

آسیا رسی

تابع زوج است $y^2 - 2x = 2x^2$

$|y| + x^2 = x + 1$

$\sqrt{x-1} + |y-1| \geq 0$

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

$x \geq \cos y$

$x \geq 1 \Rightarrow y \geq 2k\pi$

$x+1$

$x^2 - 1^2$

$x^2 - 1 \geq 0 \Rightarrow x \geq 1$

$x+1$

$x^2 - 1 \geq 0$

$\Delta = b^2 - 4ac \rightarrow \Delta < 0$



$y \geq \sqrt{9-x} + \sqrt{x-1} \rightarrow 9-x \geq 0 \Rightarrow x \leq 9$
 $x-1 \geq 0 \Rightarrow x \geq 1$

$y \geq x+1$

$x^2 + 1$

$y = \sqrt{x-1}$

$x-1 \geq 0 \Rightarrow x \geq 1$

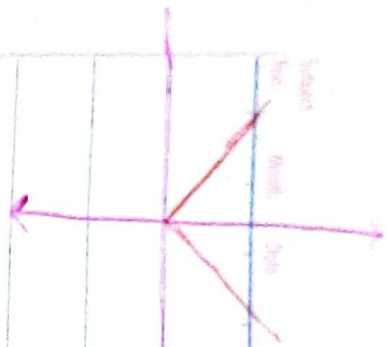
$x-1 \neq 0 \Rightarrow x \neq 1$

$R - \{0\}$

$y = \frac{x+1}{|x| + x^2}$

$|x| + x^2 \neq 0$

$x \geq 0 \rightarrow 1$



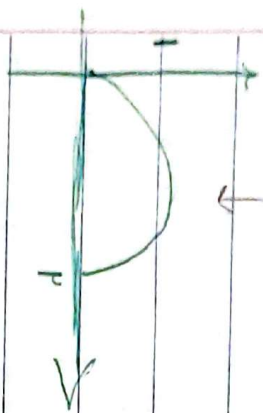
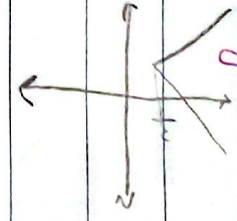
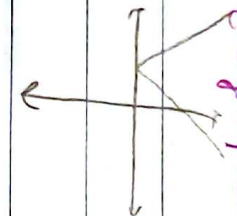
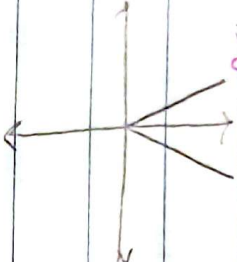
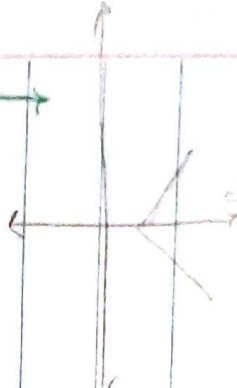
مقدار تابع را در هر دو ربع اول و دوم

$$y = |x| + 1$$

$$y = |x|$$

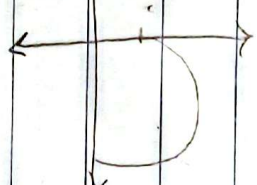
$$y = |x + 1|$$

$$y = |x + 1| + 1$$

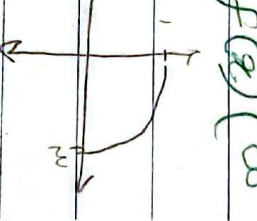


مقدار تابع را در هر دو ربع اول و دوم

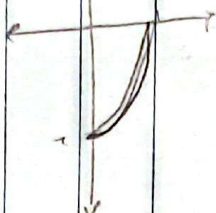
$$y = f(x) + 1$$



$$y = f(x - 1)$$



$$y = f(x)$$



$$y = -f(x)$$



$$y = (x - 1)(x - 2)(x - 3)$$

مقدار تابع را در هر دو ربع اول و دوم

$$y = (x - 1)(x - 2)(x - 3) \quad \text{و}$$

$$y = (x - 1)(x - 2)$$

$$y = (x - 1)(x - 2) \quad \text{و}$$

$$x = 1$$

$$x = 2$$

$$x = 3$$

$$x = 4$$

$$x = 5$$

$$x = 6$$

$$x = 7$$

$$x = 8$$

$$x = 9$$

$$x = 10$$

$$x = 11$$

$$x = 12$$

$$x = 13$$

$$x = 14$$

$$x = 15$$

$$x = 16$$

$$x = 17$$

$$x = 18$$

$$x = 19$$

$$x = 20$$

$$x = 21$$

$$x = 22$$

$$x = 23$$

$$x = 24$$

$$x = 25$$

$$x = 26$$

$$x = 27$$

$$x = 28$$

$$y = \frac{x^3 - 2x + 1}{x - 1}$$

$$(x-1)(x-1)(x+1)$$

$$y = \frac{x^3 - 5x + 1}{x^2 - 5x + 1}$$

$$(x-1)(x-1)(x-1)$$

$$x < 0 / x < 1 / x < -1$$

$$y = \frac{x^3 - 9x + 1}{x^2 - 9x + 1}$$

$$x^2(x-1)(x+1)$$

$$x^3 - 9x + 1$$

$$-9x + 1$$

$$x+1$$

$$x-1$$

$$x^2$$

$$x < -1$$

$$+$$

$$-$$

$$-$$

$$+$$

$$-1 < x < 0$$

$$+$$

$$+$$

$$-$$

$$+$$

$$x < 0$$

$$+$$

$$+$$

$$-$$

$$+$$

$$0 < x < 1$$

$$+$$

$$+$$

$$+$$

$$+$$

$$x > 1$$

$$x^3 + 9x + 1$$

$$y = \sqrt{\frac{x^3 - 1}{x^3 - 9x + 1}}$$

$$x^3 - 1 \geq 0 \rightarrow x^3 \geq 1 \rightarrow x \geq 1 / x > -1$$

$$x^3 - 9x \geq 0 \rightarrow x^2 \geq 9 / x^2 \geq 3$$

$$x < -3 / x > 3$$

$$y = \sqrt{\frac{x^3 - 19}{x^3 - 13x + 15}}$$

$$(x-1)(x+3)(x-5)$$

$$x \geq 5 / x \geq -3$$

$$x^3 - 13x + 15 \geq 0 (x-5)(x-1)(x+3) / x \geq 5 / x > -3$$

$$x-5 (x-1)(x+3)$$

$$(x-5)$$

$$(x-1)$$

$$(x-1)$$

$$x < 1$$

$$1 < x < 3$$

$$x > 3$$

$$+$$

$$-$$

$$-$$

$$+$$

$$+$$

$$+$$

$$-$$

$$-$$

$$+$$

$$+$$

$$-$$

$$-$$

$$+$$

$$+$$

$$+$$

$$+$$

$$+$$

$$+$$

$$+$$

$$+$$

$$(x-2)(x-3)(x-5)$$

$$x-5$$

$$(x-2)$$

$$x-2$$

$$x < 2$$

$$2 < x < 3$$

$$x > 3$$

$$+$$

$$-$$

$$+$$

$$-$$

$$+$$

$$-$$

$$-$$

$$+$$

$$+$$

$$+$$

$$-$$

$$-$$

$$+$$

$$+$$

$$+$$

$$+$$

$$+$$

$$+$$

$$+$$

$$+$$