أ. م. د أميره محمد علي حمزة قسم الجغرافية /كلية التربية للعلوم الانسانية /جامعة بابل Ameera-alasdi@yahoo.com

م.م منار علي سلطان السعيدي م.م في سلطان السعيدي قسم الجغرافية /كلية التربية للعلوم الانسانية /جامعة بابل للعرافية /كلية التربية للعلوم الانسانية /كلية التربية للعلوم التربية للعلوم التربية التربية

المستخلص

تحظى دراسة جغرافية السكان بأهمية كبيرة، تأتي هذه الأهمية من خلال دراستها المباشرة للإنسان في عدده ونموه وتوزيعه المكاني والمتغيرات الحاصلة عبر الزمن من حيث حجم وتركيب وتوزيع السكان وتفسيرها علميا، ونتيجة لأهمية توزيع السكان المكاني ومعرفة أسباب ذلك التوزيع والتحقق من واقعه بإتباع الأساليب الإحصائية لأثبات حقيقة نظرية علمية إحصائية

يهدف البحث الى أجراء تحليل بيانات سكان ناحيتي (المدحتية، ابي غرق) حسب البيئة الحضرية والريفية بمستوى محاور الدراسة، وسيتم استخدام عدد من المقاييس الإحصائية التي تصف التوزيعات المكانية للسكان سواء في صورة إيضاح درجة تركزهم أو تبعثرهم وانتشارهم حول مركز محدد واستخدام هذه المقاييس وكما أوضح دنكان (Duncan) يمكن تقسيمها إلى قسمين الأول خاص بالقياس المكاني والثاني خاص بقياس الفئات حسب البيئة (ريف وحضر)، واهم ما توصل اليه البحث -عند تطبيق المعادلات الاحصائية على سكان ومساحة منطقتي الدراسة كانت النتائج لدليل التركز لناحية المدحتية الحضر (١٥%) اما الريف (٢٩٨٨) وفي ناحية ابى غرق الحضر (١٥%) اما الريف (١٧٠٦).

اما منحى لورنز ومعامل جيني لناحية المدحتية حضر (١٠٤) وريف (١٠٤) ابي غرق حضر (١٠٥) وريف (٢٠٠) ، اما جبس ومارتن ناحية المدحتية الحضر (٢٠٠) والريف (٢٠٠) وابي غرق حضر (٢٠٨) والريف (٢٠٠) ، تبين بان النسب تقترب من الصفر لذلك على العموم يميل السكان الى التشتت والمثالية والانتشار لمنطقتي الدراسة حسب البيئة.

الكلمات المفتاحية : دليل التركز / معامل جيني .

Spatial analysis of the population of medhatiya and Abi gharq by Environment (Hadr and Rif)

. A. M. Dr. Amera Muhammad Ali Hamza

Department of geography / Faculty of education for Humanities /University of Babylon hum.ameera.muhmmed@uobabylon.edu.iq

Manar Ali Sultan Alwan

Department of geography / Faculty of education for Humanities /University of Babylon Llzzff20191995@gmail.com

Extract

م.م منار على سلطان السعيدي

أ. م. د أميره محمد على حمزة

The study of the geography of the population is of great importance, this importance comes through its direct study of the human in its number, growth and spatial distribution and the variables obtained through time in terms of the size, composition and distribution of the population and its scientific interpretation, and as a result of the importance of the The research aims to analyze the data of the distribution of the spatial population and population in my area (medhatiya, Abi gharq) according to the urban and rural environment at the level of the study axes, and will use a large number of statistical measures that describe the spatial distributions of the population, whether in the form of clarifying the degree of concentration or dispersion and spread around a specific urban .(1,1,1), rural (0,1,1) and rural (0,1,1), rural (0,1,1) and rural (0,1,1) and rural (0,1,1) rural (0,1,1) mudhatiya

) either Abi •,•) and Rif (•,•As for Lorenz and the Gini coefficient for midhatiya had () and Rif •,•), either gypsum and Martin hand midhatiya had (•,•) and Rif (•,•gharq had (), it turns out that the proportions are •,•) and Rif (•,•) and Abi gharq had (•,•() approaching zero so in general the population tends to scatter and ideal and spread to the .two study areas according to the environment.

Keywords: - concentration / Gini coefficient guide

المقدمة:

تحظى دراسة جغرافية السكان بأهمية كبيرة، تأتي هذه الأهمية من خلال دراستها المباشرة للإنسان في عدده ونموه وتوزيعه المكاني والمتغيرات الحاصلة عبر الزمن من حيث حجم وتركيب وتوزيع السكان وتفسيرها علميا، ونتيجة لأهمية توزيع السكان المكاني ومعرفة أسباب ذلك التوزيع والتحقق من واقعه بإتباع الأساليب الإحصائية لأثبات حقيقة نظرية علمية إحصائية.

لا يظهر تاثير الخصائص الاقتصادية والاجتماعية بصوره صحيحة على السكان الا عندما يتم تحليلها كمياً و باستخدام التحليل الاحصائي و المعادلات الرياضية في تحليل البيانات الجغرافية فقد اصبحت ذات ضرورة علميه في الدراسات السكانية لان العالم اجمع بتغيير مستمر بحدوده الزمانية والمكانية وكذلك تباين البيئات وتباين الثقافات بين الشعوب وخصوصا ان الجغرافية السكانية في الوقت الحاضر اخذت تواكب التطورات العلمية الحديثة وتوضح الخطط المستقبلية لتنظيم السياسات السكانية.

١. ١ مشكلة الدراسة:

تمحورت الدراسة بمشكلة رئيسية مفادها:-

- هل توجد مقاييس إحصائية توضح درجة تركز وتبعثر وانتشار السكان في ناحيتي المدحتية وابي غرق؟

٢.١. فرضية الدراسة: -

فرضية الدراسة اعتماداً على ما يراه الباحث منسجماً مع المشكلة المطروحة وكالاتي:

-هنالك مجموعه من المقاييس الإحصائية التي تصف التوزيعات المكانيه للسكان سواء في سوره ايضاح درجه تركيزهم او تبعثرهم او انتشارهم منها دليل التركز ومنحي لورنز وجبس ومارتن .

٣.١. هدف الدراسة: -

يمكن تلخيص بعض اهداف البحث بالنقاط الاتية: -

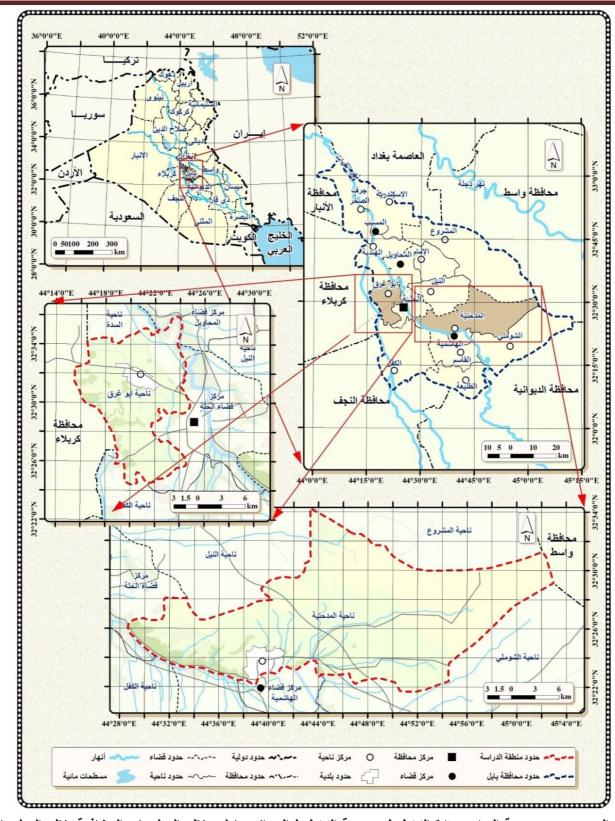
- الكشف عن صورة التوزيع المكانى للسكان وانماطهم .

١.٤.١لحدود المكانية والزمانية لمنطقة الدراسة: -

> خريطة (١) موقع منطقة الدراسة من العراق والمحافظة

م.م منار على سلطان السعيدي

أ. م. د أميره محمد على حمزة



المصدر: - جمهورية العراق، وزارة التخطيط، مديرية التخطيط العمراني بابل ، نظم المعلومات الجغرافية ،نظم المعلومات الجغرافية ، بيانات غير منشورة لعلم ٢٠٢٠.

٥.١. منهجية الدراسة: -

اعتمدت الدراسة في منهجية بحثها على الطريقة الوصفية التحليلي.. بوصف الظاهرة وصفاً دقيقا لان البحث العلمي ليس مجرد جمع للبيانات وتبويبها وعرضها على شكل جداول ورسوم بيانية وانما المهم في هذا البحث قدرة الباحث على توظيف المعلومة الصحيحة التي تم الحصول عليها بشكل علمي يتسم بالوصف الدقيق. و الأسلوب الكمي.. استخدمت الدراسة الحزمة الاحصائية(SPSS) لاستخراج القيم الخاصة بمعامل كنز وجبس ماتن .

المبحث الاول

التحليل المكانى للتركز السكاني وطرق قياسه في ناحيتي المدحتية.

هناك عدد كبير من المقاييس الإحصائية التي تصف التوزيعات المكانية للسكان سواء في إيضاح درجة تركزهم أو تبعثرهم وانتشارهم حول مركز محدد واستخدام هذه المقاييس وكما أوضح دنكان (Duncan) يمكن تقسيمها إلى قسمين الأول خاص بالقياس المكاني والثاني خاص بقياس الفئات حسب البيئة (ريف وحضر) [٣:ص ١٤٩] ، يضم المقياس الخاص بالقياس المكاني مقاييس فرعية يعتمد عليها في هذا المبحث منها (دليل التركز – منحنى لورنز –)، ويستخدم دليل التركز لمعرفة نمط توزيع السكان في منطقة ما ويحكم على شكل التوزيع هل هو مشتت أو يميل إلى التركز وبحسب معادلة تعتمد على متغيرين هما عدد السكان للوحدة الإدارية ومساحتها يمكن الحصول على دليل التركز من خلال معادلة دليل التركز [٤:ص٥٥] .

١-دليل التركز حسب الأحياء السكنية الحضر في ناحية المدحتية :

تشير البيانات الواردة في جدول (١) الخاص بحساب دليل التركز لسكان ناحية المدحتية حسب الاحياء السكنية نجدها تساوي ١٥% وهذه النسبة المستحصلة بعد تطبيق معادلة التركز تشير إلى أن السكان يميلون في هذه المناطق إلى التشتت.

جدول (۱) نسب التركز السكاني في ناحية المدحتية حسب الاحياء السكنية حضر لسنة ٢٠٢٠

			# #	
الفرق الموجب	المساحة%	السكان%	الأحياء	Ü
9.8	۱٦,٨	۲٦,٦	حي الإمام	1
8.2	۲٥,١	17,9	حي الأمير	۲
1.5	٩,٤	٧,٩	حي الزهراء	٣
5.2	٣٧,٢	٤٢,٤	حي الحسين	٤
5.3	11,0	٦,٢	حي هور الحجاب	٥
٣.	%۱	%۱	المجموع	

المصدر: اعتمادا على بيانات الدراسة الميدانية. ملاحظة :الفرق الموجب= السكان المساحة

إذ كلما اقتربت النسبة من (الصفر) تشير إلى تشتت السكان ومثالية التوزيع، بينما كل ما زادت نسبة التركز وابتعدت عن (الصفر) دل ذلك على تركز السكان. ومن خلال هذه النسبة (١٥%) فإن ذلك يدل على أن توزيع السكان في ناحية المدحتية يميل إلى التشتت ويميل إلى المثالية ولا يميل إلى التركز، ويرجع السبب في ذلك إلى متغيرين الأول أن ناحية المدحتية هي منطقة واسعة يميل السكان فيها إلى عدم التقارب في السكن أما المتغير الثاني أن السكان في هذه المناطق بدأوا يميل ون للهجرة بفعل عدم توفر فرص العمل من جهة ومن جهة أخرى قلة مزاولة النشاط الزراعي لأسباب متعددة منها قلة مصادر المياه صعوبة منافسة المنتجات الزراعية المحلية المنتجات الزراعية

م.م منار على سلطان السعيدي

أ. م. د أميره محمد على حمزة

المستوردة كل هذه الأسباب وغيرها جعلها مناطق طاردة للسكان وبالتالي يكون توزيع السكان فيها بمبل للتشتت.

وبالرجوع لجدول (١) نجد هناك تباين واضح في نسب تركز السكان في ناحية المدحتية، إذ سجل حي الإمام أعلى من غيره من غيره من الأحياء الإحياء السكنية الأخرى بفعل أن المركز الحضري في هذا الحياء المحينة الأخرى بفعل أن المركز الحضري في هذا الحياء المحكان من غيره من الأحياء الأخرى ويعد نقطة جذب إيجابية للسكان بما يوفره من خدمات وفرص عمل لسكانه أدى لميل السكان من التركز فيه.

جاء بعده في المرتبة الثانية حي الأمير بنسبة تركز بلغت (8.2%) تشير النسبة هنا إلى أن السكان يميلون للانتشار في هذا الحي، أما في المرتبة الثالثة جاء كل من حي الحسين وحي هور حجاب بنسبة تركز بلغت (5.2%) على التوالي لكل منهما. أما في المرتبة الأخيرة جاء حي الزهراء وبنسبة تركز بلغت (1.5%) وهي نسبة منخفضة جداً وهنا دليل على أن السكان يميلون بشكل كبير إلى التشتت ويمكن إرجاع السبب في ذلك إلى قلة الخدمات وبعضها احياء جديدة وحديثة النشأة تفتقر الى الخدمات.

٢-دليل التركز للمقاطعات الريفية في ناحية المدحتية جدول (٢) نسب التركز السكاني في ناحية المدحتية حسب المقاطعات الريفية لسنة ٢٠٢٠

	* **	• • •	، در ي ي	
الفرق الموجب	المساحة%	السكان%	اسم المقاطعة	ت
۲.۹	۰،۸	7, V 17, Y 2, 1 9, 1	بيرمانه	.1
۲.۹	١٠،٣	۱۳,۲	روبيانة ومشيمش	٠,٢
٣.٥	1.1	٤,٦	الصويرة الزبيدية	٠,٣
٣.٤	١٣	9,7	العلاك والباشية	. ٤
٠.٤	٦،٦	٦,٢	الشوملي والبزل	٠٥
٤.٦	17,7	7,7 11,7 17,7 7,4	العوادل	.1
١٦	٣٢،٣	17,7	الخميسية	٠,٧
٤.٥	17.1	٧,٦	اراضي الجزيرة	۰۸
1.9	٠،٩	۲,۸	اليّاسية	٠٩
5.4	٠،٦		الرواشد	.1.
۲	• . £	7, £	الحصين الشرقي	.11
٤.٩	٠, ٤	٣،٥	الحصين الغربي	.17
٠.١	۳،۷	٣,٨	عرب بيرمانة	.17
۲.۳	۲٬۰	۲،۹	جمعيات	.1 £
۲	٠,٣	۲،۳	البو سعبر	.10
۲.۸	٠،٧	٣,٥	المزيدية	.17
०९.५	١	1	المجموع	.17

المصدر: - الدراسة الميدانية .ويرنامج SPSS.

وعند حساب دليل التركز لسكان مقاطعات ناحية المدحتية لعام (٢٠٢٠) من جدول (٢) فعند تطبيق المعادلة لإستخراج نسبة تركز السكان نجدها تساوي (٢٩.٨) وهذه النسبة تشير إلى أن السكان يميلون إلى التشتت لأنه كلما أقتربت النسبة من الصفر تشير إلى التشتت ومثالية التوزيع وكلما زادت عن الصفر يميل السكان إلى التركز وما يدعم ذلك هو النسب التي توصلنا إليها في الوحدات الإدارية.

يتضح من الجدول بأن أعلى نسبة تركز لسكان كما في مقاطعة الخميسية وبلغت (١٦%) والسبب هو تجمع السكان وتركزهم لانها تضم عدد كبير من القرى(١٤) قرية [٥:ص٢] بعدد سكان (٢١٤١ انسمة) وتتوع العشائر القبلية فيها التي تمتاز بتماسك افرادها مع بعضهم البعض وتمركزهم في نفس المنطقة التي يتواجد فيها ابناء عمومتهم. جاءت مقاطعة الرواشد بالمرتبة الثانية وبلغت نسبة التركز (٤٠٥%) وهي نسبة منخفضة تشير أيضا لتشتت السكان بعدد قرى (٢) وبعدد سكاني (٢١٢٥ نسمة) . ثم جاءت بعده مقاطعة الحصين الغربي بنسبة تركز (٤٠٤%)، ثم جاءت مقاطعة اراضي الجزيرة بنسبة تركز (٤٠٤%)، ثم تلتها مقاطعة العلاك والباشية بنسبة تركز (٤٠٤)، ثم تلتها مقاطعة العلاك والباشية بنسبة تركز (٤٠٤)،

وتباينت المقاطعات الأخرى بنسب التركز ما بين (٢٠٩% و ٠٠٠ %)، وهي نسب بأكملها منخفضة وقريبة من الصفر وبالتالي السكان في هذه المقاطعات يميلون إلى التشتت ويرجع السبب في ذلك إلى قلة الخدمات المقدمة مما يدفع السكان للهجرة فضلاً عن عدم مزاولة النشاط الزراعي بسبب قلة الموارد المائية والدعم الحكومي للمنتجات الزراعية.

<u>٣</u>-منحنى لورنز ومعامل جينى للاحياء السكنية الحضر لناحية المدحتية:

يستعمل الجغرافيون منحنى لورنز لأغراض عديدة أهمها قياس درجة التركيز في التوزيعات المكانية، ويستعملونها أيضاً لقياس مدى الانتشار في تلك التوزيعات. ومن الاستعمالات الرئيسية لها قياس مدى اختلاف التوزيعات التكرارية عن التوزيع المنتظم (Regular Distribuition).

ويستعمل أيضاً لقياس درجة تركيز شرائح معينة من السكان مثل دراسة توزيع الأقليات العرقية أو الدينية في أحياء أو مناطق محددة من المدن ولا سيما عند دراسة سكان المدن الكبيرة ومقارنة هذا التوزيع بتوزيع السكان الأصليين لإظهار التفاوت في التوزيع أو تركيز الظاهرة في فئات ومناطق محددة الانتشار، ويمكن استعمال منحنى لورنز لقياس درجة تخصص معين في إحدى الصناعات أو الخدمات [٦:ص١٣٨]

وعند تطبيق منحنى لـورنز كما في جـدول (٣) والشكل البياني (١) ومعامل جيني لقياس نسبة التركز كما في جـدول (٤) لقياس نسبة التركز السكاني في قطاعات ناحية المدحتية فمن خـلال الجـدولين (٣) و (٤) أظهر أن قيمة معامل جيني بلغت (0.4)، ومن هذه النتيجة نستخلص أن توزيع السكان في هذه القطاعات تميل إلى التشتت إذ أن قرينة لـورنز تتراوح بـين (الصـفر - ١) أي كلما تدانت القيمة من الصـفر فإنها تميل إلى التشتت أما اذا مالت القيمة باتجاه (١) فيكون التوزيع مركزا.

جدول (٣) المساحة وعدد سكان الأحياء السكنية الحضر في ناحية المدحتية لسنة ٢٠٢٠

معامل		المتجمع الصاعد	المساحة%	السكان%	اسم الحي	ت
فاضل * `	للمساحة الت	للسكان				
١,٦	16.8	26.6	۱٦,٨	۲ ٦,٦	حي الإمام	1
1,1	١	١	11,0	٦,٢	حي هور الحجاب	5

^{· -}معامل التفاضل نسبة السكان ÷نسبة المساحة مثلاً ٢٦,٦ ÷٢٦,٦ . ويرتب تنازلي.

٧

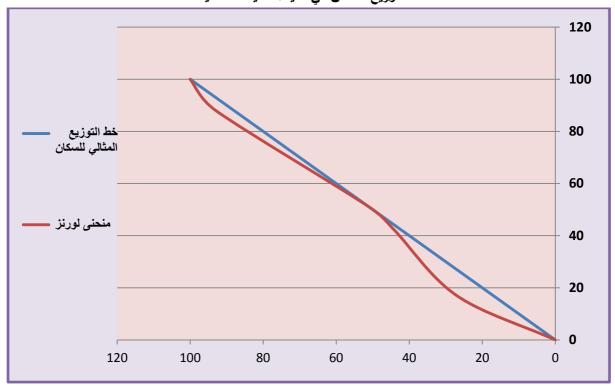
م.م منار علي سلطان السعيدي

أ. م. د أميره محمد علي حمزة

٠,٨	88.5	93.8	٣٧,٢	٤٢,٤	حي الحسين	4
٠,٧	51.3	51.4	٩,٤	٧,٩	حي الزهراء	3
٠,٥	41.9	43.5	۲٥,١	17,9	حي الأمير	2
			%١٠٠	%۱	المجموع	6

المصدر: الدراسة الميدانية ويرنامج SPSS.

شكل (١) خط توزيع السكان في أحياء ناحية المدحتية



المصدر: بيانات جدول (٣).

جدول (٤) قرينة لورنز (معامل جيني) لتوزيع السكان في الاحياء السكنية الحضر لناحية المدحتية

توزيع مركز	توزيع	التوزيع المنتظم	التوزيع	التكرار	الترتيب	النسبة	عدد	اسم الحي	Ü
تراكمي (M)	مركز	التراكمي (R)	المنتظم	التراكمي	التنازلي	%	السكان		
				(A)					
1	١	۲.	۲.	42.4	42.4	77,7	13308	حي الامام	•
1	صفر	٤٠	۲.	69	26.6	17,9	1.00.	حي الامير	۲
1	صفر	٦.	۲.	85.9	16.9	٧,٩	٣٩٢٧	حي الزهراء	٣
1	صفر	۸٠	۲.	93.8	7.9	٤٢,٤	77097	حي الحسين	ŧ

مجلـة العلـوم الإنسانية /كلية التربية للعلوم الإنسانية المجلد ١٣/العدد الثاني حزيران ٢٠٢٢

١	صفر	1	۲.	١	6.2	٦,٢	٣ ٨٨٦	هور حجاب	٥
٥.,	١	٣٠٠	١	391.1	١	١	77717	المجموع	٦

المصدر: : اعتمادا على بيانات الدراسة الميدانية. وبرنامج SPSS

٤-منحنى لورنز ومعامل جيني لمقاطعات الريفية لناحية المدحتية:-

وعند تطبيق منحنى لورنز كما في جدول (٥) والشكل البياني (٢) ومعامل جيني لقياس نسبة التركز كما في جدول (٦) لقياس نسبة التركز السكاني في مقاطعات ناحية المدحتية فمن خلال الجدولين (٥) و (٦) أظهر أن قيمة معامل جيني بلغت (0.4) ، ومن هذه النتيجة نستخلص أن توزيع السكان في هذه المقاطعات تميل إلى التشتت إذ أن قرينة لورنز تتراوح بين (الصغر - ١) أي كلما تدانت القيمة من الصغر فإنها تميل إلى التشتت أما اذا مالت القيمة باتجاه (١) فيكون التوزيع مركزا.

جدول (٥) العلاقة بين المساحة وعدد السكان في مقاطعات ريف ناحية المدحتية ٢٠٢٠حسب منحني لورنز

معامل	المتجمع الصاعد للمساحة	المتجمع الصاعد	المساحة%	السكان%	اسم المقاطعة	ت
التفاضل		للسكان			,	
۸,٧	0.8	3.7	٠.٨	٣,٧ ١٣,٢ ٤,٦	بيرمانه	1
۸,۷ ۷,۷	11.1	16.9	۲۰۰۳	۱۳,۲	روبيانة ومشيمش	2
٦	12.2	21.5	1.1	٤,٦	الصويرة الزبيدية	3
٥	25.2	31.1	١٣	9,7	العلاك والباشية	4
£, A £, T £, T	٣١,٨	37.3	٦,٦	٦,٢	الشوملي والبزل	5
٤,٦	٤٨	48.9	17,7	۱۱،٦	العوادل	6
٤,٢	۸٠,٣	65.2	٣٢،٣	١٦,٣	الخميسية	7
٣,١	97, £	72	١٢٠١	٧,٦	اراضي الجزيرة	8
١.	٩٣,٣	75.6	٠,٩	۲,۸	الياسية	9
١,٣	97,9	81.6	٠,٦	7	الرواشد	10
١	9 £ , ٣	٨٤	٠,٤	۲,٤	الحصين الشرقي	11
٠,٩	9 £, ٧	89.3	٠,٤	۳،٥	الحصين الغربي	12
٠,٩	٩٨,٤	93	۳،۷	٣,٨	عرب بيرمانة	13
٠,٧	99	97	٠,٦	۲،۹	جمعيات	14
·, ٧ ·, ٦	99,7	98.3	۰،۳	۲،۳	البو سعبر	15
٠,٥	1	1	٠،٧	٣,٥	المزيدية	16
			1	١	المجموع	1 ٧

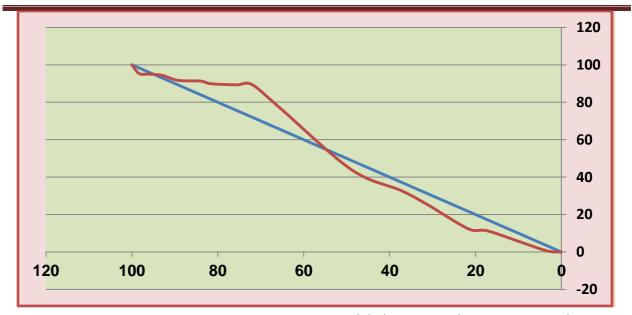
المصدر: : اعتمادا على بيانات الدراسة الميدانية. وبرنامج SPSS

شکل (٦)

توزيع السكان في مقاطعات ريف ناحية المدحتية ٢٠٢٠

م.م منار علي سلطان السعيدي

أ. م. د أميره محمد علي حمزة



المصدر: بالاعتماد على بيانات جدول (٥).

جدول (٦) قرينة لورنز (معامل جيني) لتوزيع السكان في مقاطعات ريف ناحية المدحتية

توزيع مركز	توزيع	التوزيع المنتظم	التوزيع	التكرار	الترتيب	النسبة	215	القطاعات	Ü
تراكمي	مركز	التراكمي (R)	المنتظم	التراكمي	التنازلي	%	السكان		
(M)				(A)					
1	١	14.3	14.3	16.3	16.3	٣,٧	7105	بيرمانه	1
١	صفر	28.6	14.3	29.5	13.2	17,7	11779	روبيانة	۲
								ومشيمش	
١	صفر	42.9	14.3	41.1	11.6	٤,٦	٤٠١٢	الصويرة	٣
								الزبيدية	
١	صفر	57.2	14.3	50.7	9.6	9,7	۸۲٥.	العلاك والباشية	٤
١	صفر	71.5	14.3	58.3	7.6	٦,٢	०४१२	الشوملي والبزل	0
١	صفر	85.8	14.3	64.5	6.2	11,7	1 4 5	العوادل	٦
١	صفر	100.1	14.3	70.5	,	17,8	1 £ 1 7 V	الخميسية	٧
١	صفر	114.4	14.3	75.8	٤,٦	٧,٦	7017	اراضي الجزيرة	٨
١	صفر	128.7	14.3	80.4	٣,٨	۲,۸	75.1	الياسية	٩
١	صفر	١٤٣	14.3	84.2	۳,۷	*	0717	الرواشد	١.
1	صفر	157.3	14.3	87.9	٣,٥	۲,٤	7.77	الحصين	11
					·	ŕ		الشرقي	
١	صفر	171.6	14.3	91.4	3.5	۳،٥	٣٠٣٠	الحصين الغربي	١٢
١	صفر	185.9	14.3	94.3	2.9	٣,٨	7700	عرب بيرمانة	١٣
1	صفر	200.2	14.3	97.1	2.8	۲،۹	70.1	جمعيات	١٤
١	صفر	214.5	14.3	99.5	2.4	۲،۳	7	البو سعبر	10
1	صفر	228.8	14.3	101.8	2.3	٣،٥	٣٠١٢	المزيدية	17
17	صفر	1944.8		1143.3		١		المجموع	1 7

المصدر: اعتماد على بيانات جدول (٥).

٥-معامل جيبس ومارتن للاحياء السكنية الحضر لناحية المدحتية:

يستخدم لقياس درجة التتوع في التوزيعات التكرارية وقياس درجة التتوع في النشاط الصناعي كما يشمل قياس درجة التتوع في ظواهر جغرافية كثيرة بيلغ معامل جيبس ومارتن الصفر عندما يكون التوزيع التكراري توزيعاً مركزًا وتكون التكرارات كلها متجمعة في فئة واحدة و يزداد كلما أصبحت تلك التكرارات أكثر انتشاراً بحيث يصل أقصى قيمة لها وتساوي (1 - n /n) عندما تكون التكرارات كلها موزعة بالتساوي بين الفئات جميعا [٧] ويمكن استخراج معامل جيبس ومارتن من خلال المعادلة التالية:

$$M.G=1-\frac{\sum x^2}{(\sum X)^2} +$$

جدول (٧) توزيع السكان حسب معامل جيبس ومارتن للاحياء السكنية الحضر ناحية المدحتية

Χ²	النسبة	عدد السكان	اسم الحي	Ü
	%			
	X			
V • V	77,7	١٦٦٥٨	حي الإمام	1
285.6	17,9	1.00.	حي الامير	۲
62	٧,٩	7977	حي الزهراء	٣
1797.8	٤٢,٤	77097	حي الحسين	ŧ
38.4	٦,٢	477	هور حجاب	0
2890.8	١	77717	المجموع	, t

المصدر: : اعتمادا على بيانات الدراسة الميدانية. ويرنامج SPSS

وبتطبيق معادلة جيبس ومارتن على مستوى الاحياء السكنية، أوضحت البيانات الواردة أن قيمة معامل جيبس ومارتن بلغت (٠٠٦٨) وهي نسبة مرتفعة جدا وتقترب من الواحد كثيرا وهذا دلالة على أن توزيع السكان في الأحياء السكنية في ناحية المدحتية يميل إلى الانتشار وهذا ما تم اثباته في المعادلات السابقة.

٦- معامل جيبس ومارتن للمقاطعات الريفية لناحية المدحتية:

أما فيما يخص المقاطعات الريفية في ناحية المدحتية، وبعد استخدام معادلة جبيبس ومارتن نلحظ من جدول (٨) أن قيمة معامل جيبس ومارتن بلغت (٩.٠) وهي قيمة عالية جداً وإن ارتفاع هذه القيمة يؤكد على انتشار السكان وعدم تركزهم في مناطق محددة من منطقة الدراسة ولأسباب تم ذكرها آنفاً، وفي ضوء ما تقدم فإن المعادلات التي تم استخدامها أكدت وبشكل كبير على أن السكان في ناحية المدحتية يميلون إلى الانتشار وليس التركز كونها مناطق ريفية وزراعية .

جدول (٨) توزيع السكان حسب معامل جيبس ومارتن للمقاطعات الريفية في ناحية المدحتية

\mathbf{X}^2	النسبة% x	عدد السكان	اسم المقاطعة	Ü
13.7	۳,۷	7105	بيرمانه	1
174.2	17,7	11779	روبيانة ومشيمش	۲
21.2	٤,٦	٤٠١٢	الصويرة الزبيدية	٣

م.م منار علي سلطان السعيدي

أ. م. د أميره محمد على حمزة

92.2	٩،٦	۸۲۵۰	العلاك والباشية	ź
38.4	٦,٢	0797	الشوملي والبزل	٥
134.6	11.7	١٠٠٣٤	العوادل	٦
265.7	17,7	1 £ 1 7 V	الخميسية	٧
57.8	٧,٦	7007	اراضى الجزيرة	٨
7.9	۲,۸	75.1	الياسية	٩
٣٦	٦	٥٢١٢	الرواشد	١.
5.8	۲,٤	7.78	الحصين الشرقى	11
۲۸	٣,٥	٣٠٣٠	الحصين الغربي	١٢
14.1	٣,٨	7700	عرب بيرمانة	۱۳
8.4	۲,۹	70.1	جمعيات	١٤
5.3	۲،۳	7	البو سعبر	١٥
12.3	٣،٥	7.17	المزيدية	١٦
915.6	1	٨٦٤١٨	المجموع	1 ٧

المصدر: اعتمادا على بيانات الدراسة الميدانية. ويربامج SPSS

المبحث الثانى

المكاني للتركز السكاني وطرق قياسه في ناحية أبي غرق.

١ - دليل التركز للاحياء السكنية الحضر لناحية ابي غرق:

تشير المعطيات الواردة في جدول (٩) الخاص بحساب دليل التركز لسكان ناحية أبي غرق حسب الوحدات الإدارية نجدها تساوي (41%) وهذه النسبة المستحصلة بعد تطبيق معادلة التركز تشير إلى أن السكان يميلون في هذه المناطق إلى الانتشار ولكن تبقى هذه النسبة عند متخصصي السكان مقبولة فهي لا تميل كل الميل للتركز ولا تميل كل الميل نحو الانتشار والتباعد وتبقى ضمن النسب المقبولة.

جدول (٩) نسب التركز السكاني في ناحية ابي غرق للاحياء السكنية الحضر ٢٠٢٠

الفرق الموجب	المساحة%	السكان%	الأحياء	ت
19.6	۲ ٩,٦	1.	حي الحسين	١
1.4	٦،٩	۸،۳	حي النصر	۲
4.2	٧،٤	۱۱،۲	حي الامير	٣
4.1	٥	۹،۱	حي الاحرار	٤
1.4	٣,٩	٥،٣	حي الزهراء	٥
4.6	٧،٢	۲،٦	حي الكرار	٦
8.4	۱۱،۷	۲۰،۱	حي السلام	٧
14.2	١٦،٧	۲،٥	حي الكاظم	٨
21.6	ŧ	70,7	حي الجواد	٩
2.7	٧،٦	٤،٩	حي المرتضى	١.
82.2	1	%١٠٠		المجموع

المصدر:: اعتمادا على بيانات الدراسة الميدانية. وبرنامج SPSS

إذ كلما اقتربت النسبة من (الصفر) تشير إلى تشتت السكان ومثالية التوزيع، بينما كل ما زادت نسبة التركز وابتعدت عن (الصفر) دل ذلك على تركز السكان. ومن خلال هذه النسبة (٤١) فإن ذلك يدل على أن توزيع السكان في ناحية ابي غرق يميل نحو المثالية التوزيع، ويرجع السبب في ذلك إلى أن ناحية أبي غرق صغيرة المساحة من جهة مقارنة بناحية المدحتية وقربها من مركز المدينة وهنا ينتشر السكان في مناطقها الحضرية وعلى أمتداد الطرق.

وبالرجوع للوحدات الإدارية نجد أن هناك تباين واضح في نسب تركز السكان في ناحية أبي غرق ، إذ سجل حي الجواد أعلى نسبة تركز بلغت (٢١%) وهنا يكون تركز السكان أعلى من غيره من الوحدات الإدارية على البرغم من قربه من الصفر على مستوى العام فسكان حي الجواد يميلون للانتشار ، إلا أنه أعلى نسبة لتركز السكان في ناحية ابي غرق، ويرجع السبب في ذلك إلى نوعية الخدمات التي يقدمها هذا الحي الذي يعد نقطة جذب للسكان.

جاء بعده حي الحسين في المرتبة الثانية بنسبة تركز بلغت (19.6%) . أما في المرتبة الثالثة جاء حي الكاظم بنسبة تركز بلغت (14.2%). أما في المرتبة الرابعة جاء حي السلام وبنسبة تركز بلغت (8.4%) وهي نسبة منخفضة وهنا دليل على أن السكان يميلون بشكل كبير إلى التشتت ويمكن إرجاء السبب في ذلك إلى قلة الخدمات وانعدام فرص العمل وكما هو موضح في جدول (١٠٧) قد انخفضت فيه نسبة التركز دلالة على انتشار السكان في هذه الوحدات وعدم تركزهم في أماكن محددة.

٢-دليل التركز للمقاطعات الريفية في ناحية ابي غرق:

جدول (۱۰) نسب التركز السكاني في ناحية ابي حسب المقاطعات الريفية في ابي غرق ٢٠٢٠

	بي ي بي حت	ي ،		
الفرق الموجب	المساحة%	السكان%	اسم المقاطعة	ت
3.2	٧,٧	٤,٥	ام الهوى	1
1,7	١٥،٦	1 £	الخواص	۲
0.2	٥،٩	٥،٧	محيزم	٣
١,٤	۲۱،٥	۲۰,۱	الكص	٤
0.4	٤،٩	٥،٣	اليوسفية والمالح	٥
٣,٣	۲،۸	٥،١	الرغيلة والبزونية	۲
1.1	0, 5	٤٠٣	الجبسة	٧
3.8	۱،۸	٥،٦	العيفارية	٨
2.3	۳،۸	٧,١	الشعبة ويني سالة	٩
0.2	٤,٥	٤،٧	ابي غرق الوسط	١.
0.2	7.7	۲	المعافاة والرغاغلة	11
1.7	١	۲,٧	الزغيب	17
1.3	۱،۳	۲،٦	مصايب الكيم	١٣
1.2	١،٣	۲،٥	الجزيرة و النخيلة	١٤

م.م منار علي سلطان السعيدي

أ. م. د أميره محمد على حمزة

5.6	۸،۸	٣.٢	هور عنانة	10
٠,٨	٠.٩	٠,١	الكطيوية	١٦
صفر	1.1	1,1	النخيلة الاوسطى	1 ٧
٠,٩	• ٧٠	١،٦	ام جلعة	١٨
0.7	٠.٦	١،٣	النخيلة الجنوبية	19
٠,٨	٠.٨	•	ابو سباع	۲.
0.3	٠,٩	1.7	المويلحة	۲١
1.7	۱،۸	٠,١	الغزيلية	* *
1.1	1.7	۲,۳	الدسمية الشمالية	7 4
١	1.9	٠,٩	الدسمية الجنوبية	Y £
0.4	٠.٦	1	امام شريفة	40
صفر	,	1	هور داوود	41
٣٥,٢	١	١	المجموع	**

المصدر: : اعتمادا على بيانات الدراسة الميدانية. ويرنامج SPSS

وعند حساب دليل التركز لسكان مقاطعات ناحية أبي غرق لعام (٢٠٢٠) فمن خلال جدول (١٠) عند تطبيق المعادلة لإستخراج نسبة تركز السكان نجدها تساوي (19.6%) وهذه النسبة تشير إلى أن السكان يميلون إلى التشتت لأنه كما ذكرنا كلما اقتربت النسبة من الصفر تشير إلى التشت ومثالية التوزيع وكلما زادت عن الصفر يميل السكان إلى التركز.

يتبين من جدول (١٠) بأن أعلى نسبة تركز لسكان كانت في مقاطعة هور عنانة وبلغت (5.6%)، وهي نسبة مرتفعة تشير إلى تشتت السكان في هذه المقاطعة على الرغم من ان أنها جاءت بأعلى نسبة تركز بالنسبة للقطاعات الأخرى . جاءت مقاطعة العيفارية بالمرتبة الثانية وبلغت نسبة التركز (٣,٨%) وهي نسبة منخفضة تشير أيضا لتشتت السكان. ثم جاءت بعده مقاطعة ام الهوى بنسبة تركز (٣.٢ %)، ثم جاءت مقاطعة الشعبة وبنى سالة بنسبة تركز بلغت (٢,٢ %).

وتباينت المقطعات الأخرى بنسب التركز ما بين (الصفر % و ٠٠٠ %)، وهي نسب بأكملها منخفضة وبعضها كما ذكرنا نسبتها الصفر وبالتالي السكان في هذه المقاطعات يميلون إلى التشتت ويرجع السبب في ذلك إلى قلة الخدمات المقدمة مما يدفع السكان للهجرة فضلاً عن ذلك عدم مزاولة النشاط الزراعي.

٣-منحنى لورنز ومعامل جيني للاحياء السكنية الحضر في ابي غرق:

أما على مستوى الأحياء السكنية في ناحية ابي غرق وبعد تطبيق معادلتي منحنى لورنز وكما هو موضح في جدول (١١) والشكل البياني (٣)، ومعادلة جيني (قرينة لورنز) التي بلغت قيمتها (١٠٤٠) وكما هو موضح في جدول (١٢) وهي قيمة تميل باتجاه الصغر أكثر من اتجاهها نحو الواحد الصحيح، وان القيمة التي تميل إلى الصغر يكون السكان فيها يميلون إلى الانتشار المقبول كما ذكرنا في مساحة كبيرة وهذه النسبة قريبة من المثالية، إذ كلما اقتربت النسبة من الواحد يكون توزيع السكان متركزا في مناطق دون غيرها، ويرجع السبب كما

مجلة العلوم الإنسانية /كلية التربية للعلوم الإنسانية المجلد ١٣/العدد الثاني حزيران ٢٠٢٢

ذكرنا سابقاً حتى المراكز الحضرية في هذه الوحدات الإدارية تميل إلى عدم التقارب في ما بينها من حيث السكن لاعتبارات التقاليد والعادات من جهة فضلا عن ذلك عامل الهجرة له دور كبير في ذلك.

جدول (۱۱) المساحة وعدد سكان الأحياء السكنية في ناحية ابي غرق ۲۰۲۰

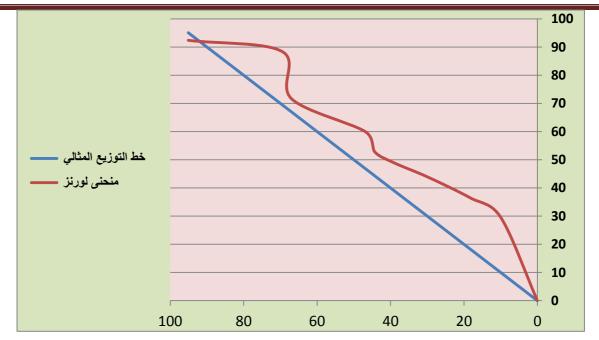
معامل	المتجمع الصاعد للمساحة	المتجمع الصاعد	المساحة%	السكان%	اسم الحي	ت
التفاضل		للسكان				
6.4	29.6	1.	79,7	١.	حي الحسين	1
1.8	36.5	18.3	٦،٩	۸٬۳	حي النصر	2
1.7	43.9	29.9	٧،٤	۱۱،٦	حي الامير	3
1.5	48.9	39	٥	۹،۱	حي الاحرار	4
1.4	52.8	44.3	٣،٩	٥،٣	حي الزهراء	5
1.2	٧.	46.9	٧،٢	۲،٦	حي الكرار	6
0.6	71.7	٦٧	1164	۲۰،۱	حي السلام	7
0.4	88.4	69.5	۱٦،٧	۲،٥	حي الكاظم	8
0.3	92.4	95.1	ŧ	۲ 0,٦	حي الجواد	9
0.1	1	1	٧،٦	٤،٩	حي المرتضى	10
			%١٠٠	%۱	المجموع	

المصدر: : اعتمادا على بيانات الدراسة الميدانية. ويرنامج SPSS

شكل (٣) خط توزيع السكان في أحياء السكنية ناحية ابي غرق

م.م منار علي سلطان السعيدي

أ. م. د أميره محمد علي حمزة



المصدر: بيانات جدول (١١).

جدول (۱۲) قرينة لورنز (معامل جيني) لتوزيع السكان في المقاطعات الريفية في ناحية ابي غرق

	_	•		•	Civila	`	,		
توزيع مركز	توزيع	التوزيع المنتظم	التوزيع	التكرار	الترتيب	النسبة	عدد	اسم الحي	Ŀ
تراكمي (M)	مركز	التراكمي (R)	المنتظم	التراكمي	التنازلي	%	السكان		
				(A)					
١	١	10	20.2	10	25.6	١.	77.77	حي الحسين	1
١	صفر	٣.	20.2	١٥	20.1	۸،۳	7777	حي النصر	۲
١	صفر	٤٥	20.2	١٥	11.6	۱۱،٦	7177	حي الامير	٣
١	صفر	٦.	20.2	١٥	١.	٩،١	7 £ 7 7	حي الإحرار	ŧ
١	صفر	٧٥	20.2	١٥	9.1	۳، ٥	١٤٢٨	حي الزهراء	0
١	صفر	٩.	20.2	١٥	8.3	۲،٦	V Y 0	حي الكرار	,£
١	صفر	1.0	20.2	١٥	5.3	۲۰،۱	0 5 7 7	حي السلام	٧
١	صفر	17.	20.2	١٥	4.9	۲،٥	٦ ٨٥	حي الكاظم	٨
١	صفر	170	20.2	١٥	2.6	70,7	٦٩٠٥	حي الجواد	٩
1	صفر	10.	20.2	١٥	2.5	٤،٩	1710	حي المرتضى	١.
1		۸۲٥				%۱	77995	المجموع	

المصدر: : اعتمادا على بيانات الدراسة الميدانية. وبرنامج SPSS

غرق : -منحنى لورنز ومعامل جيني للمقاطعات الريفية في ناحية ابي غرق : -

وعند تطبيق منحنى لورنز كما في جدول (١٣) والشكل البياني (٤) ومعامل جيني لقياس نسبة التركز كما في جدول (١٤) لقياس نسبة التركز السكاني في قطاعات ناحية ابي غرق فمن خلال الجدولين (١٣) و (١٤) والشكل البياني (٤) أظهر أن قيمة معامل جيني بلغت (0.44)، ومن هذه النتيجة نستخلص أن توزيع السكان في هذه القطاعات تميل أيضا إلى التشت إذ أن قرينة لورنز تتراوح بين (الصفر - ١) أي كلما تدانت القيمة من الصفر فإنها تميل إلى التشت أما اذا مالت القيمة باتجاه (١) فيكون التوزيع مركزا.

جدول (۱۳) المساحة وعدد السكان في مقاطعات الريفية ناحية ابي غرق ٢٠٢٠

معامل	المتجمع الصاعد للمساحة	ات الريعية الحية ابي . المتجمع الصاعد	المساحة%	السكان%	اسم المقاطعة	ت
التفاضل		للسكان			,	
٣	7.7	4.5	٧,٧	٤,٥	ام الهوى	1
۲,۷	23.3	۱۸,۰	۲،۵۱	١٤	الخواص	2
۲,۳	29.2	7 £ , 7	०,९	٥،٧	محيزم	3
۲,۱	50.7	٤٤,٣	71,0	۲۰،۱	الكص	4
۲	55.6	٤٩,٦	٤،٩	٥،٣	اليوسفية والمالح	5
١,٩	58.4	٥٤,٧	۲،۸	١،٥	الرغيلة والبزونية	6
١,٩	62.9	59	0, £	٤،٣	الجبسة	7
١,٨	64.7	7 £ , 7	۱،۸	٦،٥	العيفارية	8
١,٦	68.5	٧١,٧	۳،۸	٧,١	الشعبة ويني سالة	9
١,٦	٧٣	٧٦,٤	٤,٥	٤،٧	ابي غرق الوسط	10
١,٣	75.2	٧٨,٤	۲،۲	۲	المعافاة والرغاغلة	11
١,١	76.2	۸۱,۱	١	۲,٧	الزغيب	12
١	77.5	۸۳,۷	١،٣	۲،٦	مصايب الكيم	13
١	78.8	۸٦,٢	١،٣	۲،٥	الجزيرة و النخيلة	14
١	87.6	۸٩,٤	۸،۸	٣،٢	هور عنانة	15
1	88.5	89.5	٠.٩	٠,١	الكطيوية	16
٠,٩	89.6	90.6	1.1	1,1	النخيلة الاوسطى	1 ٧
٠,٩	90.3	96.7	٠.٧	۱،٦	ام جلعة	١٨
٠,٩	90.9	98	٠،٦	۱،۳	النخيلة الجنوبية	19
٠,٦	91.7	98.1	۰،۸	•	ابو سباع	۲.
٠,٥	92.6	99.3	9	١،٢	المويلحة	۲۱
٠,٥	94.4	99.4	۱،۸	٠,١	الغزيلية	77
٠,٤	95.6	99.5	١،٢	۲,۳	الدسمية الشمالية	۲۳
٠,١	97.5	99.8	1.9	٠,٩	الدسمية الجنوبية	۲ ٤
٠,١	98.1	99.9	٠،٦	١	امام شريفة	40
•	1	١	1.9	١	هور داوود	44

م.م منار علي سلطان السعيدي

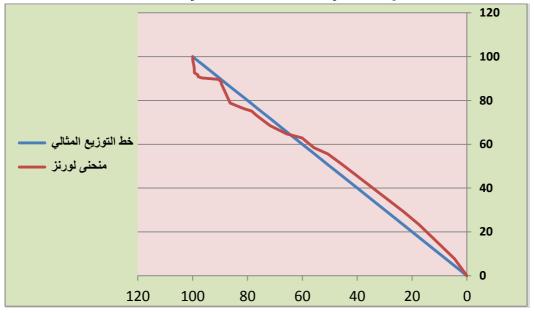
أ. م. د أميره محمد علي حمزة



المصدر: : اعتمادا على بيانات الدراسة الميدانية. ويرنامج SPSS

شکل (٤)

توزيع السكان في مقاطعات الريفية ناحية ابي غرق ٢٠٢٠



المصدر: : اعتمادا على بيانات جدول (١٣).

جدول (۱٤) قرینة لورنز (معامل جینی) لتوزیع السکان فی مقاطعات الریفیة ناحیة ابی غرق

		العلية ابي عرق			با سورتی ۱۰		, 200 <u> </u>		
توزيع	توزيع	التوزيع المنتظم	التوزيع	التكرار	الترتيب	النسبة	325	القطاعات	ت
مركز	مركز	التراكمي (R)	المنتظم	التراكمي	التنازلي	%	السكان		
تراكمي (M)				(A)					
١	١	٥	٥	۲۰,۱	۲۰,۱	٤,٥	٤١١٨	ام ا ل هوى	١
١	صفر	١.	٥	٣٤,١	1 £	١٤	١٢٨٧٦	الخواص	۲
1	صفر	10	٥	٤١,٢	٧,١	۷،٥	٥٢٨١	محيزم	٣
1	صفر	۲.	٥	٤٦,٩	٥,٧	۲۰,۱	١٨٥٨٧	الكص	ź
1	صفر	70	٥	٥٢,٥	٦،٥	۳،٥	£ ٧ 9 ٣	اليوسفية والمالح	٥
١	صفر	۳.	٥	٥٧,٨	٥,٣	٥،١	£ 7 7 7	الرغيلة والبزونية	7
١	صفر	٣٥	٥	٦٢,٩	٥,١	٤،٣	8971	الجبسة	٧
١	صفر	٤.	٥	٦٧,٦٠	٤,٧	٦،٥	07.5	العيفارية	٨
1	صفر	20	0	٧٢،١	٤,٥	7.2	7717	الشعبة وبني سالة	٩
١	صفر	•	0	۷٦,٤	٤,٣	٤،٧	2717	ابي غرق الوسط	١.
١	صفر	٥٥	٥	79,7	٣,٢	۲	1 7 9 7	المعافاة والرغاغلة	11
١	صفر	٦,	٥	۸۲،۳	۲,۷	۲,۷	7 £ 9 7	الزغيب	١٢
١	صفر	٦٥	٥	٨٤،٩	۲,٦	7,7	7 2 1 7	مصايب الكيم	١٣
١	صفر	٧.	٥	۸۷،٤	۲,٥	7,0	777.	الجزيرة و النخيلة	1 £
١	صفر	٧٥	٥	۸۹,۷	۲,۳	٣,٢	7917	هور عنانة	10
١	صفر	۸۰	٥	91.7	۲	0.1	٦ ٤	الكطيوية	١٦
١	صفر	٨٥	٥	94,4	١,٦	1,1	1.54	النخيلة الاوسطى	1 7
1	صفر	٩.	0	9 8 , 7	١,٣	١،٦	1 £ V V	ام جلعة	١٨

مجلـة العلـوم الإنسانية /كلية التربية للعلوم الإنسانية المجلد ١٣/العدد الثاني حزيران ٢٠٢٢

1	صفر	90	٥	90,8	1,٢	۲،۳	1107	النخيلة الجنوبية	19
١	صفر	١	٥	97,9	١,١	•	•	ابو سباع	٠,
١	صفر	1.0	٥	٩٧,٨	١	١،٢	1177	المويلحة	۲۱
١	صفر	11.	٥	٩٧,٩	١	٠,١	171	الغزيلية	77
١	صفر	110	٥	٩٨,٩	۰,۹	2.3	715.	الدسمية الشمالية	7 7
١	صفر	17.	٥	99,1	٠,١	۰,۹	٨٨٩	الدسمية الجنوبية	7 £
١	صفر	170	٥	99,9	٠,١	1	900	امام شريفة	40
1	صفر	۱۳.	٥	١	•	١	9 7 9	هور داوود	77
77	صفر	1400	17.	1975,4		١	97171	المجموع	

المصدر: : اعتمادا على بيانات الدراسة الميدانية. وبرنامج SPSS

معامل جيبس ومارتن للاحياء السكنية في ابي غرق: جدول (١٥) توزيع السكان حسب معامل جيبس ومارتن للأحياء السكنية في ناحية أبي غرق

	وسي عرق		ریع ،سدن حسب مسمن ج	5
X^2	النسبة	عدد السكان	اسم الحي	ت
	x %			
1	١.	77.7	حي الحسين	١
68.9	۸٬۳	***	حي النصر	۲
134.6	۱۱،٦	٣ ١٢٨	حي الامير	٣
82.8	9.1	7 £ 7 7	حي الاحرار	٤
۲۸	٥،٣	1 £ 7 Å	حي الزهراء	٥
6.8	۲،٦	V Y 0	حي الكرار	٦
404	71	0 £ 4 4	حي السلام	٧
6.3	۲,٥	٦ ٨٥	حي الكاظم	٨
655.4	70,7	79.0	حي الجواد	٩
Y £	٤،٩	1710	حي المرتضى	١.
1510.8	%1	7799 £	حي المرتضى المجموع	

المصدر: : اعتمادا على بيانات الدراسة الميدانية. وبرنامج SPSS

وبتطبيق معادلة جيبس ومارتن على مستوى الأحياء السكنية، أوضحت البيانات الواردة أن قيمة معامل جيبس ومارتن بلغت (٠,٨) وهي نسبة مرتفعة جدا وتقترب من الواحد كثيرا وهذا دلالة على أن توزيع السكان في الأحياء السكنية في ناحية أبي غرق تميل أيضاً للانتشار ضمن المساحات الخاصة بالناحية ولا تتركز ضمن مناطق محددة أي يكون انتشارها وتركزها ضمن المديات المقبولة وهذا ما تم إثباته في المعادلات السابقة.

٦- معامل جيبس ومارتن للمقاطعات الريفية في ابي غرق:

أما فيما يخص القطاعات السكنية في ناحية ابي غرق ، وبعد استخدام معادلة جبيبس ومارتن نلاحظ من جدول (١٦) أن قيمة معامل جبيس ومارتن بلغت (٠.٩) وهي قيمة عالية جداً وان ارتفاع هذه القيمة يؤكد على انتشار السكان وعدم

م.م منار على سلطان السعيدي

أ. م. د أميره محمد على حمزة

تركزهم في مناطق محددة من منطقة الدراسة ولأسباب تم ذكرها آنفاً، وفي ضوء ما تقدم فإن المعادلات التي تم استخدامها أكدت وبشكل كبير على أن السكان في ناحية أبي غرق يميلون إلى الانتشار لكن الانتشار في ناحية أبي غرق يميل الى المثالبة.

جدول (١٦) توزيع السكان حسب معامل جيبس ومارتن للمقاطعات الريفية في ناحية ابي غرق

X ²	النسبة% x	عدد السكان	اسم المقاطعة	ت
20.3	£,0	٤١١٨	ام الهوى	١
١٩٦	١٤	١٢٨٧٦	الخواص	۲
32.5	٥،٧	٥٢٨١	محيزم	٣
٤٠٤	۲۰,۱	11011	الكص	£
4.4	۳،٥	٤٧٩٣	اليوسفية والمالح	٥
44	٥،١	£	الرغيلة والبزونية الجبسة العيفارية الشعبة وبني سالة	٦
18.5	٤،٣	٣٩٧٦	الجبسة	٧
31.3	٦،٥	٥٢٠٤	العيفارية	٨
٥٠,٤	٧،١	7717	الشعبة وبني سالة	٩
° · , £	٤،٧	2717	ابي غرق الوسط	١.
ź	۲	1797	المعافاة والرغاغلة	11
7.3	7,V 7.7	7 £ 9 7	الزغيب مصايب الكيم الجزيرة و النخيلة	١٢
6.8	۲،٦	7 £ 1 7	مصايب الكيم	١٣
6.3	۲،٥	777.	الجزيرة و النخيلة	١٤
10	٣.٢	7917	هور عنانة	10
0.01	0.1	٦٤	الكظيه بـة	١٦
1.2	١,١	١٠٤٣	النخيلة الاوسطى	١٧
۲,٦	١،٦	١٤٧٧	النخيلة الأوسطى ام جلعة النخيلة الجنوبية ابو سباع المويلحة	۱۸
1.7	١،٣	1104	النخيلة الجنوبية	۱۹
•	•	•	ابو سباع	۲.
1.4	١،٢	1177	المويلحة	۲۱
0.01	٠,١	171	الغزيلية	7 7
5.3	۲,۳	۲۱٤.	الدسمية الشمالية	۲۳
0.8	·,1 Y,٣ ·,9	٨٨٩	الدسمية الجنوبية امام شريفة	۲ ٤
1	١	900	امام شريفة	70
١	١	9 7 9	هور داوود	77
۸٧٨,٤٢	1	97171	هور داوود المجموع	

المصدر: : اعتمادا على بيانات الدراسة الميدانية. وبرنامج SPSS.

النتائج

1-عند تطبيق المعادلات الاحصائية على سكان ومساحة منطقتي الدراسة كانت النتائج يميل السكان المدحتية و ناحية ابي غرق التشتت اكثر من التركز فقد بلغت نسبه التركيز الاحياء السكنيه في ناحيه المدحتيه ١٥% اما المقاطعات ٢٩,٨ وهذه المقاطعات ٢٩,٨ وهذه النسبة قريبه من الصفر .

۲- اما منحی لورنز ومعامل جینی لناحیة المدحتیة حضر (۲۰۰) وریف (۲۰۰) اما ابی غرق حضر (۲۰۰)
وریف (۲۰۰) ، اما جبس ومارتن ناحیة المدحتیة الحضر (۲۰۰) والریف (۲۰۰) وابی غرق حضر (۲۰۸)

مجلـة العلـوم الإنسانية /كلية التربية للعلوم الإنسانية المجلد ١٣/العدد الثاني حزيران ٢٠٢٢

والريف (٠،٩)، تبين بان النسب تقترب من الصفر لذلك على العموم يميل السكان الى التشتت والمثالية والانتشار لمنطقتي الدراسة حسب البيئة.

٣- اعلى نسبه تركز السكان في ناحيه المدحتيه للاحياء هو حي الامام بنسبه ٩,٨% اما المقاطعات الريفيه مقاطعه الخميسية بنسبه ١٦،٦% اما المقاطعات الريفيه هور عنانة ٥,١٠٪ اما المقاطعات الريفيه هور عنانة ٥,١٠٪.

المصادر

[۱] برنامج GIS.

[۲] جمهورية العراق ،وزاره التخط يط، مديرية احصاء بابل، تكنولوجيا المعلومات، قسم الاراضي، بيانات غير منشورة، (۲۰۲۰).

[٣] لسعدي، عباس فاضل ، واقع نمو السكان ومستقبله في العراق، مجلة كلية الآداب جامعة بغداد، العدد ٥٢، (٢٠٠١).

[4] العيسوي، فايز محمد ، جغرافية السكان، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية، (٢٠٠٥).

[۵] جمهورية العراق ، وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للاحصاء ، تكنلوجيا المعلومات ،مديرية الحصاء بابل ، بيانات غير منشورة ، تقديرات السكان لناحيتي المدحتية وابي غرق لعام (۲۰۲۰).

[۶] العتبي، سامي ، اياد عاشور الطائي، الاحصاء الجغرافي، مكتبة جامعة بغداد، ط١، (٢٠١٨).

[٧] موسى، حسن على ، الأساليب الكمية في الجغرافية، جامعة دمشق، (٢٠٠٧).