

۱) $b^2 + 12b + 1 \rightarrow b^2 + 12 \rightarrow b \pm 6$ ✓

(۲)

۲) $\Delta = -1 < 0$ ✓

(۲)

$\rightarrow t^2 - 2t - 10 \rightarrow t - \alpha^2 + 12 = 0 \rightarrow \alpha \pm \sqrt{10}$ ✓
 $\rightarrow t^2 - 2t - 10 \rightarrow t - \alpha^2 - 10 = 0 \rightarrow \alpha \pm 1$ ✓

۳) $5, 2\alpha + 2, 2 \rightarrow \alpha \pm 1 \rightarrow B, 3 \rightarrow P, \frac{m}{2}, 3 \rightarrow m, 12$ ✓

(۲)

۴) $\beta = 2\alpha - 5 \rightarrow \alpha \pm 2 \rightarrow P, \frac{m-1}{3} = 0 \rightarrow m, 1$ ✓

(۲)

۵) $P, 1 \rightarrow \frac{m-2}{-m} \rightarrow m, 1 \rightarrow \Delta > 0$ ✓
 $\rightarrow m, 2 \rightarrow \Delta > 0$ ✓ $\Delta = 0$ ✓

دقیق بکن!

(۱۷۵)

۶) $P, 3 \rightarrow \frac{5}{2} \rightarrow B, \frac{5}{2} \rightarrow 5, m, \frac{1}{2} + \frac{5}{2} \rightarrow \frac{17+4}{12} \rightarrow \frac{21}{12} \rightarrow \alpha \pm \frac{7}{2}$ ✓

(۲)

۷) $5, 2\beta + \beta \rightarrow \beta \pm 1, 9 \rightarrow \alpha \pm 3 \rightarrow P, 3$ ✓

(۲)

۸) $5, V \rightarrow P, 2 \rightarrow \beta \pm \frac{1}{\alpha} \rightarrow \alpha \pm \frac{1}{\alpha} \rightarrow 25 - 10 \rightarrow P, 5, 2, 3, 1$ ✓

(۲)

۹) $n, 0 \rightarrow t, 0 \rightarrow t, 1 \rightarrow n, \max \rightarrow \frac{10}{10} = 1$ ✓

حساب صغریه ...

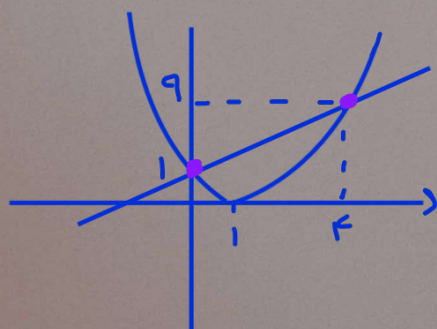
۵

۱۰) $x^2 - 2x + 1, 4x + 1 \rightarrow x, 0 \rightarrow x, 2$ ✓

سوال از روش هندسی می خواد !!

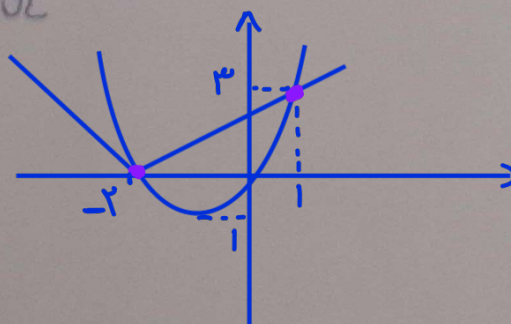
$\rightarrow x^2 + x - 2 = 0 \rightarrow m, 1 \rightarrow m, 2$ ✓
 $\rightarrow x^2 + 13x + 12 = 0 \rightarrow m, 2 \rightarrow m, 1$ ✓

(۱۵)



الف)

دو جواب ۵ و ۴



ب)

دو جواب ۲ و ۱

$$\max_{\text{ارتفاع}} = -\frac{\Delta}{f_a} = \frac{-(2500)}{-f_0} = 42,5 \text{ m}$$

9

$$-10t^2 + 25t = 0 \rightarrow \begin{cases} t = 0 & \text{شروع حرکت} \\ t = 2,5 & \text{برخورد} \end{cases}$$