

نام و نام خانوادگی امیر نیاز صالحی پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۲ کلاس دعیم

می دانیم برای اینکه مجموعه ی زوج مرتب تابع باشد در رابطه ی اول یکسان باشد / اگر یکسان بود هر سه در رابطه ی دوم هم باید یکسان باشد پس در نتیجه داریم

$$4a = a^2 + 3$$

$$a^2 - 4a + 3 = 0$$

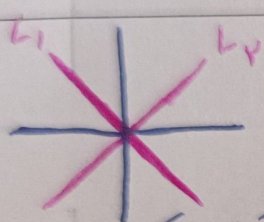
$$(a-1)(a-3) \rightarrow \begin{cases} a=1 \\ a=3 \end{cases}$$

اگر دو قدر مطلق با هم برابر باشند یکی را خودش (چیزی که داخل قدر مطلق است) و سمت دیگر درون قدر مطلق و قدرینه اش را می نویسیم، حال به دو تابع معروف می رسم دو تابع را رسم می کنیم و من می بینیم خط عمود است ترازا با رنگش قطع می کنند یعنی تابع نیست.

$$L_1 \rightarrow y = -x$$

الف)

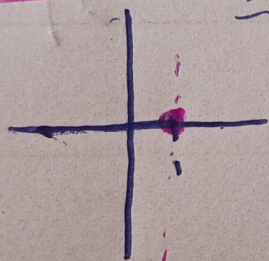
$$L_2 \rightarrow y = x$$



$$|x| + \sqrt{x-1} = 0$$

$$y = 0 \quad (1, 0)$$

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



دو عدد همواره مثبت برابر صفر است پس هر کدام برابر صفر است و تنها نقطه (هوا) در این تابع می گیرد همچنین خط عمود هم آن را یک بار قطع می کند.

با فرضی یک و دو است جمع نیست

$$\text{الف) } |y-1| = \sqrt{y-2} \rightarrow y-1 = +1 \rightarrow y=2$$

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

$$\text{د) } 2 \times 0 \times y = 0$$

برای هر مقدار

لاستقرار است.

$$\text{ب) } y^3 = y \rightarrow y^3 - y = 0 \rightarrow y(y^2 - 1) = 0 \rightarrow y=0, y=1, y=-1$$

با فرضی یک و دو است جمع نیست

$$\text{ج) } \sin^2 \frac{y}{2} + \cos^2 \frac{y}{2} = 1$$

$$\cos^2 \frac{y}{2} = 1$$

$$\cos \frac{y}{2} = \pm 1 \rightarrow$$

$$\frac{y}{2} = 0 \rightarrow y=0$$

$$\frac{y}{2} = \pi \rightarrow y=2\pi$$

با فرضی یک و دو است جمع نیست

لاستقرار است.

تابع نیست

حرف توان فرد است علامت
تغییر نمی کند

باضال تعقیب ضمیمه صحیح به ازای α که $1 + |y - 1| = 4$ $\rightarrow 1 + |y - 1| = 4$ $\rightarrow |y - 1| = 3$

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

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

$$y_1^3 + y^3 \alpha_1 = 0$$

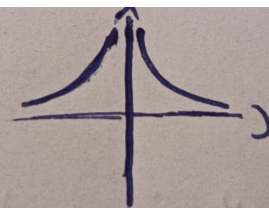
$$\alpha_1 = \alpha_2$$

$$y_1^3 = y^3 \rightarrow y_1 = y$$

$$y_1 = y$$

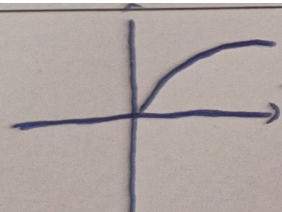
$$y^3 + y^3 \alpha_2 = 0$$

$$\rightarrow y = \frac{1}{x^{2.9}}$$



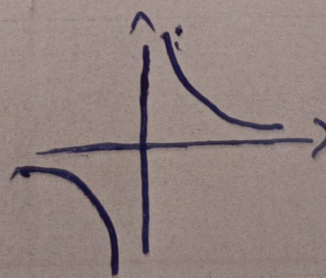
د) ~~د~~

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



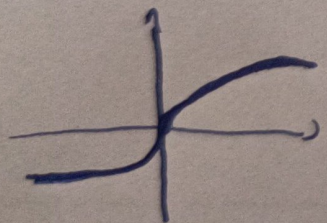
ع) الف

$$\rightarrow y = \frac{1}{x}$$



ج) ب

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



ب) الف

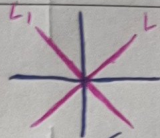
نام و نام خانوادگی پریناز صالحی پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۲ کلاس دهم

می دانیم برای اینکه مجموعه ی زوج مرتب تابع با یکدیگر در رابطه های اول یکسان باشند، اگر یکسان بودند پس در رابطه های دوم هم باید یکسان باشند پس در نتیجه داریم

$$\begin{aligned} 4a &= a^2 + 3 \\ a^2 - 4a + 3 &= 0 \rightarrow a = 1 \\ (a-1)(a-3) &= 0 \rightarrow a = 3 \end{aligned}$$

اگر دو قدر مطلق با هم برابر باشند یکی را خودی که داخل قدر مطلق است (است) و سمت دیگر دون قدر مطلق و قرینه اش را می نویسیم، حال به دو تابع معروف می رسم دو تابع را رسم می کنیم و من بینیم خط عمود بین تر از این بار شکل را قطع می کنیم پس تابع نیست.

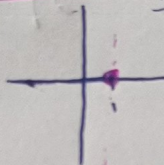
الف) $y = -9x \rightarrow L_1$
 $y = -9x \rightarrow L_2$



ب) $|x| + \sqrt{x-1} = 0$

$y = 0$

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



دو عدد همواره مثبت برابر صفر است پس معادله برابر صفر است و تنها نقطه (1, 0) در این تابع جای می گیرد، همچنین خط عمود هم آن را یک بار قطع می کند.

با انهای یک و دو سه تابع نیست
 الف) $|y-1| = \sqrt{4-y} \rightarrow y-1=+1 \rightarrow y=2$
 $y-1=-1 \rightarrow y=0$

ب) $y^3 = y \rightarrow y = y \rightarrow y=0$
 $y=1$
 $y=-1$

ج) $\sin^2 y + \cos^2 y = 1$

$\cos^2 y = 1$

$\cos y = \pm 1$

$y = 0, \pi, 2\pi, \dots$
 $y = \pi, 2\pi, 3\pi, \dots$

باستادن تقصیر فاصدیم به ازای یک x داریم $1 + |y-1| = 4|x| \rightarrow 1 + |y-1| = 4$
 تابع نیست

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

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

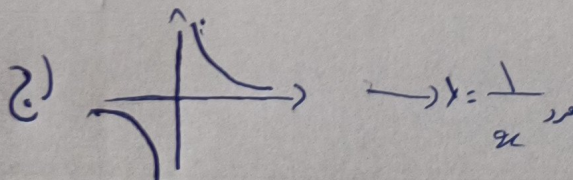
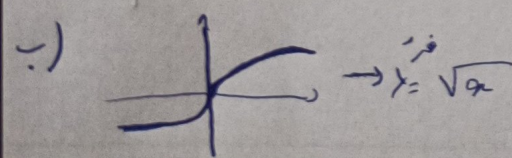
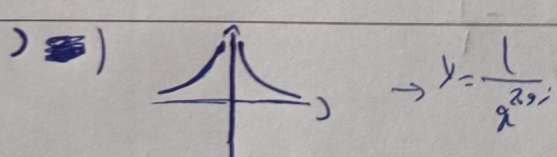
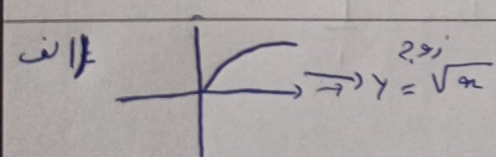
$y_1^3 + 3x_1 = 0$

$x_1 = x_2 \rightarrow y_1 = y_2$

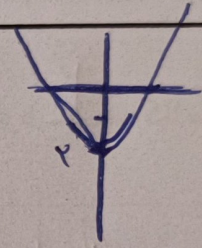
$y_2^3 + 3x_2 = 0$

$y_1 = y_2$

معین توان فرد است علامت تغییر نمی کند

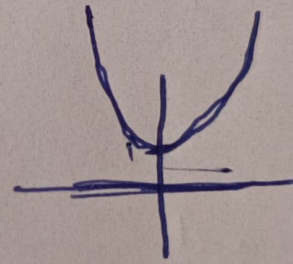


دو واحد یا بیشتر می رود



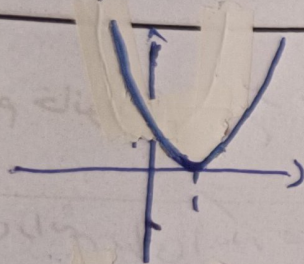
ج.)

یک واحد یا کمتر می رود



د.)

یک واحد یا بیشتر
کمتر می شود

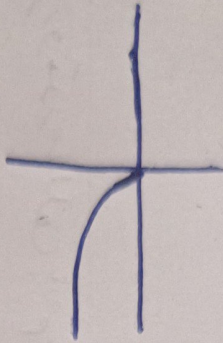


الف

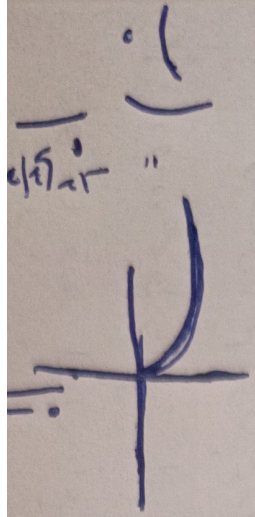
زودتر
دو واحد یا کمتر
کمتر می شود



الف

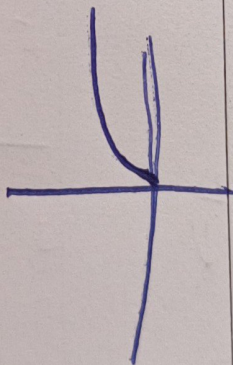


نسبت به محورهای مختصات
سیمتر است

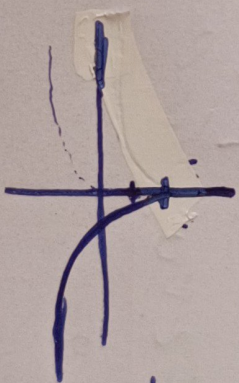


نسبت به محورهای مختصات
سیمتر است

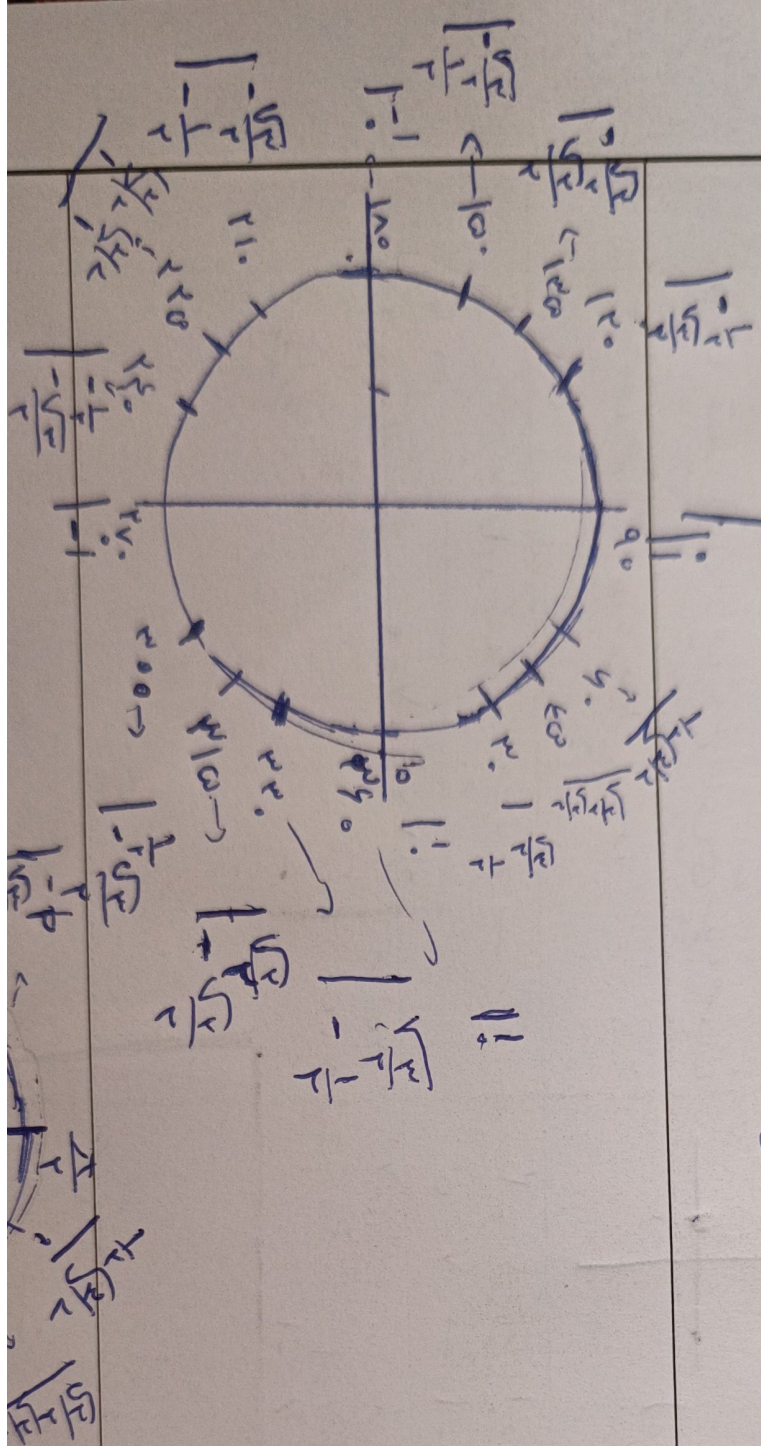
ج

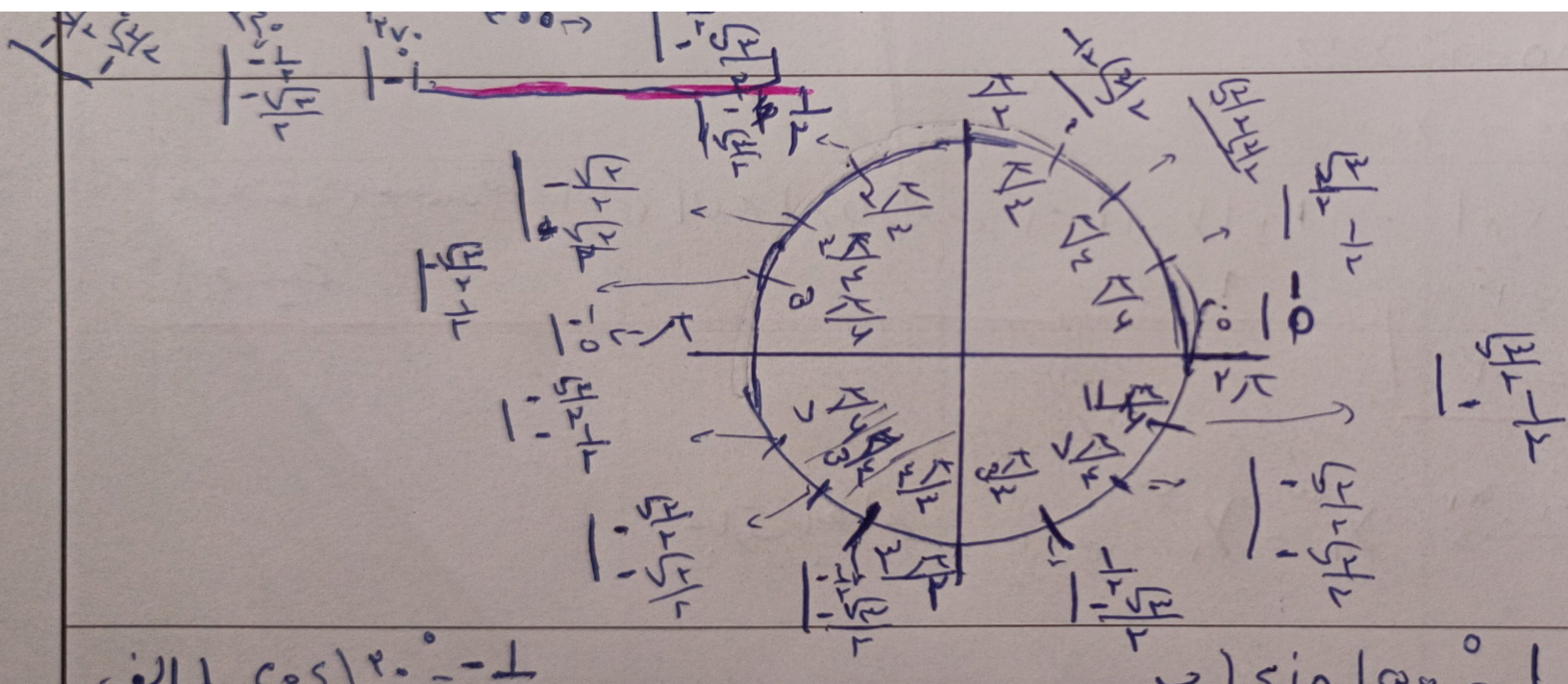


نسبت به محورهای مختصات
سیمتر است



نسبت به محورهای مختصات
سیمتر است





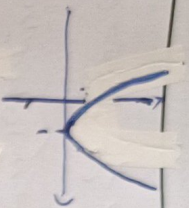
$$\text{الف) } \cos 120^\circ = -\frac{1}{2}$$

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

$$\text{ج) } \frac{5\pi}{6} \rightarrow 150^\circ \rightarrow \cos 150^\circ = -\frac{1}{2}$$

$$\text{د) } \frac{11\pi}{6} = 330^\circ \rightarrow \sin = -\frac{1}{2}$$

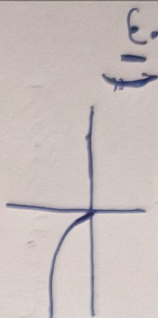
الف



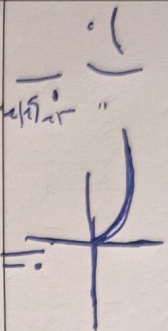
بدون اعداد و بدون علامت



دو دایره و بدون علامت

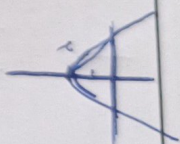


نسبت به محورهای مختصات



نسبت به محورهای مختصات

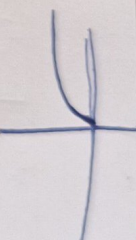
ب.ج



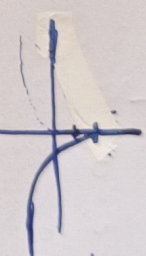
دو دایره و بدون علامت



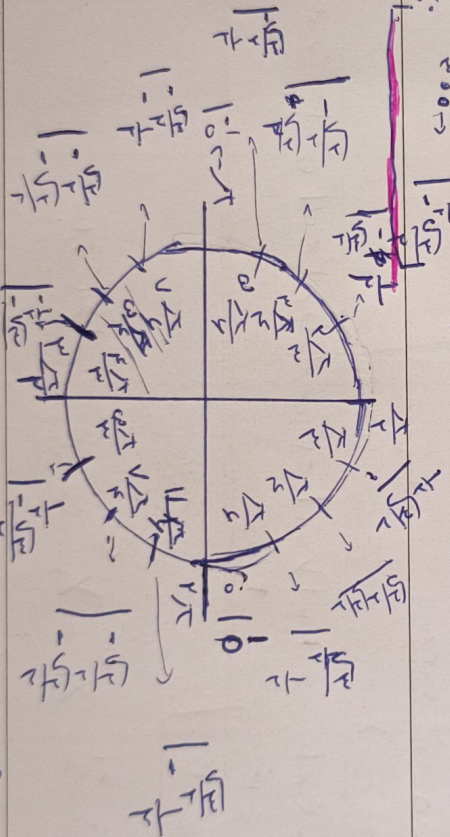
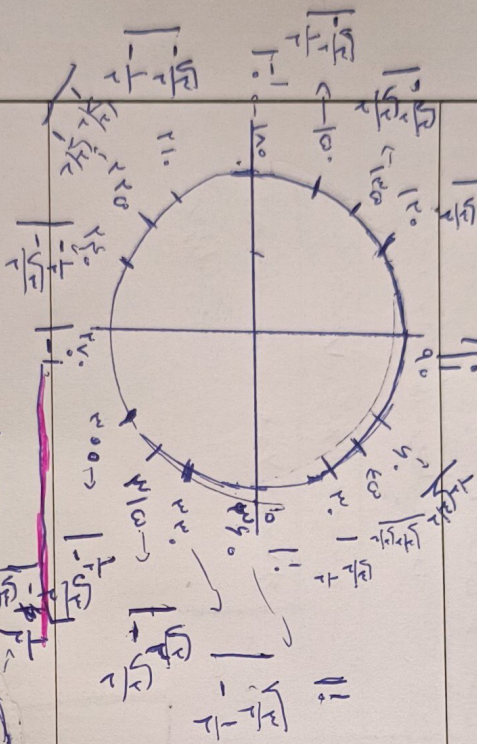
بدون اعداد و بدون علامت



نسبت به محورهای مختصات



نسبت به محورهای مختصات



الف $\cos 90^\circ = -\frac{1}{2}$

ب $\sin 150^\circ = \frac{1}{2}$

ج $\frac{\pi}{6} \rightarrow 30^\circ \rightarrow \cos 30^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$

د $\frac{\pi}{4} \rightarrow 45^\circ \rightarrow \sin 45^\circ = \frac{1}{\sqrt{2}}$