

$A (r, a, a-r)$ $a > \frac{r}{r}, a > r, a \in \mathbb{Z} \Rightarrow a > r, a \in \mathbb{Z} \Rightarrow \frac{b}{a} = \frac{a+r}{r} \Rightarrow \begin{cases} A(9, 1) \\ B(1, 1) \\ S(0, 2) \end{cases}$
 $B (r, a, a-r)$ $a < \frac{r}{r}, a > r, a \in \mathbb{Z} \Rightarrow r < a < \frac{r}{r}, a \in \mathbb{Z} \Rightarrow a = r \Rightarrow \begin{cases} A(9, 1) \\ B(1, 1) \\ S(0, 2) \end{cases}$
 $S (b, b+r) \quad b=0$

$y = a(x-h)^r + k = a(x-0)^r + r \xrightarrow{\text{بمقدار 1 ضرب}} 1 = a(1-0)^r + r = 1r + r \Rightarrow \frac{1-r}{a} = \frac{r}{a}$
 $y = -\frac{1}{a}(x-0)^r + r = -\frac{1}{a}x^r + \frac{1}{a}x^r + r = -\frac{1}{a}x^r + \frac{1}{a}x^r + r \xrightarrow{\text{بمقدار 1 ضرب}} -\frac{1}{a}x^r + \frac{1}{a}x^r + r = -\frac{1}{a}x^r + \frac{1}{a}x^r + r$
 طول باس من صوابه بر این بیانین طول ما (در وقت که باس یکسان است)

$\epsilon \beta^r + r \alpha^r - r \cdot \beta = 1 \Rightarrow r(r\beta^r + \alpha^r - \beta) = 1 \Rightarrow r\beta^r + \alpha^r - \beta = \frac{1}{r} \Rightarrow \beta^r - \beta + \frac{\alpha^r}{r} + \frac{r}{r} = \frac{1}{r}$
 $\beta^r - \beta + \frac{\alpha^r}{r} + \frac{r}{r} = \frac{1}{r} \Rightarrow -r\beta = \frac{1-r}{r} \Rightarrow \alpha\beta = \frac{1-r}{r} = \frac{-b}{a} = \frac{1}{r} \Rightarrow \boxed{a = -r \cdot b}$
 $\beta(\beta - r\alpha - \beta) + \frac{r}{r} = -3 \Rightarrow \alpha\beta = \frac{1}{r} = \frac{-b}{a} = \frac{1}{r} \Rightarrow \boxed{a = -r \cdot b}$
 $|\alpha - \beta| = \frac{\sqrt{\Delta}}{|a|} = \frac{\sqrt{r^2 + \epsilon ab}}{|a|} = \frac{\sqrt{\epsilon \cdot b^r - 1 \cdot b^r}}{|a|} = \frac{1b\sqrt{0}}{r \cdot b} = \frac{\sqrt{0}}{0}$

$A (1, \beta) \Rightarrow \frac{-b}{a} = \frac{1-0}{r} = \frac{1}{r}$
 $B (-0, \beta)$

$\text{ext}(-r, -\frac{1}{r})$
 $y = a(x-h)^r + k = a(x+r)^r + \frac{1}{r} \xrightarrow{\text{بمقدار 1 ضرب}} \beta = \frac{a}{r} - \frac{1}{r} = \frac{\epsilon - \beta}{r}$
 $\frac{r}{r} = \epsilon a - \frac{1}{r} \Rightarrow r = \epsilon a \Rightarrow a = \frac{r}{\epsilon}$
 طول باس من صوابه بر این بیانین طول ما (در وقت که باس یکسان است)

$x = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a} \Rightarrow \alpha = \frac{-b - \sqrt{\Delta}}{2a} = \frac{-r - \sqrt{r^2 + \epsilon ab}}{2a} = r - \sqrt{ra}$
 $\beta = \frac{-b + \sqrt{\Delta}}{2a} = \frac{-r + \sqrt{r^2 + \epsilon ab}}{2a} = r + \sqrt{ra}$
 $\Delta = r^2 + \epsilon ab$
 $r\alpha^r + r\beta^r = \alpha^r + r(\alpha + \beta)^r = \alpha^r + r(\epsilon a)^r = 1r\sqrt{r} + 10$
 $r^r - r\beta = r^r - \epsilon a$
 $0 - 0a + \sqrt{ra} - a = 1r\sqrt{r}$
 $0(1-a) = 4(r\sqrt{r} + \sqrt{ra}) \Rightarrow \boxed{a=1}$

$\frac{1}{\sqrt{\alpha}} + \frac{1}{\sqrt{\beta}} = \frac{\sqrt{\alpha} + \sqrt{\beta}}{\sqrt{\alpha\beta}} = \sqrt{\frac{\alpha + \beta + r\sqrt{\alpha\beta}}{\alpha\beta}} = 0 \Rightarrow \frac{\alpha + \beta + r\sqrt{\alpha\beta}}{\alpha\beta} = r_0 \Rightarrow \frac{m+r}{r} + \frac{r}{r} = r_0$
 $\frac{r_0}{r} = \frac{m+r}{r} + \frac{r}{r} \Rightarrow r_0 = m+r+r \Rightarrow \boxed{m=-1}$
 $m\alpha^r + r\beta + r$
 $p = \frac{r}{a} - \frac{r}{-1} = \boxed{r}$

کوتاه ترین مسافت از یک نقطه به یک خط مستقیم در یک صفحه
 در تمام مختصات در هر دو ربع اول و دوم
 به دلیل اینکه هر دو ربع اول و دوم در یک ربع قرار دارند

ب. در این مسئله $a < 0$ است و در این صورت Max است و از آنجمله که در ربع اول قرار می‌گیرد
 در این مسئله $a > 0$ است و در این صورت Min است و از آنجمله که در ربع اول قرار می‌گیرد

کوتاه ترین مسافت از یک نقطه به یک خط مستقیم در یک صفحه
 در تمام مختصات در هر دو ربع اول و دوم
 به دلیل اینکه هر دو ربع اول و دوم در یک ربع قرار دارند

ب. در این مسئله $a < 0$ است و در این صورت Max است و از آنجمله که در ربع اول قرار می‌گیرد
 در این مسئله $a > 0$ است و در این صورت Min است و از آنجمله که در ربع اول قرار می‌گیرد

کوتاه ترین مسافت از یک نقطه به یک خط مستقیم در یک صفحه
 در تمام مختصات در هر دو ربع اول و دوم
 به دلیل اینکه هر دو ربع اول و دوم در یک ربع قرار دارند

کوتاه ترین مسافت از یک نقطه به یک خط مستقیم در یک صفحه
 در تمام مختصات در هر دو ربع اول و دوم
 به دلیل اینکه هر دو ربع اول و دوم در یک ربع قرار دارند

کوتاه ترین مسافت از یک نقطه به یک خط مستقیم در یک صفحه
 در تمام مختصات در هر دو ربع اول و دوم
 به دلیل اینکه هر دو ربع اول و دوم در یک ربع قرار دارند

کوتاه ترین مسافت از یک نقطه به یک خط مستقیم در یک صفحه
 در تمام مختصات در هر دو ربع اول و دوم
 به دلیل اینکه هر دو ربع اول و دوم در یک ربع قرار دارند

کوتاه ترین مسافت از یک نقطه به یک خط مستقیم در یک صفحه
 در تمام مختصات در هر دو ربع اول و دوم
 به دلیل اینکه هر دو ربع اول و دوم در یک ربع قرار دارند