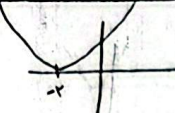


$$y = (x-1)^2$$


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


$$y = x^2 - 1$$


$$y = x^2 + 1$$


② ✓

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



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



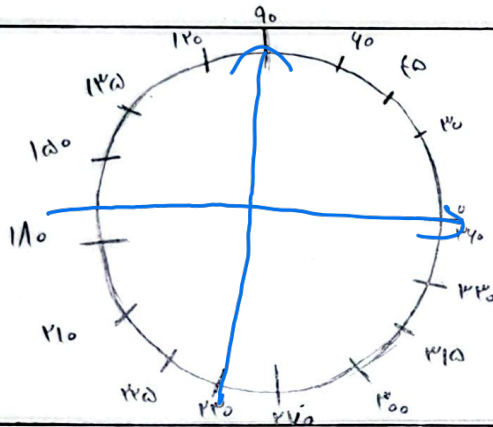
$$y = -\sqrt{-x}$$



$$y = -\sqrt{x} + 1$$



② ✓

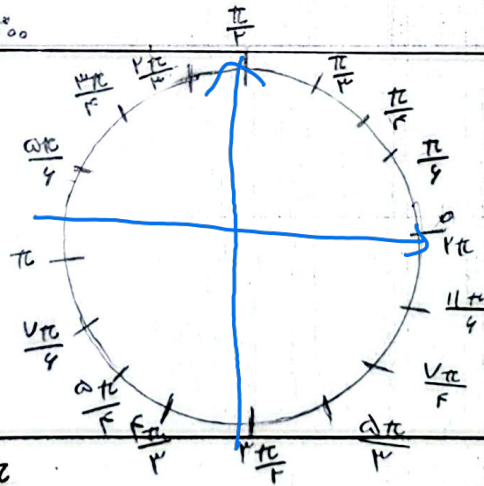


مختاریم نمود.

1, 1/2

مختاریم نمود

1, 1/2



$$\cos 120^\circ = -\frac{1}{2}$$

$$\sin \frac{11\pi}{6} = -\frac{1}{2}$$

$$\sin 150^\circ = \frac{1}{2}$$

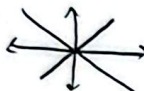
$$\cos \frac{5\pi}{3} = \frac{1}{2}$$

② ✓

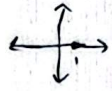
19

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

✓ (۲)

$|y| = |x|$   
 تابع نیست  
  
 $(2, -2), (2, 2)$

1, 1.75

دو عبارت نامعنی هستند  
 باید این صفا شده (1, 0) صحت می‌کند  
 $|y| + \sqrt{x-1} = 0$   
  
 $|y| \geq 0$   
 $\sqrt{x-1} \geq 0 \Rightarrow y=0, x=1$   
 تابع هست

۲

$|y-1| = \sqrt{x-2}$   
 $x=1 \Rightarrow |y-1| = \sqrt{1-2} \rightarrow y=0$   
 $\rightarrow y=2$

$\sin^2 x + \cos^2 \frac{y}{2} = 1$   
 $x=0 \rightarrow \cos^2 \frac{y}{2} = 1 \rightarrow y=0$   
 $\rightarrow y=2\pi$

1, 1.75 ✓

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

۳

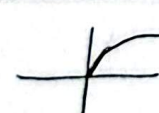
۱۱ چهار قدرتی ندارند داشته باشد

$x^2 + |y-1| = 4x$   
 $x=0 \Rightarrow |y+1| = 0 \rightarrow y=0$   
 $\rightarrow y=2$

✓ (۲)

$y^5 + 3x = 0$   
 $x=1 \Rightarrow y^5 = -3$   
 $y = \sqrt[5]{-3}$   
 برای هر مقدار  
 می‌دهد پس تابع است

۴

الف)  $y = \sqrt{x}$   
  
 ب)  $y = \frac{1}{x^3}$   


✓ (۲)

ج)  $y = \sqrt[5]{x}$   
  
 د)  $y = \frac{1}{x^4}$   


۵