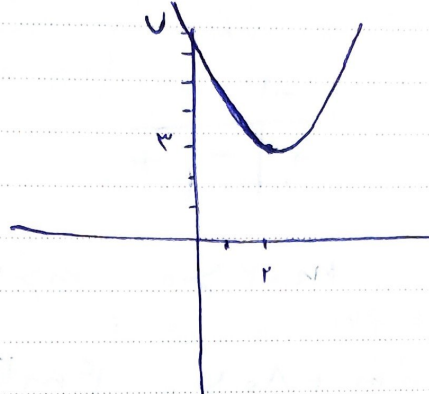


May 16. 19 شعبان المعظم

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

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

$$m=4 \rightarrow 8 - 16 + 1 = -7$$

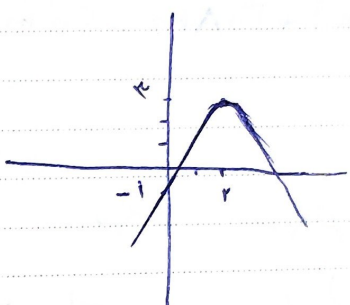


(الف) ①

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

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

$$m=4 \rightarrow -16 + 32 - 1 = 15$$



(ب)

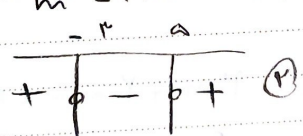
$$2m^2 + (m+1)m + \frac{1}{2}m + 2 = 0$$

②

الف) در درجه متغیر $m^2 + 1 + 2m - 8m - 16 > 0$
 $m^2 - 6m - 15 > 0$ $(m-9)(m+3) > 0$

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

$$m < -4 \quad ①$$



$$1 \cap 2 \rightarrow m < -4$$

ب) کبریه مضاعف

$$\Delta = 0 \quad m^2 - 6m - 15 = 0$$

$$m < -3$$

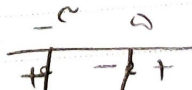
$$\Delta < 0 \quad m^2 - 6m - 15 < 0$$

$$(-3, 9)$$



ج) اریه صغیر

$$m^2 - 6m - 15 \geq 0$$



د) اریه کبر

۲۶	۲۵	۲۴	۲۳	۲۲	۲۱	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

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

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

(٣) ان

$$\frac{-b}{a} = \frac{r(m+1)}{m-2} \times 0 \quad \begin{array}{c} -1 \quad r \\ + \quad | \quad - \quad + \end{array}$$

$$\frac{c}{a} > 0 \quad \frac{10}{m-2} > 0 \quad m-2 > 0 \quad m > 2$$

$$\Delta > 0 \quad r^2 m^2 + r^2 + 4m - 80m + 16 > 0 \quad r^2 m^2 - 79m + 16 > 0 \rightarrow \Delta < 0$$

m مقدار قطع دارد

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

(ب)

$$\frac{r(m+1)}{m-2} < 0 \quad \begin{array}{c} -1 \quad r \\ + \quad | \quad - \quad + \end{array} \quad \frac{10}{m-2} < 0 \quad \begin{array}{l} m-2 < 0 \\ m < 2 \end{array}$$

$$r^2 m^2 - 79m + 16 > 0 \rightarrow \Delta < 0 \quad -1 < m < 2$$

$$p < 0 \quad \frac{c}{a} < 0 \quad \frac{10}{m-2} < 0 \quad m-2 < 0 \quad m < 2$$

(٤) ان

$$\frac{-b}{2a} = -2 \quad \frac{r(m+2)}{r(m-2)} = -2 \quad \begin{array}{l} 2m+2 = -2m+4 \\ 4m = 2 \\ m = 1 \end{array}$$

(ب)

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

(٥)

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

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

$$n = \frac{-b}{2a} = \frac{r}{r} \sin \alpha$$

$$\sin \alpha = \pm 1$$

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

بالنسبة لـ

$$\sin \alpha = 1$$

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

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

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

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

$$r \left(\frac{m+r}{m} \right) = \omega \left(\frac{-r}{m} \right) + V \xrightarrow{\text{حل می ده}} rn^2 - 4n - r = 0$$

$$rm + 4 = -10 + Vm$$

$$\alpha^r + \beta^r = S^r - rP$$

$$14 = 8m$$

$$8 = m$$

$$\left(\frac{r}{r} \right)^r - r \left(-\frac{1}{r} \right) = \frac{12}{8}$$

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

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

$$\alpha \cdot \beta = r$$

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

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

(A)

$$\frac{r}{\alpha^r}$$

$$\frac{\omega^r - r(\alpha)(r)}{\omega} = 19$$

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

$$y_2 = rn + 10$$

$$n = 2 \rightarrow r + 10 = 18$$

$$ra + rb = 10$$

(9)

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

$$9a - rb = 0$$

$$ra + rb = 10$$

$$9a - rb = 0$$

$$n \rightarrow n^2 + 12n + 8$$

$$a = 3, b = 8$$

$$a = 12, b = 12$$

$$a = 12, b = 12$$

$$a = 12, b = 12$$

$$a = 12, b = 12$$

$$a = 12, b = 12$$

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

Case 1 $y = m$

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

$$r_n^r + m a + m + q = 0$$

Case 2

$$\Delta = 20$$

$$m^r - 11m - 21 = 0$$

$$m = 1 \rightarrow r_n^r + 11m + 11 = 0 \rightarrow m = -11$$

$$(m-11)(m+11)$$

$$m = 11$$

$$-11$$

$$m = -11 \rightarrow r_n^r - 11m + 11 = 0 \rightarrow m = 1$$

المعادلة التربيعية