

المحتويات

الصفحة	الموضوع
١	مقدمة
٣	الجزء الأول : الإحداثيات والتحويلات في المستوى.
٣	الباب الأول : الإحداثيات في المستوى.
٣٤	الباب الثاني : التحويلات في المستوى.
٥٠	الجزء الثاني : القطاعات المخروطية
٥٠	مقدمة : نشأة القطاعات المخروطية.
٥٦	الباب الأول : عائلات الخطوط المستقيمة.
٩٢	الباب الثاني : عائلات الدوائر
١٢٢	الباب الثالث : القطع المكافئ.
١٣٦	الباب الرابع : القطع الناقص.
١٥١	الباب الخامس : القطع الزائد.
١٦٧	الباب السادس : أقطار منحنيات الرتبة الثانية.
١٧٩	الباب السابع : المعادلة العامة للقطاعات المخروطية.
١٩٢	الباب الثامن : تصنيف القطاعات المخروطية.
٢١١	الباب التاسع : الخواص البصرية للقطاعات المخروطية.
٢١٤	الباب العاشر : تمارين عامة.
٢٢٠	المراجع

References