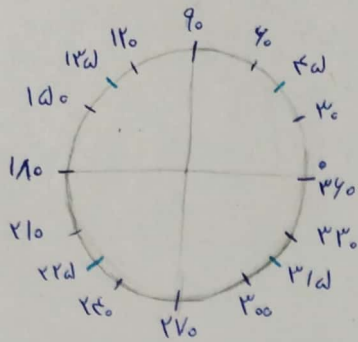


۱۸،۷۵

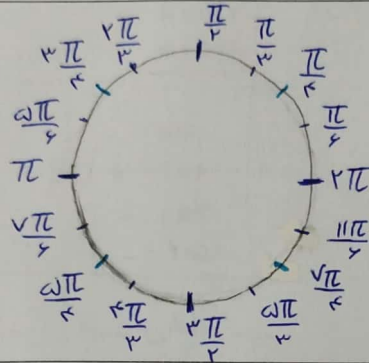
نام و نام خانوادگی آتین فروین پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۲ کلاس دهم ریاضی



در تمام سوالات ۱ تا ۶ باید
دعوت اول کنید
شور

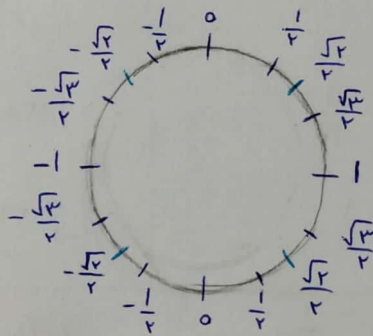
۲

۱



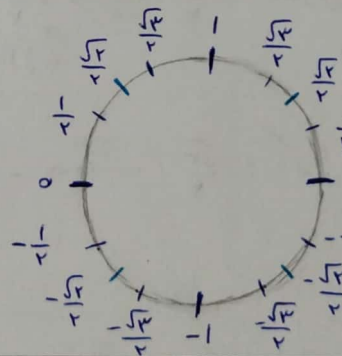
۱۸،۷۵

۲



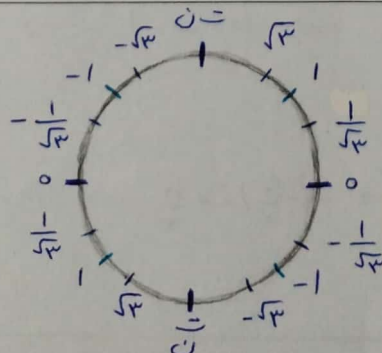
۱۸،۷۵

۳



۱۸،۷۵

۴

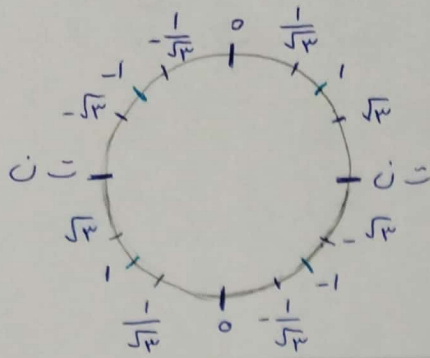


ت: تعریف شده

۱۸،۷۵

۵

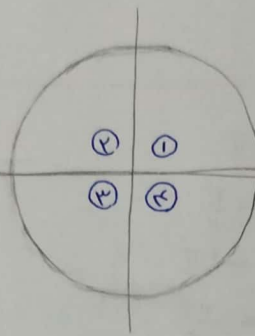
ت ن ا تعریف شده



۱۱۷۵

۶

sin: +
cos: -
tan: -
cot: -



sin: +
cos: +
tan: +
cot: +

۳

sin: -
cos: -
tan: +
cot: +

sin: -
cos: +
tan: -
cot: -

۷

الف) زاویه $60^\circ \rightarrow \frac{\sqrt{3}}{2}$: سینوس 120° (الف)

ب) زاویه $210^\circ \rightarrow -\frac{\sqrt{3}}{2}$: کسینوس 150° (ب)

ج) $\frac{-\frac{1}{2}}{\frac{\sqrt{3}}{2}} = -\frac{1}{\sqrt{3}}$: تانژانت 330° (ج)

د) $\frac{-\frac{\sqrt{2}}{2}}{\frac{\sqrt{2}}{2}} = -1$: کتانژانت 135° (د)

$\rightarrow$ زاویه $150^\circ \rightarrow (\frac{-\frac{1}{2}}{-\frac{\sqrt{3}}{2}})$

$\rightarrow$ زاویه $315^\circ \rightarrow (\frac{\frac{\sqrt{2}}{2}}{-\frac{\sqrt{2}}{2}})$

۸

الف) $\frac{2\pi}{3}$ کسینوس $-\frac{1}{2} \xrightarrow{\text{قرینه}} +\frac{1}{2} \Rightarrow \sin = \frac{1}{2} \rightarrow \frac{5\pi}{6}, \frac{\pi}{6}$
(120°) ($-(-\frac{1}{2})$) (150°) (30°)

ب) $\frac{11\pi}{6}$ کسینوس $\frac{\sqrt{3}}{2} \xrightarrow{\text{قرینه}} -\frac{\sqrt{3}}{2} \Rightarrow \sin = -\frac{\sqrt{3}}{2} \rightarrow \frac{5\pi}{3}, \frac{4\pi}{3}$
(330°) (240°)

۹

الف) $\frac{7\pi}{4}$ کتانژانت $\frac{\frac{\sqrt{2}}{2}}{-\frac{\sqrt{2}}{2}} = -1 \Rightarrow \cos = -1 \rightarrow (\pi) 180^\circ$
(315°)

ب) 150° کسینوس $-\frac{\sqrt{3}}{2} \xrightarrow{\text{قرینه}} -(-\frac{\sqrt{3}}{2}) = +\frac{\sqrt{3}}{2} \Rightarrow \sin = \frac{\sqrt{3}}{2} \rightarrow$ زاویه 60° و 120°

۱۰