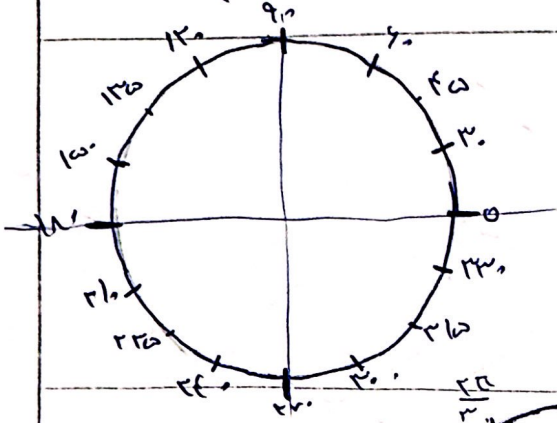
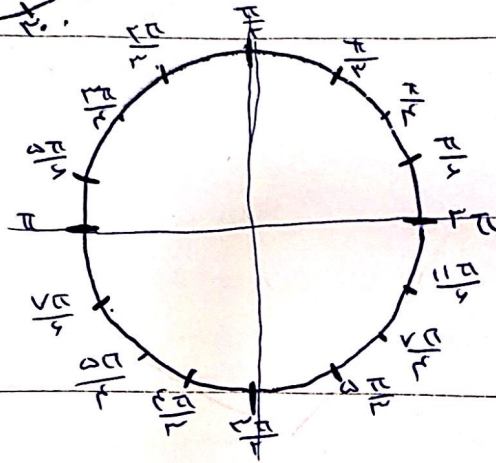


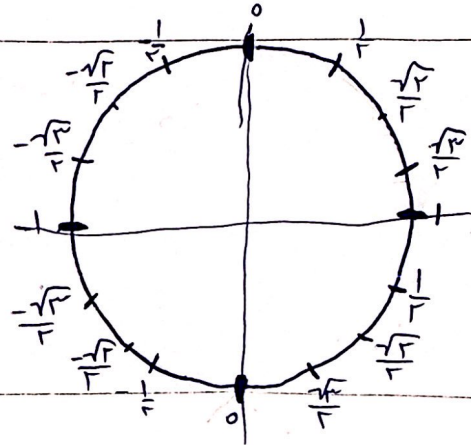
نام و نام خانوادگی ایلیا براس پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره (۲) کلاس B- جاریست



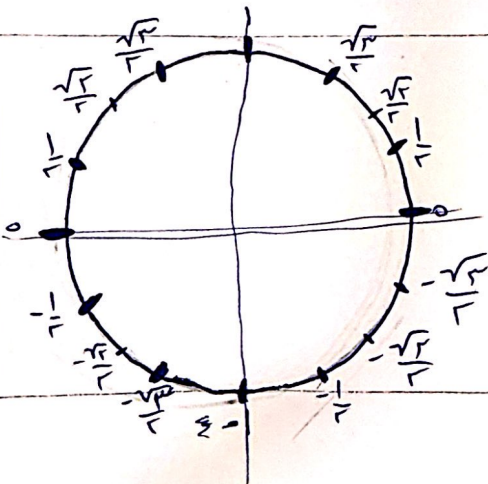
۱



۲

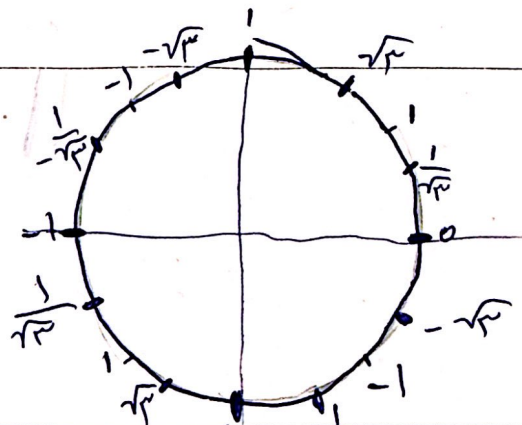


۳



۴

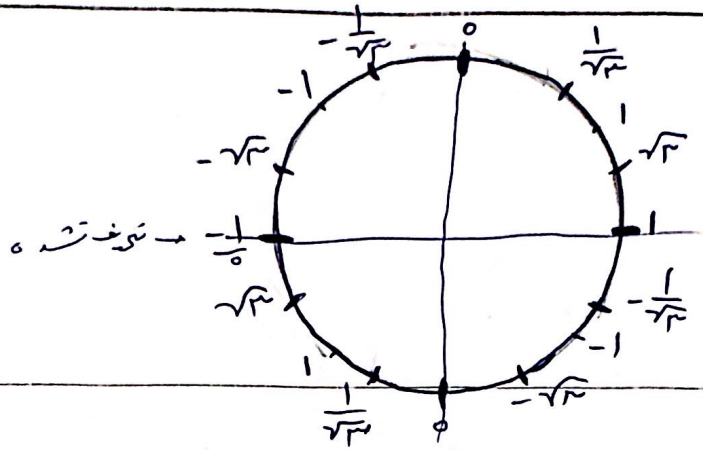
$$\tan x = \frac{\sin x}{\cos x}$$



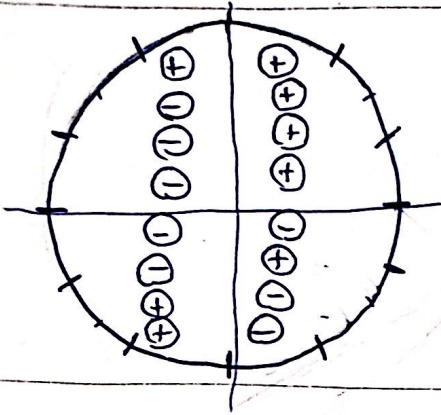
۵

نویز شده

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



به ترتیب مواردی که در دایره مطرح شده
علامت ها نوشته شده است



$$\tan \alpha = \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha} \Rightarrow \frac{-\frac{\sqrt{3}}{2}}{\frac{1}{2}} = -\sqrt{3}$$

$$\cot \alpha = \frac{\cos \alpha}{\sin \alpha} \Rightarrow \frac{-\frac{\sqrt{3}}{2}}{\frac{1}{2}} = -\sqrt{3}$$

الف) 60°
ب) 30°
ج) 150°

د) 210°

$$\cos\left(\frac{5\pi}{6}\right) \rightarrow -\frac{1}{2} \quad \text{فرینه} \quad \frac{1}{2} \rightarrow \text{سینوس زوایای}$$

$$\cos\left(\frac{11\pi}{6}\right) \rightarrow \frac{1}{2} \quad \text{فرینه} \quad -\frac{1}{2} \Rightarrow \text{سینوس زوایای}$$

الف)

ب)

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

$$\cot\left(\frac{5\pi}{6}\right) = \frac{\frac{1}{2}}{-\frac{\sqrt{3}}{2}} = -\frac{1}{\sqrt{3}}$$

$$\cos(150^\circ) \rightarrow -\frac{\sqrt{3}}{2} \quad \text{فرینه} \quad \frac{\sqrt{3}}{2}$$

الف) 180°

ب) 90° و 270°