

سلسلة
دروس
العلوم الكيمائية

جامعة العلوم والتكنولوجيا
هوارى بومدين

م . م . م بالطاهر
أستاذ

ص . مونتفردى
أستاذ مساعد

ب . لوزار
أستاذ مساعد

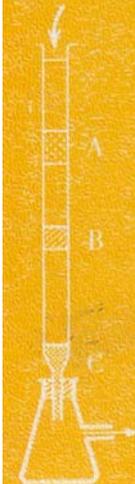
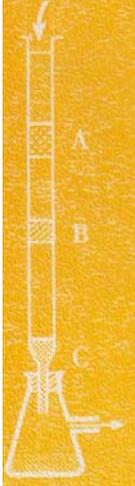
تمارين محلولة في الكيمياء العامة والعضوية

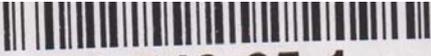
ترجمة: الطاهر الضب

لمدرسة العليا للأساتذة القبة - الجزائر

الطبعة الثالثة

ديوان المطبوعات الجامعية
الجزائر





1-540-65-1

جامعة العلوم

هوارى بومدين



م . م . م بالطاهر
أستاذ

ص . مونتفردي
أستاذ مساعد

ب . لوزار
أستاذ مساعد

تمارين محلولة

في الكيمياء العامة والعضوية

ترجمة

الطاهر الضب

أستاذ مساعد بالمدرسة العليا للأساتذة

القبة - الجزائر

الطبعة الثالثة



ديوان المطبوعات الجامعية

الجزائر

Collection : 1.03.3329

-o- الفهرس -o-

الصفحة -	القسم الأول	الصفحة
1	الفصل I : <u>عموميات</u>	
7	الفصل II : <u>المبدأ الأول للترموديناميك</u>	
21	الفصل III : <u>المبدأ الثاني للترموديناميك</u>	
26	الفصل IV : <u>الإتزان الكيميائي (الإتزانات الكيميائية)</u>	
34	الفصل V : <u>الإتزانات الأيونية، حالة الأحماض والأسس</u>	
40	الفصل VI : <u>تفاعلات الأكسدة والإرجاع</u>	
44	الفصل VII : <u>الكيمياء الحركية</u>	
	القسم الثاني	
50	الفصل I : <u>ذرة الهيدروجين</u>	
54	الفصل II : <u>التصنيف الدوري للعناصر</u>	
59	الفصل III : <u>الرابطة الكيميائية</u>	
63	الفصل IV : <u>عزوم ثنائية القطب (ثنائيات الأقطاب)</u>	
67	الفصل V : <u>التسمية والوظائف العضوية</u>	
70	الفصل VI : <u>التماكب - التماكب الفراغي</u>	
75	الفصل VII : <u>التماكب الضوئي</u>	
81	الفصل VIII : <u>الأفعال (التأثيرات) الإلكترونية</u>	
84	الفصل IX : <u>آليات التفاعل (ميكانيكات التفاعل)</u>	
91	القسم الثالث : <u>حلول تمارين الكيمياء الحرارية</u>	
112	القسم الرابع : <u>حلول تمارين الكيمياء العضوية العامة</u>	