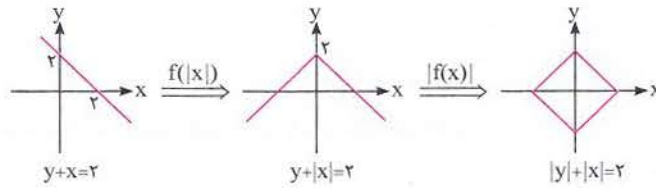


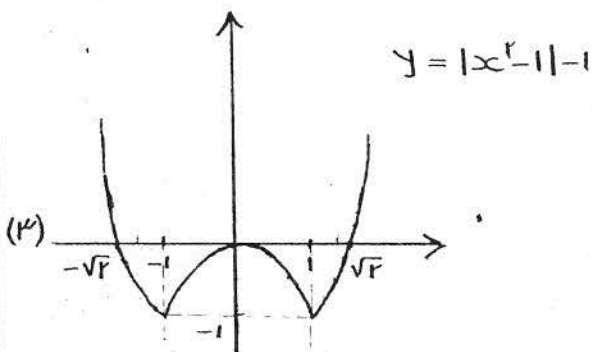
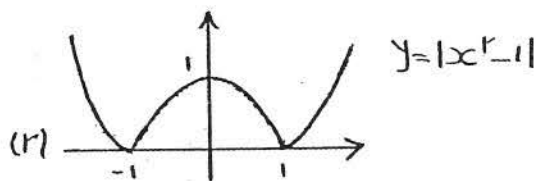
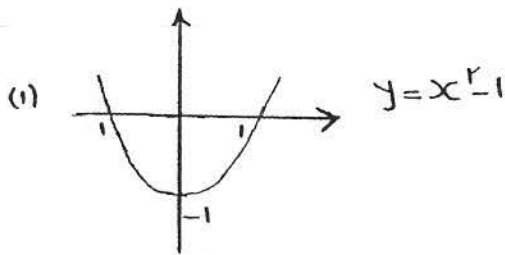
❓ مثال: نمودار رابطه  $|y| + |x| = 2$  را رسم کنید.

پاسخ: مراحل رسم به صورت روبه‌رو است:



توانع زیر را رسم کنید

a)  $y = ||x^2 - 1| - 1|$

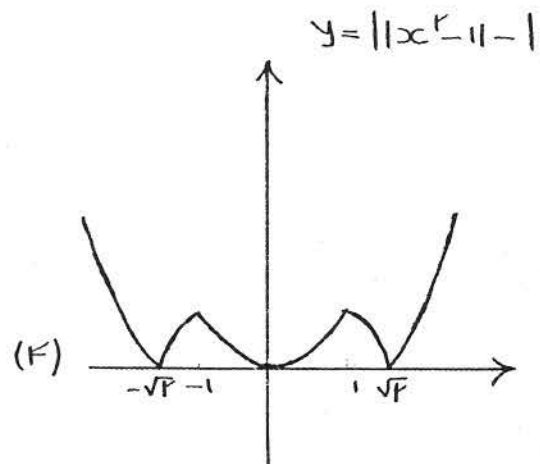


ریشه‌ها: تلاقی یا محور  $x$

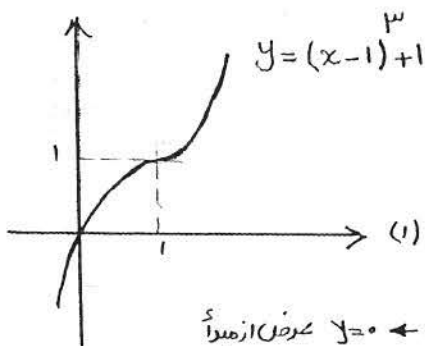
$$y = 0 \rightarrow |x^2 - 1| = 1$$

$$x^2 - 1 = 1 \rightarrow x = \pm\sqrt{2}$$

$$x^2 - 1 = -1 \rightarrow x = 0$$



b)  $y = (|x| - 1)^3 + 1$



معرض از مبدأ  $y = 0 \leftarrow x = 0$

