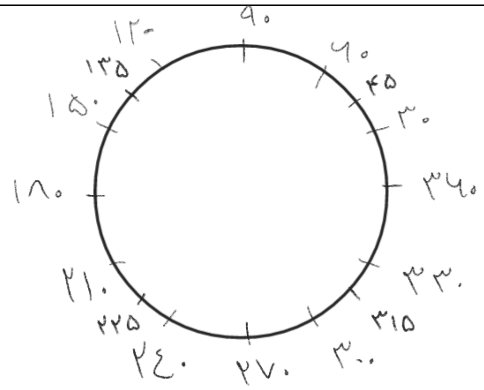
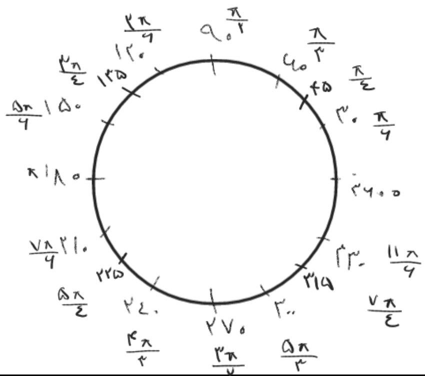
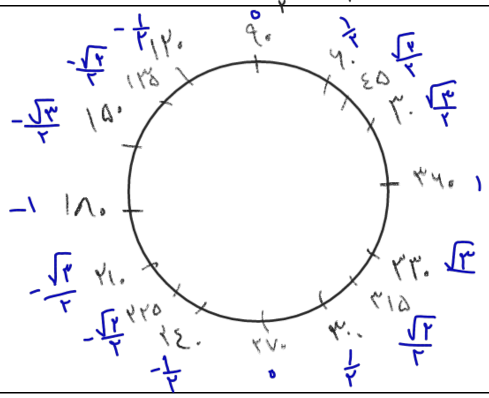
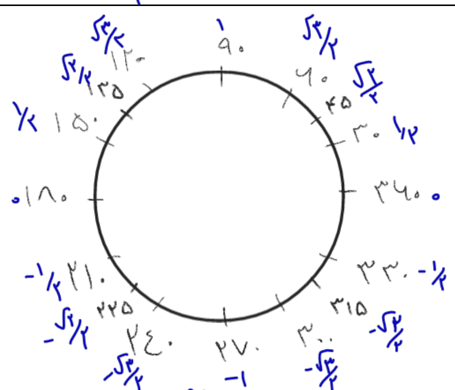
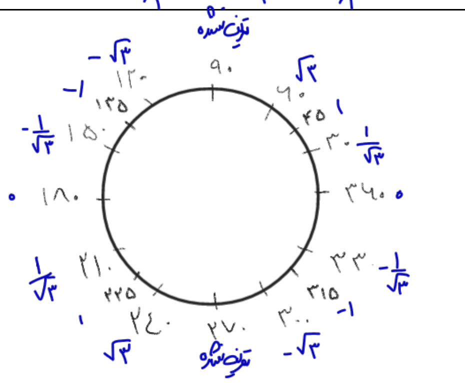
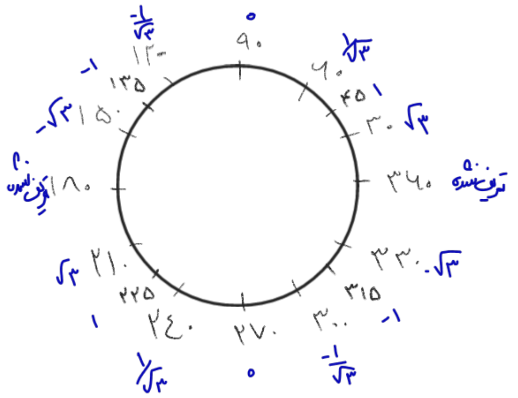
۱۶

نام و نام خانوادگی ....پریناز دهقانی.......... پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ...۲.... کلاس ....

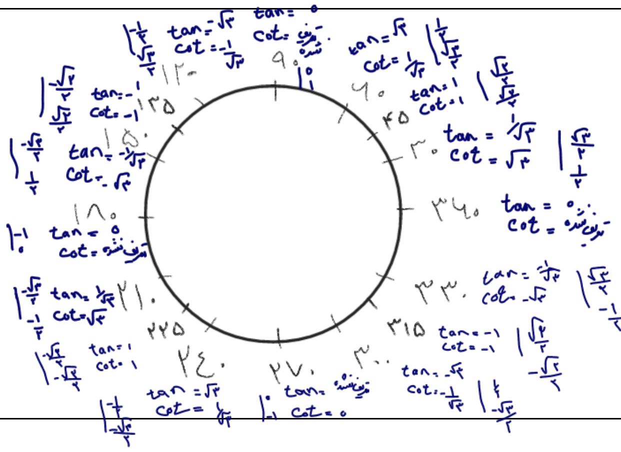
۱	 در سوالات ۱ تا ۶ باید محورهای x دل را مشخص کند ۱,۷۵
۲	 ۱,۷۵
۳	 ۱,۷۵
۴	 ۱,۷۵
۵	 ۱,۷۵

۶



۰/۷۵

۷



با ترسیمات مشخص شود

۰/۵

ناحیه ۱ { sin > ۰ , cos > ۰ , tan و cot > ۰

ناحیه ۲ { sin > ۰ , cos < ۰ , tan و cot < ۰

۸

الف) $\sin 120 = \frac{\sqrt{3}}{2} \rightsquigarrow \sin 60 = \frac{\sqrt{3}}{2}$ — ۶۰ درجه

ب) $\cos 150 = -\frac{\sqrt{3}}{2} \rightsquigarrow \cos 210 = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ — ۲۱۰ درجه

ج) $\tan 150 = \frac{\frac{1}{2}}{-\frac{\sqrt{3}}{2}} = -\frac{1}{\sqrt{3}}$ ؛ $\tan 330 = \frac{-\frac{1}{2}}{\frac{\sqrt{3}}{2}} = -\frac{1}{\sqrt{3}}$ ← ۱۵۰ درجه

د) $\cot 315 = \frac{\frac{\sqrt{2}}{2}}{-\frac{\sqrt{2}}{2}} = -1$ ؛ $\cot 135 = \frac{-\frac{\sqrt{2}}{2}}{\frac{\sqrt{2}}{2}} = -1$ ← ۲۱۵ درجه

۲

۹

الف) $\cos \frac{2\pi}{3} = -\frac{1}{2} \rightsquigarrow -\frac{1}{2} =$ ~~sin 210~~ $\sin \frac{11\pi}{6}$ ✓ — ۰/۲۵

تمرین ⟶ $\frac{1}{2} = \sin \frac{\pi}{6} , \sin \frac{5\pi}{6}$

ب) $\cos \frac{11\pi}{6} = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ✓ تمرین $\rightsquigarrow \frac{\sqrt{3}}{2} =$ ~~sin 120~~ → ~~sin 2π/3~~ — ۰/۲۵

$\sin \frac{4\pi}{3} , \sin \frac{5\pi}{3}$

۰/۵

۱۰

الف) $\cos 180 = -1$ ؛ $\cot \frac{7\pi}{4} = \frac{-\frac{\sqrt{2}}{2}}{\frac{\sqrt{2}}{2}} = -1$ — ۳۱۵

۲

ب) $-\cos 150 = \frac{\sqrt{3}}{2} \rightsquigarrow \begin{cases} \sin 120 \\ \sin 60 \end{cases}$