

شهادة أستاذ التعليم المتوسط (الأساسي)  
(تكنولوجيا)

العنوان: الكيمياء التحليلية

الرمز: ك338	المستوى: السنة الثالثة	المعامل: 3	السداسي 2
الحجم الزمني الأسبوعي	3سا	3سا	1.5 سا
المجموع	دروس	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية
5.7 سا			

ص1/1	المحتوى
	<p><b>I - التحليل الكيفي :</b></p> <p><b>1 ( الخواص الفيزيائية</b></p> <p><b>II - التحليل الكمي :</b></p> <p><b>1 ( قياس الحموضة</b></p> <p>- مراجعة حول التوازن حمض قاعدة - قياس الـ PH</p> <p>- تأثير الأيونات المشتركة</p> <p>- المحاليل القياسية والكواشف الملونة</p> <p>- منحنى المعايرة ( لعدة أحماض )</p> <p><b>2 ( قياس المعقدات</b></p> <p>- تبات المعقدات</p> <p>- معاملة التأثير على تكوين المعقدات ( PH .... )</p> <p>- معايرة الماء ( نسبة النقاوة ) - منحنى المعايرة</p> <p><b>3 ( معايرة الألكسدة والإرجاع</b></p> <p>- مراجعة حول كمون المسري ، مزدوجة أكسدة ، إرجاع</p> <p>- البطاريات ( مثال بطارية دانيال )</p> <p>- منحنى المعايرة : قياس الـ PH ، قياس الناقلية ، قياس كمية الضوء قياس الكمون</p> <p><b>4 ( تفاعلات الترسيب .</b></p> <p>- الإنحلالية وجداء الإنحلال</p> <p>- العوامل المؤثرة على الترسيب ( الـ PH ، الأيونات المشتركة )</p> <p>- معايرات الترسيب</p> <p>- منحنى المعايرة</p>