

۱

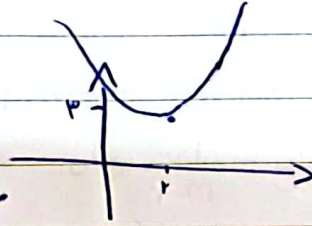
سوال ۲ = $m^2 - 2m - 4 > 0$ $\Delta > 0$ دورسہ حقیقی معاینہ

$m < 1 - 2\sqrt{5}$
 $m > 1 + 2\sqrt{5}$

۹

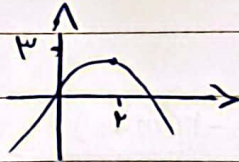
$\Delta = 0$ یک ریسہ مفاعف $m^2 - 2m - 4 = 0$
 $m = 1 \pm 2\sqrt{5}$

رہسہ حقیقی مدار $1 - 2\sqrt{5} < m < 1 + 2\sqrt{5}$



سوال ۱ = الف) $S \mid \begin{matrix} 2 \\ 3 \end{matrix}$

قرینہ یلید



$S \mid \begin{matrix} 2 \\ 3 \end{matrix}$ (-)

۱.۵

$4m^2 - 42m + 14 > 0$ $\Delta > 0$ (الف) = ۳

$\begin{cases} x_1 + x_2 < 1 \\ x_1 x_2 > 0 \end{cases}$

$m^2 - 10m + 21 > 0$

سہی جیسہ ۲ ریسہ حقیقی مدار

$m < -1$

شرط منفی بعین دورسہ $\begin{cases} \frac{2(m+1)}{m-2} < 0 \rightsquigarrow \\ \frac{10}{m-2} > 0 \rightsquigarrow m > 2 \end{cases}$

حقیقی معاری از m وجود ندارد کہ سہی محور را در دو نقطہ با طول منفی قطع کند

$$\alpha_1, \alpha_2 < 0 \Rightarrow \frac{10}{m-1} < 0 \Rightarrow m < 1 \quad \leftarrow (K)$$

$$\alpha = \frac{-b}{2a} = \frac{m+1}{m-1} \Rightarrow < 0$$

$$-1 < m < 1$$

$$m+1 > 0$$

$$m > -1$$

$$\alpha < 0 \Rightarrow m-1 < 0 \Rightarrow m < 1 \quad (K) \text{ اف}$$

$$\alpha_1 \alpha_2 = \frac{c}{a} = \frac{10}{m-1} < 0$$

$$m-1 < 0 \Rightarrow m < 1$$

$$\Delta > 0 \quad (5)$$

مسئله ۱۱

$$\alpha = -\frac{\gamma(m+1)}{\gamma(m-1)} = \frac{\gamma(m+1)}{\gamma(m-1)} = \frac{m+1}{m-1} \Rightarrow -\gamma$$

$$m+1 = -\gamma(m-1)$$

$$m+1 = -\gamma m + \gamma$$

$$\gamma m = \gamma \quad m=1$$

$$\alpha + \beta = \omega, \quad \alpha\beta = \gamma$$

$$\beta^2 = \omega\beta - \gamma$$

$$\frac{\gamma\alpha + \beta^2}{\omega\beta^2} = \frac{\gamma\alpha + (\omega\beta - \gamma)}{\omega\beta^2} \quad (A)$$

$$\alpha\beta = \gamma \Rightarrow \alpha = \frac{\gamma}{\beta}$$

$$\frac{\gamma(\frac{\gamma}{\beta}) + \gamma\omega - \gamma}{\omega\beta^2} = \frac{\frac{\gamma^2}{\beta} + \gamma\omega - \gamma}{\omega\beta^2}$$

$$= \frac{\gamma^2 + \gamma\omega\beta - \gamma\beta}{\omega\beta^3} = \frac{\gamma^2 + \gamma\omega\beta - \gamma\beta}{\omega\beta^3}$$

• dotnote

$$\beta^2 = \omega\beta - \gamma \Rightarrow \underline{\underline{\beta}}$$

$$\frac{\gamma^2 + \gamma\omega\beta - \gamma\beta}{\omega(\gamma\beta - \gamma)} = \frac{\gamma^2 + \gamma\omega\beta - \gamma\beta}{\omega\gamma(\beta - 1)}$$

$$\frac{\gamma^2 + \beta^2}{\omega} = \frac{\gamma^2 - \gamma\beta}{\omega} = \gamma$$

$$\begin{cases} y = rx^t + (m+1)x + m+4 \\ y = x \end{cases}$$

(10)

$$\Delta = 0$$

(1,5)

$$x = rx^t + (m+1)x + m+4 \Rightarrow rx^t + mx + m+4 = 0$$

$$\Delta = m^2 - 4r(m+4) = m^2 - 4m - 16 = 0$$

$$m = \frac{1 \pm \sqrt{17}}{2} \quad m = \frac{-1 \pm \sqrt{17}}{2}$$