

## الرائحة المستمرة الأولى في مادة العلوم الفيزيائية

### الوضعية الأولى: (10 نقاط)

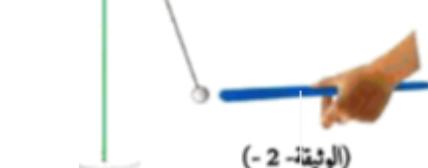


**الجزء الأول:** في حصة الأعمال المخبرية قام منير بذلك قضيب من الايبونيت بواسطة صوف ثم قربه من كرية متعادلة كهربائيا فلاحظ انجذاب الكرية للقضيب المدلك

◀ هل قضيب الايبونيت فقد ام اكتسب الكترونات برأجابتكم؟

◀ فسر انجذاب كرية الالمنيوم الى قضيب الايبونيت (بين ذلك برسم توضيحي)؟

◀ ماهي طريقة تكهرب كل من قضيب الايبونيت والكرية؟

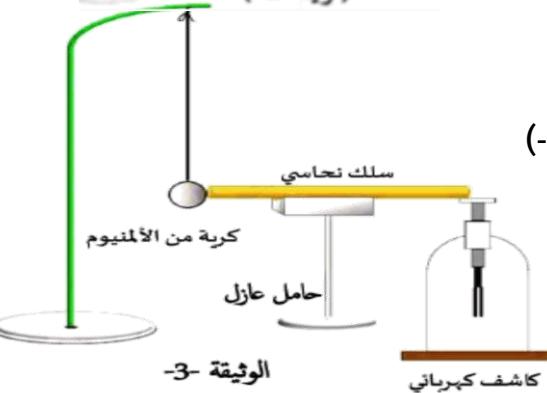


**الجزء الثاني:** تمثل الوثيقة-3-كرية من الالمنيوم مشحونة سلبا معلقة بواسطة خيط من الحرير

وتلامس سلك نحاسي نهايته موصولة بقرص الكاشف الكهربائي (الوثيقة - 3 -)

◉ صف ماذا يحدث لورقتين الكاشف الكهربائي برأجابتكم؟

◉ ماذا يحدث إذا استبدلنا السلك النحاسي بقضيب من البلاستيك؟



### الوضعية الثانية: (10 نقاط)

قام كهربائي بتوصيل مأخذ كهربائي لغرفة الحمام من علبة التفريغ وفق المخطط الكهربائي (الوثيقة 1) وللتتأكد من صحة التوصيل استخدم جهاز الفولطmeter حيث وجد أن:

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

◉ أي مربط يمثل الطور؟ وأذكر طريقة اخرى للكشف عن الطور؟

نربط المأخذ الكهربائي السابق براسم الاهتزاز المبطي مضبوط على الحاسبيتين **5ms/div** و **100V/div** بالاعتماد على المنحني 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 **Umax** - الدور **T** - التواتر **f**

◉ ما هو عدد المرات التي تكرر فيها المنحني في الوثيقة 2

