

نام و نام خانوادگی پاشنامه تشریحی تکلیف شماره کلاس نام B.

$$[n] + n = n \Rightarrow [n] = 0$$

اگر (ک) جزء نام صد اوست
این به شمار بار هم را قطع می کند

$$f \circ f^{-1}(n) = n = 2n - \frac{3}{2} \Rightarrow n = \frac{3}{2} \rightarrow \frac{3}{2} \notin \mathbb{R}^+$$

$$n = \frac{3}{2}$$

چون $\frac{3}{2}$ از هر عدد زوج یا عدد فردی نیست

معادله جواب معینی ندارد

$$\frac{a}{f} = \frac{-b}{f} \Rightarrow a = -b$$

رسمی با جیب در اینجا (ناجواز) است

$$f \circ f^{-1}(n) = n \Rightarrow f \circ f^{-1}(5 - \sqrt{4}) = (5 - \sqrt{4})$$

$$f^{-1}(n) = \frac{(m+n)n - 1}{n - m} \Rightarrow \frac{mn + mn - 1}{m - n} = \frac{mn + 1}{n + m + 1} \Rightarrow mn^2 + 1 = mn + 1$$

$$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{a+b}{ab} \Rightarrow \frac{1}{4} + \frac{1}{3} = \frac{4+3}{12} \Rightarrow \frac{7}{12} = \frac{4+3}{12} \Rightarrow 4m + 12 = 7 \Rightarrow 4m = -5 \Rightarrow m = -\frac{5}{4}$$

$$f(n) = (n+1) - (2n-1) \Rightarrow n > \frac{1}{2} \Rightarrow x = -n + 1$$

$$n = -x + 1 \Rightarrow \frac{n-1}{-1} = x \Rightarrow y = \frac{x-1}{-1} + \frac{1}{2}$$

$$\mathbb{D} \neq \mathbb{R}^+ = n \leq 19$$

$$y = 2f(1/2)$$

$$y+1 = 2f(1/2)$$

$$\frac{ac+d}{2b} = \frac{1}{p}$$

$$a = \frac{1}{p}, b = 1$$

$$2n = f^{-1}\left(\frac{1}{2}\right) \Rightarrow g(n) = \frac{1}{2} f^{-1}\left(\frac{1}{2}\right)$$

$$y = n + 2\sqrt{n} = n + 1 + 2\sqrt{n-1} = y \Rightarrow (\sqrt{n} + 1)^2 - 1 = y$$

$$y + 1 = (\sqrt{n} + 1)^2 \Rightarrow \sqrt{y+1} = \sqrt{n} + 1 \Rightarrow \sqrt{y+1} - 1 = \sqrt{n}$$

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

$$Df = [-1, 2] \quad Rf = [0, +\infty)$$

صورت تابع اکیدا صعودی است پس بدین برابر n قدر از رسم تا تقاط بر خیزد و آنجا که

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

نقطه برخورد را دارم

$$y = \sqrt{f(n)} - n \Rightarrow f^{-1}(n) > n$$

چنانچه f و f^{-1} تمام جاها n و y قرار دارد
(و) f و f^{-1} همواره قرار دارند

$$f(n) \leq n$$

نشان بدهیم که این هم صریح است
نشان بدهیم که $n(n^2 + 3) \leq 0$

$$n^3 + 3n \leq 0 \Rightarrow n^2 + 3 \leq 0$$

$$\Rightarrow n \leq 0$$

$$f(n) = -(n+2 - \sqrt{n+1} + \frac{1}{f} - \frac{1}{f} + \frac{1}{f}) \Rightarrow f(n) = \frac{1}{f} - (n+2 - \frac{1}{f})^2$$

$$\frac{1}{f} - y = (\sqrt{n+1} - \frac{1}{f})^2 \Rightarrow \sqrt{\frac{1}{f} - y} = \sqrt{n+1} - \frac{1}{f} \Rightarrow \sqrt{n+1} = \sqrt{\frac{1}{f} - y} + \frac{1}{f}$$

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

$$\frac{1}{f} - n - 2\sqrt{\frac{1}{f} - n} = n-3 \Rightarrow \frac{1}{f} - n - 2\sqrt{\frac{1}{f} - n} = n-3$$

$$\sqrt{y} = 2 - \sqrt{n} \Rightarrow y = 4 + n - 4\sqrt{n}$$

$$f \circ f = f + f + n + n = n + 2n$$

$$\sqrt{y} = -\sqrt{n} + 2 \Rightarrow \sqrt{n} \leq 2 \Rightarrow n \leq 4, n \geq 0$$

$$Df = [0, 4] \cap \mathbb{R}$$

$$Rf = [0, 4] \cap \mathbb{R}$$



$$I \cap \Pi \rightarrow Df = Rf \rightarrow f(n) = f^{-1}(n)$$

$$f \circ f(n) = f \circ f^{-1}(n) = n$$

جواب نهایی



سوال ۳

تابو همو کرا فیل وار دن خود را روی $y = x$ قطع میکنند.

$$\frac{mx + 3}{x + m + 3} = x \rightarrow x^2 + mx + 3 = mx + 3 \rightarrow x^2 + 3x - 3 = 0$$

$$\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta} = \frac{\alpha + \beta}{\alpha\beta} = \frac{S}{P} = \frac{-3}{-5} = ①$$

سوال ۹

$$f(n) \xrightarrow[\text{نیاز به}]{\text{قرینه نبت}} f^{-1}(n) \xrightarrow[\text{عکس}]{\text{عکس}} f^{-1}(n+1) \rightarrow g(n) = f^{-1}(n+1)$$

$$g(n) = n - 1 \rightarrow f^{-1}(n+1) = n - 1 \xrightarrow[\text{ف مکتب}]{\text{از طرف}} n+1 = f(n-1)$$

$$-n + 3 + \sqrt{n+1} = n+1 \rightarrow 2n+1 = \sqrt{n+1} \rightarrow \begin{cases} n \geq 0 \end{cases}$$

$$\hookrightarrow n^2 + 2n + 1 = n+1$$

$$n^2 + 2n = 0$$

$$\left(n \geq -\frac{2}{2} \right)$$

جواب رادیکال منفی