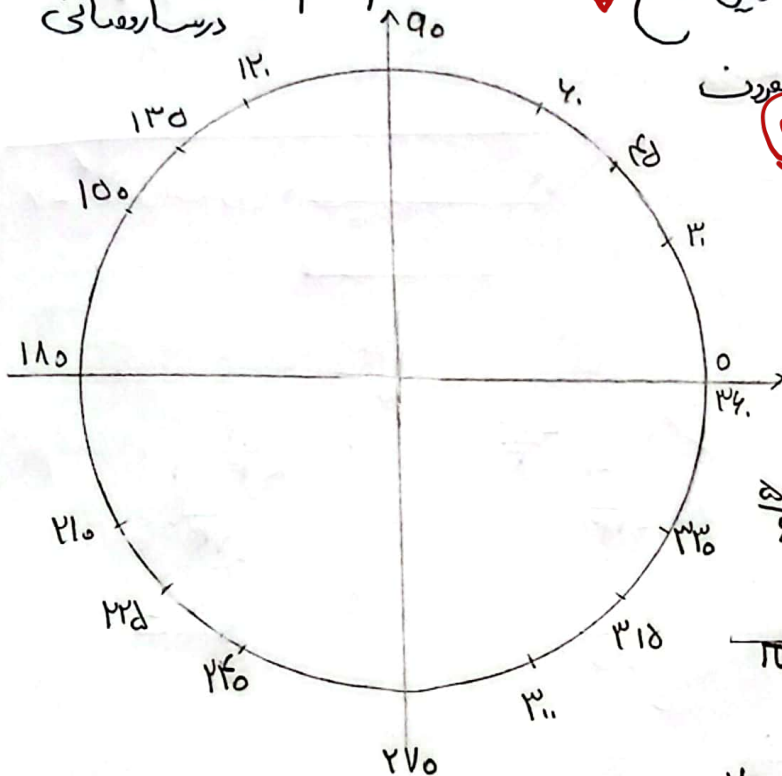


نام، نام خانوادگی : د. ساروفانی

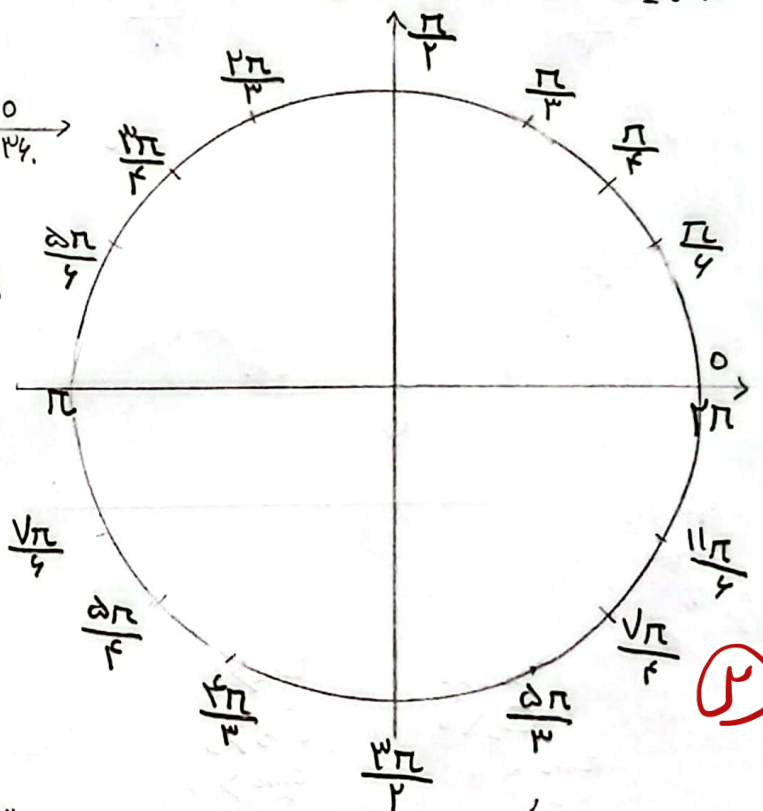
نام خداوند را بخوانید و در دل خود تکرار کنید

مقطع : دهم فصل ۸
شماره ی تکلیف : ۲

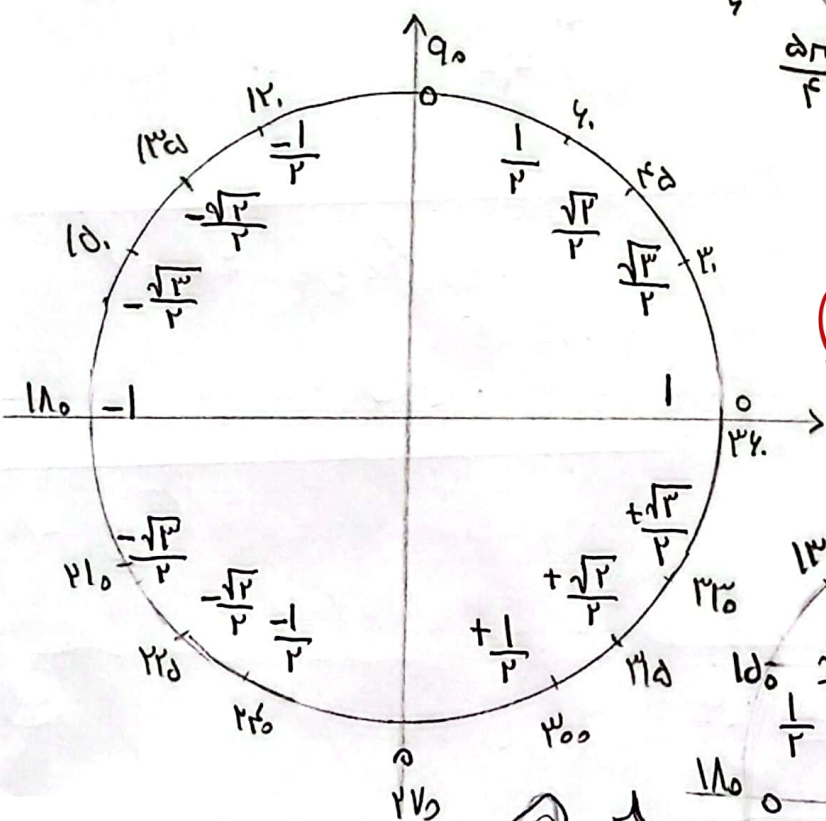
(۱) زوایای معروف
بر حسب درجه



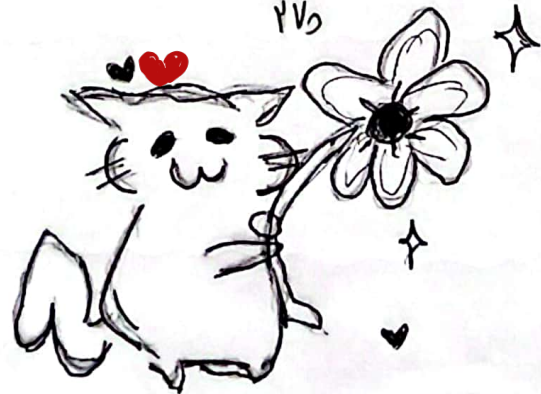
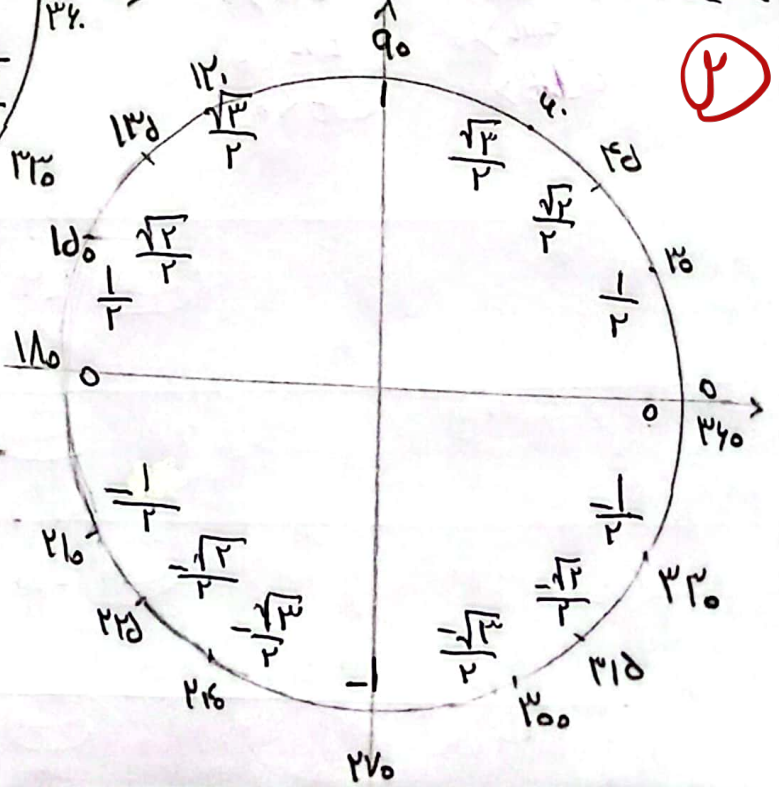
(۲) زوایای معروف بر حسب رادیان



(۳) کسینوس زوایای معروف

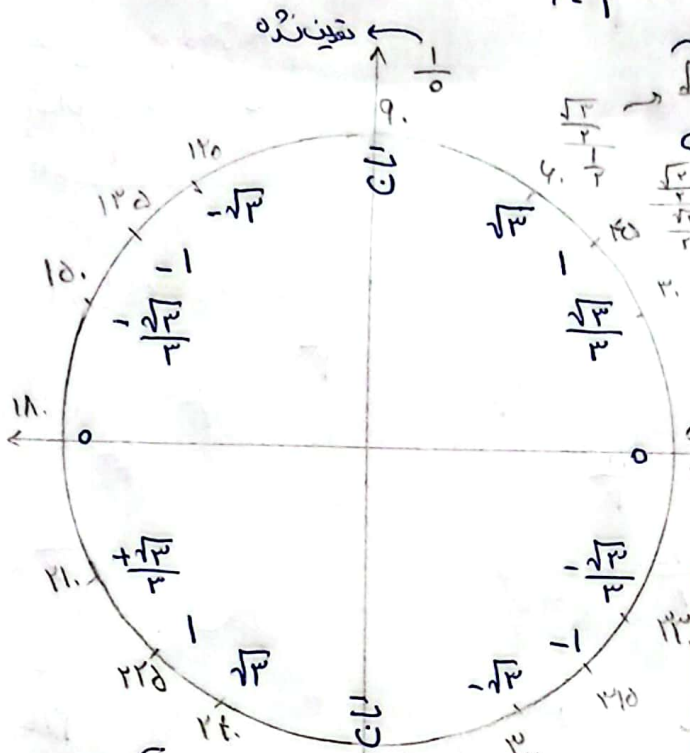


(۴) سینوس زوایای معروف

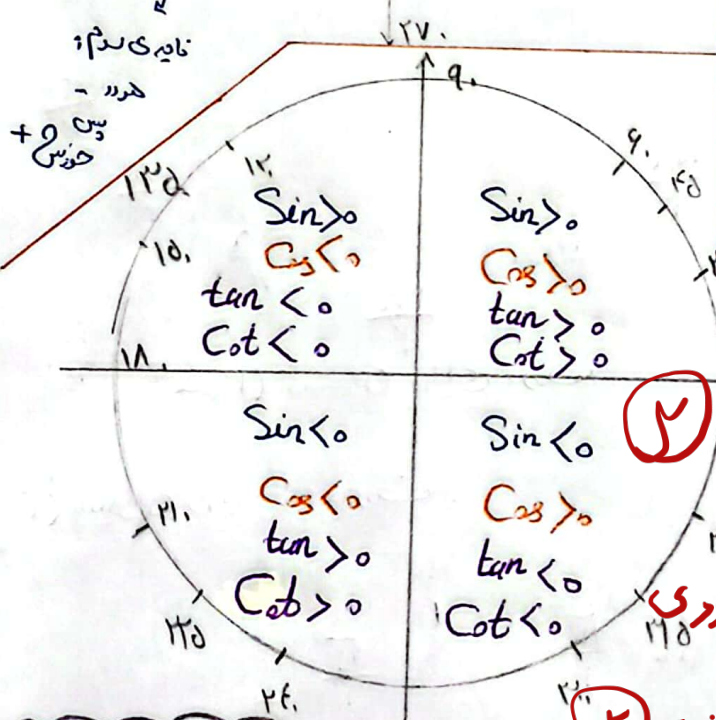
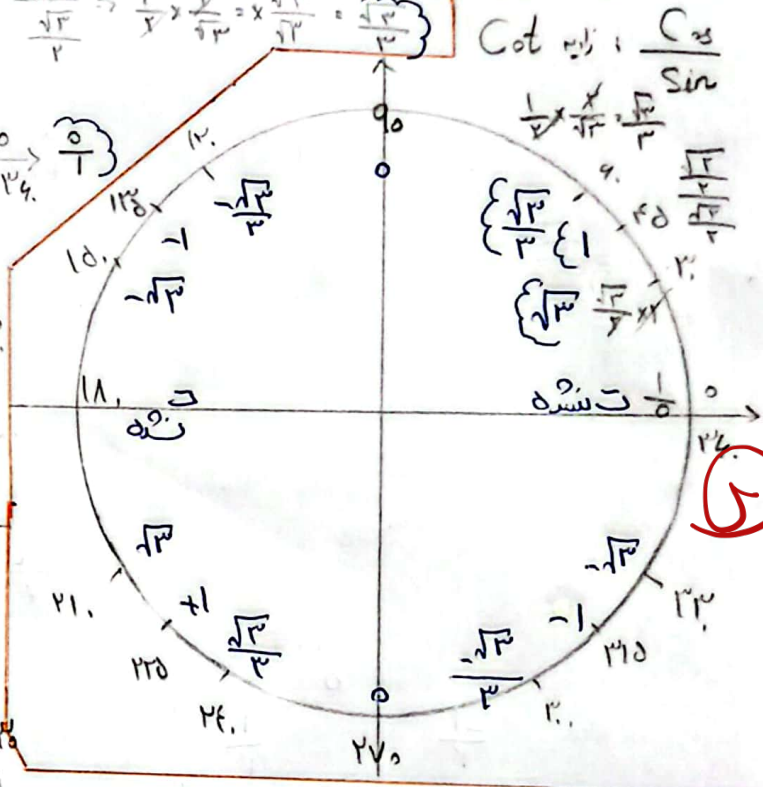


درباره‌ی A

(فقط راه ناصبی اول حساب کردم چون) $\sin$ (در فایده‌های دیگر فقط علامت تغییر می‌کند)
 $\tan$ زاویه = $\frac{\sin}{\cos}$ - کتانژانت زاویه‌های معروف



۶- کتانژانت زاویه‌های معروف



۷- علامت سینوس، کسینوس، کتانژانت، و کتانس

۲

باید از زاویه زیادتری
 مثال من زدی

۹- الف) کسینوس $\frac{\pi}{3} \leftarrow \frac{1}{2}$
 زاویه‌هایی که سینوس $\frac{1}{2}$ دارد
 $\frac{\pi}{6} + 2k\pi$ و $\frac{5\pi}{6} + 2k\pi$
 قرینه‌ی آن $\frac{1}{2} \leftarrow \frac{1}{2}$
 ب) کسینوس $\frac{11\pi}{6} \leftarrow \frac{\sqrt{3}}{2}$
 زاویه‌هایی که کسینوس $\frac{\sqrt{3}}{2}$ دارد
 $\frac{5\pi}{6} + 2k\pi$ و $\frac{11\pi}{6} + 2k\pi$
 قرینه‌ی آن $\frac{\sqrt{3}}{2} \leftarrow \frac{\sqrt{3}}{2}$
 ج) کتانژانت $\frac{7\pi}{6} \leftarrow \frac{\sqrt{3}}{3}$
 سینوس زاویه‌ی ۱۸۰ یعنی π
 قرینه‌ی آن $\frac{\sqrt{3}}{3} \leftarrow \frac{\sqrt{3}}{3}$
 د) کسینوس ۱۵۰ $\frac{1}{2} \leftarrow \frac{1}{2}$
 قرینه‌ی آن $\frac{1}{2} \leftarrow \frac{1}{2}$
 هـ) کتانژانت ۱۳۵ $\frac{\sqrt{2}}{2} \leftarrow \frac{\sqrt{2}}{2}$
 با کتانژانت ۲۲۵ برابر

الف) سینوس ۱۲۰ $\frac{\sqrt{3}}{2} \leftarrow \frac{\sqrt{3}}{2}$
 با سینوس ۶۰ (که این هم $\frac{\sqrt{3}}{2}$)
 ب) کسینوس ۱۵۰ $\frac{1}{2} \leftarrow \frac{1}{2}$
 با کسینوس ۲۱۰ (که این هم $\frac{1}{2}$)
 ج) کتانژانت ۳۳۰ $\frac{\sqrt{3}}{3} \leftarrow \frac{\sqrt{3}}{3}$
 با کتانژانت ۱۵۰ $\frac{\sqrt{3}}{3} \leftarrow \frac{\sqrt{3}}{3}$
 د) کتانژانت ۱۳۵ $\frac{\sqrt{2}}{2} \leftarrow \frac{\sqrt{2}}{2}$
 با کتانژانت ۲۲۵ برابر