

ใบงาน เรื่องวงจรขนาน (Parallel Circuit)

คำสั่ง จงคำนวณหาค่าในช่องว่างและเลือกคำตอบข้อที่ถูกต้องที่สุด

1 $R_T = \frac{R_1 \times R_2}{R_1 + R_2}$ OR $\frac{1}{R_T} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}$

ค่าความต้านทานรวมกัน มีค่าลดลงน้อยกว่าตัวที่น้อยที่สุด

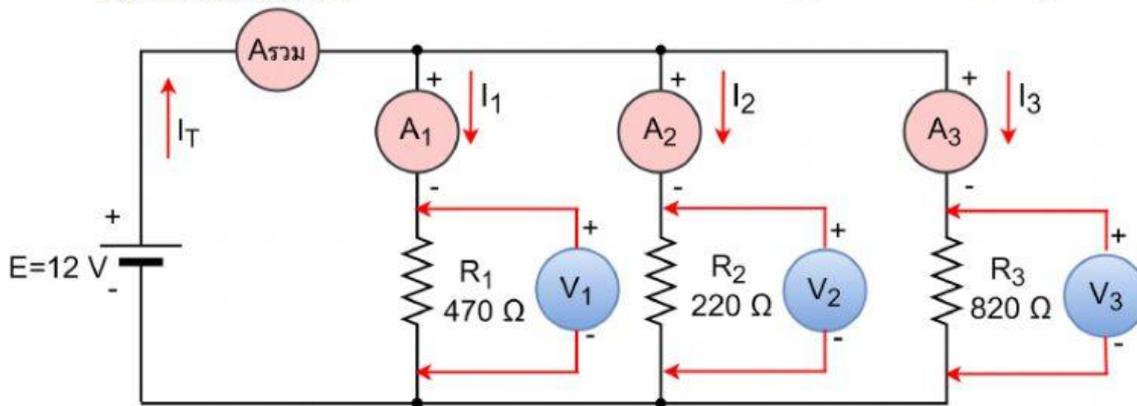
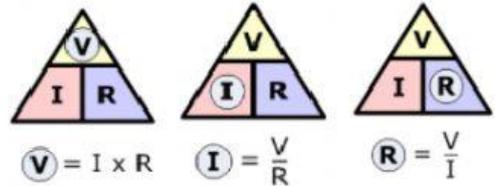
2 $I_T = I_1 + I_2 + I_3$

กระแสที่ไหลทั้งหมดในวงจรมีค่าเท่ากับกระแสที่ไหลในแต่ละสาขาารวมกัน

3 $E = V_1 = V_2 = V_3$

แรงดันที่จ่ายให้วงจรรวมมีค่าเท่ากับแรงดันที่ตกคร่อมตัวต้านทานแต่ละตัว

คุณสมบัติของ
วงจรขนาน



| ความต้านทานที่ต่อในวงจร | คำนวณหาค่า | | | |
|---------------------------|------------|-------|-------|--------|
| | 470 Ω | 220 Ω | 820 Ω | ค่ารวม |
| แรงดันไฟฟ้า | V | V | V | V |
| กระแสไฟฟ้า | mA | mA | mA | mA |
| ความต้านทานที่น่าจะวัดได้ | Ω | Ω | Ω | Ω |

สรุปผลไว้ด้วยนะ วงจรขนาน จากการคำนวณตรงตามคุณสมบัติใหม่

ชื่อ-สกุล:

ระดับชั้น/ห้อง:

