

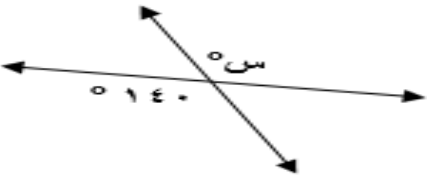
الفصل ٤ ،، ٢ م ف ٢

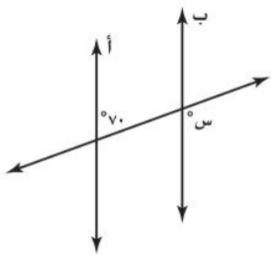
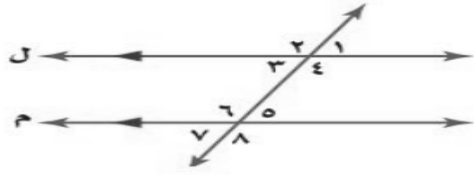
١	الأعداد المتناغمة هما عدداان يسهل قسمتهما ذهنيًا		
أ	صح	ب	خطا
٢	اشترت هند عقدا بمبلغ ١٢٢٥ ريال وباعته بربح ٧٪ فإن ثمن البيع يساوي :		
أ	١٣٠٠	ج	١٣١٠,٧٥
ب	١٤٠٠	د	١٠٠٠,٧٥
٣	النسبة المئوية للعدد ٦٢ من ١٨٦ تساوي		
أ	٣٣,٣٪	ج	٤٤٪
ب	٨٠٪	د	٥٠٪
٤	اوجدني ١٥٪ من ٢٧٥ :		
أ	٥٠	ج	٢٠
ب	٤١,٣	د	١٥

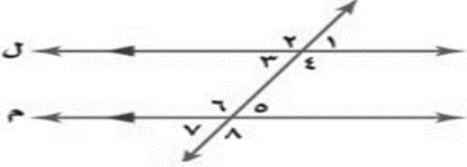
٥	العدد الذي ٧٥٪ منه تساوي ٢١٠ :		
أ	٢٨٠	ج	٨٠
ب	٢٠٠	د	٢٨
٦	قدر ٤٩ ٪ من ١٦٠ :		
أ	١٠٠	ج	٨٠
ب	٩٠	د	٧٠
٧	قدر ٢٤ ٪ من ٤٤ :		
أ	٥٥	ج	١١
ب	٣١	د	١
٨	قدر النسبة المئوية : ٧ من ٧٩ تساوي		
أ	٨٨٪	ج	٢١٪
ب	٥٠٪	د	١٠٪
٩	احسبي ذهنيا : ١٠ ٪ من ٣٥٠		
أ	٣٥	ج	١٩
ب	٢٣	د	١٥

٩	احسبي ذهنيًا : ١ ٪ من ٤٥٠		
أ	٤٥٠	ج	٤,٥٠
ب	٤٠٠	د	٤٥
١٠	يتقاضى بدر ٣٠ ريال عن كل ساعة عمل اذا خطط لشراء هاتف ثمنه ١١٦٠ ريال فإنه يحتاج الى :		
أ	٢٠ ساعة عمل	ج	٤٠ ساعة عمل
ب	٣٠ ساعة عمل	د	٥٠ ساعة عمل
١١	ما العدد الذي ١٨ ٪ منه تساوي ٥٤ :		
أ	٣٠٠	ج	١٠٠
ب	٢٠٠	د	٩٠
١٢	اشترى تاجر قطعة أثاث بمبلغ ٢٥٠٠ وباعها بخسارة ٥ ٪ فإن ثمن البيع :		
أ	٧٢٠٠ ريال	ج	٢٣٧٥ ريال
ب	٢٠ ريال	د	١٠٠٠ ريال
١٣	التغير المئوي لـ (الثمن الأصلي = ٤٠ ريال ، الثمن الجديد = ٣٢ ريال)		

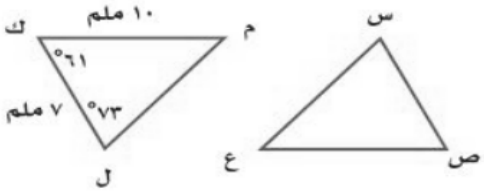

أ	٥ %	ج	١٥ %
ب	١٠ %	د	٢٠ %
١٤	العدد الذي ٣٤% منه تساوي ٦٨٠ :		
أ	٦٠٠	ج	٤٠٠
ب	٥٠٠	د	٢٠٠٠
١٥	قدري ٦ من ٣٥ :		
أ	٢٠ %	ج	٣٣ %
ب	٣٠ %	د	٧٠ %
١٦	إذا كان ثمن الطاولة = ٤٢٠ ريال والربح ٥٥ % فإن ثمن البيع =		
أ	٥١٦	ج	٧٥٥
ب	٦٥١	د	٦٠٠
١٧	إذا كان ثمن القميص = ٣٩,٩٥ ريال والخصم = ٢٥ % فإن ثمن البيع =		
أ	٥٠ ريال	ج	٢٩,٩٦
ب	٦٠ ريال	د	٣٠ ريال
١٨	طلب نواف شراء كتاب عن طريق شبكة الانترنت ثمن الكتاب ٩٦ ريال وتمنه شامل أجور الشحن ١٠٨ ريال فإن النسبة المئوية =		

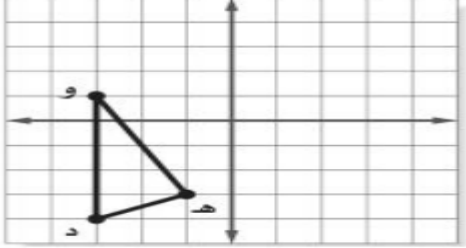
أ	١٢,٥%	ج	١٠%
ب	١١%	د	٩%
١	<p>قيمة س =</p> 		
أ	١٢٠°	ج	١٨٠°
ب	١٤٠°	د	٤٠°
٢	<p>الزاويتان المتتامتان : هما الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما يساوي</p>		
أ	١٨٠°	ج	٣٦٠°
ب	٩٠°	د	١٢٠°
٣	<p>الزاويتان المتكاملتان : هما الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما يساوي</p>		
أ	١٨٠°	ج	٣٦٠°
ب	٩٠°	د	١٢٠°
٤	<p>إذا كانت الزاويتان ك ، م متكاملتين وق > ك = ١٣٥° فإن ق > م =</p>		

أ	١٨٠ °	ج	٣٦ °
ب	٩٠ °	د	٤٥ °
٥	إذا كانت الزاويتان ك ، م متتامتان وق > ك = ٤٥ ° فإن ق > م =		
أ	١٨٠ °	ج	٣٦ °
ب	٩٠ °	د	٤٥ °
٦	قيمة س = 		
أ	١٨٠ °	ج	١١٠ °
ب	٩٠ °	د	٤٥ °
٧	تصنف الزاويتان > ٤ و > ٦ انهما 		

أ	متناظرتان	ج	متبادلة خارجيا
ب	متبادلة داخليا	د	متتامتان
٨	تصنف الزاويتان $1 >$ و $5 >$ انهما 		
أ	متناظرتان	ج	متبادلة خارجيا
ب	متبادلة داخليا	د	متتامتان
٩	مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع سداسي =		
أ	٥٧٢٠	ج	٥٣٦٠
ب	٥١٠٨٠	د	٥٥٤٠
١٠	مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع خماسي =		
أ	٥٧٢٠	ج	٥٣٦٠
ب	٥١٠٨٠	د	٥٥٤٠
١١	مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع رباعي =		

أ	٥٧٢٠	ج	٥٣٦٠
ب	٥١٠٨٠	د	٥٥٤٠
١٢	قياس الزاوية الداخلية في مضلع ثلاثي		
أ	٥١٣٥	ج	٥٦٠
ب	٥١٨٠	د	٥٩٠
١٣	قياس الزاوية الداخلية في مضلع ثماني		
أ	٥١٣٥	ج	٥٦٠
ب	٥١٨٠	د	٥٩٠
١٤	الزاوية الداخلية في مضلع هي الزاوية المحصورة بين ضلعين متجاورين فيه وتقع داخله		
أ	صح	ب	خطا
١٥	المضلع المنتظم هو المضلع الذي تتطابق فيه جميع اضلاعه فقط		
أ	صح	ب	خطا
١٦	إذا كان $\Delta أ ب ج \cong \Delta س ص ع$ ، فأى العبارات الآتية يجب أن تكون صحيحة:		

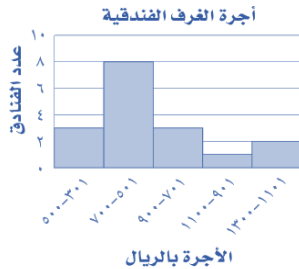
أ	أ ب \cong ص ع	ج	أ ب ج \cong س ع
ب	أ ج \cong د ص	د	أ د \cong س
١٧	<p>في الشكل \triangle س ص ع \cong \triangle ل ك م، ق > س =</p> 		
أ	٥١٣٥	ج	٥٧٣
ب	٥٦١	د	٥٩٠
١٨	الانعكاس هو انتقال الشكل من موقع إلى آخر دون تدويره		
أ	صح	ب	خطا
١٩	الشكل متماثل حول محور اذا امكن طيه فوق مستقيم		
أ	صح	ب	خطا
٢٠	<p>للشكل المجاور خمس محاور تماثل</p> 		
أ	صح	ب	خطا
٢١	<p>أي حروف كلمة MATHEMATICS يكرر نفسه بزاوية دوران قياسها ١٨٠ °</p>		

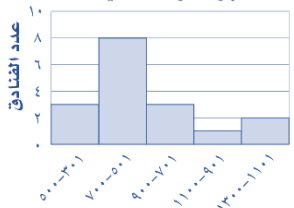
أ	H ، I ، S	ج	C ، S
ب	H ، M ، S	د	A ، S
٢٢	صورة النقطة (٨ ، ٢) بالانعكاس حول محور الصادات هي		
أ	(٨ ، ٢)	ج	(-٨ ، ٢)
ب	(-٨ ، ٢)	د	(٨ ، -٢)
٢٣	صورة النقطة (٨ ، ٢) بالانعكاس حول محور السينات هي		
أ	(٨ ، ٢)	ج	(-٨ ، ٢)
ب	(-٨ ، ٢)	د	(٨ ، -٢)
٢٤	ما إحداثيات النقطة (٣ ، ٧) بعد إجراء انسحاب مقداره ست وحدات إلى اليمين و ٤ وحدات إلى أسفل		
أ	(٩ ، ٣)	ج	(-٣ ، ٣)
ب	(-٣ ، ١١)	د	(٣ ، ١١)
٢٥	<p>إذا أجري انسحاب للمثلث المجاور بمقدار ٣ وحدات إلى اليمين و ٤ وحدات إلى أعلى فما إحداثيات الرأس هـ =</p> 		
أ	(٢ ، ١)	ج	(-٤ ، ١)
ب	(-٤ ، ٧)	د	(٢ ، -٧)

س١	إذا كانت قناة تعليمية تبث ٥ حلقات شهرياً من سلسلة مادة علمية ، فإن عدد الحلقات التي تبثها في ٧ أشهر يساوي		
أ	١٢	جـ	١٥
ب	٢٧	د	٣٥

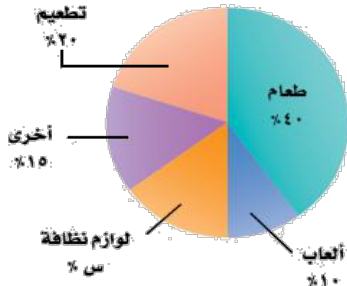
٢٦	يسمى قياس الزاوية التي يدور الشكل بها زاوية الدوران		
أ	صح	ب	خطا

س٢	عدد الفنادق التي تزيد أجرة الغرفة فيها على ٩٠٠ ريال:		
أ	٣	جـ	٥
ب	٦	د	١٠



س٣	<p>أكثر الفنادق تتراوح أجرة الغرف الفندقية فيها بين</p> <p>أجرة الغرف الفندقية</p>  <p>الأجرة بالريال</p>
أ	<p>٥٠٠ - ٣٠١ ج</p>
ب	<p>٩٠٠ - ٧٠١ د</p>

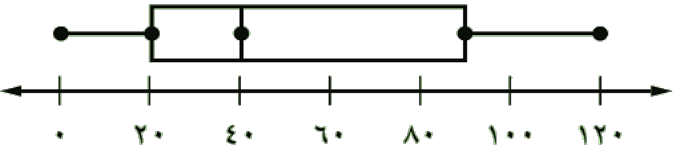
س٤	عند تحويل النسبة ٢٠٪ الي زاوية قطاع دائري فإنها تساوي
أ	<p>٦٣° ج</p>
ب	<p>١٥٤° د</p>

س ٥	على الشكل المجاور حدد النسبة المئوية للوازم النظافة :			<p>مصاريف الرضيع</p> 		
أ	٥%	ج	١٠%			
ب	١٥%	د	٢٠%			
س ٦	المتوسط الحسابي للبيانات : ١٢ ، ٩ ، ١٠ ، ١٧					
أ	١٠	ج	١٢			
ب	٤٨	د	٥٠			

س٧	المنوال للبيانات : ٢٥ ، ٢١ ، ١٥ ، ٤٣ ، ٣٠ ، ١٥ ، ٦٧		
أ	٤٣	ج	٢٥
ب	٣١	د	١٥

س٨	وسيط البيانات : ٨ ، ٦ ، ١٩ ، ٣٧ ، ٣٠ ، ٢٩ ، ٦٢		
أ	٣٧	ج	٣٠
ب	٢٩	د	٨
٩	إذا ادخرت هيا المبالغ التالية : ٣٥ ، ١٠ ، ٢٥ ، ٥٠ ثم ادخرت هذا الأسبوع ٣٥ ريالاً فاي العبارات صحيحة		
أ	يزيد المنوال	ج	ينقص الوسيط
ب	لن يتغير المتوسط	د	ينقص المتوسط

س ٩	مدى البيانات : ٣٣ ، ٤٥ ، ٢١ ، ١٧ ، ١٣		
أ	٢٠	جـ	٢٦
ب	٣١	د	٣٢

١٠	المدى الربيعي للتمثيل المجاور يساوي عدد أيام عرض الشقق للبيع 		
أ	٧٠	جـ	٦٠
ب	٤٠	د	٢٠
س ١١	اشترت نوره مجموعة من الهدايا أسعارها ٥٠ ، ٤٠ ، ٣٥ ، ٣٢ ، ٢٨ ، ٢٥ الربع الأدنى والربع الأعلى على التوالي تساوي		
أ	٥٠ ، ٢٥	جـ	٥٠ ، ٣٢
ب	٤٠ ، ٢٨	د	٢٨ ، ٣٥
س ١٢	أحتاج إلى مشبكين لتثبيت كل قطعة ملابس على حبل الغسيل ويمكن تثبيت قطعتين متجاورتين بمشبك واحد , أي أن أقل عدد ممكن من المشابك أحتاج إليه لتثبيت ١٠ قطع من الملابس هو		

أ	١٢	ج	١١
ب	١٠	د	٩
س ١٣	<p>من الشكل المجاور الربع الاعلى والربع الأدنى على التوالي هي:</p> 		
أ	٨٥ ، ٩٠	ج	٧٠ ، ٩٠
ب	٧٠ ، ٨٠	د	٥٠ ، ١٠٠
١٤	<p>من خلال التمثيل المجاور:</p> 		
أ	يوجد قيمة متطرفة وتساوي ٧٦	ج	لا يوجد قيمة متطرفة
ب	يوجد قيمة متطرفة وتساوي ٢٠	د	يوجد قيمة متطرفة وقيمتها ٤٤

س ١٥	إذا كانت درجات اختبار طلاب الصف الثاني المتوسط في الرياضيات على النحو التالي: ٨٥، ٩٧، ٩٣، ٨٧، ٧٥، ٦٥، ٨٣، ٩٤، ٦٨، ٨٧، ٧٩ الاوراق المقابلة للساق ٨ عند تمثيل الدرجات بالساق والورقة.		
أ	٨، ٩، ٣، ١	ج	٧، ٦، ٤، ٣
ب	١، ٣، ٥، ٦	د	٣، ٥، ٧، ٧
س ١٦	تمثيل الساق والورقة الآتي يوضح إنتاج العسل في خليتين ما اعلى انتاج في كل من الخليتين أ و ب		
أ	٧، ١٤	ج	٢٠، ٢٠
ب	٣٢، ٢٤	د	٢٨، ١٤
١٧	أنسب طريقه لتمثيل توزيع دخل الاسرة على المتطلبات المنزلية :		
أ	الصندوق وطرفيه	ج	المدرج التكراري
ب	القطاعات الدائرية	د	النقاط

خلية أ	الساق	خلية ب
٤	١	٧
٠٠٢٤	٢	٨٤
	٣	٢١
٢٠=٢ ٠ كجم		٣٢=٢ ٣ كجم

س١٨ أفضل طريقة لتمثيل درجات الاختبار المنظمة في فئات		
أ	التمثيل بالنقاط	جـ المدرج التكراري
ب	التمثيل بالخطوط	د القطاعات الدائرية
١٩ تستعمل لمقارنة أجزاء من البيانات بمجموعة البيانات كلها حيث تمثل جميع البيانات		
أ	التمثيل بالنقاط	جـ المدرج التكراري
ب	التمثيل بالخطوط	د القطاعات الدائرية
٢٠ قيم تعمل على تقسيم البيانات الى أربعة أجزاء متساوية		
أ	الربيعات	جـ القيم المتطرفة
ب	القيمة العظمى	د القيمة الصغرى

الفصل ١٠ ،، ٢ م ف ٢

١	باعت وكالة سيارات ٨٠ سيارة منها ٣٥ سيارة صغيرة فإن الاحتمال التجريبي أن تكون السيارات المباعة صغيرة يساوي :		
أ	$\frac{١٢}{٥}$	جـ	$\frac{٧}{٥}$
ب	$\frac{١٦}{٧}$	د	$\frac{٧}{١٦}$

٢	عدد النواتج الممكنة لرمي مكعب أرقام ٣ مرات يساوي؟		
أ	٦	جـ	١٨
ب	٣٦	د	٢١٦
٣	إذا كان احتمال أن يسجل رائد هدفا في مباراة هو $\frac{3}{5}$ فكم هدفا تتوقع أن يسجل في ٦٠ مباره؟		
أ	٥٠	جـ	٢٤
ب	٣٠	د	٣٦
٤	سحبت بطاقتان من عشر بطاقات مرقمة من ١ إلى ١٠ واحدة تلو الأخرى , ما احتمال أن يكون مكتوب على كل منهما عددا زوجيا اذا أعيدت البطاقة المسحوبة أولا إلى مجموعة البطاقات ؟		
أ	$\frac{1}{5}$	جـ	$\frac{2}{9}$
ب	$\frac{1}{4}$	د	$\frac{3}{8}$

٥	الحادثة هي ناتج واحد أو مجموعة نواتج		
أ	صح	ب	خطا
٦	الحادثة المركبة تتكون من حادثة واحدة فقط		
أ	صح	ب	خطا
٧	تستعمل العينة لتمثيل مجموعة كبيرة تسمى المجتمع		
أ	صح	ب	خطا
٨	الرسم الشجري هو أحد طرق إيجاد فضاء العينة		
أ	صح	ب	خطا
٩	الاحتمالات التجريبية هي المبنية على الحقائق والخصائص والنظريات		
أ	صح	ب	خطا

١٠	إذا تأثر احدى الحادثتين بناتج الحادثة الأخرى فان الحادثتين تكونان غير مستقلتين		
أ	صح	ب	خطا
١١	إذا كانت أ وب حادثتين غير مستقلتين فان ح (أ وب) =		
أ	ح(أ)-ح(ب)	ج	ح (أ) × ح(ب)
ب	ح(أ)+ ح (ب)	د	ح(أ)×ح(ب بعد أ)
١٢	سحبت بطاقة من بطاقات مرقمة كما يلي : ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ دون ارجاع ثم سحبت بطاقة أخرى فان احتمال ح (العددان زوجيان) =		
أ	$\frac{1}{6}$	ج	$\frac{2}{9}$
ب	$\frac{1}{4}$	د	$\frac{3}{8}$
	يعد "إذا اردت زينب شراء عبوتي لبن مختلفتين لعمل تجربة فأغضت عينيها واختارت واحدة ثم مشت خطوتين واختارت عبوة أخرى " مثلاً على العينة		
أ	عشوائية بسيطة	ج	عشوائية طبقية
ب	عشوائية منتظمة	د	العينة التطوعية

