المديرية العامة للتربية والتعليم
بمحافظة الداخلية

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

# امتحان تجريبي لدبلوم التعليم العام
## للعام الدراسي ١٤٤٢/١٤٤٣هـ - ٢٠٢١/٢٠٢٢م
## الفصل الدراسي الأول - الامتحان التجريبي

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

**تعليمات مهمة:**

- يجب الحضور إلى قاعة الامتحان قبل عشر دقائق على الأقل من بدء زمن الامتحان.
- يجب إحضار أصل ما يثبت الهوية وإبرازها للعاملين بالامتحانات.
- يجب الالتزام بالزي (الدشداشة البيضاء والمصر أو الكمة للذكور) والزي المدرسي للطالبات ، ويستثنى من ذلك الدارسون من غير العمانيين بشرط الالتزام بالذوق العام، ويمنع على جميع المتقدمات ارتداء النقاب داخل المركز وقاعات الامتحان.
- يحظر على الممتحنين اصطحاب الهواتف النقالة وأجهزة النداء الآلي وآلات التصوير والحواسيب الشخصية والساعات الرقمية الذكية والآلات الحاسبة ذات الصفة التخزينية والمجلات والصحف والكتب الدراسية والدفاتر والمذكرات والحقائب اليدوية والآلات الحادة أو الأسلحة أياً كان نوعها وأي شيء له علاقة بالامتحان.
- يجب على الممتحن الامتثال لإجراءات التفتيش داخل المركز طوال أيام الامتحان.
- يجب على الممتحن التأكد من استلام دفتر امتحانه، مغلفاً بغلاف بلاستيكي شفاف وغير ممزق ، وهو مسؤول عنه حتى يسلمه لمراقبي اللجنة بعد الانتهاء من الإجابة.
- يجب الالتزام بضوابط إدارة امتحانات دبلوم التعليم العام وما في مستواه وأية مخالفة لهذه الضوابط تعرضك للتدابير والإجراءات والعقوبات المنصوص عليها بالقرار الوزاري رقم ٥٨٨ / ٢٠١٥.
- 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 ▭ أبوظبي

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

صحيح ■ غير صحيح ▭ ◉ ◥ ✗ ✓

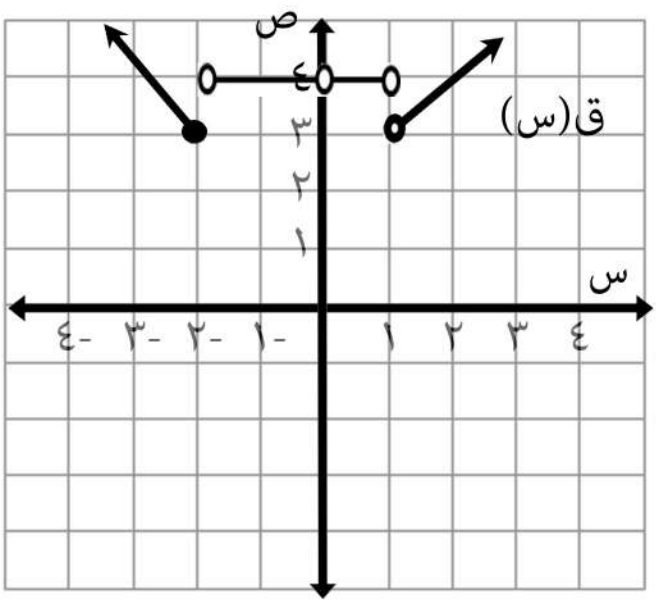
إعداد / بدر الندابي٩٩٨٧٨١٢٢ - معلم أول رياضيات - مدرسة بلال بن رباح للتعليم الأساسي

إشراف مدير المدرسة / أحمد الفارسي

afidni.com

لاتكتب في هذا الجزء

١) معتمدا على الشكل المجاور الذي يمثل منحنى ق(س) المعرف على ع فإن مجموعة قيم ﻫ التي تجعل نها ق(س) = ٣
س ← ﻫ+




☐ {١} ☐ {١ ، ٢}
☐ {١ ، ٠ ، ٢} ☐ {١ ، ٠}

٢) إذا كانت ق (س) = { [٢س + ١] ، س > ٣ ; |١٠ − ٢س| ، س ≤ ٣ } فإن نهـا ق(س) =
س ← ٣-

☐ ٦ ☐ ٤ ☐ ٧ ☐ ٥ -

٣) إذا كانت د(س) = { |س| + ٤ ، س ≥ ﻫ ; [س] + ٢ﻫ ، س < ﻫ } متصلة عند س = ﻫ ، ﻫ ∈ ص

فإن قيمة ﻫ تساوي :

☐ ١ ☐ ٢
☐ ١ ، ٢ ☐ ٤

afidni.com

لاتكتب في هذا الجزء

إعداد / بدر الندابي - معلم أول رياضيات - مدرسة بلال بن رباح للتعليم الأساسي

لاتكتب في هذا الجزء

٤) أي الدوال الآتية متصلة عند س= ٠ :

☐ [س] − |س| ☐ [س] |س|

☐ $\frac{[س]}{|س|}$ ☐ [س] + |س|

٥) إذا كان متوسط تغير ق(س) في الفترة [ -٢ ، ١] يساوي -٣ وكانت هـ(س) = ق(س) - $س^{٢}$ فإن متوسط تغير الدالة هـ (س) في ذات الفترة يساوي:

☐ -٢ ☐ صفر ☐ ١ ☐ ٢

٦) إذا كانت د(س) = $\sqrt[٣]{٣س + ٢}$ فإن د َ (س) =

☐ $\frac{١}{٣د(س)}$ ☐ $\frac{١}{(د(س))^{٢}}$ ☐ $\frac{٣}{(د(س))^{٢}}$ ☐ $\frac{١}{٣(د(س))^{٢}}$

٧) إذا كانت نهـــا $_{س \leftarrow ٣}$ $\frac{هـ(س) - هـ(٣)}{س - ٣}$ = ٤ ، ق َ (٤) = -٥ ، هـ (٣)= ٤

فإن ( ق ○ هـ ) َ (٣)=

☐ ٢٠ ☐ $-\frac{٤}{٥}$ ☐ صفر ☐ -٢٠

٨) قذف جسم رأسياً للأعلى من نقطة على سطح الأرض ، فإذا كان بعده بالأمتار عن نقطة القذف بعد ن ثانية من بدء الحركة يعطى بالعلاقة ف(ن) = أن - ٢$ن^{٢}$ حيث أ> ٠ فإذا كان أقصى إرتفاع وصل إليه الجسم يساوي ٥٠ م ، فإن قيمة أ تساوي :

☐ $\sqrt{٢٠}$ ☐ ٢٠ ☐ ٢٥ ☐ ٥٠

لاتكتب في هذا الجزء



afidni.com

لاتكتب في هذا الجزء

٩) إذا كان هـ( ٢س -١) = $\frac{\text{ق(س)}}{\text{س}^{٣}+٢}$ وكانت معادلة المماس لمنحنى ق(س) عند س=١ هى ص= ٢س+٤ فإن هـ َ (١) =

☐ ٦  ☐ ٤  ☐ $\frac{٢}{٣}$  ☐ $-\frac{٢}{٣}$

١٠) إذا كانت ص= $\left(\text{س} + \sqrt{\text{س}^{٢}+١}\right)^{٥}$ فإن المقدار ( ١+ س$^{٢}$ )ص ً + س ص َ =

☐ -٢٥ ص  ☐ ٢٥ ص  ☐ -٥ص  ☐ ١

١١) إذا كانت ق(س) حدودية ، ق(س) + ق َ(س) = س$^{٢}$ + ٧س + ٩ فإن ق َ (-٢) =

☐ -١  ☐ ١  ☐ ٩  ☐ ٧

١٢) مركز الدائرة التي معادلتها $\frac{\text{س}^{٢}}{٣} + \frac{\text{ص}^{٢}}{٣} + ٢\text{س} = ٢\text{ص} - ١$ هو :

☐ (٣ ، ٣)  ☐ ( -٣ ، ٣)  ☐ ( ٣ ، -٣)  ☐ ( -٣ ، -٣)

١٣) قطر الدائرة التي معادلتها ( ٢س - ٤)$^{٢}$ + ( ٢ص +٢)$^{٢}$ = ٤ يساوي :

☐ ١  ☐ $٢\sqrt{}$  ☐ ٢  ☐ $٢\sqrt{٢}$

١٤) أي من المعادلات التالية لاتمثل معادلة دائرة :

☐ س$^{٢}$ + ص$^{٢}$ + ٢س -٨ص -٣ =٠

☐ ( س - ٢)$^{٢}$ + ( ص + ٧)$^{٢}$ - ٨١ = ٠

☐ س$^{٢}$ + ص$^{٢}$ + ٢س +٢ص + ١٠ =٠

☐ ٢ ( س + ٣)$^{٢}$ + ٢ ( ص + ٤)$^{٢}$ = ٥٠

afidni.com

لاتكتب في هذا الجزء

إعداد / بدر الندابي - معلم أول رياضيات - مدرسة بلال بن رباح للتعليم الأساسي

لاتكتب في هذا الجزء

١٥) أوجد $\lim_{س \to -٧} \frac{\sqrt[٣]{٢س + ٦} + ٢}{س^{٢} + ٤س - ٢١}$

afidni.com

لاتكتب في هذا الجزء

لاتكتب في هذا الجزء

١٦) إذا كانت الدالة د(س) =

$$\begin{cases} س^{٢} + ٢ & ، \quad س < ٠ \\ [س + ٢] & ، \quad ٠ \leq س < ٢ \\ \sqrt{س + ٧} + \frac{٤}{س} & ، \quad س \leq ٢ \end{cases}$$

أبحث أتصال الدالة على مجالها

afidni.com

لاتكتب في هذا الجزء

لاتكتب في هذا الجزء

١٧) أوجد النقط على المنحنى $س^{٢} + س ص + ص^{٢} = ٣$

التي يكون عندها المماس للمنحنى موازياً لمحور الصادات

afidni.com

لاتكتب في هذا الجزء

إعداد / بدر الندابي - معلم أول رياضيات - مدرسة بلال بن رباح للتعليم الأساسي

لاتكتب في هذا الجزء

١٨) إذا كانت ص = $\sqrt{س^{٢} + ١}$

أثبت أن ( $س^{٢}$ + ١) $ص''$ + س $ص'$ - ص = ٠

afidni.com

لاتكتب في هذا الجزء

لاتكتب في هذا الجزء

١٩) إذا كانت $\lim_{س \to \infty} \frac{(٨ + ٦ س^{٣})^{٤}}{أس^{٢} (٥ + س^{٢})^{ن}} = -٦$ حيث ن ∈ ص ، أ ∈ ح

فأوجد قيمة كلاً من أ ، ن

afidni.com

لاتكتب في هذا الجزء

إعداد / بدر الندابي - معلم أول رياضيات - مدرسة بلال بن رباح للتعليم الأساسي

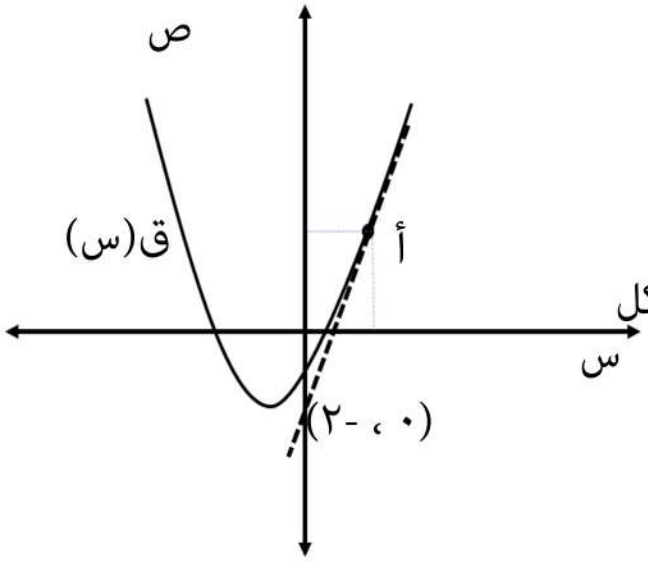
لاتكتب في هذا الجزء

٢٠) في الشكل المجاور :

إذا رسم مماساً من النقطة ( ٠ ، -٢)

لمنحنى الدالة ق(س) = $س^{٢}$ +٢س -١

أوجد نقطة التماس أ الموضحة في الشكل




afidni.com

لاتكتب في هذا الجزء

لاتكتب في هذا الجزء

٢١) إذا كانت النقطتان ( ٢ ، ٤) ، ( ٦ ، ب ) هما نهايتا أحد أقطار دائرة تمر بنقطة الأصل . أوجد :

أ) قيمة ب

ب) معادلة الدائرة

afidni.com

لاتكتب في هذا الجزء

لاتكتب في هذا الجزء

٢٢) إذا كانت س = ٤ ن + ٦ ، ص = ن$^{٢}$ + ١

فأوجد $\frac{د^{٢}ص}{دس^{٢}}$

afidni.com

لاتكتب في هذا الجزء

إعداد / بدر الندابي - معلم أول رياضيات - مدرسة بلال بن رباح للتعليم الأساسي

لاتكتب في هذا الجزء

٢٣) إذا كانت الدائرة $س^{٢} + ص^{٢} - ٧س + ب ص + د = ٠$ تمس محور الصادات في النقطة ( ٠ ، -٣ ) . أوجد قيمة ب ، د

afidni.com

لاتكتب في هذا الجزء

لاتكتب في هذا الجزء

٢٤) أوجد معادلة الدائرة التي تمر بالنقاط (١ ، ٠) ، ( ٧ ، ٠) ، ( ٥ ، -٣)

afidni.com

أنتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

لاتكتب في هذا الجزء

إعداد / بدر الندابي - معلم أول رياضيات - مدرسة بلال بن رباح للتعليم الأساسي

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

# نموذج إجابة الامتحان التجريبي لدبلوم التعليم العام
## الفصل الدراسي الأول - للعام الدراسي ١٤٤٢/١٤٤٣هـ - ٢٠٢١/٢٠٢٢م

| | |
|---|---|
| المادة: الرياضيات البحتة | الدرجة الكلية :(٧٠) درجة |
| تنبيه : نموذج الإجابة في ( ١١ ) صفحات | |

أولاً : إجابة السؤال الموضوعي :-

| المفردة | الإجابة | الدرجة | الصفحة |
|---|---|---|---|
| ١ | { ١ } | | |
| ٢ | ٦ | | |
| ٣ | ٢ | | |
| ٤ | [س] \|س\| | | |
| ٥ | -٢ | | |
| ٦ | $\frac{١}{((س)ع)^{٢}}$ | | |
| ٧ | -٢٠ | | |
| ٨ | ٢٠ | | |
| ٩ | $\frac{-٢}{٣}$ | | |
| ١٠ | ٢٥ص | | |
| ١١ | ١ | | |
| ١٢ | ( -٣ ، ٣) | | |
| ١٣ | ٢ | | |
| ١٤ | $س^{٢} + ص^{٢} + ٢س + ٢ص + ١٠ = ٠$ | | |

afidni.com

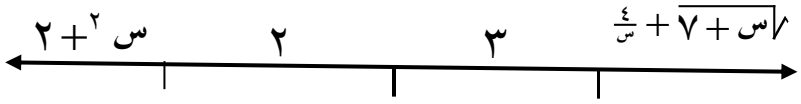
تابع نموذج إجابة امتحـان شهادة دبلوم التعليم العام

الفصل الدراسي الأول – للعام الدراسي ١٤٤٢/١٤٤٣هـ - ٢٠٢١/٢٠٢٢م

ثانياً : إجابة الأسئلة المقالية:-

| الجزئية | المفردة | الإجابة | الدرجة | الصفحة |
|---|---|---|---|---|
| ١٥ | | بالتعويض المباشر نحصل على $\frac{\text{صفر}}{\text{صفر}}$ كمية غير معينة<br>$\lim_{س \to -٧} \frac{٢ + \sqrt[٣]{٢س + ٦}}{(س^{٢} + ٤س - ٢١)} \times \frac{\left(٤ + \sqrt[٣]{٢س + ٦}\ ^{٢} - ٢\right)}{\left(٤ + \sqrt[٣]{٢س + ٦}\ ^{٢} - ٢\right)}$<br>$\lim_{س \to -٧} \frac{٨ + ٦ + ٢س}{(س^{٢} + ٤س - ٢١)\left(٤ + \sqrt[٣]{٢س + ٦}\ ^{٢} - ٢\right)}$<br>$\lim_{س \to -٧} \frac{٢(س + ٧)}{(س - ٣)(س + ٧)} \times \frac{١}{٤ + ٤ + ٤} = -\frac{١}{٦٠}$ | | |

afidni.com

| الجزئية | المفردة | الإجابة | الدرجة | الصفحة |
|---|---|---|---|---|
| ١٦ | | نعيد تعريف دالة الصحيح<br>$[س+٢] = \begin{cases} ٢ & ، ٠ \geq س > ١ \\ ٣ & ، ١ \geq س > ٢ \end{cases}$<br>  <br><br>● نبحث اتصال الدالة على الفترات المفتوحة :<br>* ]−∞ ، ٠[ متصلة لأنها حدودية<br>* ]٠ ، ١[ متصلة لأنها دالة ثابتة<br>* ]١ ، ٢[ متصلة لأنها دالة ثابتة<br>* ]٢ ، ∞[ متصلة لأن ما تحت الجذر موجب في هذه الفترة و صفر المقام لا ينتمي لهذه الفترة أيضا .<br>● نبحث اتصال الدالة عند س = ١ :<br>د(١) = ٣ ، $\lim_{س \to ١^-}$ د(س) = ٣ ، $\lim_{س \to ١^+}$ د(س) = ٣<br>∴ د(س) متصلة عند س = ١<br>● نبحث اتصال الدالة عند س = ٢ :<br>د(٢) = ٥ ، $\lim_{س \to ٢^-}$ د(س) = ٣ ، $\lim_{س \to ٢^+}$ د(س) = ٥<br>∴ د(س) غير متصلة عند س = ٢<br>∴ د(س) متصلة على ح − { ٢ } | | |

afidni.com

| الجزئية | المفردة | الإجابة | الدرجة | الصفحة |
|---|---|---|---|---|
| ١٧ | | بالاشتقاق:<br>$٢س + ص + س ص' + ٢ص ص' = ٠$<br>$\frac{ص'(س + ٢ص)}{(س + ٢ص)} = \frac{-(٢س + ص)}{س + ٢ص}$<br>$ص' = \frac{-(٢س + ص)}{س + ٢ص}$<br>المماس // محور الصادات ∴ المقام = صفر<br>$س + ٢ص = ٠ ، ∴ س = -٢ص$<br>بالتعويض عن س في معادلة المنحنى ينتج :<br>$٤ص^{٢} - ٢ص^{٢} + ص^{٢} = ٣$<br>$٣ص^{٢} = ٣$ ∴ $ص = \pm ١$<br>$ص = -١ \Leftrightarrow س = ٢$<br>$ص = ١ \Leftrightarrow س = -٢$ | | |

afidni.com

تابع نموذج إجابة امتحـان تجريبي لدبلوم التعليم العام

الفصل الدراسي الأول - للعام الدراسي ١٤٤٢/١٤٤٣هـ - ٢٠٢١/٢٠٢٢م

| الجزئية | المفردة | الإجابة | الدرجة | الصفحة |
|---|---|---|---|---|
| ١٨ | | $ص = \sqrt{١ + س^{٢}}$<br>بالأشتقاق $ص' = \frac{س}{\sqrt{١ + س^{٢}}}$<br>بالاشتقاق $س = ص' \times \sqrt{١ + س^{٢}}$<br>$١ = \sqrt{١ + س^{٢}} \times ص' + ص'' \times \frac{س}{\sqrt{١ + س^{٢}}}$<br>نضرب المعادلة في $\sqrt{١ + س^{٢}}$<br>$\sqrt{١ + س^{٢}} = (١ + س^{٢}) ص'' + س ص'$<br>$\sqrt{١ + س^{٢}} - (١ + س^{٢}) ص'' + س ص' = ٠$<br>حيث ص = $\sqrt{١ + س^{٢}}$<br>$ص - (١ + س^{٢}) ص'' + س ص' = ٠$ | | |

afidni.com

تابع نموذج إجابة امتحـان شهادة دبلوم التعليم العام

الفصل الدراسي الأول - للعام الدراسي ١٤٤٢/١٤٤٣هـ - ٢٠٢١/٢٠٢٢م

| الجزئية | المفردة | الإجابة | الدرجة | الصفحة |
|---|---|---|---|---|
| ١٩ | | ∵ النهاية موجودة ≠ صفر<br><br>∴ درجة البسط = درجة المقام<br><br>٣ × ٤ = ٢ × ن + ٢<br>١٢ = ٢ ن + ٢<br>٢ن = ١٠ ⟺ ن = ٥<br><br>لايجاد قيمة أ<br><br>$\frac{\text{معامل أكبر أس فى البسط}}{\text{معامل أكبر أس فى المقام}} = -٦$<br><br>$\frac{٤٦}{٥(١) \times أ} = -٦$<br><br>$أ = \frac{٤٦}{-٦} = -٢١٦$ | | |

afidni.com

| الجزئية | المفردة | الإجابة | الدرجة | الصفحة |
|---|---|---|---|---|
| ٢٠ | | نفرض أن نقطة التماس أ ( س ، ص)<br>ص َ = ٢س + ٢<br>نجد ميل المماس الذي يمر بالنقطتين ( س ، ص) ، ( ٠ ،-٢)<br>م = $\frac{ص + ٢}{س}$<br>$\therefore \frac{ص + ٢}{س} = (٢س + ٢)$<br>$ص + ٢ = س(٢س + ٢)$<br>$ص + ٢ = ٢س^{٢} + ٢س$<br>$ص = ٢س^{٢} + ٢س - ٢$<br>بالتعويض عن ص في معادلة المنحنى<br>$س^{٢} + ٢س - ١ = ٢س^{٢} + ٢س - ٢$<br>$س^{٢} - ١ = ٠$<br>$س = \pm ١$<br>عندما س = ١ نجد ص =٢<br>عندما س = -١ نجد ص = -٢ مرفوضة<br>∴ نقطة التماس أ هي ( ١ ، ٢) | | |

afidni.com

تابع نموذج إجابة امتحـان شهادة دبلوم التعليم العام

الفصل الدراسي الأول - للعام الدراسي ١٤٤٢/١٤٤٣هـ - ٢٠٢١/٢٠٢٢م

| الجزئية | المفردة | الإجابة | الدرجة | الصفحة |
|---|---|---|---|---|
| ٢١ | | مركز الدائرة = $(-ل، -ك) = \left(\frac{٢+٦}{٢}، \frac{٤+ب}{٢}\right) = \left(\frac{٤+ب}{٢}، ٤\right)$<br>$ل = -٤$ ، $ك = \frac{-(٤+ب)}{٢}$<br>$س^{٢} + ص^{٢} - ٨س - (٤+ب)ص + جـ = ٠$<br>الدائرة تمر بنقطة الأصل<br>$(٠)^{٢} + (٠)^{٢} - ٨(٠) - (٤+ب)(٠) + جـ = ٠$<br>$\therefore جـ = ٠$<br>( ٢ ، ٤) تحقق معادلة الدائرة<br>$(٢)^{٢} + (٤)^{٢} - ٨(٢) - (٤+ب)(٤) = ٠$<br>$٤ - ١٦ - ٤ب = ٠ \leftarrow ٤ب = -١٢ \leftarrow ب = -٣$<br>$\therefore$ معادلة الدائرة هي :<br>$س^{٢} + ص^{٢} - ٨س - ص = ٠$ | | |

afidni.com

تابع نموذج إجابة امتحـان شهادة دبلوم التعليم العام

الفصل الدراسي الأول - للعام الدراسي ١٤٤٢/١٤٤٣هـ - ٢٠٢١/٢٠٢٢م

| الجزئية | المفردة | الإجابة | الدرجة | الصفحة |
|---|---|---|---|---|
| ٢٢ | | $\frac{\text{د}س}{\text{د}ن} = ٤ \Leftarrow \frac{\text{د}ن}{\text{د}س} = \frac{١}{٤}$<br>نستخدم قاعدة السلسلة :<br>$\frac{\text{د}ص}{\text{د}س} = \frac{\text{د}ص}{\text{د}ن} \times \frac{\text{د}ن}{\text{د}س}$<br>$\frac{\text{د}ص}{\text{د}س} = ٢ن \times \frac{١}{٤}$<br>$\frac{\text{د}ص}{\text{د}س} = \frac{ن}{٢}$<br>نكتب ن بدلالة س $\boxed{ن = \frac{س - ٦}{٤}}$<br>$\frac{\text{د}ص}{\text{د}س} = \frac{س - ٦}{٨} = \frac{١}{٨}س - \frac{٣}{٤}$<br>بالاشتقاق بالنسبة ل س $\frac{\text{د}^٢ص}{\text{د}س^٢} = \frac{١}{٨}$ | | |

afidni.com

تابع نموذج إجابة امتحـان شهادة دبلوم التعليم العام

الفصل الدراسي الأول - للعام الدراسي ١٤٤٢/١٤٤٣هـ - ٢٠٢١/٢٠٢٢م

| الجزئية | المفردة | الإجابة | الدرجة | الصفحة |
|---|---|---|---|---|
| ٢٣ | | الصورة العامة لمعادلة الدائرة :<br>$س^{٢} + ص^{٢} + ٢ل س + ٢ك ص + جـ = ٠$<br>$ل = \frac{-٧}{٢}$ الاحداثي السيني للمركز $= \frac{٧}{٢}$<br>الدائرة تمس محور الصادات في النقطة ( ٠ ، -٣)<br>مركز الدائرة $\left( \frac{٧}{٢} ، -٣ \right)$<br>$ب = ٢ك = ٢ \times ٣ = ٦ \leftarrow$<br>$(٠)^{٢} + (-٣)^{٢} - ٧(٠) + ٦(-٣) + ء = ٠$<br>$ء = ٩$ | | |

afidni.com

# تابع نموذج إجابة امتحـان شهادة دبلوم التعليم العام

## الفصل الدراسي الأول - للعام الدراسي ١٤٤٣/١٤٤٢هـ - ٢٠٢٢/٢٠٢١م

| الجزئية | المفردة | الإجابة | الدرجة | الصفحة |
|---|---|---|---|---|
| ٢٤ | | نفرض أن معادلة الدائرة هي :<br>$س^{٢} + ص^{٢} + ٢ل س + ٢ك ص + جـ = ٠$<br>بالتعويض عن النقاط التي تمر بها الدائرة<br>$(١ ، ٠) \Leftarrow ١ + ٢ل + جـ = ٠$ .....(١)<br>$(٧ ، ٠) \Leftarrow ٤٩ + ١٤ ل + جـ = ٠$ .....(٢)<br>بحل المعادلتين (١) ، (٢) نحصل على :<br>$ل = -٤$ ، $جـ = ٧$<br>$(٣ - ، ٥) \Leftarrow ٢٥ + ٩ - ٤٠ - ٦ك + ٧ = ٠$<br>$ك = \frac{١}{٦}$<br>بالتعويض عن قيمة ل ، ك ، جـ نحصل على<br>$س^{٢} + ص^{٢} - ٨س + \frac{١}{٣} ص + ٧ = ٠$ | | |

afidni.com

ملاحظة: تراعى الحلول الأخرى الصحيحة لجميع الأسئلة

نهاية نموذج الإجابة