

التحليل الخرائطي لتوزيع السكان في مدينة هيت م.م. بلال بردان علي الحياني م.م. علي خليل خلف الجابري جامعة الأنبار – كلية التربية

۱-۱: تمہید:

يمثل السكان محور وجود المدينة وأساسها . لكنه في الوقت نفسه يتميز بالتغيير المستمر من خلال التمويسياني الطبيعي والميكانيكي والتركيب الاقتصادي والاجتماعي الذي يتغير باستمرار تبعاً لما يطرأ على المدينة من تطورات وظيفية وخدمة^(١) . وعادة ما يترجم نمو السكان وحركتهم المكانية بشكل بيانات سكانية يمكن أن تحول إلى خرائط تبين واقع التغيير الذي حدث في مدة معينة من خلال التفاعل الحاصل بين السكان واستعمالات الأرض الموجودة في المدينة ولذلك يمكن من خلال رسم خرائط سكان المدن إيضاح واقع التغيير الحاصل في توزيع السكان بين أجزاء المدينة . وعليه تمثل خرائط سكان المدن أهم الأدوات التي يستعين بها الجغرافي في تحليل الظاهرة المدرسة المتمثلة بتوزيع السكان^(٢) . وأهم ما يلفت النظر فيها التباين الذي يظهر من منطقة إلى أخرى ومن مدة إلى أخرى ، وهذا التباين هو التحدي الذي يتطلب التحليل والمناقشة ، ولاسيما أن فهم هذا التوزيع وتبنيه لا يمكن تصوره بدون خريطة^(٣) . وهذه الخريطة تعتبر مادة الجغرافي وعنته في توزيع الظواهر الجغرافية ، والكشف عن التباين الحاصل خلال مدة معينة ، لأنها تقدم الصورة المرئية التي تساعده في تفسير العلاقة المتبادلة بين الإنسان والمدينة التي يعيش على أرضها^(٤) .

تتنوع خرائط السكان لكونها تقوم على أساس متباعدة من التمثيل الخرائطي وفقاً لطبيعة معلوماتها والأغراض التي تسعى إلى تحقيقها ، فهناك خرائط النمو والهجرة والتراكيب(٤٠) ، وهناك خرائط الكثافات السكانية وخرائط التوزيع العددي للسكان وخرائط نسبة التركز . وجميع هذه الأنواع من الخرائط السكانية ذات أهمية كبيرة في الدراسات الحضرية ، فمن خلالها يمكن وضع الأسس التي يمكن عن طريقها المهتمون بالخطيط الحضري تحديد مدى كفاءة استعمالات الأرض القائمة في الحاضر والمستقبل بما يكفل تحقيق التوازن الحقيقى والتنظيم العادل بين مستوى الخدمات وعدد السكان وأنماط توزيعهم والأقاليم السكانية ومناطق النقل والفقر السكاني في المظهر المرئي من المدينة Town Scope^(٥) في المدينة ، فضلاً عن كونها تكشف طبيعة العلاقة المتبادلة بين السكان والموارد الاقتصادية المتاحة وأثر ذلك على مشاريع التنمية .

تناول البحث تحليل سكان مدينة هيت جغرافياً وخرائطياً إذ أنها تتكون من (١٤) حيًّا سكنياً، كما تبينه الخريطة (١)، وقد تم تقسيم الدراسة إلى المحورين الآتيين:

٢-١: خرائط التغير السكاني لمدينة هيت.

أثر التوزيع الجغرافي

وتنضم ما ياتي :-
١- نائب القنصلية لسكنى دفقة هدت

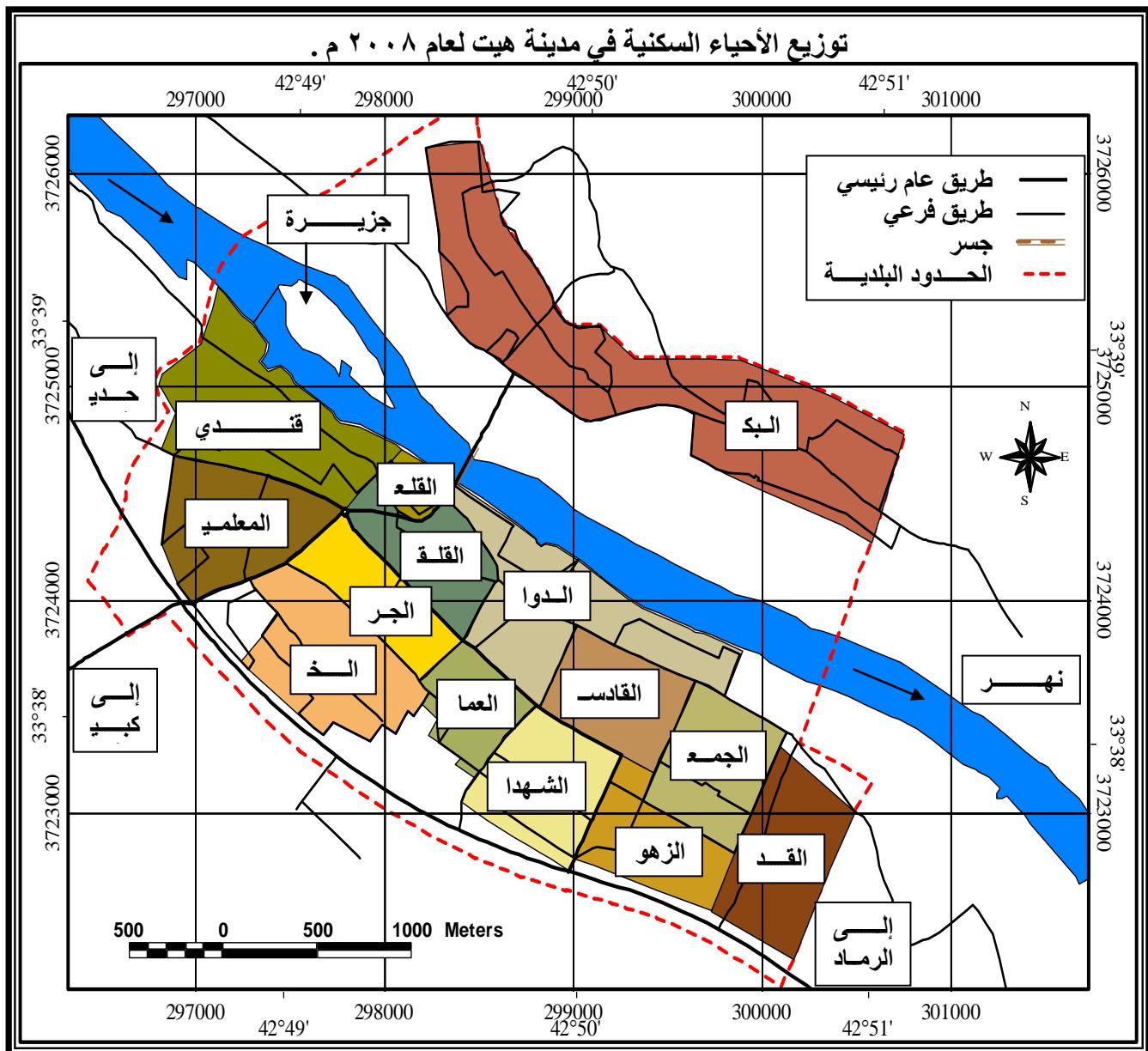
١٣- خلائط التدفق السكاني - أمثلة هامة

٤-٣- خرائط التوزيع الفعلى لسكان مدينة هت

يطلق مصطلح التغير السكاني للتعبير عن العلاقة بين عامل الزيادة الطبيعية والهجرة باتجاه مدينة أو إقليم أو دولة ، ولا يقتصر التغير السكاني بمفهومه على إعطاء صورة عن مقدار الزيادة أو نقصان في أعداد السكان فحسب بل يتعداه في توضيح الآثار الاقتصادية والديموغرافية والاجتماعية الناتجة عنها . وإن معرفة عدد سكان المدينة ومعدلات نموهم السنوية يرسم صورة عن التغيرات التي تحصل في الهيكل العمراني للمدينة بقطاعاته الوظيفية المختلفة ، لأن نمو السكان يعد من أهم عوامل النمو الحضري والعمري للمدينة . وترسم خرائط التغير السكاني للتغيير عن معدلات النمو

الخريطة رقم (١)

توزيع الأحياء السكنية في مدينة هيئات عام ٢٠٠٨ م.



المصدر : من عمل الباحثين ، بالاعتماد على خريطة التصميم الأساس لمدينة هيت ٤٠٠/١ المرقم ٦٨٦ لسنة ١٩٩٣ .

السكاني لعدد من المدن ضمن أقاليم معينة وقد ترسم هذه الخرائط لمقارنة النمو في أحياء المدينة^(١). أما بالنسبة للتغير سكان مدينة هيـت كما يبيـنـهـ الجدول رقم (١) والخريطة رقم (٢)، يـظـهـرـ أنـ

الجدول رقم (١)

عدد السكان ومعدلات نموهم السنوي في مدينة هيـتـ لـلـمـدـدـةـ ١٩٤٧ـ ـ ٢٠٠٨ـ .

عدد السكان						الأحياء السكنية
٢٠٠٨	١٩٩٧	١٩٨٧	١٩٧٧	١٩٥٧	١٩٤٧	
٣٨٨٠	٣٣٣٠	٢٨٩٤	١٤٧٢	-	-	المعلمـينـ
١٨٨٦	١٣٤٨	٩٩٣	٧٤٥	-	-	قـنـديـ وـالـكـبـانـيـةـ
٣٧٠	٤٥٢	٥٤٠	١٧٢٥	٣٩٨٤	٢٢٩٤	القلـعـةـ
١٧٧٩	١٥٦٠	١٣٨٤	١٣٣٨	-	-	الدواـرـةـ
٢٨٤٠	١٨٠٦	١٢٠١	٥٨٧	-	-	القادـسـيـةـ
٣٧٧٢	٣٧٣٩	٣٧٠٨	٤٦٣٠	٢٩٠٨	٢٥٣٦	الـفـلـقـةـ
٣٦٨٠	٣٠٢٤	٢٥٢٧	١٨٧٦	-	-	الـجـرـيـ
٤٥٧٣	٣٠٩٩	٢١٧٢	٩٩٦	-	-	الـخـضـرـ
٩٠٤١	٤٢٠٨	٢٠٩١	-	-	-	الـجـمـعـيـةـ
٤٦٤٢	٢٥٢٣	١٤٥٦	-	-	-	الـعـمـالـ
٣٠٦١	٢٣٠٨	١٧٨٣	-	-	-	الـبـكـرـ
٣٤٤٦	١٨٧٣	١٠٨١	-	-	-	الـشـهـادـةـ
١٨٢	-	-	-	-	-	الـزـهـورـ
٢٩٠	-	-	-	-	-	الـقـدـسـ
٤٣٤٤٢	٢٩٢٧٠	٢١٨٣٠	١٣٣٦٩	٦٨٩٢	٤٨٣٠	المجموع

المصدر : من عمل الباحثين ، بالاعتماد على :

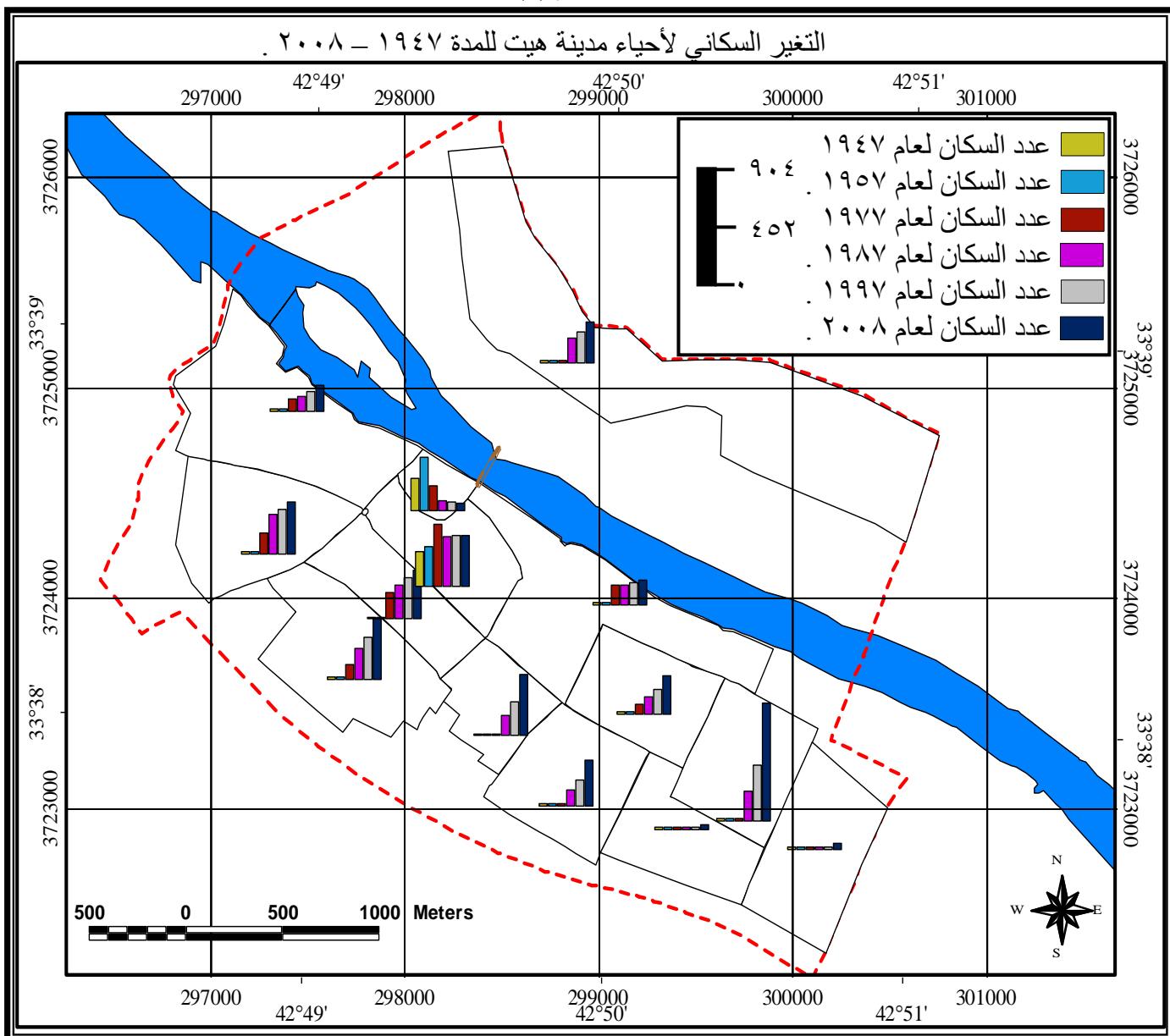
- ١- وزارة الشؤون الاجتماعية ، مديرية النفوس العامة ، إحصاء السكان لعام ١٩٤٧ م ، لواء الدليم ، الجزء الأول ، ص ١٤٦ .
- ٢- الجمهورية العراقية ، وزارة الداخلية ، مديرية النفوس العامة ، إحصاء السكان لعام ١٩٥٧ م ، مطبعة الزهراء بغداد ، جدول (١) ، ص ٢٠٥ .
- ٣- لم يتناول الباحثان أعداد السكان لعام ١٩٦٥ لعدم توفر بياناتها على مستوى الحي السكني .
- ٤- الجمهورية العراقية ، وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء ، نتائج تعداد عام ١٩٧٧ م ، مطبعة الجهاز المركزي بغداد ، ١٩٧٧ ، ص ١٠١٩ .
- ٥- الجمهورية العراقية ، وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء ، مديرية إحصاء محافظة الأنبار ، نتائج تعداد السكان لعام ١٩٨٧ م .
- ٦- قائمقامية هيـتـ ، نتائج تعداد عام ١٩٩٧ .

هـنـاكـ تـبـاـيـنـ وـاـضـحـ فـيـ تـغـيـرـ هـاـ السـكـانـيـ ، فـقـدـ بـلـغـ سـكـانـ المـدـيـنـةـ ١٩٤٧ـ (٤٨٣٠ـ) نـسـمـةـ ، مـقـصـرـاـ عـلـىـ حـيـيـ القـلـعـةـ وـالـفـلـقـةـ الـلـذـانـ يـعـدـانـ النـوـاـةـ الـتـيـ نـشـأـتـ مـنـ حـولـهـاـ المـرـحـلـةـ الـمـوـرـفـولـوـجـيـةـ الـأـوـلـىـ لـلـمـدـيـنـةـ ، وـفـيـ حـيـنـ اـرـتـقـعـ عـدـدـ سـكـانـ المـدـيـنـةـ وـالـمـتـمـثـلـ بـالـحـيـانـ نـفـسـيـهـاـ إـلـىـ (٦٨٩٢ـ) نـسـمـةـ عـامـ ١٩٥٧ـ بـزـيـادـةـ مـطـلـقـةـ قـدـرـهـاـ (٢٠٦٢ـ) نـسـمـةـ مـقـارـنـةـ بـعـامـ ١٩٤٧ـ بـمـعـدـلـ نـمـوـ سـنـوـيـ كـمـاـ يـبـيـنـهـ الجـدـولـ رقمـ (٢ـ) وـالـشـكـلـ رقمـ (١ـ) بـلـغـ (٣٦ـ %ـ) نـتـيـجـةـ زـيـادـةـ زـيـادـةـ الـوـلـادـاتـ وـقـلـةـ الـوـفـيـاتـ وـهـجـرـةـ الـأـسـرـ الـفـلاـحـيـةـ مـنـ الـرـيفـ وـالـمـنـاطـقـ الـمـجاـوـرـةـ إـلـىـ الـمـدـيـنـةـ (٣ـ)

توسـعـتـ المـدـيـنـةـ خـارـجـ نـوـاتـهاـ بـمحـورـيـنـ هـماـ :ـ المـحـورـ الـأـوـلـ بـاتـجـاهـ الـغـربـ وـنـشـأـتـ الـحـيـانـ الـمـعـلـمـيـنـ وـقـنـديـ وـالـكـبـانـيـةـ ،ـ وـالـمـحـورـ الـثـانـيـ الـذـيـ توـسـعـتـ بـاتـجـاهـهـ الـمـدـيـنـةـ جـهـةـ الـجـنـوبـ وـالـجـنـوبـ الـشـرـقـيـ وـالـمـتـمـثـلـةـ بـالـأـيـادـيـةـ :ـ الـدـواـرـهـ وـالـقـادـسـيـةـ وـالـخـضـرـ وـالـجـرـيـ .ـ وـوـصـلـ عـدـدـ السـكـانـ الـمـدـيـنـةـ الـمـتـمـثـلـ بـهـذـهـ الـمـرـحـلـةـ عـامـ ١٩٧٧ـ إـلـىـ (١٣٣٦٩ـ) نـسـمـةـ بـزـيـادـةـ مـطـلـقـةـ بـلـغـ (٦٤٧٧ـ) نـسـمـةـ مـقـارـنـةـ بـعـامـ ١٩٥٧ـ بـمـعـدـلـ نـمـوـ سـنـوـيـ بـلـغـ (٣٤ـ %ـ) ،ـ وـيـعـودـ سـبـبـ الـزـيـادـةـ إـلـىـ تـحـسـنـ أـوضـاعـ الـمـدـيـنـةـ إـذـ

الخريطة رقم (٢)

التغير السكاني لأحياء مدينة هيت لمدة ١٩٤٧ - ٢٠٠٨



المصدر : من عمل الباحثان ، بالاعتماد على الجدول رقم (١) .

الجدول رقم (٢)

معدلات نمو السكان السنوي في مدينة هيت لمدة ١٩٤٧ - ٢٠٠٨ .

نسبة معدل النمو السكاني (%)	الفرق بين التعدادين	مجموع السكان		السنوات
		النوع الثاني	النوع الأول	
٣.٦	٢٠٦٢	٦٨٩٢	٤٨٣٠	١٩٥٧ - ١٩٤٧
٣.٤	٦٤٧٧	١٣٣٦٩	٦٨٩٢	١٩٧٧ - ١٩٥٧
٥	٨٤٦١	٢١٨٣٠	١٣٣٦٩	١٩٨٧ - ١٩٧٧
٣	٧٤٤٠	٢٩٢٧٠	٢١٨٣٠	١٩٩٧ - ١٩٨٧
٣.٧	١٤١٧٢	٤٣٤٤٢	٢٩٢٧٠	٢٠٠٨ - ١٩٩٧

المصدر : من عمل الباحثين ، بالاعتماد على الجدول رقم (١) :
تم استخراج نسبة معدل النمو السكاني من المعادلة الآتية :

$$r = \left\{ \sqrt[t]{\left(\frac{P_1}{P_0} \right)} - 1 \right\} \times 100$$

إذ أن :-

r = نسبة معدل النمو .

P_0 = عدد السكان في التعداد الأول . P_1 = عدد السكان في التعداد الأخير .

أنظر المصدر : Clarke . J. I, Population Geography , pergammon press , London , 1976 , p. 146.

أما بالنسبة لحساب عدد السكان المتوقع لسنة الهدف ٢٠٠٨ ، فقد تم حسابه من المعادلة الآتية :

$$Pt = Po \times (1 + r)^t$$

إذ أن :-

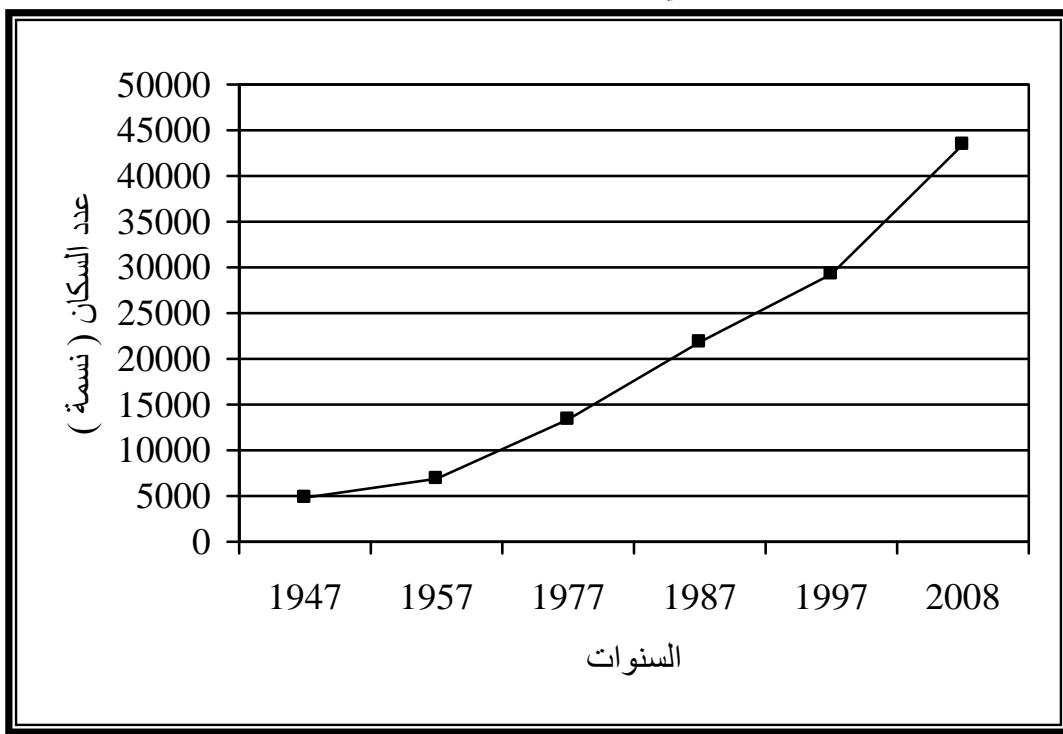
r = نسبة معدل النمو . t = عدد السنوات بين سنة الأساس وسنة الهدف .

Po = عدد السكان في سنة الهدف t . Pt = عدد السكان في سنة الأساس .

انظر المصدر : Roland Present , Demographic Statistique , p . u . f . , Paris , 1972 , p . 158 .

الشكل رقم (١)

النمو السكاني لمدينة هيت للفترة ١٩٤٧ - ٢٠٠٨



المصدر : من عمل الباحثين ، بالاعتماد على الجدول (١) .

أصبحت مركزاً إدارياً لقضاء يحمل اسم المدينة نفسه .

شهدت المدينة توسيعاً ملحوظاً في مطلع القرن العشرين باتجاه الجنوب والجنوب الشرقي المتمثلة بالأحياء : الجمعية والشهداء والعمال ، أما المحور الثاني الذي توسيعه باتجاهه المدينة على ضفة نهر الفرات اليسرى إلى الشمال من المدينة حول مرقد عبد الله بن مبارك – رضي الله عنه – . فقد وصل عدد سكان المدينة عام ١٩٨٧ (٢١٨٣٠) نسمة بزيادة مطلقة بلغت (٨٤٦١) نسمة مقارنة بعام ١٩٧٧ بمعدل نمو سنوي بلغ (٥٪) ، وسبب هذه الزيادة يرجع إلى توسيع الاستثمار في القطاعين الاشتراكي والخاص كإنشاء معمل إسفلت هيت ١٩٨٠ م ، وزيادة عدد معامل تقطيع الحجر والمصانع الإنسانية الأخرى (٨) .

وصل عدد سكان المدينة عام ١٩٩٧ إلى (٢٩٢٧٠) نسمة محقق زيادة مطلقة وصلت إلى (٧٤٤٠) نسمة مقارنة بعام ١٩٨٧ ، رافقه انخفاض في معدل النمو الذي بلغ (٣٪) ، بسبب الركود الذي ساد المدينة والقطر جراء العدوان الثلاثي على العراق عام ١٩٩١ مما أدى إلى توقف المشاريع التنموية وتراجع الأوضاع المعيشية والهجرة التي عانت منها المدينة ؛ بسبب قلة فرص العمل (٩) . كما شهدت المدينة توسيعاً باتجاه الجنوب الشرقي من المدينة وتشاء المحيان : الزهرة والقدس ، وفي عام ٢٠٠٨ وصل عدد السكان إلى (٤٣٤٤٢) نسمة بزيادة مطلقة بلغت (١٤١٧٢) نسمة عن عام ١٩٩٧ بمعدل نمو سنوي بلغ (٣.٧٪) ، إذ تم احتلال العراق عام ٢٠٠٣ بعدوان أمريكي غاشم أدى إلى توقف معظم النشاطات الاقتصادية والاجتماعية في المدينة والقطر على العموم .

١-٣: خرائط التوزيع الجغرافي لسكان مدينة هيت :

تعد دراسة توزيع السكان من أكثر عناصر الدراسات السكانية التصاقاً بالجغرافية لارتباطها بالمكان الذي يمثل المحور الذي تتفاعل فيه جميع الظواهر الجغرافية الطبيعية منها والبشرية ، ويحظى التوزيع الجغرافي للسكان بأهمية كبيرة في الدراسات السكانية ويشكل موضوعاً رئيساً عند الجغرافيين المتخصصين في هذا المجال . ولدراسة

توزيع السكان في المدينة أهمية كبيرة نظراً لما تمثله من أبعاد اجتماعية واقتصادية ذات علاقة مباشرة بنموها السكاني وتطور تركيبها الداخلي الوظيفي وتوسيع علاقتها الإقليمية .

وتعتبر الخريطة الوسيلة الأساسية لدراسة التوزيع السكاني فلا يمكن تصوّر التوزيع وتحليل العوامل المؤثرة عليه ودراسة علاقاته المكانية واستخلاص النتائج منه بدون خرائط توزيع السكان وباعتماد معايير توزيع السكان المتمثلة بالتوزيع النسبي والكتافي والتركيز السكاني والتوزيع الفعلي التي من خلالها يمكن تبيان الأنماط التوزيعية للسكان . وهي كما تأتي :

١-٣-١: خرائط التوزيع النسبي لسكان مدينة هيت :

يمكن من خلال هذا النوع من الخرائط الكشف عن مستويات التوزيع النسبي للسكان ومعرفة مواضع الخل والتركيز فيها من خلال المقارنة السكانية لنسبة سكان المدينة وتوزيعهم على أحيايها السكنية المختلفة .

يظهر من ملاحظة الجدول رقم (٣) والخريطة رقم (٣) أن هنالك تبايناً واضحاً في نسب التوزيع السكاني بين مختلف الأحياء السكنية في المدينة ، فقد جاءت حي الجمعية بالمرتبة الأولى من حيث عدد السكان فيه إذ بلغ (٩٠٤١) نسمة من مجموع سكان المدينة البالغ (٤٣٤٤٢) نسمة وهم بذلك يشكلون نسبة (١٤.٢ %) من مجموع سكان المدينة يتوزعون على مساحة بلغت (١٣٦.٩٨) دونماً من مساحة الأحياء السكنية في المدينة البالغة (٢٣٣٤.٢٢) دونماً وبذلك تحلل مساحتها نسبة (٥.٩ %) من مساحة الأحياء السكنية في المدينة . وجاءت حي الفلقة بالمرتبة الثانية من حيث عدد السكان فيه إذ بلغ (٥١٧٥) نسمة من مجموع سكان المدينة وهم بذلك يشكلون نسبة (١٢.٦ %) من مجموع سكان المدينة يتوزعون على مساحة بلغت (١١٣.٩٩) دونماً وبذلك تحلل مساحتها نسبة (٤.٩ %) من مساحة الأحياء السكنية في المدينة . ويليه حي المعلمين بالمرتبة الثالثة من حيث عدد السكان فيه إذ بلغ (٤٦٠٩) نسمة من مجموع سكان المدينة وهم بذلك يشكلون نسبة (١١.٣ %) من مجموع سكان المدينة يتوزعون على مساحة بلغت (١٦٢.٩٩) دونماً وبذلك تحلل مساحتها نسبة (٧ %) من مساحة الأحياء السكنية في المدينة . وأما حيي الخضر والجري فقد جاءا بالمرتبتين الرابعة والخامسة على ترتيبهما من حيث عدد السكان فيهما إذ بلغ (٤٢٨٩) نسمة وهم بذلك

الجدول رقم (٣)

النسب المئوية لمساحة والسكان حسب الأحياء السكنية لمدينة هيت عام ٢٠٠٨ م.

الأحياء	المassahe بالدونم	النسبة المئوية للمساحة	عدد السكان	النسبة المئوية للسكان
المعلمين	١٦٢.٩٩	٧	٣٨٨٠	٩
قددي والكتابية	٢٣٦.٣٥	١٠.١	١٨٨٦	٤
القلعة	٣٢.٤٨	١.٤	٣٧٠	١
الدوارة	٢٢٧.٥	٩.٨	١٧٧٩	٤
القادسية	١٢٤.٢٥	٥.٣٧	٢٨٤٠	٦.٥
الفقفة	١١٣.٩٩	٤.٩	٣٧٧٢	٨.٧
الجري	١٠٤.٦٣	٤.٥	٣٦٨٠	٨.٥
الخضر	١٨١.٣٦	٧.٧	٤٥٧٣	١٠.٥
الجمعية	١٣٦.٩٨	٥.٩	٩٠٤١	٢١
العمال	٨٥.٧٣	٣.٧	٤٦٤٢	١٠.٧
البكر	٥١.١٦	٢١.٨	٣٠٦١	٧
الشهداء	١٤٣.٣٢	٦.١	٣٤٤٦	٨
الزهور	١١٦.١٧	٥	١٨٢	٠.٤
القدس	١٥٨.٣١	٦.٨	٢٩٠	٠.٧
المجموع	٢٣٣٤.٢٢	١٠٠	٤٣٤٤٢	١٠٠

المصدر : من عمل الباحثين .

- تم حساب المساحات من خلال الخريطة الرقمية (١) باستخدام برنامج Arc View GIS 3.2 .

يشكلون نسبة (١٠.٥ و ١٠.٢ %) من مجموع سكان المدينة على التوالي يتوزعون على مساحة بلغت لكل منهما (١٨١.٣٦ و ١٠٤.٦٣) دونماً وبذلك احتل كل منهما مساحة نسبتها (٧.٧ و ٤.٥ %) من مساحة الأحياء السكنية في المدينة على التوالي .

في حين تشكل الأحياء التسعة الأخرى من المدينة التي تبلغ نسبة سكانها (٤١.٢ %) من مجموع سكان المدينة يتوزعون على مساحة بلغت نسبتها (٧٠ %) من مساحة الأحياء السكنية في المدينة .

ويتبين من الجدولين المرقمين (٣) و (٤) والخريطة (٤) أنه يمكن تمييز أربعة مستويات للتوزيع النسبي للسكان وعلى النحو الآتي :

١- المستوى الأول :

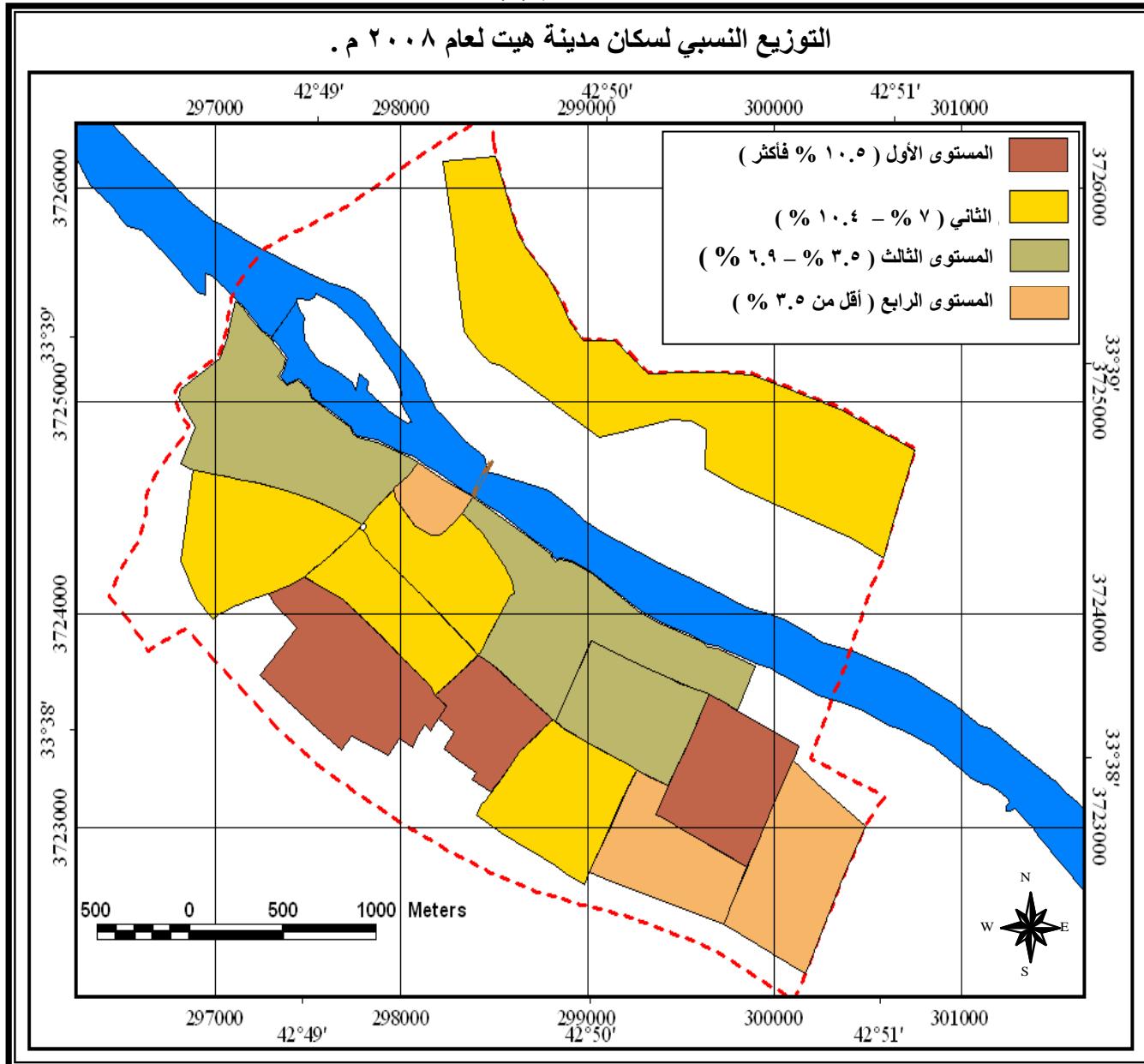
يضم هذا المستوى الأحياء السكنية التي يزيد فيها عدد السكان على (٤٣٤٣) نسمة وبنسبة (١٠ %) فأكثر من مجموع سكان المدينة . ويتمثل في ثلاثة أحياء هي : الخضر والجمعية والعمال ، وتشكل هذه الأحياء نسبة بلغت (٢١.٤٣ %) من مجموع سكان المدينة يسكنون على مساحة بلغت (١٧٦.٩) دونماً من المساحة السكنية في المدينة البالغة (٥٥٩.٣) دونماً وتشكل نسبة المساحة السكنية لهذه الأحياء (٣١.٦٣ %) من المساحة السكنية في المدينة . يعود سبب صداره هذه الأحياء ضمن هذا المستوى إلى كبر حجم الأسرة بسبب الانشطار الأسري داخل العائلة الواحدة .

٢- المستوى الثاني :

يشمل الأحياء التي يتراوح عدد سكانها بين (٤٣٤٢ - ٣٠٣٩) نسمة وتتراوح نسبة السكان فيها ما بين (٧ - ٩.٩ %) من مجموع سكان المدينة وهي : المعلمين والفلقة والجري والبكر والشهداء . وتشكل هذه الأحياء نسبة (٣٥.٧١ %) من مجموع سكان المدينة يسكنون على مساحة بلغت (٢١١.١) دونماً من المساحة السكنية في المدينة وتشكل نسبة المساحة السكنية لهذه الأحياء (٣٧.٧٤ %) من مجموع المساحة السكنية في المدينة .

الخريطة رقم (٣)

التوزيع النسبي لسكان مدينة هيت لعام ٢٠٠٨ م.



المصدر : من عمل الباحثين ، بالاعتماد على الجدول رقم (٣).

الجدول رقم (٤)

تصنيف الأحياء السكنية حسب النسبة المئوية لأعداد السكان في مدينة هيت لعام ٢٠٠٨ م.

	الرابع اقل من ٣.٥ %	الثالث ٦.٩ - ٣.٥ %	الثاني ٩.٩ - ٧ %	الأول أكثر من ١٠ %	المستوى
	- القلعة - الدهور - القدس	- الدواره - القادسية	- الفلقه - الجري - العمال	- الجمعية - العمال	الأحياء
٤٣٤٤٤	٨٤٢	٦٥٥	١٧٨٣٩	١٨٤٥٦	عدد السكان
١٠٠	٢	١٥	٤١	٤٢	نسبة السكان
٥٥٩.٣	١٥.١	١٥٦.٢	٢١١.١	١٧٦.٩	المساحة السكنية بالدونم
١٠٠	٢.٧	٢٧.٩٣	٣٧.٧٤	٣١.٦٣	نسبة المساحة السكنية
١٠٠	٢١.٤٣	٢١.٤٣	٣٥.٧١	٢١.٤٣	نسبة عدد الأحياء

المصدر : من عمل الباحثين ، بالاعتماد على الجدول رقم (٣).

٣- المستوى الثالث :

يقع ضمن هذا المستوى الأحياء السكنية التي يتراوح عدد سكانها بين (١٥١٩ - ٣٠٣٨) نسمة وتتراوح نسبة السكان فيها ما بين (٦.٩ - ٣.٥ %) من مجموع سكان المدينة . ويتمثل في ثلاثة أحياء هي : قندي والگبانية والدواره والقادسية . وتشكل هذه الأحياء نسبة بلغت (٢١.٤٣ %) من مجموع سكان المدينة يسكنون على مساحة بلغت (١٥٦.٢) دونماً من المساحة السكنية في المدينة ، وتشكل نسبة المساحة السكنية لهذه الأحياء (٢٧.٩٣ %) من مجموع المساحة السكنية في المدينة .

٤- المستوى الرابع :

تدرج تحت هذا المستوى الأحياء السكنية التي يقل عدد سكانها عن (١٥١٩) نسمة ويقل نسبة السكان فيها عن (٣.٥ %) من مجموع سكان المدينة . ويتضمن الأحياء : القلعة والدهور والقدس . التي تشكل نسبة (٢١.٤٣ %) من مجموع سكان المدينة يسكنون على مساحة بلغت (١٥.١) دونماً من المساحة السكنية في المدينة ، وتشكل نسبة المساحة السكنية لهذه الأحياء (٢.٧ %) من مجموع المساحة السكنية في المدينة . نستنتج من هذا التحليل إن هناك ارتفاعاً في نسبة التوزيع السكاني في المستويين الأول والثاني إذ شكلا نسبة (٨٣ %) من جملة سكان المدينة كونها تضم أحياء قديمة يرتفع فيها النصيب السكاني فضلاً عن كونها تضم أحياء ذات كثافة سكانية عالية ويستحوذ هذان المستويان على مساحة بلغت نسبتها (٦٩.٣٧ %) من مجموع المساحة السكنية في المدينة .

١-٢-٣-٤: خرائط التركز السكاني في مدينة هيت :

تعد مقاييس التركز السكاني من مؤشرات التوزيع الجغرافي للسكان التي يعتمد في تطبيقها على التمثل الخرائطي أو العرض البياني أو على الاثنين معاً ، وتعود أداة استرشاد مهمة لتحليل واستخلاص النتائج ورسم صورة التوزيع الحالي والمستقبلية للسكان فعن طريقها يمكن التعرف على درجة التركز السكاني في الإقليم أي مدى ميل السكان إلى التركز أو التشتت في منطقة واحدة داخل حدود الإقليم ، ويتبع الجغرافيون في تحليل الصورة التوزيعية للسكان العديد من الطرائق الإحصائية التي من شأنها أن تبين مناطق التركز والتشتت السكاني في المناطق المدروسة ومن أكثرها أهمية واستخداماً هي نسبة التركز السكاني ومنحنى لورنر الذي يقوم على أساس العلاقة بين التوزيع النسبي للسكان في الوحدة المساحية ونسبة مساحتها لبيان حجم التباين في التركز السكاني في مدد زمنية مختلفة .

أولاً : نسبة التركز :

يعتمد في حساب نسبة التركز على العلاقة الرياضية الآتية (١٠) :

$$R = \frac{1}{2} M (S - s)$$

إذ أن :

R = نسبة التركز .

S = النسبة المئوية لمساحة الحي السكاني إلى جملة مساحة المدينة .

s = النسبة المئوية لعدد السكان في الحي إلى جملة سكان المدينة .

M = مجموع الفرق الموجب بين النسبتين .

ويميز أحد الباحثين عند تطبيق هذه المعادلة بين عدة أنماط من التركز السكاني بما يأْتي (١١) :

- (٢٥ - ٠ %) متساوي التوزيع - ميل السكان للانتشار المتساوي إلى حد ما .

- (٥٠ - ٢٥ %) متساوي التوزيع - ميل السكان الشديد للانتشار المتساوي إلى حد ما .

- (٧٥ - ٥٠ %) متوسط التركز - ميل السكان إلى التركز إلى حد ما .

- (٧٥ - ١٠٠ %) شديد التركز - ميل السكان للتركيز الشديد .

ثانياً : منحنى لورنر :

هو من الأساليب الكمية والخريطة المعتمدة في تحليل العلاقة السكانية المكانية تركزاً وانتشاراً في وحدة مساحية معينة . وله أهمية كبيرة في معرفة التغيرات التي تطرأ على توزيع الظواهر الجغرافية لمدد زمنية مختلفة أو للمقارنات المكانية لوحدات مساحية تتكون من عدد من الوحدات الأصغر .

نستخلص النتائج من خلال شكل منحنى لورنر والمساحة التي يرسمها مع خط التوزيع المثالي حيث يعطى منحنى لورنر مقارنة بصرية مرتجلة بين خط التوزيع المثالي ومنحنى التوزيع الفعلي للسكان فتغير المساحة بينهما يعطي مؤشراً بصرياً واضحاً عن الصورة التوزيعية للسكان من حيث ميلهم نحو التركز أو التشتت فكلما كانت تلك المساحة دل ذلك على ميل التوزيع نحو التركز وصولاً إلى تركز السكان في نقطة واحدة ، بينما يميل التوزيع إلى التساوي عندما تكون المساحة بين الخطين صغيرة بمعنى آخر أن صورة التوزيع الحقيقي في هذه الحالة تكون قريبة من صورة التوزيع المثالي ويدل انطباقهما على تساوي التوزيع المثالي ، وفي حالة تقاطع منحنى التوزيع الفعلي مع خط التوزيع المثالي يصبح توزيع السكان مشتملاً نظرياً لتثبتت مواقع النقاط الممثلة لقيم الوحدات حول خط التوزيع المتساوي إحصائياً وكلما تباعدت هذه النقاط عنه دل ذلك على مدى تعاظم ذلك التشتت والعكس صحيح .

وبتبيين من التحليل البصري للجدول رقم (٥) والشكل رقم (٢) ، أن نسبة التركز لمدينة هي بلغت (٣٧.٨ %) ويعني ذلك أن توزيع السكان في المدينة يقع ضمن نطاق التوزيع المتساوي إلى حد ما ، وهذا ما يتحقق منحنى لورنر فهو يميل للاقتراب من خط التمايز مما يدل على ميل السكان إلى الانبعاث المتساوي إلى حد ما بعيداً عن التركز . وعند مقارنة الجدول رقم (٦) بالشكل رقم (٢) ، يظهر أن هناك بؤراً للتركيز السكاني تتمثل في حي الجمعية بنسبة سكان بلغت (٢١ %) من مجموع سكان المدينة قياساً بنسبة مساحته البالغة (٥.٩ %) من مجموع الأحياء السكنية في المدينة ، فضلاً عن حي العمل بنسبة سكان بلغت (١٠.٧ %) من مجموع سكان المدينة قياساً إلى مساحته البالغة (٣.٧ %) من مساحة الأحياء السكنية ، في حين نجد أن هناك مناطق أخرى ذات وجود سكاني منخفض ، إذ تتحفظ نسبة السكان إلى أدنى حدودها في حي الزهور وبنسبة بلغت (٤.٠ %) .

الجدول رقم (٥)

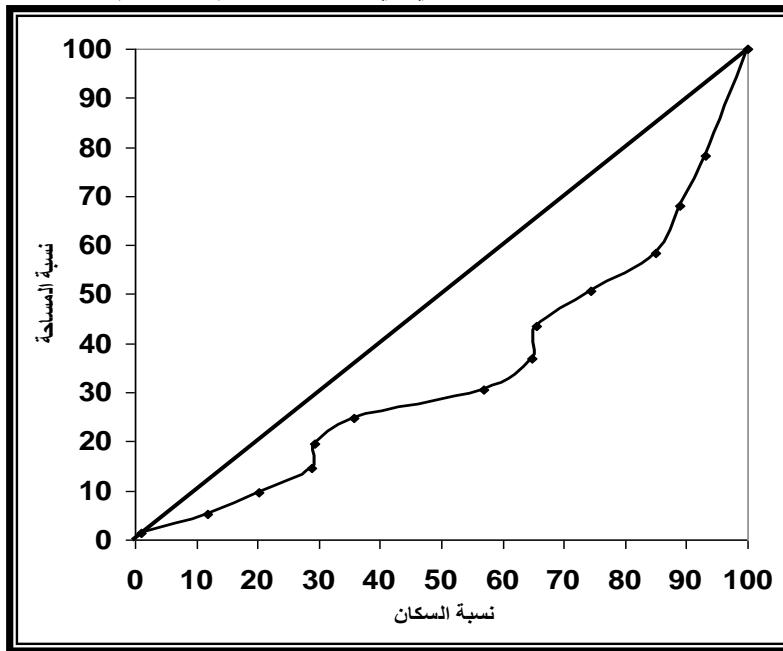
النسب المئوية لمساحة السكان والتكرار المجتمع الصاعد لها والفرق الموجب بينهما للأحياء في مدينة هي بلغت عام ٢٠٠٨ م .

الحياء	المساحة بالدونم	النسبة المئوية للمساحة (ص %)	النسبة المئوية للسكان (س %)	النكرار المجتمع الصاعد	الفرق الموجب بين س و ص
القلعة	٣٢٠.٤٨	١.٤	١	٣٧٠	٠.٤
العمال	٨٥٠.٧٣	٣.٧	١٠٠.٧	٤٦٤٢	١١.٧
الجري	١٠٤٠.٦٣	٤.٥	٨.٥	٣٦٨٠	٢٠.٢
القلقة	١١٣٠.٩٩	٤.٩	٨.٧	٣٧٧٢	٢٨.٩
الزهور	١١٦٠.١٧	٥	٠.٤	١٨٢	٢٩.٣
القادسية	١٢٤٠.٢٥	٥.٣	٦.٥	٢٨٤٠	٣٥.٨
الجمعية	١٣٦٠.٩٨	٥.٩	٢١	٩٠٤١	٥٦.٨
الشهداء	١٤٣٠.٣٢	٦.١	٨	٣٤٤٦	٦٤.٨
القدس	١٥٨٠.٣١	٦.٨	٠.٧	٢٩٠	٦٥.٥
المعلمين	١٦٢٠.٩٩	٧	٩	٣٨٨٠	٧٤.٥
الخضر	١٨١٠.٣٦	٧.٧	١٠.٥	٤٥٧٣	٨٥

٥.٨	٨٩	٤	١٧٧٩	٦٨.١	٩.٨	٢٢٧.٥	الدوارة
٦.١	٩٣	٤	١٨٨٦	٧٨.٢	١٠.١	٢٣٦.٣٥	قددي والكتانية
١٤.٨	١٠٠	٧	٣٠٦١	١٠٠	٢١.٨	٥١٠.١٦	البكر
٧٥.٦	-	١٠٠	٤٣٤٤٢	-	١٠٠	٢٣٣٤.٢٢	المجموع

المصدر : من عمل الباحثين ، بالاعتماد على الجدول (٣).

الشكل رقم (٢)
منحنى لورنز والتركيز السكاني في مدينة هيت علم ٢٠٠٨ م.



المصدر: من عمل الباحثين ، بالاعتماد على الجدول (٥).

من مجموع السكان وعلى مساحة بلغت (٥ %) من مجموع مساحة الأحياء السكنية .

وتظهر نسب المساحة في أعلى درجاتها قياساً إلى نسب السكان في حي البكر وبفارق بلغ (١٤.٨ %) فقد بلغت نسبة من المساحة (٢١.٨ %) من جملة مساحة أحياء المدينة ، بينما بلغت نسبة السكان (٧ %) من مجموع سكان المدينة . في حين يصل الفارق بين نسب المساحة والسكان إلى أدنى حدودها في حي القلعة وبنسبة (٤.٠ %) .

٣-٣-٣: خرائط الكثافات السكانية لمدينة هيت :

تعكس خرائط الكثافة السكانية وتوزيعها كثيراً من الحقائق الجغرافية والاقتصادية والديموغرافية فهي تُعد مقياساً لاستجابة الإنسان للبيئة التي يعيش فيها ومقدار التفاعل معها . وتعطي خرائط الكثافة السكانية صورة واضحة عن شدة التباين في توزيع السكان جغرافياً من ناحية درجة تركز السكان من ناحية ثانية وإلى التشتت الكبير من ناحية ثالثة .

وتعبر خرائط الكثافة في الحقيقة حصيلة لمجموعة العوامل التي تؤثر في نمط التوزيع حيث تبدو الخريطة مرآة تعكس أثر الضوابط والعوامل والعناصر الجغرافية والمتغيرات الديموغرافية ومدى تفاعಲها وتدخلها بشكل يندر أن تبرر خريطة توزيعية أخرى (١٢) . وكثيراً ما يفرق الجغرافيون بين نوعين من الكثافة وهما :

أولاً : الكثافة الحسابية :

وتعرف بالكثافة العامة أو المطلقة وفيها يقسم عدد السكان على الوحدة المساحية سواء كانت هذه المساحة سكناً فعلاً أم خالية من السكان على أساس أن السكان يتوزعون بشكل متجانس . وهذا النوع من الكثافة لا يعطي إلا فكرة بسيطة عن مدى تركز السكان في المكان . ولهذا فهي قليلة الدقة ولا تعبر عن العلاقة الوظيفية بين السكان والمساحة التي يشغلونها .

ونظراً لتباين المساحات الإجمالية للأحياء السكنية في مدينة هيت من جهة وأعداد سكان هذه الأحياء من جهة أخرى ، فقد ظهر من الجدول رقم (٦) إن هناك تبايناً واضحأً في قيم الكثافة العامة للأحياء السكنية في المدينة ، فقد وصلت حدودها العليا إلى (٦٦ نسمة / الدونم) في حي الجمعية ، يتبعها حي العمال وبكثافة بلغت (٥٤ نسمة / الدونم) . ثم حي الجري بالمرتبة الثالثة بكثافة بلغت (٣٥.١٧ نسمة / الدونم) .

الجدول رقم (٦)
الكثافة السكانية الحسابية لأحياء مدينة هيت لعام ٢٠٠٨ م.

الترتيب الكثافي	الكثافة الحسابية	المساحة بالدونم	عدد السكان	الأحياء
٧	٢٣.٨١	١٦٢.٩٩	٣٨٨٠	المعلمين
١٠	٧.٩٨	٢٣٦.٣٥	١٨٨٦	قندى والگبانية
٩	١١.٣٩	٣٢.٤٨	٣٧٠	القلعة
١١	٧.٨٢	٢٢٧.٥	١٧٧٩	الدوارة
٨	٢٢.٨٦	١٢٤.٢٥	٢٨٤٠	القادسية
٤	٣٣.٠٩	١١٣.٩٩	٣٧٧٢	القلقة
٣	٣٥.١٧	١٠٤.٦٣	٣٦٨٠	الجري
٥	٢٥.٢٢	١٨١.٣٦	٤٥٧٣	الخضر
١	٦٦	١٣٦.٩٨	٩٠٤١	الجمعية
٢	٥٤.١٥	٨٥.٧٣	٤٦٤٢	العمال
١٢	٦	٥١٠.١٦	٣٠٦١	البكر
٦	٢٤.٠٤	١٤٣.٣٢	٣٤٤٦	الشهداء
١٤	١.٥٧	١١٦.١٧	١٨٢	الزهور
١٣	١.٨٣	١٥٨.٣١	٢٩٠	القدس
-	١٨.٦١	٢٣٣٤.٢٢	٤٣٤٤٢	المجموع

المصدر : من عمل الباحثين ، بالاعتماد على الجدول (٣).

في حين وصلت الكثافة السكانية العامة إلى حدودها الدنيا في حي الزهور ، إذ بلغت (١.٥٧ نسمة / الدونم) ويمكن من خلال تحليل الجدول (٦) والخريطة (٤) أن تميز أربعة أنماط للكثافة الحسابية في المدينة وعلى النحو الآتي :

١- منطقة الكثافة السكانية الحسابية العالية :

تضم الأحياء التي تزيد فيها الكثافة الحسابية على (٣٥ نسمة / الدونم) وتشمل أحياء : الجري والجمعية والعمال . ويعود السبب في ارتفاع الكثافة العامة فيها إلى زيادة المساحة التي يشغلها الاستعمال السكني فهي تكاد تكون مستغلة سكنياً بالكامل .

٢- منطقة الكثافة السكانية الحسابية المتوسطة :

تتراوح فيها الكثافة الحسابية بين (٢٠ - ٣٤ نسمة / دونم) وتمثل في أحياء : المعلمين والقادسية والقلقة والخضر والشهداء .

٣- منطقة الكثافة السكانية الحسابية المنخفضة :

تتراوح كثافتها السكانية بين (٥ - ١٩ نسمة / دونم) وتشمل أحياء : قندى والگبانية والقلعة والدوارة والبكر . ويعزى انخفاض الكثافة الحسابية في هذه المنطقة إلى وجود مساحات واسعة مشغولة بالمنشآت الخدمية فضلاً عن وجود العديد من الفضاءات المفتوحة الخالية من السكان .

٤- منطقة الكثافة السكانية الحسابية المنخفضة جداً :

تقع فيها الكثافة السكانية عن (٥ نسمة / دونم) وتشمل أحياء : الزهور ، القدس . التي تتميز بقلة عدد سكانها قياساً إلى المساحة الكبيرة الخالية من السكان كونها أحياء حديثة وأن المنيز من الوحدات السكنية فيها لا يزال محدوداً جداً .

ثانياً : الكثافة السكانية الحقيقة :

تظهر الكثافة السكانية الحقيقة مدى العلاقة بين التوزيع العددي للسكان من ناحية والمساحة المعمورة بالسكان من ناحية أخرى كما أنها تعطي صورة واضحة عن طبيعة التركز السكاني في تلك المساحة . فهناك علاقة طردية بين التركز السكاني والكثافة الحقيقة وهذه العلاقة ناجمة عن النسبة بين عدد السكان والمساحة المعمورة ، فكلما زاد عدد السكان وقلت المساحة زالت الكثافة الحقيقة وزاد التركز (١٢) .

يبدو واضحاً من تحليل الجدول رقم (٧) والخريطة رقم (٥) أن هنالك تبايناً كبيراً في قيم الكثافة الحقيقة على مستوى الأحياء السكنية في المدينة ، إذ بلغت قيمة الكثافة الحقيقة (١٧٦.١٩ نسمة / دونم) في حي القلعة . ويعود سبب ارتفاعها إلى صغر مساحة الوحدات السكنية في هذا الحي يرافقها كبر حجم الأسرة الساكنة فيها . في حين نجدها تصل إلى أدنى حدودها في حي الزهور إذ لم تتجاوز (٣١.٣٨ نسمة / دونم) . ويعود سبب انخفاضها إلى اتساع مساحة الوحدة السكنية وتوسط حجم الأسرة الساكنة فيها (١٤) .

ومن التحليل البصري للخريطة رقم (٥) ومعطيات الجدول رقم (٧) يمكن تصنيف مدينة هيت إلى مناطق للكثافة الحقيقة الآتية :

١- منطقة الكثافة الحقيقة العالية جداً :

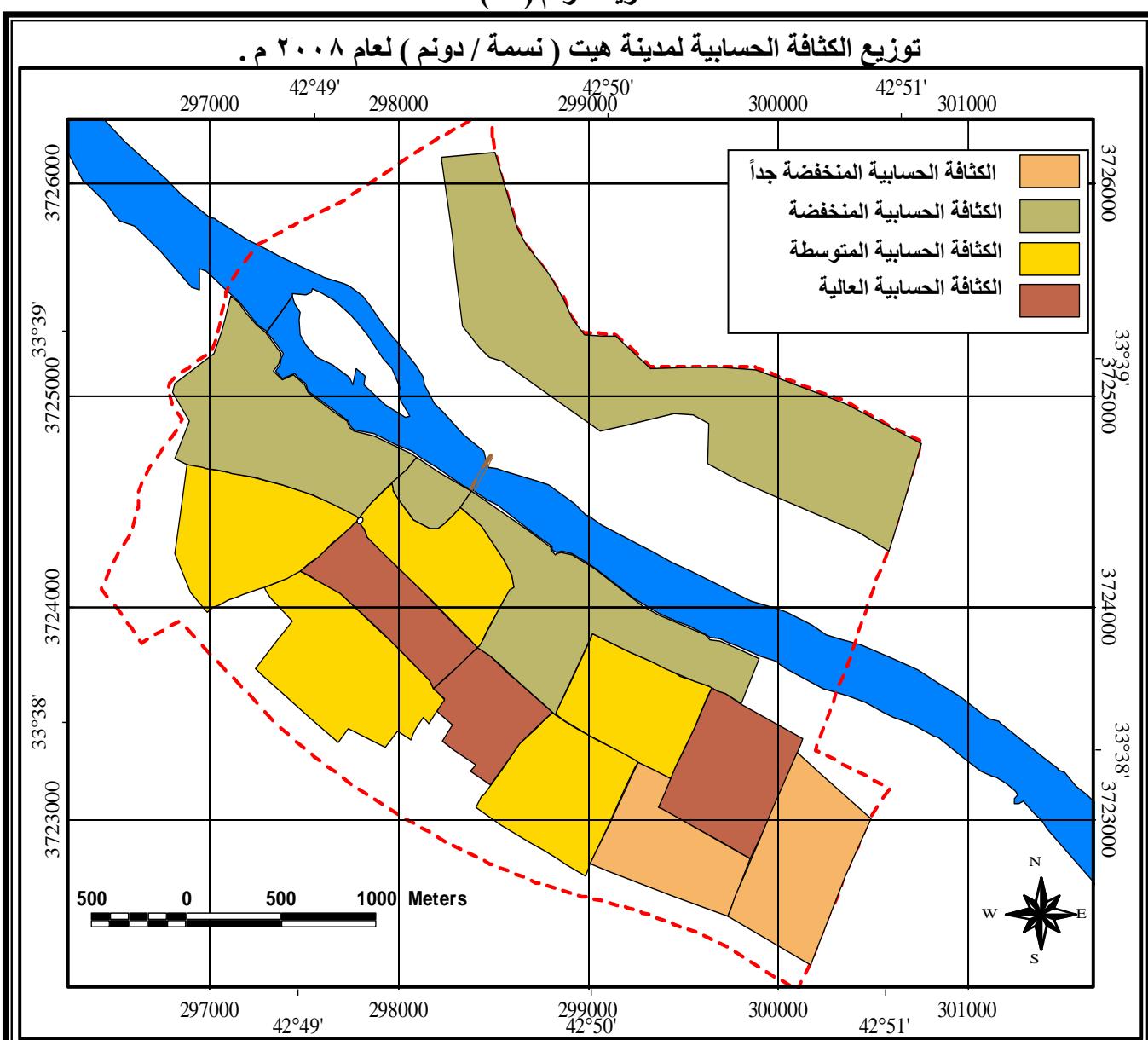
وتزيد فيها الكثافة الحقيقة عن (١٥٠ نسمة / دونم) ، التي ينفرد فيها هي القلعة دون غيره من أحياء المدينة مشكلاً نسبة (٨٦ %) من مجموع سكان المدينة يتركزون على مساحة سكنية بلغت (٢.١) دونم ويبلغ معدل الكثافة الحقيقة (١٧٦.١٩ نسمة / دونم).

٢- منطقة الكثافة الحقيقة العالية :

وتتراوح الكثافة فيها بين (١٠٠ - ١٤٩ نسمة / دونم) وتمثل في هي الجمعية الذي يشكل نسبة (٢٠.٨١ %) من مجموع سكان المدينة موزعين على مساحة سكنية بلغت (٦٧.١) دونم وتبلغ الكثافة السكانية الحقيقة فيه (١٣٤.٧٤ نسمة / دونم) . ويعود سبب ارتفاع الكثافة إلى توسيط مساحة الوحدة السكنية وكثرة الأسرة الساكنة فيها

الخريطة رقم (٤)

توزيع الكثافة الحسابية لمدينة هيت (نسمة / دونم) لعام ٢٠٠٨ م .



المصدر : من عمل الباحثين ، بالاعتماد على الجدول (٥) .

لجدول رقم (٧)
الكثافة السكانية الحقيقة لأحياء مدينة هيت لعام ٢٠٠٨ م.

الترتيب الكثافي	الكثافة الحقيقة نسمة / دونم	المساحة السكنية () دونم ()	عدد السكان	الأحياء
٩	٥٩.١٥	٦٥.٦	٣٨٨٠	المعلمين
١١	٤٨.٨٦	٣٨.٦	١٨٨٦	قدي والكتانية
١	١٧٦.١٩	٢.١	٣٧٠	القلعة
١٢	٤٢.٩٧	٤١.٤	١٧٧٩	الدوارة
٨	٧١.٩	٣٩.٥	٢٨٤٠	القادسية
٥	٨٥.٣٤	٤٤.٢	٣٧٧٢	القلقة
٧	٧٩.٨٣	٤٦.١	٣٦٨٠	الجري
٦	٨٤.٣٧	٥٤.٢	٤٥٧٣	الخضر
٢	١٣٤.٧٤	٦٧.١	٩٠٤١	الجمعية
٤	٨٩.٧٩	٥١.٧	٤٦٤٢	العمال
١٠	٥١.٧٩	٥٩.١	٣٠٦١	البكر
٣	٩٣.٩	٣٦.٧	٣٤٤٦	الشهداء
١٤	٣١.٣٨	٥.٨	١٨٢	الزهور
١٣	٤٠.٢٨	٧.٢	٢٩٠	القدس
-	٧٧.٦٧	٥٥٩.٣	٤٣٤٤٢	المجموع

المصدر : من عمل الباحثين ، بالاعتماد على الجدول (٣).

الجدول رقم (٨)

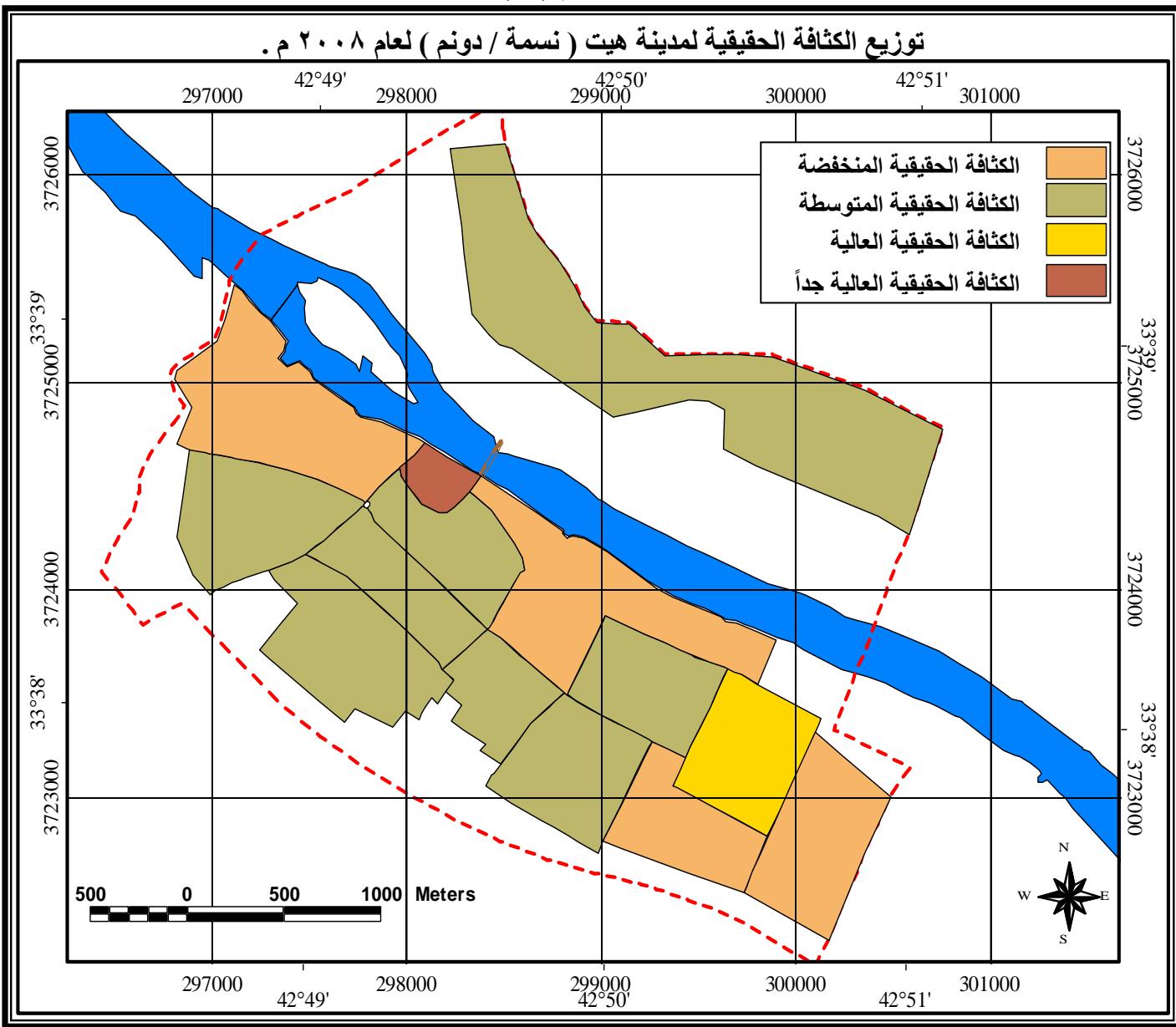
تصنيف الكثافة الحقيقة حسب الأحياء السكنية في مدينة هيت لعام ٢٠٠٨ م.

الحي	منخفضة أقل من ٥٠	متوسطة ٩٩ - ٥٠	عالية ١٥٠ - ١٠٠	عالية جداً ١٥٠ فاكثر	مناطق الكثافة الحقيقة (نسمة/دونم)
	- المعلمين - القادسية - القلقة - الجري - الخضر - الجمعية - العمال - البكر - الشهداء		- الجمعية	- القلعة	الأحياء
٤٣٤٤٢	٤١٣٧	٢٩٨٩٤	٩٠٤١	٣٧٠	عدد السكان
١٠٠	٩.٥٢	٦٨.٨١	٢٠.٨١	٠.٨٦	نسبة السكان
٥٥٩.٣	٩٣	٣٩٧.١	٦٧.١	٢.١	المساحة السكنية دونم
١٠٠	١٦.٦٢	٧١	١٢	٠.٣٨	نسبة المساحة السكنية
١٠٠	٢٨.٥٧	٥٧.١٥	٧.١٤	٧.١٤	نسبة عدد الأحياء
٧٧.٦٧	٤٠.٨٧	٧٧.٠١	١٣٤.٧٤	١٧٦.١٩	كثافة كل منطقة

المصدر : من عمل الباحثين ، بالاعتماد على جدول (٧).

الخريطة رقم (٥)

توزيع الكثافة الحقيقة لمدينة هيـت (نسمة / دونم) لعام ٢٠٠٨ م.



المصدر : من عمل الباحان ، بالاعتماد على جدول (٦).

٣- منطقة الكثافة الحقيقة المتوسطة :

وتقع ضمنها الأحياء التي تتراوح فيها الكثافة الحقيقة بين (٥٠ - ٩٩ نسمة / دونم) وتشمل أحياء : المعلمين والقادسية والقلعة والجري والخضر والعمال والبكر والشهداء . التي تشكل نسبة (٦٨.٨١ %) من جملة سكان المدينة موزعين على مساحة سكنية بلغت (٣٩٧.١ دونم) وبلغ معدل الكثافة الحقيقة فيها (٧٧.٠١ نسمة / دونم) . إذ أن مساحة الوحدة السكنية المتوسطة يرافقها توسط حجم الأسرة الساكنة فيها .

٤- منطقة الكثافة الحقيقة المنخفضة :

وتتضمن الأحياء السكنية التي تقل كثافتها الحقيقة عن (٥٠ نسمة / دونم) وتمثل في أحياء : قندي والكبانية ، والزهور ، والقدس . التي تشكل (٩.٥٢ %) من مجموع سكان المدينة موزعين على مساحة سكنية بلغت (٩٣ دونم) وبلغ معدل الكثافة الحقيقة فيها (٤٠.٨٧ نسمة / دونم) . وأن سبب انخفاض الكثافة الحقيقة فيها يعود إلى توسط مساحة الوحدة السكنية يرافقها صغر حجم الأسرة الساكنة فيها .

١-٤: خرائط التوزيع الفعلي لسكان مدينة هيـت :

يقصد بالتوزيع الفعلي للسكان التوزيع الحقيقي لأماكن تواجد السكان في منطقة ما وفي مدة زمنية معينة ، أي توزيع أعداد السكان وفق عدد مماثل لها من النقط على المساحات الجغرافية التي تشغلهـا هذه الأعداد على خرائط ذات مقاييس رسم مناسب .

يرتبط التوزيع الفعلي للسكان ارتباطاً وثيقاً بالخربيـطة وبدونها لا يمكن فهم وتصور هذا التوزيع وأن أفضل هذه الخرائط وأكثرها استخداماً وأصدقها تعبيـراً في هذا المجال هي خريـطة التوزيع بالنقط إذا أحسن إخراجها وإعدادها

، فهي تعكس صورة واقعية لانتشار السكان ودرجة تركيزهم وتزاحمهم والأنماط التي يتوزعون بها في المكان إضافة إلى إنها تعطي أحساساً بالكتافة من خلال كثافة النقاط الممثلة للسكان من حيث تقاربها وتباعدها وأحجامها كما يمكن أن تعطينا انطباعاً واقعياً لمساحة الأرض الفعلية المشغولة بالسكان^(١٥) .

ومن التحليل البصري للخريطة رقم (٦) يظهر أن هناك تبايناً واضحًا في توزيع السكان على أرض المدينة، ففيما تكون النقاط متقاربة ومزدحمة في بعض المناطق نجدها قليلة ومتباعدة في مناطق أخرى، كما تخلو منها جهات واسعة من المدينة ، ومن خلال هذا التباين يمكن أن نميز قسمين واضحين من أرض المدينة هما :

أولاً : القسم اللامعمور :

يخلو هذا القسم تماماً من السكان وهو يتمثل بالأجزاء الجنوبية والجنوبية الغربية والجنوبية الشرقية من المدينة كونها تمثل فضاءات ومناطق استعمالات خدمية ، والمنطقة الواقعة شمال نهر الفرات كونها تمثل منطقة بساتين فضلاً عن مساحات واسعة ضمن الأحياء السكنية ، ففي حي قندي والكبانية والدوارة توجد مساحات خالية من السكان بعض منها يشغلها الاستعمال الزراعي وبعض الآخر تشغله استعمالات خدمية ، فضلاً عن وجود فضاءات واسعة غير مبنية ضمن هذه الأحياء ، وهذا ينطبق على جميع أحياء المدينة .

ثانياً : القسم المعمور :

ويتمثل في المناطق التي يشغلها الاستعمال السكني ضمن الأحياء السكنية والتي تتبادر في توزيع الناطق الممثلة لسكن فيها فنجدها على أكتافها في حي الجمعية والعمال . ثم تقل في أحياء : المعلمين والدواره والقادسية والفلقة وجري والخضر والشهداء . ويكون التوزيع متبايناً في أحياء : قندي والگبانية والفلعة والبكر والزهور والقدس .

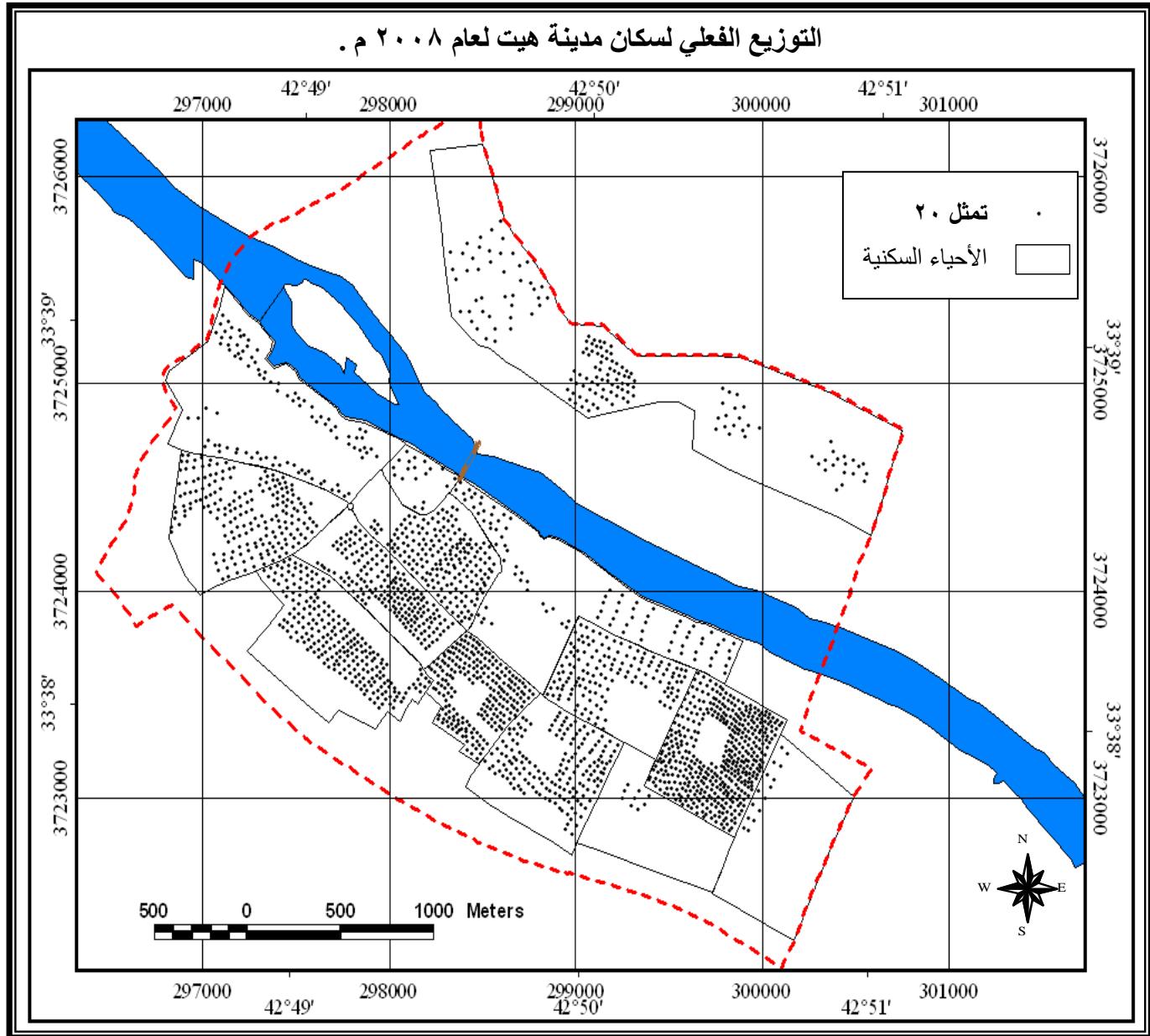
١-٣-٥: أنماط التوزيع السكاني لمدينة هيت :

أن من بين الأمور المهمة التي يعني بها الجغرافيون في دراستهم للخصائص السكانية لمنطقة ما هي الكشف عن الأنماط التوزيعية للسكان في تلك المنطقة التي تعد بمثابة الخلاصة النهائية التي يمكن التوصل إليها من خلال الدراسة وتحليل خريطة التوزيع الفعلي للسكان.

وتكشف الأنماط التوزيعية للظاهرة عن العلاقة بينها وبين العوامل التي أدت إلى توزيعها وانتشارها وتكونيتها لهذا النمط أو ذاك ، وتحليل العوامل التي لها علاقة بنمط التوزيع .

الخريطة رقم (٦)

التوزيع الفعلي لسكان مدينة هيت لعام ٢٠٠٨ م.



المصدر : من عمل الباحثين ، بالاعتماد على الجدول (٢) .

ومن التحليل البصري للخريطة (٧) يمكن أن نميز ثلاثة أنماط لتوزيع السكان في مدينة هيت وكما يأتي :

أولاً : نمط التوزيع المجتمع المنتظم :

ويطلق عليه اسم النمط المتقارب أو العنقودي حيث تتقرب فيه نقاط الظاهرة المدروسة بعضها من بعض فوق مساحة صغيرة من الأرض وبالشكل الذي تبدو فيه حالة تلامس وبمسافة منتظمة وغير منتظمة حتى يبدو للناظر شكلاً يشبه العنقود .

ويمكن أن نميز هذا النمط في حيي القلعة ، والجري . بسبب كبر حجم الأسرة ضمن الوحدة السكنية في هذه الأحياء .

ثانياً : نمط التوزيع المنتشر المنتظم :

يتصف هذا النمط بتباعد النقط الممثلة للظاهرة المدروسة بعضها عن بعض وبمسافات قليلة ويتمثل هذا النمط في مدينة هيت في الأحياء المحيطة مما أدى إلى أن يأخذ نمط التوزيع المنتشر فيها شكلاً منتظماً لا يكاد يخرج عن الشكل الذي تأخذه الوحدات السكنية في انتشارها ضمن المنطقة السكنية الواحدة . غالباً يكون هذا الانتشار محدوداً بالأحياء السكنية ومناطق الخدمات والوظائف العامة في المدينة كما هو الحال في أحياء : المعلمين ، والخضر ، والعمال ، والشهداء ، والقادسية ، والجمعية ، والدوارة . والمنطقة الوسطى من حي البكر حيث حدّدت المساحات الخدمية السكنية والفضاءات الشكل المنتظم في توزيع السكان .

ثالثاً : نمط التوزيع المنتشر غير المنتظم :

تتوزع في هذا النمط الوحدات السكنية بشكل غير منتظم ، كما هو الحال في أحياء : قندي والكتانية ، والقلعة . وبعض أجزاء حي الدواره التي تتوزع فيها الوحدات السكنية بشكل عشوائي كونها أحياء غير مخططة وفي أحياء : البكر ، والزهور ، والقدس . إذ تتوزع الوحدات السكنية فيها بشكل متباعد كونها أحياء حديثة وعدد الوحدات السكنية فيها محدود جداً .

الخريطة رقم (٧)



المصدر: من عمل الباحثين ، بالاعتماد على الخريطة (٥) .

١-٤: الخاتمة :

أظهرت الدراسة أن النمو السكاني في مدينة هيـت لم يكن على وـتيرة وـاحـدة خلال المـدة (١٩٤٧ - ٢٠٠٨) ، فأعلى نسبة مـعدل نـمو سـجلـته المـديـنة كانت (٥ %) في المـدة (١٩٧٧ - ١٩٨٧) ، وهذا يـعود إلى تـحسـن أوضـاع المـديـنة وـزيـادة الاستـثمـارات فيها . وـتبـين من درـاسـة خـرـائـط التـوزـيع النـسـبي لـلـسـكـان فيـ المـديـنة أنـ حـوالـي (٤٢٠ %) منـ جـمـوع سـكـان المـديـنة يـتوـزعـون عـلـى ثـلـاثـة أحـيـاء سـكـنيـة هيـ: الجـمـعـيـة وـالـعـمـالـ وـالـخـضـرـ ، وـيـتوـزعـون عـلـى مـسـاحـة سـكـنـيـة بلـغـت نـسـبـتها حـوالـي (٣٠.٩٣) منـ المـسـاحـة السـكـنـيـة فيـ المـديـنة .

وـانتـضـحـ منـ الـدـرـاسـة أنـ نـسـبـة التـرـكـزـ فيـ مـديـنة هيـت بلـغـت (٣٧.٨ %) ، وهذا يـعني أنـ تـوزـيع السـكـان فيـ المـديـنة يـقـعـ ضـمـنـ نـطـاقـ التـوزـيع المـتسـاوـيـ إلىـ حدـ ما ، وـهـذا ماـ يـوـضـحـهـ منـحـنـى لـورـنـزـ فـهـوـ يـمـيلـ لـلـاقـرـابـ منـ خـرـائـطـ الكـثـافـةـ السـكـانـيـةـ الحـقـيقـيـةـ أـربـعـةـ منـاطـقـ كـثـافـةـ تـتـبـيـنـ بـيـنـ مـنـاطـقـ الـكـثـافـةـ الـعـالـيـةـ جـداـ وـمـنـاطـقـ الـكـثـافـةـ الـمـنـخـفـضـةـ .

وـأـثـبـتـ خـرـيـطةـ التـوزـيعـ الفـعـلـيـ لـلـسـكـانـ أـهـمـيـتـهاـ فيـ الـدـرـاسـةـ كـوـنـهـاـ أـعـطـتـ الصـورـةـ الـحـقـيقـيـةـ لـلـتـوزـيعـ السـكـانـ وـكـثـافـهـ وـدـرـجـةـ تـرـكـزـهـ وـالـأـنـاطـمـ الـتـوزـيعـيـةـ لـلـسـكـانـ وـأـعـطـتـ اـنـطـبـاعـاـ بـصـرـيـاـ وـاقـيـاـ لـمـسـاحـةـ الـأـرـضـ الـمـشـغـولـةـ فـعـلاـ بـالـسـكـانـ وـخـلـصـتـ الـدـرـاسـةـ بـلـثـلـاثـةـ أـنـاطـمـ لـلـتـوزـيعـ السـكـانـيـ فيـ مـديـنةـ هيـتـ وـهـيـ: الـنـمـطـ الـمـتـجـمـعـ الـمـنـظـمـ ، وـنـمـطـ التـوزـيعـ الـمـنـتـشـرـ ، وـالـنـمـطـ الـمـنـتـشـرـ غـيرـ الـمـنـظـمـ .

المـصـادـر :

(١): الجـابـريـ ، عـلـىـ خـلـيلـ خـلـفـ ، التـشـوـيشـ الـخـرـائـطيـ فيـ مـصـادـرـ الـخـرـائـطـ لـسـكـانـ مـديـنةـ الرـمـاديـ ، مـجـلـةـ الـجـمـعـيـةـ الـجـغـرافـيـةـ الـعـرـاقـيـةـ ، المـجـلـدـ ١ـ ، العـدـدـ ٥٣ـ ، ٢٠٠٨ـ ، صـ ٣٦٦ـ .

(٢): أـبـوـ رـاضـيـ ، فـقـحـيـ عـبـدـ العـزـيزـ ، الـمـسـاحـةـ وـالـخـرـائـطـ ، درـاسـةـ فيـ الـطـرـقـ وـأـسـلـيـبـ التـمـثـيلـ الـكـارـتـوـغـرـافـيـ ، دـارـ الـمـعـرـفـةـ الـجـامـعـيـةـ ، مـارـشـمـلـينـيـ الـحـمـراءـ ، بـيـرـوـتـ ، ١٩٩٨ـ ، صـ ٢٨٥ـ .

(٣): الـخـرـيـطةـ لـغـةـ : هيـ هـنـةـ مـثـلـ الـكـيـسـ تـكـوـنـ مـنـ الـخـرـقـ وـالـاـدـمـ تـشـرـجـ عـلـىـ مـاـ فـيـهـ ، وـمـنـهـ خـرـائـطـ كـتـبـ السـلـطـانـ وـعـالـهـ . أـنـظـرـ المـصـدرـ: أـبـنـ الـمـنـظـورـ ، أـبـيـ الـفـضـلـ جـمـالـ الدـيـنـ مـحـمـدـ بـنـ مـكـرـمـ ، لـسـانـ الـعـرـبـ ، المـجـلـدـ ٧ـ ، بـيـرـوـتـ ، دـارـ صـادـرـ ، ٢٠٠٠ـ ، صـ ١٢ـ . كـمـاـ جـاءـ فـيـ الـمـعـجمـ الـوـسـيـطـ بـأـنـ الـخـرـيـطةـ هـيـ وـعـاءـ مـنـ جـلـدـ يـشـدـ عـلـىـ مـاـ فـيـهـ وـفـيـ اـصـطـلاحـ أـهـلـ الـعـصـرـ مـاـ يـرـسـمـ عـلـيـهـ سـطـحـ الـكـرـةـ الـأـرـضـيـةـ أـوـ جـزـءـ مـنـهـ وـجـمـعـهـ خـرـائـطـ . أـنـظـرـ المـصـدرـ: أـبـنـ إـبـرـاهـيمـ وـآخـرـونـ ، الـمـعـجمـ الـوـسـيـطـ ، جـ ١ـ ، طـ ٢ـ ، بـيـرـوـتـ ، أـمـواـجـ لـلـطـبـاعـةـ وـالـنـشـرـ وـالـتـوزـيعـ ، بـدـونـ تـارـيخـ ، صـ ٢٢٨ـ . فـاـذـاـ الـخـرـيـطةـ تـعـنـيـ كـيـسـ صـغـيرـ لـحـفـظـ أـوـ نـقـلـ الـمـوـادـ .

وـاستـخـدـمـ الـجـغـرافـيـوـنـ الـعـرـبـ قـيـمـاـ صـورـةـ الـأـرـضـ لـلـدـلـالـةـ عـلـىـ مـاـ يـطـلـقـ عـلـيـهـ الـآنـ الـخـرـيـطةـ . أـنـظـرـ المـصـدرـ: الغـزـيـزـيـ ، هـانـيـ ، خـرـيـطةـ أـمـ خـارـطـةـ ، مـجـلـةـ الـمـقـيـاسـ ، العـدـدـ ٨ـ ، عـمـانـ ، مـرـكـزـ الـجـغـرافـيـ الـأـرـدـنـيـ ، ١٩٩٨ـ ، صـ ٣١ـ . وـاسـتـمـرـتـ هـذـهـ التـسـمـيـةـ تـلـقـ عـلـىـ الـخـرـيـطةـ إـلـىـ أـنـ تـعـرـيـبـ كـلـمـةـ كـارـتـ Carteـ الـفـرـنـسـيـةـ الـأـصـلـ فيـ زـمـنـ مـحـمـدـ عـلـيـ باـشاـ وـالـيـ مـصـرـ إـلـىـ لـفـظـ الـخـرـيـطةـ الـتـيـ تـعـنـيـ بـالـأـنـكـلـيـزـيـةـ Mapـ ، وـهـذـهـ الـأـخـرـىـ أـصـلـهـاـ فيـ الـلـاتـيـنـيـ Mappaـ الـذـيـ يـعـنـيـ قـطـعـةـ قـمـاشـ فـيـ حـجـمـ مـنـدـيـلـ الـيـدـ تـقـرـيـباـ . وـبـيـدـوـ أـنـ كـلـمـةـ Mappaـ Mundiـ أوـ Mappـaـ Mundiـ لـمـ تـعـجـ الـرـومـانـ الـذـينـ اـسـتـخـدـمـواـ مـصـطـلـحـاتـ أـخـرـىـ لـلـدـلـالـةـ عـلـىـ الـخـرـيـطةـ مـثـلـ: Formaـ أوـ Orbisـ Pictusـ . وـيـرـجـعـ الـفـضـلـ فيـ اـسـتـخـدـمـ مـصـطـلـحـ Mappa~ Mundiـ إـلـىـ الـرـاهـبـ مـيـكـوـنـ Miconـ منـ سـانـتـ رـيـكـيرـ ، حـينـ أـطـلـقـهـ عـلـىـ خـرـائـطـ الـعـالـمـ فيـ الـعـصـورـ الـوـسـطـيـ فيـ سـنـةـ ٨٤٠ـ مـ . وـمـرـتـ بـعـدـ ذـلـكـ سـنـواتـ وـقـرـونـ حـرـفـ خـلـالـهـ هـذـاـ الـمـصـطـلـحـ إـلـىـ كـلـمـةـ Mapـ الـتـيـ شـاعـ اـسـتـخـدـمـهـاـ وـوـجـدـتـ اـسـتـجـابـةـ عـالـمـيـةـ . أـنـظـرـ المـصـدرـ: سـطـيـحةـ ، مـحـمـدـ مـحـمـدـ ، الـجـغـرافـيـةـ الـعـلـمـيـةـ وـقـرـاءـةـ الـخـرـائـطـ ، بـيـرـوـتـ ، دـارـ الـنـهـضـةـ الـعـرـبـيـةـ ، ١٩٧٤ـ ، صـ ١٨ـ .

ماـ تـقـدـمـ يـرـىـ الـبـاحـثـانـ بـأـنـ الـخـرـيـطةـ عـلـىـ الـخـرـيـطةـ مـنـ كـوـنـهـاـ كـتـابـ مـفـتوـحـ مـثـلـ الـكـيـسـ تـضـمـ بـيـنـ ثـيـاـهاـ تـوزـيعـ الـظـواـهـرـ الـجـغـرافـيـةـ (ـالـطـبـيعـيـةـ وـالـبـشـرـيـةـ)ـ الـتـيـ تـمـثـلـ سـطـحـ الـأـرـضـ أـوـ جـزـءـ مـنـهـ . وـهـيـ أـقـرـبـ فـيـ مـفـهـومـهـاـ مـنـ الـخـارـطـةـ الـتـيـ تـعـنـيـ الـخـيـطـ الـذـيـ يـشـرـجـ عـلـىـ الـخـرـيـطةـ وـالـتـيـ تـجـمـعـ الـخـارـطـاتـ وـلـيـسـ خـرـائـطـ . أـنـظـرـ المـصـدرـ: الجـابـريـ ، عـلـىـ خـلـيلـ خـلـفـ ، تـحـدـيـثـ خـرـائـطـ السـكـانـ درـاسـةـ مـقـارـنـةـ بـيـنـ الـطـرـائقـ الـقـلـيـدـيـةـ وـالـطـرـائقـ الـحـدـيـثـةـ . الـدـرـاسـةـ مـديـنةـ الرـمـاديـ ، رسـالـةـ مـاجـسـتـيرـ (ـغـ ، مـ)ـ ، مـقـدـمـةـ إـلـىـ كـلـيـةـ التـرـبـيـةـ ، جـامـعـةـ الـأـنـبـارـ ، ٢٠٠٥ـ ، صـ ٨ـ . وـعـلـيـهـ سـيـعـمـ الـبـاحـثـانـ لـفـظـ الـخـرـيـطةـ لـلـدـلـالـةـ عـلـىـ مـعـنـيـ الـخـرـيـطةـ الـاـصـطـلـاحـيـ .

(٤): السـوـيـديـ ، مـصـطـفـيـ عـبـدـ اللهـ ، تـبـيـانـ الـتـوزـيعـ الـجـغـرافـيـ لـسـكـانـ مـحـافـظـاتـ الـفـراتـ الـأـوـسـطـ حـسـبـ تـعـدـدـ ١٩٨٧ـ (ـدـرـاسـةـ كـارـتـوـغـرـافـيـةـ - سـكـانـيـةـ)ـ ، أـطـرـوـحـةـ دـكـتـورـاهـ (ـغـ ، مـ)ـ ، مـقـدـمـةـ إـلـىـ كـلـيـةـ الـأـدـابـ ، جـامـعـةـ الـبـصـرـ ، ١٩٩٦ـ ، صـ ٩٠ـ .

(٥): الجـابـريـ ، عـلـىـ خـلـيلـ خـلـفـ ، تـحـدـيـثـ خـرـائـطـ السـكـانـ درـاسـةـ مـقـارـنـةـ بـيـنـ الـطـرـائقـ الـقـلـيـدـيـةـ وـالـطـرـائقـ الـحـدـيـثـةـ . منـطـقـةـ الـدـرـاسـةـ مـديـنةـ الرـمـاديـ ، مـصـدرـ سـابـقـ ، صـ ١١ـ .

(٦): لـمـ يـتـأـولـ الـبـاحـثـ الـخـرـائـطـ الـمـتـعـلـقـةـ بـالـحـرـكـةـ وـالـهـجـرـةـ وـتـرـكـيبـ السـكـانـ وـفـاتـهـ لـعدـمـ توـافـرـ الـإـحـصـائـيـاتـ الـمـتـعـلـقـةـ بـهـاـ .

(٧): انـظـرـ إـلـىـ :

-
- السويدي ، مصطفى عبد الله ، تباين التوزيع الجغرافي لسكان محافظات الفرات الأوسط حسب تعداد ١٩٨٧ (دراسة كارتوغرافية - سكانية) ، المصدر السابق ، ص ١٤٦ - ١٤٨ .
- طارق جمعة علي المولى ، استخدام الخارطة في تقييم مستوى الخدمات لمدينة الزبير (دراسة حضرية - خرائطية) ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية الآداب ، جامعة البصرة ، ١٩٩٩ ، ص ١ .
- (٦) : اسماعيل ، احمد علي ، دراسات في جغرافية المدن ، ط ٢ ، مطبعة سعد رافت ، القاهرة ، ١٩٨١ ، ص ٣٢٨ .
- (٧) : المولى ، مشعل فيصل غضيب ، التركيب الداخلي لمدينة هيـت ، رسالة ماجستير (غ ، م) ، مقدمة إلى كلية التربية ، جامعة الأنبار ، ٢٠٠١ ، ص ٦٣ .
- (٨) : الهيـتي ، يوسف يعقوب ، قضاء هيـت (دراسة إقليمية) ، رسالة ماجستير (غ ، م) ، مقدمة إلى كلية الآداب ، جامعة بغداد ، ١٩٨٩ ، ص ١٦٨ .
- (٩) : المولى ، مشعل فيصل غضيب ، التركيب الداخلي لمدينة هيـت ، مصدر سابق ، ص ١٢٧ .
- (١٠) : الحـيثـي ، طـهـ حـمـادـيـ ، جـغـرـافـيـةـ السـكـانـ ، طـ ٢ـ ، الـموـصـلـ ، دـارـ الـكتـبـ للـطبـاعـةـ وـالـنـشـرـ ، ٢٠٠٠ـ ، صـ ٦٤٥ـ .
- (١١) : السـويـديـ ، مـصـطـفـىـ عـبـدـ اللهـ ، تـبـاـيـنـ التـوـزـيـعـ الجـغـرـافـيـ لـسـكـانـ مـحـافـظـاتـ الفـراتـ الأـوـسـطـ حـسـبـ تـعـدـادـ ١٩٨٧ـ (دراسة كارتوغرافية - سكانية) ، مصدر سابق ، ص ١٦٦ .
- (١٢) : الخـوليـ ، حـسـنـ حـسـينـ ، تـطـبـيقـاتـ فـيـ الـخـرـائـطـ ، مجلـةـ الـجـغـرـافـيـةـ الـعـرـبـيـةـ ، تـصـدرـ عـنـ الجـمـعـيـةـ الـجـغـرـافـيـةـ الـمـصـرـيـةـ ، العـدـدـ (١٣ـ)ـ ، ١٩٨١ـ ، صـ ٨٣ـ .
- (١٣) : السـويـديـ ، مـصـطـفـىـ عـبـدـ اللهـ ، تـبـاـيـنـ التـوـزـيـعـ الجـغـرـافـيـ لـسـكـانـ مـحـافـظـاتـ الفـراتـ الأـوـسـطـ حـسـبـ تـعـدـادـ ١٩٨٧ـ (دراسة كارتوغرافية - سكانية) ، المصدر السابق ، ص ١٨١ .
- (١٤) : الـحـيـانـيـ ، بـلـلـ بـرـدـانـ عـلـيـ ، اـسـتـعـمـالـاتـ الـأـرـضـ الـحـضـرـيـةـ فـيـ مـدـيـنـةـ هيـتـ (دراسة حضرية - خرائطية) ، رسالة ماجستير (غ ، م) ، مقدمة إلى كلية التربية للبنات ، جامعة بغداد ، ٢٠٠٥ ، ص ٤١ - ٤٦ .
- (١٥) : السـويـديـ ، مـصـطـفـىـ عـبـدـ اللهـ ، تـبـاـيـنـ التـوـزـيـعـ الجـغـرـافـيـ لـسـكـانـ مـحـافـظـاتـ الفـراتـ الأـوـسـطـ حـسـبـ تـعـدـادـ ١٩٨٧ـ (دراسة كارتوغرافية - سكانية) ، المصدر السابق ، ص ١٩٩ .