

ใบงาน เรื่องวงจรผสม

คำสั่ง จงคำนวณหาค่าในช่องว่างและเลือกคำตอบข้อที่ถูกต้องที่สุด

คุณสมบัติของ
วงจรอนุกรม

① $R_T = R_1 + R_2 + R_3 + R_4$

② $I_T = I_1 = I_2 = I_3 = I_4$

③ $E = V_1 + V_2 + V_3 + V_4$

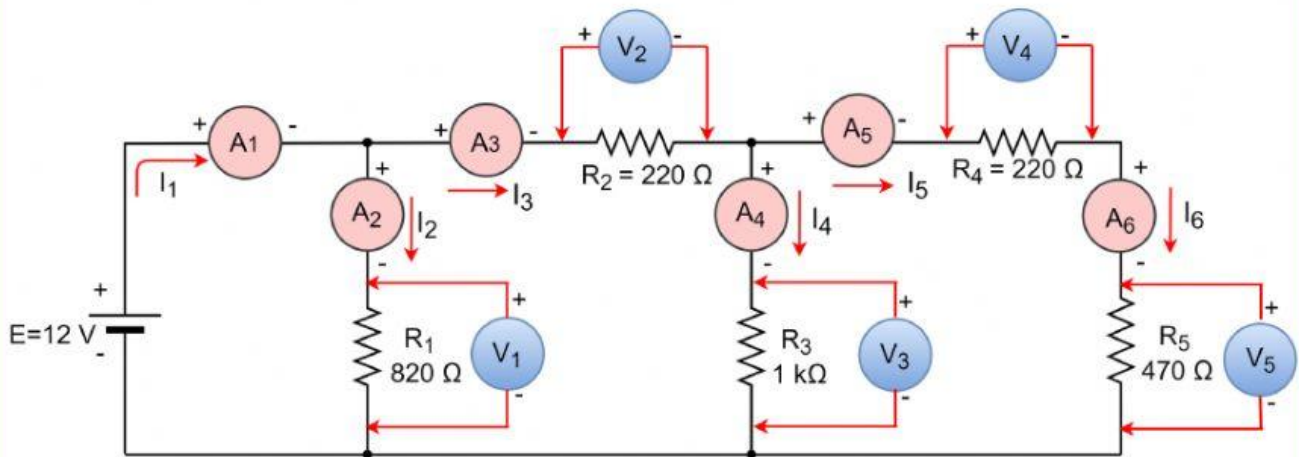
คุณสมบัติของ
วงจรขนาน

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

$I_T = I_1 + I_2 + I_3$

$E = V_1 = V_2 = V_3$

วงจรไฟฟ้าแบบผสม คือวงจรที่ประกอบด้วยวงจรอนุกรม และวงจรขนานย่อย อยู่ในวงจรใหญ่เดียวกัน



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

12 V 33.73 mA

5.3 V 14.63 mA

4.2 V 19.09 mA

กระแสไฟฟ้า (mA)	A1	A2	A3	A4	A5	A6
คำนวณหาค่า						

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:

