

تمرين 2

نعتبر الكاتيون  $X^+$

1/ علما أن عنصر هذا الكاتيون ينتمي إلى الدورة الثانية ، استعن بجدول الترتيب الدوري المبسط و حدد رمز و اسم الأيون .

2/ أجب على نفس السؤال بالنسبة  $Y^{2-}$  ينتمي عنصره إلى الدورة الثالثة من الترتيب الدوري المبسط.

3/

- أ- حدد اسم و رمز عنصر ينتمي للدورة الثانية و المجموعة الخامسة  
ب- اعط التوزيع الالكتروني لذرة هذا العنصر  
ت- استنتج رمز الأيون الناتج عن هذه الذرة

4/ ينتمي عنصر الألومنيوم Al للدورة الثالثة و نرسم للأيون الناتج عنه ب  $Al^{n+}$

علما أن قيمة شحنة الأيون هوة  $10^{-19} C \cdot 4.8 = Q$  اجب معلقا جوابك قيمة n نعطي  $e = 1.6 \cdot 10^{-19} C$

اعط التمثيل الاصطلاحي  ${}^A_ZAl$  علما أن  $A = 2Z+1$