

اسم الطالب:	عنوان الورقة : مكونات الذرة	التاريخ: / / ٢٠٢٠ م
الفصل الدراسي الثاني	نوع ورقة العمل: صافية (١٢)	الصف الخامس

السؤال الأول :-

* (أ) - أجب عن الألباز التالية :-

○
○
○
○

١. مكاني في مركز الذرة وأحتوي على نوعين من الجسيمات . فمن أكون ؟

٢. أنا جسيمات متعادلة الشحنة ومكاني داخل النواة . فمن أكون ؟

٣. أدور حول النواة وشحنتي سالبة . فمن أكون ؟

٤. أنا شحنتي موجبة ومكاني داخل النواة . فمن أكون ؟

٥. مجموع البرتونات أو الالكترونات يدل على عددي . فمن أنا ؟

** (ب) علل لما يأتي:

١) الذرة متعادلة كهربيا

*** (ج) ذرة الأكسجين تحتوي على ٨ برتونات و ٨ نيوترونات . كم عدد الالكترونات بها ؟ لماذا ؟

.....

السؤال الثاني :-

* (أ) أكتب المفهوم العلمي الدال على العبارة التالية :-

()

١- دقائق تتكون من اتحاد ذرتين أو أكثر.

** (ب) أكمل ما يأتي :-

١- جزيء الأكسجين يتكون من ارتباط ذرة أكسجين ب

٢- يصف العلماء تركيب الجزيء برموز تسمى

٣- الصيغة الكيميائية للأكسجين هي

*** (ج) هل يشكل الفراغ معظم حجم الجزيئات ؟ أفسر ذلك؟

.....