

**أنماط التجمييعات السكنية  
في السكن المنفرد الأسرة في المدينة العراقية  
أ.د. مظفر علي الجابري  
مازن جابر عمر النعمة**

قسم الهندسة المعمارية/جامعة الموصل      قسم الهندسة المعمارية/جامعة بغداد

### الخلاصة

يتناول البحث إعادة النظر في كيفية تكون وإنماط (نمط التجمييعات السكنية) في السكن المنفرد الأسرة في المدينة العراقية. وتمثل مشكلة البحث أساساً في وجود قصور معرفي وتطبيقي في فهم طبيعة (التجمييعات السكنية) باعتبارها خلية كبرى قياساً للوحدة الصغرى (الوحدة السكنية) ضمن النسيج الحضري السكني. البحث يطرح منهجية في تكون تلك التجمييعات تعتمد على نظرة شاملة تكاملية لجميع مكونات النسيج العمراني السكني، ويأخذ بنظر الإعتبار فكرة التوازن بين (الجزء والكل)، من خلال دراسة العلاقة التبادلية بين (التجمييعات السكنية) وباقى المكونات للنسيج، وكذلك أخذه بالاعتبار شبكة الفضاءات الحضرية ضمن النسيج السكني، لضمان عدم اهمل قيمة الفضاء الحضري. لقد توصل البحث إلى عدد من الأنماط للتجمييعات السكنية، كل منها يحمل هوية وخصائص عمرانية تخطيطية محددة به. هذه الأنماط تم انتاجها وفق المنهج المشار إليه آنفاً والذي يمكن أن يوفر عدد غير محدود وضمن مدى واسع من تلك الأنماط وفق المعايير الإسكانية النافذة في المدينة العراقية.

**الكلمات الدالة:** إسكان منفرد الأسرة ، التجمييعات السكنية.

### Patterns Of Residential Clusters In Single-Family Housing In The Iraqi City

**Dr. MUDHAFFAR ALJABIRI**  
**Professor**

**MAZIN JABER OMER**  
**Assistant Lecturer**

### **Abstract**

This research tries to review the way how to form and create (the Pattern of Residential Cluster) in single – family housing in the Iraqi City. The present study defines the research problem basically as a reconsideration or reformulation of scientific and applied approaches to

understand the nature of (Residential Cluster)as a big cell comparing with the small one(The Dwelling Unit), within the urban residential fabric. The research tries to approve a methodology in forming or producing patterns of these clusters through comprehensive and complementary concept regarding all components of residential physical fabric,. The research takes into consideration the concept of balance between (the part and the whole) by studying the interrelationship between the (residential cluster) and other components, and also takes the network of urban spaces within the residential fabric into consideration, in order not to neglect the value of urban space. The results in this research indicates many patterns of residential clusters with specific identify and characteristics for each. These patterns have been produced according to the mentioned methodology, that can approve wide range of created patterns in accordance with current Housing Standards in Iraqi City.

**Key Wards:** single family housing , residential cluster

---

قبل في 26/11/2006

استلم في 2/1/2006

## المقدمة:

تعتبر التجمعيات السكنية أو أنماط التجمعيات السكنية Patterns of Residential Clusters من المكونات الخلوية الأساسية التي تمثل مرحلة انتقالية بين الوحدة الأولية (الوحدة السكنية) وبين النسيج الري السكني الذي يكتنز القيم التاريخية، الاجتماعية والحضارية للمدينة العرية.

ان الاهتمام بالتجمعية او حتى بمفهوم التجمعيه السكنية لم يحضر بما يستحقه من الدراسة التخطيطية وال عمرانية المعمقة فنجد ان انماط التجمعيات السكنية في السكن المنفرد الاسرة يكاد يكون اسير للنظرة الى مجمل واقع الاسكان باعتباره مقتضياً على نموذجين (تقليدي، عربي او حديث) وكأنه يختزل انماط التجمعيات الى نموذجين بالطريقة ذاتها، احدها هو نمط المحلة السكنية القديمة في مراكز المدن القديمة ذات الاسوار كما في بغداد والموصل واربيل وكربلاء... الخ والآخر هو نمط الحي الحديث الذي ظهر مع نمو المدن والأحياء والذى الاسوار القديمة، وهو الذي حكمه الفكر التخطيطي السائد خلال عقود الخمسينات والستينات وما بعدها من القرن الماضي. من البديهي ان كلاً من هذين النمطين يشتمل على مجموعة من الايجابيات والسلبيات وقد جاء كل منها استجابة لمرحلة التطور التاريخي التي مر بها السكن في حينه<sup>(١)</sup>.

يقول السايبى وهو أحد الباحثين في ندوة (الإسكان في المدينة الإسلامية) التي أجرتها منظمة العواصم والمدن الإسلامية في مدينة أنقرة بتركيا سنة على سبيل المثال: "يجد العالم الإسلامي اليوم نفسه أمام اختيارين أساسيين في ميدان العمارة وهما:

- إتباع نمط المساكن العربية الإسلامية.
- إتباع نمط المساكن الغربية الحديثة"<sup>(٢)</sup>.

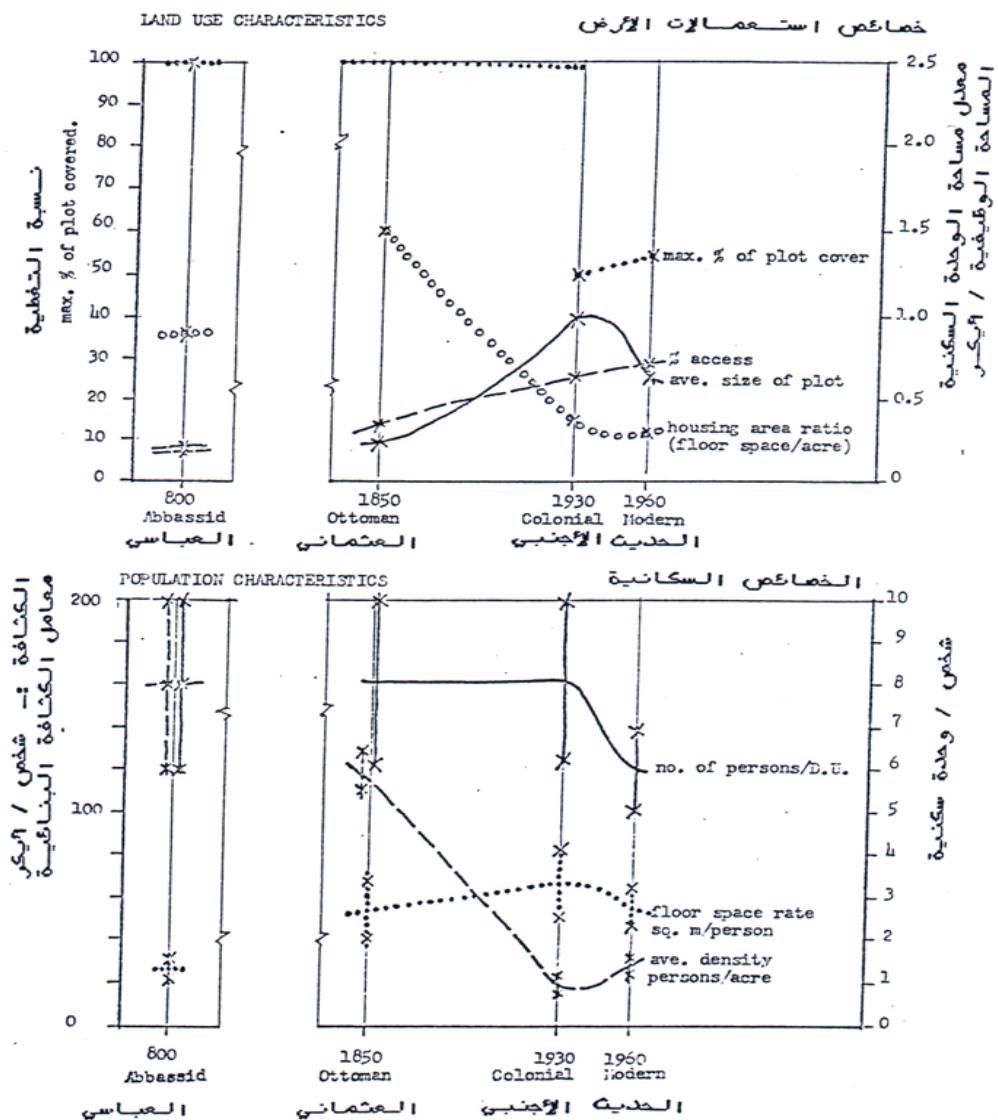
مما يجار الإشارة إليه ان قوانين العمارة العضوية هي التي تكمّن وراء تجمعيات الوحدات السكنية في المدن القديمة تميز باعتماده الوحدة السكنية ذات الفناء الوسطي. حين ان التيار الوظيفي في العمارة والتخطيط والذي انتج ما يعرف بالطراز International Style (الذي ساد العالم اواسط القرن الماضي كان هو الأساس في انتاج نماذج الدور السكنية والتجمعات لاحياءنا السكنية الحديثة وقتها، والذي تميز اساساً باعتماد الشبكة المترعة (Grid Iron) في التخطيط لتلك الاحياء. ) يعطي مقارنة بين الخصائص السكانية واستعمالات الأرض في النموذجين التقليدي والحديث ضمن فترات االتاريخي للمدينة العراقية<sup>(٣)</sup>.

لذلك فإنه يمكن القول بوجود اشكالية معرفية وتطبيقية في الإسكان عموماً و في مجال الإسكان منفرد الأسرة خصوصاً، تظهر في اختزال النماذج السكانية في مدننا الى هذين النموذجين ، وهو ما يحاول البحث اعادة النظر فيه من خلال اعطاء مفهوم التجمعيه السكنية حقه من الاهتمام والنظر والتحليل. سنحاول في هذا البحث التركيز على مفهوم (الجمعيه السكنية) باعتبارها خلية مهمة واساسية في صياغة النسيج السكني، و ان هذا المفهوم يساعدنا بالتوصل الى انماط متعددة ، تجمع مزايا النموذجين المشار اليهما آنفاً دون المساوى ما أمكن،

(١) راجع الفصل الاول من رسالة الماجستير ، للباحث : مازن جابر عمر النعمة الموسومة (دراسة تخطيطية عمرانية لحي السكن العربي المعاصر مع مقترن تصميمي لمحلة سكنية نموذجية)، كانون الاول ، ١٩٩٠.

(٢) السايبى - ١٩٨٦ - ص ١٤١ .  
(٣) p40، (Hakim -1973)

وذلك من خلال تعدد هذه الأنماط كي تستجيب لمتطلبات نمو النسيج الحضري السكني في اجزاءه المختلفة، و يمكن اعتبار ان مجال البحث يدور حول المنهج الذي يحكم طريقة تكون انماط التجميعات السكنية في الأسكان المنفرد الأسرة ضمن المعايير والقوانين السكانية النافذة في المدينة العراقية خلال العقود الماضية، حيث يستند بحثنا على المعايير الإسكانية المستمدة من المصادر والمراجع التي ساهمت في تشكيل الأحياء السكنية للمدينة العراقية خلال أكثر من نصف قرن من الزمان ابتداءً من قانون الطرق والأبنية لسنة ١٩٣٥ ، مروراً بتجارب دوكسيادس في الخمسينات والستينات ، ثم المخطط العام للإسكان في العراق الذي قامت به مؤسسة بولسبرغس البولندية، وكذلك تجارب تخطيط المدن الجديدة مثل مدينة البكر في السبعينات ومدينة الثرثار في الثمانينات من قبل مؤسسة دوكسيادس أيضاً.



شكل (١): مقارنة بين الخصائص السكانية واستعمالات الأرض في النماذج الإسكانية في حي السكن لمدينة بغداد في فترات تطورها المختلفة. (Hakim - 1973)

#### تكامل الفكر التخطيطي على مستوى (الجزء، الأجزاء، الكل)

نتيجة لما أثبتته الدراسات الحضرية من ضعف الإحساس بالفضاء الحضري في مدننا المعاصرة، وإهماله في تخطيط وتصميم المناطق السكنية ضمن النسيج الحضري للمدينة ظهرت دراسات عديدة تحاول أن تجد منها تخطيطيا فكرييا يعيد التوازن بين الحلول التصميمية، ويكون

أكثر شمولية، ولا يعتمد على اختزال المشكلة أو تبسيطها... هذا المنهج مبني على أساس التفكير النظامي – نسبة للنظام – (System Thinking) والذي يصف البيئة على أنها نظام لمجموعة أجزاء معتمدة على بعضها البعض، "فالأجزاء المكونة للنظام معتمدة على بعضها البعض (Dependent) و ليست مستقلة بذاتها، وإن هذا النظام المكون من مجموعة أجزاء هو بحد ذاته جزء من نظام أكبر وهذا دوره هو جزء من نظام أكبر وأكبر.. وهكذا" (البياتي- ١٩٨٦- ص.٥-٧). "ان هذا الإتجاه في الفكر التخطيطي جاء متاثرا بالدراسات الإيكولوجية"(٢).

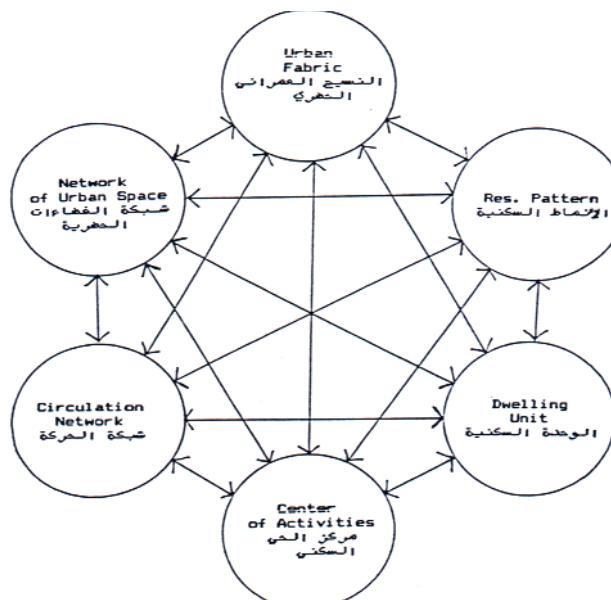
تسميه بالتفكير الإيكولوجي (Ecological Thinking) القائم على أساس علاقات النظام (الكائن) ضمن البيئة ومكوناتها، فلا تتم دراسة كل منها بمفرده عن الآخر، أي النظام والبيئة (Rapaport, 1977- P.8)." Organism and Environment.

لذا فإنه يمكن بمحض ذلك النظر إلى النسيج الحضري على أنه مجموعة من المكونات وإلفضاءات الحضرية بمستويات مختلفة، تنتظم في علاقات ضمن ثلاث مستويات هي (الجزء، لتشكل بالنهاية منظومة واحدة).

ولفهم هذا المعنى الشمولي يتم النظر إلى الفضاء أو الكتلة (المبني) على أنه (كل) متكامل بذاته... "وهكذا فالوحدة السكنية، مجموعة الدور السكنية (الجمعيّة)، الزقاق السكني، المحلّة السكنية، مركز المدينة... كل منها عبارة عن (كل) متكامل (Whole) له كينونته المستقلة من جهة، وفي نفس الوقت مرتبط مع أجزاء أخرى لها كينونتها المستقلة لتشكل معها نظام أكبر أو (كل أكبر Whole) (A Large Whole 1977- P.1147)" (Alexander, 1977- P.1147) العمارنة التقليدية في المحلّة القديمة في المدن العربية الإسلامية العريقة خير تطبيق لهذه المدرسة الفكرية، حيث يتساوى فيها التركيز والاهتمام بالجزء والكل على حد سواء دون أن يطغى أحدهما على الآخر.

### الإطار النظري للبحث

على ما ذكر يمكن اعتبار النسيج العمراني مكوناً من خمسة أجزاء ثلاثة منها (أجزاءً خلوية) هي الوحدة السكنية، الأنماط السكنية، ومركز الحي السكني. واثنان منها تمثل (وهي شبكة الحركة وشبكة الفضاءات الحضرية، يوضحها الشكل ).



شكل (٢): العلاقة التبادلية بين أجزاء النسيج العمراني السكني (الكل والجزء)(٣).

(٤) علم الإيكولوجي: كما ورد في قاموس المورد ١٩٧٧ - منير البلعبي، ص ٣٠٣، هو علم التبيؤ. وهو فرع من علم الأحياء يدرس العلاقات بين الكائنات الحية، وبينها.

(٥) اعداد الباحث عن المصدر (Tanghe-1984- P. 146)

الشكل (٢) يعطي صورة للمنهج النظري للبحث القائم على أساس دراسة كافة أوجه التأثير والعلاقة بين هذه الأجزاء والمكونات ببعضها البعض وبالنسيج ككل مما يحقق مراعاة التكامل بين (الجزء والكل) دون طغيان مكون بذاته على باقي المكونات. وعلى هذا الأساس سيتم تناول العلاقات التبادلية المذكورة لأنماط التجمعات حصراً في الفقرات التالية بدءاً بعلاقتها بالنسيج الحضري السكني ثم بباقي المكونات.

#### ١ - العلاقة التبادلية بين أنماط التجمعات السكنية و(النسيج الحضري السكني):

من المعلوم ان أنواع الوحدات السكنية ذات الإسكان المنفرد للأسرة يتجمعها في أنماط محددة وبعلاقتها مع المجاورات هي التي تعطي الخصائص التفصيلية وال العامة للشكل العمراني للنسيج الحضري السكني ككل، ولا سيما في ما يتعلق بالكثافة الإسكانية والكثافة البنائية ودرجة تفكك النسيج او تماسكة كما يتضح من جدول رقم (١) والتي تبين المؤشرات الخاصة بذلك العلاقة التبادلية للوحدات السكنية ذات الإسكان المنفرد الأسرة بتنوعها الأربع وهي:

- |                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Detached Houses.                | .A |
| Semi-detached H. (شبه المنفصلة) | .B |
| Row Houses                      | .C |
| Courtyard or patio H.           | .D |

جدول رقم (١): المؤشرات العامة لعلاقة انواع الوحدات السكنية حسب اشكالها العمرانية  
بالنسيج العمراني (اعداد الباحث عن مصادر مختلفة<sup>(١)</sup>).

					أنواع الوحدات السكنية المنفردة للأسرة
Courtyard H.	Row Houses	Semi-detached H.	Detached Houses		
متوسطة وعالية جداً	متوسطة وعالية				السكنية
- . P/HA	- . P/HA	- . P/HA	- . P/HA		الصافية
- m <sup>2</sup>	- m <sup>2</sup>	- m <sup>2</sup>	- m <sup>2</sup>		
متماسك وكثيف جداً		شبه مفكك			النسيج
- %	- %	- %	- %		التغطية

(٦) المؤشرات الواردة هي خلاصة المعايير المعتمدة من الدراسات التالية : ( مدينة البكر الصناعية - التصميم الاساسي - ١٩٧٥ )  
ص ١٠ مديرية التخطيط والهندسة العامة - بغداد )

(Tharhar New Town-1987 - p23 ) (Housing Technical Standard .1982 – p122 -Report 2- )

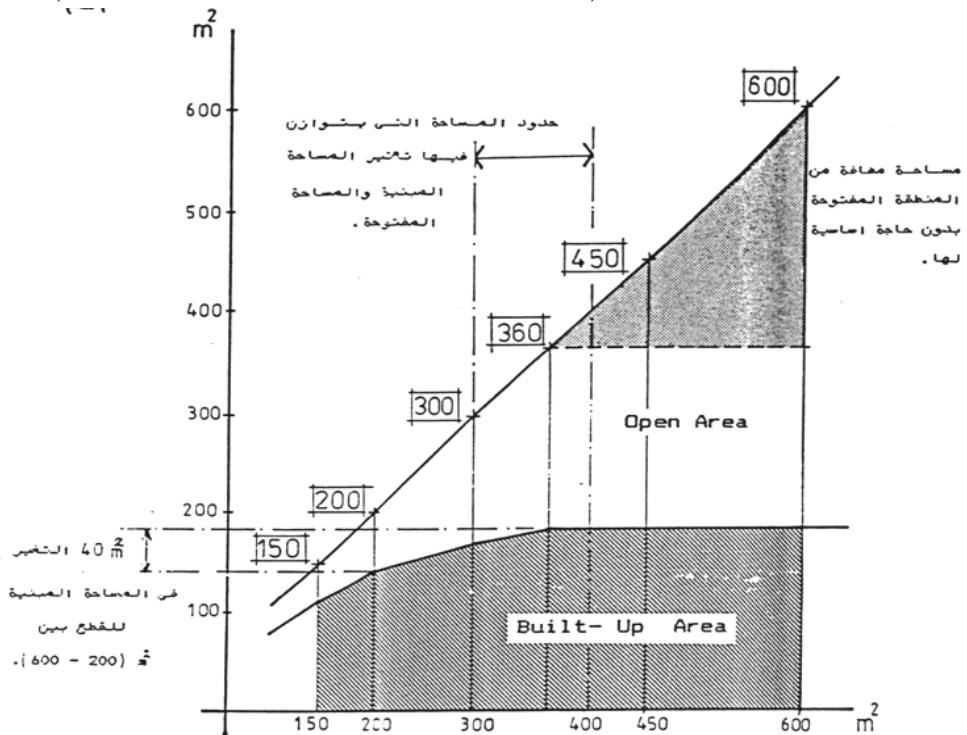
				P.C.
.. - ..	.. - ..	.. - ..	.. - ..	F.A.R (لطبقين)

٢- العلاقة التبادلية بين أنماط التجمعيات السكنية و(الوحدة السكنية):  
من خلال التحليل الخاص بالوحدة السكنية يمكن الكشف عن العوامل الرئيسية والثانوية المؤثرة على الوحدة السكنية عمرانياً بما يؤدي إلى تشكيلها بأنواع العمارة المذكورة في الفقرة السابقة، حيث يمكن تحديد العاملين الرئيسيين في ذلك وهما :

A. Plot Area

B. Area of Mass of Building

لغالب الأعم من الوحدات السكنية يمكن اعتبار أن المساحة المبنية للطابق الأرضي Ground Floor Built-up Area تقاد تطابق مساحة مسقط كتلة البناء. وبين شكل (٣) علاقة التغير بين العاملين المذكورين على أساس احتساب المساحة الوظيفية لعائلة مكونة من (٤) (معدل العائلة العراقية) للطابق A الذي يتراوح بين ١٥٠ - ١٨٠ م<sup>٢</sup>، ويمكن (مساحة قطعة الأرض السكنية Plot area) هو العامل الرئيسي في إعطاء الوحدة السكنية أحد أشكالها العمرانية (المنفصلة، شبه الم-



شكل (٣) علاقة التغير بين مساحة قطع الأرضي السكنية وبين المساحة المبنية (إعداد الباحث)

وهناك عوامل ثانوية مؤثرة لا يتسع المقام للتطرق في هذا البحث إليها<sup>(١)</sup> من أهمها عنصر (التناسب بين أضلاع قطعة الأرض proportion of Plot) لتصنيف الذي تم اعتماده لتناسبات في هذا البحث هو:

A. التناسب الجيد / رمز له (G)

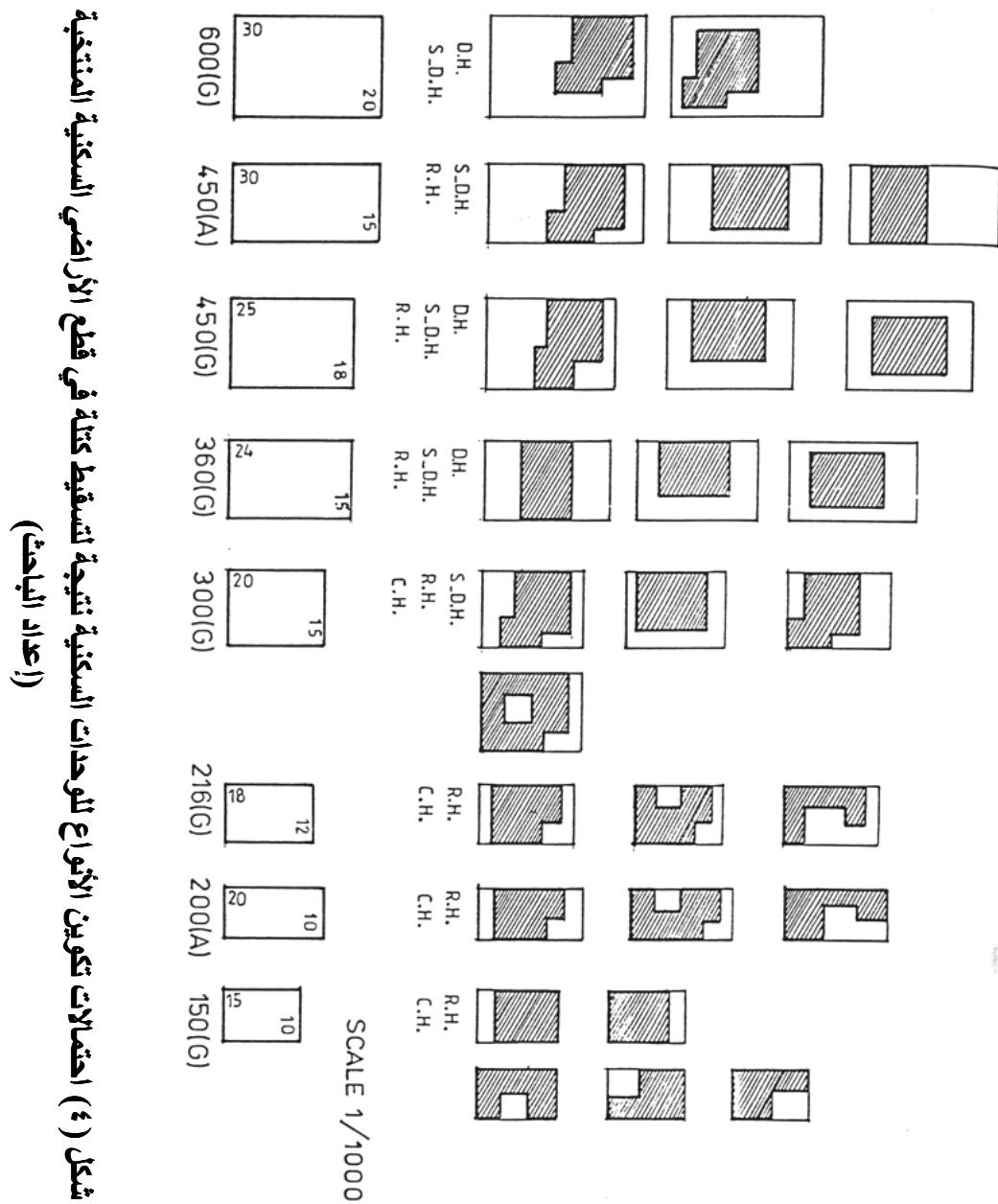
B. / رمز له (A) Acceptable Proportion

شكل (٤) يوضح احتمالات تشكيل وتكوين الوحدات السكنية الناتجة، تسقيط كتلة بني في الأرض السكنية والتي تتراوح مساحتها بين .

<sup>(١)</sup> تم اعتماد متوسط عدد أفراد الأسرة نوع (Medium) هو (٦) بموجب الجدول Housing Technical Standard – Report 2 - P.143

<sup>(٢)</sup> تم احتساب المساحة الوظيفية لمعدل أفراد العائلة ذات الوحدات المتوسطة نوع (M1, M2) بموجب الجدول Housing Technical Standard – Report 2- P.168 -Table 20

<sup>(٣)</sup> راجع: النعمة - ١٩٩٠ - الفصل الثالث ص ٥٣ - ٥٨



لقد تم مراعاة الحدود الدنيا لبعد الجبهة الأمامية لقطعة الأرض وذلك مقارنة بالمحددات التي اعتمدتتها دراسة مدينة الثرثار الجديدة<sup>(٢٠)</sup> وذلك لقطع الأرضي ما بين (٢٠٠-٦٠٠)م فما كان من بعده الجبهة في الحد الأدنى اعتبر مقبولاً (A) وما زاد عن ذلك اعتبر جيداً (G)، وبموجب ذلك تم تحديد النتوء عين المذكور بين آنفاً من التفاصيل.

(٤) يوضح المؤشرات الرئيسية لأنواع الوحدات السكنية حسب المساحة Plot

### Proportion

Area

Tharhar New town – 1985, p.22. (‘’)

## جدول (٢) المؤشرات الرئيسية لأنواع الوحدات السكنية حسب المساحة (Plot Area) (إعداد الباحث)

الارتفاع العالية	كثافة عاليه متواضعة	الارتفاع العالية		الارتفاع العالية		نسبة الارتفاع (P.C.)	مساحة المشيد Built-Up AREA	مساحة المنزل Open Area of Plot	نوعية الوحدة السكنية	الحوكمة	مقدار مساحة وكلفة بناء	معماري السكنية	الارتفاع العالية
		الارتفاع العالية	كثافة العالية	الارتفاع العالية	كثافة العالية								
600(G)	30%	180 $m^2$	420	D S R	360	0.6	8	•	6	F.I.R.	معماري السكنية	الارتفاع العالية	الارتفاع العالية
450(A)	40%	180	270	D S R	360	0.8	8	•	8	•	السكنية الارتفاع العالية	الارتفاع العالية	الارتفاع العالية
450(G)	40	180	270	D S	360	0.8	8	•	8	•	السكنية الارتفاع العالية	الارتفاع العالية	الارتفاع العالية
360 (G)	50	180	180	S R	360	1.0	7	•	7	•	السكنية الارتفاع العالية	الارتفاع العالية	الارتفاع العالية
300(G)	55	165	135	S R	330	1.1	7	•	7	•	السكنية الارتفاع العالية	الارتفاع العالية	الارتفاع العالية
216(G)	70	150	66	R C	300	1.3	6	•	6	•	السكنية الارتفاع العالية	الارتفاع العالية	الارتفاع العالية
200(A)	70	140	60	R C	280	1.4	5	•	5	•	السكنية الارتفاع العالية	الارتفاع العالية	الارتفاع العالية
150(G)	75	112	38	R C	225	1.5	4	•	4	•	السكنية الارتفاع العالية	الارتفاع العالية	الارتفاع العالية

\* لقد تم احتساب عدد الأفراد الأقصى المستغل للطابق من مقارنتها بالاحتياجات الوظيفية  
للعوائل وعدد أفرادها من الجدول

**(Housing Technical Standard – Report 2- P.168 –Table 20)**

٣- العلاقة التبادلية بين أنماط التجمعيات السكنية و(شبكتي حركة المشاة والمركبات):  
 يفترض البحث ان هناك نقطتي تجاذب للأحياء السكنية الأولى هي مركز خدمات  
 المحلة السكنية (وحدة تجاري) ونقطة جذب كبرى هي مركز المدينة أو أقرب مركز  
 شبكتي الحركة الرئيسيتين وهما:  
 خدمات يخدم الـ

(PC) Pedestrian Circulation Net ویرمز لها .A

.B (VC) Vehicular Circulation Net ويرمز لها

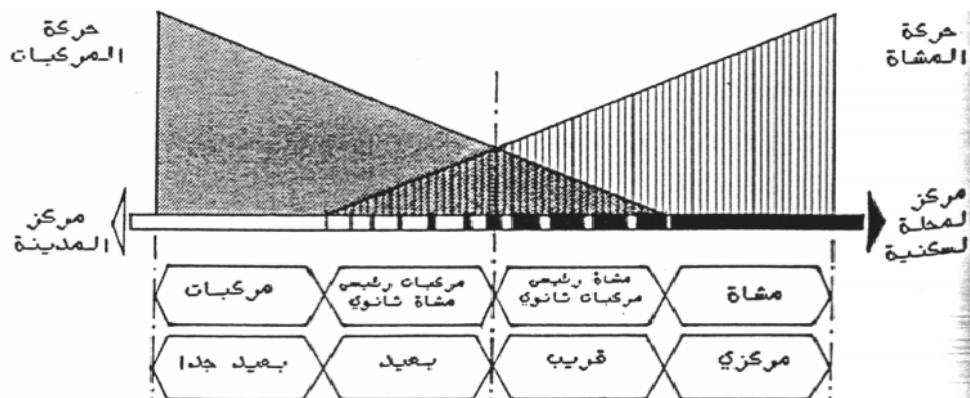
**تأثيرات التجاذب الحاصل بين نقطتي الجذب المشار إليهما آنفاً وقد تراوحت العلاقة**

.A

B

.C التداخل بينهما.

وقد اعتمد الباحث على الاحتمال الثالث و يوضحه الشكل ( ) بموجب تأثير نقطتي التجاذب، وما ينتج عن ذلك من توصيف وتصنيف للتجمعيات السكنية في علاقتها بالشبكتي أو بقربها وبعدها (أربعة تدرجات هي (مركري، قريب، بعيد، بعيد جدا) وذلك نسبة لمركز المحلة السكنية.



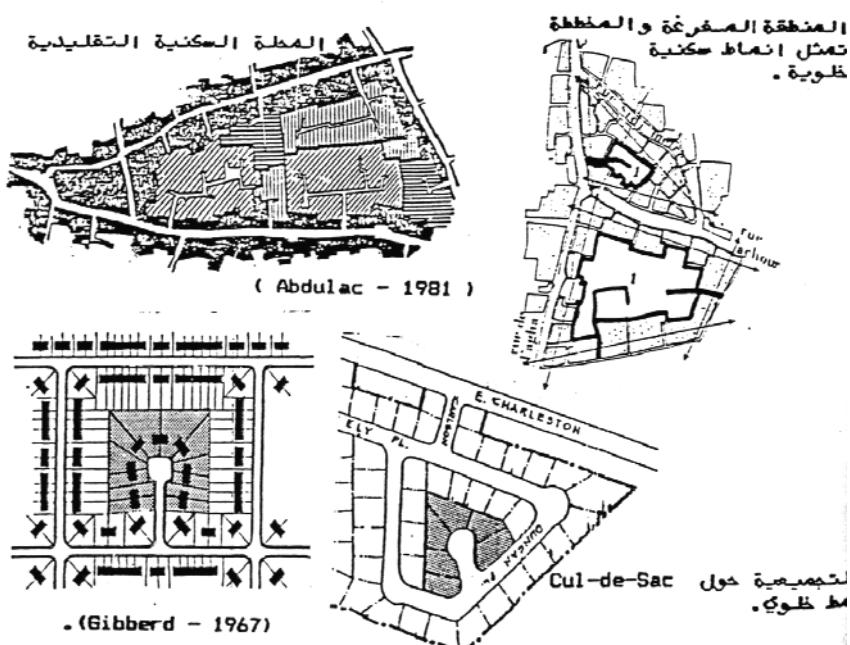
شكل (٥) تدرجات انواع الفضاءات السكنية حسب مستوى التداخل بين شبكتي الحركة ، وموقعها من مركز المحلة السكنية (اعداد الباحث).

#### ٤-تصنيف أنماط التجمعيات السكنية إلى (خلوية وتمكيلية)

( ) يمكن استنتاج أن جميع الأنسجة العمرانية الحضرية للإسكان منفرد الأسرة تحتوي على صنفين من الأنماط للتجمعيات السكنية، سواء كان النسيج الحضري (المدن القديمة) أو هندسي متعدد الشبك (الأحياء الحديثة) والصنفين هما:

.A

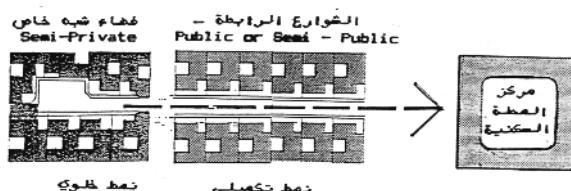
B. النمط السكني التكميلي



## شكل (٦) وجود الانماط بنوعيها (الخلوي والتكميلي) في الانسجة الحضرية السكنية التقليدية والاحياء الحديثة.

يمكن تعريف النمط الخلوي بانه النمط الذي يتتشكل من تكثيل الوحدات السكنية على نفسها او على فضاء مركزي خاص بها ، اما النمط التكميلي فهو النمط الذي يتتشكل من امتداد الوحدات السكنية امتداداً طولياً مع محور للحركة، فهي ممتدة لا تتكتل على نفسها كالنمط السابق.

( ) يظهر حاجة النسيج لکلا النوعين، وان النسيج الذي يقتصر على نمط واحد (غالباً هو التكميلي مع إهمال ) يؤدي إلى فقر في التشكيل الفضائي الحضري، وأحياناً إلى التكرار الممل لنفس الفضاء، مما يعني فقدان التنوع الذي ينتج من تنابع النمطين كما يمكن اعتبار ان تنابع النمطين ضروري لاعطاء درجات الخصوصية في فإذا كان المنزل يوفر فضاء خاصاً بالعائلة، ومركز المحلة السكنية يوفر فضاء عاماً لها ، فإن النمط الخلوي يوفر الفضاء شبه الخاص للوحدات المتكتلة والنمط التكميلي يوفر الفضاء شبه العام ضمن الوحدات الممتدة في تدرج واضح من الخاص الى العام أجزاء المحلة السكنية المختلفة.

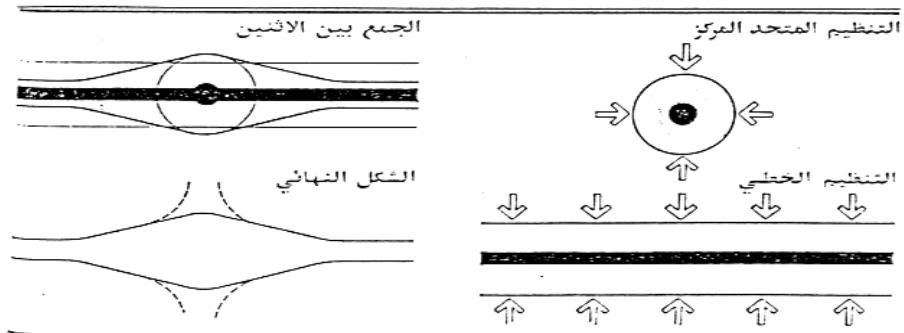


## شكل (٧) الحاجة الضرورية لوجود الانماط التكميلية مع الانماط الخلوية والى التنوع الفضائي حسب درجات الخصوصية.

**٥- العلاقة التبادلية بين أنماط التجميعات السكنية و مركز خدمات المحلة السكنية:**  
لقد تم التطرق آنفاً إلى علاقة القرب والبعد للوحدات السكنية عن مركز خدمات المحلة السكنية باعتباره أحد نقاط الجذب المهمة ضمن علاقة التجميعات بشبكتي حركة المشاة والمركبات(راجع شكل ٧). كما تجدر الإشارة هنا أيضاً إلى ان مركز خدمات المحلة السكنية أو الحي السكني يمكن أن يأخذ أيّاً من الصنفين، فهو أحياناً يأخذ شكلاً خلرياً أي متكتلاً، وأحياناً شكلاً تكمانياً أي ممتداً وذلك بحسب ما تقتضيه المتطلبات الوظيفية ومتطلبات الموقع.

### **٦- العلاقة التبادلية بين أنماط التجميعات السكنية و (شبكة الفضاءات الحضرية):**

( ) فقد تم تصنیف الفضاءات الحضرية إلى أربعة أشكال نموذجية لفضاء الزقاق السكني مشتقة من أساليب التنظيم الفضائي، وهي:  
- الفضاء الطولي مغلق النهاية  
- الفضاء شبه المركزي



شكل (٨) الأشكال النموذجية لفضاء الزقاق السكني مشتقة من اساليب التنظيم الفضائي<sup>(١)</sup> (مدينة الثرثار الجديدة - ١٩٨٧).

الأشكال ( - ) ( - ) تبين نواتج تقاطع أصناف الفضاءات المذكورة مع شبكة الحركة، حركة المركبات(VC)، ثم حركة المشاة(PC) على التوالي، حيث تتوضّح بعض الخصائص لأنماط التجمّع من حيث انواع الوحدات السكنية الملائمة للفضاءات الثمانية، وكذلك ابعاد ووظائف الفضاء المميزة لكل منها.

اشكال الفضاء النموذجية	فضاء طولي مفتوح النهايتين VC1	فضاء طولي مغلق النهاية VC2	الفضاء المركزي VC3	الفضاء شبه المركزي VC4
شبكة حركة المركبات والسيارات				
الانواع السكنية الملائمة	جميع انواع الوحدات السكنية التي تسمح بابيواه سيارة والمفضل نوع D.H. المنفصلة S.D.H. شبه المنفصلة وتعمل كاملاً تكميلية	جميع انواع الوحدات السكنية التي تسمح بابيواه سيارة والمفضل نوع D.H.- S.D.H.	جميع الانواع السكنية بما يتلائم مع مزايا الفضاء	جميع الانواع السكنية بما يتلائم مع مزايا الفضاء

<sup>(١)</sup> مدينة الثرثار الجديدة - ١٩٨٧ - ص ٢١٤.

<b>وظائف الفضاء السكنى</b>	انسبابية عالية لحركة المركبات مع ارصفة على الجانبين لحركة المشاة	سهولة وصول السيارة لكل وحدة سكنية مع تقليل تأثير حركتها لعدم نفاذية الفضاء	فضاء اجتماعي اداء فعالية لعب الاطفال امكانية ايصال السيارة للوحدة السكنية وتوفير مواقف سيارات	فضاء اجتماعي يؤدي فعالية لعب الاطفال وتسهيل حركة المركبات وتوفير مواقف سيارات
<b>ابعاد (١٢) الفضاء</b>	اقل عرض للفضاء ٤م، وللشارع ٦-٧م وطول الشارع لا يزيد على ١٥٠م، وعرض الرصيف ٣-٤م.	الحد الاعلى ٩٠م لطول الفضاء، والحد الامثل ١٢-٩٠م لعدد وحدة سكنية اقل عرض للشارع الموصى للشارع الموصى هو Access.S. ٦-٧م	تحدد وفق النوع المستعمل من الوحدات السكنية لا يتجاوز اطول بعديه عن ٩٠م	تحدد وفق النوع المستعمل من الوحدات السكنية لا يتجاوز اطول بعديه عن ١٥٠م

شكل (٩-أ) التكامل بين أنواع الإشكال الفضائية النموذجية وشبكة حركة المركبات لتحديد الأزقة السكنية النموذجية مع خواصها ومزاياها وانواع الوحدات السكنية الملائمة لها والمتكاملة معها  
(إعداد الباحث).

<sup>(١٢)</sup>) أبعاد الفضاءات المذكورة موصى بها Recommended (في الدراسات التالية: (مدينة الترثار الجديدة، ١٩٨٧)، (Housing Technical - 1982, Report Two)

اشكال الفضاء النموذجية	فضاء طولي مفتوح النهايتين PC1	فضاء طولي مغلق النهاية PC2	الفضاء المركزي PC3	الفضاء شبه المركزي PC4
شبكة حركة المشاة				
الأنواع السكنية الملائمة	الوحدات ذات الفناء والمتصلة C.H. الكتلة R.H. وهي تولد انماط تكميلية لشبكة المشاة.. الوحدات بمساحة ١٥٠ م مربع او اقل بحاجة الى مواقف سيارات قريبة	الوحدات ذات الفناء C.H. والوحدات المتصلة R.H. هي المفضلة لمساحة ١٥٠ م مربع فما فوق	الوحدات ذات الفناء C.H. والمتصلة R.H. هي المفضلة ويمكن استعمال نوع S.D.H. بعد اقل من الوحدات	الوحدات ذات الفناء C.H. والمتصلة R.H. وتصلح انماط تكميلية للطرق الموصلة لمركز الحي السكني
وظائف الفضاء السكنى	ربط الوحدة لاسكنية بشبكة حركة المشاة للتسيج السكني وهو فضاء اجتماعي لمجموعة (٢٠-١٢) وحدة سكنية	وصول المشاة للوحدات السكنية دون المركبات ويؤدي وظيفة الاحتياك الاجتماعي لانه فضاء شبه مغلق شديد الخصوصية	يؤدي وظيفة التجمع والاحتياك الاجتماعي ولعب الاطفال ووقف السيارة ووصولها للدار، والمعالجة له تبقي كفضاء لحركة المشاة	يؤدي وظيفية عقدة الحركة Node ويمكن استغلاله في تسقط الدكاكين التجارية الصغيرة ومواقف السيارات
(١٣) ابعاد الفضاء	لا يقل عرض الفضاء عن ٤ م ويفضل ٦ م بدون رصيف، ولا يزيد طوله عن ٢٥ م	عرض الفضاء بين ١.٥-٥ م	يتحدد بتعيين نوع الوحدات السكنية، وينبغي ان يكون او يقرب من شكل المربع	لا يزيد البعد الاقصى لطول الفضاء عن ٢٥ م ولا يقل ادنى بعد للعرض عن ٤ م

(١٣) ابعاد الفضاءات المذكورة موصى بها (Recommended) في الدراسات التالية: (مدينة الشرار الجديدة، ١٩٨٧)، (Housing Technical - 1982, Report Two)

	لأنغلاقية الفضاء		او الدائرة وان لا يزيد اقل بعد للفضاء عن ٢٥ م	
--	------------------	--	---	--

شكل (٩-ب) التكامل بين انواع الاشكال الفضائية النموذجية وشبكة حركة المشاة لتحديد انواع الازقة السكنية النموذجية (اعداد الباحث).

من الناحية الحسابية فإن حاصل تقاطع انماط التشكيل او التنظيم الفضائي و عددها اربعة مع شبكات الحركة و عددها اثنان، مركبات و مشاة، مع الأنواع الأربع المشكّلة للنمط العمراني للوحدة السكنية ( D.H.-S.D.H.-R.H.-C.H ) يعطي ( ) احتمالاً و الحقيقة ان هناك نوعاً من التكامل والتواافق لبعض الوحدات السكنية في تشكيل انواع محددة من الأزقة والفضاءات السكنية، بينما هناك انواع اخرى تتنافر معها، بل يتذرع احياناً التوفيق بين خواصها ومزاياها مع بعض الأزقة والفضاءات التي تم تصنيفها حسب أشكال التنظيم الفضائي. وبين كلا الطرفين التوافق التام و التعذر التام يوجد حالات ممكنة و مقبولة يمكن استثمارها من قبل المخطط والمصمم الاسكاني وكما يوضحها الجدول رقم ( ) الإشارة لكونها انماطاً ( خلوية او تكميلية ).

**جدول (٣) تحديد الأنواع السكنية الملائمة لتشكيلات الأزقة السكنية وفق اساليب التنظيم الفضائي للوصول إلى الأنماط السكنية النموذجية (إعداد الباحث).**

نوع الوحدات النموذجية	Detached Houses	Semi Detached Houses	Row Houses	Court- yard Houses	نوع النمط السكنى
VC-1	●	●	○	○	نمط تكميلي
VC-2	●	●	○	○	نمط ظوي
VC-3	○	○	●	○	نمط ظوي
VC-4	○	●	○	○	نمط ظوي
PC-1			●	●	نمط تكميلي
PC-2			○	●	نمط ظوي
PC-3		○	●	●	نمط ظوي
PC-4			●	●	نمط تكميلي

الرموز

VC = Vehicular Circulation

PC = Pedestrian Circulation

ممكناً	○
ملائم	○
مفهول	●

جدول (٤) يوضح الخصائص العامة الرئيسية للانماط السكانية المنتخبة (أعداد البالغين)

والأنماط الناتجة هي:

الوصول إلى  
الفضائية.

جدول رقم ( ) يبين الخصائص العامة لأنماط التجمييعات السكنية الناتجة من تقاطع (Plots) تراوحت مساحتها من ( ) - ( )

التوصل إليه من مؤشرات في جدول رقم ( ) الذي بموجبه تم تحديد درجة الملائمة للتشكيلات الفضائية.

(360-VC1,360-VC2,360-VC4,300-VC1,300-VC2,300-VC4,200-PC1,200-PC3, 216- PC3, 200-PC4).

( - ) ( - ) ( - ) فهي تعطي المعلومات التفصيلية عن الانماط المشار اليها مع رسم المخطط الأفقي لشكلها العمراني . على انتخاب قطع الأرضي ما بين ( - ) لكون هذا المدى يوفر امكانية تحقق الانماط العمرانية الاربعة (منفصلة الكتلة ، شبه المنفصلة، متصلة الكتلة، ذات الفناء) الى ذلك فان هذا المدى يعتبر ذو تأثير كبير في مناطق الكثافة المتوسطة والعالية من النسيج الحضري السكني، وقد نتج عن ذلك انتخاب تسعه انماط للتجمييعات السكنية ضمن المدى المذكور تحمل جميع الخصائص للانماط العمرانية الاربعة كما سبق واوضحنا. علما بانه ليس هناك ما يمنع من التوسع في استبطاط اعداد اخرى من الانماط وبمساحات اخرى للاراضي، لتغطي باقى الاحتمالات، ولا سيما ما زاد عن ( - ) ، او ما يختاره المصمم والمخطط الحضري في تشكيلات فضائية اخرى (دائيرية او مربعة او مستطيلة... ) كي تلائم متغيرات الموقع او طوبوغرافيته ... معبقاء انتماء وتصنيف تلك الفضاءات بموجب اساليب التنظيم، الفضائية التي تم التطرق اليها في الفقرة ( - ) .

كما يمكن ملاحظة ان النمطين (200-PC4) (200-PC3) وفي حال تحديد عامل يحاكيان نمط التجمييع في الاحياء القديمة من مدننا في التشكيل الفضائي والاستجابة لحركة المشاة، بينما النمطين (360-VC1) (200-PC1) والتي تتميز باعتمادها الفضاء الطولي المفتوح النهائيين والخاص بحركة المركبات تقاد تكون هي المتفردة والغالبة في الاحياء الحديثة من مدننا الى حد التكرار الممل، دون باقى الانماط على تنوعها والتي وإن وجدت فوجودها على نطاق نادر أو محدود جدا.

ان المنهج الذي قدمه هذا البحث يعطي القدرة على التحليل لما سبق وتم انتاجه من نماذج اسكانية على المستوى التخطيطي من جهة ، ومن جهة اخرى يعطي المنهجية الازمة لانتاج واعتماد عدد كبير من الانماط للتجمييعات السكنية والتي يمكن ان تتكامل مع بعضها لصياغة نسيج حضري يواكب الحاضر وينتفع من الخزین الشري لنماذج العمارة التقليدية في مدننا القديمة.

### الاستنتاجات

البيئة العمرانية السكنية ينبغي النظر اليها والتعامل معها باعتبارها منظومة متكاملة واعتماد النظرة الشمولية ، لا الحلول الجزئية في النشاط التخطيطي المكون لها ولأجزائها في المدیع العراقية.

(الجميوعة السكنية) هي خلية كبرى قياساً للخلية الأصغر (الوحدة السكنية) ولا تقل أهمية عنها ضمن الإسكان منفرد الأسرة في النسيج الحضري السكني، وتتحدد هويتها وخصائصها، أي التجميوعة السكنية، من مجمل منظومة العلاقات التبادلية بينها وبين (من ذلك النسيج).

تتعدد انماط التجمييعات السكنية بموجب الخصائص الذاتية لها من جهة، وبموجب الخصائص الناتجة من تأثيرات النسيج الحضري ومكوناته المختلفة، من جهة اخرى ، لا سيما شبكات ( ) وشبكة الفضاءات الحضرية. ان هذا التعدد والتتنوع يدحض السائدة سواء في الفكر التخطيطي بتأثير النظرة التاريخية او في الممارسات التخطيطية التي

تختزل تلك الأنماط إلى نمط أو نمطين يتم تكرارهما في جميع أو معظم أجزاء النسيج السكاني. مع ملاحظة أن هذا التعدد، وكما ثبت البحث متتحقق ضمن المعايير الإسكانية لها حالياً والنافذة في مدننا العراقية.

- ) : تصميم الإنماط للتجمعات السكانية المتنية من خصائصها التفصيلية

- ) : تفاصيل الانماط للتجميعات السككية المختلبة مع خصائصها التفصيلية

## ١. المصادر العربية:

- مازن جابر عمر، النعمة، (دراسة تخطيطية عمرانية لحي السكن العربي المعاصر) رسالة ماجستير مقدمة إلى مركز التخطيط الحضري والإقليمي، جامعة .
- مثنى جمال، البياتي، (التصميم المعماري والمناخ) بحث مقدم إلى دورة ( ) جمعية المهندسين العراقية ، دورة التعليم المستمر، كلية الهندسة ، جامعة بغداد.
- مدينة التراث الجديدة، ، تقرير المخطط الأساس النهائي، مجموعة اتحاد دوكسياووس ، الهيئة المركزية للمدن الجديدة – الجمهورية العراقية.
- نظام الطرق والأبنية لسنة .
- يوسف السايبي، (مشاكل السكن في المدينة الإسلامية) من بحوث ندوة (الإسكان في المدينة الإسلامية) – مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية – القاهرة.

## ٢. المصادر الأجنبية:

- Abdulac Samir, 1981 "The Relevance of Traditional Muslim Housing Designs for Contemporary Arab City Planing" paper submitted to a symposium (The Arab City, its character and Islamic Cultural Heritage" Medina, K. S. A.
- Alexandar , Christopher , Ishikawa, S. and others , 1977, "A Pattern Language", New York , Oxford Univ. Press.
- Gibberd, Frederick, 1959, "Town Design" the Architectural Press, London.
- Hakim, B. S., 1973 "Co-op Housing Baghdad, Iraq", U. S. A.
- "Housing Technical Standard and Codes of Practice", Report Two-Polservice - 1982 – Ministry of Housing and Construction - Iraq.
- Rapoport, Amos, 1977, "Human Aspects of Urban form", U.K.
- Tanghe, Jan & Sig. V. & Jo. B, 1984, "Living Cities", Pergamon Press.
- Thurthar New Town, 1985, "The Determinate of the Planning Process, The Formulation of the Master Plan and Conceptual Urban Design Elements", Doxiadis Associates - Consultants on Development and Ekistics.