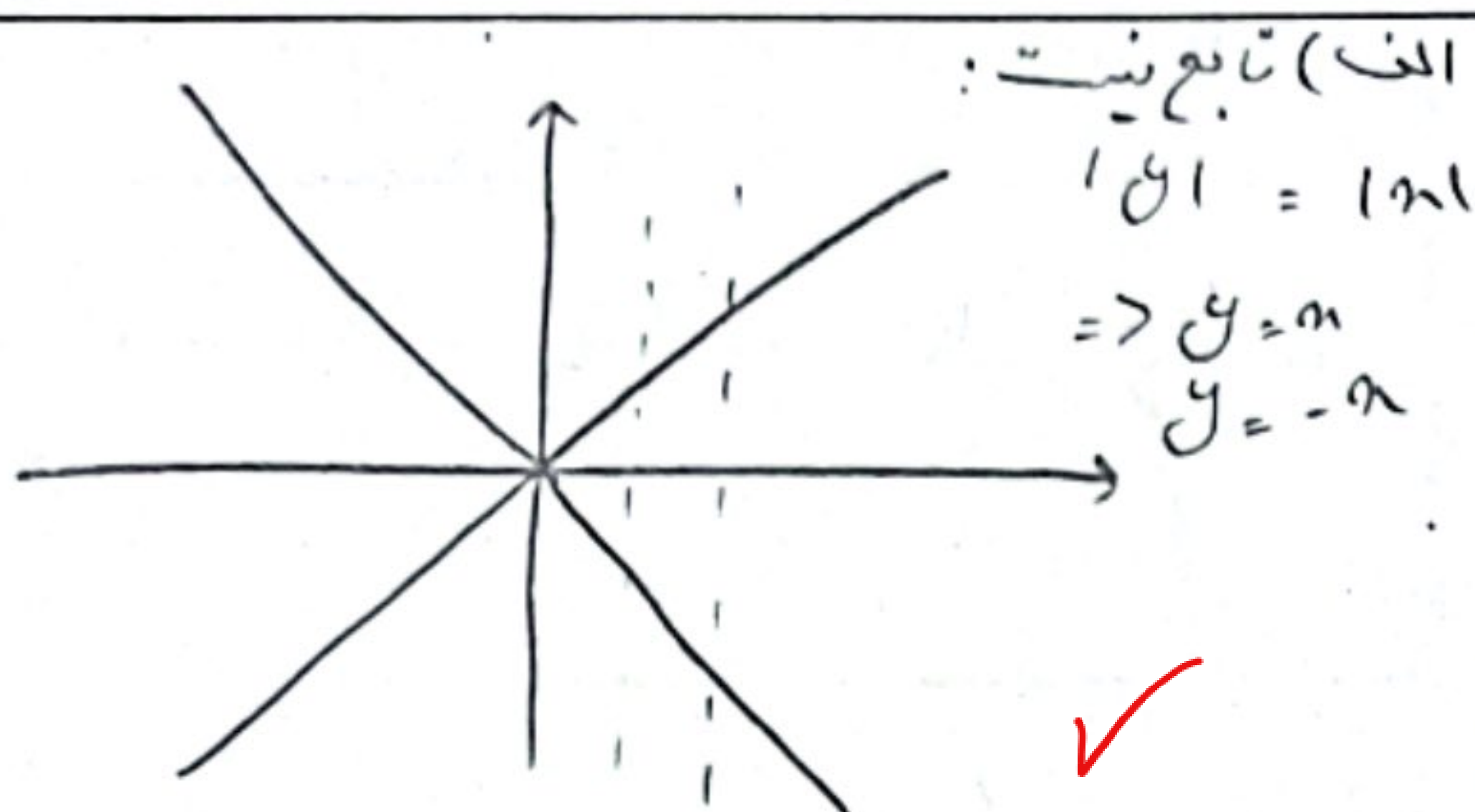


نام و نام خانوادگی ریاضیات پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۲ کلاس دبیر دفتر

$$a^2 + 3 = 4a \Rightarrow a^2 + 3 - 4a = 0 \Rightarrow (a-1)(a-3) = 0 \Rightarrow \begin{cases} a=1 \\ a=3 \end{cases}$$

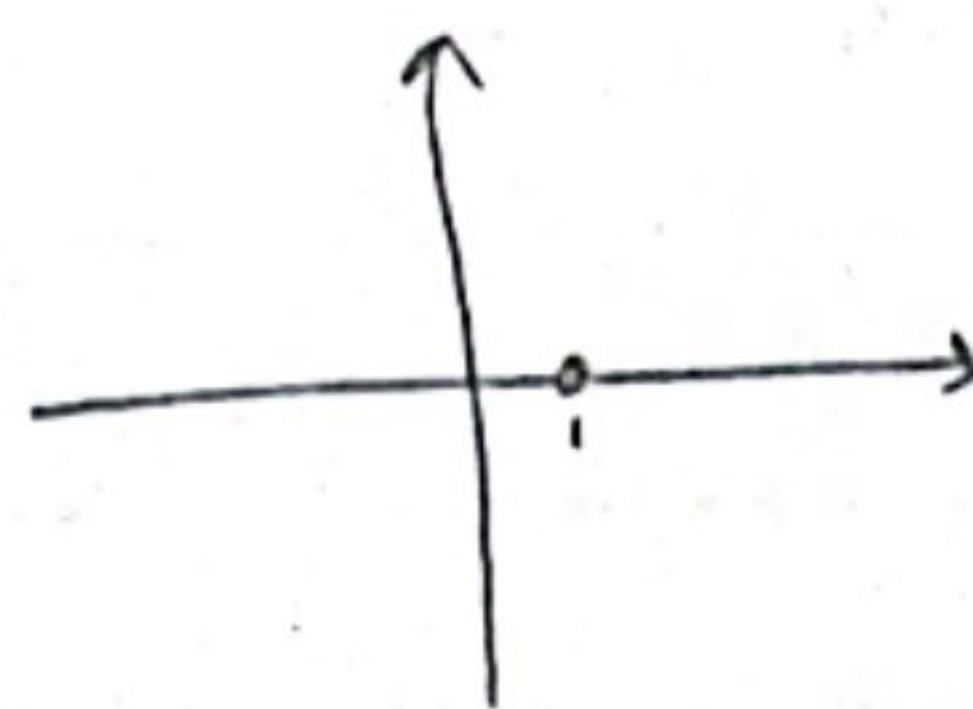
✓ ۲



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

نسبتی

$$y=0, x=1$$



۲

۲

$$|y-1| = 1 \Rightarrow y-1 = \pm 1 \Rightarrow y = 0, 2$$

$$y(y^2-1) = 0 \Rightarrow y=0 \text{ or } y^2-1=0 \Rightarrow y = \pm 1$$

$$0 + \cos^2 \frac{y}{2} = 1 \Rightarrow \frac{y}{2} = n \Rightarrow y = 2n$$

$$y \in \mathbb{R}$$

۲

۳

$$y = \sqrt{-x}$$

$$|y-1| = -x^2 + 4x$$

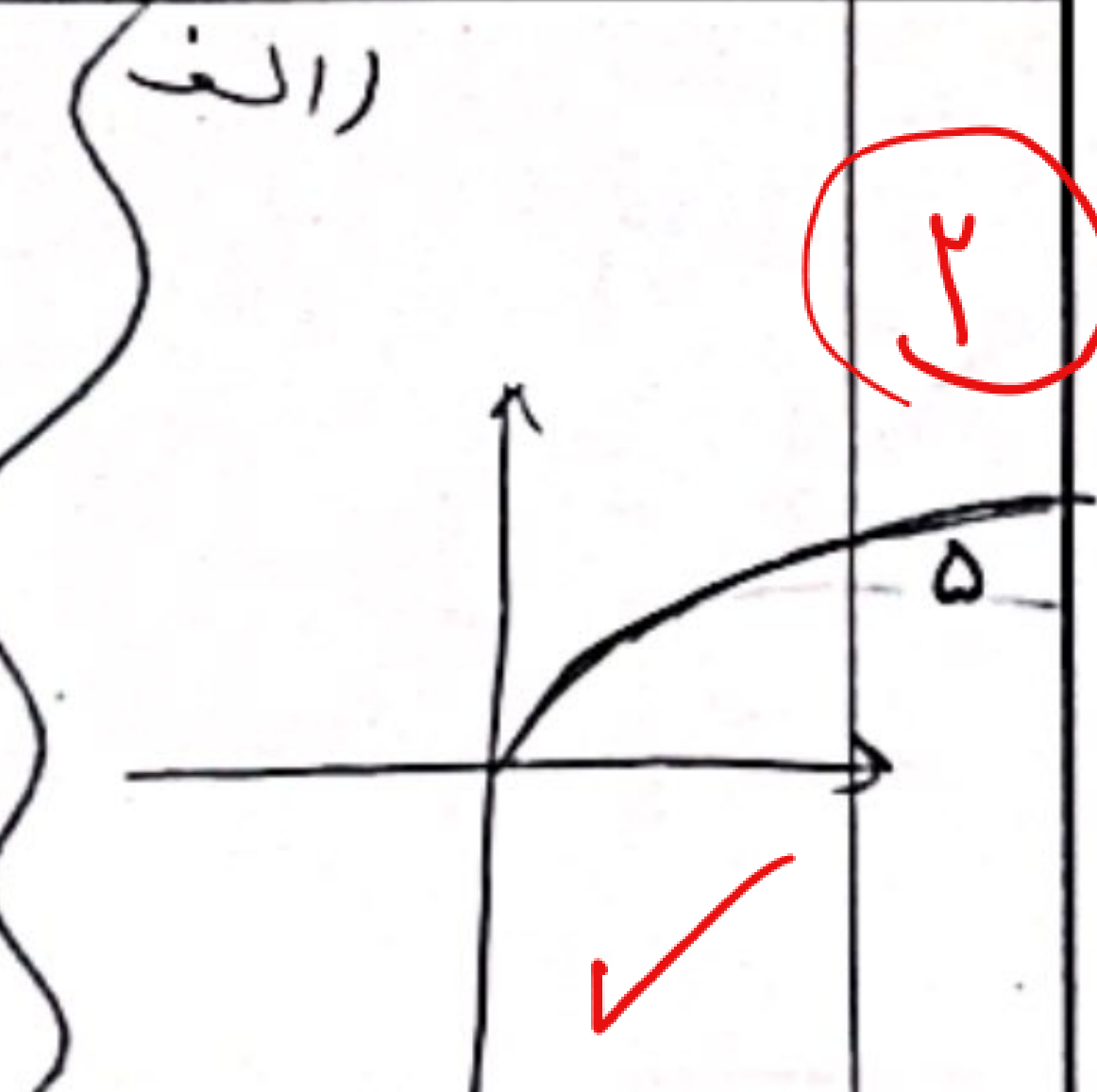
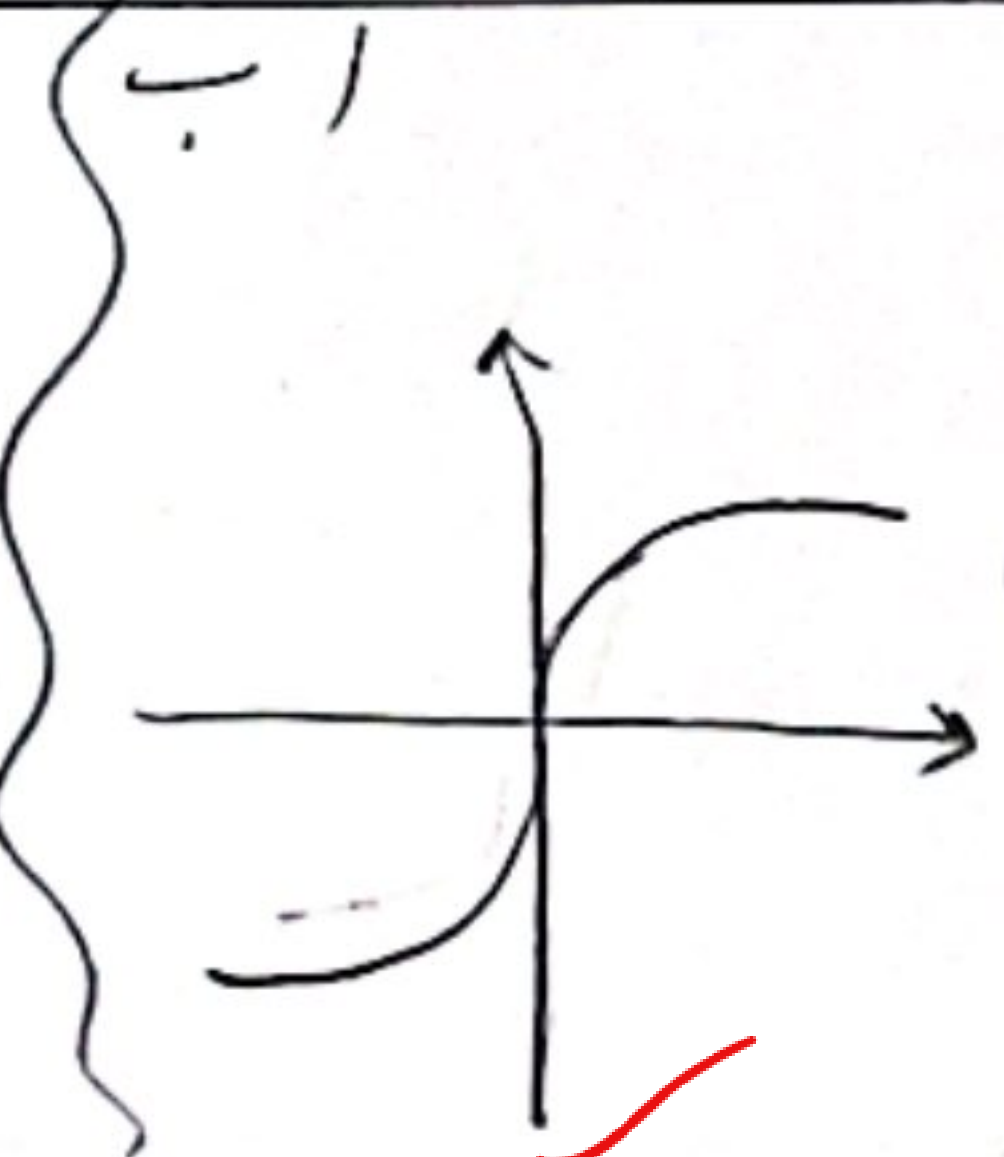
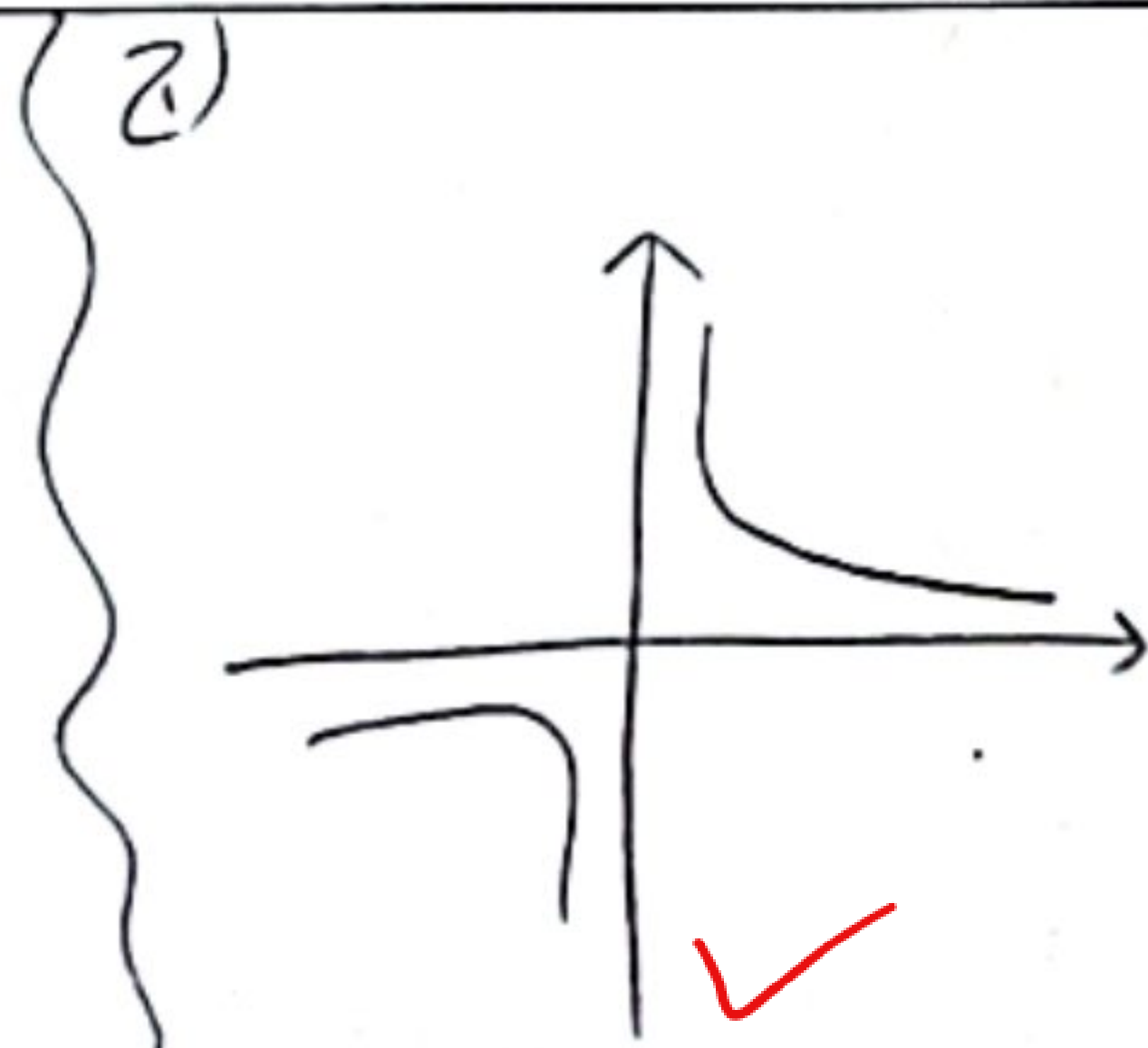
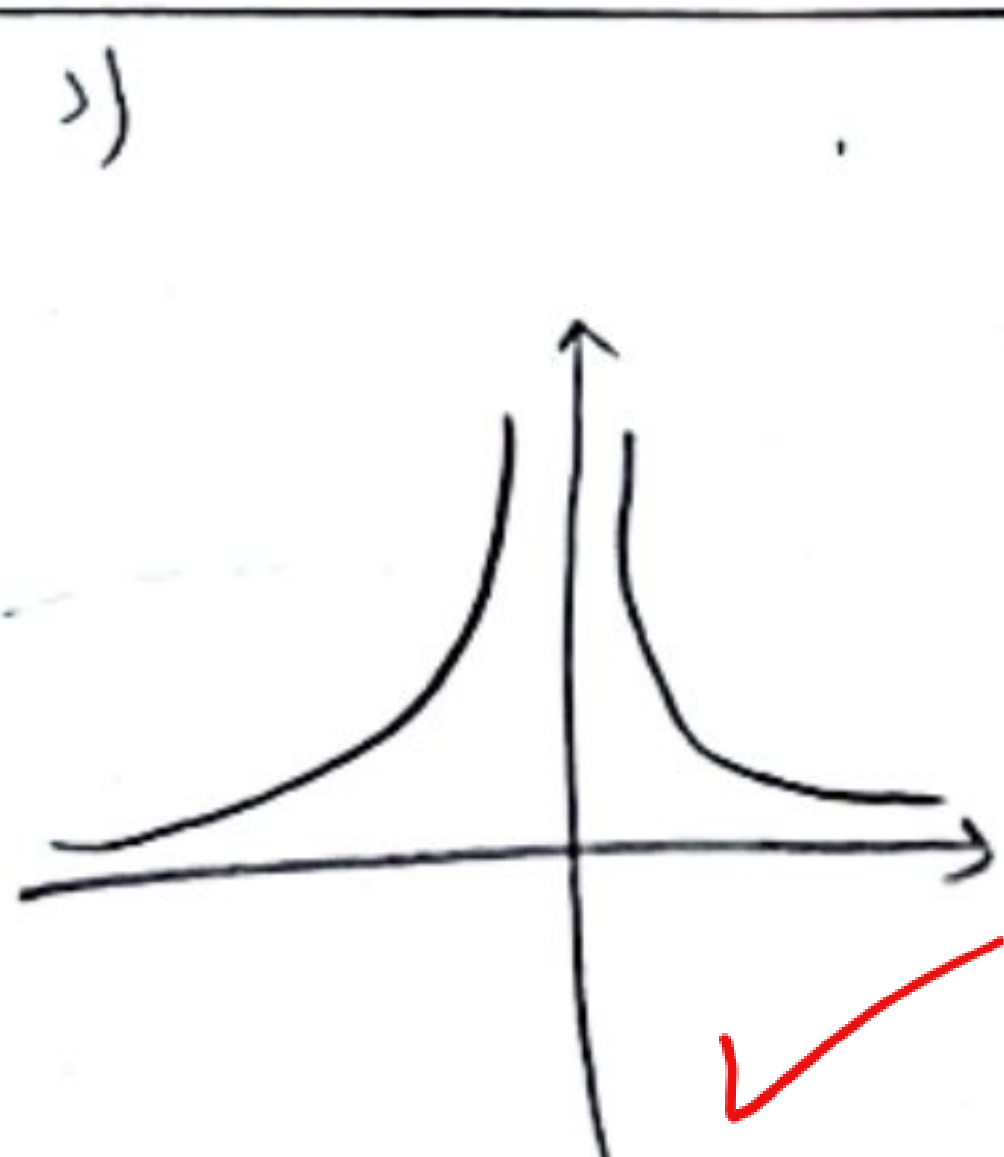
$$x=1 \Rightarrow |y-1| = -1+4 = 3$$

$$\Rightarrow y-1 = \pm 3 \Rightarrow y = 4 \text{ or } y = -2$$

تابع هست ✓
 چون برای هر x یک جواب حقیقی دارد
 $y_1^2 + 3x_1 = 0$
 $y_2^2 + 3x_2 = 0$
 $\Rightarrow y_1 = y_2$
 راه حل؟

۱/۵

۴



۲

