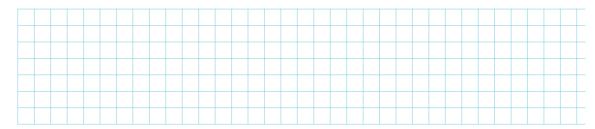
c) Yazdığınız matematiksel modellerden yararlanarak dronun ortalama hızını ve ortalama süratini hesaplayınız.



- ç) Drona ilişkin aşağıdaki genellemelerden hangisine ulaşılamaz?
  - A) Yatay doğrultuda batı ve doğu yönlerindeki hızları birbirinden farklıdır.
  - B) Hareketi süresince ortalama hızı ve ortalama sürati birbirinden farklıdır.
  - C) Yatay doğrultuda aldığı yol ve yaptığı toplam yer değiştirme birbirine eşittir.
  - D) Yatay doğrultuda ve aynı yönde aldığı yol ile yaptığı yer değiştirme birbirine eşittir.
  - E) Doğrusal yol boyunca eşit zaman aralıklarında eşit yollar alması durumunda hızı sabittir.
- 2. Polis Akademisi uygulama öğrencileri, otoyolda hız kontrolü yapmaktadır. Öğrenciler aynı yönde hareket eden üç farklı aracın her 1 s'deki hızlarını kaydederek aşağıdaki tabloyu elde ederler. Araçların hareket yönleri pozitif olarak seçilmiştir.

Zaman	A Aracının Hızı (m/s)	B Aracının Hızı (m/s)	C Aracının Hızı (m/s)
1. s	12	16	30
2. s	16	18	27
3. s	20	20	24
4. s	24	22	21
5. s	28	24	18

Araçların sabit ivme ile hareket ettiği bilindiğine göre tablodan yararlanarak aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Aşağıdaki tabloda verilen zaman aralıkları için A, B ve C araçlarının ivmeleri pozitif ise "pozitif ivme" negatif ise "negatif ivme" yazınız.

İvmesi Ölçülen Araç	(1-2) s	(2-3) s	(3-4) s	(4-5) s
Α				
В				
С				

b) Araçların 6. s'deki hızlarını tahmin ederek yazınız.

Zaman	A Aracının Hızı (m/s)	B Aracının Hızı (m/s)	C Aracının Hızı (m/s)
6.s			