

۱۸، ۱۷۵

پاسخنامه تشریحی تکالیف شماره ۱۴..... کلاس..... شماره دانش آموز.....

$y = \frac{\Delta}{-f_x} = v \Rightarrow \frac{b^2 + 12}{-f_x - 1} = v$ $b^2 + 12 = 21$ $b^2 = 9$ $b = \pm 3$ if $b = 3 \rightarrow y = -x^2 + 3x + 3$ ✓ if $b = -3 \rightarrow y = -x^2 - 3x + 3$ ✓	$b = ?$ $max = v$ $y = -x^2 + bx + 3$ ۱
الف) $f(x) = x^2 + 2x + 3$ $x^2 = t$ $t^2 + 2t + 3$ $\Delta = 4 - 12 < 0$ ریشه حقیقی ندارد.	صفحه‌های کتاب ۱، ۷۵ ۲
ب) $f(x) = (x - m^2)^2 - r(x - m^2) - 1$ $x - m^2 = t$ $t^2 - rt - 1 = 0$ $(t - \omega)(t + 3) = 0$ $t = \omega \rightarrow x - m^2 - \omega = 0 \Rightarrow m^2 = -1$ ✓ $t = -3 \rightarrow x - m^2 + 3 = 0 \Rightarrow m^2 = 3 \Rightarrow m = \pm\sqrt{3}$ ✓	۱، ۷۵ ۳
$\alpha, \alpha + 4$ $S = -\frac{b}{a} = \frac{14}{5} = 2.8 \Rightarrow \alpha + \alpha + 4 = 2.8$ $2\alpha = 2.8 - 4 = -1.2$ $\alpha = -0.6$ $P = \frac{c}{a} = \frac{m}{5}$ $2.8 = \frac{m}{5} \Rightarrow m = 14$ ✓	۱، ۷۵ ۴
$2\alpha - \beta = 2$ $\beta = 2\alpha - 2$ $S = -\frac{b}{a} = \frac{4}{2} = 2 \Rightarrow 2\alpha - 2 + \alpha = 2 \Rightarrow 3\alpha = 4 \Rightarrow \alpha = \frac{4}{3}$ $\beta = 2\alpha - 2 \Rightarrow \beta = \frac{8}{3} - 2 = \frac{2}{3}$ $P = \frac{m-1}{2} = 0$ $m - 1 = 0$ $m = 1$ ✓	۱، ۷۵ ۵

$$P = \frac{C}{a} = \frac{r}{1} = \alpha, \beta \quad m=? \quad \alpha\beta^r = f \quad 2r - m + r = 0$$

$$\alpha\beta^r = \varepsilon \quad (\alpha, \beta)\beta = f \quad r/\beta = f \quad \beta = \frac{f}{r} \quad 2r - \frac{f r}{1r} + r = \Delta \checkmark$$

$$\alpha\beta = r \xrightarrow{\beta = \frac{f}{r}} \frac{f}{r} \times \alpha = r \quad \alpha = r \times \frac{r}{f} = \frac{r^2}{f}$$

$$S = \frac{-b}{a} = M \Rightarrow \alpha + \beta = m \Rightarrow \frac{f}{r} + \frac{r}{f} = m \Rightarrow m = \frac{14 + 20}{12} = \frac{34}{12}$$

$$S = \frac{-b}{a} = f \Rightarrow r\alpha + \alpha = f \Rightarrow r\alpha = \varepsilon \Rightarrow \alpha = 1 \quad m=? \quad \alpha = r/\beta \quad \alpha, \beta \quad 2r - fm + m = 0$$

$$P = \alpha \cdot \beta \xrightarrow{\beta = r/\alpha} P = r\alpha^r = m \xrightarrow{\alpha=1} m = r$$

$$2r - f\alpha + r = \Delta \checkmark$$

$$(\alpha + \frac{r}{\alpha})^r = \alpha^r + \frac{1}{\alpha^r} + r\alpha^r \times \frac{r}{\alpha} + r\alpha \times \frac{f}{r} \Rightarrow (\alpha + \frac{r}{\alpha})^r = \alpha^r + \frac{1}{\alpha^r} + 4\alpha + 12$$

$$(\frac{r+r}{\alpha})^r = \alpha^r + \frac{1}{\alpha^r} + \frac{4\alpha^r + 12}{\alpha} \xrightarrow{\alpha^r + r = \alpha} (\frac{2\alpha}{\alpha})^r = \alpha^r + \frac{1}{\alpha^r} + \frac{4(\alpha^r + r)}{\alpha}$$

$$2^r - f r = \alpha^r + \frac{1}{\alpha^r}$$

$$r^r - f r = (r, 1)$$

بارش زمین را به سمت عمود شوت می‌دهند. ارتفاع توپ (h) در زمین از رابطه $h(t) = -10t^2 + \omega t$ بدست می‌آید. ارتفاع توپ و زمانی که توپ به زمین می‌رسد بدست آورید.

$$h(t) = -10t^2 + \omega t \quad h_{max} = y_s \quad x_s = \frac{-\omega}{-20} = \frac{\omega}{20} \Rightarrow y_s = -10 \times \frac{\omega^2}{400} + \omega \times \frac{\omega}{20} = \frac{-10\omega^2 + 20\omega^2}{400} = \frac{10\omega^2}{400}$$

$$-10t^2 + \omega t = 0 \quad t(-10t + \omega) = 0 \quad t = 0 \quad \boxed{\omega}$$

الف) $(n-1)^r = r/n + 1$ نقاط برخورد $|1|$ و $|r/n|$

$$n^r + 1 - r/n - r/n - 1 = 0 \quad n^r - f n = 0 \quad n = 0, f$$

ب) $n^r + r/n = |n + r|$ نقاط برخورد

$$n_s = -1 \quad y_s = -1$$

$$n^r + r/n - n = r = n^r + n - r \rightarrow (n+r)(n-1)$$

$$n^r + r/n + n + r = n^r + r/n + r \rightarrow (n+1)(n+r)$$

$$n = -r, 1, -1$$

$$if n = -1 \quad n^r + r/n = |n + r|$$

$$n = -r, 1$$

$$-1 \neq 1 \quad \alpha$$