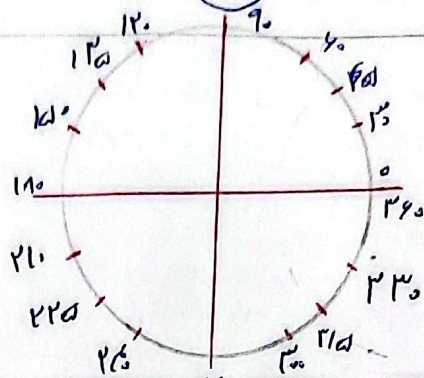
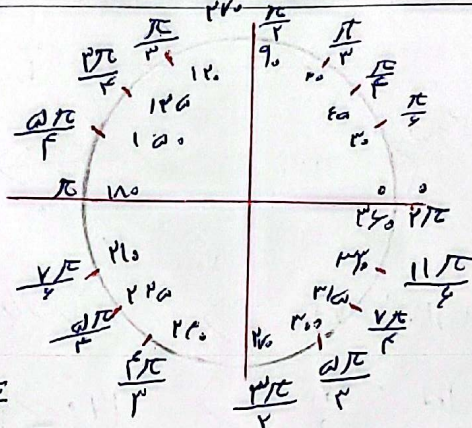


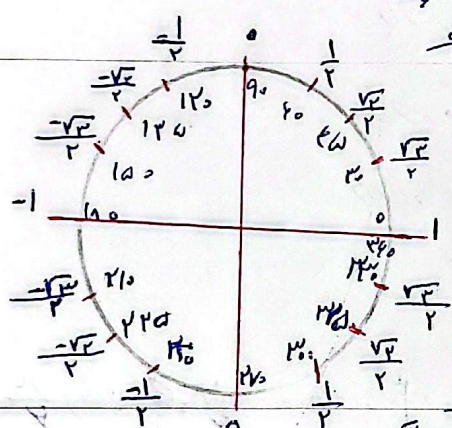
نام و نام خانوادگی: پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۲ کلاس: ۱۵ فروردین



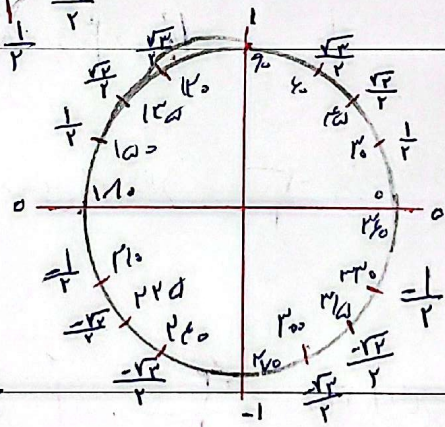
۱



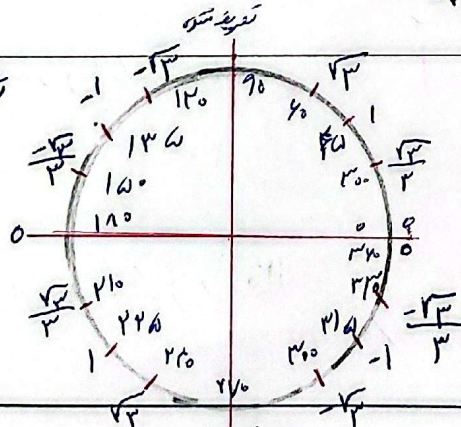
۲



۳



۴



۵

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

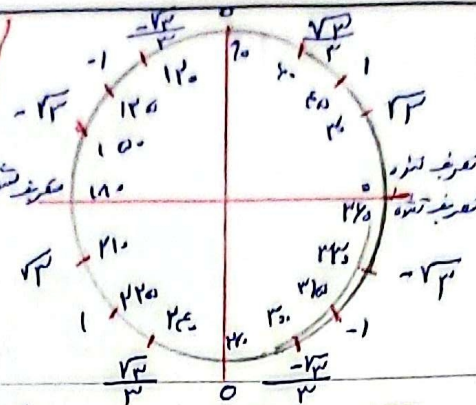
تفاوت
من برای هر زاویه سینوس را به کسینوس
تقسیم کردم چون جای این نوشتن شای
تقسیم را نبود فقط جواب را نوشتم

سینوس
تفاوت
من برای هر زاویه
تقسیم کردم چون
جای این نوشتن شای
تقسیم را نبود
فقط جواب را نوشتم

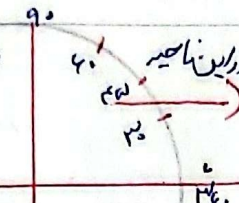
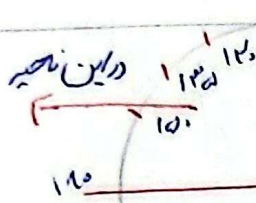
$$\cot = \frac{\cos}{\sin}$$

برای هر زاویه α رابطه تقسیم
برداریم چون حاصل عدد صحیح است
فقط ترسیم

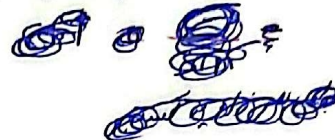
زاویه های 0 و 180 در 120
 $\cot$ آنها تعریف نشده
چون $\sin$ آنها صفر است
و معزوم را بر صفر در پس
تعریف نشده



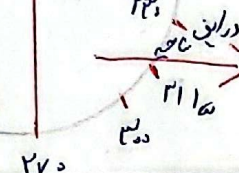
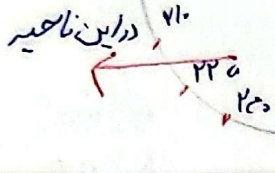
$$\begin{aligned} \sin &= + \\ \cos &= - \\ \tan &= - \\ \cot &= - \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} \sin &= + \\ \cos &= + \\ \tan &= + \\ \cot &= + \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} \sin &= - \\ \cos &= - \\ \tan &= + \\ \cot &= + \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} \sin &= - \\ \cos &= + \\ \tan &= - \\ \cot &= - \end{aligned}$$

زاویه $60^\circ \Rightarrow \sin 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$ (الف)

زاویه $120^\circ \Rightarrow \cos 120^\circ = -\frac{1}{2}$ (ب)

زاویه $135^\circ \Rightarrow \tan 135^\circ = -1$ (ج)

زاویه $135^\circ \Rightarrow \cot 135^\circ = -1$ (د)

زاویه 30° و 60° $\Rightarrow \frac{\sqrt{3}}{2} = \sin 60^\circ$ و $\frac{1}{2} = \sin 30^\circ$ (الف)

زاویه 30° و 60° $\Rightarrow \frac{\sqrt{3}}{2} = \cos 30^\circ$ و $\frac{1}{2} = \cos 60^\circ$ (ب)

کسینوس زاویه $180^\circ \Rightarrow \cot 180^\circ = \frac{\cos}{\sin} = \frac{-1}{0}$ (الف)

سینوس زاویه 60° و $120^\circ \Rightarrow \frac{\sqrt{3}}{2} = \sin 60^\circ$ و $\frac{\sqrt{3}}{2} = \sin 120^\circ$ (ب)

از بین ۱۰ تا ۱۸ زاویه کسینوس و سینوس
در تریگنومتر گفته بودیم برآورد کردیم که بین ۱۰ تا ۱۸ زاویه کسینوس و سینوس