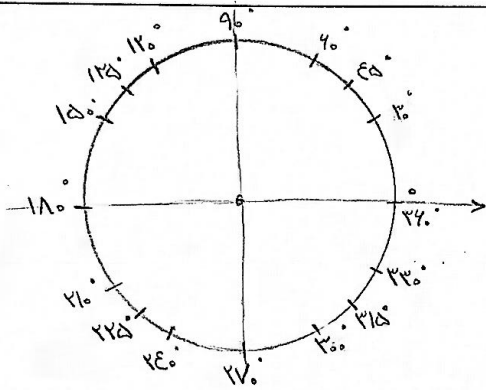
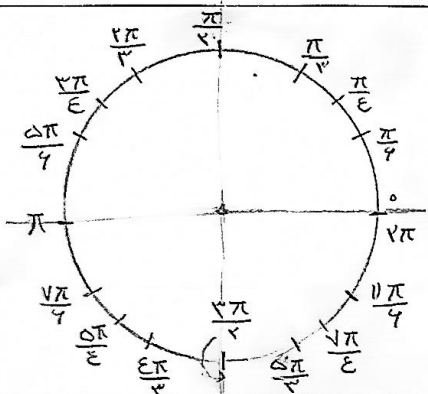


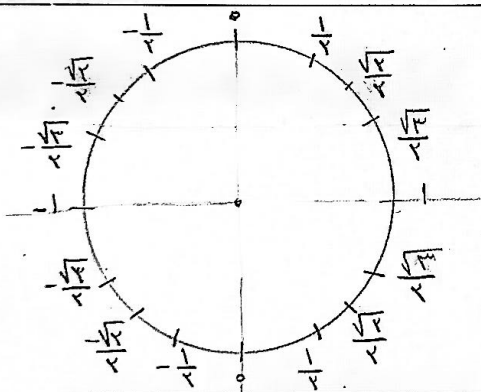
نام و نام خانوادگی شتایی ایلی پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۲ کلاس دهم دبیر B



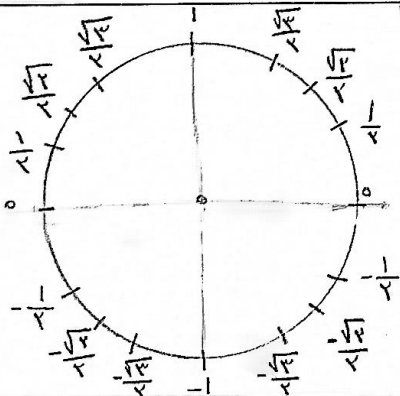
زردایای مهذب بر حسب درجه :



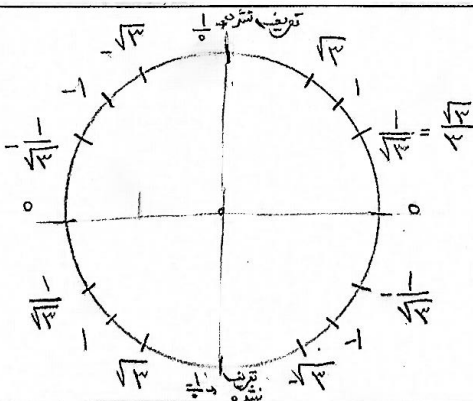
زوانیای معروف بر حسب رادیان:



کسینوس ز دایای معروف :



سینس زوایای معروف :

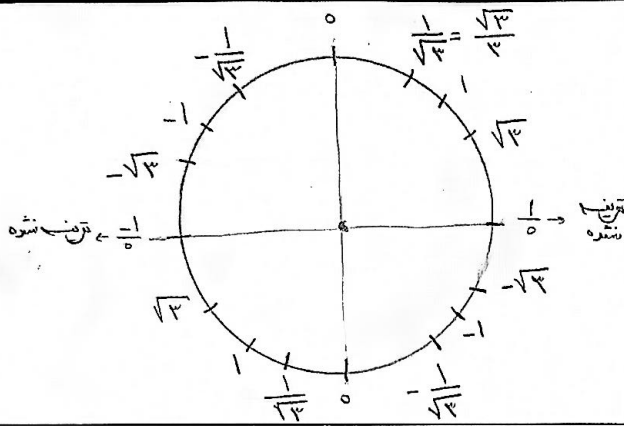


تاثرات زوایای معروف :

$$\left(\tan = \frac{\sin}{\cos} \right)$$

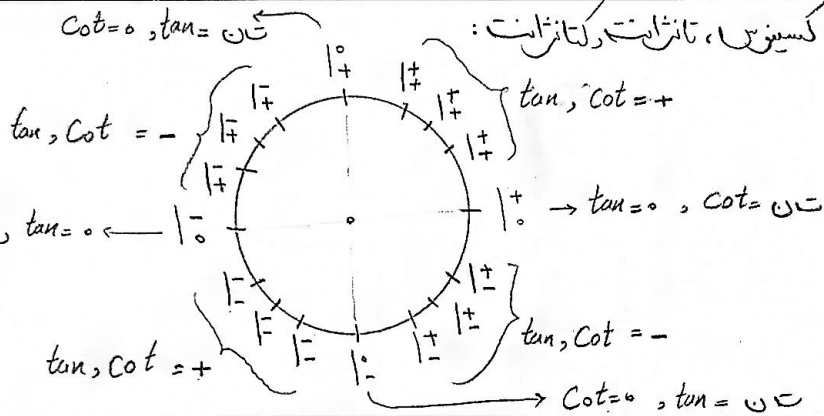
♠

کاتانژانت زوایای معروف:
 $(\cot = \frac{\cos}{\sin})$



۶

علامت‌های سینوس، کسینوس، تانژانت و کاتانژانت:



۷

الف) زاویه ۹۰ درجه $\sin ۱۸۰^\circ \Rightarrow \frac{\sqrt{3}}{2}$ به جز زاویه ۱۸۰ درجه، سینوس زاویه ۹۰ درجه هم برابر $\frac{\sqrt{3}}{2}$ است

ب) زاویه ۱۲۰ درجه $\cos ۱۵۰^\circ \Rightarrow -\frac{\sqrt{3}}{2}$ به جز زاویه ۱۵۰ درجه، کسینوس زاویه ۱۲۰ درجه هم برابر $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ است

ج) زاویه ۲۴۰ درجه $\tan ۳۳۰^\circ \Rightarrow \frac{-1/2}{\sqrt{3}/2} = -\frac{1}{\sqrt{3}}$ به جز زاویه ۳۳۰ درجه، تانژانت زاویه ۲۴۰ درجه هم برابر $-\frac{1}{\sqrt{3}}$ است

د) زاویه ۳۱۵ درجه $\cot ۱۳۵^\circ \Rightarrow -1$ به جز زاویه ۱۳۵ درجه، کاتانژانت زاویه ۳۱۵ درجه هم برابر -۱ است

۸

الف) سینوس زاویه‌های ۳۰ و ۱۵۰ برابر $\frac{1}{2}$ است
 $\cos \frac{2\pi}{3} \Rightarrow -\frac{1}{2}$ $\frac{5\pi}{6}$ $\frac{\pi}{6}$

ب) سینوس زاویه‌های ۲۴۰ و ۳۰۰ برابر $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ است
 $\cos \frac{11\pi}{6} \Rightarrow \frac{\sqrt{3}}{2}$ $\frac{5\pi}{3}$ $\frac{4\pi}{3}$

۹

الف) زاویه ۱۸۰ درجه کسینوس زاویه ۱۸۰ درجه برابر -۱ است
 $\cot \frac{7\pi}{6} \Rightarrow \frac{\frac{\sqrt{2}}{2}}{-\frac{\sqrt{2}}{2}} = -1$

ب) زاویه ۹۰ و ۱۲۰ درجه سینوس زاویه ۹۰ و ۱۲۰ درجه برابر $\frac{\sqrt{3}}{2}$ است
 $\cos ۱۵^\circ \Rightarrow -\frac{\sqrt{3}}{2}$ $\frac{\sqrt{3}}{2}$

۱۰