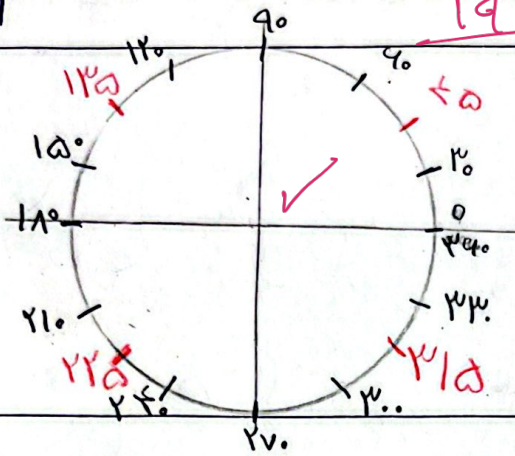
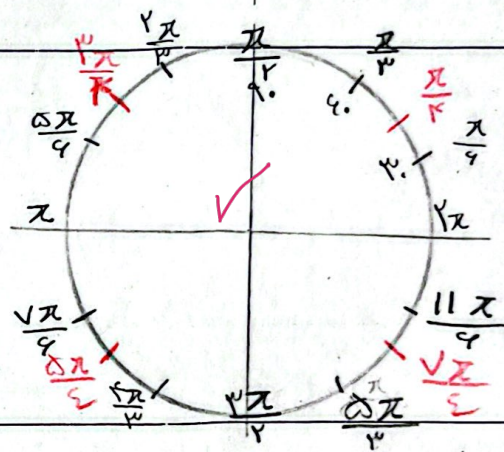


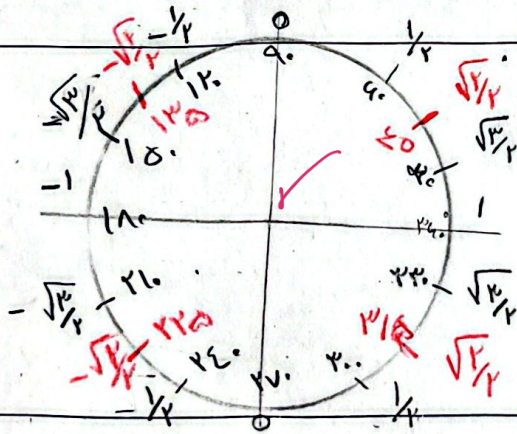
زاویه های معروف



زاویه های معروف بر حسب رادیان

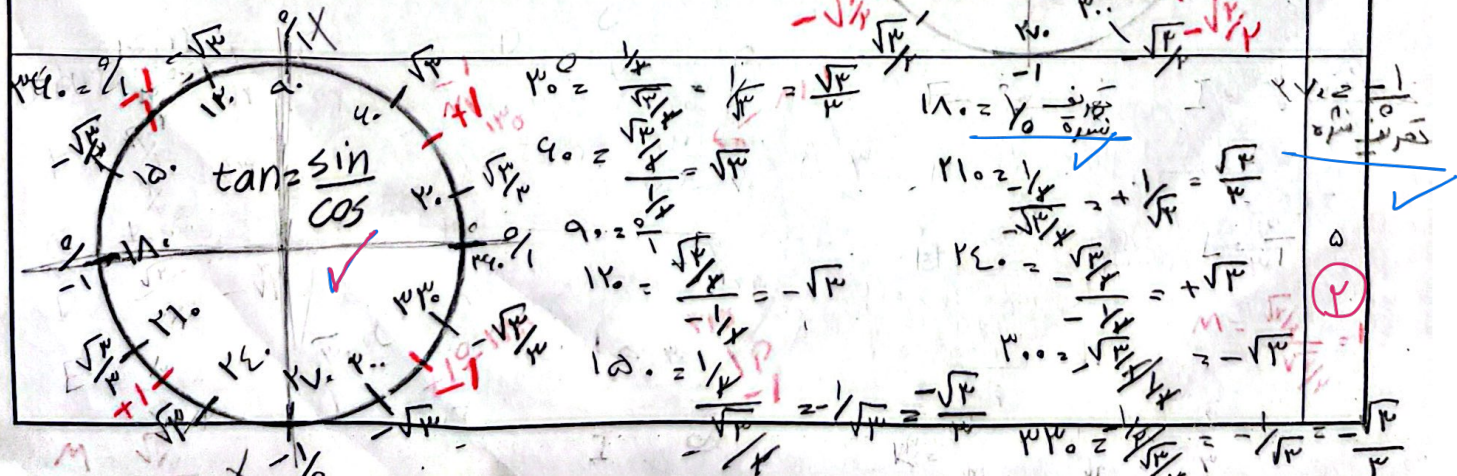
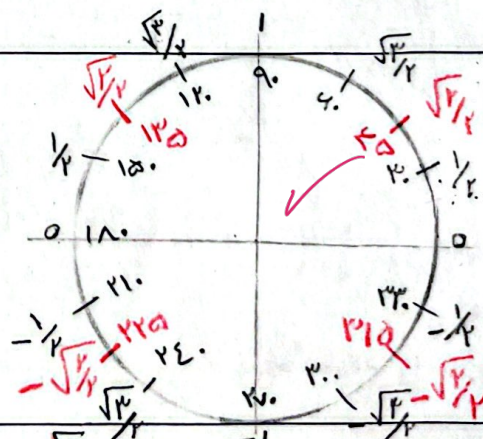


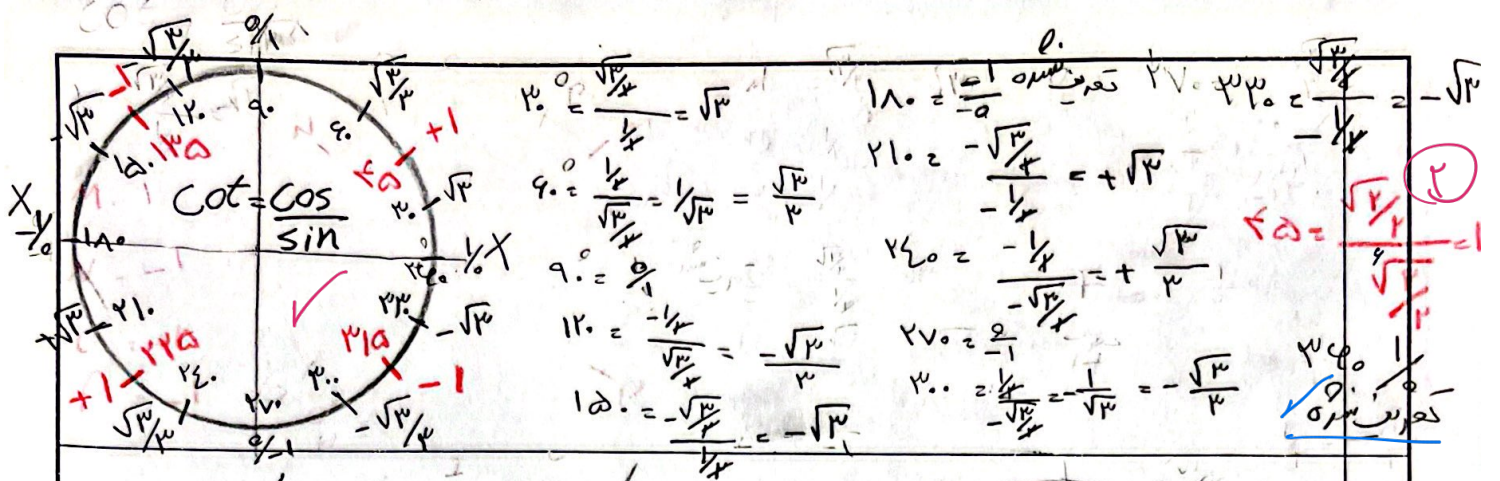
سینوس زاویه های معروف



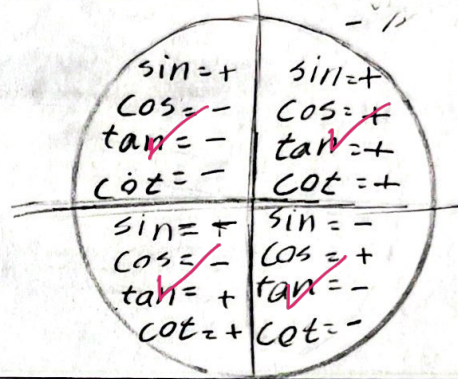
سینوس زاویه های معروف

y





علامت سینوس، تانژانت، کتانژانت  
در هر ربع



الف سینوس  $120^\circ =$  سینوس  $60^\circ$  ✓  
ب کسینوس  $150^\circ =$  کسینوس  $30^\circ$  ✓  
ج تانژانت  $210^\circ =$  تانژانت  $30^\circ$  ✓  
د کتانژانت  $135^\circ =$  کتانژانت  $45^\circ$  ✓

✓ جواب! کامل بنویس

$\sin 120^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2} \rightarrow \sin x = \frac{\sqrt{3}}{2}$   
 $x = 60^\circ$

$\cos \frac{2\pi}{3} = \cos 120^\circ = -\frac{1}{2} \rightarrow$  قرینه  $= \frac{1}{2}$   $\sin 0 = \frac{1}{2} \rightarrow 0 = \frac{\pi}{6}, \frac{5\pi}{6}$

$\cos \frac{11\pi}{6} = \cos 330^\circ = +\frac{\sqrt{3}}{2} \rightarrow$  قرینه  $= -\frac{\sqrt{3}}{2}$   $\sin 0 \rightarrow -\frac{\sqrt{3}}{2}$   
 $\frac{5\pi}{3}, \frac{4\pi}{3} = \frac{5\pi}{6}, \frac{7\pi}{6}$

$\cot = \frac{1}{\tan} = 315^\circ \rightarrow \cos = 330^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$   
 $\cot 315^\circ = -1 \rightarrow \cos x = -1 \rightarrow x = 180^\circ$

$\frac{1}{\sin} = \cos = 150^\circ = \frac{1}{2} \rightarrow$  قرینه  $\frac{\sqrt{3}}{2} \Rightarrow \sin = 60^\circ = 120^\circ$