

## موضوعات المطالعة الذاتية للصف الثاني عشر للفروع الاكاديمية والمهنية



الفرع: الصناعي

المبحث: العلوم الصناعية الخاصة / ميكانيك المركبات

عنوان الكتاب : ميكانيك المركبات ( العلوم الصناعية الخاصة )

| الصفحات   | الوحدة/ الفصل/ الدرس/ الموضوع/ البند        | رقم الوحدة | الفصل الدراسي       |
|-----------|---|------------|---------------------|
| ١٦ - ١٤   | ثانيا: اختبار تسرب الضغط من أسطوانات المحرك | الاولى     | الفصل الدراسي الأول |
| ٢٠ - ١٩   | رابعا: اختبار اصوات المحرك                  |            |                     |
| ٤٣ - ٤٠   | اولا: تجديد رأس المحرك                      | الثانية    |                     |
| ٦٦ - ٦٤   | رابعا: اعطال المحر                          |            |                     |
| ١٤٩ - ١٤٦ | خامسا: نظام التعليق في الجرارات والمقطورات  | الثالثة    | الفصل الدراسي الاول |
| ١٥٣       | سابعا: تشخيص اعطال نظام التعليق ومعالجتها   |            |                     |
| ١٨٩ - ١٨٣ | ثانيا: نظام التوجيه الميكانيكي              | الرابعة    |                     |
| ١٩٧ - ١٩٥ | رابعا: نظام التوجيه الرباعي                 |            |                     |

|          |  |  |
|----------|--|--|
| ٢٠٦- ٢٠٧ | ثامنا: تشخيص اعطال نظام التوجيه<br>وبيان اسبابها وطرق علاجها |  |
|----------|--|--|



| الصفحات   | الوحدة/ الفصل/ الدرس/ الموضوع/ البند                   | رقم الوحدة | الفصل الدراسي        |
|-----------|--|------------|----------------------|
| ٣٧ - ٣٨   | سابعاً: نظام الكبح الاضافي ( المبطئات )                | الاولى     | الفصل الدراسي الثاني |
| ٣٩ - ٤٦   | ثامنا: الفرامل الهوائية                                |            |                      |
| ٤٧        | تاسعاً: تشخيص اعطال نظام الفرامل                       |            |                      |
| ١٠٠ - ١٠١ | ثالثاً: فحوص اعطال القابض وتشخيصها                     | الثانية    |                      |
| ١١٣ - ١٢٢ | ثانياً: انواع صناديق تغيير السرعة اليدوية              | الثالثة    |                      |
| ١٢٣       | ثالثاً: تزييت صندوق السرعات                            |            |                      |
| ١٢٤       | رابعاً: تشخيص اعطال صندوق السرعات واسبابها وطرق علاجها |            |                      |
| ١٧٢       | رابعاً: دوائر التحكم الهيدرولي في صندوق السرعات الآلي  |            |                      |
| ١٧٣ - ١٧٧ | خامساً: السرعات في صندوق السرعات الآلي                 | الرابعة    |                      |
| ١٧٨ - ١٨١ | سادساً: صندوق السرعات ذو التحكم الالكتروني             |            |                      |

|     |   |         |
|-----|---|---------|
| ١٨٣ | ثامنا : تشخيص الاعطال واسبابها في صندوق السرعات الآلي |         |
| ٢٢٧ | رابعا : اعطال مجموعة نقل الحركة النهائية              | الخامسة |

الفرع: الصناعي



المبحث: الرسم الصناعي (ميكانيك المركبات)

عنوان الكتاب: ميكانيك المركبات الرسم الصناعي

| الصفحات       | الوحدة/ الفصل/ الدرس/ الموضوع/ البند   | رقم الوحدة     | الفصل الدراسي        |
|---------------|--|----------------|----------------------|
| ٢٩<br>٣٣ - ٣٧ | خامسا: مسامير التبشيم ( البراشيم )<br>سابعاً: القارنات ( الوصلات )   | الوحدة الاولى  | الفصل الدراسي الأول  |
| ٤٠ - ٤٦       | تاسعا: نقل الحركة بالأقشطة والبكرات والجنازير<br>عاشرا: التفاوت والتوافق   |                |                      |
| ٤٧ - ٥٢       |  |                |                      |
| ٦٩ - ٧٠       | ثانيا: العلاقة بين الضغط وحركة المكبس داخل الاسطوانة<br>وزاوية دوران عمود المرفق<br>ثالثا: الرسم التخطيطي للمحركات | الوحدة الثانية |                      |
| ٧١ - ٧٦       |  |                |                      |
| ١٢٢ - ١٢٩     | خامسا: القطاعات في الاعمدة المصمتة والمجوفة<br>سابعاً: رسم المساقط في حالة القطاعات باستخدام برنامج<br>(CAD)       | الوحدة الثالثة |                      |
| ١٤ - ٢٣       | ثانيا: وسائل الربط في الرسم التجميعي<br>ثالثا: الزنبركات ( النوابض )   | الوحدة الاولى  | الفصل الدراسي الثاني |
| ٢٤ - ٣٨       | ثانيا: الرسوم التفصيلية الممتدة  | الوحدة الثانية |                      |
| ٩٢ - ١١٠      |  |                |                      |

تم التحميل من شبكة منهاجي التعليمية