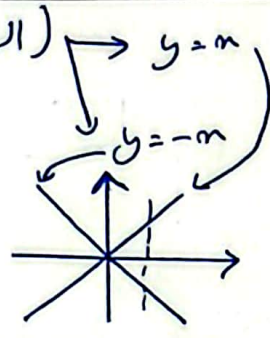
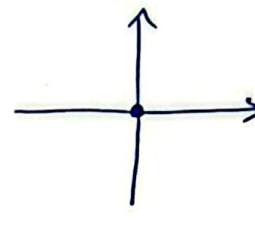
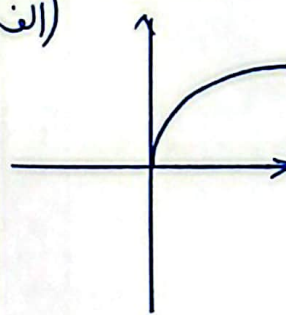
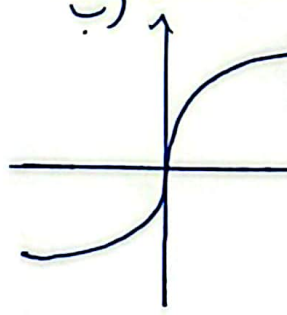
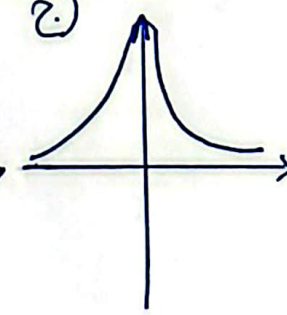
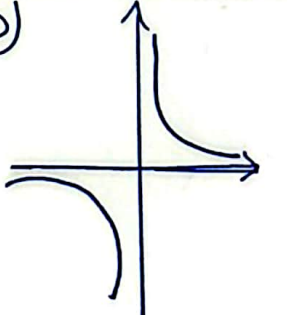


$4a = a^2 + 3$ $a^2 - 4a + 3 = 0$ $a = 1, 3$	۱
(الف)  خط عمود بیش از دو بار قطع میکنند پس تایع نیست X	(ب) دو مقدار نامنفی شدن صفر پس هر (دو صفر)  تایع است ✓ ۲
(الف) مثال نقض: $m = 4$ غنق $ y-1 = \sqrt{4-2} = \sqrt{2} = +2, -2$ (تایع نیست) $y-1 = 2 \rightarrow y = 3 \text{ و } -1$ ج) $m=0 \Rightarrow \cos^2 \frac{y}{4} = 1$ تایع نیست ... و ... ۳, ۰ : ۱ = نقاطی که دس	(ب) طبق نکته تایع نیست د) مثال: $m=0$ نقض $2x \circ x y = 0 \Rightarrow y = \mathbb{R}$ تایع نیست X ۳
(الف) مثال نقض: $m=1$ $1 + y-1 = 3$ $ y-1 = 3$ تایع نیست X $y = -2 \text{ و } 4$	(ب) $\left. \begin{array}{l} \text{if } (m_1, y_1) \in f \\ \text{if } (m_2, y_2) \in f \end{array} \right\} \xrightarrow{m_1=m_2} \begin{cases} y_1^u + 2m_1 = 0 \\ y_2^u + 2m_2 = 0 \end{cases}$ $y_1^u = y_2^u$ ✓ تایع است ۴
(الف)  (ب)  (ج)  (د)  ۵	

الف) ب) ج) د)	٦
الف) ب) ج) د)	٧
	٨
	٩
الف) $-\frac{1}{2}$ ب) $\frac{1}{2}$ ج) $\frac{1}{2}$ د) $-\frac{1}{2}$	١٠