



حاضر

غائب

رقم الورقة

رقم المغلف

سُلْطَنَةُ عُومَانِ
وَزَارَةُ التَّوْزِينِ وَالتَّجْلِيلِ

امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢ / ٢٠١٣ م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول

- زمن الإجابة: ثلاث ساعات.
- الإجابة في الورقة نفسها.

- تنبيه: المادة: الرياضيات البحتة.
- الأسئلة في (١٤) صفحة.

تعليمات وضوابط التقدم للامتحان:

- الحضور إلى اللجنة قبل عشر دقائق من بدء الامتحان للأهمية.
 - إبراز البطاقة الشخصية لمراقب اللجنة.
 - يمنع كتابة رقم الجلوس أو الاسم أو أي بيانات أخرى تدل على شخصية الممتحن في دفتر الامتحان، وإلا ألغى امتحانه.
 - يحظر على الممتحنين أن يصطحبوا معهم بمركز الامتحان كتباً دراسية أو كراسات أو مذكرات أو هواتف محمولة أو أجهزة النداء الآلي أو أي شيء له علاقة بالامتحان كما لا يجوز إدخال آلات حادة أو أسلحة من أي نوع كانت أو حقائب يدوية أو آلات حاسبة ذات صفة تخزينية.
 - يجب أن يتقيد المتقدمون بالزي الرسمي (الدشداشة البيضاء والمصر أو الكمة للطلاب والدارسين والزي المدرسي للطالبات واللباس العماني للدارسات) ويمنع النقاب داخل المركز ولجان الامتحان.
 - لا يسمح للمتقدم المتأخر عن موعد بداية الامتحان بالدخول إلا إذا كان التأخير بعذر قاهر يقبله رئيس المركز وفي حدود عشر دقائق فقط.
- س - عاصمة سلطنة عمان هي:
- القاهرة الدوحة
 مسقط أبوظبي
- ملاحظة: يتم تظليل الشكل (●) باستخدام القلم الرصاص وعند الخطأ، امسح بعناية لإجراء التغيير.
- صحيح غير صحيح
-

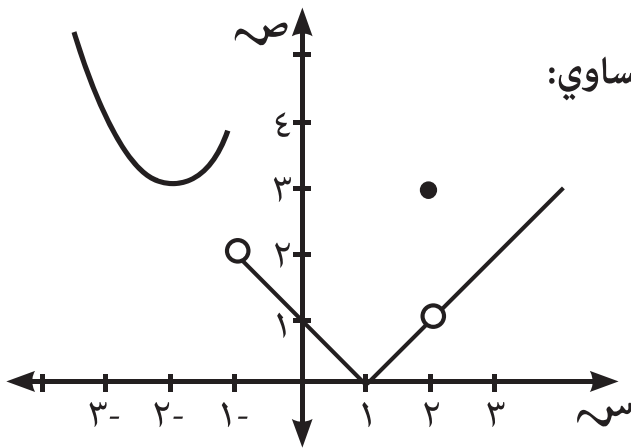
• على الطالب توضيح خطوات الحل كاملة عند الإجابة عن الأسئلة المقالية.

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول:

ظلّل الشكل (○) المقترن بالإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية:

(١) الشكل المجاور يمثل الدالة $v = d(s)$ ، إذا كان $P \in \{-1, 1, 2\}$



فإن نهايتها $\lim_{s \rightarrow P} d(s)$ غير موجودة عندما P تساوي:

○ ١- ○ ٢, ١

○ ٢, ١- ○ ١

(٢) قيمة P التي تجعل الدالة (s) متصلة على ح تساوي :

$$\left. \begin{array}{l} s \neq 2, \quad \frac{P(s^2 - 2s)}{s - 2} \\ s = 2, \quad 2 \end{array} \right\} = (s)$$

○ صفر ○ ١

○ ٢ ○ ٤

(٣) نهايتها $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{9s^2 + 2s} + 4s}{8 - s^3}$

○ صفر ○ ٣

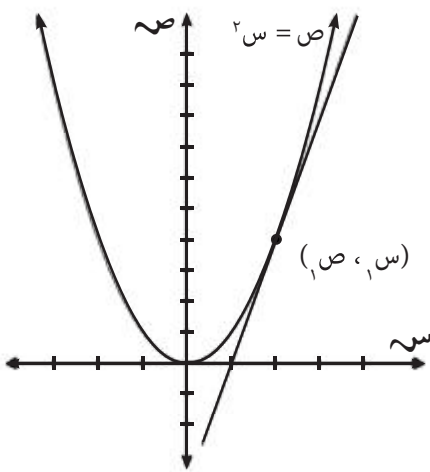
○ ٩ ○ ∞

تابع السؤال الأول:

(٤) إذا كانت $m = \frac{2 - 2s - s}{2 - s}$ ، حيث $s \neq 2$ ، فإن قيمة m تساوي:

- ١ صفر
٣ ٢

(٥) في الشكل المجاور ميل المماس لمنحنى الدالة $v = d(s)$ عند النقطة (s_1, v_1) يساوي:



- $\frac{v_2}{s_2} = \frac{v_1}{s_1}$ $\frac{v_2}{s_1}$
 $\frac{v_1}{s_2}$ $\frac{v_1}{s_1}$

(٦) عدد النقاط الحرجة لدالة $d(s) = 2(s - 5)$ تساوي:

- ١ صفر
٥ ٢

(٧) إذا كان متوسط التغير في الدالة $d(s)$ في الفترة $[3, 9]$ يساوي ٢ وكان $d(3) = 5$ ، $d(9) = 9$ فإن قيمة m تساوي:

- ٥ ٤
١٠ ٩

(٨) إذا كان $\sqrt{v} = 1 - s$ فإن $\frac{dv}{ds} =$

- $(s - 1)^2$ $(1 - s)^2$
 $(s - 1)$ $(1 - s)$

تابع السؤال الأول:

(٩) إذا كان د⁻ (س) = هـ (٢س) ، هـ⁻ (٢) = ٢- فإن د⁻ (١) =

- ٢ ٤
٤- ٢-

$$(١٠) \text{ نها} = \frac{\text{هـ}}{\left(\frac{١}{٢}\right)^٤ - \left(\frac{١}{٣}\right)^٤}$$

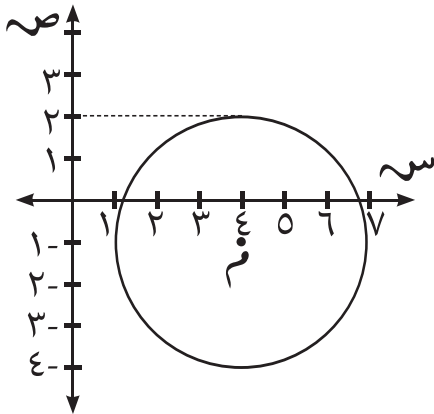
- ٢ ٤
 $\frac{١}{٨}$ $\frac{١}{٢}$

(١١) أي من المعادلات الآتية تمثل معادلة دائرة؟

- $٩ = ٢(٢ - ص) - ٢(٣ + س)$ $٩ = ٢(٢ - ص)٢ + ٢(٣ + س)$
 $٩ = ٢(٢ - ص) + ٢(٣ + س)٣$ $٩ = ٢(٢ - ص) + ٢(٣ + س)$

(١٢) طول المماس المرسوم من النقطة (٥ ، ٥) للدائرة $٢س + ٢ص = ١٦$ يساوي :

- ٥ ٩
٣ ٤



(١٣) معادلة الدائرة المرسومة في الشكل المجاور هي:

- $٠ = ٨ + ص٨ - ٢ص + ٢س + ٢س$
 $٠ = ٨ + ص٢ + ٢ص + ٢س٨ - ٢س$
 $٠ = ١٣ + ص٢ + ٢ص + ٢س٨ - ٢س$
 $٠ = ١٣ + ص٨ - ٢ص + ٢س + ٢س$

(١٤) طول نصف قطر الدائرة التي يقع مركزها على المستقيم $ص = ٢ - س$ وقوس المستقيم $ص = ٢س$ يساوي:

- $\frac{١}{٢}$ ٢
 $\frac{١}{٢\sqrt{٢}}$ $\sqrt{٢}$



سلطنة عُمان

وزارة التربية والتعليم

امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ - ٢٠١٢ / ٢٠١٣ م
الفصل الدراسي الأول



الدرجة الكلية: (٧٠) درجة

المادة: الرياضيات البحتة

تنبيهه: نموذج الإجابة في (١٣) صفحة

الدرجة: (٢٨) درجة

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:-

المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	الوحدة / رقم المخرج التعليمي
١	١ -	٢	٢٠	١-١
٢	١	٢	٣٩	٣-١
٣	صفر	٢	٢٢	١-١
٤	١	٢	٣٣	٢-١
٥	٢س١	٢	٥٨	٣-٢
٦	صفر	٢	٥٥	٢-٢
٧	٥	٢	٥٣	١-٢
٨	٢ (س-١)	٢	٧٤	٩-٢
٩	٤ -	٢	٧٦	١٠-٢
١٠	٢	٢	٥٥	٢-٢
١١	$٩ = (٢-ص)^٢ + (٣+ص)^٢$	٢	١٠٦	١-٣
١٢	٣	٢	١٣١	١٠-٣
١٣	$ص^٢ - ٨ص + ٢ص + ٢ص + ٨ = ٠$	٢	١١٣	٧-٣
١٤	$\sqrt{٢٧}$	٢	١١٨	٥-٣
٢٨				المجموع

(٢)

قائم المخرج
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة القصيم
الرياضيات
المادة: الرياضيات البحتة



ثانياً: إجابة الأسئلة الختامية

الدرجة الكلية : (١٤) درجة			إجابة السؤال الثاني		
الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٢ - ١	٢٣	$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$ $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$	$\therefore \text{نها} = \left(2 + \frac{0}{(س)} - 3س \right) \leftarrow$ $\therefore \text{نها} = 2 + \frac{0}{(س)} - 3س$ $0 = 2 + \frac{0}{(س)} - 3س$ $0 = \frac{0}{(س)} \leftarrow$ $\therefore \text{نها} = (س) = 1$		١ ٤ درجات
٥ - ١	٢٩	$\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$	$\frac{1 + \sqrt{س}}{1 + \sqrt{س}} \times \frac{2س - 1}{1 - \sqrt{س}} = (س) د$ $\frac{(1 + \sqrt{س})(2س - 1)}{1 - س} =$ $\frac{(1 + \sqrt{س})(1 + س)(1 - س) -}{1 - س} =$ $\therefore د (س) = (1 + \sqrt{س})(1 + س) -$ $\text{نها} د (س) = \text{نها} - (1 + س)(1 + \sqrt{س})$ $\therefore \text{نها} د (س) = 4 -$ $\therefore د (س) = \left. \begin{array}{l} 1 \neq س \text{ ، } \frac{2س - 1}{1 - \sqrt{س}} \\ 1 = س \text{ ، } 4 - \end{array} \right\}$	١	ب ٣ درجات

(٣)
 تابع نموذج اجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
 للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢ / ٢٠١٣ م
 وزارة التربية والتعليم
 الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول
 المادة: الرياضيات البحتة



ثانياً: اجابة الأسئلة المقالية

الدرجة الكلية : (١٤) درجة		تابع اجابة السؤال الثاني			
الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الاجابة الصحيحة	المفردة الجزئية	
٥-١	٤٨	$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$	$\left. \begin{array}{l} 1 = س \\ 2 \geq س > 1 \end{array} \right\} = د(س)$ $\left. \begin{array}{l} 1 = س \\ 2 \geq س > 1 \end{array} \right\} = د(س) :$ أولاً : نبحت الاتصال على [٢ ، ١] $د(س) = ٠$ متصلة لأنها ثابتة. ثانياً : (١) نها $د(س) =$ صفر ، $د(١) = ١$ $س \leftarrow ١ +$ \therefore نها $د(س) \neq د(س)$ $س \leftarrow ١ +$ \therefore $د(س)$ غير متصلة عند $س = ١$ (٢) نها $د(س) = ٠$ ، $د(٢) = ٠$ $س \leftarrow ٢ -$ \therefore $د(س)$ متصلة عند $س = ٢$ من أولاً وثانياً \therefore $د(س)$ متصلة على الفترة [٢ ، ١]	٢	ب ٤ درجات

(٥)

تابع نخودج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
 وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
 ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م
 الفصل الدراسي الأول
 المادة: الرياضيات البحتة

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

إجابة السؤال الثالث

الدرجة الكلية: (١٤) درجة

الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
١٣- ٢	٨٢	$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$	<p>د⁻ (س) = $١٢ - ٦س + ٢س^٢$</p> <p>د⁻ (س) = ٠</p> <p>$٠ = ١٢ - ٦س + ٢س^٢$</p> <p>$٠ = ٢ - س + س^٢$</p> <p>$٠ = (١ - س)(٢ + س) \leftarrow$</p> <p>$\therefore س = ٢, س = ١$</p> <p>$\therefore$ توجد نقطتان حرجتان عند $س = ١, س = ٢$</p> <p>د⁻ (س) = $٦ + ١٢س$</p> <p>عند <math>س = ١ \leftarrow د⁻ (١) = ١٨ < ٠</math></p> <p>\therefore عند $س = ١$ توجد قيمة صغرى محلية هي</p> <p>د⁻ (١) = ٧</p> <p>عند <math>س = ٢ \leftarrow د⁻ (٢) = ١٨ > ٠</math></p> <p>\therefore عند $س = ٢$ توجد قيمة عظمى محلية هي</p> <p>د⁻ (٢) = ٢٠</p>		أ ٦ درجات

(٦)
 تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
 للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م
 وزارة التربية والتعليم
 الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول
 المادة: الرياضيات البحتة
 تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

إجابة السؤال الثالث

الدرجة الكلية: (١٤) درجة

الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية								
١٣- ٢	٨٢	$\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$ $\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$	<p>حل آخر :</p> $د^- (س) = ٦س^٢ + ٦س - ١٢$ $د^- (س) = ٠$ $٠ = ٦س^٢ + ٦س - ١٢$ $٠ = ٢س + ٢س - ٢$ $٠ = (٢ + س)(١ - س) \leftarrow$ $\therefore س = ٢- \text{ ، } س = ١$ <p>\therefore توجد نقطتان حرجتان عند $س = ٢-$ ، $س = ١$</p> <div style="text-align: center;"> $\xrightarrow{\infty \quad 2- \quad 1 \quad \infty}$ <table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">إشارة $د^- (س)$</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">\nearrow</td> <td style="text-align: center;">\searrow</td> <td style="text-align: center;">\nearrow</td> <td style="text-align: center;">اشارات الدالة</td> </tr> </table> </div> <p>\therefore عند $س = ١$ توجد قيمة صغرى محلية هي $د^- (١) = ٧-$</p> <p>\therefore عند $س = ٢-$ توجد قيمة عظمى محلية هي $د^- (٢-) = ٢٠$</p>	+	-	+	إشارة $د^- (س)$	\nearrow	\searrow	\nearrow	اشارات الدالة		١ ٦ درجات
+	-	+	إشارة $د^- (س)$										
\nearrow	\searrow	\nearrow	اشارات الدالة										

(٧)

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٣ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة العراقية - بغداد
المادة: الرياضيات البحتة

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

الدرجة الكلية: (١٤) درجة		تابع إجابة السؤال الثالث		
الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة الجزئية
٣-١	٥٩		<p>بفرض أن ارتفاع المنطاد أ (ص)، ارتفاع المنطاد ب (س)</p>	
		$\frac{1}{4}$	$\frac{ص}{س} = ٢ \text{ م / ث}$	
		$\frac{1}{4}$	$\frac{ص}{س} = ١ \text{ م / ث}$	
		$\frac{1}{4}$	∴ ارتفاع المنطاد أ بعد ٣ ث	
		$\frac{1}{4}$	(ص) = $٦ = ٣ \times ٢$	ب
		$\frac{1}{4}$	ارتفاع المنطاد ب بعد ٣ ث	
		$\frac{1}{4}$	(س) = $٣ = ٣ \times ١$	٥
		$\frac{1}{4}$	∴ $ف^٢ = (ص - س)^٢ + ١٦$	درجات
		$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$	$٢ ف = \frac{ص - س}{س} (ص - س)^٢ = \left[\frac{ص}{س} - \frac{ص}{س} \right]$	
		$\frac{1}{4}$	$\frac{ص - س}{س} (ص - س) = \frac{ص - س}{س}$	
		$\frac{1}{4}$	$\frac{ص - س}{س} (ص - س) = \sqrt{١٦ + ٩(ص - س)^٢}$	
		$\frac{1}{4}$	$\frac{[١ - ٢] \times ٣}{\sqrt{١٦ + ٩\sqrt{٣}}}$	
		$\frac{1}{4}$	$= \frac{٣}{٥} \text{ م / ث}$	

(٨)

تابع نموذج اجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٣ هـ - ٢٠١٢ / ٢٠١٣ م

وزارة التربية والتعليم
الرياضية - الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات البحتة

تابع ثانياً: اجابة الأسئلة المقالية:-

الدرجة الكلية: (١٤) درجة		تابع اجابة السؤال الثالث		
الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة الجزئية
٩-٢	٧٥	$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$	$(س ص + ١) = (س ص)^2$ $٢(س ص + ١)(س ص + س ص) =$ $٠ = ٢(س ص + ١)(س ص + س ص) +$ $٠ = [٢(س ص + ١) + س ص(١ + س ص)](س ص + س ص)$ <p>بالتعويض عن س ص = $\frac{1}{٢(س ص + ١)}$</p> $٠ = \left[\frac{1}{س ص} + \frac{٢}{(س ص + ١)} \right] (س ص + س ص)$ $٠ = \left[\frac{١ + س ص^٣}{(س ص + ١)س ص} \right] (س ص + س ص)$ $٠ = (١ + س ص^٣)(س ص + س ص) \therefore$ <p>$\therefore ١ + س ص \neq ٠$ لأن س ص < ٠ من معطى السؤال</p> $\therefore س ص + س ص = ٠$	ج ٣ درجات

يتبع/٩

(٩)

مجمع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة العراقية - بغداد
المادة: الرياضيات البحتة

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية

الدرجة الكلية: (١٤) درجة			إجابة السؤال الرابع		
الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٤-٢	٦٢		$د^{(+2)} = \frac{د(2) - د(2+2)}{2}$ $= \frac{11 - 3 + 2(2+2)}{2}$ $= \frac{2(2+2) + 11 - 3}{2}$ $= \frac{8 + 8}{2}$ $= 8$ $د^{(-2)} = \frac{د(2) - د(2+2)}{2}$ $= \frac{11 - 5 - (2+2)8}{2}$ $= 8$ $\therefore د^{(+2)} = د^{(-2)} = 8$		١ ٤ درجات
		$\frac{1}{4}$			
		$\frac{1}{4}$			
		$\frac{1}{4}$			
		$\frac{1}{4}$			
		١	<p>د⁽²⁾ = 8 ← د(س) قابلة للاشتقاق عند س = 2 ملاحظة : إذا أوجد الطالب المشتقة بدون استخدام التعريف يعطى درجتان فقط.</p>		

يتبع/١٠

(١٠)

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
 للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م
 الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول
 المادة: الرياضيات البحتة

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المفالية:-

الدرجة الكلية: (١٤) درجة		تابع إجابة السؤال الرابع		
الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة الجزئية
٨-٣	١١٢	٢	$0 = x^2 + y^2 - (x+2)y - (y+3)x + (x^2 + y^2) = 0$ $0 = (x^2 - 3x) + (y^2 - 2y) + (x^2 + y^2) - (2x + 3y) = 0$ <p>∴ معادلة الدائرة هي</p>	
		١	$0 = x^2 + y^2 - 2x - 3y + 7 = 0$ <p>حل آخر :</p> <p>مركز الدائرة :- $(\frac{3}{2}, \frac{2}{2}) = (1.5, 1)$ $(1, 3) =$</p>	ب ٣
		١	<p>نصف القطر: (المسافة بين المركز وإحدى النقطتين)</p> $\text{نق} = \sqrt{(3-1)^2 + (2-3)^2} = \sqrt{5}$ <p>∴ معادلة الدائرة هي</p> $17 = x^2 + y^2 - (x+2)y - (y+3)x + (x^2 + y^2) = 0$	درجات
		١	<p><u>ملاحظة</u>: يكتب في كتابة أحد صور المعادلة (القياسية أو العامة).</p>	

(١١)

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢ / ٢٠١٣ م
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة العراقية - بغداد
المادة: الرياضيات البحتة

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المفصلة

الدرجة الكلية: (١٤) درجة		تابع إجابة السؤال الرابع			
الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
١٠-٣	١٢١		<p>∴ معادلة الدائرة هي</p> $س^2 + ص^2 = ٢ \leftarrow (١)$ <p>∴ نق = $\sqrt{٢}$ ، ومركز الدائرة هو (٠ ، ٠) ∴ بعد النقطة (٠ ، ٢) عن المركز = ٢ باستخدام نظرية فيثاغورث :</p> $\sqrt{٢} = \sqrt{(٢\sqrt{٢})^2 - ٢ \cdot ٢} = \text{طول المماس}$ <p>معادلة الدائرة التي مركزها (٠ ، ٢) ونصف قطرها $\sqrt{٢}$ هي :</p> $س^2 + (ص - ٢)^2 = ٢$ $س^2 - ٤س + ٤ + ص^2 - ٤ص + ٤ = ٢ \leftarrow (٢)$ <p>بحل المعادلتين (١) ، (٢) :</p> $٤س - ٤ = ٤ - ٤ص \Rightarrow س = ١ \Rightarrow ص = ١ \pm ١$ <p>نقطتي التماس هما (١ ، ١) ، (١ - ، ١) ∴ معادلة المماس الذي يمر بـ (١ ، ١) ، (٠ ، ٢) :</p> $٠ = ٢ - س + ص \Rightarrow \frac{١}{١ - ٢} = \frac{ص}{٢ - س}$ <p>∴ معادلة المماس الذي يمر بـ (١ - ، ١) ، (٠ ، ٢) :</p> $٠ = ٢ + س - ص \Rightarrow \frac{١}{١} = \frac{ص}{٢ - س}$ <p>(ملاحظة : يكتفى بذكر إحدى المعادلتين.)</p>	١	ج ٥ درجات

(١٢)

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
 للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٣ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م
 الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول
 المادة: الرياضيات البحتة

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة العقالية:-

الدرجة الكلية: (١٤) درجة		تابع إجابة السؤال الرابع			
الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة الجزئية	
٥-٢	١٠٦	$\frac{1}{4}$	<p>البعد بين المركز والوتر = $\frac{ 10- }{0} = 3$</p> <p>أ ، ب نهايتي الوتر \therefore أ و ب مثلث متطابق الضلعين ، ج منتصف الوتر (أ ب) $\therefore \Delta$ أ و ج قائم الزاوية في ج باستخدام نظرية فيثاغورث:</p> $\text{نق}^2 = (\text{أج})^2 + (\text{وج})^2$ $^2 3 + ^2 (3\sqrt{3}) =$ $9 + 27 =$ $36 =$ <p>$\therefore \text{نق} = 6$</p> <p>\therefore معادلة الدائرة هي</p> $س^2 + ص^2 = 36$	٢	ج درجتان
		$\frac{1}{4}$			
		$\frac{1}{4}$			
		$\frac{1}{4}$			

(١٣)

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الرياضيات - الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات البحتة
تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المتقالية:-

تابع إجابة السؤال الرابع		الدرجة الكلية: (١٤) درجة		
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
ج درجتان	٢	<p>حل آخر:</p> <p>يرسم من المركز قطر عمودي على الوتر ميل المستقيم (٣س + ٤ص - ١٥ = ٠) = $\frac{3-s}{4}$ ∴ ميل القطر العمودي على الوتر = $\frac{3}{4}$</p> <p>معادلة القطر العمودي على الوتر : ص - ٥ = $\frac{4}{3}$ ← ص = $\frac{4}{3}$ س</p> <p>احداثيات نقطة تقاطع الوتر مع القطر هي س = $\frac{9}{5}$ ، ص = $\frac{12}{5}$ بعد النقطة $(\frac{9}{5}, \frac{12}{5})$ عن المركز (٠، ٠) = $3 = \sqrt{(\frac{12}{5})^2 + (\frac{9}{5})^2}$ نق $(\frac{3}{\sqrt{36+9}}, \frac{3}{\sqrt{36+9}})$ $27 + 9 =$ $36 =$</p> <p>∴ معادلة الدائرة هي س^٢ + ص^٢ = ٣٦</p> <p>((تراعى الحلول الصحيحة الأخرى))</p>	$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$	١٠٦
				٥-٢

نهاية نموذج الإجابة