

(ب)

مفوض ج. مقترح مادة الرياضيات

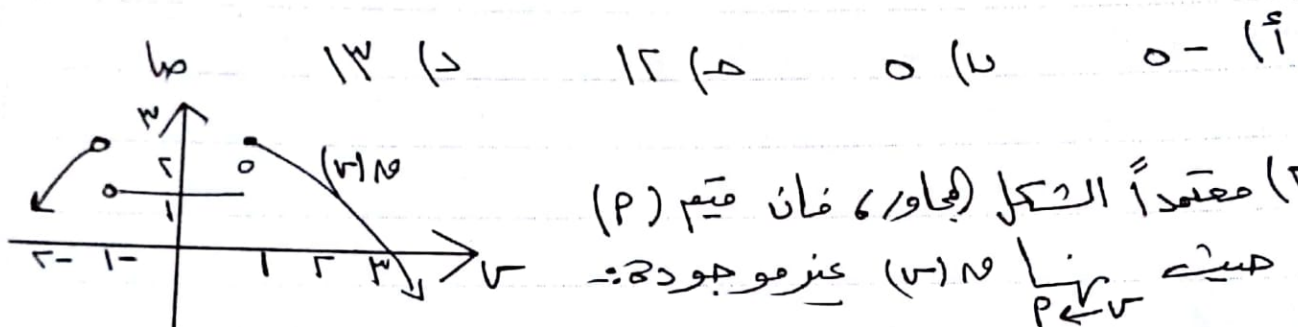
الفرع (الذي)

المستوى الثالث

السؤال الأول :-

تأيتكون هذا الفرع من 4 فقرات من نوع الاختيار من متعدد
يأتي كل فقرة اربعة بدائل ، واحد منها صحيح :-

(1) اذا كانت هنا $(x^3 + 5x^2 - 5 = 0)$ فان متبقة الثابت $k =$



(أ) 161 - (ب) 262 (ج) 261 (د) 3

(3) فان مجموعة قيم $f(x) = \frac{5-x}{7-x-5x}$ عند $f(x) = 5x^2 - 5$ غير متصل :-

(أ) 0 (ب) 2-63 (ج) 2-63- (د) 62-63

(4) فان هنا $f(x) = \begin{cases} x^2 - x - 6 & x \neq 6 \\ x - 6 & x = 6 \end{cases}$ هي مجموعة لاعداد (صحيحة)

(أ) 24 (ب) 3 (ج) غير موجودة (د) 1-

(ب) $f(x) = 5x^2 - 5$ متصلاً عند $x = 3$ ، $f(3) = 2$

هنا $f(x) = 5x^2 - 5 + 5x = 12$ جد متبقة الثابت (P)

هنا $f(x) = \frac{P + 3(5x^2 - 5)}{5x^2 - 5}$ $x = 3$

(ح) جد متیقة كل مما یائیے :

$$11 \text{ یائیے } \frac{v^3 + (1-v^2)}{1+v}$$

$$12 \text{ یائیے } \frac{4 - \sqrt{4+5v}}{3-v^2-5v}$$

السؤال الثاني :-

$$\left. \begin{array}{l} 1 \geq v \text{ } 6 \text{ } v^3 + v^2 \\ 1 < v \text{ } 6 \text{ } \frac{4+v}{v} \end{array} \right\} = (v) \text{ } 6 \text{ } v^3 + 1 = (v) \text{ } 6 \text{ } v^3 + 1$$

وكان ل (v) = (v) \text{ } 6 \text{ } v^3 + 1 = (v) \text{ } 6 \text{ } v^3 + 1

الحجبة اتصال ل (v) عند v = 1

(ب) يتكون هذا الفرع من 4 فقرات من نوع الاختيار من متعدد يلي كل فقره 4 بدائل ، واحد منها فقط صحيح :-

$$1 \text{ } (v) \text{ } 6 \text{ } v^3 + 1 = (v) \text{ } 6 \text{ } v^3 + 1 \text{ متیقة معدل التغير في } (v) \text{ } 6 \text{ } v^3 + 1$$

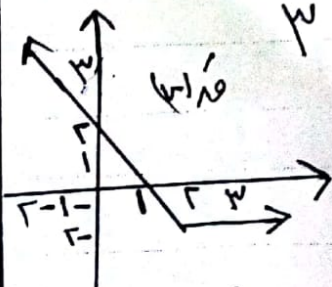
$$\text{عندما } v = 1 \text{ } 6 \text{ } v^3 + 1 = 2 \text{ } 6 \text{ } v^3 + 1 = 2$$

$$1 \text{ } (v) \text{ } 6 \text{ } v^3 + 1 = 2 \text{ } 6 \text{ } v^3 + 1 = 2 \text{ } 6 \text{ } v^3 + 1 = 2$$

2 (v) = 1 \text{ } 6 \text{ } v^3 + 1 \text{ اذا كان مقدار التغير في متیقة الاقران } (v) \text{ } 6 \text{ } v^3 + 1 \text{ عندما}

تتغير v من 1 الى 1 \text{ } 6 \text{ } v^3 + 1 = 2 \text{ } 6 \text{ } v^3 + 1 = 2 \text{ فان } (v) \text{ } 6 \text{ } v^3 + 1 \text{ :-}

$$1 \text{ } (v) \text{ } 6 \text{ } v^3 + 1 = 2 \text{ } 6 \text{ } v^3 + 1 = 2 \text{ } 6 \text{ } v^3 + 1 = 2$$



$$3 \text{ معتدلاً الشكل المجاور ، فان } \frac{(v) \text{ } 6 \text{ } v^3 + 1 - (v) \text{ } 6 \text{ } v^3 + 1}{v}$$

$$1 \text{ } (v) \text{ } 6 \text{ } v^3 + 1 = 2 \text{ } 6 \text{ } v^3 + 1 = 2 \text{ } 6 \text{ } v^3 + 1 = 2$$

$$4 \text{ } (v) \text{ } 6 \text{ } v^3 + 1 = 2 \text{ } 6 \text{ } v^3 + 1 = 2 \text{ } 6 \text{ } v^3 + 1 = 2 \text{ فان } (v) \text{ } 6 \text{ } v^3 + 1 = 2$$

$$1 \text{ } (v) \text{ } 6 \text{ } v^3 + 1 = 2 \text{ } 6 \text{ } v^3 + 1 = 2 \text{ } 6 \text{ } v^3 + 1 = 2$$

السؤال الثالث

(أ) يتحرك جسم حسب العلاقة $x = 2t^3 + 5t$ جد سرعة الجسم عندما يكون تارجه 40 m/s

(ب) $v = 3t^2 + 5$ جد $v(1)$ باستخدام تعريف المشتقة.

(ج) جد $\frac{dy}{dx}$ لكل مما يلي :-

(1) $\frac{3+t^2}{3-t} = y$ $6 \leq t \leq 3$

(2) $y = 4 + (5-2t)t + \sqrt{1+2t^2}$

(3) $y = (5-2t)^5$ $5 \leq t \leq 3$

السؤال الرابع

(أ) تكون هذا الفرع من 3 فقرات من نوع الاختيار من متعدد

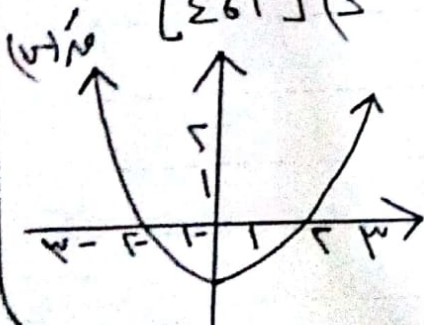
يلي كل فقرة 4 بدائل ، واحد منها فقط صحيح :-

(1) يتحرك جسم حسب العلاقة $x = 2(1-t)^2$ إذا كانت سرعة الجسم بعد مرور (3) ثوانٍ ، ياي 40 m/s فإن قيمة الثابت (P) :-

(أ) $3 -$ (ب) 3 (ج) $2 -$ (د) 2

(2) $v = 3(7-t^2)$ فإن $v = 19$ متنامية على (فترة) :-

(أ) $(-\infty, 2]$ (ب) $[2, \infty)$ (ج) $(0, 2]$ (د) $[2, 4]$



(3) معتدلاً ركبلي (مماور) ، فإن للإقتران

$v = 3(5-t)$ عظمى عليه عندما (t) تايي :-

(أ) $2 -$ (ب) 2 (ج) 0 (د) 3

$$(ب) \text{ عند معادله } (١٥-٧) = \frac{٧+٧-٦}{٧+٢} = ١$$

السؤال الخامس

$$(٤) \text{ } (٧-١) = ٧ - ٣ - ٧^٢ - ٧^٢ + ١ = ١$$

(١) عند فترات التزايد والتناقص لـ $(٧-١)$
(٢) عند (نقطة) المصنوع المحلي ونقطة نوعها.

ب) وجد مصنع لإنتاج أجهزة الحاسوب أن التكلفة
التكليف لإنتاج (٧) وحدة فقط بالاقتران لـ $(٧) = ١٨٠ + ٧٠$
فإذا بيع الجهاز الواحد بمبلغ $(١٠٠ - ٧)$ دينار، جد صافي
ص / لن تجعل الربح اكبر ما يمكن.

(ح) يتكون هذا السؤال من ٣ فقرات من نوع الاختيار من متعدد
واحد فقط منها صحيح :-

$$(١) \text{ } (٧-١) = ١ - ١ + ٧ - ٦ = ١ \text{ مان ميل (ك) لـ } (٧-١) \text{ عند } ٧ = ٣ :-$$

(٤) - ٣ (ب) ٣ (ج) ١ - (د) ١ (هـ)

$$(٢) \text{ إذا كان } (٧-١) = ٧ - ٣ - ٧^٢ - ٧^٢ + ١ = ١ \text{ وكان ميل (ك) لـ } (٧-١) \text{ عند } ٧ = ٣ :-$$

(٤) - ١ (ب) ٣ (ج) ١ - (د) ١ (هـ)

$$(٣) \text{ إذا كان } (٧-١) = ٧ - ٣ - ٧^٢ - ٧^٢ + ١ = ١ \text{ ، فإن التكلفة الحدية عند } ٧ = ٣ :-$$

(٤) ٧٥ (ب) ٤٢ (ج) ٢٠ (د) ١٠ (هـ)

الاجابات (مفوض ج. ب)

السؤال الاول

(أ) (1) أ (2) آ (3) ب (4) د

$$\text{ب} \quad \text{ن} \neq \text{م} \text{ مقلون عن } \text{ن} = \text{م} \text{ فان:}$$

$$\lim_{\text{ن} \leftarrow \text{م}} \text{ن} = (3) \neq 2 = \lim_{\text{ن} \leftarrow \text{م}} \text{ن} = (3) \neq 1$$

$$\lim_{\text{ن} \leftarrow \text{م}} \text{ن} = (3) \neq 0 + (3) \neq 1 \text{ نوزع/نواي}$$

$$1 \neq (3) \neq 0 + (3) \neq 1$$

$$1 \neq (3) \neq 0 \leftarrow 1 \neq (3) \neq 0 + 1 \neq (3) \neq 0$$

$$1 - = \frac{p + (3) \neq 1}{(3) \neq 2} \lim_{\text{ن} \leftarrow \text{م}} \text{ن} \text{ نوزع/نواي}$$

$$\text{ب} \quad 1 - = \frac{p + 1}{2 \times 2} \leftarrow 1 - = \frac{p + (3) \neq 1}{(3) \neq 2} \text{ بادل}$$

$$1 \neq = p \leftarrow 1 - = p + 1$$

$$\text{ج} \quad (1) \text{ تفويض مباشر } \leftarrow \frac{3 + (1 - 2)}{1 + 1} = \frac{2}{2} = 1$$

$$(2) \text{ تفويض غير مباشر } \frac{\text{ن}}{\text{م}} \text{ بنحو عن } (3 - 1)$$

$$\lim_{\text{ن} \leftarrow \text{م}} \frac{\text{ن}}{\text{م}} = \frac{3 - 1 - 2 - 1}{3 - 1 - 2 - 1} \times \frac{3 + 1 + 3 + 3}{3 + 1 + 3 + 3}$$

$$\text{ب} \quad \lim_{\text{ن} \leftarrow \text{م}} \frac{3 - 1 - 2 - 1}{(3 + 1 + 3 + 3)(1 + 1)(3 - 1)} = \frac{1}{(3 + 1 + 3 + 3)(1 + 1)(3 - 1)}$$

$$\lim_{\text{ن} \leftarrow \text{م}} \frac{1}{(3 + 1 + 3 + 3)(1 + 1)(3 - 1)} = \frac{1}{(3 + 1 + 3 + 3)(1 + 1)(3 - 1)}$$

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

السؤال الثاني

(۱) * N (v) کبر صود مینو جمع مینو (v) / قیاس و علی

$l = r$ ist für $r \in \mathbb{N}$

∴ $\mu_1 \neq \mu_2$ ✓

$$\partial = \lambda + c = (1) \cdot \phi$$

$$a = v + r c \quad \lim_{r \rightarrow 0} 0 = \frac{2+r}{r} \lim_{r \rightarrow 0} r$$

$$0 = (u) \varphi \bigcup_{1 \in r} \leftarrow (u) \varphi \bigcup_{i \in r} = (u) \varphi \bigcup_{+1 \in r}$$

$$1 = v \text{ in } \mathcal{F} \leftarrow (u) \mathcal{F} \Big|_{v=1} = (1) \mathcal{F} \quad *$$

دفعه ۱ : هر چه $r = 1$ در σ باشد σ به σ_1 می‌رسد.

١) ٢) ٣) ٤) ٥) ٦) ٧) ٨) ٩) ١٠)

الفصل الثاني

$$\Gamma \Sigma = \square \vee$$

$$\Gamma \Sigma = 615$$

$$\Gamma = \dot{\omega}$$

$$\Gamma_{\dot{\psi}} + \Sigma = (\dot{\psi})' \omega = (\dot{\psi})' \mathcal{E} \quad (15)$$

تسا. ع. و. / م. :

$$2 \mid 7 \wedge = \{x \mid x + 2 = 7\} \neq \emptyset$$

$$\frac{(1)N - (r)N}{1-r} \quad \lim_{r \rightarrow 1} = (1)N \quad (b)$$

$$b.v \frac{1 - \alpha + r_w}{1 - r} \frac{1}{1 - r} =$$

$$\frac{(1-r)w}{1-r} \downarrow_{1 \leftarrow r} = \frac{w-rw}{1-r} \downarrow_{1 \leftarrow r} =$$

$$\frac{(1+r)(1-v)^w}{1-v} \Big|_{r=v} =$$

$$\gamma = (1+1)^{\gamma} =$$

$$\frac{12 - \sqrt{12} - \sqrt{12} - \sqrt{12}}{\sqrt{12} - \sqrt{12}} = \frac{1 \times (12 + \sqrt{12}) - \sqrt{12} \times (12 - \sqrt{12})}{\sqrt{12} - \sqrt{12}} = \text{أ} \quad (1) \quad \rightarrow$$

$$\frac{1 + \sqrt{12} - \sqrt{12} + \frac{12 - \sqrt{12}}{1 + \sqrt{12} - \sqrt{12}}}{1 + \sqrt{12} - \sqrt{12}} = \frac{12 - \sqrt{12}}{1 + \sqrt{12} - \sqrt{12}} = \text{أ} \quad (2)$$

$$\frac{(12 - \sqrt{12} + \sqrt{12} - \sqrt{12})^2}{(12 - \sqrt{12} + \sqrt{12} - \sqrt{12})^2} = \frac{(12 - \sqrt{12} + \sqrt{12} - \sqrt{12})^2}{(12 - \sqrt{12} + \sqrt{12} - \sqrt{12})^2} = \text{أ} \quad (3)$$

السؤال الرابع

$$(1) \quad (2) \quad (3) \quad (4)$$

$$0 = \frac{10}{12} = \frac{9+1}{1+1} = (1) \text{أ} = 146 \quad 1 = 12 \quad (ب)$$

$$\frac{12 \times (9+1) - 1 \times (12+1)}{\sqrt{12} + \sqrt{12}} = \text{أ}$$

$$\frac{12 - 1}{12} = \frac{12 - 1}{9} = \frac{12 - 1}{9} = (1) \text{أ} = 3$$

$$(12 - 1) \text{أ} = 14 - 14$$

$$\frac{19}{12} + 12 \frac{12 - 1}{12} = 14 \leftarrow (1 - 1) \frac{12 - 1}{12} = 0 - 14$$

السؤال الخامس

$$(15) \quad 12 = 12 - \sqrt{12} - \sqrt{12} - \sqrt{12} = \text{أ}$$

$$\sqrt{12} = 12 - \sqrt{12} - \sqrt{12} - \sqrt{12}$$

$$\therefore = 1 - \sqrt{12} - \sqrt{12} - \sqrt{12}$$

$$12 - 6 = 6 \leftarrow \text{قيم (12) الجواب}$$

$$\frac{12 - 6}{12 - 6} = \frac{12 - 6}{12 - 6}$$

$$\text{أ} \quad \text{قائمة } [12 - 6] \text{ و } [6 - 12]$$

$$\text{أ} \quad \text{قائمة } [12 - 6] \text{ و } [6 - 12]$$

$$12 = (12 - 1) \text{أ} \text{ قائمة } 12 - 1 = 11$$

$$12 = (12 - 1) \text{أ} \text{ قائمة } 12 - 1 = 11$$

$$b) \quad \sqrt{v} - v \cdot 100 = v \times (v - 100) = (v) \rightarrow$$

$$1 - d = \frac{1}{k}$$

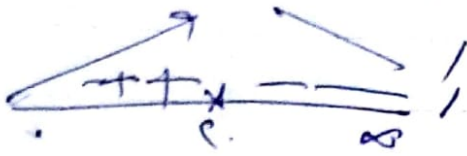
$$\sqrt{v} - v \cdot 100 - 100 - \sqrt{v} - v \cdot 100 =$$

$$100 - \sqrt{v} - v \cdot 100 =$$

$$\therefore \sqrt{v} - 2 - 100 = \sqrt{v} \text{ نفع } \rightarrow$$

$$\sqrt{v} - 2 = \sqrt{v} \rightarrow \therefore \sqrt{v} = 2$$

عند انتاج وبيع ۲ جهازي كونا پردز
اكبر ممكن



$$11 \rightarrow 12 \rightarrow 13 \rightarrow$$

ج

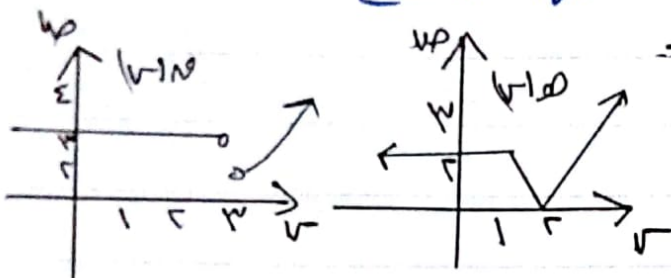
مقرر 2 مادة الرياضيات

الفرع الادبي

المستوى الثالث

السؤال الاول:-

أ) تكون هذا الفرع من 4 فقرات من نوع الاختيار من متعدد، يلي كل فقرة اربعة بدائل، واحد منها صحيح



1) معتمداً الشكلان المجاوران فان :-
هنا $f(v) + g(v) = 1$ $2 \leq v$

أ) 1- ب) 2- ج) 3- د) 4-

2) فان هنا $f(v) = 1$ $1 \leq v$
 $\left. \begin{array}{l} 1 + v \geq 1 \\ 1 + v < 1 \end{array} \right\} = f(v)$

أ) 4- ب) 5- ج) 6- د) غير موجودة

3) $f(v)$ متصل عند $v=0$ و $g(v) = 1$ $0 \leq v$
 $18 = (v^2 + (v)^3) f(v)$
 فان $f(0) = 1$

أ) 4- ب) 5- ج) 6- د) 7-

4) $f(v) = 1$ $1 \leq v$
 $\left. \begin{array}{l} \frac{18 - v^2}{10 + v^2 - v^3} \neq 1 \\ \frac{18 - v^2}{10 + v^2 - v^3} = 1 \end{array} \right\} = f(v)$

أ) 6- ب) 7- ج) 8- د) 9-

ب) هنا $g(v) = 1$ $2 \leq v$
 $3 = (v^3 - (v)^2) g(v)$

جد قيمة الثابت ل حيث $h = \frac{(v)^2 + 1}{v^2 + (v)^3}$ $2 \leq v$

1

حاجد صیغہ / بنایات الیہ :-

$$(1) \text{ بنایا } \left(\frac{2-v^2}{1-v} + \frac{1}{1+v} \right) \quad 1 \leftarrow v$$

$$(2) \text{ بنایا } \frac{\frac{2}{19-v^2} + \frac{1}{2+v}}{3-v} \quad 3 \leftarrow v$$

السؤال / ثانی :-

ا) $\left. \begin{array}{l} 1 \geq v \text{ و } 9+v^2 \\ 1 < v \text{ و } 4+v^2 \end{array} \right\} = (v) \text{ ل } 1 \text{ و } 1+v^2 = (v) \text{ ل}$
 ا) $\text{اقتال } (v) \text{ ل} + (v) \text{ ل} = 1$
 عند $v=1$

ب) یتکون هذا النوع من 4 فقرات عن نوع الاختيار من مقدار

يلي كل فقرة 4 بدائل و واحد منها فقط صحيح :-

1) $4 = 19 = (v) \text{ ل} = 2 + v^2$ فان ميل القاطع (مار) بالنقطتين

(2) و (3) و (4) و (5) الواقعتين على منحني $(v) \text{ ل}$

1) 2) 3) 4) 5) 6) 7) 8) 9) 10) 11) 12) 13) 14) 15) 16) 17) 18) 19) 20)

2) $\left. \begin{array}{l} 1 \geq v \text{ و } 9+v^2 \\ 1 < v \text{ و } 4+v^2 \end{array} \right\} = (v) \text{ ل}$
 3) $17 = (v) \text{ ل} = 2 + v^2 - 1 + v - p$ فان صيغة الثابت p :-

1) 2) 3) 4) 5) 6) 7) 8) 9) 10) 11) 12) 13) 14) 15) 16) 17) 18) 19) 20)

3) $17 = (v) \text{ ل} = 2 + v^2 - 1 + v - p$ فان صيغة الثابت p :-

1) 2) 3) 4) 5) 6) 7) 8) 9) 10) 11) 12) 13) 14) 15) 16) 17) 18) 19) 20)

4) اذا كان منحني v يمر بـ $p(3, 1)$ و $q(1, 19)$ وكان ميل القاطع p يامس 3 فان صيغة الثابت p :-

1) 2) 3) 4) 5) 6) 7) 8) 9) 10) 11) 12) 13) 14) 15) 16) 17) 18) 19) 20)

السؤال الثالث

(أ) لتحرك جم حسب العلاقة $f(n) = n^2 + n$ إذا كانت سرعة الجم (متوسط) في الفترة [P60] تساوي سرعة اللوحة بعد مرور 2 ثانية، جد قيمة الثابت (P)

ب) $v(v-1) = 2 + v^3$ حد $v(v-1)$ با استخدام التعريف.

$$\therefore \angle \frac{40^\circ}{5^\circ} \div 8 \text{ (A)}$$

$$(u \vdash v + \overline{v}v) = u \wedge (1)$$

$$\sqrt{-5+11} = 86 - 80 - 85 = 49 \quad (5)$$

$$\frac{v+r}{r(vr+1)} + \frac{w(1+r v)}{v} = w \quad (w)$$

$$w(w-1)(1+v-r) + (w-r-1)w = w^2 \quad (\Sigma)$$

القول الرابع

(٦) تتكون هذا الفرع من ٣ فقرات من نوع الاختيار من متعدد واحد منها مصحح :-

(١) تتحرك هم ص لعلقة (ع ان) = (٣ ن + ١) فان سارج
الهم بعد مرور ٢ ثانية :-

107 (2) 135 (2) 051 (u) 315 (f)

(٢) يتحرك جيم حسب (علاقة) $f(n) = \frac{n}{3} - n^{-2} + 0$
فإن سارح الجيم عندما تنعدم السرية :-

$\Sigma \quad \rightarrow \quad \wedge \quad \rightarrow \quad \neg \quad \rightarrow \quad \vee \quad \rightarrow$

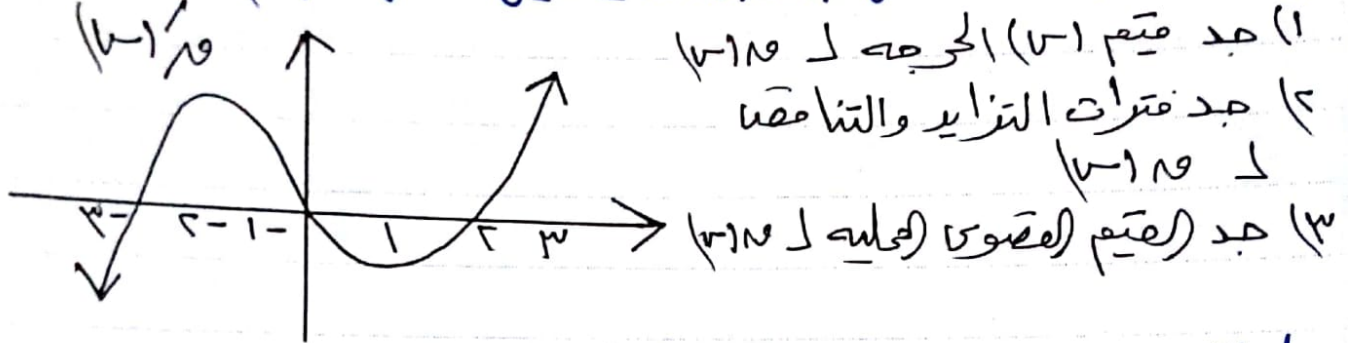
(٣) إذا كان $k = 10 - 5 + 6 = 11$ ، $\Gamma = 3 - 27$ ، $\Delta = 10$ ، فإن الحد الحرج عند $s = 10$ مختلف، والزوج الكليان، فإن الحد الحرج عند $s = 10$.

۱۲۰ (۱) ۱۲۱ (۲) ۱۲۲ (۳) ۱۲۳ (۴)

ب) جد معادلة (كما s كمنحنى $\sqrt[3]{1+s} = (s) \text{ م}$ عند $s=0$

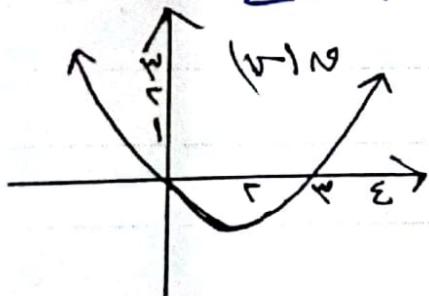
السؤال الخامس

١٤) اعتماداً على الشكل المجاور، الذي يمثل منحنى $f(s)$:



ب) يتجنى ان $s=1$ $9-2-s^3$ قنماصه على جميع قيم s الحقيقيه

١٥) يتكون هذا الفرع من ٣ فقرات من نوع الاختيار من متعدد وكل فقرة ٤ بدائل، واحد فقط صحيح :-



١) معتدداً على شكل (مجاور)، فان $s=1$ قنماصه على (لفتره) :-

- ٢) (٢، ٤) (ب) (٢، ٤) (ج) (٢، ٤) (د) (٢، ٤)

٢) $r(s) = s^2 - s - 10$ ، $k(s) = 10 - s$ اقترانا الربح والتكلفة الكليان، فان صيغة s وليا عنها اكبر ايراد :-

- ١) ٢٥ (ب) ١٢ (ج) ٣٢ (د) ١٧

٣) يتحرك جسم حسب العلاقة $f(t) = t^3 - 2t^2 + 2$ فان المسافة التي يقطعها الجسم عندما يكون تارعه 18 م :-

- ١) ٣٧ (ب) ١٢ (ج) ٣٢ (د) ٣

الاجابات (نموذج ح)

السؤال الاول

(أ) ١ ج ٢ د ٣ ج ٤ ج ٥

$$1 = \sum_{r=1}^n (1-r^2) \quad \text{نوزع/ننايه}$$

$$1 = 7 - \sum_{r=1}^n (1-r^2) \quad \leftarrow \quad 1 = \sum_{r=1}^n (1-r^2) \quad \leftarrow \quad 1 = \sum_{r=1}^n (1-r^2)$$

$$2 = \frac{1 + 19}{1 + 19} \sum_{r=1}^n (1-r^2) \quad \text{نوزع/ننايه}$$

$$2 = \frac{1 + 19}{1 + 19} \sum_{r=1}^n (1-r^2) \quad \leftarrow \quad 14 = 1 + 19 \quad \leftarrow \quad 14 = 1 + 19 \quad \leftarrow \quad 14 = 1 + 19$$

$$\left(\frac{(1-r)^2}{1-r} + \frac{1}{1+r} \right) \sum_{r=1}^n (1-r^2) = 0 = 2 + 9 =$$

$$\frac{(1-r)^2}{1-r} + \frac{1}{1+r} = 0 \quad \text{نبحث عند } (1-r)^2$$

$$\frac{1 - 2r + r^2}{1-r} + \frac{1}{1+r} = 0 \quad \leftarrow \quad \frac{1 - 2r + r^2}{1-r} + \frac{1}{1+r} = 0$$

$$\frac{1 - 2r + r^2}{1-r} + \frac{1}{1+r} = 0 \quad \leftarrow \quad \frac{1 - 2r + r^2}{1-r} + \frac{1}{1+r} = 0$$

السؤال الثاني

(أ) ١ ج ٢ ج ٣ ج ٤ ج ٥

$$1 \geq r \quad (1+r^2) + (9+r^2) = (1+r^2) + (9+r^2) = 10 + 2r^2$$

$$1 < r \quad (1+r^2) + (4+r^2) = (1+r^2) + (4+r^2) = 5 + 2r^2$$

$$13 = (1+5) + (9+1) = 10 + 2 = 12$$

$$9 = (1+5) + (4+1) = 10 + 1 = 11$$

$$13 = (1+5) + (9+1) = 10 + 2 = 12$$

$$1 = r \quad \text{عند } r=1 \quad \leftarrow \quad 1 = r \quad \text{عند } r=1$$

(١)

ب (١) أ (٢) ب (٣) ج (٤) د

السؤال الثالث

$$(أ) \frac{\Delta f}{\Delta n} = \frac{f(n) - f(n-1)}{-1} = \frac{p(n-1) + p}{-1} = \text{سرعة المتوسط}$$

$$f(n) = f(n-1) + n = 2 + n = 2 + 1 = 3 \leftarrow 2 + 1 = 3$$

نكن: السرعة المتوسطة = السرعة اللحظية بعد مرور ٣ ثانية

$$3 = \frac{p(2) + p}{-1} \quad \text{بتبادل}$$

$$p(2) + p = -3$$

$$\therefore = (2-p)p \leftarrow -3 = 2p - p^2$$

$$\boxed{2=p} \leftarrow x=p$$

$$(ب) \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(n-1) - (n-2)}{n-1} = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{n-1} = 0$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(n-1) - (n-2)}{n-1} = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{n-1} = 0$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(n-1) - (n-2)}{n-1} = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{n-1} = 0$$

$$(أ) \lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{1}{n} + \frac{1}{n} + \frac{1}{n} \right) = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3}{n} = 0$$

$$\frac{1}{n+1} = \frac{x}{n+1} = \frac{0-1}{n+1} = \frac{-1}{n+1}$$

$$\frac{-1}{n+1} \times \frac{0-1}{n+1} = \frac{1}{(n+1)^2}$$

$$\frac{1}{n+1} \times (0-1) = \frac{-1}{n+1}$$

$$\frac{1}{n+1} \times (0-1) = \frac{-1}{n+1}$$

$$(3) \text{ نفال ج: } \frac{v+r}{w(vr+1)} + \frac{w}{o}(1+r) = up$$

$$\frac{r \times (vr+1)w \times (v+r) - 1 \times w(vr+1)}{r(w(vr+1))} + v \times (1+r) \frac{w}{o} = \frac{ups}{v}$$

$$(4) \frac{w}{v} \times (v-r) + v \times (w-r) \times (v+r) + \frac{r}{v} \times (v-r-1) \times w - \frac{ups}{v} =$$

$$\frac{w}{v} \times (v-r) + r \times (v-r)(v+r+1) + \frac{r}{v} \times (v-r-1) \times w - \frac{ups}{v} =$$

السؤال الرابع

١ ١ ١ ٢ ٣ ٤

$$r = \frac{1}{1+\sqrt{v}} = 1.46 \quad v = 1.5$$

$$\frac{1}{r(1+v)} = \frac{1}{v} (1+v) = 1.1$$

$$\frac{1}{\frac{1}{v} w} = 1.1 \times w = 1$$

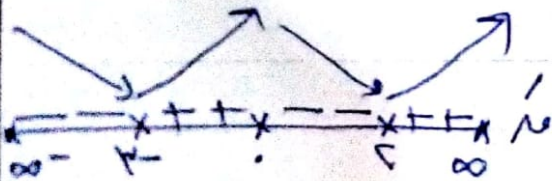
$$(1.5 - 1.46) \times 1 = 1.46 - up$$

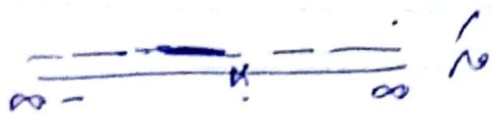
$$(1.5 - 1.46) \times \frac{1}{\frac{1}{v} w} = 1.46 - up$$

السؤال الخامس

(1) مقيم $v = 1.6$
 (2) من $[.63]$ إلى $[.62]$
 من $[.63]$ إلى $[.62]$

(3) عند $v = 1.6$ صفر عليه
 $v = 1.6$ صفر عليه
 $v = 1.6$ صفر عليه





$$|a| - |b| = |a-b|$$

$$= |a| - |b|$$

$$= |a-b|$$

$$= |a-b|$$

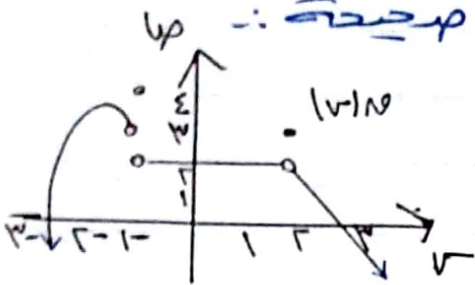
$$|a| \geq |b| \text{ لكل قيم } (a, b)$$

$$z \leftarrow (\infty, \infty) \text{ فاصلته}$$

$$\rightarrow (a) \quad (b) \quad (c) \quad (d)$$

السؤال الأول

أ) يتكون هذا الفرع من فقرتين من نوع الاختيار من متعدد، يلي كل فقره اربعه بدائل، واحدة منها صحيحة :-



١) معتدلاً ومصل (مجاور)، فان قيم (٣)
والتي عنها (٣) غير متصل :-

- أ) ٦١-٣ (٥) ٣-٦٣ (٥)
ب) ٦٠-٦٣ (٥) ٦٠-٦٣ (٥)

٢) اذا كانت $f(x) = \begin{cases} 3x & x \leq 1 \\ 3x^2 - 2x & x > 1 \end{cases}$

فان $f(x)$ $\begin{cases} 1 & x \leq 1 \\ 1 & x > 1 \end{cases}$ فان $\frac{1+(x)^2}{(x)^2}$ $\begin{cases} 1 & x \leq 1 \\ 1 & x > 1 \end{cases}$

ب) $\begin{cases} 3 \geq x & 3 + x^2 \\ 3 < x & 3 - x^2 \end{cases} = (x)^2$ اذا كانت $f(x) = \begin{cases} 3x & x \leq 1 \\ 3x^2 - 2x & x > 1 \end{cases}$ وكانت $f(x)$ موجودة جد p ب

ج) جد قيمة النهاية التالية :-

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{3x^2 - 5x + 7}{(x-3)(x-5)}$$

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{3 + \sqrt{x} - 2 + \sqrt{x-1}}{1-x}$$

(ب) حد دهمی کل محایاتی ہے :

$$(1) \quad u_p = \frac{1}{x+2} \quad , \quad x = 2 \text{ ط } x = 4$$

$$(2) \quad u_p = \frac{x}{x^2-1} + \sqrt{x-1} \sqrt{x} + \frac{x+5}{1}$$

$$(3) \quad u_p = \left(\frac{x}{5} + \frac{5}{x} \right)^3 + p^3 \quad \text{حيث } p \text{ ثابت}$$

(ح) جد معادله (کها) x منحصر $(x-1)^2 = (1-x^2)(x+4)$ عند $x = 0$.

السؤال الرابع

(أ) يتكون هذا الفرع من (٤) فقرات من نوع الاختيار من متعدد يلي كل فقرة أربعة بدائل ، واحد منها فقط صحيح :-

(١) اذا كان ميل (کها) x $(x-1)^2 = (1-x^2)(x+4)$ عند $x=1$ ياتي x فان متبعه $x=1$.

(٢) $x=2$ (٣) $x=3$ (٤) $x=4$ (٥) $x=5$

(٢) $(x-1)^2 = (1-x^2)(x+4)$ فان $\frac{x}{1+x} = \frac{(x+1)^2 - (x-1)^2}{4}$ حيث $x=1$ ثابت :-

(١) $\frac{x-1}{x}$ (٢) $\frac{x-1}{x+1}$ (٣) $\frac{x-1}{x+2}$ (٤) $\frac{x-1}{x+3}$

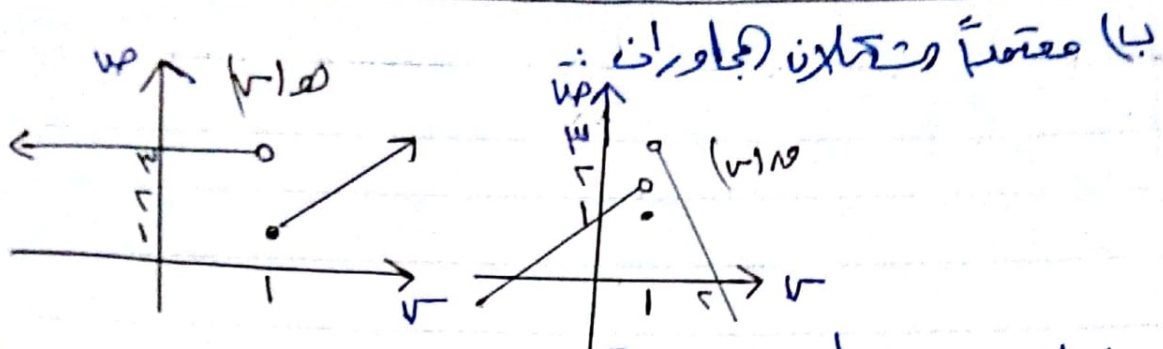
(٣) اذا كانت $\frac{x}{x^2-1} = (x-1)^2 + (x-1)^3$ وكانت $x=1$ وكانت

(١) $(x-1)^2 + (x-1)^3 = 12$ فان متبعه $x=1$ ثابت p :-

(١) $x=1$ (٢) $x=2$ (٣) $x=3$ (٤) $x=4$

(٤) اذا كان $\frac{x}{x^2-1} = (x-1)^2 + (x-1)^3$ فان متبعه الثانيه (٢) :-

(١) $x=1$ (٢) $x=2$ (٣) $x=3$ (٤) $x=4$



إذا كانت v هنا $\epsilon = \frac{p_2 - (1 - (v, n))}{(v, n) + 1}$ جد قيمة ثابتة (p)

السؤال الخامس

(أ) إذا كان $n(3) = (1 - 3)(7 - 3) = 10$ (مشتقة الأولى)
 \downarrow $n(3)$ ، جد فترات التزايد والتناقص \downarrow $n(3)$.

(ب) إذا كان $n(3) = 10$ ، $n(4) = 15$ ، $n(5) = 20$ ، $n(6) = 25$ ، $n(7) = 30$ ، $n(8) = 35$ ، $n(9) = 40$ ، $n(10) = 45$ ، $n(11) = 50$ ، $n(12) = 55$ ، $n(13) = 60$ ، $n(14) = 65$ ، $n(15) = 70$ ، $n(16) = 75$ ، $n(17) = 80$ ، $n(18) = 85$ ، $n(19) = 90$ ، $n(20) = 95$ ، $n(21) = 100$ ، $n(22) = 105$ ، $n(23) = 110$ ، $n(24) = 115$ ، $n(25) = 120$ ، $n(26) = 125$ ، $n(27) = 130$ ، $n(28) = 135$ ، $n(29) = 140$ ، $n(30) = 145$ ، $n(31) = 150$ ، $n(32) = 155$ ، $n(33) = 160$ ، $n(34) = 165$ ، $n(35) = 170$ ، $n(36) = 175$ ، $n(37) = 180$ ، $n(38) = 185$ ، $n(39) = 190$ ، $n(40) = 195$ ، $n(41) = 200$ ، $n(42) = 205$ ، $n(43) = 210$ ، $n(44) = 215$ ، $n(45) = 220$ ، $n(46) = 225$ ، $n(47) = 230$ ، $n(48) = 235$ ، $n(49) = 240$ ، $n(50) = 245$ ، $n(51) = 250$ ، $n(52) = 255$ ، $n(53) = 260$ ، $n(54) = 265$ ، $n(55) = 270$ ، $n(56) = 275$ ، $n(57) = 280$ ، $n(58) = 285$ ، $n(59) = 290$ ، $n(60) = 295$ ، $n(61) = 300$ ، $n(62) = 305$ ، $n(63) = 310$ ، $n(64) = 315$ ، $n(65) = 320$ ، $n(66) = 325$ ، $n(67) = 330$ ، $n(68) = 335$ ، $n(69) = 340$ ، $n(70) = 345$ ، $n(71) = 350$ ، $n(72) = 355$ ، $n(73) = 360$ ، $n(74) = 365$ ، $n(75) = 370$ ، $n(76) = 375$ ، $n(77) = 380$ ، $n(78) = 385$ ، $n(79) = 390$ ، $n(80) = 395$ ، $n(81) = 400$ ، $n(82) = 405$ ، $n(83) = 410$ ، $n(84) = 415$ ، $n(85) = 420$ ، $n(86) = 425$ ، $n(87) = 430$ ، $n(88) = 435$ ، $n(89) = 440$ ، $n(90) = 445$ ، $n(91) = 450$ ، $n(92) = 455$ ، $n(93) = 460$ ، $n(94) = 465$ ، $n(95) = 470$ ، $n(96) = 475$ ، $n(97) = 480$ ، $n(98) = 485$ ، $n(99) = 490$ ، $n(100) = 495$ ، $n(101) = 500$ ، $n(102) = 505$ ، $n(103) = 510$ ، $n(104) = 515$ ، $n(105) = 520$ ، $n(106) = 525$ ، $n(107) = 530$ ، $n(108) = 535$ ، $n(109) = 540$ ، $n(110) = 545$ ، $n(111) = 550$ ، $n(112) = 555$ ، $n(113) = 560$ ، $n(114) = 565$ ، $n(115) = 570$ ، $n(116) = 575$ ، $n(117) = 580$ ، $n(118) = 585$ ، $n(119) = 590$ ، $n(120) = 595$ ، $n(121) = 600$ ، $n(122) = 605$ ، $n(123) = 610$ ، $n(124) = 615$ ، $n(125) = 620$ ، $n(126) = 625$ ، $n(127) = 630$ ، $n(128) = 635$ ، $n(129) = 640$ ، $n(130) = 645$ ، $n(131) = 650$ ، $n(132) = 655$ ، $n(133) = 660$ ، $n(134) = 665$ ، $n(135) = 670$ ، $n(136) = 675$ ، $n(137) = 680$ ، $n(138) = 685$ ، $n(139) = 690$ ، $n(140) = 695$ ، $n(141) = 700$ ، $n(142) = 705$ ، $n(143) = 710$ ، $n(144) = 715$ ، $n(145) = 720$ ، $n(146) = 725$ ، $n(147) = 730$ ، $n(148) = 735$ ، $n(149) = 740$ ، $n(150) = 745$ ، $n(151) = 750$ ، $n(152) = 755$ ، $n(153) = 760$ ، $n(154) = 765$ ، $n(155) = 770$ ، $n(156) = 775$ ، $n(157) = 780$ ، $n(158) = 785$ ، $n(159) = 790$ ، $n(160) = 795$ ، $n(161) = 800$ ، $n(162) = 805$ ، $n(163) = 810$ ، $n(164) = 815$ ، $n(165) = 820$ ، $n(166) = 825$ ، $n(167) = 830$ ، $n(168) = 835$ ، $n(169) = 840$ ، $n(170) = 845$ ، $n(171) = 850$ ، $n(172) = 855$ ، $n(173) = 860$ ، $n(174) = 865$ ، $n(175) = 870$ ، $n(176) = 875$ ، $n(177) = 880$ ، $n(178) = 885$ ، $n(179) = 890$ ، $n(180) = 895$ ، $n(181) = 900$ ، $n(182) = 905$ ، $n(183) = 910$ ، $n(184) = 915$ ، $n(185) = 920$ ، $n(186) = 925$ ، $n(187) = 930$ ، $n(188) = 935$ ، $n(189) = 940$ ، $n(190) = 945$ ، $n(191) = 950$ ، $n(192) = 955$ ، $n(193) = 960$ ، $n(194) = 965$ ، $n(195) = 970$ ، $n(196) = 975$ ، $n(197) = 980$ ، $n(198) = 985$ ، $n(199) = 990$ ، $n(200) = 995$ ، $n(201) = 1000$ ، $n(202) = 1005$ ، $n(203) = 1010$ ، $n(204) = 1015$ ، $n(205) = 1020$ ، $n(206) = 1025$ ، $n(207) = 1030$ ، $n(208) = 1035$ ، $n(209) = 1040$ ، $n(210) = 1045$ ، $n(211) = 1050$ ، $n(212) = 1055$ ، $n(213) = 1060$ ، $n(214) = 1065$ ، $n(215) = 1070$ ، $n(216) = 1075$ ، $n(217) = 1080$ ، $n(218) = 1085$ ، $n(219) = 1090$ ، $n(220) = 1095$ ، $n(221) = 1100$ ، $n(222) = 1105$ ، $n(223) = 1110$ ، $n(224) = 1115$ ، $n(225) = 1120$ ، $n(226) = 1125$ ، $n(227) = 1130$ ، $n(228) = 1135$ ، $n(229) = 1140$ ، $n(230) = 1145$ ، $n(231) = 1150$ ، $n(232) = 1155$ ، $n(233) = 1160$ ، $n(234) = 1165$ ، $n(235) = 1170$ ، $n(236) = 1175$ ، $n(237) = 1180$ ، $n(238) = 1185$ ، $n(239) = 1190$ ، $n(240) = 1195$ ، $n(241) = 1200$ ، $n(242) = 1205$ ، $n(243) = 1210$ ، $n(244) = 1215$ ، $n(245) = 1220$ ، $n(246) = 1225$ ، $n(247) = 1230$ ، $n(248) = 1235$ ، $n(249) = 1240$ ، $n(250) = 1245$ ، $n(251) = 1250$ ، $n(252) = 1255$ ، $n(253) = 1260$ ، $n(254) = 1265$ ، $n(255) = 1270$ ، $n(256) = 1275$ ، $n(257) = 1280$ ، $n(258) = 1285$ ، $n(259) = 1290$ ، $n(260) = 1295$ ، $n(261) = 1300$ ، $n(262) = 1305$ ، $n(263) = 1310$ ، $n(264) = 1315$ ، $n(265) = 1320$ ، $n(266) = 1325$ ، $n(267) = 1330$ ، $n(268) = 1335$ ، $n(269) = 1340$ ، $n(270) = 1345$ ، $n(271) = 1350$ ، $n(272) = 1355$ ، $n(273) = 1360$ ، $n(274) = 1365$ ، $n(275) = 1370$ ، $n(276) = 1375$ ، $n(277) = 1380$ ، $n(278) = 1385$ ، $n(279) = 1390$ ، $n(280) = 1395$ ، $n(281) = 1400$ ، $n(282) = 1405$ ، $n(283) = 1410$ ، $n(284) = 1415$ ، $n(285) = 1420$ ، $n(286) = 1425$ ، $n(287) = 1430$ ، $n(288) = 1435$ ، $n(289) = 1440$ ، $n(290) = 1445$ ، $n(291) = 1450$ ، $n(292) = 1455$ ، $n(293) = 1460$ ، $n(294) = 1465$ ، $n(295) = 1470$ ، $n(296) = 1475$ ، $n(297) = 1480$ ، $n(298) = 1485$ ، $n(299) = 1490$ ، $n(300) = 1495$ ، $n(301) = 1500$ ، $n(302) = 1505$ ، $n(303) = 1510$ ، $n(304) = 1515$ ، $n(305) = 1520$ ، $n(306) = 1525$ ، $n(307) = 1530$ ، $n(308) = 1535$ ، $n(309) = 1540$ ، $n(310) = 1545$ ، $n(311) = 1550$ ، $n(312) = 1555$ ، $n(313) = 1560$ ، $n(314) = 1565$ ، $n(315) = 1570$ ، $n(316) = 1575$ ، $n(317) = 1580$ ، $n(318) = 1585$ ، $n(319) = 1590$ ، $n(320) = 1595$ ، $n(321) = 1600$ ، $n(322) = 1605$ ، $n(323) = 1610$ ، $n(324) = 1615$ ، $n(325) = 1620$ ، $n(326) = 1625$ ، $n(327) = 1630$ ، $n(328) = 1635$ ، $n(329) = 1640$ ، $n(330) = 1645$ ، $n(331) = 1650$ ، $n(332) = 1655$ ، $n(333) = 1660$ ، $n(334) = 1665$ ، $n(335) = 1670$ ، $n(336) = 1675$ ، $n(337) = 1680$ ، $n(338) = 1685$ ، $n(339) = 1690$ ، $n(340) = 1695$ ، $n(341) = 1700$ ، $n(342) = 1705$ ، $n(343) = 1710$ ، $n(344) = 1715$ ، $n(345) = 1720$ ، $n(346) = 1725$ ، $n(347) = 1730$ ، $n(348) = 1735$ ، $n(349) = 1740$ ، $n(350) = 1745$ ، $n(351) = 1750$ ، $n(352) = 1755$ ، $n(353) = 1760$ ، $n(354) = 1765$ ، $n(355) = 1770$ ، $n(356) = 1775$ ، $n(357) = 1780$ ، $n(358) = 1785$ ، $n(359) = 1790$ ، $n(360) = 1795$ ، $n(361) = 1800$ ، $n(362) = 1805$ ، $n(363) = 1810$ ، $n(364) = 1815$ ، $n(365) = 1820$ ، $n(366) = 1825$ ، $n(367) = 1830$ ، $n(368) = 1835$ ، $n(369) = 1840$ ، $n(370) = 1845$ ، $n(371) = 1850$ ، $n(372) = 1855$ ، $n(373) = 1860$ ، $n(374) = 1865$ ، $n(375) = 1870$ ، $n(376) = 1875$ ، $n(377) = 1880$ ، $n(378) = 1885$ ، $n(379) = 1890$ ، $n(380) = 1895$ ، $n(381) = 1900$ ، $n(382) = 1905$ ، $n(383) = 1910$ ، $n(384) = 1915$ ، $n(385) = 1920$ ، $n(386) = 1925$ ، $n(387) = 1930$ ، $n(388) = 1935$ ، $n(389) = 1940$ ، $n(390) = 1945$ ، $n(391) = 1950$ ، $n(392) = 1955$ ، $n(393) = 1960$ ، $n(394) = 1965$ ، $n(395) = 1970$ ، $n(396) = 1975$ ، $n(397) = 1980$ ، $n(398) = 1985$ ، $n(399) = 1990$ ، $n(400) = 1995$ ، $n(401) = 2000$ ، $n(402) = 2005$ ، $n(403) = 2010$ ، $n(404) = 2015$ ، $n(405) = 2020$ ، $n(406) = 2025$ ، $n(407) = 2030$ ، $n(408) = 2035$ ، $n(409) = 2040$ ، $n(410) = 2045$ ، $n(411) = 2050$ ، $n(412) = 2055$ ، $n(413) = 2060$ ، $n(414) = 2065$ ، $n(415) = 2070$ ، $n(416) = 2075$ ، $n(417) = 2080$ ، $n(418) = 2085$ ، $n(419) = 2090$ ، $n(420) = 2095$ ، $n(421) = 2100$ ، $n(422) = 2105$ ، $n(423) = 2110$ ، $n(424) = 2115$ ، $n(425) = 2120$ ، $n(426) = 2125$ ، $n(427) = 2130$ ، $n(428) = 2135$ ، $n(429) = 2140$ ، $n(430) = 2145$ ، $n(431) = 2150$ ، $n(432) = 2155$ ، $n(433) = 2160$ ، $n(434) = 2165$ ، $n(435) = 2170$ ، $n(436) = 2175$ ، $n(437) = 2180$ ، $n(438) = 2185$ ، $n(439) = 2190$ ، $n(440) = 2195$ ، $n(441) = 2200$ ، $n(442) = 2205$ ، $n(443) = 2210$ ، $n(444) = 2215$ ، $n(445) = 2220$ ، $n(446) = 2225$ ، $n(447) = 2230$ ، $n(448) = 2235$ ، $n(449) = 2240$ ، $n(450) = 2245$ ، $n(451) = 2250$ ، $n(452) = 2255$ ، $n(453) = 2260$ ، $n(454) = 2265$ ، $n(455) = 2270$ ، $n(456) = 2275$ ، $n(457) = 2280$ ، $n(458) = 2285$ ، $n(459) = 2290$ ، $n(460) = 2295$ ، $n(461) = 2300$ ، $n(462) = 2305$ ، $n(463) = 2310$ ، $n(464) = 2315$ ، $n(465) = 2320$ ، $n(466) = 2325$ ، $n(467) = 2330$ ، $n(468) = 2335$ ، $n(469) = 2340$ ، $n(470) = 2345$ ، $n(471) = 2350$ ، $n(472) = 2355$ ، $n(473) = 2360$ ، $n(474) = 2365$ ، $n(475) = 2370$ ، $n(476) = 2375$ ، $n(477) = 2380$ ، $n(478) = 2385$ ، $n(479) = 2390$ ، $n(480) = 2395$ ، $n(481) = 2400$ ، $n(482) = 2405$ ، $n(483) = 2410$ ، $n(484) = 2415$ ، $n(485) = 2420$ ، $n(486) = 2425$ ، $n(487) = 2430$ ، $n(488) = 2435$ ، $n(489) = 2440$ ، $n(490) = 2445$ ، $n(491) = 2450$ ، $n(492) = 2455$ ، $n(493) = 2460$ ، $n(494) = 2465$ ، $n(495) = 2470$ ، $n(496) = 2475$ ، $n(497) = 2480$ ، $n(498) = 2485$ ، $n(499) = 2490$ ، $n(500) = 2495$ ، $n(501) = 2500$ ، $n(502) = 2505$ ، $n(503) = 2510$ ، $n(504) = 2515$ ، $n(505) = 2520$ ، $n(506) = 2525$ ، $n(507) = 2530$ ، $n(508) = 2535$ ، $n(509) = 2540$ ، $n(510) = 2545$ ، $n(511) = 2550$ ، $n(512) = 2555$ ، $n(513) = 2560$ ، $n(514) = 2565$ ، $n(515) = 2570$ ، $n(516) = 2575$ ، $n(517) = 2580$ ، $n(518) = 2585$ ، $n(519) = 2590$ ، $n(520) = 2595$ ، $n(521) = 2600$ ، $n(522) = 2605$ ، $n(523) = 2610$ ، $n(524) = 2615$ ، $n(525) = 2620$ ، $n(526) = 2625$ ، $n(527) = 2630$ ، $n(528) = 2635$ ، $n(529) = 2640$ ، $n(530) = 2645$ ، $n(531) = 2650$ ، $n(532) = 2655$ ، $n(533) = 2660$ ، $n(534) = 2665$ ، $n(535) = 2670$ ، $n(536) = 2675$ ، $n(537) = 2680$ ، $n(538) = 2685$ ، $n(539) = 2690$ ، $n(540) = 2695$ ، $n(541) = 2700$ ، $n(542) = 2705$ ، $n(543) = 2710$ ، $n(544) = 2715$ ، $n(545) = 2720$ ، $n(546) = 2725$ ، $n(547) = 2730$ ، $n(548) = 2735$ ، $n(549) = 2740$ ، $n(550) = 2745$ ، $n(551) = 2750$ ، $n(552) = 2755$ ، $n(553) = 2760$ ، $n(554) = 2765$ ، $n(555) = 2770$ ، $n(556) = 2775$ ، $n(557) = 2780$ ، $n(558) = 2785$ ، $n(559) = 2790$ ، $n(560) = 2795$ ، $n(561) = 2800$ ، $n(562) = 2805$ ، $n(563) = 2810$ ، $n(564) = 2815$ ، $n(565) = 2820$ ، $n(566) = 2825$ ، $n(567) = 2830$ ، $n(568) = 2835$ ، $n(569) = 2840$ ، $n(570) = 2845$ ، $n(571) = 2850$ ، $n(572) = 2855$ ، $n(573) = 2860$ ، $n(574) = 2865$ ، $n(575) = 2870$ ، $n(576) = 2875$ ، $n(577) = 2880$ ، $n(578) = 2885$ ، $n(579) = 2890$ ، $n(580) = 2895$ ، $n(581) = 2900$ ، $n(582) = 2905$ ، $n(583) = 2910$ ، $n(584) = 2915$ ، $n(585) = 2920$ ، $n(586) = 2925$ ، $n(587) = 2930$ ، $n(588) = 2935$ ، $n(589) = 2940$ ، $n(590) = 2945$ ، $n(591) = 2950$ ، $n(592) = 2955$ ، $n(593) = 2960$ ، $n(594) = 2965$ ، $n(595) = 2970$ ، $n(596) = 2975$ ، $n(597) = 2980$ ، $n(598) = 2985$ ، $n(599) = 2990$ ، $n(600) = 2995$ ، $n(601) = 3000$ ، $n(602) = 3005$ ، $n(603) = 3010$ ، $n(604) = 3015$ ، $n(605) = 3020$ ، $n(606) = 3025$ ، $n(607) = 3030$ ، $n(608) = 3035$ ، $n(609) = 3040$ ، $n(610) = 3045$ ، $n(611) = 3050$ ، $n(612) = 3055$ ، $n(613) = 3060$ ، $n(614) = 3065$ ، $n(615) = 3070$ ، $n(616) = 3075$ ، $n(617) = 3080$ ، $n(618) = 3085$ ، $n(619) = 3090$ ، $n(620) = 3095$ ، $n(621) = 3100$ ، $n(622) = 3105$ ، $n(623) = 3110$ ، $n(624) = 3115$ ، $n(625) = 3120$ ، $n(626) = 3125$ ، $n(627) = 3130$ ، $n(628) = 3135$ ، $n(629) = 3140$ ، $n(630) = 3145$ ، $n(631) = 3150$ ، $n(632) = 3155$ ، $n(633) = 3160$ ، $n(634) = 3165$ ، $n(635) = 3170$ ، $n(636) = 3175$ ، $n(637) = 3180$ ، $n(638) = 3185$ ، $n(639) = 3190$ ، $n(640) = 3195$ ، $n(641) = 3200$ ، $n(642) = 3205$ ، $n(643) = 3210$ ، $n(644) = 3215$ ، $n(645) = 3220$ ، $n(646) = 3225$ ، $n(647) = 3230$ ، $n(648) = 3235$ ، $n(649) = 3240$ ، $n(650) = 3245$ ، $n(651) = 3250$ ، $n(652) = 3255$ ، $n(653) = 3260$ ، $n(654) = 3265$ ، $n(655) = 3270$ ، $n(656) = 3275$ ، $n(657) = 3280$ ، $n(658) = 3285$ ، $n(659) = 3290$ ، $n(660) = 3295$ ، $n(661) = 3300$ ، $n(662) = 3305$ ، $n(663) = 3310$ ، $n(664) = 3315$ ، $n(665) = 3320$ ، $n(666) = 3325$ ، $n(667) = 3330$ ، $n(668) = 3335$ ، $n(669) = 3340$ ، $n(670) = 3345$ ، $n(671) = 3350$ ، $n(672) = 3355$ ، $n(673) = 3360$ ، $n(674) = 3365$ ، $n(675) = 3370$ ، $n(676) = 3375$ ، $n(677) = 3380$ ، $n(678) = 3385$ ، $n(679) = 3390$ ، $n(680) = 3395$ ، $n(681) = 3400$ ، $n(682) = 3405$ ، $n(683) = 3410$ ، $n(684) = 3415$ ، $n(685) = 3420</$

د

أ (1) 4

$$1 = p \leftarrow r = p + 1 \leftarrow r = (p + r) \leftarrow r$$

كما أن $r = (p + r) \leftarrow r$ موجودة فان

$$(p + r) \leftarrow r = (r - p) \leftarrow r$$

$$1 = p \quad p + 4 = r - p$$

$$1 = p \leftarrow r = p + 1 \leftarrow r = r - p$$

$$r = \frac{p}{10} = \frac{(0+r)(0-r)p}{(0-r)r^2} \leftarrow r = \frac{(r0-r)p}{(0-r)r^2} \leftarrow r$$

$$\frac{p+r+2+r}{p+r+2+r} \times \frac{p+r-2+r}{1-r} \leftarrow r$$

$$\frac{1-r}{(p+r+2+r)(1-r)} \leftarrow r = \frac{p-r-2+r}{(p+r+2+r)(1-r)} \leftarrow r$$

$$\frac{1}{\Sigma} =$$

$$(p) \leftarrow r = (p) \leftarrow r$$

$$\frac{(r-p)(p-r)}{(r-p)r} \leftarrow r = \frac{r+p-r}{r-r} \leftarrow r = p + r$$

$$\frac{1}{r} = p + r$$

$$p - \frac{1}{r} = r$$

$$\frac{p-r}{r} = \frac{1}{r} \times \frac{p-r}{r} = r \leftarrow \frac{p-r}{r} = r$$

$$\begin{aligned} \frac{r - r\gamma - r}{v \times (1 + v^2)} & \quad \frac{r}{1} - \frac{r}{1 + v^2} \\ \frac{r - r\gamma - r}{v \times (1 + v^2)} & \quad \frac{r}{1} - \frac{r}{1 + v^2} \\ \frac{r - r\gamma - r}{v \times (1 + v^2)} & \quad \frac{r}{1} - \frac{r}{1 + v^2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 1. &= 1 + 9 = v\Delta + 1v = 1v \\ 0.9 &= r - \gamma = \frac{(1 + 9)}{1} - (7. + 1) = \frac{(9)\Delta - (1.)\Delta}{9 - 1} = \frac{8\Delta}{8} \end{aligned}$$

السؤال الثاني

$$\begin{aligned} \frac{r}{v} & \quad \frac{r}{v} \\ \frac{r}{v} & \quad \frac{r}{v} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{r}{v} \frac{r}{v} - 1 &= \frac{r}{v} \frac{r}{v} - 1 = \frac{r}{v} \frac{r}{v} - 1 \\ \frac{r}{v} \frac{r}{v} - 1 & \times \frac{r}{v} = \frac{r}{v} \times \frac{r}{v} = \frac{r}{v} \end{aligned}$$

$$\frac{r}{v} \frac{r}{v} - 1 =$$

$$\frac{r - r\gamma - r}{r(v\gamma - 1)} + 1 - \frac{r}{v} (v - 1) \frac{1}{v} + \frac{r}{v} \frac{r}{v} = \frac{r}{v}$$

$$\frac{r}{v} + \left(\frac{1}{v} + \frac{r}{v} \right) \times \left(\frac{r}{v} + \frac{r}{v} \right) = \frac{r}{v}$$

$$\Sigma = (-0.4)(1-0) = (-0.4) \times 1 = -0.4$$

$$2 \times (-0.4) + 0.2 \times (1-0.2) = (-0.4) \times 1$$

$$1 = 2 \times (-0.4) + 0.2 \times (1-0) = (-0.4) \times 1 = -0.4$$

$$(1-0.2) \times 1 = 0.8 - 0.2$$

$$\Sigma - 0.2 \times 1 = 0.8 \leftarrow (0-0.2) \times 1 = 0.8 + 0.2$$

السؤال الرابع

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10)

(ب) توزيع احتمالي

$$\Sigma = \frac{P \Sigma - (1-0.2)}{1+1}$$

$$1 = P \Sigma - 0.2$$

$$\boxed{\Sigma = P} \leftarrow \Sigma = P$$

السؤال الخامس

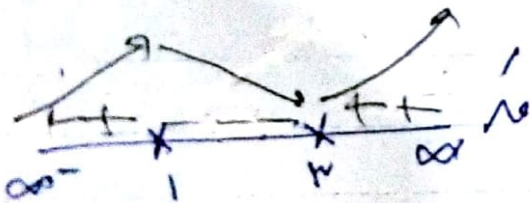
(أ) نضع $\Sigma = 0$

$$0 = (1-0.2)(1-0.2)$$

$$0.8 = 0.8$$

منه $\Sigma = 0.8$

منه $\Sigma = 0.8$



$$\begin{aligned} (1) \quad & 5-7. = (5) \text{ د } \\ & 07 = 2-7. = (2) \text{ د } \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad & 5-2 = (5) \text{ د } \\ & 2. = (10) \text{ د } \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (3) \quad & 5-3 = 2 \\ & 10 - 5-2 - 5-7. = \\ & 10 - 5-3 - 5-7. = \\ & 5-7-7. = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (4) \quad & 1 \quad 5 \\ & 2 \quad 7 \end{aligned}$$

٤

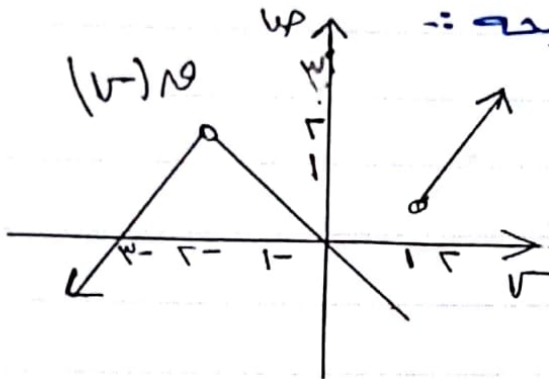
نفوذ مع مقترح مادة الرياضيات

الفرع: الآدي

المستوى: الثالث

السؤال الأول

(أ) يتكون هذا الفرع من فقرتين من نوع الاختيار من متعدد، يلي كل فقرة أربعة بدائل، واحدة فقط صحيحة :-



(١) معتمداً وحسب (مجاور، فان :-

$$\sum_{v=1}^3 \left(\frac{13+u-2}{1-u} + (u) \right)$$

$$\begin{matrix} (١) & ٢ & ٣ \\ (٥) & ١ & ١ \\ (٥) & ١ & ١ \end{matrix}$$

$$(٢) \text{ إذا كانت } \sum_{v=1}^3 \left(\frac{13+u-2}{1-u} + (u) \right) = ١٢ \text{ فإن } \sum_{v=1}^3 \left(\frac{13+u-2}{1-u} + (u) \right) = ١٢$$

$$\text{فان } \sum_{v=1}^3 \left(\frac{13+u-2}{1-u} + (u) \right) = ١٢$$

$$\begin{matrix} (١) & ١٦ & (٢) & ١٦- & (٣) & ٣٨ & (٤) & ٨ \end{matrix}$$

(ب) $(u) \neq (v)$ ، متصان عند $v=٦$ و $٦ = (٦) \neq (٦)$ وكانت

$$\sum_{v=1}^6 \left(\frac{13+u-2}{1-u} + (u) \right) = ٣ \text{ نجد } (٦) \neq (٦)$$

(ج) جد متعة النهاية في كل مما يلي (ان وجدت) :-

$$(١) \sum_{v=1}^{\infty} \left(\frac{1}{7+u} + \frac{10+u-2}{9+u} + \sqrt{u-4} \right)$$

$$(٢) \sum_{v=1}^{\infty} \frac{1-2u}{u^3+u^2-4+u}$$

السؤال الثاني

$$\left. \begin{array}{l} 1 > 5 \\ 1 = 5 \\ 1 < 5 \end{array} \right\} \begin{array}{l} 6 \\ 6 \\ 6 \end{array} \left. \begin{array}{l} 2 \\ 3 \\ 4 \end{array} \right\} \begin{array}{l} 5 \\ 6 \\ 7 \end{array} \left. \begin{array}{l} 8 \\ 9 \\ 10 \end{array} \right\} \begin{array}{l} 11 \\ 12 \\ 13 \end{array}$$

إذا كان $(5) = 11$ وكان (5) متصل عند $1 = 5$ نجد متعة التابق 6 و 8

(ب) إذا كان معدل التغير في الاقتران $(5) = 11$ في الفترة [٣٦١] ياتي ٥ وكان $(5) = 11$ نجد معدل التغير في الاقتران $(5) = 11$ في الفترة [٣٦١]

(ج) إذا كان $(5) = 11$ نجد $\frac{3}{2+5} = 11$ باستخدام تعريف المتعة.

السؤال الثالث

(أ) يتكون هذا الفرع من ٤ فقرات من نوع الاختيار من متعدد يلي كل فقرة ٤ إجابات. واحد منها فقط صحيح:

$$(1) \quad (5) = (1+5+1) = 11 \quad \text{فان} \quad \frac{11}{11} = 1 \quad \text{حيث} \quad (1) = 11 - (1+1) = 10$$

$$(2) \quad 129 \quad (3) \quad 128 \quad (4) \quad 127 \quad (5) \quad 126$$

$$(2) \quad (5) = 11 - 3 = 8 \quad \text{فان} \quad (2) = 11 \quad \text{حيث} \quad (5) = 11 + 5 + 1 = 17$$

(3) $(5) = 11 - 3 = 8$ ، إذا كان مقدار التغير في $(5) = 11$ في الفترة [٢٦٤] ياتي ٢٤ فان متعة ثابت 8 :

(ج) يتحرك حجم (ملاحظة) $(5) = 11$ فان السوية المتوسطة للجسم في الفترة الخمسة [٣٦١] :

$$(1) \quad 32 \quad (2) \quad 25 \quad (3) \quad 41 \quad (4) \quad 24$$

جـ د $\frac{u}{v}$ كل مما يلي :-

$$(1) \quad u^3 + v^2 = u \quad (2) \quad \frac{1}{1+v} + v^2 = u \quad (3) \quad 1 - v = 1$$

$$(4) \quad u^3 + v^2 = u \quad (5) \quad 1 - v = 1$$

$$(6) \quad u^3 + v^2 = u \quad (7) \quad 1 - v = 1$$

هـ اذا كان $u = (v)$ جد معادلة $u^3 + v^2 = u$ منحنى $u = (v)$ عند $1 = v$

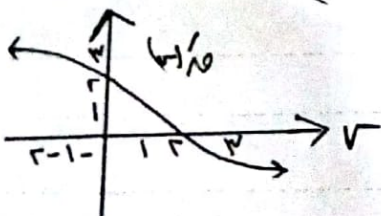
السؤال الرابع

(1) يتكون هذا الفرع من 4 فقرات في نوع الاختيار من متعدد يلي كل فقرة اربعة بدائل ، واحد منها فقط صحيح :-

$$(2) \quad u^3 + v^2 = u \quad (3) \quad 1 - v = 1$$

(4) اذا كان $u = (v)$ جد معادلة $u^3 + v^2 = u$ منحنى $u = (v)$ عند $1 = v$

$$(5) \quad u^3 + v^2 = u \quad (6) \quad 1 - v = 1$$



(7) الشكل (مبار) يمثل منحنى (مشتقة الاولى)

فان $u = (v)$ قناريه على (فترة) :-

$$(8) \quad u^3 + v^2 = u \quad (9) \quad 1 - v = 1$$

$$(10) \quad u^3 + v^2 = u \quad (11) \quad 1 - v = 1$$

(ب) يتحرك جسم حسب العلاقة $f(n) = n^3 + n + 9$
 حدد تاريخ الجسم عندما يكون سرعته ١٣/٤ ث

السؤال الخامس

(أ) $٩(س) = (س - ٩ - ٢س^٢) \therefore$

- (١) حدد فترات التزايد والتناقص لـ $٩(س)$
 (٢) حدد (لقيم القمم المحلية ونوعها) لـ $٩(س)$

(ب) يبيع أحد المصانف لعبة معينة بسعر ١٠٠ ديناراً
 للوحدة الواحدة. إذا كانت التكلفة الكلية تعطى بالعلاقة
 $ك(س) = ٣س^٢ + ٤٠س - ٤$ حدد متبقيات (ب) التي تجعل
 الربح أكبر ما يمكن.

(ج) يتكون هذا الفرع من (٣) فقرات من نوع الاختيار من متعدد
 ولكل فقرة ٤ بدائل ، واحد منها صحيح \therefore

- (١) $٩(س) = (س - ٨ - ٢س^٢)$ المشتقة الأولى لـ $٩(س)$
 فإن قيم (س) الحرجة لـ $٩(س)$ هي :-
 (٢) ١ (٣) ٤٦٠ (د) -١٦٤

(٢) $٩(س) = (١ + س)(٢ + س)$ للاقتراح متبقيات صفري محلية
 عندما $س$ تساوي :-

- (١٤) ٣ (١٥) $\frac{٣}{٢}$ (١٦) $\frac{٣}{٢}$ (د) $\frac{٢}{٥}$

(٣) $\frac{٩ - ٢(١ - س^٢)}{٢ - س} \therefore$
 (١٤) ١ (١٥) ٤ (١٦) ٤ - (د) ١

الاجابات (نمودار آ)

السؤال الاول

(أ) ١ ٢ ٣ ٤

(ب) نوه فصل عن $r = 7$ فان :-

$$(r) \cdot \sum_{7 \leq r} = (7) \cdot 6 \quad (r) \cdot \sum_{7 \leq r} = (7) \cdot 6$$

نوه/نهاية \leftarrow

$$w = \frac{(r) \cdot \sum_{7 \leq r} + r \cdot \sum_{7 \leq r}}{(r) \cdot 6 \cdot \sum_{7 \leq r}}$$

بما $w = \frac{(7) \cdot 6 + 18}{2 \times 6}$

$12 = 18 - w = (7) \cdot 6 \leftarrow w = (7) \cdot 6 + 18$

(أ) نوه/نهاية \leftarrow

$$\frac{1}{7+0} + \frac{1+1+1}{9+0} + 9 \cdot 6$$

$6 = 1 + 0 + 3 =$

(ب) نوه/نهاية (بما r) $\frac{r}{r}$ بنحو $(1+r)$:-

$$1 = \frac{1-1}{(3+1)-1} = \frac{(1+r)(1-r)}{(3+r)(1+r)r} \cdot \sum_{7 \leq r} = \frac{(1+r)(1-r)}{(3+r+5+r)r} \cdot \sum_{7 \leq r}$$

السؤال الثاني

(أ) نوه (ب) فصل عن $r = 1$ فان :-

$$(r) \cdot \sum_{7 \leq r} = (r) \cdot \sum_{7 \leq r} = (1) \cdot 6$$

$$(b+r-p) \cdot \sum_{7 \leq r} = (7-b-2) \cdot \sum_{7 \leq r} = w$$

بما \leftarrow

$$(b+r-p) \cdot \sum_{7 \leq r} = w$$

$7-b = w$

$7-p = w$

$$\frac{0}{7} = p \leftarrow 0 = p$$

أولاً \leftarrow

$$(7-b-2) \cdot \sum_{7 \leq r} = w$$

$7-b-1 = w$

$0-b-2 = w$

$$7-b = w \leftarrow 7-b = w$$

$$\frac{(1)\phi - (3)\phi}{1-3} = \frac{4\Delta}{2\Delta} \quad (ب)$$

لجمع معاً

$$\frac{(1+(1)\sqrt{2}) - (1+(3)\sqrt{2})}{2} =$$

المعادلة

$$0 = \frac{4\Delta}{2\Delta}$$

$$0 = \frac{(1)\sqrt{2} - (3)\sqrt{2}}{1-3}$$

$$1 = (1)\sqrt{2} - (3)\sqrt{2}$$

$$\frac{1-1 + (1)\sqrt{2} - (3)\sqrt{2}}{2} =$$

$$\frac{1 + ((1)\sqrt{2} - (3)\sqrt{2})}{2} =$$

$$2\epsilon = \frac{\epsilon}{2} = \frac{1 + 1 \times \epsilon}{2}$$

$$\frac{\frac{3}{2+\sqrt{2}} - \frac{3}{2+\epsilon}}{\sqrt{2}-\epsilon} \Big|_{\sqrt{2}-\epsilon} = \frac{(2)\sqrt{2} - (2)\sqrt{2}}{\sqrt{2}-\epsilon} \Big|_{\sqrt{2}-\epsilon} = (2)\sqrt{2} \quad (د)$$

بـ

$$\frac{2-\epsilon\sqrt{2}-2+\sqrt{2}}{(\sqrt{2}-\epsilon)(2+\sqrt{2})(2+\epsilon)} \Big|_{\sqrt{2}-\epsilon} =$$

$$\frac{\sqrt{2}-}{2(2+\sqrt{2})} = \frac{\sqrt{2}-}{(2+\sqrt{2})(2+\epsilon)} \Big|_{\sqrt{2}-\epsilon} = \frac{(\epsilon/\sqrt{2})\sqrt{2}}{(\sqrt{2}-\epsilon)(2+\sqrt{2})(2+\epsilon)} \Big|_{\sqrt{2}-\epsilon} =$$

الأسئلة

(أ) 1 ج 2 ب 3 أ 4 د

ج 1

$$\sqrt{2}-\epsilon + \sqrt{2}-\epsilon \times (\sqrt{2}-\epsilon)\sqrt{2} = \sqrt{2}$$

2

$$\frac{1-}{2(1+\sqrt{2})} + \sqrt{2}-\epsilon \times \sqrt{2}-\epsilon + \sqrt{2}-\epsilon \sqrt{2} = \sqrt{2}$$

3

$$\sqrt{2}-\epsilon = \frac{\epsilon}{\sqrt{2}} \times \frac{1}{0+\epsilon\sqrt{2}} = \frac{\epsilon}{\epsilon}$$

$$\sqrt{2}-\epsilon \times \frac{1}{0+\epsilon\sqrt{2}} = \frac{\epsilon}{\sqrt{2}} \times \frac{\epsilon}{\epsilon} = \frac{\epsilon}{\sqrt{2}}$$

نقطة

$$\sqrt{2}-\epsilon \times \frac{1}{0+\sqrt{2}-\epsilon\sqrt{2}} =$$

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

4

$$\frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}} - 1 + \sqrt{2}-\epsilon = \sqrt{2}$$

$$1 = {}^3(1+2)1- = (1-)10 = 106 \quad 1- = 15 \quad (1)$$

$$1 \times {}^3(1+2) + 2 \times {}^3(1+2)3 \times 5 = (5)10$$

$$1 \times {}^3(1+2) + 2 \times {}^3(1-)3- = (1-)10 = 3$$

$$7- = 1- + 7- =$$

$$7- + 57- = 4 \leftarrow (15-5)3 = 10-4$$

$$(1+5)7- = 1-4$$

السؤال الرابع

$$(1) \quad (2) \quad (3) \quad (4) \quad (5) \quad (6)$$

$$13 = 8$$

$$13 = 1+2+3$$

$$12 = 2+3+3$$

$$8 = 2+3+3$$

$$12 \times 2-62 = 5$$

$$(1) \quad 8 = (2) = 10 = 2 \times 5 = 10$$

$$(2) \quad 10 = (2) = 10 = 2 \times 5 = 10$$

$$(3) \quad 12 = (2) = 10 = 2 \times 5 = 10$$

السؤال الخامس

$$(1) \quad 10 = (2) = 10 = 2 \times 5 = 10$$

$$(2) \quad 10 = (2) = 10 = 2 \times 5 = 10$$

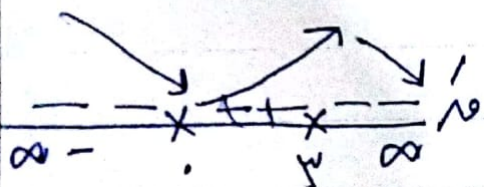
$$(3) \quad 10 = (2) = 10 = 2 \times 5 = 10$$

$$(4) \quad 10 = (2) = 10 = 2 \times 5 = 10$$

$$(5) \quad 10 = (2) = 10 = 2 \times 5 = 10$$

$$(6) \quad 10 = (2) = 10 = 2 \times 5 = 10$$

$$(7) \quad 10 = (2) = 10 = 2 \times 5 = 10$$



$$(8) \quad 10 = (2) = 10 = 2 \times 5 = 10$$

$$(9) \quad 10 = (2) = 10 = 2 \times 5 = 10$$

(ب) د (۷-۱۰۰) = ۱۰۰

۱ = د - لک

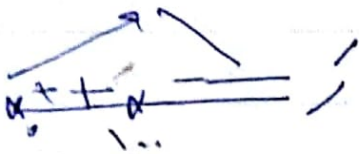
$$= ۱۰۰ - ۷ - ۳ - ۲ - ۶۰ - ۷ - ۶۰$$

$$= ۱۰۰ - ۷ - ۳ - ۲ - ۶۰ - ۷ - ۶۰$$

$$= ۱۰۰ - ۷ - ۳ - ۲ - ۶۰ - ۷ - ۶۰$$

$$= ۱۰۰ - ۷ - ۳ - ۲ - ۶۰ - ۷ - ۶۰$$

$$۱۰۰ = \frac{۷۰}{۷} = \frac{۷۰}{۷} = ۷ \leftarrow ۷ = ۷ - ۷ = ۷ - ۷$$



عند انتاج وبيع ۱۰۰ سلعة يكون
الربح اكبر ما يمكن.

(هـ) ا ب ج د