

← المعقود ←

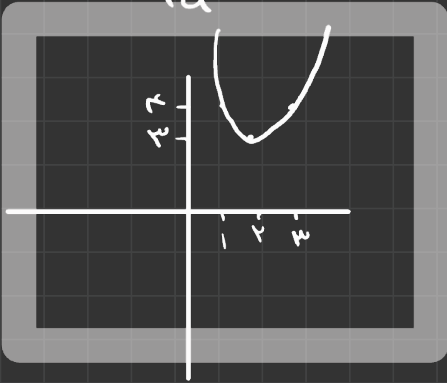
$$y_2 = x^2 - 1 \rightarrow$$

$$x_2 = 0 \rightarrow C_2 = 1$$

← قوة ←

$$y_2 = x^2 - 1 \rightarrow x_2 = 0 \rightarrow \Delta_2 = 1 - 1 = 0 \rightarrow x_2 = 0$$

$$x_2 = \frac{b}{a} = \frac{0}{1} = 0 \rightarrow y_2 = 1 - 1 = 0$$



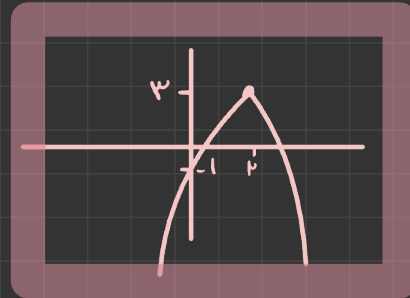
$$x_2 = 1 \rightarrow y_2 = 1 - 1 = 0$$

$$x_2 = -1 \rightarrow y_2 = 1 - 1 = 0$$

← قوة ←

$$y_2 = x^2 + 1 \rightarrow \Delta_2 = 1 - 1 = 0$$

$$x_2 = \frac{b}{a} = \frac{0}{1} = 0 \rightarrow y_2 = 1 + 1 = 2$$



$$Yx + (m+1)x + \frac{1}{Y}m + Yz_0 \leftarrow \text{all} \leftarrow Y$$

← ۲۱ ← ۲

$$(m+1)^2 - K \times r \times \left(\frac{1}{r} m + r\right) > 0 \Rightarrow \leftarrow \Delta > 0 \leftarrow \text{مستقيم}$$

۲. مستقیم $\leftarrow \Delta \leftarrow$

$$m^r + 1 + \gamma m - (\kappa m - 1\gamma) > 0 \Rightarrow m^r - \gamma m - 1\gamma > 0 \rightarrow$$

$$(m-\omega)(m+\omega) > 0 \Rightarrow \begin{array}{c} -\omega \quad \omega \\ + \quad | \quad - \quad | \quad + \\ \hline \end{array} \Rightarrow$$

$$m \in (-\infty, -\psi) \cup (\psi, +\infty)$$

الف

$$m \in \{-r, \omega\}$$

۱۱۳۰ ← ۱۱۲۰ ← ۱۱۱۰ ← ۱۱۰۰ ← ۱۰۹۰ ← ۱۰۸۰ ← ۱۰۷۰ ← ۱۰۶۰ ← ۱۰۵۰ ← ۱۰۴۰ ← ۱۰۳۰ ← ۱۰۲۰ ← ۱۰۱۰ ← ۱۰۰۰ ← ۹۹۰ ← ۹۸۰ ← ۹۷۰ ← ۹۶۰ ← ۹۵۰ ← ۹۴۰ ← ۹۳۰ ← ۹۲۰ ← ۹۱۰ ← ۹۰۰ ← ۸۹۰ ← ۸۸۰ ← ۸۷۰ ← ۸۶۰ ← ۸۵۰ ← ۸۴۰ ← ۸۳۰ ← ۸۲۰ ← ۸۱۰ ← ۸۰۰ ← ۷۹۰ ← ۷۸۰ ← ۷۷۰ ← ۷۶۰ ← ۷۵۰ ← ۷۴۰ ← ۷۳۰ ← ۷۲۰ ← ۷۱۰ ← ۷۰۰ ← ۶۹۰ ← ۶۸۰ ← ۶۷۰ ← ۶۶۰ ← ۶۵۰ ← ۶۴۰ ← ۶۳۰ ← ۶۲۰ ← ۶۱۰ ← ۶۰۰ ← ۵۹۰ ← ۵۸۰ ← ۵۷۰ ← ۵۶۰ ← ۵۵۰ ← ۵۴۰ ← ۵۳۰ ← ۵۲۰ ← ۵۱۰ ← ۵۰۰ ← ۴۹۰ ← ۴۸۰ ← ۴۷۰ ← ۴۶۰ ← ۴۵۰ ← ۴۴۰ ← ۴۳۰ ← ۴۲۰ ← ۴۱۰ ← ۴۰۰ ← ۳۹۰ ← ۳۸۰ ← ۳۷۰ ← ۳۶۰ ← ۳۵۰ ← ۳۴۰ ← ۳۳۰ ← ۳۲۰ ← ۳۱۰ ← ۳۰۰ ← ۲۹۰ ← ۲۸۰ ← ۲۷۰ ← ۲۶۰ ← ۲۵۰ ← ۲۴۰ ← ۲۳۰ ← ۲۲۰ ← ۲۱۰ ← ۲۰۰ ← ۱۹۰ ← ۱۸۰ ← ۱۷۰ ← ۱۶۰ ← ۱۵۰ ← ۱۴۰ ← ۱۳۰ ← ۱۲۰ ← ۱۱۰ ← ۱۰۰ ← ۹۰ ← ۸۰ ← ۷۰ ← ۶۰ ← ۵۰ ← ۴۰ ← ۳۰ ← ۲۰ ← ۱۰ ← ۰

→ 2

$$m \in (-\psi, \omega)$$

۱۰۰ صفت نیا ← ۵۰ ← ۱۰۰ صفت نیا ← ۵۰ ← ۱۰۰ صفت نیا

→ 2

$$me(-\infty, -\frac{1}{2}] \cup [\frac{1}{2}, +\infty)$$

(c) $\Delta \geq 0 \iff \text{مربع کامل است}$



$$(m-2)x^2 - (2m+2)x + 10$$

$$\leftarrow \text{discriminant}$$

$$\Delta > 0, \frac{c}{a} > 0, -\frac{b}{a} < 0 \leftarrow \text{discriminant}$$

$$\Delta_2 (2m+2)^2 - 4(0)(m-2) > 0 \rightarrow$$

$$4m^2 + 16m + 4 - 0 > 0 \rightarrow$$

$$4m^2 + 16m + 4 > 0 \rightarrow + \text{discriminant}$$

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

$$-\frac{b}{a} < 0 \rightarrow \frac{2m+2}{2(m-2)} < 0 \rightarrow -1 < m < 2$$

$$\rightarrow \emptyset$$

من نفس الفهم

$$-1 < -\frac{b}{a} < 0, 0 < \frac{c}{a}, \Delta > 0 \leftarrow \text{discriminant}$$

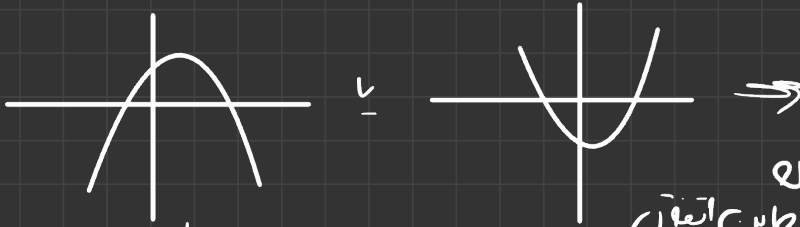
$$-\frac{b}{a} < 0 \rightarrow \frac{2m+2}{2(m-2)} < 0 \rightarrow -1 < m < 2$$

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

$$\rightarrow m \in (-1, 2)$$

$$y = (m-2)x^2 - 2(m+1)x + 10$$

← ك



← الف

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

فقد استأثر بالمتغير بؤله
فقد درسها، استأثر بالمتغير
مفهوم شيء

$$\rightarrow m-2 < 0 \Rightarrow m < 2 \rightarrow \text{الف}$$

← د

$$\frac{b}{2a} = 2 \rightarrow \cancel{x}(m+1) = 2x \cancel{x}(m-2) \leftarrow x^2 - 2 \Rightarrow \text{معرفته}$$

$$-m-1 = 2m-2 \rightarrow 3m = 1 \rightarrow m = \frac{1}{3} \rightarrow \text{د}$$

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

← ج

$$\Delta = r^2 \sin^2 \alpha - 4 \times \frac{r}{w} \times \frac{w}{r} \geq 0 \rightarrow r^2 \sin^2 \alpha \geq 4$$

$$\sin^2 \alpha \geq 1 \quad 0 \leq \sin^2 \alpha \leq 1 \rightarrow \sin^2 \alpha = 1 \rightarrow \sin \alpha = \pm 1$$

$$\sin \alpha = 1 \rightarrow \frac{r}{w}x^2 - rx + \frac{w}{r} = 0 \rightarrow \Delta = r^2 - 4 \times \frac{r}{w} \times \frac{w}{r} = 0 \rightarrow \frac{r \pm \sqrt{0}}{\frac{r}{w}} = \frac{w}{r} \checkmark$$

$$\sin \alpha = -1 \rightarrow \frac{r}{w}x^2 + rx + \frac{w}{r} = 0 \rightarrow \Delta = r^2 - 4 \times \frac{r}{w} \times \frac{w}{r} = 0$$

$$\rightarrow \frac{-r \pm \sqrt{0}}{\frac{r}{w}} = -\frac{w}{r} \checkmark$$

$$g_2 = \frac{(v n^r - r n - 1)(r n^r - r n - \omega)}{(1 - n^r)}$$

$a + c z b \rightarrow n z^{-1}, \frac{\omega}{r} \leftarrow \varphi$

$g_2 \text{ معوضه } \rightarrow n z^1, -\frac{1}{r}$

$$g_2 = \frac{(\cancel{n-1})(n+\frac{1}{r})(\cancel{n+1})(n-\frac{\omega}{r})}{(\cancel{n+1})(1-\cancel{n})} = -(n+\frac{1}{r})(n-\frac{\omega}{r})$$

$$z = n^r + \frac{1}{r} n + \frac{\omega}{r} \xrightarrow{\times r} r n^r + n + \omega \rightarrow$$

$$g_2 = -\frac{\Delta}{r\alpha} z \frac{r \wedge \Delta}{r \wedge}$$

$$m n^r - (m+r) n - r z = 0$$

$$\alpha + \beta = \frac{m+r}{m} \quad \alpha \beta = -\frac{r}{m} \quad (\alpha + \beta)^r - r \alpha \beta = 0$$

$$r(\alpha + \beta) = r \alpha \beta + r$$

$$\frac{r m + r}{m} = \frac{-r}{m} + \frac{r m}{m} \rightarrow r = -m \rightarrow m = -r$$

$$\left(\frac{r+r}{r}\right)^r - \frac{r \times -r}{r} = \frac{r}{r} + \frac{r}{r} = 2 \frac{r}{r}$$

$$n^r - \omega n + 420 \rightarrow \frac{\kappa\alpha + \beta^{\omega}}{\omega\beta^r}$$

$$\beta_2 \omega_2 \alpha + \beta \rightarrow \underline{\alpha}_2 \omega - \beta$$

$$\beta^r - \omega\beta + 420 \rightarrow \underline{\beta^r}_2 \omega\beta - 4$$

$$\beta^{\omega}_2 (\omega\beta - 4)^r_2 4\omega\beta^r - 4\omega\beta + \kappa \rightarrow 4\omega(\omega\beta - 4) - 4\omega\beta + \kappa_2 0$$

$$4\omega\beta - 4\omega - 4\omega\beta + \kappa_2 0 \rightarrow \beta^{\omega}_2 10\omega\beta - \kappa_4 \xrightarrow{\times\beta}$$

$$\beta^{\omega} = 10\omega\beta^r - \kappa_4\beta \rightarrow \beta^{\omega}_2 10\omega(\omega\beta - 4) - \kappa_4\beta \rightarrow$$

$$\underline{\beta^{\omega}}_2 \kappa_4\beta - 410$$

$$\frac{\kappa\alpha + \beta^{\omega}}{\omega\beta^r} \rightarrow \frac{\kappa(\omega - \beta) + \kappa_4\beta - 410}{\omega(\omega\beta - 4)}_2 \frac{\kappa_4\omega\beta - 410}{4\omega\beta - 10}_2 \frac{19(\cancel{4\omega\beta} - 10)}{\cancel{4\omega\beta} - 10}$$



$$\left. \begin{array}{l} y_1 = a n^r + b n + c \\ c_2 \kappa \end{array} \right\} \rightarrow \left\{ \begin{array}{l} (4a - 4b + c_2 \kappa) x^{-1} \\ \kappa a + 4b + c_2 \kappa \end{array} \right\} \xrightarrow{\kappa^9}$$

$y_r = 4n + 10 - 4, 4c$
 $\swarrow$
 منه

$$\left. \begin{array}{l} -\omega a + \omega b_2 10 \rightarrow a + b_2 10 \\ 4a - 4b_2 \kappa - \kappa \rightarrow 4a_2 b \end{array} \right\} \rightarrow \kappa a_2 10 \rightarrow a_2 \frac{\omega}{4}_2 4, \omega \rightarrow b_2 4, \omega$$

$$r, \omega n^v + v, \omega n + \kappa \geq 0 \xrightarrow[\text{قسم اول, } v]{\text{قسم اول, } \omega} \bar{n} \geq -\frac{b}{\kappa a} \rightarrow \frac{-\frac{b}{\kappa a} - \kappa}{\kappa \times \frac{b}{\kappa a}} \geq -1, \omega$$

$$v n^v + (m+1)n + m + 4 \geq 0$$

← 10

$$v n^v + m n + m + 4 \geq 0 \xrightarrow{\Delta \geq 0} m^v - \cancel{\kappa}^{\wedge} \cancel{\kappa} (m+4) \geq 0 \rightarrow$$

$$m^v - \wedge m - \kappa \wedge \geq 0 \rightarrow (m - \kappa)(m + \kappa) \geq 0 \Rightarrow m \geq \kappa, -\kappa$$

$$m \geq -\kappa \rightarrow \Delta \geq 1\kappa - \kappa \times \kappa \times \kappa \rightarrow \checkmark$$

$$m \geq \kappa \rightarrow \Delta \geq 1\kappa - \kappa \times 1\kappa \times \kappa \rightarrow \checkmark$$

$$\} \rightarrow m \geq \kappa, -\kappa$$