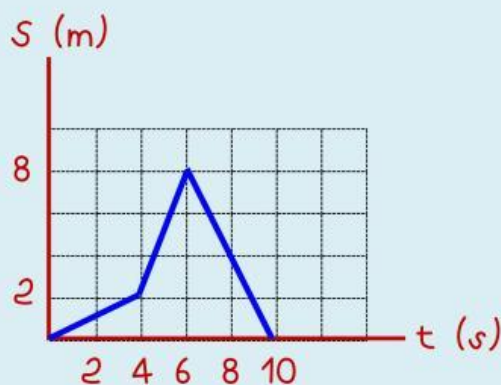


|                                              |                            |                            |
|----------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| รายวิชาฟิสิกส์เพิ่มเติม 1<br>รหัสวิชา ว30213 | แบบทดสอบ<br>ใบความรู้ที่ 8 | ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 |
|----------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

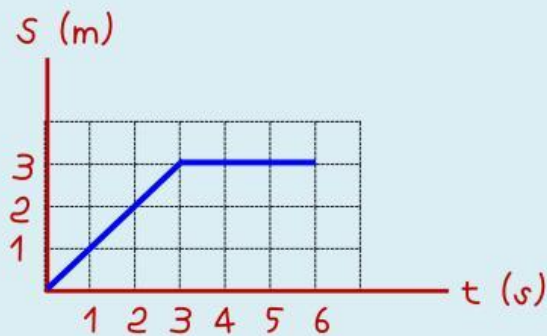
คำชี้แจง : ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง □ ที่ถูกที่สุดเพียงตัวเลือกเดียว

1. รถยนต์คันหนึ่งเคลื่อนที่แนวตรงโดยมีกราฟการกระจัดกับเวลาดังภาพ  
จงหาระยะทางและการกระจัดเมื่อรถยนต์เคลื่อนที่ไป 10 วินาที



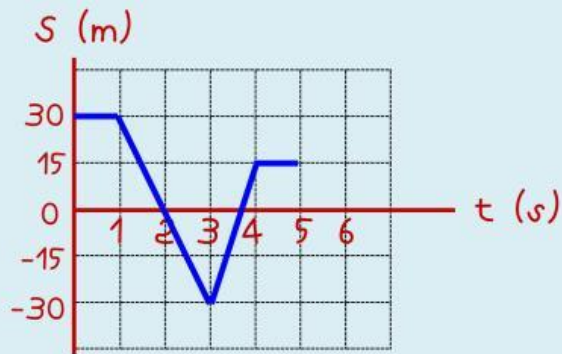
1. 16 m, 0 m
2. 0 m, 0 m
3. 16 m, 16 m
4. 0 m, 16 m

2. รถยนต์คันหนึ่งเคลื่อนที่แนวตรงโดยมีกราฟการกระจัดกับเวลา  
ดังภาพ จงหาอัตราเร็วเฉลี่ยของการเคลื่อนที่ในช่วงเวลา 6 วินาที



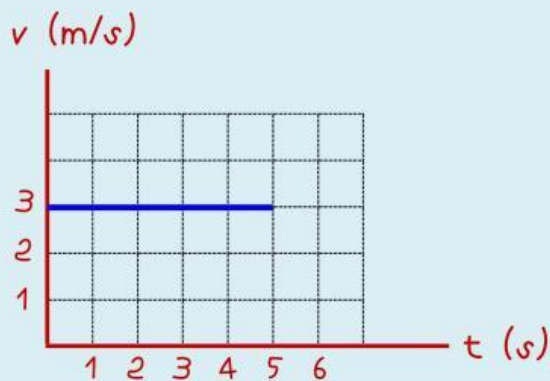
1. 0.5 เมตร/วินาที
2. 1.5 เมตร/วินาที
3. 3.0 เมตร/วินาที
4. 6.0 เมตร/วินาที

3. รถยนต์คันหนึ่งเคลื่อนที่ในแนวตรงโดยมีกราฟการกระจัดกับเวลาดังภาพ  
จงหาอัตราเร็วเฉลี่ยของการเคลื่อนที่ในช่วงเวลา 5 วินาที



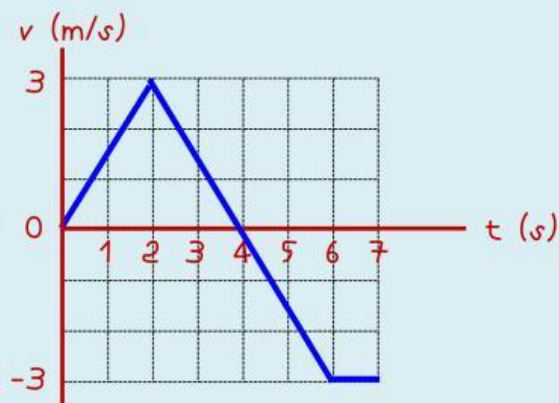
1. 15 เมตร/วินาที
2. 21 เมตร/วินาที
3. 26 เมตร/วินาที
4. 30 เมตร/วินาที

4. กราฟของความเร็วกับเวลาของรถยนต์ที่เคลื่อนที่ในแนวตรง ดังรูป  
การกระจัดของรถยนต์มีค่าเท่าใด



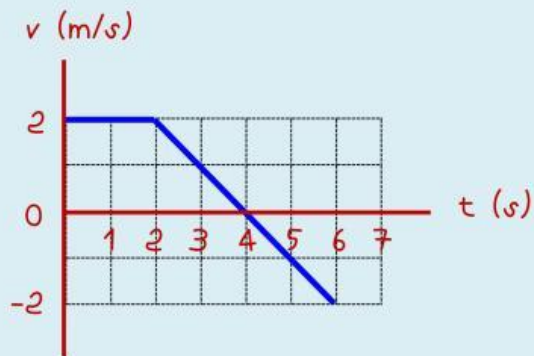
1. 0 เมตร
2. 3 เมตร
3. 15 เมตร
4. 30 เมตร

5. กราฟระหว่างความเร็วกับเวลาของวัตถุที่เคลื่อนที่ในแนวแกน x เป็นดังภาพ  
จากกราฟ จงหาความเร่งที่เวลา  $t = 4$  วินาที



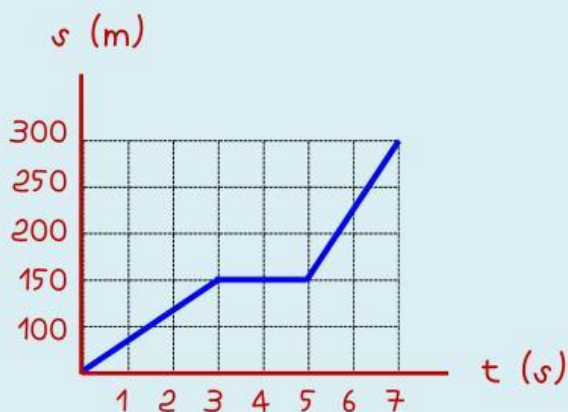
1. 1.0 เมตร/วินาที<sup>2</sup>
2. -1.0 เมตร/วินาที<sup>2</sup>
3. 1.5 เมตร/วินาที<sup>2</sup>
4. -1.5 เมตร/วินาที<sup>2</sup>

6. กราฟระหว่างความเร็วกับเวลาของการเคลื่อนที่ของวัตถุ เป็นดังกราฟ เมื่อเวลา  $t = 6$  วินาที วัตถุอยู่นิ่งห่างจากตำแหน่งเริ่มต้น (เมื่อเวลา  $t = 0$ ) กี่เมตร



1. 4 เมตร
2. 6 เมตร
3. 8 เมตร
4. 10 เมตร

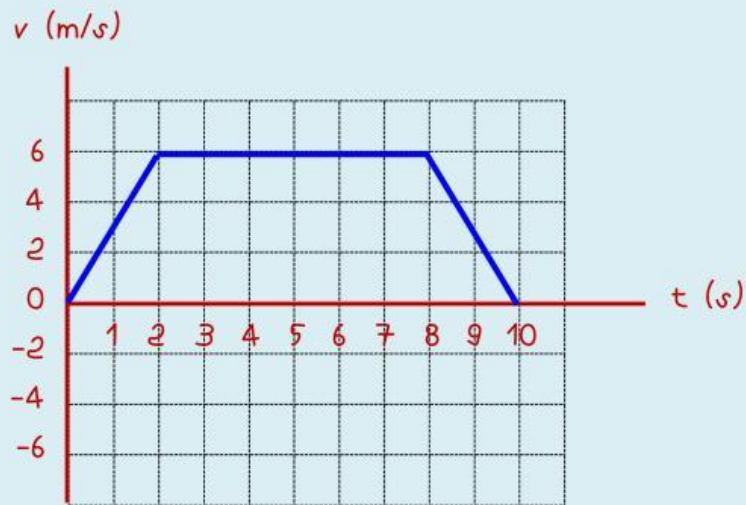
“รถยนต์คันหนึ่งวิ่งไปบนถนนตรงเป็นเวลา 7 วินาที โดยกราฟระหว่างการกระจัดกับเวลาดังรูป” ข้อมูลต่อไปนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 7-8



ข้อความต่อไปนี้ ✓ หรือ ✕

- ..... 7) ภายในเวลา 3 วินาทีแรก รถยนต์วิ่งด้วยความเร็วคงที่ 50 เมตร/วินาที
- ..... 8) 2 วินาทีสุดท้ายรถยนต์วิ่งด้วยความเร็วคงที่ 50 เมตร/วินาที

“กราฟของความเร็วกับเวลาของการเคลื่อนที่ของวัตถุเป็นดังรูป” ใช้ตอบข้อ 9-10



9. จงหาระยะทางตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นวินาทีที่ 10

1. 36 เมตร
2. 48 เมตร
3. 50 เมตร
4. 72 เมตร

10. จงหาอัตราเร็วเฉลี่ยในช่วงเวลา 10 วินาที

1. 3.6 เมตร/วินาที
2. 4.8 เมตร/วินาที
3. 5.0 เมตร/วินาที
4. 7.2 เมตร/วินาที