

نموذج  
الإجابة  
للعيّنات



نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام  
للعام الدراسي ١٤٢٩/١٤٣٠ هـ — ٢٠٠٨/٢٠٠٩ م  
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

المادة: الرياضيات البحتة      الدرجة الكلية: ٧٠ درجة.

إجابة السؤال الأول: ( ٢٨ درجة لكل مفردة درجتان لا تجزأ )

رقم المفردة	رمز الإجابة
١	ج
٢	د
٣	ب
٤	ج
٥	ب
٦	ج
٧	ب
٨	د
٩	أ
١٠	ب
١١	ج
١٢	أ
١٣	أ
١٤	د



(3)  
 إجابة امتحان شهادة دبلوم للتعليم العام  
 للعام الدراسي 1429/1430 هـ - 2008/2009 م  
 الدور الأول - الفصل الدراسي الأول  
 المسألة: الرياضيات البحتة

تابع إجابة السؤال الثاني

الدرجة	الإجابة	الفرقة	الدرجة
$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$	$C = 7\pi = C$ $C = \frac{1}{4} = C$ $C = \frac{7\pi}{4} = C$ $\frac{C}{\frac{1}{4}} = \frac{7\pi}{4} = \frac{C}{\frac{1}{4}}$ $\frac{C}{\frac{1}{4}} \cdot \frac{1}{4} = \frac{7\pi}{4} \cdot \frac{1}{4} = 0.8$ $\frac{C}{\frac{1}{4}} = \frac{7\pi}{4} \cdot \frac{1}{4} = \frac{7\pi}{16} = 0.2 \text{ سم}$	1	3
3 درجات			
$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$	$س - س + س = 0$ $1 - س + س = 1$ $0 = س + س + س = 3س$ $س = \frac{0}{3} = 0$ $\text{من (1) } س = \frac{0}{3} = 0$ $س = \frac{0}{3} = 0$ <p>وهو المطلوب إثباته</p>	2	4
$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$	<p>حل آخر</p> $س = \frac{0}{3} = 0$ $\left\{ \begin{array}{l} س = \frac{0}{3} = 0 \\ س = \frac{0}{3} = 0 \\ س = \frac{0}{3} = 0 \\ س = 0 = س(1-س) \\ س = \frac{0 \times 2}{3} = 0 \\ س = \frac{0}{3} = 0 \\ س = \frac{0}{3} = 0 \end{array} \right.$ <p>وهو المطلوب إثباته</p>		
4 درجات			

الدرجة	الإجابة	$\frac{3}{2}$	$\frac{3}{2}$
$\frac{1}{2}$	$0,08 = 10^{-2} (0,3)^{20} (0,7)^{\binom{40}{20}} = (25 = م) ل (1)$		ج
1	عدد الأشخاص المتوقع عدم متابعتهم للمباريات = $40 \times \frac{30}{100}$		
$\frac{1}{2}$	= 12 شخصا		
3 درجات			

إجابة السؤال الثالث: (14 درجة)

(أ/ 4 درجات، ب/ 7 درجات، ج/ 3 درجات، د/ 4 درجات)

الدرجة	الإجابة	نقطة	نقطة
1	تكون الدالة د(س) متصلة إذا كانت		1
1	$\lim_{x \rightarrow 1} d(x) = d(1) = 1 +  1  = 2$		
1	$\lim_{x \rightarrow 1} d(x) = \lim_{x \rightarrow 1} \frac{(x+1)(x-1)^2}{x-1} = \lim_{x \rightarrow 1} (x+1)(x-1) = 0$		
1	$1. =$		
$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	$d(1) = 1 +  1  = 2 \iff 1 +  1  = 2$ $ 1  = 1 \iff 1 = 1$		
4 درجات	ملاحظة: إذا لم يكتب الطالب الخطوة الأولى تضاف درجاتها إلى الخطوة قبل الأخيرة.		
$\frac{1}{2}$	$d(1) = \lim_{x \rightarrow 1} \frac{(x+1)d - (d+1)d}{d} = \lim_{x \rightarrow 1} \frac{(x+1)d - (d+1)d}{d}$	1	ب
1	$= \lim_{x \rightarrow 1} \frac{-d}{d} = -1$		
1	$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{d^2 - d - 1 - 1}{d} = \lim_{x \rightarrow 1} \frac{d^2 - d - 2}{d}$		
$\frac{1}{2}$	$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{d^2 - d - 2}{d} = \lim_{x \rightarrow 1} \frac{(d-2)(d+1)}{d} = \frac{(1-2)(1+1)}{1} = -2$		
3 درجات	ملاحظة: إذا لم يكتب الطالب الخطوة الأولى وبدأ من الخطوة الثانية مباشرة تضاف درجة الخطوة الأولى إلى الخطوة الثانية.		

(٦)  
 إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام  
 للعام الدراسي ١٤٢٩/١٤٣٠ هـ — ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩ م  
 الدور الأول — الفصل الدراسي الأول  
 المسألة: الرياضيات البحتة

تابع / إجابة السؤال الثالث :

الدرجة	الإجابة	العلامة	التعليق
$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$	$\left\{ \begin{array}{l} \text{نفرض أن طول القطعة الأولى} = \text{س} \\ \text{طول القطعة الثانية} = 12 - \text{س} \\ \therefore \text{د(س)} = (\text{س})^2 + (\text{س} - 12)^2 \\ \text{د(س)} = (\text{س})^2 + (\text{س} - 12)^2 \\ \text{نضع د(س)} = 0 \iff 0 = \text{س}^2 + (\text{س} - 12)^2 \\ \text{س}^2 = 144 - 24\text{س} + \text{س}^2 \\ 0 = 144 - 24\text{س} \\ \text{س} = 6 \end{array} \right.$	٢	ب
$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$	$\left\{ \begin{array}{l} \text{د(س)} = (\text{س})^2 + (\text{س} - 12)^2 \\ \text{عندما س} = 6 \iff \text{د(6)} < 0 \\ \therefore \text{يكون التقسيم أصغر ما يمكن عندما س} = 6 \\ \therefore \text{طول القطعة الأخرى} = 12 - 6 = 6 \text{ م} \end{array} \right.$		
$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$	<p style="text-align: center;"><u>حل آخر</u></p> $\left\{ \begin{array}{l} \text{نفرض أن طول القطعة الأولى} = \text{س} \\ \text{طول القطعة الثانية} = 12 - \text{س} \\ \therefore \text{د(س)} = (\text{س})^2 + (\text{س} - 12)^2 \\ \text{د(س)} = (\text{س})^2 + (\text{س} - 12)^2 \\ \text{نضع د(س)} = 0 \iff 0 = \text{س}^2 + (\text{س} - 12)^2 \\ \text{س}^2 = 144 - 24\text{س} + \text{س}^2 \\ 0 = 144 - 24\text{س} \\ \text{س} = 6 \end{array} \right.$		
$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$	$\left\{ \begin{array}{l} \text{د(س)} = (\text{س})^2 + (\text{س} - 12)^2 \\ \text{عندما س} = 18 \iff \text{د(18)} > 0 \text{ (مرفوض)} \\ \text{عندما س} = 8 \iff \text{د(8)} < 0 \text{ (مقبول)} \\ \therefore \text{يكون التقسيم أصغر ما يمكن عندما س} = 8 \\ \therefore \text{طول القطعة الثانية} = 12 - 8 = 4 \text{ م} \end{array} \right.$		
٤ درجات			

(٧)

إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام  
 للعام الدراسي ١٤٢٩/١٤٣٠ هـ — ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩ م  
 الدور الأول - الفصل الدراسي الأول  
 المادة: الرياضيات البحتة

تابع / إجابة السؤال الثالث :

الدرجة	الإجابة	المعونة	المرتبة
$\frac{1}{4}$	(١) ل (م) $(12 > 12) =$ ل $(\frac{26-12}{8} > 12) =$ ل		ج
$\frac{1}{4}$	$\left\{ \begin{array}{l} \text{ل (ز) } (1,75 > 1,75) = \\ \text{ل (ح) } (1,75 > 1,75) - 1 = \\ \% \text{ ع} = 0,04 = 0,9599 - 1 = \end{array} \right.$		
$\frac{1}{4}$			
$\frac{1}{4}$			
$\frac{1}{4}$	$\left\{ \begin{array}{l} \text{ل (ف) } (0,1587 = ((\frac{26-f}{8} > 12) > 12) = \\ 0,1587 - 1 = ((\frac{26-f}{8} > 12) > 12) - 1 = \\ 0,8413 = ((\frac{26-f}{8} > 12) > 12) - 1 = \\ 1 = (\frac{26-f}{8} > 12) - \\ 18 = 8 - 26 = f \text{ (سنة ونصف)} \end{array} \right.$		
$\frac{1}{4}$			
$\frac{1}{4}$			
$\frac{1}{4}$			
٣ درجات			