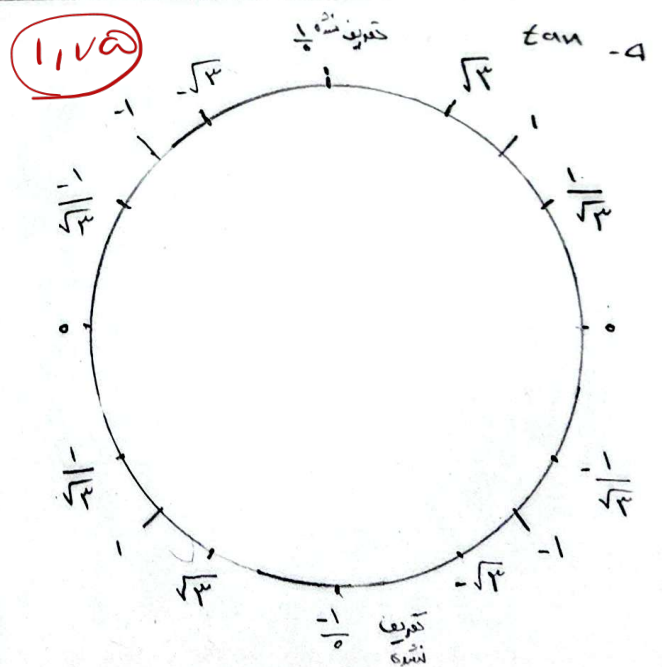
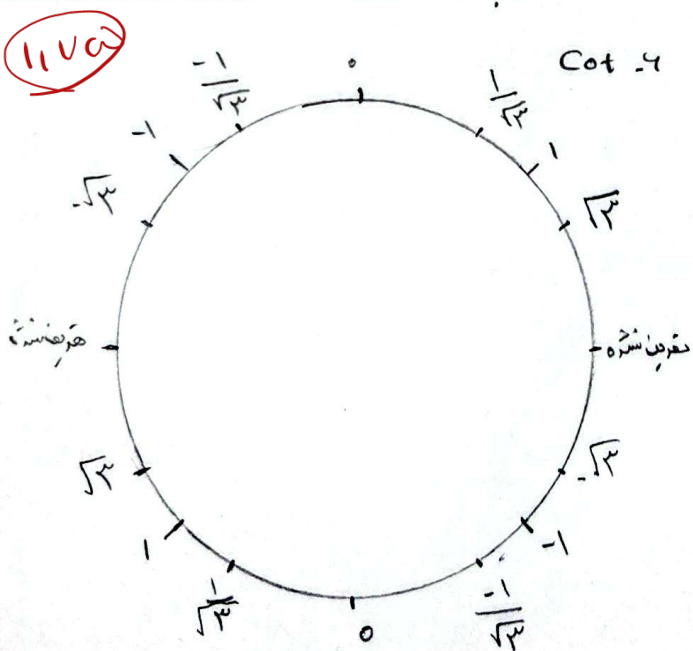
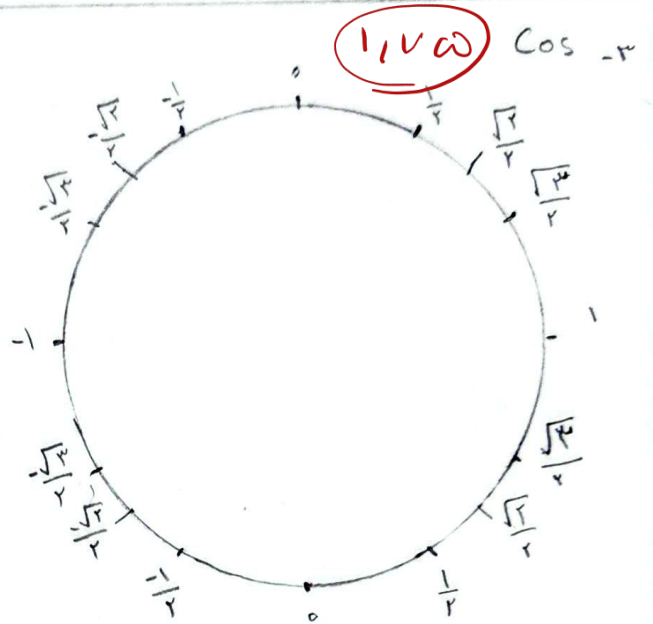
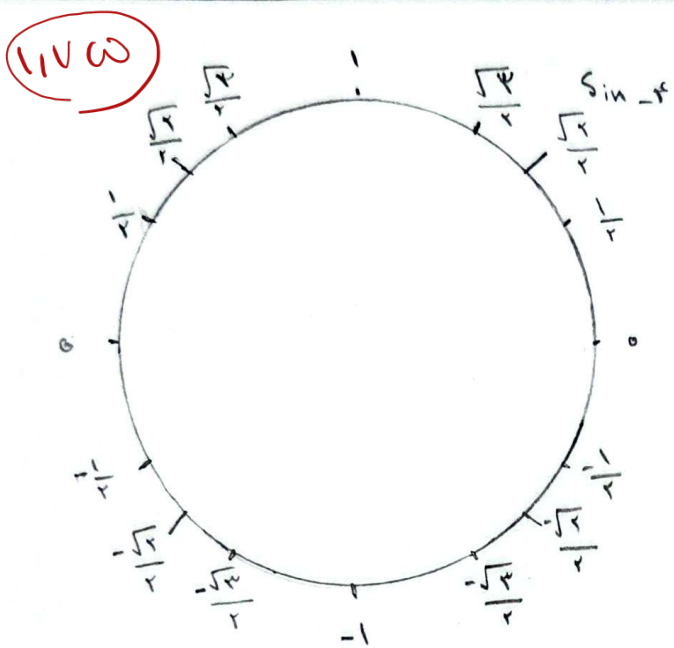
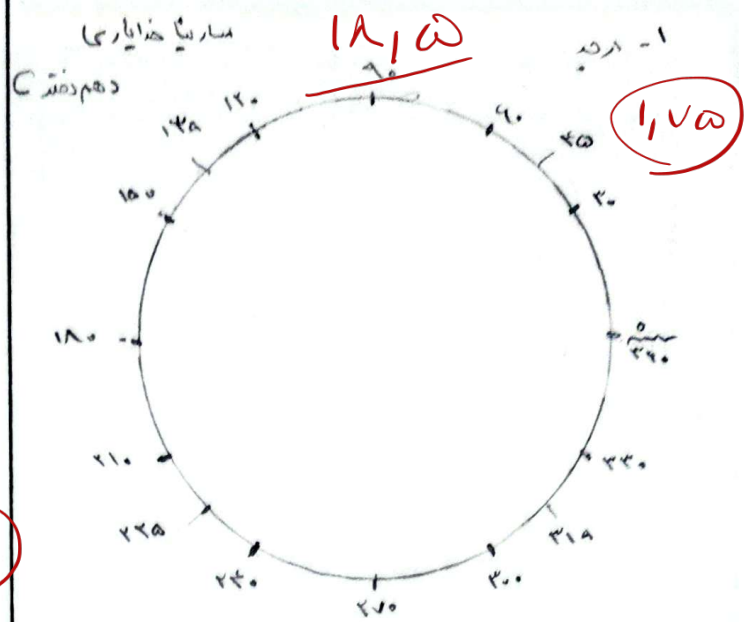
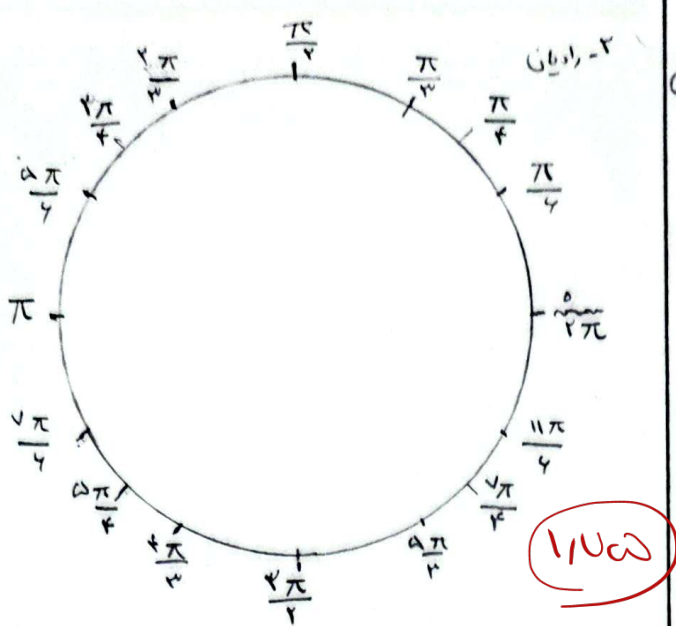
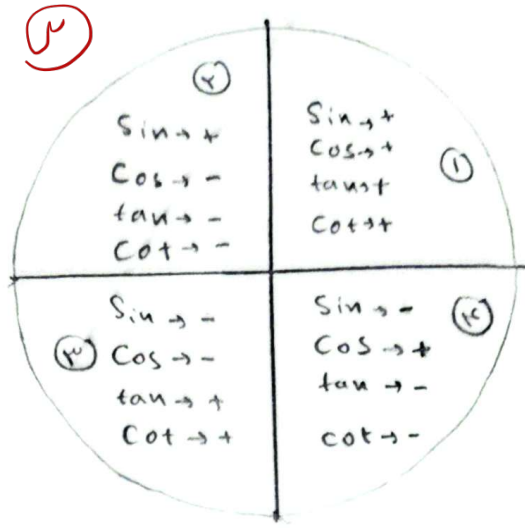






الف) $\sin(45^\circ) = \frac{\sqrt{2}}{2}$ $\sin(?) = \frac{\sqrt{2}}{2}$ 135°
 $\cos(135^\circ) = -\frac{\sqrt{2}}{2}$ $\cos(?) = -\frac{\sqrt{2}}{2}$ 225°
 $\tan(315^\circ) = \frac{\sin}{\cos} = \frac{-\frac{\sqrt{2}}{2}}{\frac{\sqrt{2}}{2}} = -1$
 $\frac{135^\circ}{\tan(135^\circ)} = -1 = \cot(135^\circ) = \frac{\cos}{\sin} = \frac{-\frac{\sqrt{2}}{2}}{\frac{\sqrt{2}}{2}} = -1$

الف) $\frac{5\pi}{4}$ و $\frac{\pi}{4}$ $\leftarrow \sin(?) = \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} \leftarrow$ قرینه $\cos(\frac{4}{3}\pi) = -\frac{1}{2}$
 ب) $\frac{5\pi}{3}$ و $\frac{4\pi}{3}$ $\leftarrow \sin(?) = \frac{\sqrt{3}}{2}$ $\frac{\sqrt{3}}{2} \leftarrow$ قرینه $\cos(\frac{11\pi}{6}) = \frac{\sqrt{3}}{2}$

الف) $\frac{180^\circ}{\cos(?) = -1}$ $\cot(\frac{4}{3}\pi) = \frac{\cos}{\sin} = \frac{\frac{\sqrt{3}}{2}}{-\frac{1}{2}} = -\sqrt{3}$
 ب) $\frac{120^\circ}{\sin(?) = \frac{\sqrt{3}}{2}}$ $\frac{\sqrt{3}}{2} \leftarrow$ قرینه $\cos(150^\circ) = -\frac{\sqrt{3}}{2}$

نکته: باید در نظر داشت که جواب های سوال ۸ تا ۱۰ با فرض اینکه 34° شیبی درجی است که می توانیم داشته باشیم مل شده و اگر چنین نباشد (اگر 34° شیب درجه نباشد) می توان جواب های دیگری نیز داشته باشد. چون ذکر نشده بود که می شود بیشتر 34° باشد یا خیر اینگونه فرض شده که 34° شیب درجه است.

سایر مسائل

در تمام سوالات ۸ تا ۱۰ باید محورها را مشخص کنید