

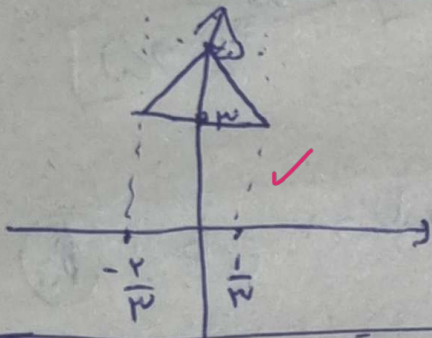
رایان همایان ۲۰ دوازدهم A تکلیف ۷:

① $-2 \leq \frac{n+2}{\omega} \leq 4 \rightarrow -4 \leq n \leq 6 \rightarrow D_f = [-4, 6]$ (۲)

② $n = -2 \rightarrow 2n-2 \leq -1 / n = 3 \rightarrow 2n-2 \leq 4 \rightarrow P_f = [-1, 4]$ (۲)

③ $n = -1 \rightarrow -1 \quad n = 3 \rightarrow \omega \rightarrow -1 \leq 2-\omega n \leq \omega \rightarrow -3 \leq -\omega n \leq 3 \rightarrow D_f = [-\frac{3}{\omega}, \frac{3}{\omega}]$ (۲)

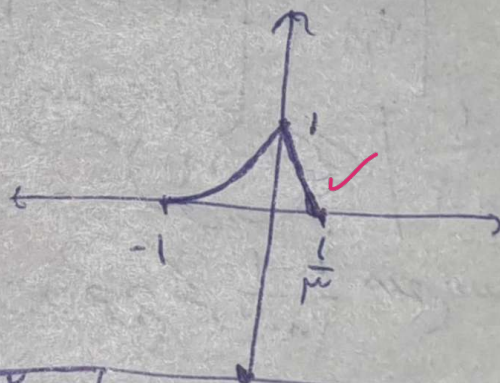
④ $P_f = [-1, 2] \xrightarrow{\text{یک‌سره}} [-2, 1] \xrightarrow{\text{طول } \frac{1}{\omega}} [-\frac{2}{\omega}, \frac{1}{\omega}]$
 $R_f = [0, 1] \xrightarrow{\text{دو‌بار}} [0, 2] \xrightarrow{\text{سه‌بار}} [3, \omega]$



$D_f = [-1, \omega] \xrightarrow{\text{دو‌بار}} [-1, 2]$

$\xrightarrow[\text{طول } \frac{1}{\omega}]{\text{قرینه‌بندی}} [-1, \frac{1}{\omega}]$

$R_f = [0, 2] \xrightarrow{\text{عرض } \frac{1}{\omega}} [0, \omega]$



⑤ معادله سهمی با رأس (h, k) و $a(n-h)^2 + k$ به موقع انتقال مزین

تفسیر می‌کنند (بازو بسته بودن دهانه تغییر نمی‌کند)

$y = -\frac{1}{\omega}(n-4)^2 + 3 \rightarrow -\frac{1}{\omega}(n-4)^2 = -3 \rightarrow (n-4)^2 = 9$

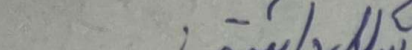
$n-4 = 3 \rightarrow n = 7$
 $n-4 = -3 \rightarrow n = 1$

صورتها را با طول اول قطع کنند

$\frac{1}{\mu} \rightarrow -\frac{1}{\mu} / \leftarrow x-k \rightarrow -1 \xrightarrow{\text{UL}} -V$

(a, B) $\rightarrow (-\frac{1}{\mu} g - V)$ $\rightarrow [aB = \frac{V}{\mu}]$

① چون دو طرف بازه اشتراک باز هست همین شکلی داشته :



$a + 1 = -2 \rightarrow a = -3$

$b - 1 = 0 \rightarrow b = 1$

$\rightarrow a - b = -4$ (2)

$n = -3 \rightarrow \frac{n}{2} + 1 = -\frac{1}{2} / n = \omega \rightarrow \frac{n}{2} + 1 = \frac{\sqrt{}}{2} \rightarrow$

$R_f = [1, 2] \xrightarrow{\text{مختصات}} [-2, 4] \xrightarrow{\text{نسبت از مرکز}} [\omega, 1] \xrightarrow{\text{فرد و جفت}} [0, \omega]$

$\xrightarrow{\text{زیر بارها}} [0, \sqrt{3}] = R_f$

$D_f = [\frac{1}{2}, \frac{\sqrt{}}{2}]$

⑩ به جای n قرار دهیم و جواب نضای را با یک جعبه می کنیم:

$g(n) = \left| \frac{n-1}{2n-3} \right| + 1 \rightarrow g(n) + n < 0 \rightarrow \left| \frac{n-1}{2n-3} \right| + 1 + n < 0$

جواب قدر مطلق همواره بزرگتر مساوی صفر است

$\rightarrow \left| \frac{n-1}{2n-3} \right| < -1-n \rightarrow -1-n > 0 \rightarrow -1 > n$

در ازای n های کوچکتر از منفی یک صورت و مخرج کسر $\frac{n-1}{2n-3}$ منفی است و جواب کل مثبت و پس می توانیم قدر مطلق رو برداریم:

$\frac{n-1}{2n-3} < -1-n \rightarrow \frac{n-1}{2n-3} + (n+1) < 0 \rightarrow \frac{(n-1) + (n+1)(2n-3)}{2n-3}$

در ازای n های کوچکتر از منفی یک مخرج همواره منفی است پس صورت باید مثبت باشه!

$\rightarrow \frac{2n^2 - 4}{2n-3} < 0 \rightarrow 2n^2 - 4 > 0$

$\rightarrow n > \sqrt{2} \text{ و } n < -\sqrt{2}$

I و II $\rightarrow n \in (-\infty, -\sqrt{2}) \cup (\sqrt{2}, \infty)$