

حاضر

غائب



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

- المادة: الرياضيات البحتة.
- الأسئلة في (١٣) صفحة.
- زمن الإجابة: ثلاث ساعات.
- الإجابة في الورقة نفسها.

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 ممرز الامتحان كتباً دراسية أو كراسات أو مذكرات أو هواتف محمولة أو أجهزة النداء الآلي أو أي شيء له علاقة بالامتحان كما لايجوز 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 - عاصمة سلطنة عمان هي:
- القاهرة. ○ الدوحة.
- مسقط. ○ أبو ظبي.
- ملاحظة:** يتم تظليل الشكل (●) باستعمال القلم الرصاص وعند الخطأ، امسح بعناية لإجراء التغيير.
- صحيح ○ غير صحيح ○ × ⊖ ⊕

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

مُسَوِّدَةٌ، لَا يَتَمُّ تَصْحِيحُهَا

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

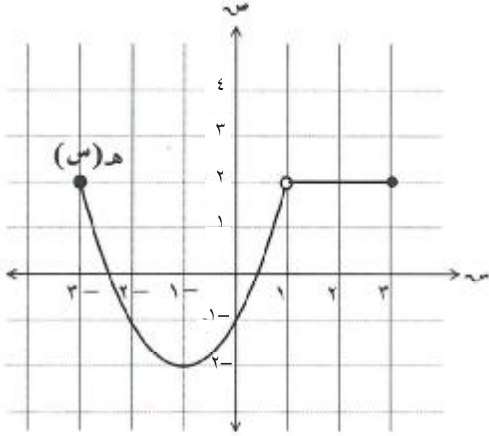
لا تكتب في هذا الجزء

• على الطالب توضيح خطوات الحل كاملة عند الإجابة عن الأسئلة المقالية من (١٥ - ٢٥)

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول:

ظّل الشكل (١) المقترن بالإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية:



(١) من الشكل المجاور : نها هـ (س) =

١ ○ ٢- ○

غير موجودة ○ ٢ ○

(٢) إذا كانت الدالة د(س) = $\left. \begin{array}{l} \text{س} - \text{ل} , \text{س} < ٣ \\ \text{ل} , \text{س} \geq ٣ \end{array} \right\}$ متصلة عند س = ٣ ، فإن قيمة ل تساوي:

٣ ○ ٢ ○ ١ ○ صفر ○

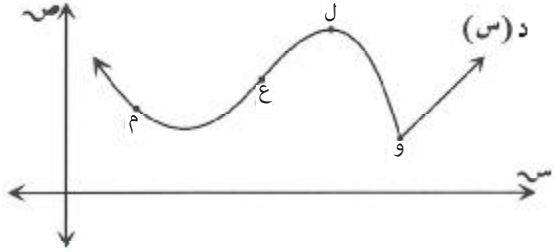
(٣) نها $\left(\frac{٦ - ٢\text{س}٤}{٢\text{س}٢ - ٥} \right)_{\text{س} \leftarrow \infty}$ =

٤ ○ ٢ ○ ٢- ○ ٤- ○

(٤) إذا كانت نها $\frac{٤ - (\text{س})\text{هـ}}{٤ + \text{س}}$ ، فإن نها $\frac{٤ - \text{س}٣ + ٢\text{س}}{٤ - (\text{س})\text{هـ}}$

٣٠- ○ ١٨- ○ $\frac{٦}{٥}$ - ○ $\frac{٥}{٦}$ - ○

٥) إذا كان الشكل المجاور يمثل بيان الدالة د(س) ،
فإن النقطة التي يكون عندها د(س) > ٠ هي :



و ل

ع م

٦) إذا كانت $ص = ٢٢ + ٢٤ + ٥$ ، $٢ = ٩ - س$ ، فإن قيمة $\frac{ص}{س}$ عندما $٢ = ١$ تساوي:

٧- ٣- ٣ ٧

٧) إذا كانت الدالة د(س) قابلة للاشتقاق لكل $س \in \mathbb{R}$ ، وكان $\Delta ص$ لها يساوي
 $٣س^٢ + ٣س + ٨س + ٢س = \Delta ه$ ، فإن د'(٢) تساوي:

صفر ١٤ ٢٨ ٣٤

٨) إذا تحرك جسيم وفق دالة المسافة $ف(ن) = ٢ن - ٩ن - ٢٧ن + ٣$ ، حيث ف المسافة
بالمتر، ن الزمن بالثواني ، فإن معدّل التغير في سرعته عندما $ن = ٤$ يساوي :

٣١ ٢٤ ٦ ٣

٩) إذا كان $ق(س) = ٢س + ٣$ ، $ه(١) = ٢-$ ، $ه(١) = ٥$ ، $ق(٥) = ٢٠ = (١)$ ،
فإن قيمة ٢ تساوي:

٥- ١- ١ ٥

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

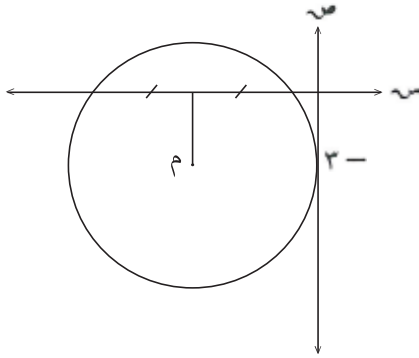
١٠) إذا كانت $ل(٢س) = سس \times هـ(س)$ ، $ل(٢-) = ل(٢-) = ٣$ ، فإن $هـ(١-) =$

- ٩ - ٦ - ٦ - ٩ -

١١) نصف قطر الدائرة التي معادلتها $س٢ + ص٢ - س٦ - ص٤ + ٩ = ٠$ يساوي:

- ٩ - ٤ - ٣ - ٢ -

١٢) من الشكل المجاور مركز الدائرة م التي تمس محور الصادات وتقطع من محور السينات السالب وترّاً طولهُ ٨ وحدات هو :



- $(٤- ، ٣-)$ - $(٣- ، ٤-)$ -

- $(٥- ، ٣-)$ - $(٣- ، ٥-)$ -

١٣) معادلة الدائرة التي تمر بالنقطتين $٢(٢،٢)$ ، $٢(٤،٤)$ والمماسين لها عند ٢ ، ٢ متوازيين هي:

- $٠ = س٢ + ص٢ - س١٢ - ص١٠ + ٥٣$ - $٠ = س٢ + ص٢ - س١٠ - ص٨ + ٣١$ -

- $٠ = س٢ + ص٢ - س٦ - ص٤ + ٢٣$ - $٠ = س٢ + ص٢ - س٦ - ص٤ + ٢٩$ -

١٤) إذا كان معادلتا القطرين $ص = س - ٤$ ، $ص = ٢ - س + ٥$ في دائرة طول نصف قطرها يساوي $٢\sqrt{٣}$ وحدة، فإن معادلة الدائرة هي :

- $١٢ = س(١+ص) + س(٣-ص)$ - $٤ = س(١+ص) + س(٣-ص)$ -

- $١٢ = س(١-ص) + س(٣+ص)$ - $٤ = س(١-ص) + س(٣+ص)$ -

السؤال الثاني :

$$\frac{|س^٢ - ٣س - ٢٨|}{س٢ - ٢} \quad \begin{array}{l} \text{أوجد هنا} \\ \text{س ← ٤} \end{array}$$

(١٦) إذا كان $د(س) = س' + ٣$ ، فأوجد متوسط معدّل التغير للدالة $د(س)$ في الفترة $[-٢٤٣]$.

لاتكتب في هذا الجزء

لاتكتب في هذا الجزء

(١٧) ابحث اتصال الدالة $d(s)$ = $\left. \begin{array}{l} ١٣ - س٧ \text{ ، } س \geq ٢ \\ \left[\frac{١}{٢} - س \right] \text{ ، } ٢ > س > ٦ \end{array} \right\}$ على مجالها.

لاتكتب في هذا الجزء

لاتكتب في هذا الجزء

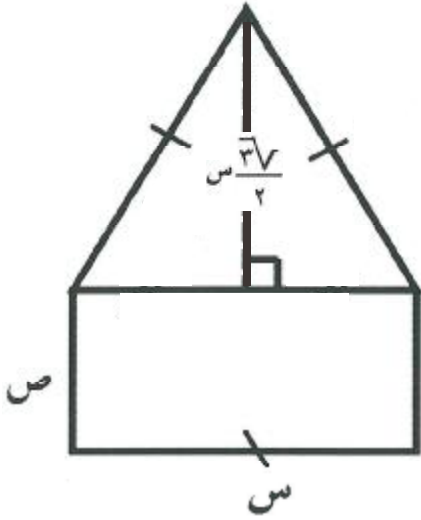
السؤال الثالث :

$$(١٩) \text{ أوجد } \frac{\sqrt{2} + \sqrt{3}}{\sqrt{3} - \sqrt{2}}$$

لاتكتب في هذا الجزء

لاتكتب في هذا الجزء

٢٠) نافذة على شكل مستطيل يعلوه مثلث متطابق الأضلاع كما هو موضح بالشكل ، إذا علمت أن محيط النافذة يساوي $(3\sqrt{2} - 12)$ متر، فأوجد بعدي المستطيل لتكون مساحة النافذة أكبر ما يمكن .



لاتكتب في هذا الجزء

لاتكتب في هذا الجزء

٢١) أوجد معادلة الدائرة التي تمر بالنقاط $(0, 0)$ ، $(0, 4)$ ، $(6, 0)$.

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

(٢٣) إذا كان $s = s + 2$ ، أثبت أن $s(s+2) + \left(\frac{s}{s}\right)^2 = 0$

لاتكتب في هذا الجزء

لاتكتب في هذا الجزء

مُسَوِّدَةٌ

لاتكتب في هذا الجزء

لاتكتب في هذا الجزء

لاتكتب في هذا الجزء

مُسَوِّدَةٌ

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

مُسَوِّدَةٌ

لاتكتب في هذا الجزء

لاتكتب في هذا الجزء

لاتكتب في هذا الجزء

مُسَوِّدَةٌ

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء



لا تكتب في هذا الجزء

A large empty rectangular box intended for writing.

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء



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

الدرجة الكلية: (٧٠) درجة

المادة: الرياضيات البحتة

تنبيه: نموذج الإجابة في (٢٢) صفحة

الدرجة: (٢٨) درجة

أولاً: إجابة السؤال الأول :-

| المفردة | الإجابة | الدرجة | الصفحة | الوحدة / رقم المخرج التعليمي |
|---------|---------------------------------|--------|--------|------------------------------|
| ١ | ٢ | ٢ | ٢٢ | ٢-١ |
| ٢ | ١ | ٢ | ٤٠-٣٩ | ٣-١ |
| ٣ | ٤ | ٢ | ٣٣ | ٤-١ |
| ٤ | $\frac{٥-}{٦}$ | ٢ | ٢٨-٢٧ | ٢-١ |
| ٥ | ٢ | ٢ | ٥٨ | ٣٠٥-٢ |
| ٦ | ٧- | ٢ | ٧٢-٧١ | ٨-٢ |
| ٧ | ٢٨ | ٢ | ٥٤-٣٥ | ١-٢ |
| ٨ | ٦ | ٢ | ٦٠ | ٣-٢ |
| ٩ | ١- | ٢ | ٧٢-٧١ | ٨-٢ |
| ١٠ | ٩- | ٢ | ٧٨-٧٦ | ١٠-٢ |
| ١١ | ٢ | ٢ | ١٠٩ | ٦-٣ |
| ١٢ | (٣-٤٥-) | ٢ | ١١٣ | ٧-٣ |
| ١٣ | س + ص - ٦ - س - ١٠ + ص + ٢٩ = ٠ | ٢ | ١١١ | ٨-٣ |
| ١٤ | ١٢ = (١ + ص) + (٣ - س) | ٢ | ١٠٦ | ٢-٣ |
| المجموع | | ٢٨ | | |

يتبع/٢

عوض وعمر



(٢)

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

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

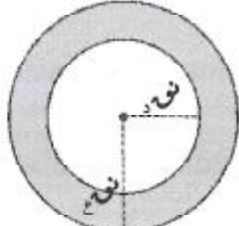
| إجابة السؤال الثاني | | | |
|------------------------------|--------|--|--|
| الدرجة الكلية : (١٤) درجة | | | |
| الوحدة / رقم المخرج التعليمي | الصفحة | الدرجة | الإجابة الصحيحة |
| ٢-١ | ٢٤ | $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ | <p>التعويض المباشر = $\frac{ 28 - 4 \times 2 - 16 }{2 - 4 \times 2}$</p> <p>$\frac{ 28 - 12 - 16 }{2 - 8} =$</p> <p>$\frac{6}{-6} = -1$</p> <p>$\epsilon = \frac{24}{6} = \frac{ 24 }{6} = 4$</p> |
| ١-٢ | ٥٤-٥٣ | $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ | <p>$5 = 3 - 2 = \Delta$</p> <p>$\Delta = 3 - 2 = 1$</p> <p>$(3) - (2) = 1$</p> <p>$(3 + (3 -)) - 3 + (2) =$</p> <p>$5 - = 12 - 7 =$</p> <p>$1 - = \frac{5 -}{5} = \frac{\Delta}{\Delta}$</p> |



(٤)

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

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

| الدرجة الكلية : (١٤) درجة | | | تابع إجابة السؤال الثاني |
|---------------------------------------|--------|--------|---|
| الوحدة / رقم المخرج التعليمي | الصفحة | الدرجة | الإجابة الصحيحة |
| ٩-٢ | ٨١-٧٩ | ١ | <p>نوع ١: نصف قطر الدائرة الصغرى ، نوع ٢: نصف قطر الدائرة الكبرى</p> <p>نوع ١ = ٦ ، نوع ٢ = ٢٤</p> <p>$\frac{S}{NS} = ٢$ ، $\frac{S}{NS} = ٤$</p> <p>٢ = مساحة الدائرة الخارجية - مساحة الدائرة الداخلية</p> <p>$\pi \times \text{نوع ١}^2 - \pi \times \text{نوع ٢}^2$</p>  <p>$\frac{S}{NS} \times \frac{S}{NS} \times \pi \times ٢ - \frac{S}{NS} \times \frac{S}{NS} \times \pi \times ٢ = \frac{٢S}{NS}$</p> <p>∴ نوع ١ = نوع ٢ = ١٢</p> <p>∴ $٢ \times ١٢ \times \pi - (٤ -) \times ١٢ \times \pi = \frac{٢S}{NS}$</p> <p>$= -\pi ٩٦ - \pi ٤٨ = -\pi ١٤٤$ سم^٢/ث</p> |
| ١٢-٢ | ٩٢-٨١ | | |
| ١٤-٢ | | | |
| ١٥-٢ | | | |
| ١٦-٢ | | | |
| | | ١+١ | |
| | | ١+١ | |
| | | ١ | |

(١٨)

٦
درجات



(٥)

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

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

المادة: الرياضيات البحتة

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

| الدرجة الكلية: (١٤) درجة | | إجابة السؤال الثالث | |
|------------------------------|--------|---------------------|---|
| الوحدة / رقم المخرج التعليمي | الصفحة | الدرجة | الإجابة الصحيحة |
| ٢-١ | ٢٨- ٢٧ | $\frac{1}{2}$ | نهما $s^2 + \sqrt{2-s} = \frac{2-1+1}{1-1} = \frac{2-\sqrt{2-s}}{1-s}$ كمية غير معينة |
| | | $\frac{1}{2}$ | نهما $\frac{(s^2 + \sqrt{2-s})}{1-s}$ |
| | | $\frac{1}{2}$ | نهما $\frac{(s^2 + \sqrt{2-s})}{1-s} \times \frac{(s^2 - \sqrt{2-s})}{(s^2 - \sqrt{2-s})} =$ |
| | | $\frac{1}{2}$ | نهما $\frac{(s^2 - \sqrt{2-s})}{(s^2 - \sqrt{2-s})} =$ |
| | | $\frac{1}{2}$ | نهما $\frac{(s^2 - \sqrt{2-s})}{(s^2 - \sqrt{2-s})} = \frac{s^2 - \sqrt{2-s}}{(s^2 - \sqrt{2-s})} =$ |
| | | $\frac{1}{2}$ | نهما $\frac{(s^2 - \sqrt{2-s})}{(s^2 - \sqrt{2-s})} = \frac{(1+s)4 - (1+s+\sqrt{2-s})}{(s^2 - \sqrt{2-s})} =$ |
| | | $\frac{1}{2}$ | نهما $\frac{(1+s)4 - (1+s+\sqrt{2-s})}{(s^2 - \sqrt{2-s})} = \frac{(1+1)4 - (1+1+1)}{\sqrt{2} - (2-1)} =$ |
| | | $\frac{1}{2}$ | $2,5 = \frac{5}{2} = \frac{1-3}{2} =$ |

(١٩)

ثلاث

درجات



(٧)

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

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

| الدرجة الكلية: (١٤) درجة | | | إجابة السؤال الرابع |
|---------------------------------|--------|---------------|---|
| الوحدة / رقم المخرج التعليمي | الصفحة | الدرجة | الإجابة الصحيحة |
| ٥-٢ | ٩٥-٨٧ | ١ | محيط النافذة = $س٣ + س٢ = ١٢ - ٢\sqrt{٣}$ $س = \frac{س٣ - ٢\sqrt{٣} - ١٢}{٢} = \frac{س٣ - ٢\sqrt{٣} - ١٢}{٢}$ مساحة النافذة = مساحة المستطيل + مساحة المثلث المتطابق الأضلاع $س٣ + س٢ = ٢$ $س \times \frac{٢\sqrt{٣}}{٢} + س = ٢$ $س \times \frac{٢\sqrt{٣}}{٤} + (س \times \frac{٢}{٢} - ٢\sqrt{٣} - ١٢) = ٢$ $س \times \frac{٢\sqrt{٣} - ٦}{٤} - س(٢\sqrt{٣} - ٦) = ٢$ $س \times \frac{٢\sqrt{٣} - ٦}{٢} - (٢\sqrt{٣} - ٦) = ٢$ بوضع $٢ = ٢$ $٠ = س \times \frac{٢\sqrt{٣} - ٦}{٢} - (٢\sqrt{٣} - ٦)$ $س = \frac{(٢\sqrt{٣} - ٦) - ٢}{\frac{٢\sqrt{٣} - ٦}{٢}}$ • التحقق باستخدام المشتقة الثانية $٠ > \frac{٢\sqrt{٣} - ٦}{٢} = ٢$ ∴ توجد قيمة عظمى عند $س = ٢$ $س = \frac{٢}{٢} - ٢\sqrt{٣} - ١٢ = ٢$ $س = ٢ - ٢\sqrt{٣} \approx ١,٢٦٨$ • إذا استخدم الطالب اختبار المشتقة الأولى بشكل صحيح بدلاً من اختبار المشتقة الثانية يعطى $\frac{١}{٢}$ درجة |
| ٦-٢ | | $\frac{١}{٢}$ | |
| ٩-٢ | | $\frac{١}{٢}$ | |
| ١٠-٢ | | $\frac{١}{٢}$ | (٢٠) |
| ١٤-٢ | | | أربع درجات |
| ١٥-٢ | | $\frac{١}{٢}$ | |
| ١٦-٢ | | $\frac{١}{٢}$ | |



(٨)

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

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

المادة: الرياضيات البحتة

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

| الدرجة الكلية: (١٤) درجة | | تابع : إجابة السؤال الثالث | | |
|---------------------------------|---|----------------------------|---|---------------------------|
| الوحدة / رقم المخرج التعليمي | الصفحة | الدرجة | الإجابة الصحيحة | الجزئية |
| ٩-٣ | ١١٥ | ١ | الصورة العامة $s^2 + v^2 + 2s + 2v + 2 = 0$ التعويض بالنقط الثلاث | (٢١) خمسة درجات |
| | | ١ | $(٠,٠) \leftarrow 0 = 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 = 0$ | |
| | | ١ | $(٠,٤) \leftarrow 2 - 0 = 0 + 0 + 0 + 0 + 4 + 0 = 0$ | |
| | | ١ | $(٦,٠) \leftarrow 3 - 0 = 0 + 0 + 2 + 0 + 6 + 0 = 0$ | |
| | | ١ | المعادلة هي $s^2 + v^2 - 4s - 6v = 0$ | |
| | | ١ | <u>حل آخر:</u> الصورة القياسية | |
| | | ١ | $(s - 2) + (v - 3) = 0$ التعويض بالنقط الثلاث | |
| | | ١/٢ | ① $(٠,٠) \leftarrow 0 = 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 = 0$ | |
| | | ١/٢ | ② $(٠,٤) \leftarrow 2 - 0 = 0 + 0 + 0 + 0 + 4 + 0 = 0$ | |
| | | ١/٢ | ③ $(٦,٠) \leftarrow 3 - 0 = 0 + 0 + 2 + 0 + 6 + 0 = 0$ | |
| ١/٢ | ب طرح ① ، ② $2 = 4 - 0 = 4 - 2 = 2$ | | | |
| ١/٢ | ب طرح ① ، ③ $3 = 6 - 0 = 6 - 3 = 3$ | | | |
| ١/٢ | بالتعويض في ① عن قيمة s، ه $0 = 0 + 0 + 0 + 0 + 4 + 0 = 0$ | | | |
| ١ | معادلة الدائرة هي: $13 = (s - 2) + (v - 3)$ | | | |



(٩)

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

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

المادة: الرياضيات البحتة

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

| الدرجة الكلية: (١٤) درجة | | إجابة السؤال الرابع | | |
|---------------------------------|--------|---------------------|---|---------------|
| الوحدة / رقم المخرج التعليمي | الصفحة | الدرجة | الإجابة الصحيحة | الجزئية |
| ١٤-٢ | ٨٨ | $\frac{1}{2}$ | د ^١ (س) = $١٢ - ٢$ | (٢٢) |
| | | $\frac{1}{2}$ | د ^١ (س) = صفر | |
| | | $\frac{1}{2}$ | س ^٣ = $١٢ - ٢$ | |
| | | $\frac{1}{2}$ | س ^٢ = $٤ - ٢$ | |
| | | $\frac{1}{2}$ | س = $٢ \pm$ | |
| | | $\frac{1}{2}$ | د ^١ (٢-) = $١٦ = ٢٤ + ٨ -$ (١٦، ٢-) | |
| | | $\frac{1}{2}$ | د ^١ (٢) = $١٦ - = ٢٤ - ٨ =$ (١٦، ٢-) | ثلاث درجات |

(١٠)

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

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية: (١٤) درجة

إجابة السؤال الرابع

| الوحدة / رقم المخرج التعليمي | الصفحة | الدرجة | الإجابة الصحيحة | الجزئية |
|---------------------------------|--------|---------------|---|------------|
| ٥-٢ | ٧٥-٧٤ | ١ | $س = س + ص + ٢$ $\textcircled{1} \leftarrow س + ص + ٢ = ١$ | |
| ٦-٢ | | ١ | $س + ص + ٢ = ٠$ | |
| ٩-٢ | | $\frac{1}{2}$ | $\textcircled{2} \leftarrow (س + ٢) + ص = ٠$ | |
| ١٠-٢ | | $\frac{1}{2}$ | <p>من $\textcircled{1}$: $ص = \frac{س - ١}{س + ٢}$ ← $\textcircled{3}$</p> <p>من المعادلة $\textcircled{4}$: $ص = \frac{س}{س + ٢}$ ← $\textcircled{4}$</p> <p>بالتعويض عن قيمة ص من $\textcircled{4}$ في $\textcircled{3}$</p> $\textcircled{5} \leftarrow \frac{س}{س + ٢} = \frac{س - ١}{س + ٢}$ <p>من المعادلة $\textcircled{4}$ وبالتعويض في $\textcircled{5}$</p> $\textcircled{6} \leftarrow \frac{س}{س + ٢} = \frac{س}{س + ٢} \Rightarrow س = ٢ + \frac{س}{س}$ <p>بالتعويض من $\textcircled{6}$ في $\textcircled{2}$</p> $\left(\frac{س}{س}\right) ٢ \times ٢ + (س + ٢) = ٠$ $\left(\frac{س}{س}\right) ٤ + (س + ٢) = ٠$ | (٢٣) |
| | | $\frac{1}{2}$ | | أربع درجات |
| | | $\frac{1}{2}$ | | |

(١١)

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

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

| الدرجة الكلية: (١٤) درجة | | تابع : إجابة السؤال الثالث | |
|------------------------------|--------|----------------------------|--|
| الوحدة / رقم المخرج التعليمي | الصفحة | الدرجة | الإجابة الصحيحة |
| | | $\frac{1}{2}$ | حل آخر من المعادلة: ص (ص + ٢) = ص ← ① $\frac{ص}{ص + ٢} = ص$ $\frac{٢}{(ص + ٢)} = ص$ $\frac{٤ -}{(ص + ٢)} = ص$ |
| | | ١ | |
| | | ١ | |
| | | $\frac{1}{2}$ | ص (ص + ٢) = ٤ - ← ③ من ① : ص = ٢ + ص ← ④ بالتعويض من ④ في ③ |
| ٥-٢ | ٧٥-٧٤ | $\frac{1}{2}$ | ص (ص + ٢) = ٤ - ← ③ من ① : ص = ٢ + ص ← ④ بالتعويض من ④ في ③ |
| ٦-٢ | | $\frac{1}{2}$ | ص (ص + ٢) = ٤ - ← ③ من ① : ص = ٢ + ص ← ④ بالتعويض من ④ في ③ |
| ٩-٢ | | $\frac{1}{2}$ | ص (ص + ٢) = ٤ - ← ③ من ① : ص = ٢ + ص ← ④ بالتعويض من ④ في ③ |
| ١٠-٢ | | ١ | حل آخر: ص (ص + ٢) = ص ← ① ص (ص + ٢) + ص = ١ ← ② ص (ص + ٢) + ص + ص = ١ ← ③ ص (ص + ٢) + ٢ص = ١ ← ④ من ① : ص = ٢ + ص ← ④ بالتعويض عن قيمة ص من ④ في ② |
| | | ١ | |
| | | $\frac{1}{2}$ | ص (ص + ٢) = ١ - ← ④ من ① : ص = ٢ + ص ← ④ بالتعويض عن ص من ④ في ② |
| | | $\frac{1}{2}$ | ص (ص + ٢) = ٢ - ← ④ من ① : ص = ٢ + ص ← ④ بالتعويض عن ص من ④ في ② |
| | | $\frac{1}{2}$ | ص (ص + ٢) = ٤ - ← ④ من ① : ص = ٢ + ص ← ④ بالتعويض عن ص من ④ في ② |

تابع ٢٣

أربع درجات



(١٢)

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

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

| الدرجة الكلية: (١٤) درجة | | | تابع : إجابة السؤال الثالث | |
|------------------------------|--------|---------------|--|------------|
| الوحدة / رقم المخرج التعليمي | الصفحة | الدرجة | الإجابة الصحيحة | الجزئية |
| | | | <p><u>حل آخر:</u></p> $\text{ص} = (٢ + \text{س}) \leftarrow \text{س} \quad \textcircled{1}$ $\frac{\text{س}}{٢ + \text{س}} = \text{ص}$ $\frac{٢}{(٢ + \text{س})} = \frac{\text{س} - ٢ + \text{س}}{(٢ + \text{س})} = \text{ص}$ $\frac{٤ -}{(٢ + \text{س})} = \frac{(٢ + \text{س})٤ -}{(٢ + \text{س})} = \text{ص}$ <p>من $\textcircled{1}$: $\frac{١}{(٢ + \text{س})} = \left(\frac{\text{ص}}{\text{س}}\right) \leftarrow \frac{١}{٢ + \text{س}} = \frac{\text{ص}}{\text{س}}$</p> <p>الطرف الأيمن = $\left(\frac{١}{(٢ + \text{س})}\right)٤ + (٢ + \text{س})\left(\frac{٤ -}{(٢ + \text{س})}\right)$</p> <p>الطرف الأيسر = $\frac{٤}{٢(٢ + \text{س})} + \frac{٤ -}{٢(٢ + \text{س})} = \text{صفر}$</p> | |
| ٥-٢ | ٧٥-٧٤ | $\frac{1}{2}$ | | تابع ٢٣ |
| ٦-٢ | | $\frac{1}{2}$ | | |
| ٩-٢ | | $\frac{1}{2}$ | | |
| ١٠-٢ | | $\frac{1}{2}$ | <p><u>حل آخر:</u></p> $\text{ص} = (٢ + \text{س}) \leftarrow \text{س} \quad \textcircled{1}$ $\frac{\text{س}}{٢ + \text{س}} = \text{ص}$ $\frac{٢}{(٢ + \text{س})} = \text{ص}$ $\text{ص} = \frac{٤ -}{(٢ + \text{س})} \leftarrow \text{ص} = (٢ + \text{س}) \leftarrow \frac{٤ -}{(٢ + \text{س})} \quad \textcircled{2}$ <p>بالتعويض عن $\textcircled{1}$ في $\textcircled{2}$ في الطرف الأيمن</p> <p>الطرف الأيمن = $\text{ص} = (٢ + \text{س}) + ٤ \left(\frac{\text{ص}}{\text{س}}\right)$</p> $\left(\frac{\text{ص}}{٢ + \text{س}}\right)٤ + \frac{٤ -}{(٢ + \text{س})} =$ <p>الطرف الأيسر = $\frac{٤ -}{(٢ + \text{س})} + \left(\frac{١}{٢ + \text{س}}\right)٤ = \text{صفر}$</p> | أربع درجات |

(١٣)

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

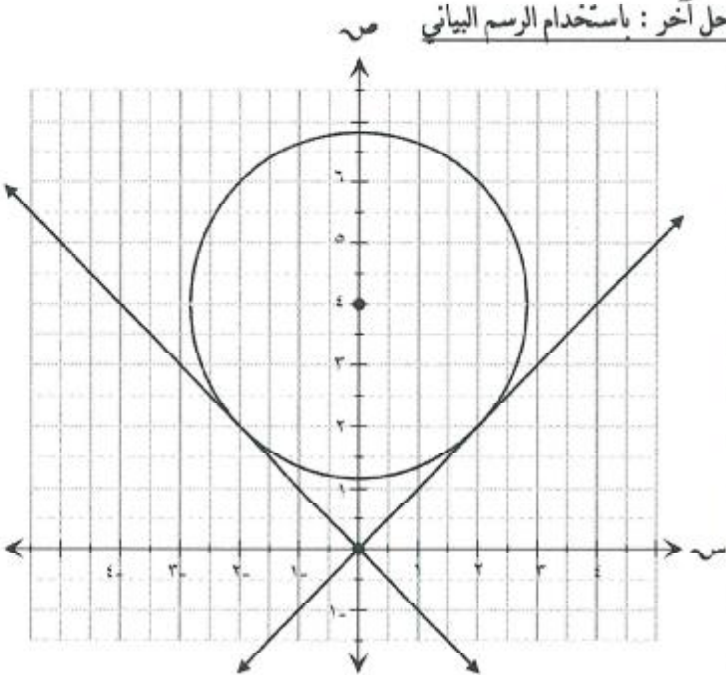
تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

| الدرجة الكلية: (١٤) درجة | | إجابة السؤال الرابع | |
|------------------------------|--------|-----------------------------|--|
| الوحدة / رقم المخرج التعليمي | الصفحة | الدرجة | الإجابة الصحيحة |
| ١-٣ | | $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ | نفرض أن النقطة (س، ص) $\sqrt{(٤+ص)^2 + (٣-س)^2} = \sqrt{(٤-ص)^2 + (٣+س)^2}$ بتربيع الطرفين |
| ٢-٣ | ١٠٣ | $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ | $[٢(٤+ص)^2 + ٢(٣-س)^2] = ٢(٤-ص)^2 + ٢(٣+س)^2$ |
| ٦-٣ | ١٠٧ | $\frac{1}{2}$ | $(١٦+ص٨+٢ص+٩+س٦-٢س)٩ = ١٦+ص٨-٢ص+٩+س٦+٢س$ $٢٢٥+ص٧٢+س٥٤-٢ص٩+٢س٩ = ٢٥+ص٨-٢ص٦+٢س٦+٢ص٨+٢س٨$ $٠ = ٢٠٠+ص٨٠+س٦٠-٢ص٨+٢س٨$ |
| | | $\frac{1}{2}$ | (٢٤) |
| | | | ثلاث درجات |

(١٦)

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

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

| الدرجة الكلية: (١٤) درجة | | | إجابة السؤال الرابع |
|---------------------------------|--------------|--------|---|
| الوحدة / رقم المخرج التعليمي | الصفحة | الدرجة | الإجابة الصحيحة |
| ٣-٣ | - ١٢٠ ١٢٢ | | <p>حل آخر : باستخدام الرسم البياني</p>  <p>تابع ٢٥</p> <p>أربع درجات</p> <p>* إذا رسم الطالب الدائرة الرسم بشكل صحيح يعطى (درجة واحدة). * إذا رسم الطالب المماسين بشكل صحيح يعطى (درجة واحدة).</p> <p>النقطتين (٠،٠) ، (٣،٣) تقعان على المماس الأول: $١ = \frac{٠-٣}{٠-٣} = ١$ معادلة المماس الأول : $ص = س$</p> <p>النقطتين (٠،٠) ، (٣،٣-) تقعان على المماس الثاني: $١ = \frac{٠-٣}{٠-٣} = ١$ معادلة المماس الثاني : $ص = -س$</p> |
| ٤-٣ | | | |
| ١٠-٣ | | | |

(١٨)

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

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

| الدرجة الكلية: (١٤) درجة | | إجابة السؤال الثالث | |
|------------------------------|--------|---------------------|--|
| الوحدة / رقم المخرج التعليمي | الصفحة | الدرجة | الإجابة الصحيحة |
| | | | حل آخر : |
| | | $\frac{1}{2}$ | نها $s^2 + \sqrt{s} - 2 = \frac{2-1+1}{1-1} = \frac{2-1+1}{1-1}$ كمية غير معينة |
| | | $\frac{1}{2}$ | نفرض أن $\sqrt{s} = v \Rightarrow v^2 = s \Rightarrow v^4 = s^2$ |
| | | $\frac{1}{2}$ | $s \leftarrow 1$ فإن $v \leftarrow 1$ |
| | | $\frac{1}{2}$ | نها $v^4 + v - 2 = \frac{2-1+1}{1-1}$ |
| | | ١ | نها $= \frac{(v^4 + v - 2)(v-1)}{(v+1)(v-1)}$ |
| | | $\frac{1}{2}$ | $\frac{5}{2}$ |
| | | | * ملاحظة : يحصل الطالب على تحليل البسط باستخدام القسمة المطولة أو القسمة التركيبية . |
| | | | حل آخر : |
| | | $\frac{1}{2}$ | نها $s^2 + \sqrt{s} - 2 = \frac{2-1+1}{1-1} = \frac{2-1+1}{1-1}$ كمية غير معينة |
| | | ١ | نها $s^2 + \sqrt{s} - 2 = \frac{2-1+1}{1-1} = \frac{2-1+1}{1-1}$ |
| | | ١ | $1 - \frac{1}{2} \times \frac{1}{1} + 1 - 2 \times 2 =$ |
| | | $\frac{1}{2}$ | $\frac{5}{2}$ |

١٩

ثلاث درجات

مؤيد بن مسعود

(١٩)

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ - ٢٠١٣ / ١٤
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات البحتة



تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

| الدرجة الكلية: (١٤) درجة | | إجابة السؤال الثالث | |
|------------------------------|--------|---------------------|---|
| الوحدة / رقم المخرج التعليمي | الصفحة | الدرجة | الإجابة الصحيحة |
| | | | حل آخر : |
| | | $\frac{1}{2}$ | نها $\frac{2-1+1}{1-1} = \frac{2-\sqrt{1}+1}{1-1}$ كمية غير معينة |
| | | $\frac{1}{2}$ | نها $\frac{1-\sqrt{1}+1-1}{1-1}$ |
| | | $\frac{1}{2}$ | نها $\frac{(1-\sqrt{1})+(1+1)(1-1)}{1-1}$ |
| | | ١ | نها $\frac{(1-\sqrt{1})+(1+1)(1+\sqrt{1})(1-\sqrt{1})}{(1+\sqrt{1})(1-\sqrt{1})}$ |
| | | $\frac{1}{2}$ | $\frac{0}{2} = \frac{1}{2} + 2 =$ |
| | | | ١٩ |
| | | | ثلاث درجات |

(٢٠)

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

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

| الدرجة الكلية: (١٤) درجة | | | إجابة السؤال الثالث | |
|---------------------------------|--------|--------|---|--------------|
| الوحدة / رقم المخرج التعليمي | الصفحة | الدرجة | الإجابة الصحيحة | الجزئية |
| | | | حل آخر : النقاط (٠,٤) ، (٦,٠) نهايتي قطر للدائرة. | |
| | | ١ | $s^2 + v^2 - s(s+v) - s(s+v) = 0$ | |
| | | ٢ | $s^2 + v^2 - s(0+4) - s(6+0) = 0$ | |
| | | ١ | $s^2 + v^2 - 4s - 6s = 0$ | |
| | | | حل آخر : الصورة العامة $s^2 + v^2 + 4s + 6v = 0$ | ٢١ |
| | | ١ | التعويض بالنقط الثلاث $(0,0) \leftarrow 0 = 0 + 0 + 0 + 0 = 0$ | |
| | | ١ | $(0,4) \leftarrow 0 = 0 + 0 + 16 + 24 = 40$ | |
| | | ١ | $(6,0) \leftarrow 0 = 0 + 0 + 36 + 36 = 72$ | خمس درجات |
| | | ١ | المعادلة هي $s^2 + v^2 - 4s - 6v = 0$ | |



(٢١)

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

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

| الدرجة الكلية: (١٤) درجة | | | إجابة السؤال الثالث | |
|---------------------------------|--------|---------------|--|---------------|
| الوحدة / رقم المخرج التعليمي | الصفحة | الدرجة | الإجابة الصحيحة | الجزئية |
| | | $\frac{1}{2}$ | محيط النافذة = ٨,٥ ، ع = ٠,٨٧ س ص = ١,٥ - ٤,٢٥ = س | |
| | | $\frac{1}{2}$ | مساحة النافذة = مساحة المستطيل + مساحة المثلث المتطابق الأضلاع | |
| | | ١ | $٢ = س(١,٥ - ٤,٢٥) + س \times \frac{1}{2} \times ٠,٨٧$ | |
| | | $\frac{1}{2}$ | $٢ = ٣,٧٥س - ٤,٢٥س + ٠,٤٣٥س$ | |
| | | $\frac{1}{2}$ | $٢ = ٣,٧٥س - ٣,٨١٥س$ | |
| | | $\frac{1}{2}$ | $٠ = ٣,١٣س - ٤,٢٥س$ بوضع ٢ = ٠ | (٢٠) |
| | | $\frac{1}{2}$ | $٠ = ٢,١٣س - ٤,٢٥$ س ≈ ٢ | أربع درجات |
| | | $\frac{1}{2}$ | • التحقق باستخدام المشتقة الثانية $٢ = ٢,١٣س - ٤,٢٥$ | |
| | | $\frac{1}{2}$ | ∴ توجد قيمة عظمى عند س = ٢ | |
| | | $\frac{1}{2}$ | ص = ١,٢٥ | |
| | | $\frac{1}{2}$ | • إذا استخدم الطالب اختبار المشتقة الأولى بشكل صحيح بدلاً من اختبار المشتقة الثانية يعطى $\frac{1}{2}$ درجة | |



(٢٢)

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

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

| الدرجة الكلية: (١٤) درجة | | | إجابة السؤال الرابع |
|------------------------------|--------|--------|--|
| الوحدة / رقم المخرج التعليمي | الصفحة | الدرجة | الإجابة الصحيحة |
| | | ١ | $س = س + ص + ٢$ $١ = س + ص + ٢$ |
| | | ١ | $٠ = س + ص + ٢$ |
| | | ١ | $٠ = (س + ٢) + ص$ |
| | | ١ | $ص = \frac{س + ٢}{٢}$ |
| | | ١ | <p>التعويض في الطرف الأيمن</p> $\frac{٢}{س} \times ٤ + \frac{س + ٢}{(س + ٢)} \times (س + ٢)$ |
| | | ١ | $= \frac{٨}{س} + \frac{س + ٢}{١} = \frac{٨}{س} + س + ٢$ |
| | | ١ | $٠ = \frac{٨}{س} + س + ٢$ |

(٢٠)

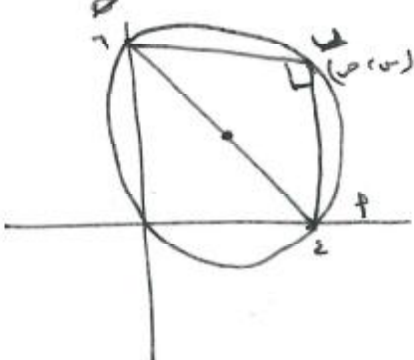
أربع درجات

انتهى نموذج الاجابة

ملحق رقم (١٤)

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

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

| الدرجة الكلية: (١٤) درجة | | إجابة السؤال السؤال الخامس | |
|------------------------------|--------|----------------------------|---|
| الوحدة / رقم المخرج التعليمي | الصفحة | الدرجة | الإجابة الصحيحة |
| | | ١ | <p>باعتبار $(٠, ٤)$ و $(٦, ٠)$ نقطتي قطر لدائرة</p> <p>باعتبار $(٥, ٥)$ نقطة تقع على محيط دائرة</p> <p>الزاوية المتحصلة لقطر الدائرة = ٩٠°</p>  <p>في ΔOPQ</p> <p>ميل $OP \times$ ميل $OQ = -١$</p> $١ - = \frac{٦ - ٥}{٠ - ٥} \times \frac{٠ - ٥}{٤ - ٥}$ $١ - = \frac{٦ - ٥}{٥} \times \frac{٥}{٤ - ٥}$ $١ - = \frac{٥(٦ - ٥)}{٥(٤ - ٥)}$ $٥(٦ - ٥) - = ٥(٤ - ٥)$ $٥ = ٥(٦ - ٥) - ٥(٤ - ٥)$ |
| | | ١+١ | |
| | | ١ | |
| | | ١ | |

بمخبر الرياضيات /

(Handwritten signatures and marks)



ملحق رقم (٢)

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

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

| الدرجة الكلية: (١٤) درجة | | | إجابة السؤال التاسع | |
|------------------------------|--------|--------|--|---------|
| الوحدة / رقم المخرج التعليمي | الصفحة | الدرجة | الإجابة الصحيحة | الجزئية |
| | | ١ | $(١٠٤) ، (٦٤٩)$ هي قيم \sqrt{c} لـ c دائرة $\frac{1}{c} = \frac{104}{c} + \frac{649}{c}$ $(300) = 3$ | |
| | | ١ | $\frac{37+167}{c} = \frac{2(1-0) + 2(0-2)}{c} \sqrt{c} =$ نعم | ٢١ |
| | | ١ | $13 = \frac{50}{2} = \frac{50}{c} \sqrt{c} =$ | |
| | | ١+١ | $13 = (3-50) + (0-5) =$ | |

بمعية (صحة المادة)

(Handwritten signature)



ملحق رقم ٣

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

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

| الدرجة الكلية: (١٤) درجة | | | إجابة السؤال الثالث |
|------------------------------|--------|--------|---|
| الوحدة / رقم المخرج التعليمي | الصفحة | الدرجة | الإجابة الصحيحة |
| | | | باعتبار أن المركز (٥٥, ٥٥) |
| | | ١ | المعدس المنتظم (٥, ٥) والمركز (٥, ٥) والمركز (٥, ٥) |
| | | ١ | $\sqrt{4 + (10 - 5)^2} = \sqrt{4 + 25} = \sqrt{29}$ |
| | | ١ | $5 - 3 = 2$ $5 + 3 = 8$ |
| | | ١ | $2 = 5 \Rightarrow 5 = 16 + 58 - 5$ |
| | | ١ | المعدس المنتظم (٦, ٦) والمركز (٦, ٦) والمركز (٦, ٦) |
| | | ١ | $\sqrt{4 + (10 - 6)^2} = \sqrt{4 + 16} = \sqrt{20}$ |
| | | ١ | $6 - 5 = 1$ $6 + 5 = 11$ |
| | | ١ | $1 = 6 \Rightarrow 6 = 37 + 510 - 6$ |
| | | ١ | ∴ المركز (٦, ٦) |
| | | ١ | نقطة = $\sqrt{4 + (10 - 6)^2} = 9 + 4 = 13$ |
| | | ١ | ∴ المعادلة هي $13 = 4 + (10 - 6)^2$ |

للجنة إجابة المادة /

Handwritten signature and stamp at the bottom left.

ملحق رقم (ع)

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

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

| الدرجة الكلية: (١٤) درجة | | إجابة السؤال الثاني | |
|------------------------------|--------|-----------------------------|--|
| الوحدة / رقم المخرج التعليمي | الصفحة | الدرجة | الإجابة الصحيحة |
| | | $\frac{1}{2}$ | التعويض لـ $a = \frac{صيف}{صند}$ طية فـ ربعية |
| | | | جـ $\frac{ص - \sqrt{ص} + ص}{١ - ص}$ بإضافة $ص$ في |
| | | $\frac{1}{2}$ | جـ $\frac{ص + \sqrt{ص} - ص - ص + ص}{١ - ص}$ |
| | | $\frac{1}{2}$ | جـ $\frac{ص - \sqrt{ص} - ص}{١ - ص}$ جـ $\frac{ص - ص + ص}{١ - ص}$ |
| | | $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ | جـ $\frac{(١ - \sqrt{ص}) \sqrt{ص}}{(١ + \sqrt{ص})(١ - \sqrt{ص})} - \frac{(ص + ص)(١ - \sqrt{ص})}{(١ + \sqrt{ص})}$ |
| | | | جـ $\frac{\sqrt{ص}}{(١ + \sqrt{ص})} - (ص + ص)$ |
| | | $\frac{1}{2}$ | $ص \frac{1}{2} = \frac{1}{2} - ٢ =$ |

للجنة لـ المادة /

م. م. م.
م. م. م.



ملحق رقم (٥)

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

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

| الدرجة الكلية: (١٤) درجة | | | إجابة السؤال الرابع | |
|------------------------------|--------|--------|--|---------|
| الوحدة / رقم المخرج التعليمي | الصفحة | الدرجة | الإجابة الصحيحة | الجزئية |
| | | | $s = (c+s) \iff sc + s = s$ $\textcircled{1} - (c+s) = \frac{s}{s} \quad sc = s - s$ $sc = (s-1)s$ <p>المشتقة لزدي</p> | |
| | | ١ | $\textcircled{2} \frac{s-1}{c+s} = s' \iff sc + s + s' = 1$ <p>المشتقة لثابت</p> | ٢. |
| | | ١ | $sc = s' + s + s'$ | |
| | | ١/٢ | $\textcircled{3} \leftarrow sc + s(c+s) = 0$ <p>بالمعريف من (٣) في (٣)</p> | |
| | | ١/٢ | $\textcircled{1} \frac{(s-1)s}{c+s} + s(c+s) = 0$ | |
| | | ١/٢ | $\frac{(s-1)s}{s} + s(c+s) = 0$ | |
| | | ١/٢ | $\textcircled{2} \frac{(s-1)s}{s} + s(c+s) = 0$ | |
| | | ١/٢ | $\frac{(sc) + s(c+s)}{s} = 0$ $c \left(\frac{s}{s} \right) + s(c+s) = 0$ | |

بجته إفتيه /

(Handwritten signature)



ملحق رقم (٧)
تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ - ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات البحتة

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

| الدرجة الكلية: (١٤) درجة | | | إجابة السؤال الرابع | |
|------------------------------|--------|--------|--|---------|
| الوحدة / رقم المخرج التعليمي | الصفحة | الدرجة | الإجابة الصحيحة | الجزئية |
| | | ١/٢ | المرئ ٣ (٤٠) | |
| | | ١/٢ | نفسه = $\sqrt{16+0} = \sqrt{16} = 4$ | |
| | | ١/٢ | (بعد سيبه لنفسه ديمرئ = $\sqrt{(-1)+(-1)} = \sqrt{-2} = 1.414$ | |
| | | ١/٢ | طوالماس = $\sqrt{4-8} = \sqrt{-4} = 2$ نفسه | ٢٥ |
| | | ١ | ∴ يتكون مثلث قائم الزاوية بزاوية ٤٥° زاوية القائمة = ٤٥° زاوية = ٤٥° = ١ | |
| | | ١ | ٣ = ١ ± | |
| | | ١/٢ | مصادرة الماس ايزول ص = ١٥٠ = ٣ (٥٥ - ٥٥) | |
| | | ١/٢ | ص = ٥٥ مصادرة الماس الثاني | |
| | | ١/٢ | ص = ٥٥ | |

الدعوة لفضله / -

(Handwritten signature)



ملحق رقم (٨)

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

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات البحتة

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

| الدرجة الكلية: (١٤) درجة | | إجابة السؤال الرابع | |
|------------------------------|--------|-----------------------------|--|
| الوحدة / رقم المخرج التعليمي | الصفحة | الدرجة | الإجابة الصحيحة |
| | | $\frac{1}{2}$ | $س + ص = ٨ + ص - ص = ٨$ <p>مصادرة المماس هو</p> |
| | | $\frac{1}{2}$ | $٨ = ص + ص - ص = ٨$ <p>المقوفين بالتقطيع (٢٠٠)</p> |
| | | $\frac{1}{2}$ | $٨ = ص + ص - ص = ٨$ <p>مصادرة المماس هو</p> |
| | | $\frac{1}{2}$ | $٨ = ص + ص - ص = ٨$ <p>مصادرة المماس هو</p> |
| | | $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ | $٨ = ص + ص - ص = ٨$ <p>مصادرة المماس هو</p> |
| | | $\frac{1}{2}$ | $٨ = ص + ص - ص = ٨$ <p>مصادرة المماس هو</p> |
| | | $\frac{1}{2}$ | $٨ = ص + ص - ص = ٨$ <p>مصادرة المماس هو</p> |

لجنة إجابة

مفتحة

ملحق رقم (٩)

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

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات البحتة

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

| الدرجة الكلية: (١٤) درجة | | إجابة السؤال الثاني | |
|------------------------------|--------|---------------------|---|
| الوحدة / رقم المخرج التعليمي | الصفحة | الدرجة | الإجابة الصحيحة |
| | | | نفرض أن v_1 = نصف قطر الدائرة الكبرى v_2 = نصف قطر الدائرة الصغرى |
| | | ١ | $v_1 - ٤ = (٤ \times \text{زمن})$ $v_2 - ٤ =$ |
| | | ١ | $v_1 = (٦ + \text{زمن})$ $v_2 = ٦$ |
| | | ١ | $٣ = v_1 \Leftrightarrow ١٤ = v_2 - ٤$ أو $٣ = v_1 \Leftrightarrow ١٤ = v_1 + ٦$ |
| | | ١ | نصف قطر الدائرتين يساوي ١٤ بعد مرور ٣ ثوانٍ |
| | | ١ | $٣ = \pi v_1 - \pi v_2$ |
| | | ١ | $(v_1 + ٦) \pi - (v_2 - ٤) \pi =$ |
| | | ١ | $٤ \times (v_1 + ٦) \pi - ٤ \times (v_2 - ٤) \pi = \frac{٣٥}{٥}$ |
| | | ١ | $(v_1 + ٦) \pi - (v_2 - ٤) \pi =$ |
| | | ١ | $١٤ \times \pi - ١٤ \times \pi =$ |
| | | ١ | $١٤ \pi = ١٤ \pi$ |



ملحق رقم (١٠)

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

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

| الدرجة الكلية: (١٤) درجة | | إجابة السؤال السابق | |
|------------------------------|--------|---------------------|---|
| الوحدة / رقم المخرج التعليمي | الصفحة | الدرجة | الإجابة الصحيحة |
| | | ١ | $3 = \pi \text{ نصف}^{\circ} - \pi \text{ نصف}^{\circ}$ |
| | | ١+١ | $\frac{35}{25} = \frac{\pi \text{ نصف}^{\circ}}{25} - \frac{\pi \text{ نصف}^{\circ}}{25}$ |
| | | ١+١ | $= 10 \times (\pi - 2) =$ |
| | | ١ | $= -144 \pi$ |
| | | | (١٨) |
| | | ٢ | حل آخر |
| | | ٢ | $\frac{35}{25} = \pi - 2 =$ |
| | | ١ | $\frac{35}{25} = \pi \text{ نصف}^{\circ}$ |
| | | ١ | $= 10 \times \pi =$ |
| | | | $= -144 \pi$ |

اللجنة الفنية

م. م. م.



ملحق رقم (١١)

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

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

| الدرجة الكلية: (١٤) درجة | | إجابة السؤال الثالث | |
|------------------------------|--------|---------------------|---|
| الوحدة / رقم المخرج التعليمي | الصفحة | الدرجة | الإجابة الصحيحة |
| | | ١ | باعتبار أن $(1, 2)$ ، $(0, 1)$ نقيضين قسراً للدائرة |
| | | ١ | $(3-1)(3-1) + (3-2)(3-2) = 4 + 1 = 5$ هي |
| | | ١ + ١ | $(3-2)(3-2) + (3-1)(3-1) = 1 + 4 = 5$ هي |
| | | | $5 - 4 + 3 - 2 = 2$ هي |
| | | ١ | $5 + 3 - 4 - 2 = 2$ هي |

اللجنة الفنية

التوقيع

ملحق رقم (١٤)

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

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:



| الدرجة الكلية: (١٤) درجة | | | إجابة السؤال الرابع |
|------------------------------|--------|--------|---|
| الوحدة / رقم المخرج التعليمي | الصفحة | الدرجة | الإجابة الصحيحة |
| | | | $س = ص (س + س) \Rightarrow$ $\frac{س}{س + س} = ص \Leftrightarrow \frac{س}{ص} = س + س$ <p>المشقة الأولى</p> $١ = س ص + ص + ص' ص' \Leftrightarrow ص' = \frac{س - ١}{س + س}$ <p>المشقة الثانية</p> $ص' ص' + ص' ص' + ص' ص' + ص' ص' = ص' ص'$ $ص' ص' + (س + س) ص' = ص' ص'$ $ص' ص' = \left(\frac{س - ١}{س + س} \right) \times س + (س + س) ص' =$ $\frac{س}{س} \times (س - ١) \times س \Leftrightarrow (س + س) ص' =$ $س \times (س - ١) = س - س - س - س \Leftrightarrow ص' = \frac{س}{س}$ $\therefore ص' ص' + (س + س) ص' = \frac{س}{س} \times س \times س + (س + س) ص' =$ $\Leftrightarrow ص' ص' + (س + س) ص' = س = ص'$ |

الدرجة الكلية

محلها



ملحق رقم (١٣)
 تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
 للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ - ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م
 الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
 المادة: الرياضيات البحتة

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

| الدرجة الكلية: (١٤) درجة | | إجابة السؤال الثاني | |
|------------------------------|--------|--|---|
| الوحدة / رقم المخرج التعليمي | الصفحة | الدرجة | الإجابة الصحيحة |
| | | $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ | |
| | | $\frac{1}{2}$ | <p>عند $s = 0$ نجد منطقة $0 < s < 1$ فتح درس (٣) ندرجوه $0, 1, 2$</p> |
| | | $\frac{1}{2}$ | <p>عند $s = 1$ نجد منطقة $1 < s < 12$ فتح درس (٣) ندرجوه $1, 2, 3$</p> |
| | | | <p>∴ درس (٣) منطقة في الفترة $]-12, 0[$ - $]-1, 0[$ - $]-1, 12[$</p> |

١٧

بجته لفتحة

محلل



ملحق رقم (١٤)

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

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: الرياضيات البحتة

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

| الدرجة الكلية: (١٤) درجة | | إجابة السؤال الثالث | |
|---------------------------------|--------|---------------------|---|
| الوحدة / رقم المخرج التعليمي | الصفحة | الدرجة | الإجابة الصحيحة |
| | | ١ | الصورة القياسية $nCr = {}^nC_r + {}^nC_{r-1}$ |
| | | $\frac{1}{2}$ | المعريف بالنقطة يكون كمرآة لـ ٣ دوائر $(٠,٠) \Leftarrow {}^nC_0 + {}^nC_1 = nCr - 1$ ① |
| | | $\frac{1}{2}$ | $(٠,٤) \Leftarrow {}^nC_0 + {}^nC_4 = nCr$ |
| | | $\frac{1}{2}$ | $(٥) \Leftarrow nCr - 8 + 16 + {}^nC_5 = nCr$ |
| | | $\frac{1}{2}$ | $(٦,٠) \Leftarrow {}^nC_6 + {}^nC_0 = nCr$ |
| | | $\frac{1}{2}$ | $(٧) \Leftarrow nCr + {}^nC_7 = nCr + 12 + 27 = nCr$ |
| | | $\frac{1}{2}$ | بطح ①، ② $nCr - 12 + 27 = nCr$ |
| | | $\frac{1}{2}$ | بطح ①، ③ $nCr - 8 + 16 = nCr$ |
| | | $\frac{1}{2}$ | بالقديح في ① $nCr = 9 + 4 = {}^nC_3 + {}^nC_4$ |
| | | ١ | ∴ معادلة البارّة هي $13 = {}^nC_3 + {}^nC_4$ |

اللجنة المختصة

مدير