

مسارات المشاة ضمن المجاورة السكنية

عبد العالى حمزة محمد

قسم الهندسة المعمارية كلية الإسراء الجامعة، بغداد/ العراق.

Pedestrian Movement within Residential Areas

Abd Alali Hamza Mohamed

Al_Esraa University College, Dept.of Architecture

Baghdad /Iraq

Abdelalialhamza77@gmail .com

المستخلص

استحضار شبكة النقل داخل المناطق السكنية وخاصة ضمن المجاورة السكنية وشبكة النقل داخل هذه المناطق هي طرق العجلات وطرق المشاة ومن عرض انواع الحلول المطبقة بهذا المجال تم القصد تشخيص الحالات التي توفر الأمان النسبي لسالكي الطرق واختيار الحلول التي توفر اكبر نسبة من الأمان. مع الإعتقاد بأن شبكة المماثي المستقلة عن حركة السيارات ضمن المناطق السكنية وخدماتها تكون الأوفر امانا وراحة للساكنين .

وفي سياق البحث في هذا الهدف نستذكر الحلول التي وضعت في تخطيط الطرق والمماثي (الدرايبين) في مخططات السكن التقليدية في النسيج الحضري لمدننا القديمة وتمت المحاولة على عمل مقاربات واستنتاجات من النماذج الحديثة الطرق المشاة في التخطيطات الحديثة للدول العربية أو الأوروبية بقدر ما يتيسر لدينا من نماذج نأمل أن يثير البحث مساهمة زملائنا بلاحظاتهم مما يزيد البحث اثراء ومساهمة وكما يلاحظ من أهمية التطوير في هذا المجال مما يؤمن سلامة مستعملى هذه الطرق من الاطفال وكبار السن على السواء بالإضافة الى الاعتقاد حسب الرأي المتواضع للباحث انه بالامكان تامين مساحات مشجرة ومظللة اكثر من ارض المجاورة أو المناطق

السكنية مما يؤدي إلى تقليل انعكاس اشعة الشمس على المبني وبالتالي زيادة المساحات المظللة والقليل من درجة الحرارة .. والله ولي التوفيق

المصطلحات :

مسارات المشاة: شبكة طرق خاصة بالمشاة غالبا ما تكون مرصوفة بطابوق رصف خاص وتطل بالأشجار والمسقفات، وترتبط المناطق السكنية بعضاً بالبعض الآخر من جهة ومع المبني الخدمية المختلفة من جهة أخرى، وتزود بمصاطب جلوس ومظلات متنوعة.

المناطق السكنية: هي أجزاء المدن المخصصة للسكن بمختلف أنواعه (عمودي، افقي) وغالباً ما تخطط بدون ان تخترقها شوارع، وتزود بخدمات تربوية، تجارية وترفيهية.

رصف المماثي: وهي كل الخدمات التي تزود بها هذه المسايّل لراحة المستفيدين منها من جهة واستغلال الأبنية المجاورة لها من قبل مستخدمي هذه المسايّل كمحلاً تجاريًّا ومختلف أنواع الخدمات من جهة أخرى.

الكلمات المفتاحية : مسارات المشاة ، المناطق السكنية ، رصف المماثي .

Abstract:

The network of transport within the residential areas, especially within the residential neighborhood, and the transport network within these areas are the roads (i.e mixed movement, the case were design to provide relative safety for road users and to choose the solutions that provide great safety).

With the believe that the network of the pedestrian movement should be separated from the that of car movement). of the road and the pedestrian roads and the types of vehicles applied in this field. The cases were designed

to provide relative safety for road owners and to choose the solutions that provide the greatest safety.

In the context of this research, we recall the solutions that were developed in the planning of roads and walkways in the traditional housing schemes in the urban fabric of our old cities. The approaches and conclusions of the modern models of pedestrian roads in the modern planning of the Arab or European countries were tried as far as possible. We hope that the research will raise the contribution of our colleagues to their observations, which increases the research enrichment and contribution, and also notes the importance of development in this area, which ensures the safety of users of these methods by children and the elderly alike, in addition to belief in the humble opinion of the researcher that it is possible to complete the Wooded and shaded areas more than the neighboring land or residential areas, which reduces the reflection of the sun on the buildings and thus increase the areas shaded and reduces the hot temperature.

Keywords: Pedestrian Paths, Residential Areas, Sidewalks.

اولا : لمحة تاريخية

منذ نهاية القرن الماضي دعت دراسات علم الاجتماع الى ضرورة فهم العلاقات التبادلية بين الفرد والجماعة ضمن مناطق السكن واستمرت محاولات تطوير ابعاد هذه العلاقة وما ارتبط بها من طروحات حول الحجم الأمثل للمجاورة السكنية (ملاحظة 1) والخدمات الضرورية المطلوب توفيرها ضمنها واكثر الدراسات أكدت على ضرورة أن تشتراك الجماعة الواحدة في مجموعة مختلفة من الأنشطة العامة التعليمية والترفيهية الامر الذي سيؤدي الى تزايد الألفة والترابط بين

افراد الجماعة الواحدة وينظر كيبل Keeble احد كتاب تخطيط المدن: أن وحدة التخطيط الاساسية أو المجاورة السكنية يجب أن ينظر اليها خلال اطارين لايمكن الفصل بينهما (ابو سعده /ص59)

(١) المجاورة السكنية والمجال الاجتماعي

(٢) المجاورة السكنية والمجال العمراني

من الناحية الاجتماعية ينظر الى وحدة الجوار السكني على انها وحدة العلاقات الإنسانية الحميمة والتي تبحث في كيفية توثيق الروابط بين المستعملين مع بعضهم وبينهم وبين الأنشطة والوظائف التي تستخدم كل وحدة ، ويعد اكثرا الاهداف تميزا في هذا المجال هو تحقيق افضل رفاهية للمستعملين، وان توفير الرفاهية من المنظور الاجتماعي يتطلب تحقيق مجموعة من الاهداف كالرعاية والرعاية الصحية والثقافية والتعليمية والمنح الدراسية الى جانب توفير وسائل الترفيه واللهو والأمن) (ابو سعده /ص59).

وان العديد من هذه الاهداف لا يمكن التعبير عنها فقط في ضوء مصطلحي الأرض والبناء، حيث يتطلب ترجمة كل هذه الاهداف الى احتياجات موجودات الى مدارس، مستشفيات، مراكز تجارية ومباني حكومية والخدمات المتنوعة.....

وتتطلب عملية صياغة هذه الاهداف كترجمة للاحتياجات جهدا خاصا لكل موقع ضمن المدينة المعنية من حيث المناخ و الطبوغرافية والخصائص الإجتماعية للسكان.

تعرف المجاورة بانها تنظيم البيئة العمرانية الخارجية لتوفير اكبر تنوع ويتتيح ممارسة الأنشطة الإنسانية بما تتضمن هذه الأنشطة من عناصر للصناعة مع أنشطة اخرى ولكن النشاطين المذكورين يتطلبان الاهتمام الخاص وكذلك عزلهما عن بعضهما لأسباب بيئية وجمالية (الحوات/ص133) والدراسات في هذا المجال تناولت المناطق السكنية ضمن اطار هيكل المدينة من ناحية وتدرج حجوم هذه المناطق السكنية ومكوناتها من ناحية اخرى.

اما من الناحية العمرانية فما يعنيه المخطط هو مايتعلق باستخدام الاراضي والتوزيع الأوفق لعناصر التشكيل من خلال الترتيب والتنظيم الفضائي لكل من الطرق والخدمات والمناطق السكنية وعلى ضوء مايؤفر تحقيق الرفاهية والأمان

وعلى هذا الأساس يمكن التأكيد على أن التعامل مع مفردات التخطيط الأساسية لا ينفصل عن المنظور الاجتماعي ،ولكن للوصول الى الأهداف النهائية تتدخل وتشابك العوامل والقوى المؤثرة لتعطي في النهاية التصور المقبول للوحدة العمرانية القابلة للحياة والعيش فيها نتيجة التطور الطبيعي وزيادة عدد السكان في المناطق الحضرية واثار الثورة الصناعية وظهور مشاكل التلوث وحدوث تداخل في استعمالات السكن مع استعمالات الصناعة كل ذلك ادى الى تدهور البيئة العمرانية مما استدعي بروز افكار تنادي الى تطوير وتنمية المناطق السكنية وبنيتها العمرانية وكانت من اوئل هذه المحاولات المدينة الحدائقية (Garden city) لـ (اي هوارد) وما سبقها من محاولات المجاورة السكنية لـ(بيري) وسيأتي ذكر ذلك لاحقا(ابو سعدة).

ثانيا : تطور النسيج الحضري للمدينة وال الحاجة الى تنظيم مناطق السكن وخدماتها:

بتقدم وسائل النقل وتتنوعها ونشوء مختلف انواع الرحلات للعمل، التبعض او الراحة من ناحية واتساع شبكة الشوارع لتلبية هذه الاحتياجات من ناحية اخرى ادى الى تطور النسيج الحضري للمدينة وظهور مختلف انواع الأنشطة تجارية، صناعية، ترفيهية وادارية الى جانب السكنية حيث بات من الضروري تحديد هذه المناطق .

ثالثا : علاقات المناطق السكنية (وحدة الجيرة ومكوناتها):

. ينبغي دراسة وحدة الجيرة أو المناطق السكنية مع روابطها بهيكل المدينة من ناحية والمناطق السكنية ضمن وحدة الجيرة من ناحية اخرى وذلك خلال اطارين منفصلين :- . الاطار الأول ضمن هيكل المدينة ،يتطلب تحديد المناطق السكنية من حيث الواقع ونوعية استعمالات الاراضي المتاخمة في حالة كونها صناعية (حيث يتطلب العزل التام) او تجاور مناطق ذات استعمالات تجارية او ادارية وعندها يفضل المخططون شيئاً من التداخل في الاستعمالات لغرض استمرارية

الحيوية في شوارع هذه المناطق في مختلف اوقات اليوم الإطار الثاني ضمن تشكيل ومحويات وحدة الجيرة نفسها . . : من المعلوم أن القوى المؤثرة في تشكيل وحدة الجizza هي الاحتياجات و المتطلبات وبمراعاتها يمكن التحكم في تنظيم المباني ، احجام قطع الأرضي وعروض الطرق والمماشي ومن المفضل ذكر تعريف المجاورة حسب احد : المخططين (March) (احد كتاب التخطيط الحضري) (ابو سعدة(ص62)

التشكيل او المجاورة (ت تكون من مجموعة من العناصر التي تحكمها علاقات مكانية متبادلة لتلبية الاحتياجات الانية والمستقبلية وعن طريقها يمكن التحكم بشكل البناء)

رابعاً : مكونات وحدة الجيرة

المكونات الرئيسية هي :سكن ،مساكن طبيعة الأرض خدمات مختلفة..... حيث ممكن فهم هيكل الوحدة من زاوية تركيبها من عدد من الخلايا السكنية الأساسية (ملحوظة ٢) المكونة لها او ما يسمى احياناً الجيوب (الحضارية) المجاورة قائم على توفير الخدمات و حاجات الفرد. وحركة مشاة امنة وبأقل جهد مع مراعات الترابط الاجتماعي ويرى اغلب المخططين إن الحجم المناسب للمجاوره السكنية أن تحتوي مابين ١٠٠٠-١٢٠٠ وحده سكنية او عدد سكان يتراوح من ٥٠٠٠-٩٠٠٠ نسمة على اعتبار إن حجم العائلة ٥ اشخاص (ابو سعدة(ص62)

أو بإعتبار إن نسبة الإشغال للمسكن الواحد هو خمسة أشخاص وحسب وجه نظر المخططين أن هذا الحجم مناسب للاشغال الاقتصادي لمركز خدمات المحلة والتي تتكون من الاتي:

- 1- مركز تسويقى
- 2- مدرسة أو مدرستين ابتدائية
- 3- عدد ٢ إلى ٤ روضة اطفال
- 4- خدمات بلدية
- 5- مركز صحي

6- جامع او مركز ديني

7- مركز ترفيهي اجتماعي

مع مراعاة الا يبعد أي مسكن في أطراف المحلة عن 800 متر او حوالي 15 دقيقة مشياً على الاقدام عن مركز خدمات المحلة.

خامساً : الحجم السكاني لوحدة الجيرة

لاحظ اوائل المخططين بيري (Perry) رأي حول حجم ومساحة الوحدة حيث حدد المساحة استناداً إلى مساحة يسع للخدمات واعتبار المدرسة الأساسية ومفهوم الأسرة كأساس لتحديد الحجم. اذن الأمر متزوك للمصمم او المخطط بعد مراجعة المحددات كالتعليم والأنشطة التجارية وذلك قبل تحديد الحجم الأمثل وهناك عامل اخر تفرضه محددات مسافة السير وقدرة الإنسان على الانتقال سيراً على الاقدام من المسكن الى منطقة الخدمة المجمعة وحسب مخطط بيري هي 600 متر ((ابو سعدة اص62)).

تعددت مناهج البحث بخصوص الحجم الأمثل وفي ضوء المناهج المختلفة يمكن القول أن المهم الاخذ بنظر الاعتبار التوازن بين الاحتياجات والإمكانات مع احترام المقياس الإنساني ويميل الباحث إلى الرأي القائل أن حجم المجاورة ينبغي الا يتتجاوز الحجم الذي تضيع فيه او تتحطم الاتصالات، أو العلاقات الشخصية، ولا صغير لدرجة أن تقفل معها الوحدة ضمن التنوع والاختلاف وان تضمن هذه الوحدة كل طبقات المجتمع ولا تجعل بين طياتها أي تميز او تفاوت

سادساً : الشبكات الشائعة الاستعمال

هناك أكثر من نمط للشبكات المستعملة ضمن المجاورة مثلاً التخطيط الشبكي غير المنتظم (Grid planning) و(Grid iron planning) ونظام الأفرع وفكرة الشوارع المنحنية شكل (1\7) وفكرة الطرق غير النافذة شكل (2\7) وانواع اخرى علماً بأن الشبكات المتعامدة كانت الأغلب شيوعاً وإستعمالاً وهي مданة اليوم لكثرة السلبيات التي قد تنتج بسبب التقاطعات الرباعية

* الشبكة هي تنظيم مسارات الحركة من شوارع ومحاشي وكل ما يحد المنطقة السكنية والممرات الخاصة بها.

وبتطور اشكال مخططات المناطق السكنية من حيث المسطح والحجم السكاني وموقع مختلف الأنشطة ظهرت اهمية احترام العلاقة بين حركة الانسان (سيرا على الاقدام ومراعاة المقاييس الانساني والانتقال بواسطة السيارات او الوسائل الالية الأخرى.....).

من النماذج المتولدة نتيجة اساليب الحركة المذكورة تطورت معابر الحركة من مجرد مسارات حركة المشاة إلى انظمة متداخلة ومتشاركة لجميع انواع الحركة وبهذا اصبحت حركة النقل احدى القوى المؤثرة على تخطيط المجاورة واتسعت الطرق لكي تلائم انعكاسات كثافة المرور حتى اصبحت تحت حوالي 25% من مساحة المناطق السكنية وسيطرت هذه الشبكات على الشكل النهائي للمجاورة بعد ان كانت تمثل مجرد محاذير النشاط الانساني في المدينة . من هنا جاءت أهمية وسيادة الحركة في التأثير على عملية التشكيل وبالفعل تبلورت اتجاهات وافكار تستهدف صياغة علاقة تجمع بين سيطرة انظمة النقل والحركة وبين المفاهيم الانسانية ممثلة في مخططات ترتكز على فهم اعمق العلاقة بين الانسان والبيئة المحيطة وذلك ضمن حيز مواضع الأنشطة ومجالاتها بالإضافة الى امكانية الانتقال والحركة وفق قدرة الانسان على السير على الاقدام تحت اعتبارين اساسيين:

أ: الطرق ومعابر الحركة تعتبر الطرق ومعابر الحركة احدى القوى الأساسية المؤثرة على استعمالات الأرضي وتوزيعاتها بجانب تنظيم العلاقة بين موقع الأنشطة وفقاً لوظائفها ومن ثم فرض التنظيم الفضائي الأولي لمكونات وعناصر الهيكل العمراني . اهتماماً خاصاً سيوجه إلى خدمات النقل ضمن المجاورة و من خلال عرض نماذج من تخطيطات وحدة الجيره (Neighbourhood) يتضح أن هناك خلطاً بين حركة العجلات وحركة المشاة في نموذج (المقياس الانساني) للمخطط اليوناني دوكسيادس بالإضافة إلى إستعمال التقاطعات الرباعية المسببة لكثير من الحوادث ، اما مخطط (تضاعف الهندسي) لـ هيلبر زايمير يوفر عزلاً تاماً لحركة المشاة عند التجوال ضمن مراكز الخدمة أو المناطق الخضراء

ب:- القوى المؤثرة على اقتصاديات التشكيل من خلال خفض الاستثمارات المبذولة في تكاليف التنمية من جهة وفي امكانية استردادها والحصول علىفائدة ربحية من رفع القيمة الاقتصادية لأسعار بيع قطع الأرضي وفقاً لأهمية موقعها وعلاقتها الوظيفية من جهة أخرى.

النماذج الشائعة لمخططات وحدة الجيرة

6-1 مخطط المجاورة حسب مفهوم بيري 1923 (Perry، ص ٩٢)

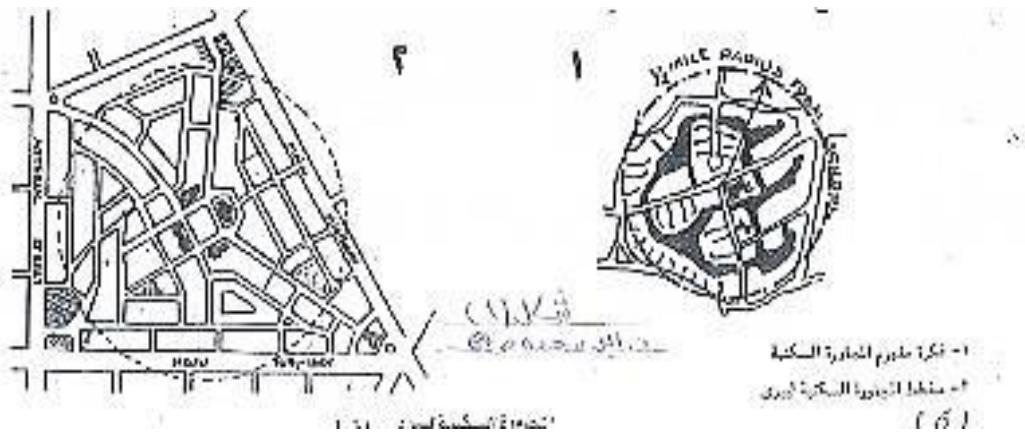
تضمنت مفاهيم، هذا المخطط على المستويين .. الاقتصادي والإجتماعي والثقافي ولم تخلو من الأداء الوظيفي ومكونات فكرته كالتالي :-

6-1-1 الخدمات المجتمعية العامة:- حيث تشكل الركيزة الأساسية لصياغة وتحديد حجم المنطقة السكنية واهم هذه الخدمات المدرسة الأساسية (المدرسة الإبتدائية) وعدد تلاميذ هذه المدرسة حوالي (٢٠٠٠ - ١٠٠٠) تلميذ ويقترح أن يتراوح الحجم السكاني (٥٠٠٠ - ٩٠٠٠) نسمة كما اعتبرت فكرته ان يكون للمدرسة ايضا دورا اجتماعيا وبالإضافة الى الملاعب الرياضية والجوانع ودور العبادة الأخرى وبباقي المباني الخدمية العامة وكما ذكر اعلاه

6-1-2 معابر الحركة والإنفاق (الطرق ومسارات الحركة) كعنصر وظيفي مع اعتبار أن أفضل وسيلة للتنقل داخل الوحدة يكون سيرا على الأقدام مع ضرورة الفصل بين المرور الآلي وحركة المشاة ومن ثم أن يكون للوحدة شبكة من الطرق الرئيسية المخططة للمرور الآلي على أن تحيطها من الخارج دون إخراق المجاورة مع وجود مسارات للحركة الداخلية للمرور المحلي والبطيء ، ومن المحددات ايضا حجم ومسطح المجاورة ومؤشر قدرة التلميذ على السير من مكان السكن وحتى المدرسة سيرا على الأقدام بما لا يتجاوز نصف ميل حوالي (٨٠٠) متر،

6-1-3 إقترح الفصل التام بي المناطق السكنية والتجارية على أن يختار للأخرية مواقعها في الأركان ويسمح التشكيل الوصول إليها بسهولة ويسر تصميم هذه المناطق بحيث تشكل مراكزا تجاريا مستقلا

6-1-4 يعد عامل الكثافة السكانية محددا لمسطح المجاورة باعتبار أن لكل هكتار 24 عائلة كمعيار لهذه الكثافة



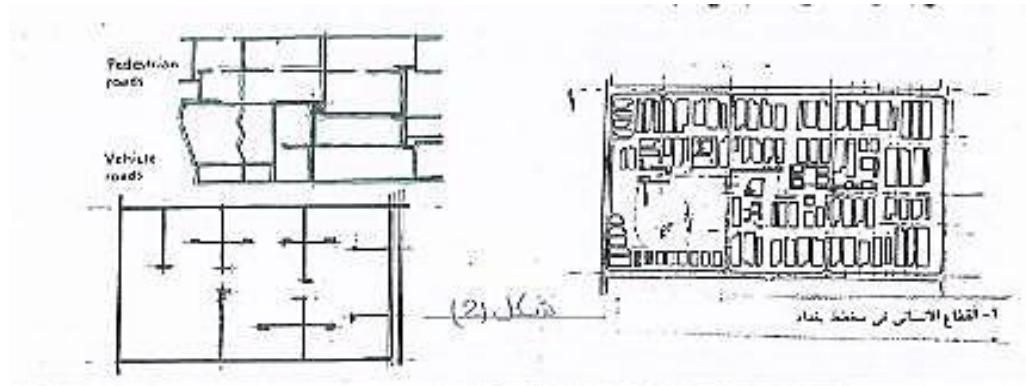
2-2-6 القطاع الإنساني (Human sector)

استحدث المخطط اليوناني دوكسيادس (Doxiadi 968) وحدة تخطيطية اطلق عليها اسم القطاع الإنساني (Human sector) تحكمها من حيث الشكل والابعاد قدرة الإنسان على السير لمسافة محدودة وان الشكل الأمثل لها المستطيل وابعاده $700 * 800$ متر كما في الشكل (٢).

تحيط بالمجاورة طرق رئيسية من جميع الجهات ولا تخترقها ثم خططت مسارات الحركة الثانوية المخصصة المرور البطئ واكثر هذه الطرق بنهايات مغلقة تنفذ الى مركز القطاع ولا تخترقه واستخدمت هذه الوحدة خلية اساسية في هيكل المدينة الديناميكية والتي تنمو باكملها بنمو مركزها وتجمع بين فكرة المدن السكنية وظيفتها

السكن ولا تحتوي على انشطة انتاجية كالصناعة مثلاً ومنها المدن الحدائقية (Garden cities).

6-2-3 اعتبار ان مفهوم الزمن كبعد رابع والتشكيل هو الحاكم لصياغة التشكيل العمراني لمدن المستقبل (اشاره الى ابعاد الوحدة ومسافة السير ضمنها) ويظهر من الاشكال ادناه كيف يستخدم النمطية في شكل ونوع الشوارع الفرعية واطوالها المستخدمة في التصميم كوحدة اساسية وتكرار تنويعها في شبكة الشوارع المقترحة لمخطط القطاع الانساني كمانفذ في بعض المناطق السكنية في مدينة بغداد.



شكل (2) القطاع الانساني في مخطط بغداد

6-3 الوقت اللازم للتجول داخل المجاور السكني

6-3-1 تتضمن مقترنات كل من بيري ودوسيادس العزل بين حركة مرور الاليات وحركة ومرور المشاة و كذلك عدم قبول اختراق الشوارع عبر مساحة الوحدة. يلاحظ أن مخطط دوسيادس فيه تداخلاً بين حركة العجلات والمشاة كما يرى في مخطط المقياس الانساني بالإضافة إلى استعمال التقاطعات رباعية حيث حالات التقاطع تسبب الحوادث اما مخطط التضاعف الهندسي لهيلبر زايمير يوفر عزلاً تاماً لحركة المشاة عند التجوال ضمن مراكز الخدمة او المناطق الحضراء.

3-6 فكرة التضاعف الهندسي او المحتوى الاجتماعي للمخطط هيلبر زايمز :

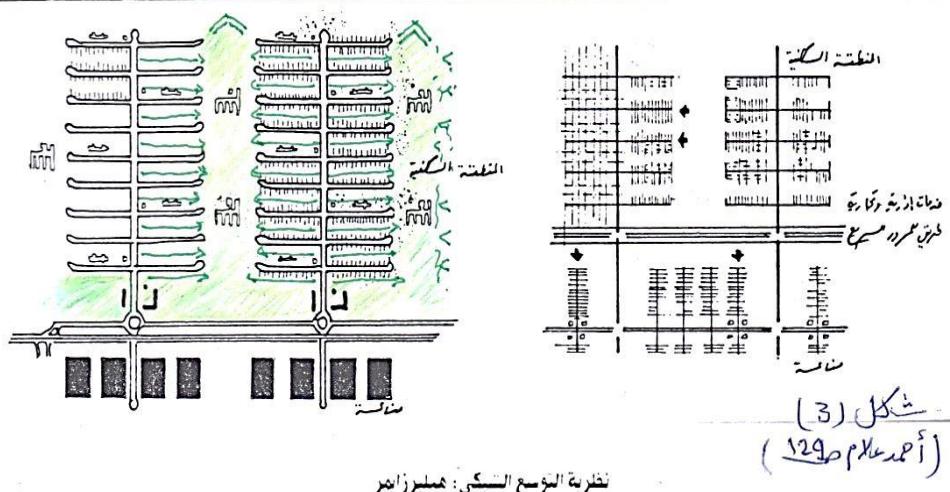
وهو مخطط الماني من المحدثين والمطورين للفكرة اعلاه باستخدام شبكة محددة
الابعاد تحتوي على عدد من الخلايا (4 إلى 5 خلايا) للمناطق السكنية مع الخدمات
الضرورية لتكون مكتفية ذاتيا وتنكرر هذه الخلايا على امتداد طريق رئيسي (كما
يلاحظ في الشكل رقم 3) اما الخدمات فتقع بين هذه الخلايا وتتجدر الإشارة إلى علاقة
ارتباط الخلايا مع الطرق الثانوية وثم الطرق الرئيسية

6-3-3 المنطقة السكنية بجوار الطريق الرئيسي تخللها طرق ثانوية ذات نهايات مغلقة (cul)

(de- sac) وبين كل مجموعة خلايا واخرى مبانى تعليمية وثقافية

الأراضي المجاورة للطريق الرئيسي تستعمل للمباني التجارية والمكاتب الإدارية والخدمية.

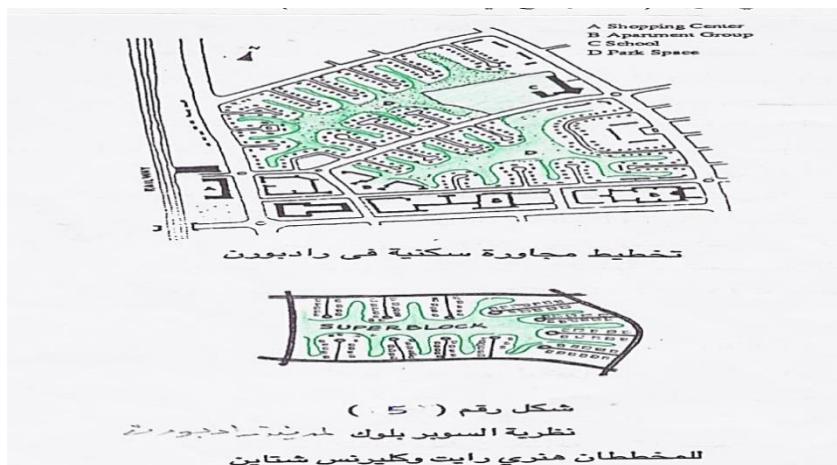
٤-٣ يمكن الانتقال وبسهولة من المناطق السكنية الى مناطق الخدمات المختلفة سيرا على الاقدام بمنطقة زمانية لا تتجاوز ١٠ الى ٢٠ دقيقة على ابعد تقدير.



(3) شکل

وباتباع هذا الأسلوب الشبكي ممكناً التوصل إلى حجوم السكانية تقارب حجم وحدة الجيرة (الذي سبق ذكره) وضمن مقترح تمثل فيه مزايا مهمة من منظور المواقع المناسبة للأنشطة الرئيسية سكن / خدمات / تجارة.

ولا يخفى أن المقترح الأخير يشابه التخطيطات الرائجة للمناطق السكنية الحديثة ويقصد بها مخططات نظام مدينة Radburn City في أمريكا (كما موضح في الشكلين 4 و 5)

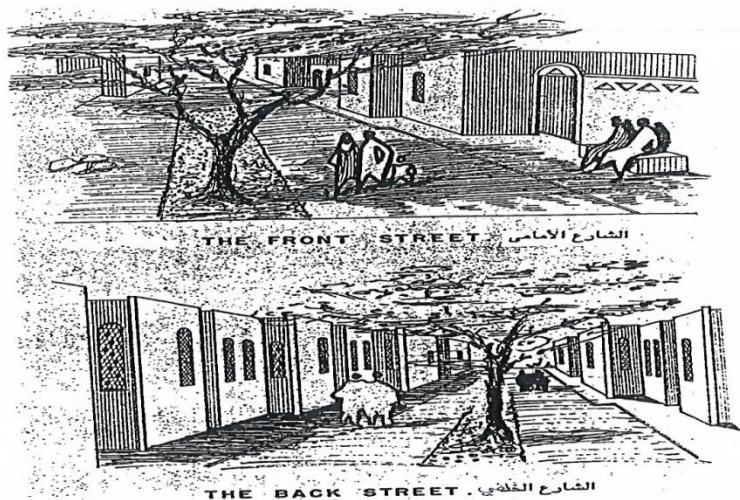


الشكلين (4 و 5)

تظليل وتشجير ورصف مسارات المشاة:

شبكة الطرق الخاصة بالمشاة غالباً ما تكون مرصوفة بطابوق رصف خاص وتظلل بالأشجار والمسقوفات، وترتبط المناطق السكنية بعضها بالبعض الآخر من جهة ومع المباني الخدمية المختلفة من جهة أخرى، وتزود بمصاطب جلوس ومظلات متنوعة. وتتوزع داخل أجزاء المدن المخصصة للسكن بمختلف أنواعه (عمودي، افقي) وغالباً ما تخطط بدون ان تخرقها شوارع، وتزود بخدمات تربوية، تجارية وترفيهية. وتضم كل الخدمات التي تزود بها هذه المسالك لراحة المستقidiين منها من

جهة واستغلال الأبنية المجاورة لها من قبل مستخدمي هذه المسالك كمحلات تجارية و مختلف انواع الخدمات من جهة أخرى كما في الشكلين (6 و 7).



شكل رقم (٦-٧)

كسر حدة أشعة الشمس في طريق المشاه بالقرية إما
بضلال البصري أو تشجير الطريق

الشكليين (6 و 7)



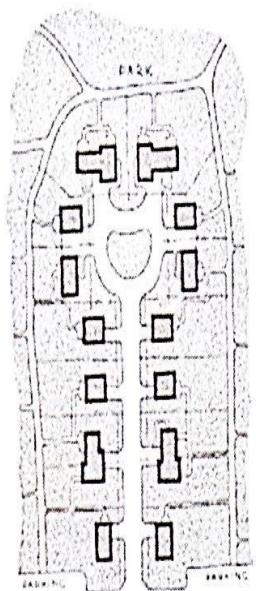
الشكلين (8 و 9)

تحسين رصف ممرات المشاة في المناطق السكنية الفديمة:

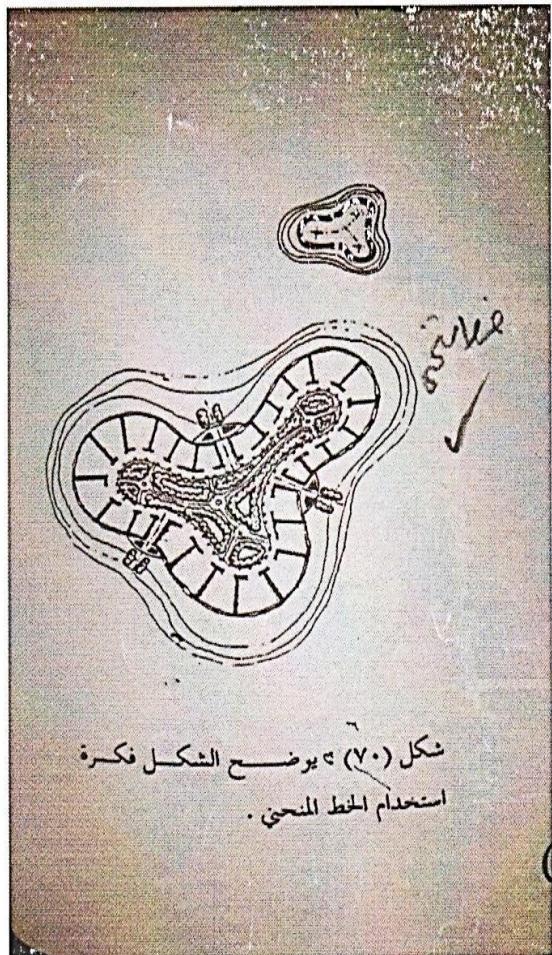
يتطلب ذلك عناية خاصة بتحسين المسالك (الازقة) والساحات وتسمى المفردة منها (فضوة) ضمن المناطق السكنية للمدن القديمة من جهة وامكانية تزويدها بالخدمات المختلفة من جهة اخرى، يمكن ملاحظة ذلك في الشكلين (8 و 9)

سابعاً : نماذج مناسبة للوحدات الثانوية او التشكيل الفراغي لاصغر مجموعة من الوحدات السكنية
 في ختام هذا البحث نعرض الملاحظات التالية حول المعلومات الواردة فيه بقصد الاستفادة منها لمن يريد المضي في البحث قدما لاستنتاج التشكيل الأوفق لوحدة الجيرة ضمن ظروفنا المحلية وتوجهاتنا الاجتماعية

1-7 تحديد نماذج مناسبة للوحدات الثانوية او التشكيل الفراغي لاصغر مجموعة من الوحدات السكنية التي تشكل نموذجا بحد ذاتها مثلا: تشكيل 18 الى 25 وحدة سكنية حول شارع واحد بنهاية مغلقة (cul de sac) يشبه فكرة الحارة أو مجموعة الوحدات السكنية حول ساحة وسطية مع مر وسطي للمشاة قد تخدم بشارع يحيطها من 3 جهات وتشكل ايضا فكرة لوحدة البناء الثابتة، وهذه ذات فائدة كبيرة للاسهام في صياغة الوحدات التخطيطية الأعلى (المحلية السكنية ووحدة الجيرة) كما في الشكلين (10 و 11) استنادا الى الوحدات المذكورة سابقا ممكنا تشكيل اي شبكة تنفس وتنامي انعكاسا مع تنوعات وتشكيلات خلايا مجمعة بما يتلائم مع أبعاد ومقاسات معابر الحركة وتكون محددة وتنسجم مع طبيعة الأرض او حجوم التقسيمات الثانوية كما يفرضها التصميم تبعا للفكرة التصميمية كاتخاذ فكرة الخط المنحني او فكرة المحور والساحة وهناك حالات اخرى لا حصر لها ويمكن ملاحظة ذلك في الاشكال (12 و 13 و 14).



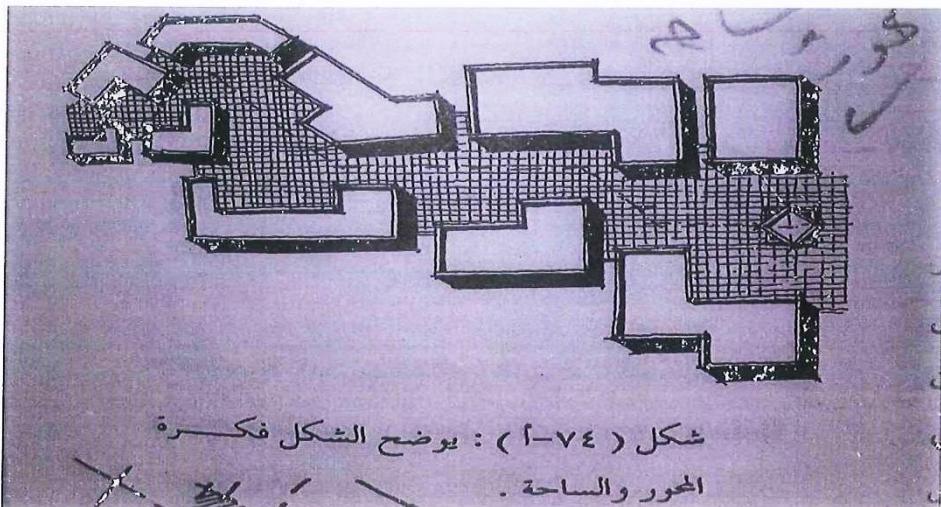
شكل (٧٠) دشان برباد مغلقة
خدمات وحدات رئيسية



شكل (٧)

م. جهاد عبد الغني (ص ٨٤)

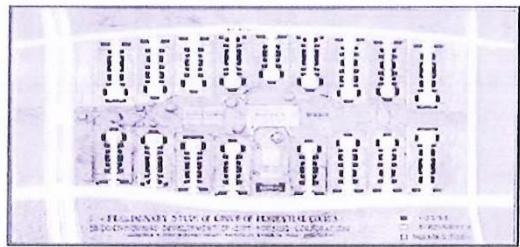
الشكلين (١٠ و ١١)



شكل ١٧٤ ✓



شكل ١٧٥



شكل ١٧٦

الاشكال (12، 13 و14)

- الشكلين (15و16) يوضحان الفكرة بایجاز شديد(يتطلب تبني أي من الأفكار التخطيطية مثلًا هل نختار الامان او سرعة الوصول) وهذا يتمثل في حالة الساكن في المنطقة (أ) ويريد زياره الموقع (ب) فسلوكه طرق المشاة يتطلب منه قطع المشي الآمن (----) بينما اذا سلك طريق السيارات (--) في هذه الحالة يضطر عبور عدة تقاطعات رباعية خطيرة بينما في حالة توفر طرق المشاة كما اسلفنا سوف يكسب الراحة والأمان .



الشكلين (16و15)

- التنظيم الفراغي المناسب (التسقيط الموقعي لمواقع الأنشطة) عندما ينشأ على ضوء متطلبات تخطيطية وتسجم مع الظروف البيئية للموقع (مثلاً حسب الاتجاهات المناسبة ومواعدها بالنسبة لمفاسل حركة مرور المشاة وتناسب الطبيعة الجغرافية للموقع من حيث

مناسيب الارض ...الخ) سيحظى التشكيل في الغالب على تحقيق المبادئ النظرية المطلوبة في تخطيط موقع الأسكان.

- المزايا التي توفر في الحل الموفق لموقع السكن ومجاورته للخدمات الضرورية من جهة ومن جهة اخرى مجاورته لمناطق حضراء ومناطق ترفيهية وتتوفر امكانية الامتداد الاقفي في اراضي منخفضة مقارنة بسعر السوق مع اراضي اخرى. كل هذا يعزز مايدعو اليه هذا البحث من تفصيل مقترن (عزل نوعي للحركة الرئيسية ضمن المناطق المجاورة وبالذات عزل طرق المشاة عن طرق العجلات) من بين المقترنات الأخرى.
- ليس عبثاً حرص المعماريون القدماء على تخطيط مناطقنا السكنية القديمة بأسلوب التخطيط المتضام الذي نراه في المحلات والأزقة القديمة من مدننا وعمل المناور الداخلية لتسهيل تهوية وأنارة المنازل، ولعل استحداث ممرات للمشاة والمناطق الخضراء بموازاة الممرات وحول مباني الخدمات مما سيخفف مساوى حالة انشطار القطعة السكنية الواحدة (المنتشرة حالياً) الى قطع بمساحات صغيرة غير كافية بمستلزمات نصف المساحة اللازمة لشقة سكنية.

المصادر

- أبو سعدة ، كمال (1994) ، الكفاءة والتشكيل العمراني ، المكتبة الأكاديمية ، القاهرة ، جمهورية مصر العربية.
- الحوات، علي: (1990) ، التخطيط الحضري ، دار الجماهير ، القاهرة| جمهورية مصر العربية.
- الحيدري ، علي .(2002) / التصميم الحضري / مكتبة مدبولي . القاهرة| جمهورية مصر العربية.
- الذباب ، جهاد(1996) ، افكار في العمارة, Aldiab excite. Com القاهرة| جمهورية مصر العربية.
- بيري، كلارنس،(1923)، مخطط مدن وباحث اجتماعي وناشط امريكي.
- حيدر ، فاروق، (1994) ، التخطيط الحضري /منشأة المعارف ، الإسكندرية| جمهورية مصر العربية.
- Doxiadis (1968) مؤسسة يونانية متخصصة بتخطيط المدن قامن بوضع مقترن لعادة تخطيط مدينة بغداد.