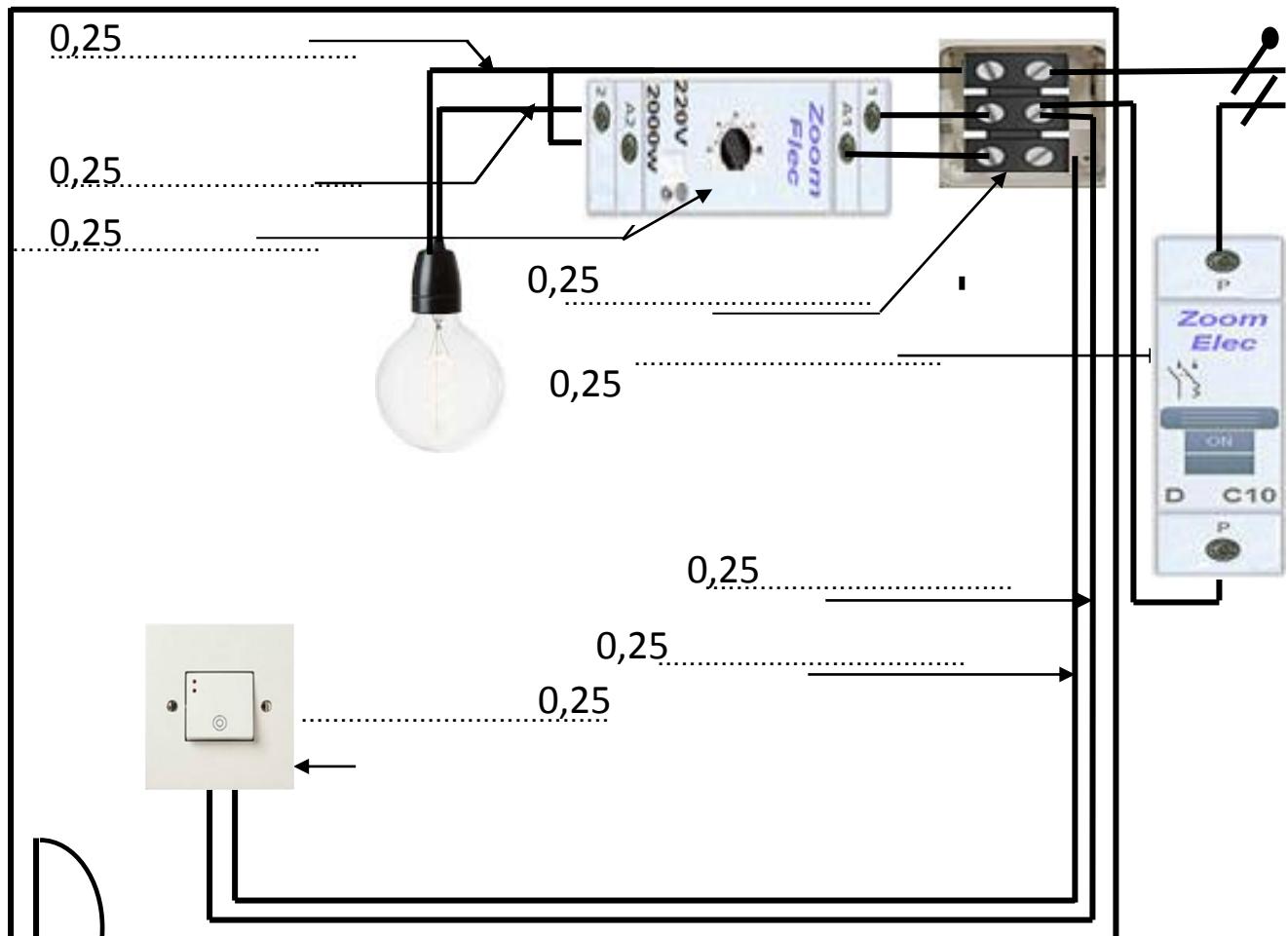


2017 – 2016
يوم الخميس 08 ديسمبر 2016
المدة : ساعة واحدة .
الفوج :
الاسم :
اللقب :
القسم س 1 ج م ع ت

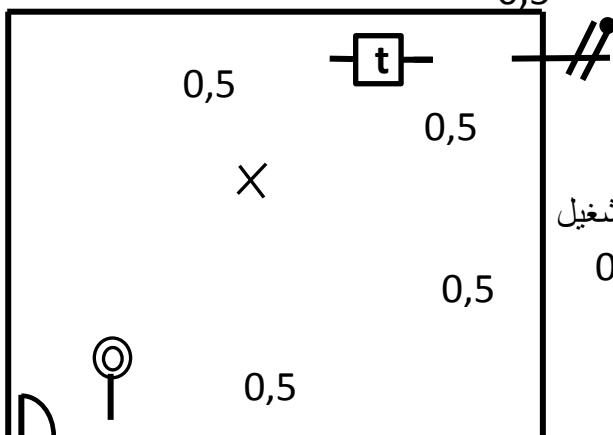
مادة التكنولوجيا هندسة كهربائية
الموضوع : إختبار الفصل الأول
الإسم :
اللقب :
القسم س 1 ج م ع ت

المنشأة الكهربائية لمنزل تحتوي على العناصر التالية :



الشكل-1-

- 5- أذكر إسم الإنارة المبينة على الشكل -1 . إسم الإنارة هو :
6- أكمل رسم المخطط وحيد السلك للشكل-2- مستعيناً بالمخطط متعدد الأسلام الشكل-1.-



الشكل-2-

- في دارة الشكل-1- أردت أن تتأكد من قيمة التوتر في العلبة فقمت بقياس التوتر: **12 نقطة**
- 1- ذكر إسم ونوع الجهاز المستعمل على الشكل-3- .
- إسم ونوع الجهاز هو : 0,5 نمط التشغيل
هو 0,5 النوع هو 0,5
عين المعيار المستعمل على الشكل-3- باستعمال سهم .
- أربط الجهاز لقياس التوتر على الشكل-3- .
- رقن القيمة على مرقن جهاز الشكل-3- .

- أذكر إسم ونوع الجهاز المستعمل على الشكل-4.-

إسم ونوع الجهاز هو : 0,5 -

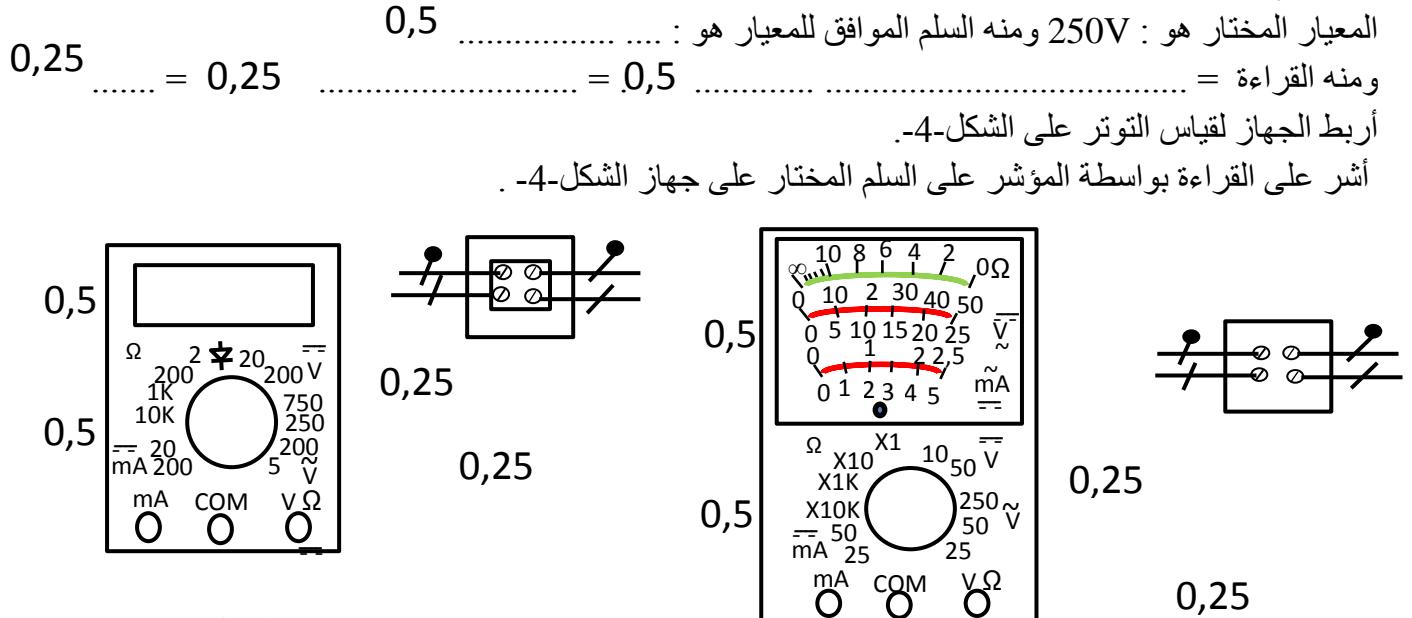
أشربسهم على كل من العيار والقراءة على الشكل-4.-

المعيار المختار هو : 250V ومنه السلم الموافق للمعيار هو : 0,5 -

ومنه القراءة = 0,5 -

أربط الجهاز لقياس التوتر على الشكل-4.-

أشر على القراءة بواسطة المؤشر على السلم المختار على جهاز الشكل-4.-



الشكل-3-

الشكل-4-

أكمل ملء الجدول

معنى الترقين	الترقين	الجهاز المستعمل	نمط التشغيل
0,5 0,5 أو	1.	0,25	التحقق من إستمرارية القاطعة
0,5.....	220	0,25	قياس التوتر عند عبة التفرع
0,5.....	1. 0,25	قياس التوتر عند عبة التفرع
0,5.....	65 0,25	قياس مقاومة المصباح
0,5 0,5 أو	1. 0,25	قياس مقاومة المصباح
0,5.....	0.00	0,25	التحقق من إستمرارية القاطعة

8- كتب على المصباح 60W , 220V أحسب قيمة مقاومة المصباح : 3 نقاط

- قيمة مقاومة المصباح المقاسة هي : 0,25 -

- قيمة مقاومة المصباح المحسوبة هي 0,25 -

- $P = 0,25 \text{ W}$, $U = 0,25 \text{ V}$ $\Rightarrow I = 0,25 \text{ A}$ 0,25 -

- $P = 0,25 \text{ W}$ $\Rightarrow R = 0,25 \Omega$ 0,25 0,25-

- ماذا تلاحظ بين القيمة المقاسة والقيمة المحسوبة لمقاومة المصباح ؟

- لالاحظ أن : 0,5 -

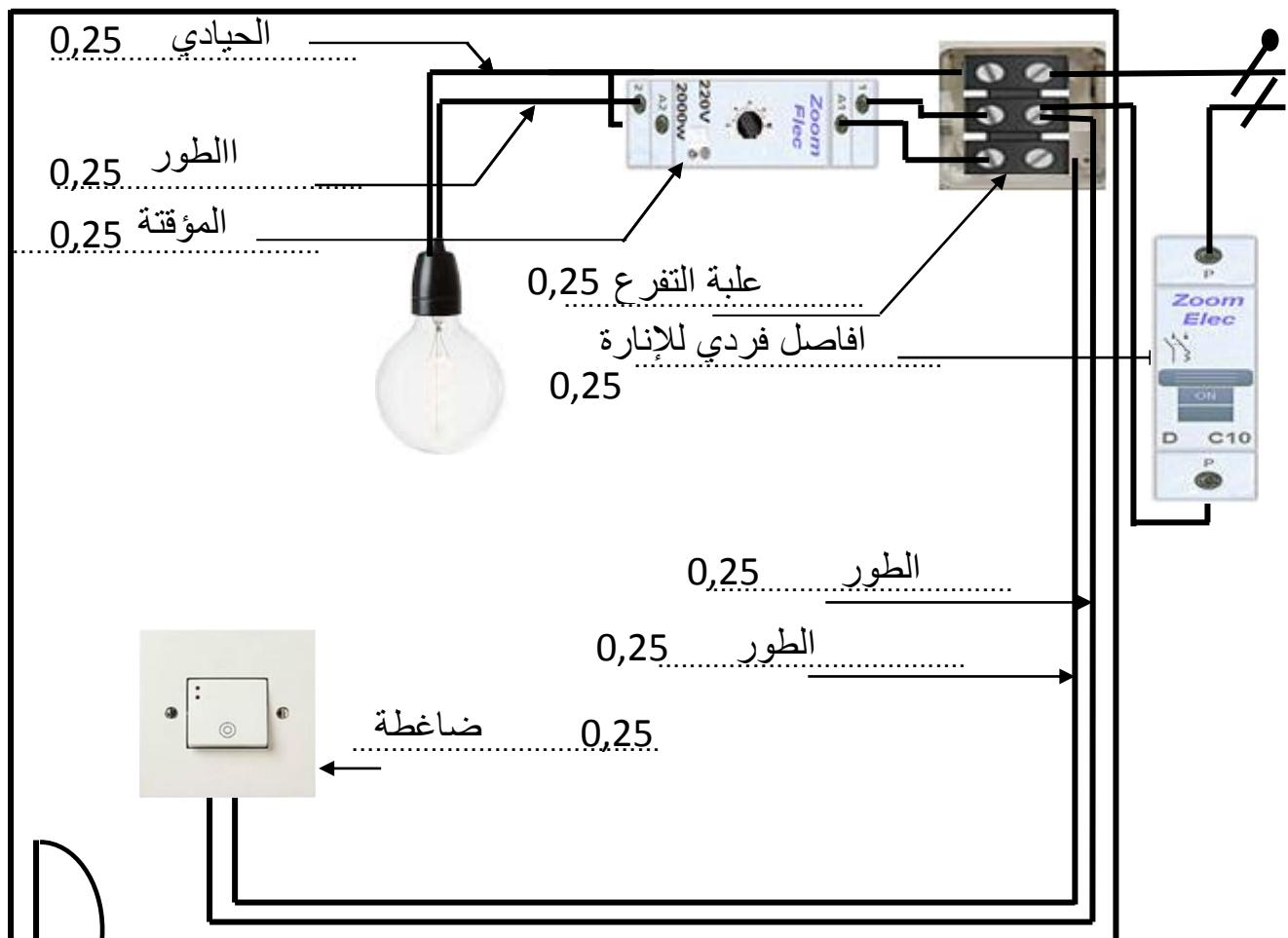
- ماذا تستنتج ؟ 0,5 -

- أستنتاج أن : 0,5 -

2017 – 2016
يوم الخميس 08 ديسمبر 2016
المدة : ساعة واحدة .
الفوج :

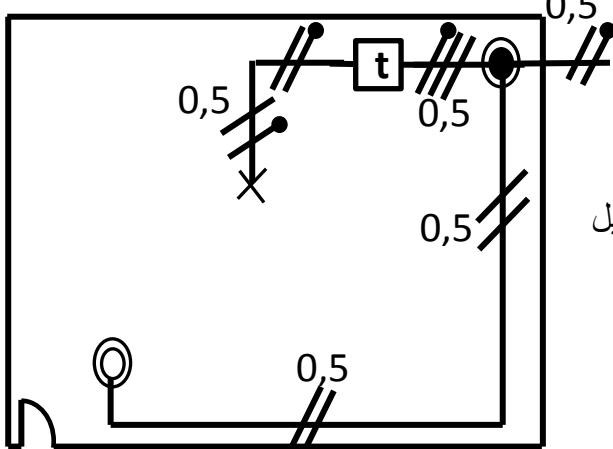
مادة التكنولوجيا هندسة كهربائية
الموضوع : إختبار الفصل الأول
الإسم :
اللقب :
القسم س 1 ج م ع ت

المنشأة الكهربائية لمنزل تحتوي على العناصر التالية :



الشكل-1-

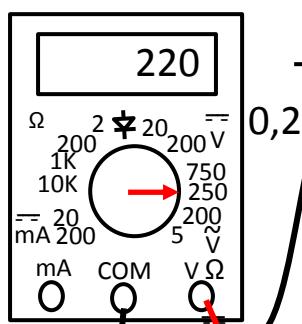
- 5- ذكر إسم الإنارة المبينة على الشكل -1- . إسم الإنارة هو : الإنارة بالمؤقتة
6- أكمل رسم المخطط وحيد السلك للشكل-2- مستعيناً بالمخطط متعدد الأسلام الشكل-1-.



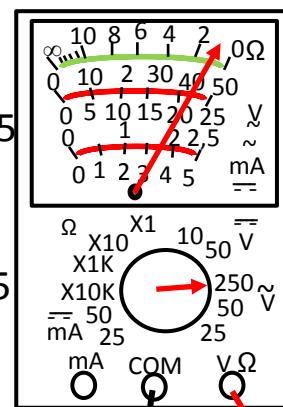
الشكل-2-

- في دارة الشكل-1- أردت أن تتأكد من قيمة التوتر في العلبة فقمت بقياس التوتر:
1- ذكر إسم ونوع الجهاز المستعمل على الشكل-3- .
- إسم ونوع الجهاز هو : متعدد القياسات رقمي .. 0,5 نمط التشغيل
هو فولط متر..... 0,5 النوع هومتناوب..... 0,5
- عين المعيار المستعمل على الشكل-3- باستعمال سهم .
- أربط الجهاز لقياس التوتر على الشكل-3- .
- رقن القيمة على مرقن جهاز الشكل-3- .

- أذكر إسم ونوع الجهاز المستعمل على الشكل-4- .
- إسم ونوع الجهاز هو : ... متعدد القياسات تماثلي 0,5
- عين المعيار المستعمل على الشكل-4- ثم أشر عليه ببهم .
- المعيار المختار هو : 250... 0,25 و منه السلم الموافق للمعيار هو : 25... 0,5
- القيمة المقاسة × السلم / العيار 0,5
- و منه القراءة = 0,25
- أربط الجهاز لقياس التوتر على الشكل-4- .
- أشر على القراءة بواسطة المؤشر على السلم المختار على جهاز الشكل-4- .



الشكل-3-



الشكل-4-

أكمل ملء الجدول

معنى الترقيقين	الترقيقين	الجهاز المستعمل	نمط التشغيل
0,5 القاطعة عاطلة 0,5 أو القاطعة مفتوحة	1.	أوم متر 0,25	التحقق من إستمرارية القاطعة
0,5 قيمة التوتر المقاسة 220V	220	فوولط متر 0,25	قياس التوتر عند عبة التفرع
0,5 قيمة التوتر المقاسة أكبر من العيار 0,5	1.	فوولط متر 0,25	قياس التوتر عند عبة التفرع
0,5 قيمة مقاومة المصباح المقاسة هي 65Ω	65	أوم متر 0,25	قياس مقاومة المصباح
0,5 قيمة المقاومة المقاسة أكبر من العيار 0,5 أو المصباح في حالة عطب	1.	أوم متر 0,25	قياس مقاومة المصباح
0,5 القاطعة صالحة	0.00	أوم متر 0,25	التحقق من إستمرارية القاطعة

8- كتب على المصباح 60W , 220V أحسب قيمة مقاومة المصباح :

- قيمة مقاومة المصباح المقاسة هي : 0,25 65Ω

$$P = U \times I \Rightarrow I = P/U = 60/220 = 0,27A$$

$$U = R \times I \Rightarrow R = U/I = 220/0,27 = 814,8Ω$$

$$R = U^2/P = 220^2/60 = 806,66Ω$$

ما زلت تلاحظ بين القيمة المقاسة والقيمة المحسوبة لمقاومة المصباح ؟

الاحظ أن : قيمة مقاومة المصباح المحسوبة أكبر من قيمة مقاومة المصباح المقاسة 0,5

ما زلت تستنتج ؟ السلك المصنوعة منه مقاومة المصباح تزداد مقاومته عندما يسخن 0,5

استنتاج أن : أستنتج أن 0,5