

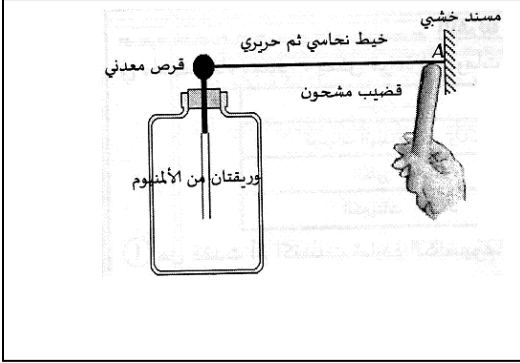
وزارة التربية الوطنية  
مديرية التربية لولاية عين تموشنت

المستوى: 4 متوسط  
المدة: ساعة

متوسطة الأمير خالد عين تموشنت  
السنة الدراسية: 2020/2019

فرض محروس للفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية

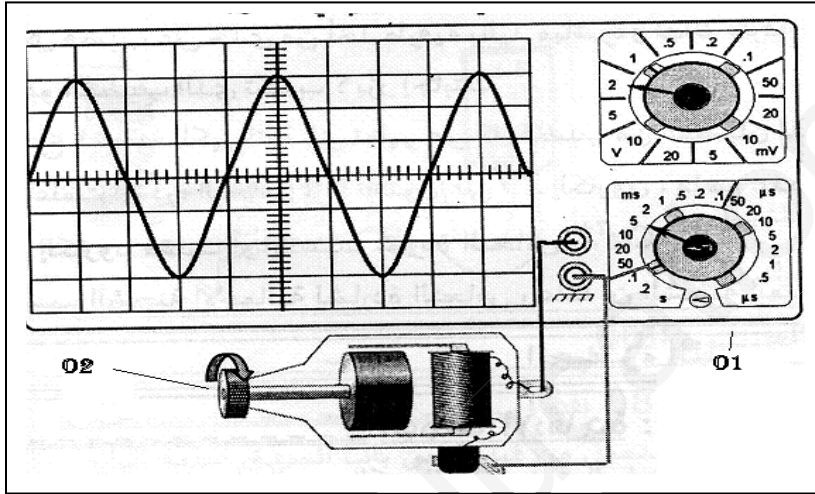
**التمرين الأول (6ن):**



- قمنا بذلك قضيب ايونيت بقطعة صوف وقربنا الجزء المدلوك بطرف سلك النحاسي (في النقطة A) مشدود إلى القرص الكاشف نكرر التجربة باستبدال السلك النحاسي بخيط من الحرير
- 1- ما هي طريقة التكهرب قضيب ايونيت وما نوع الشحنة الكهربائية التي تظهر عليه
  - 2- فيما يستعمل الكاشف الكهربائي
  - 3- لاحظ الشكل ثم أكمل الجدول

الحالة	الملاحظة	التفسير	النتيجة
قضيب الايونيت يلامس الخيط النحاسي			
قضيب الايونيت يلامس الخيط الحريري			

**التمرين الثاني (6ن):**

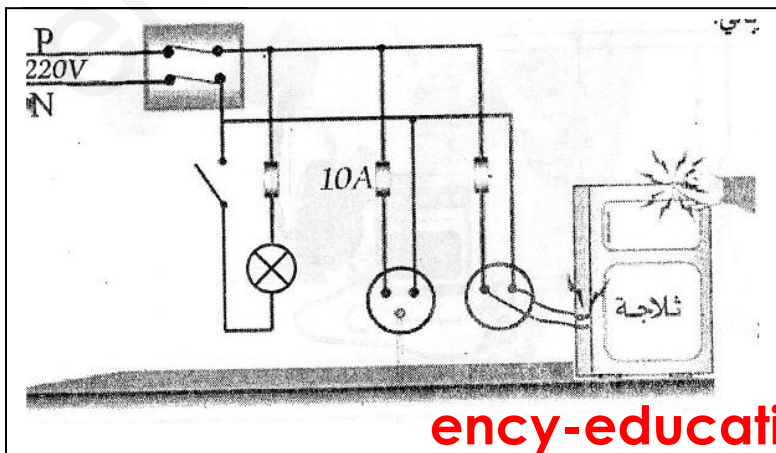


- تظهر على شاشة جهاز راسم الاهتزاز المهبطي المنحني البياني للتوتر الكهربائي خلال الزمن
- 1- ما نوع التيار الكهربائي الذي ينتجه هذا التجهيز؟ أعط رمزه؟
  - 2- ما الظاهرة الكهربائية التي اعتمدت لإنتاج هذا التيار؟ وما هما العنصران الأساسيان في جهاز O2 وما اسمه؟
  - 3- مستغلا الموارد المعطاة في البيان والمنحني أكمل الجدول؟

المقدار المقاس	$S_V$	$S_H$	$U_{MAX}$	$U_{eff}$	T	f
جهاز القياس	//////////	//////////				//////////
القانون	//////////	//////////				
القيمة العددية						

**الوضعية الإدماجية (8ن):**

أثناء الاستراحة طلب منك زميلك كراس خاص بالعلوم الفيزيائية لمراجعة الدرس لكن سرعان ما عقب عن وجود أخطاء في المخطط الكهربائي.



- 1- حدد جميع الأخطاء الواردة في المخطط
- 2- نريد توصيل بمأخذ غير مستعمل مكيفا هوائيا استطاعته 2400w هل يمكن ذلك؟ علل
- 3- اعد رسم المخطط التركيب الكهربائي مبينا التعديلات والإضافات المناسبة لحماية المستعمل والأجهزة.

بالتوفيق