

۱) چون عبارت زیرادیکال باید نامنفی باشد، اگر عبارت صفری باشد یا $\frac{0}{0}$ اجتماع دوباره می‌شود
یا یک باز بسته $\frac{0}{0}$ و می‌چون 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

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

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

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

$\frac{-1}{+} \quad \frac{+1}{-}$
 $-1 < m < +1 \rightarrow 1 - (-1) = 2$

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

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

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

الف) $(x^2)(x+3) > 0 \rightarrow \dots$
 $\frac{-3}{+} \quad \frac{0}{+}$
 $D_f: [-3, +\infty)$

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

الف) $|n-2| - 3 \gamma_0 \sim |n-2| \gamma^n \sim n-2 \gamma^n \rightarrow n \gamma_0$
 $n-2 \gamma^n \rightarrow n \gamma_0$ } $Df_z \left(\frac{1}{2}, 1 \right] \cup [2, +\infty)$ (5)

ب) $2 - |2-n| \gamma_0 \sim 4 \gamma_0 |2-n| \sim 4 \gamma_0 2-n \rightarrow n \gamma_0 - 2$
 $-2 \gamma_0 2-n \rightarrow n \gamma_0$ } $Df_z [-2, 2]$

الف) $1 - n|n| \gamma_0 \rightarrow 1 \gamma_0 |n| \sim \begin{cases} n \gamma_0 \rightarrow 1 \gamma_0 - n^2 \sim \checkmark \\ n \gamma_0 \rightarrow 1 \gamma_0 n^2 \sim -1 \gamma_0 n \end{cases} \cap$ (6)
 $Df_z [-1, 1]$

ب) $3 - (n-d) - 1 > 0 \rightarrow 2 > |n-d| \rightarrow 2 > n-d \rightarrow 2 > n$
 $-2 < n-d \rightarrow 3 < n$
 $Df_z (3, 2)$ (7)

الف) $\cos n \neq 0 \sim R - \{2k\pi \pm \frac{\pi}{2}\} = Df$ (8)

ب) $2 \cos n - 1 \neq 0 \sim \cos n \neq \frac{1}{2} \rightarrow R - \{2k\pi \pm \frac{\pi}{3}\}$

الف) $2 \sin n - 1 \gamma_0 \sim \sin n \gamma_0 \frac{1}{2} \rightarrow Df_z \left[\frac{\pi}{6} + 2k\pi, 2k\pi + \frac{5\pi}{6} \right]$ (9)

ب) $1 - 2 \cos n \gamma_0 \rightarrow \cos n < \frac{1}{2} \rightarrow Df_z \left[2k\pi + \frac{\pi}{3}, 2k\pi + \frac{2\pi}{3} \right]$

$2n-1 \gamma_0 \rightarrow 2n \gamma_0 \rightarrow n \gamma_0 \frac{1}{2}$ (10)

$\log 2^{2n-1} \gamma_0 \rightarrow 2n-1 \gamma_0 \rightarrow 2n \gamma_0 \rightarrow n \gamma_0$

$\log \log 2^{2n-1} \gamma_0 \rightarrow \log 2^{2n-1} < 1 \rightarrow 2n-1 < 1 \rightarrow 2n < 2 \rightarrow n < 1$

$Df_z (1, 2]$

الف) $2 \cos n + 1 \gamma_0 \rightarrow \cos n \gamma_0 - 1$

$\cos n \gamma_0 - \frac{1}{2} \rightarrow Df_z \left(2k\pi \pm \frac{2\pi}{3} \right)$

M. MOMENI

ب) $\log \frac{n-1}{n+1} \gamma_0 \rightarrow \frac{n-1}{n+1} \gamma_0 > 1 \rightarrow Df_z (0, -1)$