

امتحان دبلوم التعليم العام للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٥ هـ - ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

البحتة.	رياضيات	المادة: ال	•	تنبيه:
---------	---------	------------	---	--------

• زمن الإجابة: ثلاث ساعات.

• الأسئلة في (١٥) صفحة.

• الإجابة في الورقة نفسها.

للامتحان	التقدم	بط	وضوا	بات	تعليه
----------	--------	----	------	-----	-------

- 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 مركز الامتحان كتبا 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 الرسمى (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 – عاصمــة سلطنة عمـــان هي: القاهرة الدوحة مسقط أبوظبي
ملاحظة: يتم تظليل الشكل () باستخدام القلم الرصاص وعند الخطأ، امسح بعناية لإجراء التغيير.

صحیح 🗨 غیر صحیح 🗬

مُسَوِّدَة، لا يتم تصحيحها

- على الطالب توضيح خطوات الحل كاملة عند الإجابة عن الأسئلة المقالية.
- يوجد ملحق للمساحة تحت المنحنى الطبيعي المعتدل لغاية قيم ز الموجبة .

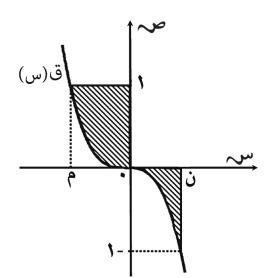
أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول:

ظلَّل الشكل () المقترن بالإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات (١-١٤) الآتية:

- ١) الدالّة المقابلة للدالة د(س) = ٣س٢ هي:
- ث + س۳ □
 - - $(v)^{\sharp}$ عس یساوي: $(v)^{\sharp}$ عس یساوي:
- $-\dot{\psi} + \dot{\psi} = \dot{\psi} \dot{\psi} =$
- $\ddot{\varphi} + \dot{\tilde{\varphi}}(\omega))^{3} + \dot{\tilde{\varphi}} \qquad \qquad \dot{\varphi} + \dot{\tilde{\varphi}}(\omega))^{3} + \dot{\tilde{\varphi}} \qquad \qquad \dot{\varphi} + \dot{\tilde{\varphi}}(\omega)$
- $(w) \cdot \delta = 0$ إذا كانت هـ (س) دالة قابلة للتكامل على $(w) \cdot \delta = 0$ هـ (س) وس ايساوي :
 - $\int_{1}^{7} \triangle_{-}(\omega) \cdot \boldsymbol{\delta} \omega \qquad \qquad \int_{1}^{7} \triangle_{-}(\omega) \cdot \boldsymbol{\delta} \omega$
 - $\frac{1}{2}$ $\frac{1}$

تابع السؤال الأول:



- غ الشكل المقابل: إذا كانت الدالة ق(س) قابلة للتكامل
 في الفترة [م، ن]، فإن صيغة التكامل التي تُعبِّر عن
 مساحة المنطقة المظللة الموضحة بالشكل هي:
 - $-\int_{A}^{C} \left(1-\tilde{\mathbb{G}}(w) \right) \cdot \mathbf{2} w + \int_{A}^{C} \tilde{\mathbb{G}}(w) \cdot \mathbf{2} w$
 - $\bigcup_{k=1}^{\infty} \tilde{\mathbb{G}}(m) \cdot \mathbf{z} = \sum_{k=1}^{\infty} \tilde{\mathbb{G}}(m) \cdot \mathbf{z} = 0$
 - $\int_{A}^{C} (1 \tilde{g}(w)) \cdot \delta w \int_{A}^{C} \tilde{g}(w) \cdot \delta w$
 - $\int_{A}^{C} \ddot{\mathbb{D}}(w) \cdot \boldsymbol{\delta} \cdot w + \int_{A}^{C} \ddot{\mathbb{D}}(w) \cdot \boldsymbol{\delta} \cdot w$
- ٥) إذا كان ميل المماس لمنحنى الدالة د(س) عند نقطة الأصل يساوي -1، وكان د/(m) = 7، فإن د(س) تساوى:

$$\Gamma + \omega - \omega + \Gamma$$

رمز لدالة الصحيح،
$$\int_{\gamma}^{\gamma} \left[\frac{w+Y}{Y} \right] \cdot \delta$$
 عن γ عن γ عن γ عن γ عن γ اذا كان γ

فإن قيمة م تساوي:

تابع السؤال الأول:

۷) لتكن ل (س) دالّة التوزيع الاحتمالي للمتغير س الذي مجموعة عناصره $\{3,0,7\}$ ، وكان ل (س = 3) + ل (س = 0) = 1,1 ، فإن ل (س = 7) تساوي :

•,1 □

٠,٨ 🔾

اذا كانت نسبة الإصابة بمرض ضغط الدم في مجتمع معين تساوي ١٠٪، وتم اختيار ١٢ شخصًا من هذا المجتمع بشكل عشوائي، فإن إحتمال وجود ٤ أشخاص منهم مصابين بمرض ضغط الدم يُعبَّر عنه بالمقدار:

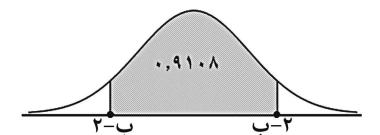
 $^{\wedge}(\cdot,9) \stackrel{\epsilon}{}(\cdot,1) \left(\frac{17}{\epsilon} \right) \quad \Box \qquad \qquad ^{\wedge}(\cdot,99) \stackrel{\epsilon}{}(\cdot,\cdot1) \left(\frac{17}{\epsilon} \right) \quad \Box$

 $\stackrel{\varepsilon}{(\cdot,\eta)} \stackrel{\wedge}{(\cdot,\cdot)} \left(\stackrel{17}{\varepsilon} \right) \quad \square \qquad \qquad \stackrel{\varepsilon}{(\cdot,\eta\eta)} \stackrel{\wedge}{(\cdot,\cdot1)} \left(\stackrel{17}{\varepsilon} \right) \quad \square$

٩) في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم ذو ستة أوجه ن من المرات ، كان المتغير العشوائي يُعثِّل عدد مرات ظهور رقم يقبل القسمة على ٣ . إذا كان الانحراف المعياري لهذه التجربة يساوي ٤ فإن قيمة ن تساوى :

٣٦ □ Y٤ □

75 🔾



1,7

1,70

٠,٧ 🔘

٠,٣ 🔘

الأول:	السؤال	تاىع
	J .J	C^{\bullet}

دا) طول المحور الأصغر في القطع المخروطي الذي معادلته $\frac{m^2}{17} + \frac{\sigma^2}{17} = 1$ يساوي :

٨

17

۲ 🔾

٤ 🔘

۱۲) معادلة القطع المكافئ الذي بؤرته النقطة ($^{\circ}$ ، $^{\circ}$) ، و دليله المستقيم $^{\circ}$ ص = $^{\circ}$ هي :

$$(\omega + \omega) \Lambda = {}^{r}(m - \omega) \quad \Box$$

$$(\omega + \infty) \wedge - = (\omega + \infty) \quad \Box$$

$$(\omega + \gamma)^{7} = \Lambda (\omega - \gamma) \quad \Box$$

$$(m-m) \Lambda = (m+m)$$

١٣) قطع زائد طول محوره الرئيسي يساوي ثُلث طول محوره المرافق ، فإن الاختلاف المركزي لهذا القطع يساوي :

<u>1.</u>√ □

 $\sqrt{}$

١٠ 🔾

٨

(١٤ المعادلة (١ – ل) ص - (7 + 3) m + 7 = صفر تمثل قطعًا ناقصًا (١٤ المحنث ل عدد حقيقي) ، فإن جميع قيم ل الممكنة تنتمي إلى الفترة :

$$\left] \infty, \Upsilon - \right[\right]$$

]\, ∞ - [□

السؤال الثاني:

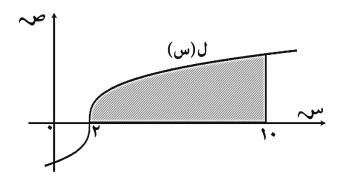
(١٥) يتحرك جُسيم في خط مستقيم بعجلة ت(ن) = (٨ن -) م/ $\dot{\Box}$ ، حيث ن الزمن بالثانية ، أوجد السرعة ع(ن) علمًا بأن ع(٠) = ٨ م/ $\dot{\Box}$.

تابع السؤال الثاني:

ا أوجد $\int (m+0)^{-1}$. کس

تابع السؤال الثاني:

(۱۷) في الشكل أدناه : احسب مساحة المنطقة المظللة المحصورة بين منحنى الدالّة ل $\sqrt{m} = \sqrt{m}$ ، و محور السينات ، والمستقيم $\sqrt{m} = \sqrt{m}$.



تابع السؤال الثاني:

١٨) إذا كان الجدول الآتي يُمثِّل دالَّة التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي س، فأوجد التباين.

٤	۲	•	۲ –	س
<u>,</u>	1	<u>1</u>	1 &	ل(س)

السؤال الثالث:

(۱۹ أوجد حجم الجسم الناتج من دوران المنطقة المحصورة بين منحنى الدالّة $m=(m-7)^{7}$ ، والمستقيم m=1 حول المحور السيني.

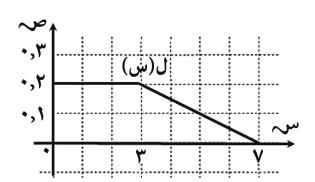
تابع السؤال الثالث:

ا أوجد
$$\int \frac{r_m^7}{(m^7+0)^3}$$
 . کس

تابع السؤال الثالث:

٢١) إذا كانت الدالّة ل(س) المرسومة في الشكل المجاور تُمثِّل دالّة كثافة الاحتمال،

حيث س
$$\in$$
 $\begin{bmatrix} \cdot & \cdot & v \end{bmatrix}$ ، فأوجد:



السؤال الرابع:

٢٢) إذا كانت درجات الذكاء لطلاب جامعة مكوّنة من ٥٠٠٠ طالب تتبع توزيعًا طبيعيًا بوسط ١١٠ وانحراف معياري ٨ . أوجد عدد الطلبة في هذه الجامعة الذين تزيد درجة ذكائهم عن ١٢٢ .

تابع السؤال الرابع:

17 أوجد الرأس ، ومحور التناظر للقطع المخروطي الذي معادلته m = 17 .

تابع السؤال الرابع:

٢٤) أوجد المركز، والبؤرتين، والاختلاف المركزي للقطع الناقص الذي معادلته:

تابع السؤال الرابع:

70) قطع زائد عمر بالنقطة (- 7 ، 0) ، ومحوره الرئيسي يوازي محور الصادات . إذا علمت أن خطّي التقارب للقطع متعامدان، ويتقاطعان في النقطة (1 ، 1) ، فأوجد معادلة هذا القطع .

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

	٠,	::	٠,٠,٠	٠٠٠٠	ı	**	• • • •	٠,٠٠	>.	٠.٠	٠,٠,	.,,.	.,,,	٠,١٢	٠,١٣	31,,	٠,١٥	.,,	٠,١٧	٠,١٨	٠,١٩	٠,٢٠	٠,٢،	٠,٢٢	**.	٠,٢٤	٠,٢٥	٠,٢٢	٠, ۲۷	٠,٢٨	٠, ۲٩	٠,٣٠٠	٠,٣,٠	٠,٣٠	r	37.	٠,٠	
	المساحة		3.0	٠,٠٠٠.	٠,٥١٢٠.		. 9910,.		٠, ٥ ٧ ٧ ٩	. 9170,.	, poro,	٠, ٥٣٩٨	٠, ٥٤٣٨	٠,٥٤٧٨		. ,000,.	1,000,0	. 1410				. 4840,.		_		٠, ٥٩٤٨	-		31.1.	. 4.11.	. 1311,		\vdash	. , , , , , ,	\dashv	\dashv	٠,١٣٦٨	
	.,	·	> → • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	٧٠٠٠	>.		13,.	۲۶.۰	73. 31	33,.	03,.	73 17	> * * .	٠, ٤ ٨	43.4		10	٠٠٠٠ ٥١	40 PI	30,. 30	٠٠٠٠ ٧١	۲۰,۰ ۲۰	٠,٠,٠	۱۰. ۸۰۰	16 .,04	٠٢.٠ ٧٠	11	۲۲.۰ ۱	** '	31 81	۲۲ ،۲۰	11 30	۱۲ ۰,۳۷	۸۲,۰ ۷۱	41	-	۱۷.۰	
	المساحة	1.11.	., 1664	٠,٢٤٨.	.,101,	.,100	1,404,	٠,١١٢٨	3111.	٠,١,٠	.,,,,,	٠,١٧٧٣	٠,٢٨٠٨	., 176 £	٠,١٨٧٩	0181.	.,140	.,1910	٠,٧٠١٩	٠,٧٠٥	٠,٧٠٨٨	****	٠,٧١٥٧	٠,٧١٩	.,٧٢٢٤	٠,٧٢٥٧	., ٧ ٢٩١	., < * * *	·, v * o v	.,٧٣٨٩	.,٧٤٢٢	, , ¥ to £	.,V£AT	٠,٧٥٧,٠	.,<059	٠, ٥٠,٠	٠,٧٢١،	
	٠,	٠,٠	٠,٧٠	٠,٧٤	٠,٠	٠,٠	۰,۰	٠.٠	٠,٠	٠,٠	٠,٨,٠	٠,٨٢	*, A.*	٠,٨٤	٠,٠	٠,٨٢	٠,٨٧	٠,٨٨	٠,٨٩	٠,٩٠	18	٠,٩٢	*,9 4	3 6. 4	٠,٩٥	٠,٩٢	٠,٩٠	٧,٠	٠,٩٩	1,	1,.1	1,	1	1,.6	1,.0	1,.1	٠,٠	
المسر	المساحة	.,٧٦٤٣	*, \ 1 \ 1	* . ^	*****	*, ^ \ 1.	.,٧٧٩٤	** ^ \	٠,٧٨٥٠	٠,٧٨٨،	4 4 1 .	٠,٧٩٣٩	٠,٧٩٢٧	., ٧٩٩٥	****	٠,٨٠٥١	۰,۸۰۸	٠,٨١٠٢	** 1 1 1 1 1	٠,٨١٥٩	.,4141	*, 1 * 1 *	٠,٨٣٣٨	*, AYY £	٠,٨٢٨٩	٠,٨٣١٥	٠,٨٣٤٠	٠,٨٣٦٥	., 1744	*, 1214	·, 15 # 1	٠,٨٤٢١	٠,٨٤٨٥	٠,٥٠,٠	.,04.	٠,٨٥٥٤	٠,٨٥٨,٠	
احة المذ	٠,	۱,٠٨	1,.4	1,1.	1,11	1,17	1,14	1,16	1,10	1,11	1,14	۱,۱۸	1,14	١,٢٠	1,41	1,44	1, 4 #	1,76	1,70	1,41	١,٢٧	1, 7 1	1,74	١,٣٠	1,41	1,44	1,44	1,72	1,40	14.1	١,٣٧	1,41	1,44	1,5.	1,51	1, £ ₹	1,54	* 7
جمعة تحت	المساحة	٠,٨٥٩٩	٠,٨٢٢١	** \ \ .	٠,٨٢١٥	٠,٨٢٨٢	٠,٨٨,٠	٠,٨٧٣٩	٠,٨٧٤٩	٠,٨٧٨٠٠	٠,٨٧٩٠	.,441.	., ۷۷	٠,٨٨٤٩	٠,٨٨٦٩	٠,۸۸۸۸	۰,۸۹۰۷	., 1970	·, 1966	٠,٨٩٦٢	٠,٨٩٨٠	٠,٨٩٩٧	01.8	*****	.,9.69	11.8.	٠,٩٠٨٢	.,9.99	0116.	1416.	4,4164	1116.	.,4177	.,9197	٠,٩٢٠٧	.,9 ۲ ۲ ۲	.,9 4 4 4	المساحة المناظرة لقيم ز السالبة =
المنظر	٠٠,	1,66	1,50	1,51	1, 5 V	1, £ ٨	1,69	١,٥,٠	1,0,1	1,01	1,01	1,0 £	1,00	1,01	١,٥٧	1,01	1,04	1,1.	1,1,1	1,14	1,14	1,74	1,10	1,11	1,14	۱,۲۸	1,19	۱,٧٠	1,7,1	1,74	1,74	1,75	۱,۷۰	1,41	۱,۷۷	۱,۷۸	۱,۷۹	لرة لقيم ز
، الطبيعي	المساحة	1079.	0116.	٠,٩ ٢٧٩	1979.	.,94.1	4146.	*****.	.,97150	٠,٩٣٥٠	٠,٩٣٧.	*****.	3646.	1.38	V138	6 4 3 B	1336.	1038.	4136	3 4 3 8	3428.	0636.	0.08	0108	0,40,.	.,40%0	0306.	3006.	3408.	#Y0P.	٠,٩٥٨٢	1606.	4,9099	٧٠٢٩,٠	1114	0,41,60	**1.6	السالبة = ا
(المعتدل	.,	۱,۸،	1,41	1,18	1,14	1,75	۰,۲	1,41	۱,۸۷	۱,۸۸	1,74	1,4.	1,41	1,41	1,94	1,9 £	1,40	1,41	1,44	1,41	1,44	۲,۰۰	۲,٠,۲	۲.۰۲	۲,۰۳	۲,۰٤	۲,٠٥	۲۰۰۲	۲,۰۰	۲,۰۸	۲,۰۹	۲,۱۰	۲,11	7,17	7.17	۲,1٤	۲,10	المساء
المساحة المتجمعة تحت المنحنى الطبيعي (المعتدل) لغاية قيم ز المو	المساحة	1316.	6316.	1016.	3116	٠,٩٢٧،	٧,٢,٠	٠,٩١٨٢	* 9 7 9 %		1.44.1	\vdash	1848.	., 4 ٧ ٢ ٢	****	٠,٩٧٣٨	3346,			1146.	٠,٩٧٦٧	٠,٩٧٧٢	٠,٩٧٧٨	*,4VAF*	٠,٩٧٨٨	-	-	*,47.4	٧٠٧٤٠٠	* , 4 1 1 4	٠,٩٨١٧	.,4471	.,4471	-	-	\rightarrow	.,٩٨٤٢	المساحة المناظرة لقيم ز الموجبة.
ر الموجبة*	٠,	7,17	۲,۱۷	۲,17	4,19	۲,۲	1,4,7	7,7	7,7	4,4	4,70	1,41	۲,۲	۲,۲	4,44	٠,٠	1,4,7	۲,۲	۲,۳۳	7,72	۲,۳٥	۲,۳۲	۲,۳۷	۲,۳۸	۲,۳۹	۲,٤٠	۲,٤١	۲,٤٢	۲,٤٣	7,55	۲,٤٥	۲,٤٢	۲,٤٧	۲,٤٨	۲,٤٩	٠, ٥, ٢	۲,0,۲	نيج ز المق
***	المساحة	1346.	٠٥٧٥٠٠	3048,	٠٠,٩٨٥٧	٠,٩٨٢،	٠,٩٨٦٤	٠,٩٨١٨	٠,٩٧٧،	٠,٩٨٧٥.	٠,٩٨٧٨	٠,٩٨٨١	,,977	۰,۹۸۸۷	٠,٩٧٩٠	*,919	٠,٩٨٩٢	٠,٩٨٩٨	1.88.	3.88.0	1.44.1	٠,٩٩٠٩	1188	.,991	1186.	٠,٩٩١٨	.,444.	.,9977	.,9970	٠,٩٩٢٧	٠,٩٩٣٩	.,9941	.,9947	.,9946	.444.	٠,٩٩٣٨	.,492.	. 3 .
	٠,	7.0.7	7,0,7	7,05	۲,00	۲,0,۲	۲,٥٪	۲.٥	۲,0 ۹	۲,۲	1,1,7	4,14	4,14	4,16	4,10	4,11	۲,1,۲	۲,1,۲	4,14	۲,۷۰	۲,۷,۲	۲,۷۲	۲,۷۴	۲,۷٤	۲,۷٥	۲,۷,۲	۲,۷۷	۲,۲۸	۲,۷۹	۲,۸۰	۲,۸1	۲,۸۲	۲,۸۳	7,75	۲,۸٥	۲,۸۲	۲,۸۷	
	المساحة	1386.	4386.	0388.	1388.	٠,٩٩٤٨	4386.	1088.	1046.	4046.	0088	1088.	٠,٩٩٥٧	4,499	.,441.	1186.	1188.0	4186.	3186.0	0.4410	1186.	٠,٩٩٦٧	٠,٩٩٦٨	.,9979	.,444.	1,4471	٠,٩٩٧٢	*,447	3486.	3488.	.,99٧٥	1444.	٠,٩٩٧٧	۰,۹۹۷۷	٠,٩٩٧٨	٠,٩٩٧٩	.,9979	
	٠,	۲,۸۸	۲,۸۹	۲,٩٠	1,41	7,97	4,44	7,9 £	4,40	1,41	۲,۹٪	۲,47	4,44	:	۲,٠,٣	۲,۰۰	2	7.4	۴,٠٥	۳,۰۳	۴,۰	۴,۰۸	۴,۰۹	۳,۱،	۳,۱۱	٣,١٢	7.17	7,12	4,10	7,17	۳,۱۷	۲,۱۸	۳,14	4,4.	1,7,7	7,74	7,7	
	المساحة	٠,٩٩٨٠	1486.	1486.	٠,٩٩٨٢	٠,٩٩٨٢	*,99.	3494.	٠,٩٩٨٤	0,44,0	0486.	٠,٩٩٨٢	1499.	۰,۹۹۸۷	۰,۹۹۸۷	۰,۹۹۸۷	٠,٩٩٨٨	٠,٩٩٨٨	٠,٩٩٨٩	٠,٩٩٨٩	٠,٩٩٨٩	.,444.	.,444.	.,444.	1986.	1886.	1886.	.,9997	4886.	4986.	4986.	4986.	*,999	* 999#	4886.	3886.	.,999£	
	.,	4,78	7,70	۲,۲1	۲,۲۷	۲,۲۸	4,79	۲,۲	1,7,7	٣,٢٢	77.7	7,72	07.7	۲,۲٦	۲,۲۷	۲,۲۸	4.49	٣,٤٠	٣,٤١	٣,٤٢	٣,٤٣	٣,٤٤	٣,٤٥	٣,٤٦	٣,٤٧	٣,٤٨	٣,٤٩	۲,0,۳	10,7	٣,٥٢	T,0T	7,05	٣,٥٥	٢,٥٦	٣,٥٧	۲,٥٨	4,09	
	المساحة	3 6 6 6 4 5	3666.	3666.	0 8 8 8	0 8 8 8	0446.	0 4 4 4 0	0 4 4 4 0	0446.	1999.	.,999	1886.	1886.	1999.	1886.	٠,٩٩٩٧	٠,٩٩٩٧	٠,٩٩٩٧	٠,٩٩٩٧	٠,٩٩٩٧	٠,٩٩٩٧	٠,٩٩٩٧	٠,٩٩٩٧	.,999٧	٠,٩٩٩٧	٠,٩٩٩٨	٠,٩٩٩٨	4,9994	4,9994	٠,٩٩٩٨	4,9994	4,9994	٠,٩٩٩٨	٠,٩٩٩٨	٠,٩٩٩٨	٠,٩٩٩٨	

لا تكتب في هذا الجزء











نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام للعام اللعام الدراسي ٥٣٤/١٤٣٥ هـ ـ ٢٠١٥ / ٢٠١٥ م السدور الأول ـ القصل الدراسي الثاني

الدرجة الكلية: (٧٠) درجة

المادة: الرياضيات البحتة

تنبيه: نموذج الإجابة في (١٣) صفحة

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:-

رقم المخرج التعليمي -		-رــوــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
رقم المكرج التعليمي - المستوى المعرفي	الصفحة	الإجابة	الدرجة	المفردة
۱/۶ (معرفة)	177-177	س"+ ث	۲	1
٤/٤ (معرفة)	1 £ 1	$\frac{1}{6}$ (ق (w)) $^{\circ}$ + \mathring{c}	۲	۲
۱/۶ (تطبیق)	107_10.	کے هـ (س) . ۶ س	۲	٣
۸/٤ (تطبيق)	17107	$\int_{0}^{0} (w) \cdot (w) \cdot \int_{0}^{0} (w) \cdot (w) \cdot (w) \cdot (w)$	۲	٤
۳/٤ (تطبيق)	١٣٦	س ٔ _ س	۲	٥
٤/ ٧ (استدلال)	104-104	o _	۲	٦
٥/١ (معرفة)	177	٠,٩	۲	٧
(تطبیق) ۲/۵	1 / - 1 / 9	$^{\lambda}(\cdot, 9)^{\xi}(\cdot, 1)\begin{pmatrix} 1 & Y \\ \xi \end{pmatrix}$	۲	٨
٥ / ٢ (تطبيق)	١٨٠	٧٧	۲	٩
٥/٣ب (استدلال)	19189	٠,٣	٠٢	١.
٣/٦ (معرفة)	777	٨	۲	11
٤/٦ (تطبيق)	717_710	$(\omega - \pi)^{\gamma} = \Lambda (\omega + \alpha)$	۲	١٢
۸/٦، ۳/٦ (تطبیق)	7	1.	۲	۱۳
۲/۲، ۲/۲ (استدلال)	7 £ 7 _ 7 £ 7] ∞ ، ۱[۲	١٤

(۲)
تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام العام الدراسي ٥٣٤/١٤٣٥ هـ ـ ٢٠١٤ / ٥ العام الدراسي الثاني الثاني المسادة: الرياضيات البحتة

۱) درجة	بة: (١٤	جة الكلب	بة السؤال الثاني الدر	إجاب
المستوى المعرفي ـ المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
معرفة ٣/٤	100		$ \begin{array}{l} \dot{\omega}(\dot{\omega}) = \dot{\alpha}\dot{\omega} - \ddot{\alpha} \\ \dot{\omega}(\dot{\omega}) = \int \dot{\omega}(\dot{\omega}) \cdot \dot{\delta}\dot{\omega} = \int \dot{\alpha}(\dot{\alpha}) \cdot \dot{\alpha} \\ \dot{\omega}(\dot{\omega}) = \dot{\alpha}\dot{\omega} \cdot \dot{\alpha} - \ddot{\alpha}\dot{\omega} + \dot{\alpha} \\ \dot{\omega}(\dot{\omega}) = \dot{\alpha}\dot{\omega} \cdot \dot{\alpha} + \dot{\alpha} \\ \dot{\omega}(\dot{\omega}) = \dot{\alpha}\dot{\omega} \cdot \dot{\alpha} + \dot{\alpha} \\ \dot{\alpha}\dot{\alpha}\dot{\omega}\dot{\alpha}\dot{\alpha}\dot{\alpha}\dot{\alpha}\dot{\alpha}\dot{\alpha}\dot{\alpha}\dot{\alpha}\dot{\alpha} \\ \dot{\alpha}\dot{\alpha}\dot{\alpha}\dot{\alpha}\dot{\alpha}\dot{\alpha}\dot{\alpha}\dot{\alpha}\dot{\alpha}\dot{\alpha}$	(10) (10)

(٣)
تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام للعام الدراسي ١٥/٤٣٦/١ هـ ـ ٢٠١٤ (١٥/ العام الدراسي الثاني الدراسي الثاني المسادة: الرياضيات البحتة

ا) درجة	بة : (١٤	جة الكلي	بة السؤال الثاني الدر	إجاب	
المستوى المعرفي ـ المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية	
7:		1+1+1	∫ (س+ه) ^{-۲} ٠۶س = – (س+ه) ^{-۱} + ث		
معرفة ٤ / ٤	- 179 1£1		طريقة أخرى للحل:-	(۱٦) ثلاث	
		1	$\int (w+o)^{-1} \cdot 2w$ $\int (w+o)^{-1} \cdot 2w$ $\int (w+o)^{-1} \cdot 2w = \int b^{-1} \cdot 2b$ $= -b^{-1} + 2w$ $= -(w+o)^{-1} + 2w$	درجات	
تطبیق ۸ / ٤	-107 10V	1 1 7 7	مساحة المنطقة المطلوبة = $\int_{\gamma}^{\gamma} \frac{\pi}{ \omega-\gamma } \cdot 2\omega$ $= \int_{\gamma}^{\gamma} (\omega-\gamma)^{\frac{1}{\gamma}} \cdot 2\omega$ $= \frac{\pi}{2} (\omega-\gamma)^{\frac{3}{\gamma}} \Big _{\gamma}^{\gamma} = \frac{\pi}{2} (\Lambda)^{\frac{3}{\gamma}} - \cdot \Big _{\gamma}^{\gamma} = \frac{\pi}{2} \times \Gamma$ $= 17 e = 3$	(۱۷) ثلاث درجات	

(٤) تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام للعام الدراسي ٥٣٥/١٤٣٥ هـ ـ ٢٠١٤/ ١٥٠ التور الأول - الفصل الدراسي الثاني المادة: الرياضيات البحثة

١٤) درجة	كلية : (درجة ال	جابة السؤال الثاني الا	تابع إد		
المستوى المعرفي ـ المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية		
تطبیق ۲/٥	1 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		$e = \sum_{i=1}^{2} w_{i} \times b_{i} (w_{i})$ $= (-7 \times \frac{1}{2}) + (1 \times \frac{1}{2}) + (1 \times \frac{1}{2}) + (1 \times \frac{1}{2})$ $= -\frac{1}{2} + 1 + \frac{1}{2} \qquad \Rightarrow e = 1$ $= -\frac{1}{2} + 1 + \frac{1}{2} \qquad \Rightarrow e = 1$ $= -\frac{1}{2} + 1 + \frac{1}{2} \qquad \Rightarrow e = 1$ $= -\frac{1}{2} + 1 + \frac{1}{2} \qquad \Rightarrow e = 1$ $= \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	(۱۸) خمس درجات		

الدور الأول - الفصل الدراسي السائدة المسادة: الرياضيات البحتة

۱) درجة	ية: (٤	and the same of th	ة السؤال الثالث الدر	إجاب
المستوى المعرفي - المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
تطبیق ۹ /٤	_17£ 177	\frac{1}{r}	باپیجاد نقاط تقاطع المنحنی و المستقیم :	(۱۹) خمس درجات
استدلال ٤/ ه	-1 £ Y 1 £ £	\frac{\frac{1}{7}}{7}	$\int \frac{rw^{7}}{(w^{7}+o)^{\frac{3}{2}}} \cdot 2w = \int rw^{7} \cdot v^{7} \cdot w \cdot (w^{7}+o)^{-\frac{3}{2}} \cdot 2w$ $id_{1} = \int rw^{7} \cdot v^{7} \cdot v^{7}$	(۲۰) أربع درجات

تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام للعام الدراسي ١٥/٤٣٦/١هـ ـ ٢٠١٤ / ١٥ المنافع الدراسي الثاني الثاني الثاني الثاني المسادة: الرياضيات البحتة

۱٤) درجة	كلية: (درجة ال	ابة السؤال الثالث	تابع إجا
المستوى المعرفي - المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
استدلال ٥ /٤	-1 £ Y 1 £ £		$\int_{-\infty}^{\infty} \int_{-\infty}^{\infty} (\omega^{+} - \omega^{+})^{-\frac{1}{2}} \cdot 2\omega$ $= \frac{\nabla^{+}(\omega^{+} - \omega^{+})^{-\frac{1}{2}}}{\nabla^{+}} - \int_{-\infty}^{\infty} \frac{(\omega^{+} + \omega^{+})^{-\frac{1}{2}}}{\nabla^{+}} \times 2\omega$ $= -\omega^{+}(\omega^{+} + \omega^{+})^{-\frac{1}{2}} + \int_{-\infty}^{\infty} (\omega^{+} + \omega^{+})^{-\frac{1}{2}} \cdot 2\omega$ $= -\omega^{+}(\omega^{+} + \omega^{+})^{-\frac{1}{2}} \cdot 2\omega = \int_{-\infty}^{\infty} \frac{(\omega^{+} + \omega^{+})^{-\frac{1}{2}}}{\nabla^{+}} \cdot 2\omega$ $= \int_{-\infty}^{\infty} \frac{(\omega^{+} + \omega^{+})^{-\frac{1}{2}}}{(\omega^{+} + \omega^{+})^{-\frac{1}{2}}} \cdot 2\omega$ $= \int_{-\infty}^{\infty} \frac{(\omega^{+} + \omega^{+})^{-\frac{1}{2}}}{(\omega^{+} + \omega^{+})^{-\frac{1}{2}}} \cdot 2\omega$ $= \int_{-\infty}^{\infty} \frac{(\omega^{+} + \omega^{+})^{-\frac{1}{2}}}{(\omega^{+} + \omega^{+})^{-\frac{1}{2}}} \cdot 2\omega$ $= \int_{-\infty}^{\infty} \frac{(\omega^{+} + \omega^{+})^{-\frac{1}{2}}}{(\omega^{+} + \omega^{+})^{-\frac{1}{2}}} \cdot 2\omega$ $= \int_{-\infty}^{\infty} \frac{(\omega^{+} + \omega^{+})^{-\frac{1}{2}}}{(\omega^{+} + \omega^{+})^{-\frac{1}{2}}} \cdot 2\omega$ $= \int_{-\infty}^{\infty} \frac{(\omega^{+} + \omega^{+})^{-\frac{1}{2}}}{(\omega^{+} + \omega^{+})^{-\frac{1}{2}}} \cdot 2\omega$ $= \int_{-\infty}^{\infty} \frac{(\omega^{+} + \omega^{+})^{-\frac{1}{2}}}{(\omega^{+} + \omega^{+})^{-\frac{1}{2}}} \cdot 2\omega$ $= \int_{-\infty}^{\infty} \frac{(\omega^{+} + \omega^{+})^{-\frac{1}{2}}}{(\omega^{+} + \omega^{+})^{-\frac{1}{2}}} \cdot 2\omega$ $= \int_{-\infty}^{\infty} \frac{(\omega^{+} + \omega^{+})^{-\frac{1}{2}}}{(\omega^{+} + \omega^{+})^{-\frac{1}{2}}} \cdot 2\omega$ $= \int_{-\infty}^{\infty} \frac{(\omega^{+} + \omega^{+})^{-\frac{1}{2}}}{(\omega^{+} + \omega^{+})^{-\frac{1}{2}}} \cdot 2\omega$ $= \int_{-\infty}^{\infty} \frac{(\omega^{+} + \omega^{+})^{-\frac{1}{2}}}{(\omega^{+} + \omega^{+})^{-\frac{1}{2}}} \cdot 2\omega$ $= \int_{-\infty}^{\infty} \frac{(\omega^{+} + \omega^{+})^{-\frac{1}{2}}}{(\omega^{+} + \omega^{+})^{-\frac{1}{2}}} \cdot 2\omega$ $= \int_{-\infty}^{\infty} \frac{(\omega^{+} + \omega^{+})^{-\frac{1}{2}}}{(\omega^{+} + \omega^{+})^{-\frac{1}{2}}} \cdot 2\omega$ $= \int_{-\infty}^{\infty} \frac{(\omega^{+} + \omega^{+})^{-\frac{1}{2}}}{(\omega^{+} + \omega^{+})^{-\frac{1}{2}}} \cdot 2\omega$ $= \int_{-\infty}^{\infty} \frac{(\omega^{+} + \omega^{+})^{-\frac{1}{2}}}{(\omega^{+} + \omega^{+})^{-\frac{1}{2}}} \cdot 2\omega$ $= \int_{-\infty}^{\infty} \frac{(\omega^{+} + \omega^{+})^{-\frac{1}{2}}}{(\omega^{+} + \omega^{+})^{-\frac{1}{2}}} \cdot 2\omega$ $= \int_{-\infty}^{\infty} \frac{(\omega^{+} + \omega^{+})^{-\frac{1}{2}}}{(\omega^{+} + \omega^{+})^{-\frac{1}{2}}} \cdot 2\omega$ $= \int_{-\infty}^{\infty} \frac{(\omega^{+} + \omega^{+})^{-\frac{1}{2}}}{(\omega^{+} + \omega^{+})^{-\frac{1}{2}}} \cdot 2\omega$ $= \int_{-\infty}^{\infty} \frac{(\omega^{+} + \omega^{+})^{-\frac{1}{2}}}{(\omega^{+} + \omega^{+})^{-\frac{1}{2}}} \cdot 2\omega$ $= \int_{-\infty}^{\infty} \frac{(\omega^{+} + \omega^{+})^{-\frac{1}{2}}}{(\omega^{+} + \omega^{+})^{-\frac{1}{2}}} \cdot 2\omega$ $= \int_{-\infty}^{\infty} \frac{(\omega^{+} + \omega^{+})^{-\frac{1}{2}}}{(\omega^{+} + \omega^{+})^{-\frac{1}{2}}} \cdot 2\omega$ $= \int_{-\infty}^{\infty} \frac{(\omega^{+} + \omega^{+})^{-\frac{1}{2}}}{(\omega^{+} + \omega^{+})^{-\frac{1}{2}}}$	

(٧)
تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٥ هـ ـ ٢٠١٤ / هـ المعام الدراسي الثاني والموال المحتة الموال المحتة الموال المحتة الموال المحتة الموال المحتة الموال المحتة الموال والموال المحتة الموال المحتة المحتة المحتة الموال المحتة المحتة

عابة السؤال الثالث الثالث الدرجة الكلية: (١٤) درجة				
المستوى المعرفي - المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
استدلال ٥/٤	-1 £ Y 1 £ £		$\frac{d_{u}ab}{d_{u}ab} \frac{i a_{u} b}{i a_{u} b} \frac{i}{i a_{u} b}$	تابع (۲۰) أربع درجات

عام المراقة ا

(\)

تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام العام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٥ هـ ـ ٢٠١٤ / ٥ العام الدراسي الثاني المحتة الرياضيات البحتة

الدرجة الكلية: (١٤) درجة			ابة السؤال الثالث	تابع إجا
المستوى المعرفي - المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
استدلال ٤/ ٥	-1 £ Y 1 £ £		$\frac{d_{i}ab}{d_{i}ab} \frac{i d_{i} o}{d_{i}ab} \frac{i d_{i}ab}{d_{i}ab} $	تابع (۲۰) أربع درجات



(٩)
تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ٥٣٤/١٤٣٥ هـ ـ ٢٠١٥ / ٢٠١٥ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
المـــادة: الرياضيات البحتة

جابة السؤال الثالث الدرجة الكلية: (١٤) درجة					
المستوى المعرفي - المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية	
معرفة ٣/٥	-112	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1) ': $U(m)$ clls Z tlis il Y crowl $U(m)$ corect (Imagina in the second of the se	(۲۱) خمس درجات	

تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام الدراسي ١٠١٥ ١٤٣٦/١٤٣٥ هـ ـ ٢٠١٥ ٢٠١٤ مرافق العام الدراسي الدراسي الدراسي الدان والمنابق والمنابق المسادة: الرياضيات البحتة المسادة: الرياضيات البحتة المسادة:

الدرجة الكلية : (١٤) درجة			السوال الرابع الدر	اجابة السؤال الرابع	
المستوى المعرفي ـ المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية	
معرفة 0/ ٣	-1A£ 1A0	1+1	$\frac{d(u)}{d(u)} = \frac{1}{2} 1$	تابع (۲۱) خمس درجات	
تطبیق ۱۳/۵ ۱۳/۵	-1AY 1AA	\frac{1}{7} \\	لیکن $w = cc$ ذکاء طالب تم اختیاره عشوائیًا. b (c	(۲۲) ثلاث درجات	

تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام النعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٥ هـ ـ ٢٠١٤ / ٥ (١٤٣٦/١ هـ ـ ٢٠١٤ / ٥ (١٤٣٤ هـ ـ ٢٠١٤) والأول النعام الدراسي الثاني والأول الفصل الدراسي الثاني والأول الدراسي الثاني والأول الدراسي الثاني والأول المسادة: الرياضيات البحتة

۱) درجة	ية:(٤	لدرجة الكل	اجابة السؤال الرابع	
المستوى المعرفي ـ المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
تطبیق ۱۳/۵ ۳/۵	-1AY 1AA	$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$	طریقة أخرى للطن :- ایکن س = درجة ذکاء طالب تم اختیاره عشوائیًا. ایکن س = درجة ذکاء الطالب المختار أقل من ۱۲۲ ایس < ۱۲۲) = ل (ز < ۲۲۱ - ۱۱۲) ایس < ۱۲۲) = ل (ز < ۳۰۹۰۰ ایس < ۱۲۲ = ۲۳۳۰ سالتا الذین درجة ذکائهم تزید عن ۱۲۲ ایس < ۱۲۲ = ۲۳۳ طالبا المختیاره عشوائیًا. طریقة أخرى للحل :- ایکن س = درجة ذکاء طالب تم اختیاره عشوائیًا. ایکن س = درجة ذکاء طالب تم اختیاره عشوائیًا. ایکن س = درجة ذکاء طالب تم اختیاره عشوائیًا. ایس < ۱۲۲) = الیکن س = درجة ذکاء طالب تم اختیاره عشوائیًا. ایس < ۱۲۲) = ل (ز > ۱۲۲۰) ایس < ۱۲۲ - ۱۲ ایس ایس < ۱۲۲ - ۱۲ ایس ایس < ۱ - ۱۳۰۰ - ۱۳۰ - ۱۳۰۰ - ۱۳۰ - ۱۳۰ - ۱۳۰ - ۱۳۰ - ۱۳۰ - ۱۳۰ - ۱۳۰ - ۱۳۰ - ۱۳۰ - ۱۳۰ - ۱۳۰ - ۱۳۰ - ۱	تابع (۲۲) ثلاث درجات

والمن اللانتمانات والمنتقات المنتقات ال

(١٢)
تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ٢٠١٤ هـ ــ ٢٠١٤ / ١٥ العام الدراسي الثاني
الدور الأول ـ الفصل الدراسي الثاني
المـــادة: الرياضيات البحتة

۱٤) درجة	كلية: (درجة ال	ابة السؤال الرابع ال	تابع إجا
المستوى المعرفي - المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
معرفة ٦/ ٣	-717 715	1	معادلة القطع $ص = \frac{w}{17}$ رأس القطع (\cdot, \cdot) محور التناظر هو محور السينات $(-w) = (-v)$	(۲۳) درجتان
تطبیق ۳ /٦		$\frac{1}{7} + \frac{1}{7}$ $\frac{1}{7} + \frac{1}{7}$ $\frac{1}{7}$	$3m^{2} + 0m^{2} + 7m + 7m + 7m = 70$ $4m^{2} + 0m^{2} + 7m + 9 = 70$ $3m^{2} + 0m^{2} + 7m + 9 = 70$ $3m^{2} + 0m^{2} + 7m + 9 = 70$ $3m^{2} + 0m^{2} + 7m + 9 = 70$ $3m^{2} + 0m^{2} + 7m + 9 = 70$ $3m^{2} + 0m^{2} + 7m + 9 = 70$ $3m^{2} + 0m^{2} + 7m + 9 = 70$ $3m^{2} + 0m^{2} + 7m + 9 = 70$ $3m^{2} + 0m^{2} + 7m + 9 = 70$ $3m^{2} + 0m^{2} + 7m + 9 = 7m$ $3m^{2} + 0m^{2} + 7m$	(۲٤) خمس درجات

تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٥ هـ ـ ٢٠١٤ / ١٥ أورا المعام الدراسي الثاني ورود الأول - الفصل الدراسي الثاني ورود الأول - الفصل الدراسي الثاني ورود المعام الدراسي الثاني ورود المعام ا

الدرجة الكلية : (١٤) درجة			ابة السؤال الرابع ال	تابع إجا
المستوى المعرفي - المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
استدلال ۲/ ۳ ۹/ ۲	-777 757	\\ \frac{1}{7}\\ \fract{1}\\ \frac{1}{7}\\ \frac{1}{7}\\ \frac{1}{7}\\ \frac{1}{7}\\ \	i. Inace (It it is a section of the	(۲۰) أربع درجات