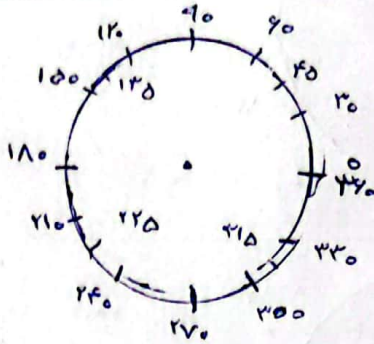


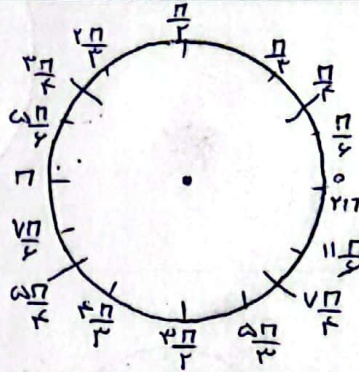
دایره ای به شعاع ۱



۱

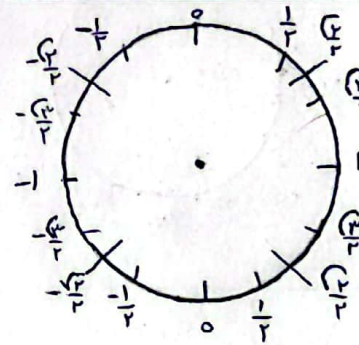
دایره ای به شعاع ۱

محیط دایره
 $2\pi R \rightarrow 2\pi$
 $= 2$
 $= 6.28$



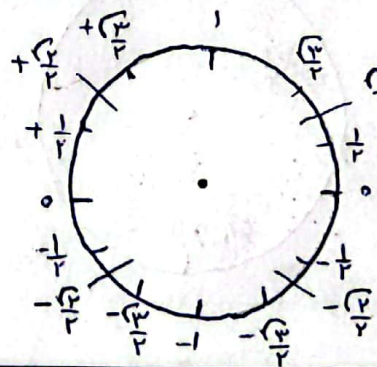
۲

$\cos$ را رسم کنید.



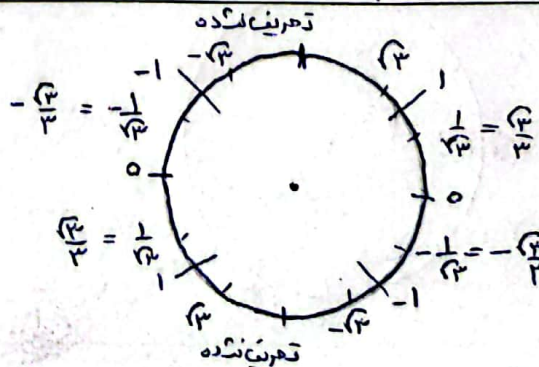
۳

$\sin$ را رسم کنید.



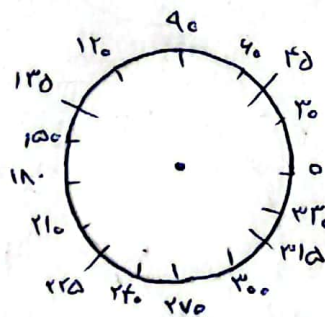
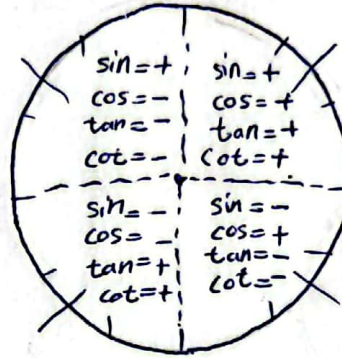
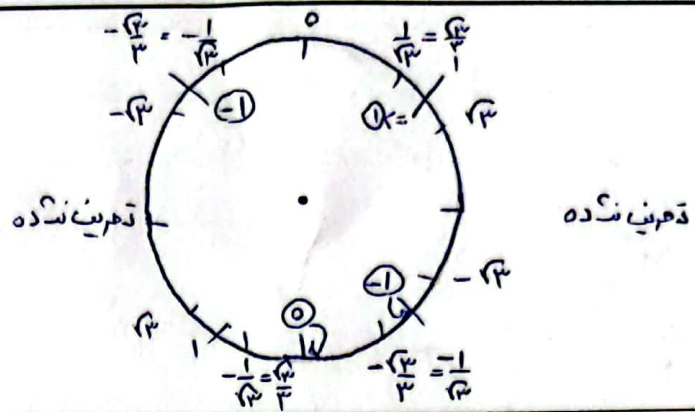
۴

$\tan$ را مشخص کنید.



۵

cot و cosecant کتب

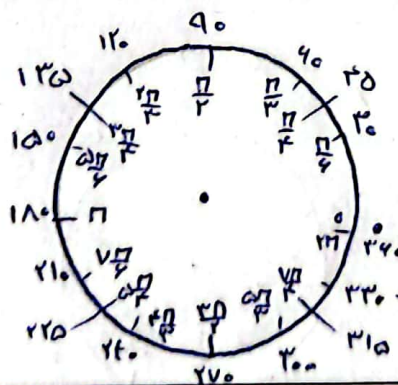


الف ۹۰ $\sin 12^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$

ب ۲۱۰ $\cos 150^\circ = -\frac{\sqrt{3}}{2}$

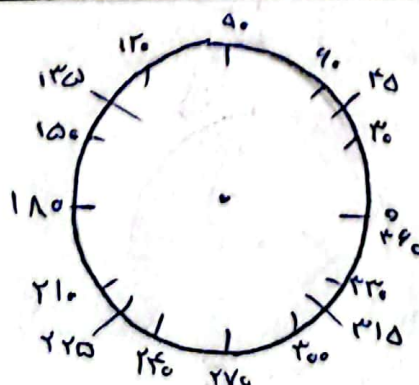
ج ۱۵۰ $\tan 330^\circ = \frac{1}{\sqrt{3}}$

د ۳۱۵ $\cot 135^\circ = -1$



الف ۹۰ $-(\cos 12^\circ) = \frac{1}{2} = \sin \rightarrow \frac{\pi}{6}$

ب ۲۱۰ $\cos \frac{11\pi}{6} = \frac{\sqrt{3}}{2} \rightarrow -\frac{\sqrt{3}}{2} = \sin$
 $\frac{\pi}{6} = 30^\circ$
 $\frac{5\pi}{6} = 150^\circ$



الف ۱۸۰ $\cot 180^\circ = -1$ $\cos 180^\circ = -1$

ب ۹۰ $-(\cos 150^\circ) = \frac{\sqrt{3}}{2}$

$\Rightarrow \sin 30^\circ, 150^\circ$