

23, 2



# الكيمياء الفيزيائية سائل وحلول

تأليف

د. خالد عيسى العائسي  
دكتورة في الكيمياء الفيزيائية

د. أنيس عبد الوهاب النجار  
دكتورة في الكيمياء الفيزيائية

35-54.P

1-28-541-1



1-541-28-1

مفهرس

# الكيمياء الفيزيائية

## سائل وحلول



تأليف

د. خالد عيسى العاني  
دكتورة في الكيمياء الفيزيائية

د. انيس عبد الوهاب النجار  
دكتورة في الكيمياء الفيزيائية

<u>الصفحة</u>	<u>الموضوع</u>	<u>الفصل الاول</u>
	<u>الفهرس</u>	
	<u>الموضوع</u>	
	<u>الغازات</u>	
7	الغازات المثالية وغير المثالية	الجزء الاول
41	النظرية الحركية للغازات	الجزء الثاني
63	الديناميك الحرارى	<u>الفصل الثاني</u>
	القانون الاول للديناميك الحرارى	
105	الكيمياء الحرارية	<u>الفصل الثالث</u>
163	القانون الثاني للديناميك الحرارى	<u>الفصل الرابع</u>
219	التوازن الكيماوى	<u>الفصل الخامس</u>
265	المحاليل المثالية وغير المثالية	<u>الفصل السادس</u>
307	الكيمياء الكهربائية	<u>الفصل السابع</u>
363	الخلايا الكهروكيماوية	<u>الفصل الثامن</u>

<u>الصفحة</u>	<u>الموضوع</u>	
	<b>التفاعلات الحركية</b>	<b><u>الفصل التاسع</u></b>
425	نسق التفاعلات وتييفية تعيين نسق التفاعل	الجزء الاول
455	انواع التفاعلات والتفاعلات في النظام المستمر	الجزء الثاني
		<b><u>الفصل العاشر</u></b>
485	العوامل المؤثرة على سرعة التفاعل الكيماوى	الجزء الاول
517	نظريات سرعة التفاعل الكيماوى	الجزء الثاني
		<b><u>الفصل الحادى عشر</u></b>
549	الكيمياء الضوئية	الجزء الاول
577	الكيمياء الضوئية للذرات	الجزء الثاني
611	علم الاطياف	<b><u>الفصل الثاني عشر</u></b>
649	الاجوبة الخاصة بالاسئلة الاضافية	
671		<b><u>المصادر</u></b>