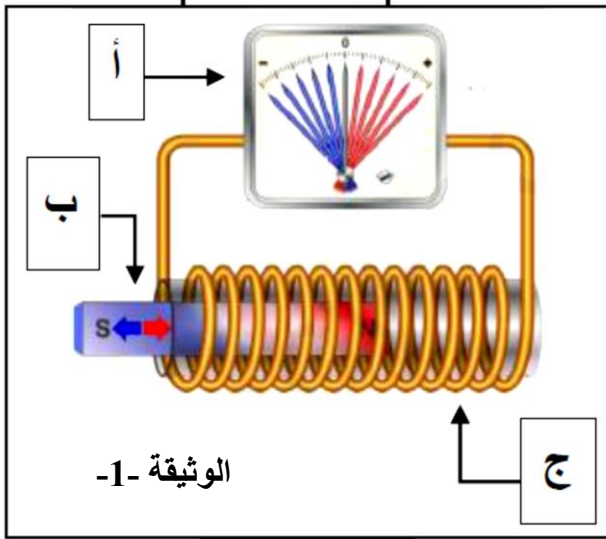


المدة: 60 دقيقة

فرض الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا



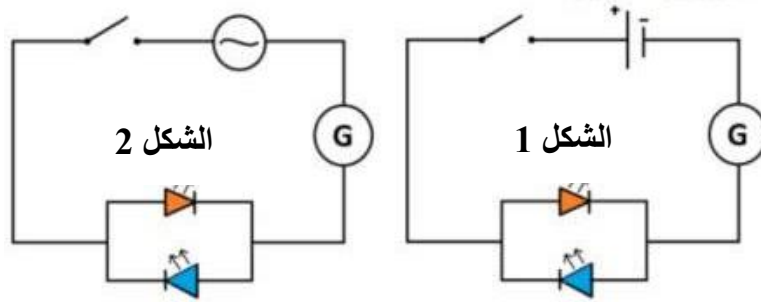
التمرين الأول: (12ن)

الجزء 1: من أجل إنتاج تيار كهربائي حقق مجموعة من التلاميذ التجربة الموضحة في (الوثيقة -1).

- 1- سم الظاهرة المحققة في (الوثيقة -1) **1ن**
- 2- سم العناصر أ - ب - ج محددا دور كل عنصر منها. **1.5ن**
- 3- أذكر مولدا كهربائيا ينتج التيار بنفس الظاهرة. **1ن**

الجزء 2:

وجد مخبري في ورشته مولدين للتيار الكهربائي أحدهما للمتناوب والآخر للمستمر وللتأكد من طبيعة التوتر الناتج ربط كل مولد مع صمامين كهروضوئيين مربوطين على التفرع حسب (الوثيقة -2 -)



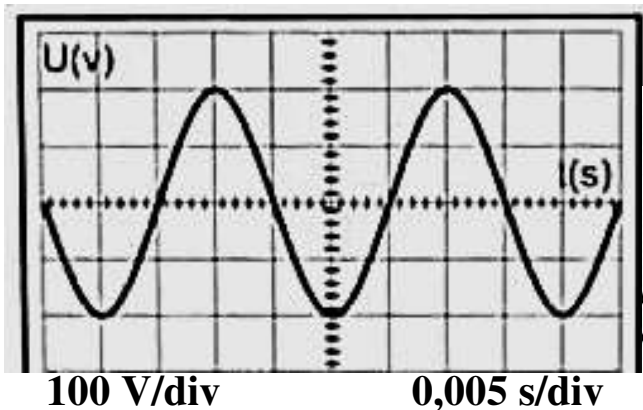
الوثيقة -2-

- 1- كيف يكون توهج الصمامين في كل شكل؟ برر اجابتك. **2ن**
- 2- قدم طريقة أخرى للمخبري لتمييز بين التيارين. **1ن**

الجزء 3:

ربط فوج من التلاميذ مولدا كهربائيا براسم الاهتزاز المهبطي فتحصل على الشكل الموضح في الوثيقة -3-

- 1- ما طبيعة التيار الناتج من المأخذ الكهربائي؟ برر اجابتك. **1.5ن**
- 2- من خلال المخطط أحسب التوتر الأعظمي و الدور لهذا التيار. **2ن**
- 3- أحسب تواتر (F) هذا التيار ثم توتره الفعال (U_{eff}). **2ن**



الوثيقة -3-

