ใบงานเก็บคะแนน วิชาวิทยาศาสตร์

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 เรื่อง การเคลื่อนที่

ชื่อ–สกุล _____ ชั้น ม.2/____ เลขที่ ____ คะแนนเต็ม 10 คะแนน | เวลา 20–25 นาที

คำชี้แจง : ให้นักเรียนตอบคำถามทุกข้อ แสดงวิธีคำนวณในข้อที่กำหนด และเขียนหน่วยพร้อมทิศทางให้ถูกต้องเมื่อเป็นปริมาณเวกเตอร์

ตอนที่ 3 สเกลาร์–เวกเตอร์ และการแปลงหน่วย (1.5 คะแนน)

ข้อ 7 (0.5 คะแนน)

ข้อใดจัดประเภทปริมาณได้ถูกต้อง

ก. ระยะทางและการกระจัดเป็นปริมาณสเกลาร์

ข. อัตราเร็วและความเร็วเป็นปริมาณเวกเตอร์

ค. ระยะทางและอัตราเร็วเป็นปริมาณสเกลาร์

ง. การกระจัดเป็นปริมาณสเกลาร์ แต่ความเร็วเป็นปริมาณเวกเตอร์

ตอบ _____

ข้อ 8 (1 คะแนน)

ใช้ความสัมพันธ์ 1 m/s = 3.6 km/h

8.1 72 km/h = _____ m/s (0.5 คะแนน)

แสดงวิธีทำ _____

8.2 15 m/s = _____ km/h (0.5 คะแนน)

แสดงวิธีทำ _____

ตอนที่ 4 วิเคราะห์การเคลื่อนที่และแผนภาพความเร็ว (2.5 คะแนน)

ข้อ 9 (1 คะแนน)

รถยนต์เคลื่อนที่ผ่านทางโค้ง โดยมาตรวัดอัตราเร็วแสดง 60 km/h คงที่ ข้อใดอธิบายได้ถูกต้องที่สุด



ก. อัตราเร็วและความเร็วคงที่ เพราะรถไม่เปลี่ยนอัตราเร็ว

ข. อัตราเร็วคงที่ แต่ความเร็วเปลี่ยน เพราะทิศทางการเคลื่อนที่เปลี่ยน

ค. อัตราเร็วเปลี่ยน แต่ความเร็วคงที่ เพราะรถยังเคลื่อนที่ไปข้างหน้า

ง. อัตราเร็วและความเร็วเป็นศูนย์ในขณะที่รถกำลังเลี้ยว

ตอบ _____

อธิบายเหตุผลสั้น ๆ _____

_____

_____

ข้อ 10 การเขียนแผนภาพความเร็ว (1.5 คะแนน)

รถ A ●——— 5 m/s ———→ ทิศตะวันออก

ทิศตะวันตก ←——— 5 m/s ———● รถ B

รถ A และรถ B เคลื่อนที่ด้วยอัตราเร็วเท่ากัน 5 m/s แต่เคลื่อนที่คนละทิศทาง

10.1 รถ A และรถ B มีอัตราเร็วเท่ากันหรือไม่

ตอบ _____ (0.25 คะแนน)

10.2 รถ A และรถ B มีความเร็วเท่ากันหรือไม่ เพราะเหตุใด

_____

_____ (0.5 คะแนน)

10.3 จงเขียนลูกศรแสดงความเร็วของรถ C ที่มีขนาด 5 m/s ไปทางทิศเหนือ (0.75 คะแนน)

N ↑

● รถ C

ตรวจสอบก่อนส่ง

☐ เขียนชื่อ–สกุลแล้ว ☐ แสดงวิธีทำในข้อคำนวณ ☐ ใส่หน่วยครบถ้วน

☐ ปริมาณเวกเตอร์ระบุทิศทาง ☐ ตรวจสอบคำตอบทุกข้อแล้ว

คะแนนที่ได้ _____ / 10

LIVEWORKSHEETS