

۱۸, ۷۵

نام و نام خانوادگی آیین جیت پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره کلاس یازدهم پسر B

$$\{(1,2), (1,3), (2,2), (2,3), (3,2), (3,3)\} - \{(2,2), (2,3), (3,2), (3,3)\} = \{(1,2), (1,3)\}$$



(۲)

۱

$$\text{الف) } n^2 = m + 2 \rightarrow m^2 - m - 2 = 0 \Rightarrow m = -1, m = 2 \times$$

$$m = -1 \quad \checkmark$$

$$\text{ب) } m^2 = m + 2 \rightarrow m = -1 \times \\ m = 2 \times$$

شیخ متاری



(۲)

باز حل کامل بنویس

۲

$$\text{if } x=1 \rightarrow a+b=0$$

$$\text{if } x=2 \rightarrow 2a+b=1$$

$$\begin{cases} 2a+b=1 \\ a+b=0 \end{cases} \Rightarrow \begin{matrix} a=1 \\ b=-1 \end{matrix}$$

$$a \times b = -4 \times$$



(۲)

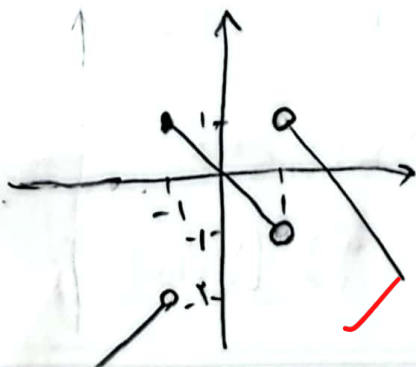
۳

$$2K-3 = 4-3K \Rightarrow 5K=7 \rightarrow K = \frac{7}{5} = 1,4$$



(۲)

۴



$$D_f = \mathbb{R} - \{1\}$$

$$R_f = (-\infty, 1]$$



(۲)

۵

تابع مست
 $\begin{cases} 2y^3 - x^2 - 1 \\ 2y^3 - x^2 - 1 \end{cases} \Rightarrow y_1^3 = y_2^3 \Rightarrow y_1 = y_2 \quad \checkmark$

ب) $(x^2 - 2x + 1) + (4y^2 - 12y + 9) = 0 \rightarrow (x-1)^2 + (2y-3)^2 = 0$

تابع مست
 $\Rightarrow x=1 \text{ و } y=\frac{3}{2}$ یک نقطه ای $\checkmark$

تابع نیست
 $x=0 \text{ و } y=1 \text{ و } x=2 \text{ و } y=1 \text{ و } x=4 \text{ و } y=1 \text{ و } \dots$ $\checkmark$

ب) $x=y$

راه حل؟

تابع مست

$\frac{x}{y} = 1 \rightarrow x = y \text{ / } x, y \neq 0$

الف) $\frac{1}{x} + \frac{1}{x-1} = \frac{2}{x-1}$ (I)
 $\frac{1}{x} + \frac{1}{x-1} = \frac{2}{x-1}$ (II)
 $|A| = \begin{vmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{vmatrix} = -2 \neq 0$
 $D_f = \{0, 1\} \quad \checkmark$

ب) $x \geq 0$
 $\sqrt{y-1} = \sqrt{3} - \sqrt{x} \Rightarrow \sqrt{3} - \sqrt{x} \geq 0$

$D_f = [0, 3]$ $\checkmark$

الف) $y = \frac{\sqrt{(x-2)(x-1)}}{\sqrt{(x-2)(x-1)}}$
 $\frac{1}{x} + \frac{1}{x-1} = \frac{2}{x-1}$ (I)
 $\frac{1}{x} + \frac{1}{x-1} = \frac{2}{x-1}$ (II)
 $D_f = (-\infty, 1] \cup (1, +\infty)$

ب) $y = \frac{\sqrt{(x-2)(x-1)}}{\sqrt{(x-2)(x-1)}}$

$\frac{1}{x} + \frac{1}{x-1} = \frac{2}{x-1}$

$D_f = (-\infty, 1] \cup (2, 4] \cup (8, +\infty)$ $\checkmark$

الف) $y = \frac{\sqrt{2(x-1)(x-\frac{3}{2})}}{\sqrt{2(x-1)(x-\frac{3}{2})}}$

$\frac{1}{x} + \frac{1}{x-\frac{3}{2}} = \frac{2}{x-\frac{3}{2}}$ (I)
 $\frac{1}{x} + \frac{1}{x-\frac{3}{2}} = \frac{2}{x-\frac{3}{2}}$ (II)

$D_f = (-\infty, 1) \cup [\frac{3}{2}, +\infty)$

ب) $y = \frac{\sqrt{2(x-1)(x-\frac{3}{2})}}{\sqrt{2(x-1)(x-\frac{3}{2})}}$

$\frac{1}{x} + \frac{1}{x-\frac{3}{2}} = \frac{2}{x-\frac{3}{2}}$ $\checkmark$
 $D_f = (-\infty, \frac{3}{2}) \cup [\frac{3}{2}, +\infty) - \{1\}$