

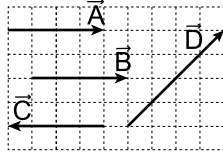
## Kuvvet ve Hareket – 1

1. Eşit kare bölmeli düzlemdeki

 $\vec{A}$ ,  $\vec{B}$ ,  $\vec{C}$  ve  $\vec{D}$  için;I.  $\vec{A} = \vec{B}$  II.  $\vec{A} = -\vec{B}$ III.  $\vec{C} = -\vec{A}$  IV.  $D = B$ 

yargılarından hangileri doğrudur?

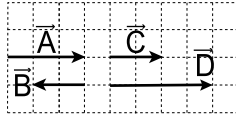
- A) Yalnız I B) I ve III C) II ve III
- 
- D) I ve IV E) I, III ve IV



2. Birim kare bölmeli düzlemdeki

 $\vec{A}$ ,  $\vec{B}$ ,  $\vec{C}$  ve  $\vec{D}$  vektörleri için $|\vec{A} + \vec{B} - \vec{C} + \vec{D}|$  işleminin sonucu kaç birimdir?

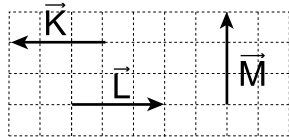
- A) 3 B) 6 C) 7 D) 9 E) 11



3. Birim kare bölmeli düzlemdeki

 $\vec{K}$ ,  $\vec{L}$  ve  $\vec{M}$  vektörleriiçin  $|\vec{K} + \vec{L} - 2\vec{M}|$  işleminin sonucu kaç birimdir?

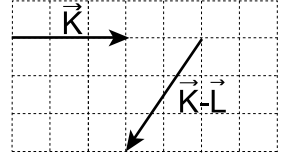
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8



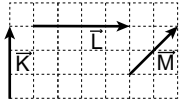
4. Eşit kare bölmeli düzlemdeki

 $\vec{K}$  vektörü ile  $\vec{K} - \vec{L}$  vektörü şekilde gösterilmiştir.Buna göre  $\vec{L}$  vektörü aşağıdakilerden hangisidir?

- A)
- 
- B)
- 
- C)
- 
- 
- D)
- 
- E)
- 

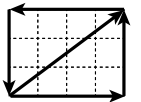
5. Eşit kare bölmeli zemindeki  $\vec{K}$ ,  $\vec{L}$  ve  $\vec{M}$  vektörleri şekilde gösterilmiştir.Buna göre  $\vec{K} + \vec{L} - \vec{M}$  vektörü aşağıdakilerden hangisidir?

- A)
- 
- B)
- 
- C)
- 
- 
- D)
- 
- E)
- 



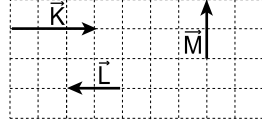
6. Birim kare bölmeli düzlemde bulunan şekildeki vektörlerin bileşkesinin büyüklüğü kaç birimdir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 10 E) 15



## Kuvvet ve Hareket - 1

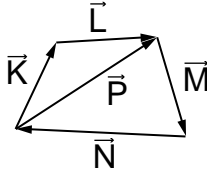
7. Eşit kare bölmeli düzlemdeki  $\vec{K}$ ,  $\vec{L}$  ve  $\vec{M}$  vektörleri şekilde gösterilmiştir.



Buna göre  $\vec{K} + \vec{L} - \vec{M}$  vektörü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) B) C) D) E)

8. Aynı düzlemdeki  $\vec{K}$ ,  $\vec{L}$ ,  $\vec{M}$ ,  $\vec{N}$  ve  $\vec{P}$  vektörleri şekilde gösterilmiştir.



Bu vektörlerle ilgili;

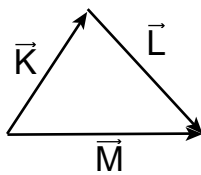
- I.  $\vec{K} + \vec{L} = \vec{P}$   
 II.  $\vec{P} + \vec{M} = -\vec{N}$   
 III.  $\vec{K} + \vec{L} + \vec{M} + \vec{N} + \vec{P} = 0$   
 IV.  $\vec{K} + \vec{L} + \vec{M} = \vec{P} + \vec{M}$

işlemlerinden hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) I ve IV C) II ve IV  
 D) I, II ve IV E) II, III ve IV

9. Aynı düzlemdeki vektörler için;

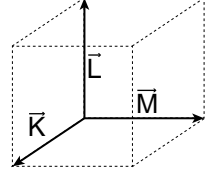
- I.  $\vec{K} + \vec{L} + \vec{M} = 0$   
 II.  $\vec{K} + \vec{L} + \vec{M} = \vec{M}$   
 III.  $\vec{K} + \vec{L} + \vec{M} = 2\vec{M}$   
 IV.  $\vec{K} + \vec{L} = \vec{M}$



işlemlerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III  
 D) Yalnız IV E) III ve IV

10. Bir kenarının uzunluğu 4 cm olan küpün ayrıtları üzerindeki  $\vec{K}$ ,  $\vec{L}$  ve  $\vec{M}$  vektörleri verilmiştir.

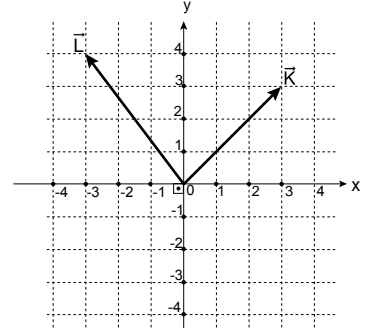


Bu vektörlerin bileşkesinin uzunluğu kaç cm dir?

- A)4 B)  $4\sqrt{3}$  C)  $4\sqrt{2}$  D)6 E)12

11. Koordinat düzlemindeki  $\vec{K}$  ve  $\vec{L}$  vektörleri için;

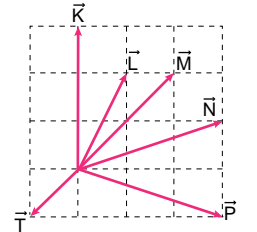
- I.  $\vec{K}_x + \vec{L}_x = 0$   
 II.  $\vec{K}_y + \vec{L}_y = 0$   
 III.  $\frac{|\vec{L}_x|}{|\vec{L}_y|} = \frac{3}{4}$   
 IV.  $|\vec{K} + \vec{L}| = 7$  br



yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III  
 D) I, III ve IV E) II, III ve IV

12. Şekildeki aynı düzlemdeki vektörlerin bileşkesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?



- A)  $\vec{K} + \vec{L}$  B)  $2(\vec{K} + \vec{N})$  C)  $\vec{N} + \vec{P} - \vec{T}$   
 D)  $2\vec{L} + \vec{N}$  E)  $2(\vec{K} + \vec{P} - \vec{T})$



Adı : .....  
 Soyadı : .....  
 Sınıf : .....  
 NO : .....

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

Doğru : .....  
 Yanlış : .....  
 Boş : .....  
 Puan : .....