

نام و نام خانوادگی کلاس شماره تکلیف شماره پاسنامه تشریحی باب باب A

(ب) تابع نیست .
 $|y| + x^2 = x + 3$
 $x=0 \rightarrow |y| = 3 \Rightarrow y = \pm 3$

(الف) تابع است .
 $y_1^3 = 2x_1^2 + x_1$
 $y_2^3 = 2x_2^2 + x_2$
 $x_1 = x_2 \Rightarrow y_1 = y_2$
 $\Rightarrow |y_1 = y_2|$

(د) پس تابع نیست .
 $x = \cos y$
 $x=1 \rightarrow \begin{cases} y = 0 \\ y = 2\pi \end{cases}$

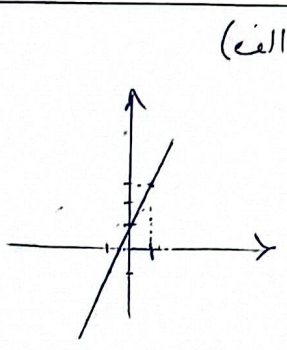
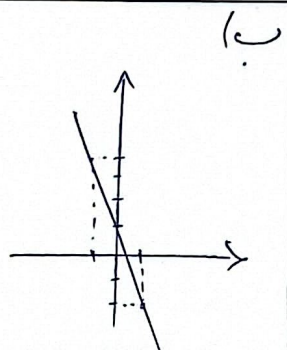
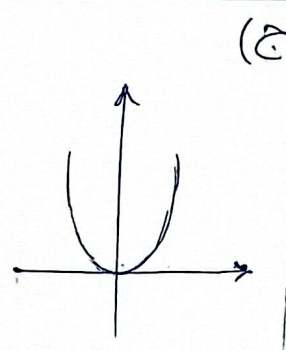
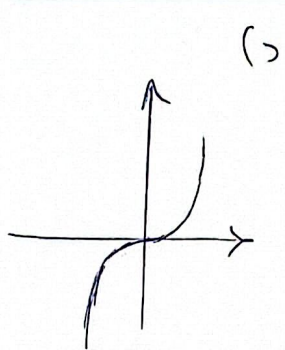
(ج) تابع است .
 $\sqrt{x-4} + |y-2| = 0$
 $x=4$
 $y=2$

(ب) $y = 2x + b \rightarrow 2 = 2(1) + b$
 $|y = 2x|$

(الف) $y = 1$

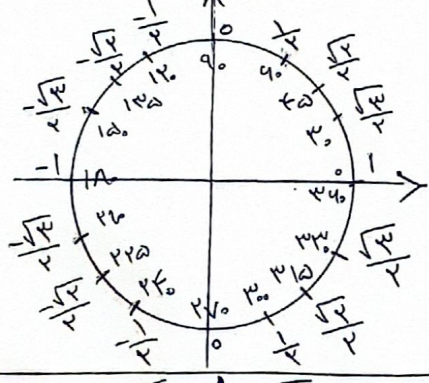
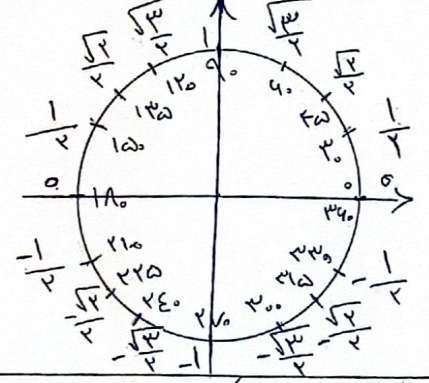
(ب) $1 = \frac{4}{5} + (2)a + b$
 $\frac{-b}{2a} = 2 \rightarrow b = -4a$
 $-2a = -3 \Rightarrow a = \frac{3}{2} \Rightarrow b = -6$
 $\frac{3}{2} + 2(-6) = \frac{3}{2} - 12 = \frac{-21}{2}$

(الف) $y = ax + b$
 $ax + b = x \rightarrow \begin{cases} a=1 \\ b=0 \end{cases}$
 $a + 2b = 1 + 2(0) = 1$



(ب) $y = -|x + 3| + 1$

(الف) $y = |x - 2| + 3$

(ب) دلتای خارج منحنی پس ریشه حقیقی ندارد $D_f = \mathbb{R}$	(الف) $x^2 - 4x \neq 0$ $x(x-4) \neq 0$ $D_f = \mathbb{R} - \{0, 4\}$	۶
(د) $x^2(x^2 - 4) \neq 0$ $x^2(x+2)(x-2) \neq 0$ $D_f = \mathbb{R} - \{-2, 0, 2\}$	(ج) دلتای خارج منحنی پس ریشه حقیقی ندارد $D_f = \mathbb{R}$	۷
(ب) $x^2 + 1 \neq 0 \rightarrow x^2 \neq -1$ $D_f = \mathbb{R}$	(الف) $4 - x \geq 0 \rightarrow x \leq 4$ $x - 2 \geq 0 \rightarrow x \geq 2$ $D_f = [2, 4]$	۸
(د) $\underbrace{ x }_{+} + \underbrace{x^2}_{+} \neq 0$ $D_f = \mathbb{R} - \{0\}$	(ج) $x - 2 \geq 0 \rightarrow x \geq 2$ $x - 4 \neq 0 \rightarrow x \neq 4$ $D_f = [2, +\infty) - \{4\}$	۹
		۸
		۹
(ب) قوس سینوس $-\frac{\sqrt{3}}{2} \leftarrow \frac{11\pi}{4}$ $2k\pi + \frac{5\pi}{3}, 2k\pi + \frac{4\pi}{3} \text{ بس}$	(الف) قوس سینوس $\frac{1}{2} \leftarrow \frac{2\pi}{3}$ $2k\pi + \frac{5\pi}{4}, 2k\pi + \frac{\pi}{4} \text{ بس}$	۱۰