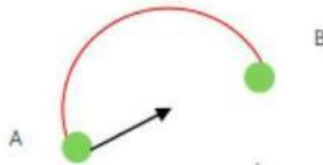


ชื่อ.....สกุล.....ห้อง.....เลขที่.....

แบบทดสอบหลังเรียนที่ 1
เรื่อง การบอกตำแหน่งของวัตถุ

คำชี้แจง แบบทดสอบนี้มีจำนวน 10 ข้อ จงเลือกข้อที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว แล้วทำเครื่องหมาย X ลงในช่องที่เลือกบนกระดาษคำตอบ

1. คลองที่ตัดตรงจากเมือง A ไปเมือง B มีความยาว 60 km ขณะที่ถนนจากเมือง A ไปเมือง B มีระยะทาง 75 km ถ้าชายคนหนึ่งขนส่งสินค้าจากเมือง A ไปเมือง B โดยรถยนต์ ถามว่าสินค้านั้นมีขนาดการกระจัดเท่าใด
 1. 15 km
 2. 60 km
 3. 75 km
 4. 135 km
2. วัตถุหนึ่งเคลื่อนที่ตามเส้นทางดังรูป ข้อความใดต่อไปนี้กล่าวถูกต้องในช่วงที่วัตถุเคลื่อนที่จาก A ไป B

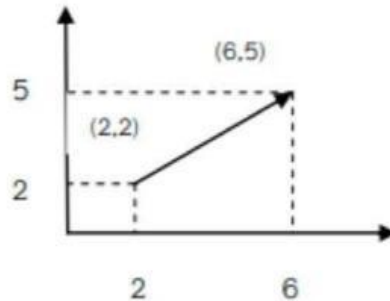


- ก. ระยะทางที่วัตถุเคลื่อนที่เท่ากับความยาวของเส้นโค้ง AB
- ข. ขนาดของการกระจัดเท่ากับระยะทาง
- ค. ระยะทางมีทิศดังแสดงด้วยหัวลูกศรในรูป

คำตอบที่ถูกต้องคือ

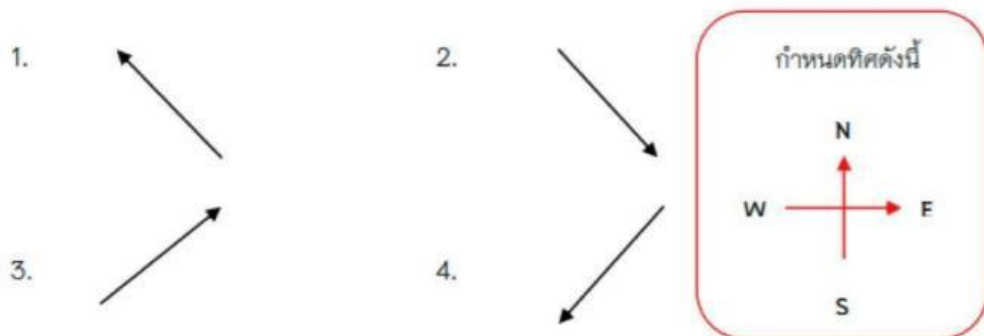
1. ข้อ ก. เท่านั้น
 2. ข้อ ข. เท่านั้น
 3. ข้อ ก. และ ข.
 4. ข้อ ก. และ ค.
3. วัตถุเคลื่อนที่เป็นวงกลม มีรัศมีความโค้ง 7 m เมื่อเคลื่อนที่ครบรอบพอดี ระยะทางจะเป็นเท่าใด
 1. 7 m
 2. 24 m
 3. 44 m
 4. 0 m

9. วัตถุเปลี่ยนตำแหน่งจาก $(2,2)$ ไปยังตำแหน่ง $(6,5)$ ดังภาพ จงหาขนาดการกระจัดของวัตถุ

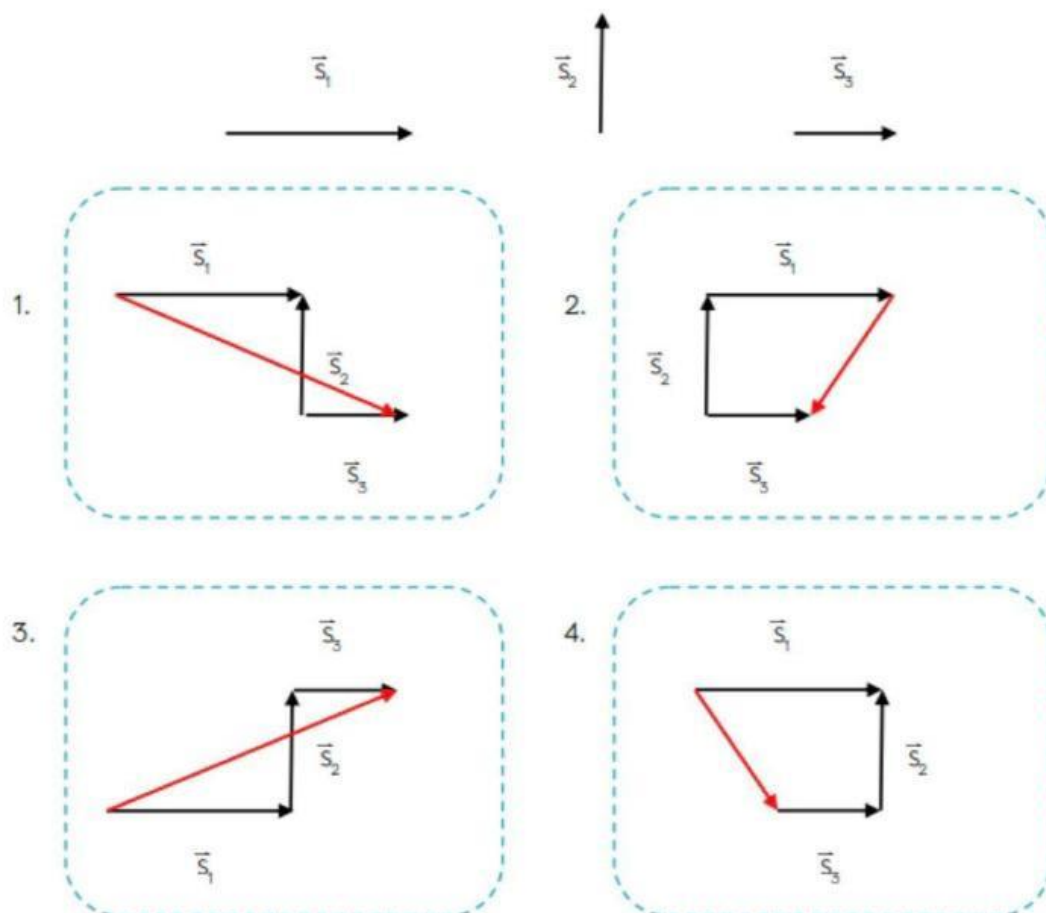


1. 11 หน่วย
 2. 9 หน่วย
 3. 7 หน่วย
 4. 5 หน่วย
10. นักวิ่งแข่งวิ่งรอบสนามกีฬา ซึ่งมีความยาวรอบสนาม 600 m โดยวิ่งทั้งหมด 10 รอบ ระยะทางและขนาดการกระจัดที่ได้เป็นเท่าใด
1. ระยะทาง 6000 m , ขนาดการกระจัด 0
 2. ระยะทาง 6000 m , ขนาดการกระจัด 600 m
 3. ระยะทาง 600 m , ขนาดการกระจัด 0 m
 4. ระยะทาง 600 m , ขนาดการกระจัด 600 m

4. ชายคนหนึ่งเดินทางไปทางทิศตะวันออก 100 m และเดินทางกลับทางเดิม 20 m
เดินต่อไปทิศใต้ 50 m ข้อใดแสดงทิศทางการกระจัดลัพธ์ของชายคนนี้ได้ถูกต้อง



5. กำหนดให้การกระจัด $\vec{s}_1$, $\vec{s}_2$ และ $\vec{s}_3$ มีขนาดและทิศทางดังภาพ ข้อใดต่อไปนี้เป็นผลการกระจัดลัพธ์ของ $\vec{s}_1 + \vec{s}_2 + \vec{s}_3$ (กำหนดให้ลูกศรสีแดงแทน $\vec{s}_1 + \vec{s}_2 + \vec{s}_3$)



6. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับการกระจัด

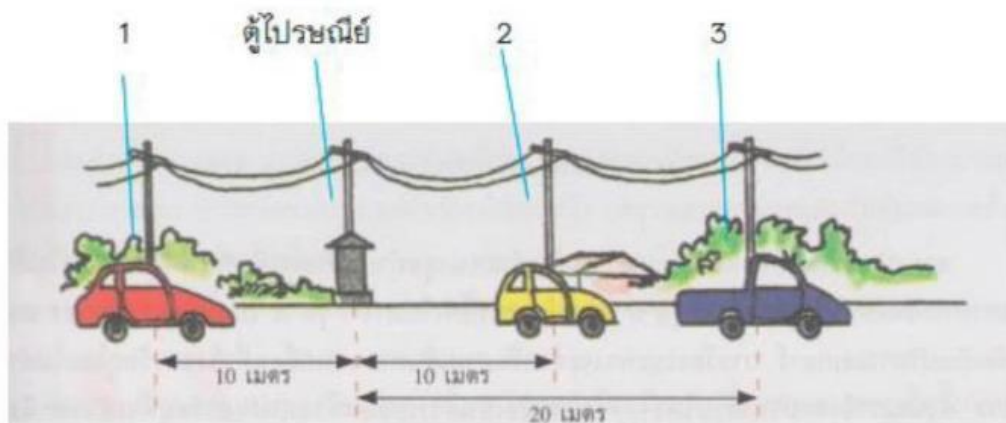
- ก. เป็นความยาวเส้นตรงที่เชื่อมระหว่างจุดเริ่มต้นและจุดสุดท้ายของการเคลื่อนที่
- ข. เป็นปริมาณที่มีทั้งขนาดและทิศทาง
- ค. เป็นปริมาณสเกลาร์

- 1. ข้อ ก. เท่านั้น
- 2. ข้อ ข. เท่านั้น
- 3. ข้อ ก. และข้อ ข.
- 4. ข้อ ข. และข้อ ค.

7. โยนวัตถุขึ้นในแนวตั้งจากหน้าผาสูง H วัตถุขึ้นไปได้สูงสุดจากหน้าผาเป็นระยะทาง h และตกถึงพื้น ระยะทางที่วัตถุเคลื่อนที่ได้เป็นเท่าใด

- 1. $h + H$
- 2. $2h + H$
- 3. $2H + h$
- 4. $2H + 2h$

8. จากรูปที่กำหนดให้ควรเลือกสิ่งใดเป็นจุดอ้างอิง



- 1. รถคันที่ 1
- 2. รถคันที่ 2
- 3. รถคันที่ 3
- 4. ตู้ไปรษณีย์