



الملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم العالي  
جامعة الدمام  
عمادة الدراسات العليا  
كلية الآداب للبنات بالدمام  
قسم الجغرافيا

## مناخ مدينة الجبيل الصناعية "دراسة في المناخ التطبيقي"

رسالة

مقدمة إلى قسم الجغرافيا استكمالاً لمتطلبات الحصول على درجة الماجستير  
في الجغرافيا الطبيعية

إعداد الطالبة

جميلة سلمان دغش آل معيان القحطاني

إشراف

أ.د. بدرية محمد عمر حبيب

أستاذ المناخ الطبيعي والتطبيقي المشارك

بكلية الآداب للبنات بالدمام

العام الجامعي

١٤٣١هـ/١٤٣٢هـ

٢٠١٠م/٢٠١١م

## Summary

مختصر  
الدراسة

The research study climate Jubail Industrial City ((a study in climate Applied)) and focused on the study discuss the natural and human factors affecting the climate of the city and the study and analysis of climatic elements and their geographical distribution is also concerned with description and analysis of patterns of air pollutants and their geographical distribution and the most important diseases caused by lineage and distribution in the cities of Jubail Industrial and the country.

The study aims to: identify the factors affecting the climate of the industrial city of Jubail and study the impact of climatic factor in the spread of air pollutants and to link this pattern of land use, as the study aims to analyze the thermal characteristics of the city and study the concentration of gases and relate this pattern of industrial use.

This study has adopted a number of approaches and methods that facilitated the access of the objectives of the study.

The search included an introduction and five chapters and a conclusion, which included provided the general framework of the research plan and the importance of research and the reasons for his choice questions and study and previous studies and research methods and the stages followed by the researcher in the preparation and the difficulties faced by the researcher.

Included the first chapter: natural and human factors that have affected the climate of the study area.

The second chapter: the care study the geographical distribution of temperature in the study area and the concentration of gases.

Chapter Three: The geographical distribution of air pressure, wind and impact in the study area.

Chapter 4: study the geographical distribution of air humidity and rainfall in the study area. Treated

while Chapter5: A Study of air pollutants and the concentration of pollutants that have affected the study area and its relation to diseases. It also included research on the finale included the results of the study and a number of recommendations proposed by the researcher to develop and improve the city.

Also included a conclusion the list of sources, references and appendices and confirmed the researcher on the importance of the study applied climate in Saudi Arabia because of the lack of this type of studies in the Kingdom.

## ملخص الرسالة

يتناول البحث دراسة مناخ مدينة الجبيل الصناعية ((دراسة في المناخ التطبيقي)) واهتمت الدراسة بمناقشة العوامل الطبيعية والبشرية المؤثرة في مناخ المدينة ودراسة وتحليل العناصر المناخية وتوزيعها الجغرافي كما اهتمت بشرح وتحليل أنماط الملوثات الهوائية وتوزيعها الجغرافي وأهم الأمراض التي تسببها نسبها وتوزيعها في مدينتي الجبيل الصناعية والبلد .

وتهدف الدراسة إلى : التعرف على العوامل المؤثرة في مناخ مدينة الجبيل الصناعية ودراسة أثر العامل المناخي في انتشار الملوثات الهوائية وربط ذلك بنمط استخدام الأرض، كما تهدف الدراسة إلى تحليل الخصائص الحرارية للمدينة ودراسة التركيز الحراري وربط ذلك بنمط الاستخدام الصناعي.

وقد اعتمدت هذه الدراسة على عدد من المناهج والأساليب التي سهلت الوصول لأهداف الدراسة.

شمل البحث على مقدمة وخمسة فصول وخاتمة، تضمنت المقدمة الإطار العام لخطة البحث وأهمية البحث وأسباب اختياره وتساؤلات الدراسة والدراسات السابقة ومناهج البحث والمراحل التي اتبعتها الباحثة في إعدادها والصعوبات التي واجهت الباحثة.

تضمن الفصل الأول:العوامل الطبيعية والبشرية التي أثرت على مناخ منطقة الدراسة. أما الفصل الثاني:فقد أهتم بدراسة التوزيع الجغرافي لدرجة الحرارة في منطقة الدراسة والتركز الحراري.

وتناول الفصل الثالث : التوزيع الجغرافي للضغط الجوي والرياح وتأثيرها في منطقة الدراسة. أما الفصل الرابع: فأهتم بدراسة التوزيع الجغرافي للرطوبة الجوية والأمطار في منطقة الدراسة. بينما عالج الفصل الخامس : الملوثات الهوائية وتركز الملوثات التي أثرت على منطقة الدراسة وعلاقة ذلك بانتشار بعض الأمراض.

كما أشتمل البحث على خاتمة شملت نتائج الدراسة وعدد من التوصيات التي اقترحتها الباحثة لتطوير وتحسين المدينة. كما اشتملت الخاتمة قائمة المصادر والمراجع والملاحق وأكدت الباحثة على أهمية الدراسة المناخية التطبيقية في المملكة العربية السعودية نظرا لقلّة هذا النوع من الدراسات .