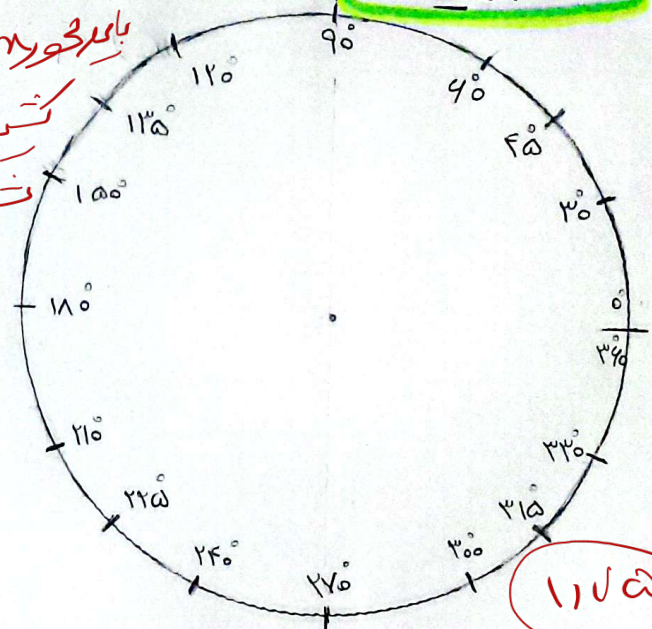


1 حور ابتدایی زاده

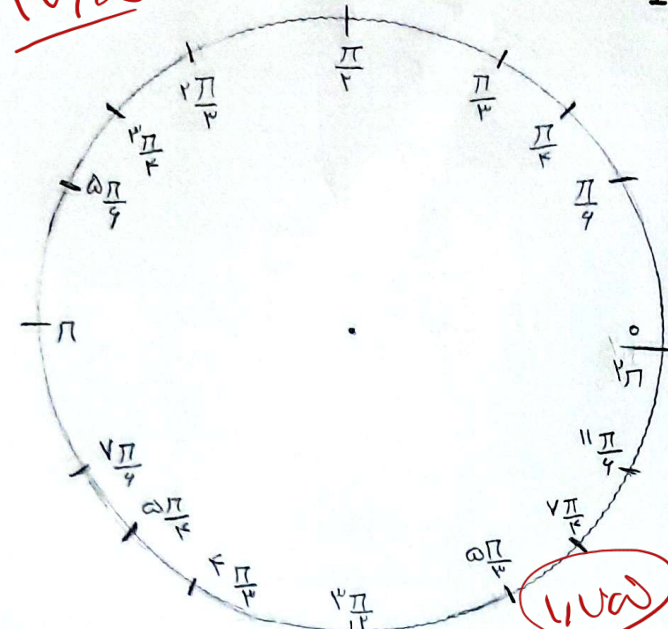
در تمام سوالات ابتدا باید محور را کشید
نقطه
نقطه



۱، ۱، ۰، ۰

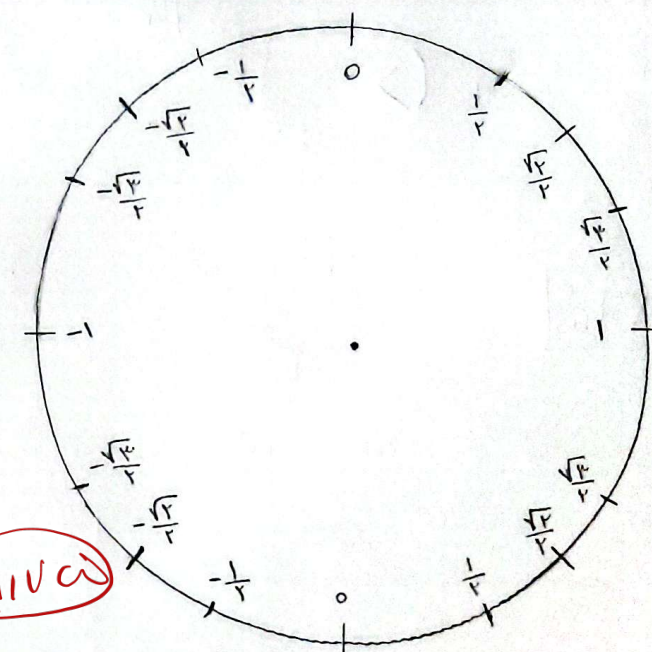
۲

۱، ۰، ۰، ۱



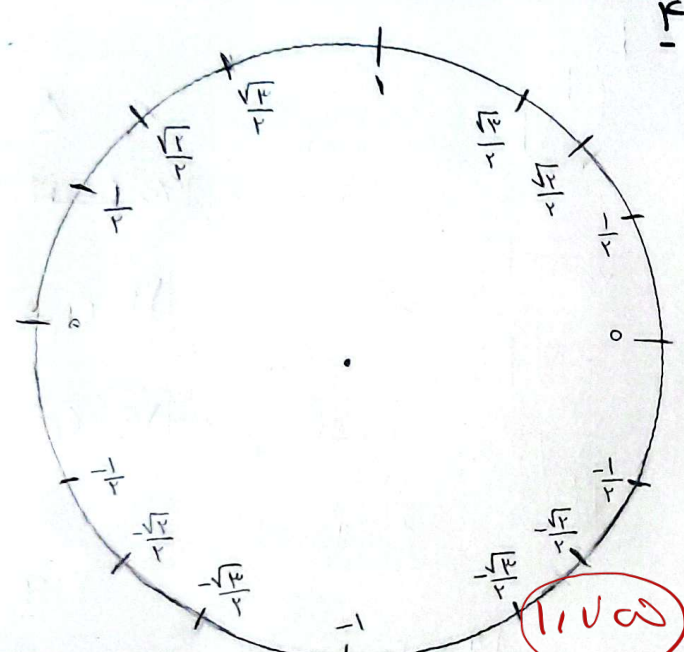
۱، ۰، ۰، ۱

۳



۱، ۰، ۰، ۱

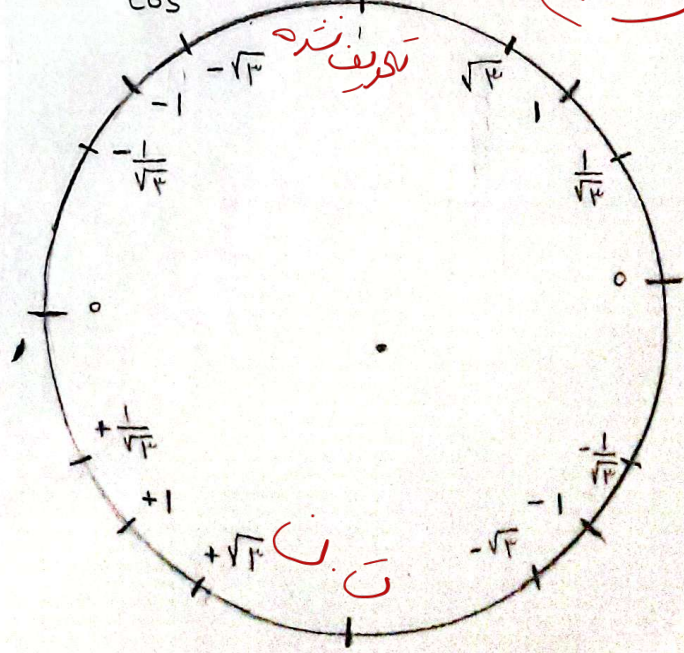
۴



۱، ۰، ۰، ۱

$\frac{\sin}{\cos} = \tan$ کتانگ

۱، ۲، ۰، ۰



تangent

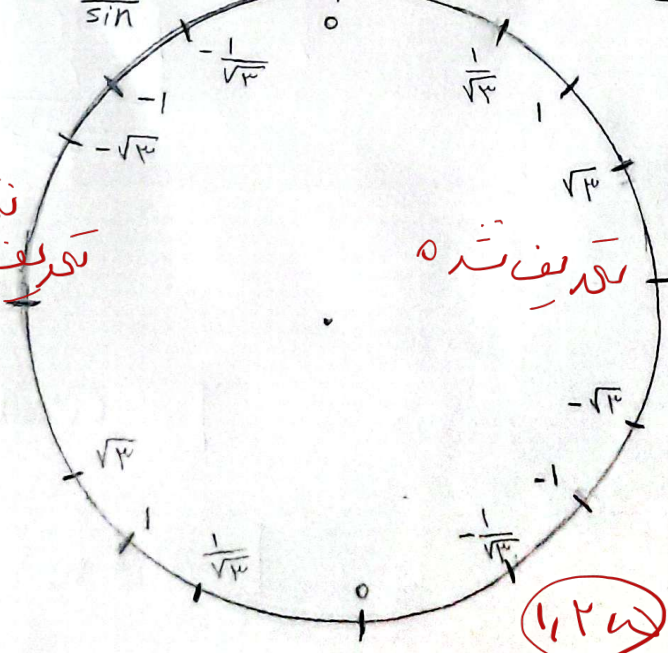
۱، ۲، ۰، ۰

۵

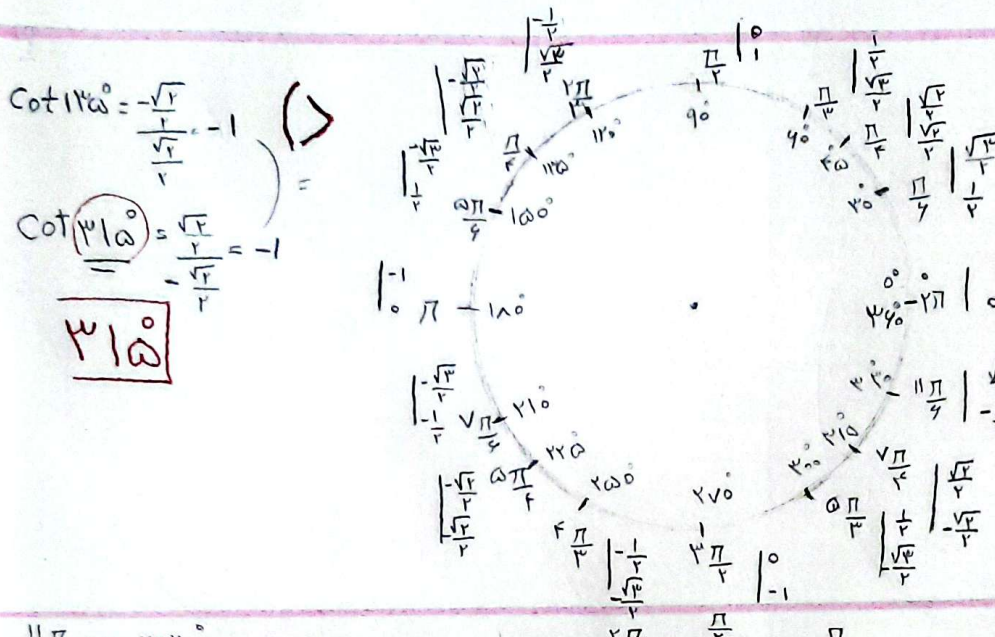
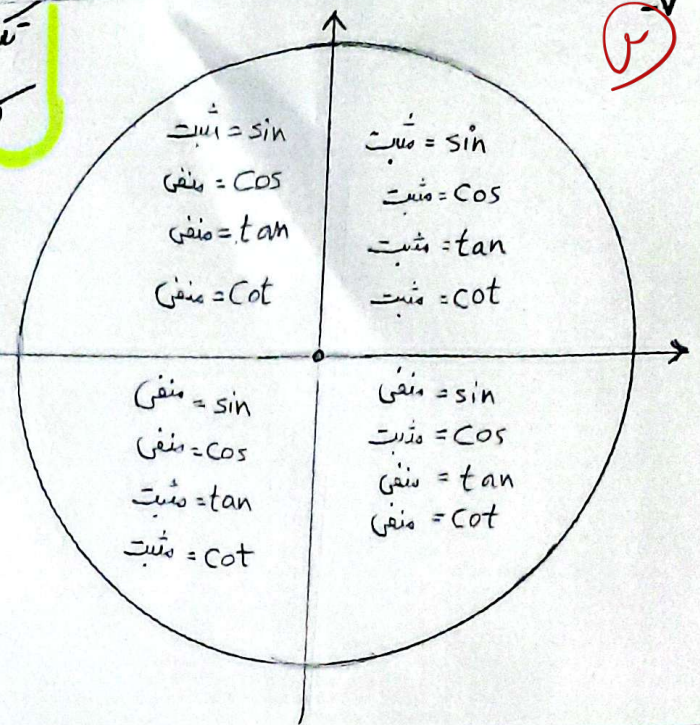
$\frac{\cos}{\sin} = \cot$ کتانگ

تangent

تangent



۱، ۲، ۰، ۰



$\sin 120^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$
 $\sin 90^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$

الف) 40°

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

ب) 210°

$\cos 110^\circ = -\frac{\sqrt{3}}{2}$

ج) 150°

$\tan 330^\circ = -\frac{1}{\sqrt{3}} = -\frac{1}{\sqrt{3}}$

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

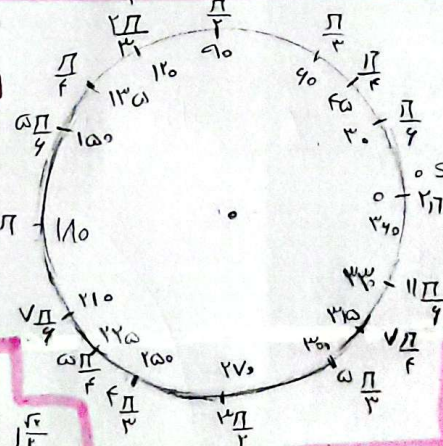
$11\frac{\pi}{4} \rightarrow 315^\circ$
 $\cos 315^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2} \rightarrow \frac{\sqrt{2}}{2}$

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

$\sin 330^\circ = -\frac{1}{2} \rightarrow -\frac{1}{2}$

$\frac{4\pi}{3}$ و $\frac{5\pi}{3}$

ب)



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

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

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

الف) $\frac{5\pi}{4}$ و $\frac{\pi}{4}$
جواب

ب)

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

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

$\cos 180^\circ = -1$

$\cot 315^\circ = \frac{\sqrt{2}}{-\frac{1}{\sqrt{2}}} = -1$

الف) 180°

ب) 40° و 120°

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

$\sin 120^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$
 $\sin 90^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$