

١) في الشكل المجاور اذا علمت ان قدرة المقاومة  $(3\ \Omega)$  تساوي  $(75)$  واط وقدرة البطارية  $(5)$  فولت تساوي  $(10)$  واط وجهد النقطة  $(س)$  يساوي  $(3)$  فولت .

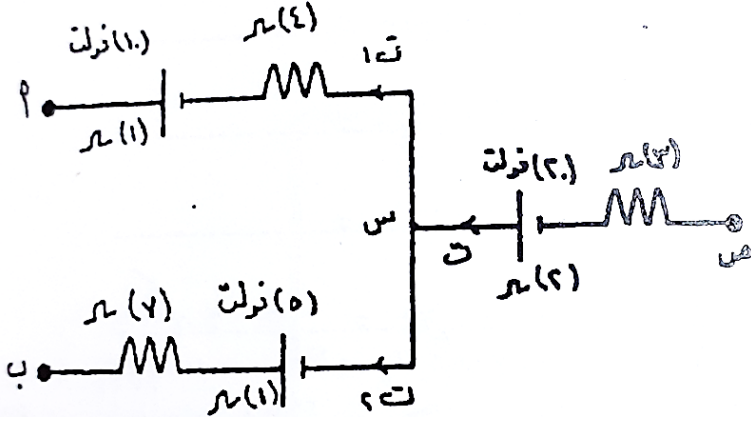
احسب :

أ)  $(جـ)$  .....  $(٨)$  فولت

ب)  $(جـ ا ب)$  .....  $(٦)$  فولت

ج) قدرة البطارية  $(10)$  فولت

.....  $(30)$  واط



٢) سنة ١٩٩٩ في الشكل المجاور اذا علمت ان قراءة الامبير  $(٤)$  أصير وقراءة

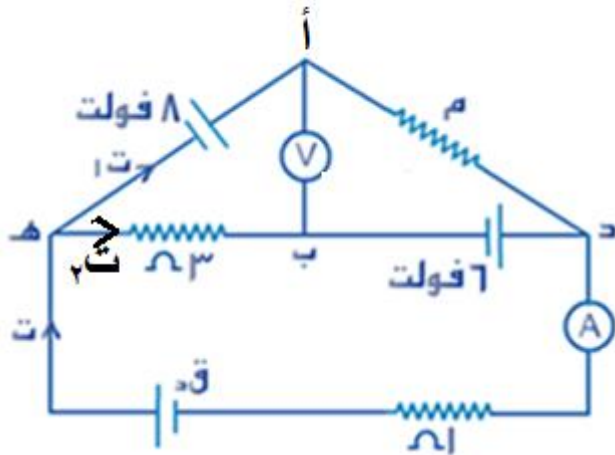
الفولتميتر  $(١٤)$  فولت ومقاومات

الداخلية مهملة . احسب :

أ) مقدار المقاومة  $(م)$  .....  $(٤\ \Omega)$

ب) مقدار القوة الدافعة  $(قـ)$  .....

$(٤)$  فولت



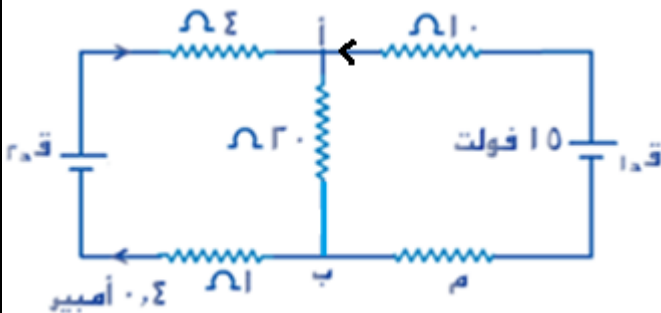
٣) سنة ٢٠٠١ في الشكل المجاور اذا كان  $(جـ ا ب) = 12$  فولت والتيار اطار في المقاومة

أ)  $١٠, ٤)$  أصير . احسب :

أ)  $(قـ)$  .....  $١٤$  فولت

ب) قيمة المقاومة  $(م)$  ...  $٥\ \Omega$

ج) قدرة البطارية  $(قـ)$  ...  $٣$  واط



٤) سنة ٢٠٠٣ بالاعتماد على الشكل المجاور .

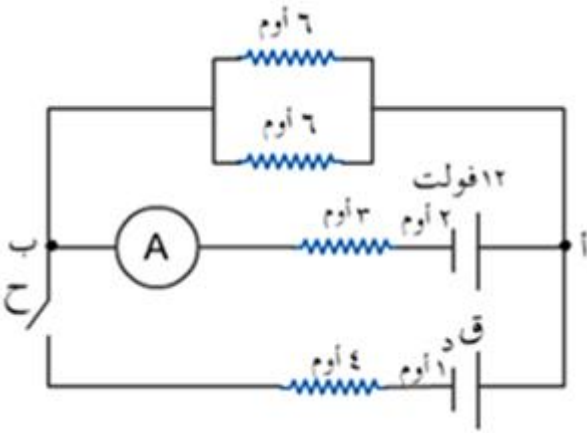
اولا : اوجد قراءة الامبير والمفتاح مفتوح

ثانيا : اذا كان (ج.أ.ب) = ٦ فولت بعد اغلاق

المفتاح اوجد ما يلي :

أ) قراءة الامبير ..... (٢, ١ أعبير)

ب) (ف.د) ..... (١٠ فولت)

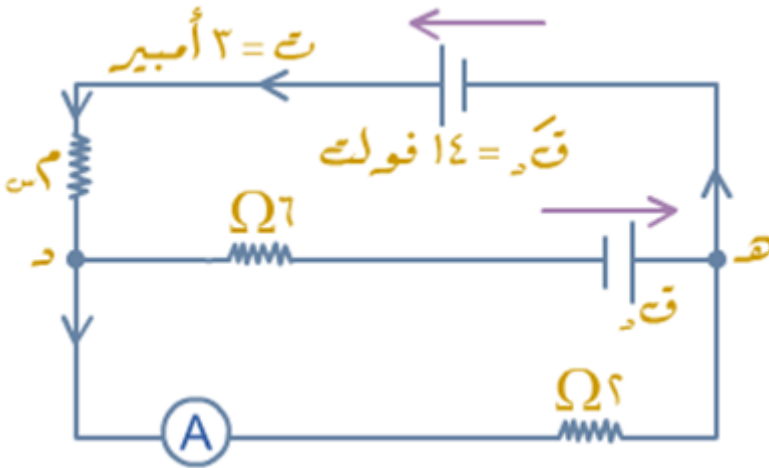


٥) سنة ٢٠٠٤ في الشكل المجاور اذا كان (ج.د.ه) = ٢ فولت . احسب :

أ) (م.س) .....  $\Omega 4$

ب) قراءة الامبير ..... A ١

ج) (ف.د) ..... V ١٠



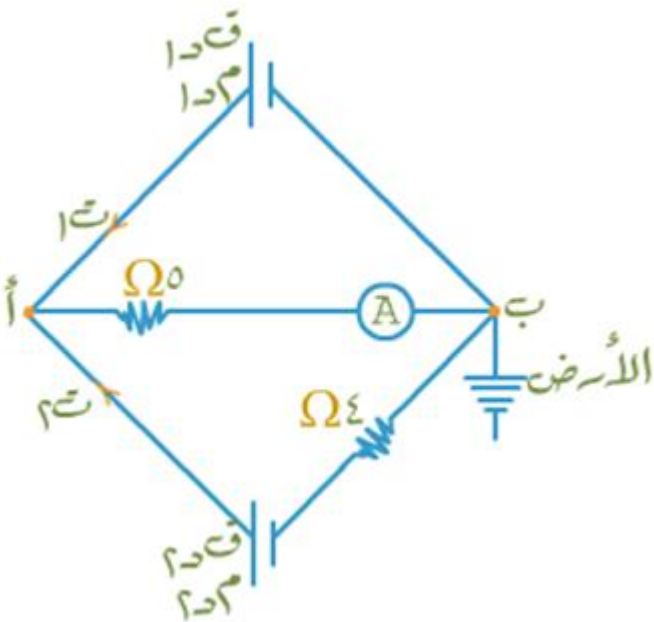
٦) سنة ٢٠٠٦ في الشكل المجاور اذا كانت القوة الدافعة الكهربائية لكل بطارية

(٣, ٥) فولت والمقاومة الداخلية لكل

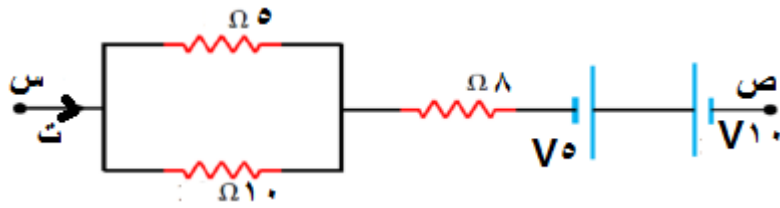
منها (١)  $\Omega$  . احسب :

أ) قراءة الامبير ..... A ٠, ٦

ب) (ج.أ) ..... V ٣



٧) في الدارة التالية اذا كانت المقاومات الداخلية مهملة وكانت القدرة المستغذة في



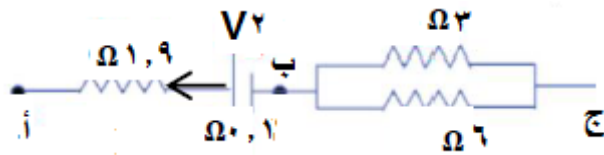
المقاومة (٥)  $\Omega$  تساوي (١٠)

واط احسب :

أ) (جس ص) ؟  $V(73)$

ب) القدرة المستغذة من (س) الى (ص) ؟

٨) في الشكل اذا كان  $\epsilon = 0,4$  فولت اوجد :



أ) ج ا ج ؟ (-, 2, 1 فولت)

ب) القدرة المستغذة عبر المقاومة

(6)  $\Omega$  خلال (٥) دقائق ؟ (٠,٤ واط)

مع تمنياتي لكم بالتوفيق

ابو الجوج ..... (ج.و)