

المادة : الكيمياء العامة / نظري

عدد الساعات: ٢

المرحلة: الأولى

الفصل: الأول

## مفردات المنهج

- مقدمة عن علم الكيمياء
- مفهوم المادة
- خصائص المادة
- انواع المواد
- بناء المادة - بروتون/ نيوترون / الكترون + أمثلة
- التآصر الكيميائي
- انواع الاواصر - تساهمية، أيونية، هيدروجينية، فلزية + أمثلة
- التفاعل الكيميائي - أمثلة
- تكافؤ العنصر - أمثلة
- عدد التأكسد - أمثلة
- الصيغة الكيميائية - أمثلة
- المعادلة الكيميائية - أمثلة
- الحوامض والقواعد والاملاح
- المحاليل انواعها - أمثلة
- التحليل الكيميائي - انواع الكيمياء التحليلية
- تحليل الطوائف للعناصر

المادة : الكيمياء العامة / عملي

عدد الساعات: ٢

المرحلة: الأولى

الفصل: الأول

## مفردات المنهج

- ايجاد النسبة المئوية للماء في مادة متميعة
- تحضير هيدروكسيد الصوديوم
- البلورة التجزئية للاملاح
- مقدمة عن التحليل الآلي
- الكشف عن الطوائف