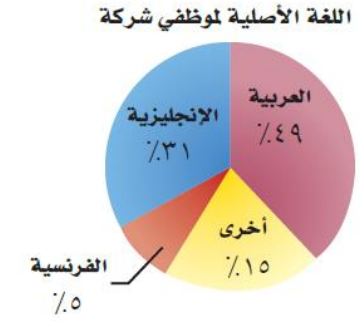
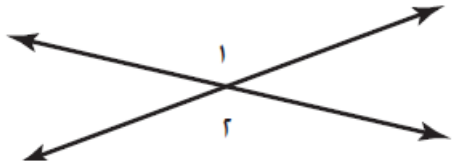
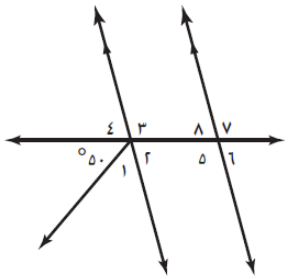
المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة مدرسة البيان النموذجية	بنك اسئلة مادة الرياضيات الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ	المادة	رياضيات
		المرحلة	المتوسطة
		الصف	الثاني
		الباب	الرابع – الخامس – السادس - السابع

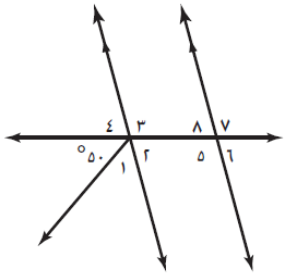
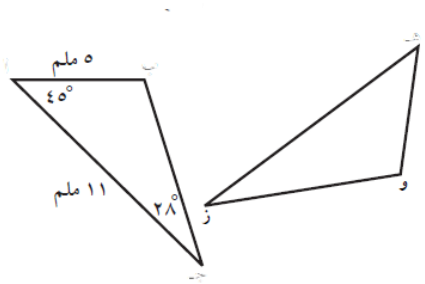
أ) في الفقرات من (١) الى (١٠٢) اختاري الاجابة الصحيحة :

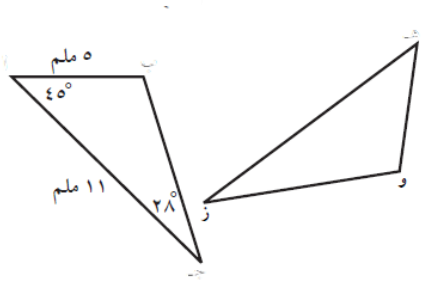
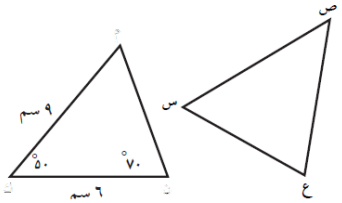
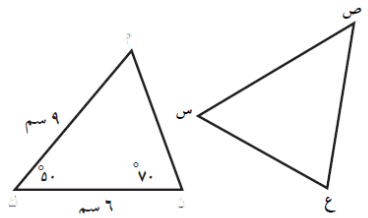
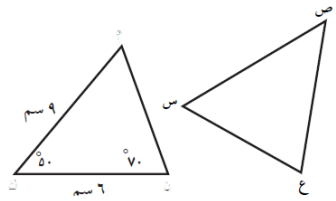
١)	تقدير ١٩٪ من ٣٠ هو :			
	(أ) ٣	(ب) ٤	(جـ) ٥	(د) ٦
٢)	٨ هي قيمة للنسبة المئوية :			
	(أ) ٢٥٪ من ٣٠	(ب) ٢٥٪ من ٣١	(جـ) ٢٥٪ من ٣٢	(د) ٢٥٪ من ٣٣
٣)	٢٠ هو تقدير لنسبة المئوية :			
	(أ) ٤٠٪ من ٥٠	(ب) ٤٠٪ من ٦٠	(جـ) ٤٠٪ من ٧٠	(د) ٤٠٪ من ٨٠
٤)	يتقاضى عبدالله مبلغ ٣٠ريالاً عن كل ساعة عمل إذا خطط لادخار مبلغ لشراء هاتف نقال ثمنه ١١٦٠ريالاً كم ساعة عمل تكفي لشراء الهاتف النقال:			
	(أ) ١٠ساعة	(ب) ٢٠ساعة	(جـ) ٣٠ساعة	(د) ٤٠ساعة
٥)	إذا كان الزمن الأصلي :١٥ ساعات الزمن الجديد : ٦ ساعات فإن التغير المئوي هو:			
	(أ) ٦٠٪	(ب) ٧٠٪	(جـ) ٨٠٪	(د) ٩٠٪
٦)	إذا كان ثمن شراء الطاولة ٤٢٠ ريالاً والربح ٥٥٪ فإن ثمن البيع هو :			
	(أ) ٦٥٠ريالاً	(ب) ٦٥١ريالاً	(جـ) ٦٥٢ريالاً	(د) ٦٥٣ريالاً
٧)	٦٠ هي قيمة للنسبة المئوية :			
	(أ) ٥٠٪ من ١٠٠	(ب) ٥٠٪ من ١١٠	(جـ) ٥٠٪ من ١٢٠	(د) ٥٠٪ من ١٣٠
٨)	إذا كان ثمن ثوب ٧٠ ريالاً والخصم ٢٠٪ فإن ثمن البيع هو :			
	(أ) ٥٣ريالاً	(ب) ٥٤ريالاً	(جـ) ٥٥ريالاً	(د) ٥٦ريالاً
٩)	إذا كان العدد الأصلي : ٢٥ قرصاً العدد الجديد :٣٢ قرصاً فإن التغير المئوي هو :			

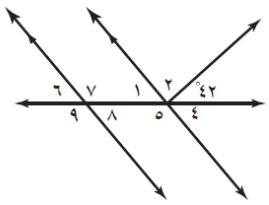
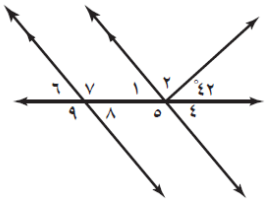
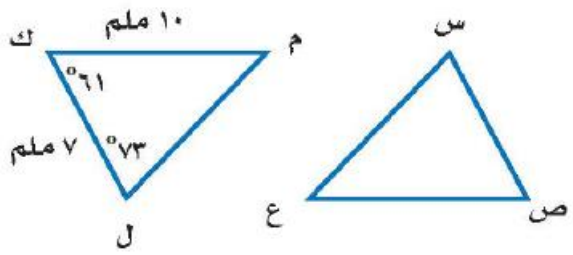
	(أ) ٢٨٪	(ب) ٢٩٪	(جـ) ٣٠٪	(د) ٣١٪
١٠)	اشترت نوف تلفازًا ثمنه الأصلي ٢٢٥٠ ريال بتخفيض قدره ٤٠٪. فإن ثمن التلفاز بالريال بعد التخفيض هو:			
	(أ) ٩٠٠	(ب) ١٢٥٠	(جـ) ١٣٥٠	(د) ٣١٥٠
١١)	النسبة المئوية للعدد ٣ من ٣٠ هو :			
	(أ) ١٠٪	(ب) ١٥٪	(جـ) ٢٠٪	(د) ٣٠٪
١٢)	يذخر علاء نقودًا لشراء موسوعة علمية ثمنها ٩٠٠ ريال، إذا كان لديه حاليًا ٦٠ ريال. فإن القيمة المعقولة للمبلغ الذي عليه أن يذخره شهريًا لمدة ١٢ أشهر هي.....			
	(أ) ٤٠	(ب) ٥٠	(جـ) ٦٠	(د) ٧٠
١٣)	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) ٣٠ساعة	(ب) ٤٠ساعة	(جـ) ٥٠ساعة	(د) ٦٠ساعة
١٤)	العدد الذي ٢٪ منه تساوي ٤ هو :			
	(أ) ٢٠	(ب) ٥٠	(جـ) ٢٠٠	(د) ٤٠٠
١٥)	يبين الشكل المجاور النسب المئوية لكل من الرجال والنساء والأطفال الذين زاروا المتحف الوطني. افترضي أن عدد الزائرين ٦٠٠ شخص. ما عدد النساء الذين زاروا المتحف؟ 			
	(أ) ١٠٠	(ب) ٢٠٠	(جـ) ٣٠٠	(د) ٤٠٠
١٦)	ناتج العبارة ١٪ من ٥٦ ذهنيًا هو.....			
	(أ) ٥٦,٠	(ب) ٥,٦	(جـ) ٠,٥٦	(د) ٠,٠٥٦
١٧)	في مكتب للمحاماة ١٥ محاميًا منهم ٧ محاميين متدربين. قدري النسبة المئوية للمحاميين المتدربين.			
	(أ) ٢٥٪	(ب) ٥٠٪	(جـ) ٧٥٪	(د) ٨٠٪
١٨)	إذا كان ٢٥ % من ١٦ طالبة تفضلن فطائر الجبن. فإن التناسب الذي يتعين استعماله لإيجاد عدد الطالبات اللواتي تفضلن فطائر الجبن هو.....			
	(أ) $\frac{61}{أ} = \frac{52}{001}$	(ب) $\frac{أ}{١٦} = \frac{001}{52}$	(جـ) $\frac{أ}{١٦} = \frac{52}{001}$	(د) $\frac{أ}{١٦} = \frac{57}{001}$
١٩)	أجرى محمد مسحًا لطلاب الصف البالغ عددهم ٤٠ طالبًا، فوجد ان ٤طلاب منهم لديهم حيوان أليف . فإن النسبة المئوية لعدد الطلاب الذين يملكون الحيوانات الأليفة هي.....			

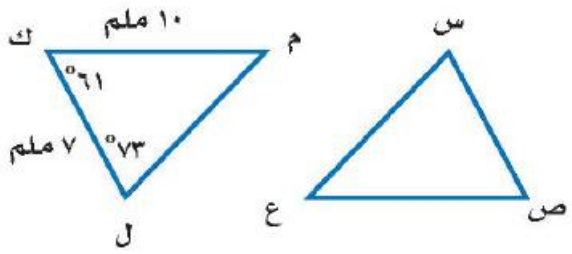
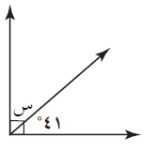
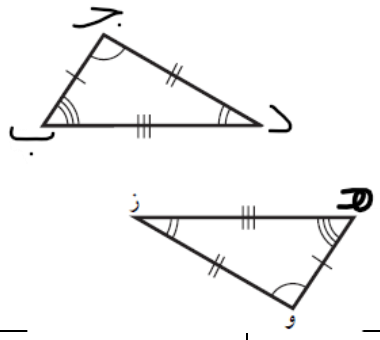
	(أ) ١٠ %	(ب) ٢٠ %	(جـ) ٣٠ %	(د) ٤٠ %
٢٠)	إذا اشترت سعاد معطف بمبلغ ٣٠٠ ريال وباعته بربح مقداره ٣٠ % . فإن ثمن البيع بالريال هو.....			
	(أ) ٣٩٠	(ب) ٣٦٠	(جـ) ٣٣٠	(د) ٣٠٠
٢١)	إذا كان الثمن الأصلي ٥٠ريال والثمن الجديد ٦٠ريال. فإن التغير المئوي يساوي.....			
	(أ) ٢٠٪	(ب) ٣٠٪	(جـ) ٣٥٪	(د) ٤٠٪
٢٢)	اشترت مها قرصًا مرنًا بمبلغ ١٦ ريال، وباعته بربح ٧٪. فإن ثمن البيع بالريال هو.....			
	(أ) ١,١٢	(ب) ١,٢٨	(جـ) ١٧,١٢	(د) ٢٦,١٢
٢٣)	إذا كان الارتفاع ٢٥مترًا والارتفاع الجديد ١٠أمتار. فإن التغير المئوي يساوي.....			
	(أ) ٥٠٪ نقصان	(ب) ٥٠٪ زيادة	(جـ) 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 ..... 			
	(أ) ٣٠	(ب) ٩٠	(جـ) ١٨٠	(د) ٣٠٠
٢٥)	غرست فاطمة ٣٢٠ شتلة أزهار، إذا نما ٧٥٪ منها. فاحسبي ذهنيًا عدد الشتلات التي نمت من بين ما غرسته فاطمة.			
	(أ) ٢١	(ب) ٧٠	(جـ) 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	(جـ) ١٠٠	(د) ٢٠٠
٢٧)	قيمة ٦٠ % من ٧٠ هي.....			
	(أ) ٤,٢	(ب) ٤٢	(جـ) ٦٠	(د) ١٦٦
٢٨)	العدد الذي ١٨٪ منه تساوي ٥٤ هو.....			
	(أ) ٢٧	(ب) ٣٠	(جـ) ٣٠٠	(د) ٩٠٠

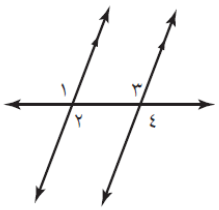
٢٩)	إذا كانت تكلفة دعوة ٣٨شخصًا للغداء في مطعم ٩٨٨ريالًا، فإن التناسب الذي يمكن استعماله لإيجاد تكلفة (ت) دعوة ٢٥شخصًا للغذاء في المطعم نفسه هو:			
	(أ) $\frac{83}{52} = \frac{٩٨٨}{ت}$	(ب) $\frac{83}{889} = \frac{ت}{52}$	(جـ) $\frac{31}{83} = \frac{ت}{889}$	(د) $\frac{31}{52} = \frac{ت}{889}$
٣٠)	يريد أحمد شراء تلفاز، سعره ٢٤٩٩,٩٥ ريالًا، ومعروض للبيع بخصم مقداره $\frac{١}{٥}$ سعره الأصلي. فإن العبارة التي يمكن استعمالها لتقدير قيمة الخصم على سعر التلفاز هي.....			
	(أ) ٠,٠٢ × ٢٥٠٠	(ب) ٠,٢ × ٢٥٠٠	(جـ) ٠,٠٥ × ٢٥٠٠	(د) ٠,٥ ×٢٥٠٠
٣١)	إذا كان ٣٣% من ٤٤ طالبة تفضلن فطائر الخضار. فإن التناسب الذي يتعين استعماله لإيجاد عدد الطالبات اللواتي تفضلن فطائر الخضار هو.....			
	(أ) $\frac{44}{أ} = \frac{33}{001}$	(ب) $\frac{أ}{٤٤} = \frac{001}{33}$	(جـ) $\frac{أ}{٤٤} = \frac{33}{001}$	(د) $\frac{أ}{١٦} = \frac{76}{001}$
٣٢)	إذا كانت الكمية الجديدة أكبر من الكمية الأصلية فإن التغير المئوي يسمى :			
٣٣)	(أ) ثمن البيع	(ب) زيادة مئوية	(جـ) خصم	(د) نقصان مئوي
٣٤)	ثمن البيع لحقيبة قيمتها ٢٠٠ ريال و الخصم ٥٠ % هو :			
٣٥)	(أ) ٢٠٠ ريال	(ب) ١٠٠ريال	(جـ) ٧٥ريال	(د) ٥٠ريال
٣٦)	العلاقة بين الزاويتين ١ ، ٢ في الشكل المجاور هي..... 			
	(أ) متجاورتان	(ب) متقابلتان بالرأس	(جـ) متكاملتان	(د) متتامتان
٣٧)	من الشكل المجاور: إذا كان ق ∠ ٢ = ٧٥° فإن ق ∠ ٤ ..... 			
	(أ) ٥٠ °	(ب) ٥٥ °	(جـ) ٧٥ °	(د) ١٠٥ °

٣٨)	من الشكل المجاور: إذا كان ق ∠ ٢ = ٥٥° فإن ق ∠ ٨  			
	(أ) ٥٠ °	(ب) ٥٥ °	(جـ) ٧٥ °	(د) ١٢٥ °
٣٩)	مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع خماسي هو.....			
	(أ) ٩٠ °	(ب) ١٠٨ °	(جـ) ١٨٠ °	(د) ٥٤٠ °
٤٠)	مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع سداسي هو.....			
	(أ) ٦ °	(ب) ١٢٠ °	(جـ) ٧٢٠ °	(د) ١٠٨٠ °
٤١)	مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع ذي الأحد عشر ضلعًا.....			
	(أ) ١١ °	(ب) ١٨٠ °	(جـ) ١٦٢٠ °	(د) ١٩٨٠ °
٤٢)	قياس الزاوية الداخلية للمضلع السداسي المنتظم هي			
	(أ) ٦ °	(ب) ١٨٠ °	(جـ) ٧٢٠ °	(د) ١٠٨٠ °
٤٣)	قياس الزاوية الداخلية في المضلع المنتظم ذي الاثنى عشر ضلعًا إلى أقرب عشر هي...			
	(أ) ١٢ °	(ب) ١٥٠ °	(جـ) ١٨٠ °	(د) ١٨٠٠ °
٤٤)	قياس الزاوية الداخلية في المضلع المنتظم ذي السبعة عشر ضلعًا إلى أقرب عشر هي...			
	(أ) ١٧ °	(ب) ١٥٨,٨ °	(جـ) ١٨٠ °	(د) ٢٧٠٠ °
٤٥)	من الشكل المجاور: إذا كان Δ أ ب ج ≅ Δ هـ و ز فإن طول الضلع هـ ز بالملم هو.....  			
	(أ) ٥	(ب) ٦	(جـ) ٨,٧	(د) ١١

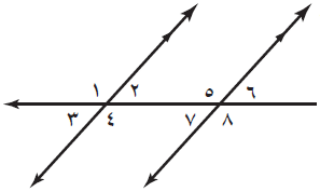
٤٦)	من الشكل المجاور: إذا كان Δ أ ب ج ≅ Δ هـ و ز فإن قياس الزاوية و هو.....  			
	(أ) ٢٨ °	(ب) ٤٥ °	(جـ) ١٠٧ °	(د) ١٣٥ °
٤٧)	عدد محاور التماثل في المثلث المتطابق الأضلاع هو.....			
	(أ) ٠	(ب) ١	(جـ) ٢	(د) ٣
٤٨)	الشكل الرباعي الذي ليس له تماثل دوراني حول نقطة هو.....			
	(أ) المربع	(ب) المستطيل	(جـ) المعين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

٥٣)	تريد مريم أن تصنع هرمًا من كرات صغيرة، الطبقة السفلى منه على صورة مربع طول ضلعه ٥كرات. ويتناقص طول ضلع كل طبقة كرة واحدة عن الطبقة التي دونها. فإن عدد الكرات في الطبقة الثالثة هي.....			
	(أ) ٤	(ب) ٩	(جـ) ١٦	(د) ٢٥
٥٤)	من الشكل المجاور: إذا كان ق ∠ ٥ = ١٣٠°، فما ق ∠ ١؟  			
	(أ) ٤٠ °	(ب) ٥٠ °	(جـ) ١٣٠ °	(د) ١٨٠ °
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.....			
	(أ) (١ ، -٣)	(ب) (-١ ، -٣)	(جـ) (-٣ ، -١)	(د) (-١ ، ٣)
٥٦)	من الشكل المجاور: إذا كان ق ∠ ٢ = ٨٨ °، فما ق ∠ ٨ ؟  			
	(أ) ٤٠ °	(ب) ٥٠ °	(جـ) ٧٠ °	(د) ١٨٠ °
٥٧)	إذا أجريَّ انسحاب للنقطة م (١ ، ٣) بمقدار وحدتان إلى اليمين و ٣ وحدات إلى الأسفل، فإن إحداثيات مَ هي....			
	(أ) (٣ ، ٠)	(ب) (-٣ ، ٠)	(جـ) (-١ ، ٦)	(د) (١ ، -٦)
٥٨)	إذا أجري انسحاب للنقطة م (٢ ، ٤) بمقدار وحدتان إلى اليمين و ٣ وحدات إلى الأسفل، فإن إحداثيات مَ هي:			
	(أ) (٤ ، ١)	(ب) (٤ ، ٧)	(جـ) (-١ ، ٦)	(د) (١ ، -٦)
٥٩)	إذا أجري انعكاس للنقطة و (٣ ، ٥) حول محور س ، فإن إحداثيات وَ هي.....			
	(أ) (٣ ، ٥)	(ب) (-٣ ، -٥)	(جـ) (-٣، ٥)	(د) (٣ ، -٥)
٦٠)	من الشكل المجاور : إذا كان Δ ل ك م ≅ Δ س ص ع فإن س ص =  			
	(أ) ٦	(ب) ٧	(جـ) ٨	(د) ١٠

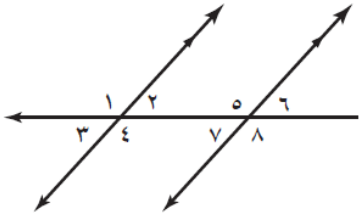
٦١)	من الشكل المجاور : إذا كان∆ ل ك م ≅ ∆ س ص ع فإن قياس الزاوية ع هو...  			
	(أ) ٤٦ °	(ب) ٧٣ °	(جـ) ١٣٤ °	(د) ١٨٠ °
٦٢)	إذا أجري انسحاب للنقطة م (٢ ، ٤) بمقدار ٣وحدات إلى اليسار و ٤ وحدات إلى الأسفل، فإن إحداثيات مَ هي:			
	(أ) (٤ ، ١)	(ب) (٤ ، ٠)	(جـ) (-١ ، ٤)	(د) (١ ، ٨)
٦٣)	إذا أجري انسحاب للنقطة م (٢ ، ٤) بمقدار وحدتان إلى اليمين و ٣ وحدات إلى الأسفل، فإن إحداثيات مَ هي:			
	(أ) (٤ ، ١)	(ب) (٤ ، ٧)	(جـ) (-١ ، ٦)	(د) (١ ، -٦)
٦٤)	إذا أجري انسحاب للنقطة م (٢ ، ٤) بمقدار وحدتان إلى اليسار و ٣ وحدات إلى الأسفل، فإن إحداثيات مَ هي:			
	(أ) (٠، ١)	(ب) (٤ ، ٧)	(جـ) (-١ ، ٦)	(د) (١ ، -٦)
٦٥)	العلاقة بين الزاويتين ١ ، ٢ في الشكل المجاور هي..... 			
	(أ) متجاورتان	(ب) متقابلتان بالرأس	(جـ) متناظرتان	(د) متتامتان
٦٦)	قيمة س في الشكل المجاور هي.....  			
	(أ) ٤١ °	(ب) ٤٩ °	(جـ) ٥١ °	(د) ١٣١ °
٦٧)	إذا كان المثلثان في الشكل المجاور متطابقين، فإن جملة التطابق هي....  			
	(أ) ∆ ب جـ د ≅ ∆ هـ و ز	(ب) ∆ ب جـ د ≅ ∆ زوهـ	(جـ) ∆ ب جـ د≅ ∆ زهـ و	(د) ∆ ب جـ د ≅ ∆ و هـ ز

(٦٨	إذا كان ق ∠ ١ = ١١٠° في الشكل المجاور، فما قياس ∠ ٤؟ 

(أ) ٧٠ °	(ب) ٩٠ °	(جـ) ١١٠ °	(د) ٢٥٠ °

(٦٩	العلاقة بين الزاويتين ١ ، ٥ في الشكل المجاور هي..... 

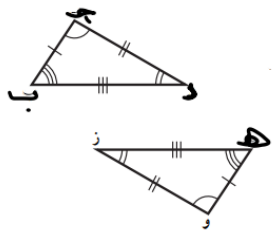
(أ) متجاورتان	(ب) متبادلتان خارجيًا	(جـ) متبادلتان داخليًا	(د) متناظرتان

(٧٠	تصنف الزاويتين ١ ، ٢ في الشكل المجاور بأنهما زاويتان ..... 

(أ) متجاورتان	(ب) متبادلتان خارجيًا	(جـ) متبادلتان داخليًا	(د) متناظرتان

(٧١	إذا كان Δ أ ب جـ ≅ Δ م ن ل، فإن $\overline{أ ب}$ ≅

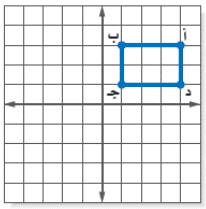
(أ) $\overline{م ل}$	(ب) $\overline{م ن}$	(جـ) $\overline{ن ل}$	(د) $\overline{ب جـ}$

(٧٢	إذا كان المثلثان في الشكل المجاور متطابقين فإن جملة التطابق هي ..... 

(أ) Δ ب ج د ≅ Δ هـ و ز	(ب) Δ ب ج د ≅ Δ و هـ ز	(جـ) Δ ب ج د ≅ Δ ز هـ و	(د) Δ ب ج د ≅ Δ ز و هـ

(٧٣	صورة النقطة أ (٣ ، -٥) هي أ (-٥ ، -٣) بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته ...

(أ) ٩٠°	(ب) ١٨٠°	(جـ) ٢٧٠°	(د) ٣٦٠ °

٧٤)	**إذا أجري دوران للمستطيل أ ب جـ د بزاوية ١٨٠° حول نقطة الأصل فما إحداثيات النقطة بَ ؟** 			
	(أ) (-١ ، ٣)	**(ب) (- ١ ، - ٣)**	**(جـ) (- ٣ ، ١)**	**(د) (٣ ، ١)**
٧٥)	**٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨ من البيانات السابقة حددي الوسيط:**			
	(أ)٢	**(ب)٣**	**(جـ)٤**	**(د)٥**
٧٦)	**افضل مقياس لوصف البيانات التالية:** **الفصل / الدرجة** **أ / ٣٥** **ب / ٤٠** **ج / ٣٥** **د / ٣٩** **هـ / ٣٥**			
	(أ)الوسيط	**(ب)المتوسط الحسابي**	**(جـ)المنوال**	**(د) المدى**
٧٧)	**٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨ من البيانات السابقة حددي الربيع الادنى:**			
	(أ)٢	**(ب)٣**	**(جـ)٤**	**(د)٥**
٧٨)	**٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨من البيانات السابقة حددي الربيع الاعلى:**			
	(أ)٥	**(ب)٦**	**(جـ)٧**	**(د)٨**
٧٩)	**٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨من البيانات السابقة حددي المدى الربيعي :**			
	(أ)٣	**(ب)٤**	**(جـ) ٥**	**(د) ٦**
٨٠)	**المنوال في البيانات ١، ١، ٢، ٣، ٢، ٥، ٦ هو:**			
	(أ)١، ٥	(ب) ١، ٣	(جـ)١، ٢	(د)١، ٦
٨١)	**أفضل طريقة لتمثيل بيانات توزيع عدد سكان المملكة العربية السعودية بحسب الفئات العمرية هي**			
	(أ)المدرج التكراري	(ب)التمثيل بالاعمدة	(جـ)القطاعات الدائرية	(د)التمثيل بالخطوط
٨٢)	**من التمثيل السابق عدد طلاب الفصل (أ) هي:**			
	(أ) ٧	(ب) ٨	(جـ) ١٠	(د) ١٥

٨٣)	**إذا كان عدد الاشخاص الذين يستعملون (هاتف النقال ١٨٥, ساعة الحائط٥٨, ساعة اليد ٥٧) فان الاحتمال التجريبي لاستعمال ساعة اليد لمعرفة الوقت هو :**			
	(أ) $\frac{١٩}{١٠٠}$	(ب) $\frac{٥٧}{١٠٠}$	(جـ) $\frac{٥٨}{٣٠٠}$	(د) ١٩,٥
٨٤)	**عند القاء قطعة نقد ورمي مكعب أرقام فإن ح (كتابة و ٣)=.....**			
	(أ) $\frac{١}{٢}$	(ب) $\frac{١}{٦}$	(جـ) $\frac{١}{٨}$	(د) $\frac{١}{١٢}$
٨٥)	**إذا لم يؤثر ناتج احدى الحوادث في الحوادث الأخرى ، فإن الحادثتين تكونان:**			
	(أ) مستقلتين	(ب) غير مستقلتين	(جـ) متنافيتين	(د) غير متنافيتين
٨٦)	**لديك البيانات : ٧، ٩، ١٠، ١٢،١٠، ١٢، ١٤وسيط البيانات السابقة :**			
	(أ) ٧	(ب) ١٠	(جـ) ١٢	(د) ١٤
٨٧)	**الربيع الأدنى للبيانات السابقة:**			
	(أ) ٧	(ب) ٩	(جـ) ١٠	(د) ١٢
٨٨)	**الربيع الأعلى للبيانات السابقة:**			
	(أ)١٢	(ب) ١٠	(جـ) ٩	(د) ٧
٨٩)	**يقدم أحد المطاعم ٣أصناف من الطعام بخمسة أنواع من التوابل وهذه الأصناف قد تكون باللحم أ بدونه فما عدد خيارات الطعام الممكنة :**			
	(أ) ٢٨	(ب)٢٩	(جـ)٣٠	(د)٣١
٩٠)	**أجريت دراسة حديثة على ١٠٠شخصاً فأجاب ٣٠شخصاً منهم بأنهم يستعملون اليد اليسرى فإذا أجريت هذه الدراسة على ٤٠شخصاً فكم تتوقع عدد الأشخاص اللذين يستعملون اليد اليسرى منهم :**			
	(أ) ١٢شخصاً	(ب) ١٣شخصاً	(جـ) ١٤شخصاً	(د) ١٥شخصاً
٩١)	المتوسط الحسابي للبيانات ٢، ٢، ٤، ٥، ٧ يساوي:			
	(أ) ٢	(ب) ٤	(جـ)٧	(د)٢٠
٩٢)	**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	(جـ) عشوائية طبقية	(د) عينة تطوعية
٩٣)	**المتوسط الحسابي للبيانات ١، ١، ١، ٥، ٢ هو:**			
	(أ) ٢	(ب) ٣	(جـ) ٤	(د)٥

٩٤) باستعمال التمثيل الذي امامك :أعلى درجة في الفصل (ب)هي:

الفصل (أ)	الساق	الفصل (ب)
٢٣٧٩	١	٩٨٥
٥٧٧٧٩	٢	٩٩٩٧
٠	٣	٠٠٠

(أ)١٥ (ب)١٩ (جـ)٢٩ (د)٣٠

٩٥) من خلال التمثيل المزدوج للساق والورقة في الشكل أمامك:

عدد طلاب الفصل (أ) هو:

الفصل (أ)	الساق	الفصل(ب)
٢٣٣٣٤٦٨٩٩	١	٨٧٧٧٦٦٣٢
١١٢٢٣٣٤	٢	٥٤٣

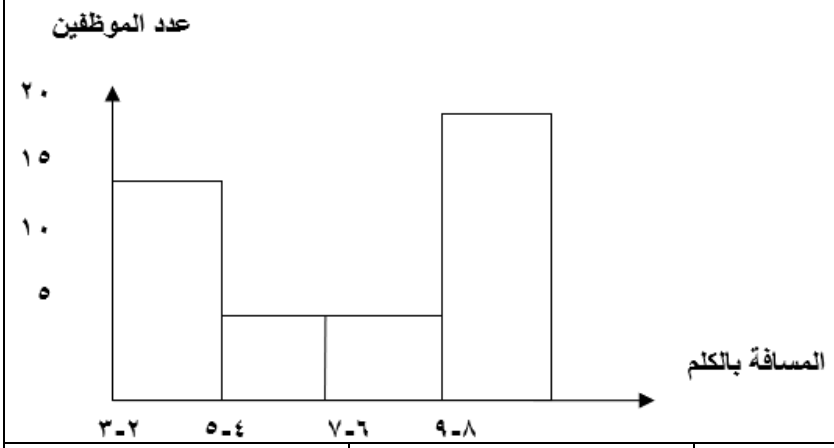
(أ)١٦ (ب) ٢١ (جـ) ٢٢ (د) ٢٤

٩٦) اقل درجة في الفصل (ب)هي :

(أ)١٦ (ب) ١٢ (جـ) ١٠ (د) ٢

٩٧) من خلال المدرج التكراري في الشكل امامك :

عدد الموظفين الذين يقطعون ٤كلم فأكثر .....



(أ) ٥ (ب)١٠ (جـ)٢٠ (د)٣٠

٩٨) عدد الموظفين الذين يقطعون مابين ٢كلم إلى ٧كلم.....

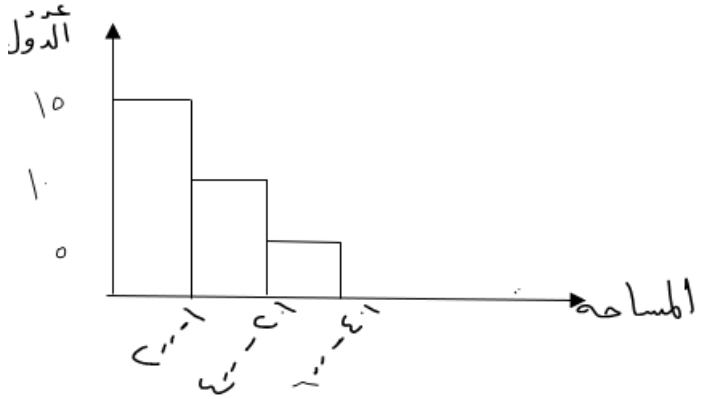
(أ) ٥ (ب) ١٥ (جـ)٢٠ (د) ٢٥

٩٩) **يبين التمثيل بالساق والورقة** **أدناه أعمار أفراد أسرة وسيط هذه الاعمار هو**

الساق	الورقة
١	٠ ٤ ٧ ٨
٢	٠ ٢
٣	٩
٤	٣

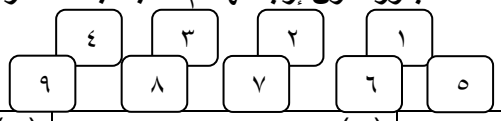
(أ)١٨ (ب)١٩ (جـ)٢٠ (د)٣٣

١٠٠ **عدد الدول التي مساحتها أقل من ٤٠١ هي:**



(أ)١٠ (ب)١٥ (جـ)٢٠ (د)٣٠

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



(أ) $\frac{١}{٢}$ (ب) $\frac{٢}{٩}$ (جـ) $\frac{٣}{٨}$ (د) $\frac{٤}{٩}$

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

الكتب	عدد الطلاب
دينية	٧
أدبية	١٠
علمية	٣

(أ) $\frac{٧}{١٣}$ (ب) $\frac{١٠}{١٣}$ (جـ) $\frac{٣}{١٣}$ (د) $\frac{١٧}{١٣}$

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

١)	**التغير المئوي 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 المئوي 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 ووحدتين 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 العباءات مقارنة ببقية الأنواع هي التمثيل بالأعمدة .**	
١٢)	مدى نصف البيانات التي تقع في الوسط وهو الفرق بين الربيعيين الاعلى والادنى 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 هو ٣٠٠	
١٥)	التمثيل بالخطوط هو انسب تمثيل لوسيط نتائج اختبار مادة الرياضيات لاحد 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، ٢هو ٢	
١٩)	الحوادث المستقلة لا يؤثر ناتج احدى الحوادث في الحوادث الاخرى.	
٢٠)	المقياس الانسب من بين مقاييس النزعة المركزية لوصف البيانات ٨، ٩، ٧، ١٠، ٩، ٩ هو الوسيط.	

---

١. اجيبي عن الأسئلة التالية :

أ) أوجدي ناتج مايلي:

١) ١٠٪ من ٣٥٠ **٣) ٣٪ من ١٣٠**

٢) ١٪ من ٥٢ ٤) ٧٪ من ٢١٠

ب) قدري مايأتي :

١) ١٣٪ من ٦٢ ٣) ٢٩٪ من ٥٠

٢) ٦٧٪ من ٩٣ ٤) ٩٢٪ من ٤١

جـ) ١) مالنسبة المئوية للعدد ٦٢ من ١٨٦؟

٢) مالنسبة المئوية للعدد ٦من ٣٠٠٠ ؟

٣) مالعدد الذي ٣٪ منه تساوي ٩؟

٤) مالعدد الذي ٣٤٪ منه تساوي ٦٨٠؟

٥)ماقيمة ٨٥٪من ٩٢٠ ؟

٦) ماقيمة ١٥٪من٢٧٥؟

د) ١) أوجدي التغير المئوي وقدري الناتج الى اقرب عشر اذا لزم الأمر وبين إذا كان التغير زيادة أو نقصان؟

- الكمية الأصلية : ٨٠زجاجة ماء الكية الجديدة:٥٥زجاجة ماء ؟
- الاصلي : ٢٧ضيفاً الجديد : ٣٩ضيفاً ؟
- الاصلي :٥٦٠ريال الجديد: ٤٢٠ريال؟
- العدد الاصلي:٢٥قرصاً العدد الجديد:٣٢قرصاً؟

هـ) أوجدي ثمن بيع كل قطعة مما ياتي :

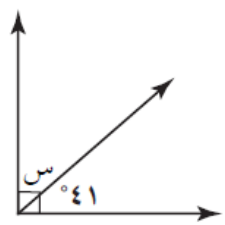
١) كتاب :٦٠ريال بربح ٣٥٪

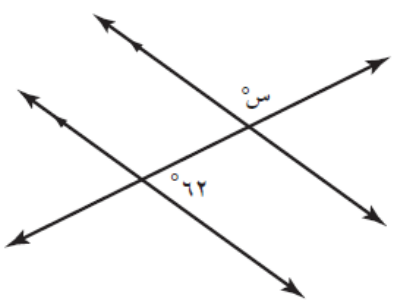
٢) حذاء ٨٧ريال بربح ٣٣٪

٣) ثوب:٧٥ريال والخصم٢٥٪

٤) دراجة سعرها الاصلي ٤٩٠ريال بعد الخصم ٤٠٪

أوجد قيمة س في الشكلين الآتيين:

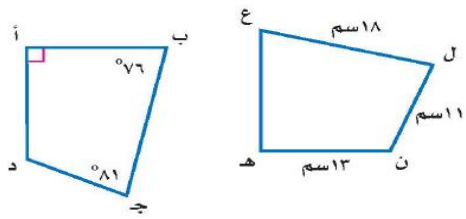




في الشكل المجاور، المضلعان أ ب جـ د ، هـ ع ل ن متطابقان. أوجد ما يأتي:

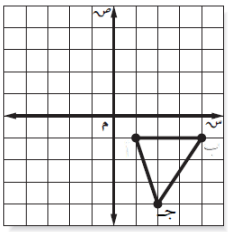
٩ أ د ١٠ د جـ

١١ ق ∠ ن ١٢ ق ∠ هـ



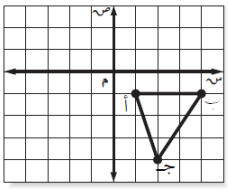
استعمل المثلث أ ب جـ في الشكل المجاور في حل الأسئلة

ارسم صورة Δ أ ب جـ بالانعكاس حول محور السينات.



ارسم صورة Δ أ ب جـ بالانعكاس حول محور الصادات وسَمِّها أ″ ب″ جـ″

ارسم صورة Δ أ ب جـ بعد إجراء انسحابٍ مقداره ٤ وحداتٍ إلى اليسار، و٢ وحدة إلى أعلى.



الأسئلة المقالية :

س١ وضحي لماذا لانستطيع تمثيل البيانات المبينة بالجدول المجاور بالقطاعات الدائرية

كرة القدم	**٥٦٪**
كرة الطائرة	**٥١٪**
السباحة	**٤٥٪**
كرة الطاولة	**٣٢٪**
اخرى	**٢٠٪**

.....

.....

س٢ أوجدي المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال والمدى للبيانات التالية :

٩/ ٨/ ١٥/ ٨ / ٢٠

.....

.....

س٣ أوجدي المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال والمدى للبيانات التالية :

١٠/ ١/١٧/٣ /٨ /١٥/١٢/٦

.....

.....

س٤ اكتبي مجموعة بيانات يكون منوالها ١٠ ووسيطها ٧ .

.....

.....

.....

س٥ أوجدي مقاييس التشتت للبيانات التالية :

١٥/٢٠/١/١٢/٩/٢/٥

س٦ استعملي التمثيل بالساق والورقة واجيبي عما يلي :

أ) ماأعلى درجة في الفصل ب .

ب) ماأقل درجة في الفصل أ .

الفصل (أ)	الساق	الفصل (ب)
٩ ٩ ٨ ٤٦ ٣ ٣ ٣ ٢٣	٠	٢ ٣ ٦ ٦ ٧ ٧ ٧ ٨
٦ ٢ ٢ ١ ٠ ٠ ٠	١	٣ ٤ ٥

.....

س٧ ماهي الطريقة المناسبة لتمثيل توزيع عدد سكان المملكة العربية السعودية بحسب الفئات العمرية .

.....

س٨ 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 مبدا العد لإيجاد عدد النواتج الممكنة عند اختيار احد ايام الأسبوع عشوائيا ورمي قطعة النقود .

.....

.

س١١ عند القاء قطعة نقود ورمي مكعب ارقام اوجدي :

ح (كتابة و ٣) = ...