

عرفان حقیقی یا زدهم سر A

$$\frac{\omega + n}{2} = \frac{1 + \sqrt{5}}{2} \Rightarrow 1 + 2n = 2 + 2\sqrt{5} \quad (1)$$

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

طول جدید: $2 + 2\sqrt{5}$

$$\frac{(2 + 2\sqrt{5}) \times \cancel{2}}{\omega \times \cancel{2}} = \frac{2 + 2\sqrt{5}}{\omega}$$

مساحت جدید به قدیم:

$$L = \text{طول} \quad W = \text{عرض} \quad (r)$$

$$D = \text{قطر} \Rightarrow D^r = L^r + W^r \Rightarrow D = \sqrt{L^r + W^r}$$

$$\frac{D}{L} = \frac{1 + \sqrt{a}}{r} \Rightarrow \frac{L^r + W^r}{L^r} = \left(\frac{1 + \sqrt{a}}{r} \right)^r$$

$$\div L \Rightarrow \frac{L^r}{L^r} + \frac{W^r}{L^r} = \left(\frac{1 + \sqrt{a}}{r} \right)^r \xrightarrow{\frac{L}{W} = r} 1 + \left(\frac{1}{r} \right)^r = \left(\frac{1 + \sqrt{a}}{r} \right)^r$$

$$\cancel{1} + \frac{1}{r^r} = \frac{1 + \sqrt{a}}{r} + \cancel{1} \Rightarrow \frac{1}{r^r} = \frac{1 + \sqrt{a}}{r}$$

$$\Rightarrow r^r = \left(\frac{L}{W} \right)^r = \frac{1}{\frac{1 + \sqrt{a}}{r}} \Rightarrow \frac{r}{1 + \sqrt{a}}$$

$$\sqrt{2a^2 + 4a} = 2 - 3a \xRightarrow{\text{توازن}} 2a^2 + 4a = 4 - 12a + 9a^2$$

$$\Rightarrow 7a^2 - 16a + 4 = 0 \Rightarrow \frac{16 \pm 12}{14} \quad \left\{ \begin{array}{l} \text{د، معادله جواب منفیه} \\ \frac{4}{14} = \frac{2}{7} \checkmark \end{array} \right.$$

$$\frac{\frac{2}{7} + 1}{\frac{2}{7}} = \frac{9}{2} = 4.5$$

۴) با محاسبه دامنه متوجه می‌شویم که تنها عددهای در دامنه تعریف را ابطال می‌کنیم

۵) است عدد یک است

$$n=1 \Rightarrow \frac{\sqrt{2}}{3} - \frac{\sqrt{2}}{3} = 0 \quad \text{تعریف نشده}$$

عدد یک مخرج را تعریف نشده می‌کند و معادله جواب ندارد

clips

$$\sqrt{r-n} \geq 0, \quad n \leq r, \quad \sqrt{r-n} = t$$

$$\frac{1}{t+r} - \frac{1}{r-t} = \frac{t^r}{at} \Rightarrow \frac{r-t-t+r}{-t^r+r^r} = \frac{t}{a}$$

$$\frac{-r+t}{-t^r+r^r} = \frac{t}{a} \Rightarrow -1 \cdot t = -t^r + r^r \Rightarrow t - 1^r t = 0$$

$$t \leftarrow \frac{\sqrt{1^r}}{-\sqrt{1^r}} \Rightarrow \text{كل رتبة منتهية}$$

$$\frac{1+n^r-rn+n^r}{(1-n^r-rn)(n^r)} = \frac{1}{9} \Rightarrow \frac{r n^r - r n + 1}{(1-n^r-rn)(n^r)}$$

$$\Rightarrow \frac{r(n^r-n)+1}{(1-n^r-rn)(n^r)} \Rightarrow \frac{(1-n)^r+n^r}{(n(1-n))^r} \Rightarrow \frac{r n^r - r n + 1}{(n-n^r)^r} = \frac{1}{9}$$

$$n-n^r=t$$

$$\Rightarrow \frac{-r t + 1}{t^r} = \frac{1}{9} \Rightarrow 1 \cdot t^r + 1 \cdot t - 9 = 0$$

$$\left. \begin{array}{l} n-n^r=t_1 \Rightarrow n^r-n+t_1=0 \Rightarrow s=1 \\ n-n^r=t_2 \Rightarrow n^r-n+t_2=0 \Rightarrow s=1 \end{array} \right\} \textcircled{1}$$

$$-n^r + 4n - 1 \geq 0, \quad \frac{r}{-} \mid \frac{r}{+} \mid \frac{r}{-} \quad r < n \leq r \quad (V)$$

$$n+r \geq 0 \Rightarrow n \geq -r$$

$$-n^r + r n^r + r \omega n - 1 \geq 0 \Rightarrow -(n-a)(n-r)(n+a)$$

$$\frac{-a}{+} \mid \frac{r}{-} \mid \frac{a}{+} \mid \frac{a}{-} \Rightarrow n \in (-\infty, -a] \cup [r, a]$$

تنها اشتراک داند عدد ۴ است

$$n = 4$$

$$\sqrt{4} + \sqrt{14} = 4 \checkmark$$

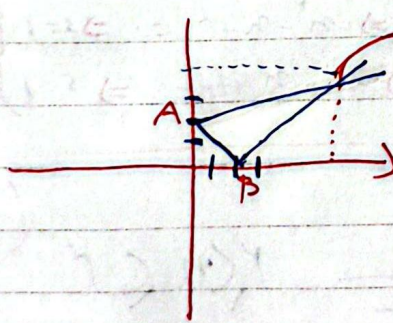
جواب مفاد برابر ۴

$$\begin{array}{c|c|c} -2 & 1 & \\ \hline -2m-1 & 3 & 2m+1 \end{array}$$

$$\begin{cases} 2m - y = -1 \\ m + 3y = 17 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 4m - 3y = -3 \\ m + 3y = 17 \end{cases} \quad (A)$$

$$\begin{cases} -2m - y = 1 \\ m + 3y = 17 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} -4m - 3y = 3 \\ m + 3y = 17 \end{cases} \quad A = (2, 5) \quad B = (-4, 5)$$

$$AB = \sqrt{3^2 + 4^2} = \sqrt{25}$$



(1, 4)

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

$$\frac{1}{2} n = 4 \quad n = 8$$

$$y = 4$$

مساحت مستطیل : $8 \times 4 = 32$

$$32 - (18 + 14 + 2) = 12 \text{ مساحت مثلث}$$

Subject

Date

$$\frac{n(n+9)}{n+n+9} = 1.$$

(1.)

$$\frac{n^2 + 9n}{n + n + 9} = 1 \Rightarrow n^2 + 9n = 1 \cdot n + 18.$$

$$n^2 - 10n - 18 = 0 \Rightarrow n \begin{cases} 14 \\ 3 \end{cases}.$$

موقوف -