



نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ١٤٣٤ / ١٤٣٥ هـ - ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م

الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

الدرجة الكلية : ( ٧٠ درجة )

المادة : الرياضيات البحتة

تنبيه : نموذج الإجابة في ( ٢١ ) صفحات

الدرجة : ٢٨ درجة

أولاً : إجابة السؤال الأول

رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الوحدة	الدرجة	المستوى	الإجابة	المفردة
١	١٣١	٤	٢	معرفة	٩	١
٦	١٥١	٤	٢	معرفة	٤	٢
٤	١٤١	٤	٢	تطبيق	٨	٣
٨	١٦٠+١٥٧	٤	٢	تطبيق	٦-	٤
٦	١٤٨	٤	٢	تطبيق	٢٨	٥
٣	١٣٦	٤	٢	استدلال	٤٠-	٦
١	١٧٣	٥	٢	معرفة		٧
٢	١٨٠	٥	٢	تطبيق	١٧٥	٨
٣	١٨٥	٥	٢	تطبيق	٢	٩
٣ - ب	١٨٨	٥	٢	استدلال	١,١٢-	١٠
٣	٢١٤	٦	٢	معرفة	(٠,٣)	١١
٩	٢٣٥	٦	٢	تطبيق	١١	١٢
٦	٢٢٦	٦	٢	تطبيق	$١ = \frac{٢(٤ - ص)}{٩} + \frac{٢(٥ - س)}{٢٥}$	١٣
١١	٢٤٢	٦	٢	استدلال	٢٠	١٤



( ٢ )

نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ١٤٣٤ / ١٤٣٥ هـ - ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م

الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

المادة : الرياضيات البحتة

الدرجة الكلية : ( ١٤ ) درجة			إجابة السؤال الثاني		
المخرج التعليمي / المستوى المعرفي	الوحدة / الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
١٣ / معرفة	١٣٥ / ٤	$\frac{1}{2}$	$ع(ن) = ت(ن) = ن.س. [ ١٢ ]$ $ت + ٢ن٦ =$ $\begin{cases} ع(٠) = ٣ \\ \therefore ت = ٣ \end{cases}$ $ع(ن) = ٣ + ٢ن٦$	٢	درجتان
		$\frac{1}{2}$			
		$\frac{1}{2}$			
		$\frac{1}{2}$			
١٣ / معرفة	١٣٥ / ٤	$\frac{1}{2}$	$ف(ن) = ع(ن) = ن.س. [ ٣ + ٢ن٦ ]$ $٢ن٢ + ٣ن٣ + ت =$ $\therefore ف(١) = ١٢ = ٢ + ٣ + ت = ١٢$ $\therefore ت = ٧$ $ف(ن) = ٧ + ٣ن٢ + ٣ن٣$ $ف(٢) = (٢)٢ + ٣(٢)٣ + ٧ = ١٦ + ٢٤ + ٧ = ٤٧$	٣	ثلاث درجات
		$\frac{1}{2}$			
		$\frac{1}{2}$			
		$\frac{1}{2}$			

يتبع / ٣

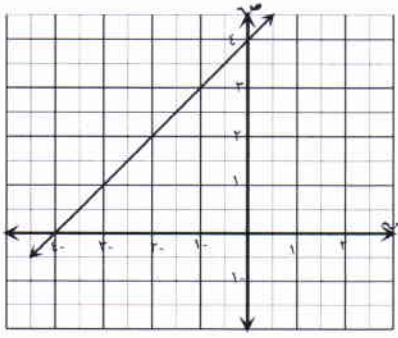
( ٣ )

نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ١٤٣٥ / ١٤٣٤ هـ - ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م

الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

المادة : الرياضيات البحتة

المخرج التعليمي / المستوى المعرفي	الوحدة / الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
		$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $1$ $1$ $1$	 <p>معادلة محور الصادات س = صفر  حدود التكامل س = -٣ ، س = ٠</p> $\int_{-3}^0 \pi s^2 ds = \mathcal{E}$ $\int_{-3}^0 \pi s^2 (s + 4) ds = \mathcal{E}$ $\left  \frac{1}{3} \pi (s + 4)^3 \right _{-3}^0 = \mathcal{E}$ $\mathcal{E} = \frac{1}{3} \pi (1 - 4^3) = -63 \pi \text{ وحدة حجم}$	
١٩ / تطبيق	١٦٤ / ٤	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $1$ $1$ $1$	<p><u>حل آخر:</u></p> <p>حدود التكامل س = -٣ ، س = ٠</p> $\int_{-3}^0 \pi s^2 ds = \mathcal{E}$ $\int_{-3}^0 \pi s^2 (s + 4) ds = \mathcal{E}$ $\int_{-3}^0 \pi s^2 (16 + 8s + s^2) ds = \mathcal{E}$ $\left  \frac{1}{3} \pi (16s^3 + 4s^4 + \frac{1}{3}s^6) \right _{-3}^0 = \mathcal{E}$ $\mathcal{E} = \pi (0 - (3 \times 16 - 36 + 9)) = 21\pi \text{ وحدة حجم}$ <p><u>ملاحظة:</u></p> <p>إذا حل الطالب باستخدام قانون حجم المخروط الدائري القائم الناقص حلا صحيحا يعطى درجة واحدة فقط على الناتج النهائي.</p> $\mathcal{E} = \frac{1}{3} \pi (ن_١^3 + ن_٢^3 + ن_٣^3) = \mathcal{E}$ $\mathcal{E} = \frac{1}{3} \pi (16^3 + 1^3 + 4^3) = 21\pi \text{ وحدة حجم}$	١٦ اربع درجات

(٤)

نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ١٤٣٥ / ١٤٣٤ هـ - ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م

الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

المادة: الرياضيات البحتة

المخرج التعليمي / المستوى المعرفي	الوحدة / الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
١/٤ تطبيق	١٣٩ / ٤	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ $1$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{ص^2 س^2 \sqrt{س^2 + 1}}{ص^2} = \frac{ص}{ص}$ $ص^2 \cdot ص = ص^2 س^2 \sqrt{س^2 + 1} + ص$ $ص^2 \cdot \frac{1}{2} (1 + س^2)^2 = ص$ $ص^2 \cdot \frac{1}{2} (1 + س^2)^2 س^3 \left[ \frac{1}{3} = \frac{2}{3} \right]$ $ص^2 + \frac{2}{3} (1 + س^2)^2 \times \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$ $ص^2 + \frac{2}{3} (1 + س^2)^2 = \frac{2}{9}$ <p>التعويض بالنقطة (١٤١-) في معادلة المنحنى  <math>1 = ت + 0 \leftarrow ت = 1</math></p> $1 + \frac{2}{3} (1 + س^2)^2 = \frac{2}{9}$	١٧ خمس درجات



(٥)

نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ١٤٣٤ / ١٤٣٥ هـ - ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م

الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

المادة : الرياضيات البحتة

الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الوحدة / الصفحة	المخرج التعليمي / المستوى المعرفي
١٧ خمس درجات	<p>حل آخر:</p> $\frac{ص^2 \sqrt{س^2 + ١}}{ص} = \frac{ص}{ص}$ $ص^2 \sqrt{س^2 + ١} = ص$ $ص \sqrt{س^2 + ١} = ١$ $\sqrt{س^2 + ١} = \frac{١}{ص}$ <p>نفرض أن <math>ع = س^2 + ١</math></p> $ع = ٣س^2 = س^2 = \frac{ع}{٣}$ $ص^2 = \left[ \frac{ع}{٣} \right] = \frac{ع}{٣}$ $ص = \sqrt{\frac{ع}{٣}}$ $ص^2 = \frac{ع}{٣} \Rightarrow \frac{ع}{٣} = \frac{١}{\sqrt{\frac{ع}{٣}}}$ $ع + \frac{٢}{٣} = \frac{١}{٣}$ $ع = \frac{١}{٣} - \frac{٢}{٣} = -\frac{١}{٣}$ <p>التعويض بالنقطة (١٦١-) في معادلة المنحنى</p> $١ = ٠ + ١ \Rightarrow ١ = ١$ $ص = \sqrt{\frac{١}{٣}}$	$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$  $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$  $١$  $\frac{١}{٢}$  $\frac{١}{٢}$  $\frac{١}{٢}$  $\frac{١}{٢}$	١٤٢ / ٤	١٥ تطبيق



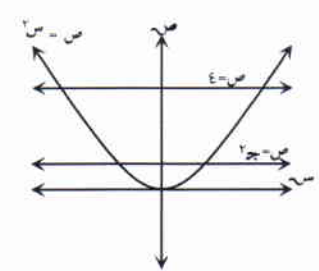
( ٦ )

نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ١٤٣٤ / ١٤٣٥ هـ - ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م

الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

المادة : الرياضيات البحتة

المخرج التعليمي / المستوى المعرفي	الوحدة / الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
١٨ / استدلالي	٤ / ١٣٨	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	<p>نجد حدود التكامل بين المنحنيين ص<sub>١</sub> ص<sub>٢</sub> ، وبين المنحنيين ص<sub>٢</sub> ص<sub>٣</sub></p>  <p> <math>س^٢ = ج^٢ \leftarrow س = ج \pm</math>  <math>س^٢ = ٤ \leftarrow س = ٢ \pm</math> </p> <p>نفرض أن س<sub>١</sub> = المساحة المحصورة بين ص<sub>١</sub> = ج<sub>١</sub> ، ص<sub>٢</sub> = س<sub>٢</sub></p> <p>س<sub>٢</sub> = المساحة المحصورة بين ص<sub>٢</sub> = ٤ ، ص<sub>٣</sub> = س<sub>٣</sub></p> <p>∴ <math>\frac{1}{٨} س^٢ = س^٢</math></p> $\int_{ج^-}^{ج^+} (س - ٤) س^٢ ds = \int_{ج^-}^{ج^+} (س - ج) س^٢ ds$ $\left( \left  \frac{1}{٣} س^٣ - ٤س \right _{ج^-}^{ج^+} \right) \frac{1}{٨} = \left( \left  \frac{1}{٣} س^٣ - جس^٢ \right _{ج^-}^{ج^+} \right)$ $\left[ \left( \frac{٨}{٣} + ٨ - \right) - \left( \frac{٨}{٣} - ٨ \right) \right] \frac{1}{٨} = \left( \frac{ج^٢}{٣} + ج - \right) - \left( \frac{ج^-٢}{٣} - ج^- \right)$ $\left[ \frac{١٦}{٣} - ١٦ \right] \frac{1}{٨} = \frac{ج^٢}{٣} - ج^٢$ $\frac{٤}{٣} = ج^٢ - \frac{٤}{٣}$ $١ = ج^٢ \leftarrow ١ = ج$	( ١٨ ) اربع درجات
		$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$		





(٨)

نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ١٤٣٤ / ١٤٣٥ هـ - ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م

الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

المادة : الرياضيات البحتة

المخرج التعليمي / المستوى المعرفي	الوحدة / الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الترقيم
			<p><b>حل آخر:</b></p> <p>نجد حدود التكامل بين المنحنيين ص<sub>١</sub> ص<sub>٢</sub> ، و المنحنيين ص<sub>٣</sub> ص<sub>٤</sub></p> <p>ص<sub>١</sub> = ٢ ج<sup>٢</sup> ← ص<sub>٢</sub> = ٢ ± ج<sup>٢</sup></p> <p>ص<sub>٣</sub> = ٤ = ٢ ± ص<sub>٤</sub> ← ص<sub>٤</sub> = ٢ ± ص<sub>٤</sub></p> <p>نفرض أن ص<sub>١</sub> = المساحة المحصورة بين</p> <p>ص<sub>١</sub> = ص<sub>٣</sub> ، ص<sub>٢</sub> = ص<sub>٤</sub> = ص<sub>٤</sub> = ص<sub>٣</sub></p> <p>ص<sub>٢</sub> = ص<sub>٤</sub> = ص<sub>٣</sub> = ص<sub>٤</sub> = ص<sub>٣</sub></p>	
		$\frac{1}{2}$		
		$\frac{1}{2}$	<p>ص<sub>١</sub> = ٢ × مساحة المستطيل - ٢ × ص<sub>٢</sub> = ٢ × ٢ - ٢ × ٢ = ٠</p> <p>ص<sub>٢</sub> = ٢ × ٢ - ٢ × ٢ = ٠</p> <p>ص<sub>٣</sub> = ٢ × ٢ - ٢ × ٢ = ٠</p> <p>ص<sub>٤</sub> = ٢ × ٢ - ٢ × ٢ = ٠</p>	
١٨ / استدلال	٤ / ١٣٨	$\frac{1}{2}$		(١٨) اربع درجات
		$\frac{1}{2}$	<p>ص<sub>١</sub> = ٢ × مساحة المستطيل - ٢ × ص<sub>٢</sub> = ٢ × ٢ - ٢ × ٢ = ٠</p> <p>ص<sub>٢</sub> = ٢ × ٢ - ٢ × ٢ = ٠</p> <p>ص<sub>٣</sub> = ٢ × ٢ - ٢ × ٢ = ٠</p> <p>ص<sub>٤</sub> = ٢ × ٢ - ٢ × ٢ = ٠</p>	
		$\frac{1}{2}$	<p>ص<sub>١</sub> = ٢ × مساحة المستطيل - ٢ × ص<sub>٢</sub> = ٢ × ٢ - ٢ × ٢ = ٠</p> <p>ص<sub>٢</sub> = ٢ × ٢ - ٢ × ٢ = ٠</p> <p>ص<sub>٣</sub> = ٢ × ٢ - ٢ × ٢ = ٠</p> <p>ص<sub>٤</sub> = ٢ × ٢ - ٢ × ٢ = ٠</p>	
		$\frac{1}{2}$	<p>ص<sub>١</sub> = ٢ × مساحة المستطيل - ٢ × ص<sub>٢</sub> = ٢ × ٢ - ٢ × ٢ = ٠</p> <p>ص<sub>٢</sub> = ٢ × ٢ - ٢ × ٢ = ٠</p> <p>ص<sub>٣</sub> = ٢ × ٢ - ٢ × ٢ = ٠</p> <p>ص<sub>٤</sub> = ٢ × ٢ - ٢ × ٢ = ٠</p>	
		$\frac{1}{2}$	<p>ص<sub>١</sub> = ٢ × مساحة المستطيل - ٢ × ص<sub>٢</sub> = ٢ × ٢ - ٢ × ٢ = ٠</p> <p>ص<sub>٢</sub> = ٢ × ٢ - ٢ × ٢ = ٠</p> <p>ص<sub>٣</sub> = ٢ × ٢ - ٢ × ٢ = ٠</p> <p>ص<sub>٤</sub> = ٢ × ٢ - ٢ × ٢ = ٠</p>	







(١٠)

نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ١٤٣٥ / ١٤٣٤ هـ - ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م

الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

المادة : الرياضيات البحتة

المخرج التعليمي / المستوى المعرفي	الوحدة / الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية															
١ / معرفة	٥ / ١٧٤	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	<table border="1"><thead><tr><th>س</th><th>ل (س)</th><th>س ل (س)</th></tr></thead><tbody><tr><td>١</td><td>٠</td><td>٠</td></tr><tr><td>٢</td><td><math>\frac{1}{3}</math></td><td><math>\frac{2}{3}</math></td></tr><tr><td>٣</td><td><math>\frac{2}{3}</math></td><td>٢</td></tr><tr><td>٣</td><td>١</td><td><math>2,7 \approx \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3} = 2 + \frac{2}{3} = 2 + \frac{2}{3} + 0 =</math></td></tr></tbody></table>	س	ل (س)	س ل (س)	١	٠	٠	٢	$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{3}$	٣	$\frac{2}{3}$	٢	٣	١	$2,7 \approx \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3} = 2 + \frac{2}{3} = 2 + \frac{2}{3} + 0 =$	١٩ اربع درجات
		س	ل (س)	س ل (س)															
١	٠	٠																	
٢	$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{3}$																	
٣	$\frac{2}{3}$	٢																	
٣	١	$2,7 \approx \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3} = 2 + \frac{2}{3} = 2 + \frac{2}{3} + 0 =$																	
$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$																
		١	<p>حل آخر:</p> $\left(\frac{1-2}{3}\right)2 + \left(\frac{1-2}{3}\right)2 + \left(\frac{1-1}{3}\right)1 = 0$ $2,7 \approx \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3} = 2 + \frac{2}{3} + 0 =$																

يتبع / ١١

نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ١٤٣٤ / ١٤٣٥ هـ - ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م

الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

المادة : الرياضيات البحتة



المخرج التعليمي / المستوى المعرفي	الوحدة / الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
		١	ل (نر) $\left( \frac{\bar{s} - 160}{ع} > 1087 \right)$	
		$\frac{1}{2}$	ل (نر) $\left( \frac{\bar{s} - 160}{ع} \right) - 1 = 1087 - 1 = 8413$	
		$\frac{1}{2}$	$1 = \left( \frac{\bar{s} - 160}{ع} \right) -$ $1 - = \frac{\bar{s} - 160}{ع}$	
		$\frac{1}{2}$	① ← $ع - = \bar{s} - 160$	٢٠
٣ / تطبيق	١٥ / ١٨٨	١	ل (نر) $\left( \frac{\bar{s} - 177,5}{ع} < 062 \right)$	ست درجات
		$\frac{1}{2}$	ل (نر) $\left( \frac{\bar{s} - 177,5}{ع} > 9938 \right) = 062 - 1 = 9938$	
		$\frac{1}{2}$	$2,5 = \frac{\bar{s} - 177,5}{ع}$	
		$\frac{1}{2}$	② ← $ع 2,5 = \bar{s} - 177,5$	
		١	بحل المعادلتين نجد أن $ع = 0$	
		١	بالتعويض في إحدى المعادلتين عن قيمة ع نجد أن $\bar{s} = 160$	