



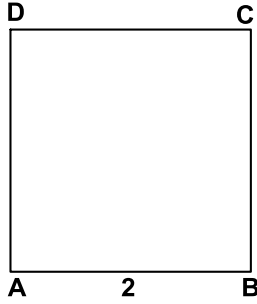
Adı-Soyadı		Ders	GEOMETRİ
Sınıfı	10/A-B	Tarih	
No		Aldığı Puan	

2011-2012 DERS YILI ADANA ZAFER SABANCI ANADOLU LİSESİ

SORULAR

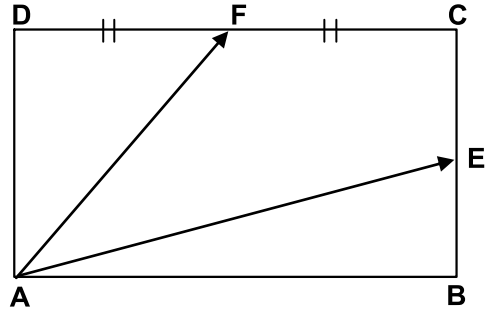
- 1) ABCD kare,
 $|AB| = 2$ birim

Aşağıdaki şekle göre, $\langle \overrightarrow{AB}, \overrightarrow{AD} + \overrightarrow{DC} \rangle$
 iç çarpımının değeri kaçtır?



Çözüm:

- 3) ABCD bir dikdörtgen,
 $|DF| = |FC|$
 $|AB| = 6$ br
 $|BE| = 1$ br
 $|EC| = 3$ br



Yukarıda verilenlere göre, $\overrightarrow{AE} + \overrightarrow{AF}$ toplam vektörünün uzunluğu kaç birimdir?

Çözüm:

- 4) $\overrightarrow{AB} = (-6, 8)$ vektörü ile aynı doğrutulu
 zıt yönlü birim vektörü bulunuz.

Çözüm:

- 2) $\overrightarrow{AB} = (4, -2)$
 $\overrightarrow{AC} = (1, 5)$

olduğuna göre \overrightarrow{BC} vektörünü bulunuz?

Çözüm:

$$5) \vec{A} = (m-1)\vec{e}_1 + \vec{e}_2$$

$$\vec{B} = m\vec{e}_1 + 3\vec{e}_2$$

vektörleri lineer bağımlı ise, m kaçtır?

ÇÖZÜM:

$$6) \|\vec{A}\| = 4 \text{ birim}$$

$$\|\vec{B}\| = 3 \text{ birim}$$

$$\langle \vec{A}, \vec{B} \rangle = -8$$

Yukarıda verilenlere göre,

$(2\vec{A} - \vec{B}) \cdot (\vec{A} + 3\vec{B})$ işleminin sonucu kaçtır?

ÇÖZÜM:

$$7) \langle \vec{A}, \vec{B} \rangle = 3$$

$$\langle 3\vec{A}, k\vec{B} \rangle = 5 \text{ olduğuna göre } k \text{ kaçtır?}$$

ÇÖZÜM:

8)

I. İfadeler ve gerekçeleri karşılıklı olarak eşlenip sıralanarak yapılan ispat yöntemine iki kolonlu ispat yöntemi denir. ()

II. Paralel farklı iki doğru bir düzlem belirtir. ()

III. Doğru parçaları ile desen oluşturma sanatına histografi denir. ()

IV. İki kolonlu, akış diyagramlı, paragraf biçimli ispat yöntemleri doğrudan ispat biçimindeki ispat yöntemleridir. ()

V. Farklı iki noktadan sadece bir doğru geçer. ()

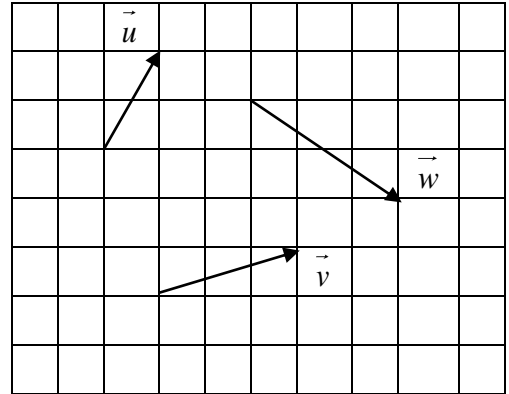
Yukarıdaki ifadeleri Doğru (D) – Yanlış (Y) şeklinde işaretleyiniz.

9) $\vec{A} = [2, -4]$, $\vec{B} = [8, -6]$ vektörleri veriliyor.

$x\vec{A} + y\vec{B} = [-4, -2]$ eşitliğini sağlayan x ve y değerleri toplamı kaçtır?

ÇÖZÜM:

10)



Yukarıdaki birim karelerden oluşan şekilde verilen vektörlere göre, $2\vec{u} - \vec{w} + 3\vec{v}$ vektörünün uzunluğunu bulunuz.

ÇÖZÜM:

F. Cengiz

Ferdi CENGİZ
Matematik Öğretmeni

Her sorunun doğru çözümü 10puandır. Süre 45dk