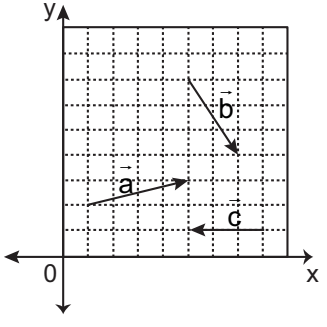


VEKTÖRLER

1.



Yukarıda analitik düzlemde birim karelerden oluşan zeminde a, b, c vektörleri veriliyor.

Buna göre $\vec{a} + \vec{b} + \vec{c}$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

2. $\vec{AB} = (-4, 3)$ ve $\vec{A} = (2, -1)$ olduğuna göre, \vec{B} aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (-2, 2) B) (2, -2) C) (6, -4)
D) (-6, 4) E) (-2, -2)

3. $\vec{A} = (6, 8)$ ve $|\vec{A}| = 2 \cdot |\vec{B}|$ olduğuna göre, \vec{B} aşağıdakilerden hangisi olabilir?

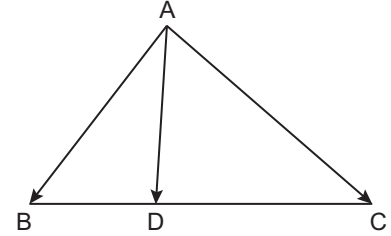
- A) (4, 4) B) (-3, 5) C) (4, -5)
D) (-3, -4) E) (3, -3)

4. Analitik düzlemde A(3, 1), B(n - 1, 2), C(-3, 2k+1), D(-1, 6) noktaları veriliyor.

$\vec{AB} = \vec{CD}$ olduğuna göre, n + k kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

5.



ABC üçgeninde $2|BD| = |DC|$ olduğuna göre \vec{AD} nün \vec{AB} ve \vec{AC} cinsinden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{3}(\vec{AB} + \vec{AC})$ B) $\frac{1}{2}(2\vec{AB} + \vec{AC})$
C) $\frac{1}{3}(2\vec{AB} + \vec{AC})$ D) $\frac{1}{3}(\vec{AB} + 2\vec{AC})$
E) $\frac{1}{2}(3\vec{AB} + \vec{AC})$

6. $\vec{A} = (4, -3)$ ve $\vec{B} = (-1, 2)$ vektörleri veriliyor.

Buna göre $2\vec{A} + \vec{B}$ vektörü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (2, 1) B) (7, -4) C) (3, -1)
D) (7, 8) E) (9, -4)

MEB 2016 - 2017 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü • http://odsgm.meb.gov.tr/kurslar

VEKTÖRLER

7. $\vec{A} = (2, 3)$, $\vec{B} = (1, a)$ ve $\vec{A} - 3\vec{B} = (-1, 6)$ olduğuna göre, a kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

8. $\vec{B} = (1, -2)$ ve $\vec{AB} = (3, -5)$ olduğuna göre \vec{A} aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (-3, -2) B) (-2, -3) C) (4, 3)
D) (-2, 3) E) (2, -3)

9. $\vec{A} = \vec{e}_1 + 2\vec{e}_2$, $\vec{B} = 2\vec{e}_1 - \vec{e}_2$ vektörleri veriliyor.

Buna göre $|\vec{AB}|$ kaç birimdir?

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

10. Aşağıdakilerden hangisi birim vektör değildir?

- A) $\left(-\frac{5}{13}, -\frac{12}{13}\right)$ B) $\left(\frac{1}{\sqrt{2}}, -\frac{1}{\sqrt{2}}\right)$ C) (1, 1)
D) $\left(\frac{3}{5}, -\frac{4}{5}\right)$ E) (0, -1)

11. $\vec{A} = (-9, 12)$ vektörü ile aynı doğrultulu zıt yönlü birim vektör aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\left(\frac{3}{5}, -\frac{4}{5}\right)$ B) $\left(\frac{3}{5}, \frac{4}{5}\right)$ C) $\left(-\frac{3}{5}, \frac{4}{5}\right)$
D) $\left(\frac{4}{5}, -\frac{3}{5}\right)$ E) $\left(-\frac{4}{5}, \frac{3}{5}\right)$

12. $\vec{A} = (2a - 3, 3)$ ve $\vec{B} = (a + 1, 4)$ vektörleri paralel olduğuna göre a kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7