

Chemistry

By chemist  
/heba abdel  
kreem



Keep ahead

You will do ,if you want

الفصل الاول

المحتوى الحرارى

الصف الاول الثانوى

الاسم :

كل يسعى

تسعى العناصر للاستقرار

فماذا عنك

الن تسعى لحلمك ؟

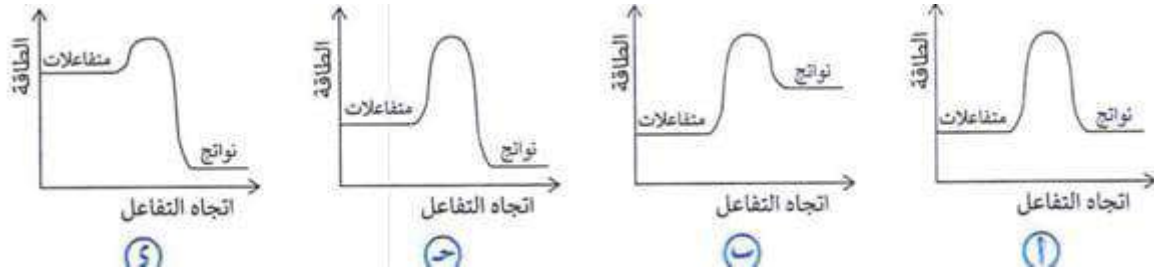
## مراجعة الباب الرابع

### الفصل الاول

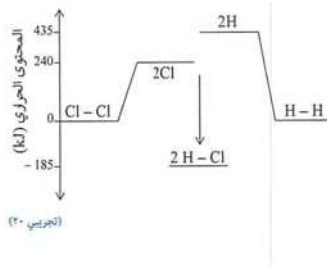
1. اى من المعادلات الاتية تحقق جميع شروط المعادلة الكيميائية الحرارية عند احتراق الميثان ؟ .....

- $CH_2 + 2O_2 \rightarrow CO_2 + 2H_2O$  ,  $\Delta H = - 802$  KJ/mol
- $CH_4(g) + 2O_2(g) \rightarrow CO_2(g) + 2H_2O(V)$  ,  $\Delta H = - 802$  KJ/mol
- $CH_4(g) + 2O_2(g) \rightarrow CO_2(g) + H_2O(V)$  ,  $\Delta H = - 802$  KJ/mol
- $CH_4(g) + O_2(g) \rightarrow CO_2(g) + 2H_2O(V)$  ,  $\Delta H = - 802$  KJ/mol

2. اى من مخططات الطاقه التاليه صحيح لتفاعل انفجار الديناميت ؟ .....



3. ما قيمه المحتوى الحرارى لكوريد الهيدروجين ؟ .....



- +245KJ/mol
- 92.5KJ/mol
- 490kJ/mol
- +409KJ/mol

4. ما درجه حرارة الخليط المكون من 100g ماء درجه حرارته 15c مع 250g ماء درجه حرارته 50c فى وضع يفترض انه نظام معزول ؟

- 40C
- 44C
- 50C
- 31.4C

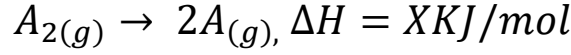
5. اعتبر العلماء المحتوى الحرارى للصوديوم  $Na_{11}$  .....

- 23  12  11  0

6. يذوب الثلج فى القطب الشمالى جزئيا اثناء فصل الصيف ثم يتجمد فى الشتاء يشير الى انه ....

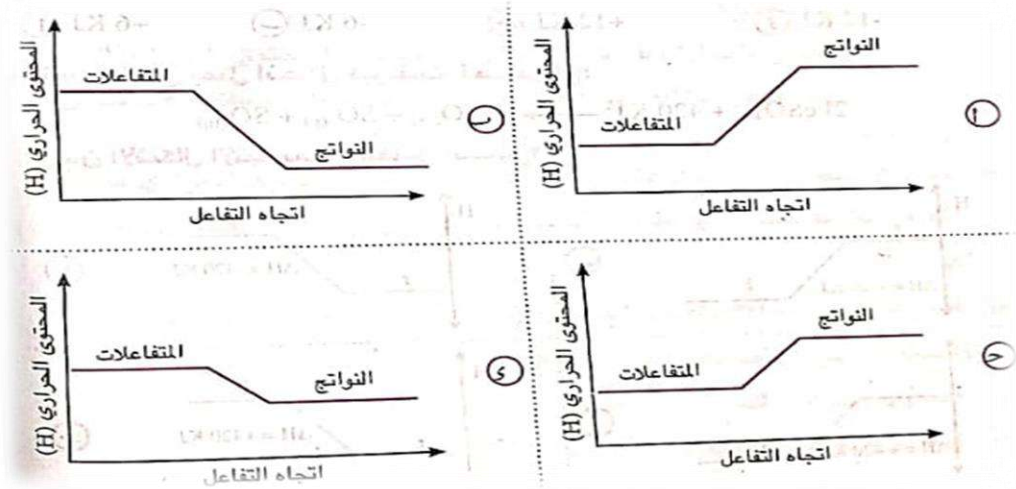
- نظام مغلق
- نظام معزول
- نظام مفتوح

7. من التفاعل المقابل :



ما قيمه  $\Delta H$  للتفاعل  $4A_{(g)} \rightarrow 2A_{2(g)}$  ؟

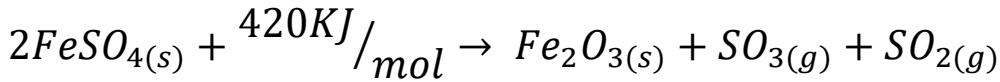
8. اى من الاشكال التاليه يعبر عن تفاعل يحتاج الى امتصاص اقل قدر من الطاقه الحراريه



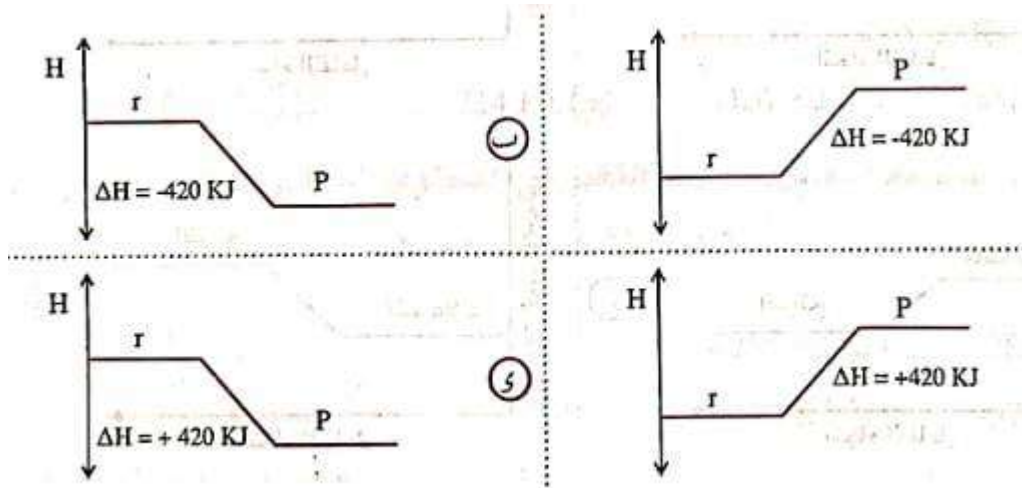
9. اى مما يلى يعد صحيحا ؟

- الطاقه اللازمه لكسر الروابط فى المتفاعلات يساوى من الطاقه المنطلقه عند تكوين الروابط فى النواتج
- مجموع المحتوى الحرارى للمتفاعلات يساوى مجموع المحتوى الحرارى للنواتج
- الطاقه اللازمه لكسر الروابط فى المتفاعلات اقل من الطاقه المنطلقه عند تكوين الروابط فى النواتج
- مجموع المحتوى الحرارى للمتفاعلات اقل من مجموع المحتوى الحرارى للنواتج

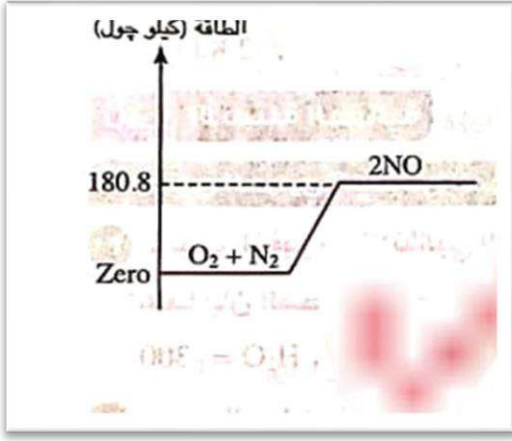
10. التفاعل الاتى يمثل انحلال كبريتات الحديد (11):



اى من الاشكال الاتية  
يمثل التفاعل السابق ؟



11. الشكل المقابل يعبر عن احد التفاعلات الحرارية ومنه نستنتج ان .....



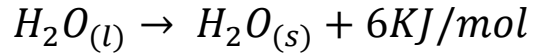
المحتوى الحرارى لأكسيد النيتريك 180.6KJ

المحتوى الحرارى لأكسيد النيتريك 90.3KJ

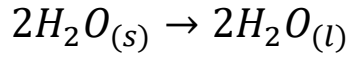
التفاعل الطارد للحرارة ,  $\Delta H = -90.3KJ$

التفاعل الماص للحرارة  $\Delta H = 180.6KJ$

12. من المعادلة التالية :

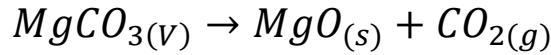



اوجد قيم  $\Delta H$  لكل من :



13. وضح بالرسم وكامل البيانات مخطط الطاقة لهذا التفاعل :

ينحل المول من جزيئات كربونات الماغنسيوم الى غاز ثانى اكسيد الكربون واكسيد الماغنسيوم ويحتاج الى امتصاص طاقة مقدارها 117.3KJ حسب المعادلة التالية .



.....

.....

.....

.....

.....

14. مقدار الطاقة المنطلقة عند احتراق 2.5 mol من الجلوكوز ؟




15. ينحل مركب  $PCl_5$  بالحرارة الى  $PCl_3$  وغاز الكلور وتكون  $\Delta H$  لهذا التفاعل .....

الرابطة	متوسط طاقة الرابطة
P - Cl	330
Cl - Cl	240

-420kJ/mol

-90kJ/mol

+90kJ/mol

+420kJ/mol