

$$n^2 + \epsilon(a+1)na + a - 1 = 0$$

$$a^2 = \beta a$$

(7) دنیا کے معنی

0

9

0

$$y = -\frac{1}{k} - \epsilon$$

$$y = -\epsilon n - \epsilon$$

$$-\frac{\epsilon}{k} - \epsilon = -\frac{1}{k} - \epsilon \rightarrow k = 1$$

$$k \cdot n^2 - \epsilon n - \epsilon = y \leftarrow \frac{y}{k} = \frac{\epsilon}{k} = -\frac{b}{\epsilon} \right\} \text{ (9) اسی سے}$$

$$-\frac{\epsilon}{k} - \epsilon = y$$

$$y = -\frac{\epsilon}{k} - \epsilon = -1$$

$$\Delta C 0 \rightarrow b - \epsilon a < 0$$

$$m^2 + \epsilon m < 0$$

$$m(m + \epsilon)$$

$$-\epsilon < m < 0$$

$$\begin{array}{c|ccc} x & -\epsilon & 0 & \\ \hline y & + & - & + \end{array}$$

1

10

1

(1)

(2) تابع درجه دوم ax^2+bx+c می باشد

(3) اختلاف ریشه های معادله $\leftarrow \frac{\sqrt{\Delta}}{|a|} = |x_1 - x_2|$

$\sqrt{\Delta} = \sqrt{\epsilon k^2 - 20}$ $A = b^2 - 4ac$ $\epsilon k^2 - 20$

$\epsilon k^2 - 20 = \frac{16}{9} k^2 \rightarrow \epsilon k^2 - \frac{16}{9} k^2 = +20$

$\frac{\sqrt{\epsilon k^2 - 20}}{1} = \frac{\epsilon}{9} k$ $\epsilon k^2 - 16k^2 = 180$ $\epsilon k^2 - 16k^2 = 180$ $\epsilon k^2 = 180 + 16k^2$

$k = \pm 4.5$ $\leftarrow |k| = 9$

$\left[\frac{k}{r} \right]$

هم نیست که بهر نام دوم متغیر باشد چون k عدد حاد

$\left[\frac{9}{r} \right] = \left[\frac{\epsilon}{\omega} \right]$

2

(4)

(5) دور چشم $\Delta > 0$ $\leftarrow b^2 - 4ac$ $\leftarrow 20 + (m)^2$ $\leftarrow m \geq \frac{20}{r}$

(مقادیر مثبت)

(6) متغیر مقلد $\leftarrow \min$ $\leftarrow \frac{12}{2m} = -\frac{b}{2a}$ $\leftarrow m = 12$ $\leftarrow 20 + (m)^2$ $\leftarrow m \geq 12$

متغیر تقارن $\leftarrow \left[\frac{12}{2} \right] = 6$

$(12 \times \frac{12}{2}) - (12 \times 2) + 12 = 2$

$$\frac{\alpha}{\alpha\beta^2} + \frac{\beta^2}{\alpha\beta^2} = \frac{\alpha}{\alpha} \frac{\alpha}{\beta^2} + \frac{1}{\alpha} \beta^2$$

$$\alpha\beta = 2 \rightarrow \beta = \frac{2}{\alpha} \rightarrow \beta^2 = \frac{4}{\alpha^2} \rightarrow \frac{\alpha}{\alpha} \frac{\alpha}{\beta^2} = \frac{\alpha}{\frac{4}{\alpha^2}} = \frac{1}{4} \alpha^3$$

$$\frac{1}{\alpha} (\alpha^3 - 2sp) = \frac{1}{\alpha} (128 - 2(4)(4)) = \frac{1}{\alpha} (128 - 32) = \frac{96}{\alpha} = 19$$

$$A(3, -2) \rightarrow f(3) = f(-1, 8) \rightarrow \text{نقطه هم عرض نیست و اکثر هم بین این}$$

$$B(-1, 8, -2)$$

$$x_5 = \frac{3-1, 8}{2} = +\frac{1, 8}{2} \leftarrow \text{در نقطه وجود دارد}$$

$$-\frac{b}{2a} = +\frac{1, 8}{2} \rightarrow \frac{b}{a} = 8 = 16$$

$$x_5 = \frac{3-5}{2} = -1 \rightarrow -\frac{b}{2a} = -1 \rightarrow -\frac{b}{a} = -2 = 5$$

طول راس سهمی سیاقین در نقطه هم عرض است (مثل سهمی! بشور کنید ...)

$$\text{مقادیر} = (y-1) = a(x+1)^2 \rightarrow y = ax^2 + 2ax + a + 1$$

$$\alpha^2 + \beta^2 = 5 - 2p \rightarrow (-2, 1 - 2p) = 4 \rightarrow p = -\frac{1}{2} \rightarrow \frac{a+1}{a} = -\frac{1}{2} \rightarrow 2a+2-a \rightarrow a = \frac{2}{3}$$

$$\text{محض از مبدا} = a - 1 \rightarrow -\frac{2}{3} + 1 = \frac{1}{3}$$

$$x = \frac{-5 \pm \sqrt{25 - 4(-1)(m)}}{-2} < \frac{4}{2} \rightarrow \pm \sqrt{25 + 4m} < 4$$

$$\leq 25 + 4m < 14 \rightarrow -25 \leq 4m < -9 \rightarrow -\frac{25}{4} \leq m < -\frac{9}{4} \rightarrow m \in \{-4, -5, -4, -3\}$$

چون عبارت زیر رادیکال ها
است باید نامش برابر 1

$$P = \alpha\beta = 2a-1$$

$$\alpha \times \beta = a^2 \rightarrow 2a-1 = a^2 \rightarrow a^2 - 2a + 1 = 0 \rightarrow (a-1)^2 = 0 \rightarrow \boxed{a=1}$$

چک کردن اینکه $a=1$ درست است $\rightarrow x^2 + 4x + 1 = 0 \rightarrow \Delta = 14 - 4 = 10 \checkmark$

$$x^2 = t \rightarrow t^2 - vt - \Delta = 0 \rightarrow t = \frac{v \pm \sqrt{49}}{2} \rightarrow x^2 = \frac{v \pm \sqrt{49}}{2}$$

$$x = \pm \sqrt{\frac{v \pm \sqrt{49}}{2}} \leadsto s=0, P = -\left(\frac{v \pm \sqrt{49}}{2}\right)$$

$$2P^2 - 3SP + 2S = 2P^2 = 2\left(\frac{v \pm \sqrt{49}}{2}\right)^2 = \frac{1}{2}(49 + 49 + 14\sqrt{49}) = 49 + 7\sqrt{49}$$

$$-m x^2 + m x + 1 = -m - x \leadsto m x^2 - x(m+1) - (m+1) = 0 \quad \Delta < 0$$

$$(m+1)^2 + 4(m)(m+1) < 0 \leadsto 5m^2 + 4m + 1 < 0$$

بدون برخورد!

$$(m+1)(5m+1) < 0 \quad \frac{-1}{+} \quad \frac{-1}{+} \quad \leadsto -1 < m < -0.2$$

همه عدد صحیح در این بازه نیستند