

## استمارة مستخلصات رسائل واطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

اسم الطالب: حسن منهل مجهول عبد الحساني

الكلية: التربية للعلوم الإنسانية

اسم المشرف: كاظم عبد الوهاب حسن الأسدي

الاسم: أ.د. كاظم عبد الوهاب حسن الأسدي

الشهادة: الماجستير

التخصص: مناخ

عنوان الرسالة او الأطروحة

### المنظومات الضغطية المؤثرة في خصائص مناخ شمال الخليج العربي

#### ملخص الرسالة او الاطروحة

تهتم الدراسة الحالية بتحليل المنظومات الشمولية (المنخفضات الجوية والمرتفعات الجوية والركود الهوائي) المؤثرة على مناخ شمال الخليج العربي من حيث معدل تكرارها وعدد أيام بقائها الشهري والموسمي ومقدار تغيرها وللمدة من 1950-2016 أي ست دورات مناخية تم تقسيم منطقة الدراسة الى منطقتين شمالية وجنوبية المنطقة الشمالية والتي تقع بين دائرة عرض 27.5° إلى 30° درجة شمالاً، وخط طول ( 48° إلى 50° ) درجة شرقاً والمنطقة الجنوبية والتي تقع بين دائرة عرض (25.5° إلى 27.5°) درجة شمالاً، وخط طول ( 48 إلى 53. ) درجة شرقاً وأوضحت الدراسة ان معدل تكرار وعدد أيام بقاء المنخفضات الحرارية فوق المنطقة الجنوبية اكثر مما هو عليه فوق المنطقة الشمالية وفي كل الدورات حيث سجل المنخفض الهندي الموسمي معدل تكرار بلغ (21.2,19.2) لكلا المنطقتين الشمالية والجنوبية، وبعدها أيام بقاء (194.7,166.9) لكلا المنطقتين، ما فيما يخص المنخفضات الجبهوية انخفضت فوق المنطقة الجنوبية اكثر مما هو عليه في المنطقة الشمالية ومنها منخفض البحر المتوسط سجل معدل تكرار (2.4,2.8) لكلا المنطقتين وبمدة بقاء (3.2,3.4) يوم لكلا المنطقتين الشمالية والجنوبية، وأوضحت الدراسة ان المرتفعات الجوية يزداد تكرارها ومدة بقائها فوق المنطقة الشمالية اكثر مما هو عليه فوق المنطقة الجنوبية ومنها المرتفع السيبيري حيث سجل معدل تكرار (10.2,14.8) لكلا المنطقتين وبمعدل لعدد أيام البقاء (19.8,30.6) لكلا المنطقتين يزداد تكرار ظاهرة الركود الهوائي في الفصول الانتقالية ويقل في الفصل البارد والفصل الحار ويعود سبب ذلك إلى أن في الفصول الانتقالية تتقابل فيها مجموعة المنظومات الضغطية السطحية المرتفعة والمنخفضة لتتصارع فوق شمال الخليج العربي مما يسمح بفرصه تكون ظاهرة الركود الهوائي.

College: COLLEGE OF EDUCATION

Name of student: Hassan Manual Majhool-Alhasany

Dept: Kadeem Abdul Wahab Hassan-Aladi

Name of Supervisor: Kadhem Abdul Wahab Hassan-Aladi

Certificate: Master Degree in Geographic

Specialization: climate

Title of Thesis

### **.The Pressure systems affecting the characteristics of the North Arabian Gulf climate**

#### Abstract of Thesis

The current study is concerned with the analysis of totalitarian systems (air depressions, air heights and air recession) affecting the climate of the northern Arabian Gulf in terms of frequency, number of days of monthly and seasonal survival and the amount of change and for the period from 1950 to 2016. Six climatic cycles The study area was divided into two northern and southern regions Which is located between latitudes 27.5 to 30 degrees north, latitude 48 to 50 degrees east and the southern zone between latitudes 25.5 to 27.5 degrees north and latitude 48 to 53 degrees east ,The study showed that the frequency and number of days of survival of the thermal depressions above the southern region more than the northern region and in all cycles, where the Indian low season recorded a recurrence rate of (21.2.19.2) for both northern and southern regions, and the days of survival (194.7,166.9) In the northern region, there was a recurrence rate (2.4.2.8) for both regions with a duration of (3.2.3.4) days for both northern and southern regions. The study showed that the highlands Its frequency and duration of stay above North than announcing the attic over the southern gulf region, including the Siberian High (10.2,14.8) for both regions and the average number of days of stay (19.8.30.6) for both regions, the frequency of air depression in the transitional seasons is increasing. The cold season and hot season are less frequent. This is due to the fact that in the transitional seasons, High and low to grapple over the north of the Arabian Gulf, allowing its opportunities to be a phenomenon of stagnation.