



## الجزء الثاني : (08 ن)

### الوضعية الإدماجية : (08 ن)

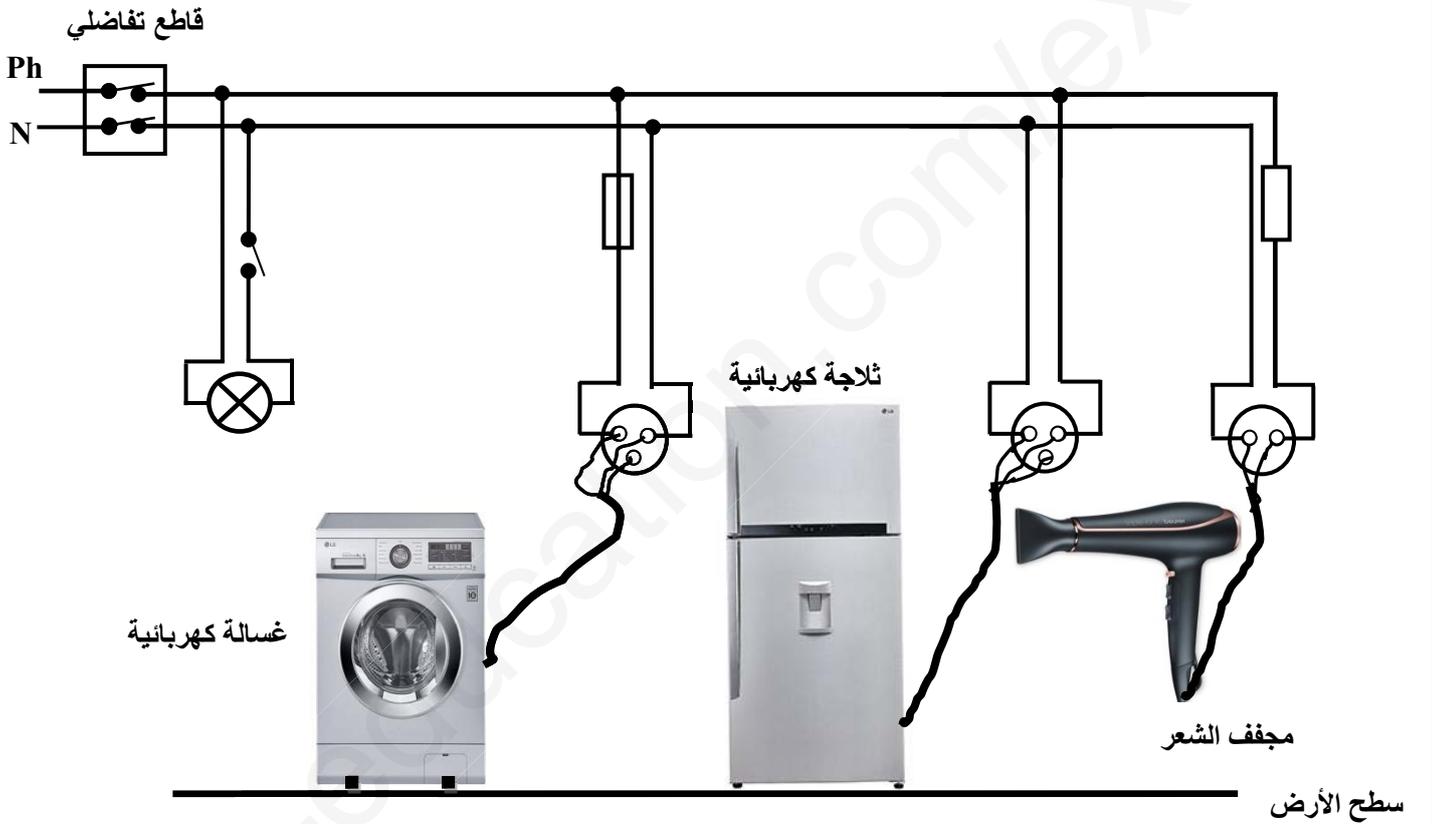
~ - 220V - 50Hz - 1A

انتقلت عائلة إسلام إلى مسكن جديد، فذهب صديقه رياض لزيارته قصد التهئة وأخذ معه كهديفة جهازا كهربائيا كتبت عليه الدلالات التالية :

أثناء الحديث اشتكى إسلام من عدة مشاكل كهربائية صادفتها أسرته في منزلهم الجديد حيث:

- A كلما لمس أحد أفراد العائلة هيكل الثلاجة أصيب بصدمة كهربائية.
- B كما أن التيار الكهربائي ينقطع عند تشغيل عدة أجهزة كهربائية في آن واحد بعد حل المشكلة D.
- C عند استبدال غمد المصباح المتلف يصاب إسلام بصعقة كهربائية .
- D عند توصيل الغسالة بالمأخذ لا تشتغل رغم أنها جديدة و سليمة .

بغية معرفة سبب كل هذه الحوادث أحضر الصديقان المخطط الكهربائي للمنزل ( الوثيقة 03 ):



### الوثيقة 03

باعتبارك تلميذا في السنة الرابعة متوسط ساعدهما بالإجابة عما يلي :

1- ماذا تعني الدلالات المكتوبة على الجهاز الكهربائي؟

2- قدم تفسيراً مناسباً مع الحلول المقترحة لكل مشكلة.

3- أ / أعد رسم مخطط التركيب الكهربائي السابق مبينا عليه التعديلات والإضافات التي تراها مناسبة لتحقيق الأمن الكهربائي .

ب / أذكر ثلاثة احتياطات أمنية أخرى للوقاية من خطر التيار الكهربائي .

وفقكم الله وسدد خطاكم