	<b>ใบแบบฝึกหัด</b>	
	รหัส 2104-2002 ชื่อวิชา วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	สัปดาห์ที่ 9
	หน่วยที่ 7 : วงจรแบ่งกระแสไฟฟ้า	จำนวน 4 ชั่วโมง

คำสั่ง จงตอบคำถามและแสดงวิธีทำให้สมบูรณ์ถูกต้อง (20 นาที)

ตอนที่ 1 จงตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้องและสมบูรณ์

1. จงอธิบายความหมายของวงจรแบ่งกระแสไฟฟ้า (5 คะแนน)

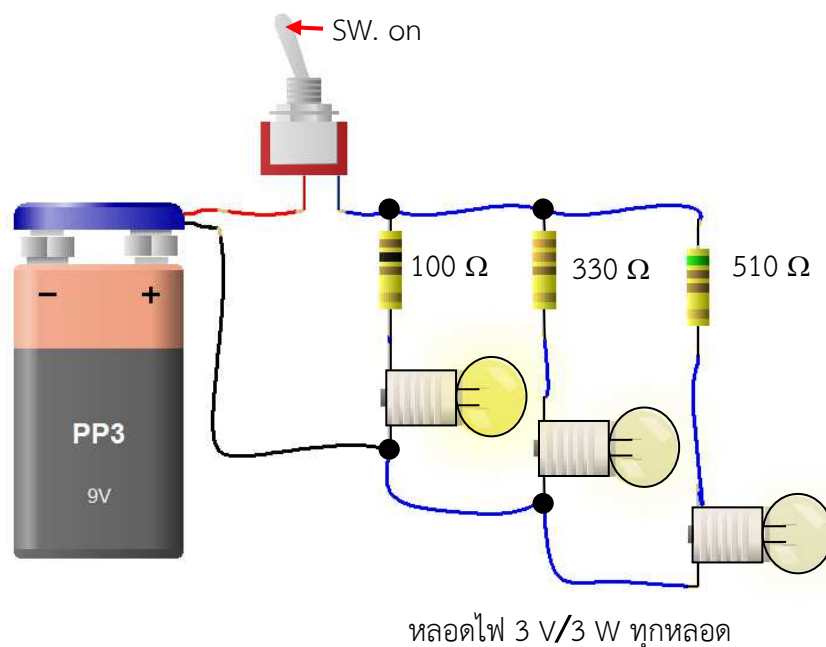
.....  
 .....

2. วงจรแบ่งกระแสไฟฟ้ามีพื้นฐานจากวงจรอะไร เหมือนหรือต่างกันอย่างไร (5 คะแนน)

.....  
 .....

ตอนที่ 2 จงแสดงวิธีทำ

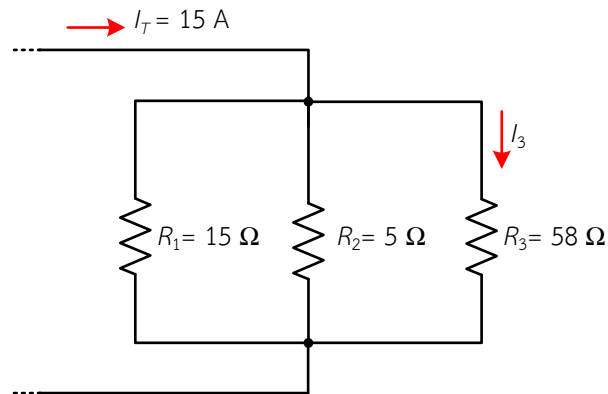
1. จากวงจรไฟฟ้าในรูปที่ 1 จงอธิบายปรากฏการณ์การแบ่งกระแสไฟฟ้าและอธิบายว่าวงจรไฟฟ้านี้นำไปใช้งานจริงจะเกิดผลอย่างไร (10 คะแนน)



รูปที่ 1 วงจรไฟฟ้าแบบฝึกหัดตอนที่ 2 ข้อ 1

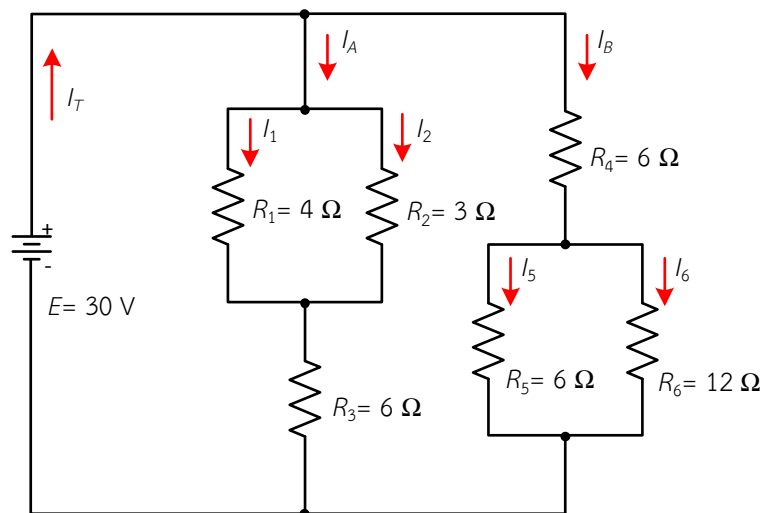

**ใบแบบฝึกหัด**
**รหัส 2104-2002 ชื่อวิชา วงจรไฟฟ้ากระแสตรง**
**สัปดาห์ที่ 9**
**หน่วยที่ 7 : วงจรแบ่งกระแสไฟฟ้า**
**จำนวน 4 ชั่วโมง**

2. จากวงจรไฟฟ้าในรูปที่ 2 จงหาค่า  $I_3$  โดยใช้กฎการแบ่งกระแสไฟฟ้า (10 คะแนน)



รูปที่ 2 แบบฝึกหัดตอนที่ 2 ข้อ 2

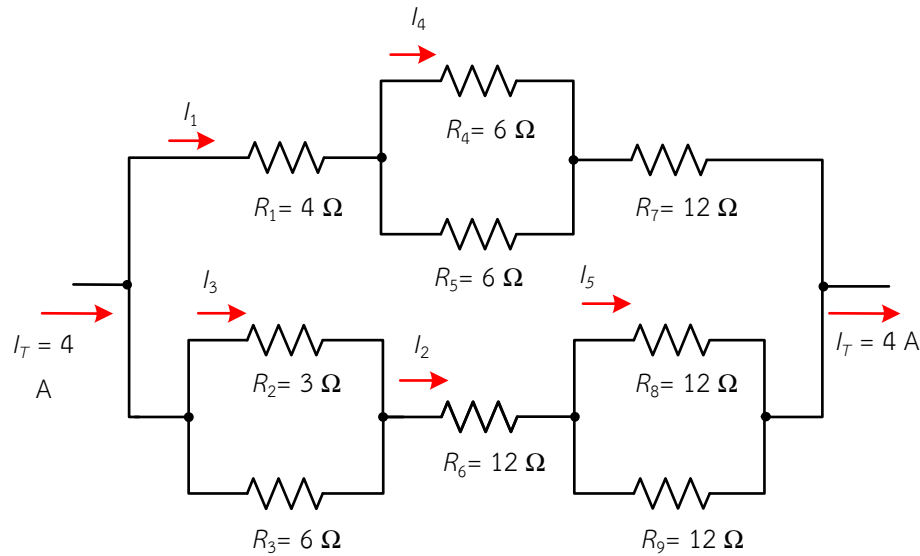
3. จากวงจรไฟฟ้าในรูปที่ 3 จงหาค่ากระแสไฟฟ้าที่ไหลผ่านตัวต้านทานแต่ละตัว โดยใช้กฎการแบ่งกระแสไฟฟ้า (10 คะแนน)



รูปที่ 3 แบบฝึกหัดตอนที่ 2 ข้อ 3


**ใบแบบฝึกหัด**
**รหัส 2104-2002 ชื่อวิชา วงจรไฟฟ้ากระแสตรง**
**สัปดาห์ที่ 9**
**หน่วยที่ 7 : วงจรแบ่งกระแสไฟฟ้า**
**จำนวน 4 ชั่วโมง**

4. จากวงจรไฟฟ้าในรูปที่ 4 จงหาค่ากระแสไฟฟ้า  $I_1, I_2, I_3, I_4$  และ  $I_5$  โดยใช้กฎการแบ่งกระแสไฟฟ้า (5 คะแนน)



รูปที่ 4 แบบฝึกหัดตอนที่ 2 ข้อ 4