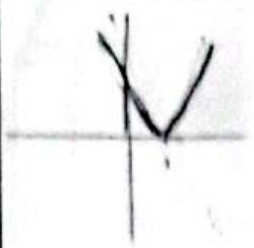
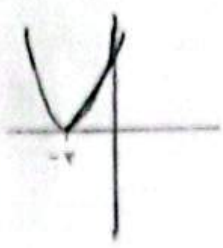
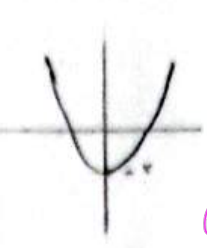
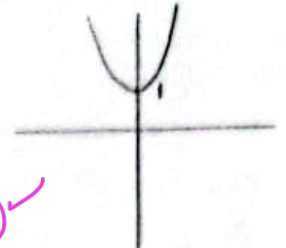
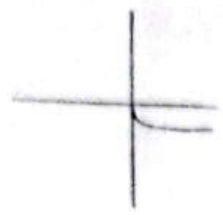
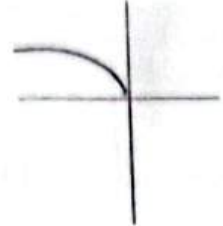
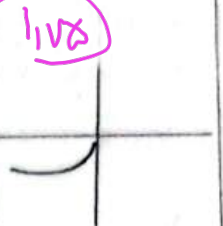
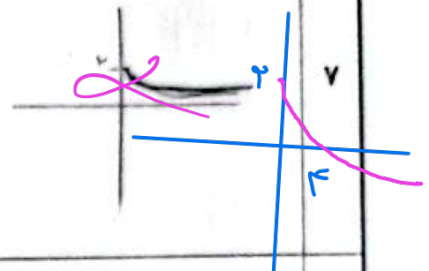
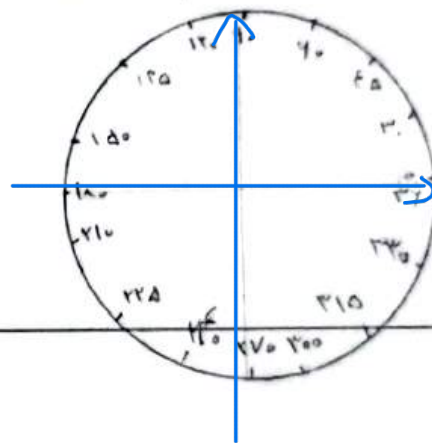


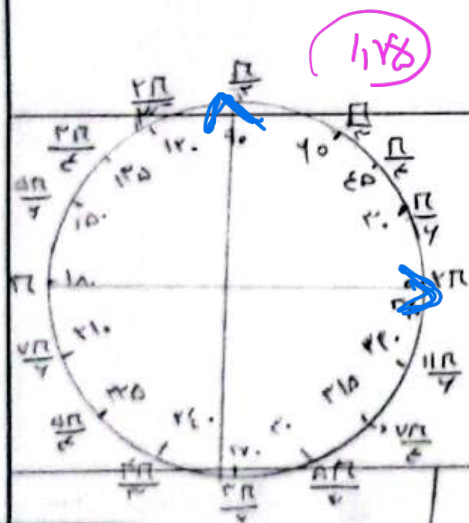
$fa = a^2 + n$ $0 \leq a^2 \leq fa + n$ $0 = (a - n)(a - 1)$ $a = n$ $a = 1$	$(1, 12)$ $(1, 12)$	$f = \{1, 4a\} (1, a^2 + n) (n^2, a)$	1	
$ y = n $ $y = n \Rightarrow n = 2 \Rightarrow y = 1$ $y = -n \Rightarrow n = 2 \Rightarrow y = -2$ $y = \pm n \Rightarrow y = \pm 2$ $ y + \sqrt{n} = 0$ جمع دو عبارت نامنفی صفر شده پس هر دو نام صفر بزرگ		دو نقطه قطع می‌شود تابع نسبت تابع است.	2	
$ y - 1 = \sqrt{11 - 2} \Rightarrow n = 0 \Rightarrow y = 1$ $y = 1 \Rightarrow y = \frac{n}{2} \Rightarrow n = 0 \Rightarrow y = 0 \Rightarrow y = 4 \Rightarrow y = 0 \Rightarrow y(4 - 1) = 0 \Rightarrow y = 0$ $y = 0 \Rightarrow y = 1, 0, -1$ $\sin^2 x + \cos^2 \frac{y}{2} = 1 \Rightarrow \sin^2(\frac{\pi}{2}) = 1 \Rightarrow 1 + \cos^2 \frac{y}{2} = 1 \Rightarrow \cos^2 \frac{y}{2} = 0 \Rightarrow \cos \frac{y}{2} = 0 \Rightarrow \cos y = 0$ $y = \frac{\pi}{2}, \frac{3\pi}{2}, \frac{5\pi}{2}, \dots$ $2ny = n \Rightarrow n = 1 \Rightarrow y = 1$		تابع نسبت چون عدد منفی زیر رادیکال نماند واضح تر آنست که	3	
$x^2 + y - 1 = 4x \Rightarrow x = 0 \Rightarrow x^2 - y + 1 = 4x \Rightarrow 0 - y + 1 = 4x \Rightarrow 1 - y = 4x \Rightarrow x = \frac{1 - y}{4}$ $x^2 + y - 1 = 4x \Rightarrow 0 + y - 1 = 4x \Rightarrow y - 1 = 4x \Rightarrow x = \frac{y - 1}{4}$ $y^2 + 3n = 0$ $n = -\frac{y^2}{3}$		تابع نسبت تابع است.	4	
$y = \sqrt[n]{x}$	$y = \sqrt[n]{x}$	$y = \frac{1}{x^2}$	$y = \frac{1}{x^4}$	5

الف) $y = (x-1)^2$	ب) $y = (x+2)^2$	ج) $y = x^2 - 2$	د) $y = x^2 + 1$	6
				
الف) $y = \sqrt{x}$	ب) $y = \sqrt{-x}$	ج) $y = \sqrt{-x}$	د) $y = -\sqrt{x+2}$	7
				

محورهای مختصات همان رسم شود.



محورهای مختصات همان رسم شود.



الف) $\cos 135^\circ = -\frac{1}{\sqrt{2}}$

ج) $\cos \frac{5\pi}{4} = -\frac{1}{\sqrt{2}}$

ب) $\sin 150^\circ = \frac{1}{2}$

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

10

۳- الف مثال نقض

$$n=3 \rightarrow |y-1|=1 \rightarrow y-1=1 \rightarrow y=2$$

$$y-1=-1 \rightarrow y=0$$

تابع نیست

مثال نقض خوبی نزدی

ج ۱ آند $\frac{y}{x} = 0$ است با سده، باید:

$$\frac{y}{x} = 90^\circ \rightarrow y = 180^\circ$$

$$\frac{y}{x} = 270^\circ \rightarrow y = 540^\circ$$

د

$$n=2xy$$

آند $n=0$ باشد، x بی شمار مقادیر تواند راسته باشد پس تابع نیست

$$n=0 \rightarrow y \in \mathbb{R}$$

۴- الف ۱ باید مثال نقض خوبی بنوی

$$n=1 \rightarrow |y-1|=3 \rightarrow y-1=3 \rightarrow y=4$$

$$y-1=-3 \rightarrow y=-2$$

ب، این رابطه تابع هست، پس نباید مثال نقض بنوی

با تعریف ریاضی بنوی:

$$y_1^2 + 3x_1 = 0$$

$$y_2^2 + 3x_2 = 0 \xrightarrow{x_1 = x_2} y_1^2 = y_2^2$$

تابع هست