

اختبار الفصل الثاني في مادة التكنولوجيا

يمكنكم الإطلاع على الحل مباشرة بعد الامتحان في المنتدى التالي:  
[www.cherif.ahlamontada.com](http://www.cherif.ahlamontada.com)

- التمرين الأول: ضع علامة (x) على الإجابة الصحيحة. (4p)

(3) ما هي الوسيلة لجر العنفة في محطة نووية ؟

○ الماء

○ الحرارة

**0,5** ○ بخار الماء **x**

4mm<sup>2</sup>

2,5mm<sup>2</sup>

**0,5** 1,5mm<sup>2</sup> **x**

أخضر و أصفر

**0,5**  أزرق

أحمر

20-25A

16A

**0,5** 10A **x**

**0,5**  العتاد

الأشخاص

**x** **01** التحكم في الدارة

2 ) دور القاطعة هو :

○ جهاز الحماية

○ قياس شدة التيار

**0,5** **x** التيار

○ التوتر

○ الإستطاعة

(4) - نستعمل لدارة الإنارة مقطع ناقل:

(5) - نستعمل للمحاید لون ناقل:

(6) - نستعمل لدارة الإنارة فاصل بعيار:

(7) - نستعمل الفاصل لحماية:

**التمرين الثاني: (05p)**

**01** ..... التحكم في دارة (مصباح أو أكثر) من مكان واحد

**01** ..... التحكم في دارتين من مكان واحد

**01** ..... التحكم في دارة (مصباح أو أكثر) من مكانين مختلفين

d- ماذا تعني القيم التالية ؟

**0,5** ..... الطاقة الكهربائية : 75Wh - (2)

**0,5** ..... شدة التيار الكهربائي : 0,45A - (1)

**0,5** ..... كمية الكهرباء : 25 C - (4)

**0,5** ..... الطاقة الكهربائية : 425J - (3)

**التمرين الثاني: (3p)**

ضع أمام كل عبارة (صحيح أو خطأ) في حالة الخطأ صبح أسفلها :

**0,75** ..... 1- تحول المنوبة الطاقة الكهربائية المحصل عليها من العنفة إلى طاقة ميكانيكية ..... **خطأ**

**0,25** ..... **المنوبة تحول الطاقة الميكانيكية المحصل عليها من العنفة إلى طاقة كهربائية**

**0,75** ..... 2- القاطع البعدى هو جهاز تحكم في دارة كهربائية من عدة أماكن لوقت محدد قابل للتعديل ..... **خطأ**

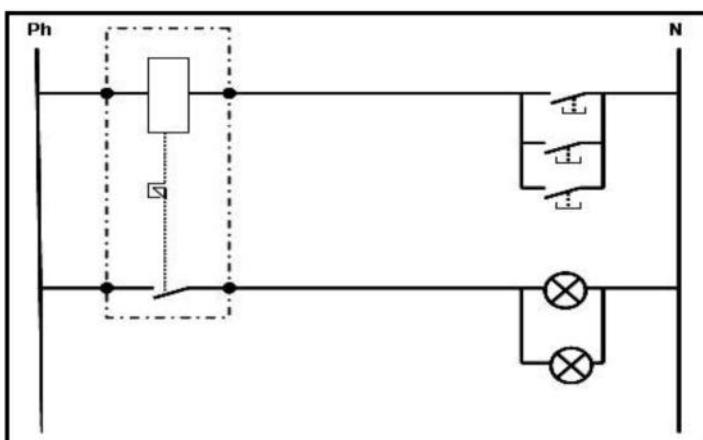
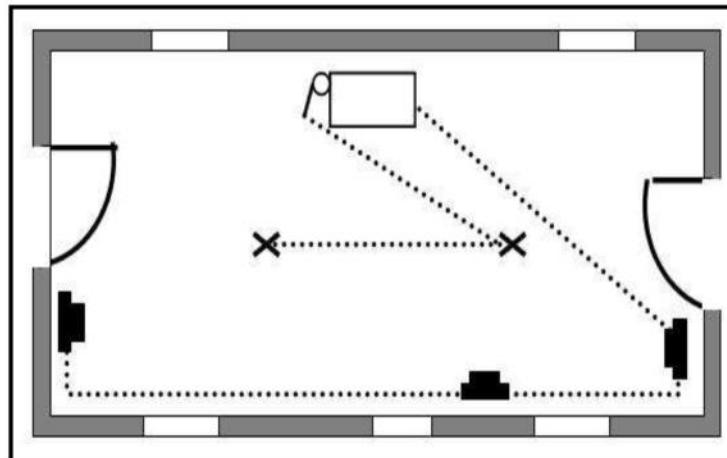
**0,25** ..... **لوقت غير محدد وغير قابل للتعديل**

**0,75** ..... 3- جهاز متعدد القياسات هو جهاز يمكن استعماله كجهاز حماية ..... **خطأ**

**0,25** ..... **هو جهاز يمكن استعماله لقياس فقط**

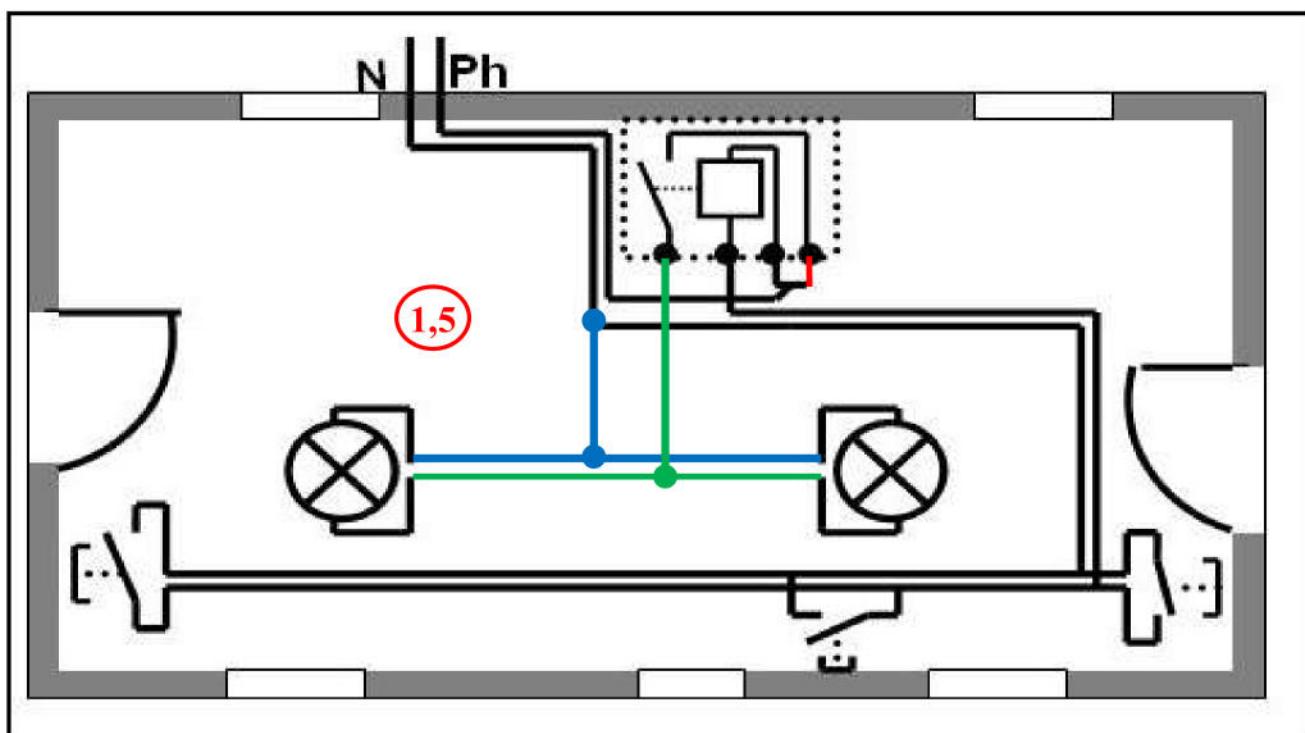
التمرين الثالث: (08 نقاط) الجزء الأول :

استلم أب رشيد الملف التقني من مكتب الدراسات لكنه تفاجأ بالملف ناقص ، فطلب من رشيد أن يكمل له تسمية المخططات ويكمّل المخطط الناقص ويسمّي المخطط غير الموجود



## ٠١ - المخطط الهندسى أو المعمارى

## المخطط النظري -1



### **المخطط المتعدد الأسلك أو الكامل -3**

..... 4- المخطط غير الموجود هو ..... **المخطط الأحادي**. **السلوك أو الموحد**

١-٥ - ماذا تمثل هذه البيانات؟  $75W$ ,  $220V$ : الاستطاعة الاسمية  $0.5$ ,  $0.5$ : التوتة الاسمية  $220V$ ,  $75W$ : كل مصباح مكتوب عليه  $220V$  : الجزء الثاني - إذا كان كل مصباح مكتوب عليه  $75W$ ,

5-2 - اذا شغلنا المصباح لمدة 2ساعة معاً أحسب الطاقة المستهلكة؟

$$W = P \times t$$

$$W=2 \times 75 \times 2 = 300 \text{ Wh}$$

١- تستفيد من ورقة واحدة ، ٢- الإجابة على نفس الورقة، ٣- يمنع الشطب على الورقة