

۱۹,۲۵ ~ آفرین

سعود جهانمرد
سعود جهانمرد

$x_{n-1} > 0$
 $x > \frac{1}{2}$

$\log_{\omega}(x_{n-1}) > 0$
 $\log_{\omega} x_{n-1} > 0$

$x_{n-1} > 1$
 $\Rightarrow x > 1$

$\log_{\omega} x_{n-1} > \left(\frac{1}{2}\right)^a$

$\log_{\omega} x_{n-1} < 1$
 $x_{n-1} < 1$
 $x < 1$

$D_F = [1, 2]$

ج. ۱. $\frac{n-1}{n+1} > 0 \rightarrow \boxed{n > 1 \text{ و } n < -1}$

$\log \frac{n+1}{n-1} \geq 0 \rightarrow \frac{n-1}{n+1} \geq 1 \rightarrow \frac{n-1}{n+1} \geq 1 \rightarrow \frac{n-1}{n+1} - 1 \geq 0 \rightarrow \frac{n-1-n-1}{n+1} \geq 0 \rightarrow \frac{-2}{n+1} \geq 0$

$n+1 < 0 \rightarrow \boxed{n < -1} \rightarrow D_f = (-\infty, -1)$

الف) $\cos n > \frac{1}{2}$ (۱۰)

$D_f = \left(2k\pi - \frac{\pi}{3}, 2k\pi + \frac{\pi}{3} \right)$ ۳

ب) $\frac{n-1}{n+1} \geq 0$ ۱۴

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

عبارت زیر را دیکال باید نامتقارن باشد

$\log \frac{n-1}{n+1} \geq 0 \rightarrow \frac{n-1}{n+1} \geq 1$

آزمون اشراف - در دنباله $\frac{1}{2}, -\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, -\frac{1}{2}, \dots$ تکلیف است و خطا

① $\frac{r}{-1} + a = r \rightarrow r + b = 0 \rightarrow b = -r$ ①

② $r^2 - r \times 1 \times (r - m^2) \leq 0 \rightarrow 1 - r + m^2 \leq 0$ ②

$m_{\min} = -1$ $m_{\max} = +1$ $m_{\max} = r$ $m^2 - 1 \leq 0$ ③

④ $r - r^2 > 0$ $x = -r, -1, 0, 1, r$ ④

$r^2 > x > -r$

برای $\frac{1}{2}$ اعداد صحیح و کسری

الف) $\sqrt{r^2} (u+r)$ $\frac{-r}{-1} + \frac{0}{0} + \frac{r}{1} \rightarrow D_F = [-r, +\infty)$ ⑤

ب) $\sqrt{\frac{(n-1)(n+1)(n-r)(n^2)}{(n-1)(n^2+r+1)}}$ $D_F = (-\infty, -1] \cup [r, +\infty) \cup \{r\}$ ⑥

الف) $|n-r| - r \geq 0$ $x < -1$ $x \geq 0$ $D_F = [-r, +\infty)$ ⑦

ب) $r - |r-x| \geq 0$ $x > r$ $x \geq -r$ $D_F = [-r, r] \cup (-\infty, -1]$

الف) $1-x|n| \geq 0$ $\begin{cases} x \geq 0 & 1-x^2 \geq 0 & x \in [0, 1] \\ x \leq 0 & 1+x^2 \geq 0 & x \in (-\infty, 0] \end{cases} \Rightarrow D_F = (-\infty, 1]$ ⑧

ب) $r - |x-r| \geq 0$ $x > r$ $x \geq -r$ $\Rightarrow D_F = [r, +\infty) - \{r, -r\}$ ⑨

الف) $\cos n \neq 0$ $D_F = R - \left\{ \frac{\pi}{2}, \frac{3\pi}{2} \right\}$ ⑩

ب) $r \cos n - 1 \neq 0$ $\cos n \neq \frac{1}{r}$ $D_F = R - \left\{ \frac{\pi}{c}, \frac{2\pi}{c} \right\}$ ⑪

الف) $|r_{n+1}| - |x+c| \neq 0$ $|r_{n+1}| \neq |x+c|$ ⑫

$x < -r \rightarrow -x-r \neq -r-x-1$

$x > -\frac{1}{r} \rightarrow r_{n+1} \neq x+r \rightarrow x \neq r$

$-r < x < -\frac{1}{r}$

$x+r \neq -1-rx \rightarrow rx \neq -\varepsilon$ $x \neq -\frac{\varepsilon}{r}$

ب) $|r_{n+1}| - |x+r| \geq 0$ $(r_{n+1}) \geq |x+c| \rightarrow x > -\frac{1}{r} - r_{n+1} \geq x+r$ $x > r$ ⑬

$-r < x < -\frac{1}{r}$

$-r_{n+1} \geq -x-r$

$x > r$ ✓

$-r > x \rightarrow -\frac{\varepsilon}{r} > x > -r$ $D_F = (-\infty, -\frac{r}{\varepsilon}] \cup [r, +\infty)$ ⑭