



اليوم : الثلاثاء

التاريخ : ١٥ / ١٠ / ٢٠١٩

المبحث : الكيمياء

الصف : العاشر

(امتحان الشهر الاول)

الفصل الدراسي الأول للعام ٢٠٢٠/٢٠١٩

الشعبة : ()

اسم الطالب :

السؤال الاول : (٢٤ علامة)

١. ا. إملأ الفراغ بما يناسبه في العبارات التالية :
ب. (١٠ علامات)
١. هو إعادة توزيع الذرات وترتيبها دون المساس بصفاتهما الأساسية .
٢. النسب المئوية لكتل العناصر في مركب ما هي
٣. قام العالم بحساب شحنة الالكترون وتوصل انها تساوي 1.6×10^{-19} كولوم .
٤. كتلة البروتونات
٥. نموذج ثومبسون للذرة هو كرة مصمتة من تنغرس فيها الالكترونات .

ب. ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة في كل مما يلي : (١٠ علامات)

١. من اوائل الذين وضعوا تصورا بأن المادة دقائق غير قابلة للانقسام هو :
أ. ارسطو ب. دالتون ج. ديموقريطس د. لافوازييه
٢. القانون الذي ينص على أن المادة لا تفنى ولا تستحدث هو قانون :
أ. حفظ المادة ب. النسب الثابتة ج. النسب المتضاعفة د. بويل
٣. المعادلة التي تتفق مع نظرية دالتون هي :



٤. المكون الذي أدت أشعة القناة الى اكتشافه هو :

- أ. الالكترون ب. البروتون ج. النيوترون د. النواة

٥. جميع العبارات التالية خاطئة عدا عبارة واحدة صحيحة هي :

- أ. الأشعة المهبطية تحمل شحنة موجبة. ب. جميع بنود نظرية دالتون صحيحة .
ب. جوزيف برست هو الذي اكتشف الالكترون. ج. اشعة القناة هي ايونات موجبة .

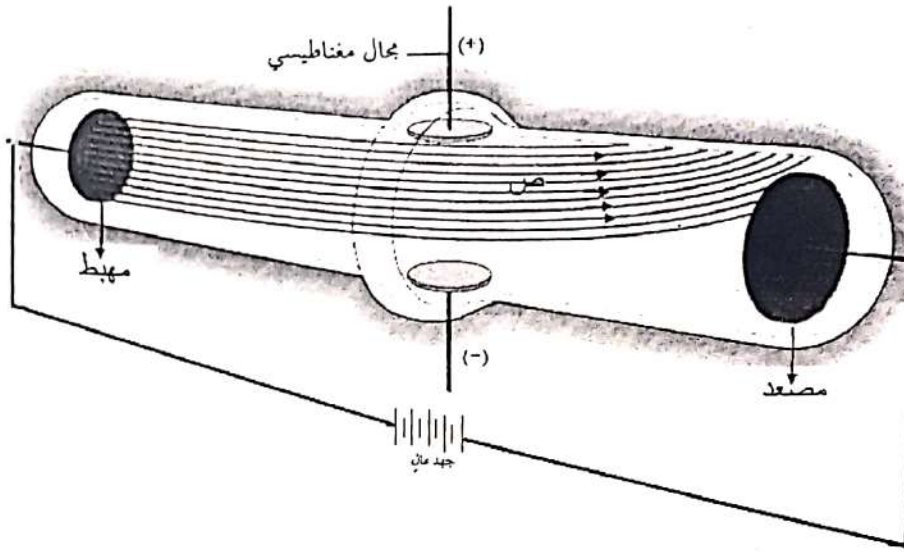
ج. أذكر الاستنتاج الذي توصل اليه العلماء من كل من المشاهدات الآتية : (٤ علامات)

١. $\frac{ش}{ك}$ للالكترون لا تتغير بتغير نوع الغاز المستخدم في انبوب التفريغ الكهربائي:

٢. قيمة $\frac{ش}{ك}$ للايونات الموجبة تختلف باختلاف نوع الغاز :

السؤال الثاني : (١٢ علامات)

أدرس الشكل المجاور ، ثم أجب عن الاسئلة التي تليه :



١. ماذا يطلق على الانبوب في الشكل : _____
٢. ما شحنة كل من المصعد: _____ والمهبط : _____
٣. ما اسم الاشعة التي يمثلها الرمز ص: _____
٤. ماذا يطلق على المكون الرئيسي في الذرة الذي تم اكتشافه في هذه التجربة: _____
٥. اذكر دلالة المشاهدة العملية التي يمثلها الشكل فيما يتعلق بالاشعة ص: _____

السؤال الثالث : (٤ علامات)

(علامتان)

- أ. فسر ما يلي تفسيراً علمياً :
١. الاشعة المهبطية جسيمات مادية ذات شحنة سالبة :
٢. قدرة اشعة المهبط على تحريك دولا ب صغير يوضع في طريقها :
- ب. اذا علمت أن شحنة الالكترون تساوي $1,6 \times 10^{-19}$ كولوم ما عدد الالكترونات التي مجموع شحنتها (16×10^{-19}) كولوم ؟

(علامتان)

انتهت الاسئلة