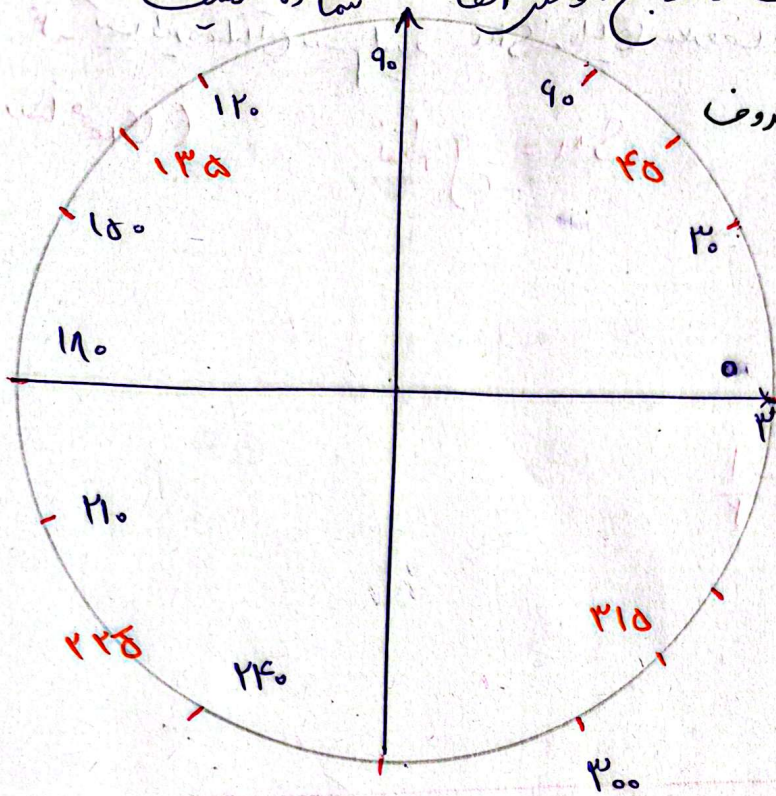
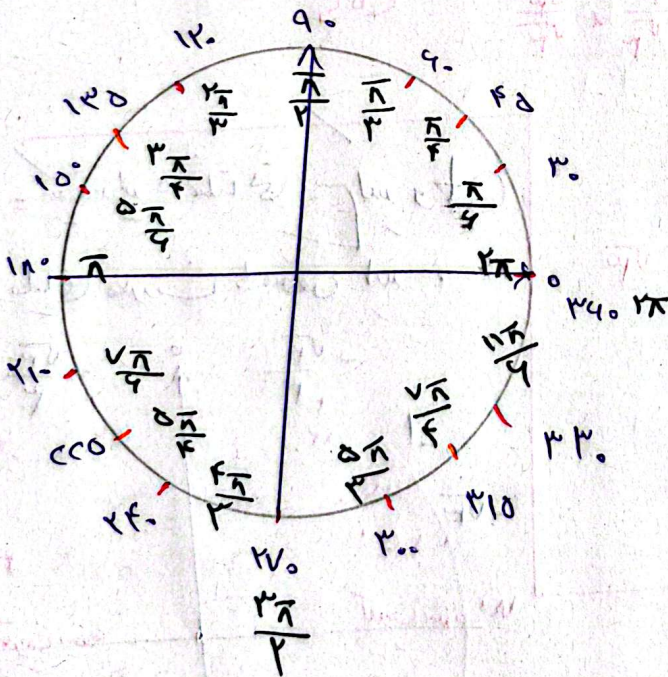


دعیم پیر B (بارسا محمدی) سمت کلیف : توابع و خواص آنها شماره کلیف = ۲

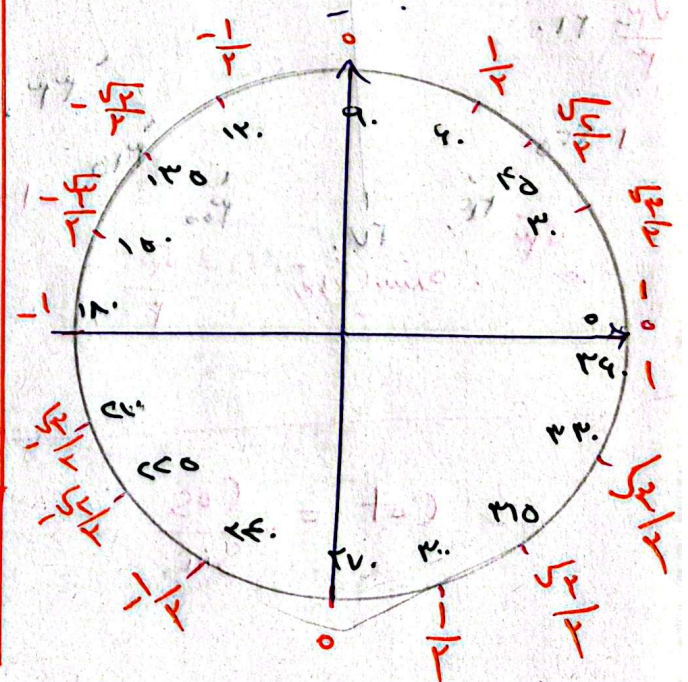


۱- یک دایره مثلثاتی رسم کنید و زوایای معروف را بر حسب درجه مشخص کنید.

۲- یک دایره مثلثاتی رسم کنید و زوایای معروف را بر حسب رادیان بنویسید.



۳- یک دایره مثلثاتی رسم کنید و $\cos$ زوایا معروف را بنویسید.

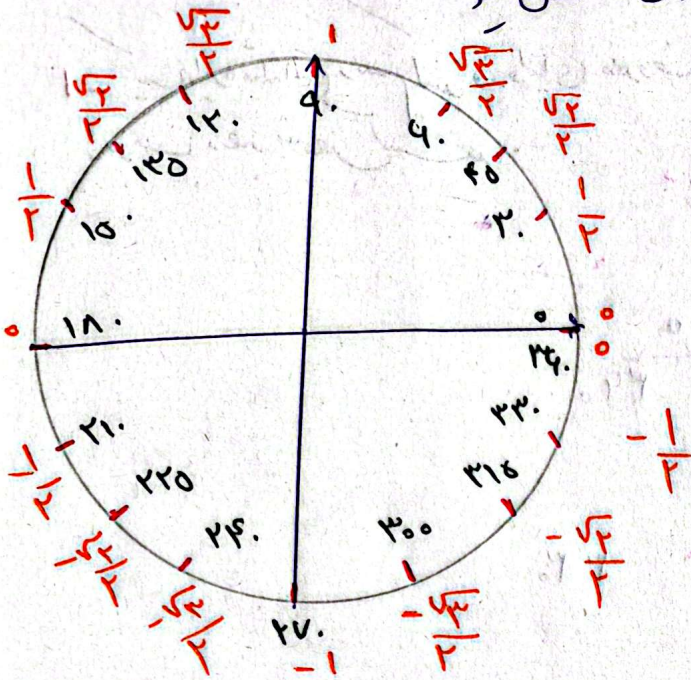


« $\cos = x$ نقطه »

۴- یک دایره مثلثاتی رسم کنید Sin زوای معروف مشخص کنید

(بارسا محمدی)

$$\sin = \frac{\text{نقطه}}{r}$$

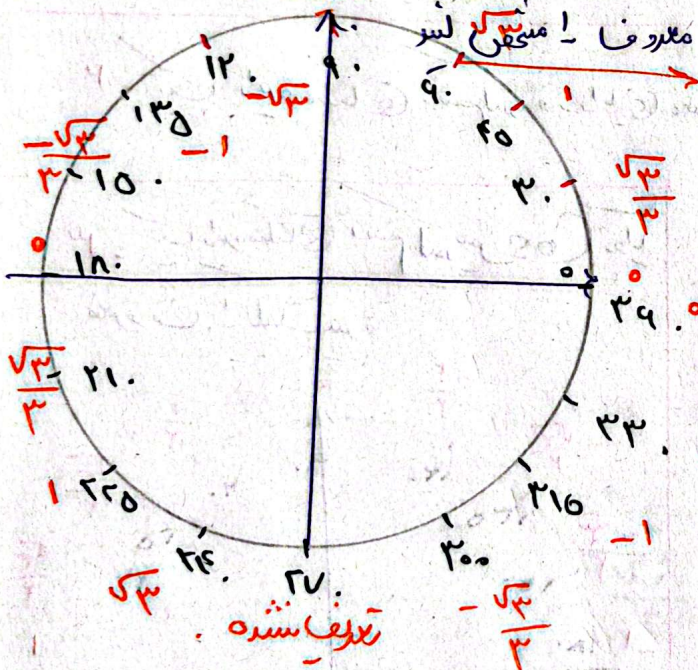


تعریف نشده

۵- یک دایره مثلثاتی رسم کنید tan زوای معروف مشخص کنید

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

$$= \frac{1}{\frac{1}{\sqrt{3}}} = \sqrt{3}$$

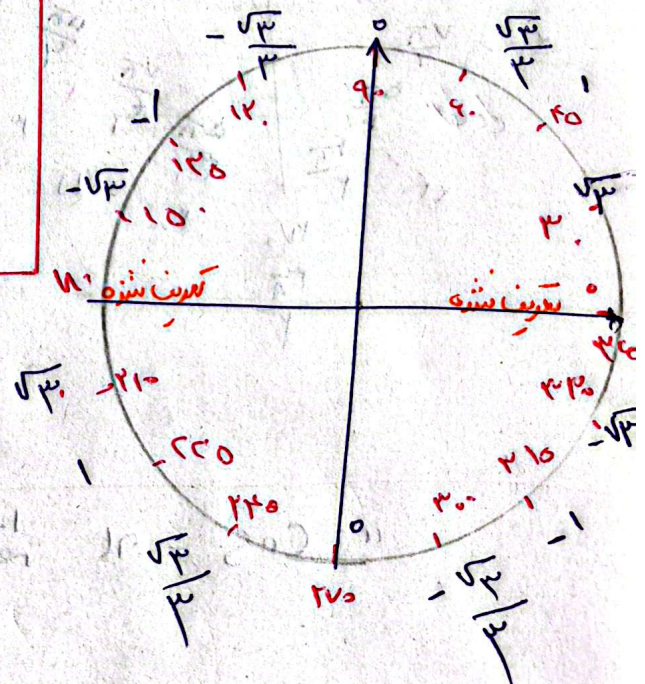


تعریف نشده

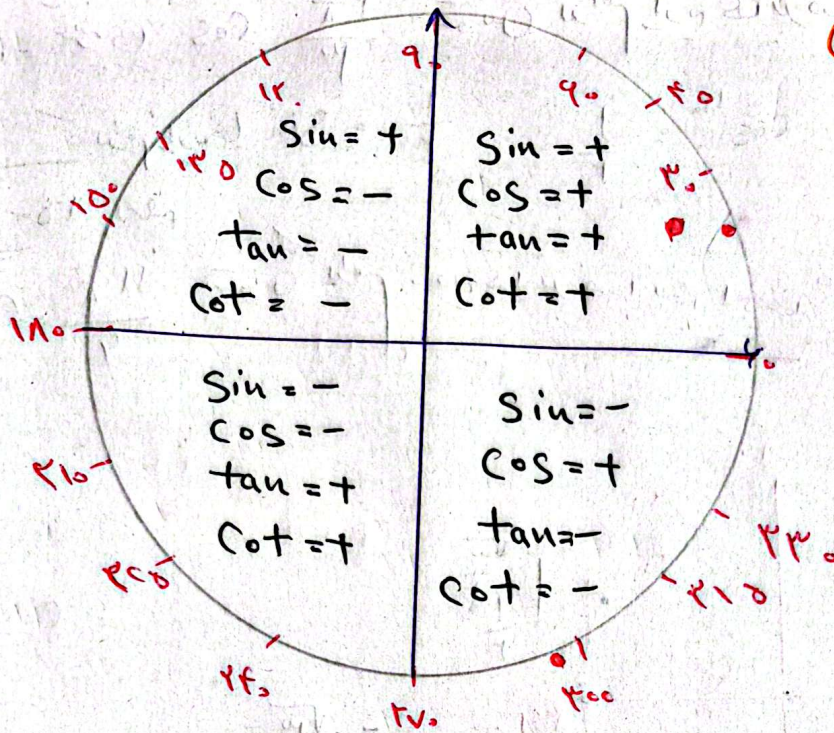
$$\cot = \frac{\cos}{\sin}$$

۶- یک دایره مثلثاتی رسم کنید و

زوای معروف مشخص کنید



۲۷. یک دایره مثلثاتی رسم کنید پس علامت Sin, Cos, tan و Cot را بنویسید. (پارسا محمدی)



یعنی عرض نقطه = $\frac{\sqrt{3}}{2}$

زاویه‌ای بنویسید $\sin 120^\circ = \sin 60^\circ$

زاویه 90° در $\sin$

ب) زاویه‌ای بنویسید $\cos 150^\circ = \cos 30^\circ$

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

زاویه ۳۰ در $\cos$

$\tan 225^\circ = \tan 45^\circ$

$\tan 225^\circ = \frac{\sin 225^\circ}{\cos 225^\circ} = -\frac{\sqrt{2}}{2}$

ع زاویه‌ای بنویسید

زاویه ۱۳۵ در $\tan$

$\cot 135^\circ = \cot 45^\circ$

$\cot 135^\circ = \frac{\cos 135^\circ}{\sin 135^\circ} = -1$

$-\frac{\frac{\sqrt{2}}{2}}{\frac{\sqrt{2}}{2}} = -1$

زاویه ۳۱۵ در $\sin$

زاویه ۳۱۵ در $\sin$

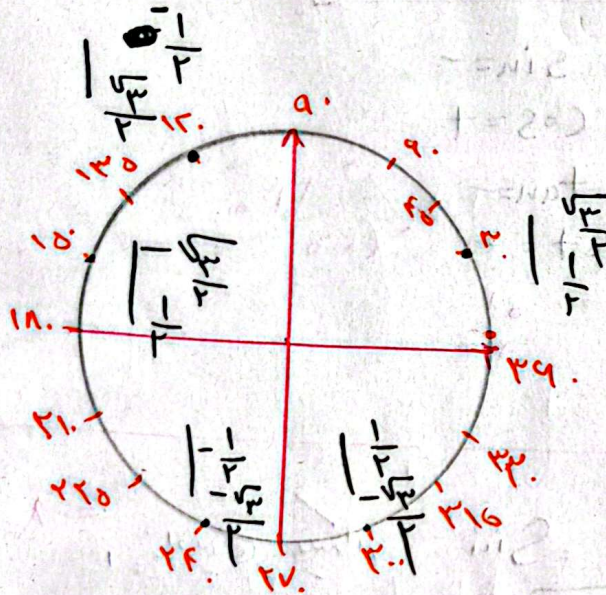
الف = قوسین $\frac{2\pi}{3}$ سینوس کدام زاویه ها بر حسب درج است ؟

$$\frac{2\pi}{3} = 120^\circ \quad \cos 120^\circ = -\frac{1}{2} \quad \frac{1}{2} = \sin$$

دکمه زاویه ها Sin

۳ و ۱۵۰ درج

ب = قوسین $\frac{11\pi}{6}$ سینوس کدام زاویه ها بر حسب درج است ؟



$$\frac{11\pi}{6} = 330^\circ$$

$$\cos \frac{11\pi}{6} = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$-\frac{\sqrt{3}}{2} = \sin$$

دکمه زاویه ها

$$300 \text{ و } 240$$

$$\frac{7\pi}{4} = 315^\circ$$

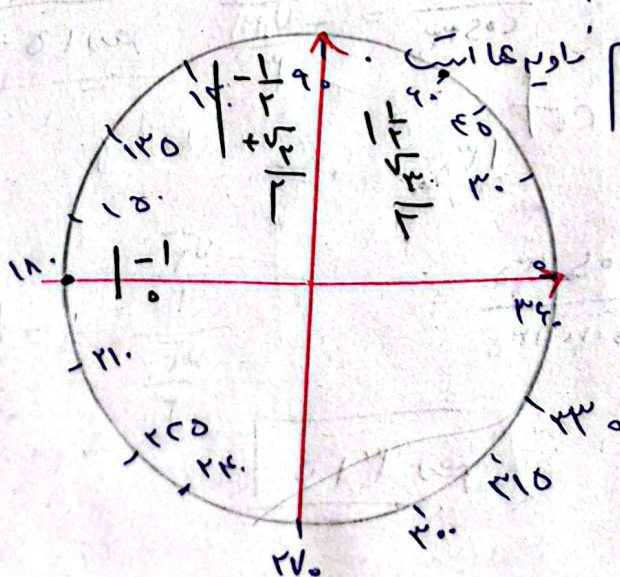
$$\cos 315^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2} \quad \sin 315^\circ = -\frac{\sqrt{2}}{2}$$

الف = لشارت $\frac{7\pi}{4}$ سینوس کدام زاویه است ؟

$$-1 = \cos$$

دکمه زاویه ها

$$180 \text{ درج}$$



ب = قوسین $\frac{5\pi}{6}$ سینوس کدام زاویه ها است ؟

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

$$\frac{\sqrt{3}}{2} = \sin$$

دکمه زاویه ها

$$30 \text{ و } 150$$