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

الدرجة الكلية:
٤٠

نموذج إجابة امتحان مادة الرياضيات للصف الثامن
العام الدراسي ١٤٣٣-١٤٣٤هـ / ٢٠١٢-٢٠١٣م
الدور الأول – الفصل الدراسي الأول

السؤال الأول : (١٦ درجة) لكل مفردة درجتان

رقم المفردة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
رمز الإجابة	د	ب	ج	ب	ج	ج	أ	أ
الصفحة	١٥	٥٠	٣٨	٦٨	٥٥	٦٩	٩٥	٩٣
مستوى التعلم	تطبيق	استدلال	معرفة	معرفة	تطبيق	تطبيق	معرفة	تطبيق

السؤال الثاني: (١٢ درجة)

أ) ١) (درجتان)، ص ٤٦، معرفة ٢) ٤(درجات)، ص١٦ ، معرفة

الإجابة	الدرجة
١- $٣\frac{-١}{٥} \times \frac{٥}{٨}$	
$= \frac{-١٦}{٥} \times \frac{٥}{٨}$	١
$= -٢$	١
٢) س~ = { ٢ ، ٤ ، ٦ }	٠,٥
ص~ = { -١ ،٠، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤}	٠,٥
س~ ∩ ص~ = { ٢ ، ٤ }	١
ص~ - س~ = { -١ ، ٠ ، ١، ٣ }	١
الحاصل الديكارتي س~ × س~ = { (٢ ، ٢) ، (٢، ٤) ، (٢ ، ٦) ، (٤، ٢) ، (٤،٤)، (٤، ٦) ، (٦، ٢) ، (٦ ، ٤) ، (٦ ، ٦)}	١

تابع نموذج إجابة امتحان مادة الرياضيات للصف الثامن
العام الدراسي ١٤٣٣-١٤٣٤هـ / ٢٠١٢-٢٠١٣م
الدور الأول – الفصل الدراسي الأول

ب) (٣ درجات) ، ص ٧١ ، استدلال

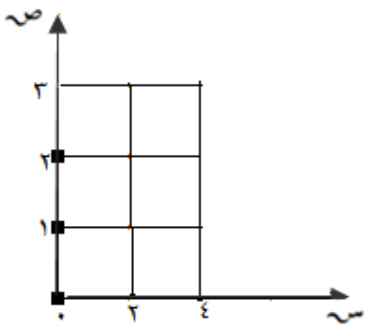
الإجابة	الدرجة
الأجر الإضافي = ٣ × ٢٠ = ٦٠ ريال عماني	٠,٥
إجمالي الراتب = ٤٨٠ + ٦٠ = ٥٤٠ ريال عماني	١
الخصومات = ١٢٠ + ٩٠ = ٢١٠ ريال عماني	٠,٥
صافي الراتب = اجمالي الراتب – مجموع الخصومات = ٥٤٠ – ٢١٠ = ٣٣٠ ريال عماني	١

ج) (٣ درجات) ، ص ٦٢ ، تطبيق

الإجابة	الدرجة
مساحة الورقة = (٤س^{٢} + ٣س+١) × (٢س + ١)	٠,٥
= ٤س^{٢} × ٢س +٤س^{٢} ×١ + ٣س×٢س+٣س × ١ +١×٢س+١×١	٠,٥
= ٨س^{٣} +٤س^{٢}+٦س^{٢}+٣س+٢س+١	٠,٥
=(٨س^{٣} +١٠س^{٢} + ٥س +١) سم^{٢}	٠,٥
مساحة الجزء الذي تم قصه = ص × ص = ص^{٢}سم^{٢}	٠,٥
مساحة الجزء الباقي من الورقة = مساحة الورقة – مساحة الجزء الذي تم قصه =(٨س^{٣} +١٠س^{٢} + ٥س +١ – ص^{٢}) سم^{٢}	٠,٥

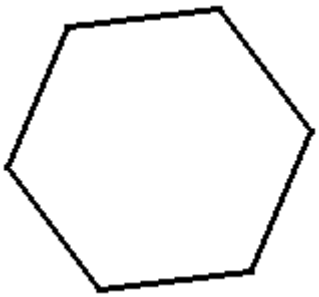
السؤال الثالث: (١٢ درجة)

أ) (٤ درجات) ، ص ٢٨ ، تطبيق

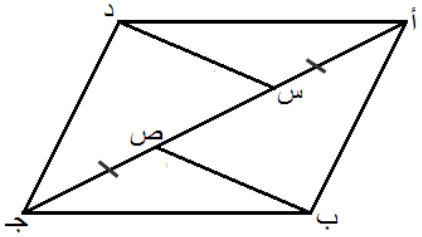
الإجابة	الدرجة
١) مجال العلاقة = { ٠ ، ٢ ، ٤ }	١
مدى العلاقة = { ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ }	١
٢) 	٢
ملاحظة (توزع درجة الجزئية ٢ كالتالي: نصف درجة لتمثيل عناصر المجال ونصف درجة لتمثيل عناصر المجال المقابل ودرجة لتمثيل نقاط المدى	

تابع امتحان مادة الرياضيات للصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٣-١٤٣٤هـ / ٢٠١٢-٢٠١٣م
الدور الأول – الفصل الدراسي الأول

ب)١- (٣ درجات) ، ص ٩٨ ، تطبيق ٢- (درجتين) ص١٠٢ ، تطبيق

الإجابة	الدرجة
١- Δ هـ ل و يشابه المثلث Δ م ل ن	
$\frac{\text{هـ ل}}{\text{م ل}} = \frac{\text{ل و}}{\text{ل ن}} = \frac{\text{هـ و}}{\text{م ن}}$	١
$\frac{٤}{\text{م ل}} = \frac{\text{ل و}}{\text{ل ن}} = \frac{٥}{١٥}$	١
م ل = $\frac{٤ \times ١٥}{٥}$ = ١٢ سم	١
٢- 	٢

ج) (٣ درجات) ، ص ١٠٥ ، استدلال

الإجابة	الدرجة
أ د = ب جـ (من خواص متوازي الأضلاع) ⟵ ١	١
∵ $\overline{\text{أ د}}$ يوازي $\overline{\text{ب جـ}}$ (من خواص متوازي الأضلاع) ، أ جـ قاطع لهما	٠,٥
∴ ق (د أ س) = ق (ب جـ ص) بالتبادل ⟵ ٢	٠,٥
أ س = جـ ص معطى ⟵ ٣	٠,٥
من ١ ، ٢ ، ٣ ينتج أن Δ أ د س ≅ Δ جـ ب ص 	٠,٥

ملاحظات:
١- تراعى الحلول الأخرى
٢- يراعى أن لا يحاسب الطالب على الخطأ مرتين

>>> انتهت الإجابة على أسئلة الامتحان<<<