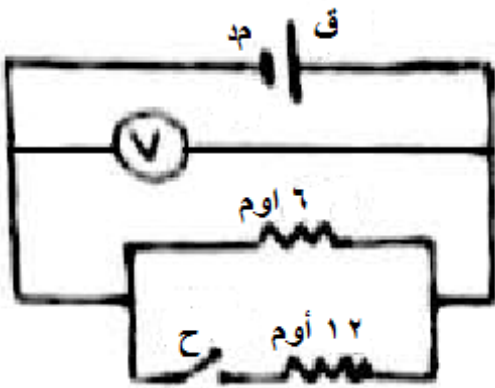


١) ش ٢٠١٧ يبين الشكل دارة كهربائية بسيطة . معتمدا على الشكل وبياناته واذا علمت ان قراءة الفولتميتر (٤,٥) فولت احسب قراءة الاميتر ؟ (٥ علامات) (٠,٥ أمبير)

$$ج = ق + ت = ٤,٥ + ت = ٤,٥ \Rightarrow ت = ٠,٥ \text{ م (قراءة الاميتر)}$$

$$ت = \frac{\sum ق}{\sum م} = \frac{٤-١٠}{١١+٣} = ٠,٥ \Rightarrow ت = ٠,٥ \text{ م}$$

$$\leftarrow ت = ٠,٥ \text{ م (قراءة الاميتر)}$$



٢) ص ٢٠١٧ يمثل الشكل دارة كهربائية ، عندما كان المفتاح مفتوح كانت قراءة الفولتميتر (٩) فولت وبعد غلق المفتاح اصبحت القراءة (٨) فولت . احسب مقدار القوة الدافعة والمقاومة الداخلية ؟

$$\text{والمفتاح مفتوح : قراءة الفولتميتر = ج بطارية = ج = ٩}$$

$$\leftarrow ق - ت = ٩ \text{ م}$$

$$٩ = ق - ت = ٩ - ٦ \Rightarrow ٦ = ٩$$

$$\leftarrow ت = ١,٥ \text{ أمبير} \quad \leftarrow ق = ٩ - ١,٥ = ٧,٥ \text{ م}$$

$$\text{والمفتاح مغلق : قراءة الفولتميتر = ج بطارية = ج = ٨}$$

$$\leftarrow ق - ت = ٨ \text{ م}$$

$$٨ = ق - ت = ٨ - ٤ \Rightarrow ٤ = ٨$$

$$\leftarrow ت = ٢ \text{ أمبير} \quad \leftarrow ق = ٨ - ٢ = ٦ \text{ م}$$

وبحل المعادلتين بالحذف او التعويض فان : ق = ١٢ فولت ، م = ٢ أمبير