



This file was edited using the trial version of Nitro Pro 7  
Buy now at [www.nitropdf.com](http://www.nitropdf.com) to remove this message

การวัดและประเมินผล



ชื่อ ..... ชั้น ..... เลขที่ ..... คะแนนที่ได้.....

**คำชี้แจง** จงเลือกกากบาท ( X ) ตัวเลือก ก, ข, ค และ ง ที่เห็นว่าถูกต้องที่สุด

1. ความเร่งและแรงลัพธ์จะมีความสัมพันธ์กันอย่างไร ปัญหานี้ควรตั้งสมมุติฐานตามข้อใด เมื่อมวลของวัตถุที่ถูกกระทำไม่เปลี่ยนแปลง
  - ก. เมื่อแรงลัพธ์ที่กระทำวัตถุเพิ่มขึ้น วัตถุจะมีความเร่งเพิ่มขึ้น
  - ข. เมื่อแรงลัพธ์ที่กระทำวัตถุลดลง วัตถุจะมีความเร่งลดลง
  - ค. เมื่อไม่มีแรงลัพธ์ที่กระทำวัตถุลดลง วัตถุจะไม่มี ความเร่ง
  - ง. ถูกทุกข้อ
2. ข้อใดที่มีความหมายเดียวกับนิยามของความเร่ง
  - ก. ลิฟท์กำลังเคลื่อนที่ขึ้นด้วยความเร็วอย่างสม่ำเสมอ
  - ข. ลิฟท์กำลังเคลื่อนที่ลงด้วยความเร็วคงที่
  - ค. ลิฟท์กำลังขึ้นจากชั้นที่ 1
  - ง. ลิฟท์อยู่นิ่งที่ชั้นที่ 5
3. นิยามเกี่ยวกับผลของแรงลัพธ์มีค่าเท่ากับศูนย์ สอดคล้องกับข้อใด
  - ก. แจกันดอกไม้วางอยู่บนโต๊ะรับแขก
  - ข. โยนลูกฟุตบอลให้เพื่อน
  - ค. แก้วตกพื้นแตก
  - ง. ถูกทุกข้อ
4. เมื่อวัตถุถูกกระทำเกิดการเปลี่ยนสภาพการเคลื่อนที่เพิ่มขึ้น แสดงว่าแรงลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับ วัตถุนั้นจะต้องมีค่าเพิ่มขึ้น ข้อใดกล่าวได้ถูกต้อง
  - 1) วัตถุที่ถูกกระทำคือ ตัวแปรควบคุม
  - 2) การเปลี่ยนสภาพการเคลื่อนที่คือ ตัวแปรต้น
  - 3) แรงลัพธ์ คือ ตัวแปรต้น

ก. ข้อ 1) , 2) และ 3)	ข. ข้อ 1) และ 2)
ค. ข้อ 1) และ 3)	ง. ข้อ 2) และ 3)
5. ความเร็วของวัตถุหลังจากโยนขึ้นจะเป็นอย่างไร ปัญหานี้ควรตั้งสมมุติฐานตามข้อใด
  - ก. ความเร็วของวัตถุจะเพิ่มขึ้น เมื่อระยะในแต่ละช่วงเพิ่มขึ้น ที่ช่วงเวลาเท่ากัน
  - ข. ความเร็วของวัตถุจะเท่ากัน เมื่อระยะในแต่ละช่วงเท่ากัน ที่ช่วงเวลาเท่ากัน
  - ค. ความเร็วของวัตถุจะลดลง เมื่อระยะในแต่ละช่วงจะเท่ากัน ที่ช่วงเวลาเท่ากัน
  - ง. ความเร็วของวัตถุจะลดลง เมื่อระยะในแต่ละช่วงจะลดลง ที่ช่วงเวลาเท่ากัน





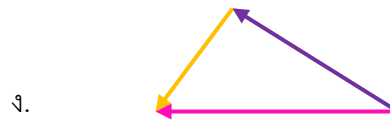
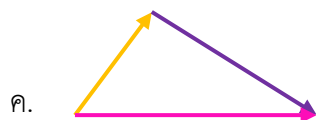
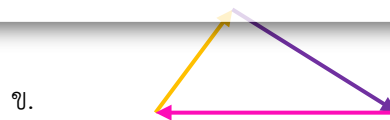
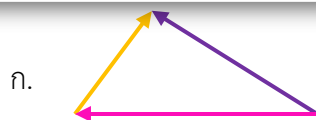
ความแข็งแรงและผลของแรงลัพธ์

**nitro**

This file was edited using the trial version of Nitro Pro 7

Buy now at [www.nitropdf.com](http://www.nitropdf.com) to remove this message

ข้อใดส่งผลให้วัตถุอยู่สภาพเดิม



7. เมื่อเกิดแรงลัพธ์กับวัตถุเท่าเดิม โดยที่เราเปลี่ยนวัตถุให้มีมวลเพิ่มขึ้น พบว่าสภาพของวัตถุเปลี่ยนแปลงลดลง ข้อใดกล่าวได้ถูกต้อง

1) วัตถุ คือ ตัวแปรต้น

2) สภาพของวัตถุที่เปลี่ยนแปลง คือ ตัวแปรตาม

3) แรงลัพธ์ คือ ตัวแปรต้น

ก. ข้อ 1) , 2) และ 3)

ข. ข้อ 1) และ 2)

ค. ข้อ 1) และ 3)

ง. ข้อ 2) และ 3)

8. แรงขนาด 5 นิวตัน และ 30 นิวตัน เมื่อนำไปกระทำกับวัตถุหนึ่ง แรงลัพธ์ที่เกิดขึ้นในข้อใดเป็นไปได้

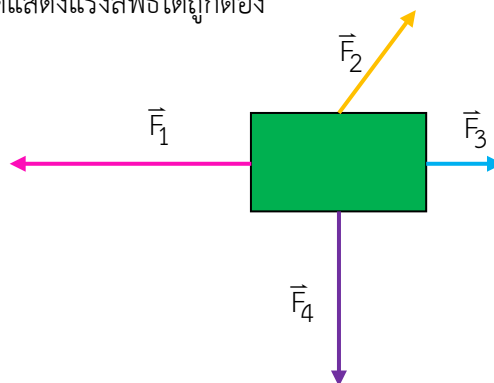
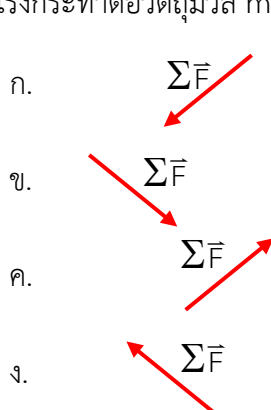
ก. 25 นิวตัน

ข. 30 นิวตัน

ค. 35 นิวตัน

ง. 40 นิวตัน

9. มีแรงกระทำต่อวัตถุมวล  $m$  ดังรูป ข้อใดแสดงแรงลัพธ์ได้ถูกต้อง



10. แรงขนาด 3 นิวตัน และ 9 นิวตัน เมื่อนำไปกระทำกับวัตถุหนึ่ง สามารถเกิดแรงลัพธ์ขนาดมากที่สุดและน้อยที่สุดเท่าไร ตามลำดับ

ก. 12 นิวตัน และ 6 นิวตัน

ข. 27 นิวตัน และ 3 นิวตัน

ค. 3 นิวตัน และ 1/3 นิวตัน

ง. 27 นิวตัน และ 1/3 นิวตัน

