**موضوعات المطالعة الذاتية للصف الثاني عشر للفروع الأكاديمية والمهنية**

**الفروع: العلمي والزراعي والاقتصاد المنزلي/ جامعات**

**المبحث: الكيمياء**

**عنوان الكتاب :الكيمياء**

**الطبعة: 2018**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الفصل الدراسي** | **رقم الوحدة** | **الوحدة/الفصل/الموضوع/البند** | **الصفحات** |
| **الفصل الدراسي الأول**  | **الأولى** | الحموض والقواعد/الفصل الأول/ **كيف يمكن تغيير لون أزهار نبات القرطاسيا؟** الحموض والقواعد/ الفصل الثاني/ **بند خامسًا: المحاليل المنظمة.** (جميع الأسئلة المتعلقة أينما وردت) | **24** |
| **43 – 51** |
| **الثانية** | التأكسد والاختزال والكيمياء الكهربائية/الفصل الأول/* **موازنة معادلات الأكسدة والاختزال ( أيون – إلكترون).**
* **كيف نعمل وجبة ساخنة باستخدام الماء البارد؟**

التأكسد والاختزال والكيمياء الكهربائية/الفصل الثاني/ **بند ثانيًا: خلايا التحليل الكهربائي.** (الأسئلة المتعلقة أينما وردت) | **70-71** |
| **77-78** |
| **95 – 101** |
| **الفصل الدراسي الثاني**  | **الثالثة** | سرعة التفاعل الكيميائي والعوامل المؤثرة فيها/الفصل الأول/**بند أولًا: مفهوم سرعة التفاعل.** (الأسئلة المتعلقة أينما وردت) | **112 – 116** |
| **الرابعة** | الكيمياء العضوية/الفصل الأول/* **بند 5: تفاعلات الحموض والقواعد العضوية.**
* **بند: الإسترات.**

الكيمياء العضوية/الفصل الثاني كاملًا: المركبات العضوية الحيوية. **(**الأسئلة المتعلقة أينما وردت). | **176– 177****190** |
| **194– 207** |