najah213.com · نجاح 213

ثانوية بونور محمد – القل
القسم : 1 ج م ع ت 1

اللقب والاسم : .....

السنة الدراسية : 2018 / 2019
المدة : ساعة واحدة

الفرض المحروس للثلاثي الأول في مادة التكنولوجيا (هندسة كهربائية)

التمرين الأول : (04 نقاط)

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

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

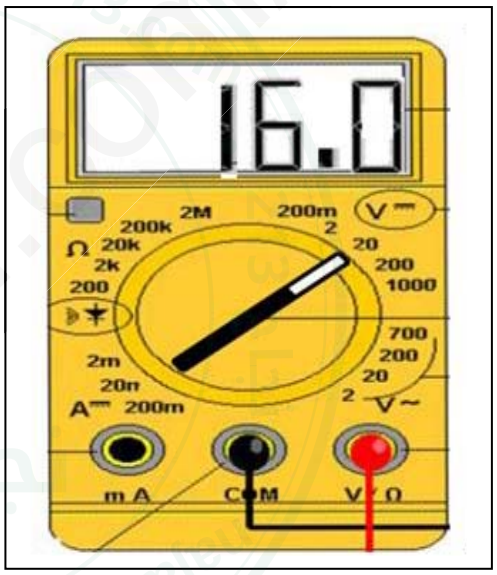
العناصر المستعملة	مساحة المقطع	شدة تيار الفاصل الفردي
أسلاك دارة الإنارة	.....	.....
أسلاك المآخذ	.....	.....
أسلاك الغسالة	.....	

ملاحظة: الفواصل الفردية المتوفرة هي:

10A , 16 A , 20A

التمرين الثاني : (03 نقاط)

يعطى الشكل التالي :



1- اسم الجهاز : .....

2- وظيفة الجهاز : .....

3- نوع الجهاز : .....

4- المعيار المستعمل : .....

5- القيمة المقاسة : .....

6- توصيل المرابط سليم أوغير سليم : .....

التمرين الثالث : (04 نقاط)

1- ينص قانون أوم على : R=U.I ، U=R.I ، I=R.U أكتب العلاقة الصحيحة : .....

2- احسب مقدار التوتر الكهربائي الواجب تطبيقه بين طرفي مقاومة كهربائية قيمتها **100Ω** حتى يمر فيها تيار كهربائي شدته **200mA** .

....

3- إذا كان التوتر المطبق بين طرفي المقاومة السابقة هو **20V** فما هي الاستطاعة المصروفة ؟

....

التمرين الرابع : (06 نقاط)

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

1- ماذا تعني هاتين الدلالتين ؟ ....

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

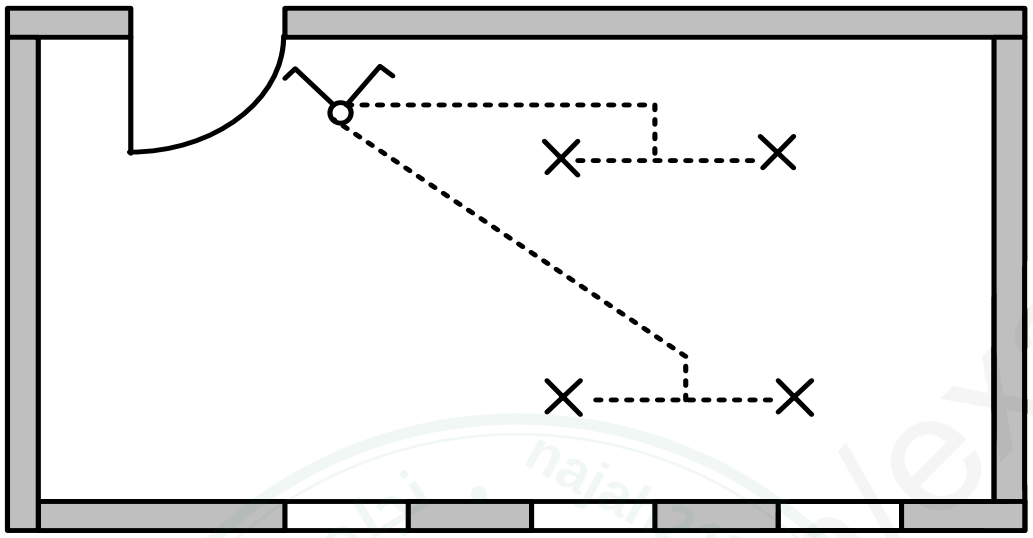
3- احسب الطاقة التي يستهلكها من أجل ساعتين عمل مقدرة بـ (wh).

....

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

التمرين الخامس : **(03 نقاط)**

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



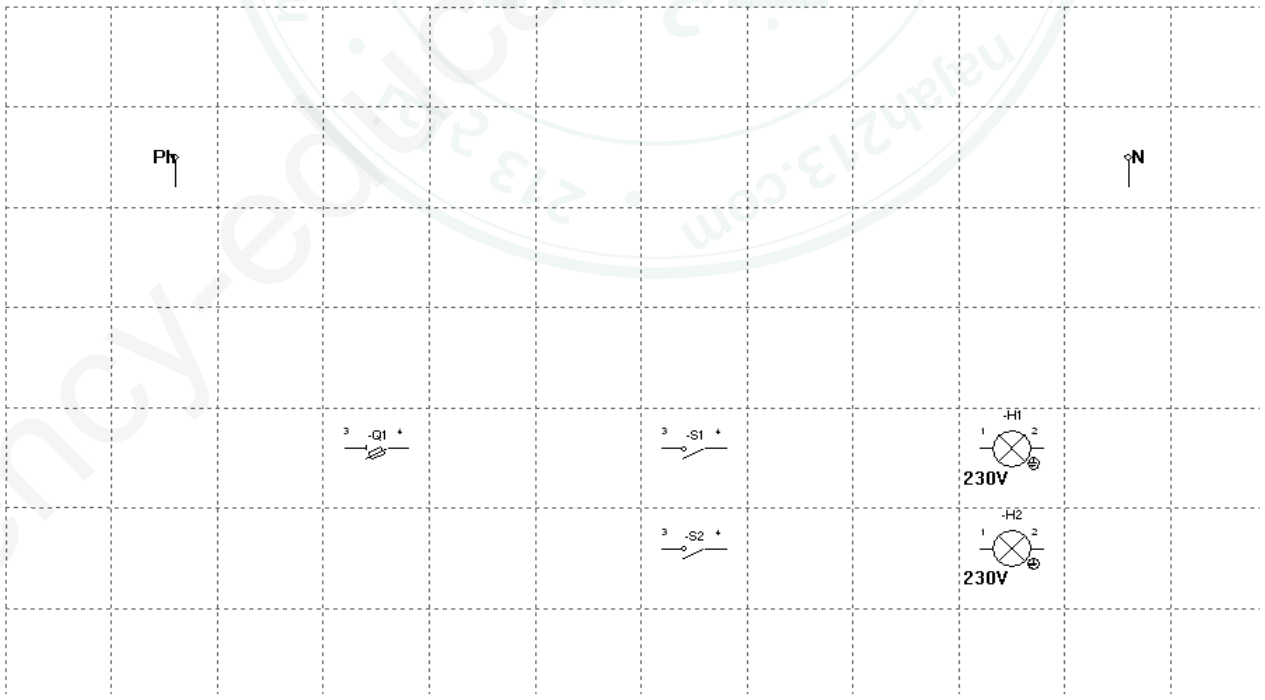
1- ما اسم هذا المخطط ؟.....

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 .



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com