

حاضر غائب

سُلْطَانَةُ عُمَانٍ

فَرَادَةُ التَّرْبِيَةِ وَالْتَّعْلِيمِ

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

	رقم الورقة
	رقم المخلف

- زمن الإجابة: ثلاثة ساعات.
- الإجابة في الورقة نفسها.
- تنبية: المادة: الرياضيات البحتة.
- الأسئلة في (١٤) صفحة.

**تعليمات وضوابط التقدم للامتحان:**

- يتم الالتزام بالإجراءات الواردة في دليل الطالب لأداء امتحان شهادة 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   
أبوظبي 
مسقط

- ملاحظة: يتم تظليل الشكل (■) باستخدام القلم الرصاص وعند الخطأ، امسح بعناية لإجراء التغيير.
- الحضور إلى اللجنة قبل عشر دقائق من بدء الامتحان للأهمية.
- إبراز البطاقة الشخصية ملارق 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 يمكز الامتحان كتب 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 يتقييد المتقدمون بالزي الرسمي (الدشداشة البيضاء والمصر أو الكمة للطلاب والدارسين والزي المدرسي للطالبات واللباس العماني للدراسات) ويمنع النقاب داخل المركز ولجان الامتحان.
- لا يسمح للمتقدم المتأخر عن موعد بداية الامتحان بالدخول إلا إذا كان التأخير بعد قابل للاعتراض.
- إذا كان التأخير بعد قابل للاعتراض يقبله رئيس المركز وفي حدود عشر دقائق فقط.

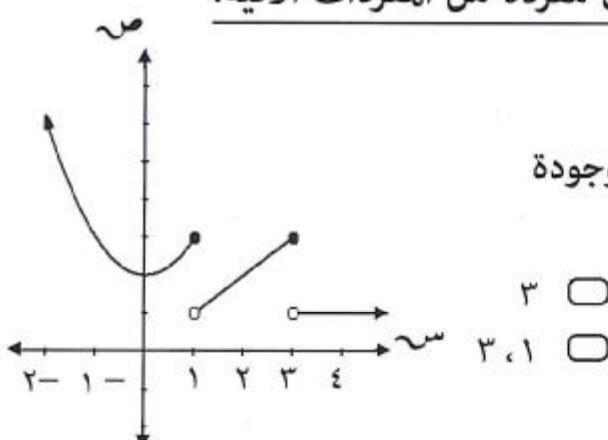
صحيح     غير صحيح

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

### أجب عن جميع الأسئلة الآتية

#### السؤال الأول:

ظلل الشكل (□) المقتربن بالإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية:



(١) الشكل المجاور يمثل الدالة  $d(s) = \dots$ .

إذا كان  $\exists s \in \{1, 2, 3\}$ , فإن  $\lim_{s \rightarrow 1} d(s)$  موجودة  
عندما تساوي:

٢

٢,١

(٢) قيمة  $k$  التي تجعل الدالة  $d(s) = \begin{cases} s^2 - 12, & s \neq -2 \\ s + k, & s = -2 \end{cases}$  متصلة على  $s = -2$ :

صفر

٣

-١٢

-٤

$$(3) \quad \lim_{s \rightarrow -4} \frac{|s+4|}{s+4} =$$

1-

٢-

$\infty$

صفر

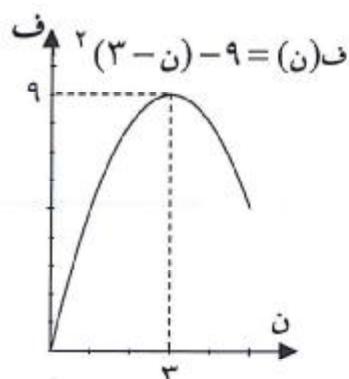
(٤) إذا كانت  $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{(s+1)(s-4)}{(s-2)(s+b)} = b$ , حيث  $b \in \mathbb{R}$ , فإن قيمة  $b$  تساوي:

$\frac{1}{2}$

$\frac{3}{2}$

$-\frac{3}{2}$

$-\frac{1}{2}$

**تابع السؤال الأول:**

(٥) الشكل المجاور يمثل حركة جسم وفق دالة المسافة  $f(n)$ ، حيث  $n$  الزمن بالثواني. السرعة اللحظية عند ٣ ثواني تساوي:

٦   
صفر

٩   
٣

(٦) إذا كانت  $d(s) = \frac{s^2 - 4}{s}$  ، فإن جميع قيم  $s$  التي توجد عندها نقاط حرجة للدالة  $d(s)$  هي:

{٢، -٢}   
{٤، ٢، ٠، -٢}

{٠}   
{٢، ٠، -٢}

(٧) متوسط تغير الدالة  $d(s) = |s - 3|$  في الفترة  $[٢, ١]$  يساوي:

١   
-٣

٣   
-١

(٨) إذا كانت  $d(s) = s^2 + s$  ،  $h(s) = s - 1$  ، فإن  $(d \circ h)(s) =$

$s^2 - s$    
 $1 - s^2$

$s^2 + s - 1$    
 $1 + s^2$

(٩) إذا كان  $s = l^2 - 3$  ،  $l^2 = 5 - s$  ، فإن  $\frac{ds}{dl}$  تساوي:

٢ل   
١

-٢ل   
-١

(١٠) إذا كان  $d(1) = 3$  ،  $d'(1) = 6$  ، فإن  $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{h^2 + h}{d(1+h) - d(1)}$  تساوي:

$\frac{4}{3}$    
٢٤

$\frac{2}{3}$    
١٢

تابع السؤال الأول:١١) مركز الدائرة  $s^2 - 6s + sc^2 + 8sc = 11$  هو:

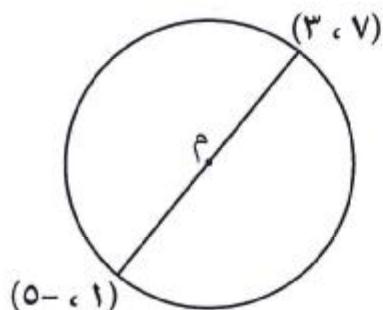
(٤، ٣)

(٨، ٦)

(٤، ٣-)

(٨، ٦-)

١٢) معادلة الدائرة التي مرکزها (م) والمرسومة في الشكل المجاور هي:



$25 = (s + 4)^2 + (c - 1)^2$

$100 = (s + 4)^2 + (c - 1)^2$

$25 = (s - 4)^2 + (c + 1)^2$

$100 = (s - 4)^2 + (c + 1)^2$

١٣) إذا كانت دائرة تمس المحور السيني عند (-١، ٠)، ومرکزها يقع على المستقيم  $c = 2s + 5$  ، فإن طول نصف قطرها يساوي :

٤

٣

٧

٥

١٤) معادلة أحد مماسي الدائرة  $s^2 + c^2 + 4 = 4$  الموازي للمستقيم  $c + s = 0$  هي:

$c + s + 4 = 0$

$c + s + 8 = 0$

$c + s + 2\sqrt{2} = 0$

$c + s + 4\sqrt{2} = 0$

السؤال الثاني:

أ) إذا كانت  $\frac{q(s)}{s^3} + s^2 = 5$  ، فأوجد  $\lim_{s \rightarrow 2} q(s)$ .

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

لا تكتب في هذا الجزء

## تابع السؤال الثاني:

- ب) ١) إذا كانت  $d(s) = h(s) \times q(s)$  ، حيث  $h(s) = [s - 2]$  ،  $q(s) = s$  ،  
فأبحث اتصال الدالة  $d(s)$  على الفترة  $[1, 0]$ .

لا تكتب في هذا الجزء

**تابع السؤال الثاني ب:**

٢) أعد تعريف الدالة  $d(s) = \frac{\sqrt[6]{s+3}}{s-3}$  ، بحيث تكون متصلة عند  $s = 3$

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الثاني:

ج) إذا كانت  $d(s) = \frac{s^2 + s - 1}{|s| - 1}$  ،

$\lim_{\substack{s \rightarrow 1^+ \\ s \rightarrow -\infty}} d(s) = 5k$  ، فأوجد قيمة  $k$ .

لا تكتب في هذا الجزء

**السؤال الثالث:**

أ) عين فترات التزايد وفترات التناقص للدالة  $d(s) = \frac{1}{3}s^3 - s^2$ .

لا تكتب في هذا الجزء

## تابع السؤال الثالث:

ب) إذا كان محور السينات مماس مشترك للدائرة  $s^2 + (ص - نق)^2 = نق^2$  والمنحنى  $ص = 2س^2$ ، وكانت المشتقه الثانيه لكلٍ منهما متساوية عند نقطة التماس ، فأوجد قيمة نق .

لا تكتب في هذا الجزء

**تابع السؤال الثالث:**

ج) إذا كان  $x^2 - y^2 = 1$  ، فأثبت أن  $(x^2 - y^2)^2 = 1$

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

لا تكتب في هذا الجزء

**السؤال الرابع:**

أ) يُراد صناعة علبة زجاجية أسطوانية الشكل ذات غطاء معدني لتكون سعتها  $\pi \times 96 \text{ سم}^3$ .  
إذا كانت تكلفة المتر المربع الواحد من الزجاج ريالين وهي ضعف تكلفة المعدن ، فأوجد  
ارتفاع العلبة (ع) ونصف قطرها (نق) لتكون تكلفة صناعتها أقل ما يمكن . (علماً بأن مساحة  
الأسطوانة =  $2\pi \times \text{نق} \times \text{ع} + \pi \times \text{نق}^2$ ، حجم الأسطوانة =  $\pi \times \text{نق}^2 \times \text{ع}$ )

لا تكتب في هذا الجزء

**تابع السؤال الرابع:**

ب) بين أن المستقيم  $s + s = 4$  يقطع الدائرة  $s^2 + s^2 = 16$

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**لا تكتب في هذا الجزء**

## تابع السؤال الرابع:

ج) ١) أوجد معادلة الدائرة التي تمر بال نقطتين  $(4, 7)$  ،  $(2, 7)$  ، ومركزها يقع على المستقيم  $3s - 2c = 8$

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

لا تكتب في هذا الجزء

### تابع السؤال الرابع ج:

٢) دائرة معادلتها  $(س - ٣)^٢ + (ص - ٤)^٢ = ١٦$  تمسّ أضلاع المثلث  $\Delta ABC$  متطابق الأضلاع. أوجد معادلة المحل الهندسي لحركة رؤوس المثلث ، بحيث تبقى على بعد ثابت من مركز الدائرة. (علمًا بأن الخط المماس لل مثلث تتقاطع في نقطة واحدة تقسم كل منها بنسبة ٢ : ١ من جهة الرأس)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح.



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

الدرجة الكلية: (٧٠) درجة

المادة: الرياضيات البحتة  
تبليغ: نموذج الإجابة في (١٩) صفحة

الدرجة: (٢٨) درجة

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:-

الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة
١ - ١	٢٠	٢	٢	١
٣ - ١	٣٩	٢	١٢ -	٢
٤ - ١	٣٣	٢	٢ -	٣
٢ - ١	٣٠	٢	١ - ٢	٤
٣ - ٢	٦٠	٢	صفر	٥
١٤ - ٢	٨٩	٢	{ ٢٠٠٠٢ - }	٦
١ - ٢	٥٣	٢	٣	٧
٨ - ٢	٧١	٢	٢٠ - ١	٨
٨ - ٢	٧٢	٢	١ -	٩
٢ - ٢	٥٥	٢	٢ - ٣	١٠
٣ - ٣	١٠٨	٢	(٤ - ٤ - ٣)	١١
٨ - ٣	١١٢	٢	٢٥ = ٤ + ٤ + (١ + ١)	١٢
٥ - ٣	١١٣	٢	٣	١٣
١٠ - ٣	١٢٠	٢	٠ = ٢٠ + ٢ + س + س	١٤
٢٨			المجموع	

جامعة الملك عبد الله بن عبد العزى  
جامعة الملك عبد الله بن عبد العزى



(٢)

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام  
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٣ هـ - الدورة الأولى للدبلومات  
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول  
المادة: الرياضيات البحتة

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

الدرجة الكلية : (١٤) درجة				إجابة السؤال الثاني	
الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٢ - ١	٢٣	١ + ١	$\therefore \frac{q(s)}{3} = 5$ $\therefore q(s) = 15$ $\therefore q(s) = 4 + \frac{1}{3}$ $\therefore q(s) = 1$ $\therefore q(s) = 3$	أ ٤ درجات	
٤ - ١ ٥ - ١	٣٧	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$	$\left. \begin{array}{l} s > 0, s \leq 1 \\ d(s) = 1 \end{array} \right\} = d(s)$ $\left. \begin{array}{l} s > 0, s \leq 1 \\ d(s) = 1 - s \end{array} \right\} = d(s)$ $\left. \begin{array}{l} s > 0, s \leq 1 \\ d(s) = -s \end{array} \right\} = d(s)$ <p>أولاً:  <math>d(s) = -s</math> ، متصلة على <math>[0, 1]</math> لأنها          حدودية.          ثانياً:  <math display="block">(1) \therefore d(s) = \frac{1-s}{s}</math>  <math display="block">\therefore d(s) \text{ متصلة عند } s = 0</math>  <math display="block">(2) \therefore d(0) = 1 - \frac{1}{0} = \infty</math>  <math display="block">\therefore d(s) \text{ غير متصلة عند } s = 1</math>  <math display="block">\therefore d(s) \text{ متصلة على } [0, 1]</math> </p>	$1$ $3$ $أولاً:         د(s) = -s ، متصلة على [٠، ١] لأنها         حدودية.         ثانياً:         ١) \therefore د(s) = \frac{1-s}{s} .         \therefore د(s) متصلة عند s = ٠ .         ٢) \therefore د(٠) = ١ - \frac{1}{٠} = \infty .         \therefore د(s) غير متصلة عند s = ١ .         \therefore د(s) متصلة على [٠، ١] .$	

(٣)

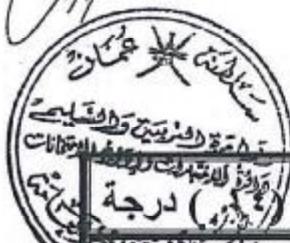
تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام  
للعام الدراسي ١٤٣٤ / ١٤٣٣ هـ - ١٢  
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول وفق معايير ومتطلبات  
المادة: الرياضيات البحوث للثانية المتوسط والثانويات

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

الدرجة الكافية : (١٤) درجة				تابع إجابة السؤال الثاني	
الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٥ - ١	٤٨	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{6+s\sqrt{7}+3}{6+s\sqrt{7}+3} \times \frac{6+s\sqrt{7}-3}{6+s\sqrt{7}-3} = \frac{s(s-9)}{(s-3)(s+3)}$ $\frac{(s-3)-s}{(s-3)(s+3)} = \frac{6-s}{(6+s\sqrt{7}+3)(s-3)}$ $\frac{1}{6+s\sqrt{7}+3} = \frac{1}{6+s\sqrt{7}-3}$ $\frac{1-}{6+s\sqrt{7}+3} = \frac{1-}{6+s\sqrt{7}-3}$ $\left. \begin{array}{l} \text{نهاية }(s) = \text{نهاية } \\ \text{، } s \neq 3 \end{array} \right\} \therefore \frac{1-}{6+s\sqrt{7}-3} = \frac{1-}{6+s\sqrt{7}+3}$	٢ ٤ درجات درجات	b
٥ - ١	٤٨	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	<u>حل آخر:</u> $\frac{6+s\sqrt{7}-3}{3-s}$ $\text{نفرض أن } s = \sqrt{6+s}$ $s^2 = s + 6 \leftarrow s = s - 6$ $\frac{1-}{6+s\sqrt{7}-3} = \frac{1-}{3-s}$ $\frac{1-}{6+s\sqrt{7}-3} = \frac{(s-3)-(s-3)}{3-s}$ $\frac{1-}{6+s\sqrt{7}-3} = \frac{1-}{(s-3)(s-3)}$ $\left. \begin{array}{l} \text{نهاية }(s) = \text{نهاية } \\ \text{، } s \neq 3 \end{array} \right\} \therefore \frac{1-}{6+s\sqrt{7}-3} = \frac{1-}{(s-3)(s-3)}$	٢ ٤ درجات درجات	b

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام  
 للعام الدراسي ١٤٣٤ / ٢٠١٢ - ٥  
**الدور الأول - الفصل الدراسي الأول**  
**المادة: الرياضيات الابتدائية**

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-



النحوين	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	تابع إجابة السؤال الثاني	
				المفردة	الجزئية
٥ - ١	٤٨	١	<u>حل آخر:</u> $\frac{6 + \sqrt{s} - 3}{6 - 6 + 3} = s - 6$ $\frac{6 + \sqrt{s} - 3}{(s + 9) - 6} =$ $\frac{6 + \sqrt{s} - 3}{(s + 9) - 6} =$ $\frac{6 + \sqrt{s} - 3}{(6 + s\sqrt{s} + 3)(6 + s\sqrt{s} - 3)} =$ $\frac{1}{(6 + s\sqrt{s} + 3)} =$	٢	
		$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{6} = \frac{1 - \frac{1}{(6 + s\sqrt{s} + 3)}}{s - 6}$ $\left. \begin{aligned} & s \neq 6, \\ & s = 6 \end{aligned} \right\} \Rightarrow s = 6$	٤ درجات	ب
		$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$			



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

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

تابع إجابة السؤال الثاني					
الدرجة الكلية					
الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٢ - ٢	٣٣		$\frac{d(s) = \sqrt{s^2 + s(s-1)}}{s s-1 }$ $= \frac{\sqrt{(s-1)s(s-1)}}{s s-1 }$ $= \frac{ s-1 s(s-1)}{s s-1 }$ $\therefore d(s) = \frac{(s-1)s(s-1)}{s-1}$ $= \frac{1}{1-\frac{1+s(s-1)}{s^2}}$ $= \frac{1}{1-\frac{1+s^2-s}{s^2}}$ $= \frac{1}{1-\frac{1}{s^2}}$ $= \frac{1}{1-\frac{1}{s^2+1}}$ $\therefore d(s) = \frac{1}{\sqrt{s^2+1}}$		
		$\frac{1}{2}$			ج
		$\frac{1}{2}$			٣
		$\frac{1}{2}$			درجات



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

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

تابع إجابة السؤال الثاني					
الدرجة الكلية			الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
الرقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة			
٢ - ٢	٣٣	$\frac{1}{2}$	<p style="text-align: center;"><u>حل آخر: بالضرب في مراافق البسط</u></p> $\frac{d(s)}{s(s-1)} = \frac{s^2 - s + s(s-1)}{(s-1)^2 - s^2} \times \frac{(s-1)^2 - s(s-1)}{s^2 - s + s(s-1)} =$ $= \frac{(s-1)^2 - s(s-1)}{(s-1)(s-1-s(s-1))} =$ $= \frac{(s-1)^2 - s^2}{(s-1)(s-1-s(s-1))} =$ $= \frac{1}{s-1-s(s-1)} =$ $= \frac{1}{s-1+s^2-s^2} =$ $= \frac{1}{s^2-s+1} =$ $= \frac{1}{s(s-1)+(s-1)} =$ $= \frac{1}{s-1+(s-1)} =$ $= \frac{1}{2s-2} =$ $= \frac{1}{2} \times \frac{1}{s} = \frac{1}{2s} =$		
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{d(s)}{s(s-1)} = \frac{(s-1)(1-s^2)}{(s-1)(s-1-s(s-1))} =$ $= \frac{(s-1)(1-s^2)}{(s-1)(s-1-s^2+s)} =$ $= \frac{(s-1)(1-s^2)}{(s-1)(s-1)} =$ $= \frac{1}{s-1} =$ $= \frac{1}{s(s-1)+(s-1)} =$ $= \frac{1}{s-1+(s-1)} =$ $= \frac{1}{2s-2} =$ $= \frac{1}{2} \times \frac{1}{s} = \frac{1}{2s} =$	درجات	ج ٣
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$			



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

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

الدرجة الكلية				تابع إجابة السؤال الثاني	
الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٢ - ٢	٣٣		<u>حل آخر:</u> $\frac{\sqrt{s^2 - s} + s(s-1)}{s s-1 }$ $\frac{\sqrt{s^2 - s} + s^2 - s}{s^2 - s}$ $\frac{\frac{1}{s^2} + \frac{1}{s^4} s^4 + \frac{1}{s^2} s^2}{\frac{1}{s^2} - s^2}$ $\frac{1}{s^2} = \frac{1}{1-s}$ $\frac{\sqrt{s^2 - s} + s(s-1)}{s s-1 }$ $\frac{\sqrt{(s-1)^2} + s(s-1)}{s^2 - s}$ $\frac{(s-1) + s(s-1)}{s^2 - s}$ $1 = \frac{1-s}{1-s}$ $\frac{1-s}{0} = 1 - \frac{1}{s} \leftarrow 1 \times 5 \leftarrow k \therefore$		
		$\frac{1}{2}$			ج ٣ درجات
		$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$			
		$\frac{1}{2}$			
		$\frac{1}{2}$			
		$\frac{1}{2}$			

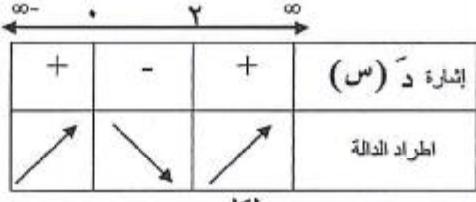


تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام  
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٣ - ٢٠١٢ / ٢٠١٣ م  
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول  
المادة: الرياضيات الابتدائية

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

الدرجة الكلية : (الإجابة المكتوبة)				تابع إجابة السؤال الثاني	
الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٢ - ٢	٣٣		<u>حل آخر:</u> بوضع $s = -s$ $= \frac{s^2 - s + s(s-1)}{s s -1}$ $= \frac{s^2 + s^2 + s}{s^2 - 1}$ $= \frac{s^2 + s^2 + s^2 + s^2 + s^2}{s^2 - 1}$ $= \frac{1 - \frac{1}{s^2}}{1 - \frac{1}{s^2}}$ $1 = \frac{1}{1 - \frac{1}{s^2}}$ $= \frac{(s-1)(s+1)}{s^2 - 1}$ $= \frac{s^2 - s^2 - s + s}{s^2 - 1}$ $= \frac{-s}{s^2 - 1}$ $1 = \frac{1 - \frac{1}{s^2}}{1 - \frac{1}{s^2}}$ $\frac{1 - \frac{1}{s^2}}{0} = 1 \times 5 \leftarrow k = 1 - \therefore$		
					ج ٣ درجات

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام  
للعام الدراسي ١٤٣٤ / ١٤٣٣ هـ - ٢٠١٢ / ٢٠١٣ م  
**الدور الأول - الفصل الدراسي الأول**  
**المادة: الرياضيات الابتدائية**  
تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية.-

الدرجة الكلية: ١٣ - ٢				إجابة السؤال الثالث	
الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
١٣ - ٢	٨٤	$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$	$d(s) = \frac{1}{3}s^3 - s^2$ $d(s) = s^2 - 2s$ $d(s) = 0 \Rightarrow s(s-2) = 0$ $\therefore s = 0, s = 2$ توجد نقطتان حرجةان عند $s = 0, s = 2$		
		$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$	 <b>إنارة د(s)</b> <b>اطراد الدالة</b> $\therefore d(s) < 0$ لكل $s \in [0, 2]$ . $\therefore d(s) > 0$ لكل $s \in (-\infty, 0] \cup (2, \infty)$ . $\therefore d(s)$ متزايدة في الفترة $[0, 2]$ $\therefore d(s)$ متناقصة في الفترة $(-\infty, 0]$ .	١	
		$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$			درجات
		$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$			

ملاحظة:

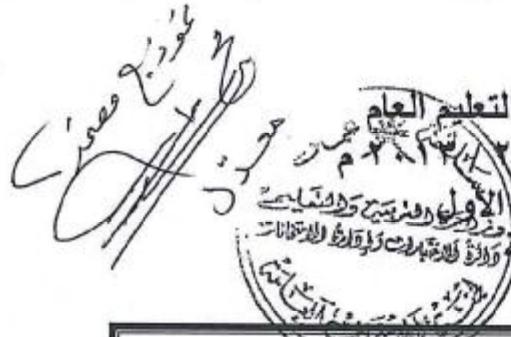
- إذا حل الطالب بصورة صحيحة بدون الجدول يعطى درجات الجدول ضمنياً.
- إذا حل الطالب بصورة صحيحة باستخدام الجدول(بكامل بياناته) يعطى الدرجة كاملة.

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام  
للعام الدراسي ١٤٣٤ / ٢٠١٢ هـ - ٢٠١٣ / ٢٠١٢  
**الدور الأول - الفصل الدراسي الأول**  
**المادة: الرياضيات الابتدائية**

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-



الدرجة الكلية			تابع إجابة السؤال الثالث		
الصفحة	الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٧٦	١٠ - ٢	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	$\therefore \text{معادلة المنحني } s = 2s^2$ $\therefore s = 4s \leftarrow s = 4$ $\therefore \text{معادلة الدائرة } s^2 + (s - نه)^2 = نه^2$ $\therefore s^2 + (s - نه) s = 0 \leftarrow s + (s - نه) s = 0$ $s(s - نه) = 0 \leftarrow (s - نه) s + (s - نه) s = 0$ $s = \frac{نه}{1 - نه}$ $\therefore \text{المشتقتان متساويتان } \frac{1 - نه}{نه} = \frac{نه}{نه - نه}$ $\therefore \text{محور السينات مماس مشترك}$ $\therefore s = 0 \leftarrow s = 0 \text{ نقطة التماس (٠٠٠)}$ $s = 0 \text{ عند (٠٠٠)} \therefore \frac{نه}{نه} = \frac{1}{4} \leftarrow نه = \frac{1}{4}$	$\therefore \text{نهاية المماس}$ $\therefore \text{نهاية المماس}$	$\therefore \text{نهاية المماس}$ $\therefore \text{نهاية المماس}$
٧٦	١٠ - ٢	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	$\therefore \text{حل آخر:}$ $\therefore \text{معادلة الدائرة } s^2 + (s - نه)^2 = نه^2$ $\therefore \text{المركز (٠، نه)}$ $\therefore \text{معادلة المنحني } s = 2s^2$ $\leftarrow s = 4 \therefore s = 4$ $\therefore \text{باشتلاق معادلة الدائرة}$ $s^2 + 2s - نه s = 0$ $2s^2 + 2s - نه s = 0$ $(4s^2 + 4s - نه^2) \times 2 = 0$ $8s^2 + 8s - نه^2 = 0$ $\therefore \text{محور السينات مماس مشترك}$ $\therefore s = 0 \leftarrow s = 0 \text{ نقطة التماس (٠٠٠)}$ $\therefore نه = \frac{نه}{نه} = \frac{نه}{نه} \leftarrow نه = \frac{نه}{نه}$	$\therefore \text{نهاية المماس}$ $\therefore \text{نهاية المماس}$	$\therefore \text{نهاية المماس}$ $\therefore \text{نهاية المماس}$



(١١)

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام  
للعام الدراسي ١٤٣٤ / ١٤٣٣ - ١٢ هـ

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول ونهاية دوستيات  
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
١٠ - ٢	٧٦	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	<p><b>حل آخر:</b></p> <p>بـ: معادلة الدائرة <math>s^2 + (s - 4)^2 = 4</math></p> $\therefore s^2 + s^2 - 8s + 16 = 4$ $2s^2 - 8s + 12 = 0$ $s^2 - 4s + 6 = 0$ $(s - 2)^2 = -2$ $s = \pm \sqrt{-2}$ $\text{بوضع } s =$ $\frac{1}{2} \leq s \leq \frac{1}{2}$ <p>* إذا وجد الطالب نقطة التماس بالرسم يعطى عليها نصف درجة</p>	<p>ب</p> <p>٣</p> <p>درجات</p>	
٩ - ٢	٧٤	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	<p>١: <math>s - ms = 1</math></p> <p>٢: <math>ms - sm - s = 0 \leftarrow (1)</math></p> <p><math>ms + 2(s - m) - sm - s = 0</math></p> <p><math>ms(2 - m) + s(2 - m) - sm(2 - m) = 0</math></p> <p>من (١): <math>s = \frac{m}{2 - m}</math> بالتعويض في (٢)</p> <p><math>s(2 - m) + s(2 - m) - sm(2 - m) = 0</math></p> <p>بالضرب في <math>(2 - m)^2</math> نحصل على:</p> <p><math>s^2(2 - m)^2 + s^2(2 - m)^2 - sm^2(2 - m)^2 = 0</math></p> <p><math>s^2(2 - m)^2(1 + 1 - m^2) = 0</math></p> <p><math>s^2(2 - m)^2(2 - m^2) = 0</math></p> <p><math>s^2(2 - m)^2 = 0</math></p> <p><math>s = 0</math></p>	<p>ج</p> <p>٣</p> <p>درجات</p>	

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

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

الدرجة الكلية : (١٤) درجة				تابع إجابة السؤال الثالث	
الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٩ - ٢	٧٤	$\frac{1}{2}$	$\begin{aligned} & \therefore ص^2 - س ص = ١ \\ & س ص - س ص = س = ٠ \leftarrow (١) \\ & س ص + (س - ص)^2 = س ص \leftarrow (٢) \\ & س(ص - س + ٢ + (ص - س)^2) = ٠ \leftarrow (٢) \\ & س(ص - س) = \frac{ص}{ص - س} \text{ بالتعويض في (٢)} \\ & س(ص - س) = \left[ \frac{ص}{ص - س} - \frac{ص}{ص - س} \right] + س(ص - س) \\ & \text{بالضرب في (٢) نحصل على:} \\ & س(ص - س) = [٢ + س(ص - س)] - س(ص - س) = ٠ \\ & س(ص - س) = [٢ + س(ص - س)] - س(ص - س) = ٠ \\ & س(ص - س) = [٢ + س(ص - س)] - س(ص - س) = ٠ \\ & \therefore س(ص - س) = ٢ - ٢ = ٠ \end{aligned}$	ج	٣
		$\frac{1}{2}$			درجات
		$\frac{1}{2}$			

يتبع/ ١٣

(١٣)

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

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

مَدْرَسَةُ الْعِلْمِ وَالْإِنْجِيلِ  
فِي الْكُوَيْتِ فَيَقْرَأُونَ الْقُرْآنَ

الدرجة الكلية (٦٠) درجة

تابع إجابة السؤال الثالث

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	الوحده/رقم المخرج التعليمي
ج	٣ درجات	$\begin{aligned} \text{حل آخر:} \\ \therefore s^2 - ss = 1 \\ 2ss - ss - ss = 0 \leftarrow (1) \\ ss + 2(s^2 - ss - ss) = 0 \\ ss(2 - s^2) = 0 \\ s^2 = \frac{ss}{2} \\ \text{بالتقسيم على } s \text{ في } (2 - s^2)s^2 = 0 \\ \text{الطرف الأيمن} = \\ 2 - \frac{s^2 - (s^2)^2}{(s^2 - s)} \\ 2 - \frac{s^2 - s^4}{s^2 - s} \\ 2 - [s^2 - s^4] \times \frac{1}{s^2 - s} \\ 2 - s^2 + s^4 = \\ \text{بالتقسيم على } s^2 \text{ في } 2 - s^2 + s^4 = 0 \\ (2 - s^2)s^2 = 0 \\ \text{الطرف الأيسر} = \\ s^2 - 2s^2 + 2s^2 = 0 \end{aligned}$	$\frac{1}{2}$	٧٤	٩ - ٢
٣ درجات			$\frac{1}{2}$		
٣ درجات			$\frac{1}{2}$		
٣ درجات			$\frac{1}{2}$		



(١٤)  
تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام  
للعام الدراسي ١٤٣٤ / ٢٠١٢ هـ - ١٤٣٣ / ٢٠١٣  
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول  
المادة: الرياضيات البحتة

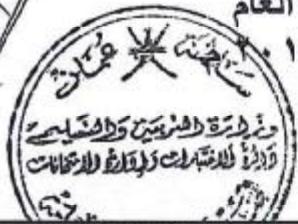
تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

الدرجة الكلية: (٩٥) درجة				إجابة السؤال الرابع	
الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
١٦-٢	٩٥	$\frac{1}{2}$	$\therefore m = \pi r^2 h + 2\pi r h$ $\therefore \text{تكلفة} = \text{تكلفة الزجاج} + \text{تكلفة المعدن}$ $(L) = 2\pi r^2 h + 2\pi r h$ $\text{الحجم} (V) = \pi r^2 h$ $= \pi \left(\frac{9}{2}\right)^2 \left(\frac{9}{2}\right)$ $= \frac{\pi \cdot 81}{4} \cdot \frac{9}{2}$ $= \frac{729\pi}{8}$ $= \frac{2384\pi}{6}$ $L = \frac{2384\pi}{6}$ $L (\text{نue}) = \frac{2384\pi}{6}$ $= \frac{384}{6} \pi$ $= 64\pi$ $= 64 \times 3.14$ $= 200.96$ $\therefore L (\text{نue}) = 200.96$ $\therefore L (\text{نue}) < \pi r^2 h$ $\therefore \text{توجد قيمة صغيرة محلية عند } h = 4$ $\text{لكي تكون التكلفة أقل ما يمكن لا بد أن يكون } h = 4$ $\therefore h = 4$		١
		$\frac{1}{2}$			٤ درجات
		$\frac{1}{2}$			

(١٥)

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام  
للعام الدراسي ١٤٣٣ / ١٤٣٤ - ١٢ / ٢٠١٢ - ١٣  
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول  
المادة: الرياضيات الابتدائية

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-



تابع إجابة السؤال الرابع					
الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٥ - ٣	١١٧	١+١	<p><math>\therefore</math> مركز الدائرة هو (٠٠٠) و <math>\text{نـ} = ٤</math></p> <p><math>\therefore</math> بعد بين المستقيم و مركز الدائرة</p> $= \frac{٤ - ٠ + ٠}{٢٧} = \frac{٤}{٢٧} > \text{نـ}$ <p><math>\therefore</math> المستقيم قاطع للدائرة.</p> <p><u>حل آخر:</u></p> <p>نعرض عن ص = ٤ - س في معادلة الدائرة</p> $\text{س}^٢ + (٤ - \text{s})^٢ = ١٦$ $\text{س}^٢ + ١٦ - ٨\text{s} + \text{s}^٢ = ١٦$ $\text{s}^٢ = ٨\text{s}$ $\text{s} = ٠$ <p><math>\therefore</math> س = ٠ أو س = ٤ ومنها ص = ٤ و ص = ٠</p> <p><math>\therefore</math> يوجد نقطتان مشتركتان بينهما وعليه فالمستقيم قاطع للدائرة.</p> <p>(( إذا رسم الطالب المستقيم والدائرة وحدد نقاط التقاطع بصورة صحيحة يأخذ الدرجة كاملة ))</p>	<p>ب</p> <p>٣ درجات</p>	
٨ - ٢	١١١	<p>١</p> <p><math>\therefore</math> المركز يقع على المستقيم</p> <p>(١) <math>(\text{دـ}، \text{هـ}) \leftarrow ٣ - \text{دـ} - ٥ - \text{هـ} = ٨</math></p> <p>(٢) <math>(\text{دـ}, \text{هـ}) \leftarrow (\text{دـ} - ٤, \text{هـ} - ٤)</math></p> <p>(٣) <math>(\text{دـ}, \text{هـ}) \leftarrow (\text{دـ} - ٧, \text{هـ} - ٧)</math></p> <p>بـ حل المعادلين (٢) و (٣) :</p> $\begin{aligned} & (١) \quad \text{دـ} - ٣ = \text{دـ} - ٤ \\ & \text{هـ} - ٥ = \text{هـ} - ٧ \\ & \text{دـ} = ٣ \\ & \text{هـ} = ٥ \end{aligned}$ <p>بالتعويض عن هـ = ٥ في (١) <math>\therefore \text{دـ} = ٣</math></p> <p>الدائرة مركزها (٣، ٥)، <math>\text{نـ} = \sqrt{٣٤٧} = \sqrt{٩ + ٢٥٧}</math></p> <p><math>\therefore</math> معادلة الدائرة هي: <math>(\text{s} - ٣)^٢ + (\text{ص} - ٥)^٢ = ٣٤٧</math></p>	<p>١</p> <p>٥ درجات</p>		



(١٦)

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام  
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٣ - ٢٠١٢ - ٥  
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول  
المادة: الرياضيات البحتة

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

تابع إجابة السؤال الرابع					
الدرجة الكلية: (١٤) درجة	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٨ - ٣	١١١		<p><u>حل آخر:</u></p> <p>• المركز يقع على المستقيم <math>3s - 2c = 8</math>.</p> <p>مركز الدائرة = (-l, -k)</p> <p>(١) <math>-l = 8 - 4k</math></p> <p>• الدائرة تمر بالنقطتين <math>(7, 2)</math> ، <math>(4, 7)</math> ، <math>(4, 1)</math> ، <math>(1, 4)</math> ، <math>(-4, 7)</math> ، <math>(-7, 4)</math> .</p> <p>(٢) <math>l = 4k + 7</math></p> <p>(٣) <math>l = 4k + 4</math></p> <p>بحل المعادلتين (٢) و (٣) :</p> $\begin{aligned} l &= 4k + 7 \\ l &= 4k + 4 \\ 4k + 7 &= 4k + 4 \\ 7 &= 4 \end{aligned}$ <p>بالتعويض في (١) عن k = 1</p> $\begin{aligned} -l &= 8 - 4 \\ -l &= 4 \\ l &= -4 \end{aligned}$ <p>بالتعويض في (١) أو (٢) عن l ، k</p> $\begin{aligned} -4 &= 4k + 7 \\ -4 - 7 &= 4k \\ -11 &= 4k \\ k &= -\frac{11}{4} \end{aligned}$ <p>نحصل على ج = <math>-\frac{11}{4}</math></p> <p>• معادلة الدائرة هي:</p> $s^2 + c^2 - 4s + 2c - 29 = 0$	١	ج
٨ - ٣	١١١		<p><u>حل آخر:</u></p> <p>نفرض أن المركز (d, h)</p> <p>بعد المركز عن النقطة <math>(7, 2)</math></p> <p>= بعد المركز عن النقطة <math>(4, 7)</math></p> $\begin{aligned} \sqrt{(d-7)^2 + (h-2)^2} &= \sqrt{(d-4)^2 + (h-7)^2} \\ (d-7)^2 + (h-2)^2 &= (d-4)^2 + (h-7)^2 \\ d^2 - 14d + 49 + h^2 - 4h + 4 &= d^2 - 8d + 16 + h^2 - 14h + 49 \\ 14d - 8d &= 16 - 4 \\ 6d &= 12 \\ d &= 2 \end{aligned}$ <p>المركز يقع على المستقيم <math>3s - 2c = 8</math>.</p> $\begin{aligned} s &= 2 \\ 3s - 2c &= 8 \\ 3(2) - 2c &= 8 \\ 6 - 2c &= 8 \\ -2c &= 8 - 6 \\ -2c &= 2 \\ c &= -1 \end{aligned}$ <p>• معادلة الدائرة هي: <math>(s-2)^2 + (c+1)^2 = 25</math></p>	١	ج

(١٧)

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام  
للعام الدراسي ١٤٣٣ / ٢٠١٢ - ٥

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول  
المادة: الرياضيات الابتدائية

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-



الدرجة الكلية: (١٤) ذرجة

تابع إجابة السؤال الرابع

الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
١ - ٣	١٠٣	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	$16 = (s-3)^2 + (s-4)^2$ $\text{مركزها } (3, 4) \text{ و نها } 4$	٢ درجتان	ج
		$\frac{1}{2}$	<p>من خواص المثلث المتطابق الأضلاع أن نقطة النقاء المتوسطات (و) تقسم القطعة المتوسطة بنسبة <math>2 : 1</math></p> $8 = 4 \times 2 = 1 \therefore$ <p>نفرض أن <math>(s, ص)</math> إحداثي أحد رؤوس المثلث المتطابق الأضلاع</p> $8 = \sqrt{(s-3)^2 + (s-4)^2}$ $64 = (s-3)^2 + (s-4)^2$		



(١٨)  
تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام  
للعام الدراسي ١٤٣٣ / ٢٠١٣ - ١٤٣٤ / ٢٠١٤  
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول  
المادة: الرياضيات البحتة

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

تابع إجابة السؤال الرابع					
الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
١ - ٣	١٠٣	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	<p><u>حل آخر:</u></p> <p>الدائرة <math>(س - ٣)^٢ + (ص - ٤)^٢ = ١٦</math> مركزها <math>(٣, ٤)</math> و نوها <math>= ٤</math></p> <p><math>\triangle ABD</math> قائم في <math>D</math>: <math>٤٢ = (ل + ٤)^٢ + ع^٢ \Leftarrow ع^٢ = ٢٣ - (ل + ٤)^٢</math> (١)</p> <p><math>\triangle ABD</math> قائم في <math>D</math>:  <math>ل^٢ = ١٦ + ع^٢</math> بالتعويض في (١):  <math>\therefore ل = ٨</math></p> <p>نفرض أن <math>(س, ص)</math> إحداثي أحد رؤوس المثلث المتطابق الأضلاع:</p> $٨ = \sqrt{(س - ٣)^٢ + (ص - ٤)^٢}$ $٦٤ = (س - ٣)^٢ + (ص - ٤)^٢$	٢ درجتان درجتان	ج

١٩

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام  
للعام الدراسي ١٤٣٤ / ٢٠١٣ - ١٤٣٥ / ٢٠١٤  
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول  
المادة: الرياضيات الابتدائية

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

تابع إجابة السؤال الرابع					
الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
١ - ٣	١٠٣	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	<p><u>حل آخر :</u></p> <p>الدائرة <math>(س - ٣)^٢ + (ص - ٤)^٢ = ٦٤</math> مركزها <math>(٣, ٤)</math> و نه = ٨</p> <p>المثلث <math>MHB</math> مثلث ثلاثي متسيني  <math>\therefore M = ٤</math>  <math>\therefore M = ٨</math>.</p> <p>نفرض أن <math>(س, ص)</math> إحداثي أحد رؤوس المثلث المتطابق الأضلاع :</p> $8 = \sqrt{(س - ٣)^٢ + (ص - ٤)^٢}$ $64 = (س - ٣)^٢ + (ص - ٤)^٢$ <p>((تراعى الحلول الصحيحة الأخرى.))</p>	٢ درجتان  درجتان	ج

نهاية نموذج الإجابة

مُسْكَنُهُ رَسْمٌ (١)

بِرَاصِيَّاتِ لِجَيْتَهِ

الْمَسْوَالُ لِبَيَانِ لِجَزِيَّةِ (ع) حَلٌّ آخَرٌ :-

$$\frac{ص}{ص - ص_0} = ص'$$

$$ص'' = \frac{ص' (ص - ص_0) - (ص - ص_0)}{(ص - ص_0)}$$

$$\frac{1}{ص} \leftarrow \frac{ص + ص_0 - ص' ص_0 - ص ص_0}{(ص - ص_0)} = ص''$$

$$\frac{1}{ص} \leftarrow \frac{\left(\frac{ص}{ص - ص_0}\right)ص - ص'}{(ص - ص_0)} = ص''$$

$$\frac{ص - ص_0}{ص - ص_0} \times \frac{ص}{ص - ص_0}$$

$$\frac{1}{ص} \leftarrow \frac{ص ص - (ص - ص_0) ص'}{2(ص - ص_0)} = ص''$$

$$\frac{ص ص - ص'}{2(ص - ص_0)} = \frac{ص ص - ص ص - ص'}{2(ص - ص_0)} = ص''$$

$$\frac{1}{ص} \leftarrow \frac{\frac{1 \times 2}{2(ص - ص_0)}}{\frac{(ص ص - ص') 2}{2(ص - ص_0)}} = \frac{(ص ص - ص') 2}{2(ص - ص_0)} = ص''$$

$$ص'' = \frac{2}{(ص - ص_0)}$$

$$\frac{1}{ص} \leftarrow ص'' = 2 - \frac{ص''}{ص - ص_0} \therefore$$

وَهُوَ لِطَلَوْبِ ابْتَاهَةِ

الرياضيات المبحثة - حل آخر السؤال الثالث الجزئية (ج)

ملحق رقم (ج)

(١)

$$ص - س ص = 1$$

$$\frac{ص}{ص - س} - س \frac{ص}{ص - س} = \frac{ص}{ص - س}$$

$$(ص ص) + (ص - س) - س (ص - س) = 0$$

$$ص (ص - س) + (ص - س) - س (ص - س) = 0$$

$$ص (ص - س) + (ص - س) (ص - س) = 0$$

$$\frac{ص}{ص - س} \text{ ممحل على } ص =$$

$$(٢) \leftarrow \cdot = \left( 1 - \frac{ص}{ص - س} \right) \left( \frac{ص}{ص - س} \right)$$

$$\cdot = \left( \frac{س + ص - ص}{ص - س} \right) + \left( \frac{ص}{ص - س} \right)$$

$$\cdot = \frac{ص (ص - س) + (ص - س) س}{(ص - س)^2}$$

بالضرب في  $(ص - س)$  نحصل على ..

$$(٣) \leftarrow \cdot = (ص - س) + (ص - س)$$

$$(٤) \leftarrow \cdot = (ص - س) + \underbrace{(ص - س)}_{= 1}$$

$$(٥) \leftarrow \cdot = ٢ - ص (ص - س)$$



المبحثة (ج)

م&ش

# مركز لتصحيح صواب / الفرزة طائفة

السؤال الرابع / الجزء (ب) . ارجاعي البجنة

① ← نقصان بذصل .

$$م + س = 3$$

نفرض نصاط التمايز لمستيم مع المورين . ②  
٤٠٠ ) ) ) ) )

نفرض في عواملة الدائرة لتفاهم

١ ) ← نقصان عادلة الدائرة ← ٦ + ٠ = ٦ ← (٤٠٠ )

٢ ) ← نقصان عادلة الدائرة ← ٦ + ٠ = ٦ ← (٤٠٠ )

٣ ) ← نصاط متركة بين رضيئه والدائرة ← (٤٠٠ )

∴ المستيم يقطع الدائرة .

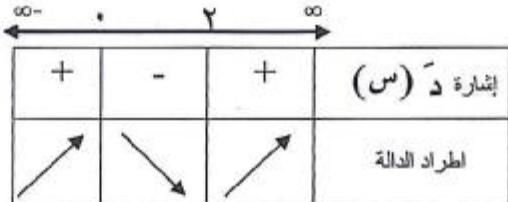




ملحق (٤)

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام  
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ - ١٢ -  
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول  
المادة: الرياضيات الابتدائية

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

الدرجة الكلية: (١٤) درجة			إجابة السؤال الثالث		
الوحدة / رقم المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
١٣ - ٢	٨٤	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$	$d(s) = \frac{1}{3}s^3 - s^2$ $d(s) = s^2 - 2s$ $d(s) = s(s - 2)$ $s = 0, s = 2$ توجد نقطتان حرجتان عند $s = 0, s = 2$		أ ٨ درجات