

دليل التصحيح

الامتحان التجريبي للصف ١٢ - مادة الرياضيات الاساسية

الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

معلومات إضافية	الدرجة [١]	الاجابة	الصفحة	الهدف التعليمي	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	رقم المفردة
لا يوجد		٣ <input type="checkbox"/> ١٥ <input checked="" type="checkbox"/>	٢١	٢-١	AO1 L	١

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

معلومات إضافية	الدرجة [١]	الاجابة	الصفحة	الهدف التعليمي	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	رقم المفردة
لا يوجد		$\begin{matrix} ٢ \\ \text{س } ٣ \end{matrix} \begin{matrix} \square \\ \square \end{matrix}$ $\begin{matrix} ٤ \\ \text{س } ٣ \end{matrix} \begin{matrix} \square \\ \square \end{matrix}$	٥٠	٢-٢	AO1 L	٣

معلومات إضافية	الدرجة [١]	الإجابة	الصفحة	الهدف التعليمي	هدف التقييم / مستوى الصعوبة	رقم المفردة
لا يوجد		$\begin{array}{l} ٤ - \square \\ ٨ - \square \end{array}$	٦٢	٤-٢	AO1 L	٤

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

رقم المفردة	هدف التقييم / مستوى الصعوبة	الهدف التعليمي	الصفحة	الاجابة	الدرجة [١]	معلومات إضافية
٦	AO1 L	٢-٣	٧٩	<p>٠,٠٥ <input type="checkbox"/></p> <p>٠,٤٥ <input type="checkbox"/></p> <p>٠,١ <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>٠,٩ <input type="checkbox"/></p>		لا يوجد

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

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

رقم المفردة	هدف التقييم / مستوى الصعوبة	الهدف التعليمي	الصفحة	الاجابة	الدرجة [١]	معلومات إضافية
٩	AO1 M	٢-١	٤٨	<p>١ <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>٢ <input type="checkbox"/></p> <p>٣ <input type="checkbox"/></p>		لا يوجد

معلومات إضافية	الدرجة [٤]	الاجابة	الصفحة	الهدف التعليمي	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	رقم المفردة
	١	$d (s) = (s^2 + 4s + 3) \times (s - 3)$	٥٢	٢-٢	AO1 M	١٠
	١	$d (s) = s^3 - 3s^2 + 4s - 12$				
	١	$d (s) = s^3 + s^2 - 8s - 12$				
	١	$d (s) = 3s^2 + 2s - 8$				

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

معلومات إضافية	الدرجة [٣]	الاجابة	الصفحة	الهدف التعليمي	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	رقم المفردة
		ت (ق) = $\sum_{s=1}^n s$	٨٥	٣-٣	AO1 M	١٢
	١	$٣,٥ = ٠,٦ \times ١ + ج + ٠,٤ + ٠,٢ \times ٣ + ٠,٣ \times ١ =$				
		$٣,٥ = ٠,٦ + ج + ٠,٤ + ٠,٦ + ٠,٣$				
	١	$٣,٥ = ج + ٠,٤ + ١,٥$				
		$٢ = ج + ٠,٤$				
	١	$٥ = ج$				

معلومات إضافية	الدرجة [٢]	الاجابة	الصفحة	الهدف التعليمي	هدف التقييم / مستوى الصعوبة	رقم المفردة
			٣٨	٣-١	AO1 H	١٣
	١	ل ط هـ س - ١ = ل ط ٨				
		س - ١ = ل ط ٨				
	١	س = ١ + ل ط ٨				

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

رقم المفردة	هدف التقييم / مستوى الصعوبة	الهدف التعليمي	الصفحة	الاجابة	الدرجة [١]	معلومات إضافية
١٥	AO1 H	٣-٣	٨٤	<p>٩,٠٣ <input type="checkbox"/></p> <p>٨١,٥٠ <input type="checkbox"/></p> <p>٤,٢١ <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>١٧,٧٥ <input type="checkbox"/></p>		لا يوجد

معلومات إضافية	الدرجة [٦]	الاجابة	الصفحة	الهدف التعليمي	هدف التقييم / مستوى الصعوبة	رقم المفردة
		د(س) = هـ ^٣	٣٠	٤-١	AO2 L	١٦
	١	ص = هـ ^٣				
	١	س = هـ ^٣				
	١	ل ط س = ل ط هـ ^٣				
	١	ل ط س = ٣ ص				
	١	ص = $\frac{1}{3}$ ل ط س				
	١	د ^١ (س) = $\frac{1}{3}$ ل ط س				

معلومات إضافية	الدرجة [١]	الاجابة	الصفحة	الهدف التعليمي	هدف التقييم / مستوى الصعوبة	رقم المفردة
لا يوجد		$\frac{1}{2}$ <input type="checkbox"/> $\frac{1}{5}$ <input type="checkbox"/>	٦٣	٣-٢	AO2 L	١٧

معلومات إضافية	الدرجة [١]	الاجابة	الصفحة	الهدف التعليمي	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	رقم المفردة
لا يوجد		$\epsilon - \square$ $\wedge - \square$ $\wedge - \square$ $\epsilon - \square$	٥٥	٣-٢	AO2 L	١٨

معلومات إضافية	الدرجة [٥]	الاجابة	الصفحة	الهدف التعليمي	هدف التقييم / مستوى الصعوبة	رقم المفردة
	١	د (س) = ٨ - ٦ - ٨ س	٥٧	٣-٢	AO2 L	١٩
	١	د (٢) = ٨ - ٦ - (٢) ٢٢ - =				
	١	ص = ٨ - ٦ - (٢) ٤ - (٢) ٢٠ - =				
	١	ص = م س + ج ٢٠ - = (٢) ٢٢ + ج ٢٠ - = ٤٤ + ج ج = ٢٤				
	١	ص - = ٢٢ س + ٢٤				

رقم المفردة	هدف التقييم / مستوى الصعوبة	الهدف التعليمي	الصفحة	الاجابة	الدرجة [١]	معلومات إضافية
٢٠	AO2 L	١-٣	٧٣	<p>١ <input type="checkbox"/></p> <p>٣ <input type="checkbox"/></p> <p>٢ <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>٤ <input type="checkbox"/></p>		لا يوجد

رقم المفردة	هدف التقييم / مستوى الصعوبة	الهدف التعليمي	الصفحة	الاجابة	الدرجة [١]	معلومات إضافية
٢١	AO2 M	٢-١	٣٩	<p>١٦٠ <input type="checkbox"/></p> <p>٢٩٣٢ <input type="checkbox"/></p> <p>١٨٠ <input type="checkbox"/></p> <p>٣٢٩٤ <input checked="" type="checkbox"/></p>		لا يوجد

معلومات إضافية	الدرجة [١]	الاجابة	الصفحة	الهدف التعليمي	هدف التقييم / مستوى الصعوبة	رقم المفردة
لا يوجد		١ <input checked="" type="checkbox"/> ٦ <input type="checkbox"/>	٣٨	٣-١	AO2 M	٢٢

معلومات إضافية	الدرجة [١]	الاجابة	الصفحة	الهدف التعليمي	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	رقم المفردة
لا يوجد		$\frac{1}{3}$ <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}$ <input checked="" type="checkbox"/>	٦٢	٤-٢	AO2 M	٢٣

رقم المفردة	هدف التقييم / مستوى الصعوبة	الهدف التعليمي	الصفحة	الاجابة	الدرجة [٦]	معلومات إضافية
٢٤	AO2 M	٥-٢	٦٦	د (س) $= 7 - 3 - 2$ س ^٢	١	
				د (س) $= 3 - 4$ س	١	
				د (١) $= 3 - 4 = 7 > ٠$ الدالة متناقصة عند س = ١	١	
				د (٥) $= 3 - 4 \times ٥ = 23 > ٠$ الدالة متناقصة عند س = ٥	١+١	
				∴ الدالة متناقصة $١ \geq س \geq ٥$	١	

معلومات إضافية	الدرجة [٥]	الاجابة	الصفحة	الهدف التعليمي	هدف التقييم / مستوى الصعوبة	رقم المفردة
	١	ت (س) = $0,10 \times 0 + 0,30 \times 4 + 0,3 \times 2 + 0,2 \times 1$	٨٥	٣-٣	AO2 M	٢٥
		$0,70 + 1,2 + 0,6 + 0,2 =$				
	١	$2,90 =$				
	١	س ^٢ ل (س) = $0,10 \times 0^2 + 0,30 \times 4^2 + 0,3 \times 2^2 + 0,2 \times 1^2$				
		$3,70 + 0,6 + 1,2 + 0,2 =$				
	١	$10,70 =$				
		ع ^٢ (س) = \sum س ^٢ ل (س) - ت (س)				
		ع ^٢ (س) = $2(2,90) - 10,70 =$				
	١	$2,0470 =$				

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

معلومات إضافية	الدرجة [٣]	الاجابة	الصفحة	الهدف التعليمي	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	رقم المفردة
	١	د (س) = ٢س - ٤أ	٥٥	٣-٢	AO2 H	٢٧
	١	د (أ٢) = (أ٢) ٢ - ٤أ				
	١	٤أ - ٤أ = صفر				

معلومات إضافية	الدرجة [٢]	الاجابة	الصفحة	الهدف التعليمي	هدف التقويم / مستوى الصعوبة	رقم المفردة
	١	$\sum_{i=1}^n \frac{1}{i} = m \quad 1 = m \cdot 10 \quad 1 = (س) ل$	٧٨	٢-٣	AO2 H	٢٨
	١	$\frac{7}{10} = \frac{2}{10} + \frac{4}{10} + \frac{1}{10} = (س \geq 3) ل$				