

แบบฝึกหัด

หน่วยที่ 8 วงจรแบ่งกระแสไฟฟ้า (Current Divider)

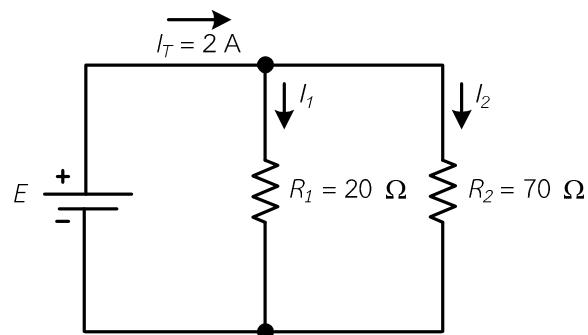
คำสั่ง จงตอบคำถามและแสดงวิธีทำให้สมบูรณ์ถูกต้อง (15 นาที)

- ### 1. จงตอบคำถามต่อไปนี้ (2 คะแนน)

- ## 1.1 ວົງຈານແປ່ງກະສຳໄຟຟ້າ ມາຍຄື...

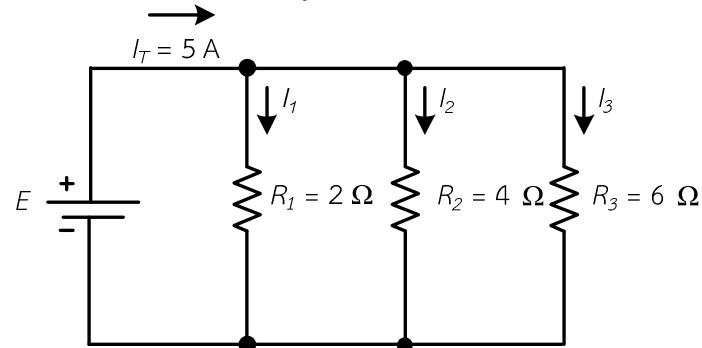
1.2 วงศ์แรบบิทแสไฟฟ้า 2 สาขา ถ้าเขียนสมการหากระแสไฟฟ้าในสาขาที่ 1 คือ

2. จากรูปที่ 8.17 จงคำนวณหาค่ากระแสไฟล์ผ่านความต้านทานแต่ละสาขา ; I_1 , I_2 (2 คะแนน)



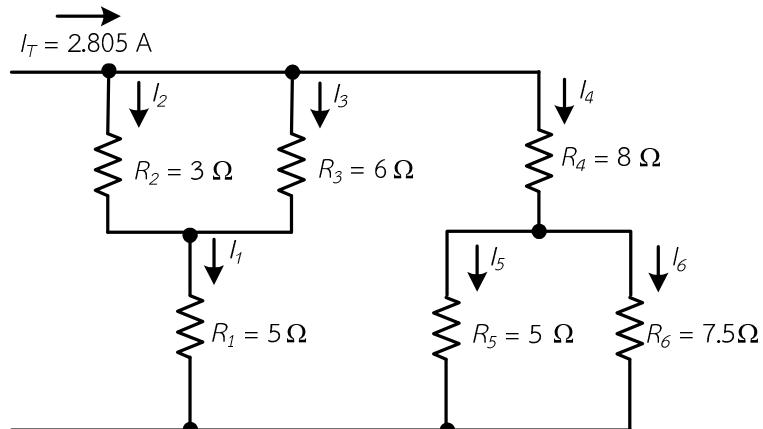
รูปที่ 8.17 วงศ์แร่กระไฟฟ้า 2 สาขา สำหรับแบบฝึกหัดข้อ 2

3. จากรูปที่ 8.18 จงคำนวณหาค่ากระแสไฟฟ้าผ่านความต้านทานแต่ละสาขา ; I_1 , I_2 และ I_3 โดยใช้สูตรกฎแบ่งกระแสไฟฟ้า 3 สาขาและสูตรกฎแบ่งกระแสไฟฟ้า 2 สาขา (9 คะแนน)



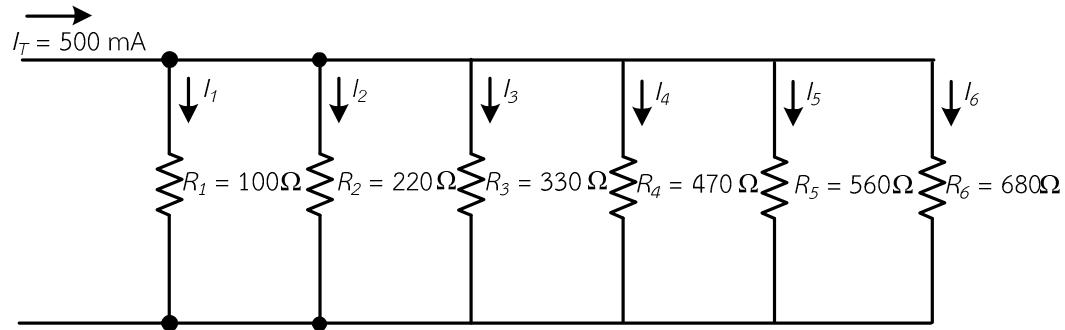
รูปที่ 8.18 วงจรแบ่งกระแสไฟฟ้า 3 สาขา สำหรับแบบฝึกหัดข้อ 3

4. จากรูปที่ 8.19 จงคำนวณหาค่ากระแสไฟฟ้าผ่านความต้านทานแต่ละสาขา ; I_1, I_2, I_3, I_4, I_5
และ I_6 โดยใช้สูตรกฎแบ่งกระแสไฟฟ้า (12 คะแนน)



รูปที่ 8.19 วงจรแบ่งกระแสไฟฟ้า สำหรับแบบฝึกหัดข้อ 4

5. จากรูปที่ 8.20 จงคำนวณหาค่ากระแสไฟฟ้าผ่านความต้านทานแต่ละสาขา ; I_1, I_2, I_3, I_4, I_5 และ I_6 โดยใช้สูตรกฎแบ่งกระแสไฟฟ้า (10 คะแนน)



รูปที่ 8.20 วงจรแบ่งกระแสไฟฟ้า สำหรับแบบฝึกหัดข้อ 5

