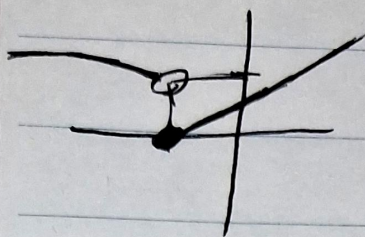


19, 25

کتاب جعفری

Date

Subject



تابع است $\Rightarrow$

سوال ①: نمودار آن را می کشیم

(2)

سوال ②: (2)

x	-2	-2	0	3	*	5	7
y	-	+	-	+	-	+	-

$$\Rightarrow D_g = (-\infty, -2] \cup [0, 3) \cup [5, +\infty)$$

فقط خواست باشد که $x=4$ در دامنه است و $x=2$ در دامنه نیست $\Rightarrow$ در بازه است آفده نیست

سوال ③:

$$D_f = \mathbb{R} - \{0, -2, +2\}$$

(الف) (1, 25)

x	-2	0	2
y	-	+	-

$$D_f = (-2, 0) \cup [2, +\infty)$$

سوال ④:

x	-2	2
y	-	+

$$D_f = (-2, +\infty) - \{2\}$$

(الف)

(2)

$$2 - 2[-x] \neq 0 \Rightarrow [-x] \neq 2 \Rightarrow 25 - x < 3$$

$$-2 < x < 2 \Rightarrow D_f = \mathbb{R} - (-2, 2)$$

سوال ⑤:

$$|n| + n > 0 \Rightarrow n > 0, \quad \frac{-1}{-1+1-1+1}$$

$$\Rightarrow D_f = [1, +\infty)$$

(الف) (2)

$$|n-2| \geq x^2 \Rightarrow -2 \leq n \leq 2, \quad |n-1| \neq 0 \Rightarrow n \neq 1$$

$$\Rightarrow D_f = [-2, -1) \cup (-1, 2)$$

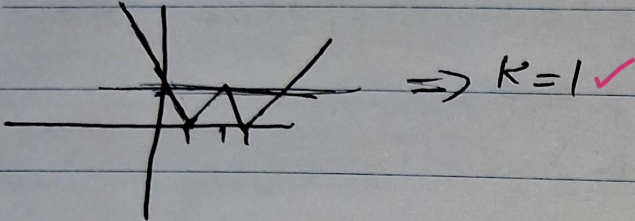
سوال ۷:

$$D_f = [2, +\infty) \checkmark$$

(الف) (۲)

$$[n] \geq -2 \quad n \geq 2, \quad n = 1, 0 \Rightarrow D_f = \{1\} \cup [2, +\infty) \checkmark$$

سوال ۸: (۲)



$$\Rightarrow K=1 \checkmark$$

$$n \neq 1, -1, -2 \quad n \neq 5 \Rightarrow n^2 - 7n + 9 = 0 \quad \text{یک ریشه دارد} \checkmark$$

(۲)

$$n > 0 \quad n \neq 1, \quad n+1 > 0 \Rightarrow n > -1, \quad n \neq 0 \quad \text{سوال ۹:}$$

$$\Rightarrow D_f = (0, 1) \checkmark \quad -\log x^2 > 0 \Rightarrow 0 < x < 1 \quad (۲)$$

سوال ۱۰: (۲)

$$\sqrt{-2 \leq 3x^2 - 1} \leq 3 \quad \rightarrow \quad 3x^2 - 1 \leq 3$$

برابر

$$3x^2 \leq 4 \Rightarrow x^2 \leq \frac{4}{3} \Rightarrow \frac{-2}{\sqrt{3}} \leq x \leq \frac{2}{\sqrt{3}}$$

$$D_f = \left[\frac{-2}{\sqrt{3}}, \frac{2}{\sqrt{3}} \right] \checkmark$$

۳. صورت یک عبارت همواره مثبت بدون ریشه است ($\Delta < 0$) پس فقط کافراست

منحرف مثبت باشد:

$$f(x) > 0 \rightarrow x^3 - 4x > 0 \rightarrow \begin{array}{c} -2 \quad 0 \quad 2 \\ \hline - \quad + \quad - \quad + \end{array}$$

$$D_{\sqrt{f}} = (-2, 0) \cup (2, +\infty)$$