

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

زَكَاةُ الْعِلْمِ أَنْ تُعَلِّمَهُ
عِبَادَ اللَّهِ

إعداد وتدقيق:
عبد العزيز عبد الله

تدقيق: هاسة بلال الفقيه

السؤال الأول: أنقل إلى دفترك رقم لفقرة ومركز الإجابة الصحيحة لها:

$$\boxed{\text{II}} \quad \text{فيذا كان } (r) = \text{هـ} = (r-1) - (r+1) \quad \text{عبارته} = (r) =$$

(P) لوہہ (ب) لوہا (ج) لوہ (د) لوہہ

۲) یٰٰذَا کَانَ معادلتي لهما یٰٰ والعمودي علی المنحن : یٰٰ - یٰٰ = یٰٰ = یٰٰ
 هما : یٰٰ - یٰٰ = یٰٰ - یٰٰ = یٰٰ ، یٰٰ = یٰٰ + یٰٰ = یٰٰ علی الترتیب ، فإِنَّ
 (م - ن) = ؟ (حيث : م ، ن ثوابت) عبد العزيز عبد الله (ه : إحد النسيري)

(P) $\frac{\text{لوف}}{\text{م}}$ (ب) $\frac{\text{لوف}^2}{\text{م}}$ (ج) $\frac{\text{لوف}^3}{\text{م}}$ (د) $\frac{\text{لوف}^4}{\text{م}}$

۳۔ یذا کا ہیں = جائے + لوہ + جائے
جائے + لوہ + جائے

(ہ: لعد، لنبیری)

عبد العزیز عبد اللہ

$$\frac{دَھن}{دَھن} = ن جَا ۛۛ + م جَا ۛۛ + ل = (ن + م + ل) : قِمِیَہ$$

1-2 1-3 1-4 1-5

4] دیا گیا ہے $5 + 8 + 8 + 8 + \dots + 8 + 8 + 8 + \dots$ (ہ: لہذا لکھو)

$$\frac{\epsilon}{\epsilon(n-1)} = \frac{r_{\text{دھب}}}{r_{\text{دس}}}$$

، فائز قیمہ، لکھتے ہیں

عبد العزيز عبد الله

0 ⑤ 3 ④ 4 ③ 5 ②

$$r = \frac{d_{\text{دری}}}{d_{\text{دری}}}$$

Σ ⊆

3. 

Г. ©

1 (P)

7) $\sqrt[n]{a} = a^{\frac{1}{n}}$ $\sqrt[n]{a} = a^{\frac{1}{n}}$ $\sqrt[n]{a} = a^{\frac{1}{n}}$

^ ⊕

7 

Σ ②

Г Р

7) یذا کا خا لو $\frac{(n+1)^n}{n}$ $= n+1$ فائے قیمہ $= n$ (م: عدد لیبیری)

 $\Sigma - \textcircled{2}$

7 (A)

 $\approx \textcircled{7}$

7- (P)

8] إذا كانت $\frac{v}{c} = \frac{5}{13}$ هي معادلة حركة جسم يتحرك في خط

مستقیم ، حیث ۶۵ : موضع الجسیم ، ۶۴ : سرعة الجسیم ، ۶۳ : الزمن ،
فایز ۶۶ = ۶۵ : حیث (ت : لیساری)

⑤ 85

$$\frac{\gamma_{\text{H}_2\text{O}}}{1 + m}$$

570

$$\frac{\Sigma W}{1+n} \text{ (P)}$$

6 $(\overset{2}{\sigma} + \overset{3}{\sigma} - \overset{5}{\sigma} + \sigma - 1)(\overset{2}{\sigma} + \overset{3}{\sigma} + \overset{5}{\sigma} + \sigma + 1) = \text{كلاهما 0}$ [9]

عبد العزيز عبد الله

$$= \frac{\text{فائزے دہن}}{\text{دس}} = 57$$

② 0 3

3. (A)

50 (b)

7. (P)

[١٠] إِذَا كَانَ مُتَوَسِّطُ تَغْيِيرِ الْاِقْتِرَانِ وَهَذَا (ع) عِنْدَمَا تَتَّغَيَّرُ س مِنْ (ف) إِلَى (ق)
يَاوِي (ل) ، وَكَانَ مُتَوَسِّطُ تَغْيِيرِ الْاِقْتِرَانِ وَهَذَا (ع) عِنْدَمَا تَتَّغَيَّرُ س
مِنْ (س) إِلَى (ع) يَاوِي (ر) ، فَإِنَّهُ مُتَوَسِّطُ تَغْيِيرِ الْاِقْتِرَانِ وَهَذَا (ع)
عِنْدَمَا تَتَّغَيَّرُ س مِنْ (ز) إِلَى (أ) يَاوِي ؟

$$(r\delta + 1)\delta$$

۵۰۰۰۰ (۵۰)

$$(rd + 1d) \neq \textcircled{?}$$
$$r_d + i_d \text{ (P)}$$


$$= \frac{5}{12} + \frac{2}{3} + \frac{1}{6} = \frac{5}{12} + \frac{4}{6} + \frac{2}{6} = \frac{5}{12} + \frac{6}{6} = \frac{5}{12} + 1 = 1\frac{5}{12}$$

١ (د) ٢ (ج) ٣ (ب) ٤ (أ)

١٣ إذا كان $p = 2$ ، $q = 1$ ، $r = 3$ ، فإن $p^2 + q^2 + r^2 =$ (أ) ١٤ (ب) ١٥ (ج) ١٦ (د) ١٧

$$= \frac{2^2}{1} + \frac{1^2}{3} + \frac{3^2}{1} = 4 + \frac{1}{3} + 9 = 13\frac{1}{3}$$

١ (د) ٢ (ج) ٣ (ب) ٤ (أ)

١٣ إذا كان $p = 2$ ، $q = 1$ ، $r = 3$ ، فإن $p^2 + q^2 + r^2 =$ (أ) ١٤ (ب) ١٥ (ج) ١٦ (د) ١٧

١ (د) ٢ (ج) ٣ (ب) ٤ (أ)

١٤ إذا كان التغير في الإختيار $p = 2$ ، $q = 1$ ، $r = 3$ ، فإن $p^2 + q^2 + r^2 =$ (أ) ١٤ (ب) ١٥ (ج) ١٦ (د) ١٧

عبد العزيز عبد الله

١ (د) ٢ (ج) ٣ (ب) ٤ (أ)

١٥ إذا كان $p = 2$ ، $q = 1$ ، $r = 3$ ، فإن $p^2 + q^2 + r^2 =$ (أ) ١٤ (ب) ١٥ (ج) ١٦ (د) ١٧

١ (د) ٢ (ج) ٣ (ب) ٤ (أ)

١٦ إذا كانت $p = 2$ ، $q = 1$ ، $r = 3$ ، فإن $p^2 + q^2 + r^2 =$ (أ) ١٤ (ب) ١٥ (ج) ١٦ (د) ١٧

النقط الواقعة على منحني هذا الإختيار والتي عندها يكون الجماس موازياً للمستقيم $p = 2$ ، $q = 1$ ، $r = 3$ هي (أ) ١٤ (ب) ١٥ (ج) ١٦ (د) ١٧

١ (د) ٢ (ج) ٣ (ب) ٤ (أ)

(پ) حیرت (ب) ا (ج) $P + C + J$ (د) $2(P + B + J)$
 [۱۹] لڑا کا n $=$ $\frac{P}{J}$ $\frac{P}{C}$ ، $\frac{P}{J}$ $\frac{P}{C}$ $=$ $\frac{P}{C}$ (پ) P $\frac{P}{C}$ $\frac{P}{C}$ (ب) $P - \frac{P}{C}$ $\frac{P}{C}$ (ج) P $\frac{P}{C}$ $\frac{P}{C}$ (د) $P - \frac{P}{C}$ $\frac{P}{C}$
 [۲۰] لڑا کا n $=$ $\frac{P}{J} + \frac{P}{C} + \frac{P}{C}$ ، $\frac{P}{J}$ $\frac{P}{C}$ $\frac{P}{C}$ $=$ $\frac{P}{C}$ (پ) P $\frac{P}{C}$ $\frac{P}{C}$ (ب) $P - \frac{P}{C}$ $\frac{P}{C}$ (ج) P $\frac{P}{C}$ $\frac{P}{C}$ (د) $P - \frac{P}{C}$ $\frac{P}{C}$
 عبد العزیز عبد اللہ

پ) قتاں جاسی ب) قاسی ج) جاسی د) جتاں جاسی

عبد العزيز عبد الله

مع الموضوع (س) بالصورة : $\frac{ل}{س} = \frac{ل}{س}$ ، فإذا
 كان البتاع هو (ت) ، فإن : $\frac{ل}{س} = \frac{ل}{س}$ (عبد العزيز عبد الله) (هـ : العدد النسيبي)

(أ) $\frac{ل}{س} = \frac{ل}{س}$ ، فإن $\frac{ل}{س} = \frac{ل}{س}$

(ب) $\frac{ل}{س} = \frac{ل}{س}$ ، فإن $\frac{ل}{س} = \frac{ل}{س}$

(ج) $\frac{ل}{س} = \frac{ل}{س}$ ، فإن $\frac{ل}{س} = \frac{ل}{س}$

(د) $\frac{ل}{س} = \frac{ل}{س}$ ، فإن $\frac{ل}{س} = \frac{ل}{س}$

(عبد العزيز عبد الله)

حيث $\frac{ل}{س}$ قابل للاختصار عند $\frac{ل}{س}$.

(أ) $\frac{ل}{س} = \frac{ل}{س}$ ، فإن $\frac{ل}{س} = \frac{ل}{س}$

(ب) $\frac{ل}{س} = \frac{ل}{س}$ ، فإن $\frac{ل}{س} = \frac{ل}{س}$

(عبد العزيز عبد الله)

ياوي ؟

(أ) $\frac{ل}{س} = \frac{ل}{س}$ ، فإن $\frac{ل}{س} = \frac{ل}{س}$

(ب) $\frac{ل}{س} = \frac{ل}{س}$ ، فإن $\frac{ل}{س} = \frac{ل}{س}$

(عبد العزيز عبد الله)

الدرجة (س) فإن قيمة $\frac{ل}{س}$ =

(أ) $\frac{ل}{س} = \frac{ل}{س}$ ، فإن $\frac{ل}{س} = \frac{ل}{س}$

(ب) $\frac{ل}{س} = \frac{ل}{س}$ ، فإن $\frac{ل}{س} = \frac{ل}{س}$

(ج) $\frac{ل}{س} = \frac{ل}{س}$ ، فإن $\frac{ل}{س} = \frac{ل}{س}$

(د) غير ذلك

مر حنا ص + (۱) جا ص

عبد العزيز عبد الله

فائزے $\frac{\text{دھن}}{\text{دس}} =$

$$\frac{1}{1+5} \text{ (2)}$$

1-④

$$\frac{1}{\sqrt{5}-1} \text{ (ج)}$$

⑦ $\frac{p}{q}$

٣٠] إذا كانت (n, r) ، (n, r) كثيرات حدود من الدرجة الثالثة
وكما $(n, r) = (n, r) + (n, r) = 3r$ ، فإت $\frac{(n+2)r - (n+3)r}{(n+3)r - (n+4)r}$

1-②

1. (A)

٢- ٥

۳ (P)

السؤال الثاني : عبد العزيز عبد الله

Q. If a, b, c are in A.P., then $\frac{a}{b+c}, \frac{b}{c+a}, \frac{c}{a+b}$ are in

① دُشِبَتْ دُرَّةٌ إِيَّاهُ لِإِيْدَائِي لَهَا عِنْدَ النِّقْطَةِ ج. دُرَّةٌ مِنْ ١
وَكَانَ سَيْلُ الْمَاءِ مَمْنَحْنًا لِقِتْرَةٍ عِنْدَ النِّقْطَةِ ج. هُوَ ١، أَرْجَبُ عَمَائِي:

② رُجِدَ رِجْدَاثِي النقطه التي يكون عندها ميل المماس هو $\frac{1}{4}$ ، علماً بأن النقطه ج هي (٢٠٠)

ب) إذا كان متوسط تغير الاقتراض $\bar{X} = 3 - 0.5 = 2.5$ في الفترة $[-2, 2]$
 ياوي $(\frac{11}{4})$ ، فجد قيمة / قيم الثابت n ؟ عبد العزيز عبد الله

﴿إِذَا كَانَ مِنْهُمْ مَسْرُورٌ﴾ = مَسْرُورٌ (٣، ١١: ثوابت) ، ثَبَّتَ ثَبَاتٌ

عبد العزيز عبد الله

$$573 = \overline{573}$$

www.wepal.net | RESOURCE #114995 | TRACK eb27cf33f9242a02

25105

۴ (هـ: اعداد لیسیری)

$$= \frac{\text{دُھری}}{\text{دھری}}$$

②

□ إذا كان $r = \binom{n}{r} = \binom{n}{n-r}$ ، فأجب عن الفقرتين ① و ② :

$$= \left(\frac{\pi}{\varepsilon}\right) \text{ rad} \quad (1)$$

② 7

$$= 19^{(1+10)} \text{ (مفرد)} \quad (7)$$

⑤ 7

٣] نقطة تقاطع المماس للمنحنى: $CH = LO$ عند النقطة (هـ، هـ)
(هـ: العدد النسبي)

مع المحور من هي : عبد العزيز عبد الله

(2) $(\frac{1}{2}, 1)$

$$\boxed{4} \text{ إذا كان } n = \frac{(1 + \sqrt{1 + 4n}) - 1}{2}$$
 حيث n عدد موجب

(هـ: إحد النسيبي)

فَاتَّحَسَبَ =

$$\frac{(1457)}{57} \quad (2)$$
$$\frac{(1 + \sqrt{5})^n}{5 + \sqrt{5}} \quad \textcircled{b}$$
$$\frac{(1 + \sqrt{5})^n}{2 + \sqrt{5}} \quad (P)$$

□ پڑھا کانتے ہیں = $n \cdot r^{(1-r)}$ ، وکالت $\frac{d}{dr} = r \cdot r^{(r-1)}$ ، $(n \cdot r^{(1-r)})'$

7.5

Λ

ب) إذا كان $h = 1 - \frac{h}{h+1}$ فأجيب عما يلي :

عبد العزيز عبد الله

- ① أجب ميل لمماس عند نقطة لأصل .
- ② أثبت عدم وجود مماس أفقي للاقتراح h .

ج) إذا كان $h = 1 + \frac{h}{h+1}$ ، (ج ثابت ، $h \neq 0$) فأثبت

أنت : $\frac{1}{h} = \left| \frac{h}{\frac{1}{4}(h^2 + 1)} \right|$

عبد العزيز عبد الله

د) إذا كان $h = 1 + \frac{h}{h+1}$ حذره حقيقتان للمعادلة : $h = 1 + \frac{h}{h+1}$ ، أثبت أنت

عبد العزيز عبد الله $\frac{h}{h+1} = \frac{h}{h+1}$

و) إذا كان $h = 1 + \frac{h}{h+1}$ ، فجد قيمة / قيم h

عبد العزيز عبد الله (ين وجبت) بحيث $h = 1 + \frac{h}{h+1}$

ي) جسم يتحرك في خط مستقيم تبعاً للعلاقة $p = 1 + \frac{h}{h+1}$ ، حيث h يعبر عن القياس الجبري للموقع ، h : الزمن ، h : السرعة :

① العلاقة بين h و h حيث h القياس الجبري لموقعه / سرعة .

عبد العزيز عبد الله ② $\frac{p}{h} = 1$ ،

③ الزمن المستغرق حتى يكون $\frac{p}{h} = 1$ وأوجد لـ h عندئذ .

۴ نقل إلى دفتره ورقم الفقرة ورز الإجابة لصحية لها :-

۱۔ [اذا كانت] = قاسما، فائز = $\frac{دس}{دس}$ = عبد العزیز عبد اللہ

$$\frac{5 \times 10^3 \times 5}{10^3} \text{ (A)} \qquad 10 \times 10^3 \times 10^3 \text{ (P)}$$

(ب) - قلا ص لا ص

$\frac{107}{107} \times \frac{107}{107} = \frac{107}{107}$ (2)

۳ یٰذَا کُلّٰمٍ قَاسٍ = - قَاسٌ فَاِتَّ دَحْیٰ

(P) حضرت (ب) $1 \pm$ (A) ± 1 (C) ± 1

$$\boxed{3} \text{ دِذَا كَانُوا عَلَى الْوَجْهِ الْعَمِيِّ } = \left. \begin{array}{l} 2 > 5 \geq 2-1 \\ 4 \geq 5 \geq 2-1 \end{array} \right\} \begin{array}{l} 3 \\ 5 \end{array}$$

فابتعد قيم α التي يكون عندها $\phi(\alpha)$ غير قابل للاشتقاق هي :

Σ ⊃ π ⊗ ρ ⊗ 1, ⊗

$$\boxed{4} \text{ إذا كانت } (u) \neq 0 \quad \frac{(u) \times |3-u|}{[u+u]} \quad \text{ مع } \Sigma = (1) \text{ و } \delta = (1) \quad r = (1)$$

فَارِسَ وَه (١) =

$\Gamma - \textcircled{2}$ $\Gamma - \textcircled{3}$ $1 - \textcircled{4}$ $1 - \textcircled{5}$

⑤ مثلث مثلوي باقین طول باقه من وقیاس زاویه رأسه ۳۰° ،
فإذا تغير طول باقه من ۲ سم إلى ۴ سم ، فإن متوسط التغير
في باحته =

عبد العزيز عبد الله

$\frac{0}{1}$ (P) $\frac{2}{1}$ (Q) $\frac{3}{1}$ (R) $\frac{1}{3}$ (S)

اذا كان $(\frac{1}{2})$ هو ميل المماس للمنحنى : $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$
 عند النقطة $(\frac{1}{2}, \frac{1}{2})$ ، فأوجد معدل تغير ميل المماس بالنسبة إلى
 $\frac{1}{2}$ عند النقطة $(\frac{1}{2}, \frac{1}{2})$ الواقعة على المنحنى .

إذا كان $\frac{1}{2} = [\frac{1}{2}] - \frac{1}{2}$ ، جد $\frac{\Delta y}{\Delta x}$ عندما تتغير $\frac{1}{2}$
 من $(\frac{1}{2})$ إلى $(\frac{1}{2} + \epsilon)$ حيث $|\epsilon| \geq 2$ ، $(\epsilon \neq 0)$

إذا كان $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ ، $n = (2, 1)$

عبد العزيز عبد الله

أثبتت أن $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ هو

إذا كانت $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ ، أثبتت أن

$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ (عبد العزيز عبد الله) (هـ : بعد التفسير)

إذا كان $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ ، فأوجد قيمة / قيم الثابت
 n ، علماً بأن الاقتراح $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ له جذر حقيقي واحد .

إذا كان $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} - \frac{1}{2}$ ، $|\frac{1}{2}| \geq 1$
 $\frac{1}{2} - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ ، $|\frac{1}{2}| < 1$

عبد العزيز عبد الله

١) بحث في قابلية الاشتقاق عند $\frac{1}{2} = 1$

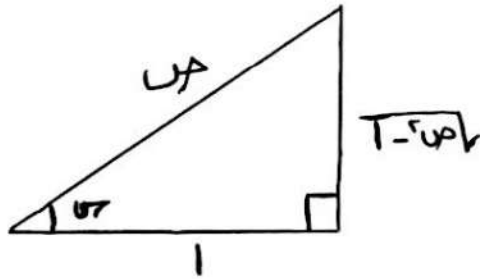
٢) جد قيمة $\frac{1}{2}$ من : $(\frac{1}{2} + \frac{1}{2})$ ، $(\frac{1}{2} - \frac{1}{2})$ (الزوجي)

2] ثقل في دفتر رقم الفقرة وضر لإجابة الصحيحة لها :-

1] إذا كان $\sin A = \frac{3}{5}$ + $\cos A = \frac{4}{5}$ و $\tan A = \frac{3}{4}$ عبد العزيز عبد الله
 دهن = $\frac{3}{4}$ قتا $\sin A = \frac{3}{5}$ ، فإن قيمة النابت $P =$

- 1- 2 2- 1 3- 7 4- 3

3] في مثل المجاور : عبد العزيز عبد الله



زاوية حادة ، فإن $\frac{\text{دهن}}{\text{دسى}} =$

- 1) $\frac{\text{قاس خلاص}}{\text{خلاص}}$ 2) $\frac{\text{خلاص}}{\text{قاس خلاص}}$
 3) $\frac{\text{جاس}}{\text{جاس}}$ 4) $\frac{\text{جاس}}{\text{جاس}}$

3] إذا كان $\sin A = \frac{3}{5}$ + $\cos A = \frac{4}{5}$ و $\tan A = \frac{3}{4}$ عبد العزيز عبد الله
 فإن $\frac{\text{دهن}}{\text{دسى}} =$

- 1) 2 2) 1 3) 7 4) 3

4] الهودي على المنحن $\sin A = \frac{3}{5}$ + $\cos A = \frac{4}{5}$ عند النقطة (6, 0)

يحصن مع محوري لإحداثيات شلتاً ماحتة = وحدة مساحة

- 1) 4 2) 8 3) 16 4) 32 عبد العزيز عبد الله

5] إذا كان $\sin A = \frac{3}{5}$ + $\cos A = \frac{4}{5}$ و $\tan A = \frac{3}{4}$ عبد العزيز عبد الله

عندما $\sin A = \frac{3}{5}$ ، فإن ميل المماس للمنحن $\sin A = \frac{3}{5}$ هو

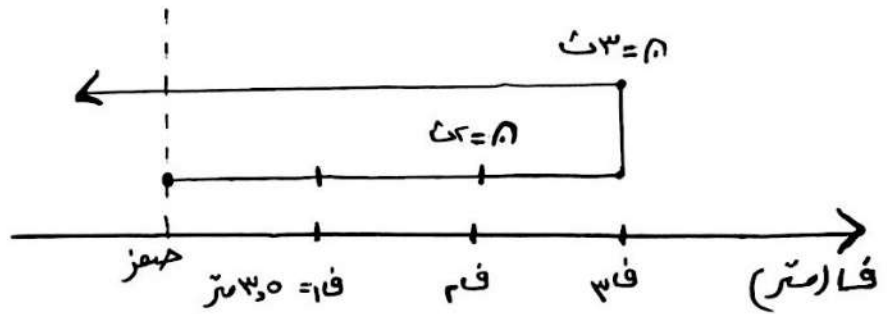
- 1) $\frac{3}{4}$ 2) $-\frac{3}{4}$ 3) $\frac{4}{3}$ 4) $-\frac{4}{3}$

السؤال الثاني
ج أوجد النقطة الواقعة على محور إحداثيات بحيث يمتنع الجسم
 المرسوم منها للمنحنى $h = 3 + 5t + t^2$ ، والمستقيم $h = 3$ بنقطتي التماس
 مثلث متساوي الأضلاع.
 عبد العزيز عبد الله

ج إذا كانت $h = (3 - \frac{t}{5})$ ، $h = 3 - 5t$ ، $h = 3 + 5t + t^2$ ، فما ظل زاوية ميل الجدار للمنحنى عند $t = 5$
 عند النقطة التي تقع على المنحنى ودرجاتها إحداثيها $h = 6$
 عبد العزيز عبد الله

د أثبتت أن $\frac{1}{h} = \left(\frac{p+1}{p-1} \right)$ حيث: (p, b) ثوابت
 عبد العزيز عبد الله

هـ يبين الخط التالي اتجاهات حركة جسم يسير في خط مستقيم ،
 أجب عما يلي :
 عبد العزيز عبد الله



- ① إذا علمت أن موقع الجسم يُعطى بالعلاقة: $h = 3 + 5t + t^2$ ، استقر
 بالخط لإيجاد قيمة الثابت p ولإيجاد موقع الجسم قبل أن يغير من اتجاه حركته.
- ② متى يعود الجسم إلى موقعه الابتدائي ؟
- ③ في أي اتجاه يسير الجسم عندما $h = 4$ ؟
- ④ جد موقع الجسم عندما $h = 3$ ؟
- ⑤ كم يكون تارع الجسم عندما يكون موقعه 30 متر وهو ذاهب.

عبد العزيز عبد الله
 ① المسافة المقطوعة بواسطة
 الجسم خلال الفترة من
 $t = 0$ إلى $t = 4$

[۲] اُنقل دلی دفتري رقم الفقره وضرر لإجابة الصحيحة لها :-

[۱] إذا كانت $\cos = \frac{1}{2}$ ، (حيث θ بالتقدير لستين) ،

عبد العزيز عبد الله

فإن $\sin = \frac{\sqrt{3}}{2}$

(أ) $\frac{\pi}{180}$ قأ (۵۲)

(۲) $\frac{\pi}{180}$ قأ (۵۲)

(د) $\frac{\pi}{180}$ قأ (۵۲)

(ب) $\frac{\pi}{90}$ قأ (۵۲)

[۳] إذا كانت $\cos = \frac{1}{2}$ (حيث θ زاوية حادة) ،

عبد العزيز عبد الله

فإن $\sin = \frac{\sqrt{3}}{2}$ (أ) حفر

(ب) $\sin^2 + \cos^2 = 1$

(ج) ۱

(د) $\sin^2 + \cos^2 = 1$

[۴] إذا كان $\sin = \frac{1}{2}$ ، (حيث θ زاوية حادة) ،

فإن $\cos = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ، (حيث θ زاوية حادة) ،

(هـ : اعداد لستين)

عبد العزيز عبد الله

(أ) ۱۲

(ب) ۲۴

(ج) ۶

(د) ۳

[۵] إذا كان $\sin = \frac{1}{2}$ ، (حيث θ زاوية حادة) ،

(هـ : اعداد لستين) ، وكان $\cos = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ، فإن $\theta =$

(أ) ۱۲ ، ۲۴

(ب) ۳ ، ۶

(ج) ۱۲ ، ۲۴

[۶] إذا كانت $\sin = \frac{1}{2}$ ، (حيث θ زاوية حادة) ،

عبد العزيز عبد الله

فإن $\cos = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ، (حيث θ زاوية حادة) ،

(أ) ۱۲ ، ۲۴

(ب) ۳ ، ۶

(ج) ۱۲ ، ۲۴

(د) ۳ ، ۶

ب) إذا كانت ودرجاتاً قابلاً للتقسيم
اقتنائاً (كشهود) بحيث أن

$$\left. \begin{array}{l} \text{و در } (س) = \text{و در } (س) - ع \\ \text{و در } (س) = \text{و در } (س) \end{array} \right\} \text{و در } (س) \geq ع$$

عبد العزيز عبد الله

- ① جد قيمة كل من : هـ (ع) هـ (ع)
- ② جد مساحة المنطقة المصورة بين المماسين المرسومين للمنحنيين ودرجات هـ (س) عند $س = ع$ في الربع الأول.

ج) أوجد معادلة المماس المشترك للمنحنيين
حيث $س = ١٠ - ٢٠٠ - ١٠$ ، $ع = ١٠ - ٢٠٠ - ١٠$

د) إذا كانت ودرجات $س = ١٠ - ٢٠٠ - ١٠$ ، فأوجد متوسط
تغير ودرجات في $[١٠٠]$ ، حيث ودرجات $س = ١٠ - ٢٠٠ - ١٠$

عبد العزيز عبد الله

هـ) إذا كانت ودرجات $س = ١٠ - ٢٠٠ - ١٠$ ، وكانت ودرجات $ع = ١٠ - ٢٠٠ - ١٠$ ،
وكانت ودرجات غير موجودة ، (ب، ج، ثوابت) ، جد قيمة $(س + ج)$

و) إذا كانت ودرجات $س = ١٠ - ٢٠٠ - ١٠$ ، وكانت ودرجات $ع = ١٠ - ٢٠٠ - ١٠$ ،
فأوجد ودرجات $س$

عبد العزيز عبد الله

ي) إذا كان $س = ج + ج + ج$ ، $س = ج + ج + ج$ ،
أثبت أن $\frac{د س}{د ع} = \frac{لوف}{س}$

عبد العزيز عبد الله

٢] أنقل إلى دفتره رقم الفقرة ورضر لإجابة الصحيحة لها :-

١] إذا كان $(٥٨٣) = ٥٨٣$ ، $٥٨٣ \geq ٥٨٣$ ، $(٥٨٣) \geq ٥٨٣$ ، فإن $٥٨٣ =$

٣ ٢ ١ ٥

٢- ١- ٥- ٥

عبد العزيز عبد الله

٣] إذا كان $(٥٨٣) = \left[\frac{٥٨٣+٥}{٣} \right]$ ، فإن ٥٨٣ موجودة عندما

٥ ١ ٦ ٢

٥ ١- ٦ ٢

٤] إذا علمت أن $(٥٨٣) = (٥٨٣+١٢)$ ، فما هي مجموعة قيم ٥٨٣ التي تجعل $٥٨٣ = (٥٨٣)$ ؟

عبد العزيز عبد الله

١- ٢- ٣- ٤- ٥- ٦- ٧- ٨- ٩- ١٠-

١- ٢- ٣- ٤- ٥- ٦- ٧- ٨- ٩- ١٠-

٥] إذا قطع لهما ٥٨٣ والعمودي للمنحنى $٥٨٣ = ٥٨٣$ عند النقطة (٢٠١) محور السينات في ٥٨٣ ، ج على الترتيب ، ومحور بصارات في ٥٨٣ على الترتيب ، فإن مساحة سطح الشكل الرباعي ٥٨٣ تساوي ؟

عبد العزيز عبد الله

١- ٢- ٣- ٤- ٥- ٦- ٧- ٨- ٩- ١٠-

١- ٢- ٣- ٤- ٥- ٦- ٧- ٨- ٩- ١٠-

٦] يتحرك جسم في خط مستقيم بحيث كانت الإزاحة ٥٨٣ (متر) تعطى كدالة في الزمن ٥٨٣ (ثانية) بالعلاقة : $٥٨٣ = ٥٨٣ - ٥٨٣$ ، فإن المسافة التي يقطعها الجسم خلال الأربع ثوان الأولى من حركته =

عبد العزيز عبد الله

١٦ متر ١٨ متر ٢٠ متر ١٤ متر

نقطة قذفه يُعطى بالعلاقة : ف (١١) = ١١٤ - ١١٥ = ١

عبد العزيز عبد الله

- ① جـ دُوقى ارتفاع رصيلة الجسيم .
- ② جـ سرعة الجسيم وهو على ارتفاع ٦٠ متر .
- ③ متى تصبح سرعة الجسيم ماوية لنصف سرعته الابتدائية .
- ④ جـ قيم n والتي تكون سرعة عند ما موجبة .
- ⑤ متى يعود الجسيم إلى النقطة التي قذف منها .

جـ إذا كان $(1 + \sqrt{3} - \sqrt{3}) = \sqrt{3}$ ، دُوقى

عبد العزيز عبد الله

قيمة $\sqrt{3} + \sqrt{3} = \sqrt{3}$

دـ إذا كان $\sqrt{3} = n$ ، (حيث n عدد حقيقي موجب) ،

$$\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}} \times \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}} < \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}} \times \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}}$$

عبد العزيز عبد الله

فأوجد الفترة التي ينتمي إليها (١١) .

دـ إذا كان $\sqrt{3} = \frac{1 - \sqrt{3}}{1 - \sqrt{3}}$ ، أثبت : $\sqrt{3}$

عبد العزيز عبد الله

$$\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}} = \frac{1 - \sqrt{3}}{1 - \sqrt{3}} \quad (ل: ثابت)$$

وـ إذا كان $\sqrt{3} = \frac{1 - \sqrt{3}}{1 - \sqrt{3}}$ ، $\sqrt{3} = \frac{1 - \sqrt{3}}{1 - \sqrt{3}}$ ، $\sqrt{3} = \frac{1 - \sqrt{3}}{1 - \sqrt{3}}$ ،

عبد العزيز عبد الله

وـ (١١) حشر ، جـ (١١)

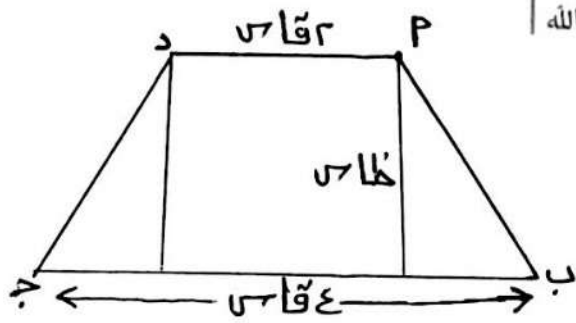
هـ إذا كان $\sqrt{3} = \frac{1 - \sqrt{3}}{1 - \sqrt{3}}$ ، $\sqrt{3} = \frac{1 - \sqrt{3}}{1 - \sqrt{3}}$ ، $\sqrt{3} = \frac{1 - \sqrt{3}}{1 - \sqrt{3}}$ ،

عبد العزيز عبد الله

زـ إذا كان $\sqrt{3} = \frac{1 - \sqrt{3}}{1 - \sqrt{3}}$ ، $\sqrt{3} = \frac{1 - \sqrt{3}}{1 - \sqrt{3}}$ ، $\sqrt{3} = \frac{1 - \sqrt{3}}{1 - \sqrt{3}}$ ،

١٧

۴) نقل این دفترک رسم الفقه و رسم الإجابة الصحيحة لها :



عبد العزيز عبد الله

۱) في شكل المجاور :

پ ج د شبه منحرف ،
حيث $پ د = ۲$ قاس ، $ب ج = ۴$ قاس ،
الارتفاع = خا ، وكانت
ساحة شبه المنحرف = ح ،
فإن $\frac{د ح}{د ح} = \frac{\pi}{2} = ۵$

۳۶ ۱۲ (پ) ۳۶ ۹ (ج) ۳۶ ۸ (ب) ۳۶ ۵ (د)

۲) إذا كان $(۵ ر) = ۶ ج + ۳ ر$ ، $۵ ر$ ، $[۳۲ ، ۳۳]$ ،

عبد العزيز عبد الله

فإن عدد قيم $ر$ التي تجعل $(۵ ر) = ح$ هو ؟

۲ (پ) ۳ (ب) ۴ (ج) ۵ (د) غير ذلك

۳) إذا كانت $\frac{د ح}{د ح} = ج$ ، $\frac{د ح}{د ح} = ج$ ، فإن

$\left(\frac{د ح}{د ح} \times \frac{د ح}{د ح} \right)$ عندما $\frac{\pi}{2} = ۵$ تساوي ؟

عبد العزيز عبد الله

۸ (پ) ۴ (ب) ۸ (ج) ۴ (د)

۴) إذا كان $(۵ ر) = ۷ ر$ ، فإن $\frac{د ح}{د ح} = ۷$ ،

۷ ۷ (پ) ۴ ۵ (ب) ۷ (ج) ۴۹ (د)

۵) إذا كان $۵ ر = ق$ - $ج$ ، $ح = ق$ - $ج$ ، $(۵ ر : ثابت)$ ،

عبد العزيز عبد الله

فإن $۵ ر : ح = \frac{د ح}{د ح} + (۴ + ۵ ر) \frac{د ح}{د ح} =$

۵ ۵ (پ) ۵ ۵ (ب) ۵ ۵ (ج) ۵ ۵ (د) لا شيء مما سبق

۱۸

بجاء إذا كان $\sqrt{1-x} + \sqrt{1+x} = 1$ (ثابت $\neq 0$)

عبد العزيز عبد الله

$$\sqrt{\frac{1-x}{1+x}} = \frac{1-x}{1+x}$$

جاء إذا كان $\frac{1}{1+x}$ في فترة $[1, 1+x]$ هو: جبا $(\pi, 2\pi)$

جد زاوية ميل لقاطع لار بالنقطتين $(2, 2)$ و $(3, 3)$

$$\left[\begin{matrix} 1 < x < 2 \\ 2 < x < 3 \end{matrix} \right] = \{ (x, 2) \}$$

حيث x اقتران كثير حدود من الدرجة الثانية
وكانت x و $(1, 1)$ موجودة في x و x قاعدة الاقتران x

جاء إذا كان $x = 1 - x$ و $(x, 1)$ ثابت و ثابت
عبد العزيز عبد الله (هـ: بعد التبريد)

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

كـ و x لستة الأولى لكل من الاقترانات الآتية :-

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

عبد العزيز عبد الله

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

$$x = \frac{(1-x)(1-x)}{1-x} = \frac{(1-x)(1-x)}{1-x}$$

عبد العزيز عبد الله (هـ: بعد التبريد)

قاعدة الاقتران x

٥٠٠
[P] أنقل إلى دفترك رقم الفقرة وضر لإجابة صحيحة لها :

[1] إذا كانت $\frac{1}{x} = \frac{3 - (1 + x^2)}{x - 1}$ ، فما قيمة x قابل للاختلاف ؟

عبد العزيز عبد الله

فإن $x = 2$

(د) ٢٤ -

(ج) ٢٤

(ب) ١٢ -

(أ) ١٢

(هـ: إحد عشر)

[2] إذا كانت $x = \frac{1}{2}$ ، فإن $\frac{1}{x} =$

(د) ٥٢

(ج) ٥٢

(ب) ٤ -

(أ) ٤

[3] إذا كان $x = 2$ ، فإن $\frac{1}{x} =$

عبد العزيز عبد الله

$\frac{1}{x} = 2$ ، فماذا يكون ؟

(د) $\frac{1}{2}$

(ج) ٢

(ب) $\frac{1}{2}$

(أ) ٢ -

[4] إذا كانت $x = 2$ ، وكان $\frac{1}{x} =$ ، فإن $\frac{1}{x} =$

عبد العزيز عبد الله

فإن :

(أ) عدد زوجي (ب) تقبل القسمة على ٤ (ج) تقبل القسمة على ٣ (د) عدد فردي

[5] إذا كانت $x = 2$ ، فإن $\frac{1}{x} =$ ، فإن $\frac{1}{x} =$

عبد العزيز عبد الله

فإن $\frac{1}{x} =$ ، فإن $\frac{1}{x} =$ تكون :

(د) غير معرف

(ج) حفر

(ب) سالبة

(أ) موجبة

[6] يتحرك جسم في خط مستقيم ، معادلة حركته : $x = 2t^2$ ،

ت = $\frac{1}{2}at^2 + v_0t + x_0$ ، (ت : التارخ) ، (ع : السرعة) ، (س : الموقع) ، (م : التوقيت)

(د) حفر

(ج) ٤

(ب) ٢

(أ) ٣

فإن $x = 2$ ، فإن $\frac{1}{x} =$

[7] إذا كان $x = 2$ ، فإن $\frac{1}{x} =$ ، فإن $\frac{1}{x} =$

فإن $\frac{1}{x} =$ ، فإن $\frac{1}{x} =$ ، فإن $\frac{1}{x} =$

(د) ١٦ -

(ج) ٦ -

(ب) ١٦

(أ) ٦

[٢٠]

الملقى التربوي

ب) رأي من الاقتراءات التالية قابلة للاشتقاق على مجالها :-

① $\ln(x) = |x-5| - 14$

② $\sqrt{9 + 5x - 5x^2} = \ln(x)$

③ $\frac{3 + 5x}{0 - 5x} = \ln(x)$

④ $\ln(x) = \ln(5x^2 - 6)$

⑤ $\ln(x) = 5x^2 + 5x^3$

عبد العزيز عبد الله

ج) إذا كان $\ln(x)$ لمسوم للمنحن $y = \frac{x}{x^2 + p}$ عند النقطة $(-1, 1)$

الواقعة على المنحن يصنع مع الاتجاه الموجب المحور السينات زاوية موجبة قياسها h ، حيث $\tan h = \frac{1}{1.6}$ ، فوجد

قيمة كل من ثابتين p و b

د) إذا كان الاقتراء $\ln(x)$ متحول على الفترة $[1, 4]$ حيث

عبد العزيز عبد الله

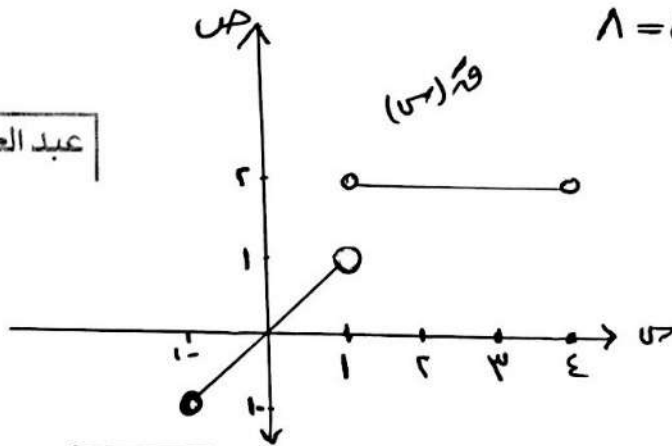
$$\left. \begin{array}{l} 1 < x < 4 \\ 1 < y < 4 \end{array} \right\} = \ln(x) = \frac{1}{x} + \frac{1}{x^2} + \frac{1}{x^3} + \frac{1}{x^4} + \frac{1}{x^5} + \frac{1}{x^6} + \frac{1}{x^7} + \frac{1}{x^8} + \frac{1}{x^9} + \frac{1}{x^{10}} + \dots$$

ومثل منحن المشتقة الأولى للاقتراء $\ln(x)$ كما في الشكل المقابل ،

جد قيمة كل ثابت من الثوابت (p, b, c, d, e) علماً بأن

$2 = (1 - 1)$ ، $8 = (4 - 1)$

عبد العزيز عبد الله



و) إذا كان $\ln(x) = \ln(x)$ ، فثبت $\ln(x)$:

عبد العزيز عبد الله

$(1 - 5x) \ln(x) - 5x \ln(x) = \ln(x)$

[ب] إذا كان $ج = ح + ح = ٢٧$ ، (أثبت)

أثبتت أن : $ج = ح + ح = ٢٧$ ، (أثبتت أن)

عبد العزيز عبد الله

[ج] إذا كان $ج = ح + ح = ٢٧$ ، (أثبتت أن)

عبد العزيز عبد الله

ج = ح + ح = ٢٧ ، (أثبتت أن)

(هـ : العدد النسبي)

[د] إذا كانت $ج = ح + ح = ٢٧$ ، (أثبتت أن)

[هـ] إذا كانت $ج = ح + ح = ٢٧$ ، (أثبتت أن)

عبد العزيز عبد الله

ج = ح + ح = ٢٧ ، (أثبتت أن)

[و] إذا كان $ج = ح + ح = ٢٧$ ، (أثبتت أن)

(هـ : العدد النسبي)

عبد العزيز عبد الله

ج = ح + ح = ٢٧ ، (أثبتت أن)

ج = ح + ح = ٢٧ ، (أثبتت أن)

ج = ح + ح = ٢٧ ، (أثبتت أن)

[ي] إذا كان $ج = ح + ح = ٢٧$ ، (أثبتت أن)

ج = ح + ح = ٢٧ ، (أثبتت أن)

عبد العزيز عبد الله

اقتراحاً متصلاً عند $ج = ح + ح = ٢٧$ ، (أثبتت أن)

[P] نقل إلى دفتر الحسابات

1 إذا كان $(قاس + لاس) = (قاس - لاس)$ ،

فإن : $٢ قاس = (قاس)$

عبد العزيز عبد الله

P ٢ قاس + لاس (ب) لو - جاس (ج) ١ جاس + (د) لو + جاس

2 إذا كان $(ع ر س) + (ع ر س) = س - ع ر س$ ، فإن

قاعدة الاقتراء ع ر س كثير الحدود هي : عبد العزيز عبد الله

P ٢ - س (ب) س - ٢ س (ج) ٢ س - س (د) س + ٢ س

3 ألي الاقتراءات الآتية لا يوجد لها ماس أفقي ؟

P (د ر س) = ه - ٨ س (م : عدد نسبي) (ج) (د ر س) = جتا س + جاس

(د ر س) = ٣ س + ٢ س (ب) م (س) = ٢ جتا س - ٤

4 إذا كان $(د ر س) = ٣ + لو$ ، فإن مجموع المقطع السيني لمعادلة الماس

والمقطع الساري لمعادلة العمودي على الماس لمنحنى (د ر س) عند $١ = س$ يلاوي ؟ (ه : عدد نسبي) عبد العزيز عبد الله

P ٤ (ب) ٢ - (ج) ٢ (د) ٤

5 جد $\frac{د}{د س} (٢ س \times \frac{د}{د س} (\frac{١}{س}))$ حيث $س \neq ٠$ هنر

P س (ب) ١ (ج) هنر (د) ٢ س

6 إذا كانت سرعة جسم ع (م/ث) يترك في خط مستقيم تعطى كاقتران

في موضع س (متر) بالعلاقة : $٣ = ٣٢ س$ ، فإن تسارع الجسم عند $س = ٨$ متر

ياوي ؟ (م/ث) عبد العزيز عبد الله

P ٤ (ب) $\frac{١}{٣}$ (ج) $\frac{٢}{٣}$ (د) ٨

٢٤

عند النقطة الواقعة عليه وإحداثياتها يساوي 1 هو

- (أ) $2\sqrt{2}$ (ب) $2\sqrt{2}$ (ج) $\frac{1}{2\sqrt{2}}$ (د) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ (هـ: إحدائهما يساوي 1 هو)

8] إذا كانت $\frac{2\sqrt{2} - \sqrt{2} - \sqrt{2}}{1 + \sqrt{2} + \sqrt{2}} = \frac{2\sqrt{2}}{2}$ ، فإن $2\sqrt{2} + 2 = 6$

عبد العزيز عبد الله

(ل: هـ ثوابت) ، فإن $2\sqrt{2} - 2 = 6$

- (أ) $2\sqrt{2} - 2$ (ب) $2\sqrt{2} + 2$ (ج) $2\sqrt{2}$ (د) $2\sqrt{2}$ (هـ: إحدائهما يساوي 1 هو)

9] إذا كان $\frac{2\sqrt{2} - \sqrt{2}}{3 - \sqrt{2}} = \frac{2\sqrt{2}}{3}$ ، فإن $2\sqrt{2} = 3$

عبد العزيز عبد الله

فإن $2\sqrt{2} = 3$

- (أ) $2\sqrt{2}$ (ب) $2\sqrt{2}$ (ج) $2\sqrt{2}$ (د) $2\sqrt{2}$ (هـ: إحدائهما يساوي 1 هو)

10] إذا كان $2\sqrt{2} = 3$ ، فإن $2\sqrt{2} = 3$

عبد العزيز عبد الله

$\frac{2\sqrt{2}}{2} = \frac{2\sqrt{2}}{2}$ ، فإن $2\sqrt{2} = 3$

$\frac{2\sqrt{2}}{2} = \frac{2\sqrt{2}}{2}$ ، فإن $2\sqrt{2} = 3$

11] إذا كان $2\sqrt{2} = 3$ ، فإن $2\sqrt{2} = 3$

يكون $2\sqrt{2} = 3$ ، فإن $2\sqrt{2} = 3$

12] إذا كان $2\sqrt{2} = 3$ ، فإن $2\sqrt{2} = 3$

عبد العزيز عبد الله

$2\sqrt{2} = 3$

$2\sqrt{2} = 3$

13] إذا كان $2\sqrt{2} = 3$ ، فإن $2\sqrt{2} = 3$

$2\sqrt{2} = 3$

14] دذا كان $s = 1$ ، فإن $\pi, \pi \in [3, \pi]$ ، فإن $\frac{s}{s} =$

(أ) $s - \sqrt{s+1}$

(ب) $s - \sqrt{s+1}$

(ج) $s - \sqrt{s-1}$

(د) $s - \sqrt{s-1}$

عبد العزيز عبد الله

15] دذا كان $s = 1$ ، فإن $\frac{s}{s} =$ ، فإن $\frac{s}{s} =$

(أ) 1

(ب) 0

(ج) 0

(د) 1

عبد العزيز عبد الله

16] دذا كان $s = 1$ ، فإن $\frac{s}{s} =$ ، فإن $\frac{s}{s} =$ ، (لـ s ثابت) ،

وكان $\frac{s}{s} = \frac{s}{s} \times \frac{s}{s} = \frac{s}{s} =$ ، فإن $\frac{s}{s} =$

(أ) 1

(ب) 2

(ج) 3

(د) 4

عبد العزيز عبد الله

17] دذا كان $s = 1$ ، فإن $\frac{s}{s} =$ ، فإن $\frac{s}{s} =$ ، (لـ s ثابت) ،

(لـ s ثابت)

(أ) 1

(ب) 2

(ج) 3

(د) 4

18] دذا كان $s = 1$ ، فإن $\frac{s}{s} =$ ، فإن $\frac{s}{s} =$ ، (لـ s ثابت) ،

(لـ s ثابت)

عبد العزيز عبد الله

فإن $\frac{s}{s} =$ ، فإن $\frac{s}{s} =$ ، (لـ s ثابت) ،

(أ) 1

(ب) 2

(ج) 3

(د) 4

19] قيمة $\frac{s}{s} =$ ، فإن $\frac{s}{s} =$ ، (لـ s ثابت) ،

عبد العزيز عبد الله

(أ) 1

(ب) 2

(ج) 3

(د) 4

26

(پ) $\frac{1}{1+x}$ (ب) $\frac{x}{1+x}$ (ج) $\frac{x^2}{1+x}$ (د) $\frac{x^3}{1+x}$

عبد العزیز عبد اللہ

[۳۱] قیمتہ ف = $\frac{x[2+\frac{3}{4}]-x^2}{1.0+x^2-x^3-x^4}$

(پ) ۲ (ب) ۲- (ج) ۴ (د) غیر موجودہ

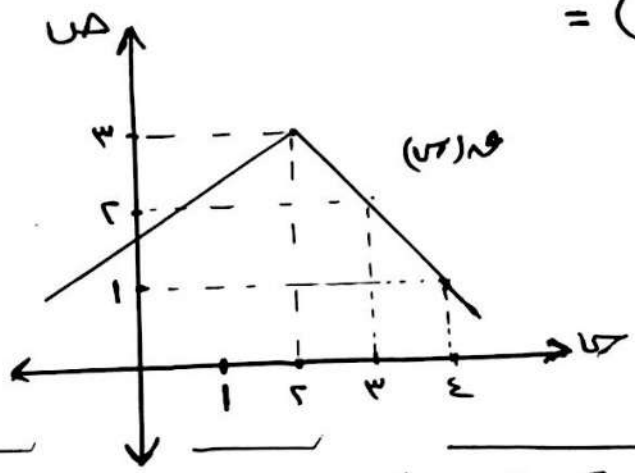
[۳۲] پڑا کاٹے ہیں = $\frac{x}{x}$ ، فائے د = $\frac{x}{x}$ (لوہے) = $\frac{x}{x}$

(پ) $\frac{x}{x}$ (ب) $\frac{x}{x}$ (ج) $\frac{x}{x}$ (د) $\frac{x}{x}$

[۳۳] پڑا کاٹے ہیں = $\frac{x}{x}$ ، فائے د = $\frac{x}{x}$

(پ) $\frac{x}{(1-x)}$ (ب) $\frac{x}{(1-x)}$ (ج) $\frac{x}{(1-x)}$ (د) $\frac{x}{(1-x)}$

[۳۴] پڑا کاٹے ہیں = $\frac{x}{x}$ ، وکان شکل مقابل امثل منحنی = $\frac{x}{x}$



عبد العزیز عبد اللہ

(پ) ۱۸ (ب) ۱۸- (ج) ۹ (د) ۹-

[۳۵] پڑا کاٹے ہیں = $\frac{x}{x}$ ، وکان شکل مقابل امثل منحنی = $\frac{x}{x}$

عبد العزیز عبد اللہ

(پ) ۵ (ب) ۱۲۰ (ج) ۴ (د) ۳

[۳۶] پڑا کاٹے ہیں = $\frac{x}{x}$ ، فائے د = $\frac{x}{x}$

(پ) ۱ (ب) ۳ (ج) صفر (د) ۲

[۳۷]

(أ) ٢ خلاص (ب) ٢ خلاص (ج) ٣ خلاص (د) ٥ خلاص

٢٨ إذا كان $\text{س} = \text{س}^2$ ، فأنت أقل قيمة لـ ن تجعل

عبد العزيز عبد الله

$\frac{\text{ذهبي}}{\text{دري}} \neq \text{مفر هي}$

(أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

٢٩ إذا كان $\text{س} = \text{خلاص}$ ، فأنت $\frac{\text{ذهبي}}{\text{دري}} + ٥$ خلاص =

(أ) ٥ (ب) ٥ - (ج) ٥ خلاص (د) ٥ -

٣٠ إذا كان $\text{س} = \text{هـ}$ (لوم + لوم) ، فأنت $\frac{\text{ذهبي}}{\text{دري}}$ (هـ: لوم الشيري)

(أ) ٥ (ب) ٥ - (ج) ٥ (د) ١

٣١ معدل تغير هـ بالنسبة إلى لوم عند $\text{س} = \frac{\text{II}}{\text{ع}}$ هو:

(أ) ٥ (ب) ٥ - (ج) ٥ - (د) ٥ (هـ: لوم الشيري)

٣٢ إذا كان $\text{س} = \text{خلاص} + \text{خلاص} + \text{خلاص} + \dots + \text{خلاص}$ ، فأنت $\frac{\text{ذهبي}}{\text{دري}} =$

عبد العزيز عبد الله

$\text{س} = \text{مفر}$

(أ) ٤٠٠ (ب) ٣٥٠ (ج) ٤٦٥ (د) ٣٦٥

٣٣ إذا كان $\text{س} = \frac{\text{لوم} + \text{لوم}}{\text{س}}$ ، فأنت $\text{م} \times \text{ن}$ (هـ: لوم الشيري)

(أ) ٧ (ب) ١٤ (ج) ٩ (د) ٢

٥٧٣

(٥) نقه (٦) نقه (٧) نقه (٨) نقه (٩) نقه

۳۵) $1 + {}^n C_1 + {}^n C_2 + \dots + {}^n C_n = 2^n$ / فائنٹ $\frac{2^n - 1}{2^n}$

عبد العزيز عبد الله

(P) $(1+n)!$ (C) $(1+n)!$ (D) $(1+n)!$ (E) $(1+n)!$

[۳۶] دذا کا $p = \sqrt{}$ ، $\psi =$ ب ظاہر ، وکا $\frac{\psi}{\psi'} = \frac{\psi}{p}$

(۲) بجوابی (ه) : حادۃ موجبہ) ، فائے ه =

$\frac{\pi}{15}$ (P) $\frac{\pi}{7}$ (Q) $\frac{\pi}{3}$ (R) $\frac{\pi}{2}$ (S)

$$\boxed{27} \text{ هذا كما } \frac{d}{ds} f(s) = f(s) - s \text{ حيث قاعدة الاشتقاق } f(s)$$

کثیر الحدود :

$$\sqrt{2} - 1 = (\sqrt{2})^0 \textcircled{2} \quad \sqrt{2} = (\sqrt{2})^1 \textcircled{P} \quad \sqrt{2} + 1 = (\sqrt{2})^0 \textcircled{U} \quad 1 + \sqrt{2} = (\sqrt{2})^1 \textcircled{P}$$

٣٨ ماحه لملطه ملكوچ من معادله العمودي على المماس للمنحنى

حيث $= \frac{2}{5+2} + \frac{(5+2)}{5} =$ عند النقطة (-2, 5) ومحوري الإحداثيات تساوي 5

(هـ: اهدد انفسيري)

$\frac{1}{\gamma} \textcircled{P}$
 $9 \textcircled{L}$
 $\frac{9}{\gamma} \textcircled{\Delta}$
 $\frac{\gamma}{\gamma} \textcircled{>}$

٣٩ مجموع الجرائد مطبوعين من موري الإحداثيات بأيا مما هو للمنفذ:

عبد العزيز عبد الله : $n = \sqrt{a} + \sqrt{b}$ (30ع) ياوي :

$\sqrt{a^2 + b^2}$ $\sqrt{a^2 + b^2}$ $\sqrt{a^2 + b^2}$ $\sqrt{a^2 + b^2}$

٤٠ إذا كان $\overline{AB} + \overline{BC} = \overline{AC}$ ، (الرعة) ، (ف: موقع) ،

(ع. ١٠) ، فإت (ت) عندما ف = تاي ؟

11 (P) 27 (ج) 28 (د) 29 (ه)

٤١] إذا كان $\theta = 30^\circ$ فإن $\sin \theta = \frac{1}{2}$ $\Rightarrow$ $\cos \theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$ $\Rightarrow$ $\tan \theta = \frac{1}{\sqrt{3}}$ $\Rightarrow$ $\cot \theta = \sqrt{3}$ $\Rightarrow$ $\sec \theta = \frac{2}{\sqrt{3}}$ $\Rightarrow$ $\csc \theta = 2$

٤٢] قياس الزاوية التي يحسبها لمماس للمنحن $\sin \theta = \frac{1}{2}$ مع الاتجاه الموجب لمحور السينات عند النقطة $(\frac{\pi}{6}, \frac{\sqrt{3}}{2})$ متساوي؟

(أ) 30° (ب) 60° (ج) 90° (د) 120°

٤٣] إذا كان $\sin \theta = \frac{1}{2}$ فإن $\cos \theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$ $\Rightarrow$ $\tan \theta = \frac{1}{\sqrt{3}}$ $\Rightarrow$ $\cot \theta = \sqrt{3}$ $\Rightarrow$ $\sec \theta = \frac{2}{\sqrt{3}}$ $\Rightarrow$ $\csc \theta = 2$

(أ) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ (د) $\frac{1}{2}$

٤٤] إذا كان $\sin \theta = \frac{1}{2}$ فإن $\cos \theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$ $\Rightarrow$ $\tan \theta = \frac{1}{\sqrt{3}}$ $\Rightarrow$ $\cot \theta = \sqrt{3}$ $\Rightarrow$ $\sec \theta = \frac{2}{\sqrt{3}}$ $\Rightarrow$ $\csc \theta = 2$

عبد العزيز عبد الله

(أ) $\sin \theta$ (ب) $\cos \theta$ (ج) $\tan \theta$ (د) $\cot \theta$

٤٥] إذا كان $\sin \theta = \frac{1}{2}$ فإن $\cos \theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$ $\Rightarrow$ $\tan \theta = \frac{1}{\sqrt{3}}$ $\Rightarrow$ $\cot \theta = \sqrt{3}$ $\Rightarrow$ $\sec \theta = \frac{2}{\sqrt{3}}$ $\Rightarrow$ $\csc \theta = 2$

فإن قيمة الثابت n التي تجعل $\frac{d}{dx} \sin \theta = \cos \theta$ عند $\theta = 0$ متساوي ٢ هي:

(أ) ٤ (ب) ٣ (ج) ٢ (د) ١

٤٦] مساحة المنطقة المكونة من محوري الإحداثيات وللمماس للمنحن

$\sin \theta = \frac{1}{2}$ عند النقطة $(\frac{\pi}{6}, \frac{\sqrt{3}}{2})$ الواقعة عليه متساوي؟

عبد العزيز عبد الله

(أ) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

٤٧] مستقيم ليس دائرة
ويقطع محور السينات ولإحداثيات في النقطتين (١، ١) ، (١، ١)

عبد العزيز عبد الله

$$فأنت = \frac{1+2}{2}$$

$$\textcircled{أ} \frac{2}{3\sqrt{2}} - 2 \quad \textcircled{ب} \frac{2}{3\sqrt{2}} + 2 \quad \textcircled{ج} \frac{2}{3\sqrt{2}} - 2 \quad \textcircled{د} \frac{2}{3\sqrt{2}} + 2$$

٤٨] إذا كانت معادلة المماس لمنحنى لا يتقاطع ل (١، ١) عند النقطة التي تقع

على المنحنى وإحداثياتها $\frac{1}{3}$ هي : $١ - ٣ = ١ - ٣$

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{3} = \frac{1}{3} - \frac{1}{3}$$

عبد العزيز عبد الله

$$\textcircled{أ} \frac{0}{9} - \frac{0}{9} \quad \textcircled{ب} \frac{0}{9} \quad \textcircled{ج} \frac{0}{9} \quad \textcircled{د} \frac{0}{9} - \frac{0}{9}$$

٤٩] مستقيم $٢ = ٣ + ٣ + ٣ = ٩$ ، $٢ = ٣ + ٣ + ٣ = ٩$ يكون عمودياً

عبد العزيز عبد الله

على المنحنى $١ = ٣ + ٣ + ٣ = ٩$ ، فأنت

$$\textcircled{أ} ٢ > ٣ > ٣ \quad \textcircled{ب} ٢ < ٣ < ٣$$

$$\textcircled{ج} ٢ < ٣ < ٣ \quad \textcircled{د} ٢ > ٣ > ٣ \text{ أو } ٢ < ٣ < ٣$$

$$\textcircled{٥٠} \text{ إذا كانت } \frac{1}{2} = \frac{1 - (1/2)}{2 - 1/2} \text{ ، وكانت } \frac{1}{2} = \frac{1 - (1/2)}{2 - 1/2} \text{ ، } \frac{1}{2} = \frac{1 - (1/2)}{2 - 1/2}$$

وه قابل للاشتقاق عند $٢ = ٣$ ، (١ ثابت) ، فأنت قيمة $٢ =$

$$\textcircled{أ} ٢ \quad \textcircled{ب} ٢ - ٢ \quad \textcircled{ج} ٢ \quad \textcircled{د} ٢$$

٥١] إذا كان $\frac{1}{2} = \frac{1 + 1}{1 + 1}$ ، (١ ثابت) ، (١ ثابت) ، (١ ثابت)

عبد العزيز عبد الله

وكان $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ ، فأنت المقدار $(١ - ١) = ٠$

$$\textcircled{أ} ١ + ١ \quad \textcircled{ب} ١ + ١ \quad \textcircled{ج} ١ + ١ \quad \textcircled{د} ١ + ١$$

عبد العزيز عبد الله

① 11, ②

o q, (A)

07, (4)

(P) حيدر

عبد العزيز عبد الله

فأرسلت فتمية الثابت م =

15

3- (A)

٤ ج

5- (P)

(۸:۱۰) قَاتِلَ الْبَارِعِ ت = ؟ حَيْثُ [۳۸] ۶۰ [۳۸]

निष्कर्ष ⑤

5/2 (A)

5765 (4)

၁၆၄ (၁)

فَاِنَّ مَجْمُوعَةَ قِيَمِ α الَّتِي تَحَقَّقُ فِي (α) = حِفْظٌ هِيَ :

$\left\{ \frac{1}{1-n^2} \right\}$ (A) $\{1\}$ (B) $\left\{ \frac{n}{1-n^2} \right\}$ (C) $\{n\}$ (D)

٥٦) أهم الاقتراحات لآلية قابلاً للاشتقاق على ح :

5 ≠ 57 6

 $1 + \sqrt{2}$
$$\tau = 57.6$$

5453

$$f = (v \rightarrow) \downarrow \textcircled{A}$$
$$|u| - |v+u| = (u) \notin \mathcal{P}$$
$$\sqrt{0 + u^2 + v^2} = (u)^p \quad (3) \quad |1 + u^2| - [1 + u^2] - [1 + u^2] = (u)^2 \quad (4)$$

05 إذا كان $\vec{e}_1 = \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix}$, $\vec{e}_2 = \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \end{pmatrix}$ ، فإنَّ

$$({}_5P) \square - (\triangle) \quad ({}_5P) \triangle - (\textcircled{A}) \quad ({}_5P) \square (\textcircled{B}) \quad ({}_5P) \triangle (\textcircled{P}) = ({}_5P) \triangle$$

عبد العزيز عبد الله

$\boxed{58} \text{ هذا كما } (52) = 0 \text{ في } (52) = 0$

$$\begin{array}{r} 575 \\ 6 \overline{) 3450} \\ \underline{30} \\ 45 \\ \underline{42} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$

(5)

4/30/20

(55)

21

4 5

150

15/5/57

(٥: الهدد الفيسري)

٥٩ إذا كان $u = (u_1, u_2, u_3)$ وكان u و $v = (v_1, v_2, v_3)$ فإت قيمة الثابت $P =$

عبد العزيز عبد الله

١ (د) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (ا)

٦٠ إذا كان $u = (u_1, u_2, u_3)$ وكان u و $v = (v_1, v_2, v_3)$ فإت $P + Q =$

عبد العزيز عبد الله

٩ (د) ١٠ (ب) ١١ (ج) ١٢ (ا)

٦١ يمر جسم في خط مستقيم بحيث كان موضع (u) متر يعلق بالعلاقة $u = t^2 + 1$ ، حيث t الزمن (ث) ، فإت التسارع (ث) =

١ (د) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (ا)

٦٢ إذا كان $u = (u_1, u_2, u_3)$ وكان u و $v = (v_1, v_2, v_3)$ فإت

عبد العزيز عبد الله

١ (د) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (ا)

٦٣ إذا كانت $u = (u_1, u_2, u_3)$ وكان u و $v = (v_1, v_2, v_3)$ فإت قيمة

عبد العزيز عبد الله

١٧ (د) ١٨ (ب) ١٩ (ج) ٢٠ (ا)

٦٤ إذا كان $u = (u_1, u_2, u_3)$ وكان u و $v = (v_1, v_2, v_3)$ فإت

عبد العزيز عبد الله

٢٠ (د) ٢١ (ب) ٢٢ (ج) ٢٣ (ا)

(٣٦١) الواقعة عليه يمر بالنقطة (٥٦٣) و (٦٢) و ثابت

فأنت قيمة = $\frac{(P+J)}{2}$ (عبد العزيز عبد الله) (م: احمد انيسيري)

(٢) لو هـ (ب) لو هـ (ج) لو هـ (د) لو هـ

٦٦ إذا كان المماس للمنحنى $P = 2S^2 + S^3$ عند النقطة (٢، ٢) الواقعة على المنحنى يقطع من محوري إحداثيات الجزئين م و ن، حيث $M = 2N + 2$ ، فأنت = ٢

(٢) ± 2 (ب) ± 3 (ج) ± 4 (د) ± 5

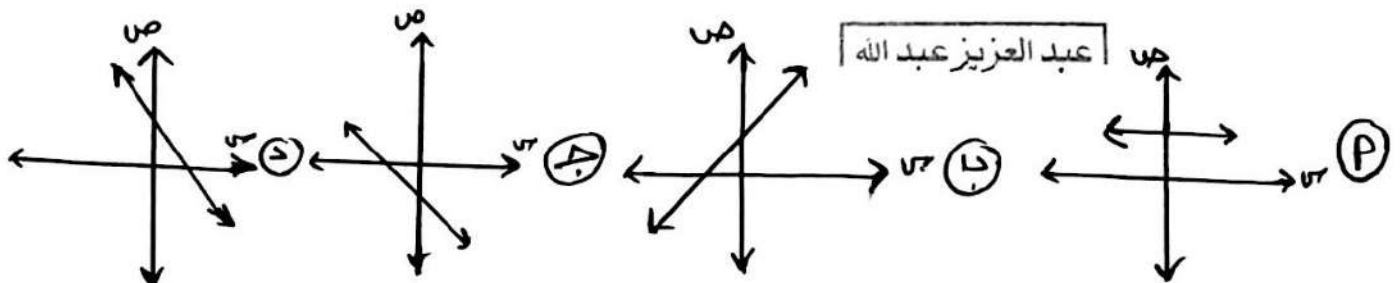
٦٧ إذا كان العمودي للمنحنى $9H^2 = S^3$ عند النقطة (م و ن) الواقعة على المنحنى يقطع من محوري إحداثيات الموجبة لأجزاء متساوية في أطول، فأنت قيمة م =

(٢) -2 (ب) -4 (ج) -6 (د) -8

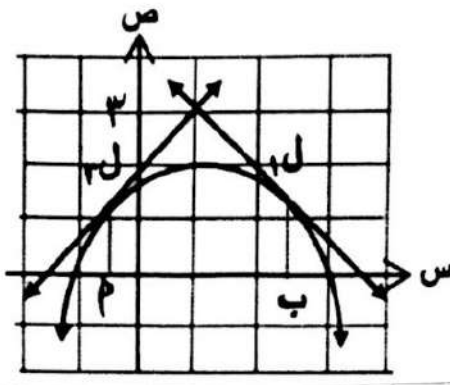
٦٨ جسم يتحرك في خط مستقيم بحيث سرعته (ع) تُعطى بالعلاقة: $E = S^2 + 20$ ، حيث S موضع الجسم، E تسارع، $E \neq 0$ ، فأنت: (٢) $E + 2T = 20$

(ب) $E + 2T = 1$ (د) $T + 2S = 0$

٦٩ إذا كان $H = 2S^2 - S^3 + 1$ ، اقتران كثير حدود، $H = 0$ ، $L = 0$ ، $F = 0$ ، فأنت $\frac{D^2H}{D^2S}$ يمكن أن يمثلها بشكل:



٣٤



عند التقاطع $س = ٢$ ، $س = ٢$ ، $س = ٢$
 (نما يوضح شكل المجاور) فكلونا
 مع محور السينات مثلثاً متساوي
 الساقين ، فإن
 $ق = (٢) + ق = (٢)$

عبد العزيز عبد الله

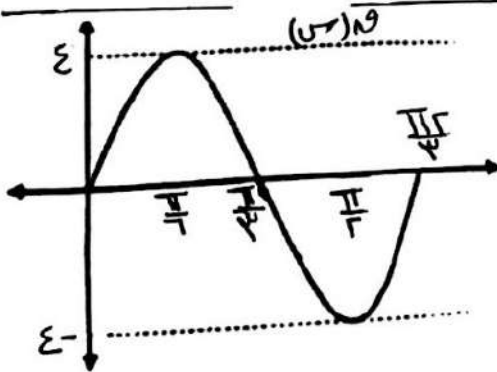
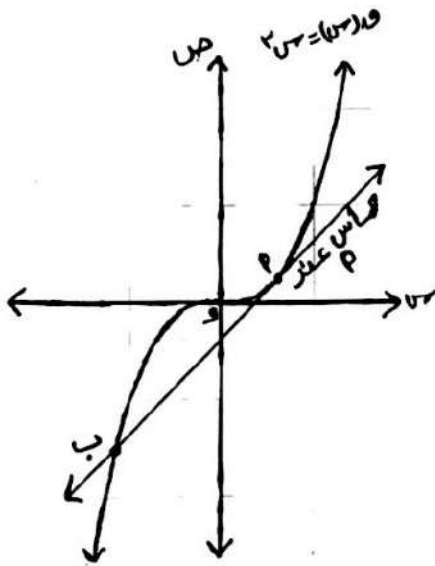
١ (٢) ٢ (ج) ٣ (د) ٤ (هـ)

عبد العزيز عبد الله

٧١ في شكل المجاور :

منحنى لاقتراح $ق = (س)$ ، $س = ٣$ ،
 والمستقيم $س = ٢$ يماس عند $س = ٢$ ،
 قاطع عند $س = ٢$ ، فإذا كان
 ميل $س = ٢$ ، فإن
 ميل المماس لمنحنى لاقتراح
 عند $س = ٢$

١ (٢) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥ (هـ)



٧٢ في شكل المجاور :

يمثل منحنى $ق = (س)$ واحد
 الاقتارات المثلثية ،
 فإن $ق = (س)$

١ (ج) ٢ (د) ٣ (هـ)

١ (٢) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥ (هـ)

٣٥

٧٣) محاور السينات (ب) المستقيم $u = v$ (ج) المستقيم $u = v + 1$ (د) محور السينات

٧٤) إذا كان $u = \frac{1}{2}$ ، $v = \frac{1}{2}$ ، فإن $u + v = 1$ ، $u - v = 0$ ، $u \cdot v = \frac{1}{4}$ ، $u / v = 1$ ، فإن

عبد العزيز عبد الله

١ - ٨ = ٤ (ب) ٢ (ج) ٦ (د) ٨

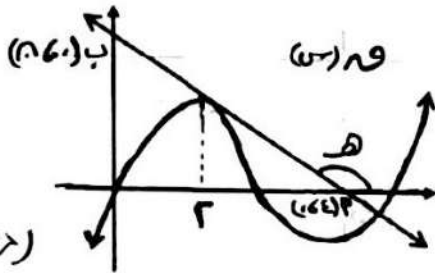
٧٥) اعتقداً على الشكل المجاور لذي يمثل منحنى الاقتراح u و v ،

عبد العزيز عبد الله

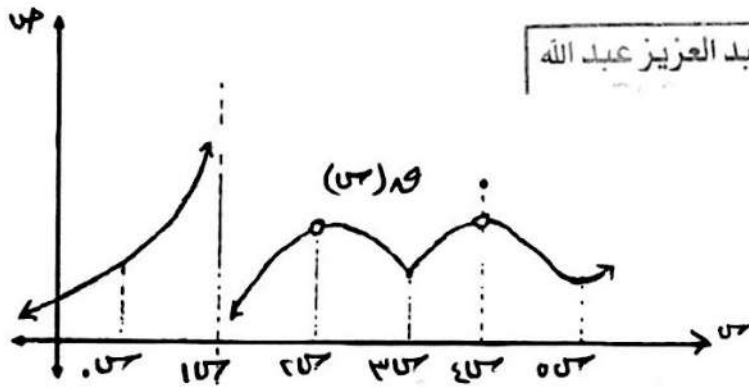
وإذا علمت أن $u = \frac{1}{2}$ ، $v = \frac{1}{2}$ ، فإن $u + v = 1$ ، $u - v = 0$ ، $u \cdot v = \frac{1}{4}$ ، $u / v = 1$ ، فإن

(ب) ٢ (ج) ٦ (د) ٨

(ب) ٢ (ج) ٦ (د) ٨



(رسم تقريبي)



عبد العزيز عبد الله

٧٦) اعتقداً على الشكل المجاور الذي

يمثل منحنى الاقتراح u و v ،

فإن عدد قيم u التي عندما

الاقتراح غير قابل للاشتقاق ،

لأنه غير معرف عندها

يساوي ؟

(ب) ٣ (ج) ٢ (د) ٤ (هـ) ١

(ب) ٣ (ج) ٢ (د) ٤ (هـ) ١

(ب) ٣ (ج) ٢ (د) ٤ (هـ) ١

(ب) ٣ (ج) ٢ (د) ٤ (هـ) ١

٧٧) إذا كان $u = \frac{1}{2}$ ، $v = \frac{1}{2}$ ، فإن $u + v = 1$ ، $u - v = 0$ ، $u \cdot v = \frac{1}{4}$ ، $u / v = 1$ ، فإن

(ب) ٣ (ج) ٢ (د) ٤ (هـ) ١

عبد العزيز عبد الله

(ب) ٣ (ج) ٢ (د) ٤ (هـ) ١

(ب) ٣ (ج) ٢ (د) ٤ (هـ) ١

(ب) ٣ (ج) ٢ (د) ٤ (هـ) ١

٣٦

٧٨ إذا كان المستقيم القاطع لمنحنى (C) في النقطتين $(1, 0)$ ، $(0, 3)$ ينجع زاوية مقدارها 45° مع محور السينات سالب فإن قيمة $n =$

أ) ٨

ب) ٧

ج) ٦

د) ٣

٧٩ المسافة الثالثة للاقتراح التدريبي هي اقتراح
عبد العزيز عبد الله

أ) من الدرجة الثانية .

ب) من الدرجة الأولى .

ج) ليس لها درجة .

د) من الدرجة الصفرية .

٨٠ إذا كان الاقتراح (C) $[n - 3]$ ، $[3, 0]$ وكان متوسط

تغير الاقتراح (C) في نفس الفترة يساوي ٥ فما قيمة (n) الثابتة ؟

أ) $[0, 0]$

ب) $[0, 0]$

ج) $[0, 0]$

د) $[0, 0]$

٨١ إذا كان للمماس لمنحنى الاقتراح (C) $n^2 - 2n + 4$ موازياً للمستقيم الذي معادلته $3x + 4y + 1 = 0$ ، فإن مجموع قيم n الحقيقية التي تحقق ذلك هو ؟

عبد العزيز عبد الله

أ) ٥

ب) ٥

ج) ٥

د) ٥

٨٢ إذا كان (C) $n^2 = 3$ ، حيث n ثابت ، فإن (n) =

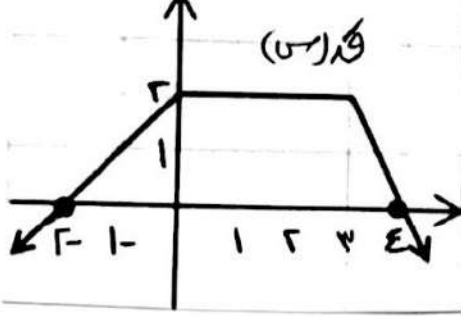
عبد العزيز عبد الله

أ) ٥

ب) ٥

ج) ٥

د) ٥



منحنى مستقيمة الأولى $f(x)$ للاختيار
وهو $f(x)$ المعروف على x ، وأجب
عن الفقرتين (1) و (2):

(1) قيمة $f'(x)$ عند $x = 1$ هي $\frac{f(1) - f(0)}{1 - 0} = \frac{2 - 2}{1 - 0} = 0$

عبد العزيز عبد الله

(د) 1

(ج) 2

(ب) 3

(أ) 4

(2) إذا كان $f(x) = x^2 - 2x + 1$ وكان $f(x)$ يمر بالنقطة $(4, \frac{3}{2})$
فما قيمة $f'(4)$ ؟

(د) 19

(ج) 16

(ب) 22

(أ) 6

14 إذا كان $f(x) = x^3 - 2x^2 + x + 1$ ، فإن:

عبد العزيز عبد الله

(ج) $f'(x) = 3x^2 - 4x + 1$

(أ) $f'(x) = 3x^2 - 4x - 1$

(د) $f'(x) = 3x^2 - 4x + 1$ هو لكل $x \leq 0$

(ب) $f'(x) = 3x^2 - 4x - 1$

15 إذا كان $f(x) = x^2$ ، $f'(x) = 2x$ ، $f''(x) = 2$ ، $f'''(x) = 0$ ، فإن:

عبد العزيز عبد الله

$f'(x) = 2x$ ، $f''(x) = 2$ ، $f'''(x) = 0$

(د) $\frac{1}{2}$

(ج) 1

(ب) 1

(أ) 4

16 إذا كان $f(x) = x^3 - 2x^2 + x + 1$ ، فإن $f'(x) = 3x^2 - 4x + 1$ ، $f''(x) = 6x - 4$ ، $f'''(x) = 6$

(د) 1

(ج) 4

(ب) 1

(أ) 3

17 إذا كان $f(x) = x^3 - 2x^2 + x + 1$ ، فإن $f'(x) = 3x^2 - 4x + 1$ ، $f''(x) = 6x - 4$ ، $f'''(x) = 6$

عبد العزيز عبد الله

(د) 1

(ج) 41

(ب) 14

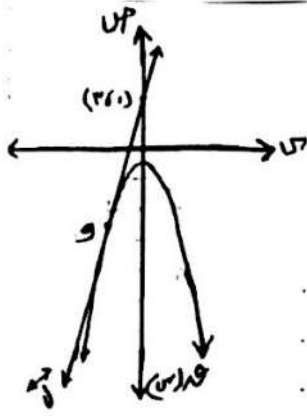
(أ) 41

38

٨٨] معتمداً على الشكل المقابل لذي

أتمثل منحنى الاقتراض

وهو $(س) = - (س + ١) + ٣$ ويلماس ل
المرسوم من النقطة $(٣, ٠)$
والذي يمس منحنى الاقتراض
وهو $(س) = ٣$ عند النقطة و فائت
معادلة المماس ل هي :



٣ + ٥٣٤ (أ)

٣ + ٥٣٣ (ب)

٣ + ٥٣ = ٥٣ (ج)

٣ + ٥٣٤ - = ٥٣ (د)

٨٩] إذا كان $س = \sqrt{٢(٣٤٥ + ٣٤٥)}$ ، حيث $س \in [٠, \frac{\pi}{٢}]$ ،

عبد العزيز عبد الله

فائت $\frac{١}{٣} = (\frac{٣}{٣})$

$\frac{١}{٣} - \frac{١}{٣} = ٢$ (أ)

$٢ - ٢ = ٠$ (ب)

$\frac{١}{٣} = ٢$ (ج)

٩٠] إذا كان $س = \frac{٣}{٣}$ ، $(٣, ٠)$ ، $(٣, ٠)$ ، $(٣, ٠)$ ، وكان

عبد العزيز عبد الله

$س = (٣) = (٣ + ١) = ٣$ ، فائت $ل =$

٤ (أ)

٦ (ب)

٢ (ج)

٣ (د)

٩١] إذا كان $س = ١$ ، فائت $\frac{٣}{٣} = \frac{٣}{٣}$

عبد العزيز عبد الله

(و: إحد البيري)

$\frac{٣}{٣} - \frac{٣}{٣} = ٠$ (أ)

$\frac{٣}{٣} - \frac{٣}{٣} = ٠$ (ب)

$\frac{٣}{٣} = \frac{٣}{٣}$ (ج)

$\frac{٣}{٣} = \frac{٣}{٣}$ (د)

٣٩

٩٣] إذا كان $١٠(٣٧) = ٣٧$ ، فأي من الخيارات التالية صحيحة ؟
 هـ $٣ = (٣)$ ، $٢ = (٣)$ ، $٢ = (١)$ ، $٦ = (١)$ ، فأجيب عن الفقرات

عبد العزيز عبد الله

١ ٢ ٣ ٤ ٥

١) أجب (هـ) (٣)

٢) ٦ (ب) ١٠ (ج) ٨ (د) ٤ -

٣) أجب (٣ - ٣ - ٣ - ٣) (٣)

٤) ٣٤ - (ب) ٨ (ج) ٢٦ (د) ٤ -

٥) أجب (٣٠ - ٣٠ - ٣٠ - ٣٠) (٣)

٦) ١٢ (ب) ٦ (ج) ٤ - (د) ١٢

٧) أجب (٣٠ - ٣٠ - ٣٠ - ٣٠) (٣)

٨) ٦ - (ب) ١٠ - (ج) ١ - (د) ٦

٩) أجب $\left(\frac{٧}{٣-٣}\right)$ (٣)

١٠) $\frac{٧}{٤}$ (ب) $\frac{٢٨}{٢٥}$ (ج) $\frac{٢٨}{٥}$ (د) ٧

٩٣] إذا كان $١٠(٣٧) = ٣٧$ ، فأي من الخيارات التالية صحيحة ؟
 هـ : أجب (٣٠ - ٣٠ - ٣٠ - ٣٠)

١١) ٦ - (ب) ١٠ - (ج) ١ - (د) ٦

٩٤] إذا كانت $١ = (١ - ١) (١ + ١ + ١ + ١) (١ + ١ + ١ + ١) (١ + ١ + ١ + ١)$ ، فأي من الخيارات التالية صحيحة ؟

١٢) ٣ - (ب) ١ - (ج) ١ - (د) ٣

١٣) $\frac{١}{٣٣}$ (ب) $\frac{١}{٣}$ (ج) $\frac{١}{٣٣}$ (د) $\frac{١}{٣٣}$

٤٠

٩٥] شكل لمجاور يمثل منحني الاستهلاك
 لـ (س) المعروف على ح ك مستقيماً
 على الرسم أجب عن الفقرتين
 ١) ٥

١) ما قيمة $\left(\frac{C}{Y}\right)'$ (١) ؟

- ١) ٥ - ١/٤ ٢) ٤ - ١/٤ ٣) ٨ - ١/٨ ٤) ٨ - ١/٨

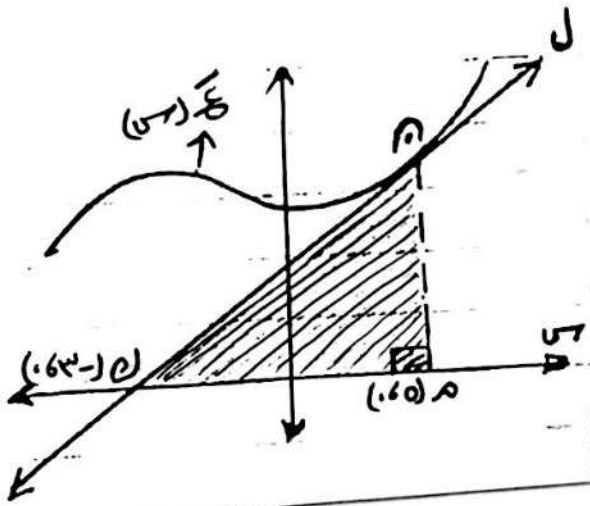
عبد العزيز عبد الله

٥) ما قيمة لـ (١) ؟

- ١) ٣ ٢) ٢ ٣) ٢ ٤) غير موجود

٩٦] في شكل لمجاور :
 المستقيم ل مماساً لمنحن ك (س)
 عند النقطة ن ، وكانت مساحة
 المنطقة المظلة ٣٢ وحدة مربعة
 فاب : $K(0) + K(0) =$

١) ١٦ ٢) ٢٤ ٣) ٩ ٤) ٨

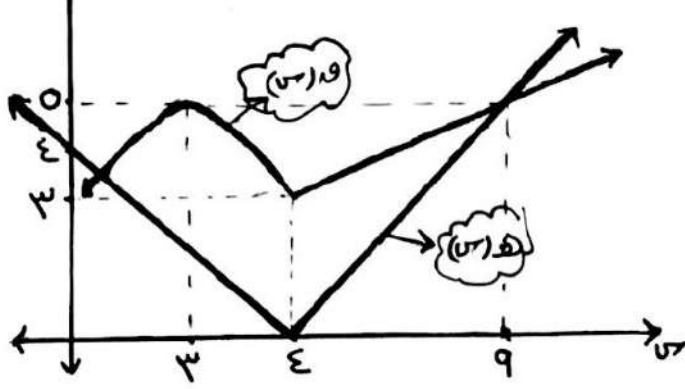


عبد العزيز عبد الله

٩٧] إذا كان $K(S) = H(S)$ ، ف $H(S) =$ ؟
 رأي من الآتي غير صحيح ؟

- ١) $K(S) = H(S) + H(S)$ ٢) $K(S) = H(S) - H(S)$
 ٣) $K(S) = H(S) + H(S)$ ٤) $K(S) = H(S) - H(S)$

عبد العزيز عبد الله



٩٨ شكل المجاور يمثل منحني

الاقتراضين وهـ (س) هـ (س)،

حيث هـ (س) = $|٤ - س|$

أرجب عن الفقرات ١، ٢، ٣، ٤، ٥ :

١ إذا كان $٥ (س) = ٥ (س)$ هـ (س)

أرجب عـ (٣) :

٢ - ٣ (أ) ٥ - ٥ (ب) ٥ - ٥ (ج) ٥ - ٥ (د) ٥ - ٥ (هـ)

٣ إذا كان $٥ (س) = ٥ (س)$ هـ (س) هـ (س) هـ (س) هـ (س) هـ (س) :

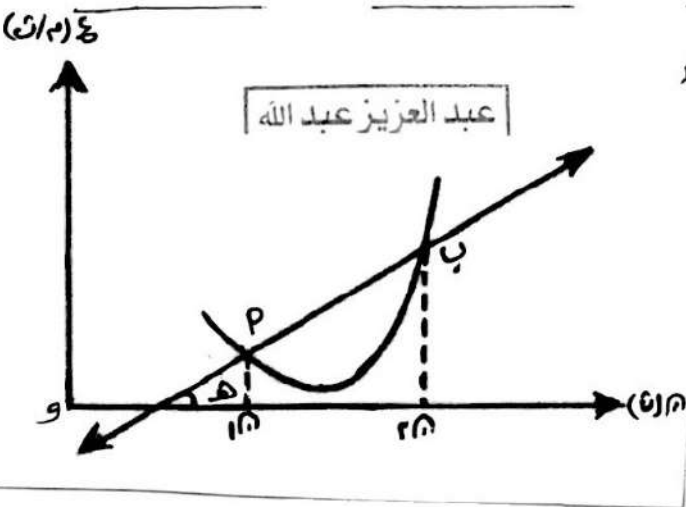
٢ - ٣ (أ) ٣ - ٣ (ب) ٣ - ٣ (ج) ٣ - ٣ (د) ٣ - ٣ (هـ)

٤ إذا كان $٥ (س) = ٥ (س)$ هـ (س) هـ (س) هـ (س) هـ (س) هـ (س) :

أرجب كـ (١٠) :

١ - ٢ (أ) ١ - ٢ (ب) ١ - ٢ (ج) ١ - ٢ (د) ١ - ٢ (هـ)

عبد العزيز عبد الله



عبد العزيز عبد الله

٩٩ شكل المجاور يمثل منحني (سرعة - الزمن)

لجسم يتحرك في خط مستقيم ، إذا كان

المستقيم P يقطع المنحنى كما بالشكل ،

وإذا كان جـ (هـ) = $\frac{9}{21}$ ، فإن المسار

المتوسط لحركة الجسم خلال الفترة الزمنية

$[١٠، ٢٠]$ تساوي ()

٢ - ٣ (أ) ٣ - ٣ (ب) ٣ - ٣ (ج) ٣ - ٣ (د) ٣ - ٣ (هـ)

٢ - ٣ (أ) ٣ - ٣ (ب) ٣ - ٣ (ج) ٣ - ٣ (د) ٣ - ٣ (هـ)

٢ - ٣ (أ) ٣ - ٣ (ب) ٣ - ٣ (ج) ٣ - ٣ (د) ٣ - ٣ (هـ)

٢ - ٣ (أ) ٣ - ٣ (ب) ٣ - ٣ (ج) ٣ - ٣ (د) ٣ - ٣ (هـ)

١٠٠ عندما تتغير س من ١٠ إلى ٢٠ ، فأي من الاقتراحات الآتية يكون متوسط

تغيرها أكبر : (أ) $١٠ + ٢٠ = ٣٠$ هـ (س) هـ (س) هـ (س) هـ (س) هـ (س)

تغيرها أكبر : (ب) $١٠ + ٢٠ = ٣٠$ هـ (س) هـ (س) هـ (س) هـ (س) هـ (س)

تغيرها أكبر : (ج) $١٠ + ٢٠ = ٣٠$ هـ (س) هـ (س) هـ (س) هـ (س) هـ (س)

تغيرها أكبر : (د) $١٠ + ٢٠ = ٣٠$ هـ (س) هـ (س) هـ (س) هـ (س) هـ (س)

عبد العزيز عبد الله

٤٦

$$\frac{\text{دھن} - \text{دھن}}{\text{دھن}} = \frac{\text{دھن}}{\text{دھن}} = 1$$

جدا کا (دھن) اختیار کثیر حدود من الدرجة الثانية، وكانت

$$\text{فما} \frac{\text{دھن} + \text{دھن}}{\text{دھن}} = 2 \quad \text{جبر: } ① \left(\frac{\text{دھن}}{\text{دھن}}\right)'(2)$$

② قلعة دھن

$$\text{دھن} \left\{ \begin{array}{l} \text{دھن} \\ \text{دھن} \end{array} \right. = \text{دھن} \quad \text{جبر: } ③ \left(\frac{\text{دھن}}{\text{دھن}}\right)'(2)$$

خماهي قيم دھن حيث دھن موجودة؟ (دھن)

$$\text{فما} \frac{\text{دھن} - \text{دھن}}{\text{دھن}} = 1 \quad \text{جبر: } ④ \left(\frac{\text{دھن}}{\text{دھن}}\right)'(2)$$

$$\text{دھن} \frac{\text{دھن}}{\text{دھن}} = \text{دھن} \quad \text{جبر: } ⑤ \left(\frac{\text{دھن}}{\text{دھن}}\right)'(2)$$

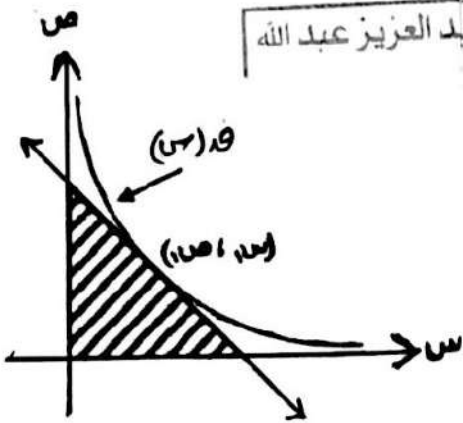
$$\frac{1}{\text{دھن}} = \frac{\text{دھن}}{\text{دھن}}$$

$$\text{دھن} \frac{\text{دھن}}{\text{دھن}} = \text{دھن} \quad \text{جبر: } ⑥ \left(\frac{\text{دھن}}{\text{دھن}}\right)'(2)$$

$$\frac{\text{دھن}}{\text{دھن}} \times \frac{\text{دھن}}{\text{دھن}} + \left(\frac{\text{دھن}}{\text{دھن}}\right) \times \frac{\text{دھن}}{\text{دھن}} = \frac{\text{دھن}}{\text{دھن}}$$

[P] إذا كانت $n = \frac{2 - \sqrt{1+u}}{1-u}$ ،

أثبتت أنه $n_{10} = \frac{2 + \sqrt{1+u} - \sqrt{1+u}}{1-u}$ (هـ: بعد التفسير)



[B] إذا كان $u = \frac{4}{5}$ ، $u < 1$ ،

فإذا رسم للاقتراح u مماساً عند النقطة (u, n) ، بحيث كانت مساحة المثلث المظلل المبين في الشكل المجاور ، والمحمور بين المماس ومحوري السينات والصادات الموجبين تساوي (٤) وهذه مربعة ، أوجد قيمة الثابت n

، حيث $u < 1$ ،

[C] إذا كان $\frac{u}{n} = \frac{u}{n}$ ،

عبد العزيز عبد الله

أثبتت أنه $\frac{u}{n} = \frac{u}{n}$ ،

[D] قذف جسم من قمة برج للأعلى وفق العلاقة : $f(t) = 100 - 5t^2$ ، حيث f : الارتفاع بالمتر ، t : الزمن بالثواني ، فإذا استغرق الجسم ٣ ثواني في قطع البرج نزولاً ، أوجد :
① ارتفاع البرج ،
② سرعة الجسم عندما يكون على ارتفاع ٨٠ متر عن الأرض .

[E] إذا كان u اقتران كثير حدود ، وكان

$u = 1 + u + u^2 + u^3 + \dots$ ،

عبد العزيز عبد الله

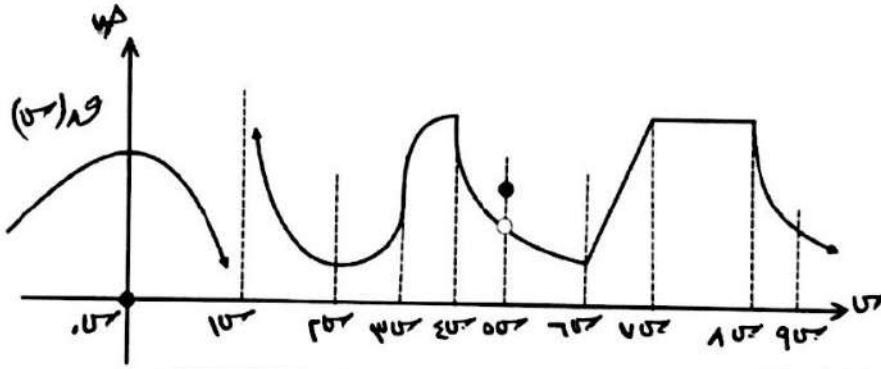
جد قيمة $u^2 + u^3 + \dots$

[P] إذا كان $u = |u_2 - 1|$ ، فوجبر قيمة P في حالات الآتية :
 $\frac{1}{4} = u$

[B] إذا كان $u = (u_2)$ ، فوجبر قيمة P في حالات الآتية :
 $\frac{1 + u^3}{u^2 + uP + 2} = u$

- ① $u = (u_2)$ قابل للاشتقاق على $\mathbb{R}$ عدا نقطة واحدة .
- ② $u = (u_2)$ قابل للاشتقاق على $\mathbb{R}$ عدا قيمتين .
- ③ $u = (u_2)$ قابل للاشتقاق على $\mathbb{R}$

[C] اعتماداً على الشكل المقابل :
 جبر التقاطع بين u و u_2 عند الاقتراح $u = (u_2)$ قابلاً للاشتقاق مع ذكر السبب :
 عبد العزيز عبد الله



[D] إذا كان $u = (u_2)$ ، فوجبر قيمة P في حالات الآتية :
 $\frac{1 + u^3}{u^2 + uP + 2} = u$

جبر $u = (u_2)$ ، حيث $u \neq 0$:
 عبد العزيز عبد الله

[E] فوجبر بدلالة النسبة التقريبية $\frac{1}{4}$ معادلة $u = (u_2)$ للنحن :
 $u = (u_2 + u_3)$ والذي يليه $-\frac{1}{4}$ ، حيث $u \geq \pi$

عبد العزيز عبد الله

[٤٦]

$\frac{1}{1-n^2} = \frac{1}{1-n^2} = \frac{1}{1-n^2}$

$\frac{3}{4} = \frac{د}{د} : د$

عبد العزيز عبد الله

$\frac{1}{2} = \frac{(1-n^2) - (1-n^2)}{1-n^2}$

عبد العزيز عبد الله

فوجد

$1-n^2 = 1-n^2 = 1-n^2$

الفترة [0, 1] ياوي 1 ، فوجد قيمة (قيم) 1

$1-n^2 = 1-n^2 = 1-n^2$

مما لاه فقيان عند 1 = 1 ، 1 = 1 ، فثبت

عبد العزيز عبد الله

$\frac{1-n^2}{1-n^2} = 1-n^2$

عبد العزيز عبد الله

$1-n^2 = 1-n^2 = 1-n^2$

$\frac{1-n^2}{1-n^2} = \frac{1-n^2}{1-n^2} = \frac{1-n^2}{1-n^2}$

$\frac{1-n^2}{1-n^2} = \frac{1-n^2}{1-n^2} = \frac{1-n^2}{1-n^2}$

(هـ : بعد التبرير)

عبد العزيز عبد الله

جد قيمة الثابت ل

$1-n^2 = 1-n^2 = 1-n^2$

والتي يكون عندما المماس للمنحنى موازياً لمحور الصادات .

عبد العزيز عبد الله

٤٧

[٢] إذا كانت النقطة $هـ$ (هـ : عدد نسبي) وكان $هـ = (٥)٣$ ،

عبد العزيز عبد الله

① أثبت أن $هـ (ب، ٢) \in (٥)٣$

② أثبت أن الخط الواحد بين النقطتين $هـ (٢، ٤) و هـ (٥، ٣)$ عمودياً على منحنى القطر $هـ (٥)٣$ ،

[ب] أثبت أن معادلة المماس للمنحنى : $\frac{٣}{٢} + \frac{٤}{٥} = ١$ ، $هـ (٢، ٤)$ (ثابت) عند النقطة $هـ (٥، ٣)$ الواقعة عليه هي :

عبد العزيز عبد الله

$$١ = \frac{٥٣}{٢} + \frac{٣٤}{٥}$$

[ج] أثبت أن المنحنيين :

عبد العزيز عبد الله

$$هـ (٥)٣ = \frac{٣}{٢} + \frac{٤}{٥} \neq \frac{٤}{٣} + \frac{٣}{٥}$$

هـ (٥)٣ = $(٥-٣)^٢ (١-٣)$ مماسان عند النقطة التي إحداثياتها ٣ و ٤

[د] إذا كان $هـ (٥)٣ = \frac{٣}{٢} + \frac{٤}{٥}$ ، هـ (٥)٣ = $\frac{٤}{٣} + \frac{٣}{٥}$ ،

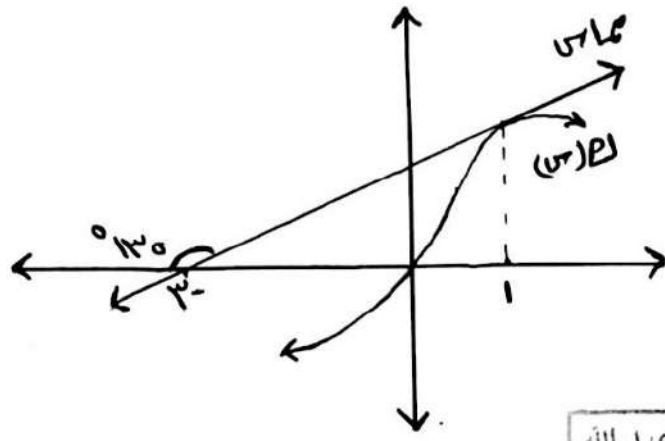
جد $\frac{د}{د٣}$ (هـ (٥، ٣)) عند $٥ = ٣$

[و] إذا كان $هـ (٥)٣ = ٥$ ، وكان $هـ (٤)٣ = ٤$ ، $هـ (٤)٣ = ٣$ ،

جد $\frac{د٣}{د٥}$ عندما $٥ = ٣$

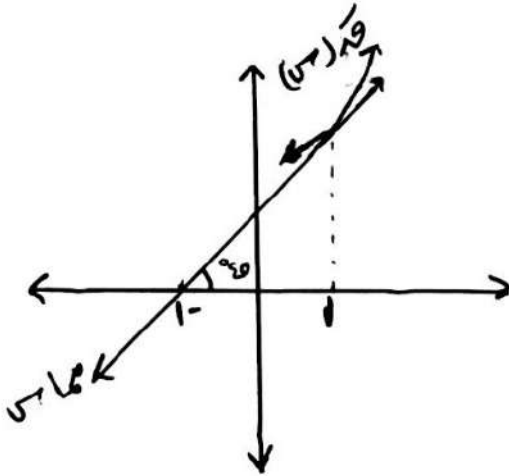
[ي] إذا كان $هـ (٥)٣ = ٥$ ، $هـ (٤)٣ = ٤$ ، $هـ (٣)٣ = ٣$ ،

جد $\frac{د٣}{د٥}$ عندما $٥ = ٣$



عبد العزيز عبد الله

إذا كان $f'(x) = 0$ عند $x=1$ وكان الشكل المجاور يمثل منحنى الاقتراح $f(x)$ ، فأوجد $\frac{d}{dx} f(x)$ عند $x=1$



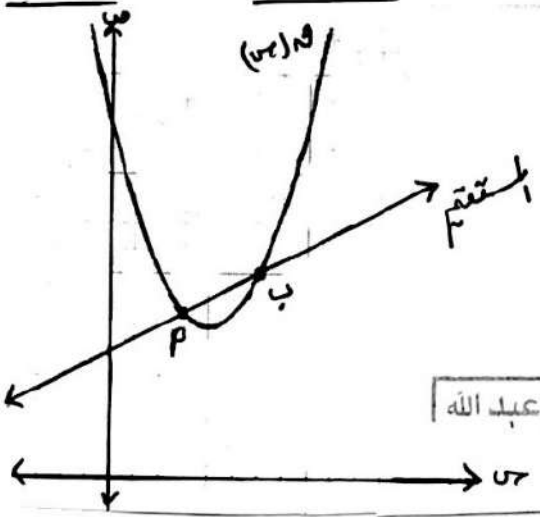
عبد العزيز عبد الله

ب) يمثل الشكل المجاور منحنى $f(x)$ و المماس له عند $x=1$ ، إذا كان

$$f(x) = (x-1)^2 - 2x + 5$$

١) $f'(1)$ (٥ هـ)

٢) معادلة المماس لمنحنى $f(x)$ عند $x=1$



عبد العزيز عبد الله

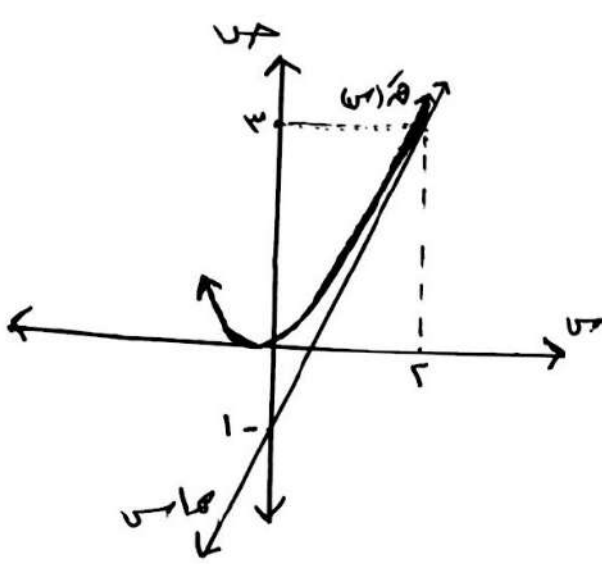
ج) الشكل المجاور يمثل منحنى

$$f(x) = x^2 - 4x + 5$$

١) أوجد إحداثيين كل من النقطة P ، B

٢) أوجد معادلة المماس لمنحنى الاقتراح $f(x)$ عند النقطة P

٢] الشكل التالي يمثل منحنى $Q = Q(S)$ والعماس له عند $S = 2$ ،
 جبر $\frac{Q - 9}{1 - S}$ (قمة $(2, 3)$)



عبد العزيز عبد الله

٣] أنقل إلى دفتره رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها :

١] إذا كان $Q = Q(S)$ ، فإن $Q = 1 + S + S^2$ ، $S < 1$ ، $S > 1$ ، فإن الإقتران $Q(S)$ عند $S = 1$ يكون :

عبد العزيز عبد الله

أ) قابل للاشتقاق
 ب) له تماس رأسي
 ج) قابل للاشتقاق
 د) له تماس أفقي

٢] منحنى وغير قابل للاشتقاق
 ب) له تماس رأسي

(هـ : العدد النسبي)

٤] إذا كان $Q = Q(S) = \sqrt{S}$ ، فإن $Q(S)$ =

أ) $\frac{Q(S)}{\sqrt{S}}$ ب) $\frac{1}{\sqrt{S}}$ ج) $\frac{Q(S)}{\sqrt{S}}$ د) $\frac{1}{\sqrt{S}}$

(هـ : العدد النسبي)

عبد العزيز عبد الله

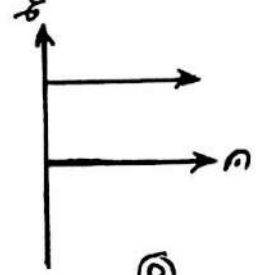
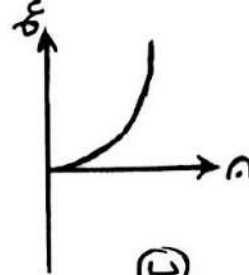
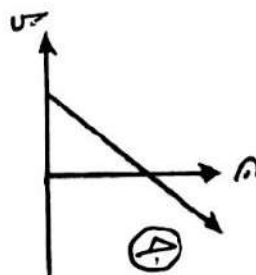
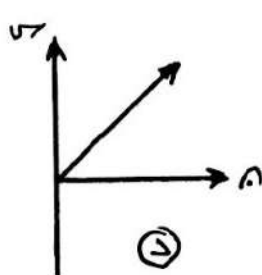
٥] إذا كان $Q = Q(S) = \sqrt{S}$ ، وكان

ح₁ + ح₂ - ح₃ = ح₄ = ح₅ ، فإن ح =

أ) 9 ب) 6 ج) 3 د) 12

٦] في كل من الأشكال الآتية يتلصق مسار ما عدا شكل :
 حيث (ع : سرعة) ، (س : موضع) ، (ن : زمن) :

عبد العزيز عبد الله



٥] الشكل المجاور يمثل منحني لاقتران $f(x)$ و $g(x)$

فإن لاقتران $g(x) = |f(x)|$

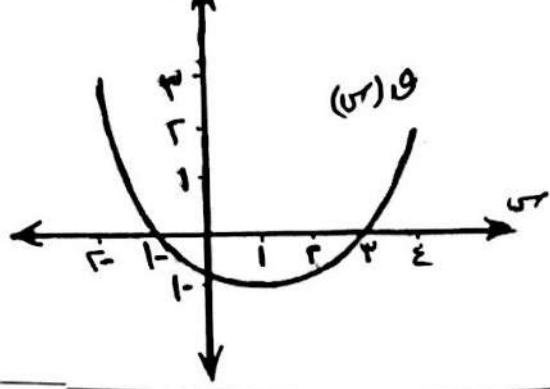
يكون غير قابل للاشتقاق عندما

أ) $x = 0$

ب) $x = 1$

ج) $x = 2$

د) $x = 3$



عبد العزيز عبد الله

٦] إذا كان $f(x) = \frac{1-x}{2-x}$ فما قيمة $f'(x)$ عند $x = 1$

أ) $\frac{1}{2}$ ب) $\frac{1}{3}$ ج) $\frac{1}{4}$ د) $\frac{1}{5}$

٧] إذا كان $f(x) = x^2 - 2x + 1$ فما قيمة $f'(x)$ عند $x = 1$

أ) $\frac{1}{2}$ ب) $\frac{1}{3}$ ج) $\frac{1}{4}$ د) $\frac{1}{5}$

٨] إذا كان $f(x) = x^2 - 2x + 1$ فما قيمة $f'(x)$ عند $x = 1$

أ) $\frac{1}{2}$ ب) $\frac{1}{3}$ ج) $\frac{1}{4}$ د) $\frac{1}{5}$

٩] إذا علمت أن $f(x) = x^2 - 2x + 1$ فما قيمة $f'(x)$ عند $x = 1$

أ) $\frac{1}{2}$ ب) $\frac{1}{3}$ ج) $\frac{1}{4}$ د) $\frac{1}{5}$

عبد العزيز عبد الله

١٠] إذا كان $f(x) = x^2 - 2x + 1$ فما قيمة $f'(x)$ عند $x = 1$

أ) $\frac{1}{2}$ ب) $\frac{1}{3}$ ج) $\frac{1}{4}$ د) $\frac{1}{5}$

١١] إذا كان $f(x) = x^2 - 2x + 1$ فما قيمة $f'(x)$ عند $x = 1$

أ) $\frac{1}{2}$ ب) $\frac{1}{3}$ ج) $\frac{1}{4}$ د) $\frac{1}{5}$

١٢] إذا علمت أن $f(x) = x^2 - 2x + 1$ فما قيمة $f'(x)$ عند $x = 1$

أ) $\frac{1}{2}$ ب) $\frac{1}{3}$ ج) $\frac{1}{4}$ د) $\frac{1}{5}$

عبد العزيز عبد الله

١٣] إذا كان $f(x) = x^2 - 2x + 1$ فما قيمة $f'(x)$ عند $x = 1$

أ) $\frac{1}{2}$ ب) $\frac{1}{3}$ ج) $\frac{1}{4}$ د) $\frac{1}{5}$

١٤] إذا كان $f(x) = x^2 - 2x + 1$ فما قيمة $f'(x)$ عند $x = 1$

أ) $\frac{1}{2}$ ب) $\frac{1}{3}$ ج) $\frac{1}{4}$ د) $\frac{1}{5}$

١٥] إذا علمت أن $f(x) = x^2 - 2x + 1$ فما قيمة $f'(x)$ عند $x = 1$

أ) $\frac{1}{2}$ ب) $\frac{1}{3}$ ج) $\frac{1}{4}$ د) $\frac{1}{5}$

١٦] إذا علمت أن $f(x) = x^2 - 2x + 1$ فما قيمة $f'(x)$ عند $x = 1$

أ) $\frac{1}{2}$ ب) $\frac{1}{3}$ ج) $\frac{1}{4}$ د) $\frac{1}{5}$

١٧] إذا علمت أن $f(x) = x^2 - 2x + 1$ فما قيمة $f'(x)$ عند $x = 1$

أ) $\frac{1}{2}$ ب) $\frac{1}{3}$ ج) $\frac{1}{4}$ د) $\frac{1}{5}$

١٨] إذا علمت أن $f(x) = x^2 - 2x + 1$ فما قيمة $f'(x)$ عند $x = 1$

أ) $\frac{1}{2}$ ب) $\frac{1}{3}$ ج) $\frac{1}{4}$ د) $\frac{1}{5}$

١٩] إذا علمت أن $f(x) = x^2 - 2x + 1$ فما قيمة $f'(x)$ عند $x = 1$

أ) $\frac{1}{2}$ ب) $\frac{1}{3}$ ج) $\frac{1}{4}$ د) $\frac{1}{5}$

١٠ إذا كان $\frac{1}{\sqrt{2}}$ فإن $\epsilon = \frac{1}{\sqrt{2}}$ (هـ: اعدد النسبية)

عبد العزيز عبد الله

١١ إذا كان $\frac{1}{\sqrt{2}}$ فإن $\epsilon = \frac{1}{\sqrt{2}}$ (هـ: اعدد النسبية)

عبد العزيز عبد الله

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

١٢ إذا كان $\frac{1}{\sqrt{2}}$ فإن $\epsilon = \frac{1}{\sqrt{2}}$ (هـ: اعدد النسبية)

١٣ إذا كان $\frac{1}{\sqrt{2}}$ فإن $\epsilon = \frac{1}{\sqrt{2}}$ (هـ: اعدد النسبية)

عبد العزيز عبد الله

١٤ إذا كان $\frac{1}{\sqrt{2}}$ فإن $\epsilon = \frac{1}{\sqrt{2}}$ (هـ: اعدد النسبية)

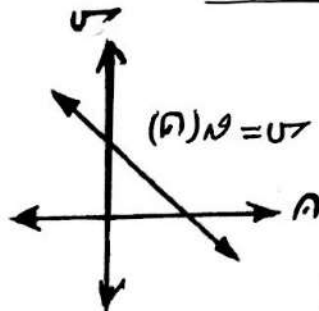
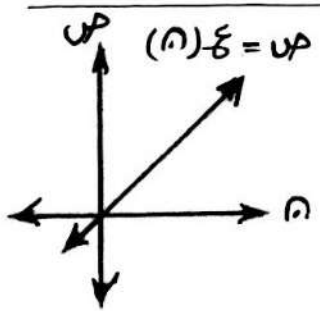
١٥ إذا كان $\frac{1}{\sqrt{2}}$ فإن $\epsilon = \frac{1}{\sqrt{2}}$ (هـ: اعدد النسبية)

عبد العزيز عبد الله

١٦ إذا كان $\frac{1}{\sqrt{2}}$ فإن $\epsilon = \frac{1}{\sqrt{2}}$ (هـ: اعدد النسبية)

عبد العزيز عبد الله

١٧ إذا كان $\frac{1}{\sqrt{2}}$ فإن $\epsilon = \frac{1}{\sqrt{2}}$ (هـ: اعدد النسبية)



عبد العزيز عبد الله

١٨ إذا كان $\frac{1}{\sqrt{2}}$ فإن $\epsilon = \frac{1}{\sqrt{2}}$ (هـ: اعدد النسبية)

١٩ إذا كان $\frac{1}{\sqrt{2}}$ فإن $\epsilon = \frac{1}{\sqrt{2}}$ (هـ: اعدد النسبية)

تزداد من بمقدار ٣٠ هو :

(ج) - ١٠

(د) - ٧٠

(ب) - ٢١

(أ) - ٢١

عبد العزيز عبد الله

١٧ إذا كان $\sqrt{a-5} = 5$ فإن $a =$

(هـ: بعد البصري)

(د) $\frac{9-5}{2}$

(ج) $\frac{9-5}{2}$

(ب) $2-5$

(أ) $2-5$

١٨ إذا كان $5 = 5 + 5$ فإن $\frac{5}{5} - 9 = (5-5)$

(هـ: بعد البصري)

عبد العزيز عبد الله

(د) ٢

(ج) ١

(ب) ٢

(أ) ١

هـ: حيث (ثابت)

١٩ إذا كان $5 = 5$ فإن $5 = (2-)$

(هـ: بعد البصري)

(ج) $5-(2)$

(ب) $5-(2)$

(أ) $5-(2)$

٢٠ إذا كان $\frac{5-5}{5} = \frac{5-5}{5}$ فإن $\frac{5-5}{5} = \frac{5-5}{5}$

(هـ: بعد البصري)

(د) ٥

(ج) ١

(ب) ٥

(أ) ٥

٢١ لكل الجوار مثل منحنى (سواء - الزمن) الجسيم يتحرك في خط مستقيم ، فأجب عن الفقرتين :

عبد العزيز عبد الله

(د) ٤

(ج) ١٢

(ب) ٨

(أ) ٢٤

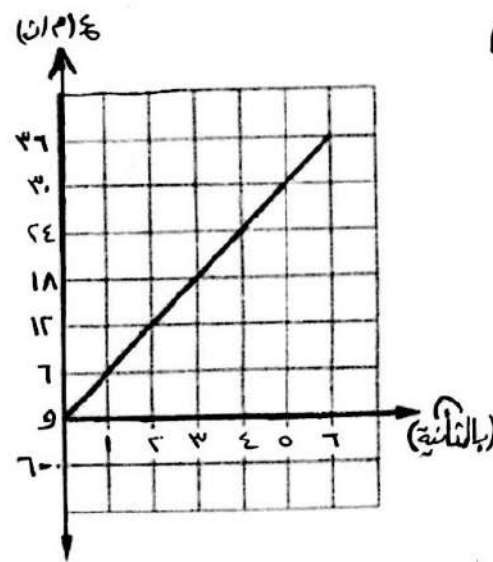
٢٢ $(3) = ()$ م/ث

(د) ٢٤

(ج) ١٨

(ب) ١

(أ) ٦



٢٣ دائرة طول نصف قطرها ٢ فإن

متوسط التغير في محيط الدائرة عندما تتغير نصف قطرها من ٢ إلى ٤ هو :

(ج) 2π

(د) 2π

عبد العزيز عبد الله

(د) 2π

(ب) $2\pi (4-2)$

١٨٢

الملتقى التربوي

<https://www.wepal.net>

www.wepal.net | RESOURCE #114995 | TRACK eb27cf33f9242a02

وكان الاقتراح قد (س) قابلاً للاشتقاق عند $s=2$ ، فإن ثابت $n =$

- (أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٤ (د) ٤

إذا كان (س) اقتراح زوجي ، فإن متوسط تغير الاقتراح (س)

عندما تتغير من ٣ إلى ٣ يساوي :

عبد العزيز عبد الله

- (أ) ١ (ب) ١ (ج) ١ (د) ٢

إذا كان $f(x) = \frac{x^3 - 1}{x^2 - 1}$ ، فإن $f(2) =$

عبد العزيز عبد الله

- (أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٨ (د) ٣

إذا كان (س) = $(1-s)(2-s)(3-s)(4-s)(5-s)$ ، فإن $f(2) + f(3) =$

- (أ) ٢٤ (ب) ٦ (ج) ١٨ (د) ١٨

هفنية على شكل مثلث طول قاعدتها يساوي ضعف ارتفاعها لمنظره

تقدر بالحرارة محافظة على شكلها ، فإن متوسط التغير في مساحتها بالنسبة لارتفاعها إذا تغير ارتفاعها من ٨ سم إلى ٤ سم يساوي ؟

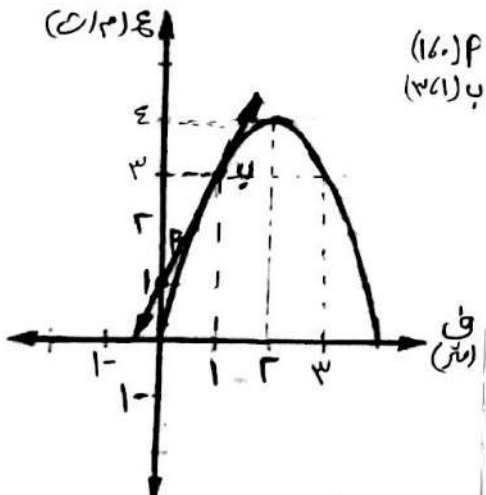
- (أ) ٨ و ١٠ (ب) ١٦ و ٤ (ج) ١٤ و ٢ (د) ١٨ و ٦

في أي من الاقتراحات الآتية يكون متوسط التغير للاقتراح عندما تتغير من (س) إلى (س+١٠) مقدار ثابت ؟

عبد العزيز عبد الله

- (أ) $(س) = ٤س + ١٠$ (ب) $(س) = \frac{١}{٤س} + ١٠$

- (ج) $(س) = ٢س - ٣$ (د) $(س) = \frac{١}{٢س}$

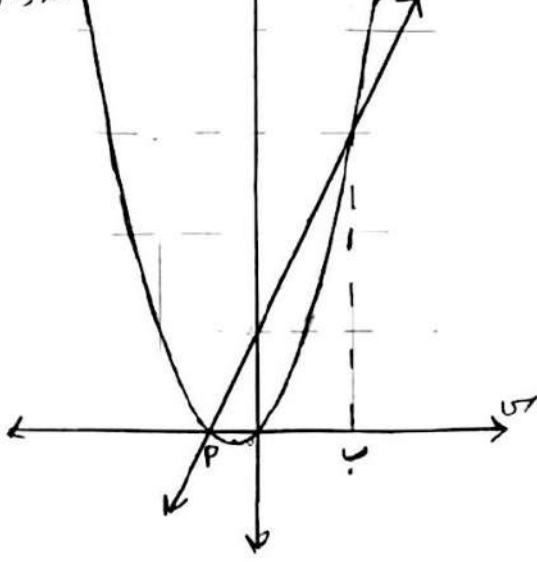


إذا كان شكل الجدار يمثل منحني (سرعة - الإزاحة)

كجسم يتحرك في خط مستقيم حيث سرعة (م/ث) الإزاحة في (س) والمستقيم P هما المنحني عند النقطة P ، فإن الشاغل عندما في = متر يساوي () م/ث

- (أ) ٩ (ب) ٣ (ج) ٢ (د) ٦

٥٥



٣٠] إذا كان $و(س) = س^٢ + س + ٢$ ،
 هـ $و(س) = س^٢ + س + ٢$ ، يتقاطعا
 في النقطتين ٢ و ١ ،
 أوجر متوسط التغير للاقتراح
 و(س) في الفترة $[٢, ١]$

- (أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٢

٣١] أي الاقتراحات الآتية يكون التغير في و(س) يساوي ضعف جميع قيم س التي تتغير من (١) إلى $(٢+هـ)$ ؟

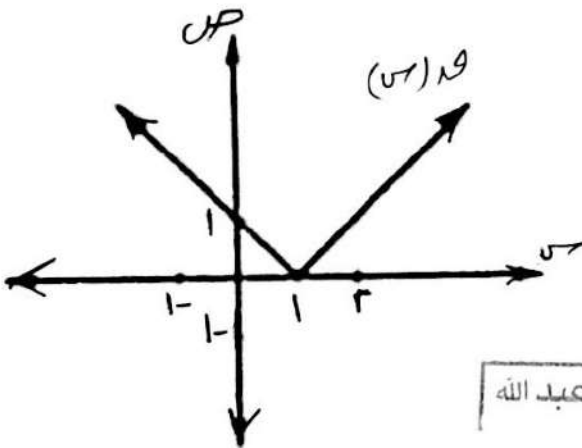
عبد العزيز عبد الله

(أ) و(س) = $٢ - س^٣$

(د) و(س) = ٧

(أ) و(س) = $س^٢$

(ب) و(س) = $جاس$



عبد العزيز عبد الله

٣٢] لكل الجواب يمثل منحنى الاقتراح

و(س) = $١ - س$ ، فإن $و(١) =$

- (أ) ١ (ب) -١ (ج) ضعف (د) غير معروف

٣٣] في أي من الاقتراحات الآتية يكون فيها التغير في و(س) إذا تغيرت س من (١) إلى $(٢+هـ)$ مساوياً للتغير في و(س) إذا تغيرت س من (١) إلى $(٢-هـ)$ ؟

(أ) و(س) = $جاس$

(د) و(س) = $س^٣$

(أ) و(س) = $س^٢$

(ب) و(س) = $٢ + س^٣$

٣٤] إذا كان $x = 1$ ، $y = 2$ ، $z = 3$ ، فما قيمة $x^2 + y^2 + z^2$ ؟

المعطى: $x = 1$ ، $y = 2$ ، $z = 3$ ، $x^2 + y^2 + z^2 = 1^2 + 2^2 + 3^2 = 1 + 4 + 9 = 14$

- (أ) ١٤ (ب) ١٥ (ج) ١٦ (د) ١٧

٣٥] إذا كان $x = 1$ ، $y = 2$ ، $z = 3$ ، فما قيمة $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z}$ ؟

- (أ) $\frac{1}{6}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) $\frac{1}{1}$

٣٦] إذا كان $x = 1$ ، $y = 2$ ، $z = 3$ ، فما قيمة $\frac{x^2 + y^2 + z^2}{x + y + z}$ ؟

- (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

٣٧] إذا كان $x = 1$ ، $y = 2$ ، $z = 3$ ، فما قيمة $(x + y + z)^2$ ؟

- (أ) ١٠ (ب) ١١ (ج) ١٢ (د) ١٣

٣٨] إذا كان $x = 1$ ، $y = 2$ ، $z = 3$ ، فما قيمة $x^3 + y^3 + z^3$ ؟

(هـ: بعد التبسيط) $x^3 + y^3 + z^3 = 1^3 + 2^3 + 3^3 = 1 + 8 + 27 = 36$

- (أ) ٣٦ (ب) ٣٧ (ج) ٣٨ (د) ٣٩

٣٩] إذا كان $x = 1$ ، $y = 2$ ، $z = 3$ ، فما قيمة $\frac{x^2 + y^2 + z^2}{x + y + z}$ ؟

- (أ) $\frac{1}{6}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) $\frac{1}{1}$

(هـ: رعد النيزي)

وكان $(1-p) = \binom{10}{5} p^5 (1-p)^5$ ، جبر العدد الصحيح n

⑤ غیر ذلے

' $\langle (U) \rangle$ $\underline{c_{us}}$ δ

عبد العزيز عبد الله

11 (2)

$$= \frac{d_{\text{ص}}}{d_{\text{ص}}}$$

Г-УА (2)

قوابل (ه: اهد، لیسری) ۶

عبد العزيز عبد الله

$$\left(\psi - \frac{\psi \cdot \psi}{\psi \cdot \psi} \psi \right) \textcircled{1}$$

$$= 0 \text{ فان } Q = 0$$

(هـ) الهد النيري

$\Sigma \Delta \Delta$

۱۶۸: جوابتے) ۶

عبد العزيز عبد الله

10

(هـ: العدد التفسيري)

عبد العزيز عبد الله

6 (A) 7 (D)

عبد العزيز عبد الله

عبد العزيز عبد الله

(ه: هدد، نینیری)

فَإِنَّ قِيَمَةَ النَّاسِ =

$\Gamma - \odot$ $\mu \odot$

عبد العزيز عبد الله

التي يكون عندها ع (٥) غير قابل للاشتقاق هو:

⑤ 3

۵۴ [۵۴] هذا كتاب الاختصار وهو (٢٥) معرف على ح بحيث فُرِّقَ

$(\psi, \psi) = 1$ ، (ψ, ψ) قيمة ψ ، ψ ، (ψ, ψ) ثابت

(P) وہ (۱۲) (B) (وہ) (۱۲) (د) وہ (۱۲) x وہ (۱۲)

في [٤، ٦] ياوي $\frac{1}{3}$ لو $(\frac{25}{9})$ ، حد قيمة الثابت n ؟

$$1 \text{ (D)} \quad 2 \text{ (A)} \quad \frac{1}{2} \text{ (B)} \quad 3 \text{ (P)}$$

[56] اِذَا كَانَ ع (س) = [هـ + ٥] - [هـ - ٣] معرف على [-6٢]

⑨ [حضر ٧] [ب] - [٢٦٢] ⑩ حضر ⑪ غير ذلك

۵۷ [] لکڑا کا ہر = $\frac{2.21}{5}$ ، فائرے ! = ہیرے

(۲.۲۲) (پ) جس (۲.۲۰) (ب) جس (۲.۱۹) (ا) جس (۲.۲۱)

٥٨ معادلة المماس للمنحنى $CH = \frac{u}{P}$ عند نقطة التقاطع مع محور إصدارات
هـ: (هدد لنسيبي)

$$1 = \frac{58}{57} + \frac{57}{p} \quad \textcircled{A}$$
$$I = U_A C - U_T P \text{ (P)}$$
$$1 = \frac{u}{c} - \frac{u}{p} \quad (5)$$
$$I = \psi \Delta \psi + \psi \nabla P \quad (\psi)$$

[09] پڑھا کا کہ جس = جس کی د^{1+J} جس = $\frac{د^{1+J}}{د^{1-J}}$ (10) جس کی فائزہ (ن، ل، ج، و، ط*)

عبد العزيز عبد الله

$$= 1 + \frac{1}{2} - \frac{1}{2} \approx 1$$

○ ⊙

11 (7)

۳ (ب)

 $\Sigma \quad \textcircled{P}$

7. هذا كان ع = لو $\left(\frac{f(\sigma)}{g(\sigma)} \right)$ وكان $f + g = (1) d = (1) f g$

فد (1) = ج (1) = ٢ ، فارت قديمه الثابت ١٧ حيث كح (1) = $\frac{13}{2}$

$$\frac{1}{x} \quad (4)$$
$$\frac{2}{3} \quad \textcircled{\Delta}$$

$\frac{1}{\sqrt{2}} - \odot$

 $\frac{1}{\mu} \textcircled{P}$

(هـ : العدد الثماني)

7.

٦١] إذا كان x (ج) $-x$ (ب) x (أ) x (د) $-x$ (هـ)

٦٢] إذا كان x (ج) $-x$ (ب) x (أ) x (د) $-x$ (هـ) اقترانين قابلين للاستقافه ، وكان x (ج) $-x$ (ب) x (أ) x (د) $-x$ (هـ) وكانت له $(0,1) = 3$ ، له $(1,2) = 2$ ، فإن x (ج) $-x$ (ب) x (أ) x (د) $-x$ (هـ)

عبد العزيز عبد الله

٦٣] إذا كان x (ج) $-x$ (ب) x (أ) x (د) $-x$ (هـ) فإن x (ج) $-x$ (ب) x (أ) x (د) $-x$ (هـ)

٦٤] قيمة x (ج) $-x$ (ب) x (أ) x (د) $-x$ (هـ) = $\frac{3 - 2 + 1}{3} = \frac{2}{3}$ (هـ : العدد النسبي)

٦٥] إذا كان x (ج) $-x$ (ب) x (أ) x (د) $-x$ (هـ) فإن x (ج) $-x$ (ب) x (أ) x (د) $-x$ (هـ)

٦٦] إذا كان x (ج) $-x$ (ب) x (أ) x (د) $-x$ (هـ) فإن x (ج) $-x$ (ب) x (أ) x (د) $-x$ (هـ)

٦٧] إذا كان x (ج) $-x$ (ب) x (أ) x (د) $-x$ (هـ) فإن x (ج) $-x$ (ب) x (أ) x (د) $-x$ (هـ)

٦٨] إذا كان x (ج) $-x$ (ب) x (أ) x (د) $-x$ (هـ) فإن x (ج) $-x$ (ب) x (أ) x (د) $-x$ (هـ)

٦٩] إذا كان x (ج) $-x$ (ب) x (أ) x (د) $-x$ (هـ) فإن x (ج) $-x$ (ب) x (أ) x (د) $-x$ (هـ)

٧٠] إذا كان x (ج) $-x$ (ب) x (أ) x (د) $-x$ (هـ) فإن x (ج) $-x$ (ب) x (أ) x (د) $-x$ (هـ)

٧١] إذا كان x (ج) $-x$ (ب) x (أ) x (د) $-x$ (هـ) فإن x (ج) $-x$ (ب) x (أ) x (د) $-x$ (هـ)

(هـ : العدد النسبي)

٦١

١ < ١ (د)

٣ = ١ (ج)

٣ < ١ (ب)

٣ ≤ ١ (پ)

عبد العزيز عبد الله

حيث (١ > ١)

٦٨ إذا كان $1 + \frac{1}{x} = 2 + \frac{1}{y}$ ، وكان $x = 1$ ، فإن $y =$

(د) غير ذلك

(ج) $\frac{14}{13}$

(ب) $\frac{13}{14}$

(پ) $\frac{13}{14}$

٦٩ إذا كان x و y اقتراحا كثير حدود من الدرجة الخامسة ، فإن المشتقة الخامسة للاقتراح x و y تساوي :

عبد العزيز عبد الله

(ج) صفر

(پ) x

(د) ثابت غير صفري

(ب) x^5

٧٠ إذا كانت معادلة $ax^2 + bx + c = 0$ للمنفصل لو $\frac{b^2 - 4ac}{4a^2} = 1$ عند النقطة (٢٠١)

الواقعة عليه هي : $x = 1$ ، $x = 2$ ، فإن $x =$ (هـ : العدد الحقيقي)

(پ) $1 - \frac{1}{x}$ (ب) $\frac{1}{x} - 1$ (ج) $1 + \frac{1}{x}$ (د) $\frac{1}{x} + \frac{1}{x}$

٧١ إذا كان $9 = \frac{2}{\frac{1}{x} + \frac{1}{y}}$ ، فإن $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} =$

(ج) $\frac{1}{2}$

عبد العزيز عبد الله

(پ) $\frac{1}{x}$

(د) $\frac{1}{x}$

(ب) $\frac{1}{x}$

٦٦

عبد العزيز عبد الله

عند النقطة $(\frac{1}{7}, \frac{9}{7})$ لاوي :

১৬৫৫

^ (D)

 $\Sigma \odot$

o (P)

عبد العزيز عبد الله

$$1 = \sigma \cap (5) \quad 1 - \sigma = \sigma \cap (A) \quad 1 - \sigma \tau = \sigma \cap (U) \quad 1 - = \sigma \cap (P)$$
$$\epsilon \quad r(1-\alpha) = \frac{\alpha}{1+\alpha} \text{ مكافئ } \quad \left(\frac{1-\alpha}{1+\alpha} \right) = \frac{\alpha}{1+\alpha} \text{ مكافئ } \boxed{VE}$$

فَاتَّ دَهِیَ دَهِیَ عِنْدَمَا ۸ = ۳ تَاوِیَ؟

$$\frac{1}{\lambda} \quad (2)$$
 $\frac{1}{\gamma} \odot \Delta$ $\frac{1}{\lambda}$ (b)
$$\frac{1-}{5} \textcircled{P}$$
$$\boxed{V_0} \text{ دېڙا کاڌا } (u) = \frac{1}{u-1} + \frac{1}{u} = (u) \text{ ع } (u) = \frac{1}{u} \text{ لو } (u)$$

وكان (١٩٥٤) (٣) = $\frac{1}{r}$ ، فإن قيمة الثابت $D =$ [عبد العزيز عبد الله]

⑤ غیر ذلک

75 (A)

د

5. Δ (P)

سؤال (٢٠) $\square$ إِذَا كان $\chi = \chi(\sigma) = \chi(\sigma)$ و $\chi = \chi(\sigma) = \chi(\sigma)$ ،
وكان $\chi = \chi(\sigma) = \chi(\sigma)$ و $\chi = \chi(\sigma) = \chi(\sigma)$ ،

$$\frac{P_2}{P_1} + \frac{V_2}{V_1} + \frac{T_2}{T_1} = \frac{C_p}{C_v}$$

د) إذا كان متوسط تغير الاقتراض $\bar{r} = (r - [r]) + r$ في الفترة $[P, 1]$ يساوي $\frac{r}{1-P}$ ، جبر P حسب $(P, 1)$

74

فإذا كان $\frac{1}{\sqrt{17}}$ المستقيم $\frac{1}{\sqrt{17}} = \frac{1}{\sqrt{17}}$ عند نقطة علي يوارزي

$$\frac{1}{\sqrt{17}} = \frac{1}{\sqrt{17}} \quad \text{و} \quad \frac{1}{\sqrt{17}} = \frac{1}{\sqrt{17}}$$

حبر $\frac{1}{\sqrt{17}}$ (التي وحدت) $\frac{1}{\sqrt{17}}$ (التي وحدت)

$$\frac{1}{\sqrt{17}} = \frac{1}{\sqrt{17}} \quad \text{و} \quad \frac{1}{\sqrt{17}} = \frac{1}{\sqrt{17}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{17}} = \frac{1}{\sqrt{17}} \quad \text{و} \quad \frac{1}{\sqrt{17}} = \frac{1}{\sqrt{17}}$$

عبد العزيز عبد الله

$$\frac{1}{\sqrt{17}} = \frac{1}{\sqrt{17}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{17}} = \frac{1}{\sqrt{17}}$$

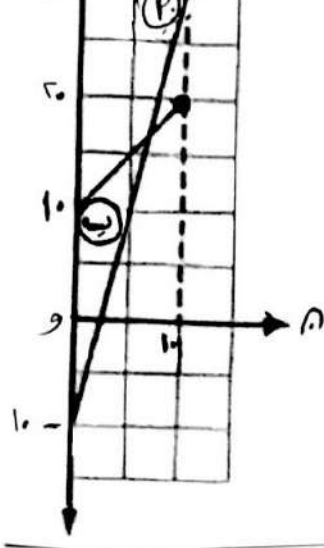
$$\frac{1}{\sqrt{17}} = \frac{1}{\sqrt{17}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{17}} = \frac{1}{\sqrt{17}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{17}} = \frac{1}{\sqrt{17}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{17}} = \frac{1}{\sqrt{17}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{17}} = \frac{1}{\sqrt{17}}$$



بالنسبة لجسمان P و B يتحركان في خط
مستقيم، وكان $\frac{P}{B}$ ، $\frac{P}{B}$ هما سرعتا الجسمان
عنه الترتيب، فإن $\frac{P}{B} = \frac{P}{B}$

(P) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

عبد العزيز عبد الله

عبد العزيز عبد الله

سؤال (٢٠)

[٢٠] إذا كان $\frac{P}{B} = \frac{P}{B}$ ، (n ثابت) ، فترتبت فترت

$$\frac{P}{B} = \frac{P}{B} \quad (h: \text{العدد الفيزيائي})$$

[٢١] حبر مشتقة (س-جاس) بالنسبة لـ (١- حبا س) عندما $\frac{P}{B} = \frac{P}{B}$

عبد العزيز عبد الله

عبد العزيز عبد الله

[٢٢] إذا كان نمو أحمر لمجموعات يتبع العلاقة: $0 \dots + n = n$ ، حيث n مقيسة بالأيام ، فوجد:

(١) متوسط تغير النمو بالنسبة للزمن خلال فترة زمنية طولها ٦ أيام اعتباراً من بداية اليوم الثالث.

(٢) متوسط تغير النمو بالنسبة للزمن خلال اليوم السابع

(٣) معدل تغير النمو الخطي بالنسبة للزمن عندما $n = ٤$

[٢٣] إعداد: عبد العزيز عبد الله (انتهت الأسئلة) مراجعة: م. ت. بال، إلفقيه

هدية مقدمة من الرياضيات :- يمكنك مشاهدة الرسم البياني لهذه العلاقة: $٢ = ١٥٠ + ١٥٠ + ٢$ وستظهر الهدية ...