

المادة : علوم الصف : الثالث متوسط
الفصل السادس : التفاعلات الكيميائية
(الصيغ والمعادلات الكيميائية +
سرعة التفاعلات الكيميائية)

اسم عالمة العلوم :

أ - قارني بين كلاً مما يلي حسب ما هو مطلوب ؟

التغير الفيزيائي والتغير الكيميائي		
التغيرات الكيميائية	التغيرات الفيزيائية	
		التعريف
		أمثلة

ب – ما المقصود بكل من ؟

	التفاعل الكيميائي
	قانون حفظ الكتلة
	طاقة التنشيط
	الإنزيمات

ج - في معادلة التفاعل التي أمامك عن احتراق الميثان مع الأكسجين ؟



(١) وضح وزن المعادلة ؟

(٢) سمى نواتج التفاعل ؟

(٣) حددي نوع التفاعل هل ماص للطاقة أم طارد للطاقة ؟

أ- عددي العوامل المؤثرة على
سرعة التفاعل الكيميائي ؟



ب - فسري: ١/ لا يظهر العامل المساعد (المحفز) في المعادلة الكيميائية ؟

٢/ يبقى الخيار المخلل صالحا" للأكل فترة أطول من الخيار الطازج ؟

