ใบงานที่ 1.2
เรื่อง แรง

ชื่อ.....เลขที่.....ชั้น.....

<u>คำชี้แจง</u> ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

1.แรง มีความหมายว่าอย่างไร นิยมเขียนแทนด้วยสัญลักษณะใด และแรงมีหน่วยการวัดในระบบ SI ว่าอย่างไร (เต็ม 2 คะแนน)

.....

.....

.....

.....

2.จงอธิบายการหาแรงลัพธ์ของแรงสองแรง (เต็ม 2 คะแนน)

ก.ที่ทำมุมต่อกันโดยการสร้างรูป

ข.ที่ทำมุมต่อกันโดยการคำนวณ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3.จงหาแรงลัพธ์ของแรงต่อไปนี้ โดยวิธีการวาดรูป (เต็ม 2 คะแนน)

A. 5 นิวตัน ไปทางทิศตะวันออก B. 3 นิวตัน ไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

C. 4 นิวตัน ไปทางทิศใต้ D. 2 นิวตัน ไปทางทิศตะวันตก

1. A + B + C + D 2. B + A + C + D

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4.จงหาแรงลัพธ์ของแรงสองแรงโดยวิธีการคำนวณของแรง F_1 ขนาด 6 นิวตัน และแรง F_2 ขนาด 8 นิวตัน ซึ่งทำมุม θ ต่อกัน 0 องศา , 45 องศา และ90 องศา ตามลำดับ (เต็ม 4 คะแนน)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

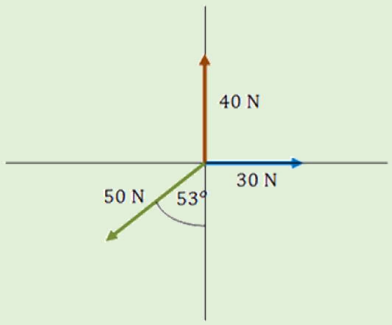
.....

.....

.....

.....

5. จงหาขนาดและทิศทางของแรงลัพธ์ (เต็ม 5 คะแนน)



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....