

## الخطة الفصلية المعدلة للفصل الثاني اخر تحديث 9 أبريل



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← الصف الثاني عشر العلمي ← كيمياء ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-04-10 12:19:35

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل  
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة  
كيمياء:

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العلمي



صفحة المناهج  
القطرية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العلمي والمادة كيمياء في الفصل الثاني

أوراق عمل ومراجعة في الإتران الكيمياء والأحماض والقواعد والتفاعلات المتزنة

1

اختبار نهائي مكون من أسئلة بطرق متنوعة منها الاختيار من متعدد والفراغات وإجابة عن مسائل علمية

2

سلسلة القمة في الكيمياء: أسئلة في الوحدة الرابعة: الكيمياء الحركية، قوانين سرعة التفاعل

3

إجابة تدريبات الوحدة الرابعة (الكيمياء الحركية) الشامل في الكيمياء

4

الحديث في الكيمياء، الوحدة الرابعة: الكيمياء الحركية ملزمة محلولة

5

إدارة التوجيه التربوي قسم العلوم	نموذج الخطة الفصلية	وزارة التربية والتعليم والتعليم العالي Ministry of Education and Higher Education دولة قطر - State of Qatar
-------------------------------------	---------------------	---

الخطة الفصلية للعام الأكاديمي 2025 - 2026 م

المادة: **الكيمياء** / المستوى: الثاني عشر علي

الفصل الدراسي: **الثاني**

مكتسبات التعلم	القيم والقضايا المشتركة	الكفايات ومهارات القرن الحادي والعشرين	الدروس	الوحدة	الزمن
إعداد تقرير حول نظرية التصادم واستخدامها في تفسير حدوث التفاعلات الكيميائية وسرعة التفاعل	الاحترام الإيجابية والمثابرة الأمن والسلامة.	التفكير الناقد الاستقصاء والبحث	1-4: نظرية التصادم وسرعة التفاعل وتوزيع ماكسويل -بولتزمان (7 حصص)	الوحدة الرابعة: الكيمياء الحركية	الأسبوع الأول 2026/1/8-5
					الأسبوع الثاني 2026/1/15-11
عمل بحث حول كيفية اشتقاق قانون سرعة التفاعل اعتماداً على رتبة التفاعل	2-4: قوانين سرعة التفاعل (8 حصص)	الأسبوع الثالث 2026/1/22-18			
عمل لوحة تتضمن تحديد العلاقة الرياضية لمعادلات الخط المستقيم وعلاقتها بتغير رتبة التفاعل وتحديد ثابت سرعة التفاعل من الرسم البياني.		الأسبوع الرابع 2026/1/29-25			
إعداد رسم بياني لتفاعل من الرتبة الأولى وتحديد عُمر النصف من الذي يُمثل التركيز في مُقابل الزمن	الحقوق والمسؤولية والنزاهة الشخصية	التعاون والمشاركة التقصي والبحث	3-4: عمر النصف للتفاعلات من الرتبة الأولى (4 حصص)	الأسبوع الخامس 2026/2/5-1	
عمل بحث حول أهمية مفهوم الاتزان في جميع مناحي حياتنا <b>إجازة اليوم الرياضي 2026-2-10</b>	التعاطف	التفكير الناقد الاستقصاء والبحث	1-5: مفهوم الاتزان وثابت الاتزان (9 حصص)	الأسبوع السادس 2026/2/12-8	
عمل خريطة مفاهيم توضح التعبيرات المختلفة لثابت الاتزان وربطها بالحالة الفيزيائية للمتفاعلات والنواتج <b>بداية شهر رمضان المبارك</b>	الإيجابية والمثابرة القيم الإسلامية	حل المشكلات		الأسبوع السابع 2026/2/19-15	
تصميم مخطط تنظيبي يتضمن تفسيرات القيم المتنوعة لثابت الاتزان ودلالاتها على موضع الاتزان				الأسبوع الثامن 2026/2/26-22	

الصفحة 1 من 5	التصنيف: داخلي	تاريخ الإصدار: 19-05-2024	رقم الإصدار: 1	رمز النموذج: ES-ESS-P3-F1
---------------	----------------	---------------------------	----------------	---------------------------

إدارة التوجيه التربوي قسم العلوم	نموذج الخطة الفصلية	وزارة التربية والتعليم والتعليم العالي Ministry of Education and Higher Education دولة قطر، دولة قطر
-------------------------------------	---------------------	--

مقارنة الظروف والعوامل المؤثرة على التفاعل المتزن في مقابل التفاعلات غير الانعكاسية	الاحترام تقدير العلم والعلماء	التفكير الناقد حل المشكلات	2-5: مبدأ لوشاتيليه (6 حصص)	الوحدة الخامسة: الاتزان	الأسبوع التاسع 2026/3/5-1
كتابة تقرير حول كيفية تأثر مكونات التفاعل بتغير الظروف وربطها بقيم التعاطف في المجتمع والمسؤولية المشتركة	القيم الإسلامية التعاطف	التفكير الناقد الاستقصاء والبحث			الأسبوع العاشر 2026/3/12-8
<b>إجازة رمضان 2026/3/16-15 + إجازة عيد الفطر المبارك 2026 /3 /23-20</b>					الأسبوع الحادي عشر 2026/3/19-15
<b>إجازة رمضان 2026/3/16-15 + إجازة عيد الفطر المبارك 2026 /3 /23-20</b>					الأسبوع الثاني عشر 2026/3/26-22
عمل تجارب عملية لمعايرة حمض مع قاعدة: ضمن العمل في مجموعات ثنائية	الاحترام الإيجابية والمثابرة الأمن والسلامة	التفكير الناقد حل المشكلات	3-5: الاتزان في المحاليل الحمضية والقاعدية (8 حصص)	الوحدة الخامسة: الاتزان	الأسبوع الثالث عشر 2026/4/2 – 3/29
حل أسئلة تفكير ناقد تتضمن المفاضلة بين الأدلة لاختيار الدليل المناسب لعمليات المعايرة المختلفة <b>إجازة نهاية أسبوع مطولة 2026/4/9-8</b>	الاحترام الإيجابية والمثابرة الأمن والسلامة	التعاون والمشاركة التقصي والبحث			الأسبوع الرابع عشر 2026/4/9-5
عمل بحث حول علاقة التفاعلات الكيميائية بتبادل الطاقة.	الاستدامة الإيجابية والمثابرة الأمن والسلامة	التعاون والمشاركة حل المشكلات	1-6: المحتوى الحراري (6 حصص)	الوحدة السادسة حسابات التغيرات في المحتوى الحراري باستخدام قانون هس	الأسبوع الخامس عشر 2026/4/16-12
عمل قائمة بأسماء المجالات التي يمكن الاستفادة منها من التطبيقات العملية للتفاعلات الطاردة والماصة للحرارة.	البيئة والاستدامة الأمن والسلامة	حل المشكلات			الأسبوع السادس عشر 2026/4/23-19

الصفحة 2 من 5	التصنيف: داخلي	تاريخ الإصدار: 19-05-2024	رقم الإصدار: 1	رمز النموذج: ES-ESS-P3-F1
---------------	----------------	---------------------------	----------------	---------------------------

إدارة التوجيه التربوي قسم العلوم	نموذج الخطة الفصلية	وزارة التربية والتعليم والتعليم العالي Ministry of Education and Higher Education دولة قطر، دولة قطر
-------------------------------------	---------------------	--


عمل بحث حول استخدام قانون هس في الأبحاث الصناعية لزيادة تكوين النواتج اعتماداً على كمية الطاقة الممتصة أو المنطلقة. إعداد تقرير بإجابات الوحدة بعد حلها بشكل فردي ومراجعة الحلول مع معلم المادة.	الحقوق والمسؤولية والنزاهة الشخصية	حل المشكلات التعاون والمشاركة التقصي والبحث	2-6: قانون هس (4 حصص)	الوحدة السادسة	الأسبوع السابع عشر 2026/4/30-26
تصميم لوحة تتضمن مقارنة حالات المادة الثلاثة مع تحديد مدى انتظام ترتيب الذرات وتوضيح تغير العشوائية بتغير حالة المادة. عمل تقرير حول التغيرات التي تحدث في المواد الكيميائية والأنظمة اليومية. من حيث التغيرات التي تحدث في الإنتروبي داخل الكون وبين الأنظمة وما يحيط بها.	الاستدامة المسؤولية الإيجابية والمثابرة	التواصل التفكير الناقد حل المشكلات	1-7: الإنتروبي (4 حصص)	الوحدة السابعة: الانتروبي وطاقة جس	الأسبوع الثامن عشر 2026/5/7-3
			2-7: تغيرات الإنتروبي في التفاعلات الكيميائية (4 حصص)		الأسبوع التاسع عشر 2026/5/14-10
رسم بياني لتوضيح العلاقة بين طاقة جس الحرة وتوقع ما يشير إلى أن التفاعل تلقائي أو غير تلقائي عند درجة حرارة معينة	الاستدامة الإيجابية والمثابرة	حل المشكلات	3-7: طاقة جس الحرة (حصتان)		الأسبوع العشرون 2026/5/21-17
حل أسئلة تحريرية وإلكترونية عبر منصة قطر للتعليم لتدريب الطلبة. إجازة عيد الأضحى المبارك 2026/ 5 /30-27	الإيجابية والمثابرة	حل المشكلات	تدريبات و أنشطة عامة وحل أسئلة على كامل الوحدات على نمط الاختبارات السابقة	فترة مراجعة عامة وتهيئة للاختبارات	الأسبوع الحادي والعشرون 2026/5/28-24
<b>مراجعة اختبارات نهاية الفصل الدراسي الثاني</b>					
<b>اختبارات نهاية الفصل الدراسي الثاني من 4 يونيو ولغاية 21 يونيو 2026</b>					
<b>إجازة نهاية العام الأكاديمي 2025-2026 (2026/06/28)</b>					

الصفحة 3 من 5	التصنيف: داخلي	تاريخ الإصدار: 19-05-2024	رقم الإصدار: 1	رمز النموذج: ES-ESS-P3-F1
---------------	----------------	---------------------------	----------------	---------------------------

## الموضوعات الإثرائية:

ملاحظة عامة : صفحة مقدمة الوحدات وصفحة مقدمة الدروس تعتبر معلومات إثرائية وتستخدم كمدخل لشرح الدروس

اسم ورقم الوحدة	اسم الدرس	الموضوعات والصفحات الإثرائية
الوحدة الرابعة: الكيمياء الحركية	1-4: نظرية التصادم وسرعة التفاعل وتوزيع ماكسويل -بولتزمان	* هل يمكن تجميد الماء عند الغليان صفحة 5 * الشكل (10-4) عملية هابر لإنتاج الأمونيا صفحة 9 * نظرية التصادم ومُنحنى توزيع ماكسويل – بولتزمان لغاية سرعة التفاعل وسرعة الجسيم الصفحات 10- 12
	3-4: عمر النصف للتفاعلات من الرتبة الأولى	* الانحلال الإشعاعي صفحة 25 * القانون فقط $A=A_0 e^{-kt}$ الموجود في صفحة 26 * عمر النصف والتاريخ الكربوني صفحة 27
الوحدة الخامسة: الاتزان	1-5: مفهوم الاتزان وثابت الاتزان	* التفاعل الكيميائي القابل للانعكاس صفحة 43 * مثال 8 صفحة 52
	2-5: مبدأ لوشاتيليه	* مثال 14 صفحة 64
الوحدة الخامسة: الاتزان	3-5: الاتزان في المحاليل الحمضية والقاعدية	* الأحماض عديدة البروتونات صفحة 85 * معايرة الحمض والقاعدة صفحة 86 * الشكل 36-5 و 35-5 صفحة 89 * كيف تعمل المحاليل المنظمة؟ صفحة 90 * مثال 35 صفحة 93
الوحدة السادسة: حسابات تغيرات المحتوى الحراري باستخدام قانون هس	1-6: المحتوى الحراري	* سباق العالم على الطعام صفحة 109 * الشكل 6-8 والشرح المرافق له صفحة 112 * عنوان كيف تبرد مكعبات الثلج مشروبك صفحة 115 * حرارة التعادل وحرارة الذوبان الصفحات 120 ولغاية 124
	2-6: قانون هس	* عداد السعرات الحرارية صفحة 128 * من بداية رسم مخططات الطاقة ص 133 إلى نهاية ص 136

إدارة التوجيه التربوي قسم العلوم	نموذج الخطة الفصلية	 وزارة التربية والتعليم والتعليم العالي Ministry of Education and Higher Education دولة قطر - State of Qatar
-------------------------------------	---------------------	---

* الحالات المجهرية صفحة 151 <b>بينما اتجاه العمليات مطلوب</b> * القانون الثاني لديناميكا الحرارية - التفاعلات التي لا تحدث في الظروف القياسية (الصفحات 153 ، 154 ، 155 ، 156)	1-7: الانتروبي	الوحدة السابعة: الانتروبي وطاقة جيبس
* موضوع الإنتروبي والاحتمالية الصفحة 161	2-7: تغيرات الانتروبي في التفاعلات الكيميائية	
* الصفحة 171- <b>(باستثناء تعريف طاقة جيبس / مطلوب)</b> * الطاقة الحرة والاتزان مع مثال 15 صفحة 174	3-7: طاقة جيبس الحرة	
إثرائي كامل	1-8: مطياف الكتلة	الوحدة الثامنة: أساليب التحليل الحديثة
إثرائي كامل	2-8: مطياف الأشعة تحت الحمراء	
إثرائي كامل	3-8: الفصل اللوني (الكروماتوجرافي)	

الصفحة 5 من 5	التصنيف: داخلي	تاريخ الإصدار: 19-05-2024	رقم الإصدار: 1	رمز النموذج: ES-ESS-P3-F1
---------------	----------------	---------------------------	----------------	---------------------------