

نام و نام خانوادگی امیر / سیا علی

پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۱۸ کلاس A

۲۰ عالی نوشته

$$\frac{y}{x} = \frac{a}{r} \quad / \quad \frac{x+z}{y} = \frac{1+\sqrt{5}}{r} \quad / \quad \text{فواسته سوال} \quad \frac{y(x+z)}{yx} = 1 + \frac{z}{x}$$

$$y = \frac{r}{a}x \quad \frac{x+z}{\frac{r}{a}x} = \frac{1+\sqrt{5}}{r} \Rightarrow z = -\frac{r}{a}x + \frac{r\sqrt{5}}{a}x \rightarrow 1 + \frac{\frac{r}{a}x + \frac{r\sqrt{5}}{a}x}{x}$$

$$\rightarrow \frac{r+r\sqrt{5}}{a} \quad \checkmark$$

$$\frac{z}{x} = \frac{y}{x} \Rightarrow z = \sqrt{x^2 + y^2} \quad \frac{1+\sqrt{5}}{r} = \frac{\sqrt{x^2 + y^2}}{x} \rightarrow r\sqrt{x^2 + y^2} = x(1+\sqrt{5}) \quad \text{توان ۲}$$

$$r(x^2 + y^2) = x^2(1+\sqrt{5})^2 \Rightarrow rx^2 + ry^2 = 4x^2 + 2\sqrt{5}x^2 \Rightarrow ry^2 = x^2 + \sqrt{5}x^2$$

$$y^2 = \frac{x^2 + \sqrt{5}x^2}{r}$$

فواسته سوال: $\left(\frac{x}{y}\right)^2 = \frac{x^2}{y^2} = \frac{\frac{x^2}{1}}{\frac{x^2(1+\sqrt{5})}{r}} = \frac{r}{1+\sqrt{5}} \quad \checkmark$

توان ۳: $3a + \sqrt{4a^2 + 4a} = 2 \Rightarrow \sqrt{4a^2 + 4a} = -3a + 2$ توان ۲ $\Rightarrow 4a^2 - 14a + 4 = 0$ $\Rightarrow a = 2$ $\checkmark$

$$\frac{a+1}{a} = \frac{9}{r} \quad \checkmark$$

$$\frac{\sqrt{n+1}}{\sqrt{n-1}+3} - \frac{\sqrt{n+1}}{3-\sqrt{n-1}} = -\frac{2\sqrt{n^2-1}}{10-n} = \frac{n-1}{\sqrt{n-1}} \Rightarrow -2\sqrt{(n-1)^2(n+1)} = (10-n)(n-1) \quad \text{توان ۲}$$

$$4(n-1)^2(n+1) = (10-n)^2(n-1) \Rightarrow 4(n+1) = (10-n)^2$$

$\begin{cases} n_1: 12+4\sqrt{3} \checkmark \\ n_2: 12-4\sqrt{3} \end{cases}$

پس جواب $\checkmark$

$$\frac{1}{\sqrt{r-n}+r} - \frac{1}{r-\sqrt{r-n}} = \frac{-2\sqrt{r-n}}{r+n} = \frac{r-n}{a\sqrt{r-n}} \Rightarrow -10(r-n) = (r+n)(r-n)$$

$$-10 = n+r \Rightarrow n = -12$$

ریشه مثبت ندارد $\checkmark$

$$\frac{r(n(n-1))^{r+1}}{(n(n-1))^r} = \frac{19\%}{9} \quad n(n-1) = t \quad \frac{rt+1}{t^r} = \frac{19\%}{9}$$

$$\left(\frac{t+1}{t}\right)^r = \left(\frac{1+r}{r}\right)^r \begin{cases} \rightarrow t = \frac{r}{10} \rightarrow n^r - n = \frac{r}{10} \Rightarrow S=1 \\ \rightarrow t = -\frac{r}{19} \rightarrow n^r - n = -\frac{r}{19} \Rightarrow S=1 \end{cases}$$

✓ ۲ = مجموع

① $-2x^2 + 4x - 1 \geq 0 \rightarrow -(x-4)(x-2) \geq 0$ $x \in [2, 4]$! دامنه حل می گیریم

$$\underbrace{-n^r(n-r)}_{\text{}} \quad r(n-r)$$

$$x^3 - 9x^2 + 14x - 100 \geq 0 \rightarrow -(x-4)(x-5)(x+5) \geq 0 \rightarrow x \in (-\infty, -5] \cup (4, 5]$$

جواب مساوی: $x = 4$

جواب مساوی: $x = 5$

جواب مساوی: $x = 4$

$$\int \Psi \gamma = 1V - 21$$

$$y = |a+2| + |a-1|$$

فصله و نقطه: $\sqrt{(r-r)^2 + (v-0)^2} = \sqrt{K_0} = r\sqrt{1_0}$ ✓

$$u, y: \begin{bmatrix} -K \\ v \end{bmatrix}$$

$$u, y : \begin{bmatrix} y \\ \omega \end{bmatrix}$$

$$\sqrt{n^2 - 4n + 4} = |n - 2|$$

$$\rightarrow n \geq r \rightarrow \frac{1}{r}n + r \leq n - r \rightarrow n = \Lambda$$

$$\frac{1}{r}n + r = |m - r| \quad \begin{cases} \rightarrow n \leq r \\ \rightarrow n \geq r \end{cases}$$

$$\overline{AB} \leadsto y = -x + 2$$

$$\bar{AB} \text{ z. c. h. b. i. n. o. b. i.} = \frac{4+1-2}{\sqrt{2}} = \frac{3}{\sqrt{2}} \Rightarrow S = \frac{\frac{3}{\sqrt{2}} \times \sqrt{2}}{2} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{1}{t} + \frac{1}{t+9} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{rt+9}{t^r+9t} = \frac{1}{r_0} \Rightarrow t^r - r_1 t - 11.0 = 0 \xrightarrow{t=19} t = 0 \times$$