

نام و نام خانوادگی دانش آموز پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره V کلاس پایه دهم ۱۴۰۲

۱

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

$$D_f \cap D_g = \{1, 0\} \rightarrow \frac{g}{f} = \left\{ \left(1, -\frac{1}{1}\right), (0, 0) \right\}$$

۲

الف) $f\left(\frac{1}{2}\right) = 2$ ، $f\left(\frac{1}{4}\right) = -1$ ، $f(2) = 2$ ، $f\left(2 - \frac{1}{2}\right) = 4$

ب) $f(-2) = 2$ ، $f(0) = 2$ ، $f(\sqrt{2}) = 4$ ، $f(2) = 2$ ، $f(-2) = 2$

ج)

د) $\{(1, 0), (0, 1), (-1, 0)\}$

۳

$$h = \{(2, 0), (-2, 0), (0, 1)\}$$

۴

$D_f = [0, \infty) - \{1\}$ ① $x \geq 0 \rightarrow x \geq 0$

$D_g = \mathbb{R} \cup \{0\}$ ② $\sqrt{x-1} \geq 0 \rightarrow x-1 \geq 0 \rightarrow x \geq 1$

$$\frac{0}{1} \quad \frac{1}{1}$$

۵

$$\Delta x - x^2 - x \geq 0 \rightarrow x^2 - 8x + 4 \leq 0 \quad \frac{1}{x} \quad \frac{1}{x+4}$$

$$[1, 4]$$

$$h(x) = \left\{ (1, 0), \left(\frac{1}{2}, \frac{\sqrt{3}}{2} \right), (2, 0) \right\}$$

$$x(x^2 - x + 3) = 9 \rightarrow x = \frac{9}{x^2 - x + 3} \rightarrow y = 18$$

$$الف) \mathbb{R} \cap [9, +\infty)$$

$$ب) (-\infty, 1.2]$$

$$ج) \mathbb{R} \cap (-\infty, +\infty) \quad ?$$

$$د) \emptyset$$

$$الف) \mathbb{R}$$

$$ب) \mathbb{R}$$

$$ج) (-\infty, +\infty)$$

$$د) \mathbb{R}$$

استاد من سابع محترمتان را تعجب به و جزوه سال را بخوانم می دست یازد کثرت