

---

---

# إهداء

إلى كل طالب علم في كل مكان ..  
إلى دارسى الكيمياء فى مصرنا الحبيبة .. وفي كل البلدان العربية  
نقدم لهم جميعا .. هذا الكتاب  
أملين أن يكون فيه العون خلال دراستهم .. ورحلتهم العلمية .

المؤلف



## المقدمة

الحمد لله الذي علم بالقلم، علم الإنسان ما لم يعلم، والصلاة والسلام على سيدنا محمد النبي الأمي الذي علم البشرية جمعاء، وعلى آله وصحبه وسلم .. وبعد

فإنه يسرني أن أقدم هذا الكتاب "مبادئ الديناميكا الحرارية" إلى المكتبة العربية، وأن أضعه بين أيدي دارسي الكيمياء والقائمين على تدريسها والمهتمين بها في كل مكان من وطننا العربي العربي؛ بغية المشاركة في تسهيل تدريس العلوم باللغة العربية، وتوفير المراجع اللازمة لتحقيق هذا الهدف النبيل، والذي نسعى إليه جميعاً لوضع اللبنة الحقيقية نحو تأهيل جيل من العلماء يحقق لأمتنا العربية أمجادها.

ويعد علم "الديناميكا الحرارية" من العلوم المهمة، والتي يستفاد منها في مجالات شتى، كما أن تطبيقاتها عديدة ومتنوعة.

وقد اشتمل هذا الكتاب على خمسة فصول تنازلت التعريف بالديناميكا الحرارية الكلاسيكية ومجالاتها، وأهم قوانينها، وهي القوانين الثلاثة للديناميكا الحرارية. كما تعرضت بشيء من التفصيل للديناميكا الإحصائية.

وقد راعيت أن يكون الشرح مدعّمًا بالأمثلة التي توضح المعنى المقصود وتؤكدّه، والتي توضح المعنى العلمي مما يسهل فهمها واستيعاب المدلول العلمي لها. وأخيرًا، أدعو الله - سبحانه وتعالى - أن يكون هذا الكتاب عونًا لطلاب العلم، وأن أكون قد وفقت في تقديم مرجع باللغة العربية في أحد العلوم المهمة، وهو علم "الديناميكا الحرارية"، يسهم في تعويض بعض جوانب النقص في المكتبة العلمية العربية.

والله ولي التوفيق وهو الهادي إلى سواء السبيل،

المؤلف