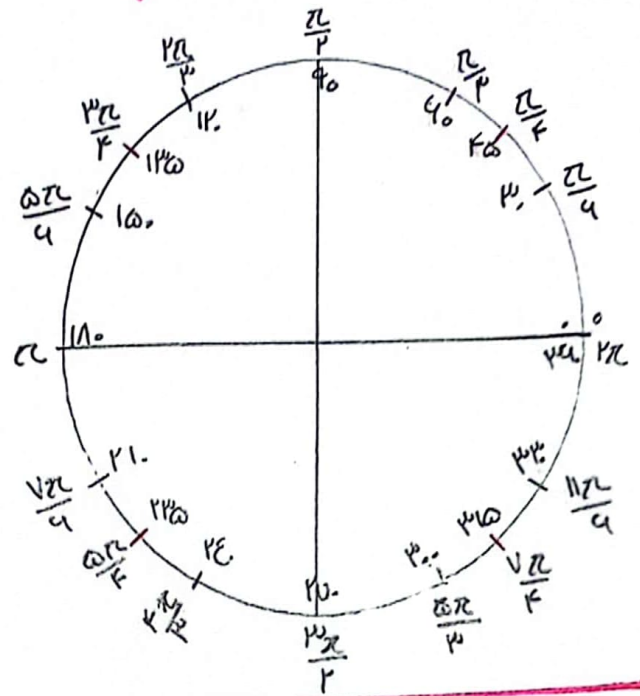
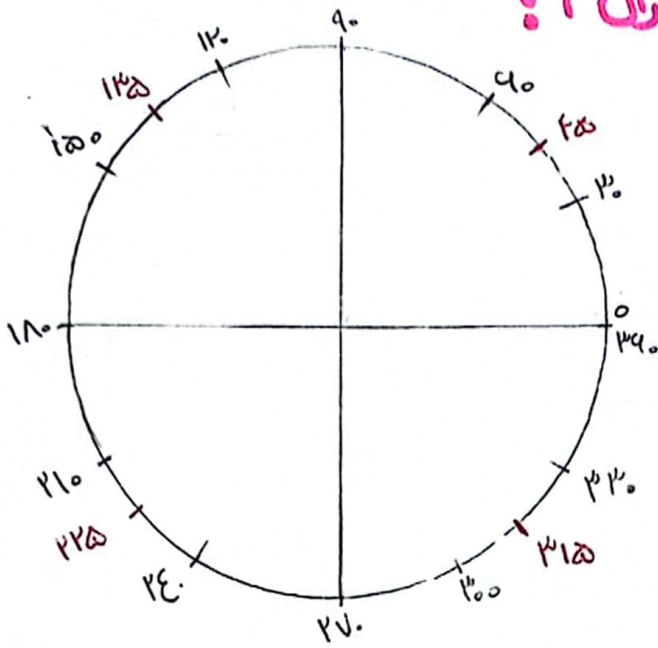


سؤال ۲ :

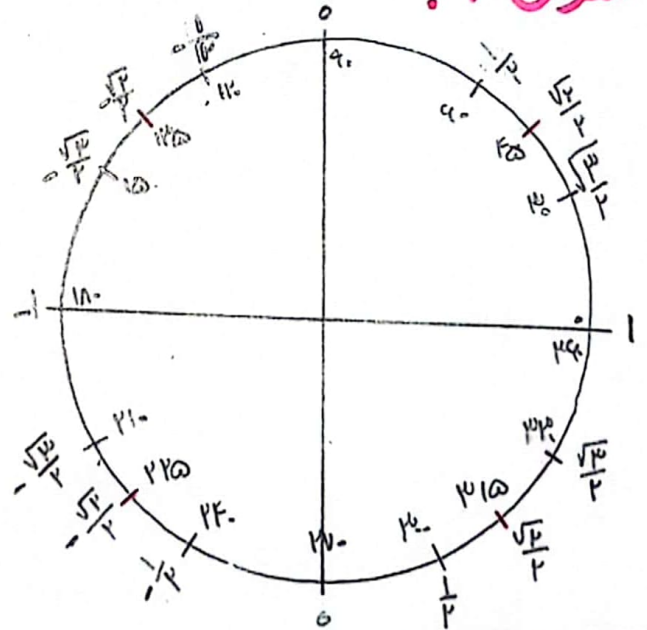
مرتبه های اعلى



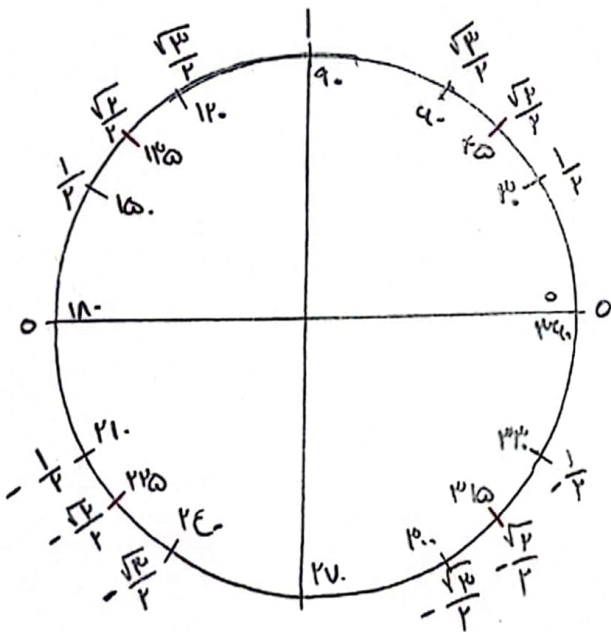
سؤال ۱ :



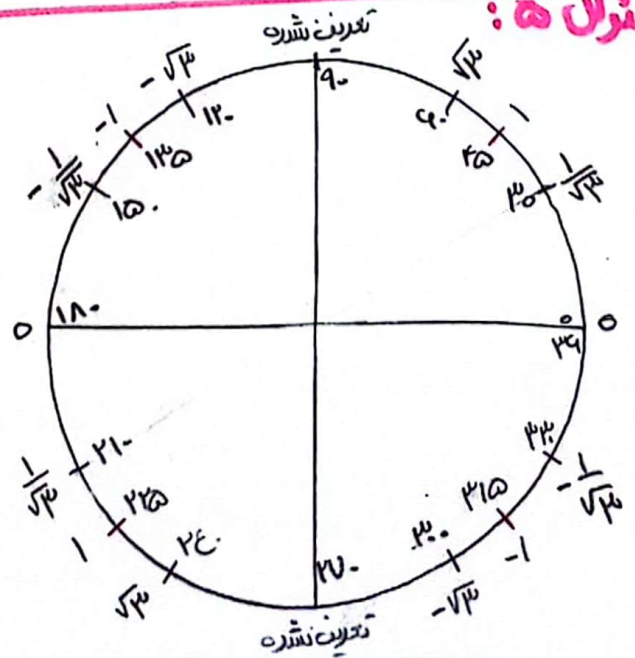
سؤال ۳ :



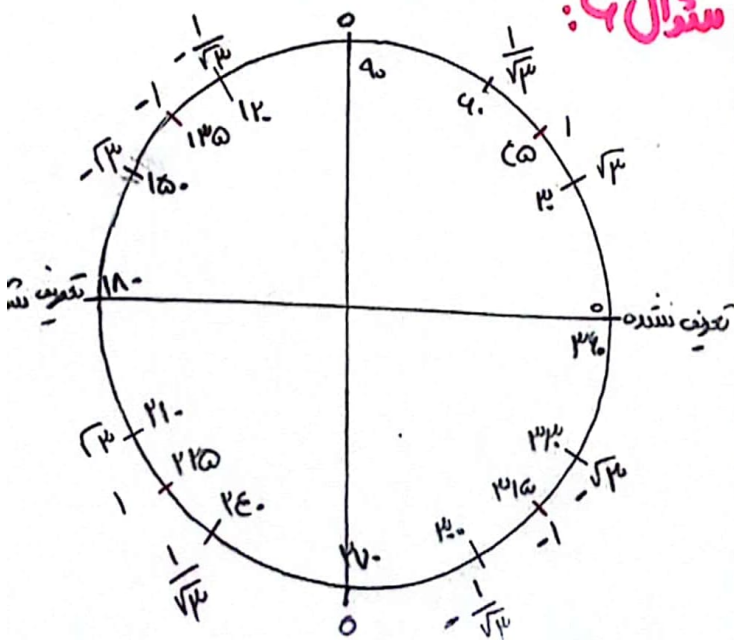
سؤال ۴ :

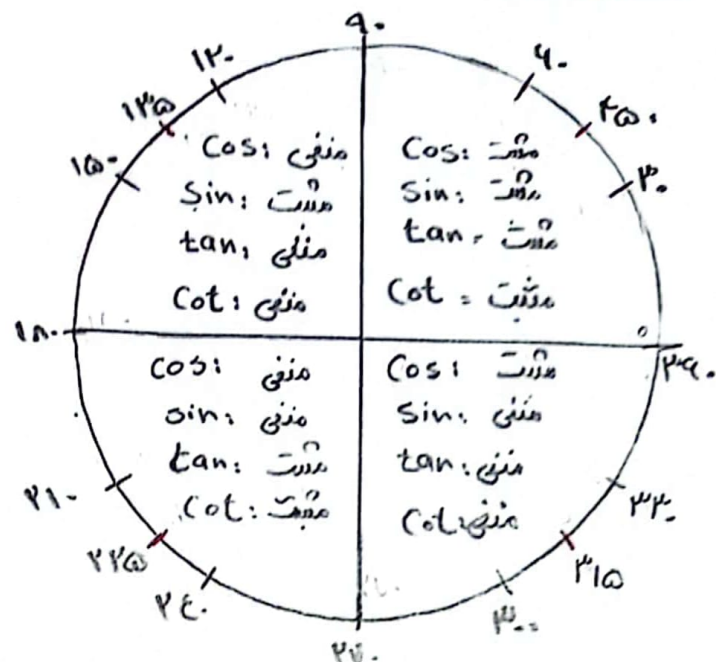


سؤال ۵ :



سؤال ۶ :





سؤال ۸:

$$\sin 120^\circ : \frac{\sqrt{3}}{2} \longrightarrow \text{زاویه } 90^\circ$$

الف) پاسخ = زاویه ۹۰

$$\cos 150^\circ : -\frac{\sqrt{3}}{2} \longrightarrow \text{زاویه } 210^\circ$$

ب) پاسخ = زاویه ۲۱۰

$$\tan 33^\circ \Rightarrow \left| \frac{\frac{\sqrt{3}}{2}}{-\frac{1}{2}} \right| \Rightarrow \frac{\sin}{\cos} = \frac{-\frac{1}{2}}{\frac{\sqrt{3}}{2}} = -\frac{1}{\sqrt{3}} \longrightarrow \text{زاویه } 150^\circ$$

ج) پاسخ = زاویه ۱۵۰

$$\cot 135^\circ \Rightarrow \left| \frac{-\frac{\sqrt{2}}{2}}{\frac{\sqrt{2}}{2}} \right| \Rightarrow \frac{\cos}{\sin} = \frac{-\frac{\sqrt{2}}{2}}{\frac{\sqrt{2}}{2}} = -1 \longrightarrow \text{زاویه } 315^\circ$$

د) پاسخ = زاویه ۳۱۵

سؤال ۹:

$$\frac{1}{\frac{2\pi}{9} \cos} \Rightarrow -\frac{1}{2}$$

(۳۳۰) (۲۱۰)

الف: زاویه های $\frac{11\pi}{9}$ و $\frac{7\pi}{9}$

ب: زاویه های $\frac{4\pi}{3}$ و $\frac{5\pi}{3}$

(۲۴۰) (۱۲۰)

$$\frac{1}{\frac{1}{2} \cos} \Rightarrow -2 \quad \cot \Rightarrow \frac{\frac{1}{2}}{-\frac{1}{2}} = -1 \quad (180^\circ \text{ سینوس})$$

سؤال ۱۰:

الف) پاسخ: زاویه ۱۸۰

$$\cos 150^\circ : -\frac{\sqrt{3}}{2} \xrightarrow{\text{قرینه}} +\frac{\sqrt{3}}{2} \quad (120^\circ \text{ سینوس})$$

ب) پاسخ: زاویه ۱۲۰