

۱۵/۷۵

B

پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ... | ... کلاس ...

نام و نام خانوادگی ...

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

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

$$A \times B - B^2 = \{(1, 2), (1, 3)\}$$

۲

$$f(n) = \{(2, m^2), (2, 1), (-2, m), (-2, m), (2, m+2), (m, 4)\}$$

$$m+2 = m^2 \Rightarrow m = -1 \text{ (غیرممکن)}, m^2 - m - 2 = (m-2)(m+1) = 0$$

۲

$$g(n) = \{(2, m^2), (2, 1), (m, 4), (2, m+2), (-2, m), (-1, 2)\}$$

$$m^2 - m - 2 = 0 \Rightarrow m = 2 \text{ (غیرممکن)}, m^2 - m - 2 = 0 \Rightarrow (m-2)(m+1) = 0$$

بازای هیچ عددی تابع نیست

$$f(n) = \begin{cases} n-1 & n \leq 1 \\ an+b & 1 \leq n \leq 2 \\ n^2 & n \geq 2 \end{cases}$$

$$n=1 \Rightarrow n^2-1=0 \Rightarrow a+b=0$$

$$\begin{cases} a+b=0 \Rightarrow a=-b \\ 2a+b=1 \Rightarrow 2(-b)+b=1 \Rightarrow -b=1 \Rightarrow b=-1 \text{ و } a=1 \end{cases} \Rightarrow a+b=0$$

۲

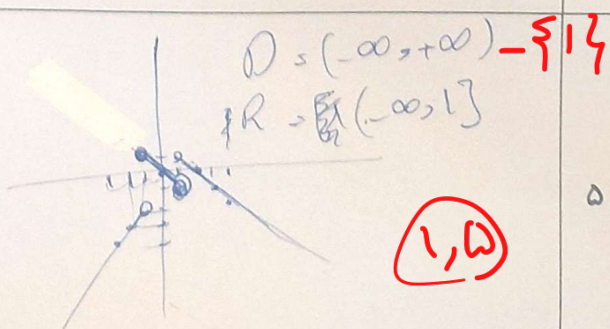
$$f(n) = \begin{cases} 2n-5 & n \geq k \Rightarrow 2k-5 = 5 \Rightarrow k=5 \\ 5-2n & n < k \Rightarrow \dots \end{cases}$$

۲

$$f(n) = \begin{cases} -n+2 & n > 1 \\ -n & -1 \leq n \leq 1 \\ n-1 & n < -1 \end{cases}$$

$$\begin{array}{c|ccc|c} D & 1 & 2 & 3 & 4 \\ R & 1 & 0 & 1 & -1 \end{array}$$

$$\begin{array}{c|ccc|c} D & -2 & -2 & -1 & 1 \\ R & -1 & -1 & -1 & 1 \end{array}$$



۱, ۵

از راه مثال نقض می م و یک عدد مثبت یک مینی و صفرا (اسمان می کم

o/v

تابع تدفق

از راه مثال نقص میم و کیک عدد + ، - ، و را امتحان می کنیم

$$\sin - \alpha = -1 \Rightarrow \frac{-\alpha}{-1} = \frac{\alpha}{1} \Rightarrow \alpha = \pi$$

②

$$\begin{array}{c|ccc} & 1 & 2 & \\ \hline & + & 0 & - \\ & & & + \end{array} \Rightarrow (-\infty, 1] \cup (2, +\infty)$$

$$\begin{array}{|c|c|c|} \hline & 0 & r \\ \hline 1 & -\frac{r}{b} & 1 \\ \hline \end{array} \Rightarrow [e, r]$$

人

1,25

$(-\infty, 1]$

✓ (1, 10)

0/5

$$\frac{1}{2}$$