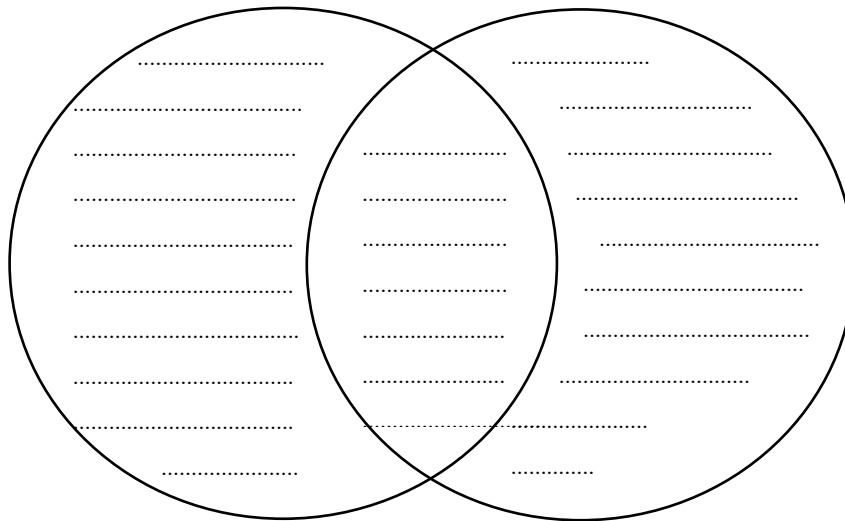


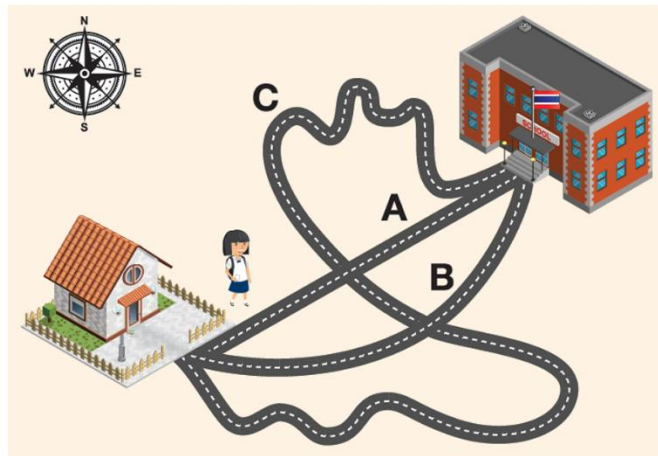
ใบงานที่ 1 เรื่อง แบบฝึกหัดอัตราเร็วและความเร็ว
หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง การเคลื่อนที่
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง การคำนวณอัตราเร็วและความเร็ว
รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว22101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

คำชี้แจง ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

1. เปรียบเทียบความเหมือนและความแตกต่างของอัตราเร็วและความเร็ว โดยใช้แผนภาพเวนน์ ส่วนที่เหมือนกันให้เขียนไว้ในส่วนที่วงกลมซ้อนทับกัน ส่วนที่แตกต่างกันให้เขียนลงในวงกลมในส่วนที่ไม่ซ้อนทับกัน



2. นักเรียนสามารถเดินทางจากบ้านไปโรงเรียนได้ 3 เส้นทาง ดังภาพ



ข้อมูลการเดินทางของนักเรียนแสดงดังตาราง

เส้นทาง	วิธีการเดินทาง	ระยะทาง (กิโลเมตร)	เวลา (นาที)
A	เดินเท้า	0.30	5
B	จักรยานยนต์	0.55	5
C	รถยนต์	2.40	8

อัตราเร็วเฉลี่ยและความเร็วเฉลี่ยในหน่วย เมตรต่อวินาที ของแต่ละเส้นทางที่นักเรียนเดินทางเป็นอย่างไร

.....

.....

.....

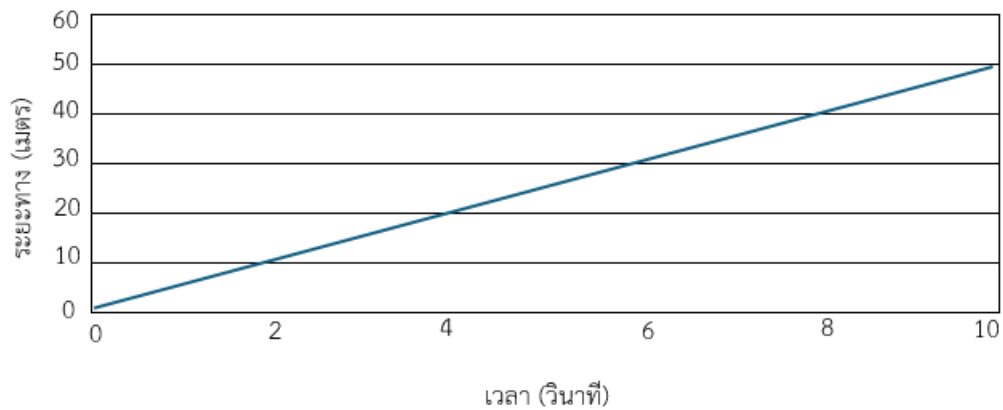
.....

.....

.....

3. รถจักรยานยนต์คันหนึ่งเคลื่อนที่เป็นเส้นตรงออกจากตำแหน่งเริ่มต้นไปยังตำแหน่งสุดท้าย ใช้เวลาทั้งหมด 10 วินาที

ความสัมพันธ์ระหว่างระยะทางของการเคลื่อนที่กับเวลาแสดงดังกราฟ



กราฟความสัมพันธ์ระหว่างระยะทางกับเวลา

3.1 เมื่อเวลาผ่านไป 6 วินาที รถจักรยานยนต์คันนี้เคลื่อนที่ได้ระยะทางเท่าใด

.....

.....

.....

3.2 อัตราเร็วเฉลี่ยจากตำแหน่งเริ่มต้นไปยังตำแหน่งสุดท้ายของรถจักรยานยนต์คันนี้เท่าใด

.....

.....

.....

4. นาย A เดินไปทางทิศเหนือ 40 เมตร แล้วเดินต่อไปทางทิศตะวันตก 40 เมตร แล้วเดินย้อนกลับมาทางทิศตะวันออก 10 เมตร ใช้เวลาทั้งสิ้น 5 นาที จงหาอัตราเร็วเฉลี่ยและความเร็วเฉลี่ยของการเดิน

.....

.....

.....

5. B ขับรถจากบ้านไปโรงเรียนด้วยอัตราเร็วเฉลี่ย 30 m/s ถ้าโรงเรียนและบ้านมีระยะทาง 5 กิโลเมตร B ใช้เวลาเท่าใดในการเดินทาง

.....

.....

.....