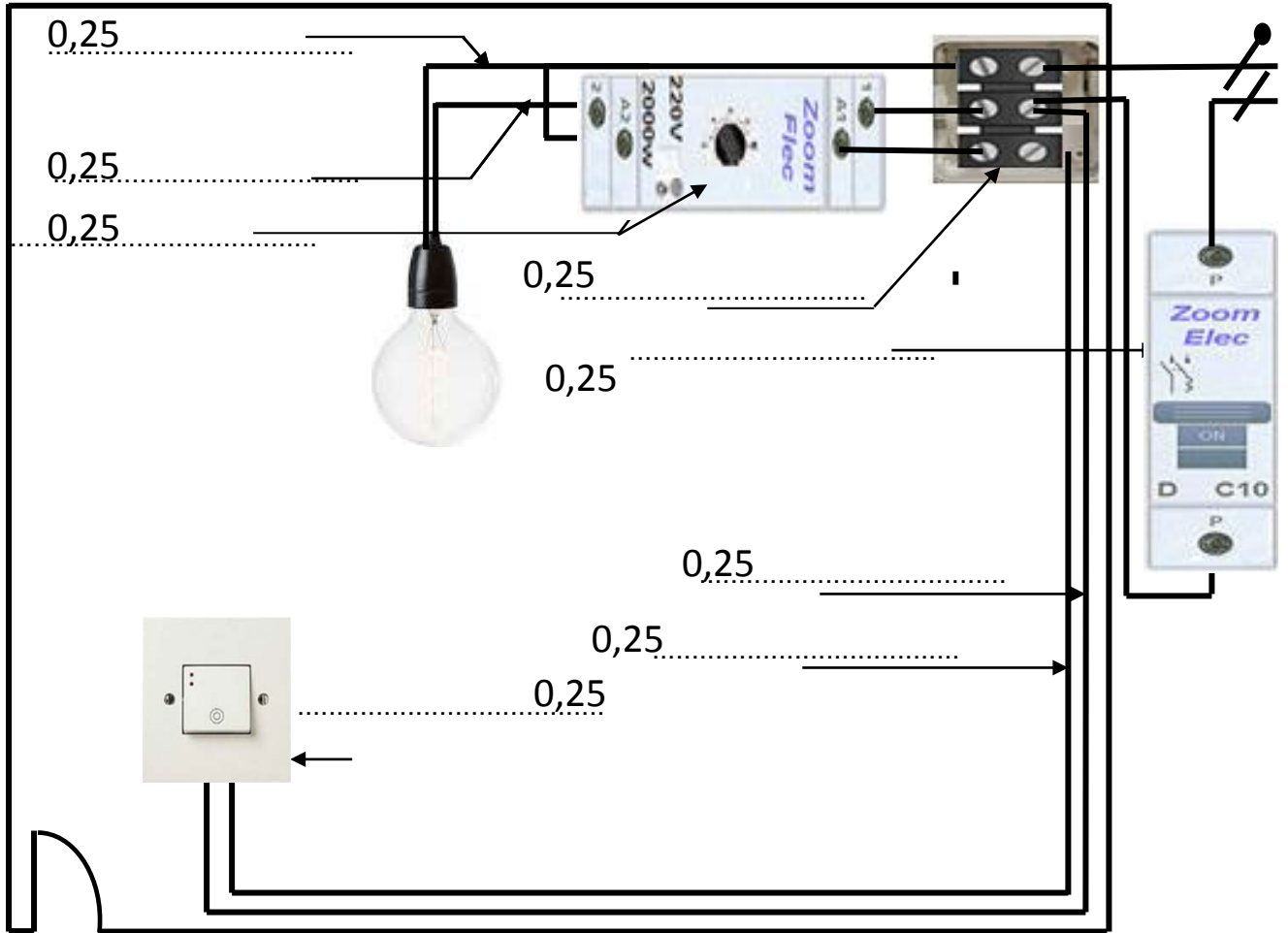
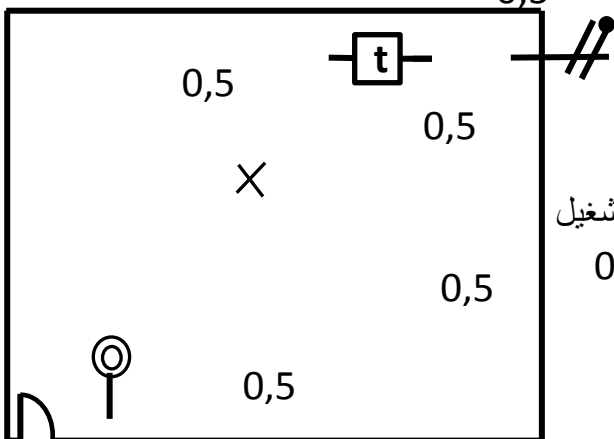


المنشأة الكهربائية لمنزل تحتوي على العناصر التالية : **5 نقاط**



الشكل-1-

- 5- أذكر إسم الإنارة المبينة على الشكل -1- . إسم الإنارة هو : 0,5  
6- أكمل رسم المخطط وحيد السلك للشكل-2- مستعينا بالمخطط متعدد الأسلاك الشكل-1- . 0,5

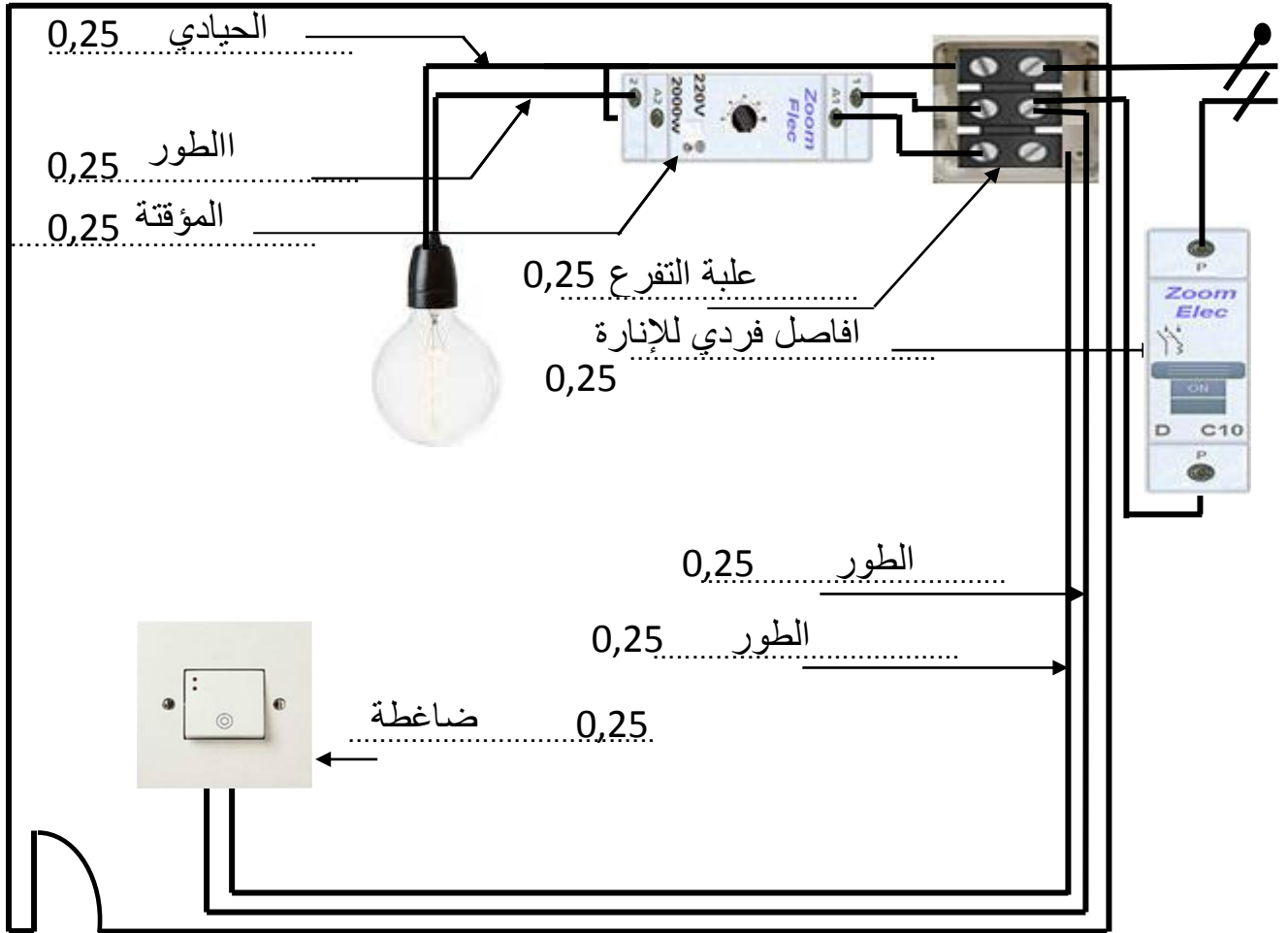


الشكل-2-

- في دارة الشكل-1- أردت أن تتأكد من قيمة التوتر في العلية فقامت بقياس التوتر: **12 نقطة**  
1- أذكر إسم ونوع الجهاز المستعمل على الشكل-3- .  
- إسم ونوع الجهاز هو : 0,5 نمط التشغيل  
هو ..... 0,5 النوع هو .....  
- عين المعيار المستعمل على الشكل-3- بإستعمال سهم .  
- أربط الجهاز لقياس التوتر على الشكل-3- .  
- رقق القيمة على مرقن جهاز الشكل-3- .

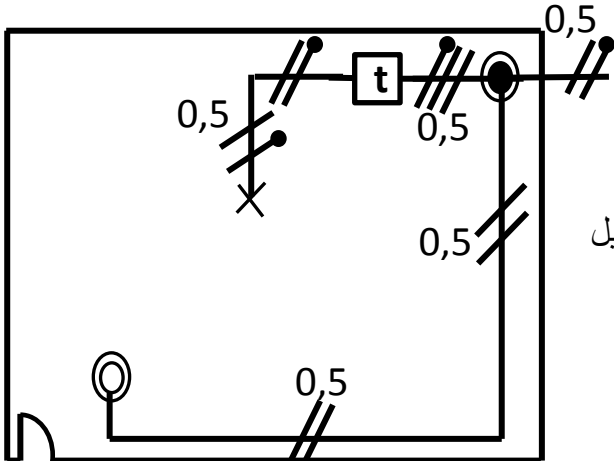


المنشأة الكهربائية لمنزل تحتوي على العناصر التالية :



الشكل-1-

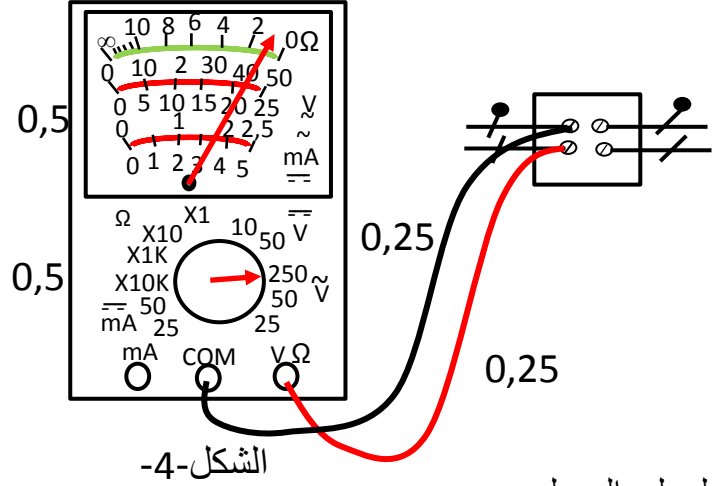
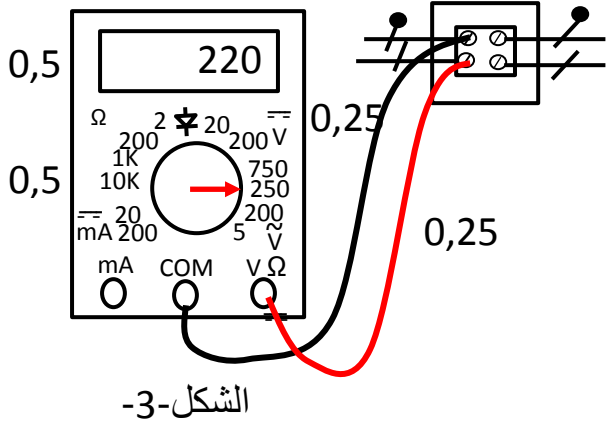
- 5- أذكر إسم الإنارة المبينة على الشكل -1- . إسم الإنارة هو : .... الإنارة بالمؤقتة ..... 0,5  
6- أكمل رسم المخطط وحيد السلك للشكل-2- مستعينا بالمخطط متعدد الأسلاك الشكل-1- .



الشكل-2-

- في دارة الشكل-1- أردت أن تتأكد من قيمة التوتر في العلية 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 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 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 : .....  
 $P = U \times I$  ..... 0,25  $U = R \times I$  ..... 0,25  $\Rightarrow I = U/R$  ..... 0,25  
 $P = U^2 / R$  ..... 0,25  $\Rightarrow R = U^2 / P$  ..... 0,25  $= (220)^2 / 60 = 806,66\Omega$  ..... 0,25

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