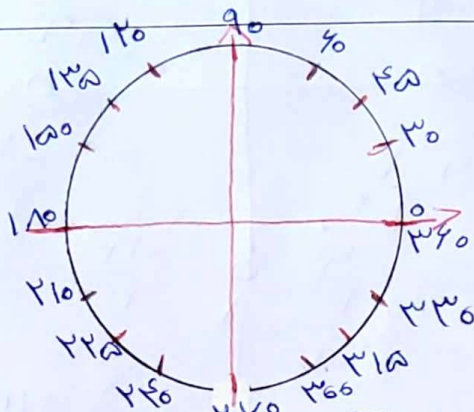


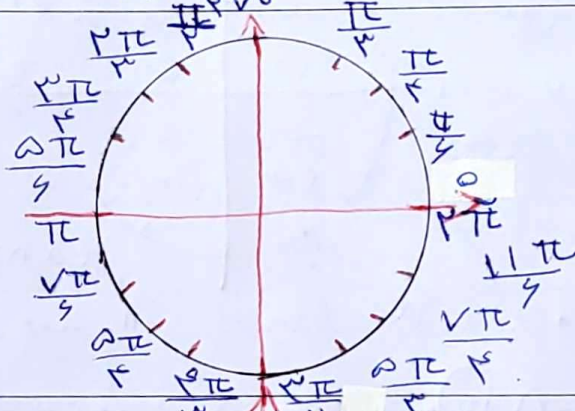
نام و نام خانوادگی: علمی: پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۲ کلاس: اسم: A

۳

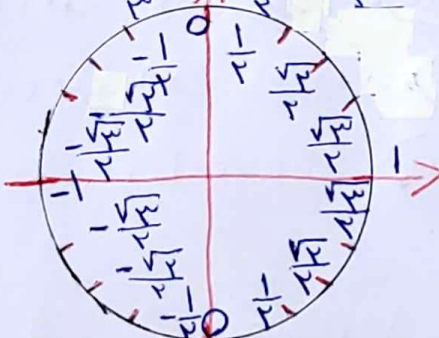


۴

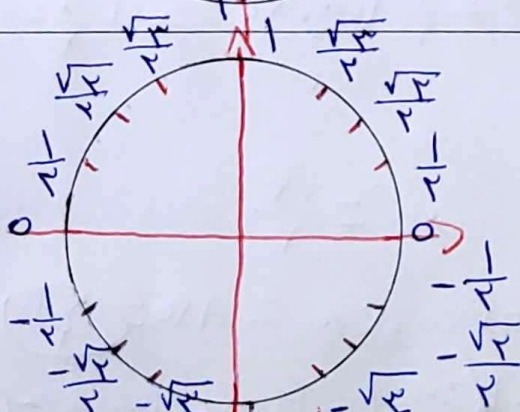
$$90^\circ = \frac{\pi}{2}$$



۵

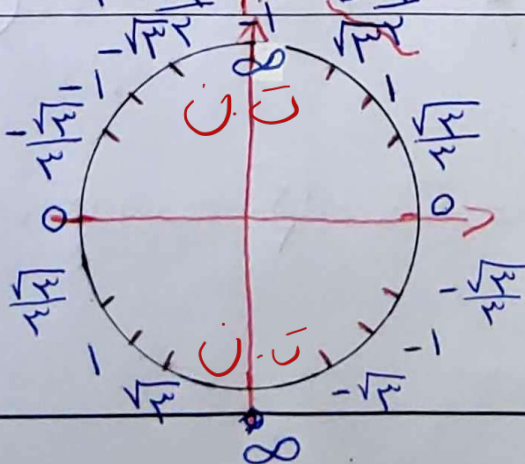


۶



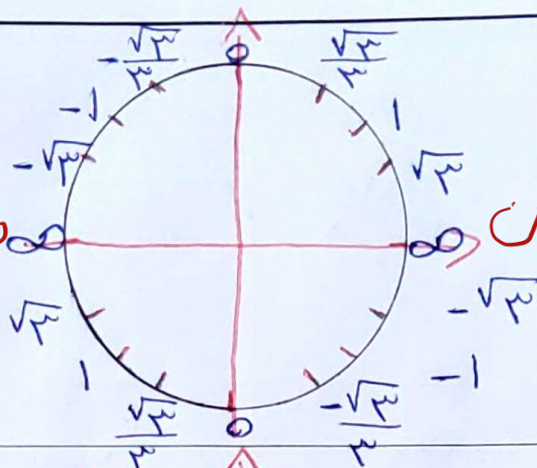
۷

$$\tan = \frac{\sin}{\cos}$$



$$\cot = \frac{\cos}{\sin}$$

تان تان



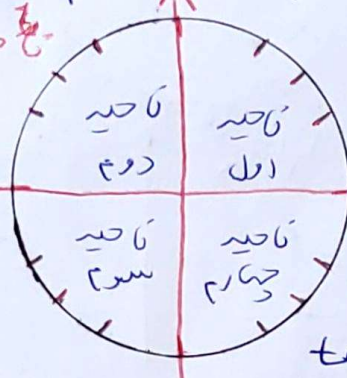
۱، ۵

۱. ناحیه دوم = منفی = $\cos = \text{منفی}$ $\sin = \text{مثبت}$

منفی = $\cot = \text{منفی}$ $\tan = \text{مثبت}$

منفی = $\cos = \text{منفی}$ $\sin = \text{مثبت}$

منفی = $\cot = \text{منفی}$ $\tan = \text{مثبت}$



۲. ناحیه اول = مثبت = $\cos = \text{مثبت}$ $\sin = \text{مثبت}$

مثبت = $\cot = \text{مثبت}$ $\tan = \text{مثبت}$

مثبت = $\cos = \text{مثبت}$ $\sin = \text{منفی}$

منفی = $\cot = \text{منفی}$ $\tan = \text{منفی}$

الف زاویه ۶۰ است که فقط $\sin$ برابر با ۱۲۰ دارد. $\sin ۱۲۰ = \frac{\sqrt{3}}{2} = ۶۰$

ب زاویه ۲۱۰ در ربع سوم فقط $\cos$ برابر دارد. $\cos ۱۵۰ = -\frac{\sqrt{3}}{2} = ۲۱۰$

ج زاویه ۱۵۰ در ربع دوم فقط $\tan$ برابر دارد. $\tan ۳۳۰ = -\frac{\sqrt{3}}{3} = ۱۵۰$

د زاویه ۳۱۵ در ربع چهارم فقط $\cot$ برابر دارد. $\cot ۱۳۵ = -1 = ۳۱۵$

زاویه ۱۲۰ است.

الف زاویه‌های که n از $\frac{1}{4}$ است: ۳۰ و ۱۵۰ $\frac{1}{4} = \frac{1}{4}$ قرینه $\cos \frac{2\pi}{3} = -\frac{1}{2}$

$$۳۰ = \frac{\pi}{6}$$

$$۱۵۰ = \frac{5\pi}{6}$$

$$\cos \frac{11\pi}{6} = ۳۳۰ = \frac{\sqrt{3}}{2} = \text{زاویه} = \frac{\sqrt{3}}{2} \Rightarrow \text{قرینه}$$

$$۳۶۰ = \frac{6\pi}{3} = ۲۴۰ = \frac{4\pi}{3} \Rightarrow ۳۰۰ = \frac{5\pi}{3} \Rightarrow \text{زاویه‌های که سینوس}$$

الف رادیان π یا ۱۸۰ = زاویه‌های که $\cos$ آنها -۱ است. $\cot \frac{7\pi}{4} = ۳۱۵ = -1$

جواب

۲

ب زاویه‌های که $\sin$ آنها $\frac{\sqrt{3}}{2}$ است $\frac{\sqrt{3}}{2} = \frac{\sqrt{3}}{2} \Rightarrow \text{قرینه}$ $\cos ۱۵۰ = -\frac{\sqrt{3}}{2}$

$$\Rightarrow ۹۰, ۱۲۰$$