

علم الطقس



تأليف

الدكتور أحمد سعيد حديد الدكتور علي شلش
أستاذ الجغرافية المشارك - جامعة بغداد أستاذ الجغرافية - جامعة البصرة

الدكتور ماجد السيد ولي
أستاذ الجغرافية المساعد - جامعة البصرة



1-550

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة بغداد

جغرافية الطقس

الصفوف الاولى - كليات الآداب



تأليف

الدكتور علي شلش
استاذ - جامعة البصرة

الدكتور أحمد سعيد حديد
استاذ مشارك - جامعة بغداد

الدكتور ماجد السيد ولي
استاذ مساعد - جامعة البصرة

طبع على نفقة جامعة بغداد

مطبعة جامعة بغداد

١٩٧٩

الجدول

الصفحة	الموضوع
١٥	١ - نسب الغازات المكونة للغلاف الغازي
٢٧	٢ - التوزيع العمودي لبخار الماء في العروض الوسطى
٥٨	٣ - أنواع الأشعة الشمسية وطول موجاتها بوحدة قياس الميكرن
٦٣	٤ - الإشعاع الشمسي خلال مروره بالغلاف الجوي
٧٣	٥ - طول فترة النهار
٧٨	٦ - توزيع الماء واليابس في دوائر العرض
١٣٥	٧ - مقياس بوفورت
١٥١	٨ - الكتل الهوائية وخصائصها
١٩١	٩ - الأعاصير
٢٠٧	١٠ - التبخر على سطح الكرة الأرضية
٢١٠	١١ - السحب والتبخر لتكوينات مختلفة
٢١٦	١٢ - الكمية القصوى لبخار الماء في الدرجات الحرارية المختلفة
٢٢٤	١٣ - السحب السنوي للرطوبة النسبية في مناطق طبوغرافية مختلفة
٢٢٤	١٤ - الرطوبة النسبية
٢٢٩	١٥ - الارتفاع التقريبي لتكاثف
٢٤٠	١٦ - الأيام الصقيعية والأيام الجليدية
٢٧٤	١٧ - المتوسط السنوي لدرجة التجميد
٢٨٩	١٨ - ارتفاع الحدود الدنيا لظلال الثلج
٢٩٠	١٩ - ارتفاع حدود الثلج بالحدس

الاشكال والخرائط

الصفحة	الموضوع
٨٦	١ - توزيع الاشعاع الشمسي
٨٨	٢ - توزيع المتوسط السنوي للاشعاع الشمسي الوارد
١٠٤	٣ - سير الحرارة اليومي
١٠٩	٤ - خطوط الحرارة المتساوية لشهر كانون الثاني
١١٠	٥ - خطوط الحرارة المتساوية لشهر تموز
١١٤	٦ - طبيعة انخفاض درجات الحرارة الذاتي للهواء الصاعد
١١٤	٧ - الانعكاس الحراري المتحرك
١٢٥	٨ - خطوط الضغط المتساوي لشهر كانون الثاني
١٢٦	٩ - خطوط الضغط المتساوي لشهر تموز
١٣٦	١٠ - سرعة الرياح ومقياس نسبتها
١٣٨	١١ - اتجاه الرياح تبعا لامتداد خطوط الضغط المتساوي
١٣٨	١٢ - اثر قوة كوريوليس
١٤١	١٣ - التوازن بين قوتي كوريوليس ومنحدر الضغط
١٥٠	١٤ - الكتل الهوائية في وسط اوربا
١٦٠	١٥ - الجهات الناحية في شهر تموز وكانون الثاني
١٦٣	١٦ - تشكيل الجبهة المائعة والباردة
١٧٦	١٧ - تطور حياة الخفاض جوي نوتجي
١٧٩	١٨ - الامتلاء
١٨١	١٩ - العائلة السايكلونية

١٨٣	٢٠- مظاهر الجو عند مرور الانخفاض الجوي
٢٤١	٢١- الصقيع والاحتياطات المتخذة ضده
٢٥٦	٢٢- تكون الفيوم
٢٠٧	٢٣- خارطة مبسطة للجو
٢٠٧	٢٤- خارطة الجو العالي والقريب من سطح الارض
٢٠٩	٢٥- رموز الجو
٢٢٢	٢٦- شبكة محطات الانواء الجوية
٢٢٧	٢٧- خدمات الهيئة المتخصصة

٣١٦	٣١- خدمات الارصاد الجوية
٣١٦	٣٢- خدمات الارصاد الجوية
٣٢١	٣٣- خدمات الارصاد الجوية
٣٢١	٣٤- خدمات الارصاد الجوية
٣٢١	٣٥- خدمات الارصاد الجوية
٣٢١	٣٦- خدمات الارصاد الجوية
٣٢١	٣٧- خدمات الارصاد الجوية
٣٢١	٣٨- خدمات الارصاد الجوية
٣٢١	٣٩- خدمات الارصاد الجوية
٣٢١	٤٠- خدمات الارصاد الجوية
٣٢١	٤١- خدمات الارصاد الجوية
٣٢١	٤٢- خدمات الارصاد الجوية
٣٢١	٤٣- خدمات الارصاد الجوية
٣٢١	٤٤- خدمات الارصاد الجوية
٣٢١	٤٥- خدمات الارصاد الجوية
٣٢١	٤٦- خدمات الارصاد الجوية
٣٢١	٤٧- خدمات الارصاد الجوية
٣٢١	٤٨- خدمات الارصاد الجوية
٣٢١	٤٩- خدمات الارصاد الجوية
٣٢١	٥٠- خدمات الارصاد الجوية