



| **المرحلة:** | **الثانوية** | **الصف:** | **الثاني** | **المادة:** | **كيمياء (٢-٢)** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الأسبوع** | **موضوعات المحتوى** | | | | |
| الأسبوع (1)  10/5/1444هـ - 4/12/2022م  إلى  14/5/1444هـ - 8/12/2022م | الفصل 1: حالات المادة   * الغازات * نشاط تمهيدي + نظرية الحركة الجزيئية | | | | |
| * تغيير سلوك الغازات | | | | |
| * ضغط الغاز | | | | |
| * تابع/ ضغط الغاز | | | | |
| * التقويم | | | | |
| الأسبوع (2)  17/5/1444هـ- 11/12/2022م  إلى  21/5/1444هـ - 15/12/2022م | تابع/ الفصل 1: حالات المادة   * قوى التجاذب * القوى بين الجزيئات | | | | |
| * تابع/ القوى بين الجزيئات + التقويم | | | | |
| * المواد السائلة والمواد الصلبة | | | | |
| * تابع/ المواد السائلة والمواد الصلبة | | | | |
| * تابع/ المواد السائلة والمواد الصلبة + التقويم | | | | |
| الأسبوع (3)  24/5/1444هـ - 18/12/2022م  إلى  28/5/1444هـ - 22/12/2022م  **إجازة مطولة: الأحد** | تابع/ الفصل 1: 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 (4)  1/6/1444هـ - 25/12/2022م  إلى  5/6/1444هـ - 29/12/2022م | تابع/ الفصل 1: حالات المادة   * التقويم (1-1) | | | | |
| الفصل 2: الطاقة والتغيرات الكيميائية   * الطاقة * تجربة استهلالية + طبيعة الطاقة | | | | |
| * قياس الحرارة | | | | |
| * تابع/ قياس الحرارة + التقويم | | | | |
| * الحرارة * المسعر | | | | |
| الأسبوع (5)  8/6/1444هـ - 1/1/2023م  إلى  12/6/1444هـ - 5/1/2023م | تابع/ الفصل 2: الطاقة والتغيرات الكيميائية   * الطاقة * الطاقة الكيميائية والكون + التقويم | | | | |
| * المعادلات الكيميائية الحرارية * كتابة المعادلات الكيميائية الحرارية | | | | |
| * تغيرات الحالة | | | | |
| * تابع/ تغيرات الحالة | | | | |
| * تفاعلات الاحتراق + التقويم | | | | |
| الأسبوع (6)  15/6/1444هـ 8/1/2023م  إلى  19/6/1444هـ - 12/1/2023م | الفصل 2: الطاقة 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 | | | | |
| الأسبوع (7)  22/6/1444هـ - 15/1/2023م  إلى  26/6/1444هـ - 19/1/2023م  **إجازة مطولة: الأحد والاثنين** | تابع/ الفصل 2: الطاقة والتغيرات الكيميائية   * حساب التغير في المحتوة الحراري * قانون هس التقويم (1-2) | | | | |
| الفصل 3 : سرعة التفاعلات الكيميائية   * نظرية التصادم وسرعة التفاعل الكيميائي * نشاط تمهيدي + التعبير عن سرعة التفاعل | | | | |
| * تابع/ التعبير عن سرعة التفاعل | | | | |
| الأسبوع (8)  29/6/1444هـ - 22/1/2023م  إلى  4/7/1444هـ - 26/1/2023م | تابع/ الفصل 3 : سرعة التفاعلات الكيميائية   * نظرية التصادم + التقويم (1-3) | | | | |
| * العوامل المؤثرة في سرعة التفاعل * طبيعة المواد المتفاعلة + التركيز | | | | |
| * مساحة السطح + درجة الحرارة | | | | |
| * المحفزات والمثيطات + التقويم (2-3) | | | | |
| تابع/ الفصل 3 : سرعة التفاعلات الكيميائية   * قوانين سرعة التفاعل الكيميائي * كتابة قوانين سرعة التفاعلات | | | | |
| الأسبوع (9)  7/7/1444هـ - 29/1/2023م  إلى  11/7/1444هـ - 2/2/2023م | * تحديد رتبة التفاعل | | | | |
| * التقويم (3-3) | | | | |
| * مختبر الكيمياء + التقويم (1-3) | | | | |
| الفصل 4 : الاتزان الكيميائي   * حالة الاتزان الديناميكي * نشاط تمهيدي + ما الاتزان؟ | | | | |
| * تابع/ ما الاتزان؟ | | | | |
| الأسبوع (10)  14/7/1444هـ - 5/2/2023م  إلى  18/7/1444هـ 9/2/2023م | الفصل 4 : الاتزان الكيميائي   * حالة الاتزان الديناميكي * تعابير الاتزان | | | | |
| * تابع/ تعابير الاتزان | | | | |
| * ثوابت الاتزان | | | | |
| * تابع/ ثوابت الاتزان + التقويم (1-4) | | | | |
| تابع/ الفصل 4 : الاتزان الكيميائي   * العوامل المؤثرة في الاتزان الكيميائي * مبدأ لوشاتييه | | | | |
| الأسبوع (11)  21/7/1444هـ - 12/2/2023م  إلى  25/7/1444هـ - 16/2/2023م | تابع/ الفصل 4 : الاتزان الكيميائي   * العوامل المؤثرة في الاتزان الكيميائي * تطبيق مبدأ لوشاتلييه | | | | |
| * تابع/ تطبيق مبدأ لوشاتلييه + التقويم (2-4) | | | | |
| * استعمال ثوابت الاتزان * حساب التراكيز عند الاتزان | | | | |
| * تابع/ حساب التراكيز عند الاتزان | | | | |
| * ثابت حاصل الذائبية | | | | |
| الأسبوع (12)  28/7/1444هـ - 19/2/2023م  إلى  3/8/1444هـ - 23/2/2023م  **إجازة يوم التأسيس: الأربعاء والخميس** | تابع/ الفصل 4 : الاتزان الكيميائي   * تابع / ثابت حاصل الذائبية + تأثير الأيون المشترك | | | | |
| * تابع/ تأثير الأيون المشترك + التقويم (3-4) + الكيمياء والصحة | | | | |
| * مختبر الكيمياء + التقويم (1-4) | | | | |
| الأسبوع (13)  الاختبارات  6/8/1444هـ - 26/2/2023م  إلى  10/8/1444هـ - 2/3/2023م | الاختبارات | | | | |