

نام و نام خانوادگی (نیایش راوری) پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۱۱۱۱ کلاس ... پایه دهم ... ۱۳۹۹ ...

$$x^2 - 5x - 24 = 0 \rightarrow (x - 9) \left(\frac{4}{3}x + 4\right) = 0 \rightarrow \left(x - \frac{3}{2}\right)(4x + 4) = 0$$

$$x = \frac{3}{2}, -\frac{4}{3}$$

$$x^2 - 1x - 9 = 0 \rightarrow (x - 9)(x + 1) = 0 \rightarrow x = \frac{9}{3} \text{ و } -\frac{1}{3} \Rightarrow \frac{3}{2}, -\frac{1}{3}$$

$$x^2 - 4x - 12 = 0 \rightarrow (x - 4)(x + 2) = 0 \rightarrow x = \frac{4}{2} \text{ و } -\frac{1}{2}$$

$$x^2 - 5x - 24 = 0 \rightarrow (x - 1)(x + 3) = 0 \rightarrow x \Rightarrow 4 \text{ و } -\frac{3}{2}$$

$$(x - 7)(x + 2) = 0 \rightarrow x = 7 \text{ و } -2$$

الف) روش جمله مشترک

$$x^2 + 5x + 4 = 0 \rightarrow (x + 2)(x + 3) = 0 \rightarrow x = -1 \text{ و } -\frac{3}{2}$$

$$\Delta = b^2 - 4ac \rightarrow 4 - 12 = -8 \rightarrow \text{ریشه ندارد}$$

$$\Delta = 9 - 4(24) = 33 \rightarrow x = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a} \rightarrow x = \frac{-3 \pm \sqrt{33}}{4} \text{ و } \frac{-3 - \sqrt{33}}{4}$$

$$B^T = B \times B = \{(2, 2) (2, 3) (3, 2) (3, 3)\}$$

$$A \times B = \{(1, 2) (1, 3) (2, 2) (2, 3) (3, 2) (3, 3)\}$$

$$A \times B - B^T = \{(1, 2) (1, 3)\}$$

$$(3, m^2)(3, m+2) \Rightarrow m^2 = m+2 \rightarrow m^2 - m - 2 = 0 \rightarrow m = 2 \text{ و } -1$$

$$y = m \rightarrow (2, 1) \neq (2, 4) \rightarrow m = -1$$

$$(3, m^2)(3, m+2) \rightarrow m = 2 \text{ و } -1 \rightarrow (-1, 3) \neq (1, 4)$$

$\downarrow$
 $(2, 1) \neq (2, 4)$

$\left. \begin{array}{l} \text{ب) تابع نیست} \\ g(m) \end{array} \right\}$

$$(1, a^2)(1, 4a-2) \rightarrow a^2 - 4a + 2 = 0 \rightarrow (a-1)(a-2) = 0$$

$$a = 1 \rightarrow (1, 1)(1, 1)(1, 5)$$

تابع نیست

$$a = 2 \rightarrow (1, 4)(1, 4)(4, 1)$$

تابع است

ب) آزادی

$$1-1=a+b \rightarrow a+b=0$$
$$\leftarrow n^{\text{th}} = an + b \quad \text{if } n = 1, 2, \dots$$

$$\Lambda = a \rightarrow b = -\Lambda \rightarrow a \times b = -45 \checkmark$$

اگر $q_n = K$ باشد $\leftarrow r_n - r = F - r_n$

$$V_K - V = F - V_K \rightarrow \omega K = V \rightarrow K = \frac{V}{\omega}$$

$y_1 = y_2 \rightarrow y^2 - y = 0 \rightarrow y(y-1) = 0$

$(y_1 - y_2)(y_1 + y_2 + y_2 - y) = 0$

$y_1 + y_1 + y_2 - y = 0$

$2y_1 + y_2 - y = 0$

$2y + y - y = 0$

$y = 0$

$y^2 - y = 0 \rightarrow y = \pm \sqrt{y}$

مقال بقدر $x=1$

$y^2(y-y)=0 \rightarrow y^2(y-1)=0$

تابع نسبت α

الف

ب) مثال نقض $\leftarrow x=0 \rightarrow y=\pm 3$ $|y|=3$
 ج) آر $\leftarrow y = n \pm 1$ $x = \pi/2$
 $x = \pi/2 \rightarrow \cos x = 0$

(د) یک عبارت معواره + و معواره - داریم که فقط به ازای ۰ جواب دارند.

$$y^r = -x^r - r n - 1 \rightarrow y^r = -(n+1)^r \rightarrow y = 0, n = -1$$

تابع است.

الف) $\sqrt[3]{y} = -(x^2 - 2x + 2) \xrightarrow{\text{به توان ۳}} y = -(x^2 - 2x + 2)^3 \rightarrow$ تابع است

۹. y_1, y_2 یک پایه است می آید. فقط این شرط برقرار است و تابع است.

$\therefore$ if $n_1 = n_r \rightarrow y_1^r + r y_1 = y_r^r + r y_r \left\{ \begin{array}{l} \Delta = \sqrt{y_r^r - r y_r^r - \lambda} + \sqrt{-r y_r^r - \lambda} \\ (y_1^r - y_r^r) + r(y_1 - y_r) = 0 \rightarrow (y_1 - y_r)(y_1^r + y_r^r + y_1 y_r + r) = 0 \end{array} \right.$

الف) $x=0 \rightarrow \sin x = 0 \rightarrow 0 \times \sin y = y \times 0 \rightarrow y \neq \sin y$
 $\alpha \text{ تابع } \leftarrow \infty + \infty$

$$b) \left(\sqrt{\frac{x}{y}} + \sqrt{\frac{y}{x}} \right)^2 = r \rightarrow \frac{x}{y} + \frac{y}{x} + 2\sqrt{\frac{x}{y} \times \frac{y}{x}} = r \rightarrow$$

~~$$\frac{x^r + y^r}{xy} = r \rightarrow x^r + y^r - rxy = 0 \quad (x-y)^r = 0 \rightarrow x=y$$

← تابع است.~~