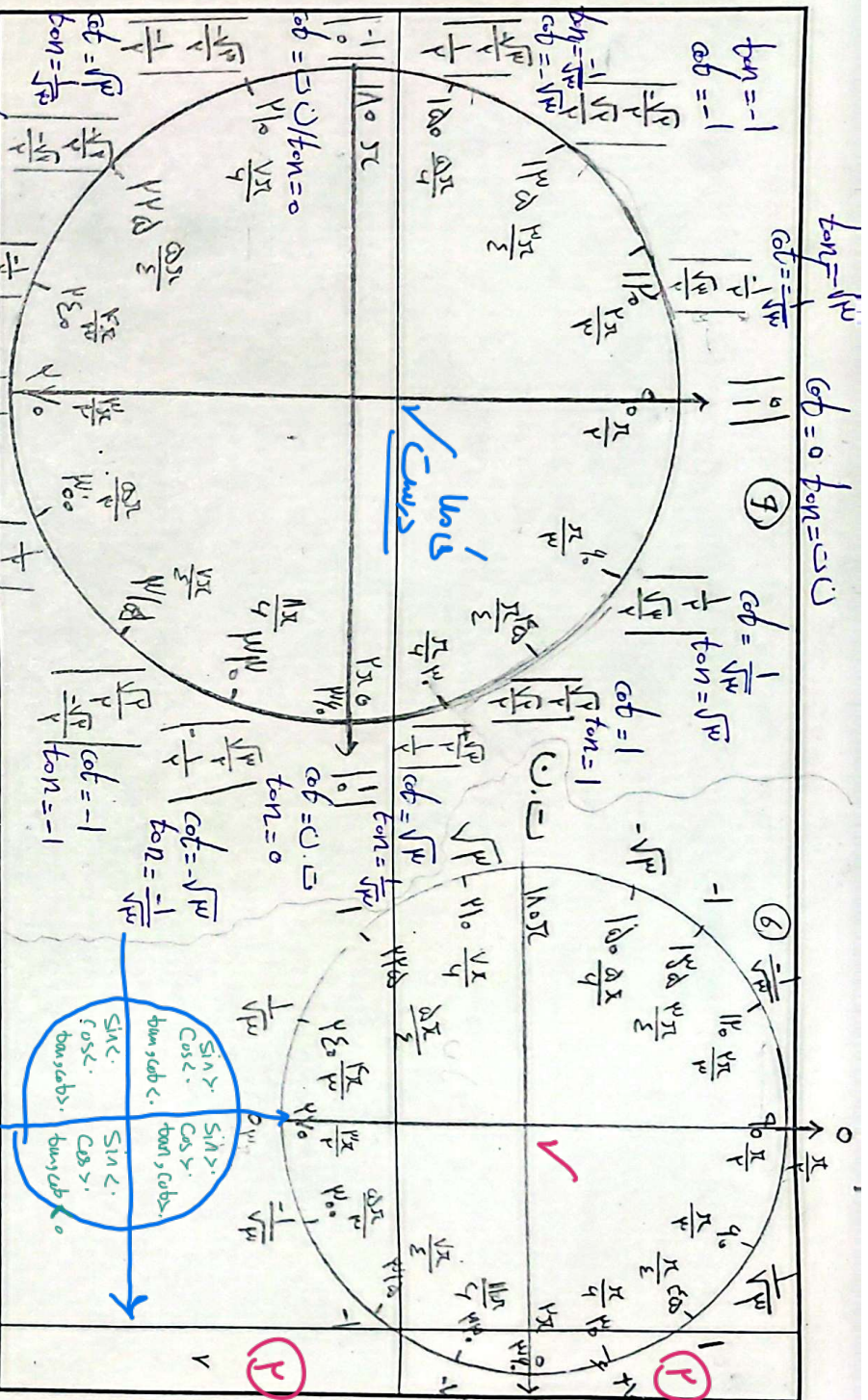




میراست
جواب: انا مل موجود.

الف $\sin 120^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2} \rightarrow \sin x = \frac{\sqrt{3}}{2} \rightarrow x = \frac{\pi}{3} \text{ و } \frac{2\pi}{3}$ زاویه ها ۳۰ درجه

الف (قرینه سینوس) $\Rightarrow \frac{\sqrt{3}}{2} \Rightarrow \frac{1}{2}$ سینوس زاویه های ۳۰ درجه و ۶۰ درجه

ب (قرینه کسینوس) $\Rightarrow \frac{1}{2} \Rightarrow \frac{\sqrt{3}}{2}$ سینوس زاویه های ۳۰ درجه و ۶۰ درجه

الف $\cot \frac{\sqrt{3}}{2} = \cot 120^\circ = \frac{\cos 120^\circ}{\sin 120^\circ} = \frac{-\frac{1}{2}}{\frac{\sqrt{3}}{2}} = -\frac{1}{\sqrt{3}}$

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

ب. زاویه ۶۰ درجه و ۳۰ درجه