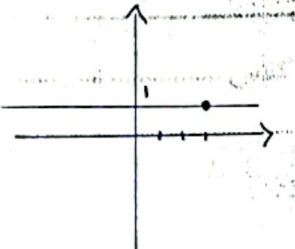
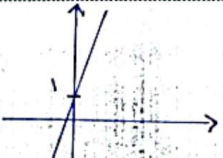
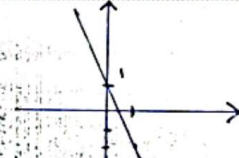
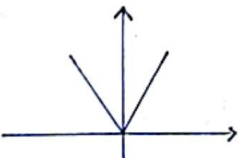
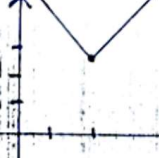
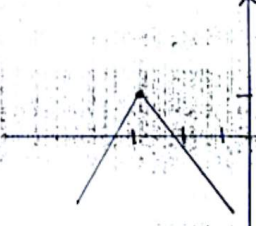
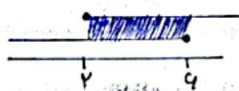
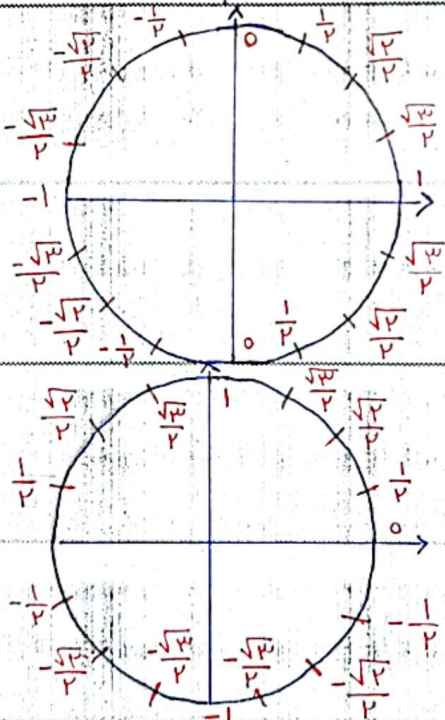


نام و نام خانوادگی: علیرضا محمدی پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۳ کلاس ۳ فصل ۳

الف) $y^3 - x = 2x^2 \quad x=1 \quad y^3 - 1 = 2$ $y^3 = 3$ $y = \sqrt[3]{3}$ تابع است.	ب) $ y + x^2 = x + 3 \quad x=1$ $ y + 1 = 1 + 3$ $ y = 3 \Rightarrow y = \pm 3$ تابع نیست.	۱
ج) $\sqrt{x-4} + y-2 = 0 \quad x=4$ $3 + y-2 = 0 \Rightarrow y-2 = -3 \rightarrow y = -1$ تابع $ y-2 = -3 \rightarrow y = 5$ نیست.	$x = \cos y \quad x=0$ $\begin{matrix} 1 \\ \swarrow \searrow \\ 0 \quad 90 \quad 180 \end{matrix}$ تابع نیست.	۲
الف)  $y=1$	ب)  $y=2x$	۳
الف) $y = ax + b \Rightarrow y = x$ هانی $b=0 \quad a=1$ $a + 2b = 1 + 2(0) = 1$	ب) $y = x^2 + ax + b$ $-\frac{b}{2a} = 2 \Rightarrow -b = 4a$ $1 = 4 + 2a + b - 4a$ $2a = 3 \quad a = \frac{3}{2}$ $b = -6$ $a + 2b = \frac{3}{2} + 2(-6) = -\frac{21}{2}$	۴
الف) $y = 2x + 1$ 	ب) $y = -3x + 1$ 	۵
ج) $y = x^2$ به خاطر توان زوج به چانه نسبی جسبه تدریجی شود. 	$y = x^3$ 	۶
$y = x $ 	الف) $y = x-2 + 3$ 	۷
	ب) $y = - x+3 + 1$ 	۸

الف) $y = \frac{n + \kappa}{n^2 - \kappa n}$ $n^2 - \kappa n \neq 0$ $n(n - \kappa) \neq 0$ $D_f = \mathbb{R} - \{0, \kappa\}$	ب) $y = \frac{n + \kappa}{n^2 - \sqrt{n + 1} \kappa}$ $\Delta < 0$ $D_f = \mathbb{R}$	۶
ج) $y = \frac{n + \kappa}{n^2 + n + \kappa}$ $D_f = \mathbb{R}$ $\Delta < 0$	د) $y = \frac{n + \kappa}{n^2 - \kappa n^2}$ $n^2 - \kappa n^2 \neq 0$ $n^2(n^2 - \kappa) \neq 0$ $D_f = \mathbb{R} - \{0, \pm \sqrt{\kappa}\}$	۷
الف) $y = \sqrt{4 - n} + \sqrt{n - 2}$ $D_f = [2, 4]$ $4 - n \geq 0$ $n - 2 \geq 0$ $n \leq 4$ $n \geq 2$ 	ب) $y = \frac{3n + 1}{n^2 + 1}$ $D_f = \mathbb{R}$ $n^2 + 1 \neq 0$ $n^2 \neq -1$	۸
ج) $y = \frac{\sqrt{n - 2}}{n - \kappa}$ $D_f = [2, +\infty) - \{\kappa\}$ $n - \kappa \neq 0$ $n \neq \kappa$ $n - 2 \geq 0$ $n \geq 2$ 	د) $y = \frac{2n + 3}{ n + n^2}$ $D_f = \mathbb{R}$ $ n + n^2 \neq 0$ $ n \neq -n^2$	۹
		۱۰
الف) $\cos \frac{2\pi}{3} \Rightarrow -\frac{1}{2} \xrightarrow{\text{قرینه}} \frac{1}{2}$	سینوس زاویه های 30° و 150° است.	۱۱
ب) $\cos \frac{11\pi}{4} \Rightarrow \frac{\sqrt{3}}{2} \xrightarrow{\text{قرینه}} -\frac{\sqrt{3}}{2}$	سینوس زاویه های 210° و 330° است.	