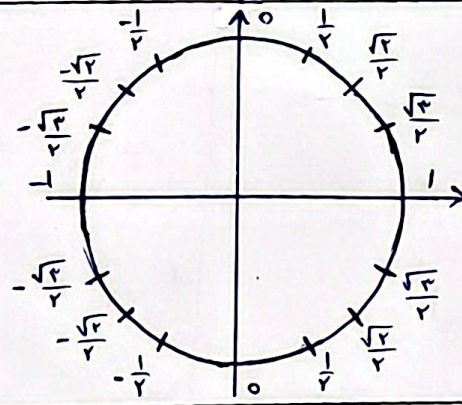
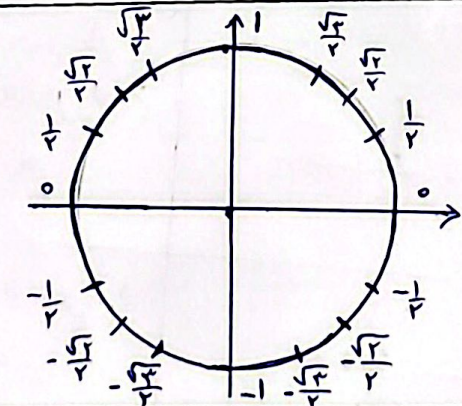


الف) $y = \frac{x+4}{x^2-4x} \rightarrow \frac{x(x-4)}{x=0, 4}$ خرج نباید صفر شود $D_f = \mathbb{R} - \{0, 4\}$	ج) $y = \frac{x+4}{x^2+x+4} \rightarrow b^2-4ac = 1-4 \times 1 \times 4 = -15$ بدون ریشه $D_f = \mathbb{R}$	۶
ب) $y = \frac{x+4}{x^2-7x+14} \rightarrow b^2-4ac = 49-4 \times 1 \times 14 = -15$ بدون ریشه $D_f = \mathbb{R}$	د) $y = \frac{x+4}{x^2-4x^2} \rightarrow \frac{x^2(x^2-4)}{x=0, -2, 2}$ خرج صفر نشود $D_f = \mathbb{R} - \{-2, 0, 2\}$	۶
الف) $y = \sqrt{4-x} + \sqrt{x-2}$ $\frac{2}{4} \frac{4}{4} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$ $D_f = \{2, 4\}$	ج) $y = \frac{\sqrt{x-2}}{x-4} \left\{ \begin{array}{l} x \geq 2 \\ x \neq 4 \end{array} \right. = [2, +\infty)$ $D_f = [2, +\infty) - \{4\}$	۷
ب) $y = \frac{2x+1}{x^2+1}$ خرج صفر نمی شود $D_f = \mathbb{R}$	د) $y = \frac{2x+3}{ x +x^2}$ if $x=0$ صفر می شود $D_f = \mathbb{R} - \{0\}$	۷
کسینوس (Cos) 		۸
سینوس (Sin) 		۹
الف) $\cos \frac{2\pi}{3}$ قرینگی $-\frac{1}{2} \xrightarrow{\text{قرینه}} \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} = \sin x \rightarrow 30^\circ, 150^\circ$ $\frac{\pi}{6}, \frac{5\pi}{6}$	ب) $\cos \frac{11\pi}{6}$ قرینگی $\frac{\sqrt{3}}{2} \xrightarrow{\text{قرینه}} -\frac{\sqrt{3}}{2}$ $-\frac{\sqrt{3}}{2} = \sin x \rightarrow 240^\circ, 300^\circ$ $\frac{4\pi}{3}, \frac{5\pi}{3}$	۱۰