	ใบแบบฝึกหัด	
	รหัส 2104-2002 ชื่อวิชา วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	สัปดาห์ที่ 15
	หน่วยที่ 12 : ทฤษฎีการวางซ้อน	จำนวน 4 ชั่วโมง

คำสั่ง จงตอบคำถามและแสดงวิธีทำให้สมบูรณ์ถูกต้อง (20 นาที)

ตอนที่ 1 จงตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้องและสมบูรณ์

1. บอกหลักการของทฤษฎีการวางซ้อน (5 คะแนน)

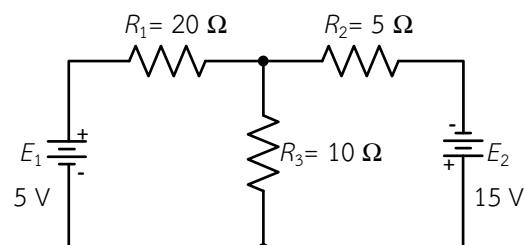
.....

2. ขั้นตอนการแก้ปัญหาวงจรไฟฟ้าด้วยทฤษฎีการวางซ้อนมีขั้นตอนอะไรบ้าง (5 คะแนน)


.....

ตอนที่ 2 จงแสดงวิธีทำ

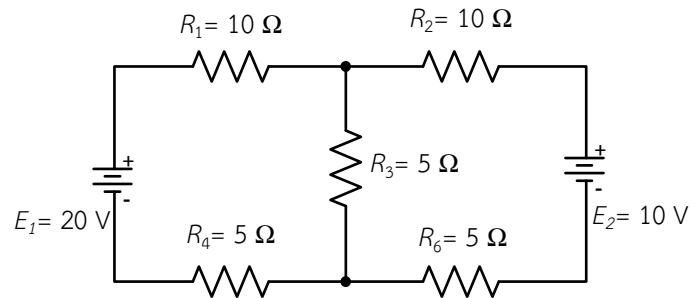
1. จากวงจรไฟฟ้าในรูปที่ 1 คำนวณหากะแสไฟฟ้าที่ไหลผ่าน R_3 (10 คะแนน)



รูปที่ 1 แบบฝึกหัดตอนที่ 2 ข้อ 1

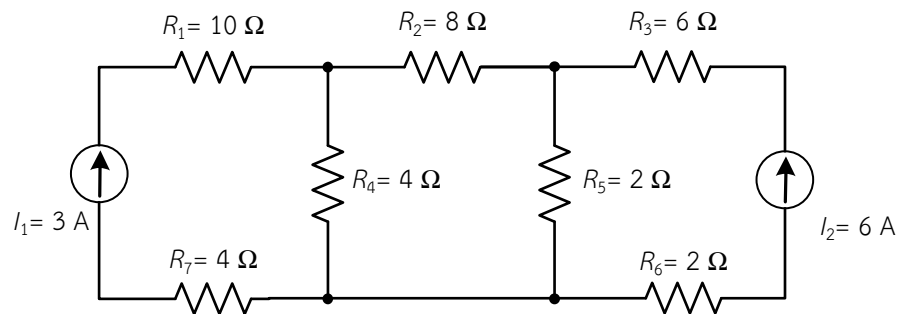
	ใบแบบฝึกหัด	
	รหัส 2104-2002 ชื่อวิชา วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	สัปดาห์ที่ 15
	หน่วยที่ 12 : ทฤษฎีการวางซ้อน	จำนวน 4 ชั่วโมง

2. จากวงจรไฟฟ้าในรูปที่ 2 คำนวณหาค่ากระแสไฟฟ้าที่ไหลผ่าน R_3 (10 คะแนน)



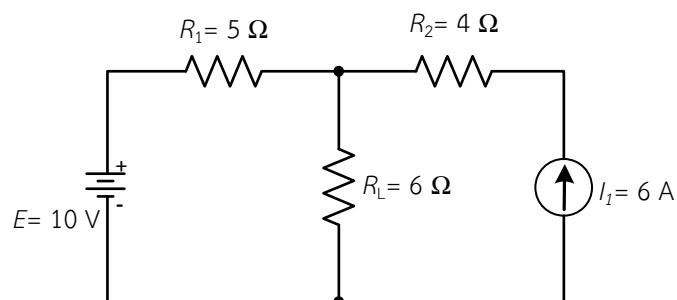
รูปที่ 2 แบบฝึกหัดตอนที่ 2 ข้อ 2

3. จากวงจรไฟฟ้าในรูปที่ 3 คำนวณหาค่ากระแสไฟฟ้าที่ไหลผ่าน R_2 (10 คะแนน)



รูปที่ 3 แบบฝึกหัดตอนที่ 2 ข้อ 3

4. จากวงจรไฟฟ้าในรูปที่ 4 คำนวณหาค่ากระแสไฟฟ้าที่ไหลผ่านตัวต้านทานทุกตัว และแรงดันไฟฟ้าที่ตกคร่อมตัวต้านทานทุกตัว (15 คะแนน)



รูปที่ 4 แบบฝึกหัดตอนที่ 2 ข้อ 4