

## أسئلة مراجعة الدرس الثالث

السؤال الأول:

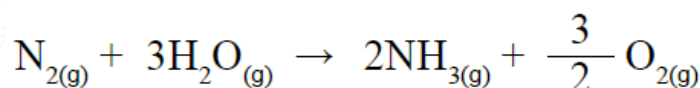
**الفكرة الرئيسة:** ما المقصود بكلّ من: طاقة الرابطة، وحرارة التكوين القياسية؟

السؤال الثاني:

**أفسر.** تعد تفاعلات احتراق الوقود طاردة للحرارة.

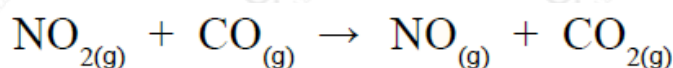
السؤال الثالث:

**أحسب** حرارة التفاعل الآتي باستخدام جدول قيم الرابطة:



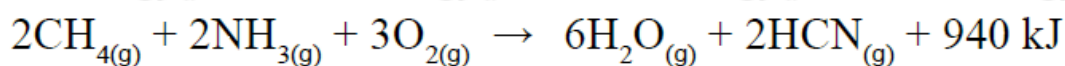
السؤال الرابع:

**أحسب.** باستخدام جدول قيم التكوين القياسية، أحسب حرارة تفاعل:



السؤال الخامس:

**أحسب.** يُحضّر سيانيد الهيدروجين (HCN) وفق المعادلة الآتية:



إذا جرى إنتاج 20 غراماً من سيانيد الهيدروجين، فأحسب الطاقة المرافقة للتفاعل؛  
 علماً أن الكتلة المولية لـ (HCN) = 27g/mol