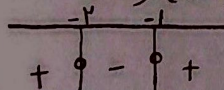
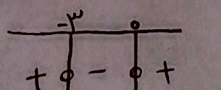


نام و نام خانوادگی کلاس پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره کلاس
 نام و نام خانوادگی کلاس پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره کلاس

$\cos x - 1 \neq 0$ $\cos x \neq 1$ $\mathbb{R} - \{2k\pi\}$	$\cos x + 1 \neq 0$ $\cos x \neq -1$ $\cos x \neq -\frac{1}{2}$ $\mathbb{R} - \left\{2k\pi + \frac{2\pi}{3}, 2k\pi + \frac{4\pi}{3}\right\}$	الف
$\cot x \rightarrow \frac{\cos}{\sin} \rightarrow \sin \neq 0 \rightarrow 110^\circ, 170^\circ$ $\cot x - 1 \neq 0$ $\cot x \neq 1 \rightarrow 45^\circ, 225^\circ$	$\tan x \rightarrow \frac{\sin}{\cos} \rightarrow \cos \neq 0 \rightarrow 90^\circ, 270^\circ$ $\tan x + 1 \neq 0$ $\tan x \neq -1 \rightarrow 135^\circ, 315^\circ$	الف
$\mathbb{R} - \left\{k\pi, k\pi + \frac{\pi}{4}\right\}$	$\mathbb{R} - \left\{k\pi + \frac{\pi}{4}, k\pi - \frac{\pi}{4}\right\}$	ب
$-1 \leq \sqrt{x} - 3 \leq 1$ $2 \leq \sqrt{x} \leq 4$	$-1 \leq x^2 - 2 \leq 1$ $1 \leq x^2 \leq 3$	الف

		$[4, 16]$	$-1 < x < -\sqrt{3}]$ $D_f = [-\sqrt{3}-1] \cup [1, \sqrt{3}]$
الف	4	① $-1 \leq x^2 + 3x + 1$ $0 \leq x^2 + 3x + 2$ $0 \leq (x+1)(x+2)$  $(-\infty, -2] \cup [-1, +\infty)$ I	② $x^2 + 3x + 1 \leq 1$ $x^2 + 3x \leq 0$ $x(x+3) \leq 0$  با توجه به تعادله میوه ای هم عبارت منقح شود $\rightarrow [-3, 0]$ II ب) $-1 \leq x - 3 \leq 1$ $2 \leq x \leq 4$ $2 \leq x \leq 4$ $-4 \leq x \leq -2$ $D_f = [-4, -2] \cup [2, 4]$
الف	5	$y = \log_2 \frac{2- x }{2}$ $2- x > 0$ $2 > x$ $-2 < x < 2$ $(-2, 2)$	$y = \log_3 \frac{x^2-4}{3}$ $x^2-4 > 0$ $x^2 > 4$ $x > 2$ $x < -2$ $D_f \rightarrow (-\infty, -2) \cup (2, +\infty)$

I $\cap$ II
 $D_f = [-3, -2] \cup [-1, 0]$

