

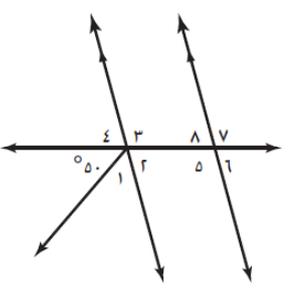
رياضيات	المادة	بنك اسئلة مادة الرياضيات الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ  	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة مدرسة البيان النموذجية
المتوسطة	المرحلة		
الثاني	الصف		
الرابع - الخامس - السادس - السابع	الباب		

أ) في الفقرات من (١) الى (١٠٢) اختاري الاجابة الصحيحة :

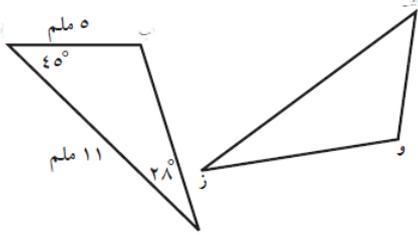
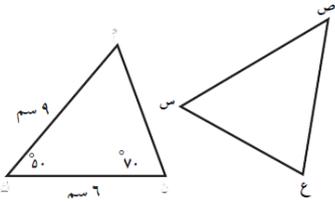
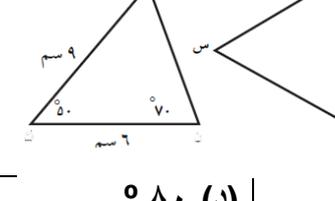
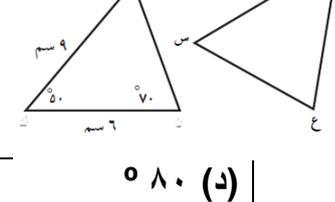
تقدير ١٩٪ من ٣٠ هو :				(١)
(أ) ٣	(ب) ٤	(ج) ٥	(د) ٦	
٨ هي قيمة للنسبة المئوية :				(٢)
(أ) ٣٠٪ من ٣٠	(ب) ٣١٪ من ٣١	(ج) ٣٢٪ من ٣٢	(د) ٣٣٪ من ٣٣	
٢٠ هو تقدير لنسبة المئوية :				(٣)
(أ) ٤٠٪ من ٥٠	(ب) ٤٠٪ من ٦٠	(ج) ٤٠٪ من ٧٠	(د) ٤٠٪ من ٨٠	
يتقاضى عبدالله مبلغ ٣٠ ريالاً عن كل ساعة عمل إذا خطط لادخار مبلغ لشراء هاتف نقال ثمنه ١٦٠ ريالاً كم ساعة عمل تكفي لشراء الهاتف النقال:				(٤)
(أ) ١٠ ساعة	(ب) ٢٠ ساعة	(ج) ٣٠ ساعة	(د) ٤٠ ساعة	
إذا كان الزمن الأصلي : ١٥ ساعات الزمن الجديد : ٦ ساعات فإن التغير المئوي هو :				(٥)
(أ) ٦٠٪	(ب) ٧٠٪	(ج) ٨٠٪	(د) ٩٠٪	
إذا كان ثمن شراء الطاولة ٤٢٠ ريالاً والربح ٥٥٪ فإن ثمن البيع هو :				(٦)
(أ) ٦٥٠ ريالاً	(ب) ٦٥١ ريالاً	(ج) ٦٥٢ ريالاً	(د) ٦٥٣ ريالاً	
٦٠ هي قيمة للنسبة المئوية :				(٧)
(أ) ٥٠٪ من ١٠٠	(ب) ٥٠٪ من ١١٠	(ج) ٥٠٪ من ١٢٠	(د) ٥٠٪ من ١٣٠	
إذا كان ثمن ثوب ٧٠ ريالاً والخصم ٢٠٪ فإن ثمن البيع هو :				(٨)
(أ) ٥٣ ريالاً	(ب) ٥٤ ريالاً	(ج) ٥٥ ريالاً	(د) ٥٦ ريالاً	
إذا كان العدد الأصلي : ٢٥ قرصاً العدد الجديد : ٣٢ قرصاً فإن التغير المئوي هو :				(٩)

(أ) ٢٨%	(ب) ٢٩%	(ج) ٣٠%	(د) ٣١%
اشترت نوف تلفازًا ثمنه الأصلي ٢٢٥٠ ريال بتخفيض قدره ٤٠%. فإن ثمن التلفاز بالريال بعد التخفيض هو:			
(أ) ٩٠٠	(ب) ١٢٥٠	(ج) ١٣٥٠	(د) ٣١٥٠
النسبة المئوية للعدد ٣ من ٣٠ هو :			
(أ) ١٠%	(ب) ١٥%	(ج) ٢٠%	(د) ٣٠%
يذخر علاء نقودًا لشراء موسوعة علمية ثمنها ٩٠٠ ريال، إذا كان لديه حاليًا ٦٠ ريال. فإن القيمة المعقولة للمبلغ الذي عليه أن يذخره شهريًا لمدة ١٢ أشهر هي.....			
(أ) ٤٠	(ب) ٥٠	(ج) ٦٠	(د) ٧٠
يتقاضى محمد مبلغ ٥٠ ريالاً عن كل ساعة عمل. إذا خطط لادّخار مبلغ لشراء حاسب آلي ثمنه ٣٠٠٠ ريال. فإن عدد ساعات العمل التي تكفيه لذلك هي :			
(أ) ٣٠ ساعة	(ب) ٤٠ ساعة	(ج) ٥٠ ساعة	(د) ٦٠ ساعة
العدد الذي ٢% منه تساوي ٤ هو :			
(أ) ٢٠	(ب) ٥٠	(ج) ٢٠٠	(د) ٤٠٠
يبين الشكل المجاور النسب المئوية لكل من الرجال والنساء والأطفال الذين زاروا المتحف الوطني. افترض أن عدد الزائرين ٦٠٠ شخص. ما عدد النساء الذين زاروا المتحف؟			
			
(أ) ١٠٠	(ب) ٢٠٠	(ج) ٣٠٠	(د) ٤٠٠
نتاج العبارة ١% من ٥٦ ذهنيًا هو.....			
(أ) ٥٦,٠	(ب) ٥,٦	(ج) ٠,٥٦	(د) ٠,٠٥٦
في مكتب للمحاماة ١٥ محامياً منهم ٧ محامين متدربين. قدر النسبة المئوية للمحامين المتدربين.			
(أ) ٢٥%	(ب) ٥٠%	(ج) ٧٥%	(د) ٨٠%
إذا كان ٢٥% من ١٦ طالبة تفضلن فطائر الجبن. فإن التناسب الذي يتعين استعماله لإيجاد عدد الطالبات اللواتي تفضلن فطائر الجبن هو.....			
(أ) $\frac{52}{001} = \frac{61}{1}$	(ب) $\frac{001}{52} = \frac{1}{16}$	(ج) $\frac{52}{001} = \frac{1}{16}$	(د) $\frac{57}{001} = \frac{1}{16}$
أجرى محمد مسحًا لطلاب الصف البالغ عددهم ٤٠ طالبًا، فوجد أن ٤ طلاب منهم لديهم حيوان أليف. فإن النسبة المئوية لعدد الطلاب الذين يملكون الحيوانات الأليفة هي.....			

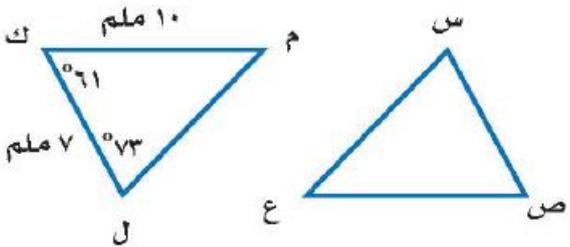
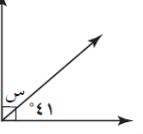
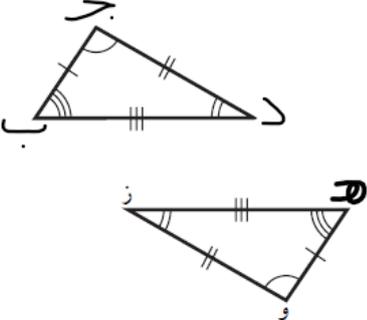
	(أ) ١٠ %	(ب) ٢٠ %	(ج) ٣٠ %	(د) ٤٠ %
(٢٠)	إذا اشترت سعاد معطف بمبلغ ٣٠٠ ريال وباعته بربح مقداره ٣٠ % . فإن ثمن البيع بالريال هو.....			
	(أ) ٣٩٠	(ب) ٣٦٠	(ج) ٣٣٠	(د) ٣٠٠
(٢١)	إذا كان الثمن الأصلي ٥٠ ريال والثمن الجديد ٦٠ ريال. فإن التغير المئوي يساوي.....			
	(أ) ٢٠ %	(ب) ٣٠ %	(ج) ٣٥ %	(د) ٤٠ %
(٢٢)	اشترت مها قرصاً مرناً بمبلغ ١٦ ريال، وباعته بربح ٧ % . فإن ثمن البيع بالريال هو.....			
	(أ) ١,١٢	(ب) ١,٢٨	(ج) ١٧,١٢	(د) ٢٦,١٢
(٢٣)	إذا كان الارتفاع ٢٥ مترًا والارتفاع الجديد ١٠ أمتار. فإن التغير المئوي يساوي.....			
	(أ) ٥٠ % نقصان	(ب) ٥٠ % زيادة	(ج) ٦٠ % نقصان	(د) ٦٠ % زيادة
(٢٤)	شركة لديها ٦٠٠ موظف، يبين التمثيل بالقطاعات الدائرية النسبة المئوية للغة الأصلية التي يتكلمون بها. فإن العدد التقديري للموظفين الذين لغتهم الأصلية اللغة العربية هو			
	اللغة الأصلية لموظفي شركة			
	<p>العربية %٤٩ الانجليزية %٣١ أخرى %١٥ الفرنسية %٥</p>			
	(أ) ٣٠	(ب) ٩٠	(ج) ١٨٠	(د) ٣٠٠
(٢٥)	غرست فاطمة ٣٢٠ شتلة أزهار، إذا نما ٧٥ % منها. فأحسبي ذهنيًا عدد الشتلات التي نمت من بين ما غرسته فاطمة.			
	(أ) ٢١	(ب) ٧٠	(ج) ١٤٠	(د) ٢٤٠
(٢٦)	يتوقع محمد أن ٢٥ % من طلاب الصف الثاني متوسط سيشاركون في السباق. فإذا كان عدد طلاب الصف الثاني متوسط ٤٠٠ طالب، فإن عدد الطلاب المتوقع مشاركتهم في هذا السباق هو:			
	(أ) ٤	(ب) ٢٥	(ج) ١٠٠	(د) ٢٠٠
(٢٧)	قيمة ٦٠ % من ٧٠ هي.....			
	(أ) ٤,٢	(ب) ٤٢	(ج) ٦٠	(د) ١٦٦
(٢٨)	العدد الذي ١٨ % منه تساوي ٥٤ هو.....			
	(أ) ٢٧	(ب) ٣٠	(ج) ٣٠٠	(د) ٩٠٠

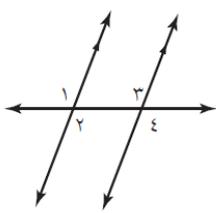
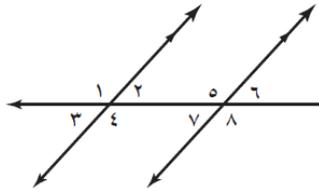
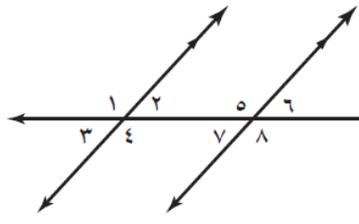
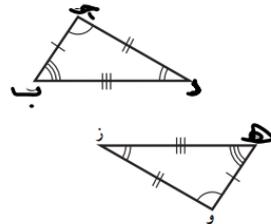
<p>(٢٩) إذا كانت تكلفة دعوة ٣٨ شخصاً للغداء في مطعم ٩٨٨ ريالاً، فإن التناسب الذي يمكن استعماله لإيجاد تكلفة (ت) دعوة ٢٥ شخصاً للغداء في المطعم نفسه هو:</p>			
(أ) $\frac{988}{ت} = \frac{83}{52}$	(ب) $\frac{ت}{52} = \frac{83}{889}$	(ج) $\frac{ت}{889} = \frac{31}{83}$	(د) $\frac{ت}{889} = \frac{31}{52}$
<p>(٣٠) يريد أحمد شراء تلفاز، سعره ٢٤٩٩,٩٥ ريالاً، ومعرض للبيع بخصم مقداره $\frac{1}{6}$ سعره الأصلي. فإن العبارة التي يمكن استعمالها لتقدير قيمة الخصم على سعر التلفاز هي.....</p>			
(أ) $٢٥٠٠ \times ٠,٠٢$	(ب) $٢٥٠٠ \times ٠,٢$	(ج) $٢٥٠٠ \times ٠,٠٥$	(د) $٢٥٠٠ \times ٠,٥$
<p>(٣١) إذا كان ٣٣% من ٤٤ طالبة تفضلن فطائر الخضار. فإن التناسب الذي يتعين استعماله لإيجاد عدد الطالبات اللواتي تفضلن فطائر الخضار هو.....</p>			
(أ) $\frac{33}{001} = \frac{44}{أ}$	(ب) $\frac{001}{33} = \frac{أ}{44}$	(ج) $\frac{33}{001} = \frac{أ}{44}$	(د) $\frac{76}{001} = \frac{أ}{16}$
<p>(٣٢) إذا كانت الكمية الجديدة أكبر من الكمية الأصلية فإن التغير المنوي يسمى :</p>			
(أ) ثمن البيع	(ب) زيادة مئوية	(ج) خصم	(د) نقصان منوي
<p>(٣٤) ثمن البيع لحقيبة قيمتها ٢٠٠ ريال و الخصم ٥٠ % هو :</p>			
(أ) ٢٠٠ ريال	(ب) ١٠٠ ريال	(ج) ٧٥ ريال	(د) ٥٠ ريال
<p>(٣٦) العلاقة بين الزاويتين ١ ، ٢ في الشكل المجاور هي.....</p>			
(أ) متجاورتان	(ب) متقابلتان بالرأس	(ج) متكاملتان	(د) متتامتان
<p>(٣٧) من الشكل المجاور: إذا كان $ق \angle = ٧٥^\circ$ فإن $ع \angle$ </p>			
(أ) ٥٠	(ب) ٥٥	(ج) ٧٥	(د) ١٠٥

	<p>من الشكل إذا كان</p> <p>ق $\Delta = 2 = 55^\circ$ فإن ق $\Delta = 8$</p> <p>المجاور:</p>	(٣٨)		
<p>٥٠ (أ)</p>	<p>٥٥ (ب)</p>	<p>٧٥ (ج)</p>	<p>١٢٥ (د)</p>	
<p>مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع خماسي هو.....</p>				(٣٩)
<p>٩٠ (أ)</p>	<p>١٠٨ (ب)</p>	<p>١٨٠ (ج)</p>	<p>٥٤٠ (د)</p>	
<p>مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع سداسي هو.....</p>				(٤٠)
<p>٦ (أ)</p>	<p>١٢٠ (ب)</p>	<p>٧٢٠ (ج)</p>	<p>١٠٨٠ (د)</p>	
<p>مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع ذي الأحد عشر ضلعًا.....</p>				(٤١)
<p>١١ (أ)</p>	<p>١٨٠ (ب)</p>	<p>١٦٢٠ (ج)</p>	<p>١٩٨٠ (د)</p>	
<p>قياس الزاوية الداخلية للمضلع السداسي المنتظم هي.....</p>				(٤٢)
<p>٦ (أ)</p>	<p>١٨٠ (ب)</p>	<p>٧٢٠ (ج)</p>	<p>١٠٨٠ (د)</p>	
<p>قياس الزاوية الداخلية في المضلع المنتظم ذي الاثني عشر ضلعًا إلى أقرب عشر هي...</p>				(٤٣)
<p>١٢ (أ)</p>	<p>١٥٠ (ب)</p>	<p>١٨٠ (ج)</p>	<p>١٨٠٠ (د)</p>	
<p>قياس الزاوية الداخلية في المضلع المنتظم ذي السبعة عشر ضلعًا إلى أقرب عشر هي...</p>				(٤٤)
<p>١٧ (أ)</p>	<p>١٥٨,٨ (ب)</p>	<p>١٨٠ (ج)</p>	<p>٢٧٠٠ (د)</p>	
<p>من الشكل المجاور: إذا كان $\Delta أ ب ج \cong \Delta هـ و ز$ فإن طول الضلع هـ ز بالملم هو.....</p>				(٤٥)
		<p>٥ (أ)</p>		
<p>١١ (د)</p>	<p>٦ (ب)</p>	<p>٨,٧ (ج)</p>		

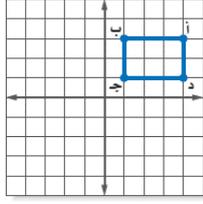
	<p>من الشكل المجاور: إذا كان $\triangle أ ب ج \cong \triangle هـ و ز$ فإن قياس الزاوية و هو.....</p>			(٤٦)
<p>(د) ١٣٥ °</p>	<p>(ج) ١٠٧ °</p>	<p>(ب) ٤٥ °</p>	<p>(أ) ٢٨ °</p>	
<p>عدد محاور التماثل في المثلث المتطابق الأضلاع هو.....</p>				(٤٧)
<p>(د) ٣</p>	<p>(ج) ٢</p>	<p>(ب) ١</p>	<p>(أ) ٠</p>	
<p>الشكل الرباعي الذي ليس له تماثل دوراني حول نقطة هو.....</p>				(٤٨)
<p>(د) شبه المنحرف</p>	<p>(ج) المعين</p>	<p>(ب) المستطيل</p>	<p>(أ) المربع</p>	
	<p>من الشكل المجاور: إذا كان $\triangle ك م ن \cong \triangle س ص ع$ فإن طول الضلع س ع بالسهم هو...</p>			(٤٩)
<p>(د) ٩</p>	<p>(ج) ٨</p>	<p>(ب) ٧</p>	<p>(أ) ٦</p>	
	<p>من الشكل المجاور: إذا كان $\triangle ك م ن \cong \triangle س ص ع$ فإن قياس الزاوية ص هو...</p>			(٥٠)
<p>(د) ٨٠ °</p>	<p>(ج) ٧٠ °</p>	<p>(ب) ٦٠ °</p>	<p>(أ) ٥٠ °</p>	
	<p>من الشكل المجاور: إذا كان $\triangle ك م ن \cong \triangle س ص ع$ فإن قياس الزاوية س هو...</p>			(٥١)
<p>(د) ٨٠ °</p>	<p>(ج) ٧٠ °</p>	<p>(ب) ٦٠ °</p>	<p>(أ) ٥٠ °</p>	
<p>الشكل الذي له تماثل دوراني وتماثل حول محور هو:</p>				(٥٢)
<p>(د) المثلث مختلف الأضلاع</p>	<p>(ج) شبه المنحرف</p>	<p>(ب) المربع</p>	<p>(أ) المثلث متطابق الضلعين</p>	

<p>٥٣) تريد مريم أن تصنع هرمًا من كرات صغيرة، الطبقة السفلى منه على صورة مربع طول ضلعه ٥ كرات. ويتناقص طول ضلع كل طبقة كرة واحدة عن الطبقة التي دونها. فإن عدد الكرات في الطبقة الثالثة هي.....</p>			
(أ) ٤	(ب) ٩	(ج) ١٦	(د) ٢٥
<p>٥٤) من الشكل المجاور: إذا كان $\angle ٥ = ١٣٠^\circ$، فما $\angle ١$ ؟</p>			
(أ) ٤٠°	(ب) ٥٥°	(ج) ١٣٠°	(د) ١٨٠°
<p>٥٥) إذا كانت إحداثيات الرأس م للمثلث م ك ل هي (١ ، ٣) ، فإن إحداثيات صورة الرأس م بعد إجراء انسحاب للمثلث مقداره وحدتان إلى اليسار و٦ وحدات إلى الأسفل هي.....</p>			
(أ) (١- ، ٣-)	(ب) (١- ، ٣-)	(ج) (٣- ، ١-)	(د) (٣ ، ١-)
<p>٥٦) من الشكل المجاور: إذا كان $\angle ٢ = ٨٨^\circ$، فما $\angle ٨$ ؟</p>			
(أ) ٤٠°	(ب) ٥٥°	(ج) ٧٠°	(د) ١٨٠°
<p>٥٧) إذا أُجريَّ انسحاب للنقطة م (١ ، ٣) بمقدار وحدتان إلى اليمين و ٣ وحدات إلى الأسفل، فإن إحداثيات م هي....</p>			
(أ) (٣ ، ٠)	(ب) (٣- ، ٠)	(ج) (١- ، ٦)	(د) (١ ، ٦-)
<p>٥٨) إذا أُجريَّ انسحاب للنقطة م (٢ ، ٤) بمقدار وحدتان إلى اليمين و ٣ وحدات إلى الأسفل، فإن إحداثيات م هي:</p>			
(أ) (٤ ، ١)	(ب) (٤ ، ٧)	(ج) (١- ، ٦)	(د) (١ ، ٦-)
<p>٥٩) إذا أُجريَّ انعكاس للنقطة و (٣ ، ٥) حول محور س ، فإن إحداثيات و هي.....</p>			
(أ) (٣ ، ٥)	(ب) (٣- ، ٥-)	(ج) (٣- ، ٥)	(د) (٣ ، ٥-)
<p>٦٠) من الشكل المجاور : إذا كان $\triangle ل ك م \cong \triangle س ص ع$ فإن $س ص =$</p>			
(أ) ٦	(ب) ٧	(ج) ٨	(د) ١٠

	<p>من الشكل المجاور : إذا كان $\Delta ل ك م \cong \Delta س ص ع$ فإن قياس الزاوية ع هو...</p>		
<p>(د) ١٨٠ °</p>	<p>(ج) ١٣٤ °</p>	<p>(ب) ٧٣ °</p>	<p>(أ) ٤٦ °</p>
<p>٦٢ إذا أجري انسحاب للنقطة م (٢ ، ٤) بمقدار ٣ وحدات إلى اليسار و ٤ وحدات إلى الأسفل، فإن إحداثيات م هي:</p>			
<p>(د) (١ ، ٨)</p>	<p>(ج) (-١ ، ٤)</p>	<p>(ب) (٤ ، ٠)</p>	<p>(أ) (٤ ، ١)</p>
<p>٦٣ إذا أجري انسحاب للنقطة م (٢ ، ٤) بمقدار وحدتان إلى اليمين و ٣ وحدات إلى الأسفل، فإن إحداثيات م هي:</p>			
<p>(د) (١- ، ٦-)</p>	<p>(ج) (-١ ، ٦)</p>	<p>(ب) (٤ ، ٧)</p>	<p>(أ) (٤ ، ١)</p>
<p>٦٤ إذا أجري انسحاب للنقطة م (٢ ، ٤) بمقدار وحدتان إلى اليسار و ٣ وحدات إلى الأسفل، فإن إحداثيات م هي:</p>			
<p>(د) (١- ، ٦-)</p>	<p>(ج) (-١ ، ٦)</p>	<p>(ب) (٤ ، ٧)</p>	<p>(أ) (٠ ، ١)</p>
<p>٦٥ العلاقة بين الزاويتين ١ ، ٢ في الشكل المجاور هي.....</p>			
			
<p>(د) متتامتان</p>	<p>(ج) متناظرتان</p>	<p>(ب) متقابلتان بالرأس</p>	<p>(أ) متجاورتان</p>
<p>٦٦ قيمة س في الشكل المجاور هي.....</p>			
			
<p>(د) ١٣١ °</p>	<p>(ج) ٥١ °</p>	<p>(ب) ٤٩ °</p>	<p>(أ) ٤١ °</p>
<p>٦٧ إذا كان المثلثان في الشكل المجاور متطابقين، فإن جملة التتطابق هي....</p>			
			
<p>(د) $\Delta ب ج د \cong \Delta و ه ز$</p>	<p>(ج) $\Delta ب ج د \cong \Delta ز ه و$</p>	<p>(ب) $\Delta ب ج د \cong \Delta ز ه و$</p>	<p>(أ) $\Delta ب ج د \cong \Delta ه و ز$</p>
<p>ز</p>	<p>و</p>	<p>زوه</p>	<p>ز</p>
<p>الصفحة 8 من 18</p>			

	إذا كان $\angle 1 = 110^\circ$ في الشكل المجاور، فما قياس $\angle 4$ ؟		
(د) 250°	(ج) 110°	(ب) 90°	(أ) 70°
	العلاقة بين الزاويتين ١ ، ٥ في الشكل المجاور هي.....		
(د) متناظرتان	(ج) متبادلتان داخلياً	(ب) متبادلتان خارجياً	(أ) متجاورتان
	تصنف الزاويتين ١ ، ٢ في الشكل المجاور بأنهما زاويتان		
(د) متناظرتان	(ج) متبادلتان داخلياً	(ب) متبادلتان خارجياً	(أ) متجاورتان
إذا كان $\triangle أ ب ج \cong \triangle م ن ل$ ، فإن $\overline{أ ب} \cong$			
(د) $\overline{ب ج}$	(ج) $\overline{ن ل}$	(ب) $\overline{م ن}$	(أ) $\overline{م ل}$
إذا كان المثلثان في الشكل المجاور متطابقين فإن جملة التطابق هي			
	(أ) $\triangle ب ج د \cong \triangle هـ و ز$		
(د) $\triangle ب ج د \cong \triangle ز و هـ$	(ج) $\triangle ب ج د \cong \triangle ز هـ و$	(ب) $\triangle ب ج د \cong \triangle و هـ ز$	(أ) $\triangle ب ج د \cong \triangle هـ و ز$
صورة النقطة أ (٣ ، ٥) هي أ (٥ - ، ٣ -) بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته ...			
(د) 360°	(ج) 270°	(ب) 180°	(أ) 90°

إذا أجري دوران للمستطيل أ ب ج د بزاوية 180° حول نقطة الأصل
فما إحداثيات النقطة ب ؟



(٧٤)

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

٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ من البيانات السابقة حددي الوسيط:

(٧٥)

(أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

أفضل مقياس لوصف البيانات التالية:

الدرجة	الفصل
٣٥	أ
٤٠	ب
٣٥	ج
٣٩	د
٣٥	هـ

(٧٦)

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

٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ من البيانات السابقة حددي الربع الأدنى:

(٧٧)

(أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ من البيانات السابقة حددي الربع الأعلى:

(٧٨)

(أ) ٥ (ب) ٦ (ج) ٧ (د) ٨

٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ من البيانات السابقة حددي المدى الربيعي :

(٧٩)

(أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٦

المنوال في البيانات ١ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٢ ، ٥ ، ٦ هو:

(٨٠)

(أ) ٥ ، ١ (ب) ٣ ، ١ (ج) ٢ ، ١ (د) ٦ ، ١

أفضل طريقة لتمثيل بيانات توزيع عدد سكان المملكة العربية السعودية بحسب الفئات العمرية هي

(٨١)

(أ) المدرج التكراري (ب) التمثيل بالاعمدة (ج) القطاعات الدائرية (د) التمثيل بالخطوط

من التمثيل السابق عدد طلاب الفصل (أ) هي:

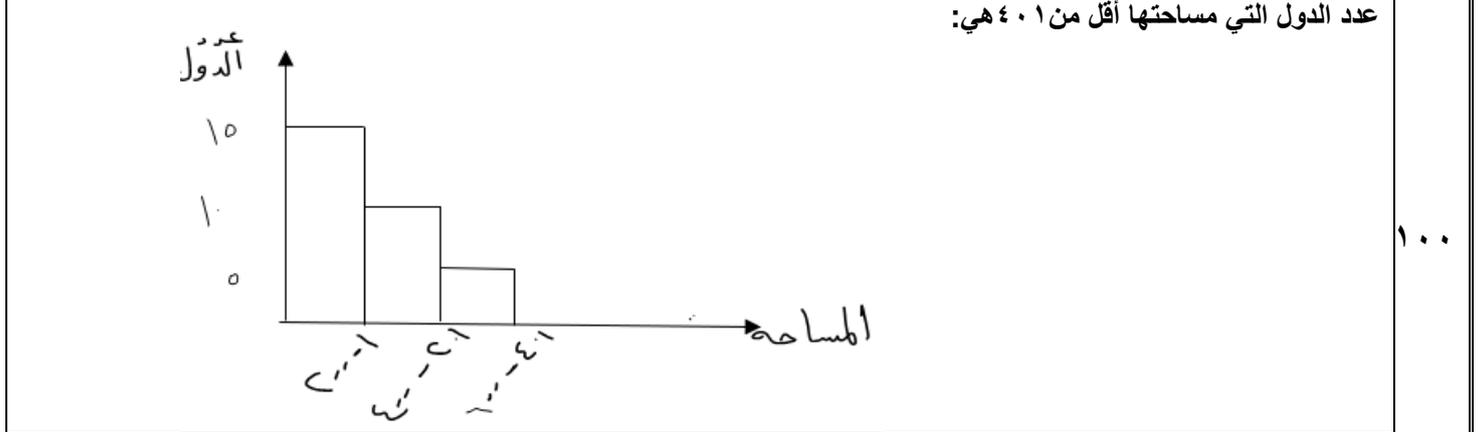
(٨٢)

(أ) ٧ (ب) ٨ (ج) ١٠ (د) ١٥

إذا كان عدد الأشخاص الذين يستعملون (هاتف النقال ١٨٥ , ساعة الحائط ٥٨ , ساعة اليد ٥٧) فإن الاحتمال التجريبي لاستعمال ساعة اليد لمعرفة الوقت هو :			
(أ) $\frac{١٩}{١٠٠}$	(ب) $\frac{٥٧}{١٠٠}$	(ج) $\frac{٥٨}{٣٠٠}$	(د) ١٩,٥
عند القاء قطعة نقد ورمي مكعب أرقام فإن ح (كتابة و ٣) =.....			
(أ) $\frac{١}{٢}$	(ب) $\frac{١}{٦}$	(ج) $\frac{١}{٨}$	(د) $\frac{١}{١٢}$
إذا لم يؤثر ناتج احدى الحوادث في الحوادث الأخرى ، فإن الحادثتين تكونان:			
(أ) مستقلتين	(ب) غير مستقلتين	(ج) متنافيتين	(د) غير متنافيتين
لديك البيانات : ٧، ٩، ١٠، ١٢، ١٠، ١٢، ١٤ وسيط البيانات السابقة :			
(أ) ٧	(ب) ١٠	(ج) ١٢	(د) ١٤
الربيع الأدنى للبيانات السابقة:			
(أ) ٧	(ب) ٩	(ج) ١٠	(د) ١٢
الربيع الأعلى للبيانات السابقة:			
(أ) ١٢	(ب) ١٠	(ج) ٩	(د) ٧
يقدم أحد المطاعم ٣ أصناف من الطعام بخمسة أنواع من التوابل وهذه الأصناف قد تكون باللحم أ بدونه فما عدد خيارات الطعام الممكنة :			
(أ) ٢٨	(ب) ٢٩	(ج) ٣٠	(د) ٣١
أجريت دراسة حديثة على ١٠٠ شخصاً فأجاب ٣٠ شخصاً منهم بأنهم يستعملون اليد اليسرى فإذا أجريت هذه الدراسة على ٤٠ شخصاً فكم تتوقع عدد الأشخاص اللذين يستعملون اليد اليسرى منهم :			
(أ) ١٢ شخصاً	(ب) ١٣ شخصاً	(ج) ١٤ شخصاً	(د) ١٥ شخصاً
المتوسط الحسابي للبيانات ٢، ٢، ٤، ٤، ٥، ٧ يساوي:			
(أ) ٢	(ب) ٤	(ج) ٧	(د) ٢٠
يكتب كل طالب اسمه على قصاصة ورقية وتوضع الأسماء في الصندوق وتسحب القصاصات دون النظر إليها، العينة السابقة هي:			
(أ) عشوائية منتظمة	(ب) عشوائية بسيطة	(ج) عشوائية طبقية	(د) عينة تطوعية
المتوسط الحسابي للبيانات ١، ١، ١، ٥، ٢ هو:			
(أ) ٢	(ب) ٣	(ج) ٤	(د) ٥

باستعمال التمثيل الذي امامك : أعلى درجة في الفصل (ب) هي:			
الفصل (ب)	الساق	الفصل (أ)	
٩٨٥	١	٢٣٧٩	(٩٤)
٩٩٩٧	٢	٥٧٧٧٩	
٠٠٠	٣	.	
٣٠(د)		٢٩(ج)	١٥(أ)
من خلال التمثيل المزدوج للساق والورقة في الشكل أمامك: عدد طلاب الفصل (أ) هو:			
الفصل(ب)	الساق	الفصل (أ)	(٩٥)
٨٧٧٧٦٦٣٢	١	٢٣٣٣٤٦٨٩٩	
٥٤٣	٢	١١٢٢٣٣٤	
٢٤ (د)		٢٢ (ج)	١٦(أ)
أقل درجة في الفصل (ب) هي :			
٢ (د)		١٠ (ج)	١٦(أ)
من خلال المدرج التكراري في الشكل امامك : عدد الموظفين الذين يقطعون ٤ كلم فأكثر			
عدد الموظفين			
٣٠(د)		٢٠(ج)	١٠(ب)
عدد الموظفين الذين يقطعون ما بين ٢ كلم إلى ٧ كلم.....			
٢٥ (د)		٢٠(ج)	١٥ (ب)
			٥ (أ)

أدناه أعمار أفراد أسرة وسيط هذه الأعمار هو				يبين التمثيل بالساق والورقة			
		الساق		الورقة			
		١		٠ ٤ ٧ ٨			
		٢		٠ ٢			
		٣		٩			
		٤		٣			
٣٣(د)		٢٠(ج)		١٩(ب)		١٨(أ)	



٣٠(د)		٢٠(ج)		١٥(ب)		١٠(أ)	
-------	--	-------	--	-------	--	-------	--

سحبت بطاقة من البطاقات المجاورة دون إرجاعها ثم سحبت بطاقة أخرى فإن ح(العددان زوجيان) هو:

٩	٤	٨	٣	٧	٢	٦	١	٥
---	---	---	---	---	---	---	---	---

$\frac{٤}{٦}$ (د)		$\frac{٣}{٦}$ (ج)		$\frac{٤}{٦}$ (ب)		$\frac{١}{٦}$ (أ)	
-------------------	--	-------------------	--	-------------------	--	-------------------	--

من الجدول المقابل امامك : الاحتمال التجريبي في ان يفضل الطالب الكتب العلمية:

عدد الطلاب	الكتب
٧	دينية
١٠	أدبية
٣	علمية

$\frac{١٧}{٢٣}$ (د)		$\frac{٣}{٢٣}$ (ج)		$\frac{١٠}{٢٣}$ (ب)		$\frac{٧}{٢٣}$ (أ)	
---------------------	--	--------------------	--	---------------------	--	--------------------	--

ب) في الفقرات من (١) إلى (٢٠) ضع الحرف (ص) للعبارة الصحيحة والحرف (خ) للعبارة الخطأ :

(١)	التغير المنوي هو نسبة تقارن مقدار التغير في كمية ما بالكمية الأصلية.
(٢)	يسمى المبلغ الذي يتم طرحه من المبلغ الأصلي خصماً
(٣)	إذا كانت الكمية الجديدة أصغر من الكمية الأصلية فإن التغير المنوي يسمى زيادة مئوية.
(٤)	أ% من ب = ب% من أ
(٥)	إذا تم تقريب كل من العدد والنسبة المئوية إلى العدد الأكبر فسيكون التقدير أصغر من الإجابة الحقيقية.
(٦)	صورة الشكل بالانسحاب تكون إما أكبر أو أصغر من الشكل الأصلي
(٧)	إذا تطابق مضلعان فإنه يكون لهما الشكل نفسه، لكن ليس بالضرورة أن يكون لهما القياسات نفسها.
(٨)	صورة الرأس (٣، -٥) لمربع بالانسحاب ٤ وحدات إلى اليسار ووحدين إلى الأسفل هي (١- ، -٣)
(٩)	الحرف D له محور تماثل
(١٠)	العينة التي يتم فيها تفضيل بعض أقسام المجتمع على سائر الأقسام هي عينة متحيز
(١١)	الطريقة الأمثل لتمثيل مبيعات أحد أنواع العبئات مقارنة ببقية الأنواع هي التمثيل بالأعمدة .
(١٢)	مدى نصف البيانات التي تقع في الوسط وهو الفرق بين الربيعين الأعلى والأدنى هو المدى الربيعي
(١٣)	اختيار عينة عشوائية من كل دائرة في شركة أولويات الموظفين هو عينة عشوائية بسيطة
(١٤)	المدى للبيانات: ٤٠٠، ١٥٦، ٣٤٩، ١٠٠، ١٤٠، ٣٠٠ هو
(١٥)	التمثيل بالخطوط هو انطباق تمثيل لوسيط نتائج اختبار مادة الرياضيات لاجد الصفوف.
(١٦)	الاحتمال التجريبي هو الاحتمال المبني على حقائق وخصائص معروفة
(١٧)	من مقاييس النزعة المركزية المنوال
(١٨)	وسيط البيانات ١، ٢، ٥، ٣، ٢، ٨، ٢ هو
(١٩)	الحوادث المستقلة لا يؤثر ناتج احدي الحوادث في الحوادث الاخرى.
(٢٠)	المقياس الانسب من بين مقاييس النزعة المركزية لوصف البيانات ٨، ٩، ٧، ١٠، ٩، ٩ هو الوسيط.

١. اجيب عن الأسئلة التالية :

أ) أوجد ناتج مايلي:

٣) ٣% من ١٣٠

١) ١٠% من ٣٥٠

٢١٠ من ٧٪ (٤)

٥٢ من ١٪ (٢)

ب) قدر ما يأتي :

٥٠ من ٢٩٪ (٣)

٦٢ من ١٣٪ (١)

٤١ من ٩٢٪ (٤)

٩٣ من ٦٧٪ (٢)

ج) (١) ما النسبة المئوية للعدد ٦٢ من ١٨٦؟

(٢) ما النسبة المئوية للعدد ٦ من ٣٠٠٠؟

(٣) ما العدد الذي ٣٪ منه تساوي ٩؟

(٤) ما العدد الذي ٣٤٪ منه تساوي ٦٨٠؟

(٥) ما قيمة ٨٥٪ من ٩٢٠؟

(٦) ما قيمة ١٥٪ من ٢٧٥؟

د) (١) أوجد التغير المئوي وقدر الناتج الى اقرب عشر اذا لزم الأمر وبين إذا كان التغير زيادة أو نقصان؟

• الكمية الأصلية : ٨٠ زجاجة ماء الكمية الجديدة : ٥٥ زجاجة ماء ؟

• الاصلى : ٢٧ ضيفاً الجديد : ٣٩ ضيفاً ؟

• الاصلى : ٥٦٠ ريال الجديد : ٢٠٤ ريال ؟

• العدد الاصلى : ٢٥ قرصاً العدد الجديد : ٣٢ قرصاً ؟

هـ) أوجد ثمن بيع كل قطعة مما يأتي :

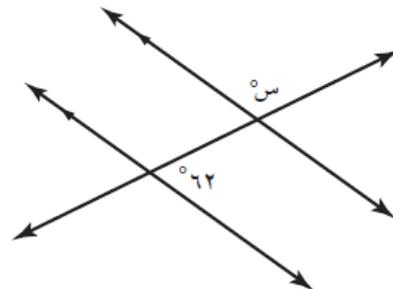
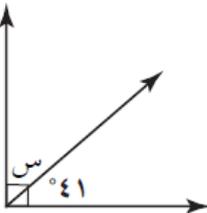
(١) كتاب : ٦٠ ريال بربح ٣٥٪

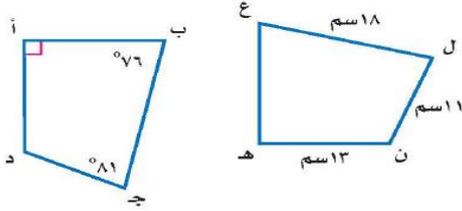
(٢) حذاء ٨٧ ريال بربح ٣٣٪

(٣) ثوب : ٧٥ ريال والخصم ٢٥٪

(٤) دراجة سعرها الاصلى ٩٠ ريال بعد الخصم ٤٠٪

أوجد قيمة س في الشكلين الآتيين :



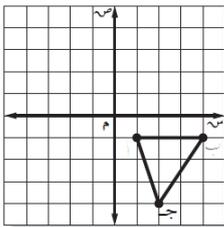


في الشكل المجاور، المثلعان أ ب ج د،
هـ ع ل ن متطابقان. أوجد ما يأتي:

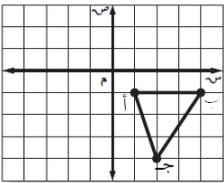
- ٩ أد ١٠ د ج
١١ ق ل ن ١٢ ق ل هـ

استعمل المثلث أ ب ج في الشكل المجاور في حل الأسئلة

ارسم صورة Δ أ ب ج بالانعكاس حول محور السينات.



ارسم صورة Δ أ ب ج بالانعكاس حول محور الصادات
وسمها "ب" ج"



ارسم صورة Δ أ ب ج بعد إجراء انسحاب مقدار 4 وحدات
إلى اليسار، و 2 وحدة إلى أعلى.

الأسئلة المقالية :

س ١ وضح لماذا لا نستطيع تمثيل البيانات المبينة بالجدول المجاور بالقطاعات الدائرية

كرة القدم	٥٦%
كرة الطائرة	٥١%
السياحة	٤٥%
كرة الطاولة	٣٢%
اخرى	٢٠%

س ٢ أوجد المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال والمدى للبيانات التالية :

٢٠ / ٨ / ١٥ / ٨ / ٩

.....
.....
س ٣ أوجد المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال والمدى للبيانات التالية :

١٥/١٢/٦/ ٨/ ١/١٧/٣ /١٠

.....
.....
س ٤ اكتب مجموعة بيانات يكون منوالها ١٠ ووسيطها ٧ .

.....
.....
س ٥ أوجد مقاييس التشتت للبيانات التالية :

١٥/٢٠/١/١٢/٩/٢/٥

س ٦ استعملي التمثيل بالساق والورقة واجبي عما يلي :

أ) ما أعلى درجة في الفصل ب .

ب) ما أقل درجة في الفصل أ .

الفصل (ب)	الساق	الفصل (أ)
٨ ٧ ٧ ٧ ٦ ٦ ٣ ٢	٠	٢ ٣ ٣ ٣ ٤ ٦ ٨ ٩ ٩
٥ ٤ ٣	١	٠ ٠ ٠ ١ ٢ ٢ ٦

.....
.....
س ٧ ماهي الطريقة المناسبة لتمثيل توزيع عدد سكان المملكة العربية السعودية بحسب الفئات العمرية .

.....
.....
س ٨ ماهي الطريقة الأنسب لتمثيل مبيعات أحد أنواع العباءات مقارنة ببقية الأنواع .

س٩ استعملي مبدأ العد لإيجاد عدد النواتج الممكنة لسحب كرة بيضاء أو حمراء من الأحجام كبيرة أو صغيرة أو متوسطة أو كبيرة أو كبيرة جداً .

.....

س١٠ استعملي مبدأ العد لإيجاد عدد النواتج الممكنة عند اختيار احد ايام الأسبوع عشوائيا ورمي قطعة النقود .

.....

س١١ عند القاء قطعة نقود ورمي مكعب ارقام اوجدني :

..... ح (كتابة و ٣) =