

۱	الف $y = x^2 - 4 \rightarrow [-4, +\infty)$ ب $y = x^3 - 1$ $x^3 \in \mathbb{R} \rightarrow (-\infty, +\infty)$
۲	الف $y = x^2 - 4x + 4 \rightarrow [0, +\infty)$ ب $y = x^2 - 4x + 1 \rightarrow [-3, +\infty)$
۳	الف $y = \frac{x^2 + 3}{x^2 - 2} \rightarrow [-4, +\infty)$ ب $y = \frac{2 x + 1}{ x - 2} \rightarrow [-7, +\infty)$
۴	الف $y = x^2 - 6x + 2 \rightarrow R_f: [-3, \infty)$ ب $y = -x^2 + 4x + 2 \rightarrow (-\infty, 6]$ سؤال ۵
۵	الف $y = \sqrt{x^2 - 6x + 10} \rightarrow (-\infty, 0] \cup [6, \infty)$ ب $y = \sqrt{-x^2 + 4x + 1}$ $R_f = [-1, 5]$ سؤال ۶

$$y = x^V + \mu_x^c + r_x + 1$$

→ $1R$

$$x^A - \{x^r + s_x + 1\}$$

→ $1R$

$$(الف) \frac{\mu_x + 1}{x - r}$$

→ $R - \{r\}$

ج)