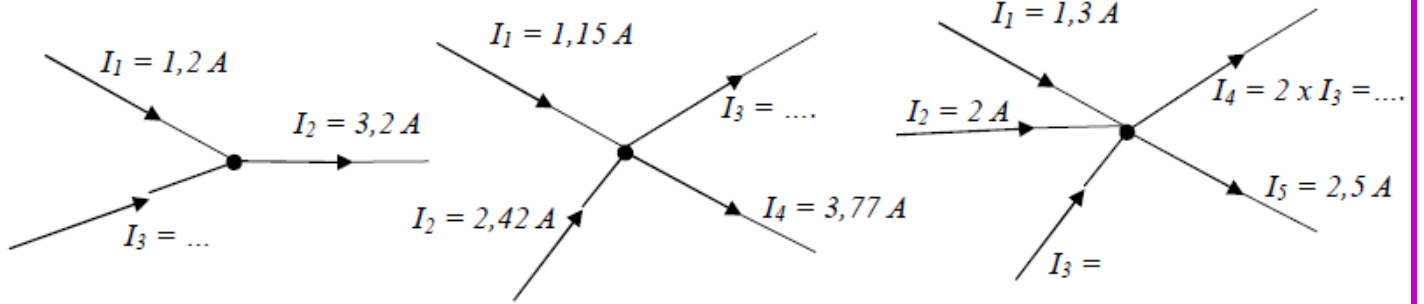
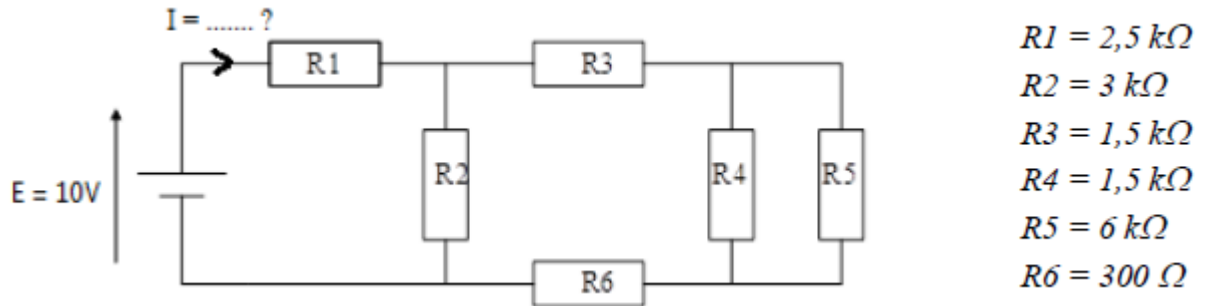


نشاط 01: أحسب شدة التيار المجهول في كل دارة من الدارات الكهربائية التالية:

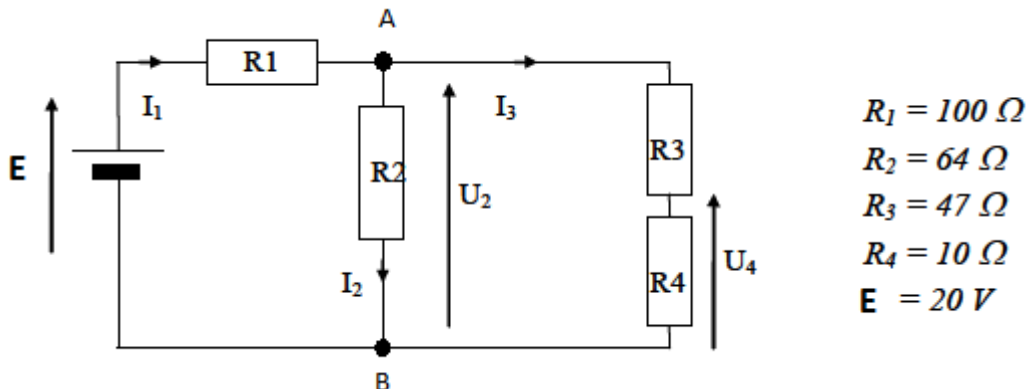


نشاط 02: لتكن الدارة الكهربائية التالية:



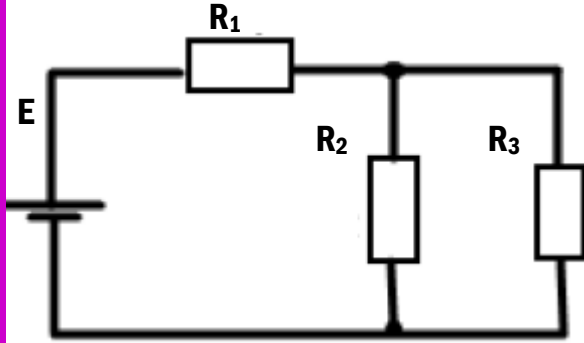
1. تحقق أن قيمة المقاومة المكافئة للدارة هي : $R_{eq} = 4 \text{ k}\Omega$
2. أرسم شكل المكافئ للدارة السابقة وذلك بتعويض كل المقاومات بالمقاومة المكافئة R_{eq} .
3. احسب اذا شدة التيار الكلية (I) المارة في دارة.

نشاط 03: لتكن الدارة الكهربائية التالية:



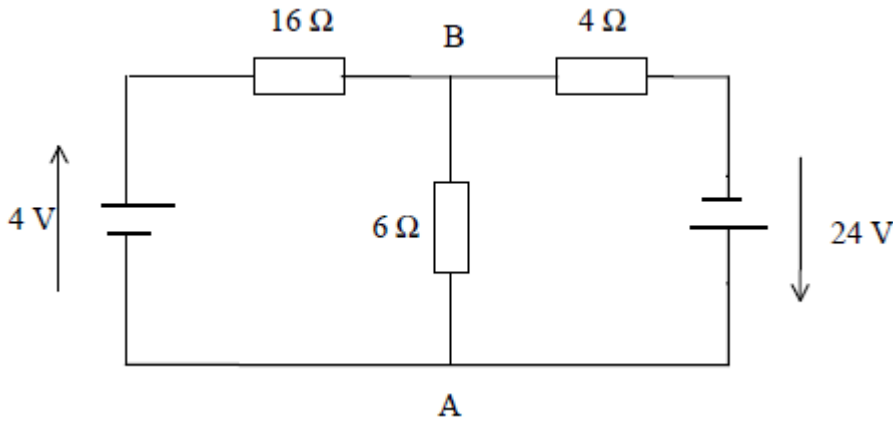
1. احسب المقاومة المكافئة بين طرفي A و B (R_{234}) المكافئة لربط المقاومات R_2, R_3, R_4 .
2. استخرج العبارة الحرفية للتوتر U_2 بدلالة E, R_1, R_{234} ثم احسب قيمته (U_2).
3. استخرج العبارة الحرفية للتوتر U_4 بدلالة U_2, R_3, R_{234} ثم احسب قيمته (U_4).
4. استخرج العبارة الحرفية للتيار I_1 بدلالة E, R_1, R_{234} ثم احسب قيمته (I_1).
5. استخرج العبارة الحرفية للتيار I_3 بدلالة I_1, R_2, R_3, R_4 ثم احسب قيمته (I_3).

نشاط 04: لتكن الدارة الكهربائية التالية:



1. حدد عدد العروات الموجودة بالدارة .
2. وضح بأسهم اتجاهات التوترات والتيارات لكل فرع.
3. اذا اعتبرنا $E=12V$ و $U_2 = \frac{1}{3}U_1$ احسب قيمة التوتر U_3 بين طرفي المقاومة R_3 .

نشاط 05: لتكن الدارة الكهربائية التالية



المطلوب: احسب التيار المار في الفرع AB؟