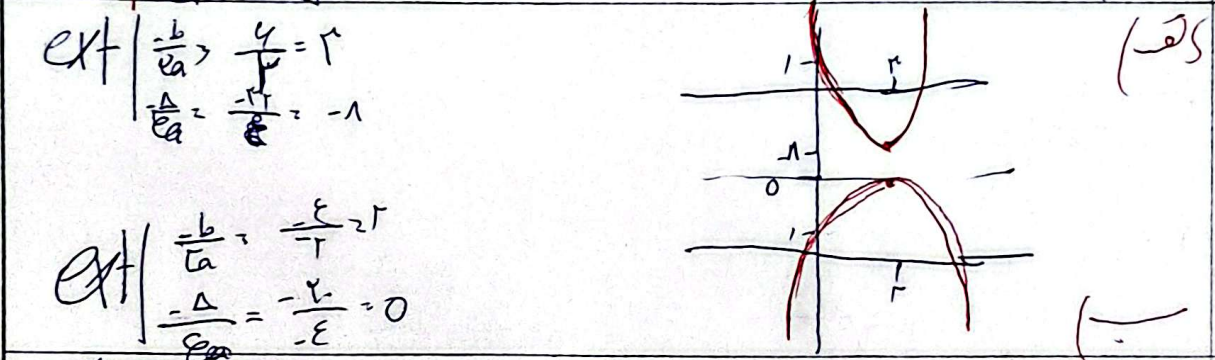


ext |  $\frac{-b}{2a} = \frac{4}{2} = 2$  (کف) ۱

ext |  $\frac{-\Delta}{4a} = \frac{-1}{4} = -\frac{1}{4}$   $\Delta = 1 - 4 = -3$

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

ext |  $\frac{-\Delta}{4a} = \frac{-1}{4} = -\frac{1}{4}$   $\Delta = 9 - 4 = 5$  (—)



$\epsilon x^2 + kx^2 - 9x - 2 = 0$       $a+b+c+d = 0$

$\epsilon + k - 9 - 2 = 0$       $k = 2$

$\alpha = 1$       $\alpha + \beta = 1$       $\beta = 0$       $\alpha\beta = 0$       ~~$\alpha\beta = 0$~~

$a + c = b + d$

$\epsilon - 9 = k - 2$       $k = 2$       $\boxed{k = -2}$

$-0 = k - 2$

$\alpha = 1$       $\beta = 2$       $\alpha + \beta = 1$       $\alpha\beta = 2$       ~~$\alpha\beta = 1$~~       $\alpha\beta = 2$

چون معادله درجه یک است = مثلاً آن را حل کن پس عبور میده که از حالت خاص استفاده کنیم در این صورت

$x^2 - 2mx + m = 0$

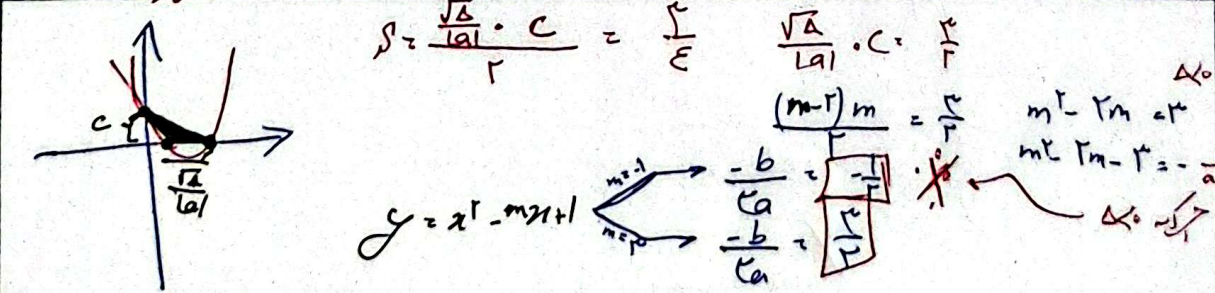
$\sqrt{\alpha} - \sqrt{\beta} = 1$

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

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

$\sqrt{m} = 1 \Rightarrow \boxed{m = 1}$

$\sqrt{m} = -\frac{1}{2}$       ~~$\sqrt{m} = -\frac{1}{2}$~~



منوادر سوال کجاست چرا که فاصله بین ریشه معادله در حال مثبت اندازیم شود و عرض از مبدأ نیز قدر مطلق آن را از آن زیاد کردیم

صاف است

$$\frac{-\Delta}{\epsilon a} = \frac{\epsilon a - 9}{\epsilon a} = \frac{V}{\Lambda}$$

$$r^2 a^2 - V r = r \Lambda a$$

$$r^2 a^2 - r \Lambda a - V r = 0 \xrightarrow{\text{بسط}} a^2 - r \Lambda a - (V r + r) = 0$$

$$(a - 2\epsilon)(a + 2\epsilon) = 0 \Rightarrow \begin{cases} a = 2\epsilon \\ a = -2\epsilon \end{cases}$$

این مقدارها را  $\epsilon$  مقدار می‌دهد

چون این دو را اگر کمترین مقدار است  $\epsilon$  و چون این مقدار برابر  $\frac{V}{\Lambda}$  است  $\epsilon = \frac{V}{\Lambda}$

$$\textcircled{1} \epsilon^2 - (a+1)\epsilon + a = 0 \xrightarrow{a+b+c=0} \begin{cases} \epsilon = a \\ \epsilon = -a \end{cases} \Rightarrow \boxed{a=3}$$

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

$$\frac{-b}{a} = 0 \Rightarrow \boxed{b=2\epsilon}$$

$$P_1 - P_2 = |b - a| = 11$$

$$y_1 = -a x^2 + a x + 1$$

$$y_2 = b x^2 - b x - 1$$

$$\frac{b^2 \Delta b}{\Lambda b} = \frac{-a}{19} + \frac{a}{\epsilon} r = \frac{r}{\epsilon} + r = \frac{1}{\epsilon}$$

$$\frac{a^2 \Delta a}{\epsilon a} = \frac{b}{r} - \frac{b}{r} - 1 \Rightarrow a^2 + \Lambda a = -\epsilon a$$

$$\frac{b^2 + 1}{r b} = -1 \quad b^2 + \Lambda b = -r b \quad b^2 + 1 \cdot b = -$$

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

$$\alpha B = \frac{B}{\Lambda \alpha} \quad r \alpha^2 = 1 \quad \alpha = \frac{1}{r}$$

$$B = 1$$

$$\alpha = -\frac{1}{0}$$

$$B = 1$$

$$y = -0 x^2 + \epsilon x + 1$$

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

$$\frac{-\Delta}{\epsilon a} = \frac{-(14+2)}{-1} = \frac{r}{\Lambda}$$

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

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

$$\frac{a+b}{r} = a^2 + b^2 - 12 \Rightarrow (a+b)^2 - 2ab - 12 - (a+b) = 0 = (a+b)^2 - 2(a+b) - 10 = 0$$

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

$$\sqrt{a+b=0} \Rightarrow (t-0)(t+2) = t^2 + 2t - 10 = 0$$