	<b>ใบแบบฝึกหัด</b>	
	รหัส 2104-2002 ชื่อวิชา วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	สัปดาห์ที่ 7
	หน่วยที่ 5 : วงจรไฟฟ้าแบบผสม	จำนวน 4 ชั่วโมง

คำสั่ง จงตอบคำถามและแสดงวิธีทำให้สมบูรณ์ถูกต้อง (20 นาที)

ตอนที่ 1 จงตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้องและสมบูรณ์

1. วงจรไฟฟ้าแบบผสม คือ (5 คะแนน)

.....  
 .....

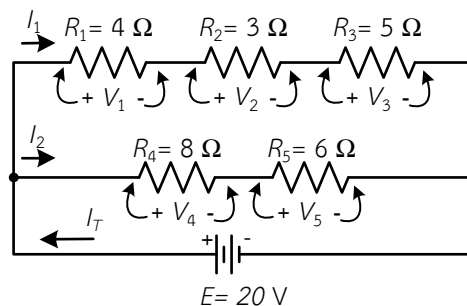
2. วงจรไฟฟ้าแบบผสมแบ่งตามลักษณะการต่อวงจรได้ 2 แบบ คือ (5 คะแนน)

1.....  
 2.....

ตอนที่ 2 จงแสดงวิธีทำ

1. จากวงจรไฟฟ้าในรูปที่ 1 จงคำนวณหาค่า (10 คะแนน)


- ก. ความต้านทานรวม ( $R_T$ )  
 ข. กระแสไฟฟ้าที่ไหลผ่านตัวต้านทานแต่ละตัว และกระแสไฟฟ้ารวม ( $I_T$ )  
 ค. แรงดันไฟฟ้าที่ตกคร่อมตัวต้านทานแต่ละตัว  
 ง. กำลังไฟฟ้าที่ตัวต้านทานแต่ละตัว และกำลังไฟฟ้ารวม ( $P_T$ )

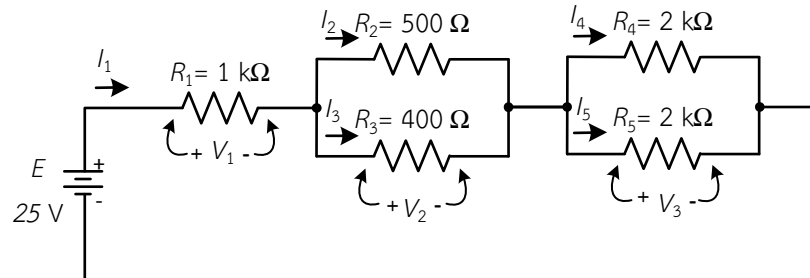


รูปที่ 1 แบบฝึกหัดตอนที่ 2 ข้อ 1

2. จากวงจรไฟฟ้าในรูปที่ 2 จงคำนวณหาค่า (10 คะแนน)

- ก. ความต้านทานรวม ( $R_T$ )  
 ข. กระแสไฟฟ้ารวม ( $I_T$ )  
 ค. แรงดันไฟฟ้าที่ตกคร่อมตัวต้านทานแต่ละตัว  
 ง. กระแสไฟฟ้าที่ไหลผ่านตัวต้านทานแต่ละตัว  
 จ. กำลังไฟฟ้ารวม ( $P_T$ )

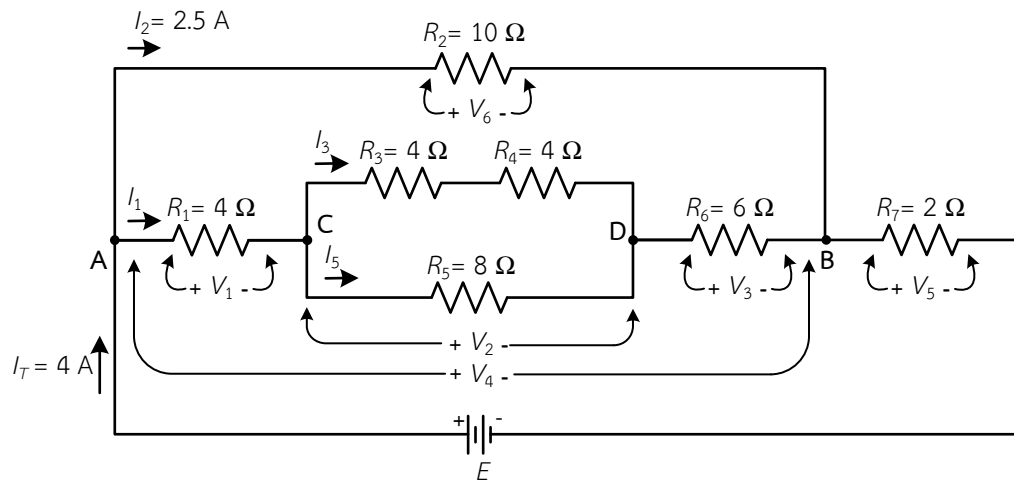
	<b>ใบแบบฝึกหัด</b>	
	รหัส 2104-2002 ชื่อวิชา วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	ลำดับที่ 7
	หน่วยที่ 5 : วงจรไฟฟ้าแบบผสม	จำนวน 4 ชั่วโมง



รูปที่ 2 แบบฝึกหัดตอนที่ 2 ข้อ 2

3. จากวงจรไฟฟ้าในรูปที่ 3 จงคำนวณหาค่า (10 คะแนน)

- กระแสไฟฟ้าที่ไหลผ่าน  $R_3$
- แรงดันไฟฟ้าที่แหล่งจ่าย ( $E$ )



รูปที่ 3 แบบฝึกหัดตอนที่ 2 ข้อ 3

4. จากวงจรไฟฟ้าในรูปที่ 4 จงคำนวณหาค่า (10 คะแนน)

- ความต้านทานรวม
- แรงดันไฟฟ้า  $V_1$  และ  $V_2$
- แรงดันไฟฟ้าที่แหล่งจ่าย ( $E$ )
- กระแสไฟฟ้ารวม ( $I_7$ )
- กระแสไฟฟ้าที่ไหลผ่าน  $R_3$  และ  $R_6$



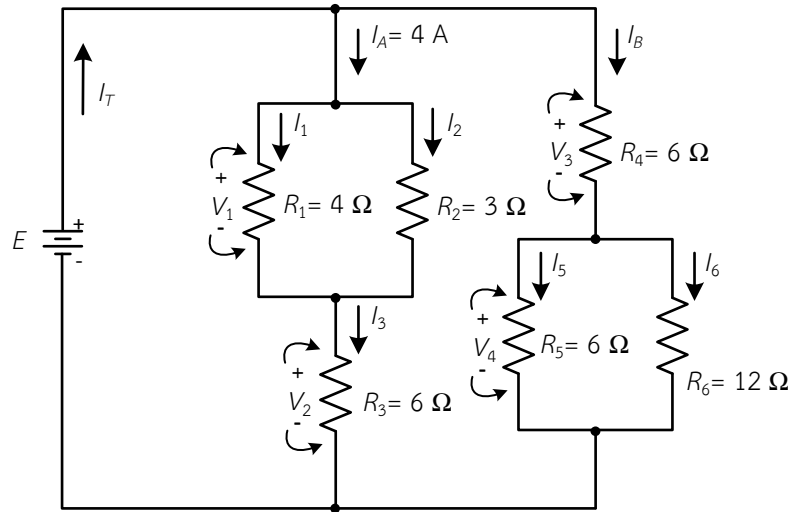
ใบแบบฝึกหัด

รหัส 2104-2002 ชื่อวิชา วงจรไฟฟ้ากระแสตรง

สัปดาห์ที่ 7

หน่วยที่ 5 : วงจรไฟฟ้าแบบผสม

จำนวน 4 ชั่วโมง



รูปที่ 4 แบบฝึกหัดตอนที่ 2 ข้อ 4