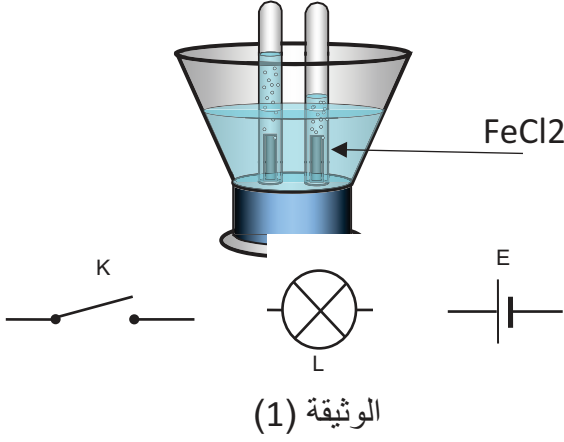


## الإختبار الثالث في مادة : العلوم الفيزيائية

## الجزء الأول : (12ن)



## التمرين الأول : ( 06 ن) لاحظ الوثيقة (1)

1/- ارسم دائرة كهربائية مكونة من هذه العناصر ؟

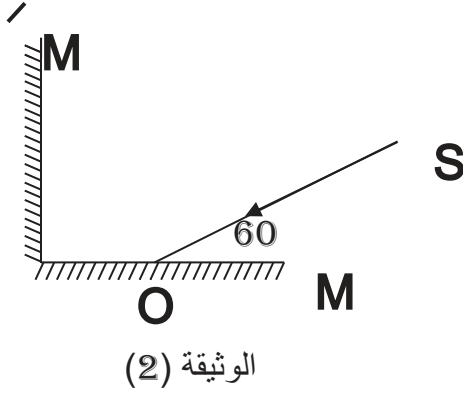
2/- اكتب الصيغة الشاردية لمحلول كلور الحديد الثنائي ؟

3/- ماذا يحدث عند غلق القاطعة ؟ علل

4/- اكتب معادلات التفاعل عند المصعد و المهبط ثم المعادلة الإجمالية ؟

5/- إذا استبدلنا المحلول السابق بالماء المقطر . قدم تفسيراً لما يحدث

## التمرين الثاني (06ن)



تمثل الوثيقة (2) مرأتان مستويتان متعامدتان .

يسقط الشعاع SO على المرآة M بزاوية  $60^\circ$  .

1. ماذا يحدث لهذا الشعاع ؟

2/-/- اعد الرسم ثم اكمل مسار الشعاع الضوئي SO

سم زاوية الورود وزاوية الانعكاس بالنسبة لكل مرآة .

3/- ماهو قيس زاوية الورود وزاوية الانعكاس لكل مرآة ؟.

4/- كم يصبح قيس زاوية الورود وزاوية الانعكاس لكل مرآة في حالة تدوير المرآة M بزاوية  $5^\circ$  درجات عكس

جهة عقارب الساعة ؟

## الجزء الثاني : الوضعية الإدماجية (08ن)

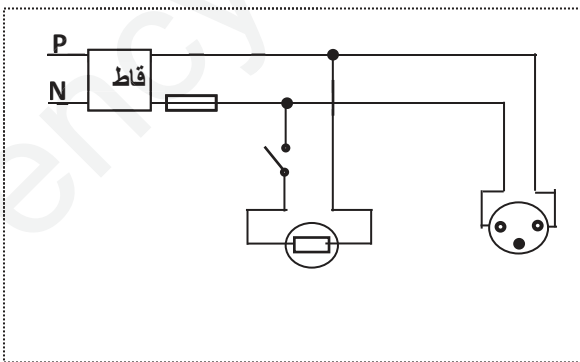
أراد احمد تغيير مصباح غرفته المحترق فقام بفتح القاطعة كما في الوثيقة(3)

عند تركيب المصباح أصيب بصدمة كهربائية

1/- برأيك ماهو سبب إصابة احمد بالصدمة الكهربائية ؟

2/- كيف نحمي انفسنا في مثل هذه الحالة ؟ قدم 3 نصائح على الأقل

3/- اعد رسم المخطط مع التصحيح ؟



**بالتوفيق**