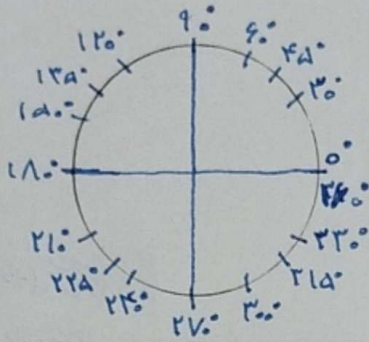
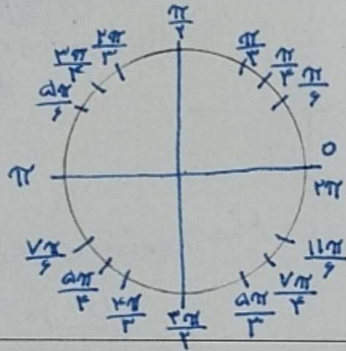


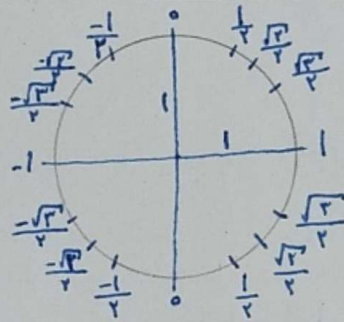
نام و نام خانوادگی محمد حسین خواجه پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۲ کلاس دهم پریم B



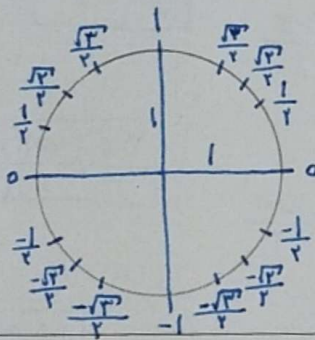
۱



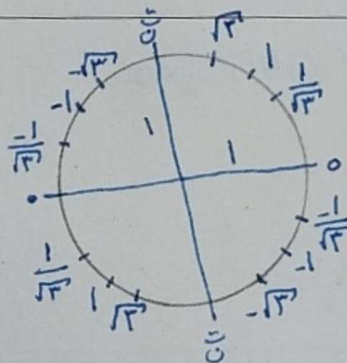
۲



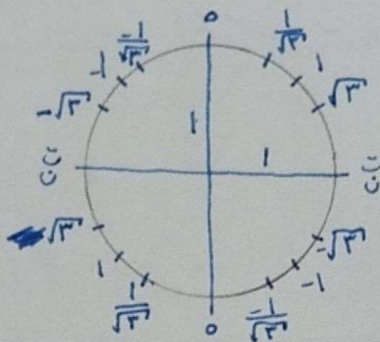
۳



۴



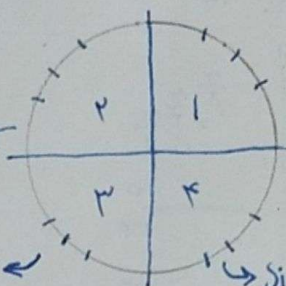
۵



6

~~Sinx > 0, Cosx > 0, tanx > 0, Cotx > 0~~
~~Cosx > 0, Sinx < 0, tanx < 0, Cotx < 0~~
~~Sinx < 0, Cosx < 0, tanx > 0, Cotx > 0~~
~~Cotx > 0, Sinx > 0, Cosx < 0, tanx < 0~~

Sinx > 0, Cosx < 0, tanx < 0, Cotx < 0



Sinx > 0, Cosx > 0, tanx > 0, Cotx > 0

Cotx > 0, tanx > 0, Cosx < 0, Sinx < 0

Sinx < 0, Cosx < 0, tanx < 0, Cotx < 0

7

$$\sin 120^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2} = \sin 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

الف) 60°

$$\cos 150^\circ = -\frac{\sqrt{3}}{2} = \cos 210^\circ = -\frac{\sqrt{3}}{2}$$

ب) 210°

$$\tan 225^\circ = -1 = \tan 135^\circ = -1$$

ج) 135°

$$\cot 135^\circ = -1 = \cot 315^\circ = -1$$

د) 315°

8

$$-(\cos \frac{2\pi}{3}) = -(\cos 120^\circ) = -(-\frac{1}{2}) = \frac{1}{2}$$

الف) $\frac{\pi}{6}, \frac{5\pi}{6}$

زائده های که سینوس آنها $\frac{1}{2}$ است. $\sin = \frac{1}{2} \rightarrow 30^\circ, 150^\circ \rightarrow \frac{\pi}{6}, \frac{5\pi}{6}$

9

$$-(\cos \frac{4\pi}{3}) = -(\cos 240^\circ) = -(-\frac{1}{2}) = \frac{1}{2}$$

ب) $\frac{4\pi}{3}, \frac{2\pi}{3}$

زائده های که سینوس آنها $\frac{1}{2}$ است. $\sin = \frac{1}{2} \rightarrow 240^\circ, 120^\circ \rightarrow \frac{4\pi}{3}, \frac{2\pi}{3}$

$$\cot \frac{7\pi}{4} = \cot 315^\circ = -1$$

الف) 135°

زائده های که کتانژانت آنها -1 است. $\cot = -1 \rightarrow 135^\circ$

$$-(\cos 150^\circ) = -(-\frac{\sqrt{3}}{2}) = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

ب) $60^\circ, 120^\circ$

زائده های که سینوس آنها $\frac{\sqrt{3}}{2}$ است. $\sin = \frac{\sqrt{3}}{2} \rightarrow 60^\circ, 120^\circ$

10