

**الفرض المحروس للثلاثي الأول في مادة التكنولوجيا (هندسة كهربائية)**


الأستاذ : بوحبل راجح

**ملاحظة هامة :** يمنع التشطيب وترسم المخططات بوضوح مع استعمال الألوان

أردت أن تتشاء كهربائية فذهبت لشراء العناصر المستعملة والمدونة في الجدول التالي :

العنصر المستعملة	مساحة المقطع	شدة تيار الفاصل الفردي
أسلاك دارة الإنارة	.....	.....
أسلاك المأخذ	.....	.....
أسلاك الغسالة	.....	.....

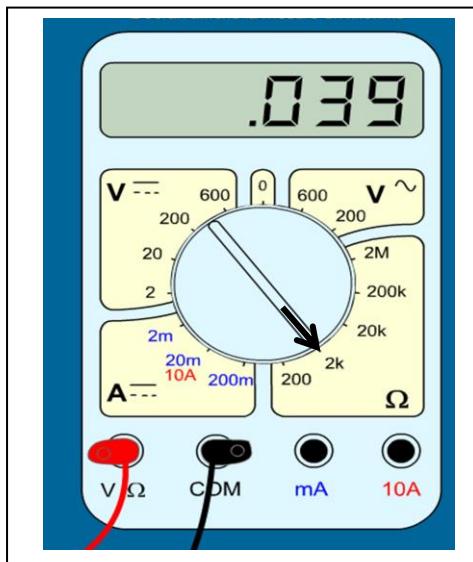
اللون	العناصر المستعملة
.....	طور
.....	حيادي
.....	ناقل أرضي

**ملاحظة:** الفواصل الفردية المتوفرة هي:

10A , 16 A , 20A

**التمرين الثاني : (03 نقاط)**

يعطى الشكل المقابل :

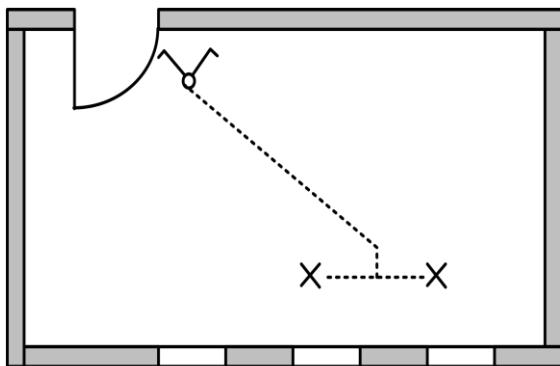


- 1- اسم الجهاز : .....
- 2- وظيفة الجهاز : .....
- 3- نوع الجهاز : .....
- 4- المعيار المستعمل : .....
- 5- القيمة المقاسة : .....
- 6- توصيل المراقب سليم أو غير سليم : .....

**التمرين الثالث : (03 نقاط)**

كتب على مصباح كهربائي ما يلي : 220V ; 60W

- 1- ماذا تعني هاتين الدلالتين ؟ .....
- 2- ما هو الأثر الذي يخلف في هذا الجهاز ؟ ..... لماذا ؟ .....
- 3- احسب الطاقة التي يستهلكها من أجل ساعتين عمل مقدرة بـ (wh).



أردنا تركيب إنارة قاعة ومن أجل ذلك زودنا التقني

المتخصص بالمخطط المقابل :

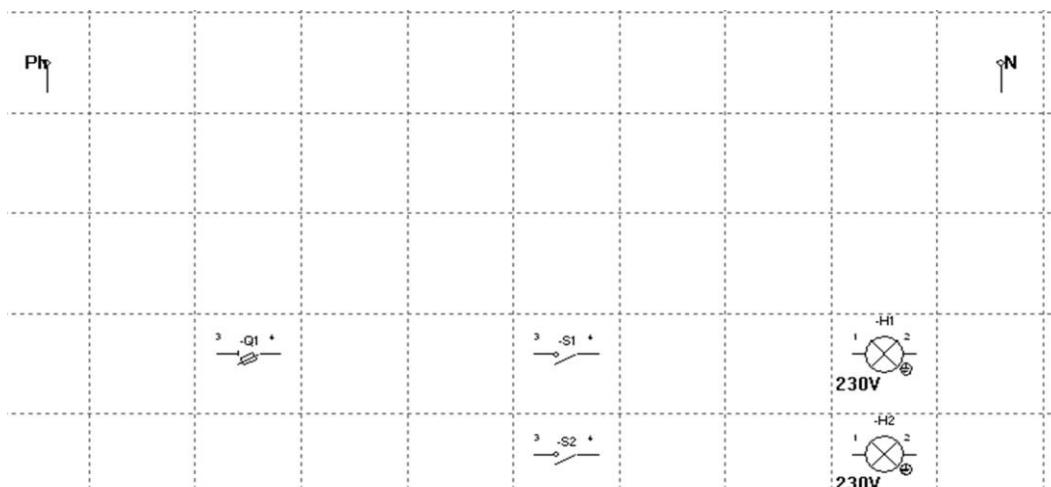
..... 1- ما اسم هذا المخطط ؟

..... 2- ما نوع هذه الإنارة ؟

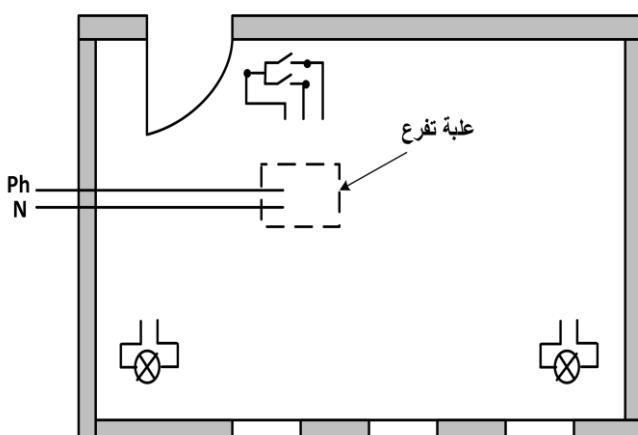
3- قبل تركيبها أردنا تقليلها باستعمال البرمجي **Shemaplic 3.0**

عندما فتح البرمجي وجدنا في مساحة العمل المخطط التالي :

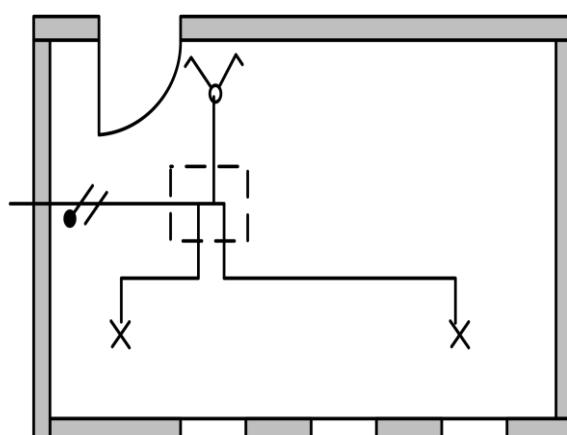
- أكمل المخطط بحيث يتلائم مع المخطط الذي زودنا به التقني المختص .



4- إليك المخططيين التاليين :



..... اسم المخطط :



..... اسم المخطط :

- اكمل رسم المخططيين مع ذكر اسم كل مخطط .