

# أساسيات الكيمياء

الدكتور

عماد محمد ذياب الحفيظ



[www.darsafa.net](http://www.darsafa.net)

# المحتويات

## Contetnts

7 .....Introduction المقدمة

### الجزء الأول (1) Part (1)

13 ..... Chemistry I (1) كيمياء

13..... Chapter (1) : الفصل الأول

13 ..... The chemical work and laboratory العمل والمعمل الكيميائي

24..... Chapter (2) : الفصل الثاني

24 ..... عناصر الكيمياء ومركباتها.

The chemical elements and their compounds

51..... Chapter (3) : الفصل الثالث

51 ..... Gases الغازات

67..... Chapter (4) : الفصل الرابع

67 ..... Chemical equilibrium الاتزان الكيميائي

90..... Chapter (5) : الفصل الخامس

91 ..... Acids and Bases الحوامض والقواعد

### الجزء الثاني (2) Part (2)

139 ..... Chemistry II (2) كيمياء

139..... Chapter (1) : الفصل الأول

139 ..... Solubility and ionic equilibrium الذائبية والاتزان الأيوني

151..... Chpter (2) : الفصل الثاني

151 ..... Electrochmistry الكيمياء الكهربائية

172.....	Chapter (3) : الفصل الثالث :
172 .....	Chemical Thermodynamic الكيمياء الحرارية
191.....	Chapter (4) : الفصل الرابع :
191 .....	Solutions المحاليل
208.....	Chapter (5) : الفصل الخامس :
208 .....	Organic Chemistry and Petroleum الكيمياء العضوية والنفط
227 .....	References المصادر
233 .....	Index الفهارس