



4 - تستخدم الكمادة الساخنة التدفئة الأيدي في الأيام الباردة حيث ينتج حرارة من التفاعل الطارد للحرارة

 $4Fe_{(s)} + 3O_{2(g)} \rightarrow 2Fe_{2}O_{3(s)} + 1625 \text{ KJ}$ 

5 - لا يمكن قياس المحتوى الحراري (أي الحرارة الكلية المخزونة )لأي مادة بصورة مباشرة او بطريقة عملية لأن المحتوى الحراري لأي مادة عبارة عن طاقة وضع محرونة داخل المادة وتتمثل في حركة الإلكترونات وتجاذبها مع النواة وبين الروابط بين الذرات وقوي التجاذب بين

2/2/4/ei (d (+)

in Ist ve vie viet et d'ham (AH)

- مساوية للتغير في المحتوى الحرارة (q) الناتجة أو الممتصة في تفاعل كيميائي مساوية للتغير في المحتوى الحراري H ؟ عندما يحدث التفاعل تحت ضغط ثابت .
- 7 يحدث شعور بالإجهاد بعد سباق أو نشاط شاق لأن طاقة الجسم أصبحت أقل مما كانت عليه بسبب حدوث تفاعلات الاحتراق داخل خلايا الحسم .

Janhore, áth 3 --

وبعده ؟ - المحتوى الحراري لتفاعل سالبة . فبم يوحي لك ذلك عن الطاقة الكامنة الكيميانية للنظام قبل التفاعل وبعده ؟

الطاقة الكامنة الكيميائية للنطّام أقل بعد التفاعل مما كانت عليه قبل التفاعل

9 - في التفاعلات الطاردة للحرارة تكون فيمة △H سالبة : لأن طاقة النواتج أقل من طلقة المتفاعلات

0 H = (1) - H = (-)