

แบบฝึกหัด

หน่วยที่ 13 เมชเคอร์เรน (Mesh Current)

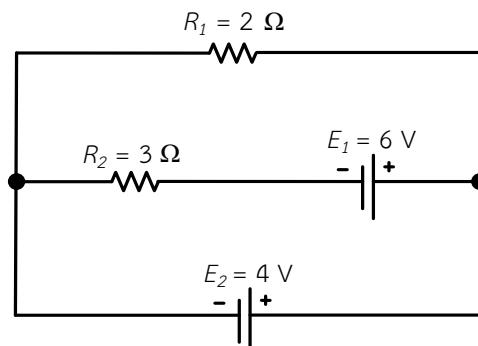
คำสั่ง จงตอบคำถามและแสดงวิธีทำให้สมบูรณ์ถูกต้อง (15 นาที)

- ### 1. จงตอบคำถามต่อไปนี้ (5 คะแนน)

1.1 จงบอกหลักการเมชเครอร์เรน คือ

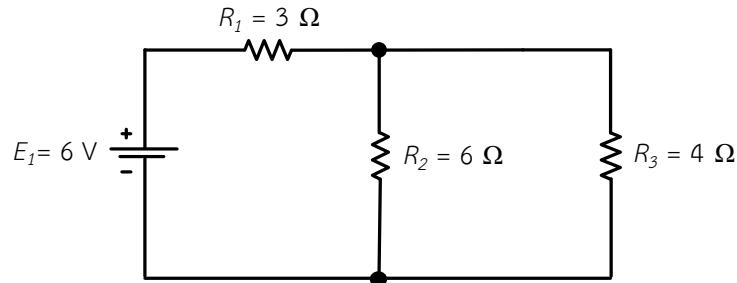
1.2 ในการแก้ปัญหาของไฟฟ้าด้วยเมซເຄອർເຣນ ມີຂັ້ນຕອນ ຄືວ່າ

2. จากรังรไฟฟ้า ในรูปที่ 13.13 จงคำนวณหาค่ากระแสไฟฟ้าที่เหลื่อมผ่านตัวต้านทานตัวแต่ละตัว ;
 I_{R1}, I_{R2} (10 คะแนน)



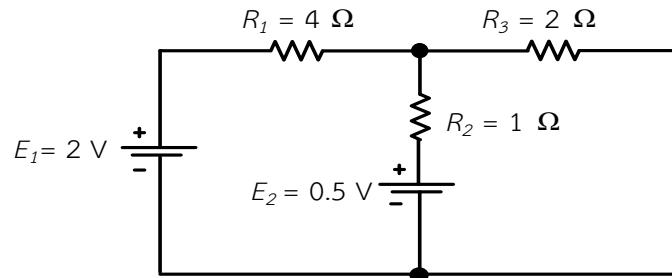
รูปที่ 13.13 วงจรไฟฟ้า สำหรับแบบฝึกหัดข้อ 2

3. จากรัง杰ไฟฟ้า ในรูปที่ 13.14 จงคำนวณหาค่ากระแสไฟฟ้าที่ไหลผ่านตัว蹊านทานตัวต่อต่อกัน ;
 I_{R1}, I_{R2}, I_{R3} (10 คะแนน)



รูปที่ 13.14 วงจรไฟฟ้า สำหรับแบบฝึกหัดข้อ 3

4. จากรัง杰ไฟฟ้า ในรูปที่ 13.15 จงคำนวณหาค่ากระแสไฟฟ้าที่เหลื่อมผ่านตัวด้านทันทีตัวแต่ละตัว ;
 I_{R1}, I_{R2}, I_{R3} (10 คะแนน)

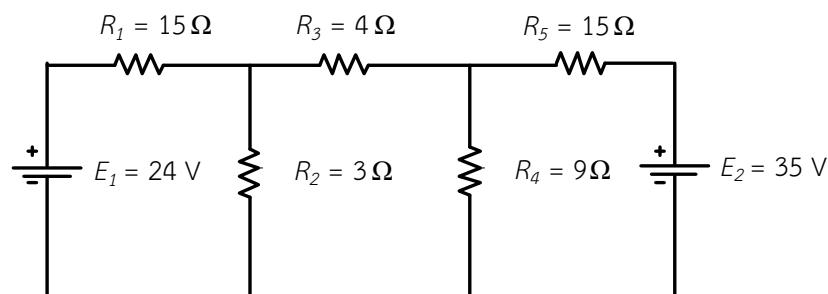


รูปที่ 13.15 วงจรไฟฟ้า สำหรับแบบฝึกหัดข้อ 4

5. จากรัง杰ไฟฟ้า ในรูปที่ 13.16 จงคำนวณ (15 คะแนน)

ก. หากค่ากระแสไฟฟ้าที่ไหลผ่านตัวต้านทานตัวแต่ละตัว ; $I_{R1}, I_{R2}, I_{R3}, I_{R4}, I_{R5}$

ข. หากค่าแรงดันไฟฟ้าที่ตกคร่อมตัวต้านทานตัวแต่ละตัว ; $V_{R1}, V_{R2}, V_{R3}, V_{R4}, V_{R5}$



รูปที่ 13.16 วงจรไฟฟ้า สำหรับแบบฝึกหัดข้อ 5

