

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



حل أسئلة درس مشتقة دالة القوة

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج العمانية](#) ⇨ [الصف الثاني عشر](#) ⇨ [رياضيات متقدمة](#) ⇨ [الفصل الثاني](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 20:37:23 2023-12-03

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة رياضيات متقدمة في الفصل الثاني

[كتاب النشاط وفق منهج كامبردج الجديد](#)

1

[كتاب الطالب وفق منهج كامبردج](#)

2

(٢٥) إذا علمت أن $d(s) = s^2 - 1$ و s^1 وأن $d'(1) = 7$ ، فأوجد قيمة $d''(-1)$.

الصفحة ١٥١

101 (co)

$$v = (1)^5, \quad {}^c v \textcircled{0}^{-2} v = (v)^5$$

$$v \circ \tau - \tau \circ v = (v) \circ \tau$$

$$\boxed{\gamma = 0.9 - \epsilon = 1) \text{ :}}$$

$$\xi - \nu = u, \quad \xi -$$

$$\frac{2}{2} = 1$$

$$\left(\frac{r}{2}\right)^2 - (1) \times 15 = (1)^2$$

$$\left(\frac{x}{x}\right)^2 - (1-x) \times 15 = (1-x)^2$$

$$10 = 2 + 15 =$$

(٢٢) إذا علمت أن $v = (3s - 5)(2s + 7)$ ، فبيِّن أن $\frac{v}{s}$ عدد ثابت.

$$\begin{aligned}
 (٢٢) \quad & v = 3s^2 + 21s - 5s - 35 \\
 & v = 3s^2 + 16s - 35 \\
 & 20 - v = 11 + 3s \\
 & 11 + 3s = 20 - v \\
 & \boxed{13 = 3s} \rightarrow \text{ثابت}
 \end{aligned}$$

(٢١) إذا علمت أن معادلة منحنى الدالة $v = 2s^2 + 7s + 4s - 5$ ، فبيِّن أن ميل مماس المنحنى لا يمكن أن يكون سالبًا أبدًا.

$$\begin{aligned}
 (٢١) \quad & v = 2s^2 + 7s + 4s - 5 \\
 & \frac{dv}{ds} = 4s + 11 \\
 & \leq (4s + 11) \\
 & \leq (4s + 11)
 \end{aligned}$$

والجواب
: لا يكون سالبًا

$$\frac{v}{s} = 2s + 7 + \frac{4}{s} - \frac{5}{s}$$

بالحاسبة

$$= \left(\frac{v}{s} + 5 \right) \cdot \left(\frac{v}{s} + 4 \right)$$

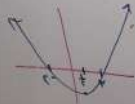
(۱۹) إذا علمت أن $ص = ۲س^۲ - ۲س - ۳$ ، فأوجد مجال قيم $س$ بحيث $\frac{ص}{س} > ۰$.

$$ص = ۲س^۲ - ۲س - ۳ = ۰ \quad (۱۹)$$

$$\rightarrow \frac{ص}{س} > ۰ \quad \text{سالب}$$

بالنسبة لـ ۱: $\frac{ص}{س} > ۰ \Rightarrow ۲س^۲ - ۲س - ۳ > ۰$

$$\begin{aligned} & ۰ > ۲س^۲ - ۲س - ۳ \\ & > (س+۳)(۲-س) \\ & ۲ > س > -۳ \end{aligned}$$



(۲۰) إذا علمت أن $د(س) = ۱۸س - ۲س^۲$ ، فأوجد مجال قيم $س$ عندما $د(س) \geq ۰$.

لـ ۱: $د(س) \geq ۰$

$$\begin{aligned} ۱۸س - ۲س^۲ & \geq ۰ \\ ۱۸ - ۲س & \geq ۰ \\ ۱۸ - ۲س & \geq ۰ \end{aligned}$$

$$\Rightarrow ۱۸ \geq ۲س \Rightarrow ۹ \geq س$$

$$\Rightarrow ۱۸ - ۲س \geq ۰$$

$$\Rightarrow ۱۸ - ۲س \geq ۰$$

$$\Rightarrow (۳-س)(۳+س) \geq ۰$$

$$\Rightarrow (۳-س)(۳+س) \geq ۰$$

$$\Rightarrow (۳-س)(۳+س) \geq ۰$$



دائما موجب

$$۳ \geq س \geq -۳$$