

نحن نصنع النجوم ولا نولد به

ایمن بدران

• Y A A I A A • 9 •

$$\frac{(p-u)u}{p-u} = \frac{u^2 - u^2}{p-u} = \frac{0}{p-u} = 0$$

النتيجة: $\frac{1 - \sqrt{1+u}}{3 - u}$

$$\frac{1+r\sqrt{-1} \cdot i}{r-u} \quad \frac{r-u}{r-u} \cdot i$$

$$\frac{r + \sqrt{r^2 - c^2}}{r} \times \frac{1 + \sqrt{1 - c^2}}{r - c} \approx 1$$

$$\frac{u - v \cdot \frac{1}{2} + 1}{(1-u)(\frac{1}{2} - v)} = \frac{1-u-\frac{1}{2}}{(1-u)\frac{1}{2}} + 1$$

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

الخامس = $\frac{3}{1}$ ١٢

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{18-1} \quad \text{---} \quad (1)$$

$$\left[\frac{r+u}{r} \right]_{\sigma} - \sigma$$

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

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

$$\frac{\cdot \epsilon -}{1\lambda} = \frac{(u+r)(u-r) \sum}{(r-r)u(1-u)r_{r,u}}$$

حسن ارمہیلی گاتہ بنامہ

$$\frac{\sqrt{r-1} - \sqrt{r+1}}{\sqrt{r}} \quad (F)$$

$$\frac{\sqrt{r-1} + \sqrt{r+1}}{r} \times \frac{\sqrt{r-1} - \sqrt{r+1}}{\sqrt{r}}$$

$$1 = \frac{r}{r-1} \sum_{k=0}^{\infty} r^{-k} = \frac{r + 1 - r + 1}{r-1} \sum_{k=0}^{\infty} r^{-k}$$

$$\left(\frac{1}{s} - \frac{1}{s(s+c)} \right) \frac{1}{s} \quad \text{④}$$

$$\left(\frac{r(r+1) - \varepsilon}{r(r+1)\varepsilon} \right) \frac{1}{r(r+1)}$$

$$\left(\frac{(r+r+r)(r-r-r)}{r(r+r)r} \right) \frac{1}{r} \sum$$

$$\left(\frac{(v + \epsilon)(v -)}{\epsilon(v + \epsilon)} \right) \frac{1}{v} \xrightarrow{\epsilon \rightarrow 0}$$

$$\frac{2}{17}$$

$$\frac{5-5\sqrt{2}}{0-5\sqrt{2}}$$

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{2\sqrt{2} - \sqrt{2}}{2\sqrt{2} + \sqrt{2}} = \frac{1}{2} \cdot \frac{\sqrt{2}}{3\sqrt{2}} = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$$

$$I_v = \frac{\sigma_v \sqrt{a_v} \cdot \Sigma}{\sigma_v \cdot t_{cr}}$$

$$r_1 \delta = \frac{r_0 \sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}{1 - \frac{v^2}{c^2}} \sum \epsilon$$

۴. ۸ = ۲۵۲

سئل احضه التزيات

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{x} = \frac{1 - \sqrt{x}}{x(\sqrt{x} - 1)}$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$\textcircled{3} \quad \frac{1}{x} = \frac{1 - \sqrt{x}}{x(\sqrt{x} - 1)}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{1}{x} = \frac{1 - \sqrt{x}}{x(\sqrt{x} - 1)}$$

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

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

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

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

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

الحل

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

أوصى P (التي تجعل عدد صحيح ح)

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

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

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

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

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

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

ورقه عمل

نحن نصنع النجاح ولا نولد به

سامر النحوي

ابن بدران

٧٨٨١٨٨٠٩٠

$$\textcircled{5} \text{ اذا كانت } P \text{ في } 1 \leftarrow s \text{ } \Lambda = \frac{\Lambda - s + s^2 + s^3}{1-s}$$

أحمد ٢٢

$$\text{في } 1 \leftarrow s \text{ } \Lambda = \frac{\Lambda - s + s^2 + s^3}{1-s}$$

$$\textcircled{1} \text{ } P - \Lambda = s \text{ } \Lambda = \frac{\Lambda - s + s^2 + s^3}{1-s}$$

$$\Lambda = \frac{\Lambda - s + s^2 + s^3}{1-s}$$

$$\Lambda = \frac{\Lambda - s + s^2 + s^3}{1-s}$$

$$\Lambda = \frac{\Lambda - s + s^2 + s^3}{1-s}$$

$$\Lambda = \frac{\Lambda - s + s^2 + s^3}{1-s}$$

$$\Lambda = \Lambda + P$$

$$\Lambda = s$$

$$\textcircled{5} \text{ في } 1 \leftarrow s \text{ } \Lambda = \frac{\Lambda - s + s^2 + s^3}{1-s}$$

$$P \text{ في } 1 \leftarrow s \text{ } \Lambda = \frac{\Lambda - s + s^2 + s^3}{1-s}$$

اذا كانت في 1 ← s

متساوية P

ال

$$\text{في } 1 \leftarrow s \text{ } \Lambda = \frac{\Lambda - s + s^2 + s^3}{1-s}$$

$$\text{في } 1 \leftarrow s \text{ } \Lambda = \frac{\Lambda - s + s^2 + s^3}{1-s}$$

$$1 = P \leftarrow s + P = 1$$

$$\textcircled{9} \text{ ل (س) } = \frac{1 - s}{s + 1}$$

التي (تقارن ل X 0 مع [2, 1])

$$\text{في } 1 \leftarrow s \text{ } \Lambda = \frac{\Lambda - s + s^2 + s^3}{1-s}$$

$$\Lambda = \frac{\Lambda - s + s^2 + s^3}{1-s}$$

$$\text{في } 1 \leftarrow s \text{ } \Lambda = \frac{\Lambda - s + s^2 + s^3}{1-s}$$

$$\text{في } 1 \leftarrow s \text{ } \Lambda = \frac{\Lambda - s + s^2 + s^3}{1-s}$$

$$\text{في } 1 \leftarrow s \text{ } \Lambda = \frac{\Lambda - s + s^2 + s^3}{1-s}$$

التي (تقارن ل X 0 مع [2, 1])

بمثل ل X 0 مع [2, 1]

$$\text{في } 1 \leftarrow s \text{ } \Lambda = \frac{\Lambda - s + s^2 + s^3}{1-s}$$

$$\text{في } 1 \leftarrow s \text{ } \Lambda = \frac{\Lambda - s + s^2 + s^3}{1-s}$$

$$\text{في } 1 \leftarrow s \text{ } \Lambda = \frac{\Lambda - s + s^2 + s^3}{1-s}$$

التي (تقارن ل X 0 مع [2, 1])

$$\text{في } 1 \leftarrow s \text{ } \Lambda = \frac{\Lambda - s + s^2 + s^3}{1-s}$$

$$\text{في } 1 \leftarrow s \text{ } \Lambda = \frac{\Lambda - s + s^2 + s^3}{1-s}$$

في (س) مثل ل [2, 1] طرر (2, 1)

مراجعة الرياضيات

ساهر الفخوري

نحن نضع النجاح ولا نولد به

* الدرس ١١ الثالث :-

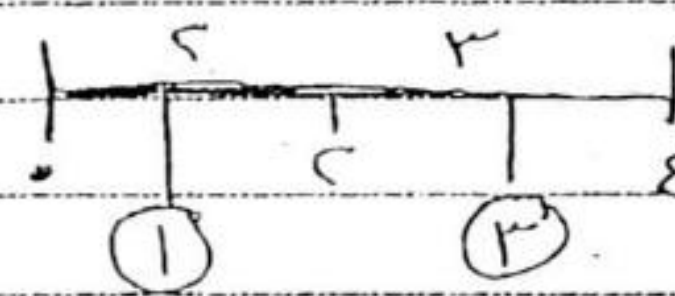
$$[P] \text{ في } (s) \left\{ \begin{array}{l} 1 - s = 1, 1 \geq s \geq 1 \\ 2 + s \frac{1}{2}, 1 \geq s \geq 2 \end{array} \right.$$

ابحث اتصال في (s) $[1, 2]$

$$\text{الدرجة} - \frac{1-s}{2} = 1 - s = 1 \Rightarrow s = 1$$

$$\frac{1}{2} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{1}{2}$$

الارتكاز في $[2 + s \frac{1}{2}]$
الدرجة = 2



$$\text{في } (s) \left\{ \begin{array}{l} 1 - s = 1 - 2 = -1 \geq s \geq 1 \\ 2 + s \frac{1}{2} = 2 + 1 = 3 \geq s \geq 2 \end{array} \right.$$

$$\left\{ \begin{array}{l} 1 - s = 1 - 2 = -1 \geq s \geq 1 \\ 2 + s \frac{1}{2} = 2 + 1 = 3 \geq s \geq 2 \end{array} \right.$$

القواعد - جميع القواعد متشابهة لأنها
كثيرات حدود

$$\text{متصل} \left\{ \begin{array}{l} 1 = 0 \\ 2 = 1 \\ 3 = 2 \end{array} \right.$$

$$\text{غير متصل} \left\{ \begin{array}{l} 1 = 0 \\ 2 = 1 \\ 3 = 2 \end{array} \right.$$

$$\text{غير متصل} \left\{ \begin{array}{l} 1 = 0 \\ 2 = 1 \\ 3 = 2 \end{array} \right.$$

الطراف

بدالة $s = 1$ - متصل $s = 2$ - متصل

في (s) متصل $[1, 2]$ - $[3, 1]$ - $[2, 1]$

H.W

$$\left\{ \begin{array}{l} 1 - s = 1 - 2 = -1 \geq s \geq 1 \\ 2 + s \frac{1}{2} = 2 + 1 = 3 \geq s \geq 2 \end{array} \right.$$

$$1 - s = 1 - 2 = -1 \geq s \geq 1$$

ابحث اتصال في (s) $[1, 2]$

مراجعة الرياضيات

ساهر النعوي

نحن نضع النماذج ولا نولد به

السؤال الأول -

$$[P] \begin{cases} 1 + 1 = 2 \\ 1 + 1 = 2 \end{cases}$$

$$\begin{array}{l} 1 + 1 = 2 \\ 1 + 1 = 2 \end{array}$$

$$\text{الحل: } 1 + 1 = 2 \quad 1 + 1 = 2$$

$$\begin{cases} 1 + 1 = 2 \\ 1 + 1 = 2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 1 + 1 = 2 \\ 1 + 1 = 2 \end{cases}$$

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

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

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

$$[P] \text{ إذا كان } 1 = 1 \text{ (صحيح) } 1 = 1$$

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

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

$$\text{الحل: } 1 = 1 \quad 1 = 1$$

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

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

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

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

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

$$[P] \text{ أو حد النقطة على العلاقة } 1 + 1 = 2$$

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

الحل:

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

$$[P] \text{ أو حد النقطة على العلاقة } 1 + 1 = 2$$

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

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

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

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

النقطة (1, 1)

$$[P] \text{ إذا كان } 1 = 1 \text{ (صحيح) } 1 = 1$$

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

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

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

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

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

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

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

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

وهو (س) = ظا س. أحييت انه صوبه بفتح

سارو قاس ظاه
هو (1 - ظا س ظاه)

$$\text{صوبه} = \frac{\text{ظا س} - (\text{ظا س} + \text{ظا س})}{\text{ظا س}}$$

$$\frac{\text{ظا س} - (\text{ظا س} + \text{ظا س})}{\text{ظا س}} =$$

$$\frac{\text{ظا س} + \text{ظا س} - \text{ظا س}}{1 - \text{ظا س ظاه}}$$

$$\frac{\text{ظا س} + \text{ظا س} - \text{ظا س} + \text{ظا س ظاه}}{(1 - \text{ظا س ظاه})}$$

$$\frac{\text{ظاه} (1 + \text{ظا س})}{(1 - \text{ظا س ظاه})} = \frac{\text{ظاه قاس}}{(1 - \text{ظا س ظاه})}$$

جاءه = س ، اس > 1 أحييت

$$\frac{1}{\sqrt{1 - \text{ظا س}}}$$

بنيوا

$$\left. \begin{array}{l} \text{ظا س} = \text{ظا س} \\ \text{ظا س} = \text{ظا س} \\ 1 - \text{ظا س} = \text{ظا س} \\ \text{ظا س} - 1 = \text{ظا س} \\ \text{ظا س} - 1 = \text{ظا س} \end{array} \right\} \begin{array}{l} \frac{1}{\sqrt{1 - \text{ظا س}}} = \text{ظا س} \\ \frac{1}{\sqrt{1 - \text{ظا س}}} = \text{ظا س} \\ \frac{1}{\sqrt{1 - \text{ظا س}}} = \text{ظا س} \\ \frac{1}{\sqrt{1 - \text{ظا س}}} = \text{ظا س} \\ \frac{1}{\sqrt{1 - \text{ظا س}}} = \text{ظا س} \end{array}$$

$$\text{وهو (ظا س)} = \text{ظا س} ، \left(\frac{1}{\sqrt{1 - \text{ظا س}}} \right)$$

احيه قه (1/)

$$\text{الكي قه (ظا س)} (2 \text{ ظا س}) = \text{ظا س} = \text{ظا س} = \text{ظا س}$$

$$\text{ظا س} = \text{ظا س} = \frac{1}{\sqrt{1 - \text{ظا س}}} = \text{ظا س} = \frac{1}{\sqrt{1 - \text{ظا س}}}$$

$$\text{قه (1/)} \times 2 \times \text{ظا س} = \text{ظا س} \times 2 \times \text{ظا س} = \text{ظا س} \times 2 \times \text{ظا س}$$

$$\text{قه (1/)} \times 2 \times \text{ظا س} = \frac{2}{\sqrt{1 - \text{ظا س}}} \times 2 \times \text{ظا س}$$

$$\text{قه (1/)} = 2 - 2$$

$$\text{وهو (س)} = 3 - 3$$

$$\text{قه (س)} = \text{ظا س} = \text{ظا س} = \text{ظا س} = \text{ظا س}$$

$$\text{الكي قه (س)} = \text{ظا س} = \text{ظا س} = \text{ظا س} = \text{ظا س}$$

$$\text{قه (س)} = \text{ظا س} = \text{ظا س} = \text{ظا س} = \text{ظا س}$$

$$\text{قه (س)} = \text{ظا س} = \text{ظا س} = \text{ظا س} = \text{ظا س}$$

$$\text{قه (س)} = \text{ظا س} = \text{ظا س} = \text{ظا س} = \text{ظا س}$$

$$\text{ظا س} = \text{ظا س} = \text{ظا س} = \text{ظا س} = \text{ظا س}$$

$$\text{ظا س} = \text{ظا س} = \text{ظا س} = \text{ظا س} = \text{ظا س}$$

$$\text{ظا س} = \text{ظا س} = \text{ظا س} = \text{ظا س} = \text{ظا س}$$

$$\text{ظا س} = \text{ظا س} = \text{ظا س} = \text{ظا س} = \text{ظا س}$$

$$\text{ظا س} = \text{ظا س} = \text{ظا س} = \text{ظا س} = \text{ظا س}$$

ساهر الزهوي

مراجعة الرياضيات

نحن نضع النجاح ولا نولد به

* السؤال الثاني -

$$[P] \text{ في } (u, v) = \{P \text{ من } 1 \text{ إلى } 3 \text{ و } u \text{ من } 1 \text{ إلى } 4 \text{ و } v \text{ من } 1 \text{ إلى } 4\}$$

$$(u, v) = \{P \text{ من } 1 \text{ إلى } 3 \text{ و } u \text{ من } 1 \text{ إلى } 4 \text{ و } v \text{ من } 1 \text{ إلى } 4\}$$

أوجد P ب. الق. تجعل (u, v) حلال

للإشكالات عند ما يساوي 1

$$\left. \begin{array}{l} u + v - P = 1 \\ u - P - v = 1 \end{array} \right\} \text{ في } (u, v)$$

$$\# \text{ في } (1) = \text{في } (1)$$

$$u + P = u - P - v$$

$$0 - 1 = u + P \Leftrightarrow u + P = 1$$

$$\# \text{ في } (1) = \frac{1}{1+u} \text{ في } (1)$$

$$1 + u + P = 1 + u - P - v$$

$$u + P = 1$$

$$\textcircled{1} - \boxed{u + P = 1}$$

$$u + P = 1$$

$$\boxed{u = 1} \text{ و } \boxed{P = 0}$$

$$[A] \text{ في } (u, v) = \{A \text{ من } 1 \text{ إلى } 4 \text{ و } u \text{ من } 1 \text{ إلى } 4 \text{ و } v \text{ من } 1 \text{ إلى } 4\}$$

$$[A] \text{ في } (u, v) = \{A \text{ من } 1 \text{ إلى } 4 \text{ و } u \text{ من } 1 \text{ إلى } 4 \text{ و } v \text{ من } 1 \text{ إلى } 4\}$$

أوجد A في (u, v) على $[1, 0]$

$$u + v - A = 1 \Leftrightarrow u + v = 1 + A$$

$$u + v = 1 + A \Leftrightarrow (1 + u)(1 + v) = 1 + A$$

$$u + v = 1 + A \Leftrightarrow (1 + u)(1 + v) = 1 + A$$

$$u + v = 1 + A \Leftrightarrow (1 + u)(1 + v) = 1 + A$$

$$u + v = 1 + A$$

$$u + v = 1 + A \Leftrightarrow (1 + u)(1 + v) = 1 + A$$

$$u + v = 1 + A \Leftrightarrow (1 + u)(1 + v) = 1 + A$$

$$u + v = 1 + A \Leftrightarrow (1 + u)(1 + v) = 1 + A$$

$$u + v = 1 + A \Leftrightarrow (1 + u)(1 + v) = 1 + A$$

$$u + v = 1 + A \Leftrightarrow (1 + u)(1 + v) = 1 + A$$



مراجعة الرياضيات

ساهر النجوي

نحن نصنع النجاح ولا نولد به

إذا كان $\Gamma \in (3)$ و $\Omega \in (3)$ ،

أو جـ إذا $\Gamma \in (3)$ و $\Omega \in (3)$ ،

$1 - \Omega$

الحل :-

إذا كان $\Gamma \in (3)$ و $\Omega \in (3)$ ،

عندما $\Omega = 1$

$$\Gamma = \frac{(1 + \Omega)(1 + \Omega)}{1 + \Omega} = 1$$

$$\Gamma = \frac{1 \times 0}{1 \times 1} = \frac{1 \times 1}{1 \times 1} = 1$$

إذا كان $\Gamma \in (3)$ و $\Omega \in (3)$ ،

أو جـ إذا $\Gamma \in (3)$ و $\Omega \in (3)$ ،

$(3, 1)$

$$\Gamma = \frac{1 - \Omega}{1 - \Omega} = \frac{1 - \Omega}{1 - \Omega} = 1$$

$$\Gamma = \frac{1 - \Omega}{1 - \Omega} = \frac{1 - \Omega}{1 - \Omega} = 1$$

$$\Gamma = \frac{1 - \Omega}{1 - \Omega} = \frac{1 - \Omega}{1 - \Omega} = 1$$

$$\Gamma = \frac{1 - \Omega}{1 - \Omega} = \frac{1 - \Omega}{1 - \Omega} = 1$$

إذا كان $\Gamma \in (3)$ و $\Omega \in (3)$ ،

أو جـ إذا $\Gamma \in (3)$ و $\Omega \in (3)$ ،

$$\Gamma = \frac{1 - \Omega}{1 - \Omega} = \frac{1 - \Omega}{1 - \Omega} = 1$$

$$\Gamma = \frac{1 - \Omega}{1 - \Omega} = \frac{1 - \Omega}{1 - \Omega} = 1$$

$$\Gamma = \frac{1 - \Omega}{1 - \Omega} = \frac{1 - \Omega}{1 - \Omega} = 1$$

$$\Gamma = \frac{1 - \Omega}{1 - \Omega} = \frac{1 - \Omega}{1 - \Omega} = 1$$

إذا كان $\Gamma \in (3)$ و $\Omega \in (3)$ ،

$$\Gamma = \frac{1 - \Omega}{1 - \Omega} = \frac{1 - \Omega}{1 - \Omega} = 1$$

$$\Gamma = \frac{1 - \Omega}{1 - \Omega} = \frac{1 - \Omega}{1 - \Omega} = 1$$

$$\Gamma = \frac{1 - \Omega}{1 - \Omega} = \frac{1 - \Omega}{1 - \Omega} = 1$$

$$\Gamma = \frac{1 - \Omega}{1 - \Omega} = \frac{1 - \Omega}{1 - \Omega} = 1$$

$$\Gamma = \frac{1 - \Omega}{1 - \Omega} = \frac{1 - \Omega}{1 - \Omega} = 1$$

$$\Gamma = \frac{1 - \Omega}{1 - \Omega} = \frac{1 - \Omega}{1 - \Omega} = 1$$

$$\Gamma = \frac{1 - \Omega}{1 - \Omega} = \frac{1 - \Omega}{1 - \Omega} = 1$$

$$\Gamma = \frac{1 - \Omega}{1 - \Omega} = \frac{1 - \Omega}{1 - \Omega} = 1$$

$$\Gamma = \frac{1 - \Omega}{1 - \Omega} = \frac{1 - \Omega}{1 - \Omega} = 1$$

$$\Gamma = \frac{1 - \Omega}{1 - \Omega} = \frac{1 - \Omega}{1 - \Omega} = 1$$

$$\Gamma = \frac{1 - \Omega}{1 - \Omega} = \frac{1 - \Omega}{1 - \Omega} = 1$$

$$\Gamma = \frac{1 - \Omega}{1 - \Omega} = \frac{1 - \Omega}{1 - \Omega} = 1$$

$$\Gamma = \frac{1 - \Omega}{1 - \Omega} = \frac{1 - \Omega}{1 - \Omega} = 1$$

ورقه عمل

نحن نصنع النجوم ولا نولد به

سامر النحوي

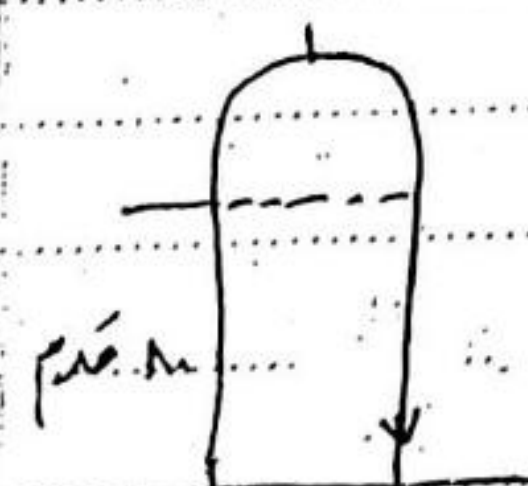
ايمن بدران

٠٧٨٨١٨٨٠٩٠

س١- من نقطة على ارتفاع ٨٠ قدم من سطح الارض قذف جسم رأسياً الى اعلى وفي اقتران المسافة في (ن) $= 64 - 16 = 48$ حد جاليليو -

س٢- اقصى ارتفاع يصل اليه الجسم بعد اقترانه المسافة حيث

$$في (ن) = 64 - 16 = 48$$



$$48 = 64 - 16$$

$$48 = 64 - 16$$

$$48 = 64 - 16$$

س٣- الزمن الذي يدم يعود الى نقطة لقذف ملاحظ هنا تكون في (ن) $= 64 - 16 = 48$ بعد تعديل لانه عاد الى نقطة الاطلاق

$$في (ن) = 64 - 16 = 48$$

$$في (ن) = 64 - 16 = 48$$

$$في (ن) = 64 - 16 = 48$$

س٤- الزمن الذي يدم يعود الى سطح الارض ملاحظ هنا في (ن) تكون بعد تعديل لانه تجاوز نقطة الاطلاق

$$في (ن) = 64 - 16 = 48$$

$$= 64 - 16 = 48$$

$$= 64 - 16 = 48$$

$$= 64 - 16 = 48$$

س٥- متى تصبح حركته ٤ قدم / ث

$$4 = 64 - 16 = 48$$

$$\frac{4}{2} = \frac{64}{32} = 2$$

س٦- مجموعة قيم (ن) التي تكون السقوط صحيح

$$48 = 64 - 16 = 48$$

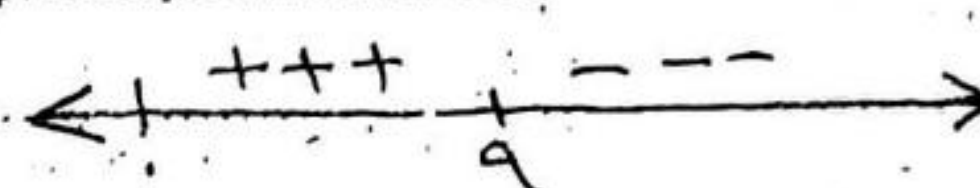
$$48 = 64 - 16 = 48$$

س١- تتحرك نقطة مادية حسب العلاقة في (ن) $= 64 - 16 = 48$ النقطة تبدأ في الصعود ٩ ثواني ثم بعد المسافة التي قطعها النقطة حين راد

$$في (ن) = 64 - 16 = 48$$

$$48 = 64 - 16 = 48$$

$$عند ٩ = ٩ - ٩ = ٠$$



توقفت بعد (٩) ثواني ثم بدأ بالصعود في (٩) $= 64 - 16 = 48$

$$64 - 16 = 48$$

س٢- من سطح بناء سقط جسم حسب العلاقة في (ن) $= 64 - 16 = 48$ وبعد ثمانية واصل قذفه جسم آخر رأسياً لافضل من نفس المكان حسب العلاقة في (ن) $= 64 - 16 = 48$ فوصل الجسمان صفاً الى الارض فدراسة كل من الجسمين لظه وصوله للارض وصار ارتفاع الشايفه الحل ١

اذا اصحاب الجسم الثاني به ثمانية للوصول للارض فبانه الاول كتاب ١ + ٧ وما ان الجسمين قطعوا نفس المسانه في (١ + ٧) $= 64 - 16 = 48$

$$64 - 16 = 48$$

$$64 - 16 = 48$$

$$64 - 16 = 48$$

$$64 - 16 = 48$$

$$64 - 16 = 48$$

$$64 - 16 = 48$$

$$64 - 16 = 48$$

ورقه عمل

نحن نصنع النجوم ولا نولد به

سام النحوي

ابن بدران

٧٨٨١٨٨٠٩٠

الحل ١ - معلومه بحسب $٢٢ = ١٢$

$$\text{نجد م} = ١ = \text{م} = (\text{ح}) = \frac{1}{3} \\ \text{نجد م} = ٢ = \text{ه} = (\text{س}) = \frac{2}{3} - \text{ح} = \frac{2}{3} - \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{2}{3} - \text{ح} \Rightarrow \text{ح} = \frac{2}{3} - \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{2}{3} - \text{ح} \Rightarrow \text{ح} = \frac{2}{3} - \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{2}{3} - \text{ح} \Rightarrow \text{ح} = \frac{2}{3} - \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{2}{3} - \text{ح} \Rightarrow \text{ح} = \frac{2}{3} - \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{2}{3} - \text{ح} \Rightarrow \text{ح} = \frac{2}{3} - \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$$

$$\text{ح} = \frac{1}{3}$$

$$= (1 - \text{ح})(1 - \text{ح})(1 - \text{ح}) = (1 - \frac{1}{3})(1 - \frac{1}{3})(1 - \frac{1}{3}) = (\frac{2}{3})^3 = \frac{8}{27}$$

$$= 1 \times 16 \times 4 - 72 = 16$$

$$= (1 - \text{ح})(1 - \text{ح})(1 - \text{ح}) = (1 - \frac{1}{3})(1 - \frac{1}{3})(1 - \frac{1}{3}) = (\frac{2}{3})^3 = \frac{8}{27}$$

$$\text{ح} = \frac{1}{3} \Rightarrow \frac{1}{3} = \text{ح}$$

أكتب معادلة النجاس للأنترانية ١ -

قد (ح) = ١ - ح عند تقاطع تمامه مع الفترة

$$\text{ه} = (\text{ح}) = ٢ - \text{ح} = \frac{2}{3} - \text{ح} + \frac{2}{3} = \frac{4}{3} - \text{ح}$$

$$\text{نقطة النجاس (ح) = (١, ١) = (١, ١)}$$

$$(\frac{1}{3}, \frac{1}{3})$$

$$\text{م} = (\text{ح}) = \frac{1}{3}$$

$$\text{عند (١, ١)}$$

$$\frac{1}{3} = \text{م}$$

$$\text{ح} = ١ - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$$

$$\text{عند (١, ١) = (١, ١)}$$

$$\text{ح} = ١$$

$$\text{ح} = \frac{1}{3} \Rightarrow \frac{1}{3} = \text{ح}$$

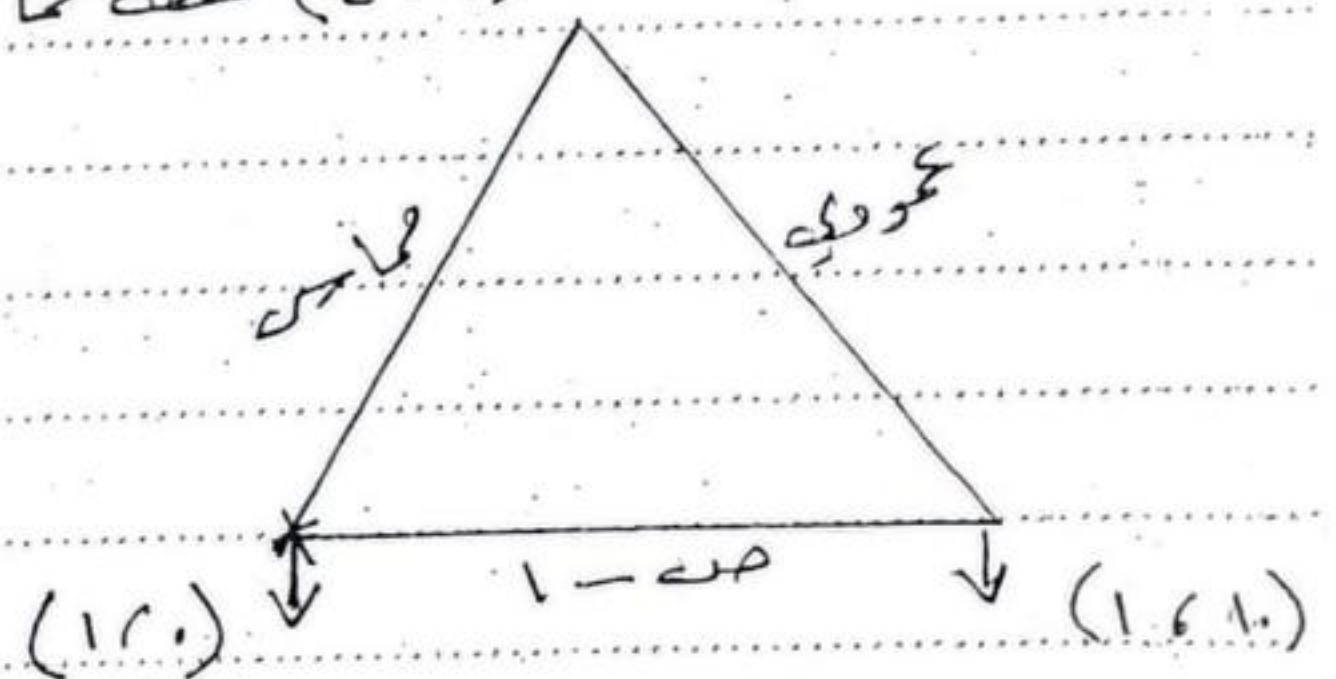
احسب مساحة المثلث المكون من النجاس لهرم

من (١, ١) و العمودي على النجاس للأنترانية

$$\text{م} = (\text{ح}) = ٢ - \text{ح} = \frac{2}{3} - \text{ح} + \frac{2}{3} = \frac{4}{3} - \text{ح}$$

$$\text{ح} = ١$$

نقطة مما ح



مساحة المثلث = $\frac{1}{2} \times \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}$

$$١٥ = ٢ \times ١ \times \frac{1}{3} = \text{م}$$

الحل ٢ -

نجد نقطة النجاس (ح) = (١, ١)

ح = ١

$$\frac{1}{3} = \text{ح}$$

$$\text{م} = (\text{ح}) = \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{3} = \text{م}$$

$$\frac{1}{3} = \text{م} \Rightarrow \text{م} = \frac{1}{3}$$

$$\text{منه نحاول ح} = \frac{1}{3}$$

$$١ - \text{ح} = ١ - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{3} = \text{ح} \Rightarrow \text{ح} = \frac{2}{3}$$

$$\text{نقطة النجاس (ح) = (١, ١) = (١, ١)}$$

$$\text{م} = (\text{ح}) = \frac{1}{3}$$

$$\text{ح} = \frac{1}{3}$$

$$\text{النجاس ح} = ١ - \text{ح} = ١ - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$$

$$\text{العمودي ح} = \frac{1}{3} \Rightarrow \frac{1}{3} = \text{ح}$$

ورقه عمل

نحن نضع النجاح ولا نولد به

سامر النحوي

ايمن بدران

٧٨٨١٨٨٠٩٠

أكتب معادلة العمودي على النكاس لم يسم
سه (٩، ٠) للاختراية

عنه (س) = س^٢ خارجيه
نقطة النكاس (١، ١) و (٩، ٠)

$$\frac{م - \frac{9}{2}}{س - 9} = \frac{1 - 1}{1 - 9}$$

$$\frac{م - \frac{9}{2}}{س - 9} = \frac{0}{-8} = 0$$

$$\frac{1}{س - 9} = 0$$

$$\frac{1}{س - 9} = 0$$

$$9 - س = 2 - س$$

ل السؤال

$$9 - س = 2 - س \Rightarrow 7 = 0$$

$$م = (س - 9) = 0$$

$$ل س = 9$$

$$(0, 0), (2, 1), (9, 0)$$

عند (٠، ٠) م = ٠ ← معادلة العمودي =

عند (٢، ١) م = ٢ ← معادلة العمودي

$$س - 9 = \frac{1}{2} (س - 9)$$

عند (٩، ٠) م = ٩ ← معادلة العمودي

$$س - 9 = \frac{1}{2} (س - 9)$$

* * *

س١ - س٢ = (س) = س٢ - س١ = ١/٣ س٢

او جد محالات تزايد وتناقص القيم لمصروف

س (س) يتصل على فترة [٢، ٤] ومجايله
للاستقامه (٢، ٤)

$$س (س) = س - س٢ = س٢ - س١ = ١/٣ س٢$$

$$= س - س٢ = (١ - س٢)$$

$$= س - س٢ = س٢ \times س١$$

$$قبر (س) = س - س٢$$

جد النقطه الحرجه للاخترايه (س) =

$$عندما - س٢ = س٢$$

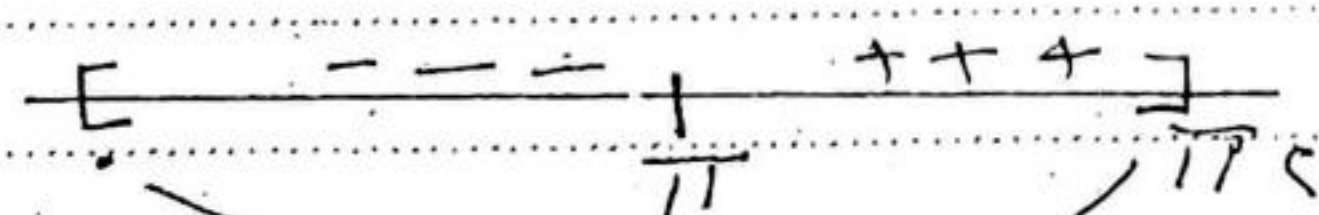
$$٢٣ = س$$

$$س (س) = ٤ - س$$

$$٢٣ = س$$

النقاط الحرجه:

$$(0, 0), (2, 1), (9, 0)$$



فترة تزايد [٢، ٤] فترة تناقص [٤، ٢٣]

قيمة صفري مطلقه عند س = ٢٣ وهي (٢) = ٤ - ٢٣

فيه عظمى مطلقه عند س = ٢٣ وهي ٤ - ٢٣

نحن: - (ج) = c جاس $\pm \frac{1}{c}$ جاس $[\pi c, \pi c]$ من: -

أوجد مجالات التقعر للاعلى ولاسفل

منه (ج) = c جاس $+ c$ جاس

منه (ج) = c جاس $- c$ جاس

وتكونت منه (ج) =

c جاس $- c$ جاس $= c$ جاس

c جاس $- c$ جاس $= c$ جاس

c جاس $= c$ جاس $+ 1$ جاس

c جاس $= c$ جاس $\times \pi c, \pi c, \pi c, \pi c$

$\left[-\frac{\pi c}{3}, \frac{\pi c}{3} \right]$

فترات تقعر للاعلى $\left[\frac{\pi c}{3}, \pi c \right]$

فترات تقعر للاسفل $\left[\frac{\pi c}{3}, \pi c \right]$

نقاط الانعطاف عند $c = \frac{\pi c}{3}, \pi c, \frac{5\pi c}{3}$

نحن: - أوجد مجالات التقعر للاعلى ولاسفل

منه (ج) = c جاس $- c$ جاس $c > c$

متصل عند $c = c$

منه (ج) = c جاس $- c$ جاس $c < c$

منه (ج) = c جاس $- c$ جاس

منه (ج) = c جاس $- c$ جاس $c < c$

منه (ج) = c جاس $- c$ جاس

للاعلى (ج) = c جاس

لا يوجد نقاط انعطاف

دائرتاه متحدتاه في المركز، طول نصف

قطرها c كم، c كم، ابتدأت الدائرتاه

الصغرى تتسع بحيث يزداد طول نصف

قطرها بمعدل c كم/د وفي اللحظة نفسها

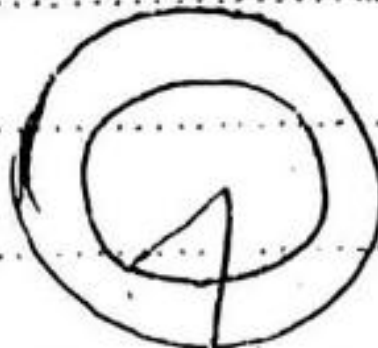
أخذت الكبرى نصف بحيث يتناقص

طول نصف قطرها بمعدل c كم/د

احسب معدل التغير في مساحة المحصورة

بين الدائرتين في اللحظة التي تلتقي

الدائرتاه على بعضهما



زمن التغير هو دقيقة

نصف قطر الصغرى $c + 5$

والكبرى $c - 5$

المساحة المحصورة = $\pi (c + 5)^2 - \pi (c - 5)^2$

$\frac{d}{dt} = \pi (2c) \frac{dc}{dt} = \pi (2c) c$

$\frac{d}{dt} = \pi (2c) c = \pi (2c) c$

$\frac{d}{dt} = \pi (2c) c = \pi (2c) c$

$\frac{d}{dt} = \pi (2c) c = \pi (2c) c$

نجد عند $c = c$ محصورة

عند نصف قطر الصغرى = نصف قطر الكبرى

$c + 5 = c - 5$

$10 = c$

$5 = c$

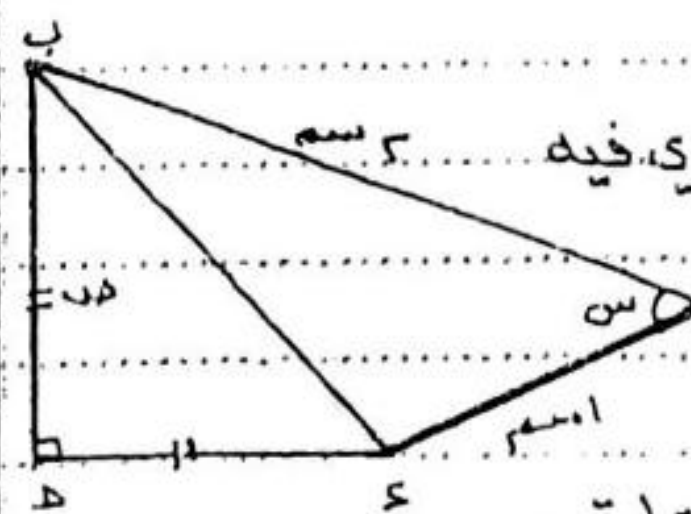
اوراق عمل

نحن نضع النماذج ولولا نولد به

سامر النحوي

* السؤال

يقتل الشكل الرباعي م ب د ع الذي فيه
الضلع م ب ثابت ولوله سم ٢
وفيه ع ٢ ثابت ولوله سم ١
الآن ومنه متحول يمكن أن
يدور في مستوى الشكل حول النقطة م
ويقتنع مع الضلع الثابت م ب زاوية قدرها س
أما الزاوية ع د ب فهي قائمة والضلعان د ع د ب
متساويان دوماً ج د قطعة س التي تجعل مساحة
الشكل الرباعي عندها أكبر ما يمكن ١٩



الحل : المساحة =

مساحة المثلث م ب د + مساحة المثلث م ب ع

$$= \frac{1}{2} \times \text{الضلع م ب} \times \text{الضلع د ع} + \frac{1}{2} \times \text{القاعدة م ب} \times \text{الارتفاع م ع}$$

$$= \frac{1}{2} \times 2 \times 1 + \frac{1}{2} \times 2 \times \text{م ع} = 1 + \text{م ع}$$

نكس (١) = م ب + م ع = ٢ + م ع
 (٢) = م ب + م ع = ٢ + م ع
 (٣) = م ب + م ع = ٢ + م ع

$$٥ = ٢ + م ع \Rightarrow م ع = ٣$$

$$٣ = م ب + م ع = ٢ + م ع \Rightarrow م ع = ١$$

$$٣ = م ب + م ع = ٢ + م ع \Rightarrow م ع = ١$$

$$٣ = م ب + م ع = ٢ + م ع \Rightarrow م ع = ١$$

$$٣ = م ب + م ع = ٢ + م ع \Rightarrow م ع = ١$$

$$٣ = م ب + م ع = ٢ + م ع \Rightarrow م ع = ١$$

$$٣ = م ب + م ع = ٢ + م ع \Rightarrow م ع = ١$$

$$٣ = م ب + م ع = ٢ + م ع \Rightarrow م ع = ١$$

$$٣ = م ب + م ع = ٢ + م ع \Rightarrow م ع = ١$$

$$٣ = م ب + م ع = ٢ + م ع \Rightarrow م ع = ١$$

* مخروط دائري قائم زاويه رأسه ثابت و
يساوي ٦٠ إذا كانت قاعدته الدائرية تتعدد
بسرعة ٤ سم^٢ د أوجد معدل التغير في حجم
المخروط في اللحظة التي فيها نصف قطر القاعدة
سم ١٩



الحل :

$$\frac{dV}{dt} = \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{3} \pi r^2 h \right)$$

$$= \frac{2}{3} \pi r h \frac{dr}{dt} + \frac{1}{3} \pi r^2 \frac{dh}{dt}$$

* أوجد د د

$$\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{3} \pi r^2 h \right) = \frac{2}{3} \pi r h \frac{dr}{dt} + \frac{1}{3} \pi r^2 \frac{dh}{dt}$$

$$\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{3} \pi r^2 h \right) = \frac{2}{3} \pi r h \frac{dr}{dt} + \frac{1}{3} \pi r^2 \frac{dh}{dt}$$

$$\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{3} \pi r^2 h \right) = \frac{2}{3} \pi r h \frac{dr}{dt} + \frac{1}{3} \pi r^2 \frac{dh}{dt}$$

$$\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{3} \pi r^2 h \right) = \frac{2}{3} \pi r h \frac{dr}{dt} + \frac{1}{3} \pi r^2 \frac{dh}{dt}$$

$$\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{3} \pi r^2 h \right) = \frac{2}{3} \pi r h \frac{dr}{dt} + \frac{1}{3} \pi r^2 \frac{dh}{dt}$$

$$\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{3} \pi r^2 h \right) = \frac{2}{3} \pi r h \frac{dr}{dt} + \frac{1}{3} \pi r^2 \frac{dh}{dt}$$

$$\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{3} \pi r^2 h \right) = \frac{2}{3} \pi r h \frac{dr}{dt} + \frac{1}{3} \pi r^2 \frac{dh}{dt}$$

$$\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{3} \pi r^2 h \right) = \frac{2}{3} \pi r h \frac{dr}{dt} + \frac{1}{3} \pi r^2 \frac{dh}{dt}$$

$$\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{3} \pi r^2 h \right) = \frac{2}{3} \pi r h \frac{dr}{dt} + \frac{1}{3} \pi r^2 \frac{dh}{dt}$$

$$\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{3} \pi r^2 h \right) = \frac{2}{3} \pi r h \frac{dr}{dt} + \frac{1}{3} \pi r^2 \frac{dh}{dt}$$

$$\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{3} \pi r^2 h \right) = \frac{2}{3} \pi r h \frac{dr}{dt} + \frac{1}{3} \pi r^2 \frac{dh}{dt}$$

$$\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{3} \pi r^2 h \right) = \frac{2}{3} \pi r h \frac{dr}{dt} + \frac{1}{3} \pi r^2 \frac{dh}{dt}$$

$$\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{3} \pi r^2 h \right) = \frac{2}{3} \pi r h \frac{dr}{dt} + \frac{1}{3} \pi r^2 \frac{dh}{dt}$$

$$\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{3} \pi r^2 h \right) = \frac{2}{3} \pi r h \frac{dr}{dt} + \frac{1}{3} \pi r^2 \frac{dh}{dt}$$

$$\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{3} \pi r^2 h \right) = \frac{2}{3} \pi r h \frac{dr}{dt} + \frac{1}{3} \pi r^2 \frac{dh}{dt}$$

المستحيل

شي

شي

ورقة عمل

نحن نصنع النجوم ولا نولد به

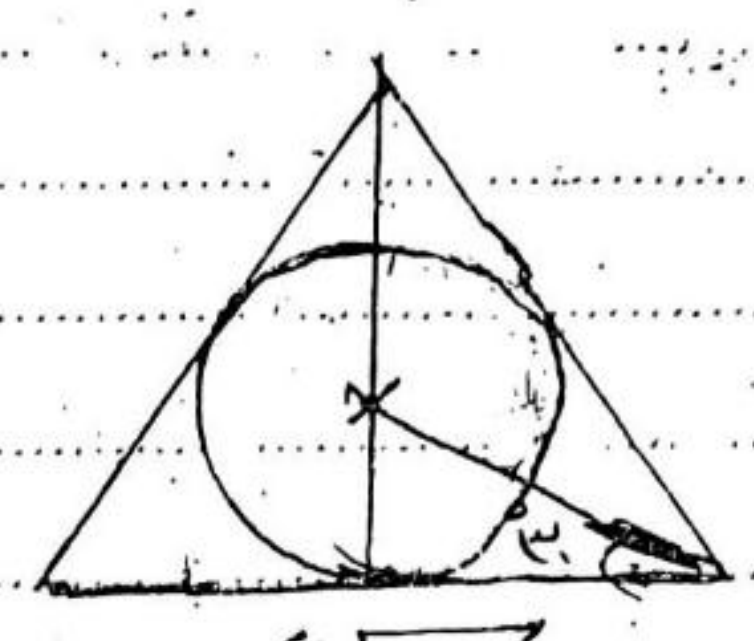
سامر النحوي

أيمن بدران

٧٨٨١٨٨٠٩٠

⊗

لتعدد اضلاع مثلث متساوي الاضلاع يجعل
 د/كم دائرة داخل المثلث تحس اضلاعه
 اخذت تتكرر مع المثلث، او حد معدل التمدد
 في المساحة المحصورة عندما يكون ضلع المثلث
 ١٢ =



$$\frac{د}{د} = \frac{د}{د} = \frac{د}{د}$$

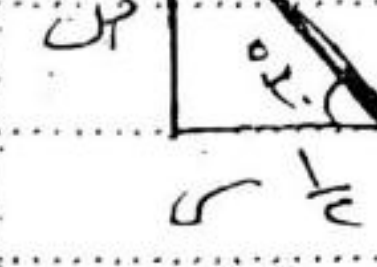
بعد الاستقار
 ١٢ =

المساحة المحصورة = مساحة المثلث - مساحة الدائرة

$$\begin{cases} ٣ - \frac{\sqrt{3}}{4} = ٣ \\ ٣ - \frac{\sqrt{3}}{4} = ٣ \end{cases}$$

$$\frac{د}{د} = \frac{د}{د} = \frac{د}{د}$$

$$\frac{د}{د} = \frac{د}{د} = \frac{د}{د}$$



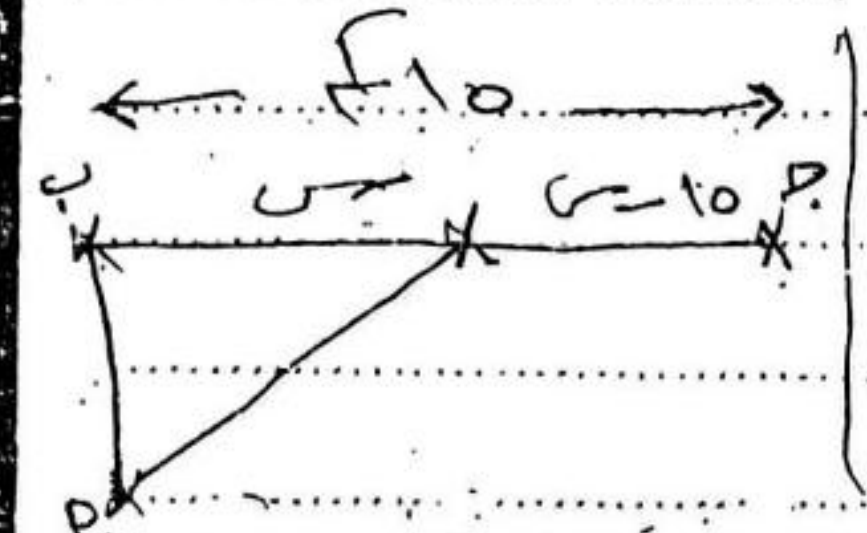
$$\frac{د}{د} = \frac{د}{د} = \frac{د}{د}$$

$$\frac{د}{د} = \frac{د}{د} = \frac{د}{د}$$

$$\frac{د}{د} = \frac{د}{د} = \frac{د}{د}$$

تكررت: قطاع دائري زاوية المركز
 ونصف قطر ٣ سم كحول الى مخروط قائم
 اوحد ذلك التي تجعل حجم المخروط اكبر

⊗ يقف من عند النقطة P التي تبعد ١٥ م عن
 النقطة ب يريد ان يصل الى النقطة ج مرسلا
 بالنقطة د كما اذا كان سيره بسرعة ٣ م/ص
 عند الانتقال من P الى د وسيره بسرعة ٦ م/ص
 عند الانتقال من د الى ج هل هو في اقل وقت ممكن
 الى ج حيث يصل في اقل وقت ممكن على ان
 البعد بين النقطتين ١٥ م



الحل: الزمنية المسافة
 الزمنية = المسافة / السرعة
 $\frac{س}{٣} + \frac{١٥-س}{٦} = ٧$
 نوضح الصورة

$$\frac{س}{٣} + \frac{١٥-س}{٦} = ٧$$

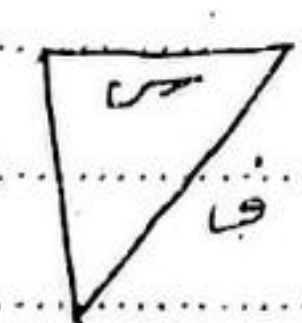
$$\frac{١}{٦} + \frac{س}{٢٦+٤٣٧} = ٧$$

$$\frac{١}{٦} = \frac{س}{٢٦+٤٣٧}$$

$$\sqrt{٢٦+٤٣٧} = ٢٦ \Rightarrow \sqrt{٢٦+٤٣٧} = ٢٦$$

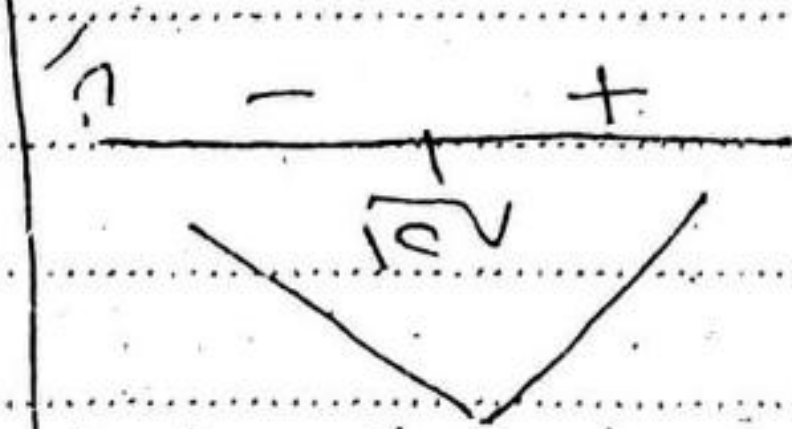
$$\sqrt{٢٦+٤٣٧} = ٢٦ \Rightarrow \sqrt{٢٦+٤٣٧} = ٢٦$$

علوية مائية



$$\sqrt{٢٦+٤٣٧} = ٢٦$$

$$\sqrt{٢٦+٤٣٧} = ٢٦$$



النقطة د تبعد عن النقطة
 ب مقدار ١٥ م