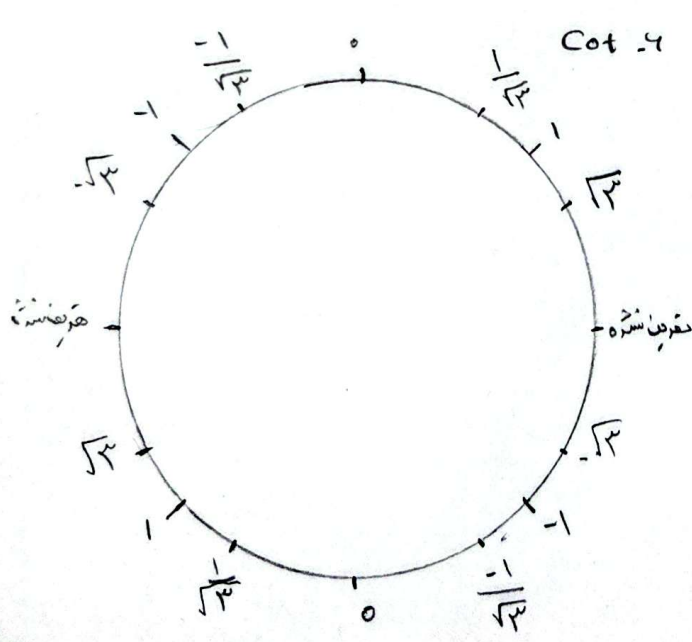
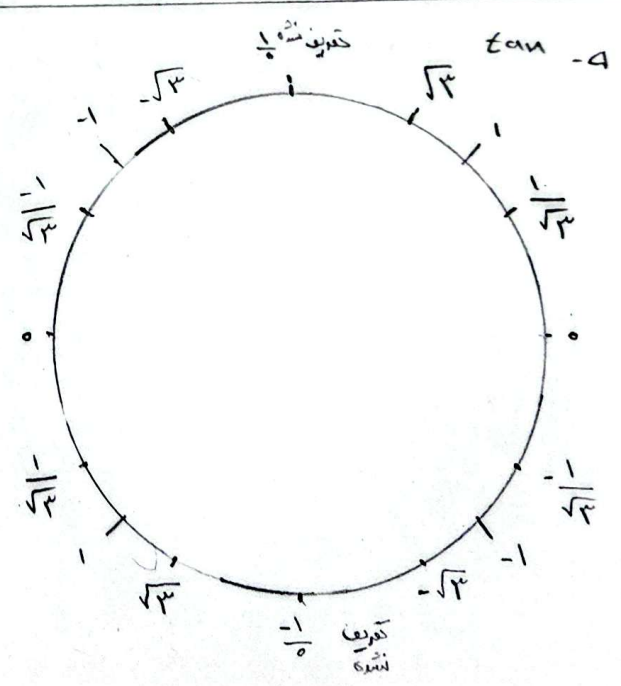
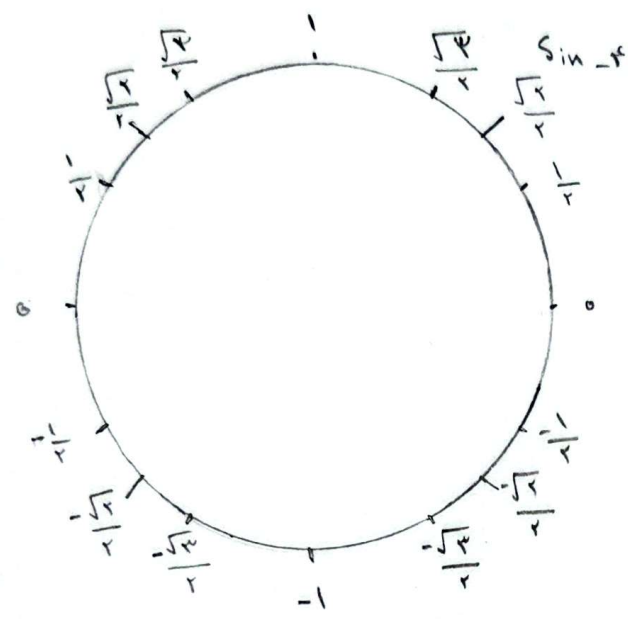
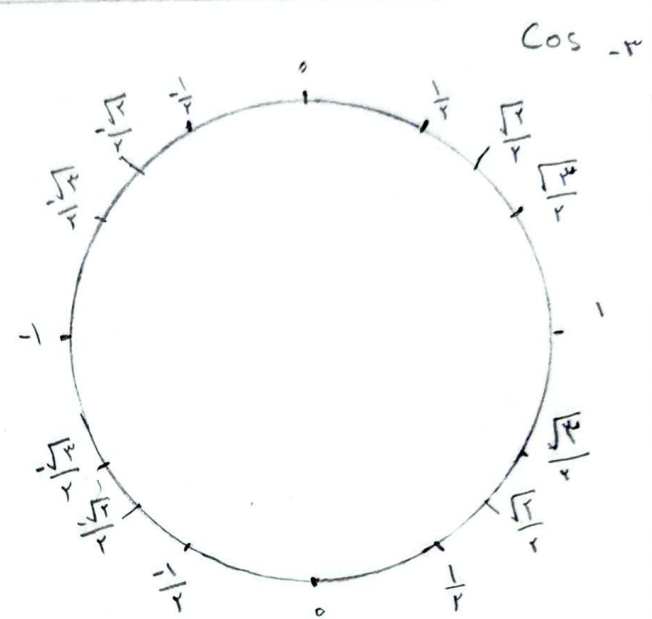
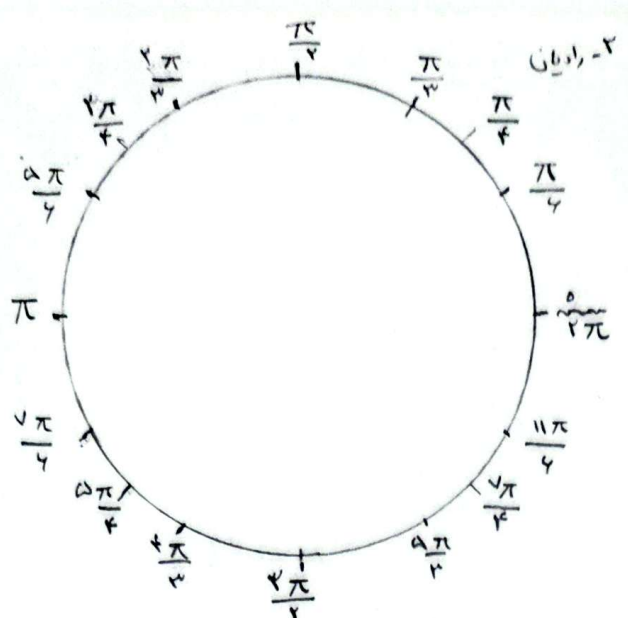
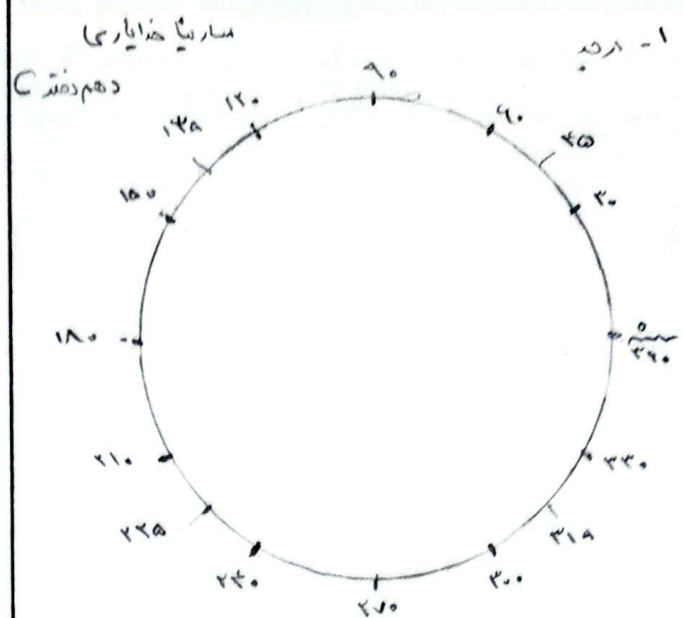




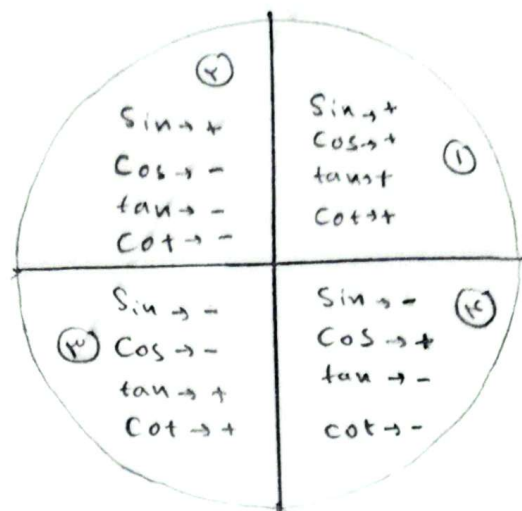
الف) $\sin(90^\circ) = \frac{\sqrt{3}}{2} \leftarrow \sin(120^\circ) = \frac{\sqrt{3}}{2}$
 $\sin(?) = \frac{\sqrt{3}}{2} \rightarrow 120^\circ$

ب) $\cos(180^\circ) = -\frac{\sqrt{3}}{2} \leftarrow \cos(150^\circ) = -\frac{\sqrt{3}}{2}$
 $\cos(?) = -\frac{\sqrt{3}}{2} \rightarrow 150^\circ$

$\tan(330^\circ) = \frac{\sin}{\cos} = \frac{-\frac{1}{2}}{\frac{\sqrt{3}}{2}} = -\frac{1}{\sqrt{3}}$

$\frac{1}{\sqrt{3}} \leftarrow \tan(150^\circ) = -\frac{1}{\sqrt{3}}$

$\frac{1}{\sqrt{3}} \leftarrow \cot(330^\circ) = -1 = \cot(150^\circ) = \frac{\cos}{\sin} = \frac{-\frac{\sqrt{3}}{2}}{\frac{1}{2}} = -\sqrt{3}$



الف) $\frac{5\pi}{4}$ و $\frac{\pi}{4} \leftarrow \sin(?) = \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} \leftarrow \cos(\frac{4}{3}\pi) = -\frac{1}{2}$

ب) $\frac{5\pi}{3}$ و $\frac{4\pi}{3} \leftarrow \sin(?) = \frac{\sqrt{3}}{2}$ $\frac{\sqrt{3}}{2} \leftarrow \cos(\frac{11}{4}\pi) = \frac{\sqrt{3}}{2}$

الف) $\frac{180^\circ}{2} \leftarrow \cos(?) = -1$

$\cot(\frac{4}{3}\pi) = \frac{\cos}{\sin} = \frac{\frac{\sqrt{3}}{2}}{-\frac{1}{2}} = -\sqrt{3}$
 $-1 =$

ب) $\frac{120^\circ}{2}$ و $\frac{60^\circ}{2} \leftarrow \sin(?) = \frac{\sqrt{3}}{2}$

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

نکته: باید در نظر داشت که جواب‌های سؤال ۸ و ۱۰ با فرض اینکه 34° شیب درجه‌ای است که می‌توانیم داشته باشیم مل شده و اگر چنین نباشد (اگر 34° شیب درجه‌ای نباشد) می‌تواند جواب‌های دیگری نیز داشته باشد. چون ذکر نشده بود که می‌شود بیشتر 34° باشد یا خیر اینگونه فرض شده که 34° شیب درجه‌ای است.