دليل التصحيح

الامتحان التجريبي للصف ١٢- مادة الرياضيات الاساسية

الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

رقم المفردة	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	الهدف التعليمي	الصفحة	الاجابة	الدرجة [١]	معلومات إضافية
١	AO1 L	٢-١	٢١	١ ١٤ ٣ ١٥		لا يوجد

رقم المفردة	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	الهدف التعليمي	الصفحة	الاجابة	الدرجة [٤]	معلومات إضافية
٢	AO1 L	١-١	٢٧	٥ لط هـ ^{٦} + هـ ^{٣}لط ^{٢}		# تطبيق القوانين يحصل على درجتين #يبسط العبارة يحصل على درجة #الناتج النهائي درجة يعطى الطالب الدرجة في حال كتب ٣٠+٨ ولم يكتب الناتج #إذا كتب الطالب الناتج بعد تطبيق القوانين بدون التبسيط يحصل على درجتين
				٥×٦ لط هـ + هـ لط^{٨}	١+١	
				٣٠لط هـ + ٨	١	
				٣٠ + ٨ = ٣٨	١	

رقم المفردة	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	الهدف التعليمي	الصفحة	الاجابة	الدرجة [١]	معلومات إضافية
٣	AO1 L	٢-٢	٥٠	س^{٢} ☐ ٣ س^{٢} ☐ س^{٤} ☐ ٣ س^{٤} ☐		لا يوجد

رقم المفردة	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	الهدف التعليمي	الصفحة	الاجابة	الدرجة [١]	معلومات إضافية
٤	AO1 L	٤-٢	٦٢	أ) ٨ ـ ٤ ب) ٤ ـ ٨		لا يوجد

رقم المفردة	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	الهدف التعليمي	الصفحة	الاجابة	الدرجة [4]	معلومات إضافية
٥	AO1 L	٣-٢	٥٥	دَ (س) = ٦س – ٤	١+١	#لإيجاد المشتقة درجتين التعويض (درجة) الناتج (درجة) #في حال اشتق و أوجد الناتج بدون تعويض يحصل على درجة التعويض ضمنيا
				دَ (٢) = ٦ (٢) – ٤ = ١٢ - ٤	١	
				دَ (٢) = ٨	١	

رقم المفردة	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	الهدف التعليمي	الصفحة	الاجابة	الدرجة [١]	معلومات إضافية
٦	AO1 L	٢-٣	٧٩	٠,٠٥ ☐ ٠,١ ☐ ٠,٤٥ ☐ ٠,٩ ☐		لا يوجد

رقم المفردة	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	الهدف التعليمي	الصفحة	الاجابة	الدرجة [٢]	معلومات إضافية
٧	AO1 L	٣-٣	٨٤	ت (ص) = $\sum$ ص ل (ص)		#في حال استخدم الطالب الجدول و أوجد الناتج يحصل على الدرجة كاملة
				= ٤ × ٠,١ + ٥ × ٠,٢ + ٦ × ٠,٤ + ٧ × ٠,٣	١	
				= ٠,٤ + ١ + ٢,٤ + ٢,١		
				= ٥,٩	١	

رقم المفردة	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	الهدف التعليمي	الصفحة	الاجابة	الدرجة [٣]	معلومات إضافية
٨	AO1 M	١-١	٢٠	$هـ^{٨} + هـ^{٧}$		
				$= ٢٩٨١ + هـ^{٣+٤}$		
				$= ٢٩٨١ + هـ^{٣} \times هـ^{٤}$	١	
				$= ٢٩٨١ + (٢٠ \times ٥٥)$	١	
				$= ٤٠٨١$	١	

رقم المفردة	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	الهدف التعليمي	الصفحة	الاجابة	الدرجة [١]	معلومات إضافية
٩	AO1 M	١-٢	٤٨	١ ☐ ٢ ☐ ٣ ☐ ٤		لا يوجد

رقم المفردة	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	الهدف التعليمي	الصفحة	الاجابة	الدرجة [٤]	معلومات إضافية
١٠	AO1 M	٢-٢	٥٢	د (س) = (س^{٢} + ٤س +٤) × (س – ٣)	١	
				د (س) = س^{٣} – ٣س^{٢} + ٤س^{٢} -١٢س +٤س-١٢	١	
				د (س) = س^{٣}+س^{٢} – ٨س -١٢	١	
				دَ (س) = ٣س^{٢}+٢س - ٨	١	

رقم المفردة	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	الهدف التعليمي	الصفحة	الاجابة	الدرجة [٣]	معلومات إضافية
١١	AO1 M	٤-٢	٦٣	دَ (س) = ٣ ل س^{٢} - ١٠	١	
				دً(س) = ٦ ل س	١	
				دً (١) = ٦ ل × (١) = ٨	١	
				$ل = \frac{٨}{٦}$		
				$ل = \frac{٤}{٣}$	١	

رقم المفردة	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	الهدف التعليمي	الصفحة	الاجابة	الدرجة [٣]	معلومات إضافية
١٢	AO1 M	٣-٣	٨٥	ت (ق) = $\sum$ س ل(س)		
				= ١ × ٠,٣ + ٣ × ٠,٢ + ٠,٤ جـ + ١ × ٠,٦= ٣,٥	١	
				٠,٣ + ٠,٦ + ٠,٤ جـ + ٠,٦ = ٣,٥		
				١,٥ + ٠,٤ جـ = ٣,٥	١	
				٠,٤ جـ = ٢		
				جـ = ٥	١	

رقم المفردة	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	الهدف التعليمي	الصفحة	الاجابة	الدرجة [٢]	معلومات إضافية
١٣	AO1 H	٣-١	٣٨			
				لط هس - ١ = لط ٨	١	
				س - ١ = لط ٨		
				س = ١ + لط ٨	١	

رقم المفردة	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	الهدف التعليمي	الصفحة	الاجابة	الدرجة [٤]	معلومات إضافية
١٤	AO1 H	٢-٣	٥٥	دَ (س) = ٣ ب س^{٢} + ٢ ب س	١	
				دَ (- ٢) = ٣ب (-٢)^{٢} + ٢ ب (-٢)	١	
				١٦ = ١٢ ب – ٤ ب	١	
				٨ ب = ١٦		
				ب = ٢	١	

رقم المفردة	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	الهدف التعليمي	الصفحة	الاجابة	الدرجة [١]	معلومات إضافية
١٥	AO1 H	٣-٣	٨٤	٤,٢١ ٩,٠٣ ١٧,٧٥ ٨١,٥٠		لا يوجد

رقم المفردة	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	الهدف التعليمي	الصفحة	الاجابة	الدرجة [٦]	معلومات إضافية
١٦	AO2 L	٤-١	٣٠	$د(س) = هـ^{٣س}$		
				ص = $هـ^{٣س}$	١	
				س = $هـ^{٣ص}$	١	
				لط س = لط $هـ^{٣ ص}$	١	
				لط س = ٣ ص	١	
				ص = $\frac{١}{٣}$ لط س	١	
				$د^{-١}(س)$ = $\frac{١}{٣}$ لط س	١	

رقم المفردة	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	الهدف التعليمي	الصفحة	الاجابة	الدرجة [١]	معلومات إضافية
١٧	AO2 L	٣-٢	٦٣	$\frac{١}{٤}$ ٤ $\frac{١}{٢}$ ٥ 		لا يوجد

رقم المفردة	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	الهدف التعليمي	الصفحة	الاجابة	الدرجة [١]	معلومات إضافية
١٨	AO2 L	٣-٢	٥٥	أ ـ ٨ ب ٤ ج ـ ٤ د ٨		لا يوجد

رقم المفردة	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	الهدف التعليمي	الصفحة	الاجابة	الدرجة [٥]	معلومات إضافية
١٩	AO2 L	٢-٣	٥٧	دَ (س) = - ٦ – ٨ س	١	
				دَ (٢) = - ٦ – ٨ (٢) = - ٢٢	١	
				ص = ٨ – ٦ (٢) – ٤ (٢)^{٢} = - ٢٠	١	
				ص = م س + جـ ـ ٢٠ = - ٢٢ (٢) + جـ ـ ٢٠ = ـ ٤٤ + جـ جـ = ٢٤	١	
				ص = - ٢٢ س + ٢٤	١	

رقم المفردة	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	الهدف التعليمي	الصفحة	الاجابة	الدرجة [١]	معلومات إضافية
٢٠	AO2 L	١-٣	٧٣	١ ٢ ٣ ٤		لا يوجد

رقم المفردة	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	الهدف التعليمي	الصفحة	الاجابة	الدرجة [١]	معلومات إضافية
٢١	AO2 M	٢-١	٣٩	١٦٠ ١٨٠ ٢٩٣٢ ٣٢٩٤		لا يوجد

رقم المفردة	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	الهدف التعليمي	الصفحة	الاجابة	الدرجة [١]	معلومات إضافية
٢٢	AO2 M	٣-١	٣٨	صفر ١ ٣ ٦		لا يوجد

رقم المفردة	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	الهدف التعليمي	الصفحة	الاجابة	الدرجة [١]	معلومات إضافية
٢٣	AO2 M	٤-٢	٦٢	$\square - \frac{١}{٣}$ $\square$ ١ $\square \frac{١}{٣}$ $\square$ ٢		لا يوجد

رقم المفردة	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	الهدف التعليمي	الصفحة	الاجابة	الدرجة [٦]	معلومات إضافية
٢٤	AO2 M	٢-٥	٦٦	د (س) = ٧ – ٣ س – ٢ س^{٢}	١	
				دَ (س) = - ٣ - ٤ س	١	
				دَ (١) = - ٣ – ٤ = - ٧ < ٠ الدالة متناقصة عند س = - ١	١	
				دَ (٥) = -٣ – ٤ × ٥ = - ٢٣ < ٠ الدالة متناقصة عند س = ٥	١+١	
				∴ الدالة متناقصة ١ ≤ س ≤ ٥	١	

رقم المفردة	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	الهدف التعليمي	الصفحة	الاجابة	الدرجة [٥]	معلومات إضافية
٢٥	AO2 M	٣-٣	٨٥	$ت(س) = ١ \times ٠,٢ + ٢ \times ٠,٣ + ٤ \times ٠,٣٥ + ٥ \times ٠,١٥$	١	
				$= ٠,٢ + ٠,٦ + ١,٤ + ٠,٧٥$		
				$= ٢,٩٥$	١	
				$\sum س^{٢} ل(س) = ١^{٢} \times ٠,٢ + ٢^{٢} \times ٠,٣ + ٤^{٢} \times ٠,٣٥ + ٥^{٢} \times ٠,١٥$	١	
				$= ٠,٢ + ١,٢ + ٥,٦ + ٣,٧٥$		
				$= ١٠,٧٥$	١	
				$ع^{٢}(س) = \sum س^{٢} ل(س) - (ت(س))^{٢}$		
				$ع^{٢}(س) = ١٠,٧٥ - (٢,٩٥)^{٢}$		
				$= ٢,٠٤٧٥$	١	

رقم المفردة	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	الهدف التعليمي	الصفحة	الاجابة	الدرجة [٢]	معلومات إضافية
٢٦	AO2 H	٥-١	٤٠	ص = ٥ س $^{-٢}$		#إذا كتب الطالب الخطوة النهائية يأخذ الدرجتين
				لط ص = لط ٥ س$^{-٢}$		
				لط ص = لط ٥ + لط س$^{-٢}$		
				لط ص = لط ٥ - ٢ لط س	١	
				لط ص = - ٢ لط س + لط ٥		
				بوضع $\tilde{ص}$ = لط ص ، $\tilde{س}$ = لط س		
				$\tilde{ص}$ = - ٢$\tilde{س}$ + لط ٥	١	

رقم المفردة	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	الهدف التعليمي	الصفحة	الاجابة	الدرجة [٣]	معلومات إضافية
٢٧	AO2 H	٢-٣	٥٥	دَ (س) = ٢ س – ٤ أ	١	
				دَ (٢ أ) = ٢ (٢ أ) – ٤ أ	١	
				= ٤ أ – ٤ أ = صفر	١	

رقم المفردة	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	الهدف التعليمي	الصفحة	الاجابة	الدرجة [٢]	معلومات إضافية
٢٨	AO2 H	٣-٢	٧٨	$\sum$ ل (س) = ١ ١٠م = ١ م = $\frac{١}{١٠}$	١	
				ل (س ≥ ٣) = $\frac{١}{١٠} + \frac{٤}{١٠} + \frac{٢}{١٠} = \frac{٧}{١٠}$	١	