

ใบงาน เรื่อง วงจรผสม

คำสั่ง จงคำนวณหาค่าในช่องว่างและเลือกคำตอบข้อที่ถูกต้องที่สุด

คุณสมบัติของ วงจรถ่ายรูป

$$\textcircled{1} \quad R_T = R_1 + R_2 + R_3 + R_4$$

② $I_T = I_1 = I_2 = I_3 = I_4$

3 $E = V_1 + V_2 + V_3 + V_4$

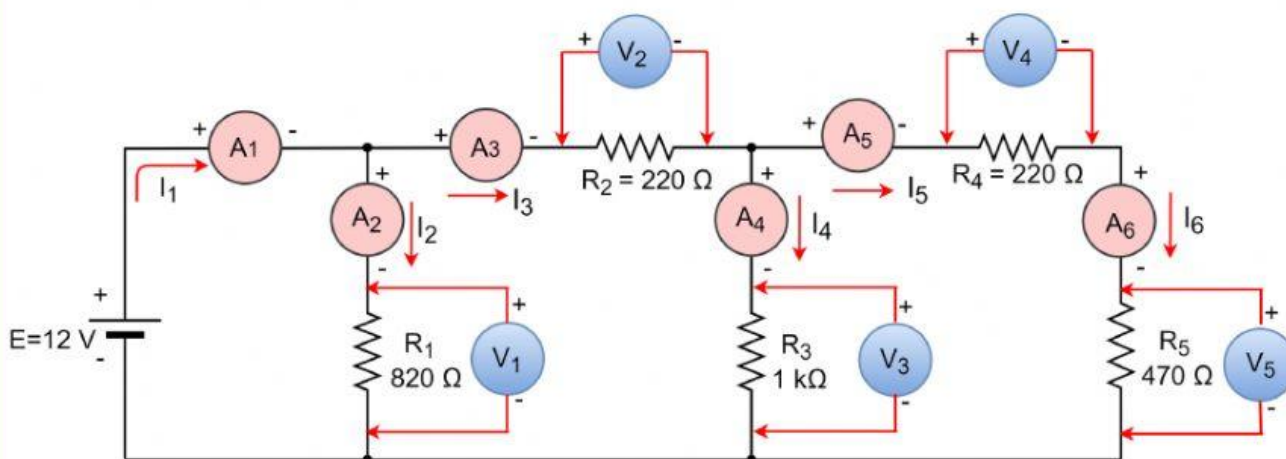
คุณสมบัติของ วงจรถนําน

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

$$I_T = I_1 + I_2 + I_3$$

$$E = V_1 = V_2 = V_3$$

วงจรไฟฟ้าแบบผสม คือวงจรที่ประกอบด้วยวงจรอนุกรม และวงจรขนานย่อยๆ อยู่ในวงจรใหญ่เดียวกัน



แรงดันไฟฟ้า (V)	คำนวณหาค่า					
	E	V ₁	V ₂	V ₃	V ₄	V ₅
คำนวณหาค่า						

กระแสไฟฟ้า (mA)	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A ₆
คำนวณหาค่า						

12 V 33.73 mA

5.3 V 14.63 mA

4.2 V 19.09 mA

7.8 V 7.8 mA

2.48 V 11.29 mA

12 V 11.29 mA

คำนวณหาค่า ความต้านทานรวม $R_T =$

 Ω

ชื่อ-สกุล:

ระดับชั้น/ห้อง:

