

*الوضعية الاولى: (10 نقاط)

- لغرض دراسة ظاهرة كهربائية قام تلميذ بتقريب قضيب إيبونيت مكهرب (مشحون) من كرية B مغلقة بمادة الألمنيوم ومتعادلة كهربائيا كما هو مبين في الوثيقة 1 (التجربة 1)
- 1) سم الظاهرة التي اراد التلميذ دراستها .
 - 2) بين الطريقة التي إعتدها التلميذ في شحن قضيب إيبونيت .
 - 3) ماذا يحدث للكرية B ؟فسر ذلك .
 - 4) ماذا تلاحظ؟كيف تفسر ذلك
 - 5) ماذا يحدث عند ابعاد القضيب عن القرص المعدني للكاشف الكهربائي؟فيم يستعمل اذا الكاشف الكهربائي؟



*الوضعية الثانية: (10 نقاط)

- يمثل الرسم مخطط لتوصيل ديناموا الدراجة (منوبة) مع جهاز راسم الإهتزاز المهبطي وجهاز الفولط متر كما هو موضح في الوثيقة 2- ، مع العلم ان الدينامو في حالة الدوران . فلاحظنا على شاشة جهاز راسم الإهتزاز المهبطي منحنى بياني وقيمة عددية على جهاز الفولط متر.
- 1- ماهي العناصر الأساسية في المنوبة لإنتاج التيار ؟ ما الظاهرة الكهربائية التي تعتمد عليها المنوبة؟
 - 2- ما نوع التوتر الكهربائي الملاحظ على شاشة الجهاز ؟ علل ؟ وما هو رمزه ؟
 - 3- أحسب قيمة التوتر الأعظمي ؟
 - 4- أحسب قيمة الدور ؟ ثم استنتج التواتر.
 - 5- كيف نسمي القيمة التي يشير إليها جهاز الفولط متر ؟ احسبها.

