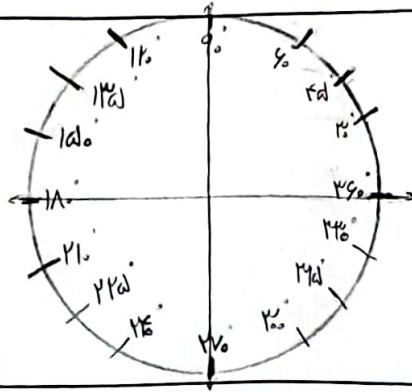


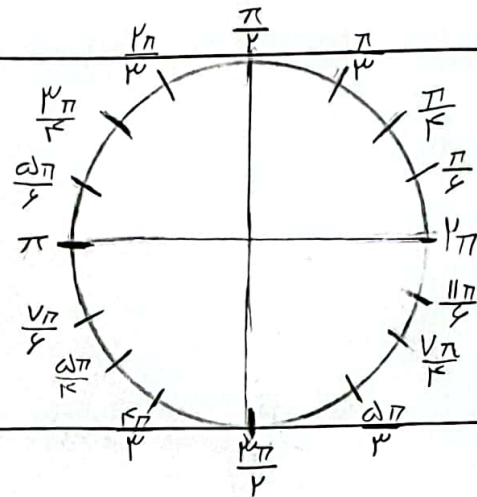
نام و نام خانوادگی سید علی محمد پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۲ کلاس دهم دفتر A

درجه ها



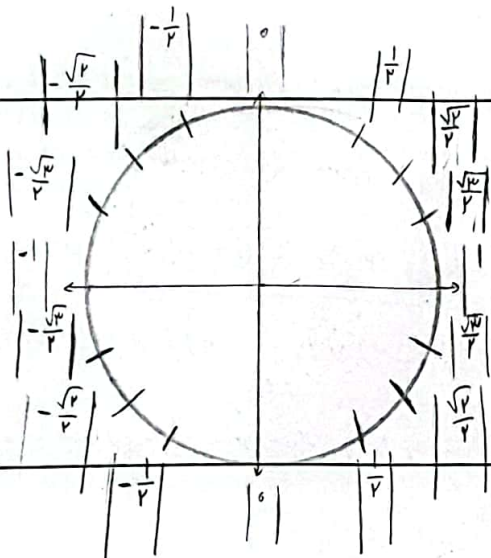
۱

۲

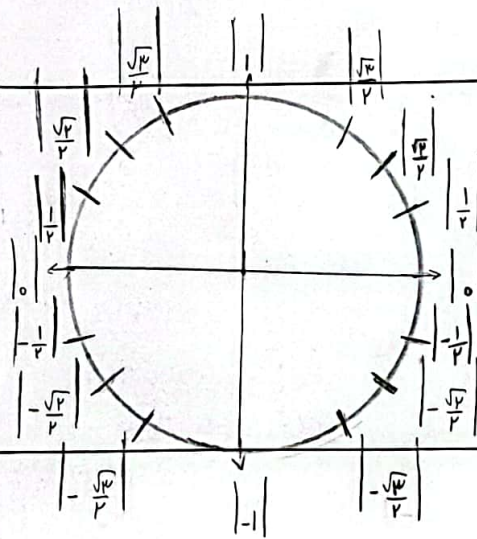


۳

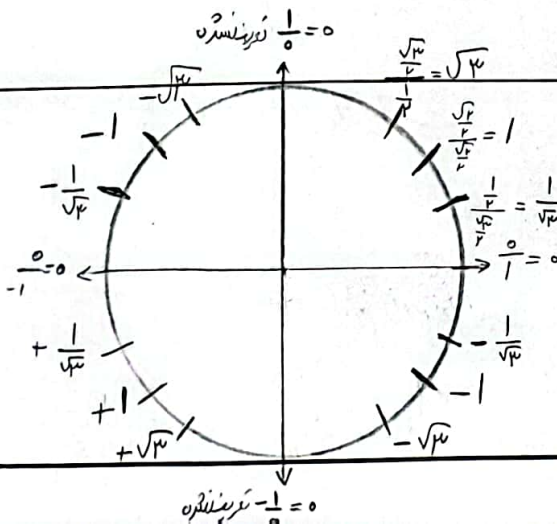
کسینوس ها



۴



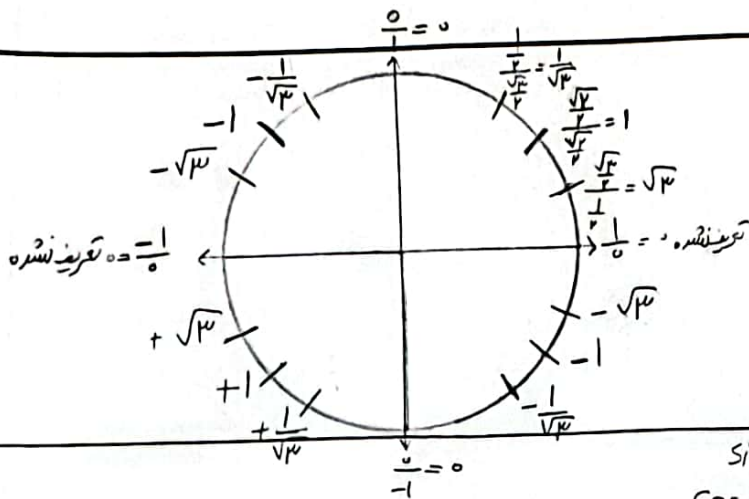
سینوس ها



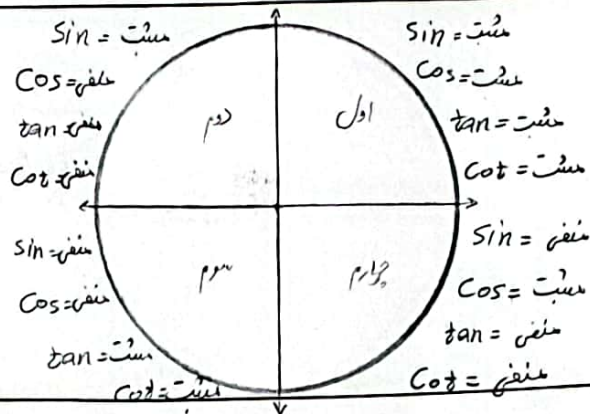
تانژانت ها

۵

کتابخانه ها



علامت ها



۶

۷

۸

۹

۱۰

الف) زاویه ای را بنویسید که سینوس آن با سینوس 110° برابر است. $\sin 110^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$ زاویه ای 60° درج $\rightarrow \left| \begin{matrix} \cos \\ \sin \end{matrix} \right| \begin{matrix} -\frac{1}{2} \\ \frac{\sqrt{3}}{2} \end{matrix}$

ب) زاویه ای را بنویسید که کسینوس آن با کسینوس 150° برابر است. $\cos 150^\circ = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ زاویه ای 30° درج $\rightarrow \left| \begin{matrix} \cos \\ \sin \end{matrix} \right| \begin{matrix} -\frac{\sqrt{3}}{2} \\ \frac{1}{2} \end{matrix}$

ج) زاویه ای را بنویسید که کتانژانت آن با کتانژانت 240° برابر است. $\tan 240^\circ = \frac{1}{\sqrt{3}}$ زاویه ای 60° درج $\rightarrow \left| \begin{matrix} \cos \\ \sin \end{matrix} \right| \begin{matrix} -\frac{1}{2} \\ -\frac{\sqrt{3}}{2} \end{matrix}$

د) زاویه ای را بنویسید که کتانژانت آن با کتانژانت 135° برابر است. $\cot 135^\circ = -1$ زاویه ای 45° درج $\rightarrow \left| \begin{matrix} \cos \\ \sin \end{matrix} \right| \begin{matrix} \frac{\sqrt{2}}{2} \\ \frac{\sqrt{2}}{2} \end{matrix}$

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

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

الف) کتانژانت $\frac{\sqrt{3}}{4}$ کسینوس کدام زاویه است؟ زاویه ای 18° درج $\rightarrow \left| \begin{matrix} \cos \\ \sin \end{matrix} \right| \begin{matrix} -1 \\ 0 \end{matrix}$

ب) قرینیه کسینوس 150° سینوس کدام زاویه ها است؟ زاویه های 30° و 150° $\rightarrow \left| \begin{matrix} \cos \\ \sin \end{matrix} \right| \begin{matrix} -\frac{\sqrt{3}}{2} \\ \frac{1}{2} \end{matrix}$ قرینیه $\rightarrow \left| \begin{matrix} \cos \\ \sin \end{matrix} \right| \begin{matrix} -\frac{\sqrt{3}}{2} \\ -\frac{1}{2} \end{matrix}$