

ماہور علی پور - یازم سہ

2) $y = x^2 - \varepsilon x + v \xrightarrow{\text{min}} x \rightarrow \frac{-b}{2a} = \frac{\varepsilon}{2} = r$
 $\varepsilon - \lambda + v \rightarrow r$

$-1 - x^r + \varepsilon x - 1 \xrightarrow{\max} \xrightarrow{\max} -\frac{\varepsilon}{-r} = \gamma$
 $-1 - \varepsilon + 1 - 1 \rightarrow \gamma$

۲- معادله $2m^2 + (m+1)m + \frac{1}{2}m + 2$ دارد. اگر مقدار تابع به سوال ۱ معادله ۳

$$\Delta y_0$$

$$m^r + r_{m+1} - f(m+\xi) = m^r + r_{m+1} - \varepsilon m - 19 > 0 \rightarrow m^r - r_{m-12} > 0$$

$$(-\infty, -r) \cup (27, +\infty)$$

الف) معادله حادس ۲ را $x^2 - 2x - 3 = 0$ به معادله مربع کامل تبدیل کن و جواب بگیر.

$$\Delta = 0 \longrightarrow m = \{-1, 2\}$$

$(\Delta < 0)$

ج. امعادہ ریڈنڈسٹریٹ

$\Delta \gg 0$

(د) معارفہ ریاضیات

۳- معادله $y = (m-2)x^2 - 2(m+1)x + b$ را در نقطه m مماس به x است؟

$$\Delta y_0 \rightarrow \varepsilon m' + \Lambda m + r - \varepsilon(10m - r_0) \rightarrow$$

$\varepsilon m^2 + \Lambda m + \varepsilon - \varepsilon m + \Lambda \rightarrow \varepsilon m^2 + \Lambda m + \Lambda \rightarrow m^2 - \Lambda m + \Lambda$ عوارض بسته $A \cap B \cap C \rightarrow \emptyset$
 $S < 0 \rightarrow \frac{m+1}{m-1} < 0 \rightarrow \frac{-1}{m-1} < 0 \rightarrow (-1, 1)$ (B)
 $P > 0 \rightarrow \frac{m+1}{m-1} > 0 \rightarrow \frac{1}{m-1} > 0 \rightarrow (1, \infty)$ (C)
 مختلف حالات را به این صورت در نظر بگیرید:

$$\Delta > 0 \rightarrow \text{هوا و صاف است} \quad (A) \quad p < 0 \rightarrow \frac{10}{m-r} < 0 \rightarrow \frac{r}{-1+r} \rightarrow (m < r) \quad (B)$$

$$S \leq \rightarrow \frac{r_m + r}{m - r} \leq + \frac{-1}{-1} \frac{r}{+} \rightarrow (-1, r) \in \Rightarrow \textcircled{A} \cap \textcircled{B} \cap \textcircled{C} \rightarrow \underline{\underline{(-1, r)}}$$

$\frac{1}{b-1}, \max_{\omega \in \mathcal{U}_L} \bar{\omega} \omega_L$

$$m - r < 0 \rightarrow (m < r) \textcircled{P}$$

$\Delta \gamma_0 \rightarrow \textcircled{0,125} \checkmark \textcircled{B}$

$$p < 0 \rightarrow \frac{1_0}{m-r} < 0 \rightarrow \frac{r}{-1+r} \rightarrow \begin{matrix} (m < r) \\ (C) \end{matrix} \rightarrow (A) \cap (B) \cap (C) \rightarrow (-\infty, r)$$

$$\frac{-b}{pa} = -r \rightarrow \frac{r_m + r}{r(m-r)} = -r \rightarrow r_m + r = -r^2 m + r \rightarrow y_m = y \rightarrow m = \frac{1}{2}$$

۱۔ اگر $m = -2$ ہے:

$\frac{r_m}{r} - (r \sin \alpha) a + \frac{r}{r} = 0$ در دو طرف ضرب
 $r^2 - (r \sin \alpha) a + \frac{r}{a} = 0 \rightarrow 9 \sin^2 - 4\left(\frac{9}{2}\right) > 0 \rightarrow 9 \sin^2 - 9 > 0 \rightarrow \sin^2 = 1 \rightarrow \sin = \pm 1 \rightarrow \text{A و B}$

$$n^r - r n + \frac{q}{r} \rightarrow (n - \frac{r}{r})^r \rightarrow \textcircled{n = \frac{r}{r}}$$

$$\frac{r_n^2 - r_{n-1}}{r_n - r_{n-1}} = \frac{r_n^2 - r_{n-1}}{r_n - r_{n-1}} \quad \frac{r_n^2 - r_{n-1}}{r_n - r_{n-1}} = \frac{r_n^2 - r_{n-1}}{r_n - r_{n-1}}$$

$$\max = \frac{-\Delta}{\epsilon a} = \frac{-(149 + 120)}{26} \rightarrow \frac{269}{26}$$

$$r_n^2 - (m+1)r_n - 2 = 0 \quad \text{برای به دست آوردن } r_n \text{ از این معادله استفاده می‌کنیم}$$

$$r\left(\frac{m+1}{m}\right) = \omega\left(\frac{-1}{m}\right) + v \rightarrow \frac{r(m+1)}{m} = \frac{vm - 1}{m} \Rightarrow r(m+1) = vm - 1 \Rightarrow r = \frac{vm - 1}{m+1}$$

$$\rightarrow \epsilon m^2 - 4m - 2 \rightarrow \alpha^2 + \beta^2 = 5^2 - 2\rho = \frac{9}{2} - \frac{2(-1)}{2} = \frac{11}{2}$$

$$B^2 = \frac{\epsilon \alpha + \beta^2}{2\beta^2} \quad \text{از این معادله استفاده می‌کنیم}$$

$$r_2 B^2 - 10 B^2 - 2 B^2 \rightarrow r_2 B^2 - 10 B^2 \rightarrow 11 \times B^2 - 496 - 10 B^2 \rightarrow 10.5 B^2 - 496$$

$$\frac{9 \times (26 - 2)}{2(26 - 2)} = 19$$

$$\frac{20 - 496 + 496 - 10}{26 - 10} = \frac{496 - 496}{16} = 0$$

$$y = r_n + 1 \quad \text{از این معادله استفاده می‌کنیم}$$

$$c = 8 \quad a m^2 + b m + 8 = r_n + 1 \rightarrow a m^2 + (b - 1)m - 4 = 0 \rightarrow \epsilon a + 2b - \epsilon - 4 = 0$$

$$\epsilon a + 2b = 10 \rightarrow 2a + b = 5 \quad 9a - 2b + 4 - 4 = 0 \rightarrow 9a - 2b = 0 \rightarrow a = 1, b = 3 \rightarrow \frac{-b}{2a} = \frac{-3}{2} = -1.5$$

$$r_n^2 + (m+1)r_n + m + 4 = 0 \rightarrow r_n^2 + m r_n + m + 4 = 0 \rightarrow m^2 - 11m - 12 = 0$$

$$(m - 12)(m + 1) = 0 \rightarrow m = 12 \text{ یا } m = -1 \rightarrow m < 0 \rightarrow -1$$