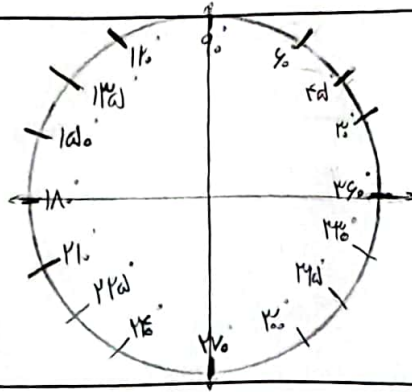


نام و نام خانوادگی کلاس شماره پاسنامه تشریحی تکلیف شماره کلاس دهم دبیرستان
 ۲۵

درجه ها



۱

۲

۳

۴

۵

۶

۷

۸

۹

۱۰

۱۱

۱۲

۱۳

۱۴

۱۵

۱۶

۱۷

۱۸

۱۹

۲۰

۲۱

۲۲

۲۳

۲۴

۲۵

۲۶

۲۷

۲۸

۲۹

۳۰

۳۱

۳۲

۳۳

۳۴

۳۵

۳۶

۳۷

۳۸

۳۹

۴۰

۴۱

۴۲

۴۳

۴۴

۴۵

۴۶

۴۷

۴۸

۴۹

۵۰

۵۱

۵۲

۵۳

۵۴

۵۵

۵۶

۵۷

۵۸

۵۹

۶۰

۶۱

۶۲

۶۳

۶۴

۶۵

۶۶

۶۷

۶۸

۶۹

۷۰

۷۱

۷۲

۷۳

۷۴

۷۵

۷۶

۷۷

۷۸

۷۹

۸۰

۸۱

۸۲

۸۳

۸۴

۸۵

۸۶

۸۷

۸۸

۸۹

۹۰

۹۱

۹۲

۹۳

۹۴

۹۵

۹۶

۹۷

۹۸

۹۹

۱۰۰

۱۰۱

۱۰۲

۱۰۳

۱۰۴

۱۰۵

۱۰۶

۱۰۷

۱۰۸

۱۰۹

۱۱۰

۱۱۱

۱۱۲

۱۱۳

۱۱۴

۱۱۵

۱۱۶

۱۱۷

۱۱۸

۱۱۹

۱۲۰

۱۲۱

۱۲۲

۱۲۳

۱۲۴

۱۲۵

۱۲۶

۱۲۷

۱۲۸

۱۲۹

۱۳۰

۱۳۱

۱۳۲

۱۳۳

۱۳۴

۱۳۵

۱۳۶

۱۳۷

۱۳۸

۱۳۹

۱۴۰

۱۴۱

۱۴۲

۱۴۳

۱۴۴

۱۴۵

۱۴۶

۱۴۷

۱۴۸

۱۴۹

۱۵۰

۱۵۱

۱۵۲

۱۵۳

۱۵۴

۱۵۵

۱۵۶

۱۵۷

۱۵۸

۱۵۹

۱۶۰

۱۶۱

۱۶۲

۱۶۳

۱۶۴

۱۶۵

۱۶۶

۱۶۷

۱۶۸

۱۶۹

۱۷۰

۱۷۱

۱۷۲

۱۷۳

۱۷۴

۱۷۵

۱۷۶

۱۷۷

۱۷۸

۱۷۹

۱۸۰

۱۸۱

۱۸۲

۱۸۳

۱۸۴

۱۸۵

۱۸۶

۱۸۷

۱۸۸

۱۸۹

۱۹۰

۱۹۱

۱۹۲

۱۹۳

۱۹۴

۱۹۵

۱۹۶

۱۹۷

۱۹۸

۱۹۹

۲۰۰

۲۰۱

۲۰۲

۲۰۳

۲۰۴

۲۰۵

۲۰۶

۲۰۷

۲۰۸

۲۰۹

۲۱۰

۲۱۱

۲۱۲

۲۱۳

۲۱۴

۲۱۵

۲۱۶

۲۱۷

۲۱۸

۲۱۹

۲۲۰

۲۲۱

۲۲۲

۲۲۳

۲۲۴

۲۲۵

۲۲۶

۲۲۷

۲۲۸

۲۲۹

۲۳۰

۲۳۱

۲۳۲

۲۳۳

۲۳۴

۲۳۵

۲۳۶

۲۳۷

۲۳۸

۲۳۹

۲۴۰

۲۴۱

۲۴۲

۲۴۳

۲۴۴

۲۴۵

۲۴۶

۲۴۷

۲۴۸

۲۴۹

۲۵۰

۲۵۱

۲۵۲

۲۵۳

۲۵۴

۲۵۵

۲۵۶

۲۵۷

۲۵۸

۲۵۹

۲۶۰

۲۶۱

۲۶۲

۲۶۳

۲۶۴

۲۶۵

۲۶۶

۲۶۷

۲۶۸

۲۶۹

۲۷۰

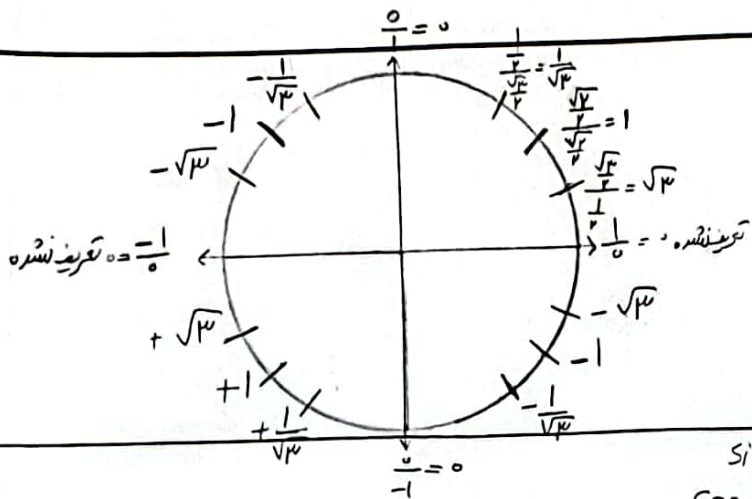
۲۷۱

۲۷۲

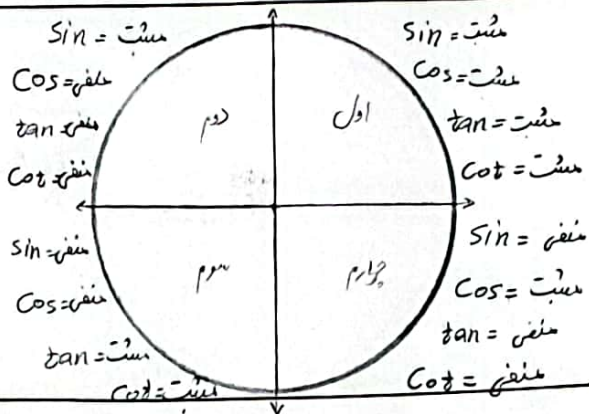
۲۷۳

۲۷۴

کتابخانه ها



علامت ها



الف) زاویه ای را بنویسید که سینوس آن با سینوس 11° برابر است. زاویه ی 6° درج $\rightarrow \left| \frac{\sin 11^\circ}{\sin 6^\circ} \right| = \frac{\frac{\sqrt{3}}{2}}{\frac{1}{2}} = \sqrt{3}$

ب) زاویه ای را بنویسید که کسینوس آن با کسینوس 15° برابر است. زاویه ی 10° درج $\rightarrow \left| \frac{\cos 15^\circ}{\cos 10^\circ} \right| = \frac{\frac{\sqrt{3}}{2}}{\frac{1}{2}} = \sqrt{3}$

ج) زاویه ای را بنویسید که کتانژانت آن با کتانژانت 14° برابر است. زاویه ی 15° درج $\rightarrow \frac{\tan 14^\circ}{\tan 15^\circ} = -\frac{1}{\sqrt{3}}$

د) زاویه ای را بنویسید که کتانژانت آن با کتانژانت 135° برابر است. زاویه ی 135° درج $\rightarrow \cot 135^\circ = -1$

الف) قرینیه کسینوس $\frac{2\pi}{3}$ ، سینوس کدام زاویه را بر حسب رادیان است؟ سینوس $\frac{\pi}{6}$ و $\frac{5\pi}{6}$ $\rightarrow \left| \frac{\cos \frac{2\pi}{3}}{\cos \frac{\pi}{6}} \right| = \frac{-\frac{1}{2}}{\frac{\sqrt{3}}{2}} = -\frac{1}{\sqrt{3}}$

ب) قرینیه کسینوس $\frac{11\pi}{6}$ ، سینوس کدام زاویه را بر حسب رادیان است؟ سینوس $\frac{\pi}{3}$ و $\frac{5\pi}{3}$ $\rightarrow \left| \frac{\cos \frac{11\pi}{6}}{\cos \frac{\pi}{3}} \right| = \frac{\frac{\sqrt{3}}{2}}{\frac{1}{2}} = \sqrt{3}$

الف) کتانژانت $\frac{7\pi}{4}$ کسینوس کدام زاویه است؟ زاویه ی 180° درج $\rightarrow \cos \frac{7\pi}{4} = 1$

ب) قرینیه کسینوس 15° سینوس کدام زاویه ها است؟ زاویه های 6° و 10° $\rightarrow \left| \frac{\cos 15^\circ}{\cos 6^\circ} \right| = \frac{-\frac{\sqrt{3}}{2}}{\frac{1}{2}} = -\sqrt{3}$