	ใบแบบฝึกหัด	
	รหัส 2104-2002 ชื่อวิชา วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	สัปดาห์ที่ 10
	หน่วยที่ 8 : การแปลงการต่อตัวต้านทานแบบวาย-เดลตา	จำนวน 4 ชั่วโมง

คำสั่ง จงตอบคำถามและแสดงวิธีทำให้สมบูรณ์ถูกต้อง (20 นาที)

ตอนที่ 1 จงตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้องและสมบูรณ์

1. จงอธิบายการต่อตัวต้านทานแบบวาย (Y) มาพอเข้าใจ (5 คะแนน)

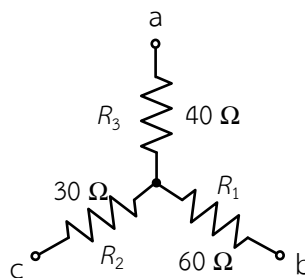
.....

2. จงอธิบายการต่อตัวต้านทานแบบเดลตา (Δ) มาพอเข้าใจ (5 คะแนน)

.....

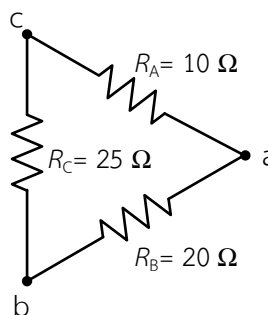
ตอนที่ 2 จงแสดงวิธีทำ

1. จากรูป แปลงการต่อตัวต้านทานรูปแบบ Y ให้เป็นรูปแบบ Δ และเขียนรูปการต่อตัวต้านทานแบบ Δ (10 คะแนน)




รูปที่ 1 แบบฝึกหัดตอนที่ 2 ข้อ 1

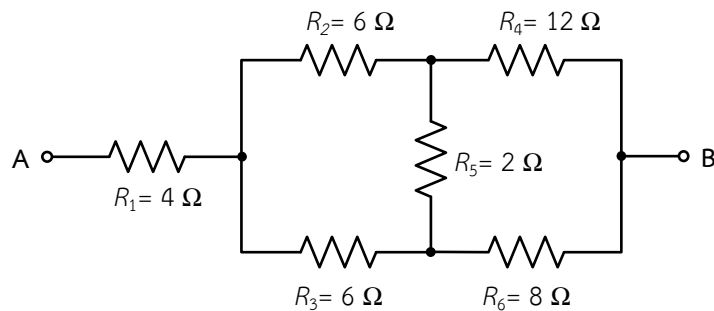
2. จากรูป แปลงการต่อตัวต้านทานรูปแบบ Δ ให้เป็นรูปแบบ Y และเขียนรูปการต่อตัวต้านทานแบบ Y (10 คะแนน)



รูปที่ 2 แบบฝึกหัดตอนที่ 2 ข้อ 2

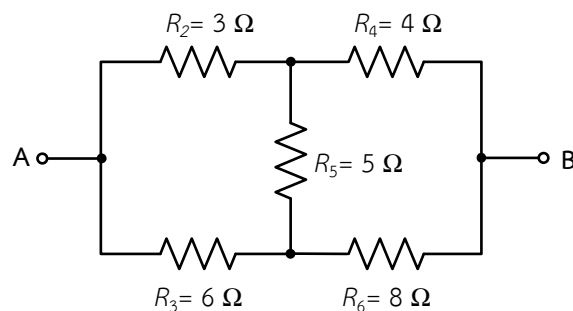
	ใบแบบฝึกหัด	
	รหัส 2104-2002 ชื่อวิชา วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	สัปดาห์ที่ 10
	หน่วยที่ 8 : การแปลงการต่อตัวต้านทานแบบวาย-เดลตา	จำนวน 4 ชั่วโมง

3. จากวงจรไฟฟ้าในรูป จงหาค่าความต้านทานรวมระหว่างจุด A และ B โดยใช้การแปลงการต่อตัวต้านทานรูปแบบ Δ ให้เป็นรูปแบบ Y ช่วยในการคำนวณ (10 คะแนน)



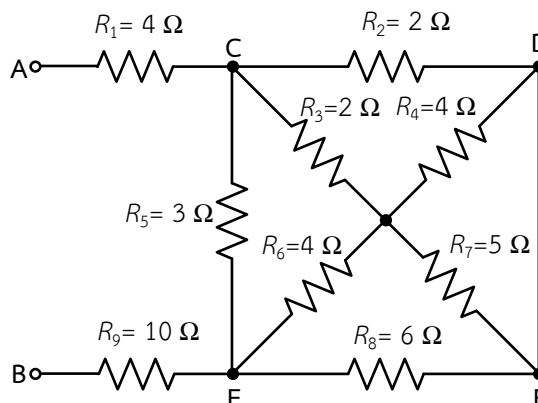
รูปที่ 3 แบบฝึกหัดตอนที่ 2 ข้อ 3

4. จากวงจรไฟฟ้าในรูป จงหาค่าความต้านทานรวม ระหว่างจุด A และ B โดยใช้รูปแบบการแปลงการต่อตัวต้านทานรูปแบบ Y ให้เป็นรูปแบบ Δ ช่วยในการคำนวณ (10 คะแนน)



รูปที่ 4 แบบฝึกหัดตอนที่ 2 ข้อ 4

5. จากวงจรไฟฟ้าในรูป จงหาค่าความต้านทานรวม ระหว่างจุด A และ B (10 คะแนน)



รูปที่ 5 แบบฝึกหัดตอนที่ 2 ข้อ 5