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

الفرع: : الصناعي

المبحث: الاتصالات والالكترونيات

عنوان الكتاب : الاتصالات – العلوم الصناعية الخاصة

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الفصل الدراسي** | **رقم الوحدة** | **الوحدة/ الفصل/ الدرس/ الموضوع/ البند** | **الصفحات** |
| الفصل الدراسي الأول | الرابعة | نظام الاتصال الداخلي | 62-66 |
| الفصل الدراسي الثاني | الخامسة | المقاسم /انظمة الترقيم | 91-92 |
| السادسة | التلغراف والناسوخ ونقل المعلومات / التلغراف والمبرقة دارات التلغراف ونظام التلكس | 100-109 |

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

الفرع: : الصناعي

المبحث: الاتصالات والالكترونيات

عنوان الكتاب : ( الرسم الصناعي ) لمجموعة الالكترونيات

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الفصل الدراسي** | **رقم الوحدة** | **الوحدة/ الفصل/ الدرس/ الموضوع/ البند** | **الصفحات** |
| الفصل الدراسي الأول | الاولى | (1-5) الصمامات | 14 |
| الخامسة | (5-4) اشكال ليساجو  التمرين السادس والسابع | 53-55  56 |
| السادسة | منحنيات الخواص للعناصر الالكترونية  كامل الوحدة | 57-64 |
| الفصل الدراسي الثاني | الثامنة | (8-1) الصمام الخماسي  التمرين الاول والتمرين الثاني | 79-82  85 |
| العاشرة | (10-3) المخططات الصندوقية لاجهزة القياس  (10-4) المخططات التمثيلية لاجهزة القياس | 98-100  100-105 |
| الحادية عشر | الواح الدوائر المطبوعة  كامل الوحدة | 106-113 |
| الثالثة عشر | البنود 13-1 / 13-2 / 13-3 /13-4 /13-5  التمرين الاول ، التمرين الثالث ، التمرين الرابع ، التمرين الخامس ،التمرين السادس ، التمرين السابع | 133-135 |