



التحليل الجغرافي لذوي الإعاقة والاحتياجات الخاصة في محافظة كربلاء المقدسة
م. د. بتول عبد جبار الوائلي
جامعة كربلاء / كلية التربية للعلوم الانسانية / قسم الجغرافية التطبيقية

التخصص الدقيق للبحث: جغرافية السكان

التخصص العام للبحث: الجغرافية البشرية

المستخلص باللغة العربية:

معلومات الورقة البحثية

يهدف البحث الى التعرف على معدلات السكان المعاقين وأهم الأسباب التي أدت الى الإعاقة في محافظة كربلاء المقدسة، والكشف عن التباين المكاني لهذه الأسباب، ومن أجل تحقيق ذلك تم استخدام المنهج ذات الدلالة الوصفية والتحليلية والأساليب الكمية، وذلك من خلال تحليل البيانات التي تم الحصول عليها وتبويبها في جداول إحصائية وتحويلها الى معدلات ونسب مئوية وخرائط وأشكال بيانية على مستوى الوحدات الإدارية وقد تم استخدام الدرجة المعيارية (*) التي تعد من اهم المعادلات الإحصائية المستخدمة في تصنيف الظاهرة وما يتولد عنها من تباين مكاني في توزيعها.

وتوصل البحث الى عدد من النتائج، أهمها وجود تباين مكاني في محافظة كربلاء المقدسة وعلى مستوى وحداتها الإدارية في معدلات الإعاقة وأسبابها، فقد بلغ معدل الإعاقة لعام 2013 (134.03) بالالف على مستوى المحافظة و ان اعلى معدل للمعاقين في محافظة كربلاء المقدسة قد بلغ (282.82) بالالف في مركز قضاء الهندية و اقل معدل بلغ (20.95) بالالف في مركز قضاء الحسينية، اما في عام 2023 بلغ معدل الإعاقة (142.79) بالالف على مستوى المحافظة و وجد ان اعلى معدل للمعاقين كان في مركز قضاء كربلاء وبلغ (169.86) بالالف وادنى معدل كان في مركز قضاء عين التمر بمعدل بلغ (89.42) بالالف، وبين البحث ان هنالك مجموعة من الأسباب للإعاقة في المحافظة وكان أعلى سبب هو بسبب كبر السن بنسبة بلغت (44.3%) من باقي الأسباب وعلى مستوى المحافظة أعلاها في مركز قضاء كربلاء وبنسبة بلغت (47.3%)، اما السبب الثاني فكان بسبب المرض وكان بنسبة بلغت (31.1%)، وجاء أعلى أنواع العوق هو صعوبة النظر وبنسبة بلغت (45.8%) من مجموع المعاقين واعلى نسبة كانت في مركز قضاء كربلاء بنسبة بلغت (48.5%) وادنى نسبة كانت في ناحية الخيرات بنسبة بلغت (38.8%) من مجموع المعاقين اما في المرتبة الثانية فكان صعوبة الحركة بنسبة بلغت (26.3%) من مجموع المعاقين وعلى مستوى المحافظة وأعلى نسبة لها كانت في قضاء الحسينية بنسبة بلغت (32.4%) وأدنى نسبة كانت في مركز قضاء كربلاء بنسبة بلغت (25.3%) من مجموع المعاقين .

الكلمات الرئيسية:

(الإعاقة، العمر، الوراثي، المرض)

1. المقدمة

تحتل الدراسات السكانية أهمية بارزة ضمن فروع الجغرافية البشرية لذا فقد اهتم الجغرافيون بهذا المجال منذ أمد بعيد كما اهتموا بالعلاقة بين السكان وعناصر بيئتهم إذ تطور هذا الاهتمام بقدر ازدياد دور السكان في تطوير البيئة وارتقائهم بتنظيماتهم الاجتماعية والاقتصادية.

وقد ظهر هذا الاهتمام جليا في منهج مستقل في اقسام الجغرافية وكفرع من فروعها البشرية المهمة، يعرف بجغرافية السكان التي تعنى بالتحليل الجغرافي المقارن للظواهر الديموغرافية المختلفة التي تشكل المقومات الأساسية لحياة المجتمع وتطوره وبطبيعة الحال فان التخطيط لا بد ان يقوم على الاستعانة بالعلوم الجغرافية ومنها جغرافية السكان فهي ولا شك انها تساهم في امداد المخططين ببعض التحليلات الضرورية لأية منطقة من أجل وضع الخطوط العامة للبرامج التخطيطية في شتى مجالات الحياة الاقتصادية والاجتماعية والثقافية والعمرائية، والباحث الجغرافي يقوم بربط اعداد السكان بالمساحات التي يعيشون عليها من سطح الأرض ويوضحها على الخريطة متناولا علاقة توزيعهم بالظواهر الطبيعية والاقتصادية والثقافية¹، وعد فئة المعاقين من الفئات المهمة في المجتمع كونها تحتاج الى العناية الصحية والنفسية لذلك لا بد من تسليط الضوء على هذه الشريحة لتقديم يد العون والاهتمام وتقليل كل الظروف التي تسبب لهم الحرمان من التعلم والعمل وممارسة نشاطاتهم التي حرما منها بسبب الإعاقة التي يعانون منها.

2- مشكلة البحث : تتمثل المشكلة بالآتي:-

أ- هل يتباين حجم السكان المعاقين على مستوى الوحدات الإدارية في محافظة كربلاء المقدسة؟
ب- ماهي أسباب الإعاقة في منطقة الدراسة وحسب الوحدات الادارية ؟

3- فرضية البحث

أ- يتباين حجم السكان المعاقين على مستوى الوحدات الإدارية في محافظة كربلاء المقدسة.

ب- هنالك عدة أسباب وراء حدوث الإعاقة في منطقة البحث وحسب الوحدات الإدارية .

4- هدف البحث : يهدف البحث للتعرف على:

أ- معرفة حجم السكان المعاقين في محافظة كربلاء المقدسة .

ب-البحث وراء الأسباب التي أدت الى حدوث الإعاقة ومعرفة أنواع الإعاقة في محافظة كربلاء المقدسة.

5- أهمية البحث :

تسليط الضوء على شريحة جدا مهمة في المجتمع تكاد تكون مهملة في منطقة الدراسة من خلال انشاء قاعدة بيانات لهم من خلال توزيعهم الجغرافي ونموهم وأسباب الاعاقة وأنواعها مدعومة بالجداول والاشكال البيانية ليتسنى للمسؤولين الاستفادة من الدراسة لتقديم المساعدة لهذه الشريحة المهمة في المجتمع .

6- الحدود المكانية والزمانية للبحث :

أ- **الحدود المكانية:** تتمثل منطقة الدراسة بمحافظة كربلاء بكامل حدودها ووحداتها الإدارية بحسب الأفضية

والنواحي. وتقع كما في الخريطة (1) بين دائرتي عرض(45° 31' - 45° 32') شمالاً، وخطي طول (15°

43° - 30° 44') شرقاً، أما حدودها الادارية فتحدها من الشمال والغرب محافظة الأنبار ومن الشمال الشرقي

والشرق محافظة بابل ومن الجنوب محافظة النجف، فهي بذلك تقع في وسط غرب العراق، وتبلغ مساحة

المحافظة (5034 كم²)، وهي تمثل بذلك نحو (1,2%) من إجمالي مساحة العراق البالغة (435052 كم²)⁽²⁾.

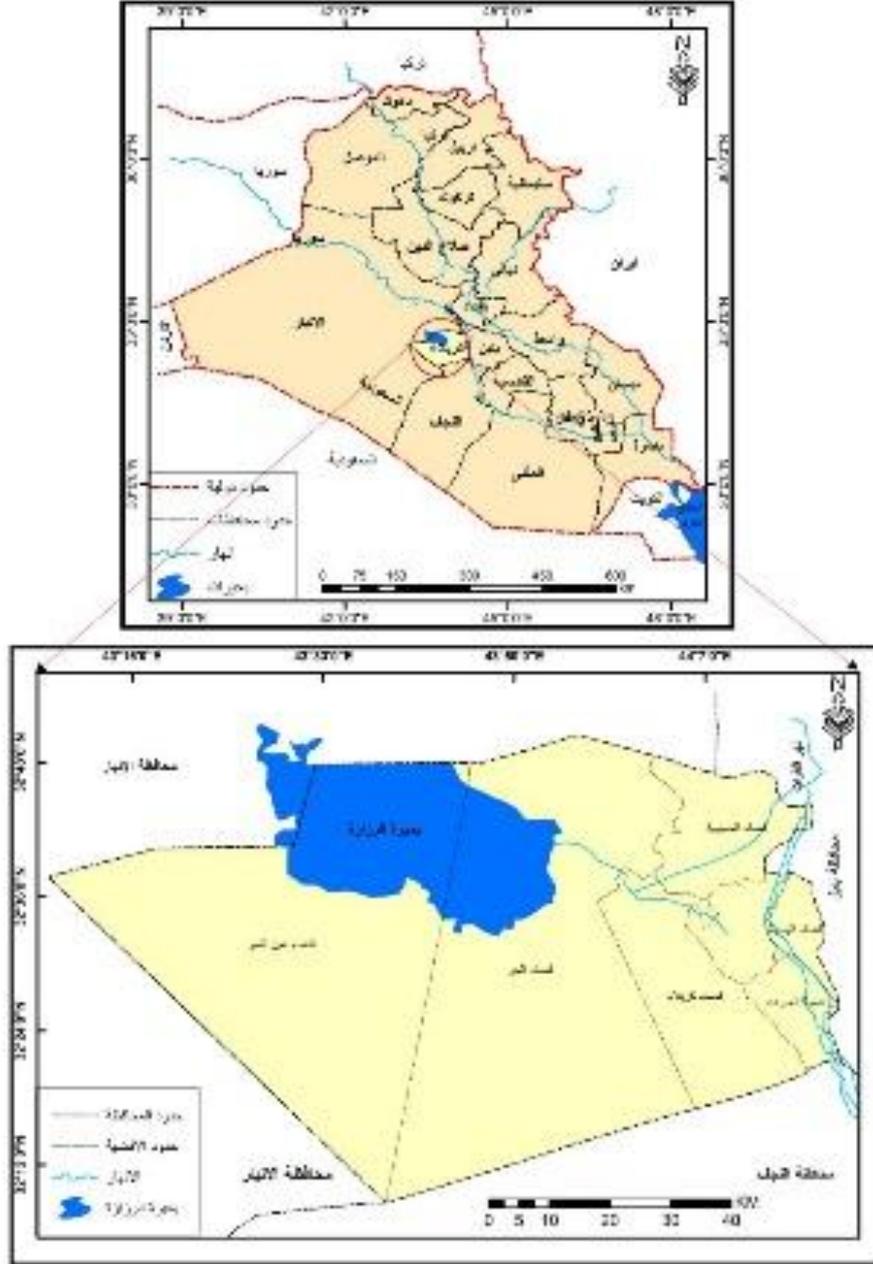
ويلاحظ من الخريطة (2) أن محافظة كربلاء تتكون من سبع وحدات إدارية، وبواقع ستة أفضية هي (كربلاء

والهندية وعين النمر والحسينية والحر و الجدول الغربي)، و(ناحية الخيرات) .

ب- **الحدود الزمانية(Temporal Limits) :** أما الحدود الزمانية للدراسة، لمدة عشر سنوات وقد انحصرت

الدراسة بين العامين (2013 و2023) .

الخريطة (1) موقع محافظة كربلاء المقدسة بالنسبة للعراق



المصدر:

- 1- جمهورية العراق، وزارة الموارد المائية، المديرية العامة للمساحة، قسم إنتاج الخرائط، خريطة العراق، بمقياس 1:1000000 لعام (2022م).
- 2- جمهورية العراق، وزارة الموارد المائية، المديرية العامة للمساحة، قسم إنتاج الخرائط، خريطة محافظة كربلاء الإدارية، بمقياس 1:1000000 لعام 2022.

7- منهجية البحث

تم استخدام الأسلوب الكمي والمنهج الوصفي والتحليلي، لبيان أوجه الاختلاف المكاني واستخدام الدرجات المعيارية والأهمية النسبية والاعتماد على الأشكال البيانية ورسم الخرائط في التحليل الجغرافي من أجل اظهار التباين المكاني للظاهرة المدروسة .

8- هيكلية البحث

قسم البحث الى مقدمة وأطار نظري ومبحثين، تضمن المبحث الأول التوزيع الجغرافي لحجم السكان المعاقين ونموهم وتوزيعهم البيئي والنوعي، وجاء المبحث الثاني بالتوزيع الجغرافي لأسباب الإعاقة وانواعها، وأخيرا جاءت الخاتمة بالنتائج والمقترحات.

المبحث الأول: الخصائص السكانية لذوي الإعاقة في محافظة كربلاء المقدسة :

1-التوزيع العددي لذوي الاحتياجات الخاصة في محافظة كربلاء المقدسة:

يعد دراسة التوزيع العددي للسكان لأي منطقة على وحداتها الإدارية من أكثر الطرق انتشارا واستعمالا فهي توضح نسبة ما يصيب الوحدة الإدارية من مجموع السكان وقد توضح هذه النسب المئوية واختلافها زمانيا ومكانيا أهمية المكان وتطور تلك الأهمية في فترة او فترات معينة ووظيفة الجغرافي تحليل تلك الأهمية وبيان أسباب تطورها وتغيرها على ارقام التعدادات المختلفة⁽³⁾.

يلاحظ من خلال الجدول (1) وخريطة رقم (2) ان عدد المعاقين في محافظة كربلاء المقدسة وحسب الوحدات الإدارية وللعامين (2013 و2023)، وقد تم استخراج المعدل لعدد المعاقين وللعامين ليتسنى لنا المقارنة ومعرفة اعلى معدل في أي وحدة إدارية واطل معدل وذلك من خلال التحليل الجغرافي لمعدلات المعاقين التي تم استخراجها من خلال جدول (1)، اتضح من خلال جدول (1) ولعام 2013 ان اعلى معدل للمعاقين في محافظة كربلاء المقدسة قد بلغ (282.82) بالالف في مركز قضاء الهندية واطل معدل بلغ (20.95) بالالف في مركز قضاء الحسينية، اما في باقي الوحدات الإدارية (مركز قضاء الحر ومركز قضاء كربلاء ومركز قضاء عين التمر وناحية الخيرات وقضاء الجدول الغربي) وبمعدل بلغ (69.38 و134.61 و160.45 و182.38 و266.47) بالالف على التوالي. اما في عام 2023 وجد ان اعلى معدل للمعاقين كان في مركز قضاء كربلاء وبلغ (169.86) بالالف وادنى معدل كان في مركز قضاء عين التمر بمعدل بلغ (89.42) بالالف، اما باقي الوحدات الإدارية فكانت كالتالي⁴ (مركز قضاء الحسينية، مركز قضاء الجدول الغربي، مركز قضاء الحر، ناحية الخيرات، مركز قضاء الهندية) وبمعدل بلغ (106.65 و107.76 و122.54 و126.08 و137.91) بالالف على التوالي . مما سبق يلاحظ ان معدل المعاقين على مستوى المحافظة قد بلغ (134.03) بالالف لعام 2013 وقد ارتفع الى (142.79) بالالف لعام 2023 وهذا شيء طبيعي بسبب ارتفاع عدد السكان المعاقين حيث ارتفع من (146751) معاق الى (197751) معاق.

الجدول (1) توزيع معدلات الإعاقة للسكان من ذوي الاحتياجات الخاصة (معاق / 1000 نسمة) حسب الوحدات الإدارية في محافظة كربلاء لسنة 2013 و 2023.

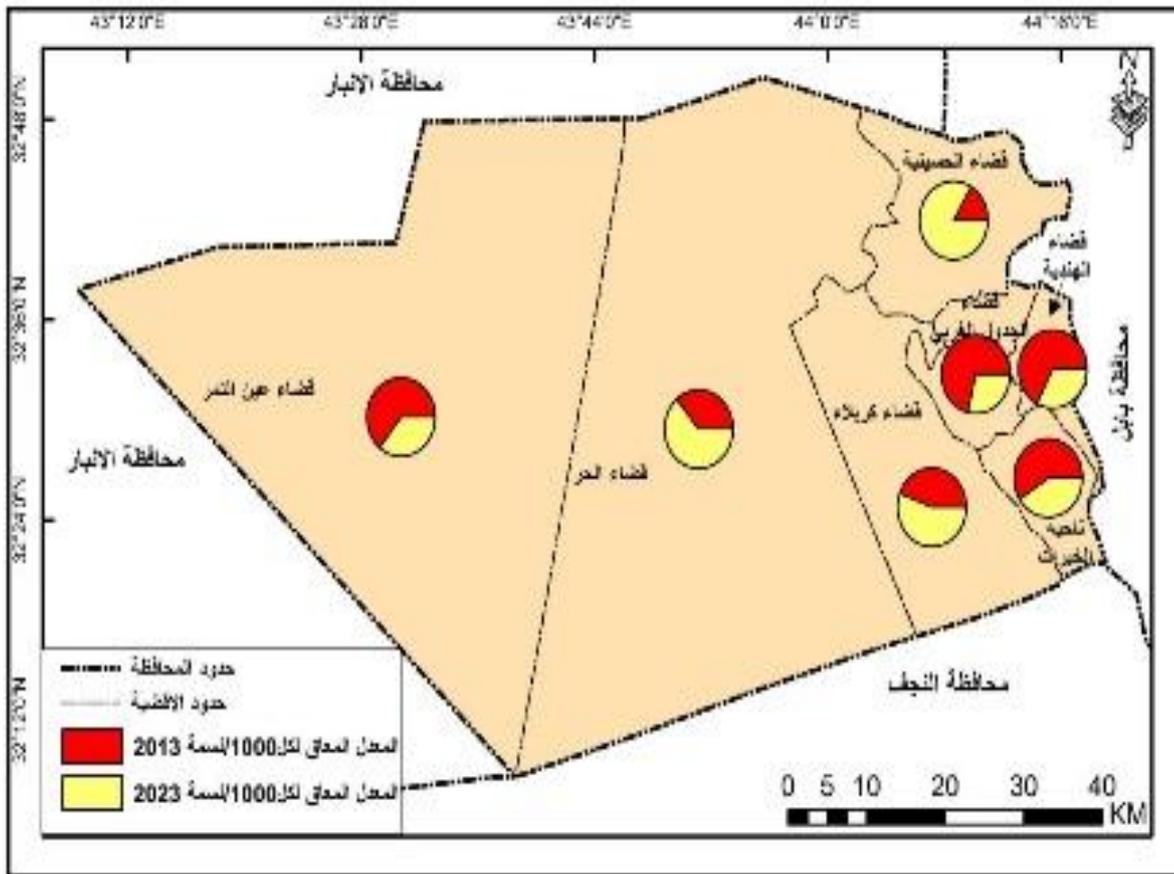
الوحدات الإدارية	2013		2023		المعدل / معاق لكل 1000 نسمة
	عدد السكان	عدد المعاقين	عدد السكان	عدد المعاقين	
مركز قضاء كربلاء	481299	64789	607455	103184	169.86
مركز قضاء الحسينية	139013	2913	32359	3451	106.65
مركز قضاء الحر	212681	14755	133561	16367	122.54
مركز قضاء عين التمر	26918	4319	65567	5863	89.42
مركز قضاء الجدول الغربي	75846	20211	174179	18770	107.76
مركز قضاء الهندية	106981	30256	273590	37731	137.91
ناحية الخيرات	52133	9508	98231	12385	126.08

142.79	19775 1	138494 2	134.03	14675 1	109487 1	المحافظة
--------	------------	-------------	--------	------------	-------------	----------

المصدر: 1- جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات، مسح خارطة الفقر ووفيات الأمهات، لسنة 2013.

2- جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات، المسح الوطني لقياس مؤشرات أداء الوظائف والخصائص الديمغرافية والاجتماعية لذوي الإعاقة، لسنة 2023.

خريطة رقم (2) توزيع معدلات الإعاقة للسكان من ذوي الاحتياجات (معاق / 1000 نسمة) حسب الوحدات الإدارية في محافظة كربلاء لسنة 2013 و 2023.



المصدر: من عمل الباحثة اعتماداً على جدول (1).

2: معدل النمو للمعاقين من ذوي الاحتياجات الخاصة في محافظة كربلاء المقدسة :

تعتمد دراسة النمو السكاني على مقياس هام هو معدل النمو السكاني وهو يعد أساساً لدراسة درجة التغير في حجم السكان في منطقة ما في فترة زمنية محددة⁽⁵⁾. وتعدُّ دراسة نمو السكان من أهم الظواهر الديموغرافية، التي يعتمد عليها المخططون لتلبية متطلبات الزيادة الحاصلة في حجم السكان⁽⁶⁾.

من خلال الجدول (2) والخريطة رقم (3) يتضح لنا معدل النمو للمعاقين لذوي الاحتياجات الخاصة ومن خلال الجدول تم استخراج معدل النمو وللعامين (2013 و 2012)، وعلى أساس المحافظة والوحدات الإدارية ظهرت لنا أربع مستويات وفقاً للدرجات المعيارية وعلى النحو الآتي:

أ- المستوى المرتفع ($+0.50$ فأكثر): يضم هذا المستوى كل من مركز قضاء كربلاء ومركز قضاء الجدول الغربي بدرجة معيارية بلغت (1.18 و 1.66) على التوالي، وبمعدل نمو بلغ (4.76 و 5.48) بالالف على التوالي والسبب يعود إلى كون مركز قضاء كربلاء يضم أكبر عدد سكاني.

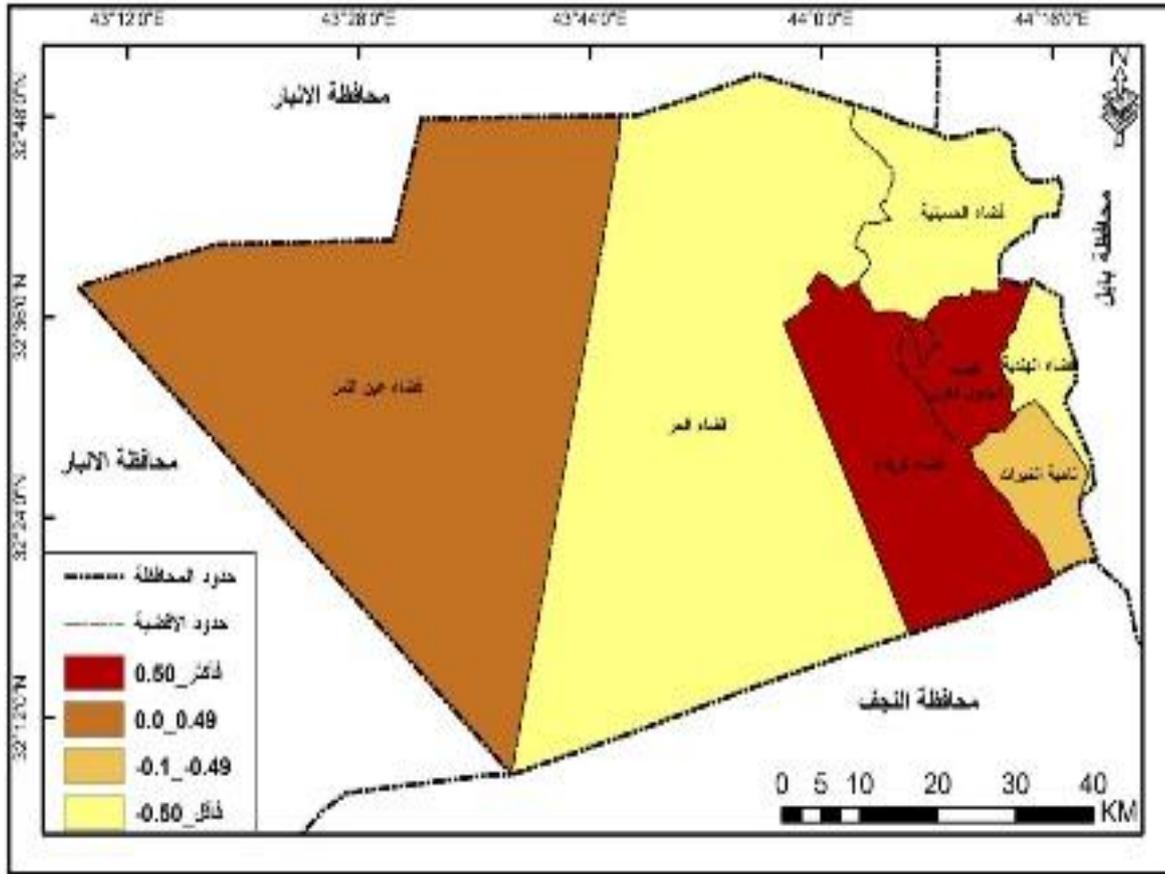
- ب-المستوى المتوسط (0.00 - +0.49): يقتصر هذا المستوى على مركز قضاء عين التمر بدرجة معيارية بلغت (0.07) وبمعدل نمو بلغ (3.10) بالالف.
- ج-المستوى المنخفض (-0.01 - -0.49): يقع ضمن هذا المستوى ناحية الخيرات فقط وبدرجة معيارية بلغت (-0.21) وبمعدل نمو بلغ (2.68) بالالف.
- د-المستوى المنخفض جدا (-0.50 فأقل): يتضمن هذا المستوى ثلاث وحدات إدارية هي كل من مركز قضاء الحسينية ومركز قضاء الهندية ومركز قضاء الحر بدرجة معيارية بلغت (-0.87 و-0.52 و-1.32) على التوالي وبمعدل نمو بلغ (1.71 و2.23 و1.04) عالتوالي .

الجدول (2) توزيع معدلات النمو للسكان للمعاقين من ذوي الأحتياجات الخاصة بحسب الوحدات الإدارية في محافظة كربلاء للمدة (2013 – 2023).

الدرجة المعيارية	معدل النمو	عدد المعاقين 2023	عدد المعاقين 2013	الوحدات الإدارية
1.18	4.76	103184	64789	مركز قضاء كربلاء
0.87-	1.71	3451	2913	مركز قضاء الحسينية
1.32-	1.04	16367	14755	مركز قضاء الحر
0.07	3.10	5863	4319	مركز قضاء عين التمر
1.66	5.48	18770	20211	مركز قضاء الجدول الغربي
0.52-	2.23	37731	30256	مركز قضاء الهندية
0.21-	2.68	12385	9508	ناحية الخيرات
	3.03	197750	146751	المحافظة
1.49		الأنحراف المعياري	3.00	الوسط الحسابي

المصدر: من عمل الباحثة اعتمادا على جدول (1).

خريطة (3) توزيع معدلات النمو للسكان للمعاقين من ذوي الأحتياجات الخاصة بحسب الوحدات الإدارية في محافظة كربلاء للمدة (2013 – 2023).



المصدر / من عمل الباحثة اعتمادا على جدول (2).

3-توزيع السكان المعاقين ذوي الاحتياجات الخاصة بحسب الجنس ونسبة النوع(*) في محافظة كربلاء المقدسة:

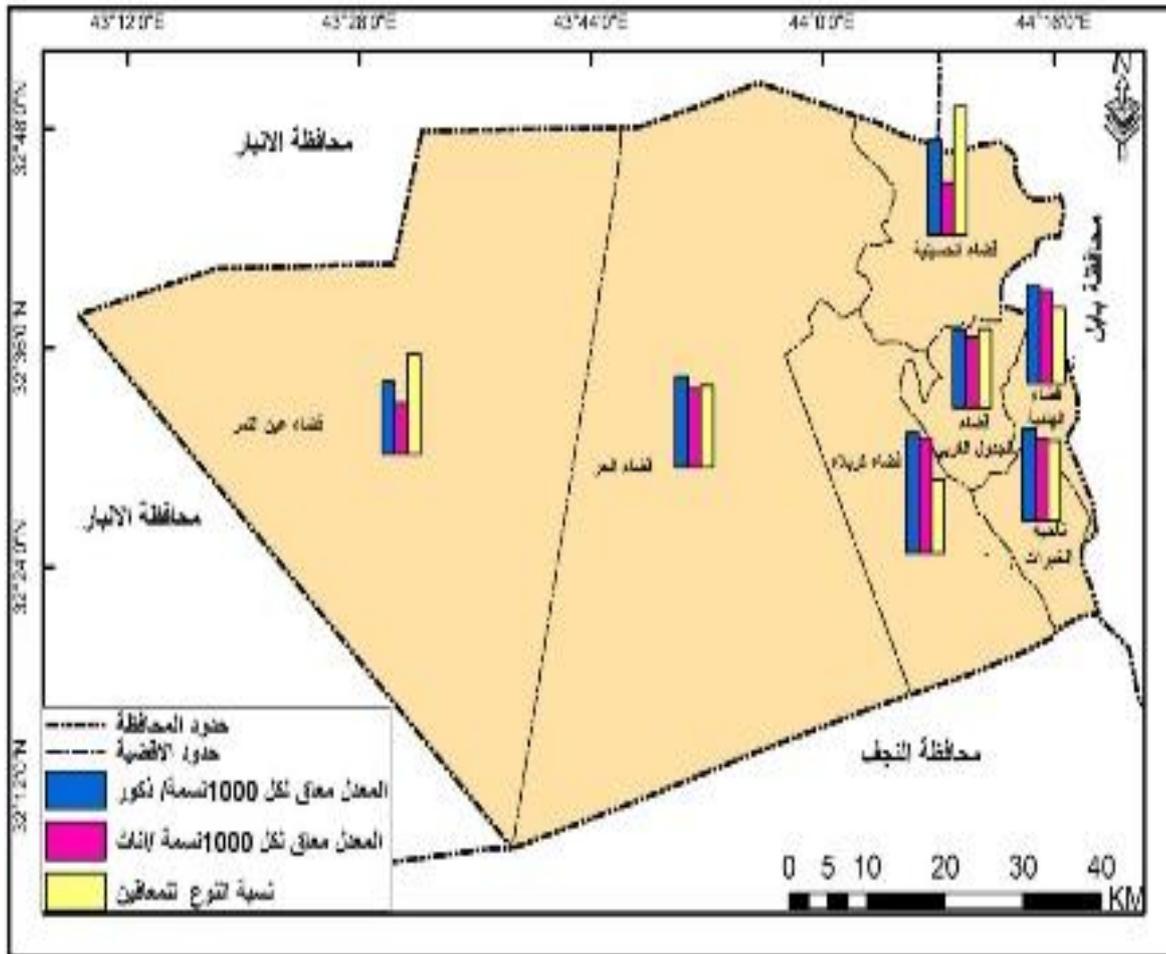
تُعدُّ دراسة التركيب النوعي للسكان ذكوراً وإناثاً مهمة في الدراسات الديموغرافية، هذا وتتطلب بعض برامج التخطيط ولاسيما تخطيط الخدمات الصحية والتعليمية والبرامج التجارية بيانات عن الذكور والإناث⁽⁷⁾، ويقصد بالتركيب النوعي للسكان هو تقسيم المجتمع إلى ذكور وإناث ويعبر عنها بنسبة النوع أو الجنس (sex-ratio) إذ تستخرج بتقسيم عدد الذكور على عدد الإناث وضرب الناتج في مئة أي عدد الذكور مقابل (100) أنثى ونقطة توازن في هذا المقياس هي 100 فإن كانت نسبة النوع أكبر من (100) فأنها تدل على زيادة الذكور على الإناث أما إذا كانت أقل من العدد السابق تدل على زيادة عدد الإناث على الذكور وان تصنيف السكان النوعي ذكورا وإناثا يعطينا فكرة سريعة عن التركيب الجنسي للمجتمعات السكانية والشرائح المكونة له، ومن خلال تتبع جدول(3) وخريطة رقم (4) تظهر لنا نسبة النوع للمعاقين مرتفعة في محافظة كربلاء بنسبة بلغت (110.8) ذكر لكل انثى، وذلك كون الذكور أكثر عرضة للإعاقة بسبب الحروب والعمل الخطر الذي يسبب في بعض الأحيان الإعاقة مثل المهن والحرف الخطرة كالحداثة أو العمل في الكهرباء أو مزاولة بعض المهن الخطرة، ويظهر من خلال الجدول ان اعلى نسبة نوع الإعاقة في محافظة كربلاء هي في مركز قضاء الحسينية بنسبة بلغت (185.8) ذكر لكل مئة أنثى كونها منطقة ريفية تقتقر الى الخدمات وقلة المراكز الصحية المختصة وعدم اجراء الفحوصات المبكرة وعدم توفر البرامج الوقائية من العوامل البيئية والأمراض وذات طابع عشائري يكثر فيها زواج الأقارب مما يؤدي الى تشوهات خلقية للأطفال وبالتالي تكثر نسبة الإعاقة في هذه المناطق، وأدنى نسبة كانت في مركز قضاء كربلاء بنسبة بلغت (105.9) ذكر لكل انثى لتوفر الخدمات الصحية ووجود المراكز المختصة لعلاج وتأهيل المعاقين اما باقي الوحدات الإدارية فكانت نسبة النوع كالتالي في مركز قضاء عين التمر ومركز قضاء الحر وناحية الخيرات ومركز قضاء الجدول الغربي ومركز قضاء الهندية وكانت النسبة كالتالي (144.9 و 118.1 و 116.1 و 113.7 و 108.9) ذكر لكل مئة أنثى .

الجدول (3) توزيع معدل السكان المعاقين من ذوي الأحتياجات الخاصة (معاق/1000 نسمة) بحسب الجنس ونسبة النوع والوحدات الإدارية في محافظة كربلاء لسنة 2023.

الوحدات الإدارية	السكان الذكور	المعاقين الذكور	المعدل / معاق لكل 1000 نسمة	السكان الإناث	المعاقين الإناث	المعدل / معاق لكل 1000 نسمة	نسبة النوع للمعاقين
مركز قضاء كربلاء	306111	53078	173.39	301344	50106	166.28	105.9
مركز قضاء الحسينية	16348	2243	137.20	16011	1208	75.45	185.8
مركز قضاء الحر	67362	8861	131.54	66199	7506	113.39	118.1
مركز قضاء عين التمر	33176	3469	104.56	32391	2394	73.91	144.9
مركز قضاء الجدول الغربي	88077	9987	113.39	86102	8783	102.01	113.7
مركز قضاء الهندية	137886	19665	142.62	135704	18066	133.13	108.9
ناحية الخيرات	49689	6654	133.91	48542	5731	118.06	116.1
المحافظة	698649	103957	148.80	686293	93794	136.67	110.8

المصدر: جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات، المسح الوطني لقياس مؤشرات أداء الوظائف والخصائص الديموغرافية لذوي الإعاقة لسنة 2023.

خريطة رقم (4) توزيع معدل السكان المعاقين من ذوي الاحتياجات الخاصة (معاق/1000 نسمة) بحسب الجنس والوحدات الإدارية في محافظة كربلاء المقدسة لسنة 2023.



المصدر: من عمل الباحثة اعتمادا على جدول (3).

4-التوزيع البني لمعدلات الإعاقة للسكان من ذوي الاحتياجات الخاصة في محافظة كربلاء:

يعد توزيع افراد المجتمع السكاني حسب البيئة ما بين حضر وريف، يقصد بالسكان الحضر أولئك الذين يعيشون ضمن الحدود البلدية للمدن وما عداهم من الذين يعيشون خارجها منهم سكان الريف يتجمعون في قرى صغيرة أو كبيرة وتعمل غالبية الريفيين في النشاط الزراعي⁽⁸⁾. ومن خلال جدول (4) وخريطة رقم (5) وعلى مستوى الوحدات الإدارية نلاحظ ان معدل المعاقين في حضر محافظة كربلاء بلغ (156.86) بالالف مقابل (114.39) بالالف في ريف المحافظة وهذا يدل على ان معدل المعاقين في الحضر قد تفوق على الريف، والسبب يعود الى زيادة اعداد السكان الحضر مقارنة بسكان الريف، وعليه سجل مركز قضاء كربلاء اعلى الوحدات الإدارية على مستوى الحضر حيث بلغ عدد المعاقين (90447) معاق بمعدل بلغ (166.43) بالالف وذلك لزيادة اعداد السكان في مركز قضاء كربلاء وكون مركز قضاء كربلاء قد شهد ارتفاع في معدل الهجرة الداخلية خاصة من المحافظات الجنوبية وخاصة ذوي الإعاقة لارتفاع المستوى المعيشي في المركز لكثرة الزائرين لوجود المرقد الشريفين المتمثلين بمرقد الامام الحسين عليه السلام و ابا الفضل العباس عليه السلام وقد تم استغلال المعاقين في التسول او الحصول على المنافع ولوجود الخدمات والمستشفيات مما شجع على جذب المعاقين الى مركز قضاء كربلاء، وادنى عدد للمعاقين كان في حضر مركز قضاء عين التمر وقد بلغ (520) معاق بمعدل بلغ (303.21) من الف نسمة .

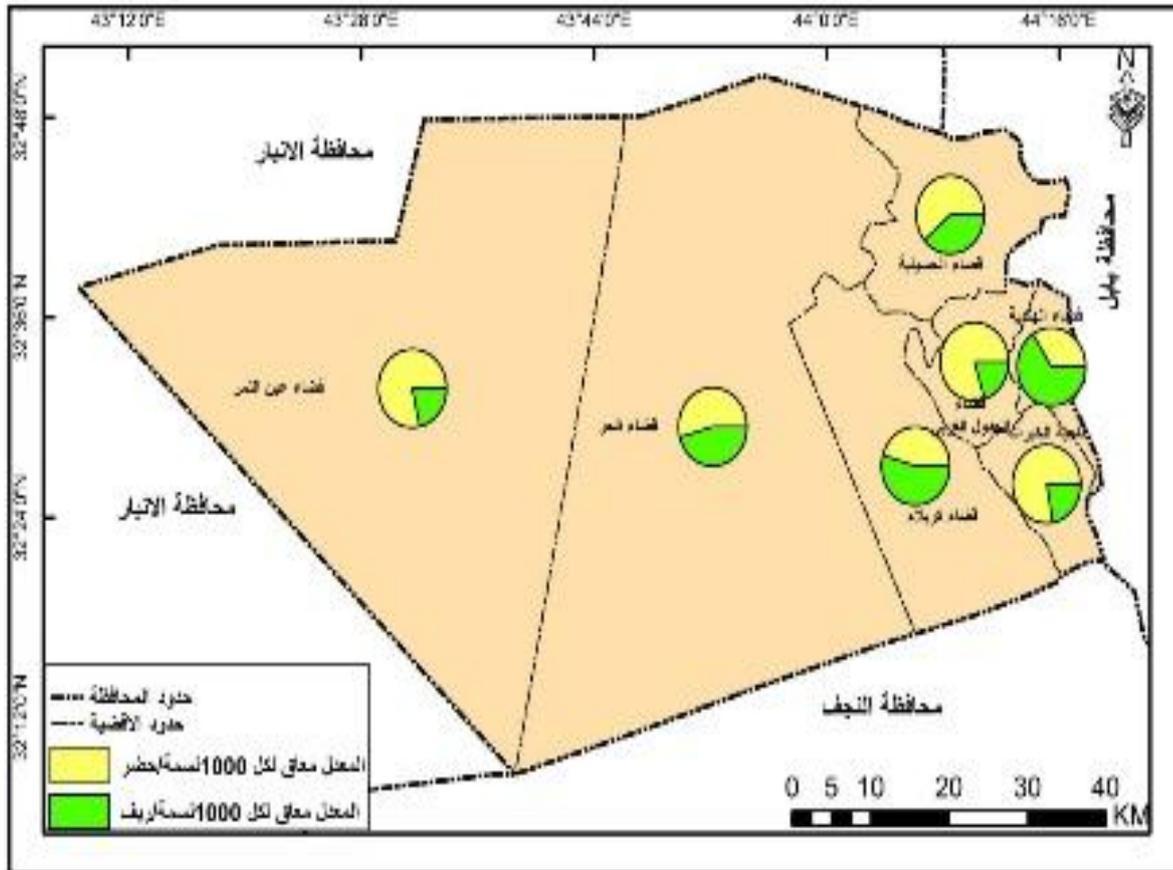
اما على مستوى الريف فكان ريف مركز قضاء كربلاء قد تفوق على باقي الوحدات الإدارية للأسباب ذاتها وقد بلغ عدد المعاقين (12737) معاق واقل عدد كان في ريف قضاء الحسينية حيث بلغ (1866) معاق وبمعدل بلغ (88.58) من الف نسمة .

الجدول (4) توزيع معدلات الإعاقة للسكان من ذوي الاحتياجات الخاصة (معاق / 1000 نسمة) حسب البيئة والوحدات الإدارية في محافظة كربلاء لسنة 2023.

المعدل / معاق لكل 1000 نسمة	المعاقين الريف	السكان الريف	المعدل / معاق لكل 1000 نسمة	المعاقين الحضر	السكان الحضر	الوحدات الإدارية
199.03	12737	63994	166.43	90447	543461	مركز قضاء كربلاء
88.58	1866	21066	140.35	1585	11293	مركز قضاء الحسينية
107.96	4106	38033	128.35	12261	95528	مركز قضاء الحر
83.68	5343	63852	303.21	520	1715	مركز قضاء عين التمر
73.00	10690	146439	291.28	8080	27740	مركز قضاء الجدول الغربي
236.82	8578	36222	122.82	29153	237368	مركز قضاء الهندية
102.75	9179	89334	360.35	3206	8897	ناحية الخيرات
114.39	52499	458940	156.86	145252	926002	المحافظة

المصدر: جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات، المسح الوطني لقياس مؤشرات أداء الوظائف والخصائص الديموغرافية لذوي الإعاقة لسنة 2023.

خريطة رقم (5) توزيع معدلات الإعاقة للسكان من ذوي الاحتياجات (معاق / 1000 نسمة) حسب البيئة والوحدات الإدارية في محافظة كربلاء لسنة 2023.



المصدر: من عمل الباحثة اعتماداً على جدول (4).

المبحث الثاني:

أولاً: التوزيع النسبي لأنواع الإعاقة للسكان المعاقين في محافظة كربلاء المقدسة :

تعد الإعاقة من القضايا الإنسانية والاجتماعية التي تحظى باهتمام واسع حول العالم. وهي حالة تحدّ من قدرة الفرد على أداء بعض الأنشطة الطبيعية أو المشاركة في المجتمع على قدم المساواة مع الآخرين. ويمكن أن تكون الإعاقة جسدية أو عقلية أو حسية أو نفسية، وقد تكون منذ الولادة أو مكتسبة لاحقاً نتيجة عوامل مختلفة والإعاقة هي حالة تحدّ من الوظائف الجسدية أو العقلية أو الحسية للفرد، مما يؤثر على قدرته على التعلم، أو الحركة، أو التواصل، أو العناية بالنفس، أو الاندماج الاجتماعي.

تتباين الإعاقة حسب النوع والسبب المؤدي الى حدوثها، إذ تُعد سبباً رئيساً في تكيف المعاق مع الواقع والمجتمع الذي يعيش فيه، وذلك بما تسببه له هذه الإعاقة من أزمة نفسية واجتماعية داخل اطار الأسرة التي يعيش فيها أو عند مقارنته مع بعض الأشخاص الأصحاء، وان تطوير وتعليم ذوي الإعاقة او كما يطلق عليهم بـ (ذوي الاحتياجات الخاصة) يعد هدفاً رئيساً من أهداف وزارة العمل والشؤون الاجتماعية⁹.

من خلال الجدول (5) وخريطة رقم (6) نلاحظ التوزيع النسبي لأنواع الإعاقة في محافظة كربلاء المقدسة وحسب وحداتها الإدارية لسنة (2023)، اتضح ان اعلى نسبة كانت للإعاقة البصرية على مستوى المحافظة وبنسبة كانت (45.8%) يأتي بعدها صعوبة الحركة وبنسبة بلغت (26.3%) بعدها تأتي صعوبة السمع وبنسبة بلغت (18.1%) بعدها تأتي صعوبة التركيز وبنسبة بلغت (5.2%) وأخيرا وأدنى مستوى جاءت صعوبة التواصل وبنسبة بلغت (4.6%)، اما على مستوى الوحدات الإدارية فتم تقسيم الأنواع حسب الأهمية النسبية والوحدات الادارية لكل نوع من أنواع الإعاقة، وحسب جدول (5) وخريطة (6) وكانت أنواع الإعاقة كالتالي:

1-الإعاقة البصرية (صعوبة النظر): وهي ضعف القدرة على الإبصار بدرجات مختلفة وهي على أنواع منها (العمى، ضعف البصر وامراض الشبكية)، وكانت اعلى نسبة للمعاقين بصعوبة النظر في (مركز قضاء كربلاء) وبنسبة بلغت (48.5%) وتأتي بعدها مركز قضاء الحر بنسبة (46.4%) وأدنى نسبة كانت في ناحية الخيرات بنسبة بلغت (38.8%).

2- الإعاقة السمعية (صعوبة السمع): وتشمل (الصمم الكامل وضعف السمع وامراض الاذن الوسطى)، وكانت اعلى نسبة في ناحية الخيرات بنسبة بلغت (20.8%) ويأتي بعدها قضاء الجدول الغربي وقضاء الهندية وقضاء الحر بنسب بلغت (19%)، (18.4%)، (18.1%) وادنى نسبة كانت في قضاء الحسينية بنسبة بلغت (16.3%).

3-الإعاقة الحركية (صعوبة الحركة): وهي التي تؤثر على الحركة والقدرة على استخدام الأطراف وتشمل كل من (الشلل الدماغي وبتير الأطراف وإصابات الحبل الشوكي وأمراض العضلات والمفاصل) وجاءت اعلى نسبة في مركز قضاء الحسينية بنسبة بلغت (32.4%) وبعدها مركز قضاء عين التمر بنسبة بلغت (30.4%) اما اقل نسبة فكانت لكل من مركز قضاء الحر والجدول الغربي وبنسبة بلغت (26.4%).

4-الإعاقة العقلية (صعوبة التركيز): وتتعلق بضعف القدرات العقلية والادراكية ومن أمثلتها (متلازمة داون والتخلف العقلي وصعوبات التعلم الشديدة)، وجاءت اعلى نسبة لصعوبة التركيز في مركز قضاء عين التمر بنسبة بلغت (7.4%) ومن ثم ناحية الخيرات وقضاء الجدول الغربي ومركز قضاء الهندية بنسبة بلغت (6.7%) و(6.6%) و(6.1%) على التوالي، وادنى نسبة كانت في مركز قضاء الحسينية بنسبة بلغت (3.5%).

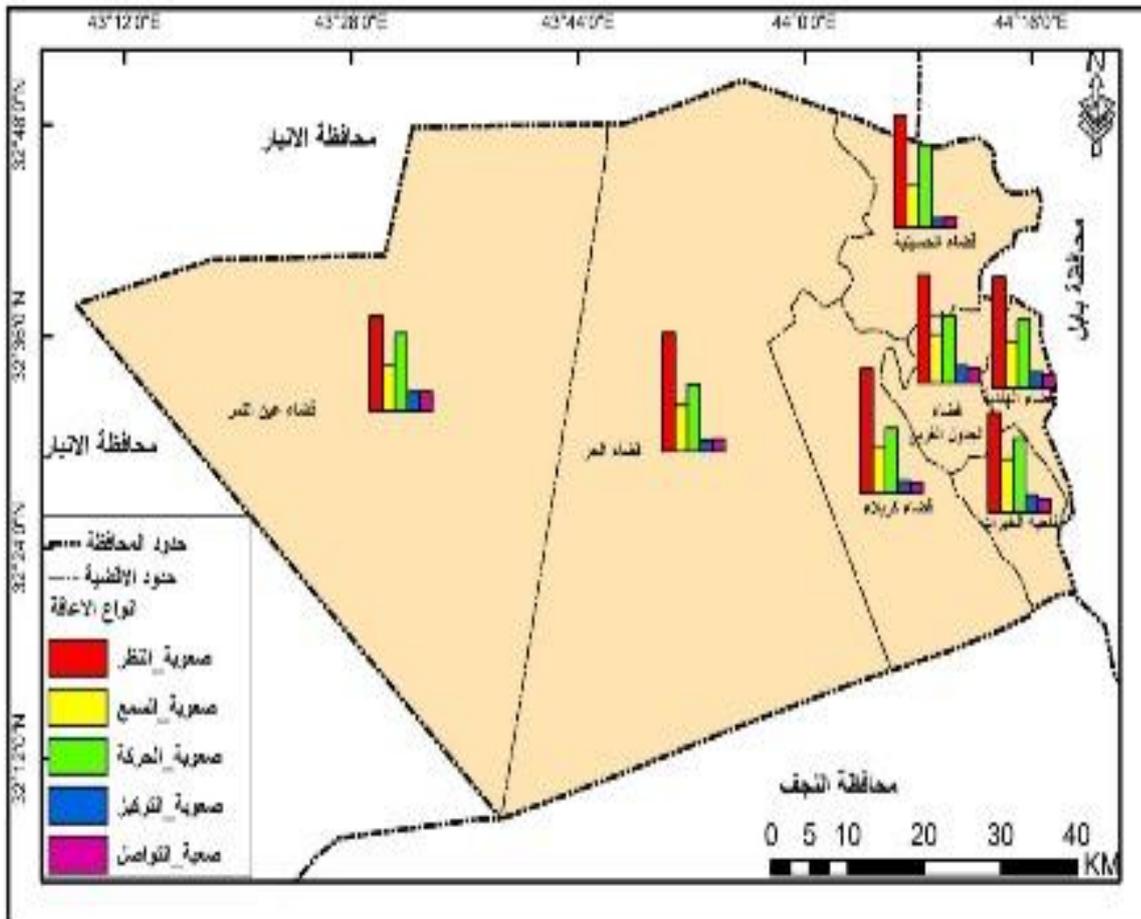
5-الإعاقة النفسية والسلوكية (صعوبة التواصل): وتشمل الاكتئاب الحاد واضطرابات القلق واضطرابات الشخصية، وبلغت اعلى نسبة لصعوبة التواصل (7.4%) في مركز قضاء عين التمر، وادنى نسبة كانت مركز قضاء الحسينية بنسبة بلغت (3.8%).

الجدول (5) توزيع الأهمية النسبية لأنواع الإعاقة للسكان المعاقين حسب الوحدات الإدارية في محافظة كربلاء لسنة 2023.

المجموع	صعوبة التواصل	صعوبة التركيز	صعوبة الحركة	صعوبة السمع	صعوبة النظر	الوحدات الإدارية
100	4	4.6	25.3	17.6	48.5	مركز قضاء كربلاء
100	3.8	3.5	32.4	16.3	44	مركز قضاء الحسينية
100	4.9	4.2	26.4	18.1	46.4	مركز قضاء الحر
100	7.4	7.4	30.4	17.6	37.2	مركز قضاء عين التمر
100	5.7	6.6	26.4	19	42.3	مركز قضاء الجدول الغربي
100	5.2	6.1	26.8	18.4	43.5	مركز قضاء الهندية
100	5.1	6.7	28.6	20.8	38.8	ناحية الخيرات
100	4.6	5.2	26.3	18.1	45.8	المحافظة

المصدر: من عمل الباحثة اعتمادا على الملحق (1).

خريطة رقم (6) توزيع الأهمية النسبية لأنواع الإعاقة للسكان المعاقين في محافظة كربلاء المقدسة لسنة 2023



المصدر: من عمل الباحثة اعتماداً على جدول (5).
ثانياً : أسباب الإعاقة :

قد تنتج الإعاقة عن أسباب وراثية أو عوامل صحية تتعلق بالأم أثناء الحمل أو مضاعفات خلال الولادة أو أمراض وإصابات بعد الولادة أو عوامل مكتسبة كالتعرض للحوادث والإصابات أو الإصابة بالأمراض المزمنة كالتصلب المتعدد أو داء السكري وقد تؤدي هذه الأمراض إلى الإعاقة. ونلاحظ من خلال جدول (6) وخريطة رقم (7) ان هناك أسباب عديدة للإعاقة ولكن اعلى نسبة كانت بسبب كبر السن وبنسبة بلغت (44.3%) وهناك أمراض تؤدي إلى إصابة الإنسان بالإعاقة وذلك بسبب قلة العناية الصحية وهناك أسباب متعلقة بنمط الحياة وأصبحت شائعة منها التغذية غير الصحية وقلة الحركة والتدخين والسمنة وعدة أسباب تؤدي إلى أمراض متعددة ، وادنى نسبة كانت بسبب الإيداء الجسدي أو النفسي والبالغة (0.9%) وكانت كالاتي :
1-سبب الإعاقة الولادة أوأثناء الولادة:

تحدث هذه الإعاقة اثناء الولادة نتيجة عدة عوامل منها عوامل وراثية ناتجة عن تغيرات في الجينات او الكروموسومات او عوامل بيئية ناتجة عن تعرض الام للعدوى او السموم او الاشعاع اثناء الحمل او عوامل طبية منها مضاعفات اثناء الولادة او بعدها بسبب صعوبات او أخطاء او نقص في الاوكسجين واهم أسبابها: نقص الاوكسجين عند الولادة فيؤدي الى (إصابات في الدماغ والشلل الدماغي وتأخر النمو) ويحدث هذا بسبب طول فترة الولادة او التفاف الحبل السري حول عنق الطفل وضعف نبضات الجنين .

-بسبب الولادة المتعسرة وتحدث نتيجة حجم الجنين الكبير ووضع الجنين غير طبيعية وضعف انقباضات الرحم قد تسبب إصابات في الدماغ والأطراف. ومن خلال الجدول نلاحظ ان اعلى نسبة للإعاقة بسبب الولادة كانت في مركز قضاء عين التمر بنسبة بلغت (23.8%) كون القضاء يعد منطقة ريفية تفتقر الى الخدمات الطبية مما يؤدي الى عدم حصول الام على الرعاية الطبية الكافية اثناء الحمل او بسبب الزواج المبكر الذي يكون اكثر شيوعا في الأرياف مما يمكن من الخطر اثناء الولادة ، وادنى نسبة كانت في مركز قضاء كربلاء وقضاء الحسينية بنسبة بلغت(11.5%) لكل منهما بسبب توفر الخدمات الصحية وارتفاع نسبة المتعلمات مما يقلل من نسبة الإعاقة.

2-سبب الإعاقة المرض:

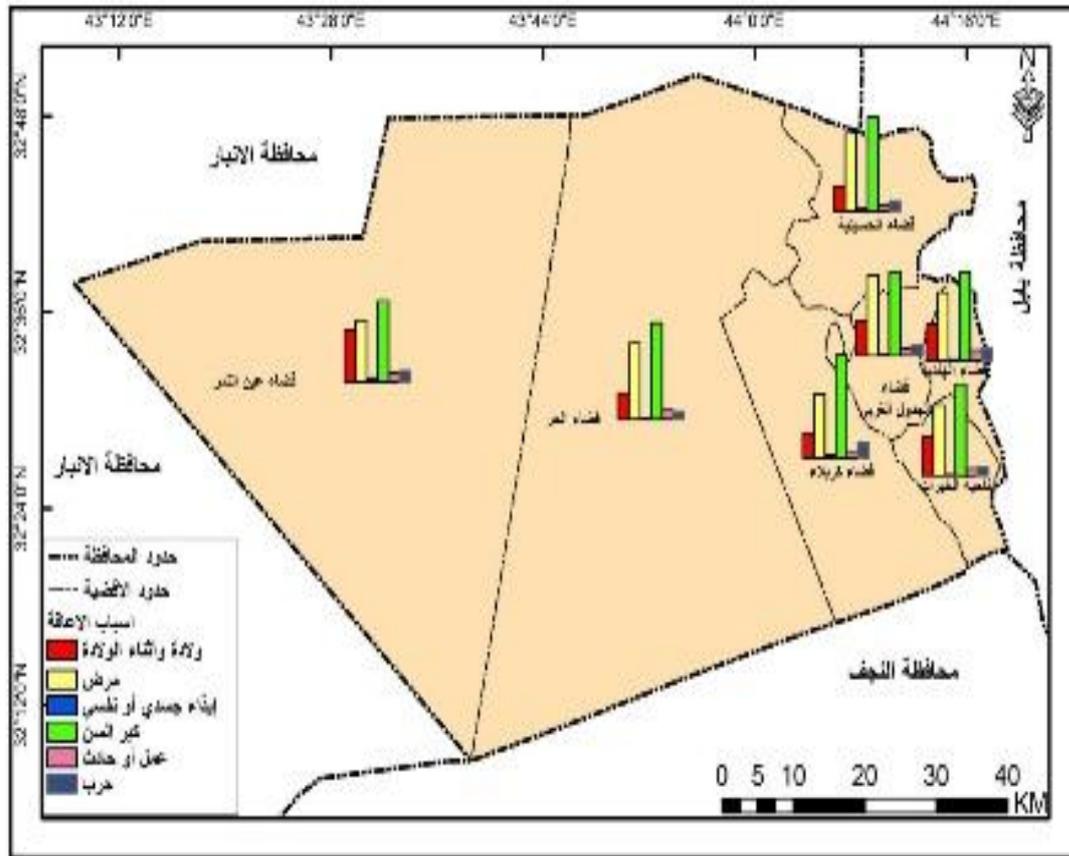
تكون الإعاقة بسبب المرض ناتجة عن تعرض الأشخاص الى امراض مزمنة منها ارتفاع الضغط او السكر او الجلطة او امراض وراثية تسبب الإعاقة كالتشوهات الخلقية اوالتعرض في الطفولة الى امراض كالحصبة الألمانية التي تسبب إعاقة في السمع و البصر او القلب، وكانت اعلى نسبة للإعاقة بسبب المرض في مركز قضاء الجدول الغربي بنسبة بلغت(36.9%) كون القضاء يغلب عليه صفة الريف بنسبة اكبر لذلك تنتشر الامراض لغياب الوعي الصحي وقلة الخدمات الصحية المتوفرة في القضاء، اما في باقي الوحدات الإدارية فكانت النسب متقاربة .

الجدول (6) توزيع الأهمية النسبية لأسباب الإعاقة للسكان من ذوي الاحتياجات الخاصة حسب الوحدات الإدارية في محافظة كربلاء لسنة 2023.

المجموع	حرب	عمل أو حادث	كبر السن	إيداء جسدي أو نفسي	مرض	ولادة وأثناء الولادة	الوحدات الإدارية
100	7.4	3.3	47.3	1.3	29.2	11.5	مركز قضاء كربلاء
100	4.9	2.7	43.2	1.8	35.9	11.5	مركز قضاء الحسينية
100	3.7	4.3	44.3	0.5	35.1	12.1	مركز قضاء الحر
100	5.1	4.3	37.0	1.7	28.1	23.8	مركز قضاء عين التمر
100	5.1	3.0	38.5	0.4	36.9	16.1	مركز قضاء الجدول الغربي
100	5.8	4.8	40.8	0.6	31.2	16.8	مركز قضاء الهندية
100	3.8	3.2	42.0	0.4	32.5	18.1	ناحية الخيرات
100	6.2	3.7	44.3	0.9	31.1	13.8	المحافظة

المصدر: من عمل الباحثة اعتمادا على الملحق (2).

خريطة رقم (7) توزيع الأهمية النسبية لأسباب الإعاقة للسكان من ذوي الاحتياجات الخاصة في محافظة كربلاء المقدسة لسنة 2023.



المصدر: من عمل الباحثة اعتمادا على جدول(6).

3-سبب الإعاقة إيذاء جسدي أو نفسي:

الإعاقة بسبب الإيذاء الجسدي يمكن ان تكون ناتجة عن عدة أسباب منها الضرب او الصدمة او بسبب السقوط او الحوادث او الإهمال حيث يسبب نقصا في الرعاية الصحية او الغذائية مما يؤدي الى إعاقة دائمة وهنالك إيذاء نفسي يسبب الإعاقة منها التحرش اللفظي او التهديد والإهمال العاطفي والاضطهاد او التعرض للعنف كلها اسباب تؤدي الى الإعاقة، واعلى نسبة للإيذاء الجسدي والنفسي كان في مركز قضاء الحسينية بنسبة بلغت(1.8%) كونها منطقة يغلب عليها الطابع الريفي، وادنى نسبة كانت في ناحية الخيرات ومركز قضاء الجدل الغربي بنسبة بلغت (0.4%).

4-سبب الإعاقة كبر السن:

كبر السن يمكن ان يؤدي الى إعاقة دائمة او مؤقتة بسبب التغيرات الطبيعية التي تحدث في الجسم مع تقدم العمر وتكون اما بسبب فقدان السمع والبصر او ضعف العضلات مع تقدم العمر بسبب فقدان الكتلة العضلية او ضعف العظام وضعف الذاكرة يسبب الزهايمر او بسبب الامراض المزمنة منها ارتفاع الضغط والسكر والامراض القلبية وغيرها من الامراض التي تظهر بتقدم العمر وكانت اعلى نسبة في مركز قضاء كربلاء بنسبة بلغت (47.3%) بسبب زيادة نسبة كبار السن في مركز قضاء كربلاء وأدنى نسبة كانت في مركز قضاء عين التمر بنسبة بلغت (37%).

5-سبب الإعاقة عمل أو حادث:

الإعاقة بسبب العمل او الحادث يمكن ان تحدث نتيجة لأسباب مختلفة منها الإصابات الجسدية والامراض المهنية والاجهاد والتعب والحوادث المرورية ومن خلال جدول (6) وجد ان اعلى نسبة للإعاقة بسبب عمل او حادث كان في مركز قضاء الهندية بنسبة بلغت (4.8%) وادنى نسبة كانت في مركز قضاء الحسينية بنسبة بلغت (2.7%).

6-سبب الإعاقة حرب:

بسبب ما مر به العراق من حروب ونزاعات في السنوات الماضية نتج عنه تعرض شريحة من السكان الى اعاقات متعددة ومتنوعة بسبب الحرب منها إصابات جسدية نتيجة للقتال او الانفجارات او الحوادث المرتبطة بالحرب مثل الكسور او الجروح او الإصابات الرأسية. وقد يتعرضون الى صدمات نفسية او امراض معدية او التعرض للإشعاع وغيرها من الحوادث، ووجد ان اعلى نسبة كانت في مركز قضاء كربلاء بنسبة بلغت (7.4%) وادنى نسبة كانت في مركز قضاء الحر بنسبة بلغت (3.7%).

الخاتمة:

الإعاقة هي حالة تنتج عن وجود قصور او خلل دائم او مؤقت في القدرات الجسدية والحسية والعقلية والأنشطة النفسية لدى الفرد مما يحد من قدرته على أداء بعض الأنشطة اليومية او المشاركة الكاملة والفعالة في المجتمع على قدم المساواة مع الآخرين وقد تكون الإعاقة منذ الولادة او ناتجة عن مرض او حادث . وقد توصلت الدراسة الى وجود شريحة من ذوي الإعاقة والاحتياجات الخاصة في محافظة كربلاء المقدسة وحسب وحداتها الإدارية وقد بلغ عدد المعاقين لعام (2013) (146751) وبمعدل بلغ (134.03)م بالالف شخص معاق وقد ارتفع العدد الى (197751) شخص معاق وبمعدل (142.79) بالالف لعام (2023)م ووجد ان معدل النمو للمعاقين كان مرتفع في كل من مركز قضاء كربلاء بمعدل بلغ (1.18) وقضاء الجدول الغربيمعدل نمو بلغ (1.66) . ومن خلال دراسة التركيب النوعي للسكان المعاقين في محافظة كربلاء المقدسة وجد ان نسبة النوع بلغت (110.8) ذكر لكل انثى على مستوى المحافظة واعلى نسبة للنوع كانت في مركز قضاء الحسينية بنسبة بلغت (185.8) ذكر لكل مئة انثى، اما على المستوى البيئي فكان عدد السكان من ذوي الإعاقة والاحتياجات الخاصة في الحضر اعلى نسبة من الريف حيث وصل معدل المعاقين في الحضر الى (156.68) بالالف بينما بلغ المعدل (114.39) بالالف في الريف . ومن خلال البحث وجد ان هنالك عدة أنواع للإعاقة حسب جدول (5) واعلى نسبة كانت صعوبة النظر بنسبة بلغت (45.8%) ، اما أسباب الإعاقة فكانت متعددة في محافظة كربلاء المقدسة وحسب وحداتها الإدارية منها (الولادة وأثناء الولادة او بسبب المرض او الايذاء الجسدي او النفسي او بسبب كبر السن او بسبب عمل او حادث او بسبب الحرب) وكانت اعلى نسبة هي لكبر السن بنسبة بلغت (44.3%) وادنى نسبة كانت بسبب الايذاء الجسدي او النفسي بنسبة بلغت (0.9%).

النتائج:

- 1-كشف البحث ان اعلى معدل للمعاقين لعام 2013 كان في مركز قضاء الهندية بمعدلبلغ (282.8) بالالف وادنى معدل كان في مركز قضاء الحسينية بلغ (20.95) بالالف، اما اعلى معدل لعام 2023 كان في مركز قضاء كربلاء بمعدل بلغ (169.86) بالالف، وأدنى معدل في مركز قضاء عين التمر بمعدل بلغ (89.42) بالالف.
- 2-توصل البحث ان أعلى معدل نمو للمعاقين سجل في مركز قضاء الجدول الغربي وبلغ (5.48) بالالف فيما جاء مركز قضاء الحر بأقل معدل نمو للمعاقين وبلغ (1.04) بالالف.
- 3-تفوق عدد المعاقين الذكور على عدد المعاقين من الاناث اذ بلغ معدل الذكور (148.80) بالالف وبلغ معدل الاناث (136.67) بالالف على مستوى المحافظة، وبلغ اعلى معدل للذكور (173.39) بالالف في مركز قضاء كربلاء واعلى نسبة للاناث (166.28) بالالف في مركز قضاء كربلاء .
- 4-سجلت اعلى نسبة للنوع في مركز قضاء الحسينية بنسبة بلغت (185.8) ذكر لكل 100 انثى وبلغت النسبة ادناها في مركز قضاء كربلاء بنسبة بلغت (105.9) ذكر لكل انثى .

- 5-تفوقت المناطق الحضرية على المناطق الريفية بمعدل المعاقين اذ بلغ معدل المعاقين في الحضر (156.86) بالالف فيما بلغ معدلهم في الريف (114.39) بالالف .
- 6-كشفت البحث ان نوع الإعاقة (صعوبة النظر) اعلى نسبة في المحافظة وبأهمية نسبية بلغت (45.8%) وجاء نوع الإعاقة (صعوبة التواصل) بالترتيب الأخير وبأهمية نسبية بلغت (4.6%).
- 7-جاءت أسباب الإعاقة متباينة في منطقة البحث اذ سجلت سبب الإعاقة (كبر السن) اعلى نسبة بلغت (44.3%) وادنى نسبة سجلها الايذاء الجسدي او النفسي وبلغت (0.9%).

المقترحات:

- 1-فتح مراكز للدعم النفسي والمعنوي لجميع أنواع الإعاقات لإحتوائهم وتأهيلهم كي يكونوا اشخاص اصحاء نفسياً قادرين على تحمل الوضع الذي هم عليه ويكونوا صالحين في المجتمع .
- 2-توفير المعدات اللازمة والتقنيات الحديثة لذوي الإعاقة وخاصة الإعاقة الحركية لمساعدتهم على الانتقال من مكان الى اخر .
- 3-سن قوانين خاصة تخص المعاقين لحمايتهم وضمان حقوقهم المادية والطبية .
- 4-مواكبة التطور العلمي والتكنولوجي في الدول المتقدمة والاستفادة منها في تحسين واقع هذه الشريحة من المعاقين.
- 5-فتح مدارس ومراكز حكومية مؤهلة وبكوادر متخصصة وتوفير برامج تعليمية تساعد في تقوية مهاراتهم وتحسن من مستواهم في التعليم خاصة(فاقدي البصر وصعوبة النطق) يحتاجون الى مراكز خاصة لتأهيلهم .

الملحق (1) التوزيع العددي لأنواع الإعاقة للسكان من ذوي الأحتياجات الخاصة حسب الوحدات الإدارية في محافظة كربلاء لسنة 2023.

المجموع	صعوبة التواصل	صعوبة التركيز	صعوبة الحركة	صعوبة السمع	صعوبة النظر	الوحدات الإدارية
103184	4099	4740	26144	18177	50024	مركز قضاء كربلاء
3451	133	120	1118	563	1517	مركز قضاء الحسينية
16367	806	694	4321	2958	7588	مركز قضاء الحر
5863	432	431	1784	1032	2184	مركز قضاء عين التمر
18770	1075	1240	4959	3566	7930	مركز قضاء الجدول الغربي
37731	1974	2283	10124	6957	16393	مركز قضاء الهندية
12385	628	833	3539	2578	4807	ناحية الخيرات
197751	9147	10341	51989	35831	90443	المحافظة

المصدر: جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات، المسح الوطني لقياس مؤشرات أداء الوظائف والخصائص الديموغرافية لذوي الإعاقة لسنة 2023.

الملحق(2) التوزيع العددي لأسباب الإعاقة للسكان من ذوي الأحتياجات الخاصة حسب الوحدات الإدارية في محافظة كربلاء لسنة 2023.

المجموع	حرب	عمل أو حادث	كبر السن	إيذاء جسدي أو نفسي	مرض	ولادة وأثناء الولادة	الوحدات الإدارية
103184	7630	3437	48809	1302	30114	11892	مركز قضاء كربلاء

3451	169	93	1490	62	1239	398	مركز قضاء الحسينية
16367	603	706	7261	83	5739	1975	مركز قضاء الحر
5863	298	253	2170	99	1646	1397	مركز قضاء عين التمر
18770	955	574	7227	74	6921	3019	مركز قضاء الجدول الغربي
37731	2198	1818	15399	224	11760	6332	مركز قضاء الهندية
12385	473	394	5200	55	4021	2242	ناحية الخيرات
197751	12326	7275	87556	1899	61440	27255	المحافظة

المصدر: جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات، المسح الوطني لقياس مؤشرات أداء الوظائف والخصائص الديموغرافية لذوي الإعاقة لسنة 2023.

Geographical Analysis of the Causes of Disability for People with Special Needs in the Holy Karbala Governorate

Abstract:

The research aims to identify the rates of disabled populations and the most important reasons that led to disability in the holy province of Karbala, and to reveal the spatial variation of these reasons. In order to achieve this, the descriptive and analytical method and quantitative methods were used, through analyzing the data obtained and classifying it in statistical tables and converting it into rates, percentages, maps and graphs at the level of administrative units. The standard score (*) was used, which is one of the most important statistical equations used in classifying the phenomenon and the spatial variation that results from it in its distribution.

The research reached a number of results, the most important of which is the existence of spatial variation in the Holy Karbala Governorate and at the level of its administrative units in the rates of disability and its causes. The disability rate in 2013 was 134.03 per thousand in the province, with the highest rate in the holy province of Karbala reaching 282.82 per thousand in the Al-Hindiya district and the lowest rate at 20.95 per thousand in the Al-Husayniya district. In 2023, the disability rate was 142.79 per thousand in the province, with the highest rate in the Karbala district at 169.86 per thousand and the lowest in the Ain Al-Tamr district at 89.42 per thousand. The research indicated several causes of disability in the province, with old age being the most prevalent, accounting for 44.3% of all causes. This was highest in the Karbala district at 47.3%. The second most common cause was illness, at 31.1%. Visual impairment was the most common type of disability, affecting 45.8% of all disabled individuals, with the highest percentage in the Al-Hindiya district. The district of Karbala had the highest percentage of disabled individuals (48.5%), with the lowest percentage in Al-Khairat sub-district (38.8%). The second most common disability was mobility impairment (26.3%). At the governorate level, the highest percentage was in Al-Husayniyah district (32.4%), and the lowest was in the city of Karbala (25.3%).

$$s = \sqrt{\frac{(x-x^-)2}{n-1}} \quad (*) \text{ معادلة لحساب الدرجة المعيارية :}$$

أذ أن : $Z = (X - X^-) / S$ أذ أن $Z =$ الدرجة المعيارية $X =$ أي قيمة من قيم المتغير $X^- =$ الوسط الحسابي

$$S = \text{الانحراف المعياري } n = \text{عدد القيم} / \text{معادلة الوسط الحسابي } \bar{x} = \frac{\sum x}{n} / \text{معادلة الانحراف المعياري } s = \sqrt{\frac{(x-x^-)2}{n-1}}$$

الهوامش:

(1) جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الانمائي، الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات، 2019.
(2) احمد نجم الدين، جغرافية سكان العراق، مطبعة جامعة بغداد، بغداد، 1982، ص62.

- (3) مكي محمد عزيز، رياض ابراهيم السعدي، جغرافية السكان، مطبعة جامعة بغداد، 1984، ص127.
(4) صبرية علي حسين، التحليل المكاني لنمو السكان في محافظة بابل (1957-2007)، مجلة القادسية للعلوم الانسانية، كلية الآداب، المجلد الخامس عشر، العدد 1، 2012، ص127.
(*) نسبة النوع = (عدد الذكور/عدد الإناث) × 100
ينظر / احمد إسماعيل، أسس علم السكان وتطبيقاته الجغرافية، ط2، دار الثقافة، القاهرة، 1977، ص83.
(6) كايد عثمان ابو صبحه، جغرافية السكان، ط1، دار وائل للنشر، عمان، 2015، ص237.
(7) عبد علي الخفاف، جغرافية السكان، ط1، دار الفكر، عمان، الأردن، 1999، ص234-235.
(8) إبراهيم علاوي المساري، تحليل اسباب العلاقة لذوي الاحتياجات الخاصة مكانيا في محافظة بابل ، مجلة جامعة تكريت للعلوم الإنسانية، المجلد32، العدد 6، ج2، 2025.

المصادر:

- (1) احمد نجم الدين، جغرافية سكان العراق، مطبعة جامعة بغداد، بغداد، 1982.
- (2) احمد إسماعيل، أسس علم السكان وتطبيقاته الجغرافية، ط2، دار الثقافة، القاهرة، 1977.
- (3) إبراهيم علاوي المساري، تحليل اسباب العلاقة لذوي الاحتياجات الخاصة مكانيا في محافظة بابل ، مجلة جامعة تكريت للعلوم الإنسانية، المجلد32، العدد 6، ج2، 2025.
- (4) صبرية علي حسين، التحليل المكاني لنمو السكان في محافظة بابل (1957-2007)، مجلة القادسية للعلوم الإنسانية، كلية الآداب، المجلد الخامس عشر، العدد 1، 2012.
- (5) عباس فاضل السعدي ، دراسات سكانية في الجغرافية وعلم الديموغرافية.
- (6) كايد عثمان ابو صبحه، جغرافية السكان، ط1، دار وائل للنشر، عمان، 2015.
- (7) مكي محمد عزيز، رياض ابراهيم السعدي، جغرافية السكان، مطبعة جامعة بغداد، 1984.
- (8) جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الانمائي، الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات، 2019