

ext | $\frac{-b}{2a} = \frac{4}{2} = 2$ ✓ (کف)

$\frac{-\Delta}{2a} = \frac{-1}{2} = -0.5$ $\Delta = 1 - 4 = -3$ (۲)

ext | $\frac{-b}{2a} = \frac{4}{2} = 2$ ✓

$\frac{-\Delta}{2a} = \frac{-1}{2} = -0.5$ $\Delta = 9 - 4 = 5$ (کف)

ext | $\frac{-b}{2a} = \frac{4}{2} = 2$ ✓ (کف)

$\frac{-\Delta}{2a} = \frac{-1}{2} = -0.5$ ✓ (۲)

$Ex^2 + Kx - 9x - 2 = 0$ $a+b+c+d = 0$

$E+K-9-2 = 0$ $K=2$

$\alpha=1$ $\alpha+\beta=1$

$\beta=0$ $\alpha\beta=0$ (۲)

$a+c \neq b+d$

$E-9 = K-2$ $K=2$ ✓ (۲)

$-2 = K-2$ $K=0$ ✓

$\alpha=1$ $\beta=2$

$\alpha+\beta=1$ $\alpha\beta=2$ (۲)

چون معادله درجه ۲ است = مثلاً در آن حالت پس عبور میده که از حالت خاص استفاده کنیم در این صورت

$x^2 - 2mx + m = 0$ (۱/۷/۲۰)

$\sqrt{\alpha} - \sqrt{\beta} = 1$

$(\sqrt{\alpha} - \sqrt{\beta})^2 = 1$ $\alpha + \beta - 2\sqrt{\alpha\beta} = 1$

$\frac{\alpha + \beta}{2m} - 2\sqrt{\frac{\alpha\beta}{m}} = 1$ $\sqrt{m} = t$ $t^2 - 2t - 1 = 0$ $a+b+c=0$

$\sqrt{m} = 1 \Rightarrow m=1$ $\frac{1}{2} \cdot \max - m = 0 \xrightarrow{m=1} 1x^2 - 2x - 1 = 0 \rightarrow \beta = \frac{c}{a} = \frac{-1}{1}$

$\sqrt{m} = -\frac{1}{2}$ (۲)

$S = \frac{\sqrt{\Delta}}{|a|} \cdot C = \frac{4}{2}$ $\frac{\sqrt{\Delta}}{|a|} \cdot C = \frac{4}{2}$ (۲)

$(m-2)m = \frac{4}{2}$ $m^2 - 2m = 2$ $m^2 - 2m - 2 = 0$

$\frac{-b}{2a} = \frac{-2}{2} = -1$ $\frac{-b}{2a} = \frac{-2}{2} = -1$ (۲)

منو در سوال گفته است چرا که فاصله بین ریشه معادله در حال مثبت اندازیم شود و عرض از مبدأ نیز قدر مطلق آن را از ریشه معادله صاف است

$$\frac{-\Delta}{\epsilon_0} = \frac{\epsilon a - q}{\epsilon a} = \frac{V}{\lambda}$$

$$r_1 a^2 - V r_2 = r_1 a$$

$$r_1 a^2 - r_1 a - V r_2 = 0 \xrightarrow{\text{بدر}} a^2 - r_1 a - (r_2 + r_1) = 0$$

$$(a - r_1)(a + r_2) = 0$$

$$\begin{cases} a = r_1 \\ a = -r_2 \end{cases}$$

نقطه انا مقدار است

$$\frac{-\Delta}{\epsilon_0} = \frac{V}{\lambda}$$

چون این دارا است مقدار است ϵ_0 و چون این مقدار برابر $\frac{V}{\lambda}$ است

$$\textcircled{1} \epsilon^2 (a+1)x + a = 0$$

$$ax + b = 0$$

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

$$a = 3$$

$$\textcircled{2} x^2 - 1 \cdot x + b = 0$$

$$\frac{-b}{a} = 0 \Rightarrow \begin{cases} a = 3 \\ b = 3 \end{cases} \Rightarrow \boxed{a = 3}$$

این مقدار را در معادله اول قرار دهیم تا b را پیدا کنیم

$$P_1 - P_2 = \boxed{b - a = 11}$$

$$y_1 = -ax^2 + ax + 1$$

$$y_2 = bx^2 - bx - 1$$

$$\frac{b^2 - 4ab}{4b} = \frac{-a}{4} + \frac{a}{4} \cdot \frac{1}{b} = \frac{1}{\epsilon} \Rightarrow \frac{1}{\epsilon} = \frac{1}{b}$$

$$\frac{a^2 - 4a}{4a} = \frac{b}{4} - \frac{b}{4} - 1 \Rightarrow a^2 + 4a = -4a \Rightarrow a^2 + 8a = 0 \Rightarrow a(a+8) = 0$$

$$-\frac{a}{4} + \frac{a}{4} + 1 = \frac{b}{4} - 1 \Rightarrow \frac{1}{4} = \frac{b}{4} - 1 \Rightarrow \frac{1}{4} = \frac{b-4}{4} \Rightarrow 1 = b-4 \Rightarrow b = 5$$

$$\frac{b^2 - 4ab}{4b} = -1$$

$$b^2 - 4ab = -4b$$

$$b^2 + 4b = 0$$

$$b - a = -1 \Rightarrow -1 - (-12) = 11 \Rightarrow \boxed{11}$$

$$b - a = -4 - (-14) = 10$$

$$\alpha B = \frac{B}{\alpha}$$

$$r_0 \alpha^2 = 1 \Rightarrow \alpha = \frac{1}{r_0}$$

$$\begin{cases} \alpha = \frac{1}{10} \\ B = 1 \end{cases}$$

$$y = -0.2x^2 + 0.1x + 1$$

$$\frac{-\Delta}{\epsilon_0} = \frac{-\epsilon}{-1} = \frac{\epsilon}{1}$$

$$\frac{-\Delta}{\epsilon_0} = \frac{-(14 + 1)}{-1} = \frac{15}{1}$$

مقدار ϵ را در معادله اول قرار دهیم تا α را پیدا کنیم

$$x^2 - (a^2 + b^2 - 12) + a + b - 1 = 0$$

$$x^2 - 8x + 10 = 0$$

$$\frac{a+b}{2} = a^2 + b^2 - 12 \Rightarrow (a+b)^2 - 2ab - 12 - (a+b) = 0 \Rightarrow (a+b)^2 - 2(a+b) - 14 = 0$$

$$\frac{a+b-1}{2} = ab$$

$$\sqrt{a+b=0}$$

$$\sqrt{a+b=0} \Rightarrow (t-0)(t+2) = t^2 + 2t - 1 = 0$$