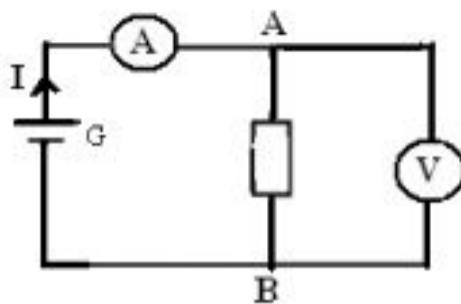


- 2 - في التركيب التجاري يمكن أن نعتبر الفولطومتر كموصل أوعي مقاومته $R_v = 10^7 \Omega$. أحسب شدة التيار المار في الفولطومتر.
 3 - قارن هذه القيمة مع شدة التيار المار في الفرع الأساسي I . ما هو استنتاجك ؟

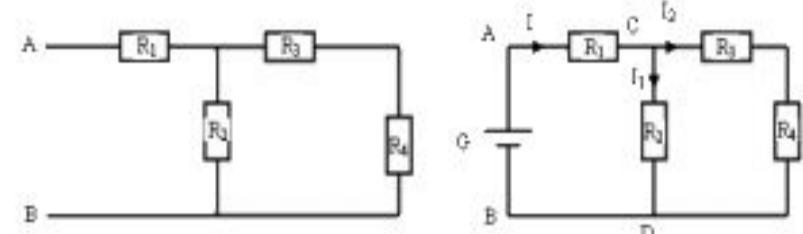


الموصلات الأوعية - مميزات بعض تباينات القطب الغير النشطة

النحوين 1:

يعمل الشكل أسفله جزءاً من دارة كهربائية حيث $R_1 = 5\Omega$, $R_2 = 8\Omega$, $R_3 = 15\Omega$, $R_4 = 12\Omega$

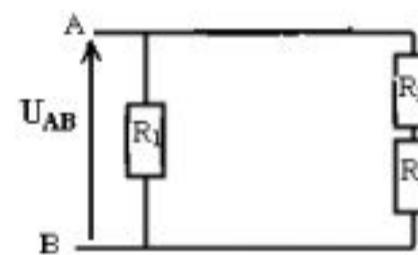
- 1 - أحسب المقاومة المكافئة لثنائي القطب AB
 2 - علماً أن $U_{AB} = 20V$ أحسب شدة التيار I و I_1 و I_2 .



النحوين 2:

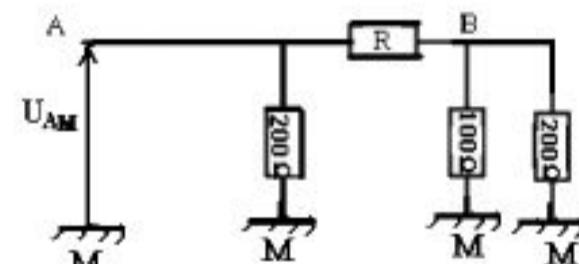
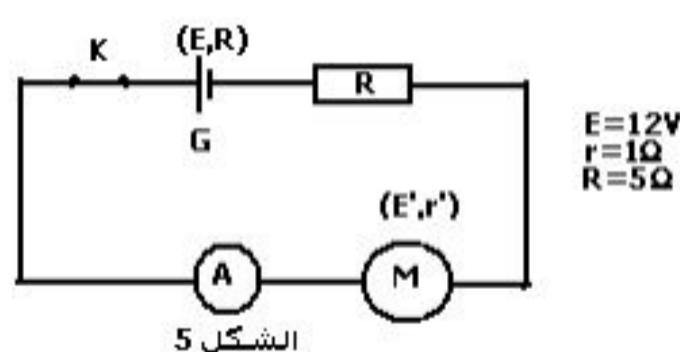
يعمل الشكل جانبيه دارة كهربائية حيث $R_1 = 47\Omega$ و $R_2 = 33\Omega$ و $R_3 = 82\Omega$ و $R_4 = 12\Omega$.
 تطبق بين المحيطين A و B توتر شدته $U_{AB} = 12V$.

- 1 - أحسب شدة التيار الكهربائي I_1 المار في R_1 .
 2 - أحسب شدة التيار الكهربائي المار في R_2 . نستنتج قيمة التوتر بين محيطي الموصى الأوعي R_3 .
 3 - أحسب شدة التيار الكهربائي I في الفرع الأساسي . واستنتج قيمة الموصى المكافئ لهذا التركيب.
 4 - قارن هذه القيمة بالنتيجة التي يمكن الحصول عليها بتطبيق علاقه تجمع الموصلات الأوعية .



النحوين 3:

نعني الدارة الكهربائية الممثلة في الشكل 5 :
 1 - نمنع المحرك M عن الدوران حيث $E=0$ ، فيشير الأسيبرونتر إلى القيمة $I_0=1,6A$. أحسب المقاومة الداخلية للمحرك .
 2 - عندما يدور المحرك يشير الأسيبرونتر إلى القيمة $I=1A$. أحسب القوة الكهرومغذكة المضادة E' والتوترات U_A و U_B على التوالي بين محيطي كل من المولد والموصى الأوعي والمحرك .



النحوين 4:

لقياس قيمة المقاومة للموصى AB بواسطة أسيبرونتر وفولطومتر نستعمل التركيب الكهربائي التالي :
 القيم المشار إليها من طرف الجهازين هما : $I=0,5A$ و $U_{AB}=5V$.
 1 - أحسب قيمة مقاومة الموصى AB .