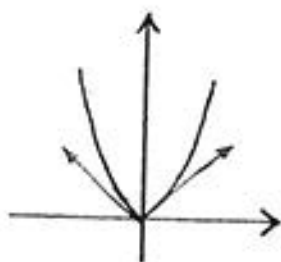


$$c) y = x^2 + |x|$$

$$a=1, b=1, c=0$$

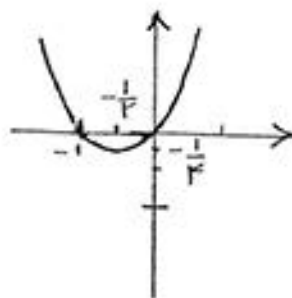
$$\Delta = b^2 - 4ac = 1 > 0$$

دو ریشه دارد  $x = 0$  و  $x = -1$  ریشه



ابتدا تابع  $f(x) = x^2 + x$  را رسم می کنیم

$$\min \begin{cases} -\frac{1}{4} \\ -\frac{1}{4} \end{cases}$$



حال تابع  $y = f(|x|) = x^2 + |x|$  را رسم می کنیم

$$d) y = x|x+1|$$

$$f(x) = \begin{cases} x^2 + x & x \geq -1 \\ -x^2 - x & x < -1 \end{cases}$$

بازه بندی می کنیم

