مادة التكنولوجيا هندسة كهربائية الأقسام 1ج م ع ت

الموضوع : فرض الفصل الأول

المدة : ساعة واحدة .

الإسم : .....

اللقب :..... الفوج : .....

القسم س1 ج م ع ت .....

دفتر الشروط :

تمتلك السكن الممثل بالمخطط الهندسي على الشكل-1-

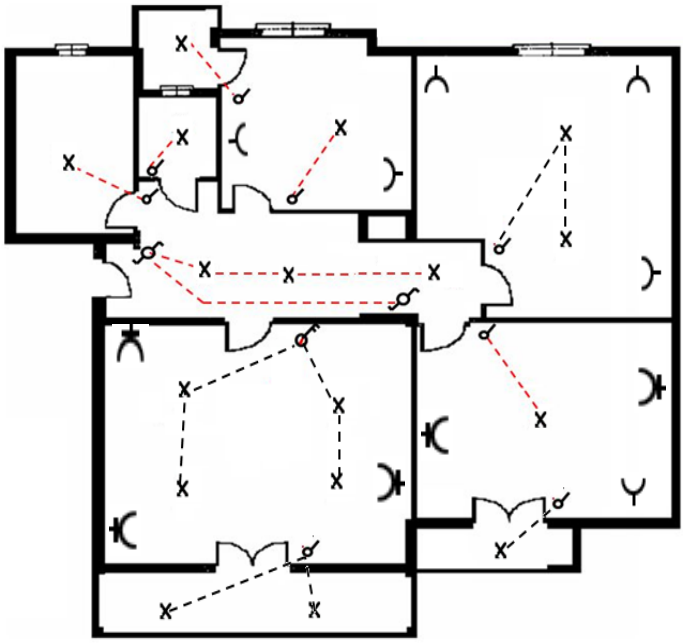
1- اكمل مخطط مسار الطاقة الكهربائية من مكان إنتاجها إلى مسكنك .

2- المصابيح الموجودة في مسكنك هي الممثلة على الشكل -3- .

2-1- احسب قيمة الإستطاعة الممتصة من طرف مصابيح مسكنك .

*- حساب قيمة الإستطاعة الممتصة من طرف المصابيح

..... 2x 0, 5



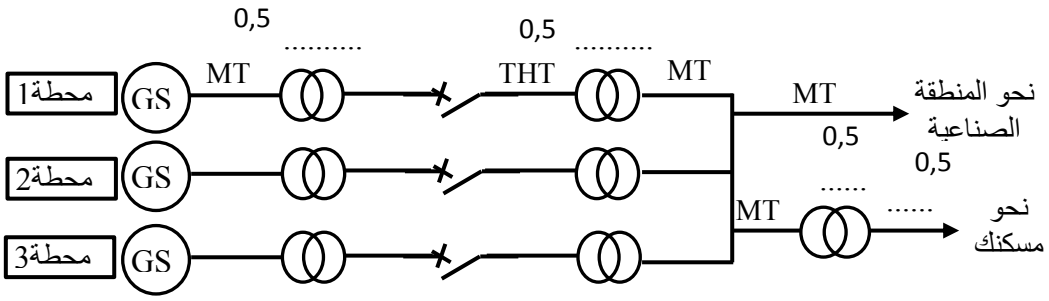
الشكل-1-

2-2- احسب قيمة شدة التيار الممتصة من طرف مصابيح مسكنك .

*- حساب قيمة شدة التيار الممتصة من طرف المصابيح

.... 0,5x2+025x2

الشكل-3-



2-3- عين عدد الفواصل المستعملة لحماية إنارة المسكن. علل .

*- عدد الفواصل المستعملة لحماية إنارة المسكن هي :..... 0,25

*- التعليل : 0, 5x2

2-4- عين عدد دارات إنارة المسكن.

*-عدد دارات إنارة المسكن..... 0,25

2-5 احسب الطاقة الممتصة من طرف المصابيح خلال 5ساعات .

*-حساب الطاقة الممتصة من طرف المصابيح خلال 5ساعات .

.... 0,5 + 025x2

2-6 احسب ثمن الطاقة الممتصة من طرف المصابيح خلال ثلاثي إذاكانت تشتغل 5ساعات في اليوم وثمن الوحدة التجارية هو 4,17DA.

*- التحويل :..... .... 0, 5x2

*- حساب ثمن الطاقة الممتصة من طرف المصابيح خلال ثلاثي

.... 0,5+0,25x2

أقلب الصفحة

1- ; اكمل البيانات على الشكل -4-

إملءالجدول -1- جدول تشغيل دارة الشكل-4-

Q	S1	S2	H1	H2
0	0	0		
1	0	0		
1	0	1		
1	1	0		
1	1	1		

0,25x10

الجدول -1-

2- اذكر اسم البرمجية المستعملة لمحاكاة دارة الشكل-4-

*- اسم البرمجية هو : 0,5

7- اذكر اسم الإنارة المبينة على الشكل-4- .

*- اسم الإنارة هو : 0,5

8- لاستعمال جهاز متعدد القياسات الرقمي لـ :

8-1- قياس التوتر بين قطبي المأخذ عين مايلي :

- طبيعة (نوع) التوتر المقاس 0,5
- المعيار : 0,5
- القيمة المرقنة على المرقن هي 0,5

8-2- التحقق من الإستمرارية لقاطعة مغلوقة :

- المعيار : 0,5
- القيمة المرقنة على المرقن هي 0,5

9- لإستعمال جهاز متعدد القياسات التماثلي لـ :

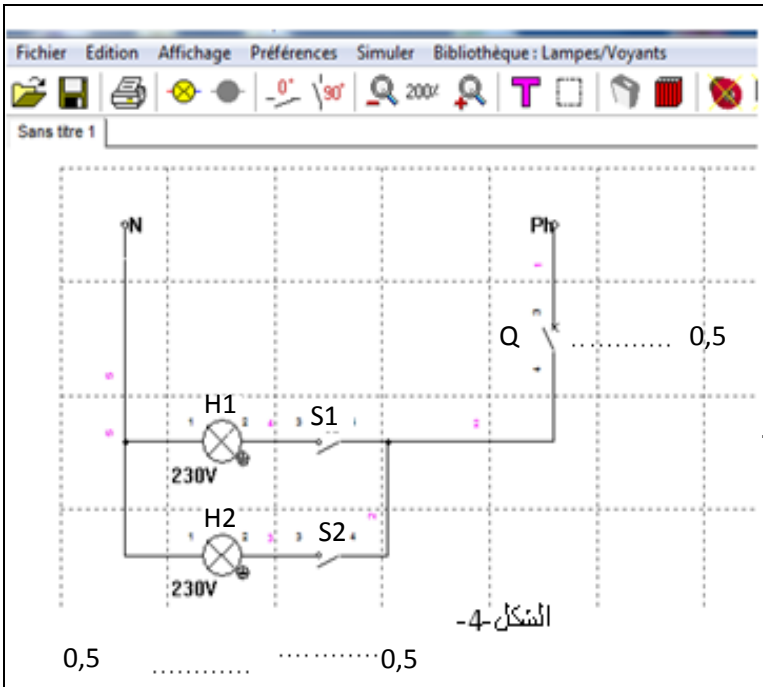
1- قياس التوتر بين قطبي بطارية 9V عين مايلي :

2- طبيعة (نوع) التوتر المقاس 0,5

3- المعيار : 0,5

4- السلم 0,5

5- القراءة هي 0,5



0,5 ..... 0,5 0,5

الشكل-4-

ملاحظة :

0 قاطعة مفتوحة

1 قاطعة مغلوقة

0 مصباح منطفئ

1 مصباح متوهج