

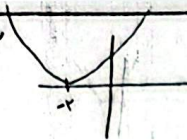
$$y = (x-1)^r$$



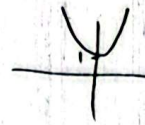
$$y = x^r - r$$



$$y = (x+1)^2$$



$$y = x^r + 1$$



$$y = -\sqrt{x}$$



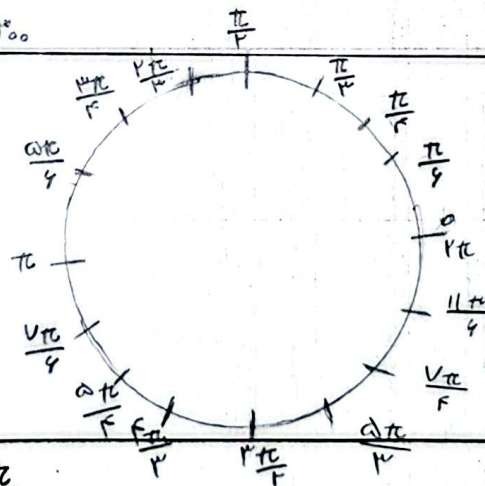
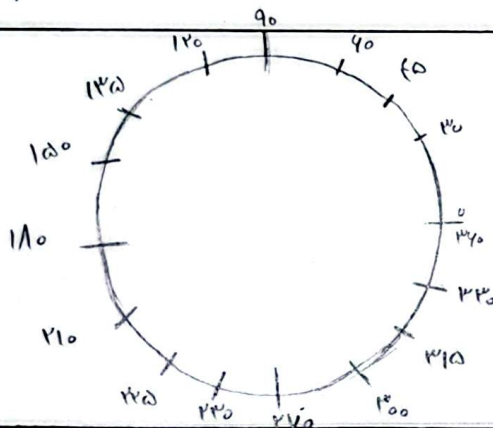
$$y = -\sqrt{-x}$$



$$y = \sqrt{-x}$$



$$y = -\sqrt{x} + 2$$



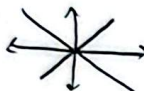
$$\cos 120^\circ = -\frac{1}{r}$$

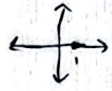
$$\sin 150^\circ = \frac{1}{r}$$

$$\cos \frac{\omega t}{\mu} \quad \frac{1}{\mu}$$

$$\sin \frac{11\pi}{9} = -\frac{1}{2}$$

۱
 $f = \{(1, fa), (1, a^2 + 3), (2, 3a)\}$ وقتی دایره‌ای اول برابر دایره‌ای دوم
 $a^2 + 3 = fa$
 $a^2 - fa + 3 = 0 \rightarrow a = 1$
 $\rightarrow a = 3$
 $(a-1)(a-3)$ در ۲ هم باید برابر باشند

۲
 $|y| = |x|$
 تابع نسبت

 $(1, 1), (1, -1)$

۲
 $|y| + \sqrt{x-1} = 0$ دو عبارت نامنفی جمع شوند برابر ۰
 بنابراین هر دو صفر باشند (۱، ۰) صریح می‌کنند

 $|y| \geq 0$
 $\sqrt{x-1} \geq 0 \Rightarrow y=0, x=1$ $\begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix}$

۳
 $|y-1| = \sqrt{x-2}$
 $x=1 \Rightarrow |y-1| = \sqrt{1-2} = \sqrt{-1} \rightarrow y=0$
 $\rightarrow y=2$
 $\sin^2 x + \cos^2 \frac{y}{2} = 1$
 $x=0 \rightarrow \cos^2 \frac{y}{2} = 1 \rightarrow y=0$ X
 $\rightarrow y=2\pi$

۳
 $y^5 - y = \frac{x^2}{2}$
 $x=0 \Rightarrow y(y^4-1) = 0$
 $(y^2-1)(y^2+1) \Rightarrow y(y-1)(y+1)(y^2+1) = 0$
 $\frac{(y-1)(y+1)}{2xy} = \frac{x}{2}$ $y=-1, y=0, y=1$
 $x=0 \Rightarrow 0=0 \rightarrow y=0$
 $\rightarrow y=1$

۴
 $x^2 + |y-1| = 4x$
 $x=0 \rightarrow |y+1| = 0 \rightarrow y=0$ تابع نسبت
 $\rightarrow y=2$

۴
 $y^5 + 3x = 0$
 $x=1 \Rightarrow y^5 = -3$
 $y = \sqrt[5]{-3}$ ✓
 برای هر مقدار
 y (در این) تابع است

۵
 الف) $y = \sqrt[5]{x}$

 ب) $y = \frac{1}{x^3}$


۵
 ج) $y = \sqrt[5]{x}$

 د) $y = \frac{1}{x^4}$
