

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	$^{16}_8X^{2-}$	$^{32}_{16}X$	$^{40}_{20}X$	$^{13}_5X^{3+}$
A			40	
Z		16		
N				14
عدد الإلكترونات				
التوزيع الإلكتروني				
السطر				
العمود			8	

التمرين الثاني:



الك العنصرين التاليين:

1. ايهما اكثر كهروسالبية؟

علل

2. الى أي عائلة ينتمي العنصر $^{19}_9F$:

3. ماهي الشاردة المتوقعة له:

4. احسب كتلة العنصر $^{12}_6C$

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

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

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

شحنة البروتون

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 رايك أي لون يأخذه هذا المحلول ؟