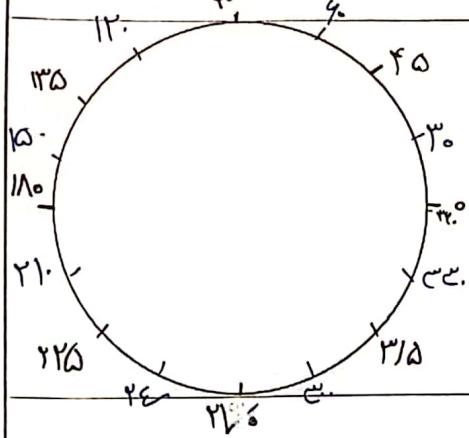
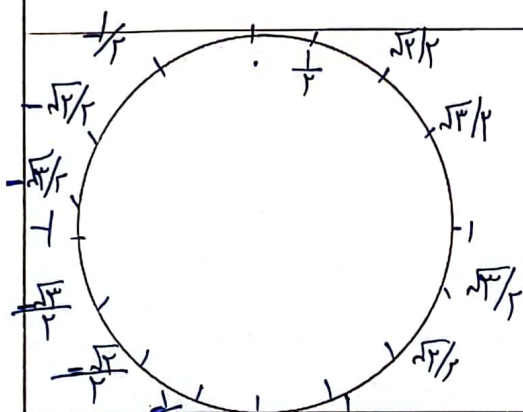
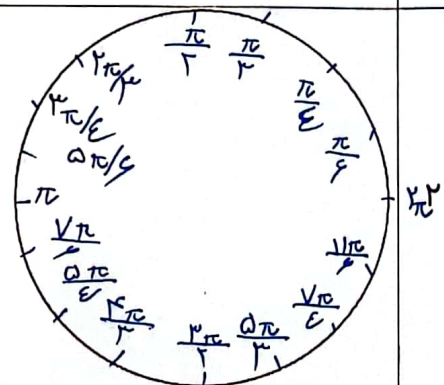




Degree

۱

Rad

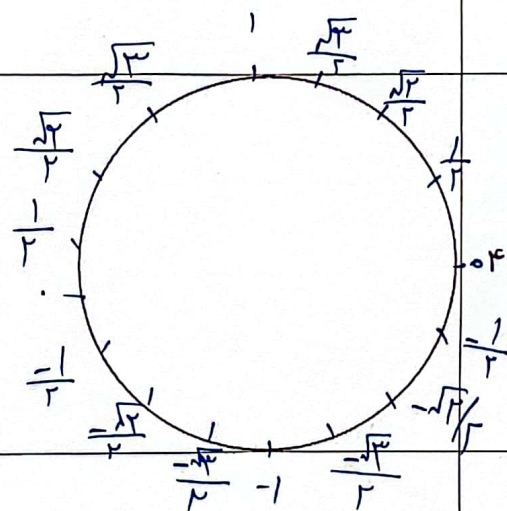


(3)

۳

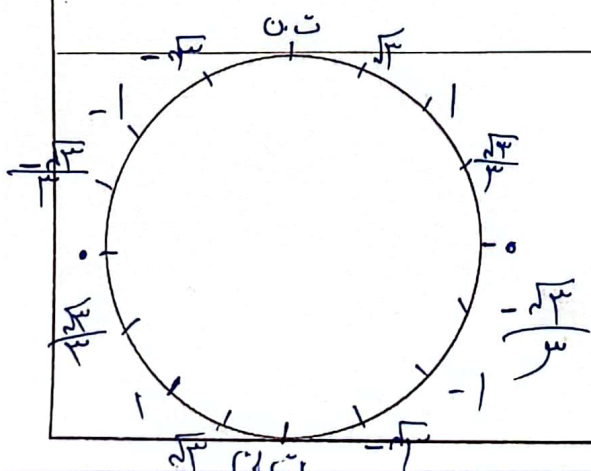
از این نواحی به بعد درجه‌ها را می‌توانید به راحتی به رادیان تبدیل کنید

sin

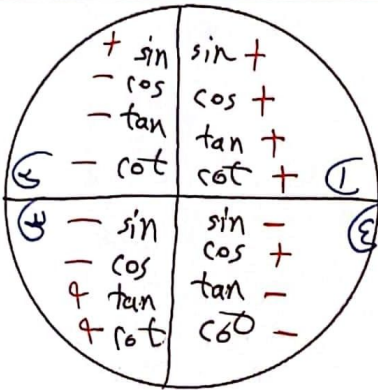
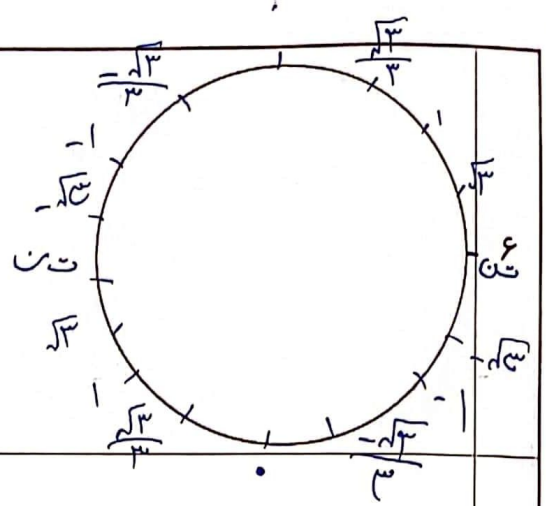


$$\tan = \frac{\sin}{\cos}$$

۵



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



۷

الف) $\sin 120^\circ = \sin 60^\circ$

ب) $\cos 150^\circ = \cos 30^\circ$

ج) $\tan 225^\circ = \tan 45^\circ$

د) $\cot 135^\circ = \cot 45^\circ$

این سوال تستی بوده و نیاز به توضیح راه حل ندارد

۸

الف) $\cos \frac{2\pi}{3} = \cos 120^\circ = -\frac{1}{2} \rightarrow \frac{1}{2}$

$\sin 30^\circ = \sin 150^\circ = \frac{1}{2}$

$\frac{5\pi}{6}$ و $\frac{\pi}{6}$

الف)

۹

$\cos \frac{11\pi}{6} = \cos 330^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2} \rightarrow -\frac{\sqrt{3}}{2}$

$\sin 150^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2} = \frac{4\pi}{3}$ و $\sin 30^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2} = \frac{5\pi}{6}$

$\frac{5\pi}{6}$, $\frac{4\pi}{3}$

ب)

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

$\cos 180^\circ = -1$

π و 180°

ج)

۱۰

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

$\sin 30^\circ, 120^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$

120° , 30°

د)