سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان الصف العـــاشر

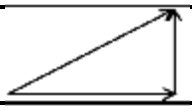
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤هـ -٢٠١٢/٢٠١٣م
الاختبار التجريبي – الفصل الدراسي الثاني

المـــــادة: الرياضيات **الدرجة الكلية: (٦٠) درجة**

تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٦) صفحات

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي: –

إجابة السؤال الأول **الدرجة :(٢٤) درجة**

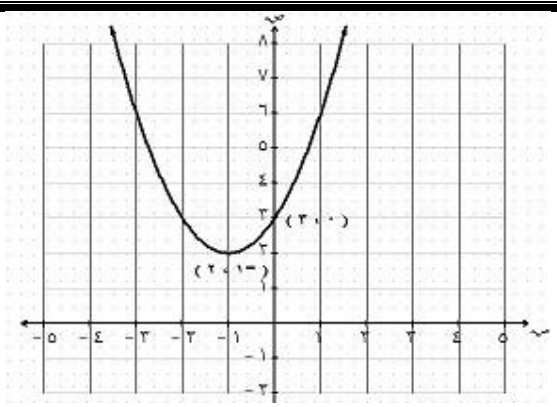
المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	الدرجة	الوحدة(الصفحة)	المستوى المعرفي
١	ب	$ص = \frac{٣}{س}$	٢	٥(٣٧)	معرفة
٢	د	$\frac{٢ ص^{٣} + ٤٩}{٧ص^{٢}}$	٢	٥(١٦)	تطبيق
٣	ج	١٧	٢	٥(٣٣)	تطبيق
٤	د	١-	٢	٥(١٠٣)	استدلال
٥	ج	الموجب للمحور الصادي	٢	٦(٤٤)	معرفة
٦	أ	٥٣٠	٢	٦(٤٨)	تطبيق
٧	ب	$\frac{١}{٢}$	٢	٦(٦٠)	تطبيق
٨	د		٢	٧(٧٣)	معرفة
٩	ب	± ٦	٢	٧(٧٦)	استدلال
١٠	ب	$(٢، ٢\sqrt[٣]{})$	٢	٧(٨٧)	تطبيق
١١	د	٩٥٠٠٠	٢	٨(١١٦)	تطبيق
١٢	ب	٤٠٠	٢	٨(١٠٨)	معرفة
المجموع			٢٤		

يتبع/٢

تابع نموذج إجابة امتحان الصف العــاشر
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤هـ ــ ٢٠١٢/٢٠١٣م
الاختبار التجريبي ــ الفصل الدراسي الثاني
المـــــادة: الرياضيات

ثانياً : إجابة الأسئلة المقالية: ــ

إجابة السؤال الثاني: (أ=٣درجات،ب=٥درجات،ج=٤درجات) **الدرجة الكلية : (١٢) درجة**

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الوحدة (الصفحة)	المستوى المعرفي
أ)		 دالة تربيعية مفتوحة لأعلى. تم ازاحتها وحدة واحدة إلى اليسار، ووحدتين إلى الأعلى مقارنة بـ د(س)= س^{٢}	٢ ١	٥ (٢٣- ٢٤)	معرفة
ب)		حجم الخزان على شكل شبه مكعب = مساحة القاعدة (أرضية الخزان) × الارتفاع ∴ مساحة أرضية الخزان = (٢س^{٢}+٢٩س+١٤) ÷ (٢س+١) باستخدام القسمة المطولة أو التحليل س +١٤ ٢ س^{٢}+٢٩س+١٤ | ٢س+١ − ٢ س^{٢}+ س ٢٨ س + ١٤ − ٢٨ س + ١٤ صفر+ صفر لإيجاد قيمة س إذا كانت مساحة الارضية للخزان =٢٠ م^{٢} ∴ س + ١٤ = ٢٠ ∴ س = ٦ م	١ ١ ١ ١ ١	(١٠)٥	تطبيق

يتبع/٣

تابع نموذج إجابة امتحان الصف العــاشر
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤هـ ــ ٢٠١٢/٢٠١٣م
الاختبار التجريبي ــ الفصل الدراسي الثاني
المـــــادة: الرياضيات

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية: ــ

تابع إجابة السؤال الثاني — **الدرجة الكلية:(١٢) درجة**

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الوحدة (الصفحة)	المستوى المعرفي
ج)		الطرف الأيمن $= \frac{١}{\text{جتا}^٢\text{هـ}} + \frac{١}{\text{جا}^٢\text{هـ}}$	١		
		$= \frac{\text{حا}^٢\text{هـ} + \text{حتا}^٢\text{هـ}}{\text{حتا}^٢\text{هـ}\ \text{حا}^٢\text{هـ}}$	١	٦(٦٧)	استدلال
		$= \frac{١}{\text{حتا}^٢\text{هـ}\ \text{حا}^٢\text{هـ}} = \frac{١}{\text{جتا}^٢\text{هـ}} \times \frac{١}{\text{جا}^٢\text{هـ}}$	٢/١+ ٢/١		
		$= \text{قا}^٢\text{هـ} \times \text{قتا}^٢\text{هـ} = (\text{قاهـ}\ \text{قتاهـ})^٢$	٢/١+ ٢/١		

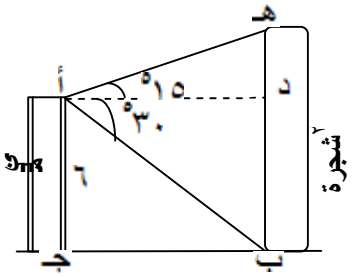
إجابة السؤال الثالث:(أ=٦درجات، ب=درجتان، ج=٤درجات) الدرجة الكلية :(١٢)درجة

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الوحدة (الصفحة)	المستوى المعرفي
أ)	١)	**$(-١)^٢ + \text{ص}^٢ = ١$**			
		$\text{ص}^٢ = ٠ \longleftarrow \text{ص} = ٠$	١/٢		
		جتا هـ = ــ١	١/٢		
		جاهـ = ٠	١/٢	٦(٥٥)	معرفة
		قياس الزاوية هـ = ١٨٠°	١/٢		

يتبع/٤

تابع نموذج إجابة امتحان الصف العــاشر
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤هـ ــ ٢٠١٢/٢٠١٣م
الاختبار التجريبي ــ الفصل الدراسي الثاني
المـــــادة: الرياضيات

تابع إجابة السؤال الثالث **الدرجة الكلية :(١٢) درجة**

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الوحدة (الصفحة)	المستوى المعرفي
أ)	٢	لإيجاد بعد الشجرة عن المبنى ... في Δ أ د ب 	الرسم درجة واحدة		تطبيق
		ظا ٣٠° = $\frac{\text{ب د}}{\text{أ د}} = \frac{٦}{\text{أ د}}$	١		
		أ د = $\frac{٦}{\text{ظا ٣٠°}}$ ≅ ١٠,٤ متر	½	(٦٢)٦	
		ارتفاع الشجرة = هـ د + د ب	١		
		= (١٠,٤ × ظا ١٥°) + ٦			
		≅ ٨,٨ متر	½		
ب)		الاحداثي السيني = ٣ جتا ٢٧٠ °		(٨٩)٧	
		= ٠	½		
		الاحداثي الصادي = ٣ جا ٢٧٠ °			
		= ــ ٣	½		معرفة
		الاحداثيات الديكارتية = (٠، ــ ٣)	١		

يتبع/٥

تابع نموذج إجابة امتحان الصف العــاشر
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤هـ ــ ٢٠١٢/٢٠١٣م
الاختبار التجريبي ــ الفصل الدراسي الثاني
المـــــادة: الرياضيات

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية: ــ

تابع إجابة السؤال الثالث — **الدرجة الكلية : (١٢) درجة**

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الوحدة (الصفحة)	المستوى المعرفي
ج)		(س ، ٣س) + (ــ٢ص ، ص) = (٤، ٥)			
		(س ــ ٢ص ، ٣س+ ص) = (٤، ٥)	½		
		س ــ ٢ص = ٤ ⟵ (١)	½		
		٣س+ ص = ٥ ⟵ (٢)	½		
		بضرب المعادلة (٢) في ٢ ينتج :			
		٦س + ٢ص = ١٠ ⟵ (٣)	½		
		بجمع المعادلتين (١) ، (٣) ينتج :			
		س ــ ٢ص = ٤			
		٦س + ٢ص = ١٠	½		
		∴ ٧س = ١٤ ⟵ س = ١٤ ÷ ٧ = ٢	½	٧(٨٤)	تطبيق
		بالتعويض في المعادلة (١) عن قيمة س لإيجاد قيمة ص :			
		س ــ ٢ ص = ٤	½		
		٢ ــ ٢ص = ٤ ⟵ ٢ص = ٢ ــ ٤			
		٢ص = ــ٢ ⟵ ص = ــ ١	½		

يتبع/٦

تابع نموذج إجابة امتحان الصف العــاشر
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤هـ ــ ٢٠١٢/٢٠١٣م
الاختبار التجريبي ــ الفصل الدراسي الثاني
المـــــادة: الرياضيات

تابع ثانياً : إجابة الأسئلة المقالية:ـ

إجابة السؤال الرابع:(أ=٤درجات،ب=٣درجات،ج=٥درجات) الدرجة الكلية :(١٢) درجة

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الوحدة (الصفحة)	المستوى المعرفي
أ)		المركبة السينية =١٠٠ جتا ١٢٠° + ١٠٠جتا٢٤٠° = ١٠٠ × $-\frac{١}{٢}$ + ١٠٠ × $-\frac{١}{٢}$ = ـ ٥٠ + ـ ٥٠ = ـ ١٠٠ نيوتن المركبة الصادية = ١٠٠جا١٢٠° + ١٠٠ جا ٢٤٠° = ١٠٠ × $\frac{\sqrt{٣}}{٢}$ + ١٠٠ × $-\frac{\sqrt{٣}}{٢}$ = صفر المحصلة = $\sqrt{س^{٢} + ص}$ = $\sqrt{(١٠٠)^{٢} + (٠)^{٢}}$ = ١٠٠ نيوتن	١ ½ ١ ½ ½ ½	٧(٩٤)	استدلال
ب)		المعونات ، والسندات الحكومية، والاقتراض، والسحب من الصندوق الاحتياطي العام للدولة	٣ درجات لكل وسيلة درجة	٨(١٠٦)	معرفة
ج)		الناتج المحلي الاجمالي = الاستهلاك + اجمالي الاستثمار + المشتريات الحكومية +(الصادرات – الواردات) ٩٠,٠٠٠ = ١٢,٠٠٠ + ٣٠,٠٠٠ + ح + (١٨,٠٠٠ – ٦,٠٠٠) ٩٠,٠٠٠ = ٥٤,٠٠٠ + ح ح = ٣٦,٠٠٠ مليون ريال	١ ٢ ١ ١	٨(١١١)	تطبيق

((ملاحظة تراعى جميع الحلول الصحيحة الاخرى))

نهاية نموذج الإجابة