

نام و نام خانوادگی: ... آریین حبیب اللهی ... پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ... ۲ ... کلاس ... دبیر (سیر)

$$f(x) = (x+1)^2 + (3x-1)^2 + mx^2 + nx + mn$$

$$g(x) = \{ (x+1)^2, (3x-1)^2, (-9, -1), (-9, 9) \}$$

$$x^2 + 9x^2 + mx^2 + 2x - 4x + nx$$

$$10x^2 + mx^2 = 0 \quad m = -10$$

$$-2x + nx = 0 \quad n = 2$$

$$p+1 = -1 \quad p = -11$$

$$p+k = -1 \quad k = 10$$

$$-10 - 11 + 10 = -11$$

$$n+m+p+k = -7$$

الف) $y = \sqrt{\frac{x-2}{x^2-2x^2-1}}$ $\rightarrow \frac{x-2}{(x^2-4)(x^2+2)} \geq 0$

هواره منفی

$D_f = (-2, +\infty) - \{2\}$

ب) $y = \frac{2x^2+1}{4-2[x]}$ $x \neq 2[x]$

If $x = [x] \rightarrow x = (-3, -2) \Rightarrow R - (-3, -2)$

الف) $\sqrt{x(x^2-1)}$ $I: x(x^2-1)(x+1) \geq 0$ $-1 \quad 0 \quad 1$ $[-1, 0] \cup [1, +\infty)$

$\sqrt{|x|+x}$ $II: |x| > -x \Rightarrow D_f = R^+$ $I \cap II = [1, +\infty)$

ب) $\sqrt{|x-2|-x^2}$ $x \geq 2 - x^2 + x - 2 \rightarrow x \leq 0$ $x < 0 \rightarrow -x^2 - x + 2 \rightarrow \frac{-1 \pm \sqrt{1+8}}{-2}$ $I \rightarrow [-2, 1]$

$|x|-1 \rightarrow x \neq 1, -1$ $I \cap I = [-2, 1] - \{-1\}$

$||x-2|-1| \neq k$

$||x-2|-1| = k$

$|x-2| = k+1$ $x = k+3$ $k+3 = -k+1$ $k = -1$

$|x-2| = -k+1$ $x = k+1$ $k+1 = -k+3$ $k = 1$

$k = -1$ $0 \leq x \leq 2$ $\rightarrow$ جوری قدر مطلق هواره مثبت

$k = 1$ $\rightarrow$ مقدار ی هواره

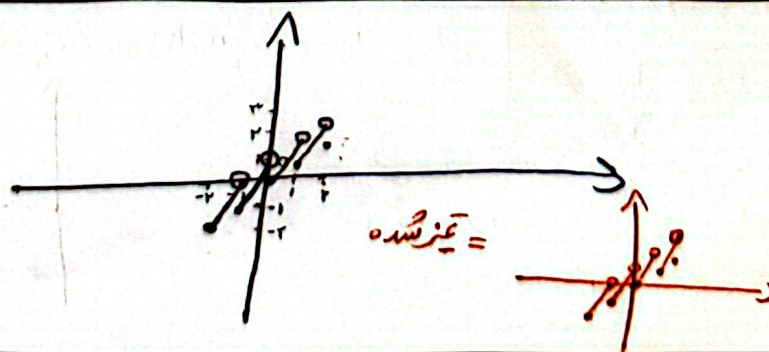
$[-2, -1) = 2x+2$

$[-1, 0) = 2x+1$

$[0, 1) = 2x$

$[1, 2) = 2x-1$

$\{2\} = 2x-2$



I

6

$$b = r$$

✓ تک عضوی $\{2, 4\}$ = مجموعہ مقدار رہا

2

Y

$$II \quad n \geq \frac{r_a}{\varepsilon} \quad I \cap II = 1 = \frac{r_a}{\varepsilon} - \frac{b}{\varepsilon}$$

$$\frac{b}{\xi} = \frac{\nu_a}{\xi} \Rightarrow b = \nu_a \quad b = \nu^c \quad a = \frac{\nu^c}{\nu^a}$$

$$\rightarrow \cancel{\psi\left(\frac{\cancel{\epsilon}}{\cancel{\gamma}}\right)} - \frac{\cancel{\epsilon}}{\cancel{\gamma}} - (-1) = \boxed{\psi}$$

$$r a - \frac{b}{r} = k$$

$$\Rightarrow Df = (-\infty, V]$$

$$m - x \geq 0 \rightarrow m \geq x$$

$$m = v$$

$$+n = \Lambda\sqrt{r} - r + V = \boxed{\Lambda\sqrt{r} + 0}$$

$$\sqrt{y - \cancel{y}} + n = \lambda \sqrt{y}$$

عجواب دارد

نقطه را قطع می کند

1.