

مثالها

مثال) نمودار رابطه های زیر را رسم کنید .

1) $[x][y] = 3$

2) $[x]^2 + [y]^2 = 1$

3) $[2|x|] + [y] = 4$

4) $|x| - |y| = k, k > 0$

5) $|y| - |x| = k, k > 0$

6) $|y| - [x] = k, k > 0$

7) $|x| - [y] = k, k > 0$

8) $[|x|] + [y] = 3$

9) $[y] - [x] = 3$

10) $[y] = [x]$

11) $[y] = [|x|]$

12) $[y] = \lfloor [x] \rfloor$

13) $y = \left[\sqrt{R^2 - x^2} \right]$

14) $y = \left[-\sqrt{R^2 - x^2} \right]$

15) $y = -\left[\sqrt{R^2 - x^2} \right]$

16) $y = \pm \left[\sqrt{R^2 - x^2} \right]$

17) $[x]^2 + [y]^2 = 0$

18) $[y] = x^2$

19) $([x]-1)^2 + ([y]-1)^2 = 1$

20) $[\sin x] + [\sin y] = 1 ; x, y \in [0, \pi]$

مثال 21) اگر $S = \{(x+y) \mid x - [x] \leq y \leq [x], 1 \leq x < 3\}$ مساحت ناحیه S را پیدا کنید .

مثالها

مثال 22) هر سه رابطه زیر را با هم رسم کنید.

1) $|x| + |y| = k$ ($k > 0$ و نمودار مربعی به قطر $2k$)

2) $x^2 + y^2 = k^2$ (دایره ای به شعاع k)

3) $x^{\frac{2}{3}} + y^{\frac{2}{3}} = k^{\frac{2}{3}}$ (آستروئید)