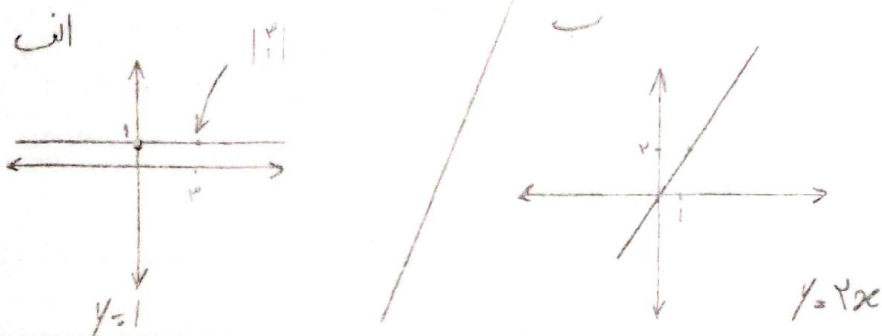
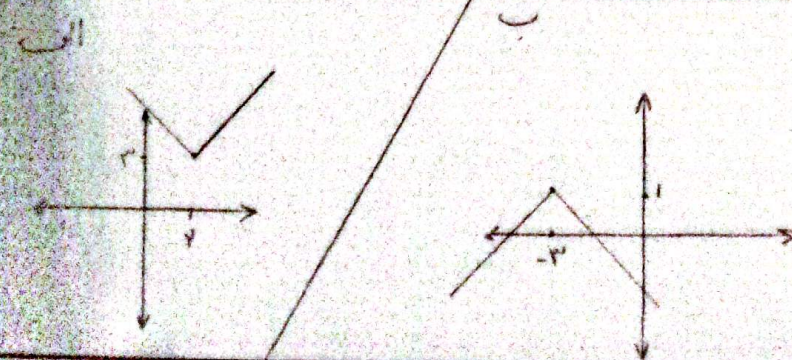
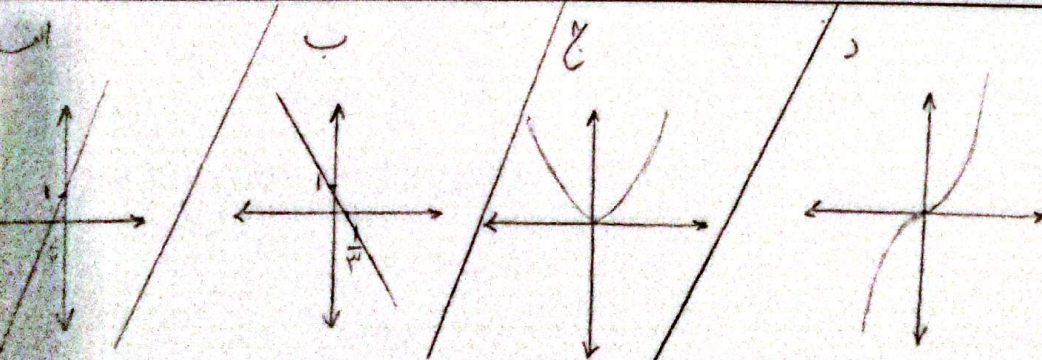


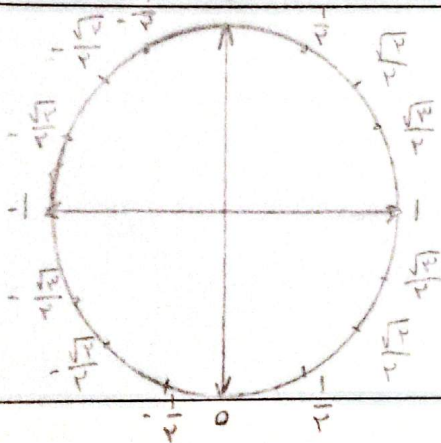
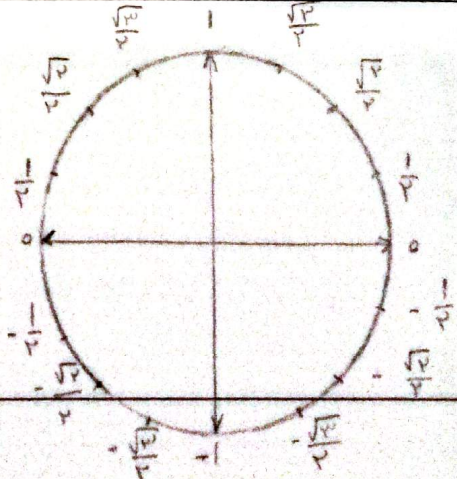
نام و نام خانوادگی نیما ابراهیم پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۳ کلاس دبیر A

الف $y^3 - x = 2x^2$ $y^3 - x' = 2x'$ $x = x'$ تابع نیست $\sqrt[3]{y} = \sqrt[3]{x}$	ب $x = 0$ $ y = 3$ $y = \pm 3$ تابع نیست	ج $x = 4$ $ y - 2 = 0$ $y = 2$ تابع است	د $x = 0$ $\cos y = 0$ $y = \frac{\pi}{2}, \frac{3\pi}{2}$ تابع نیست
--	---	--	--



الف $f(x) = ax + b$ $x = ax + b$ $a = 1$ $b = 0$ $a + 2b = 1$	ب $b = \frac{-a}{2} = 2$ $-a = 4$ $a = -4$ $x^2 - 4(x) + b = 1$ $b = 5$	$a + 2b = -4 + 4 = 0$
--	--	-----------------------



الف $x^2 - 4x \neq 0$ $x(x-4) \neq 0$ 0, 4 $D = \mathbb{R} - \{4, 0\}$	ب $x^2 - \sqrt{x+1} \neq 0$ $\Delta < 0$ $D = \mathbb{R}$	ج $x^2 + x + 1 \neq 0$ $D = \mathbb{R}$	د $x^2 - 4x^2 \neq 0$ $x^2(x-2)(x+2) \neq 0$ 0, 2, -2 $D = \mathbb{R} - \{2, -2, 0\}$	6
الف $4-x \geq 0$ $x \leq 4$ $x-2 \geq 0$ $x \geq 2$ $2 \leq x \leq 4$	ب $x^2 + 1 \neq 0$ $D = \mathbb{R}$	ج $x-2 \geq 0$ $x \geq 2$ $x-4 \neq 0$ $x \neq 4$ $[2, \infty) - [4]$	د $ x + x^2 \neq 0$ $D = \mathbb{R} - \{0\}$	7
				8
				9
الف $\cos \frac{\pi}{3} = \frac{1}{2}$ $+\frac{1}{2} = \sin \frac{\pi}{6}, \frac{5\pi}{6}$ $(2k\pi + \frac{\pi}{6}), (2k\pi + \frac{5\pi}{6})$	ب $\cos \frac{11\pi}{6} = \frac{\sqrt{3}}{2}$ $-\frac{\sqrt{3}}{2} = \sin \frac{4\pi}{3}, \frac{5\pi}{3}$ $(2k\pi + \frac{4\pi}{3}), (2k\pi + \frac{5\pi}{3})$			10