

## מهمة تشخيصية: مبنى الذرة

1. أمامك عدة أقوال استعن بالقائمة الدورية وأحط الإجابة الصحيحة أو أكمل الناقص حتى تحصل على أقوال صحيحة بالكامل.  
للتذكير: **الكترونات التكافؤ** هي **الالكترونات** في **مستوى الطاقة الأخير**.  
أ. لذرة كبريت يوجد \_\_\_\_\_ الكترونات تكافؤ.  
ب. الشحنة الكهربائية للبروتون هي \_\_\_\_\_.  
ج. الشحنة النووية تُحدّد حسب عدد **البروتونات / النيوترونات / البروتونات والنيوترونات / الالكترونات** في الذرة.  
د. المسافة بين الكترونات التكافؤ والنواة أكبر قليلا في ذرة **كلور / كبريت** مقارنة بذرة **كلور / كبريت**.  
ه. نصف قطر الذرة يصغر على طول السطر لان **عدد الالكترونات / الشحنة النووية** يكبر.  
و. قوى **التجاذب / التنافر** بين الكترونات التكافؤ وبين النواة تكبر أكثر كلما **كبرت / صغرت** الشحنة النووية (مقارنة ذرات ذات عدد متساو من مستويات الطاقة).  
ز. قوى **التجاذب / التنافر** بين الكترونات التكافؤ وبين النواة تكبر أكثر في ذرة **كلور / كبريت** لأنها تحتوي على **بروتونات / الكترونات** أكثر.

2. اختر أحد الأقوال من (أ- ز) وعلل اجابتك لهذا القول.

3. أشر ب - √ كيف تعاملت مع المهمة :

|          |   |   |   |   |   |          |
|----------|---|---|---|---|---|----------|
|          | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |          |
| كان سهلا |   |   |   |   |   | كان صعبا |

**عملا ممتعا!!**