

$$\left. \begin{aligned} x^2 - 1 > 0 &\rightarrow x > 1 \text{ یا } x < -1 \\ x - 2 > 0 &\rightarrow x > 2 \end{aligned} \right\} \cap \rightarrow D_f = [2, +\infty) \quad \text{الف)}$$

ب)

$$\left. \begin{aligned} 4 - 3x > 0 &\rightarrow 4 > 3x \quad 2 > x \\ 4x - 3 > 0 &\rightarrow x > 3/4 \end{aligned} \right\} \cap \rightarrow D_f = \left(\frac{3}{4}, 2 \right]$$

چون نوی وخرجه مساوی ۰ نمی توان باشد

$$\left. \begin{aligned} b - 3m > 0 &\quad b > 3m \rightarrow b/3 > m \\ 4m - a > 0 &\quad 4m > a \rightarrow m > a/4 \end{aligned} \right\} \rightarrow \text{چون دامنه ی من گد}$$

عضوی هست پس $D_f = \{2\}$

$$\frac{b}{3} = \frac{a}{4} = 2$$

۷

$$\left. \begin{aligned} b &= 6 \\ a &= 12 \end{aligned} \right\} \quad b/a = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$$

راهنمای سوال ۸ - ب پایین صنف ↓

$$\frac{(x-3)(x+2)}{(x^2-4)(x^2-4)} \geq 0 \quad \frac{(x-3)(x+2)}{(x-3)(x+3)(x-2)(x+2)} \geq 0$$

ضعیف

الف) $D_f = (-\infty, -3) \cup (2, 3) \cup (3, +\infty)$

۸

$$\frac{x^2 - 2x^2 - 5x + 4}{x^2 - x + 2} \geq 0 \quad \frac{x^2 + 2x^2 - 5x - 4}{x^2 + x + 4} \geq 0$$

ضرایب برابر صفر ← یک ایشه

جمع صورت

یکی از ایشه های فخرج

ب) $D_f = (-\infty, -1) \cup [1, +\infty)$

الف) $2[n] - 4 > 0 \quad [n] > 2 \rightarrow D_f = [2, +\infty)$

ب) $2[n] - 5 > 0 \quad [n] > 5/2 \rightarrow D_f = [3, +\infty)$

الف) $\frac{x+1}{x^2-1} > 0 \rightarrow x+1 > 0 \quad x > -1$

$\frac{4-x}{x^2+x+4} > 0 \quad 4-x > 0 \quad 4 > x$

$D_f = [-1, 3) \cup (3, 4]$

۱۰

ب) $[n] - 4 > 0 \quad [n] > 4 \rightarrow [4, +\infty)$

$2 - [n] > 0 \quad 2 > [n] \rightarrow (-\infty, 2]$

$\cap \rightarrow D_f = \emptyset$

$$g = \sqrt{\frac{n^3 - 2n^2 - 5n + 4}{n^3 + 2n^2 - 5n - 4}}$$

$$\leadsto \frac{n^3 - 2n^2 - 5n + 4}{n^3 + 2n^2 - 5n - 4} \geq 0 \leadsto$$

← محضرایب منفی پذیر بر $(n-1)$
 محضرایب بد آن زوج و فرد برابر نفس پذیر بر $(n+1)$

$$\frac{(n-1)(n^2 - n - 4)}{(n+1)(n^2 + n - 4)} \geq 0 \leadsto \frac{(n-1)(n-3)(n+2)}{(n+1)(n+3)(n-2)} \geq 0$$

$$\begin{array}{ccccccc} -3 & -2 & -1 & 1 & 2 & 3 \\ + & - & + & - & + & - & + \end{array}$$

$$D_f = (-\infty, -3) \cup [-2, -1) \cup [1, 2) \cup [3, +\infty)$$