

نام و نام خانوادگی: پریمیر، پریمیر، پریمیر پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۴... کلاس: ۴... A... دخی:
توابع و خواص آن ۲. جمعه: ۱۸:۳۰ - ۲۰:۳۰

الف) $2-n \geq 16$	$\sqrt{2-n} \leq 4$	$4 - \sqrt{2-n} \geq 0$	ب) $n \leq 2$	۱
الف) $n \geq -14$	$102 \rightarrow D = [-14, 9 + 2]$	$n-2 \geq 0$	$n \geq 2$	۱
الف) $9 \geq n-2$	$3 \geq \sqrt{n-2}$	$9 - \sqrt{n-2} \geq 0$	$11 \geq n$	۱
الف) $102 \rightarrow D = [2, 9+11]$				۱
الف) $n = \pm \sqrt{2}$	$n^2 = 2$	$2n^2 = 4$	$4 - 2n^2 = 0$	۲
الف) $4 - 2n^2 \geq 0$	$4 - 2n^2 = 0$	$2n^2 = 4$	$n^2 = 2$	۲
الف) $D = [\sqrt{2}, 9 + \sqrt{2}]$				۲
الف) $3 n - 9 \geq 0$	$3 n \geq 9$	$ n \geq 3$	$D = [3, \infty) \cup (-\infty, -3]$	۲
الف) $D = \mathbb{R} - \{-3, +3\}$	$n = \pm 3$	$ n = 3$	$ n - 3 = 0$	۳
الف) $D = [0, \infty) - \{9\}$	$n \geq 0$	$\sqrt{n} - 3 = 0$	$\sqrt{n} = 3$	۳
الف) $D = [-3, 3]$	$-3 \leq n \leq 3$	$ n \leq 3$	$3 - n \geq 0$	۴
الف) $D = [-2, 2] - \{+1, -1\}$	$n = \pm 2$	$4 - n^2 \geq 0$	$4 - n^2 = 0$	۴
الف) $D = \mathbb{R}^+$	$n > - n $	$n + n > 0$	$n > 0$	۵
الف) $D = \mathbb{R}^+$	$n > 0$	$n n > 0$		۵

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