

Vivo

$a - n > 0 \rightarrow a > n \Rightarrow D = (r, a) - \{r\}$ $n - r > 0 \rightarrow n > r$ $n \neq r$ $n^2 - 1 > 0 \rightarrow (-\infty, -1) \cup (1, \infty)$ $n + r > 0 \rightarrow (-r, \infty)$ $n \neq -r$	(ب) ✓ (ب)	6
$\frac{n^2 - fn + r}{n - r} > 0 \quad \frac{n}{-1 + \frac{r}{n}} \quad D = (1, \infty) - \{r\}$ $\frac{n+r}{n-r} \quad (-\infty, -r) \cup (r, \infty)$ $n - r$ $n + r > 0 \rightarrow n > -r$ $n \neq -r$	(الف) (ب) (ب)	7
$n - r > 0 \rightarrow n > r$ $n - r \leq 1 \quad n \leq 10$ $r \log_r^n - 1 > 0 \quad \log_r^n > \frac{1}{r} \quad n > \sqrt{r}$ $D = (\sqrt{r}, \infty)$	(الف) (ب) (ب)	8
$D = R$ $D = R - a$ $D = D - \frac{1}{f}$ $f^n \neq r \quad n \neq \log_f^r \quad D = R - \{\log_f^r\}$	(ب) ✓ (ب) (ب) (ب)	9
$f^{n+1} \leq w \Rightarrow n \leq \frac{w-1}{f}$ $D = \{n n = k - \frac{1}{f}, k \in w\}$ $\frac{f^n - r}{f^n - a} \leq w \quad \frac{n = r - a w}{f^n - r w} \Rightarrow D = \{n n = \frac{r - a k}{f^n - r k}, k \in w\}$	(الف) (ب)	10

نام و نام خانوادگی پرستو، پروین پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره (۱۱) ... کلاس ... دهم ... دفتر
توابع و خواص آنها جمعه ۱۸:۳۰ - ۱۶:۳۰

الف) $2 \cos n \neq -1 \quad \cos n \neq -\frac{1}{2} \quad n \neq 2k\pi + \frac{2\pi}{3} \text{ و } 2k\pi + \frac{4\pi}{3}$
 $R = \{2k\pi + \frac{2\pi}{3} \text{ و } 2k\pi + \frac{4\pi}{3}\}$

(۲) ✓

ب) $\cos n \neq 1 \quad n \neq 2k\pi \quad D = R - \{2k\pi\}$

الف) $\cos n \neq 0 \rightarrow n \neq k\pi + \frac{\pi}{2} \text{ (۱)} \quad \tan n \neq -1 \quad n \neq k\pi + \frac{3\pi}{4}$
 $D = R - \{k\pi + \frac{\pi}{2} \text{ و } k\pi + \frac{3\pi}{4}\}$

(۲) ✓

ب) $\sin n \neq 0 \quad n \neq k\pi \text{ (۱)} \quad \cot n \neq 1 \quad k\pi + \frac{\pi}{4}$
 $1, 2 \Rightarrow D = R - \{k\pi \text{ و } k\pi + \frac{\pi}{4}\}$

الف) $-1 \leq n^2 - 2 \leq 1 \rightarrow \begin{cases} n^2 - 2 \geq 0 \Rightarrow [1, \infty) \cup (-\infty, -1] \\ n^2 - 2 \leq 0 \Rightarrow [-\sqrt{2}, \sqrt{2}] \end{cases}$
 $|n| \Rightarrow (-\infty, -\sqrt{2}] \cup [\sqrt{2}, \infty)$
 $[-\sqrt{2}, -1] \cup [1, \sqrt{2}]$

(۱,۵)

ب) $n > 0 \quad -1 \leq \sqrt{n} + 1 \leq 1 \rightarrow \begin{cases} -1 \leq \sqrt{n} - 1 \Rightarrow n \geq 4 \text{ (۲)} \\ \sqrt{n} - 1 \leq 1 \Rightarrow -1 \leq n \leq 1 \text{ (۳)} \end{cases}$
 $|n| \wedge n > 0 \quad D = [4, 1] \text{ (۳)}$

الف) $-1 \leq |n| - 3 \leq 1 \rightarrow \begin{cases} -1 \leq |n| - 3 \rightarrow (-\infty, 2] \cup [2, \infty) \text{ (۱)} \\ |n| - 3 \leq 1 \rightarrow [-4, 4] \text{ (۲)} \end{cases}$
 $D = [-4, -2] \cup [2, 4]$

(۱,۵)

ب) $-1 \leq n^2 + 3n + 1 \leq 1 \rightarrow \begin{cases} -1 \leq n^2 + 3n + 1 \rightarrow (-\infty, -2] \cup [-1, \infty) \\ n^2 + 3n + 1 \leq 1 \rightarrow (-\infty, -3] \cup [0, \infty) \end{cases}$
 $D = (-\infty, -3] \cup [0, \infty) \quad [-3, -2] \cup [-1, 0]$

الف) $n^2 - 4 > 0 \rightarrow D = (-\infty, -2) \cup (2, \infty)$

(۱,۷۵) ✓

ب) $2 - |n| > 0 \Rightarrow D = (-2, 2)$