



نموذج إجابة الامتحان التجريبي لشهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣ هـ - ٢٠١١/٢٠١٢ م
الفصل الدراسي الثاني

* الدرجة الكلية : ٣٥ درجة

* المادة : الرياضيات البحتة
* الإجابة في (٧) صفحات

إجابة السؤال الأول : (١٤ درجة ، لكل مفردة درجتان لا تجزآن)

رقم المفردة	رمز الإجابة	الصفحة
١	أ	١٢٧
٢	ج	١٤٨
٣	ج	١٥٣
٤	ج	١٨٧
٥	ب	١٩٠
٦	د	٢١٥
٧	د	٢٢٦

تابع نموذج إجابة الامتحان التجريبي لشهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣ هـ - ٢٠١١ / ٢٠١٢ م

الفصل الدراسي الثاني
المادة: الرياضيات البحتة

إجابة السؤال الثاني : (٩ درجات : أ / ٥ درجات ، ب / ٤ درجات)

الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية
١٥٨		<p>نقطة تقاطع المنحنى مع المستقيم ص=١ بوضع $s^2 = 1 \leftarrow s = \pm 1$ من الشكل $s \leq 0$: $s = 1$ نقطة تقاطع المنحنى مع المستقيم ص=٤ بوضع $s^2 = 4 \leftarrow s = \pm 2$ من الشكل $s \leq 0$: $s = 2$</p> <p>مساحة المنطقة المظللة = $\int_1^2 (1 - 4s) ds + \int_2^4 (4 - s) ds$ (أو مساحة المنطقة المظللة = مساحة المستطيل + $\int_1^2 (4 - s) ds$)</p> <p>$= \left[\frac{1}{2} s^2 - 4s \right]_1^2 + \left[4s - \frac{1}{2} s^2 \right]_2^4$</p> <p>$= \left(\frac{1}{2} \cdot 4 - 8 \right) - \left(\frac{1}{2} \cdot 1 - 4 \right) + \left(16 - 8 \right) - \left(8 - 2 \right)$</p> <p>$= \left(2 - 8 \right) - \left(\frac{1}{2} - 4 \right) + 8 - 6$</p> <p>$= -6 - \left(-\frac{7}{2} \right) + 2$</p> <p>$= -6 + \frac{7}{2} + 2$</p> <p>$= -\frac{12}{2} + \frac{7}{2} + \frac{4}{2}$</p> <p>$= -\frac{1}{2}$</p>		أ

تابع نموذج إجابة الامتحان التجريبي لشهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣ هـ - ٢٠١١ / ٢٠١٢ م

الفصل الدراسي الثاني
المادة: الرياضيات البحتة

تابع إجابة السؤال الثاني :

الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية
١٤٩	١	$\left[\begin{matrix} 2 \\ 2 \end{matrix} \text{ د (س)} - \left[\begin{matrix} 1 \\ 2 \end{matrix} \text{ م} \cdot \text{س} \right] \right] = 0$		ب.
	١	$\left[\begin{matrix} 2 \\ 2 \end{matrix} \text{ د (س)} - \left[\begin{matrix} 1 \\ 2 \end{matrix} \text{ م} - \text{س} \right] \right] = 0$		
	١	$\left[\begin{matrix} 2 \\ 2 \end{matrix} \text{ د (س)} - 1 \right] = 0$		
	١	$\left[\begin{matrix} 2 \\ 2 \end{matrix} \text{ د (س)} - \text{س} \right] = 0 \left[\begin{matrix} 2 \\ 2 \end{matrix} \text{ د (س)} - \text{س} - 3 \right] = 0$		
	١	$\left[\begin{matrix} 2 \\ 2 \end{matrix} \text{ د (س)} - \frac{1}{2} = 4 \right] \left[\begin{matrix} 2 \\ 2 \end{matrix} \text{ د (س)} - 2 \right] = 4$		
	١	$\left[\begin{matrix} 2 \\ 2 \end{matrix} \text{ د (س)} - 2 + (2 - \text{س}) \right] = 0$		
	١	$\left[\begin{matrix} 2 \\ 2 \end{matrix} \text{ د (س)} - 2 \right] + \left[\begin{matrix} 2 \\ 2 \end{matrix} \text{ د (س)} - 2 \right] = 0$		
	١	$\left[\begin{matrix} 2 \\ 2 \end{matrix} \text{ د (س)} - 2 \right] = 0$		
	١	$18 = ((-6) - 0) + 12 =$		

تابع نموذج إجابة الامتحان التجريبي لشهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣ هـ - ٢٠١١ / ٢٠١٢ م
الفصل الدراسي الثاني
المادة: الرياضيات البحتة

إجابة السؤال الثالث : (٧ درجة : أ / ٢,٥ درجة ، ب / ٤,٥ درجات)

الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية
١٤٩	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	$\int_2^4 d(s) \cdot s =$ $\int_2^4 \left(\frac{1}{8} \right) ds = \int_2^4 \left(\frac{1+s}{8} \right) ds$ $= \int_2^4 \left(\frac{s}{8} + \frac{2s}{16} \right) ds =$ $= (1,5 - 0,5) = 1$ <p>وحيث أن $d(s) \leq 0$ لكل $s \in [2, 4]$</p> <p>∴ $d(s)$ تمثل دالة كثافة</p>		أ

تابع نموذج إجابة الامتحان التجريبي لشهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣ هـ - ٢٠١١ / ٢٠١٢ م
الفصل الدراسي الثاني
المادة: الرياضيات البحتة

تابع إجابة السؤال الثالث :

الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية
١٨١	١	$١ = ٠,١ + ك + ٠,٦٥ + م$::		ب.
	١	$م + ك = ٠,٢٥$ ← (١)		
	١	القيمة المتوقعة = ٠ ::		
	١	$٠ = ٠,٤ + ٣ ك + ٠,٦٥ - ٢ م$::		
	١	$٢ م - ٣ ك = ٠,٢٥$ ← (٢)		
		بحل المعادلتين ١ ، ٢ :		
	$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$	$٠,١ = م$ ، $٠,١٥ = ك$::		
	١	التباين = $٠,١ \times ١٦ + ٠,١٥ \times ٩ + ٠,٦٥ \times ١ + ٠,١ \times ٤$		
	١	$٤ = ١,٦ + ١,٣٥ + ٠,٦٥ + ٠,٤ =$		

تابع نموذج إجابة الامتحان التجريبي لشهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣ هـ - ٢٠١١ / ٢٠١٢ م
الفصل الدراسي الثاني
المادة: الرياضيات البحتة

إجابة السؤال الرابع : (٥ درجات : أ / ٢,٥ درجة ، ب / ٢,٥ درجة)

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة
أ		$(ص - ٣)^2 = ١٢ (س - ٢)$ $٣ = أ$ البؤرة (أ + د ، هـ) = (٣ ، ٥) معادلة الدليل س = أ + د س = ١	١ ١ ١	١٨٤

تابع نموذج إجابة الامتحان التجريبي لشهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣ هـ - ٢٠١١ / ٢٠١٢ م
الفصل الدراسي الثاني
المادة: الرياضيات البحتة

تابع إجابة السؤال الرابع :

الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية
٢٣٨	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	$ج^2 = أ^2 + ب^2$ $ك = ك - ٤ + ٤ =$ $٢ = ج ::$ $\frac{ج}{١} = \frac{٣}{٢} = e$ $٤ = أ ::$ <p>∴ المحور الرئيسي منطبق على محور السينات</p> <p>∴ الرأسان هما $(٠, \frac{٤}{٣})$ ، $(٠, -\frac{٤}{٣})$</p>		ب.

نهاية نموذج الإجابة