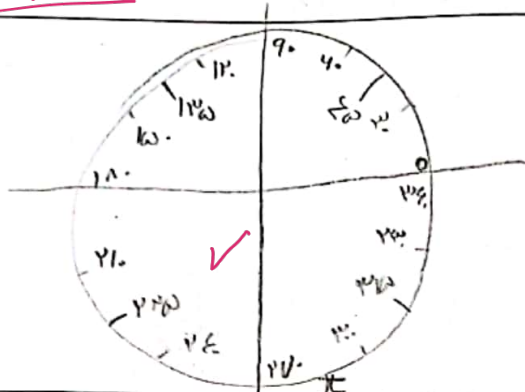
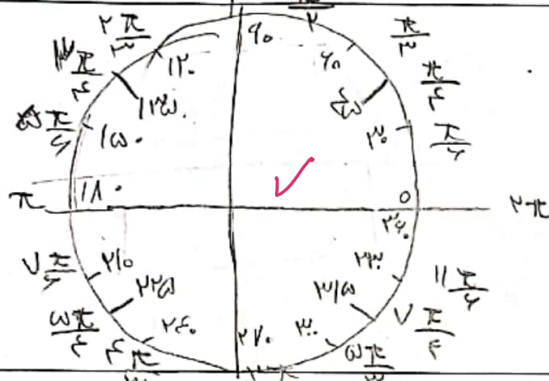
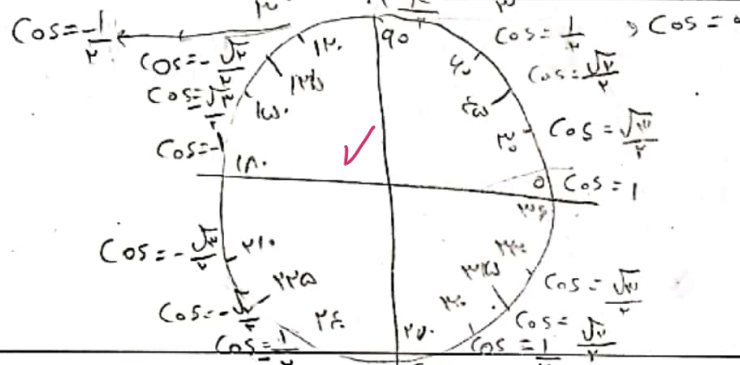




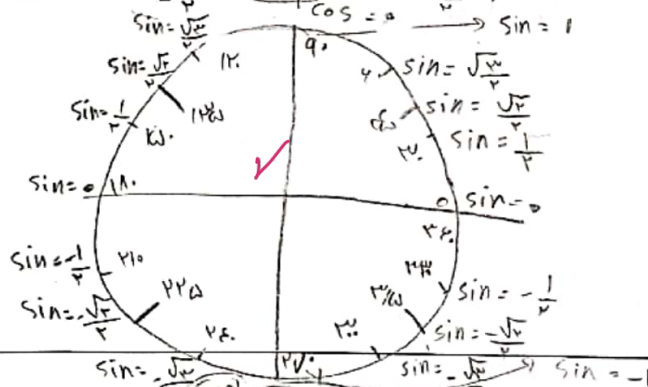
۱



۲



۳



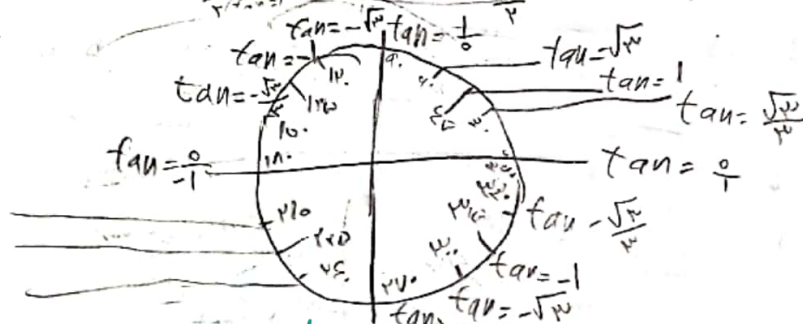
۴

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

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

$$\tan = 1$$

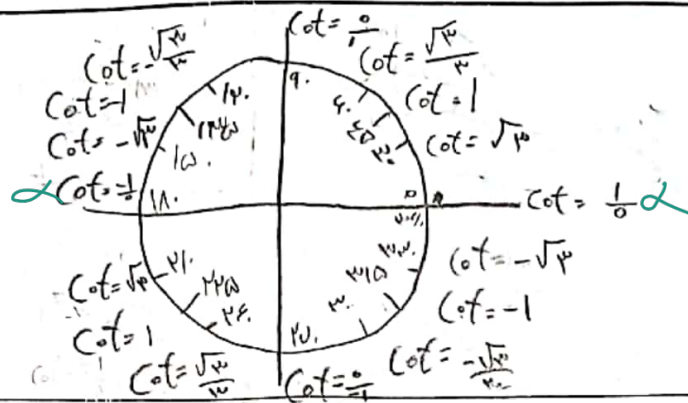
$$\tan = \sqrt{3}$$



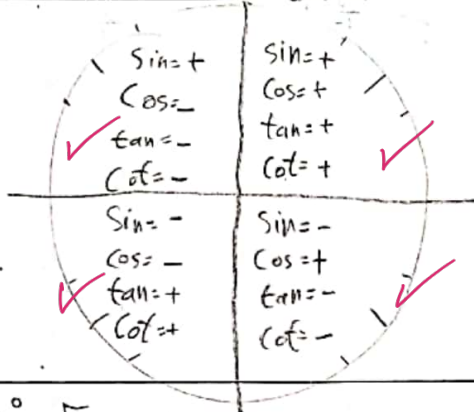
۵

بجای عبارت $\frac{1}{\cos}$ از عبارت $\sec$ استفاده می‌نمایند.

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



1, 20



5

$$\sin 135^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2} = \sin 45^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2} \checkmark$$

$$\cos 135^\circ = -\frac{\sqrt{2}}{2} = \cos 225^\circ = -\frac{\sqrt{2}}{2} \checkmark$$

$$\tan = \frac{\sin}{\cos} = \frac{y}{x} \Rightarrow \tan 135^\circ = \frac{-\frac{\sqrt{2}}{2}}{\frac{\sqrt{2}}{2}} = -1 = \tan 225^\circ = \frac{-\frac{\sqrt{2}}{2}}{-\frac{\sqrt{2}}{2}} = 1 \checkmark$$

$$\cot = \frac{\cos}{\sin} = \frac{x}{y} \Rightarrow \cot 135^\circ = \frac{\frac{\sqrt{2}}{2}}{-\frac{\sqrt{2}}{2}} = -1 = \cot 225^\circ = \frac{-\frac{\sqrt{2}}{2}}{-\frac{\sqrt{2}}{2}} = 1 \checkmark$$

$$-\cos \frac{\pi}{4} = -\frac{1}{2} = \sin \frac{3\pi}{4} = \sin \frac{\pi}{4} \checkmark$$

$$-\cos \frac{11\pi}{4} = -\frac{\sqrt{2}}{2} = \sin \frac{5\pi}{4} = -\frac{\sqrt{2}}{2} \checkmark$$

$$\cot \frac{5\pi}{4} = \frac{\frac{\sqrt{2}}{2}}{-\frac{\sqrt{2}}{2}} = -1 = \cot \frac{\pi}{4} \checkmark$$

$$-\cos 135^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2} = \sin 45^\circ = \sin 135^\circ \checkmark$$

الف

ب

ج

د

هـ

و

ز

ح

ط

ي

ك

ل

م

ن

س

ع

ف

ق

ر

ز

ح

ط

ي

ك

ل

م

ن

س

ع

ف

ق

ر

ز

ح

ط

ي

ك

ل

م

ن

س

ع

ف

ق

ر

ز

ح

ط

ي

ك

ل

م

ن

س

ع

ف

ق

ر

ز

ح

ط

ي

ك

ل

م

ن

س

ع

ف

ق

ر

ز

ح

ط

ي

ك

ل

م

ن

س

ع

ف

ق

ر

ز

ح

ط

ي

ك

ل

م

ن

س

ع

ف

ق

ر

ز

ح

ط

ي

ك

ل

م

ن

س

ع

ف

ق

ر

ز

ح

ط

ي

ك

ل

م

ن

س

ع

ف

ق

ر

ز

ح

ط

ي

ك

ل

م

ن

س

ع

ف

ق

ر

ز

ح

ط

ي

ك

ل

م

ن

س

ع

ف

ق

ر

ز

ح

ط

ي

ك

ل

م

ن

س

ع

ف

ق

ر

ز

ح

ط

ي

ك

ل

م

ن

س

ع

ف

ق

ر

ز

ح

ط

ي

ك

ل

م

ن

س

ع

ف

ق

ر

ز

ح

ط

ي

ك

ل

م

ن

س

ع

ف

ق

ر

ز

ح

ط

ي

ك

ل

م

ن

س

ع

ف

ق

ر

ز

ح

ط

ي

ك

ل

م

ن

س

ع

ف

ق

ر

ز

ح

ط

ي

ك

ل

م

ن

س

ع

ف

ق

ر

ز

ح

ط

ي

ك

ل

م

ن

س

ع

ف

ق

ر

ز

ح

ط

ي

ك

ل

م

ن

س

ع

ف

ق

ر

ز

ح

ط

ي

ك

ل

م

ن

س

ع

ف

ق

ر

ز

ح

ط

ي

ك

ل

م

ن

س

ع

ف