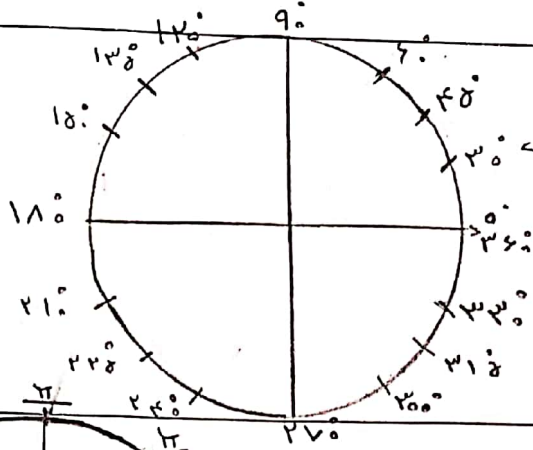
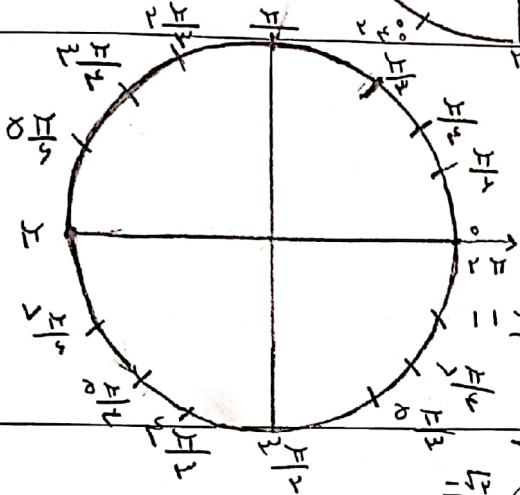


نام و نام خانوادگی: ... پاسخنمه تشریحی تکلیف شماره ۲ ... کلاس: ...



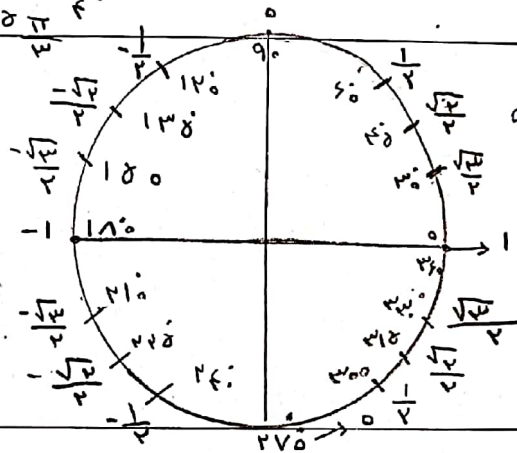
دایره ی مثلثاتی بازوایای معروف
بر حسب درجه

۲



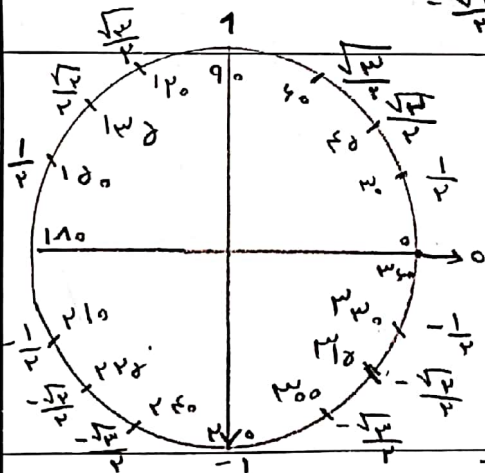
دایره ی مثلثاتی بازوایای معروف
بر حسب رادیان

۲



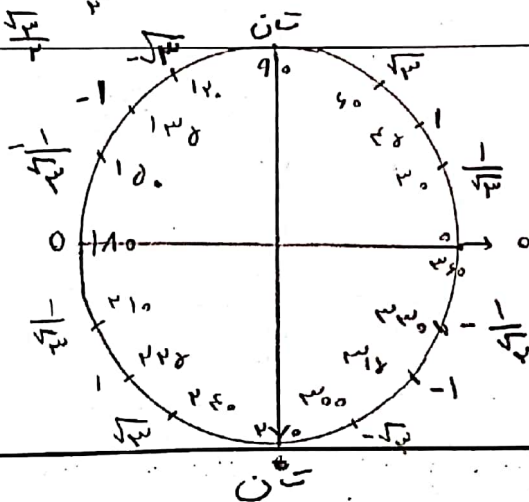
دایره ی مثلثاتی به همراه
کسینوس زوایای معروف

۲



دایره ی مثلثاتی به همراه سینوس
زوایای معروف

۲



دایره ی مثلثاتی به همراه
تانژانت زوایای معروف

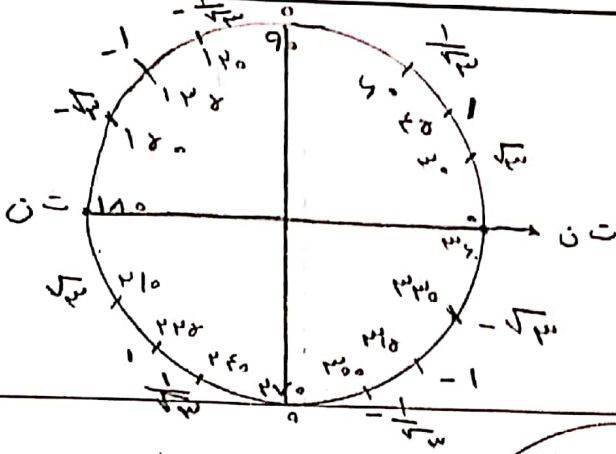
$$\tan = \frac{\sin}{\cos}$$

۳

دایره ی مثلثاتی به همراه
کتابخانه انت زوایای معروف

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

۲



sin=+	sin=+
cos=-	cos=+
tan=-	tan=+
cot=-	cot=+
sin=-	sin=-
cos=-	cos=+
tan=+	tan=-
cot=+	cot=-

علامت sin و cos و tan و cot
در هر ناحیه

۲

الف: سینوس: ۶ برابر سینوس ۱۲° است $\frac{\sqrt{3}}{2}$

$$\cos 210^\circ = \cos 150^\circ = -\frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\tan 150^\circ = \tan 210^\circ = -\frac{1}{\sqrt{3}}$$

$$\cot 150^\circ = \cot 210^\circ = -1$$

ب:
ج:

۱

$$\frac{2\pi}{3} = 120^\circ \rightarrow \cos 120^\circ = -\frac{1}{2} = \sin 0 \cdot \frac{\pi}{4} \text{ و } \sin \frac{\pi}{4}$$

الف:

ب:

۹

$$\frac{11\pi}{6} = 330^\circ \rightarrow \cos 330^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2} = \sin 0 \cdot \frac{\pi}{4} \text{ و } \sin \frac{\pi}{4}$$

$$\frac{7\pi}{6} = 210^\circ \rightarrow \cot 210^\circ = -1 = \cos 180^\circ$$

الف:

ب:

ب:

$$\cos 150^\circ = -\frac{\sqrt{3}}{2} = \sin 60^\circ \text{ و } \sin 120^\circ$$