شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية

أسئلة الامتحان الفصل الأول

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 13-11-2022 13:58:46

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر

روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة رياضيات بحتة في الفصل الأول

1	أسئلة الامتحان الفصل الأول
2	مذكرة أسئلة للاختبار القصير الثالث
3	امتحان تجريبي للاختبار النهائي نموذج ثالث مع الحل
4	امتحان تجريبي للاختبار النهائي نموذج ثان
5	امتحان تجريبي للدور الأول مع نموذج الإجابة بمحافظة الداخلية

لا تكتب في هذا الجزء

مُسَوَّدَة، لا يتم تصحيحها

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

أولًا:

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

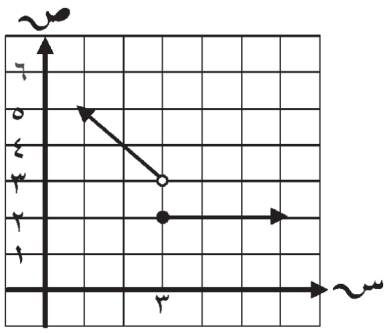
١) إذا كانت د(س) = { س ، س < ١ ؛ −١ ، س > ١ }

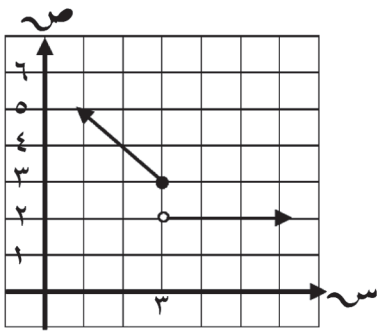
فإنَّ $\lim_{س \to ١}$ د(س):

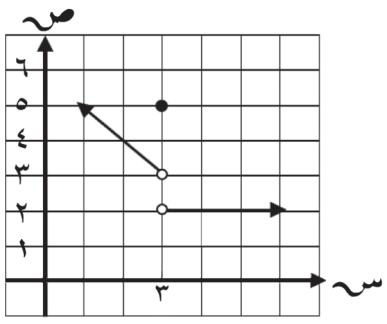
▭ −١ ▭ صفر

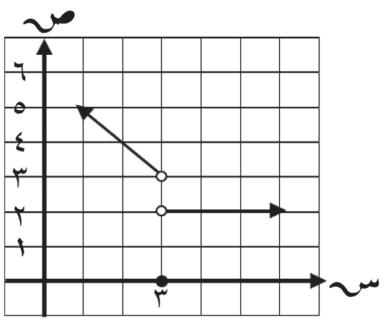
▭ ١ ▭ غير موجودة

٢) إذا كانت ع(س) = ل(س) + [س] ، وكانت ع(س) مُتصلة عند س = ٣ ،
فإنَّ بيان ل(س) يُمكن أن يكون:

▭ 

▭ 

▭ 

▭ 

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع أولًا:

٣) لتكن الدالة ق(س) = $\begin{cases} \dfrac{(س - ب)(س^{٢} + ب)}{(س - ب)} & ، \quad س \neq ب \\ ٠ & ، \quad س = ب \end{cases}$

فإنَّ قيم ب التي تجعل ق(س) مُتصلة عند س = ب هي:

- ☐ ٠ ، −١
- ☐ ٠ ، ١
- ☐ ١ ، −١
- ☐ ٠ ، ١ ، −١

٤) إذا كانت ص = ٣س ، فإنَّ قيمة ص$''$ عند س = ٢ تُساوي:

- ☐ ٦
- ☐ ٣
- ☐ ٢
- ☐ صفر

٥) إذا علمت أن د(س) = (س − ١)|س| ، فإنَّ د$'$ (٠) :

- ☐ −١
- ☐ صفر
- ☐ ١
- ☐ غير موجودة

٦) إذا كانت $\frac{١}{ص} = \sqrt{٢س}$ ، فإنَّ $\frac{ص'}{ص^{٣}}$ =

- ☐ $\frac{-١}{٢}$
- ☐ $\frac{١}{٢}$
- ☐ $\frac{-١}{\sqrt{٢س}}$
- ☐ $\frac{١}{\sqrt{٢س}}$

٧) إذا كانت د$'$(١) = ٤ ، فإنَّ $\lim_{هـ \to ٠}$ $\left[\frac{(د(١ + هـ))^{٢} + (د(١))^{٢}}{٢هـ} - \frac{د(١ + هـ) \times د(١)}{هـ} \right]$ = $\frac{١}{هـ} \times$

- ☐ ٢
- ☐ ٤
- ☐ ٨
- ☐ ١٦

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع أولًا:

٨) إذا كانت المعادلة: $س^{٢} + ص^{٢} + ٤س - ٢ص + جـ = ٠$ (حيث جـ عدد ثابت) تُمثل معادلة دائرة طول نصف قطرها ٣سم، فإنَّ قيمة جـ تساوي:

- ☐ -٤
- ☐ -٣
- ☐ ٥
- ☐ ١١

٩) إذا كان $\int_{٢}^{٣} د(س).دس = ٥$ ، $\int_{٣}^{٥} د(س).دس = ٦$ ، فإنَّ $\int_{٢}^{٥} ٢د(س).دس =$

- ☐ -٢
- ☐ -١
- ☐ ١١
- ☐ ٢٢

١٠) إذا كان $\int_{م}^{ب} هـ(س + ١).دس = \int_{٤}^{-٢} -هـ(س - ٣).دس$ ، فإنَّ قيمة م تساوي:

- ☐ -٦
- ☐ -٢
- ☐ صفر
- ☐ ٤

١١) إذا كان $\int_{أ}^{ب} \left[\frac{١}{٢}س - ٣\right].دس = -٨$ ، ب $>$ ٠ ، فإنَّ قيمة ب هي:

- ☐ ١
- ☐ ٢
- ☐ ٣
- ☐ ٤

١٢) إحداثيات أحد رأسي القطع المخروطي: $٤س^{٢} + ص^{٢} - ٢ص - ٣ = ٠$ هو:

- ☐ (٠ ، ٣)
- ☐ (١ ، ١)
- ☐ (٠ ، ٢)
- ☐ (٢ ، ١)

١٣) معادلة أحد خطي التقارُب للقطع المخروطي: $\frac{(س - ٣)^{٢}}{٤} - \frac{(ص + ٢)^{٢}}{٩} = ١$ هي:

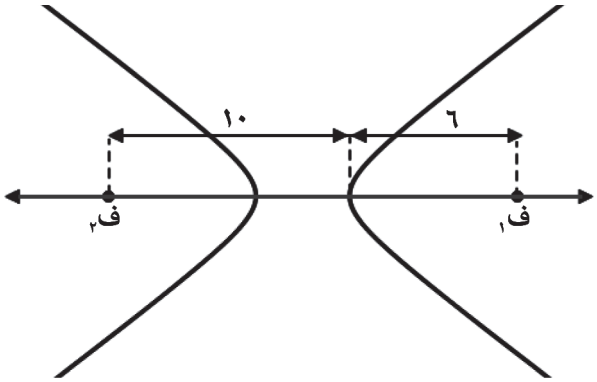
- ☐ $٣ص + ٢ = ٢(س - ٣)$
- ☐ $٣ص + ٦ = ٢(س - ٣)$
- ☐ $٢ص + ٢ = ٣(س - ٣)$
- ☐ $٢ص + ٤ = ٣(س - ٣)$

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع أولًا:

١٤) بالاستعانة بالشكل المجاور، الاختلاف المركزي للقطع المخروطي يساوي:

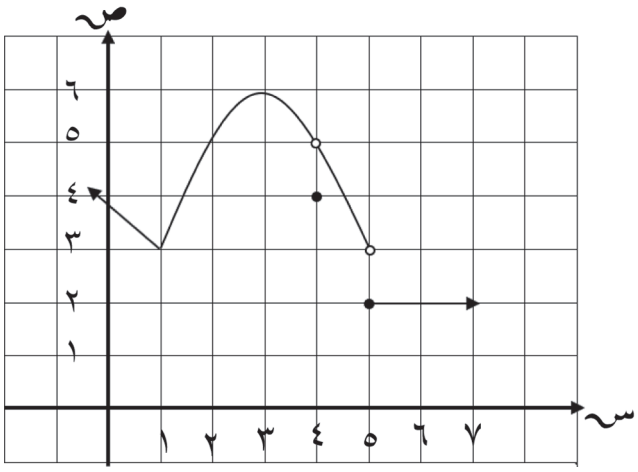


- ☐ ٤
- ☐ ٣
- ☐ $\frac{٨}{٣}$
- ☐ $\frac{٥}{٣}$

ثانيًا:

أجب عما يأتي موضحًا خطوات الحل:

١٥) الشكل المجاور يُمثل بيان الدالة د(س).
اكتب قيم س التي تكون عندها الدالة د(س) غير متصلة موضحًا السبب.



لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا:

١٦) أعد تعريف الدالة هـ(س) = $\frac{٣س^{٢} - ١٠س + ٣}{٣ - س}$ لتُصبح مُتصلة عند س = ٣

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا:

١٧) ابحث اتصال الدالة:

$$\text{هـ}(س) = \begin{cases} \dfrac{|س| - ١}{س - ١} & ، \quad [س] \geq ٠ \\ س - ١ & ، \quad [س] < ٠ \end{cases}$$

عند س = ٠ ، س = ١

١٨) أوجد مشتقة الدالة د(س) = $\dfrac{س}{٢س - ٧}$

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا:

١٩) إذا علمت أنَّ الدالة ع(س) متصلة عند س = ٠ حيث:

$$ع(س) = \begin{cases} س^{٣} - س^{٢} & ، \quad س \leq ٠ \\ س^{٤} & ، \quad س > ٠ \end{cases}$$

أوجد ع$'$ (٠) إن أمكن.

لا تكتب في هذا الجزء

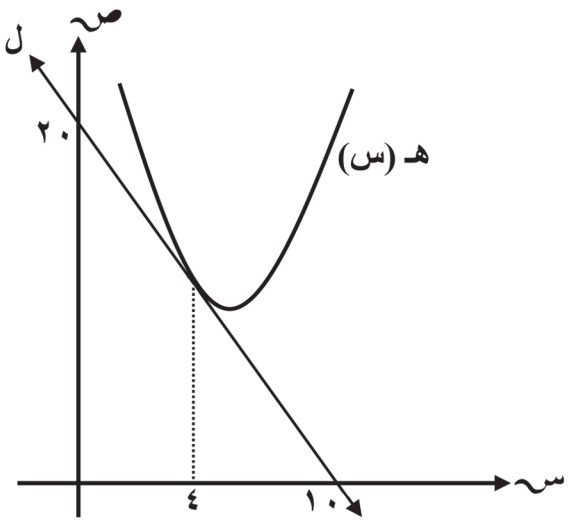
لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا:

٢٠) إذا كان $\overleftrightarrow{ل}$ مماسًا للمنحنى

هـ(س) = $س^{٢}$ + أ س + ب عند س = ٤ ،

فأوجد قيم أ ، ب



لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا:

٢١) أوجد معادلة الدائرة التي تمر بالنقطة (١ ، −٢) ومركزها نقطة تقاطع المستقيمين:

ص = −س ، ص = ٢

٢٢) أوجد $\int_{0}^{1} (٣س^{٢} + ٢)$ ـد س

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا:

٢٣) إذا كان $\int_{-٣}^{٦}$ هـ(س) .دس = ١٠ ،

أوجد $\int_{-١}^{٢}$ (٦هـ(٣س)) .دس .

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا:

٢٤) باستخدام التكامل بالتعويض

أوجد $\int \frac{س^{٧}}{(س - ١)^{١٠}}$ د س

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا:

٢٥) المحل الهندسي لنقطة تتحرك في المستوى بحيث يكون بُعدها عن النقطة (٤ ، ٠) مُساويًا لبُعدها عن المستقيم س = −٤ يُمثل قطعًا مخروطيًا.

أ. اذكر نوع القطع المخروطي.

ب. أوجد إحداثيات رأس المحل الهندسي.

ج. أوجد معادلة محور تناظره.

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا:

٢٦) أوجد معادلة القطع الزائد الذي مُحيط مُستطيله المركزي ٢٨ وحدة طول، ورأساه $ر_١$ (٢ ، ٨) ، $ر_٢$ (٢ ، ٢).

لا تكتب في هذا الجزء

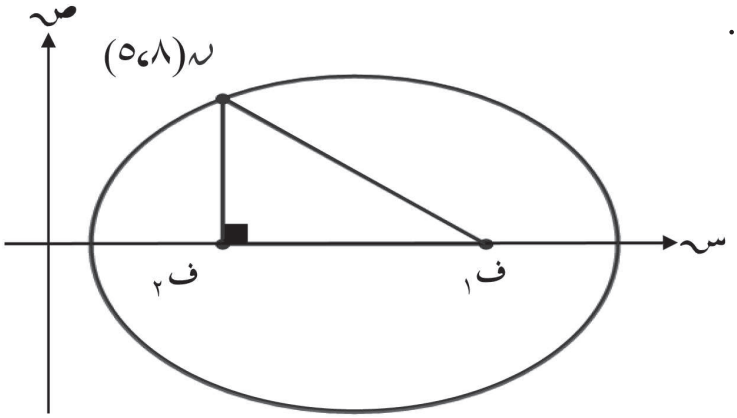
لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا:

٢٧) بالاستعانة بالشكل المجاور:

إذا كانت مساحة المثلث ل ف٢ف١ تُساوي ٣٠ وحدة مربعة.

أوجد طول المحور الأكبر للقطع المخروطي.



انتهت الأسئلة، مع دعواتنا لكم بالتوفيق والنجاح

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

القوانين

- $[\ ]$ يمثل دالة أكبر عدد صحيح
- محيط المستطيل = ٢(الطول+ العرض)
- مساحة المستطيل = الطول × العرض
- مساحة المثلث = $\frac{١}{٢}$ طول القاعدة × الارتفاع
- ميل المستقيم الذي يمر بالنقطتين (س١، ص١) و (س٢، ص٢) = $\frac{ص_٢ - ص_١}{س_٢ - س_١}$ حيث $س_١ \neq س_٢$
- معادلة الخط المستقيم بمعلومية ميل ونقطة :$ص - ص_١ = م(س - س_١)$

  حيث م ميل المستقيم ، (س١، ص١) نقطة تنتمي للمستقيم.
- البعد بين النقطتين (س١، ص١) و (س٢، ص٢) = $\sqrt{(س_٢ - س_١)^٢ + (ص_٢ - ص_١)^٢}$
- $أ^٢ - ب^٢ = (أ - ب)(أ + ب)$
- $(أ \pm ب)^٢ = أ^٢ \pm ٢أب + ب^٢$

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

مُسَوَّدَة

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

مُسَوَّدَة

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

مُسَوَّدَة

لا تكتب في هذا الجزء