

ชื่อ.....นามสกุล.....เลขที่.....ห้อง.....

แบบทดสอบหลังเรียน

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ ชุดที่ 2 อัตราเร็วและความเร็ว

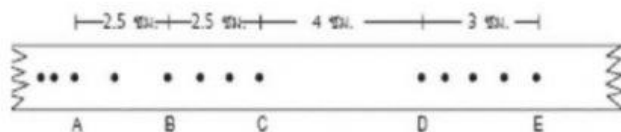
คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว แล้วทำเครื่องหมาย X ลงในกระดาษคำตอบ

1. อัตราเร็วหมายถึงอะไร
 - ก. ระยะทางที่เปลี่ยนแปลงใน 1 หน่วยเวลา
 - ข. การกระจัดที่เปลี่ยนแปลงใน 1 หน่วยเวลา
 - ค. ความเร็วที่เปลี่ยนแปลงใน 1 หน่วยเวลา
 - ง. ไม่มีข้อใดถูก
2. รถยนต์คันหนึ่งวิ่งด้วยอัตราเร็วคงตัว 25 m/s เมื่อวิ่งไปได้ 20 วินาที อยากรหาว่ารถยนต์จะวิ่งได้ระยะทางกี่เมตร
 - ก. 0.8 เมตร
 - ข. 25 เมตร
 - ค. 250 เมตร
 - ง. 500 เมตร
3. นักวิ่งมาราธอนวิ่ง ได้ระยะทาง 3,000 เมตร ในเวลา 10 นาที อยากรหาว่าเขาวิ่งด้วยอัตราเร็วเท่าใด
 - ก. 4 m/s
 - ข. 5 m/s
 - ค. 6 m/s
 - ง. 8 m/s
5. เด็กคนหนึ่งออกกำลังกายด้วยการวิ่งด้วยอัตราเร็ว 10 m/s เป็นเวลา 1 นาที จากนั้นวิ่งด้วยอัตราเร็ว 6 m/s อีก 1 นาที แล้วเดินด้วยอัตราเร็ว 2 m/s อีก 1 นาที จงหาอัตราเร็วเฉลี่ยในช่วงเวลา 3 นาทีนี้
 - ก. 3.0 m/s
 - ข. 4.0 m/s
 - ค. 5.0 m/s
 - ง. 6.0 m/s
5. ในการวิ่งระยะทาง 400 เมตร สมชายวิ่งด้วยความเร็วสม่ำเสมอจากจุดเริ่มต้น เวลาผ่านไป 10 วินาที เขาวิ่งได้ระยะทาง 80 เมตร แล้วจึงวิ่งด้วยอัตราเร็วคงที่จนเข้าเส้นชัย จากจุดนี้จนถึงเส้นชัยสมชายต้องใช้เวลานานเท่าใด
 - ก. 50 วินาที
 - ข. 60 วินาที
 - ค. 55 วินาที
 - ง. 65 วินาที

6. นักวิ่งแข่ง 200 เมตรในลู่วิ่งทางตรงมีระยะทางและเวลาสัมพันธ์กันดังตาราง จงหาอัตราเร็วเฉลี่ยในช่วงเวลา 8 ถึง 16 วินาที

เวลา (s)	0	4	8	12	16
ระยะทาง (m)	0	32	70	116	164

- ก. 8.75
ข. 11.75
ค. 10.0
ง. 5.0
7. เมื่อสอดแถบกระดาษเข้าไปในเครื่องเคาะสัญญาณเวลาแบบ 50 ครั้งต่อวินาที และใช้มือดึงแถบกระดาษออกมาตรง ๆ แล้วนำกระดาษมาทาบกับไม้บรรทัดวัดระยะได้ดังรูป เวลาระหว่างจุด A ถึง จุด D เป็นเท่าใด



- ก. 0.10 วินาที
ข. 0.14 วินาที
ค. 0.12 วินาที
ง. 0.18 วินาที

8. จากแถบกระดาษ ข้อสรุปใดถูกต้อง
- ก. ความเร็วคงที่
ข. ระหว่างจุด C ถึง D ดึงกระดาษเร็วขึ้นและดึงช้าลงในระหว่างจุด D และ E
ค. ระหว่างจุด B และ C ดึงกระดาษเร็วกว่าระหว่างจุด A และ B
ง. ข้อมูลไม่เพียงพอสรุปไม่ได้

9. ระหว่างจุดใดถึงจุดใดที่มีความเร็วในการดึงกระดาษออกมาจากเครื่องเคาะสัญญาณเวลามากที่สุด
- ก. A ถึง B
ข. B ถึง C
ค. C ถึง D
ง. D ถึง E

10. อัตราเร็วเฉลี่ยระหว่างจุด A ถึง D เป็นเท่าใด
- ก. 0.75 เมตร/วินาที
ข. 0.65 เมตร/วินาที
ค. 0.70 เมตร/วินาที
ง. 0.60 เมตร/วินาที