

$\frac{b}{2a} = \frac{6}{2} = 3 \quad y_{\min} = -9$	$\sqrt{[-9, \infty)} \rightarrow R = [0, \infty)$ ✓	الف	
$\frac{-f}{-2} = 2 \quad y_{\max} = 14$	$\sqrt{[-\infty, 14]} \rightarrow R = [0, 14]$	ب	۶ (۱, ۷۵)
$R = R$	الف) بزرگترین توان فرد		
$R = [0, \infty)$	ب) رادیکال دارد		۷
$R = R - \{3\}$	الف)		
$R - \{4\} \rightarrow [0, \infty) - \{2\}$	ب)		۸
	نمودار اینک نیست $ad \neq bc \rightarrow x \neq \frac{1}{2}$ $1-2x \neq 0 \rightarrow x \neq \frac{1}{2}$		۹ (۱, ۷۵)
$R = [2, \infty)$ ✓	الف)		
$y = \sqrt{x + \frac{1}{x}} \Rightarrow R = (-\infty, -2] \cup [2, \infty)$	ب) $(\sqrt{2}, +\infty)$ $x > 0 \rightarrow (\sqrt{2}, +\infty)$ $x < 0 \rightarrow (-\infty, -\sqrt{2})$		۱۰ (۱, ۵)

نام و نام خانوادگی پروردگار پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۹ کلاس A دخی
 جمعه ۱۸ تیر - ۱۶ آبان

الف	۱	$x^2 = y + 5 \quad x = \pm \sqrt{y + 5} \quad R = [-5, \infty)$ ✓
ب	۱	$x^2 = y - 1 \quad x = \pm \sqrt{y - 1} \quad R = \mathbb{R}$ ✓
الف	۲	$y = (x - 2)^2 + 2 \quad x - 2 = \pm \sqrt{y - 2} \quad x = \pm \sqrt{y - 2} + 2 \quad R = [2, \infty)$ ✓
ب	۲	$y = (x - \frac{5}{2})^2 - \frac{21}{4} \quad x = \pm \sqrt{y + \frac{21}{4}} + \frac{5}{2} \quad R = [-\frac{21}{4}, \infty)$ ✓
الف	۳	$y x^2 - 4y = x^2 + 2 \quad y x^2 - x^2 = 4y + 2 \quad (y - 1)x^2 = 4y + 2$ $x = \pm \sqrt{\frac{4y + 2}{y - 1}} \quad \frac{y}{1 + \frac{1}{y} - 1} = + \quad R = (-\infty, -\frac{1}{4}] \cup (1, \infty)$ ✓
ب	۳	$y x - 4y = 2 x + 1 \quad x (y - 2) = 4y + 1 \quad x = \frac{4y + 1}{y - 2}$ $\frac{x}{1 + \frac{1}{y} - 1} = + \quad R = (-\infty, -\frac{1}{4}] \cup (2, \infty)$ ✓
	۴	$y x^2 - 4x y - 1 = 0 \quad x = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a} \quad x = \frac{4y \pm \sqrt{16y^2 + 4y}}{2y}$ $16y^2 + 4y \geq 0 \rightarrow \frac{y}{1 + \frac{1}{y} - \frac{1}{y}} = + \quad (-\infty, -\frac{1}{4}] \cup (0, \infty)$ ✓
الف	۵	$x = \frac{-b}{2a} \quad \frac{4}{2} = 2 \quad y_{min} = -4 \quad R = [-4, \infty)$ ✓
ب	۵	$-\frac{4}{2} = 2 \quad y_{max} = 4 \quad R = (-\infty, 4]$