

الفهرس

الموضوع	الصفحة
مقدمة	5
الباب الأول: حسابات مثقالية بسيطة (وزنية)	7
تعريف المول	7
التحليل غير المباشر	9
حلول ومقارنات التفاعلات الكيميائية	11
الباب الثاني: كيمياء الحمض - القاعدة	39
الأحماض القوية	42
القاعدة القوية	46
الأحماض الأحادية الضعيفة	51
الأحماض الضعيفة المنظمة أحادية البروتون	56
دوال التوزيع	64
الأحماض عديدة البروتون ضعيفة التأين	74
دالات التوزيع	75
محاليل الأحماض الضعيفة المنظمة عديدة البروتون	81
أنيونات الأحماض البروتينية الضعيفة	88
التأين المقيد	91
العيارية لأي حمض ضعيف عديد البروتون مع قاعدة قوية	121
المحاليل المنظمة للقواعد الضعيفة أحادية الحمض	143

الموضوع	الصفحة
عيارية حمض قوي - قاعدة ضعيفة	150
الباب الثالث: التحكم للإذابة	159
تأثير الأيون المشترك	162
تكوين مترابكات في وجود مخلب	173
تكوين الأحماض الضعيفة مع الأيون للترسيب	179
الفصل الرابع: القياس لامتصاص شدة الضوء النسبية	189
العلاقات الأساسية والأدوات المستخدمة	189
تطبيقات بسيطة للامتصاص المقياس الطيف	203
الرسم البياني لقانون بير	204
الأخطاء الكيمياء	205
العيارية بواسطة أجهزة شدة الضوء النسبية	212
تعيين الثوابت الفيزيائية بواسطة أجهزة قياس شدة الضوء	214
الباب الخامس: فرق الجهد	241
مقدمة تمهيدية	241
العيارية بفرق الجهد	250
اكتشاف نقطة النهاية	258
الثوابت الفيزيائية والنشاطية	267
الثوابت الفيزيائية	267
النشاطية ومعامل النشاطية	270
الأقطاب الاختيارية الأيون	281

الموضوع	الصفحة
الباب السادس: الفصل بدون التعرض للترسيب.....	291
التحليل الكيفي (النوعي).....	326
التحليل الكمي.....	329
الفصل بواسطة الامتزاز الكروماتوجرافي.....	332
الفهرس.....	339
