

(١) ماذا تدل العبارة التالية " مقدار شحنة أي جسم يجب أن تساوي عدداً صحيحاً من شحنة الالكترون " .

(٢) إذا فقد جسم متعادل (١٠^{١٢}) إلكترون ، ما نوع و مقدار شحنة الجسم ؟

(٣) يمتلك جسم شحنة مقدارها (٨,٤ × ١٠^{-١٠}) كولوم ، ما هو عدد الالكترونات المفقودة من الجسم ؟

٤ (اي من الشحنات التالية يمكن ان تتواجد في الطبيعة ؟

- أ - ٦,١ × ١٠^{-٢٠} كولوم ب - ٣,٢ × ١٠^{-١٩} كولوم ج - ٨ × ١٠^{-١٨} كولوم
د - ٨,٦ × ١٠^{-١٧} كولوم هـ - ٦,٩ × ١٠^{-١٩} كولوم

(٥) دلكت ساق من الالبونايت بقطعة من الصوف فاكتسب ساق الالبونايت شحنة سالبة مقدارها (٤,٦ × ١٠^{-٦}) . احسب : أ- شحنة الصوف بعد الدلك
ب- عدد الالكترونات التي انتقلت بين ساق الالبونايت و قطعة الصوف .