي :

أ) خصمًا	ب) ربحًا	جـ) ثمن البيع	د) نقصان مئوي

٥) اذا كان الثمن الأصلي ٤٠ ريال والثمن الجديد ٤٨ ريال فإن التغير المئوي يساوي :

أ) ٣٠٪ زيادة مئوية	ب) ٢٥٪ زيادة مئوية	جـ) ١٥٪ زيادة مئوية	د) ٢٠٪ زيادة مئوية

٦) أوجد قيمة س في الشكل المقابل

أ) ٨٨°	ب) ٩٠°	جـ) ١٠٠°	د) ٧٥°

٧) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع الرباعي :

أ) ١٨٠ °	ب) ٣٦٠ °	جـ) ٩٠°	د) ٢٧٠ °

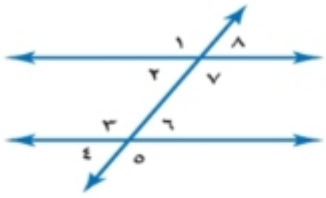
٨) للشكل المجاور محور تماثل :

أ) أفقي	ب) رأسي	جـ) دوراني	د) جميع ماسبق

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

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

١٠) العلاقة بين ∠٨ و ∠٦



أ) متبادلتان داخليا	ب) متبادلتان خارجيا	جـ) متتامتان	د) متناظرتان

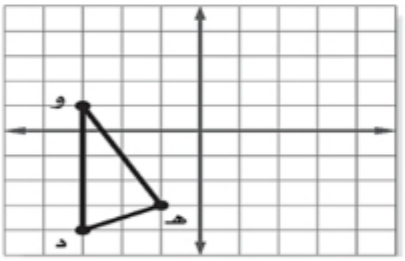
١١) قيم تعمل على تقسيم البيانات إلى أربعة أجزاء متساوية :

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

١٢) الفرق بين القيمتين العظمى والصغرى للبيانات يسمى :

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

١٣) اذا أُجري انسحاب للمثلث د هـ و مقداره ٣ وحدات الى اليمين و ٤ وحدات الى أعلى فما إحداثيات النقطة هَ



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

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

أ) ٣٦٠°	ب) ٩٠°	جـ) ١٨٠°	د) ٨٥°

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

أ) ١٢	ب) ٩	جـ) ٢٠	د) ١١

١٦) هو أحد طرق إيجاد فضاء العينة :

أ) الرسم الشجري	ب) الاحتمال	جـ) الحادثة	د) الناتج

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

أ) المدرجات التكرارية	ب) القطاعات الدائرية	جـ) المضلعات	د) مقاييس التشتت

١٨) عند القاء قطعة نقد ورمي مكعب أرقام ، أوجد ح (شعار و عدد فردي) :			
أ) $\frac{١}{٣}$	ب) $\frac{١}{٤}$	جـ) $\frac{١}{٥}$	د) $\frac{١}{٦}$

١٩) عدد نواتج رمي مكعب مرتين :			
أ) ١٢	ب) ١٦	جـ) 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	جـ) ١٠	د) ١٧

٢١) الاحتمالات المبنية على حقائق و خصائص معروفة تسمى :			
أ) الاحتمالات النظرية	ب) الاحتمالات التجريبية	جـ) العينة العشوائية	د) العينة التطوعية

السؤال الثاني / ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) 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 الاعداد 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 :

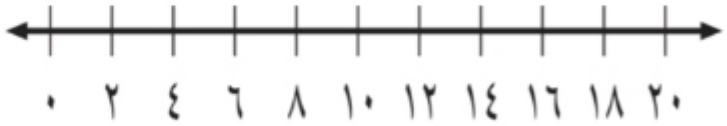
	٩ درجات

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

مساحات القارات لأقرب مليون كلم^2	
القارة	المساحة
آسيا	٤٥
إفريقيا	٣٠
أمريكا الشمالية	٢٤
أمريكا الجنوبية	١٨
القطبية الجنوبية	١٤
أوروبا	١٠

(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

غالم

المملكة العربية السعودية إدارة التعليم متوسطة	وزارة التعليم رؤية 2030	اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول العام الدراسي ١٤٤٥ - ١٤٤٦هـ المادة: رياضيات - الثاني متوسط

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

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

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

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

٢ ـ الفرق بين القيمتين العظمى والصغرى للبيانات:

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

٣ ـ أحسب ذهنيا ٧٠ % من ٢٠ :

أ) ١٧ ب) ١٦ ج) ١٥ د) ١٤

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

أ) ١٥ ب) ٢٢ ج) ٧ د) ١٠

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

أ) ٢١٠ ب) ٢٥٠ ج) ٢٠١ د) ٢١١

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

أ) ١٨٠ ° ب) ٩٠ ° ج) ١٢٠° د) ٦٠ °

٧ ـ هو أي واحد من الخيارات الممكنة لتجربة ما :

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

٨ ـ هو أحد طرق إيجاد فضاء العينة :

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

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

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

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

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

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

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

اقلب الورقة

السؤال الثالث:

٨ درجات

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

١ السداسي

.....

.....

٢ ذي ٢٤ ضلعا

.....

.....

ب) أحسب ذهنيا: ٤ درجات

١ ٨٠ ٪ من ٤٠ .....

٢ ٣٠ ٪ من ٧٠ .....

السؤال الرابع:

٨ درجات

أ) أوجد المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال والمدى للبيانات التالية : ٤ درجات

١٨، ٢٢، ٢٦، ٢٨، ٣٢

المتوسط الحسابي = ... ، الوسيط = ...

المنوال = ... ، المدى = ...

.....

.....

.....

.....

.....

ب) أوجد التغير المئوي فيما يلي : ٤ درجات

الأصلي : ٦٠ ريالا

الجديد : ٤٨ ريالا

.....

.....

.....

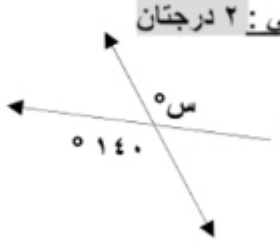
.....

.....

السؤال الخامس:

٧ درجات

١) أوجد قيمة س في الشكل التالي : ٢ درجتان

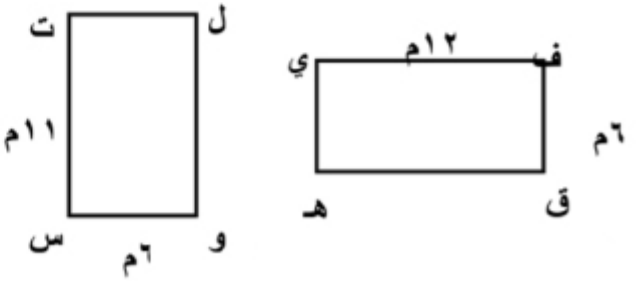


.....

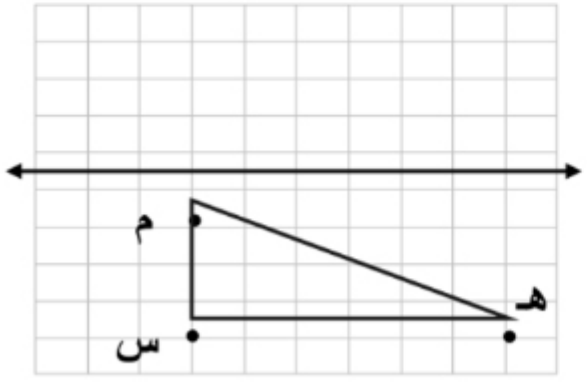
.....

.....

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



٣) أرسم صورة الشكل بانعكاس حول المحور المعطى ٣ درجات



معلم المادة / اســامه

﴿ تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

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

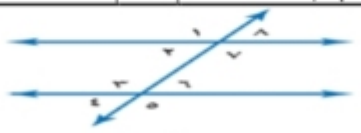
اسم الطالب		رقم الجلوس	

أجيب مستعين الله 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 مكعبي الأرقام ؟							
أ	$\frac{١}{١٢}$	ب	$\frac{١}{٣٦}$	ج	$\frac{٢}{٣٦}$	د	$\frac{٢}{١٢}$



٨. صنف زوج الزاوية ∠٢ و ∠٦

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

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

أ	المعين	ب	المربع	ج	متوازي الاضلاع	د	شبه المنحرف

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

أ	٨	ب	١٤	ج	٣	د	٢٥

١٤. اوجد قيمة س ؟

أ	٤	ب	٩٤	ج	١٨٠	د	٩٠

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

أ	٦٠٪	ب	٧٠٪	ج	٨٠٪	د	٧٥٪

١٦. عدد النواتج الممكنة لرمي مكعب مرتين ؟

أ	٦	ب	١٢	ج	٢٤	د	٣٦

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

أ	المدى	ب	المنوال	ج	الوسيط	د	المتوسط الحسابي

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

أ	٤	ب	٦	ج	٨	د	١٠

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

أ	٨٠٪	ب	٦٠٪	ج	٤٠٪	د	٢٠٪

٢٠. قدر النسبة المئوية ٨ من ٢٥؟

أ	١٤٪	ب	٢٠٪	ج	٢٧٪	د	٣٣٪

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

أ	٤٤	ب	٦٣	ج	٧٢	د	٩٩

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

أ	٣٦	ب	٢٥	ج	٩	د	١٧

٢٣. اوجد قيمة س ؟

أ	٤٢	ب	١٥٣	ج	٢٧	د	٩٠

٢٤. اوجد قياس الزاوية الداخلية في المضلع المنتظم الثماني ؟

أ	١٣٥	ب	١٤٠	ج	١٠٤٠	د	١٠٣٥

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

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

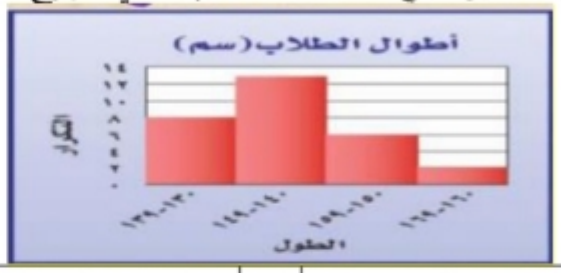
٢٦. كم يوجد محور تماثل للشكل المجاور ؟

أ	١	ب	٢	ج	٣	د	لا يوجد

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

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

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



أ	٤	ب	٦	ج	٨	د	١٠

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

أ	١٦٠٠	ب	١٧٠٠	ج	١٨٠٠	د	٢٥٠٠

٣٠. احسب ذهنيا ١٠٪ من ٩٨ ؟

أ	٩,٨	ب	٨,١	ج	٩,١	د	١,٨

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

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

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

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

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

انتهت الأسئلة

وفقكم الله

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة	وزارة التعليم Ministry of Education رؤية 2030 المملكة العربية السعودية KINGDOM OF SAUDI ARABIA أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ (الدور الأول)	التاريخ : / / ١٤٤٦ هـ المادة : رياضيات الصف : الثاني متوسط الزمن : ساعتان

أسم الطالب /.....	رقم الجلوس

مجموع الدرجات الكلي من ٤٠		المصحح/ التوقيع/	المراجع/ التوقيع/
رقماً	كتابة		

اكاديمية يوسين لتعلم الرياضيات واتس : ٠٠٢٠١٠٠٠٣٥٠٣٩٩

١٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لما يلي:

١)- ٥٠% من ١٢ تساوي :			
أ- ٢	ب- ٣	ج- ٤	د- ٥
٢/ تقدير ١٩% من ٣٠ هو :			
أ- ٥	ب- ٦	ج- ٧	د- ٩
٣/ يسمي المبلغ الذي يتم طرحه من المبلغ الأساسي :			
أ- ثمن البيع	ب- ربحاً	ج- زياده مئوية	د- خصماً
٤/ العدد الذي ٥٠% منه يساوي ٢٠ هو :			
أ- ٤٠	ب- ٣٠	ج- ٦٠	د- ٨٠
٥/ الزاويتان المتتامتان هما الزاويتان اللتان مجموع قياسيها يساوي :			
أ- ١٨٠ °	ب- ٢٧٠ °	ج- ٩٠ °	د- ٣٦٠ °
٦/ اذا أجري انسحاب للنقطة هـ (٣، ٤) بمقدار ٣ وحدات لليمين ووحدتين إلى أعلى فما إحداثيات النقطة هـَ ؟			
أ- (٧،٥)	ب- (٦،٦)	ج- (٧،٥)	د- (٣،٧)
٧/ هو انتقال الشكل من موقع الى آخر دون تدويره			
أ- الانسحاب	ب- الانعكاس	ج- التماثل	د- الدوران
٨/ما الاحتمال النظري لظهور العدد ١ مرتين عند رمي مكعبي الأرقام ؟			
أ- $\frac{١}{٢٤}$	ب- $\frac{١}{٣٦}$	ج- $\frac{١}{٣٠}$	د- $\frac{١}{٨}$
٩/هو تمثيل بياني يعرض البيانات العددية منظمة في فئات متساوية :			
أ- المدرج التكراري	ب- القطاعات الدائرية	ج- المدى الربيعي	د- المنوال
١٠/ هو الفرق بين الربيعين الأعلى و الأدنى :			
أ- المتوسط الحسابي	ب- المدى الربيعي	ج- المدرج التكراري	د- المنوال

يتبع

١٠

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

١/ تستعمل القطاعات الدائرية لمقارنة أجزاء من البيانات بمجموعة البيانات كلها . ( )

٢/ وسيط النصف الأدنى من البيانات يسمى الربيع الأعلى . ( )

٣/ القيم المتطرفة للبيانات هي التي تزيد أو تقل كثيراً عن قيمة الوسيط ( )

٤/ لا يمكن مقارنة مجموعتين من البيانات بالتمثيل المزدوج للساق والورقة . ( )

٥/ تسمى القائمة المنظمة للنواتج التي تساعد على إيجاد العدد الكلي لنواتج الحوادث الممكنة بفضاء العينة.( )

٦/ إذا تأثر ناتج إحدى الحادثتين بناتج الحادثة الأخرى فإن الحادثتين تكونان مستقلتين. ( )

٧/ الحادثة المركبة تتكون من حادثتين بسيطتين أو أكثر . ( )

٨/ الاحتمالات المبنية على حقائق وخصائص معروفة تسمى الاحتمالات التجريبية. ( )

٩/ تسمى المضلعات التي لها نفس القياس والشكل المضلعات المتطابقة. ( )

١٠/ يقال إنّ الشكل متماثل حول محور اذا أمكن طيه فوق مستقيم . ( )

٤

السؤال الثالث :أوجد مجموع قياسات الزوايا الداخلية لكل مضلع مما يأتي :

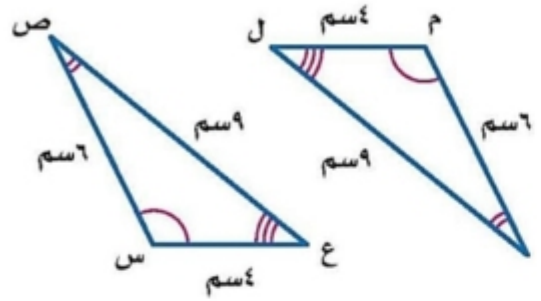
أ/ المضلع الرباعي

ب/ المضلع الخماسي

يتبع

السؤال الرابع : حدد ما إذا كان المثلثان في الشكل التالي متطابقين وإذا كانا كذلك فسمّ الأجزاء المتناظرة ، واكتب عبارة التطابق :

٤



السؤال الخامس :أوجد المتوسط الحسابي و الوسيط و المنوال و المدى للبيانات التالية :

٤

٢ ، ٤ ، ٤ ، ٦ ، ٩

يتبع

٤

السؤال السادس /

أوجد التغير المئوي لما يلي ، وقرب الناتج إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر وبين إذا كان التغير المئوي زيادة أم نقصاناً ؟

الزمن الأصلي : ٤ ساعات

الزمن الجديد : ٦ ساعات

٤

السؤال السابع /

يوجد في سلة فواكه ٤ برتقالات و ٧ موزات و٥ تفاحات . اختار مازن حبة فاكهة عشوائياً ، واختار محمد أيضاً حبة فاكهة عشوائياً أوجد احتمال أن تكون الحبتان تفاحاً ؟

انتهت الأسئلة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة تبوك
متوسطة

وزارة التعليم
Ministry of Education

الصف الثاني متوسط
المادة / رياضيات
الزمن ساعتان

اختبار الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) للعام الدراسي

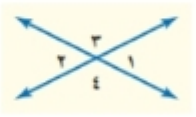
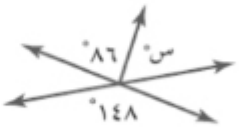
الدرجة	٤٠	المصحح		المراجع	
درجة الطالب		التوقيع		التوقيع	

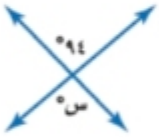
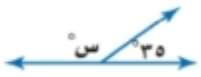
اسم الطالب .....

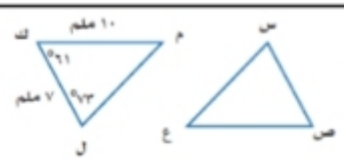
اجب عن الاسئلة التالية:

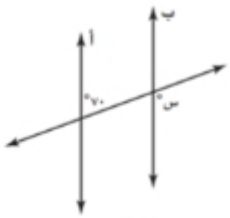
٤٠

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

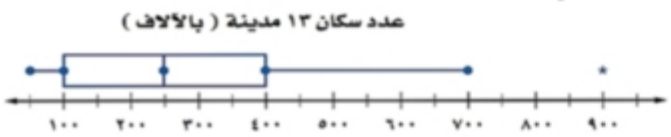
١	٧٠ ٪ من ٢٠ يساوي:		
☐ ١٤	☐ ١٦	☐ ١٨	
٢	تقدير : ١٩٪ من ٣٠ هو:		
☐ ٣	☐ ٥	☐ ٦	
٥	الكسر المكافئ لـ: ٢٥٪		
☐ $\frac{١}{٤}$	☐ $\frac{١}{٢}$	☐ $\frac{٣}{٤}$	
٧	يشتري تاجر سلعه بـ ٨٠٠ريال ويبيعها بربح ١٠٪ ، سعر البيع =		
☐ ٨١٠ريال	☐ ٨٥٠ريال	☐ ٨٨٠ريال	
٩	إذا كانت الكمية الجديدة أصغر من الكمية الأصلية فإن التغير المئوي يسمى:		
☐ نقصان	☐ زيادة	☐ لا شيء مما سبق	
١١	الزاويتان المتقابلتان بالرأس هما: 		
☐ ١< و ٣>	☐ ٣< و ٤>	☐ ١ < و ٣>	
١٣	على الشكل: س° = 		
☐ ٢٣٤°	☐ ٦٢°	☐ ١٤٨°	
١٥	مجموع قياس الزاويتين المتتامتين يساوي:		
☐ ٩٠°	☐ ١٨٠°	☐ ٣٦٠°	
١٧	على الشكل: الزاويتان ٤ ، ٨ زاويتان		
☐ متناظرتان	☐ متبادلتين داخلياً	☐ متبادلتين خارجياً	
١٩	مجموع قياس زوايا المضلع السداسي =		
☐ ٥٤٠°	☐ ٣٦٠°	☐ ٧٢٠°	
٢١	إذا تطابق مضلعان تطابقت:		
☐ الأضلاع والزوايا	☐ الأضلاع فقط	☐ الزوايا فقط	

٢	النسبة المئوية للعدد ٢٠ من ٥٠ تساوي:		
☐ ٣٠%	☐ ٤٠%	☐ ٥٠%	
٤	تقدير النسبة المئوية لـ : ١٤ من ٢٥ هي:		
☐ ٥٠%	☐ ٦٠%	☐ ٤٠%	
٦	يسمى المبلغ الذي يتم طرحه من المبلغ الأصلي		
☐ جزء من المبلغ	☐ ربحاً	☐ خصماً	
٨	سعر الشراء إذا كان ثمن للبيع ١٨٠٠ريال وخسارة ١٠٪ يساوي:		
☐ ١٩٠٠ريال	☐ ٢٠٠٠ريال	☐ ٢٢٠٠ريال	
١٠	إذا كان السعر الأصلي ٣٢ريالاً والسعر الجديد ٤٠ريالاً فإن مقدار التغير المئوي =		
☐ ١٠%	☐ ١٥%	☐ ٢٥%	
١٢	ق(∠ س) = 		
☐ ٨٦°	☐ ٩٤°	☐ ٥٦°	
١٤	ق(∠ س) = 		
☐ ١٤٠°	☐ ١٤٥°	☐ ٥٥°	
١٦	يسمى المستقيمان اللذان يتقاطعان بزاوية قائمة :		
☐ متعامدان	☐ متوازيان	☐ متخالفان	
١٨	إذا كان ق(∠ ٧) = ١٢٠° فإن ق(∠ ٣) =		
☐ ٦٠°	☐ ١٠٠°	☐ ١٢٠°	
٢٠	أي من المضلعات التالية يعتبر مضلعاً منتظماً		
☐ المربع	☐ المعين	☐ المستطيل	
٢٢	عدد محاور التماثل في المستطيل:		
☐ ٢	☐ ٤	☐ ١	

إذا كان المثلثان: س ص ع ، ك ل م متطابقان فإن:				
٢٣	ق(∠ س) =	☐ ٤٦°	☐ ٧٣°	☐ ٦١°
٢٤	س ص =	☐ ٣سم	☐ ٧سم	☐ ١٠سم

٢٥	ق(∠ س) = 	☐ ٧٠°	☐ ١١٠°	☐ ٩٠°
٢٦	عدد محاور التماثل للشكل المقابل:	☐ ١	☐ ٢	☐ ٣
٢٧	صورة النقطة (-٣ ، +٥) بانعكاس حول محور س هي:	☐ (- ٣ ، - ٥)	☐ (+ ٣ ، - ٥)	☐ (- ٣ ، + ٥)
٢٨	انتقال الشكل من موقع إلى آخر دون تدويره	☐ الدوران	☐ الانعكاس	☐ الانسحاب
٢٩	صورة النقطة(+٣ ، +٥) بانسحاب وحدتين لليمين و٤وحدات للأسفل هي:	☐ (+ ٥ ، +١)	☐ (+١ ، +١)	☐ (+١ ، +٥)
٣٠	تمثيل بياني يعرض البيانات العددية منظمة في فئات متساوية	☐ المنحنى التكراري	☐ المدرج التكراري	☐ التمثيل بالنقاط
٣١	تستعمل لمقارنة أجزاء من البيانات بمجموعة البيانات	☐ القطاعات الدائرية	☐ المدرج التكراري	☐ التمثيل بالنقاط
٣٢	٢٠٪ تساوي بالدرجات	☐ ٧٢°	☐ ٧٠°	☐ ٦٠°
٣٣	العدد الكلي للأشخاص الممثلين في التمثيل المقابل =	☐ ١٢شخصاً	☐ ٢٢شخصاً	☐ ٢٨شخصاً
٣٤	النسبة المئوية للقطاع أ =	☐ ٢٥%	☐ ٣٠%	☐ ٥٠%
٣٥	القيمة الأكثر تكرارا أو شيوعا بين القيم	☐ الوسيط	☐ المنوال	☐ المتوسط الحسابي
٣٦	أكثر فائدة عندما لا تحتوي البيانات قيما متطرفة	☐ الوسيط	☐ المنوال	☐ المتوسط الحسابي
٣٧	وسيط البيانات : ١٥ ، ٨ ، ٢٠ ، ٥ ، ٩ هو:	☐ ٨	☐ ٩	☐ ٢٠
٣٨	مدى البيانات : ١٥ ، ٨ ، ٢٠ ، ٥ ، ٩ يساوي:	☐ ١٢	☐ ٨	☐ ١٥
٣٩	مقاييس ..... هي الأعداد التي تصف مركز تجمع مجموعة من البيانات	☐ النزعة المركزية	☐ التشتت	☐ الربيعات
٤٠	تستعمل مقاييس ..... لوصف مدى انتشار البيانات حول القيم المتوسطة	☐ النزعة المركزية	☐ التشتت	☐ الربيعات
٤١	قيم تعمل على تقسيم البيانات إلى أربعة أجزاء متساوية	☐ الربيعات	☐ القيم المتطرفة	☐ المدى
٤٢	هو مدى نصف البيانات التي تقع في الوسط، وهو الفرق بين الربيعين الأعلى والأدنى	☐ المدى الربيعي	☐ القيمة المتطرفة	☐ مقاييس التشتت
٤٣	..... يفضل استعمالها عند توضيح عدد القيم لكل صنف من أصناف البيانات	☐ التمثيل بالأعمدة	☐ الصندوق وطرفية	☐ القطاعات الدائرية
٤٤	..... يفضل استعمالها عند توضيح تكرار كل قيمة من قيم البيانات	☐ التمثيل بالنقاط	☐ الساق والورقة	☐ أشكال فن
٤٥	واحد من الخيارات الممكنة لتجربة ما	☐ الناتجة	☐ الحادثة	☐ فضاء العينة
٤٦	أحد طرق إيجاد فضاء العينة	☐ الرسم الشجري	☐ التمثيل بالنقاط	☐ القطاعات الدائرية

من التمثيل المقابل :



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

٥٠	طريقة إيجاد العدد الكلي للنواتج باستعمال الضرب		
	☐ مبدأ العد الأساسي	☐ إحصاء العينة	☐ لا شيء مما سبق
٥٢	تسمى الحادثة إذا كانت فرص حدوث جميع نواتجها متساوية		
	☐ مؤكدة	☐ عشوائية	☐ مستحيلة
٥٥	..... تتكون من حادثتين بسيطتين أو أكثر		
	☐ الحادثة المركبة	☐ الحادث المستقلة	☐ الحوادث المتنامة
٥٧	عند إلقاء قطعة نقود ومكعب أرقام فإن: ح(صورة وعدد زوجي) =		
	☐ $\frac{١}{٢}$	☐ $\frac{١}{٣}$	☐ $\frac{١}{٤}$
٥٩	إذا اختيرت بطاقة وتدوير القرص فإن: ح(كلا منهما حرف علة) =		
	☐ $\frac{٢}{٧}$	☐ $\frac{٢}{٢١}$	☐ $\frac{١}{٣}$

٥١	عدد النواتج عند رمي مكعب أرقام وقطعة نقود		
	☐ ١٢	☐ ٨	☐ ٦
٥٤	احتمال أن يكون مجموع العددين الظاهرين هو ١٢عند رمي مكعبي الأرقام =		
	☐ $\frac{١}{٣٦}$	☐ $\frac{١}{٤}$	☐ $\frac{١}{٢}$
٥٦	لا يؤثر ناتج إحدى الحوادث في الحوادث الأخرى		
	☐ الحوادث المتنامة	☐ الحادثة المركبة	☐ الحادث المستقلة
٥٨	إذا فاز سعيد في ٢٤ جولة من ٣٠ جولة فإن احتمال أن يفوز بالجولة القادمة =		
	☐ $\frac{١}{٢}$	☐ $\frac{٢}{٧}$	☐ $\frac{٤}{٥}$
٦٠	إذا سحبت بطاقة من البطاقات المجاورة دون إرجاعها فإن: ح(عددان زوجيان) =		
	☐ $\frac{٤}{٩}$	☐ $\frac{١}{٦}$	☐ $\frac{٥}{٩}$

انتهت الأسئلة