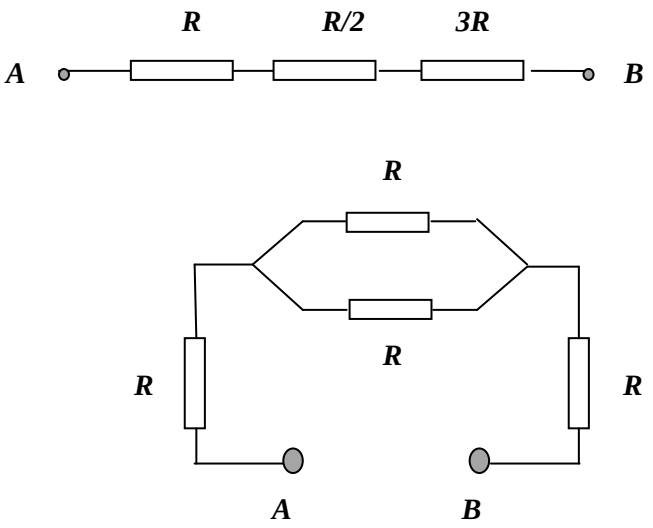
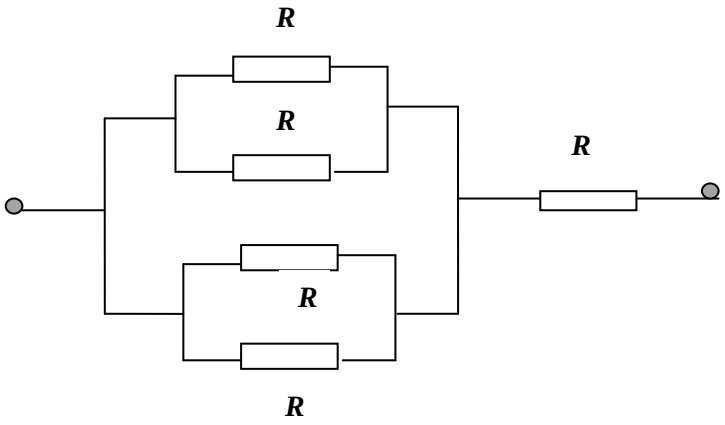
سلسلة لأعمال الموجهة 06: الكهرباء المتحركة

تمرين 01:

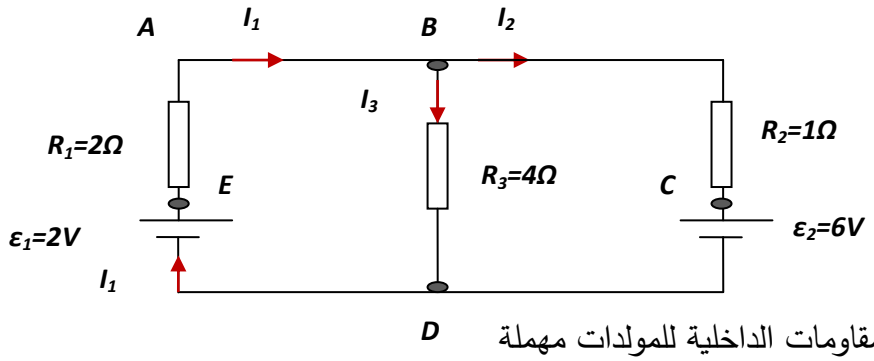
احسب المقاومة المكافئة لكل دارة:





تمرين 02:

باستعمال طريقة التحليل بالفروع احسب التيارات المارة في كل فرع للدارة التالية:



ملاحظة : المقاومات الداخلية للمولدات مهملة

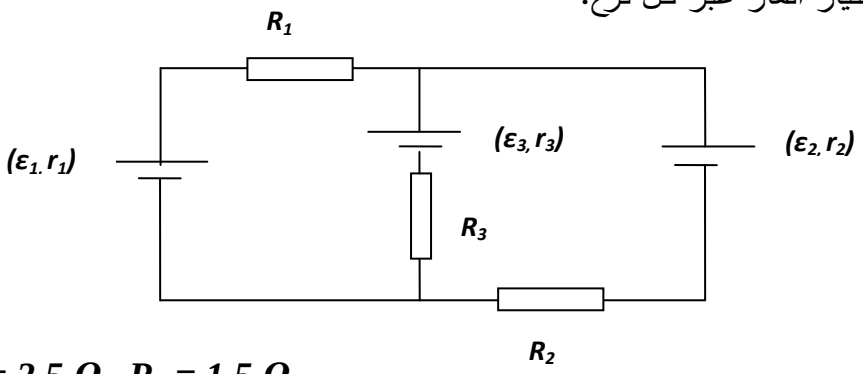
تمرين 03:

باستعمال طريقة التيارات الوهمية:احسب التيارات المارة في كل فرع لدارة التمرين السابق

تمرين 04:

لتكن دارة الشكل التالي حيث المقاومات الداخلية للمولدات غير مهملة.

احسب التيار المار عبر كل فرع.



$R_1 = 1.5\ \Omega \quad R_2 = 2.5\ \Omega \quad R_3 = 1.5\ \Omega$

$(\varepsilon_1 = 10V, r_1 = 0.5\Omega) \qquad (\varepsilon_2 = 1V, r_2 = 0.5\Omega) \qquad (\varepsilon_3 = 3V, r_3 = 0.5\Omega)$

تمرين6

نعتبر الدارة الكهربائية للشكل التالي، حيث: $E = 8V, R_1 = 4\Omega, R_2 = 12\Omega, R_3 = 9\Omega$

احسب التيار المار عبر المقاومة R_3 بتطبيق تيفنا.