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 الثالث (2014– 2015)ثان

71724125

almanahj

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)

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

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

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

إختبار

2017 - 2016

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

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

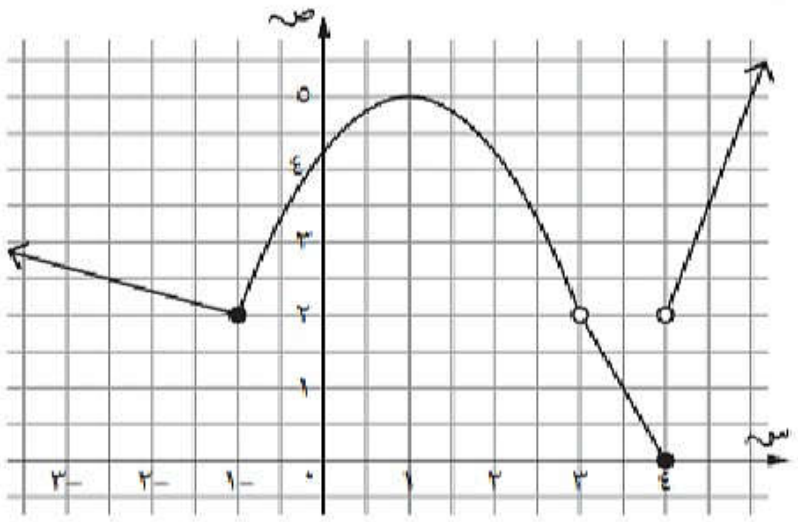
على الطالب توضيح خطوات الحلّ كاملةً عند الإجابة عن الأسئلة المقالية

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[

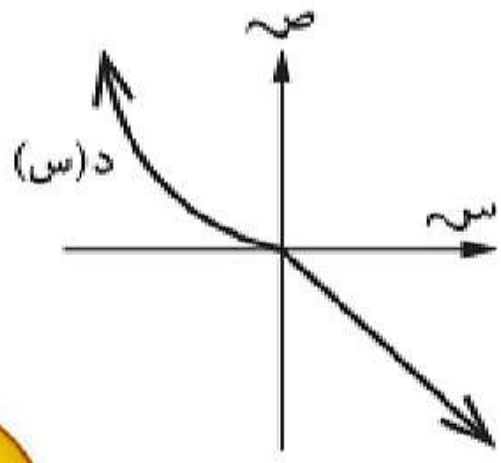
٦) إذا كانت ق(س) = م٤س٢ ، حيث م عدد حقيقي ، فإن ق َ(س) تساوي :

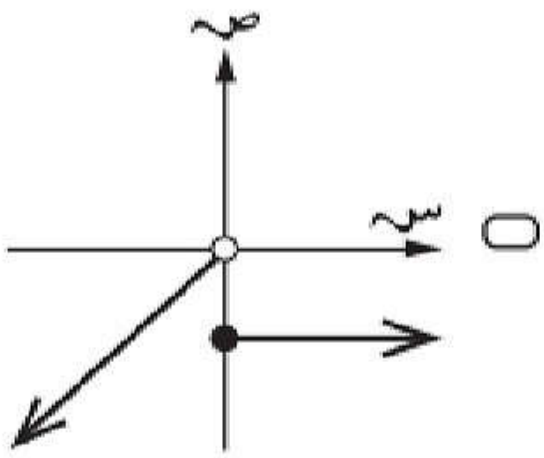
- ٢م٤
- ٢٤ م٢
- ١٢م٢ س٢
- ٢م٤ س

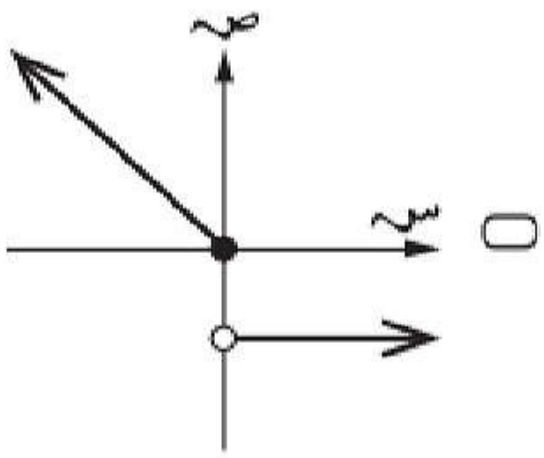
٧) إذا كانت د(س) = س٢ + ١ ، فإن (د ○ د) َ(-١) تساوي :

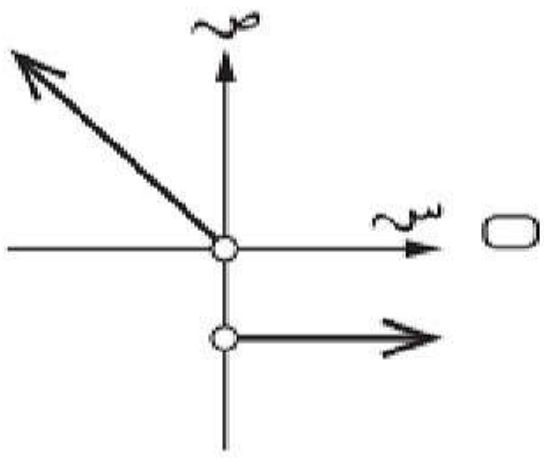
- ٤
- ٢
- -٢
- -٨

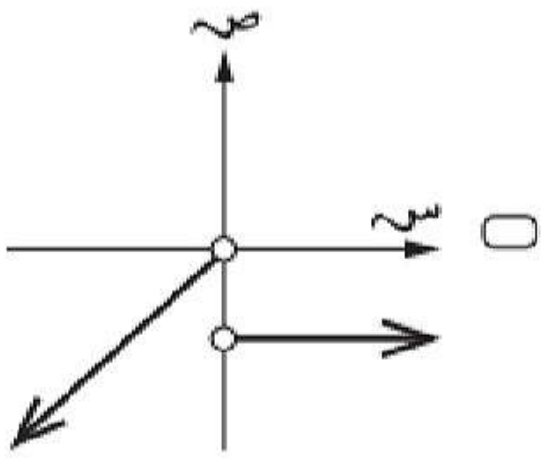
١٠) الشكل المقابل يمثّل بيان الدالة د (س) ،
فإن الشكل الذي يُمثل بيان د َ(س) هو :











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