**الديناميكا الحرارية أو الترموديناميك (كيمياء 2)**

**الفصل الأول : عموميات حول الترموديناميك**

**الفصل الثاني :المبدأ الصفري للديناميكا الحرارية.**

**الفصل الثالث:المبدأ الأول للترموديناميك.**

**الفصل الرابع: المبدأ الثاني و الثالث للترموديناميك.**

**الفصل الخامس: التفاعلات الكيميائية طافيا.**

***المراجع :***

1. **الترموديناميك (ملخصات للدروس و مسائل محلولة).**

**حسين عبد الرحيم و سارة بوهلال**

1. **تمارين محلولة في الكيمياء العامة (521/8ت)**

**س- مراد بوداية**

**ع- ياقوتة نور**

1. **الترموديناميك**

**نادية بولخراص**

1. **Thermodynamique et cinétique chimique**

**Paul- Louis Fabre (T8/635)**

1. **مسائل و حلولها في الكيمياء**

**أ.د حسن أحمد شحاتة ك15**

**6- الترموديناميك الكيميائي (دروس مرفقة بتمارين و مسائل محلولة)**

**د. محمد خلدون (الجزء الاول ك102- الجزء الثاني ك103)**

1. **الترموديناميك و الكيمياء الحركية ( تمارين مع الحلول المفصلة)**

**حسين عبد الرحيم- سارة بوهلال ك97**