

الف) $4x^2 - 9x - 9 = 0 \Rightarrow x^2 - 2.25x - 2.25 = 0 \Rightarrow (x-9)(x+1) = 0 \Rightarrow x < \frac{9}{4} = 2.25$ ✓

ب) $2x^2 - 11x - 9 = 0 \Rightarrow x^2 - 5.5x - 4.5 = 0 \Rightarrow (x-9)(x+1) = 0 \Rightarrow x < \frac{9}{2} = 4.5$ ✓

ج) $6x^2 - 4x - 3 = 0 \Rightarrow x^2 - \frac{2}{3}x - \frac{1}{2} = 0 \Rightarrow (x+2)(x-9) = 0 \Rightarrow x < \frac{4}{3} = 1.33$ ✓

د) $2x^2 - 9x - 12 = 0 \Rightarrow x^2 - 4.5x - 6 = 0 \Rightarrow (x-1)(x+4) = 0 \Rightarrow x < \frac{4}{3} = 1.33$ ✓

الف) $x^2 - 9x - 12 = 0 \Rightarrow (x-7)(x+2) = 0 \Rightarrow x < \frac{7}{2} = 3.5$ ✓

ب) $2x^2 + 5x + 3 = 0 \Rightarrow$ جمع ضرایب زوج برابر $\Rightarrow x < -1$ ✓

ج) $x^2 + 2x + 3 = 0 \Rightarrow \Delta < 0$ ✓

د) $3x^2 + 2x - 5 = 0 \Rightarrow x = \frac{-2 \pm \sqrt{4 + 60}}{6} \Rightarrow x < \frac{-2 + \sqrt{64}}{6} = \frac{-2 + 8}{6} = 1$ ✓

۳- $(A \times B) - (B \times B) = \{(1,2), (1,3), (2,3), (3,3), (4,3), (5,3)\} - \{(2,2), (3,2), (4,2), (5,2)\}$ ✓

الف) $m+2 \leq m^2 \Rightarrow m^2 - m - 2 \geq 0 \Rightarrow m < -1$ ✓

ب) $m+2 \leq m^2 \Rightarrow$ تابع $f(x) = x^2 - x - 2$ $\rightarrow$ غیرقابل قبول $\rightarrow$ تابع $f(x) = x^2 - x - 2$ $\rightarrow$ غیرقابل قبول $\rightarrow$ تابع $f(x) = x^2 - x - 2$ $\rightarrow$ غیرقابل قبول ✓

الف) $a^2 = 2a - 2 \Rightarrow a^2 - 2a + 2 = 0 \Rightarrow a < 1$ ✓

۶- $f(x) = \begin{cases} x^2 - 1 & x \leq 1 \\ ax + b & 1 < x \leq 2 \\ x^2 & x > 2 \end{cases} \begin{cases} 0 = a + b \\ 1 = 2a + b \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} a + b = 0 \\ 2a + b = 1 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} a = 1 \\ b = -1 \end{cases}$ ✓

$a \times b = -1$ ✓

$$f(x) = \begin{cases} 2x-3 & x > K \\ 4-2x & x \leq K \end{cases} \Rightarrow 2K-3 \leq 4-2K \Rightarrow 4K \leq 7 \Rightarrow K \leq \frac{7}{4}$$

$$y^3 - 4y = x^2 - 2x + 3 \quad \text{X (نہیں ہے)} \\ \text{یہ فرض ہے کہ یہ تعلق ہے}$$

$$|x| + |y| = 3 \xrightarrow{x=0} |y| = 3 \Rightarrow y = \pm 3 \quad \text{X (تعلق ہے)}$$

$$|y| = \sqrt{1 - \cos x} \Rightarrow y = \pm \sqrt{1 - \cos x} \quad \text{X (نہیں ہے، زیادہ کمال ہم باضواء ہے)}$$

$$y^2 + x^2 + 2x + 1 = 0 \Rightarrow y^2 = -(x+1)^2 \quad \text{X (نہیں ہے، دائرہ ہے)}$$

$$\sqrt{y} + x^2 = 2x - 2 \quad \text{الف}$$

$$\sqrt{y_1} = -x_1^2 + 2x_1 - 2 \Rightarrow \sqrt{y_1} = \sqrt{y_2} \Rightarrow y_1 = y_2 \quad \text{X (تعلق ہے)}$$

$$y_1^2 + 2y_1 = 2x_1 \quad \text{ب}$$

$$\begin{cases} y_1^2 + 2y_1 = 2x_1 \\ y_2^2 + 2y_2 = 2x_2 \end{cases} \Rightarrow y_1^2 + 2y_1 = y_2^2 + 2y_2 \Rightarrow y_1^2 - y_2^2 = 2y_2 - 2y_1$$

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

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

$$y_1 = \frac{-y_2 + \sqrt{\Delta}}{2} \Rightarrow \Delta = y_1^2 - 4y_1 - 1 \Rightarrow \Delta = -y_1^2 - 1 \Rightarrow \Delta < 0 \quad \text{رہنما}$$

$$\Rightarrow (y_1 - y_2) = 0 \Rightarrow y_1 = y_2 \quad \text{X (تعلق ہے)}$$

حل ۱ قیمت الفہم انٹرنیٹ
میٹورولی آخر کا تعلق ہے

Subject:

Year: Month: Day:

page: ()

ما x تابعیت $y = 1R$ $x \rightarrow y = 1R$ $x \sin y = y \sin x$ (الف) ان

ہر دھڑی میں کوئی بات نہ

(ب) $\sqrt{\frac{x}{y}} + \sqrt{\frac{y}{x}} = 2$ $\xrightarrow{\text{مربعوں پر}} \frac{x}{y} + \frac{y}{x} + 2 = 2 \rightarrow \frac{y}{x} + \frac{x}{y} = 2$

$\xrightarrow{\text{مربعوں پر}} \frac{y^2 + x^2}{xy} = 2 \rightarrow y^2 + x^2 = 2xy \rightarrow x^2 - 2xy + y^2 = 0 \rightarrow (x - y)^2 = 0 \Rightarrow x = y$ ✓
 رابطہ $(x, y) \neq 0$ ثابت نہ! تابعیت

(۱۰-ب) $\sqrt{\frac{x}{y}} + \sqrt{\frac{y}{x}} = 2$

میں عبارت تہا زمانی ہر قرابت کہ $\sqrt{\frac{x}{y}} = 1$ بالحد ہیں

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

