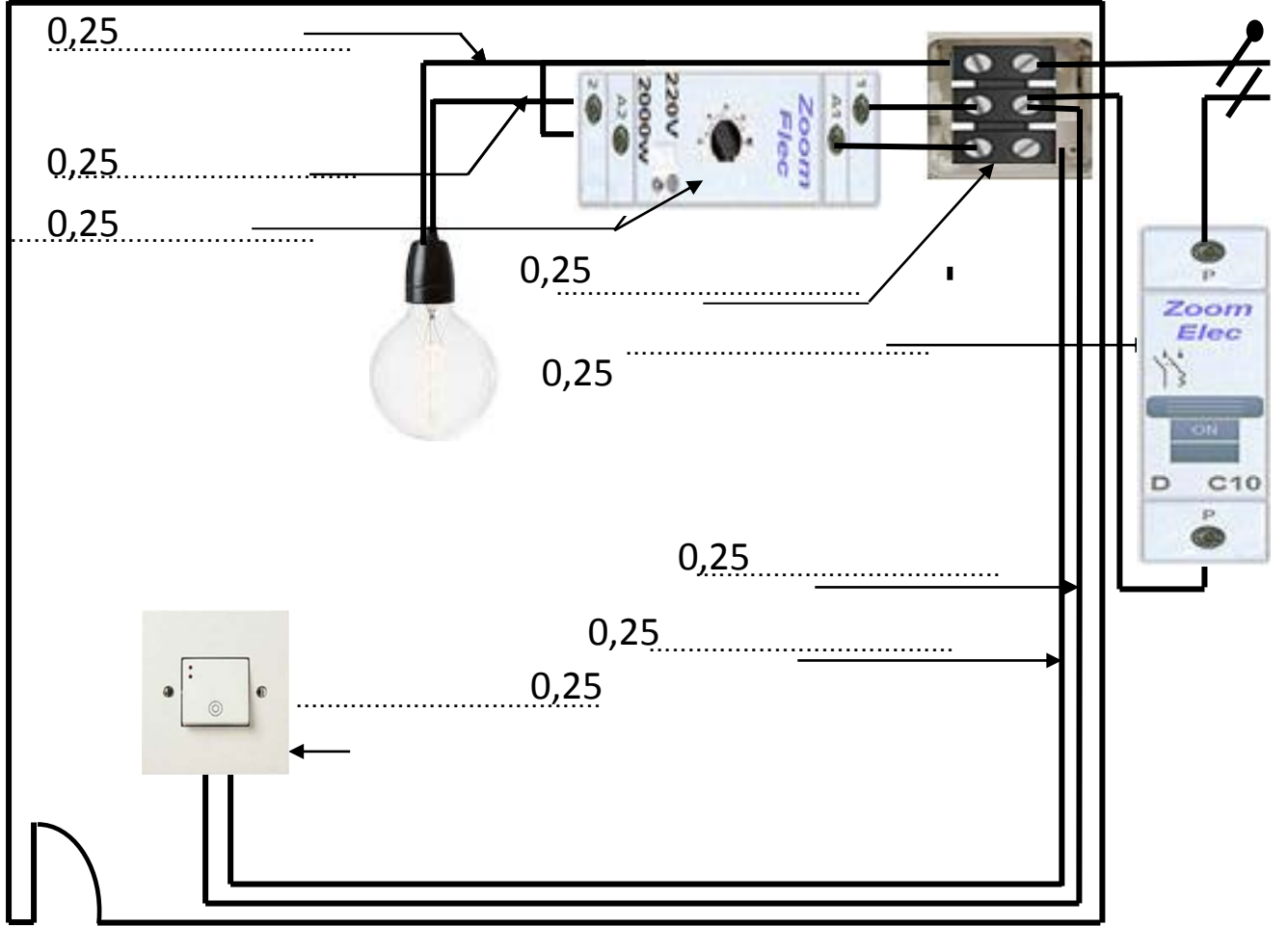


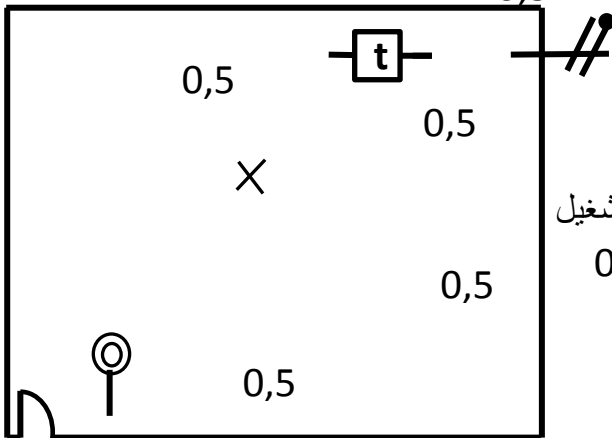
المنشأة الكهربائية لمنزل تحتوي على العناصر التالية : **5 نقاط**



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 العلبة

فقط 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 0,5

- عين المعيار المستعمل على الشكل-3- بإستعمال سهم .

- أربط الجهاز لقياس التوتر على الشكل-3- .

- رقق القيمة على مرقن جهاز الشكل-3- .

- أذكر إسم ونوع الجهاز المستعمل على الشكل-4 .

- إسم ونوع الجهاز هو : 0,5

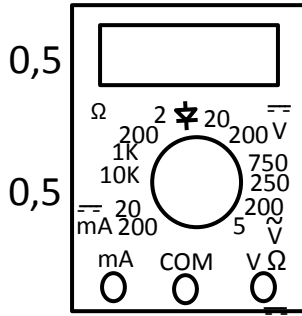
- أشربسهم على كل من العيار والقراءة على الشكل-4.

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

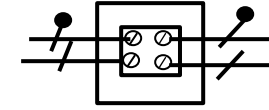
ومنه القراءة = 0,5 = 0,25 = 0,25

- أربط الجهاز لقياس التوتر على الشكل-4.

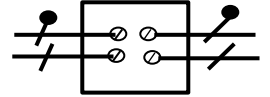
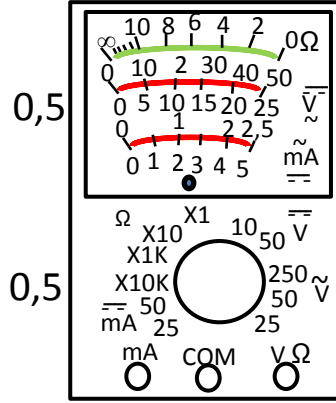
- أشر على القراءة بواسطة المؤشر على السلم المختار على جهاز الشكل-4 .



الشكل-3



0,25



0,25

0,25

الشكل-4

أكمل ملء الجدول

معنى الترقين	الترقين	الجهاز المستعمل	نمط التشغيل
0,5 أو 0,5	1	0,25	التحقق من إستمرارية القاطعة
0,5	220	0,25	قياس التوتر عند علبة التفرع
0,5	1	0,25	قياس التوتر عند علبة التفرع
0,5	65	0,25	قياس مقاومة المصباح
0,5 أو 0,5	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 $\Rightarrow I = 0,25$, $U = 0,25$, $P = 0,25$

- $0,25 = 0,25$, $0,25 = 0,25$ $\Rightarrow R = 0,25$, $P = 0,25$

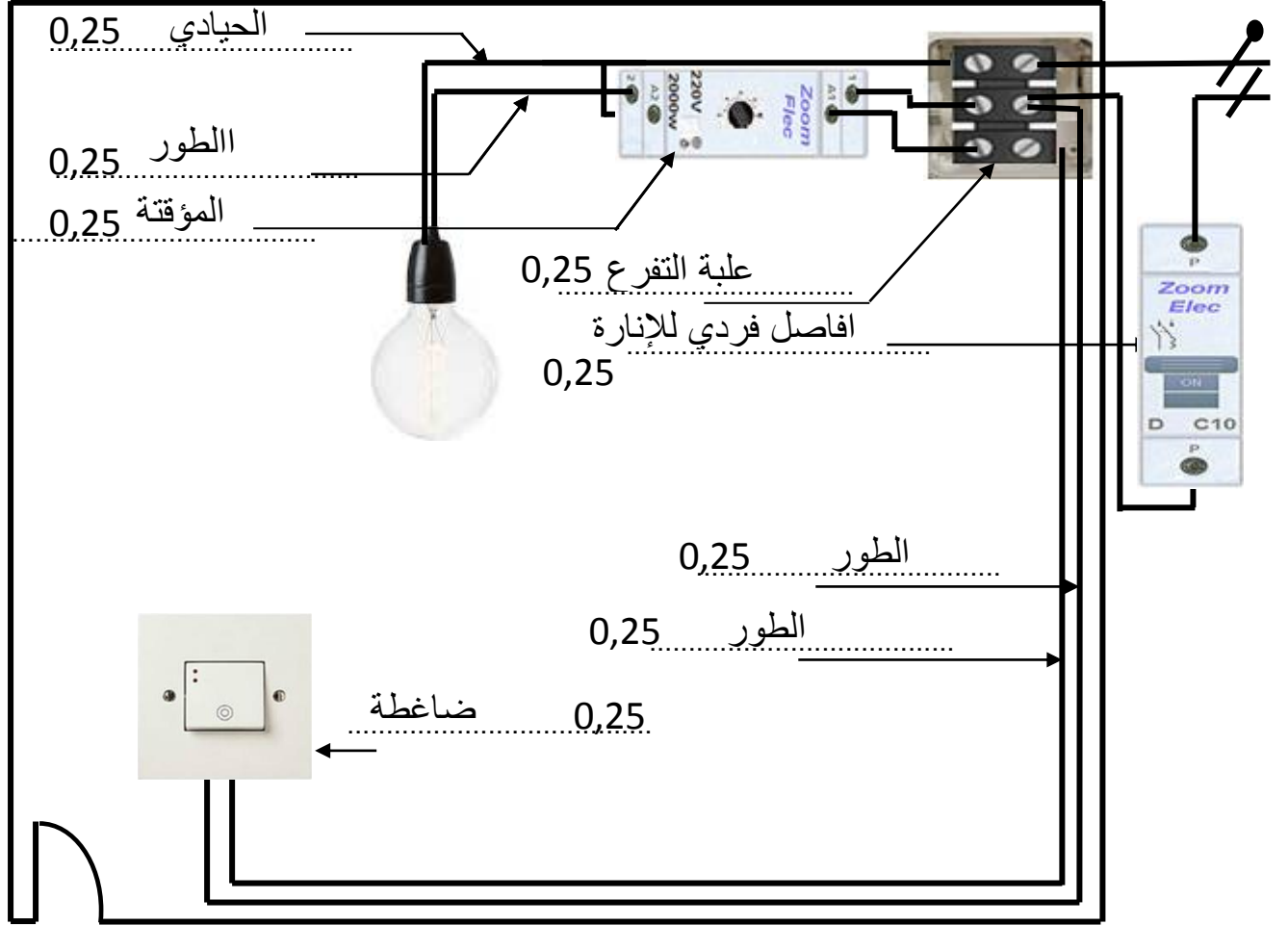
- ماذا تلاحظ بين القيمة المقاسة والقيمة المحسوبة لمقاومة المصباح ؟

- ألاحظ أن : 0,5

- ماذا تستنتج ؟

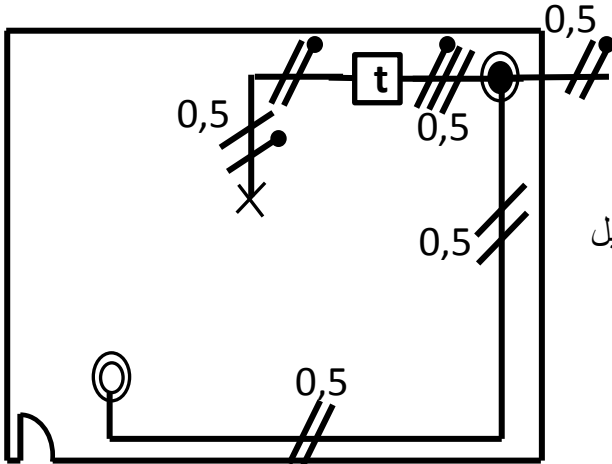
- أستنتج أن : 0,5

المنشأة الكهربائية لمنزل تحتوي على العناصر التالية :



الشكل-1-

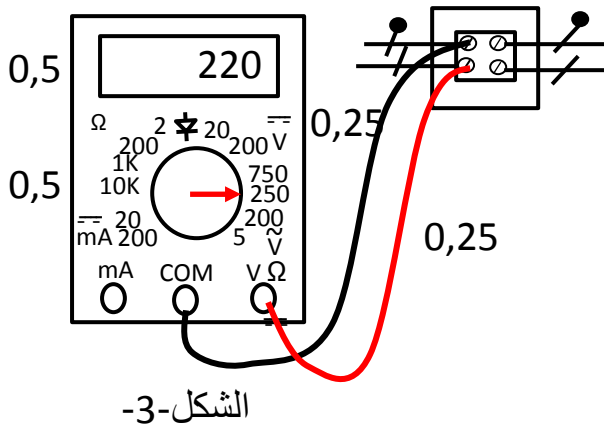
- 5- أذكر إسم الإنارة المبينة على الشكل -1- . إسم الإنارة هو : الإنارة بالمؤقتة. 0,5
- 6- أكمل رسم المخطط وحيد السلك للشكل-2- مستعينا بالمخطط متعدد الأسلاك الشكل-1- .



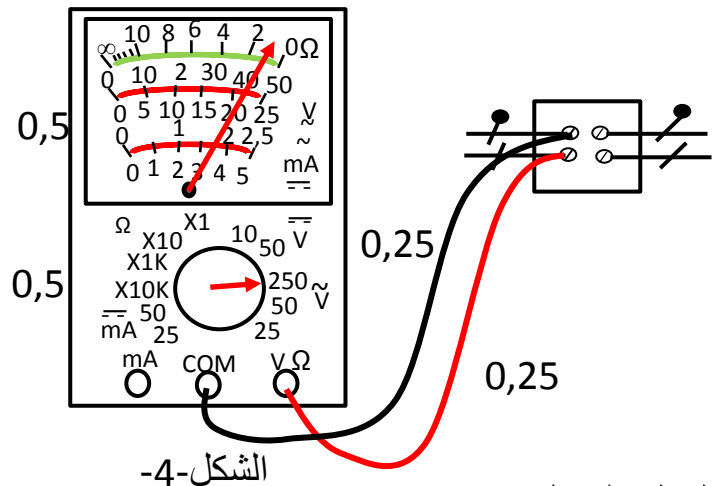
الشكل-2-

- في دارة الشكل-1- أردت أن تتأكد من قيمة التوتر في العلبة فقم 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- .
- رغن 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 : 250..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 .



الشكل-3



الشكل-4

أكمل ملء الجدول

معنى الترقين	الترقين	الجهاز المستعمل	نمط التشغيل
القاطعة عابطة أو القاطعة مفتوحة	!	أوم متر 0,25	التحقق من إستمرارية القاطعة
قيمة التوتر المقاسة 220V	220	فولط متر 0,25	قياس التوتر عند علبة التفرع
قيمة التوتر المقاسة أكبر من المعيار 0,5	!	فولط متر 0,25	قياس التوتر عند علبة التفرع
قيمة مقاومة المصباح المقاسة هي 65Ω	65	أوم متر 0,25	قياس مقاومة المصباح
قيمة المقاومة المقاسة أكبر من المعيار أو المصباح في حالة عطب	!	أوم متر 0,25	قياس مقاومة المصباح
القاطعة صالحة	0.00	أوم متر 0,25	التحقق من إستمرارية القاطعة

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

- قيمة مقاومة المصباح المقاسة هي : 65Ω
 $P = U \times I$ $U = R \times I$ $\Rightarrow I = U/R$
 $P = U^2 / R$ $\Rightarrow R = U^2 / P = (220)^2 / 60 = 806,66\Omega$

- 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 :