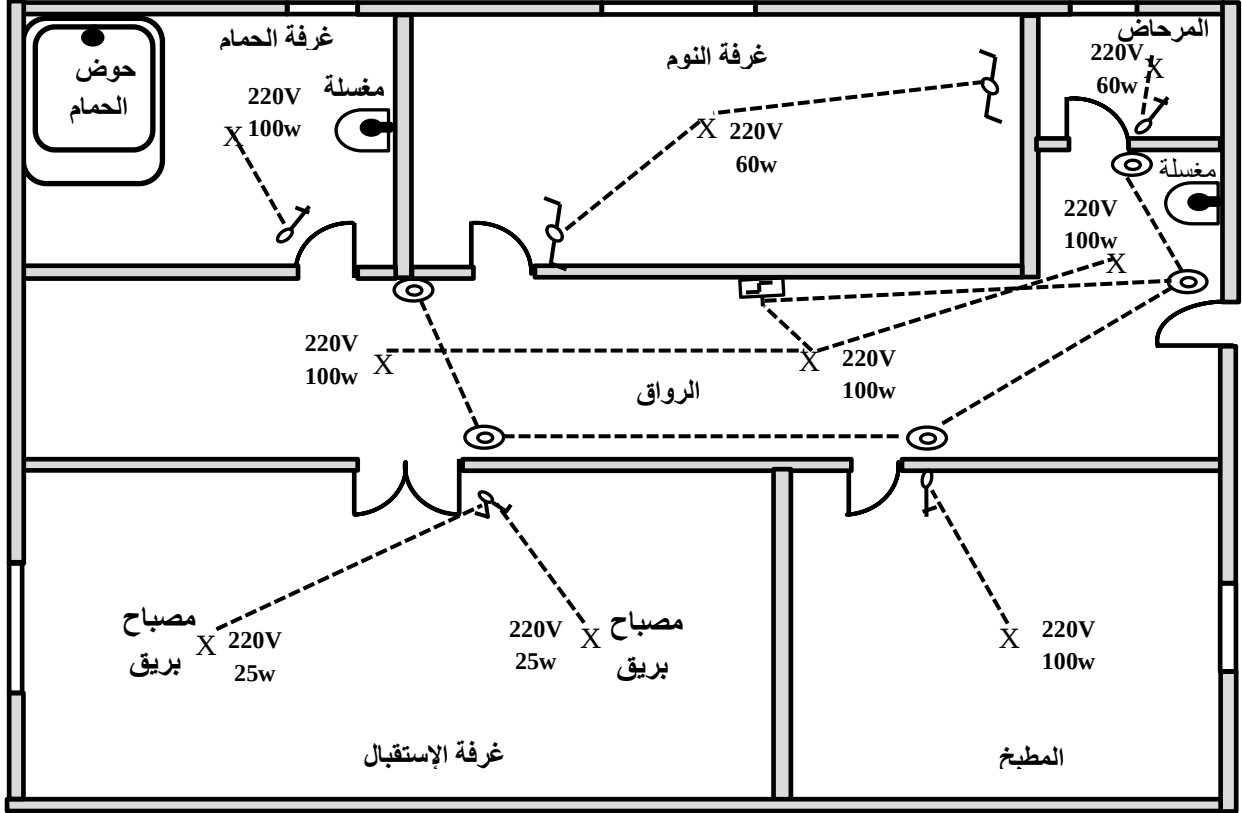


دفتر الشروط

منزل له المنشأة الكهربائية ذات المخطط الهندسي التالي :



جدول العناصر المستعملة

العناصر المنفذة	عناصر التحكم	عناصر الحماية
مصباح بريق 220V 25W	بسيطة مضاعفة الفاطع البعدي 250V 16AX legrand 230V 2 A1 A2	230V C16 230V C10

السؤال الأول : (7 نقاط)

- أذكر إسم ودور وخصائص كل عنصر من عناصر الحماية :

العنصر الأول (1) : الإسم : ، الدور : ، 0,5

الخصائص : 1 - 10A : ، 2 - 230V : ، 0,5

العنصر الثاني (2) : الإسم : ، الدور : ، 0,5

الخصائص : 1 - 16A : ، 2 - 230V : ، 0,5

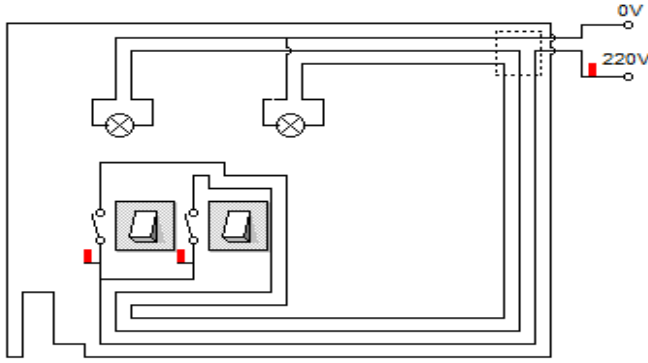
دور القاطع البعدي هو: التحكم في 0,5 من 0,5 من 0,5

خصائص القاطع البعدي : 1- 16A 0,5 ، 0,5

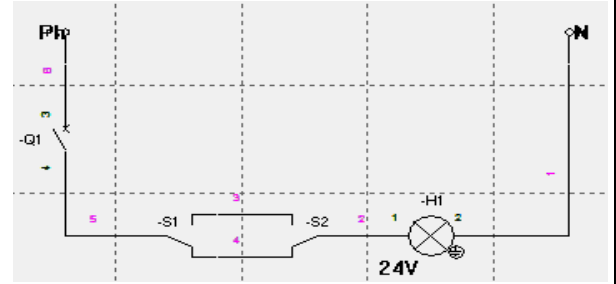
2- 250V 0,5 ، 3 - 230V 0,5

السؤال الثاني : 3,5 نقاط

لديك الشكليت 1، 2 ..



الشكل-2-



الشكل-1-

1 إسم المخطط المبين على الشكل- 1 - هو: 0,5 وإسم الإنارة هو : 0,5

2 - إسم البرمجية المستعملة لتقليد الشكل 1 هي : 0,75

3- إسم المخطط المبين على الشكل- 2 - هو : 0,5 وإسم الإنارة هو : 0,5

4 - إسم البرمجية المستعملة لتقليد الشكل 2 هي : 0,75

السؤال الثالث : 4,5 نقاط

1- إذا كانت شدة التيار الكلية المستعملة للإنارة هي 30A عين عنصر الحماية المستعمل للإنارة والعدد المستعمل .

عنصر الحماية المستعمل للإنارة هو : 0,5 والعدد هو : 0,5

2- أحسب الإستطاعة الممتصة من طرف الإنارة .

الإستطاعة الممتصة من طرف الإنارة هي :

0,5x3

3- لديك 4 مصابيح كتب على كل منها 55V وتريد إستعمالها ، حيث توتر التغذية هو 220V .

- كيف يمكنك إستعمال هذه المصابيح الأربعة ؟ مع التعليل .

- يمكنني إستعمالها وذلك : 1

- التعليل : 0,5x2

السؤال الرابع : 5 نقاط

الطاقة المستعملة لإنارة المنزل تنقل من محطة حرارية تبعد عن مكان وجود المنزل بـ 100km ونريد أن تكون نسبة

الهبوط في التوتر 2,5% بالنسبة للتوتر المنتج . ماهي قيمة التوتر الواجب إنتاجها ؟

مع العلم أن الهبوط في التوتر هو 60V/1km.

- قيمة الهبوط في التوتر :

0,5x2

- قيمة التوتر الواجب إنتاجها :

0,5x2

- المنزل يحتوي على حمام ونظرا للرطوبة الموجودة في الحمام فإن الأجهزة المستعملة تغذى بتوتر قدره (~ 24V)

وأن التوتر في المنزل هو (~ 220V) أوجد حل لهذه الإشكالية .

- الحل هو : 1x2

في المنزل توجد :

1- مضخة كهربائية لضخ الماء : أثرها الكهربائي هو : 0,5

2 - مكواة ملابس : أثرها الكهربائي هو: 0,5