

۱۹, ۲۴

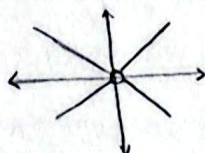
$$\{(1, 4a), (1, a^2+3), (2, 3a)\}$$

$$4a = a^2 + 3 \Rightarrow 4a - a^2 = 3 \quad a(4-a) = 3 \Rightarrow a=1 \quad \text{یا} \quad a=3$$

$$a \in \{1, 3\}$$

۲ ✓

الف) $|y| = |x|$



تابع نیست
(2, -2) (2, 2)

ب) $|y| + \sqrt{x-1} = 0$

۲ ✓

$$\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$$

$$|y| \geq 0, \sqrt{x-1} \geq 0 \Rightarrow y=0, x=1$$



تابع است

۲

الف) $x=3 \Rightarrow |y-1| = \sqrt{3-1} \quad |y-1| = 1 \quad y-1=1 \Rightarrow y=2$ تابع نیست
 $y-1=-1 \Rightarrow y=0$

ب) $x=0 \quad y(y^4-1)=0 \Rightarrow y(y-1)(y+1)(y^2+1)=0 \Rightarrow y=0, y=1, y=-1$ تابع نیست

ج) $x=90 \quad \sin 90=1 \quad 1 + \cos^2 \frac{y}{2} = 1 \quad \cos \frac{y}{2} = 0 \quad \frac{y}{2} = 90 \Rightarrow y=180$ تابع نیست
 $\frac{y}{2} = 270 \Rightarrow y=540$

۲ ✓

د) $x(2y-1)=0 \quad x=0 \Rightarrow y=\frac{1}{2} \quad \text{یا} \quad y=0 \quad \text{یا} \quad y=1$ تابع نیست

۳

الف) $x=1 \Rightarrow |1+y-1| = 4 \quad |y| = 3 \quad y-1=3 \Rightarrow y=4$ تابع نیست
 $y-1=-3 \Rightarrow y=-2$

ب) $x=1 \Rightarrow y^{\omega} = -3 \Rightarrow y = \sqrt[{\omega}]{-3}$ تابع است

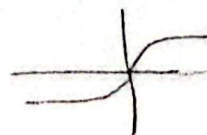
۲ ✓

۴

الف)



ب)



ج)

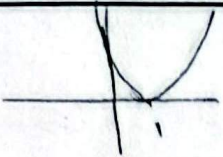
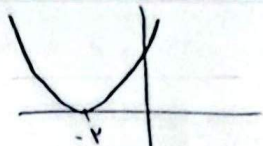
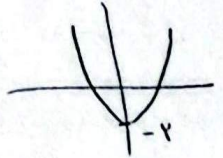
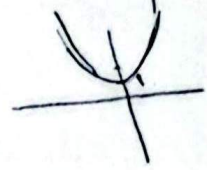
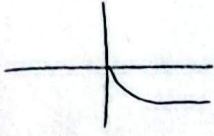
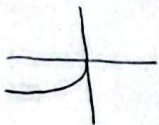
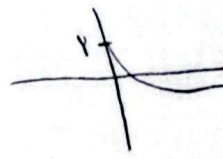
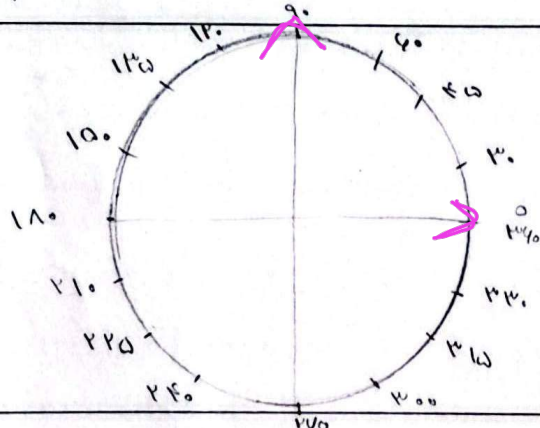
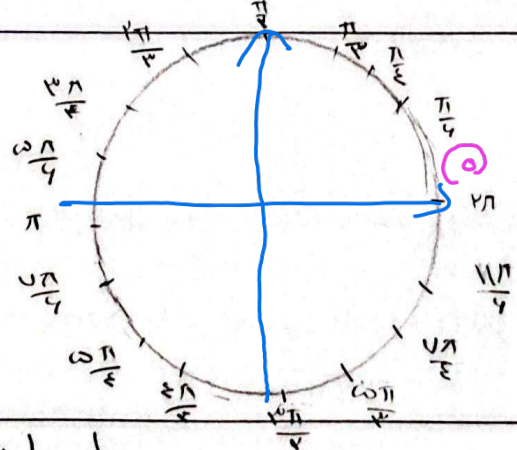


۲ ✓

د)



۵

الف)  ب) 	۶
ج)  د) 	
الف)  ب) 	۷
ج)  د) 	
 رسم شود <u>۱، ۷۵</u>	۸
 حتما رسم شود <u>۵۶</u>	۹
الف) $-\frac{1}{2}$ ب) $\frac{1}{2}$	
ج) $\frac{1}{2}$ د) $-\frac{1}{2}$	۱۰