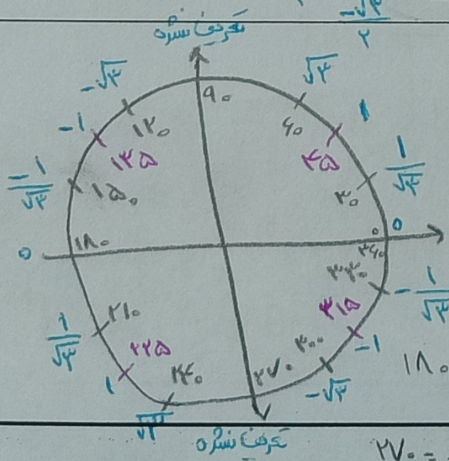
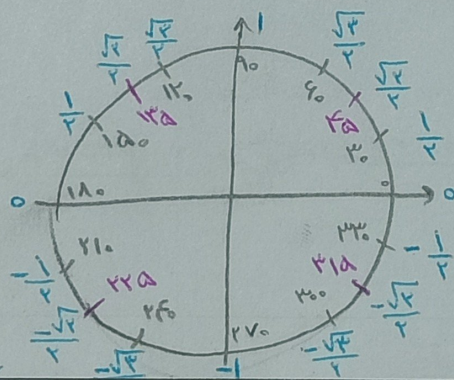
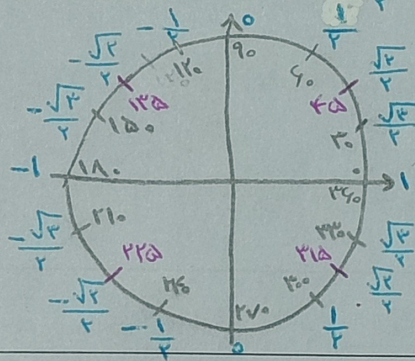
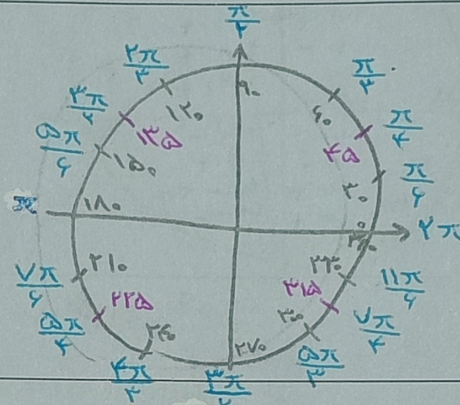
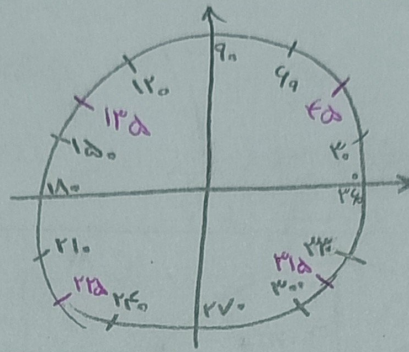


نام و نام خانوادگی: تاریخ: درس: شماره: کلاس: پایه:
 نام و نام خانوادگی: تاریخ: درس: شماره: کلاس: پایه:



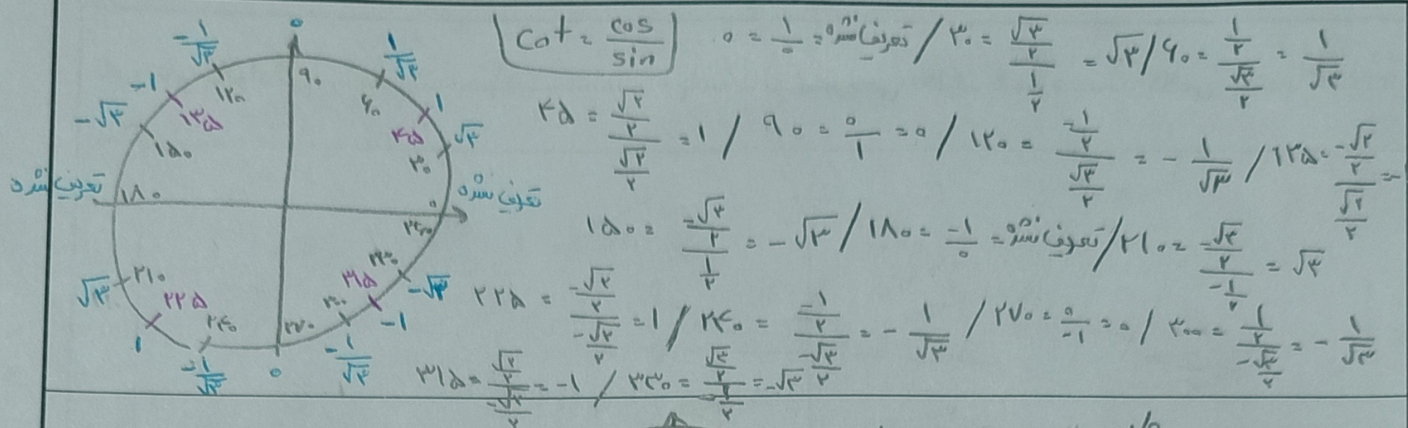
$$\tan = \frac{\sin}{\cos} \quad 0 = \frac{0}{1} = 0 / 90 = \frac{\sqrt{3}}{1} = \sqrt{3}$$

$$30 = \frac{1}{2} = \frac{1}{\sqrt{3}} / 45 = \frac{\sqrt{2}}{2} = 1 / 90 = \frac{1}{0} = \text{تعریف نشده}$$

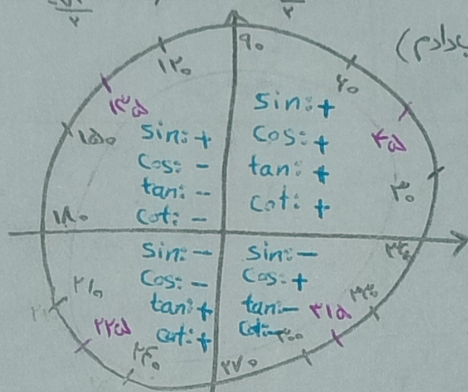
$$120 = \frac{\sqrt{3}}{2} = -\sqrt{3} / 135 = \frac{\sqrt{2}}{2} = -1 / 150 = \frac{1}{-\sqrt{3}} = -\frac{1}{\sqrt{3}}$$

$$180 = \frac{0}{-1} = 0 / 210 = \frac{-1}{-\sqrt{3}} = \frac{1}{\sqrt{3}} / 225 = \frac{-\sqrt{2}}{2} = 1 / 240 = \frac{\sqrt{3}}{1} = \sqrt{3}$$

$$270 = \frac{-1}{0} = \text{تعریف نشده} / 300 = \frac{-\sqrt{3}}{1} = -\sqrt{3} / 315 = \frac{-\sqrt{2}}{2} = -1 / 330 = \frac{-1}{\sqrt{3}} = -\frac{1}{\sqrt{3}}$$



(این سوال را از روی شکل صفحه ی بعد جواب بدارم)



(این سوال را از روی شکل صفحه بعد جواب بدارم)

الف) $z = 90^\circ = \sin 90^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2} / \sin 120^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$

ب) $z = 210^\circ = \cos 210^\circ = -\frac{\sqrt{3}}{2} / \cos 150^\circ = -\frac{\sqrt{3}}{2}$

ج) $z = 150^\circ = \tan 150^\circ = \frac{1}{-\sqrt{3}} = -\frac{1}{\sqrt{3}} / \tan 30^\circ = \frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{1}{\sqrt{3}}$

د) $z = 315^\circ = \cot 315^\circ = \frac{\sqrt{2}}{-\sqrt{2}} = -1 / \cot 135^\circ = \frac{-\sqrt{2}}{\sqrt{2}} = -1$

الف) $\cos \frac{2\pi}{3} = -\frac{1}{2} \xrightarrow{\text{قرینه}} \frac{1}{2} \xrightarrow{\text{سینوس زوایای}} 30^\circ, 150^\circ \rightarrow 30^\circ = \frac{\pi}{6}, 150^\circ = \frac{5\pi}{6}$

ب) $\cos \frac{11\pi}{6} = \frac{\sqrt{3}}{2} \xrightarrow{\text{قرینه}} -\frac{\sqrt{3}}{2} \xrightarrow{\text{سینوس زوایای}} 240^\circ, 300^\circ \rightarrow 240^\circ = \frac{4\pi}{3}, 300^\circ = \frac{5\pi}{3}$

(این سوال را از روی شکل صفحه ی بعد جواب بدارم)

الف) $\cot \frac{7\pi}{4} = \frac{7\pi}{4} = 315^\circ \rightarrow \cot 315^\circ = \frac{\sqrt{2}}{-\sqrt{2}} = -1 \xrightarrow{\text{کسینوس زوایای}} 180^\circ$

(این سوال را از روی شکل صفحه بعد جواب بدارم)

ب) $\cos 150^\circ = -\frac{\sqrt{3}}{2} \xrightarrow{\text{قرینه}} \frac{\sqrt{3}}{2} \xrightarrow{\text{سینوس زوایای}} 90^\circ, 120^\circ$

