

## أعزائي التلاميذ

يسرني كثيرا أن أضع بين أيديكم كتاب "الموجه لبحرود الكيمياء، أسئلة وحلول" الذي حاولت فيه جاهدة أن أجمع كم كبير من الأسئلة التي تتعلق في الموضوعات المختلفة في تخصص الكيمياء بما يتوافق مع المنهاج الجديد. تجدون في هذا الكتاب أسئلة بحرود منذ سنة 2016 حتى النموذج الأخير. إضافة إلى مجموعة كبيرة من الأسئلة التي قمت بتجميعها بما يتلاءم مع المنهاج الجديد، وبمستوى أسئلة البحرود والدبلوم مع حلول كاملة. يهدف هذا الكتاب إلى تحضير التلاميذ لامتحان بحرود الكيمياء القادم وأيضا لامتحانات المدرسية ما قبل البحرود، بشكل يستطيع فيه التلميذ فحص مدى تدويتهم للمادة بأكملها والذي سيضمن نجاحهم بالبحرود. لذلك، يُفضل قبل الإطلاع على الحلول الموجودة بنهاية كل موضوع، المحاولة بشكل جدّي حلّ الأسئلة، وبعدها الرجوع للحلّ للتأكد من صحّة الإجابة.

أتمنى أن يكون كتاب "الموجه لبحرود الكيمياء، أسئلة وحلول" عوناً لكم في دراستكم واستعداداتكم للدبلوم والبحرود. وكلّي ثقة أن حلّ كمّ الأسئلة الهائل الموجود في الكتاب سيضمن نجاحكم في البحرود المُقبل.

مع أمنياتي بالتّجّاح الباهر

د. عبير زيدان-عابد

## مبنى امتحان البجروت في الكيمياء

يُشكّل امتحان البجروت الكتابي 55% من مُجمَل العلامة في تخصص الكيمياء. مبنى الامتحان مُفصّل في العمود الأول في الجدول التالي، والذي يبيّن رقم النموذج والنسبة المئوية لكلّ مُكوّن في علامة التخصص.

(رقم النموذج العام 037580)		
30 % (رقم النموذج 037283)	70 % (رقم النموذج العام 037380)	
	15 % (رقم النموذج 037388)	55 % (رقم النموذج 037381)
تقييم مدرسيّ	تجارب بحث	امتحان خارجيّ (بجروت)
بدائل مُقترحة للتقييم: <ul style="list-style-type: none"> <li>تطوير لعبة تعليمية</li> <li>تجارب مخبرية</li> <li>اختبارات</li> <li>عروض تقديمية</li> <li>جولة تعليمية</li> <li>مهمة معلوماتية</li> <li>بحث في شبكة الإنترنت</li> </ul>	ممتحن خارجيّ	مبنى الامتحان القسم الأول (40 درجة) <ul style="list-style-type: none"> <li>8 بنود متعدّدة الخيارات، 20 درجة</li> <li>مقال علمي، 20 درجة</li> </ul> القسم الثاني (60 درجة) إجابة عن ثلاثة أسئلة من خمسة أسئلة مُقترحة (قد تدمج الأسئلة موضوعين أو أكثر)
المواضيع: 1. السكريات 2. الاتزان الكيميائيّ 3. الانتروبيا 4. موضوع اختياريّ يُقرها معلم الموضوع 5. أربع تجارب بحث: ❖ تجربتان بمستوى 1 ❖ تجربة بمستوى 2 جزئيّ ❖ تجربة بمستوى 2 كليّ	متطلبات المختبر مستويات التجارب وعددها: أربع تجارب بحث: ❖ تجربة بمستوى 2 جزئيّ ❖ ثلاث تجارب بمستوى 2 كليّ.	المواضيع: 1. مصطلحات أساسية 2. المبنى والترابط 3. الحسابات الكيميائية 4. الأكسدة والاختزال 5. الحوامض والقواعد 6. كيمياء الغذاء 7. الطاقة الكيميائية ووتيرة التفاعل

يُطلب من مُعدّة الكتاب فقط على الرقم: 0547704262

## مُحتويات الكتاب

### مُصطلحات أساسية

1	أسئلة
23	حلول

### مبنى وترابط وصفات موادّ

29	أسئلة
51	حلول

### ستوكيومتريا والحسابات الكيميائية

65	أسئلة
82	حلول

### الأكسدة والاختزال

89	أسئلة
103	حلول

### الحوامض والقواعد

110	أسئلة
131	حلول

### كيمياء الغذاء

144	أسئلة
163	حلول

### الطاقة الكيميائية ووتيرة التفاعل

185	أسئلة
205	حلول

### أسئلة مُدمجة

218	أسئلة
243	حلول

## تحليل قطعة من مقال علمي

261 أسئلة

287 حلول

### بجروت 2016

303 أسئلة

316 حلول

### بجروت 2017

321 أسئلة

333 حلول

### بجروت 2018

339 أسئلة

351 حلول

### بجروت 2019

358 أسئلة

370 حلول

### امتحانات علامة واقية للتدريب النهائي قبيل البجروت

376 امتحان علامة واقية رقم (1)

386 امتحان علامة واقية رقم (2)