

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



نشاط في درس طاقة الروابط والتغيرات في المحتوى الحراري مع نموذج الإجابة

[موقع المناهج](#) ← [المناهج العمانية](#) ← [الصف الحادي عشر](#) ← [كيمياء](#) ← [الفصل الثاني](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 19-04-2023 00:26:53 | اسم المدرس: رمضان عبد الحلیم

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

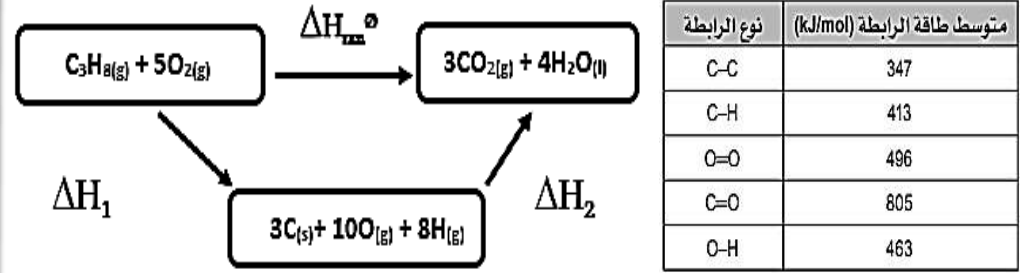
[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة كيمياء في الفصل الثاني

نموذج إجابة الامتحان النهائي الرسمي	1
إجابة الاختبارات النهائية الحديدية بمحافظة ظفار	2
اختبارات نهائية حديدية بمحافظة ظفار	3
نموذج إجابة الامتحان التحريبي النهائي الحديد بمحافظة ظفار	4
امتحان تحريبي نهائي نموذج حديد بمحافظة ظفار	5

نشاط (٥-٧) طاقة الروابط والتغيرات في المحتوى الحراري

١- باستخدام حلقة المحتوى الحراري لاحتراق البروبان، وقيم متوسط طاقة الروابط أسفل، احسب التغير في المحتوى الحراري القياسي لهذا التفاعل. (٤ درجات)



٢- أي العبارات التالية لا يُعد صحيحاً بالنسبة لطاقة الروابط: (درجة)

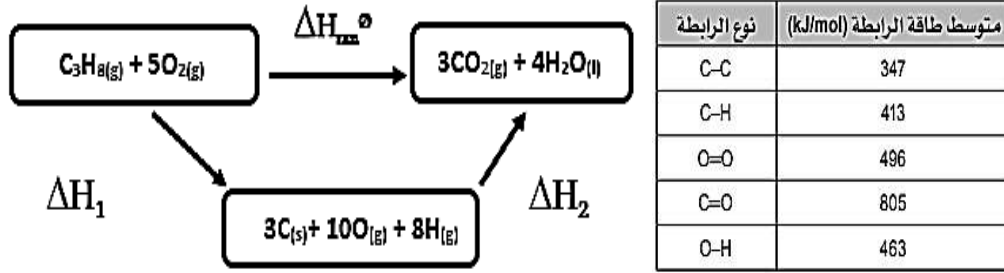
(ظلل الدائرة المرسومة بجوار البديل الصحيح من بين البدائل المعطاة)

- كسر الروابط عملية ماصة للحرارة بينما تكوين الروابط عملية طاردة للحرارة.
- طاقات تذبذب (تفكك) الروابط هي كمية الطاقة اللازمة لكسر رابطة تساهمية معينة..
- نستخدم متوسط قيم طاقات الروابط عند حساب التغير في المحتوى الحراري القياسي للتفاعل.
- لا تتأثر طاقة الرابطة بالذرات الأخرى الموجودة في الجزيء.

٣- فسّر: استخدام قيم طاقات الروابط بدلاً من استخدام متوسط طاقات الروابط في حسابات التغير في المحتوى الحراري يكون أكثر دقة. (درجة)

نشاط (٥-٧) طاقة الروابط والتغيرات في المحتوى الحراري

١- باستخدام حلقة المحتوى الحراري لاحتراق البروبان، وقيم متوسط طاقة الروابط أسفل، احسب التغير في المحتوى الحراري القياسي لهذا التفاعل. (٤ درجات)



٢- أي العبارات التالية لا يُعد صحيحاً بالنسبة لطاقة الروابط: (درجة)

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار البديل الصحيح من بين البدائل المعطاة)

- كسر الروابط عملية ماصة للحرارة بينما تكوين الروابط عملية طاردة للحرارة.
- طاقات تذبذب (تفكك) الروابط هي كمية الطاقة اللازمة لكسر رابطة تساهمية معينة..
- نستخدم متوسط قيم طاقات الروابط عند حساب التغير في المحتوى الحراري القياسي للتفاعل.
- لا تتأثر طاقة الرابطة بالذرات الأخرى الموجودة في الجزيء.

٣- فسّر: استخدام قيم طاقات الروابط بدلاً من استخدام متوسط طاقات الروابط في حسابات التغير في المحتوى الحراري يكون أكثر دقة. (درجة)

نموذج الاجابة لنشاط (٧-٥)

رقم المفردة	الاجابة	الدرجة (معلومات أخرى)	رقم الهدف	مستوى التعلم
١	$\Delta H_{\text{rxn}}^{\circ} = \Delta H_1^{\circ} + \Delta H_2^{\circ}$ <p>(مجموع الطاقات المنطلقة أثناء تكوين الروابط في النواتج) + (مجموع الطاقات الممتصة أثناء كسر الروابط في المتفاعلات)</p> $\Delta H_{\text{rxn}}^{\circ} = E(8 \text{ C} \text{--} \text{H} + 2 \text{ C} \text{--} \text{C} + 5 \text{ O}=\text{O}) + E(6 \text{ C}=\text{O} + 8 \text{ H} \text{--} \text{O})$ $\Delta H_{\text{rxn}}^{\circ} = +[8 \times 413 + 2 \times 347 + 5 \times 496] - [6 \times 806 + 8 \times 463] = -2062 \text{ kJ/mol}$	(٤ درجات) - درجة للقانون - درجة للروابط واعدادها - درجة للتعويض - درجة للنتيجة	٧-٧	تطبيق
٢	لا تتأثر طاقة الرابطة بالذرات الأخرى الموجودة في الجزيء.	- درجة واحدة		معرفة
٣	لأن قوة الرابطة التي توجد بين نوعين محددتين من الذرات تكون مختلفة بشكل ضئيل في مركبات مختلفة.	- درجة واحدة		تطبيق