

## ใบงานที่ 6

### เรื่อง Mesh Current

**จุดประสงค์การเรียนรู้**

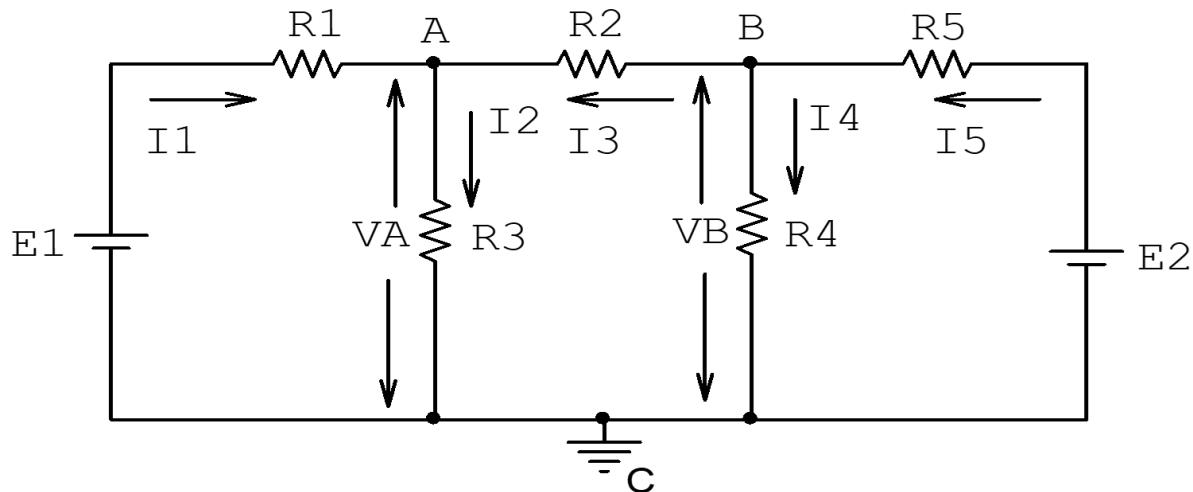
1. พิสูจน์ทฤษฎี Mesh Current
2. เปรียบเทียบค่ากระแสไฟฟ้า และค่าแรงดันไฟฟ้าตามหลักการของ Mesh Current

**เครื่องมือและอุปกรณ์**

1. แหล่งจ่ายไฟฟ้า 0 – 30 v DC จำนวน 2 เครื่อง
2. กำหนดค่า Resistor :  $R_1 = \dots$ ,  $R_2 = \dots$ ,  $R_3 = \dots$ ,  $R_4 = \dots$ ,  $R_5 = \dots$
3. แผงและสายประกอบวงจร

**ลำดับการทดลอง**

1. ประกอบวงจรตามรูป : โดยกำหนดค่า  $R_1, R_2, R_3, R_4, R_5$



2. บันทึกค่ากระแสและค่าแรงดันที่วัดได้ในตาราง

E1	E2	VA	VB	I1	I2	I3	I4	I5
10 V	5 V							

3. หาค่ากระแสและแรงดันไฟฟ้าด้วยวิธีการ Mesh Current บันทึกค่าที่ได้ลงตาราง

E1	E2	VA	VB	I1	I2	I3	I4	I5
10 V	5 V							

แสดงวิธีการหาค่าต่างๆ ด้วย Mesh Current อย่างละเอียด

## สรุปผลที่ได้จากการทดลอง

โดยเปรียบเทียบค่าที่วัดได้และค่าที่คำนวณได้จากหลักการของ Mesh Current