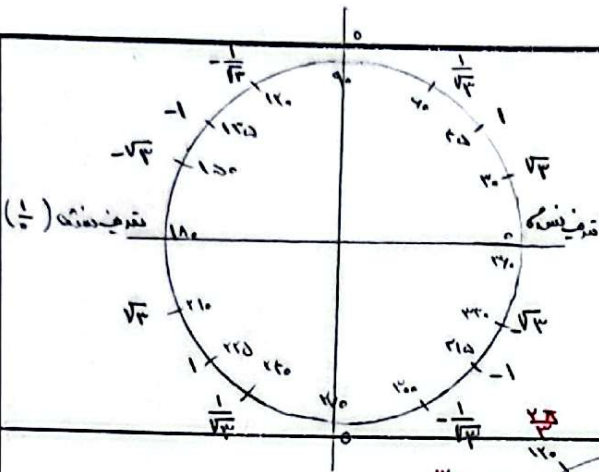


	درجه درجه که تقسیم دایره را به ۳۶۰ قسمت ۱
	درجه رادیان (مقادیر را بر دایره جایگزین) ۲
	کسینوس $\begin{cases} x \rightarrow \cos \\ y \rightarrow \sin \end{cases}$ ۳
	سینوس ۴
	تانژانت $\tan = \frac{\sin}{\cos}$ ۱۸۰, ۰ → ۰ ۹۰, ۲۷۰ → ۱, -۱ ۴۵ → $\frac{1}{\sqrt{2}}$, $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}}$ ۱ ۶۰ → $\frac{1}{2}$, $\frac{\sqrt{3}}{2}$ ۵

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

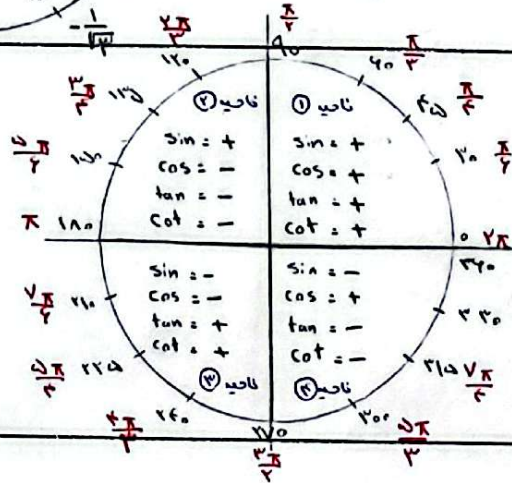


$\cos 45^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2}$

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

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

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

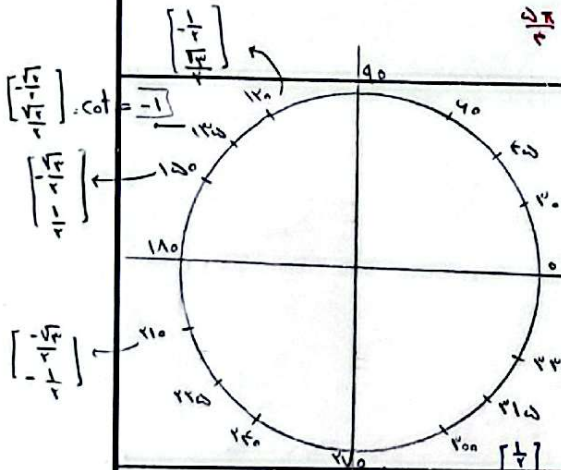


+

(مثبت)

-

(منفی)

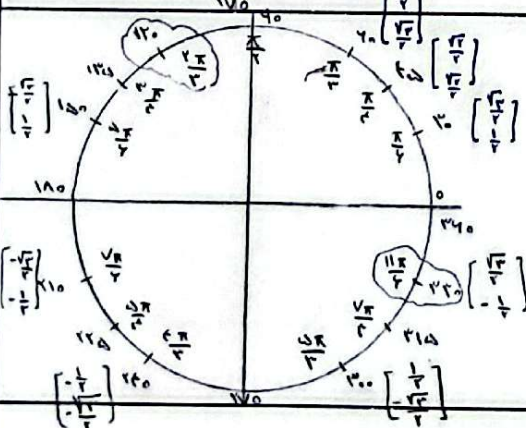


الف) $\sin 45^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2}$

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

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

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



الف) $\sin 135^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2}$

ب) $\cos 135^\circ = -\frac{\sqrt{2}}{2}$

ج) $\tan 135^\circ = -1$

د) $\cot 135^\circ = -1$

الف) $\sin 135^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2}$

$\cos 135^\circ = -\frac{\sqrt{2}}{2}$

ب) $\tan 135^\circ = -1$

ج) $\cot 135^\circ = -1$

