

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

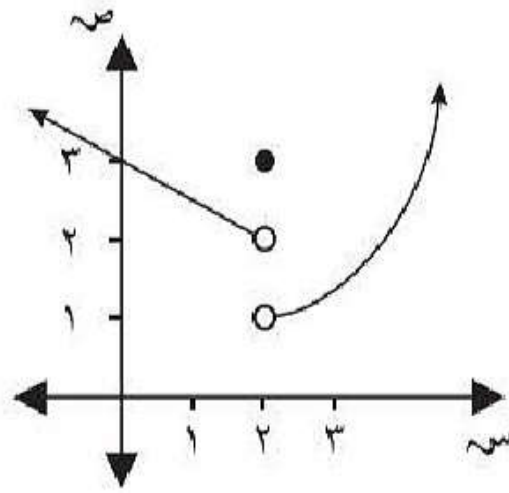
<https://almanahj.com/om/grade12>

* لتحميل جميع ملفات المدرس خالد الخولي اضغط هنا

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

(١) إذا كان الشكل المقابل يمثل بيان ق(س) فإن:



$$3 \text{ نهـ ق(س) - نهـ ق(س)} = \dots$$

$$\text{س} \leftarrow + 2 \quad \text{س} \leftarrow - 2$$

$$1 - \text{○}$$

$$1 \text{○}$$

$$\text{غير موجودة} \text{○}$$

$$2 \text{○}$$

(٢) إذا علمت أن د(س) = $\left. \begin{array}{l} \text{س} + [\text{س}] \\ \text{س}^2 \end{array} \right\}$ فإن د(٥) =

وكانت دالة متصلة عند س = ٥ فإن قيمة ب =

$$5 \text{○}$$

$$4 \text{○}$$

$$7 \text{○}$$

$$6 \text{○}$$

(٣) إحدى الدوال التالية متصلة عند س = ٢

$$\frac{\text{س}^3}{\text{س}^2 - 4} = \text{د(س)} \text{○}$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{س} - 1, \text{س} < 2 \\ \text{س}^2 - 3, \text{س} > 2 \end{array} \right\} = \text{د(س)} \text{○}$$

$$[\text{س} + \frac{1}{3}] = \text{د(س)} \text{○}$$

$$[\text{س} + \frac{1}{2}] = \text{د(س)} \text{○}$$

(٤) إذا كان $\frac{\text{س}}{1-\text{س}} = \text{د(س)}$ فإن د(٢) =

$$1 - \text{○}$$

$$1 \text{○}$$

$$\frac{1}{2} \text{○}$$

$$\frac{1}{2} \text{○}$$

٥ (المشتقة الأولى للدالة و(س) = | ٣ - ٢ س | عند س = ٢ هي)

٢- ٠ ٢ ٠

١- ٠ ١ ٠

٦ (معدل تغير ميل المماس للمنحنى ص = ٢س^٢ - ٣س - ١٠ عند س = ٤ هو)

١٣ ٠ ١٠ ٠

٤ ٠ ٠ صفر

٧ (اذا كان ميل مماس المنحنى ٣ص^٢ = ٣ - ٤س هو ص = $\frac{2}{3}$ فإن معادلة المماس هي)

٠ = ٣ + ٣ص^٢ - ٢س ٠ = ٣ + ٢ص^٢ - ٣س

٠ = ٢ + ٣ص^٢ - ٢س ٠ = ٢ + ٣ص^٢ - ٢س

٨ (الصورة العامة التي تكافئ المعادلة (٢س - ٦) + ٢ (٢ص - ٨) = ٣٦ هي)

٠ = ١٦ + ٢ص^٢ - ٢س - ٨ص

٠ = ١٦ + ٢ص^٢ - ٢س - ٨ص

٠ = ١٦ - ٢ص^٢ + ٢س - ٨ص

٠ = ١٦ - ٢ص^٢ - ٢س - ٨ص

٩ (قيمة $\left[\frac{1}{3}س + ٤ \right]^{\frac{1}{3}}$ )

٤ ٠ ٣ ٠

٦ ٠ ٥ ٠

١٠) إذا كان A^3 (س) دس = ١٥ وكان A^2 هـ (س) دس = ٦
فإن قيمة المقدار $A^2 (A^3 + (س) هـ + ١)$ دس =

٤

٨

٢٢

٣

١١) إذا كانت ل (س) دالة قابلة للتكامل على ح

فإن A^4 ل (س) دس - A^3 ل (س) دس يساوي:

A^4 ل (س) دس

A^3 ل (س) دس

A^3 ل (س) دس

A^4 ل (س) دس

١٢) بؤرة القطع المكافئ ص $2 = 8 - 4س$ هي

(٠، ١)

(٠، ١)

(١، ٠)

(١، ٠)

١٣) في القطع المخروطي $1 = \frac{ص^2}{9} + \frac{س^2}{16}$ طول المسافة بين طرفي محورية الأكبر والاصغر هي:

٦

٥

١٠

٨

١٤) إحدى النقاط التالية هي أحد رؤوس القطع الناقص

$$36 = 2(8 - ص) + 2(6 - س)$$

(٤، ٢)

(٨، ٦)

(٧، ٢)

(٤، ٥)

أجب عن جميع الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل :

السؤال الثاني

$$\left. \begin{array}{l} 3 \geq s > 2 \\ 6 > s > 3 \end{array} \right\} = (s) \text{ اذا كانت } \begin{array}{l} \frac{3+s}{2} \\ s^2 - 2s + 6 \end{array}$$

أوجد نهـا د (س)

$$s < 3$$

almanahj.com/om

$$\left. \begin{array}{l} \text{ب} - \text{ا}^2 \text{س}^2 ، \text{س} > 3 \\ \text{ا} ، \text{س} = 3 \\ \text{ا}^2 \text{س}^2 + \text{ب} + 4 ، \text{س} < 3 \end{array} \right\} = \text{لتكن الدالة هـ (س)}$$

أوجد قيم كلاً من ا ، ب التي تجعل هـ (س) متصلة عند $\text{س} = 3$.

almanahj.com/om

١٧) أوجد معدل التغير للدالة $q(s) = 2s + 2$ عند $s = -2$

(باستخدام التعريف)

almanahj.com/om

١٨) أدرس قابلية الدالة ق(س) للإشتقاق عند س = ١

$$\left. \begin{array}{l} \text{س}^٤ + ٥ ، \text{س} > ١ \\ ٢\text{س}^٢ + ٤ ، \text{س} \leq ١ \end{array} \right\} = \text{ق(س)}$$

almanahj.com/om

١٩) أوجد معادلة العمودي على المماس لمنحنى الدالة

$$س^٢ + ص^٢ = ١٠ \text{ عند النقطة } (١, ٣)$$

almanahj.com/om

٢٠) إذا كان $s^2 + 4s = j$ وكانت $s = 2$ ، $v = 6$ أوجد قيمة j
حيث j عدد حقيقي

almanahj.com/om

(٢١) إذا كان مركز الدائرة $S^2 + ص^2 + (٤-أ٢)$ ص - ٨ = س ٨ هو (ب، ٣)

أ) اوجد قيمة أ

almanahj.com/om

ب) اوجد قيمة نصف القطر.

٢٢) باستخدام التكامل بالتعويض أوجد $\int \frac{7s}{3(s+4)} ds$

almanahj.com/om

$$\left. \begin{array}{l} 2 \leq s \\ 2 > s \end{array} \right\} = (s) \text{ إذا كانت د (س) } \begin{array}{l} 3 + 2s^2 \\ 8 - s \end{array}$$

حيث د(س) دالة متصلة وقابلة للاشتقاق أوجد $\frac{d^3}{ds^3} (s)$.

almanahj.com/om

٢٤) أوجد نقطتي نهايتي المحور الأصغر للقطع الناقص الذي فيه ن (س، ص) نقطة تقع على القطع الناقص وبؤرتاه $F_1(-3, 2)$ ، $F_2(5, 2)$ وكان $n F_1 + n F_2 = 10$

almanahj.com/om

٢٥) أوجد طول المحور المرافق للقطع الزائد الذي معادلته

$$9x^2 - 4y^2 = 13$$

almanahj.com/om

٢٦) قطع مخروطي معادلتي خطي التقارب هما (ص-٢) = $\frac{1}{2}x + \frac{1}{2}y$ (س-٢)

و أحد راسيه (٢ ، ٤) فأوجد معادلته

almanahj.com/om

انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق