

۱۹, ۲۵

نام و نام خانوادگی: کلاس: پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره کلاس: یادگیری: B

$$A \times B = \{(1,2), (1,3), (2,2), (2,3), (3,2), (3,3)\} \rightarrow I$$

$$B^r = B \times B = \{(2,2), (2,3), (3,3), (3,2)\} \rightarrow II$$

$$I - II = \{(1,2), (1,3)\} \quad \checkmark$$

$$الف) (2, m^2) \leftrightarrow (2, m+2) \Rightarrow m^2 = m+2$$

$$\rightarrow m^2 - m - 2 = 0 \rightarrow (m+1)(m-2) \quad m = -1 \quad m = 2$$

$$I \neq \begin{cases} m=2 \rightarrow (2,4), (2,4) \text{ تابع نیست} \\ m=-1 \rightarrow (2,1) \end{cases} \quad \checkmark$$

$$m = -1 \quad \sigma_2$$

$$ب) (2, m^2) \leftrightarrow (2, m+2) \Rightarrow m^2 = m+2$$

$$\rightarrow m^2 - m - 2 = 0 \quad m = -1 \quad m = 2 \quad \checkmark$$

$$I \neq \begin{cases} m=-1 \rightarrow (-1,4), (-1,3) \text{ تابع نیست} \\ m=2 \rightarrow (2,1), (2,4) \text{ تابع نیست} \end{cases}$$

$$m = 2 \text{ برای هیچ مقدار تابع نیست} \quad \checkmark$$

$$I \neq a=1 \quad \begin{cases} a^2 - 1 = 0 \Rightarrow a+b=0 \\ a+b \leq a+b \end{cases}$$

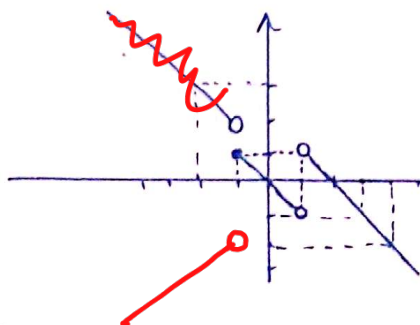
$$\begin{cases} 2a+b \leq a \\ a+b \leq 0 \end{cases} \quad \checkmark$$

$$I \neq a \leq 2 \quad \begin{cases} a+b \leq 2a+b \\ a \leq 2 \end{cases} \Rightarrow 2a+b \leq 1$$

$$a=1, b=1 \quad \checkmark$$

$$a \times b \leq -2$$

$$I \neq u \leq v \quad \begin{cases} 2u-2 = 2u-5 \Rightarrow 2u-2 \geq 2u-5 \rightarrow 2u-2 \geq 2u-5 \rightarrow 2u-2 \geq 2u-5 \rightarrow u \geq \frac{3}{2} \\ 2-2u = 2-2u \end{cases} \quad \checkmark$$



$$D_f: R - \{1\}$$

$$R_f: R - (1,2]$$

$$R = (-\infty, 1] \quad \checkmark$$

