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

الدرجة الكلية:
٤٠

نموذج إجابة امتحان مادة الرياضيات للصف التاسع
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	ج	ب	أ	د	أ	ب	ج	ج
الصفحة	٢١	١٢	٣٧	٣٦	٨٢	٨٠	١٠٣	١١٥
مستوى التعلم	معرفة	استدلال	معرفة	استدلال	معرفة	استدلال	معرفة	استدلال

السؤال الثاني: (١٢ درجة)

أ) (٤ درجات) ، ص ٢٧ ، تطبيق

الإجابة	الدرجة	الملاحظات
فائدة الشهر الأول= ٦٠٠٠ × (١٠٠/٥) × (٣٦٠/٣٠) = ٢٥ ريال المبلغ الذي سينقص من قيمة القرض = ١٥٠ – ٢٥ = ١٢٥ ريال المبلغ المتبقي = ٦٠٠٠ - ١٢٥ = ٥٨٧٥ ريال	١+٠,٥ ١+٠,٥ ١	

ب) (درجتان) ، ص ٤٠ ، معرفة

الإجابة	الدرجة	الملاحظات
$٨س^{٣} - ٢٧ = (٢س - ٣)(٤س^{٢} + ٦س + ٩)$	٢	توزع الدرجتان على خطوات التحليل الصحيحة التي يكتبها الطالب

ج) ١/ (٤ درجات) ، ص ٥٩ ، تطبيق

الإجابة	الدرجة	الملاحظات
$= \frac{س - ٣}{(س - ٣)(س + ٢)} \div \frac{١}{س(٢س^{٢} + ٩س + ١٠)}$	٢	درجة على تحليل مقام المقدار الاول ودرجة على تحليل مقام المقدار الثاني
$= \frac{١}{س + ٢} \times \frac{س(٢س+٥)(س+٢)}{١}$	٠,٥ + ٠,٥	نصف درجة على تحويل ضرب لقسمة والنصف الآخر على التحليل
$= س(٢س + ٥)$	٠,٥	
$= ٢س^{٢} + ٥س$	٠,٥	

٢/ (درجتان) ، ص ٦٣ ، تطبيق

الإجابة	الدرجة	الملاحظات
$= \frac{٣س}{س + ٢} + \frac{س - ٢}{س + ٢}$	١	الترجمة اللفظية لعملية جمع
$= \frac{٣س + س - ٢}{س + ٢}$	٠,٥	
$= \frac{٤س - ٢}{س + ٢}$	٠,٥	

تابع نموذج إجابة امتحان مادة الرياضيات للصف التاسع، للعام الدراسي ٢٠١٢-٢٠١٣م
الدور الأول – الفصل الدراسي الثاني

السؤال الثالث: (١٢ درجة)

أ) (درجتان) ، ص ٨٢ ، معرفة

الإجابة	الدرجة	الملاحظات
ظا٤٥°(جا^{٢}١١٠° + جتا^{٢}١١٠°) = ١ × ١ = ١	١ + ٠,٥+٠,٥	

ب) (٤ درجات) ، ص ٩٢ ، تطبيق

الإجابة	الدرجة	الملاحظات
ظا ٥° = ٥ / س	٢	في حالة رسم الطالب للمسألة تقسم الدرجتان بين الرسم والخطوة الأولى
س = ٥ / ظا ٥°	١	
س = ٥٧ مترا تقريبا	١	

ج) ١/ (٣ درجات) ، ص ١٠٦ ، تطبيق

الإجابة	الدرجة	الملاحظات
المثلثان أ م جـ ، ب م د فيهما:		تراعى الحلول الأخرى
$\overline{أ م}$ = $\overline{ب م}$ نصفي قطر	٠,٥	
$\overline{جـ م}$ = $\overline{د م}$ نصفي قطر	٠,٥	
ق(أ $\hat{م}$ ج) = ق(ب $\hat{م}$ د) بالتقابل بالرأس	٠,٥	
إذن يتطابق المثلثان بـ (ض ز ض)	١,٥	

ج) ٢/ (٣ درجات) ، ص ١١٥ ، تطبيق

الإجابة	الدرجة	الملاحظات
بما أن المستطيلين متشابهان إذن:		تراعى الحلول الأخرى
٣ / ٥ = ٦ / ($\overline{ص ع}$)	١	
ص ع = ١٠	١	
باستخدام نظرية فيثاغورث		
س ع = $\sqrt{٦^{٢} + ١٠^{٢}}$ = ١١,٧	١	

>>> انتهت الإجابة على أسئلة الامتحان<<<