

الفرض الفجائي الثاني في مادة العلوم الفيزيائية

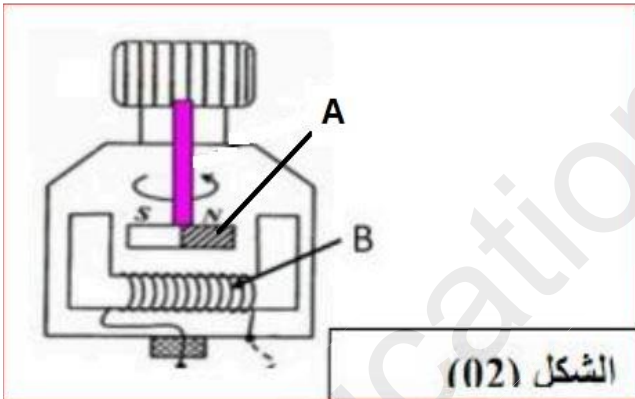
التمرين الاول 06 ن

شحنة نواة الالومنيوم (Al) هي $q=2,08 \cdot 10^{-18} \text{ C}$

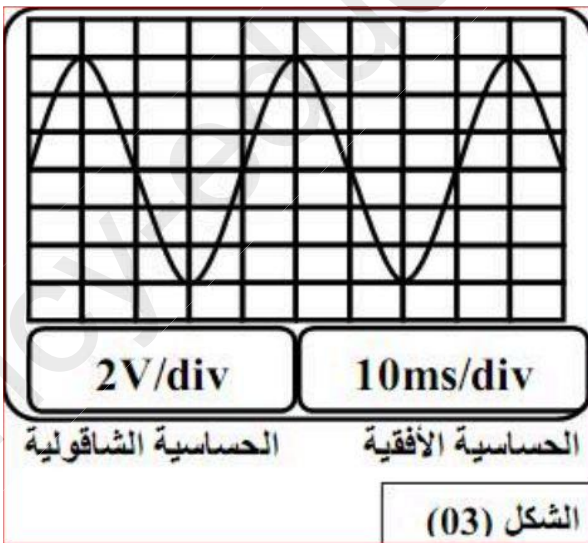
- 1- احسب عدد الكترونات ذرة الالومنيوم (Al) . ثم استنتج الشحنة السالبة لهذه الذرة .
تفقد ذرة الالومنيوم (Al) 03 الكترونات .
- 2- احسب الشحنة الاجمالية لذرة الالومنيوم (Al) في هذه الحالة .
هل هي متعادلة كهربائيا ؟ علل .

التمرين الثاني (12 ن)

لاحظ الصورة الموضحة في الشكل (02)



- 1- ما ذا يمثل هذا الشكل ؟
 - 2- سمي العنصرين A و B .
 - 3- ماهو مبدأ عمل الجهاز ؟
- نقوم بربط الشكل 2 بجهاز راسم الاهتزاز المهبطي



- فيظهر على شاشته المنحنى الموضح في الشكل 3
- 1- ما طبيعة التيار الناتج ؟
 - 2 - احسب قيمة التوتر الاعظمي (U_{\max}) .
 - 3- استنتج التوتر الفعال (U_{eff}) .
 - 4- احسب قيمة الدور (T) .
 - 5- احسب التواتر (f) لهذا التوتر .

انتهى