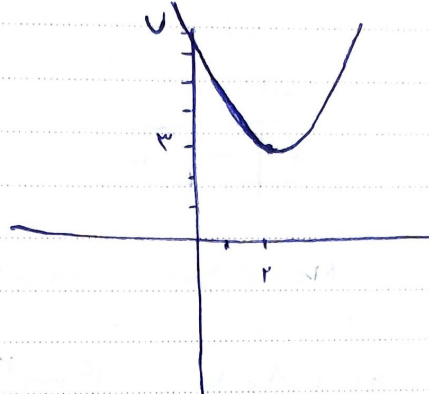


$$m^2 - 8m + 1$$

$$\frac{-b}{2a} = \frac{8}{2} = 4$$

$$m=4 \rightarrow 8 - 1 + 1 = 8$$



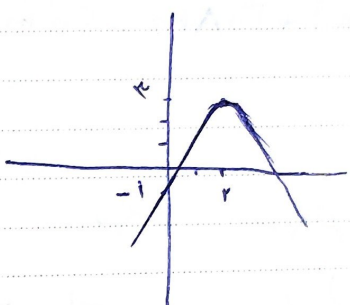
(الف) ①

②

$$-m^2 + 8m - 1$$

$$\frac{-b}{2a} = \frac{-8}{-2} = 4$$

$$m=4 \rightarrow -8 + 1 - 1 = -8$$



(ب)

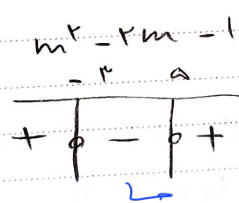
$$2m^2 + (m+1)m + \frac{1}{2}m + 2 = 0$$

② ۱, ۷۵

الف) در درجه متغیر $m^2 + 1 + 2m - 8m - 14 > 0$

$$\frac{1}{2}m + 2 < 0$$

$$m < -4 \quad ①$$



$$142 \rightarrow m < -4$$

$$m < -2, m > 9$$

ب) نیز در ضابط

$$\Delta = 0 \quad m^2 - 7m - 14 = 0$$

$$m < -3$$

$$\Delta < 0 \quad m^2 - 7m - 14 < 0$$

$$(-3, 9)$$



ج) در حقیقت ندارد

$$m^2 - 7m - 14 \geq 0$$



د) در حقیقت دارد

$$(-\infty, -3] \cup [9, +\infty)$$

۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳
۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱
۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹
۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷

$$\Delta > 0 \quad p > 0 \quad S < 0$$

(٣) ان

$$\frac{-b}{a} = \frac{r(m+1)}{m-r} \quad \begin{array}{c} -1 \quad r \\ + \quad | \quad - \quad | \quad + \end{array}$$

$$\frac{c}{a} > 0 \quad \frac{1}{m-r} > 0 \quad m-r > 0 \quad m > r$$

(٢)

$$\Delta > 0 \quad r^2 m^2 + r^2 + 4rm - 80m + 16 > 0 \quad r^2 m^2 - 2rm + 16 > 0 \rightarrow \Delta < 0$$

m مقدار قطع دارد

$$\Delta > 0 \quad p < 0 \quad S < 0$$

(١)

$$\frac{r(m+1)}{m-r} < 0 \quad \begin{array}{c} -1 \quad r \\ + \quad | \quad - \quad | \quad + \end{array} \quad \frac{1}{m-r} < 0 \quad m-r < 0 \quad m < r$$

$$r^2 m^2 - 2rm + 16 > 0 \rightarrow \Delta < 0 \quad -1 < m < 2$$

$$p < 0 \quad \frac{c}{a} < 0 \quad \frac{1}{m-r} < 0 \quad m-r < 0 \quad m < r$$

(٤) ان

(٢)

$$\frac{-b}{ra} = -r \quad \frac{r(m+1)}{r(m-8)} = -r \quad 2m+1 = -8m+1 \quad 4m = 4 \quad m=1$$

(١)

$$\frac{r^2 m^2}{r} - (r \sin \alpha)^m \frac{r}{r} = 0$$

(٥) (٥)

$$\Delta > 0 \quad 8 \sin^2 \alpha - 8 > 0 \quad 8(\sin^2 \alpha - 1) > 0 \quad \cos^2 \alpha \neq 0 \rightarrow \cos^2 \alpha = 0 \quad \cos \alpha = 0$$

$$\frac{r^2 m^2}{r} - r^2 m + \frac{r}{r} = 0$$

$$n = \frac{-b}{ra} = \frac{r}{r} \sin \alpha$$

$$\sin = \pm 1$$

$$n = \frac{r}{r}$$

بالنسبة لـ

$$\sin = 1 \text{ و } \sin = -1$$

$$\frac{(n-1)(n+\frac{1}{r})}{(1-n)(n+1)} = \frac{n^2 + \frac{1}{r}n - \frac{1}{r}}{-n^2 + 12n + 1} \quad (6)$$

$$\frac{-b}{2a} = \frac{-12}{-12} = \frac{12}{12}$$

$$-4 \times \frac{144}{128} + \frac{12}{12} \times \frac{12}{12} + 1 = \frac{219}{12}$$

$$mn^2 - (m+2)n - 2 = 0 \quad 2S = 2P + V \quad (7)$$

$$r \left(\frac{m+2}{m} \right) = 2 \left(\frac{-2}{m} \right) + V \xrightarrow{\text{حل}} mn^2 - 4m - 2 = 0 \quad (8)$$

$$2m + 4 = -10 + Vm$$

$$\alpha^r + \beta^r = 2S^r - 2P$$

$$14 = 2m$$

$$7 = m$$

$$\left(\frac{r}{r} \right)^r - 2 \left(-\frac{1}{r} \right) = \frac{12}{7}$$

$$\alpha + \beta = 2\omega$$

$$\beta = \frac{r}{\alpha}$$

$$\alpha \cdot \beta = 2$$

$$\beta^r = \frac{2}{\alpha^r}$$

$$\frac{\alpha^r}{2\beta^r} + \frac{\beta^r}{2} = \frac{\alpha^r + \beta^r}{2}$$

$$\frac{\alpha^r - r(\alpha)(r)}{2} = 19 \quad (9)$$

$$y_1 = an^2 + bn + c$$

$$y_2 = 2n + 10$$

$$n = 2 \rightarrow 4 + 10 = 14$$

$$4a + 2b = 10$$

$$n = -2 \rightarrow -4 + 10 = 6$$

$$9a - 2b = 0$$

$$4a + 2b = 10$$

$$9a - 2b = 0$$

$$10a = 18$$

$$a = \frac{18}{10} = \frac{9}{5}$$

$$b = 2$$

$$n \rightarrow n^2 + 2n + 2$$

$$n \rightarrow \frac{-b}{2a} = \frac{-2}{2}$$

Case 1 $y = m$

$$r_n + (m+1)a + m + q = 0$$

$$r_n + m a + m + q = 0 \xrightarrow{\text{Case 1}} \Delta = 20 \quad m^2 - 11m - 12 = 0$$

$$(m-12)(m+1)$$

$$m = 12$$

$$-12$$

(5)

$$m = -12 \rightarrow r_n - 12a + r = 0 \rightarrow \underline{m = 1}$$

المعادلة لا تقبل حلاً