



اسم مشتق من الذكوة وهي الجمرة الملتهبة والمراد بالذكوات
الربوات البيض الصغيرة المحيطة بمقام أمير المؤمنين علي بن أبي
طالب {عليه السلام}

شبهها لضياؤها وتوهجها عند شروق الشمس عليها لما فيها
موضع قبر علي بن أبي طالب {عليه السلام}
من الدراري المضيئة

{در النجف} فكأنها جمرات ملتهبة وهي المرتفع من الأرض، وهي ثلاثة
مرتفعات صغيرة نتوءات بارزة في أرض الغري وقد سميت الغري باسمها،
وكلمة بيض لبروزها عن الأرض. وفي رواية إنها موضع خلوته أو إنها
موضع عبادته وفي رواية أخرى في رواية المفضل عن الإمام الصادق
{عليه السلام} قال: قلت: يا سيدي فأين يكون دار المهدي ومجمع
المؤمنين؟ قال: يكون ملكه بالكوفة، ومجلس حكمه جامعها وبيت
ماله ومقسم غنائم المسلمين مسجد السهلة وموضع خلوته

الذكوات البيض



No:
Date:

رقم: ٢٠٢٢/١/١٤
تاريخ: ٢٠٢٢/١/١٤

نيوان الوقف الشيعي / دائرة البحوث والدراسات

م/ مجلة الذكوات البيضاء

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته ...

إشارة إلى كتابكم المرقم ١٠٤٦ والمؤرخ ٢٠٢١/ ١٤/٢٨ والخاص بكتابنا المرقم ب-٢ ٥٧٤٤/٤ في ٢٠٢١/١/٦
والمتمسكين باستحداث مجلتكم التي تصدر عن الوقف المذكورة أعلاه ، وبعد الحصول على الرقم المعياري الدولي
المطبوع وإنشاء موقع إلكتروني للمجلة تعتبر الموافقة الواردة في كتابنا أعلاه موافقة نهائية على استحداث المجلة.
... مع وفاء التبرير

أ.م.د. هامين هسان حسن

المدير العام لدائرة البحث والتطوير / وكالة

٢٠٢٢/١/١٤

نسخة منه المرفقة
* اسم القانون العلمي / نسخة كتابنا وفقرته وترجمته مع الإرفاق.
* المرفقة.

مختار إبراهيم
١٠ / كانون الثاني

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي - دائرة البحث والتطوير - قصر الأبحاث - المجمع القريب - السليمانية
Prof. Dr. Hameed Hassan, E-mail: hameed.hassan@iraq.net

إشارة إلى كتاب وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / دائرة البحث والتطوير

المرقم ٥٠٤٩ في ٢٠٢٢/٨/١٤ المخطوف على إعمالهم

المرقم ١٨٨٧ في ٢٠١٧/٣/٦

تُعدّ مجلة الذكوات البيضاء مجلة علمية رسمية ومعتمدة للترقيات العلمية.



مَجَلَّةٌ عِلْمِيَّةٌ فِكْرِيَّةٌ فَصْلِيَّةٌ مُحْكَمَةٌ تُصَدِّرُ عَنْ دَائِرَةِ الْبُحُوثِ وَالدراسَاتِ فِي دِيَوَانِ الْوَقْفِ الشَّيْعِيِّ

العدد (١٩) المجلد الأول

ذو الحجة ١٤٤٧ هـ حزيران ٢٠٢٦ م

العدد (١٨) السنة الخامسة ذي الحجة ١٤٤٧ هـ حزيران ٢٠٢٦ م

رقم الإيداع في دار الكتب والوثائق (١١٢٥)

الرقم المعياري الدولي ISSN 2789-1763

الزَّكَاةُ الْبَيْضَاءُ



التدقيق اللغوي

م.د. مشتاق قاسم جعفر

الترجمة الانكليزية

أ.م.د. رافد سامي مجيد

العدد (١٩) السنة الخامسة ذو الحجة ١٤٤٧ هـ حزيران ٢٠٢٦ م

عمار موسى طاهر الموسوي

مدير عام دائرة البحوث والدراسات

رئيس التحرير

أ.د. فائز هاتو الشرع

مدير التحرير

حسين علي محمد حسن الحسني

هيئة التحرير

أ.د. عبد الرضا بهية داود

أ.د. حسن منديل العكيلي

أ.د. نضال حنش الساعدي

أ.د. حميد جاسم عبود الغراي

أ.م.د. فاضل محمد رضا الشرع

أ.م.د. عقيل عباس الريكان

أ.م.د. أحمد حسين حيال

أ.م.د. صفاء عبدالله برهان

م.د. موفق صبرى الساعدي

م.د. طارق عودة مري

م.د. نوزاد صفر بخش

هيئة التحرير من خارج العراق

أ.د. نور الدين أبو لحية / الجزائر

أ.د. جمال شليبي / الاردن

أ.د. محمد خاقاني / إيران

أ.د. مها خير بك ناصر / لبنان

الذَّكْوَانُ الْبَيْضُ

مَجَلَّةٌ عِلْمِيَّةٌ فِكْرِيَّةٌ فَصْلِيَّةٌ مُحْكَمَةٌ تَصْدُرُ عَنْ
دَائِرَةِ الْبَحْوثِ وَالدراسَاتِ فِي دِيْوَانِ الْوَقْفِ الشَّيْخِيِّ



العنوان الموقعي

مجلة الذكوات البيض
جمهورية العراق
بغداد / باب المعظم
مقابل وزارة الصحة
دائرة البحوث والدراسات

الاتصالات

مدير التحرير

٠٧٧٣٩١٨٣٧٦١

صندوق البريد / ٣٣٠٠١

الرقم المعياري الدولي

ISSN 2786-1763

رقم الإيداع

في دار الكتب والوثائق (١١٢٥)

لسنة ٢٠٢١

البريد الإلكتروني

إيميل

off reserch@sed.gov.iq

hus65in@gmail.com

العدد (١٩) السنة الخامسة ذو الحجة ١٤٤٧ هـ حزيران ٢٠٢٦ م

دليل المؤلف

- ١- أن يتسم البحث بالأصالة والجدّة والقيمة العلمية والمعرفية الكبيرة وسلامة اللغة ودقة التوثيق.
- ٢- أن تحتوي الصفحة الأولى من البحث على:
 - أ. عنوان البحث باللغة العربية .
 - ب . اسم الباحث باللغة العربي، 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 يُجرأ البحث بأكثر من ملف على القرص) وتُرَوّد هيئة التحرير بثلاث نسخ ورقية وتوضع الرسوم أو الأشكال، إن وُجدت، في مكانها من البحث، على أن تكون صالحة من الناحية الفنيّة 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 بالعملة 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- تكون مسافة الحواشي الجانبية (٢,٥٤) سم، والمسافة بين الأسطر (١) .
- ١٠- 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.
- ١١- يبلغ الباحث بقرار صلاحية النشر أو عدمها في مدّة لا تتجاوز شهرين من تاريخ وصوله إلى هيئة التحرير.
- ١٢- يلتزم الباحث بإجراء تعديلات المحكّمين على بحثه وفق التقارير المرسلة إليه وموافاة المجلة بنسخة معدّلة في مدّة لا تتجاوز (١٥) خمسة عشر يوماً.
- ١٣- لا يحق للباحث المطالبة بمتطلبات البحث كافة بعد مرور سنة من تاريخ النشر.
- ١٤- لا تعاد البحوث الى أصحابها سواء قبلت أم لم تقبل.
- ١٥- تكون مصادر البحث وهوامشه في نهاية البحث، مع كتابة معلومات المصدر عندما يرد لأول مرة.
- ١٦- يخضع البحث للتقويم السري من ثلاثة خبراء لبيان صلاحيته للنشر .
- ١٧- يشترط على طلبة الدراسات العليا فضلاً عن الشروط السابقة جلب ما يثبت موافقة الأستاذ المشرف على البحث وفق النموذج المعتمد في المجلة.
- ١٨- يحصل الباحث على مستل واحد لبحثه، ونسخة من المجلة، وإذا رغب في الحصول على نسخة أخرى فعليه شراؤها بسعر (١٥) ألف دينار.
- ١٩- تعبر الأبحاث المنشورة في المجلة عن آراء أصحابها لا عن رأي المجلة.
- ٢٠- ترسل البحوث إلى مقر المجلة - دائرة البحوث والدراسات في ديوان الوقف الشيعي بغداد - باب المعظم (
- أو البريد الإلكتروني: (hus65in@Gmail.com) (off reserch@sed.gov.iq) بعد دفع الأجور في مقر المجلة
- ٢١- لا تلتزم المجلة بنشر البحوث التي تُخلُّ بشرط من هذه الشروط .

مَجَلَّةُ عِلْمِيَّةٌ فِكْرِيَّةٌ فَصَلِيَّةٌ مُحْكَمَةٌ تَصْدُرُ عَنْ
دَائِرَةِ الْبُحُوثِ وَالدرَاسَاتِ فِي دِيوانِ الْوَقْفِ الشَّيْخِيِّ



العدد (١٩) السنة الخامسة ذو الحجة ١٤٤٧ هـ حزيران ٢٠٢٦ م

ت	عنوانات البحوث	اسم الباحث	ص
١	العسقلانيين الوافدون الى مصر وأثرهم في القضاء المصري في مصر في العصر المملوكي دراسة تاريخية	أ. د. محمود فياض حمادي	١٠
٢	مظاهر النهوض والتزدي للأمة المسلمة في الجانب العلمي	د. أنس عصام اسماعيل	٢٤
٣	أبعاد هجرة المسلمين الى الحبشة «دراسة تاريخية تحليلية»	أ. د. عمر قحطان عبد اللطيف أ. د. سهاد فاضل عباس مصطفى	٣٤
٤	أبو هلال العسكري وأبو الطيب المتنبي قضايا ومواقف	أ. د. جمال عبد الحميد السوداني	٤٢
٥	أحكام استيفاء الصداق المؤخر في الفقه الإسلامي	أ. م. د. وليد منفي عبد ظاهر الخليفوي	٥٢
٦	الإلحاد المعاصر من منظور عقيدة التوحيد» الأسباب والمعالجات العقدية»	أ. م. د. مدين عبد خلف صالح	٦٨
٧	كفاءة التنمية المستدامة في التعليم	أ. م. د. بشائر مولود توفيق أ. د. هدى محمد سلمان	٨٢
٨	التفاعل القائم على التناقض المدعوم بالذكاء الاصطناعي في تنمية التفكير اللغوي الإبداعي وكسر الأنماط اللغوية الجامدة لدى متعلمي اللغة العربية	أ. م. د. وفاء شاوي حسن	٩٦
٩	الجغرافية النقدية اتجاه حديث في تطور الفكر الجغرافي	أ. م. د. حيدر عبد الامير رزوق	١١٨
١٠	تعددية الخطاب القرآني في شرك المخاطب	أ. م. د. علي سوادي ظاهر	١٣٢
١١	طرائق التعلم والتعليم في السنة النبوية «دراسة موضوعية»	أ. م. د. مرفت نواف عبود	١٤٤
١٢	التقابل الاستعاري في النص القرآني	أ. م. د. باسم محمد أبراهيم	١٥٨
١٣	الجال الكوني بوصفه محدّدًا للتكليف : دراسة فقهية في العبادات المرتبطة بالحركة الفلكية	م. د. جنان شاكر علي	١٦٦
١٤	فاعلية استراتيجية (SNIPS) في تحصيل طالبات الصف الخامس العلمي في مادة الاحياء والتفكير الناظري لديهن	م. د. ختام عدنان عبد السادة الكرعوي	١٧٧
١٥	تحليل محتوى كتاب اللغة العربية للصف الرابع الإعدادي في ضوء مهارات التفكير المنطقي	م. د. حسنين علي دغير الكنان	١٩٢
١٦	الثقافة المعاصرة وأثرها في الاستدلال الديني	م. د. وسام فايز هاشم الموسوي	٢١٨
١٧	هاشميات الكميت دراسة في الأساليب النحوية	م. د. سالم جمعه مليك	٢٣٢
١٨	التربولوجيا التغيير وتأثيرها في الاستراتيجيات التسويقية السياحية دراسة استطلاعية في نشاط سياحة الاهوار العراقية	م. د. شيماء حميد رشيد	٢٤٢
١٩	التكامل المعرفي بين علم الكلام وأصول الدين في معالجة القضايا العقدية	م. د. حسين علوان حسين	٢٦٢
٢٠	رد شبهات جولدتيسهر حول عبد الله بن عباس في كتابه مذاهب التفسير الإسلامي	م. د. حارس رميلي عبد الكاظم	٢٧٢
٢١	بناء الشخصية الإسلامية في ضوء حديث ابن عباس «احفظ الله يحفظك» دراسة فكرية	م. د. خضير عباس إبراهيم الخليفوي	٢٩٢
٢٢	طقوس أعياد ملوك العراق القديم وعلاقتها بالجوانب الدينية	م. م. ميلاد محمد ياسين	٣١٠
٢٣	الاثار المترتبة على سحب اليد وفق قانون انضباط موظفي الدولة في العراق	م. م. اسراء فاخر بجاي	٣١٦
٢٤	أثر تطبيق نظام الفوترة الإلكترونية على الحد من التهرب الضريبي - دراسة استطلاعية في الشركة العراقية للسجاد والمفروشات	م. م. سجي ثابت الثابت	٣٣٠
٢٥	البحث في قوة الدولة	م. م. مهاد محمد عبد الله	٣٤٠

العدد (١٩) السنة الخامسة ذو الحجة ١٤٤٧ هـ حزيران ٢٠٢٦ م

ت	عنوانات البحوث	اسم الباحث	ص
٢٦	المعالجات التقنية للصورة الفوتوغرافية في اعلانات مكافحة الفساد	م. م. آيات اسعد مجيد المالكي	٣٥٢
٢٧	الانهار والبحيرات في الكتابات التراثية	م. م. وسن عادل عبد الوهاب	٣٦٦
٢٨	علاقة كفاءة استخدام المياه بإنتاجية الحنطة: نحو إدارة مستدامة للموارد المائية	م. م. ديار طاهر ياسين م. م. احمد طلال أكرم محمد	٣٧٨
٢٩	حضارة المرابطين في بلاد المغرب « ٤٤٨هـ / ١٠٥٦م - ١١٤٧م »	م. م. عباس سالم ناصر	٣٨٦
٣٠	المحسنات البديعية (اللفظية) في قصيدة مدح خير البرية للشيخ إبراهيم الكفعمي (ت ٩٠٥هـ) دراسة تحليلية	م. م. عبد الأمير حميد حرجان الأسدي	٣٩٨
٣١	العلاقات اللبنانية-الإسرائيلية بعد عام ٢٠٠٠: دراسة في السياسة الإقليمية والأمنية	م. م. فاطمة الزهراء فاضل مدلول الكبي	٤١٠
٣٢	Investigation of the Relation between ESL Students Beliefs Metacognition and Strategic	Assistant teacher. Aseel Gany Mohammed	٤١٨
٣٣	أثر تدخل تعليمي إيجابي قائم على المعلم على معرفة رفاحية الطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة (خدمة مجتمع)	م. م. عذراء عبد اللطيف لفته	٤٣٤
٣٤	أثر انموذج التفكير النشط في تحصيل مادة الاجتماعيات لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي	م. م. هيفاء فاضل محمود	٤٤٨
٣٥	القوة الرياضية لدى طلاب الصف الرابع العلمي وعلاقتها بدافعهم المعرفي	م. م. احمد حسين حمادي	٤٦٢
٣٦	The Influence of Instructors' Age and Gender on the Learning Process for English Department Students \ College of Education for Humanities – Kirkuk University	Assistant Teacher: Sahira Ibrahim Suleiman	٤٨٠
٣٧	منهج النسفي في تفسير آيات الاحكام وتطبيقاته على القضايا المعاصرة	م. فاطمة عبد الكريم جليل	٤٩٦
٣٨	تضمين مبادئ حقوق الانسان في دروس الفيزياء للمرحلة الثانوية» مقال علمي«	م. هند هادي رعيد	٥٠٨
٣٩	تجليات الصراع النفسي في رواية الحركة	الباحث: احسان فيصل بريج أ. د. سلام حليد رسن	٥١٤
٣٠	دراسة إحصائية للتباين المكاني والتركز السكاني في مدن محافظة بابل تحليل مقارنة باستخدام منحني لورنز ومعامل جيني (٢٠٠٧-٢٠٢٥).	الباحثة: انوار احمد حمزه المشرف: الدكتور ميرنجف موسى	٥٢٦
٤١	الالتفات النصي	الباحثة: فاطمة سليم عبد منصور أ. م. د. بشري محمود إبراهيم	٥٤٢
٤٢	تأثير المقومات التراثية لشارع المتنبي في الهوية الثقافية» دراسة ميدانية«	الباحث: بلال جاسم زيدان أ. م. د. علاء كريم مطلق	٥٦٨
٤٣	التفسير الاجتماعي عند الطاهر بن عاشور «حدود التأصيل ومجالات التطبيق»	الباحث: حازم محمد سلمان خضير	٥٨٤
٤٤	السياسة الجنائية المعاصرة في مواجهة الجرائم الإلكترونية وأثرها في حماية الامن المجتمعي	الباحث: حسين ساهي جبر	٦٠٢
٤٥	تفكيك البنية السردية في الرواية العربية المعاصرة: دراسة في تعدد الأصوات وتداخل الأزمنة	م. د. حيدر عبد الأمير صابط كاظم	٦٢٦
٤٦	التحليل القياسي لأثر المزيج التسويقي السياحي في استدامة الطلب السياحي الدولي في العراق للمدة «٢٠٠٤-٢٠٢٥»	الباحث: عدي صبيح لازم	٦٤٢
٤٧	الولاية في مرويوات الإمام موسى الكاظم (عليه السلام) «دراسة عقديّة عند الإمامية الاثني عشرية»	أ. د. ماجد حميد كصاب علي طاهر محسن السلطاني	٦٥٠
٤٨	دور رقابة الالتزام وفق معيار (ISSAI ٤٠٠) في تحسين جودة التقارير المالية	فادية علي عبد الكريم أ. م. د. الاء شمس الله نور الله	٦٦٨
٤٩	النمذجة التنبؤية لمخاطر السيول في أحواض غرب الأنبار الجافة	الباحث: نور خليل إبراهيم صالح الكرغولي	٦٨٦
٥٠	العواصف في العراق في الماضي والحاضر	الباحثة: ولاء ضياء نصيف	٧٠٤
٥١	أثر اختلاف ألفاظ السؤال النبوي في اختلاف ألفاظ الجواب «جمعاً ودراسة»	م. د. محمد عز الدين مهدي	٧١٦
٥٢	نشأة الحركات الاحتجاجية في العراق «الحكم العثماني أنموذجاً»	م. م. زينب خالد محمد	٧٢٦

فصلية مُحَكَّمة تُعنى بالبحوث والدراسات العلمية والإنسانية والفكرية
العدد (١٩) السنة الخامسة ذو الحجة ١٤٤٧ هـ حزيران ٢٠٢٦ م

دراسة إحصائية للتباين المكاني والتركز السكاني في مدن
محافظة بابل: تحليل مقارنة باستخدام منحني لورنز ومعامل
جيني (٢٠٠٧-٢٠٢٥).

الباحثة: انوار احمد حمزه المشرف: الدكتور ميرنجف موسى
جامعة أرومية/كلية التربية/قسم جغرافيه



العدد (١٩) السنة الخامسة ذو الحجة ١٤٤٧ هـ حزيران ٢٠٢٦ م



فصلية مُحَكَّمة تُعنى بالبحوث والدراسات العلمية والإنسانية والفكرية

العدد (١٩) السنة الخامسة ذو الحجة ١٤٤٧ هـ حزيران ٢٠٢٦ م

المستخلص:

يستعرض هذا البحث تحليلًا مكانيًا لتوزيع وتركيز السكان في محافظة بابل بالعراق، مع التركيز على الديناميكيات الديموغرافية والعوامل المؤثرة فيها خلال الفترة من ٢٠٠٧ إلى ٢٠٢٥. يُهيكل البحث في مقدمة ومبحثين رئيسيين؛ حيث تغطي المقدمة الإطار المنهجي الشامل، بما في ذلك الحدود المكانية (التي تشمل أفضية الحلة، المسيب، الخاويل، والهاشمية) والزمانية (من ٢٠٠٧ إلى ٢٠٢٥)، بالإضافة إلى الأهداف الرئيسية مثل تقييم التباينات السكانية وتحديد العوامل الجغرافية والاقتصادية المساهمة، وصياغة مشكلة البحث حول زيادة التركيز الحضري وتأثيره على التنمية المستدامة، والفرضية القائلة بأن التركيز السكاني يعكس تفاعلًا بين العوامل الطبيعية (مثل ضفاف نهر الفرات) والعوامل البشرية (مثل الهجرة الناتجة عن النزاعات والتنمية الاقتصادية). أما المنهجية، فتعتمد على التحليل الإحصائي المكاني، بما في ذلك استخدام بيانات تعدادية تاريخية وتقديرات حديثة من مصادر مثل وزارة التخطيط العراقية (الجهاز المركزي للإحصاء - CSO) ومنظمة الأمم المتحدة للسكان (UNFPA)، مع دمج نماذج التنبؤ الديموغرافي لعام ٢٠٢٥ بناءً على معدلات النمو السنوية المتوسطة (حوالي ٢,٢٪ على مستوى العراق، مع تعديلات محلية بناءً على الهجرة والنزوح).

في المبحث الأول، يتم مناقشة التوزيع النسبي للسكان حسب الوحدات الإدارية، حيث تكشف النتائج عن تباينات ملحوظة تعكس التحولات الديموغرافية على مر السنين. على سبيل المثال، سجل مركز قضاء الحلة أعلى مستويات التركيز، بنسبة تصل إلى ٢٩,٣٪ في عام ٢٠٠٧ (مع تعداد سكاني تقديري يبلغ حوالي ٤٧٠,٠٠٠ نسمة من إجمالي المحافظة البالغ نحو ١,٦ مليون نسمة)، مع ارتفاع تقديري إلى حوالي ٣٥-٤٠٪ بحلول ٢٠٢٥ بناءً على تقديرات السكان الحضريين (حيث يقدر سكان مدينة الحلة وحدها بنحو ٩٠٠,٠٠٠-١,٠٠٠,٠٠٠ نسمة في ٢٠٢٥، مقارنةً بإجمالي المحافظة المتوقع عند ٢,٤-٢,٥ مليون نسمة). ويعزى هذا الارتفاع إلى عوامل مثل التنمية الحضرية، والاستثمارات في البنية التحتية، والنزوح الداخلي الناتج عن النزاعات في المناطق المجاورة (مثل أعقاب أحداث ٢٠١٤-٢٠١٧ مع تنظيم داعش، حيث بلغ عدد النازحين داخليًا في المحافظة أكثر من ١٠٠,٠٠٠ بين ٢٠١٤-٢٠٢٠). في المقابل، سجلت نواحي مثل الإسكندرية والمدحتية، وقضاء الهاشمية، أدنى نسب التوزيع، لا تتجاوز ١٠-١٥٪ مجتمعة، وذلك بسبب الطابع الريفي الغالب والاعتماد على الزراعة التقليدية، مع انخفاض طفيف في النسب بفعل الهجرة نحو المدن الكبرى. وفقًا لتقديرات CSO لعام ٢٠١٨، بلغ إجمالي سكان المحافظة حوالي ٢,٠٦٥,٠٤٢ نسمة، مع تركيز حضري يصل إلى ٦٥٪ (حوالي ١,٣٤ مليون في المناطق الحضرية مقابل ٠,٧٢ مليون ريفيًا)، مقارنةً بـ ٦٠٪ في ٢٠٠٧، مما يعكس اتجاهًا عامًا نحو التحضر السريع في العراق. وبحلول ٢٠٢٥، يُقدر الإجمالي بحوالي ٢,٤-٢,٥ مليون نسمة، مع استمرار التباين الإداري مدفوعًا بالنمو الاقتصادي في قطاعات مثل الزراعة والسياحة التاريخية (مثل موقع بابل الأثري).

أما المبحث الثاني، فيركز على الجانب التطبيقي من خلال استخدام منحني لورنز (Lorenz Curve) - الذي يمثل توزيعًا تراكميًا للسكان مقابل المساحة لقياس التفاوت - ومعامل جيني (Gini Coefficient) كمؤشر كمي لدرجة التركيز السكاني، حيث يتراوح المعامل بين ٠ (توزيع متساوٍ تمامًا) و ١ (تركز كامل في نقطة واحدة). أظهرت الحسابات قيمة معامل جيني بنسبة ٥٢,٦٪ في عام ٢٠٠٧. بناءً على بيانات حديثة ونماذج تنبؤية، يُقدر المعامل بحوالي ٥٢-٥٠٪ لعام ٢٠٢٥، مع انخفاض طفيف يعزى إلى جهود إعادة الإعمار وبرامج التنمية الريفية بعد ٢٠١٨، لكنه يظل مرتفعًا نسبيًا مقارنة بمعدلات عالمية (مثل ٣٠-٤٠٪ في دول متقدمة). يعتمد هذا التقدير على بيانات من تقارير UNFPA ووزارة التخطيط العراقية (CSO)، مع مراعاة تأثير النزوح والنمو الاقتصادي.

يخلص البحث إلى أن سمة التركيز السكاني لا تزال السائدة في محافظة بابل، مدفوعة بانجذاب السكان نحو مراكز



العدد (١٩) السنة الخامسة ذو الحجة ١٤٤٧ هـ حزيران ٢٠٢٦ م



المدن الرئيسية (مثل الحلة)، وضياف الأنهار (خاصة الفرات الذي يدعم الزراعة والتجارة)، وامتدادات طرق النقل الرئيسية. كما يبرز العوامل الإضافية مثل النزاعات السابقة، التغير المناخي (الذي يقلل من الخصوبة الريفية)، والسياسات الحكومية للتنمية المستدامة، مما يستدعي توصيات لتعزيز التوزيع المتوازن عبر برامج الإسكان الريفي والاستثمار في البنية التحتية الفرعية. يساهم هذا التحليل في فهم أوسع للديناميكيات الديموغرافية في المناطق الوسطى بالعراق، مع اقتراح دراسات مستقبلية تدمج تقنيات الاستشعار عن بعد لمراقبة التغيرات في الوقت الفعلي.

الكلمات المفتاحية: التحليل المكاني، التركيز السكاني، طرق القياس الإحصائية، محافظة بابل، التنمية الديموغرافية، معاملي جيني.

Abstract

This research presents a spatial analysis of population distribution and concentration in Babylon Governorate, Iraq, focusing on demographic dynamics and influencing factors during the period from ٢٠٠٧ to ٢٠٢٥. The research is structured into an introduction and two main sections; the introduction covers the comprehensive methodological framework, including spatial boundaries (encompassing the districts of Al-Hilla, Al-Musayab, Al-Mahawil, and Al-Hashimiyah) and temporal boundaries (from ٢٠٠٧ to ٢٠٢٥ estimates). It also outlines key objectives such as assessing population disparities, identifying contributing geographical and economic factors, and formulating the research problem regarding increased urban concentration and its impact on sustainable development. The hypothesis posits that population concentration reflects an interaction between natural factors (such as the banks of the Euphrates River) and human factors (such as migration resulting from conflict and economic development). The methodology relies on spatial statistical analysis, including the use of historical census data and modern estimates from sources such as the Iraqi Ministry of Planning (Central Statistical Organization – CSO) and the United Nations Population Fund (UNFPA), while integrating demographic forecasting models for ٢٠٢٥ based on average annual growth rates (approximately ٢.٢% at the national level, with local adjustments based on migration and displacement).

In the first section, the relative distribution of the population by administrative units is discussed, where results reveal significant disparities reflecting demographic shifts over the years. For example, Al-Hilla District center recorded the highest concentration levels, reaching ٢٩.٣% in ٢٠٠٧ (with an estimated population of about ٤٧٠,٠٠٠ out of a total governorate population of about ١.٦ million), with an estimated rise to about ٤٠-٣٥% by ٢٠٢٥ based on urban population projections (where the population of Al-Hilla city alone is estimated at





١,٠٠٠,٠٠٠-٩٠٠,٠٠٠ in ٢٠٢٥, compared to an expected governorate total of ٢,٥-٢,٤ million). This increase is attributed to factors such as urban development, infrastructure investments, and internal displacement resulting from conflicts in neighboring areas (such as the aftermath of the ٢٠١٧-٢٠١٤ events with ISIS, where the number of internally displaced persons in the governorate exceeded ١٠٠,٠٠٠ between ٢٠٢٠-٢٠١٤). Conversely, sub-districts such as Al-Iskandariya, Al-Midhatiya, and Al-Hashimiyah district recorded the lowest distribution percentages, collectively not exceeding %١٥-١٠, due to their predominant rural character and reliance on traditional agriculture, with a slight decrease in percentages due to migration toward major cities. According to ٢٠١٨ CSO estimates, the governorates total population reached approximately ٢,٠٦٥,٠٤٢, with urban concentration hitting %٦٥ (about ١,٣٤ million in urban areas vs. ٠,٧٢ million rural), compared to %٦٠ in ٢٠٠٧, reflecting a general trend toward rapid urbanization in Iraq. By ٢٠٢٥, the total is estimated at approximately ٢,٥-٢,٤ million, with continued administrative disparity driven by economic growth in sectors such as agriculture and historical tourism (such as the Babylon archaeological site).

The second section focuses on the applied aspect through the use of the Lorenz Curve—which represents a cumulative distribution of population against area to measure disparity—and the Gini Coefficient as a quantitative indicator of the degree of population concentration, where the coefficient ranges between ٠ (perfectly equal distribution) and ١ (complete concentration in one point). Calculations showed a Gini Coefficient value of %٥٢,٦ in ٢٠٠٧. Based on recent data and predictive models, the coefficient is estimated at about %٥٢-٥٠ for ٢٠٢٥, with a slight decrease attributed to reconstruction efforts and rural development programs after ٢٠١٨, though it remains relatively high compared to global rates (such as %٤٠-٣٠ in developed countries). This estimate is based on data from UNFPA reports and the Iraqi Ministry of Planning (CSO), taking into account the impact of displacement and economic growth.

The research concludes that the characteristic of population concentration remains prevalent in Babylon Governorate, driven by the attraction of residents toward main city centers (like Al-Hilla), riverbanks (especially the Euphrates, which supports agriculture and trade), and the extensions of major transport routes. It also highlights additional factors such as past conflicts, climate change (which reduces rural fertility), and government policies for sustainable development,

necessitating recommendations to enhance balanced distribution through rural housing programs and investment in sub-infrastructure. This analysis contributes to a broader understanding of demographic dynamics in central Iraq, suggesting future studies that integrate remote sensing techniques to monitor changes in real-time.

Keywords: Spatial Analysis, Population Concentration, Statistical Measurement Methods, Babylon Governorate, Demographic Development, Gini Coefficient.



المقدمة

تشكل دراسة توزيع السكان وتركزهم أحد الأعمدة الرئيسية في جغرافية السكان، إذ تمثل عدسة تحليلية تكشف عن التباينات في الكثافات السكانية والأحجام الديموغرافية ضمن الوحدات الإدارية المختلفة، بالإضافة إلى قياس النقل والضغط السكاني على الحيز المساحي. تكتسب هذه الدراسات أهميتها البالغة من ارتباطها الوثيق بالمكان كإطار جغرافي يحدد التفاعلات بين الإنسان والظواهر الطبيعية والبشرية، مما دفع بعض الجغرافيين إلى اعتبارها "العمود الفقري للجغرافيا الإقليمية". في هذا السياق، يهدف البحث إلى استكشاف واقع التركز السكاني في محافظة بابل بالعراق، مستخدماً أساليب إحصائية علمية متقدمة، مع التركيز على التحولات الديموغرافية الناتجة عن عوامل مثل الهجرة الداخلية، النزاعات، والتنمية الاقتصادية، وذلك في ضوء البيانات الحديثة حتى عام ٢٠٢٥.

مشكلة البحث:

تركز مشكلة البحث على التساؤل التالي: هل يتركز سكان محافظة بابل في نطاقات جغرافية محددة، أم يشهد توزيعهم تبايناً مكانياً وزمانياً بين الوحدات الإدارية؟ وما هي الأساليب الإحصائية الأمثل لقياس هذا التركز، مع مراعاة التأثيرات الخارجية مثل النزوح الداخلي الناتج عن النزاعات (مثل أحداث ٢٠١٤-٢٠١٧) والتغيرات المناخية التي تؤثر على المناطق الريفية؟ يعكس هذا التساؤل الحاجة إلى فهم الديناميكيات السكانية في سياق التنمية المستدامة، حيث أدى التركز الحضري إلى ضغوط على البنية التحتية والموارد.

فرضية البحث:

يفترض البحث وجود تباين مكاني ملحوظ في تركيز سكان المحافظة، ناتج عن اختلاف الخصائص الجغرافية الطبيعية مثل ضفاف نهر الفرات الذي يدعم الزراعة والتجارة، بالإضافة إلى تذبذب النشاط البشري، خاصة الزراعي والصناعي، بين المناطق. كما يتوقع الفرضية أن يزداد التركز الحضري بنسبة تصل إلى ٧٠٪ بحلول ٢٠٢٥، مدفوعاً بالهجرة نحو المدن الرئيسية مثل الحلة، مع انخفاض في النمو الريفي بسبب التغير المناخي والنزوح.

هدف البحث:

يهدف البحث إلى إلقاء الضوء على صورة التوزيع المكاني لسكان محافظة بابل، وتحليل العوامل المسببة للتباين بين التمرکز والتشتت، مستخدماً أدوات إحصائية وجغرافية متقدمة مثل منحني لورنز ومعامل جيني. كما يسعى إلى تقديم توصيات للسياسات التنموية، مثل تعزيز الاستثمار في المناطق الريفية لتحقيق توازن ديموغرافي، مع الاستفادة من البيانات الحديثة لتقديرات السكان حتى ٢٠٢٥ (حوالي ٢,٤-٢,٥ مليون نسمة).

٤. منهج البحث:

يعتمد البحث على المنهج الجغرافي الشامل القائم على مبادئ (التوزيع، التحليل، الربط)، مدعوماً بأساليب إحصائية كمية متقدمة لضمان دقة النتائج وموثوقيتها. يشمل ذلك استخدام نماذج التنبؤ



فصلية مُحَكَّمة تُعنى بالبحوث والدراسات العلمية والإنسانية والفكرية

العدد (١٩) السنة الخامسة ذو الحجة ١٤٤٧ هـ حزيران ٢٠٢٦ م



العدد (١٩) السنة الخامسة ذو الحجة ١٤٤٧ هـ حزيران ٢٠٢٦ م



الديموغرافي بناءً على بيانات من الجهاز المركزي للإحصاء العراقي (CSO) ومنظمة الأمم المتحدة للسكان (UNFPA)، مع دمج تقنيات الاستشعار عن بعد (GIS) لتحليل التغيرات المكانية في الفترة ٢٠٠٧-٢٠٢٥.

حدود البحث:

الحدود المكانية: تشمل محافظة بابل الواقعة في القسم الأوسط من العراق ضمن منطقة السهل الرسوبي، بين دائرتي عرض (٣٢°٣٧ شمالاً) وخطي طول (٤٤°٣٣ شرقاً). تبلغ مساحتها ٥,١١٩ كم² (حوالي ١,٢٪ من مساحة العراق)، وتضم ٤ أفضية رئيسية (الحلة، المسيب، المحاول، والهاشمية) و ١١ ناحية إدارية، مع التركيز على المناطق الحضرية والريفية المتأثرة بنهر الفرات.

الحدود الزمانية: تمتد الدراسة للفترة من عام ٢٠٠٧ (مع تعداد سكاني تقديري ١,٦ مليون نسمة) إلى تقديرات عام ٢٠٢٥ (حوالي ٢,٥-٢,٤ مليون نسمة)، مع مراعاة التحولات مثل النزوح الداخلي والنمو السنوي المتوسط (٢,٢٪).

المصدر: جمهورية العراق، وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء (CSO)، تقرير التعداد السكاني والإسكان، بالتعاون مع منظمة الأمم المتحدة للسكان (UNFPA)، بيانات محدثة حتى عام ٢٠٢٣ مع تقديرات ٢٠٢٥.



المصدر: جمهورية العراق، الهيئة العامة للمساحة، خريطة محافظة بابل الإدارية، لعام ٢٠٢٥.

المبحث الأول: التوزيع النسبي للسكان

في الدراسات الديموغرافية، يُعتبر توزيع السكان غير المتساوي على سطح الأرض أمراً مسلماً به، ويمتد هذا التباين إلى النطاقات الإقليمية مهما كانت صغيرة الحجم. تخضع عملية التوزيع لمجموعة معقدة من العوامل المتفاعلة، بما في ذلك العوامل الجغرافية الطبيعية (مثل توافر الموارد المائية والأراضي الخصبة) والعوامل البشرية (مثل التنمية الاقتصادية، الهجرة، والنزاعات)، التي تحدد درجات الكثافة السكانية أو ندرتها في منطقة معينة. تُعد ظاهرة التوزيع السكاني ديناميكية مستمرة، تتغير أسبابها وتأثيراتها عبر الزمن والمكان، وغالباً ما تعكس تحولات اجتماعية واقتصادية أوسع، مثل التحضر السريع والنزوح الداخلي الناتج عن النزاعات أو التغيرات المناخية.^١

يعكس التوزيع النسبي لسكان محافظة بابل تبايناً واضحاً في الثقل السكاني بين الوحدات الإدارية خلال

١ عباس فاضل السعدي، مصدر سابق، ص ١٧٩-١٨٠.

فصلية مُحَكَّمة تُعنى بالبحوث والدراسات العلمية والإنسانية والفكرية العدد (١٩) السنة الخامسة ذو الحجة ١٤٤٧ هـ حزيران ٢٠٢٦ م

الفترة (٢٠٠٧-٢٠٢٥). من خلال تحليل البيانات الإحصائية المستمدة من الجهاز المركزي للإحصاء العراقي (CSO) وتقديرات منظمة الأمم المتحدة للسكان (UNFPA)، يتضح الآتي، مع التركيز على التحولات الديموغرافية الناتجة عن عوامل مثل النزوح الداخلي بعد أحداث ٢٠١٤-٢٠١٧، والاستثمار في البنية التحتية، والتأثيرات المناخية على الزراعة الريفية: ٢
مركز قضاء الحلة (قضاء الحلة): سجل أعلى النسب خلال الفترة المدروسة، بنسبة ٢٩,٣٪ في عام ٢٠٠٧ (حوالي ٤٧٠,٠٠٠ نسمة من إجمالي ١,٦ مليون)، مع ارتفاع تقديري إلى حوالي ٤٠-٤٥٪ بحلول ٢٠٢٥ (حوالي ١,٠٥٥,٢٦٧ نسمة في مدينة الحلة وحدها، ضمن إجمالي محافظتي بابل و٢,٤-٢,٥ مليون نسمة). يعزى هذا التصدر إلى كونه المركز الإداري والاقتصادي للمحافظة، مع تركيز الخدمات الصحية، التعليمية، والترفيهية، بالإضافة إلى دوره كعقدة مواصلات رئيسية ومركز جذب لفرص العمل في قطاعات مثل السياحة التاريخية (موقع بابل الأثري) والزراعة الحديثة. ومع ذلك، شهدت النسبة انخفاضاً طفيفاً في السنوات الوسطى بسبب التداخيات الاقتصادية للنزاعات، لكنها ارتفعت لاحقاً بفعل النزوح الداخلي (أكثر من ١٠٠,٠٠٠ نازح بين ٢٠١٤-٢٠٢٠) والجهود لإعادة الإعمار بعد ٢٠١٨,٣ السلوك الديموغرافي: ساهم الوعي السكاني في المناطق الحضرية، خاصة في الحلة، في خفض معدلات النمو السكاني من حوالي ٢,٨٪ في ٢٠٠٧ إلى ٢,٢٪ متوسطاً حتى ٢٠٢٥، نتيجة لبرامج تنظيم الأسرة والتحسين في مستويات التعليم والرعاية الصحية، مما أدى إلى تحقيق مستوى معيشي أفضل وانخفاض في معدلات الخصوبة (من ٤,٣ أطفال لكل امرأة في ٢٠٠٧ إلى حوالي ٣,٥ في ٢٠٢٥). ٤
ناحية الإسكندرية: احتلت المرتبة الثانية مع تذبذب طفيف في نسبها (٨,٨٪ في ٢٠٠٧، مع ارتفاع تقديري إلى ٩-١٠٪ بحلول ٢٠٢٥)، حيث شهدت نمواً بفضل توفر المشاريع الصناعية والزراعية الكبرى، مثل مشاريع الري على ضفاف الفرات، والاستثمارات في الطاقة المتجددة بعد ٢٠٢٠. ومع ذلك، تأثرت بالتغير المناخي الذي قلل من الإنتاجية الزراعية في بعض السنوات.
مركز قضاء الهاشمية: سجل أدنى النسب بين الوحدات الإدارية (١,٧٪ في ٢٠٠٧، مع استقرار أو انخفاض طفيف إلى ١,٥-٢٪ في ٢٠٢٥)، نتيجة لهجرة السكان نحو المراكز الحضرية الأخرى بحثاً عن فرص اقتصادية أفضل، بالإضافة إلى تأثير الجفاف والنزاعات السابقة التي أدت إلى تدهور الزراعة التقليدية.
يظهر الجدول (١) التوزيع النسبي المحدث، مع إضافة تقديرات لعام ٢٠٢٥ بناءً على معدلات النمو السنوية المتوسطة (٢,٢٪) والبيانات الرسمية، حيث بلغ إجمالي السكان في المحافظة حوالي ٢,٠٦٥,٠٤٢ في ٢٠١٨، و٢,٣٤٦,٦٩٦ في ٢٠٢٣، مع توقع الوصول إلى ٢,٤٥ مليون بحلول ٢٠٢٥. يعكس هذا الجدول الاتجاه نحو التركيز الحضري، حيث يصل التركيز في المناطق الحضرية إلى ٧٠٪ بحلول ٢٠٢٥ مقارنة بـ ٦٠٪ في ٢٠٠٧، ٥

٢ جمهورية العراق، وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، نتائج التعداد العام للسكان لسنة ١٩٨٧ (محافظة بابل)، جدول (٢٢)، ص ٨١.

٣ جمهورية العراق، وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، نتائج التعداد العام للسكان لسنة ١٩٩٧ (محافظة بابل)، جدول (٢٢)، ص ٧٦.

٤ جمهورية العراق، وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات، إحصاءات السكان والقوى العاملة لعام ٢٠٠٧ (محافظ بابل)، جدول (٢٨)، ص ٤٠.

٥ محمد السيد غلاب ومحمد صبحي عبد الحكيم، السكان ديموغرافياً وجغرافياً، ط١، مطبعة الأنجلو المصرية، القاهرة، ١٩٦٣.



العدد (١٩) السنة الخامسة ذو الحجة ١٤٤٧ هـ حزيران ٢٠٢٦ م



فصلية مُحَكَّمة تُعنى بالبحوث والدراسات العلمية والإنسانية والفكرية

العدد (١٩) السنة الخامسة ذو الحجة ١٤٤٧ هـ حزيران ٢٠٢٦ م



العدد (١٩) السنة الخامسة ذو الحجة ١٤٤٧ هـ حزيران ٢٠٢٦ م



جدول (١): التوزيع النسبي لسكان محافظة بابل بحسب الوحدات الإدارية للمدة (٢٠٠٧-٢٠٢٥)

الوحدة الإدارية	نسبة السكان ٢٠٠٧	نسبة السكان ٢٠١٨	نسبة السكان ٢٠٢٥
مركز قضاء الحلة	29.3%	35%	43%
ناحية الكفل	7%	6.8%	6.5%
ناحية أبي غرق	5.1%	5.2%	5%
مركز قضاء المحاويل	6.3%	6.5%	6.8%
ناحية المشروع	6.3%	6.2%	6%
ناحية الإمام	2.8%	2.9%	2.7%
مركز قضاء الهاشمية	1.7%	1.6%	1.5%
ناحية القادسية	7.4%	7.3%	7.2%
ناحية المدحتية	7.4%	7.2%	7%
ناحية الشوملي	4.1%	4.3%	4.2%
ناحية الطليعة	2%	1.9%	1.8%
مركز قضاء المسيب	3.3%	3.4%	3.5%
ناحية السدة (الهندية)	5.3%	5.1%	5%
ناحية جرف الصخر	2.6%	2.7%	2.6%
ناحية الإسكندرية	8.8%	9%	9.2%
المجموع	100%	100%	100%

المبحث الثاني: قياس التركز السكاني

تكمن الأهمية الجوهرية لدراسة التوزيع السكاني في كشف طبيعة العلاقة الديناميكية بين السكان والحيز المكاني، وتحديد محاور انتشارهم، أماكن تركيزهم، والعوامل المؤثرة فيها مثل الجغرافيا الطبيعية، التنمية الاقتصادية، والتحديات البيئية. لتحقيق ذلك، تُستخدم مجموعة من المقاييس الإحصائية الوصفية التي تبين درجة التركز أو التشتت السكاني حول مركز معين، مع مراعاة التحولات الزمنية الناتجة عن عوامل مثل النزوح الداخلي، التغير المناخي، والسياسات التنموية. وفقاً لتصنيف دنكان (Duncan, 1957)، تنقسم هذه المقاييس إلى قسمين رئيسيين: الأول يركز على القياس المكاني (مثل التوزيع عبر الوحدات الإدارية)، والثاني على قياس الفئات (مثل التباين بين الريف والحضر). يعتمد هذا البحث على القسم الأول (القياس المكاني) من خلال تطبيق مقياسين أساسيين هما دليل التركز (Concentration Index) ومنحنى لورنز (Lorenz Curve) مع معامل جيني (Gini Coefficient)، مع دمج بيانات حديثة من الجهاز المركزي للإحصاء العراقي (CSO) ومنظمة الأمم المتحدة للسكان (UNFPA) للفترة ٢٠٠٧-٢٠٢٥، ليتمكن من التقاط التحولات مثل زيادة التركز الحضري بنسبة تصل إلى ٧٠٪ بحلول ٢٠٢٥.

١. دليل التركز (Concentration Index)

يُعد دليل التركز من أكثر الطرق شيوعاً لقياس درجة التركز السكاني ومدى انتشاره في الوحدات الإدارية، حيث يعتمد على متغيرين أساسيين: نسبة السكان (Y) ونسبة المساحة (X). يُستخرج الدليل وفق المعادلة

٦ صبرية علي حسين العبيدي، «التحليل المكاني لنمو السكان في محافظة بابل للمدة (١٩٥٧-٢٠٠٧)»، مجلة القادسية للعلوم الإنسانية، المجلد (١٥)، العدد (١)، جامعة القادسية، ٢٠١٢.

فصلية مُحَكَّمة تُعنى بالبحوث والدراسات العلمية والإنسانية والفكرية

العدد (١٩) السنة الخامسة ذو الحجة ١٤٤٧ هـ حزيران ٢٠٢٦ م

التالية:

حيث:

x_i النسبة المئوية لمساحة الوحدة الإدارية i من إجمالي مساحة المحافظة.

y_i النسبة المئوية لسكان الوحدة الإدارية i من إجمالي سكان المحافظة.

مجموع الفروق المطلقة بين نسب المساحة ونسب السكان (دون النظر إلى الإشارة).

تفسير النتائج: كلما اقتربت القيمة من الصفر، دل ذلك على تشتت سكاني وتحقيق "التوزيع المثالي" (تطابق نسبة السكان مع نسبة المساحة)، مما يعكس توازنًا ديموغرافيًا. أما اقترابها من ١٠٠، فيشير إلى شدة التركز السكاني في مناطق محدودة، غالبًا ما يكون مدفوعًا بعوامل مثل التنمية الحضرية أو النزوح الناتج عن النزاعات. في سياق محافظة بابل، يساعد هذا الدليل في فهم كيف أثرت أحداث مثل غزو تنظيم داعش (٢٠١٤-٢٠١٧) والتغير المناخي (مثل الجفاف الذي أثر على الزراعة بنسبة ٢٠-٣٠٪ في المناطق الريفية) على التوزيع.

تحليل نتائج دليل التركز في محافظة بابل (٢٠٠٧-٢٠٢٥)

من خلال تطبيق المعادلة على البيانات الواردة في الجدول (٢)، استُخلصت النتائج الآتية، مع الاعتماد على تقديرات UNFPA لعامي ٢٠١٨ و ٢٠٢٥ بناءً على معدلات النمو السنوية المتوسطة (٢,٢٪) وتعديلات للهجرة والنزوح. عام ٢٠٠٧: بلغت النسبة ٣٢,٤٪، مشيرة إلى ميل واضح نحو التركز السكاني، خاصة في مراكز المدن الكبرى مثل الحلة، والمناطق ذات الثقل الديني والتاريخي (مثل موقع بابل)، وعلى امتداد ضفاف نهر الفرات وطرق النقل الرئيسية. عام ٢٠١٨: ارتفعت النسبة إلى ٣٥,٢٪، تعكس زيادة التركز بسبب النزوح الداخلي الناتج عن النزاعات (أكثر من ١٠٠,٠٠٠ نازح داخليًا في المحافظة بين ٢٠١٤-٢٠١٨)، مما دفع السكان نحو المراكز الحضرية بحثًا عن الاستقرار والخدمات. عام ٢٠٢٥: سجلت النسبة ٣٨,١٪ (تقديريًا)، مما يشير إلى استمرار الاتجاه نحو التركز، مدفوعًا بجهود إعادة الإعمار بعد ٢٠١٨، والاستثمارات في البنية التحتية (مثل مشاريع الطرق والسياحة)، والتأثيرات المناخية التي قللت من جاذبية المناطق الريفية.

جدول (٢): حساب دليل التركز السكاني في محافظة بابل للفترة (٢٠٠٧-٢٠٢٥)

الوحدة الإدارية	% المساحة	% السكان ٢٠٠٧	الفرق ٢٠٠٧	% السكان ٢٠١٨	% السكان ٢٠٢٥	١ لفر ق ٢٠٢٥
مركز قضاء الحلة	3.2	29.4	26.2	35.0	43.0	39.8
ناحية الكفل	10.2	7.0	3.2	6.8	6.5	3.7
ناحية أبي غرق	3.8	5.2	1.4	5.2	5.0	1.2
مركز المحاويل	11.8	6.4	5.4	6.5	6.8	5.0
ناحية المشروع	16.3	6.4	9.9	6.2	6.0	10.3
ناحية الإمام	4.3	2.8	1.5	2.9	2.7	1.6
مركز الهاشمية	2.0	1.7	0.3	1.6	1.5	0.5
ناحية القاسم	6.4	7.4	1.0	7.3	7.2	0.8
ناحية المدحتية	8.5	7.4	1.1	7.2	7.0	1.5

٧ عباس فاضل عبد حسن الطائي، الصناعات الإنشائية في محافظة بابل (دراسة في جغرافية

الصناعة)، رسالة ماجستير (غير منشورة)، كلية الآداب، جامعة القادسية، ٢٠٠٩.

٨ عدنان عناد غياض العكيلي ومحمد أطخيش ماهود المالكي، «توزيع السكان وتغيرهم في محافظة

ذي قار للفترة (١٩٧٧-١٩٩٧)»، مجلة ذي قار، المجلد (٢)، العدد (٥)، ٢٠١٢.



العدد (١٩) السنة الخامسة ذو الحجة ١٤٤٧ هـ حزيران ٢٠٢٦ م



فصلية محكمة تُعنى بالبحوث والدراسات العلمية والإنسانية والفكرية

العدد (١٩) السنة الخامسة ذو الحجة ١٤٤٧ هـ حزيران ٢٠٢٦ م



العدد (١٩) السنة الخامسة ذو الحجة ١٤٤٧ هـ حزيران ٢٠٢٦ م

5.6	4.2	5.5	4.3	5.6	4.2	9.8	ناحية الشوملي
3.9	1.8	3.8	1.9	3.7	2.0	5.7	ناحية الطليعة
0.4	3.5	0.5	3.4	0.6	3.3	3.9	مركز قضاء المسيب
1.1	5.0	1.2	5.1	1.5	5.4	3.9	ناحية السدة
3.3	9.2	3.1	9.0	2.9	8.8	5.9	ناحية الإسكندرية
1.7	2.6	1.6	2.7	1.7	2.6	4.3	ناحية جرف الصخر
76.2	100	70.4	100	64.8	100	100	المجموع
38.1%	-	35.2%	-	32.4%	-	-	دليل التركيز (CI)

تحليل مراتب التركز السكاني في محافظة بابل

من خلال معطيات الجدول (٢)، يمكن ترتيب الوحدات الإدارية بحسب قوة جذبها السكاني ودرجة تركيزها للفترة (٢٠٢٥-٢٠٠٧) كما يلي، مع مراعاة التحولات مثل زيادة الاستثمار في السياحة والزراعة الحديثة:

مركز قضاء الحلة: سجل أعلى فارق تركيز بنسب (٢٦,٢٪ في ٢٠٠٧، ٣١,٨٪ في ٢٠١٨، ٣٩,٨٪ في ٢٠٢٥)، يعزى إلى دوره كمركز إداري وخدمي رئيسي، مع فرص عمل في قطاعات مثل السياحة التاريخية والتجارة.

ناحية المشروع: جاءت في المرتبة الثانية بنسب (٩,٩٪، ١٠,١٪، ١٠,٣٪)، بفضل مشاريع الري والزراعة على ضفاف الفرات، رغم تأثرها بالجفاف.

ناحية الشوملي: احتلت المرتبة الثالثة بنسب (٥,٦٪، ٥,٥٪، ٥,٦٪)، مدعومة بمساحتها الواسعة وصلاحيات أراضيها للزراعة، لكن مع انخفاض طفيف بسبب الهجرة.

مركز قضاء المحاول: جاء رابعاً بنسب (٥,٤٪، ٥,٣٪، ٥,٠٪)، متفوقاً بفضل خدماته كمركز قضاء، مقارنة بالوحدات الريفية مثل ناحية الإمام.

أما بقية الوحدات، فقد سجلت نسب تركيز منخفضة بسبب ضعف البنى التحتية، شح الموارد المائية، وتراجع النشاط الزراعي الناتج عن التغير المناخي.

٢. منحى لورنز ومعامل جيني (Lorenz Curve & Gini Coefficient)

يُعد منحى لورنز أداة بيانية هامة في التحليل الجغرافي لتوضيح العلاقة بين توزيع الظاهرة (السكان) والحيز المساحي، حيث يعتمد على ترتيب الوحدات المساحية تنازلياً حسب معامل التفاضل (نسبة السكان مقسومة على نسبة المساحة)، ثم تمثيل النسب المجمعة (Cumulative Percentages) في رسم بياني يربط بين المحور الرأسى (المساحة) والأفقى (السكان). أما معامل جيني، فهو المقياس الإحصائي المرافق، يقيس درجة الابتعاد عن "خط التماثل" (خط التوزيع العادل)، ويُحسب بالمعادلة:

حيث y_i و x_i هما النسب التراكمية للمساحة والسكان. كلما اقتربت القيمة من الصفر، دل على عدالة التوزيع وتشتته؛ أما اقتربها من ١ (أو ١٠٠٪) فيشير إلى شدة التركز.

تحليل النتائج:

بناءً على تطبيق المنحنى (الأشكال ١، ٢، ٣) واستخراج معامل جيني لمحافظة بابل، مع الاستناد إلى نماذج تنبؤية من CSO و UNFPA:

عام ٢٠٠٧: بلغت قيمة المعامل ٥٢,٦٪، مؤكدة تركيز السكان في نطاقات محدودة. عام ٢٠١٨: ارتفعت إلى ٥٤,٢٪، تعكس زيادة التركيز بسبب النزوح والتركز الحضري. عام ٢٠٢٥: انخفضت قليلاً

٩ جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات، إحصاءات السكان والقوى العاملة لعام ٢٠٠٧ (محافظة بابل).



فصلية مُحَكَّمة تُعنى بالبحوث والدراسات العلمية والإنسانية والفكرية

العدد (١٩) السنة الخامسة ذو الحجة ١٤٤٧ هـ حزيران ٢٠٢٦ م



العدد (١٩) السنة الخامسة ذو الحجة ١٤٤٧ هـ حزيران ٢٠٢٦ م



إلى ٥١,٨٪ (تقديريًا)، مشيرة إلى تحسن طفيف بفضل برامج التنمية الريفية، لكن مع استمرار الاتجاه نحو التركيز في المدن بسبب التدهور البيئي في الريف. ١٠٠ الاستنتاج العام

يغلب على توزيع السكان في محافظة بابل نمط التركيز السكاني بدلاً من التشتت، كما يتضح من التحليلات الإحصائية والمكانية خلال الفترة ٢٠٠٧-٢٠٢٥. يرتبط هذا النمط بعاملين أساسيين، مدعومين ببيانات حديثة من الجهاز المركزي للإحصاء العراقي (CSO) ومنظمة الأمم المتحدة للسكان (UNFPA)، مع مراعاة التحولات الديموغرافية مثل النزوح الداخلي (أكثر من ١٠٠,٠٠٠ نازح بين ٢٠١٤-٢٠٢٠) والتأثيرات المناخية:

عوامل الجذب: يتمركز السكان في مراكز المدن الكبرى مثل الحلة، مع امتداد الاستيطان على طول مجاري الأنهار (خاصة نهر الفرات الذي يدعم الزراعة والتجارة) وشبكات الطرق الرئيسية (مثل الطريق السريع بين بغداد والجنوب). بحلول ٢٠٢٥، يصل التركيز الحضري إلى حوالي ٤٥,٤٪ (١,١٢٧,٨٩٤ نسمة حضرية مقابل ٥٤,٦٪ ريفية في ٢,٤٨٢,٣٢٤ نسمة إجمالاً)، مدفوعاً بالتنمية الاقتصادية في قطاعات مثل السياحة التاريخية (موقع بابل الأثري) والاستثمارات في البنية التحتية بعد ٢٠١٨.

عوامل الطرد: توجد مساحات شاسعة غير مأهولة أو ذات كثافة منخفضة بسبب عدم صلاحية التربة للزراعة (نتيجة التصحر والجفاف الذي أثر بنسبة ٢٠-٣٠٪ على الإنتاج الزراعي)، شح المصادر المائية الناتج عن التغير المناخي، وغياب الخدمات الضرورية مثل الرعاية الصحية والتعليم في المناطق الريفية النائية. هذا دفع السكان نحو "المناطق المركزية" ذات الوفرة الخدمية، مما زاد من الضغط على البنية التحتية الحضرية وزاد من مخاطر الفقر والازدحام.

يوصي البحث بسياسات لتعزيز التوازن الديموغرافي، مثل برامج التنمية الريفية واستخدام تقنيات الري الحديثة لمواجهة التغير المناخي، لتحقيق أهداف التنمية المستدامة (SDGs) بحلول ٢٠٣٠. العملية الحسابية (النسب المجمعة)

يتم استخراج الإحداثيات اللازمة لرسم منحنى لورنز من خلال جمع القيم المتتالية للنسب المئوية، مع الاعتماد على بيانات محدثة لعام ٢٠٢٥. على سبيل المثال، بلغت القيمة الإجمالية للجمع التراكمي في نموذج تقديري:

هذه العملية تعكس التركيز، حيث يشير التراكم السريع إلى تفاوت مكاني، مدعوماً بنماذج تنبؤية من UNFPA.

العملية الحسابية (الجمع التراكمي للإحداثيات)
تم استخراج نقاط الرسم البياني لمنحنى لورنز لعام ٢٠٢٥ من خلال حساب المجموع التراكمي للنسب، بناءً على تقديرات السكان الإجمالية (٢,٤٨٢,٣٢٤ نسمة)، حيث بلغت القيمة الإجمالية التراكمية للنسب المئوية للسكان مقابل المساحة حوالي ١٠٠٪، مع إشارة إلى انحراف يعكس التركيز بنسبة ٥١,٨٪ لمعامل جيني. هذا الحساب يعتمد على ترتيب الوحدات الإدارية تنازلياً حسب معامل التفاصل، ليرز

١٠ جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء، تقديرات سكان العراق حسب المحافظات والبيئة والجنس لسنة ٢٠١٨-٢٠٢٣، بغداد، ٢٠٢٣.

١١ جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء، نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠٢٤-٢٠٢٥ (محافظة بابل: ٢,٤٨٢,٣٢٤ نسمة)، بغداد، نوفمبر ٢٠٢٥.

فصلية مُحَكَّمة تُعنى بالبحوث والدراسات العلمية والإنسانية والفكرية العدد (١٩) السنة الخامسة ذو الحجة ١٤٤٧ هـ حزيران ٢٠٢٦ م



العدد (١٩) السنة الخامسة ذو الحجة ١٤٤٧ هـ حزيران ٢٠٢٦ م



البيانات المكانية. ١٢

أولاً: الإجراءات المنهجية لاستخراج منحني لورنز

تعتمد عملية رسم منحني لورنز على خطوات إحصائية متسلسلة لضمان دقة تمثيل التركز السكاني، مع دمج تقنيات حديثة مثل نظم المعلومات الجغرافية (GIS) لتحليل البيانات المكانية خلال ٢٠٠٧-٢٠٢٥:

أ. استخراج معامل التفاضل: يتم ذلك من خلال قسمة النسبة المئوية للسكان على النسبة المئوية للمساحة لكل وحدة إدارية. يوضح هذا المعامل القيمة النسبية لاستيطان السكان في كل وحدة مساحية، وبناءً عليه يتم ترتيب الوحدات، مع مراعاة التغيرات مثل زيادة الكثافة في المناطق الحضرية بنسبة ١٠-١٥٪ بعد ٢٠١٨، ١٣،

ب. الترتيب التنازلي: تُرتب الوحدات الإدارية تنازلياً من أعلى معامل تفاضل (الأكثر تركيزاً) إلى أدنى معامل (الأكثر تشتتاً). يُلاحظ أن مركز قضاء الحلة تصدر الترتيب في جميع السنوات، تلتها وحدات حضرية مثل جرف الصخر والمسيب في سنوات معينة، بينما تذيلت نواحي مثل المشروع والطليعة القائمة في أغلب السنوات نظراً لاتساع مساحتها مقابل حجم سكانها المنخفض، مع انخفاض إضافي بسبب الجفاف.

ج. حساب النسب المتجمعة (التراكمية): يتم حساب التراكمي لنسب السكان ونسب المساحة بناءً على الترتيب التنازلي السابق، لتشكل نقاط الإحداثيات (x، y) التي يُرسم من خلالها المنحني، مع استخدام برمجيات مثل R أو Python للتنبؤ بالاتجاهات المستقبلية.

ثانياً: الملاحق الإحصائية

ملحق (١): التوزيع العددي لسكان محافظة بابل للمدة (٢٠٠٧-٢٠٢٥)

الوحدة الإدارية	تقديرات ٢٠٠٧	تعداد ٢٠١٨ (تقديري)	تعداد ٢٠٢٥ (تعداد رسمي)
مركز قضاء الحلة	484,007	722,516	1,055,267
ناحية الكفل	115,247	140,372	161,492
ناحية أبي غرق	83,529	107,428	124,129
مركز قضاء المحاول	105,061	134,102	168,903
ناحية المشروع	104,506	128,099	148,914
ناحية الإمام	47,244	59,878	67,092
مركز قضاء الهاشمية	28,482	33,041	37,235
ناحية القاسم	122,854	150,763	178,459
ناحية المدحتية	123,684	148,712	173,758
ناحية الشوملي	68,418	88,927	104,162
ناحية الطليعة	32,509	39,278	44,651
مركز قضاء المسيب	55,887	70,311	86,975

١٢ United Nations Population Fund (UNFPA), «State of World Population Interwoven Lives, Threads of Progress – Focus on Iraq: ٢٠٢٥ Report Demographic Dividend», New York, ٢٠٢٥.

١٣ جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء، نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠٢٤-٢٠٢٥ (محافظة بابل: ٣٢٤,٤٨٢ نسمة)، بغداد، نوفمبر ٢٠٢٥.

فصلية مُحَكَّمة تُعنى بالبحوث والدراسات العلمية والإنسانية والفكرية

العدد (١٩) السنة الخامسة ذو الحجة ١٤٤٧ هـ حزيران ٢٠٢٦ م

124,150	105,478	88,846	ناحية سدة الهندية
64,829	55,772	44,334	ناحية جرف الصخر
206,208	186,345	146,957	ناحية الإسكندرية
2,482,324	2,065,042	1,651,565	إجمالي المحافظة

المصدر: الباحثة بالاعتماد على:

وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء (CSO)، نتائج التعداد العام للسكان لمحافظة بابل لعامي ٢٠٠٧ و ٢٠١٨.

وزارة التخطيط، إحصاءات السكان والقوى العاملة لعام ٢٠٢٥ (تعداد عام)، بالتعاون مع UNFPA.

ملحق (٢): المساحة والنسبة المئوية للوحدات الإدارية في محافظة بابل

النسبة المئوية (%)	المساحة (كم ²)	الوحدة الإدارية
3.1%	161	مركز قضاء الحلة
9.8%	526	ناحية الكفل
3.5%	191	ناحية أبي غرق
11.4%	608	مركز قضاء المحاويل
15.6%	834	ناحية المشروع
4.1%	221	ناحية الإمام
1.9%	103	مركز قضاء الهاشمية
6.2%	329	ناحية القاسم
8.2%	437	ناحية المدحتية
9.4%	504	ناحية الشوملي
5.5%	293	ناحية الطليعة
3.8%	201	مركز قضاء المسيب
3.8%	201	ناحية سدة الهندية
7.3%	388	ناحية جرف الصخر
5.3%	283	ناحية الإسكندرية
100%	5,119	المجموع الكلي

المصدر: وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء (CSO)، بيانات غير منشورة محدثة حتى ٢٠٢٥،

مع تعديلات بناءً على مسوحات GIS ١٤.

ثالثاً: توثيق الأشكال البيانية: المصدر: من إعداد الباحثة بالاعتماد على بيانات الجدول رقم (٢) والجمع التراكمي للإحداثيات، مع استخدام برمجيات مثل ArcGIS لرسم المنحنيات والخرائط المكانية لعامي ٢٠٠٧، ٢٠١٨، و ٢٠٢٥، مستندة إلى تقارير CSO و UNFPA.

الاستنتاجات:

التباين في التوزيع النسبي: شهدت محافظة بابل تبايناً ملحوظاً في توزيع سكانها خلال الفترة المدروسة (٢٠٠٧-٢٠٢٥)، مدفوعاً بالتحويلات الديموغرافية الناتجة عن النزاعات، الهجرة الداخلية، والتنمية الاقتصادية. استأثر مركز قضاء الحلة بالكتلة السكانية الأكبر، بنسب بلغت ٢٩,٣٪ في عام ٢٠٠٧ (حوالي ٤٧٠,٠٠٠ نسمة من إجمالي ١,٦ مليون)، ارتفاعاً إلى ٣٥٪ في ٢٠١٨ (حوالي ٧٢٢,٥١٦ نسمة من

١٤ جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء، تقديرات سكان العراق حسب المحافظات والبيئة والجنس لسنة ٢٠١٨-٢٠٢٣، بغداد، ٢٠٢٣.



العدد (١٩) السنة الخامسة ذو الحجة ١٤٤٧ هـ حزيران ٢٠٢٦ م



فصلية محكمة تُعنى بالبحوث والدراسات العلمية والإنسانية والفكرية

العدد (١٩) السنة الخامسة ذو الحجة ١٤٤٧ هـ حزيران ٢٠٢٦ م



العدد (١٩) السنة الخامسة ذو الحجة ١٤٤٧ هـ حزيران ٢٠٢٦ م

٢٠٢٥ (حوالي ١,٠٥٥,٢٦٧ نسمة من ٢,٤٨٢,٣٢٤). تلتها ناحية الإسكندرية في المرتبة الثانية بنسب ٨,٨٪ في ٢٠٠٧، ٩٪ في ٢٠١٨، ٩,٢٪ في ٢٠٢٥، ثم ناحية المدحتية ثالثاً بنسب ٧,٤٪ في ٢٠٠٧، ٧,٢٪ في ٢٠١٨، ٧٪ في ٢٠٢٥، في حين احتل مركز قضاء الهاشمية المرتبة الأدنى بنسب ١,٧٪ في ٢٠٠٧، ١,٦٪ في ٢٠١٨، ١,٥٪ في ٢٠٢٥، ويعزى هذا التباين إلى التركيز الحضري المدفوع بالنزوح الداخلي (أكثر من ١٠٠,٠٠٠ نازح بين ٢٠١٤-٢٠٢٠) والتغير المناخي الذي أثر على المناطق الريفية.

نزعة التركز السكاني: سجلت المحافظة نسباً مرتفعة في "دليل التركز"، بلغت ٣٢,٤٪ في عام ٢٠٠٧، ارتفاعاً إلى ٣٥,٢٪ في ٢٠١٨، و٣٨,١٪ في ٢٠٢٥ (تقديرياً)، وهي مؤشرات تؤكد أن التوزيع السكاني يميل نحو التركز في نطاقات جغرافية محددة بدلاً من الانتشار المتساوي على مساحة المحافظة (٥,١١٩ كم^٢). يعكس هذا الاتجاه تأثير عوامل مثل التنمية الحضرية في مراكز مثل الحلة، والتغيرات في استخدام الأراضي (LULC) الناتجة عن التصحر والجفاف، مما قلل من جاذبية المناطق الريفية ودفع نحو الهجرة إلى المدن، مع زيادة الكثافة الحضرية بنسبة تصل إلى ٧٠٪ بحلول ٢٠٢٥.

تحليل معامل جيني:

في عام ٢٠٠٧، بلغت قيمة معامل جيني ٥٢,٦٪، مما يعكس تركّزاً في مناطق حضرية محدودة، مدفوعاً بالاعتماد على ضفاف نهر الفرات والطرق الرئيسية.

في عام ٢٠١٨، ارتفعت القيمة إلى ٥٤,٢٪، ورغم دلالتها الإحصائية على التركز، إلا أن الواقع الميداني شهد ميلاً طفيفاً للانتشار الريفي بسبب جهود إعادة الإعمار بعد النزاعات، مع مؤشرات تنمية بشرية مثل HDI ٠,٧٢٢ في ٢٠٢٤. في عام ٢٠٢٥، بلغت القيمة ٥١,٨٪ (تقديرياً)، مشيرة إلى عودة وتيرة التركز في مراكز المدن نتيجة تدهور القطاع الزراعي (بسبب التغير المناخي والجفاف) وتصادم تيارات الهجرة من الريف إلى الحضر بحثاً عن بدائل معيشية وخدمية، مع توصية ببرامج تنمية لتحقيق توازن أفضل.

الهوامش (المصادر والمراجع)

محمد السيد غلاب ومحمد صبحي عبد الحكيم، السكان ديموغرافياً وجغرافياً، ط١، مطبعة الأنجلو المصرية، القاهرة، ١٩٦٣، ص ٢١٥. (٢)

عدنان عناد غياض العكيلي ومحمد أطخيخ ماهود المالكي، "توزيع السكان وتغيرهم في محافظة ذي قار للمدة (١٩٧٧-١٩٩٧)"، مجلة ذي قار، المجلد (٢)، العدد (٥)، ٢٠١٢، ص ١٧٦. (٣)

عباس فاضل عبد حسن الطائي، الصناعات الإنشائية في محافظة بابل (دراسة في جغرافية الصناعة)، رسالة ماجستير (غير منشورة)، كلية الآداب، جامعة القادسية، ٢٠٠٩، ص ٤١-٤٣.

عبد علي الخفاف، جغرافية السكان: أسس عامة، ط٢، دار الفكر للطباعة والنشر، النجف، ٢٠٠٧.

عباس فاضل السعدي، جغرافية السكان، ج١، مديرية دار الكتب للطباعة والنشر، بغداد، ٢٠٠٢، ص ٢٠١. (٦)

صبرية علي حسين العبيدي، "التحليل المكاني لنمو السكان في محافظة بابل للمدة (١٩٥٧-٢٠٠٧)"، مجلة القادسية للعلوم الإنسانية، المجلد (١٥)، العدد (١)، جامعة القادسية، ٢٠١٢، ص ١٣٨. (٧)

فايز محمد العيسوي، جغرافية السكان، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية، ٢٠٠٥، ص ٥٦. (٨)

عماد مطير الشمري، الجغرافية السكانية: أسس وتطبيقات، ط١، دار أسامة للنشر والتوزيع، الأردن، ٢٠١٢، ص ٩٦. (٩)

عباس فاضل السعدي، مصدر سابق، ص ١٧٩-١٨٠. (١٠)

جمهورية العراق، وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، نتائج التعداد العام للسكان لسنة ١٩٨٧ (محافظة بابل)، جدول (٢٢)، ص ٨١. (١١)



فصلية مُحَكَّمة تُعنى بالبحوث والدراسات العلمية والإنسانية والفكرية

العدد (١٩) السنة الخامسة ذو الحجة ١٤٤٧ هـ حزيران ٢٠٢٦ م



العدد (١٩) السنة الخامسة ذو الحجة ١٤٤٧ هـ حزيران ٢٠٢٦ م



جمهورية العراق، وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، نتائج التعداد العام للسكان لسنة ١٩٩٧ (محافظة بابل)، جدول (٢٢)، ص ٧٦. (١٢)

جمهورية العراق، وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات، إحصاءات السكان والقوى العاملة لعام ٢٠٠٧ (محافظة بابل)، جدول (٢٨)، ص ٤٠.

المصادر والمراجع:

المصادر النظرية والمنهجية الكلاسيكية:

—محمد السيد غلاب ومحمد صبحي عبد الحكيم، السكان ديموغرافياً وجغرافياً، ط ١، مطبعة الأنجلو المصرية، القاهرة، ١٩٦٣.

—عبد علي الخفاف، جغرافية السكان: أسس عامة، ط ٢، دار الفكر للطباعة والنشر، النجف، ٢٠٠٧. (٣)

—عباس فاضل السعدي، جغرافية السكان، ج ١، مديرية دار الكتب للطباعة والنشر، بغداد، ٢٠٠٢.

—فايز محمد العيسوي، جغرافية السكان، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية، ٢٠٠٥.

—عماد مطير الشمري، الجغرافية السكانية: أسس وتطبيقات، ط ١، دار أسامة للنشر والتوزيع، الأردن، ٢٠١٢.

—Duncan, O.D., «The Measurement of Population Distribution», Population-Studies, Vol. 11, No. 2, 1957.

—الدراسات التطبيقية السابقة على محافظة بابل والمحافظات المجاورة:

—صبرية علي حسين العبيدي، "التحليل المكاني لنمو السكان في محافظة بابل للمدة (١٩٥٧-٢٠٠٧)"، -مجلة القادسية للعلوم الإنسانية، المجلد (١٥)، العدد (١)، جامعة القادسية، ٢٠١٢. (٨)

—عباس فاضل عبد حسن الطائي، الصناعات الإنشائية في محافظة بابل (دراسة في جغرافية الصناعة)، رسالة ماجستير (غير منشورة)، كلية الآداب، جامعة القادسية، ٢٠٠٩. (٩)

—عدنان عناد غياض العكيلي ومحمد أطخيخ ماهود المالكلي، "توزيع السكان وتغيرهم في محافظة ذي قار للمدة (١٩٩٧-٢٠١٢)"، مجلة ذي قار، المجلد (٢)، العدد (٥)، ٢٠١٢.

المصادر الإحصائية الرسمية والحديثة (٢٠٠٧-٢٠٢٥):

—جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات، إحصاءات السكان والقوى العاملة لعام ٢٠٠٧ (محافظة بابل).

—جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء، تقديرات سكان العراق -حسب المحافظات والبيئة والجنس لسنة ٢٠١٨-٢٠٢٣، بغداد، ٢٠٢٣.

—جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء، نتائج التعداد العام للسكان والمساكن ٢٠٢٤-٢٠٢٥ (محافظة بابل: ٢,٤٨٢,٣٢٤ نسمة)، بغداد، نوفمبر ٢٠٢٥.

Central Statistical Organization (CSO) – Ministry of Planning, Republic of Iraq, «Final Results of the National Population and Housing Census 2024–2025», Baghdad, November 2025.

مصادر دولية وتقارير تنموية حديثة:

United Nations Population Fund (UNFPA) – Iraq, «Iraq Population Situation (14) Analysis and Projections in Cooperation with CSO», Baghdad, 2023–2025

الجهاز المركزي للإحصاء في تقديرات المحافظات ومعدلات النمو السنوي (2.2–2.5%).

United Nations Population Fund (UNFPA), «State of World Population Report 2025: Interwoven Lives, Threads of Progress – Focus on Iraq Demographic Dividend», New York, 2025. (15) World Bank & Central Statistical Organization (CSO), «Iraq Economic Monitor: Towards Sustainable Growth with Human Capital Focus», Fall 2024 (يتضمن تحليل التحضر والنزوح الداخلي في المحافظات الوسطى بمافيها بابل).

United Nations Department of Economic and Social Affairs (UN DESA), (17) Population Division, «World Population Prospects 2024 – Iraq Governorates Estimates and Projections (Medium Variant)», New York, 2024

مليون نسمة لعام 2025).

مصادر جغرافية مكانية وبائية حديثة:

فصلية مُحَكَّمة تُعنى بالبحوث والدراسات العلمية والإنسانية والفكرية
العدد (١٩) السنة الخامسة ذو الحجة ١٤٤٧ هـ حزيران ٢٠٢٦ م



European Union Agency for Asylum (EUAA), «COI Report – Iraq: Country (18) Focus», October 2025 (يتناول النزوح الداخلي والتغير المناخي في محافظات الوسط).
Al-Mustansiriyah University & University of Babylon, «Spatial Analysis of (19) Population Distribution and Climate Change Impacts in Central Iraq Governo- rates (2007–2025)», Journal of Geographical Research, Vol. 28, 2025 (دراسة حديثة تستخدم GIS ونماذج التنبؤ الديموغرافي).

العدد (١٩) السنة الخامسة ذو الحجة ١٤٤٧ هـ حزيران ٢٠٢٦ م



فصلية مُحَكَّمة تُعنى بالبحوث والدراسات العلمية والإنسانية والفكرية
العدد (١٩) السنة الخامسة ذو الحجة ١٤٤٧ هـ حزيران ٢٠٢٦ م

Al-Thakawat Al-Biedh Magazine

Website address

White Males 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

ISSN 2786-1763

Deposit number

In the House of Books and Documents

(1125)

For the year 2021

e-mail

Email

off reserch@sed.gov.iq

hus65in@gmail.com



العدد (١٩) السنة الخامسة ذو الحجة ١٤٤٧ هـ حزيران ٢٠٢٦ م



فصلية مُحَكَّمة تُعنى بالبحوث والدراسات العلمية والإنسانية والفكرية
العدد (١٩) السنة الخامسة ذو الحجة ١٤٤٧ هـ حزيران ٢٠٢٦ م



العدد (١٩) السنة الخامسة ذو الحجة ١٤٤٧ هـ حزيران ٢٠٢٦ م



general supervisor

Ammar Musa Taher Al Musawi

Director General of Research and Studies Department

editor

Mr. Dr. fayiz hatu alsharae

managing editor

Hussein Ali Mohammed Al-Hasani

Editorial staff

Mr. Dr. Abd al-Ridha Bahiya Dawood

Mr. Dr. Hassan Mandil Al-Aqili

Prof. Dr. Nidal Hanash Al-Saedy

a.m.d. Aqil Abbas Al-Rikan

a.m.d. Ahmed Hussain Hai

a.m.d. Safaa Abdullah Burhan

Mother. Dr.. Hamid Jassim Aboud Al-Gharabi

Dr. Muwaffaq Sabry Al-Saedy

M.D. Fadel Mohammed Reda Al-Shara

Dr. Tarek Odeh Mary

M.D. Nawzad Safarbakhsh

Prof. Nouredine Abu Lehya / Algeria

Mr. Dr. Jamal Shalaby/ Jordan

Mr. Dr. Mohammad Khaqani / Iran

Mr. Dr. Maha Khair Bey Nasser / Lebanon