

۱- ریشه های معادله ی زیر را بدست آورید

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

$$\boxed{x=2} \quad \boxed{x=2}$$

$$x^2 + 11x + 14 = 0 \rightarrow x^2 + 11x + 14 = 0 \rightarrow (x+4)(x+7) = 0$$

$$\rightarrow x+4 = 0$$

$$x = -4, x = -7$$

۲- ریشه های معادله ی زیر را بدست آورید

$$x^2 - 5x + 4 = 0 \quad (x-2)(x-4) = 0 \rightarrow x=2$$

$$\rightarrow x=4$$

$$x^2 - 2x - 15 = 0 \quad (x+3)(x-5) = 0 \rightarrow x=-3$$

$$\rightarrow x=5$$

۳- ریشه های معادله ی زیر را بدست آورید

$$x^2 - 3x - 10 = 0 \quad \frac{3 \pm \sqrt{9 - (-20)}}{2} \rightarrow \frac{3 + \sqrt{49}}{2}$$

$$x^2 - 3x + \frac{1}{2} = 0 \rightarrow \frac{3 \pm \sqrt{9 - 2}}{2} \rightarrow \frac{3 + \sqrt{7}}{2}$$

$$\frac{3 + \sqrt{7}}{2} \quad \frac{3 - \sqrt{7}}{2}$$

۴- ریشه های معادله ی زیر را بدست آورید

$$x^2 - 3x + 2 = 0 \quad a+b+c \rightarrow x=1$$

$$\rightarrow x = \frac{c}{a} = 2$$

$$x^2 + x - 2 = 0 \rightarrow x = -1$$

$$\rightarrow x = -\frac{c}{a} = -\frac{2}{1}$$

$$a+b=c$$

تعداد ریشه های هدر نام از معادلات را بدروس دلالت بیاورد

$$-39x^2 + 59x - 1 = 0 \quad \Delta = b^2 - 4ac = 25 - 12 = 13$$

$$2x^2 - x + 2 = 0 \quad \Delta = 1 - 4 = -3$$

$$2x^2 - 4x + 2 = 0 \quad \Delta = 16 - 16 = 0$$

$$29x^2 - x + 1 = 0 \quad \Delta = 1 - 8 = -7$$

حاصل شده های معادله زیر را بدروس ریشه بدست بیاورد

$$2x^2 - 12x + 7 = 0 \quad 2x^2 - 12x + 7 = 0 \quad (9x - 7)(x - 0) = 0 \quad x = \frac{7}{9}$$

$$\rightarrow x = 1$$

$$29x^2 - 109x + 7 = 0 \quad x^2 - 10x + 7 = 0 \quad (x - 3)(x - 7) = 0 \quad x = \frac{7}{3}, x = 1$$

$$x^2 - 3x + 0 = 0 \quad x = 0, x = 3$$

الف) معادله در جواب حقیقی داشته باشد

$$a = 9 - (4 \times 2 \times a)$$

ب) ریشه مضامین داشته باشد

$$9 - (4 \times 2 \times a) \rightarrow \frac{9}{a}$$

ج) معادله فقط ریشه حقیقی باشد

$$9 - (4 \times 2 \times a) \rightarrow \frac{9}{a}$$

د) معادله ریشه داشته باشد

$$x = 0, x = 3, x = 7, x = 10$$

الف) حقیقات و دفعه اولی است

ب) ریشه ریشه را بدست بیاورد

$$x^2 - 3x + 0 = 0$$

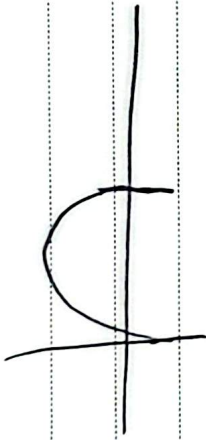
$$\begin{array}{r} 1 \\ 4 \\ 3 \\ 1 \\ \times \\ 4 \\ 1 \\ \hline \end{array}$$

man

الف) محضات
السموم
فيروسي؟

$$\rightarrow (x^2 - 5x + 3) \mid x = 1$$

$$\frac{2}{x} = 26$$



(ب) جو کھانا خواتین کے لیے زیادہ مفید ہے؟

3 1
2 1
3 1

$\mu_{\text{max}} = \mu_{\text{max}} - \mu_{\text{max}}$

$S = 9 + -1x - 7 = 12$

$$v_j = v - (v - v_j) = v_j$$