

۱۹،۷۵ آفریب

Gas A $\rightarrow (-1, 9)$

منندارنقد (۹،۱)

$y = ax^2 + bx + c$

extr $\left| \begin{array}{l} \frac{-b}{2a} = -1 \\ \frac{-\Delta}{4a} = 9 \end{array} \right.$

$y = a(x+1)^2 + 9$

$14a = -14$

$1 = a(3+1)^2 + 9$

$y = -\frac{1}{4}x^2 - x + \frac{17}{4}$

$y = -\frac{1}{4}(x+1)^2 + 9$

$px^2 + mx + m + 4 = 0$

دور شد مثبت $\rightarrow \Delta > 0 \Rightarrow m^2 - 1(m+4) > 0$

$m = -4 \leq m = 12 \Rightarrow m < -4$

صغیر شد مثبت $\rightarrow m > -4 \rightarrow \boxed{-4 < m < -1}$

$m > 12$

$-(2m-1)(2-m) = 9$

$\Rightarrow 2m^2 - 5m + 2 = 9 \Rightarrow m = \frac{7}{2} \text{ و } -1$

$(2m-1)(m-2) = 9$

$m = -1 \rightarrow 3m^2 + 3m + 3 \rightarrow \Delta < 0$

۱،۷۵

$s = x_1 + x_2 = 1$

$x^2 - x - 1 = 0$

$s^3 - 3sp + \frac{s}{p} = 1 - 3 \times 1 \times 1 - \frac{1}{1}$

$x^2 - 5x + p = 0$

$x^2 - 5x + p = x^2 - \frac{51}{4}x - \frac{221}{4}$

$p = x_1 x_2 = (-4)$

~~محل~~

~~محل~~

~~محل~~

$\frac{x^2-1}{\sqrt{x^2}} = 2\sqrt{x}$

$x^2 - 2x - 1 = 0$

$x_1 + x_2 = p$

$3x^2 - 3x + 1 = 0$

۶- خط سبز برابر بودن ریشه ها در ریشه ها ۲ و ۳ باشند

$4r = \frac{9}{4}$

$\Rightarrow r = \pm \frac{3}{2}$

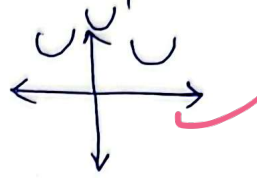
$3r^2 = \frac{1}{3}$

$a = \pm 1$

$\rightarrow 14$

برای عبور از نا حیرت و ریشه منفی نباید داشته باشد

$$\frac{-3+2a}{a} > 0 \rightarrow \frac{-3}{2} < a < 0$$



⑦
هیچ قدری
نمی شود

-۸

$$x = \frac{-a}{p}$$

$$x = -\left(\frac{-2}{-2}\right) = -1$$

$$1 = x^2 + 2x - 2$$

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

$$x^2 + 2x + 1 - b = 0 \rightarrow b = 5$$

$$\Rightarrow a = 2$$

$$x = 1, x = -3$$

$$\rightarrow \text{برخاسته} \rightarrow y = 1$$

$$ab = \cancel{2} \times 2 = 4$$

$$S_1 = \frac{a}{p}$$

$$S_2 = \frac{-a}{2a} = -\frac{1}{2}$$

$$S_1 = S_2 + 1$$

$$P_1 = \frac{b}{p}$$

$$P_2 = -3$$

$$\frac{b}{p} = -3$$

$$b = -9$$

$$a = 1$$

$$\frac{a}{p} = -\frac{1}{2} + 1$$

$$\frac{ab}{p} = \left[\frac{-3}{1}\right] - (-3) P_1 = -3 + \frac{1}{2} \left(-\frac{1}{2}\right) + \frac{1}{2}$$

$$P_1 = -3$$

و نسبت به

$$\rightarrow \omega \omega - f_m = 0$$

$$\omega = -\frac{f_m}{\omega} \Rightarrow m = \omega$$

$$\Rightarrow m = \omega$$

اختلاف → ۴

$$\omega, \beta$$

$$\omega + \beta = -4$$

$$\omega = -4 - \beta$$