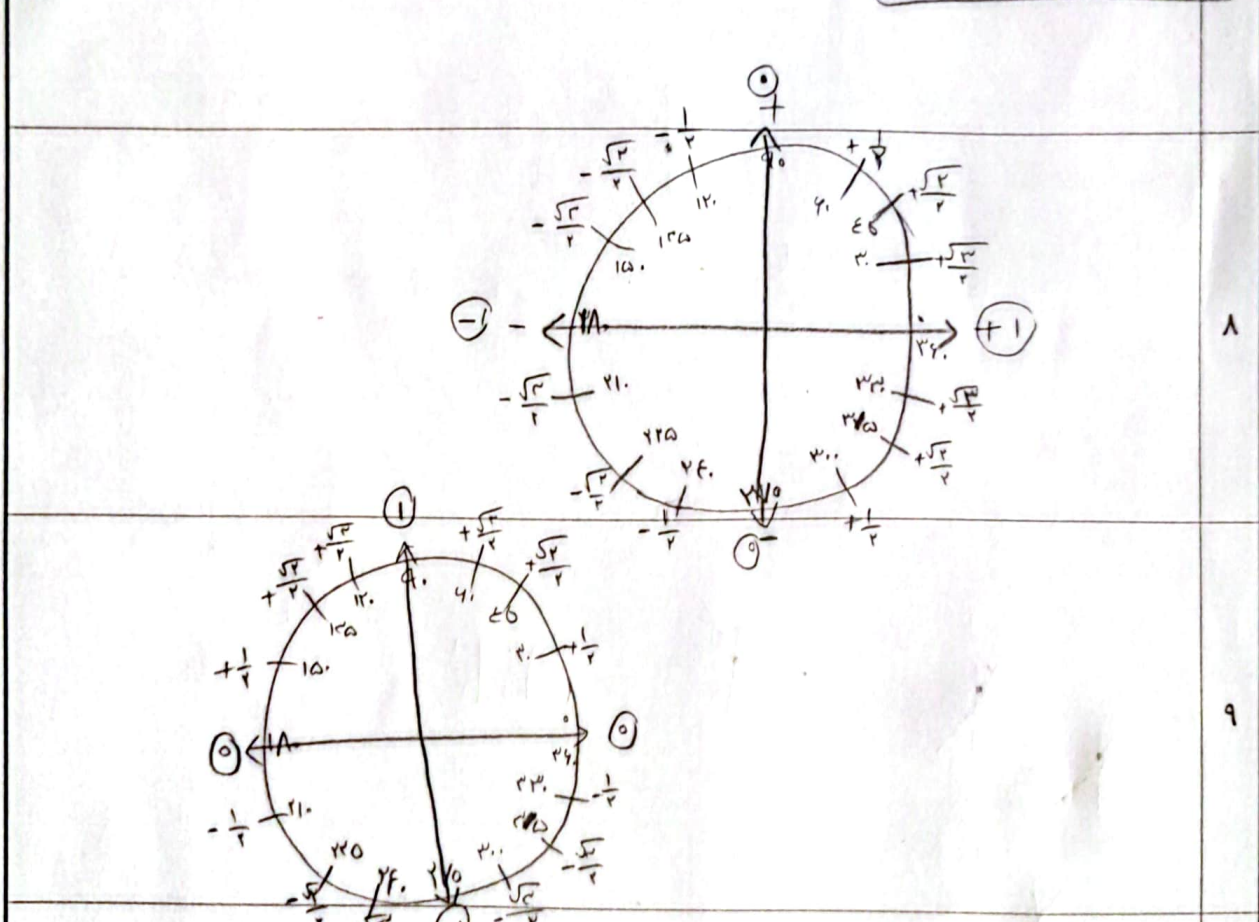


Δ

$x^2 - 4x + 4 = 0$ $x^2(x^2 - 4) = 0$ $x(x-2)(x+2)$ $D_f = \mathbb{R} - \{0, -2, 2\}$	$x^2 + x + 1 = 0$ $\frac{1 \pm \sqrt{1-4}}{2}$ مثل قبل $D_f = \mathbb{R}$	$x^2 - 7x + 12 = 0$ $\frac{7 \pm \sqrt{49-48}}{2}$ زیرا $\sqrt{49-48} = 1$ است متفکیک همیشه ندارد $D_f = \mathbb{R}$	الف $D_f = \mathbb{R} - \{0, 4\}$ $x^2 - 4x = 0$ $x(x-4)$	۶
--	--	---	---	---

د. مخرج صفری در مخرج منی شود مخرج با صفر $D_f = \mathbb{R} - \{0\}$	$x - 4 = 0$ $x = 4$ $D_f = \mathbb{R} - \{4\}$	$x^2 + 1 \neq 0$ مخرج صفری در مخرج همیشه ندارد $D_f = \mathbb{R}$	الف $y - x > 0$ $x < y$ $x - y > 0$ $x > y$ $D_f = [2, 6]$	۷
---	--	--	--	---



$\sin \theta = \frac{1}{2}$ $\frac{\pi}{6}, \frac{5\pi}{6}$ $\frac{\pi}{6}, \frac{5\pi}{6}$	الف $\cos 120^\circ = -\frac{1}{2}$ $\frac{2\pi}{3}, \frac{4\pi}{3}$	۱۰
$\sin \theta = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ $\frac{4\pi}{3}, \frac{5\pi}{3}$	ب $\cos 120^\circ = -\frac{1}{2}$ $\frac{2\pi}{3}, \frac{4\pi}{3}$	