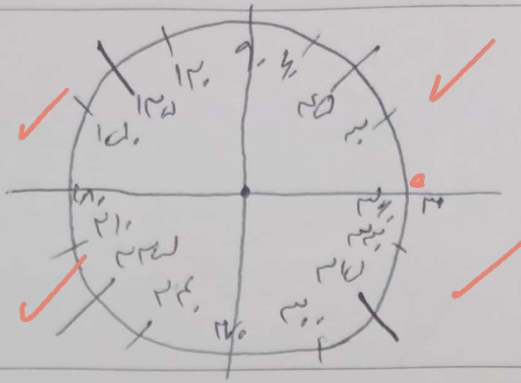
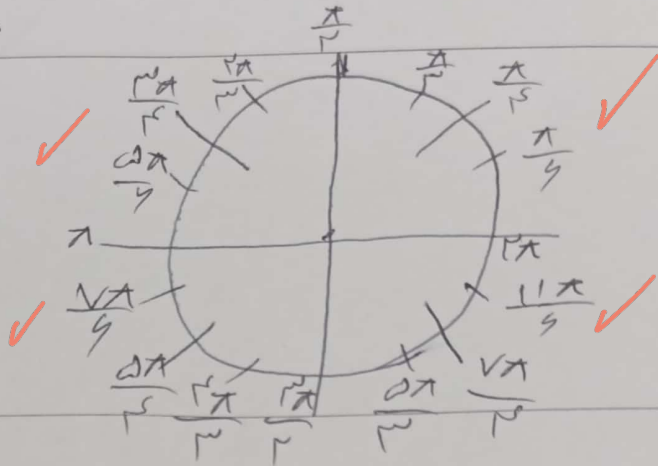




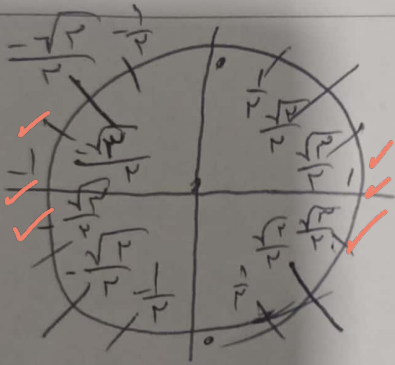
۲

۱



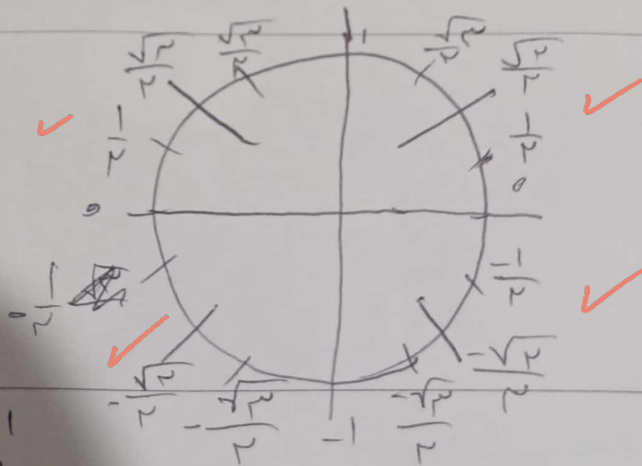
۲

۲



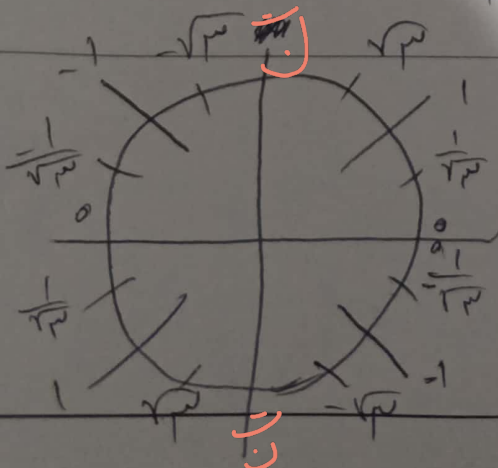
۲

۳



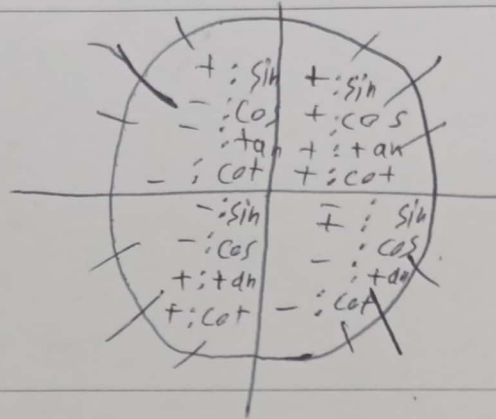
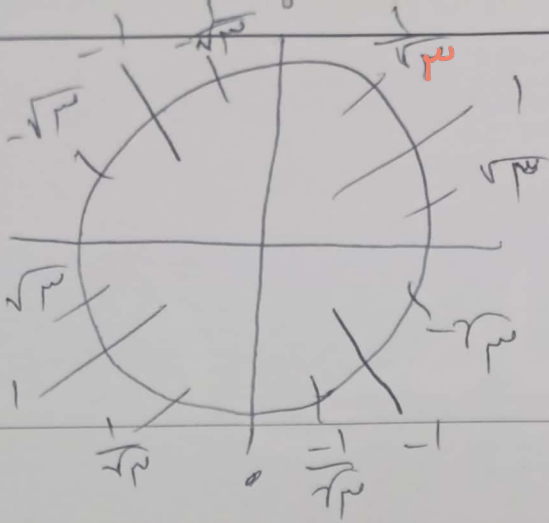
۲

۴



۲

۵



الف) زاویه های ۶ و ۱۲

ب) زاویه های ۳۰ و ۴۵

ج) زاویه های ۱۲۰ و ۱۳۵

د) زاویه های ۱۳۵ و ۲۱۰

$$\sin \frac{\pi}{4} = \frac{1}{2} = \sin \frac{0\pi}{4}$$

الف) زاویه های ۶ و ۱۲

$$-\cos \left(\frac{11\pi}{6} \right) = +\frac{1}{2}$$

ب) زاویه های ۳۰ و ۴۵

نسبت به یونیت

$$-\cos \left(\frac{11\pi}{6} \right) = -\frac{\sqrt{3}}{2} \rightarrow$$

$$\sin \left(\frac{8\pi}{3} \right) = \sin \left(\frac{0\pi}{3} \right) = -\frac{\sqrt{3}}{2}$$

الف) زاویه ۱۲۰

ب) زاویه های ۶ و ۱۲