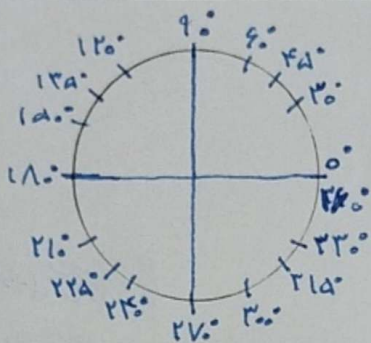
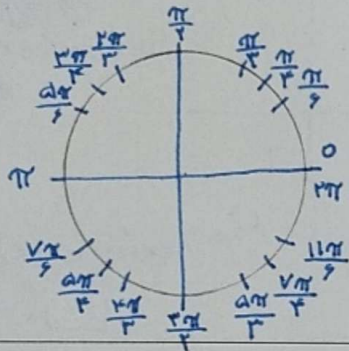


۲۰

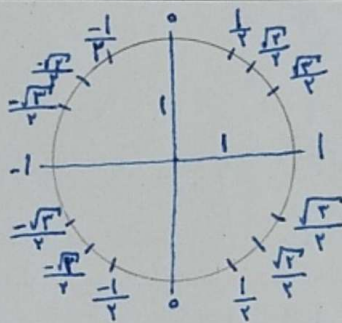
نام و نام خانوادگی محمدحسین خورشیدی پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۲ کلاس دهم پریم B



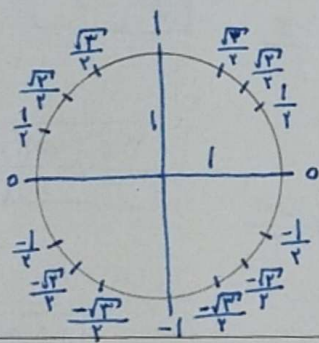
۱



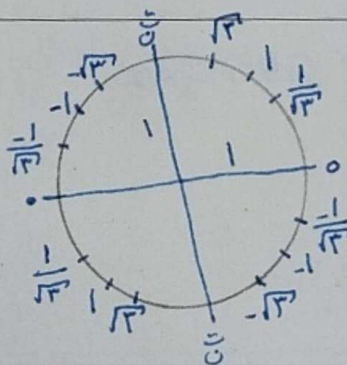
۲



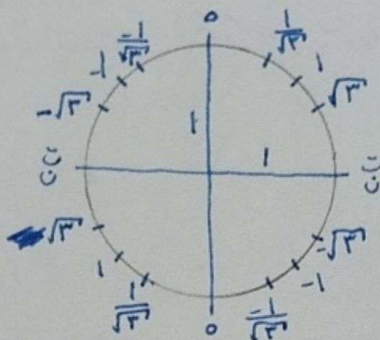
۳



۴



۵

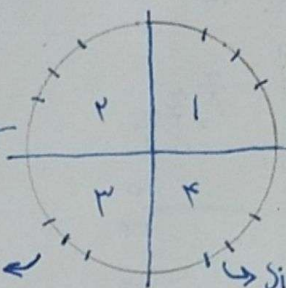


~~Sinx > 0, Cosx > 0, tanx > 0, Cotx > 0~~
~~Cosx > 0, Sinx < 0, tanx < 0, Cotx < 0~~
~~Sinx < 0, Cosx < 0, tanx > 0, Cotx > 0~~
~~Cotx > 0, Sinx > 0, Cosx > 0, Tanx > 0~~

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

~~Cotx > 0, Sinx > 0, Cosx > 0, Tanx > 0~~

Cotx > 0, Tanx > 0, Cosx < 0, Sinx < 0



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

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

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

60° (الف)

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

210° (ب)

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

135° (ج)

$$\cot 135^\circ = -1 = \cot 215^\circ = -1$$

215° (د)

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

$\frac{\pi}{6}, \frac{5\pi}{6}$ (الف)

زواياي کوسینوس: $\sin = \frac{1}{2} \rightarrow 30^\circ, 150^\circ \rightarrow \frac{\pi}{6}, \frac{5\pi}{6}$
 آنها 1/2 است.

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

$\frac{4\pi}{3}, \frac{2\pi}{3}$ (ب)

زواياي کوسینوس: $\sin = -\frac{1}{2} \rightarrow 240^\circ, 320^\circ \rightarrow \frac{4\pi}{3}, \frac{5\pi}{3}$
 آنها -1/2 است.

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

135° (الف)

زواياي کوسینوس: $\cos = -1 \rightarrow 180^\circ$
 آنها -1 است.

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

60°, 120° (ب)

زواياي کوسینوس: $\sin = \frac{\sqrt{3}}{2} \rightarrow 60^\circ, 120^\circ$
 آنها $\frac{\sqrt{3}}{2}$ است.