

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: 2020-2019

التمرين الأول:

العنصر	${}_{13}^{3+}X$	${}_{\dots}X$	${}_{32}^{2+}X$	${}_{16}^{2-}X$
A		40		
Z			16	
N	14			
عدد الإلكترونات				
التوزيع الإلكتروني				
السطر				
العمود		8		

التمرين الثاني:



اليك العنصرين التاليين:

1. ايهما اكثر كهروسالبية؟

علل

2. الى أي عائلة ينتمي العنصر ${}_{9}^{19}F$:

3. ماهي الشاردة المتوقعة له:

4. احسب كتلة العنصر ${}_{12}^{12}X$

5. اذا علمت ان شحنة نواته هي $q = 9,6 \cdot 10^{-19} C$ ماهو هذا العنصر

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

$$m_p = 1.67 \cdot 10^{-27} \text{ kg}$$

$$e^+ = 1.6 \cdot 10^{-19} C$$

7. في حصة الاعمال التطبيقية قام احد التلاميذ بسحق قطعة طباشير ووضعها داخل اناء بيشر به ماء مقطر ووضع جهاز قياس درجة الحموضة فلاحظ القيمة 10 : على ماذا تدل هذه القيمة؟

8. هل هذا المحلول حمضي ام قاعدي

9. أضاف التلميذ للمحلول السابق قطرتين من محلول ازرق البروموتول في رايبك أي لون يأخذه هذا المحلول ؟