

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع الثالث عشر

المرحلة	المادة	علوم	الصف	المتوسطة
				الثالث

أولاً: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	ما العملية التي يتحول فيها عنصر إلى عنصر آخر؟	أ) عمر النصف	ب) التحول	ج) التفاعل الكيميائي	د) التفاعلات
٢	خلال عملية تحلل بيتا يتحول النيوترون إلى بروتون و :	أ) نظير	ب) نواة	ج) جسيم ألفا	د) جسيم بيتا
٣	تسمى ذرات العنصر نفسه التي لها أعداد نيوترونات مختلفة :	أ) بروتونات	ب) نظائر	ج) إلكترونات	د) أيونات

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

م	السؤال	ص	خ
1	عدد البروتونات الموجودة في نواة الذرة يسمى العدد الكتلي	☐	☒
2	جسيم بيتا هو إلكترون له طاقة عالية تأتي من النواة	☒	☐

ثالثاً: أجب على ما يلي :

١- وضح كيف يمكن لذرتين من العنصر نفسه أن يكونا لهما كتلتان مختلفتان ؟

.....إذا كان لديهما أعداد مختلفة من النيوترونات.....