

نام و نام خانوادگی: کلاس: شماره: ۴ پاسنامه تشریحی تکلیف شماره ۴

برای تکلیف شما و اینها نیز خواستی که ما می بینیم این است و همین اسم هاتون جابجاست

$$f = [3, +\infty) \Rightarrow a - 2 = 0 \Rightarrow a = 2$$

$$\Rightarrow f(n) = \sqrt{2n+b} \Rightarrow f(3) = \sqrt{6+b} = 0$$

$$\Rightarrow b = -6$$

۱

$$|R| \Rightarrow a^2 \Rightarrow 4$$



$$4 - 8 + 4m^2 = 0$$

$$\Delta = 0 \Rightarrow 4m^2 = 4 \Rightarrow m^2 = 1$$

$$\Rightarrow m = \pm 1 \Rightarrow 1 - (-1) = 2$$

۲

$$[n] + [-n] \Rightarrow \text{همراه } m \in \mathbb{Z}, 4 - n^2 \geq 0$$

$$\Rightarrow n^2 \leq 4$$

$$\Rightarrow -2 \leq n \leq 2$$

۳

$$\frac{(n+1)(n-1)(n^2)(n-3)}{(n-1)(n^2+n+1)} \Rightarrow \frac{-1 \quad 0^* \quad 1^* \quad 3}{+ \quad - \quad - \quad -}$$

$$\Rightarrow D_f = (-\infty, -1] \cup [3, +\infty) \cup \{0\}$$

۴

$$1) |n-2| - 3 \geq 0 \Rightarrow n-2 \geq 3 \Rightarrow n \geq 5$$

$$2 - n \geq 3 \Rightarrow n \leq -1 \Rightarrow D_f = (-\infty, -1] \cup [5, +\infty)$$

$$2) 4 \geq |2-n| \Rightarrow n-2 \leq 4 \Rightarrow n \leq 6$$

$$2 - n \leq 4 \Rightarrow n \geq -2 \Rightarrow D_f = [-2, 6]$$

$$n^3 + 3n^2 \geq 0 \Rightarrow n^2(n+3) \geq 0$$

$$\frac{-3 \quad 0^*}{- \quad + \quad +} \Rightarrow D_f = [-3, +\infty)$$

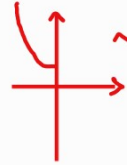
۵

1) $n \leq 1 \Rightarrow n \in [-1, 1]$ $n \leq 1$ (circled in pink) $n \geq -1$ (circled in green) $P_f = [-1, 1]$ همی $n \leq 0$ ها قابل قبولند! $\mathbb{R}$	6
2) $3 - n-5 \geq 1 \Rightarrow n-5 \leq 2 \Rightarrow n-5 \leq 2 \Rightarrow n \leq 7$ $5 - n \leq 2 \Rightarrow n \geq 3$ $P_f = [3, 7]$ ضرورت سوال را اشتباه نداشت! $\sqrt{3- n-5 } - 1$ $\sqrt{3- n-5 } - 1 \neq 0$	7
3) $\cos n \neq 0 \Rightarrow n \neq k\pi + \pi/2, k \in \mathbb{Z}$ $P_f = \mathbb{R} - \{k\pi + \pi/2 k \in \mathbb{Z}\}$	
4) $2 \cos n \neq 1 \Rightarrow n \neq 2k\pi \pm \pi/3, k \in \mathbb{Z}$ $P_f = \mathbb{R} - \{2k\pi \pm \pi/3 k \in \mathbb{Z}\}$	8
5) $2n+1 \neq n+3 \Rightarrow (2n+1)^2 \neq (n+3)^2 \Rightarrow 3n^2 - 2n + 8 = 0$ $\Rightarrow n^2 - 2n + 24 = 0 \Rightarrow (n-6)(n-4) = 0 \Rightarrow n = 6, 4$ $P_f = \mathbb{R} - \{2, 4\}$	9
6) $2n+1 \geq n+3 \Rightarrow (2n+1)^2 \geq (n+3)^2 \Rightarrow 3n^2 - 2n + 8 \geq 0$ $\Rightarrow n^2 - 2n + 24 \geq 0 \Rightarrow (n-6)(n-4) \geq 0$ $P_f = (-\infty, 4] \cup [6, +\infty)$	10
7) $n > 1/2$ و $2n-1 > 5 \Rightarrow 2n-1 > 5 \Rightarrow 2n > 6 \Rightarrow n > 3$ $\log_5^{2n-1} 1 \Rightarrow 2n-1 > 5 \Rightarrow 2n > 6 \Rightarrow n > 3$ $P_f = (3, +\infty)$ وقتی مضامین 0 و 1 است صحت نامعادله محقق میشود! (معبر حقیقی نیست) عبارت نامعنی است چون از غیر ماضی است است!	11
8) $2 \cos n + 1 > 0 \Rightarrow \cos n > -1/2$ $P_f = (2k\pi - 2\pi/3, 2k\pi + 2\pi/3)$ $C.S. n > -\frac{1}{2}$ باید بازه ها باز باشند	12
9) $\frac{n-1}{n+1} > 1 \Rightarrow \frac{n-1}{n+1} - 1 > 0 \Rightarrow \frac{n-1-n-1}{n+1} > 0$ $\Rightarrow \frac{-2}{n+1} > 0 \Rightarrow n+1 < 0 \Rightarrow n < -1, n \neq -1 \Rightarrow P_f = (-\infty, -1)$	13

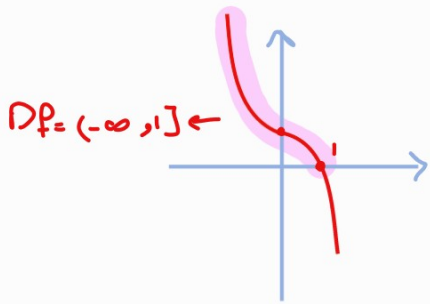
$$x \geq 0 \rightarrow 1 - x^2 \geq 0 \rightarrow x^2 \leq 1 \rightarrow -1 \leq x \leq 1 \xrightarrow{x \geq 0} 0 \leq x \leq 1$$

4- الف) $1 - x|x| \geq 0$

$$x \leq 0 \rightarrow 1 + x^2 \geq 0$$

همواره مثبت است


المنطقه مرتد انسيب نعل تا برار رسم كنيم



$$Df = (-\infty, \infty)$$

4- ب) $3 - |x - 5| \geq 0 \rightarrow |x - 5| \leq 3 \rightarrow -3 \leq x - 5 \leq 3 \rightarrow 2 \leq x \leq 8$

$$\sqrt{3 - |x - 5|} - 1 \neq 0 \rightarrow \sqrt{3 - |x - 5|} \neq 1 \rightarrow 3 - |x - 5| \neq 1 \rightarrow |x - 5| \neq 2 \rightarrow x \neq 3, 7$$

$$Df = [2, 8] - \{3, 7\} = [2, 3) \cup (3, 7) \cup (7, 8]$$

9) $\log_a \log_a^{x-1} \rightarrow x-1 > 0 \rightarrow x > 1$

$$\log_a^{x-1} > 0 \rightarrow x-1 > 0 \rightarrow x-1 > 1 \rightarrow x > 2$$

$\log_a \log_a^{x-1} \geq 0$ منابع هدا
حجت بخش
مستعد! $\rightarrow \log_a^{x-1} \leq (a)^0 \rightarrow \log_a^{x-1} \leq 1 \rightarrow x-1 \leq 1 \rightarrow x \leq 2 \rightarrow x \leq 2$

$$\hookrightarrow Df = (1, 2]$$