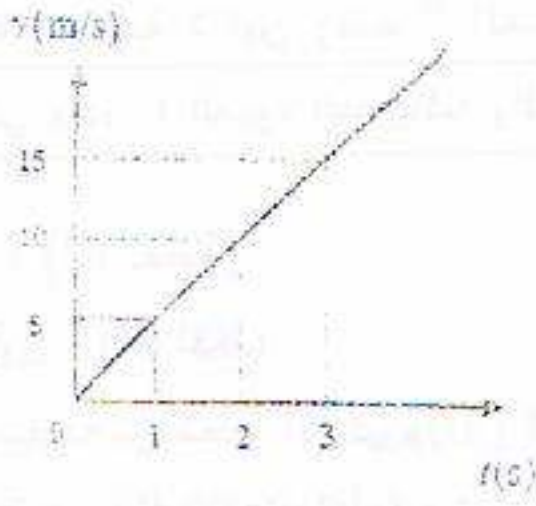


2- أعد رسم الشكل ثم مثل هذه القوى باستعمال مقياس رسم مناسب .



الوثيقة 4-

● نقطع الخيط فيتحرك الجسم على المستوى المائل نحو الأسفل .

- اعتمادا على الوثيقة 4- التي تمثل مخطط السرعة لمركبة

الجسم (S) على المستوى المائل :

أ- بين كيف تتغير سرعة الجسم (S) .

ب- حدد قيمة سرعة الجسم عند اللحظات الزمنية التالية

$$t = 3s \quad - \quad t = 1.5s \quad t = 1s$$

الوضعية الإدماجية: (8 نقاط):

لاحظ قاطن مسكن جديد عدة ظواهر في جزء من بيته، تمثل الوثيقة 04- مخطط الشبكة الكهربائية لهذا الجزء من البيت

● الظاهرة الأولى: أثناء نزع المصباح من غمدته وملامسته لاحد السلكين يصاب بصدمة كهربائية رغم أن القاطعة مفتوحة.

● الظاهرة الثانية: عند تشغيل المصباح والغسالة والمكيف الهوائي المتصل بالماخذ 02، يفتح القاطع التفاضلي لهذه الدارة.

● الظاهرة الثالثة: عند توصيل فرن يحمل الدلالات ($U=220v$; $P=1500W$) بالماخذ 01 ، لا يشتغل الفرن.

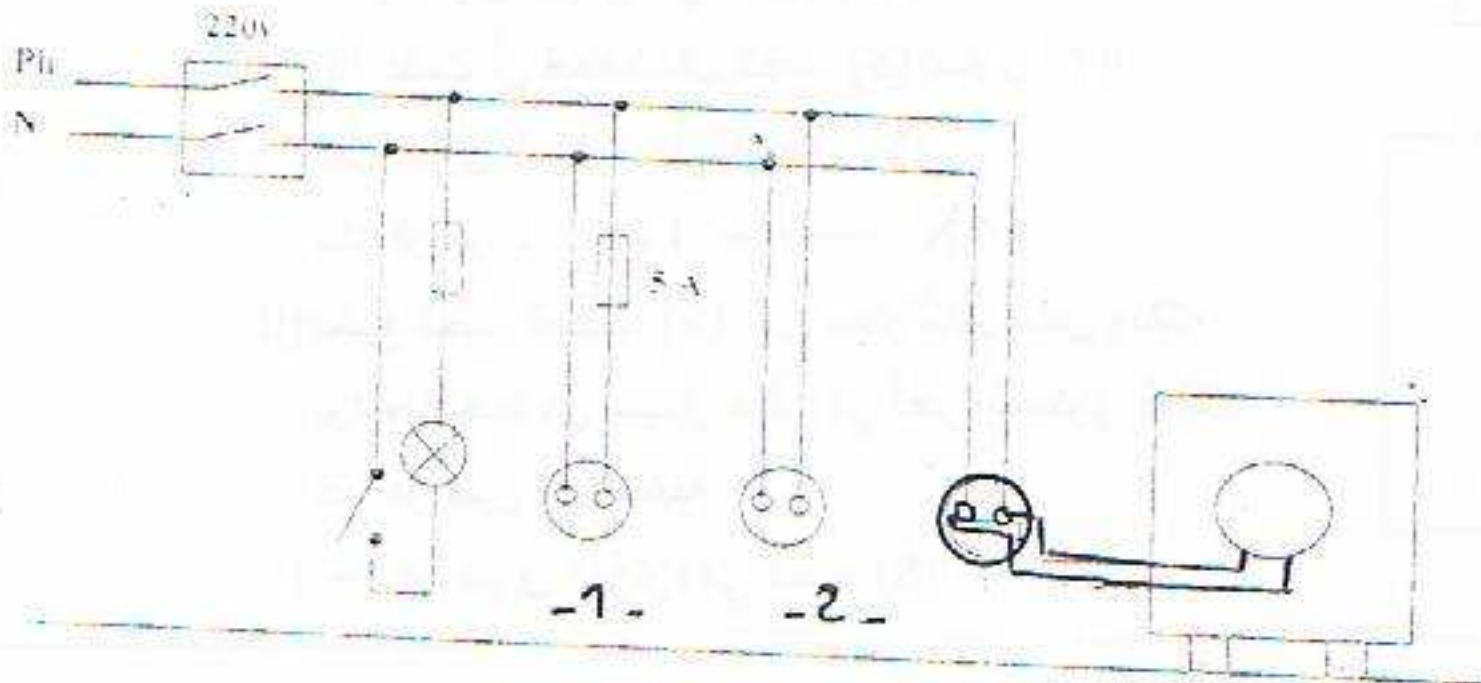
● الظاهرة الرابعة: يصدم كهربائيا عند ملامسته لهيكل الغسالة.

(1) ما هو سبب كل ظاهرة؟

(2) أعط حلول تعالج فيها هذه العيوب (النقائص) المذكورة؟

(3) أعد رسم المخطط (الشكل 04) مع تصحيح الأخطاء

الموجودة فيه مع إضافة عناصر الحماية اللازمة.



الوثيقة 04-