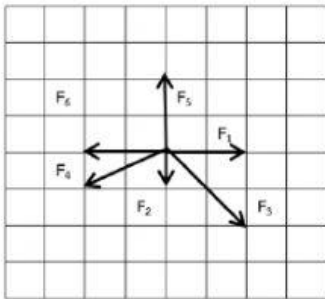


## แบบฝึกหัดเรื่อง แรงและแรงลัพธ์

- ข้อใดกล่าวถึง "แรงลัพธ์" ไม่ถูกต้อง
  - วัตถุเคลื่อนที่ไปตามแนวแรงลัพธ์เสมอ
  - แรงเมื่อกระทำต่อวัตถุแล้ววัตถุเคลื่อนที่ตรงข้ามกับแนวแรง
  - แรงลัพธ์เป็นปริมาณเวกเตอร์มีหน่วยในระบบ SI คือ นิวตัน (N)
  - แรงลัพธ์หมายถึงผลรวมของแรงย่อยตั้งแต่สองแรงขึ้นไปที่กระทำต่อวัตถุ

- จากแรงที่กำหนดให้จงหาแรงลัพธ์ด้วยวิธีหางต่อหัว แล้วตอบคำถาม (เมื่อ 1 ช่องเท่ากับ 3 นิวตัน)



2.1 แรงลัพธ์มีขนาด \_\_\_\_\_ นิวตัน

2.2 ข้อใดคือแรงลัพธ์

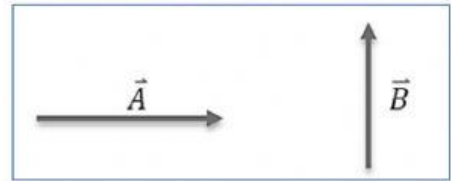
- |      |      |
|------|------|
| ก. ← | ข. → |
| ค. ↑ | ง. ↓ |

- ขนาดและทิศทางแรงลัพธ์ข้อใดถูกต้องเมื่อแรงขนาด 15 N และ 10 N กระทำที่จุด X ดังรูป



- แรงลัพธ์ขนาด 25 N ทิศไปทางขวามือ
- แรงลัพธ์ขนาด 5 N ทิศไปทางขวามือ
- แรงลัพธ์ขนาด 25 N ทิศไปทางซ้ายมือ
- แรงลัพธ์ขนาด 5 N ทิศไปทางซ้ายมือ

- กำหนดเวกเตอร์  $A, B$  ดังรูป ข้อใดเป็นผลลัพธ์ของ  $A + B$



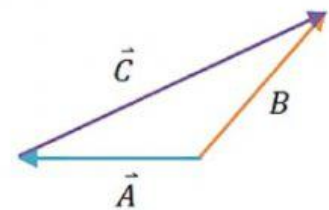
- |    |    |
|----|----|
| ก. | ข. |
| ค. | ง. |

- ข้อใดกล่าวได้ถูกต้อง

- ปริมาณของแรงเป็นปริมาณเวกเตอร์
- ปริมาณเวกเตอร์จะบอกปริมาณที่มีขนาด
- ปริมาณสเกลาร์จะบอกปริมาณที่มีทั้งขนาดและทิศทาง
- แรงลัพธ์ได้จากการรวมแรงย่อยเฉพาะขนาดของแรงไม่มีการรวมทิศของแรง

- จากรูป ข้อใดแสดงความสัมพันธ์ของเวกเตอร์  $A, B$  และ  $C$  ได้ถูกต้อง

- $C - B = A$
- $A + B = C$
- $A + C = B$
- $B + C = A$



- ครูปอนด์ผลักตู้ด้วยแรง 50 นิวตันไปทางขวา แต่กับกับก้อยแอบมาดันตู้ไปทางซ้ายด้วยแรงคนละ 30 นิวตัน ผลที่เกิดขึ้น คืออะไร?

ตอบ แรงลัพธ์ = \_\_\_\_\_ นิวตัน

และตู้เคลื่อนที่ไปทางด้าน \_\_\_\_\_