

برگه تکلیف مسعود پارسا اکبر لامه میان است و صرفاً اسم هاتون جا به جا شده است

نام و نام خانوادگی: پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره 4 کلاس: نفره هر دو نفره 5 لفظاً صریحاً!	1
$f = [-3, +\infty) \Rightarrow a - 2 = 0 \Rightarrow a = 2$ $\Rightarrow f(x) = \sqrt{2x + b} \Rightarrow f(3) = \sqrt{6 + b} = 0$ $\Rightarrow b = -6$	2
$\Delta = 0 \Rightarrow 4 - 8 + 4m^2 = 0$ $\Rightarrow 4m^2 = 4 \Rightarrow m^2 = 1$ $\Rightarrow m = \pm 1 \Rightarrow 1 - (-1) = 2$	3
$[m] + [-m] \Rightarrow m \in \mathbb{Z}, 4 - m^2 \geq 0$ $\Rightarrow m^2 \leq 4$ $\Rightarrow -2 \leq m \leq 2$	4
$\frac{(n+1)(n-1)(n^2)(n-3)}{(n-1)(n^2+n+1)} \Rightarrow \frac{-1 \quad 0^* \quad 1^* \quad 3}{+\phi - \phi - \phi - \phi +}$ $\Rightarrow D_f = (-\infty, -1] \cup [3, +\infty) \cup \{0\}$	5
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) $4 \geq 2-n \Rightarrow n-2 \leq 4 \Rightarrow n \leq 6$ $2-n \leq 4 \Rightarrow n \geq -2 \Rightarrow D_f = [-2, 6]$	

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

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

← (5)

1) $|n| \leq 1 \Rightarrow n \in [-1, 1]$
 $n \leq 1$ (circled in pink)
 $n \geq -1$ (circled in yellow)

2) $3 - |n-5| \geq 1 \Rightarrow |n-5| \leq 2 \Rightarrow n-5 \leq 2 \Rightarrow n \leq 7$
 $5 - n \leq 2 \Rightarrow n \geq 3$
 $n \in [3, 7]$

$\sqrt{3-|n-5|} - 1 \geq 0 \Rightarrow 3-|n-5| \geq 1 \Rightarrow |n-5| \leq 2 \Rightarrow n \in [3, 7]$

3) $\cos n \neq 0 \Rightarrow n \neq K\pi + \pi/2, K \in \mathbb{Z} \Rightarrow D_f = \mathbb{R} - \{K\pi + \pi/2 | K \in \mathbb{Z}\}$

4) $2 \cos n \neq 1 \Rightarrow n \neq 2K\pi \pm \pi/3, K \in \mathbb{Z} \Rightarrow D_f = \mathbb{R} - \{2K\pi \pm \pi/3 | K \in \mathbb{Z}\}$

5) $|2n+1| \neq |n+3| \Rightarrow (2n+1)^2 \neq (n+3)^2 \Rightarrow 3n^2 - 2n + 8 = 0$
 $\Rightarrow n^2 - 2n + 24 = 0 \Rightarrow (n-6)(n-4) = 0 \Rightarrow n = 6, 4$
 $\Rightarrow D_f = \mathbb{R} - \{2, -4/3\}$

6) $|2n+1| > |n+3| \Rightarrow (2n+1)^2 > (n+3)^2 \Rightarrow 3n^2 - 2n + 8 > 0$
 $\Rightarrow n^2 - 2n + 24 > 0 \Rightarrow (n-6)(n-4) > 0 \Rightarrow n < 4 \text{ or } n > 6$
 $D_f = (-\infty, 4) \cup (6, \infty)$

7) $n > 1/2, 2n-1 > 5 \Rightarrow 2n > 6 \Rightarrow n > 3$
 $\log_5^{2n-1} > 1 \Rightarrow 2n-1 > 5 \Rightarrow 2n > 6 \Rightarrow n > 3$

عبارت نامفهوم است
 چطور زیر را بنویس
 است!

$D_f = (-\infty, 3)$

$n > 3$

وقتی مضامین ۰ و ۱ است مثبت نامند
 محض بر سر ۰! (معبره هفتدی پیش)

8) $2 \cos n > -1/2 \Rightarrow \cos n > -1/4$
 $D_f = [2K\pi - 2\pi/3, 2K\pi + 2\pi/3]$

9) $\frac{n-1}{n+1} > 1 \Rightarrow \frac{n-1}{n+1} - 1 > 0 \Rightarrow \frac{n-1-n-1}{n+1} > 0 \Rightarrow \frac{-2n-2}{n+1} > 0$
 $\Rightarrow n+1 < 0 \Rightarrow n < -1, n \neq -1 \Rightarrow D_f = (-\infty, -1)$

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

الف - 4 $1 - n|n| \geq 0$

$D_f = (-\infty, 1] \leftarrow$

هوارة مثبتة $\rightarrow$
 المتبة مرتدات يتم نقل تاثير ارسد كنيت

ب - 4 $3 - |n - 5| \geq 0 \rightarrow |n - 5| \leq 3 \rightarrow -3 \leq n - 5 \leq 3 \rightarrow 2 \leq n \leq 8$
 $\sqrt{3 - |n - 5|} - 1 \neq 0 \rightarrow \sqrt{3 - |n - 5|} \neq 1 \rightarrow 3 - |n - 5| \neq 2 \rightarrow |n - 5| \neq 2 \rightarrow n \neq 7, 3$
 $D_f = [2, 8] - \{3, 7\} = [2, 3) \cup (3, 7) \cup (7, 8]$

9) $\log_a \log_a^{n-1} \rightarrow n-1 > 0 \rightarrow n > 1$
 $\log_a^{n-1} > 0 \rightarrow n-1 > 0 \rightarrow n-1 > 1 \rightarrow n > 2$
 $\log_a \log_a^{n-1} \geq 0 \xrightarrow{\text{من بابي هـ و ا}} \log_a^{n-1} \leq 5 \rightarrow \log_a^{n-1} \leq 1 \rightarrow n-1 \leq 5 \rightarrow n \leq 6 \rightarrow n \leq 3$
 $\rightarrow D_f = (1, 3]$