

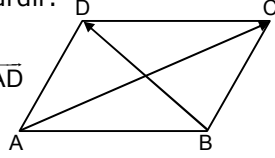
1. A, B, C farklı noktalar olduğuna göre,  
 $2\overline{AB} - 2\overline{CB} + \overline{CA}$  toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

a.  $\overline{AB}$    b.  $\overline{BA}$    c.  $\overline{CA}$    d.  $\overline{AC}$    e.  $\overline{BC}$

2. ABCD paralelkenardır.

$$\overline{AC} + \overline{BD} = x\overline{AB} + y\overline{AD}$$

olduğuna göre,



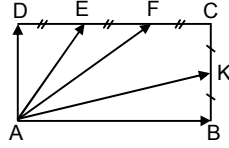
(x, y) aşağıdakilerden hangisidir?

a. (1, -1)   b. (2, 0)   c. (0, 2)  
 d. (2, -1)   e. (-1, 2)

3. ABCD dikdörtgeninde,

$$|DE| = |EF| = |FC| \text{ ve}$$

$$|BK| = |KC| \text{ dir.}$$

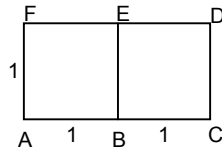


$$\overline{AE} + \overline{AF} + \overline{AK} = x\overline{AB} + y\overline{AD}$$

ise, (x, y) aşağıdakilerden hangisidir?

a. (2, 2)   b.  $\left(\frac{5}{2}, \frac{5}{2}\right)$    c. (3, 3)  
 d. (3, 2)   e.  $\left(2, \frac{5}{2}\right)$

4. ABEF ve BCDE birim karelerdir.



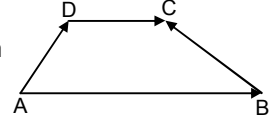
Buna göre;

$$\vec{v} = \overline{AE} + \overline{BD} - \overline{AD}$$

vektörünün uzunluğu kaç birimdir?

a. 1   b.  $\sqrt{2}$    c. 2   d.  $\sqrt{5}$    e. 3

5.  $\overline{AB} = 2\vec{a}$  ve  
 $\overline{DC} = \vec{a}$  olduğuna göre,  
 $\overline{AD} - \overline{BC}$



vektörü aşağıdakilerden hangisine eşittir?

a.  $-3\vec{a}$    b.  $-\vec{a}$    c.  $\vec{a}$    d.  $2\vec{a}$    e.  $3\vec{a}$

6. A, B, C, D farklı noktalarıdır.

$$\overline{AB} = -2\overline{CD}, \quad \overline{AC} = 3\overline{BD} \text{ ve } \overline{AD} = m \cdot \overline{BC}$$

ise m kaçtır?

a.  $\frac{7}{5}$    b.  $\frac{5}{7}$    c.  $\frac{3}{7}$    d.  $-\frac{5}{7}$    e.  $-\frac{7}{5}$

7. ABCD dörtgeninde;

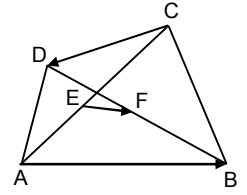
$$|AE| = |EC| \text{ ve}$$

$$|BF| = |FD| \text{ dir.}$$

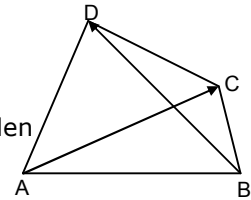
$$\overline{EF} = x \cdot \overline{AB} + y \cdot \overline{CD}$$

ise, (x, y) aşağıdakilerden hangisidir?

a.  $\left(\frac{1}{2}, \frac{-1}{2}\right)$    b.  $\left(\frac{1}{2}, \frac{1}{2}\right)$    c. (1, -1)  
 d. (1, 1)   e. (1, -2)



8.  $\overline{AC} + \overline{BD}$  toplamının, kenarların belirttiği vektörler türünden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?



a.  $\overline{AB} + \overline{CD}$    b.  $\overline{AD} + \overline{BC}$   
 c.  $2\overline{AB} + 2\overline{CD}$    d.  $2\overline{AD} + 2\overline{BC}$   
 e.  $\overline{AB} + \overline{AD} + \overline{BC}$

9.  $\vec{u}$  ve  $\vec{v}$  doğrusal bağımsız iki vektördür.

Buna göre, aşağıdaki vektör kümelerinden hangisi doğrusal bağımsızdır?

- a.  $\{\vec{0}, \vec{v}\}$       b.  $\{\vec{u}, \vec{v}, \vec{u} + \vec{v}\}$   
 c.  $\{\vec{u}, 3\vec{u}\}$       d.  $\{\vec{u} - \vec{v}, 2\vec{v} - 4\vec{u}\}$   
 e.  $\{\vec{u} - 2\vec{v}, \vec{v} - 2\vec{u}\}$

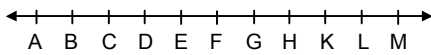
10. ABCDEF düzgün altıgendir.

$$\vec{AD} + \vec{AE} = x\vec{AB} + y\vec{CD}$$

ise,  $(x, y)$

aşağıdakilerden hangisidir?

- a. (3,5)      b. (3,4)      c. (3,2)  
 d. (2,3)      e. (2,4)

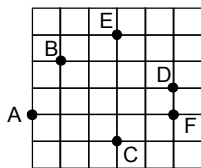
11. 

Şekildeki verilen noktalar doğrusaldır ve eşit aralıklıdır.

$\vec{DH} + 2\vec{FC} - 3\vec{CA} = 2\vec{FX}$  olduğuna göre, x şekildeki hangi noktadır?

- a. D      b. E      c. F      d. G      e. H

12. Şekildeki yatay doğrular eşit aralıklı, eğik doğrular eşit aralıklıdır.



$3\vec{AB} + 2\vec{BC} - 2\vec{CD} = x\vec{F}$  olduğuna göre,

x noktası şekildeki hangi noktaya karşılık gelir?

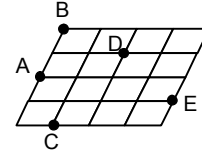
- a. A      b. B      c. C      d. D      e. E

13. A, B, C, D farklı noktalardır.

$(x+2) \cdot \vec{BC} + (2x-y) \vec{CD} = \vec{AD} - \vec{AB}$  olduğuna göre, x + y kaçtır?

- a. -4      b. -2      c. -1      d. 3      e. 5

14. Şekildeki yatay doğrular eşit aralıklı, eğik doğrular eşit aralıklıdır.



$$2\vec{AC} + \vec{CD} - \vec{DE} = x\vec{BD} + y\vec{CE}$$

olduğuna göre x - y kaçtır?

- a. -3      b. -2      c. -1      d. 2      e. 3

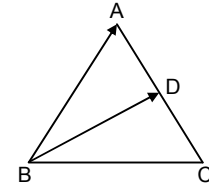
15.  $\triangle ABC$  inde;

$D \in [AC]$  dir.

$$\vec{BD} = \frac{3}{5}\vec{BA} + x\vec{BC}$$

ise x kaçtır?

- a.  $\frac{1}{5}$       b.  $\frac{1}{3}$       c.  $\frac{2}{5}$       d.  $\frac{3}{5}$       e.  $\frac{2}{3}$



16.  $\triangle ABC$  inde;

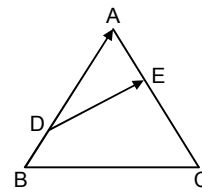
$|AB| = 3|BD|$  ve

$E \in [AC]$  dir.

$$\vec{DE} = x\vec{BA} + \frac{1}{6}\vec{BC}$$

ise, x kaçtır?

- a.  $\frac{1}{2}$       b.  $\frac{1}{3}$       c.  $\frac{2}{3}$       d.  $\frac{2}{5}$       e.  $\frac{3}{5}$



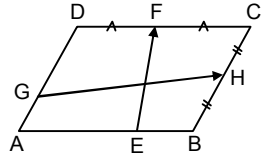
17. ABCD paralelkenar,

$$|AB| = 3|EB|,$$

$$|AD| = 3|AG|,$$

$$|BH| = |HC| \text{ ve}$$

$$|DF| = |FC| \text{ dir.}$$



$$\vec{EF} + \vec{GH} = x\vec{AB} + y\vec{BC} \text{ ise } x \text{ kaçtır?}$$

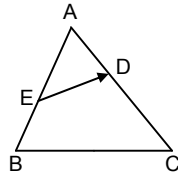
- a.  $\frac{2}{3}$    b.  $\frac{3}{4}$    c.  $\frac{4}{5}$    d.  $\frac{5}{6}$    e.  $\frac{7}{8}$

18.  $\vec{DE} = -\frac{1}{3}\vec{BA} + \frac{2}{3}\vec{BC}$

$\triangle ABC$  inde;

$D \in [AB]$  ve

$E \in [AC]$  dir.



$\vec{DE} = -\frac{1}{3}\vec{BA} + \frac{2}{3}\vec{BC}$  ve  $\vec{BD} = x\vec{BA}$  ise, x kaçtır?

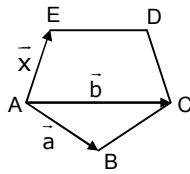
- a.  $\frac{1}{3}$    b.  $\frac{2}{5}$    c.  $\frac{3}{5}$    d.  $\frac{2}{3}$    e.  $\frac{3}{4}$

19. ABCDE düzgün beşgendir.

$$\vec{AB} = \vec{a},$$

$$\vec{AC} = \vec{b} \text{ ve}$$

$$\vec{AE} = \vec{x}$$



olduğuna göre;  $\vec{x}$  vektörünün  $\vec{a}$  ve  $\vec{b}$  türünden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

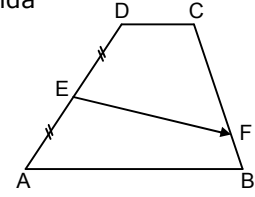
- a.  $\vec{a}$    b.  $\vec{b} - \frac{|\vec{b}|}{|\vec{a}|}\vec{a}$    c.  $\vec{b} - \frac{|\vec{a}|}{|\vec{b}|}\vec{a}$   
d.  $\vec{b} - \frac{|\vec{b}|}{|\vec{a}|}\vec{b}$    e.  $\vec{b} - \frac{|\vec{a}|}{|\vec{b}|}\vec{b}$

20. ABCD yamuğunda

$AB \parallel CD$ ,

$|AE| = |ED|$  ve

$|AB| = 2|CD|$  dir.



$$\vec{EF} = x \cdot \vec{AB} + y \cdot \vec{BC} \text{ ise } x \text{ kaçtır?}$$

- a.  $\frac{3}{5}$    b.  $\frac{5}{6}$    c.  $\frac{4}{5}$    d.  $\frac{3}{4}$    e.  $\frac{2}{3}$