

۱۹، ۵

نام و نام خانوادگی: پاشنامه تشریحی تکلیف شماره: کلاس: <i>د. شریانی</i>				
$f_a = a^2 + 3$ $a^2 - f_a = -3$ $a^2 - f_a + 3 = 0$ $(a-1)(a-3) = 0 \quad \begin{cases} a=3 \\ a=1 \end{cases}$				۱
$ y = x $ $0 \leftarrow 0$ $\pm 1 \leftarrow \pm 1$ $\pm 2 \leftarrow \pm 2$ $\pm 3 \leftarrow \pm 3$		$ y + \sqrt{x-1} = 0 \rightarrow y = 0$ $y = 0$ $x-1 = 0$ $x = 1$		۲
$ y-1 = \sqrt{x-2}$ (الف) $x=3 \rightarrow y-1 = 1$ $y-1 = \pm 1$ $y = \begin{cases} 2 \\ 0 \end{cases}$ تابع نیست.		$y^2 - y = \frac{x^2}{2}$ (ب) $2y(y^2 - 1) = x^2$ $x=0 \rightarrow 2y=0 \rightarrow y=0$ $y^2 - 1 = 0 \rightarrow y = \pm 1$ تابع نیست.		۳
$x^2 + y-1 = 4x$ (الف) $x^2 - 4x = - y-1 $ $x(x-4) = - y-1 $ $\pm 3 = y-1 \quad \begin{cases} y=4 \\ y=-2 \end{cases}$ تابع نیست.		$y^2 + 3x = 0$ (ب) $x_1 = x_2 \rightarrow y_1 = y_2$ تابع هست.		۴
$y = \sqrt{x}$ (الف)		$y = \sqrt{x}$ (ب)		۵

				6
				7
				8
				9
$\cos 110^\circ = -\frac{1}{r}$ $\sin 100^\circ = \frac{1}{r}$ $\cos \frac{\omega x}{r} = \frac{1}{r}$				10