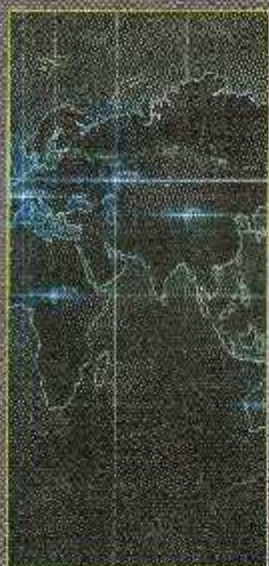


مساقط الخرائط والخرائط البحرية



دكتور

محمد إبراهيم محمد شرف

أستاذ الجغرافيا المساعد

كلية الآداب - جامعة الإسكندرية



فهرس المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع
٧	تصدير
١١	تمهيد
	الجزء الأول
١٥	الأرض ... الشكل وأنظمة الإحداثيات والمسافات والمساحات
١٧	الفصل الأول ... شكل الأرض وأنظمة الإحداثيات
١٩	مقدمة
٢١	الدوائر العظمى والصغرى على سطح الأرض
٢٤	- خطوط الزوال
٢٤	- المتوازيات
٢٦	شبكة الإحداثيات الجغرافية على سطح الأرض
٢٦	- درجة العرض
٢٧	- درجة الطول
٢٣	الفصل الثاني ... المسافات والمساحات على سطح الأرض
٢٥	مقدمة
٢٥	المسافات على سطح الأرض
٢٦	- الميل الجغرافى
٢٦	المسافة على خط الزوال

٢٨	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 المركزى
٧٤	١ - المسقط المركزى القطبى
٨٢	٢ - المسقط المركزى الاستوائى
٩٣	الإسقاط الاستريوجرافى (المجسم)
٩٤	١ - المسقط الاستريوجرافى القطبى

٩٨	٢ - المسقط الاستريوجرافى 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 (بعرض رئيسى واحد)
١٦٨	٢ - المسقط المخروطى المنظور بعرضين رئيسيين
١٧١	الفصل السادس ... المساقط الاسطوانية
١٧٣	مقدمة ..
١٧٩	مسقط مركب من الاستوائى التشابهى

١٨٥	 مسقط مركبتر المستعرض
١٨٧	 مسقط جول 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 الأرض وخرائط الحائط
٢٢٨	 الخرائط الطبوغرافية
	الجزء الثالث
٢٣٣	الخرائط البحرية
	الفصل التاسع ... الخريطة البحرية
٢٣٥	 تعريفها - محتواها
٢٣٧	 مقدمة ..
٢٣٨	 المساقط المستخدمة فى رسم الخرائط البحرية
٢٣٩	 مقاييس الرسم

٢٤٠	الاتجاهات
٢٤٢	خط الساحل
٢٤٣	وحدات القياس
٢٤٣	طبوغرافية اليابس المجاور للموانئ والسواحل
٢٤٨	خطوط الأعماق ونوعية القاع
٢٤٨	الورق والألوان
٢٥١	الفصل العاشر... إنشاء الخريطة البحرية والقياس عليها
٢٥٣	مقدمة ..
٢٥٤	خطوات إنشاء الخريطة البحرية
٢٥٦	القياس على الخريطة البحرية
٢٥٧	- تحديد موقع السفينة
٢٦١	- تحديد اتجاه السير
٢٦٦	- تحديد المسافة التي تقطعها السفينة بين نقطتين
٢٦٦	- تحديد إحداثيات نقطة نهاية خط السير
٢٧١	الفصل الحادي عشر... الرموز والعلامات المستخدمة
	في الخريطة البحرية
٢٧٣	مقدمة
٢٧٣	الاختصارات الخاصة بطبيعة القاع
٢٧٥	خصائص حركتي المد والجزر والتيارات البحرية
٢٧٩	العلامات والرموز
٢٩٣	المراجع
٢٩٩	فهرس الجداول
٣٠١	فهرس الأشكال