تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/om

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر اضغط هنا

https://almanahj.com/om/12

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر في مادة رياضيات بحتة ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/om/12pure_math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر في مادة رياضيات بحتة الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

https://almanahj.com/om/12pure_math2

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر اضغط هنا

https://almanahj.com/om/grade12

* لتحميل جميع ملفات المدرس نصر حسنين اضغط هنا

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

الإبداع هو أن يخرج الإنسان من وحل الفشل إلى إنسان يضرب به المثل

كلما تدربت أكثر ارتحت أكثر

الرياضيات البحته

فصل دراسي ثان سلطنة عمان

صف ١٢

نماذج الأستعداد

للإختبار النهائي

تجميع

نصر حسنين

(امتحانات معدلة للفصلين)

الإختبار الثاني (2014– 2015)أول

71724125

القوانين

- ميل المستقيم الذي يمر بالنقطتين (س١، ص١) و (س٢، ص٢) = $\frac{ص_٢ - ص_١}{س_٢ - س_١}$ حيث س١ ≠ س٢

- معادلة المستقيم الذي ميله م ويمر بالنقطة (س١، ص١):

ص − ص١ = م (س − س١)

- البعد بين النقطتين (س١، ص١) و (س٢، ص٢) = $\sqrt{(س_٢ - س_١)^٢ + (ص_٢ - ص_١)^٢}$

- البعد بين مستقيم معلوم معادلته أ س + ب ص +جـ = ٠ ونقطة خارجة (س١، ص١)

$$= \frac{|أ\ س_١ + ب\ ص_١ + جـ|}{\sqrt{أ^٢ + ب^٢}}$$

almanahj

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

امتحان دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٥ هـ - ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

إختبار

2014 – 2015

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

امتحان دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٥ هـ - ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

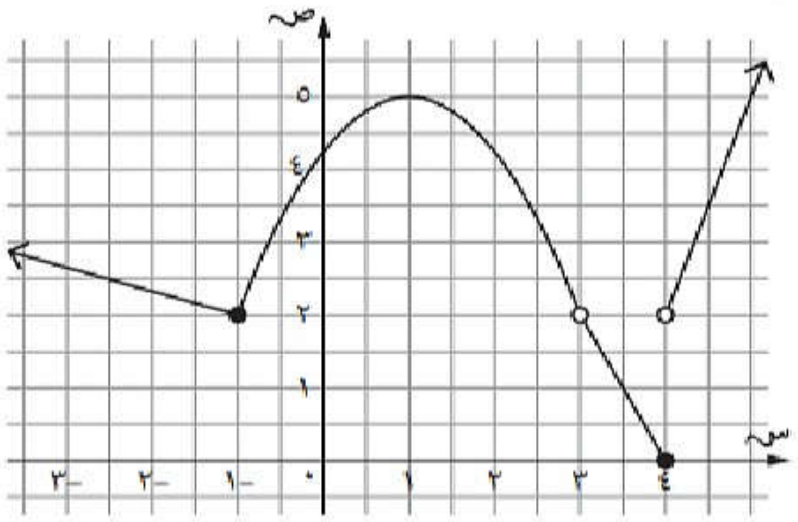
على الطالب توضيح خطوات الحلّ كاملةً عند الإجابة عن الأسئلة المقالية

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول:

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

٢) إذا كان الشكل المقابل يمثل بيان الدالة د(س)،



نهـــا د(س) = ٢ ، فإن قيم ب هي :
س←ب

○ {-١ ، ٣ ، ٤}
○ {٣ ، ٤}
○ {-١ ، ٤}
○ {-١ ، ٣}

٤) إذا كانت الدالة د(س) = $\begin{cases} ٢ - [س] & ، \ س \geq ل \\ ٨ + ٣[س] & ، \ س < ل \end{cases}$ متصلة عند س = ل ،

فإن قيم ل تنتمي إلى الفترة :

○ [-١ ، ٠[
○ [-٢ ، -١[
○]-٣ ، -٢[
○]-٤ ، -٣[

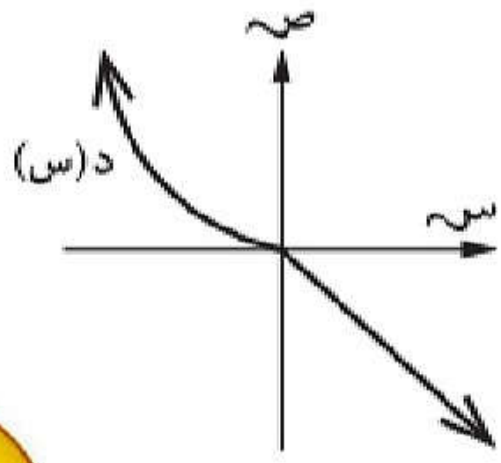
٦) إذا كانت ق(س) = م٤س٢ ، حيث م عدد حقيقي ، فإن ق َ(س) تساوي :

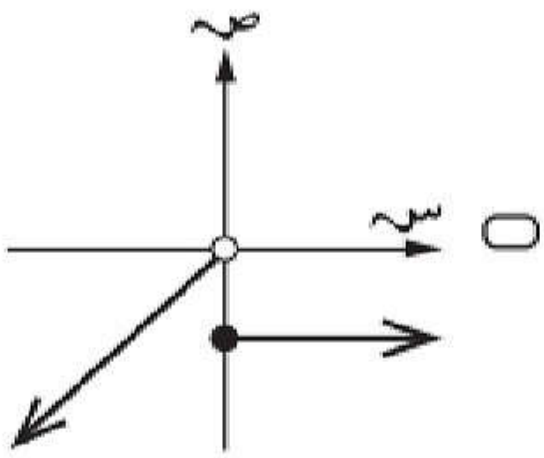
- ٢م٤
- ٢٤ م٢
- ١٢م٢ س٢
- ٢م٤ س

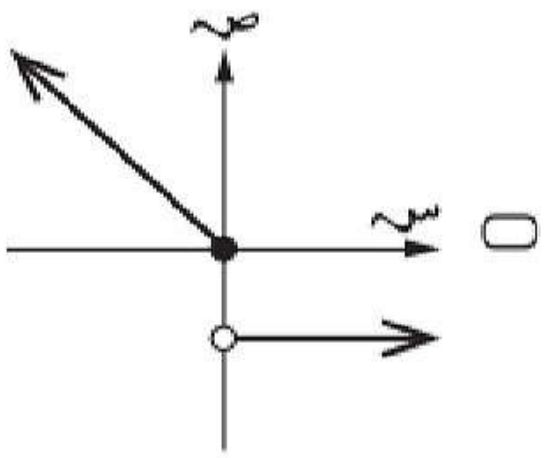
٧) إذا كانت د(س) = س٢ + ١ ، فإن (د ○ د) َ(-١) تساوي :

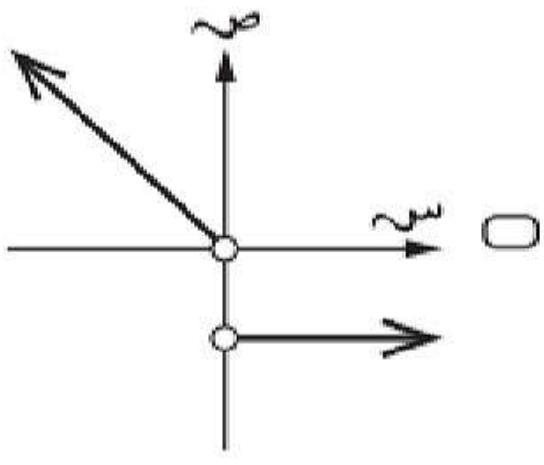
- ٤
- ٢
- -٢
- -٨

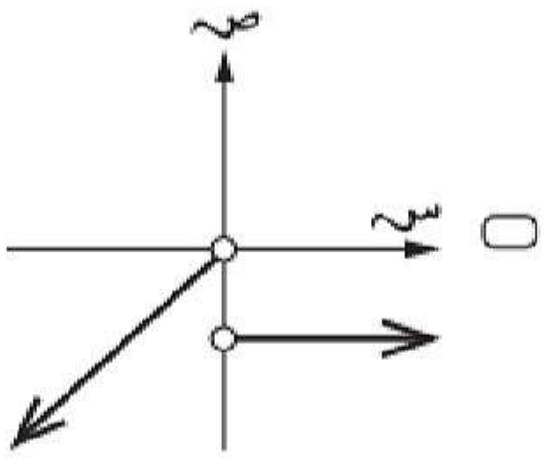
١٠) الشكل المقابل يمثّل بيان الدالة د (س) ،
فإن الشكل الذي يُمثل بيان د َ(س) هو :











١١) معادلة الدائرة التي مركزها النقطة (٢ ، ٠) وطول قطرها ٨ وحدات هي :

- ☐ (س − ٢)^{٢} + ص^{٢} = ٦٤
- ☐ (س − ٢)^{٢} + ص^{٢} = ١٦
- ☐ (س + ٢)^{٢} + ص^{٢} = ٦٤
- ☐ (س + ٢)^{٢} + ص^{٢} = ١٦

١٣) إذا كانت س^{٢} + ص^{٢} − هـ س + ٣ هـ ص + (هـ + ٤) س ص = صفر ، هـ ∋ ح تمثل معادلة دائرة ، فإن مركز الدائرة هو :

- ☐ (٤ ، − ١٢)
- ☐ (٢ ، − ٦)
- ☐ (− ٤ ، ١٢)
- ☐ (− ٢ ، ٦)

٢) $\int$ ق$'$(س)(ق(س))^{٤} .دس يساوي :

- ☐ $\frac{١}{٥}$ (ق(س))^{٥} + ث
- ☐ ٥(ق(س))^{٥} + ث
- ☐ $\frac{١}{٤}$ (ق(س))^{٤} + ث
- ☐ ٤(ق(س))^{٤} + ث

٣) إذا كانت هـ (س) دالة قابلة للتكامل على ح، فإن $\int_{٦}^{٢}$ هـ(س)٠دس + $\int_{٠}^{٦}$ هـ(س)٠دس يساوي :

- ☐ $\int_{٢}^{٦}$ هـ(س) ٠ دس
- ☐ $\int_{٦}^{٠}$ هـ(س) ٠ دس
- ☐ $\int_{٠}^{٢}$ هـ(س) ٠ دس
- ☐ $\int_{٢}^{٠}$ هـ(س) ٠ دس

إعداد / نصر حسنين

٥) إذا كان ميل المماس لمنحنى الدالة د(س) عند نقطة الأصل يساوي − ١ ، وكان د$''$(س) = ٢ ،
فإن د(س) تساوي :

- ○ $س^{٢} - س + ٢$
- ○ $س^{٢} + س - ١$
- ○ $س^{٢} - س$
- ○ $س^{٢} + س$

٦) إذا كان $\int_{م}^{٣} \left[\frac{س + ٢}{٢}\right] ٥٠ دس$ = صفر ، حيث م < صفر ، [ ] ترمز لدالة الصحيح ،
فإن قيمة م تساوي :

- ○ − ٦
- ○ − ٥
- ○ − ٤
- ○ − ٣

١١) طول المحور الأصغر في القطع المخروطي الذي معادلته $\frac{س^{٢}}{٦٤} + \frac{ص^{٢}}{١٦} = ١$ يساوي :

- ○ ١٦
- ○ ٨
- ○ ٤
- ○ ٢

١٢) معادلة القطع المكافئ الذي بؤرته النقطة (٣ ، − ٣) ، و دليله المستقيم ص = − ٧ هي :

- ○ $(س - ٣)^{٢} = ٨ (ص + ٥)$
- ○ $(س - ٣)^{٢} = - ٨ (ص + ٥)$
- ○ $(ص + ٣)^{٢} = ٨ (س - ٣)$
- ○ $(ص + ٣)^{٢} = - ٨ (س - ٣)$

١٣) قطع زائد طول محوره الرئيسي يساوي ثُلث طول محوره المرافق ، فإن الاختلاف المركزي لهذا القطع يساوي :

- ○ $\sqrt{٨}$
- ○ $\sqrt{١٠}$
- ○ ٨
- ○ ١٠

إعداد / نصر حسنين

١٤) إذا كانت المعادلة (١ − ل) ص^{٢} − (٢ل + ٤) س^{٢} + ٣ = صفر تمثل قطعًا ناقصًا ، (حيث ل عدد حقيقي) ، فإن جميع قيم ل الممكنة تنتمي إلى الفترة :

○]١ ، ∞[○]-٢ ، ∞[

○]-∞ ، ١[○]-∞ ، -٢[

تابع السؤال الثاني:

١٦) إذا كانت ل(س) = |س| ، هـ (س) = $\begin{cases} س + ٤ & ، \ س \geq ٠ \\ ٤ - س & ، \ س < ٠ \end{cases}$

ابحث إتصال الدالة د(س) = ل(س) × هـ (س) على ح .

almanahj

تابع السؤال الثاني:

١٧) أوجد ميل المماس للدالة ق(س) = س^{٣} + س^{٢} + س + ١ عند النقطة (١ ، ٤) .

١٨) إذا كانت ص^{٢} — ٢س ص = −٣ ، فأوجد ص$''$ عند ص = ٣ .

almanahj.com/om

تابع السؤال الثالث:

٢١) حوّل معادلة الدائرة $س^{٢} + ص^{٢} - ٨س + ١٦ص + ٧٩ =$ صفر إلى الصورة القياسية ، ثم أوجد إحداثيات المركز ، وطول نصف القطر.

تابع السؤال الرابع:

٢٥) دائرة تمس المستقيم س = ٢، وتمر بالنقطتين (٠ ، ٠)، (-٣ ، ١).
أوجد طول نصف قطر الدائرة إذا علمت أن مركزها يقع في الربع الثالث .

alm/om

تابع السؤال الثاني:

١٦) أوجد $\int (س + ٥)^{-٢}$.دس

تابع السؤال الثالث:

٢٠) أوجد $\int \frac{٦س^{٣}}{(س^{٢} + ٥)^{٤}}$.دس

almanahj.com/om

تابع السؤال الرابع:

٢٣) أوجد الرأس ، ومحور التناظر للقطع المخروطي الذي معادلته س = ١٦ص^{٢} .

تابع السؤال الرابع:

٢٤) أوجد المركز ، والبؤرتين ، والاختلاف المركزي للقطع الناقص الذي معادلته :

٤س^{٢} + ٥ص^{٢} + ٣٠ص + ٢٥ = ٠

alr

تابع السؤال الرابع:

٢٥) قطع زائد يمر بالنقطة (– ٢ ، ٥) ، ومحوره الرئيسي يوازي محور الصادات . إذا علمت أن خطّي التقارب للقطع متعامدان، ويتقاطعان في النقطة (١ ، ١) ، فأوجد معادلة هذا القطع .

almanahj.com/om

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

لا تكتب في هذا الجزء

إعداد / نصر حسنين