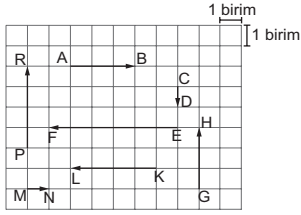


1.



Yukarıda birim kareli zeminde verilen vektörlerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) \vec{CD} ile \vec{MN} vektörleri birim vektörlerdir.
 B) \vec{AB} , \vec{EF} ve \vec{KL} vektörlerinin doğrultuları aynıdır.
 C) \vec{PR} ve \vec{GH} vektörleri eş yönlüdür.
 D) $|\vec{EF}|$, $|\vec{KL}|$ 'den büyüktür.
 E) \vec{AB} ile \vec{GH} vektörleri zıt yönlüdür.

2. A(2,1), B(3,1), C(2,1) ve D(3,2) noktaları veriliyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) \vec{AC} sıfır vektörüdür.
 B) \vec{BA} birim vektörüdür.
 C) $|\vec{BD}| = 1$ birimdir.
 D) \vec{CD} birim vektördür.
 E) $|\vec{AD}| = \sqrt{2}$ birimdir.

3. A(2,-3) ve B(7,-10) noktaları veriliyor.

\vec{AB} 'nün konum vektörü aşağıdakilerden hangisidir?

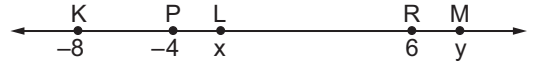
- A) (9,-13) B) (5,-13) C) (5,-7)
 D) (-9,13) E) (9,7)

4. A(3,-1) ve B(-2,a) noktaları veriliyor.

$|\vec{AB}| = 13$ olduğuna göre a'nın alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

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

5.



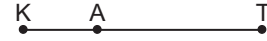
Sayı doğrusunda K, P, L, R, M noktaları gösterilmiştir.

$$|\vec{KP}| = \frac{|\vec{LR}|}{2} = \frac{|\vec{ML}|}{3}$$

olduğuna göre $x + y$ kaçtır?

- A) 12 B) 8 C) 4 D) -8 E) -12

6.

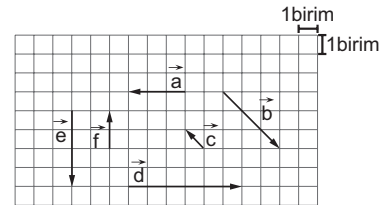


K, A ve T noktaları doğrusaldır.

$10 \cdot |\vec{KA}| = 3 \cdot |\vec{TK}|$ olduğuna göre \vec{TA} 'nın \vec{KA} cinsinden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\frac{10}{3} \cdot \vec{KA}$ B) $-\frac{7}{3} \cdot \vec{KA}$ C) $\frac{3}{7} \cdot \vec{KA}$
 D) $\frac{7}{3} \cdot \vec{KA}$ E) $\frac{10}{3} \cdot \vec{KA}$

7.



Yukarıda birim kareli zeminde verilen \vec{a} , \vec{b} , \vec{c} , \vec{d} , \vec{e} ve \vec{f} ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

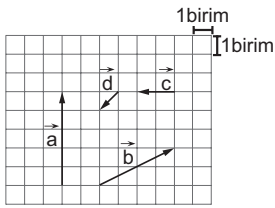
- A) $\vec{d} = -2 \cdot \vec{a}$ B) $\vec{a} + \vec{d} = \frac{\vec{d}}{2}$ C) $\vec{f} = -2 \cdot \vec{e}$
 D) $3 \cdot \vec{c} + \vec{b} = \vec{0}$ E) $-2 \cdot \vec{f} + \vec{e} = 2\vec{e}$

Vektörler

8. $\vec{AB} + \vec{BC} + \vec{DE} + \vec{CD} + \vec{u} = \vec{0}$ olduğuna göre \vec{u} 'nun eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\vec{AE}$ B) \vec{AE} C) \vec{AD} D) $-\vec{AD}$ E) \vec{DC}

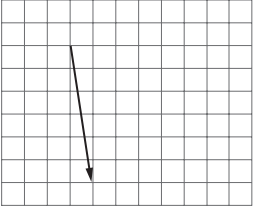
9.



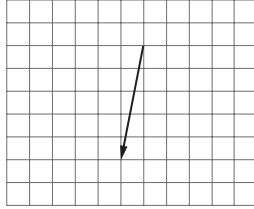
Yukarıda birim kareli zeminde \vec{a} , \vec{b} , \vec{c} ve \vec{d} verilmiştir.

Buna göre $\vec{a} + \vec{b} + \vec{c} + \vec{d}$ toplamını gösteren vektör aşağıdakilerden hangisidir?

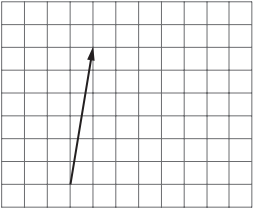
A)



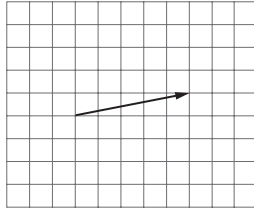
B)



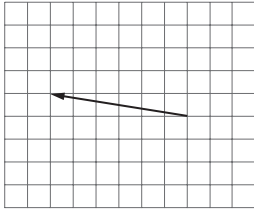
C)



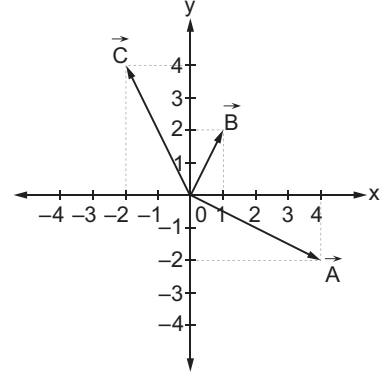
D)



E)



10.



Yukarıdaki koordinat sisteminde \vec{A} , \vec{B} ve \vec{C} gösterilmiştir.

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

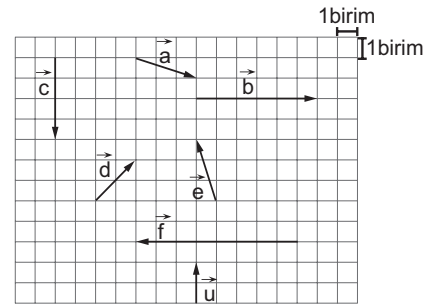
- A) (5,2) B) (4,3) C) (7,8) D) (2,4) E) (3,4)

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

$x, y \in \mathbb{R}$ ve $x \cdot \vec{A} + y \cdot \vec{B} = (5, -3)$ olduğuna göre $x + y$ kaçtır?

- A) 3 B) 12 C) 15 D) 27 E) 29

12.



Yukarıda birim kareli zeminde verilen \vec{a} , \vec{b} , \vec{c} , \vec{d} , \vec{e} , \vec{f} ve \vec{u} gösterilmiştir.

Buna göre aşağıdaki vektörlerden hangisi \vec{a} 'ne eşittir?

- A) $-\vec{b} + \frac{1}{2} \cdot \vec{f}$ B) $\frac{1}{2} \cdot \vec{b} + \frac{1}{4} \cdot \vec{c}$ C) $-2 \cdot \vec{d} + \vec{e}$
D) $\vec{u} + \frac{1}{3} \cdot \vec{d}$ E) $-\vec{e} + \frac{1}{2} \cdot \vec{b}$