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

الدرجة الكلية:
٤٠

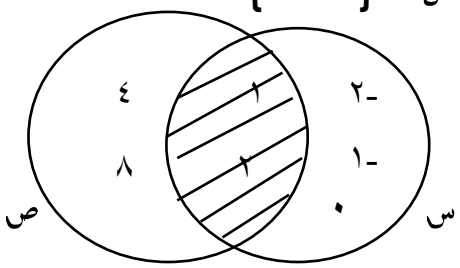
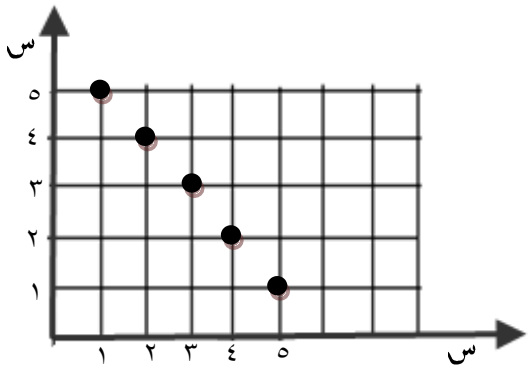
نموذج إجابة امتحان مادة الرياضيات للصف الثامن
العام الدراسي ١٤٣٣-١٤٣٤هـ / ٢٠١٢-٢٠١٣م
الدور الأول – الفصل الدراسي الأول

السؤال الأول : (١٦ درجة) لكل مفردة درجتان

رقم المفردة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
رمز الإجابة	أ	ب	ج	أ	ج	د	ب	ج
الصفحة	١٥	٣٠	٢٢	٦٨	٦٢	٥٤	٩٦	٩٨
مستوى التعلم	معرفة	تطبيق	استدلال	معرفة	تطبيق	تطبيق	معرفة	تطبيق

السؤال الثاني: (١٢ درجة)

أ) ١- (٣ درجات) ، ص ١٣ ، معرفة ، ٢- (٣ درجات) ، ص ٣٥ ، معرفة

الإجابة	الدرجة
١- س = { -٢ ، -١ ، ٠ ، ١ ، ٢ } ص = { ١ ، ٢ ، ٤ ، ٨ }	١/٢
س ∩ ص = { ١ ، ٢ }	١/٢
	١
٢- ع = { (١ ، ٥) ، (٢ ، ٤) ، (٣ ، ٣) ، (٤ ، ٢) ، (٥ ، ١) }	١
	٢
ملاحظة: توزع درجة الجزئية ٢ كالتالي: نصف درجة لتمثيل عناصر المجال ونصف درجة لتمثيل عناصر المجال المقابل ودرجة لتمثيل النقاط التي تمثل عناصر العلاقة	

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

ب) (٣ درجات) ، ص ٦٢ ، تطبيق

الإجابة	الدرجة
مساحة متوازي الأضلاع = طول القاعدة × الارتفاع	
= (٢س^{٢} + ٥س + ١) (٣س + ١)	١
= ٣س (٢س^{٢} + ٥س + ١) + ١ × (٢س^{٢} + ٥س + ١)	١
= ٦س^{٣} + ١٥س^{٢} + ٣س + ٢س^{٢} + ٥س + ١	١ ١/٢
= (٦س^{٣} + ١٧ س^{٢} + ٨س + ١) سم^{٢}	١ ١/٢

ج) (٣ درجات) ، ص ٧٤ ، استدلال

الإجابة	الدرجة
الأجر الإضافي = ٢,٥٠٠ × ٣٠ = ٧٥ ريال	١ ١/٢
اجمالي الراتب = ٤٠٠ + ٧٥ = ٤٧٥ ريال	١
اجمالي الخصومات = ١٠٠ + ٥٠ = ١٥٠ ريال	١ ١/٢
صافي الراتب = ٤٧٥ – ١٥٠ = ٣٢٥ ريال	١

السؤال الثالث: (١٢ درجة)

أ) (٤ درجات) ، ص ٤١، تطبيق

الإجابة	الدرجة
١-	٢
٢- عدد الكرات = ٢١ ÷ ١ ١/٦	١ ١/٢
= ٢١/١ ÷ ٧/٦	١ ١/٢
= ٢١/١ × ٦/٧ = ١٨ كرة	١

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

ب) (٥ درجات) ، ص ١٠٥ ، تطبيق

الإجابة	الدرجة
∵ Δ أ ب د ، Δ أ جـ د فيهما:	
١) $\overline{أ ب} \cong \overline{أ جـ}$ "معطى"	١
٢) $\angle ب أ د \cong \angle جـ أ د$	١
٣) $\overline{أ د}$ ضلع مشترك	١
∴ Δ أ ب د ≅ Δ أ جـ د (ض ، ز ، ض)	١
وبالتالي $\overline{ب د} \cong \overline{جـ د}$	١
∴ النقطة د هي منتصف $\overline{ب جـ}$	

ج) (٣ درجات) ، ص ٨٩ ، استدلال

الإجابة	الدرجة
∵ أن Δ د جـ هـ هو صورة Δ د أ هـ بالانعكاس حول المحور $\overleftrightarrow{د هـ}$	١ ١/٢
ق ($\angle د أ جـ$) = ق ($\angle جـ$) = ٣٥ °	١
ق ($\angle ب أ جـ$) = ١٨٠° - (٩٠° + ٣٥ °)	١ ١/٢
= ٥٥ °	١ ١/٢
∴ ($\angle ب أ د$) = ٥٥ ° - ٣٥ ° = ٢٠ °	١ ١/٢
ملاحظات: **١- تراعى الحلول الأخرى** **٢- يراعى أن لا يحاسب الطالب على الخطأ مرتين**	

>>> انتهت الإجابة على أسئلة الامتحان<<<