المؤسسة: ثانوية عمر بن الخطاب التأهيلية - تانديت -

فرض محروس رقم 1 الدورة 2

2022/2023

المادة : الفيرياء والكيمياء

تمرین 1

- 1- عنصر كيميائي يقع في الجدول الدوري المبسط للعناصر الكيميائية عند تقاطع الدورة الثالثة و العمود السابع ، في نواته 35 نوية
 - 1-1: أعط عدد الإلكتر ونات الموجودة في الطبقة الخارجية وعدد طبقات هذا العنصر.
 - 2-1 : حدد العدد الذري Z المميز لهذا العنصر.
 - 1-3: اوجد عدد النوترونات الموجودة في نواة ذرة هذا العنصر.
- 2- باستعمال الجدول الدوري المبسط ، أعط بالتتابع ، أسماء و رموز العناصر الموجودة في نفس المجموعة التي ينتمي إليها العنصر السابق
 - $^{27}_{13}X$ نعتبر الذرة 27
 - 3-1: عين رقمي الدورة والمجموعة التي تنتمي إليها هذه الذرة.
 - 3-2: حدد اسم ورمز هذه الذرة.

1- تتكون جزيئة الأمونياك من ثلاثة ذرات الهيدروجين و ذرة أزوت ولحدة. نعطى: H(Z=1) و N(Z=7).

1-1: أتمم ملأ الجدول التالى:

عدد الأزواج غير الرابطة	عدد الأزواج الإكترونية الرابطة	العدد الإجماليn _d للأزواج الإلكترونية	العدد الإجمالي n _t لإلكترونات الطبقة الخارجية	P: عدد إلكترونات الطبقة الخارجية لكل ذرة	البنية الإلكترونية لكل ذرة	الجزيئة
=(n' _d (H =(n' _d (N	$=(n_L(H))$	=N _d	n _t =	н 	:H::N	الأمونياك NH ₃

- 1-2- أعط كلا من تمثيل لويس و تمثيل كرام لهذه الجزيئة.
- $C_2H_4Cl_2$ هي: 4- الصيغة الإجمالية لجزيئة ثنائي كلورور الإيثان و 2- الصيغة الإجمالية لجزيئة ثنائي 2- الصيغة الإجمالية الجزيئة ثنائي 2- الصيغة الإجمالية الإجمالية الجزيئة ثنائي 2- الصيغة الإجمالية الحريث 1- الصيغة الإجمالية 1- الصيغة 1-
 - 2-1: عرف المتماكبات.
- 2-2: أعط الصيغة المنشورة و الصيغة نصف المنشورة لمتماكبات ثنائي كلورور الإيثان.
- $z^{4}X$: تنتمي في الجدول الدوري للعناصر الكيميائية إلى المجموعة السابعة و الدورة الثالثة.
 - 3-1: ما اسم العناصر الكيميائية التي تنتمي إلى المجموعة السابعة ؟
 - 2-3: استنتج معللا جوابك العدد الذري X للذرة X .

•		