

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		

٢٠٧- ٢٠٦	ثامنا: تشخيص اعطال نظام التوجيه 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 ٣٣ - ٣٧	خامسا: مسامير التبشيم (البراشيم) سابعاً: القارنات (الوصلات)	الوحدة الاولى	الفصل الدراسي الأول
٤٠ - ٤٦	تاسعاً: نقل الحركة بالأقشظة والبكرات والجنازير عاشراً: التفاوت والتوافق		
٤٧ - ٥٢			
٦٩ - ٧٠	ثانياً: العلاقة بين الضغط وحركة المكبس داخل الاسطوانة وزاوية دوران عمود المرفق ثالثاً: الرسم التخطيطي للمحركات	الوحدة الثانية	
٧١ - ٧٦			
١٢٢ - ١٢٩	خامساً: القطاعات في الاعمدة المصمتة والمجوفة سابعاً: رسم المساقط في حالة القطاعات باستخدام برنامج (CAD)	الوحدة الثالثة	
١٤ - ٢٣ ٢٤ - ٣٨	ثانياً: وسائل الربط في الرسم التجميعي ثالثاً: الزنبركات (النوابض)	الوحدة الاولى	الفصل الدراسي الثاني
٩٢ - ١١٠	ثانياً: الرسوم التفصيلية الممتدة	الوحدة الثانية	

تم التحميل من شبكة منهاجي التعليمية