

نام و نام خانوادگی: ... پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ... کلاس: ...

مشار تقوی $\frac{\pi}{4}$ و $\frac{3\pi}{4}$ سه γ متناهی نیازی را اختیاری کند

1. $y_1^3 = 2n^2 + 2n - 1$
 $y_2^3 = 2n^2 + 2n - 1$
 $y_1^3 = y_2^3 \Rightarrow y_1 = y_2$ ✓

100

2. $n + y = 2\sqrt{ny}$
 $n + y - 2\sqrt{ny} = 0$
 $(\sqrt{n} - \sqrt{y})^2 = 0 \Rightarrow n = y$ ✓

✓

$$\left. \begin{array}{l} n-1 \geq 2 \\ n \geq 4 \end{array} \right\} n \geq 4$$

$$\left. \begin{array}{l} n-1 \leq -2 \\ n \leq -1 \end{array} \right\} n \leq -1$$

$$\left. \begin{array}{l} 2-b = a-2 \\ 4 = a+b \end{array} \right\}$$
 ✓

2

$(a-x)(b+x) = ab + ax - bx - x^2 = ab + (a-b)x - x^2$
 $\Rightarrow ab = a \Rightarrow b = 1$ و $a-b = b \Rightarrow a = 2$ ✓

$$\boxed{a+b = 3}$$
 ✓

$$ab = -a \rightarrow b = -1, a = 2$$

$$a+b = 1$$

100

$a(n-2)^2 = an^2 + 9n + 5 \Rightarrow a = -1 \Rightarrow b = 3, c = -4$
 به حسب 13 باید بدست آورید

$$-3 = 4 - \frac{3 \times 14}{-12} = -19$$

 چون یک ریشه ساده دارد $a = 0$ ، چنان $\frac{2}{x+1} = b$ و $b < 4$ ،
 $C = -\frac{2}{x+1}$ و $C = -2$ و $C = 2$ و $C = -2$ و $C = 2$

5

(a) $|m| \neq [n]$
 $n \in \mathbb{R} - \mathbb{Z} \Rightarrow |m| \neq [n]$ I
 $n \in \mathbb{Z}^+ \Rightarrow |m| = [n]$ II
 $n \in \mathbb{Z}^- \Rightarrow |m| \neq [n]$ III
 $I \cap II \cap III \Rightarrow \emptyset = \mathbb{R} - \mathbb{Z}^+$ ✓

$\sqrt{y} = 9 - \sqrt{n}$
 $\Rightarrow n \geq 0$ I
 $\Rightarrow 9 - \sqrt{n} \geq 0, 9 \geq \sqrt{n}$
 $81 \geq n$ II
 $I \cap II: 0 \leq n \leq 81$ ✓

100

مفهوم این عبارت است $R - W$ ✓

if. $\langle x \rangle' \rightarrow \log x \geq 0 \rightarrow x \geq 1$
 $x-1 \leq 1 \rightarrow x \leq \frac{1}{x} \cap x > \frac{1}{x} \rightarrow$

$$\frac{1}{4 + \sqrt{12} - 12} > 0$$

1110

$n \geq 0$ $x-1 \geq 0$
 $n \neq 1$ $n \geq \frac{1}{x}$
 $\log x \geq 0 \Rightarrow x \geq 1 \Rightarrow n \geq \frac{1}{x}$
 $\Rightarrow D_f = n \geq \frac{1}{x}, n \neq 1$

$|x| = t \Rightarrow -t^2 + t + 4 > 0$
 $\Rightarrow (t+2)(t-4) > 0$
 $\Rightarrow \sqrt{12} = -2 \times \sqrt{12} = 3\sqrt{4}$
 $\Rightarrow n = \pm 9$
 $-9 < n < 9$
 $D_f = \{ \dots \}$

$$\frac{3n+2}{n+b} + 9 \geq 0 \Rightarrow \frac{3n+2+9n+9b}{n+b} \geq 0$$

2

فردان دانه برابر با $(2+9)$ است و عددی از بازه کم نشود پس $b = -2$

صحت هم زاید نیست داشته باشد $a=3$

$f(x) = \begin{cases} x-1 & : x \geq \omega \text{ I} \Rightarrow y = \sqrt{x-1} \text{ II} \Rightarrow y = \sqrt{x} \\ x+2 & : x < \omega \Rightarrow y = \sqrt{x+3} \text{ III} \Rightarrow y = \sqrt{x+4} \end{cases}$

2

$3n+4 \geq 0 \Rightarrow n \geq -\frac{4}{3}$ III

$I \cap II \cap III : D_f : \boxed{-\frac{4}{3} \leq x}$

$$y = \frac{3(12n^3 + 12n^2 + 4n + 1)}{(2n+1)^4} = \frac{3(2n+1)^3}{(2n+1)^4} = \frac{3}{2n+1}$$

1

$2n+1 \neq 0 \Rightarrow n \neq -\frac{1}{2}$

$2n-9 \geq 0 \Rightarrow n \geq \frac{9}{2} = 4.5$

2

$1 - \log(2n-9) \geq 0$

$\log(2n-9) \leq 1$

$2n-9 \leq 10 \Rightarrow n \leq \frac{10+9}{2} = 9.5$

$\frac{10+9}{2} - \frac{9}{2} = 5$