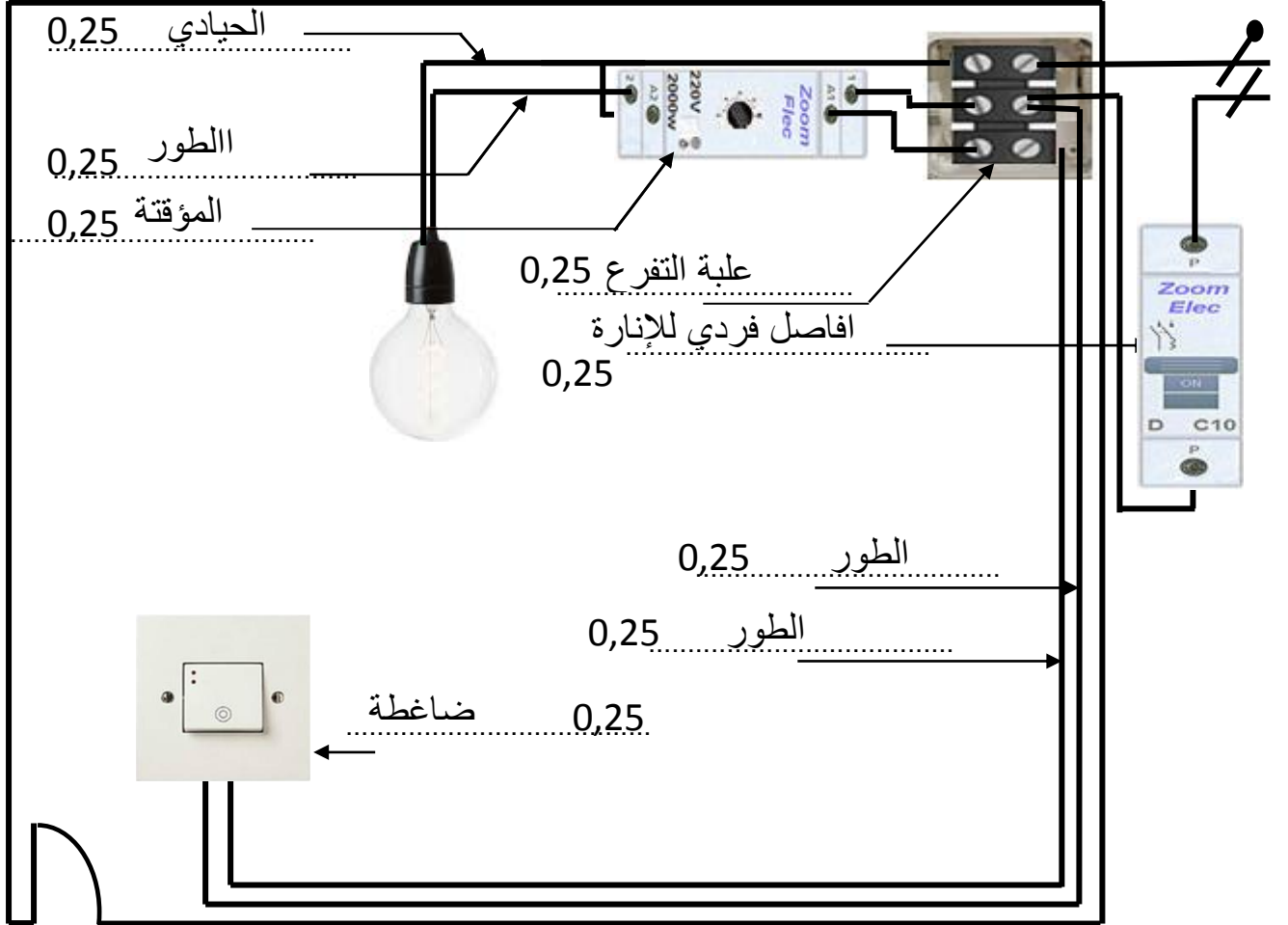


المدة : ساعة واحدة .

الفوج :

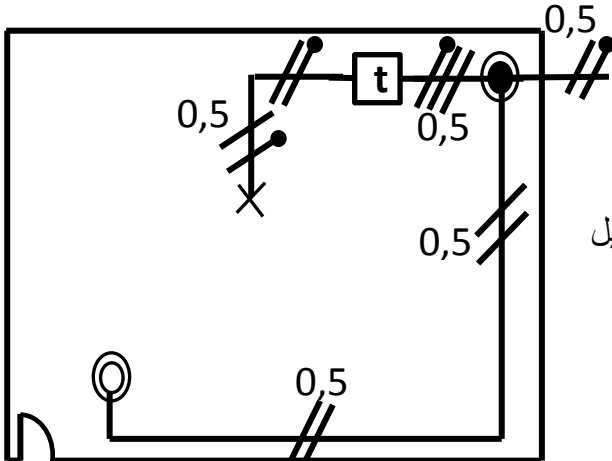
المنشأة الكهربائية لمنزل تحتوي على العناصر التالية :



الشكل-1-

5- أذكر إسم الإنارة المبينة على الشكل -1- . إسم الإنارة هو : الإنارة بالمؤقتة 0,5

6- أكمل رسم المخطط وحيد السلك للشكل-2- مستعينا بالمخطط متعدد الأسلاك الشكل-1- . 0,5

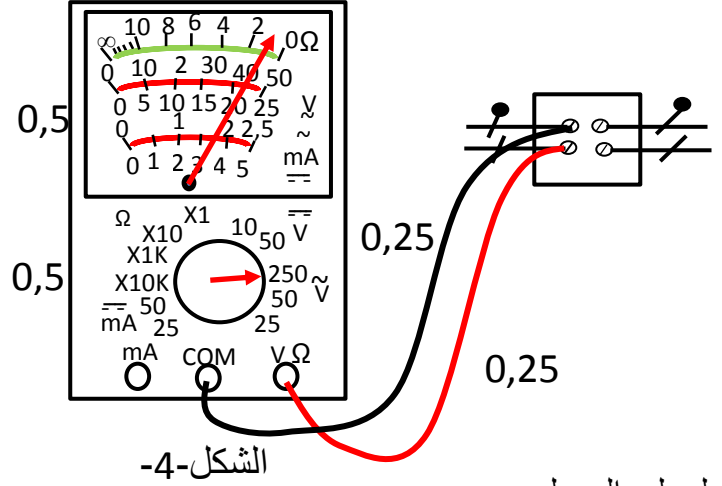
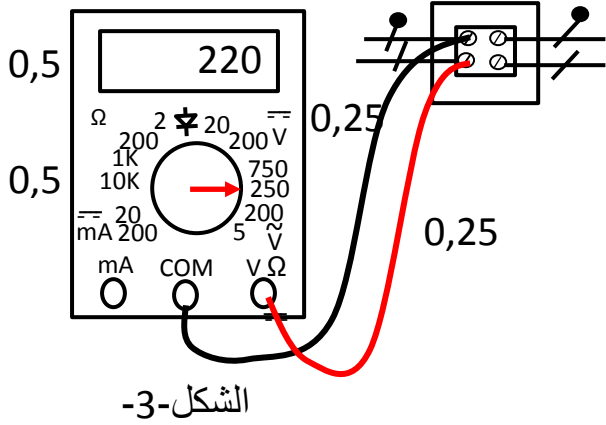


الشكـل-2-

- في دارة الشكل-1- أردت أن تتأكد من قيمة التوتر في العلبة فقامت بقياس التوتر:

- 1- أذكر إسم ونوع الجهاز المستعمل على الشكل-3- .
- إسم ونوع الجهاز هو : متعدد القياسات رقمي.. 0,5 نمط التشغيل هو فولط متر..... 0,5 النوع هو ...متناوب..... 0,5
- عين المعيار المستعمل على الشكل-3- بإستعمال سهم .
- أربط الجهاز لقياس التوتر على الشكل-3-.
- رقفن 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 بسهم .
- المعيار المختار هو : 250. ومنه السلم الموافق للمعيار هو : ..25.. 0,5
- ومنه القراءة = القيمة المقاسة × السلم / المعيار = 0,5
- أربط الجهاز لقياس التوتر على الشكل-4.
- أشر على القراءة بواسطة المؤشر على السلم المختار على جهاز الشكل-4.



أكمل ملء الجدول

معنى الترقين	الترقين	الجهاز المستعمل	نمط التشغيل
0,5 القاطعة عاطلة 0,5 أو القاطعة مفتوحة	<input type="checkbox"/>	أوم متر 0,25	التحقق من إستمرارية القاطعة
0,5 قيمة التوتر المقاسة 220V	<input type="checkbox"/>	فولط متر 0,25	قياس التوتر عند علبة التفرع
0,5 قيمة التوتر المقاسة أكبر من المعيار 0,5	<input type="checkbox"/>	فولط متر 0,25	قياس التوتر عند علبة التفرع
0,5 قيمة مقاومة المصباح المقاسة هي 65Ω	<input type="checkbox"/>	أوم متر 0,25	قياس مقاومة المصباح
0,5 قيمة المقاومة المقاسة أكبر من المعيار 0,5 أو المصباح في حالة عطب	<input type="checkbox"/>	أوم متر 0,25	قياس مقاومة المصباح
0,5 القاطعة صالحة	<input type="checkbox"/>	أوم متر 0,25	التحقق من إستمرارية القاطعة

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

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

- قيمة مقاومة المصباح المحسوبة هي : $P = U \times I$ $U = R \times I \Rightarrow I = U/R$ $P = U^2/R \Rightarrow R = U^2/P = (220)^2/60 = 806,66\Omega$ 0,25

- ماذا تلاحظ بين القيمة المقاسة والقيمة المحسوبة لمقاومة المصباح ؟
- ألاحظ أن : قيمة مقاومة المصباح المحسوبة أكبر من قيمة مقاومة المصباح المقاسة 0,5
- ماذا تستنتج ؟
- السلك المصنوعة منه مقاومة المصباح تزداد مقاومته عندما يسخن 0,5
- أستنتج أن :