

## الاختبار الثاني في مادة العلوم الفيزيائية

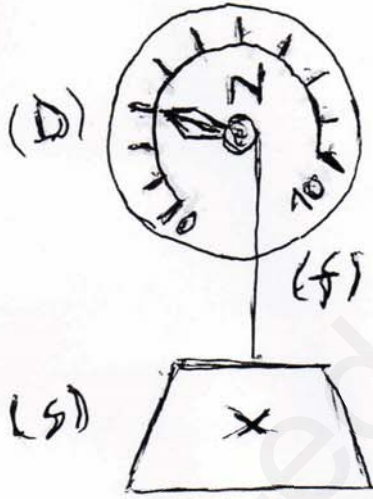
### الوضعية الاولى:

لتنظيف انبوب سخان الماء من تراكم الكلس  $CaCO_3$  سكب الأب كمية من روح الملح HCl فحدث فورانا و انطلق غاز يعكر رائق الكلس

- 1- ما هو الغاز المنطلق و ما هي صيغته الكيميائية .
- 2- اكتب الصيغة الشاردية لكل من روح الملح و الكلس .
- 3- نمذج التفاعل الحادث بين روح الملح و الكلس بمعادلة كيميائية .
  - أ- بالصيغة الشاردية .
  - ب- بالصيغة الاحصائية (الجزئية).

### الوضعية الثانية:

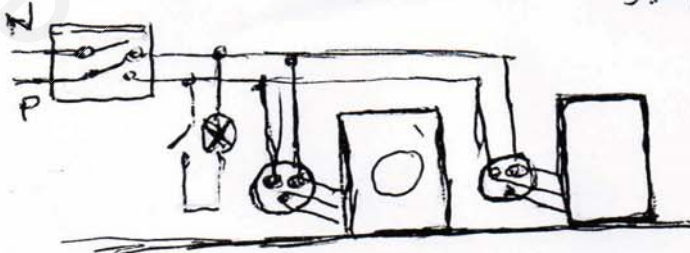
نعلق جسما صلبا (S) في جهاز (D) كما في الشكل ثم نتركه و شأنه .



- 1- سم الجهاز D؟ ما هي وحدة القياس .
- 2- ماذا تمثل القيمة التي يشير اليها الجهاز
- 3- تؤثر على الجسم (S) قوتين اذكرهما .
- 4- مثل الثقل فقط بسلم 1N-----1cm
- 5- باعتبار  $g = 10N/KG$  أوجد كتلة الجسم .
- 6- استنتج شدة القوة  $F_{(f/s)}$

### الوضعية الإدماجية:

تملك ربة بيت غسالة و فرن كهربائيين لاحظت الام أنها تشعر بالصدمة الكهربائية كلما لمست الغسالة عند تشغيلها و عندما توصل هذين الجهازين مع تشغيل المصباح ينقطع التيار



- 1- اذكر سبب تكهرب ام و سبب انقطاع التيار .
- 2- ما هو الحل لتفادي مشكلتين .
- 3- اعد رسم المخطط مع احترام قواعد الامن .