پنجشنبه ساعت ۷ تا ۹ شب

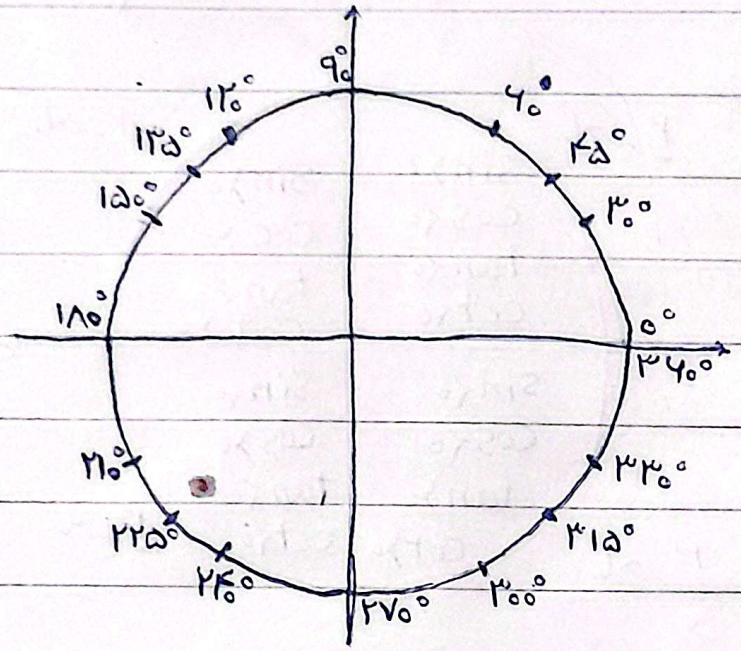
۲۰

Date دهم دختران C Subject تکلیف شماره ۲

فاطمه حکیم الهی

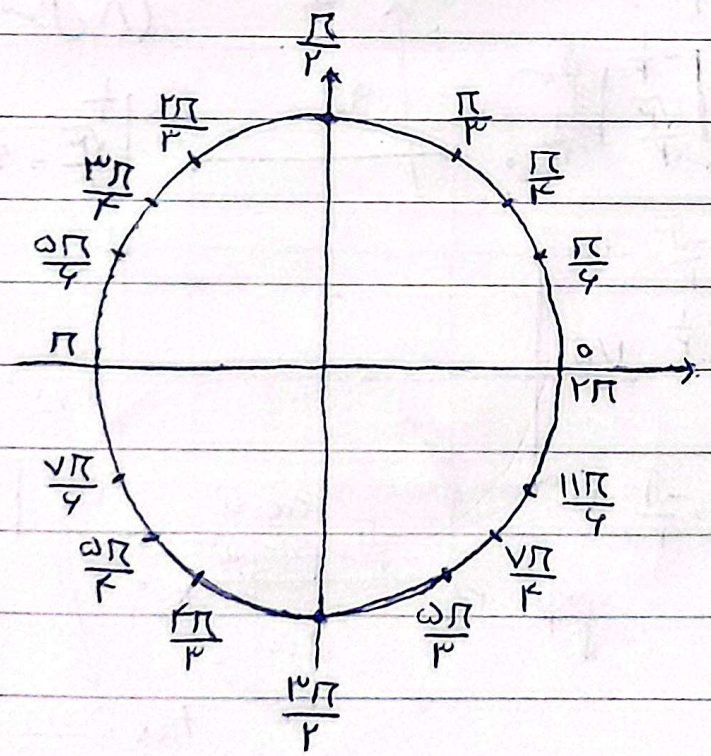
سوال ۱)

۲

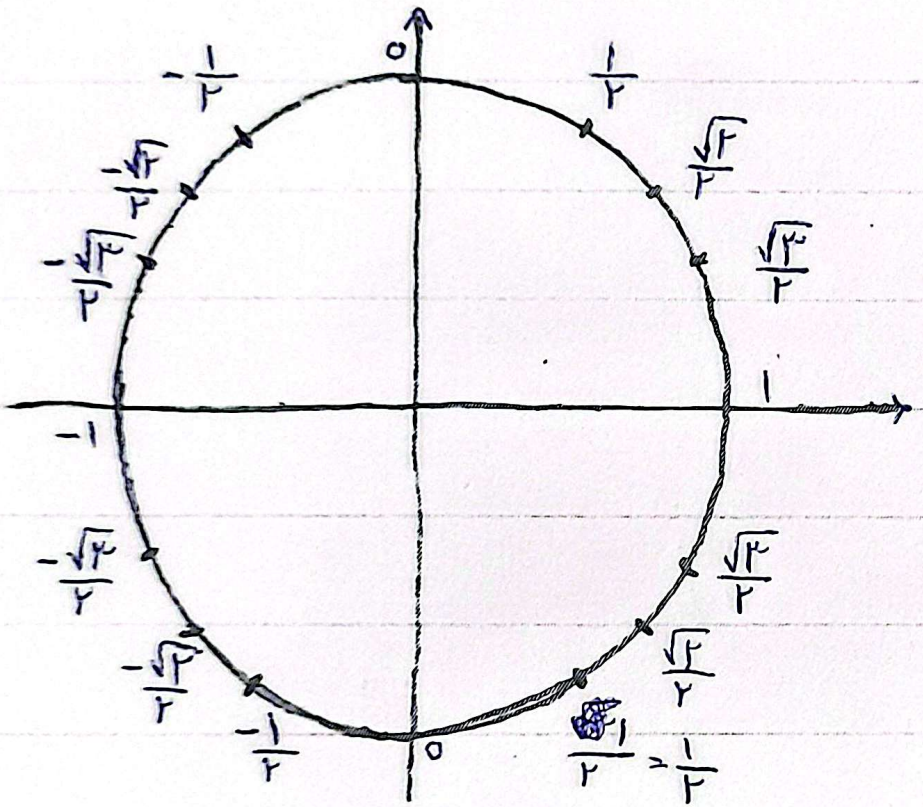


سوال ۲)

۲



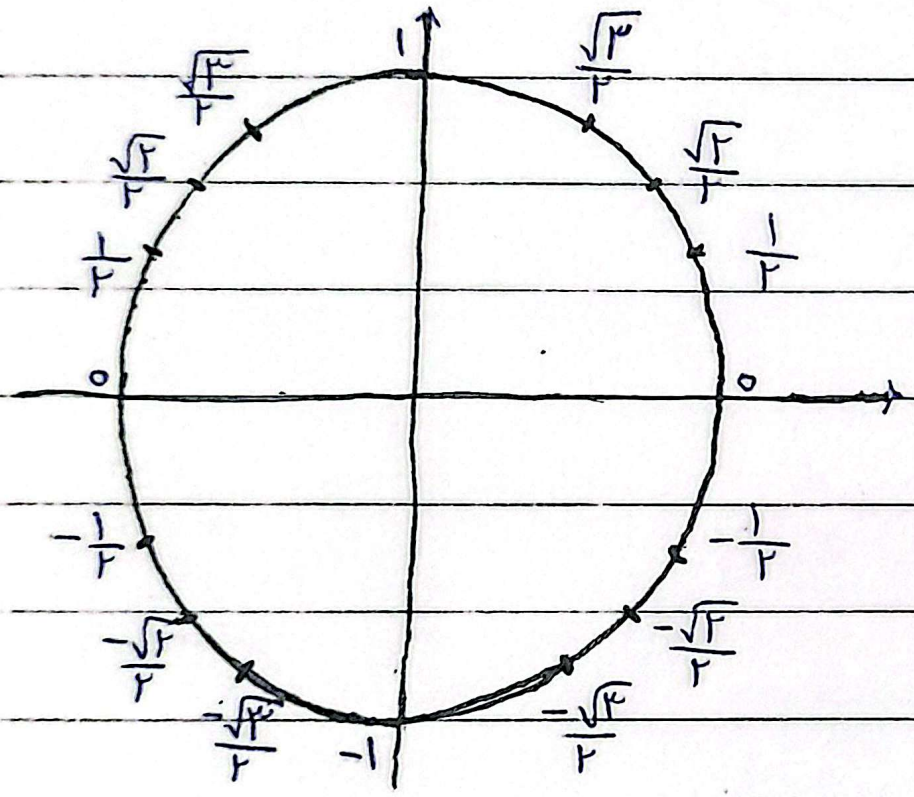
سوال ۳)



کسینوس : x

y cos

سوال ۴)

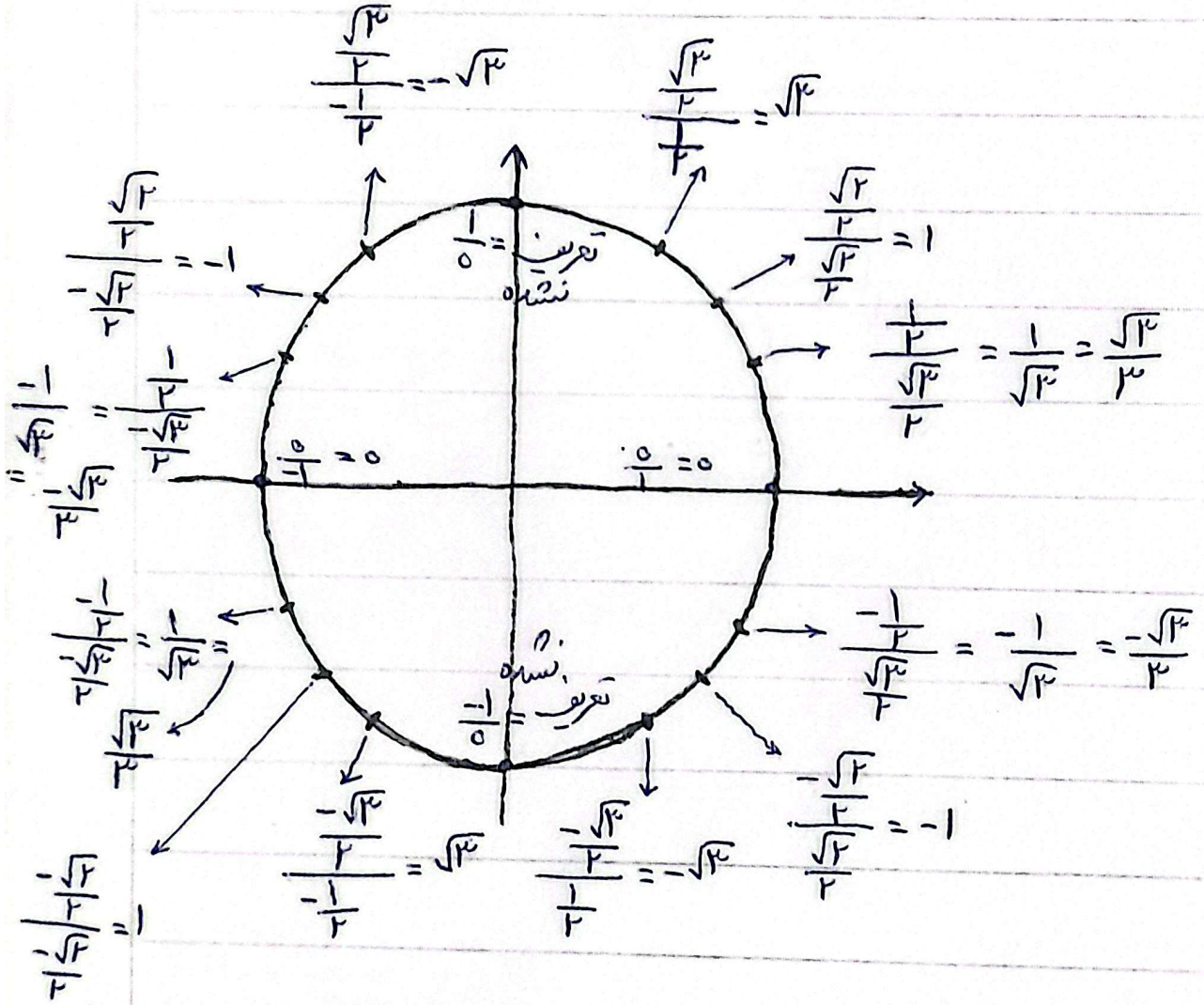


سینوس : y

Sin

۲

سوال ۱۵)



تانژانت $= \frac{\sin}{\cos}$

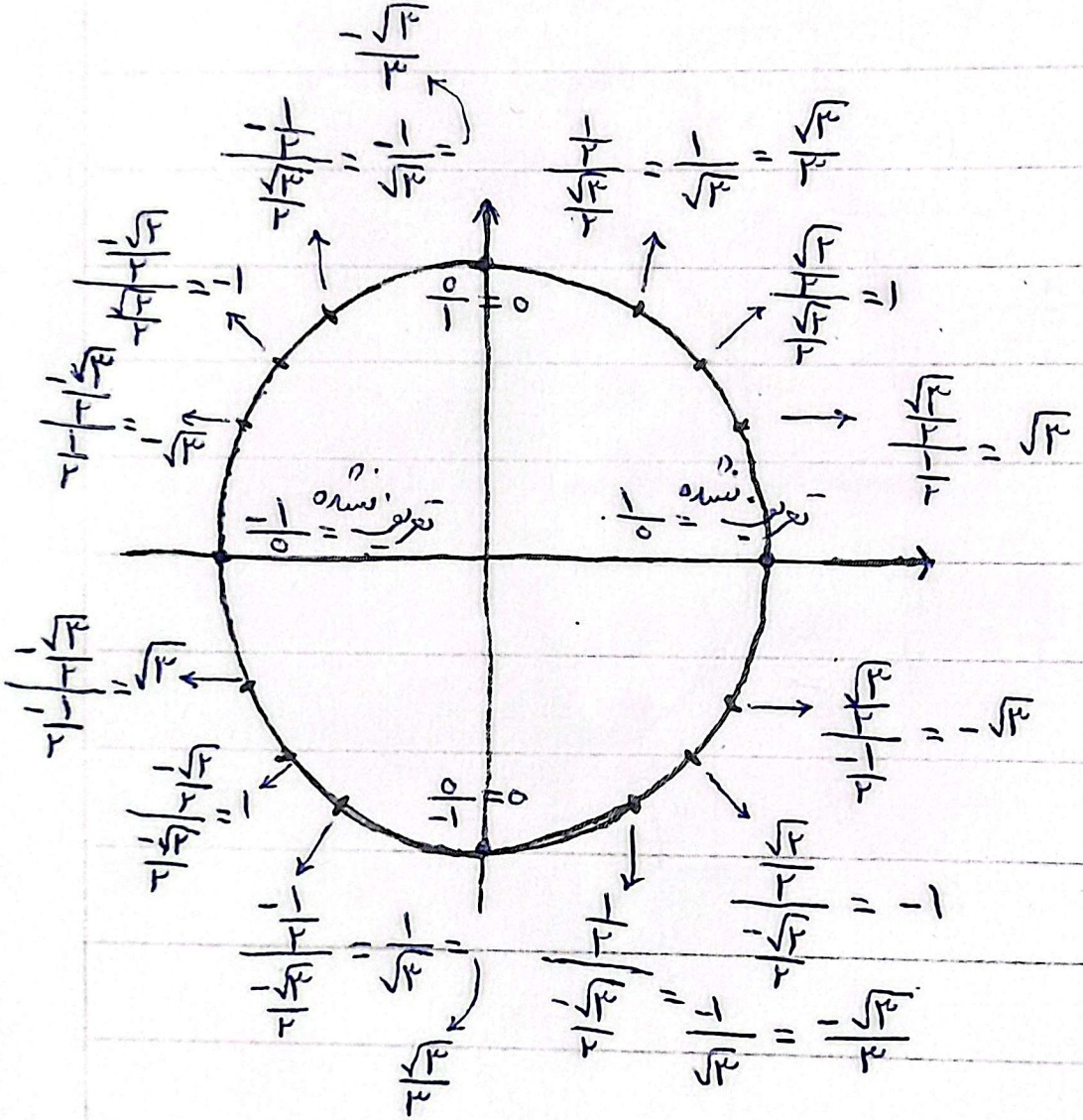
$\tan = \frac{\sin}{\cos}$

۲

سوال ۶)

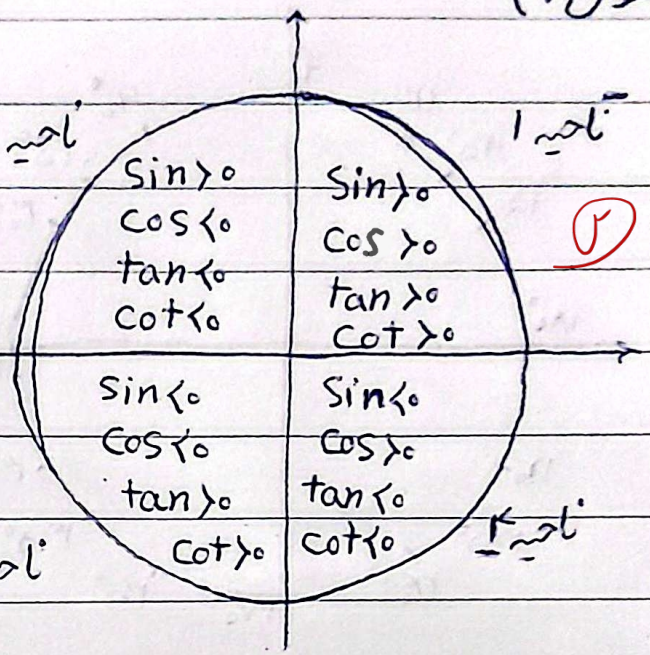
۳

کتانژانت = $\frac{\cos}{\sin} = \tan$



Date Subject

سوال ۷)



۲

در زاویه ۳۱۵° → $Cot = \frac{\frac{\sqrt{2}}{2}}{\frac{-\sqrt{2}}{2}} = -1$

$\Uparrow$

برای قسمت د

$Cos = \frac{\sqrt{2}}{2}$ ، $Sin = \frac{\sqrt{2}}{2}$ ⟸ باید زاویه‌ای پیدا کنیم که ۱۳۵° → $\left| \begin{matrix} -\frac{\sqrt{2}}{2} \\ \frac{\sqrt{2}}{2} \end{matrix} \right.$ و $Cot = \frac{Cos}{Sin} = \frac{-\frac{\sqrt{2}}{2}}{\frac{\sqrt{2}}{2}} = -1$

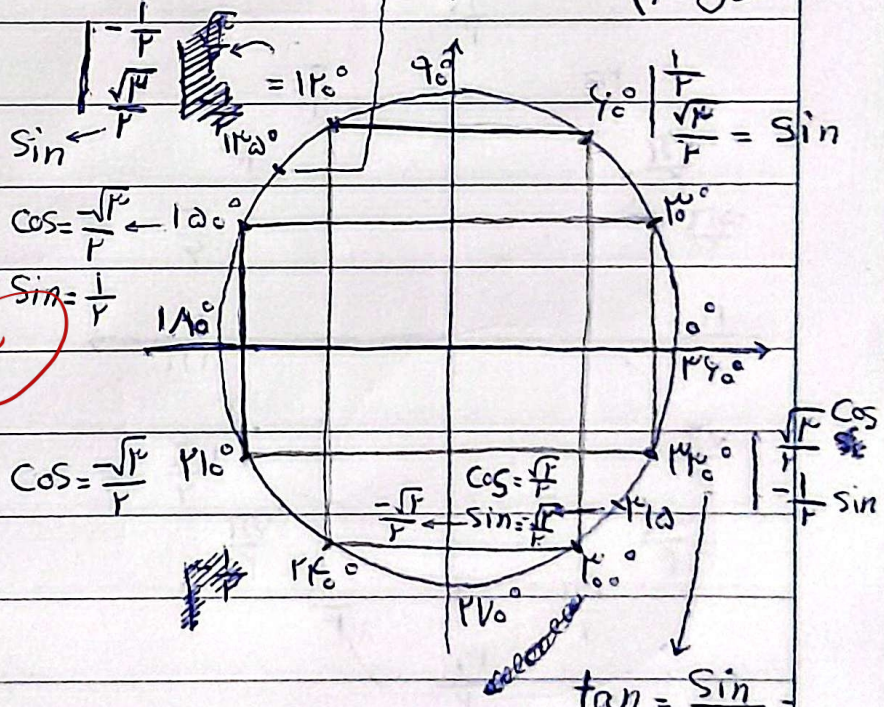
سوال ۸)

الف) زاویه ۶۰°

ب) زاویه ۲۱۰°

ج) زاویه ۱۵۰°

د) زاویه ۳۱۵°



۲

$tan = \frac{Sin}{Cos} =$

$\frac{-\frac{1}{2}}{\frac{\sqrt{3}}{2}} = \frac{-1}{\sqrt{3}}$

برای قسمت ج

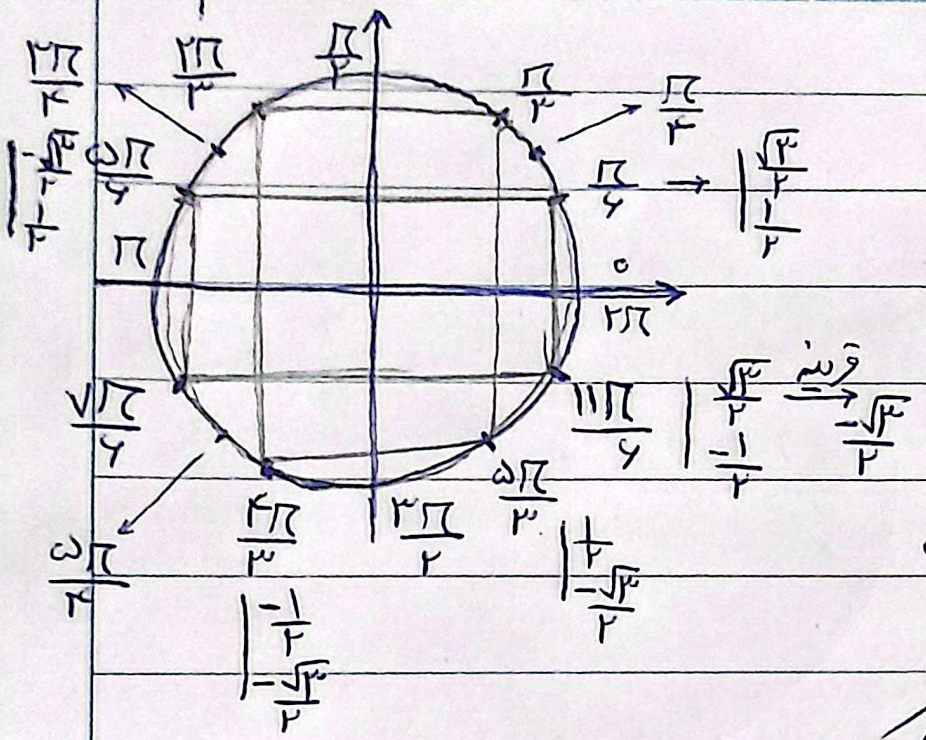
⟸ باید زاویه‌ای پیدا کنیم که $Sin = \frac{1}{2}$ ، $Cos = \frac{-\sqrt{3}}{2}$ ⟸ در زاویه ۱۵۰° $\checkmark$ $tan = \frac{\frac{1}{2}}{\frac{-\sqrt{3}}{2}} = \frac{-1}{\sqrt{3}}$

Scanned with CamScanner

Date
Subject

$\cos = -\frac{1}{2} \xrightarrow{\text{قرینه}} \frac{1}{2}$

$\sin = \frac{\sqrt{3}}{2} = \frac{\sqrt{3}}{2}$



۹) الف) پس باید دنبال زاویه ای باشیم که سینوس آن $\frac{1}{2}$ باشد

(زاویه هایی که عرض کمتری از طولشان دارند)

۲

جواب = $\frac{\pi}{6}$ و $\frac{5\pi}{6}$

ب) باید دنبال زاویه ای بگردیم که سینوس آن $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ باشد

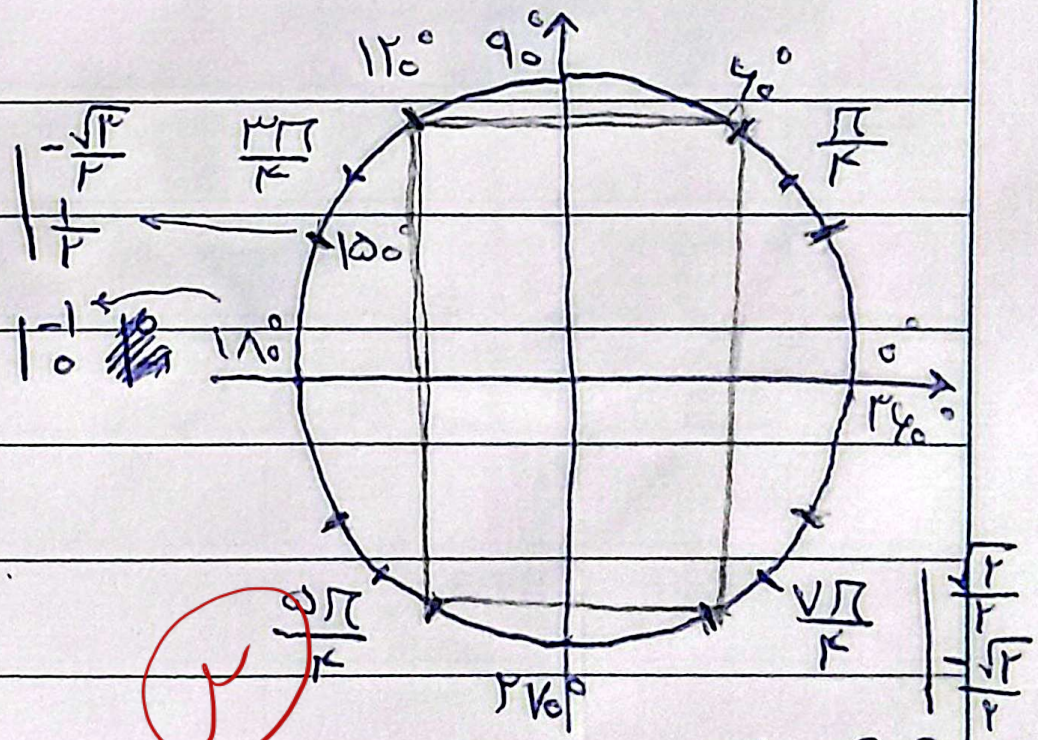
(زاویه هایی که عرضشان بیشتر از طولشان است)

جواب = $\frac{4\pi}{3}$ و $\frac{5\pi}{3}$

۱۰)

الف) دنبال زاویه ای می گردیم که طولش ۱- باشد

جواب: 180°



ب) $\cos 150^\circ = \frac{-\sqrt{3}}{2} \xrightarrow{\text{قرینه}} \frac{\sqrt{3}}{2}$

باید دنبال زاویه ای بگردیم که عرض آن $\frac{\sqrt{3}}{2}$ باشد (بین زاویه هایی دنبالش هستیم که عرض بزرگتر از طول باشد)

جواب: 60° و 120°

$\cot = \frac{\cos}{\sin} = \frac{\frac{\sqrt{2}}{2}}{-\frac{\sqrt{2}}{2}} = -1$

۲