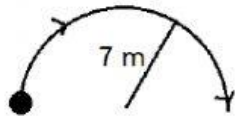


1. จงหาอัตราเร็วเฉลี่ยและขนาดของความเร็วเฉลี่ยของการเคลื่อนที่ต่อไปนี้

1.1) อนุภาคเคลื่อนที่ดังรูปใช้เวลา 2 วินาที



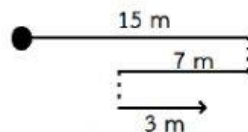
อัตราเร็วเฉลี่ย =

m/s

ขนาดของความเร็วเฉลี่ย =

m/s

1.2) วัตถุเคลื่อนที่ดังรูป ใช้เวลา 10 วินาที



อัตราเร็วเฉลี่ย =

m/s

ขนาดของความเร็วเฉลี่ย =

m/s

1.3) เพ็ญศรีวิ่งรอบสนามกีฬามีเส้นรอบสนาม 400 เมตร ถ้าเพ็ญศรีวิ่งรอบสนาม 10 รอบในเวลา 50 วินาที

อัตราเร็วเฉลี่ย =

--

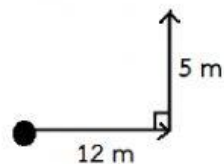
m/s

ขนาดของความเร็วเฉลี่ย =

--

m/s

1.4) วิ่งตามเส้นทางดังรูป ในเวลา 5 วินาที



อัตราเร็วเฉลี่ย =

m/s

ขนาดของความเร็วเฉลี่ย =

m/s

2. จงตอบคำถามต่อไปนี้

2.1) รถยนต์เคลื่อนที่ด้วยอัตราเร็วคงตัว 20 เมตรต่อวินาที นานเท่าใดรถยนต์จึงเคลื่อนที่ได้ 500 เมตร

ตอบ

--

s

2.2) รถยนต์เคลื่อนที่ด้วยอัตราเร็วคงตัว 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง นาน 6 นาที จะได้ระยะทางกี่เมตร

ตอบ

--

m

3. จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด “มาตรวัดอัตราเร็วบนหน้าปัดรถยนต์ชี้ที่เลข 60 km/hr หมายถึงอะไร”

ก. ขณะนั้นรถยนต์มีความเร็ว 60 km/hr

ข. ขณะนั้นรถยนต์มีอัตราเร็ว 60 km/hr

ค. ขณะนั้นรถยนต์มีความเร็วเฉลี่ย 60 km/hr

ง. ขณะนั้นรถยนต์มีอัตราเร็วเฉลี่ย 60 km/hr

จ. ไม่มีข้อใดถูกต้อง