najah213.com · نجاح 213

ثانوية بونور محمد – القل

القسم : 1 ج م ع ت 2

اللقب والاسم : .....

السنة الدراسية : 2020 / 2021

المدة : **45 دقيقة**

ثانوية بونورمحمد - القل
2021- 2020
تكنولوجيا – هندسة كهربائية

الأستاذ : بوحبل رابح

الفرض المحروس للثلاثي الأول في مادة التكنولوجيا (هندسة كهربائية)

التمرين الأول : (04 نقاط)

ملاحظة هامة : يمنع التشطيب وترسم المخططات بوضوح مع استعمال الألوان

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

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

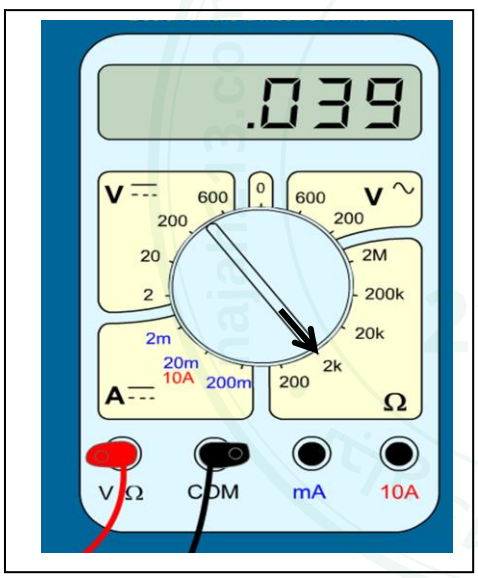
العناصر المستعملة	مساحة المقطع	شدة تيار الفاصل الفردي
أسلاك دارة الإنارة	.....	.....
أسلاك المآخذ	.....	.....
أسلاك الغسالة	.....	

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 المرابط سليم أوغير سليم : .....

التمرين الثالث : (03 نقاط)

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

1-ماذا تعني هاتين الدلالتين ؟ ..... ، .....

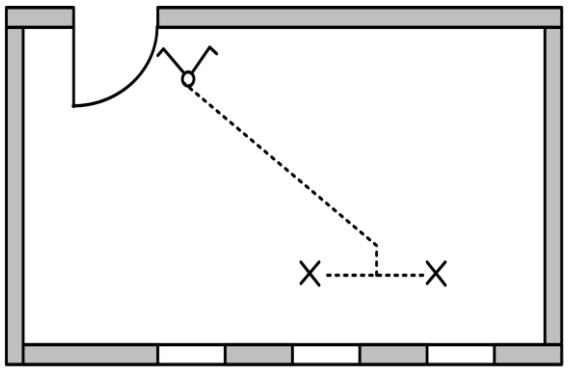
2-ما هو الأثر الذي يخلف في هذا الجهاز ؟ ..... لماذا ؟ .....

3-احسب الطاقة التي يستهلكها من أجل ساعتين عمل مقدرة بـ (wh).

....

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com



التمرين الرابع : (10 نقاط)

أردنا تركيب إنارة قاعة ومن أجل ذلك زودنا التقني المتخصص بالمخطط المقابل :

1- ما اسم هذا المخطط ؟ .....

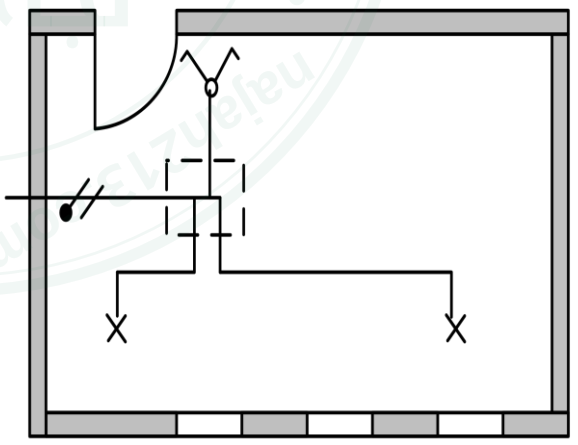
2- ما نوع هذه الإنارة ؟ .....

3- قبل تركيبها أردنا تقليدها باستعمال البرمجي **Shemaplic 3.0** عندها فتح البرمجي وجدنا في مساحة العمل المخطط التالي :

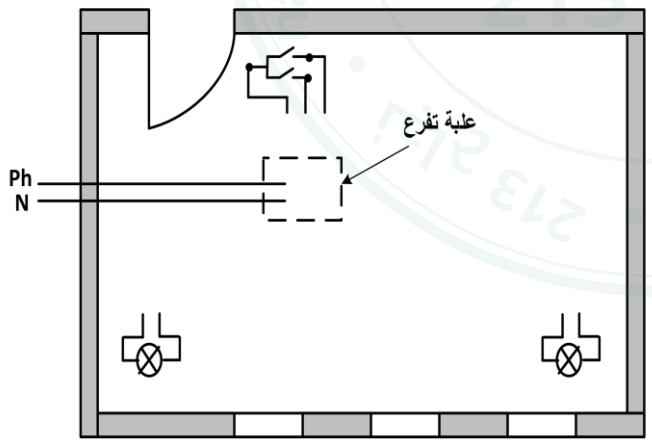
- أكمل المخطط بحيث يتلائم مع المخطط الذي زودنا به التقني المتخصص .



4- إليك المخططين التاليين :



اسم المخطط : .....



اسم المخطط : .....

- اكمل رسم المخططين مع ذكر اسم كل مخطط .

***** بالتوفيق *****

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com