الفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٣٦-١٤٣٧هـ

تحضير الكيمياء٤

النظام الفصلي (المستوى الرابع)

إعداد/ الحسن الأحمري

توزيع منهج مادة الكيمياء للصف الثاني الثانوي الفصل الدراسي الثاني (الكيمياء٤ المستوى الرابع) لعام ١٤٣٦-١٤٣٧هـ

الأسبوع الأول	الأسبوع الثاني	الأسبوع الثالث	الأسبوع الرابع	الأسبوع الخامس	الأسبوع السادس
٧ / ٤ ـــ ١١ / ٤	١٤ / ٤ ـــ ١٨ / ٤	٢١ / ٤ ـــ ٢٥/ ٤	٢٨ / ٤ ـــ ٢/ ٥	٥/ ٥ ـــ ٩ / ٥	١٢ /٥ ـــ ١٦/ ٥
مقدمة عن المقرر المقصود بالحسابات الكيميائية المقصود بالحسابات الكيميائية أسئلة التقويم والمراجعة	الحسابات والمعادلات الكيميائية الحسابات والمعادلات الكيميائية أسئلة التقويم والمراجعة المادة المحددة للتفاعل	المادة المحددة للتفاعل أسئلة التقويم والمراجعة تجارب عملية اختبار الفصل الأول	الغازات الغازات أسئلة التقويم والمراجعة قوى التجاذب	أسئلة التقويم والمراجعة المواد السائلة والمواد الصلبة المواد السائلة والمواد الصلبة أسئلة التقويم والمراجعة	تغيرات الحالة الفيزيائية أسئلة التقويم والمراجعة تجارب عملية اختبار الفصل الثاني
الأسبوع السابع	الأسبوع الثامن	الأسبوع التاسع	الأسبوع العاشر	الأسبوع الحادي عشر	الأسبوع الثاني عشر
١٩/ ٥/ ـــ ٢٣/٥	٢٦/ ٥ ـــ ١/ ٦	١١ /٦ ـــ ١٥/ ٦	١٨/ ٦ ـــ ٢٢/٦	٢٥/ ٦ ـــ ٢٩/ ٦	٢/ ٧ ـــ ٦ / ٧
قوانين الغازات قوانين الغازات أسئلة التقويم والمراجعة قانون الغاز المثالي	قانون الغاز المثالي أسئلة التقويم والمراجعة الحسابات المتعلقة بالغازات الحسابات المتعلقة بالغازات	أسئلة التقويم والمراجعة تجارب عملية اختبار الفصل الثالث مقدمة إلى الهيدروكربونات	أسئلة التقويم والمراجعة الألكانات الألكانات أسئلة التقويم والمراجعة	الألكينات والألكاينات الألكينات والألكاينات أسئلة التقويم والمراجعة متشكلات الهيدروكربونات	متشكلات الهيدروكربونات أسئلة التقويم والمراجعة الهيدروكربونات الأروماتية الهيدروكربونات الأروماتية
الأسبوع الثالث عشر	الأسبوع الرابع عشر	الأسبوع الخامس عشر	الأسبوع السادس عشر	الأسبوع السابع عشر	الأسبوع الثامن عشر
٧/٩ ـــ ٧/١٣	١٦ / ٧ـــ ٢٠ / ٧	٢٣ /٧ ـــ ٢٧ / ٧	١ /٨ ـــ ٥/ ٨	٨/٨ – ١٩/٨	
أسئلة التقويم والمراجعة تجارب عملية اختبار الفصل الرابع مراجعة نهائية	مراجعة نهائية مراجعة نهائية مراجعة نهائية مراجعة نهائية	اختبار عملي اختبار عملي اختبار عملي مراجعة نهائية	مراجعة نهائية مراجعة نهائية مراجعة نهائية مراجعة نهائية	الاختبارات النهائية	

المعلم: المشرف التربوي: مدير المدرسة:

المقرر: كيمياء	**الشعب:**
اليوم:	**التاريخ:** / / ١٤٣٦هـ
عنوان الفصل: الحسابات الكيميائية **عنوان الدرس:** المقصود بالحسابات الكيميائية	
الأهداف: ① تصف العلاقات من خلال معادلة كيميائية موزونة. ② تذكر النسب المولية في المعادلة الكيميائية الموزونة.	
مراجعة المفردات: المواد المتفاعلة	
المفردات الجديدة: الحسابات الكيميائية-النسبة المولية	
دورة التعليم:	**إجراءات التدريس**
التركيز:	الفكرة العامة: تؤكد العلاقات بين كتل المواد في التفاعلات الكيميائية صحة قانون حفظ الكتلة. استعمال الصورة: استعمال الصور الموجودة في الكتاب المدرسي. الفكرة الرئيسة: تحدد كمية كل مادة متفاعلة عند بداية التفاعل الكيميائي كمية المادة الناتجة. الربط بالحياة: لعلك شاهدت شمعة تحترق. عندما تحترق الشمعة تماماً أو تطفأ بالنفخ عليها يتوقف تفاعل الاحتراق في كلتا الحالتين.
التدريس:	التجربة الاستهلالية (ما أدلة حدوث تفاعل كيميائي؟) علاقة المول بالجسيمات: ① الحسابات الكيميائية ② مسائل تدريبية ③ نسبة المولات ④ مسائل تدريبية
التقويم:	حل أوراق العمل

المعلم: المشرف التربوي: مدير المدرسة:

نموذج

المقرر: كيمياء	**الشعب:**
اليوم:	**التاريخ:** / / ١٤٣٦هـ
عنوان الفصل: الحسابات الكيميائية **عنوان الدرس:** الحسابات الكيميائية والمعادلات الكيميائية	
الأهداف: ① تكتب الخطوات المتتالية المستخدمة في حل مسائل الحسابات الكيميائية. ② تحل مسائل الحسابات الكيميائية.	
مراجعة المفردات: التفاعل الكيميائي	
المفردات الجديدة: لا يوجد	
دورة التعليم:	**إجراءات التدريس**
التركيز:	الفكرة العامة: تؤكد العلاقات بين كتل المواد في التفاعلات الكيميائية صحة قانون حفظ الكتلة. استعمال الصورة: استعمال الصور الموجودة في الكتاب المدرسي. الفكرة الرئيسة: يتطلب حل مسألة الحسابات الكيميائية كتابة معادلة كيميائية موزونة. الربط بالحياة: تتطلب عملية الخبز مقادير دقيقة. لذا من الضروري اتباع وصفة معينة عند خبز الكعك. ماذا تفعل إذا أردت صنع كمية من الكعك أكبر مما تحدده الوصفة؟
التدريس:	استخدام الحسابات الكيميائية: ① الحسابات الكيميائية: حساب المولات ② مسائل تدريبية ③ الحسابات الكيميائية: حساب المول-الكتلة ④ مسائل تدريبية ⑤ الحسابات الكيميائية: حساب الكتل ⑥ مسائل تدريبية
التقويم:	حل أوراق العمل

المعلم: المشرف التربوي: مدير المدرسة: