

برای حل این سوال ما باید
برای اینکه تابع باشد نقاط مشترک
ما مساوی هم قرار دهیم

$$f(x) = \begin{cases} x^2 & x \leq 1 \\ ax+b & 1 \leq x \leq 2 \\ x^3 & x \geq 2 \end{cases}$$

$$26:1 \Rightarrow \begin{array}{l} \cancel{1} = a+b \rightarrow x- \\ 0 = -a-b \end{array}$$

$$x:y \Rightarrow x = ya + b$$

$$\begin{array}{l} \perp \\ \lambda = a \\ -\lambda = b \end{array}$$

$$a \times b = -4/5$$

$$f(x) = \begin{cases} 2x - 3 & x \geq K \\ 5 - 3x & x \geq K \end{cases}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{2} \times 10 = 5$$

$$y|K - y = f - y|K$$

$$\text{OK} = V \Rightarrow K = \frac{V}{\omega}$$

(الف) $y^3 - 4y = x^2 - 5x + 3$ ✗

2.) $|y| = \sqrt{1 - \cos x}$ $x = \varphi$

مثال نقض $y(y^2 - 4) = (2x - 1)(2x - 3)$

مثال نفوض $\Rightarrow |y| = \sqrt{1 - \frac{1}{4}} \rightarrow \begin{matrix} y \rightarrow \sqrt{\frac{3}{4}} \\ y \rightarrow -\sqrt{\frac{3}{4}} \end{matrix}$ X

$$\underline{u=0 \Rightarrow y(y^2-4)=0}$$

$|x| + |y| = 3$ (ب. مثال نقض)
 $\frac{\sqrt{4}}{\sqrt{4}}$
 $\frac{2}{2} = \frac{1}{1}$

$$x=0 \quad |y| = y$$

$$2) y^2 + x^2 + 2x + 1 = 0$$

$x=0$ مثال نقض

الف) $\sqrt[3]{y} + 2x^2 = 2x - 2$

ب) $y_1^w + y_1^p = 0.22 \left\{ \begin{array}{l} y_1^w + y_1^p = y_1^w + y_1^p \end{array} \right.$

تابع است $\sqrt[3]{x} + 2x^2 = 2x - 2$

$$y^u_r + y^v_r = 2x$$

$$\sqrt[n]{-y} + 2x^{\frac{1}{n}} = \sqrt[n]{\frac{1}{4}} + 2x^{\frac{1}{n}}$$

$$\psi_1^m - \psi_r^m + \mu y_1 - \mu y_r = 0$$

$$\sqrt[n]{x_1} = \sqrt[n]{x_2} \rightarrow (\sqrt[n]{x_1})^n = (\sqrt[n]{x_2})^n$$

$$(y_1 - x_1)(y_1^2 + y_1 y_2 + y_2^2) + 2(y_1 - y_2) = 0$$

$$(y_1 - y_2)(y_1 + y_2 + y_2^2 + y_2^3 + \dots) = 0$$

برای حل این سوال از الف) مثال نقض
و روابط را بیان استغفا دهی کنیم

$$x = \pi$$
$$\sin \pi = 0$$

$$x \sin y = y \sin z$$

$$x \times \sin y = y \times 0$$

$$\pi x \sin y = 0 \quad \sin y = \frac{\pi}{y} \approx \frac{\pi}{6}, \frac{\pi}{4}, \dots$$

ب) الكما $\sqrt{\frac{x}{y}} \times \sqrt{\frac{y}{x}} \Rightarrow \sqrt{\frac{x}{y} \times \frac{y}{x}} = 1$

$$\sqrt{\frac{x}{y}} + \sqrt{\frac{y}{x}} = 1$$

کہ یہ بھی تابع است

خبرداروں میں سے ایک اور شخص اسے
 عذر دیکر اسے پس بھیجی