رقم الورقة	
رقم المغلف	

☐ حاضر

☐ غائب

سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

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

تنبيه: • المادة: الرياضيات البحتة.
• الأسئلة في (١٢) صفحة.
• زمن الإجابة: ثلاث ساعات.
• الإجابة في الورقة نفسها.

تعليمات وضوابط التقدم للامتحـان:

- الحضور إلى اللجنة قبل عشر دقائق من بدء الامتحان للأهمية.
- إبراز البطاقة الشخصية لمراقب اللجنـة.
- يمنع كتابة رقم الجلوس أو الاسم أو أي بيانات أخرى تدل على شخصية الممتحن في دفتر الامتحان، وإلا ألغي امتحانه.
- يحظر على الممتحنين أن يصطحبوا معهم بمركز 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 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.
- 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 - عاصمـة سلطنة عمـــان هي:
☐ القاهرة ☐ الدوحة
■ مسقط ☐ أبوظبي

ملاحظة: يتم تظليل الشكل (■) باستخدام القلم الرصاص وعند الخطأ، امسح بعناية لإجراء التغيير.

صحيح ■ غير صحيح ☐ ◉ ◒ ✗ ✓

لا تكتب في هذا الجزء

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

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول:

ظلّل الشكل (▭) المقترن بالإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية:

١) الدالة المقابلة للدالة د(س) = ٣س^{٢} هي :

▭ ٣س^{٢} + ث ▭ ٦س + ث

▭ ٣س^{٣} + ث ▭ س^{٣} + ث

٢) إذا كان $\int_{١}^{٢}$ ق(س) .ﻛس = -٤، $\int_{٣}^{١}$ ق(س) .ﻛس = ١٢، فإن قيمة $\int_{٣}^{١}$ تساوي:

▭ -٤ ▭ -٣

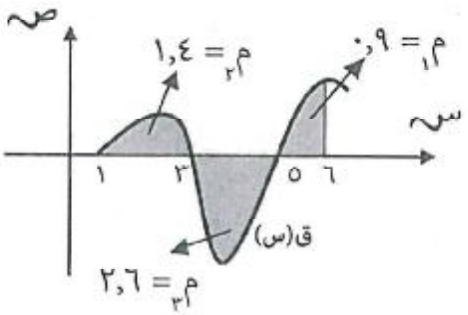
▭ ٣ ▭ ٤

٣) حل المعادلة التفاضلية $\frac{ﻛص}{ﻛس}$ = ص^{٢} (س + ١) هو:

▭ $\frac{١}{ص} = \frac{-١}{٢}$ (س^{٢} + ٢س) + ث ▭ $\frac{١}{ص} = \frac{١}{٢}$ (س^{٢} + ٢س) + ث

▭ $\frac{١}{ص}$ = -٢ (س^{٢} + ٢س) + ث ▭ $\frac{١}{ص}$ = ٢ (س^{٢} + ٢س) + ث

٤) في الشكل المقابل: $\int_{١}^{٦}$ ق(س) .ﻛس يساوي:



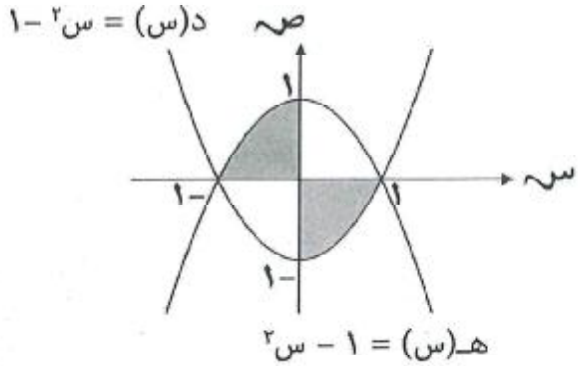
▭ -٠,٣ ▭ -٤,٩

▭ ٠,٣ ▭ ٤,٩

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الأول:

٥) التكامل المحدود الذي يعبر عن حجم الجسم الناتج من دوران المنطقة المظللة في الشكل حول محور السينات تساوي:



- ☐ $\pi \int_{-1}^{1} (1 - س^2)^2 . ك س$
- ☐ $\pi 2 \int_{-1}^{1} (1 - س^2)^2 . ك س$
- ☐ $\pi 2 \int_{0}^{1} (1 - س^2)^2 . ك س$
- ☐ $\pi 4 \int_{0}^{1} (1 - س^2)^2 . ك س$

٦) إذا كان ق(٢) = ٢، ق(٣) = ١، $\int_{2}^{3} (س^2 ق`(س) + 2س ق(س)) . ك س = \int_{5}^{أ} 1 . ك س$، فإن قيمة أ تساوي:

- ☐ ٣
- ☐ ٤
- ☐ ٥
- ☐ ٦

٧) إذا كان المتغير العشوائي (س) يمثل باقي قسمة أي عنصر من عناصر المجموعة { ١ ، ٢ ، ٣ } على العدد ٣ فإن مجموعة عناصر المتغير العشوائي (س) هي:

- ☐ { ٠ ، ١ }
- ☐ { ٠ ، ١ ، ٢ }
- ☐ { ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ }
- ☐ { ٠ ، ١ ، ٣ }

٨) إذا كان (ز) متغيراً طبيعياً معيارياً، وكان ل (ز < أ) = ٠,١٥٨٧ ، فإن قيمة أ تساوي:

- ☐ ١-
- ☐ ٠,٩٩-
- ☐ ٠,٩٩
- ☐ ١

٩) إذا كان س متغيراً ذو حدين ن = ٣ وكان ل (س ≥ ٢) = $\frac{19}{27}$ فإن ل (س = ٢) يساوي:

- ☐ $\frac{2}{9}$
- ☐ $\frac{8}{27}$
- ☐ $\frac{4}{9}$
- ☐ $\frac{19}{27}$

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الأول:

١٠) إذا كان س متغيراً عشوائياً عناصره { ٢ ، جـ }، ل (س = ٢) = ٠,٣ ، القيمة المتوقعة (و) = ٣,٤ فإن قيمة جـ تساوي:

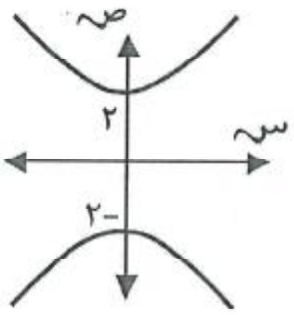
- ☐ ٤
- ☐ ٣,٤
- ☐ ٢,٨
- ☐ ٢

١١) محور التناظر للقطع ص^{٢} - ٦ ص + ٩ - س = ٠ هو:

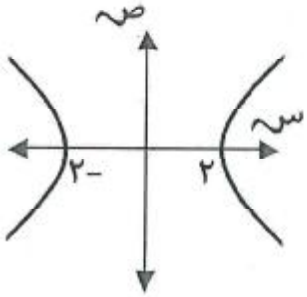
- ☐ س = -٣
- ☐ س = ٣
- ☐ ص = -٣
- ☐ ص = ٣

١٢) الشكل الذي يمثل القطع س^{٢} - $\frac{ص^{٢}}{٤}$ = ١ هو:

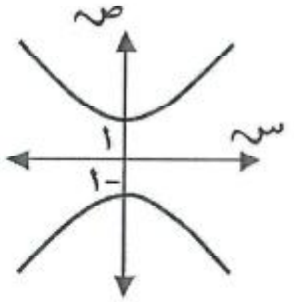
☐



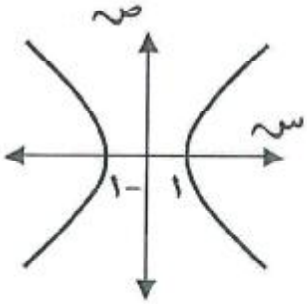
☐



☐



☐



١٣) البعد بين البؤرة و الدليل للقطع المكافئ س^{٢} = ١٢ (ص + ٣) يساوي:

- ☐ ٣
- ☐ ٦
- ☐ ٩
- ☐ ١٢

١٤) إذا علمت أن القطع $\frac{س^{٢}}{م^{٢}} + \frac{ص^{٢}}{٣م^{٢}}$ = ١ يمر بالنقطة (٠ ، ٣)، فإن البعد البؤري يساوي:

- ☐ ٦√٢
- ☐ ٢√٦
- ☐ ٦√
- ☐ ٢√

لا تكتب في هذا الجزء

السؤال الثاني:

أ) يقوم مجموعة من العمال باستكمال حفر بئر ماء، فإذا كان معدل حجم التراب المرفوع بالمتر المكعب في الساعة يعطى بالعلاقة $\frac{كح}{كن} = ١٠ - \frac{٢}{٣}$ ن(حيث ن الزمن بالساعة). اذا علمت أن حجم التراب المرفوع عند بدء الحفر يساوي ١ م^{٣}. أوجد:

١. ح(ن).

٢. حجم التراب المرفوع بعد (٣) ساعات من بدء الحفر.

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الثاني:

ب) أوجد $\int \frac{١٢ س}{\sqrt{٢س + ١}}$ د س باستخدام التكامل بالأجزاء.

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الثاني:

ج) إذا كانت المساحة المحصورة بين ق(س) = $\sqrt{أ س}$ ، هـ (س) = $\frac{س^{٢}}{أ}$ ، حيث أ > ٠ تساوي $\frac{٤}{٣}$ وحدة مربعة، فأوجد:

١. نقاط تقاطع ق(س) ، هـ (س) بدلالة أ.

٢. قيمة أ.

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

السؤال الثالث:

أ) أوجد $\int \frac{س}{(س+٢)^{٣}} \, د س$

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الثالث:

ب) تقوم وزارة الصحة بتسجيل المواليد حسب الجنس و تسلسل الولادة. إذا دلّ المتغير العشوائي (س) على عدد الأطفال الاناث عند تسجيل ثلاثة أطفال.

١. كوّن جدول التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي (س).

٢. أحسب القيمة المتوقعة للمتغير العشوائي (س).

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الثالث:

ج) إذا كان (س) متغيراً عشوائياً حيث س ∈ { ٠، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ } وكان دالة الكثافة الاحتمالية للمتغير العشوائي (س) هي:

س	٠	١	٢	٣	٤
د (س)	ك (س + ١)	ك (س + ١)	٢ ك س	ك (٥ – س)	ك (٥ – س)

أوجد:

١. قيمة ك.

٢. الانحراف المعياري.

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

السؤال الرابع:

أ) إذا كان التوزيع الاحتمالي للمتغير (س) هو الدالة د (س) = $\frac{٢ س + ١}{٢٨}$، ١ ≤ س ≤ ٥

١. أثبت أن د (س) دالة كثافة.

٢. أوجد ل (س < ٢).

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الرابع:

ب) إذا كان البعد بين بؤرتي قطع ناقص يساوي نصف البعد بين طرفي محوريه الأكبر و الأصغر، فأوجد قيمة الاختلاف المركزي لهذا القطع.

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الرابع:

ج) أوجد المركز و الرأسين والبؤرتين والمحور المرافق للقطع الزائد الذي معادلته

$٤ (س + ٢)^{٢} - ١٦ (ص - ٣)^{٢} = ٦٤$

انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح.

لا تكتب في هذا الجزء

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

ز	المساحة	ز	المساحة	ز	المساحة	ز	المساحة	ز	المساحة
٠,٠٠	٠,٥٠٠٠	٠,٣٦	٠,٦٤٠٦	٠,٧٢	٠,٧٦٤٢	١,٠٨	٠,٨٥٩٩	١,٤٤	٠,٩٢٥١
٠,٠١	٠,٥٠٤٠	٠,٣٧	٠,٦٤٤٣	٠,٧٣	٠,٧٦٧٣	١,٠٩	٠,٨٦٢١	١,٤٥	٠,٩٢٦٥
٠,٠٢	٠,٥٠٨٠	٠,٣٨	٠,٦٤٨٠	٠,٧٤	٠,٧٧٠٣	١,١٠	٠,٨٦٤٣	١,٤٦	٠,٩٢٧٩
٠,٠٣	٠,٥١٢٠	٠,٣٩	٠,٦٥١٧	٠,٧٥	٠,٧٧٣٤	١,١١	٠,٨٦٦٥	١,٤٧	٠,٩٢٩٢
٠,٠٤	٠,٥١٦٠	٠,٤٠	٠,٦٥٥٤	٠,٧٦	٠,٧٧٦٤	١,١٢	٠,٨٦٨٦	١,٤٨	٠,٩٣٠٦
٠,٠٥	٠,٥١٩٩	٠,٤١	٠,٦٥٩١	٠,٧٧	٠,٧٧٩٤	١,١٣	٠,٨٧٠٨	١,٤٩	٠,٩٣١٩
٠,٠٦	٠,٥٢٣٩	٠,٤٢	٠,٦٦٢٨	٠,٧٨	٠,٧٨٢٣	١,١٤	٠,٨٧٢٩	١,٥٠	٠,٩٣٣٢
٠,٠٧	٠,٥٢٧٩	٠,٤٣	٠,٦٦٦٤	٠,٧٩	٠,٧٨٥٢	١,١٥	٠,٨٧٤٩	١,٥١	٠,٩٣٤٥
٠,٠٨	٠,٥٣١٩	٠,٤٤	٠,٦٧٠٠	٠,٨٠	٠,٧٨٨١	١,١٦	٠,٨٧٧٠	١,٥٢	٠,٩٣٥٧
٠,٠٩	٠,٥٣٥٩	٠,٤٥	٠,٦٧٣٦	٠,٨١	٠,٧٩١٠	١,١٧	٠,٨٧٩٠	١,٥٣	٠,٩٣٧٠
٠,١٠	٠,٥٣٩٨	٠,٤٦	٠,٦٧٧٢	٠,٨٢	٠,٧٩٣٩	١,١٨	٠,٨٨١٠	١,٥٤	٠,٩٣٨٢
٠,١١	٠,٥٤٣٨	٠,٤٧	٠,٦٨٠٨	٠,٨٣	٠,٧٩٦٧	١,١٩	٠,٨٨٣٠	١,٥٥	٠,٩٣٩٤
٠,١٢	٠,٥٤٧٨	٠,٤٨	٠,٦٨٤٤	٠,٨٤	٠,٧٩٩٥	١,٢٠	٠,٨٨٤٩	١,٥٦	٠,٩٤٠٦
٠,١٣	٠,٥٥١٧	٠,٤٩	٠,٦٨٧٩	٠,٨٥	٠,٨٠٢٣	١,٢١	٠,٨٨٦٩	١,٥٧	٠,٩٤١٨
٠,١٤	٠,٥٥٥٢	٠,٥٠	٠,٦٩١٥	٠,٨٦	٠,٨٠٥١	١,٢٢	٠,٨٨٨٨	١,٥٨	٠,٩٤٢٩
٠,١٥	٠,٥٥٩٦	٠,٥١	٠,٦٩٥٠	٠,٨٧	٠,٨٠٧٨	١,٢٣	٠,٨٩٠٧	١,٥٩	٠,٩٤٤١
٠,١٦	٠,٥٦٣٦	٠,٥٢	٠,٦٩٨٥	٠,٨٨	٠,٨١٠٦	١,٢٤	٠,٨٩٢٥	١,٦٠	٠,٩٤٥٢
٠,١٧	٠,٥٦٧٥	٠,٥٣	٠,٧٠١٩	٠,٨٩	٠,٨١٣٣	١,٢٥	٠,٨٩٤٤	١,٦١	٠,٩٤٦٣
٠,١٨	٠,٥٧١٤	٠,٥٤	٠,٧٠٥٤	٠,٩٠	٠,٨١٥٩	١,٢٦	٠,٨٩٦٢	١,٦٢	٠,٩٤٧٤
٠,١٩	٠,٥٧٥٣	٠,٥٥	٠,٧٠٨٨	٠,٩١	٠,٨١٨٦	١,٢٧	٠,٨٩٨٠	١,٦٣	٠,٩٤٨٤
٠,٢٠	٠,٥٧٩٣	٠,٥٦	٠,٧١٢٣	٠,٩٢	٠,٨٢١٢	١,٢٨	٠,٨٩٩٧	١,٦٤	٠,٩٤٩٥
٠,٢١	٠,٥٨٣٢	٠,٥٧	٠,٧١٥٧	٠,٩٣	٠,٨٢٣٨	١,٢٩	٠,٩٠١٥	١,٦٥	٠,٩٥٠٥
٠,٢٢	٠,٥٨٧١	٠,٥٨	٠,٧١٩٠	٠,٩٤	٠,٨٢٦٤	١,٣٠	٠,٩٠٣٢	١,٦٦	٠,٩٥١٥
٠,٢٣	٠,٥٩١٠	٠,٥٩	٠,٧٢٢٤	٠,٩٥	٠,٨٢٨٩	١,٣١	٠,٩٠٤٩	١,٦٧	٠,٩٥٢٥
٠,٢٤	٠,٥٩٤٨	٠,٦٠	٠,٧٢٥٧	٠,٩٦	٠,٨٣١٥	١,٣٢	٠,٩٠٦٦	١,٦٨	٠,٩٥٣٥
٠,٢٥	٠,٥٩٨٧	٠,٦١	٠,٧٢٩١	٠,٩٧	٠,٨٣٤٠	١,٣٣	٠,٩٠٨٢	١,٦٩	٠,٩٥٤٥
٠,٢٦	٠,٦٠٢٦	٠,٦٢	٠,٧٣٢٤	٠,٩٨	٠,٨٣٦٥	١,٣٤	٠,٩٠٩٩	١,٧٠	٠,٩٥٥٤
٠,٢٧	٠,٦٠٦٤	٠,٦٣	٠,٧٣٥٧	٠,٩٩	٠,٨٣٨٩	١,٣٥	٠,٩١١٥	١,٧١	٠,٩٥٦٤
٠,٢٨	٠,٦١٠٢	٠,٦٤	٠,٧٣٨٩	١,٠٠	٠,٨٤١٣	١,٣٦	٠,٩١٣١	١,٧٢	٠,٩٥٧٣
٠,٢٩	٠,٦١٤١	٠,٦٥	٠,٧٤٢٢	١,٠١	٠,٨٤٣٨	١,٣٧	٠,٩١٤٧	١,٧٣	٠,٩٥٨٢
٠,٣٠	٠,٦١٧٩	٠,٦٦	٠,٧٤٥٤	١,٠٢	٠,٨٤٦١	١,٣٨	٠,٩١٦٢	١,٧٤	٠,٩٥٩١
٠,٣١	٠,٦٢١٧	٠,٦٧	٠,٧٤٨٦	١,٠٣	٠,٨٤٨٥	١,٣٩	٠,٩١٧٧	١,٧٥	٠,٩٥٩٩
٠,٣٢	٠,٦٢٥٥	٠,٦٨	٠,٧٥١٧	١,٠٤	٠,٨٥٠٨	١,٤٠	٠,٩١٩٢	١,٧٦	٠,٩٦٠٨
٠,٣٣	٠,٦٢٩٢	٠,٦٩	٠,٧٥٤٩	١,٠٥	٠,٨٥٣١	١,٤١	٠,٩٢٠٧	١,٧٧	٠,٩٦١٦
٠,٣٤	٠,٦٣٣١	٠,٧٠	٠,٧٥٨٠	١,٠٦	٠,٨٥٥٤	١,٤٢	٠,٩٢٢٢	١,٧٨	٠,٩٦٢٥
٠,٣٥	٠,٦٣٦٨	٠,٧١	٠,٧٦١١	١,٠٧	٠,٨٥٧٧	١,٤٣	٠,٩٢٣٦	١,٧٩	٠,٩٦٣٣

ز	المساحة	ز	المساحة	ز	المساحة	ز	المساحة	ز	المساحة
١,٨٠	٠,٩٦٤١	٢,١٦	٠,٩٨٤٦	٢,٥٢	٠,٩٩٤١	٢,٨٨	٠,٩٩٨٠	٣,٢٤	٠,٩٩٩٤
١,٨١	٠,٩٦٤٩	٢,١٧	٠,٩٨٥٠	٢,٥٣	٠,٩٩٤٣	٢,٨٩	٠,٩٩٨١	٣,٢٥	٠,٩٩٩٤
١,٨٢	٠,٩٦٥٦	٢,١٨	٠,٩٨٥٤	٢,٥٤	٠,٩٩٤٥	٢,٩٠	٠,٩٩٨١	٣,٢٦	٠,٩٩٩٤
١,٨٣	٠,٩٦٦٤	٢,١٩	٠,٩٨٥٧	٢,٥٥	٠,٩٩٤٦	٢,٩١	٠,٩٩٨٢	٣,٢٧	٠,٩٩٩٥
١,٨٤	٠,٩٦٧١	٢,٢٠	٠,٩٨٦١	٢,٥٦	٠,٩٩٤٨	٢,٩٢	٠,٩٩٨٢	٣,٢٨	٠,٩٩٩٥
١,٨٥	٠,٩٦٧٨	٢,٢١	٠,٩٨٦٤	٢,٥٧	٠,٩٩٤٩	٢,٩٣	٠,٩٩٨٣	٣,٢٩	٠,٩٩٩٥
١,٨٦	٠,٩٦٨٦	٢,٢٢	٠,٩٨٦٨	٢,٥٨	٠,٩٩٥١	٢,٩٤	٠,٩٩٨٤	٣,٣٠	٠,٩٩٩٥
١,٨٧	٠,٩٦٩٣	٢,٢٣	٠,٩٨٧١	٢,٥٩	٠,٩٩٥٢	٢,٩٥	٠,٩٩٨٤	٣,٣١	٠,٩٩٩٥
١,٨٨	٠,٩٦٩٩	٢,٢٤	٠,٩٨٧٥	٢,٦٠	٠,٩٩٥٣	٢,٩٦	٠,٩٩٨٥	٣,٣٢	٠,٩٩٩٥
١,٨٩	٠,٩٧٠٦	٢,٢٥	٠,٩٨٧٨	٢,٦١	٠,٩٩٥٥	٢,٩٧	٠,٩٩٨٥	٣,٣٣	٠,٩٩٩٦
١,٩٠	٠,٩٧١٢	٢,٢٦	٠,٩٨٨١	٢,٦٢	٠,٩٩٥٦	٢,٩٨	٠,٩٩٨٦	٣,٣٤	٠,٩٩٩٦
١,٩١	٠,٩٧١٩	٢,٢٧	٠,٩٨٨٤	٢,٦٣	٠,٩٩٥٧	٢,٩٩	٠,٩٩٨٦	٣,٣٥	٠,٩٩٩٦
١,٩٢	٠,٩٧٢٦	٢,٢٨	٠,٩٨٨٧	٢,٦٤	٠,٩٩٥٩	٣,٠٠	٠,٩٩٨٧	٣,٣٦	٠,٩٩٩٦
١,٩٣	٠,٩٧٣٢	٢,٢٩	٠,٩٨٩٠	٢,٦٥	٠,٩٩٦٠	٣,٠١	٠,٩٩٨٧	٣,٣٧	٠,٩٩٩٦
١,٩٤	٠,٩٧٣٨	٢,٣٠	٠,٩٨٩٣	٢,٦٦	٠,٩٩٦١	٣,٠٢	٠,٩٩٨٧	٣,٣٨	٠,٩٩٩٦
١,٩٥	٠,٩٧٤٤	٢,٣١	٠,٩٨٩٦	٢,٦٧	٠,٩٩٦٢	٣,٠٣	٠,٩٩٨٨	٣,٣٩	٠,٩٩٩٧
١,٩٦	٠,٩٧٥٠	٢,٣٢	٠,٩٨٩٨	٢,٦٨	٠,٩٩٦٣	٣,٠٤	٠,٩٩٨٨	٣,٤٠	٠,٩٩٩٧
١,٩٧	٠,٩٧٥٦	٢,٣٣	٠,٩٩٠١	٢,٦٩	٠,٩٩٦٤	٣,٠٥	٠,٩٩٨٩	٣,٤١	٠,٩٩٩٧
١,٩٨	٠,٩٧٦١	٢,٣٤	٠,٩٩٠٤	٢,٧٠	٠,٩٩٦٥	٣,٠٦	٠,٩٩٨٩	٣,٤٢	٠,٩٩٩٧
١,٩٩	٠,٩٧٦٧	٢,٣٥	٠,٩٩٠٦	٢,٧١	٠,٩٩٦٦	٣,٠٧	٠,٩٩٨٩	٣,٤٣	٠,٩٩٩٧
٢,٠٠	٠,٩٧٧٢	٢,٣٦	٠,٩٩٠٩	٢,٧٢	٠,٩٩٦٧	٣,٠٨	٠,٩٩٩٠	٣,٤٤	٠,٩٩٩٧
٢,٠١	٠,٩٧٧٨	٢,٣٧	٠,٩٩١١	٢,٧٣	٠,٩٩٦٨	٣,٠٩	٠,٩٩٩٠	٣,٤٥	٠,٩٩٩٧
٢,٠٢	٠,٩٧٨٣	٢,٣٨	٠,٩٩١٣	٢,٧٤	٠,٩٩٦٩	٣,١٠	٠,٩٩٩٠	٣,٤٦	٠,٩٩٩٧
٢,٠٣	٠,٩٧٨٨	٢,٣٩	٠,٩٩١٦	٢,٧٥	٠,٩٩٧٠	٣,١١	٠,٩٩٩١	٣,٤٧	٠,٩٩٩٧
٢,٠٤	٠,٩٧٩٣	٢,٤٠	٠,٩٩١٨	٢,٧٦	٠,٩٩٧١	٣,١٢	٠,٩٩٩١	٣,٤٨	٠,٩٩٩٧
٢,٠٥	٠,٩٧٩٨	٢,٤١	٠,٩٩٢٠	٢,٧٧	٠,٩٩٧٢	٣,١٣	٠,٩٩٩١	٣,٤٩	٠,٩٩٩٨
٢,٠٦	٠,٩٨٠٣	٢,٤٢	٠,٩٩٢٢	٢,٧٨	٠,٩٩٧٣	٣,١٤	٠,٩٩٩٢	٣,٥٠	٠,٩٩٩٨
٢,٠٧	٠,٩٨٠٨	٢,٤٣	٠,٩٩٢٥	٢,٧٩	٠,٩٩٧٤	٣,١٥	٠,٩٩٩٢	٣,٥١	٠,٩٩٩٨
٢,٠٨	٠,٩٨١٢	٢,٤٤	٠,٩٩٢٧	٢,٨٠	٠,٩٩٧٤	٣,١٦	٠,٩٩٩٢	٣,٥٢	٠,٩٩٩٨
٢,٠٩	٠,٩٨١٧	٢,٤٥	٠,٩٩٢٩	٢,٨١	٠,٩٩٧٥	٣,١٧	٠,٩٩٩٢	٣,٥٣	٠,٩٩٩٨
٢,١٠	٠,٩٨٢١	٢,٤٦	٠,٩٩٣١	٢,٨٢	٠,٩٩٧٦	٣,١٨	٠,٩٩٩٣	٣,٥٤	٠,٩٩٩٨
٢,١١	٠,٩٨٢٦	٢,٤٧	٠,٩٩٣٢	٢,٨٣	٠,٩٩٧٧	٣,١٩	٠,٩٩٩٣	٣,٥٥	٠,٩٩٩٨
٢,١٢	٠,٩٨٣٠	٢,٤٨	٠,٩٩٣٤	٢,٨٤	٠,٩٩٧٧	٣,٢٠	٠,٩٩٩٣	٣,٥٦	٠,٩٩٩٨
٢,١٣	٠,٩٨٣٤	٢,٤٩	٠,٩٩٣٦	٢,٨٥	٠,٩٩٧٨	٣,٢١	٠,٩٩٩٣	٣,٥٧	٠,٩٩٩٨
٢,١٤	٠,٩٨٣٨	٢,٥٠	٠,٩٩٣٨	٢,٨٦	٠,٩٩٧٩	٣,٢٢	٠,٩٩٩٤	٣,٥٨	٠,٩٩٩٨
٢,١٥	٠,٩٨٤٢	٢,٥١	٠,٩٩٤٠	٢,٨٧	٠,٩٩٧٩	٣,٢٣	٠,٩٩٩٤	٣,٥٩	٠,٩٩٩٨

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

فمثلاً إذا كانت ز=-١,١٥ فإن المساحة المناظرة لها = ١-٠,٨٧٤٩=٠,١٢٥١

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام

العام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٢ هـ ــ ٢٠١١ / ٢٠١٢ م

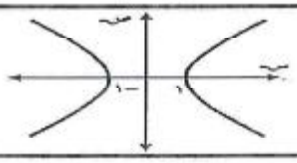
الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني

المـــــادة: الرياضيات البحتة — الدرجة الكلية: (٧٠) درجة

تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٨) صفحات

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:-

إجابة السؤال الأول — الدرجة الكلية :(٢٨) درجة

المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
١	د	$س^{٣}+ت$	٢	١٢٧	١
٢	ج	٣	٢	١٥٠	٦
٣	أ	$\frac{١}{ص}=\frac{-١}{٢}(س^{٢}+٢س)+ت$	٢	١٣٣-١٣٤	٢
٤	أ	$-٠,٣$	٢	١٥٧-١٦٠	٨
٥	ج	$\pi٢\int_{٠}^{١}(١-س^{٢})^{٢}\,.\,ىس$	٢	١٦٣-١٦٥	٩
٦	د	٦	٢	١٢٨	١
٧	ب	{٠، ١، ٢}	٢	١٧٣	١
٨	أ	-١	٢	١٨٩	٣ب
٩	ج	$\frac{٤}{٩}$	٢	١٧٩-١٨٠	٢
١٠	أ	٤	٢	١٧٦	٢
١١	د	$ص=٣$	٢	٢١٥-٢١٦	٣
١٢	د		٢	٢٣٧	٩
١٣	ب	٦	٢	٢١٠،٢١٣	١٢
١٤	ب	$٢\sqrt{٦}$	٢	٢٢٢	٣
المجموع				٢٨	

يتبع/٢

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

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

إجابة السؤال الثاني		الدرجة الكلية : (١٤) درجة			
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
أ ٤ درجات	١	$\frac{ع}{ن} = ١٠ - \frac{٢}{٣}ن \leftarrow ع = \left(١٠ - \frac{٢}{٣}ن\right) \cdot ن$	$\frac{١}{٢}$	١٣٥- ١٣٦، ١٣٨	٣
		$\therefore ع = \left[\left(١٠ - \frac{٢}{٣}ن\right) \cdot ن\right]$	$\frac{١}{٢}$		
		$ع(ن) = ١٠ن - \frac{١}{٣}ن^{٢} + ث$	$١\frac{١}{٢}$		
		عند $ن = ٠ \leftarrow ع(٠) = ١ \leftarrow \therefore ث = ١$	$\frac{١}{٢}$		
		$ع(ن) = ١٠ن - \frac{١}{٣}ن^{٢} + ١$			
	٢	بعد ٣ ساعات يكون:	$\frac{١}{٢}$		
		$ع = ١٠ \times ٣ - \frac{١}{٣} \times ٩ + ١$	$\frac{١}{٢}$		
		$= ٢٨ م^{٣}$			
ب ٤ درجات		نفرض أن $ق(س) = ١٢س \leftarrow \frac{ق}{س} = ١٢ \cdot س$	$\frac{١}{٢}$	١٤٣- ١٤٤	٥
		$\frac{ه}{س} = (٢س+١)^{-\frac{١}{٢}} \cdot س \leftarrow$	$\frac{١}{٢}$		
		$ه(س) = \frac{١}{٢} \times ٢(٢س+١)^{\frac{١}{٢}} = (٢س+١)^{\frac{١}{٢}}$	$\frac{١}{٢}$		
		$\because \left[ق \cdot ه = ق \cdot ه - \right] ه \cdot ق$			
		$\therefore \left[\frac{١٢}{\sqrt{٢س+١}} \cdot س\right]$			
		$= ١٢س\sqrt{٢س+١} - \left[(٢س+١)^{\frac{١}{٢}} \times ١٢ \cdot س\right]$	$\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$		
		$= ١٢س\sqrt{٢س+١} - ١٢ \times \frac{٢}{٣} \times \frac{١}{٢} \times (٢س+١)^{\frac{٣}{٢}} + ث$	$\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$		
		$= ١٢س\sqrt{٢س+١} - ٤(٢س+١)^{\frac{٣}{٢}} + ث$	$\frac{١}{٢}$		

يتبع/٣

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام

العام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣ هـ ـ ٢٠١١ / ٢٠١٢ م

الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني

المـــــادة: الرياضيات البحتة

تابع إجابة السؤال الثاني — الدرجة الكلية : (١٤) درجة

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
ج ٦ درجات	١	$\sqrt{أ س} = \frac{س^{٢}}{أ}$ بتربيع الطرفين		١٥٧- ١٦٠	٨
		$أ\ س = \frac{س^{٤}}{٢أ}$	$\frac{١}{٢}$		
		$أ^{٣} س - س^{٤} = ٠$	$\frac{١}{٢}$		
		$س(أ^{٣} - س^{٣}) = ٠ \leftarrow س = ٠ \leftarrow (٠ ، ٠)$	$\frac{١}{٢}$		
		$س = أ \leftarrow (أ ، أ)$	$\frac{١}{٢}$		
	٢	من نقاط التقاطع، حدود التكامل س = ٠ ، س = أ			
		$م = \left\| \int_{٠}^{أ} \left(\sqrt{أ س} - \frac{س^{٢}}{أ} \right) ٠ ٤ س \right\|$	$\frac{١}{٢}$		
		$= \left\| \int_{٠}^{أ} \left((أ س)^{\frac{١}{٢}} - \frac{س^{٢}}{أ} \right) ٠ ٤ س \right\|$	$\frac{١}{٢}$		
		$= \left\| \left[\frac{س^{٣}}{أ ٣} - \frac{٣}{٢}(أ س)^{\frac{٢}{٢}} \times \frac{٢}{٣} \times \frac{١}{أ} \right]_{٠}^{أ} \right\|$	١		
		$= \left\| \frac{٣أ}{أ ٣} - \frac{٣}{٢}(٢أ)^{\frac{٢}{٢}} \times \frac{٢}{٣} \times \frac{١}{أ} \right\|$	$\frac{١}{٢}$		
		$= \left\| \frac{٢أ}{٣} - ٣أ \frac{٢}{٣} \times \frac{١}{أ} \right\|$			
		$= \left\| ٢أ \frac{١}{٣} - ٢أ \frac{٢}{٣} \right\| = ٢أ \frac{١}{٣}$	$\frac{١}{٢}$		
		$\therefore ٢أ \frac{١}{٣} = \frac{٤}{٣} \leftarrow أ = \pm ٢ \leftarrow أ = ٢ \therefore$	١		

يتبع/٤

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

إجابة السؤال الثالث — الدرجة الكلية :(١٤) درجة

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
أ ٤ درجات		$\int \frac{س}{(س+2)^{3}} \cdot ود س$		١٤٥	٤
		نفرض أن $ص = س+2 \quad \therefore س = ص-2$	$\frac{1}{2}$		
		$\frac{ود ص}{ود س} = 1 \Leftarrow ود ص = ود س$	$\frac{1}{2}$		
		$\therefore \int \frac{س}{(س+2)^{3}} \cdot ود س = \int س\,(س+2)^{-3} \cdot ود س$	$\frac{1}{2}$		
		$= \int (ص-2)\,ص^{-3} \cdot ود س = \int (ص^{-2} - 2ص^{-3}) \cdot ود ص$	$\frac{1}{2}+\frac{1}{2}$		
		$= \frac{ص^{-1}}{-1} - \frac{2ص^{-2}}{-2} + ث = \frac{-1}{ص} + \frac{1}{ص^{2}} + ث$	$\frac{1}{2}+\frac{1}{2}$		
		$= \frac{-1}{(س+2)} + \frac{1}{(س+2)^{2}} + ث$	$\frac{1}{2}$		
		حل آخر:			
		$\int \frac{س}{(س+2)^{3}} \cdot ود س = \int س(س+2)^{-3} \cdot ود س$			
		$= \int (س+2-2)(س+2)^{-3} \cdot ود س$	١		
		$= \int ((س+2)^{-2} - 2(س+2)^{-3}) \cdot ود س$	$\frac{1}{2}+\frac{1}{2}$		
		$= \int (س+2)^{-2} \cdot ود س - \int 2(س+2)^{-3} \cdot ود س$	$\frac{1}{2}+\frac{1}{2}$		
		$= \frac{-1}{(س+2)} + \frac{1}{(س+2)^{2}} + ث$	$\frac{1}{2}+\frac{1}{2}$		
		حل آخر:			
		$\int \frac{س}{(س+2)^{3}} \cdot ود س = \int س\,(س+2)^{-3} \cdot ود س$			
		نفرض أن $ق = س \leftarrow ود ق = ود س$	$\frac{1}{2}+\frac{1}{2}$		
		$ود هـ = (س+2)^{-3} \cdot ود س \leftarrow هـ(س) = \frac{-(س+2)^{-2}}{2}$	$\frac{1}{2}+\frac{1}{2}$		
		$\int ق \cdot ود هـ = ق \cdot هـ - \int هـ \cdot ود ق$			
		$\int س\,(س+2)^{-3} \cdot ود س$			
		$= س \times \frac{-(س+2)^{-2}}{2} - \int \frac{-(س+2)^{-2}}{2} \cdot ود س$	$\frac{1}{2}+\frac{1}{2}$		
		$= \frac{-س(س+2)^{-2}}{2} - \frac{(س+2)^{-1}}{2} + ث$	$\frac{1}{2}+\frac{1}{2}$		

يتبع/ ٥

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

تابع إجابة السؤال الثالث — الدرجة الكلية :(١٤) درجة

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
ب ٥ درجات	١	احتمال أن يكون أنثى = احتمال أن يكون ذكر = $\frac{١}{٢}$	$\frac{١}{٢}$	١٧٧- ١٧٩	٢
		$ل(٠)=\binom{٣}{٠}\left(\frac{١}{٢}\right)^{٠}\left(\frac{١}{٢}\right)^{٣}=١\times١\times\frac{١}{٨}=\frac{١}{٨}$	$\frac{١}{٢}$		
		$ل(١)=\binom{٣}{١}\left(\frac{١}{٢}\right)^{١}\left(\frac{١}{٢}\right)^{٢}=٣\times\frac{١}{٢}\times\frac{١}{٤}=\frac{٣}{٨}$	$\frac{١}{٢}$		
		$ل(٢)=\binom{٣}{٢}\left(\frac{١}{٢}\right)^{٢}\left(\frac{١}{٢}\right)^{١}=٣\times\frac{١}{٤}\times\frac{١}{٢}=\frac{٣}{٨}$	$\frac{١}{٢}$		
		$ل(٣)=\binom{٣}{٣}\left(\frac{١}{٢}\right)^{٣}\left(\frac{١}{٢}\right)^{٠}=١\times\frac{١}{٨}\times١=\frac{١}{٨}$	$\frac{١}{٢}$		
		* إذا حل الطالب بطريقة ذكر العناصر وأوجد الاحتمالات يعطى لكل احتمال صحيح نصف درجة. * إذا حل الطالب بطريقة الشجرة وأوجد احتمال أي من النواتج الثمانية التي تمثل الفضاء العيني للتجربة بالضرب يعطى لكل احتمال صحيح نصف درجة.			

س	٠	١	٢	٣
ل(س)	$\frac{١}{٨}$	$\frac{٣}{٨}$	$\frac{٣}{٨}$	$\frac{١}{٨}$

			١	
	٢	القيمة المتوقعة $=٠\times\frac{١}{٨}+١\times\frac{٣}{٨}+٢\times\frac{٣}{٨}+٣\times\frac{١}{٨}=\frac{١٢}{٨}=\frac{٣}{٢}$	$١\frac{١}{٢}$	
ج ٥ درجات	١	$ل(٠)+ل(١)+ل(٢)+ل(٣)+ل(٤)=١$ $ك+٢ك+٤ك+٢ك+ك=١٠ك$ $١٠ك=١ \leftarrow ك=\frac{١}{١٠}$	١ $\frac{١}{٢}$	١٧٦	٢
	٢	$و=\sum س\cdot ل(س)$ $=٠+\frac{٢}{١٠}+\frac{٨}{١٠}+\frac{٦}{١٠}+\frac{٤}{١٠}$ $=\frac{٢٠}{١٠}=٢$	$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$		

يتبع/٦

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام

العام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣ هـ ــ ٢٠١١ / ٢٠١٢ م

الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

المـــــادة: الرياضيات البحتة

تابع إجابة السؤال الثالث — الدرجة الكلية :(١٤) درجة

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
ج ٥ درجات		$ع = \sqrt{\sum (س - و)^2 \cdot ل(س)}$ $= \sqrt{(-٢)^2 \times ٠,١ + (-١-٢)^2 \times ٠,٢ + (٠-٢)^2 \times ٠,٤ + (١-٢)^2 \times ٠,٢ + (٢-٢)^2 \times ٠,١ + (٣-٢)^2 \times ٠,٢ + (٤-٢)^2 \times ٠,١}$ $= \sqrt{(-٢)^2 \times ٠,١ + (-١)^2 \times ٠,٢ + (٠)^2 \times ٠,٤ + (١)^2 \times ٠,٢ + (٢)^2 \times ٠,١}$ $= \sqrt{٠,٤ + ٠,٢ + ٠,٢ + ٠,٤} = \sqrt{١,٢} = ١,١$	١ ١ $\frac{١}{٢}$	١٧٦	٢

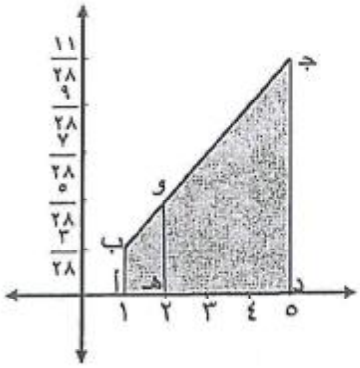
إجابة السؤال الرابع — الدرجة الكلية :(١٤) درجة

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
أ ٣ درجات	١	$ل(١ \le س \le ٥) = \int_{١}^{٥} (\frac{٢س+١}{٢٨}) \cdot وس = \int_{١}^{٥} (\frac{س}{١٤} + \frac{١}{٢٨}) \cdot وس$ $= \int_{١}^{٥} \frac{س^2}{٢٨} + \frac{س}{٢٨}$ $= \left[(\frac{٢٥}{٢٨} + \frac{٥}{٢٨}) - (\frac{١}{٢٨} + \frac{١}{٢٨}) \right]$ $= \frac{٣٠}{٢٨} - \frac{٢}{٢٨} = \frac{٢٨}{٢٨} = ١$ $\therefore$ د(س) دالة كثافة احتمال.	$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$	١٨٥	٣
	٢	$ل(س > ٢) = \int_{١}^{٢} (\frac{٢س+١}{٢٨}) \cdot وس = \int_{١}^{٢} \frac{س^2}{٢٨} + \frac{س}{٢٨}$ $= (\frac{٤}{٢٨} + \frac{٢}{٢٨}) - (\frac{١}{٢٨} + \frac{١}{٢٨})$ $= \frac{٦}{٢٨} - \frac{٢}{٢٨} = \frac{٤}{٢٨} = \frac{١}{٧}$	$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$		

يتبع/٧

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣ هـ ــ ٢٠١١ / ٢٠١٢ م
الفصل الدراسي الثاني - الـدور الثاني
المـــــادة: الرياضيات البحتة

تابع إجابة السؤال الرابع — الدرجة الكلية :(١٤) درجة

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
أ ٣ درجات	١	**حل أخر:** نرسم الدالة في الفترة المعطاة:  المساحة الكلية بين د(س) والمحور السيني*= مساحة شبه المنحرف (أ ب جـ د)= $\frac{١}{٢}\times(د(١)+د(٥))\times٤=(\frac{١١}{٢٨}+\frac{٣}{٢٨})\times\frac{١}{٢}\times٤$ $=\frac{١}{٢}\times\frac{١٤}{٢٨}\times٤=١$ ∴ د(س) دالة كثافة احتمال	١ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$	١٨٤	٣
	٢	ل(س>٢) = مساحة شبه المنحرف(أ ب وهـ)* $ل(س>٢)=\frac{١}{٢}(د(١)+د(٢))\times١$ $=(\frac{٥}{٢٨}+\frac{٣}{٢٨})\times\frac{١}{٢}\times١$ $=\frac{٨}{٢٨}\times\frac{١}{٢}=\frac{٤}{٢٨}=\frac{١}{٧}$	$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$	١٨٤	٣

* تراعى الحلول الأخرى الصحيحة في حالة تقسيم المساحة الكلية إلى أشكال أخرى ويوجد مساحتها.

يتبع/٨

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام

العام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣ هـ ــ ٢٠١١ / ٢٠١٢ م

الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني

المـــــادة: الرياضيات

تابع إجابة السؤال الرابع — الدرجة الكلية :(١٤) درجة

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
ب ٥ درجات		البعد بين البؤرتين = ٢جـ البعد بين نهايتي المحورين ل = $2\sqrt{أ^2+ب^2}$ $2جـ = \frac{1}{2} \times 2\sqrt{أ^2+ب^2} \leftarrow 4جـ = 2\sqrt{أ^2+ب^2}$ بالتربيع $16جـ^2 = أ^2+ب^2$ ← (١) $جـ^2 = أ^2 - ب^2$ ← (٢) من خواص القطع الناقص بجمع (١) و (٢) نحصل على $17جـ^2 = 4أ^2$ $\therefore \frac{جـ^2}{أ^2} = \frac{2}{17}$ $\frac{جـ}{أ} = \pm\sqrt{\frac{2}{17}} \Leftarrow \frac{جـ}{أ} = \sqrt{\frac{2}{17}}$	١/٢ ١ ١/٢ ١/٢ ١/٢ ١/٢+١/٢ ١/٢+١/٢	٢٢٩	٣
ج ٦ درجات		$4(س+2)^2 - 16(ص-3)^2 = 64$ بالقسمة على ٦٤ $\frac{(س+2)^2}{16} - \frac{(ص-3)^2}{4} = 1$ المركز (- ٢ ، ٣) الرأسين (٢ ، ٣) ، (- ٦ ، ٣) $جـ^2 = 16+4 = 20 \leftarrow جـ = \pm 2\sqrt{5}$ البؤرتين $(2+2\sqrt{5}, 3)$ ، $(2-2\sqrt{5}, 3)$ طول المحور المرافق = ٢ب = ٤	١/٢+١/٢ ١/٢ ١/٢+١/٢ ١/٢+١/٢ ١+١ ١/٢	٢٤٢- ٢٤٥	٣

نهاية نموذج الإجابة