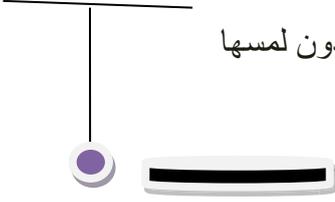


## إختبار الفصل الثانى فى مادة العلوم الفيزيائية

### التمرين الاول : (06 نقاط)

نقوم بذلك قضيب من الإيونييت بقطعة قماش جافة في جهة واحدة.

ثم نقرب قضيب الإيونييت من كرية ألمنيوم متعادلة كهربائيا حسب الشكل المقابل دون لمسها



1 ماهي الشحنة التي يحملها قضيب الإيونييت ؟ .

2 صف ماذا يحدث في هذه الحالة، (مع الشرح) ؟. دعم إجابتك برسم توضيحي

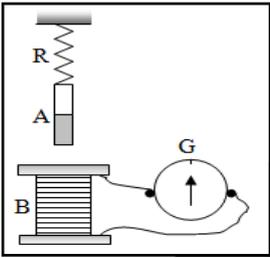
3 ماهي طرق تكهرب كل من

- قضيب الإيونييت؟

- كرية الألمنيوم؟

### التمرين الثانى : (06 نقاط)

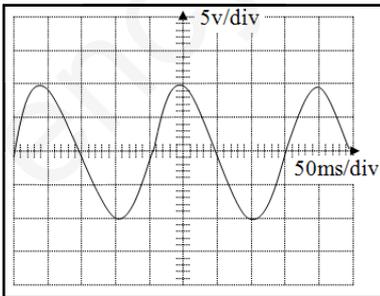
من أجل توليد تيار كهربائي نحقق التركيب الموضح في الشكل المقابل .



1. في أي حالة يتولد التيار الكهربائي؟ و ما نوعه .

2. سم الظاهرة، مع ذكر جهاز يعتمد في عمله على هذا المبدأ.

نستبدل الغالفانومتر براسم الاهتزاز المهبطي فيظهر على الشاشة المنحنى الموضح في الشكل المقابل .



3. أحسب من المنحنى القيمة الأعظمية للتوتر ( $U_{max}$ ) .

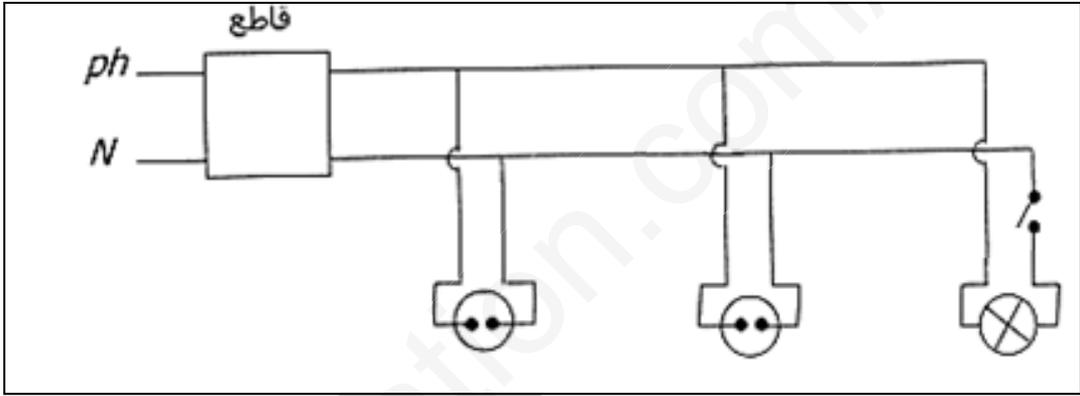
4. أوجد قيمة الدور ( $T$ ) .

5. إستنتج التوتر الفعال المنتج ( $U_{eff}$ ) .

## الوضعية الإدماجية : (08 نقاط)

لدى ربة بيت غسالة وثلاجة كهربائيتين . تشعر عند فتح الثلاجة و أثناء لمسها لهيكلها المعدني تصاب بصعقة كهربائية وعند تشغيل الجهازين معا مع إشعال المصباح ينقطع التيار الكهربائي .

1. في رأيك ما هو سبب حدوث الصعقة الكهربائية؟ ثم إقترح حلا لذلك.
2. أذكر سبب إنقطاع التيار الكهربائي ثم إقترح حلا ليشتغل كل من الجهازين و المصباح في نفس الوقت.
3. أعد رسم مخطط التركيب الكهربائي مبينا عليه التعديلات المناسبة مع مراعاة قواعد الأمن الكهربائي .



ملاحظة السؤال 1 و 2 يمكن الاجابة عنهم في الجدول التالي

المشكلة	السبب	الحل

جميل ان يكسب المرء شخصية قوية

اهم ميزة فيها الاعتماد على النفس

بالتوفيق للجميع