



سَلْطَنَةُ عُومَانِ

وَدَانَةُ الْبَرْيِيَّةِ وَالتَّجْلِيَّةِ

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

حاضر

غائب

رقم الورقة	
رقم المغلف	

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

- تنبیه: المادة: الرياضيات البحتة.
- الأسئلة في (١٤) صفحة.

تعليمات وضوابط التقدم لامتحان:

- 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 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) 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.
- 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
-

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

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول:

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

(١) إذا كانت $D(s) = (4s^2 + 3)$ ، فإن $D'(s)$ تساوي:

- $12s^2$ ○ s^4
○ $4s^2 + 3$ ○ $s^3 + s^4$

(٢) إذا كان $\int_0^b s^p ds = 7$ ، فإن $\int_0^{2+p} (3s - 6) ds$ تساوي:

- 27 ○ 21
○ 15 ○ 9

(٣) حل المعادلة التفاضلية $\frac{1}{1+2s} = \frac{v}{s} = \frac{u}{2v}$ هو:

- $v = \frac{3}{2}(1+2s) + \frac{1}{3}$ ○ $v = \frac{2}{3}(1+2s) + \frac{1}{3}$
○ $v = \frac{2}{3}(1+2s) + \frac{1}{6}$ ○ $v = \frac{2}{3}(1+2s) + \frac{1}{6}$

(٤) إذا تحركت نقطة من السكون على خط مستقيم بتسارع $(2n + 1) \text{ سم/ث}^2$ ، فإن سرعة النقطة ب (سم/ث) بعد ثانيتين تساوي:

- 24 ○ 17
○ 10 ○ 8

تابع السؤال الأول:

لا تكتب في هذا الجزء

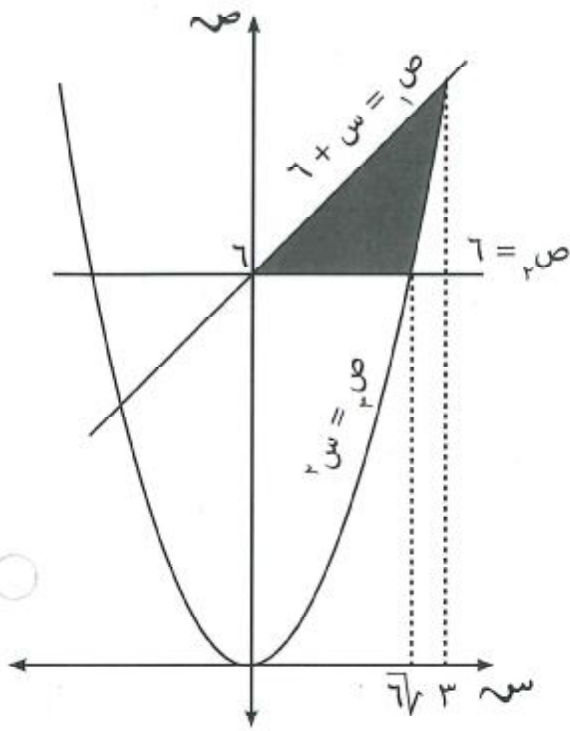
(٥) التكامل المحدود الذي يعبر عن مساحة المنطقة المظللة في الشكل المقابل هو:

$\int_{\sqrt{2}}^3 (v_1 - v_2) \cdot s \, ds$

$\int_{\sqrt{2}}^3 (v_2 - v_1) \cdot s \, ds$

$\int_{\sqrt{2}}^3 (v_1 - v_2) \, ds + \int_{\sqrt{2}}^3 (v_2 - v_1) \cdot s \, ds$

$\int_{\sqrt{2}}^3 (v_2 - v_1) \, ds + \int_{\sqrt{2}}^3 (v_1 - v_2) \cdot s \, ds$



(٦) الشكل المقابل يمثل منحنى الدالة ق(س)، فإذا كان

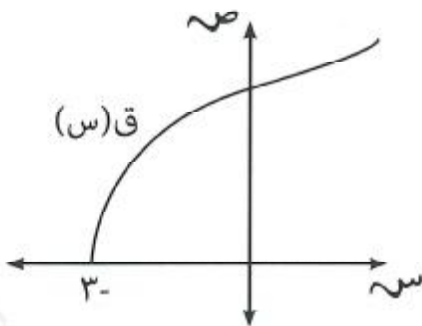
$\int_0^1 ق(س) \cdot ق'(س) \, ds = ٨$ ، فإن ق(٠) تساوي:

٢

٨

٤

١٦



(٧) إذا كان الجدول الآتي يمثل دالة التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي س، فإن قيمة ب تساوي:

٥	٤	٣	٢	س
$\frac{1}{12}$	ب	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{2}$	د(س)

$\frac{1}{3}$

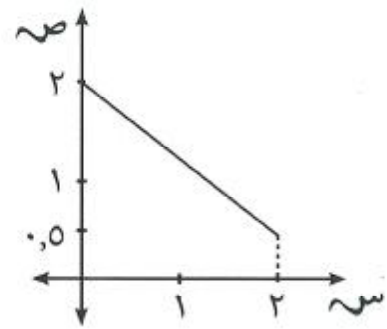
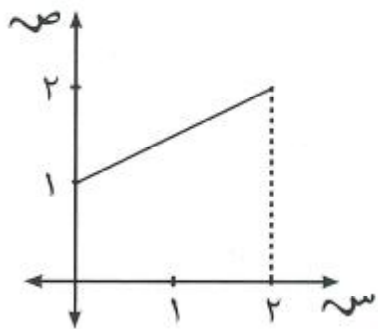
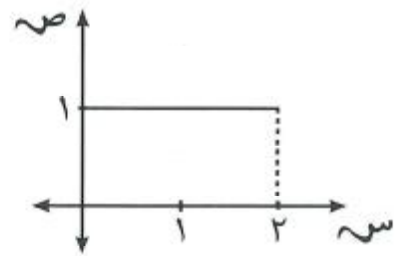
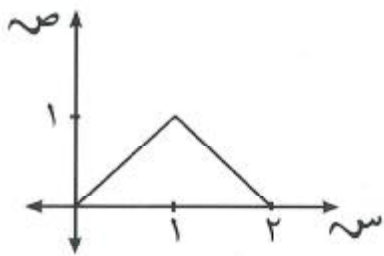
$\frac{3}{4}$

$\frac{1}{4}$

$\frac{2}{3}$

تابع السؤال الأول:

٨) الرسم البياني الذي يمثل دالة كثافة احتمال للمتغير العشوائي المتصل في الفترة $[2,0]$ هو:

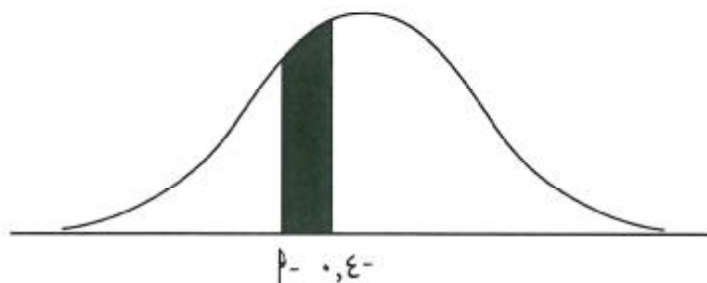


٩) إذا كان احتمال تسجيل هدف يساوي ٠,٢ في لعبة كرة السلة، وتم رمي الكرة نحو الهدف ٥ مرات، وكان احتمال تسجيل الهدف في (ر) من المرات يساوي $٠,٠٠٨ \times ١٠ \times ٠,٦٤$ ، فإن قيمة ر تساوي:

 ٣ ٢ ٥ ٤

١٠) إذا كانت مساحة المنطقة المظللة الواقعة تحت المنحنى الطبيعي المعياري في الشكل المقابل

تساوي ٠,٢٧٧٨ ، فإن قيمة μ تساوي:

 ٠,٥٩ ٠,٥١ ١,٥٥ ١,٥٠

١١) بؤرة القطع المكافئ الذي معادلته $ص^2 = ٨(س + ٣)$ هي:

 (٠, ٣-) (٣-, ٠) (١-, ٠) (٠, ١-)

تابع السؤال الأول:

(١٢) معادلة المحور الرئيسي للقطع $1 = \frac{(س + ١)^2}{٩} - \frac{(ص - ٢)^2}{٤}$ هي:

س = ١

س = -١

ص = ٢

ص = -٢

(١٣) إذا كانت $١ = \frac{ص^2}{م} + \frac{س^2}{١٠٠}$ حيث $٠ < \sqrt{م} < ١٠$ تمثل معادلة قطع مخروطي اختلافه المركزي يساوي $\frac{٤}{٥}$ ، فإن طول المحور الأصغر للقطع يساوي:

١٢

٢٠

٦

١٠

(١٤) قطع مخروطي مركزه نقطة الأصل، ويمر بالنقطة $(٠, -٢)$ ، إذا كان ثلاثة أمثال بُعد الرأس عن المركز يساوي ضعف بُعد البؤرة عن المركز، فإن معادلة القطع هي:

$١ = \frac{ص^2}{١٣} - \frac{س^2}{٤}$

$١ = \frac{ص^2}{٤} - \frac{س^2}{٥}$

$١ = \frac{ص^2}{٤} + \frac{س^2}{١٣}$

$١ = \frac{ص^2}{٤} + \frac{س^2}{٥}$

السؤال الثاني:

(١٥) أوجد قيمة $\int_0^1 (s-1)^2 ds$

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الثاني:

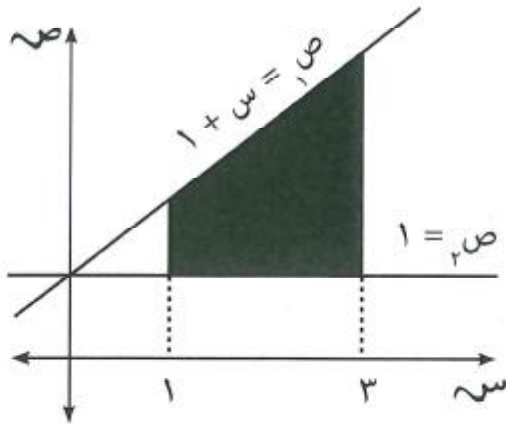
(١٦) إذا كان $\left[1 - \frac{s}{p} \right]^p$ ، حيث $6 > p > 4$ ، فأوجد قيمة p

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الثاني:

(١٧) في الشكل المقابل، أوجد باستخدام التكامل حجم الجسم الناتج من دوران المنطقة المظللة دورة كاملة حول محور السينات.



لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

السؤال الثالث:

(١٨) أوجد $s \cdot \left(s + \frac{3}{s} \right)^{\frac{1}{3}}$

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الثالث:

١٩) إذا كانت الدالة $D(s) = \frac{s}{3}$ تمثل توزيعاً احتمالياً، حيث $s \in \{0, 1, 2\}$ ، وكانت القيمة المتوقعة للمتغير s تساوي $\frac{5}{3}$ ، فأوجد الانحراف المعياري.

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الثالث:

٢٠) إذا كان الزمن المستغرق لإنهاء سباق للجري يتبع توزيعًا طبيعيًا بانحراف معياري ٢,٢٨ دقيقة، وكان ٣٣% من المتسابقين أنهوا مسافة السباق في أقل من ١٥ دقيقة. فأجب عما يأتي:

أ. أثبت أن الوسط الحسابي لزمن السباق يساوي ١٦ دقيقة تقريبًا.

ب. أوجد نسبة المتسابقين الذين أنهوا السباق في الفترة من ١٣ إلى ١٧ دقيقة.

لا تكتب في هذا الجزء

السؤال الرابع:

(٢١) إذا كان نسبة المصابين بمرض السكري في مجتمع ما تساوي ٢٠٪، وتم اختيار خمسة أشخاص بطريقة عشوائية، فأوجد احتمال أن يكون أربعة منهم على الأكثر مصابين بمرض السكري.

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الرابع:

٢٢) قطع مكافئ رأسه (-١، ٥) وبؤرته (٣، ٥).
أوجد كلا من:

أ. معادلة القطع.

ب. معادلة الدليل.

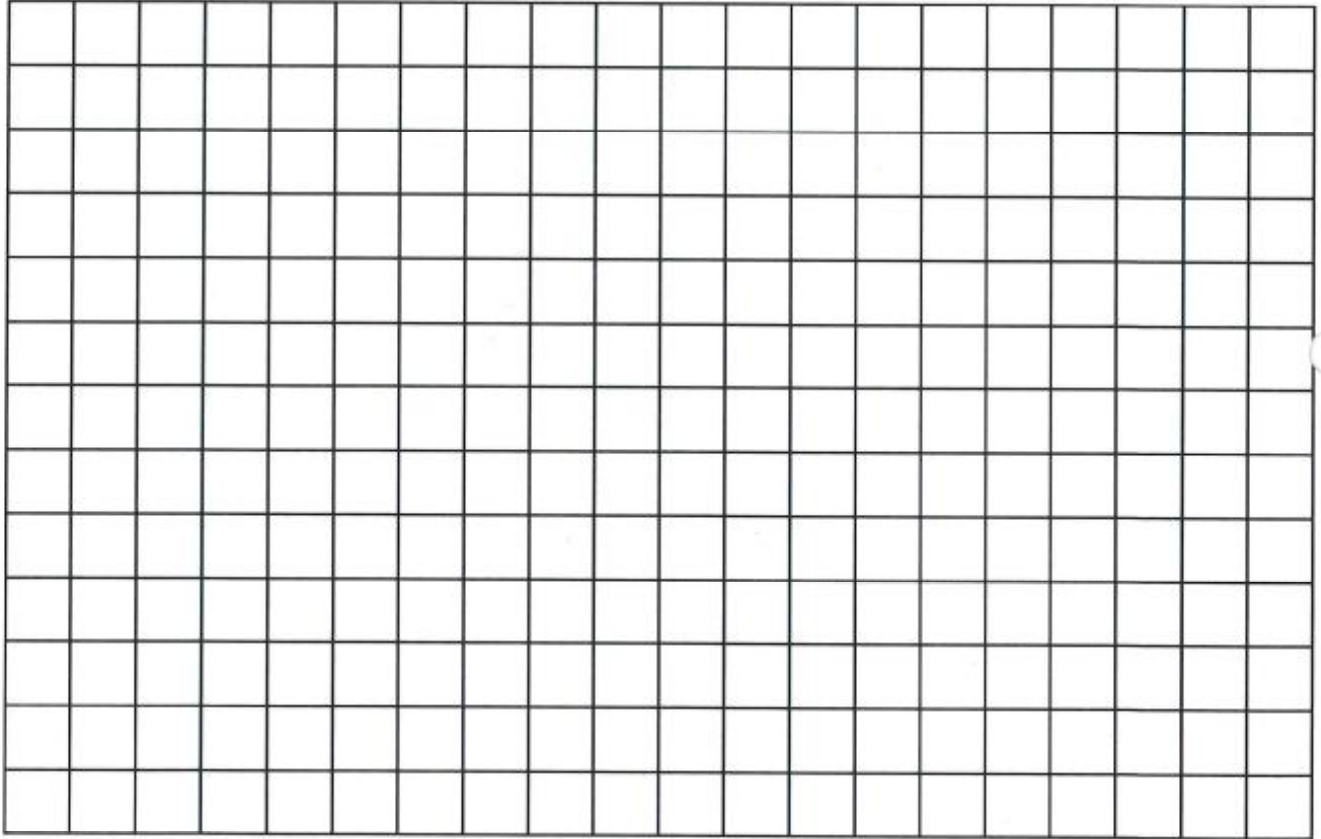
ج. معادلة محور التناظر.

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الرابع:

$$(٢٣) \text{ إذا كانت } ١ = \frac{ص^٢}{١٦} + \frac{٢(٣-س)^٢}{٢٥} \text{ تمثل معادلة قطع ناقص:}$$

أ. ارسم شكلا توضيحيا للقطع مبينا عليه إحداثيات كلٍ من: المركز، والرأسين، والبؤرتين .



لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الرابع:

ب. أوجد معادلة خطي التقارب للقطع الزائد الذي يمر ببؤرتي القطع الناقص السابق، وبؤرتيه هما رأسي القطع الناقص.

انتهت الأسئلة، مع دعائنا لكم بالتوفيق والنجاح.

لا تكتب في هذا الجزء

المساحة المتجمعة تحت المنحنى الطبيعي (المعتدل) لغاية قيم ز الموجبة*

المساحة	ز	المساحة	ز	المساحة	ز	المساحة	ز	المساحة	ز	المساحة	ز	المساحة	ز
٠,٩٩٩٤	٣,٢٤	٠,٩٩٩٨	٢,٨٨	٠,٩٩٤١	٢,٥٢	٠,٩٨٤٦	٢,١٦	٠,٩٦٤١	١,٨٠	٠,٩٤٠٦	١,٤٤	٠,٩٢٤٢	١,٠٨
٠,٩٩٩٤	٣,٢٥	٠,٩٩٩٨	٢,٨٩	٠,٩٩٤٣	٢,٥٣	٠,٩٨٥١	٢,١٧	٠,٩٦٤٩	١,٨١	٠,٩٤١٢	١,٤٥	٠,٩٢٤٣	١,٠٩
٠,٩٩٩٤	٣,٢٦	٠,٩٩٩٨	٢,٩٠	٠,٩٩٤٥	٢,٥٤	٠,٩٨٥٤	٢,١٨	٠,٩٦٥١	١,٨٢	٠,٩٤١٥	١,٤٦	٠,٩٢٤٣	١,١٠
٠,٩٩٩٥	٣,٢٧	٠,٩٩٩٨	٢,٩١	٠,٩٩٤٦	٢,٥٥	٠,٩٨٥٧	٢,١٩	٠,٩٦٤٤	١,٨٣	٠,٩٤١٦	١,٤٧	٠,٩٢٤٤	١,١١
٠,٩٩٩٥	٣,٢٨	٠,٩٩٩٨	٢,٩٢	٠,٩٩٤٨	٢,٥٦	٠,٩٨٦١	٢,٢٠	٠,٩٦٤٧	١,٨٤	٠,٩٤١٧	١,٤٨	٠,٩٢٤٤	١,١٢
٠,٩٩٩٥	٣,٢٩	٠,٩٩٩٨	٢,٩٣	٠,٩٩٤٩	٢,٥٧	٠,٩٨٦٤	٢,٢١	٠,٩٦٤٨	١,٨٥	٠,٩٤١٨	١,٤٩	٠,٩٢٤٤	١,١٣
٠,٩٩٩٥	٣,٣٠	٠,٩٩٩٨	٢,٩٤	٠,٩٩٥١	٢,٥٨	٠,٩٨٦٨	٢,٢٢	٠,٩٦٤٨	١,٨٦	٠,٩٤١٩	١,٥٠	٠,٩٢٤٤	١,١٤
٠,٩٩٩٥	٣,٣١	٠,٩٩٩٨	٢,٩٥	٠,٩٩٥٢	٢,٥٩	٠,٩٨٧١	٢,٢٣	٠,٩٦٤٩	١,٨٧	٠,٩٤٢٠	١,٥١	٠,٩٢٤٤	١,١٥
٠,٩٩٩٥	٣,٣٢	٠,٩٩٩٨	٢,٩٦	٠,٩٩٥٣	٢,٦٠	٠,٩٨٧٥	٢,٢٤	٠,٩٦٤٩	١,٨٨	٠,٩٤٢٠	١,٥٢	٠,٩٢٤٤	١,١٦
٠,٩٩٩٦	٣,٣٣	٠,٩٩٩٨	٢,٩٧	٠,٩٩٥٥	٢,٦١	٠,٩٨٧٨	٢,٢٥	٠,٩٦٤٩	١,٨٩	٠,٩٤٢٠	١,٥٣	٠,٩٢٤٤	١,١٧
٠,٩٩٩٦	٣,٣٤	٠,٩٩٩٨	٢,٩٨	٠,٩٩٥٦	٢,٦٢	٠,٩٨٨١	٢,٢٦	٠,٩٦٤٩	١,٩٠	٠,٩٤٢٠	١,٥٤	٠,٩٢٤٤	١,١٨
٠,٩٩٩٦	٣,٣٥	٠,٩٩٩٨	٢,٩٩	٠,٩٩٥٧	٢,٦٣	٠,٩٨٨٥	٢,٢٧	٠,٩٦٤٩	١,٩١	٠,٩٤٢٠	١,٥٥	٠,٩٢٤٤	١,١٩
٠,٩٩٩٦	٣,٣٦	٠,٩٩٩٨	٣,٠٠	٠,٩٩٥٩	٢,٦٤	٠,٩٨٨٧	٢,٢٨	٠,٩٦٤٩	١,٩٢	٠,٩٤٢٠	١,٥٦	٠,٩٢٤٤	١,٢٠
٠,٩٩٩٦	٣,٣٧	٠,٩٩٩٨	٣,٠١	٠,٩٩٦٠	٢,٦٥	٠,٩٨٩٠	٢,٢٩	٠,٩٦٤٩	١,٩٣	٠,٩٤٢٠	١,٥٧	٠,٩٢٤٤	١,٢١
٠,٩٩٩٦	٣,٣٨	٠,٩٩٩٨	٣,٠٢	٠,٩٩٦١	٢,٦٦	٠,٩٨٩٣	٢,٣٠	٠,٩٦٤٩	١,٩٤	٠,٩٤٢٠	١,٥٨	٠,٩٢٤٤	١,٢٢
٠,٩٩٩٧	٣,٣٩	٠,٩٩٩٨	٣,٠٣	٠,٩٩٦٢	٢,٦٧	٠,٩٨٩٦	٢,٣١	٠,٩٦٤٩	١,٩٥	٠,٩٤٢٠	١,٥٩	٠,٩٢٤٤	١,٢٣
٠,٩٩٩٧	٣,٤٠	٠,٩٩٩٨	٣,٠٤	٠,٩٩٦٣	٢,٦٨	٠,٩٨٩٩	٢,٣٢	٠,٩٦٤٩	١,٩٦	٠,٩٤٢٠	١,٦٠	٠,٩٢٤٤	١,٢٤
٠,٩٩٩٧	٣,٤١	٠,٩٩٩٩	٣,٠٥	٠,٩٩٦٤	٢,٦٩	٠,٩٩٠١	٢,٣٣	٠,٩٦٤٩	١,٩٧	٠,٩٤٢٠	١,٦١	٠,٩٢٤٤	١,٢٥
٠,٩٩٩٧	٣,٤٢	٠,٩٩٩٩	٣,٠٦	٠,٩٩٦٥	٢,٧٠	٠,٩٩٠٤	٢,٣٤	٠,٩٦٤٩	١,٩٨	٠,٩٤٢٠	١,٦٢	٠,٩٢٤٤	١,٢٦
٠,٩٩٩٧	٣,٤٣	٠,٩٩٩٩	٣,٠٧	٠,٩٩٦٦	٢,٧١	٠,٩٩٠٦	٢,٣٥	٠,٩٦٤٩	١,٩٩	٠,٩٤٢٠	١,٦٣	٠,٩٢٤٤	١,٢٧
٠,٩٩٩٧	٣,٤٤	٠,٩٩٩٩	٣,٠٨	٠,٩٩٦٧	٢,٧٢	٠,٩٩٠٩	٢,٣٦	٠,٩٦٤٩	٢,٠٠	٠,٩٤٢٠	١,٦٤	٠,٩٢٤٤	١,٢٨
٠,٩٩٩٧	٣,٤٥	٠,٩٩٩٩	٣,٠٩	٠,٩٩٦٨	٢,٧٣	٠,٩٩١١	٢,٣٧	٠,٩٦٤٩	٢,٠١	٠,٩٤٢٠	١,٦٥	٠,٩٢٤٤	١,٢٩
٠,٩٩٩٧	٣,٤٦	٠,٩٩٩٩	٣,١٠	٠,٩٩٦٩	٢,٧٤	٠,٩٩١٣	٢,٣٨	٠,٩٦٤٩	٢,٠٢	٠,٩٤٢٠	١,٦٦	٠,٩٢٤٤	١,٣٠
٠,٩٩٩٧	٣,٤٧	٠,٩٩٩٩	٣,١١	٠,٩٩٧٠	٢,٧٥	٠,٩٩١٦	٢,٣٩	٠,٩٦٤٩	٢,٠٣	٠,٩٤٢٠	١,٦٧	٠,٩٢٤٤	١,٣١
٠,٩٩٩٧	٣,٤٨	٠,٩٩٩٩	٣,١٢	٠,٩٩٧١	٢,٧٦	٠,٩٩١٨	٢,٤٠	٠,٩٦٤٩	٢,٠٤	٠,٩٤٢٠	١,٦٨	٠,٩٢٤٤	١,٣٢
٠,٩٩٩٨	٣,٤٩	٠,٩٩٩٩	٣,١٣	٠,٩٩٧٢	٢,٧٧	٠,٩٩٢٠	٢,٤١	٠,٩٦٤٩	٢,٠٥	٠,٩٤٢٠	١,٦٩	٠,٩٢٤٤	١,٣٣
٠,٩٩٩٨	٣,٥٠	٠,٩٩٩٩	٣,١٤	٠,٩٩٧٣	٢,٧٨	٠,٩٩٢٢	٢,٤٢	٠,٩٦٤٩	٢,٠٦	٠,٩٤٢٠	١,٧٠	٠,٩٢٤٤	١,٣٤
٠,٩٩٩٨	٣,٥١	٠,٩٩٩٩	٣,١٥	٠,٩٩٧٤	٢,٧٩	٠,٩٩٢٥	٢,٤٣	٠,٩٦٤٩	٢,٠٧	٠,٩٤٢٠	١,٧١	٠,٩٢٤٤	١,٣٥
٠,٩٩٩٨	٣,٥٢	٠,٩٩٩٩	٣,١٦	٠,٩٩٧٥	٢,٨٠	٠,٩٩٢٧	٢,٤٤	٠,٩٦٤٩	٢,٠٨	٠,٩٤٢٠	١,٧٢	٠,٩٢٤٤	١,٣٦
٠,٩٩٩٨	٣,٥٣	٠,٩٩٩٩	٣,١٧	٠,٩٩٧٥	٢,٨١	٠,٩٩٢٩	٢,٤٥	٠,٩٦٤٩	٢,٠٩	٠,٩٤٢٠	١,٧٣	٠,٩٢٤٤	١,٣٧
٠,٩٩٩٨	٣,٥٤	٠,٩٩٩٩	٣,١٨	٠,٩٩٧٦	٢,٨٢	٠,٩٩٣١	٢,٤٦	٠,٩٦٤٩	٢,١٠	٠,٩٤٢٠	١,٧٤	٠,٩٢٤٤	١,٣٨
٠,٩٩٩٨	٣,٥٥	٠,٩٩٩٩	٣,١٩	٠,٩٩٧٧	٢,٨٣	٠,٩٩٣٣	٢,٤٧	٠,٩٦٤٩	٢,١١	٠,٩٤٢٠	١,٧٥	٠,٩٢٤٤	١,٣٩
٠,٩٩٩٨	٣,٥٦	٠,٩٩٩٩	٣,٢٠	٠,٩٩٧٧	٢,٨٤	٠,٩٩٣٤	٢,٤٨	٠,٩٦٤٩	٢,١٢	٠,٩٤٢٠	١,٧٦	٠,٩٢٤٤	١,٤٠
٠,٩٩٩٨	٣,٥٧	٠,٩٩٩٩	٣,٢١	٠,٩٩٧٨	٢,٨٥	٠,٩٩٣٤	٢,٤٩	٠,٩٦٤٩	٢,١٣	٠,٩٤٢٠	١,٧٧	٠,٩٢٤٤	١,٤١
٠,٩٩٩٨	٣,٥٨	٠,٩٩٩٩	٣,٢٢	٠,٩٩٧٩	٢,٨٦	٠,٩٩٣٨	٢,٥٠	٠,٩٦٤٩	٢,١٤	٠,٩٤٢٠	١,٧٨	٠,٩٢٤٤	١,٤٢
٠,٩٩٩٨	٣,٥٩	٠,٩٩٩٩	٣,٢٣	٠,٩٩٧٩	٢,٨٧	٠,٩٩٤٠	٢,٥١	٠,٩٦٤٩	٢,١٥	٠,٩٤٢٠	١,٧٩	٠,٩٢٤٤	١,٤٣

* المساحة المناظرة لقيم ز السالبة = ١ - المساحة المناظرة لقيم ز الموجبة.

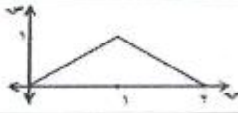
فمثلاً إذا كانت ز = ١,١٥ فإن المساحة المناظرة لها = ٠,٨٧٤٩٩ = ١ - ٠,١٢٥١



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

المادة: الرياضيات البحتة
تنبيهه: نموذج الإجابة في (١٦) صفحات
الدرجة الكلية: (٧٠) درجة

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:-
الدرجة: (٢٨) درجة

المفردة	الإجابة	الدرجة	الوحدة	الصفحة	المستوى المعرفي	رقم المخرج التعليمي
١	٤س + ٣	٢	٤	١٣١	معرفة	١
٢	٢١	٢	٤	١٤٩	تطبيق	٦
٣	ص = $\frac{1}{3}(س + ٢) + ٢$	٢	٤	١٣٤	تطبيق	٢
٤	١٠	٢	٤	١٣٥	تطبيق	٣
٥	$\left[\begin{matrix} ٧ \\ ٧ \end{matrix} (ص - ١) \right] + \left[\begin{matrix} ٢ \\ ٧ \end{matrix} (ص - ٢) \right] س$	٢	٤	١٥٩	معرفة	٨
٦	٤	٢	٤	١٤١	استدلال	١
٧	$\frac{1}{٤}$	٢	٥	١٨١	معرفة	١
٨		٢	٥	١٨٥	معرفة	٢
٩	٣	٢	٥	١٧٩	تطبيق	٣
١٠	١,٥٠	٢	٥	١٨٩-١٩٠	استدلال	٣
١١	(٠, ١-)	٢	٦	٢١٨	معرفة	٣
١٢	س = ١-	٢	٦	٢٤٣	معرفة	٣
١٣	١٢	٢	٦	٢٣٢	تطبيق	٣
١٤	$١ = \frac{٢ص}{٥} - \frac{٢س}{٤}$	٢	٦	٢٣٩	استدلال	٩



(٢)

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

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-.

الدرجة الكلية : (١٤) درجة				إجابة السؤال الثاني	
المخرج التعليمي	المستوى المعرفي	الوحدة /الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
٤	معرفة	/٤ ١٤١	١	$\left[s \cdot (1-s)^2 \right] =$ $s \cdot (1+s^2-s^2) =$ $\left[s + s^3 - s^3 \right] =$ $\left[(1) - (0) \right] =$ $\frac{1}{3} =$	١٥ ٥ درجات
			١+١+١	<p>حل آخر :</p> $\left[s \cdot (1-s)^2 \right] =$ $\left[s(1-s) \cdot \frac{1}{3} \right] =$ $\left[(1-s) - (0) \right] \cdot \frac{1}{3} =$ $\frac{1}{3} =$	
			$\frac{1}{2}$	<p>حل آخر :</p> <p>نفرض أن: ص = ١-س</p> $1 = \frac{ص}{1-ص} \iff 1-s = s$ $\left[s \cdot (1-s)^2 \right] =$ $\left[s \cdot \frac{1}{3} \right] =$ $\left[(1-s) - (0) \right] \cdot \frac{1}{3} =$ $\frac{1}{3} =$	
$\frac{1}{2}$					



(٣)

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

الدرجة الكلية : (١٤) درجة				تابع إجابة السؤال الثاني		
المخرج التعليمي	المستوى المعرفي	الوحدة / الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٤	معرفة	١٤ / ١٤١	١ ١ ١ ١ ١	<p>حل آخر :</p> $\int (s-1)s^2 ds = \int (s^3 - s^2) ds = \frac{s^4}{4} - \frac{s^3}{3} = \frac{1}{4} - \frac{1}{3} = \frac{3-4}{12} = -\frac{1}{12}$		١٥ ٥ درجات

(٤)

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



تابع إجابة السؤال الثاني

الدرجة الكلية: (١٤) الدرجة

المخرج التعليمي	المستوى المعرفي	الوحدة/ الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٧	تطبيق	١/٤ ١٥٣	١	طول الفترة = ٢		١٦
			٢	$\left. \begin{array}{l} 4 \geq x > 2 \\ 6 \geq x > 4 \end{array} \right\} = \left[1 - \frac{x}{2} \right]$ $6 > x > 4 \therefore$		
			١	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \quad \therefore \quad \left[1 - \frac{x}{2} \right] = 1 - \frac{x}{2}$ $(4-1) + 0 = \frac{3}{2}$ $\frac{3}{2} = 4 - 1 \therefore$ $\left\{ \begin{array}{l} \frac{11}{2} = 1 \therefore \\ 0,0 = \end{array} \right.$		٤
			٢	<p>حل آخر :</p> <p>طول الفترة = ٢</p> <p>د (س)</p>		درجات
			١	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \quad \therefore \quad \left[1 - \frac{x}{2} \right] = 1 - \frac{x}{2}$ $(4-1) + 0 = \frac{3}{2}$ $\frac{3}{2} = 4 - 1 \therefore$ $\left\{ \begin{array}{l} \frac{11}{2} = 1 \therefore \\ 0,0 = \end{array} \right.$		



(٥)
 تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
 للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م
 الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
 المادة: الرياضيات البحتة

الدرجة الكلية : (١٤) درجة				تابع إجابة السؤال الثاني				
المخرج التعليمي	المستوى المعرفي	الوحدة/الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية		
٩	تطبيق	١/٤ ١٦٣	١	$C = \pi r^2 h = \pi (1)^2 (2s) = 2\pi s$		١٧ ٥ درجات		
			١	$V = \pi r^2 h = \pi (2)^2 (s) = 4\pi s$				
			١	$V = \pi r^2 h = \pi \left[\frac{1}{3} s^2 + s^2 \right] = \frac{4}{3}\pi s^2$				
			١	$\left(\left(1 + \frac{1}{3} \right) - \left(9 + \frac{27}{3} \right) \right) \pi =$				
				$\left(\frac{4}{3} - 18 \right) \pi =$				
			١	$= \frac{2}{3} \pi 16 \approx 52.4 \text{ وحدة حجم}$				
			ملاحظة : إذا وجد الطالب الحجم صحيحا بدون استخدام التكامل يأخذ درجة واحدة فقط على الناتج النهائي .					
			حل آخر :					
			١	$C = \pi r^2 h = \pi (1)^2 (2s) = 2\pi s$				
			٢	$V = \pi r^2 h = \pi \left[s - \frac{r^2(1+s)}{3} \right] =$				
١	$\left(\left(1 - \frac{1}{3} \right) - \left(3 - \frac{64}{3} \right) \right) \pi =$							
	$\left(\frac{0}{3} - \frac{00}{3} \right) \pi =$							
١	$= \frac{0}{3} \pi \approx 0.4 \text{ وحدة حجم}$							



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

الدرجة الكلية: (١٤) درجة				تابع إجابة السؤال الثاني		
المخرج التعليمي	المستوى المعرفي	الوحدة/الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٩	تطبيق	١٤ / ١٦٣	١	حل آخر : $\left[\text{مس.} \cdot (1 - (1 + \text{مس})) \right] - \text{مس.} \cdot (1 - (1 + \text{مس})) \left[\right] \pi = \text{ح} :$		
			١	$\left[\text{مس.} \cdot (\text{مس} + 2) \right] - \text{مس.} \cdot (\text{مس} + 2) \left[\right] \pi =$		١٧
			١	$\left(\left[\text{مس} + \frac{1}{3} \right] - \left[\text{مس} + \frac{1}{3} \right] \right) \pi =$		٥
			١	$\left(\left(1 + \frac{1}{3} \right) - \left(9 + \frac{27}{3} \right) \right) \pi =$		درجات
			١	$\left(\frac{4}{3} - 18 \right) \pi =$		
			١	$\frac{52.4}{3} \approx \pi \text{ وحدة حجم.}$		



(٧)
 تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
 للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م
 الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
 المادة: الرياضيات البحتة

الدرجة الكلية: (١٤) درجة				إجابة السؤال الثالث		
الدرجة	الوحدة/الصفحة	المستوى	التعليقات	الإجابة الصحيحة	المقرنة	الجزئية
١	١/٢			$\left[\text{س} \cdot \sqrt[3]{\left(\text{س} + \frac{3}{\text{س}}\right)^3} \right]$ $= \left[\text{س} \cdot \sqrt[3]{\frac{(\text{س}^3 + 3)}{\text{س}}} \right]$ $= \left[\text{س} \cdot \sqrt[3]{(\text{س}^3 + 3)} \cdot \sqrt[3]{\frac{1}{\text{س}}} \right]$ $= \left[\text{س} \cdot \sqrt[3]{(\text{س}^3 + 3)} \times \text{س}^{-\frac{1}{3}} \right]$ <p>باستخدام التكامل بالأجزاء</p> $\text{س} = \text{هـ} \Rightarrow \sqrt[3]{(\text{س}^3 + 3)} = \text{هـ} \Rightarrow \frac{3}{16} = \text{هـ} \Rightarrow \text{س} = \frac{3}{16}$ $\text{ق} = \text{س}^{-\frac{1}{3}} \Rightarrow \text{ق} = \text{س}^{\frac{2}{3}} \Rightarrow \text{ق} = \text{س}^{\frac{2}{3}}$ $\therefore \left[\text{ق} \cdot \text{هـ} - \int \text{ق} \cdot \text{هـ}' \right] = \text{ق} \cdot \text{هـ} - \int \text{ق} \cdot \text{هـ}'$ $\therefore \left[\text{ق} \cdot \text{هـ} - \int \text{ق} \cdot \text{هـ}' \right] = \text{ق} \cdot \text{هـ} - \int \text{ق} \cdot \text{هـ}'$ $= \frac{3}{16} \cdot \sqrt[3]{\left(\frac{3}{16} + \frac{3}{\frac{3}{16}}\right)} - \int \frac{3}{16} \cdot \sqrt[3]{\left(\frac{3}{16} + \frac{3}{\frac{3}{16}}\right)} \cdot \left(-\frac{1}{3}\right) \cdot \frac{3}{16} \cdot \frac{1}{\left(\frac{3}{16}\right)^2}$ $= \frac{3}{16} \cdot \sqrt[3]{\left(\frac{3}{16} + 16\right)} - \frac{1}{16} \cdot \sqrt[3]{\left(\frac{3}{16} + 16\right)} \cdot \frac{3}{16} \cdot \frac{1}{\left(\frac{3}{16}\right)^2}$ $= \frac{3}{16} \cdot \sqrt[3]{\left(\frac{3}{16} + 16\right)} - \frac{1}{16} \cdot \sqrt[3]{\left(\frac{3}{16} + 16\right)} \cdot \frac{9}{112}$	١٨	٤
١	١/٢	استدلال	٥	$\left[\text{س} \cdot \sqrt[3]{\left(\text{س} + \frac{3}{\text{س}}\right)^3} \right]$ $= \left[\text{س} \cdot \sqrt[3]{\frac{(\text{س}^3 + 3)}{\text{س}}} \right]$ $= \left[\text{س} \cdot \sqrt[3]{(\text{س}^3 + 3)} \cdot \sqrt[3]{\frac{1}{\text{س}}} \right]$ $= \left[\text{س} \cdot \sqrt[3]{(\text{س}^3 + 3)} \times \text{س}^{-\frac{1}{3}} \right]$ $= \left[\text{س} \cdot \sqrt[3]{(\text{س}^3 + 3)} \times (\text{س} - (\text{س}^3 + 3)) \right]$ $= \left[\text{س} \cdot \sqrt[3]{(\text{س}^3 + 3)} \times \text{س}^3 - \text{س} \cdot \sqrt[3]{(\text{س}^3 + 3)} \right]$ $= \frac{3}{16} \cdot \sqrt[3]{\left(\frac{3}{16} + 16\right)} - \frac{1}{16} \cdot \sqrt[3]{\left(\frac{3}{16} + 16\right)} \cdot \frac{3}{16}$		درجات
١	١/٢			<p>حل آخر:</p> $\left[\text{س} \cdot \sqrt[3]{\left(\text{س} + \frac{3}{\text{س}}\right)^3} \right]$ $= \left[\text{س} \cdot \sqrt[3]{\frac{(\text{س}^3 + 3)}{\text{س}}} \right]$ $= \left[\text{س} \cdot \sqrt[3]{(\text{س}^3 + 3)} \cdot \sqrt[3]{\frac{1}{\text{س}}} \right]$ $= \left[\text{س} \cdot \sqrt[3]{(\text{س}^3 + 3)} \times \text{س}^{-\frac{1}{3}} \right]$ $= \left[\text{س} \cdot \sqrt[3]{(\text{س}^3 + 3)} \times (\text{س} - (\text{س}^3 + 3)) \right]$ $= \left[\text{س} \cdot \sqrt[3]{(\text{س}^3 + 3)} \times \text{س}^3 - \text{س} \cdot \sqrt[3]{(\text{س}^3 + 3)} \right]$ $= \frac{3}{16} \cdot \sqrt[3]{\left(\frac{3}{16} + 16\right)} - \frac{1}{16} \cdot \sqrt[3]{\left(\frac{3}{16} + 16\right)} \cdot \frac{3}{16}$		

(٩)

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



الدرجة الكلية (١٠ درجات)				إجابة السؤال الثالث										
المخرج التعليمي	المعرفي	الوحدة/الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية								
٢			١ ٢	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>٢</td> <td>١</td> <td>٠</td> <td>س</td> </tr> <tr> <td>$\frac{2}{3}$</td> <td>$\frac{1}{3}$</td> <td>٠</td> <td>ل (س)</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">$\frac{0}{3} = 0$</p> $\frac{2}{3} \times \sqrt{\left(\frac{0}{3} - 2\right)} + \frac{1}{3} \times \sqrt{\left(\frac{0}{3} - 1\right)} + 0 \times \sqrt{\left(\frac{0}{3} - 0\right)} = ٤ \therefore$ $\frac{2}{3} \times \sqrt{\left(\frac{1}{3}\right)} + \frac{1}{3} \times \sqrt{\left(\frac{2}{3}\right)} + 0 \sqrt{\quad} =$ $\left\{ \frac{2}{9} \sqrt{\quad} = \frac{6}{27} \sqrt{\quad} = \frac{2}{27} + \frac{4}{27} \sqrt{\quad} = \right.$ $\left. 0,47 \approx \frac{2}{3} = ٤ \therefore \right.$	٢	١	٠	س	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{3}$	٠	ل (س)		١٩
٢	١	٠	س											
$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{3}$	٠	ل (س)											
	معرفة	١٥ ١٧٦	١			٤ درجات								



(١٠)

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

الدرجة الكلية: (١٤) درجة				إجابة السؤال الثالث																									
المعرف	المعرفي	الوحدة/ الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المعيرة																								
٢				<p><u>حل آخر:</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>س</th> <th>ل (س)</th> <th>س^٢</th> <th>س^٢ × ل (س)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>٠</td> <td>٠</td> <td>٠</td> <td>٠</td> </tr> <tr> <td>١</td> <td>$\frac{1}{3}$</td> <td>١</td> <td>$\frac{1}{3}$</td> </tr> <tr> <td>٢</td> <td>$\frac{2}{3}$</td> <td>٤</td> <td>$\frac{8}{3}$</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;"><math>\sum (س^٢ × ل (س))</math></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">٣</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">$\frac{0}{3} = 0 \therefore$</p> <p style="text-align: right;"><math>\sqrt[3]{(س^٢ × ل (س)) - 0} = ٤ \therefore</math></p> <p style="text-align: right;">$\sqrt[3]{\left(\frac{0}{3}\right) - 3} =$</p> <p style="text-align: right;">$\therefore ٤ \approx \frac{\sqrt[3]{4}}{3} = ٠,٤٧$</p>	س	ل (س)	س ^٢	س ^٢ × ل (س)	٠	٠	٠	٠	١	$\frac{1}{3}$	١	$\frac{1}{3}$	٢	$\frac{2}{3}$	٤	$\frac{8}{3}$	$\sum (س٢ × ل (س))$				٣				١٩
س	ل (س)	س ^٢	س ^٢ × ل (س)																										
٠	٠	٠	٠																										
١	$\frac{1}{3}$	١	$\frac{1}{3}$																										
٢	$\frac{2}{3}$	٤	$\frac{8}{3}$																										
$\sum (س٢ × ل (س))$																													
٣																													
	معرفة	٥ / ١٧٦	١+١+١		٤																								
			$\frac{1}{2}$		درجات																								
			$\frac{1}{2}$																										



(١١)

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

الدرجة الكلية: (١٤) درجة				تابع إجابة السؤال الثالث		
المخرج التعليمي	المستوى المعرفي	الوحدة/الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٣	استدلال	/٥ ١٨٧	١/٢	<p>∴ ل (س > ١٥) = ٠,٣٣</p> <p>∴ ل (س < ١٥) = ٠,٣٣ - ١ = ٠,٦٧</p> <p>من الجدول الدرجة المعيارية المناظرة ل(٠,٦٧)</p> <p>تساوي ٠,٤٤ ولكن الدرجة المطلوبة هي -٠,٤٤</p> $٠,٤٤ - = \frac{\bar{س} - ١٥}{٢,٢٨}$ <p>∴ $\bar{س} = ١٥ + (٠,٤٤ \times ٢,٢٨) = ١٦$</p>	١	درجتان
			١/٢			
١/٢	<p>حل آخر :</p> <p>نفرض أن الوسط الحسابي = ١٦</p> $ل (س > ١٥) = ل (ز > \frac{١٦ - ١٥}{٢,٢٨})$ $ل (ز > -٠,٤٤) =$ $١ - ل (٠,٦٧) =$ $٠,٣٣ =$ <p>وهي نسبة المتسابقين الذين أنهوا السباق في أقل من ١٥ دقيقة.</p>	٦ درجات				
١/٢						

(١٣)

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

نموذج إجابة



إجابة السؤال الرابع

الدرجة الكلية: (١٤) درجة

المخرج التعليمي	المستوى المعرفي	الوحدة/الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الجزئية
			١	$L(0 \geq r) = 1 - L(0 = r)$		
			١	$L(0 \geq r) = 1 - L(0 = r) = 1 - \binom{5}{0} (0,8)^0 (0,2)^5 = 1 - 1 = 0$		
			١	$1 - 0,00032 \times 1 = 0,99968 =$		
			١	حل آخر:		
			١	$L(0 \geq r) = L(0) + L(1) + L(2) + L(3) + L(4) = \binom{5}{0} (0,8)^0 (0,2)^5 + \binom{5}{1} (0,8)^1 (0,2)^4 + \binom{5}{2} (0,8)^2 (0,2)^3 + \binom{5}{3} (0,8)^3 (0,2)^2 + \binom{5}{4} (0,8)^4 (0,2)^1 = 1 + 0,8 + 0,16 + 0,064 + 0,008 = 1,972 = 0,9968$	٢١	
٢	تطبيق	١٧٩/٥	١	$1 - 0,00032 \times 1 = 0,99968 =$		٣ درجات
			١	حل آخر:		
			١	باستخدام طريقة الشجرة: احتمال ان يكون أربعة منهم على الأكثر مصابين $1 - \text{احتمال الخمسة مصابون} = 1 - \binom{5}{5} (0,8)^5 (0,2)^0 = 1 - 0,32768 = 0,67232 = 0,67232$		
			١+١			



(١٤)

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

الدرجة الكلية: (١٤) درجة

تابع إجابة السؤال الرابع

المخرج التعليمي	المستوى المعرفي	الوحدة/الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية	
٤	معرفة	٢١٥/٦	١ ١	<p>الرأس (٥، ١٦)، البؤرة (٥، ٣) محور التناظر يوازي محور السينات، وفتحة القطع لليمين. $* \epsilon = 3 - 16 = 13$ معادلة القطع هي (ص - ٥) = ١٦ (س + ١) * يمكن للطالب إيجاد قيمة ϵ من خلال رسم القطع.</p>	أ	٢٢	
			$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	<p>معادلة الدليل: س - د = ٢ س = ٥</p>	ب	٤ درجات	
			١	<p>محور التناظر: ص = ٥</p>	ج		
٣	تطبيق	٢٣١/٦	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	<p>درجتان ونصف: (تمثيل الرأسين نصف درجة، تمثيل البؤرتين نصف درجة، تمثيل المركز نصف درجة، ورسم القطع بدرجة واحدة).</p>	<p>$1 = \frac{ص^2}{16} + \frac{(س-3)^2}{25}$ $3 = ج، \epsilon = ب، ٥ = د$ المركز: (٥، ٣) الرأسان: (٥، ٨)، (٥، -٢) البؤرتان: (٥، ٦)، (٥، ٠)</p>	أ	٢٣
				<p>ملاحظة: إذا رسم الطالب القطع موضحا المركز والرأسان والبؤرتان على الرسم يعطى الدرجة كاملة.</p>	٥ درجات	٧ درجات	



(١٥)

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

الدرجة الكلية: (١٤) درجة				تابع إجابة السؤال الرابع		
المخرج التعليمي	المستوى المعرفي	الوحدة/الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
١١	استدلال	٢٢٤/٦	$\frac{1}{2}$	<p>∴ بؤرتي القطع الزائد هما رأسي القطع الناقص:</p> $(0, 2), (0, 8)$ <p>∴ $2 = \frac{1}{2} \leftarrow 2 - 8 = 2 - 8 = 5 = 5$</p> <p>∴ القطع الزائد يمر ببؤرتي القطع الناقص</p> <p>∴ رأسي القطع الزائد هما بؤرتي القطع الناقص:</p> $(0, 0), (0, 6)$ <p>∴ $3 = \frac{1}{2} \leftarrow 0 - 6 = 0 - 6 = 3 = 3$</p> <p>∴ $4 = \sqrt{9 - 25} = 4 = 4$</p> <p>∴ المحور الرئيسي // محور السينات</p> <p>∴ معادلتنا خطي التقارب:</p> $ص = \frac{4}{3} \pm (س - 3)$	ب درجتان	٢٣



(١٦)

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

الدرجة الكلية: (١٤) درجة				تابع إجابة السؤال الرابع		
المخرج التعليمي	المستوى المعرفي	الوحدة/الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
١١	استدلال	٢٢٤/٦	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	<p>حل آخر : من خلال الرسم الآتي:</p> <p>المركز (٠، ٣)</p> $٣ = ٥$ $٥ = ٩$ $١٦ = ٩ - ٢٥ = ٢$ $١ = \frac{٢}{١٦} - \frac{٢(٣-٣)}{٩}$ <p>∴ معادلتا خطي التقارب :</p> $ص = \frac{٤}{٣} \pm (٣-٣)$	ب درجتان	٢٣

مع مراعاة الحلول الأخرى الصحيحة

نهاية نموذج الإجابة