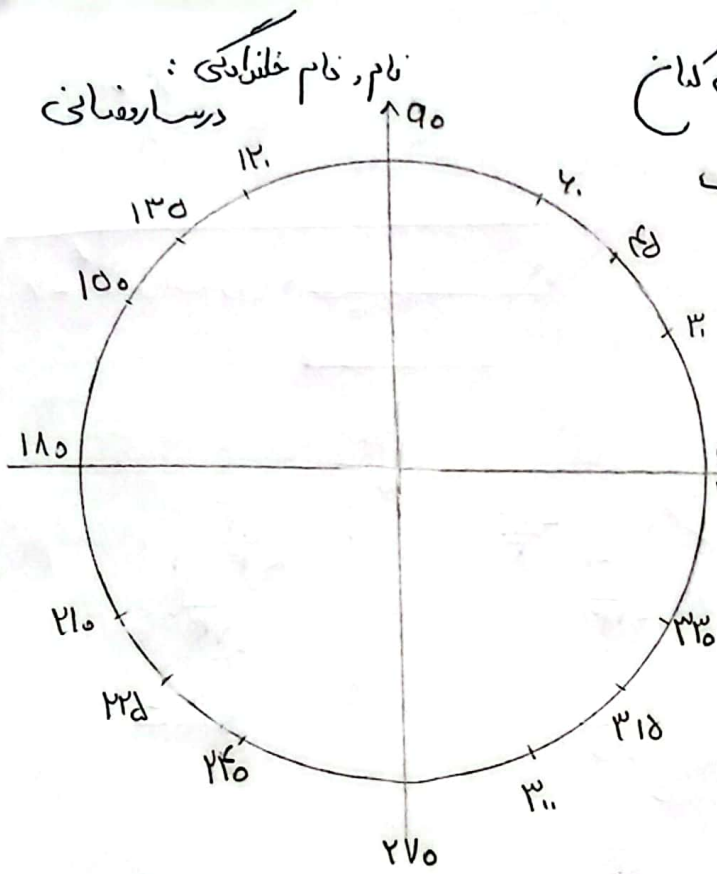


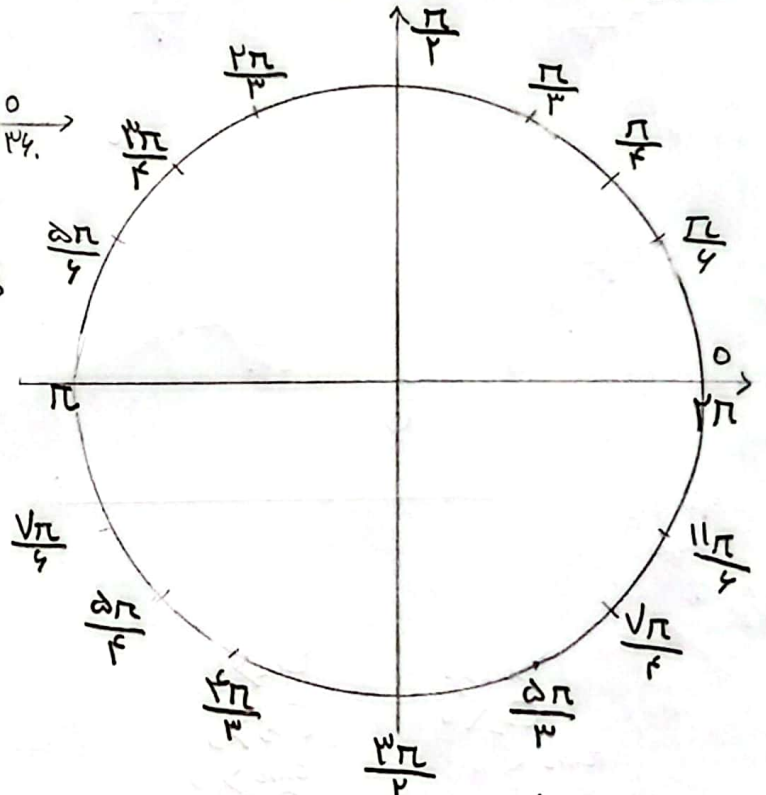
مقطع : دهم فصل ۸
شماره ی تکلیف : ۲
۱

نام خانوادگی :
نام :
رنگین کاغذ

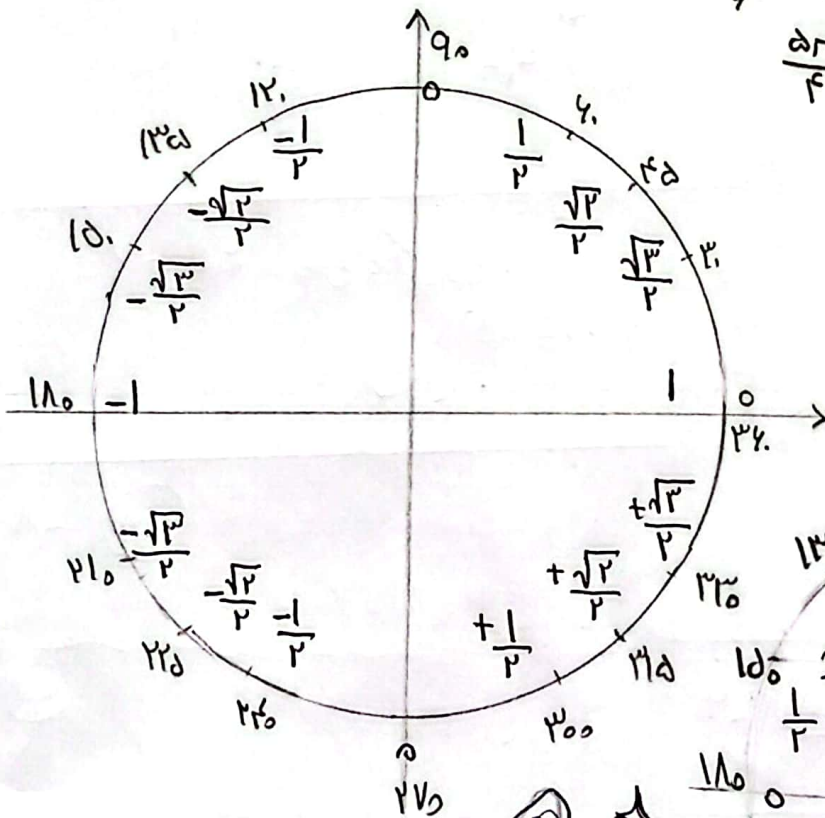
(۱) زوایای معروف
بر حسب درجه



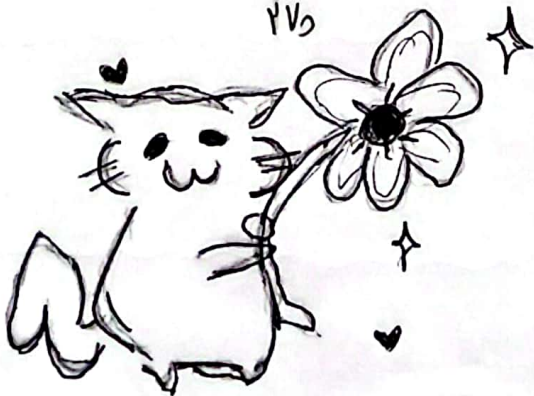
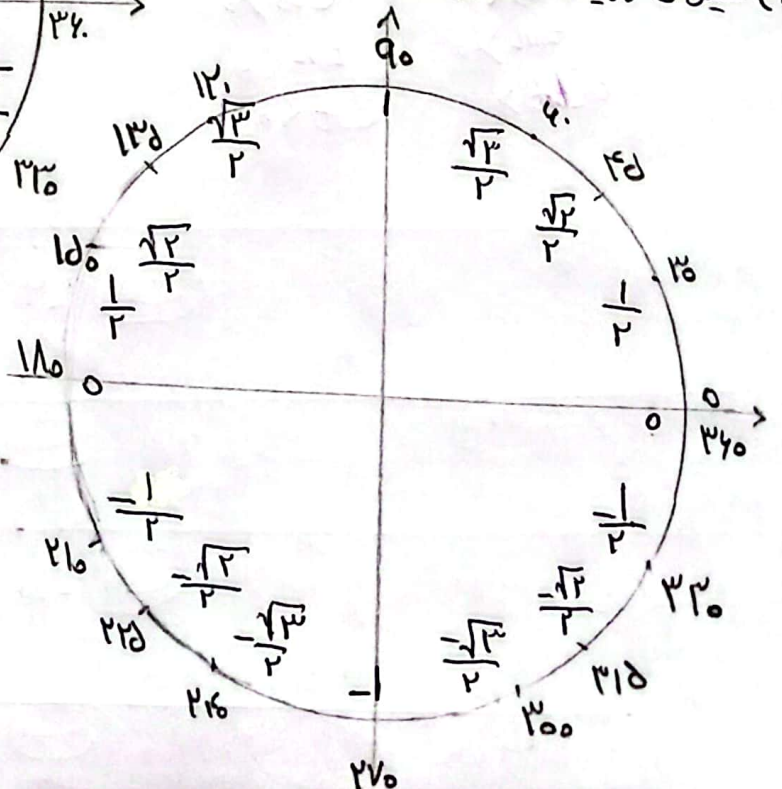
(۲) زوایای معروف بر حسب رادیان



(۳) کسینوس زوایای معروف

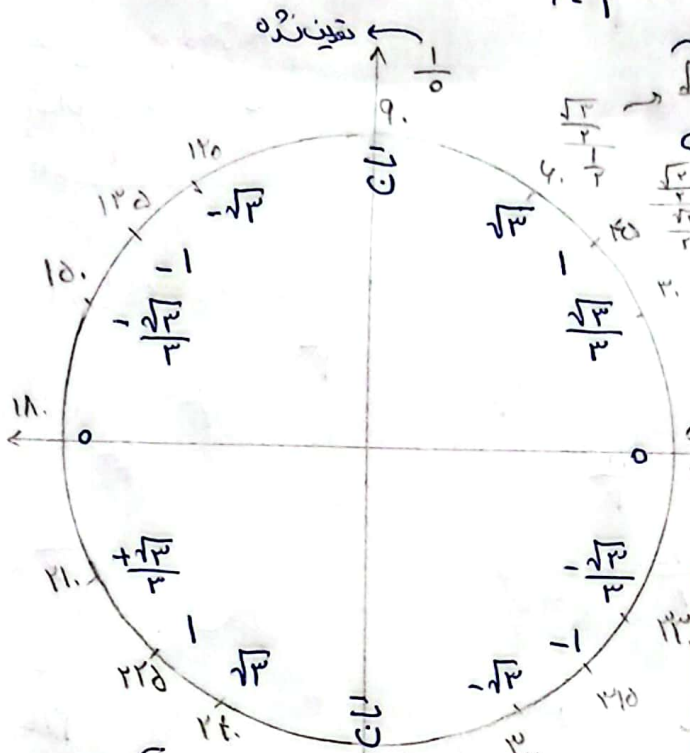


(۴) سینوس زوایای معروف

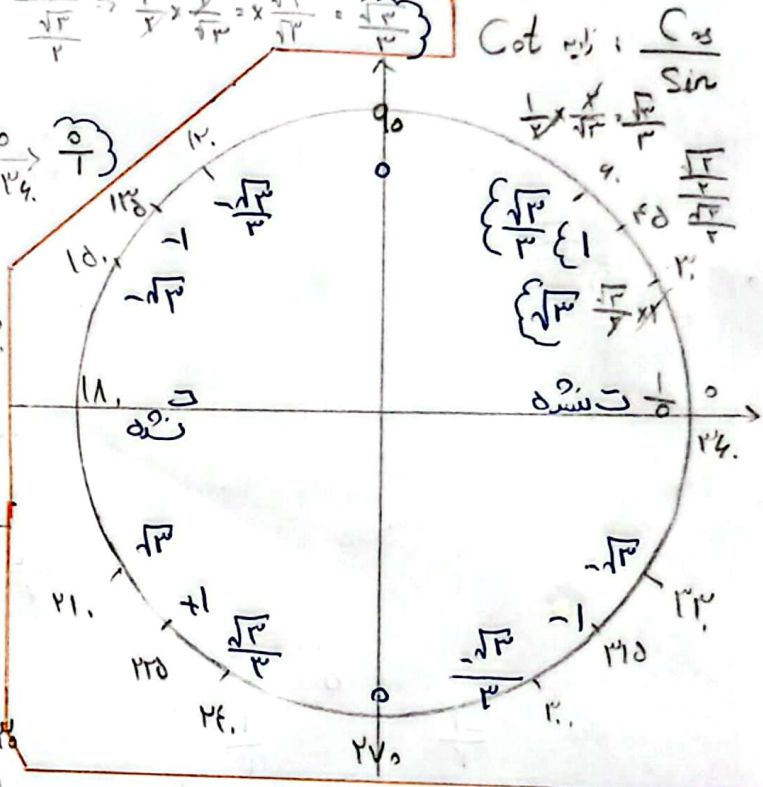


دست‌آوردی

(فقط راه ناصبی اول حساب کردم چون) $\frac{\sin}{\cos} = \tan$ زاویه های دیگر فقط علامت تغییر می‌کنه
زاویه $\tan$ - ۵ - کمانژات زاویه های معروف

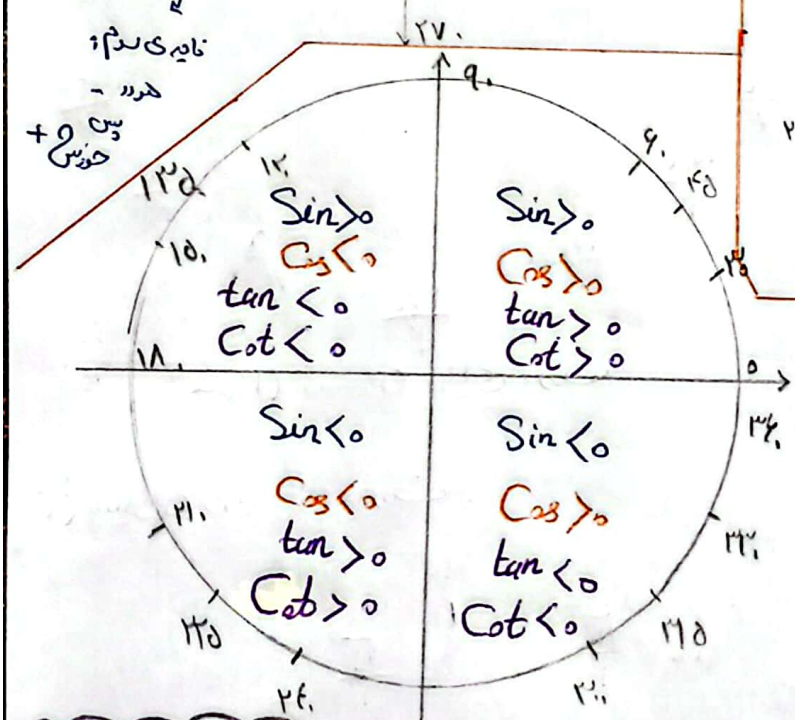


۶ - کمانژات زاویه های معروف



۷ - علامت سینوس و کسینوس

تکانات و کمانژات
در هر ناحیه



۸ - الف) سینوس ۱۲۰ $\leftarrow \frac{\sqrt{3}}{2}$
با سینوس ۶۰ (که این هم $\frac{\sqrt{3}}{2}$)

ب) کسینوس ۱۵۰ $\leftarrow -\frac{\sqrt{3}}{2}$
با کسینوس ۲۱۰ (که این هم $-\frac{\sqrt{3}}{2}$)

ج) کمانژات ۳۳۰ $\leftarrow -\frac{\sqrt{3}}{2}$
(با کمانژات ۱۵۰ $\leftarrow -\frac{\sqrt{3}}{2}$)

د) کمانژات ۱۳۵ $\leftarrow -\frac{\sqrt{2}}{2}$
با کمانژات ۲۲۵ برابر

۹ - الف) کسینوس $\frac{2\pi}{3} \leftarrow -\frac{1}{2}$
زاویه های که سینوس $\frac{1}{2}$ دارند
قرینه ی آن $\leftarrow \frac{1}{2}$

ب) کسینوس $\frac{11\pi}{6} \leftarrow \frac{\sqrt{3}}{2}$
زاویه های که سینوس $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ دارند
قرینه ی آن $\leftarrow -\frac{\sqrt{3}}{2}$

۱۰ - الف) کمانژات $\frac{7\pi}{6} \leftarrow -\frac{\sqrt{2}}{2}$
سینوس زاویه ی ۱۱۰ یعنی $\frac{\sqrt{2}}{2}$

ب) کسینوس ۱۵۰ $\leftarrow -\frac{\sqrt{3}}{2}$
قرینه ی آن $\leftarrow \frac{\sqrt{3}}{2}$
با سینوس ۱۲۰ و ۶۰