

صخري حنظل

## مسائل محلولة

في تحليل التركيب الرجعي  
لرأس الكيمياء العضوية



ديوان المطبوعات الجامعية

## الفهرس

3	مقدمة الكتاب
7	عرض الكتاب
9	مقدمة إلى الطلبة
15	أهم التقنيات للتعرف على أنماط تفاعلات التركيب
18	التحويل الداخلي للمجموعة الوظيفية
18	إرجاع المركبات الحاوية على مجموعة الكربونيل
21	إرجاع الكيتونات والألدهيدات
26	أكسدة الكحولات
29	أكسدة الألكينات
31	إضافة الماء إلى الرابطة كربون-كربون
38	إختبار نقاط القطع
39	مسائل محلولة في الإستبدال الإلكتروليفي الأروماتي
63	مسائل محلولة في الإستبدال النيكلوفيلي الأروماتي
85	مسائل محلولة في الأحماض الأمينية والبيبتيدات
103	مسائل محلولة على النماذج من 1 إلى 16
103	إرجاع المركبات الكربونيلية الغير مشبعة- $\alpha$ ، $\beta$
161	مسائل محلولة تتعلق بأسس الكيمياء العضوية
173	مسائل إضافية