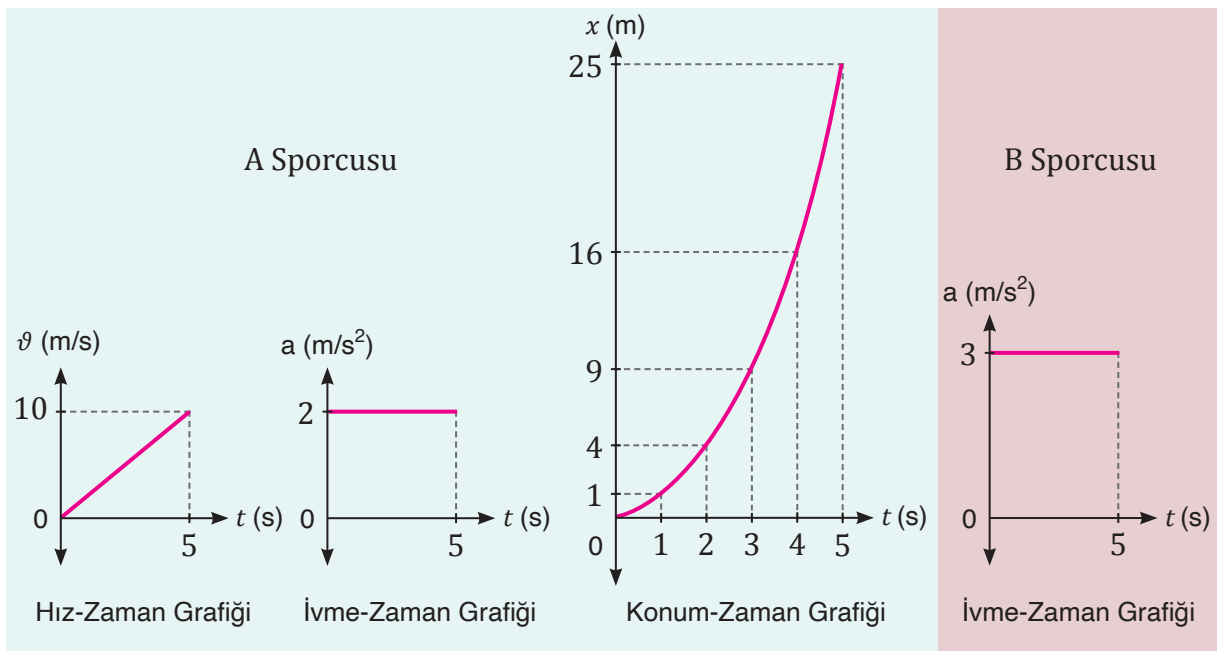


c) Araçların hareketlerine ilişkin aşağıdaki genellemelerin başında bulunan yay ayraç içine ifade doğru ise “D”, yanlış ise “Y” yazınız.

- (.....) I. Araç pozitif yönde hızlanırsa ivme değeri pozitiftir.
- (.....) II. A aracı, 2. s'den sonra ivmeli hareket yapmaya başlamıştır.
- (.....) III. B aracı, sadece (1-3) s aralığında ivmeli hareket etmiştir.
- (.....) IV. İvme, hızın negatif yönde zamanla azalması durumunda negatif değer alır.
- (.....) V. En büyük hız artışı A aracında görülmektedir.
- (.....) VI. C aracı pozitif yönde yavaşladığından ivmesi pozitiftir.
- (.....) VII. İvme büyüklüğü en küçük olan araç B'dir.

ç) İvme ve hız değişimi arasındaki ilişkiyi kendi cümleleriniz ile ifade ediniz.

3. Paralimpik oyunlarından biri olan tekerlekli sandalye atletizm yarışlarında A ve B sporcuları doğrusal bir yol üzerinde ve $t = 0$ anında aynı konumdan harekete başlamaktadır. A sporcusunun yaptığı harekete yönelik ϑ - t , a - t ve x - t grafikleri ile B sporcusunun a - t grafiği aşağıda verilmiştir.



Buna göre

a) A sporcusunun ϑ - t , a - t ve x - t grafiklerini inceleyerek 3. s'deki hızının, ivmesinin ve yer değiş-tirmesinin büyüklüğünü bulunuz.