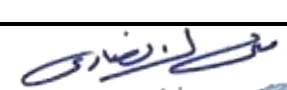


• تم إعداد ومراجعة واعتماد خطة توزيع المنهج من قبل التوجيه الفني العام للعلوم.

توزيع منهج مادة:	الكيمياء	الفصل الدراسي:	الأول 2022 – 2023 م
الصف:	الثاني عشر العلمي	الجزء:	الأول

الأسبوع	المجال	الدرس / المفاهيم الأساسية	عدد الحصص	الملاحظات
الأسبوع الخامس	تابع	تابع / 1-1 سرعة التفاعل (العوامل المؤثرة في سرعة التفاعل الكيميائي - درجة الحرارة- التركيز- حجم الجسيمات - المواد المحفزة - نشاط عملي (5 ، 4 ، 3)	2	
		ممارسات وتطبيقات	1	
الأسبوع السادس	الوحدة الثانية الفصل الأول: سرعة التفاعل الكيميائي والأتزان الكيميائي	2-1 التفاعلات العكوسة والأتزان الكيميائي (التفاعلات غير العكوسة والتفاعلات العكوسة - التفاعلات العكوسة المتجانسة وغير المتجانسة - الأتزان الكيميائي الديناميكي-موضع الأتزان-ثابت الأتزان-مبدأ لوشاتليه-التركيز-درجة الحرارة-الضغط)	3	
		تابع / الأتزان الكيميائي (نشاط عملي 6 ، 7)	2	
		ممارسات وتطبيقات	1	
الأسبوع السابع		معلق		المفاهيم المتعلقة: التفاعل في نهاية ص 71 $Fe(s) + S(s) \rightleftharpoons FeS(s)$
	الوحدة الثانية الفصل الثاني: الانتروبي	معلق	-	1-2 تحديد إمكانية حدوث تفاعل ما ص 82-89 - مراجعة الوحدة - المفاهيم: (انتروبي-تفاعل تلقائي - تفاعل غير تلقائي) ص 90 - خريطة المفاهيم: انتروبي - قانون الفوضى - تفاعل تلقائي - تفاعل غير تلقائي (ص 91) - تحقق من فهمك: رقم 14 ، 15 ، 16 ، 17 ، 18 ، 19 (ص 92 - 93) - اختبر مهاراتك: (1 ، 2 ، 3 ، 5) (ص 93 - 94) مشاريع الوحدة
الأسبوع الثامن	الوحدة الثالثة الفصل الأول: الأحماض والقواعد	1-1 وصف الأحماض والقواعد: الخواص العامة للأحماض والقواعد - أحماض وقواعد أرهينيوس - أحماض وقواعد برونستد - لوري - أحماض وقواعد لويس	3	

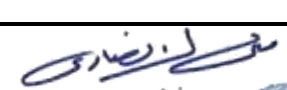
يعتمد من قطاع التعليم العام
 أ/ مكي إبراهيم الأنصاري التوجيه الفني العام للعلوم وزارة التربية

ملاحظة:

• تم إعداد ومراجعة واعتماد خطة توزيع المنهج من قبل التوجيه الفني العام للعلوم.

الأول 2022 – 2023 م	الفصل الدراسي:	الكيمياء	توزيع منهج مادة:
الأول	الجزء:	الثاني عشر العلمي	الصف:

الأسبوع	المجال	الدرس / المفاهيم الأساسية	عدد الحصص	الملاحظات
الأسبوع التاسع	تابع الوحدة الثالثة الفصل الأول:	2-1 تسمية الأحماض والقواعد 1. الأحماض	1	
		ممارسات وتطبيقات	1	
		3-1 كاتيونات الهيدروجين والحموضة: 1. كاتيونات الهيدروجين من الماء (حساب تركيز H^+ ، تركيز OH^-)	1	
الأسبوع العاشر	تابع الوحدة الثالثة الفصل الأول:	2. مفهوم الأس الهيدروجيني تدريج الأس الهيدروجيني، حساب pH	2	
		المفاهيم المتعلقة: 3. قياس الأس الهيدروجيني ص 121-123		
		4-1 قوة الأحماض والقواعد (الأحماض والقواعد القوية والضعيفة - ثابت تأين الحمض الضعيف K_a - ثابت تأين القاعدة الضعيفة K_b)	1	
الأسبوع الحادي عشر	تابع الأحماض والقواعد	تابع 4-1 قوة الأحماض والقواعد (الأحماض والقواعد القوية والضعيفة - ثابت تأين الحمض الضعيف K_a - ثابت تأين القاعدة الضعيفة K_b - نشاط عملي 8)	2	
		ممارسات وتطبيقات	1	
		المفاهيم المتعلقة: التركيز والقوة - حساب ثابت التأين ص 130-131 - أسئلة تطبيقية وحلها رقم 1 ورقم 2 ب ص 132 - مراجعة الدرس رقم 2 ص 132 - مراجعة الوحدة المفاهيم جهاز قياس الأس الهيدروجيني ص 133 - تحقق من فهمك رقم 22 و 23 ص 137 - اختبار مهاراتك رقم 9 و 21 ص 138-139 - مشاريع الوحدة		
الأسبوع الثاني عشر		الامتحانات العملية	3	
المجموع الكلي لعدد الحصص في الفصل الدراسي: 36 حصة				

يعتمد من قطاع التعليم العام
 أ/مؤنس إبراهيم الأنصاري التوجيه الفني العام للعلوم وزارة التربية

ملاحظة:

• تم إعداد ومراجعة واعتماد خطة توزيع المنهج من قبل التوجيه الفني العام للعلوم.