



يا صاحب القُبَّةِ البِيضاءِ

يا صاحب القُبَّةِ البِيضاءِ في النَّجَفِ

مَنْ زَارَ قَبْرَكَ وَاسْتَشْفَى لَدَيْكَ شُفِي

زُورُوا أَبَا الْحَسَنِ الْهَادِي لَعَلَّكُمْ

تُحْظُونَ بِالْأَجْرِ وَالْإِقْبَالِ وَالزُّلْفِ

زُورُوا لِمَنْ تُسْمَعُ النَّجْوَى لَدَيْهِ فَمَنْ

يَزُرُّهُ بِالْقَبْرِ مَلْهُوفاً لَدَيْهِ كُفِي

إِذَا وَصَلَ فَاحْرِمِ قَبْلَ تَدْخُلِهِ

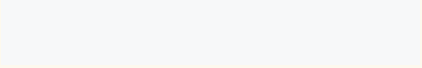
مُلَبَّياً وَإِسْعَ سَعِياً حَوْلَهُ وَطُفِ

حَتَّى إِذَا طِفْتَ سَبْعاً حَوْلَ قَبَّتِهِ

تَأْمَلِ الْبَابَ تَلْقَى وَجْهَهُ فَقِفِ

وَقُلْ سَلَامٌ مِنْ اللَّهِ السَّلَامِ عَلَى

أَهْلِ السَّلَامِ وَأَهْلِ الْعِلْمِ وَالشَّرَفِ







No.:  
Date

الرقم: ٨١٦٥ / ٤٣٥  
التاريخ: ٢٠٢٥ / ٧ / ٢٠

ديوان الوقف الشيعي/ دائرة البحوث والدراسات

م/ مجلة القبة البيضاء

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته...

اشارة الى كتابكم المرقم ١٣٧٥ بتاريخ ٢٠٢٥/٧/٩، والحاقاً بكتابنا المرقم ب ت ٤ / ٣٠٠٨ في ٢٠٢٤/٣/١٩، والمتضمن استحداث مجلتكم التي تصدر عن دائرتكم المذكورة اعلاه، وبعد الحصول على الرقم المعياري الدولي المطبوع وانشاء موقع الكتروني للمجلة تعتبر الموافقة الواردة في كتابنا اعلاه موافقة نهائية على استحداث المجلة.

...مع وافر التقدير

أ.د. لبنى خميس مهدي  
المدير العام لدائرة البحث والتطوير  
٢٠٢٥/٧ / ٢٠

نسخة منه الى:

- قسم الشؤون العلمية/ شعبة التأليف والترجمة و النشر.... مع الاوليات
- الصادرة

إشارة إلى كتاب وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / دائرة البحث والتطوير المرقم ٥٠٤٩ في ٢٠٢٢/٨/١٤ المعطوف على إعدامهم المرقم ١٨٨٧ في ٢٠١٧/٣/٦  
تُعَدُّ مجلة القبة البيضاء مجلة علمية رصينة ومعتمدة للترقيات العلمية.

مهند ابراهيم  
١٥ / تموز



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي - دائرة البحث والتطوير - القصر الأبيض - المجمع التربوي - الطابق السادس

✉ gd@rdd.edu.iq

🌐 Rdd.edu.iq

فصلية تُعنى بالبحوث والدراسات الإنسانية والاجتماعية العدد (٨)

السنة الثالثة صفر الخير ١٤٤٦ هـ آب ٢٠٢٥ م

تصدر عن دائرة البحوث والدراسات في ديوان الوقف الشيعي

المشرف العام

عمار موسى طاهر الموسوي  
مدير عام دائرة البحوث والدراسات



التدقيق اللغوي

أ. م. د. علي عبد الوهاب عباس  
التخصص / اللغة والنحو  
الجامعة المستنصرية / كلية التربية الأساسية  
الترجمة

أ. م. د. رافد سامي مجيد  
التخصص / لغة إنكليزية  
جامعة الإمام الصادق (عليه السلام) كلية الآداب

رئيس التحرير

أ. د. سامي حمود الحاج جاسم  
التخصص / تاريخ إسلامي  
الجامعة المستنصرية / كلية التربية

مدير التحرير

حسين علي محمد حسن  
التخصص / لغة عربية وآدابها  
دائرة البحوث والدراسات / ديوان الوقف الشيعي

هيئة التحرير

أ. د. علي عبد كنو  
التخصص / علوم قرآن / تفسير  
جامعة ديالى / كلية العلوم الإسلامية  
أ. د. علي عطية شرقي  
التخصص / تاريخ إسلامي  
جامعة بغداد / كلية التربية ابن رشد  
أ. م. د. عقيل عباس الريكان  
التخصص / علوم قرآن تفسير  
الجامعة المستنصرية / كلية التربية الأساسية  
أ. م. د. أحمد عبد خضير  
التخصص / فلسفة  
الجامعة المستنصرية / كلية الآداب  
م. د. نوزاد صفر بخش  
التخصص / أصول الدين  
جامعة بغداد / كلية العلوم الإسلامية  
أ. م. د. طارق عودة مري  
التخصص / تاريخ إسلامي  
جامعة بغداد / كلية العلوم الإسلامية  
هيئة التحرير من خارج العراق

أ. د. مها خير بك ناصر  
الجامعة اللبنانية / لبنان / لغة عربية.. لغة  
أ. د. محمد خاقاني  
جامعة اصفهان / إيران / لغة عربية.. لغة  
أ. د. خولة خمري  
جامعة محمد الشريف / الجزائر / حضارة وآديان.. آديان  
أ. د. نور الدين أبو لحية  
جامعة باتنة / كلية العلوم الإسلامية / الجزائر  
علوم قرآن / تفسير

فصلية تُعنى بالبحوث والدراسات الإنسانية والاجتماعية العدد (٨)

السنة الثالثة صفر الخير ١٤٤٦ هـ آب ٢٠٢٥ م

تصدر عن دائرة البحوث والدراسات في ديوان الوقف الشيعي

### العنوان الموقعي

مجلة القبة البيضاء

جمهورية العراق

بغداد / باب المعظم

مقابل وزارة الصحة

دائرة البحوث والدراسات

### الاتصالات

مدير التحرير

٠٧٧٣٩١٨٣٧٦١

صندوق البريد / ٣٣٠٠١

الرقم المعياري الدولي

ISSN3005\_5830

رقم الإيداع

في دار الكتب والوثائق (١١٢٧)

لسنة ٢٠٢٣

البريد الإلكتروني

إيميل

off\_research@sed.gov.iq

**IRAQI**

Academic Scientific Journals

الرقم المعياري الدولي  
(3005-5830)

## دليل المؤلف.....

- ١- إن يتسم البحث بالأصالة والجدة والقيمة العلمية والمعرفية الكبيرة وسلامة اللغة ودقة التوثيق.
- ٢- إن تحتوي الصفحة الأولى من البحث على:
  - أ. عنوان البحث باللغة العربية .
  - ب . اسم الباحث باللغة العربية . ودرجته العلمية وشهادته.
  - ت . بريد الباحث الإلكتروني.
  - ث . ملخصان أحدهما باللغة العربية والآخر باللغة الإنكليزية.
  - ج . تدرج مفاتيح الكلمات باللغة العربية بعد الملخص العربي.
- ٣- أن يكون مطبوعاً على الحاسوب بنظام (office Word) (٢٠٠٧ أو ٢٠١٠) وعلى قرص ليزري مدمج (CD) على شكل ملف واحد فقط (أي لا يُجزأ البحث بأكثر من ملف على القرص) وتُرَوَّد حياة التحرير بثلاث نسخ ورقية وتوضع الرسوم أو الأشكال، إن وُجدت، في مكانها من البحث، على أن تكون صالحة من الناحية الفنية للطباعة.
- ٤- أن لا يزيد عدد صفحات البحث على (٢٥) خمس وعشرين صفحة من الحجم (A4) .
  - ٥ . يلتزم الباحث في ترتيب وتنسيق المصادر على الصيغة APA
  - ٦- أن يلتزم الباحث بدفع أجور النشر المحددة البالغة (٧٥,٠٠٠) خمسة وسبعين ألف دينار عراقي، أو ما يعادلها بالعملات الأجنبية.
  - ٧- أن يكون البحث خالياً من الأخطاء اللغوية والنحوية والإملائية.
  - ٨- أن يلتزم الباحث بالخطوط وأحجامها على النحو الآتي:
    - أ. اللغة العربية: نوع الخط (Arabic Simplified) وحجم الخط (١٤) للمتن.
    - ب . اللغة الإنكليزية: نوع الخط ( Times New Roman ) عناوين البحث (١٦) . والملخصات (١٢) . أما فقرات البحث الأخرى؛ فبحجم (١٤) .
  - ٩- أن تكون هوامش البحث بالنظام التلقائي (تعليقات ختامية) في نهاية البحث. بحجم ١٢ .
  - ١٠- تكون مسافة الحواشي الجانبية (٢,٥٤) سم والمسافة بين الأسطر (١) .
  - ١١- في حال استعمال برنامج مصحف المدينة للآيات القرآنية يتحمل الباحث ظهور هذه الآيات المباركة بالشكل الصحيح من عدمه، لذا يفضل النسخ من المصحف الإلكتروني المتوافر على شبكة الانترنت.
  - ١٢- يبلغ الباحث بقرار صلاحية النشر أو عدمها في مدة لا تتجاوز شهرين من تاريخ وصوله إلى هيئة التحرير .
  - ١٣- يلتزم الباحث بإجراء تعديلات المحكمين على بحثه وفق التقارير المرسلة إليه وموافاة المجلة بنسخة معدلة في مدة لا تتجاوز (١٥) خمسة عشر يوماً.
  - ١٤- لا يحق للباحث المطالبة بمتطلبات البحث كافة بعد مرور سنة من تاريخ النشر .
  - ١٥- لا تعاد البحوث الى أصحابها سواء قبلت أم لم تقبل.
  - ١٦- دمج مصادر البحث وهوامشه في عنوان واحد يكون في نهاية البحث، مع كتابة معلومات المصدر عندما يرد لأول مرة.
  - ١٧- يخضع البحث للتقويم السري من ثلاثة خبراء لبيان صلاحيته للنشر .
  - ١٨- يشترط على طلبة الدراسات العليا فضلاً عن الشروط السابقة جلب ما يثبت موافقة الاستاذ المشرف على البحث وفق النموذج المعتمد في المجلة.
  - ١٩- يحصل الباحث على مستل واحد لبحثه، ونسخة من المجلة، وإذا رغب في الحصول على نسخة أخرى فعليه شراؤها بسعر (١٥) ألف دينار.
  - ٢٠- تعبر الأبحاث المنشورة في المجلة عن آراء أصحابها لا عن رأي المجلة.
  - ٢١- ترسل البحوث على العنوان الآتي: ( بغداد - شارع فلسطين المركز الوطني لعلوم القرآن)
  - أو البريد الإلكتروني: (off\_research@sed.gov.iq) بعد دفع الأجور في الحساب المصرفي العائد إلى الدائرة.
  - ٢٢- لا تلتزم المجلة بنشر البحوث التي تُخلُّ بشروط من هذه الشروط .



| ت  | عنوانات البحوث                                                                                                                 | اسم الباحث                                         | ص   |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----|
| ١  | هشام بن الحكم سيرة شخصية ومسيرة علمية                                                                                          | الباحث: خالد جلوب جبر<br>أ. د. محمد جواد كاظم حمزة | ٨   |
| ٢  | أثر استخدام الخرائط الذهنية في تنمية التفكير التحليلي في مادة الرياضيات لدى طلاب الصف الرابع العلمي                            | م. د. رياض زاير قاسم<br>م. م. يوسف حسين محمد       | ٢٤  |
| ٣  | Exploring Facebook as a Tool for Learning English and the Intellectual Challenges Among University Students»                   | Asst. Lect. Eythar<br>Riyad Abdullah               | ٣٨  |
| ٤  | صورة الرجل في الامثال الشعبية العراقية                                                                                         | م. م. جمان عدنان حسين                              | ٥٦  |
| ٥  | اصحاب الحرف والمهن قبل الاسلام                                                                                                 | م. م. حسن عادل كامل الخولاني                       | ٧٠  |
| ٦  | تعزيز الترابط الاخلاقي بين المعلم والتلميذ في ضوء سورة الحجرات والنصوص الروائية                                                | الباحثة: م. م. خوله حيدر خسرو                      | ٨٢  |
| ٧  | البعد الاخلاقي للوفاء بالعهد في القرآن الكريم «بيعة الغدير أنموذجا»                                                            | م. م. رأفت حسن علي                                 | ٩٤  |
| ٨  | مقدمة في تاريخ الولايات المتحدة الامريكية الحديث-من الاستقلال الى نهاية الحرب الاهلية للدكتور هاشم صالح التكريتي (مقال مراجعة) | م. م. رواء حيدر صالح                               | ١٠٨ |
| ٩  | الأحاديث التي حكم عليها البخاري بأنها (أصح) في كتابه الجامع الصحيح «جمع ودراسة تحليلية»                                        | أ. م. د. مثنى حميد عبد الستار                      | ١١٦ |
| ١٠ | واقع استخدام الذكاء الاصطناعي في تصميم بيئات التعلم الافتراضي لتدريس مادة العلوم في المرحلة الابتدائية في العراق               | م. م. زينب حسين علي                                | ١٣٤ |
| ١١ | تفسير القرآن بالقرآن ما بين الشيعة والسنة دراسة موازنة بين العلامة الطباطبائي والشنقيطي                                        | م. م. زينب علي رحيم عزيز الزبيدي                   | ١٥٤ |
| ١٢ | أثر استراتيجية الاستقصاء في تحصيل طالبات الصف الرابع العلمي في مادة قواعد اللغة العربية ومبوهن نحو المادة                      | م. م. زينب هادي شريم                               | ١٧٤ |
| ١٣ | الاستدلال في كتاب الزهر في معاني كلمات الناسائي بكر الأنباري (ت٣٢٨هـ)                                                          | م. م. ياسمين عدنان نعمة                            | ١٩٠ |
| ١٤ | أزمة السلطة وآثارها في ثقافة الفرد العراقي المعاصر «دراسة ثقافية»                                                              | م. د. وسام فايز هاشم                               | ٢٠٨ |
| ١٥ | مذاهب علماء الأصول فيما تلقته الأمة من الأخبار الضعاف بالقبول                                                                  | م. م. عبد القادر ناجي علي                          | ٢٢٢ |
| ١٦ | الأبعاد الحضارية في فكر السيد الشهيد محمد باقر الصدر                                                                           | م. م. علي تحسين السعدي                             | ٢٤٠ |
| ١٧ | الحلول المبتكرة لمعالجة المشاكل التعليمية في المناطق المتأثرة بالنزاعات                                                        | م. م. علي سليم خويخ                                | ٢٥٤ |
| ١٨ | مظاهر الحياة اليومية للمجتمع في جنوب افريقيا                                                                                   | م. م. قمر حاتم محمد طه                             | ٢٧٠ |
| ١٩ | الهوية الرقمية وعلاقتها بالتكيف الاجتماعي لدى طلبة الجامعة                                                                     | م. م. محمد احمد زعال                               | ٢٨٤ |
| ٢٠ | استخدام دليل الراحة (TCCI) لتقييم المناخ السياحي دراسة مقارنة بين محافظتي السليمانية والبصرة                                   | م. د. صباح باجي ديوان                              | ٣١٠ |
| ٢١ | كِتَابُ الْوَصْلَةِ فِي مَسْأَلَةِ الْقَبِيلَةِ لَعَبْدِ الْبَاسِطِ بْنِ خَلِيلِ الْحَنْفِيِّ                                  | م. م. محمد صلاح عبد الحميد                         | ٣٢٦ |
| ٢٢ | موقف دانيال دينيت من آراء المستشرقين حول الجزية في الاسلام                                                                     | م. م. محمود محمد حسين                              | ٣٤٠ |
| ٢٣ | التباين المكاني للتلوث الضوضائي في ناحية واسط                                                                                  | م. م. مهدي هليل جاسم                               | ٣٥٤ |
| ٢٤ | أثر نتائج صلح الامام الحسن (عليه السلام) في تطور الفقه السياسي الاسلامي                                                        | الباحث: مقداد كاظم عباس<br>أ. د. مسلم كاظم عيدان   | ٣٦٨ |

فصلية تُعنى بالبحوث والدراسات الإنسانية والاجتماعية العدد (٨)  
السنة الثالثة صفر الخير ١٤٤٦ هـ آب ٢٠٢٥ م

## استخدام دليل الراحة (TCCI) لتقييم المناخ السياحي دراسة مقارنة بين محافظتي السليمانية والبصرة

م.د. صباح باجي ديوان  
وزارة التربية/ المديرية العامة لتربية محافظة بغداد الرصافة الأولى





#### المستخلص:

لا شك من ان للمناخ له دوراً أساسياً في تحديد الوجهات السياحية ، لكونه يتحكم في صناعة السياحة ، اذ تعد من اهم القطاعات الاقتصادية التي تعتمد عليها اقتصاديات الكثير من البلدان ولها الدور المهم في نموها الاقتصادي . هدف البحث الحالي للكشف عن انواع الراحة المناخية السياحية خلال الفصول النظرية الاربعة في محافظتي السليمانية والبصرة، من خلال تطبيق مؤشر المناخ السياحي (TCCI)، لكونه من المقاييس العالمية المقبولة والتي تطبق على نطاق عالمي واسع ، وتوصل البحث الى عدة نتائج لعل اهمها:

ان هناك تباين واضح زمنياً ومكانياً للظروف الراحة السياحية ضمن المحطات المناخية لمحافظة البصرة والسليمانية، حيث تبين ان فصل الشتاء في محطة السليمانية (ك١، ك٢، شباط) من ابرد الفصول المناخية التي حصلت فيها هذه الاشهر على تكرار اصناف (البارد جداً، الفصل غير المقبول البارد)، الا انها تتفاوت هذه التكرارات في محطة البصرة لنفس الاشهر فقد صنف (غير المقبول البارد) ، في حين سجل صنف (غير المقبول البارد جداً، وغير المقبول البارد، والملائم المقبول) لاشهر الربيع (آذار ، نيسان، آيار)، حيث تبدأ درجة الحرارة بالارتفاع تدريجياً ضمن هذا الفصل ضمن محطة السليمانية ، اما في محطة البصرة فقد صنف التكرارات لنفس الاشهر ضمن المناخ (البارد غير المقبول ، والمقبول الملائم، وملائم جداً، وغير المقبول الحار).

أما لاشهر فصل الصيف والذي يعد من احر الفصول (حزيران، تموز، آب)، اذ صنف التكرارات ضمن المناخ (غير المقبول الحار ، والحار جداً) ضمن محطة السليمانية، أما لمحطة البصرة فقد صنف التكرارات بين (غير المقبول الحار جداً) ، في حين تمثلت التكرارات لفصل الاعتدال الخريفي لاشهر (ايلول، ت١، ت٢) ضمن ( المناخ غير المقبول الحار، المقبول الملائم جداً، المقبول الملائم ، والبارد غير المقبول) في محافظة السليمانية، في حين استحوذت اصناف (غير المقبول الحار جداً، وغير المقبول الحار، المقبول الملائم) ضمن محطة البصرة.

(TCCT) الكلمات المفتاحية: تقييم المناخ السياحي ، الراحة السياحية ، مؤشر

#### Abstract;

There is no doubt that climate plays a fundamental role in determining tourist destinations, as it controls the tourism industry. This is one of the most important economic sectors upon which the economies of many countries depend, and it plays a significant role in their economic growth. The current research aims to identify the types of tourist climate comfort during the four theoretical seasons in the governorates of Sulaymaniyah and Basra, by applying the Tourism Climate Index (TCCI), as it is one of the accepted international standards that is widely applied worldwide. The research reached several results, perhaps the most important of which are:

There is a clear temporal and spatial variation in tourist comfort conditions within the climatic stations of Basra and Sulaymaniyah. It was found that winter in the Sulaymaniyah station (K1, K2, February) is one of the coldest climatic seasons, with these months receiving repeated categories (very cold, unacceptable cold). However, these frequencies vary in the Basra station for the same months, as it was classified as (unacceptable cold), while the category (unacceptable very cold, unacceptable cold, and suitable acceptable) was

recorded for the spring months (March, April, May). Temperatures begin to rise gradually during this season at the Sulaymaniyah station. In Basra station, the frequencies for the same months were classified as (unacceptably cold, acceptable suitable, very suitable, and unacceptably hot). As for the summer months, which are considered the hottest seasons (June, July, August), the repetitions were classified within the climate (acceptable hot, very hot) within the Sulaymaniyah station, while for the Basra station, the repetitions were classified between (unacceptable hot), while the repetitions for the autumnal equinox for the months (September, T1, T2) were represented within (unacceptable hot climate, acceptable very suitable, acceptable suitable, and cold unacceptable) in the Sulaymaniyah Governorate, while the categories (unacceptable very hot, unacceptable hot, acceptable suitable) within the Basra station.

**Keywords:** Tourism climate assessment, tourist comfort, TCCT index

#### المقدمة :

يمثل المناخ مورداً مهماً للقطاع السياحي ويعد قياسه وتقييمه امرأ ضرورياً، للتعرف على مدى ملائمته للسياحة وكيفية استخدامها لصنع القرارات من قبل المختصين في مجال السياحة، اذ توفر المعلومات المناخية ادوات مهمة للمخططين السياحيين والتي تدخل في عمليات تقييم الرحلات السياحية. (Arkhaian, 2022, p12). كما انه له دور مهم في قرارات السياح في تحديدهم لوجهتهم السياحية ضمن المناطق التي تتوفر فيها ظروفًا مناخية ملائمة ، أو من خلال تحديدهم الوقت الملائم لسفرهم لجميع بلدان العالم، كما انه يشكل دوراً فعالاً لتخطيط الرفاهية وتقديم المجتمعات والانشطة السياحية على حد سواء (Fan, 2021, p67). ان دور المناخ لم يقتصر على الجانب السياحي فقط ، بل امتد ذلك الى حياة الفرد وفعاليته ، كونه يتمتع بالصحة والديناميكية المناخية المريحة ، الا ان هذه المناخات تتباين مكانياً وزمانياً ، مما اثر ذلك على جاذبية واستدامة القطاع السياحي ، ومدى تأثير ذلك على اقتصاد البلد لاسيما ضمن البلدان التي يعتمد دخلها القومي بصورة مباشرة على هذا القطاع، لذا فإن تقييم المناخ السياحي يوفر المعلومات الضرورية للسياح والمختصين في هذا المجال في صنع القرارات السياحية. (شنيشل، ٢٠١٩، ص ٣٩)

#### مشكلة البحث:

ركزت مشكلة البحث بالتساؤلات الاتية :

١. هل للمناخ اثر على الراحة السياحية في محافظتي السليمانية والبصرة؟
٢. هل هناك تباين في الاصناف المناخية السياحية ضمن الفصول النظرية الاربعة خلال مدة الدراسة ؟

#### فرضية البحث:

هناك تباين في مستوى تأثير العناصر المناخية على راحة السكان في محافظتي البصرة و السليمانية ضمن مؤشر (TCCI).

#### هدف البحث:

هدف البحث الحالي في تحديد امكانية الراحة المناخية السياحية الفعلية ، من خلال تحديد الزمان والمكان للراحة البيئية وتوفير بيئة مناسبة للسياح ، فضلاً عن انها تساعد المختصين في مجال السياحة للكشف عن الاشهر الملائمة



## فصلية تُعنى بالبحوث والدراسات الإنسانية والاجتماعية العدد (٨)

السنة الثالثة صفر الخير ١٤٤٦ هـ آب ٢٠٢٥ م



للراحة السياحية، ومدى تباينها مكانياً وزمانياً وفق الاحصاءات المناخية ضمن المحطات المناخية لمحافظة البصرة والسليمانية، من اجل الوصول الى الاهداف المنشودة باستخدام مؤشر المناخ السياحي (TCCI).

منهجية البحث:

اعتمد البحث الحالي على المنهج الوصفي التحليلي الاحصائي، بالاعتماد على مؤشر الراحة السياحية المناخية (TCCI)، بالاعتماد على البيانات المناخية لمحطات الرصد الجوي في محافظة السليمانية والبصرة.

حدود البحث:

الحدود المكانية:

تمثلت بمحافظتي البصرة والسليمانية، تقع محافظة البصرة التي تقع في جنوب العراق، تمتد على دائرة عرض (٢٩,٠٦-٣١,٢١) شمالاً، وخطي طول (٤٨,٣١-٤٦,٤) شرقاً، يحدها من الجنوب الكويت والخليج العربي، ومن الشرق ايران، ومن الشمال محافظة ذي قار. (خضر، ٢٠١٠، ص ٢٠).

أما محافظة السليمانية، التي تعد احدى محافظات اقليم كردستان و تقع في الجزء الشمالي الشرقي من من العراق، بمساحة (١١٦١٧)، تمتد بين دائرتي عرض (٥٣٦,٢٩-٥٣٤,٤٩) شمالاً، وخطي طول (٥٤٦,١٦-٥٤٤,٤٩) شرقاً، تحدها من الشرق إيران ومن الشمال والشمال الشرقي محافظة اربيل، ومحافظة كركوك من الغرب، وتضم المحافظة من (٤٢) ناحية و(١٢) قضاء، ولهذا الموقع اثراً كبيراً لتحديد النشاط المناخي السياحي. (الغزالي، ٢٠١٩، ص ٣٢).

الحدود الزمانية:

تمثلت الحدود الزمانية بالبيانات المناخية لمحطات الرصد الجوي في محافظتي البصرة والسليمانية للمدة من (٢٠٢٣-٢٠١٣) م.، خريطة (١)، الجدول (١).

جدول (١) الموقع الفلكي للمحطات المناخية لمنطقة الدراسة

| المحطة     | ارتفاع عن<br>مستوى سطح<br>البحر (م) | دائرة العرض       | خط الطول          |
|------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------|
| البصرة     | 203                                 | 30.57-<br>34.30   | 47.62-<br>37.47   |
| السليمانية | 434                                 | 536.29-<br>534.49 | 546.16-<br>544.49 |

الجدول من عمل الباحث بالاعتماد على :

## فصلية تُعنى بالبحوث والدراسات الإنسانية والاجتماعية العدد (٨)

السنة الثالثة صفر الخير ١٤٤٦ هـ آب ٢٠٢٥ م

وزارة النقل، الهيئة العامة للانواء الجوية ، ٢٠٢٢ م.

خريطة (١) موقع منطقة الدراسة من العراق ٢٠٢٣ م



الخريطة من عمل الباحث بالاعتماد على اطلس العراق ، ٢٠٢٣ م

مؤشر دليل المناخ السياحي (TCCI)

يعد هذا المؤشر من اهم المؤشرات التي تفسر وتحلل البيانات المناخية لتحديد المناطق الاكثر جاذبية سياحية ، كونه يحلل ويحسب القيم المناخية علمياً ، من اجل التعرف على الظروف المناخية الملائمة ، بشكل تفصيلي وامكانية مقارنة السياح لمواقع واوقات المختلفة، حيث تم تقييم المناخ السياحي لمحافظة البصرة والانبار من خلال المعادلة الاتية (خضر، ٢٠١٠)

$$SM-UM)-nrd)+ATM \times 0,5+TCC=TM$$

حيث:

$TCC$  = دليل الراحة السياحي

$TM$  = درجة الحرارة الاعتيادية

$ATM$  = الفرق بين درجات الحرارة الصغرى والعظمى

$SM$  = معدل السطوع الشمسي الفعلي

$UM$  = معدل الرطوبة %

$Nrd$  = عدد الايام الممطرة خلال الشهر

$0,5, 0,1$  = ثوابت

فقد حدد مؤشر (TCCI) عدة اصناف للراحة المناخية السياحية كما موضحة في الجدول (٢)





## فصلية تُعنى بالبحوث والدراسات الإنسانية والاجتماعية العدد (٨)

السنة الثالثة صفر الخير ١٤٤٦ هـ آب ٢٠٢٥ م

جدول (٢) اصناف وقيم دليل الراحة المناخية السياحية (TCCI)

| قيم (TCCI) | صنف لراحة المناخية السياحية |
|------------|-----------------------------|
| أقل من صفر | بارد جداً غير مقبول         |
| 20-4       | بارد غير مقبول              |
| 24-21      | ملائم مقبول                 |
| 30-25      | ملائم جداً مقبول            |
| 40-31      | حار غير مقبول               |
| أكثر من 40 | حار جداً غير مقبول          |

الجدول من عمل الباحث بالاعتماد على (sorkhani, ٢٠٢٣, ١٢٣) النتائج والمناقشة:

تضمنت هذه الفقرة الجوانب العملية لدراسة التباين المكاني والزمني لغرض الراحة المناخية السياحية، لمخطات الرصد الجوي لحافظة البصرة والسليمانية، بالاعتماد على البيانات المناخية المتوفرة للمدة من (٢٠٢٣-٢٠١٣) م، اذ تم استخراج النتائج بالاعتماد على مؤشر (TCCI) للظروف المناخية وتقييمها لغرض السياحة للفصول المناخية النظرية الاربعة لحافظة البصرة والسليمانية وكانت النتائج كالآتي:

أ. الانقلاب الشتوي: تمثل فصل الشتاء بالاشهر (ك١، ك٢، شباط)، حيث تصل درجات الحرارة الى ادى معدل لها، بسبب زيادة ميلان الاشعة الشمسية وقصر ساعات السطوع الشمسي، مع ارتفاع معدل الرطوبة النسبية، وتأثر منطقة الدراسة بالكتل الهوائية المرتفعات الجوية الباردة التي يتركز حدوثها في اواخر فصلي الخريف والشتاء واول فصل الربيع.

اذ تبين من الجدول (٣) ان الصنف البارد غير المقبول جداً حصل على اعلى معدل تكرار بمقدار (٣٠) بمعدل (٩٠,٩٪)، موزعة لشهر (ك١) بمقدار (٩) تكرار، و شهر (ك٢) بمقدار (١١) تكرار ولشهر شباط (١٠) تكرارات ضمن محطة السليمانية خلال مدة الدراسة، في حين انعدم وجود هذا النوع من التكرارات ضمن محطة البصرة. أما صنف غير المقبول البارد جاء بالمرتبة الثانية من حيث عدد التكرارات، حيث بلغ مجموع التكرارات (٣٣) تكرار لكل من محطتي السليمانية والبصرة، وحصلت محطة البصرة على اعلى معدل تكرار لشهر (ك١) بمقدار (١١) تكرار، ولشهر (ك٢) بمقدار (١١) تكرارات، ولشهر شباط (١١) تكرارات، ليبلغ مجموعها (٣٣) تكرار بمعدل (١٠٠٪) ضمن محطة البصرة، أما في محطة السليمانية فقد بلغ مجموع التكرارات لشهر (ك١) بمقدار (٢) تكرارات بنسبة (٩,١٪).

## فصلية تُعنى بالبحوث والدراسات الإنسانية والاجتماعية العدد (٨)

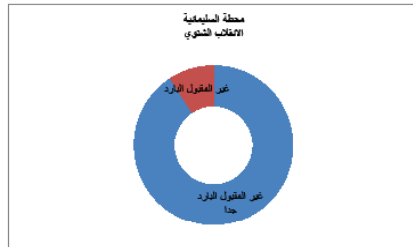
السنة الثالثة صفر الخير ١٤٤٦ هـ آب ٢٠٢٥ م

جدول (٣) معدل التكرارات حسب دليل الراحة المناخي السياحي للانقلاب الشتوي ضمن محطة السلیمانیة والبصرة للمدة (٢٠٢٣-٢٠١٣)

| الاصنف                  | محطة السلیمانیة |    |      |           | الاصنف | محطة البصرة |    |      |           |
|-------------------------|-----------------|----|------|-----------|--------|-------------|----|------|-----------|
|                         | ك١              | ك٢ | شباط | المجموع % |        | ك١          | ك٢ | شباط | المجموع % |
| غير المقبول البارد جداً | 9               | 11 | 10   | 30        | 90     | 0           | 0  | 0    | 0         |
| غير المقبول البارد      | 2               | 0  | 1    | 3         | 9      | 11          | 11 | 33   | 100       |
| المقبول الملائم         | 0               | 0  | 0    | 0         | 0      | 0           | 0  | 0    | 0         |
| المقبول الملائم جداً    | 0               | 0  | 0    | 0         | 0      | 0           | 0  | 0    | 0         |
| غير المقبول الحار       | 0               | 0  | 0    | 0         | 0      | 0           | 0  | 0    | 0         |
| غير المقبول الحار جداً  | 0               | 0  | 0    | 0         | 0      | 0           | 0  | 0    | 0         |
| المجموع                 | 11              | 11 | 11   | 33        | 100    | 11          | 11 | 33   | 100       |

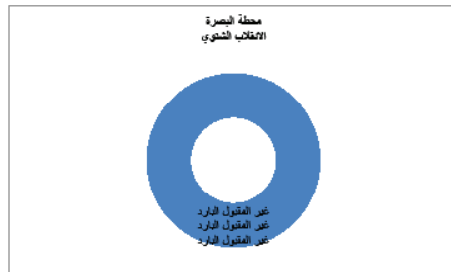
الجدول من عمل الباحث بالاعتماد على جدول (٧)

شكل (١) معدل التكرارات حسب دليل الراحة المناخي السياحي للانقلاب الشتوي ضمن محطة السلیمانیة والبصرة للمدة (٢٠٢٣-٢٠١٣)



الشكل من عمل الباحث بالاعتماد على جدول (١)

شكل (٤) معدل التكرارات حسب دليل الراحة المناخي السياحي للانقلاب الشتوي ضمن محطة البصرة للمدة (٢٠٢٣-٢٠١٣)



الشكل من عمل الباحث بالاعتماد على جدول (١)



## فصلية تُعنى بالبحوث والدراسات الإنسانية والاجتماعية العدد (٨)

السنة الثالثة صفر الخير ١٤٤٦ هـ آب ٢٠٢٥ م



ب. الاعتدال الربيعي ( نيسان، ايار، حزيران)

يقع العراق ضمن النصف الشمالي للكرة الأرضية، اذ تبدأ الظروف المناخية بالتغير تدريجياً بعد تاريخ (٢١ آذار)، حيث تزداد ساعات النهار وتقل ليلاً وترتفع درجات الحرارة، بسبب ازدياد زاوية سقوط الأشعة الشمسية، لتتباين اصناف المناخ السياحي حسب مؤشر (TCCT)، ضمن محطات منطقة الدراسة، اذ تبين من الجدول (٤)، ان محطة البصرة حصدت على اعلى ارتفاع لها في صنف المناخ غير المقبول الحار، اذ بلغ مجموع التكرارات لها (١٥) تكرار، تتوزع على (٤) تكرار لشهر نيسان، و(١٠) لشهر ايار، بمجموع بلغ (١٤) تكرار بمعدل (٤٢,٥)، مما اثر سلبياً على الراحة السياحية فيها. في حين سجلت محطة السليمانية (تكرار واحد) فقط لشهر (ايار) بمعدل (٣٣,٢)٪.

كما اتضح من جدول (٤) ان صنف الملائم جداً قد بلغ مجموع تكراره لمحطة السليمانية بمقدار (٨) تكرارات لشهر (آيار) بمعدل (٢٤,٣)٪، في حين سجلت محطة البصرة ادنى تكرار لها بخمسة اشهر بمعدل بلغ (١٨,٢١)٪ لشهر نيسان.

واتضح من الجدول ان صنف المقبول الملائم حصد في محطة السليمانية لشهر (آيار) بمقدار (٢) تكرار بمعدل (٦,٠٧)٪، و(٦ تكرارات لشهر (آذار) و(١) تكرار لشهر نيسان ضمن محطة البصرة بمعدل (٢١,٢٢)٪. في حين سجل صنف غير المقبول البارد في محطة البصرة بمقدار (٥) تكرار لشهر (آذار)، و(١٧) تكرار في محطة السليمانية موزعة الى (٦) تكرار لشهر (آذار) و(١١) تكرار لشهر (نيسان) بمعدل بلغ (٥٥,٥)٪. سجل صنف غير المقبول البارد جداً مقدار (٥) تكرارات لشهر (آذار) بمعدل (١٢,١١)٪ في محطة السليمانية، في حين انعدم ظهور هذا الصنف ضمن محطة البصرة.

جدول (٤) معدل التكرارات حسب دليل الراحة المناخي السياحي للاعتدال الربيعي ضمن محطة السليمانية والبصرة للمدة (٢٠٢٣-٢٠١٣)

| لصنف                   | محطة السليمانية |       |      |         | لصنف                   | محطة البصرة |       |      |         |
|------------------------|-----------------|-------|------|---------|------------------------|-------------|-------|------|---------|
|                        | آذار            | نيسان | ايار | المجموع |                        | آذار        | نيسان | ايار | المجموع |
| غير المقبول            | 5               | 0     | 0    | 5       | غير المقبول            | 0           | 0     | 0    | 0       |
| قليل جداً              | 0               | 0     | 0    | 0       | قليل جداً              | 0           | 0     | 0    | 0       |
| غير المقبول البارد     | 6               | 11    | 0    | 17      | غير المقبول البارد     | 5           | 0     | 0    | 5       |
| المقبول الملائم        | 0               | 0     | 2    | 2       | المقبول الملائم        | 6           | 1     | 0    | 7       |
| المقبول الملائم جداً   | 0               | 0     | 8    | 8       | المقبول الملائم جداً   | 0           | 6     | 0    | 6       |
| غير المقبول الحار      | 0               | 0     | 1    | 1       | غير المقبول الحار      | 0           | 0     | 11   | 11      |
| غير المقبول الحار جداً | 0               | 0     | 0    | 0       | غير المقبول الحار جداً | 0           | 0     | 0    | 0       |
| المجموع                | 11              | 11    | 11   | 33      | المجموع                | 11          | 11    | 11   | 33      |

الجدول من عمل الباحث بالاعتماد على جدول (٧)

## فصلية تُعنى بالبحوث والدراسات الإنسانية والاجتماعية العدد (٨)

السنة الثالثة صفر الخير ١٤٤٦ هـ آب ٢٠٢٥ م

شكل (٣) معدل التكرارات حسب دليل الراحة المناخي السياحي للاعتدال الربيعي ضمن محطة السلیمانیة للمدة (٢٠٢٣-٢٠١٣)



الشكل من عمل الباحث بالاعتماد على جدول (٢)

شكل (٤) معدل التكرارات حسب دليل الراحة المناخي السياحي للاعتدال الربيعي ضمن محطة البصرة للمدة (٢٠٢٣-٢٠١٣)



الشكل من عمل الباحث بالاعتماد على جدول (٤)

ج. الانقلاب الصيفي: (حزيران، تموز، آب)

من المعروف ان الانقلاب الصيفي يبدأ في شهر حزيران ، تحديداً في الحادي والعشرون من هذا الشهر، اذ تتحرك الشمس الى الجنوب من مدار السرطان، بزاوية سقوط قريبة من العمودية ، مما تزداد عدد ساعات النهار لتصل الى (١٤) ساعة ، وتقل ساعات الليل ، اذ سجل اعلى ارتفاع لدرجات الحرارة خلال هذا الفصل .

تبين من الجدول (٥) ان صنف المناخ الحار جداً قد حصده اعلى تكرار له في محطة البصرة ولجميع الاشهر خلال مدة الدراسة بمقدار (٣٣) تكرار ، بمعدل (١٠٠٪) ، في حين سجل في محطة السلیمانیة بمقدار (١٦) تكرار موزعة على (٩) تكرارات لشهر تموز ، و (٧) لشهر آب ، و (١) لشهر حزيران ، بمعدل (٨,٤٪) ، مما يؤكد على عدم ملائمة النشاط السياحي في محطة البصرة.

أما للصنف غير المقبول الحار ، فقد بلغ مجموع التكرارات ضمن محطة السلیمانیة (١٦) تكرار بمعدل (٥١,٥١٪) ، موزعة على (١٠) تكرارات لشهر حزيران ، و (٢) تكرار لشهر تموز ، و (٤) لشهر آب ، في حين لم تسجل محطة البصرة اي تكرار ضمن هذا الصنف خلال مدة الدراسة.



## فصلية تُعنى بالبحوث والدراسات الإنسانية والاجتماعية العدد (٨)

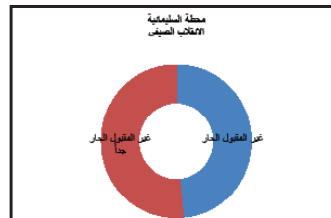
السنة الثالثة صفر الخير ١٤٤٦ هـ آب ٢٠٢٥ م

جدول (٥) معدل التكرارات حسب دليل الراحة المناخي السياحي للانقلاب الصيفي ضمن محطة السليمانية والبصرة للمدة (٢٠٢٣-٢٠١٣)

| الصنف<br>الانتير           | محطة السليمانية |          |    |             | الصنف<br>الانتير              | محطة البصرة |      |    |             |
|----------------------------|-----------------|----------|----|-------------|-------------------------------|-------------|------|----|-------------|
|                            | حزب<br>ران      | نمو<br>ز | آب | المج<br>موع |                               | حزب<br>ان   | تموز | آب | المجمو<br>ع |
| غير المقبول<br>البارد جداً | 0               | 0        | 0  | 0           | غير<br>المقبول<br>البارد جداً | 0           | 0    | 0  | 0           |
| غير المقبول<br>البارد      | 0               | 0        | 0  | 0           | غير<br>المقبول<br>البارد      | 0           | 0    | 0  | 0           |
| المقبول<br>السلام          | 0               | 0        | 0  | 0           | المقبول<br>السلام             | 0           | 0    | 0  | 0           |
| المقبول<br>السلام جداً     | 0               | 0        | 0  | 0           | المقبول<br>السلام<br>جداً     | 0           | 0    | 0  | 0           |
| غير المقبول<br>الحار       | 10              | 2        | 4  | 16          | غير<br>المقبول<br>الحار       | 0           | 0    | 0  | 0           |
| غير المقبول<br>الحار جداً  | 1               | 9        | 7  | 17          | غير<br>المقبول<br>الحار جداً  | 11          | 11   | 11 | 10          |
| المجموع                    | 11              | 11       | 11 | 33          | المجموع                       | 11          | 11   | 11 | 10          |

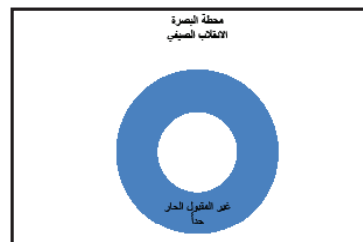
الجدول من عمل الباحث بالاعتماد على جدول (٧)

شكل (٣) معدل التكرارات حسب دليل الراحة المناخي السياحي للانقلاب الصيفي ضمن محطة السليمانية للمدة (٢٠٢٣-٢٠١٣)



الشكل من عمل الباحث بالاعتماد على جدول (٥)

شكل (٤) معدل التكرارات حسب دليل الراحة المناخي السياحي للانقلاب الصيفي ضمن محطة البصرة للمدة (٢٠٢٣-٢٠١٣)



الشكل من عمل الباحث بالاعتماد على جدول (٥)

## فصلية تُعنى بالبحوث والدراسات الإنسانية والاجتماعية العدد (٨)

السنة الثالثة صفر الخير ١٤٤٦ هـ آب ٢٠٢٥ م

د. الاعتدال الخريفي (ايلول، ت ١، ت ٢):

تتباين قيم الراحة المناخية ضمن هذا الفصل، بسبب انخفاض درجة الحرارة تدريجياً، ليسير نحو الاعتدال. تبين من الجدول (٦) ان اعلى قيمة للصنف البارد غير المقبول سجل في محطة السليمانية بمقدار (١٣) تكرار وبمعدل (٣٩,٣٩) يتوزع على (٥) تكرارات لشهر (ت ١)، و (٨) لشهر (ت ٢)، في حين بلغ في محطة البصرة (٥) تكرارات لشهر (ت ٢) بمعدل بلغ (١٥,١٥) %.

اما للصنف الحار غير المقبول، فقد سجل اعلى تكرار له في محطة السليمانية بواقع (١٠) تكرارات بمعدل (٣٠,٣٠) %، ضمن شهر ايلول، في حين سجلت محطة البصرة اعلى تكرار لها بواقع (١٣) تكرار يتوزع الى (٢) تكرار لشهر (ايلول)، و (١١) تكرار لشهر (ت ١) بمعدل (٣٩,٣٩) %.

كما تبين من الجدول (٦) ان مجموع التكرارات للصنف المقبول الملائم سجل اعلى تكرار له في محطة البصرة بمقدار (٦) تكرارات وبمعدل (١٨,١٨) % لشهر (ت ٢)، وسجل في محطة السليمانية مقدار (٦) تكرارات لشهر (ت ١) بمعدل (١٨,١٨) %.

انفرد صنف الملائم جداً في محطة السليمانية، فقد سجل هذا الصنف (٣) تكرارات بمعدل (٩,٠٩) % بواقع (١) تكرار لشهر ايلول، و (٢) تكرارات لشهر (ت ٢)، في حين انعدم تسجيله في محطة البصرة خلال مدة الدراسة، كما هو الحال للصنف البارد غير المقبول جداً، اذ سجلت محطة السليمانية مقدار (١) تكرار ضمن شهر تشرين الثاني، وانعدم تسجيله لمحطة البصرة.

انعكست النتائج للصنف الحار غير المقبول جداً، اذ سجلت محطة البصرة (٩) تكرارات ولشهر ايلول بمعدل (٢٧,٢٧) %، في حين انعدم تسجيله في محطة السليمانية.

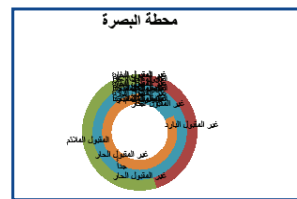
جدول (٦) معدل التكرارات حسب دليل الراحة المناخي السياحي للاعتدال الخريفي ضمن محطة السليمانية والبصرة للمدة (٢٠٢٣-٢٠١٣)

| الصنف                   | محطة سليمانية |     |     |         | محطة قيصرية |     |     |         |
|-------------------------|---------------|-----|-----|---------|-------------|-----|-----|---------|
|                         | ايلول         | ت ١ | ت ٢ | المجموع | ايلول       | ت ١ | ت ٢ | المجموع |
| غير المقبول قليلاً جداً | 0             | 0   | 1   | 1       | 3.03        | غير | 0   | 0       |
| غير المقبول البارد      | 0             | 5   | 8   | 13      | 39.39       | غير | 0   | 5       |
| المقبول الملائم         | 0             | 6   | 0   | 6       | 18.18       | غير | 0   | 6       |
| المقبول الملائم جداً    | 1             | 0   | 2   | 3       | 9.09        | غير | 0   | 0       |
| غير المقبول الحار       | 10            | 0   | 0   | 10      | 30.30       | غير | 11  | 13      |
| غير المقبول الحار جداً  | 0             | 0   | 0   | 0       | 0           | غير | 0   | 9       |
| المجموع                 | 11            | 11  | 11  | 33      | 100         | 11  | 11  | 33      |



سورة الفاتحة

١٤٣٥  
٣٢١



الشكل من عمل الباحث بالاعتماد على جدول (٦)

جدول (٧) قيم مؤشر دليل المناخ السياحي ضمن محطة ( السليمانية والبصرة ) للمدة (٢٠٢٣-٢٠١٣)م

[illegible]

فصلية تُعنى بالبحوث والدراسات الإنسانية والاجتماعية العدد (٨)

السنة الثالثة صفر الخير ١٤٤٦ هـ آب ٢٠٢٥ م

[illegible]



## فصلية تُعنى بالبحوث والدراسات الإنسانية والاجتماعية العدد (٨)

السنة الثالثة صفر الخير ١٤٤٦ هـ آب ٢٠٢٥ م

وزارة النقل، الهيئة العامة للانواء الجوية ، قسم المناخ ، ٢٣٠٢٣ م، بيانات غير منشورة  
جدول (٨) مجموع التكرارات الشهرية للاصناف المناخية للفصول الاربعة حسب دليل الراحة المناخية السياحية  
ضمن محطة السليمانية والبصرة

| محطة<br>السليمانية              | الانقلاب الشتوي |        |          | الاعتدال الربيعي |           |          | الانقلاب الصيفي |          |    | الاعتدال الخريفي |        |        | المجموع |
|---------------------------------|-----------------|--------|----------|------------------|-----------|----------|-----------------|----------|----|------------------|--------|--------|---------|
| الصفحة<br>المناخي               | ك<br>١          | ك<br>٢ | شبا<br>ط | اذا<br>ر         | نيسا<br>ن | ايا<br>ر | حزيرا<br>ن      | تمو<br>ز | اب | ايلا<br>ل        | ت<br>١ | ت<br>٢ |         |
| غير<br>المقبول<br>البارد<br>جدا | 9               | 1<br>1 | 10       | 5                | 0         | 0        | 0               | 0        | 0  | 0                | 0      | 1      | 36      |
| غير<br>المقبول<br>البارد        | 2               | 0      | 1        | 6                | 11        | 0        | 0               | 0        | 0  | 0                | 5      | 8      | 33      |
| المقبول<br>الملائم              | 0               | 0      | 0        | 0                | 0         | 2        | 1               | 0        | 0  | 0                | 6      | 0      | 8       |
| المقبول<br>الملائم<br>جدا       | 0               | 0      | 0        | 0                | 0         | 8        | 0               | 0        | 0  | 1                | 0      | 2      | 11      |
| غير<br>المقبول<br>الحار         | 0               | 0      | 0        | 0                | 0         | 1        | 10              | 2        | 4  | 10               | 0      | 0      | 27      |
| غير<br>المقبول<br>الحار<br>جدا  | 0               | 0      | 0        | 0                | 0         | 0        | 0               | 9        | 7  | 0                | 0      | 0      | 0       |
| المجموع                         | 1<br>1          | 1<br>1 | 11       | 11               | 11        | 11       | 11              | 11       | 1  | 11               | 11     | 11     | 132     |
| محطة<br>البصرة                  | الانقلاب الشتوي |        |          | الاعتدال الربيعي |           |          | الانقلاب الصيفي |          |    | الاعتدال الخريفي |        |        | المجموع |
| الصفحة<br>المناخي               | ك<br>١          | ك<br>٢ | شبا<br>ط | اذا<br>ر         | نيسا<br>ن | ايا<br>ر | حزيرا<br>ن      | تمو<br>ز | اب | ايلا<br>ل        | ت<br>١ | ت<br>٢ |         |
| غير<br>المقبول<br>البارد<br>جدا | 0               | 0      | 0        | 0                | 0         | 0        | 0               | 0        | 0  | 0                | 0      | 0      | 0       |
| غير<br>المقبول<br>البارد        | 1<br>1          | 1      | 11       | 5                | 0         | 0        | 0               | 0        | 0  | 0                | 4      | 5      | 47      |
| المقبول<br>الملائم              | 0               | 0      | 0        | 6                | 1         | 0        | 0               | 0        | 0  | 0                | 7      | 6      | 20      |
| المقبول<br>الملائم<br>جدا       | 0               | 0      | 0        | 0                | 6         | 0        | 0               | 0        | 0  | 0                | 0      | 0      | 6       |
| غير<br>المقبول<br>الحار         | 0               | 0      | 0        | 0                | 4         | 11       | 0               | 0        | 0  | 2                | 0      | 0      | 17      |
| غير<br>المقبول<br>الحار<br>جدا  | 0               | 0      | 0        | 0                | 0         | 0        | 11              | 11       | 11 | 9                | 0      | 0      | 42      |
| المجموع                         | 1<br>1          | 1<br>1 | 11       | 11               | 11        | 11       | 11              | 11       | 11 | 11               | 11     | 11     | 132     |





الجدول من عمل الباحث بالاعتماد على :

وزارة النقل، الهيئة العامة للانواء الجوية ، قسم المناخ ، ٢٠٢٣ م، بيانات غير منشورة

الاستنتاجات:

١. تبين ان هناك اختلاف واضح في الاصناف السياحية المناخية خلال فصل الشتاء، حسب دليل (TCCI)، ضمن الصنف (غير المقبول البارد جداً، والبارد) في محافظة السليمانية بمعدل (٩٠,٩١٪)، والبصرة بمعدل (٨٥,٨٦٪) خلال فترة الدراسة.
٢. بلغ معدل التكرار للاعتدال الربيعي حسب دليل الراحة المناخية السياحية، لصنف (غير المقبول البارد جداً، والبارد غير المقبول، المقبول الملائم، والملائم جداً، الحار) في محافظة السليمانية بمعدل (١٥,١٥, ٥١,٥, ٦,٠٦, ٣,٢٤٪) على التوالي، في حين سجل التكرار لصنف (غير المقبول البارد، المقبول الملائم، الملائم جداً، غير المقبول الحار) بمعدل (١٥,١٥, ٢١,٢١, ١٨,١٨, ٤٥,٤٥٪) على التوالي.
٣. اثبت البحث ان هناك تباين في الاصناف في اشهر الانقلاب الصيفي للصنف (غير المقبول الحار، والحار جداً) في محطة السليمانية بمعدل (٤٨,٤, ٥١,٥١٪)، في حين انفردت محطة البصرة في تسجيلها للصنف (غير المقبول الحار جداً) بمعدل (١٠٠٪).

٤. اما لاشهر الاعتدال الخريفي فقد سجلت محطة السليمانية خمسة اصناف هي: (غير المقبول البارد جداً، غير المقبول البارد، الملائم، الملائم جداً، غير المقبول الحار) بمعدل (٣,٠٣, ٣٩,٣٩, ١٨,١٨, ٩,٠٩, ٣٠,٣٠٪) على التوالي، في سجلت محطة البصرة اربعة اصناف (غير المقبول البارد، الملائم، غير المقبول الحار، غير المقبول الحار جداً) بمعدل (١٥,١٥, ١٨,١٨, ٣٩,٣٩, ٢٧,٢٧٪) على التوالي خلال مدة البحث.

المصادر:

١. خضر، سالار علي، التحليل العملي لمناخ العراق ، دار الفراهيدي للنشر، ط١، بغداد ، العراق، ٢٠١٠.
٢. شنيشل، بلسم شاكر ، تحليل بيانات المناخ للمحطات الانوائية ، المؤتمر العلمي لكلية التربية ، الجامعة المستنصرية ، العدد الرابع والعشرين ، اذار، ٢٠١٨.
٣. العزاوي، عمار مجيد، الاتجاه والتغير في كمية الامطار واثرها في تزحج النطاقات المطرية في العراق، مجلة مداد الاداب، العدد ٥٦، بغداد، ٢٠١٩.
٤. وزارة النقل، الهيئة العامة للانواء الجوية ، البيانات المناخية لخطوة السليمانية والبصرة ، ٢٠٢٣ م
5. Fan,Zhu, Y., Ye. ,Zhang . Identification and prioritization of tourism development strategies using SWOT , QSPM and AHP:A case study of Changbai mountain in China. 2021
6. Arkhain, H, Faraji . Investigating and zoning the climatic comfort of tourism in Gilan province using the TCCI index . scientific-Research Quarterly of Geographical Data (SEPEHR). 2022

فصلية تُعنى بالبحوث والدراسات الإنسانية والاجتماعية العدد (٨)  
السنة الثالثة صفر الخير ١٤٤٦ هـ آب ٢٠٢٥ م

**Website address**

**White Dome Magazine**

**Republic of Iraq**

**Baghdad / Bab Al-Muadham**

**Opposite the Ministry of Health**

**Department of Research and Studies**

**Communications**

**managing editor**

**07739183761**

**P.O. Box: 33001**

**International standard number**

**ISSN3005\_5830**

**Deposit number**

**In the House of Books and Documents (1127)**

**For the year 2023**

**e-mail**

**Email**

**off reserch@sed.gov.iq**

**hus65in@gmail.com**





فصلية تُعنى بالبحوث والدراسات الإنسانية والاجتماعية العدد (٨)  
السنة الثالثة صفر الخير ١٤٤٦ هـ آب ٢٠٢٥ م

**General supervision the professor**

**Alaa Abdul Hussein Al-Qassam**

**Director General of the**

**Research and Studies Department editor**

**a . Dr . Sami Hammoud Haj Jassim**

**managing editor**

**Hussein Ali Muhammad Hassan Al-Hassani**

**Editorial staff**

**Mr. Dr. Ali Attia Sharqi Al-Kaabi**

**Mr. Dr. Ali Abdul Kanno**

**Mother. Dr . Muslim Hussein Attia**

**Mother. Dr . Amer Dahi Salman**

**a . M . Dr. Arkan Rahim Jabr**

**a . M . Dr . Ahmed Abdel Khudair**

**a . M . Dr . Aqeel Abbas Al-Raikan**

**M . Dr . Aqeel Rahim Al-Saadi**

**M. Dr.. Nawzad Safarbakhsh**

**M. Dr . Tariq Odeh Mary**

**Editorial staff from outside Iraq**

**a . Dr . Maha, good for you Nasser**

**Lebanese University / Lebanon**

**a . Dr . Muhammad Khaqani**

**Isfahan University / Iran**

**a . Dr . Khawla Khamri**

**Mohamed Al Sharif University / Algeria**

**a . Dr . Nour al-Din Abu Lhia**

**Batna University / Faculty of Islamic Sciences / Algeria**

**Proofreading**

**a . M . Dr. Ali Abdel Wahab Abbas**

**Translation**

**Ali Kazem Chehayeb**