

Subject: دهم ریاضی

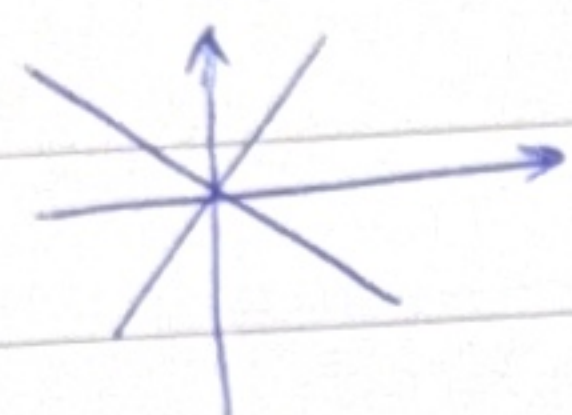
بازینه ریاضی

$$a^2 + 3 = 4a$$

$$a = 1$$

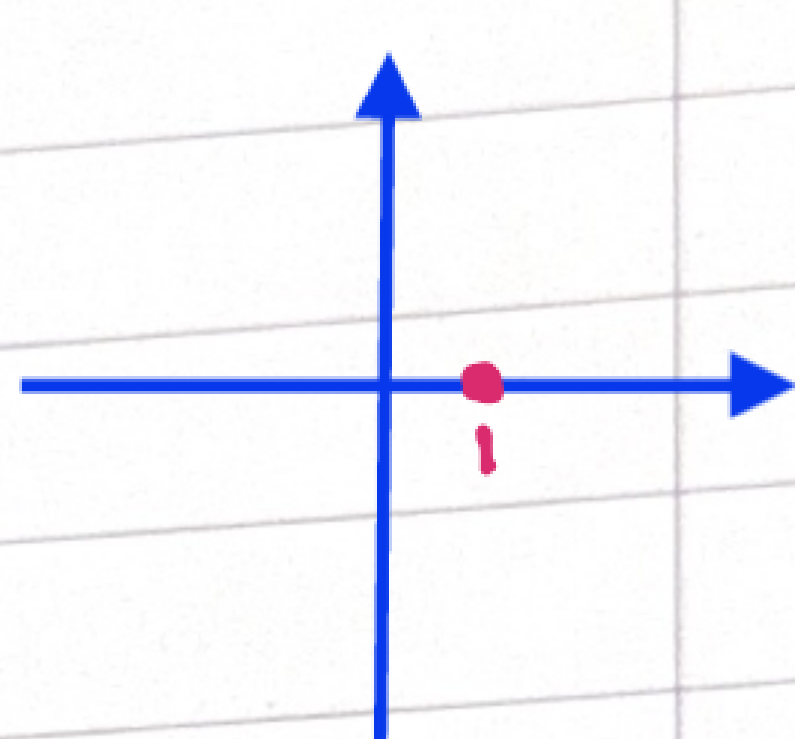
$$a^2 - 4a + 3 = 0 \rightarrow a = 3$$

$$y = \tan x$$



تابع نیست

تابع هست؟ نیست؟



$$|y| \neq \sqrt{n-1} \rightarrow$$

$$n-1=0 \rightarrow n=1$$

$$y=0$$

دایره؟

$$n=3 \quad |y-1| = \sqrt{1} \Rightarrow |y-1| = 1 \quad y-1 = \pm 1 \quad y = 0, 2$$

$$|y-1| = 1 \rightarrow y-1 = \pm 1 \quad y = 0, 2$$

$$n=0 \quad y^0 - y = 0 \quad y(y^0 - 1) = 0 \quad y(y^2 - 1)(y^2 + 1) = 0 \quad y = 0, y = 1, y = -1$$

$$\sin^2 x + \cos^2 \frac{y}{2} = 1 \rightarrow \cos \frac{y}{2} = 1$$

ادامه؟ (پایین صفحه نوشتن برات)

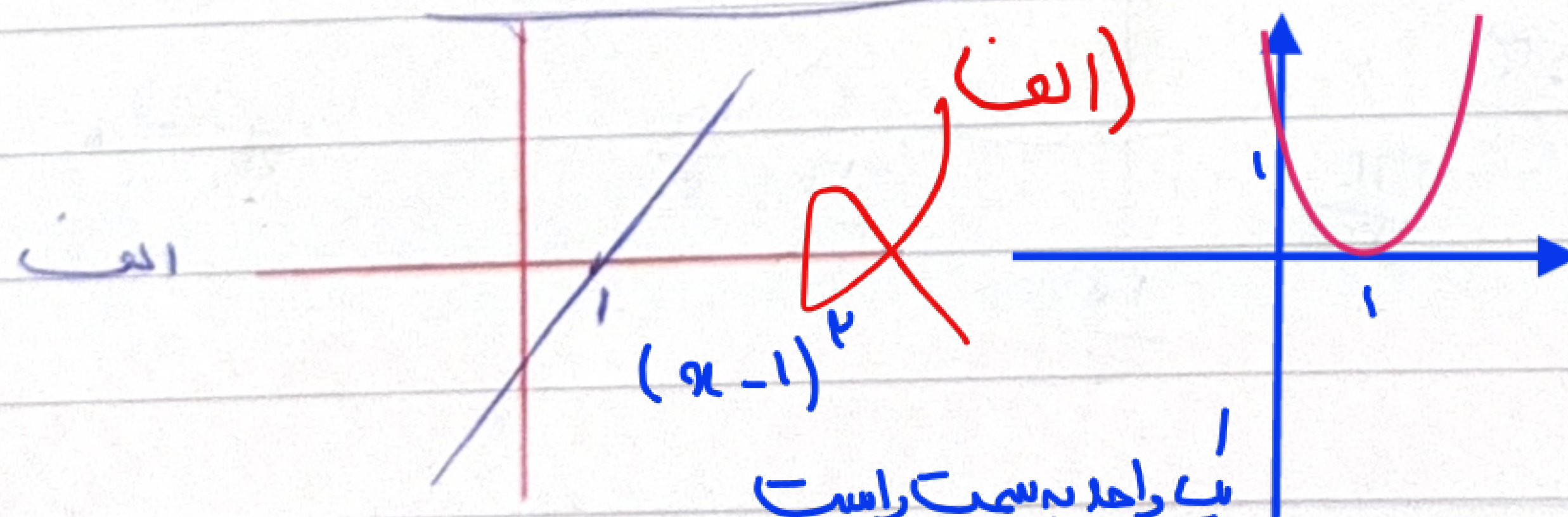
$$x \rightarrow y \rightarrow$$

$$n=2 \rightarrow |y-1| = 0 \quad y-1 = 0 \rightarrow y=1$$

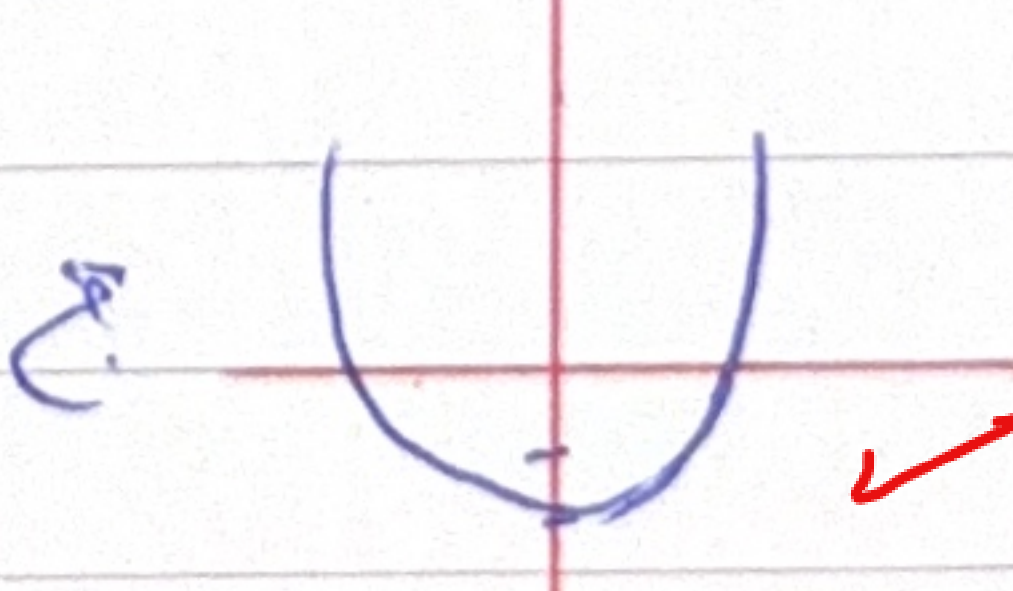
۱

$$y^0 = 0 \rightarrow y = 0$$

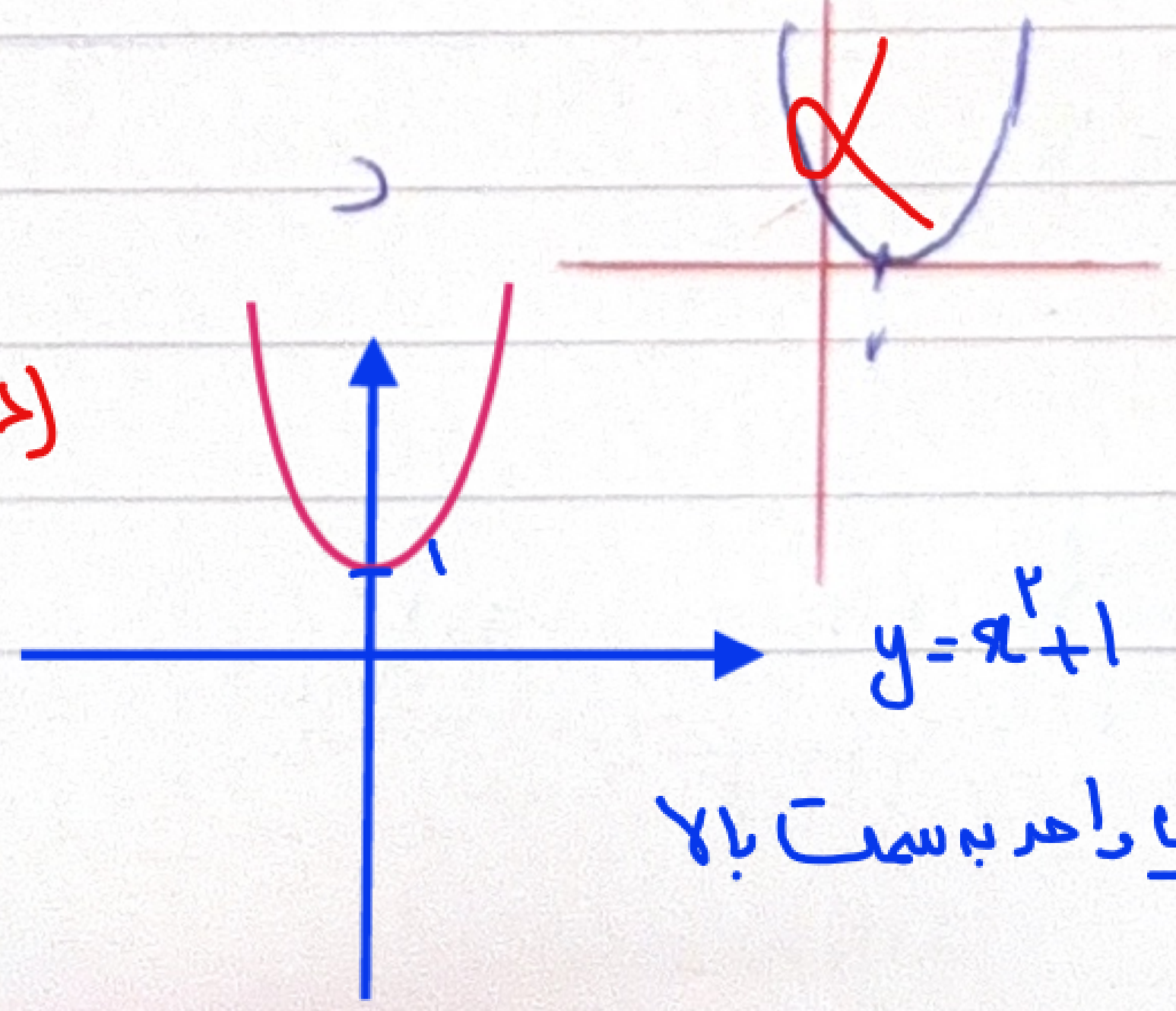
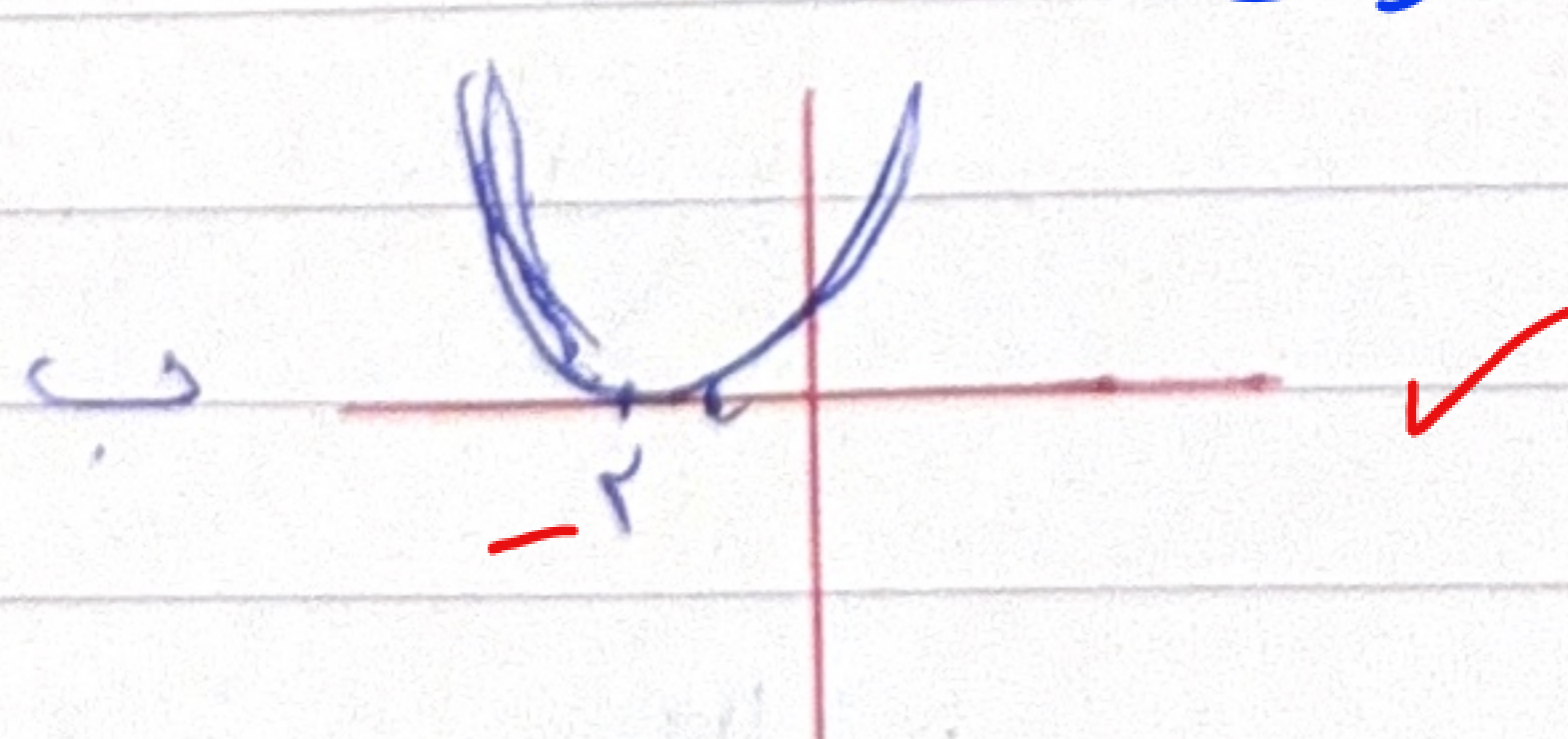
پایین صفحه



یک واحد به سمت راست



۱



یک واحد به سمت بالا

$$ج) \sin^2 x + \cos^2 \frac{y}{2} = 1$$

$$x=0 \rightarrow \sin^2(0) + \cos^2 \frac{y}{2} = 1 \rightarrow \cos^2 \frac{y}{2} = 1 \Rightarrow \begin{cases} \frac{y}{2} = 0 \Rightarrow y = 0 \\ \frac{y}{2} = \pi \Rightarrow y = 2\pi \end{cases}$$

برای تابع بودن یا نبودن قرار شد

اگر بلد بودیم نشان بدهیم

یا مثال نقض بزنیم (نقطه برای نشان دادن تابع نبودن)

تعریف ریاضی

$$ب) \quad y^{\omega} + 3x = 0 \quad \begin{cases} y_1^{\omega} + 3x_1 = 0 \\ y_2^{\omega} + 3x_2 = 0 \end{cases} \xrightarrow{x_1 = x_2} y_1^{\omega} = y_2^{\omega} \Rightarrow y_1 = y_2 \quad \text{تابع هست}$$

از تعریف ریاضی