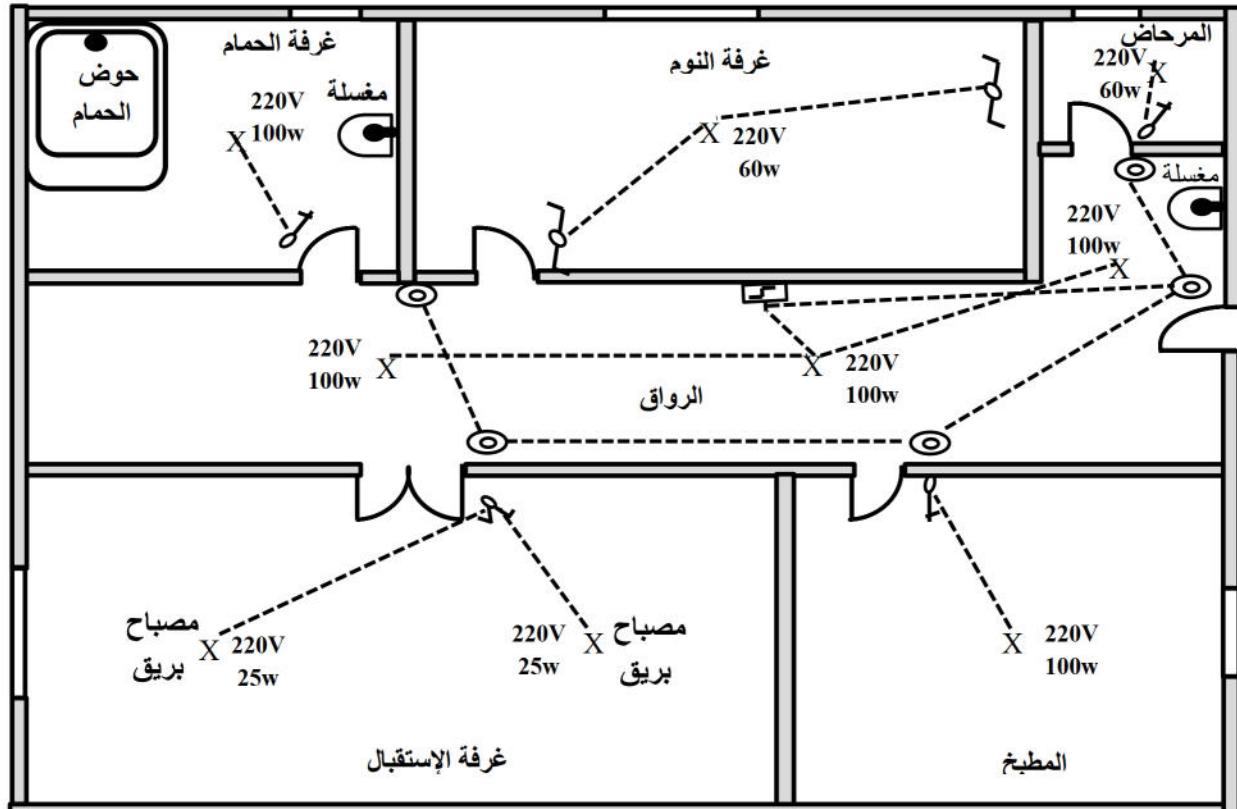


دفتر الشروط

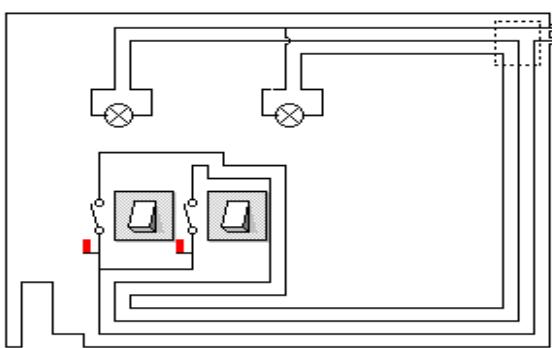
منزل له المنشأة الكهربائية ذات المخطط الهندسي التالي :



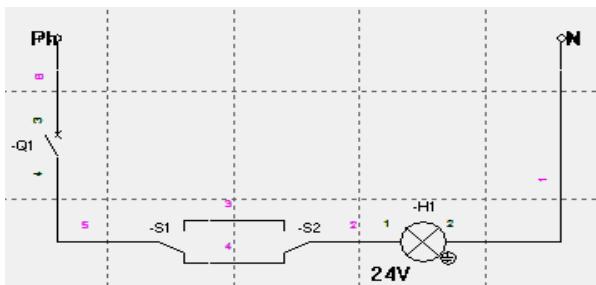
جدول العناصر المستعملة

عناصر المنفذة	عناصر التحكم	عناصر الحماية
 <p>مصابح بريق</p> <p>3 220V 25W 2 220V 60W 1 220V 100W</p>	   	  

السؤال الأول : ٧ نقاط



الشكل-2



الشكل - 1

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

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

3- إسم المخطط المبين على الشكل - 2 - هو
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

2- أحسب الإستطاعة الممتصة من طرف الإنارة .
الإستطاعة الممتصة من طرف الإنارة هي : 0,5x3

3- لديك 4 مصابيح كتب على كل منها 55V وترى إستعمالها ، حيث توتر التغذية هو 220V .
- كيف يمكن إستعمال هذه المصايبح الأربعه؟ مع التعليل .
- يمكنني إستعمالها وذلك : 1

السؤال الرابع ٥ 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 :

قيمة التوتر الواجب إنتاجها :

0,5x2 المنزل يحتوي على حمام ونظرا للرطوبة الموجودة في الحمام فإن الأجهزة المستعملة تغذى بتوتر قدره وأن التوتر في المنزل هو (220V~) أوجد حل لهذه الإشكالية .

1x2 الحل هو : المنزل توحد :

الحل هو :
المنزل توحد :

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

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