المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة ظفار

امتحان الصف الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٦ / ١٤٣٧ هـ – ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م

نهاية الفصل الدراسي الأول

- **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 الأول في مادة الرياضيات للصف الثامن الأساسي

للعام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٦م

• **المادة:** الرياضات	• **زمن الإجابة:** ساعتان
• **تنبيه:** الأسئلة في (٤) صفحات.	• **درجة الامتحان:** ٤٠ درجة
اسم الطالب :	**الصف :** .....

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

١٦

السؤال الأول :(١٦ درجة)

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

١) إذا كانت $س = \{ ٢ ، ٤ ، ٦ \}$ ، $ص = \{ -٤ ، -٢ ، ٠ ، ٢ ، ٤ \}$ فإن $س \cup ص =$
أ) $\{ ٢ ، ٤ ، ٦ \}$ ب) $\{ ٦ \}$ ج) $\{ ٠ ، -٢ ، -٤ \}$ د) $\{ -٤ ، -٢ ، ٠ ، ٢ ، ٤ ، ٦ \}$

٢) عدد المجموعات الجزئية لمجموعة حروف كلمة " سلسبيل " يساوي :

أ) ٢ ب) ٦ ج) ١٦ د) ٦٤

٣) العدد الذي مجموع سدسه و خمسه يساوي ٢٢ هو :

أ) ١١ ب) ٢٢ ج) ٦٠ د) ١٢١

٤) مفكوك $(٢ س - ٣ ص)^{٢}$ يساوي :

أ) $٤س^{٢} - ٩ص^{٢}$ ب) $٤س^{٢} - ٦ س ص + ٩ص^{٢}$
ج) $٤س^{٢} - ١٢ س ص + ٩ص^{٢}$ د) $٤س^{٢} + ١٢ س ص + ٩ص^{٢}$

٥) تحليل المقدار $٤س^{٢} - ٢٥$ يساوي :

أ) $(٢س - ٥)(٢س + ٥)$ ب) $(٢س - ٥)(٢س - ٥)$
ج) $(٤س - ٥)(س + ٥)$ د) $(٤س - ٥)(س - ٥)$

٦) $\frac{س^{٣} + ٢س^{٢}}{س} = س^{ل} (س + ٢)$ فإن قيمة ل تساوي :

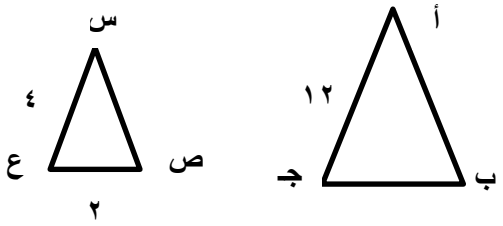
أ) ٠ ب) ١ ج) ٢ د) ٣

يتبع/٢

٧) في الشكل المقابل إذا كان المثلث ا ب جـ يشابه المثلث س ص ع فإن ب جـ = :

أ) ٢ ب) ٦

ج) ١٠ د) ١٢



٨) إذا كانت صورة النقطة ك تحت تأثير انعكاس في المحور السيني هي ك نفسها فإن ك من الممكن ان تكون :

أ) (٠ ، ٤) ب) (٤ ، ٤) ج) (-٤ ، -٤) د) (٤ ، ٠)

السؤال الثاني : (١٢ درجات)

١٢

(أ) ١) إذا كانت $س_{ح}$ = { أ: أ مضاعف من مضاعفات العدد ٣ ، ١ < أ < ١٠ }

$ص_{ح}$ = { ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨ } ، أوجدي ما يلي

أ) $س_{ح}$ =

ب) $س_{ح} \cap ص_{ح}$ =

ج) الحاصل الديكارتي $س_{ح} \times س_{ح}$ =

٢) إذا كانت $س_{ح}$ = { ١، ٢، ٣، ٤، ٥ } وكانت ع علاقة على $س_{ح}$

حيث ع = { (أ، ب) : أ ، ب ∈ $س_{ح}$ ، أ + ب = ٥ } :

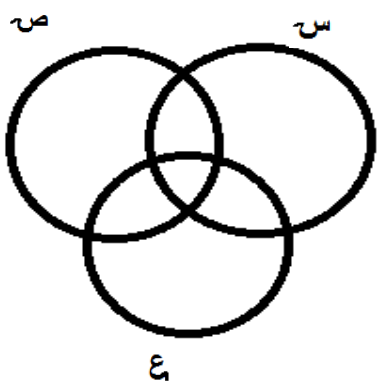
أ) اكتب عناصر العلاقة ع بذكر العناصر

ب) اكتب مجال العلاقة ومداها

يتبع/٣

تابع السؤال الثاني :

(ب) (١) ضع العناصر الناتجة من العمليات التالية في أماكنها الصحيحة:



أ) (س - ص) ∩ (ع - ص) = { ١ ، ٥ }

ب) (ص ∩ ع) – س = { ٣ }

(٢) يعمل عبدالله في إحدى المؤسسات الحكومية براتب شهري ٤٠٠ ريال عمانيا وفي أحد الاشهر حصل على أجر اضافي ٥٠ ريالا وتم اقتطاع مبلغ ١٠٠ ريال كقسط سيارة و ٣٥ ريالا بدل فاتورة الهاتف . أوجد إجمالي الراتب وصافي الراتب الذي يتقاضاه عبدالله في نهاية ذلك الشهر.

السؤال الثالث : (١٢ درجات)

١٢

(أ) (١) أوجد ناتج ما يلي :

أ) (س^{٣} – ٥ س^{٢} + ٧) + (٢س^{٣} + ٤س^{٢} +١)

ب) (ع+١) × (ع^{٢} + ٢ع – ٣)

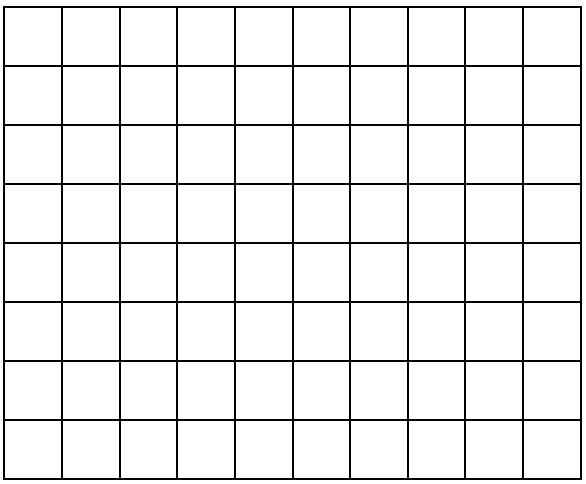
يتبع/٤

تابع السؤال الثالث :

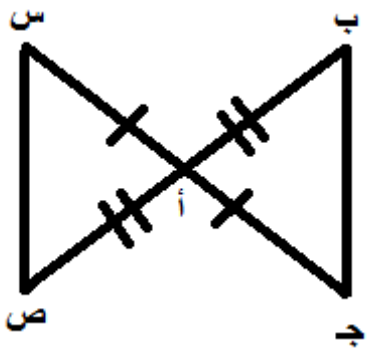
(٢) أكتب عدد محاور التماثل فيما يلي :

اسم الشكل	المستطيل	المثلث متطابق الضلعين
الشكل		
عدد محاور التماثل		

(ب) (١) ارسم في المستوى الاحداثي المثلث أ ب جـ الذي فيه أ(٠، ٠) ، ب(٢، ٣) ، جـ (٣، ١) وارسم صورته بالانعكاس حول نقطة الاصل.



(٢) في الشكل المقابل :اثبت ان Δ أ ب جـ ≅ Δ أ ص س



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 الأول

المـــــادة: الرياضيات **الدرجة الكلية: (٤٠) درجة**

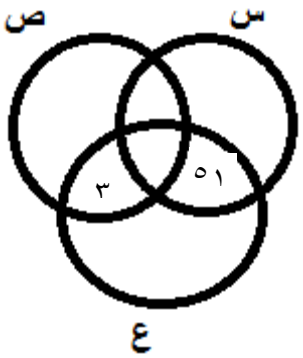
تنبيـــــه: نموذج الإجابة في صفحتين

تراعى الحلول الاخرى الصحيحة في الاسئلة المقالية

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

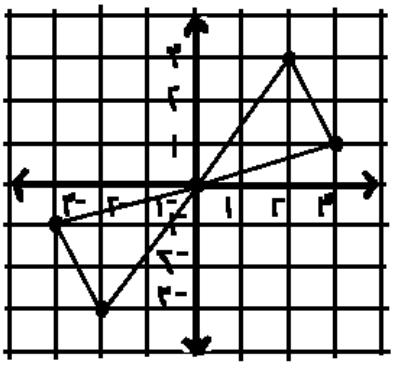
رقم المفردة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
الحرف الدال على الاجابة الصحيحة	د	ج	ج	ج	أ	ب	ب	د
المستوى	معرفة	معرفة	استدلال	معرفة	معرفة	استدلال	معرفة	استدلال

السؤال الثاني : (١٢ درجة)

الجزئية	المفردة	الاجابة	الدرجة	المستوى
أ	١	أ) س = { ٣، ٦، ٩} ب) س ∩ ص = { ٣، ٦} ج) س × س = { (٣،٣)، (٣، ٦)،(٦، ٣)،(٦، ٦)،(٦، ٩)،(٩، ٣)،(٩، ٦)،(٩،٩) }	درجه درجه درجتان	تطبيق
	٢	أ) ع = { (١، ٤)، (٢، ٣)،(٣، ٢)،(٤، ١) } ب) المجال = { ١، ٢، ٣، ٤، ٥} المدى = { ١، ٢، ٣، ٤ }	درجتان درجه درجه	تطبيق
ب	١		درجتان (درجه واحده لكل جزئية)	استدلال
	٢	إجمالي الراتب = ٤٠٠ + ٥٠ = ٤٥٠ ريالا عمانيا إجمالي الخصومات = ١٠٠ + ٣٥ = ١٣٥ ريالا عمانيا صافي الراتب = ٤٥٠ ـ ١٣٥ = ٣١٥ ريالا عمانيا	١ ١	تطبيق

يتبع/٢

السؤال الثالث: (١٢ درجة)

الجزئية	المفردة	الاجابة	الدرجة	المستوى
أ	١	أ) (س^{٣} – ٥ س^{٢} + ٧) + (٢س^{٣} + ٤س^{٢} +١)= ٣ س^{٣} – س^{٢} +٨ ب) (ع+١) × (ع^{٢} + ٢ع – ٣)= ع^{٣} + ٢ع^{٢} -٣ع +ع^{٢} +٢ع-٣= ع^{٣} + ٣ع^{٢} - ع -٣	درجتان درجه درجه	تطبيق
	٢	المستطيل :عدد محاور التماثل = ٢ المثلث متطابق الضلعين : عدد محاور التماثل = ١	درجه درجه	معرفة
ب	١		٠,٥ درجه لرسم المحاور درجتان ونصف لرسم النقاط (٠,٥ درجه لكل نقطه)	تطبيق
	٢	Δ أ ب جـ ، Δ أ س ص فيهما أب ≅ أص معطى ∢ ب أ جـ ≅ ∢ ص أ س بالتقابل بالرأس أجـ ≅ أس معطى ∴ المثلثان متطابقان (ض ، ز ، ض)	٠,٥ ١ ٠,٥ ١	تطبيق

نهاية نموذج الإجابة