

شهادة أستاذ التعليم الثانوي في العلوم الفيزيائية - فيزياء

العنوان: الكيمياء التحليلية (II + I)

الرمز: ف439	المستوى: السنة الرابعة	المعامل: 3	(سنوي)
-------------	------------------------	------------	--------

الدروس	الأعمال الموجهة	الأعمال التطبيقية	المجموع
3 سا	1.5 سا	1.5 سا	6 سا

المحتوى	الصفحة : 2/1
الفصل الأول : الأسس النظرية للتحليل الإلكتروليتي 1 . مقدمة في طرق التحليل الإلكتروليتي . 2 . التفاعلات الكيميائية والتفاعلات الإلكتروليتية . 3 . التصنيف النوعي والتصنيف التخصصي للمساري . 4 . الناقلية الكهربائية للمحاليل الإلكتروليتية . 5 . دراسة المنحنيات الفولط أمبيرومترية $I = f(E)$. الفصل الثاني : طرق التحليل الكولونومتري 1 . التحليل الكولونومتري في كمون ثابت . 2 . التحليل الكولونومتري في تيار ثابت . 3 . التحليل الكولونومتري التراكمي في كمون ثابت . 4 . التحليل الكولونومتري التراكمي في تيار ثابت . 5 . التحليل الإلكترودغرافي . الفصل الثالث : أنواع المعايرات الإلكتروليتية 1 . المعايرات الأمبيرومترية وألبي أمبيرومترية . 2 . المعايرة الكمونية والمعايرة الكمونية الإستقطابية . 3 . المعايرة الـ PH مترية . 4 . المعايرة بطريقة قياس الناقلية الكهربائية . 5 . المعايرة عالية التواتر .	

الصفحة: 2/2	المحتوى
	الفصل الرابع : التحليل الطيفي 1 . التحليل بطيف الإمتصاص . 2 . التحليل بطيف الإصدار . 3 . التحليل بطيف التبعثرالضوئي . 4 . التحليل بطيف الطنين المغناطيسي النووي . 5 . التحليل الطيفي الكتلي . الفصل الخامس : التحليل الكروماتوغرافي . 1 . التحليل الكروماتوغرافي التوزيعي . 2 . التحليل الكروماتوغرافي الإمتزالي . 3 . التحليل الكروماتوغرافي بالتبادل الشاردي . 4 . التحليل الكروماتوغرافي الترسيبي . 5 . التحليل الكروماتوغرافي بالأكسدة والإرجاع .