المستوى : أولى ج م ع الموسم الدراسي :2022/2021

الفـــــــــــــــرض المحروس الأول

التمرين

العنصر Cl **تبلغ شحنة نواته** $q = 27{,}2 \times 10^{-19} c$ **وكتلة ذرته** $m = 58.45 \times 10^{-27} kg$

1) أ- أحسب العددين A **الكتلي والشحني** Z **.**

ب- أكتب رمز نواته.

جـ- ماهي الشاردة التي ينتجها عند تحوله الكيميائي؟ -ماذا تستنتج؟

د- أكتب التوزيع الإلكتروني للعنصر وشاردته.

2)- حدد موقع العنصر Cl **في الجدول الدوري. إلى أي عائلة ينتمي؟**

3) إن العنصر ${}^{A}_{Z}X$ **تبلغ كتلة ذرته** $m = 61{,}79 \times 10^{-27} kg$ **فإذا علمت أن:** $A = 2Z + 3$

أ- أكتب رمز نواته.

ب- ماذا تستنتج فيما يخص Cl **و** X **؟-علل إجابتك.**

معطيات

(تهمل كتلة الإلكترون في كل التمرين) . $|e| = 1{,}6 \times 10^{-19} c$ ، $m_p = m_n = 1{,}67 \times 10^{-27} kg$