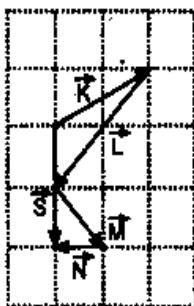


VEKTÖR – KUVVET TEST-2

1. $\vec{K}, \vec{L}, \vec{M}, \vec{N}$ ve \vec{S} vektörleri şekildeki gibi aynı düzlemededir. Buna göre;

$$\begin{array}{l} \text{I. } \vec{K} + \vec{L} = \frac{\vec{S}}{2} \\ \text{II. } \vec{K} + \vec{L} = \vec{M} + \vec{N} \\ \text{III. } \vec{K} + \vec{L} + \vec{M} + \vec{N} = \vec{S} \end{array}$$

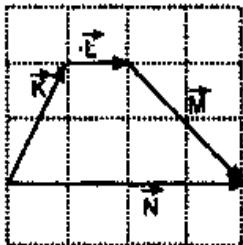


esittiklerinden hangileri doğrudur?

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

2. $\vec{K}, \vec{L}, \vec{M}, \vec{N}$ vektörleri şekildeki gibi aynı düzlemededir. Buna göre;

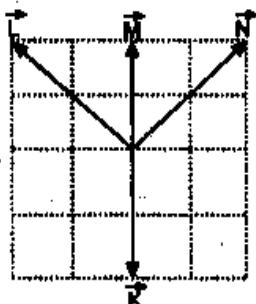
$\vec{K} + \vec{L} + \vec{M} + \vec{N}$ vektörü, aşağıdakilerden hangisidir?



- A) \vec{N} B) \vec{L} C) $2\vec{N}$ D) $2\vec{L}$ E) \vec{M}

3. Aynı düzlemedeki $\vec{K}, \vec{L}, \vec{M}, \vec{N}$ vektörleri şekildeki gibidir.

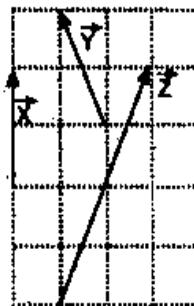
$\vec{N} - \vec{M}$ vektörü aşağıdakilerden hangisine eşittir?



- A) $\vec{K} + \vec{L}$ B) $\vec{K} + \vec{N}$ C) $\vec{K} - \vec{M}$
D) $\vec{L} + \vec{M}$ E) $\vec{L} - \vec{M}$

4. Aynı düzlemede olan şekildeki vektörlerden $\vec{X} - \vec{Y} = 5\vec{N}$ olduğuna göre,

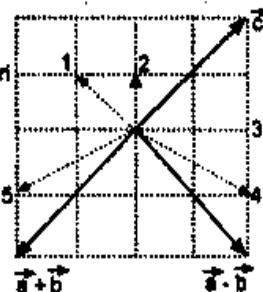
$\vec{X} - \vec{Y} + \vec{Z}$ vektörünün bileşkesi kaç \vec{N} ' dir?



- A) 5 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

5. Şekilde aynı düzlemedeki $\vec{a} + \vec{b}$, $\vec{a} - \vec{b}$ ve \vec{c} vektörleri verilmiştir.

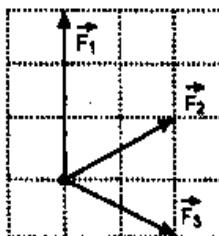
Buna göre, $\vec{a} + \vec{c}$ vektörü şekildeki vektörlerden hangisidir?



- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

6. Aynı düzlemede bulunan şekildeki \vec{F}_1, \vec{F}_2 ve \vec{F}_3 kuvvetlerinin bileşkesi 20 N' dir. Buna göre,

\vec{F}_1 kuvvetinin büyüklüğü kaç N' dir?

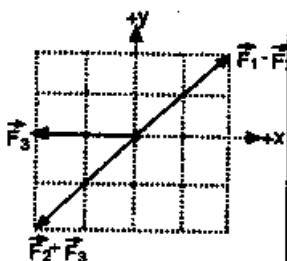


- A) 15 B) 12 C) 10 D) 8 E) 6

7. Aynı düzlemede bulunan kuvvetlerden $\vec{F}_1 - \vec{F}_2$, $\vec{F}_2 + \vec{F}_3$ ve \vec{F}_3 şekilde verilmiştir. Buna göre,

\vec{F}_1 kuvvetinin büyüklüğü ve yönü aşağıdakilerden hangisidir?

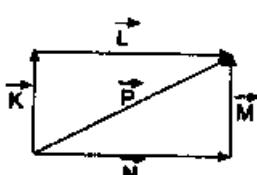
- A) $+x$ yönünde 4 birim
- B) $+x$ yönünde 3 birim
- C) $+x$ yönünde 2 birim
- D) $+y$ yönünde 2 birim
- E) $+y$ yönünde 1 birim



8. Aynı düzlemede bulunan

\vec{K} , \vec{L} , \vec{M} , \vec{N} , \vec{P} vektörlerinden

$|K| = |M| = 3$ birim, $|N| = |L| = 4$ birimidir. Buna göre,



$\vec{K} + \vec{L} + \vec{N} + \vec{M} + \vec{P}$ vektörünün büyüklüğü kaç birimidir?

- A) 0
- B) 5
- C) 10
- D) 15
- E) 25

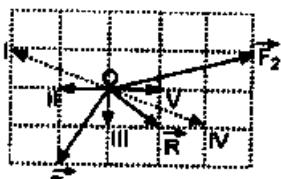
9. O noktasına etkilenen aynı

düzlemedeki \vec{F}_1 , \vec{F}_2 ve \vec{F}_3

kuvvetlerinin bileskesi \vec{R} olduğuna göre,

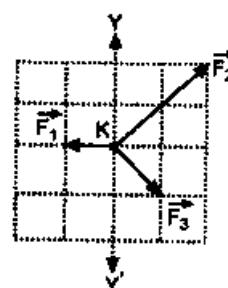
\vec{F}_3 kuvveti kesikli çizgilerle gösterilmiştir. hangisidir?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV
- E) V



10. K noktasal clamıne aynı düzlemedeki \vec{F}_1 , \vec{F}_2 ve \vec{F}_3 kuvvetleri şekildeki gibi uygulanıyor.

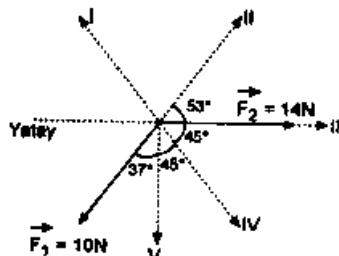
- I. \vec{F}_3 kuvvetinin yönünü ters çevirme
- II. \vec{F}_2 kuvvetini kaldırma
- III. \vec{F}_1 kuvvetinin yönünü ters çevirme



İşlemlerinden hangileri tek başına yapıldığında K noktasal clamı y, y' doğrultusunda hareket eder?

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

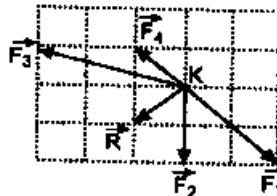
- 11.



O noktasına etkilenen aynı düzlemedeki \vec{F}_1 ve \vec{F}_2 kuvvetlerinin bileskesi hangi yöndedir? ($\sin 37^\circ = 0,6$, $\cos 37^\circ = 0,8$)

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV
- E) V

- 12.



K noktasına uygulanan şekildeki \vec{F}_1 , \vec{F}_2 , \vec{F}_3 ve \vec{F}_4 vektörlerinden hangilerinin bileskesi \vec{R} dir?

- A) Yalnız \vec{F}_1 ve \vec{F}_3
- B) Yalnız \vec{F}_2 ve \vec{F}_4
- C) \vec{F}_1 ile \vec{F}_3 ve \vec{F}_2 ile \vec{F}_4
- D) \vec{F}_1 ile \vec{F}_4 ve \vec{F}_2 ile \vec{F}_3
- E) \vec{F}_2 ile \vec{F}_1 ve \vec{F}_3 ile \vec{F}_4

YANITLAR

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