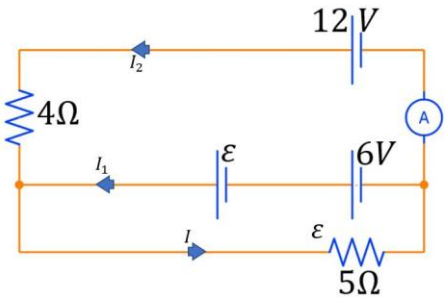
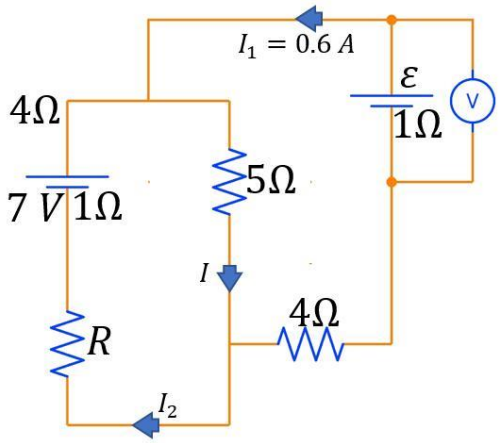
ورقه عمل – قانون كيرشوف – 1

معتمدا على البيانات المثبتة على الشكل ، وبإهمال المقاومات الداخلية للبطاريات ، احسب باعتبار أن ($I = 2A$) :



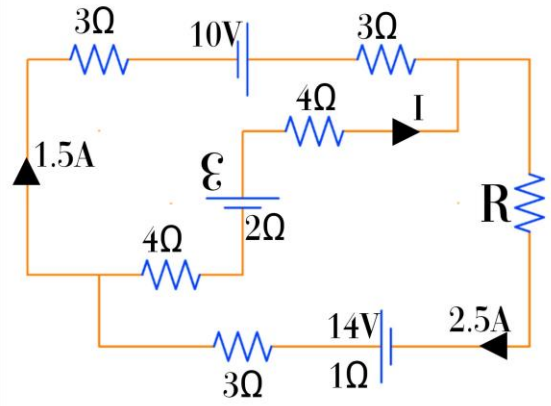
- القوه الدافعة الكهربائية للبطارية (ε) .
- قراءه الاميتر (A) .
- القدرة الكهربائية المستهلكة في المقاومة (4Ω) .

في الدار الكهربائية المبينة ، اذا علمت ان قراءه الفولتميتر (V) تساوي ($7.4\ V$) ، معتمدا على القيم المثبتة على الشكل . احسب :



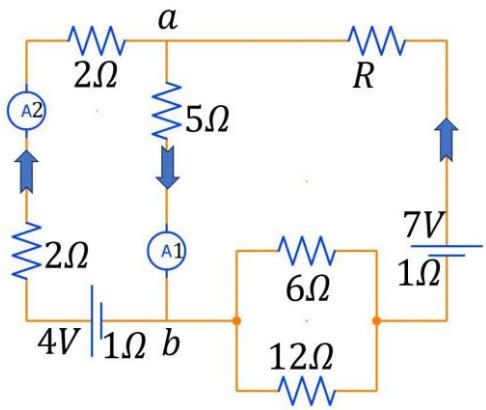
- مقدار القوه الدافعة الكهربائية للبطارية (ε) .
- التيار الكهربائي (I) .
- المقاومة الكهربائية المجهولة (R) .

معتمدا على الشكل المجاور وبياناته . احسب :

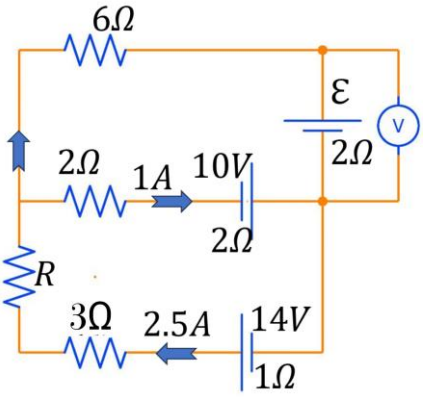


- القدرة الكهربائية المستهلكة في المقاومة (R) .
- القوه الدافعة الكهربائية (ε) .

معتمدا على المعلومات المثبتة في الدارة المجاورة ، واذا علمت أن ($V_a - V_b = 3V$) ، احسب :

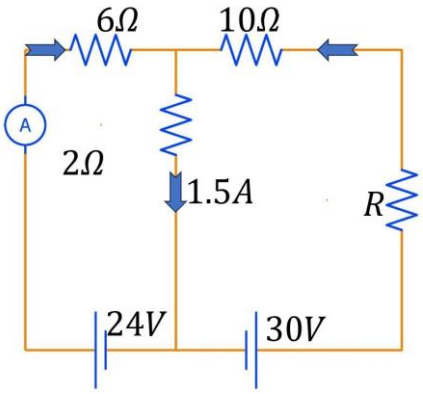


- قراءه كل من الأميترات (A_1, A_2).
- المقاومة الكهربائية (R)



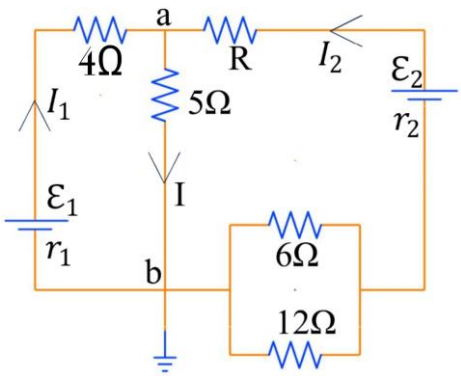
اعتمادا على القيم المثبتة على الداره المجاورة ، اوجد كل مما يأتي :

- قيمه المقاومة (R) .
- قراءه الفولتميتر (V) .



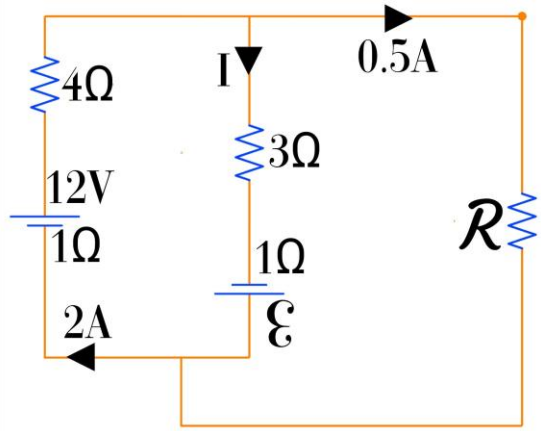
اعتمادا على الداره الكهربائية المجاورة والبيانات المثبتة عليها ، وبإهمال المقاومة الداخلية للبطاريات ، احسب :

- قراءه الاميتر (A) .
- المقاومة المجهولة (R) .



في الدارة المبينة في الشكل ، اذا كانت ($\varepsilon_1 = 4V$) و ($\varepsilon_2 = 7V$) و ($r_1 = r_2 = 1\Omega$) وكان ($V_a = 3V$) . والنقطة b تتصل بالأرض . وملتزما باتجاه التيارات المثبتة على الشكل ، احسب كل مما يأتي :

- مقدار كل من (I , I_1) .
- المقاومة المجهولة (R) .



بالاعتماد على المعلومات المثبتة على الداره الكهربائية المبينة في الشكل ، وملتزما بتسميه التيارات واتجاهاتها . احسب ما يأتي :

- فرق الجهد ($V_a - V_b$) .
- المقاومة (R) .
- القوه الدافعة (ε) .

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والتفوق