

۱۴, ۱۷, ۱۵

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

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

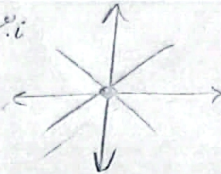
$$a \rightarrow 1$$

$$\quad \quad \rightarrow 3$$

✓ (۲)

۱

الف) $|y| = |x|$ $y = \pm x$ $x = 1$



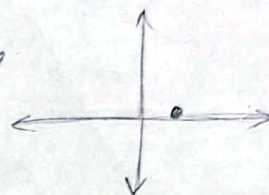
(۲) ✓

ب) $|y| = 0$

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

ب) $\sqrt{x-1} \rightarrow x=1$

1, 0



۲

الف) $|y-1| = \sqrt{x-2}$

$$x=3$$

$$|y-1| = 1$$

ج) $\sin^2 \frac{\pi}{4} + \cos^2 \frac{\pi}{4} = 1$

$$0 + \cos^2 \frac{\pi}{4} = 1 \rightarrow \cos^2 \frac{\pi}{4} = 1$$

$$y=0 \quad y=2\pi \quad (0,0) \text{ و } (0,2\pi)$$

ب) $y=0$

ب) $y=0$

ب) $y=0$

۳

ب) $y^2 - y = \frac{x^2}{4}$

$$y(y-1) = 0$$

$$y \rightarrow -1$$

$$x=0 \quad y=0$$

$$x=0 \quad y=0$$

۱, ۱۷, ۱۵

ب) $y=0$

ب) $y=0$

ب) $y=0$

ب) $y=0$ باشد و معادله را داشته باشد.

۴

الف) $x^2 + |y-1| = 4x$

$$|y-1| = 4x - x^2 \Rightarrow |y-1| = 4$$

$$y \rightarrow 5$$

$$y \rightarrow -3$$

عددی که مثال نقض میزنی رو بنویس

✓

(۲)

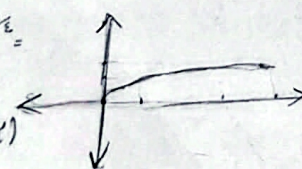
ب) $y^2 + 3x = 0 \rightarrow y^2 = -3x$

ب) $y^2 = -3x$

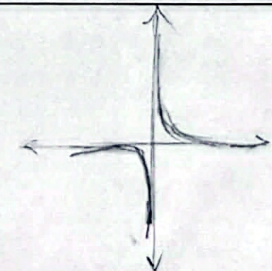
الف) $y = \sqrt{x} = x^{\frac{1}{2}}$

$$x \geq 0$$

(0,0) و (1,1) و (4,2)



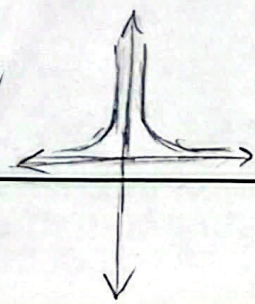
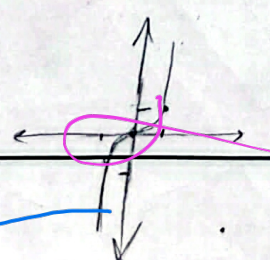
ج) $y = \frac{1}{x^3}$



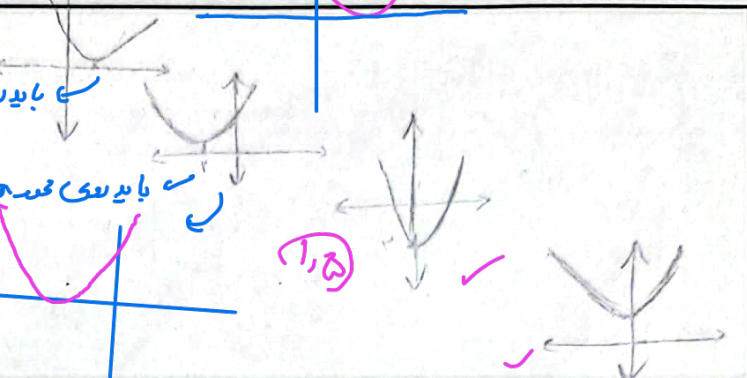
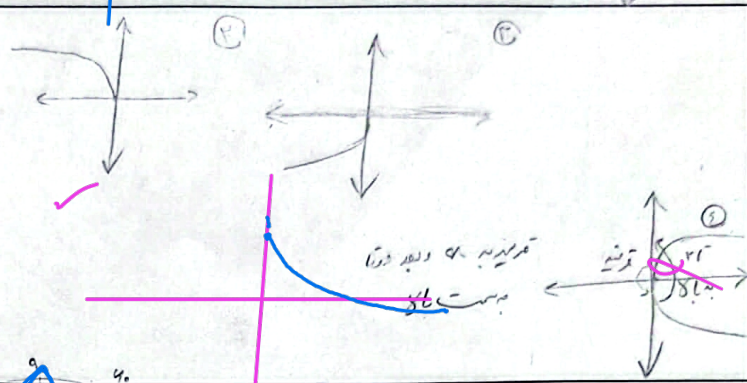
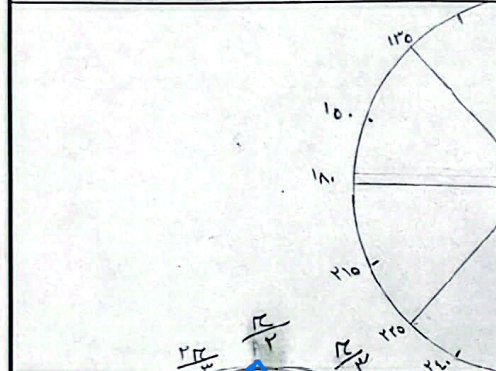
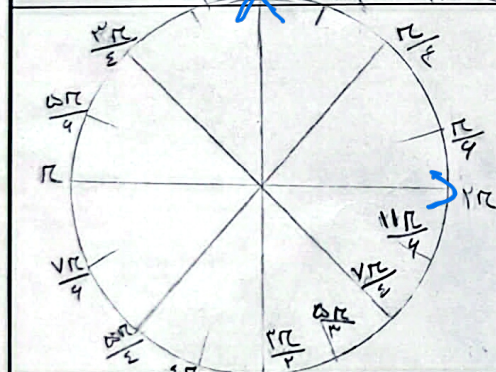
(۱, ۱۵)

ب) $y = \sqrt[5]{x}$

د) $y = \frac{1}{x^4}$



۵

الف) $y = (x-1)^2$ ← دارای یک شاخه است ب) $y = (x+2)^2$ ← دارای یک شاخه است ج) $y = x^2 - 2$ ← دارای دو شاخه است د) $y = x^2 + 1$ ← دارای دو شاخه است		۶
الف) $y = -\sqrt{x}$ ب) $y = \sqrt{-x}$ ج) $y = -\sqrt{-x}$ د) $y = -\sqrt{x} + 2$		۷
	محورهاى مختصاتى حتماً بايد کشيده شوند	۸
	محورهاى مختصاتى حتماً بايد کشيده شوند	۹
الف) $\cos 120^\circ \rightarrow -\frac{1}{2}$ ب) $\sin 150^\circ \rightarrow \frac{1}{2}$ ج) $\cos \frac{5\pi}{3} \rightarrow -\frac{1}{2}$	د) $\sin \frac{11\pi}{6} \rightarrow -\frac{1}{2}$	۱۰