

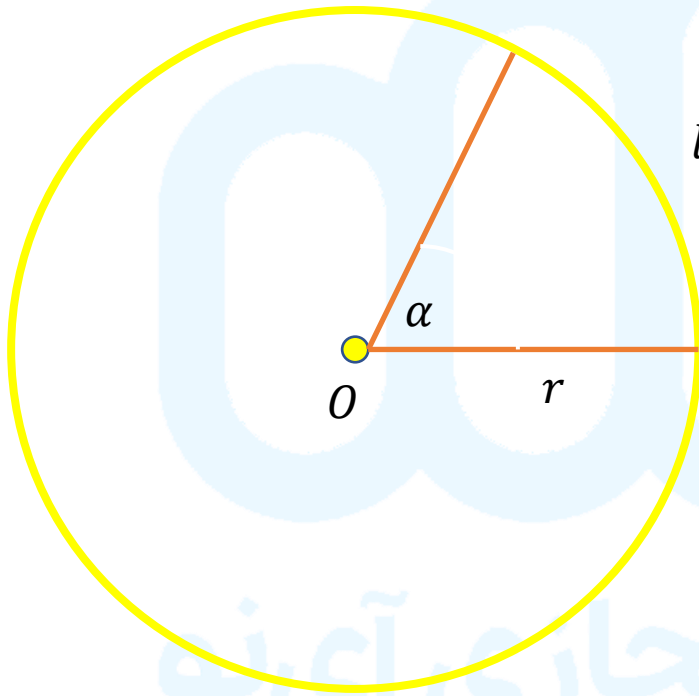
ریاضی ۲ مخصوص تجربی

واحدهای اندازه گیری زاویه - حل تمرین های درس اول کتاب

۱- اگر محیط یک دایره را به 360 قسمت مساوی تقسیم کنیم، به زاویه مرکزی رو به رو به هر قسمت یک درجه گوئیم.

۲- به زاویه مرکزی رو به رو به کمانی از دایره که طول کمان برابر شعاع دایره باشد، یک رادیان گوئیم.

$$l = r\alpha \quad \text{یا} \quad \text{اندازه یک زاویه بر حسب رادیان} \quad \alpha = \frac{l}{r}$$



۴- اگر D اندازه زاویه α بر حسب درجه و R اندازه زاویه α بر حسب رادیان باشد، آنگاه رابطه ریاضی تبدیل واحدها به صورت رو به رو است: $\frac{D}{180} = \frac{R}{\pi}$