

3.

10 puan

Düz bir yolda duran bir otomobil harekete başlıyor. Otomobilin hızı her saniye ölçülerek tabloya yazılmıştır.

t (s)	0	1	2	3	4
v ($\frac{m}{s}$)	0	3	6	9	12

a) Ardışık her saniyede hızdaki değişimi bularak bir genelleme yapınız.

(6 p)

b) Otomobilin ivmesini bulunuz.

(4 p)

4.

15 puan

Ömer ve Aybüke düz bir yolda aynı yönde bisiklet sürmektedir. Hızları her saniye ölçülmüştür.

t (s)	0	1	2	3
Ömer v ($\frac{m}{s}$)	2	4	6	8
Aybüke v ($\frac{m}{s}$)	10	8	6	4

a) Ömer'in ve Aybüke'nin ivmelerini bulunuz.

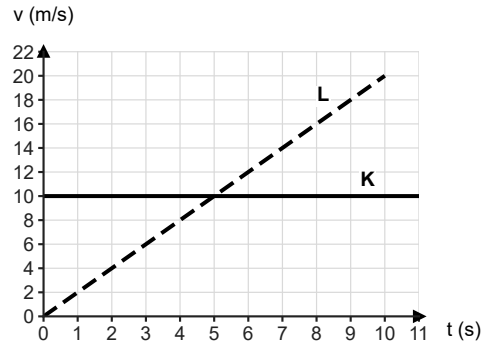
(7 p)

b) Ömer hızlanırken Aybüke yavaşlamaktadır. İvmenin yönü ile hızın yönü arasındaki ilişkiden yararlanarak bunun nedenini genelleyiniz.

(8 p)

15 puan

7.



- a) Araçların hızlarının eşit olduğu anı ve bu anda aralarındaki uzaklığı bulunuz.** (7 p)

- b) L aracının K'ye hangi anda yetişeceğini bulunuz.** (4 p)

- c) Ömer, "Grafikte iki doğrunun kesiştiği anda araçlar yan yana gelir." diyor. Bu yorumu değerlendiriniz. (4 p)