

$$Df \Rightarrow -(m' - \delta m + \epsilon) \geq 0$$

(c) $(n-1)(n-2) \leq 0$

$$\frac{1}{r} \mid \frac{r}{-1} \mid r \rightarrow m \in [1, r]$$

$$\frac{\sqrt{r}}{r} = \frac{\sqrt{f - k + 10}}{r}$$

$$D_h = D_f \cap D_g - \underbrace{\left\{ \frac{f}{g} \right\}}_{\emptyset} = \{1, 2, 4\} \rightarrow \underbrace{h_{(4)} = \{(1, 0), (2, 0), (4, \frac{1}{4})\}}_{\substack{\text{فرمانت و} \\ \text{مردم} \\ \text{و} \\ \text{مردم}}}$$

3) f: $y = \frac{x^3 - 3x^2 + 3x - 1 + 1}{(x-1)^3} \rightarrow y-1 = (x-1)^3 \rightarrow x = \sqrt[3]{y-1} + 1 \rightarrow$ $R_f = \mathbb{R}$

b) f.

ب) f: $y \in \frac{1}{n(n-1)} \rightarrow y^{n^2} - ny^{n-1} \leq 0$
 $y=0 \rightarrow -1 \leq 0$
 $y \neq 0 \rightarrow \Delta \geq 0 \rightarrow y^2 \geq -y \rightarrow \frac{-1 \pm \sqrt{1-4}}{2}$
 $\rightarrow R_f = [R - (-1, 0)]$
 $y^2 + y \geq 0 \rightarrow y(y+1) \geq 0$

الف) $\rightarrow a > 0 \rightarrow \min_{\text{ws}} \rightarrow \min / \begin{matrix} p \\ r-1+1 = q \end{matrix} \rightarrow R_f = [q, +\infty)$

$$\text{ent} \left| \begin{array}{c} -b \\ r_G \\ -\Delta \\ \varepsilon_G \end{array} \right.$$

$$\begin{aligned} \text{b)} & \rightarrow a \leq 0 \rightarrow \text{Max}_{a \leq 0} \rightarrow \text{Max}_{a \leq 0} \left| \begin{matrix} 1 \\ -9 + 11a + 12a^2 \end{matrix} \right| \rightarrow R_f' = (-\infty, 12] \end{aligned}$$

$$2.) \rightarrow a > 0 \leadsto \min_{f(-1, -v) = -v} |f'| \xrightarrow{-9 + 11 + v = 12} \sqrt{[-v, +\infty)} = [0, +\infty) \rightarrow \underline{R_{f''} = [0, +\infty)}$$

$$S) \rightarrow a < 0 \rightarrow \text{Mein } \left| \begin{smallmatrix} w \\ a \end{smallmatrix} \right. \rightarrow \sqrt{(-\infty, a]} \rightarrow [0, w] \rightarrow \underline{R_f''' = [0, w]}$$

الف) $R_f = \underline{1R}$ ب) $R_f' = \underline{1R}$ ج) $\sqrt{1R} = [0, +\infty) \rightarrow R_f'' = \underline{[0, +\infty)}$

5) $r = y \text{ @ } x^0 \rightarrow R_f''' = [0, 9 + \infty)$
 $0 \leq y \leq 9$

جواب) $R_f = IR - \{3\}$
 $\hookrightarrow ad \neq bc, c \neq 0 \checkmark$

ب) $R_{f'} = \mathbb{R} - \{r\}$

(بیتعیدہ تذکر خدیجہ دہ ۲۷ و ۲۸ ص ۱۰۰ و ۱۰۱)
 موسیٰ خدیج کردان ۱۱ دیہ ۱۰۱ ص ۱۰۱ حد خدیجہ
 (جلد ۳)

(اسپاس مزاج)