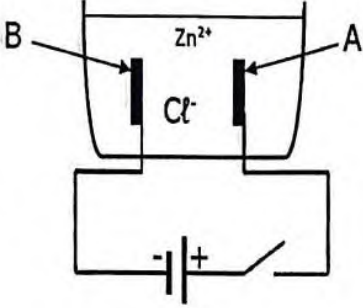


الجزء الاول: 12ن

التمرين الأول: 5ن



الوثيقة 1

نجري عملية التحليل الكهربائي لمحلول كلور الزنك

بوضعه في وعاء تحليل مسرياه من الغرافيت كما تبينه الوثيقة 1.

نغلق الدارة الكهربائية :

1- سمّ A و B .

2- صف ماذا يحدث عند كل مسرى مدعما إجابتك بمعادلات نصفية.

3- أكتب المعادلة الإجمالية لهذا التحليل الكهربائي بالصيغة الشاردية و الاحصائية

4- اكشف عن نواتج التفاعل

التمرين الثاني: 7ن

في حصة تطبيقية طلب الأستاذ من محمد وعلي أن يقدموا ظاهرة تسمح لهما بإنتاج تيار كهربائي فقدم علي التركيب

1 وعززه محمد بإضافة الجهاز 2 للتركيبه المثل في الوثيقة 2.

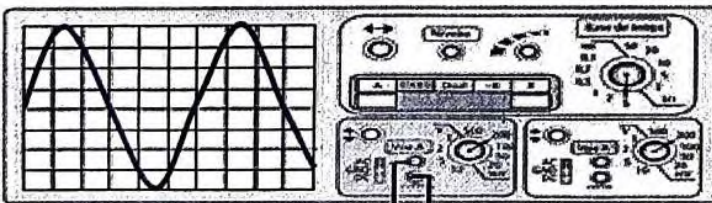
1- (أ) سمّ الظاهرة التي اعتمد عليها علي لإنتاج التيار الكهربائي؟ وما هي عناصرها الاساسية؟

(ب) ما طبيعة التيار الكهربائي الناتج في هذه التجربة مع التعليل؟ ثم قدم رمزه؟

2- أوجد القيمة الأعظمية للتوتر الكهربائي  $U_{max}$ ؟ ثم استنتج قيمة  $U_{eff}$  التي يعطيها الجهاز 1

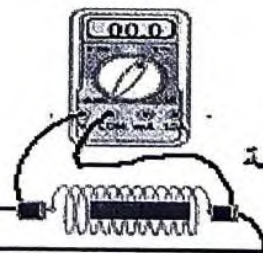
3- أحسب الدور  $T$ ؟ ثم استنتج قيمة التواتر  $f$  وماذا تمثل هذه القيمه؟

الجهاز 2



5ms/div | 6v/div  
العسائسية | الحساسية  
# فَعْيَة | الهودية

الجهاز 1



طريقة التحريك

لتحديد ثابت الجاذبية الأرضية  $g$  بمختبر المؤسسة، أنجز مجموعة من التلاميذ التجربة التالية :

قاموا بقياس كتلة جسم صلب (S) فوجدوا  $m = 408g$  ، بعد ذلك قاموا بتعليق

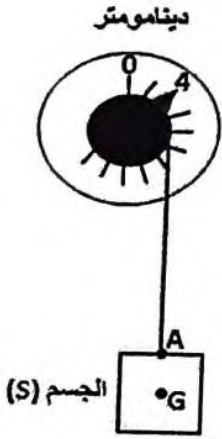
الجسم (S) بخيط دينامومتر (انظر الشكل جانبه)، فأشار الدينامومتر إلى الشدة :  $F = 4N$

1- اذكر القوى المطبقة على الجسم (S). مع تحديد مميزات كل قوة.

2- مثل على الشكل السابق، القوى مستخدما السلم  $1cm$  لكل  $2N$ .

4- اكتب شرطي توازن جسم صلب خاضع لقوتين

5- أوجد قيمة  $g$  ثابت الجاذبية الارضية بمكان التجربة



بالتوفيق