حل الاختبار

ح ت 1

I/1/ رمز الشاردة

$\leftarrow n = \frac{Q}{e} = \frac{4,8\times10^{-19}}{1,6\times10^{-19}} = 3$

الرمز ! $X^{3-} \leftarrow$ ①

2/ أ/

① $\leftarrow A = \frac{m}{m_p} = \frac{23,38\times10^{-27}}{1,67\times10^{-27}} = 14$

① $N=7$ $Z = A - N = 14 - 7 = 7$

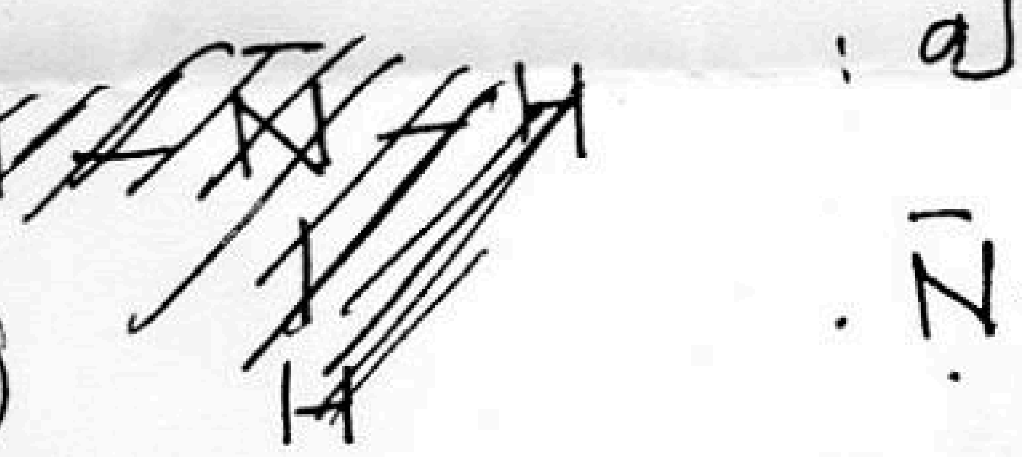
① $\leftarrow N_{(Z=7)} = K^2L^5$

ب/ موقعة في الجدول الدوري

يقع في تقاطع العمود الخامس السطر الثاني ①

ت: تكافؤه : 3 ①

ث: تمثيل لويس له :



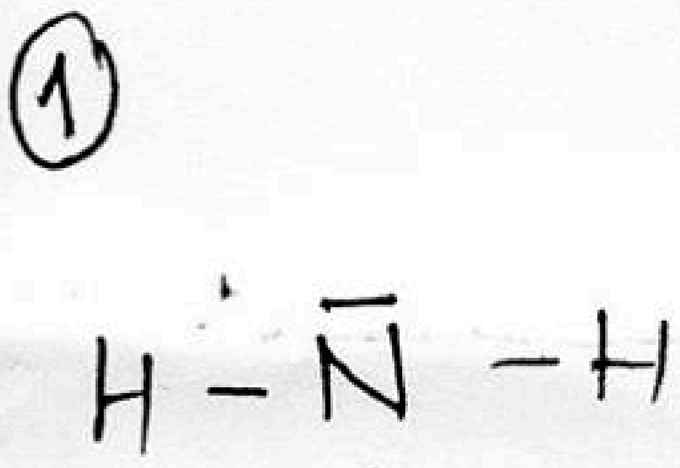
①

II/ أبسط صيغة ممكنة لهذا الجزئ

العنصر الآخر هو $_1^1H$ تكافؤه = 1

① NH_3

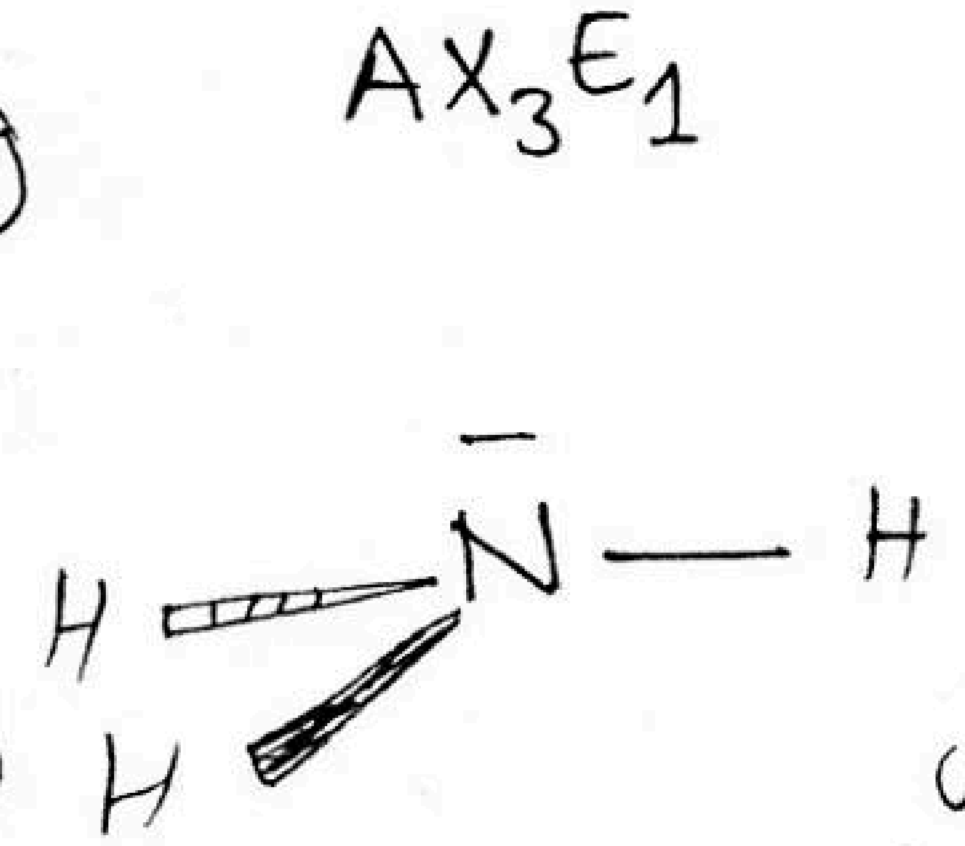
2/ تمثيل لويس :



①

جلسبي: AX_3E_1 ①

د/ كرام ،



① هرمي

ح ت 2 :

1/ $Z = \frac{Q}{e} = \frac{7,52\times10^{-18}}{1,6\times10^{-19}} = 47$

النترونات

$N = A - Z = 108 - 47 = 61$

2/ التمثيل الرمزي $^{108}_{47}Ag$

3/ عدد الالكترونات : 47

4/ $m_{Ag} = A\,m_p = 108\times1,67\times10^{-27}$

$m_{Ag} = 180,36\times10^{-27}\,kg$

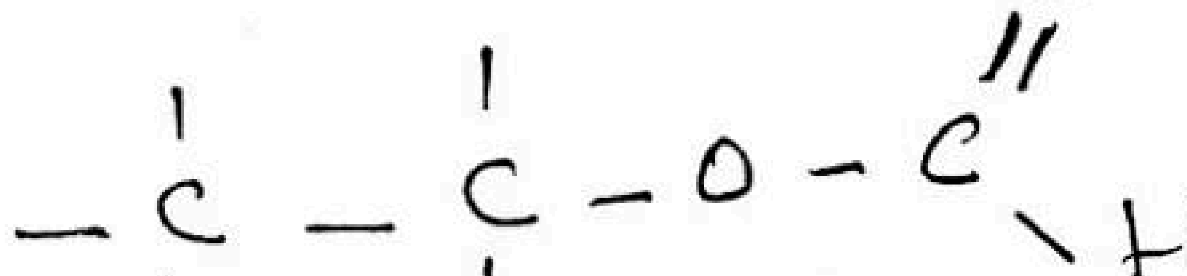
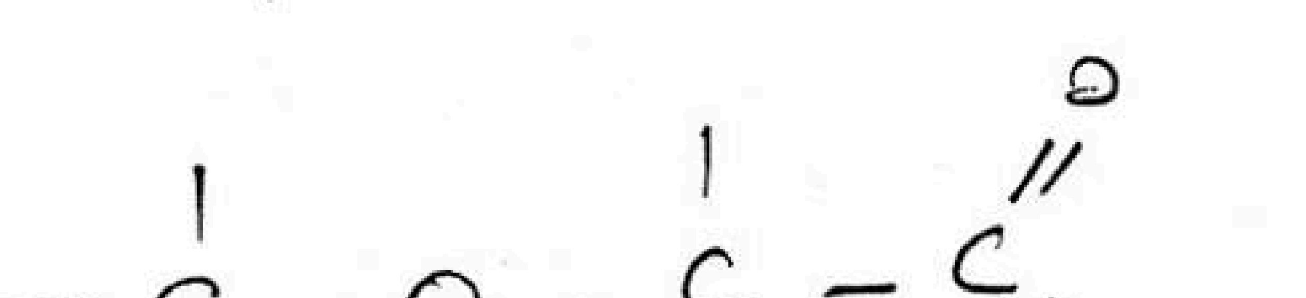
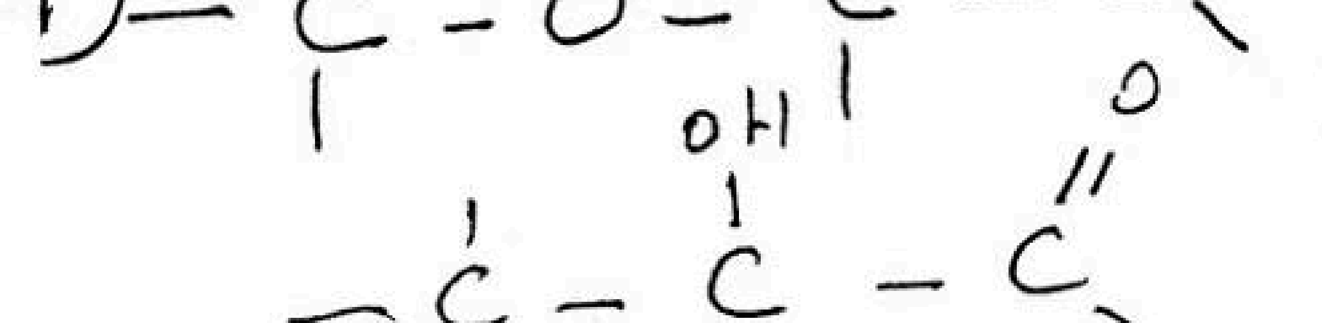
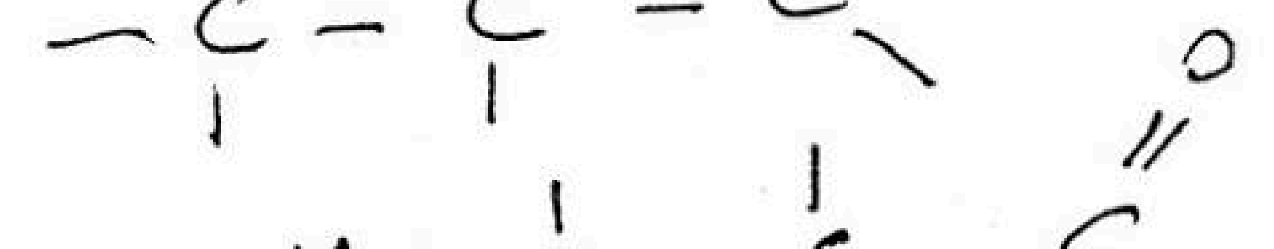
5/ عدد الذرات في قطعة فضة 3g :

1 ذرة $\longrightarrow 180,36\times10^{-24}\,g$

$x \longrightarrow 3g$

$x = \frac{3}{180,36\times10^{-24}} = 1,66\times10^{22}$ ذرة

ح ت 3 : المتماكبات

$C_3H_6O_2$