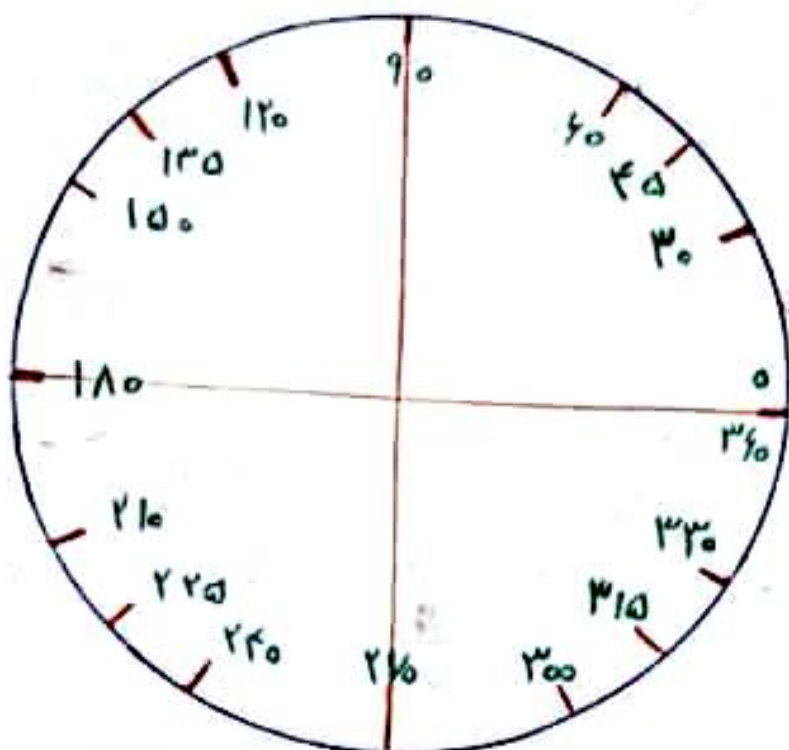


کلاس دهم B
تالیف سری ۲

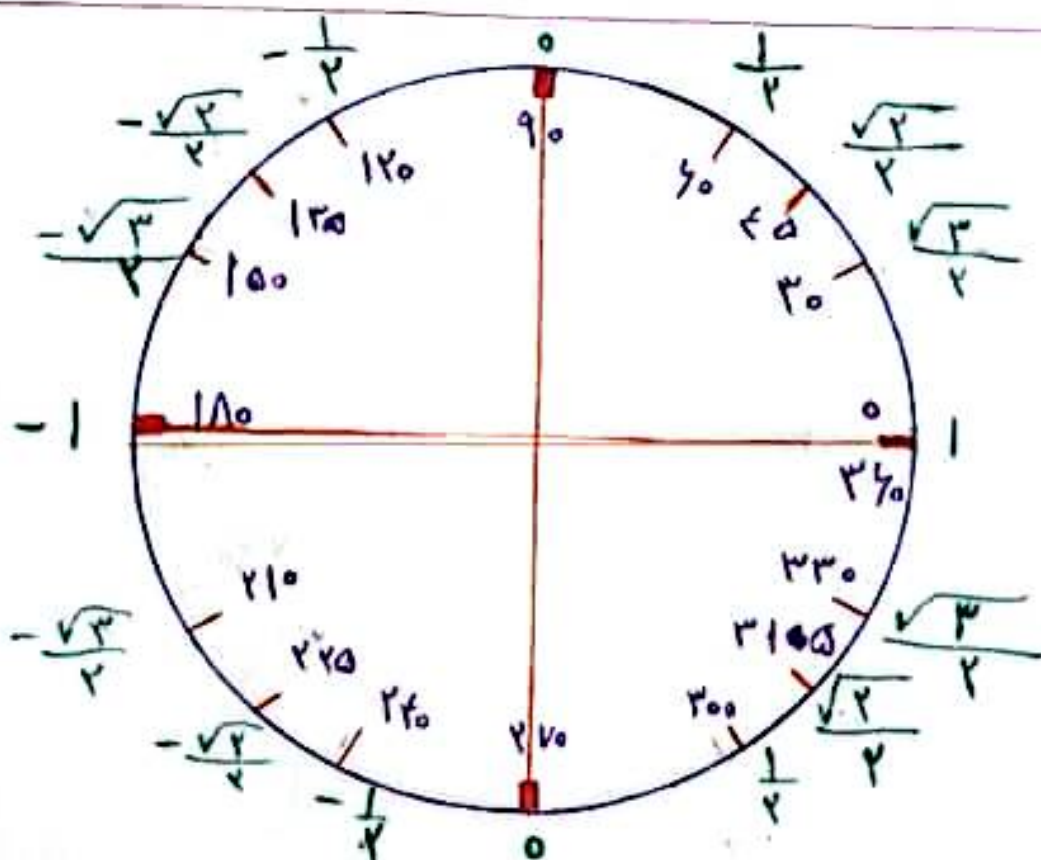
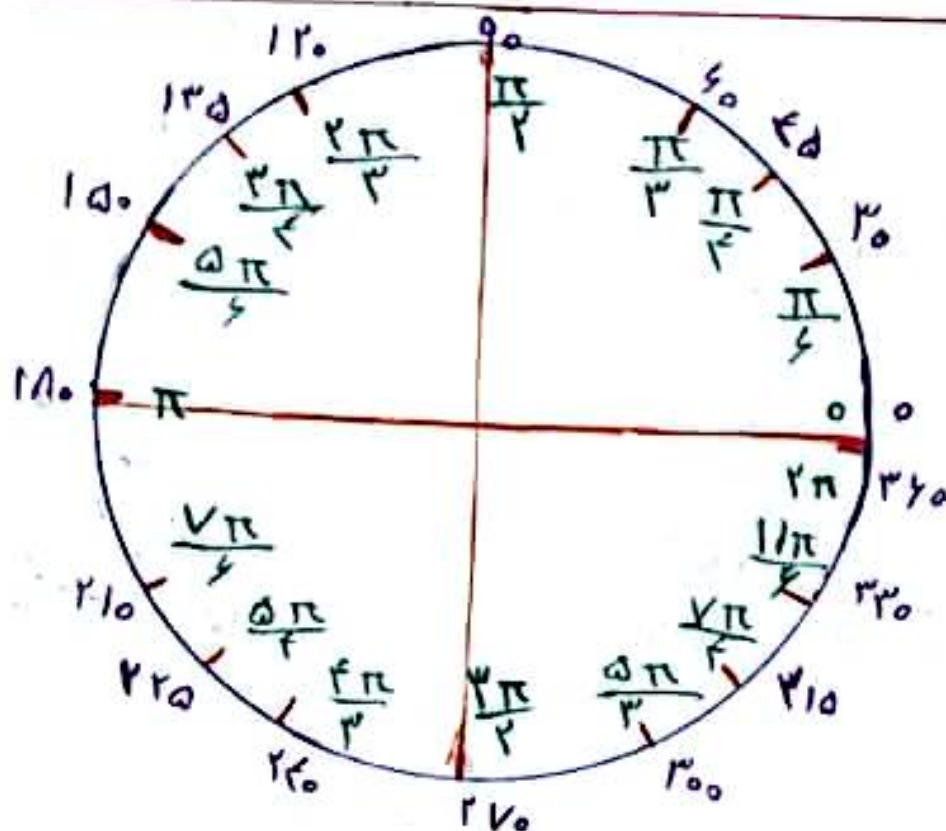
بہ نام خدا

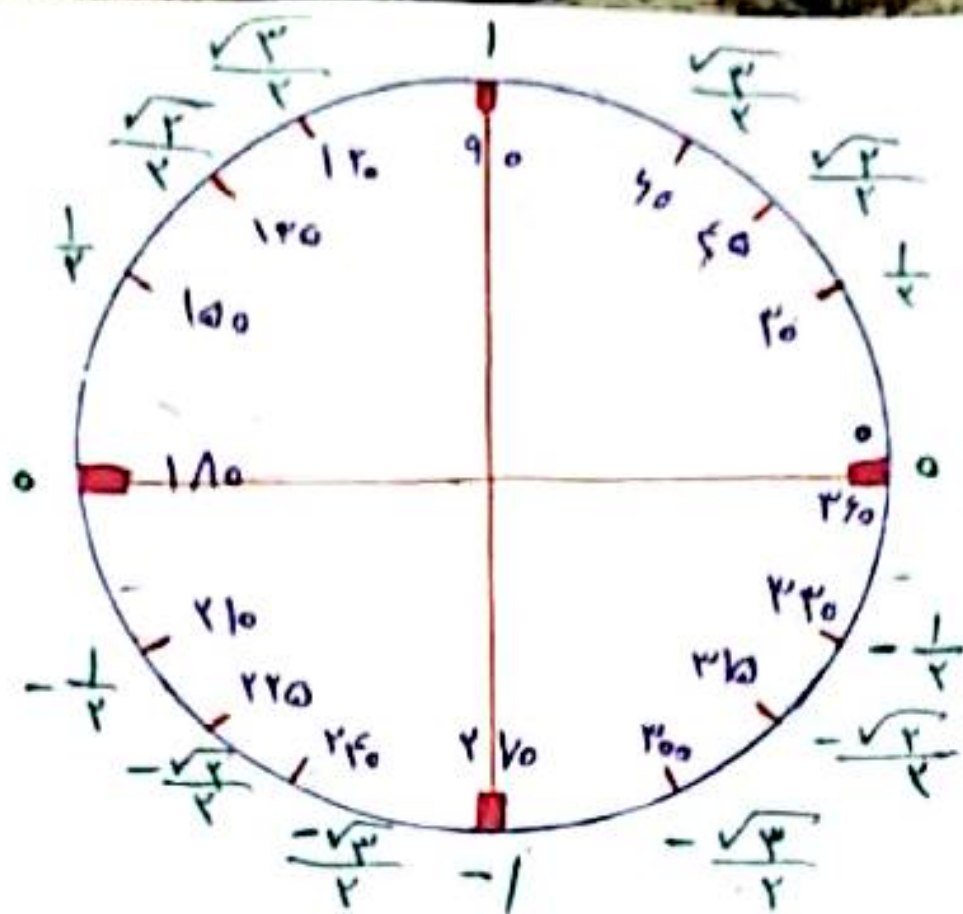
ارشیہ ایزی

④

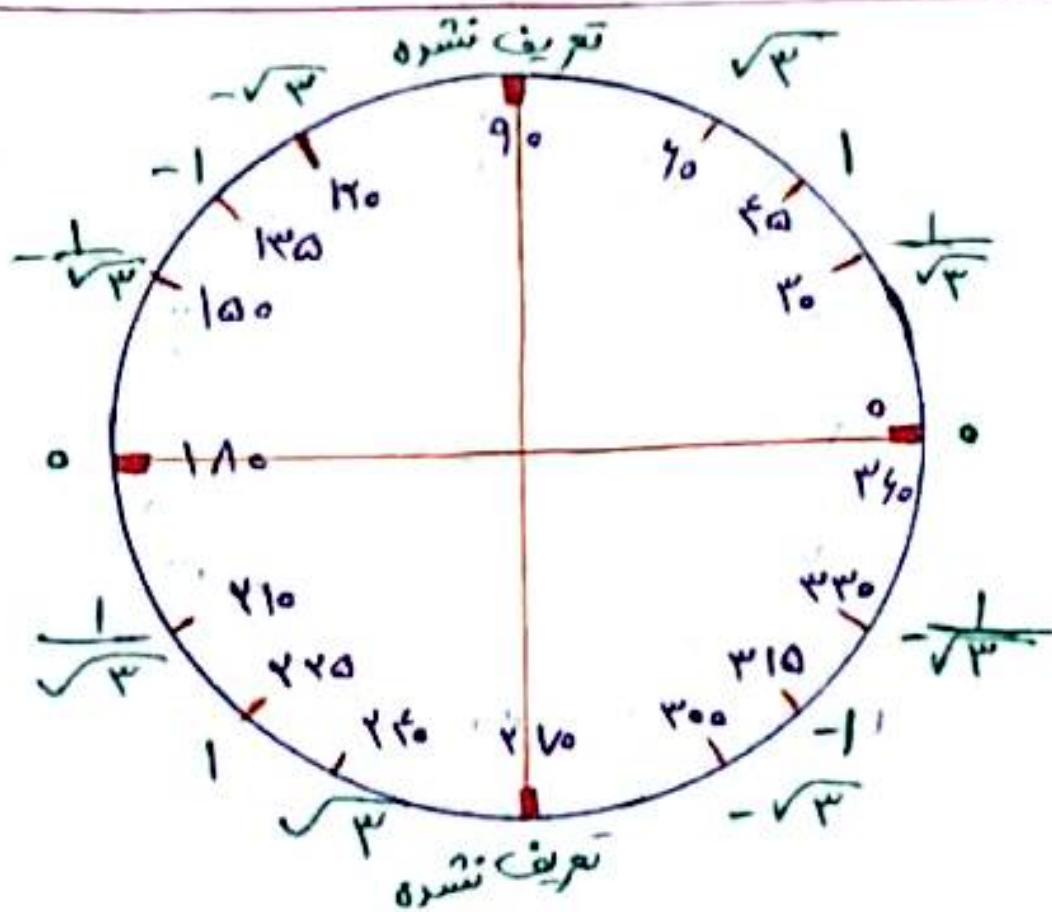


2



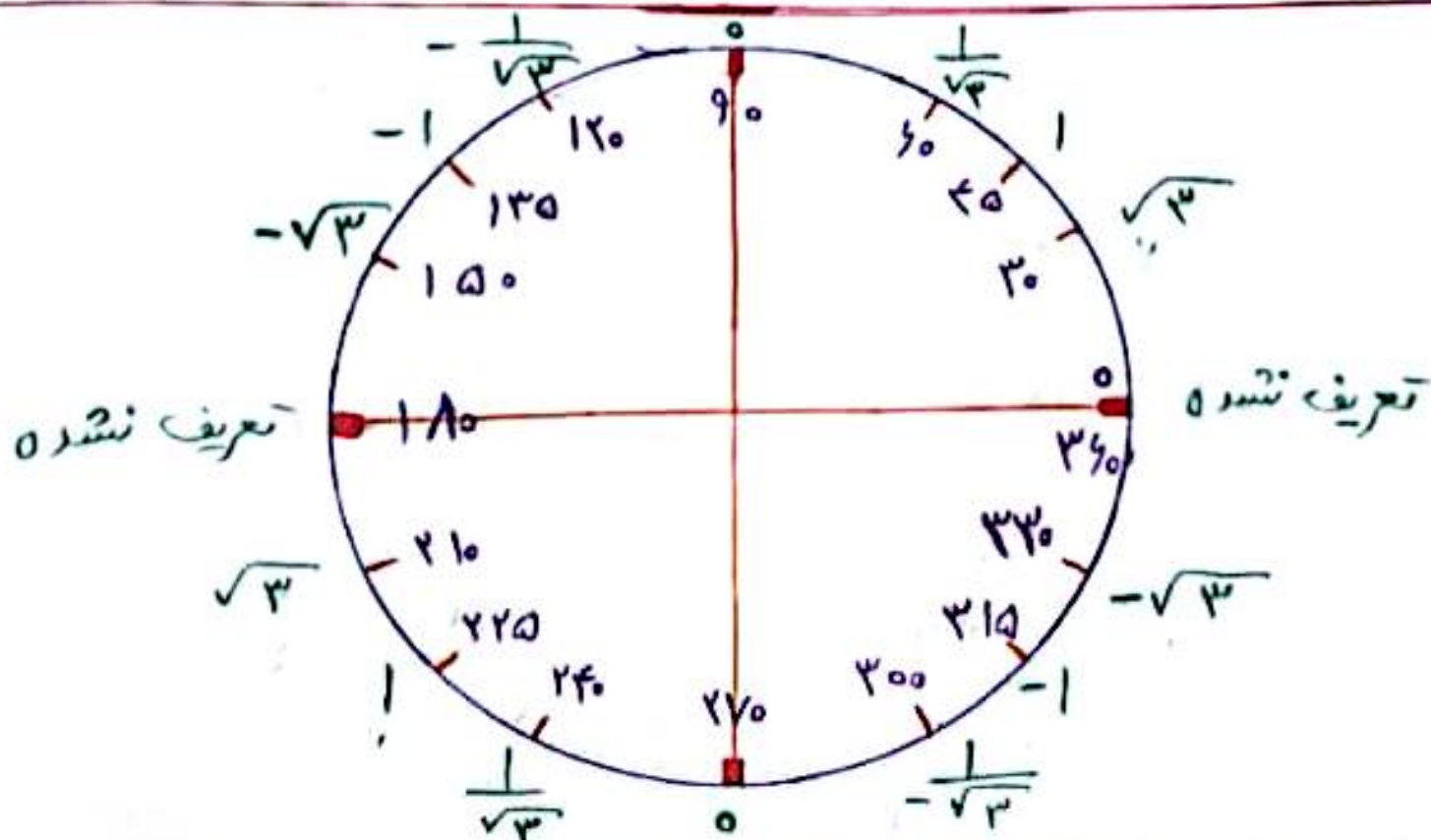


۴



۵

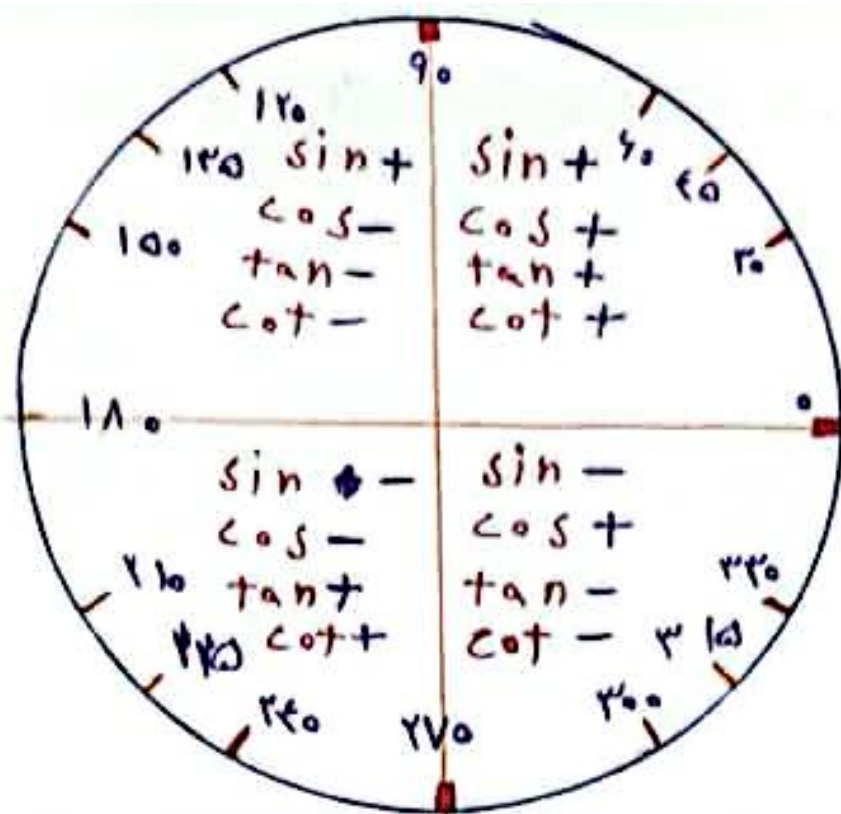
۴



۶

۴

ارثیا ایزدی



۷

۸ - الف (۶۰)

ب (۳۰)

ج (۱۵۰)

د (۲۲۵)

۹

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

$$\cos 120^\circ = -\frac{1}{2}$$

$$\frac{11\pi}{6} = 330^\circ \quad \cos 330^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\cos 330^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

۹ - الف (۱۵۰ و ۳۰)

$$\frac{\pi}{6} \text{ و } \frac{5\pi}{6}$$

$$\sin 30^\circ \text{ و } 150^\circ = \frac{1}{2}$$

$$\frac{4\pi}{3} \text{ و } \frac{5\pi}{3}$$

$$\sin 240^\circ \text{ و } 300^\circ = -\frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$240^\circ = \frac{4\pi}{3} \quad 300^\circ = \frac{5\pi}{3}$$

۹

$$\frac{7\pi}{4} = 315^\circ \quad \cos 315^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

۱۰ - الف (۳۰)

$$-\sqrt{3} < -1$$

$$-1 \leq \cos \leq 1$$

پس چنین زاویه ای وجود ندارد

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

ب (۶۰ و ۱۲۰)

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

$$\sin 40^\circ \text{ و } 140^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\cos \left(\frac{7\pi}{4} \right) = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$\cos (\pi) = -1$$

۱