

أعداد: ٣. محمود كمال

مختصر شامل

الوحدة (ثانية): (المماضي)

مراجعة

للسور الخصميه

٠٧٩٦١٤٣٤٣٢

موائمه حامة:

أحياناً يطلب (٢٥) ويعطينا (١٥)

b) التغير في (٢٥) ← $٢٥ - ١٥ = ٢٥\Delta$

b) التغير في (٤٥) أو الإقتران $٤٥ - ٣٤٥ = ٤٥\Delta \leftarrow$

$$\begin{aligned} & \text{نقطة} \\ & (٤٥ - ٣٤٥) = ٤٥\Delta \quad \leftarrow \\ & \text{نقطة} \\ & (١٥ - ٢٥) = ٢٥\Delta \end{aligned}$$

ج) معدل التغير أو ميل القاطع = $\frac{٤٥\Delta}{٣٤٥ - ٣٤٥} = \frac{٤٥\Delta}{٣٤٥\Delta} \leftarrow$

معدل التغير = $\frac{٤٥\Delta}{٣٤٥ - ٣٤٥} = \frac{٤٥\Delta}{٣٤٥\Delta} \leftarrow$

له معنى يعطينا رسمة خط منزا ميل القاطع أو معدل التغير
من خلال الحصول على نقطتين على الخط (٥٠٤، ٥٠٢) ، (٣٤٥، ٣٤٣)

d) السرعة المتوسطة: $\bar{v} = \frac{f(n_2) - f(n_1)}{n_2 - n_1} = \frac{\Delta f}{\Delta n}$

e) موائمه حامة: b) حجم المكعب = v^3

b)

جـ

(١)

* عوامل الاستناد المترادفة :

$$1 - \frac{i}{n} = \varphi \Leftrightarrow \frac{405}{n} = \varphi \quad (2)$$

$$P = \varphi \quad (3)$$

$$\text{صفر} = \varphi \quad (4)$$

$$(w) \varphi \pm (w) n = \varphi \quad (5)$$

مسندة
الاول
الثانية

$$(w) \varphi \times (w) n + (w) \varphi \times (w) n = \varphi \quad (6)$$

$$\frac{\text{ابنة} * \text{المسندة المقام}}{(مقام)^2} = \varphi \quad (7)$$

ابنة
المقام
الابن

$$\frac{\text{ابنة} * \text{المسندة المقام} - \text{ابنة} * \text{الابن}}{(مقام)^2} = \varphi \quad (8)$$

$$(w) \varphi * \left((w) \varphi \right) n = \varphi \quad (9)$$

• الثواب بحسب حكمه

$$\frac{i}{\overline{v} - P} = \frac{P}{i_b} \quad (1)$$

$$\frac{\frac{i}{\overline{v}} - P}{\frac{P}{i_b} - P} = \frac{P}{\frac{P}{i_b} - P} = \frac{P}{\frac{P - i_b P}{i_b}} \quad (2)$$

$$\frac{\frac{i}{\overline{v}} - P}{\frac{P}{i_b} - P} = \frac{P}{\frac{P}{i_b}} \quad (3)$$

$$P + C P = (P + C) P \quad (4)$$

$$S_U + D_U + S_P + D_P = (S + D)(U + P) \quad (5)$$

$$P * (\neg P)^{L_{\overline{v}}} * (\neg P L_{\overline{v}})^i \xleftarrow{\text{استعاضة}} i(\neg P L_{\overline{v}}) = \neg P^i L_{\overline{v}} \quad (6)$$

$$P * (\neg P)^{L_{\overline{v}}} * (\neg P L_{\overline{v}})^i \xleftarrow{\text{استعاضة}} i(\neg P L_{\overline{v}}) = \neg P^i L_{\overline{v}} \quad (7)$$

$$P * (\neg P)^{L_{\overline{v}}} * (\neg P L_{\overline{v}})^i \xleftarrow{\text{استعاضة}} i(\neg P L_{\overline{v}}) = \neg P^i L_{\overline{v}} \quad (8)$$

(n)

* قواعد استدلال الافتراضات (المعلنة) :

$$1 \times جهاز = فـ(س) \leftarrow فـ(س) = جهاز \quad ①$$

$$1 \times س - جهاز = فـ(س) \leftarrow س - جهاز = فـ(س) \quad ②$$

$$1 \times خاص = فـ(س) \leftarrow خاص = فـ(س) \quad ③$$

$$P * (vP) \rightarrow فـ(س) \leftarrow vP \rightarrow فـ(س) \quad ④$$

$$P \times (vP) \rightarrow فـ(س) \leftarrow س - فـ(س) = فـ(س) \quad ⑤$$

$$P \times (vP) \rightarrow فـ(س) = فـ(س) \leftarrow س - فـ(س) = فـ(س) \quad ⑥$$

* قاعدة السلسلة :

لستخون عدما لا يوجد علاقة جهازية بين المتغيرين
في المحلول و يكونه مختلفان بينهم يوضح في رسم

السلسلة

اذا أعطيتنا فـ(عدد) ← مثناها نتحقق حسب الأسباب
التي تعلمناها ثم نعرض العدد

(٤)

* أسلوب بالتعريف

إذا سُئلنا عن (٤)

مقدار دهون اخبار

فجأة كل جمهور متسابقين

مع بعضه .

$$\frac{v - v - 4}{v - 4} \xrightarrow{v \leftarrow 4} P$$

بتكلفة المائة (عومن)

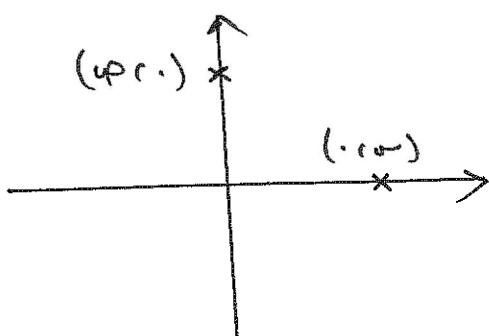
$\frac{(v - v) v}{v - v}$

$\xrightarrow{v \leftarrow v}$

لـ طلب قد (عدد)

$$\frac{(P) v}{r} = \frac{(P)v - (r+P)v}{r r} \xrightarrow{r \leftarrow r} Q$$

: ملاحظات حامة على الرسم



مقدار خاتمة

أحياناً يعطينا قر (n) = عدد ، ويرسل بقيمة (n)

نحو

ملاصقة

أحياناً يعطينا قر (n) = عدد ، وقيمة (n) ويرسل بآياته (P)

أمثلة :
لقد أرسلنا
العنوان
0798143432

ملاصقة

قر = (عدد)(n × n)

ملاصقة

قر = (عدد) $\frac{1}{n}$ ← عدد ثابتة ف. ، $\frac{1}{n}$ = قر (n)

ملاصقة

قر = (عدد) ← يعني خط أقصى في المساحة

الدكتور احمد العجمي لثانوية : لغاء حل

العنوان: ٢٠٢٣ خود عمل

للدورس الخصوصية ٠٧٩٦١٤٣٤٣٢

السؤال الأول : يتكون هنا السؤال من (٣٨) منع ، من نوع الاختبار

من متعدد في كل فقرة (٤) بسائل واحدة فقط منها صحيحة ، صنع دائر

حول سبز الاجابة الصحيحة . (كل فرع على ترتيب / ٧٦ علامة)

١) إذا كان $w(s) = 3 - s$ ، وتغير $w(s)$ من $s=1$ إلى $s=3$ فإن
مقدار التغير في $w(s)$ يساوي :

١) ٥ ٢) ٦ ٣) ٧ ٤) ٨

٢) إذا كان $w(s) = 3 - s$ ، فإن ميل القطاع الماء بالقطعة
 $(-1, 3) \times (1, 2)$ يساوي :

١) $\frac{1}{3}$ ٢) $\frac{1}{2}$ ٣) $\frac{1}{4}$ ٤) $\frac{1}{5}$

٣) إذا كان $w(s) = 3 - s^2$ ، وتغير $w(s)$ من (٢) إلى (٤) ، فإن
مقدار التغير للأقطار في $w(s)$ يساوي :

١) -٢ ٢) -٣ ٣) -٤ ٤) -٥

٤) إذا علم أنه $w(s) = s^2$ ، فإن ميل القطاع الماء بالقطعة
 $(-2, 2) \times (1, 1)$ يساوي :

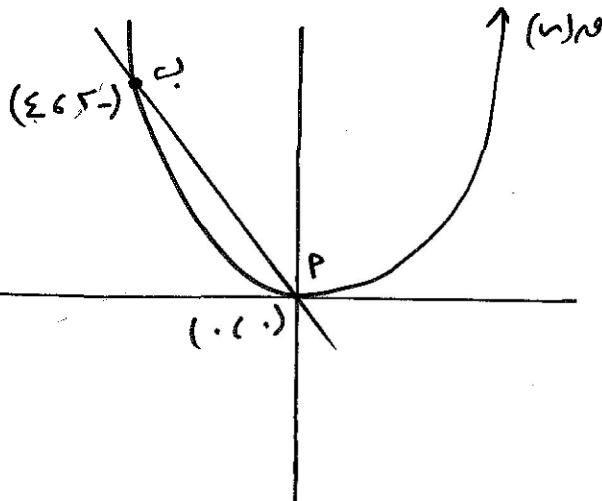
١) ٣ ٢) ٤ ٣) ٥ ٤) ٦

(١)

يتابع --

الافتخار المقرر للوحدة الثانية : التفاضل
المؤاد : ٢٠٢٠ . محمود عقل
الدروس المصورة ٧٩٦١٤٣٤٣٢

٥) محمد على الشكل ابتدأه الذي عمل به الاقران (٢) ، فما سبب الصالحة



للآخر بالخطيئة؟

٣)

٤)

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{2}$)

٦) يتحرك جسم حسب العلاقة $v(n) = n^2 + 4n$ ، فإن السرعة المتوسطة للجسم في الفتره الزمنيه $[0, 1]$ تساوي :

١) غير ذلك

٢) ١٥

٣) ١.

٤)

٧) إذا كان بعدي الاقران (٢) يمر بالخطه ٢ (٧٣) وب (-١٦ك) وكان
مثيل الصاطع أب يساوي (-٣) ، فإن قيمة التابع (ك) يساوي :

١٩) ٥

٢٠) ١٩

٢١) ١٩

٢٢) صفر

٨) إذا كان $v(x) = \frac{3}{x}$ ، فإن مقدار (٣) يساوي :

١) ٥

٢) $-\frac{1}{9}$

٣) $-\frac{1}{4}$

٤) -٤

يتباع - -

(٢)

$$\text{إذا كان } v = u + q + r - s \quad ? \quad (9)$$

$$v_1(s) \quad v(\omega) \quad w(u) \quad w - (r) \quad (P)$$

$$\text{إذا كان } v = \frac{w}{\omega} - \overline{w}v \quad ? \quad (10) \quad (P)$$

$$v(s) \quad w(\omega) \quad s(u) \quad \frac{1}{\omega} \quad (P)$$

$$\text{إذا كان } v = \frac{w}{\omega} + \frac{1}{\omega} - \frac{s}{\omega} - \frac{1}{\omega} \cdot \overline{w} = (w - s) \cdot \frac{1}{\omega} \quad (11)$$

$$v(s) \quad v(\omega) \quad w(u) \quad 1 - (r) \quad (P)$$

$$\text{إذا كان } v = \omega - s = (\omega - s) \cdot 1 \quad (12)$$

$$v(12, 2) < (-1, 1) \quad (P)$$

$$\frac{1}{\omega}(s) \quad r - (\omega) \quad r(u) \quad \frac{1}{\omega} - (r) \quad (P)$$

$$v = (\omega - s) \cdot \omega \quad ? \quad (13) \quad (P)$$

$$v = \omega - s - (s - \omega) \cdot \omega \quad (P) \quad v = \omega - s \quad (P)$$

$$v = (\omega - s) \cdot \omega + s \quad ? \quad (14) \quad (P)$$

$$0(s) \quad \frac{v}{\omega}(\omega) \quad 1(u) \quad \frac{0}{\omega}(r) \quad (P)$$

--- \rightarrow

(3)

$$\Gamma \vdash (r) \in S \wedge \vdash \frac{\Delta}{\Gamma} = (r) \quad (10)$$

$$\Sigma - (s) \quad \Sigma - (\Delta) \quad \Gamma - (r) \quad \vdash \quad (P)$$

$$I = (1)' \Theta \wedge \Gamma = (1) \in S \wedge \vdash = (1) \Theta \wedge \Gamma = (1) \in S \quad (11)$$

$$\Gamma \vdash (1)' (\Theta \times S) \in S.$$

$$\Delta - (s) \quad \Sigma - (\Delta) \quad \Sigma - (r) \quad \Delta - (P)$$

$$\Gamma \vdash (r) \in S \wedge \text{وَيُخْرِجُ} \quad \Gamma - S = (r) \quad (2) \quad \text{جَدِيد}$$

تعين $\vdash (r) \in S$

$$\Gamma - (s) \quad I - (\Delta) \quad \vdash \quad r - (r) \quad r - (P)$$

$$\Gamma \vdash \frac{(r) \in S - (\Theta + S) \in S}{\Theta} \quad \text{جَدِيد} \wedge \vdash S = (r) \in S \quad (12)$$

$$S = (r) \in S \quad \Theta = (r) \in S \quad S = (r) \in S \quad \vdash \quad (P)$$

$$\Gamma \vdash \frac{(q) \in S - (\Theta + q) \in S}{\Theta} \quad \text{جَدِيد} \wedge \vdash \Gamma \vdash q = (r) \in S \quad (13)$$

$$q - (s) \quad \Gamma - (\Delta) \quad \vdash \quad r - (r) \quad I \quad (P)$$

$$\Gamma \vdash \frac{(r) \in S - (\Theta + r) \in S}{\Theta} \quad \text{جَدِيد} \wedge \vdash \Delta + r = (r) \in S \quad (14)$$

$$\Gamma \vdash (s) \quad \Gamma - (\Delta) \quad \vdash \quad r - (r) \quad I \quad (P)$$

-- - $\bar{\Sigma}$

②

$$\int \frac{(1+n-(\theta+1)n)}{\theta} d\omega \quad \text{جذر مربع} \quad \omega = (\omega) \quad (21)$$

أ) ω ب) $\omega - \theta$ ج) ω د) $\omega + \theta$

$$\int \frac{(1+n-(\theta+1)n)}{\theta} d\omega \quad \text{جذر مربع} \quad \omega - \theta = (\omega) \quad (22)$$

أ) ω ب) $\omega + \theta$ ج) صفر د) $\omega - \theta$

$$\int (1+n-(\theta+1)n)(\omega + \theta^2 - \theta^3) d\omega = (\omega) \quad (23)$$

أ) ω ب) $\omega + \theta$ ج) $\omega - \theta$ د) صفر

لتحريك جسم بحيث أنه في $\omega = 0$ وكانت السرعة متساوية
في $[1, \theta]$ تساوي السرعة الحدية عند $\omega = 0$ فإن معنی
الثابت (A) ؟

أ) ω ب) $\omega - \theta$ ج) صفر د) $\omega + \theta$

$$A = (1)^\theta \cdot \theta \quad (24)$$

أ) ω ب) $\omega + \theta$ ج) $\omega - \theta$ د) ω

٤٦) اذا كان $\omega(s)$ اقتران لثیر الحدود ، فان $\int_{\gamma} \omega(s) ds$ متساوي مع :

(أ) $\omega(1)$ (ب) $\omega(0)$ (ج) $\omega(1)$ (د) $\omega(0)$

٤٧) اذا كان $\omega(s)$ اقتران مابل للارتفاع ، فاى مملي يمثل $\int_{\gamma} \omega(s) ds$ متساوي :

$$\frac{(r-s)(\theta+2)-\omega(\theta+1)}{\theta} \quad (أ)$$

$$\frac{(r-s)(\theta+2)-\omega(\theta+1)}{\theta} \quad (ب)$$

$$\frac{(r-s)(\theta+2)-\omega(\theta+1)}{\theta} \quad (ج)$$

$$\frac{(r-s)(\theta+2)-\omega(\theta+1)}{\theta} \quad (د)$$

٤٨) اذا كان $\omega(s) = e^{-st}$ ، وكانت $\int_{\gamma} \omega(s) ds = 0$ فان $\theta(3)$ متساوي :

(أ) $s=0$ (ب) $s=1$ (ج) $s=2$ (د) $s=3$

٤٩) اذا كان $\omega(s) = s^2 e^{-st}$ ، $\int_{\gamma} \omega(s) ds = 0$ فان $\theta(3)$ متساوي :

(أ) $s=0$ (ب) $s=1$ (ج) $s=2$ (د) $s=3$

٥٠) اذا كان $\omega(s)$ اقتران مابل للارتفاع عزما س = $s = (r-t)\theta$ ، $\int_{\gamma} \omega(s) ds = 0$ فوجد $\theta(2)$ متساوي :

(أ) $\frac{v}{c}$ (ب) $\frac{c}{v}$ (ج) $\frac{v}{2}$ (د) $\frac{v}{4}$

$$\Gamma - \Sigma - (\omega) \sqrt{\omega} = (\omega) \Rightarrow \sqrt{\omega} < 0 = (\Gamma) \sqrt{\omega} \Leftrightarrow \omega = (\Gamma)^2 \text{ اذا } \Gamma \neq 0 \quad (31)$$

? $(\Gamma) \neq 0$

$$W(S \wedge \neg \omega \rightarrow \neg \Gamma \vee \frac{1}{\Gamma}) \quad (P)$$

$$\therefore \text{ap.6} \quad \sqrt{\omega - \Gamma} = (\omega) \sqrt{\omega} \text{ اذا } \Gamma \leq \omega \quad (32)$$

$$\therefore \frac{(1) \omega - (\omega + 1) \omega}{\omega} \leq \Gamma \Leftrightarrow \Gamma \leq 1$$

$$\frac{1}{\Gamma} (S \wedge \frac{1}{\Gamma} (\neg \omega \rightarrow \neg \Gamma \vee \frac{1}{\Gamma}) \vee \neg \omega) \rightarrow \Gamma \quad (P)$$

$$\therefore (\omega) \text{ ap.6} \quad \Sigma = (\omega) \sqrt{\omega} \text{ و } \Gamma (1 - \omega \Gamma) = (\omega) \sqrt{\omega} \text{ اذا } \Gamma \leq \omega \quad (33)$$

$$\frac{1}{\Gamma} (S \wedge \frac{1}{\Gamma} (\neg \omega \rightarrow \neg \Gamma \vee \frac{1}{\Gamma}) \vee \neg \omega) \rightarrow \Gamma \quad (P)$$

$$\therefore \frac{\cos \theta}{\sin \theta} \text{ ap.6} \quad 1 = \omega \Leftrightarrow \frac{\Gamma}{\sqrt{\Gamma}} + \sqrt{\omega \Gamma + \Gamma^2} = \omega \sqrt{\Gamma} \text{ اذا } \Gamma \leq \omega \quad (34)$$

$$W(S \wedge \Gamma \rightarrow \frac{1}{\Gamma} (\neg \omega \rightarrow \neg \Gamma \vee \frac{1}{\Gamma}) \vee \neg \omega) \rightarrow \Gamma \quad (P)$$

$$\therefore (\Gamma) \text{ ap.6} \quad V = (\omega) \sqrt{\omega} \text{ و } \Gamma = (\omega) \sqrt{\omega} \text{ اذا } \Gamma = \omega \quad (35)$$

$$\Gamma (S \wedge \neg \Gamma \rightarrow \frac{1}{\Gamma} (\neg \omega \rightarrow \neg \Gamma \vee \frac{1}{\Gamma}) \vee \neg \omega) \rightarrow \Gamma \quad (P)$$

$$\therefore \Gamma = (\omega) \sqrt{\omega} \text{ و } \Gamma = (\omega) \sqrt{\omega} \text{ اذا } \Gamma = \omega \quad (36)$$

$$\frac{1}{\Gamma} (S \wedge \frac{1}{\Gamma} (\neg \omega \rightarrow \neg \Gamma \vee \frac{1}{\Gamma}) \vee \neg \omega) \rightarrow V \quad (P)$$

الجواب (V)

٣٧) إذا كان $\varphi = (x)$ ولا ينبع φ من ψ ، $\exists x \in M$ ، $\varphi(x) \neq \psi(x)$ \therefore φ لا ينبع من ψ

$$\varphi(s) \quad \frac{1}{\varphi} \rightarrow \quad \frac{1}{\psi} (s) \quad \exists - (\varphi)$$

٣٨) إذا كان $\varphi = (x)$ لا ينبع φ من ψ ، $\exists x \in M$ ، $\varphi(x) \neq \psi(x)$ \therefore φ لا ينبع من ψ

$$1(s) \quad 1 \rightarrow \quad \frac{1}{\varphi} (s) \quad \frac{1}{\psi} (s)$$

السؤال الثاني :

(٤ علامات)

$$\exists x \in S \text{ such that } \varphi(x) \text{ if and only if } \left(\frac{x^3}{x+3} \right) = 0$$

ب) إذا علم أن φ و ψ موجبة $\therefore \varphi + \psi = \varphi \psi$ (٤ علامات)

$$\Rightarrow \exists x \in S \text{ such that } \left(\frac{\varphi(x)}{\psi(x)} \right) = 0 \text{ if and only if } \varphi(x) = 0$$

ج) إذا كان $\varphi = (x)$ موجبة $\therefore \varphi + \varphi = \varphi$ باستخدام التعريف (٤ علامات)

$$\therefore \exists x \in S \text{ such that } \frac{\varphi(x)}{\varphi(x)} = 0 \text{ if and only if } \varphi(x) = 0$$

د) ستخدام التعريف؟ (٤ علامات)

$$\left. \begin{aligned} & 1 < x^2 & \therefore x^2 > 1 \\ & 1 + x^2 > 1 \end{aligned} \right\} = \varphi(x) \text{ if and only if } \varphi(x) > 1$$

عندما تتحقق $\varphi(x)$ في $(1, \infty)$ (٤ علامات)

لـ φ

$$\text{؟ (٢) } \text{إذا كان } \omega \text{ عندما تغير } \frac{\varepsilon}{\omega} + \tau = (\omega) \omega \text{ (١) إما}$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{إذا كان } \omega = \tau \text{ عندما } \varepsilon > \tau > 1 \Rightarrow \omega - \tau \neq 0 \\ \tau = \omega \Delta \quad \tau > \omega > \varepsilon, \quad \tau + \omega \neq 0 \end{array} \right\} \text{إذا كان } \omega \neq \tau \text{ (٢)}$$

مودع لغير ؟

$$\text{؟ (٣) } \text{إذا كان } \omega = \tau \text{ و } 1 - (\tau) \omega < \omega = (\tau) \omega \text{ (١) إما}$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{إذا كان } \omega = \tau \text{ و } \omega - \tau = 0 \\ \omega = \tau \Delta \quad \omega + \tau \neq 0 \end{array} \right\} \text{إذا كان } \omega \neq \tau \text{ (٢)}$$

$$\left. \begin{array}{l} \omega = \frac{\omega S}{\omega - \tau} \quad 1 = \omega \text{ عندما } \omega = \tau \Delta \quad \omega = \omega \Delta \\ \omega = \omega \Delta \quad \omega - \tau = 0 \end{array} \right\} \text{إذا كان } \omega = \tau \text{ (٣)}$$

$$? \frac{\omega S}{\omega - \tau} \Delta, \quad \omega - \tau = 0 \quad \omega = \frac{\omega S}{\omega - \tau}, \quad \omega = \omega \Delta$$

$$\left. \begin{array}{l} ? \frac{\omega S}{\omega - \tau} \Delta, \quad \omega - \tau = 0 \\ \omega = \omega \Delta \end{array} \right\} \text{إذا كان } \omega = \tau \text{ (٤)}$$

السؤال الثالث :

$$\text{إذا كان } \omega = \tau \text{ و } \omega - \tau = 0 \quad \frac{\omega S}{\omega - \tau} = \omega \quad \text{إذا كان } \omega \neq \tau \quad ①$$

$$\text{إذا كان } \omega = \tau \text{ و } \omega - \tau \neq 0 \quad \frac{\omega S}{\omega - \tau} = \omega \quad \text{إذا كان } \omega \neq \tau \quad ②$$

$$\text{إذا كان } \omega \neq \tau \text{ و } \omega - \tau = 0 \quad \frac{\omega S}{\omega - \tau} = \omega \quad \text{إذا كان } \omega \neq \tau \quad ③$$

$$1 = (\omega - \tau) \omega, \quad \tau = \omega \text{ عندما } \omega = \tau \quad \text{إذا كان } \omega = \tau \quad ④$$

$$\left. \begin{array}{l} ? \frac{(\omega - \tau) \omega}{\omega} = (\omega - \tau) \omega \quad \text{إذا كان } \omega \neq \tau \\ \omega - \tau = \omega \Delta, \quad \tau = (\omega - \tau) \omega \end{array} \right\} \text{إذا كان } \omega \neq \tau \quad ⑤$$

(٥) علامات

$$\textcircled{6} \quad \text{إذا كان } v(x) = \frac{0}{x^3+3} \text{ ، فجد قمة (١) باستخدام تعريف المقدمة؟}$$

(٧) إذا كان $v(x)$ يمر من النقطتين $A(-1, 5)$ ، $B(2, -8)$ وكان
ميل القطع \overleftrightarrow{AB} يساوي (-4) ، فجد (L) ؟

$$\textcircled{8} \quad \text{إذا كان } v(x) = (x-2)^3 + 5 \text{ ، فما هي قيمة }(x) \text{ ؟}$$

$$\textcircled{9} \quad \text{إذا كان } v(x) = \frac{\cos x}{x^3} \text{ ، فما هي قيمة }(x) \text{ ؟}$$

$$\textcircled{10} \quad \text{إذا كان } v(x) = \frac{\cos x}{x^2} \text{ ، فما هي قيمة }(x) \text{ عند } x=5 \text{ ؟}$$

$$\textcircled{11} \quad \text{إذا كان } v(x) = 2x - 5\sqrt{x} \text{ ، فما هي قيمة }(x) \text{ عند } x=25 \text{ ؟}$$

(١٢) تتحرك جسم وفقاً لعلاقة $v(n) = 5n^3 + 4n^2 + 7$ ، حيث في
المسافة التي يقطعها الجسم بالأمتار n : الزمن بالثوانيس
ما تتسارع الجسم بعد مرور ثانية من بدء الحركة؟

$$\textcircled{13} \quad \text{إذا كان } v(x) = 1 - 3x^3 + 4x^2 \text{ ، فما هي قيمة }(x) \text{ عند }(x=0) \text{ باستخدام تعريف المقدمة؟}$$

$$\textcircled{14} \quad \text{إذا كان } v(x) = (x-9)^2 + 5 \text{ ، فما هي قيمة }(x) \text{ عند }(x=9) \text{ ؟}$$

$$\textcircled{15} \quad \text{إذا كان } v(x) = \frac{\cos x}{x^2} \text{ ، فما هي قيمة }(x) \text{ عند }(x=\pi) \text{ ؟}$$

$$\textcircled{16} \quad \text{إذا كان } v(x) = x^3 - 3x^2 + 5x^3 = 3x^3 - x^2 \text{ ، فما هي قيمة }(x) \text{ عند }(x=1) \text{ ؟}$$

$$\text{إذا } \sqrt{n} > 10 \text{ مطابقاً لما ذكر في (س)} \quad (17)$$

عند (نقطة ١٠) ؟

(٤ علامات =)

١٦) يتحرك جسم وفقاً لعلامة ف (ن) = $\sqrt{n} + n^3$ حيث ف: المسافة بالأمتار
ن: الزرعة الأولى، ما سرعة الجسم بعد مرور ثانية واحدة من (نقطة) ؟

(٤ علامات =)

$$\text{إذا } \sqrt{n} > 10 \text{ مطابقاً لما ذكر في (س)} \quad (18)$$

عند (نقطة ١٠) ؟

(٣ علامات =)

$$\text{إذا } \sqrt{n} > 4 \text{ مطابقاً لما ذكر في (س)} \quad (19)$$

عند (٣) ؟

(٣ علامات =)

$$\text{إذا } \sqrt{n} > 5 \text{ مطابقاً لما ذكر في (س)} \quad (20)$$

عند (٥) ؟

(٣ علامات =)

٢٢) يتحرك جسم وفقاً لعلامة ف (ن) = $n + n^3 + n^5$ حيث ف: المسافة التي
يمضيها الجسم بالأمتار، ن: الزرعة الثانية، بحسب ما ذكر في (نقطة ١٢) ؟
عند سرعة ١٢ م/ث ؟

(٤ علامات =)

$$\text{إذا كان } n = 12 \text{ م/ث، مطابقاً لما ذكر في (س)} \quad (21)$$

عند (٤) ؟

(٤ علامات =)

$$\text{إذا } \sqrt{n} > 8 \text{ مطابقاً لما ذكر في (س)} \quad (22)$$

عند (٨) ؟

(٤ علامات =)

$$\text{إذا } \sqrt{n} > 10 \text{ مطابقاً لما ذكر في (س)} \quad (23)$$

عند (١٠) ؟

(٤ علامات =)

- (٤) إذا كان $\sqrt{w+s} + \sqrt{w-s} = w$ إذن $w = \sqrt{s}$ ٤٧
- (٥) إذا كان $\sqrt{w+s-1} = s$ ، $s^3 - s = w$ إذن $w = s^3 - s$ ٤٨
- ~~إذن $w = \sqrt{s^3 - s}$~~ ٤٩
- (٦) إذا كان $w = \frac{s}{1+s}$ ، جد w باستخراج تعریف المقادیر ٤٩
- (٧) إذا كان $w = \sqrt{\frac{s^2 - s^4}{s^2 + s^4}}$ ، جد w باستخراج تعریف المقادیر ٥٠
- (٨) إذا كان $w = \sqrt{1+s-p}$ ، جدد المقدمة الأولى للأقران $w = s$ ، واستخدماً تعریف المقادير ٥١
- (٩) إذا كان $w = \sqrt{1+s}$ ، $9 - w^2 = s$ ، $\sqrt{1+s} = w$ ٥٢
- (١٠) إذا كان $w = \sqrt{1+s-p}$ ، $w = \sqrt{1+s}$ ، $w = \sqrt{1+s-p}$ ٥٣
- (١١) إذا كان $w = \sqrt{1+s}$ ، $w = \sqrt{1+s-p}$ ، $w = \sqrt{1+s+p}$ ٥٤
- (١٢) إذا كان $w = \sqrt{1+s-p}$ ، $w = \sqrt{1+s+p}$ ، $w = \sqrt{1+s}$ ٥٥
- (١٣) إذا كان $w = \sqrt{1+s-p}$ ، $w = \sqrt{1+s+p}$ ، $w = \sqrt{1+s}$ ٥٦
- (١٤) إذا كان $w = \sqrt{1+s-p}$ ، $w = \sqrt{1+s+p}$ ، $w = \sqrt{1+s}$ ٥٧
- (١٥) إذا كان $w = \sqrt{1+s-p}$ ، $w = \sqrt{1+s+p}$ ، $w = \sqrt{1+s}$ ٥٨

$$\text{؟ } \frac{\cos \theta}{\sqrt{s}} \sin \theta \cdot r^2 (v - u) = J + 1 + J = 4J \quad \text{إذن} \quad (38)$$

$$\text{إذا عدنا أن } u = v \Rightarrow \frac{(v - u) - (v + u)}{2} \Leftrightarrow v - u = 0 \quad \text{لساوى} \quad (39)$$

$$\cancel{\frac{1}{2}(v+u)} - \cancel{\frac{1}{2}(v-u)} = \cancel{\frac{1}{2}(v+u)} - \cancel{\frac{1}{2}(v-u)} \quad \text{جداً معاذله الماء طبعاً} \quad (40)$$

$$\text{إذا كان } u = v \Rightarrow v - u = 0 \quad \text{إذن} \quad (41)$$

$$\text{إذا كان } u = v \Rightarrow \frac{1}{2} + u = \frac{1}{2} - u \quad \text{إذن} \quad (42)$$

$$\text{إذا كان } u = v \Rightarrow \frac{r}{1-u} = (u) \sqrt{1-u} \quad (43)$$

$$\text{إذا كان } u = v \Rightarrow \frac{0}{u^2+v^2} = (u) \sqrt{1-u} \quad (44)$$

$$\text{إذا كان } u = v \Rightarrow \sqrt{u^2+v^2} = (u) \sqrt{1-u} \quad (45)$$

$$\text{إذا كان } u = v \Rightarrow 1 - v^2 = (u) \sqrt{1-u} \quad (46)$$

$$u = v \Rightarrow \frac{\cos \theta}{\sqrt{s}} \sin \theta \cdot r^2 + r^2 - r^4 = 4J \quad \text{إذن} \quad (47)$$

$$u = v \Rightarrow r^2 - r^4 = \sin^2 \theta + \sin^2 \theta = 2 \sin^2 \theta \quad \text{إذن} \quad (48)$$

$$(u) \sqrt{1-u} \cdot (v^2 - 0) \sin^2 \theta = (u) \sqrt{1-u} \quad \text{إذن} \quad (49)$$

$$u = v \Rightarrow \frac{\cos \theta}{\sqrt{s}} \sin \theta \cdot r^2 (v^2 - 0) = 4J \quad \text{إذن} \quad (50)$$

$$(\Rightarrow \text{حالات}) \quad ? \frac{\cos}{\sqrt{s}} \varphi \cdot e^{i(\omega t - 1)} = \varphi i \sqrt{1} \quad (01)$$

$$(\Rightarrow \text{حالات}) \quad ? \frac{\cos}{\sqrt{s}} \varphi \cdot 1 - \omega^2 = \varphi \cdot \sqrt{1 + \varepsilon} = \varphi i \sqrt{1} \quad (02)$$

$$(\Rightarrow \text{حالات}) \quad ? \frac{\cos}{\sqrt{s}} \varphi \cdot e^{i(\omega t - \text{جهاز})} = \varphi i \sqrt{1} \quad (03)$$

$$(\Rightarrow \text{حالات}) \quad ? \frac{\cos}{\sqrt{s}} \varphi \cdot \sin \omega t (\omega t - \text{جهاز}) = \varphi i \sqrt{1} \quad (04)$$

$$(\Rightarrow \text{حالات}) \quad ? \frac{\cos}{\sqrt{s}} \varphi \cdot (\omega t - 1) \omega^2 = \varphi i \sqrt{1} \quad (05)$$

$$(\Rightarrow \text{حالات}) \quad ? \frac{\cos}{\sqrt{s}} \varphi \cdot \omega^2 = \varphi i \sqrt{1} \quad (06)$$

$$(\Rightarrow \text{حالات}) \quad ? \frac{\cos}{\sqrt{s}} \varphi \cdot (\omega t - \text{جهاز}) = \varphi i \sqrt{1} \quad (07)$$

$$(\Rightarrow \text{حالات}) \quad ? \frac{\cos}{\sqrt{s}} \varphi \cdot (\omega t - \text{جهاز}) = \varphi i \sqrt{1} \quad (08)$$

$$(\Rightarrow \text{حالات}) \quad ? \frac{\cos}{\sqrt{s}} \varphi \cdot (1 + \varepsilon) \sqrt{1 - \omega^2} + \omega^2 \varepsilon = \varphi i \sqrt{1} \quad (09)$$

$$(\Rightarrow \text{حالات}) \quad ? (\omega t - \text{جهاز}) \cdot (\omega^2 + \varepsilon) \sqrt{1 - \omega^2} = \varphi i \sqrt{1} \quad (10)$$

$$(\Rightarrow \text{حالات}) \quad ? \frac{\cos}{\sqrt{s}} \varphi \cdot \omega^2 \sqrt{1 - \omega^2} + \omega^2 \text{جهاز} \omega = \varphi i \sqrt{1} \quad (11)$$

$$(\Rightarrow \text{حالات}) \quad ? \frac{\cos}{\sqrt{s}} \varphi \cdot \frac{1}{\sqrt{1 - \omega^2}} + \omega^2 \text{جهاز} \omega = \varphi i \sqrt{1} \quad (12)$$

$$(\Rightarrow \text{حالات}) \quad ? \frac{\cos}{\sqrt{s}} \varphi \cdot \frac{\varepsilon}{\sqrt{1 - \omega^2}} - \omega^2 \text{جهاز} \omega = \varphi i \sqrt{1} \quad (13)$$

$$(\Rightarrow \text{حالات}) \quad \cancel{\text{جهاز}} \cdot \cancel{\frac{\cos}{\sqrt{s}} \varphi \cdot \frac{\varepsilon}{\sqrt{1 - \omega^2}} - \omega^2 \text{جهاز} \omega = \varphi i \sqrt{1}}$$

السؤال الرابع : يكون هذا السؤال من (١) فرع ، من نوع الاختبار
من مقدار لكل فقرة (٤) بدائل واحدة مترافقية ، حيث دائرم حول
حصر الاجابة الصحيحة .

$$\text{إذا كان } \frac{1}{\frac{1}{x}} = (w+v)-w(v) \quad (1)$$

١) $\frac{1}{x}$

٢) صغر

٣) ١

$\frac{1}{v}$

$$\text{إذا كانت } w(v)-w(v) = 3 \quad (2)$$

٤) w

٥) v

٦) $w-v$

٧) $v-w$

$$\text{إذا كان } w(v)-w(v) = (w-v)(v) \quad (3)$$

$(w-v)(v)$

$$(w-v)(v) + (v-w)(v) = 5 \quad (4)$$

$w(v) + v(w-v)$

$$\text{إذا علِمَ أن } w(v)-w(v) = 2 \quad \text{فإن ميل طابع } w(v) \text{ عند } v = 6 \text{ يساوي:} \quad (5)$$

٨) w

٩) v

١٠) $w-v$

١١) صغر

$$\text{إذا كان } \frac{(w-v)-w(v)}{v} = \frac{w(v)-w(v)}{v} \quad (6)$$

١٢) سادي

١٣) ساد

١٤) صغر

١٥) w

$$\text{إذا كان أن } w(v) = 5 \quad \text{و} \quad v = 2 \quad \text{فإن } w(2) = 5 \quad (7)$$

١٦) w

١٧) ٥

١٨) $w(v)$

١٩) $w(v)$

٦) $\lim_{x \rightarrow 0} f(x)$ حيث $f(x) = \begin{cases} x^2 & x < 0 \\ 1 & x \geq 0 \end{cases}$ اذا كان $\lim_{x \rightarrow 0} f(x)$ موجوداً \checkmark

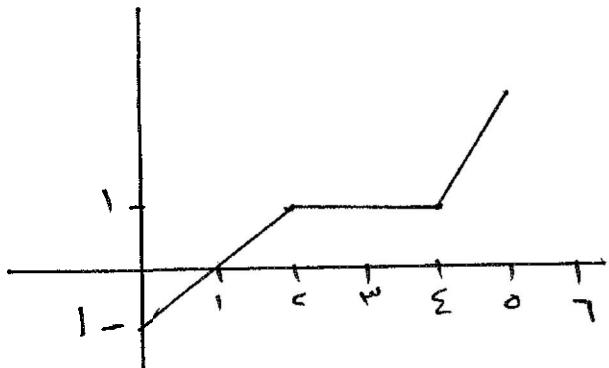
$$\lim_{x \rightarrow 0^-} f(x)$$

$$= \lim_{x \rightarrow 0^-} x^2$$

$$= \lim_{x \rightarrow 0^-} 1$$

$$= 1 \quad \text{(P)}$$

٧) محدد على الشكل ابسطه الذي يمثل $f(x)$ في أي فترات الارتفاع تكون



$$\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = 1$$

$$(\infty, 1) \cup (0, \infty) \quad \text{(P)}$$

$$(1, \infty) \cup (0, 1) \quad \text{(P)}$$

٨) ما صورة تغير الاتراء $y = 4x$ عندما تغير x من 1 إلى 2 $\frac{\Delta y}{\Delta x}$

$$\frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

$$\Delta y = y_2 - y_1$$

$$\Delta x = x_2 - x_1$$

$$\frac{\Delta y}{\Delta x}$$

$$\frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{4(2) - 4(1)}{2 - 1} = 4$$

٩) ما نتيجة التعبير التالي $\frac{1}{1+x} = \frac{1}{1+0} + \frac{1}{1+1} + \dots + \frac{1}{1+n}$ \checkmark

$$\frac{1}{1+x} = 1 - x + x^2 - x^3 + \dots + (-1)^n x^n \quad (\text{P})$$

(مطابق)

١٠) اذا $x = 1$ ، $1 + x^3 = 8$ ، $8x = 4x$ في معادلة لها حل عند $x = 1$ \checkmark

لـ أولاً حل المعادلة ثانياً

الاجابة المخطوطة لامتحان العدة الثانية : التفاضل
للدروس المصوّبة ٠٧٩٦١٤٣٤٣٢ اعداد : ٢.٣ . محمد عقل

السؤال الأول

$$15 = \Sigma - 17 = ١٤٥ - ٢٤٥ = ٤٨ \quad ①$$

$$\begin{aligned} 17 &= \Sigma = ٢٤٥ \\ \Sigma &= ٢٤٥ \end{aligned}$$

$$3 = \frac{9}{\tau} = \frac{\Sigma - 15}{\tau - ١٥} = \frac{١٤٥ - ٢٤٥}{١٥ - ٢٥} \quad ② \text{ ميل العاشه } \Sigma$$

$$3 = \frac{\tau - ١٥}{\Sigma} = \frac{\Sigma - ١٣}{\tau - \Sigma} = \frac{١٤٥ - ٢٤٥}{١٥ - ٢٥} \quad ③ \text{ معدل التغير } =$$

$$\text{الاجابة (ب)}$$

$$\begin{aligned} \tau &= \Sigma - ١٣ = \Sigma - (\Sigma - ٣) = ١٣ \\ \Sigma &= ١٦ - ١٣ = \Sigma - (٣) = ٣ \end{aligned}$$

$$1 = \frac{\tau - ١٥}{\Sigma} = \frac{\Sigma - ١}{\tau - ١} = \frac{١٤٥ - ٢٤٥}{١٥ - ٢٥} \quad ④ \text{ ميل العاشه } \Sigma$$

$$1 = \frac{\Sigma - ١}{\tau - ١} = \frac{\Sigma - \Sigma}{\tau - ١} = \frac{١٤٥ - ٢٤٥}{١٥ - ٢٥} \quad ⑤ \text{ ميل العاشه } \Sigma$$

$$\tau + ٢٥ = (\Sigma + ٣) - \Sigma = ٣$$

$$\Sigma = ٣$$

$$\Sigma = (\Sigma + ٣) - \Sigma = ٣$$

$$\overline{f} = \frac{f(n_2) - f(n_1)}{n_2 - n_1} \quad ⑥$$

$$\frac{f(٣) - f(١)}{٣ - ١}$$

$$\frac{٣ - ٣}{٣} = ٠$$

$$\text{الاجابة (ب)}$$

$$1 = \frac{\Sigma}{٣}$$

اعداد: ٣ محمد عجل

للدرر ك، كلية العلوم

٠٧٩٦١٤٣٤٣٢

$$\text{محل القاطع} = \frac{145 - 245}{15 - 25} \quad (7)$$

$$\frac{v - j}{z - i} = z -$$

$$19 = j \leftarrow v_+ = z - j \leftarrow \frac{v - j}{z - i}$$

٤٨ جابة (ج)

$$\frac{1 \times 3 -}{4} = (3) \quad (8)$$

$$\frac{1 -}{2} = (3) \quad \leftarrow \quad \frac{3 -}{9} = (3) \quad \leftarrow \quad \frac{3 -}{3} = (3)$$

٤٨ جابة (ب)

$$9 + 5\lambda - 5\gamma = (5) \quad (9)$$

$$9 + (2)\lambda - 5\gamma = (5) \quad (9)$$

$$9 + 1\lambda - 2\gamma = (2) \quad (9)$$

٤٨ جابة (ب)

$$W = (2) \quad \leftarrow \quad 9 + \lambda = (2)$$

ملاحظة

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

$$\frac{\frac{1}{2} - \frac{1}{2} * 1\lambda - \frac{1}{2}}{\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right)} = (2) \quad (10)$$

$$\frac{\frac{1}{2} - (1) \frac{1\lambda}{2}}{\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right)} + \frac{\lambda}{2\gamma} = (1) \quad \leftarrow \quad \frac{\frac{1}{2} - \frac{1\lambda}{2}}{\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right)} + \frac{\lambda}{2\gamma} = (2)$$

$$\lambda = \frac{(1)\gamma}{1} + \gamma = (1)$$

٤٨ جابة (د)

(٩)

اعداد: ٣.٢. حمو عجل

الرقمي

٥٧٩٦١٤٣٤٣٢

$$\text{معدل القاطع} = \frac{١٤٥ - ٢٤٥}{١٥٣ - ٢٣٣} \quad (١٦)$$

احبابة (ب)

$$٣ = \frac{٩}{٣} = \frac{٣ - ١٢}{١٥٣ - ٢٣} =$$

$$\frac{١}{٢٣٣} * ٢٣ = (٢) \quad (١٧)$$

$$\frac{١}{١٥٣} * ١٥٣ = (١)$$

احبابة (ب)

$$(١) * (٢) + (١) * (٣) + (١) * (٤) = (١) (٥ * ٦) \quad (١٨)$$

$$\Sigma - = ٧ - ٢ = (٢ -) (٣) + (١) (٤) =$$

احبابة (ب)

$$١٦ - ١٢ = ٤ = (\Sigma) - (\Sigma) ٣ = ٣٤٥$$

$$\Sigma - = ٢٤٥$$

$$\Gamma = \Sigma - ٧ = ٤ = (\Gamma) - (\Sigma) ٣ = ١٤٥$$

احبابة (ب)

$$\text{معدل التغير} = \frac{١٤٥ - ٢٤٥}{١٥٣ - ٢٣} \quad (١٩)$$

$$٣ - = \frac{٧ - }{\Gamma} = \frac{\Gamma - \Sigma - }{\Gamma - \Sigma} =$$

$$٣ * (٣ - ٣) = (٣ - ٣) \quad (٢٠)$$

$$٣ - ٣ =$$

يجوز أن ينتقل العدد اذا كان ماضياً

إلى يمين أو يسار الآثار

المرجع | المنهج
٠٧٩٦١٤٣٤٣٢

المدار: ٢.٣.أ. جموع عجل

$$\frac{1}{\omega \tau} * \gamma = (\omega) \dot{\gamma} \quad (A)$$

(٢) جابة (٢) $\frac{1}{\omega \tau} * \gamma = (\omega) \dot{\gamma} \leftarrow \frac{1}{\omega \tau} * \gamma = (\omega) \dot{\gamma}$
 $I = \frac{1}{\gamma} * \gamma =$

$$\gamma \omega = (\omega) \dot{\gamma} \quad (B)$$

(٣) جابة (٣) $I\tau = \epsilon \times \omega = (\tau) \omega = (\tau) \dot{\gamma}$

$$\dot{\gamma} \gamma = (\omega) \dot{\gamma} \quad (C)$$

(٤) جابة (٤) $\gamma = \dot{\gamma} I = (I) \dot{\gamma}$

$$\gamma - \gamma \omega \tau = (\omega) \dot{\gamma} \quad (D)$$

(٥) جابة (٥) $I = \gamma - \tau = \gamma - (I) \tau = (I) \dot{\gamma}$

$$(0 - \omega \tau)(\omega + \omega \dot{\gamma} - \omega \tau) + (\epsilon - \epsilon \dot{\gamma})(\epsilon + \epsilon \dot{\gamma} - \epsilon \tau) = (\omega) \dot{\gamma} \quad (E)$$

$$(0 - (I) \tau)(\epsilon + (I) \dot{\gamma} - (I) \tau) + (\epsilon - (I) \dot{\gamma})(\epsilon + (I) \dot{\gamma} - (I) \tau) = (I) \dot{\gamma}$$

$$(0 - \gamma)(\omega + \epsilon - \tau) + (\epsilon - \gamma)(\epsilon + \omega - \tau) = (I) \dot{\gamma}$$

$$(I)(I) + (\tau)(\tau) = (I) \dot{\gamma}$$

$$I + \epsilon = (I) \dot{\gamma}$$

$$0 = (I) \dot{\gamma}$$

(٦) جابة (٦)

(٦)

مروج العنكبوت

٠٧٩٦١٤٣٤٣٢

أعداد: م.أ. محمد عجل

$$\bar{v} = \frac{\text{السرعة المخطبة}}{\text{الوقت}} \quad (٢)$$

$$0 = \frac{v(n) - v(n)}{n - n} \leftarrow \text{لدينا} \rightarrow v'(n) = \frac{v(n) - v(n)}{n - n}$$

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

$$r + \rho r + \gamma r = v(n) \leftarrow \\ r = r + \rho + \gamma = v(n)$$

$$r + (0)r = \frac{r - r + \rho r + \gamma r}{1 - \rho} \leftarrow$$

$$\frac{1}{1} \Rightarrow \frac{\Sigma - \rho r + \gamma r}{1 - \rho}$$

$$(1 - \rho) \rightarrow r = \Sigma - \rho r + \gamma r \\ r - \rho r \rightarrow r = \Sigma - \rho r + \gamma r \\ \cdot = r + \rho r - \Sigma - \rho r + \gamma r \\ \cdot = q + \rho q - \rho$$

$$\therefore = (1 - \rho)(q - \rho)$$

لأنه موجودة بالفعل

$$1 = \rho$$

$$q = \rho$$

إجابة (د)

(٥)

للدروج المصنوعي
٥٧٩٦١٤٣٤٣٢

اعداد: م.أ. محمد عجل

$$(1) \times (1) \theta + (1) \times (1) \omega = (1) (5 \times 10) \quad (50)$$

$$(2 -) (3) + (1) (2) =$$

$$\text{احاجية (c)} \quad 4 - = 7 - 2 =$$

لخط عزيزي الطالب/ة : الصيغة العامة
ن (1) =

$$n(s) = \frac{(2\pi)(\omega + 2\tau) - 2(\omega + 1)\tau}{5} \quad \leftarrow \omega \quad \leftarrow \tau$$

احاجية (d)

$$\frac{(2\omega - (\omega + 2)\tau)}{5} = (2\omega - 2\tau) \quad (51)$$

$$\omega(s) = 1 \times 2 = 2 \quad (52)$$

احاجية (ج) ، لخط عزيزي الطالب/ة :

أنه ω عدد ثابت و أي عدد ثابت
محضوب بنزل نفسه

$$2\omega * (2\omega + 2\tau) + 2\omega * 2\tau = (2\omega)^2 \quad (53)$$

$$2 * (2\omega + 2\tau) + 2\omega * 2\tau = (2\omega)^2$$

$$2 * 2 + 0 * 2 = (2\omega)^2$$

$$2 * 2 + 0 * 2 = (2\omega)^2$$

(f) احاجية

$$81 = (2\omega)^2$$

مکالمہ ایڈیشن

اعلیٰ حکومتی عوامی کتابخانہ

۰۷۹۶۱۴۳۴۳۲

$$\frac{1}{\gamma + \sigma, \Gamma} * (\sigma) \theta + (\sigma) \dot{\theta} * \sqrt{\gamma + \sigma} = (\sigma) \dot{\theta} \quad (1)$$

$$\frac{1}{\Gamma + \tau} * (\tau) \theta + (\tau) \dot{\theta} * \sqrt{\gamma + \tau} = (\tau) \dot{\theta}$$

$$\frac{1}{\varepsilon} * (\tau) \theta + (\tau) \dot{\theta} * \sqrt{\varepsilon} = (\tau) \dot{\theta}$$

$$\frac{1}{\varepsilon} * (1) + (\tau) (\Gamma) = (\tau) \dot{\theta}$$

$$\frac{1}{\varepsilon} + \frac{\varepsilon}{\Gamma} =$$

$$(1) \text{ جواب } \frac{11}{\varepsilon} = \frac{1+\tau}{\varepsilon} = \frac{(1 \times 1) + (\varepsilon \times \varepsilon)}{\varepsilon} =$$

$$\left. \begin{array}{l} \sigma = (\sigma) \theta \\ \downarrow \\ \tau = (\tau) \theta \end{array} \right\} \quad \begin{array}{l} \sigma \wedge - (\sigma \Gamma * (\sigma) \theta + (\sigma) \dot{\theta} * \tau) = (\sigma) \dot{\theta} \\ (\tau) \wedge - (\varepsilon * (\tau) \theta + (\tau) \dot{\theta} * \Gamma) = (\tau) \dot{\theta} \end{array} \quad (2)$$

$$11 - (\varepsilon * (\tau) \theta + (\tau) \dot{\theta} * \varepsilon) = (\tau) \dot{\theta}$$

$$11 - (\varepsilon * \sigma + 0 * \varepsilon) = (\tau) \dot{\theta}$$

$$11 - (1\Gamma + \tau.) = (\tau) \dot{\theta}$$

$$11 - \sigma \Gamma = (\tau) \dot{\theta}$$

(2) جواب

$$11 = (\tau) \dot{\theta}$$

(V)

الرقم المالي
٠٧٩٦١٤٣٤٣٢

أعداد: م. جعفر

$$\frac{1}{\sqrt{1-\gamma}} * \gamma - \frac{\gamma}{\sqrt{1-\gamma}} = (\gamma) \frac{\gamma}{\sqrt{1-\gamma}} \quad (٣١)$$

$$\frac{1}{\sqrt{1-\gamma}} * \gamma - (1-\gamma) \gamma = (1-\gamma) \frac{\gamma}{\sqrt{1-\gamma}} \quad (٣٢)$$

الجابة (ب)

$$\gamma = 1 - \gamma = (1) \frac{\gamma}{\sqrt{1-\gamma}}$$

$$(\gamma)'(1-\gamma)\gamma = (\gamma) \frac{\gamma}{\sqrt{1-\gamma}} \quad (٣٣)$$

$$\Sigma = (1-\gamma)\Sigma = (\gamma) \frac{\gamma}{\sqrt{1-\gamma}}$$

$$1 + \frac{\gamma}{1-\gamma} \gamma \leftarrow \frac{\Sigma}{\Sigma} = (1-\gamma) \frac{\Sigma}{\Sigma} \leftarrow$$

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

الجابة (ر)

$$\boxed{1 = \gamma}$$

$$\frac{1 * \gamma -}{\gamma} + \frac{\gamma + \gamma}{\gamma + \gamma \sqrt{1-\gamma}} = \frac{60S}{\gamma s} \quad (٣٤)$$

$$\frac{\gamma}{\gamma(1)} - \frac{\gamma + (1)\gamma}{\gamma + (1)\sqrt{1-\gamma}} = \frac{60S}{\gamma s}$$

$$\gamma - \frac{1\gamma}{(1)\gamma} = \frac{60S}{\gamma s}$$

(ر) الجابة

$$\text{ضرير} = \gamma - \gamma = \frac{60S}{\gamma s}$$

(١)

الدرويش احمد
٠٧٩٦١٤٣٤٣٢

احمد: ا. محمد عصطفى

اذا طلبنا ايجاد تابعه v واحتاطنا σ ، τ ، ρ نعمونه ونصلوي ٤٥

$\overline{\text{المقدمة}}$

$$v = \sigma - \sigma \tau \times \rho = (\sigma) \cancel{\rho}$$

$$v = \sigma - \rho \tau = (\sigma) \cancel{\rho}$$

$$(+) \text{ حسابه } \boxed{\tau = \rho} \leftarrow \frac{1}{\tau} = \rho \cancel{\tau} \leftarrow \frac{v}{\sigma} = \sigma \cancel{\rho}$$

$$1 + (\sigma) \cancel{\rho} + (\sigma) \cancel{\rho} \times (\tau - \sigma) = (\sigma) \cancel{\rho} \quad \text{٤٦}$$

$$(1) \cancel{\rho} + (1) \cancel{\rho} \times (\tau - 1) = (1) \cancel{\rho} \quad \text{٤٧}$$

$$(1) + (\epsilon -) (1-) = (1) \cancel{\rho} \quad \text{٤٨}$$

(-) حسابه

$$v = \sigma + \epsilon = (1) \cancel{\rho}$$

$$1 \times (\sigma) \tau^2 + (\sigma) \cancel{\tau} \times \sigma = (\sigma) \cancel{\rho} \quad \text{٤٩}$$

$$(\cdot) \tau^2 + (\cdot) \cancel{\tau} \times \cdot = (\cdot) \cancel{\rho}$$

$$\tau + \tau \times \cdot = (\cdot) \cancel{\rho}$$

$$\tau + \cdot = (\cdot) \cancel{\rho}$$

(+) حسابه

$$\tau = (\cdot) \cancel{\rho}$$

$$\left(\frac{(w) \dot{\varepsilon} * (1+w) - 1 * (w) \varepsilon}{r(w) \varepsilon} \right) = (w) \dot{J} \quad (1)$$

$$\left(\frac{(o) \dot{\varepsilon} r - (o) \varepsilon}{r(o) \varepsilon} \right) = (o) \dot{J}$$

$$1 - \left(\frac{\Sigma -}{\Sigma} \right) = \left(\frac{(1) r - r}{r(c)} \right) = (o) \dot{J}$$

احاسبة (ج)

: السؤال الثاني

$$\left(\frac{(w_1)(w_3) - (w_3)(w_1)}{r(w_1 w_3)} \right) r \left(\frac{w_3}{w_1} \right) \Sigma = \frac{cos}{rs} \quad (1)$$

$$\left(\frac{(r)(w) - (w)(r)}{r(o + r_1)} \right) r \left(\frac{(1)w}{o + r(1)} \right) \Sigma = \frac{cos}{rs}$$

$$\left(\frac{r - w}{rw} \right) r \left(\frac{w}{r} \right) \Sigma = \frac{cos}{rs}$$

$$\frac{r}{rw} * \frac{w}{r} * \Sigma = \frac{cos}{rs}$$

(1.1)

$$(0)(\text{س}\bar{\text{ه}}\bar{\text{ا}})(\text{س}\bar{\text{ه}}\bar{\text{ا}}\bar{\text{ه}}\bar{\text{ا}}) \Gamma + \left((\omega \tau)(\omega \bar{\tau}) + (1) * (\omega \bar{\tau} -) * \bar{\tau} \right) = \frac{\cos}{\omega \tau} \quad (1)$$

$$\frac{\tau + \bar{\tau} \omega^2}{\omega \tau + \bar{\tau} \sqrt{\Gamma}} + (0)(\text{س}\bar{\text{ه}}\bar{\text{ا}})(\text{س}\bar{\text{ه}}\bar{\text{ا}}\bar{\text{ه}}\bar{\text{ا}}) \Gamma = \frac{\cos}{\omega \tau} \quad (2)$$

$$\left(\frac{1 * (\omega) \bar{\omega} - (\omega) \bar{\omega} * \omega}{\omega} \right) - (\omega) \bar{\omega} = (\omega) \bar{\omega} \quad (3)$$

$$\left(\frac{(\tau-) \bar{\omega} - (\tau-) \bar{\omega} (\tau-)}{\tau (\tau-)} \right) - (\tau-) \bar{\omega} = (\tau-) \bar{\omega}$$

$$\left(\frac{1 - (\tau) (\tau-)}{\varepsilon} \right) - \tau = (\tau-) \bar{\omega}$$

$$\left(\frac{1 - \varepsilon -}{\varepsilon} \right) - \tau =$$

$$\frac{0}{\varepsilon} - \tau =$$

$$\begin{aligned} \frac{(1 \times 0) + (\varepsilon \times \tau)}{\varepsilon} &= \frac{0}{\varepsilon} + \frac{\tau}{1} = \\ \varepsilon \frac{1}{\varepsilon} &= \frac{0 + 1}{\varepsilon} = \end{aligned}$$

(11)

اللروى الحرس
٠٩٩٦١٤٣٤٣٢

المادة: ٤.٣: مقدمة

$$\frac{O}{\nu + \Sigma} = (1) \nu$$

$$\frac{O}{\nu} = (1) \nu$$

$$(1) \nu = \frac{(1) \nu - (\nu) \nu}{1 - \nu} \quad \begin{matrix} \downarrow \\ 1 \leftarrow \nu \end{matrix} \quad \textcircled{0}$$

$$\frac{\frac{O}{\nu} - \frac{O}{\nu \nu + \Sigma}}{1 - \nu} \quad \begin{matrix} \downarrow \\ 1 \leftarrow \nu \end{matrix}$$

$$\frac{(v - 1_0 + r.) - v_0}{(1 - \nu)(\nu)(\nu \nu + \Sigma)} \quad \begin{matrix} \downarrow \\ 1 \leftarrow \nu \end{matrix}$$

$$\frac{v - 1_0 - r. - v_0}{(1 - \nu)(\nu)(\nu \nu + \Sigma)} \quad \begin{matrix} \downarrow \\ 1 \leftarrow \nu \end{matrix}$$

$$\frac{v - 1_0 - 1_0}{(1 - \nu)(\nu)(\nu \nu + \Sigma)} \quad \begin{matrix} \downarrow \\ 1 \leftarrow \nu \end{matrix}$$

~~$$\frac{(v - 1) 1_0}{(1 - \nu)(\nu)(\nu \nu + \Sigma)} \quad \begin{matrix} \downarrow \\ 1 \leftarrow \nu \end{matrix}$$~~

$$\frac{1_0 -}{(\nu)(\nu + \Sigma)} =$$

$$\frac{1_0 -}{\nu \nu} =$$

(١٢)

$$\text{معدل الفاتح} = \frac{140 - 240}{15 - 25} \quad (7)$$

$$\frac{J - A -}{I - S} = \Sigma -$$

$$\frac{I - A -}{A +} = J - A - \leftarrow \frac{J - A -}{I -} \neq \Sigma -$$

$$\boxed{\Sigma = J} \leftarrow \frac{\Sigma -}{I -} = J \neq$$

$$(R -) \Sigma - (R - 2) \Sigma - = (R -) \Sigma - \quad (8)$$

$$(11) R - \Sigma - (11) (R - 2) \Sigma - = (11) \Sigma -$$

$$(R -) \Sigma - (1) \Sigma - = (11) \Sigma -$$

$$T = (11) \Sigma - \leftarrow (R -) (1) \Sigma - = (11) \Sigma -$$

$$(11) * (5 \times 15) + (R - 6) * 5 * \Sigma - = \frac{605}{5} \quad (9)$$

$$5 \leftarrow J \leftarrow 6 \quad (9)$$

$$R - = 6 \text{ كندما}$$

$$\boxed{\Sigma - = J} \leftarrow 5 \times R - = J$$

$$\frac{J_5}{5} * \frac{605}{J_5} = \frac{605}{5}$$

$$R * \frac{J_5}{5} = \frac{605}{5}$$

$$\frac{R}{5} J_5 = \frac{605}{5}$$

$$97 = 17 \times 7 = \frac{(\Sigma -) J}{5} = \frac{605}{5}$$

(12)

الثواب

$$r = n$$

الخطوات

$$? \bar{J}$$

العلاقة

(11)

$$\gamma + r\Sigma + n^r r = (n) \bar{J}$$



$$n\lambda + r_n \gamma = (n) \varepsilon$$

$$\lambda + r \times 1r = (r) \bar{J} \leftarrow \lambda + n^r r = (n) \bar{J}$$

$$\lambda + r\Sigma = (r) \bar{J}$$

$$\sum r^m n^r = (r) \bar{J}$$

$$(n) n^r = \frac{(n)n - (\varepsilon)n}{r - \varepsilon} \quad \begin{matrix} \downarrow \\ r \leftarrow \varepsilon \end{matrix} \quad (12)$$

$$\frac{(n^{r-1}) - (\varepsilon^{r-1})}{r - \varepsilon} \quad \begin{matrix} \downarrow \\ r \leftarrow \varepsilon \end{matrix} =$$

$$\frac{n^r + 1 - \cancel{\varepsilon^r} - \cancel{r}}{r - \varepsilon} \quad \begin{matrix} \downarrow \\ r \leftarrow \varepsilon \end{matrix}$$

$$\frac{\cancel{\varepsilon^r} - n^r}{r - \varepsilon} \quad \begin{matrix} \downarrow \\ r \leftarrow \varepsilon \end{matrix}$$

$$r^{-1} = \frac{(\cancel{\varepsilon}/\cancel{r})^r}{\cancel{r}/\cancel{\varepsilon}} \quad \begin{matrix} \downarrow \\ r \leftarrow \varepsilon \end{matrix}$$

(12)

$$(1 - \frac{r}{s}) * (q - q) r = \frac{60s}{q s}$$

$$r - (q - q) r = \frac{60s}{q s}$$

ملاحظة

$$\frac{s}{q} = \sqrt{q}$$

$$r - \frac{1}{\sqrt{q}} r - \frac{1}{\sqrt{q}} r = \frac{60s}{q s}$$

$$r - \frac{1}{\sqrt{q}} r + \frac{1}{\sqrt{q}} r = \frac{60s}{q s}$$

$$r = \frac{60s}{q s}$$

$$q \leftarrow r \leftarrow s$$

$$\frac{r}{s} * \frac{60s}{r s} = \frac{60s}{q s}$$

$$(q - r)(1 - \frac{r}{s}) =$$

$$(q - r)\left(1 - \frac{r}{s}(1 + \frac{r}{s})\right) =$$

(١٥)

ما دام طلب
أداة الخطاب لازم بدلاً
من المقام

$$\frac{\text{الرَّحْم}}{1 = n}$$

$$\frac{\text{المطلوب}}{? \rightarrow 8}$$

$$\frac{\text{العلاقة}}{r_n + r_{n+1} = f(n)} \quad (16)$$

$$r_n^2 + r_{n+1}^2 = (n) 8$$

$$r_n^2 + r_{n+1}^2 = (n) 8 \leftarrow (1)r_n^2 + (1)r_{n+1}^2 = (1) 8$$

$$1 - r_{(n)}^2 = (n) 8 ?$$

$$1 - r^2 = (n) 8$$

$$\Sigma \Sigma = (n) 8$$

$$(n) 8 = \frac{(n)(n+1) - (n)(n)}{n-n} \quad \begin{cases} n \\ n \end{cases} \quad (17)$$

$$\frac{(\Sigma \Sigma) - 1 - r_{n+1}^2}{n-n} \quad \begin{cases} n \\ n \end{cases}$$

$$\frac{\Sigma \Sigma - 1 - r_{n+1}^2}{n-n} \quad \begin{cases} n \\ n \end{cases}$$

$$\frac{\Sigma \Sigma - r_{n+1}^2}{n-n} \quad \begin{cases} n \\ n \end{cases}$$

$$\frac{(n - r_{n+1})^2}{n-n} \quad \begin{cases} n \\ n \end{cases}$$

$$\frac{(n+r)(n-r)}{(n-r)} \quad \begin{cases} n \\ n \end{cases}$$

$$\therefore = (n) 8 =$$

(17)

$$\frac{1 * \varepsilon}{r} - (\omega r) * \left(r \frac{\partial}{\partial r} \right) + (1) \left(r \frac{\partial}{\partial r} \right)_x \circ \sigma = \frac{\omega s}{rs} \quad (19)$$

$$r \leftarrow \delta \quad \leftarrow s \quad (20)$$

الجواب يجب أن يكون
دالة رمز المعلم

$$\frac{\delta s}{rs} * \frac{\omega s}{\delta s} = \frac{\omega s}{rs}$$

$$(r)(r + \delta r) = \frac{\omega s}{rs}$$

$$(r) (r + (1 + \omega r) r) = \frac{\omega s}{rs}$$

الرُّسْك

$$\frac{1}{r} / \omega r = \delta$$

المطلوب

$$\frac{?}{?} \cdot \bar{r}$$

العلاقة

$$1 + \omega r + \omega r = (\omega) \bar{r} \quad (21)$$

$$\begin{aligned} \omega r &= (\omega) \bar{r} \\ \frac{1}{r} / \omega r &= (1) \bar{r} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \bar{r} + \omega r &= (\omega) \bar{r} \\ \bar{r} &= \cancel{\bar{r}} + \omega r \quad :: \end{aligned}$$

$$\frac{\bar{r}}{\bar{r}} = \cancel{\omega r}$$

$$\bar{r} = \cancel{\omega r}$$

$$\begin{array}{c} \downarrow \\ 1 - \cancel{1} = \omega \\ \downarrow \\ \omega \end{array}$$

(ii)

$r \leftarrow \delta \leftarrow s$ ٣٤

$$\frac{\delta s}{r-s} * \frac{os}{\delta s} = \frac{os}{r-s}$$

$$(r-) (\delta r - \varepsilon) = \frac{os}{r-s}$$

$$(r-) ((o-r-1)r - \varepsilon) = \frac{os}{r-s}$$

$$(r-) (os) + (o * (r-o)) \cancel{L} * r = \frac{os}{r-s} \quad ٣٥$$

$$(0) (os) \cancel{(r)} (os) r + \left((r-) (os) + (1)(os-1) * r \right) = \frac{os}{r-s} \quad ٣٦$$

$r \leftarrow \delta \leftarrow os$ ٣٧

الجابة هي أن

$$\frac{\delta s}{r-s} * \frac{os}{\delta s} = \frac{os}{r-s}$$

تكون بدلاً كه رض

المقام

$$(\varepsilon-) (r - \delta r) = \frac{os}{r-s}$$

$$(\varepsilon-) (r - (o-\varepsilon-1)r) = \frac{os}{r-s}$$

١٢

$$\frac{1}{r} = (r)^{\alpha} \neq$$

$$(r)^{\alpha} = \frac{(r)^{\alpha} - (v)^{\alpha}}{r - v} \quad \begin{matrix} \downarrow \\ r \leftarrow v \end{matrix} \quad \text{Q.}$$

$$\frac{\frac{1}{r} - \frac{1}{1+v}}{r - v} \quad \begin{matrix} \downarrow \\ r \leftarrow v \end{matrix}$$

$$\frac{(1+v) - v}{(r-v)(1+v)} \quad \begin{matrix} \downarrow \\ r \leftarrow v \end{matrix}$$

$$\frac{1 - v - v}{(r-v)(1+v)} \quad \begin{matrix} \downarrow \\ r \leftarrow v \end{matrix}$$

$$\frac{1}{q} = \frac{1 -}{(r)(1+r)} = \frac{\cancel{1 - v - v}}{\cancel{(r-v)(1+v)}} \quad \begin{matrix} \downarrow \\ r \leftarrow v \end{matrix}$$

$$(r)(v r^{\frac{1}{1+r}})(v r^{\frac{\alpha}{1+r}})_0 - \frac{(r) \alpha -}{r(r-v)} = \frac{w s}{v^s} \quad \text{R.}$$

$$\frac{(v)^{\alpha} - (s)^{\alpha}}{v - s} \quad \begin{matrix} \downarrow \\ v \leftarrow s \end{matrix} = (v)^{\alpha} \quad \text{R.}$$

$$w s = \frac{\downarrow}{v - s} = \frac{v - s}{v - s} \quad \begin{matrix} \downarrow \\ v \leftarrow s \end{matrix} =$$

19

$$5 \leftarrow 8 \leftarrow 4$$

٢٣

يجب أن يكون

الخواص بدلالة زمن المقام.

$$\frac{65}{55} * \frac{65}{55} = \frac{65}{55}$$

$$12 * \frac{1}{1 + \sqrt{12}} = \frac{65}{55}$$

$$12 * \frac{1}{1 + \sqrt{(9 - 4)12}} = \frac{65}{55}$$

$$P_2 - V = 40$$

$$P - V = 140$$

$$\frac{140 - 40}{140 - 140} = \text{متوسط التغير (معدل)} \quad ٣٦$$

ذكراً في الطبيعة
القدحية

$$\frac{(P - V) - (P_2 - V)}{1 - 2} = \gamma -$$

$$\frac{P + V - P_2 - V}{2} = \gamma -$$

$$\cancel{\frac{P}{X}} = \frac{V}{2} =$$

$$\boxed{\gamma = P}$$

c.

$$(r) \omega = \frac{(r)v - (s)v}{r-s} \quad \text{مذكورة}$$

$$\frac{(r+s) - r + s}{r-s} \quad \text{مذكورة}$$

$$\frac{(r+s)(r-s)}{r-s} \quad \text{مذكورة} = \frac{r-s}{r-s} \quad \text{مذكورة} = \frac{r - r + s}{r-s} \quad \text{مذكورة}$$

$$r =$$

$$\frac{r}{r-s} \times \frac{s}{s} = \frac{rs}{r-s}$$

$$(r^2(r-s)v) * (s) =$$

$$(r^2(r-s)v) * s(r-s) =$$

$$1 = (r) \omega \quad \text{مذكورة}$$

$$1 = (r) \omega \quad \text{مذكورة}$$

$$\frac{(r)v - (s)v}{r-s} \quad \text{مذكورة} = (r) \omega \quad \text{مذكورة}$$

(١)

$$\frac{(r-s)(r+s)}{r-s} \underset{r \neq s}{\cancel{\sum}} = (r+s) \quad (2)$$

$$\frac{(r-s) - r - s}{r-s} \underset{r \neq s}{\cancel{\sum}} =$$

$$\frac{r+s-r-s}{r-s} \underset{r \neq s}{\cancel{\sum}} =$$

$$\frac{(r+s)(r-s)}{r-s} \underset{r \neq s}{\cancel{\sum}} = \frac{r-s}{r-s} \underset{r \neq s}{\cancel{\sum}} =$$

$$\frac{1}{\frac{1}{c} * r - 1} = \left(\frac{1}{c}\right)r \quad \cancel{\sum}$$

$$\frac{\left(\frac{1}{c}\right)r - (r)s}{\frac{1}{c} - s} \underset{\frac{1}{c} \neq s}{\cancel{\sum}} = \left(\frac{1}{c}\right)r \quad (3)$$

$$\frac{r + \frac{1}{c(r-1)}}{\frac{1}{c} - s} \underset{\frac{1}{c} \neq s}{\cancel{\sum}} = \left(\frac{1}{c}\right)r$$

$$\frac{(r^n-1)r+1}{(\frac{1}{c}-s)(1)(r^n-1)} \underset{\frac{1}{c} \neq s}{\cancel{\sum}}$$

$$\frac{r}{\frac{1}{c} * 1} = \left(\frac{1}{c}\right)r$$

$$\frac{r^n - r + 1}{(\frac{1}{c} - s)(1)(r^n-1)}$$

$$r \cdot \frac{r^n - r}{r^n - r + 1} = \frac{r^n - r}{(\frac{1}{c} - \frac{1}{r})(\frac{1}{c} * r - 1)} =$$

$$\frac{(\frac{1}{c})r - r}{(\frac{1}{c} - s)(r^n-1)} =$$

(cc)

اذ $\sqrt[n]{\cdot}$ هي القاعدة امداد التحويلين بـ $\sqrt[n]{\cdot}$ على شكل كسر ، فاننا
 نطلب المفروم بـ $\sqrt[n]{\cdot}$ كل عام $\frac{n(8)-n(4)-n(2)}{n-8}$ ومن ثم ن Epoch العدد

$$\frac{\sqrt[n]{n(8)-n(4)-n(2)}}{\sqrt[n]{n-8}} = \text{قر} (n)$$

$$\frac{\left(\frac{1}{n^3-1}\right) - \frac{1}{8^{3}-1}}{\sqrt[n]{n-8}} = \text{قر} (n)$$

$$\frac{\frac{1}{n^3-1} - \frac{1}{8^{3}-1}}{\sqrt[n]{n-8}} = \text{قر} (n)$$

$$\frac{(8^3-1) - n^3-1}{(n-8)(n^3-1)(8^3-1)} = \text{قر} (n)$$

$$\frac{8^3+1 - n^3-1}{(n-8)(n^3-1)(8^3-1)} = \text{قر} (n)$$

$$\frac{n^3 - 8^3}{(n-8)(n^3-1)(8^3-1)} = \text{قر} (n)$$

$$\frac{\frac{n}{(n^3-1)}}{\frac{n}{(8^3-1)}} = \frac{\frac{n}{(n-8)(n^2+n+1)}}{\frac{n}{(8-8)(8^2+8+1)}} = \frac{n-8}{(n-8)(n^2+n+1)} = \frac{1}{n^2+n+1} = \text{قر} (n)$$

$$\frac{n}{(n^3-1)} =$$

$$1_n = \text{قر} (n)$$

$$\left. \begin{array}{l} \frac{r}{1-\varepsilon} = (\varepsilon) \alpha \\ \frac{r}{\nu} = (\varepsilon) \alpha \end{array} \right\}$$

$$\frac{(\varepsilon) \alpha - (\omega) \alpha}{\varepsilon - \omega} \quad \begin{matrix} \downarrow \\ \varepsilon \leftarrow \omega \end{matrix} \quad \text{②}\alpha$$

$$\frac{\frac{r}{\nu} - \frac{r}{1-\varepsilon}}{\varepsilon - \omega} \quad \begin{matrix} \downarrow \\ \varepsilon \leftarrow \omega \end{matrix}$$

$$\frac{(1-\omega)r - \gamma}{(\varepsilon - \omega)(\nu)(1-\omega)} \quad \begin{matrix} \downarrow \\ \varepsilon \leftarrow \omega \end{matrix}$$

$$\frac{r + \omega r - \gamma}{(\varepsilon - \omega)(\nu)(1-\omega)} \quad \begin{matrix} \downarrow \\ \varepsilon \leftarrow \omega \end{matrix}$$

$$\frac{\cancel{(\omega - \varepsilon)r}}{(\varepsilon - \omega)(\nu)(1-\omega)} \quad \begin{matrix} \downarrow \\ \varepsilon \leftarrow \omega \end{matrix} = \frac{\omega r - \gamma}{(\varepsilon - \omega)(\nu)(1-\omega)} \quad \begin{matrix} \downarrow \\ \varepsilon \leftarrow \omega \end{matrix}$$

$$\frac{r - \gamma}{\nu} =$$

$$\left. \begin{array}{l} \frac{o}{\nu + \varepsilon} = (1)\alpha \\ \frac{o}{\nu} = \end{array} \right\}$$

$$\frac{(1)\alpha - (\nu)\alpha}{1-\omega} \quad \begin{matrix} \downarrow \\ 1 \leftarrow \omega \end{matrix} \quad \text{③}\alpha$$

$$\frac{\frac{o}{\nu} - \frac{o}{\nu + \varepsilon}}{1-\omega} \quad \begin{matrix} \downarrow \\ 1 \leftarrow \omega \end{matrix}$$

$$\frac{\omega I_0 - r_+ \nu_0}{(1-\omega)(\nu)(\omega\nu + \varepsilon)} \quad \begin{matrix} \downarrow \\ 1 \leftarrow \omega \end{matrix} = \frac{(\omega\nu + \varepsilon)o - \nu_0}{(1-\omega)(\nu)(\omega\nu + \varepsilon)} \quad \begin{matrix} \downarrow \\ 1 \leftarrow \omega \end{matrix}$$

(④)

$\bar{\zeta}_{\text{ex}}$

$$\frac{\omega I_0 - I_0}{(1-\omega)(\nu)(\omega\nu + \varepsilon)} \quad \begin{matrix} \downarrow \\ 1 \leftarrow \omega \end{matrix} =$$

$$\frac{10}{\varepsilon q} = \frac{(r-1)10}{(1-r)(q)(qr+s)} \quad \begin{matrix} \downarrow \\ r \leftarrow s \end{matrix}$$

$$\left. \begin{array}{l} \varepsilon + (r)10 - q/r = (r)rs \\ \varepsilon = (r)rs \end{array} \right\} \quad \begin{matrix} \frac{(r)rs - (r)rs}{r-r} \\ \downarrow \\ \varepsilon - \varepsilon + qr - qr = 0 \end{matrix} \quad \begin{matrix} \downarrow \\ r \leftarrow s \end{matrix} \quad (1)$$

$$o^- = o^- (r)r = \frac{(o^- r^r r)}{r} \quad \begin{matrix} \downarrow \\ r \leftarrow s \end{matrix}$$

$$\left. \begin{array}{l} 1 - r(r)o = (r)rs \\ 1 - \varepsilon o = (r)rs \\ \varepsilon \varepsilon = (r)rs \end{array} \right\} \quad \begin{matrix} \frac{(r)rs - (r)rs}{r-r} \\ \downarrow \\ \varepsilon \varepsilon - 1 - r^r o \end{matrix} \quad \begin{matrix} \downarrow \\ r \leftarrow s \end{matrix} \quad (2)$$

$$\frac{\varepsilon \varepsilon - 1 - r^r o}{r-r} \quad \begin{matrix} \downarrow \\ r \leftarrow s \end{matrix}$$

$$\frac{\varepsilon o - r^r o}{r-r} \quad \begin{matrix} \downarrow \\ r \leftarrow s \end{matrix}$$

$$\frac{(r+r)(r-s)o}{(r-r)} \quad \begin{matrix} \downarrow \\ r \leftarrow s \end{matrix} = \frac{(r-s)o}{r-r} \quad \begin{matrix} \downarrow \\ r \leftarrow s \end{matrix}$$

$$r_+ = r * o = (r+s)o =$$

(r)

الله اعلم
٠٩٦١٤٣٤٣٢

المزاد: ٢٠٢٠ - عجمان

$\Gamma \leftarrow \Gamma \rightarrow \text{up}$

(ε)

$$\cdot = \sigma \text{ لوكس}$$

$$\frac{\Gamma S}{\Gamma S} \times \frac{\omega S}{\Gamma S} = \frac{\omega S}{\Gamma S}$$

$$\Gamma + \sigma \Gamma = \Gamma$$

$$\boxed{\Gamma = \Gamma} \quad \Gamma + (\cdot) \Gamma = \Gamma$$

$$(\Gamma)(\Gamma - \sigma \gamma) = \frac{\omega S}{\Gamma S}$$

$$\Gamma \Gamma = \Gamma * 1\gamma = (\Gamma)(\Gamma - \sigma \times \gamma) =$$

$\Gamma \leftarrow \delta \rightarrow \text{up}$

(ε)

$$1 = \sigma \text{ لوكس}$$

$$\frac{\delta S}{\Gamma S} \times \frac{\omega S}{\delta S} = \frac{\omega S}{\Gamma S}$$

$$\Gamma - \sigma \Gamma = \delta$$

$$(\Gamma - \sigma \Gamma) - (\Gamma - \sigma \Gamma) =$$

$$\boxed{1 = \delta}$$

$$(\Gamma - \sigma \Gamma)(\Gamma + \delta \Gamma) =$$

$$\Gamma - \sigma \Gamma = (\delta - \sigma)(\sigma) =$$

$$(\sigma - \delta - \sigma)(\sigma - \delta - \sigma) + ((\sigma - \delta - \sigma) * (\sigma - \delta - \sigma) \Gamma) * \delta - \sigma = (\sigma - \delta - \sigma) \delta \quad (ε)$$

$$(\sigma - \delta - \sigma) * (\sigma - \delta - \sigma) + (\delta - \sigma - \sigma)(\sigma - \delta - \sigma) \Gamma * (\sigma - \delta - \sigma) = \frac{\omega S}{\Gamma S} \quad (ε)$$

$$(\sigma - \delta - \sigma) + (\delta - \sigma - \sigma)(\sigma - \delta - \sigma) \Gamma * (\sigma - \delta - \sigma) = \frac{\omega S}{\Gamma S}$$

$$(\sigma - \delta - \sigma) + (\delta - \sigma - \sigma)(\sigma - \delta - \sigma)(\sigma - \delta - \sigma) = \frac{\omega S}{\Gamma S}$$

$$\delta - \sigma - \sigma \wedge =$$

$$q\Gamma - = \delta - \sigma - \sigma \wedge =$$

(ε)

$$(\zeta \gamma) * (\zeta \gamma^{-1}) \gamma = 0 = \frac{G_0 S}{\zeta s} \quad (a)$$

$$((1-) \gamma) * (\gamma (1-) \gamma^{-1}) \gamma = \frac{G_0 S}{\zeta s}$$

$$(1 * \gamma) * ((1-) \gamma^{-1}) \gamma = \frac{G_0 S}{\zeta s}$$

$$\gamma * (\gamma + 1) \gamma =$$

$$\gamma * (\gamma) \gamma =$$

$$\gamma = \frac{1}{\zeta} * \frac{1}{\zeta} * \gamma = \gamma * \frac{1}{\zeta} * \gamma =$$

$$\frac{\gamma}{2} =$$

$\zeta \leftarrow \delta \leftarrow \delta$

$$\frac{\delta}{\zeta s} * \frac{G_0 S}{\delta s} = \frac{G_0 S}{\zeta s} \quad (b)$$

$$\gamma * \frac{1}{1 + \delta \gamma} =$$

$$\gamma * \frac{1}{1 + (\gamma - \zeta \gamma) \sqrt{\gamma}} =$$

(c)

اعداد: ٢.٣.٤
جـ

الروابط
٠٧٩٦١٤٣٤٣٢

$$(vL_1 - vL_{\bar{1}}) * \Gamma - (vL_{\bar{2}} - vL_2) \Gamma = \frac{wS}{wS} \quad (03)$$

$$((1)(vL_1) + (1)(vL_{\bar{1}}) * \Gamma) * \Gamma - (vL_2 - vL_{\bar{2}}) \Gamma = \frac{wS}{wS} \quad (04)$$

$$(vL_1 - vL_{\bar{1}}) (vL_{\bar{2}} - 1) + (vL_2 - vL_{\bar{2}}) = \frac{wS}{wS} \quad (05)$$

$$(\Gamma) (vL_1 - vL_{\bar{1}}) * vL_{\bar{2}} \Gamma = \frac{wS}{wS} \quad (06)$$

$$(\Gamma) (vL_1 - vL_{\bar{1}}) * (vL_{\bar{1}} - vL_{\bar{2}}) \Gamma = \frac{wS}{wS} \quad (07)$$

$$(0)(1+wS) \Gamma - (1)(vL_{\bar{1}})(vL_1) \Gamma + (2)(vL_1 - vL_{\bar{1}}) \Gamma = \frac{wS}{wS} \quad (08)$$

$$(vL_1) (vL_{\bar{1}} + 0) \Gamma * (vL_{\bar{1}} + 0) \Gamma - (vL_1) \Gamma = (vL_1) \Gamma \quad (09)$$

$$(0)(vL_{\bar{1}}) (vL_1) \Gamma + ((vL_1) vL_{\bar{1}} + (1)(vL_1 - vL_{\bar{1}}) * \Gamma) = \frac{wS}{wS} \quad (10)$$

$$\frac{1 * 1 -}{\Gamma} + ((vL_1)(vL_{\bar{1}}) + (\Gamma)(vL_{\bar{1}}) * \Gamma) = \frac{wS}{wS} \quad (11)$$

$$\frac{1 * 1 -}{\Gamma} - ((vL_1)(vL_{\bar{1}}) + (1)(vL_{\bar{1}}) * \Gamma) = \frac{wS}{wS} \quad (12)$$

(نـ)

السؤال الرابع

جزء اسفل اليمين = صفر ، لأنّ $\Gamma = \Gamma_{\text{يم}} - \Gamma_{\text{يم}} = 0$ (ج) عدد والعدد صفر

أجباب (٤)

الجواب (ج)

$$\Gamma = 3 - 0 = 1_5 - 1_5 = 0 \Delta \quad (ج)$$

أجباب (د) $\Gamma = (r'_d \times r_d) + (r'_d \times (r_d)) = 0$

الجواب (د)

$$\Gamma = (r_d)_{\text{يم}} = \text{محل لمحاس} \quad (د)$$

الجواب (ب)

$$\Gamma = \Gamma_{\text{يم}} = \text{صفر} \quad (ب)$$

$$1 \times (r_d)_{\text{يم}} + (r_d)'_{\text{يم}} \times r_d = (r_d)_{\text{يم}} \quad (ج)$$

$$(r_d)_{\text{يم}} + (r_d)'_{\text{يم}} \Gamma = (r_d)_{\text{يم}}$$

$$\Gamma + (0)(\Gamma) = (r_d)_{\text{يم}}$$

$$1_3 = (r_d)_{\text{يم}}$$

$$1_4P - \Gamma 1_4P = 4P \Delta$$

$$(r_d)_{\text{يم}} - (1_4)_{\text{يم}} = 4P \Delta$$

$$(r_d)_{\text{يم}} - \cancel{Y} = \cancel{Y}$$

(ث) جواب.

$$\Gamma = (r_d)_{\text{يم}} \Leftrightarrow \frac{(r_d)_{\text{يم}}}{1_4} = \frac{r_d}{1_4}$$

(ق)

١) $\mu(v) = \text{صغر} \rightarrow \text{خط أقصى}$ الحواب (ب)

$$(\rho) \text{ مَوْرِطُ التَّخْرِير} = \frac{\Delta \omega}{\Delta \omega}$$

$$\frac{(\rho)}{\Sigma} = \frac{(\rho) \omega - (\rho + \rho) \omega}{\omega \omega} \quad (1)$$

نَسْمٌ لِلْعُدُودِ الْمُضَرُّوبِ بِهِ

الحواب (د)

هُنَّا بعْضُ اَكْسَلَةِ الْرَّاتِمَةِ
يُنْتَهِي مَوْجَدَةً فِي الْأَمْكَانَةِ

$$\frac{(\omega) \omega - (\omega) \omega}{\omega - \omega} = \frac{\omega \omega}{\omega \omega} = \omega \omega \quad (2)$$

$$\omega \omega = (\omega) \omega \leftarrow \frac{1}{\omega} (\omega \omega) = \omega \omega \quad (3)$$

$$\omega \omega = (\omega) \omega$$

$$(\omega) \omega = (\omega) \omega \leftarrow \omega \omega = (\omega) \omega \quad (4)$$

$$\begin{aligned} \omega_+ &= \omega - \omega \omega & \omega_- &= \omega * (\omega - \omega \omega) \omega = (\omega - 1) \omega \omega \quad (5) \\ \boxed{\omega = \omega} \leftarrow \frac{\omega}{\omega} &= \omega \cancel{\omega} & \frac{\omega}{\omega} &= \cancel{(\omega - \omega \omega)} \omega \leftarrow \omega \cancel{\omega} \\ \omega_- &= \cancel{\omega} - \omega \omega & \boxed{\omega} &= \cancel{(\omega - \omega \omega)} \omega \\ \boxed{\frac{\omega}{\omega}} &= \omega & \omega &= \omega - \omega \omega \end{aligned}$$

(٤.)

$$\frac{1}{r} = v \Delta \quad r = 10 \quad v + r = (v) \approx 2.5 \rightarrow \text{إذ } r \approx 10 \quad (\text{مع})$$

$$0 = v + r = 100$$

$$\frac{11}{r} = \frac{r+0}{r} = \frac{r+0}{r} = 100$$

$$10 - 10 = 0 \Delta$$

$$\frac{10 - 10}{1} = \frac{0}{1}$$

$$(10 - 10)r = 1$$

$$\frac{0}{10 - 10} = 1$$

$$\frac{0}{10 - 10} = 1$$

$$\boxed{0 = 10}$$

$$? \frac{40 \Delta}{10 \Delta} \approx$$

$$\frac{100 - 100}{10 - 10} = \frac{0 \Delta}{0 \Delta} \leftarrow$$

$$\frac{10 - 10}{10 - 10} = \frac{0}{0}$$

$$\frac{10 - 10}{10 - 10} = \frac{10 - 10}{10 - 10} =$$

$$1 =$$

(إذ $\Delta = 10$ $v = 10$) Δ كا نه مقطار التغير في قيمة الاقرابة عندما

$\Delta v \approx 0$ $v + \Delta v = 10$ v \rightarrow التغير v

فما نه قيمة Δ v :

$$\frac{\Delta v + \Delta v}{\Delta} = \frac{(v) \Delta - (v + v) \Delta}{10 - 10 + 10} = \frac{0}{10} = 0 \quad \text{مع} \quad \frac{10}{10}$$

$$! \div =$$

$$\frac{(\Delta v + \Delta v)}{\Delta} =$$

$$\Delta v = \cdot + \Delta v =$$

$$\Delta v = (v) \Delta$$

$$(v)$$

T.Mahmood Aqel