

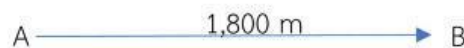
ใบงาน	อัตราเร็วและความเร็ว
1.2	

1. จงเลือกข้อความต่อไปนี้ให้ตรงกับข้อความที่กำหนดให้

การเคลื่อนที่	ระยะทาง	การกระจัด	อัตราเร็ว	ความเร็ว
---------------	---------	-----------	-----------	----------

-1. ขนาดความยาวของเส้นทางที่วัตถุเคลื่อนที่ได้ จากการเปลี่ยนตำแหน่ง เมื่อเทียบกับเวลาที่ใช้ในการเปลี่ยนตำแหน่งนั้นว่า
-2. ขนาดความยาวของเส้นทางที่ได้จากการเปลี่ยนตำแหน่งโดยมีทิศแน่นอนไปที่ตำแหน่งสุดท้ายนั้นเรียกว่า
-3. ขนาดความยาวของเส้นทางที่วัตถุเคลื่อนที่ได้ จากการเปลี่ยนตำแหน่งนั้นเรียกว่า
-4. ขนาดความยาวของเส้นทางที่ได้จากการเปลี่ยนตำแหน่งโดยมีทิศแน่นอนไปที่ตำแหน่งสุดท้าย เมื่อเทียบกับเวลาที่ใช้ในการเปลี่ยนตำแหน่งนั้นว่า

2. รถยนต์คันหนึ่งเคลื่อนที่จากจุด A ไปทางทิศตะวันออกถึงจุด B เป็นระยะทาง 1,800 เมตร ใช้เวลาในการเคลื่อนที่ 3 นาที ไปทางทิศตะวันออก จงหาว่ารถคันนี้มีอัตราเร็วและความเร็วเท่าใด



วิธีทำ เวลาในการเคลื่อนที่ 3 นาที เท่ากับ วินาที

สามารถหาอัตราเร็วได้จากสมการ

$$\text{อัตราเร็ว} = \frac{\text{ระยะทาง}}{\text{เวลา}}$$

$$\text{อัตราเร็ว} = \frac{\text{ระยะทาง}}{\text{เวลา}} \text{ m/s}$$

$$\text{อัตราเร็ว} = \frac{\text{ระยะทาง}}{\text{เวลา}} \text{ m/s}$$

ดังนั้น อัตราเร็วเท่ากับ m/s และ ความเร็วเท่ากับ m/s ไปในทิศ

สามารถหาความเร็วได้จากสมการ

$$\text{ความเร็ว} = \frac{\text{การกระจัด}}{\text{เวลา}}$$

$$\text{ความเร็ว} = \frac{\text{การกระจัด}}{\text{เวลา}} \text{ m/s}$$

$$\text{ความเร็ว} = \frac{\text{การกระจัด}}{\text{เวลา}} \text{ m/s}$$

3. นักเรียนคนหนึ่งวิ่งรอบสนามฟุตบอลที่มีความกว้าง 90 m และมีความยาว 120 m ครบ 1 ในเวลา 2 นาที

และหยุดตรงจุดเริ่มต้นพอดี ระยะทาง การกระจัด อัตราเร็วและความเร็วในการวิ่งของนักเรียนคนนี้เป็นเท่าไร

วิธีทำ ระยะทางทั้งหมด = m การกระจัด = m

สามารถหาอัตราเร็วได้จากสมการ

$$\text{อัตราเร็ว} = \frac{\text{ระยะทาง}}{\text{เวลา}}$$

$$\text{อัตราเร็ว} = \frac{\text{ระยะทาง}}{\text{เวลา}} \text{ m/s}$$

$$\text{อัตราเร็ว} = \frac{\text{ระยะทาง}}{\text{เวลา}} \text{ m/s}$$

ดังนั้น อัตราเร็วเท่ากับ m/s และ ความเร็วเท่ากับ m/s ไปในทิศ

สามารถหาความเร็วได้จากสมการ

$$\text{ความเร็ว} = \frac{\text{การกระจัด}}{\text{เวลา}}$$

$$\text{ความเร็ว} = \frac{\text{การกระจัด}}{\text{เวลา}} \text{ m/s}$$

$$\text{ความเร็ว} = \frac{\text{การกระจัด}}{\text{เวลา}} \text{ m/s}$$