

1. Bir hareketlinin t saniyede aldığı yol,

$$S(t) = 50 \cdot t + 2 \cdot t^2$$

Hareketlinin [3, 5] aralığındaki ortalama hızı kaç km/saat tir?

- A) 55 B) 66 C) 72 D) 80 E) 90

2. t saat olmak üzere hareket denklemi

$$S(t) = 3t^2 - t + 1$$

olan bir hareketlinin 3 saatte aldığı yol kaç km dir?

- A) 25 B) 21 C) 18 D) 15 E) 10

3. Bir hareketlinin t saatte aldığı yol

$$S(t) = 20 \cdot t + 3t^2 \text{ km dir.}$$

Hareketlinin 6. saatteki anlık hızı kaç km/saat tir?

- A) 56 B) 66 C) 70 D) 76 E) 80

4. Bir hareketlinin t saatte aldığı yol

$$S(t) = t^3 - 3t + 4 \text{ metredir.}$$

Buna göre, t = 2.saniyede anlık hızı kaç m/sn dir?

- A) 2 B) 3 C) 6 D) 9 E) 12

5. Hareket denklemi

$$S(t) = 2t^2 - t + 1$$

olan bir cismin $t_1 = 2$ ve $t_2 = 4$ saniyeleri arasındaki ortalama hızı kaç m/sn dir?

- A) 4 B) 7 C) 8 D) 10 E) 11

6. Bir hareketlinin t saniyedeki hız denklemi

$$V(t) = t^3 - 2at^2 + 3t - 2$$

t = 2. saniyedeki ivmesi 7 m/sn^2 olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)B, 2)A, 3)A, 4)D, 5)E, 6)A,