



سَلْطَنَةُ عُمَانَ  
وَزَارَةُ التَّوْبِيَّةِ وَالتَّعْلِيمِ

حاضر

غائب

رقم الورقة	
رقم المغلف	

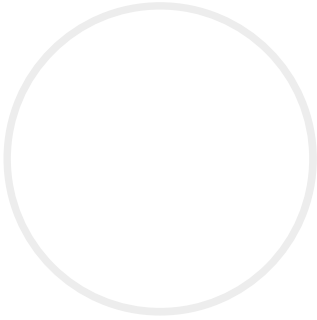
امتحان دبلوم التعليم العام  
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ - ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م  
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

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

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

تعليمات وضوابط التقدم للامتحان:

- 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 بمركز 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 والملصر 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.
- لرمز [ ] 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 (O) المقترن بالإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات (١-١٤) الآتية:

(١) إذا كانت د(س) = صفر، فإن إحدى الدوال المقابلة للدالة د(س) هي:

- س  ٤
- ٤س  ٤ + س

(٢) إذا كان  $\int_2^0 q(s) ds = 12$ ،  $\int_2^0 p(s) ds = -4$ ،  $\int_2^0 h(s) ds$  فإن قيمة  $h$  تساوي:

- ٣-  ١- $\frac{1}{3}$
- ٣   $\frac{1}{3}$

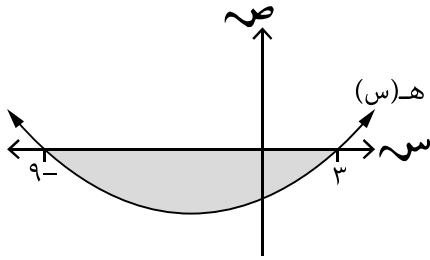
(٣)  $\int_0^1 (s-1)^2 (s^3 - 2s^2 + 3s + 2) ds =$

- $\frac{5}{4} + \frac{1}{4} (s^3 - 2s^2 + 3s + 2)$
- $\frac{4}{5} + \frac{1}{4} (s^3 - 2s^2 + 3s + 2)$
- $\frac{5}{12} + \frac{1}{4} (s^3 - 2s^2 + 3s + 2)$
- $\frac{4}{15} + \frac{1}{4} (s^3 - 2s^2 + 3s + 2)$

لا تكتب في هذا الجزء

## تابع السؤال الأول:

(٤) إذا كان  $\int_1^6 \left(1 + \frac{x}{2}\right) dx = 6$  ،  $\exists c$  فإن قيمة  $c$  تساوي:

٦ ٨ ٢ ٤ 

(٥) الشكل المجاور يمثّل بيان الدالة  $h(s)$  ، فإذا كانت مساحة المنطقة المظللة تساوي ٢٤ وحدة مربعة،

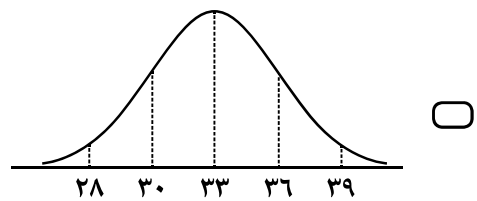
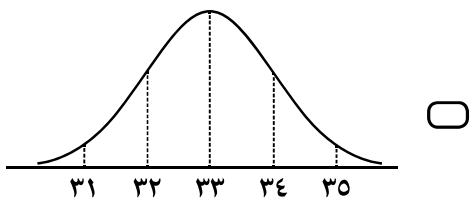
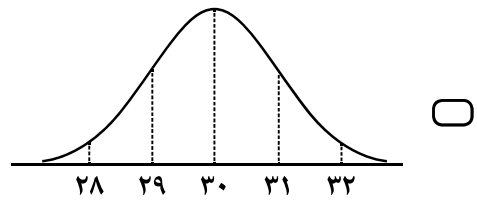
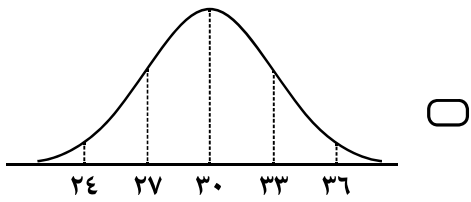
$$\int_{-9}^3 h(s) ds = 24$$

٢٧ ٦٠ ٦ ١٢ 

(٦) إذا كانت  $\int_{-2}^3 d(s) ds = 12$  ،  $\int_{-2}^7 d(s) ds = 10$  ، فإن  $\int_{-4}^1 d(s) ds =$

٤- ٦- ٦ ٤ 

(٧) الشكل الذي يمثّل منحناً لتوزيع طبيعي وسطه ٣٠ وانحرافه المعياري ٣ هو:



لا تكتب في هذا الجزء

## تابع السؤال الأول:

(٨) إذا كانت  $S \in \{0, 1, 2\}$ ، فإن الدالة  $L(S)$  التي تمثل توزيعاً احتمالياً للمتغير المتقطع  $S$  هي:

$$\frac{1-S}{3} \quad \text{○} \quad \frac{S+2}{6} \quad \text{○}$$

$$\frac{1-S^2}{3} \quad \text{○} \quad \frac{S+1}{6} \quad \text{○}$$

(٩) إذا أُجريت تجربة مستقلة عدة مرات وكان لها نتيجتان (نجاح أو فشل) في كل مرة، و عُلِمَ أن التوقع لهذه التجربة يساوي ٦ والانحراف المعياري لها يساوي  $\sqrt{2}$ ، فإن احتمال النجاح لهذه التجربة يساوي:

$$\frac{1}{3} \quad \text{○} \quad \frac{2}{3} \quad \text{○}$$

$$\frac{\sqrt{2}}{3} \quad \text{○} \quad \frac{\sqrt{2}}{6} \quad \text{○}$$

(١٠) إذا كان توزيع طبيعي وسطه الحسابي ٥، وانحرافه المعياري ٢، و ٣٣% من التوزيع يقع أقل من  $S$ ، فإن قيمة  $S$  تساوي:

$$٤,٢٠ \quad \text{○} \quad ٤,١٢ \quad \text{○}$$

$$٥,٨٨ \quad \text{○} \quad ٥,٤٤ \quad \text{○}$$

(١١) إذا كان القطع الناقص يمر كل من المستقيمات  $S = 3$ ،  $S = 7$ ،  $S = -2$ ،  $S = 8$ ، فإن طول المحور الأصغر يساوي:

$$٥ \quad \text{○} \quad ١٠ \quad \text{○}$$

$$٢ \quad \text{○} \quad ٤ \quad \text{○}$$

لا تكتب في هذا الجزء

## تابع السؤال الأول:

(١٢) معادلة محور التناظر للقطع  $٤ص^٢ - ٨ص + ١٢س + ٢٨ = ٠$  هي:

$٥ = س$

$٢ = س$

$١- = ص$

$١ = ص$

(١٣) إذا كانت ن (س ، ص) تتحرك بحيث يكون الفرق المطلق بين بعديها عن نقطتين  $(٢، ٤ + \sqrt{١٠})$  ،  $(٢، ٤ - \sqrt{١٠})$  يساوي ٦ ، فإن معادلة المحل الهندسي لحركة النقطة ن هي:

$١ = \frac{٢(٤ - ص)}{٢٦} + \frac{٢(٢ - س)}{٣٦}$

$١ = ٢(٢ - س) - \frac{٢(٤ - ص)}{٩}$

$١ = \frac{٢(٤ - ص)}{٢٦} - \frac{٢(٢ - س)}{٣٦}$

$١ = ٢(٢ - س) + \frac{٢(٤ - ص)}{٩}$

(١٤) إذا كان الاختلاف المركزي لقطع مخروطي يساوي  $\frac{٤}{٥}$  ، وأحد رأسيه النقطة  $(٢، ١٢)$  ، والبقرة الأبعد من هذا الرأس هي  $(٢، -٦)$  ، فإن طول المحور الأكبر :

١٠

٨

٢٠

١٦

لا تكتب في هذا الجزء

السؤال الثاني:

١٥) إذا تحركت نقطة مادية على خط مستقيم مبتدئة من نقطة الأصل بعجلة ت = (ن) = ١ سم/ث<sup>٢</sup>، وكانت سرعتها الابتدائية ٢ سم/ث ، أوجد :

أ. السرعة عند أي لحظة.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

ب. المسافة المقطوعة بعد أربع ثواني من بدء الحركة.

---

---

---

---

---

---

---

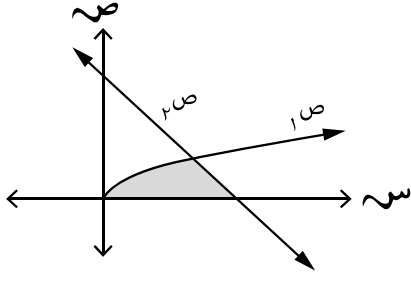
---

---

---

لا تكتب في هذا الجزء

## تابع السؤال الثاني:



(١٦) من الشكل المجاور: أوجد مساحة المنطقة المظللة المحصورة

بين المنحنيين  $ص_١ = \sqrt{s}$  ،

$ص_٢ = ٦ - s$  ، ومحور السينات.

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء





السؤال الثالث:

١٨) إذا كان ميل المماس لمنحنى دالة عند النقطة (س، ص) يساوي  $\frac{س^٥(س - ٣)^٧}{ص^٣}$  فأوجد معادلة المنحنى علماً بأنه يمر بالنقطة  $(١, \sqrt[٣]{٢})$ .

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

## تابع السؤال الثالث:

(١٩) صندوق به أربع بطاقات مرقمة بالأرقام ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، سحبت منه بطاقتين عشوائياً الواحدة تلو الأخرى دون إرجاع ، وعُرف المتغير العشوائي س بأنه "ناتج جمع العددين الظاهرين" .

أ. مستعيناً بالجدول الآتي ، أوجد احتمالات قيم المتغير العشوائي س.

س	٣	٤	٥	٦	٧
"عدد مرات ظهور ناتج جمع العددين"	٢	٢	٤	٢	٢

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

ب. أوجد التوقع لهذه التجربة .

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

لا تكتب في هذا الجزء

السؤال الرابع:

٢٠) إذا كان (نر) متغيراً طبيعياً معيارياً فأوجد:

أ. ل (نر < ٣, ٢) .

---



---



---



---



---



---

ب. ل (نر - ٢, ٠ > ١, ٥ > ٠, ٢) .

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء



تابع السؤال الرابع:

(٢٢) قطع المكافئ معادلته:  $(ص - ٥)^2 = ١٦(س + ١)$  . أوجد كلا من:

أ. الرأس

---



---



---

ب. معادلة الدليل

---



---



---



---

ج. البؤرة

---



---



---

د. محور التناظر

---



---



---



---



---



---



---



---



---

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الرابع:

(٢٣) إذا كان  $٩س^٢ - ٣٦س - ١٦ص^٢ - ١٢٨ص - ٣٦٤ = ٠$ ، تمثل معادلة قطع مخروطي.

أ. ضعه في الصورة القياسية وبيّن نوعه.

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

ب. أوجد كل من: المركز، الرأسين، البؤرتين.

---



---



---



---



---



---



---



---

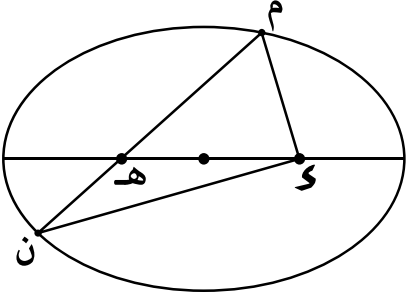


---



---

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الرابع:

(٢٤) الشكل المجاور يمثّل بيان القطع الناقص الذي معادلته

$$\frac{x^2}{36} + \frac{y^2}{100} = 1$$

حيث  $x, y$  هما بؤرتاه،  $M, N$  نقطتان تقعان عليه، أوجد محيط المثلث  $MKN$ .

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

انتهت الأسئلة، مع دعائنا لكم بالتوفيق والنجاح.

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء







نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام  
للعام الدراسي ١٤٣٥ / ١٤٣٤ هـ - ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م  
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

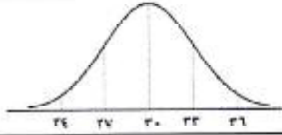
الدرجة الكلية: (٧٠ درجة)

المادة: الرياضيات البحتة

تنبيه: نموذج الإجابة في (١٤) صفحات

الدرجة: ٢٨ درجة

أولاً: إجابة السؤال الأول

المفردة	الإجابة	المستوى المعرفي	الدرجة	الوحدة	الصفحة	رقم المخرج التعليمي
١	٤	معرفة	٢	٤	١٢٧	١
٢	$\frac{1}{3}$	معرفة	٢	٤	١٣٠	١
٣	$\frac{4}{10} (س^٥ - ٢س^٤ + ٣س^٣ - ٢س^٢ + ٣س - ٢)$	تطبيق	٢	٤	١٤١+١٣٩	٤
٤	٤	تطبيق	٢	٤	١٥٠+١٤٦	٦
٥	١٢	تطبيق	٢	٤	١٥٧	٨
٦	٦-	استدلال	٢	٤	١٤٩	٦
٧		معرفة	٢	٥	١٨٧	٣
٨	$\frac{١+س}{٦}$	تطبيق	٢	٥	١٧٣	٢
٩	$\frac{٢}{٣}$	تطبيق	٢	٥	١٨٠	٢
١٠	٤,١٢	استدلال	٢	٥	-١٨٩+١٨٧ ١٩٠	٣
١١	٤	معرفة	٢	٦	٢٢٦	٧
١٢	ص=١	تطبيق	٢	٦	٢١٥	٤
١٣	$١ = ٢(٢-س) - \frac{٢(٤-ص)}{٩}$	تطبيق	٢	٦	٢٣٥	٩
١٤	٢٠	استدلال	٢	٦	٢١٢	٤

( ٢ )

نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام  
للعام الدراسي ١٤٣٥ / ١٤٣٤ هـ - ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م  
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني  
المادة : الرياضيات البحتة



الدرجة الكلية : ( ١٤ ) درجة			إجابة السؤال الثاني		
المخرج التعليمي / المستوى المعرفي	الوحدة / الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
١٣ معرفة	١٣٥ / ٤	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	$ع(ن) = ت(ن) = س(ن) = ١$ $ع(ن) = ن + ن$ $ع(٠) = ٢ \leftarrow ت = ٢$ $ع(ن) = ٢ + ن$	١ درجتان	١٥ خمس درجات
١٣ معرفة	١٣٥ / ٤	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ ١  ١	$ف(ن) = ع(ن) = س(ن) = ٢ + ن$ $ف(ن) = \frac{1}{2}ن^2 + ٢ن + ت$ $ف(٠) = ٠ \leftarrow ت = ٠$ $ف(ن) = \frac{1}{2}ن^2 + ٢ن$ $ف(٤) = ١٦ + ٨ = ٢٤$	ب ثلاث درجات	

يتبع / ٣

( ٣ )

نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام  
للعام الدراسي ١٤٣٤ / ١٤٣٥ هـ - ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م  
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني  
المادة : الرياضيات البحتة



المخرج التعليمي / المستوى المعرفي	الوحدة / الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
١٨ / تطبيق	١٥٨ / ٤	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	<p>نقط تقاطع المنحنيين :</p> $\sqrt{s} = s - 6$ $s = 2(s - 6)$ $s = 36 + s^2 - 12s$ $0 = (9 - s)(4 - s)$ $s = 9$ <p>و <del>3</del> مرفوضة</p> $2 \int_4^9 s(s-6) ds + \int_4^9 s \frac{1}{2} ds = 2$ $= \left[ \frac{1}{2} s^2 - 6s \right]_4^9 + \left[ \frac{1}{4} s^2 \right]_4^9$ $= \frac{1}{2}(81 - 16) - 6(9 - 4) + \frac{1}{4}(81 - 16)$ $= \frac{1}{2}(65) - 30 + \frac{1}{4}(65) = \frac{1}{4}(65) = 16 \frac{1}{4}$ <p>مساحة وحدة مساحة .</p>	١٦ اربع درجات

(٤)

نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام  
للعام الدراسي ١٤٣٤ / ١٤٣٥ هـ - ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م  
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني  
المادة : الرياضيات البحتة



المخرج التعليمي / المستوى المعرفي	الوحدة / الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
١٨ تطبيق	١٥٨ / ٤	$\frac{1}{2}$  $\frac{1}{2}$  $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$  $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$  $\frac{1}{2}$  $\frac{1}{2}$	<p>حل آخر:</p> <p>نقط تقاطع المنحنيين :</p> $\sqrt{s} = s - 6$ $s = 2(s - 6)$ $s = 36 + s12 - 2s$ $0 = (9 - s)(4 - s)$ $s = 4$ <p>و <del>s = 9</del> مرفوضة</p> $2^2 + 1^2 = 2^2$ $= 2 \int_0^4 s^{\frac{1}{2}} ds + \text{مساحة المثلث}$ $= \frac{2}{\frac{3}{2}} s^{\frac{3}{2}} \Big _0^4 + \frac{1}{2} \times 2 \times \frac{1}{2} = \frac{2}{\frac{3}{2}} \times 2^{\frac{3}{2}} + \frac{1}{2} = \frac{2}{\frac{3}{2}} \times 2\sqrt{2} + \frac{1}{2} = \frac{4\sqrt{2}}{\frac{3}{2}} + \frac{1}{2} = \frac{8\sqrt{2}}{3} + \frac{1}{2} = 7.33 \approx 7 \frac{1}{2} = \text{وحدة مساحة .}$	١٦ اربع درجات

(5)

نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام  
للعام الدراسي ١٤٣٤ / ١٤٣٥ هـ - ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م  
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني  
المادة : الرياضيات البحتة



المرجع التعليمي/ المستوى المعرفي	الوحدة / الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
١٨ تطبيق	١٥٨ / ٤	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	<p>حل آخر :</p> <p>نقط تقاطع المنحنيين :</p> $\sqrt{s} = s - 6$ $s = 2(s - 6)$ $s = 36 + s12 - 2$ $0 = (9 - s)(4 - s)$ $s = 4$ <p>و <del>s = 9</del> مرفوضة</p> <p>مساحة المثلث الكبير - ٢ = ٢</p> $-6 \times 6 \times \frac{1}{2} = 2$ $-18 - 6s - \frac{1}{2}s^2 = 2$ $\left(\frac{17}{3} - 8 - 24\right) - 18 =$ $\frac{17}{3} + 2 =$ $7\frac{1}{3} \approx 7.23 \text{ وحدة مساحة .}$	١٦ اربع درجات

(٦)

نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام  
للعام الدراسي ١٤٣٥ / ١٤٣٤ هـ - ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م  
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني  
المادة : الرياضيات البحتة



إجابة السؤال الثاني			
الدرجة الكلية : ( ١٤ ) درجة			
المخرج التعليمي / المستوى المعرفي	الوحدة / الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة
٩ / تطبيق	١٤ / ١٦٤	١ + ١ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	<p>تقاطع المنحنيين</p> $1 = s \leftarrow 1 = \frac{1}{s}$ $s s (2 - s - 1) \int_1^2 \pi + s s (2 - s - 1) \int_{\frac{1}{2}}^1 \pi = 2$ $\int_{\frac{1}{2}}^2 \left( \frac{1}{s} + s \right) \pi + \int_{\frac{1}{2}}^1 \left( \frac{1}{s} + s \right) \pi =$ <p>حجم وحدة <math>\pi = \pi_{1,0} + \pi_{1,0} =</math></p>
			١٧ خمسة درجات

يتبع / ٧

(٧)

نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام  
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ - ٢٠١٣/٢٠١٤ م

الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

المادة: الرياضيات البحتة



إجابة السؤال الثالث

الدرجة الكلية: ( ١٤ ) درجة

المخرج التعليمي / المستوى المعرفي	الوحدة / الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
/٤ استدلال	١٣٦ / ٤	$\frac{1}{2}$  $\frac{1}{2}$  $\frac{1}{2}$  $\frac{1}{2}$  $\frac{1}{2}$  $\frac{1}{2}$  $\frac{1}{2}$  $\frac{1}{2}$	$\frac{ص^٥ (س - ٢)^٣}{ص٣} = \frac{ص}{ص}$ $ص٣ ص^٢ ص = ص^٥ (س - ٢)^٣$ $ص^٣ ص^٢ ص = ص^٥ (س - ٢)^٣$ <p>ز. افترض أن <math>ع = س - ٢</math> ← <math>س = ع + ٢</math></p> $ع٥ ص = ع٣ ص^٢$ $ص = ع^٣ \left[ \frac{ع٥}{ص^٢} \right]$ $\frac{1}{٣} = ع^٣ ع^٧ ع^٢$ $\frac{1}{٣} = ع^٧ ع (ع + ٢)^٣$ $\frac{1}{٣} = ع^٧ ع٢ + ٨ ع^٧ ع + ٨ ع$ $\frac{1}{٣} = ع^٨ \frac{1}{١٢} + ع^٩ \frac{1}{٢٧} + ٨ ع$ $\frac{1}{٣} = ع^٨ (س - ٢)^٣ \frac{1}{١٢} + ع^٩ (س - ٢)^٣ \frac{1}{٢٧} + ٨ ع$ <p>بالتعويض بالنقطة (١٤٣) :</p> $٠ = ٨ ع + ٠ + ٠ + ٠ \leftarrow ع = ٠$ <p>معادلة المنحنى هي :</p> $ص = ع^٢ (س - ٢)^٣ \frac{1}{١٢} + ع^٩ (س - ٢)^٣ \frac{1}{٢٧}$		١٨ أربع درجات

( ٨ )

نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام  
للعام الدراسي ١٤٣٤ / ١٤٣٥ هـ - ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م  
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني  
المادة : الرياضيات البحتة



درجة الكلية : ( ١٤ ) درجة				إجابة السؤال الثالث
المخرج التعليمي / المستوى المعرفي	الوحدة / الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
١٥ استدلال	١٤ ١٣٦	$\frac{1}{2}$	حل آخر: $\frac{ص^٧ (س - ٣)^٥}{ص^٣} = \frac{ص}{ص}$	١٨ أربع درجات
		$\frac{1}{2}$	$ص^٣ ص^٢ (س - ٣)^٥ = ص^٥ ص^٣$	
		$\frac{1}{2}$	$ص^٣ ص^٢ (س - ٣)^٥ = ص^٥ ص^٣$ بما أنه يتخذ الـ ٥ تكامل بـ الأجزاء	
		$\frac{1}{2}$	$ص^٣ ص^٢ (س - ٣)^٥ = ص^٥ ص^٣$ التحقق $ص^٣ (س - ٣)^٥ = ص^٥ ص^٣$ تتكامل	
		$\frac{1}{2}$	$ص^٣ ص^٢ (س - ٣)^٥ = ص^٥ ص^٣$	
		$\frac{1}{2}$	$ص^٣ ص^٢ (س - ٣)^٥ = ص^٥ ص^٣$	
		$\frac{1}{2}$	$ص^٣ ص^٢ (س - ٣)^٥ = ص^٥ ص^٣$	
		$\frac{1}{2}$	$ص^٣ ص^٢ (س - ٣)^٥ = ص^٥ ص^٣$	



(٩)

نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام  
للعام الدراسي ١٤٣٤ / ١٤٣٥ هـ - ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م  
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني  
المادة : الرياضيات البحتة



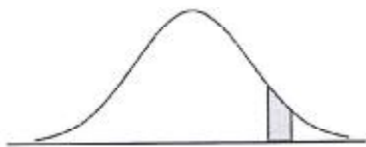
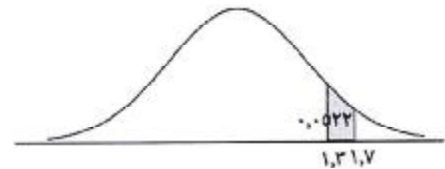
الدرجة الكلية : ( ١٤ ) درجة			إجابة السؤال الثالث		
المخرج التعليمي / المستوى المعرفي	الوحدة / الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
١٢ / معرفة	١٥ / ١٧٤	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{1}{6} = \frac{2}{12} = (3) \text{ ل}$ $\frac{1}{6} = \frac{2}{12} = (4) \text{ ل}$ $\frac{1}{3} = \frac{4}{12} = (5) \text{ ل}$ $\frac{1}{6} = \frac{2}{12} = (6) \text{ ل}$ $\frac{1}{6} = \frac{2}{12} = (7) \text{ ل}$	٢ درجتان ونصف	١٩ اربع درجات
١٢ / معرفة	١٥ / ١٧٤	١      $\frac{1}{2}$	$\frac{1}{6} \times 7 + \frac{1}{6} \times 6 + \frac{1}{3} \times 5 + \frac{1}{6} \times 4 + \frac{1}{6} \times 3 = \text{الوقع}$ $\frac{7}{6} + 1 + \frac{5}{3} + \frac{2}{3} + \frac{1}{2} =$ $\frac{7+6+10+4+3}{6} =$ $5 =$	ب درجة ونصف	

يتبع / ١٠

(١٠)

نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام  
للعام الدراسي ١٤٣٥ / ١٤٣٤ هـ - ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م  
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني  
المادة : الرياضيات البحتة



إجابة السؤال		الدرجة الكلية : ( ١٤ ) درجة			
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الوحدة / الصفحة	المخرج التعليمي / المستوى المعرفي
	١	$\begin{aligned} &= P(2,3 < Z) - P(2,3 > Z) \\ &= 0,9893 - 0,0107 = 0,9786 \end{aligned}$	١	١٨٩ / ٥	٣ / تطبيق
	ب	 $\begin{aligned} &= P(Z \geq 1,5 + 0,2) - P(Z \leq 1,5 + 0,2) \\ &= P(Z \geq 1,7) - P(Z \leq 1,7) \\ &= P(Z \geq 1,7) - [1 - P(Z \geq 1,7)] \\ &= 2P(Z \geq 1,7) - 1 \\ &= 2(0,0438) - 1 = 0,0876 - 1 = -0,9124 \end{aligned}$ <p>المساحة بين ١,٧ ، ١,٣ = المساحة يسار ١,٧ - المساحة يسار ١,٣</p> $= 0,0522 = 0,9032 - 0,9504 =$ <p><u>ملاحظة:</u></p> <p>إذا حل الطالب من خلال الرسم موضحا عليه البيانات و قيمة المساحة كما في الشكل الآتي يعطى الدرجة كاملة.</p> 	١	٥ / ١٨٩	٣ / تطبيق

( ١١ )

نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام  
للعام الدراسي ١٤٣٤ / ١٤٣٥ هـ - ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م  
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني  
المادة : الرياضيات البحتة



الدرجة الكلية : ( ١٤ ) درجة			إجابة السؤال الرابع	
المخرج التعليمي / المستوى المعرفي	الوحدة / الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
٣ استدلال	١٨٥ / ٥	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	<p>ل (١ &gt; س &gt; ب) <math>\frac{1}{24} \left[ \begin{array}{l} ١ = ٥(٣ + ٥٢) \end{array} \right]</math></p> <p><math>\left\{ \begin{array}{l} ١ = \frac{1}{24} (٥٣ + ٢) \\ ٢٤ = ١٣ - ٢١ - ٢ + ٢ \end{array} \right. \text{ ① } \leftarrow</math></p> <p>ل (٣ &gt; س &gt; ب) <math>\frac{1}{12} \left[ \begin{array}{l} ٣ = ٥(٣ + ٥٢) \end{array} \right]</math></p> <p><math>\frac{3}{12} = \frac{1}{24} (٥٣ + ٢)</math></p> <p><math>١٤ = ١٣ - ٢١ - ٩ + ٩</math></p> <p><math>٠ = ٤ - ١٣ + ٢١</math></p> <p><math>٠ = (٤ + ١)(١ - ١)</math></p> <p><math>٤ - = ١ \text{ أو } ١ = ١</math></p> <p>بالتعويض في ① عن قيمة ١ ( <math>١ = ١</math> أو <math>٤ - = ١</math> )</p> <p><math>٢٤ = ٤ - ٢ + ٢</math></p> <p><math>٠ = ٢٨ - ٢ + ٢</math></p> <p><math>٠ = (٧ + ٢)(٤ - ٢)</math></p> <p><math>٤ = ٢</math></p> <p>أو <del><math>٧ = ٢</math></del> ( مرفوضة )</p>	٢١ ثلاث درجات

( ١٢ )

نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام  
للعام الدراسي ١٤٣٥ / ١٤٣٤ هـ - ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م  
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني  
المادة : الرياضيات البحتة



الدرجة الكلية : ( ١٤ ) درجة			إجابة السؤال الرابع	
المخرج التعليمي / المستوى المعرفي	الوحدة / الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
		$\frac{1}{2}$	الرأس ( ٥ ، ١ - )	( أ )
		$\frac{1}{2}$	$\epsilon = 2 \leftarrow 16 = 14$	( ب )
		١	معادلة الدليل $0 = 5$	
		$\frac{1}{2}$	البؤرة ( ٥ ، ٣ )	( ج )
		$\frac{1}{2}$	محور التناظر $0 = 5$	( د )
			الرسم الصحيح بدون بيانات (درجة ونصف) $\frac{1}{2}$	
			ملاحظة : الرسم الصحيح مع البيانات الصحيحة ٣ درجات	
١٣ معرفة	١٦ ٢١٥			٢٢ ثلاث درجات

(١٣)

نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام  
للعام الدراسي ١٤٣٤ / ١٤٣٥ هـ - ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م  
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني  
المادة : الرياضيات البحتة



الدرجة الكلية : ( ١٤ ) درجة				إجابة السؤال الرابع	
المخرج التعليمي / المستوى المعرفي	الوحدة / الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
١٢ / تطبيق	١٦ / ٢٤٢	$\frac{1}{2}$	$9(s^2 - 4s) = (8v + s)16 - 364$	١ ثلاث درجات	٢٢ ست درجات
		$\frac{1}{2}$	$9(s^2 - 4s + 4) = (8v + s)16 - 364 + 36 - 256$		
١٣ / تطبيق	١٦ / ٢٤٢	$\frac{1}{2}$	$144 = 9(s - 2)^2 + 16(s + 4)^2$	ب ثلاث درجات	
		$\frac{1}{2}$	$1 = \frac{(s + 4)^2}{9} - \frac{(s - 2)^2}{16}$		
		$\frac{1}{4}$	المركز (٢، ٤)		
		$\frac{1}{4}$	$1 = 16 \leftarrow 4 = 2$		
		$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$	$0 = 25 \leftarrow 25 = 9 + 16 = 3^2 + 4^2 = 5^2$		
		$\frac{1}{4}$	الرأسان : $(-2 \pm 4 - 4)$		
		$\frac{1}{4}$	البؤرتان : $(-2 \pm 4 - 5)$		

(١٤)

نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام  
للعام الدراسي ١٤٣٤ / ١٤٣٥ هـ - ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م  
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني  
المادة : الرياضيات البحتة



الدرجة الكلية : ( ١٤ ) درجة			إجابة السؤال الرابع	
المخرج التعليمي/ المستوى المعرفي	الوحدة / الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة الجزئية
/٨ استدلال	/٦ ٢٢٨	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	$١٠ = ٢ \leftarrow ١٠٠ = ٢^٢$ $١٢ = ٥٢ + ٢٤$ $١٢ = ٥٢ + ٢٤$ محيط $\Delta \angle س = ٢٤ = ١٠ \times ٤ = ٤٠$	٢٤ درجتان

انتهى نموذج الإجابة