

## الفصل الثاني : قياس المسافات الأفقية

١٧	١. مقدمة
١٧	٢. قياس المسافات الأفقية
١٨	٢.١. الطريقة المباشرة
٢٠	٢.٢. الطريقة الغير مباشرة
٢١	٣. طرق قياسات المسافات
٢١	١.٣. قياس المسافات باستخدام الخطوة
٢٢	٢.٣. قياس المسافات بواسطة الأشرطة
٢٥	٤. الأدوات المستخدمة في قياس المسافات بالشريط
٢٩	٥. الأخطاء في قياس الأطوال بالشريط و تصحيحها
٣٠	١.٥. الخطأ في طول الشريط
٣١	٢.٥. الخطأ الناشئ من اختلاف درجة الحرارة
٣١	٣.٥. الخطأ الناشئ عن زيادة أو نقصان قوة الشد المطبقة
٣٢	٦. قياس المسافات إلكترونيا
٣٢	١.٦. التصنيف تبعاً لمدى القياس
٣٢	1.1.6. أجهزة قياس المسافات الإلكترونية قصيرة المدى
٣٦	2.1.6. أجهزة قياس المسافات الإلكترونية المتوسطة المدى
٣٦	3.1.6. أجهزة قياس المسافات الإلكترونية بعيدة المدى
٣٦	٢.٦. التصنيف لطول الموجة المغناطيسية المستخدمة
٣٧	1.2.6. أجهزة القياس الكهرو بصرية
	2.2.6. أجهزة القياس الإلكترونية
٣٨	التي تعمل على الموجات الدقيقة
	3.2.6. أجهزة القياس الإلكترونية
٣٨	التي تعمل على الموجات اللاسلكية الطويلة