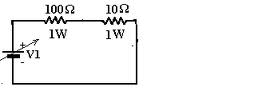
**الباب ( 4 ) دوائر التوالي والتوازي**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

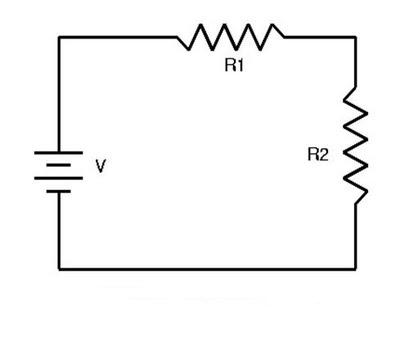
**1 ) احسب قيمة المقاومة المكافئة**

**11 ohm b ) 110 ohm a )**

**25 ohm d ) 90 ohm c )**

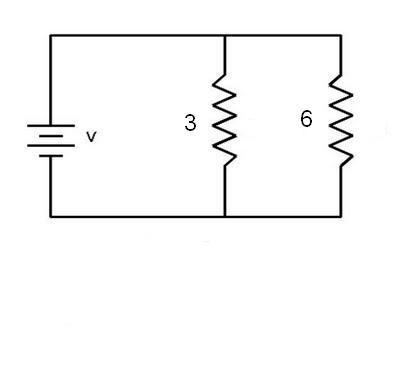
**2 ) من التطبيقات المهمة عل دوائر التوالي**

**مجزئ التيار b ) مجزئ الجهد a )**

** قانون لنز d ) قانون أوم c )**

**3 ) في الشكل V = 9 V  
 R1 = 2 ohm , R2 =7 ohm . احسب فرق الجهد بين طرفي R1**

**b ) 2 V 4 V a )**

** 81 V d ) 9 V c )**

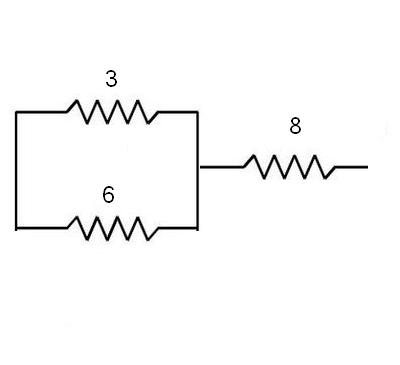
**4 ) احسب قيمة المقاومة المكافئة**

**9 b ) 2 a )**

**3 d ) 18 c )**

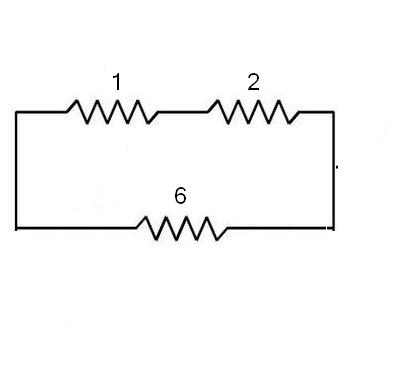
**5 ) تحدث عندما تكون الدائرة الكهربائية مقاومتها صغيرة جدا يجعل تيار كبير يمر مما قد يسبب حريقا**

**دائرة التوالي b ) دائرة القصر a )**

** المنصهر d ) دائرة الحريق c )**

**6 ) احسب قيمة المقاومة المكافئة**

**b ) 17 ohm 10 ohm a )**

** 20 ohm d ) 12 ohm c )**

**7 ) احسب قيمة الدائرة المكافئة**

**b ) 9 ohm 10 ohm a )**

**20 ohm d ) 12 ohm c )**

**8 ) يستخدم لقياس زمن الجهد الكهربائي**

**الفولتاميتر b ) الأميتر a )**

**الجلفانوميتر d ) الأوميتر c )**

**9 ) في الأميتر يكون**

**مقاومة صغيرة ويوصل عل التوالي b ) مقاومة كبيرة ويوصل عل التوالي a )**

**مقاومة صغيرة ويوصل عل التوازي d ) مقاومة كبيرة ويوصل عل التوازي c )**

**10 ) أي العبارات التالية صحيحة**

**مقاومة الفولتاميتر صغيرة b ) مقاومة الأميتر كبيرة a )**

**يسبب الفولتميتر تغيرات صغيرة في التيار d ) مقاومة الأميتر صفر c )**