

۲. آزمون صبر خوب نوشتن
 بهتر است بجای D بنویسید D یا D؟
 اینفوردی عالی مرگود ن

۶	۱) $\sin x = \cos x$ $\tan x + 1 = 0 \rightarrow \tan x = -1$ $D = \mathbb{R} - \{ \frac{k\pi}{2} : k \in \mathbb{Z} \}$ $D = \{ \frac{\pi}{4} + k\pi, \frac{5\pi}{4} + k\pi \}$
۷	۱) $\sin x = \frac{1}{2}$ $D = \{ \frac{\pi}{6} + 2k\pi, \frac{5\pi}{6} + 2k\pi \}$ ۲) $\cos x = \frac{1}{2}$ $D = \{ \frac{\pi}{3} + 2k\pi, \frac{5\pi}{3} + 2k\pi \}$
۸	۱) $-1 \leq x^2 + 2x + 1 \leq 1$ $(x+1)^2 \leq 1 \rightarrow x+1 \in [-1, 1] \rightarrow x \in [-2, 0]$ $D = [-2, 0]$
۹	۱) $\log_p x = 1$ $x = p$ $D = \{ p \}$
۱۰	۱) $x^2 - 2x + 1 = 0$ $(x-1)^2 = 0 \rightarrow x = 1$ $D = \{ 1 \}$

نام و نام خانوادگی: پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره کلاس:	
۱	۱) $\sin x = \cos x$ $\tan x + 1 = 0 \rightarrow \tan x = -1$ $D = \{ \frac{\pi}{4} + k\pi, \frac{5\pi}{4} + k\pi \}$
۲	۱) $(x-1)(x^2+x+1) = 2x(x-1)$ $(x-1)(x^2+x+1-2x) = 0 \rightarrow (x-1)(x^2-x+1) = 0$ $x=1$ or $x^2-x+1=0$ $D = \{ 1 \}$
۳	۱) $x^2 - 2x + 1 = 0$ $(x-1)^2 = 0 \rightarrow x = 1$ $D = \{ 1 \}$
۴	۱) $[x] = 1$ $x \in [1, 2)$ $D = [1, 2)$
۵	۱) $x + \frac{1}{x} = 2$ $x^2 - 2x + 1 = 0 \rightarrow (x-1)^2 = 0 \rightarrow x = 1$ $D = \{ 1 \}$