



ورقة عمل درس ((توقع الخصائص الفيزيائية والكيميائية للعناصر-1))

اسم الطالب: الشعبة:

السؤال الأول: يستطيع الصوديوم فقد إلكترون حسب المعادلة المبينة أدناه لتكوين أيون موجب



أ. أكمل المعادلة أعلاه.

ب. كم الطاقة اللازمة (بالكيلو جول) لفصل إلكترون من ذرة الصوديوم في الحالة الغازية؟

.....

ج. عرف طاقة التأين الأولى First Ionization Energy

.....

السؤال الثاني: اكتب معادلات رمزية تبين طاقات التأين الآتية؟

أ. طاقة التأين الأولى لعنصر البوتاسيوم K.

.....

ب. طاقة التأين الأولى لعنصر الليثيوم Li.

.....

ج. طاقة التأين الثانية لعنصر الرصاص Pb.

.....

د. طاقة التأين الأولى لعنصر النحاس Cu.

.....