
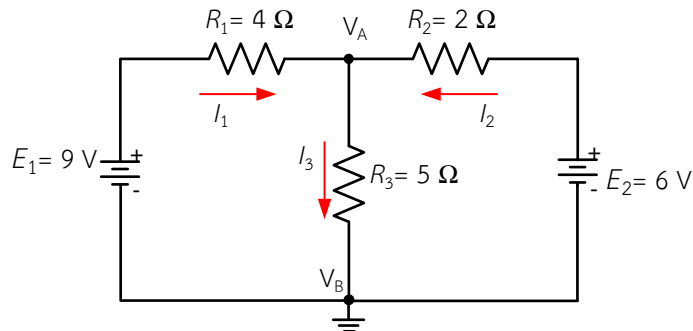
	ใบแบบฝึกหัด	
	รหัส 2104-2002 ชื่อวิชา วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	สัปดาห์ที่ 14
	หน่วยที่ 11 : วิธีแรงดันโหนด	จำนวน 4 ชั่วโมง
<p>คำสั่ง จงตอบคำถามและแสดงวิธีทำให้สมบูรณ์ถูกต้อง (20 นาที)</p> <p>ตอนที่ 1 จงตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้องและสมบูรณ์</p> <p>1. จงบอกความหมายของคำต่อไปนี้ (5 คะแนน)</p> <p style="padding-left: 40px;">โหนด (Node)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p style="padding-left: 40px;">โหนดหลัก (Principle Node)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p style="padding-left: 40px;">โหนดอ้างอิง (Reference Node)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p style="padding-left: 40px;">แรงดันโหนด (Node Voltage)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>2. ขั้นตอนในการนำวิธีแรงดันโหนดมาใช้ในการแก้ปัญหาวงจรไฟฟ้าทำอย่างไร (5 คะแนน)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>		

	ใบแบบฝึกหัด	
	รหัส 2104-2002 ชื่อวิชา วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	สัปดาห์ที่ 14
	หน่วยที่ 11 : วิธีแรงดันโหนด	จำนวน 4 ชั่วโมง

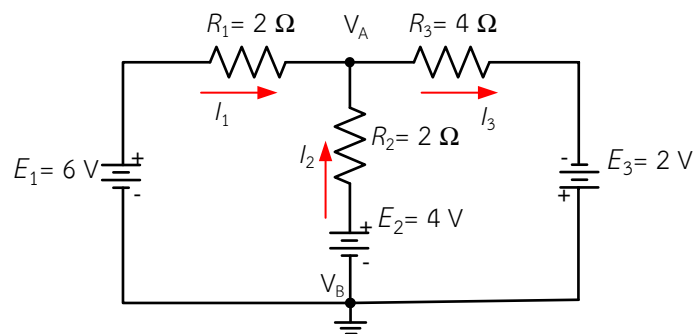
ตอนที่ 2 จงแสดงวิธีทำ

1. จากรูปที่ 1 คำนวณหากระแสไฟฟ้าที่ไหลผ่านตัวต้านทานทุกตัวโดยใช้วิธีแรงดันโหนด (10 คะแนน)



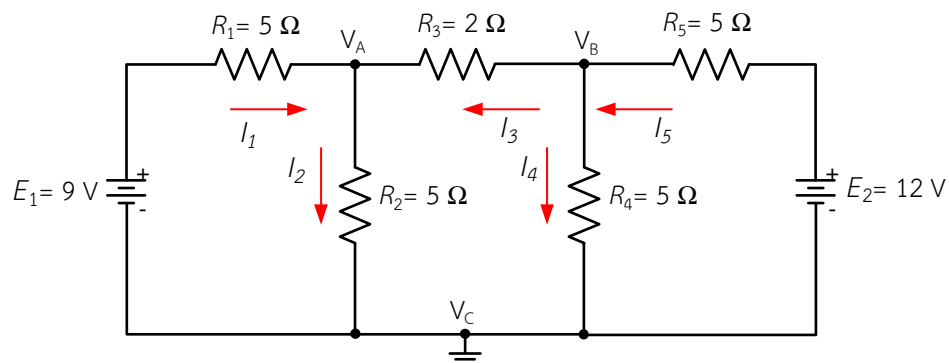
รูปที่ 1 แบบฝึกหัดตอนที่ 2 ข้อ 1

2. จากวงจรในรูปที่ 2 คำนวณหากระแสที่ไหลผ่านตัวต้านทานทุกตัว โดยใช้วิธีกระแสเมฆ (10 คะแนน)



รูปที่ 2 แบบฝึกหัดตอนที่ 2 ข้อ 2

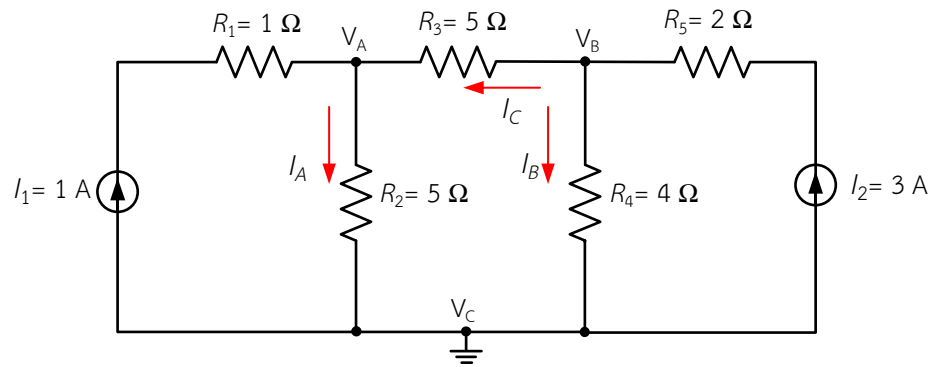
3. จากวงจรในรูปที่ 3 คำนวณหากระแสที่ไหลผ่านตัวต้านทานทุกตัว โดยใช้วิธีแรงดันโหนด (10 คะแนน)



รูปที่ 3 แบบฝึกหัดตอนที่ 2 ข้อ 3


ใบแบบฝึกหัด
รหัส 2104-2002 ชื่อวิชา วงจรไฟฟ้ากระแสตรง
สัปดาห์ที่ 14
หน่วยที่ 11 : วิธีแรงดันโหนด
จำนวน 4 ชั่วโมง

4. จากวงจรในรูปที่ 4 คำนวณหาค่ากระแสไฟฟ้า I_A , I_B และ I_C (10 คะแนน)



รูปที่ 4 แบบฝึกหัดตอนที่ 2 ข้อ 4