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

الفرع: الصناعي

المبحث: العلوم الصناعية الخاصة / ميكانيك إنتاج

عنوان الكتاب : ميكانيك انتاج ( العلوم الصناعية الخاصة)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الفصل الدراسي** | **رقم الوحدة** | **الوحدة/ الفصل/ الدرس/ الموضوع/ البند** | **الصفحات** |
| الفصل الدراسي الأول | الوحدة الثانية | ملحقات انسخ على المخرطة  : | الوحدة كاملة |
| الوحدة الرابعة | قطع اللوالب متعددة الابواب | الوحدة كاملة |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الفصل الدراسي** | **رقم الوحدة** | **الوحدة/ الفصل/ الدرس/ الموضوع/ البند** | **الصفحات** |
| الفصل الدراسي الثاني | الوحدة الحادية عشر | قص المعادن الحديدية بالاوكسي استيلين | الوحدة كاملة |

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

**الفرع:**  **الصناعي**

**المبحث: الرسم الصناعي (ميكانيك الانتاج)**

**عنوان الكتاب:**  **ميكانيك الانتاج الرسم الصناعي**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الفصل الدراسي** | **رقم الوحدة** | **الوحدة/ الفصل/ الدرس/ الموضوع/ البند** | **الصفحات** |
| الفصل الدراسي الأول | الوحدة الاولى | نقل الحركة والقدرة: | الوحدة كاملة |
| الفصل الدراسي الثاني | الوحدة الخامسة | النهايات والتوافقات | 109 – 114  116 |
| الوحدة السادسة | الرسم التجميعي | 133 – 145 لبداية البند 6 - 6  159- 163 |