# توزيع منهج كيمياء٢(خمس حصص في الأسبوع)

| | الأسبوع الأول | | الأسبوع الثاني |
|---|---|---|---|
| 1 | إرشاد أكاديمي ( التهيئة و التعريف بالمنهج) | 1 | تابع درس (١-١): الضوء وطاقة الكم (طيف الانبعاث الذري) - تجربة تحديد ماهية المركبات + التقويم (١-١) |
| 2 | مقدمة الفصل (١) الإلكترونات في الذرات - التجربة الاستهلالية (كيف تعرف ما بداخل الذرة ؟) | 2 | درس (١-٢): نظرية الكم (نموذج بور للذرة) |
| 3 | درس (١-١): الضوء وطاقة الكم (الذرة والأسئلة التي تحتاج إلى إجابات - الطبيعة الموجية للضوء ) | 3 | تابع درس (١-٢): نظرية الكم (النموذج الميكانيكي الكمي للذرة) |
| 4 | تابع درس (١-١): الضوء وطاقة الكم (الطيف الكهرومغناطيسي) | 4 | تابع درس (١-٢): نظرية الكم (مستويات ذرة الهيدروجين) + التقويم (١-٢) |
| 5 | تابع درس (١-١): الضوء وطاقة الكم (الطبيعة المادية للضوء) | 5 | درس (١-٣): ترتيب الإلكترونات في الذرات (التوزيع الإلكتروني في الحالة المستقرة) |
| | **الأسبوع الثالث** | | **الأسبوع الرابع** |
| 1 | تابع درس (١-٣): ترتيب الإلكترونات في الذرات (التوزيع الإلكتروني) | 1 | تابع درس (٢-١): تطور الجدول الدوري الحديث (الجدول الدوري الحديث) + التقويم (٢-١) |
| 2 | تابع درس (١-٣): ترتيب الإلكترونات في الذرات (إلكترونات التكافؤ) + التقويم (١-٣) | 2 | درس (٢-٢): تصنيف العناصر ( ترتيب العناصر وفق التوزيع الالكتروني) |
| 3 | مراجعة الفصل + اختبار مقنن | 3 | تابع درس (٢-٢): تصنيف العناصر (عناصر الفئات) + التقويم (٢-٢) |
| 4 | مقدمة الفصل (٢) الجدول الدوري والتدرج في خواص العناصر - التجربة الاستهلالية(كيف تتمكن من تعرف أنماط التغير في الخواص ؟) | 4 | درس ( ٢-٣): تدرج خواص العناصر ( نصف قطر الذرة - نصف قطر الأيون) |
| 5 | درس (٢-١) : تطور الجدول الدوري الحديث (تطور الجدول الدوري) | 5 | تابع درس ( ٢-٣): تدرج خواص العناصر (طاقة التأين) |
| | **الأسبوع الخامس** | | **الأسبوع السادس** |
| 1 | تابع درس ( ٢-٣): تدرج خواص العناصر (الكهروسالبية ) - تجربة رتب العناصر+ التقويم ( ٢-٣) | 1 | درس (٣-٢): الروابط والمركبات الايونية (تكون الروابط الأيونية) |
| 2 | تجربة مختبر الكيمياء الوصفية خواص العناصر مراجعة الفصل + اختبار مقنن | 2 | تابع درس (٣-٢): الروابط والمركبات الايونية (خواص المركبات الأيونية) |
| 3 | مقدمة الفصل(٣) المركبات الأيونية والفلزات- التجربة الاستهلالية(ما المركبات التي توصل محاليلها الكهرباء ؟) | 3 | تابع درس (٣-٢): الروابط والمركبات الايونية (الطاقة والروابط الأيونية) + التقويم (٣-٢) |
| 4 | درس (٣-١) : تكوين الأيون ( الرابطة الكيميائية - تكوين الأيون الموجب) | 4 | درس (٣-٣): صيغ المركبات الأيونية وأسماؤها (صيغ المركبات الأيونية ) |
| 5 | تابع درس (٣-١) : تكوين الأيون (تكوين الأيون السالب) + التقويم (٣-١) | 5 | تابع درس (٣-٣): صيغ المركبات الأيونية وأسماؤها ( اسماء الأيونات والمركبات الأيونية ) + التقويم (٣-٣) |
| | **الأسبوع السابع** | | **الأسبوع الثامن** |
| 1 | درس (٣-٤): الروابط الفلزية وخواص الفلزات ( الروابط الفلزية وخواصها - السبائك) + التقويم (٣-٤) | 1 | تابع درس (٤-١): الرابطة التساهمية (الروابط التساهمية المتعددة) |
| 2 | تجربة مختبر الكيمياء تحضير مركب ايوني مراجعة الفصل + اختبار مقنن | 2 | تابع درس (٤-١): الرابطة التساهمية (قوة الروابط التساهمية) + التقويم (٤-١) |
| 3 | مقدمة الفصل (٤) الروابط التساهمية - التجربة الاستهلالية (ما نوع المركب المستخدم لعمل كرة مميزة؟) | 3 | درس (٤-٢): تسمية الجزيئات (تسمية المركبات الجزيئية الثنائية الذرات) |
| 4 | درس (٤-١): الرابطة التساهمية ( ما الرابطة التساهمية) - تجربة مقارنة درجات الانصهار | 4 | تابع درس (٤-٢): تسمية الجزيئات (تسمية الأحماض - كتابة الصيغ الكيميائية من أسماء المركبات) + التقويم (٤-٢) |
| 5 | تابع درس (٤-١): الرابطة التساهمية (الروابط التساهمية الأحادية) | 5 | درس (٤-٣): التراكيب الجزيئية (الصيغ البنائية) |

| | الأسبوع التاسع | | الأسبوع العاشر |
|---|---|---|---|
| 1 | تابع درس (٤-٣):التراكيب الجزيئية (تركيب لويس للأيونات المتعددة الذرات - أشكال الرنين) | 1 | درس (٤-٥): الكهرو سالبية والقطبية (الميل الإلكتروني والكهرسالبية ، وخواص الروابط) |
| 2 | تابع درس (٤-٣):التراكيب الجزيئية (استثناءات قاعدة الثمانية) + التقويم (٤-٣) | 2 | تابع درس (٤-٥): الكهرو سالبية والقطبية (الروابط التساهمية القطبية) |
| 3 | درس (٤-٤): أشكال الجزيئات (نموذج التنافر بين أزواج إلكترونات التكافؤ) | 3 | تابع درس (٤-٥): الكهرو سالبية والقطبية (خواص المركبات التساهمية- المواد الصلبة التساهمية الشبكية) + التقويم (٤-٥) |
| 4 | تابع درس (٤-٤):أشكال الجزيئات (التهجين) | 4 | مختبر الكيمياء نمذجة الإشكال الجزيئية + مراجعة الفصل + اختبار مقنن |
| 5 | تابع درس (٤-٤):أشكال الجزيئات ( مثال ٤- ٧ ما شكل الجزيء ؟) + التقويم (٤-٤) | 5 | مقدمة الفصل (٥) الحسابات الكيميائية - التجربة الاستهلالية (ما ادلة حدوث تفاعل كيميائي؟) |
| | **الأسبوع الحادي عشر** | | **الأسبوع الثاني عشر** |
| 1 | درس (٥-١) : المقصود بالحسابات الكيميائية ( علاقة المول بالجسيمات) | 1 | تابع درس (٥-٣): حساب الناتج بناء على المادة المحدد للتفاعل |
| 2 | تابع درس (٥-١) : المقصود الحسابات الكيميائية – النسب المولية + التقويم (٥-١) | 2 | تابع درس (٥-٣): حساب الناتج بناء على المادة المحدد للتفاعل+ التقويم (٥-٣) |
| 3 | درس(٥-٢):الحسابات الكيميائية والمعادلات الكيميائية (استخدام الحسابات الكيميائية(حساب المول) ) | 3 | درس (٥-٤): نسبة المردود المئوية ( ما مقدار المادة الناتجة) |
| 4 | تابع درس(٥-٢): الحسابات الكيميائية والمعادلات الكيميائية: (استخدام الحسابات الكيميائية(تحويل المول إلى كتلة + حساب الكتل) ) + التقويم (٥-٢) | 4 | تابع درس (٥-٤): نسبة المردود المئوية والجدوى الاقتصادية+ التقويم (٥-٤) |
| 5 | درس (٥-٣) : المادة المحددة للتفاعل ( لماذا تتوقف التفاعلات) | 5 | تجربة مختبر الكيمياء : تحديد النسبة المولية + مراجعة الفصل + اختبار مقنن |
| | **الأسبوع الثالث عشر** | | **الأسبوع الرابع عشر** |
| 1 | مقدمة الفصل (٦) الهيدروكربونات - التجربة الاستهلالية (كيف يمكن نمذجه الهيدروكربونات البسيطة؟) | 1 | تابع درس (٦-٢) : الألكانات (الألكانات الحلقية + خصائص الألكانات) + التقويم (٦-٢) |
| 2 | درس (٦-١) :مقدمة إلى الهيدروكربونات ( المركبات العضوية - الهيدروكربونات) | 2 | درس (٦-٣) : الألكينات والألكاينات (الألكينات) |
| 3 | تابع درس(٦-١):تنقية الهيدروكربونات + التقويم(٦-١) | 3 | تابع درس(٦-٣):الألكينات والألكاينات(الألكاينات)- تجربة تحضير الإيثاين وملاحظة خصائصه+التقويم(٦-٣) |
| 4 | درس (٦-٢): الألكانات (الألكانات ذات السلاسل المستقيمة ) | 4 | درس (٦-٤): متشكلات الهيدروكربونات( المتشكلات البنائية – الفراغية ) |
| 5 | تابع درس (٦-٢) : الألكانات (الألكانات ذات السلاسل المتفرعة) | 5 | تابع درس (٦-٤): متشكلات الهيدروكربونات( المتشكلات الكيرالية – الضوئية ) + التقويم (٦-٤) |
| | **الأسبوع الخامس عشر** | | **الأسبوع السادس** |
| 1 | درس ( ٦-٥) : الهيدروكربونات الأروماتية ( الصيغة البنائية للبنزين) | 1 | مراجعة عامة + اختبار العملي |
| 2 | تابع درس ( ٦-٥) : الهيدروكربونات الأروماتية (المركبات الاورماتية– المواد المسرطنة)+التقويم (٦-٥) | 2 | |
| 3 | مختبر الكيمياء :الغازات الهيدروكربونية لموقد بنزن مراجعة الفصل+ الاختبار المقنن | 3 | |
| 4 | مراجعة | 4 | |
| 5 | مراجعة | 5 | |
| | **الأسبوع السابع عشر و الثامن عشر** | | |
| | الاختبارات النهائية | | |