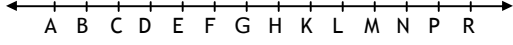


**Etkinlik - 1**

Şekilde verilen noktalar doğrusaldır ve eşit aralıktır.



a. Aşağıdaki eşitliklerde belirtilen  $X_1, X_2, \dots$  noktalarının şekildeki hangi noktalara karşılık geldiğini bulunuz.

1.  $\overline{AF} + \overline{FD} + \overline{DE} = \overline{GX_1} = \overline{X_2R}$
2.  $\overline{EK} + \overline{FC} + \overline{KN} = \overline{BX_3} = \overline{X_4P}$
3.  $2\overline{KP} + 3\overline{PM} + \overline{HC} = \overline{FX_5} = \overline{X_6C}$
4.  $2\overline{BF} - 3\overline{EH} - \overline{FC} = \overline{KX_7} = \overline{X_8D}$

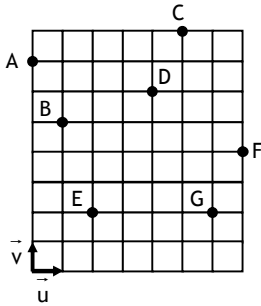
b. Aşağıdaki eşitlikleri sağlayan m kat sayılarını bulunuz.

1.  $\overline{CK} + \overline{FM} + \overline{PH} = m \cdot \overline{KN}$
2.  $\overline{BF} + \overline{FA} - \overline{EA} = m \cdot \overline{FD}$
3.  $3\overline{MF} + 2\overline{DK} + \overline{KF} = m \cdot \overline{PK}$
4.  $4\overline{EM} + 3\overline{KF} - 2\overline{FN} + \overline{ND} = m \cdot \overline{CE}$

**Etkinlik - 2**

Aşağıdaki kareli kısımda A, B, C, D, E, F, G noktaları verilmiştir. Karelerin kenar uzunlukları 1'er birimdir.

Yatay doğrultudaki birim vektör  $\vec{u}$ , dikey doğrultudaki birim vektör  $\vec{v}$  dir.



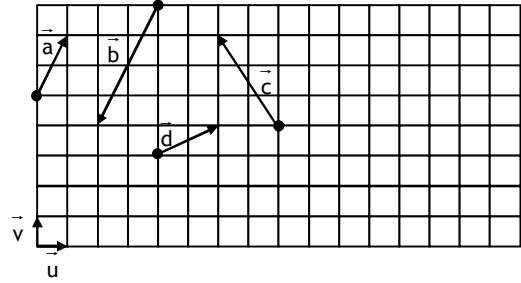
Buna göre, aşağıdaki eşitliklerde belirtilen X, Y, Z, T noktaları şekildeki hangi noktalara karşılık gelirler?

1.  $\overline{AC} + \overline{DG} = \overline{AX}$
2.  $\overline{BE} + 2\overline{GF} = \overline{BY}$
3.  $\overline{AD} - 2\overline{DC} = \overline{AZ}$
4.  $2\overline{AE} - \overline{DE} + \overline{EB} = \overline{BT}$

**Etkinlik - 3**

Aşağıdaki kareli kısımda  $\vec{a}, \vec{b}, \vec{c}, \vec{d}$  vektörleri verilmiştir. Karelerin kenar uzunlukları 1'er birimdir.

Yatay doğrultudaki birim vektör  $\vec{u}$ , dikey doğrultudaki birim vektör  $\vec{v}$  dir.



a.  $\vec{a}, \vec{b}, \vec{c}, \vec{d}$  vektörlerini  $\vec{u}$  ve  $\vec{v}$  birim vektörleri türünden ifade ediniz.

b.  $m_1\vec{a} + n_1\vec{b} = 0$  eşitliğini sağlayan  $m_1, n_1 \in \mathbb{R}$  sayılarını bulunuz.

$\vec{a}$  ve  $\vec{b}$  doğrusal bağımlı mıdır?

$\vec{a}$ 'nü  $\vec{b}$  türünden ifade ediniz.

c.  $m_2\vec{c} + n_2\vec{d} = 0$  eşitliğini sağlayan  $m_2, n_2 \in \mathbb{R}$  sayılarını bulunuz.

$\vec{c}$  ve  $\vec{d}$  doğrusal bağımlı mıdır?

d.  $m_3\vec{a} + n_3\vec{b} + p_3\vec{c} = 0$  eşitliğini sağlayan

$m_3, n_3, p_3 \in \mathbb{R}$  sayılarını bulunuz.

$\vec{a}, \vec{b}, \vec{c}$  vektörleri doğrusal bağımlı mıdır?

$\vec{a}$  vektörünü  $\vec{b}$  ve  $\vec{c}$  türünden ifade edebilir misiniz?

$\vec{c}$  vektörünü  $\vec{a}$  ve  $\vec{b}$  türünden ifade edebilir misiniz?