



T.C.

OSMANİYE İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

2024 / 2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

1. DÖNEM 2. YAZILI SINAV SORULARI (İL GENELİ ORTAK)  
FİZİK DERSİ 9. SINIF

Adı ve Soyadı : .....

Sınıf / Şubesi : .....

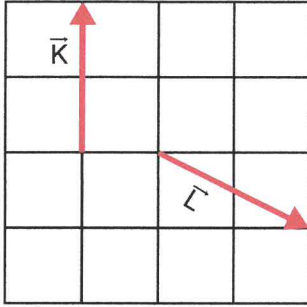
Öğrenci Numarası : .....

Aldığı Puan

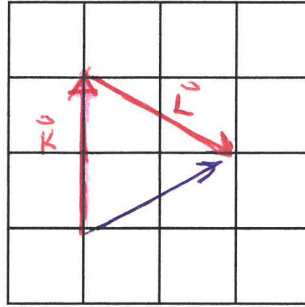
ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Bu soru kitapçığında 6 soru bulunmaktadır ve sınav süresi 40 dakikadır.
2. Cevaplarınızı, soruların altında boş bırakılan yerlere yazınız.
3. Sınav 100 (yüz) tam puan üzerinden değerlendirilecektir.

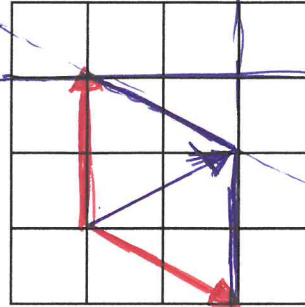
1.



a-



b-



c-

	x	y
K	0	+2
L	+2	-1
+	+2	+1

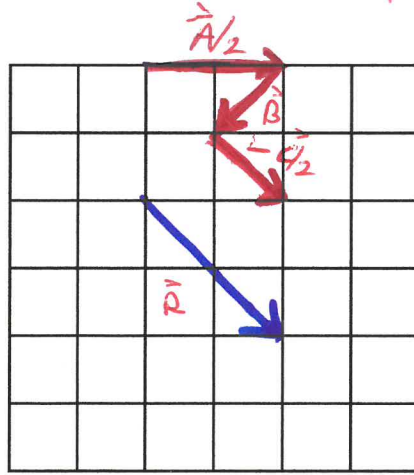
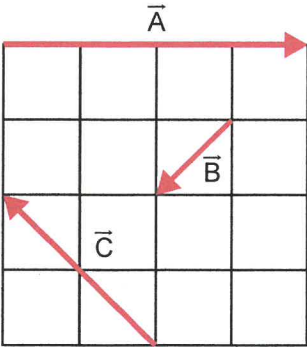
$\vec{K}$  ve  $\vec{L}$  vektörlerinin toplamını (15 puan)

a- Uç - uca ekleme yöntemi 5 p

b- Paralel kenar yöntemi 5 p

c- Bileşenlere ayırma yöntemi hesaplayınız? (15 puan) 5 p

2.

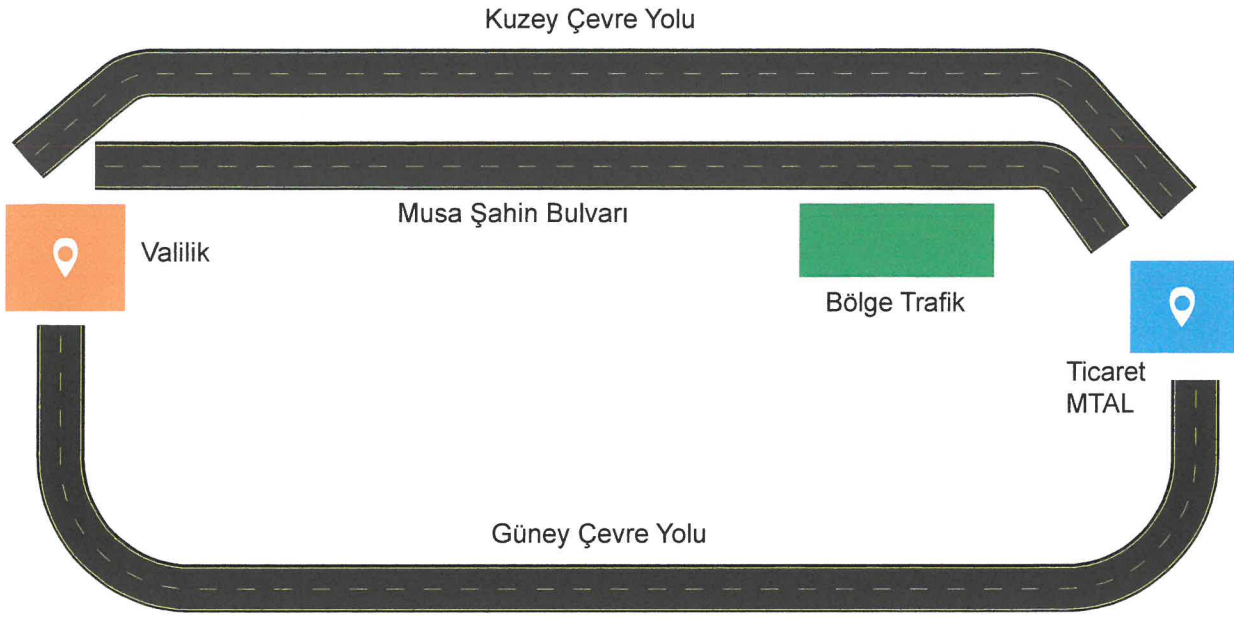


$\frac{\vec{A}}{2} + \frac{\vec{B}}{2} - \frac{\vec{C}}{2} = ?$  vektörlerinin toplamını dilediğiniz yöntemi kullanarak hesaplayınız? (20 puan)

3. Doğadaki temel kuvvetleri yazınız? Büyüklüklerini kıyaslayınız? (20 puan)

- 1) Güçlü nükleer kuvvet (4)
- 2) Elektromanyetik kuvvet (4)
- 3) Zayıf nükleer kuvvet (4)
- 4) Kütle çekim kuvveti (4)

4.

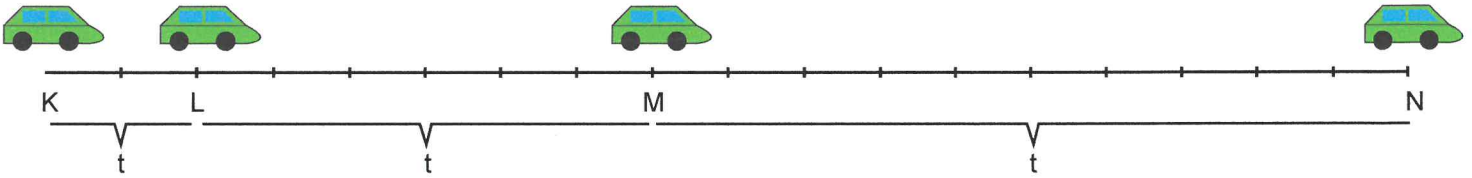


Devlet Bahçeli Fen Lisesi öğrencilerinden Enes, Şehit Mehmet Karacatilki Anadolu İmam Hatip Lisesi öğrencilerinden Ali Samet, Yavuz Sultan Selim Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi öğrencilerinden Berkay bir proje için Valilik binasında buluşmuşlardır. Sonra Enes, Musa Şahin Bulvarını kullanarak, Ali Samet Kuzey Çevre Yolunu kullanarak, Berkay Güney Çevre Yolunu kullanarak Ticaret M TAL'e hareket ederek tekrar buluştular.

Bu üç arkadaşın yerdeğiştirme büyüklüklerini kıyaslayınız. (15 puan)

$$\Delta x_{\text{Enes}} = \Delta x_{\text{Ali Samet}} = \Delta x_{\text{Berkay}}$$

5.



K noktasından duruştan harekete geçen araç eşit zaman aralıklarında L, M ve N noktalarından geçmiştir.

Araçın hareket çeşidini gerekçesi ile açıklayınız? (14 puan)

Sabit ivmeli hareket yapmıştır. Düzgün hızlanan hareket  
Eşit zaman aralıklarında artarak artan yol almıştır.

6.

Amanos Dağları üzerinde yer alan Zorkun Yaylası, Çukurova Bölgesi'nin ve Osmaniye'nin en büyük yaylasıdır. Yayla 1650 rakımındadır. Yaylanın Merkez ile arası yaklaşık 24 kilometre olup ortalama 36 km/h sürat ile 40 dk gibi bir sürede yaylaya ulaşılmaktadır. Yaylanın yıllık ortalama sıcaklığı 18 °C'dir.

Verilen parçalardaki temel ve türetilmiş büyüklükleri ve SI birim sistemindeki birimlerini yazınız. (16 puan)

	Temel	Türetilmiş	SI	
uzunluk	✓	x	metre	(4)
sürat	x	✓	m/s	(4)
sıcaklık	✓	x	Kelvin	(4)
zaman	✓	x	sanirge	(4)