

$y = ax^2 + 2x + a$ و $\min = \frac{V}{\Lambda}$ چقدر $a = ?$ $y = -\frac{\Delta}{4ac} = -\frac{b^2 + 4ac}{4ac} = \frac{4a^2 - 9}{4ac}$

$\frac{4a^2 - 9}{4ac} = \frac{V}{\Lambda} \Rightarrow 4a^2 - 9 = \frac{V}{\Lambda} \cdot 4ac \Rightarrow 4a^2 - 9 = 4ac \cdot \frac{V}{\Lambda}$

از آنجایی که a و c هم علامت داشته و a و c مقعر هستند

دو جوابی چون \min داریم $a > 0$

$P = \frac{c}{a} = -\frac{1\Lambda}{\Lambda}$

کے قابل قبول ← مقدار

$x^2 - (a+1)x + a = 0$ و $x^2 - (3a+1)x + b = 0$ افتلا و ناملتز رابطه با a

ریشه ها ← دو عدد در صورتی که مجموع

ریشه ها ← دو عدد زوج صورتی

$a + b + c = 0$
 $\frac{c}{a} = a \Rightarrow a = 2$

$x^2 - \frac{3a+1}{3}x + \frac{b}{3} = 0$
 $a = 3 \Rightarrow$ باید کذا

$m + m + 2 = 1 \Rightarrow m = -\frac{1}{2} \Rightarrow 4 \times 2 = 2 \times 4 = P = b$

$|24 - 3| = 21$

$y = -ax^2 + ax + 2$ و $y = 2bx^2 - bx - 1$

$x = -\frac{b}{2a} = -\frac{a}{-2a} = \frac{1}{2}$
باید کذا در معادله خودش

$x = \frac{b}{2a} = \frac{1}{2} \Rightarrow b - a$

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

$\frac{b}{2} - \frac{b}{2} - 1 = -1$

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

$\frac{a}{2} + 2 = -1 \Rightarrow a = -6$

$-\frac{b}{2} = -\frac{1}{2} + 1 = \frac{1}{2} \Rightarrow b = -1$

$b - a = -4 + 12 = 8$

$y = 2ax^2 + 2x + B$ و $y = 2bx^2 - bx - 1$

$B > a$ و $B > a$ (ضربا)

$S = -\frac{b}{a} = -\frac{2}{2a} = a + B$

$P = \frac{c}{a} = \frac{B}{2a} = aB \Rightarrow \frac{1}{2a} = a \Rightarrow a = \pm \frac{1}{2}$

$S = -\frac{b}{a}$ و $P = \frac{c}{a}$

$S = a^2 + b^2 - 12 = S^2 - 2P - 12$
 $P = (a+b) - 1 = S - 1$

$S = S^2 - 2(S-1) - 12 \Rightarrow S^2 - 2S - 10 = 0 \Rightarrow (S-5)(S+2) = 0$
 $S = a + b = 5$

مجموع دو ریشه در نامساوی