

نام و نام خانوادگی: دینا مرادی پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۲ کلاس ۱۰م حجم ۱

$$f = \{(1, \nu a), (1, a^r + \nu), (r, \nu a)\}$$

$$a = a^r + r \Rightarrow a^r + r - ka = 0 \rightarrow a^r - ka + r = 0 \xrightarrow{\substack{\text{Factor out } a \\ -1-r \quad -1 \times -r}} (a-1)(a-r) = 0$$

$$(a-1)(a-4) = 0 \Rightarrow \begin{cases} a=1 \\ a=4 \end{cases}$$

الف) $y = -x$ $\rightarrow$ $|y| = |x|$ $\rightarrow$ تابع زوج است
ب) $y = x$ $\rightarrow$ تابع فرد است
ج) $y = 1$ $\rightarrow$ تابع زوج است
د) $y = -1$ $\rightarrow$ تابع زوج است

$$\uparrow |y| = -\sqrt{n-1}$$

$$\text{ب) } |y| + \sqrt{x-1} = 0$$

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

$$|y|=0 \rightarrow y=0 \quad (1,0) \Rightarrow$$

☆ الم 4 المتكافئ $y-1 = \sqrt{x-2} \rightarrow y-1 = \sqrt{x-2} \rightarrow y-1 = \sqrt{x-2} \rightarrow y-1 = \sqrt{x-2}$ ←

☆ تابع نیست

$\begin{cases} y = x^2 \\ y = -x \end{cases} \rightarrow 1-y=x \Rightarrow y-x=0$

نه اول و نه دوم

(-) $y^\infty - y = \frac{x^2}{y} \Rightarrow y-x=0$

$y(y^E - 1) = 0$

$\begin{cases} y = 0 \\ y^{21} = 0 \rightarrow y^E = \pm 1 \end{cases}$

☆ معنیست: از اول ۳۰ مقدار،
 در y و y^E

$y = -1$

☆ از اول ۳۰ مقدار در y و y^E

2) $\sin^2 y + \cos^2 y = 1 \rightarrow \cos^2 y = 1 \Rightarrow \cos y = \pm 1$
 $\cos \frac{y}{r} = 1 \rightarrow \cos y = 1 \rightarrow y = 0, 2\pi$
 $\cos \frac{y}{r} = -1 \rightarrow \cos y = -1 \rightarrow y = \pi$

☆ آید x تا معین در نظر بگیریم و متوجه می شویم که $y = 19$ و $x = 0$ تا به نسیب x $y = x$ (۱)

[illegible]

شماره اندامی و حرکتی در این منفی باشد. $y^{\omega} + 3x = 0 \rightarrow y^{\omega} = -3x \rightarrow y = \frac{\omega}{-3x}$

and $y = \sqrt{-\mu}$

مقدور است که این را با آنالیز میسر کند و در این صورت باید به این شکل باشد:

الف) $y = \sqrt{x}$

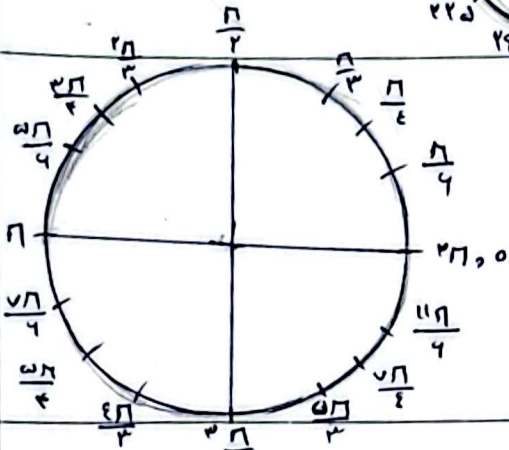
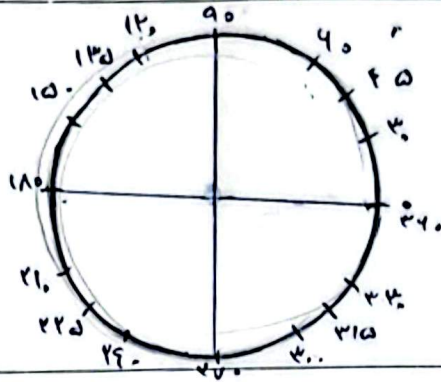
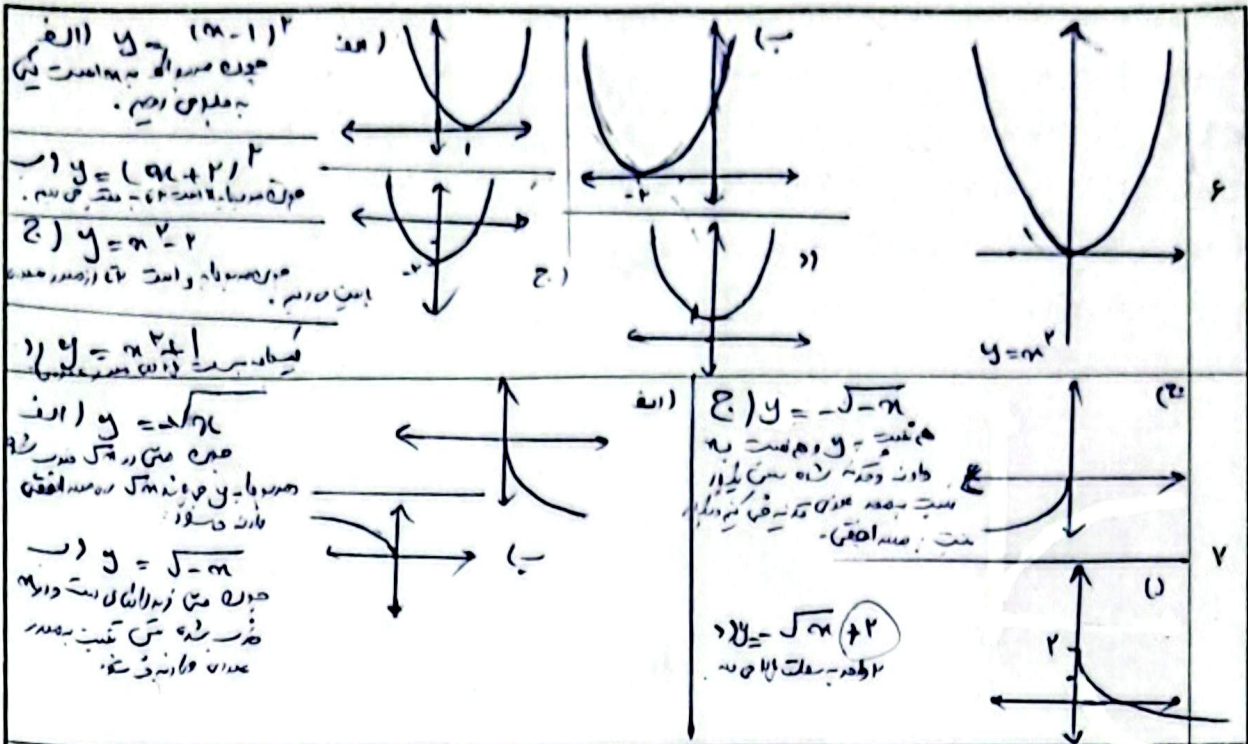
فقدار و تناوب داده و افعال ایستادگی فرد
حدود آن به این شکل باشد :

ب

$y = \sqrt{x}$ (ب)

c) $y = \frac{1}{x^2}$

$$y = \frac{1}{21\pi} \rightarrow$$



الف) $\cos 120^\circ = -\frac{1}{2}$

ب) $\sin 150^\circ = \frac{1}{2}$

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

د) $\sin \frac{11\pi}{4} = \frac{1}{2}$

cos
sin

