

# الجمهورية الجزائرية الشعبية الديقراطية

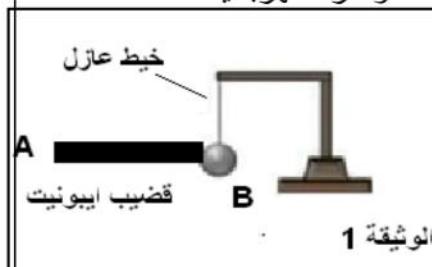
السنة الدراسية 2022/2021

المتوسطة: الشیخ بوحـامـد فـرـحـات لـیـشـانـة

## الفرض الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا المدة ساعة

### الوضعية الأولى : 10 نقاط

في حصة الفيزياء فوج الاستاذ المتعلمين الى فوجين وقدم لهم الوسائل المناسبة لتجارب في الظواهر الكهربائية



**الفوج الاول :** ذلك قضيب من الايبونيت **A** بقطعة صوف وجعله يلامس الكريمة **B** مصنوعة من البوليستران ومغلفة بورق الالمنيوم وغير مشحونة كما في الوثيقة 1

1- مانع شحنة قضيب الايبونيت ؟

2- ماذا يعني الكريمة غير مشحونة ؟

3- صف ما يحدث للكريمة مع التفسير

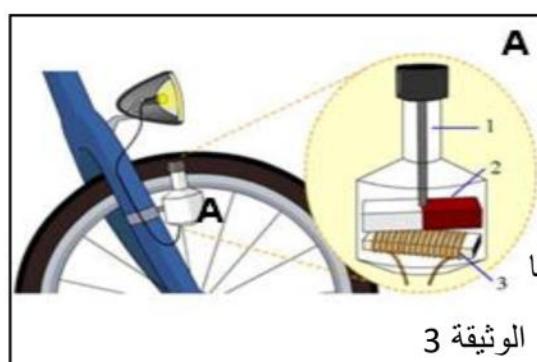
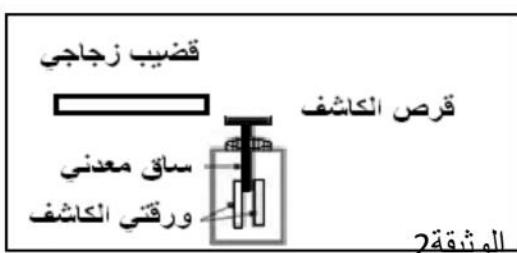
4- حدد طريقة تكهرب الكريمة ومانع الشحنة التي تظهر عليها ؟

**الفوج الثاني :** ذلك قضيب من الزجاج **A** بقطعة حرير وقربه من القرص المعدني للكاشف الكهربائي دون ملامسته كما في الوثيقة 2

1- ماذا يحدث لورقتى الكاشف في رايک؟ مع التعليل

2- حدد نوع الشحنة التي تظهر على الورقتين

3 ما هي طريقة تكهرب الورقتين ؟



### الوضعية الثانية 10 نقاط

يستعمل فؤاد الجهاز **A** للتغذية مصباح دراجته كما هو مبين في الوثيقة 3

1- ما اسم الجهاز **A** تعرف على العنصرين 2 و 3 وادرك ووظيفة كل منهما

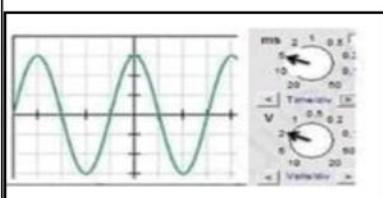
2- سم الظاهرة الحادثة على مستوى هذا الجهاز

نوصل هذا الجهاز **A** بواسطة جهاز راسم الاهتزاز المهبطي اثناء تدوير عجلة

الدراجة فحصلنا على الرسم المبين في الوثيقة 4

3- ما نوع التوتر الكهربائي الذي ينتجه هذا الجهاز حسب الوثيقة 4

4 اكمل الجدول على ضوء ما دراست



الوثيقة 4

نوع التيار	اتجاهه	شدة	رمزه	مصدره
تيار مستمر	ثابتة	ثابتة	.....	.....
.....	متغير	متغيرة	.....	.....

انتهى بالتوقيف