المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة ظفار

امتحان الصف الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٦ / ١٤٣٧ هـ ـ ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م

نهاية الفصل الدراسي الثاني **الدور :**

- **المادة : الرياضيات** **عدد صفحات الأسئلة : ٤**

زمن الاجابة : ساعتان **الإجابة في نفس الورقة**

اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

السؤال	الدرجة بالأرقام (بالأحمر)		الدرجة بالحروف (بالأحمر)	التوقيع بالاسم	
	آحاد	عشرات		المصحح (بالأحمر)	المدقق (بالأخضر)
١					
٢					
٣					
المجموع			جمعه (بالأحمر)	مراجعة الجمع والتشطيب (بالأزرق)	
المجموع الكلي	٤٠				

المديرية العامة للتربية والتعليم محافظة ظفار
دائرة تنمية الموارد البشرية
قسم العلوم التطبيقية
شعبة الرياضيات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني في مادة الرياضيات للصف الثامن الأساسي

للعام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٦م الدور :

- **المادة:** الرياضات
- **زمن الإجابة:** ساعتان
- **تنبيه:** الأسئلة في (٤) صفحات.
- **درجة الامتحان:** ٤٠ درجة

اسم الطالب : ..... **الصف :** .....

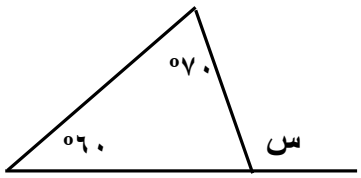
أجب عن جميع الأسئلة الآتية مع توضيح خطوات الحل

١٦

السؤال الأول :(١٦ درجة)

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية :

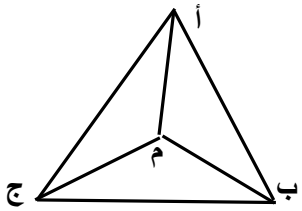
١) في الشكل المجاور قيمة س تساوي :



أ) ٦٠° ب) ٧٠°

ج) ١٣٠° د) ١٨٠°

٢) في الشكل المجاور اذا علمت ان م نقطة تقاطع منصفات زوايا المثلث ، ق (أ) = ٥٠° ، ق (م ب جـ) = ٣٠° ، فإن ق (ب م جـ) يساوي :



أ) ٣٥° ب) ١١٥°

ج) ١٣٠° د) ١٨٠°

٣) متوازي مستطيلات حجمه ٥٠٠ سم^{٣} ، فإذا تمت مضاعفة كل من طوله وعرضه مع بقاء الارتفاع ثابتا ، فإن حجمه الجديد بالسم^{٣} :

أ) ٥٠٠ سم^{٣} ب) ١٠٠٠ سم^{٣} ج) ٢٠٠٠ سم^{٣} د) ٤٠٠٠سم^{٣}

٤) أي من الأزواج المرتبة التالية يحقق الدالة د(س) = ٢ س + ١ :

أ) (١ ، ٢) ب) (٠ ، ١) ج) (٥ ، ٢) د)(٣ ، ٦)

٥) مجموعة حل المعادلة $\frac{س + ٣}{٢} + \frac{س}{٤} = ٠$ ، تساوي :

أ) -٣ ب) -٢ ج) -١,٥ د) ٢

يتبع/٢

٦) الوسيط للقيم ٣ ، ٦ ، ١ ، ٥ ، ٢ يساوي :

أ) ٣ ب) ١ ج) ٢ د) ٥

٧) إذا كان المتوسط الحسابي للقيم س ، ٢س ، ٣س ، ٤س ، ٥س هو ٢٧ ،فإن قيمة س تساوي :

أ) ٣ ب) ٥ ج) ١٥ د) ٩

٨) احتمال سحب كرة بيضاء من كيس يحتوي على ٣ كرات بيضاء و ٤ كرات زرقاء يساوي :

أ) $\frac{٤}{٧}$ ب) $\frac{٣}{٧}$ ج) $\frac{٣}{٤}$ د) ١

السؤال الثاني : (١٢ درجات)

١٢

وعاء على شكل أسطوانة نصف قطرها ٧ سم وارتفاعها ١٠ سم ،اوجد كلا مما يلي :

١) المساحة الكلية لسطح الوعاء.

.....

.....

.....

٢) حجم الوعاء.

.....

.....

.....

ب) قطعة بلاط على شكل مضلع خماسي منتظم ، أوجد كلا مما يلي :

١) مجموع قياسات الزوايا الداخلية لقطعة البلاط .

.....

٢) مجموع قياسات الزوايا الخارجية لقطعة البلاط .

.....

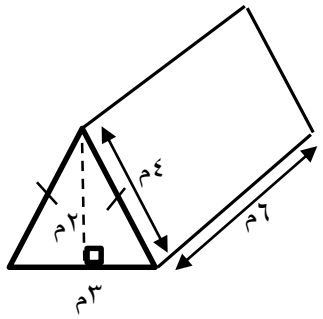
٣) مجموع قياسات الزوايا المركزية لقطعة البلاط .

.....

يتبع/٣

تابع السؤال الثاني :

ج) يمتلك احمد خيمة كما هو موضح بالشكل واراد ان يدهن سطحها الخارجي بلون جديد فإذا كانت تكلفة دهان المتر المربع ٢ ريال، فأحسب تكلفة دهان الخيمة.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

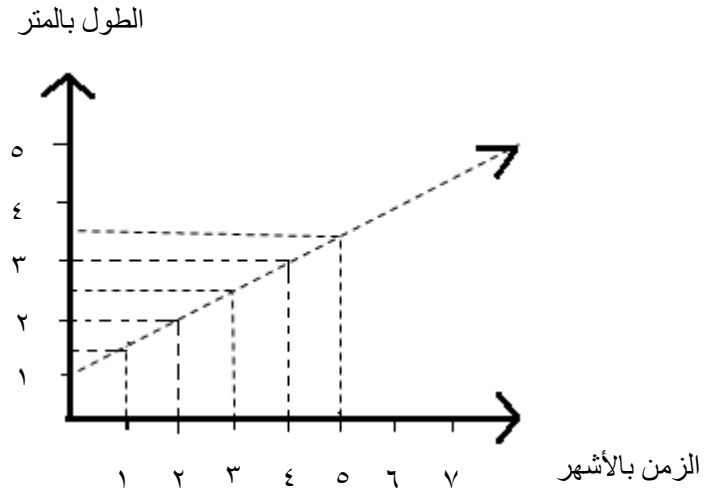
.....

.....

د) يبين الرسم المجاور العلاقة بين طول نبتة وزمن زراعتها في الأرض :

١)بعد كم شهر يصبح طول النبتة ٢ متر ؟

٢)ما طول النبتة بعد ٧ أشهر من زراعتها؟



يتبع/٤

السؤال الثالث : (١٢ درجات)

١٢

أ) ١) أكتب المتباينة (عدد مضافا إليه ٤ يعطي ١٢ على الأقل) .

.....

٢) اوجد مجموعة حل المتباينة ٢ س – ٢ < ٤ ، حيث س ∈ صـ
ثم مثلها على خط الأعداد .

.....

.....

.....

ب) أخذت عينة نسبتها ٢٠ % من مجتمع مكون من ١٠٠ رجل و ١٥٠ امرأة ، اوجد حجم هذه العينة .

.....

.....

.....

ج) عند إلقاء قطعة نقد وحجر نرد ذو ستة اوجه معا ، اوجد ما يلي :
١) احتمال ظهور كتابة وعدد زوجي

.....

٢) احتمال ظهور صورة وعدد اكبر من ٧

.....

د) أوجد المتوسط والمنوال للقيم في الجدول التكراري التالي :

س	٥	١٠	١٥	٢٠
ت	١	٤	٦	٣

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح ،،،

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان الصف الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥ /٢٠١٦م

الفصل الدراسي الثاني الدور :

المـــــادة: الرياضيات الدرجة الكلية: (٤٠) درجة

تنبيـــــه: نموذج الإجابة في صفحتين

تراعى الحلول الاخرى الصحيحة في الاسئلة المقالية

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

رقم المفردة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
الحرف الدال على الاجابة الصحيحة	ج	ب	ج	ب	ب	أ	د	ب
المستوى	معرفة	تطبيق	تطبيق	تطبيق	استدلال	معرفة	استدلال	معرفة

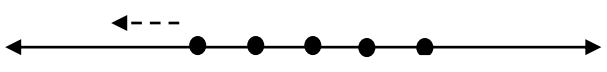
السؤال الثاني : (١٢ درجة)

الجزئية	المفردة	الاجابة	الدرجة	المستوى
أ	١	المساحة الكلية = 2π نق (ع + نق) = ٢ × ٢٢ /٧ × ٧ (٧ + ١٠) = ٧٤٨سم^2	٠,٥ ٠,٥ ١	تطبيق
	٢	الحجم = π نق^2 ع = ٢٢ /٧ × ٧× ٧ × ١٠ = ١٥٤٠سم^3	٠,٥ ٠,٥ ١	
ب	١	مجموع الزوايا الداخلية = (ن-٢)× ١٨٠ = ٥٤٠°	١	معرفة
	٢	٣٦٠°	١	
	٣	٣٦٠°	١	
ج		مساحة السطح الخارجي= ٢ (٦×٤) + ٢(٠,٥ ×٣×٢) = ٥٤ م^2 التكلفة = ٥٤ × ٢ = ١٠٨ ريال	٢ ٠,٥ ٠,٥	استدلال
د	١	شهران	١	معرفة
	٢	٤,٥ متر	١	

يتبع/٢

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥ /٢٠١٦م
الفصل الدراسي الثاني

السؤال الثالث : (١٢درجة)

الجزئية	المفردة	الاجابة	الدرجة	المستوى
أ	١	س + ٤ ≤ ١٢	١	معرفة
	٢	٢س - ٢< ٤ ٢س < ٦ س < ٣ مجموعة الحل= { ٢، ١، ٠، -١ ،-٢ ....}  	٠,٥ ٠,٥ ١ ١	تطبيق
ب	١	مجتمع الدراسة = ١٠٠ + ١٥٠ = ٢٥٠ حجم العينة = ٢٠/ ١٠٠ × ٢٥٠ = ٥٠ فرد	٠,٥ ١ ٠,٥	تطبيق
ج	١	= $\frac{٣}{١٢}$ = $\frac{١}{٤}$	١	تطبيق
	٢	= صفر	١	استدلال
د		<table><tr><td>س</td><td>ت</td><td>س× ت</td></tr><tr><td>٥</td><td>١</td><td>٥</td></tr><tr><td>١٠</td><td>٤</td><td>٤٠</td></tr><tr><td>١٥</td><td>٦</td><td>٩٠</td></tr><tr><td>٢٠</td><td>٣</td><td>٦٠</td></tr><tr><td>المجموع</td><td>١٤</td><td>١٩٥</td></tr></table> المتوسط الحسابي= $\frac{\text{مجموع (س× ت)}}{\text{مجموع ت}}$ = $\frac{١٩٥}{١٤}$ ≈ ١٤ المنوال = ١٥	٢ ١ ١	تطبيق

نهاية نموذج الإجابة