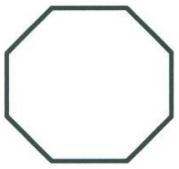
امتحان مادة الرياضيات للصف الثامن
الفصل الدراسي الثاني / الدور الثاني
للعام الدراسي ١٤٣٥-١٤٣٦هـ - ٢٠١٤-٢٠١٥م

السؤال الأول : في المفردات (١- ٨) ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة: (١٦درجة)

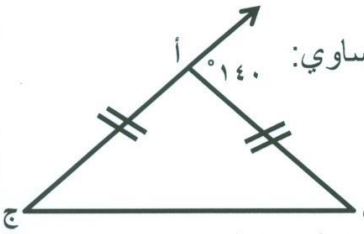
١) في الشكل المقابل مضلع منتظم قياس زاويته المركزية تساوي :



أ) ٣٦° ب) ٤٥°

ج) ٦٠° د) ٧٢°

٢) الشكل المقابل مثلث أ ب ج متطابق الضلعين ، قياس الزاوية أ $\overset{\wedge}{ب}$ ج يساوي:



أ) ٢٠° ب) ٤٠°

ج) ٧٠° د) ١٠٠°

٣) متوازي مستطيلات حجمه ٤٠ سم^{٣} فإذا تم مضاعفة أحد أبعاده مع بقاء الأبعاد الأخرى ثابته فإن حجمه الجديد بالسنتيمتر المكعب يساوي:

أ) ٤٠ ب) ٨٠ ج) ١٢٠ د) ١٦٠

٤) الزوج المرتب الذي يحقق العلاقة د(س) = ٢ س + ٥ هو:

أ) (١ ، ٧) ب) (- ١ ، ٧) ج) (- ١ ، - ٧) د) (١ ، - ٧)

٥) مجموعة حل المعادلة ٢ (٢س – ٣) = ٨ س – ١٤ هي :

أ) {- ٢} ب) {٢} ج) {٤} د) {٨}

٦) جزء من مجتمع الدراسة لظاهرة معينة يمثله تمثيلا مناسبا يسمى :

أ) الاحتمال ب) الإحصاء ج) الحدث د) العينة

٧) قيمة المتوسط الحسابي لمجموعة القيم : ٥ ، ١٠ ، ١٥ ، ١٥ ، ١٥ يساوي :

أ) ١٢ ب) ١٥ ج) ٢٥ د) ٣٠

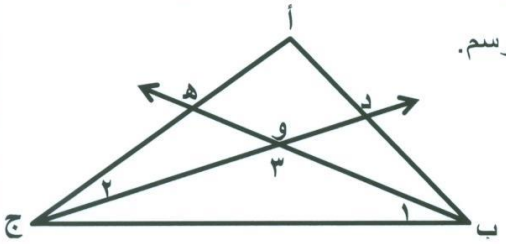
٨) صندوق يحتوي على ١٦ كرة مرقمة بالأرقام ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ فإذا كان احتمال سحب كرة مرقمة بالرقم ٣ هو $\frac{١}{٤}$ فإن عدد الكرات المرقمة بالرقم ٣ يساوي :

أ)٣ ب) ٤ ج) ٥ د) ١٦

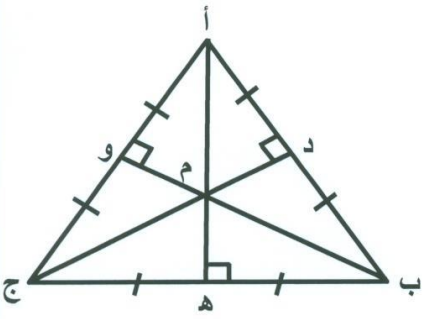
يتبع...

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة الآتية موضحاً خطوات الحل : (١٢ درجة)

أ) أولا: في المثلث أ ب ج المقابل ، ق (∠ب) = ٧٠° ، ق (∠ج) = ٥٠° ، " و" نقطة تلاقي منصفات زوايا المثلث. أوجد قياسات الزوايا ∠١ ، ∠٢ ، ∠٣ الموضحة بالرسم.



ثانيا : في الشكل المقابل أ ب ج مثلث متطابق الأضلاع، إذا كان م د = ٤ سم ، أوجد طول نصف قطر الدائرة التي تمر بالرؤوس أ ، ب ، ج



ب) للمتباينة : ٢ س – ٤ ≤ ٢ ، س ∈ ص

أولا : أوجد مجموعة الحل

ثانيا : مثل مجموعة الحل على خط الأعداد.

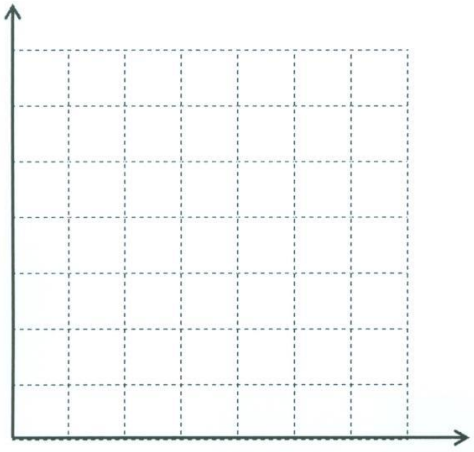
يتبع...

تابع امتحان مادة الرياضيات للصف الثامن
الفصل الدراسي الثاني / الدور الثاني
للعام الدراسي ١٤٣٥-١٤٣٦هـ / ٢٠١٤-٢٠١٥م

تابع السؤال الثاني :

ج) من الجدول التكراري التالي ، أحسب قيمة الوسيط بيانيا.

س	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	٦٠
ت	٤	٧	٥	٢	٢



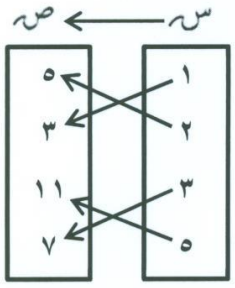
السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية موضحاً خطوات الحل : (١٢درجة)

أ) أولا : عبر عن كلا مما يلي رياضياً :

١) نصف عدد مضافا إليه ربعه يساوي ٩

٢) عند عبدالله عشرون ريالاً عمانياً على الأقل

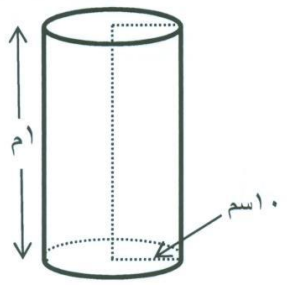
ثانيا : اكتب الصيغة الرياضية للدالة الموضحة بالمخطط السهمي المقابل.



يتبع...

تابع السؤال الثالث :

ب) للمجسم في الشكل المجاور، أوجد ما يلي :



أولا: الحجم

ثانيا: المساحة الجانبية

ثالثا: المساحة الكلية

ج) عند رمي قطعة نقود ثم حجر نرد ذو عشرة أوجه مرة واحدة.

أولا : أكتب عناصر حدث ظهور صورة وعدد فردي أصغر من ٨

ثانيا : أوجد عدد عناصر حدث ***عدم ظهور عدد أولي*** ثم احسب احتمال الحدث.

«انتهت الأسئلة وبالتوفيق والنجاح للجميع»

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة شمال الباطنة

نموذج إجابة امتحان الصف الثامن لمادة الرياضيات
الفصل الدراسي الثاني/ الدور الثاني
للعام الدراسي ١٤٣٥-١٤٣٦هـ / ٢٠١٤-٢٠١٥م

الدرجة الكلية : ٤٠ درجة

إجابة السؤال الأول : ١٦ درجة ٨ × ٢ = ١٦ (لكل مفردة درجتان غير قابلتين للتجزئة)

رقم المفردة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
رمز الإجابة	ب	ج	ب	أ	ب	د	أ	ب
مستوى التعلم	معرفة	تطبيق	استدلال	معرفة	تطبيق	معرفة	تطبيق	استدلال
الوحدة	٤	٤	٤	٥	٥	٦	٦	٦
الصفحة	١١٦	١٢٧	١٣٣	١٤٨	١٥٠	١٦٦	١٧١	١٩٣

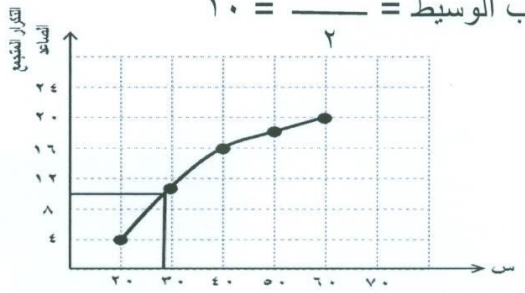
إجابة السؤال الثاني : ١٢ درجة (أ / ٥ درجات ، ب / ٣ درجات ، ج/ ٤ درجات)

الجزئية		الإجابة	الدرجة	الوحدة	الصفحة	مستوى التعلم
أ	أولا	ق ($\hat{1}$) = ٣٥° (بالتنصيف) ق ($\hat{2}$) = ٢٥° (بالتنصيف) ق ($\hat{3}$) = ١٨٠° - (٣٥°+٢٥°) = ١٢٠°	٢/١+٢/١ ٢/١+٢/١ ٢/١+٢/١	٤	١٢٣	معرفة
	ثانيا	"م" نقطة تلاقي متوسطات المثلث والأعمدة المقامة من منتصفات أضلاعه ∴ "م" مركز الدائرة المارة برؤوس المثلث أ ب ج ∴ **نق** = ٢ × م د = ٨ سم	٢/١+٢/١ ٢/١ ٢/١	٤	١٢٤	استدلال
ب	أولا	٢س – ٤ + ٤ ≤ ٢ + ٤ ٢س ≤ ٦ س ≤ ٣	١	٥	١٥٧	تطبيق
	ثانيا	م . ح = { ٣ ، ٤ ، ٥ ، ... } التمثيل على خط الأعداد : 	١ ١			

يتبع..

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن لمادة الرياضيات
الفصل الدراسي الثاني/ الدور الثاني
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥م

تابع إجابة السؤال الثاني : ١٢ درجة (أ /٥ درجات ، ب / ٣ درجات ، ج/ ٤ درجات)

الجزئية	الإجابة	الدرجة	الوحدة	الصفحة	مستوى التعلم
ج	س | ت | ت.م.ص ٢٠ | ٤ | ٤ ٣٠ | ٧ | ١١ ٤٠ | ٥ | ١٦ ٥٠ | ٢ | ١٨ ٦٠ | ٢ | ٢٠ المجموع | ٢٠ | ترتيب الوسيط = $\frac{٢٠}{٢}$ = ١٠  من الرسم الوسيط ≈ ٢٨,٥	الجدول له درجتين ٢/١ رسم المنحنى درجة ٢/١	٦	١٨٢	تطبيق

إجابة السؤال الثالث : ١٢ درجة (أ / ٣ درجات ، ب / ٥ درجات ، ج/ ٤ درجات)

الجزئية		الإجابة	الدرجة	الوحدة	الصفحة	مستوى التعلم
أ	أولا (١)	$\frac{١}{٢}$ س + $\frac{١}{٤}$ س = ٩	١	٥	١٥٥	معرفة
	(٢)	س ≤ ٢٠	١			
	ثانيا	الصيغة الرياضية للدالة : ص = ٢ س + ١	١	٥	١٤٤	استدلال
ب	١	حجم الاسطوانة = π نق^{٢} ع = π ١٠٠ × ١٠٠ = ١٠٠٠٠ π سم^{٣}	٢/١ ٢/١ ٢/١	٤	١٣٥	تطبيق
	٢	المساحة الجانبية للأسطوانة = ٢ π نق ع = ٢ × ١٠ × ١٠٠ π = ٢٠٠٠ π سم٢	٢/١ ٢/١ ٢/١			
	٣	المساحة الكلية للأسطوانة =٢ π نق(ع+ نق) = ٢×١٠×١١٠ π =٢٢٠٠ π سم^{٢}	٢/١ ١ ٢/١			

يتبع..

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن لمادة الرياضيات
الفصل الدراسي الثاني/ الدور الثاني
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥م

تابع إجابة السؤال الثالث : ١٢ درجة (أ / ٣ درجات ، ب / ٥ درجات ، ج/ ٤ درجات)

الجزئية		الإجابة	الدرجة	الوحدة	الصفحة	مستوى التعلم
ج	أولا	عناصر الحدث = {(ص،١)،(ص،٣)،(ص ،٥) ،(ص،٧)}	لكل زوج مرتب ٢/١ درجة	٦	١٩٢	معرفة
	ثانيا	ح = {(ص،١) ، (ص،٤) ، (ص،٦) ، (ص،٨) ، (ص،٩) ، (ص،١٠) ، (ك،١) ، (ك،٤) ، (ك،٦) ، (ك،٨) ، (ك،٩) ، (ك،١٠)}	١	٦	١٩٣	استدلال
		ن (ح) = ١٢				
		ل (ح) = $\frac{١٢}{٢٠}$ = ٠,٦	١			

****ملاحظة: تراعى الحلول الأخرى الصحيحة**

..انتهى نموذج الإجابة..