

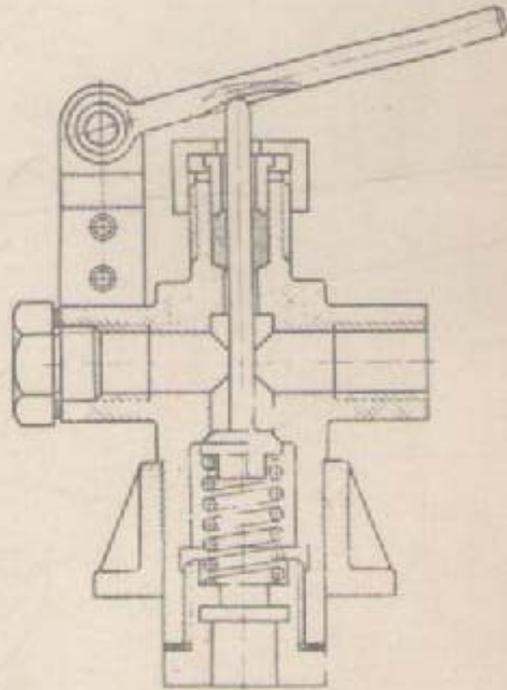
مِنْشُورَاتُ جَامِعَةِ حَلِيبَ

كَلْبَةَ الْمَدِينَةِ الْمَكِّيَّةِ



الرَّسْمُ الصَّنَائِعِيُّ

المهندس علماء الدين بعاج



مَدِيرَةُ الْكِتَابِ وَالطَّبَعَاتِ الْجَامِعِيَّةِ

١٩٨٥ - ١٩٨٦ م

لطلاب السنة الثانية

١٤٠٥ - ١٤٠٦ هـ



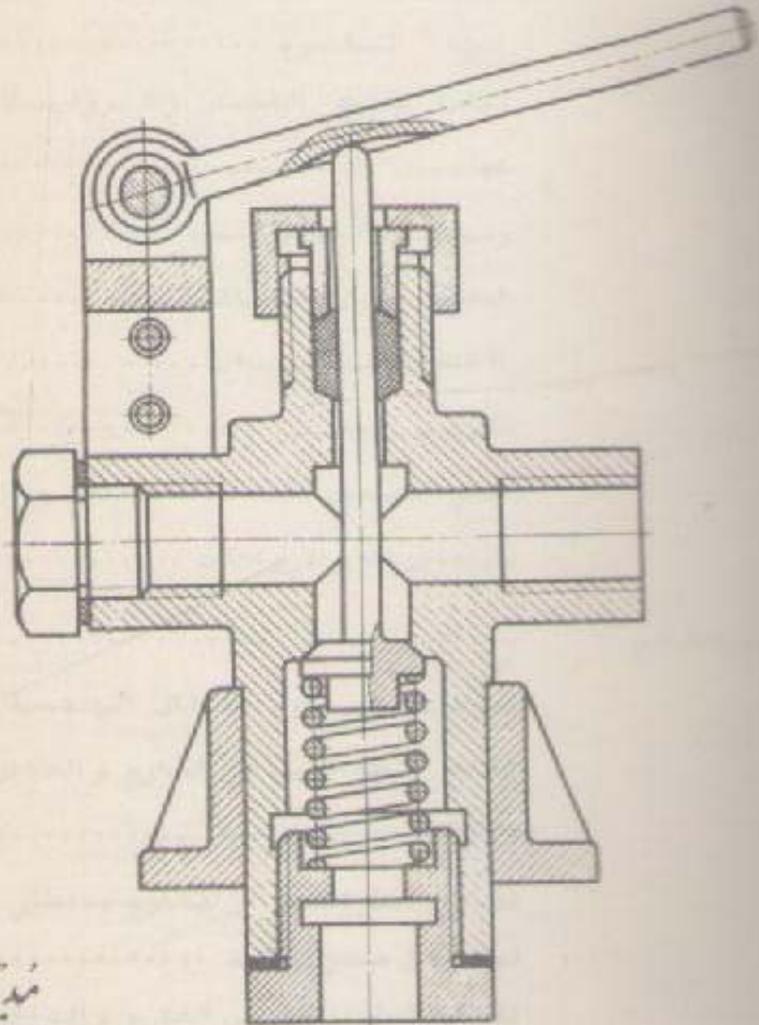
1-604-4-1

مكتبة جامعة عين شمس
كلية الهندسة



الرسم الصناعي

تأليف
المهندس علاء الدين بعتاج



للصف الثاني ميكانيك

مديرية الكتب والمطبوعات الجامعية

١٤٠١ هـ / ١٩٨١ م

المحتوى

١١	..... المقدمة	
١٣	.....	الباب الأول
١٥	..... الرسم الصناعي وأنواعه	
١٩	..... خطوط الكتابة	
٢٠	..... خطوط الرسم الهندسي	
٢١	..... لوحات الرسم القياسية	
٢٢	..... جداول البيانات للوحات الرسم	
٢٣	..... القطاعات	
٢٩	..... انهاء السطوح	
٣١	..... تمثيل مقاطع القضبان والبروفيلات	
٣٢	..... تمثيل الانابيب	
٣٣	..... وصلات الانابيب	
٣٤	..... ابعاد اسنان الانابيب	
٣٥	..... المتدرجات	
٣٦	..... سلاسل النقل	
٣٧	..... النواحي	
٣٩	..... التجاوزات والازواجات	
٤٥	.....	الباب الثاني
٤٧	..... خطوط تقاطع سطوح الاشكال الهندسية الطبية	
	..... تقاطع اسطوانتين من الخارج والداخل باقطر	
٤٩	.....
	..... تقاطع اسطوانتين من الخارج باقطر مختلفة وبمحاور	
٥٠	..... ليست في مستوى واحد	
٥١	..... تقاطع اسطوانتين من الخارج والداخل باقطر متساوية	

٩٩	.....
١٠١	المثبتات
١٠٤	البراهي والصواميل المدسدة
١٠٥	الصواميل المدسدة
١٠٦	صواميل الاقفال المدسدة
١٠٧	الصواميل المفرفة وصواميل التاج
١٠٩	الصواميل الخاصة والدائرية
١١٠	الجاويطات لحديد الفونت والطلب
١١١	الجاويطات لخلائط الالمنيوم
١١٢	البراهي ذات الرأس القرصي المجوف بشكل سداسي
١١٣	البراهي الغاطسة والكروية الرأس
١١٤	البراهي ذات الرأس القرصي المشقوق
١١٥	البراهي ذات العين
١١٦	براهي الرفع ذات العين
١١٧	براهي الزنق
١١٩	خلوص الثقوب للبراهي المثرية
١٢٠	الرنديلات المسطحة
١٢٢	الرنديلات النابضية
١٢٣	التيلات المشقوقة
١٢٥	الاورتاد المستقيمة
١٢٦	الاورتاد المخروطية
١٢٧	الطول الاسمي للبراهي
١٢٨	طول الشرار لعامة البراهي
١٢٩	طرق تشبييت الصواميل
١٣١	صلب البراهي والصواميل - خواص المقاومة
١٣٢	تمارين على المثبتات

١٥٥	الباب السادس
١٥٧	خوابير التشبيك
١٦١	الخوابير الفاطنة برأس ويدون رأس
١٦٢	خوابير الانزلاق بحلق مربع او مستطيل
١٦٥	الخابور الدائري
١٦٧	الباب السابع
١٦٨	المسننات
١٧٠	تمثيل المسننات - المستقيمة والمائلة
١٧١	تمثيل المسننات - المخروطية والحلزونية
١٧٢	تعثيل المسننات - مسننات الجودة
١٧٢	تعارين على رسم المسننات
١٨٥	الباب الثامن
١٨٦	وصلات المحاور المخددة
١٨٧	تعارين على الوصلات المخددة
١٩٧	الباب التاسع
	تعارين عامة
١٩٨	صمام امان ذو كسره
٢٠٠	صمام امان ذو نابض
٢٠٣	صمام امان ذو رافعة
٢٠٦	صمام عدم رجوع
٢٠٩	صمام محبسي
٢١٢	كرسي محور مجمع
٢١٤	كرسي محور لمحرك باخره
٢١٦	كرسي محور معلق
٢١٩	كرسي محور محرك
٢٢٢	كرسي محور دوراني
٢٢٦	طربوش آلة بخارية
٢٢٨	ملزمة مشقب بسيط

٢٢٨	.....	ملزمة مشقبة بسيط
٢٣٠	.....	ملزمة آلات تشغيل
٢٣٢	.....	ملزمة طاولة نسوية
٢٣٥	.....	ملزمة بقري لامركزي
٢٣٨	.....	قايض مشغولات
٢٤٠	.....	ملزمة انابيسب
٢٤٢	.....	مقطع انابيسب
٢٤٤	.....	رافعة برفي (١)
٢٤٦	.....	رافعة برفي (٢)
٢٤٩	.....	حامل بكرة
٢٥١	.....	حامل بكرة مجموع
٢٥٤	.....	منظف
٢٥٧	.....	وملحة
٢٦٠	.....	دليل ثقب
٢٦٢	.....	اداة توجيه وربط
٢٦٤	.....	بد جهاز تقسيم
٢٦٦	.....	رافع خطاف
٢٦٩	.....	طاولة متحركة
٢٧١	.....	جهاز نزع الاسطوانات
٢٧٤	.....	اكمنترك
٢٧٧	.....	المراوح الاحتبية
٢٧٩	.....	المراوح العربية
٢٨١	.....	المصطلحات الفنية