

## أسئلة مراجعة الدرس الأول

السؤال الأول:

**الفكرة الرئيسة:** ما المقصود بكلّ ممّا يأتي:

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

السؤال الثاني:

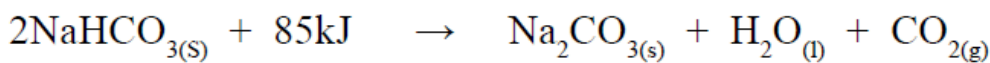
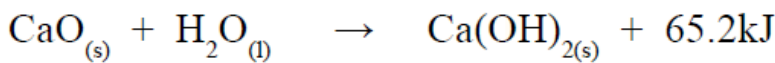
**أحسب المتغيرات:** إذا كان المحتوى الحراري للمواد الناتجة لتفاعل ما (120kJ)، وللمواد المتفاعلة (80kJ)، فكم يكون التغير في المحتوى الحراري للتفاعل؟ وما إشارته؟

السؤال الثالث:

**أفسر:** التغير في المحتوى الحراري لبعض التفاعلات يكون سالباً ( $\Delta H$ ).

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؟