

Name:.....

Class:.....

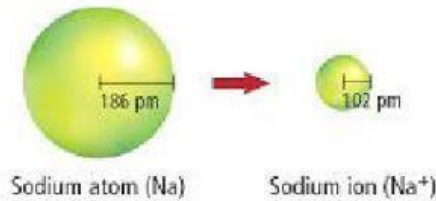
Mark: 10

CHEMISTRY

GRADE 11 General

Anions and Cations

1. Answer the following questions based on the given picture. أجب عن الأسئلة التالية بناءً على الصورة المقدمة



a) The ion formed by sodium atom is (anion/cation)

الأيون المتكون من ذرة الصوديوم هو (أنيون / كاتيون)

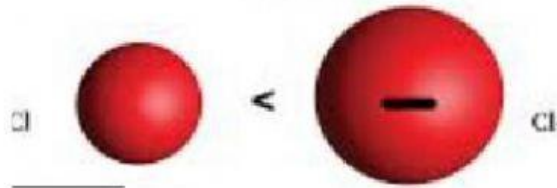
b) Cations are having (positive/negative) charge

الكاتيونات لها (إيجابية / سلبية)

c) Positive ions are formed by (gaining/losing) electrons

تتكون الأيونات الموجبة من (ربح / خاسر)

2. Answer the following questions based on the given picture. أجب عن الأسئلة التالية بناءً على الصورة المقدمة



a) The ion formed by Chlorine atom is (anion/cation)

الأيون المتكون من ذرة الكلور هو (أنيون / كاتيون)

b) Anions have (positive/negative) charge

الأيونات لها شحنة (إيجابية / سلبية)

c) Anions are formed by (gaining/losing) electrons

تتكون الأيونات من (اكتساب / خسارة) إلكترونات

3. Nitrogen is in group 15 of the periodic table.



a) Nitrogen has (5/6) valance electrons

ا يحتوي النيتروجين على (6/5) إلكترونات تكافؤ

b) Nitrogen gets stability by (gaining/losing) 3 electrons.

يحصل النيتروجين على الاستقرار عن طريق (اكتساب / خسارة) 3 إلكترونات

C) The charge of nitrogen ion is (3-/3+)

شحنة أيون النيتروجين (3- / 3 +)

d) To attain stability nitrogen ion gets the electronic configuration of which noble gas?

(Neon/ krypton)

(لتحقيق الاستقرار يحصل أيون النيتروجين على التكوين الإلكتروني لأي غاز نبيل؟ (نيون / كريبتون))

4. Write the **charges of ions** formed by the atoms of following elements

(only for best students)

(فقط لأفضل الطلاب) - اكتب شحنات الأيونات المكونة من ذرات العناصر التالية

Electronic configuration of atom التكوين الإلكتروني للذرة	Charge of the ion formed تشكل شحنة الأيون	Anions/Cation الأيونات / الكاتيون
$1s^2 2s^2 2p^6 3s^1 3p^3$		
$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2$		
$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^{10} 4p^5$		
$1s^2 2s^2 2p^4$		