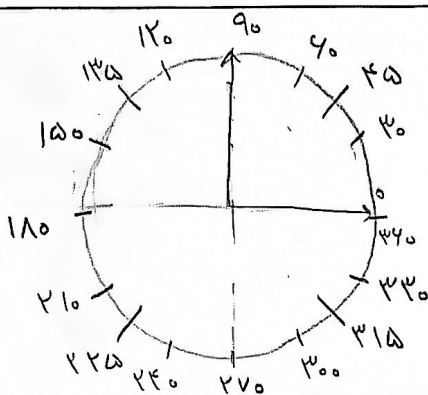
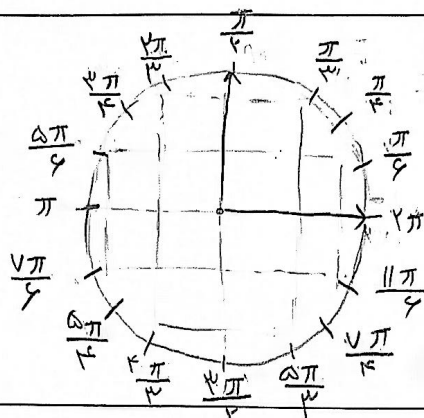




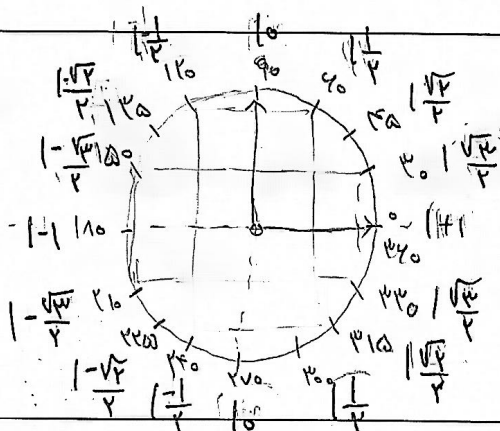
حرکت؟

۳



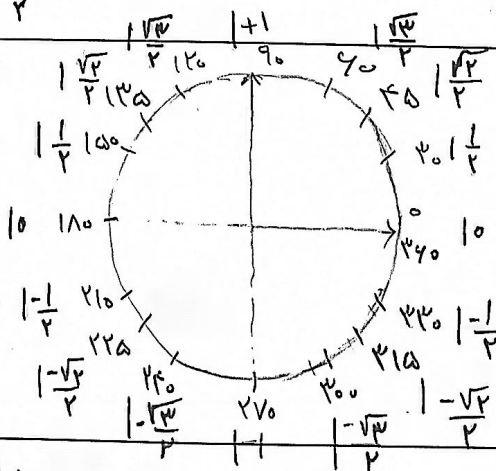
رادیان؟

۲



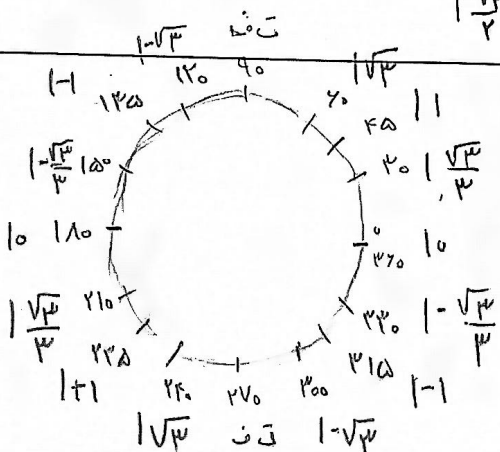
cos؟

۳



sin؟

۲



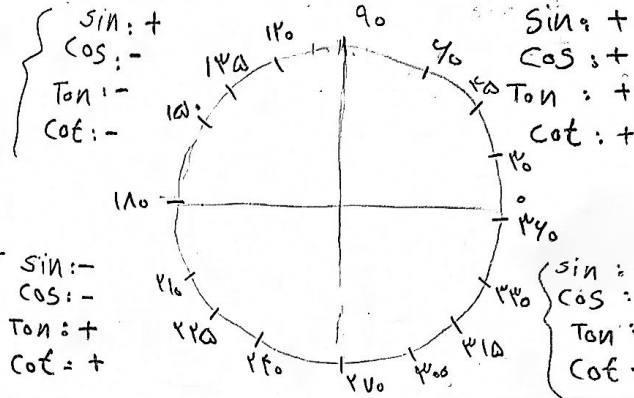
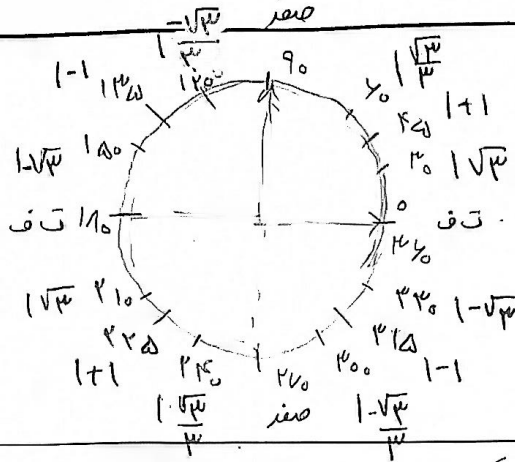
توان؟

$$T_{on} = \frac{\sin}{\cos}$$

۲

لگاریتم؟

$$\cot = \frac{\cos}{\sin}$$



$$\sin 40^\circ : \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\cos 150^\circ : -\frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\tan 330^\circ : \frac{\sin}{\cos} = \frac{-\frac{1}{2}}{\frac{\sqrt{3}}{2}} = -\frac{1}{\sqrt{3}}$$

$$\cot 135^\circ : \frac{\cos}{\sin} = \frac{-\frac{\sqrt{2}}{2}}{\frac{\sqrt{2}}{2}} = -1$$

الف) زاویه ای را بنویسید که سینوس آن با سینوس ۴۰ برابر باشد؟ ۶۰

ب) زاویه ای را بنویسید که کسینوس آن با کسینوس ۱۵۰ برابر باشد؟ ۲۱۰

ج) " " که کتانژانت آن با کتانژانت ۳۳۰ برابر باشد؟ ۲۱۰

د) زاویه ای بنویسید که کتانژانت آن با کتانژانت ۱۳۵ برابر باشد؟ ۳۱۵

انت) قرصی کسینوس $\frac{2\pi}{3}$ ، سینوس کدام زاویه ها بر حسب رادیان است؟ ۳۰ و ۱۵۰ درجه

$$\cos 120^\circ : -\frac{1}{2} \rightarrow \frac{1}{2}$$

$$\frac{5\pi}{6} \text{ و } \frac{\pi}{6}$$

ب) قرصی کسینوس $\frac{11\pi}{6}$ سینوس کدام زاویه ها بر حسب رادیان است؟ ۳۰ و ۲۴۰ درجه

$$\cos 330^\circ : \frac{\sqrt{3}}{2} \rightarrow -\frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\frac{4\pi}{3} \text{ و } \frac{5\pi}{3}$$

$$315^\circ : \cot : \frac{\cos}{\sin} = \frac{\frac{\sqrt{2}}{2}}{-\frac{\sqrt{2}}{2}} = -1$$

الف) کتانژانت $\frac{7\pi}{4}$ کسینوس کدام زاویه است؟ ۱۸۰ درجه

$$\cos 150^\circ : -\frac{\sqrt{3}}{2} \rightarrow \frac{\sqrt{3}}{2}$$

ب) قرصی کسینوس ۱۵۰ سینوس کدام زاویه ها است؟

$$120^\circ \text{ و } 240^\circ$$