



مجلة جامعة دمشق للآداب والعلوم الإنسانية

اسم المقال: التنظيم المكانى للتجمعات البشرية في منطقة دوما - محافظة ريف دمشق - وآفاقه المستقبلية

اسم الكاتب: د. رندة أحمد الليبيدي

رابط ثابت: <https://political-encyclopedia.org/library/2938>

تاريخ الاسترداد: 2025/05/10 04:14 +03

الموسوعة السياسية هي مبادرة أكاديمية غير هادفة للربح، تساعد الباحثين والطلاب على الوصول واستخدام وبناء مجموعات أوسع من المحتوى العلمي العربي في مجال علم السياسة واستخدامها في الأرشيف الرقمي الموثوق به لإغناء المحتوى العربي على الإنترنت.

لمزيد من المعلومات حول الموسوعة السياسية – Encyclopedia Political، يرجى التواصل على info@political-encyclopedia.org

استخدامكم لأرشيف مكتبة الموسوعة السياسية – Encyclopedia Political يعني موافقتك على شروط وأحكام الاستخدام

المتاحة على الموقع <https://political-encyclopedia.org/terms-of-use>

تم الحصول على هذا المقال من موقع مجلة جامعة دمشق للآداب والعلوم الإنسانية ورفده في مكتبة الموسوعة السياسية
مستوفياً شروط حقوق الملكية الفكرية ومتطلبات رخصة المنشاع الإبداعي التي يتضمن المقال تحتها.



التنظيم المكاني للتجمعات البشرية في منطقة دوما - محافظة ريف دمشق - وآفاقه المستقبلية

* د. رندة أحمد البابيدي

الملخص

إن مصطلح بنية المكان يعبر عن التنظيم المكاني الداخلي لتوزيع عناصره السكانية والاقتصادية، لذلك يعكس التوزيع الجغرافي للتجمعات البشرية في الإقليم الإداري بنائه الداخلية ووظائفها، التي تتغير بمرور الزمن مادامت المؤشرات السكانية - العمرانية في تزايد أو تناقص، لذلك فإن نتيجة تغير التنظيم المكاني لتلك المؤشرات - الذي نشهده في منطقة دوما - جدير أن يتغير الموضع الجغرافي لمركز منظومتها العمرانية ليكون مركز النقل السكاني والخدمي للقرى التابعة لها .

استناداً إلى ما سبق طبق ذلك المبدأ على منطقة دوما الإدارية، التي تشغّل نحو 60% من مساحة محافظة ريف دمشق، باعتماد قرائن رياضية باستعمال الأسلوب الاحصائي - الرياضي والأسلوب الكارتوغرافي والمنهج الوصفي التحليلي وبناءً على أدلة وبراهين جغرافية، والتي أوجدت نتائجها أن تكون بلدة النشابية مركز المنطقة الإداري بدلاً من مدينة دوما ذات الموقع الهامشي . خاصةً وأن تلك المنطقة تمر بمرحلة إعادة إعمار سكني فلا بد من تنظيمها إدارياً ،والذي يحقق تنمية شاملة خدمية - اجتماعية واقتصادية على مستوى المنطقة .

الكلمات المفتاحية: المركز المتوسط - مركز النقل السكاني - الدائرة المعيارية -

*أستاذ مساعد - قسم الجغرافية - كلية الآداب والعلوم الإنسانية - جامعة دمشق

The spatial organization of human settlements in the Douma region - Damascus countryside governorate - and its future prospects

Abstract

The term structure of the place expresses the internal spatial organization of the distribution of its human and economic elements. Therefore, the geographical distribution of human agglomerations in the administrative region reflects its internal structure and functions, which change over time as long as the population-urban indicators increase or decrease, so the result of the change of the spatial organization of these indicators. What we are witnessing in the Douma region, it is worth changing the geographical position of the center of its urban system to become the population and service center of gravity for its villages.

Based on the foregoing, that principle was applied to the administrative region of Douma, which occupies about 60% of the area of the Damascus countryside governorate, by relying on mathematical evidence using the statistical-mathematical method, the cartographic method, and the descriptive and analytical method, and based on geographical evidence and evidence, whose results resulted in the town of Al-Nashabiyah The center of the administrative region instead of the marginal city of Douma. Especially since that area is going through a residential reconstruction phase, it must be administratively organized, which will achieve a comprehensive service - social and economic development at the level of the region.

key words:Mean Center - Population Center of Gravity - Standard Circle

المقدمة:

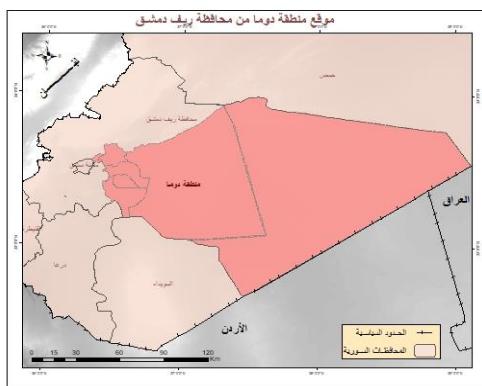
يعد التوزيع المكاني للمرکز البشري في الإقليم الريفي ليس عفويًا بل تحت تأثير عوامل جغرافية مختلفة، وقد أشار بعض الباحثين إلى أن مفهوم التوزيع يشمل موقع كل عنصر بالنسبة للعناصر الأخرى¹ بالإضافة إلى العلاقات المكانية بين العناصر الجغرافية ، فالموقع الذي يتخذ المرکز البشري يتتأثر بالظروف الطبيعية المحلية وتأثر به لتعطيه مظهره الخارجي ووظيفته الاقتصادية ، والذي يحتفظ بها مادامت تلك الموارد الطبيعية مستمرة . أما دور العامل البشري فيظهر في مؤشرات عدد ساكنه وتحطيمه العماني والتبعية الإدارية ، والتي تتسمى تبعاً لمستوى الخدمات التي يقدمها المرکز البشري لإقليميه المحلي ، وتتغير تلك الأهمية الإقليمية أحياناً حسب متطلبات اجتماعية – اقتصادية لسكنه ، والتي تُحسب رياضياً لتحديد التجمع البشري المناسب والأمثل ليكون ذات صفة مرکزية – خدمية لإقليميه الإداري، وقد وضع مفهوم مرکز التقل السكاني في الإقليم منذ أوائل الثلاثينات من القرن الماضي على يد الجغرافي الروسي سفياتلوفسكي، أي تحديد الموضع المركزي بين النقاط في الإقليم العماني، ويسمى بالمرکز المتوسط Mean centre للتوزيع. وبناء على ذلك ، طُبق ذلك القانون على منطقة دوما لتحديد المرکز الإداري البديل لمنظومتها العمانيّة الإقليمية بهدف تمييّتها اجتماعياً واقتصادياً كونها تشكّل المساحة الكبرى في محافظة ريف دمشق ، وكما أشار بعض الباحثين إذا كانت التنمية الاقتصادية والاجتماعية لأية منطقة تعكس عادة في نمط توزيع المستوطنات فيها ، فإن دراسة التوزيعات المكانية تمثل الأساس في الدراسات الجغرافية .

الإطار المكاني وال زمني للبحث:

تعد منطقة دوما الإدارية إحدى مناطق محافظة ريف دمشق العشرة وأكبرها بالمساحة نحو 60% من مساحتها العامة ، الخريطة رقم 1 ، يحدها من الغرب مدينة دمشق وناحية عربين وكفر

¹- الشر نوبي ، محمد عبد الرحمن . البحث الجغرافي . مكتبة الأنجلو مصرية ، القاهرة ، 1978 ، ص 16 .

بطنا والمليحة والكسوة ، ومن الشمال الغربي نواحي منطقة التل والقطيفة ، ومن الشمال محافظة حمص ، ومن الجنوب الشرقي حدود دولية مع العراق والأردن، ومن الجنوب محافظة السويداء ودرعا ، الخريطة رقم 2، تبلغ مساحة منطقة دوما نحو 10،8 ألف كم²، وبلغ عدد سكانها نحو 493948 نسمة عام 2019. فلكياً تقع المنطقة بين دائري عرض 32°0' و 34°3' شماليًّاً ، وبين خطى طول 35°35' و 39°21' شرقاً، وتضم منطقة دوما سبع نواحي إدارية (دوما، حرستا، الغزلانية، النشابية، الضمير، حران العواميد، سبع بيار)، ويتراکز فيها 4 مدن ، 7 بلدات، 46 قرية، 9 مزارع ، و 8 تجمعات عشائرية¹. أما الإطار الزمني للدراسة فينحصر بين عامي 1970 – 2019 .



الخريطة رقم ١- موقع منطقة البحث في محافظة ريف دمشق

المصدر : الخريطة السياحية لمحافظة ريف دمشق وبتطبيق برنامج Gisج

أهمية البحث:

يعد تحديد المركز الإداري المتوسط بين تجمعاته البشرية في منطقة دوما ، بموقعه الجغرافي ، باعثاً لتسهيل الحصول على الخدمات المتوعة التي يقدمها لسكان إقليمه ،

¹- محافظة ريف دمشق . مكتب الخدمات الفنية .

خاصة وأن تلك المنطقة تمر حالياً بمرحلة إعادة اعمار ، وكذلك برهنة للنظريات العلمية المهمة بذلك المجال وتطبيقاً لها ، وهذا يعطي باعثاً علمياً لتطبيق ذلك القانون في مناطق إدارية أخرى لتنميتها .

مشكلة البحث:

إن الموقع الجغرافي المتطرف لمدينة دوما في إطار مجموعة قرى منظومتها العمرانية الإدارية يؤدي إلى هامشية بعض عناصرها عنها ، بتوزيعها المكاني ، وأخرى متركزة في فلکها مما يعكس عدم التوازن في توزيع الخدمات بينها ، وخاصة الضرورية منها ، وإلى تزايد الهجرة السكانية منها . لذلك لابد من تطبيق بعض القرائن الرياضية لمعرفة أي مركز ريفي يتمتع بموقعه المثالي ليكون المركز الإداري لمنطقة دوما .



الخريطة رقم 2- التقسيمات الإدارية لمنطقة دوما

أهداف البحث :

- تحليل المؤشرات السكانية - العمرانية في منطقة دوما لإبراز تباينها المكاني وخصائص تطور البنية الداخلية لمنظومتها العمرانية .

- 2 دراسة نمط التوزيع المكاني للتجمعات البشرية في المنطقة ومدى تجانس التوزيع السكاني بينها.
- 3 محاولة الوصول إلى تحديد موقع المركز الإداري المثالي وتحديد مقدار بعده عن المركز الحقيقي في منطقة دوما.

مناهج البحث وأساليبه :

- 1-المنهج الوصفي - التحليلي: لإبراز المؤشرات السكانية والإدارية لمنطقة دوما وتبينها الإقليمي للوصول إلى نتائج البحث.
- 2- منهج التحليل الإحصائي: باستعمال القرائن الرياضية لاستبطاط وتحديد مركز النقل الافتراضي في منظومة منطقة دوما الإدارية .
- 3- المنهج الإقليمي: الذي يبرز مدى أهمية الموقع الجغرافي للتجمع السكاني الافتراضي في إقليم الإداري لتحديد مركز خدمات متعددة لعناصر منظومة العمرانية.
- 4- الأسلوب الكارتوغرافي: استعمل في البحث من خلال عرض المؤشرات السكانية والعمارية على خرائط لمنطقة دوما الإدارية ، وباستعمال تطبيقات برنامج نظم المعلومات الجغرافية استنتاج وحدد الموقع الأمثل لمركزها الإداري وإظهار درجة التشتت في توزيع التجمعات البشرية وشكل اتجاهها التوزيعي.

الدراسات السابقة:

- تعددت الأبحاث العلمية التي عالجت مسألة تحديد موقع النقل السكاني في الإقليم الإداري، ولكن لم تطرق إلى تطبيق تلك المنهجية في دراسة منطقة دوما منها :
- 1- أطروحة دكتوراه للباحثة عائشة قدوره : التحليل الإحصائي المكاني لخدمات وكالة الغوث الدولية في سوريا باستعمال GIS (2018)، تم فيها التحليل المكاني الإحصائي لموقع خدمات الأونروا ونمط توزيعها ، ومعرفة مدى ملاءمة مواقعها لاقتراح بدائل توزيعها المكاني الأفضل بما يتاسب مع الانتشار الجديد للاجئين الفلسطينيين 0

- 2 أطروحة دكتوراه للباحثة مثال الحسن: دراسة إقليمية مقارنة منطقية دوما والزبداني (2010) تناولت دراسة الخصائص الجغرافية للمناطقين، وباتخاذ منهج المقارنة أظهرت أوجه التشابه والاختلاف بينهما وذلك لإبراز التوقعات المستقبلية، ولكن لم يطبق الاسلوب المتذبذب في بحثها بشكل جدي في تلك الأطروحة .
- 3 بحث لبشرية رحيم شوكت "تحليل توزيع التركز السكاني لمحافظة الأنبار للمدة 1997 - 2017 باستعمال الأساليب الإحصائية وتطبيقات GIS" أظهرت فيه دراسة سكانية للوحدات الإدارية في المحافظة بالأسلوب الرياضي - الإحصائي باستعمال قرينة التركز السكاني ومنحنى لورنر وتحديد نقطة المركز الجغرافي المتوسط الموزون وفق متغير السكان، ولاحظت الباحثة أن هناك فارق بسيط بالمسافة بين موقعه عام 1997 وعام 2017 .
- 4 كتاب للباحث أحمد البدوي محمد الشريعي : دراسات في جغرافية العمران (1995) ، أظهر فيه من خلال دراسته الميدانية ، بتطبيق معامل المركزية ، أن مدينة سراة في المملكة العربية السعودية لا تشغلي مركز المنطقة الإداري بل قرية داهش ، على بعد 5,2 كم منها ، هي التي تمثل هذا المركز الافتراضي للمنطقة الإدارية وهذا يؤثر على سهولة الوصول Accessibility إلى خدمات المدينة من سكان القرى التابعة لها.

أولاً - تحليل المؤشرات السكانية - العمرانية لمنطقة دوما :

يتزايد عدد سكان منطقة دوما باستمرار ، إذ بلغت نسبة الزيادة ¹ 9,65% بين عامي 1970 - 1997 ولتختفي إلى 8,9 % عام 2014، وذلك بسبب الأوضاع الأمنية التي مرت بها البلاد، وتصل الزيادة إلى 6,2 % عام 2019 بسبب عودة بعض الأسر إلى قراهم ، وهذا ترافق مع تزايد مؤشر الكثافة السكانية العامة من 17,9 إلى 2,25 ن /كم² بين عامي 1997 - 2019، وذلك يعود إلى تزايد عدد السكان ، وانعكس هذا على الحجم الوسطي للمركز العراني

¹- التغير النسبي $p = p_2 / p_1 - 1 \times 100$ المصدر: الزوجة ، محمد خميس . التخطيط الإقليمي وأبعاده الجغرافية . دار المعرفة الجامعية ، الاسكندرية .، 1991 ، ص 128 .

في المنطقة، أي عدد ساكنيه، إذ بلغ عام 1970 710 نسمة في المركز البشري الواحد) ليزداد بنسبة 8,85% عام 1997 (5032 نسمة) ولكنه انخفض سلبياً ليصل إلى -1,7% بين عامي 2014 – 2019، وهذا يعود إلى تزايد عدد المراكز البشرية. الجدول رقم 1

جدول -1- تطور المؤشرات السكانية وال عمرانية في منطقة دوما (رقمية ونسبة) (سنوات البحث)

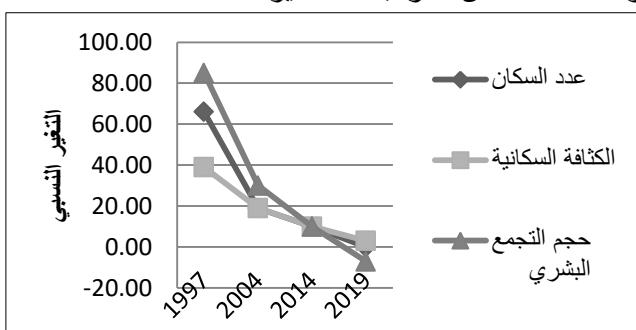
العام	المؤشر	1920	2014	2004	1997	1970	1960	1952
عدد التجمعات								66
التغير النسبي %								9
عدد التواحي								7
عدد السكان								49394 8
التغير النسبي %								2.6
الكثافة السكانية								25.5
التغير النسبي %								2.7
الحجم الوسطي للمركز البشري								7484
نسبة تزايد الحجم الوسطي								7.1-
قرينة التركيز السكاني								21.3

المصدر : من عمل الباحث بالاستناد إلى :

- وزارة الاقتصاد الوطني . مديرية الإحصاء. التقسيمات الإدارية في الجمهورية السورية ،سلسلة النشرات الخاصة ، 1952 .
- وزارة التخطيط . مديرية الإحصاء . التقسيمات الإدارية في الإقليم السوري ، 1960 .
- وزارة الإدارة المحلية . مديرية شؤون المجالس المحلية . التقسيمات الإدارية في جعسوس ، 1980 .
- المكتب المركزي للإحصاء . عدد السكان وفقاً لتعداد 1994 حسب التقسيمات الإدارية محافظة ريف دمشق .
- نتائج تعداد السكان لعام 2004 على مستوى أصغر تجمع سكاني . محافظة ريف دمشق .

من هذا نستدل أن مؤشر التغير النسبي لعدد السكان 2,6 والكثافة السكانية 7,2 متربطان بالنمو المتالي، الشكل رقم 1.

إضافة لذلك، من خلال دراسة نسبة تزايد عدد التجمعات السكانية نجد أنها تصل إلى 9 % لعام 2019 بعدما تجاوزت 75 % بين عامي 1952 – 1960 لينخفض هذا المؤشر انخفاضاً كبيراً إلى 141 % عام 1997 وذلك نتيجة إلغاء بعض المزارع والأحواش صغيرة الحجم بالسكان عام 1989 ، مثل مزرعة : تل أبو سوده، الشلاح، المشايخ ، حوش خواجة وغيره ، أو الغاؤها وضمها إلى التجمع المجاور ، مثل مزرعة الدغمسي التي الحقت ببلدة حران العواميد ، ومزارع العجمي، عرقوب ، المزعل ، الناطور وغيرها أدخلت ضمن حدود بلدة الضمير.



الشكل -1- التغير النسبي للمؤشرات السكانية - العمارنية في المنطقة

من هذا نجد أن التطور الزمني لمراكز منطقة دوما جعل الكثافة العمارنية مشتلة، وهذا ما يبرره نتائج تطبيق قرينة نسبة الترکز : Concentration Ratio

$$\Sigma^{\frac{1}{2}}(s - \bar{s})^1$$

¹-الأشقر ، أحمد: الاقتصاد الرياضي . منشورات جامعة حلب ، كلية الاقتصاد ، 2003 ، ص 522 .

حيث : س = النسبة المئوية لمساحة المنطقة من الإقليم
 ص = النسبة المئوية لعدد سكان المنطقة من الإقليم .

$$\text{عند تطبيقها لبيانات عام } 2019 = \frac{\% 7,17 - \% 60}{2} = \% 3,21$$

تراوحت النتيجة من خلال التطبيق بين 3,21- 25% في الفترة المدروسة، الجدول رقم 1، وهذا يدل على ظهور خاصية التشتت العمراني في المنطقة . إذ كلما زادت قيمة المؤشر دلّ على شدة ترکز توزيع السكان .

ومما يثبت ذلك بيانات الجدول رقم 2، التي تشير إلى تزايد بسيط لعدد القرى صغيرة الحجم بأقل من 1% عام 2019 مقابل تناقص للقرى متوسطة الحجم بنسبة 2% والزيادة الأعلى نجدها في نسبة التجمعات الكبيرة التي وصلت إلى 11%. مع العلم أن منطقة دوما تضم أربعة مدن (دوما ، حرستا ، الضمير ، البطحاء) ومجموع سكان تلك المدن بلغ 243956 نسمة عام 2019 أي بنسبة 3,49% من سكان منطقة دوما الإدارية، هذا يعني أن نصف سكان المنطقة مدنيون .

جدول 2 - تصنيف التجمعات البشرية وتطورها تبعاً لعدد السكان في منطقة دوما

المجموع	مراكز كبيرة : أكثر من 5000 ن			مراكز متوسطة : 500-1001:			مراكز صغيرة : أقل من 1000 ن			المؤشر	العام
	التغير النسبي	%	العدد	التغير النسبي	%	العدد	التغير النسبي	%	العدد		
169	---	2	3	---	5,10	18	---	5,87	148	1970	
70	5,78	20	14	47	5,48	34	85-	5,31	22	1997	
60	5,12	27	16	5	60	36	63-	13	8	2004	
66	11	2,27	18	2-	53	35	6,0	6,19	13	2019	

الجدول من عمل الباحث بالاستناد إلى : مصادر جدول رقم 1 .

من خلال قراءة مظاهر الخريطة رقم 3 وتحليل بيانات الجدول رقم 3 نجد أن التوزيع المترکز والمتقارب للنقاط السكانية والحجم الوسطي لمدن وقرى المنطقة يزداد في

النواحي الغربية منها، فناحية دوما وحرستا ذات المرتبة الأولى والثانية من حيث الحجم الوسطي للتجمع تقعان في إقليم الغوطة¹، وتحتلان نحو 24% من مراكز المنطقة و7% من سكانها، لذلك نجد أن التوزيع الخدمي الاجتماعي والاقتصادي لسكان المنطقة يتركز فيما بينهما، ونحو 50% من مساحة المنطقة تنتشر فيها قرى صغيرة الحجم، أقل من ألف نسمة، والتي تأخذ التوزيع المكاني المنتشر والعشوائي إذ إنها تقع في إقليم المرج الجاف مناخياً²، فناحية النشابية تضم نحو 32% من قرى المنطقة وناحية¹

الغزلانية نحو 18% منها عام 2019.

يؤدي الموقع الجغرافي الهامشي لمدينة دوما المركز الإداري للمنطقة، إلى سوء توزيع الخدمات المتعددة بشكل متوازن ومتباين لجميع سكان المنطقة .

جدول - 3 - التباين الجغرافي للمؤشرات السكانية - العمرانية في المنطقة لعام 2019

الحجم الوسطي للتجمع / نسمة	نسبةهم من المجموع	عدد المراكز العمرانية	نسبةهم من المجموع	عدد السكان	الناحية الإدارية	المرتبة
19758	6	4	16	79032	حرستا	- 1
13190	24.2	16	42.7	211044	دوما	-2
11811	4.5	3	7.1	35434	الضمير	-3
5321	13.6	9	9.6	47896	حران العواميد	-4
3644	31.8	21	15.4	76528	النشابية	-5
3633	18.1	12	8.8	43604	الغزلانية	-6
410	1.5	1	4.0	410	السبع بيار	-7
7484	100	66	100	493948	المجموع	

الجدول من عمل الباحث بالاستناد إلى تحليل مصادر جدول رقم 1.

1-كرد علي ، محمد . غوطة دمشق . ط3، دار الفكر ، دمشق ، 1984.ص 204

2-موسى ، علي . مناخ سوريا . مطبعة الحجاز ، دمشق ، (د.ت.) ، ص 169 .

ثانياً - **تقييم التوزيع المكاني للتجمعات البشرية في منطقة دوّما :**

إن مفهوم التوزيع يمثل الشكل الذي تتنظم بموجبه العناصر فوق سطح الأرض، ولدلالة عليه يتخد مصطلح النمط Pattern، أي النظام الذي يتخذ هذا التوزيع.¹

إضافة إلى ذلك ، هناك دراسات تهتم بتحليل موقع التجمعات السكانية لإظهار نمط توزيعها المكاني ، والتي تعد أهم مسائل الجغرافية 2 ، وبخاصة مركز إقليمها الإداري ، الذي يعد مركز الثقل Centre of gravity والتتنوع بالخدمات التي تلبى احتياجات سكان القرى التابعة لها . فكلما كان موقعه مثالياً ، أي مركز متوسط في إقليمها الإداري ، كان أكثر عدلاً في تلبية احتياجات ساكنيه من خدماته الضرورية لهم.

في بحثا طبق هذا القانون باستعمال المنهج الاحصائي-الاستنتاجي معتمداً الأسلوب الرياضي الذي أشار إليه بعض الباحثين - بأن التحول الرياضي في الجغرافية الذي أسهم في إدخال إضافات لهذا العلم مما سهل الوصول إلى معلومات الجديدة بيسر وسهولة¹ ، لذلك استعملت بعض مقاييس النزعة المركزية المكانية central tendency بهدف مقارنة بعد المركز الحقيقي عن المركز المثالي للتوزيع ، وذلك بتحليل القرائن التالية :

1- **قرينة المركز المتوسط Mean Centre للتوزيع المكاني للنقاط**² : وهو الموقع الذي يتوسط النقاط العمرانية حسب إحداثياتها بحيث يكون مجموع بعد النقاط عنه أقل مسافة من أي موقع آخر في الخريطة، ويسمى مركز الجاذبية أو نقطة التساوي السكاني ، والتي تدعى النزعة المركزية للتوزيع السكاني وذلك لتحديد مركز الثقل السكاني في الإقليم³، والذي يشكل

1- محمد ، خليل اسماعيل . أنماط الاستيطان الريفي في العراق . مطبعة الحوادث ، جامعة بغداد ، 1982 ، ص 77 .

2- Bailly Antoine : La geographie humaine . in les concepts de la geographie humaine ، Armand Colin ، Paris ، 5 eme édition ، 2001 ، p.20 .

نقطة للتوازن السكاني 4 . ويتم حسابه برسم على ورق بياني منطقة الدراسة محاطة بمحورين أفقى أ ورأسي ب، ثم تعين احداثيات كل تجمع بشري على هذين المحورين بأرقام متالية تبين مقدار بعده عن ملقي المحورين ،ويؤخذ متوسط قيم تلك الاحداثيات على المحورين بشكل منفصل، أي لم يؤخذ بمؤشر سكاني لكل نقطة (تجمع بشري) رصدت على محور أ - ب بل يرق موقعها على المحورين بشكل تسلسلي،لذلك اعتمدت في البحث جميع النقاط السكانية لعام 2019 ،والتي بلغ عددها 66 تجتمعًا بشرياً، وباستعمال الأسلوب الكارتوغرافي وبالتطبيق الإلكتروني باستعمال GIS تبين النتائج، والتي تظهر في الخريطة رقم 3 أن المركز المتوسط المرجو للجماعات البشرية في المنطقة يقع شمال قرية كفرن (5218 نسمة) التابعة لناحية حران العواميد التي تبعد عن مدينة دوما نحو 28 كم جنوب شرق 5.

2- وبنهجية أخرى ،طبقت معادلة المركز المتوسط على 33 مركز بشري ذات الصفة الإدارية (مركز بلدية ،ناحية ،منطقة) ، أي بنسبة 50 % من مجموع المراكز البشرية، كونها الأكبر من حيث عدد السكان 79,2% من مجموعها ، الخريطة رقم 3، وتبيّن أن المركز المتوسط للمراكز الإدارية (مركز التقل الافتراضي) يقع إلى جنوب شرقي مدينة دوما ، التي تعد القطب الإداري للمنطقة وتضم أيضًا نحو 1,17 % من مجموع سكانها ، وهذه تعد نتيجة واضحة كونها التجمع السكاني الأكبر فيها .¹

1- اليوسف ، عائشة . مناهج البحث . منشورات جامعة حلب ، 2018 ، ص 162 .

2- الفرا، محمد علي عمر . مناهج البحث في الجغرافيا بالوسائل الكمية. وكالة المطبوعات ، الكويت، 1975، ص 143-144 .

3- أبو عيانة ، قحني محمددخل إلى التطبيق الإحصائي في الجغرافيا البشرية دار النضرة العربية ،الإسكندرية، 1986، ص 213

4- الأنصاري ، فاضل . جغرافية السكان . المطبعة الجديدة ، دمشق ، 1986 ، ص 62 .

5-قيادة العامة للجيش والقوات المسلحة . إدارة المساحة العسكرية وحدة الكارتوغرافيا . جدول المسالقات للقطر العربي السوري ط 1 1979 ، ص 17 .



الخريطة رقم 3 - الموقع الجغرافي الإداري الافتراضي لمنطقة دوما لعام 2019

المصدر : الخريطة السياحية لمحافظة ريف دمشق وبنطبيق برنامج GIS

3- باعتماد قرينة المركز المتوسط الموزون Weighted Mean Centre وذلك

باحتساب القيمة التي يمثلها كل تجمع بشري، مثل عدد السكان ، الكثافة السكانية ، مساحة المخطط التنظيمي وغيرها ، حيث إن كل تجمع له وزنه المعين منها ويظهر أهميته النسبية في المنطقة ، والتي تطبق بالبحث على المراكز السكانية بمستويات إدارية مختلفة باعتماد بيانات عدد السكان لعام 2019، كما يلي :

$$\text{الإداثي أ} = \frac{\text{مجموع (الإداثي} \times \text{عدد سكان التجمع البشري)}}{\text{مجموع سكان المنطقة}}$$

$$\text{الإداثي ب} = \frac{\text{مجموع (الإداثي} \times \text{عدد سكان التجمع البشري)}}{\text{مجموع سكان المنطقة}}$$

وتنظر النتائج في الجدول التالي:

جدول - 4-بيان موقع المركز المتوسط الافتراضي بعألوزن عدد السكان وسنوات الدراسة

اتجاه ابتعاد مركز التقل السكاني	المسافة عن دوما	الموقع الافتراضي	العام	العدد	مستوى التحليل
جنوب شرق مدينة دوما	4	جنوب الشيفونية	1995	31	المراکز الإدارية
جنوب دوما	4	جنوب غرب الشيفونية	2000	31	المراکز الإدارية
جنوب دوما	18	جنوب حوش خرابي	2004	31	المراکز الإدارية
جنوب دوما	14	جنوب النشابية	2019	66	كافة التجمعات البشرية

المصدر من عمل الباحث بالاعتماد على - القيادة العامة للجيش والقوات المسلحة . إدارة المساحة العسكرية

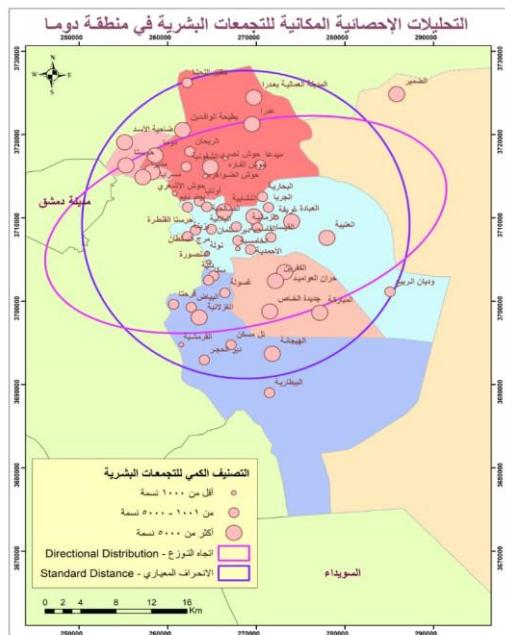
. وحدة الكارتوغرافية . جدول المسافات للقطر العربي السوري ط 1 ، دمشق ، 1979 ، ص 17- 21.

من خلال قراءة تلك النتائج يظهر أن الموقع الافتراضي تغير موضعه من فترة زمنية لأخرى ، والذي يدل على التزايد السكاني في النواحي الإدارية الواقعة جنوباً (النشابية ، حرب العواميد) ، وهذا يستدعي أن يكون مركز التقل السكاني ليس في ناحية دوما ، وإنما يأخذ بالتغيير المكاني جنوباً ، كما أثبتتها نتيجة عام 2019، إذ يظهر مركز الثقافي الحائز الواقع بين تلك التجمعات الريفية : جنوب بلدة النشابية (5062 نسمة) وبلاطية (3645 نسمة) وشرق قرية بزينة(2258 نسمة) ونولة (750 نسمة) وغرب قرية دير سلمان (4681 نسمة) و خامسية (926 نسمة) بمسافة تقدر بـ 14 كم عن مدينة دوما ، الخريطة رقم 3 .

5- قرينة المسافة المعيارية Standard Distance :

تعد مؤشراً لقياس مدى تباعد وتشتت أو تركز التجمعات البشرية في منطقة دوما ، وتم ذلك باستعمال برنامج GIS برسم دائرة تسمى الدائرة المعيارية يمثل نصف قطرها المسافة المعيارية ، ويكون مركزها نقطة

المتوسط الموزون¹، الخريطة رقم 4، إذ إن مساحة الدائرة الكبيرة تعكس نمط التشتت العمراني وهذا يدل على عدم التجانس في توزيع السكان في المنطقة ، والذي يثبت ذلك أيضاً الاتجاه التوزيعي Directional Distribution للتلجمعات البشرية ، ويسمى أيضاً الانحراف المعياري البيضاوي للتشتت ، والذي ينطبق مركزه الهندسي على موقع المركز المتوسط الموزون ويأخذ نمط توزيع النقاط السكانية على المحورين أ و ب ، ويقيس محوره الأكبر قيمة الاتجاه الذي تأخذه تلك النقاط الخريطة رقم 4.



الخريطة رقم 4 التحليلات الإحصائية المكانية للتجمعات البشرية لمنطقة دوما الإدارية

- جمعة ، محمد داود . أسس التحليل المكاني في إطار نظم المعلومات الجغرافية . ط 1 ، مكة المكرمة ، 2012 ، ص . 44

- ثالثاً - أدلة تطبيقية لتحديد مركز التقل الإداري الأقرب من بين تلك القرى:
- 1- معادلة التقل السكاني الكمي Population Potential للتعرف على ما يسمى بالقرب النسبي للسكان حول المركز البشري :
- $$\text{مج} (ك \times م)^1, \text{ حيث :}$$
- ك - عدد السكان في القرى المجاورة للمركز المدروس .
- م - المسافة بين المركز والقرى المجاورة له.

وبعد تطبيقها على تلك القرى المحيطة بحى التقل السكاني، كما في الخريطة رقم 3 ، ظهرت النتيجة كالتالي:

جدول - 5- البلدة الأكثر تميزاً بين القرى المحيطة بالحى باستعمال قرينة التقل السكاني

البلدة	مج(ك×م)	المرتبة	متوسط المسافة بين تلك القرى/كم
البلاية	42.7	1	4.2
النشابية	49.6	2	5.1
ديرسلمان	52.6	3	5.3
خامسية	90.6	4	7.4
مرج السلطان	99.2	5	6.9
نولة	108.9	6	6.9

الجدول من عمل الباحث بناء على تطبيق المعادلة

من بيانات الجدول السابق نستدل أن المرتبة الأولى هي قرية البلاية، التي تحتل الموضع الجغرافي الأقرب بين تلك التي استُخرجت في المعادلات السابقة ، ولكن لموقع بلدة

¹- أبو عيانة ، فتحي محمد . مدخل إلى التحليل الاحصائي في الجغرافيا البشرية . دار النهضة العربية ، الاسكندرية ، 210 ، 1986 .

النشابية (مركز ناحية) الأقرب إليها بمسافة 3 كم شمالاً هي المركز الأفضل لتكون مركز النقل السكاني والإداري لمنطقة دوما

ومن خلال الدراسة تبيّنت أدلة تبرهن وتساند صحة تلك النتيجة:

2- عند تصنیف التجمعات البشرية حسب عدد السكان نرى أن ناحية النشابية تستحوذ على العدد الأكبر من القرى (21 تجمع) والعدد الأكبر منها ذات أحجام متوسطة بعدد سكانها ، وكذلك النواحي الإدارية المجاورة لها ، والتي تتطلب تتميّز خدمية بكافة مجالاتها ،
الجدول رقم 6 .

جدول -6- تصنیف التجمعات البشرية في المنطقة حسب عدد السكان لعام 2019

المجموع	تجمعات ضخمة أكثر 5000 ن	متوسطة 1001-5000	صغيرة أقل من 1000ن	التصنيف	
				النهاية	النهاية
16	4	7	5	دوما	
21	3	14	4	النشابية	
9	4	3	2	حران العواميد	
3	1	2	--	الضمير	
12	2	9	1	الغزلانية	
4	4	--	--	حرستا	
1	--	-	1	السبع بيار	
66	18	35	13	المجموع	

الجدول من عمل الباحث بالاستناد إلى مصادر بيانات الجدول رقم 1

3- عند تصنیف نحو 51 قرية تبعاً لبعدها عن مركز المنطقة (مدينة دوما) تبيّن أن 39 قرية تقع على مسافة تزيد على 10 كم عنها ، أي بنحو 4,76 % من مجموع القرى ، مثل جديدة الخاص ، العتبية ، غسلة ، سكا--،الجدول رقم 7 ، وهذا يعني مدى صعوبة تلبية الخدمات الأساسية للسكان ، وبخاصة الخدمات الإدارية في المنطقة.

جدول - 7 - تصنيف التجمعات البشرية تبعاً لبعدها عن مدينة دوما

المجموع	-41 فما فوق	-31 40	-21 30	-11 20	أقل من كم 10	المسافة
51	3	7	13	16	12	عدد القرى
100	5.8	13.6	25.4	31.8	23.4	النسبة

الجدول من عمل الباحث بالاستناد إلى : القيادة العامة للجيش والقوات المسلحة . إدارة المساحة العامة . وحدة الكارتوغرافية . جدول المسافات للقطر . مرجع سابق ، ص 17 - 21 .

- عند تصنيف التجمعات البشرية حسب موقعها الجغرافي بالنسبة إلى بلدة النشابية تبين أن نحو 45% منها تقع شمال البلدة و 55% منها تقع إلى جنوبها ، والتي يتركز فيها نحو 27,5% من سكان المنطقة ، وأغلب تلك القرى صغيرة الحجم ، إذ لا يتجاوزن نسبة كبيرة منها (أكثر من 5000 سمة) 18% من مجموعها ، ينظر إلى الجدول رقم 6 ، وهذا يدل على أن الموقع المتوسط لبلدة النشابية يساعد جغرافياً سهولة الوصول إلى خدماتها ، كمركز منطقة ، من جميع القرى والبلدات التي تتبع لها .

نتائج البحث :

1- يتزايد عدد سكان منطقة دوما باستمرار وترافق ذلك مع تزايد الكثافة السكانية وعدد التجمعات البشرية ، لذلك انخفض مؤشر حجم التجمع بالسكان .

2- بلغت نسبة التركيز السكاني 3,21% وهذا يدل على التوزيع العمراني المتشتت مكانياً ، والذي يُبرهن بنتيجة المسافة المعيارية والاتجاه التوزيعي .

3- تبلغ حصة القرى المتوسطة بعدد سكانها 53% من المجموع العام ، وهذا يعكس مدى أهمية تطبيق إجراءات تنمية مختلفة (اجتماعية ، عمرانية ، اقتصادية) في المنطقة .

4- أظهرت نتائج تطبيق معادلة المركز المتوسط الموزون لفترة البحث أن الموقع الأمثل لمركز المنطقة الإدارية يتجه جنوباً وهذا يعد دليلاً واضحاً على الزيادة السكانية ولها الدور الحاسم في تحديث موقعه الجغرافي.

5- نتيجة تطبيق قرينة التقل السكاني تبين أن بلدة النشابية هي المركز الأوسط بين قرى المنطقة ، حيث إن 45% تقع شمالها و 55% منها تقع جنوبها ، وتستحوذ على العدد الأكبر من القرى متوسطة الحجم بعدد السكان.

المقترحات :

1- ضرورة إحداث مركز إداري، مركز منطقة ، جديد في إقليم المرج الطبيعي خاصةً وأن أكثر من 75% من القرى تبعد عن مركز دوما أكثر من 10 كم ، وليكون موقعه على عتبة الباادية ليساعد في تنمية النقاط السكانية المترکزة فيها بجميع المجالات .

2- يساعد موقع بلدة النشابية بالقرب من سكة حديد دمشق - حمص ، والتي تبعد عنها نحو 2 كم شرقاً ، في سهولة الاتصال مع المحافظات السورية الأخرى ، وهذا يؤدي إلى خلق فرص عمل متعددة لسكانها والقرى المجاورة لها بالإضافة إلى قربها من مجاري نهر بردى ، وهذا يعد دليلاً على تخصصها الزراعي.

3- إن عدد النواحي الإدارية في المنطقة غير ثابت ويأخذ بالتزايد من ثلاثة (مركز دوما ، النشابية ، التل) إلى سبع نواحي عندما كانت ناحية النشابية تضم ناحية الغزلانية وحران العواميد ، والتي انفصلتا عنها منذ عام 1989 من هذا نجد أن بلدة النشابية حافظت على رتبتها الإدارية كمركز ناحية ، فمن الأولى أن تحول إلى مركز منطقة كما حولت بلدة التل إلى مدينة ومركز منطقة إدارية .

4- أهمية تطبيق إجراءات تموية وخاصة الإدارية منها في المنطقة خاصةً أن حصة القرى كبيرة الحجم لاتتجاوز 20% من مجموعها ، وذلك للحد من هجرة سكانها إلى العاصمة دمشق ، كما تشهد الآن .

المراجع:

أولاً - الكتب:

- 1- الأشقر ،احمد . الاقتصاد الرياضي . منشورات جامعة حلب ،كلية الاقتصاد . (2003)،
- 2- الأنصارى ،فاضل . جغرافية السكان .منشورات جامعة دمشق ، دمشق ،(1986).
- 3- جمعة، محمد داود.أسس التحليل المكاني في اطار نظم المعلومات الجغرافية.ط.1،(ن.د.)،(2012).
- 4- خير ،صفوح .البحث الجغرافي مناهجه وأساليبه .دار المريخ ، الرياض ،(1990)
- 5-الزوكه ، محمد خميس.التنظيم الإقليمي وأبعاده الجغرافية دار المعرفة الجامعية ،لاسكندرية ، . (1990)
- 6- الشرنوبى، محمد عبد الرحمن . البحث الجغرافي .مكتبة الأنجلو مصرية،القاهرة ،(1978).
- 7- الشريعي،أحمد البوى محمد دراسات في جغرافية العمران .دار الفكر العربي ،القاهرة ،(1995).
- 8- . الدراسة الميدانية-أسس وتطبيقات في الجغرافيا البشرية دار الفكر العربي ،القاهرة ،(2004)
- 9- أبو عيانة، فتحي محمد .مدخل إلى التحليل الاحصائي في الجغرافيا البشرية . دار النهضة العربية ، الاسكندرية ، (1986) .
- 10- الفرا ،محمد علي عمر . مناهج البحث في الجغرافيا بالوسائل الكمية . وكالة المطبوعات ، الكويت ، (1975) .
- 11- كرد علي ،محمد . غوطة دمشق . ط3،دار الفكر ،دمشق ،(1984).
- 12- محمد ، خليل اسماعيل . أنماط الاستيطان الريفي في العراق . مطبعة الحوادث ،جامعة بغداد ، (1982) .
- 13- موسى ،علي .مناخ سوريا .مطبعة الحجاز ، دمشق ،(د.ت) .

14- اليوسف ، عائشة . مناهج البحث . منشورات جامعة حلب ، (2018) .

ثانياً - الدوريات العلمية:

- 1- السويدي ، مصطفى عبد الله و نجم السعد ، هدى داود . "التغيرات المكانية لتوزيع السكان في مملكة البحرين 1971 - 1991" . بحوث المؤتمر العلمي الأول لكلية الآداب 7 آذار ، مجلة آداب البصرة، العدد 35 ، البصرة ، 2002 .

- 2- شوكت ، بثينة رحيم . "تحليل توزيع التركز السكاني لمحافظة الأنبار لمدة 1997 - 2017 باستعمال الأساليب الإحصائية وتطبيقات GIS" . مجلة آداب الفراهيدي ، مجلد 11 عدد 3 ج 2 ، جامعة تكريت ، 2019 .

ثالثاً - مرجع باللغة الفرنسية:

Armand , geographiehumaine . in les concepts de la geographiehumaine
2001 ، 5 eme édition ، Paris ، Colin

رابعاً - الوثائق الرسمية:

- 1- وزارة الاقتصاد الوطني . مديرية الاحصاء . التقسيمات الإدارية في الجمهورية العربية السورية . سلسلة النشرات الخاصة رقم 6 ، مطبعة الجمهورية السورية ، 1952 .
- 2- وزارة التخطيط . مديرية الاحصاء . التقسيمات الإدارية في الإقليم السوري ، سلسلة النشرات الخاصة رقم 3 ، مطبعة الحكومة ، دمشق ، 1960 .
- 3- القيادة العامة للجيش والقوات المسلحة . إدارة المساحة العسكرية . وحدة الكartoغرافية . جدول المسافات للقطر العربي السوري ط 1 ، دمشق ، 1979 .
- 4- الجمهورية العربية السورية . وزارة الإدارة المحلية . مديرية شؤون المجالس المحلية . التقسيمات الإدارية في الجمهورية العربية السورية ، 1980 .

5- رئاسة مجلس الوزراء المكتب المركزي للإحصاء . عدد السكان وفقاً للتعداد 1994 وتقديراتهم في منتصف العام خلال السنوات 1995-2005 حسب التقسيمات الإدارية محافظة دمشق ومحافظة ريف دمشق .

6- رئاسة مجلس الوزراء . المكتب المركزي للإحصاء . نتائج تعداد السكان لعام 2004 على مستوى أصغر تجمع سكاني لمحافظة ريف دمشق .
ثالثاً - الخريطة :

الخريطة السياحية لمحافظتي دمشق وريف دمشق ، مقياس 1 / 500000