

نام و نام خانوادگی کلاس شماره تکلیف شماره پاسخنانه تشریحی

$x^2 - x^2 - \omega \rightarrow x^2 = y + \omega$ $\sqrt{y + \omega}$ $y + \omega \geq 0$ $y \geq -\omega$ $R_f = [-\omega, +\infty)$	$x = x^2 + 1$ $x^2 = y - 1$ $x = \sqrt{y - 1}$ $R_f = R$	1
---	--	---

$x = x^2 - f x + y$ $x^2 - f x + y = 0$ $(x - f)^2 = y - y$ $x^2 - 14 = y - y$ $x = \pm \sqrt{y - y} + 14 \rightarrow R_f = [y, +\infty)$		2
---	--	---

$\frac{x^2 + y}{x^2 - y} = y$ $x^2 + y = y(x^2 - y)$ $x^2 + y = yx^2 - y^2$ $x^2(1 - y) = -y^2 - y$ $x^2(1 - y) = -y(y + 1)$ $x^2 = \frac{-y(y + 1)}{1 - y}$ $x = \sqrt{\frac{-y(y + 1)}{1 - y}}$ $R_f = [-1, \omega, 1]$	$\frac{y x + 1}{ x - f} = y$ $y x + 1 = y(x - f)$ $y x + 1 = y x - yf$ $1 = -yf$ $ x = \frac{1}{y}$ $R_f = (-\infty, 0, \omega]$	3
---	--	---

		4
--	--	---

$\frac{y}{y} = y$ $y - 18 + y \rightarrow R_f = [-y, +\infty)$	$\frac{-f}{1} = -f + 18 + y = y$ $R_f = [-\infty, y]$	5
--	---	---

$$\frac{y}{2} = 3$$

$$9 - 18 + 1$$

$$= 4 + 1 + 10$$

$$= 15$$

$$[0, +\infty) \rightarrow R_f [0, +\infty) \quad R_f [0, 4]$$

آنچه در آن x زیاد شد بدست می آید

$$R_f = R$$

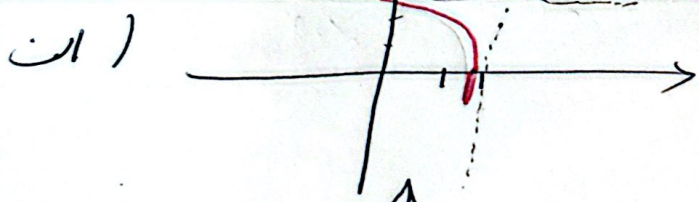
$$[0, +\infty) \rightarrow \text{در آنجا}$$

x از صورت خارج می باشد

$$R_f = R - \frac{2}{1}$$

$$\frac{2x+1}{1x+3}$$

$$R_f = [0, +\infty) \setminus \{4\}$$



$$[2, +\infty) \leftarrow a > 0$$

$$[-\infty, -2] \leftarrow a < 0$$

$$[1, +\infty)$$

$$x = a \frac{1}{a}$$

ب