



توزيع مقرر (كيمياء ١) للفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٢هـ

الأسبوع الأول	الأسبوع الثاني	الأسبوع الثالث	الأسبوع الرابع	الأسبوع الخامس	الأسبوع السادس
٦/٨ - ٦/٤	٦/١٥ - ٦/١١	٦/٢٢ - ٦/١٨	٦/٢٩ - ٦/٢٥	٧/٦ - ٧/٢	٧/١٣ - ٧/٩
١- كيف تستفيد من كتاب الكيمياء ٢- الفصل الأول- مقدمة في الكيمياء ٣- التجربة الاستهلاكية (أين ذهب الكتلة؟) ٤- قصة مادتين (لماذا ندرس الكيمياء - ٥- تكون الأوزون - مركبات الكلوروفلورو كربون	١- الكيمياء والمادة ٢- الطرائق العلمية (تجربة : تطوير مهارات الملاحظة) ٣- الاستنتاج والنظرية والقانون العلمي ٤- البحث العلمي ٥- الطلاب في المختبر (الجدول ١- ٢ السلامة في المختبر)	١- وتستمر القصة ٢- مختبر تحليل البيانات ٣- مختبر الكيمياء (تصنيف مقدار عسر الماء) ٤- مراجعة الفصل (١) وحل التقييم ٥- الفصل الثاني -المادة -الخواص والتغيرات التجربة الاستهلاكية (كيف يمكنك ملاحظة التغير الكيمياء؟)	١- خواص المادة (المواد النقية - حالات المادة) ٢- مختبر حل المشكلات + خواص المادة ٣- تجربة ١- ٢ كثافة الخشب ٤- الخواص الكيميائية ٥- تجربة ٢- ٢ خواص الماء	١- تغيرات المادة ٢- قانون حفظ الكتلة +المسائل التدريبيه ٣- المخاليط ٤- فصل المخاليط ٥- تجربة فصل الأصباغ	١- العناصر والمركبات ٢- قانون النسب الثابتة +المسائل التدريبيه ٣- قانون النسب المتضاعفة +المسائل التدريبيه ٤- مختبر الكيمياء (تحديد نواتج التفاعل الكيميائي) ٥- مراجعة الفصل (٢) وحل التقييم
الأسبوع السابع	الأسبوع الثامن	الأسبوع التاسع	الأسبوع العاشر	الأسبوع الحادي عشر	الأسبوع الثاني عشر
٧/٢٠ - ٧/١٦	٧/٢٧ - ٧/٢٣	٨/٥ - ٨/١	٨/١٢ - ٨/٨	٨/١٩ - ٨/١٥	٨/٢٦ - ٨/٢٢
١- الفصل الثالث -تركيب الذرة التجربة الاستهلاكية (كيف يمكن ملاحظة تأثير الشحنات الكهربائية؟) ٢- الأفكار القديمة للمادة ٣- تعريف الذرة ٤- نموذج طمس + تجربة ردفورد + مختبر تحليل البيانات ٥- كيف تختلف الذرات (العدد الذري - النظائر والعدد الكتلي)	١- تابع كيف تختلف الذرات (العدد الذري - النظائر - العدد الكتلي) ٢- كتل الذرات + تجربة نمذجة النظائر ٣- الأنوية غير المستقرة والتحلل الإشعاعي +أنواع الإشعاعات ٤- مختبر الكيمياء (نمذجة الكتلة الذرية) ٥- مراجعة الفصل (٣) وحل التقييم ٥- الفصل الرابع -التفاعلات الكيميائية تجربة استهلاكية (كيف نستدل على حدوث تغير كيميائي؟)	١- التفاعلات والمعادلات ٢- التوزيع الإلكتروني والتكافؤ ٣- كتابة الصيغ الكيميائية ٤- تمثيل التفاعلات الكيميائية ٥- وزن المعادلات الكيميائية	١- تطبيقات على وزن المعادلات الكيميائية ٢- تصنيف التفاعلات الكيميائية(التكوين - الاحتراق) + مسائل تدريبية ٣- تفاعلات التفكك +المسائل التدريبيه ٤- تفاعلات الإحلال البسيط +مسائل تدريبية ٥- تفاعلات الإحلال المزدوج + مسائل تدريبية	١- تجربة (١- ٤) تفاعلات الإحلال البسيط ٢- التفاعلات في المحاليل المائية ٣- أنواع التفاعلات في المحاليل المائية(تكوين الراسب)+مسائل تدريبية ٤- التفاعلات التي تكون ماء +مسائل تدريبية ٥- التفاعلات التي تكون غازات +مسائل تدريبية	١- تجربة (٢- ٤) تفاعلات الإحلال المزدوج ٢- مختبر الكيمياء (تطوير سلسلة نشاط الفلزات) ٣- مراجعة الفصل (٤) وحل التقييم ٤- الفصل الخامس -المول تجربة استهلاكية (ما مقدار المول؟) ٥- التحويل بين المولات والجسيمات + حل المسائل التدريبيه
الأسبوع الثالث عشر	الأسبوع الرابع عشر	الأسبوع الخامس عشر	الأسبوع السادس عشر	الأسبوع السابع عشر	الأسبوع الثامن عشر
٩/٣ - ٨/٢٩	٩/١٠ - ٩/٦	٩/١٣ - ٩/١٧	١٠/٨ - ١٠/٦	١٠/١٥ - ١٠/١١	١٠/٢٢ - ١٠/١٨
١- الكتلة والمول (تحويل المولات إلى كتلة + مسائل تدريبية) ٢- الكتلة والمول (تحويل الكتلة إلى مول + مسائل تدريبية) ٣- التحويل بين الكتلة والذرات + مسائل تدريبية ٤- مولات المركبات (الصيغ الكيميائية والمول) + مسائل تدريبية ٥- الكتلة المولية للمركبات + مسائل تدريبية	١- تحويل مولات المركب إلى كتلة وكتلة المركب إلى مولات- تحويل كتلة مركب إلى عدد جسيمات ٢- الصيغة الأولية والصيغة الجزيئية (تجربة تحليل العلك) ٣- تطبيقات على الصيغة الأولية والصيغة الجزيئية ٤- صيغ الأملاح المائية واستعمالها ٥- الكتلة المولية للمركبات + مسائل تدريبية	مراجعة الفصل (٥) وحل التقييم مراجعة عامة +الاختبارات العملية	مراجعة عامة	الاختبارات النهائية للفصل الدراسي الثاني	



توزيع مقرر (كيمياء ٢) للفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٢ هـ

الأسبوع الأول	الأسبوع الثاني	الأسبوع الثالث	الأسبوع الرابع	الأسبوع الخامس	الأسبوع السادس
٦/٨ - ٦/٤	٦/١٥ - ٦/١١	٦/٢٢ - ٦/١٨	٦/٢٩ - ٦/٢٥	٧/٦ - ٧/٢	٧/١٣ - ٧/٩
١- كيف تستفيد من كتاب الكيمياء ٢- الفصل الأول الإلكترونيات في الذرة التجريبية الاستهلاكية (كيف تعرف ما بداخل الذرة ؟) ٣- الضوء وطاقة الكم ٤- الطيف الكهرومغناطيسي ٥- حساب الطول الموجي لموجة كهرومغناطيسية	١- الطبيعة المادية للضوء ٢- طيف الانبعاث الذري ٣- تجربة تحديد ماهية المركبات ٤- نظرية الكم والذرة ٥- النموذج الميكانيكي الكمي للذرة + (مختبر حل المشكلات)	١- مستويات ذرة الهيدروجين ٢- التوزيع الإلكتروني في الحالة المستقرة ٣- التوزيع الإلكتروني ٤- الكترونات التكافؤ ٥- تابع الكترونات التكافؤ	١- مراجعة الفصل (١) وحل التقويم ٢- الفصل الثاني الجدول الدوري والتدرج في خواص العناصر التجريبية الاستهلاكية (كيف تتمكن من تعرف أنماط التغير في الخواص) ٣- تطور الجدول الدوري ٤- الجدول الدوري الحديث ٥- تصنيف العناصر	١- عناصر الفئات ٢- تدرج خواص العناصر ٣- نصف قطر الأيون - طاقة التأين ٤- مختبر الكيمياء (الكيمياء الوصفية - النوعية) ٥- مراجعة الفصل (٢) وحل التقويم	١- الفصل الثالث المركبات الأيونية والفلزات التجريبية الاستهلاكية (ما أنواع المركبات التي توصل محلليها التيار الكهربائي) ٢- تكون الأيون ٣- الروابط والمركبات الأيونية ٤- خواص المركبات الأيونية ٥- الطاقة والروابط الأيونية
الأسبوع السابع	الأسبوع الثامن	الأسبوع التاسع	الأسبوع العاشر	الأسبوع الحادي عشر	الأسبوع الثاني عشر
٧/٢٠ - ٧/١٦	٧/٢٧ - ٧/٢٣	٨/٥ - ٨/١	٨/١٢ - ٨/٨	٨/١٩ - ٨/١٥	٨/٢٦ - ٨/٢٢
١- صيغ المركبات الأيونية وأسمائها ٢- أسماء الأيونات والمركبات الأيونية ٣- الروابط الفلزية وخواص الفلزات ٤- مختبر الكيمياء ٥- مراجعة الفصل (٣) وحل التقويم	١- الفصل الرابع الروابط التساهمية- التجريبية الاستهلاكية (مأنوع المركب المستخدم لعمل كرة مميزة؟) ٢- الرابطة التساهمية ٣- الروابط التساهمية المتعددة ٤- تسمية الجزيئات - تسمية الأحماض ٥- التراكيب الجزيئية	١- تابع التراكيب الجزيئية ٢- أشكال الرنين ٣- أشكال الجزيئات ٤- الكهروسالبية والقطبية ٥- خواص المركبات التساهمية مختبر الكيمياء (نمذجة الأشكال الجزيئية)	١- مراجعة الفصل (٤) وحل التقويم ٢- الفصل الخامس الحسابات الكيميائية - التجريبية الاستهلاكية- (مأدلة حدوث تفاعل كيميائي؟) ٣- المقصود بالحسابات الكيميائية ٤ - نسبة المولات ٥- الحسابات الكيميائية والمعادلات الكيميائية	١- تجربة تطبيقات على الحسابات الكيميائية ٢- المادة المحددة للتفاعل ٣- لماذا نستخدم قانصا من مادة متفاعلة؟ ٤- نسبة المردود المنوية ٥- مختبر الكيمياء (تحديد النسب المولية)	١-مراجعة الفصل (٥) وحل التقويم ٢- الفصل السادس الهيدروكربونات تجريبية استهلاكية (كيف يمكنك نمذجة الهيدروكربونات البسيطة) ٣- مقدمة إلى الهيدروكربونات ٤- تنقية الهيدروكربونات ٥- الألكانات
الأسبوع الثالث عشر	الأسبوع الرابع عشر	الأسبوع الخامس عشر	الأسبوع السادس عشر	الأسبوع السابع عشر	الأسبوع الثامن عشر
٨/٢٩ - ٨/٢٥	٩/٦ - ٩/١٠	٩/١٣ - ٩/١٧	١٠/٦ - ١٠/٨	١٠/١١ - ١٠/١٥	١٠/١٨ - ١٠/٢٢
١- الألكانات ذات السلاسل المتفرعة ٢- الألكانات الحلقية ٣- خصائصها ٤- الألكينات ٥- تسمية الألكينات	١- الألكينات ٢- تجربة تحضير الإيثاين ٣- الهيدروكربونات الأروماتية وتسميتها ٤- مختبر الكيمياء ٥- مراجعة الفصل (٦) وحل التقويم	مراجعة عامة + الاختبارات العملية	مراجعة عامة		اختبارات نهاية الفصل الدراسي الثاني

قائدة المدرسة :

المشرفة التربوية :

معلمة المادة :



توزيع مقرر (كيمياء ٣) للفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٢ هـ

الأسبوع الأول	الأسبوع الثاني	الأسبوع الثالث	الأسبوع الرابع	الأسبوع الخامس	الأسبوع السادس
٦/٨ - ٦/٤	٦/١٥ - ٦/١١	٦/٢٢ - ٦/١٨	٦/٢٩ - ٦/٢٥	٧/٦ - ٧/٢	٧/١٣ - ٧/٩
١- كيف تستفيد من كتاب الكيمياء ٢- الفصل الأول - حالات المادة ٣- تجربة استهلاكية (كيف تؤثر السوائل المختلفة في سرعة كرة تتحرك فيها؟) ٤- الغازات (نظرية الحركة الجزيئية) ٥- تفسير سلوك الغازات	١- ضغط الغاز ٢- مختبر تحليل النباتات ٣- قانون دالتون للضغوط الجزئية ٤- قوى التجاذب ٥- قوى ثنائية القطبية	١- المواد السائلة والمواد الصلبة ٢- التماسك والتلاصق ٣- كثافة المواد الصلبة ٤- تصنيف المواد الصلبة البلورية (تجربة نمذجة وحدات بناء البلورة) ٥- تغيرات الحالة الفيزيائية الماصة للطاقة	١- تغيرات الحالة الفيزيائية الطاردة للطاقة ٢- تابع تغيرات الحالة الفيزيائية ٣- مخطط الحالة الفيزيائية (الطور) ٤- مختبر الكيمياء (مقارنة معدلات التبخر) ٥- مراجعة الفصل وحل تقويم الفصل	١- الفصل الثاني الطاقة والتغيرات الكيميائية ٢- تجربة استهلاكية (كيف تعمل كمادة باردة؟) ٣- الحرارة النوعية ٤- الحرارة - المسعر ٥- الطاقة الكيميائية والكون + تجربة (تحديد الحرارة النوعية)	١- المعادلات الكيميائية الحرارية ٢- مختبر حل المشكلات - تفاعلات الاحتراق ٣- حساب التغير في المحتوى الحراري ٤- حرارة التكوين القياسية ٥- استعمال حرارة التكوين القياسية + مسائل تدريبية
الأسبوع السابع	الأسبوع الثامن	الأسبوع التاسع	الأسبوع العاشر	الأسبوع الحادي عشر	الأسبوع الثاني عشر
٧/٢٠ - ٧/١٦	٧/٢٧ - ٧/٢٣	٨/٥ - ٨/١	٨/١٢ - ٨/٨	٨/١٩ - ٨/١٥	٨/٢٦ - ٨/٢٢
١- مختبر الكيمياء (قياس السرعات الحرارية) ٢- مراجعة الفصل وحل تقويم الفصل (٢) ٣- الفصل الثالث- سرعة التفاعلات الكيميائية - تجربة استهلاكية (كيف يمكن زيادة سرعة التفاعل) ٤- التعبير عن سرعة التفاعل ٥- نظرية التصادم + مختبر حل المشكلات	١- العوامل المؤثرة في سرعة التفاعل ٢- درجة الحرارة + تجربة ٣- المحفزات والمثبطات ٤- قوانين سرعة التفاعل ٥- مختبر الكيمياء (تأثير التركيز في سرعة التفاعل الكيميائي)	١-مراجعة الفصل وحل تقويم الفصل (٣) ٢- الفصل الرابع الاتزان الكيميائي تجربة استهلاكية (مالتساوي في الاتزان؟) ٣- حالة الاتزان الديناميكي ٤- تعابير الاتزان ٥- ثوابت الاتزان	١- العوامل المؤثرة في الاتزان الكيميائي ٢- تغير درجة الحرارة والعوامل المحفزة + تجربة (التغير في موضع الاتزان) ٣- استعمال ثوابت الاتزان ٤- استعمال ثابت حاصل الذائبية ٥- تأثير الايون المشترك	١- مختبر حل المشكلات +مختبر الكيمياء (المقارنة بين ثابتي حاصل الذائبية) ٢- مراجعة الفصل وحل تقويم الفصل (٤) ٣- الفصل الخامس - مشتقات المركبات الهيدروكربونية وتفاعلاتها تجربة استهلاكية (كيف تعد عجينة لزجة؟) ٤- هاليدات الألكيل وهاليدات الأريل ٥- خواص واستعمالات هاليدات الألكيل	١- تفاعلات الاستبدال ٢- الكحولات ٣- الإيثرات ٤- الأمينات ٥- مركبات الكربونيل
الأسبوع الثالث عشر	الأسبوع الرابع عشر	الأسبوع الخامس عشر	الأسبوع السادس عشر	الأسبوع السابع عشر	الأسبوع الثامن عشر
٨/٢٩ - ٨/٢٥	٩/٦ - ٩/١٠	٩/١٣ - ٩/١٧	١٠/٦ - ١٠/٨	١٠/١١ - ١٠/١٥	١٠/١٨ - ١٠/٢٢
١- الأحماض الكربوكسيلية ٢- تجربة تحضير الإستر ٣- الأميدات + تفاعلات التكثف ٤- تفاعلات أخرى للمركبات العضوية ٥- تفاعلات الإضافة + مختبر تحليل النباتات	١- تفاعلات الأوكسدة الاختزال ٢- البوليمرات ٣- التفاعلات المستعملة لصناعة البوليمرات ٤- خواص البوليمرات وإعادة تدويرها - مختبر الكيمياء (خواص الكحولات) ٥- مراجعة الفصل وحل تقويم الفصل (٥)	مراجعة عامة + الاختبارات العملية	مراجعة عامة		الاختبارات النهائية للفصل الدراسي الثاني

قائدة المدرسة :

المشرفة التربوية :

معلمة المادة :



توزيع مقرر (كيمياء ٤) للفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٢هـ

الأسبوع الأول	الأسبوع الثاني	الأسبوع الثالث	الأسبوع الرابع	الأسبوع الخامس	الأسبوع السادس
٦/٨ - ٦/٤	٦/١٥ - ٦/١١	٦/٢٢ - ٦/١٨	٦/٢٩ - ٦/٢٥	٧/٦ - ٧/٢	٧/١٣ - ٧/٩
١- كيف تستفيد من كتاب الكيمياء ٢- الفصل الأول -الغازات- ٣- التجربة الاستهلاكية (كيف تؤثر درجة الحرارة في حجم الغاز) ٤- قوانين الغازات-قانون بويل ٥- قانون شارل	١-قانون جاي لوساك ٢- القانون العام للغازات ٣- مبدأ أفوجادرو ٤- قانون الغاز المثالي ٥-الغاز الحقيقي مقابل الغاز المثالي	١- الحسابات المتعلقة بالغازات ٢- الحسابات الكيميائية - حسابات الحجم والكتلة ٣- مختبر الكيمياء(تحديد الضغط في حبات الفشار) ٤- مراجعة الفصل (١) وحل التقييم ٥- الفصل الثاني المخاليط والمحاليل التجربة الاستهلاكية(كيف تتغير الطاقة عند تكوين المحاليل	١-أنواع المخاليط ٢- تركيز المحلول ٣- تحضير المحاليل القياسية ٤- المولالية ٥- عملية الذوبان	١- العوامل المؤثرة في الذوبان ٢- الضغط وقانون هنري ٣- الخواص الجامعة للمحاليل ٤- تجربة الانخفاض في درجة التجمد ٥- مختبر الكيمياء (استقصاء العوامل المؤثرة في الذائبية)	١- مراجعة الفصل (٢) وحل التقييم ٢- الفصل الثالث الأحماض والقواعد التجربة الاستهلاكية(ماذا يوجد في خزانةك) ٣- خواص الأحماض والقواعد ٤- نموذج أرهينيوس ٥- نموذج برونستد - لاوري
الأسبوع السابع	الأسبوع الثامن	الأسبوع التاسع	الأسبوع العاشر	الأسبوع الحادي عشر	الأسبوع الثاني عشر
٧/٢٠ - ٧/١٦	٧/٢٧ - ٧/٢٣	٨/٥ - ٨/١	٨/١٢ - ٨/٨	٨/١٩ - ٨/١٥	٨/٢٦ - ٨/٢٢
١- نموذج لويس ٢- قوة الأحماض ٣- قوة القواعد ٤- ثابت التأيّن للماء ٥- الرقم الهيدروجيني	١- حساب تركيز الأيونات من قيم الرقم الهيدروجيني ٢-التعادل ٣- كواشف الأحماض والقواعد ٤- تميّه الأملاح ٥- المحاليل المنظمة	١- مختبر الكيمياء (معايرة القاعدة) ٢- مراجعة الفصل(٣) وحل التقييم ٣- الفصل الرابع الأكسدة والاختزال- التجربة الاستهلاكية(ماذا يحدث عندما يتفاعل الحديد وكبريتات النحاس؟) ٤- الأكسدة والاختزال ٥- العوامل المؤكسدة والمختزلة	١-تحديد أعداد التأكسد ٢- وزن معادلات الأكسدة والاختزال الأيونية الكلية ٣- وزن المعادلات باستخدام طريقة نصف التفاعل ٤- مختبر الكيمياء-الطب الجنائي :تعرف شاحنة متهالكة قديمة ٥-مراجعة الفصل(٤) وحل التقييم	١- الفصل الخامس-الكيمياء الكهربائية تجربة استهلاكية كيف يمكن عمل بطارية من حبة ليمون؟ ٢- الخلايا الجلفانية ٣- كيمياء الخلايا الجلفانية ٤- حساب فرق الجهد في الخلايا الكهروكيميائية ٥- تحديد جهود اختزال الخلايا الكهروكيميائية	١- البطاريات -الخلايا الجافة ٢- خلايا الوقود- التآكل ٣-التحليل الكهربائي ٤- التحليل الكهربائي لماء البحر ٥- مختبر الكيمياء(قياس جهد الخلية الجلفانية)
الأسبوع الثالث عشر	الأسبوع الرابع عشر	الأسبوع الخامس عشر	الأسبوع السادس عشر	الأسبوع السابع عشر	الأسبوع الثامن عشر
٨/٢٩ - ٨/٢٥	٩/٦ - ٩/١	٩/١٣ - ٩/١٧	١٠/٦ - ١٠/٨	١٠/١٥ - ١٠/١١	١٠/٢٢ - ١٠/١٨
١-مراجعة الفصل (٥) وحل التقييم ٢- الفصل السادس- المركبات العضوية الحيوية - تجربة استهلاكية كيف تختبر وجود السكريات البسيطة؟ ٣- تركيب البروتين ٤- وظائف البروتينات المتعددة ٥- الكربوهيدرات	١- الليبيدات ٢- الجليسيريدات الثلاثية - تجربة تفاعل التصبن ٣- الليبيدات الفسفورية -- تركيب الأحماض النووية ٤-مختبر الكيمياء (فعل الإنزيم ودرجة الحرارة) ٥--مراجعة الفصل(٦) وحل التقييم	مراجعة عامة +الاختبارات العملية	مراجعة عامة	اختبارات الفصل الدراسي الثاني	

معلمة المادة : المشرفة التربوية : قائدة المدرسة :

المعلمات المشاركات في التدقيق والمراجعة / منال الأنصاري - / تسير الحربي - / أ. عايدة المطيري - / أ. هند العيزي

