

## الفصل ٤ ،، ٢ م ف ٢

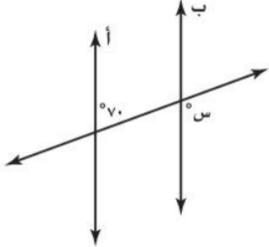
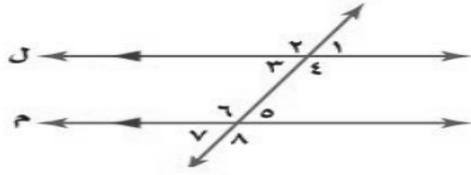
١	الأعداد المتناغمة هما عددان يسهل قسمتهما ذهنيًا		
أ	صح	ب	خطا
٢	اشترت هند عقدا بمبلغ ١٢٢٥ ريال وباعته بربح ٧٪ فإن ثمن البيع يساوي :		
أ	١٣٠٠	ج	١٣١٠,٧٥
ب	١٤٠٠	د	١٠٠٠,٧٥
٣	النسبة المئوية للعدد ٦٢ من ١٨٦ تساوي		
أ	٣٣,٣٪	ج	٤٤٪
ب	٨٠٪	د	٥٠٪
٤	اوجدني ١٥٪ من ٢٧٥ :		
أ	٥٠	ج	٢٠
ب	٤١,٣	د	١٥

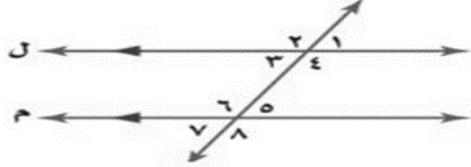
٥	العدد الذي ٧٥٪ منه تساوي ٢١٠ :	
أ	٢٨٠	ج ٨٠
ب	٢٠٠	د ٢٨
٦	قدر ٤٩٪ من ١٦٠ :	
أ	١٠٠	ج ٨٠
ب	٩٠	د ٧٠
٧	قدر ٢٤٪ من ٤٤ :	
أ	٥٥	ج ١١
ب	٣١	د ١
٨	قدر النسبة المئوية : ٧ من ٧٩ تساوي	
أ	٨٨٪	ج ٢١٪
ب	٥٠٪	د ١٠٪
٩	احسبي ذهنيا : ١٠٪ من ٣٥٠	
أ	٣٥	ج ١٩
ب	٢٣	د ١٥

٩	احسبي ذهنيا : 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 )	

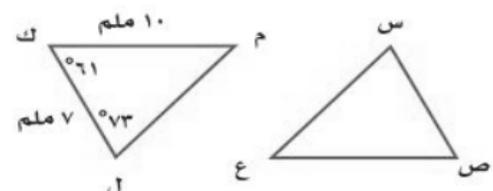
أ	٥ %	ج	١٥ %
ب	١٠ %	د	٢٠ %
١٤	العدد الذي ٣٤% منه تساوي ٦٨٠ :		
أ	٦٠٠	ج	٤٠٠
ب	٥٠٠	د	٢٠٠٠
١٥	قديري ٦ من ٣٥ :		
أ	٢٠ %	ج	٣٣ %
ب	٣٠ %	د	٧٠ %
١٦	إذا كان ثمن الطاولة = ٤٢٠ ريال والربح ٥٥ % فإن ثمن البيع =		
أ	٥١٦	ج	٧٥٥
ب	٦٥١	د	٦٠٠
١٧	إذا كان ثمن القميص = ٣٩,٩٥ ريال والخصم = ٢٥ % فإن ثمن البيع =		
أ	٥٠ ريال	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 ١٠,٨ ريال فإن النسبة المئوية =		

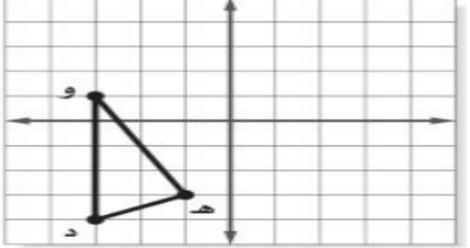
أ	%١٢,٥	ج	%١٠
ب	%١١	د	%٩
١	قيمة س =		
أ	°١٢٠	ج	°١٨٠
ب	°١٤٠	د	°٤٠
٢	الزاويتان المتتامتان : هما الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما يساوي		
أ	°١٨٠	ج	°٣٦٠
ب	°٩٠	د	°١٢٠
٣	الزاويتان المتكاملتان : هما الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما يساوي		
أ	°١٨٠	ج	°٣٦٠
ب	°٩٠	د	°١٢٠
٤	إذا كانت الزاويتان ك ، م متكاملتين وق > ك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

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

أ	متناظرتان	ج	متبادلة خارجيا
ب	متبادلة داخليا	د	متتامتان
٨	تصنف الزاويتان $> ١$ و $> ٥$ 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 =		

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

أ	$\overline{AB} \cong \overline{AC}$	ج	$\overline{AB} \cong \overline{BC}$
ب	$\triangle ABC \cong \triangle ACB$	د	$\triangle ABC \cong \triangle CBA$
١٧	في الشكل $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ ، $\angle C > \angle E$		
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	للشكل المجاور خمس محاور تماثل		
			
أ	صح	ب	خطا
٢١	أي حروف كلمة MATHEMATICS يكرر نفسه بزاوية دوران قياسها ١٨٠°		

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

س ١	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

س ٢	عدد الفنادق التي تزيد أجرة الغرفة فيها على ٩٠٠ ريال:		
أ	٣	جـ	٥
ب	٦	د	١٠



أجرة الغرف الفندقية		عدد الفنادق	
٥٠٠-٣٠١	٧٠٠-٥٠١	٨	٣
٧٠٠-٥٠١	٩٠٠-٧٠١	٩	٤
٩٠٠-٧٠١	١١٠٠-٩٠١	٤	١
١١٠٠-٩٠١	١٣٠٠-١١٠١	١	٢
١٣٠٠-١١٠١		٢	١

الأجرة بالريال

٣س	أكثر الفنادق تتراوح أجرة الغرف الفندقية فيها بين
أ	٥٠٠ - ٣٠١
ب	٩٠٠ - ٧٠١
ج	٧٠٠ - ٥٠١
د	١١٠٠ - ٩٠١

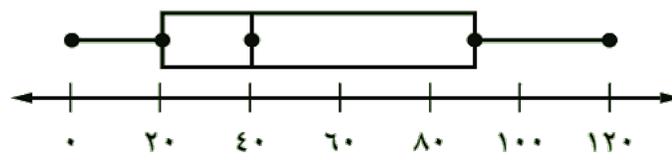
س٤	عند تحويل النسبة ٢٠٪ الي زاوية قطاع دائري فإنها تساوي
أ	°٦٣
ب	°١٥٤
ج	°٧٢
د	°١٩٠

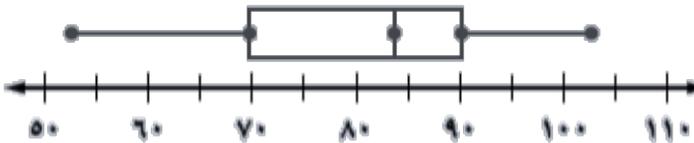
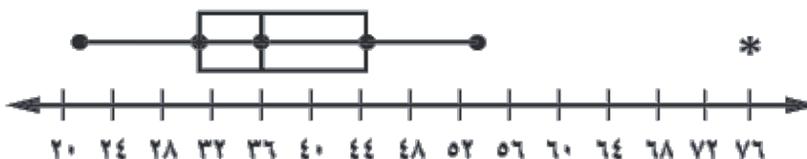
مصاريف الرضيع			س ٥
<p>على الشكل المجاور حدد النسبة المئوية للوازم النظافة :</p>			
١٠%	ج	٥%	أ
٢٠%	د	١٥%	ب
المتوسط الحسابي للبيانات : ١٧ ، ٩ ، ١٠ ، ١٢			س ٦
١٢	ج	١٠	أ
٥٠	د	٤٨	ب

المتوال للبيانات : ٦٧ ، ١٥ ، ٣٠ ، ٤٣ ، ١٥ ، ٢١ ، ٢٥			س ٧
٢٥	ج	٤٣	أ
١٥	د	٣١	ب

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

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

		<p>عدد أيام عرض الشقق للبيع</p> 	المدى الربيعي للتمثيل المجاور يساوي	١٠
٦٠	ج	٧٠	أ	
٢٠	د	٤٠	ب	
		<p>اشترت نوره مجموعة من الهدايا أسعارها ٥٠ ، ٤٠ ، ٣٥ ، ٣٢ ، ٢٨ ، ٢٥</p> <p>الربيع الأدنى والربيع الأعلى على التوالي تساوي</p>	س ١١	
٥٠ ، ٣٢	ج	٥٠ ، ٢٥	أ	
٢٨ ، ٣٥	د	٤٠ ، ٢٨	ب	
		<p>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</p>	س ١٢	

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

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
٢٠	٣	٢١
٢٠ = ٢   ٠ كجم		٣   ٢ = ٢٢ كجم

س١٨		أفضل طريقة لتمثيل درجات الاختبار المنظمة في فئات	
أ	التمثيل بالنقاط	ج	المدرج التكراري
ب	التمثيل بالخطوط	د	القطاعات الدائرية
١٩		تستعمل لمقارنة أجزاء من البيانات بمجموعة البيانات كلها حيث تمثل جميع البيانات	
أ	التمثيل بالنقاط	ج	المدرج التكراري
ب	التمثيل بالخطوط	د	القطاعات الدائرية
٢٠		قيم تعمل على تقسيم البيانات الى أربعة أجزاء متساوية	
أ	الربيعات	ج	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	ج	$\frac{12}{5}$
ب	د	$\frac{16}{7}$
		$\frac{7}{5}$
		$\frac{7}{16}$

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

١٠	إذا تآثر احدى الحادثتين بناتج الحادثة الأخرى فان الحادثتين تكونان غير مستقلتين	
أ	ب	صح
ب	خطا	
١١	إذا كانت أ وب حادثتين غير مستقلتين فان ح (أ وب) =	
أ	ج	ح(أ)-ح(ب)
ب	د	ح(أ)× ح(ب)
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	ج	$\frac{1}{6}$
ب	د	$\frac{2}{9}$
ب	د	$\frac{1}{4}$
أ	ج	$\frac{3}{8}$
ب	د	$\frac{1}{8}$
أ	يعد " إذا اردت زينب شراء عبوتي لبن مختلفتين لعمل تجربة فأغضت عينيها واختارت واحدة ثم مشت خطوتين واختارت عبوة أخرى " مثلاً على العينة	
أ	ج	عشوائية بسيطة
ب	د	عشوائية منتظمة
ب	ج	عشوائية طبقية
أ	د	العينة التطوعية

