

موضوعات المطالعة الذاتية للصف الثاني عشر للفروع الاكاديمية والمهنية



الفرع: الصناعي

المبحث: العلوم الصناعية الخاصة الصناعة (التكييف والتبريد)

عنوان الكتاب: التكييف والتبريد (العلوم الصناعية الخاصة والتدريب العملي)

الفصل الدراسي	رقم الوحدة	الوحدة/ الفصل/ الدرس/ الموضوع/ البند	الصفحات
الفصل الدراسي الأول	الوحدة الاولى	رابعا: مصادر الكسب الحراري وحساب حمل التبريد	٣٤ - ٤٣
	الوحدة الثانية	رابعا: مكيفات الهواء المنزلية المجهزة المبردة بالهواء	١٣٩
		خامسا: مكيفات الهواء المنزلية التبخيرية	١٤٠ - ١٤١
	الوحدة الثالثة	سادسا: حملات مجاري الهواء ودعماته	٢٤٨ - ٢٤٩
		سابعا: عزل مجاري الهواء	٢٥٠
		ثامنا: معالجة تسرب الهواء من اقنية الهواء	٢٥١
		تاسعا: نظام توزيع الهواء داخل المبنى	٢٥٢ - ٢٥٣
		عاشرا: موازنة نظام توزيع الهواء	٢٥٤ - ٢٥٥
		حادي عشر: ضغط الهواء داخل قنوات الهواء	٢٥٦ - ٢٥٨
		ثاني عشر: اجهزة قياس الضغط	٢٥٩ - ٢٦١
ثالث عشر: اجهزة قياس سرعة الهواء وكميته		٢٦٢ - ٢٦٤	
رابع عشر: قطع مجاري الهواء	٢٦٥		
الفصل الدراسي الثاني	الوحدة الاولى	سابعا: تنقية الهواء	٣٥ - ٣٩
	الوحدة الثالثة	ثانيا: نظام التكييف متغير الحجم	١٥٤ - ١٦٩
	الوحدة الرابعة	ثامنا: عمليات الصيانة والاصلاح تاسعا: الاعطال والاصلاحات المقترحة لمكيف السيارة	٢٠٨ - ٢١٠ ٢١٠ - ٢١١

الصفحات	الوحدة/ الفصل/ الدرس/ الموضوع/ البند	رقم الوحدة	الفصل الدراسي
٤٨ - ٣٧	ثانيا: رسم شبكات الانابيب في انظمة التكليف والتبريد	الوحدة الاولى	الفصل الدراسي الأول
١٦١ - ١٥٤	ثانيا: نصف القطاع	الوحدة الرابعة	
٨٢ - ٥٩	ثانيا: خطوات الرسم التفصيلي	الوحدة الثانية	الفصل الدراسي الثاني