

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

(2) دور القاطعة هو :

جهاز الحماية

قياس شدة التيار

**01**  التحكم في الدارة

**0,5**  التيار

التوتر

الإستطاعة

4mm<sup>2</sup>

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

1,5mm<sup>2</sup>

أحضر و أصفر

**0,5**  أزرق

أحمر

20-25A

**0,5**  16A

**0,5**  10A

**0,5**  العتاد

الأشخاص

(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** a- الهدف من الإنارة البسيطة هو التحكم في دارة (مصابح أو أكثر) من مكان واحد

**01** b- الهدف من الإنارة المزدوجة هو التحكم في دارتين من مكان واحد

**01** c- الهدف من الإنارة ذهب وإباب هو التحكم في دارة (مصابح أو أكثر) من مكائن 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 البعد هو جهاز تحكم في دارة كهربائية من عدة أماكن لوقت محدد قابل للتعديل ..... خطأ

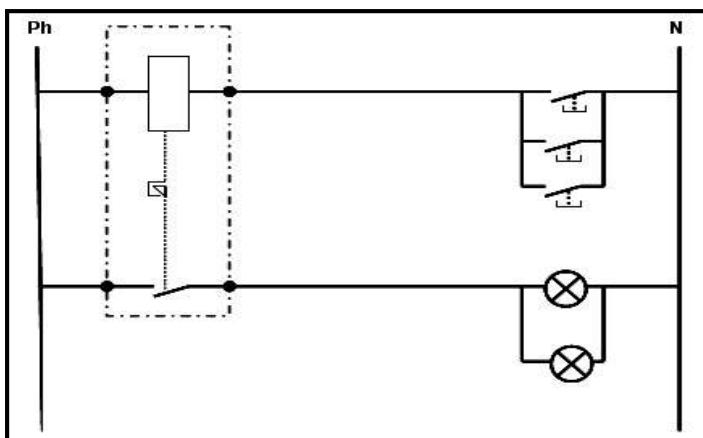
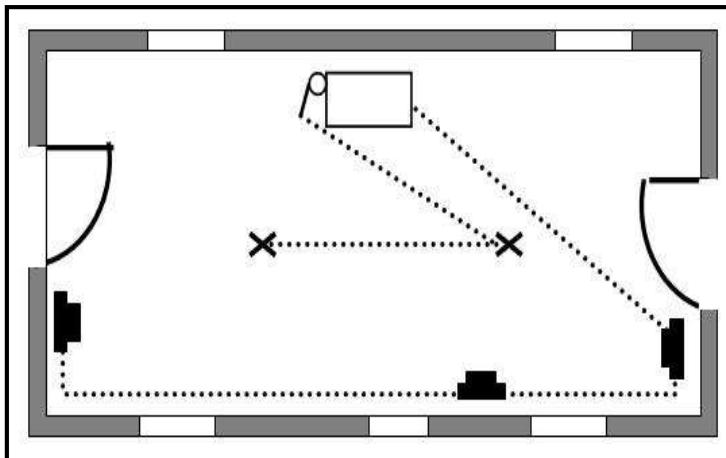
**0,25** لوقت غير محدد وغير قابل للتعديل

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

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

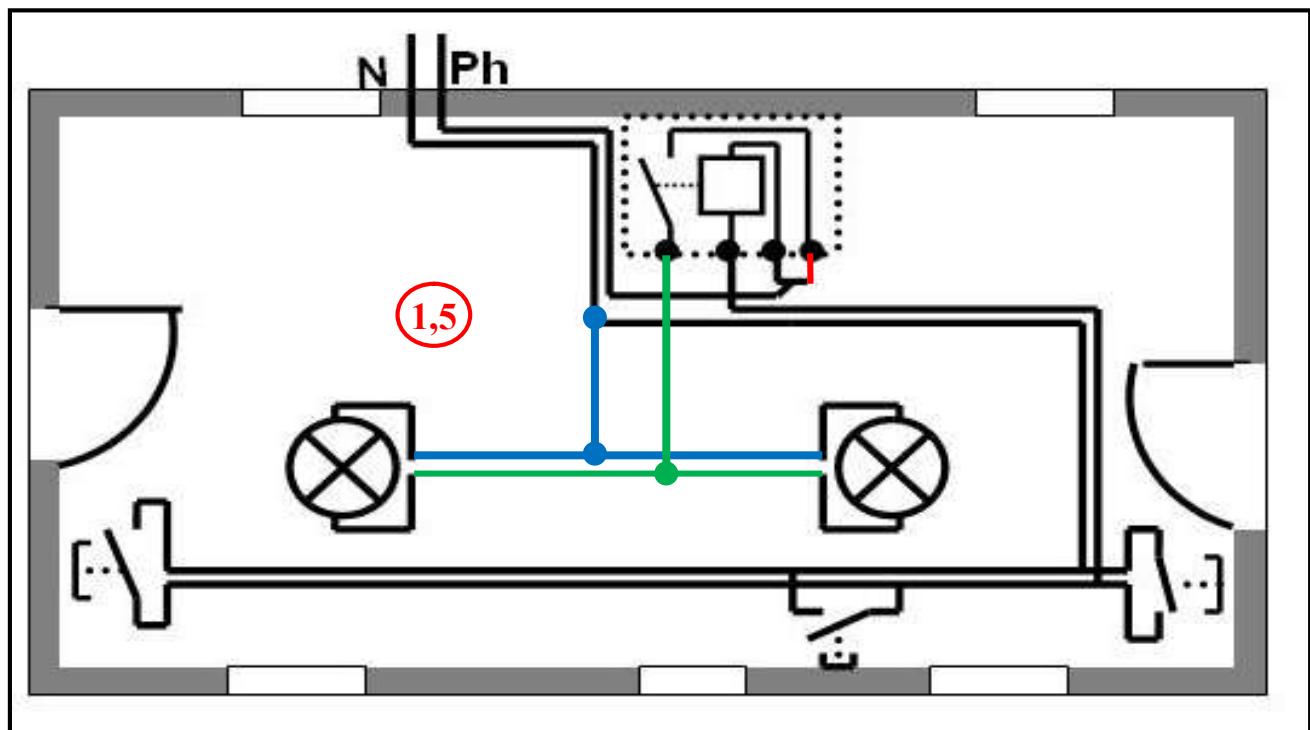
### التمرين الثالث: (8 نقاط) الجزء الأول :

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



..... 01 ..... 2- **المخطط الهندسى أو المعمارى**

..... 01 ..... 1- **المخطط النظري**



..... 01 ..... 3- **المخطط المتعدد الأسلاك أو الكامل**

..... 01 ..... 4- المخطط غير الموجود هو **المخطط الأحادي** السلك أو الموحد

\*\* الجزء الثاني - إذا كان كل مصباح مكتوب عليه W = 75W , 220V :

..... 0,5 ..... 1-5 - ماذا تمثل هذه البيانات? W = 75; 220V; **الاستطاعة الإسمية 0,5**

..... 2-5 - إذا شغلنا المصايبح لمدة 2 ساعة معا . أحسب الطاقة المستهلكة ؟

$$W = P \times t \quad \text{..... 01}$$

$$W = 2 \times 75 \times 2 = 300 \text{ Wh} \quad \text{..... 0,5}$$

ننبهات مهمة للتمرين: 1- تستفيد من ورقة واحدة ، 2- الإجابة على نفس الورقة، 3- يمنع الشطب على الورقة