	<b>ใบแบบฝึกหัด</b>	
	รหัส 2104-2002 ชื่อวิชา วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	สัปดาห์ที่ 6
	หน่วยที่ 4 : วงจรไฟฟ้าแบบขนาน	จำนวน 4 ชั่วโมง

**ตอนที่ 1** จงตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้องและสมบูรณ์

1. การต่อตัวต้านทานแบบขนานมีลักษณะอย่างไร (5 คะแนน)

.....

.....

.....

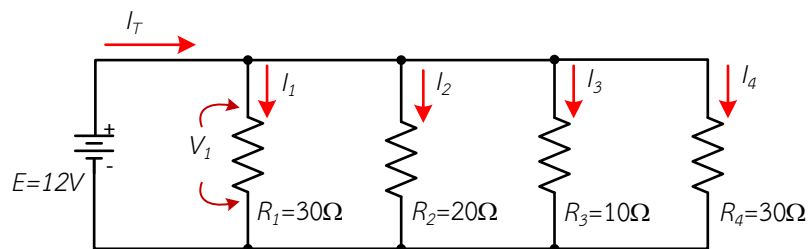
2. ลักษณะสมบัติของวงจรไฟฟ้าแบบขนาน มีดังนี้ (5 คะแนน)

- 1).....
- 2).....
- 3).....
- 4).....

**ตอนที่ 2** จงแสดงวิธีทำ

1. จากวงจรไฟฟ้าในรูปที่ 4.10 จงคำนวณหาค่า (10 คะแนน)

- ก. กระแสไฟฟ้า  $I_1, I_2, I_3$  และ  $I_T$
- ข. ความต้านทานรวม ( $R_T$ )
- ค. กำลังไฟฟ้าที่ตัวต้านทานแต่ละตัวและกำลังไฟฟารวม ( $P_1, P_2, P_3, P_T$ )
- ง. แรงดันตกคร่อมตัวต้านทาน  $R_1$



รูปที่ 4.10 แบบฝึกหัดตอนที่ 2 ข้อ 1

2. จากวงจรไฟฟ้าในรูปที่ 4.11 จงคำนวณหาค่า (10 คะแนน)

- ก. กระแสไฟฟารวม ( $I_T$ )
- ข. ความต้านทาน  $R_1, R_2$  และ  $R_3$
- ค. ความต้านทานรวม ( $R_T$ )



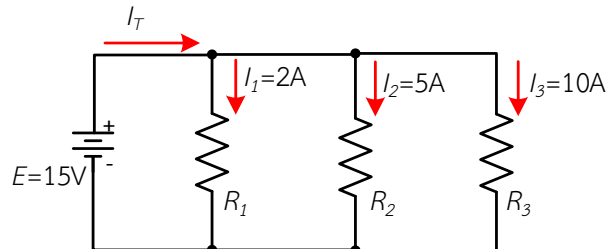
## ใบแบบฝึกหัด

รหัส 2104-2002 ชื่อวิชา วงจรไฟฟ้ากระแสตรง

สัปดาห์ที่ 6

หน่วยที่ 4 : วงจรไฟฟ้าแบบขนาน

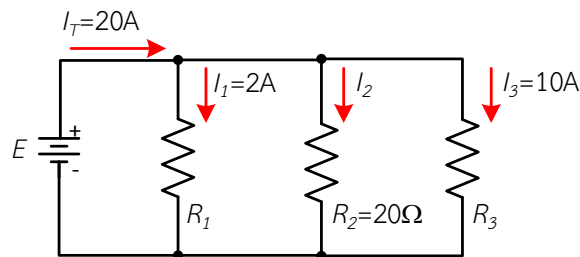
จำนวน 4 ชั่วโมง



รูปที่ 4.11 แบบฝึกหัดตอนที่ 2 ข้อ 2

3. จากวงจรไฟฟ้าในรูปที่ 4.12 จงคำนวณหาค่า (10 คะแนน)

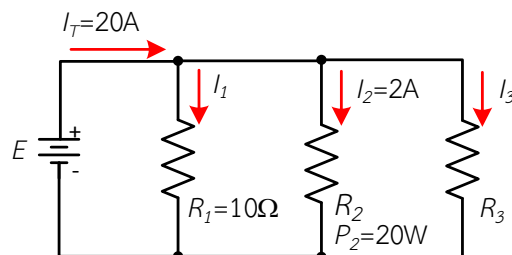
- กระแสไฟฟ้าที่ไหลผ่าน  $R_2$
- แรงดันไฟฟ้าที่แหล่งจ่าย ( $E$ )
- ความต้านทาน  $R_1$  และ  $R_3$



รูปที่ 4.13 แบบฝึกหัดตอนที่ 2 ข้อ 3

4. จากวงจรไฟฟ้าในรูปที่ 4.14 จงคำนวณหาค่า (10 คะแนน)

- แรงดันไฟฟ้าที่แหล่งจ่าย ( $E$ )
- กระแสไฟฟ้า  $I_1$  และ  $I_3$
- ความต้านทาน  $R_2$  และ  $R_3$



รูปที่ 4.14 แบบฝึกหัดตอนที่ 2 ข้อ 4