

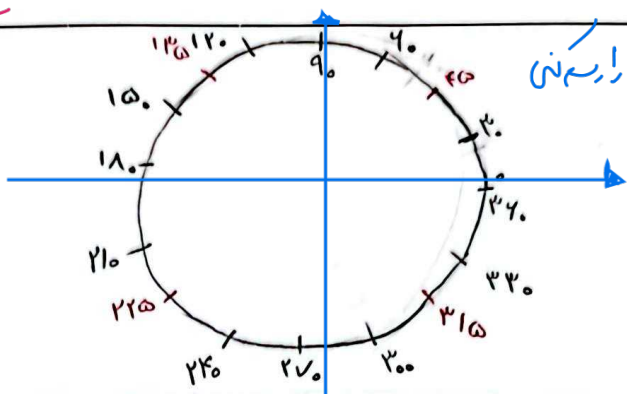
نام و نام خانوادگی بابا (پور)

پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۲ کلاس ۳م

۱۷/۵

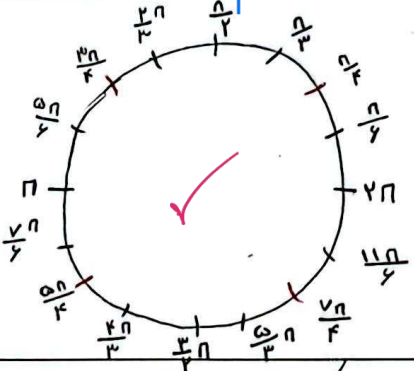
برای محورهای مقعالت را بنویس

۱,۷۵

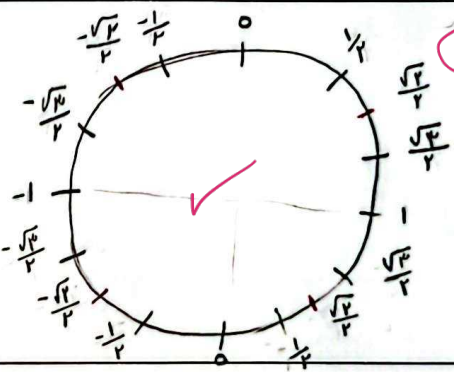


رادیان محور

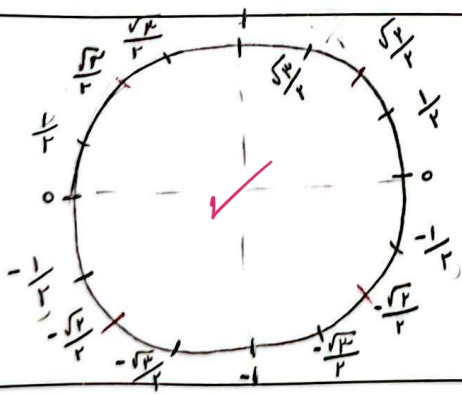
۱,۷۵



سینوس



سینوس



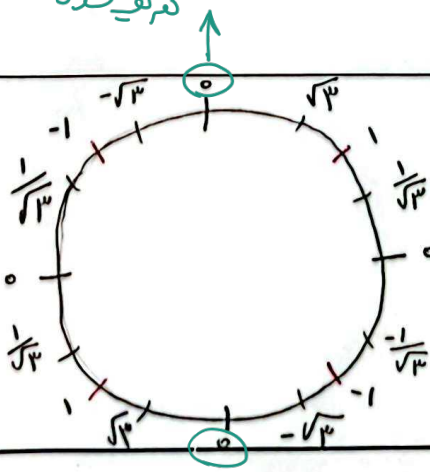
مقرعینده

تانژانت سینوس

۱,۷۵

محور

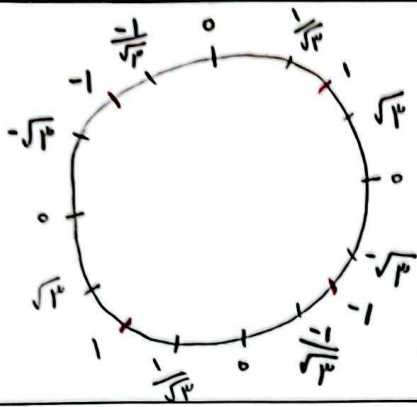
$$\tan 90^\circ = \frac{1}{0} = \text{مقرعینده}$$



مقرعینده

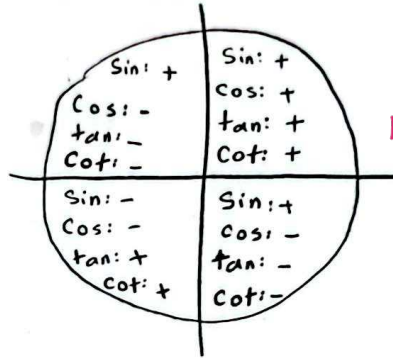
لثلاثيات معلوم

١.٥



٦

علامات
 {
 سينيوس
 كسينوس
 تانژانت
 كوتانژانت
 }
 ٢



٧

الف) $\sin 12^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2} \rightarrow \sin x = \frac{\sqrt{3}}{2}$ زاوية $33^\circ, 24^\circ \Rightarrow \sin 12^\circ = \sin x$
 $x < 4^\circ$

ب) $\cos 15^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2} \Rightarrow \cos x = \frac{\sqrt{3}}{2}$ زاوية 31°

ج) $\tan 15^\circ = \frac{1}{\sqrt{3}} \Rightarrow \tan x = \frac{1}{\sqrt{3}}$ زاوية 15°

د) $\cot 15^\circ = -1 \Rightarrow \cot x = -1$ زاوية 315°

٨

الف) $15^\circ, 30^\circ \Rightarrow \frac{\omega n}{6}, \frac{n}{6} \Rightarrow \frac{\omega n}{6}, \frac{n}{6}$

ب) $30^\circ, 24^\circ \Rightarrow \frac{\omega n}{3}, \frac{\omega n}{3}$

ج) $30^\circ, 24^\circ \Rightarrow \frac{\omega n}{3}, \frac{\omega n}{3}$

٩

الف) $\cot \frac{\omega n}{4} = -1 \Rightarrow \cot x = -1 \rightarrow x < 18^\circ$

الف

١.٥

١٠

ب) $\frac{\omega n}{3}, \frac{n}{3} \Rightarrow \frac{\omega n}{3}, \frac{n}{3}$

ب