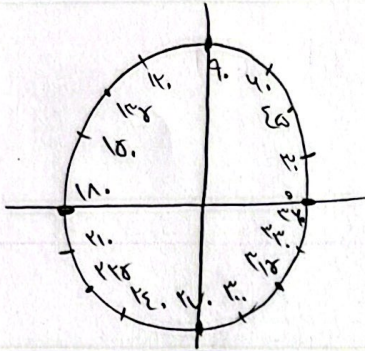


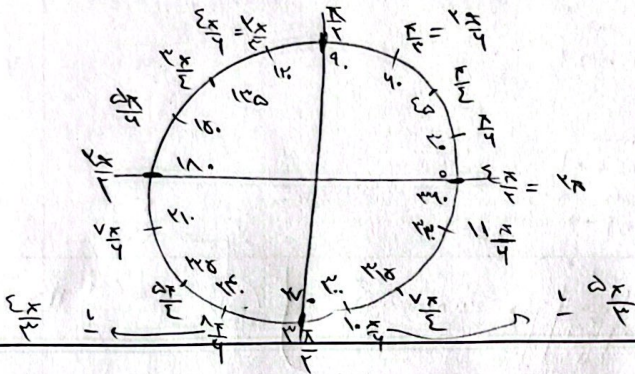
۱۹۱۵

نام و نام خانوادگی فرناز صالحی پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۲ کلاس (روز جمعه)

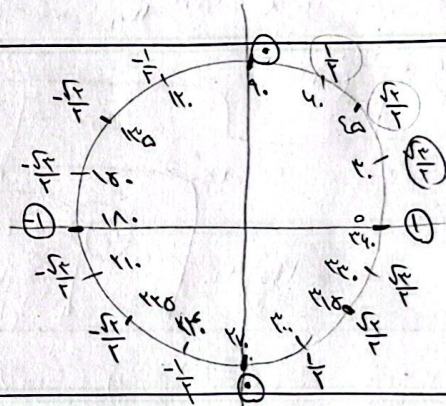
۳



۳



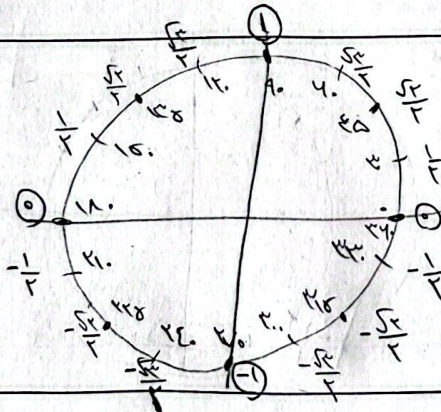
۴



$\cos \rightarrow$

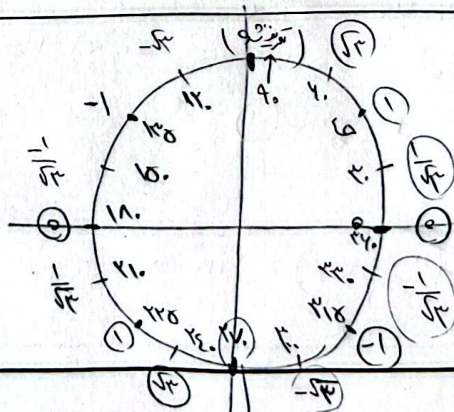
۳

$\sin \rightarrow$



۴

$\tan \alpha \rightarrow \frac{\sin}{\cos}$



تکلیف (تحریم - صفا) - ۱ - ۱۵

$\cot \alpha \rightarrow \frac{\cos}{\sin}$
 (دک = ۱/۰) $\rightarrow$ (صفر = مخرج) $\rightarrow$ تقوینده

۶ ۶

Sin $\rightarrow$ +
 Cos $\rightarrow$ -
 tan $\rightarrow$ -
 cot $\rightarrow$ -

Sin $\rightarrow$ +
 Cos $\rightarrow$ -
 tan $\rightarrow$ -
 cot $\rightarrow$ -

Sin $\rightarrow$ -
 Cos $\rightarrow$ -
 tan $\rightarrow$ +
 cot $\rightarrow$ +

Sin $\rightarrow$ -
 Cos $\rightarrow$ +
 tan $\rightarrow$ -
 cot $\rightarrow$ -

۷ ۷

۱. $\sin \alpha = \sin 180^\circ \rightarrow \sin \pi \rightarrow \frac{0}{1} \rightarrow 0$
 ۲. $\cos \alpha = \cos 180^\circ \rightarrow \cos \pi \rightarrow \frac{-1}{1} \rightarrow -1$
 ۳. $\tan \alpha = \tan 180^\circ \rightarrow \tan \pi \rightarrow \frac{0}{-1} \rightarrow 0$
 ۴. $\cot \alpha = \cot 180^\circ \rightarrow \cot \pi \rightarrow \frac{1}{0} \rightarrow \text{undefined}$

۸ ۸

۹. $\sin \alpha = \sin 270^\circ \rightarrow \sin \frac{3\pi}{2} \rightarrow \frac{-1}{1} \rightarrow -1$
 ۱۰. $\cos \alpha = \cos 270^\circ \rightarrow \cos \frac{3\pi}{2} \rightarrow \frac{0}{1} \rightarrow 0$
 ۱۱. $\tan \alpha = \tan 270^\circ \rightarrow \tan \frac{3\pi}{2} \rightarrow \frac{\text{undefined}}{0} \rightarrow \text{undefined}$
 ۱۲. $\cot \alpha = \cot 270^\circ \rightarrow \cot \frac{3\pi}{2} \rightarrow \frac{0}{\text{undefined}} \rightarrow 0$

۹ ۹

۱۳. $\sin \alpha = \sin 360^\circ \rightarrow \sin 2\pi \rightarrow \frac{0}{1} \rightarrow 0$
 ۱۴. $\cos \alpha = \cos 360^\circ \rightarrow \cos 2\pi \rightarrow \frac{1}{1} \rightarrow 1$
 ۱۵. $\tan \alpha = \tan 360^\circ \rightarrow \tan 2\pi \rightarrow \frac{0}{1} \rightarrow 0$
 ۱۶. $\cot \alpha = \cot 360^\circ \rightarrow \cot 2\pi \rightarrow \frac{1}{0} \rightarrow \text{undefined}$

۱۰ ۱۰

۱۷. $\sin \alpha = \sin 120^\circ \rightarrow \sin \frac{2\pi}{3} \rightarrow \frac{\sqrt{3}}{2}$
 ۱۸. $\cos \alpha = \cos 120^\circ \rightarrow \cos \frac{2\pi}{3} \rightarrow \frac{-1}{2}$

۱۹ ۱۹