

الاسم:	اللقب:	القسم:
وزارة التربية الوطنية	مديرية التربية لولاية البليدة	متقنة بن تواتي علي بوفاريك
المستوى: ج م ع ت 1 + 2	المدّة: ساعة	السنة الدراسية: 2019-2020

### الفرض الأول في مادة العلوم الفيزيائية

التمرين الأول:



اليك العنصرين التاليين:  ${}_{17}^{35}Cl$   ${}_{15}^{31}P$   
1. ايهما اكثر كهروسالبية؟

علل

2. الى أي عائلة ينتمي العنصر  ${}_{17}^{35}Cl$  :

3. ماهي الشاردة المتوقعة له :

4. احسب كتلة العنصر  ${}_{17}^{35}Cl$

5. اذا علمت ان شحنة نواته هي  $q = 22.4 \cdot 10^{-19} C$  ماهو هذا العنصر

6. كم عدد ذرات هذا العنصر الموجودة في عينة كتلتها 1g

$$m_p = 1.67 \cdot 10^{-27} \text{ kg} \quad e^+ = 1.6 \cdot 10^{-19} C \text{ شحنة البروتون}$$

7. في حصة الاعمال التطبيقية قام احد التلاميذ بوضع كمية من الجير داخل اناء يبشر به ماء مقطر ووضع جهاز قياس درجة الحموضة فلاحظ القيمة 12 : على ماذا تدل هذه القيمة؟

8. هل هذا المحلول حمضي ام قاعدي

9. اضافة التلميد للمحلول السابق قطرتين من محلول ازرق البروموتومول في رايك اي لون يأخذه هذا المحلول؟

التمرين الثاني:

املأ الجدول:

العنصر	${}_{12}^{X^{2+}}$	${}_{X}^{20}$	${}_{X}^{27}$	${}_{16}^{X^{2-}}$
A		20		
Z			13	
N	12			
عدد الالكترونات				
التوزيع الالكتروني				
السطر				
المعمود		8		