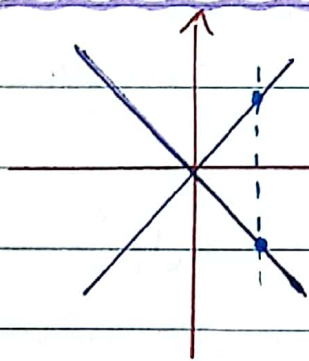


★ کرمیا ایران پور ★ دهم دختر ★

۱- $a^3 - 4a + 4 \Rightarrow (a^2 + 1), (a^2 + 1) \text{ و } f \text{ تابع}$

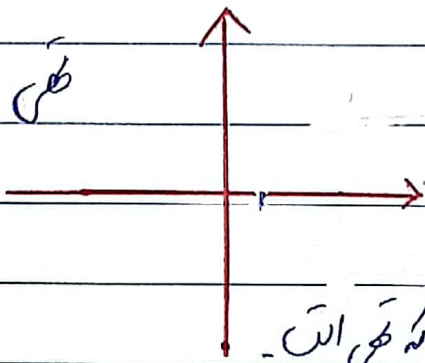
$\Rightarrow a^2 - 4a + 4 = 0 \Rightarrow a + b + c = 0 \Rightarrow \begin{matrix} a = 1 \\ a = 4 \end{matrix}$



(الف)

به ازای $a=1$ و $a=4$ دو نقطه است
برای مثال $|1-4| = |1-1| = 0$
پس تابع نیست.

نقطه



(ب) تابع است.

به ازای $a=1$ و $a=4$ دو نقطه داریم.

مثلاً $|1-4| = |1-1| = 0$ نه نقطه است.

۳- $a = 4 \Rightarrow \sqrt{1} = |1-4| \text{ یا } |1-1|$
پس تابع نیست.

۴- $a = 0 \Rightarrow y(y^4 - 1) = 0 \Rightarrow y = 0 \text{ یا } y = 1 \text{ یا } y = -1$
پس تابع نیست.

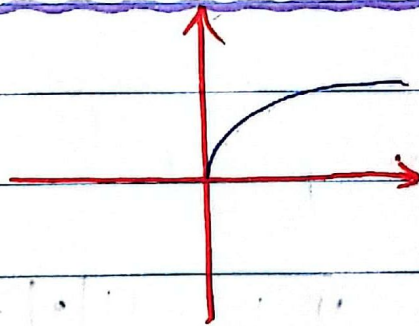
ج) $\alpha = 90 \Rightarrow \sin^2 \alpha + \cos^2 \frac{y}{r} = 1 \Rightarrow 1 + \cos^2 \frac{180}{r} = 1$
 $\frac{y}{r} = 180$
 $y = r$
 سین تابع نیست.

د) $\alpha = 0 \Rightarrow r(0)(y) = 0 \Rightarrow y = 0$ می توانی شمار عدد را بر 0

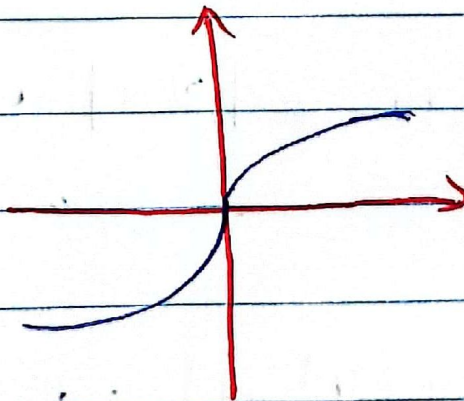
الف) $1^2 + |y-1| = 2 \Rightarrow |y-1| = 1 \Rightarrow y = 2, 0$
 تابع نیست.

ب) $\begin{cases} y_1^2 + r^2 \alpha_1 = 0 \\ y_2^2 + r^2 \alpha_2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \text{if } \alpha_1 = \alpha_2 \Rightarrow y_1^2 = y_2^2$
 تابع هست ✓

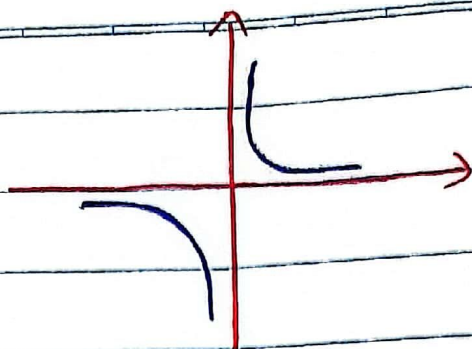
الف) $\sqrt[3]{x} = \sqrt[3]{x} \Rightarrow$



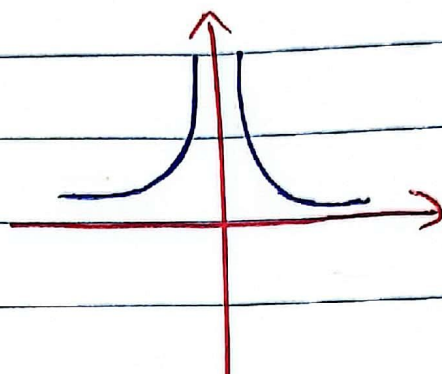
ب) $y = \sqrt[3]{x} \Rightarrow$



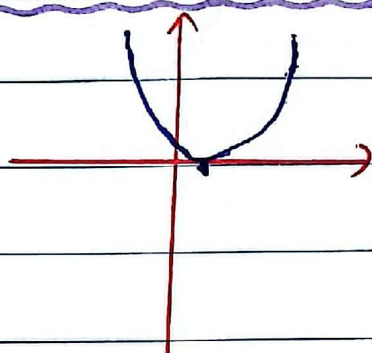
ج) $y = \frac{1}{x^2} \Rightarrow$



د) $y = \frac{1}{x^3} \Rightarrow$



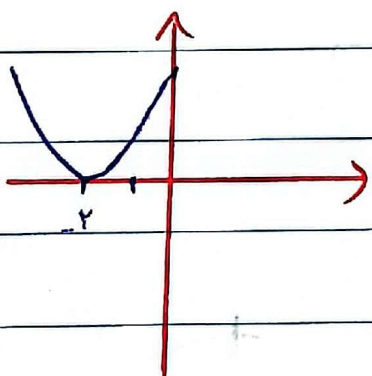
الف)



$y = (x - 1)^2$
مركز

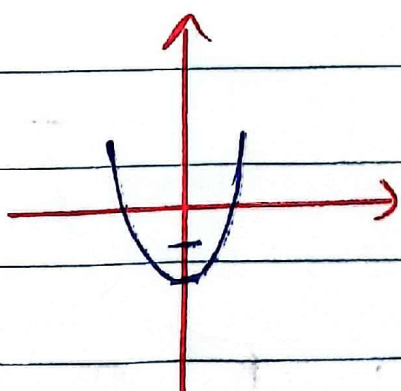
-4

ب)

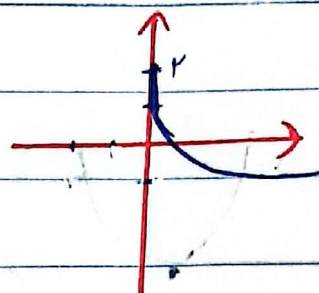
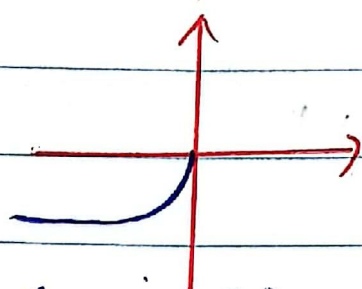
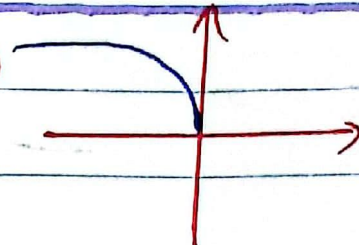
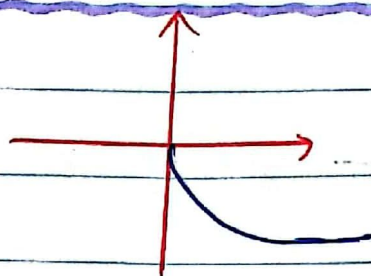


$y = (x + 2)^2$
مركز

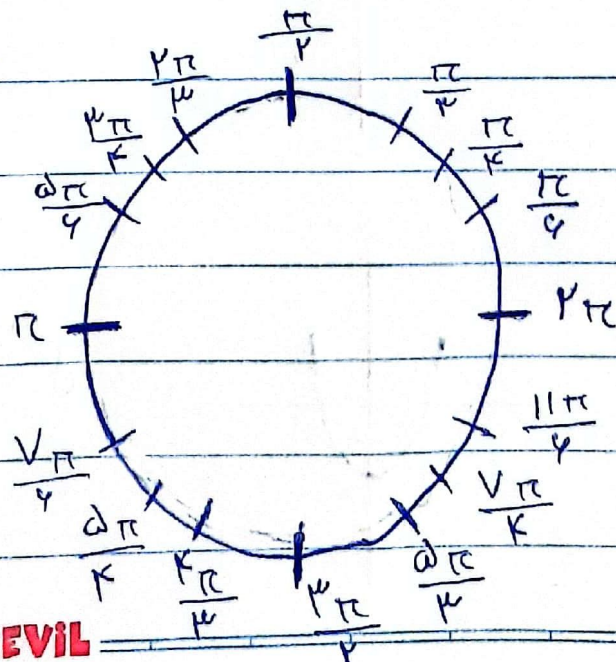
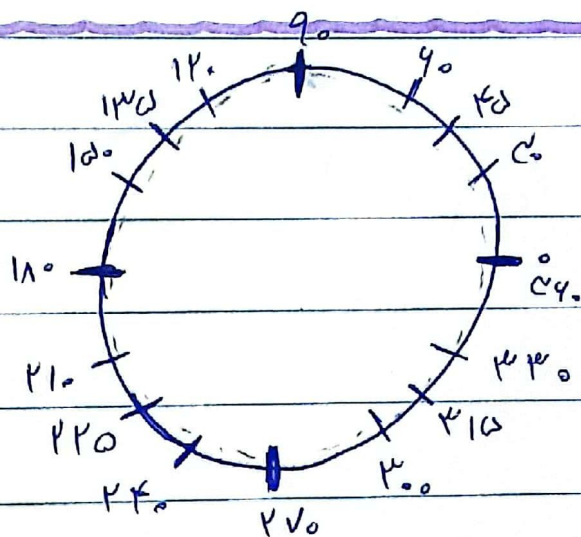
ج)



$y = x^2 - 2$
مركز



هم قرینه نسبت به محور ۹۰ و هم ۰



در واقع منفی

$$\cos \varphi_0 = -\frac{1}{\mu} \quad \text{ب)}$$

در واقع مثبت

$$\sin \psi_0 = \frac{1}{\mu}$$

-۱۰

در واقع مثبت

$$\cos \frac{\omega(1\lambda_0)}{\mu} = \cos \varphi_0 \quad \text{ج)}$$

در واقع مثبت

$$\sin \frac{11(1\lambda_0)}{9} = \sin \psi_0 = -\frac{1}{\mu}$$

$$= \frac{1}{\mu}$$