

حاضر

غائب



سلطنة عُمان

وَدَانَ الْبَرِّيَّةَا وَالْجَلِيَّةَا

امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٢ هـ - ٢٠١١ / ٢٠١٢ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

رقم الورقة	
رقم المغلف	

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

- تنبيه: المادة: الرياضيات البحتة.
- الأسئلة في (١٨) صفحة.

تعليمات وضوابط التقدم لامتحان:

- الحضور إلى اللجنة قبل عشر دقائق من بدء الامتحان لأهمية.
 - إبراز البطاقة الشخصية لمراقب اللجنة.
 - منع 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 مبركز 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) ومنع النقاب داخل المركز ولجان الامتحان.
 - لا يسمح للمتقدم المتأخر عن موعد بداية الامتحان بالدخول إلا إذا كان التأخير بعذر قاهر يقبله رئيس المركز وفي حدود عشر دقائق فقط.
- س - عاصمة سلطنة عمان هي:
- القاهرة الدوحة
- مسقط أبوظبي
- ملاحظة: يتم تظليل الشكل (●) باستخدام القلم الرصاص وعند الخطأ، امسح بعناية لإجراء التغيير.
- صحيح غير صحيح
-

- يوجد ملحق للمساحة المتجمعة تحت المنحنى الطبيعي (المعتدل) لغاية قيم z الموجبة.
- الرمز [] يدل على دالة أكبر عدد صحيح، والرمز | يدل على دالة المطلق.
- على الطالب توضيح خطوات الحل كاملة عند الإجابة عن الأسئلة المقالية.

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول:

ظّل الشكل (□) المقترن بالإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية:

(١) إذا كانت $D(s) = s^2 + 1$ دالة مقابلة للدالة $Q(s)$ ، فإن $\int_0^1 Q(s) \cdot D(s) \, ds$ يساوي:

٢ □

١ □

٤ □

٣ □

$$(2) \int_0^1 \left[1 + \frac{s}{2} \right] \cdot D(s) \, ds =$$

١ □

$\frac{1}{2}$ □

٢ □

$\frac{3}{2}$ □

(٣) إذا كان $\int_0^4 Q(s) \cdot D(s) \, ds = 0$ ، فإن $\int_0^2 (2 - (2 + s)) \cdot D(s) \, ds$ يساوي:

٣ □

١ □

٧ □

٥ □

تابع السؤال الأول:

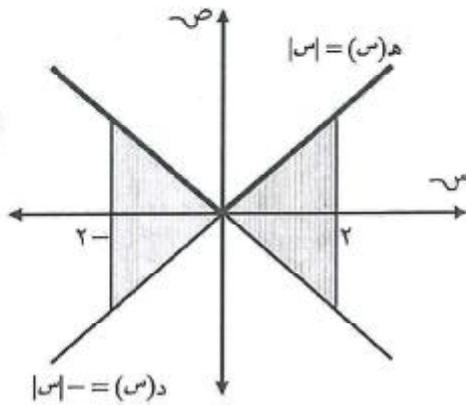
(٤) حل المعادلة التفاضلية: $\frac{ص}{س} = \frac{ص^2}{ص}$ هو:

$$\text{ث} + \frac{ص^2}{٦} = \sqrt{ص} \quad \square$$

$$\text{ث} + \frac{ص^2}{٦} = \sqrt{ص} \quad \square$$

$$\text{ث} + \frac{ص^2}{٣} = \sqrt{ص} \quad \square$$

$$\text{ث} + \frac{ص^2}{٣} = \sqrt{ص} \quad \square$$



(٥) التكامل المحدود الذي يعبر عن مساحة المنطقة المظللة في الشكل المقابل هو:

$$\int_{٢}^{٤} |ص| دص \quad \square \quad \int_{٢}^{٤} |ص| دص \quad \square$$

$$\int_{٢}^{٤} |ص| دص \quad \square \quad \int_{٢}^{٤} |ص| دص \quad \square$$

(٦) إذا كان ق(١) = ٢ ، ق(٢) = ٦ ، $\int_{١}^{٢} (ص ق' (ص) + (ق (ص)) دص = \int_{٢}^{٤} |ص| دص$ ، فإن قيمة P تساوي:

$$٤ \quad \square$$

$$٣ \quad \square$$

$$٦ \quad \square$$

$$٥ \quad \square$$

(٧) إذا كان التوزيع الاحتمالي للمتغير (ص) يعطى بالعلاقة ل(ص) = $\frac{ص + P}{١٢}$ ، ص = ٠ ، ١ ، ٢ ، فإن قيمة P تساوي:

$$٥ \quad \square$$

$$٣ \quad \square$$

$$١٢ \quad \square$$

$$٩ \quad \square$$

(٨) عند رمي حجر نرد ذي ستة أوجه ٤٨ مرة، فإن القيمة المتوقعة لظهور عدد يقبل القسمة على ٢ تساوي:

$$١٢ \quad \square$$

$$٨ \quad \square$$

$$٢٤ \quad \square$$

$$١٦ \quad \square$$

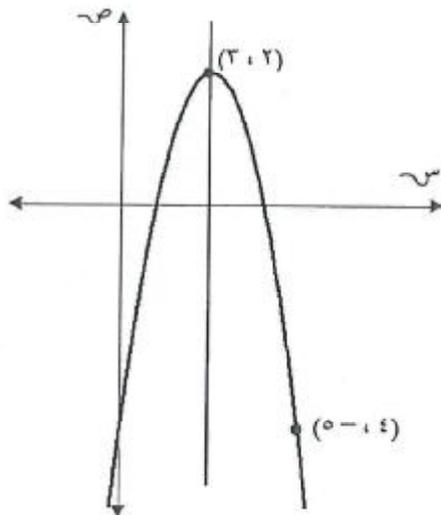
٩) إذا كان الوسط الحسابي للمتغير (س) الموضح بالجدول يساوي ٢ ، فإن الانحراف المعياري له يساوي:

س	٠	١	٢	٣
ل(س)	$\frac{1}{10}$	$\frac{2}{10}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{4}{10}$

- ٠ ١
٢ ٣

١٠) إذا كان (س) متغيراً ذا حدين ، وكان $ن = ك - ١$ ، $ب = \frac{٦}{٧}$ ، $ل(٠ = ر) = \left(\frac{١}{٧}\right)$ ، فإن قيمة ك تساوي:

- ٧ ٦
٥ ٤



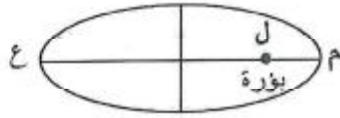
١١) معادلة القطع في الشكل المقابل هي:

- $٠ = \frac{(٢ - ص)}{٢} + ٢(٣ - س)$
 $٠ = \frac{(٣ - ص)}{٢} + ٢(٢ - س)$
 $٠ = \frac{(٣ - ص)}{٢} + ٢(٢ - س)$
 $٠ = \frac{(٢ - ص)}{٢} + ٢(٣ - س)$

١٢) طول المحور الرئيسي للقطع $١ = \frac{٢(٧ - ص)}{٤} - \frac{٢(١ + س)}{٩}$ يساوي:

- ٣ ٦
٩ ١٢

تابع السؤال الأول:



(١٣) إذا كانت النسبة م ل : ع ل في القطع الناقص الموضح بالشكل تساوي ١ : ٤ فإن قيمة الاختلاف المركزي لهذا القطع تساوي:

$$\frac{3}{8} \quad \square$$

$$\frac{1}{4} \quad \square$$

$$\frac{3}{5} \quad \square$$

$$\frac{2}{5} \quad \square$$

(١٤) رأس القطع المكافئ ص = (س - ٢)² + ٩ هو:

$$(-٢, ٠) \quad \square$$

$$(٢, ٠) \quad \square$$

$$(-٢, ٩) \quad \square$$

$$(٢, ٩) \quad \square$$

السؤال الثاني:

(أ) آلة صناعية قيمتها عند الشراء (٣٥٠٠) ريال عماني وكان معدل تناقص قيمتها مع مرور الزمن

يعطى بالعلاقة $كق = \frac{ق}{ن} - ٤٠٠ (١ + ن)^{-٣}$ حيث (ق) قيمة الآلة بعد (ن) سنة من شرائها. أوجد:

(١) ق (ن)

الحل:

(١)

تابع السؤال الثاني: (أ)

(٢) قيمة الآلة الصناعية بعد ٤ سنوات من شرائها.

الحل:

(٢)

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الثاني:

(ب) أوجد $\int \frac{4s^3 + 5}{s} ds$ باستخدام التكامل بالأجزاء
الحل:

تابع السؤال الثاني:

(ج) إذا كان الحجم الناتج عن دوران المنطقة المحصورة بين $v_1 = \frac{v_2}{p}$ ، $v_2 = \sqrt{p}$ ، حيث $p < 0$ حول محور السينات يساوي $\pi 2,4$ وحدة حجم. إذا علمت أن $v_1 \leq v_2$ في الفترة التي تقع فيها منطقة التقاطع ، فأوجد:

(١) نقاط تقاطع v_1 ، v_2 بدلالة p

الحل:

(١)

تابع السؤال الثاني: (ج)

(٢) قيمة P

الحل:

(٢)

السؤال الثالث:

(أ) أوجد \int س (س - ١) dx .

الحل:

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الثالث:

(ب) يحتوي الصندوق \mathcal{A} على ثلاث بطاقات متماثلة مرقمة بالأرقام ٢، ٤، ٦ ويحتوي الصندوق \mathcal{B} على ثلاث بطاقات متماثلة مرقمة بالأرقام ٤، ٦، ٨ سحبت بطاقتان عشوائياً: الأولى من الصندوق \mathcal{A} و الثانية من الصندوق \mathcal{B} . إذا دل المتغير العشوائي (س) على المتوسط الحسابي للرقمين الظاهرين على البطاقتين المسحوبتين

أجب عما يأتي:

(١) كَوّن جدول التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي (س)

الحل:

(١)

تابع السؤال الثالث: (ب)

(٢) أوجد القيمة المتوقعة للمتغير العشوائي (س)

الحل:

(٢)

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الثالث:

(ج) إذا كان التوزيع الاحتمالي للمتغير (س) هو الدالة د(س) حيث:

$$\left. \begin{array}{l} 1 > س \geq 1- , \quad \frac{1}{4}(س+1) \\ 3 \geq س \geq 1 , \quad \frac{1}{3} \end{array} \right\} = د(س)$$

(١) أثبت أن د(س) دالة كثافة

الحل:

(١)

تابع السؤال الثالث: (ج)

(٣) أوجد ل ($0 < س < ١$)

الحل:

(٣)

لا تكتب في هذا الجزء

السؤال الرابع:

(أ) إذا كان (ز) متغيراً طبيعياً معيارياً، فأوجد:

(١) ل (ز < ٢)

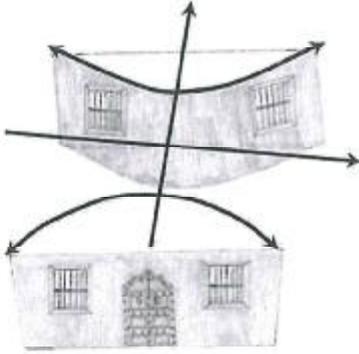
(٢) قيمة ع التي تحقق ل (-١,٢ > ز > ع) = ٠,٨١٨١

الحل:

(١)

(٢)

تابع السؤال الرابع:



(ب) الشكل المقابل يوضح تصميم مهندس لمنزليين متقابلين على شكل قطع زائد معادلته $١٢٥ص^٢ - ٨٠س^٢ = ٥٠٠٠٠٠$ ، حيث أن $س$ ، $ص$ بالمتر. أوجد:

(١) البعد بين المنزلين عند أقرب نقطتين لهما (البعد بين رأسي القطع)

(٢) معادلتى خطي التقارب

الحل:

(١)

(٢)

تابع السؤال الرابع:

$$(ج) \text{ قطع ناقص معادلته } 1 = \frac{x^2}{p^3} + \frac{y^2}{p^2}$$

(١) أثبت أن البعد بين رأسي هذا القطع يساوي ضعف البعد بين بؤرتيه

الحل:

(١)

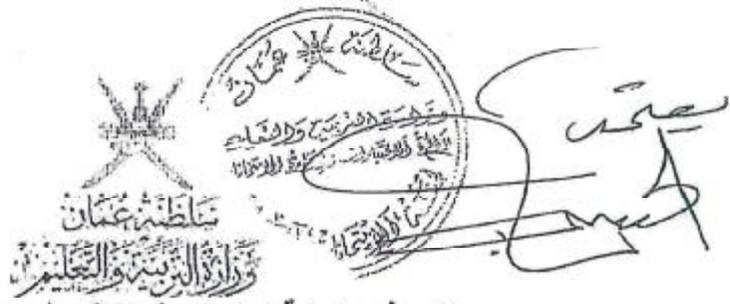
تابع السؤال الرابع: (ج)

(٢) أوجد كلاً من: الرأسين و البؤرتين و الاختلاف المركزي عندما $P = 2$

الحل:

(٢)

انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح.



نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣ هـ - ٢٠١١/٢٠١٢ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

الدرجة الكلية: (٧٠) درجة

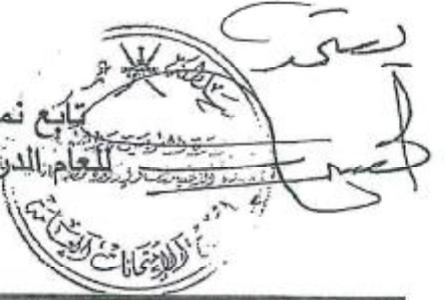
المادة: الرياضيات البحتة

تنبيه: نموذج الإجابة في (١١) صفحة

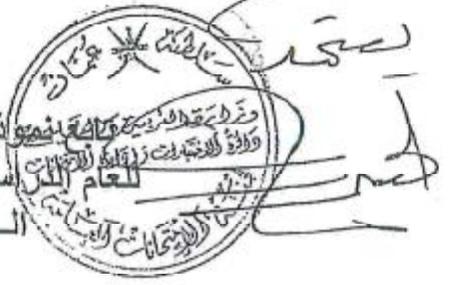
أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:-

المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
١	٢	٢	١٢٧	١
٢	٢	٢	١٥٣-١٥٢	٦
٣	١	٢	١٤٩	٧
٤	$\sqrt{5} = \frac{3}{6} + 1$	٢	١٣٤-١٣٣	٢
٥	$\left[\begin{array}{l} 4 \\ 2 \end{array} \right] s \cdot 5$	٢	١٦٠-١٥٦	٨
٦	٥	٢	١٢٨	١
٧	٣	٢	١٧٦	٢
٨	٢٤	٢	١٨٠	٢
٩	١	٢	١٧٦	٢
١٠	٧	٢	١٨٠-١٧٩	٢
١١	$\cdot = \frac{(3-s)}{2} + 2(2-s)$	٢	٢١٦	٤
١٢	٦	٢	٢٤٥، ٢٤٢	٣
١٣	$\frac{2}{5}$	٢	٢٣٣، ٢٢٤	٣
١٤	(٩، ٢)	٢	٢١٦-٢١٥	٣
المجموع		٢٨		

(٣)
 تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
 للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٢ هـ - ٢٠١١/٢٠١٢ م
 الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
 المادة: الرياضيات البحتة



الدرجة الكلية : (١٤) درجة		تابع إجابة السؤال الثاني			
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٥	-١٤٣ ١٤٤		$\left[\text{س٤} \sqrt[3]{٥+س٣} = \text{س٥} \cdot \sqrt[3]{٥+س٣} \right]$ <p>نفرض أن $\text{ق} = \text{س٤} \leftarrow \text{ق} = \text{س٥} \cdot ٤$</p> $\text{س٥} \cdot \sqrt[3]{٥+س٣} = \text{س٥}$ $\left[\text{س٥} \cdot \sqrt[3]{٥+س٣} \right] = \text{س٥}$ $\frac{٣}{٤} \times \sqrt[3]{٥+س٣} \times \frac{١}{٣} =$ $\sqrt[3]{٥+س٣} \cdot \frac{١}{٤} =$ $\left[\text{ق} \cdot \text{س٥} = \text{س٥} \cdot \text{ق} - \text{س٥} \cdot \text{ق} \right]$ $\left[\text{س٥} \cdot \sqrt[3]{٥+س٣} \cdot \frac{١}{٤} \times \text{س٤} = \text{س٥} \cdot \sqrt[3]{٥+س٣} \right]$ $\text{س٥} \cdot ٤ \times \sqrt[3]{٥+س٣} \cdot \frac{١}{٤} -$ $\text{س٥} \cdot \sqrt[3]{٥+س٣} \left[- \sqrt[3]{٥+س٣} \right] \text{س} =$ $\text{س} + \frac{٣}{٧} \times \sqrt[3]{٥+س٣} \cdot \frac{١}{٣} - \sqrt[3]{٥+س٣} \text{س} =$ $\text{س} + \sqrt[3]{٥+س٣} \cdot \frac{١}{٧} - \sqrt[3]{٥+س٣} \text{س} =$		ب ٤ درجات



(٤)
 نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
 للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٢ هـ - ٢٠١١/٢٠١٢ م
 الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
 المادة: الرياضيات البحتة

الدرجة الكلية : (١٤) درجة		تابع إجابة السؤال الثاني	
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة
٥	-١٤٣ ١٤٤	$\frac{1}{3}$	حل آخر
		$\frac{1}{3}$	ق س٥
		$\frac{1}{3}$	س٤ $s \cdot \frac{1}{3} (5 + s^3)$
		$\frac{1}{3}$	٤ $\frac{1}{3} (5 + s^3) \cdot \frac{1}{4} \leftarrow \frac{1}{3} (5 + s^3) \cdot \frac{3}{4} \times \frac{1}{3}$
		١	٠ $\frac{1}{3} (5 + s^3) \cdot \frac{1}{28} \leftarrow \frac{1}{3} (5 + s^3) \cdot \frac{1}{4} \times \frac{3}{7} \times \frac{1}{3}$
		١	$\left[\frac{1}{3} (5 + s^3) \cdot \frac{1}{4} \times s^4 = s \cdot \sqrt[3]{5 + s^3} \right]$
		$\frac{1}{3}$	$t + \frac{1}{3} (5 + s^3) \cdot \frac{1}{28} \times 4 -$
		$\frac{1}{3}$	$t + \frac{1}{3} (5 + s^3) \cdot \frac{1}{3} - \frac{1}{3} (5 + s^3) s =$
		$\frac{1}{3}$	حل آخر بطريقة التعويض (يعطى درجتان فقط) $\frac{0 - s}{3} = s \leftarrow 0 + s^3 = s$
		$\frac{1}{3}$	$\frac{ss}{3} = ss$
		$\frac{1}{3}$	$\therefore \frac{ss}{3} \cdot \frac{1}{3} s \times \left(\frac{0 - s}{3} \right) 4 \left[\right]$
		$\frac{1}{3}$	$= \left[ss \cdot \left(\frac{1}{3} s \cdot 0 - \frac{1}{3} s \right) \frac{4}{9} \right]$
		$\frac{1}{3}$	$t + \frac{1}{3} s \cdot \frac{3}{4} \times \frac{20}{9} - \frac{1}{3} s \cdot \frac{3}{7} \times \frac{4}{9} =$
			$t + \frac{1}{3} (5 + s^3) \cdot \frac{5}{3} - \frac{1}{3} (5 + s^3) \cdot \frac{4}{21} =$
			إذا حل الطالب بأي طريقة أخرى صحيحة غير طريقة التكامل بالأجزاء يعطى درجتان فقط.

ب.



(٧)

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣ هـ - ٢٠١١ / ٢٠١٢ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
المادة: الرياضيات البحتة

الدرجة الكلية: (١٤) درجة			إجابة السؤال الثالث														
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية												
٤	١٤٥	٢	<p><u>حل آخر:</u> $[س(س-١)س٠٤]$ إذا استخدم الطالب طريقة ذات الحدين أو الضرب المتتالي لفك القوس وحصل على: $[س(س٠٤-٢س٦+٤س٤-٢س٤+٢س٠)]$ $= \frac{١}{٦}س٠٦ - \frac{٤}{٥}س٠٤ + \frac{٦}{٤}س٠٢ - \frac{٤}{٣}س٠٤ + \frac{١}{٢}س٠٢ + ٠$</p>		أ ٤ درجات												
٢	-١٧٧ ١٧٩	١	<p>الفضاء العيني $\{(٤, ٢), (٤, ٤), (٦, ٢), (٦, ٤), (٨, ٢), (٨, ٤)\}$ $\{(٦, ٤), (٨, ٤), (٦, ٦), (٨, ٦), (٤, ٦)\}$</p> <p> $٣ = س (٤, ٢)$ $٤ = س (٤, ٤) و (٦, ٢)$ $٥ = س (٤, ٦) و (٦, ٤) و (٨, ٢)$ $٦ = س (٦, ٦) و (٨, ٤)$ $٧ = س (٨, ٦)$ </p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>س</td> <td>٣</td> <td>٤</td> <td>٥</td> <td>٦</td> <td>٧</td> </tr> <tr> <td>ل(س)</td> <td>$\frac{١}{٩}$</td> <td>$\frac{٢}{٩}$</td> <td>$\frac{٣}{٩}$</td> <td>$\frac{٢}{٩}$</td> <td>$\frac{١}{٩}$</td> </tr> </table> <p>إذا كَوّن الطالب الجدول بصورة صحيحة يعطى الدرجة كاملة $(\frac{٣}{٢})$.</p>	س	٣	٤	٥	٦	٧	ل(س)	$\frac{١}{٩}$	$\frac{٢}{٩}$	$\frac{٣}{٩}$	$\frac{٢}{٩}$	$\frac{١}{٩}$	١	ب ٥ درجات
س	٣	٤	٥	٦	٧												
ل(س)	$\frac{١}{٩}$	$\frac{٢}{٩}$	$\frac{٣}{٩}$	$\frac{٢}{٩}$	$\frac{١}{٩}$												
٢	١٧٦	١	<p> $٧ \times \frac{١}{٩} + ٦ \times \frac{٢}{٩} + ٥ \times \frac{٣}{٩} + ٤ \times \frac{٢}{٩} + ٣ \times \frac{١}{٩} = (س)$ $٥ = \frac{٤٥}{٩} =$ </p>	٢													

يتبع/٨



(٨)
 تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
 للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣ هـ - ٢٠١١/٢٠١٢ م
 الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
 المادة: الرياضيات البحتة

الدرجة الكلية: (١٤) درجة			تابع إجابة السؤال الثالث		
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٣	١٨٥	$\frac{1}{4}$	د(س) $0 \leq (س) \leq 3$ لكل $س$ $\Rightarrow [3, 1-]$ $ل(1 > س > 3) = د(س) \cdot س$	١	ج ٥ درجات
		$\frac{1}{4}$	$س \cdot \frac{1}{3} \int_1^3 + س \cdot (1+س) \frac{1}{6} \int_1^3 =$ $\int_1^3 س \frac{1}{3} + \int_1^3 (س + \frac{س^2}{2}) \frac{1}{6} =$ $[\frac{1}{3} - 1] + [(\frac{1}{6} - \frac{1}{12}) - (\frac{1}{6} + \frac{1}{12})] =$ $1 = \frac{1}{3} - 1 + \frac{2}{6} =$ $\therefore د(س) دالة كثافة احتمال.$		
		١	$ل(0 > س > 1) = س \cdot (1+س) \frac{1}{6} \int_1^3 =$ $\int_1^3 (س + \frac{س^2}{2}) \frac{1}{6} =$ $\frac{1}{4} = \frac{3}{2} \times \frac{1}{6} = (0 - 1 + \frac{1}{2}) \frac{1}{6} =$	٢	

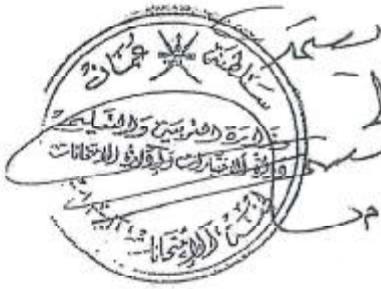


(٩)

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٢ هـ - ٢٠١١/٢٠١٢ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
المادة: الرياضيات البحتة

الدرجة الكلية: (١٤) درجة		تابع إجابة السؤال الثالث			
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٣	١٨٤	١	<p>حل آخر نرسم الدالة في الفترة المعطاة:</p> <p>المساحة الكلية بين (س) والمحور السيني = مساحة شبه المنحرف (أ ب ج د) = * $\frac{1}{6} \times (2+4) \times \frac{1}{2} =$ $1 = \frac{2}{6} \times \frac{6}{2} =$ ∴ د. (س) دالة كثافة احتمال.</p>	١	ج ٥ درجات
		١	<p>ل (س > ١) = مساحة شبه المنحرف * (ب هـ و ز) $1 \times (\frac{1}{6} + \frac{2}{6}) \times \frac{1}{2} =$ $\frac{1}{4} = \frac{3}{6} \times \frac{1}{2} =$</p>	٢	

* تراعى الحلول الصحيحة الأخرى في حالة تقسيم المساحة الكلية إلى أشكال ويوجد الطالب مساحتها.
يتبع/١٠



(١٠)

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣ هـ - ٢٠١١/٢٠١٢ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
المادة: الرياضيات البحتة

إجابة السؤال الرابع		الدرجة الكلية: (١٤) درجة			
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
أ	١	ل (ز < - ٢) = المساحة يمين (- ٢) = المساحة يسار ٢ = ٠,٩٧٧٢	$\frac{1}{4}$	-١٨٩	٣
	٢	ل (١,٢ > ز > ع) = ٠,٨١٨١ ل (١,٢ > ز > ع) = ٠,٨١٨١ - المساحة يسار (- ١,٢) ل (١,٢ > ز > ع) = ٠,٨١٨١ - المساحة يمين (١,٢) ل (١,٢ > ز > ع) = ٠,٨١٨١ - (١ - ٠,٨٨٤٩) ل (١,٢ > ز > ع) = ٠,٨١٨١ - ٠,١١٥١ المساحة يسار (ع) = ٠,٨١٨١ + ٠,١١٥١ = ٠,٩٣٣٢ ∴ ع = ١,٥	$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$	١٩٠	(ب)
٣ درجات		حل آخر: ل (١,٢ > ز > ع) ل (ز < - ٢) + ل (ز > ع) - ١ = ٠,٨١٨١ = ٠,٨٨٤٩ + ل (ز > ع) - ١ ٠,٨١٨١ = ١ + ل (ز > ع) - ٠,٨٨٤٩ ل (ز > ع) = ٠,٨٨٤٩ - ٠,٨١٨١ ل (ز > ع) = ٠,٩٣٣٢ ∴ ع = ١,٥	$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$		

(١١)

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣ هـ - ٢٠١١/٢٠١٢ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
المادة: الرياضيات البحتة

الدرجة الكلية: (١٤) درجة

إجابة السؤال الرابع

المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٢	-٢٣٥ ٢٣٧	$\frac{1}{3}$	١٢٥ م ^٢ - ٨٠ م ^٢ = ٥٠٠٠٠ م ^٢ بالقسمة على ٥٠٠٠٠ $1 = \frac{2س}{620} - \frac{2س}{400}$ $1 = \frac{2س}{2(20)} - \frac{2س}{2(20)}$ ٢٠ = ١	١	ب ٥ درجات
		١	٤٠ = ٢٢ ∴ البعد بين المنزلين = ٤٠ متر	٢	
	-٢٣٩ ٢٤٠	$\frac{1}{3}$	معادلتني خطي التقارب هما: $س = \frac{20}{20} \pm = س = \frac{4}{0} \pm = س$		
٦ + ٣	-٢٢٢ ٢٢٥	$\frac{1}{3}$	البعد بين الرأسين = ٢٢، البعد بين البورتين = ٢ $٢٢ \frac{3}{4} - ٢٢ = 2$ $٢٢ \frac{1}{4} =$ $٢ = 2 \leftarrow ٢ \frac{1}{2} = 2$ $٢٢ = (2)2 ∴$ ∴ البعد بين الرأسين = ضعف البعد بين البورتين.	١	ج ٦ درجات
		$\frac{1}{3}$	عندما ٢ = ٢ ∴ معادلة القطع الناقص هي $1 = \frac{2س}{3} + \frac{2س}{4}$ الرأسين (٠، ٢)، (٠، -٢) البورتين (٠، ١)، (٠، -١) الاختلاف المركزي $e = \frac{1}{2}$	٢	
	٢٢٩	١			
		١			
		١			
		١			

نهاية نموذج الإجابة

(١٦)

مجموع (١) السؤال الرابع الجزئية ب المفردة =

هل آفر:-

معادلتين ضمن المتغيرات هما:-

$$x + \frac{1}{x} = 2 \quad \text{و} \quad x + \frac{25}{x} = 1$$



ملكت (c)

عد آفر السؤال الرابع الجزئية (ب) المفردة (ا)

$$150 \text{ ص}^c - 80 \text{ ص}^c = 0 \dots \dots \text{بالتساوي}$$

$$1 = \frac{80 \text{ ص}^c}{750} - \frac{150 \text{ ص}^c}{400}$$

$$1 = \frac{80 \text{ ص}^c}{c(50)} - \frac{150 \text{ ص}^c}{c(c)}$$

$$c = P$$

الراساء هما: (c, c) , (c, -c)

البعد بين المنزلين = $\sqrt{(c+c)^2 + (0-0)^2}$

$$4 \text{ متر} = \sqrt{(4-2)^2} =$$



ملف (3)

هل آخذ للسؤال الثالث البرهينة (ج)

باستخدام القانون الآتي:

$$m = \frac{1}{c} (p - b) [d(b) + d(p)]$$

$$\text{I} \quad \begin{array}{l} b = 1 \\ p = 1 \end{array}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{1}{c} (1 - 1) \left[\frac{1}{3} + \frac{1}{3} \right]$$

$$b = 3, \quad p = 1$$

$$\frac{2}{3} = \frac{1}{c} (1 - 3) \left[\frac{1}{3} + \frac{1}{3} \right]$$

$$\therefore m = \frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \frac{3}{3} = 1$$

\therefore دالة كفاءة احتمال.

$$\text{II} \quad \begin{array}{l} b = 1 \\ p = 0 \end{array}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{1}{c} (0 - 1) \left[\frac{1}{7} + \frac{2}{7} \right]$$

$$\frac{1}{4} = \frac{3}{7} \times \frac{1}{c} =$$

1 + 1

1



السؤال الرابع الجزئية ب المفردة ج

هل آفر :-

معادلتين خطيتي التقاطع لهما :-

$$س = \frac{٢٥}{٢} \pm ٧ \quad و \quad ٧ = \frac{٥}{٤} \pm ٧$$

$\frac{١}{٦}$

