



سُلْطَنَةُ عُومَانِ  
وَزَارَةُ التَّرْبِيَةِ وَالتَّعْلِيمِ

امتحان دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

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

- تنبيه: المادة: الرياضيات البحتة.
- الأسئلة في (١١) صفحات.

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.
- يتم الالتزام بالإجراءات الواردة في دليل الطالب لأداء امتحان دبلوم التعليم العام.
- يقوم المتقدم بالإجابة عن أسئلة الامتحان المقالية بقلم الحبر (الأزرق أو الأسود).
- يقوم المتقدم بالإجابة عن أسئلة الاختيار من متعدد بتظليل الشكل (○) وفق النموذج الآتي:  
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 ○  
صحيح ○ خطأ ×  
صحيح ○ خطأ ×  
صحيح ○ خطأ ×  
صحيح ○ خطأ ×

# مُسَوَّدَةٌ، لا يتم تصحيحها

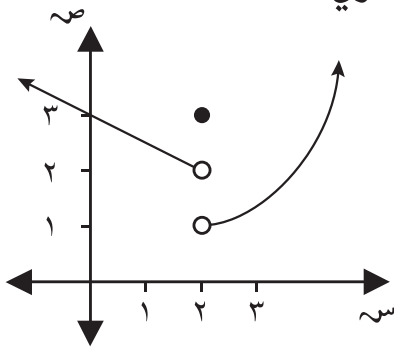
على الطالب توضيح خطوات الحلّ كاملةً عند الإجابة عن الأسئلة المقالية

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول:

ظلل الشكل (○) المقترون بالإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية:

(١) إذا كان الشكل المجاور يمثّل بيان الدالة د(س)، فإن نها  $\lim_{s \rightarrow 2} d(s)$  تساوي:



- ١  
○ ٢  
○ ٣  
○ غير موجودة

(٢) نها  $\lim_{s \rightarrow \frac{5}{2}} \frac{[s]}{s}$  =

- $\frac{5}{2}$   
○ ١  
○ ٢  
○  $\frac{4}{5}$

(٣) إذا كانت د(س) =  $\begin{cases} |s| + ب , & ٣ \leq s \\ ١ - س^٢ , & ٣ > s \end{cases}$  متصلة على ح، فإن قيمة ب تساوي:

- ٢  
○ ٨  
○ ٤  
○ ١٠

(٤) إذا كانت ق(س) حدودية من الدرجة الثانية، وكانت نها  $\lim_{s \rightarrow 4} \frac{ق(س) + ١٦}{٢(٤ - س)} = ١$ ،

فإن نها  $\lim_{s \rightarrow 4} ق(س)$  تساوي:

- ∞  
○ صفر  
○ ٤  
○ ١٦ -

لا تكتب في هذا الجزء

## تابع السؤال الأول:

(٥) إذا كانت د(س) =  $٤س^٢ - ١$  وتغيّرت س من ١ إلى ٢ ، فإن متوسط معدّل تغيّر د(س) يساوي:

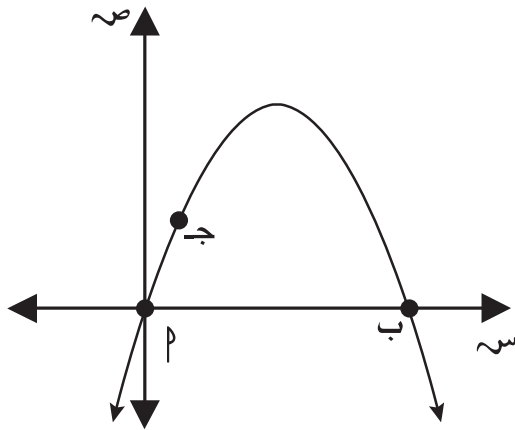
١٢ ١٦ ٤ ٨ 

(٦) إذا كانت د(س) =  $٣س^٢ - ٢س$  ، فإن د''(٢) تساوي:

٠ ٢- ٨ ٤ 

(٧) يتحرك جسيم وفق دالة المسافة ف (ن) =  $٥ + ٢ن$  ، حيث ف هي المسافة التي يقطعها

الجسيم بعد ن ثانية، فإن سرعة الجسيم عند اللحظة ن = ٣ ثوانٍ تساوي:

١١ ٢٤ ٢ ١٠ 

(٨) الشكل المجاور يمثّل منحنى  $ص = ٤س - س^٢$  ، وكانت

النقطة ج تقع على المنحنى في الفترة  $[١, ب]$  ، فإن أكبر

مساحة ممكنة للمثلث  $١ ب ج$  عندما يكون الإحداثي

السيني للنقطة ج يساوي:

 $\frac{٣}{٢}$   $\frac{٢}{٣}$  ٣ ٢ 

(٩) إذا كانت ع(س) ، ق(س) دوالاً قابلةً للاشتقاق على مجالها ، حيث ع(س) =  $(٣س + ٢) \times ق'(س)$  ،

ق'(١) = ٥ ، ق''(١) = ٦ ، فإن ع'(١) تساوي:

٤٥ ٥١ ١٨ ٤٣ 

لا تكتب في هذا الجزء

## تابع السؤال الأول:

(١٠) إذا كان  $ق(س) = (س + ٢)^٢$ ، حيث  $ل \in ح$ ،  $ق(١) = -٤$ ، فإن قيمة  $ل$  تساوي:

- ٨  ٤   
٤-  ٨-

(١١) إحداثيات مركز الدائرة  $(س - ١) + (ص + ٢) = ١٥$  هو:

- (١، ٢-)  (٢-، ١)   
(١-، ٢)  (٢، ١-)

(١٢) إحدى معادلتى المماسين للدائرة  $س^٢ + ص^٢ - ٨س + ٢ص + ١٣ = ٠$  والموازي لمحور السينات هي:

- ١ = س  ٢ = س   
١ = ص  ٢ = ص

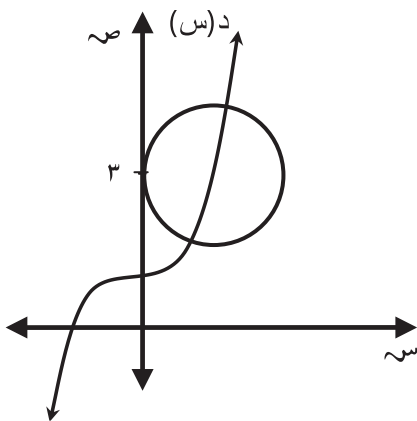
(١٣) إذا كانت الدائرة تمس محوري الإحداثيات وتمر بالنقطتين  $(١-، ٢-)$ ،  $(٢-، ٩-)$ ، فإن معادلتها هي:

- $٢٥ = (س + ٥) + (ص + ٥)$    $٢٧٩ = (س + ١٧) + (ص + ١٧)$    
 $١ = (س + ١) + (ص + ١)$    $٥٠ = (س + ٢) + (ص + ١)$

(١٤) في الشكل المجاور إذا كان المنحنى  $د(س) = ٢س^٣ + ١$  يمر بمركز الدائرة،

فإن طول نصف قطر الدائرة يساوي:

- $\frac{٣}{٢}$   ٢   
 $\frac{١}{٢}$   ١



لا تكتب في هذا الجزء

السؤال الثاني: أجب عن جميع الاسئلة الاتية موضحا خطوات الحل:

$$(15) \text{ أوجد نهايا } \frac{1 + s^3 + s^4}{9 + s^2} \text{ عندما } s \rightarrow \infty$$

$$(16) \text{ ابحث اتصال الدالة د (س) على مجالها حيث د (س) = } \left. \begin{array}{l} \frac{3 + s^2}{2 - s} \\ s^2 - 2s + 6 \end{array} \right\} \begin{array}{l} 0 < s <= 3 \\ 3 < s < 6 \end{array}$$

لا تكتب في هذا الجزء

## تابع السؤال الثاني:

(١٧) استخدم التعريف  $\frac{كص}{كس} = \frac{ن\leftarrow هـ}{هـ}$  لإيجاد  $\frac{كص}{كس}$  للدالة  $د(س) = س + ٢$  ،  
عند  $س = ٤$

(١٨) إذا كانت  $س = \frac{١ + ص}{١ - ص}$  ، فأوجد  $ص$  عند  $ص = ٢$

لا تكتب في هذا الجزء

السؤال الثالث:

(١٩) أوجد نها  $\lim_{s \rightarrow 1^-} \frac{2 + \sqrt[3]{s}}{2 - \sqrt[3]{s} - (1 + \sqrt[3]{s})}$

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء



تابع السؤال الثالث:

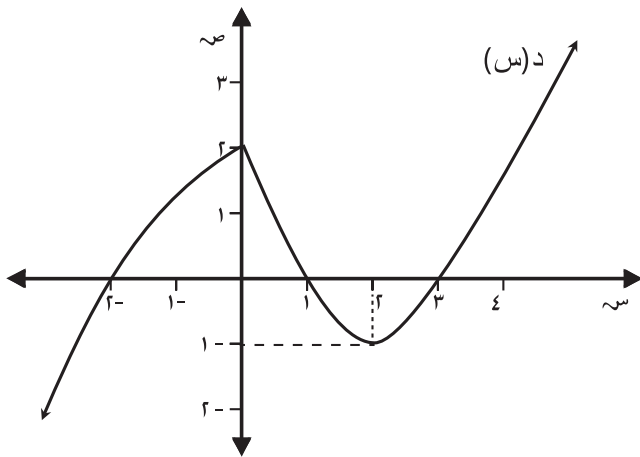
(٢٠) أوجد النقاط الواقعة على المنحنى  $v^2 + 3s^2 = 27$  ، والتي يكون عندها المماس للمنحنى موازياً لمحور الصادات.

تابع السؤال الثالث:

(٢١) بين موقع النقطة (٢، ٣) بالنسبة للدائرة التي معادلتها (س + ١) + (ص + ٢) = ٧

السؤال الرابع:

(٢٢) الشكل المجاور يمثل بيان الدالة د(س) على ح، أوجد :



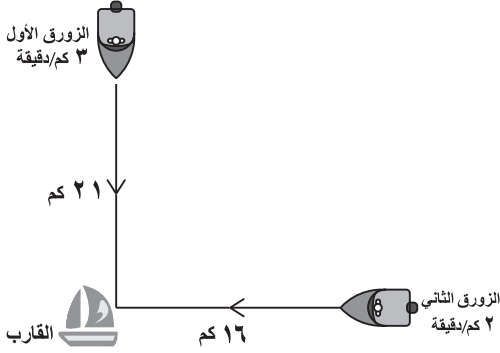
أ) فترات التزايد للدالة د(س) .

ب) النقاط الحرجة.

لا تكتب في هذا الجزء

## تابع السؤال الرابع:

(٢٣) تحرك زورقا إنقاذ نحو قارب، حيث يبعد القارب عن الزورق الأول ٢١ كم جنوبًا، وعن الزورق الثاني ١٦ كم غربًا، إذا كان معدّل اقتراب كلّ من الزورقين من القارب ٣ كم/دقيقة ، ٢ كم/دقيقة على الترتيب. أوجد معدّل تغيّر المسافة بين الزورقين بعد مُضي ٦ دقائق من لحظة انطلاقهما.



تابع السؤال الرابع:

٢٤) أوجد طول المماس المرسوم للدائرة  $S^2 + 2S - 8 = 0$  من النقطة  $(0, -2)$ .

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الرابع:

٢٥) أوجد معادلة الدائرة التي تمر بالنقطتين  $P(2, 3)$  ،  $B(4, 7)$  إذا علمت أن المماسين لها عند  $P$  ،  $B$  متوازيان.

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

لا تكتب في هذا الجزء

# مُسَوِّدَةٌ

لا تكتب في هذا الجزء

# مُسَوِّدَةٌ

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

# مُسَوِّدَة

لا تكتب في هذا الجزء



# مُسَوِّدَةٌ

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

# مُسَوِّدَةٌ

# مُسَوِّدَةٌ

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

# مُسَوِّدَةٌ

لا تكتب في هذا الجزء



نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام  
للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م  
الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

الدرجة الكلية: (٧٠) درجة.

المادة: الرياضيات البحتة.

تنبيه: نموذج الإجابة في (١٧) صفحة.

إجابة السؤال الأول:-

المخرج التعليمي/ (المستوى المعرفي)	الصفحة	الإجابة	الدرجة	المفردة
١-١ / (معرفة)	١٦	غير موجودة	٢	١
٢-١ / (تطبيق)	٣٥	$\frac{٤}{٥}$	٢	٢
٢-١ / (تطبيق)	٢٧	٢	٢	٣
١-١ / (استدلال)	٢٥	١٦-	٢	٤
١-٢ / (معرفة)	٥٣	١٢	٢	٥
١٠-٢ / (معرفة)	٧٦	٨	٢	٦
٣-٢ / (تطبيق)	٥٩	١١	٢	٧
١٦-٢ / (تطبيق)	٩٧	٢	٢	٨
١٠+٦-٢ / (تطبيق)	٦٩	٤٥	٢	٩
٨-٢ / (استدلال)	٧١	٨-	٢	١٠
٣-٣ / (معرفة)	١٠٥	(٢-٤)	٢	١١
٨-٣ / (تطبيق)	١٢٠	ص = ١	٢	١٢
٨-٣ / (تطبيق)	١١٤	$٢٥ = ٢(٥+ص) + ٢(٥+س)$	٢	١٣
٧-٣ / (استدلال)	١٠٤	١	٢	١٤

(٢)

تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

إجابة الأسئلة المقالية:-

إجابة السؤال الثاني: (١٥: درجتان ، ١٦: ٤ درجات ، ١٧: ٣ درجات ، ١٨: ٥ درجات)

الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي / (المستوى المعرفي)	
١٥ درجتان	نها $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{s^4 + s^3 + 1}{s^2 + 9} = \frac{4}{2} = 2$	١+١	٣١	١ - ٢ / (معرفة)	
	<u>طريقة أخرى للحل:</u>				
	نها $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{s^4 + s^3 + 1}{s^2 + 9} = \frac{s^4 + s^3 + 1}{s^2 + 9} = \frac{1}{s} + \frac{s^3}{s^2 + 9} + \frac{s^4}{s^2 + 9}$	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$			
	نها $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{s^4 + s^3 + 1}{s^2 + 9} = \frac{1}{s} + \frac{3}{s} + \frac{4}{s} = \frac{1+3+4}{s} = \frac{8}{s} = 0$	$\frac{1}{2}$			
١٦ ٤ درجات	أولاً: بحث الاتصال في الفترات المفتوحة: في الفترة [٣، ٠] الدالة د(س) نسبية ∴ د(س) متصلة على [٣، ٠] - {٢}	$\frac{1}{2}$	٤٤	١ - ٣ / (تطبيق)	
	في الفترة [٦، ٣] الدالة د(س) حدودية ∴ د(س) متصلة على [٦، ٣]	$\frac{1}{2}$			
	ثانياً: بحث الاتصال عند س=٣ د(٣) = $\frac{9}{1} = \frac{3+3 \times 2}{2-3} = 9$	$\frac{1}{2}$			
	نها د(س) = $\lim_{s \rightarrow -3^-} \frac{3+s^2}{2-s} = \frac{9}{1} = 9$	$\frac{1}{2}$			
	نها د(س) = $\lim_{s \rightarrow -3^+} \frac{3+s^2}{2-s} = \frac{9}{1} = 9$	$\frac{1}{2}$			
	نها د(س) = د(٣) = ٩ = متصلة عند س=٣	$\frac{1}{2}$			
	من أولاً و ثانياً ∴ د(س) متصلة على [٦، ٠] - {٢}	$\frac{1}{2}$			
		$\frac{1}{2}$			



(٣)  
تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام  
للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

تابع اجابة السؤال الثاني:-

الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي/ (المستوى المعرفي)
	$\frac{د(٤) - (هـ + ٤)د}{هـ} = \frac{س}{س} = ٤$ $\frac{٦ - ٢ + هـ + ٤}{هـ} =$ $\frac{هـ}{هـ} =$ $١ = \frac{هـ}{هـ}$	١ ١ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$		
١٧	<p><u>طريقة أخرى للحل</u></p> <p>نفرض أن (س + هـ) = ع هـ = ع - س ∴ عندما هـ ← ٠ فإن ع ← س د(س) = س + ٢ ، د(ع) = ع + ٢</p> $\frac{د(س) - (ع)د}{س - ع} =$ $\frac{٢ + س - ٢ - س}{س - ع} =$ $١ = \frac{س - ع}{س - ع}$	٣	٥٤	٢ - ٢ / (معرفة)
درجات		$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ ١ $\frac{١}{٢}$		

يتبع/٤



(٤)  
تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام  
للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

تابع اجابة السؤال الثاني:-

الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي/ (المستوى المعرفي)
	$س = \frac{١+ص}{١-ص} \leftarrow (١)$ $س - ص = ١ + ص$ $س - ص + ص = ١ + ص + ص$	١		
	$ص(١-س) + (١-ص) = ٠ \leftarrow (٢)$ $ص - صس + ١ - ص = ٠$ $ص - صس + ١ - ص + ص = ٠ + ص$	١		
	$ص(١-س) + ٢ص = ٠ \leftarrow (٣)$ <p>بالتعويض عن ص = ٢ في المعادلة (١) ينتج</p> $س = ٣$ <p>بالتعويض عن ص = ٢، س = ٣ في المعادلة (٢) ينتج</p> $ص = \frac{١}{٢}$	١		
١٨	<p>بالتعويض عن ص = ٢، س = ٣، ص = <math>\frac{١}{٢}</math> في المعادلة (٣) ينتج</p> $ص = \frac{١}{٢}$	$\frac{١}{٢}$		
٥	<p>بالتعويض عن ص = ٢، س = ٣، ص = <math>\frac{١}{٢}</math> في المعادلة (٣) ينتج</p> $ص = \frac{١}{٢}$	١		
درجات	<p><u>طريقة حل أخرى:</u></p> $س = \frac{١+ص}{١-ص}$ $\frac{ص(١-ص) - (١+ص)ص}{(١-ص)^2} = ١$ $\frac{ص - ص^2 - ١ - ص}{(١-ص)^2} = ١$ <p>عند ص = ٢ ينتج ص = <math>\frac{١}{٢}</math></p>	٢	٧٤	٩-٢ (تطبيق)
	$٢ - ص(١-ص) = ٠$ $٢ - ص + ص^2 = ٠$ <p>بالتعويض عن ص = ٢، ص = <math>\frac{١}{٢}</math> ينتج ص = <math>\frac{١}{٢}</math></p>	١		
	$٢ - ص(١-ص) = ٠$ $٢ - ص + ص^2 = ٠$ <p>بالتعويض عن ص = ٢، ص = <math>\frac{١}{٢}</math> ينتج ص = <math>\frac{١}{٢}</math></p>	١		
	$٢ - ص(١-ص) = ٠$ $٢ - ص + ص^2 = ٠$ <p>بالتعويض عن ص = ٢، ص = <math>\frac{١}{٢}</math> ينتج ص = <math>\frac{١}{٢}</math></p>	١		





(٥)  
تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام  
للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

تابع اجابة السؤال الثاني:-

المخرج التعليمي / (المستوى المعرفي)	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
٩-٢ / (تطبيق)	٧٤	١	طريقة أخرى للحل $\frac{1+s}{1-s} = s$ $s - s = 1 + s \leftarrow s - s = 1 + s$	١٨
		١	$\frac{1+s}{1-s} = s$	
		١	$\frac{1 \times (1+s) - 1 \times (1-s)}{(1-s)^2} = s$	
		١	$\frac{(1-s) \times 2 \times 2}{(1-s)^4} = s \leftarrow \frac{2-}{(1-s)^2} = s$	
		١	$\frac{4}{(1-s)^3} = s$ عند $s=2$ ، $s=3$	
		١	$\frac{1}{2} = \frac{4}{8} = s$	٥
			طريقة حل أخرى: $\frac{1+s}{1-s} = s$ $s - s = 1 + s \leftarrow s - s = 1 + s$	درجات
		١	$s + s - 1 - 1 = s - 1 \leftarrow s - 1 = (1-s) \leftarrow s - 1 = s$	
		١	$\frac{s-1}{1-s} = s$	
		$\frac{1}{2}$	$\frac{1+s}{1-s} = s \therefore \frac{1+s}{1-s} = s \therefore \frac{s-1}{1-s} = s$	
		١	$\frac{1-}{2} = s \leftarrow \frac{2(1-s)-}{2} = s$	
		$\frac{1}{2}$	$s = \frac{1}{4} \times 2 \times (1-s) \leftarrow s = \frac{1}{4}$	
		١	عند $s = \frac{1}{4}$ ، $s = 2 \leftarrow \frac{1}{2} = \frac{1-}{2} \times 2 \times \frac{1}{4} = s$	



(٦)

تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

٢١ : ٥ درجات

٢٠ : ٥ درجات

١٩ : ٤ درجات

الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي / المستوى (المعرفي)
١٩	<p>بالتعويض المباشر = <math>\frac{2}{2}</math> كمية غير معينة.</p> $\frac{(1 + \sqrt{2})^2}{(1 + \sqrt{2})^2 - (1 + \sqrt{2})} = \frac{2}{1 - \sqrt{2}}$ $\frac{(1 + \sqrt{2})^2}{[2 - \sqrt{2}(1 + \sqrt{2})](1 + \sqrt{2})} = \frac{2}{1 - \sqrt{2}}$ $\frac{2}{2 - \sqrt{2}(1 + \sqrt{2})} = \frac{2}{1 - \sqrt{2}}$ $1 = \frac{2}{2 - \sqrt{2}(1 + \sqrt{2})} = \frac{2}{2 - \sqrt{2}(1 + \sqrt{2})}$	<p><math>\frac{1}{2}</math></p> <p>١</p> <p>١</p> <p><math>\frac{1}{2}</math></p> <p><math>\frac{1}{2} + \frac{1}{2}</math></p>	٢٧	
	<p><u>طريقة أخرى للحل:</u></p> <p>بالتعويض المباشر = <math>\frac{2}{2}</math> كمية غير معينة.</p> $\frac{(1 + \sqrt{2})^2}{(1 + \sqrt{2})^2 - (1 + \sqrt{2})} = \frac{2}{1 - \sqrt{2}}$ $\frac{(1 + \sqrt{2})^2 - \sqrt{2}(1 + \sqrt{2})}{[1 + \sqrt{2} - \sqrt{2}(1 + \sqrt{2})][(1 + \sqrt{2})^2 - (1 + \sqrt{2})]} = \frac{2}{1 - \sqrt{2}}$ $\frac{(1 + \sqrt{2})^2}{(1 + \sqrt{2})^2 - [1 + \sqrt{2}(1 + \sqrt{2})]} = \frac{2}{1 - \sqrt{2}}$ $\frac{(1 + \sqrt{2})^2}{(1 + \sqrt{2})^2 - (1 + \sqrt{2})} = \frac{2}{1 - \sqrt{2}}$ $\frac{2}{2 - \sqrt{2}(1 + \sqrt{2})} = \frac{2}{1 - \sqrt{2}}$ $1 = \frac{2}{2 - \sqrt{2}(1 + \sqrt{2})} = \frac{2}{2 - \sqrt{2}(1 + \sqrt{2})}$	<p><math>\frac{1}{2}</math></p> <p>١</p> <p><math>\frac{1}{2}</math></p> <p><math>\frac{1}{2}</math></p> <p><math>\frac{1}{2} + \frac{1}{2}</math></p>		١ - ٢ / (استدلال)
٤ درجات				



(٧) تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

تابع اجابة السؤال الثالث:

الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي / المستوى (المعرفي)	
١٩	طريقة أخرى للحل: بالتعويض المباشر = $\frac{\cdot}{\cdot}$ كمية غير معينة. ص = $\sqrt[3]{1-s}$ ، ص ← ١- ، ص ← ١- $= \frac{2 + \sqrt[3]{1-s}}{2 - \sqrt[3]{1-s}}$ $= \frac{2(1+s)}{(1+s)^2 - (1+s)}$ $= \frac{2}{2 - \sqrt[3]{1+s}}$ $1- = \frac{2}{2 - \sqrt[3]{1+s}} = \frac{2}{2 - \sqrt[3]{1+s}}$	$\frac{1}{2}$	٢٧		
	طريقة أخرى للحل: بالتعويض المباشر = $\frac{\cdot}{\cdot}$ كمية غير معينة. ص = $\sqrt[3]{1-s}$ ، ص ← ١- ، ص ← ١- $= \frac{2(1+s)}{(1+s)^2 - (1+s)}$ $= \frac{2}{2 - \sqrt[3]{1+s}}$ $1- = \frac{2}{2 - \sqrt[3]{1+s}} = \frac{2}{2 - \sqrt[3]{1+s}}$	١			
	طريقة أخرى للحل: بالتعويض المباشر = $\frac{\cdot}{\cdot}$ كمية غير معينة. ص = $\sqrt[3]{1-s}$ ، ص ← ١- ، ص ← ١- $= \frac{2(1+s)}{(1+s)^2 - (1+s)}$ $= \frac{2}{2 - \sqrt[3]{1+s}}$ $1- = \frac{2}{2 - \sqrt[3]{1+s}} = \frac{2}{2 - \sqrt[3]{1+s}}$	١			
	طريقة أخرى للحل: بالتعويض المباشر = $\frac{\cdot}{\cdot}$ كمية غير معينة. ص = $\sqrt[3]{1-s}$ ، ص ← ١- ، ص ← ١- $= \frac{2(1+s)}{(1+s)^2 - (1+s)}$ $= \frac{2}{2 - \sqrt[3]{1+s}}$ $1- = \frac{2}{2 - \sqrt[3]{1+s}} = \frac{2}{2 - \sqrt[3]{1+s}}$	$\frac{1}{2}$			
	٤ درجات	طريقة أخرى للحل: بالتعويض المباشر = $\frac{\cdot}{\cdot}$ كمية غير معينة. ص = $\sqrt[3]{1-s}$ ، ص ← ١- ، ص ← ١- $= \frac{2(1+s)}{(1+s)^2 - (1+s)}$ $= \frac{2}{2 - \sqrt[3]{1+s}}$ $1- = \frac{2}{2 - \sqrt[3]{1+s}} = \frac{2}{2 - \sqrt[3]{1+s}}$	$\frac{1}{2}$		١-٢ / (استدلال)
		طريقة أخرى للحل: بالتعويض المباشر = $\frac{\cdot}{\cdot}$ كمية غير معينة. ص = $\sqrt[3]{1-s}$ ، ص ← ١- ، ص ← ١- $= \frac{2(1+s)}{(1+s)^2 - (1+s)}$ $= \frac{2}{2 - \sqrt[3]{1+s}}$ $1- = \frac{2}{2 - \sqrt[3]{1+s}} = \frac{2}{2 - \sqrt[3]{1+s}}$	١		
		طريقة أخرى للحل: بالتعويض المباشر = $\frac{\cdot}{\cdot}$ كمية غير معينة. ص = $\sqrt[3]{1-s}$ ، ص ← ١- ، ص ← ١- $= \frac{2(1+s)}{(1+s)^2 - (1+s)}$ $= \frac{2}{2 - \sqrt[3]{1+s}}$ $1- = \frac{2}{2 - \sqrt[3]{1+s}} = \frac{2}{2 - \sqrt[3]{1+s}}$	$\frac{1}{2}$		
		طريقة أخرى للحل: بالتعويض المباشر = $\frac{\cdot}{\cdot}$ كمية غير معينة. ص = $\sqrt[3]{1-s}$ ، ص ← ١- ، ص ← ١- $= \frac{2(1+s)}{(1+s)^2 - (1+s)}$ $= \frac{2}{2 - \sqrt[3]{1+s}}$ $1- = \frac{2}{2 - \sqrt[3]{1+s}} = \frac{2}{2 - \sqrt[3]{1+s}}$	١		
		طريقة أخرى للحل: بالتعويض المباشر = $\frac{\cdot}{\cdot}$ كمية غير معينة. ص = $\sqrt[3]{1-s}$ ، ص ← ١- ، ص ← ١- $= \frac{2(1+s)}{(1+s)^2 - (1+s)}$ $= \frac{2}{2 - \sqrt[3]{1+s}}$ $1- = \frac{2}{2 - \sqrt[3]{1+s}} = \frac{2}{2 - \sqrt[3]{1+s}}$	$\frac{1}{2}$		
		طريقة أخرى للحل: بالتعويض المباشر = $\frac{\cdot}{\cdot}$ كمية غير معينة. ص = $\sqrt[3]{1-s}$ ، ص ← ١- ، ص ← ١- $= \frac{2(1+s)}{(1+s)^2 - (1+s)}$ $= \frac{2}{2 - \sqrt[3]{1+s}}$ $1- = \frac{2}{2 - \sqrt[3]{1+s}} = \frac{2}{2 - \sqrt[3]{1+s}}$	$\frac{1}{2}$		

( ٨ )

تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

تابع اجابة السؤال الثالث :

الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي / (المستوى المعرفي)
١٩	طريقة أخرى للحل : بالتعويض المباشر = $\frac{\cdot}{\cdot}$ كمية غير معينة.	$\frac{1}{2}$		
	$\frac{\frac{1}{1+\sqrt{3}}}{\frac{1}{1+\sqrt{3}}} \times \frac{(1+\sqrt{3})^2}{(1+\sqrt{3})^2 - (1+\sqrt{3})} = \frac{1}{1-\sqrt{3}}$	٢		
	$\frac{2}{2 - (1+\sqrt{3})} = \frac{1}{1-\sqrt{3}}$	١		
	$1 - = \frac{2}{2-0} = \frac{2}{2 - (1+\sqrt{3})} =$	$\frac{1}{2}$		
٤ درجات	طريقة أخرى للحل : بالتعويض المباشر = $\frac{\cdot}{\cdot}$ كمية غير معينة.	$\frac{1}{2}$		
	$1 - = \left[ \frac{(1+\sqrt{3})^2 - (1+\sqrt{3})}{(1+\sqrt{3})^2} \right] \frac{1}{1-\sqrt{3}}$	١		
	$1 - = \left[ \frac{(1+\sqrt{3})^2 - (1+\sqrt{3})}{(1+\sqrt{3})^2} \right] \frac{1}{1-\sqrt{3}}$	١		
	$1 - = \left[ 1 - \frac{(1+\sqrt{3})}{2} \right] \frac{1}{1-\sqrt{3}}$	١		
	$1 - = 1 - [1-0] =$	$\frac{1}{2}$		



(٩)

تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م الفصل الدراسي الاول - الدور الاول

تابع اجابة السؤال الثالث :

المخرج التعليمي/ (المستوى المعرفي)	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
		$\frac{1}{2}$	<p>طريقة أخرى للحل :</p> <p>بالتعويض المباشر = <math>\frac{\cdot}{\cdot}</math> كمية غير معينة.</p> $\frac{(1 + \sqrt{3})^2}{(1 + \sqrt{3})^2 - 1} \leftarrow \text{نها}$ <p>بقسمة <math>(1 + \sqrt{3}) \div (1 + \sqrt{3}) = 1</math></p> $1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 2$	١٩
		١	$\frac{(1 + \sqrt{3})^2}{(2 - 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2})(1 + \sqrt{3})} \leftarrow \text{نها} =$	٤
		١	$\frac{2}{(2 - 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2})} \leftarrow \text{نها} =$	درجات
		$\frac{1}{2}$	$1 = \frac{2}{2 - 1} =$	

(١٠)

تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

تابع إجابة السؤال الثالث:

الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي / المستوى (المعرفي)
٢٠ درجات	$ص^2 + ٣س^2 = ٢٧$ $٢صص + ٦س = ٠$ $صص = ٣س - ٣س$ $ص = \frac{٣س - ٣س}{ص}$ <p>∴ المماس موازٍ لمحور الصادات عند <math>ص = ٠</math>.  بالتعويض في معادلة المنحنى عن <math>ص = ٠</math> لإيجاد النقاط</p> $٢٧ = ٣س^2 + ٠$ $٩ = ٣س^2 \Rightarrow ٣ = س^2$ <p>∴ النقاط التي يكون عندها المماس موازيا لمحور الصادات هي <math>(٠, ٣)</math> ، <math>(٠, -٣)</math>.</p>	١ ١ ١	٧٥	٢-٣ / (تطبيق)
	<p><u>طريقة أخرى للحل:</u></p> $ص^2 + ٣س^2 = ٢٧ \Rightarrow \sqrt{٢٧ - ٣س^2} = \sqrt{ص^2}$ $ص = \frac{٣س - ٣س}{\sqrt{٢٧ - ٣س^2}}$ <p>الميل غير معرف عندما <math>\sqrt{٢٧ - ٣س^2} = ٠</math></p> $\sqrt{٢٧ - ٣س^2} = ٠ \Rightarrow ٢٧ - ٣س^2 = ٠ \Rightarrow ٣س^2 = ٢٧ \Rightarrow ٣ = س^2$ <p>بالتعويض في المعادلة تكون النقاط هي: <math>(٠, ٣)</math> ، <math>(٠, -٣)</math>.</p>	١ ١ ١+١ ١+١		
٢١ درجات	<p>مركز الدائرة هو <math>(١, -٢)</math></p> <p>نصف قطر الدائرة <math>\sqrt{١٠}</math></p> <p>البعد بين <math>(٢, -٣)</math> ، والمركز <math>(١, -٢)</math> م</p> $= \sqrt{(٣-٢)^2 + (-٢-٣)^2} = \sqrt{١+٩} = \sqrt{١٠}$ <p>∴ <math>\sqrt{١٠} &lt; \sqrt{١٠}</math></p> <p>∴ النقطة تقع خارج الدائرة.</p>	١+١ ١ ١+١ ١ ١	١١٥	٣-٤ / (معرفة)

(١١)

تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

اجابة السؤال الرابع: (٢٢ : ٣ درجات ، ٢٣ : ٤ درجات ، ٢٤ : ٣ درجات ، ٢٥ : ٤ درجات)

المخرج التعليمي / المستوى (المعرفي)	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
/ ٤-٣ (معرفة)	١١٥	١+١ $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$	<p><b>طريقة أخرى للحل:</b>            بالتعويض بالنقطة (٢ ، ٣) في الطرف الأيمن للمعادلة  <math>^2(١ + ص) + ^2(٢ + س)</math>  <math>^2(٢ + ٣-) + ^2(١ + ٢) =</math>  <math>١٠ = ١ + ٩ =</math>  <math>٧ &lt; ١٠ ∴</math>            ∴ النقطة خارج الدائرة</p>	٢١  ٥ درجات
/ ١٣-٢ (معرفة)	٨٢	١ ١+١	<p>(أ) فترات التزايد <math>[٠,٤٠٠ - [٠٥,٢]</math>            (ب) النقاط الحرجة <math>(٢,٠)</math> ، <math>(٢,٠)</math> ، <math>(١,٠)</math></p>	٢٢  ٣ درجات
/ ١٢-٢ (استدلال)	٧٩	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	<p>المسافة التي يقطعها الزورق الأول بعد ن دقيقة = ٣ ن            المسافة التي يقطعها الزورق الثاني بعد ن دقيقة = ٢ ن            ∴ بعد ٦ دقائق:</p> <p>الزورق الأول قطع <math>١٨ = ٦ \times ٣</math> كم ∴ المسافة المتبقية = <math>١٨ - ٢١ = ٣</math> كم            الزورق الثاني قطع <math>١٢ = ٦ \times ٢</math> كم ∴ المسافة المتبقية = <math>١٢ - ١٦ = ٤</math> كم            ∴ البعد بين الزورقين بعد ٦ دقائق <math>٢٥ = ٢٤ + ٢٣ = ٢</math> ف ∴            ∴ <math>٥ = ٥</math> ف ∴</p> <p>لإيجاد علاقة دالة المسافة للزورقين:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• بُعد الزورق الأول عن القارب بعد ن دقيقة = ٢١ - ٣ ن</li> <li>• بُعد الزورق الثاني عن القارب بعد ن دقيقة = ١٦ - ٢ ن</li> </ul> <p>لإيجاد معدل التغير في المسافة بين الزورقين  <math>٢٥ = ٢(٢١ - ٣ ن) + ٢(١٦ - ٢ ن)</math></p> <p><math>٢٥ = ٢(٢١ - ٣ ن) + ٢(١٦ - ٢ ن)</math>            عند ف = ٥ ، ن = ٦  <math>٢٥ = ٢(٢١ - ٣ \times ٦) + ٢(١٦ - ٢ \times ٦)</math>  <math>٢٥ = ٢(٢١ - ١٨) + ٢(١٦ - ١٢)</math>  <math>٢٥ = ٢(٣) + ٢(٤) = ٦ + ٨ = ١٤</math>  <math>٢٥ = ١٤</math>  <math>\frac{٢٥}{١٠} = \frac{١٧}{٥} = \frac{٣٤}{١٠} = \frac{١٧}{٥}</math>            ∴ معدل التغير = <math>\frac{١٧}{٥}</math> كم/دقيقة</p>	٢٣  ٤ درجات

(١٢)

تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

اجابة السؤال الرابع: (٢٢ : ٣ درجات ، ٢٣ : ٤ درجات ، ٢٤ : ٣ درجات) ٢٥ : ٤ درجات

المخرج التعليمي/ (المستوى المعرفي)	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
			<b>طريقة أخرى للحل:</b>	
		$\frac{1}{2}$	المسافة التي يقطعها الزورق الأول بعد ٦ دقائق $١٨ = ٣ \times ٦$ كم ∴ بُعد الزورق الأول عن القارب ( ٢١ - ١٨ ) = ٣ كم	
		$\frac{1}{2}$	المسافة التي يقطعها الزورق الأول بعد ٦ دقائق $١٢ = ٦ \times ٢$ كم ∴ بُعد الزورق الأول عن القارب ( ١٦ - ١٢ ) = ٤ كم	٢٣
		$\frac{1}{2}$	البُعد بين الزورقين ف = $٢(٤) + ٢(٣) = ٢٥$ ∴ ف = ٥ كم من خلال اشتقاق العلاقة ف = $٢س + ٢ص$	
١٢ - ٢ / (استدلال)	٧٩	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	$٢ف = \frac{٢ص}{٧٥} + \frac{٢س}{٧٥}$	
			ف = $\frac{٢ص}{٧٥} + \frac{٢س}{٧٥}$	٤
		$\frac{1}{2}$	بالتعويض عن ف = ٥ ، س = ٣ ، ص = ٤ ، $٢ = \frac{٢ص}{٧٥}$ ، $٣ = \frac{٢س}{٧٥}$	درجات
		$\frac{1}{2}$	$٢ - \times ٤ + ٣ - \times ٣ = \frac{٢ص}{٧٥} \times ٥$	
		$\frac{1}{2}$	$١٧ - = \frac{٢ص}{٧٥} \times ٥$	
		$\frac{1}{2}$	$٣,٤ - = \frac{١٧ -}{٥} = \frac{٢ص}{٧٥}$ كم/ دقيقة	

يتبع / ١٣

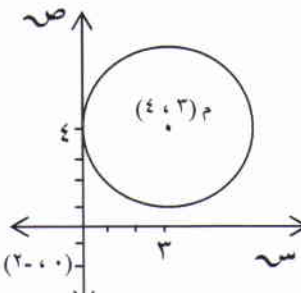


(١٣)

تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م الفصل الدراسي الاول - الدور الاول

تابع اجابة السؤال الرابع:

الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي / (المستوى المعرفي)
	<p>مركز الدائرة هو <math>(٤, ٣)</math></p> <p>نصف قطر الدائرة = <math>\sqrt{١٦ - ٢(٤) + ٢(٣)}</math></p> <p><math>٣ = \sqrt{٩}</math> =</p> <p>البعد بين <math>(٢, ٠)</math> ، والمركز م <math>(٤, ٣)</math></p> <p><math>\sqrt{٢(٤-٢) + ٢(٣-٠)}</math> =</p> <p><math>\sqrt{٤٥} = \sqrt{٣٦ + ٩}</math> =</p> <p>بتطبيق نظرية فيثاغورث نحصل على</p> <p><math>\sqrt{٤٥} = \sqrt{٣} + \sqrt{\text{طول القطعة المماسية}}</math></p> <p>طول القطعة المماسية = ٦ وحدة طول.</p>	<p><math>\frac{1}{2}</math></p> <p><math>\frac{1}{2}</math></p> <p><math>\frac{1}{2}</math></p> <p>١</p> <p><math>\frac{1}{2}</math></p>		
٢٤	<p><u>طريقة أخرى للحل:</u></p>  <p>من الرسم : طول القطعة المماسية = ٦ وحدة طول.</p> <p>*ملاحظة :- إذا رسم الطالب دائرة تماس محور الصادات وحدد موقع المركز صحيحاً يعطى درجة ونصف <math>(١ \frac{1}{2})</math>.</p> <p>- تحديد موقع النقطة <math>(٢, ٠)</math> صحيحاً يعطى درجة واحدة.</p>	<p>*الرسم الصحيح <math>١ \frac{1}{2}</math></p>	١٢٠	١٠-٣ (تطبيق)
٣ درجات	<p><u>طريقة أخرى للحل:</u></p> <p>طول القطعة المماسية = <math>\sqrt{١٦ + ١٦ - ١٦ - ١٦ + ٢٠ + ٤ + ٠}</math> =</p> <p><math>\sqrt{٣٦}</math> =</p> <p>٦ = وحدة طول</p>	<p><math>\frac{1}{2}</math></p> <p><math>\frac{1}{2}</math></p> <p><math>\frac{1}{2}</math></p>		

(١٤)

تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

تابع اجابة السؤال الرابع:

المخرج التعليمي / (المستوى المعرفي)	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
٣ - ٨ / (تطبيق)	١١١	١	<p>∴ المماسان عند النقطتين أ ، ب متوازيان</p> <p>∴ النقطتان أ ، ب هما نهايتا قطر في الدائرة</p> $س^٢ + ص^٢ - (س + ٢)س - (ص + ١)ص = (س + ١)س + ص + ٢س + ٢ص - ٢ص = ٠$ $س^٢ + ص^٢ - (٤ + ٢)س - (٧ + ٣)ص = ٧ × ٣ + ٤ × ٢ + ص(٧ + ٣) - س(٤ + ٢) - ٢ص = ٠$ $س^٢ + ص^٢ - ٦س - ١٠ص + ٢٩ = ٠$	٢٥
		١	<p><u>طريقة أخرى للحل:</u></p> <p>∴ المماسان عند النقطتين أ ، ب متوازيان</p> <p>∴ النقطتان أ ، ب هما نهايتا قطر في الدائرة</p> <p>نصف قطر الدائرة = <math>\frac{1}{2} \sqrt{(٧-٣)^٢ + (٤-٢)^٢} = ٥</math></p> <p>مركز الدائرة = <math>(\frac{٧+٣}{٢}, \frac{٤+٢}{٢}) = (٥, ٣)</math></p> <p>معادلة الدائرة هي :</p> $\begin{cases} ٥ = (٥-ص)^٢ + (٣-س)^٢ \\ ٠ = ٢٩ + ص - ٦س - ٢ص^٢ + س^٢ \end{cases}$	٤ درجات

(١٥)

تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

تابع إجابة السؤال الرابع :

الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي / (المستوى المعرفي)	
٢٥	طريقة أخرى للحل : $^2(٧-هـ) + ^2(٤-د) = ^2(٣-هـ) + ^2(٢-د)$ $د + ١٣ - ٢هـ = ١ \leftarrow$ <p>ميل نصف القطر = ميل العمودي على المماسين</p> $\frac{٣-٧}{٢-٤} = \frac{٣-هـ}{٢-د}$	$\frac{1}{2}$	١١١	٣-٨ / (تطبيق)	
	$٢ = هـ - د \leftarrow$ <p>بالتعويض عن ١ في ٢</p> $د + ١٣ - ٢ - د = ١ \leftarrow$ <p>ومنها هـ = ٥</p> <p>٢ نق = البعد بين أ ، ب</p> $٢\sqrt{^2(٣-٧) + ^2(٢-٤)} = ٥$ $\sqrt{١٦+٤} = ٥$ $\sqrt{٥} = ٥$ <p>معادلة الدائرة التي مركزها (٥ ، ٣) و <math>\sqrt{٥}</math></p> $٥ = ^2(٥-ص) + ^2(٣-س)$	$\frac{1}{2}$			
		$\frac{1}{2}$			
		$\frac{1}{2}$			

٤ درجات

(١٦)

تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

تابع اجابة السؤال الرابع :

الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي / المستوى (المعرفي)
	<p><u>طريقة أخرى للحل :</u> النقاط أ (٣ ، ٢) ، ب (٧ ، ٤) تحقق معادلة الدائرة س<sup>٢</sup> + ص<sup>٢</sup> + ٢ل + ٢س + ٢ك = ٠ ← المعادلة ١ بالتعويض عن النقطة (٣ ، ٢) ٤ + ٩ + ٤ل + ٤س + ٦ك = ٠ ← المعادلة ٢ بالتعويض عن النقطة (٧ ، ٤) ١٦ + ٤٩ + ٨ل + ١٤س + ١٤ك = ٠ ← المعادلة ٣ بحل المعادلتين ١ ، ٢ ينتج ٥٢ + ٤ل + ٨ك = ٠ ← المعادلة ٣ : المماسين متوازيين ميل م أ = <math>\frac{٣+ك}{ل+٢}</math> ، ميل م ب = <math>\frac{٧+ك}{ل+٤}</math> : ميل م أ = ميل م ب ∴ <math>\frac{٣+ك}{ل+٢} = \frac{٧+ك}{ل+٤}</math> ومنه ٢ - ٢ك - ٤ل = ٠ ← المعادلة ٤ بحل المعادلتين ٣ ، ٤ ينتج ك = ٥ - بالتعويض في المعادلة ٣ ينتج ل = ٣ - بالتعويض في المعادلة ١ ينتج ج = ٢٩ ∴ المعادلة هي س<sup>٢</sup> + ص<sup>٢</sup> - ٦س - ١٠ص + ٢٩ = ٠</p>	<p><math>\frac{1}{2}</math></p> <p><math>\frac{1}{2}</math></p> <p><math>\frac{1}{2}</math></p> <p><math>\frac{1}{2}</math></p> <p><math>\frac{1}{2}</math></p> <p><math>\frac{1}{2}</math></p> <p>١</p>	١١١	٣ - ٨ / (تطبيق)
٤ درجات	<p><u>طريقة أخرى للحل :</u> : النقاط أ (٣ ، ٢) ، ب (٧ ، ٤) نهايتا قطر ٠ = (س - ١) (س - ٢) + (س - ٢) (س - ٣) + (ص - ١) (ص - ٢) + (ص - ٢) (ص - ٣) ٠ = (س - ٢) (س - ٤) + (ص - ٣) (ص - ٧) ٠ = س<sup>٢</sup> - ٢س - ٤س + ٨ + ص<sup>٢</sup> - ٧ص - ٣ص + ٢١ ٠ = س<sup>٢</sup> + ص<sup>٢</sup> - ٦س - ١٠ص + ٢٩</p>	<p>١+١</p> <p>١</p> <p>١</p>		



(١٧)

تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

تابع اجابة السؤال الرابع :

الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي/ (المستوى المعرفي)
٢٥	<p><u>طريقة أخرى للحل :</u>            المماسان متوازيان            ∴ النقط أ(٢، ٣) ، ب(٤، ٧) نهايتا قطر  <math display="block">م = \left( \frac{٧+٣}{٢}, \frac{٤+٢}{٢} \right) = (٥, ٣)</math>            ل = ٣- ، ك = ٥-            بالتعويض عن أحد النقطتين في الصورة العامة  <math display="block">٥ص + ٣س + ٢ = ٢س + ٢ل + ٢ك + ٥ج = ٥</math>  <math display="block">٤ + ٩ + ٢ + ٢ × ٣ - × ٢ + ٢ × ٥ - × ٣ + ٥ج = ٥</math>  <math display="block">٢٩ - ٥ج = ٥</math>  <math display="block">٢٩ = ٥ج</math>            المعادلة هي <math>٥ص + ٣س - ٢ل - ٦س - ١٠ص + ٢٩ = ٥</math></p>	١ ١ ١ ١	١١١	٣- ٨/ (تطبيق)
٤ درجات	<p><u>طريقة أخرى للحل :</u>            أ ج عمودي على ب ج            ∴ ميل أ ج × ميل ب ج = -١  <math display="block">١ - = \frac{٣-ص}{٤-س} \times \frac{٣-ص}{٢-س}</math>  <math display="block">١ - = \frac{٣-ص}{٨+س} \times \frac{٣-ص}{٢-س}</math>  <math display="block">٢١ + ٥ص - ٦س = ٨ - ٥ص + ٣س - ٢ل - ٦س - ١٠ص + ٢٩ = ٥</math></p>	١+١ ١ ١		

تراعى الحلول الأخرى الصحيحة

نهاية نموذج الإجابة