

## اختبار الفصل الثاني

### التمرين الأول: (5 نقاط)

1- اشرح مبدأ إنتاج الطاقة الكهربائية بإيجاز.

2- أين يمكن تصنيف مجفف الشعر حسب الأثر الكهربائي؟ علل إجابتك.

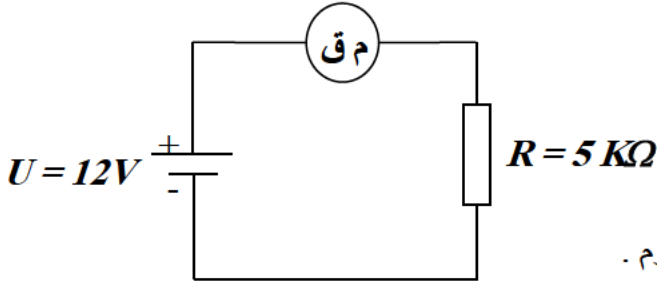
3- ما الفرق بين المطة النووية و المحطة الحرارية ذات لهب؟

4- ما هو دور كل من العنفة وال نوب؟

5- عند تشغيل محرك كهربائي تنتشر حرارة على هيكله، هل يمكن تصنيفه ضمن الأثر الحراري؟ علل إجابتك.

### التمرين الثاني: (5 نقاط)

نريد استعمال الجهاز المتعدد القياسات لقياس شدة التيار المار عبر مقاومة كهربائية قيمتها  $5K\Omega$  عندما نطبق بين طرفيها توترا مستمر قيمته  $12V$  كما يوضح الشكل التالي :



1- أحسب شدة التيار  $I$  المارة عبر المقاومة  $R$  باستعمال قانون أوم .

2- من بين المداخل التالية (  $10A$  ،  $mA$  ،  $COM$  ،  $V-\Omega-F$  ) اختر المداخل التي نستخدمها لربط أسلاك القياس.

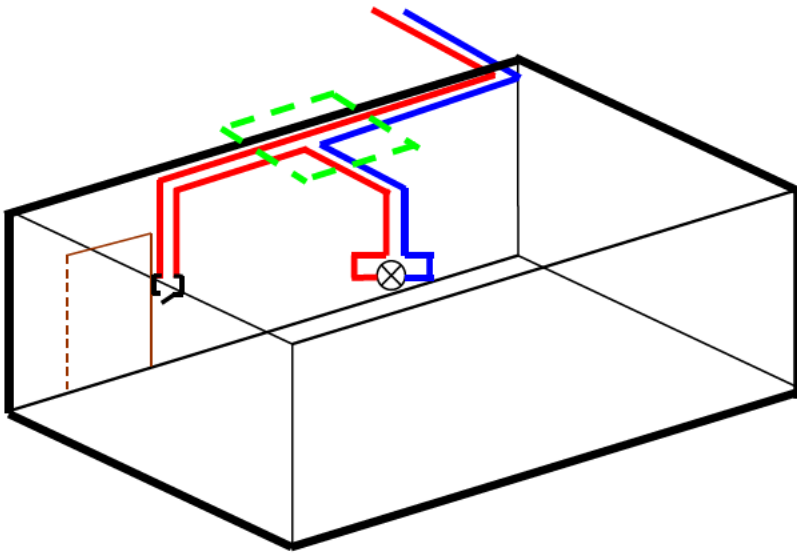
3- من بين المفاتيح التالية (  $\Omega$  ،  $ACA$  ،  $DCA$  ،  $ACV$  ،  $DCV$  ) اختر المفاتيح المناسب لهذا القياس علل.

4- من بين المعايير التالية (  $20A$  ،  $1A$  ،  $20mA$  ،  $2mA$  ) اختر المعيار المناسب لهذا القياس . علل اختيارك؟

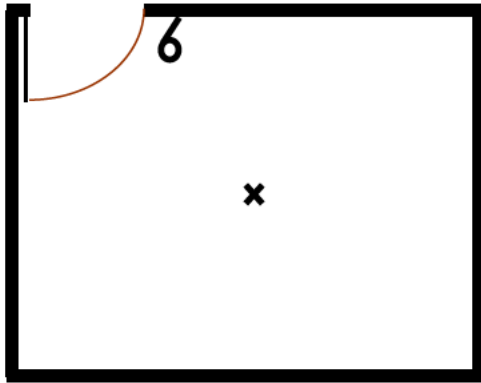
5- أحسب استطاعة المقاومة  $R$  .

6- ماذا يحدث لو عكسنا أقطاب الجهاز المتعدد القياسات؟ مع العلم أنه جهاز رقمي.

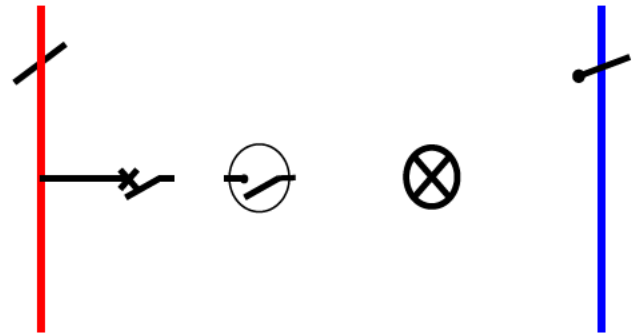
التمرين الثالث : (10 نقاط)  
ليكن الشكل المقابل.



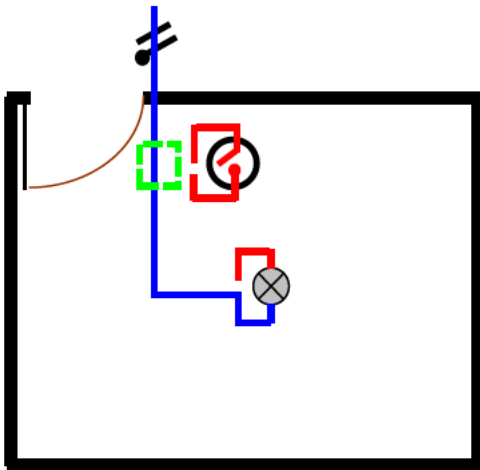
أكمل رسم المخططات الموافقة للدارة المبينة في الشكل.  
مع ذكر نوع الإنارة ونوع المخطط.



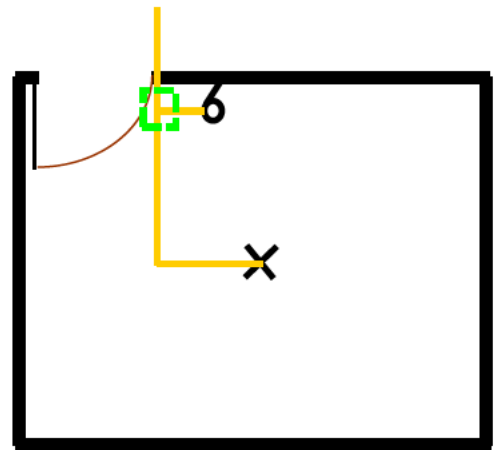
..... المخطط



..... المخطط



..... المخطط



..... المخطط

..... نوع الإنارة :

الاسم واللقب	
القسم	