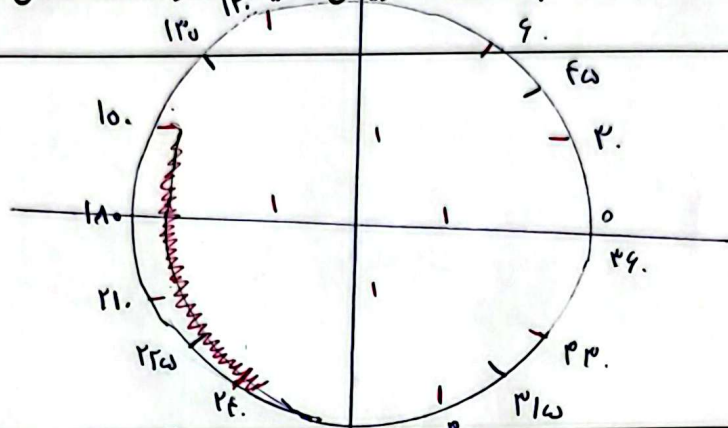
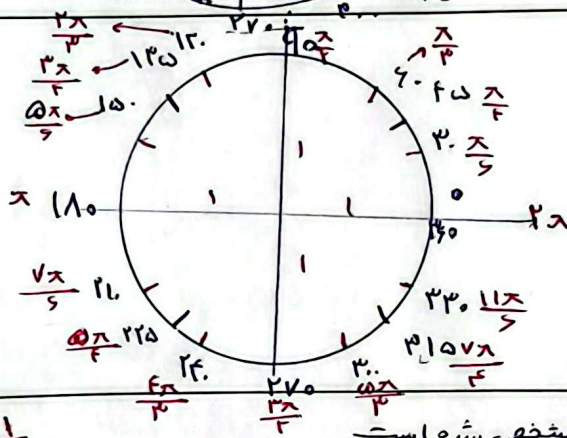


نام و نام خانوادگی پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۲ کلاس B (۵)



۱

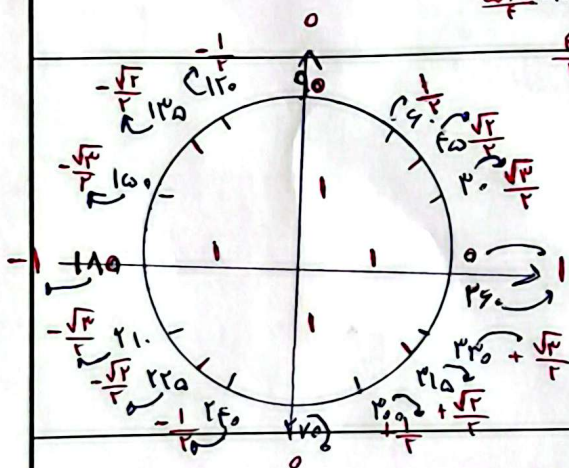


۲

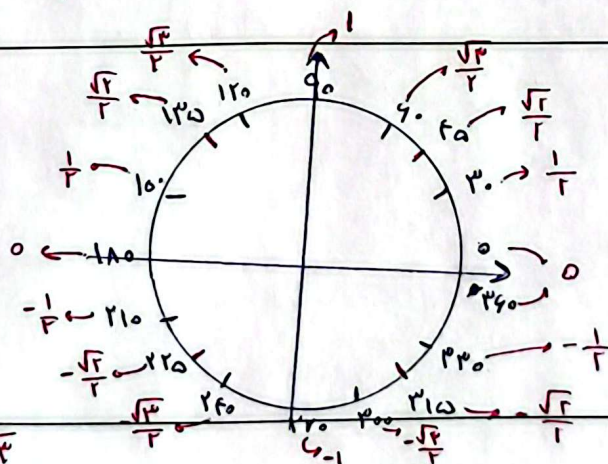
* ۱۶ نقطه در کنار هر
لایه رادیان آنها مشخص
شده

در هر زاویه کنار آن و بایش مشخص شده است

۳

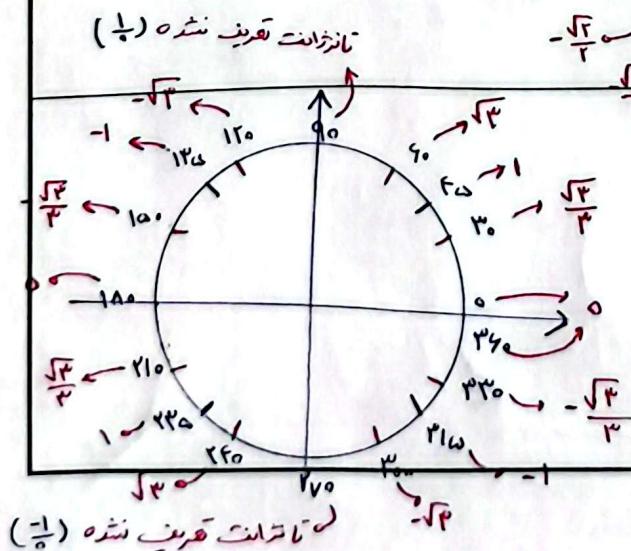


۴

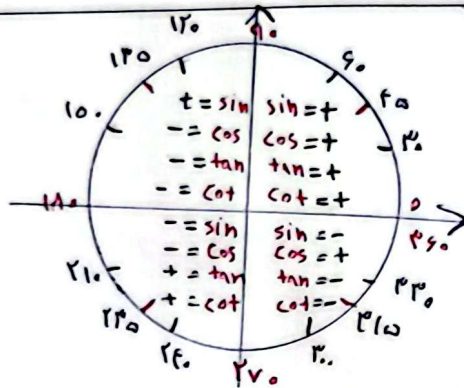
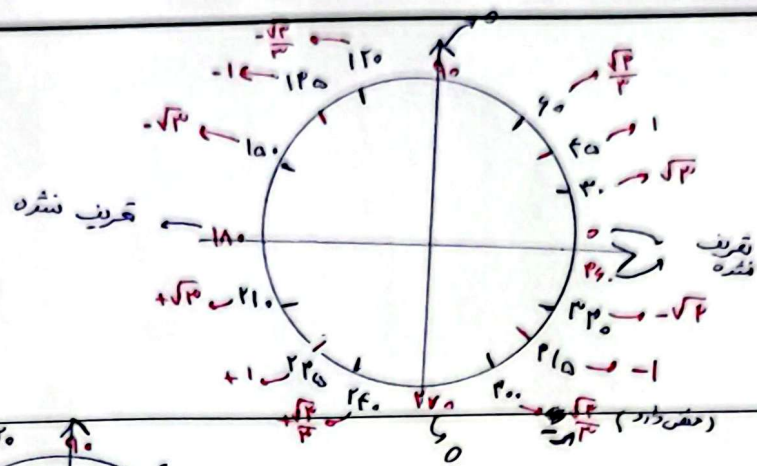


* در هر زاویه کنار آن
و بایش مشخص شده است

۵



در هر زاویه کنار آن و بایش مشخص شده است



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

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

ج) $\tan 240^\circ = -\frac{\sqrt{3}}{3} \Rightarrow \tan 150^\circ = \tan 210^\circ$

د) $\cot 135^\circ = -1 \Rightarrow \cot 135^\circ = \cot 315^\circ$

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

$\sin 30^\circ$ و $150^\circ = \frac{1}{2} \Rightarrow \frac{\pi}{6}, \frac{5\pi}{6}$

ب) $\frac{11\pi}{6} = 330^\circ \Rightarrow \cos 330^\circ = +\frac{\sqrt{3}}{2}$

$\sin 240^\circ$ و $30^\circ = -\frac{\sqrt{3}}{2} \Rightarrow \frac{4\pi}{3}, \frac{2\pi}{3}$

الف) $\frac{7\pi}{6} = 210^\circ \Rightarrow \cot 210^\circ = -\frac{1}{\sqrt{3}} \Rightarrow \cos 180^\circ = -1 \Rightarrow 180^\circ$

ب) $\cos 150^\circ = -\frac{\sqrt{3}}{2} \Rightarrow \frac{\sqrt{3}}{2} \Rightarrow \sin 60^\circ$ و $120^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2} \Rightarrow 60^\circ, 120^\circ$