

معمولی صورتی

بسیار محلی

۱۸۷۵

۱) چون عبارت زیرادیکال باید نامنفی باشد، اگر عبارت صافی باشد یا $\frac{0}{0}$ اجتماع دوباره می شود
یا یک باز بسته $\frac{0}{0}$ و یکی چون اینجا راضی $(\infty + 2)$ است پس خط است و

$a=2$

همچنین یک خط $(+)$ است و در $\frac{0}{0}$ معادله $2x+b=0$ پس

$(2/(3)+b=0 \rightarrow b=-6$

۲) یعنی $\Delta < 0$ و $a > 0$ است. می توانیم برقرار است ...

$\Delta < 0 \rightarrow 4 - (4)(2 - m^2) < 0 \rightarrow 4 - 8 + 4m^2 < 0 \rightarrow 4m^2 - 4 < 0 \rightarrow (m^2 - 1) < 0$
 $\frac{-1}{+} \quad \frac{+1}{-}$

$-1 < m < +1$ $1 - (-1) = 2$

$4 - m^2 > 0 \rightarrow (2 - m)(2 + m) > 0$ $\frac{-2}{-} \quad \frac{+2}{+}$

$[m] + [-m] + 1 \neq 0 \rightarrow \dots \rightarrow [m] + [-m] \neq -1 \rightarrow \dots \rightarrow \{Z\} = D_f$

$D_f = \{ -2, -1, 0, 1, 2 \}$

الف) $(x^2)(x+3) > 0 \rightarrow \dots \rightarrow D_f = [-3, +\infty)$

ب) $\frac{(x^2 - 1)(x^2)(x - 2)}{(x - 1)(x^2 + 1 - x)} > 0$ $D_f = (-\infty, -1] \cup [3, +\infty) \cup \{0\}$

الف) $|n-2| \leq 3 \rightarrow |n-2| \leq 3 \rightarrow n-2 \leq 3 \rightarrow n \leq 5$
 $n-2 \geq -3 \rightarrow n \geq -1$
 $D_f = [-1, 5]$ (5)

ب) $2 - |2-n| \leq 0 \rightarrow 4 \leq |2-n| \rightarrow 4 \leq 2-n \rightarrow n \leq -2$
 $-4 \leq 2-n \rightarrow n \leq 6$
 $D_f = [-2, 6]$ (6)

الف) $1 - n|n| \leq 0 \rightarrow 1 \geq n|n| \rightarrow \begin{cases} n \leq 0 \rightarrow 1 \geq -n^2 \rightarrow \checkmark \\ n \geq 0 \rightarrow 1 \geq n^2 \rightarrow -1 \leq n \leq 1 \end{cases}$
 $D_f = [-1, 1]$ (6)

ب) $3 - |n-1| - 1 > 0 \rightarrow 2 > |n-1| \rightarrow 2 > n-1 \rightarrow 3 > n$
 $-2 < n-1 \rightarrow -1 < n$
 $D_f = (3, -1)$ (1, 2)

مرت سوال! استبه نوشت!

الف) $\cos x \neq 0 \rightarrow R - \{2k\pi \pm \frac{\pi}{2}\} = D_f$ (7)

ب) $2\cos x - 1 \neq 0 \rightarrow \cos x \neq \frac{1}{2} \rightarrow R - \{2k\pi \pm \frac{\pi}{3}\}$ (7)

الف) $2\sin x - 1 \leq 0 \rightarrow \sin x \leq \frac{1}{2} \rightarrow D_f = [\frac{\pi}{6} + 2k\pi, 2k\pi + \frac{5\pi}{6}]$ (1)

ب) $1 - 2\cos x \leq 0 \rightarrow \cos x \leq \frac{1}{2} \rightarrow D_f = [2k\pi + \frac{\pi}{3}, 2k\pi + \frac{5\pi}{3}]$ (7)

$2^{n-1} \leq 0 \rightarrow 2^{n-1} \leq 1 \rightarrow n \leq \frac{1}{\log 2}$

$\log 2^{n-1} \leq 0 \rightarrow 2^{n-1} \leq 1 \rightarrow 2^{n-1} \leq 1 \rightarrow n \leq 1$

$\log \log 2^{n-1} \leq 0 \rightarrow \log 2^{n-1} \leq 1 \rightarrow 2^{n-1} \leq 2 \rightarrow n \leq 2$

$D_f = (1, 2]$

الف) $2\cos x + 1 \leq 0 \rightarrow \cos x \leq -\frac{1}{2}$

$\cos x \leq -\frac{1}{2} \rightarrow D_f = [2k\pi + \frac{2\pi}{3}, 2k\pi + \frac{4\pi}{3}]$

ب) $\log \frac{n-1}{n+1} \leq 0 \rightarrow \frac{n-1}{n+1} \leq 1 \rightarrow D_f = (0, -1)$

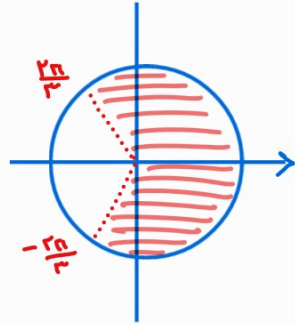
M. MOMENI

ج-٤ $3 - |u - 5| \geq 0 \rightarrow |u - 5| \leq 3 \rightarrow -3 \leq u - 5 \leq 3 \rightarrow 2 \leq u \leq 8$

$\sqrt{3 - |u - 5|} - 1 \neq 0 \rightarrow \sqrt{3 - |u - 5|} \neq 1 \rightarrow 3 - |u - 5| \neq 1 \rightarrow |u - 5| \neq 2 \rightarrow u \neq 3, 7$

$D_f = [2, 8] - \{3, 7\} = [2, 3) \cup (3, 7) \cup (7, 8]$

الف - ١٥ $2 \cos u + 1 > 0 \rightarrow \cos u > -\frac{1}{2}$



$\rightarrow D_f = (2k\pi - \frac{\pi}{3}, 2k\pi + \frac{\pi}{3})$