



| **المرحلة:** | **الثانوية** | **الصف:** | **الثاني**  | **المادة:** | **كيمياء (٢-٢)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الأسبوع** | **موضوعات المحتوى** |
| الأسبوع (1)10/5/1444هـ - 4/12/2022مإلى14/5/1444هـ - 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- 11/12/2022مإلى21/5/1444هـ - 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 - 18/12/2022مإلى28/5/1444هـ - 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 - 25/12/2022مإلى5/6/1444هـ - 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 - 1/1/2023مإلى12/6/1444هـ - 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 8/1/2023مإلى 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 - 15/1/2023مإلى26/6/1444هـ - 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 - 22/1/2023مإلى4/7/1444هـ - 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 - 29/1/2023مإلى11/7/1444هـ - 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 - 5/2/2023مإلى18/7/1444هـ 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 - 12/2/2023مإلى25/7/1444هـ - 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 - 19/2/2023مإلى3/8/1444هـ - 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)الاختبارات6/8/1444هـ - 26/2/2023مإلى10/8/1444هـ - 2/3/2023م | الاختبارات |