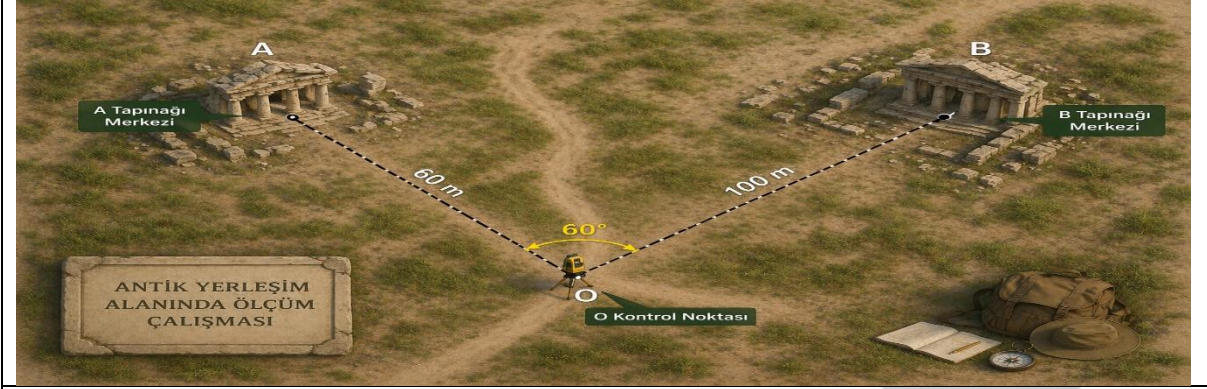


1-2. SORULARI AŞAĞIDAKİ METNE GÖRE CEVAPLAYINIZ



Bir arkeolog, antik bir yerleşim yerinde bulunan ve birbirine komşu olan iki tapınak kalıntısını (A ve B noktaları) koruma altına almak için etraflarına güvenlik şeridi çekecektir. Ölçümlerin hassas yapılabilmesi için ana kontrol noktasından (O noktası) tapınakların merkezlerine olan uzaklıklar lazer mesafe ölçerle belirlenmiştir.

Arkeolog, iki tapınak arasındaki mesafeyi ve aralarındaki bölgenin büyüklüğünü hesaplayarak güvenlik alanını planlamaktadır.

Kontrol noktasının A tapınağına uzaklığı 60 metredir.

Kontrol noktasının B tapınağına uzaklığı 100 metredir.

Kontrol noktasında ölçülen, bu iki doğrultu arasındaki açı  $60^\circ$ 'dir.

**SORU 1 : Arkeoloğun tapınaklar arasına çekmesi gereken güvenlik şeridinin uzunluğu kaç metredir?**

- |    |               |
|----|---------------|
| A) | 80            |
| B) | 100           |
| C) | $20\sqrt{19}$ |
| D) | 140           |
| E) | 160           |

**SORU 2 : Aynı durumda, A, B ve O noktalarının oluşturduğu üçgenel bölgenin alanı kaç metrekaredir?**

- |    |                |
|----|----------------|
| A) | 1500           |
| B) | $1500\sqrt{3}$ |
| C) | 3000           |
| D) | $3000\sqrt{3}$ |
| E) | 6000           |