



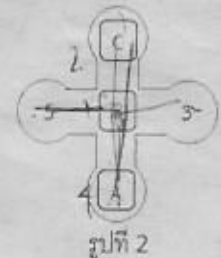
5. ณ สิ้นเดือนธันวาคม พ.ศ. 2558 ครูนันทนา มีเงินอยู่ในบัญชีเงินฝากประจำ จำนวน 500,000 บาท ปี พ.ศ. 2559 ธนาคารประกาศอัตราดอกเบี้ยใหม่ ดังนี้
1. เงินฝากประจำ คิดดอกเบี้ยร้อยละ 0.20 ต่อเดือน
 2. ถ้ามีเงินฝากเพิ่มในแต่ละเดือนถัดไปจะได้รับดอกเบี้ยเพิ่มขึ้นจากดอกเบี้ยเดิม ร้อยละ 0.05 ต่อเดือน
 3. ดอกเบี้ยที่ได้ในแต่ละเดือนจะนำไปรวมเป็นเงินต้นของเดือนถัดไป
- ถ้าครูนันทนา ฝากเงินเพิ่มตั้งแต่สิ้นเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559 เดือนละ 25,000 บาท ไปเรื่อยๆทุกเดือน เมื่อถึงวันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2559 จะได้ออกเบี้ยรวมทั้งหมดเป็นเท่าใด
- (1) 8,559.73 บาท (2) 8,600.23 บาท (3) 8,864.01 บาท
(4) 9,117.78 บาท (5) 9,249.12 บาท

ส่วนที่ 2 ข้อที่ 6 - 13 แบบเติมคำตอบ จำนวน 8 ข้อ ข้อละ 5 คะแนน

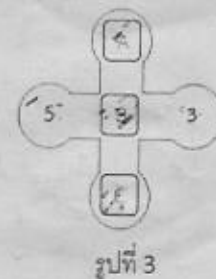
- 6 จากรูปที่ 1 แสดงแผนผังห้องทดลองบนสถานีอวกาศ มีห้องทดลองที่ 1, 2, 3, 4 และ 5 โดยที่มีห้องกลางตำแหน่งหมายเลข 1 เป็นเส้นทางเชื่อมต่อห้องทดลองที่ 2, 3, 4 และ 5



- จากรูปที่ 2 ห้องทดลองที่ 1, 2 และ 4 มีอุปกรณ์การทดลอง B , C และ A ติดตั้งไว้ตามลำดับ ห้องทดลองที่ 3 และ 5 เป็นห้องว่าง สามารถเคลื่อนอุปกรณ์การทดลอง A , B , C ติดตั้งได้ห้องละ 1 อุปกรณ์ ซึ่งการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์แต่ละครั้ง ไม่สามารถเคลื่อนย้ายสวนทางกันได้



- ถ้าต้องการสับเปลี่ยนอุปกรณ์ A , B และ C ให้อยู่ในตำแหน่ง ดังรูปที่ 3 จะต้องเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ทุกอุปกรณ์รวมทั้งหมดกี่ครั้ง โดยแต่ละอุปกรณ์เมื่อเคลื่อนย้ายเข้าหรือเคลื่อนย้ายออกจากห้องหนึ่งไปยังอีกห้องหนึ่ง ให้นับเป็นการเคลื่อนย้าย 1 ครั้งเสมอ



8 ครั้ง