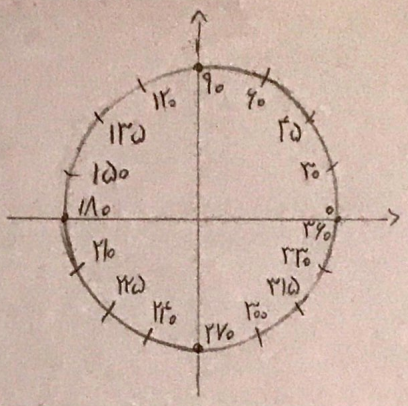
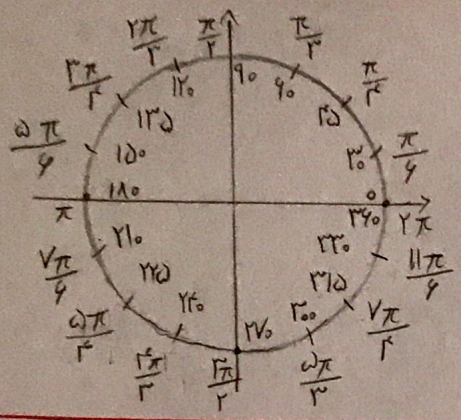
ریحانه محسنی | تکلیف شماره ۲ | دوشنبه ۵

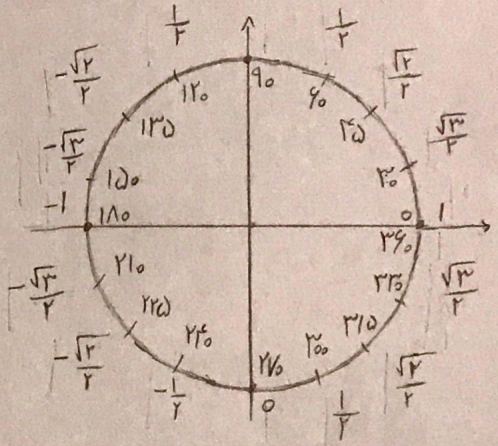
۱)



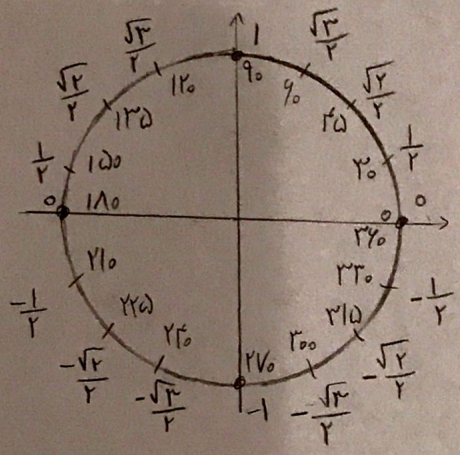
۲)



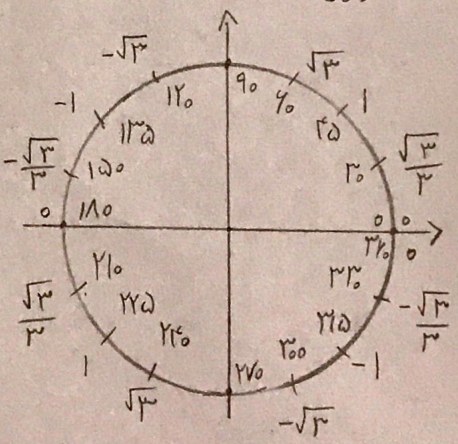
۳)



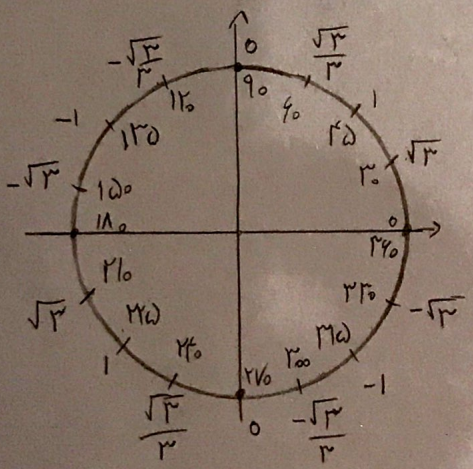
۴)



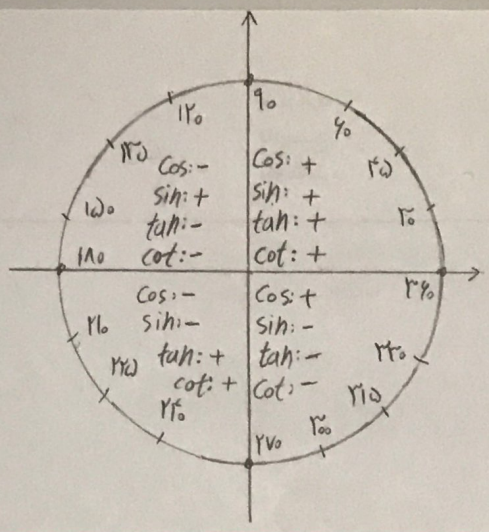
۵) تانژانت: $\frac{\sin}{\cos}$ تانژانت برای ۹۰°، ۲۷۰° تعریف نشده است



۶) کتانژانت: $\frac{\cos}{\sin}$ برای ۱۸۰، ۳۶۰، ۰ تعریف نشده است



٧)



٨) الف) $60°$ $\quad \sin 120° = \frac{\sqrt{3}}{2}$ $\quad \sin 60° = \frac{\sqrt{3}}{2}$

ب) $210°$ $\quad \cos 150° = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ $\quad \cos 210° = -\frac{\sqrt{3}}{2}$

ج) $150°$ $\quad \tan 330° = -\frac{\sqrt{3}}{3}$ $\quad \tan 150° = -\frac{\sqrt{3}}{3}$

د) $315°$ $\quad \cot 135° = -1$ $\quad \cot 315° = -1$

٩) الف) $\sin 150° = \frac{1}{2} \rightarrow \frac{5\pi}{6}$ $\quad \sin 30° = \frac{1}{2} \rightarrow \frac{\pi}{6}$ $\quad \cos 120° = -\frac{1}{2} \xrightarrow{\text{نسبة}} \frac{1}{2}$ $\quad$ زاوية $= \frac{2\pi}{3}$

ب) $\sin 225° = -\frac{\sqrt{2}}{2} \rightarrow \frac{4\pi}{3}$ $\quad \sin 300° = -\frac{\sqrt{3}}{2} \rightarrow \frac{5\pi}{3}$ $\quad \cos 330° = \frac{\sqrt{3}}{2} \xrightarrow{\text{نسبة}} -\frac{\sqrt{3}}{2}$ $\quad$ زاوية $= \frac{11\pi}{6}$

١٠) الف) $180°$ $\quad \cos 180° = -1$ $\quad \cot 315° = -1$ $\quad$ زاوية $= \frac{7\pi}{4}$

ب) $60°$, $120°$

$\sin 60° = \frac{\sqrt{3}}{2}$ $\quad \sin 120° = \frac{\sqrt{3}}{2}$ $\quad \cos 120° = -\frac{\sqrt{3}}{2} \xrightarrow{\text{نسبة}} \frac{\sqrt{3}}{2}$