

الإجابة : الطائفتين متكاملتان

⑨ نموذج امتحان

کل سوال ۸ سوچات



أجب عن ثلاثة أسئلة مما يأتي :

السؤال (٢)

② إذا كانت الدالة $f(x)$ متصلة عند $x = a$ فإن $f(a) = \lim_{x \rightarrow a} f(x)$ ثم

ابحث قابلية الدالة للاشتقاق عند $x = 1$.

(ب) أوجد معادلة المماس لمنحنى الدالة $ص = جاس - جناس$ و الذي يوازي المستقيم $ص = س$ حيث

س د ا ، ط .

السؤال (٣)

② إذا كانت جاس = من إيت أن $\frac{m^2}{m^2} = \frac{طاس}{طاس}$.

ⓑ) إذا كان ميل العمودي لمنحنى دالة عند أي نقطة عليه يعطى بالعلاقة $\frac{dy}{dx} = \frac{y}{x}$ فأوجد معادلة

المنحنى علماً بأنه يمر بالنقطة $(\frac{1}{2}, 2)$

الزوال (٤)

١) يوجد ١) $\frac{5 - 2s}{s^2 - 4}$ ٢) $\sqrt{s^2 - 4}$ ٣) $\frac{1}{s^2 - 4}$

(ب) بدأت النقطتان ٢ ، ب الحركة معا من نقطة الاصل " و " بحيث تنحرك النقطة ٢ على محور

السيئات بسرعة 4 سم/ث و تتحرك النقطة ب في المربع الاول على منحني الدالة ص = ص⁴ بحيث يظل P ب = و ب أوجد معدل التغير في مساحة المثلث و P ب بعد ثابنتين من بدء الحركة.

السؤال (٥)

① إرسم منحنى الدالة $D(S) = S^2 - 6S + 9$ ميناً للنقط العظمى والصغرى المحلية للدالة وكذلك نقط الانقلاب.

(ب) إذا كانت $p = (4, 0)$ ، $q = (9, 0)$ نقطتان ثابتتان ، \exists الجزء الموجب محور السينات

أوجد النقطة ج التي تجعل قياس الزاوية $\angle \text{ج ب أ}$ أكبر ما يمكن.

الجلد : الخامس و الكامل

① نموذج امتحان

۶ فریاد

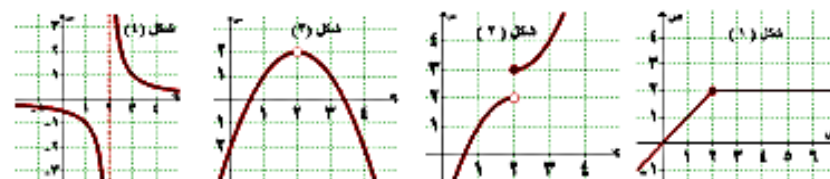
أجب عن السؤال الآتي :

السؤال (١) أكمل كل من العبارات الآتية:

② إذا كانت و (س) = $\left. \begin{array}{l} \frac{\text{جناح س}}{\text{س}} \\ \text{س} \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{س ح} \\ \text{س ي} \end{array} \text{ فإن نها و (س)} = \dots\dots\dots$

(ب) من بين الأشكال الآتية الشكل الذى يبين الدالة المتصلة عند $s = 2$ هو

الذى يمثل الدالة الغير متصلة و يمكن إعادة تعريفها حتى تصبح متصلة عند $x = 2$ هو



ج) إذا كانت د (٢) قيمة صغرى مطلقة للدالة د (س) = س^٢ - ٤س + ٥ على الفترة

..... = ٥ [١ -] فان ٥

⑤ إذا كانت معادلة العمودي على المماس المشترك للدالتين د ، ل عند س = ١ هي

$$ص = -\frac{1}{4}ص + \frac{2}{7} و \text{ کانت } و(س) = د(س) \times ل(س) \text{ فإن } و(1) =$$

(هـ) إذا كانت m هي مساحة سطح نصف كرة طول نصف قطرها n ، و كان $\frac{r}{n} = 10$ سم²/ث،

نوع = ۱۵ مم فان $\frac{S}{S_0} = \dots\dots\dots$

⑨ إذا كانت $(m) = \frac{1}{2} + \sqrt{m}$ فإن $(1) = \dots\dots\dots$

مكتب مستشار الرياضيات في مصر

نموذج (١) الصف الثالث الثانوى

الإجابة : الطائفتين و التكاملي

① نموذج امتحان

$$\begin{aligned} \text{طاس} + \text{ت} &= \sqrt{9 + 16} \quad \Leftrightarrow \quad \text{طاس} + \text{ت} = \frac{\frac{1}{4}(9 + 16)}{\frac{1}{4} \times 2} \quad \therefore \\ 2 &= \text{ت} \quad \Leftrightarrow \quad \text{ت} + \frac{\text{طاس}}{4} = \frac{9 + 16 \times 4}{4} \quad \therefore \\ 2 + \text{طاس} &= \sqrt{9 + 16} \quad \therefore \end{aligned}$$

السؤال (٤)

$$\left[\frac{5 - \frac{5}{\sqrt{2}}}{\frac{5}{\sqrt{2}}} \right] = 5 \left[\frac{5 - \frac{5}{\sqrt{2}}}{5} \right] = 5 \left[\frac{1 - \frac{1}{\sqrt{2}}}{1} \right] \quad (1) \quad (2)$$

$$ss^{\frac{1}{r}}(1-s_2)\left[1+(1-s_2)\right]^{\frac{1}{r}} = ss^{\frac{1}{r}}(1-s_2)^{\frac{1}{r}} = ss^{\frac{1}{r}}(1-s_2)^{\frac{1}{r}} \quad (6)$$

$$MS \left[\frac{1}{T} (1 - \mu_2) + \frac{t}{T} (1 - \mu_2) \right] \frac{1}{T} =$$

$$\omega + \frac{\frac{t}{V}(1-\omega^2)}{1 \times \frac{t}{V}} \times \frac{1}{V} + \frac{\frac{V}{V}(1-\omega^2)}{1 \times \frac{V}{V}} \times \frac{1}{V} =$$

$$C + \frac{1}{V}(1 - \rho_2) \times \frac{r}{15} + \frac{V}{V} (1 - \rho_2) \frac{r}{15} =$$

ⓑ) نفرض أن النقطة ب = (م، ص) حيث ص = م² فيكون النقطة ب = (م، م²)

$$\therefore \text{سم } 4 = \frac{(ص ۲) ۵}{۸۹} \quad \leftarrow \quad \text{سم } ۲ = \frac{۴۶}{۸۹}$$

، علیہ السلام = اُٹھ نکون؟ س = ا = س ← س = س = س

∴ مساحة Δ و $P = \frac{1}{2} \times 6 \times 8 = 24$ ← $m = n \times n' = 24$

$$= \psi \times \frac{1}{2} \times \psi = \frac{1}{2} \psi \quad \Leftarrow \quad \frac{1}{2} \psi \times \psi = \frac{1}{2} \psi \quad \therefore$$



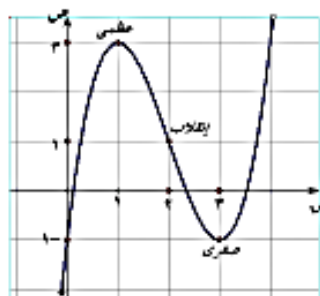
السؤال (٥)

السؤال (٥) $\textcircled{1}$ د (س) = $3\text{س} - 2\text{ص} + 1\text{ع} - 9$ \Leftarrow د (س) = $3\text{س} - 2\text{ص} + 1\text{ع} - 9$
 د (س) = 1 \Leftarrow $1 = 3\text{س} - 2\text{ص} + 1\text{ع} - 9$
 $10 = 3\text{س} - 2\text{ص} + 1\text{ع}$

$$3 = (1) \text{ د}, 1 - = (3) \text{ د} \quad \Leftarrow \quad (1 - , 3) \text{ صغرى محلبة}, (3 , 1) \text{ عظمى محلبة}$$

$$4 = (5)^3 \quad \Leftarrow \quad 12 = 5 = (5)^3$$

$$2 = \mu \quad \Leftarrow \quad + = 12 - \mu$$



$$1 = (2) \Leftrightarrow (1, 2) \text{ نقطة انقلاب}$$

$$1 - (\cdot) \Leftarrow (1 - \cdot) \text{ تقاطع مع الصادات}$$

المادة : الخطأ و تكامل

① نموذج امتحان

السؤال (١)

⊙ شکل (۱) - شکل (۳) ⊙ $\xi = \xi$ ⊙ $\xi = \xi$

$$A = (1)^2 \quad \text{③} \quad \frac{1}{14} \quad \text{④} \quad \xi = (1)^2 \quad \text{⑤}$$

المؤهل (٢)

$$1 - = f \Leftrightarrow (1-) - f = 1 - \tau(1-) \Leftrightarrow (1) \text{ }_2 = (\tau 1-) \text{ }_2 = (\tau 1-) \text{ }_2 \quad (P)$$

$$1_n = \frac{1 - (1 + i)^{-n}}{i} = \frac{(1 + i)^n - 1}{i} = (1 + i)^n$$

$$v_n = \frac{(-1)^n (n+1)}{n} \downarrow_{n \rightarrow \infty} = \frac{(1)_n - (n+1)_n}{n} \downarrow_{n \rightarrow \infty} = (-1)^n$$

$$\Leftrightarrow \begin{pmatrix} -1 & - \end{pmatrix}^T \neq \begin{pmatrix} +1 & - \end{pmatrix}^T \quad \text{و} \quad \text{الدالة غير قابلة للإشغاف عند } s = 1$$

⑤ \therefore ص = جاس - جناس \Leftarrow $\frac{ج}{ج} = \frac{ج}{ج} + جاس$ "میل الماس"

ص = ص ص = ص ص = ص

$$\mathbb{Z} = \text{الحاصل} // \text{المقسم} \quad \Leftarrow \quad \text{حاصل} + \text{مخارج} = 1$$

$$1 = \mu(\mathbb{C}) \quad \Leftarrow \quad 1 = \mu(\mathbb{C}) + 1 \quad \Delta$$

$\frac{1}{x} = x^{-1}$, $\frac{d}{dx} x^{-1} = -x^{-2} = -\frac{1}{x^2}$

$$(1, \frac{1}{2}) \text{ is a local minimum. } \Rightarrow \quad 1 = 0 \quad \Rightarrow \quad \frac{1}{2} = 0 \quad \Rightarrow \quad \frac{1}{2} = 0 \quad \Rightarrow \quad \frac{1}{2} = 0$$

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2x + 2 = \frac{1}{2}(x-2)^2$$

السؤال (٢)

(p) جاس = س بالاشتقاق بالنسبة لـ س \Leftrightarrow $\frac{e}{\text{جاس}} = 1$

$$\frac{\frac{s}{s} \times \frac{s}{s}}{\frac{s}{s}} = \frac{s}{s} \quad \Leftarrow \quad \frac{1}{\text{جناح}} = \frac{s}{s} \quad \text{بالاشتقاق بالنسبة لـ } s$$

$$\frac{\text{طاس}}{2-1} = \frac{s}{s} \quad \Leftarrow \quad \frac{\frac{1}{\text{جاس}} \times \text{جاس}}{2-1} = \frac{s}{s} \quad \therefore$$

$$\frac{S}{S} = \frac{S}{S} \Rightarrow \frac{S}{S} = \frac{S}{S} \quad \text{--- (2)}$$

$$[s^{\frac{1}{2}}] = s^{\frac{1}{2}}(s + \frac{1}{2}) \iff [s^{\frac{1}{2}}] = s^{\frac{1}{2}}(s + \frac{1}{2})$$

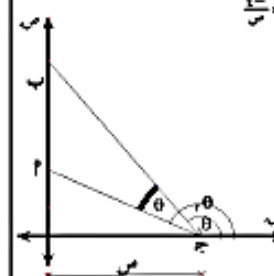
المادة : الخامس و الكامل

$$(\gamma\theta - \gamma\theta) \upharpoonright \mathcal{A} = \theta \upharpoonright \mathcal{A} \iff \gamma\theta - \gamma\theta = \theta \quad \square$$

$$\frac{\frac{2}{36} \times 50}{\frac{2}{36} + \frac{2}{36}} = 0.5 \quad \Leftrightarrow \quad \frac{\frac{2}{36}}{\frac{2}{36} + 1} = 0.5 \quad \therefore$$

$$r = 5 \text{ یا } r = -5 \quad \leftarrow \quad r = \frac{5 \times 36 - 750}{7(36 + 75)}$$

ج. $(1, 6)$ حتى تكون θ أكبر ما يمكن.



	γ	σ
$+$	$-$	$\frac{\partial}{\partial \sigma}$
\nearrow	\searrow	θ

نموذج (١) الصف الثالث الثانوي

2.16