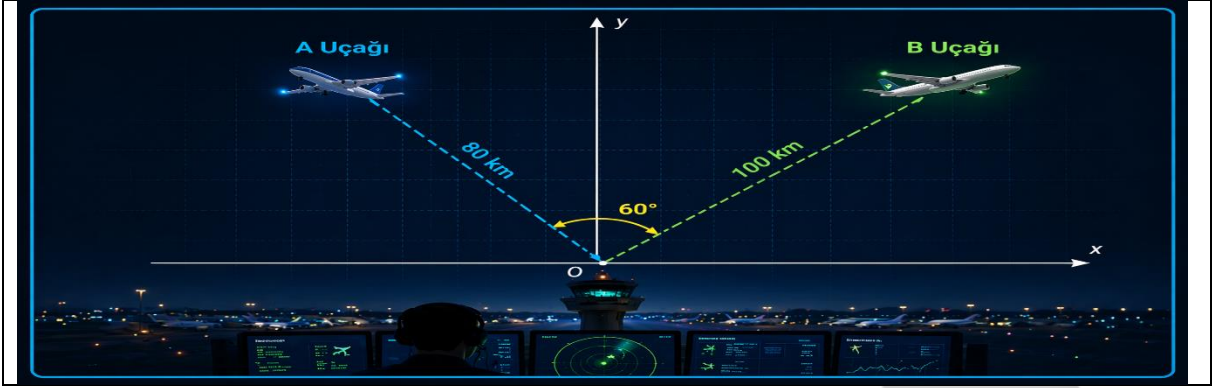


1-2. SORULARI AŞAĞIDAKİ METNE GÖRE CEVAPLAYINIZ



Hava trafik kontrol merkezleri, uçakların birbirine olan mesafelerini sürekli izleyerek güvenli bir uçuş sahası oluşturur. Koordinat düzleminde izlenen iki uçağın anlık konumları bir kontrol kulesi (O noktası) referans alınarak takip edilmektedir.

Radar ekranında A ve B uçaklarının kuleye olan doğrultuları arasında belirli bir açı ölçülmektedir.

A uçağının kuleye olan uzaklığı 80 km'dir.

B uçağının kuleye olan uzaklığı 100 km'dir.

Kulede ölçülen, bu iki uçağın kule ile oluşturduğu doğrultular arasındaki açı 60°'dir.

SORU 1 : Bu iki uçak arasındaki kuş uçuşu mesafe kaç kilometredir?

- | | |
|-----|---------------|
| A) | $20\sqrt{7}$ |
| B) | $40\sqrt{7}$ |
| C) | $60\sqrt{7}$ |
| D) | $80\sqrt{7}$ |
| E) | $100\sqrt{7}$ |

SORU 2 : Aynı durumda, kule ile A ve B uçaklarının oluşturduğu üçgenin alanı kaç kilometrekaredir?

- | | |
|-----|----------------|
| A) | $1000\sqrt{3}$ |
| B) | $2000\sqrt{3}$ |
| C) | $3000\sqrt{3}$ |
| D) | $4000\sqrt{3}$ |
| E) | $8000\sqrt{3}$ |