

نام و نام خانوادگی **فاطمه زهرا** پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۱۱ کلاس **دوازدهم**

$$y = x + [x] \rightarrow [y] = r[x]$$

$$y_{\pm n}^{(r)} \quad n \leq y + [y] \rightarrow y_{\pm n-r}[n] \rightarrow f^{-1}(n) = n-r[n]$$

$x^{-1}[x] = x_1[x] \rightarrow P[x] = 0 \rightarrow x = [0, 1] \rightarrow$ ✓ نصف المستطيل

ج) $x \leq x - \frac{\epsilon}{r} \rightarrow x \leq \frac{\epsilon}{r} \rightarrow f \circ f^{-1}(\frac{\epsilon}{r}) \leq \frac{\epsilon}{r}$ ✓

بناؤں کے اظہار: a_1, a_2, a_3, a_4, a_5 اور b_1, b_2, b_3, b_4, b_5 کے لیے
 $a_1 = \frac{a}{k}, a_2 = \frac{b}{k}, a_3 = \frac{c}{k}, a_4 = \frac{d}{k}, a_5 = \frac{e}{k}$ اور
 $b_1 = \frac{a}{k}, b_2 = \frac{b}{k}, b_3 = \frac{c}{k}, b_4 = \frac{d}{k}, b_5 = \frac{e}{k}$ کے لیے

$$f \circ f(a - \sqrt{4}) = f \circ f^{-1}(a - \sqrt{4}) = a - \sqrt{4} \quad \checkmark$$

$$\frac{mx+r}{x+mr} = x \rightarrow mx+r = x^2+mx+rx \rightarrow x^2+rx-r=0 \rightarrow S=-r, p=-r$$

$$\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta} = \frac{\alpha + \beta}{\alpha\beta} = \frac{5}{p} = \frac{-r}{-r} = 1 \quad \checkmark$$

$$f(x) = |px+q| - |ax-r|$$

$$\begin{array}{ccccccc} & & \frac{-A}{r} & & \frac{1}{\omega} & & \\ & & | & & | & & \\ r_{n+1} & & & & & & -r_{n+1} \\ & & & & & & \underbrace{\hspace{10em}} \\ & & & & & & \mathcal{U}^- \end{array}$$

$$f(n) = c_{n+v}, \quad n \geq \frac{r}{\omega} \rightarrow$$

$$f^{-1}(x) = \frac{x-v}{-r}, \quad x \geq \frac{r}{3} \quad \checkmark$$

$$g(x) \leq y \rightarrow g^{-1}(y) \leq x$$

$$y \in r f(x_n) - 1 \rightarrow f(x_n) = \frac{y+1}{r} \rightarrow x_n = f^{-1}\left(\frac{y+1}{r}\right) \rightarrow x = \frac{1}{r} f^{-1}\left(\frac{y+1}{r}\right) \xrightarrow{J^{-1}(y)=x}$$

$$g^{-1}(y) = \frac{1}{r} f^{-1}\left(\frac{y+1}{r}\right) \rightarrow \text{as } \frac{1}{r}, b=1, C=r, d=0 \Rightarrow \left[\frac{r \times \frac{1}{r} + 0}{k+1}, r \times \frac{1}{r} \right] \checkmark$$

$$\begin{aligned} y &= x + 2\sqrt{x} + 1 - 1 \rightarrow y = (\sqrt{x+1})^2 - 1 \rightarrow (\sqrt{x+1})^2 = y+1 \rightarrow \sqrt{x} = \sqrt{y+1} - 1 \\ \rightarrow x &= (\sqrt{y+1} - 1)^2 \rightarrow y = (\sqrt{x+1} - 1)^2, x \geq 0 \end{aligned}$$

فایده حجب به قصد تاهیل یا تنج، مقارن $y = x$ می دانند و می گویند که خود را قطع کنند.

$x-1+r^n \leq n \rightarrow r^n = 1 - \boxed{n \leq 0}$ الحد يتقارب ✓

$$f^{-1}(n) \leq t \rightarrow f(t) \in n = t^{\mu} + r t$$

$$\rightarrow f^{-1}(n) = n \geq 0 \rightarrow t = (t^+ \leq t) \geq 0 \rightarrow t^+ \leq t \leq 0 \rightarrow t(t^+ \leq 1) \leq 0$$

مقدار $\frac{0}{-}$ یعنی 0^- است. $\rightarrow$ $t \in (-\infty, 0]$ (صفا) ✓

$$f^{-1}(n+c) = n-c, \quad f(n-c) = n+c, \quad f(t) = t \vee$$

$$-t + \sqrt{t+r} \cdot t+v \rightarrow (r t+v)^r \cdot t+r \rightarrow r t^r + r v t + \dots \rightarrow$$

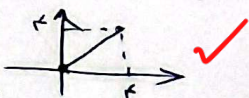
$$t_s = \frac{-r_v \pm \sqrt{r_v^2 - r_c r_a}}{r_c} \rightarrow t_s = r_c = r_a$$

بیتھم ۲۰۰۰ لائیں ۲-۲۱

این یک مقدار $x = 2$ برقرار دارد. نه! برقرار! ✓

$$\sqrt{y} = r - \sqrt{x} \rightarrow y = (r - \sqrt{x})^2 \rightarrow f(x) = (r - \sqrt{(r - \sqrt{x})^2})^2 \rightarrow$$

$$f \circ f(n) = (r - |r - \sqrt{n}|)^r \xrightarrow{(*)} (r - r + \sqrt{n})^r = f \circ f(n) = |n|$$



۱۰۰ : ہر صبح ہر روز کھائے ۔ ۱۰۱ : ہر صبح ہر روز کھائے ۔ ۱۰۲ : ہر صبح ہر روز کھائے ۔

(*) چونچه برآید $2 - \sqrt{n} \leq 2 - \sqrt{n}$ (که) میگوید. پس $2 - \sqrt{n}$ است و $|2 - \sqrt{n}| = 2 - \sqrt{n}$

[illegible]