

۱۷, ۵

عرفان حقیقی یا زدهم بسر A

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

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

طول جدید: $2 + 2\sqrt{5}$

$$\frac{(2 + 2\sqrt{5}) \times 2}{2 \times 2} = \frac{2 + 2\sqrt{5}}{2} \quad \text{مساحت جدید به قدیم:}$$

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

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

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

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

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

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

س (۲) $\sqrt{2a^2 + 4a} = 2 - 3a \xRightarrow{\text{توازن}} 2a^2 + 4a = 4 - 12a + 9a^2$

$\Rightarrow 7a^2 - 16a + 4 = 0 \Rightarrow \frac{16 \pm 12}{14}$ در معادله جواب منفیه ۲
 $\frac{4}{14} = \frac{2}{7} \checkmark$

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

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

۵ ۰ است عدد ~~یک~~ است

$n = 1 \Rightarrow \frac{\sqrt{2}}{3} - \frac{\sqrt{2}}{3} = 0$ اشتراک دامنه دارد! تعریف نشده

عدد یک مخرج را تعریف نشده می‌کند و معادله جواب ندارد

clips

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

$$\frac{1}{t+r} - \frac{1}{r-t} = \frac{t^2}{d+t} \Rightarrow \frac{r-t-t+r}{-t^2+r} = \frac{t}{d}$$

(1, 5) / 5

$$\frac{-r+t}{-t^2+r} = \frac{t}{d} \Rightarrow -1 \cdot t = -t + r + t \Rightarrow t - 1^2 t = 0$$

$$+ \leftarrow \sqrt{1^2} \Rightarrow \text{ریشه منفی} \quad \text{ریشه مثبت} \quad \text{ریشه منفی} \quad \text{ریشه مثبت}$$

$$- \sqrt{1^2} \Rightarrow \text{ریشه منفی} \quad \text{ریشه مثبت} \quad \text{ریشه منفی} \quad \text{ریشه مثبت}$$

$$\frac{1+n^2-2n+n^2}{(1-n^2-2n)(n^2)} = \frac{1}{9} \Rightarrow \frac{2n^2-2n+1}{(1-n^2-2n^2)(n^2)} \quad (5)$$

$$\Rightarrow \frac{2(n^2-n)+1}{(1-n^2-2n^2)(n^2)} \Rightarrow \frac{(1-n)^2+n^2}{(n(1-n))^2} \Rightarrow \frac{2n^2-2n+1}{(n-n^2)^2} = \frac{1}{9} \quad (2)$$

$$n-n^2=t$$

$$\Rightarrow \frac{-2t+1}{t^2} = \frac{1}{9} \Rightarrow 1^2 \cdot t^2 + 18t - 9 = 0 \quad \text{بهر ریشه} \quad \text{بهر ریشه}$$

$$n-n^2=t_1 \Rightarrow n^2-n+t_1=0 \Rightarrow \Delta=1$$

$$n-n^2=t_2 \Rightarrow n^2-n+t_2=0 \Rightarrow \Delta=1$$

$$-n^2+4n-1 \geq 0 \quad \frac{r}{-} \quad \frac{r}{+} \quad r < n \leq r \quad (V) \quad (2)$$

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

$$-n^2+r^2+2rn-1 \geq 0 \Rightarrow -(n-d)(n-r)(n+d)$$

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

تنها اشتراک داند عدد ۴ است

$$n = 4$$

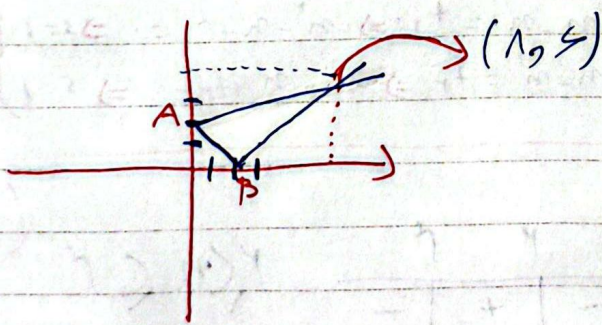
$$\sqrt{4} + \sqrt{14} = 6 \checkmark$$

جواب مقادیر برابر ۴ ✓

$$\begin{array}{c|c|c} -2 & 1 & \\ \hline -2m-1 & 3 & 2m+1 \end{array} \quad \left\{ \begin{array}{l} 2m - y = -1 \\ m + 3y = 17 \end{array} \right. = \left\{ \begin{array}{l} 4m - 2y = -2 \\ m + 3y = 17 \end{array} \right. \quad (2) \quad (1)$$

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

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



$$\begin{aligned} n - 2 &= \frac{1}{2} n + 2 \\ \frac{1}{2} n &= 4 \quad n = 8 \\ y &= 4 \end{aligned} \quad (9) \quad (2)$$

مسئله : $8 \times 4 = 32$

$$32 - (18 + 14 + 2) = 12 \checkmark$$

Subject

Date

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

(1.)

(2.)

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

$$n^2 - 1n - 18 = 0 \Rightarrow n \begin{cases} 9 \\ -2 \end{cases} \checkmark$$

موقوف -

$$\sqrt{n+1} \left(\frac{1}{\sqrt{n-1}+3} - \frac{1}{3-\sqrt{n-1}} \right) = \sqrt{n+1} \left(\frac{-2\sqrt{n-1}}{9-(n-1)} \right) = \frac{n-1}{\sqrt{n-1}}$$

$$\sqrt{n+1} \left(\frac{-2\sqrt{n-1}}{10-n} \right) = \sqrt{n-1} \Rightarrow -2\sqrt{n+1} = 10-n \xrightarrow[n \geq 10]{\text{تقاطع}}$$

$$n^2 - 24n + 94 = 0 \rightarrow n = 12 \mp 4\sqrt{3} \rightarrow \boxed{12 + 4\sqrt{3} \text{ ق ق}}$$

$$\frac{2 - \sqrt{2-n} - \sqrt{2-n} - 2}{4 - (2-n)} = \frac{-2\sqrt{2-n}}{2+n} = \frac{2-n}{5\sqrt{2-n}}$$

مخرج (و صفر مینند)!

طرفین و بطین $\rightarrow -10(2-n) = 4-n^2 \rightarrow n^2 + 10n - 24 = 0 \rightarrow \begin{cases} n=2 \times \\ n=-12 \times \end{cases}$

سوال ریسه ها قیاساً و مر ضوادی!