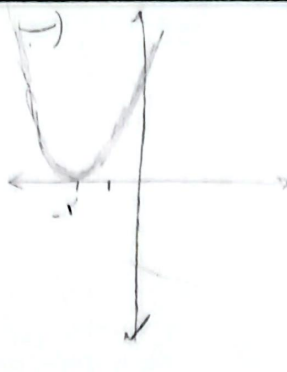
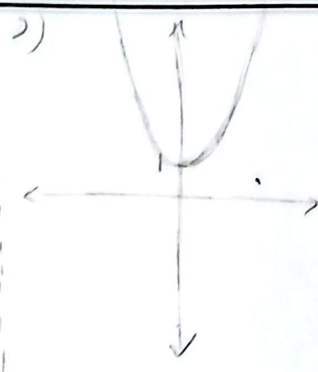
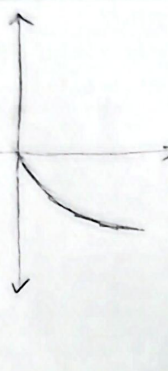
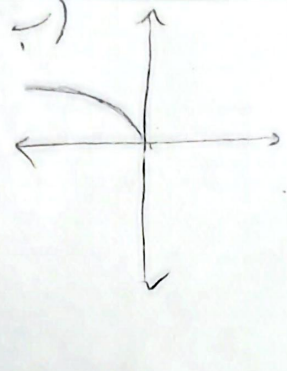
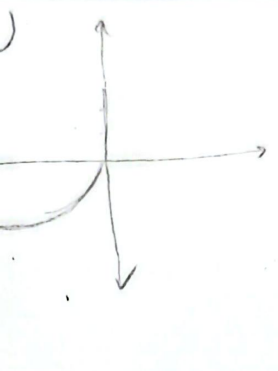
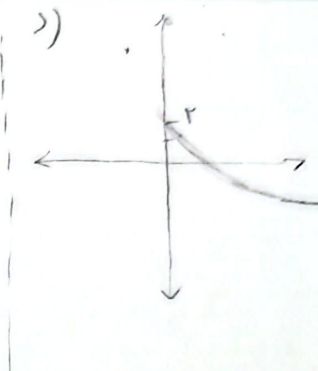
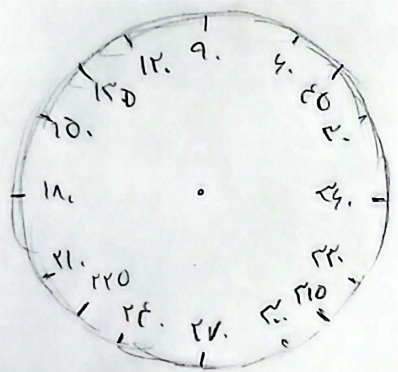


الف)  ب)  ج)  د) 	٦
الف)  ب)  ج)  د) 	٧
	٨
	٩
الف) $-\frac{1}{3}$ ب) $\frac{1}{3}$ ج) $\frac{1}{3}$ د) $-\frac{1}{3}$	١٠

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

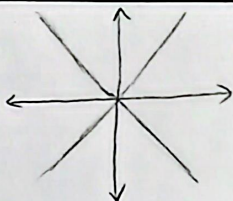
$$a^2 - a^2 + 3 = 0$$

$$(a-1)(a-3) = 0$$

$$\boxed{a \leq 3}$$

$$\boxed{a \leq 1}$$

الف)



ب) $|y| \leq \sqrt{x-1}$

الف) $|y-1| \leq \sqrt{x-2}$ $\xrightarrow{\text{که } x=3}$ $|y-1| \leq 1$ $y-1 \leq \pm 1$

ب) $y^0 - y^1 = \frac{x^2}{2}$ $\xrightarrow{\text{که } x=0}$ $y^0 = y$ $\boxed{y \leq 0}$ $\boxed{y \geq 1}$

ج) $\sin x + \cos^2 y = 1$ $\xrightarrow{\text{که } x=0}$ $\cos y = 1$ $\text{که } y = 0$ $\text{چون } y \text{ در بازه } [0, 2\pi] \text{ باشد}$

د) $2xy \leq x$ $\xrightarrow{\text{که } x=0}$ $y \leq 0$ $\text{چون } y \text{ در بازه } [0, 2\pi] \text{ باشد}$

تابع نیست $\rightarrow y-1 = \pm 3$ $|y-1| \leq 3$ $x \leq 1$ $\text{که } x \leq 1$ الف)

چون توان ۳ فرد است، علامت $\oplus$ است، پس تابع است

ب) $y^0 \leq -3x$

