

نام و نام خانوادگی ~~نام و نام خانوادگی~~ پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۲۰۰۰ کلاس ~~نام و نام خانوادگی~~ B

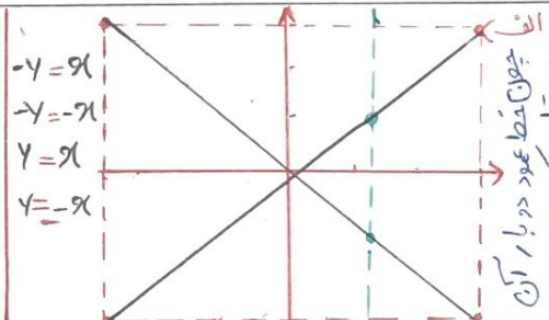
$$\xi a = a^2 + 3 \Rightarrow a^2 - \xi a = -3 \Rightarrow a(a - \xi) = -3 \Rightarrow a \Rightarrow 3 \text{ یا } 1$$

برای دو مقدار ۳ و ۱، کاری کنی یا بی توان گفت که تابع است.

فقط خواهم بود رادر
یک نقطه قطع می کند
پس تابع است



(ب)



را قطع می کند تابع نیست

$$\sin^3 x + \cos^3 x = 1 \Rightarrow \cos^3 x = \cos^3 \frac{\pi}{2} \Rightarrow \cos \frac{\pi}{2} = \pm \cos x \text{ تابع نیست}$$

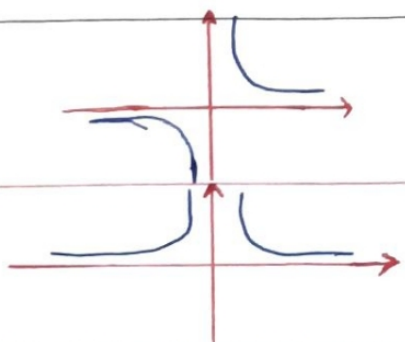
$$x = 4 \Rightarrow |y - 1| = \sqrt{4 - 2} \Rightarrow |y - 1| = \sqrt{2} = 2 \Rightarrow |y - 1| = 2 \Rightarrow y = 3 \text{ و } -1 \text{ تابع نیست}$$

$$x = 0 \Rightarrow y(0) = 0 \Rightarrow y \text{ توانی شماییت مقدار داشته باشد تابع نیست}$$

$$x = 0 \Rightarrow y^2 - y = 0 \Rightarrow y(y^2 - 1) = 0 \Rightarrow y = [-1, 0, 1] \text{ تابع نیست}$$

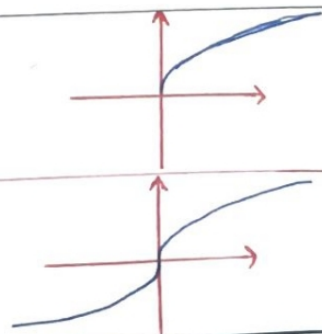
$$y^2 = -3x \Rightarrow y = \sqrt{-3x} \text{ چون ایشه فرد داریم پس تابع است}$$

$$|y| = 2x - x^2 + 1 \Rightarrow x = 2 \Rightarrow |y| = 1 - 2 + 1 = 0 \Rightarrow y = 0 \Rightarrow y = \pm 1 \text{ تابع نیست}$$



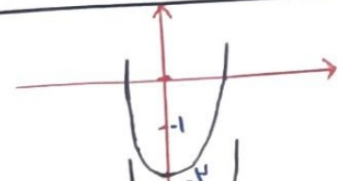
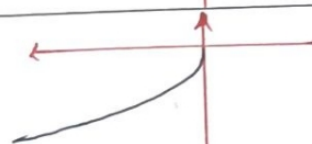
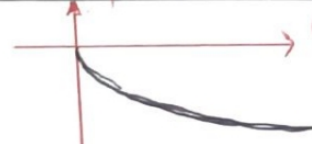
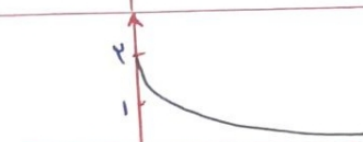
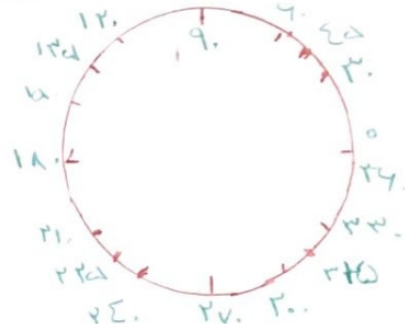
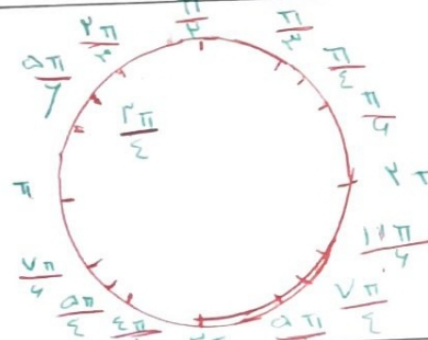
(ج)

(د)



(اف)

(ب)

(ج) 	الف 	٦	
(د) 	ب 	٧	
(ج) 	الف) ب 	٨	
(د) 	ب 	٩	
			١٠
			١١
الف = $-\frac{1}{2}$ ب = $\frac{1}{2}$ ج = $\frac{1}{2}$ د = $-\frac{1}{2}$			١٢