



الخطة الفصلية للعام الأكاديمي 2022 - 2023

مادة الكيمياء - المستوى الثاني عشر علمي - الفصل الدراسي الثاني

الأسبوع	المجال	اسم الوحدة	الدرس	ملاحظات
الأسبوع الأول 2022/12/29-25	الكيمياء	الوحدة الرابعة: الكيمياء الحركية	1-4: نظرية التصادم وسرعة التفاعل وتوزيع ماكسويل - بولتزمان (1)	إثرائي: صفحة رقم 5
			1-4: نظرية التصادم وسرعة التفاعل وتوزيع ماكسويل - بولتزمان (2)	
			1-4: نظرية التصادم وسرعة التفاعل وتوزيع ماكسويل - بولتزمان (3)	إثرائي: صفحة رقم 11
			1-4: نظرية التصادم وسرعة التفاعل وتوزيع ماكسويل - بولتزمان (4)	
الأسبوع الثاني 2023/1/5-1	الكيمياء	الوحدة الرابعة: الكيمياء الحركية	1-4: نظرية التصادم وسرعة التفاعل وتوزيع ماكسويل - بولتزمان (5)	
			2-4: قوانين سرعة التفاعل (1)	
			2-4: قوانين سرعة التفاعل (2)	
			2-4: قوانين سرعة التفاعل (3)	
الأسبوع الثالث 2023/1/12-8	الكيمياء	الوحدة الرابعة: الكيمياء الحركية	2-4: قوانين سرعة التفاعل (4)	إثرائي: الصفحة 25 إثرائي: جزئي صفحة 27 فقرة عمر النصف والتاريخ الكربوني
			2-4: قوانين سرعة التفاعل (5)	
			2-4: قوانين سرعة التفاعل (6)	
			3-4: عمر النصف للتفاعلات من الرتبة الأولى (1)	
الأسبوع الرابع 2023/1/19-15	الكيمياء	الوحدة الرابعة: الكيمياء الحركية	3-4: عمر النصف للتفاعلات من الرتبة الأولى (2)	
			3-4: عمر النصف للتفاعلات من الرتبة الأولى (3)	
		الوحدة الخامسة	تدريبات و أنشطة على الوحدة الرابعة	
			1-5: مفهوم الاتزان وثابت الاتزان (1)	
الأسبوع الخامس 2023/1/26-22	الكيمياء	الوحدة الخامسة: الاتزان	1-5: مفهوم الاتزان وثابت الاتزان (2)	
			1-5: مفهوم الاتزان وثابت الاتزان (3)	
			1-5: مفهوم الاتزان وثابت الاتزان (4)	
			1-5: مفهوم الاتزان وثابت الاتزان (5)	
الأسبوع السادس 2023/2/2-1/29	الكيمياء	الوحدة الخامسة: الاتزان	1-5: مفهوم الاتزان وثابت الاتزان (6)	
			1-5: مفهوم الاتزان وثابت الاتزان (7)	
			1-5: مفهوم الاتزان وثابت الاتزان (8)	
			1-5: مفهوم الاتزان وثابت الاتزان (9)	



(إجازة اليوم الرياضي)	2-5: مبدأ لوشاتيلية (1)	الوحدة الخامسة: الاتزان	الكيمياء	الأسبوع السابع 2023/2/9-5
	2-5: مبدأ لوشاتيلية (2)			
	2-5: مبدأ لوشاتيلية (3)			
	2-5: مبدأ لوشاتيلية (4)			
	2-5: مبدأ لوشاتيلية (5)	الوحدة الخامسة: الاتزان	الكيمياء	الأسبوع الثامن 2023/2/16-12
	2-5: مبدأ لوشاتيلية (6)			
	2-5: مبدأ لوشاتيلية (7)			
	3-5: الاتزان في المحاليل الحمضية والقاعدية (1)			
إثرائي: صفحة 85 الأحماض عديدة البروتونات إثرائي: صفحة 93 مثال 35	3-5: الاتزان في المحاليل الحمضية والقاعدية (2)	الوحدة الخامسة: الاتزان	الكيمياء	الأسبوع التاسع 2023/2/23-19
	3-5: الاتزان في المحاليل الحمضية والقاعدية (3)			
	3-5: الاتزان في المحاليل الحمضية والقاعدية (4)			
	3-5: الاتزان في المحاليل الحمضية والقاعدية (5)			
إثرائي: صفحة "سباق العالم على الطعام" صفحة 109	3-5: الاتزان في المحاليل الحمضية والقاعدية (6)	الوحدة الخامسة: الاتزان	الكيمياء	الأسبوع العاشر 2023/3/2-2/26
	3-5: الاتزان في المحاليل الحمضية والقاعدية (7)			
	3-5: الاتزان في المحاليل الحمضية والقاعدية (8)			
	تدريبات وأنشطة على الوحدة الخامسة			
	1-6: المحتوى الحراري (1)	الوحدة السادسة: حسابات تغيرات المحتوى الحراري باستخدام قانون هس	الكيمياء	الأسبوع الحادي عشر 2023/3/9-5
	1-6: المحتوى الحراري (2)			
	1-6: المحتوى الحراري (3)			
	1-6: المحتوى الحراري (4)			
إجازة منتصف الفصل الدراسي الثاني من 12 إلى 16 مارس 2023				الأسبوع الثاني عشر 2023/3/16-12
	1-6: المحتوى الحراري (5)	الوحدة السادسة: حسابات تغيرات المحتوى الحراري باستخدام قانون هس	الكيمياء	الأسبوع الثالث عشر 2023/3/23-19
	1-6: المحتوى الحراري (6)			
	1-6: المحتوى الحراري (7)			
	1-6: المحتوى الحراري (8)			
إثرائي: صفحة 128 "عداد السعرات الحرارية" ومن بداية رسم مخططات الطاقة ص 133 إلى نهاية ص 136	1-6: المحتوى الحراري (9)	الوحدة السادسة: حسابات تغيرات المحتوى الحراري باستخدام قانون هس	الكيمياء	الأسبوع الرابع عشر 2023/3/30-26
	1-6: المحتوى الحراري (10)			
	2-6: قانون هس (1)			
	2-6: قانون هس (2)			



إثرائي: موضوع التغيرات في الإنتروبي نتيجة التدفق الحراري وتغيرات الحالة (الصفحات 154 و155)	2-6: قانون هس (3)	الوحدة السادسة	الكيمياء	الأسبوع الخامس عشر 2023/4/6-2
	2-6: قانون هس (4)			
	تدريبات وأنشطة على الوحدة السادسة	الوحدة السابعة	الكيمياء	
	1-7: الانتروبي (1)			
إثرائي: موضوع الإنتروبي والاحتمالية الصفحة 161 إثرائي: الصفحة 171 باستثناء تعريف طاقة جيبس	1-7: الانتروبي (2)	الوحدة السابعة: الانتروبي وطاقة جيبس	الكيمياء	الأسبوع السادس عشر 2023/4/13-9
	1-7: الانتروبي (3)			
	2-7: تغيرات الانتروبي في التفاعلات الكيميائية (1)			
	2-7: تغيرات الانتروبي في التفاعلات الكيميائية (2)			
	2-7: تغيرات الانتروبي في التفاعلات الكيميائية (3)	الوحدة السابعة: الانتروبي وطاقة جيبس	الكيمياء	الأسبوع السابع عشر 2023/4/20-16
	3-7: طاقة جيبس الحرة (1)			
إجازة عيد الفطر المبارك				الأسبوع الثامن عشر 2023/4/27-23
الوحدة الثامنة: أساليب التحليل الحديثة اثرائي كامل	3-7: طاقة جيبس الحرة (2)	الوحدة السابعة: الانتروبي وطاقة جيبس	الكيمياء	الأسبوع التاسع عشر 2023/5/4-4/30
	3-7: طاقة جيبس الحرة (3)			
	3-7: طاقة جيبس الحرة (4)			
	3-7: طاقة جيبس الحرة (5)			
	تدريبات وأنشطة عامة 1	الكيمياء		الأسبوع العشرين 2023/5/11-7
	تدريبات وأنشطة عامة 2			
	تدريبات وأنشطة عامة 3			
	تدريبات وأنشطة عامة 4			

مراجعة اختبارات نهاية الفصل الدراسي الثاني	الأسبوع الحادي والعشرون 2023/5/18-14
مراجعة اختبارات نهاية الفصل الدراسي الثاني	الأسبوع الثاني والعشرون 2023/5/25-21

اختبارات نهاية الفصل الدراسي الثاني من 28 مايو ولغاية 7 يونيو 2023	الأسبوع الثالث والعشرون 2023/6/1-5/28
	الأسبوع الرابع والعشرون 2023/6/7-4