

اگر کسی از شما $y = (a-1)n^2 + n + 3$ است، پس $n=2$ مساوی باشد این معنی ندارد که لازم n و a صحیح باشند.

$$-\frac{b}{r_a} = r \Rightarrow \frac{-1}{r_a - r} = r \Rightarrow r_a - r = -1$$

$$r_a = r$$

$$a = \frac{r}{u}$$

$$-\frac{1}{\varepsilon} n^r + n + r = 0$$

$$z^T - K_n - 1^T = 0$$

$$(n-4)(n+2) = 2.$$

$$\boxed{m = 4\sqrt{2}} \quad n = 2 \times$$

در سطح معادلات معادلات $f_{(n)} = mn^2 - 5n + m$ هر دو درجه یک است. هر دو m است.

n	m_1	m_2
p_{1n}	-	+
	0	0

$\rightarrow m < -$

$$b^r \in (a, c).$$

$$r_a - r_m^T > 0$$

$$K_m^2 < 28$$

$$m^t < r\delta$$

$$-\delta/4 < m < \delta/4$$

$$-\frac{a}{r} < m < 0$$

مقدار ریشه دوم با ضرایب صحیح که ریشه ها این $\frac{3+\sqrt{5}}{3}$, $\frac{3-\sqrt{5}}{3}$ باشد برآید .

$$n^r - S_n + P \Rightarrow n^r - Y_n + \frac{K}{A} \Rightarrow \sqrt{9n^r - 14n + K} =$$

$$S = \frac{r + \sqrt{8}}{r} + \frac{r - \sqrt{8}}{r} \Rightarrow \frac{S}{r} = 1$$

$$P = \frac{r + \sqrt{a}}{r} \times \frac{r - \sqrt{a}}{r} = \frac{a - a}{a} = \frac{r}{a}$$

آر، β رتبہ کے ساتھ $m \times n$ اور r

$r_n^T - A u + m + t = 0$ ، n سے t تک

$\alpha < \beta$ ، $\alpha x^2 + \beta z^2 = 1$ ، α و β حصار m کے لیے۔

$$S_2 + \frac{1}{s} \rightarrow \alpha + \beta = F \rightarrow \beta = F - \alpha$$

$$\gamma - \lambda + m + \gamma = 0$$

$$m = K$$

$$\mu \alpha^r + (F - \alpha)^r = 1^r$$

$$r_{\alpha^2} + 14 + \alpha^2 - 14\alpha = 12$$

$$\kappa_{\alpha^2} - \Lambda \alpha + \kappa = 0$$

$$\alpha^r - r\alpha + 1 = 0 \Rightarrow \alpha = 1$$

محکمت راس شمسی (۲۱۹) ۸ آبرائی بحی ثور عرض دارم که ای به من کاشع کند در کرم بنه کھی بالای کرمه است ؟

$$y = a(n-r)^r + a$$

$$r_a + 9 = 0$$

$$a_2 = 1$$

$$n^2 - kn - \delta < 0 \Rightarrow (n - \delta)(n + 1) < 0$$

$$-(n-2)^r + 9 > 0$$

$$(n-r)^r - q < 0$$

$$m^2 + k - kn - 9 < 0$$

$$\begin{array}{ccccccc} & & -1 & & 0 & & \\ & & | & & | & & \\ + & & 0 & & - & & + \\ & & | & & | & & \\ & & -1 & & 0 & & \end{array} \Rightarrow \sqrt{(-1, 0)}$$

اگر α و β ریشه های معادله $\alpha^2 - 7\alpha + 9\beta = 0$ و $\alpha^2 - 7\alpha + 9\beta = 0$ باشد، حاصل را بیابید.

$$\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta} =$$

$$P \Rightarrow \alpha\beta = \frac{9\beta}{\alpha}$$

$$\alpha^2\beta = 9\beta$$

$$S \Rightarrow \alpha + \beta = \frac{7}{\alpha}$$

$$\alpha^2 = 9$$

$$\alpha = \pm 3$$

$$\alpha = +3 \rightarrow \frac{7}{3} = 3 + \beta \Rightarrow \beta = -\frac{2}{3} \times$$

$$\alpha = -3 \rightarrow -\frac{7}{3} = -3 + \beta \Rightarrow \beta = \frac{2}{3} \checkmark$$

$$\boxed{\alpha = -3, \beta = \frac{2}{3}}$$

$$\boxed{-\frac{1}{3} + \frac{2}{3} = \frac{1}{3}}$$

6

اگر α و β ریشه های معادله $\alpha^2 - 7\alpha + 9\beta = 0$ و $\alpha^2 - 7\alpha + 9\beta = 0$ باشد، حاصل را بیابید.
 $\alpha^2 - 7\alpha + 9\beta = 0 \rightarrow \alpha^2 - 7\alpha = -9\beta$

$$\alpha^2 - 7\alpha + 9\beta = 0 \rightarrow \alpha^2 + \beta^2 - 7\alpha - 7\beta = 0 \Rightarrow m^2 + km - 7m - 7 = 0 \rightarrow m^2 + km - 14 = 0$$

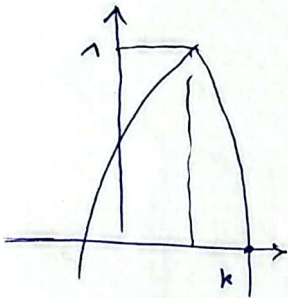
$$(m+7)(m-2) = 0 \Rightarrow m = -7, m = 2$$

$$m = -7 \rightarrow \alpha^2 - 7\alpha + 14 = 0 \rightarrow \Delta < 0 \text{ ریشه ندارد}$$

$$m = 2 \rightarrow \alpha^2 + 2\alpha - 7 = 0 \Rightarrow S = -\frac{b}{a} \Rightarrow \boxed{-2}$$

7

اگر α و β ریشه های معادله $\alpha^2 - 7\alpha + 9\beta = 0$ و $\alpha^2 - 7\alpha + 9\beta = 0$ باشد، حاصل را بیابید.



$$f(x) = ax^2 + bx + c = 0 \Rightarrow \frac{-b}{2a} = 2 \Rightarrow -b = 4a \Rightarrow b = -4a$$

$$-D = 4a \Rightarrow -(16 - 4a)(\frac{m}{a} + 4) = 4a$$

$$-16 + 4m + 4a = 4a$$

$$4m - 16 = 0$$

$$m - 4 = 0$$

$$(m-4)(m+2) = 0 \Rightarrow m = 4 \times, m = -2 \checkmark$$

$$-2m^2 + km + 4 = 0$$

$$m^2 - km - 2 = 0$$

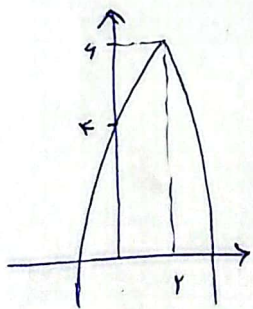
$$(m-2)(m+1) = 0$$

$$m = 2 \checkmark$$

$$m = -1 \times$$

$$\boxed{k = 3}$$

8



$$y = a(x-2)^2 + 4$$

$$4a + 4 = 4$$

$$4a = 0$$

$$a = -\frac{1}{4}$$

$$-\frac{1}{4}(x^2 - 4x + 4) + 4 \Rightarrow -\frac{1}{4}x^2 + x - 1 + 4 \Rightarrow -\frac{1}{4}x^2 + x + 3$$

$$\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta} \Rightarrow \frac{\alpha + \beta}{\alpha\beta} \Rightarrow \frac{4}{-1} = \boxed{-4}$$

9

اگر α و β ریشه های معادله $\alpha^2 - 7\alpha + 9\beta = 0$ و $\alpha^2 - 7\alpha + 9\beta = 0$ باشد، حاصل را بیابید.

$$4a + 4 = 4 + \beta$$

$$a = 1 \rightarrow \alpha^2 - 1\alpha + 1 = 0$$

$$4a^2 + 4a + 4 = 4\beta$$

$$(m-2)(m-4) = 0 \rightarrow m = 2, 4$$

$$4a^2 + 4a + 4 = 4a + \beta$$

$$4a^2 - 4a - 1 = 0$$

$$a = -\frac{1}{4} \rightarrow \alpha^2 - \frac{1}{4}\alpha + \frac{1}{4} = 0 \rightarrow 4\alpha^2 - \alpha + 1 = 0$$

$$a = 1, -\frac{1}{4}$$

$$\boxed{\alpha = 4, \frac{1}{4}}$$

$$m = 2, \frac{1}{4}$$

10