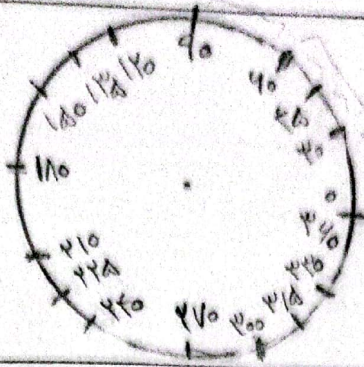
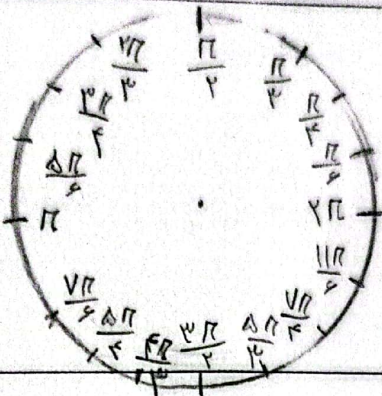


نام و نام خانوادگی تاریخ پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۲ کلاس

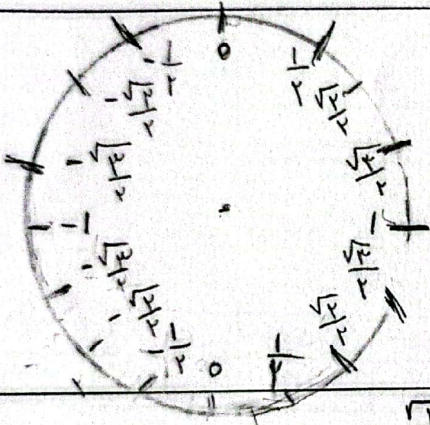
۱



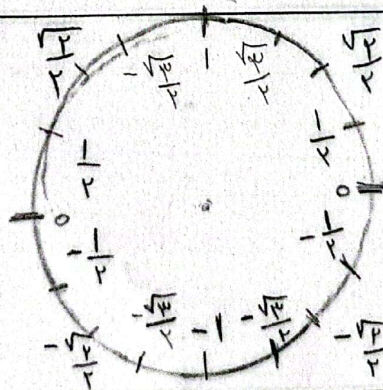
۲



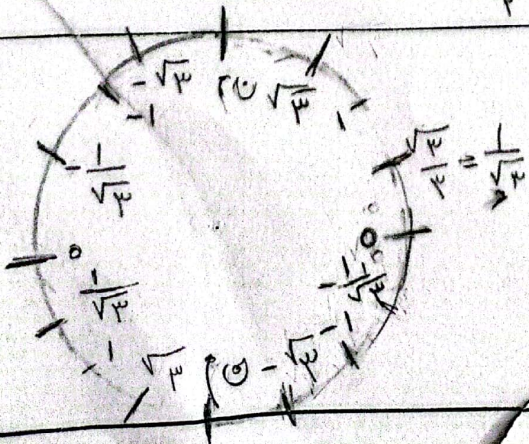
۳

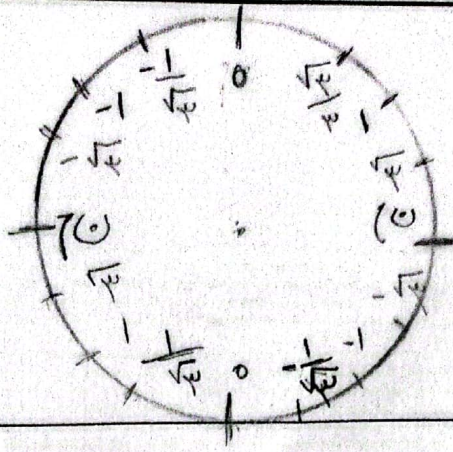


۴

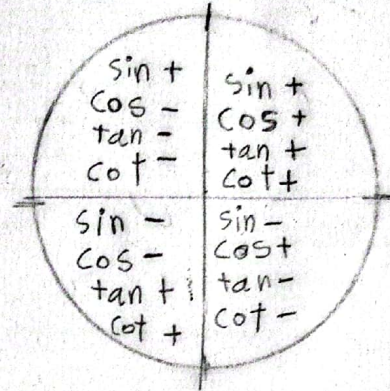


۵





٦



٧

الف) ٩٠ درجه $\leftarrow \frac{\sqrt{2}}{2}$
 ب) ١٥ درجه $\leftarrow -\frac{\sqrt{3}}{2}$
 ج) ١٥٠ درجه $\leftarrow -\frac{1}{\sqrt{3}}$
 د) ٣١٥ درجه $\leftarrow -1$

٨

الف) $\frac{\pi}{6}$ و $\frac{5\pi}{6}$ $\xrightarrow{\text{ارابان}}$ $\frac{1}{2} = \sin 30^\circ \text{ و } 150^\circ \xrightarrow{\text{قرینه}} -\frac{1}{2} = \cos \frac{2\pi}{3}$
 ب) $\frac{4\pi}{3}$ و $\frac{5\pi}{3}$ $\xrightarrow{\text{ارابان}}$ $-\frac{\sqrt{3}}{2} = \sin 240^\circ \text{ و } 300^\circ \xrightarrow{\text{قرینه}} \frac{\sqrt{3}}{2} = \cos \frac{11\pi}{6}$

٩

الف) ١٨٠ درجه $\xrightarrow{\text{قرینه}} -1 = \cos 180^\circ \xrightarrow{\text{ارابان}} 1 = \sin 315^\circ$
 ب) ١٢٠ درجه و ٩٠ درجه $\xrightarrow{\text{قرینه}} \frac{\sqrt{3}}{2} = \sin 120^\circ \text{ و } 60^\circ$

١٠