

نام و نام خانوادگی (نام و نام خانوادگی) پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره کلاس دانش آموز دفتر B.....

الف) $4n^2 - 5n - 4 = 0$ $n^2 - 5n - 4 = 0$ $(n+4)(n-9) = 0$ $4 \div 4 = 1$ $9 \div 4 = \frac{9}{4}$	ب) $3n^2 - 11n - 3 = 0$ $n^2 - 11n - 9 = 0$ $(n-9)(n+1) = 0$ $9 \div 3 = 3$ $-1 \div 3 = -\frac{1}{3}$	ج) $5n^2 - 12n - 12 = 0$ $n^2 - 12n - 12 = 0$ $(n-4)(n+1) = 0$ $4 \div 5 = \frac{4}{5}$ $-12 \div 5 = -\frac{12}{5}$	د) $2n^2 - 5n - 12 = 0$ $n^2 - 5n - 12 = 0$ $(n-1)(n+3) = 0$ $1 \div 2 = \frac{1}{2}$ $-12 \div 2 = -6$
--	--	--	---

الف) $n^2 - 5n - 12 = 0$ $(n-7)(n+2) = 0$ $7 \div 1 = 7$ $-12 \div 1 = -12$	ب) $2n^2 + 5n + 3 = 0$ $n^2 + 5n + 4 = 0$ $(n+2)(n+3) = 0$ $-2 \div 1 = -2$ $-3 \div 1 = -3$	ج) $n^2 + 2n + 3 = 0$ $\Delta = b^2 - 4ac = 4 - 4(1)(3) = -8$ -1	د) $3n^2 + 3n - 2 = 0$ $\Delta = b^2 - 4ac = 9 - 4(3)(-2) = 33$ $9 - 4(3)(-2) = 33$ $n = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a}$ $n = \frac{-3 \pm \sqrt{33}}{6}$
--	--	--	--

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

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

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

الف) $\Rightarrow m^2 = m + 2$
 $m^2 - m - 2 = 0$
 $(m-2)(m+1) = 0$
 $m = -1 \rightarrow \checkmark$
 $m = 2 \times \rightarrow (2,1)(2,4) \times$

ب) $\rightarrow m^2 = m + 2$
 $m^2 - m - 2 = 0$
 $(m-2)(m+1) = 0$
 $m = 2 \rightarrow (2,4)(2,1) \times$
 $m = -1 \rightarrow (-1,4)(-1,3) \times$

مجموعه جوابی از m هیچ عددی از m نیست. $m = -1 \rightarrow \{(3,1)(2,1)(-3,-1)(-2,-1)(3,1)(-1,4)\}$

$a^2 = 3a - 2$
 $a^2 - 3a + 2 = 0$
 $(a-2)(a-1) = 0$
 $a = 2 \rightarrow \{(1,4)(1,4)(4,14)\} \checkmark$
 $a = 1 \rightarrow \{(1,1)(1,1)(1,4)\} \times$

$$\begin{array}{l} n=1 \rightarrow \sigma = a+b \\ n=2 \rightarrow \varepsilon = 2a+b \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} n=1 \\ n=2 \end{array}} \right\} \begin{array}{l} \varepsilon = a \\ b = -\varepsilon \end{array}$$

$$a \times b = \varepsilon(-\varepsilon) = \boxed{-14}$$

$$x = K \longrightarrow rK - w = \varepsilon - wK$$

$\omega K = V$

$K = \frac{V}{\omega}$

Job

2

$$y''' - 4y = 1 - e^x + x^3$$

$$y(y' - 4) = 0$$

$$\gamma = 0$$

$$y^r - y = 0 \rightarrow \cancel{y^r} = y$$

$y = \pm \sqrt{4}$ سے تابع بنتی ہے

$$\hookrightarrow \mathcal{M} = 0$$

$$|y| = r$$

$$y \in \mathcal{Y}^{\pm \mu}$$

~~تابع منبر~~

$\gamma_i \rightarrow$

$$y = \pm \sqrt{1 - \cos \theta}$$

↓
15.0/00.4

انت میں تابع

لشیر

$$\text{تجزیه} \rightarrow y' + (n+1)y = 0$$

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

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

در یک نقطه به قرار است

پس تابع است .

الف) $\sqrt[n]{y_i} \cdot f^{n_i} = r^{n_i} - r \quad \xrightarrow{n_i = n_r}$

$$\sqrt{y_r} + \{m_r^r = y m_r - y\} \rightarrow \text{بالعم بر ابر}$$

مس $\sqrt[n]{y_1} = \sqrt[n]{y_2} \rightarrow y_1 = y_2$ باطل

الف / $x=0$ $\circ x \sin y = y x \sin \circ$

نوع در قرار بیدار شود پس تابع نیست

4) $x=1$ و $x=2$ در هر دو ضابطه مشترک هستند پس باید ضابطه ها به ازای آنها صحیح عمل کنند.

$$(1)^2 - 1 = a(1) + b \leadsto a + b = 0 \leadsto b = -a$$

$$2(a) + b = 2^3 \xrightarrow{b=-a} 2a - a = 8 \leadsto a = 8 \leadsto b = -8$$

$$a \times b = 8(-8) = -64$$

9- ب $y''' + 2y = \sin x$

$$\int y_1''' + 2y_1 = \sin x_1$$

$$x_1 = x_2 \rightarrow y_1''' + 2y_1 = y_2''' + 2y_2$$

$$\int y_2''' + 2y_2 = \sin x_2$$

$$y_1''' - y_2''' + 2(y_1 - y_2) = 0 \leadsto (y_1 - y_2) \overset{I}{(y_1^2 + y_1 y_2 + y_2^2 + 2)} \overset{II}{=} 0$$

I $\leadsto y_1 - y_2 = 0 \leadsto y_1 = y_2$ ✓ زیرا سوال گفته است چه نزدیک ترند

II $\leadsto y_1^2 + y_1 y_2 + y_2^2 + 2 = 0 \leadsto y_1 = \frac{-y_2 \pm \sqrt{y_2^2 - 4(y_2^2 + 2)}}{2}$ ✗

تقریباً $y_1 = y_2$

10- ب $\sqrt{\frac{x}{y}} + \sqrt{\frac{y}{x}} = 2$

این عبارت تنها زمانی بهرقرار است که $1 = \sqrt{\frac{x}{y}}$ باشد پس

$$\sqrt{\frac{x}{y}} = 1 \leadsto \frac{x}{y} = 1 \leadsto x = y \text{ و } (x, y \neq 0)$$

