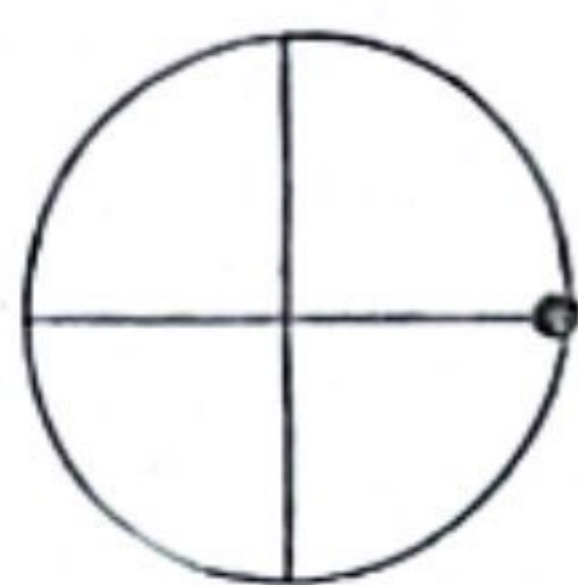
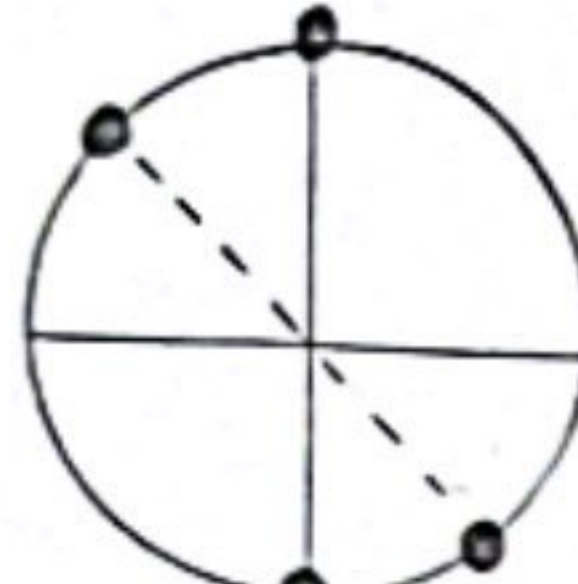
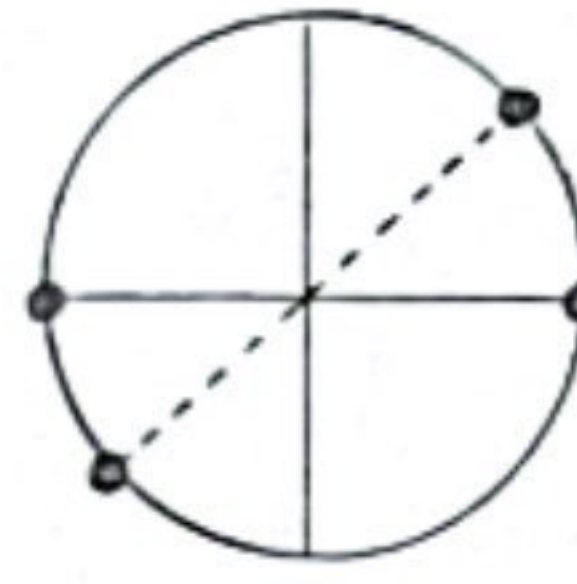


نام و نام خانوادگی نام کوچک نام خانوادگی پاسنامه تشریحی تکلیف شماره کلاس بهم رخصت

الف) $\cos x + 1 \neq 0$ $\cos x \neq -\frac{1}{1}$  $D_f = R - \left\{ 2k\pi + \frac{\pi}{2}, 2k\pi + \frac{3\pi}{2} \right\}$	ب) $\cos x - 1 \neq 0$ $\cos x \neq 1$  $D_f = R - \{ 2k\pi \}$	۱
الف) $\tan x + 1 \neq 0 \rightarrow \tan x \neq -1$ $\cos x \neq 0$  $D_f = R - \left\{ k\pi + \frac{\pi}{4}, k\pi - \frac{\pi}{4} \right\}$	ب) $\cot x - 1 \neq 0 \rightarrow \cot x \neq 1$ $\sin x \neq 0$  $D_f = R - \left\{ k\pi, k\pi + \frac{\pi}{2} \right\}$	۲
الف) $-1 \leq x^2 - 2 \leq 1$ $1 \leq x^2 \leq 3 \rightarrow \begin{cases} 1 \leq x \leq \sqrt{3} \\ -1 \leq x \leq -\sqrt{3} \end{cases} \Rightarrow D_f = [-\sqrt{3}, -1] \cup [1, \sqrt{3}]$ ب) $\begin{cases} -1 \leq \sqrt{x} - 3 \leq 1 \\ x \geq 0 \end{cases} \rightarrow 2 \leq \sqrt{x} \leq 4 \rightarrow 4 \leq x \leq 16 \Rightarrow D_f = [4, 16]$		۳
الف) $-1 \leq x - 3 \leq 1 \rightarrow 2 \leq x \leq 4 \rightarrow \begin{cases} 2 \leq x \leq 4 \\ -2 \leq x \leq -4 \end{cases} \Rightarrow D_f = [-4, -2] \cup [2, 4]$ ب) $-1 \leq x^2 + 1 \leq 1 \rightarrow \begin{cases} x^2 + 1 \leq 1 \rightarrow x^2 \leq 0 \rightarrow (x+3)(x+0) \leq 0 \\ x^2 + 1 \geq -1 \rightarrow x^2 + 1 + 2 \geq 0 \rightarrow (x+2)(x+1) \geq 0 \end{cases}$ $\frac{-3}{+} \quad \frac{-2}{+} \quad \frac{-1}{+} \Rightarrow D_f = [-3, -2] \cup [-1, 0]$		۴
الف) $x^2 - 4 > 0 \rightarrow x^2 > 4 \rightarrow \begin{cases} x > 2 \\ x < -2 \end{cases} \Rightarrow D_f = (-\infty, -2) \cup (2, +\infty)$ ب) $2 - x > 0 \rightarrow x < 2 \rightarrow -2 < x < 2 \Rightarrow D_f = (-2, 2)$		۵

الف) $\begin{cases} \omega - x > 0 \rightarrow x < \omega \\ x - 1^p > 0 \rightarrow x > 1^p \\ x - 1^p \neq 1 \rightarrow x \neq 1^p \end{cases} \Rightarrow D_f = (1^p, \omega) - \{1^p\}$ ب) $\begin{cases} x^{1^p} - 1 > 0 \rightarrow x^{1^p} > 1 \rightarrow \begin{cases} x > 1 \\ x < -1 \end{cases} \\ x + 1^p > 0 \rightarrow x > -1^p \\ x + 1^p \neq 1 \rightarrow x \neq -1^p \end{cases} \Rightarrow D_f = ((-1^p, -1) \cup (1, +\infty)) - \{-1^p\}$	٦
الف) $\begin{cases} \frac{x^{1^p} - 1^p x + 1^p}{x - 1^p} > 0 \rightarrow \frac{(x - 1^p)(x - 1)}{x - 1^p} > 0 \\ x - 1^p \neq 0 \rightarrow x \neq 1^p \end{cases} \Rightarrow D_f = (1, +\infty) - \{1^p\}$ ب) $\begin{cases} \frac{x + 1^p}{x - 1^p} > 0 \rightarrow \frac{-1^p}{x - 1^p} > 0 \\ x - 1^p \neq 0 \rightarrow x \neq 1^p \\ x + \omega > 0 \rightarrow x > -\omega \\ x + \omega \neq 1 \rightarrow x \neq -1 \end{cases} \Rightarrow D_f = ((-\omega, -1^p) \cup (1, +\infty)) - \{-1\}$	٧
الف) $\begin{cases} 1^p - \log_r^{(n-1)} \geq 0 \rightarrow \log_r^{(n-1)} \leq 1^p \rightarrow n - 1 \leq 1 \rightarrow n \leq 1 \\ x - 1^p > 0 \rightarrow x > 1^p \end{cases} \Rightarrow D_f = (1^p, 1.0]$ ب) $\begin{cases} x > 0 \\ 1^p \log_r^n - 1 > 0 \rightarrow \log_r^n > \frac{1}{1^p} \rightarrow x > \sqrt[1^p]{1^p} \end{cases} \Rightarrow D_f = (\sqrt[1^p]{1^p}, +\infty)$	٨
الف) $\begin{cases} x^n + 1 \neq 0 \\ x^n \neq -1 \rightarrow D_f = \mathbb{R} \end{cases}$ هذه بروت اراسه ب) $\begin{cases} x^n - 1 \neq 0 \\ x^n \neq 1 \rightarrow x^n \neq \varepsilon \\ x \neq 0 \rightarrow D_f = \mathbb{R} - \{0\} \end{cases}$ ج) $\begin{cases} x^n - 1 \neq 0 \\ x^n \neq 1 \rightarrow x^{1^p} \neq 1^p \rightarrow x \neq \frac{1}{1^p} \\ \Rightarrow D_f = \mathbb{R} - \{\frac{1}{1^p}\} \end{cases}$ د) $\begin{cases} x^n - 1^p \neq 0 \rightarrow x^n \neq 1^p \rightarrow x \neq \log_\varepsilon^{1^p} \\ \Rightarrow D_f = \mathbb{R} - \{\log_\varepsilon^{1^p}\} \end{cases}$	٩
الف) $x^n + 1 \in \omega$ $x \in \frac{\omega - 1}{1^p} \Rightarrow D_f = \left\{ x \mid x = \frac{k - 1}{1^p}, k \in \omega \right\}$ ب) $\frac{1^p x - 1^p}{1^p x - \omega} \in \omega_1 \Rightarrow x = \frac{\omega \omega - 1^p + 1^p}{1^p \omega - 1^p} \Rightarrow D_f = \left\{ x \mid x = \frac{\omega k - 1^p}{1^p k - 1^p}, k \in \omega \right\}$	١٠