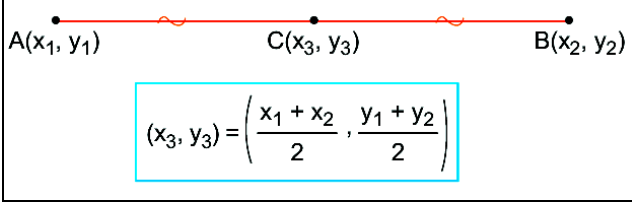


BİR DOĞRU PARÇASININ ORTA NOKTASININ KOORDİNATLARI

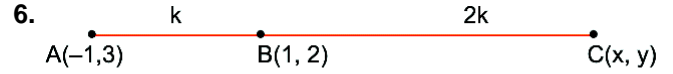


KONU KAVRAMA SORULARI

1. A(2, 3) ve B(4, 7) noktalarının orta noktasının koordinatları nedir?
2. A(-2, 8) ve B(5, -1) noktalarının orta noktasının koordinatları nedir?
3. A(-1, y) ve B(x, 3) noktalarının orta noktasının koordinatları (5, 2) ise, x + y toplamı kaçtır?

4. A(x - 1, y + 1) ve B(x + 1, y - 3) noktalarının orta noktası orijin olduğuna göre, x - y farkı kaçtır?

5. A(0, -1), B(1, 1) ve C(x, y) noktaları veriliyor.
 $\frac{|AB|}{|AC|} = 2$, C ∈ [AB] ise C nin koordinatları nedir?



6. B ∈ [AC] ise, C nin koordinatları nedir?



7. B ∈ [AC] ise, B nin koordinatları nedir?

ALİŞTIRMALAR

1. $A(-1, 5)$ ve $B(-5, 7)$ noktalarının orta noktasının orijine olan uzaklığı kaç birimdir?

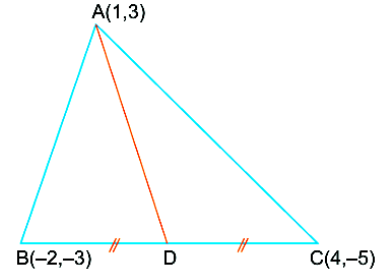
2. $A(m + 1, 5)$ ve $B(11 - m, k)$ noktasının orta noktasının orijine olan uzaklığı 10 br ise, k nın alabileceği değerler nedir?

3. Analitik düzlemde,
 $A(x, y)$, $B(2,5)$, $C(-2, 13)$
noktaları veriliyor.
 $|AB| = 2|BC|$ ve $B \in [AC]$ ise, $x + y$ toplamı kaçtır?

4. $A(1,3)$ $B(x, y)$ $C(-2, 9)$

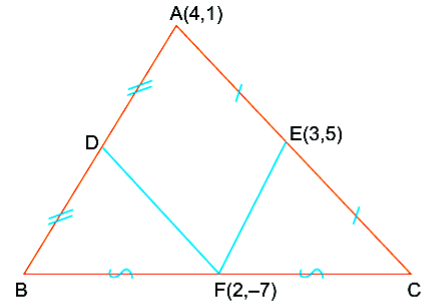
A, B, C noktaları doğrusal ve $A(1,3)$ ve $C(-2, 9)$ dur.
 $|BC| = 2|AB|$ olduğuna göre, $B(x, y)$ nedir?

5.



Şekilde verilenlere göre, $|AD|$ kaç birimdir?

6.



ABC üçgeninde D, E, F buldukları kenarların orta noktalarıdır.

$A(4, 1)$, $E(3, 5)$ ve $F(2, -7)$ olduğuna göre, D noktasının koordinatları toplamı kaçtır?