

# حادي عشر كيمياء - فوج الـ 72

مختبر

مراحل البحث

تجربة حموضة الحليب الطازج - مستوى 2 جزئي

↓↓↓ 22.6.2026 بجروت الكيمياء ↓↓↓

الدبلوم

| اللقاء/الحصة                    | شو عملنا؟  | شو لازم الطالب يعمل؟                        |
|---------------------------------|--|---|
| ↓↓↓ الطاقة ووتيرة التفاعلات ↓↓↓ |  |   |
| شهري 2<br>2.3.2026              | <ul style="list-style-type: none"><li>- مبنى وترابط (الرباط الكوفالنتي، الجزيء، المواد الجزيئية)</li><li>- الحسابات الكيميائية</li><li>- حوامض قواعد</li><li>- أكسدة واختزال</li><li>- طاقة (لحد وين منوصل)</li></ul>                    |   |
|                                 |  |   |
| 6.2.2026 الجمعة                 | عطلة تحضير للحوادي عشر   |   |
| 5.2.2026 الخميس                 | عطلة تحضير للحوادي عشر   |   |
| 3.2.2026 الثلاثاء<br>حصة 3+2    | تعلّمنا عن التفاعل الاكزوترمي والاندوترمي، تخطيط الطاقة لهذه التفاعلات واتجاه السهم ثم تأثير درجة حرارة البيئة. تعلّمنا مصطلح الانتالبيا وقيمة وتأثيره من كمية المواد المتفاعلة وحلينا تمرين 4 و 5 لحد ص 16 ( <a href="#">اضغط هنا</a> ) | مراجعة حل تمرين 5 ص 16<br>حل تمرين 6+7 ص 16 |

|   |  |                               |
|---|--|-------------------------------|
| مراجعة ما تعلّمنا واسئلة الكاهوت<br>كمالة تمرين 3 ص 11            | راجعنا ما تعلّمناه ومررنا على الفرق بين الطاقة الداخلية ودرجة حرارة المادة، بدأنا في الطاقة في التفاعلات، ص 9-11 وعملنا kahoot (اضغط هنا)  | 30.1.2026 الجمعة<br>حصة 3+2   |
| لا يوجد   | بدأنا في موضوع الطاقة، الطاقة الداخلية للمادة، النظام والبيئة ص 1-7 (اضغط هنا)   | 29.12.2025 الخميس<br>حصة 6+5  |
| ↓↓↓ أكسدة واختزال ↓↓↓   |  |                               |
| امتحان حوامض قواعد وحسابات (دون موضوع الغازات) وأكسدة واختزال 20% |  | 27.1.2026 الثلاثاء<br>حصة 3-1 |
| دراسة للاختبار والامتحان  | حصة 1: اختبار أكسدة واختزال<br>(تحديد درجات أكسدة، التفاعل الاكسدة والاختزال، المؤكسد، المختزل، عملية الاكسدة، عملية الاختزال، كيف يتصرّف كمؤكسد/مختزل فقط؟ لماذا ، موازنة تفاعل اكسدة واختزال...)<br>حصة 2: ورقة عمل (اضغط هنا) | 23.1.2026 الجمعة<br>حصة 3+2   |
| إضراب في المدارس  |  |                               |
| دراسة للاختبار والامتحان  | حلينا تمرين جد الخطأ (اضغط هنا)<br>الحل في الصف (اضغط هنا)   | 20.1.2026 الثلاثاء<br>حصة 3+2 |
| دراسة للاختبار والامتحان  | حل جماعي لبجارييت أكسدة واختزال  | 16.1.2026 الجمعة<br>حصة 3+2   |
| حل بجروت 2006 سؤال 6 ص 68   | مررنا على موضوع إثراء: تفاعل فلز مع أيون فلز وثمّ حلينا تمارين موازنة معادلات بحسب الإلكترونات ص 32 (اضغط هنا)   | 15.12.2025 الخميس<br>حصة 6+5  |
| لا يوجد   | حلينا أقسام من الوظيفة السابقة وثمّ 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<br>حصة 3+2 |
| صيف 1995 ص 30<br>صيف 2020 بند أ ص 46<br>صيف 2018 ص 50+51          | راجعنا كل ما تعلّمناه<br>تعلّمنا موضوع جديد ص 27+28<br>حلينا تمارين وبجارييت ص 29-30 (اضغط هنا)  | 9.1.2026 الجمعة<br>حصة 3+2    |

|   |  |                                |
|---|--|--------------------------------|
| لا يوجد   | اختبار أكسدة واختزال<br>(تحديد درجات أكسدة، التفاعل الأكسدة والاختزال،<br>المؤكسد، المختزل، عملية الأكسدة، عملية الاختزال...)      | 19.12.2025 الجمعة<br>حصة 3+2   |
|                                  |  |                                |
| رحلة  |  | 18.12.2025 الخميس              |
| دراسة للاختبار القادم   | حصة 2 - حلينا ص 37 ( <a href="#">اضغط هنا</a> )<br>حصة 3 - CHRISTMAS BINGO   | 16.12.2025 الثلاثاء<br>حصة 3+2 |
| دراسة للاختبار القادم   | اختبار حوامض قواعد - تشديد على التعادل   | 12.12.2025 الجمعة<br>حصة 3+2   |
| لا يوجد   | حلينا سؤال حوامض قواعد بجروت 2011  | 11.12.2025 الخميس<br>حصة 6+5   |
| لا يوجد   | حلينا البجارية ص 10-13 في الكتاب ( <a href="#">اضغط هنا</a> )  | 9.12.2025 الثلاثاء<br>حصة 3+2  |
| مراجعة تمرين 1 و 2 في الكتاب<br>انهاء حل كل البجارية ص 10-13  | حلينا بند 4 من ص 6 تمرين 2 وثم حلينا من اسئلة<br>البجارية ص 8-10 ( <a href="#">اضغط هنا</a> )                                      | 5.12.2025 الجمعة<br>حصة 3+2    |
| لا يوجد   | حلينا اسئلة تحديد درجات الأكسدة ص 5 (حل<br>جماعي) وبدأنا في تمرين 2 ص 6 البند 2+1 (الحل في<br>الكتاب ص 7)                          | 4.12.2025 الخميس<br>حصة 6+5    |
| المعلمة غائبة   |  | 2.12.2025 الثلاثاء             |
| حل ص 5  | حلينا الامتحان شهري 1 ( <a href="#">اضغط هنا</a> )<br>راجعنا تحديد درجات الأكسدة وحلينا كم بند ص 5<br>( <a href="#">اضغط هنا</a> ) | 28.11.2025 الجمعة<br>حصة 3+2   |
| راجع كل ما تعلّمناه ص 1-3<br>راجع ما تعلمتموه في صف عاشر ص 4<br>تحديد درجات الأكسدة<br>وحل ص 5 أول سطر في تمرين 1 | بدأنا بالتعرّف على ما هو المؤكسد وما هو المختزل،<br>عملية الأكسدة وعملية الاختزال... ( <a href="#">اضغط هنا</a> )                  | 27.11.2025 الخميس<br>حصة 6+5   |

## ↓↓↓ حوامض قواعد ↓↓↓

|  |  |                              |
|--|--|------------------------------|
| لا يوجد  | حلينا سؤال 13 بجروت صيف 2018 ص 57+58<br>(اضغط هنا) | 27.11.2025 الخميس<br>حصة 5+6 |
| 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 ومتعادلة، تمييز المادة وكيفية تصرفها في الماء، سلم الـ pH، كواشف حوامض قواعد، حل اسئلة حسابات (بجاريث)</p> <p>شددوا على البجاريث ص 46+48+53+55+59+60+65+69+78+80</p> <p>كتابة نص تفاعل التعادل ليس داخلا، لكن ممكن أن يكون معطى بالسؤال</p> |  | شهر 1<br>17.11.2025          |
| لا يوجد  | حلينا بجاريث ص 48-49، 53-54 (اضغط هنا)             | 13.11.2025 الخميس<br>حصة 5+6 |
| المعلمة غائبة  |  | 11.11.2025 الثلاثاء          |
| على كل مجموعة مختبر إنهاء كتابة التقرير لتصليح أولي خلال فترة الامتحانات   | حل بجاريث ص 42-46 (اضغط هنا)                       | 7.11.2025 الجمعة<br>حصة 2+3  |
| لا يوجد  | شغل في مجموعات المختبر على إنهاء التقرير           | 6.11.2025 الخميس<br>حصة 5+6  |



|   |   |                                |
|---|---|--------------------------------|
| لا يوجد   | حلينا سؤال النقاش الإثراء ص34 والاسئلة 10-13<br>ص36 ( <a href="#">اضغط هنا</a> )  | 4.11.2025 الثلاثاء<br>حصة 3+2  |
| تقرير التجربة تسليم أولي<br>6.11.2025   | في المختبر : تجربة حموضة الحليب الطازج  | 31.10.2025 الجمعة<br>حصة 5+4   |
| قسم أ+ب من تقرير تجربة حموضة<br>الحليب الطازج   | حصة أولى: إنهاء حل اسئلة الامريكية ومقدمة على<br>تجارب البحث<br>حصة ثانية: تجربة حموضة الحليب الطازج  | 30.10.2025 الخميس<br>حصة 6+5   |
| الوظيفة السابقة   | حلينا قسم من الأسئلة الامريكية التي كانت في<br>الوظيفة ( <a href="#">اضغط هنا</a> ) وثم خراف<br> | 28.10.2025 الثلاثاء<br>حصة 3+2 |
| حل كل البجاريات التي لم نحلها بالصف<br>ص31-23 (الحلول في صفحة<br>حوامض قواعد في الموقع)   | مررنا على تلخيص المحاليل والاضافات (التغييرات)<br>الممكنة لها ( <a href="#">اضغط هنا</a> )<br>حلينا تمرين 7+6+5 ص21-22 واسئلة بجاريات<br>ص31-23 ( <a href="#">اضغط هنا</a> )        | 24.10.2025 الجمعة<br>حصة 5+4   |
| وظيفة الحصة السابقة<br>+ إنهاء الجدول التلخيصي من الورقة<br>العمل التي اعطيت بالصف<br>+ يمكن فحص pH لسوائل ومحاليل<br>حسب <a href="#">الرابط التالي</a> | مختبر ( <a href="#">اضغط هنا</a> )<br>حل اختبار الحوامض قواعد مع أخطاء شائعة ( <a href="#">اضغط هنا</a> )   | 23.10.2025 الخميس<br>حصة 6+5   |
| مراجعة سؤال النقاش بند أ ص 20<br>تمرين 5 ص21<br>تمرين 7 ص22   | الحصة الأولى: اختبار في الحوامض قواعد (ص1-14)<br>الحصة الثانية: ص19 الكواشف وكيفية قياس درجة<br>ال pH + مررنا على بند أ من سؤال النقاش ص20<br>( <a href="#">اضغط هنا</a> )          | 21.10.2025 الثلاثاء<br>حصة 3+2 |
| تمرين 5 ص21<br>دراسة للاختبار   | حلينا تمارين إضافية حول ما تعلمناه لحد الآن ( <a href="#">اضغط هنا</a> )  | 10.10.2025 الجمعة<br>حصة 5+4   |
| راجعوا كل ما تعلمناه لحد الآن   | راجعنا الموضوع وحلينا اسئلة البجاريات ص15-17 ثم   | 9.10.2025 الخميس               |

|  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
|  | بدءاً في موضوع سلّم الحامضية ص18 ( <a href="#">اضغط هنا</a> )   | حصة 5+6                       |
| لا يوجد حصص  |   | 14.10.2025 الثلاثاء           |
| انهاء تمرين 3 ص14<br>حل البجاريات لحد ص15-17   | أنهينا موضوع المحاليل وتشخيص نوعها، حلينا<br>الوظيفة، تعلّمنا عن الحوامض والقواعد المعلومة<br>ص11 ومررنا على التلخيص في ص13 وحلينا قسم<br>من تمرين 3 ص14 ( <a href="#">اضغط هنا</a> ) | 10.10.2025 الجمعة<br>حصة 4+5  |
| راجع كل ما تعلّمنا، اقرأ ص7+8 حل<br>سؤال النقاش ص8<br>حل ص9  | بدءاً في موضوع حوامض قواعد، تعريفهم محاليلها<br>ص1-7 ( <a href="#">اضغط هنا</a> )   | 9.10.2025 الخميس              |
| لا يوجد حصص  |   | 7.10.2025 الثلاثاء            |
| ↓↓↓ حسابات كيميائية - الغازات ↓↓↓  |   |                               |
| اختبار في موضوع الغازات (كل الموضوع)   |   | 3.10.2025 الجمعة<br>حصة 4+5   |
| لا يوجد حصص  |   | 2.10.2025 الخميس              |
| دراسة للاختبار   | حل تمارين   | 30.9.2025 الثلاثاء<br>حصة 2+3 |
| حل البجاريات المفتوحة (دراسة<br>للاختبار)<br>-بالاخص الأسئلة:<br>صيف 2018 - سؤال 11 ،<br>صيف 2017 - سؤال 5 بند د هـ،<br>صيف 2016 - سؤال 14 | أنهينا حل بجاريات متعدّدة الاجابات ص103-108   | 26.9.2025 الجمعة<br>حصة 4+5   |
| حل البجاريات ص103-104  | حلينا التمارين 45-50 ص96-102<br>( <a href="#">اضغط هنا</a> )  | 25.9.2025 الخميس<br>حصة 5+6   |
| لا يوجد حصص  |   | 23.9.2025 الثلاثاء            |
| حل تمرين 45+46 ص98   | راجعنا ال5 تجارب ص89-90، حلينا سؤال النقاش<br>ص91، ص92 تعلّمنا عن قانون الغازات ص93 مع<br>تمرين 42 وفرضية افوجادرو والحجم المولاري  | 19.9.2025 الجمعة<br>حصة 4+5   |

|  |  |                               |
|--|--|-------------------------------|
|  | ص 95-96 مع حل تمرين 43+44 ( <a href="#">اضغط هنا</a> )   |                               |
| مراجعة ص 87-89<br>حل ص 90 (الحل بكراس حل التمارين بالموقع)<br>حل ص 91                | مررنا على الغاز وصفاته، الغاز المثالي والحقيقي والنظرية الحركية للغازات ص 85-90 ( <a href="#">اضغط هنا</a> )                             | 18.9.2025 الخميس<br>حصة 5+6   |
| ↓↓↓ حسابات كيميائية - محاليل وتراكيز ↓↓↓   |  |                               |
| مراجعة ص 85+86   | اختبار المحاليل والتراكيز (كل الموضوع)<br>يجب معرفة كتابة تفاعل صافي للترسيب<br>بدأنا في موضوع الغازات ص 85 ( <a href="#">اضغط هنا</a> ) | 16.9.2025 الثلاثاء<br>حصة 2+3 |
| حل جماعي - بجاريات محاليل وتراكيز في الصف  |  | 12.9.2025 الجمعة<br>حصة 4+5   |
| حل بجروت صيف 2015 ص 75   | حلينا من اسئلة البجاريات ص 65-72<br>( <a href="#">اضغط هنا</a> )   | 11.9.2025 الخميس<br>حصة 5+6   |
| حل الاسئلة ص 65-70<br>حل البجاريات في <a href="#">كراس حل البجاريات</a>              | حلينا من اسئلة بجاريات ص 56-64<br>( <a href="#">اضغط هنا</a> )   | 9.9.2025 الثلاثاء<br>حصة 2+3  |
| حل اسئلة البجاريات ص 56-62 مع ظهور الحل<br>(يمكن فحص الحل في الموقع في صفحة الموضوع) | حلينا تمرين 30-32، 35 ص 46-50<br>( <a href="#">اضغط هنا</a> )  | 5.9.2025 الجمعة<br>حصة 4+5    |
| حل تمرين 30 ص 46   | حلينا ص 42 و تمارين 27-29 ص 44-45 ( <a href="#">اضغط هنا</a> )   | 4.9.2025 الخميس<br>حصة 5+6    |
| حل ص 42  | حلينا سؤال 4 في بجروت 2025 وبدأنا في موضوع التركيز والمحاليل ص 41 ( <a href="#">اضغط هنا</a> )   | 2.9.2025 الثلاثاء<br>حصة 2+3  |


## عاشر كيمياء - فوج الـ 72

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



## ↓↓↓ فصل الثالث - مبنى وترباط ↓↓↓

[الكراس مع ملاحظات لحد ص 103 من السنة السابقة](#)

 [pdf.تلخيص مبنى وترباط](#)

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

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

|   |   |  |
|---|---|--|
| <p>اختبار في الأربطة بين الجزيئية (المقارنة والإذابة وصفات المواد</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- المقارنة بين درجة غليان وانصهار مواد</li> <li>- ذائبيّة المواد الجزيئية في بعضها البعض (تفسير ميكروسكوبي، تشديد على تكوين الرباط الهيدروجيني) ص 130-146</li> <li>- نسيج الذريّ (تشديد على الماس والجرافيت) ص 148-150</li> <li>- صفات المواد (تشديد على صفات الماكرو والرمز في جداول التلخيص لكل المواد</li> </ul> <p>دون شرح المبنى او شرح الرباط بين جسيمات المواد او شرح محلول المواد الأيونية)</p> <p>ص 153-165</p> |   | <p>7.5.2025 الأربعاء</p> <p>حصة 6+7</p>  |
| <p>دراسة للاختبار</p>   | <p>حل ورقة عمل مراجعة قبل الاختبار (<a href="#">اضغط هنا للورقة</a>)</p> <p>(<a href="#">اضغط هنا لما حليناه بالصف</a>)</p>   | <p>5.4.2025 الاثنين</p> <p>حصة 4+5</p>   |
| <p>دراسة للاختبار</p>   | <p>حل اختبار قديم (<a href="#">اضغط هنا</a>) حل للاختبار (<a href="#">اضغط هنا</a>)</p>   | <p>1.5.2025 الجمعة</p> <p>حصة 4+5</p>    |
|   | <p>لا يوجد حصّة</p>   | <p>30.4.2025 الأربعاء</p> <p>حصة 6+7</p> |
| <p>دراسة للاختبار</p>   | <p>مررنا على التلخيصات أعلاه</p> <p>مررنا على امتحان مبنى وترباط السنة السابقة</p> <p>امتحان مبنى وترباط - صف 10 2023-2024 </p> <p>عملنا كاهوت بالصف حول الاربطة البين-جزيئية (<a href="#">اضغط هنا</a>)</p> | <p>28.4.2025 الاثنين</p> <p>حصة 4+5</p>  |
| <p>للفرصة:</p> <p>مرور على تلخيصات صفات المواد</p> <p>ص 153-154</p> <p>حل تمارين صفات المواد</p> <p>ص 156-165 (الحلول الكامله في الموقع، اذا هناك اي سؤال او طلب لدرس فرداني تواصلوا مع المعلمة)</p>  | <p>خلّصنا موضوع اذابة مواد جزيئية في بعضها البعض،</p> <p>حلينا الأسئلة بالوظيفة ص 146 (<a href="#">اضغط هنا</a>)</p> <p>تعلمنا عن النسيج الذريّ مع تشديد على مبنى الماس</p> <p>والجرافيت ص 147-150</p> <p>حلينا تمرين ص 155 (نفس الرباط اعلاه)</p>  | <p>14.4.2025 الاثنين</p> <p>حصة 4+5</p>  |

|   |  |                                      |
|---|--|--------------------------------------|
| حل كامل الأسئلة ص 144-146<br>على الكرّاس أو عالدفتر   | حلينا الوظيفة وراجعنا حسب اسئلة الطّلاب  | 11.4.2025 الجمعة<br>حصة 1            |
| حل مع شرح الأسئلة ص 143<br>انتبه! وظيفة غير محلولة = نقص<br>علامة من الاشتراك لعلامة شهري 3   | راجعنا موضوع الاربطة البين-جزيئية والعوامل المؤثرة<br>على قوى الرباط الفاندرفالس والهيدروجيني<br>كذلك راجعنا عن الإذابة وشروط الحصول على اذابة<br>ص 130-138<br>حلينا التمارين ص 139 ( <a href="#">اضغط هنا</a> ) | 9.4.2025 الأربعاء<br>حصة 6+7         |
| لا يوجد طّلاب   |  | 7.4.2025 الإثنين<br>حصة 3+4          |
| <b>تمرين اضافي</b> حول <a href="#">التمثيل الالكتروني</a> <a href="#">صيغ المواد الجزيئية</a> <a href="#">درجات الأكسدة</a> <a href="#">المجموعات الوظيفية</a><br><a href="#">تلخيصات صفات المواد الفلزية، أيونية وجزيئية</a> <a href="#">ملاحظات للكتابة في الأسئلة المفتوحة</a> |  |                                      |
|   | راجعنا مواضيع تتعلّق بالجزيء: القطبية، درجة التأكسد<br>الخ.  | 4.4.2025 الجمعة<br>حصة 1             |
| <div> <div>↓↓↓</div> <div>فصل الأوّل - مبنى الذرة والقائمة الدورية</div> <div>↓↓↓</div> </div>  |  |                                      |
| المعلمة في إجازة ولادة<br>  |  | 1.10.24-1.4.25                       |
| لا يوجد   | عملنا فحص تمكّن في موضوع نصف قطر الذري<br>( <a href="#">اضغط هنا</a> )<br>وحلينا اسئلة البجاريث التي كانت للوظيفة ( <a href="#">اضغط هنا</a> )   | 30.9.2024 الإثنين<br>حصة 3+4         |
| مراجعة موضوع نصف قطر<br>الذري والعوامل التي تؤثر عليها  | أنهينا موضوع نصف قطر الذري، تعلّمنا عن كيفية<br>المقارنة بين أنصاف أقطار جسيمات (متعادلة   | 25.9.2024 الأربعاء<br>حصة 5+6 عن بعد |

|  |  |  |
|--|--|--|
| 11:50-13:20  | وأيونات)، أنهينا تمرين 5 ومررنا على التلخيص ص 47 ( <a href="#">اضغط هنا</a> )  | (للي بعدو بحاجة لدعم يتواصل معي عالخاص)<br>حل بجروت صيف 2016<br>ص54، صيف 2013 ص57،<br>صيف 2010 وصيف 2009<br>ص58  |
| 23.9.2024 الإثنين<br>حصة 4+5 عن بعد<br>10:15-11:45 | تعلمنا عن نصف قطر الذري والعوامل التي تؤثر عليها (عدد المدارات او عدد بروتونات والكترونات) ص34-36 مررنا على سؤال نقاش اثراء ص37 وحلينا بند 1-3 في تمرين 5 ص38 ( <a href="#">اضغط هنا</a> ) | مراجعة موضوع نصف قطر الذري والعوامل التي تؤثر عليها،<br>مراجعة كيفية كتابة تعليل مقارنة بين انصاف اقطار ذرات.<br>-حل بند 4 ص38<br>-بناء جدول (عدد بوتونات،<br>الكترونات ومدارات) للبنود<br>1+2 ص39 |
| 20.9.2024 الجمعة<br>حصة 1                          | مررنا على اسئلة البجاريث ص24-33 ( <a href="#">اضغط هنا</a> )<br>وبدأنا في فهم المعاملات التي تؤثر على قوة التجاذب بين نواة الذرة والكتروناتها ( <a href="#">اضغط هنا</a> )                 | لا يوجد  |
| 18.9.2024 الأربعاء<br>حصة 6+7                      | مررنا على موضوع النظائر، الاشعاعات وحالة الثبات. ص14-17<br>حلينا قسم من تمرين 3 ص21 وحلينا اسئلة بجاريث ص23+24 ( <a href="#">اضغط هنا</a> )  | فحص تمرين 1+2 في الموقع<br>حل البجاريث ص25-33 (مع<br>تعليل قصير للصح او الخطأ)   |
| 16.9.2024 الإثنين<br>حصة 4+5                       | مررنا على باقي مواد مبنى الذرة وحلينا اغلب سؤال النقاش ص12+13 ( <a href="#">اضغط هنا</a> )<br>حل كامل لسؤال النقاش ( <a href="#">اضغط هنا</a> )  | قراءة وحل ص14-22   |
| 13.9.2024 الجمعة<br>حصة 1                          | المعلمة غائبة  |  |
| 11.9.2024 الأربعاء<br>حصة 6+7                      | مررنا على بداية الكرّاس لحد ص3 ( <a href="#">اضغط هنا</a> )  | قراءة وحل لحد ص11  |