



تمرين عدد ٣

. $Q_n = 3,2 \cdot 10^{-19}$ C قيمة شحنة نواة ذرة الهيليوم تساوي

1) أحسب قيمة شحنة الكترونات ذرة الهليوم.

2) استنتاج عدد الكترونات ذرة الهيليوم.

(3) قيمة شحنة شاردة الهليوم تساوي $C = 3,210^{-19}$

أ- حدد نوع شاردة الهليوم.

بـ-شاردة الهليوم هي ذرة خسرت الالكترونات أم ربحت الالكترونات ؟ علل جوابك.

ج- استنتاج عدد الالكترونات التي ربحتها أو خسرتها ذرة الهيليوم لتحول الى شارد هيليوم علـ جوابك .

تمرين عدد 4

لدبنا محلول مائی شارדי ۔

١- أذكر اتجاه الشوارد الموجبة و السالبة أثناء مرور التيار الكهربائي في هذا المحلول .

2- أكمل تعمير الفراغات التالية.

شارة A:

شاردة : B

3- اذا علمت أن A هي شوارد الكلورير ، استنتج طبيعة الشوارد بالنسبة الى المحاليل التالية :

أ- محلول كلورير البوتاسيوم

بـ- محلول كرومات البوتاسيوم .

