

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447هـ

ورقة عمل الأسبوع السادس

المرحلة	المادة	علوم	الصف	المرحلة المتوسطة	الثالث
---------	--------	------	------	------------------	--------

أولاً: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	ما الذي يجب موازنته في المعادلة الكيميائية ؟	أ ☐ المركبات	ب ☒ الذرات	ج ☐ الجزيئات	د ☐ الجزيئات والذرات
٢	ما المصطلح الذي يصف الحد الأدنى من الطاقة اللازمة لبدء التفاعل؟	أ ☐ عامل محفز	ب ☒ طاقة التنشيط	ج ☐ سرعة التفاعل	د ☐ الإنزيمات
٣	إذا كتبت كلمة طاقة مع نواتج التفاعل الكيميائي فإن ذلك يدل على أن التفاعل :	أ ☒ طارد للطاقة	ب ☐ ماص للطاقة	ج ☐ مثبط للطاقة	د ☐ يحفظ الطاقة

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

م	السؤال	ص	خ
١	تصف المعادلة الكيميائية التفاعل الكيميائي	☒	☐
٢	الإنزيمات هي جزيئات بروتينية تسرع التفاعل الكيميائي	☒	☐

ثالثاً: أجب على ما يلي :

١ - عدد العوامل التي تؤثر على سرعة التفاعل

أ- **درجة الحرارة**

ب- **التركيز**

ج- **مساحة السطح**