نام و نام خانوادگی ...... پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ...۱... کلاس ......

۱۷/۵

۱	(۲)	$b = \pm 4$ ✓ $28 = 12 + b^2$ $\frac{b^2 - 4(-1)(3)}{4} = 7$ $\frac{-\Delta}{4a} = 7$
۲	(۲)	الف) $\Delta < 0$ صفر ندارد ✓ ب) $(t-5)(t+6)$ $t = 5$ $t = -6$ $t = 4 - x^2$ $x = \pm\sqrt{7}$ ✓ $x^2 = 7$ $4 - x^2 = 5$ $x^2 = -1$ ✗
۳	(۲)	$m = 12$ ✓ $\frac{m}{4} = 3$ $x_2 = 3$ ✓ $x_1 = 1$ ✓ $x = 1$ $\frac{16}{4} = 4 = x + x + 2$
۴	(۲)	$3a - 4 = 2$ $a = 2$ $2a - B = 4$ $B = 0$ $\frac{m-1}{e} = 0$ $m = 1$ ✓
۵	(۱/۵)	$\frac{m^2 - 2}{-m} = +1$ دقت! $m = m^2 - 2$ $m^2 - m - 2 = 0$ $m = -2, +1$ ✓ می‌خوایم فقط معکوس باشه نه قرینه معکوس! $\Delta = 0$ نشود

۶ (۲)

$\alpha\beta \times \beta = 4$

$c\beta = 4 \quad \beta = \frac{4}{c}$

$\alpha\beta = c \quad \frac{4}{c}\left(\frac{9}{4}\right) = 3$

$\alpha + \beta = m \rightarrow \frac{4}{c} + \frac{9}{4} = \frac{25}{12} = m$ ✓

۷ (۲)

$3a, 9a$

$3a + 9a = 4$

$a = 1$

$a_4 \times a_9 = 3 = m$ ✓

۸ (۵)

$\alpha\beta = 2 \rightarrow \beta = \frac{2}{\alpha} \rightarrow \beta^3 = \frac{8}{\alpha^3}$

حواسته سوال: $\alpha^3 + \beta^3 = S^3 - 3SP = 7^3 - 3(7)(2) = 301$

۹ (۲)

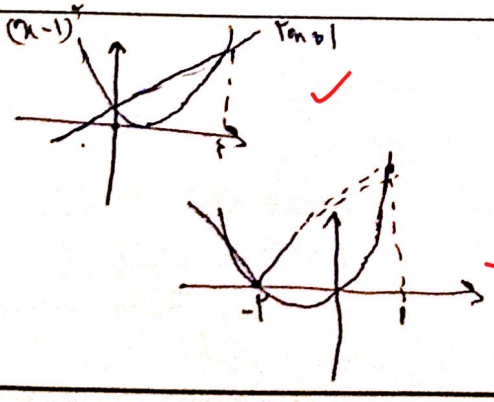
$\max = \frac{b^2 - 4ac}{-4a} = \frac{2500}{-4(-10)} = 62/5\ m$ ✓

$h(t) = 10t(5-t)$

$t = 5$ ✓ (زمانی که به زمین برخورد می‌کند)

۱۰ (۲)

الف)



ب)