

نام و نام خانوادگی: پریمیر، پریمیر، پریمیر پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۴... کلاس: دهم A... دفتر:
توابع و خواص آن

الف) $2-n \geq 16 \Rightarrow n \leq -14$ ب) $9 \geq n-2 \Rightarrow n \leq 11$ ج) $3 \geq \sqrt{n-2} \Rightarrow n \leq 11$ د) $4 - \sqrt{2-n} \geq 0 \Rightarrow \sqrt{2-n} \leq 4 \Rightarrow 2-n \leq 16 \Rightarrow n \geq -14$ ه) $2-n \geq 0 \Rightarrow n \leq 2$ و) $102 \rightarrow D = [-14, 2]$ ز) $11 \geq n \Rightarrow n \leq 11$ ح) $102 \rightarrow D = [2, 11]$	۱
الف) $n = \pm \sqrt{2}$ ب) $D = [\sqrt{2}, \sqrt{2}]$ ج) $3 n - 9 \geq 0 \Rightarrow n \geq 3 \Rightarrow D = [3, \infty) \cup (-\infty, -3]$	۲
الف) $D = \mathbb{R} - \{-3, 3\}$ ب) $D = [0, \infty) - \{9\}$ ج) $\begin{cases} n \geq 0 \\ \sqrt{n} - 3 = 0 \Rightarrow \sqrt{n} = 3 \Rightarrow n = 9 \Rightarrow n \neq 9 \end{cases}$	۳
الف) $D = [-3, 3]$ ب) $D = [-2, 2] - \{-1, 1\}$ ج) $\begin{cases} 4 - n^2 \geq 0 \Rightarrow n = \pm 2 \\ n - 1 \neq 0 \Rightarrow n \neq 1 \Rightarrow n \neq \pm 1 \end{cases}$	۴
الف) $D = \mathbb{R}^+$ ب) $D = \mathbb{R}^+$	۵

$r - [x] \geq 0 \quad r \geq [x] \quad D = (-\infty, r)$	الف	
$r - [x] > 0 \quad r > [x] \quad D = (-\infty, r)$	ب	٦
$x \neq 0 \text{ و } [x] \neq 0 \Rightarrow D = \mathbb{R} - [0, 1)$	الف	
$-x [x] > 0 \quad D = \{ \}$	ب	٧
$[x + \frac{1}{r} - 1] + [x + \frac{1}{r}] \geq 0 \quad r[x + \frac{1}{r}] - 1 \geq 0 \quad [x + \frac{1}{r}] \geq \frac{1}{r}$ $x + \frac{1}{r} \geq 1 \quad x \geq \frac{1}{r} \quad D = [\frac{1}{r}, \infty)$	الف	
$[x - \frac{1}{r}] + [-(x - \frac{1}{r})] \geq 0$ بأنه متساوي للصفر $\frac{[x] + [-x]}{[x] + [-x]} \quad x - \frac{1}{r} \in \mathbb{Z}$ $D = \{x \mid x = k + \frac{1}{r}, k \in \mathbb{Z}\}$	ب	٨
$r \sin^2 x - 1 \neq 0 \rightarrow \sin x \neq \pm \frac{\sqrt{r}}{r} \quad D = \mathbb{R} - \{k\pi + \frac{\pi}{r}, k\pi - \frac{\pi}{r}\}$	الف	
$\begin{cases} \sin \neq 0 \rightarrow x \neq k\pi \\ \cos \neq 0 \rightarrow x \neq k\pi + \frac{\pi}{r} \\ \tan x + 1 \neq 0 \rightarrow x \neq k\pi + \frac{r\pi}{r} \end{cases} \quad D = \mathbb{R} - \{k\pi, k\pi + \frac{\pi}{r}, k\pi + \frac{r\pi}{r}\}$	ب	٩
$r \sin x - 1 \geq 0 \quad \sin x \geq \frac{1}{r} \quad D = [2k\pi + \frac{\pi}{r}, 2k\pi + \frac{5\pi}{r}]$	الف	
$1 - r \cos x \geq 0 \quad r \cos x \leq 1 \quad \cos x \leq \frac{1}{r}$ $D = [2k\pi + \frac{\pi}{r}, 2k\pi + \frac{5\pi}{r}]$	ب	١٠