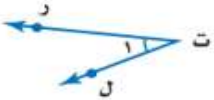
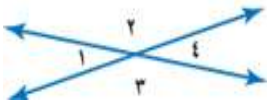


المادة : رياضيات		 وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية	
الصف : الأول المتوسط			وزارة التعليم	
الزمن : ساعتان ونصف			إدارة التعليم بمنطقة	
التاريخ : ٢٠ - ١١ - ١٤٤٣			متوسطة	
اختبار الدور الأول – الفصل الدراسي الثالث – للعام الدراسي ١٤٤٣ هـ				
اسم الطالب :		رقم الجلوس :		٤٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي

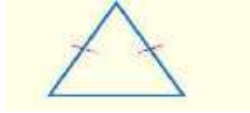
٣٠

١	عند رمي مكعب أرقام، أوجد ح (ظهور عدد أكبر من ٦) بأبسط صورة :								
أ	$\frac{1}{2}$	ب	صفر	ج	$\frac{1}{3}$	د	$\frac{1}{4}$		
٢	استعمل القرص الدوار المجاور لإيجاد ح(ب)								
									
أ	$\frac{1}{2}$	ب	$\frac{1}{4}$	ج	$\frac{1}{6}$	د	$\frac{1}{8}$		
٣	عند إدارة القرص المجاور فإن احتمال أن يستقر المؤشر على عدد أكبر من ٥ ؟								
									
أ	$\frac{1}{6}$	ب	$\frac{5}{6}$	ج	$\frac{2}{3}$	د	١		
٤	استعمل مبدأ العد لإيجاد عدد النواتج الممكنة (اختيار شهر من أشهر السنة ويوم من أيام الأسبوع)								
أ	٨٤	ب	٧٢	ج	٦٠	د	٢٤		
٥	استعمل مبدأ العد لإيجاد عدد النواتج الممكنة (اختيار حيوان من بين كل من ٧ قطط و ٣ فيلة و ٦ أرانب)								
أ	١٦	ب	٢٧	ج	٤٥	د	١٢٦		
٦	إذا كان احتمال تساقط الأمطار ليوم غدًا هو ٧٠ % فإن احتمال عدم تساقطها (المتمة) هو								
أ	٣٠°	ب	٩٠°	ج	١٢٠°	د	١٨٠°		
٧	أي مما يأتي لا يعد من أسماء الزاوية المبينة في الشكل المجاور								
									
أ	ر ت ل	ب	ل ت ر	ج	١ >	د	ت ر ل		
٨	من خلال الشكل المجاور، أي العبارات التالية صحيحة								
									
أ	الزاويتان ١ > ، ٤ >	ب	الزاويتان ٢ > ، ٣ >	ج	الزاويتان ٣ > ، ٤ >	د	الزاويتان ١ > ، ٣ > متجاورتان		

٩	قياس الزاوية القائمة هو			
١٠	حدد نوع الزوايا في الشكل المجاور ؟			
١١	الزاويتان $1 > 2$			
١٢	قيمة المجهول س في القطاع الدائري المقابل يساوي			
١٤	ما قيمة س في الشكلين المتشابهين			
١٥	قياس الزاوية س في الشكل أدناه ؟			
١٦	مساحة المثلث الذي ارتفاعه ٦ سم وطول قاعدته ٨ سم يساوي			
١٧	يسمى المثلث المقابل حسب الزوايا			
١٨	في المثلث س ص ع اذا علمت أن ق $> س = ١٠٢^\circ$ ، ق $> ص = ٤٤^\circ$ ، فإن ق $> ع$ يساوي			

يسمى المثلث المقابل حسب الأضلاع

١٩



أ متطابق الضلعين

ب مختلف الأضلاع

ج متطابق الأضلاع

د منحى الأضلاع

أفضل وصف للشكل المقابل هو

٢٠



أ معين

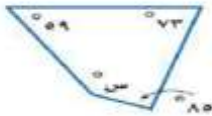
ب مربع

ج شبه منحرف

د مستطيل

قياس الزاوية س في الشكل الرباعي المقابل

٢١



أ ١٤٣°

ب ٧٣°

ج ٥٥°

د ١٠٠°

مجموع زوايا المضلع الخماسي الداخلية يساوي

٢٢

أ ١٨٠°

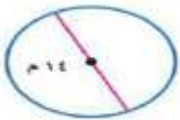
ب ٥٤٠°

ج ٧٢٠°

د ٩٠٠°

محيط دائرة طول قطرها ١٤ م يساوي

٢٣



أ ٧ م

ب ١٤ م

ج ٢٢ م

د ٤٤ م

رسم سلمان دائرة نصف قطرها ٧ سم ، ودائرة أخرى نصف قطرها ١٤ سم . ما الفرق التقريبي بين مساحتي الدائرتين ؟

٢٤

أ ٤٦٢ سم^٢

ب ١٥٤ سم^٢

ج ٦١٦ سم^٢

د ٢٥٤ سم^٢

يصنف الشكل المقابل على انه

٢٥



أ الأسطوانة

ب المكعب

ج الهرم

د المنشور

متوازي مستطيلات طولة ٤ سم وارتفاعه ٣ سم وعرضه ٥ سم ، فأن حجمه يساوي

٢٦

أ ٦٠ سم^٣

ب ١٢ سم^٣

ج ١٩ سم^٣

د ٥٠ سم^٣

مجموع احتمال الحادثتان المتتامتان يساوي

٢٧

أ ١

ب ٢

ج ٣

د ٤

الزاوية الحادة قياسها

٢٨

أ أقل من ٩٠°

ب ٩٠°

ج بين ٩٠° و ١٨٠°

د

يمكن التبليط بالمضلع

٢٩

أ الرباعي

ب الخماسي المنتظم

ج السباعي المنتظم

د التساعي المنتظم

شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين ومتطابقين

٣٠

أ متوازي الاضلاع

ب شبه المنحرف

ج الهرم

د الاسطوانة

السؤال الثاني : أجب عن كل سؤال مما يلي :

أ) يبين الشكل المجاور نتائج مسح لتحديد المادة الدراسية المفضلة لـ ١٠٠ طالب كم

عدد الطلاب الذين يفضلون مادة العلوم ؟

نسبة العلوم تساوي ٢٥% وهي ربع الدائرة و عدد الطلاب = ١٠٠ طالب

عدد الطلاب الذين يفضلون مادة العلوم = $100 \times 0,25 = 25$ طالب

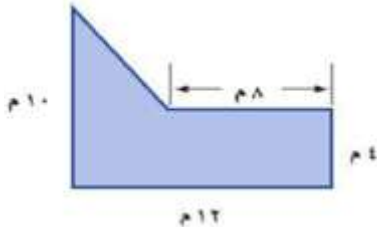


ب) أوجد مساحة الشكلين الآتيين ؟

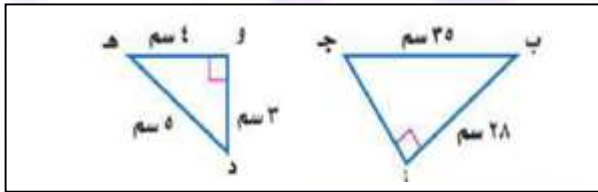
مساحة المثلث = $6 \times 4 \times 0,5 = 12$ م^٢

مساحة المستطيل = $12 \times 4 = 48$ م^٢

المساحة الكلية = $48 + 12 = 60$ م^٢



ج) اذا كان المثلث أ ب ج يشابه المثلث و ه د ، فأوجد قيمة أ ج حسب المعطيات بالشكل



أ ج = ٢١ سم

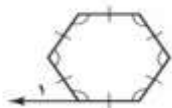
د) قياس الزاوية $\angle 1$ في الشكل المقابل يساوي

قياس الزوايا الداخلية للمضلع السداسي = $180 \times (6 - 2) = 720^\circ$

قياس الزاوية الداخلية المجاورة للزاوية ١ = $720 \div 6 = 120^\circ$

الزاوية المجاورة لها تكون زاوية مستقيمة قياسها مع الزاوية الداخلية = 180°

قياس الزاوية ١ = $180 - 120 = 60^\circ$



هـ) يعمل في شركة ١٤ موظف كما هو مبين في الجدول إذا اختارت الشركة موظف عشوائيا لأداء فريضة الحج على نفقة الشركة فما احتمال أن يكون سائق

الوظيفة	العدد
فني	٦
محاسب	٤
سائق	٣
مهندس	١

ح (سائق) =

$$\frac{3}{14}$$