

موضوعات المطالعة الذاتية للصف الثاني عشر للفروع الأكاديمية والمهنية



الفرع: الصناعي

المبحث: العلوم الصناعية الخاصة بالصناعة (التدفئة والادوات الصحية)

عنوان الكتاب: التدفئة والادوات الصحية (العلوم الصناعية الخاصة والتدريب العملي)

الصفحات	الوحدة/ الفصل/ الدرس/ الموضوع/ البند	رقم الوحدة	الفصل الدراسي
٥٣ - ٤٩ ٦٣ - ٦٨	اولا: انتقال الحرارة ثالثا: اختيار المشعات وتركيبها	الوحدة الثانية	الفصل الدراسي الأول
١٨٧ - ١٧٧	اولا: انواع المضخات	الوحدة الخامسة	
٢٢٧ - ٢٢١ ٢٣٥ - ٢٢٨	ثانيا: خزانات التمدد ثالثا: خزانات الوقود السائل	الوحدة السادسة	
٢٧ - ٢٥	سابعا: انظمة التحكم الخاصة بمحطات التدفئة بالهواء الساخن	الوحدة الاولى	الفصل الدراسي الثاني
٩٦ - ٧٨ ١٠٤ - ٩٧ ١١٦ - ١١١	سادسا: محابس البخار سابعا: المبادلات الحرارية عاشرا: نظام التدفئة بالبخار	الوحدة الثانية	
١٤٤ - ١٤٢ ١٤٥ - ١٤٤	ثالثا: توصيل المداخن رابعا: حساب ابعاد المداخن	الوحدة الثالثة	
١٨٤ - ١٧٦ ١٩٢ - ١٨٥ ١٩٨ - ١٩٢	ثالثا: المراوح رابعا: مصافي الهواء خامسا : المرطبات	الوحدة الرابعة	
٢٦٥ - ٢٥٩	ثالثا: تثبيت الانابيب داخل القنوات وعزلها	الوحدة الخامسة	
٢٧٧ ٢٧٨ ٢٨٠ - ٢٧٩	اولا: انتقال الحرارة ثالثا: خصائص العزل الحراري رابعا : انواع المواد العازلة	الوحدة السادسة	

الصفحات	الوحدة/ الفصل/ الدرس/ الموضوع/ البند	رقم الوحدة	الفصل الدراسي
٨ ٢٨ - ٤٩	اولا: مقدمة عن الرسم الصناعي رابعا: وضع الابعاد على مخططات شبكة الانابيب	الوحدة الاولى	الفصل الدراسي الأول
٤٥ - ٢٩ ٥٢ - ٤٦	ثالثا: اجهزة التدفئة العاملة بالبخار رابعا: شبكات التدفئة العاملة بالبخار	الوحدة الاولى	الفصل الدراسي الثاني
٩٠ - ٨٤	خامسا: رسم المساقط لمجاري الهواء وقطع الوصل	الوحدة الثانية	

تم التحميل من شبكة منهاجي التعليمية