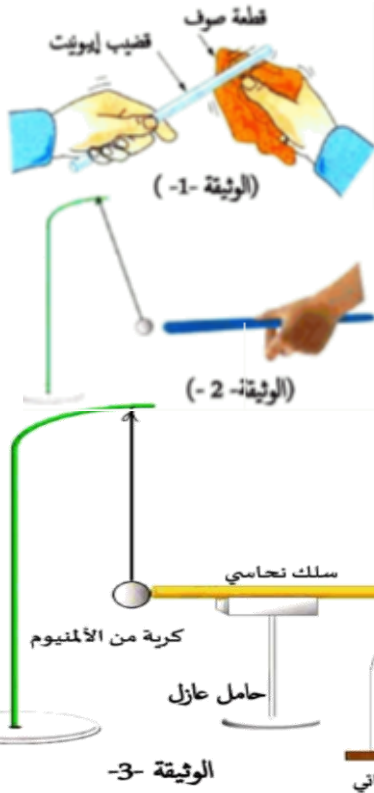


## المراقبة المستمرة الأولى في مادة العلوم الفيزيائية

### الوضعية الأولى: (10 نقاط)



- الجزء الأول:** في حصة الأعمال المخبرية قام منير بذلك قضيب من الايونيوت بواسطة صوف ثم قربه من كرية متعادلة كهربائيا فلاحظ انجذاب الكرية للقضيب المدلوك
- هل قضيب الايونيوت فقد ام اكتسب الكترونات برر اجابتك؟
  - فسر انجذاب كرية الألمنيوم الى قضيب الايونيوت (بين ذلك برسم توضيحي)؟
  - ماهي طريقة تكهرب كل من قضيب الايونيوت والكريه؟

### الجزء الثاني:

- تمثل الوثيقة-3- كرية من الألمنيوم مشحونة سلبا معلقة بواسطة خيط من الحرير
- وتلامس سلك نحاسي نهايته موصولة بقرص الكاشف الكهربائي (الوثيقة -3-)
- ⊙ صف ماذا يحدث لورقتين الكاشف الكهربائي برر اجابتك؟
  - ⊙ ماذا يحدث إذا استبدلنا السلك النحاسي بقضيب من البلاستيك؟

### الوضعية الثانية: (10 نقاط)

قام كهربائي بتوصيل مأخذ كهربائي لغرفة الحمام من علبة التفرع وفق المخطط الكهربائي (الوثيقة 1) وللتأكد من صحة التوصيل استخدم جهاز الفولطمتر حيث وجد أن:

بين المربطين B و C الجهاز أشار الى قيمة 0V وبين المربطين A و C الجهاز أشار الى قيمة 220V

⊙ أي مريبط يمثل الطور؟ وأذكر طريقة اخرى للكشف عن الطور؟

نربط المأخذ الكهربائي السابق براسم الاهتزاز المهبطي مضبوط على الحساسيتين 100V/div 5ms/div بالاعتماد على المنحنى الظاهر على شاشته الوثيقة 2

⊙ ما نوع التوتر بين طرفي المأخذ الكهربائي؟ قارن بين التوتر بين طرفي بطارية اعمدة والتوتر بين طرفي

المأخذ من حيث الجهة والشدة؟

⊙ حدد قيم المقادير الفيزيائية التالية: التوتر الاعظمي  $U_{max}$  - الدور T - التواتر f

⊙ ماهو عدد المرات التي تكرر فيها المنحنى في الوثيقة 2

