

أسئلة مراجعة الدرس الأول

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: ما المقصود بكلِّ ممَّا يأتي:

- المحتوى الحراري.
- التفاعل الماص للحرارة.
- التفاعل الطارد.
- طاقة التبخر المولية.
- طاقة التكاثف المولية.

السؤال الثاني:

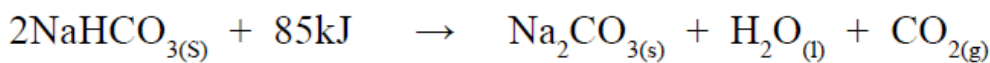
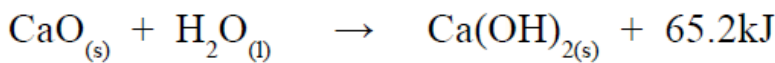
أحسب المتغيرات: إذا كان المحتوى الحراري للمواد الناتجة لتفاعل ما (120kJ)، وللمواد المتفاعلة (80kJ)، فكم يكون التغير في المحتوى الحراري للتفاعل؟ وما إشارته؟

السؤال الثالث:

أفسر: التغير في المحتوى الحراري لبعض التفاعلات يكون سالباً (ΔH).

السؤال الرابع:

أصنف التفاعلات الماصة للحرارة والتفاعلات الطاردة لها:



السؤال الخامس:

أفسر:

أ) الانخفاض النسبي لدرجة حرارة الهواء الملامس لسطح الأرض أثناء انصهار الثلج

في أيام الشتاء.

ب) تُستخدم الكمادة الباردة للمساعدة على خفض حرارة الأطفال الذين يعانون من الحمى.

السؤال السادس:

أحسب المتغيرات: إذا كان المحتوى الحراري للمواد الناتجة عن تفاعل ما (140kJ)، والتغير في المحتوى الحراري للتفاعل (-60kJ)، فكم يكون المحتوى الحراري للمواد المتفاعلة؟