

Doğrunun Analitik İncelemesi – 1

1. Dik koordinat sisteminde $A(a-b + 1, 4b)$ noktası y ekseninde, $B(a - 1, a^2b - 2)$ noktası x ekseninde olduğuna göre A ve B noktaları arasındaki uzaklık kaç birimdir?

A) $\sqrt{10}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $\sqrt{13}$ D) 15 E) 4

2. Analitik düzlemde ikinci bölgede olup, $A(3, 2)$ ve $B(2, 1)$ noktalarına eşit uzaklıkta bulunan noktalardan biri aşağıdakilerden hangisidir?

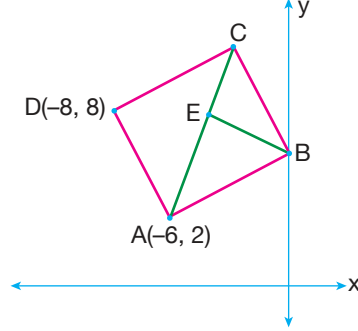
A) (3, 1) B) (-6, 2) C) (-1, 5)
D) (-2, 5) E) (7, -3)

3. Analitik düzlemde $[OA] \perp [AC]$
 $|AB| = |BC|$ ve $A(4, -6)$
-

olduğuna göre C noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

A) 15 B) 16 C) 18 D) 24 E) 28

4.



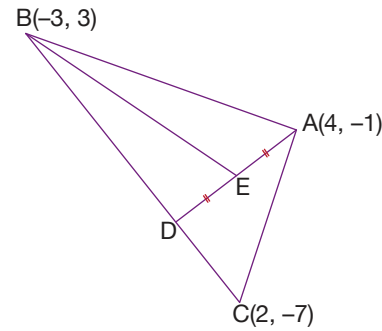
Analitik düzlemde verilen ABCD karesinde,

$E \in [AC]$,
 $|AE| = 3|EC|$
 $A(-6, 2)$ ve
 $D(-8, 8)$

olduğuna göre $|BE|$ kaç birimdir?

A) 3 B) $3\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{5}$
D) 5 E) $3\sqrt{5}$

5.



Köşeleri $A(4, -1)$, $B(-3, 3)$ ve $C(2, -7)$ noktaları olan ABC üçgeninde $E \in [AD]$,
 $2|BD| = 3|DC|$ ve
 $|AE| = |ED|$

olduğuna göre $|BE|$ uzunluğu kaç birimdir?

A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{10}$ C) $3\sqrt{2}$
D) $2\sqrt{5}$ E) $5\sqrt{2}$

6. $A(0, 18)$, $B(0, -12)$ ile 4. bölgede bulunan bir C noktası alınıyor.

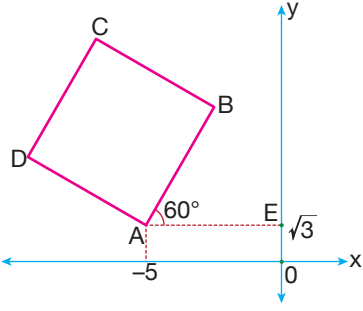
- $[AC] \perp [BC]$ ve
- Ağırlık merkezi x ekseninde olan ABC üçgeni çiziliyor.

Buna göre C noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

Doğrunun Analitik İncelemesi – 1

7.

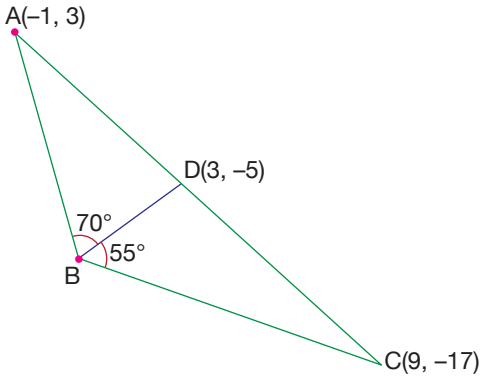


ABCD karesinde
 $m(\widehat{BAE}) = 60^\circ$ ve
 $A(-5, \sqrt{3})$ 'tir.

$A(ABCD) = 36$ birimkare olduğuna göre C noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

- A) $3\sqrt{3} - 3$ B) $4\sqrt{3} - 3$ C) $1 + \sqrt{3}$
D) $3 + 2\sqrt{3}$ E) $6 + \sqrt{3}$

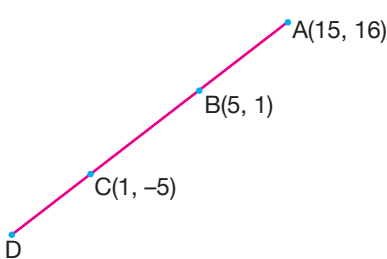
8.



ABC üçgeninde $m(\widehat{DBC}) = 55^\circ$ ve $m(\widehat{ABD}) = 70^\circ$ olduğuna göre $\frac{|BD|}{|AB|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{6}{5}$ D) $\frac{7}{5}$ E) $\frac{9}{4}$

9.

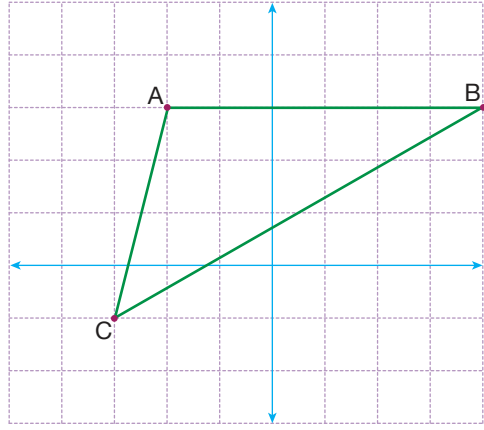


Şekilde A, B, C ve D noktaları doğrusaldır.

$|BC| = 2|CD|$ olduğuna göre $\frac{|AC|}{|CD|}$ oranı kaçtır?

- A) 7 B) 6 C) $\frac{7}{2}$ D) 3 E) $\frac{5}{2}$

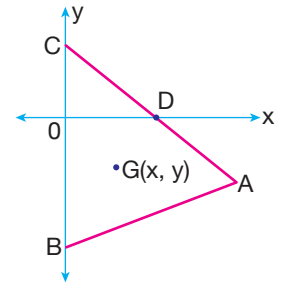
10.



Analitik düzlemde verilen ABC üçgeninde AB kenarının kenarortay uzunluğu kaç birimdir?

- A) 1 B) 2 C) $\sqrt{3}$
D) $\sqrt{5}$ E) $4\sqrt{2}$

11. Şekilde verilen dik koordinat düzleminde çevresi 36 birim olan ABC eşkenar üçgeninde B ve C köşeleri y ekseninde.

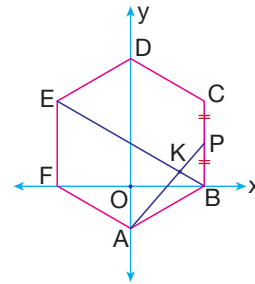


x ekseninde bulunan D noktası AC kenarının orta noktasıdır.

$G(x, y)$ noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi olduğuna göre $\frac{x^2}{y}$ oranı kaçtır?

- A) $-\frac{2}{\sqrt{3}}$ B) $-\frac{1}{\sqrt{3}}$ C) $-\sqrt{3}$
D) -2 E) -4

12.



Şekildeki dik koordinat düzleminde ABCDEF düzgün altıgendir. F noktası, BC kenarının orta noktasıdır.

$[BE] \cap [AF] = \{K\}$ dir.

$B(2\sqrt{3}, 0)$ olduğuna göre K noktasının ordinatı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{5}{2}$ E) $\frac{7}{2}$

