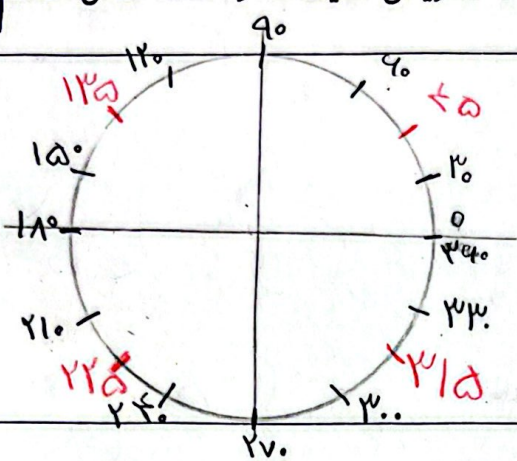
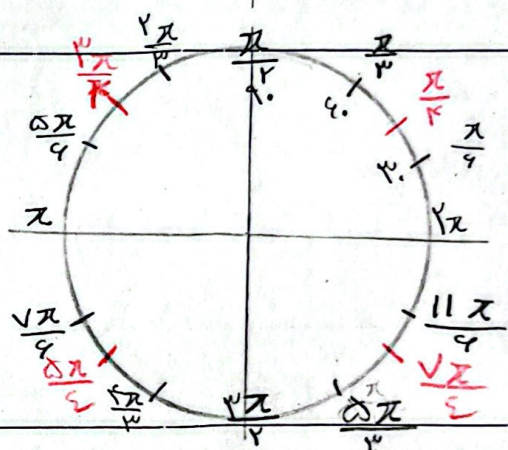


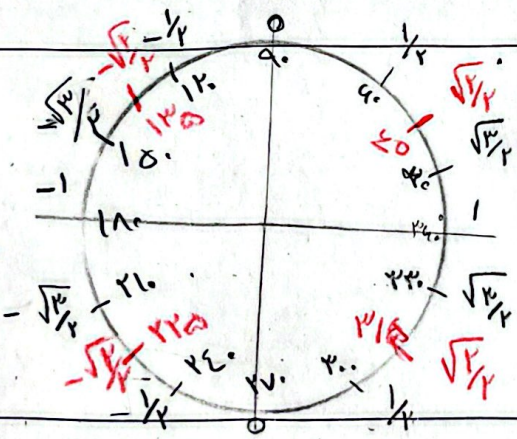
زاویه های حاد



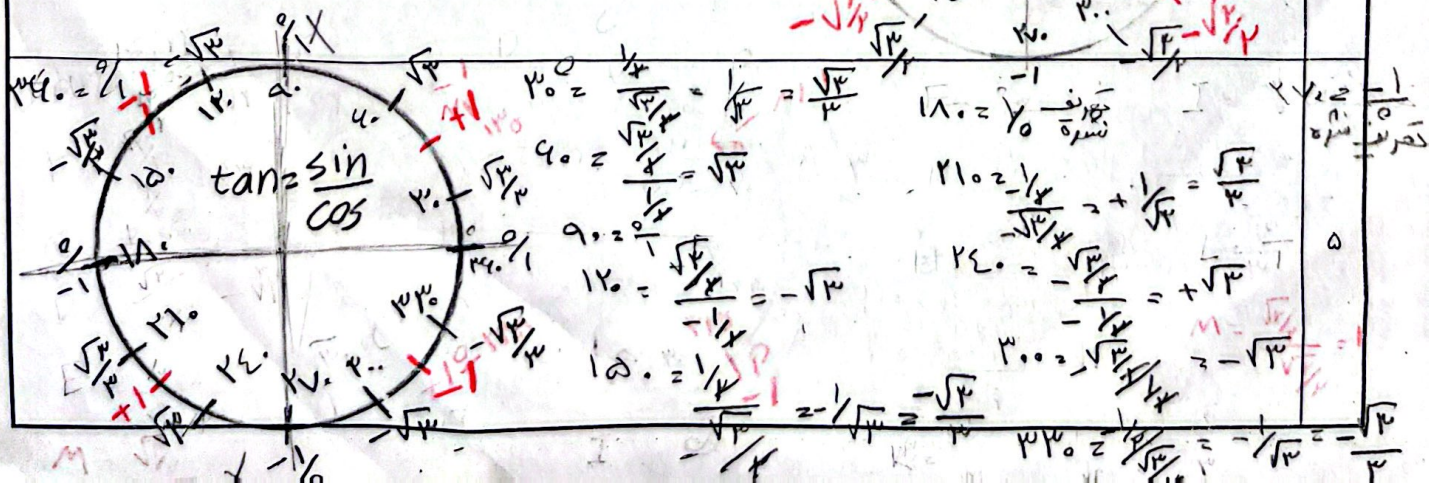
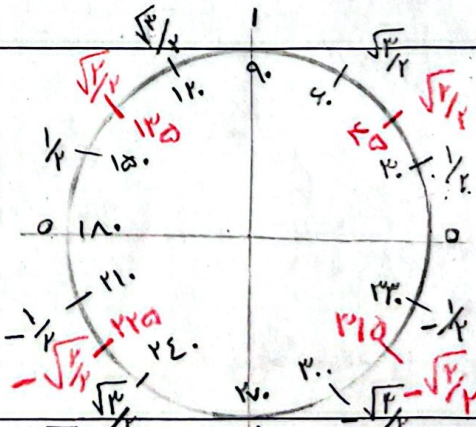
زاویه های حاد بر حسب رادیان

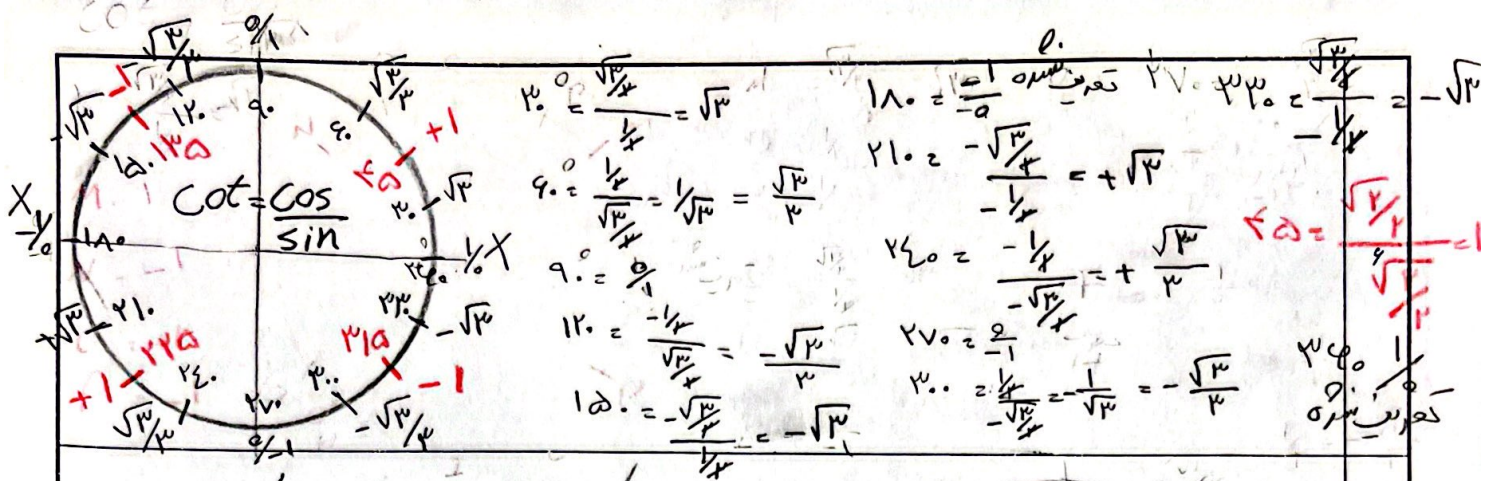


سینوس زاویه های حاد

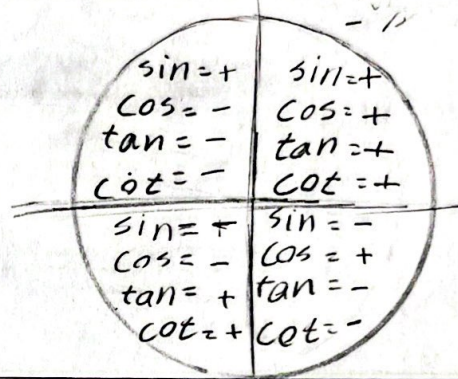


سینوس زاویه های حاد





علاقات لسينوس، كوسينوس، تانجنت، كوتانجنت
در هر زاویه



الف سینوس 120° = سینوس 90°
ب کوسینوس 150° = کوسینوس 210°
ج تانجنت 330° = تانجنت 150°
د کتانجنت 135° = کتانجنت 315°

$$\cos \frac{4\pi}{3} = \cos 120^\circ = -\frac{1}{2} \rightarrow \text{قرینه} = \frac{1}{2} \quad \sin 0 = \frac{1}{2} \rightarrow 0 = \frac{\pi}{6}, \frac{5\pi}{6}$$

$$\cos \frac{11\pi}{9} = \cos 220^\circ = -\frac{\sqrt{3}}{2} \rightarrow \text{قرینه} = -\frac{\sqrt{3}}{2} \quad \sin 0 \rightarrow -\frac{\sqrt{3}}{2} = \frac{5\pi}{6}, \frac{7\pi}{6}$$

$$\text{الف} = \cot = \frac{\sqrt{3}}{4} = 315^\circ \rightarrow \cos = 330^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\rightarrow \cos = 150^\circ = -\frac{\sqrt{3}}{2} \rightarrow \text{قرینه} = \frac{\sqrt{3}}{2} \Rightarrow \sin = 90^\circ = 120^\circ$$