

## Noktanın Analitiđi alışma Kağı-2

1.  $A(-1, 4)$  ve  $B(2, 12)$  noktalarının orta noktasının koordinatları nedir?
2.  $A(2m - 1, n + 2)$  ile  $B(3, -4)$  noktalarının orta noktası  $C(1, 6)$  olduğuna göre,  $m$  ve  $n$  değerleri kaçtır?
3.  $A(-5, 4)$  ve  $B(m, n)$  noktalarının orta noktası orjin olduğuna göre,  $m + n$  kaçtır?
4.  $A(2, -3)$ ,  $B(4, -1)$ ,  $C(6, 5)$  köşe koordinatlarına sahip çgenin  $[BC]$  kenarına ait kenarortayının uzunluğu kaç birimdir?
5.  $A(-4, 3)$  ve  $B(5, -3)$  uç noktalarına sahip  $[AB]$  doğru parçasını  $\frac{|AP|}{|BP|} = \frac{1}{2}$  olacak biçimde iten bölen P noktasının koordinatları nedir?

6.  $A(-4, 3)$  ve  $B(5, -3)$  uç noktalarına sahip  $[AB]$  doğru parçasını  $\frac{|AP|}{|BP|} = \frac{1}{2}$  olacak biçimde dıştan bölen P noktasının koordinatları nedir?

7. Köşe koordinatları  $A(1, -1)$ ,  $B(7, 1)$ ,  $C(5, -3)$  olan ABC üçgeninin ikizkenar üçgen olduğunu ispatlayınız.

8.  $A(-3, 2k - 1)$  ve  $B(-1, 5)$  noktaları veriliyor.  $[AB]$  doğru parçasının orta noktasının eksenlere olan uzaklıkları eşit olduğuna göre,  $k$  nın alabileceği değerler nelerdir?

9. Köşe koordinatları  $A(1, -1)$ ,  $B(7, 1)$ ,  $C(5, -3)$  olan ABC üçgeninin ağırlık merkezinin koordinatları nedir?