

۱۸۱۷۵

نام و نام خانوادگی: اسما علی پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۱ کلاس A

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

حذف اشتراکها

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

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

✓

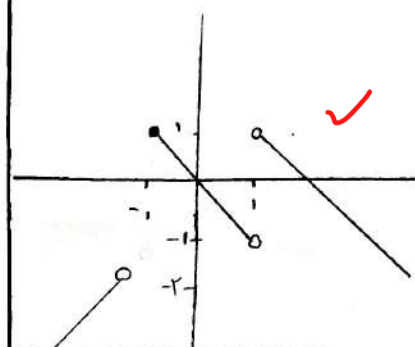
$$f(q) \sim m^2 = m+2 \sim m^2 - m - 2 = 0 \xrightarrow{-1} 2 \xrightarrow{m=-1} \text{غلق} \sim (2,1) \{ (2,4) \times \}$$

$$g(q) \sim m^2 = m+2 \sim m^2 - m - 2 \xrightarrow{-1} \text{غلق} \sim (-1,4) \{ (-1,3) \times \} \xrightarrow{2} \text{غلق} \sim (2,4) \{ (2,1) \times \}$$

$$q=1 \sim 1^2 - 1 = a \times 1 + b \Rightarrow a+b=0 \Rightarrow -a=b \Rightarrow aq+b, aq-a$$

$$q=2 \sim a \times 2 - a = 2^3 \Rightarrow a=8, b=-8 \Rightarrow a \times b, -64 \checkmark$$

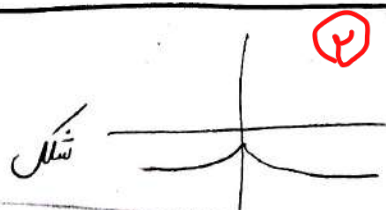
$$q \rightarrow K \Rightarrow 2K-3 = 4-2K \Rightarrow aK, V \Rightarrow K = \frac{V}{5}$$



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

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

الف) تابع است $xy^3 = -x^2 - 1 \rightarrow xy_1^3 = xy_2^3$



الف) $x=0 \rightarrow y \sin x = 0 \xrightarrow{\sin x=0} y=0$ هر مقداری می تواند باشد **تبع نیست**

ب) $\frac{x}{y} + \frac{y}{x} + 2 = 4 \Rightarrow \frac{x}{y} + \frac{y}{x} = 2$ به لایه $x=y$ تقریبی شده **تبع نیست**

الف) $-\frac{0}{0} + \frac{2}{0} - \frac{0}{0} \Rightarrow (-\infty, 1] \cup (2, +\infty)$ **تبع نیست**

ب) کمترین مقدار ممکن $\sqrt{2-1}$ می تواند "صفر" باشد و حداکثر $\sqrt{3}$ می تواند 3 باشد **تبع نیست**

الف) $\sqrt{(x-1)(x-4)} \rightarrow IR - (1, 4)$ **تبع نیست**

ب) $\sqrt{\frac{(x-1)(x-4)}{(x-2)(x-1)}} \Rightarrow \frac{1}{0} - \frac{2}{0} + \frac{4}{0} - \frac{1}{0} + \dots$ **تبع نیست**

الف) $\sqrt{(x-1)(x-\frac{3}{2})} \geq 0$ $\frac{1}{0} - \frac{3}{0} + \frac{3}{0} - \frac{1}{0} + \dots$ **تبع نیست**

ب) $\sqrt{\frac{(x-1)(x-\frac{3}{2})}{(x-1)(x-\frac{4}{3})}} \rightarrow \frac{1}{0} + \frac{3}{0} - \frac{3}{0} + \frac{4}{0} + \dots$ **تبع نیست**