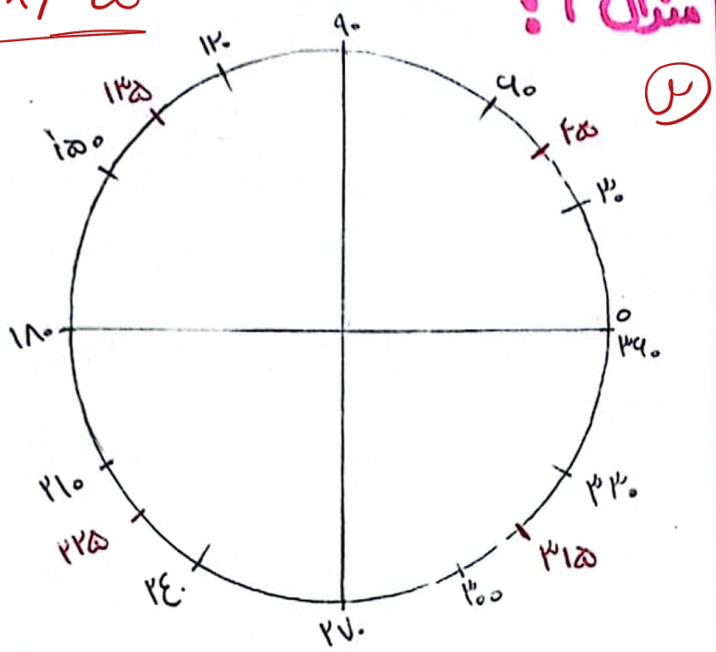


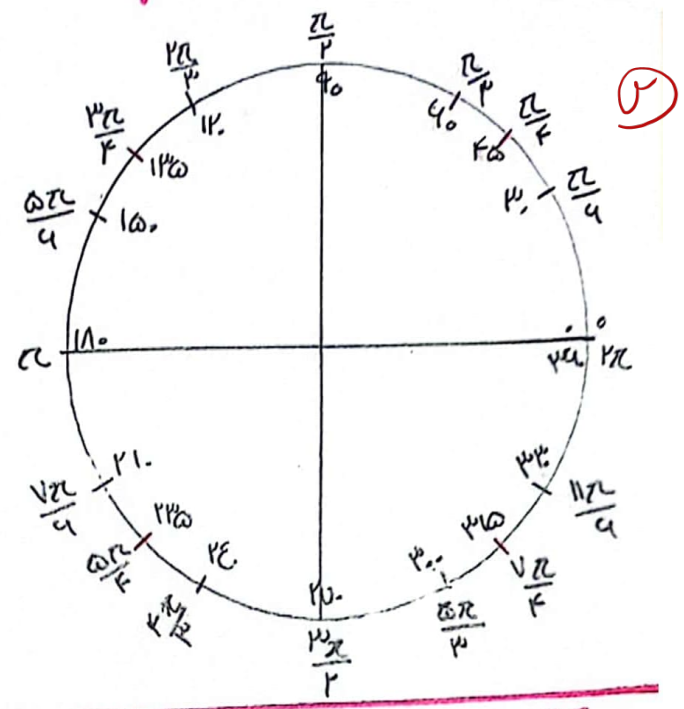
۱۸, ۷۵

سؤال ۱ :

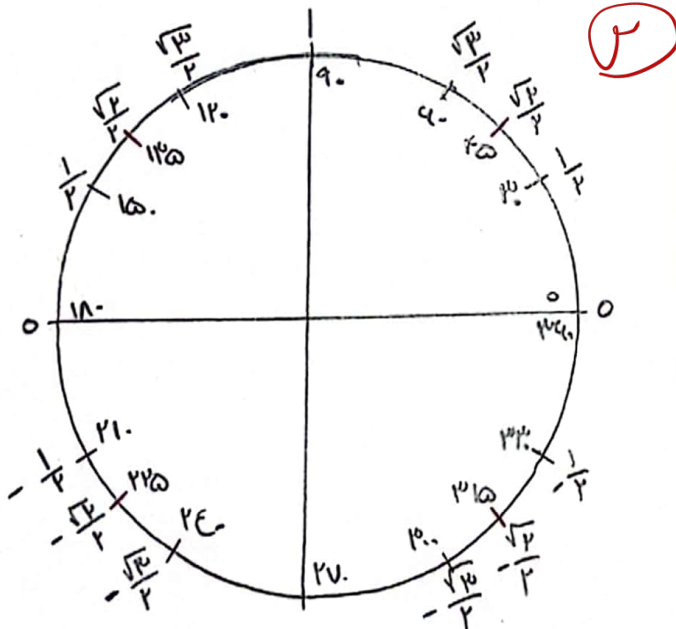


✓ ویژه های اعلا

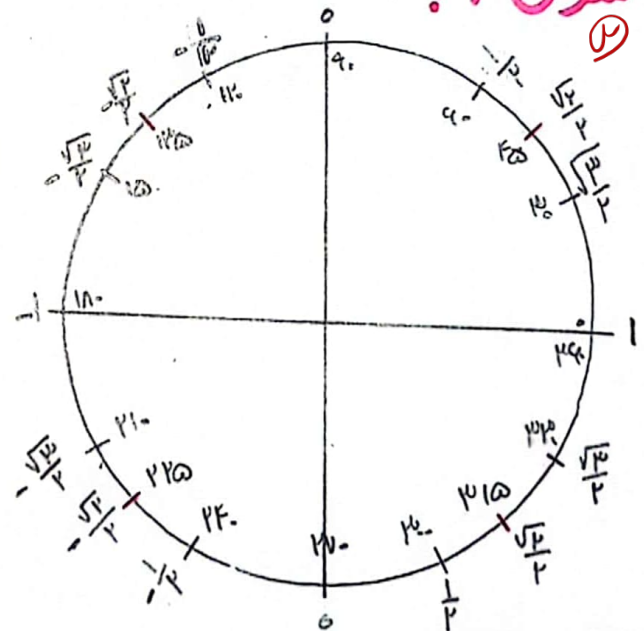
سؤال ۲ :



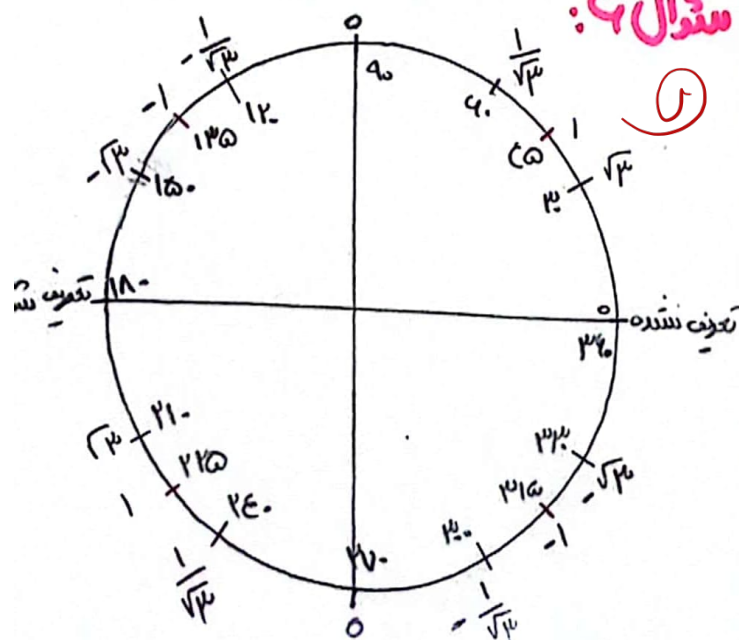
سؤال ۳ :



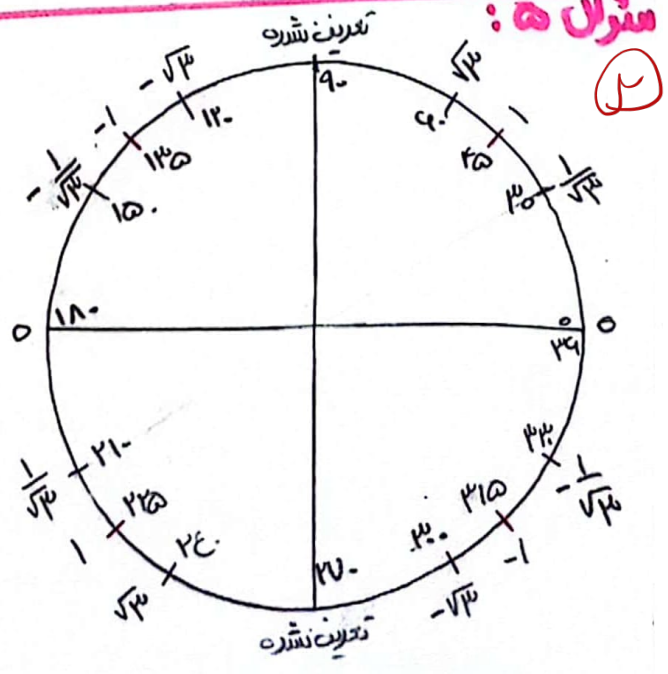
سؤال ۴ :

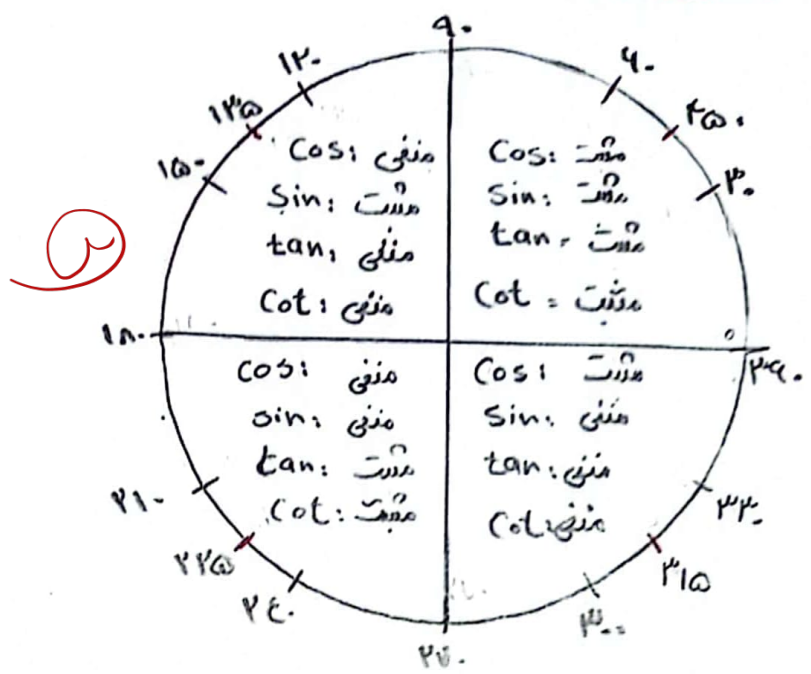


سؤال ۵ :



سؤال ۶ :





$\sin 120 : \frac{\sqrt{3}}{2} \longrightarrow$ زاویه ۹۰

$\cos 150 : -\frac{\sqrt{3}}{2} \longrightarrow$ زاویه ۲۱۰

$\tan 330 \Rightarrow \left| \frac{\frac{\sqrt{3}}{2}}{-\frac{1}{2}} \right| \Rightarrow \frac{\sin}{\cos} = \frac{-\frac{1}{2}}{\frac{\sqrt{3}}{2}} = -\frac{1}{\sqrt{3}} \longrightarrow$ زاویه ۱۵۰

$\cot 135 \Rightarrow \left| \frac{-\frac{\sqrt{2}}{2}}{\frac{\sqrt{2}}{2}} \right| \Rightarrow \frac{\cos}{\sin} = \frac{-\frac{\sqrt{2}}{2}}{\frac{\sqrt{2}}{2}} = -1 \longrightarrow$ زاویه ۳۱۵

سؤال ۸ :

الف) پاسخ : زاویه ۹۰

ب) پاسخ : زاویه ۲۱۰

ج) پاسخ : زاویه ۱۵۰

د) پاسخ : زاویه ۳۱۵

سؤال ۹ :

این : زاویه های $\frac{\pi}{4}$ و $\frac{5\pi}{4}$ (۳۳۰) (۲۱۰)

ب : زاویه های $\frac{4\pi}{3}$ و $\frac{5\pi}{3}$ (۲۴۰) (۱۲۰)

$\frac{2\pi}{3} \cos \Rightarrow -\frac{1}{2}$
 $\frac{11\pi}{9} \cos \Rightarrow -\frac{\sqrt{3}}{2}$

$\frac{\sqrt{\pi}}{2} : \left| \frac{\frac{\sqrt{2}}{2}}{-\frac{\sqrt{2}}{2}} \right| \xrightarrow{\cot} \frac{\sqrt{2}}{2} = -1 \quad (180)$

سؤال ۱۰ :

الف) پاسخ : زاویه ۱۸۰

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

ب) پاسخ : زاویه ۹۰ و ۱۲۰