


| | | |
|---|---|-----------------|
|  | ใบแบบฝึกหัด | |
| | รหัส 2104-2002 ชื่อวิชา วงจรไฟฟ้ากระแสตรง | สัปดาห์ที่ 12 |
| | หน่วยที่ 10 : วิธีกระแสเมช | จำนวน 4 ชั่วโมง |

คำสั่ง จงตอบคำถามและแสดงวิธีทำให้สมบูรณ์ถูกต้อง (20 นาที)

ตอนที่ 1 จงตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้องและสมบูรณ์

1. ค่ากล่าวของกฎกระแสไฟฟ้าของเคอร์ชอฟฟ์ คือ (5 คะแนน)

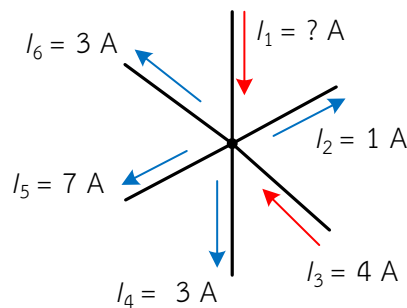
.....

2. ค่ากล่าวกฎแรงดันไฟฟ้าของเคอร์ชอฟฟ์ คือ (5 คะแนน)

.....

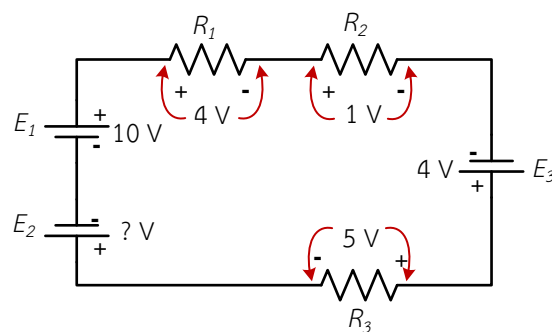
ตอนที่ 2 จงแสดงวิธีทำ

1. จากรูปที่ 1 จงหาค่ากระแสไฟฟ้า I_1 (10 คะแนน)




รูปที่ 1 แบบฝึกหัดตอนที่ 2 ข้อ 1

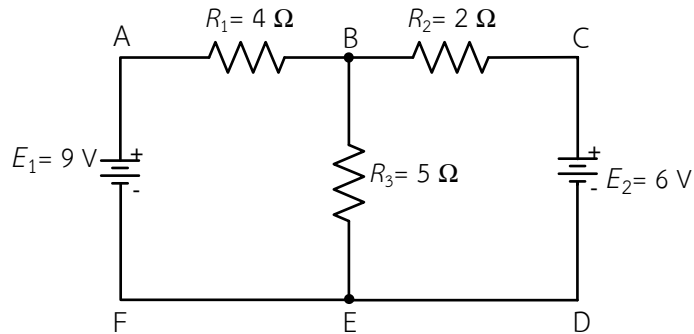
2. จากวงจรไฟฟ้าในรูปที่ 2 จงหาค่าแรงดันไฟฟ้าที่แหล่งจ่าย E_2 (10 คะแนน)



รูปที่ 2 แบบฝึกหัดตอนที่ 2 ข้อ 2

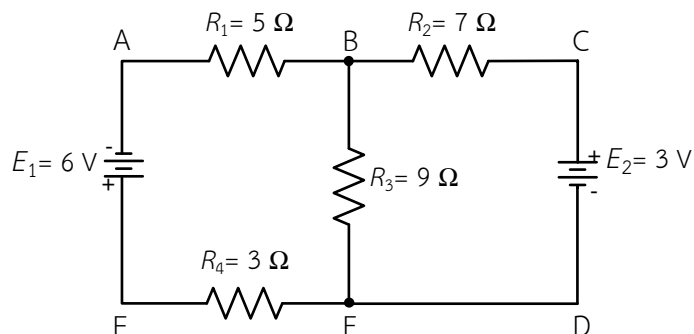
| | | |
|---|---|-----------------|
|  | ใบแบบฝึกหัด | |
| | รหัส 2104-2002 ชื่อวิชา วงจรไฟฟ้ากระแสตรง | สัปดาห์ที่ 12 |
| | หน่วยที่ 10 : วิธีกระแสเมช | จำนวน 4 ชั่วโมง |

3. จากวงจรไฟฟ้าในรูปที่ 3 จงหากระแสที่ไหลผ่านตัวต้านทานทุกตัว (10 คะแนน)



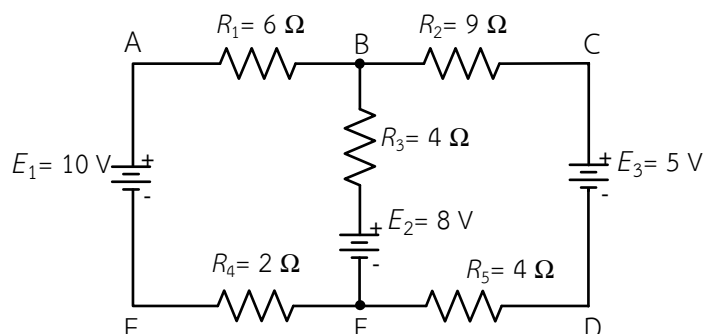
รูปที่ 3 แบบฝึกหัดตอนที่ 2 ข้อ 3

4. จากวงจรไฟฟ้าในรูปที่ 4 จงหากระแสที่ไหลผ่านตัวต้านทานทุกตัว (10 คะแนน)



รูปที่ 4 แบบฝึกหัดตอนที่ 2 ข้อ 4

5. จากวงจรไฟฟ้าในรูปที่ 5 จงหากระแสที่ไหลผ่านตัวต้านทานทุกตัว และแรงดันไฟฟ้าที่ตกคร่อมตัวต้านทานทุกตัว (10 คะแนน)



รูปที่ 5 แบบฝึกหัดตอนที่ 2 ข้อ 5