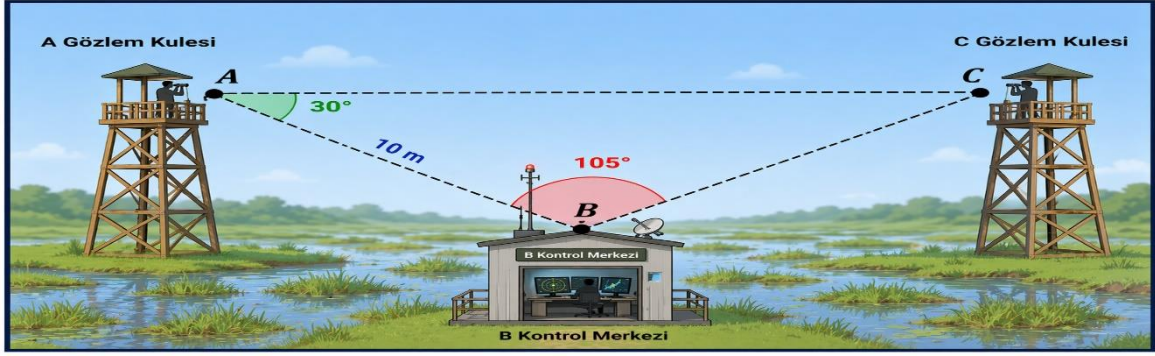


1-2. SORULARI AŞAĞIDAKİ METNE GÖRE CEVAPLAYINIZ



Bir grup biyolog, sulak bir alandaki kuş göçlerini incelemek amacıyla iki farklı gözlem kulesi (A ve C noktaları) kurmuştur. Kuleler arasındaki doğrudan ulaşım bataklık nedeniyle mümkün olmadığından, kuleler arası veri aktarımı B noktasındaki bir kontrol merkezi aracılığıyla gerçekleştirilmektedir.

Bu üç nokta (A, B ve C), koordinat düzleminde bir üçgen oluşturmaktadır.

- A gözlem kulesi ile B kontrol merkezi arasındaki mesafe 10 metredir.
- Kontrol merkezinde (B noktası), A ve C noktalarına giden doğrultular arasındaki açı  $105^\circ$  olarak ölçülmüştür.
- A gözlem kulesinde, B ve C noktalarına giden doğrultular arasındaki açı  $30^\circ$  olarak ölçülmüştür.

SORU 1 : C gözlem kulesi ile B kontrol merkezi arasındaki mesafe kaç metredir?

- |    |              |
|----|--------------|
| A) | 5            |
| B) | $5\sqrt{2}$  |
| C) | 10           |
| D) | $10\sqrt{2}$ |
| E) | 15           |

SORU 2 : A, B ve C noktalarının oluşturduğu üçgensel bölgenin alanı kaç metrekaredir?

- |    |                        |
|----|------------------------|
| A) | $25(\sqrt{3} + 1) / 2$ |
| B) | $25\sqrt{2}$           |
| C) | 25                     |
| D) | 50                     |
| E) | $50\sqrt{2}$           |