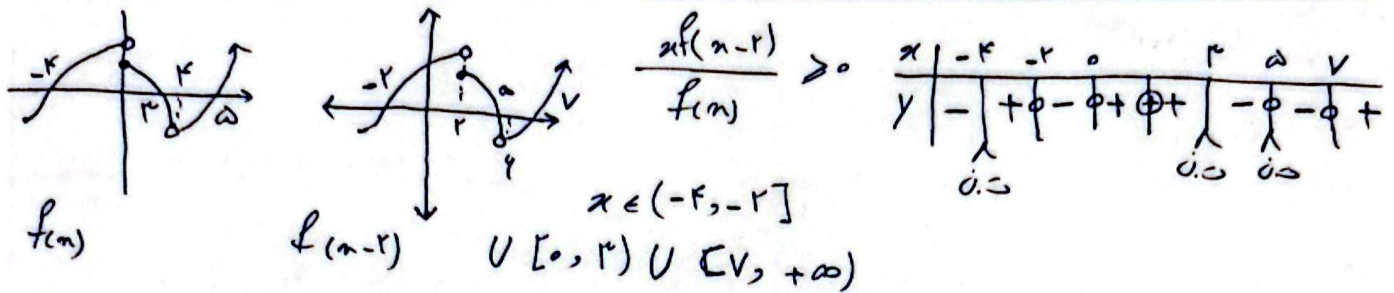


نام و نام خانوادگی: غزل عباسی
 گروه دوازدهم جمعه
 تصفیه نگاه ۲

۱

$$x = \begin{cases} 2y-1 & y \geq 0 \\ -y^2 & y < 0 \end{cases} \Rightarrow y = \begin{cases} \frac{x+1}{2} & x \geq -1 \\ \sqrt{-x} & x < -1 \end{cases}$$

۲. تصفیه نگاه ۲: $y \geq 0$ و $y < 0$ قابل تبدیل نیست.



$$D_f \Rightarrow x^r \cdot f_n \neq 0 \quad x(n^r - f) \neq 0 \quad x(n-r)(n+r) \neq 0$$

$$D_{f_1} \subset R - \{0, r, -r\}$$

$$\Rightarrow \frac{K_{n+r} - K_{n+1}}{K_n - K_{n-1}} \geq 0 \Rightarrow K_{n+r} - K_{n+1} \rightarrow \oplus = \text{Yes}$$

$$Df_Y \subset (-r, 0) \cup (r, +\infty)$$

(ج) $\sqrt{\frac{x-r}{x^2-rx-r}} \Rightarrow \frac{x-r}{(x^2-r)(x^2+r)} \geq 0$

$$\Rightarrow \frac{\sqrt{|x-r| - n^r}}{|x|-1} \quad |x-r| - n^r \geq 0 \quad x^r - |x-r| \leq 0 \quad \begin{matrix} \rightarrow x > r: x^r - n - r \\ \rightarrow x < r: x^r - n + r \end{matrix}$$

$$\Rightarrow \left. \begin{array}{l} (x-r)(n+1) : n > r \Rightarrow \\ x^r - n + r \Delta r. \quad \oplus \text{ صحیح} \end{array} \right\} \frac{-1}{+} \frac{r}{-} \frac{r}{+} , n > r \} D_f = (-\infty, r] \cup [r, +\infty) \\ \Rightarrow D_f = \mathbb{R} - \{\pm 1\}$$

جواب ۵۴ : $D = IR - \{-1, +1\}$

$$\text{الف) } I \, x(x^2-1) \geq 0 \quad \frac{-1 \quad 0 \quad 1}{- \quad + \quad - \quad +} \quad , II \, |x|+x > 0 \quad \mathbb{R}^+ \xrightarrow[I, II]{n} [1, +\infty)$$

$$\Rightarrow \frac{r_{n+1}}{r_n} : r_n \neq 0 \quad r_n \neq 0 \quad r_n \neq 0$$

$$r_{K-n} < r \Rightarrow -r \geq n > -r \quad R = (-r, -r]$$

الف) $(x-2)[x-2] \geq 0$ $\frac{x}{-} \frac{2}{0} \frac{2}{+} \frac{x}{+}$ $x \in D_f = [2, +\infty)$

$\Rightarrow |x-1|[x-2] \geq 0$ $\frac{1}{-} \frac{x}{-} \frac{2}{0} \frac{x}{+}$ $D_f = [2, +\infty)$

$||x-2|-1|-k \neq 0 \quad ||x-2|-1| \neq k \xrightarrow{x \in \mathbb{R}} |x-2|$

$|x-2|-1 = k \quad |x-2|-1 = -k$ در جواب دیگر k در جواب دارد

$1-k \leq 0 \quad k \leq 1$

$x^2 + 2x + 2 \neq 0 \quad x \neq 2, 1 \quad x \neq \pm 1 \Rightarrow n \in \mathbb{R} \quad R = \{1, 2, -1\}$

$x^2 - 11x + 11 \leq 0 \quad x \Rightarrow \Delta > 0$ در جواب دارد

$x+1 > 0 \quad x > -1, \quad x > 0, \quad f_n^{1/2} > 0 \Rightarrow -f_n^2 > 0 \Rightarrow 0 < x < 1$
 $\Rightarrow \Rightarrow f_n^{1/2} : x > 0, \quad x \neq 1$

$x+1 \neq 1 \quad x \neq 0$

استدلالها : $[0, 2x, 2]$ $D = (0, 1)$

$-5 \leq x^2 - 1 \leq 4 \Rightarrow -4 \leq x^2 \leq 4 \Rightarrow -\frac{4}{x} \leq x^2 \leq \frac{4}{x} \Rightarrow$

$-\frac{2\sqrt{x}}{x} \leq x \leq \frac{2\sqrt{x}}{x} \quad D = \left[-\frac{2\sqrt{x}}{x}, \frac{2\sqrt{x}}{x}\right]$