najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — مديرية التربية لولاية سطيف

متوسطة 5 جويلية 62 بوقاعة — السنة الدراسية 2018/2017

الفرض الفجائي الثاني في مادة العلوم الفيزيائية

التمرين الاول 06 ن

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

1 - احسب عدد الكترونات ذرة الالومنيوم (Al) . ثم استنتج الشحنة السالبة لهذه الذرة.

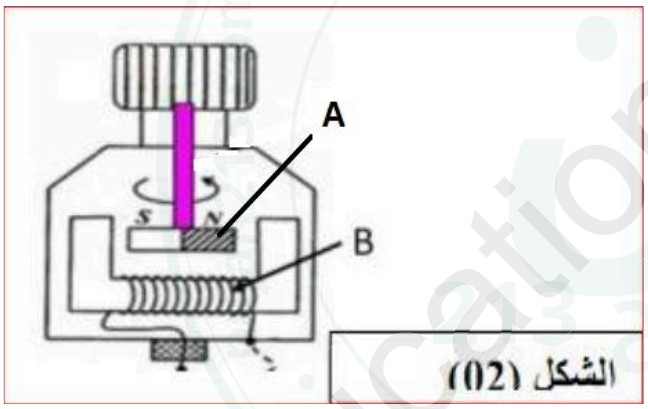
تفقد ذرة الالومنيوم (Al) 03 الكترونات .

2- احسب الشحنة الاجمالية لذرة الالومنيوم (Al) في هذه الحالة .

هل هي متعادلة كهربائيا ؟ علل .

التمرين الثاني (12ن)

لاحظ الصورة الموضحة في الشكل (02)



الشكل (02)

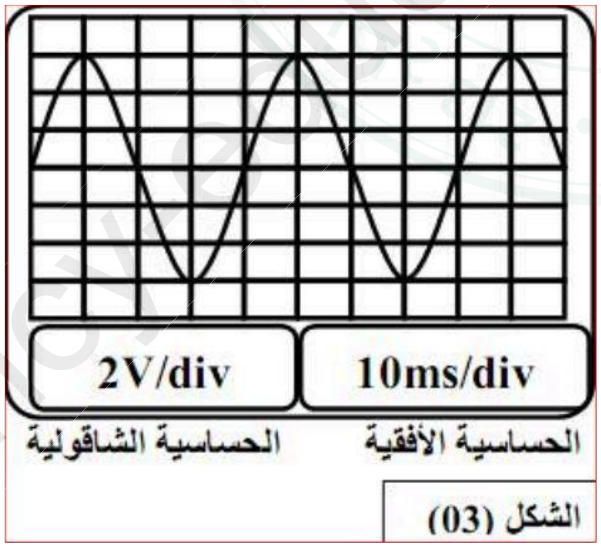
1- ما ذا يمثل هذا الشكل ؟

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



الشكل (03)

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 .

انتهـــــــى

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com