

تابع است $\Rightarrow$

سوال ①: نمودار آن را می کشیم

سوال ②:

x	-2	-1	0	1	2	3	4	5
y	$-$	$+$	$-$	$+$	$-$	$+$	$-$	$+$

$\Rightarrow D_g = (-\infty, -2] \cup [0, 1) \cup [2, +\infty)$

سوال ③:

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

الف)

x	-2	0	$\frac{1}{2}$	1	2
y	$-$	$+$	$-$	$+$	$-$

$D_{\sqrt{f}} = (-2, 0) \cup [\frac{1}{2}, 1] \cup (2, +\infty)$

سوال ④:

الف)

x	-2	2
y	$-$	$+$

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

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

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

سوال ⑤:

الف)

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

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

$|n-2| > x^2 \Rightarrow -2 < n < 2$, $|n|-1 \neq 0 \Rightarrow n \neq \pm 1$

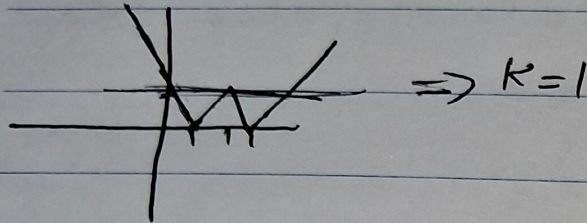
$\Rightarrow D_f = [-2, -1) \cup (-1, 2)$

سوال ۷:

الف)

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

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



سوال ۸:

$$n \neq 1, -1, -2 \quad n \neq 3 \Rightarrow n^2 - 7n + 9 = 0 \quad \text{یک ریشه دارد}$$

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

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

$$\sqrt{-2 \pm \sqrt{3x^2 - 1}} \leq 3 \quad \rightarrow \quad 3x^2 - 1 \leq 9$$

سوال ۱۰:

$$3x^2 \leq 10 \Rightarrow x^2 \leq \frac{10}{3} \Rightarrow \frac{-\sqrt{30}}{\sqrt{3}} \leq x \leq \frac{\sqrt{30}}{\sqrt{3}}$$

$$D_f = \left[\frac{-\sqrt{30}}{\sqrt{3}}, \frac{\sqrt{30}}{\sqrt{3}} \right]$$