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

الفرع: : الصناعي

المبحث: الكهرباء

عنوان الكتاب : الكهرباء – العلوم الصناعية الخاصة والتدريب العملي للصف الثاني الثانوي

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الفصل الدراسي** | **رقم الوحدة** | **الوحدة/ الفصل/ الدرس/ الموضوع/ البند** | **الصفحات** |
| الفصل الدراسي الأول | الاولى | سادسا / بيانات المحرك | 42-43 |
| الثالثة | ثالثا / رد فعل النتج  سادسا/ مولدات التيار المباشر  ثامنا/ طرائق بدء محركات التيار المباشر  وايقافها | 170  176-179  184-188 |
| الفصل الدراسي الثاني | الثانية | ثالثا/ المصهرات  خامسا/ المرحلات الكهربائية  سادسا/ حماية المحركات الكهربائية | 72-78  82-92  93-96 |
| الثالثة | رابعا/ المؤقتات والعدادات | 230-238 |

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

الفرع: : الصناعي

المبحث: الكهرباء

عنوان الكتاب : الكهرباء ( الرسم الصناعي )

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الفصل الدراسي** | **رقم الوحدة** | **الوحدة/ الفصل/ الدرس/ الموضوع/ البند** | **الصفحات** |
| الفصل الدراسي الأول | الاولى | مثال (1-1)  مثال (1-4)  تمرين (1-1)  تمرين (1-5) | 17-18  24-25  33  40 |
| الثانية | الشكل(2-9/ب)  مثال (2-4)  مثال (2-8)  تمرين (2-7)  تمرين (2-8) | 61  68  73  85  86 |
| الثالثة | مثال (3-8)  مثال (3-9)  مثال (3-10)  مثال(3-12)  تمرين (3-8)  تمرين (3-9)  تمرين (3-10 ) | 104-105  106-107  108-109  112-114  122  123  124 |
| الفصل الدراسي الثاني | الاولى | مثال (1-9)  مثال (1-10)  مثال (1-11)  تمرين (1-5)  تمرين (1-6)  تمرين (1-7) | 23-24  25-26  27-28  37-38  39-40  41-42 |
| الثانية | مثال (2-8)  مثال (2-9)  تمرين (2-5)  تمرين (2-6) | 69  70  81  82 |
| الثالثة | مثال (3-6)  مثال (3-10)  مثال (3-12)  تمرين (3-2) | 105  110-111  114  120 |