

نهاية التقارب عند نقطة

* لنهاية :- دراسة سلوك التقارب عند ما تقرب من عدد معين مثل p .

عبدالناصر أحمد شريف
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$* \text{نهاية } (s) \\ s \leftarrow p$$

* $s \leftarrow p$: ① $p < s$ * يعني أن s تقرب من لعدد p من جهة اليمين

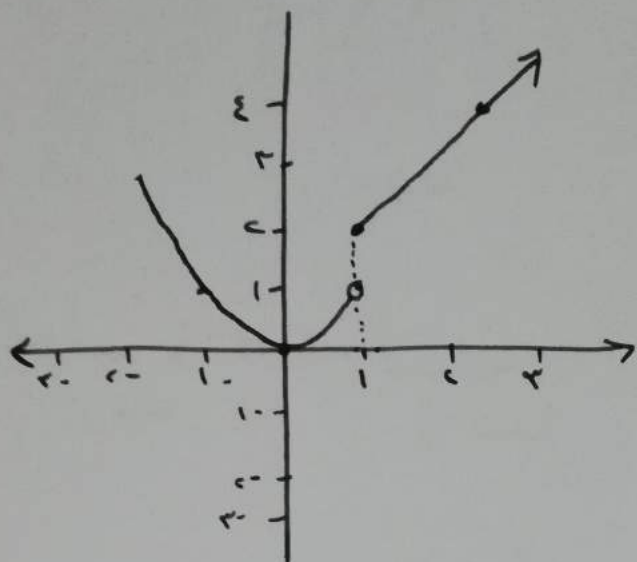
$$\text{نهاية } (s) \\ s \leftarrow p$$

② $p > s$:- يعني أن s تقرب من

لعدد p من جهة اليسار

$$\text{نهاية } (s) \\ s \leftarrow p$$

مثال : اذهب لسلوك التقارب عند $s = 1 + s$ عندما تقرب من لعدد s



المحل:

$$\begin{array}{r|l} 1 & 1 \\ \hline 1 & 1 \\ \hline 1 & 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 1 & 1 \\ \hline 1 & 1 \\ \hline 1 & 1 \end{array}$$

0.7	1.7	0.8	0.9	1	1.1	1.0	1.2	1.4
0.36	0.49	0.64	0.81	*	0.6	0.4	0.6	0.8

← +

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
0790163736

$$c = \frac{\text{نهاية (ر)}}{\text{مسار +}}$$

$$a = \frac{\text{نهاية (ر)}}{\text{مسار -}}$$

$$\text{نهاية (ر)} = \text{مسار} \cdot \text{م}$$

$$\frac{\text{نهاية (ر)}}{\text{مسار -}} \neq \frac{\text{نهاية (ر)}}{\text{مسار +}}$$

$$\left. \begin{aligned} \text{س} &= 1 - 7 \\ \text{س} &= 1 - 5 \end{aligned} \right\} \text{س} = 4 - 1$$

اُرجو ① س = 4 - 1 ، س = 5 - 1 ، س = 7 - 1

س = 4 - 1 ، س = 5 - 1

اگر

$$\text{س} = 4 - 1 = 3$$

② س = 5 - 1 = 4

③ س = 7 - 1 = 6

④ س = 1 - 1 = 0

⑤ س = 1 - 1 = 0

⑥ س = 1 - 1 = 0

$$* \text{نشانه } (3) = \text{نخ. م} \leftarrow 1$$

$$* \text{صه } (3) = 1 - 3^c$$

$$16 - 1 =$$

$$15 =$$

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

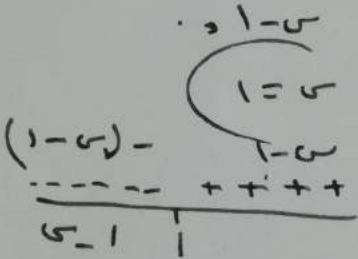
أرجو منّا صه (3)

$$\text{اگر } \text{نشانه } (3) = \text{صه } (3)$$

$$\text{نشانه } (3) = \frac{1-3}{1-3} = 1$$

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

$$1 = 1$$



$$x = \frac{10}{3}$$

$$\begin{array}{l}
 p > 5 \\
 p \leq 5
 \end{array}
 \Rightarrow
 \begin{array}{l}
 5 + \frac{10}{3} \\
 10 + \frac{10}{3}
 \end{array}
 = \frac{10}{3}$$

وگاتا نیا نه (3) نه موجوده پ ارجو نه پ

$$\frac{10}{3} = \frac{10}{3} + p$$

$$5 + \frac{10}{3} = 10 + \frac{10}{3} + p$$

$$p + \frac{10}{3} = 10 + \frac{10}{3} + p$$

$$0 = 10 - \frac{10}{3} - p + \frac{10}{3}$$

$$0 = 10 - p - \frac{10}{3}$$

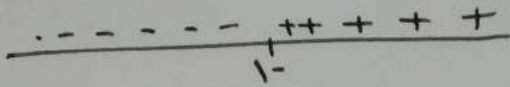
عدد دینې حاصل ضربیه 10 رطریه

$$0 = (10 - p)(3 + p)$$

$$\underline{0 = p}$$

$$\underline{3 = -p}$$

$$= \frac{\sqrt{1+5}}{1-5}$$



اگر

$$= 1+5$$

$$\frac{\sqrt{1-5}}{1-5}$$

اولاً نجدیم سے

ثانیاً: ندی اشارتہ

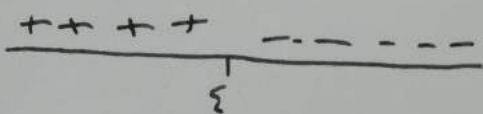
۱۔ اذکاتہ اشارتہ سلب تکتون لہنایہ نجد موجودہ اشارتہ لہنایہ
 ۲۔ اذکاتہ اشارتہ صحیحہ تکتون لہنایہ کادی صفر

$$\text{صفر} = \frac{\sqrt{1+5}}{1-5}$$

$$\text{م. م} = \frac{\sqrt{1+5}}{1-5}$$

$$\text{م. م} = \frac{\sqrt{1+5}}{1-5}$$

سؤال: ارجوی ہنایہ $\sqrt{4-5}$



الک

$$= 5-4$$

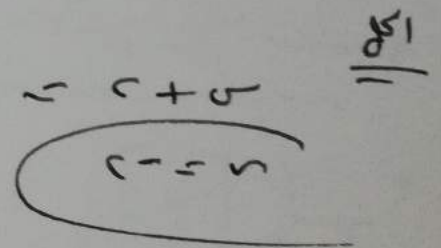
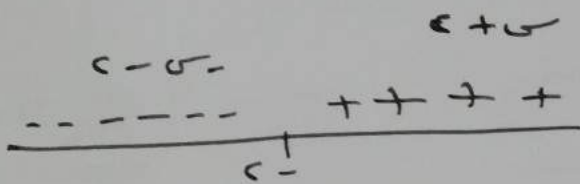
$$5-4$$

$$\text{محل } + \epsilon = \sqrt{3 - \epsilon} \text{ مایل}$$

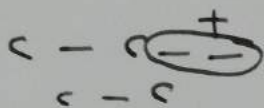
$$\text{محل } - \epsilon = \sqrt{3 - \epsilon} \text{ مایل}$$

$$\text{محل } \epsilon = \sqrt{3 - \epsilon} \text{ مایل}$$

شکل: آرچ و مایل $|c + s|$



$$\text{محل } + \epsilon = c + s \text{ مایل}$$



$$\text{محل } - \epsilon = c - s \text{ مایل}$$

محل $|c + s|$ و $c - s$ (محل)

۳ آر جوی نیما $\left[2 + \frac{1}{3} \right]$
 ← ۲

کل طول لبریب = $\frac{1}{\frac{1}{2}}$ = ۲

مد (۳) = $\left. \begin{array}{l} ۳ > ۵ > ۰, ۶, ۲ \\ ۶ > ۵ > ۳, ۶, ۲ \end{array} \right\}$

نیما $\left[۲ + \frac{1}{3} \right]$
 ← ۲

* نیما پرتقرا اکیر مدر صیح

① $\underline{\underline{P > ۵}}$
دنیہ سی موصیہ

$P = [P] = \text{نیما } \left[\frac{1}{3} \right]$
 ← ۳

$1 - P = \bar{[P]} = \text{نیما } \left[\frac{2}{3} \right]$
 ← ۳

از دکات سی سالب

$1 - P = \text{نیما } \left[\frac{2}{3} \right]$
 ← ۳

$P = \text{نیما } \left[\frac{1}{3} \right]$
 ← ۳

$$P \neq \infty$$

$$[P]_{\infty} + P$$

$$P = [P] = [P]^+$$

سنگ ارز سنگ $[c + \frac{1}{3}c]$

اذا اعلانا لنقطة بدون الحاجة
 نأخذ لا حاجة

عضوي ب ر

$$[c + \frac{1}{3}c]_{+c}$$

$$+ [c + c \times \frac{1}{3}] =$$

$$+ [c + \frac{c}{3}] =$$

$$c = [c, 1] =$$

لا ينبغي الحيرة لا عدد

$$\frac{c}{c} = 1$$

$$[c + \frac{1}{3}c]_{\infty}$$

$$c = [c, 1] =$$

$$c = [c + \frac{1}{3}c]_{\infty}$$

$$\text{①} \quad \begin{matrix} \text{مسا} \\ +0,0 \\ \hline \end{matrix} \quad [\varepsilon + \varepsilon]$$

$$\text{②} \quad \begin{matrix} \text{مسا} \\ +0,0 \\ \hline \end{matrix} \quad [\varepsilon + \varepsilon]$$

$$\text{③} \quad \begin{matrix} \text{مسا} \\ +0 \\ \hline \end{matrix} \quad \left[\frac{9}{2} - 7 \right]$$

$$\text{④} \quad \begin{matrix} \text{مسا} \\ +0 \\ \hline \end{matrix} \quad \left[\frac{9}{2} - 7 \right]$$

$$\text{①} \quad \begin{matrix} + \\ \hline \end{matrix} \quad [\varepsilon + 0,0 \times c]$$

$$\begin{matrix} + \\ \hline \end{matrix} \quad [\varepsilon + 11]$$

$$10 = \begin{matrix} + \\ \hline \end{matrix} \quad [10]$$

$$\text{②} \quad \begin{matrix} + \\ \hline \end{matrix} \quad [\varepsilon + 0,0 \times c]$$

$$14 = \begin{matrix} + \\ \hline \end{matrix} \quad [10]$$

$$\text{③} \quad \begin{matrix} + \\ \hline \end{matrix} \quad \left[\frac{9}{2} - 7 \right]$$

$$\begin{matrix} + \\ \hline \end{matrix} \quad [90 - 7]$$

$$\Sigma = \begin{matrix} + \\ \hline \end{matrix} \quad [2,0]$$

تلاشی طریقتی لایحه

$$\left[\frac{0}{c} - v \right] \quad (2)$$

$$\left[c, 0 - v \right] =$$

$$\xi = \left[\xi, 0 \right] \quad \text{و}$$

سوال . مد (v) = $\left[1 + s \right] \left(\frac{P}{1+r} \right)$ ، $P > 0$
 $\left[s \right] - \Lambda$ ، $P < 0$

وگانه سنا مد (s) موجوده $\frac{P}{1+r}$
 عملاً بأن $P \geq 0$.
 اگر جواب مثبت P .

اگر
 $\left(\frac{P}{1+r} \right) = \left(\frac{P}{1+r} \right) + \frac{P}{1+r}$

$$\left[1 + s \right] \left(\frac{P}{1+r} \right) = \left[s \right] - \Lambda \left(\frac{P}{1+r} \right)$$

$$1 + \left[\frac{P}{1+r} \right] = \left[\frac{P}{1+r} \right] - \Lambda$$

$$1 + 1 - P = P - \Lambda$$

$\xi = P \Leftrightarrow P < \Lambda \Leftrightarrow \frac{P}{1+r} = \frac{P}{1+r} - \Lambda$
 $\Leftrightarrow P \geq 0$.
 $P + \left[\frac{P}{1+r} \right] = \left[\frac{P}{1+r} \right]$

13

$$\begin{array}{l}
 p < c, \quad [1+s] \\
 p > c, \quad [s]-1
 \end{array}$$

رکات التناوب موجوده نه $p=c$ و $p > c$ ارجو فيته p .

$$[s]-1 \quad \frac{L}{p} \quad [1+s] \quad \frac{L}{p} \quad \text{اكو}$$

$$[p]-1 = 1 + [p]$$

$$(1-p) - 1 = 1 + p$$

$$1 + p - 1 = 1 + p$$

$$p - 1 = 1 + p$$

$$q = 1 + pr$$

$$\frac{1}{c} = \frac{pr}{s}$$

$$\text{ع } p$$

ارجو فيته p

$$1 \Sigma = |c+s+r| \frac{L}{p} \quad \frac{L}{H.W}$$

14

الواجب

أرجو ضمة م منا $|c + 5m| = 14$ م - ٥

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

الكل

$|c + 5m| = 14$ م - ٥ $14 - = c + 5m$

$14 - = c + 5m$ م - ٥ $14 = c + 5m$

$17 - = 5m$

$\frac{17 -}{5} = m$

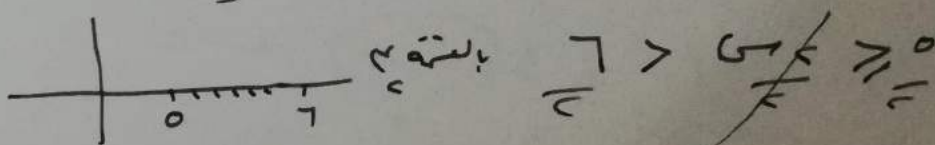
$\frac{14}{5} = \frac{5m}{5}$

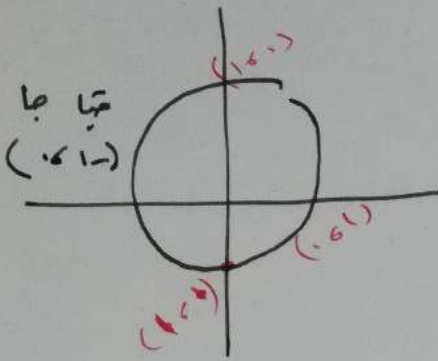
$4 = m$

سأل: أرجو ضمة م منا $[c, m] = 0$ م - ٥

الكل $m \geq 0$

منا $[c, m] = 0$ م - ٥ ما هو القيم التي يكون أكبر من صحتها لها
لياريد ٥





$$x > y \geq \frac{0}{2}$$

$$(x, \frac{0}{2}) = p$$

$$0 < y \quad \left. \begin{array}{l} \frac{|0 - 0 - 5 - 5|}{0 - 5} \\ = (y) \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{نفاذ} \\ \frac{0.114}{0.114} \end{array}$$

$$0 > y \quad 0 + y \frac{\pi}{2} \text{ جبا } p$$

رکات نفاذ (y) معصومہ اور جو ی میں پ

$$\begin{array}{l} \text{نفاذ (y)} \\ \text{نفاذ (y)} \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{نفاذ} \\ \text{نفاذ} \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{نفاذ} \\ \text{نفاذ} \end{array}$$

$$0 + y \frac{\pi}{2} \text{ جبا } p \text{ نفاذ} = \frac{|0 - 0 - 5 - 5|}{0 - 5} \text{ نفاذ}$$

$$0 + y \frac{\pi}{2} \text{ جبا } p \text{ نفاذ} = \frac{(1+y)(0-5)}{0-5} \text{ نفاذ}$$

$$0 + \cancel{\phi} \times \frac{\pi}{2} \text{ جبا } p = 7$$

$$0 + \frac{\pi}{2} \text{ جبا } p = 7$$

$$0 + 1 - xP = 7$$

$$0 + P - = 7$$

$$P = 1 -$$

$$r \geq \sigma \geq 1$$

$$r > \sigma > r$$

$$\left[\frac{r}{r} \right] + \frac{1}{\sigma} + \frac{\sigma}{r} \lim_{r \rightarrow \infty} = (r) \lim_{r \rightarrow \infty} \frac{r}{\sigma}$$

$$\frac{|r - \sigma|}{r - \sigma}$$

ادرجو صيا (r) ص

$$\frac{r - r \quad r - \sigma}{r} \quad + + +$$

$$\frac{|r - \sigma|}{(r + \sigma)(r - \sigma)} \lim_{r \rightarrow \infty} = (r) \lim_{r \rightarrow \infty} \frac{r}{r}$$

$$\frac{\cancel{r - \sigma}}{(r + \sigma)(\cancel{r - \sigma})} \lim_{r \rightarrow \infty} =$$

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

$$\left[\frac{r}{r} \right] + \frac{1}{\sigma} + \frac{\sigma}{r} \lim_{r \rightarrow \infty} = (r) \lim_{r \rightarrow \infty}$$

$$\text{مخرج} = [1]$$

$$\frac{1}{s} + \sum_{r=1}^{\infty} c \frac{1}{s-r} =$$

$$\frac{1}{s} + 9 \times c =$$

$$\frac{1}{s} + 18 =$$

$$\frac{00}{s} = \frac{1 + 0s}{s} =$$

$$\text{مخرج} = (s) \sum_{r=1}^{\infty} c =$$

$$\frac{(1 + 0s) - 0}{s + r} \frac{1}{s-r} \frac{\text{سوال}}{c \cdot 18}$$

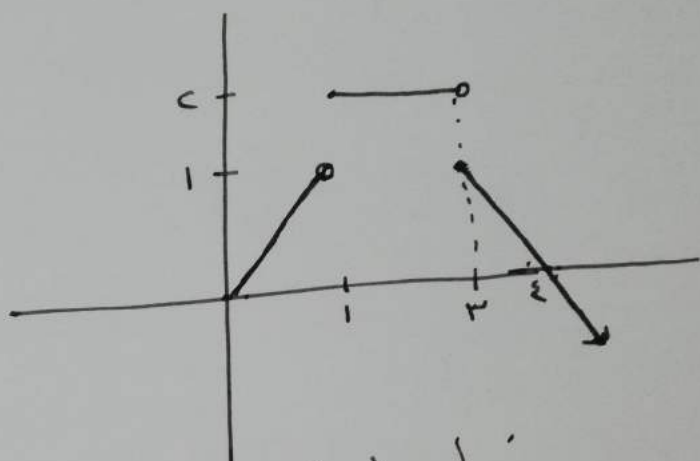
$$\frac{(1 - 0s) - 0}{s + r} \frac{1}{s-r} \underline{\text{الكل}}$$

$$\frac{(1 + 0s) + 0}{s + r} \frac{1}{s-r} =$$

$$\frac{1 + 0s}{s + r} \frac{1}{s-r} =$$

سوال: $\frac{(c+5)^3}{(c+5)(c-5)(c+5)}$

$\frac{1}{c} = \frac{3}{1c} = \frac{3}{c+c+c}$

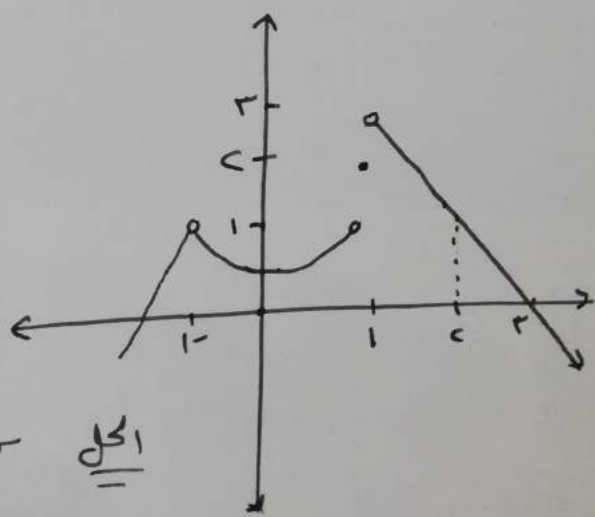


سوال: 5-9

سوال: $\frac{1}{c} = \frac{3}{1c}$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
0790163736

سوال: $\frac{1}{c} = \frac{3}{1c}$



سوال: 5-10

سوال: 5-10

سوال: $\frac{1}{c} = \frac{3}{1c}$

سوال: $\frac{1}{c} = \frac{3}{1c}$

نظريات في الماتيات

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$p =$ عدد ثابت

$* \sum_{m=0}^n x^m = \frac{x^{n+1} - 1}{x - 1}$

$* \sum_{m=0}^n x^m \times (x^m)^k = \sum_{m=0}^n x^{m(k+1)}$

$* \sum_{m=0}^n x^m + \sum_{m=0}^n x^m = \sum_{m=0}^n (x^m + x^m)$

* عند وجود الجذور بالأسفل وخاصة عدد (n) جزئياً

النتائج

$\sqrt[n]{\sum_{m=0}^n x^m} = \sum_{m=0}^n x^m$

$\left(\sum_{m=0}^n x^m\right)^n = \sum_{m=0}^n x^m$

مثال ، إذا كان $\sum_{m=0}^n x^m = 6$ ، $\sum_{m=0}^n x^m = 3$ أوجد

① $\sum_{m=0}^n (x^m + x^m)$

② $\sum_{m=0}^n \left(\frac{x^m}{x^m} \right) - \sum_{m=0}^n x^m$

$$(2) \frac{1}{c} - \frac{1}{c} = \frac{1}{c} - \frac{1}{c}$$

$$(1) \frac{1}{c} + \frac{1}{c} = \frac{1}{c} + \frac{1}{c}$$

$$c \times 3 + \frac{1}{c} = \frac{1}{c}$$

$$3 = 6 + c = 6 + 6 \times 6 =$$

$$(3) \frac{1}{c} - \frac{1}{c} = \frac{1}{c} - \frac{1}{c}$$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

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

$$c = c - c$$

$$(4) \frac{1}{c} - \frac{1}{c} = \frac{1}{c} - \frac{1}{c}$$

$$(6) \frac{1}{c} - \frac{1}{c} = \frac{1}{c} - \frac{1}{c}$$

$$\frac{1.2}{3} = \frac{1.8}{3} = \frac{3.7}{1} - \frac{1}{3}$$

سؤال: إذا كان $\sin A = \frac{3}{5}$ ، $\cos A = \frac{4}{5}$ ، $\sin B = \frac{1}{2}$ ، $\cos B = \frac{\sqrt{3}}{2}$

① $\sin(A \times B)$

② $\sin(A - B)$

③ $\sin(A + B)$

④ $\sin\left(\sqrt{7 + \cos A} + \frac{1 - \cos A}{\sin A}\right)$

الكل ⑤ $\sin A \times \sin B$

$\sin A - \cos A = 7 - x$

⑤ $\sin\left(\sqrt{7 + \cos A} + \frac{1 - \cos A}{\sin A}\right)$

$\sqrt{7 + 7 - x} + \frac{1 - \cos A}{\sin A} =$

$\sqrt{14 - x} + 7 =$

$\sin A = \cos A + 7$

٤١

$$\textcircled{3} \text{ صيا } 3 \text{ عد } (س) - \text{ صيا } ٤ \text{ عد } (س)$$

$$7 - x_c = 8 \times 3 =$$

$$. 37 = 12 + 25 =$$

$$\textcircled{4} \text{ صيا } 5 \text{ عد } (س) + \text{ صيا } ٥ \text{ عد } (س)$$

$$7 + 8 \times 7 =$$

$$92 = 37 + 57 =$$

مثال: اذا كان صيا $(٤ \text{ عد } (س) + \frac{12}{5})$

$$12 =$$

ارجع صيا $(\frac{24}{5} + (س))$


$$12 = \frac{12}{5} \text{ صيا } + \text{ صيا } ٤ \text{ عد } (س)$$

$$12 = \frac{12}{5} + \text{ صيا } ١٢ \text{ عد } (س)$$

اذا بالقرينة مع ١٢

$$8 = \text{ صيا } ١٢ \text{ عد } (س)$$

د بیجا نه (س) نه

$$\frac{\Lambda}{12} = \frac{c}{4}$$


$$\frac{c\epsilon}{(s) \text{ نه}} \dot{V}_s + \frac{c}{4} \dot{V}_s =$$

$$\frac{c\epsilon}{\frac{c}{4}} + \left(\frac{c}{4}\right) =$$

$$\frac{c\epsilon}{\frac{c}{4}} + \frac{\Lambda}{4V} =$$

سوال: اذالكه بيجا نه (س) نه = 10. - ا و ب

$$\left[V + \frac{v}{2}\right] + (s) \text{ نه} \dot{V}_s$$

اځله

$$10. - = (s) \text{ نه} \dot{V}_s$$

$$7. - = (s) \text{ نه} \dot{V}_s$$

$$\left[V + \frac{v}{2}\right] \dot{V}_s + (s) \text{ نه} \dot{V}_s =$$

$$1 \text{ E} + \frac{3 \text{ E}}{v \leftarrow u} =$$

$$1 \text{ E} + \wedge \times \text{ E} =$$

$$. \text{ E} \text{ T} = 1 \text{ E} + \text{ E} \text{ C} =$$

$$\textcircled{c} \frac{3 \text{ E}}{v \leftarrow u} (u - v)$$

$$u - v = u \quad \underline{\underline{\text{ايجل}}}$$

v ← u c ← v

$$\frac{3 \text{ E}}{v \leftarrow u} =$$

$$7 \text{ E} = \textcircled{c} (\wedge) =$$

$$3 > u$$

$$3 < u$$

مثال: $\frac{3 \text{ E}}{v \leftarrow u} + \text{E}$
u c

$$\frac{3 \text{ E}}{v \leftarrow u} (u - v) \text{ E}$$

$$\textcircled{1} \frac{3 \text{ E}}{v \leftarrow u} (u + v) \quad \star$$

بدر صلم ، $ص = ٣ + ١$

$١ \leftarrow ٤ \leftarrow ٤$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$ص = ١ - ٤$

$١ \leftarrow ٣ \leftarrow ٣$

« يجب تحويل الاتجاه لنهايتها بواسطة $\frac{1}{ص}$ »

« إذا أعطى السؤال الاتجاهات وكان السؤال مقلوباً
للفرض - يجب تعبير الاتجاهات كما هو »

الكل $\frac{ص}{ص + ١}$
 $٣ \leftarrow ١$

$ص + ١ = ٣$

منها $٣ \leftarrow ١ \leftarrow ١$

$ص = \frac{ص}{ص}$
 $١ \leftarrow ١$

$١ = ١ \times ١ = ١$

$$\textcircled{c} \quad \begin{array}{l} \text{س} \\ \text{س} \end{array} \text{ (ص - ٧) } + 1$$

$$\text{ص} - ٧ = \text{ص}$$

$$\text{عندما } \text{س} \leftarrow 1 \text{ فإن } \text{ص} \leftarrow ٦$$

$$14 = 6 \times \text{س} = \begin{array}{l} \text{س} \\ \text{ص} \end{array} \text{ (ص) } \leftarrow 6$$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\begin{array}{l} \text{س} \\ \text{ص} \end{array} \text{ (ع) } \leftarrow 1$$

$$\text{اگر } 8 = 4 \times \text{س} = \begin{array}{l} \text{س} \\ \text{ص} \end{array} \text{ (ع) } :$$

$$8 = \begin{array}{l} \text{س} \\ \text{ص} \end{array} \leftarrow 1$$

$$\text{مثال، } [\text{س} + 4] = \begin{array}{l} \text{س} \\ \text{ص} \end{array} \text{ (ص) } ، [\text{س} - 5] = \begin{array}{l} \text{س} \\ \text{ص} \end{array} \text{ (ص) } :$$

$$\text{أوجد } \textcircled{1} \begin{array}{l} \text{س} \\ \text{ص} \end{array} \text{ (ص) } ، \begin{array}{l} \text{س} \\ \text{ص} \end{array} \text{ (ص) } :$$

$$\begin{array}{l} \text{س} \\ \text{ص} \end{array} \text{ (ع * ه) } :$$

$$\left. \begin{array}{l} c > s \geq 1 \text{ و } 0 \\ 2 > s \geq c \text{ و } 6 \end{array} \right\} = [s+e] = \frac{\text{الحل}}{\text{مد (م)}} = \underline{\underline{1}}$$

1 = J

$$\left. \begin{array}{l} c \geq s \text{ و } 1 \text{ و } 3 \\ 2 \geq s \text{ و } c \text{ و } 3 \end{array} \right\} = [s-0] = \text{مد (م)}$$

1 = J

$$\begin{aligned} 6 &= \text{مد (م)} + c \\ \text{مد (م)} &= 0 + c \end{aligned}$$

عبدالناصر محمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
0790162736

$$\begin{aligned} c &= \text{مد (م)} + c \\ \text{مد (م)} &= 0 + c \end{aligned}$$

$$2 = \text{مد (م)} + c$$

$$c > s \geq 1$$

$$2 > s \geq c$$

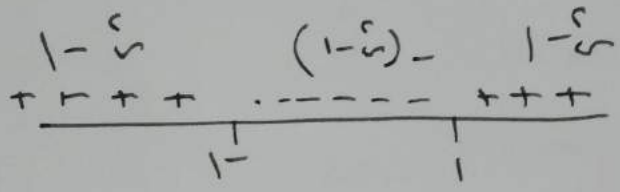
$$\left. \begin{array}{l} \wedge \\ \wedge \end{array} \right\} = \text{مد + ه}$$

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

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

$$A = (1+v) + \frac{v}{1-v} \text{ (موجوده)}$$

مثال: ارجو منا $|1-v|$ تعريف



$$\begin{aligned} & \frac{1}{1-v} \\ &= \frac{1-v}{1-v} + \frac{v}{1-v} \\ &= (1+v) + \frac{v}{1-v} \end{aligned}$$

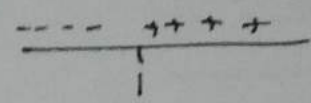
$$A = \frac{1}{1-v} = (1+v) + \frac{v}{1-v}$$

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

$$A = \frac{1}{1-v} = (1+v) + \frac{v}{1-v} \text{ (موجوده)}$$

سؤال: أوجد $\sqrt{1-s}$

الحل



عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

سؤال: صف

نم ٠ م

سؤال: صف

ملاحظة: دائماً لهما منتهى تقطع يحدد النهايات للفترة
الجذر تكون غير موجودة

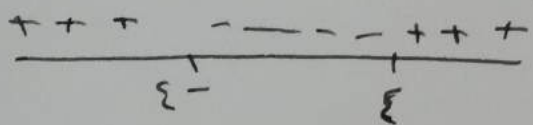
سؤال: أوجد $\sqrt{17-s}$

ملاحظة $\sqrt{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}$

نفس الشيء
لكل طرف

الحل

سؤال



$17-s = (s+3)(s-4)$
 $s = 4$
 $s = 3$

1/12

$$z_1 = \frac{\sqrt{17-5i}}{\sqrt{5-3i}}$$

$$z_2 = \frac{\sqrt{17-5i}}{\sqrt{5-3i}}$$

$$z_3 = \frac{\sqrt{17-5i}}{\sqrt{5-3i}}$$

$$z_4 = \frac{\sqrt{17-5i}}{\sqrt{5-3i}}$$

$$z_5 = \frac{\sqrt{17-5i}}{\sqrt{5-3i}}$$

$$z_6 = \frac{\sqrt{(5+i)(5-3i)}}{\sqrt{5-3i}}$$

$$z_7 = \sqrt{\quad}$$

$$z_8 = \frac{\sqrt{c+3+5i}}{\sqrt{5-3i}}$$

$$z_9 = \frac{\sqrt{1-5i}}{\sqrt{1-5i}}$$

~~120~~

$$\frac{c+\sqrt{\quad}}{5-9}$$

$$r = \frac{(n) \text{ کات سہا}}{c}$$

$$\frac{(n) \text{ ارجو سہا}}{c}$$

$$\frac{r}{1} = \frac{(n) \text{ کات سہا}}{c}$$

$$cr = (n) \text{ کات سہا}$$

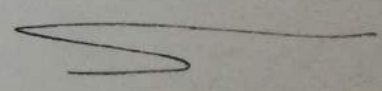
$$(n) \text{ کات سہا} \times \frac{(n) \text{ کات سہا}}{c}$$

$$(n) \text{ کات سہا} \times r$$

$$\frac{(n) \text{ کات سہا}}{c} \times r =$$

$$cr \times r =$$

$$1n = c \times r \times r =$$



10

$$\left. \begin{array}{l} P < 5, \quad 0 + |5| \\ P > 5, \quad P + [5] \end{array} \right\} = \text{عدد (س)}.$$

$P \geq 5$ وکات (نمای) موجوده آرچوئی P .

اگر

$$\begin{array}{l} \text{س} \\ + P \\ \hline \text{س} = \text{س} \\ \hline P \end{array}$$

$$\begin{array}{l} P + [5] \\ \hline \text{س} = 0 + |5| \\ \hline \text{س} + P \end{array}$$

$$P + [P] = 0 + |P|$$

$$P + 1 - P = 0 + P$$

$$1 - P = 0 + P$$

$$1 - P = 0$$

$$\frac{1}{1} = \frac{P}{P}$$

$$1 = P$$

عبدالناصر احمد غریز
معلم ریاضیات ثانوی
۰۷۹۰۱۶۳۷۳۶

* حساب ارقانات الجبر *

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$(P^2 + 5P + 5) (P - 5) = P^3 - 5P^2 *$$

$$(P^2 + 5P - 5) (P + 5) = P^3 + 5P^2 *$$

$$P^3 - 5P^2 + 5P^2 - 5P = (P - 5) *$$

$$P^3 + 5P^2 + 5P^2 + 5P = (P + 5) *$$

$$P^3 + 5P^2 - 5P = (P - 5) *$$

$$P^3 + 5P^2 + 5P = (P + 5) *$$

$$P^3 - 5P = *$$

* مع الجبر *

أدوات تقوية في الحساب اذا كانت ناتج التقوية

① $\frac{\text{صفر}}{\text{صفر}}$ — حلال — اختصر — عرض

② $\frac{\text{صفر}}{\text{عدد}}$ — يتقصر (حلال) / موجود

③ $\frac{\text{عدد}}{\text{عدد}}$ — يتقصر (حلال) / موجود

④ $\frac{\text{عدد}}{\text{صفر}}$ — غير موجود

* مناسب اور قدرات کی

عبدالناصر احمد غریز
معلم ریاضیات ثانوی
۰۷۹۰۱۶۳۷۳۶

$$(P + Q + R)(P - Q) = P^2 - Q^2 *$$

$$(P + Q - R)(P + Q) = P^2 + Q^2 *$$

$$P^2 - Q^2 + R^2 + 2PQ - 2QR = (P - Q)^2 *$$

$$P^2 + Q^2 + R^2 + 2PQ + 2QR = (P + Q)^2 *$$

$$P^2 + Q^2 - R^2 = (P - Q)^2 *$$

$$P^2 + Q^2 + R^2 = (P + Q)^2 *$$

$$= P^2 - Q^2 *$$

* معالجہ

اور تقویٰ کے مناسب اور اداکات تابع تقویہ

① $\frac{\text{صبر}}{\text{صبر}}$ ← حل - اختصار - عرض

② $\frac{\text{صبر}}{\text{عدد}}$ ← تنہا حل / موجود

③ $\frac{\text{عدد}}{\text{عدد}}$ ← تنہا حل / موجود

④ $\frac{\text{عدد}}{\text{صبر}}$ ← غیر موجود

مسألة أرجو

$$\frac{c}{c-5} = \frac{c-5}{c-5}$$

$$\frac{(c+5)(c-5)}{c-5}$$

$$c = c + c =$$

$$\frac{c}{c-5} = \frac{c^2-5c}{c-5}$$

$$\frac{(c+5)(c-5)}{(c+5)(c-5)}$$

$$c = \frac{c^2}{c} = c + c =$$

$$\frac{c}{c-5} = \frac{c^2 - (1+5c)c}{c-5}$$

عبدالناصر احمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\frac{(1+1+5c)(c-5)}{c-5}$$

$$c = (2)c = \frac{(c+5c)c}{c}$$

سوال: $\frac{5^3 - 5^0 + 5}{5}$

الحل: $\frac{(5^3 - 5^0 + 5)}{5}$

$1 + 0 = 1$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

سوال: $\frac{5^3 - 5^2 - 5}{5^2 - 5}$

الحل: $\frac{(5^3 - 5^2 - 5)}{(5 + 5)(5 - 5)}$

$\frac{11 - 11}{14} = \frac{(5 + 5) \cdot 1}{5 + 5}$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

سوال آخر: $\frac{17 - 17}{2 - 2} = \frac{17 - (1 - 5)}{3 - 5}$

الحل: $\frac{(17 - (1 - 5))}{(3 - 5)}$

٤

$$\frac{\left(\varepsilon + \binom{c}{1+v}\right) (c+1-v) (c-1-v)}{c-v} \quad \text{سأ} = \text{سأ}$$

$$\frac{\varepsilon - 1 + v c - \binom{c}{2} (1+v)}{c-v} \frac{\left(\varepsilon + \binom{c}{1+v}\right) (1+v) (c-v)}{c-v} \quad \text{سأ} = \text{سأ}$$

$$\left(\varepsilon + 17\right) \varepsilon =$$

$$v = c \times \varepsilon =$$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\frac{\cdot}{\cdot} = \frac{c v - \binom{c}{1+v}}{0 + v c + \binom{c}{2} v} \quad \text{سأ} \cdot \text{سأ} = \text{سأ}$$

$$\frac{\left(9 + \binom{c}{1+v} + \binom{c}{2} (1+v)\right) \left(\frac{c}{1} - \frac{1+v}{1}\right)}{(1-v)(0+v c)} \quad \text{الكل} \cdot \text{سأ} = \text{سأ}$$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\frac{(9+9+9)(c-v c)}{(1-v)(0+v c)} \quad \text{سأ} = \text{سأ}$$

$$\frac{30 \varepsilon}{v} = \frac{c v \times (1-v) c}{(1-v)(0+v c)} \quad \text{سأ} = \text{سأ}$$

مثال: $\frac{c^2}{c^2 + c^2} = \frac{c^2}{2c^2} = \frac{1}{2}$

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

مثال: $\frac{c^2 + c^2}{c^2} = \frac{2c^2}{c^2} = 2$

مثال: $\frac{c^2(1+c^2)}{c^2} = 1+c^2$

$1 = 1 = 1$

مثال: $\frac{c^2 - c^2}{c^2 - 1} = \frac{0}{c^2 - 1} = 0$

$\frac{c^2}{c^2} = \frac{c^2 \times c^2}{c^2 \times c^2}$

مثال: $\frac{c^2 \times c^2 - c^2}{c^2 - 1} = \frac{c^4 - c^2}{c^2 - 1}$

~~مثال: $\frac{c^2 - 1}{c^2 - 1} = 1$~~

$1 = 1 = 1$

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

عبدالناصر احمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

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

$$1 = \frac{c}{s}$$

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

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

عبدالناصر احمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

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

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

$$= (s) = 1.54$$

7 2 1

7 2 1
1 5 8
1 5 8
1 5 8
1 5 8

مثال، حد (س) = $1 + 57c - 5^c$ ، $h(s) = \frac{3}{(1-s)^c}$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

أوجد حد $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{h(s)}{f(s)}$

الكل

$\lim_{s \rightarrow 1} \frac{3}{(1-s)^c} \times (1 + 57c - 5^c)$

في هذه الحالة لا يجوز فصل المتناهي (مكرر صفر)

$\lim_{s \rightarrow 1} \frac{3}{(1-s)^c} \times (1 + 57c - 5^c) =$

~~$\lim_{s \rightarrow 1} \frac{3}{(1-s)^c} \times (1-s)(1-s)$~~

$(1-s)(1-s)$
 $1 + 57c - 5^c$

$3 = 3$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

مثال: حد $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{1 - 57s - 5^s}{1 - s}$

الكل

1	2	3	4
1	+	+	+
1	7	2	2
صفر	0	3	2

(5 = c)

$$\frac{(0 + c \times 2 + 2 \times c)(c/c)}{(2 + c \times 2 + 2 \times c)(c/c)}$$

$$\frac{0 + c \times 2 + 2 \times c}{2 + 2 + 2} = \frac{2c}{6} = \frac{c}{3}$$

عبدالناصر احمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

سؤال: عدد (ص) = $\frac{5}{3} + \frac{50}{12}$ اوجد

① $\frac{5}{3} + \frac{50}{12}$ $\frac{5}{3}$ $\frac{50}{12}$

الكل اذًا: تعريف القيمة المطلقة

$\frac{5}{3} + \frac{50}{12}$

عبدالناصر احمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\frac{19}{6} = \frac{5}{3} + \frac{50}{12}$$

$$\frac{11}{6} = \frac{5}{3} + \frac{50}{12}$$

$$\dots \text{ (ب) } \text{مسا} = (5) = 30 -$$

$$\text{سأل: مسا} = \frac{5}{5-5}$$

$$\text{الحل: } \frac{5}{5-5} = \frac{5}{5-5}$$

عبدالناصر أحمد خريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\text{مسا} = \frac{5}{5-5}$$

$$\text{مسا} = \frac{5}{5-5}$$

$$= \frac{1}{c}$$

$$1 = [1]^+$$

$$\frac{5}{5-5}$$

$$\text{سأل: مسا} = \frac{5 - [5]}{5 + 5 - 5}$$

$$\text{الحل: } \frac{5 - 5}{5 + 5 - 5}$$

$$c = \frac{5}{1}$$

$$\text{مسا} = \frac{(1+5)(1-5)}{5(1-5)}$$

سؤال : ارجو مني

$$\frac{[c-s]}{|c-s|} + c = s$$

ل = 1
 مد (s) = 1 - 2
 1 > s > c
 2 > s > c

اكمل

$$\frac{\text{صفر}}{|c-s|} + c = s$$

$$\frac{\text{صفر}}{c-s} + c = s$$

= صفر

$$\begin{array}{r} c-s \\ + \\ + \\ + \\ \hline c \end{array}$$

سؤال : مني

$$\frac{[s] + s + 3 - c}{c-s} + c = s$$

$$c = [c]$$

اكمل

$$\frac{c + s + 3 - c}{c-s} + c = s$$

$$\frac{(1-s)(c-s)}{s-s} + c = s$$

$$1 - c = 1$$

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

اکثر آردت نکل لقتدا -

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

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

$$= \frac{|x-1|}{x-1}$$

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

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

$$= 1$$

$$= \frac{\sqrt{x^2 - 3x + 3}}{x-1}$$

ملاحظہ فرمائیے

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

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

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

$$x = (x-1)^2$$

18

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

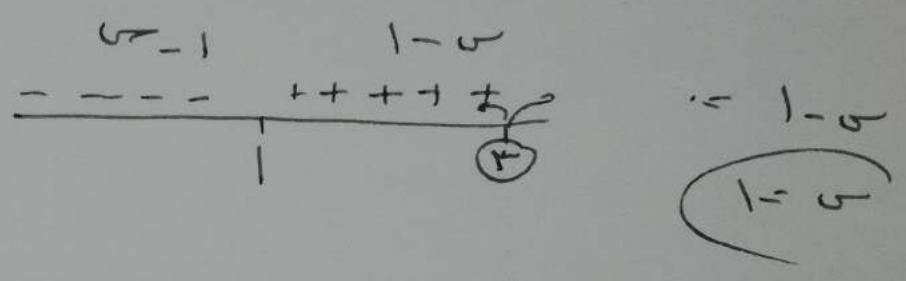
$$\frac{1 + 5c - 6c^2}{1 - c}$$

سما
1 ← c

$$\frac{18 - 9c}{9 - 9c} = \frac{18 - 9c}{9(1 - c)}$$

سما
3 ← c

الكل = ادرش بعد تعريف الضمة المظلمة



$$\frac{18 - (1 - c)^2}{9 - 9c}$$

سما
3 ← c

$$\frac{18 - 1 + 2c - c^2}{9 - 9c} = \frac{17 + 2c - c^2}{9(1 - c)}$$

سما
3 ← c

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

FLC

نهایی بدقتوات کلسوس

$$\frac{c + 5s - 5c^2}{1 + 5c^2 - 5c} = \text{اذا كان } c < 1$$

$$\frac{c + 5s - 5c^2}{1 + 5c^2 - 5c} = \text{اذا كان } c \geq 1$$

رکانت بنا به رسم موصوفه آر جی بی

عبدالناصر أحمد فریز
معلم ریاضیات ثانوی
۰۷۹۰۱۶۳۷۳۶

$$\frac{c + 5s - 5c^2}{1 + 5c^2 - 5c} = \frac{c + 5s - 5c^2}{1 + 5c^2 - 5c}$$

$$B = \frac{c + 5s - 5c^2}{1 + 5c^2 - 5c}$$

$$B = \frac{(1 - c)(c - 5c^2)}{(1 - c)(1 - 5c)}$$

$$\frac{1}{1} = \frac{c - 1 \times c}{1 - 1 \times c} =$$

$$B = 1$$

تأ

$$\text{مبار: اذ كانت سـا} \quad \wedge = \frac{سـا + سـا + سـا}{سـا - سـا} \quad \text{أر جـد سـا سـا سـا}$$

الكل تابع القوسين في المقام ليصار إلى دالة موجودة

تحليل المعادلات يدلالة

$$0 = سـا + سـا + سـا$$

$$0 = سـا + سـا + سـا$$

$$\boxed{سـا - سـا = سـا}$$

موضعا بالنسبة إلى سـا

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\wedge = \frac{سـا - سـا + سـا + سـا}{سـا - سـا}$$

$$\wedge = \frac{سـا - سـا}{سـا - سـا} + \frac{سـا + سـا}{سـا - سـا}$$

$$\wedge = \frac{(سـا - سـا)سـا}{سـا - سـا} + \frac{(سـا + سـا)(سـا - سـا)}{سـا - سـا}$$

$$\wedge = سـا + 1$$

$$سـا = سـا$$

$$1 + سـا = سـا$$

$$\boxed{سـا = 1}$$

عند الجزئية يجب الانتباه إلى

سار زانه

$$\frac{7 + 5P - 2}{c - 5} = \text{مد (سار)}$$

ب (سار) - 11

$c > 5$

$c < 5$

اوجده پ سار از دكانه لپها پ موجود

اكلو

$$\text{سار مد (سار)} = \text{سار مد (سار)} + c$$

$$\frac{7 + 5P - 2}{c - 5} = \frac{11 - c}{c - 5} + c$$

نتیج (تعویض بالمقام
سار پ سار لپها پ
موجوده

$$\frac{7 + 5P - 2}{c - 5} = \frac{11 - c}{c - 5} + c$$

$$= 7 + 5P - 2$$

$$= 7 + 5P - 11$$

$$= 5P - 4$$

$$5P = 4$$

$$P = \frac{4}{5}$$

$$\frac{(3 - 5c + 5)(c - 5)}{c - 5} = 11 - c$$

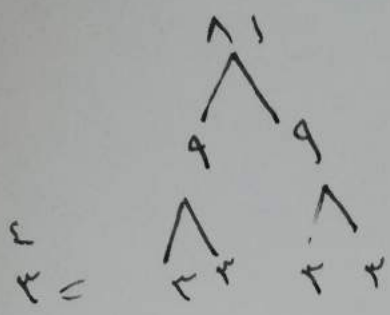
$$3 - 5 + 5 = 11 - c$$

$$3 = 11 - c \Rightarrow c = 8$$

$$c = 8$$

c - 5

7	5 -	0	1	
7 -	4	2		(5)
1	3 -	2	1	



$$n = 3$$

$$n = 3$$

$$n = 3$$

از دکا کتا سانسگاه
 = بر ماسا و ب

عبدالناصر أحمد غريز
 معلم رياضيات ثانوي
 ٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

~~$$n = 3$$

$$n = 3$$~~

$$n = 3$$

عبر موجوده آر جوي ٢٥٦ ب

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

هذه الحالة حيب قلب لبقا

ملفوظ

$$\frac{عدد}{صفر} \leftarrow \frac{٣}{٣}$$

عبدالناصر أحمد غريز
 معلم رياضيات ثانوي
 ٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

(صفر) لبقا به

$$\frac{3+3+3}{3-3} \text{ موجوده}$$

نازع (تعويف) به لبقا به صفر
 نازع (تعويف) بالمقام لبقا به صفر

$$\therefore = \psi + p\pi + \epsilon (\pi)$$

$$\therefore = \psi + p\pi + 9$$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\boxed{p\pi - 9 = \psi}$$

$$\therefore \frac{p\pi - 9 - \psi + \psi}{\pi - \sigma} \cdot \frac{1}{\pi + \sigma} =$$

$$\therefore = \frac{p\pi - \psi - 9}{\pi - \sigma} \cdot \frac{1}{\pi + \sigma} + \frac{\psi - 9}{\pi - \sigma} \cdot \frac{1}{\pi + \sigma} =$$

$$\therefore = \frac{\cancel{(\pi - \sigma)} p}{\cancel{\pi - \sigma}} \cdot \frac{1}{\pi + \sigma} + \frac{(\pi + \sigma) \cancel{(\pi - \sigma)}}{\cancel{\pi - \sigma}} \cdot \frac{1}{\pi + \sigma} =$$

$$\therefore = p + 7$$

$$7 = p$$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

سؤال: اذا كانت $\frac{3-c}{7-c-5}$ مساوية لـ $\frac{3}{2}$ فاحسب c

الحل: نقول نقداً -

$$\frac{3-c}{7-c-5} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{(c+5)(3-c)}{2-c} = \frac{3}{2}$$

$$2(c+5)(3-c) = 3(2-c)$$

$$2(c+5)(3-c) = 3(2-c)$$

سؤال: اذا كانت $\frac{3-c}{1-c}$ مساوية لـ $\frac{3}{2}$ فاحسب c

$$\frac{3-c}{1-c} = \frac{3}{2}$$

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

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

سؤال

$$p = \frac{c}{p \times p}$$

$$p \times p = c$$

$$p^2 = c$$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

سؤال: اذ كان هناك 5 عناصر عدديا (5) - 0 = 8 ارجو

تقسيم عدد (5) على (3) يساوي 1 باق 2

$$\frac{5}{3} = 1 \text{ باق } 2$$

كل عدد من (2) = (3) يساوي 1
 عدد من (3) = 1
 عدد من (4) = 0
 عدد من (5) = 0
 عدد من (6) = 0
 عدد من (7) = 0
 عدد من (8) = 0
 عدد من (9) = 0
 عدد من (10) = 0
 عدد من (11) = 0
 عدد من (12) = 0
 عدد من (13) = 0
 عدد من (14) = 0
 عدد من (15) = 0
 عدد من (16) = 0
 عدد من (17) = 0
 عدد من (18) = 0
 عدد من (19) = 0
 عدد من (20) = 0
 عدد من (21) = 0
 عدد من (22) = 0
 عدد من (23) = 0
 عدد من (24) = 0
 عدد من (25) = 0
 عدد من (26) = 0
 عدد من (27) = 0
 عدد من (28) = 0
 عدد من (29) = 0
 عدد من (30) = 0
 عدد من (31) = 0
 عدد من (32) = 0
 عدد من (33) = 0
 عدد من (34) = 0
 عدد من (35) = 0
 عدد من (36) = 0
 عدد من (37) = 0
 عدد من (38) = 0
 عدد من (39) = 0
 عدد من (40) = 0
 عدد من (41) = 0
 عدد من (42) = 0
 عدد من (43) = 0
 عدد من (44) = 0
 عدد من (45) = 0
 عدد من (46) = 0
 عدد من (47) = 0
 عدد من (48) = 0
 عدد من (49) = 0
 عدد من (50) = 0
 عدد من (51) = 0
 عدد من (52) = 0
 عدد من (53) = 0
 عدد من (54) = 0
 عدد من (55) = 0
 عدد من (56) = 0
 عدد من (57) = 0
 عدد من (58) = 0
 عدد من (59) = 0
 عدد من (60) = 0
 عدد من (61) = 0
 عدد من (62) = 0
 عدد من (63) = 0
 عدد من (64) = 0
 عدد من (65) = 0
 عدد من (66) = 0
 عدد من (67) = 0
 عدد من (68) = 0
 عدد من (69) = 0
 عدد من (70) = 0
 عدد من (71) = 0
 عدد من (72) = 0
 عدد من (73) = 0
 عدد من (74) = 0
 عدد من (75) = 0
 عدد من (76) = 0
 عدد من (77) = 0
 عدد من (78) = 0
 عدد من (79) = 0
 عدد من (80) = 0
 عدد من (81) = 0
 عدد من (82) = 0
 عدد من (83) = 0
 عدد من (84) = 0
 عدد من (85) = 0
 عدد من (86) = 0
 عدد من (87) = 0
 عدد من (88) = 0
 عدد من (89) = 0
 عدد من (90) = 0
 عدد من (91) = 0
 عدد من (92) = 0
 عدد من (93) = 0
 عدد من (94) = 0
 عدد من (95) = 0
 عدد من (96) = 0
 عدد من (97) = 0
 عدد من (98) = 0
 عدد من (99) = 0
 عدد من (100) = 0

ناتج التقوسم بالمقام يساوي 1
 و الباقي موجود في ناتج التقوسم
 في باقي الأرقام

تقسيم عدد (4) على (3) يساوي 1 باق 1

$$\frac{4}{3} = 1 \text{ باق } 1$$

عبد الناصر أحمد غريز
 معلم رياضيات ثانوي
 0790163736

عدد من (3) + 5 × 6

$$3 + 5 \times 6 = 33$$

١٠

$$\frac{سأ}{س-س} = \frac{س + (س)س}{س + س} \quad ٩ = \frac{س + (س)س}{س + س} \quad \text{صَبَّ س (س) كَسْر ص د د}$$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\frac{سأ}{س-س} = \frac{س + (س)س}{س + س}$$

الكل، بما أن أ نغ التعويض، لتمام س د س، لنها س ص د د

$$٠ = س + (س-س)$$

$$٠ - = (س-س)$$

كسر ص د د

$$٠ - = (س-س) = \frac{س + (س)س}{س-س}$$

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

$$س - س + (س-س)$$

$$٠ - س = س - س$$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

✓

سؤال: أوجد

$$\frac{\frac{1}{3} - \frac{1}{5}}{3-5}$$

ازادكان تو صير لثام بالسيد
فان مقام لثام يصح

الكل

$$\frac{5-3}{3-5}$$

$$\frac{1}{3-5} = \frac{1}{3-5}$$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\frac{1}{9} = \frac{1}{3 \times 3}$$

سؤال: أوجد

$$\frac{\frac{3}{4} - \frac{3}{5+c}}{4-5c}$$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

الكل:

$$\frac{(5+c)3 - 12}{(4-5c)(5+c)4}$$

$$\frac{5c3 - 7 - 12}{(4-5c)(5+c)4}$$

$$\frac{3-10}{(c-5)(c+5)}$$

$$\frac{\cancel{(c-5)}^1 (c+5)^1}{(\cancel{c-5})(c+5)^1} = \frac{1}{c+5}$$

$$\frac{3-10}{30} = \frac{3-10}{(5) \cdot 6}$$

$$\left(\frac{1}{50-5} \right) \left(\frac{3}{5} - \frac{3}{5} \right) = \frac{3-10}{50}$$

الكل هو صفر لتمامه

$$\frac{1}{(5+5)(5-5)} \times \frac{5+3-10}{50} = \frac{3-10}{50}$$

$$\frac{1}{(5+5)(\cancel{5-5})} \times \frac{\cancel{(5-5)}^1}{50} = \frac{1}{50}$$

$$\frac{3-10}{50} = \frac{3-10}{1 \times 50}$$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
079.173736

$$\frac{\frac{3}{\sqrt{c}} - \left| \frac{c}{0+c} \right|}{|c-c|} \quad \text{مثال: ارجوي سا}$$

$$\frac{(0+c)^2 - \sqrt{c}^3}{(c-c)(0+c)\sqrt{c}} \quad \text{الكل}$$

$$\frac{10 - 5^3 - c^3}{(c-c)(0+c)\sqrt{c}}$$

$$\frac{5^3 - 7}{(c-c)(0+c)\sqrt{c}}$$

$$\frac{\cancel{(c-c)}^3}{(\cancel{c-c})(0+c)\sqrt{c}}$$

$$\frac{3-}{\sqrt{c}} = \frac{3-}{(\sqrt{c})\sqrt{c}}$$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

سار: أوجد منا $\left(\frac{4}{11+5\sqrt{3}} - \frac{1}{c+5} \right) \times \frac{1}{9+5\sqrt{3}-5\sqrt{c}}$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

* المضرب المرافق

① مراعاة لترتيب

$(c+5)(c-5) = c^2 - 25$

* المرافق: تعبير لـ كسرة من الجذور لعدد . $\left(\frac{\text{صفر}}{\text{صفر}} \right) +$

سار: أوجد منا $\frac{c - \sqrt{1+5}}{3-5}$

بجزر \times الجذور
أشياء \times الجذور
ببعض \times الجذور

الكل $\frac{c + \sqrt{1+5}}{c + \sqrt{1+5}} \times \frac{c - \sqrt{1+5}}{3-5}$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

سار: $\frac{4 - 1 + 5}{(c + \sqrt{1+5})(3-5)}$

$\frac{1}{4}$

سار: $\frac{3-5}{(c + \sqrt{1+5})(3-5)}$

سؤال . أرجو

$$\div = \frac{\xi - \sqrt{9 + 52c}}{v - 52c} \times \frac{v}{c}$$

$$\frac{\xi + \sqrt{9 + 52c} \times \frac{v}{c}}{\xi + \sqrt{9 + 52c} \times \frac{v}{c}} \times \frac{\xi - \sqrt{9 + 52c} \times \frac{v}{c}}{v - 52c} \times \frac{v}{c}$$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\frac{17 - 9 + 52c}{8 \times (v - 52c)} \times \frac{v}{c}$$

$$\frac{1}{8} = \frac{v - 52c}{8 \times (v - 52c)} \times \frac{v}{c}$$

سؤال . أرجو

$$\div = \frac{\xi - \sqrt{v + 5}}{1 + \sqrt{v - c}} \times \frac{v}{c}$$

$$\frac{\xi + \sqrt{v + 5} \times \frac{v}{c}}{\xi + \sqrt{v + 5} \times \frac{v}{c}} \times \frac{\xi - \sqrt{v + 5} \times \frac{v}{c}}{1 + \sqrt{v - c}} \times \frac{v}{c}$$

$$\frac{\varepsilon \times (17 - 7 + 5)}{8 \times ((1+5) - 2)} = \frac{15}{24}$$

$$\frac{(9 - 5) \varepsilon}{(1 - 5 - 2) 8} = \frac{4}{-6 \times 8} = -\frac{1}{12}$$

$$\frac{(3+5) \varepsilon}{(5-3) 8} = \frac{8\varepsilon}{2 \times 8} = \frac{\varepsilon}{2}$$

عبدالناصر أحمد فريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$-3 = \frac{2\varepsilon - 7}{8} = \frac{7 \times \varepsilon - 28}{8}$$

$$\div = \frac{\sqrt{57c-11} - \sqrt{\varepsilon+570}}{1-5}$$

$$\frac{\sqrt{57c-11} + \sqrt{\varepsilon+570}}{\sqrt{57c-11} + \sqrt{\varepsilon+570}} \times \frac{\sqrt{57c-11} - \sqrt{\varepsilon+570}}{1-5}$$

$$\frac{(57c-11) - \varepsilon + 570}{(7)(1-5)}$$

$$\frac{57c + 11 - 6 + 57c}{(1-5)6} \quad \text{سأ} \quad 1 \text{سأ}$$

$$\frac{7 - 577}{(1-5)6} \quad \text{سأ} \quad 1 \text{سأ}$$

$$\frac{(\cancel{1-5})7}{(\cancel{1-5})6} \quad \text{سأ} \quad 1 \text{سأ}$$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\frac{7}{6} =$$

ب. ط

$$= \frac{(c - \sqrt{1+5})}{(c - \sqrt{1+5})} \left(\frac{1}{2-5} + \frac{5}{1} \right) \quad \text{سأ} \quad 3 \text{سأ}$$

$$\frac{(c - \sqrt{1+5})}{(c - \sqrt{1+5})} \left(\frac{1 + (2-5)5}{2-5} \right) \quad \text{سأ} \quad 3 \text{سأ} \quad \text{الكل}$$

$$\frac{c + \sqrt{1+5}}{c + \sqrt{1+5}} \times \frac{(c - \sqrt{1+5})}{1} \left(\frac{1 + 5(2-5)}{2-5} \right) \quad \text{سأ} \quad 3 \text{سأ}$$

$$\frac{(4 - 1 + 5) \times (1 + 5(2-5))}{4 \times (2-5)} \quad \text{سأ} \quad 3 \text{سأ}$$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

11/7

$$\frac{(x-5)(1+5x-5)}{(x-5)^2}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{1+9-9}{3}$$

$$\left(\frac{1}{x-3}\right) \left(\frac{1}{x} - \frac{1}{x-3}\right)$$

198

عبدالناصر أحمد غريز
 معلم رياضيات ثانوي
 0790163736

تابع « نمايب القدرات الكسرية »

مثال ١. اوجد

$$= \frac{\sqrt{5}}{2 - \sqrt{5+9}}$$

تم تضرب بالمرآة

① $\frac{ص}{ص}$
 جـ - عدد
 صـ - صـ
 د - د

عبدالناصر أحمد غريز
 معلم رياضيات ثانوي
 ٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

المحل

$$\frac{2 + \sqrt{5+9}}{2 + \sqrt{5+9}} \times \frac{\sqrt{5}}{2 - \sqrt{5+9}}$$

$$= \frac{\sqrt{5}(\sqrt{5+9})}{9 - 5}$$

$$= \frac{\sqrt{5} \cdot 7}{4}$$

$$= 6$$

مثال ٢. اوجد

$$= \frac{1}{\frac{1}{5} - \frac{1}{1}} \times \sqrt{5}$$

المحل. نوجد لقطاعات تحت الجذر

$$= \frac{\sqrt{5}}{\frac{1-5}{5}}$$

$$\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{5}} = \sqrt{5}$$

$$\underline{\underline{(P + \sqrt[3]{c}})(P + \sqrt[3]{c}) = P^3 - c}}$$

المرافقة التكعيبية

$$(P + \sqrt[3]{c})(P - \sqrt[3]{c}) = P^3 + c$$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

مثال: $\frac{1 - \sqrt[3]{c}}{1 - c}$

$$\frac{1 + \sqrt[3]{c} + (\sqrt[3]{c})^2}{1 + 1 + 1} \times \frac{1 - \sqrt[3]{c}}{1 - c}$$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\frac{1 - \sqrt[3]{c}}{3(1 - c)}$$

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

مثال: $\frac{3 - (c + \sqrt[3]{c})}{c - c}$

$$\frac{9 + \sqrt{c+v}^3 + (\sqrt{c+v}^3) \times \frac{c - \sqrt{c+v}^3}{c-v}}{9 + 9 + 9}$$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\frac{c\sqrt{c-v} - c\sqrt{c+v}}{c\sqrt{c-v} \times (c-v)} = \frac{c\sqrt{c-v} - c\sqrt{c+v}}{c\sqrt{c-v} \times (c-v)}$$

$$\frac{1}{c\sqrt{c-v}} = \frac{c - \sqrt{c-v}}{c\sqrt{c-v} \times (c-v)}$$

$$\therefore = \frac{c\sqrt{c-v} - c\sqrt{c+v}}{c\sqrt{c-v} \times (c-v)}$$

$$\frac{17 + \sqrt{1+v}^3 + (\sqrt{1+v}^3) \times \frac{c - \sqrt{1+v}^3}{c-v}}{17 + \sqrt{1+v}^3 + (\sqrt{1+v}^3) \times \frac{c - \sqrt{1+v}^3}{c-v}}$$

$$\frac{(17+17+17)(c-v)}{17c - 1 + \sqrt{c-v}}$$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\frac{51 \times (c-v)}{17c - 1 + \sqrt{c-v}}$$

$$\frac{28 \times (9 - \cancel{5})}{(9 - \cancel{5}) \times 7} = \frac{28 \times 4}{7} =$$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\frac{28 \times 4}{7} =$$

مراقف تكبير وترجيح

$$\frac{2 + \sqrt{5}}{3 - \sqrt{5-1}} =$$

$$\frac{2 + \sqrt{5-1}}{3 + \sqrt{5-1}} \times \frac{2 + \sqrt{5} - (\sqrt{5})^2}{2 + \sqrt{5} - (\sqrt{5})^2} = \frac{2 + \sqrt{5}}{3 - \sqrt{5-1}}$$

$$\frac{7 \times (8 + \cancel{5})}{(4 + 4 + 4)(9 - \cancel{5} - 1)} =$$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\frac{7 \times (8 + \cancel{5})}{10 \times (5 - 8 - \cancel{5})} =$$

$$\frac{7 \times (8 + \cancel{5})}{10 \times (5 + 8 - \cancel{5})} =$$

$$\frac{7}{10} =$$

$$\frac{3 - \sqrt{7 + \sqrt{5}}}{\sqrt{5} - \sqrt{7} + 5}$$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\frac{1 - \sqrt{5}}{1 - \sqrt{5}}$$

الكل مرتف

$$\frac{1 + \sqrt{5} + (\sqrt{5})^3}{1 + \sqrt{5} + (\sqrt{5})^2} \times \frac{1 + \sqrt{5}}{1 + \sqrt{5}} \times \frac{1 - \sqrt{5}}{1 - \sqrt{5}}$$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\frac{3 \times (1 - \sqrt{5})}{2 \times (1 - \sqrt{5})} = \frac{3}{2}$$

$$\therefore = \frac{3 - \sqrt{7 + \sqrt{5}}}{\sqrt{5} - \sqrt{7} + 5}$$

الله. ارشد لرفق لدر جعي

$$\frac{3 + \sqrt{7 + \sqrt{5}}}{3 + \sqrt{7 + \sqrt{5}}} \times \frac{3 - \sqrt{7 + \sqrt{5}}}{\sqrt{5} - \sqrt{7} + 5}$$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\frac{9 - \sqrt{5} + 7}{(6)(8-5)} = \frac{16 - \sqrt{5}}{6(8-5)}$$

ب. ارتفاع المكعب = $\frac{9 - \sqrt{5} + 7}{6 \times (8-5)}$

$$\frac{9 + \sqrt{5} + 7 + (\sqrt{5})^3}{6 \times (8-5)} = \frac{16 + \sqrt{5} + 5\sqrt{5}}{6 \times (8-5)}$$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

~~$$\frac{8 - \sqrt{5}}{12 \times 6 \times (8-5)}$$~~

$$\frac{1}{\sqrt{5}}$$

ج. $\frac{9 - \sqrt{5} + 7}{6 - 5} = \frac{16 - \sqrt{5}}{1}$

الكل : ارتفاع المكعب تم تربيته.

$$\frac{9 + \sqrt{5} + 7 + (\sqrt{5})^3}{6 - 5} = \frac{16 + \sqrt{5} + 5\sqrt{5}}{1}$$

$$\frac{8 - \sqrt{1+6}}{15 \times (4-3)} = \frac{8 - \sqrt{7}}{15}$$

$$\frac{c + \sqrt{1+6}}{c + \sqrt{1+6}} \times \frac{c - \sqrt{1+6}}{(4-3)15} = \frac{c^2 - 7}{15}$$

$$\frac{4 - \sqrt{1+6}}{4 \times (4-3)15} = \frac{4 - \sqrt{7}}{60}$$

$$\frac{1}{48} =$$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

العدد من جهة اليمين
لا تتركه لربنا يس عرفة
من جهة اليمين
فقط

$$\div = \frac{1 - \sqrt{1+6} + 1 - \sqrt{1-6}}{1 - \sqrt{1+6}}$$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\frac{1 - \sqrt{1+6} + \sqrt{(1+6)(1-6)}}{1 - \sqrt{1+6}} = \frac{1 - \sqrt{1+6} + \sqrt{1-36}}{1 - \sqrt{1+6}}$$

منوي لا تضاعف

$$\frac{1 - \sqrt{1+6} + \sqrt{1+6}}{1 - \sqrt{1+6}} = \frac{1}{1 - \sqrt{1+6}}$$

= تقوم بتجزئة لربنا ك

$$\frac{1-\sqrt{5}}{1+\sqrt{5}} \cdot \frac{1+\sqrt{5}}{1+\sqrt{5}} + \frac{1+\sqrt{5}}{1+\sqrt{5}} \cdot \frac{1-\sqrt{5}}{1-\sqrt{5}} = \frac{1-\sqrt{5}}{1+\sqrt{5}} + \frac{1-\sqrt{5}}{1-\sqrt{5}}$$

$$\frac{1+\sqrt{5}}{1+\sqrt{5}} \cdot \frac{1-\sqrt{5}}{1+\sqrt{5}} + \sqrt{5} = \frac{1-\sqrt{5}}{1+\sqrt{5}} + \sqrt{5}$$

$$\sqrt{5} = \sqrt{5} \cdot \sqrt{5}$$

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

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

$$\sqrt{5} = \sqrt{5} + \sqrt{5}$$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

تالياً للفرص

أكبر من 3

ملاحظ:

$$\frac{1-\sqrt{5}}{1-\sqrt{5}} = 1$$

$$\sqrt{5} = \sqrt{5}$$

منه $\sqrt{5} = \sqrt{5}$

الكل $\sqrt{5} = \sqrt{5}$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\frac{1 - \left(\frac{c}{v} \right)^2}{1 - \left(\frac{c}{v} \right)^2} = 1$$

$$\therefore \frac{1 - \frac{c^2}{v^2}}{1 - \frac{c^2}{v^2}} = 1$$

$$\frac{(1 + \frac{c}{v})(1 - \frac{c}{v})}{(1 + \frac{c}{v} + \frac{c^2}{v^2})(1 - \frac{c}{v})} = 1$$

$$\frac{c}{v} =$$

نوعی لنگه

$$\frac{18 - \frac{c^2}{v^2} + \frac{c^2}{v^2} (2 - \frac{c}{v})}{2 - \frac{c}{v}} = \frac{18}{2 - \frac{c}{v}}$$

$(2 - \frac{c}{v})c$

$$\frac{18 - \frac{c^2}{v^2}}{2 - \frac{c}{v}} + \frac{\frac{c^2}{v^2} (2 - \frac{c}{v})}{2 - \frac{c}{v}} = \frac{18}{2 - \frac{c}{v}}$$

$$\frac{(2 + \frac{c}{v})(2 - \frac{c}{v})c}{2 - \frac{c}{v}} + \frac{\frac{c^2}{v^2} (2 - \frac{c}{v})}{2 - \frac{c}{v}} = \frac{18}{2 - \frac{c}{v}}$$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$18 = 7xc + \dots =$$

$$\frac{\text{شار} \cdot \text{شار}^2 + \sqrt{5} - 1}{1-5}$$

اكثر

ملاحظه: اذا جازح لزمنا ان نكتب اعدادنا في اقل المقامات
 نجعل من الصعب ~~الاعداد~~ اعدادنا في اقل المقامات
 به كل منها ونطرح ونجمع واقل المقام

$$[\text{جمع وطرح مع القسمة}]$$

عبدالناصر أحمد غريز
 معلم رياضيات ثانوي
 0790163736

اكثر 161 - 141

$$\frac{\cancel{1} - \cancel{1} + 1 - \sqrt{5} + 1 + 1 - \cancel{1} + \cancel{1}}{1-5}$$

$$\frac{1 - \sqrt{5}}{1-5} + \frac{1-1}{1-5}$$

$$\frac{1 + \sqrt{5} + (\sqrt{5})^2}{1-5} + \frac{(1+\sqrt{5})(1-\sqrt{5})}{(1-5)}$$

$$\frac{(1-\sqrt{5})}{(3)(1-\sqrt{5})} + \frac{(1+\sqrt{5})}{(1-\sqrt{5})}$$

$$\frac{1+\sqrt{5}}{3} = \frac{1}{3} + 1$$

$$\frac{1+\sqrt{5}}{3} = \frac{4}{3}$$

$$\frac{v - \sqrt{c^3} + \sqrt{9+c^2}}{e-v} \quad \text{سأء$$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

اكثر . $c+e- \quad 0+e0-$

$$\frac{v - \cancel{e+c} - \sqrt{c^3} + \cancel{e+0} - \sqrt{9+c^2}}{e-v} \quad \text{سأء$$

$$\frac{c - \sqrt{c^3} + \sqrt{9+c^2}}{e-v} \quad \text{سأء}$$

اكثر

$$\frac{e + \sqrt{c^2+c^2} + (\sqrt{c^2}) \times \frac{c - \sqrt{c^3}}{e-v} + \frac{0 + \sqrt{9+c^2}}{e-v} \times \frac{0 - \sqrt{9+c^2}}{e-v}}{e + \sqrt{c^2+c^2} + (\sqrt{c^2})}$$

$$+ \frac{c - \sqrt{c^3}}{e-v} + \frac{0 - \sqrt{9+c^2}}{(0 + \sqrt{9+c^2})(e-v)}$$

$$+ \frac{(c - \sqrt{c^3})}{(1c)(e-v)} + \frac{16 - c^2}{(0 + \sqrt{9+c^2})(e-v)}$$

$$+ \frac{(e-v)c}{(1c)(e-v)} + \frac{(e+v)(e-v)}{(0 + \sqrt{9+c^2})(e-v)}$$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\frac{c}{1c} + \frac{16}{0 + \sqrt{9+c^2}}$$

$$\frac{1}{1} + \frac{16}{0 + \sqrt{9+c^2}}$$

$$\frac{c - 96}{c} =$$

$$c =$$

* إذا كانت التقرانات مضروباً ببعض بقومها
 بأي من إقرانها ثم تطرح وينجى من الأخطاء

دليل فضل لتعويض
 بالقران

$$\frac{16 - \sqrt[3]{8}}{8-4}$$

عبدالناصر أحمد غريز
 معلم رياضيات ثانوي
 ٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

الكل . عوضاً لعدد ٨

$$\frac{\sqrt[3]{8} + \sqrt[3]{8}}{8-4}$$

$$\frac{16 - \sqrt[3]{8} + \sqrt[3]{8} - \sqrt[3]{8}}{8-4} =$$

$$\frac{16 - \sqrt[3]{8}}{8-4} + \frac{\sqrt[3]{8} - \sqrt[3]{8}}{8-4} =$$

$$\frac{(2 - \sqrt[3]{8}) \cdot 8}{8-4} + \frac{(1-1) \sqrt[3]{8}}{8-4}$$

$$\frac{(2 - \sqrt[3]{8}) \cdot 8}{8-4} + 0$$

عبدالناصر أحمد غريز
 معلم رياضيات ثانوي
 ٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\frac{3 + 3 + 3}{3 + 3 + 3} = \frac{3 + 3 + 3}{3 + 3 + 3}$$

$$\frac{(1 - \sqrt{5})^2}{1 - 5} = \frac{1 - 2\sqrt{5} + 5}{-4} = \frac{6 - 2\sqrt{5}}{-4} = \frac{3 - \sqrt{5}}{-2}$$

$$\frac{2 \times 2}{2 \times 2}$$

$$\frac{1}{1} + 2 = 3$$

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

$$= \frac{\sqrt{5} - (5 + \sqrt{5})}{2 - 5} = \frac{\sqrt{5} - 5 - \sqrt{5}}{-3} = \frac{-5}{-3} = \frac{5}{3}$$

$$\frac{1 - \sqrt{5}}{1 - 5} = \frac{1 - \sqrt{5}}{-4} = \frac{\sqrt{5} - 1}{4}$$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

(Handwritten signature)

تابع / نمايه لانتخابات بكره

الواجب

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\div = \frac{\text{نمايه } (c+s) \sqrt{c} - \sqrt{c}}{c-s}$$

الكل . لغرض $c=s$ انا لانتخابات

$$\frac{\sqrt{36} + c}{\sqrt{36} - c}$$

$$\frac{\text{نمايه } (c+s) \sqrt{c} - \sqrt{c} + \sqrt{36} - \sqrt{36} + c}{c-s}$$

$$\frac{\sqrt{c} - \sqrt{36} + c}{c-s} + \frac{\sqrt{36} - \sqrt{c} + (c+s) \sqrt{c}}{c-s}$$

$$\frac{(c - \sqrt{36}) + c}{c-s} + \frac{(\sqrt{36} - \sqrt{c}) + (c+s) \sqrt{c}}{c-s}$$

$$\frac{c + \sqrt{36}}{c + \sqrt{36}} \times \frac{(c - \sqrt{36}) + c}{c-s} + \frac{(\sqrt{36} - \sqrt{c}) + (c+s) \sqrt{c}}{c-s}$$

⑤

$$\frac{(4-\sqrt{3}) \times 36 \sqrt{3}}{4 \times (4-\sqrt{3})} + \frac{(1+\sqrt{3})(4-\sqrt{3}) \sqrt{3}}{4-\sqrt{3}} =$$

$$9 + 12 \times 3 =$$

$$.33 = 9 + 36 =$$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

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

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\sqrt{18} + \sqrt{18} - \sqrt{18}$$

$$\frac{1 - \sqrt{18} + \sqrt{18} - \sqrt{3} \sqrt{(1+\sqrt{3})^3}}{1-\sqrt{3}}$$

$$\frac{1 - \sqrt{18}}{1-\sqrt{3}} + \frac{\sqrt{18} - \sqrt{3} \sqrt{(1+\sqrt{3})^3}}{1-\sqrt{3}} =$$

$$\frac{(1 - \sqrt{3}) \sqrt{18}}{1-\sqrt{3}} + \frac{(1 - (1+\sqrt{3})^3) \sqrt{3}}{1-\sqrt{3}} =$$

$$\frac{1+\sqrt{v}}{1+\sqrt{v}} \times \frac{(1-\sqrt{v})}{1-v} \times \frac{(4+(1+v)c + (1+v)) (c-1+v) \sqrt{v}}{1-c}$$

$$\frac{(1-\sqrt{v}) \times \frac{(4+(1+v)c + (1+v)) (c-1+v) \sqrt{v}}{1-c}}{c \times (1-\sqrt{v})}$$

$$4 + (4+4+4) =$$

$$16 = 4 + 12 =$$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

c - 5 - 4 6 4 +

$$\frac{c - \sqrt{v} - (c-v) \sqrt{v}}{16-c}$$

مرافق ترسبي

$$\frac{\sqrt{v} - (c-v) \sqrt{v}}{16-c}$$

$$\frac{\sqrt{v} + (c-v)}{\sqrt{v} + (c-v)} \times$$

$$\frac{\sqrt{v} - (c-v) \sqrt{v}}{16-c}$$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\frac{3 - (x)}{x - 2} = 0 \quad \text{أوجد } x$$

$$\frac{3 - (x)}{x - 2} = 0 \quad \text{ضربنا الطرفين في } (x - 2)$$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

الطرح والإضافة

$$3 - (x) + 2(x - 2) = 0(x - 2)$$

أدراكنا أننا نحتاج إلى إيجاد قيمة x التي تجعل المقام غير صفر
إفترضنا خطأً بلجاً للطرح والإضافة

$$= \frac{3 - (x) + 2(x - 2)}{x - 2} = 0$$

$$= \frac{3 - (x) + 2(x - 2)}{x - 2} = \frac{3 - x + 2x - 4}{x - 2} = \frac{x - 1}{x - 2}$$

$$= \frac{x - 1}{x - 2} = 0 \quad \text{ضربنا الطرفين في } (x - 2)$$

$$= (x - 1) \times 1 = 0 \times 1 + 2 \times 0 = 0$$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

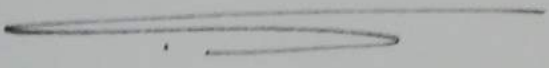
ما: تأتي التعويضات لتمام سن. لتأجيل موجوده
في تاريخ التعويضات لسطح سن

$$C(5) = 5 \times 3$$

كما أنه يشير في

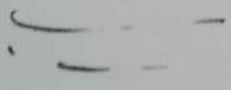
$$C(5) = 5$$

$$C(5) = 5 \times 3 = 15$$



عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$3 \times 5 = 0 + 15 = 0 + 3 \times 5$$



أو

$$n =$$

$$\frac{5 - (5) - 5}{5 - 5}$$

$$\frac{10 - 5 - 5}{5 - (5)}$$

عبدالناصر أحمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

الكل

٦٥
كقوم بقية الجواب لما ٢ مع ٥-٥

عبدالناصر احمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\frac{10 - \sqrt{5} - 5}{5 - \sqrt{5}}$$

$$\frac{\sqrt{5} - (5-5)}{5 - \sqrt{5}}$$

$$\frac{(3 + 5)(5 - \sqrt{5})}{5 - \sqrt{5}}$$

$$1 = \frac{\wedge}{\wedge} =$$

عبدالناصر احمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

عبدالناصر احمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

$$\left(\frac{1}{1} - \frac{1}{(1+r)^c} \right) \frac{1}{r} = \frac{1}{r}$$

$$\left(\frac{(1+r)^c - 1}{(1+r)^c} \right) \frac{1}{r} = \frac{1}{r}$$

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

$$\left(\frac{(r+1)(1-r)}{(1+r)^c} \right) \frac{1}{r} = \frac{1}{r}$$

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

$$1-r = 1+r$$

عبدالناصر احمد غريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦