|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | نصف القطر الأيوني | نصف القطر الذري |
| عبر الدورة |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **التوزيع الصحيح** | **التوزيع المتوقع** | **عناصر تمثل استثناءات للتوزيع المتوقع** |
| **...........................** |  | **عنصر ........** |
| **..........................** |  | **عنصر .........** |

**عللي: للنحاس والكروم توزيع إلكتروني شاذ عن قاعدة؟****.................................................................................** |
| السبب |  |  |
| عبر المجموعة |  |  |
| السبب |  |  |



**الحجم الذري للذرة الواحدة مثل ...........................**

**تتأثر أحجام الذرات بـ .........................**

**الفكرة الرئيسة: تشمل الاتجاهات بين العناصر الجدول الدوري أحجامها وقدرتها على فقد الإلكترونات أو جذبها.**

**طاقة التأيين الاولى:**

**..........................................................................**

**تشير قيمة طاقة التأيين العالية إلى أن الذرة .......................**

**في المقابل طاقة التأيين المنخفضة تشير إلى أن الذرة ..........................................................................**

**عللي: تعد طاقة تأين الليثيوم المنخفضة مهمة؟**

**..........................................................................................................................................................**

**نصف القطر الذري للفلز:**

**.............................................................................................**

**نصف القطر الذري للافلز:**

**................................................................**

**الأيون هو: ..........................................................................**

**أنواع الأيونات:**

**1-**

**2-**

**......................... هي الطاقة اللازمة لنزع إلكترون ثان من أيون +1 .**

**......................... هي الطاقة اللازمة لنزع إلكترون ثالث من أيون +2 .**

**الطاقة المطلوبة لكل عملية تأين ................. دوماً، مع ذلك لا تحدث زياة في الطاقة بسهولة.**

**تظهر الزيادة في الطاقة أن الذرات تتمسك بإلكترونتها الأساسية الداخلية بقوة شديدة تقوق تمسكها بـ .......................**

السالبية الكهربائية:

............................................................................

الوحدة المستخدمة ........................، أعلى العناصر سالبية .....

عناصر ............................. ليس لها قيم سالبية كهربائية.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| السالبية الكهربائية | طاقة التأيين |  |
|  |  | عبر الدورة |
|  |  | السبب |
|  |  | عبر المجموعة |
|  |  | السبب |

