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

الدرجة الكلية :
٤٠

نموذج إجابة امتحان مادة الرياضيات للصف التاسع
العام الدراسي ١٤٣٢-١٤٣٣هـ / ٢٠١١-٢٠١٢م
الدور الثاني – الفصل الدراسي الأول

السؤال الأول : (١٦ درجة) لكل مفردة درجتان

رقم المفردة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
رمز الإجابة	د	أ	ب	د	د	أ	أ	د
الصفحة	٢٢	١٦	٣٨	٤٢	٨٢	٧٣	١٢١	١٠٣
مستوى التعلم	معرفة	تطبيق	تطبيق	استدلال	معرفة	تطبيق	معرفة	تطبيق

السؤال الثاني: (١٢ درجة)

أ) (٣ درجات) ، ص ٨٦ ، معرفة

الإجابة	الدرجة
جتا ٤٠ ° ، جتا ٣٠ ° ، جتا ٢٠ °	١+١+١

ب) (٥ درجات) ، ص ٦٥ ، تطبيق

الإجابة	الدرجة
$= \frac{(س+٢)(س+١)}{(س-٢)(س+٢)} \times \frac{س(س-٢)}{س(س+١)}$	٤ درجات بواقع نصف لكل خطوة
= ١	درجة واحدة

ج) (٤ درجات) ، ص ٢٣ ، استدلال

الإجابة	الدرجة
إما س – ٢ = ٢ س – ٧ ، - س = -٥ ، س = ٥ ، مقبول	درجتان بواقع نصف درجة لكل جزء
وإما س – ٢ = -٢س +٧ ، ٣س = ٩ ، س = ٣ ، مرفوض	درجتان بواقع نصف درجة لكل جزء

يتبع/ ٢

تابع نموذج إجابة امتحان مادة الرياضيات للصف التاسع
للعام الدراسي ١٤٣٢-١٤٣٣هـ / ٢٠١١-٢٠١٢م
الدور الثاني – الفصل الدراسي الأول

السؤال الثالث: (١٢ درجة)

أ) (٣ درجات) ، ص ٥١ ، معرفة

الإجابة	الدرجة
المقادير غير النسبية هي : $\frac{٥}{٢٨}$ ، $\frac{-٤س^{٢}}{٩}$ ، $\frac{س}{٧}$	١+١+١

ب) (٣ درجات) ، ص ٨٩ ، تطبيق

الإجابة	الدرجة
تطبيق نظرية فيثاغورس : $(أجـ)^{٢} = (أ ب)^{٢} + (ب جـ)^{٢}$	٢/١
$= ١٤٤ + ٨١ = ٢٢٥$	٢/١
أ جـ = ١٥ سم	٢/١
جا أ = ٩ / ١٥	٢/١
ومنها	
جا $^{-١}$ ٠,٦ = ٣٦,٨٧ $^{\circ}$ تقريبا	٢/١ + ٢/١
تراعى الحلول الأخرى	

يتبع/ ٣

ج) ١- (٤ درجات) ، ص ١٠٣ ، تطبيق

الإجابة	الدرجة
أ (٢، ١)	١
ب (٦، ٣)	١
نقطة المنتصف (٤، ٢)	١
طول $\overline{أب}$ = $\sqrt{(٦-٢)^{٢} + (٣-١)^{٢}}$ = $\sqrt{١٦ + ٤}$ = $\sqrt{٢٠}$	١

ج) ٢- (درجتان)، ص ١٠٨، استدلال

الإجابة	الدرجة
أ ب $\cong$ أ د (معطى)	٢/١
ب جـ $\cong$ د جـ (معطى)	٢/١
أ جـ مشترك	٢/١
Δ أ ب جـ $\cong$ Δ أ د جـ	٢/١

>>> انتهت الإجابة على أسئلة الامتحان<<<