

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447هـ

ورقة عمل الأسبوع السابع

المرحلة	الثانوية
المادة	كيمياء
الصف	الأول

س1: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

1	أي من الجسيمات التالية له كتلة تساوي تقريبًا كتلة البروتون ولكنه لا يمتلك شحنة ؟
☐	الإلكترون
☐	النيوترون
☐	جسيم ألفا
☐	البوزيترون
2	أي استنتاج من استنتاجات رذرفورد يُعدّ الأكثر أهمية، حيث غيّر بشكل جذري النموذج السائد للذرة في وقته؟
☐	وجود الإلكترونات في الذرة
☐	أن الذرات لا يمكن تقسيمها
☐	أن أشعة المهبط تتكون من جسيمات
☐	أن الذرة معظمها فراغ وتتركز كتلتها وشحنتها الموجبة في نواة صغيرة
3	في تجربة أنبوب أشعة المهبط، عند وضع صفيحتين مشحونتين كهربائياً، لوحظ انحراف الشعاع نحو الصفيحة الموجبة . ماذا يثبت هذا؟
☐	أن الأشعة تحمل شحنة سالبة
☐	أن الأشعة تحمل شحنة موجبة
☐	أن الأشعة متعادلة
☐	أن الأشعة ذات كتلة كبيرة

س2: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
1	فكرة أن المادة تتكون من تراب وماء وهواء ونار تعود إلى دالتون.	☐	☐
2	كان ديموقريطوس أول من أجرى تجارب علمية لإثبات وجود الذرات.	☐	☐

س3: أجب على ما يلي :

عرف قانون حفظ الكتلة .