**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** |