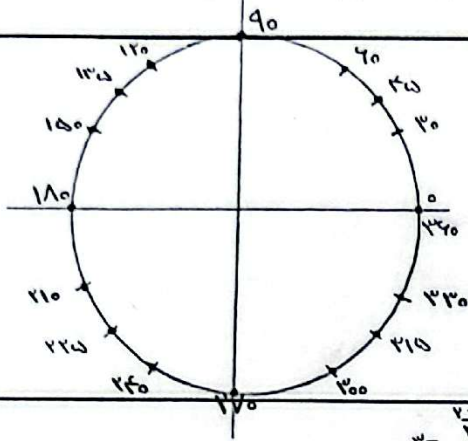
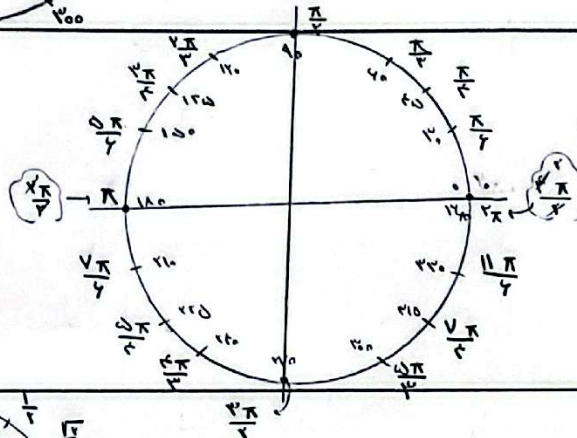


نام و نام خانوادگی کیمیا خیرامیان پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۲ ... کلاس دهم دختر ...



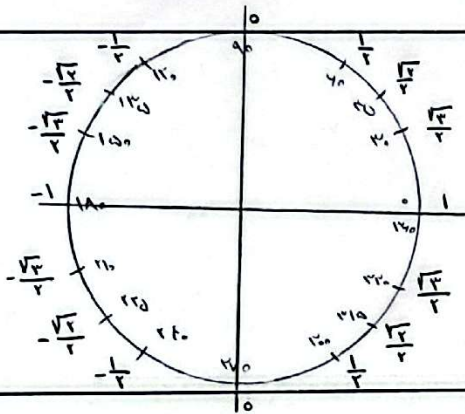
درجه درجه
که تقسیم دایره را به ۳۶۰ قسمت

۳



درجه رادیان
(مقاله آمدن دایره جیب هسسته)

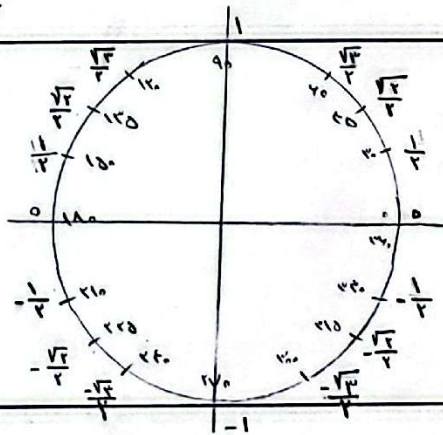
۴



کسینوس

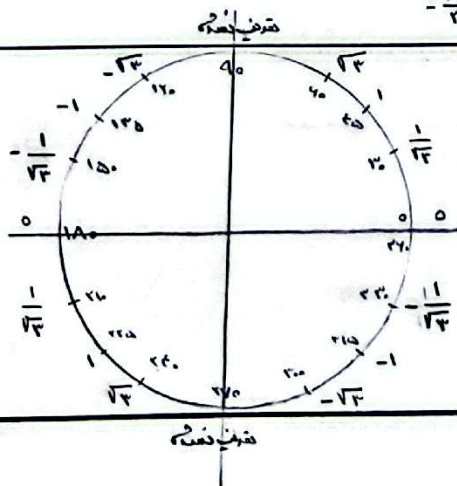
$$\begin{bmatrix} x \rightarrow \cos \\ y \rightarrow \sin \end{bmatrix}$$

۵



سینوس

۶



تانژانت

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

۷

$$180^\circ \rightarrow 0$$

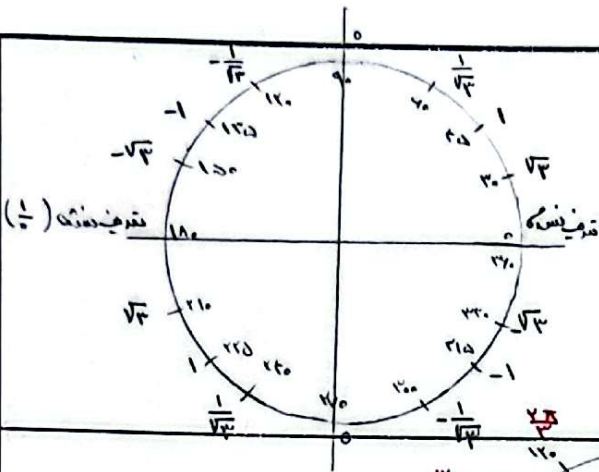
$$90^\circ, 270^\circ \rightarrow 1, -1$$

$$45^\circ \rightarrow \frac{1}{\sqrt{2}}, \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$30^\circ \rightarrow \frac{1}{2}, \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$60^\circ \rightarrow \frac{\sqrt{3}}{2}, \frac{1}{2}$$

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



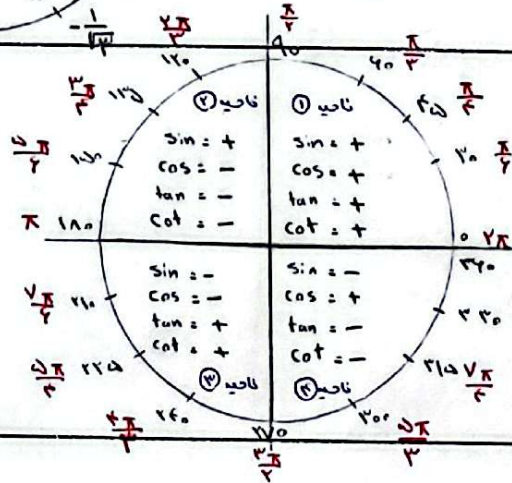
$\cos 45^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2}$

$\sin 45^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2}$

$\tan 45^\circ = \frac{\sin}{\cos} = \frac{\frac{\sqrt{2}}{2}}{\frac{\sqrt{2}}{2}} = 1$

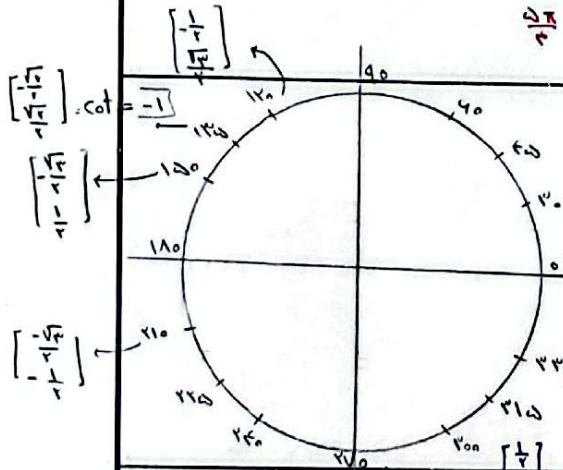
$\cot 45^\circ = \frac{\cos}{\sin} = \frac{\frac{\sqrt{2}}{2}}{\frac{\sqrt{2}}{2}} = 1$

5



+ (مثبت)
- (منفی)

6



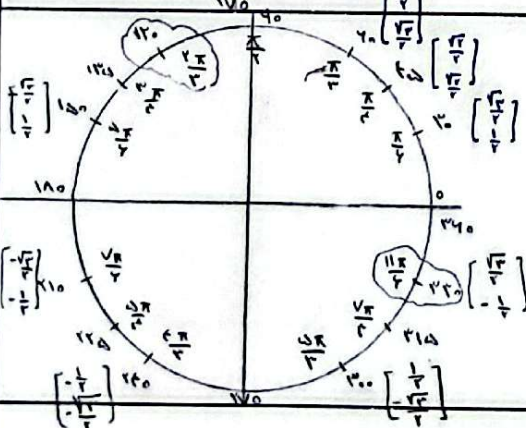
الف) زاویه 45° $\rightarrow \sin = \frac{\sqrt{2}}{2}$

ب) زاویه 135° $\rightarrow \cos = -\frac{\sqrt{2}}{2}$

ج) زاویه 135° $\rightarrow \tan = \frac{\sin}{\cos} = \frac{\frac{\sqrt{2}}{2}}{-\frac{\sqrt{2}}{2}} = -1$

د) زاویه 315° $\rightarrow \cot = \frac{\cos}{\sin} = \frac{-\frac{\sqrt{2}}{2}}{\frac{\sqrt{2}}{2}} = -1$

7



الف) $\frac{\pi}{4} \rightarrow 45^\circ : \left[\frac{\sqrt{2}}{2} \right] \rightarrow \cos = \frac{\sqrt{2}}{2}$
زاویه های $135^\circ, 225^\circ : \left[-\frac{\sqrt{2}}{2} \right] \rightarrow \cos = -\frac{\sqrt{2}}{2}$

ب) $\frac{3\pi}{4} \rightarrow 135^\circ : \left[\frac{\sqrt{2}}{2} \right] \rightarrow \sin = \frac{\sqrt{2}}{2}$
زاویه های $45^\circ, 225^\circ : \left[-\frac{\sqrt{2}}{2} \right] \rightarrow \sin = -\frac{\sqrt{2}}{2}$

8

الف) $\frac{5\pi}{4} = 225^\circ : \left[-\frac{\sqrt{2}}{2} \right] \rightarrow \cot = \frac{\cos}{\sin} = -1$

$\cos \Rightarrow 180^\circ$

ب) $135^\circ : \left[-\frac{\sqrt{2}}{2} \right] \rightarrow \cos = -\frac{\sqrt{2}}{2}$

$\sin \Rightarrow 45^\circ, 135^\circ$

9

