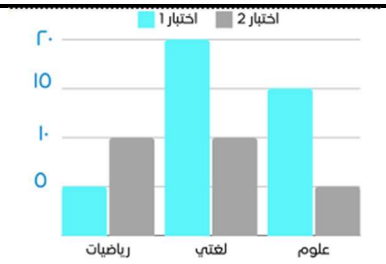
تجميعات نافس ١٤٤٤ هـ + أسئلة محاكية

(١٢١ سؤال)

١	أي الأعداد التالية ليس عدداً نسبياً ؟							
أ	٣,١	ب	$\frac{٧}{٣}$	جـ	$\sqrt{٣}$	د	$\sqrt{١,٢١}$	

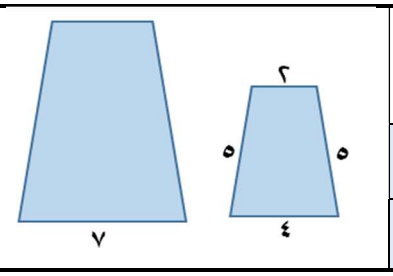
٢	قيمة $\sqrt{٩٦}$ بالتقريب إلى أقرب جزء من عشره يساوي :							
أ	٩,٨	ب	٩,٢	جـ	٩,٣	د	٩,٥	

٣	من خلال الشكل متوسط درجات مادة لغتي هو		
أ	١٥	ب	٢٠
جـ	١٠	د	٢٥



٤	الحد النوني في المتتابعة الحسابية ٣ ، ١٠ ، ١٧ ،							
أ	٥ ن – ٢	ب	٧ن – ٣	جـ	٨ن – ١	د	٧ن – ٤	

٥	إذا كان الشكلين متشابهين فأن محيط الشكل الأكبر يساوي		
أ	٢٨	ب	٣٠
جـ	٣٥	د	٢٣



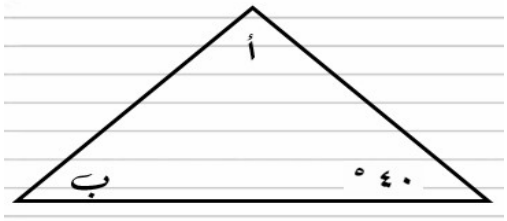
٦	عددان مجموعهما ٨٠ والفرق بينهما يساوي ١٦ العدد الأصغر يساوي :							
أ	٣٢	ب	٤٨	جـ	٣٠	د	٤٢	

٧	ترتيب الأعداد $-\sqrt{١٥}$ ، ٥ ، $-\sqrt{٢٤}$ ، ١٠ ، -٢ تصاعدياً		
أ	-٢ ، $-\sqrt{١٥}$ ، ٥ ، $-\sqrt{٢٤}$ ، ١٠	ب	$-\sqrt{١٥}$ ، $-\sqrt{٢٤}$ ، -٢ ، ٥ ، ١٠
جـ	$-\sqrt{٢٤}$ ، $-\sqrt{١٥}$ ، -٢ ، ٥ ، ١٠	د	$-\sqrt{٢٤}$ ، $-\sqrt{١٥}$ ، -٢ ، ١٠ ، ٥

٨	أي القيم التالية اكبر من (-٦)							
أ	٨-	ب	$-\sqrt{٣٦}$	جـ	٥ -	د	٦٦ -	

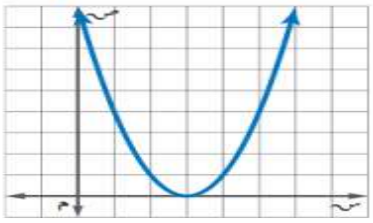
٩	درجات محمد في خمسة اختبارات هي : ٨ ، ٩ ، ٩ ، ١٠ ، ٩ اذا حصل في الاختبار السادس على ٨ درجات فإن المقياس الذي سيتغير هو :							
أ	المنوال	ب	المتوسط	جـ	الوسيط	د	المدى	

١٠	ما مجموع قياس الزاويتين أ و ب ؟		
أ	٦٠°	ب	١٨٠°
ج	١٤٠°	د	٩٠°

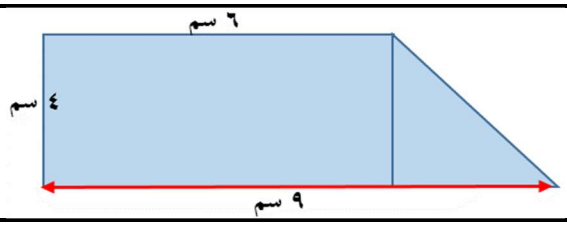


١١	تحليل ثلاثي الحدود ٤س^{٢} − ١٣ س + ١٠						
أ	(٢س+٢)(٢س−٥)	ب	(س−٢)(٤س−٥)	جـ	(٢س+٢)(٢س+٥)	د	(٤س−٢) (س+٥)

١٢	المدى للدالة التربيعية الممثلة هو		
أ	$\{ ص \mid ص \geq ٠ \}$	ب	$\{ ص \mid ص \leq ٠ \}$
جـ	$\{ ص \mid ص < ٠ \}$	د	$\{ ص \mid ص > ٠ \}$

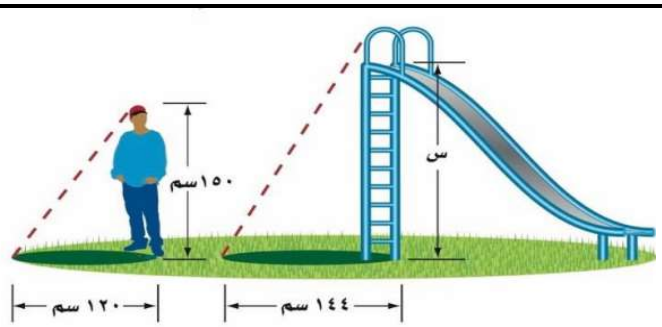


١٣	مساحة الشكل المجاور :		
أ	٣٠ سم^{٢}	ب	٤٢ سم^{٢}
جـ	١٩ سم^{٢}	د	٣٦ سم^{٢}



١٤	إذا علمت أن المتوسط الحسابي للقيم (س + ٤ ، ٥ س ، ٢ − ٦ س) يساوي ص فإن قيمة (٥ ص −٣) تساوي						
أ	٦	ب	٧	جـ	٨	د	٩

١٥	يقف سمير بجانب لعبة التزحلق إذا كان طوله ١٥٠ سم وطول ظله ١٢٠ سم وكان طول ظل اللعبة ١٤٤ سم فما ارتفاع اللعبة علماً بأن المثلثين متشابهين ؟		
أ	١٦٠ سم	ب	١٨٠ سم
جـ	١٥٤ سم	د	١٩٦ سم



١٦	أوجد قيمة العبارة التالية ٢$^{-٣}$ × $(\frac{١}{٣})^{٢}$ =						
أ	$\frac{١}{٤}$	ب	$\frac{٢}{٣}$	جـ	$\frac{١}{٧٢}$	د	$\frac{٧}{٨}$

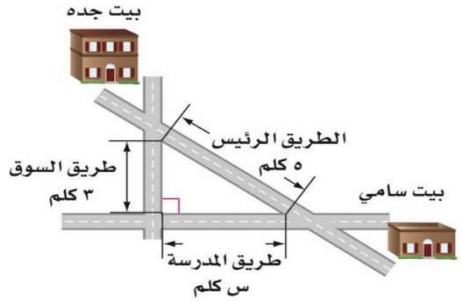
١٧	إذا كانت س عدداً صحيحا سالباً فإن ناتج (− ٦ س) يكون دائما عدداً ؟						
أ	موجباً	ب	فردياً	جـ	أولياً	د	سالباً

١٨	أوجد مساحة المستطيل المجاور			
أ	$14\sqrt{2}$	ب	$98\sqrt{2}$	
جـ	$7\sqrt{2}$	د	١٤	

١٩	رشح معلم اللغة العربية الطالبين فهداً وسعداً لتقديم حفل المدرسة، فإذا كان احتمال أن يقدم فهد الحفل هو $\frac{5}{8}$ فإن احتمال أن يقدم سعد الحفل هو							
أ	$\frac{3}{8}$	ب	$\frac{1}{8}$	ج	$\frac{5}{8}$	د	$\frac{6}{8}$	

٢٠	يدخر خالد ٢١٠٠ ريال شهريًا من راتبه ، فإذا كان رصيد الادخار ١٤٧٠٠ ريال ، فكم شهرا مضى على ادخاره ؟							
أ	٥	ب	٦	ج	٧	د	٨	

٢١	يرغب سامي في الذهاب إلى بيت جده ما المسافة التي يوفرها إذا سلك الطريق الرئيس بدلا من الطريقين الآخرين ؟		
أ	٢ كلم	ب	٣ كلم
جـ	٥ كلم	د	٧ كلم

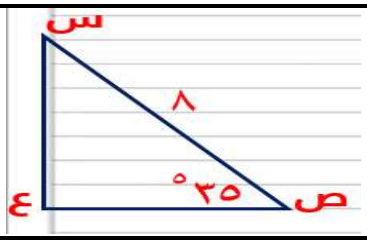


٢٢	يصنع ماجد شمعة على شكل هرم حجمها ٩٠٠سم^3، ومساحة قاعدتها ٢٧٠ سم^2 ، فما ارتفاعها ؟							
أ	٩ سم	ب	١٠ سم	ج	١١ سم	د	١٢ سم	

٢٣	الحد الذي قيمته – ٢٨ في المتتابعة الحسابية ٢٠ ، ١٢ ، ٤ ، ... هو							
أ	الخامس	ب	السادس	ج	السابع	د	الثامن	

٢٤	إذا كان مجال العلاقة د(س) = س + ١ هو { ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢ } فما مداها ؟							
أ	{ ٥ ، ٤ ، ١ ، ٢ }	ب	{ ٦ ، ٥ ، ٤ ، ٣ }		{ ٦ ، ٤ ، ٣ ، ٢ }	د	{ ٥ ، ٤ ، ٣ ، ١ }	

٢٥	في الشكل المجاور طول الضلع س ع ؟			
أ	٨ جا ٣٥	ب	٨ جتا ٣٥	
ج	٨ جا ٥٥	د	٨ ظا ٣٥	

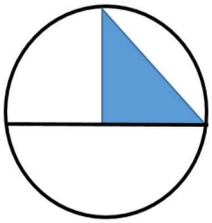


٢٦	إذا قطع أحمد بدراجته النارية ٧٥٪ من طريق طوله ٤٨ كلم فكم المسافة التي قطعها أحمد							
أ	١٢	ب	٢٤	جـ	٣٠	د	٣٦	

٢٧	المقطع الصادي للدالة د(س) = – س^2 + ٢س + ١							
أ	–١	ب	٢	ج	١	د	–٢	

٢٨	من الجدول : ما العبارة التي تمثل عدد المشتركين في السباحة وكرة السلة ونصف المشتركين في كرة القدم ؟		
أ	٦ن + ١٢	ب	٨ن + ١٥
جـ	١٢ ن + ٢٤	د	١٠ن + ٢١

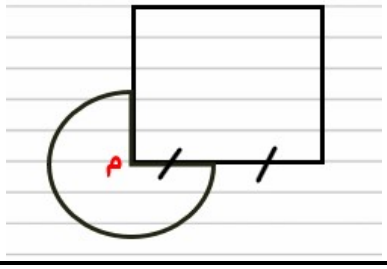
المجال الرياضي	عدد المشتركين
السباحة	٣ن + ١٠
كرة السلة	٥ن + ٨
كرة القدم	٤ن + ٦

٢٩	في الرسم المجاور إذا كان قطر الدائرة = ١٢ م ، فإن مساحة المثلث			
أ	٩٦ م^{٢}	ب	٧٢ م^{٢}	
جـ	٣٦ م^{٢}	د	١٨ م^{٢}	

٣٠	كتب المعادلة الخطية ص = ٤ − ٣س على الصورة القياسية							
أ	٣س − ص = ٤	ب	٣س + ص = −٤	ج	٣س + ص = ٤	د	٣س + ص = ٤

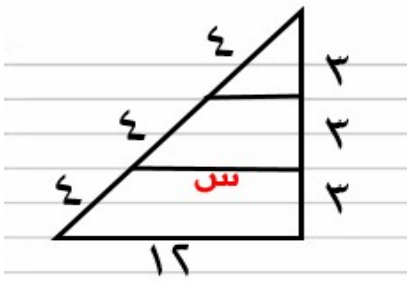
٣١	القاسم المشترك الأكبر بين ٨١ س^{٤} ص^{٤} ، ٩ س^{٢} ص^{٦} هو							
أ	٩ س^{٢} ص^{٤}	ب	٣ س^{٢} ص^{٤}	ج	٨١ س ص^{٤}	د	٩ س^{٢} ص^{٤}

٣٢	تكتب النسبة المئوية ٣٥ ٪ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة							
أ	$\frac{٧}{١٠}$	ب	$\frac{٣}{١٠}$	ج	$\frac{٣}{٥}$	د	$\frac{٧}{٣٠}$

٣٣	لوحة فنية مكونة من مربع طول ضلعه ١٢ سم وجزء من دائرة مركزها م كم مساحة اللوحة الفنية ؟			
أ	١٤٤ + ٣٦ ط	ب	١٤٤ + ٢٧ ط	
جـ	١٢ + ١٨٠ ط	د	٢٤ + ١٧١ ط	

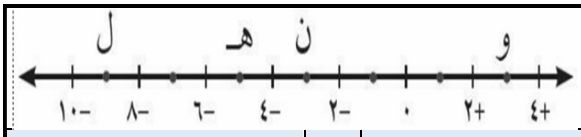
٣٤	شركة تريد اختيار مدير ونائب للمدير من بين ٧ مرشحين ، بكم طريقة يمكنها الاختيار ؟							
أ	١٤	ب	٢١	ج	٤٢	د	٤٩

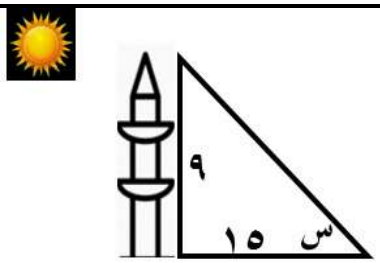
٣٥	تم ترتيب ٩٠٠ مقعد في حفل مدرسي على شكل مربع ، ما عدد المقاعد في كل صف ؟							
أ	٣٠	ب	٩٠	ج	٤٥٠	د	١٥

٣٧	في الشكل المجاور قيمة س تساوي			
أ	٤	ب	٦	
جـ	٨	د	١٠	

٣٨	بطاقات مرقمة من ١ إلى ١٥ ، احتمال سحب بطاقة تحمل الرقم ٨ أو اكبر هو							
أ	$\frac{٦}{١٥}$	ب	$\frac{٧}{١٥}$	ج	$\frac{٨}{١٥}$	د	$\frac{٩}{١٥}$

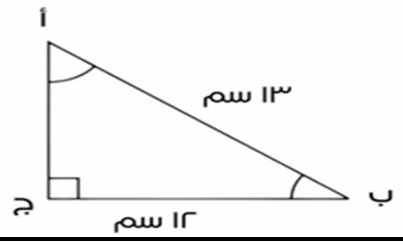
٣٩	إذا كانت | س | = ٢ ، فما قيمة | س | −٣| ؟							
أ	−٢	ب	−١	ج	١	د	٢

٤٠	أي النقاط التالية لإحداثيها أكبر قيمة مطلقة								
									
أ	النقطة هـ	ب	النقطة ن	ج	النقطة ل	د	النقطة و		

٤١	إذا كان ارتفاع المنارة في الشكل الآتي ٩ م ، وطول ظلها ١٥ م، فإن ظل زاوية ميل الشمس (س) عن الأرض يساوي :			
				
أ	$\frac{٤}{٥}$	ب	$\frac{٣}{٥}$	
ج	$\frac{٥}{٣}$	د	$\frac{٣}{٤}$	

٤٢	مقهى يبيع في اليوم ٦٩٠٨ لترات من القهوة بأكواب ، إذا كان نصف قطر الكوب ٢ سم وارتفاعه ١٠سم ، فكم عدد الأكواب التي يبيعها في اليوم الواحد ؟							
أ	٤٥	ب	٥٠	ج	٥٥	د	٧٠	

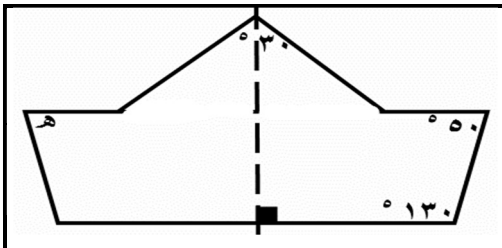
٤٣	بدأ أحمد في اليوم الأول بقراءة جزء من كتاب، ثم قرأ في الأيام التالية كل يوم ٦صفحات، إذا كان عدد الصفحات التي قرأها حتى اليوم السابع ٤٦ صفحة ، فكم صفحة قرأ في اليوم الأول ؟							
أ	٤	ب	٦	ج	١٠	د	١٢	

٤٤	في المثلث المجاور أوجد طول الضلع أ ج			
				
أ	١١ سم	ب	١٠ سم	
جـ	٥ سم		٦ سم	

٤٥	متتابعة حسابية حدها الرابع ١٣ ، والفرق بين حديها الثاني والسابع ١٥ ؟ فما صيغة حدها النوني ؟							
أ	$ح_ن = ٣ن + ١$	ب	$ح_ن = ٣ن - ١$	ج	$ح_ن = ٤ن + ١$	د	$ح_ن = ٤ن - ١$	

٤٦	$[(٣)^{٢} - (٢^{٣} - ٧)^{٥}] - ٣ =$							
أ	٢	ب	٣	ج	٥	د	٧	

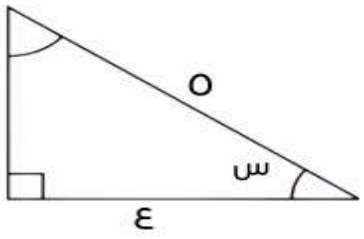
٤٧	مستطيل مساحته $٣٦ س^{٢} - ٤$ فإن احد اطوال اضلاعه هو							
أ	$٦ س^{٢} - ٤$	ب	$٦ س^{٢} - ٢$	ج	٦ س + ٢	د	٣٦ س - ٢	

٤٨	أذا تم تقسيم الشكل إلى جزأين متطابقين ، فكم قياس الزاوية هـ ؟			
				
أ	٣٠°	ب	٥٠°	
جـ	٩٠°	د	١٣٠°	

٤٩	إذا كانت النقطة (٢ ، ٥) هي صورة النقطة (٣ ، م) بانسحاب مقداره وحدة واحدة لليسار ووحدتان للأعلى ، فما قيمة م ؟							
أ	٦	ب	٥	ج	٤	د	٣	

٥٠	حل النظام ص = ٢س + ٤ ٣س + ص = ١٩ هو							
أ	(٣ ، ١٠)	ب	(٣ ، ٤)	ج	(٧، ١٠)	د	(٤ ، ١٢)	

٥١	في المثلث القائم الزاوية ظاس =			
أ	$\frac{٤}{٥}$		$\frac{٣}{٤}$	
جـ	$\frac{٥}{٤}$		$\frac{٤}{٣}$	

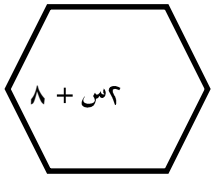


٥٢	إذا كانت معادلة المستقيم المار بالنقطة (١ ، ١) هي ص = ١ ، فأوجد ميل المستقيم:						
أ	-١	ب	٠	ج	١	د	٢

٥٣	مع سعد ٨٠ ريالا إذا اشترى قلما ب ١٧ ريالا فإن النسبة المئوية التي اشترى بها تساوي تقريبا						
أ	١٠ ٪	ب	٢٠ ٪	ج	٣٠ ٪	د	٤٠ ٪

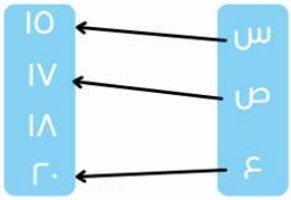
٥٤	إذا كان محيط الدائرة يساوي مساحتها، فما قيمة نصف القطر ؟						
أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤

٥٥	في الشكل السداسي المنتظم قيمة س تساوي		
أ	١٢٠		١١٤
ج	٥٧		٦٠



٥٦	معادلة المستقيم الذي ميله ٣ ومقطعة الصادي ٩ بصيغة الميل والمقطع ؟						
أ	ص = ٩ س – ٣	ب	ص = ٣ س – ٩	ج	ص = ٩س + ٣	د	ص = ٣س+ ٩

٥٨	مدى العلاقة		
أ	س ، ص ، ع	ب	س ، ١٥ ، ص ،١٧
جـ	١٥ ، ١٧ ، ١٨ ، ٢٠	د	١٥ ، ١٧ ، ٢٠

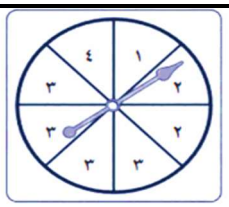


٥٩	قيم س التي تحقق المعادلة $\sqrt{٣س}$ = $\sqrt{س}$						
أ	٠ ، ١	ب	٠ ، ٣	ج	٢ ، ٣	د	١ ، ٢

٥٧	الجدول المقابل يبين درجات طالبات في مسابقة الرياضيات أوجد المنوال للدرجات		
أ	١٤٠	ب	١٠٠
جـ	٨٠	د	٦٠

٦٠	احتمال أن يقف مؤشر القرص الأول على العدد ٢ ومؤشر القرص الثاني على اللون الأبيض ؟			
أ	$\frac{١}{١٦}$	ب	$\frac{١}{٤}$	
جـ	$\frac{٢}{٥}$	د	$\frac{٣}{٥}$	

القرص الثاني

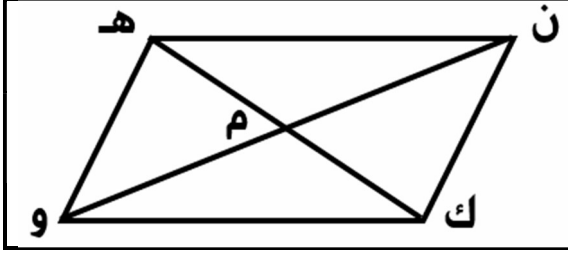


القرص الأول

٦١	٥ + (٣ + ٥) × ٢ − ١ =							
أ	١٣	ب	١٧	ج	٢٠	د	٢٥	

٦٢	تحليل ثلاثي الحدود ٤ص^{٢} + ٢٨ ص + ٤٩ هو							
أ	(ص + ٧)^{٢}	ب	(٢ص − ٧)^{٢}	ج	(ص+ ٧) (ص+ ٧)	د	(٢ص + ٧)^{٢}	

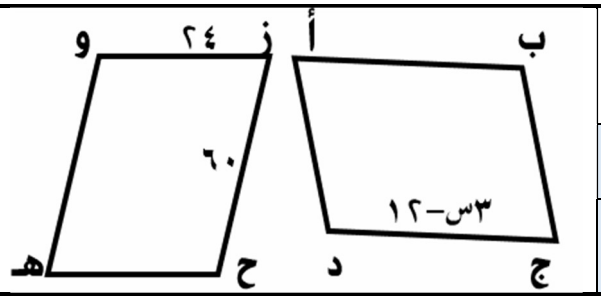
٦٣	في متوازي الأضلاع التالي أي المثلثات يطابق المثلث ك م و ؟			
أ	المثلث ن م ك	ب	المثلث ن ك و	
جـ	المثلث هـ م و		المثلث هـ م ن	



٦٤	صندوق يحتوي على ٣ زهرات حمراء ، و ٥ صفراء ، و٤ بيضاء إذا أراد سعيد سحب زهرة عشوائيا ثم يعيدها ثم يسحب زهرة ثانية ، فما احتمال سحب زهرة حمراء، ثم زهرة بيضاء							
أ	$\frac{١}{١١}$	ب	$\frac{١}{٦}$	ج	$\frac{٣}{٤٤}$	د	$\frac{١}{١٣}$	

٦٥	في كل يوم ولمدة شهر يقوم مدير أحد مطاعم الأكلات السريعة بمقابلة العملاء من الساعة ٤:٠٠ عصرا إلى ٦:٣٠ مساء لسؤالهم عن جودة الوجبات التي تقدمها الشركة، حدد نوع العينة؟							
أ	عشوائية منتظمة	ب	عشوائية بسيطة	ج	متحيزة	د	عشوائية طبقيه	

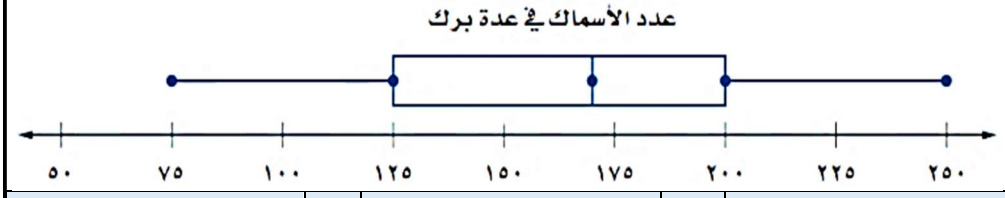
٦٦	إذا كان متوازي الأضلاع أ ب ج د يطابق متوازي الأضلاع هـ و ز ح ، فإن قيمة س تساوي			
أ	١٢	ب	١٦	
جـ	١٨	د	٢٤	



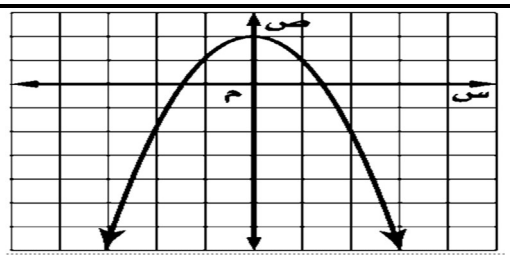
٦٧	سلة الضيافة ثلاثة أنواع من العصير(البرتقال والتفاح والفراولة) وكل نوع يوجد منه ١٠ كؤوس، إذا أخذ الضيف الأول عصير تفاح ، والثاني أخذ عصير فراولة. فما احتمال أن يختار الضيف الثالث عصير فراولة ؟							
أ	$\frac{١}{٣}$	ب	$\frac{٩}{٣٨}$	ج	$\frac{٣}{١٠}$	د	$\frac{٩}{٣٩}$	

٦٨	أسطوانة ممتلئة بالماء ثمنها ، إذا اضفنا ٦ لترات من الماء امتلأت الى النصف . سعة الأسطوانة باللتر تساوي							
أ	٢٠	ب	١٨	ج	١٦	د	١٤	

٦٩	قيمة الربيع الأعلى في تمثيل الصندوق وطرفيه							
أ	١٢٥	ب	٢٥٠	ج	٢٠٠	د	٧٥	



٧٠	أي الدوال التالية تحقق التمثيل البياني في الشكل المجاور		
أ	ص = س^{٢} + ٢	ب	ص = −٣س^{٢}
ج	ص= −٣س^{٢} + ٢	د	ص = ٣س^{٢} + ١



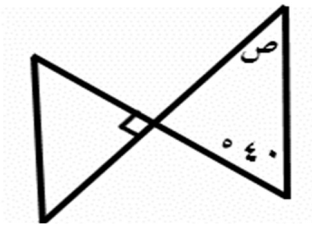
٧١	٥ ٪ من ٤٠٠							
أ	٥	ب	٢٠	ج	٨٠	د	٢٠٠	

٧٢	ناتج حاصل الضرب (٤س + ٤) (٣س − ٣) هو							
أ	١٢س^{٢}−٢٤س +١٢	ب	١٢س^{٢} + ٢٤س +١٢	ج	١٢س^{٢} −١٢	د	١٢س^{٢} +١٢	

٧٣	إذا قدرنا قيمة $\sqrt{٦٦}$ إلى أقرب عدد كلي فأنها تساوي تقريبا							
أ	٥	ب	٦	ج	٧	د	٨	

٧٤	بسط العبارة ص^{٥} × ص^{٣}							
أ	ص^{٢}	ب	ص^{٨}	ج	ص^{١٥}	د	٢ص^{٨}	

٧٥	في الشكل التالي ، قيمة الزاوية ص بالدرجات							
أ	٣٠		٤٠					
جـ	٥٠		٦٠					

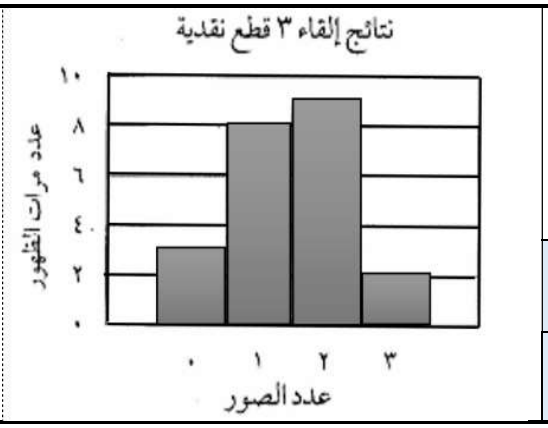


٧٦	قاعة لها ٨ أبواب بكم طريقة تستطيع الدخول من باب والخروج من باب آخر؟							
أ	٤٩	ب	٥٦	ج	٦٤	د	٦٩	

٧٧	إذا كانت النسبة بين محيطي الدائرة الأولى والدائرة الثانية تساوي $\frac{٥}{٣}$ ، وكان نصف قطر الدائرة الأولى ١٠ سم فإن طول نصف قطر الدائرة الثانية بالسنتيمتر يساوي :							
أ	٣	ب	٥	ج	٦	د	١٠	

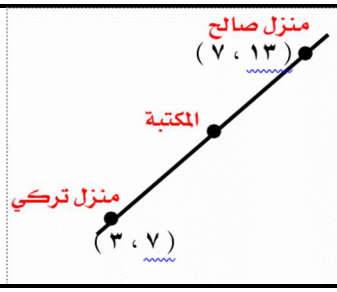
٧٨	أكبر الكسور $\frac{٢}{٥}$ ، $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{٥}{٨}$ ، $\frac{١}{١٠}$ هو							
أ	$\frac{٢}{٥}$	ب	$\frac{٣}{٤}$	ج	$\frac{٥}{٨}$	د	$\frac{١}{١٠}$	

٧٩	يبين التمثيل البياني النتائج التي حصل عليها سليمان عند إجراء تجربة لإيجاد احتمال الحصول على: ٠، ١، ٢، ٣ صور عند إلقاء ثلاث قطع نقدية ٢٢ مرة على الأرض. ما احتمال الحصول على ثلاث صور في الرمية القادمة؟				
أ	$\frac{١}{٨}$	ب	$\frac{١}{٣}$		
جـ	$\frac{١}{١١}$		$\frac{١}{٢٢}$		



٨٠	إذا كان المنوال للبيانات التالية ٣ ، ٤ ، س ، س ، ١٠ هو ٥ فما قيمة س ؟						
أ	٤	ب	٥	ج	٦	د	١٠

٨١	يبعد منزل صالح، وتركي البعد نفسه عن المكتبة ، إحداثيات موقع المكتبة هي إحداثيات موقع المكتبة هي :			
أ	(١٠ ، ١٠)	ب	(٦ ، ٤)	
جـ	(٣ ، ٢)	د	(١٠ ، ٥)	

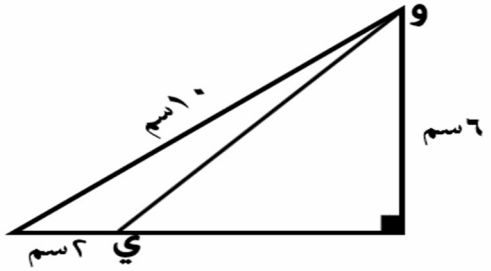


٨٢	أي المجسمات التالية عدد الأوجه فيه يساوي ستة ؟						
أ	منشور ثلاثي	ب	منشور رباعي	ج	هرم ثلاثي	د	هرم رباعي

٨٣	قطع عبدالعزيز في سباق الدراجات $\frac{4}{5}$ المسافة الكلية ، النسبة المئوية التي تمثل ما تبقى						
أ	٢٠ ٪	ب	٨٠ ٪	ج	٤٠ ٪	د	٦٠ ٪

٨٤	أي مما يلي يساوي $٧^{٣} \times ٢^{٤}$ ؟						
أ	٧ ×٣× ٢ × ٤	ب	٧ × ٢+٣ × ٤	ج	٧×٧×٧×٢×٢×٢×٢	د	٧+٧+٧+٢+٢+٢+٢

٨٥	كم يبلغ طول الضلع وي المجاور ؟						
أ	$\sqrt{٧٢}$	ب	٨				
ج	$\sqrt{٢٦}$		١٠				



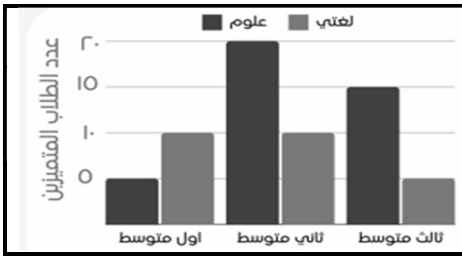
٨٦	ما قيمة (٣,٥ × ١٠ ^{٥}) × (٠,٠٠٠٠٤) ؟						
أ	٠,٠٠٠١٤	ب	١٤	ج	١٤٠	د	١,٤ × ١٠ ^{٣}

٨٧	أي الدوال التالية ليست خطية ؟						
أ	٤س– ٥س ص = ١٤		٣س– ٢ص=١٠ – س	ج	ص= ٨ س + ٥		–١١= س– ص

٨٨	المستقيمان المتوازيان من المستقيمات التالية هما						
أ	ص = ٢س + ٣ ص= –٢س + ٥	ب	ص = ٢س + ٣ ص= ٢س + ٥	ج	ص = ٢س + ٣ ص= –$\frac{1}{2}$ س + ٥	د	ص = –٢س + ٣ ص= –$\frac{1}{2}$ س + ٥

٨٩	ما الشكل الناتج من تدوير الشكل التالي بزاوية ١٨٠ في اتجاه عقارب الساعة						
أ		ب		ج		د	

٩٠	من الشكل أوجد الوسيط لعدد الطلاب المتميزين في مادة العلوم				
أ	٢٠	ب	٥		
جـ	١٥	د	١٠		



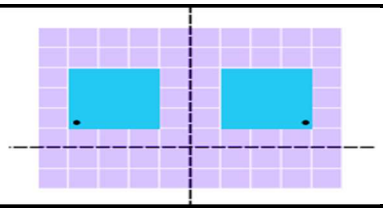
٩١	كتب خالد معادلة غير صحيحة كالتالي ٢٤ = ٢ + ٣ + ٦ ×٢ وطلب من أخيه سلمان تصحيح المعادلة وذلك بزيادة ١ الأحد الاعداد فيها. ما العدد الذي سيضيف له سلمان لتصبح المعادلة صحيحة؟

أ	٢٤	ب	٦	ج	٣	د	٢

٩٢	أصيب أسامة بإنفلونزا حادة، فصرف الطبيب له دواء على أن يأخذه لمدة ٣ أيام لثلاث مرات في اليوم، إذا أخذ الجرعة الأولى الساعة ٨ من صباح يوم الأحد، فما موعد الجرعة الأخيرة.						
أ	١٢صباح الأربعاء	ب	٨ صباح الأربعاء	ج	١٢ صباح الثلاثاء	د	٨ صباح الثلاثاء

٩٣	يتقاضى حمزة ٢٥٠ ريالاً مقابل كل يوم عمل خلال شهر، فإذا كان قد عمل ٢٥ يومًا وأنفق ٢٥٠٠ ريالاً مقابل الطعام، و ١٨٠٠ ريالاً مقابل السكن. فكم ريالاً يوفر في آخر الشهر؟						
أ	٩٠٠	ب	١٥٠٠	ج	١٨٠٠	د	١٩٥٠

٩٤	مجموعة من الطيور والأبقار لديهم ٢٠ رأساً و ٥٠ رجلاً ، فكم بقره في المجموعة						
أ	٢٠	ب	١٥	ج	٥	د	١٠

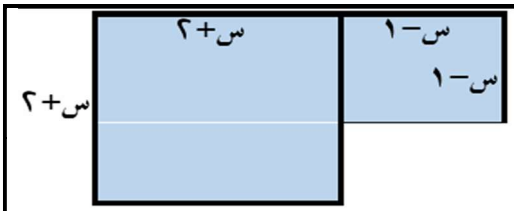
٩٥	في الشكل المبين التحويل الهندسي هو :			
أ	تماثل	ب	انعكاس حول محور ص	
جـ	انعكاس حول محور س	د	دوران ٩٠ درجة	

٩٦	$\sqrt{٢}\sqrt{٤٥} + \sqrt{٤}\sqrt{٢٠}$ =						
أ	$\sqrt{٤}\sqrt{١٥}$	ب	$\sqrt{١٤}\sqrt{٥}$	ج	$\sqrt{٨}\sqrt{٥}$	د	$\sqrt{٦}\sqrt{٦٥}$

٩٧	قطع ثلاث عمال ٣ ألواح خشبية إلى قطع متساوية في ٣ دقائق. كم لوحا يقطعها ٩ عمال في ٤ ساعات ؟						
أ	٧٢٠	ب	٣٢٤	ج	٩٠	د	٨٠

٩٨	اذا كان رأس القطع (٣ ، ٢) وكانت س=١ حلا للمعادلة فإن الحل الاخر هو						
أ	س = −٣	ب	س = −٥	ج	س = ٥	د	س = ٢

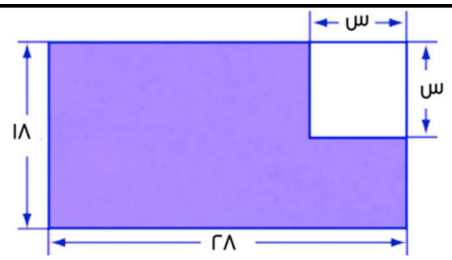
١٠٠	إذا كان المنوال لستة أعداد هو ٩ ، وكانت القيم ٨ ، ٨ ، س من بين هذه الأعداد التي مجموعها ٥٠ ، فماهي قيمة س ؟						
أ	٧	ب	٨	ج	٩	د	١٠

٩٩	كثيرة الحدود التي تمثل مساحة الشكل المركب هي :			
أ	$(س - ١)^{٢} + (س + ٢)^{٢}$	ب	$(س + ١)^{٢} + (س + ٢)^{٢}$	
ج	$(س - ١)^{٢} + (س - ٢)^{٢}$	د	$(س - ١) + (س + ٢)$	

١٠١	قيمة ج التي تجعل ثلاثية الحدود $س^{٢} + ٢٢ س + ج$ مربعاً كاملاً						
أ	١٤٤	ب	١١	ج	١٢١	د	٤٤

١٠٢	أ ب ج د مضلع يطابق المضلع ل س ص ع ، إذا كان قياس الزاوية ب = ١٢٠ درجة فإن قياس الزاوية س يساوي						
أ	٦٠	ب	١٢٠	ج	٨٠	د	١٠٠

١٠٣	كم كوباً في ٤ جوالين ؟ اعتبر ان الجالون = ٣٧٩٢ مللتر والكوب = ٢٣٧ مللتر						
أ	٣٢	ب	٥٦	ج	١٦	د	٦٤

١٠٤	مساحة المنطقة المظللة تساوي ؟			
أ	٥٠٤ – ٢س	ب	٥٠٤ + س٢	
جـ	٥٠٤ – س٢	د	٥٠٤ +٤ س	

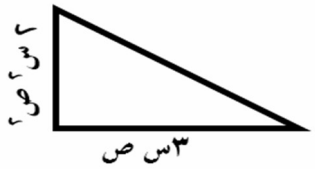
١٠٥	مساحة ورق تغليف علبة العصير تساوي			
أ	٨٧,٩٢ بوصه	ب	٦٢, ٨ بوصه	
جـ	١٢٥,٦ بوصه		٢٢٦, ٠٦ بوصه	

١٠٦	صف به ٧٨ طالبا، اشترك منهم ٤١ طالبًا بالنشاط الثقافي ، و ٢٢ طالبًا في النشاط الصحي، و ٩ طلاب بالنشاطين الثقافي والصحي. . فما عدد الطلاب الذين لم يشتركوا بأي نشاط؟						
أ	٣٣	ب	٢٤	ج	١٥	د	١٦

١٠٧	تريد سعاد صنع كعك في إناء حجمه $\frac{1}{4}$ ٢٦ لتر ، ولديها ملعقة تتسع إلى $\frac{3}{4}$ ١ لتر، كم تحتاج من الملاعق لملء الوعاء ؟						
أ	١٦ملعقة	ب	١٥ ملعقة	ج	١٤ملعقة	د	١٣ملعقة

١٠٨	يرسم فنان رسمة بها دائرتين إذا كانت النسبة بين مساحتي الدائرتين هي ١ : ١٤٤ فإن النسبة بين طولي نصفي قطري الدائرتين هي :						
أ	١ : ٧٢	ب	١ : ٢٨	ج	١ : ١٢	د	١ : ٦

١٠٩	تعمل إحدى الأسر المنتجة كيك في قالب حجمه ٧٢ سم" وأبعاده هي (٣ ، س ، س+٢) قيمة س هي :						
أ	٣	ب	١٠	ج	٦	د	٤

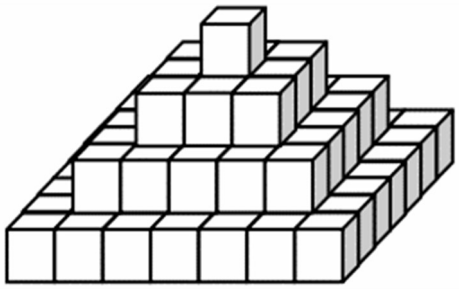
١١٠	العبارة التي تمثل مساحة الشكل المجاور هي:			
أ	٢س ص٣	ب	٦ س٣ ص٣	
جـ	س٣ ص٣	د	٣ س٣ ص٣	

١١١	خرج أحمد من الحديقة باتجاه الشرق مسافة ٤٠م ، ثم ذهب باتجاه الشمال مسافة ٣٠م ، كم يبعد أحمد عن الحديقة ؟						
أ	٧٠ متر	ب	٥٠ متر	ج	٤٥ متر	د	٤٠ متر

١١٢	يُدَرِّسُ أيمن ثلاثة فصول أعداد طلابها ٢٨ طالبًا، ٢٤، طالبًا ، ٣٢ طالبًا فإذا أراد أيمن تقسيم الطلاب في الفصول الثلاثة إلى مجموعات تتكون من العدد نفسه من الطلاب فإن عدد . طلاب أكبر مجموعة يمكنه استعمالها في الفصول الثلاثة :						
أ	٧ طلاب	ب	٦ طلاب	ج	٥ طلاب	د	٤ طلاب

١١٣	أراد مدير أحد المستشفيات بناء مهبط لطائرات إسعاف عامودية على أن يكون المهبط دائرياً ومصنوع من مادة مطاطية مقاومة للحرارة، إذا كانت مساحة المهبط ١٥٤م^{٢} علما بأن ط = $\frac{٢٢}{٧}$ فإن طول نصف قطر المهبط هو :						
أ	١٤ م	ب	٤٩ م	ج	٧م	د	٢٢ م

١١٤	طلب معلم التربية الفنية من طلابه صنع شكل مقارب للهرم متشابه من جميع جوانبه ما عدد المكعبات المستخدمة في بناء الشكل ؟		
أ	٩٦	ب	٨٤
ج	٣٧	د	٢٨

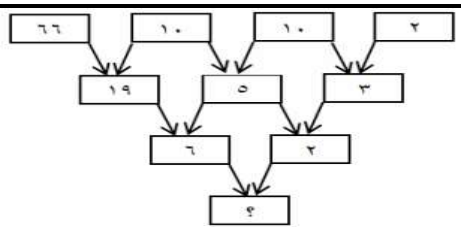


١١٥	إذا كان ٥ مربعات متجاورة محيطها = ٨٤ سم ، كم طول الضلع الواحد؟						
أ	٧	ب	٨	ج	٩	د	٦

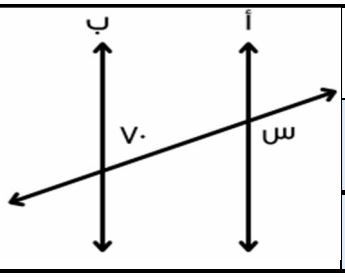
١١٦	أوجد الرأس للدالة ص = – ٢س^{٢} – ٨س – ٥						
أ	(٣ ، ٣)	ب	(–٢ ، ٣)	ج	(٢ ، ٢)	د	(٣ ، ٢)

١١٧	إذا كانت س^{٤} = ٩$^{-٤}$ فما قيمة س ؟						
أ	$\frac{١}{٨}$	ب	٩	ج	$\frac{١}{٨}$	د	$\frac{١}{٩}$

١١٨	قيمة العدد المفقود في الشكل المجاور :		
أ	٢	ب	٤
جـ	٦	د	١٢



١١٩	اذا كان المستقيم أ يوازي المستقيم ب فإن قياس الزاوية س يساوي		
أ	٧٠	ب	٨٠
جـ	١٠٠		١١٠



١٢٠	أي الأطوال التالية يمكن أن تكون أضلاع مثلث قائم الزاوية ؟						
أ	١٣ ، ١٢ ، ١١	ب	٦ ، ١٢ ، ٨	ج	٣ ، ٥ ، ٧	د	٧ ، ٢٥ ، ٢٤

١٢١	يعمل أحمد في أحدى الشركات، حيث يقوم بمراجعة ملفات ٢١٩ موظفا، فإذا أنهى مراجعة ٧٣ ٪ من الملفات، فكم يكون عد الملفات التي راجعها تقريبا ؟						
أ	٩٦	ب	١٣١	ج	١٤٠	د	١٦٠

سالم السهيمي