

الامتكان التدريبي للبلوم التعليم العام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٦ م القصل الدراسي الاول			
• زمن الإجابة: ثلاث ساعات.		ة في (٥) صفحات.	• المادة: الري • تنبيه: الأسئلة
<u>:</u> من المفردات الآتية:	بب عن جميع الأسئلة الآتية لإجابة الصحيحة لكل مفردة	<u>أج</u> ضع دائرة حول رمز اإ	السوّال الأول: د
		$=\frac{1}{2}$	<u>~</u> \ <u>~</u> <u>~</u> <u>~</u> <u>~</u> <u>~</u> (1
∞ - (2	ج) (ج	ب) - (ب	∞ (†
$=\frac{c(\omega)}{\omega}$ فإن $\omega \to 1$	$ \dot{\gamma} \longrightarrow \langle \omega \rangle = 0 $	$\wedge \wedge = (\omega) = \wedge \wedge$	٢)إذا كان س_
د) ۲ (۵	$\frac{\xi}{\circ}$ (\Rightarrow	<u> </u>	7 (1
ي تجعل ن ہا د(س) موجودة هي: س→ه	$w \leq 0$ فإن قيمة f الذ $w > 0$	$\left\langle \begin{array}{c c} 1+\sqrt{m} & +1 \\ 1+\sqrt{m} & +1 \\ \end{array} \right\rangle = \left(\begin{array}{c c} m & +1 \\ \end{array} \right)$	۳))اذا کانت د(
<u>,</u> (7	<u>∀</u> (÷	$\frac{6}{70}$ ($$	£ (1
	، ١≤ س<٢ ، س≥٢ عند س=٢ تنتمي للفترة :	،) = { [س+ك] ،) = تجعل د(س) متصله ع	
]4', 1] (7	[۲, ۱ [(÷]۲،۱[(ب	[۲,١] (ٲ
فير ها دائما يساوي ٣ فإن قيمة ١٠ تساوي:	رجة 🕠 وكان متوسط معدل ت	ر) كثيرة حدود من الدر	٥)اذا كانت هـ (س
د)صفر	ج) (ج	ب) ۲	۲ (أ

يتبع/٢

تابع السؤال الأول:

7) Iذا كان المستقيم
$$\omega = \omega + 3$$
 مماساً للمنحنى هـ(س) عند $\omega = 1$ وكان ق(س) = $\omega = 1$

فإن ق(۱) =

 $\frac{1}{\sqrt{1-x}}\left(2\right) \qquad \qquad \frac{1}{\sqrt{1-x}}\left(2\right) \qquad$

کزان علی شکل مکعب طول ضلعه ۲ م یصب فیه ماء بمعدل 0.4 م 7 ث ، معدل ارتفاع الماء في الخزان بـ (م/ث) یساوی:

 $\Lambda(2) \qquad \frac{1}{1!} (\Rightarrow \xi(2)) \qquad 1.6(1)$

۱) اذا کانت للدالهٔ د(س) = ٤ س $+ \frac{1}{m}$ نقطهٔ حرجهٔ عند س = $\frac{1}{7}$ فإن قيمه 1 تساوي: 1 2 2 2 3 2 3 4 2 2 3 4 2 3 4 2 3 4 2 3 4 2 4 2 3 4 4 2 4 4 2 4 4 4 4 5 5 5 5 6 7

=(1)' اذا کانت د(w) = 7 س + 1 ، ع $(w) = (w) = (w) \times (w) = (w)$ اذا کانت د $(w) = (w) \times (w) = (w)$

اً)۱۳ (ب ب) ۱۳ (ب ب) ۱۳ (ا

۱) ۲ (ب ۲ (ب ۲ (۱) ۲ (1)

١١) نصف قطر الدائرة التي مركزها (٢٠٣) وتمس محور الصادات يساوي :

١ (١ ← ٢ ← ٢ (ب ٥ (أ

١٢) اذا كانت النقطتان ١(٣،١) ،ب(٣،٧) نهايتي قطر في دائرة فإن معادلتها هي:

 $T = {}^{\Upsilon}(T - \omega) + {}^{\Upsilon}(T - \omega)$ (س $+ {}^{\Upsilon}(T - \omega) + {}^{\Upsilon}(T - \omega)$ ب $= {}^{\Upsilon}(T + \omega) + {}^{\Upsilon}(T + \omega)$

یتبع/۳

تابع السؤال الأول:

۱۳) اذا کان س^۲+ m^7+7 , اشاوی : مثل معادلة دائرة تمس محور السینات وطول نصف قطرها یساوی ۲ فإن قیمة هـ تساوی :

۱٤) عدد المماسات المشتركة للدائرتين س
$$^1+$$
 $^1+$ $^1+$ $^1 ^1 ^1 ^1+$ $^1 ^1+$ $^1 ^$

أجب عن جميع الاسئلة الاتية موضحا خطوات الحل:

السؤال الثاني:

ابحث اتصال الدالة
$$=(w)=[w]+3$$
 بحث اتصال الدالة $=(w)=[w]+3$

۱۷) اذا کانت د
$$(m) = 7m^7 + 7m^7 - 9m$$
 فأوجد د (7) .

تبع/٤

(٤) الامتحان التدريبي لدبلوم التعليم العام للعام الدراسي ١٠١٥ / ٢٠١٦ م الفصل الدراسي الاول المادة: الرياضيات البحتة

تابع السؤال الثاني:

$$1 \le 0$$
 ، $0 = 0$ ، $0 = 0$ ، $0 = 0$ ، $0 = 0$ ، $0 = 0$ ، $0 = 0$) أوجد القيم العظمى والصغرى المحلية للدالة $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$) أوجد القيم العظمى والصغرى المحلية للدالة $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، $0 < 0$ ، 0

اذا علمت أن د(س) متصلة على مجالها.

السؤال الثالث:

٢٠) اوجد معادلة المماس للمنحنى (٢س+ص) ٢ +س + ص=٤٠ عند نقط تقاطع المنحنى مع المستقيم ٢س +ص=٦

٢١) أوجد معادلة الدائرة إذا كان معادلة القطرين المتعامدين فيها ص-٠، س-٠ وطول قطرها ٦ /٦

السؤال الرابع:

$$\frac{w}{\gamma} = \frac{w}{\gamma} + \frac{w}{m} = \frac{w}{m} + \frac{w}{m} = \frac{w}{m} + \frac{w$$

٤٢) اذا كانت ١(٢،١) ب(٢،٤) ج(٤،٥) ،د(١،٥) تمثل رؤوس مربع فأوجد:

أ) معادلة الدائرة التي تمس أضلاع المربع من الداخل

ب) معادلة الدائرة التي تمر برؤوس المربع

انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح.



نموذج إجابة امتحان التدريبي لدبلوم التعليم العام للعام الدراسي ١٠١٥ / ٢٠١٦ م الفصل الدراسي الاول

لمسادة: الرياضيات الدرجة الكلية: (٧٠) درجة الدرجة الكلية: (٧٠) درجة البيسادة: الإجابة في (٢٠) صفحات

إجابة السؤال الأول:-

		10351
الدرجة	البديل الصحيح	المفردة
۲	Í	1
۲	E	۲
۲	7	٣
۲	©	£
۲	©	٥
۲	Ļ	٦
۲	©	٧
۲	7	٨
۲	ب	٩
۲	E	١.
۲	ب	11
۲	E	١٢
۲	ب	١٣
۲	Í	١ ٤

(٢) تابع نموذج إجابة امتحان التدريبي لدبلوم التعليم العام للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م الفصل الدراسي الاول

إجابة الأسئلة المقالية: - المقالية: - المقالية: - المقالية: - المقالية: (١٥: درجات ، ١٥: عدرجات ، ١٨: درجات)

الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
\frac{1}{7} \frac{1}{7} \frac{1}{7}	$7 - = \frac{(1 - w)w}{1 - w} = \frac{w - v}{1 - w} = (w)$ $7 = \wedge + \qquad \downarrow \qquad \qquad \qquad \downarrow \qquad \qquad \qquad \downarrow \qquad \qquad \qquad \downarrow \qquad \qquad \qquad \qquad \downarrow \qquad \qquad \qquad \qquad$	10
		١٦

(٣) تابع نموذج إجابة امتحان التدريبي لدبلوم التعليم العام للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٦ م الفصل الدراسي

تابع اجابة السؤال الثاني:-

الدرجة	ل التاني: - الإجابة الصحيحة	المفردة	
		3-J	<u></u>
))+)	$ \begin{array}{cccc} $		١٧
1 1 1 1	$ \begin{vmatrix} 1 & & & & & & \\ 1 & & & &$		1 1

(٤) تابع نموذج إجابة امتحان التدريبي لدبلوم التعليم العام للعام الدراسي ٥ ٢٠١٦ / ٢٠١٦ م الفصل الدراسي الاول

اجابة السؤال لثالث: (۱۹: ٤درجات ، ۲۰: ٥درجات ، ۲۱: ٥ درجات)

الدرجة	سوان تنات: (۱۱: عدرجات ۱۱: عدرجات ۱۱: عدر	الجزئية
,	$\frac{1-\omega}{Y-\overline{w-o}Y+\overline{w}Y} \xrightarrow{1-\omega} 1-$	19
1 + 1	$iext{ighter} iext{ighter} ie$	۲.

(٥) تابع نموذج إجابة امتحان التدريبي لدبلوم التعليم العام للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م الفصل الدراسي الاول

تابع اجابة السؤال الثالث:

	ب المعوران المعالية	'
الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
1 1	مرکز الدائرة هو نقطة تقاطع القطرین (\cdot,\cdot) قطر الدائرة $7\sqrt{7}$ نق $7\sqrt{7}$ $7\sqrt{7}$ معادلة الدائرة $(m-\cdot)^{7}+(m-\cdot)^{7}=(7\sqrt{7})^{7}$ M	71
اجابة السؤال الرابع: ٢٢: ٣ درجات ، ٢٣: ٤ درجات ، ٢٤: ٧ درجات		
	$w'' = \omega'' - \omega \omega'' - $	* *
1+1	$ 73 = 7^{2} \sqrt{16} $ $ 73 = 7^{2} \sqrt{16} $ $ 73 = 7 \times \frac{7}{7} \times \frac{1}{16} $ $ 73 = 7 \times \frac{7}{7} \times \frac{1}{16} $ $ 73 = 7 \times \frac{7}{7} \times \frac{1}{16} $ $ 73 = 7 \times \frac{7}{7} \times \frac{1}{16} $ $ 74 \times \frac{7}{7} \times \frac{7}{16} $ $ 75 \times \frac{7}{16} \times \frac{7}{16} $ $ 75 \times 7$	7 7

(٦) تابع نموذج إجابة امتحان التدريبي لدبلوم التعليم العام للعام الدراسي ٥٠١٠ / ٢٠١٦ م الفصل الدراسي الاول

تابع اجابة السؤال الرابع:

الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
\\ \frac{1}{7} + 1		
\\ \frac{1}{7} + 1	ب) مرکز الدائرة منتصف $f = \left(\frac{V}{Y}, \frac{O}{Y}\right)$ $i = \frac{V}{Y} = $	Y £

نهاية نموذج الإجابة