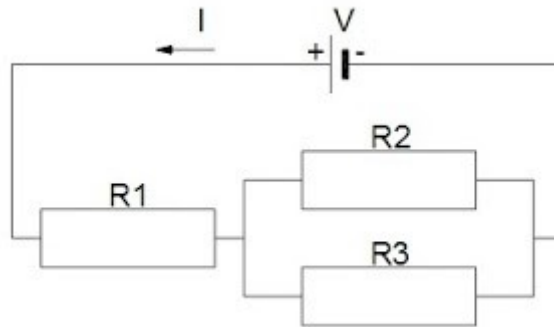


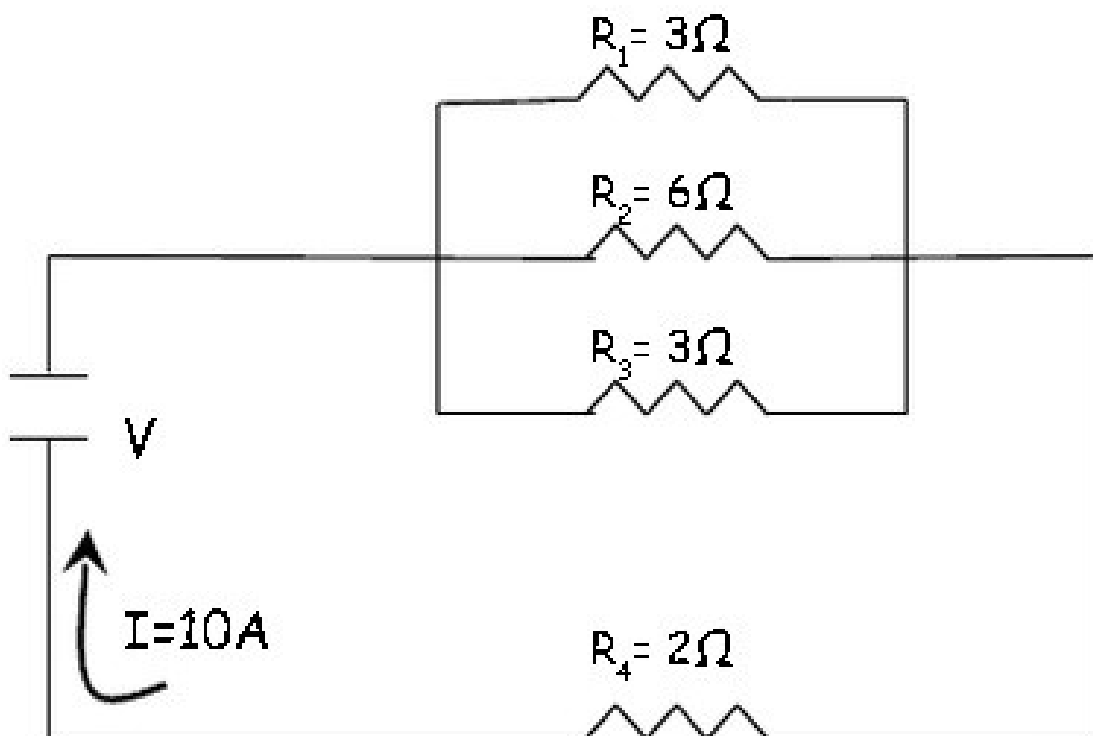
EJERCICIOS CIRCUITOS MIXTOS

1. Resuelve el siguiente circuito mixto sabiendo que la $I_T = 4 \text{ A}$, la $R_1 = 2,5 \Omega$, la $V_T = 12 \text{ V}$ y la $R_2 = 2 \Omega$:



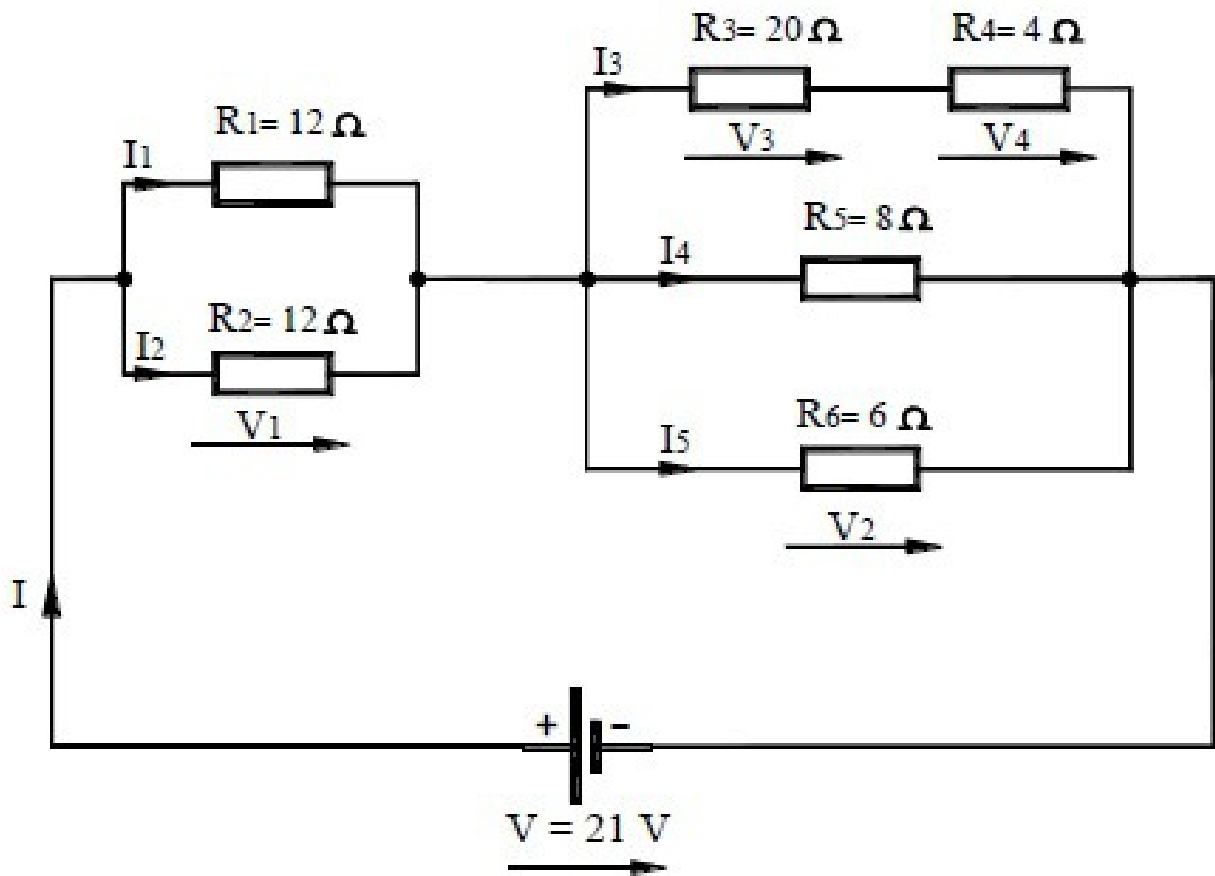
(Sol.: $V_1 = 10 \text{ V}$; $V_{2-3} = 2 \text{ V}$; $I_2 = 1 \text{ A}$; $I_3 = 3 \text{ A}$; $R_3 = 0,66 \Omega$)

2. Resuelve el siguiente circuito mixto:

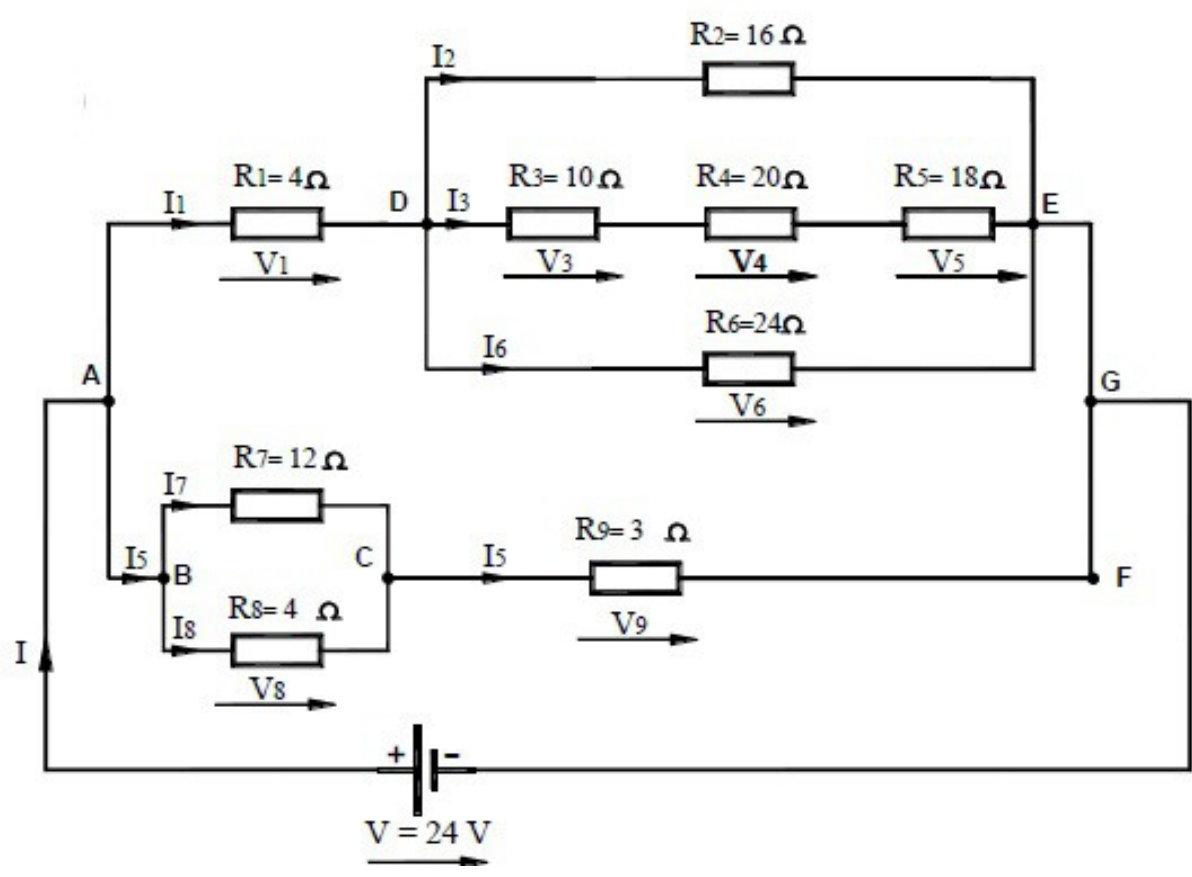


(Sol.: $R_{1-2-3} = 1,2 \Omega$; $R_T = 3,2 \Omega$; $V_T = 32 \text{ V}$; $V_4 = 20 \text{ V}$; $V_{1-2-3} = 12 \text{ V}$; $I_1 = I_3 = 4 \text{ A}$; $I_2 = 2 \text{ A}$)

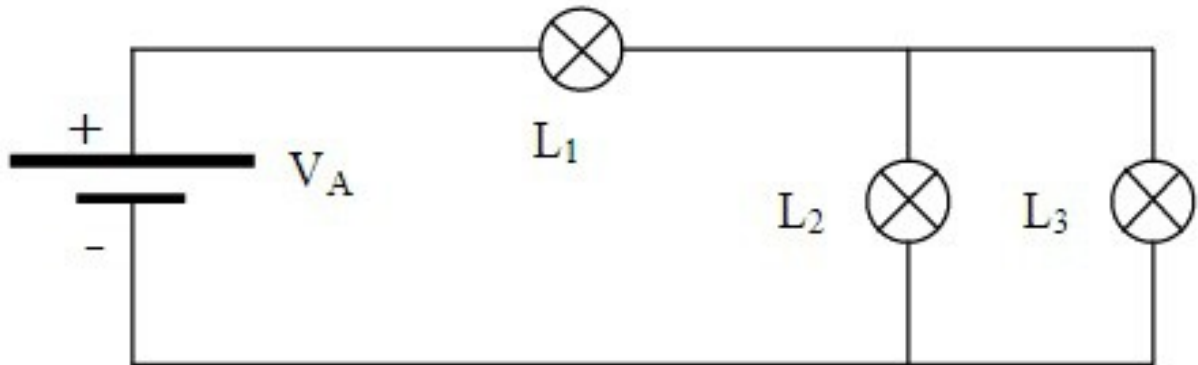
3. Dado el siguiente circuito, calcula todas las magnitudes eléctricas del mismo:



4. Dado el siguiente circuito, calcula todas las magnitudes eléctricas del mismo:



5. Sabiendo que las tres resistencias son iguales ($24\text{ V} / 25\text{ W}$) y que la tensión suministrada por la pila es de 24 V , calcula en el siguiente circuito:



- Resistencia de cada lámpara
- Tensión a la que está sometida cada lámpara
- Corriente que pasa por cada lámpara
- Potencia consumida en cada lámpara
- Potencia suministrada por el generador