

نام و نام خانوادگی پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۶ کلاس ۱۳۹۸

$$\text{Ex 1) } y^2 x^2 - cx^2 + cx, \quad x(x^2 - cx + c)$$

$$\text{ب) } y_2 = \frac{1}{x^2 - 1} \Rightarrow y x^{r-1} = y_2 \Rightarrow x^{r-1} = \frac{1}{y} = y^{-1} (x-r) = \frac{1}{y}$$

$$R_f = R - \{0\}$$

الف) $\frac{b}{r_a} z r \Rightarrow R_f \in [0, 70] \checkmark$

$\hookrightarrow \text{ext}_{12}^{\mu} \Rightarrow R_{f2} \in \alpha_{g,12} \checkmark$

c.) ext $\begin{matrix} \vdots \\ -v \end{matrix}$ $\Rightarrow R_F = [0, +\infty)$

c) ext $\mathbb{Q}^{\mathbb{R}} \Rightarrow \text{A } R_F \subseteq [-\infty, \infty] = [0, \infty]$

$R_F = IR$ ✓ طبق المعادلات

$$N \cong N \rightarrow R_f \cong R \quad \checkmark$$

$R_f^z [0, +\infty)$ ✓
 فضا این عبارت R بوده اما در این شکل نشان
 محیط حد مجازی $\sqrt{}$

7) $g = \left(\frac{1}{1000} \right)^2 \Rightarrow R_F = [0.94 \infty] \checkmark$

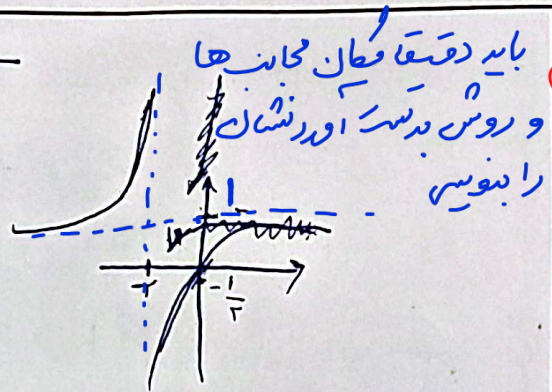
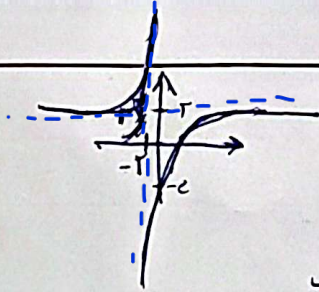
الف) $y = \frac{cx+1}{x-2}$, $a \neq b \neq c$, $c \neq 0 \Rightarrow R_f = R - \{ \frac{1}{c} \} \Rightarrow R_f = \mathbb{R} - \{ \frac{1}{c} \}$ ✓

$$c) \gamma_2 \frac{r_2 \gamma_4}{r_1 \gamma_1} \Rightarrow R_f = R - \{r\} \quad \checkmark$$

$$y = \sqrt{\frac{9x+4}{x+1}} \Rightarrow R_f = [69 + \infty) - \frac{1}{2}$$

$$u) g = \sqrt{\frac{c\lambda + 1}{r - q}} \Rightarrow \sqrt{\frac{R^2 + 1}{-2(\lambda + \mu)}} \Leftrightarrow R_f [0 + \infty) \checkmark$$

الف) $\frac{2x+3}{x+1}$



۱

۶

ب) $\frac{2x-1}{x+2}$

الف) $y = \frac{2x+1}{x+2} \Rightarrow R_f = (-\infty, -2] \cup [2, +\infty)$

ب) $y = \frac{x^2+1}{x^2} = x^2 + \frac{1}{x^2} \Rightarrow R_f = (-\infty, -1] \cup [1, +\infty)$ ✓

ج) $y = \frac{\sqrt{x^2+1}}{\sqrt{x}}$?

د) $y = \sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}} \Rightarrow R_f = [2, +\infty)$ ✓

۱

۷

الف) $y = x^2 + \frac{1}{x^2+2} \Rightarrow R_f = [2, +\infty)$ ✓

۲

ب) $y = \frac{x^2+5}{\sqrt{x^2+2}} \Rightarrow \frac{t^2-2+5}{t} = \frac{t^2+3}{t} = (t+1) + \frac{2}{t}$
 $t \geq 2 \Rightarrow t + \frac{1}{t} \geq \frac{5}{2}$
 $\sqrt{x^2+2} \geq \frac{5}{2}$
 $R_f = [\frac{25}{4}, +\infty)$ ✓

۸

$\frac{-x^2}{-2x-1} \geq \frac{2}{2x+1} \geq \frac{2x+1}{2x+1}$ ✓

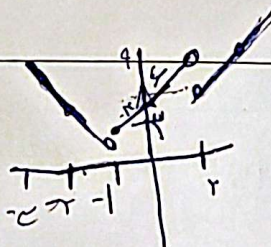


انتباه کنی!

۱

۹

الف) $\frac{-x^2}{-2x-1} \geq \frac{2}{2x+1}$ ✓



انتباه!

۵

۱۰

ب) ?