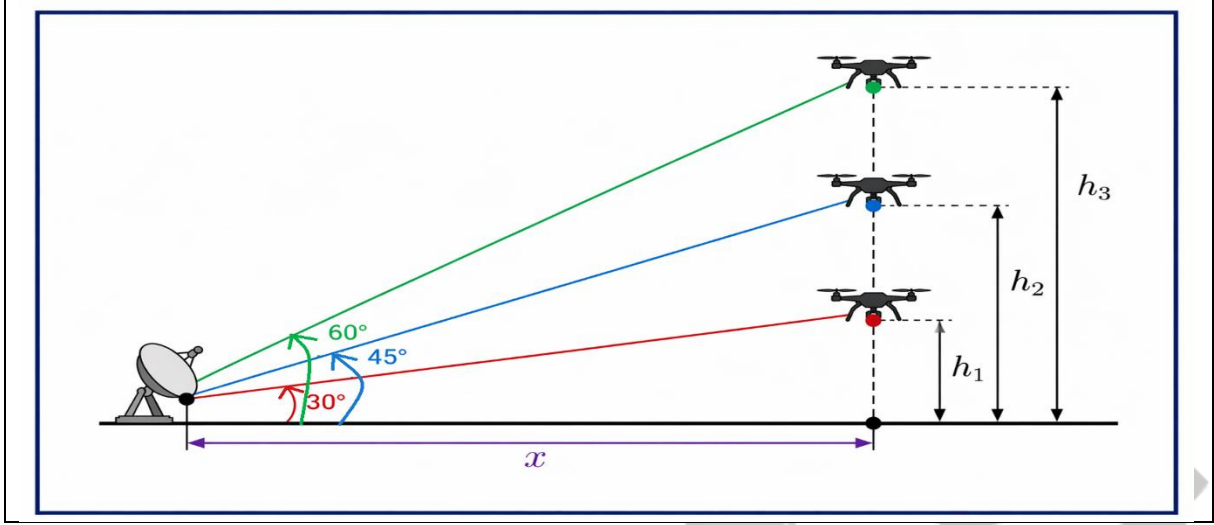


1-2. SORULARI AŞAĞIDAKİ METNE GÖRE CEVAPLAYINIZ



Bir insansız hava aracı (İHA), yerden sabit bir noktada bulunan bir yer istasyonu tarafından izlenmektedir. İHA, yer istasyonuna göre aynı düşey doğrultu üzerinde yükselmektedir. Yer istasyonu ile İHA arasındaki yatay uzaklık x metre olup sabittir.

İHA farklı yüksekliklere ulaştığında yapılan ölçümlerde, görüş doğrusu ile yatay zemin arasındaki açılar sırasıyla 30° , 45° ve 60° olarak ölçülmektedir. Bu durumlara karşılık gelen yükseklikler sırasıyla h_1 , h_2 ve h_3 olarak ifade edilmektedir.

SORU 1 : h_1 , h_2 ve h_3 yükseklikleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

- | | |
|----|-------------------|
| A) | $h_1 < h_2 < h_3$ |
| B) | $h_3 < h_2 < h_1$ |
| C) | $h_2 < h_1 < h_3$ |
| D) | $h_1 < h_3 < h_2$ |
| E) | $h_2 < h_3 < h_1$ |

SORU 2 : $h_2 - h_1 = 10$ metre olduğuna göre yatay uzaklık x kaç metredir?

- | | |
|----|-------------------|
| A) | $5(3 + \sqrt{3})$ |
| B) | $5(3 - \sqrt{3})$ |
| C) | $10\sqrt{3}$ |
| D) | $5\sqrt{3}$ |
| E) | 15 |