

حادي عشر كيمياء - فوج الـ 72

مختبر

مراحل البحث

تجربة حموضة الحليب الطازج - مستوى 2 جزئي

↓↓↓ بحوث الكيمياء 22.6.2026

الدبلوم

اللقاء/الحصة	شو عملنا؟	شو لازم الطالب يعمل؟
شهري 2 2.3.2026	↓↓↓ الطاقة ووتيرة التفاعلات	- مبني وترابط (الرباط الكوفالنتي، الجزيء، المواد الجزيئية) - الحسابات الكيميائية - حواضن قواعد - أكسدة واختزال - طاقة (لحد وين منوصل)
6.2.2026 الجمعة	عطلة تحضير للحوادي عشر	
5.2.2026 الخميس	عطلة تحضير للحوادي عشر	
3.2.2026 الثلاثاء حصة 3+2	تعلمنا عن التفاعل الاكتروترمي والاندوترمي، تخطيط الطاقة لهذه التفاعلات واتجاه السهم ثم تأثير درجة حرارة البيئة. تعلمنا مصطلح الانتالبيا وقيمة وتأثيره من كمية المواد المتفاعلة وحلينا تمارين 4 و 5 لحد ص 16 (اضغط هنا)	مراجعة حل تمارين 5 ص 16 حل تمارين 6 7+6 ص 16

مراجعة ما تعلمنا واسئلة الكاهوتو كمالة تمارين 3 ص 11	راجعنا ما تعلمناه ومررنا على الفرق بين الطاقة الداخلية ودرجة حرارة المادة، بدأنا في الطاقة في التفاعلات، ص 9-11 وعملنا (اضغط هنا)	30.1.2026 الجمعة حصة 3+2
لا يوجد	بدأنا في موضوع الطاقة، الطاقة الداخلية للمادة، النظام والبيئة ص 1-7 (اضغط هنا)	29.12.2025 الخميس حصة 6+5
↓↓↓ أكسدة واحتزال ↓↓↓		
امتحان حوامض قواعد وحسابات (دون موضوع الغازات) وأكسدة واحتزال 20%	27.1.2026 الثلاثاء حصة 3-1	
دراسة للاختبار والامتحان	حصة 1: اختبار أكسدة واحتزال تحديد درجات أكسدة، التفاعل الأكسدة والاحتزال، المؤكسد، المحتزل، عملية الأكسدة، عملية الاحتزال، كيف يتصرف كمؤكسد/محتزل فقط؟ لماذا، موازنة تفاعل أكسدة واحتزال...) حصة 2: ورقة عمل (اضغط هنا)	23.1.2026 الجمعة حصة 3+2
إضراب في المدارس		22.12.2025 الخميس
دراسة للاختبار والامتحان	حلينا تمارين جد الخطأ (اضغط هنا) الحل في الصف (اضغط هنا)	20.1.2026 الثلاثاء حصة 3+2
دراسة للاختبار والامتحان	حل جماعي لبخاريت أكسدة واحتزال	16.1.2026 الجمعة حصة 3+2
حل بجروت 2006 سؤال 6 ص 68	مررنا على موضوع إثراء: تفاعل فلز مع أيون فلز وثم حلينا تمارين موازنة معادلات بحسب الإلكترونات ص 32 (اضغط هنا)	15.12.2025 الخميس حصة 6+5
لا يوجد	حلينا أقسام من الوظيفة السابقة وثم مررنا على تفاعل فلز مع أيون فلز وكيفية موازنة التفاعل حسب الإلكترونات وليس فقط حسب عدد الذرات من كل عنصر ص 15-17 (اضغط هنا)	13.1.2026 الثلاثاء حصة 3+2
صيف 1995 ص 30 صيف 2020 بند أ ص 46 صيف 2018 ص 50+51	راجعنا كل ما تعلمناه تعلمنا موضوع جديد ص 27+28 حلينا تمارين وبخاريت ص 29-30 (اضغط هنا)	9.1.2026 الجمعة حصة 3+2

 <p>لا يوجد</p>	<p>اختبار أكسدة واحتزال (تحديد درجات أكسدة، التفاعل الأكسدة والاحتزال، المؤكسد، المخترزل، عملية الأكسدة، عملية الاحتزال...)</p>	<p>19.12.2025 الجمعة حصة 3+2</p>
		<p>18.12.2025 الخميس رحلة</p>
<p>دراسة للاختبار القادم</p>	<p>حصة 2 - حلينا ص 37 (اضغط هنا)</p>	<p>16.12.2025 الثلاثاء</p>
	<p>حصة 3 - CHRISTMAS BINGO</p>	<p>حصة 3+2</p>
<p>دراسة للاختبار القادم</p>	<p>اختبار حوامض قواعد - تشديد على التعادل</p>	<p>12.12.2025 الجمعة حصة 3+2</p>
<p>لا يوجد</p>	<p>حلينا سؤال حوامض قواعد بجروت 2011</p>	<p>11.12.2025 الخميس حصة 6+5</p>
<p>لا يوجد</p>	<p>حلينا البجاريت ص 10-13 في الكتاب (اضغط هنا)</p>	<p>9.12.2025 الثلاثاء حصة 3+2</p>
<p>مراجعة تمرين 1 و 2 في الكتاب انهاء حل كل البجاريت ص 10-13</p>	<p>حلينا بند 4 من ص 6 تمرين 2 وثم حلينا من اسئلة البجاريت ص 8-10 (اضغط هنا)</p>	<p>5.12.2025 الجمعة حصة 3+2</p>
<p>لا يوجد</p>	<p>حلينا اسئلة تحديد درجات الأكسدة ص 5 (حل جماعي) وبدأنا في تمرين 2 ص 6 البند 1+2 (الحل في الكتاب ص 7)</p>	<p>4.12.2025 الخميس حصة 6+5</p>
	<p>المعلمة غائبة</p>	<p>2.12.2025 الثلاثاء</p>
<p>حل ص 5</p>	<p>حلينا الامتحان شهري 1 (اضغط هنا) راجعنا تحديد درجات الأكسدة وحلينا كم بند ص 5 (اضغط هنا)</p>	<p>28.11.2025 الجمعة حصة 3+2</p>
<p>راجع كل ما تعلمناه ص 1-3 راجع ما تعلمنموه في صف عاشر ص 4 تحديد درجات الأكسدة وحل ص 5 اوّل سطر في تمرين 1</p>	<p>بدأنا بالتعرف على ما هو المؤكسد وما هو المخترزل، عملية الأكسدة وعملية الاحتزال... (اضغط هنا)</p>	<p>27.11.2025 الخميس حصة 6+5</p>

↓↓↓ حوامض قواعد ↓↓↓

لا يوجد	حلينا سؤال 13 بجروت صيف 2018 ص 57+58 (اضغط هنا)	27.11.2025 الخميس 6+5 حصة
المعلمة غائبة	25.11.2025 الثلاثاء	
<p>- حسابات كيميائية</p> <p>عدد مولات، عدد جسيمات، عدد افوجادرو، الكتلة المولارية والكتلة المحاليل وتركيز الغازات</p> <p>- حوامض قواعد ص 1-31</p> <p>تعريف الحوامض والقواعد، تفاعل حامض-قاعدة، محاليل حامضية، قاعدية ومتعدلة، تمييز المادة وكيفية تصرفها في الماء، سلم pH</p> <p>كاشف حوامض قواعد، حل اسئلة حسابات (بجاريت)</p> <p>شدّدوا على البجاريت ص 46+48+53+55+59+60+65+69+78+80</p> <p>كتابة نص تفاعل التعادل ليس داخلاً، لكن ممكن أن يكون معطى بالسؤال</p>	شهر 1 17.11.2025	
لا يوجد	حلينا بجاريت ص 48-49, 53-54 (اضغط هنا)	13.11.2025 الخميس 6+5 حصة
المعلمة غائبة	11.11.2025 الثلاثاء	
على كل مجموعة مختبر إنهاء كتابة التقرير لتصليح أولي خلال فترة الامتحانات	حل بجاريت ص 42-46 (اضغط هنا)	7.11.2025 الجمعة 3+2 حصة
لا يوجد	شغل فيمجموعات المختبر على إنهاء التقرير	6.11.2025 الخميس 6+5 حصة

لا يوجد	حلينا سؤال النقاش الإثراء ص 34 والأسئلة 13-10 ص 36 (اضغط هنا)	4.11.2025 الثلاثاء حصة 3+2
تقرير التجربة تسليم أولى 6.11.2025	في المختبر: تجربة حموضة الحليب الطازج	31.10.2025 الجمعة حصة 5+4
قسم أ+ب من تقرير تجربة حموضة الحليب الطازج	حصة أولى: إنهاء حل اسئلة الامريكية ومقدمة على تجارب البحث حصة ثانية: تجربة حموضة الحليب الطازج	30.10.2025 الخميس حصة 6+5
الوظيفة السابقة	حلينا قسم من الأسئلة الامريكية التي كانت في الوظيفة (اضغط هنا) وثم خراف 	28.10.2025 الثلاثاء حصة 3+2
حل كل البحاريت التي لم نحلها بالصف ص 31-23 (الحلول في صفحة حوماض قواعد في الموقع)	مررنا على تلخيص المحاليل والإضافات (التغييرات) الممكنة لها (اضغط هنا) حلينا تمرين 7+6+5 ص 21-22 واسئلة بحاريت ص 31-23 (اضغط هنا)	24.10.2025 الجمعة حصة 5+4
وظيفة الحصة السابقة + إنهاء الجدول التلخيصي من الورقة العمل التي اعطيت بالصف + يمكن فحص pH لسوائل ومحاليل حسب الرابط التالي	مختبر (اضغط هنا) حل اختبار الحوماض قواعد مع أخطاء شائعة (اضغط هنا)	23.10.2025 الخميس حصة 6+5
مراجعة سؤال النقاش بند أ ص 20 تمرين 5 ص 21 تمرين 7 ص 22	الحصة الأولى: اختبار في الحوماض قواعد (ص 1-14) الحصة الثانية: ص 19 الكواشف وكيفية قياس درجة pH + مررنا على بند أ من سؤال النقاش ص 20 (اضغط هنا)	21.10.2025 الثلاثاء حصة 3+2
تمرين 5 ص 21 دراسة للاختبار	حلينا تمارين إضافية حول ما تعلمناه لحد الآن (اضغط هنا)	10.10.2025 الجمعة حصة 5+4
راجعوا كل ما تعلمناه لحد الآن	راجعوا الموضوع وحلينا اسئلة البحاريت ص 15-17 ثم	9.10.2025 الخميس

	بدأنا في موضوع سلم الحامضية ص 18 (اضغط هنا)	6+5 حصة
	لا يوجد حصص	14.10.2025 الثلاثاء
انهاء تمرين 3 ص 14 حل الباريات لحد ص 15-17	أنهينا موضوع المحاليل وتشخيص نوعها، حلينا الوظيفة، تعلمنا عن الحوامض والقواعد المعلومة ص 11 ومررنا على التشخيص في ص 13 وحلينا قسم من تمرين 3 ص 14 (اضغط هنا)	10.10.2025 الجمعة 5+4 حصة
راجع كل ما تعلمنا، اقرأ ص 7+ حل سؤال النقاش ص 8 حل ص 9	بدأنا في موضوع حوامض قواعد، تعريفهم محاليلها ص 7 (اضغط هنا)	9.10.2025 الخميس
	لا يوجد حصص	7.10.2025 الثلاثاء

↓↓↓ حسابات كيميائية - الغازات ↓↓↓

	اخبار في موضوع الغازات (كل الموضوع)	3.10.2025 الجمعة 5+4 حصة
	لا يوجد حصص	2.10.2025 الخميس
دراسة للاختبار	حل تمارين	30.9.2025 الثلاثاء 3+2 حصة
حل الباريات المفتوحة (دراسة للختبار) -بالاخص الأسئلة: صيف 2018 - سؤال 11 ، صيف 2017 - سؤال 5 بند د+ه، صيف 2016 - سؤال 14	أنهينا حل بباريات متعددة الاجابات ص 103-108	26.9.2025 الجمعة 5+4 حصة
حل الباريات ص 103-104	حلينا التمارين 50-45 ص 96-102 (اضغط هنا)	25.9.2025 الخميس 6+5 حصة
	لا يوجد حصص	23.9.2025 الثلاثاء
حل تمارين 45+46 ص 98	راجعنا ال 5 تجارب ص 89-90، حلينا سؤال النقاش ص 91، ص 92 تعلمنا عن قانون الغازات ص 93 مع تمرين 42 وفرضية افوجادرو والحجم المولاري	19.9.2025 الجمعة 5+4 حصة

	ص 95-96 مع حل تمارين 43+44 (اضغط هنا)	
مراجعة ص 87-89 حل ص 90 (الحل بكراس حل التمارين الموقع) حل ص 91	مررنا على الغاز وصفاته، الغاز المثالي وال حقيقي والنظرية الحركية للغازات ص 85-90 (اضغط هنا)	18.9.2025 الخميس حصة 5+6
↓↓↓ حسابات كيميائية - محليل وتراكيز ↓↓↓		
مراجعة ص 85+86	اختبار محليل وتراكيز (كل الموضوع) يجب معرفة كتابة تفاعل صافي للترسيب بدأنا في موضوع الغازات ص 85 (اضغط هنا)	16.9.2025 الثلاثاء حصة 2+3
	حل جماعي - بجاري محليل وتراكيز في الصف	12.9.2025 الجمعة حصة 4+5
حل بجروت صيف 2015 ص 75	حلينا من اسئلة البجاريت ص 65-72 (اضغط هنا)	11.9.2025 الخميس حصة 5+6
حل الاسئلة ص 65-70 حل البجاريت في كراس حل البجاريت	حلينا من اسئلة بجاريت ص 56-64 (اضغط هنا)	9.9.2025 الثلاثاء حصة 2+3
حل اسئلة البجاريت ص 56-62 مع ظهور الحل (يمكن فحص الحل في الموقع في صفحة الموضوع)	حلينا تمارين 30, 32-35 ص 46-50 (اضغط هنا)	5.9.2025 الجمعة حصة 4+5
حل تمارين 30 ص 46	حلينا ص 42 وتمارين 27-29 ص 44-45 (اضغط هنا)	4.9.2025 الخميس حصة 5+6
حل ص 42	حلينا سؤال 4 في بجروت 2025 وبدأنا في موضوع التركيز والمحليل ص 41 (اضغط هنا)	2.9.2025 الثلاثاء حصة 2+3

عاشر كيمياء - فوج الـ 72

اللقاء/الحصة	شو عملنا؟	شو لازم الطالب يعمل؟
شهر ٣ - 2.6.2025		
صفات المواد في الكيمياء (دون تعليل ميكروسكوبى)		
Google Docs.pdf		
حسابات كيميائية - جزء 1 - لحد ص 40		
<ul style="list-style-type: none"> - ايجاد قانون الكيميائي للمادة غير داخل - لا تنسو وحدات الكتلة المولارية ووحدات الجواب النهائي - في التفاعلات نتعامل فقط مع نسب مولات، إذا معطى كتلة حوله لمول دائمًا في اجاباتك اكتب 3 أرقام بعد الفاصلة العشرية - في استخدام نسب مولات/كتل: اظهر او اكتب النسبة ثم أظهر كيفية استخدامه 		
↓↓↓ فصل الثالث - حسابات كيميائية ↓↓↓		
لا يوجد	حلينا تمارين وأسئلة بجاريٍت بالحسابات (اضغط هنا)	21.5.2025 الأربعاء حصة 7+6
مراجعةه وتمرين على موازنة معادلات	حلينا اسئلة البحريت ص 35 راجعنا مواد تاسع عن المعادلة الكيميائية، العملية الفيزيائية و الكيميائية، قانون حفظ الكتلة وموازنة معادلات ص 21-23 ثم تعلمنا كيفية استخدام نسبة المولات بالتفاعل لحساب كميات بالتفاعلات ص 24+22 (اضغط هنا)	19.5.2025 الاثنين حصة 5+4
لا يوجد	حلينا تمارين 9 و 10 ص 13 (اضغط هنا) تعلمنا كيفية ايجاد القانون الكيميائي للمركب ص 19 (اضغط هنا)	12.5.2025 الاثنين حصة 5+4
تمرين على حساب الكتلة المولارية، تمرين 4 ص 6 حل تمرين 9 ص 12	تعلمنا عن الكتلة المولارية للمركبات وحلينا تمارين، كذلك تعلمنا عن النسبة الوزنية والنسبة المولارية، حلينا لحد تمرين 8 (اضغط هنا)	11.5.2025 أحد تركيز 8:00-13:15
مراجعة ما تعلمناه	بدأنا بموضوع الحسابات الكيميائية، تعلمنا القانون الأول (العلاقة بين عدد مولات المادة وعدد جسيماتها) وتعلمنا مصطلح الكتلة المولارية (كتلة مول واحد للمادة) (اضغط هنا)	9.5.2025 الجمعة حصة 2+1

↓↓↓ فصل الثالث - مبني وترابط ↓↓↓

الكراس مع ملاحظات لحد ص 103 من السنة السابقة

[PDF](#) تلخيص مبني وترابط.pdf

[PDF](#) - جداول تلخيصية لصفات المواد في كل مستويات الفهم Google Docs.pdf

[PDF](#) - ملاحظات للكتابة في الأسئلة المفتوحة Google Docs.pdf

<p>اختبار في الأربطة بين الجزيئية (المقارنة والإذابة وصفات المواد</p> <ul style="list-style-type: none"> - المقارنة بين درجة غليان وانصهار مواد - ذاتيّة المواد الجزيئية في بعضها البعض (تفسير ميكروسكوبى، تشديد على تكوين الرباط الهيدروجيني) ص 146-130 - نسيج الذري (تشديد على الماس والجرافيت) ص 148-150 - صفات المواد (تشديد على صفات الماكرو والرمز في جداول التلخيص لكل المواد دون شرح المبني او شرح الرباط بين جسيمات المواد او شرح محلول المواد الأيونية) ص 153-165 	<p>7.5.2025 الأربعة حصة 7+6</p>
<p>دراسة للاختبار</p>	<p>حل ورقة عمل مراجعة قبل الاختبار (اضغط هنا للورقة) (اضغط هنا لما حلناه بالصف)</p>
<p>دراسة للاختبار</p>	<p>حل اختبار قديم (اضغط هنا) حل للاختبار (اضغط هنا)</p>
<p>لا يوجد حصة</p>	<p>30.4.2025 الأربعة حصة 7+6</p>
<p>دراسة للاختبار</p>	<p>مررنا على التلخيصات أعلاه مررنا على امتحان مبني وترابط السنة السابقة امتحان مبني وترابط - صف 10-2023-2024  عملنا كاهوت بالصف حول الاربطة البين-جزيئية (اضغط هنا)</p>
<p>للفرصة: مرور على تلخيصات صفات المواد ص 153-154 حل تمارين صفات المواد ص 156-165 (الحلول الكامله في الموقع، اذا هناك اي سؤال او طلب درس فرداني تواصلوا مع المعلمة)</p>	<p>خلصنا موضوع اذابة مواد جزيئية في بعضها البعض، حلينا الأسئلة بالوظيفة ص 146 (اضغط هنا) تعلمنا عن النسيج الذري مع تشديد على مبني الماس والجرافيت ص 147-150 حلينا تمارين ص 155 (نفس الرابط اعلاه)</p>

حل كامل الأسئلة ص 144-146 على الكرّاس أو عالدفتر	حلينا الوظيفة وراجعنا حسب اسئلة الطالب	11.4.2025 الجمعة حصة 1
حل مع شرح الأسئلة ص 143 انتبه! وظيفة غير محلولة = نقص علامة من الاشتراك لعلامة شهرى 3	راجعنا موضع الاربطة البين-جزيئية والعوامل المؤثرة على قوى الرباط الفاندرفالس والهيدروجيني كذلك راجعنا عن الإذابة وشروط الحصول على اذابة ص 130-138 حلينا التمارين ص 139 (اضغط هنا)	9.4.2025 الأربعاء 7+6 حصة
	لا يوجد طالب	7.4.2025 الإثنين 4+3 حصة

تمرين اضافي حول [التمثيل الالكتروني](#) [صبغ المواد الحzinية](#) [درجات الأكسدة](#) [المجموعات الوظيفية](#)

[تلخيصات صفات المواد الفلزية، ايونية وحزئية](#) [ملاحظات لكتابه في الأسئلة المفتوحة](#)

	راجعنا مواضيع تتعلق بالجزيء: القطبية، درجة التأكسد الخ.	4.4.2025 الجمعة حصة 1
--	---	--------------------------

↓↓↓ فصل الأول - مبني الذرة والقائمة الدورية ↓↓↓

	المعلمة في إجازة ولادة	1.10.24-1.4.25
لا يوجد	عملنا فحص تمكّن في موضع نصف قطر الذري (اضغط هنا) وحلينا اسئلة البجاريت التي كانت للوظيفة (اضغط هنا)	30.9.2024 الإثنين 4+3 حصة
مراجعة موضوع نصف قطر الذري والعوامل التي تؤثر عليها	أنهينا موضوع نصف قطر الذري، تعلمنا عن كيفية المقارنة بين أنصاف قطر جسيمات (متعادلة	25.9.2024 الأربعاء 6+5 عن بعد

<p>(للي بعده بحاجة لدعم يتواصل معي عالخاص)</p> <p>حل بجروت صيف 2016 ص 57، صيف 2013 ص 54، صيف 2009 وصيف 2010 ص 58</p>	<p>وأيونات)، أنهينا تمرين 5 ومررنا على التلخيص ص 47 (اضغط هنا)</p>	<p>11:50-13:20</p>
<p>مراجعة موضوع نصف قطر الذري والعوامل التي تؤثر عليها، مراجعة كيفية كتابة تعليل مقارنة بين انصاف اقطار ذرات.</p> <p>- حل بند 4 ص 38</p> <p>- بناء جدول (عدد بوتونات، الكترونات ومدارات) للبنود 39 ص 2+1</p>	<p>تعلمنا عن نصف قطر الذري والعوامل التي تؤثر عليها (عدد المدارات او عدد بوتونات والكترونات) ص 34-36 مررنا على سؤال نقاش اثراء ص 37 وحلينا بند 3-1 في تمرين 5 ص 38 (اضغط هنا)</p>	<p>23.9.2024 الإثنين حصة 5+4 عن بعد 10:15-11:45</p>
<p>لا يوجد</p>	<p>مررنا على اسئلة البجاريت ص 33-24 (اضغط هنا) وبدأنا في فهم المعاملات التي تؤثر على قوة التجاذب بين نواة الذرة والكتروناتها (اضغط هنا)</p>	<p>الجمعة 20.9.2024 حصة 1</p>
<p>فحص تمرين 1+2 في الموضع حل البجاريت ص 25-33 (مع تعليل قصير للصح او الخطأ)</p>	<p>مررنا على موضوع النظائر، الاشعاعات وحالة الثبات. ص 14-17 حلينا قسم من تمرين 3 ص 21 وحلينا اسئلة بجاريت ص 23+24 (اضغط هنا)</p>	<p>الأربعاء 18.9.2024 حصة 7+6</p>
<p>قراءة وحل ص 14-22</p>	<p>مررنا على باقي مواد مبني الذرة وحلينا اغلب سؤال النقاش ص 13+12 (اضغط هنا) حل كامل لسؤال النقاش (اضغط هنا)</p>	<p>الإثنين 16.9.2024 حصة 5+4</p>
<p>المعلمة غائبة</p>		<p>الجمعة 13.9.2024 حصة 1</p>
<p>قراءة وحل لحد ص 11</p>	<p>مررنا على بداية الكرّاس لحد ص 3 (اضغط هنا)</p>	<p>الأربعاء 11.9.2024 حصة 7+6</p>