

توزيع المحتوى الدراسي على الأسابيع في الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ

المرحلة:	الثانوية	الصف:	الثاني	المادة:	كيمياء (٢-٢)
الأسبوع	موضوعات المحتوى				
الأسبوع (١) ١٠/٥/١٤٤٤ هـ - ٤/١٢/٢٠٢٢ م إلى ١٤/٥/١٤٤٤ هـ - ٨/١٢/٢٠٢٢ م	الفصل ١: حالات المادة - الغازات				
	• نشاط تمهيدي + نظرية الحركة الجزيئية				
	• تغيير سلوك الغازات				
	• ضغط الغاز				
	• تابع/ ضغط الغاز				
الأسبوع (٢) ١٧/٥/١٤٤٤ هـ - ١١/١٢/٢٠٢٢ م إلى ٢١/٥/١٤٤٤ هـ - ١٥/١٢/٢٠٢٢ م	تابع/ الفصل ١: حالات المادة - قوى التجاذب				
	• القوى بين الجزيئات				
	• تابع/ القوى بين الجزيئات + التقويم				
	• المواد السائلة والمواد الصلبة				
	• تابع/ المواد السائلة والمواد الصلبة				
الأسبوع (٣) ٢٤/٥/١٤٤٤ هـ - ١٨/١٢/٢٠٢٢ م إلى ٢٨/٥/١٤٤٤ هـ - ٢٢/١٢/٢٠٢٢ م إجازة مطولة: الأحد	تابع/ الفصل ١: حالات المادة - تغيرات الحالة الفيزيائية				
	• تغيرات الحالة الفيزيائية الماصة للطاقة				
	• تغيرات الحالة الفيزيائية الطاردة للطاقة				
	• مخطط الحالة الفيزيائية (الطور) + التقويم				
	• الكيمياء في واقع الحياة + مختبر الكيمياء				
الأسبوع (٤) ١/٦/١٤٤٤ هـ - ٢٥/١٢/٢٠٢٢ م إلى ٥/٦/١٤٤٤ هـ - ٢٩/١٢/٢٠٢٢ م	تابع/ الفصل ١: حالات المادة • التقويم (١-١)				
	الفصل ٢: الطاقة والتغيرات الكيميائية				
	- الطاقة				
	• تجربة استهلاكية + طبيعة الطاقة				
	• قياس الحرارة				
الأسبوع (٥) ٨/٦/١٤٤٤ هـ - ١/١١/٢٠٢٣ م إلى ١٢/٦/١٤٤٤ هـ - ١/٥/٢٠٢٣ م	تابع/ الفصل ٢: الطاقة والتغيرات الكيميائية				
	- الطاقة				
	• الطاقة الكيميائية والكون + التقويم				
	- المعادلات الكيميائية الحرارية				
	• كتابة المعادلات الكيميائية الحرارية				
• تغيرات الحالة					
• تابع/ تغيرات الحالة					
• تفاعلات الاحتراق + التقويم					

قوة والتغيرات الكيميائية
- حساب التغير في المحتوة الحراري
• قانون هس
• تابع / قانون هس
• حرارة التكوين القياسية
• تابع حرارة التكوين القياسية + التقويم
• كيف تعمل الأشياء؟ + مختبر الكيمياء
: الطاقة والتغيرات الكيميائية
- حساب التغير في المحتوة الحراري
• قانون هس التقويم (٢-١)
سرعة التفاعلات الكيميائية
- نظرية التصادم وسرعة التفاعل الكيميائي
• نشاط تمهيدي + التعبير عن سرعة التفاعل
• تابع/ التعبير عن سرعة التفاعل
٣ : سرعة التفاعلات الكيميائية
• نظرية التصادم + التقويم (٣-١)
مل المؤثرة في سرعة التفاعل
• طبيعة المواد المتفاعلة + التركيز
• مساحة السطح + درجة الحرارة
• المحفزات والمثبطات + التقويم (٣-٢)
٣ : سرعة التفاعلات الكيميائية
- قوانين سرعة التفاعل الكيميائي
• كتابة قوانين سرعة التفاعلات
• تحديد رتبة التفاعل
• التقويم (٣-٣)
• مختبر الكيمياء + التقويم (٣-١)
الاتزان الكيميائي
الاتزان الديناميكي
• نشاط تمهيدي + ما الاتزان؟
• تابع/ ما الاتزان؟
الاتزان الكيميائي
- حالة الاتزان الديناميكي
• تعابير الاتزان
• تابع/ تعابير الاتزان
• ثوابت الاتزان
• تابع/ ثوابت الاتزان + التقويم (٤-١)
٤ : الاتزان الكيميائي
- العوامل المؤثرة في الاتزان الكيميائي
• مبدأ لوشاتيه
٤ : الاتزان الكيميائي
مل المؤثرة في الاتزان الكيميائي
• تطبيق مبدأ لوشاتيه

تابع/ تطبيق مبدأ لوشاتلييه + التقويم (٤-٢)
استعمال ثوابت الاتزان حساب التراكيز عند الاتزان
تابع/ حساب التراكيز عند الاتزان
ثابت حاصل الذائبية
٤ : الاتزان الكيميائي تابع / ثابت حاصل الذائبية + تأثير الأيون المشترك
تابع/ تأثير الأيون المشترك + التقويم (٤-٣) + الكيمياء والصحة
مختبر الكيمياء + التقويم (٤-١)
الاختبارات
