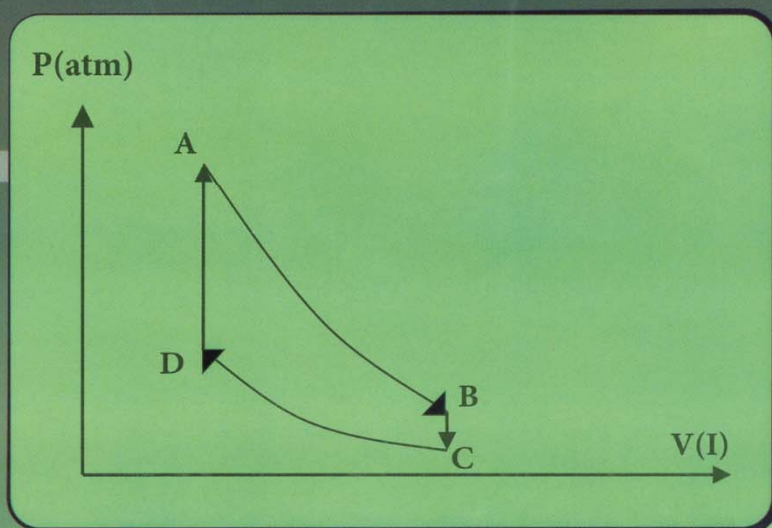


سارة بوهلال

حسين عبد الرحيم

# الترموديناميك والكيمياء الحركية

تمارين مع الحلول المفصلة



ديوان المطبوعات الجامعية



## فهرس الكتاب

3	مقدمة
5	الفصل الأول : الغازات والمبدأ الأول في الترموديناميك
61	الفصل الثاني: المبدأ الثاني والثالث في الترموديناميك
93	الفصل الثالث: الأنتالبي الحر
109	الفصل الرابع: التوازنات الكيميائية
139	الفصل الخامس: الكيمياء الحركية
177	الملاحق
177	الملحق 1: درجات حرارة وأنتالبيات الانصهار والتبخير بوحدة KJ/mol لبعض الأجسام النقية عند ضغط 1atm.
179	الملحق 2: المعطيات الترموديناميكية للأجسام اللاعضوية عند درجة حرارة 25°C وضغط 1atm.
191	الملحق 3: المعطيات الترموديناميكية للأجسام العضوية عند درجة حرارة 25°C وضغط 1atm.
196	الملحق 4: أنتالبي تفكك بعض الروابط عند درجة حرارة 25°C وضغط 1atm.
197	الملحق 5: جدول التصنيف الدوري للعناصر.
199	فهرس الكتاب