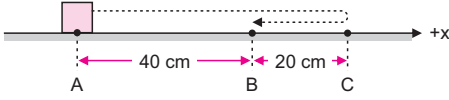


1. Bir cisim, şekildeki kesikli çizgilerle gösterilen yolu izleyerek B noktasına varıyor.



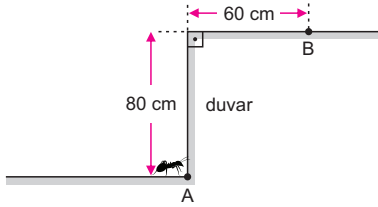
Buna göre cismin bu esnadaki hareketiyle ilgili,

- I. Yer değiştirmesinin büyüklüğü 40 cm'dir.
- II. Aldığı yol 60 cm'dir.
- III. Yer değiştirme vektörü +x yönündedir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) I, II ve III

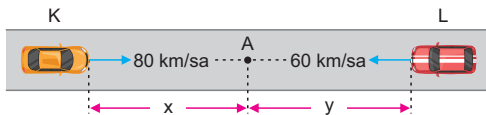
2. Bir karınca, A noktasından başlayarak duvarın üzerindeki B noktasına kadar yürüyor.



Buna göre, karıncanın aldığı yolun yer değiştirme büyüklüğüne oranı kaçtır?

- A) $\frac{5}{14}$ B) $\frac{5}{7}$ C) 1 D) $\frac{7}{5}$ E) $\frac{14}{5}$

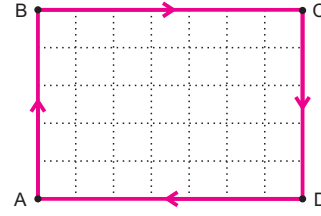
3. K ve L araçları şekilde gösterilen noktalardan aynı anda sabit süratlerle harekete başlayarak yolun A noktasında buluşuyorlar. K aracı A noktasına 3 saatte, L aracı ise 2 saatte ulaşıyor.



Buna göre $\frac{x}{y}$ oranı kaçtır?

- A) 0,25 B) 0,5 C) 2 D) 2,5 E) 4

4. Bir cisim, A noktasından başlayarak, şekilde gösterilen yolu izleterek yine A noktasına dönüyor.



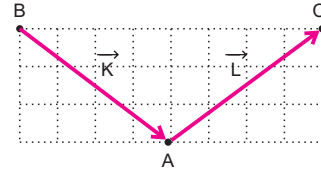
Cismin hareketiyle ilgili,

- I. AC arasında aldığı yol ile CA arasında aldığı yol birbirine eşittir.
- II. BC arasındaki yer değiştirmesi ile DA arasındaki yer değiştirmesi eşittir.
- III. Cisim A'ya döndüğünde yer değiştirmesi sıfır olur.

yargılarından hangileri doğrudur? (Şekil eşit birim karelere bölünmüştür.)

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

5. A, B ve C noktaları, eşit karelerle gösterilen şekildeki düzlem üzerinde bulunmaktadır.



Noktaların konum vektörleriyle ilgili,

- I. \vec{K} vektörü, B noktasının A noktasına göre konum vektörüdür.
- II. \vec{L} vektörü, C noktasının A noktasına göre konum vektörüdür.
- III. B ve C noktalarının A noktasına göre konum vektörleri birbirine eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III