

درجہ سائنس ۹۷۷

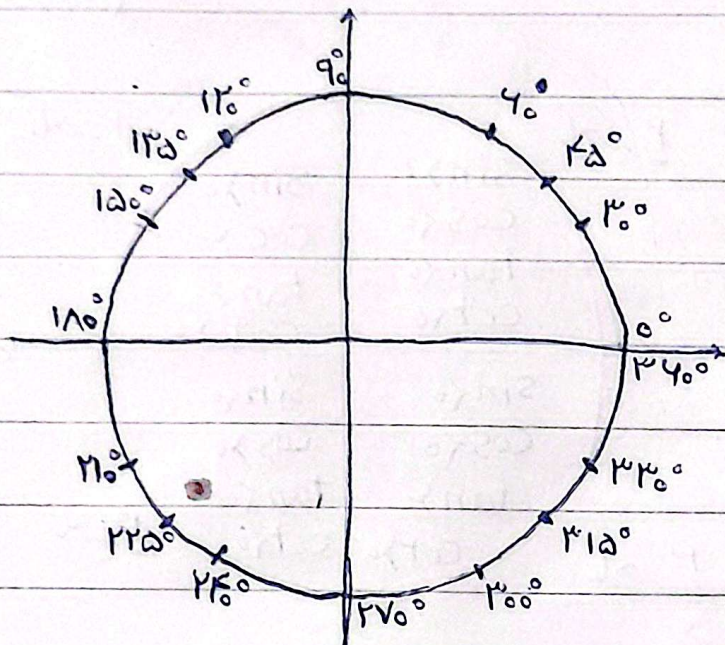
Date _____

Subject _____

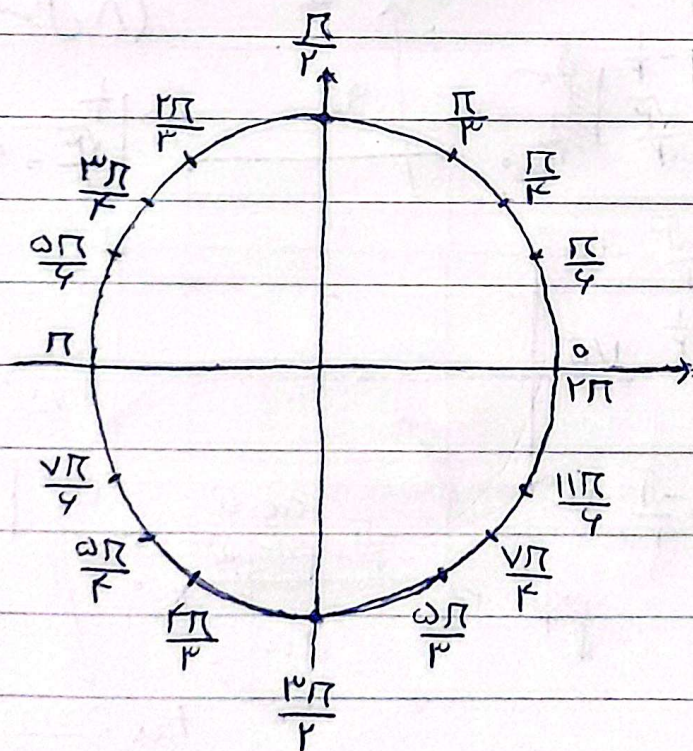
تکلیف شماره ۲

فاطمہ حکیم العی

سوال (۱)

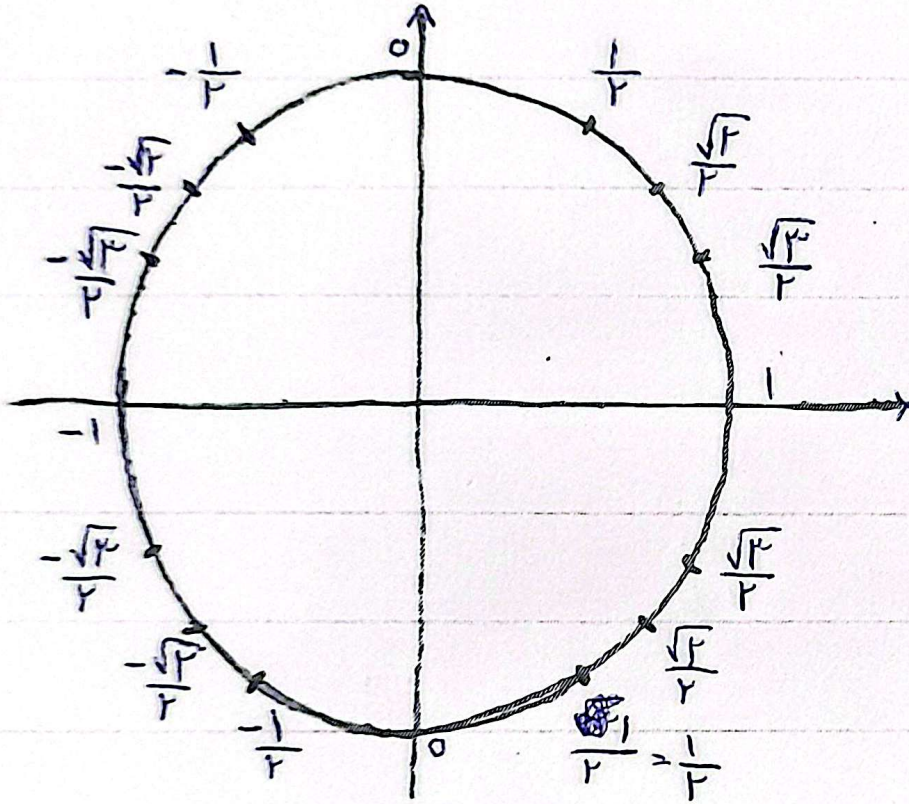


سوال (۲)



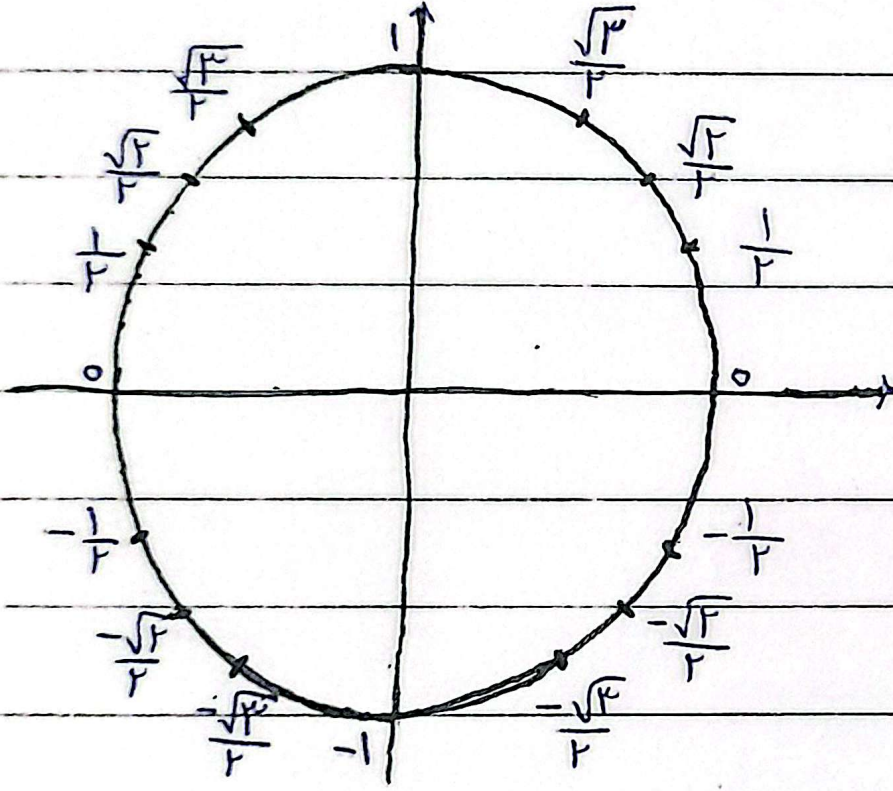
سوال ۳)

کسینوس : x
COS



سوال ۴)

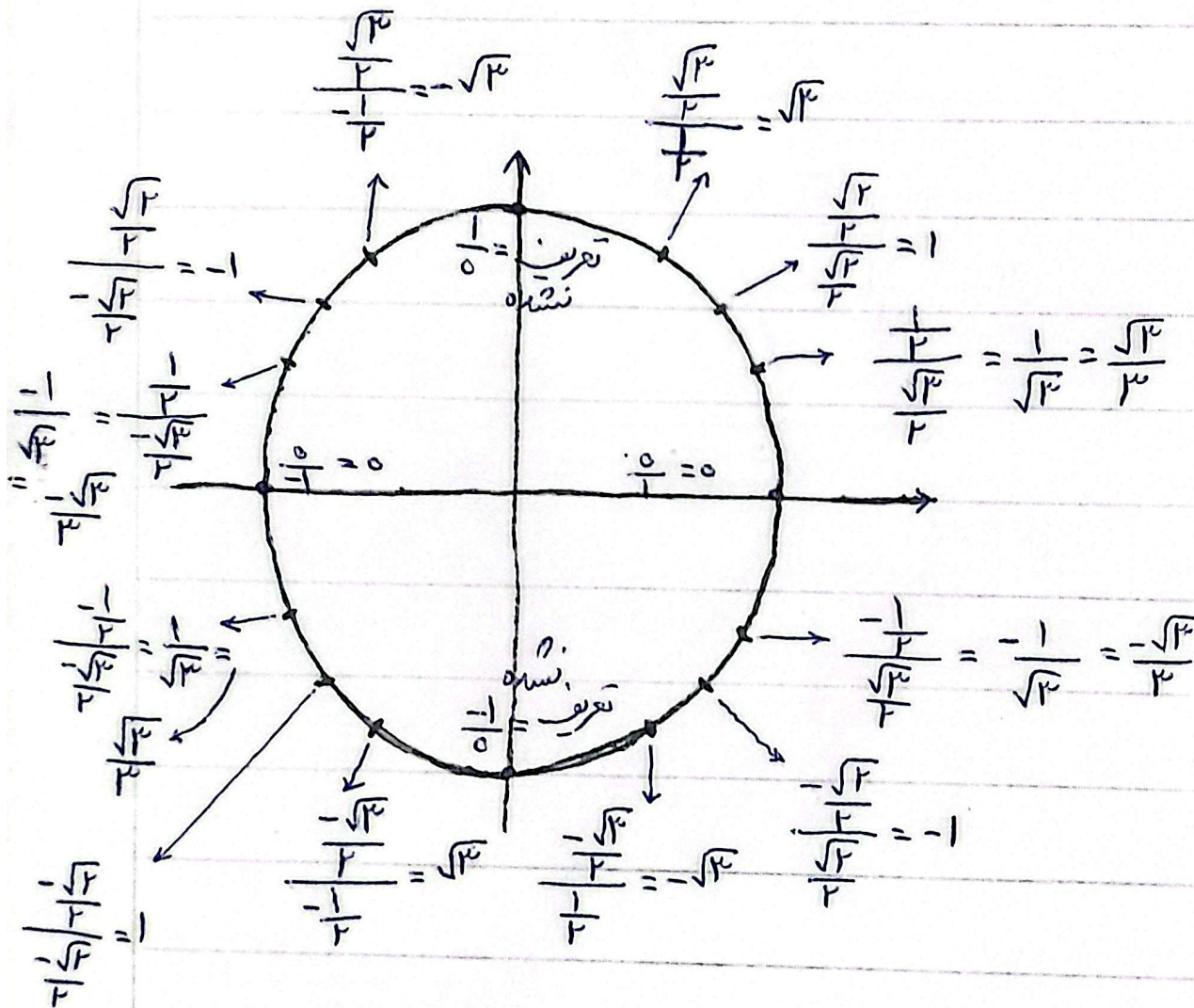
سینوس : y
 $\sin$



سوال ۱۵

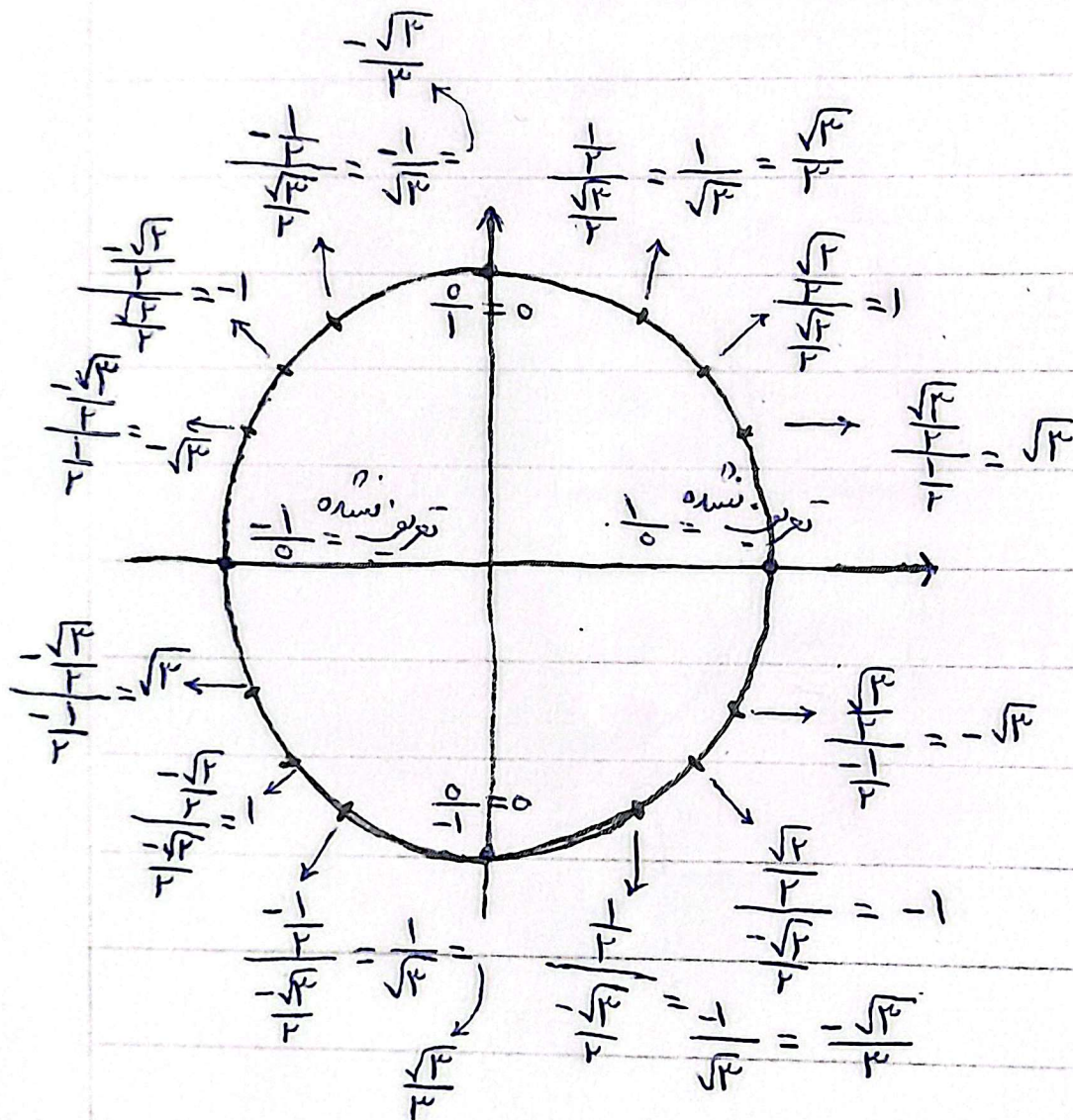
$$\frac{\sin}{\cos} = \text{تانژانت}$$

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



سوال ۶

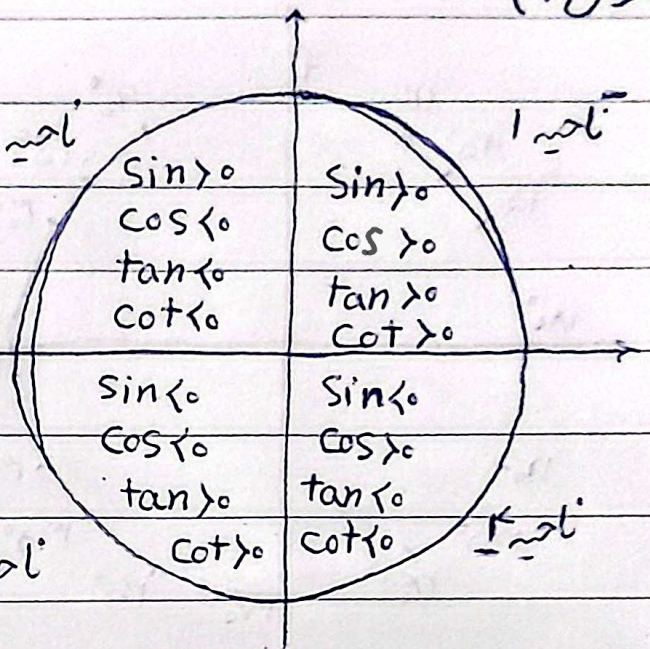
کتابخانه = $\frac{\cos}{\sin} = \tan$



(سوال ۷)

ناحیه ۲

ناحیه ۱



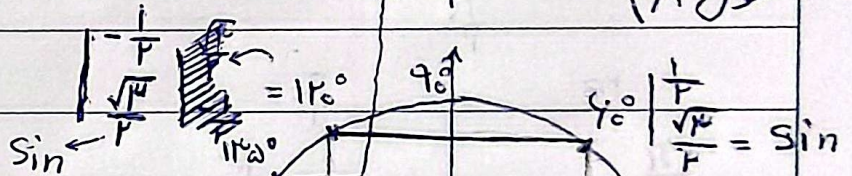
در زاویه 135° $\rightarrow \cot = \frac{\frac{\sqrt{2}}{2}}{-\frac{\sqrt{2}}{2}} = -1$

ناحیه ۲

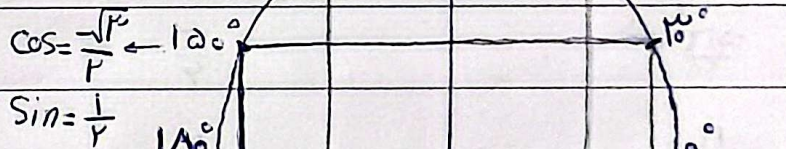
برای قسمت د
 $\cos = \frac{\sqrt{2}}{2}$ باید زاویه ای پیدا کنیم که $\rightarrow 135^\circ \rightarrow \left| \frac{-\sqrt{2}}{2} \right|$ و $\cot = \frac{\cos}{\sin} = \frac{-\frac{\sqrt{2}}{2}}{\frac{\sqrt{2}}{2}} = -1$
 $\sin = \frac{\sqrt{2}}{2}$

(سوال ۸)

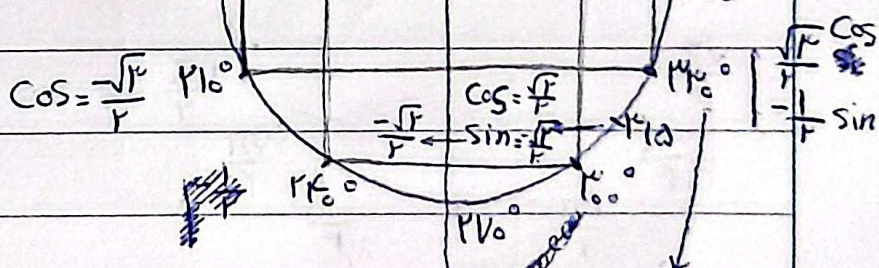
الف) زاویه 45°



ب) زاویه 135°



ج) زاویه 225°



د) زاویه 315°

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

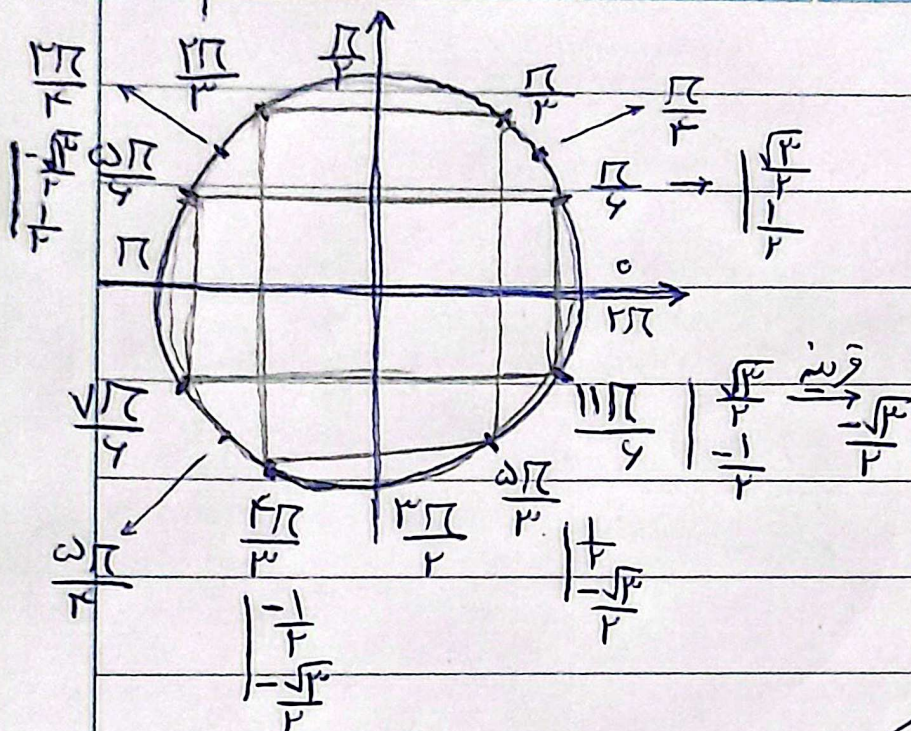
باید زاویه ای پیدا کنیم که $\sin = \frac{1}{\sqrt{2}}$ و $\cos = -\frac{1}{\sqrt{2}}$ $\rightarrow$ در زاویه 135° $\rightarrow \tan = \frac{\frac{1}{\sqrt{2}}}{-\frac{1}{\sqrt{2}}} = -1$

برای قسمت ج

Date

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

$$\sin \text{Sub} = \frac{\sqrt{p^2 - 1}}{p}$$



(الف) سر باید دنبال زاویه ای

باشیم که سینوس آن $\frac{1}{p}$ باشد

(از زاویه هایی که عرض کمتری از طولشان دارند)

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

(ب) باید دنبال زاویه ای بگردیم که

سینوس آن $\frac{\sqrt{p^2 - 1}}{p}$ باشد

(از زاویه هایی که عرضشان بیشتر از طولشان است)

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

(1c)

جواب : ۱۸۰

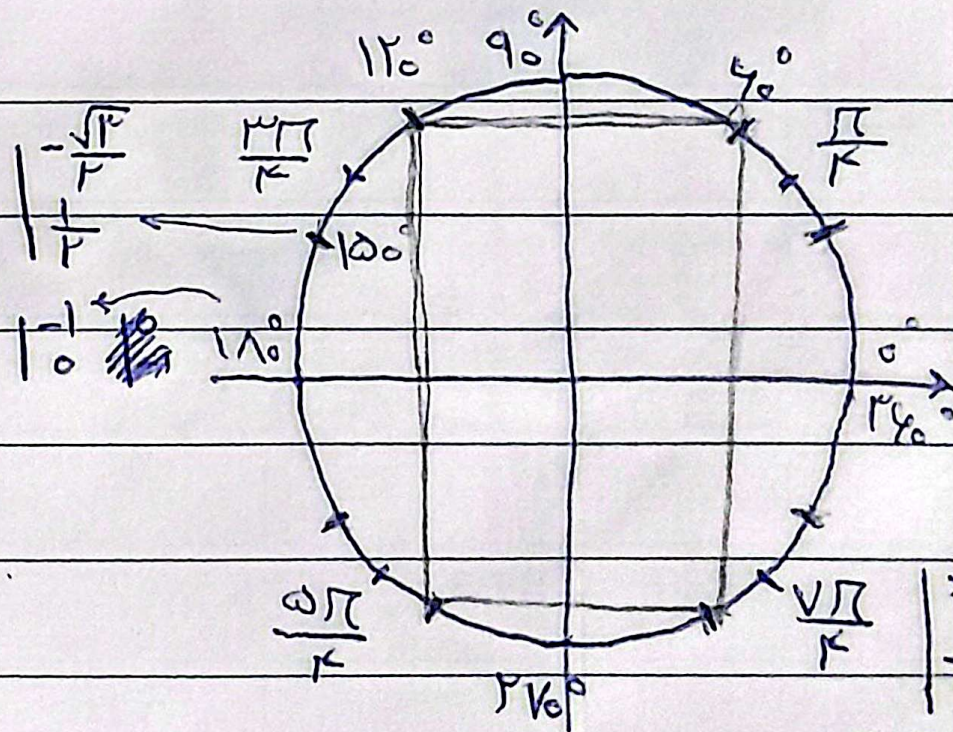
$$\cos 120^\circ = \frac{-\sqrt{3}}{2} \xrightarrow{+2} \frac{\sqrt{3}}{2} \quad ()$$

باید دنبال زاویه ای بودیم که عرض آن

$\frac{\sqrt{3}}{4}$ باشد (بین زاویه حایر و ضالین)

حسینم که عرض بندگته از طول باشد

جواب: 120° و 40°



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

$$\frac{\frac{\sqrt{r}}{r}}{-\frac{\sqrt{r}}{r}} = -1$$