

نام و نام خانوادگی پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره V کلاس دوازدهم A

$$A \left| \begin{array}{c} \frac{c}{v} \\ \frac{-b}{va} \end{array} \right. = \frac{-\frac{v}{a}}{-\frac{1}{v}} = \frac{v}{a} = n_s \xrightarrow{+ \frac{v}{a}} = c = n_A$$

$$-\frac{\Delta}{ca} = \frac{-(\frac{c}{va} + \frac{c}{v})}{-\frac{c}{v}} = 1 \Rightarrow y_s \xrightarrow{+ 1, 111} = v = y_A$$

$$\Rightarrow \text{معادله: } y = -\frac{1}{v} \left(x - \frac{1v}{a} \right) + \frac{v}{a} \left(x - \frac{1v}{a} \right) + 1 + \frac{cv}{va} = -\frac{x^2}{v} + \frac{1}{v}x - \frac{v}{v}$$

$$\Rightarrow \cancel{v^2} n^2 - 1n + v = 0 \Rightarrow (n-1)(n-v) = 0 \rightarrow \begin{cases} n=1 \\ n=v \end{cases} \checkmark$$

$$\left. \begin{array}{l} n=1 \rightarrow \alpha + b + c = c \\ n=-1 \rightarrow \alpha - b + c = 0 \end{array} \right\} \alpha + c = v \Rightarrow \boxed{b=v} \quad \frac{b^2}{va} = 1 \Rightarrow \boxed{\alpha=-1}, \boxed{c=v}$$

$$\Rightarrow f(x) = -x^2 + vx + v$$

$$\Rightarrow y = 1 - v \left[-(\frac{v}{v}x + \frac{v}{v})^2 + v(\frac{v}{v}x + \frac{v}{v}) + v \right] = 1 - v \left[-x^2 + vx + v \right] = 1 - vx - v + vx + v = 1$$

$$\alpha = \frac{-b}{va} = \frac{-v}{v^2} = -\frac{1}{v}$$

$$\beta = -\frac{\Delta}{ca} = -\frac{1c^2 + v^2}{v^2} = -v \Rightarrow \alpha\beta = +\frac{v}{v} \checkmark$$

$$\text{یک واحد به چپ} \rightarrow y = v - \sqrt{v(x+1)} = v - \sqrt{vx+v} \xrightarrow{\text{قرینه نسبت به محور } x} y = -v + \sqrt{vx+v}$$

$$\text{یک واحد به بالا} \rightarrow y = \sqrt{vx+v} - v + v = \sqrt{vx+v} + v = g(x) = f(x) = \frac{v}{v}$$

$$\Rightarrow \sqrt{vx+v} = \frac{v}{v} \Rightarrow vx+v = \frac{v^2}{v^2} \rightarrow vx = \frac{1}{v} \rightarrow x = \frac{1}{v} \checkmark$$

$$f(x-1): D=(a+1, a) \quad g(x+1): D=[-2, b-1]$$

دامنه عبارت در صورت سوال اشتراک این دو دامنه است پس:

$$b-1=a \rightarrow b=v, \quad a+1=-2 \rightarrow a=-3 \Rightarrow \alpha-b=-3-v=-9 \checkmark$$

$$f\left(\frac{x}{v}+1\right): D=[-3, a] \xrightarrow{\times v+1} f(x): D=\left[-\frac{1}{v}, \frac{v}{v}\right] \quad \begin{array}{l} \text{در } x, -3 \\ R=[-1, 2] \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{در } x, -3 \\ R=[-5, 1] \end{array}$$

$$\xrightarrow{\text{در مطلق}} |vf(x)-v|: D=\left[-\frac{1}{v}, \frac{v}{v}\right] \quad \xrightarrow{\text{در مطلق}} \sqrt{|vf(x)-v|}: D=\left[-\frac{1}{v}, \frac{v}{v}\right] \checkmark$$

$$R=[0, a] \quad R=[0, \sqrt{a}] \checkmark$$

$$f(-\frac{1}{a}) = \frac{1}{r} \rightarrow -\frac{1}{a^r} [-1] = \frac{1}{r} \rightarrow a^r = \frac{1}{r}$$

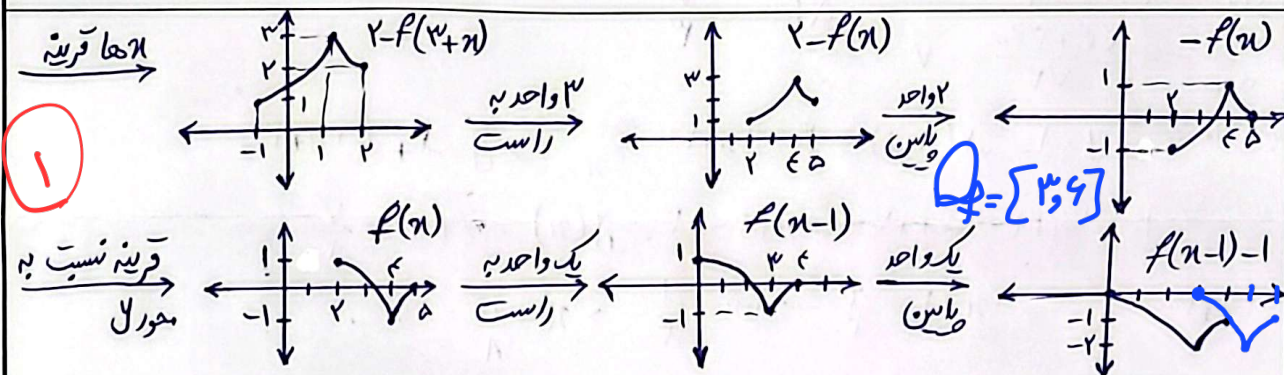
$$b=1 \quad b-a=r$$

$$\rightarrow \begin{cases} a=r \times \\ a=-r \checkmark \end{cases}$$

2 واحد به محور $y = \log_r (x+2)$ $\xrightarrow{\text{قرینه نسبت به محور}}$ $y = -\log_r (x+2)$

3 واحد به بالا $y = -\log_r (x+2) + 3$ $\xrightarrow{\text{قرینه نسبت به محور}}$ $y = -\log_r^{-x+2} + 3 = g(x)$

$\rightarrow g(4) = -\log_r 1^r + 3 = -1$
 $g(-4) = -\log_r 4^r + 3 = -3 \rightarrow \text{جواب} = -1 - 3 = -4$ (2)



2 واحد به راست $\left| \frac{(n-2)+1}{2(n-2)+1} \right| = \left| \frac{n-1}{2n-3} \right|$ $\xrightarrow{\text{یک واحد به بالا}}$ $\left| \frac{n-1}{2n-3} \right| + 1 = g(n) \rightarrow$ حداقل مقدار $g(n)$ یک است

$g(n) + n < 0 \rightarrow 1 + n < 0 \rightarrow n < -1$ (I) $\rightarrow$ حال قدر مطلق را باز می کنیم $\rightarrow$ ریشه های $\frac{r}{p}$

(I) $\Rightarrow$ فقط $n < -1$ بررسی می کنیم: $g(n) = \frac{n-1}{2n-3} + 1 + n < 0 \Rightarrow \frac{2n^2 - 4}{2n-3} < 0$

$\frac{-\sqrt{2}}{2} < \frac{2}{2} < \frac{3}{2}$ $\rightarrow n < -\sqrt{2}$ (2)

$f(n) = (n-3)^r - 21$ ~~.....~~

$21f(n) = 21(n-3)^r - 21^2$, $f'(n) = (n-3)^{r-1} \Delta 2(n-3)^r + 21^r$

$= -(n-3)^{r-1} \times 21(n-3)^r - 21 \times 21^r =$ $n \in [0, \frac{1}{3}]$ $\rightarrow$ عدد صحیح ؟

$f(n) = \frac{r}{\lambda} (n-2)^{\frac{r}{\lambda} + 2r}$

$21f(n) - f'(n) \geq 0 \rightarrow f(n)(21 - f'(n)) \geq 0$

$f(n) = 0 \rightarrow n = 0$
 $f(n) = 21 \rightarrow n = \frac{1}{3}$