

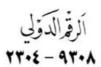
# علمية فصلية محكّمة تُعنى بالدراسات الإنسانية

### تصدرها جامعة الشيخ الطوسي النجف الأشرف - العراق

جمادى الثاني / ١٤٤٦ هـ - كانون الأول ٢٠٢٤م

السنة الثامنة العدد (٢٤) الرقم الدولي ٩٣.٨ - ٩٣.٨







# مَعْ الْمُرْدُ ل

عِلْيَةُ فَصَلِيّةً مِحَكَّةً تَهُوْ إِلْذِزَ لِسَيَاتًا لَإِنْسَانِيّا لَهِ

تصدرها جامعة الشيخ الطوسي - النجف الأشرف/ العراق

مجازة من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ومعتمدة لأغراض الترقية العلمية

السنة الثامنة / العدد ( ٢٤ ) (جمادي الثاني ١٤٤٦هـ، كانون الأول ٢٠٢٤م)

رقم الإيداع في دار الكتب والوثائق ببغداد ( ٢١٣٥) لسنة ٢٠١٥م



Republic of Iraq
Ministry of Higher Education
& Scientific Research
Private Higher Education
Directorate

NO DATE



جمهورية العراق وزارة التعليم العالمي والبحث العلمي دانرة التعليم الجامعي الألهلي قسم الاستحداث

> العد: ت ه الديكا. ا التاريخ: 101 101 ١٠٢٤

أمر وزاري

المناوا المناوا المناون التعليم العالم العالم العالم العالم العالمي رقم (٢٥) لسنة ٢٠١٦ و توصيات التعليم العالم العالم العالم المناونة (٢٠١/٤/٤٢) و المقترسة بمسادقة

المعلق المعلق المعلق المعلق المعلق الراب المعلق الراب المعلق الم

الوزاري ذي العدد (ت ه الك ٢٣٩٥٤ في ٢٠٢/١٢/١٣) تقرر الاتي:

تحويل كلية الشيخ الطوسي الجامعة في محافظة النجف الاشرف الى جامعة باسم (جامعة الشيخ الطوسي) تضم الكليات الاتية : (كلية التقنيات الصحية والطبية، كلية التمريض، كلية القانون، كلية الربية، كلية التربية الاساسية) و اعتباراً من تاريخه اعلاه.

أملين ان تسهم الجامعة في احداث التطوير الكمي والنوعي في الحركة العلمية والثقافية والتربوية والبحث العلمى لخدمة عراقنا الحبيب.

الدكتور نعيم العبودي وزير التعليم العالي والبحث العلمي

Y. YE/0/0

تعتبع ولعل عدم

نسخة منه إلى :

الامانة العامة لمجلس الوزراء/ للتفضل بالاطلاع

- مكب الزير/ إشارة ال مصادقة معالية بالراح (٨/١/٤/١٠) على توصيات عملس التعليم الأهلي بجلسته الرابعة المنطقة بتاريخ (٢٠٢٤/٤/٢٠) / التفضل بالأطلاع

... مع التقدير .

- الوزارات كاقة / للتفضل بالاطلاع ... مع التقدير.

دوائر الدولة الغير مرتبطة بوزارة / للتفضل بالاطلاع ... مع التقدير.

مكتب السادة الوكلاء / للتفضل بالاطلاع ... مع التقدير.

- جهاز الاشراف والتقويم العلمي / للتفضل بالاطلاع ... مع التقدير.

دوائر الوزارة كافة / للتفضل بالاطلاع ... مع التقدير.

- أقسام الدائرة كافة/ للتفضل بالاطلاع ... مع التقدير.

- رئاسات الجامعات الحكومية كافة / للتفضل بالاطلاع ... مع التقدير.

الجامعات والكليات الاهلية كافة / للتفضل بالاطلاع ... مع التقدير.

معهد العلمين للدراسات العليا / للتفضل بالاطلاع ... مع التقدير.

عامعة الشيخ الطوسى الجامعة / للنفضل بالاطلاع ... مع التقدير.

- قسم الإستحداث / شعبة إستحداث الجامعات والكليات الأهلية...مع الأوليات .

- الصادرة

م.م بشائر على ٥/٥

Private.istihdath@mohesr.gov.iq



# Ministry of Higher Education &



#### جمهورية العراق وزارة التعليم العالى والبحث العلمي دائرة البحث والتطوير

Scientific Research Research & Development Department

Republic of Iraq

الرقم: ب ت 4 / 10019 التاريخ:2019/10/22

No:

Date

#### كلية الشيخ الطوسى الجامعة / مكتب السيد العميد

#### م/ مجلة كلية الشيخ الطوسي الجامعة

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته ...

أشارة الى كتابكم المرقم م ج ص/١٢٦ في ٥/ ٥/ ٢٠١٩ بشأن اعتماد مجاتهم التي تصدر عن كليتكم واعتمادها لأغراض الترقيات العلمية وتسجيلها ضمن موقع المجلات العلمية الاكاديمية العراقية ، حصلت موافقة السيد وكيل الوزارة لشؤون البحث العلمي بتاريخ ٢٠١٩/ ٢٠١٩ على أعتماد المجلة المذكورة في الترقيات العلمية والنشاطات العلمية المختلفة الآخرى وتسجيل المجلة في موقع المجلات الاكاديمية العلمية العراقية.

للتفضل بالاطلاع وابلاغ مخول المجلة لمراجعة دائرتنا لتزويده بإسم المستخدم وكلمة المرور ليتسنى له تسجيل المجلة ضمن موقع المجلات العلمية العراقية وفهرسة اعدادها ... مع التقدير.

أ.د. غسان حميد عبد المجيد المدير العام لدائرة البحث والتطوير

4.19/1.1 CC

- نسخة منه الى:

   مكتب السيد وكيل الوزارة الشؤون البحث العلمي / أشارة الى موافقة سيادته المذكورة أعلاه والمثبتة على اصل مذكرتنا المرقم مكتب السيد وخيل الوراره سؤون البحت انعلمي / اساره الى مواقعه سيادته المدخورة اعده والمعبد
   ب ت م ٤/ ٢٩٢ في ٢٩٩/٩٢٣ / التفصل بالإطلاع ... مع التقدير
   قسم المشاريع الريادية / شعبة المشاريع الالكترونية / التقصل بالعلم واتخاذ مايلزم ... مع التقدير
   قسم الشؤون العلمية / شعبة التاليف والنشر والمجلات / مع الاوليات

مهند ، أنس ٢١ / تشرين الاول سم الله الرحق الرحم والرحق الرحق

جمهورية العراق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جهاز الاشراف والتقويم العلمي قسم التعليم الاهلي

رقم الکتاب: ج ها/ ۲۰۱۲/۱۱۸ التاریخ لام ۲۰۱۲/۱۱۸

#### كلية الشيخ الطوسى الجامعة

م/ محضر مجلس الكلية بجلسته الثانية للعام الدراسي ٢٠١٣/٢٠١٢

المتعقدة بتاريخ ٢٠١٢/٩/٢٩

#### تحية طيبة...

الحاقا بكتابنا المرقم ج هـ/٦٠٠٠ في د/٢٠١٢/١١ ، بشان الفقرة (١/١/اولا:الشؤون العلمية) من محضر مجلس الكلية بجلسته الثانية للعام الدراسي ٢٠١٣/٢٠١٢ ، نوذ اعلامكم الى انه بالامكان اعتماد مجلة الكلية لاغراض الترقية العلمية وفق الية اعتماد المجلات الصادرة عن الكليات الاهلية والجمعيات العلمية لاغراض الترقية العلمية والتي يمكن الاطلاع عليها على موقع دائرة البحث والتطوير (www.rddiraq.com)

للتفضل بالاطلاع واتخاذ مايلزم...مع التقدير.

المحاسب القانوني حيد محمد درويش حيدر محمد درويش ع/رنيس جهاز الاشراف والتقويم العلمي ٢٠١٢/١١/



#### سخة منه اليال

- ✓ مكتب رئيس الجهاز /التفضل بالاطلاع...مع التقدير.
- ٧ دائرة البحث والتطوير / مذكرتكم ب ت م ١٠٥٤٣/٤ في ٢٠١٢/١١/٨...مع التقدير .
  - ◄ جهاز الإشراف والتقويم العلمي/قسم التعليم الاطمي/شعبة المحاضر/ مع الاوليات.
    - ٧ الصادرة ٠

### رئيس التحرير

أ.د. قاسم كاظم الأسدي

### مدير التحرير

أ.م.د. جاسم حسن القره غولي

## هيأة التحرير

١. أ.د. جميل حليل نعمة معله / كلية الآداب _ جامعة الكوفة
٢. أ.د. صالح القريشك / كلية الفقه – جامعة الكوفة
٣. أ.د. أميرة الجوفي / كلية التربية بنات _ جامعة الكوفة
٤. أ.د. عمر عيسى / كلية العلوم الاسلامية _ الجامعة العراقية
٥.أ.د. عبد الله عبد المطلب / كلية العلوم الإسلامية - الجامعة العراقية
٦. أ.د. أزهار علي ياسين/ كلية الآداب _ جامعة البصرة
٧. أ.د. هناء عبد الرضا رحيم الربيعي / كلية العلوم الإسلامية - جامعة البصرة
٨. أ.د. حيدر السهلاني/ كلية الفقه – جامعة الكوفة
٩.أ. د. مسلم مالك الاسدي/ كلية العلوم الاسلامية _ جامعة كربلاء
١٠أ.د. ناهدة جليل عبد الحسن الغالبي/ كلية العلوم الاسلامية _ جامعة كربلاء
١١.أ.م.د. ضرغام كريم كاظم الموسوي/ كلية العلوم الاسلامية _ جامعة كربلاء
١١.أ.م.د. مشكور حنون الطالقاني / كلية العلوم الاسلامية _ جامعة كربلاء

تدقيق اللغة الانكليزية مصطفى غازي دحام

تدقيق اللغة العربية أ.م.د. هاشم جبار الزرفي م.د. حسام جليل عبد الحسين

### أعضاء هيأة التحرير من خارج العراق

- أ.د. سعد عبد العزيز مصلوح: جامعة الكويت / الكويست.
- أ.د. عبد القادر فيدوح: جامعة قطر/ قطر.
- أ.د.حبيب مونسسسى: جامعة الجيلالي ليابس / الجزائر.
  - أ.د. أحمد رشراش: جامعة طرابسلس/ ليبيا.
- أ.د. سـرور طالبي، رئيس مركز جيل البحث العلمي/ لبنان.

### سكرتير التحرير

علي عبد الأمير جاسم

\_\_\_\_\_

التصميم والإخراج الفني مكتب محمد الخزرجي ٥٩٤،١٨٠٤٥٠ العراق ــ النجف الأشرف

### تعليمات النشر في مجلة كلية الشيخ الطوسي الجامعة

- 1.أنْ لا يكون البحث قد نُشِر أو قُبِل للنشر في مجلة داخل العراق أو خارجه، أو مستلا من كتاب أو محمّلا على شبكة المعلومات العالمية.
  - ٢. أنْ يضيف البحث معرفة علمية جديدة في حقل تخصصه.
- ٣. أنْ يرعى البحث قواعد المنهج العلمي، ويُرتب على النحو الآتي: عنوان البحث/ اسم الباحث بذكر درجته العلمية، ومكان عمله/ خلاصة البحث باللغتين العربية والإنجليزية لا تتجاوز أيّ منهما مئتي كلمة/ المقدمة/ متن البحث/ الخاتمة والنتائج والتوصيات/ الهوامش نهاية البحث/ ثبت بالمصادر والمراجع.
- ٤. يخضع البحث للتحكيم السري من الخبراء المختصين لتحديد صلاحيته للنشر، ولا يعاد إلى صاحبه سواء قبل للنشر أم لم يُقبل، ولهيأة التحرير صلاحية نشر البحوث على وفق الترتيب الذي تراه مناسبا.
- ه. تقدم البحوث مطبوعة باستخدام برنامج (Microsoft word)، بخط
   (Simplified Arabic) للغة العربية، وبخط (Time new roman) للغة الإنجليزية، بحجم (١٤) للبحث و(١٢) للهوامش.
  - ٦. تنسيق الأبيات الشعرية باستعمال الجداول.
- ٧. تسحب الخرائط، الرسوم التوضيحية، الصور) بجهاز (اسكنر) وتحمل على قرص البحث.
- ٨. يقدم الباحث ثلاث نسخ من بحثه مطبوعة بالحاسوب، مع قرص مضغوط (CD).
- ٩. لا يعاد البحث إلى الباحث إذا ما قرر خبيران علميان عدم صلاحيته للنشر.
  - ١٠. ترتيب البحوث في المجلة يخضع لأمور فنية.

### المراسلات

توجه المراسلات الرسمية إلى مدير تحرير المجلة على العنوان الآتي:

جمهورية العراق . النجف الأشرف . كلية الشيخ الطوسي الجامعة.

موقع المجلة على الانترنت: www.altoosi.edu.iq/ar

البريد الإلكت روني:mjtoosi3@gmail.com

نقال: ۲۱۹ ؛ ۲۸۰ (۲۲۹۰)

صندوق برید: (۹).

تطلب المجلة من كلية الشيخ الطوسي الجامعة

# بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَانِ الرَّحِيمِ

قال تعالى: ﴿ وَقُلْ اعْمَلُوا فَسَيْرَى اللهُ عَمَلَكُمْ وَرَسُولُهُ وَالْمُؤْمِنُونَ ﴾

#### افتتاحية العدد:

إن الحمد لله نحمده ونستعينه ونتوكل عليه ، والصلاة والسلام على خاتم النبيين وعلى آله وأصحابه المنتجبين.

وتستمر شعلة مجلة كلية الشيخ الطوسي الجامعة مرافقة للباحثين المتخصصين في مجالات العلوم الإنسانية والإجتماعية ، لتضيء دربهم سواء كانوا أساتذة أو طلبة دكتوراه، كما ان لها الأثر الإيجابي على سمعة المؤسسة التي تتتمي إليها، لتتبوأ كغيرها من المجلات العلمية مكانة مهمة ومرموقة في نسيج مؤسسات التعليم العالي ومراكز البحث العلمي المختلفة، وذلك لما تسهم به في عملية إنتاج المعرفة وتيسير تداولها بين المهتمين من الباحثين والمعنيين.

ولهذا نلاحظ تزايد إدراك الجامعات ومراكز البحث العلمي المختلفة لأهمية المجلات العلمية المحكّمة باعتبارها مؤشراً أساسياً من مؤشرات قياس مستوى الإنتاجية العلمية والمعرفية فيها من الناحيتين النوعية والكمية، فمن خلال هذا النوع من المجلات تسجل الجامعات ومراكز البحث العلمي حضورها وتقوّقها، وعلى ذلك تفتح مجلة الشيخ الطوسي الجامعة أبوابها أمام الباحثين الذين يؤمنون بأهمية النقد والتجديد بما يخدم القضايا المعاصرة.

داعين المولى عزّ وجلّ أنْ نكون قد أسهمنا برفد حركة البحث العلمي ، بكلّ ما هو جديد . والله ولي التوفيق.

مدير التحرير الأستاذ المساعد الدكتور جاسم حسن القره غولى



### المحتويات

الدراسات القرآنية والحديث الشريف									
الصفحة	اسم الباحث	عنوان البحث							
19	الباحث: علي جبوري حسين العيساوي أ.م.د. حكيم سلمان السلطانيي جامعـــة الكوفة - كلية التربيـة الأساسيــة -قسم اللغة العربية وآدابها	عِلَلُ الْتَعْبِيْرِ الْقُرْآنِيَ فِي تَفْسِيْرِ الْقُرْآنِ الْكَرِيمِ وَإِعْرَابِهِ وَبَيَانْيهِ لِمُحَمَّد عَلِي طَه الدَّرَة ت ١٤٢٨هـ (دراسة دلالية)							
٦١	م.م.هداء عبد الحسين تالي	دراسة أسباب النزول لايات من سورة الأحزاب							

	الدراسات الأصولية والفقهية									
الصفحة	اسم الباحث	عنوان البحث								
1.4	الباحث اخلاص شاكر لفته علوان العرباوي أ.د. وفقان خضير محسن الكعبي جامعة الكوفة – كلية الفقه قسم الفقه وأصوله	الضوابط الخاصة لجوائز السلطان وشروطها								
171	أ.د. مسلم كاظم الشمري رئيس قسم الشريعة في كلية الامام الكاظم(ع) الباحث: عادل عبد الرزاق محسن	فقه الصوم في رواية الامام السجاد (عليه السلام) (دراسة في الصوم الواجب والمحرم)								

104	الباحث ضياء ناصر حسين العذاري أ.د. هادي حسين هادي الكرعاوي جامعة الكوفة – كلية الفقه قسم الفقه واصوله	الموقف الفقهي من العلاج بالمحرمات – دراسة مقارنة –
-----	---	---

	دراسات في العقيدة والفكر الإسلامي									
الصفحة	اسم الباحث	عنوان البحث								
144	أ.م.د. أحمَد حسن قاسم جَامِعَةُ الشَّطرة – كليَّة التَّربيَّة للبِثَّات	فلسفةُ الخطابِ الدِّيني للحوزة العلمية في النجفِ الأشرف من إبادةِ الكردِ الفيَّليَّة								
*11	الباحث محمد حسين علي جواد الحسني	التطور التاريخي لمفهوم الأصل العملي عند متأخري الأصوليين								

الدراسات اللغوية والأدبية									
الصفحة	اسم الباحث	عنوان البحث							
771	الباحث علي جبار عبد الله العياشي أ.د. صادق فوزي النجادي جامعة الكوفة – كلية التربية الأساسية قسم اللغة العربية	علة التضعيف في مسائل الأسماء آبن يعيش(ت: ٣٤٣هـ) أنموذجا							

<b>Y</b> 0 V	م. د. محمد سعيد طعمة الزهيري المديرية العامة للتربية محافظة كربلاء المقدسة	الأبعاد الدّلالية للمكان في القصة القصيرة مجموعة (آخر الرؤيا) للقاص العراقي (جاسم عاصي) أنموذجاً
***	المدرس الدكتور عبد الأمير جبر سهيل الجامعة الإسلامية – النجف الأشرف	الإحالة في شعر صباح عنوز
444	م.د. حاتم ريسان هاشم لطيف الموسوي المديرية العامة لتربية النجف الأشرف قسم التعليم المهني	صناعة الشكل في الشّعر المملوكي
**1	الباحث نوال أسد عبيد أسد جامعة الكوفة— كلية الفقه	مفهوم الجملة الإنشائية والخبرية

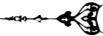
دراسات التاريخ والسيرة									
الصفحة	اسم الباحث	عنوان البحث							
<b>*</b> £ <b>*</b>	د. باسم محمد حمد الزيادي مديرية تربية النجف الاشرف	التقييم التراجمي لإتباع أهل البيت (عليهم السلام) (الحارث بن حصيرة أنموذجا)							
**1	م.م. لواء فاهم جياد الشبلي	فقد الاحبة والاولاد عند اهل البيت (عليهم السلام)							

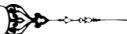
	الدراسات الجغرافية									
الصفحة	اسم الباحث	عنوان البحث								
*47	الباحث ايمان عبد الحسين شعلان العتابي جامعة الكوفة – كلية الاداب قسم الجغرافية أ.د. كفاح صالح الاسدي جامعة الكوفة – كلية الاداب قسم الجغرافية	التوزيع الجغرافي للنباتات المائية في نهر الفرات وتفرعاته في قضاء الكوفة								
٤٣٩	<ul> <li>أ. م. د. ضياء جعفر عبد الزهرة ألنجم</li> <li>جامعة الكوفة – كلية الآداب</li> <li>قسم المجتمع المدني</li> </ul>	التحليل المكاني لفجوة النوع الاجتماعي للواقع التعليمي في محافظة ذي قار								
٤٦٧	الباحث: علي عبد الحسين علي أ. م. د. ضياء جعفر عبد الزهرة جامعة الكوفة – كلية الآداب قسم المجتمع المدني	أثر التركيب الاقتصادي في المستوى المعيشي للأسر في محافظة النجف الاشرف								
٤٩٣	م.د. هناء مطر مهدي مديرية تربية النجف الاشرف	التغير النسبي في القارية والبحرية في مناخ محطة كربلاء								
917	الباحث عادل عبد الحسين عبد مشرف اختصاصي اقدم اول	الموقع الحالي والموقع المثالي للخدمات التعليمية في مدينة الكوفة على ضوء نمو السكان للاعوام ١٩٧٧ – ٢٠٢٠								

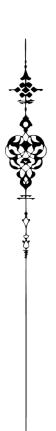
الدراسات الفلسفية									
الصفحة	اسم الباحث	عنوان البحث							
٥٤٧	أ.م.د. حميد نايف عبود جامعة الكوفة – كلية الاداب قسم المجتمع المدني	الصيغة الاتحادية في العراق بين نصوص الدستور والمعطيات الفلسفية (دراسة تحليلية)							
٥٧١	أ.م.د. إنتصار سلمان سعد الزهيري جامعة الكوفة – كلية الآداب قسم الفلسفة	العلمانية وأزمة العقل العربي فؤاد زكريا أنموذجا							

دراسات في طرائق التدريس والعلوم النفسية								
الصفحة	اسم الباحث	عنوان البحث						
7.1	<ul> <li>أ.د. علاوي عباس عبد العزاوي جامعة الشيخ الطوسي كلية التربية الأساسية</li> <li>أ.م. حسن صاحب جبر الجامعة المستنصرية</li> <li>كلية التربية الإساسية</li> </ul>	اثر استخدام استراتيجية تألف الاشتات في تنمية التفكير عالي الرتبة لدى طلبة قسم معلم الصفوف الاولى لمادة طرائق التدريس						



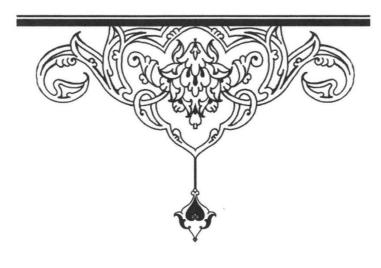








# التغير النسبي في القارية والبحرية في مناخ محطة كربلاء



المدرس الدكتور هناء مطر مهدي مديرية تربية النجف الاشرف



# التغير النسبي في القارية والبحرية في مناخ محطة كربلاء

المدرس الدكتور هناء مطر مهدي مديرية تربية النجف الاشرف

#### المستخلص:

سجلت منطقة الدراسة ارتفاع كبير بمستوى درجة القارية فقد بلغت اعلى نسبة في سنة ( ٢٠١٧) اذ قدرت حوالي (٩٣،٧) ، وان نوع المناخ القاري السائد في عموم سنوات الدراسة تراوح بين المناخ القاري الشديد والمناخ القاري الشديد جدا ، واوضحت نتائج تطبيق معادلة قياس درجة البحرية على بيانات محطة الدراسة ان اعلى درجة بحرية سجلت في سنة (٢٠١) اذ بلغت حوالي (٢٠)%، وسجلت ادنى درجة بحرية في سنة (٢٠١١) بنسبة (١٠١)% ، وسجلت القيم السالبة في درجة البحرية لمحطة كربلاء لسنوات (١٩٩١) ، ١٠١٢، ٢٠١٤) ، وسجلت اعلى نسبة تغير نسبي لدرجة القارية للمدة (١٩٩٨ - ٢٠٠٠) في سنة (١٩٩٩) بنسبة (١٩٩٠) ، وسجلت ادنى قيمة من القيم السالبة لسنة (١٩٩٣) بنسبة (١٩٩٠) .

الكلمات المفتاحية :درجة القارية ، درجة البحرية ، المدى الحراري ، التغير النسبي .

The relative change in continental and marine climate
in the city of Karbala
Henaa M. Mehdy Al-sultani
Doctors degree
Najaf Education directorate
Hena83006@gmail.com

#### **Abstract**

The study area recorded a significant increase in continentality levels, with the highest value observed in 2017, estimated at approximately 93.7. The prevailing continental climate throughout the study years ranged between severe continental and very severe continental climates. The results of applying the maritime index equation to the data from the study station indicated that the highest maritime degree was recorded in 2019, reaching approximately 60%. In contrast, the lowest maritime degree was recorded in 2011, at 1.1%. Negative maritime values were observed in Karbala station for the years 1991, 2008, 2013, and 2014. The highest relative change in continentality for the period (1988–2020) was recorded in 1999, at 0.165%, while the lowest negative value was observed in 1993, at -0.182%.

Keywords: Continentality, Maritime Degree, Temperature Range, Relative Change.

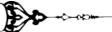
#### المقدمة:

يعرف المناخ القاري بانه صورة خصائص الاراضي اليابسة في فقدانها واكتسابها للحرارة بسرعة وما تؤثر في عمل بقية العناصر المناخية الاخرى (الراوي والسامرائي ١٩٩١).

يعرف المناخ البحري بأنه انعكاس لصفة المسطحات المائية في اكتسابها وفقدانها الحرارة بسرعة وما تؤثر هذه الصفة على بقية العناصر المناخية الاخرى . (عبود ، ١٩٩٧).







يهتم البحث بدراسة وتحليل درجة القارية والبحرية في مدينة كربلاء ومناقشة ابرز العناصر المناخية المؤثرة فيها ومعرفة نوع المناخ القاري المسيطر على المنطقة وحساب التغير النسبي لمدة الدراسة الممتدة بين (١٩٨٨ –٢٠٢٠).

#### مشكلة البحث:

تتمثل مشكلة البحث بعدة تساؤلات

- ماهي الصفة الاساسية لمناخ منطقة الدراسة ؟
- هل هناك تباين زماني للمناخ القاري والبحري في منطقة الدراسة ؟ - ٢
- هل يوجد تغير نسبي في درجة القارية والبحرية (في محطة كربلاء خلال -٣ مدة الدراسة بين ١٩٨٨ – ٢٠٢٠) ؟

#### فرضية البحث:

- ١- يتصف مناخ محافظة كربلاء بالقارية نتيجة لموقعها الجغرافي البعيد عن المسطحات المائية.
- ٢- تتباين درجات القارية والبحرية زمانيا في محطة كربلاء خلال مدة الدراسة نتيجة لاختلاف الخصائص المناخية المؤثرة فيها.
  - ٣- يوجد تغير نسبى في درجة القارية والبحرية خلال مدة الدراسة .

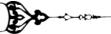
#### هدف البحث :

يهدف البحث الى توضيح طبيعة المناخ القاري والمناخ البحري لمدينة كربلاء وتحديد درجته وتوضيح اسباب وجود هذا النوع من المناخ دون المناخات الاخرى ، من خلال التعرف الى العوامل التي ساعدت على ان تتصف منطقة الدراسة بتلك الخصائص المناخية دون غيرها ، وعرض المعادلة الخاصة لحساب درجة القارية والبحرية والتي اعتمدتها الباحثة وكيفية استخراج ذلك .

#### منهجية البحث:

اعتمد البحث الى المنهج الكمي لجمع البيانات المناخية وتحليلها ويمكن من خلال هذا المنهج الحصول على انماط وارقام وتنبؤات يمكن تعميمها على مجتمع اكبر من منطقة الدراسة ، والاعتماد على بيانات محطة مدينة كربلاء لاستخراج المدى الحراري





بين شهري كانون الثاني و تموز لمعرفة درجة القارية فضلا عن حساب المدى الحراري بين شهر تشرين الاول وشهر نيسان لتحديد درجة البحرية .

#### حدود منطقة البحث:

#### ١ - الموقع الاحداثى:

تقع مدينة كربلاء بين دائرتي عرض (٣١ ، ٣٣) شمالا وخط طول (٤٠ ، ٤٤) شرقا . وقد فرض هذا الموقع بالنسبة لدوائر العرض تأثيراته على درجات الحرارة الواصلة لمنطقة الدراسة واتساع المدى الحراري بين فصلى الشتاء والصيف .

#### ٢ - الموقع الجغرافي:

تمثل مدينة كربلاء الجزء الشرقي من المحافظة وتحيطها بحيرة الرزازة من الشمال ، ومن الشرق اراضي الحسينية والهندية ، والاراضي الصحراوية من الجنوب والغرب . وتقدر نسبة المدينة (٢%) من مساحة المحافظة البالغة (5034)كم (المسعودي وتقدر نسبة المدينة كربلاء ( 105)كم الى الجنوب الغربي من العاصمة بغداد وتحيطها شمالا محافظة الانبار ، ومحافظة النجف الاشرف جنوبها ومن الشرق محافظة بابل ،(العتابي ٢٠١٦) ، لاحظ خريطة رقم (١) ، تقع مدينة كربلاء ضمن المناخ الصحراوي الجاف بسبب ارتفاع معدلات الاشعاع الشمسي وارتفاع المدى الحراري اليومي والسنوي وارتفاع قيم التبخر .



خريطة (١) موقع مدينة كربلاء



#### ٣- الحدود الزمانية:

تمثلت الحدود الزمانية بالبيانات المناخية التي تم الحصول عليها من الهيأة العامة للأنواء الجوية والرصد للزلزالي لمدة ثلاث وثلاثون عام امتدت من (١٩٨٨ - ٢٠٢٠) وتضمنت البيانات المناخية العناصر درجة الحرارة والرياح والرطوبة النسبية الحاجة الدراسة الى توضيح تلك العناصر ، فضلا عن حساب التغير النسبي لدرجة القارية والبحرية لمحطة كربلاء .

#### العناصر المناخية المؤثرة على درجات القارية والبحرية:

#### اولا : درجة الحرارة :

يعد عنصر الحرارة من اهم العناصر المناخية تأثيرا على بقية العناصر المناخية الاخرى ، فهو المسؤول عن حركة الضغط الجوي والتي بدورها تؤثر على تحديد سرع الرياح واتجاهاتها وحدوث المنخفضات الجوية والكتل الهوائية وما يحدث من زيادة كمية الرطوبة النسبية وانخفاضها ، ويتأثر السير اليومي والسنوي لدرجات الحرارة







بحركة الشمس الظاهرية وما تتركه هذه الحركة من أثر على زاوية سقوط الاشعاع الشمسي مع سطح (منطقة الدراسة) وما ينجم عنه في مقدار ما تكتسبه وما تفقده الارض من حرارة ، فزوايا سقوط الاشعاع الشمسى تكون بأدنى درجة لها عند الشروق لذا تكون كمية الحرارة المكتسبة قليلة جدا وحينما تأخذ الشمس بالارتفاع فتزداد زوايا سقوط الاشعاع الشمسي ومن ثم زيادة كمية الحرارة المكتسبة فتصبح كمية الحرارة المكتسبة اكثر من المفقودة ويستمر بالتصاعد الى ان يحين وقت الزوال حيث تبدا زاوية الاشعاع الشمسي بالزوال التدريجي فتقل كمية الحرارة المكتسبة (ديري، ۱۹۸۸) .

تتأثر درجة الحرارة بصفاء الجو والارتفاع عن مستوى سطح البحر ودرجة العرض، تقع منطقة الدراسة من ضمن العروض الشبه مدارية ، سجلت اعلى درجة حرارة في شهر تموز حسب بيانات الجدول (١) اذ قدرت (٣٧،٣١)م ْ وإدنى درجة حرارة سجلت في شهر كانون الثاني اذ وصلت الى (١٠،٥٧)م وهذ الفرق في درجات الحرارة بين الصيف والشتاء يجعل المدى الحراري واسع جدا .

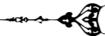
#### المدى الحراري:

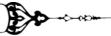
يعرف المدى الحراري بانه الفرق بين اعلى واقل درجة حرارة تسجل خلال اليوم او الشهر او السنة ، وهو احد اهم مؤشرات تحديد درجة القارية والبحرية لأي منطقة . (ديري، ۱۹۸۸).

ويتأثر المدى الحراري بدوائر العرض والقرب والبعد عن المسطحات المائية والارتفاع والانخفاض عن مستوى سطح البحر ووجود الحواجز الجبلية واتجاه الرياح . (الالوسى ، ٢٠٠٩) .

يتأثر المدى الحراري بدائرة عرض المكان فكلما اتجهنا باتجاه خط الاستواء تاركين العروض العليا والوسطى يقل المدى الحراري (الالوسى ، ٢٠٠٩) فالمناطق ذات الفرق الكبير بين درجة حرارة الصيف والشتاء تمتاز بمدى حراري سنوي كبير مثل المناطق القارية ، اما المناطق البحرية فان المدى الحراري لدرجة الحرارة فيها صغير نسبيا بسبب عمل المسطحات المائية وما تقوم به من خزن الطاقة صيفا و شتاءا (شحاذة ،۱۹۸۳) .







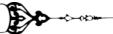
ثانيا: الرياح:

تعرف الرياح بانها حركة الهواء الافقية والتي تعمل على تسوية الفروق في درجات الحرارة والرطوبة والضغط الجوي بين مكان واخر ، وتعد الرياح المنظم الرئيسي للغلاف الجوي ومن خلال هذا العنصر المناخي تحدث كافة الظواهر الجوية (السلطان ١٩٨٥، ص ١٠٧)

#### سرع الرياح واتجاهاتها:

تتأثر درجة الحرارة بتقلبات اتجاهات الرياح وتعاقب الكتل الهوائية ، فالرياح الغربية والجنوبية الغربية التي تتعرض لها المناطق المعتدلة في الشتاء عامل رئيس في تلطيف درجة الحرارة ، بينما يساعد هبوب الرياح الشرقية والشمالية الشرقية الباردة الى انخفاض درجة الحرارة وحدوث الصقيع(شحاذة ،١٩٨٣) ، و كلما اتجهنا جنوبا في منطقة الدراسة تزداد سرعة الرياح في المنطقة الوسطى بسبب الانحدار في سطح الارض وقلة التضاريس(الالوسي، ٢٠٠٩) ، تتميز خصائص منطقة الدراسة بانها ذات مساحة صغيرة و قلة انحدار سطح الارض و تضاريسها قليلة ، لذا تكون خصائص منطقة الدراسة ذات تأثير قليل على خصائص عنصر الرياح .





والجفاف في المناطق التي تصل اليها ، مما يساعد على زيادة المدى الحراري (الدليمي ، ٢٠١٩) .

#### الرطوية النسبية:

هي النسبة بين بخار الماء الموجود فعلا في الهواء الى حجم بخار الماء الذي يستطيع الهواء ان يستوعبه حتى يصبح الهواء مشبعا بالرطوبة (شحاذة ، ١٩٨٣) . ترتفع الرطوبة النسبية عند توافر المسطحات المائية وبالقرب من البحار وكلما ارتفعنا عن مستوى سطح البحر ضمن اتجاه طبقة التربوسفير مع تزايد الامطار ابتداء من دائرة عرض (٣٠) شمال وجنوب خط الاستواء باتجاه القطبين نتيجة لتناقص درجة الحرارة وزيادة التساقط . (الالوسي ، ٢٠٠٩) ، تتناسب قيم الرطوبة تناسبا عكسيا مع قيم درجة الحرارة ، فالرطوبة قليلة في المناطق التي ترتفع فيها درجات الحرارة ، فتزداد الرطوبة النسبية في اشهر الشتاء بسبب انخفاض درجات الحرارة وتساقط الامطار وتنخفض صيفا بسبب ارتفاع درجة حرارة الهواء وانعدام التساقط.

يشير الجدول (١) الى تسجيل اعلى درجات الرطوبة النسبية في شهري كانون الثاني و شباط اذ سجلا نفس المقدار البالغ (٧٣،٢٣)، وسجلت ادنى درجة رطوبة في شهر حزيران اذ وصلت الى (٢٨،٣٩).



#### جدول (۱)

#### المعدل الشهري السنوي لعناصر المناخ في منطقة الدراسة للمدة (١٩٨٨ - ٢٠٢٠)

	,			,			••	_		•	•		
	كانون الاول	تشرین الثاني	تشرين الاول	ايلول	اب	تموز	حزيران	ايار	نیسان	اذار	شباط	كانون الثاني	العنصر المناخي
1	۱۲،۱۸	17.0	۲٦،۳۸	44,44	۳٦،٨٥	۳۷،۳۱	٣٤،٩٨	۲۰۰٤	75,57	۱۸،۱۳	۱۳،۲۸	1.,04	درجة الحرارة م°
	٧١،٣٥	77,79	٤٤،٨٧	<b>75.71</b>	٣٠،٢٦	۲۸،۷٤	۲۸،۳۹	TT.97	٤٢،٧	٥٠،١٧	٧٣،٢٣	٧٣،٢٣	الرطوبة النسبية%
5	1,9	۱،۸	1.9	۲،۳	٣,,	۳،۹	۳،۹	٣	٣,,	۲،۹	۲،0	۲،۱	سرعة الرياح م/ثا

المصدر: عمل الباحث بالاعتماد على الهيئة العامة للانواء الجوية والرصد الزلزالي ، قسم المناخ ، بيانات غير منشورة .

#### حساب درجة قارية مناخ منطقة الدراسة :

وضع علماء المناخ معادلات عديدة لحساب درجة القارية ، ومنها المعادلة التي وضعها العالم السوفيتي (خورموف) معتمدا على جيب دائرة عرض المحطة المناخية ، ثم قدم الاستاذ جونسون معيارا جديدا لتحديد القارية ، ولحقها العالم السوفيتي (ايفانوف) اذ وضع قانونا لتحديد القرينة القارية . وقد اختصرت المعادلات السابقة لتأخذ الشكل المبسط من قبل العالم (بوريسوف) والتي طبقت على منطقة الدراسة لتحديد درجة القارية (المهدي والصحاف ، ١٩٩٠) وهي

$$K = \frac{A}{L} * 100$$

K = درجة القارية

A=المدى الحراري السنوي(م°)

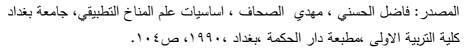
L=دائرة عرض المحطة

وحدد العالم بوريسوف كذلك نوع المناخ حسب نتائج المعادلة في نسب مئوية كما في الجدول التالى:



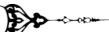
جدول (۲) نوع المناخ حسب معادلة بوريسوف

نوع المناخ	نتيجة المعادلة	التسلسل
مناخ بحري	اقل من ۳۰ %	١
مناخ انتقالي	% ٤٠-٣١	۲
مناخ قار <i>ي</i>	%0€1	٣
مناخ قاري شديد	% 101	٤
مناخ قاري شديد جدا	اکثر من ۸۱%	٥



وبعد تطبيق نتائج المعادلة على محطة مدينة كربلاء المناخية والتي اعتمدت على معدل البيانات السنوية لدرجة حرارة شهر تموز وشهر كانون الثاني ومن ثم حساب المدى الحراري السنوي بين الشهرين وحسب معطيات الجدول (٣) ، اوضحت ان اعلى درجة حرارة لشهر تموز سجلت في سنة (٢٠١٧) اذ بلغت (٤٠٠٤) درجة مئوية وي عام (٢٠٠٠) وادنى درجة حرارة سجلت لشهر تموز ، اذ بلغت (٣٥) درجة مئوية في سنة (١٩٩١) ، اما في شهر كانون الثاني فقد سجلت اعلى درجة حرارة في سنة (٢٠١٠) اذ بلغت درجة الحرارة (١٣٠٩) درجة مئوية ، وسجلت ادنى درجة حرارة لنفس الشهر في سنة (٢٠٠٨) اذ بلغت حوالي مئوية ، وسجلت ادنى درجة حرارة لنفس الشهر في سنة (٢٠٠٨) اذ بلغت حوالي حراري في سنتي (٢٠٠٧ ، و٢٠١٧) فقد سجلا (٢٠٠١) و(٣٠٠٣) لكل منهما على التوالي ، وسجل اقل مدى حراري بين شهري تموز وكانون الثاني في سنة (١٩٩٤) اذ بلغت اعلاها في سنتي (٢٠٠٧ و ٢٠١٧) اذ سجلت حوالي (٢٠٠٣) لكل منهما على بلغت اعلاها في سنتي (٢٠٠٧ و ٢٠١٧) اذ سجلت حوالي (٢٠٠٣) وهذا يفسر تعرض منطقة الدراسة الى كتل هوائية قارية متمثلة منهما على المرتفع شبه المداري وقربها من مدار السرطان (الدزيي ، ٢٠١٤) ونلاحظ من





خلال بیانات الجدول (۲) ان نوع المناخ القاری السائد فی عموم سنوات الدراسة تراوح بین المناخ القاری الشدید جدا ، اذ تراوحت درجة القاریة بین (۱۹۱ -۸۰) % والتی تمثل المناخ القاری الشدید فی سنوات (۱۹۹۱ ،۱۹۹۵ ،۱۹۹۵ ،۱۹۹۵ ،۱۹۹۵ ،۱۹۹۵ ،۱۹۹۷ ،۱۹۹۵ ،۱۹۹۷ ،۱۹۹۵ ،۱۹۹۷ ،۱۹۹۸ ،

جدول (۳) درجة القارية ونوعها وفقا لمعادلة بوريسوف % لمحطة كربلاء للمدة (۱۹۸۸ -۲۰۲۰)

نوع المناخ القاري	درجة القارية	المدى الحراري السنوي	معدل درجة حرارة شهر كانون الثاني	معدل درجة حرارة سهر تموز	السنوات	نوع المناخ القاري	درجة القارية	المدى الحراري السنوي	معدل درجة حرارة شهر كانون الثاني	معدل درجة حرارة شهر تموز	السنوات
مناخ قا <i>ري</i> شديد	۷۸،٥	70,5	۲،۱۱	٣٦،٩	۲۰۰۰	مناخ قاري شديد جدا	9 • • ٢	79.7	٧,٥	۳٦،٧	۱۹۸۸
مناخ قار <i>ي</i> شديد جدا	۸۰،۳	41	19	٣٦،٩	۲۰۰٦	مناخ قاري شديد جدا	9.,0	79,4	٧،٦	٣٦،٩	1919
مناخ قاري شديد جدا	98	۳۰،۱	۸،۸	۳۸،۹	۲۰۰۷	مناخ قاري شديد جدا	۷۲،۲۸	44.9	٨،٩	۳٦،٨	199.
مناخ قار <i>ي</i> شديد جدا	97,7	٣.	٧٠٠	۳٧	۲۰۰۸	مناخ قار <i>ي</i> شديد	V9,£7	Y0,V	9,9	٣٥،٦	1991
مناخ قاري شديد جدا	۸۳،٤	**	9,0	77.0	۲۰۰۹	مناخ قاري شديد جدا	۸٥،۳	۲۷،٦	٧،٤	۳٥،٠	1997
مناخ قا <i>ري</i> شديد	٧٦،١	75,7	17.9	٣٨،٥	۲۰۱۰	مناخ قاري شديد جدا	۸٤،٧	۲۷، ٤	9,1	77.0	1998
مناخ قا <i>ري</i> شديد جدا	۸۱،۹	77.0	10	٣٧، ٠	7.11	مناخ قار <i>ي</i> شديد	19,77	77.5	17.9	۳٥،۳	1998
مناخ قا <i>ري</i> شديد جدا	۸۹،۳	۲۸،۹	11	٣٩،٠	7.17	مناخ قار <i>ي</i> شديد	٧٥،٤	75.5	11,4	<b>70.</b> V	1990
مناخ قا <i>ري</i> شديد	۷۷،۳	70	۱۱،٦	۳٦،٦	7.17	مناخ قاري شديد جدا	۸۱،۹	77.0	11,4	۳۸،۳	1997





مناخ قاري شديد جدا	۸۰،۷	17,1	1161	۳۷،۲	7.15	مناخ قار <i>ي</i> شديد	٧٥،٧	75,0	11,7	۳۰،۸	1997
مناخ قا <i>ري</i> شديد جدا	۸٥،۳	77,7	۱۱،٤	٣٩،٠	7.10	مناخ قار <i>ي</i> شديد جدا	۸۷۵۱	73.7	9,0	۳۷،۷	1991
مناخ قا <i>ري</i> شديد جدا	۸۳،٥	77	11	۳۸.۰	۲۰۱٦	مناخ قار <i>ي</i> شديد	۲۱٬۲	75.1	١٢،٦	۳۷،٤	1999
مناخ قا <i>ري</i> شديد جدا	97.7	۳۰،۳	١٠٠١	٤٠،٤	7.17	مناخ قار <i>ي</i> شديد جدا	۸۹،۳	۲۸،۹	١٠،٤	۳۹،۳	۲۰۰۰
مناخ قا <i>ري</i> شديد	۲۷۷٦	70.1	١٢،٦	۳۷،۷	7.11	مناخ قار <i>ي</i> شديد جدا	۸۳٬۱۷	77.9	9,7	٣٦،١	۲۰۰۱
مناخ قا <i>ري</i> شديد	۷۸،۹	70,0	١٢	۳۷،0	7.19	مناخ قار <i>ي</i> شديد جدا	٨٥،٩	۲۷،۸	۲۰۰۲	۳۸.۰	۲۰۰۲
مناخ قا <i>ري</i> شديد	٧٧،٧٧	70.1	17.7	۳۷،۳	۲.۲.	مناخ قار <i>ي</i> شديد جدا	۸٦،۸	۲۸،۱	۱۰،۳	۳۸،٤	۲۰۰۳
						مناخ قار <i>ي</i> شديد	٧٥،٤	7 5 , 5	17.7	۳۷،۱	۲۰۰٤



المصدر / عمل الباحث بالاعتماد على بيانات وزارة النقل ، الهيئة العامة للأنواء الجوية والرصد الزلزلي بيانات غير منشورة .

#### حساب درجة بحرية مناخ منطقة الدراسة :

لحساب نسبة التأثيرات البحرية في منطقة الدراسة ، تم استخدام معادلة كيرنر حسب المعادلة التالية (عبود ،١٩٩٧):

$$O = 100 \frac{To - TA}{A}$$

O=نسبة التأثيرات البحرية

OT= معدل درجة حرارة شهر تشرين الاول

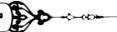
AT= معدل درجة حرارة شهر نيسان

A= المدى الحراري السنوي

واكد العالم (كيرنر) ان نتائج المعادلة اذا اقتربت من (١٠٠) فالمناخ بحري واذا اقتربت من الصفر فالمناخ قاري .







اوضحت نتائج تطبيق المعادلة في اعلاه على بيانات محطة الدراسة ان قيم (-TO TA) كانت سالبة في السنوات (۱۹۹۱، ۲۰۰۸، ۲۰۱۳، ۲۰۱۶) اذ بلغت (–۳،۲ ،-٤٠٠ ،-٤،١، -٣٠٠) لكل منهما على التوالي ، ويعود سبب وجود الاشارة السالبة لتلك القيم لهبوب الرياح الشمالية الغربية التي يكون هبوبها من اليابس باتجاه البحر، وهذا يشير الى عدم تسجيل تأثيرات بحرية في هذه السنوات لمنطقة الدراسة (الجبوري، ٢٠١٧) فضلا عن وقوع المحطة في داخل المدينة ، اما في سنوات الدراسة الاخرى فقد كانت قيم(TO-TA) موجبة وذلك لان قيم شهر تشرين الاول اعلى من قيم شهر نيسان وتأثر المنطقة بالمؤثرات البحرية ، اوضحت بيانات الجدول (٤) ان اعلى درجة بحرية سجلت في سنة (٢٠١٩) اذ بلغت درجة البحرية (٦٠)% وذلك لسيادة المؤثرات البحرية في تلك السنة ، وسجلت ادنى درجة بحرية في سنة (٢٠١١) بنسبة (١،١)% ويفسر ذلك الرقم سيادة الكتل الهوائية القارية في تلك السنة ، وسجلت القيم السالبة في درجة البحرية لمحطة مدينة كربلاء خلال السنوات (۱۹۹۱، ۲۰۰۸، ۲۰۱۳، ۲۰۱۲) اذ وصلت الى (-۱۲،۶ - ۱۲،۰ -٥٠٦ - ١٠١) وتشير الارقام السالبة الى ارتفاع المدى الحراري في منطقة الدراسة وسيادة المناخ القاري وعدم تسجيل بيانات لمؤثرات بحرية .





جدول (٤) درجة البحرية وفقا لمعادلة كيرنر % لمحطة كربلاء للمدة (١٩٨٨ -٢٠٢٠)

درجة	TO-TA	معدل	معدل	السنوات	درجة	TO-TA	معدل درجة	معدل	السنوات
البحرية		درجة	درجة		البحرية		حرارة شهر	درجة	
		حرارة	حرارة				نیسان	حرارة	
		شهر	تشرين					تشرين	
		نیسان	الاول					الاول	
0,0	١،٤	1001	77,0	۲۰۰۰	1	۰،۳	77,7	77,0	۱۹۸۸
١٠٠٨	۲،۸	7 5 . 5	77,7	۲۰۰٦	1	٠,٣	17.1	47,5	1919
10.4	٤،٧	۲۲،۸	۲۷،0	77	٧،١٦	۲	۲۳،۳	70,4	199.
1,4-	- ٤٠	٣٦،٣	70,9	۲٠٠٨	17.5-	۳،۲–	79.1	40,9	1991
17.1.	٣,٥	77,0	۲۷،۰	79	1 9	٣	77.7	70.7	1997
7,51	٤	7:37	73.47	۲.۱.	1861.	٤	77.0	77.0	1998
1.1	٠,٣	7 2 , 2	75.7	7.11	7,7	.,0	77,7	۸،۲۲	1998
۳،۸	161	۲٦،۳	۲۷،٤	7.17	٥،٧	١،٤	77,7	75.7	1990
-۲،٥	1,5-	75.7	74,5	7.17	9,1	۲،٤	٧،٢٢	1001	1997
1,1-	-۳۰،	۲٦،٠	۲٥،٧	۲۰۱٤	٧،٨	١،٩	77.0	7 2 , 2	1997
٣٧،٧	٤	7 5 . 5	۲۸،٤	7.10	٥،٣	1,0	75.7	۲٦،٣	1991
9,4	١	77,77	77,7	۲۰۱٦	۱۳،۸	٣،٤	75,7	۲۸،۰	1999
۱۷،۲	۲،٤	75.4	۲٦،٧	7.17	١،٤	٠ ، ٤	۲٦،٦	17	۲
۳۸،٦	٣.٧	7 2 , 2	۲۸،۱	7.17	٧،٤	۲	7 5 . 1	۲٦،۸	۲۰۰۱
٦.	٥،٧	77,7	۲۸	7.19	۱۷،۸	٤،٩	۲۳،۱	۲۸،۰	77
٤٢	٤،٢	۲۳،۱	۲۷،۳	۲.۲.	9,4	۲،۲	75,7	۲۷،۲	۲۳
					75,7	٦	77.0	79.0	۲۰۰٤

المصدر / عمل الباحث بالاعتماد على بيانات وزارة النقل ، الهيئة العامة للأنواء الجوية والرصد الزلزلي بيانات غير منشورة .

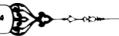
حساب التغير النسبي لدرجات القارية والبحرية في منطقة الدراسة:

اولا : حساب التغير النسبي لدرجة القارية في مدينة كربلاء

يوضح الجدول (٥) والشكل (١) نتائج حساب التغير النسبي لدرجة القارية للمدة (١٩٨٨ - ٢٠٠٠) والتي تبين ارتفاع نسبة التغير للسنوات (١٩٨٨، ١٩٩٨، ١٩٩٨، ١٩٩٩، ١٩٩٤، ٢٠٠٠، ٢٠٠٠، ٢٠٠٠، ٢٠٠٠،

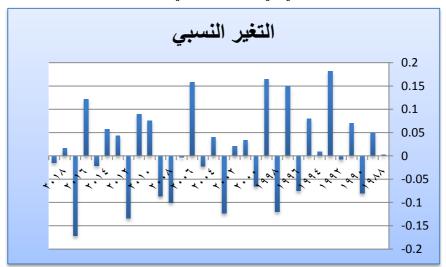






بين السنوات المذكورة سابقة في سنة (١٩٩٩) بنسبة (١٦٥،٠)% في حين سجلت بين السنوات المذكورة سابقة في سنة (١٩٩٩) بنسبة (١٩٨٥، ١٩٩٠، ١٩٩٢، ١٩٩٢، ١٩٩٣، ١٩٩٢، ١٩٩٨، ١٩٩٢، ١٩٩٢، ١٩٩٢، ١٩٩٢، ١٩٩٢، ١٩٩٨، ١٩٩٦، ١٩٩٢، ١٩٩٢، ١٩٩٦، ١٩٩٦، ١٩٩٦، ١٩٩٦، ١٩٩٦، ١٩٩٦، ١٩٩٦، ١٩٩٨، ١٩٩٨، ١٩٩٦، ١٩٩٨، ١٩٩٨، ١٩٩٨، ١٩٩٨، ١٩٩٨، ١٩٩٨، ١٩٩٨، ١٩٩٨، ١٩٩٨، ١٩٩٨، ١٩٩٨، ١٩٩٨، ١٩٩٨، ١٩٩٨، ١٩٩٨، ١٩٩٨، ١٠ ن تفاوت قيم التغير النسبي بين الاشارة الموجبة والاشارة السالبة يعود الى ارتفاع درجة القارية لعدة عوامل منها تعرض المنطقة الى كتل هوائية قادمة من اليابسة ، وارتفاع المدى الحراري بين شهري تموز وكانون الثاني ، وزيادة نسبة الاشعاع الشمسي بسبب قلة الغيوم وقلة الغطاء النباتي.

شكل (۱) التغير النسبي في درجة القارية في محطة كربلاء



المصدر /عمل الباحث بالاعتماد على بيانات الجدول(٥)





جدول (٥)

حساب التغير النسبي لدرجات القارية والبحرية في منطقة الدراسة للمدة (١٩٨٨ -٢٠٢٠)

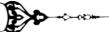
التغير	درجة	التغير	درجة		التغير	درجة	التغير	درجة	
النسبي %	البحرية	النسبي %	القارية	السنوات	النسبي%	البحرية	النسبي %	القارية	السنوات
۰،۹٦	0,0	-,,,	٧٨,٥	۲۰۰۰	1	1	٠,٠٠٣	97	۱۹۸۸
• , 50	۱۰،۸	101	۸۰،۳	۲۰۰٦	٠،٩٤-	1	0-	9.,0	1919
۱،۰۸-	10,1		98	۲٧	7,77-	٧،١٦	٠.٠٨-	۸٦،۲۷	199.
۱۰،۳۰-	-۳،۱		97.7	۲۸	۱،۸۷–	17,5-	* * * * *	٧٩،٤٦	1991
۳۳،۰	1761.	٠,٠٨٧-	۸۳،٤	79	۹۲٬۰	1.69	• . • ٧-	۸٥،۳	1997
.,9٣-	۱٦،۲	٠,٠٧٦	۲۲،۱	7.1.	٠,٧٤-	1261 +		٨٤،٧	1998
7,50	161	9.	۸۱،۹	7.11	1,09	۲،۲	• . • 9	79,77	1998
۲،٤٧-	۳،۸	-۱۳٤-	۸۹،۳	7.17	.,09	٥،٧	٠.٠٨	٧٥,٤	1990
٠،٨٠-	-۲،٥	٠،٠٤٣	۲۷،۳	7.18	- 61 87-	961	٧٥-	۸۱،۹	1997
۳٥،۲۷-	1:1-	.,.07	۸۰،۷	۲٠١٤	-,٣٢-	٧،٨	10.	٧٥،٧	1997
.,٧٥-	۳۷،۷	-17.	۸٥،۳	7.10	۱،٦٠	٥،٣	17	۸۷،۱	1991
٠،٨٤	٩،٣	۲۲۱،۰	۸۳،٥	7.17	- ۱۹۸۰	۱۳،۸	۰،۱٦٥	۲۱٬۲	1999
1,7 £	۱۷،۲	-۱۷۱۰	98.4	7.17	٤،٢٨	١،٤	-٥٢٠،٠	۸۹،۳	۲٠٠٠
.,00	۳۸،٦	٠،٠١٦	۲۷،٦	7.17	168.	٧،٤	٠،٠٣٤	۸۳،۱۷	71
-,,~	٦.	10-	۲۸،۹	7.19	-٧٤٧-	۱۷،۸	۲1	٨٥،٩	77
۳۵،۰	٤٥	٠،٠١٣	٧٩	7.7.	-۷۷۰	75,7	٠,٠٤	٧٥,٤	۲٤

المصدر / عمل الباحث بالاعتماد على بيانات الجدول (7) و (3) .

#### ثانيا: حساب التغير النسبي لدرجة البحرية في مدينة كربلاء

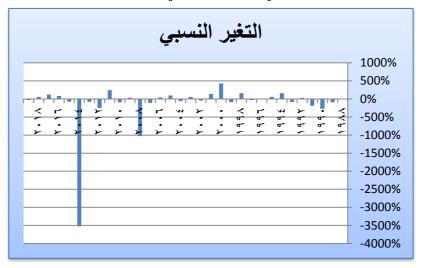






انها قليلة جدا وذلك يعود الى انتشار الصفة القارية وكما هو موضح سابقا من خلال تطبيق نتائج معادلة (بوريسوف) وارتفاع المدى الحراري السنوي وارتفاع الفرق بين درجتي حرارة شهري تموز وكانون الثاني وابتعاد منطقة الدراسة عن المؤثرات البحرية

شكل (٢) التغير النسبي لدرجة البحرية في محطة كربلاء

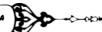


المصدر / عمل الباحث بالاعتماد على بينات الجدول (٥)

#### الاستنتاجات:

- ۱- بلغ اعلى مدى حراري في منطقة الدراسة بين شهري تموز وكانون الثاني لسنتي (۲۰۰۷ ، و۲۰۱۷) فقد سجلت (۳۰،۱) و (۳۰،۳) ولكل منهما على التوالي ، وسجل اقل مدى حراري بين شهري تموز وكانون الثاني في سنة (۱۹۹٤) اذ بلغ حوالي (۲۲،٤) .
- ۲- سجلت درجة القارية في مدينة كربلاء نسب عالية جدا وصلت اعلاها في
   سنتي (۲۰۰۷ و ۲۰۱۷) اذ سجلت حوالي (۹۳٬۰ و ۹۳٬۰۷) ولكل منهما على
   التوالي.





۳- ان نوع المناخ القاري السائد في عموم سنوات الدراسة تراوح بين المناخ القاري الشديد والمناخ القاري الشديد جدا ، فقد بلغت درجة القارية التي تراوحت درجاتها بين (٥١ – ٨٠) % والتي تمثل المناخ القاري الشديد في سنوات (١٩٩١ درجاتها بين (١٩٠١، ١٩٩٥، ١٩٩٩، ٢٠٠٤، ٢٠٠٥، ٢٠٠٠، ٢٠٠٠، ٢٠١٠، ٢٠١٠، ٢٠٠١، ٢٠٠٠).

اما المناخ القاري الشديد جدا والي تراوحت درجاته بأكثر من (٨١) % فقد سجلت في السنوات (٨٩٨، ١٩٩٥، ١٩٩٠، ١٩٩٠، ١٩٩٦، ١٩٩٦، ١٩٩٦، ١٩٩٨، ١٩٩٠، ١٩٩٠، ١٩٩٠، ١٩٩٠، ١٩٩٠، ٢٠١٢، ٢٠٠١، ٢٠٠١، ٢٠٠٠، ٢٠٠٠، ٢٠٠١، ٢٠٠١، ٢٠٠٠).

٥- اوضحت نتائج تطبيق معادلة قياس درجة البحرية على بيانات محطة الدراسة ان قيم (TO-TA) سجلت القيم السالبة لسنوات (١٩٩١، ٢٠٠٨، ٢٠١٤، ٢٠١٤) اذ بلغت (٣٠٠٠، ١٠٤، ١٠٤، ١٠٤، ١٠٠٠) لكل منهما على التوالي ، ويعود سبب وجود الاشارة السالبة لتلك القيم لهبوب الرياح الشمالية الغربية التي يكون هبوبها من اليابس باتجاه البحر ، وهذا يشير الى عدم تسجيل تأثيرات بحرية في هذه السنوات لمنطقة الدراسة ، فضلا عن وقوع منطقة الدراسة في داخل المدينة ، اما في سنوات الدراسة الاخرى فقد سجلت قيم (TO-TA) ارقام موجبة وذلك لان قيم شهر تشرين الاول اعلى من قيم شهر نيسان وتأثر المنطقة بالمؤثرات البحرية .

7- سجلت اعلى درجة بحرية في سنة (٢٠١٩) اذ بلغت درجة البحرية (٢٠)% وذلك لسيادة المؤثرات البحرية في تلك السنة ، وسجلت ادنى درجة بحرية في سنة (٢٠١١) بنسبة (١٠١)% ويفسر ذلك الرقم سيادة الكتل الهوائية القارية في تلك السنة .

٧- استخرجت القيم السالبة في درجة البحرية لمحطة مدينة كربلاء لسنوات (١٠١٠، ٢٠٠٨، ١٠٠٠) اذ سجلت (١٢٠٤، ١٠٠٠، -١،٠٠) وتشير القيم السالبة الى ارتفاع المدى الحراري في منطقة الدراسة وسيادة المناخ القارى وعدم تسجيل بيانات لتسجيل مؤثرات بحرية .





\$ 000mm







#### الهوامش:

1-عادل سعيد الراوي ، قصي عبد المجيد السامرائي ، القارية في مناخ العراق والاردن ، مجلة الجمعية الجغرافية العراقية ،العدد (٢٦)(٢) ،١٩٩١، ص٧٩.

٢-كرامة ناجي عبود ، القارية والمحيطية في مناخ العراق بتأثير المسطحات المائية
 المحيطة به، رسالة ماجستير ، كلية التربية ،١٩٩٧، ص ١١.

٣-رياض محمد علي عودة المسعودي ،الاستراتيجيات المكانية لتطوير قطاع السكن (مدينة كربلاء انموذجا) ، مجلة الغري للعلوم الاقتصادية والادارية ، السنة الحادية عشر ، عدد

خاص بمؤتمر الاسكان ،٢٠١٥، ص١٥٥ .

٤-عبد الزهرة شلش زامل العتابي وحنان حسين دريول، التوجيهات المستقبلية لتنمية السياحة الدينية في مدينة كربلاء ، مجلة السبط ، العدد الثالث ، السنة الثانية ، ٢٠٠،٠٠٠ .

٥-عبد الامام نصار ديري، تحليل جغرافي لخصائص القسم الجنوبي من العراق ، رسالة ماجستير ، كلية الآداب ، جامعة البصرة ، ١٩٨٨، ص٤٦.

٦-المصدر نفسه ، ص٧١.

٧-ضياء صائب احمد ابراهيم الالوسي، عناصر وظواهر مناخ العراق ، خصائصها ، واتجاهاتها الحديثة ، اطروحة دكتوراه ،كلية التربية / ابن رشد/ جامعة بغداد، ٢٠٠٩، ص٧٦.

٨- المصدر نفسه ، ص ٩٠.

٩-نعمان شحاذة ، علم المناخ ،مطبعة النور النموذجية ،الاردن ، ص١٠٨٣).

١٠ - عبد الغني جميل السلطان ، الجو عناصره وتقلباته ،دار الحرية للطباعة ، العراق ،

۱۹۸۵، ص۱۰۷.

١١-نعمان شحاذة ، علم المناخ ، مصدر سابق، ص١٠٨.

17-ضياء صائب احمد ابراهيم الالوسي، عناصر وظواهر مناخ العراق ، خصائصها ، واتجاهاتها الحديثة ، مصدر سابق ، ص١١٠.

17-عبد الامام نصار ديري، تحليل جغرافي لخصائص القسم الجنوبي من العراق ،مصدر سابق، ص ١١٤.

١٤-ضياء صائب احمد ابراهيم الالوسي ، مصدر سابق ، ص٩٨.

١٥-نعمان شحاذة ، علم المناخ ، مصدر سابق، ص١٠٨.

١٦-ضياء صائب احمد ابراهيم الالوسى ، مصدر سابق ، ص ١٢٠.







١٧-فاضل الحسني ، مهدى الصحاف ، اساسيات علم المناخ التطبيقي، جامعة بغداد كلية التربية الاولى ،مطبعة دار الحكمة ،بغداد ،١٩٩٠، ص١٠٤.

١٨-كرامة ناجى عبود ،القارية والمحيطية في مناخ العراق بتأثير المسطحات المائية المحيطة به ،مصدر سابق ، ص١٦.

١٩-سلام هاتف احمد الجبوري ، التباين المكاني والزماني للقارية والبحرية في محافظات (الموصل، وبغداد ، والبصرة ) للمدة (١٩٨٤-٢٠١٣) ، مجلة الاستاذ ، كلية التربية ابن رشد للعلوم الانسانية ، العدد ٢٢٠ ، المجلد الثاني ، ٢٠١٧، ص٧٣.

٢٠-سالار على خضر الدزيي، التغيرات في درجة قارية مناخ العراق ، مجلة كلية التربية للبنات ، المجلد (٢٥) العدد (٢) ، ٢٠١٤، ص٣٥٦.

٢١-احمد جسام مخلف الدليمي، القارية في مناخ محافظة الانبار ، مجلة جامعة الانبار للعلوم الانسانية ، المجلد ٢٠١٩ ، العدد (١) ،٢٠١٩، ص١٢.

#### <u>ثبت بالمصادر والمراجع :</u>

١- الالوسى ، ضياء صائب احمد ابراهيم ، عناصر وظواهر مناخ العراق ، خصائصها ، واتجاهاتها الحديثة ، اطروحة دكتوراه ،كلية التربية / ابن رشد/ جامعة بغداد، ٢٠٠٩.

الجبوري ، سلام هاتف احمد ، التباين المكاني والزماني للقارية والبحرية في محافظات (الموصل، وبغداد، والبصرة) للمدة (١٩٨٤-٢٠١٣)، مجلة الاستاذ، كلية التربية ابن رشد للعلوم الانسانية ، العدد ٢٢٠ ، المجلد الثاني ، ٢٠١٧.

الحسنى ، فاضل ، مهدى الصحاف ، اساسيات علم المناخ التطبيقي، جامعة -٣ بغداد كلية التربية الاولى ،مطبعة دار الحكمة ،بغداد ،١٩٩٠.

الدزيي ، سالار على خضر ، التغيرات في درجة قارية مناخ العراق ، مجلة كلية التربية للبنات ، المجلد (٢٥) العدد (٢) ، ٢٠١٤.

الدليمي ، احمد جسام مخلف ، القارية في مناخ محافظة الانبار ، مجلة جامعة -0 الانبار للعلوم الانسانية ، المجلد ٢٠١٩ ، العدد (١) ، ٢٠١٩.

ديري ، عبد الامام نصار ، تحليل جغرافي لخصائص القسم الجنوبي من العراق ، -7 رسالة ماجستير ، كلية الآداب ، جامعة البصرة ، ١٩٨٨.

الراوى ، عادل سعيد ، قصى عبد المجيد السامرائي ، القارية في مناخ العراق -٧ والاردن ،مجلة الجمعية الجغرافية العراقية ،العدد (٢٦)(٢) ،١٩٩١.



٨- السلطان ، عبد الغني جميل ، الجو عناصره وتقلباته ،دار الحرية للطباعة ،
 العراق ، ١٩٨٥.

- ٩- شحاذة ، نعمان ، علم المناخ ،مطبعة النور النموذجية ،الاردن، ١٩٨٣ .
- ۱- عبود ، كرامة ناجي ، القارية والمحيطية في مناخ العراق بتأثير المسطحات المائية المحيطة به، رسالة ماجستير ، كلية التربية ، ١٩٩٧.
- 11- العتابي ، عبد الزهرة شلش زامل وحنان حسين دريول، التوجيهات المستقبلية لتنمية السياحة الدينية في مدينة كربلاء ، مجلة السبط ، العدد الثالث ، السنة الثانية ، ٢٠١٦.
- 17 المسعودي ، رياض محمد علي عودة ،الاستراتيجيات المكانية لتطوير قطاع السكن (مدينة كربلاء انموذجا) ، مجلة الغري للعلوم الاقتصادية والادارية ، السنة الحادية عشر ، عدد خاص بمؤتمر الاسكان ،٢٠١٥.





# **JOURNAL**

# of Ash-Sheikh At-Tousy University College

A Refereed Quarterly Journal

Issued by Ash-sheikh At-Tousy University - Holy Najaf - Iraq Jumada Al-Thani 1446 A.H. - December 2024 A.D.

Eighth year No.24

ISSN 2304-9308

التصميم والإخراج الفني مكتب محمد الخزرجي ٠٧٨٠٠١٨٠٤٥٠ العراق - النجف الأشرف