سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الداخلية

لا يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

امتحان الصف الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥م

الفصل الدراسي الثاني- الدور الأول

- المادة :الرياضيات — الأسئلة في : ٤ صفحات
- زمن الإجابة : ساعتان — * الإجابة في الورقة نفسها

اسم الطالب			
المدرسة		الشعبة	

السؤال	الدرجة بالأرقام بالأحمر	الدرجة بالحروف بالأحمر	(التوقيع بالاسم)	
			المصحح (بالأحمر)	المصحح (بالأخضر)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
المجموع الكلي		جمعه (بالأحمر)	مراجعة الجمع والتشطيب (بالأزرق)	

يعتمد ،،،
المعلم الأول

السؤال الأول : (١٦ درجة) :

ضع دائرة حول الحرف الدال على الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة للمفردات (١- ٨):

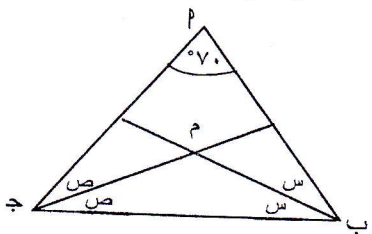
١) مكعب طول حرفه ٤ سم ، فإن مساحته الكلية بوحدة سم^{٢} تساوي

أ) ١٦　　ب) ٢٤　　ج) ٦٤　　د) ٩٦

٢) مضلع منتظم قياس كل زاوية خارجية له تساوي ٤٠° ، فما عدد اضلاعه ؟

أ) ٤　　ب) ٦　　ج) ٩　　د) ١٢

٣) في الشكل المقابل Δ أ ب جـ فيه ق($\hat{أ}$) = ٧٠ ° ، وكان $\overline{ب م}$ ، $\overline{جـ م}$ تنصفان الرأسين ب ، جـ على الترتيب فإن ق ($\hat{س}$) + ق ($\hat{ص}$) يساوي



أ) ٥٥ °　　ب) ٧٠ °

ج) ١١٠ °　　د) ١٨٠ °

٤) مجموعة حل المعادلة ٣ س − ٤ = ٥ س + ١٠ حيث س ∈ صـ هي:

أ) {٧}　　ب) {٣}　　ج) {− ٣}　　د) {− ٧}

٥) المتباينة التي تمثل " نصف طول سالم مضافاً إليه ١٥ سم أقل من متر واحد " هي :

أ) $\frac{١}{٢}$ س + ١٥ > ١　　ب) $\frac{١}{٢}$ س + ١٥ < ١٠٠

ج) ٢ س + ١٥ > ١　　د) ٢س + ١٥ < ١٠٠

٦) المنوال للقيم ١٦ ، ١٠ ، ٢٥ ، ١٧ ، ١٠ ، ٥ ، ١٤ هو

أ) ٢٥　　ب) ١٤　　ج) ١٠　　د) ٥

٧) إذا كان المتوسط الحسابي للقيم س ، ٣ س ، ٤ س يساوي ٨ ، فإن قيمة س تساوي:

أ) ١　　ب) ٢　　ج) ٣　　د) ٤

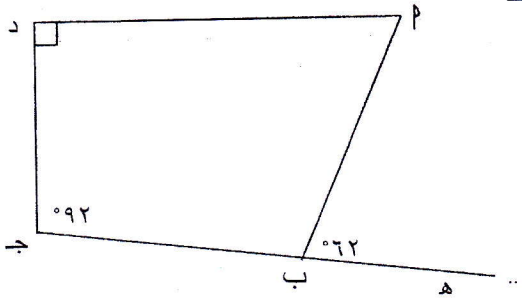
٨) نسبة عينة حجمها ٥٠ شخص ، أخذت من مجتمع عدد افراده ٥٠٠ شخص تساوي:

أ) ٥٪　　ب) ١٠٪　　ج) ١٥٪　　د) ٢٠٪

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة الآتية موضحا خطوات الحل :

أ) في الشكل المقابل :

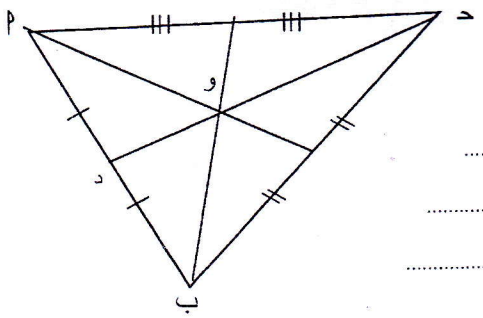
أوجد قياس الزاوية م



ب) في الشكل المقابل ، إذا علمت أن

و جـ = ١٢ س – ٤ ، و د = ٥ س – ١

فأوجد قيمة س :



ج) منشور رباعي قاعدته مربعة الشكل محيطها ١٢ سم ، وارتفاعه ٧ سم ، احسب حجمه.

تابع : السؤال الثاني :

د) في تجربة القاء حجر نرد ذو ستة أوجه اوجد:

١) فضاء الإمكانات:

.....

.....

٢) احتمال ظهور عدد أولي:

.....

.....

.....

==========

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية موضحا خطوات الحل : (١٢ درجة):

أ) أوجد مجموعة حل المتباينة ٣س – ٤ < ٨ . حيث س ∈ صـ ،

ثم مثلها على خط الأعداد المرسوم أدناه.

.....

.....

.....

.....

.....

ب) يبين الجدول الآتي اسعار السلالم ذات الأطوال المختلفة

عدد درجات السلم (س)	١٠	١٢	١٤	١٦
ثمن السلم بالريال (ص)	٧	٨	٩	١٠

١) اكتب الصيغة الرياضية للدالة التي تربط بين ثمن السلم وعدد الدرجات المكونة له .

.....

٢) كم ثمن سلم عدد درجاته ٢٠ درجة

.....

٣) كم عدد درجات سلم ثمنه ٢٠ ريال

.....

ج) في اختبار لمادة الرياضيات للصف الثامن كانت درجات ٢٠ طالباً كالآتي :

الدرجة (س)	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
التكرارات (ت)	١	٣	٦	٥	٤	١

احسب الوسيط لدرجات الطلبة.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

د) كيس به ٣٦ كرة مختلفة الألوان (حمراء ، صفراء ، بيضاء) فإذا كان احتمال ظهور اللون الأحمر يساوي $\frac{١}{٦}$ ، واحتمال ظهور اللون الأصفر يساوي $\frac{٤}{٩}$ ، فما عدد الكرات البيضاء؟.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(انتهت الأسئلة مع دعائنا لكم بالتوفيق والنجاح)

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الداخلية
نموذج إجابة امتحان الصف الثامن

العام الدراسي : ٢٠١٤/٢٠١٥م الفصل الدراسي : الثاني الدور : الأول

- المادة : الرياضيات
- الدرجة الكلية (٤٠)

تنبيـــه : نموذج الإجابة في (٣) صفحات

إجابة السؤال الأول: (١٦ درجة لكل مفردة درجتان غير قابلة للتجزئة)

المفردة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
رمز الإجابة	د	ج	أ	د	ب	ج	ج	ب
الصفحة	١٣٠	١١٧	١٢٢	١٥٠	١٥٦	١٧٥	١٧١	١٦٦

إجابة السؤال الثاني:

السؤال	المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة
	أ	∵ (هـ $\hat{ب}$ جـ) زاوية مستقيمة		١٢١
		∴ ق(أ $\hat{ب}$ جـ) = ١٨٠ – ٦٢ = ١١٨ °	١	
		مجموع قياسات الزوايا الداخلية للشكل الرباعي = ٣٦٠ °	$\frac{١}{٢}$	
		∴ س + ٩٠ + ٩٢ + ١١٨ = ٣٦٠	$\frac{١}{٢}$	
		س + ٣٠٠ = ٣٦٠		
		س = ٣٦٠ – ٣٠٠ = ٦٠ °	١	
	ب	∵ النقطة و هي نقطة تلاقي القطع المتوسطة في المثلث		١٢٧
		∴ و جـ : و د = ٢ : ١	١	
		$\frac{١٢ س - ٤}{٥ س - ١} = \frac{٢}{١}$	١	
		∴ ١٢ س – ٤ = ٢ (٥ س – ١)	١	
		١٢ س – ٤ = ١٠ س – ٢	١	
		٢ س = ٢ ⟸ س = ١	١	

نموذج إجابة

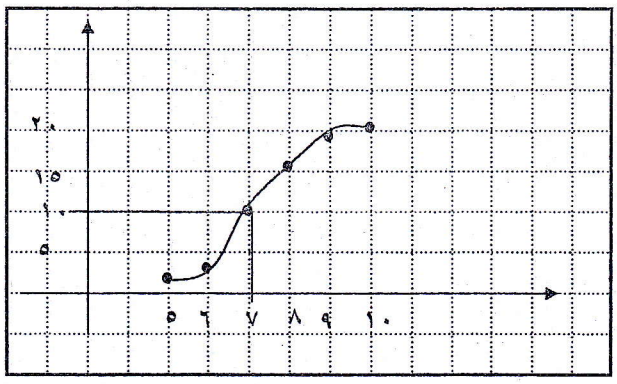
تابع اجابة السؤال الثاني:

السؤال	المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة
٢	ج	القاعدة مربعة الشكل محيطها = ١٢ سم ∴ طول ضلع القاعدة = ١٢ ÷ ٤ = ٣ سم ∴ مساحة القاعدة = ٣ × ٣ = ٩ سم^{٢} حجم المنشور = مساحة القاعدة × الإرتفاع = ٩ × ٧ = ٦٣ سم^{٣}	½ ½ ١	١٣٢
	د	١) فضاء الإمكانات = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ } ٢) الاعداد الأولية هي { ٢ ، ٣ ، ٥ } ل (ح) = $\frac{٣}{٦}$ = $\frac{١}{٢}$	١ ½ ½	١٩٠

اجابة السؤال الثالث:

السؤال	المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة
٣	أ	٣ س – ٤ < ٨ بجمع ٤ إلى الطرفين ٣ س – ٤ + ٤ < ٨ + ٤ ٣ س < ١٢ بالقسمة على ٣ س < ٤ س = { ٣ ، ٢ ، ١ ، ..... } 	½ ½ ½ ½ درجة للرسم	١٥٧
	ب	١) ص = $\frac{١}{٢}$ س + ٢ ٢) ص = $\frac{١}{٢}$ × ٢٠ + ٢ = ١٠ + ٢ = ١٢ ٣) ٢٠ = $\frac{١}{٢}$ س + ٢ $\frac{١}{٢}$ س = ١٨ س = ٣٦	١ ½ ½ ½ ½	١٤٩

نموذج اجابة

السؤال	المفردة	الاجابة	الدرجة	الصفحة
٣	ج	<table><tr><td>الدرجة (س)</td><td>٥</td><td>٦</td><td>٧</td><td>٨</td><td>٩</td><td>١٠</td></tr><tr><td>التكرارات (ت)</td><td>١</td><td>٣</td><td>٦</td><td>٥</td><td>٤</td><td>١</td></tr><tr><td>التكرار المتجمع الصاعد</td><td>١</td><td>٤</td><td>١٠</td><td>١٥</td><td>١٩</td><td>٢٠</td></tr></table> ترتيب الوسيط = ٢٠ ÷ ٢ = ١٠  قيمة الوسيط هي القيمة التي تقابل التكرار المتجمع الصاعد ١٠ في محور الصادات = ٧	$\frac{١}{٢}$ درجة للجدول وتحديد التكرار المتجمع الصاعد $\frac{١}{٢}$ درجتان للرسم ١	١٨١
	د	عدد الكرات الحمراء = $\frac{١}{٦} \times ٣٦ = ٦$ كرة عدد الكرات الصفراء = $\frac{٤}{٩} \times ٣٦ = ١٦$ كرة ∴ عدد الكرات البيضاء = ٣٦ – (٦ + ١٦) = ٣٦ – ٢٢ = ١٤ كرة	$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$	١٩٠
		حل آخر : احتمال الحصول على كرة بيضاء = ١ – ($\frac{١}{٦} + \frac{٤}{٩}$) = ١ – $\frac{١١}{١٨}$ = $\frac{٧}{١٨}$ عدد الكرات البيضاء = $\frac{٧}{١٨} \times ٣٦ = ١٤$ كرة	١ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$	
		المجموع	١٢ درجة	

- انتهى نموذج الإجابة –

تراعى الحلول الأخرى الصحيحة

نموذج اجابة