



جامعة أم القرى
الكلية الجامعية بأضم
قسم العلوم الأساسية
الاحياء



مقرر الكيمياء العامة

6802104-4

أستاذ المقرر:
نادية بنت تركي القرشي



اهداف المقرر



يهدف المقرر الى تعريف الطالب بالمبادئ الأساسية
لعلم الكيمياء والحسابات الكيميائية الأساسية والخصائص
الكيميائية للمواد المختلفة وتطبيقاتها الحيوية.



مفردات المقرر

١. حالات المادة والقياس والجزيئات والمركبات.
٢. الجدول الدوري، التسميات والتركيب الالكتروني للذرة والخصائص الدورية البسيطة لعناصر الجدول الدوري.
٣. خصائص حالات المادة المختلفة، والروابط الكيميائية والاشكال الجزيئية.
٤. الايونات والمركبات الايونية وانزاع التفاعلات الكيميائية.
٥. الاتحاد العنصري والاوزان الذرية والجزيئية.
٦. المول والحسابات الكيميائية.
٧. الاحماض والقواعد.
٨. الكيمياء الحرارية.
٩. الخصائص الكيميائية للمواد الهيدروكربونية والكربوهيدرات والبروتين والدهون.



توزيع المهام والدرجات



الدرجة	التوزيع
١٠ درجات	اعمال السنه
٢٠ درجة	الامتحان النصفى
٣٠ درجة	الجزء العملى
٤٠ درجة	الامتحان النهائى
١٠٠ درجة	المجموع

References المراجع

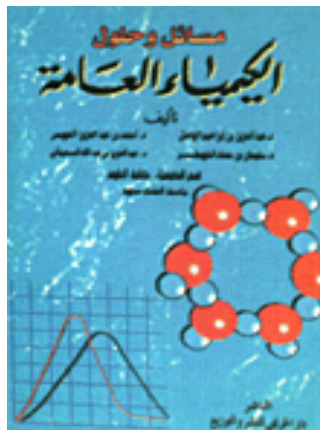
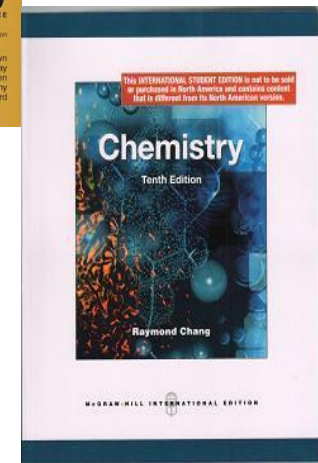
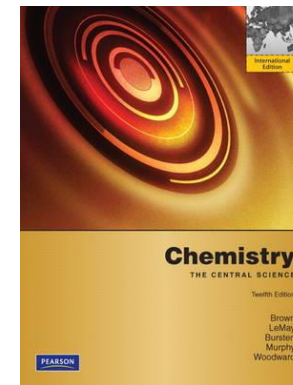


Chemistry the General Science 11E

T. L. Brown, H. E. LeMay, B. E. Bursten and C. J. Murphy.

Chemistry – 10th Edition

by Raymond Chang



الكيمياء العامة.

د. أحمد العويس، د. سليمان الخويطر،
د. عبد العزيز الواصل، د. عبد العزيز السحيباني

علم الكيمياء



A stylized periodic table of elements is displayed on a dark blue background. The elements are arranged in a grid, with their symbols, atomic numbers, and names visible. Some elements are highlighted with larger fonts and white boxes, including:

- Aluminium (Al, 13, 26.982)
- Lead (Pb, 82, 207.2)
- Vanadium (V, 23, 50.942)
- Chromium (Cr, 24, 51.996)
- Neon (Ne, 10, 20.180)
- Hydrogen (H, 1, 1.008)
- Carbon (C, 6, 12.011)
- Oxygen (O, 8, 15.999)
- Gold (Au, 79, 196.97)
- Xenon (Xe, 54, 131.29)
- Strontium (Sr, 38, 87.62)
- Titanium (Ti, 22, 47.867)
- Copper (Cu, 29, 63.546)
- Zinc (Zn, 30, 65.38)
- Argon (Ar, 18, 39.948)
- Neodymium (Nd, 60, 144.24)
- Silver (Ag, 47, 107.87)
- Meitnerium (Mt, 109, 288)
- Vanadium (V, 23, 50.942)
- Vanadium (V, 23, 50.942)
- Vanadium (V, 23, 50.942)



الكيمياء والحياة



..... الكيمياء

