

مساقط الخرائط

مكتور

محمد إبراهيم محمد شرف

أستاذ بقية الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية

كلية الآداب - جامعة الإسكندرية



فهرس المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع
٧	تصنيف
١١	تمهيد
	الجزء الأول
١٥	الأرض ... الشكل وأنظمة الإحداثيات والمسافات والمساحات
	الفصل الأول ... شكل الأرض وأنظمة الإحداثيات
١٧	مقدمة
١٩	الدوائر العظمى والصغرى على سطح الأرض
٢١	- خطوط الزوال
٢٤	- المعزازيات
٢٤	شبكة الإحداثيات الجغرافية على سطح الأرض
٢٦	- درجة العرض
٢٦	- درجة الطول
٢٧	الفصل الثاني ... المسافات والمساحات على سطح الأرض
٣٣	مقدمة
٣٥	المسافات على سطح الأرض
٣٥	- الميل الجغرافي
٣٦	المسافة على خط الزوال
٣٦	

٣٨	 المسافات على دوائر العرض
٤١	 المسافات بين موقعين على سطح الأرض
٤٤	 المساحات على سطح الأرض
٤٤	 - المساحة بين دائرتي عرض
٤٧	 - المساحة بين خطي طول

الجزء الثاني

٤٩	مساقط الخرائط ... الأنماط والاستخدامات
----	--

٥١	 الفصل الثالث ... أنماط مساقط الخرائط
----	--

٥٣	 مقدمة ..
٥٥	 المساقط الاتجاهية
٥٩	 المساقط المخروطية
٦١	 المساقط الاسطوانية
٦١	 أنماط أخرى

٦٩	 الفصل الرابع ... المساقط الاتجاهية
----	--

٧١	 مقدمة ..
٧٣	 الإسقاط المركزي
٧٤	 ١ - المسقط المركزي القطبي
٨٢	 ٢ - المسقط المركزي الاستوائي
٩٣	 الإسقاط الاستريوجرافي (المجسم)
٩٤	 ١ - المسقط الاستريوجرافي القطبي

٩٨	٢ - المسقط الاستريوجرافي الاستوائى
١٠٢	الاسقاط الأورثوجرافى (الصحيح)
١٠٤	١ - المسقط الأورثوجرافى القطبى
١٠٨	٢ - المسقط الأورثوجرافى الاستوائى
١١٢	العلاقة بين الإسقاط المركزى ، والاستريوجرافى ، والأورثوجرافى
١١٦	المسقط الاتجاهى القطبى متساوى المسافات
١١٩	المسقط الاتجاهى القطبى متساوى المساحات
١٢٤	مقارنة بين الحالات الخمسة للإسقاط الاتجاهى القطبى
١٢٧	الفصل الخامس ... المساقط المخروطية
١٢٩	مقدمة ..
١٣٣	المسقط المخروطى البسيط
١٤١	المسقط متعدد المخاريط
١٥٠	مسقط بون المخروطى متساوى المساحات
١٥٨	مسقط ألبرز المخروطى متساوى المساحات
١٦٥	المساقط المخروطية المنظورة :
١٦٦	١ - المسقط المخروطى المنظور (بحرض رئيسى واحد)
١٦٨	٢ - المسقط المخروطى المنظور بعرضين رئيسيين
١٧١	الفصل السادس ... المساقط الاسطوانية
١٧٣	مقدمة ..
١٧٩	مسقط ميركاتور الاستوائى التناوبى

١٨٥	.....	مسقط مركبتر المستعرض
١٨٧	.....	مسقط جون الاسطوانى الاستريوجرافى
١٩٠	.....	المسقط الاسطوانى متساوى المساحات
١٩٩		الفصل السابع ... أنماط أخرى للمساقط
٢٠١	.....	مقدمة ..
٢٠١	.....	مسقط مولثيدى
٢٠٩	.....	مسقط مولثيدى المستعرض
٢٠٩	.....	المسقط الجيبى (سانسون - فلامستيد)
٢١٩		الفصل الثامن ... استخدامات المساقط
٢٢١	.....	مقدمة ..
٢٢٢	.....	الضوابط التى يجب مراعاتها عند اختيار المسقط
٢٢٢	.....	خرائط الأطالس وخرائط الحائط
٢٢٨	.....	الخرائط الطبوغرافية