

## أثر الشوارع المخترقة في تغيير التنظيم الفضائي لمدينة الموصل القديمة

راند سالم احمد النعمان

مدرس مساعد

جامعة الموصل / كلية الهندسة

قسم الهندسة المعمارية

د. علي حيدر سعد الجميل

مدرس

جامعة الموصل / كلية الهندسة

قسم الهندسة المعمارية

### الخلاصة

نشأت مدينة الموصل القديمة قبل ظهور الإسلام، إلا أن المبادئ التخطيطية للمدن الإسلامية كان لها الأثر الكبير في إعادة تشكيلها في الفترة التي أعقبت الفتح الإسلامي لها. و بقيت نموذجاً للمدينة العربية الإسلامية حتى بدايات القرن العشرين، حيث بدأت بوادر التغيير العمراني فيها، وتمثلت أهم الأحداث العمرانية فتح ساسلة من الشوارع المستقيمة والعريضة مخترقة النسيج الحضري للمدينة، الأمر الذي أدى إلى تهشيم بنيتها الاجتماعية والفيزيائية. ومن التفحص النقدي للدراسات السابقة التي تناولت مدينة الموصل تبين غياب تحديد أثر الشوارع المخترقة في تغيير التنظيم الفضائي للمدينة القديمة في دراسة تحليلية موضوعية بعيدة عن الوصف والتقييم الذاتي. وقد اتخذ البحث هذه الحالة مشكلته البحثية فكان هدفه تحديد طبيعة التغيير في التنظيم الفضائي للمدينة القديمة بتأثير سياسة الشوارع المخترقة. وقد إستوجب تحقيق هذا الهدف تحليل المنظومة الفضائية للمدينة قبل وبعد وجود الشوارع المخترقة بإعتماد منهجية قواعد تركيب الفضاء بإعتبارها الأسلوب الأكثر ملاءمة ودقة لأغراض التحليل الموضوعي. تضمنت الإستنتاجات حقيقة تغيير المنظومة الفضائية لمدينة الموصل القديمة، وقد تم تحديد طبيعة هذا التغيير بتأثير الشوارع المخترقة

**الكلمات الدالة:** الشوارع المخترقة، التنظيم الفضائي، مدينة الموصل القديمة

## The Impact of Break-Through Streets on Changing

## The Spatial Configuration Of Old Mosul

### Abstract

Mosul is one of the cities that appeared before Islam. Later on it was reformulated according to the islamic planning principles. It remained a model of an arabic islamic city, till the beginning of the twentieth century, when it had witnessed the construction of a number of wide and straight streets penetrating the urban texture of the traditional city, leading to the destruction of its social

and physical structure. Then, break-through streets started to be more convenient strategy adopted by the planning authorities to realize their urgent objectives for raising the quality of life in the traditional city of mosul. After critically reviewing the previous literature, it was concluded that none of those studies have dealt, scientifically and objectively, with the problem of defining the impact of break-through streets upon the spatial organization of Old Mosul. This defect was adopted as the problem of this study aiming at the definition of that impact.

Suitable methodology was adopted to realize the study objectives, using space syntax techniques to analyze and describe the spatial organization of Old Mosul before and after the adoption of break-through streets strategy.

The conclusions provide a more clear description of the spatial organization of the old city of Mosul before and after the penetration of break-through street

**Keywords:** Break-ThroughStreets, SpatialConfiguration, OldMosulCity

### ١- مقدمة تاريخية :

نشأت مدينة الموصل القديمة عام (٦١٢ ق.م) كحصن صغير فوق تل قليعات على الحافة اليمنى لنهر دجلة قبالة أطلال مدينة نينوى نظراً للأهمية الاستراتيجية العسكرية والتجارية لهذا الموقع من ناحية توسطه مراكز الحضارة القديمة في بلاد الصين وفارس شرقاً وسواحل البحر المتوسط غرباً وبلاد الأناضول شمالاً وبلاد ما بين النهرين جنوباً. وقد سكنها الأراميون ثم أعقبهم المسلمون عندما فتحت في خلافة عمر بن الخطاب (رض) عام (٦٣٧ م) حيث ظهرت بواجر النسيج الحضري المتضام بأزقته الضيقة، وبني أول سور للمدينة عام (٧٥١ م) تبعه بناء سور إضافي أحاط بمنطقة الميدان العسكرية سمي السور العقيلي خلال الفترة ( - ). وعاشت المدينة حقبة زمنية طويلة مليئة بالحوادث المؤثرة وتوسع سورها وازداد عدد أبوابها من ( ) ( ) خلال الفترة ما بين ( - ) واتخذت المدينة بذلك هيئتها النهائية ذات الشكل البيضوي تقريباً وبنمط ( . ) .

### ٢. مورفولوجية مدينة الموصل القديمة:

إعتماداً على تصنيف الدراسات الحضرية للعناصر الرئيسة للشكل الحضري لاحظ الجناحي أن مورفولوجية مدينة الموصل القديمة تتكون من العناصر التالية: (

- . شكل العام للمدينة .
- . أحياء المدينة القديمة .

#### ١.٢. الشكل العام لمدينة الموصل القديمة:

تتميز القديمة بشكلها الدائري المحتشد، وهذا الشكل سائد في المدن التقليدية، على اعتبار انه يمثل اصغر محيط يحوي في داخله أكبر مساح جهة أخرى يعد شكلاً متوافقاً مع الأهمية المركزية للمدينة. ورغم أن مدينة الموصل تعتبر من المدن التراكمية ( ) في تصنيف المدن الإسلامية القديمة التي عاشت قبل الإسلام ثم فتحها المبادئ التخطيطية للمدن الإسلامية المستمدة من تخطيط المدينة الما النموذج الأولي والاساسي للمدن الإسلامية، قد هيمنت على تخطيطها لاحقاً وهذا ما حدث كما هو معروف على سبيل المثال في مدينة دمشق القديمة التي تغير نسيجها الحضري ذات السمات الرومانية ليتشكل تدريجياً بتأثير مبادئ التنظيم المكاني الإسلامية بعد الفتح بالمفاهيم الية: (

- التنظيم حول نواة رئيسية هي المسجد الجامع.
- ثانوية أخرى هي مساجد المحلات.
- الوحدة الاجتماعية وحرمة العائلة.

## ٢.٢ أحياء المدينة القديمة:

تمثل أحياء مدينة الموصل القديمة نموذجاً للنسيج الحضري العضوي الذي يتسم به تخطيط المدينة العربية الإسلامية ( محلة سكنية) متباينة في مساحتها وشكلها وعدد سكانها. كما يمثل المسكن التقليدي ذو الفناء المفتوح الوحدة الأساسية لأحياء المدينة القديمة وقد ناهز عدد المساكن التقليدية ( ).

### 3.2. منظومة الطرق في المدينة القديمة:

تتسم مدينة الموصل القديمة بمنظومة من الأزقة الضيقة الملتوية وأحياناً غير السالكة. ويطلق على هذا النوع النظام العيسود مدن العالم الإسلامي والعربي القديمة، حيث نشأت هذه الطرق والأزقة لأسباب عسكرية ومناخية واجتماعية. هذا النوع من الأزقة في مدينة الموصل القديمة فاننا نجدها كثيرة ومتشابهة وتشكل نظاماً يشبه خيوط بيوت العنكب حيث تبدأ الشوارع المهمة بمداخل المدينة موقع الجامع الكبير سواق الرئيسية المنشآت المركزية، ويمكن تصنيف الطرق في مدينة الموصل ديمة الى الانماط التالية: ( ) ( -2 ) .

● الأزقة العمياء: تتصف هذه الأزقة بكونها مغلقة وقد يصل عرضها متراً أو أكثر، وهي لترتيب الحجمي للشوارع

● أزقة حلقة على مستويين:  
- قبة أولية بعرض مترين يحيط منها ببلوك سكني تنتهي عندها الأزقة العمياء،

- زقة حلقة ثانوية بعرض ثلاثة أمتار أو أكثر وتحيط بمجموعة من البلوكات السكنية وتتجه نحو الشوارع الرئيسية ولا سيما التجارية منها.

● تقاطعات الأزقة (مناطق الأركان): وهي أزقة تتسع عند التقائها فتصل في بعض حيان إلى عشرة أمتار أكثر وبشكل فضاء أو على هيئة فسحة تساعد على إنشاء المحلات التجارية.

● شوارع تجارية تتصف إلى حد ما بالاستقامة: كما في شوارع السوق القديم وتتصف بالاتساع النسبي حيث يصل عرض بعضها إلى عشرة أمتار وتسهل حركة المتسوقين ووسائل النقل وعمليات الشحن والتفريغ ( ).

## ٣. التغييرات العمرانية ومفهوم الشوارع المخترقة:

بعد نهاية الحرب العالمية الأولى بداية الحكم الوطني بدأت تظهر في سماء المدينة بوادر التغيير الاجتماعي والاقتصادي والعمراني نتيجة التغييرات الحاصلة في أوريا بعد الثورة الصناعية. ففي هذه الفترة بدأت مظاهر التغيير في التكوين الشكلي للمدينة بتأثير التطلعات الجديدة والتقنية ومفاهيم التخطيط الحديثة التي كان أبرزها مفهوم سياسة الشوارع تطبيقاً لهذا المفهوم (Break-Through Streets).

شارع نينوى عام مخترقا النسيج العضوي للمدينة التقليدية بصورة مستقيمة بطول  
وقد اعتبر هذا الحدث اول ا تخطيطي ادى الى تمزيق كل  
من التركيب الاجتماعي والاقتصادي والتكوين الفيزياوي لثمانية محلات سكنية.  
مدينة الموصل من الشمال الى الجنوب  
محلات سكنية تقليدية. ( )

شارع ابن الاثير (الجميل) ( أما سور المدينة الخارجي ذو ا  
عشر فقد تلاشى تدريجياً إلى أن هدم آخر جزء منه عام من قبل بلدية الموصل.

ولغرض تقييم التغيرات التي حدثت في شكل المدينة القديمة  
وفي تركيبها الوظيفي فإنه يتطلب منها وهذه الشوارع هي : ( )  
(105-). ( -2 )

● شارع نينوى : يخترق شارع نينوى المدينة القديمة الى الغرب، ويمتد من  
الجسر الحديدي كم، ويعد من الشوارع العريضة  
والمستقيمة التي قلب المدينة. كان فتح شارع نينوى في الوقت وهذا المكان  
را جديدا لم تشهده المدينة على طول تاريخها الطويل، فلقد غير معالم المدينة  
القديمة ذات الأزقة الضيقة من حيث أن ستقامة مسافة طويلة داخل  
المدينة القديمة تركيب ثمانية حياء سكنية هم ما يلاحظ في شارع نينوى التركز  
الشديد للأبنية رية ذات الطوابق المتعددة والطرز المعماري الحديث  
● شارع الفاروق : يخترق المدينة القديمة من جنوبها الى شمالها، وقد بدأ  
لثلاثينات وانتهى العمل فيه في بداية الخمسينات كان تأثير التركيب الداخلي للمنطقة  
القديمة واضحا عندما اخترق تسعة احياء سكنية فيها. يمتد شارع الفاروق حوالي .  
نه طول من شارع نينوى ، وهو من الشوارع المتخصصة ليس فقط بتصريف البضائع  
والسلع كما هي الحالة في شارع نينوى ، بل بخلفها والتعامل معها كما في محلات السمكرة  
والتجارة وغيرها التي تتركز فيه.

● شارع النبي جرجيس: يعد شارع النبي جرجيس ثالث طول الشوارع الحديثة في المدينة  
القديمة هو يربط جهة المدينة الجنوبية الشرقية بشمالها بعد ان يمر بعدة احياء سكنية، لذا  
تعد الوظيفة السكنية مهيمنة عليه خاصة في قسمه الاوسط والشمالي، اما طرفه الجنوبي  
فيغلب عليه الاستخدام التجاري لتلبية طلبات الاحياء السكنية المحيطة به فقط.  
لتوسيع هذا الشارع الضيق (المار خلال سوق الشعارين) في عام أي الفترة التي  
خطط فيها لفتح شارع نينوى.

● شارع النجفي: خطط له في فترة افتتاح شارع نينوى يربط ساحة ا  
نينوى، وتتركز فيه القرطاسية.

● شارع المياسة: واسط الثلاثينات ويربط شارع ابن الاثير بشارع نينوى،  
حركة النقل فيه ضعيفة.

● شارع المكاوي: افتتح في نهاية الأربعينيات ليربط بين شارع النبي جرجيس وشارع  
فيه قليلة مقابل تركز الاعمال التجارية خاصة في جهته الغربية.

• شارع الجامع الكبير: افتتح في اوائل الخمسينيات لتنظيم المرور بين شارع نينوى وشارع الفاروق، وكذلك لإظهار معالم الجامع الكبير الذي يقع بالقرب منه للمواطنين.

• شارع خالد بن الوليد: إ ج بعد منتصف الستينات من القرن العشرين ليربط بين شارع العدالة وشارع السرجخانة الجديد، ويعد من وسع الشوارع التي تم فتحها في المدينة القديمة، ويتركز في هذا الشارع عدد من المؤسسات التجارية والمالية والخدمية المهمة، كما يتميز بحداثة بنيته وتعدد طوابقها.

• شارع الثورة (غازي): افتتح سنة ليربط شارع العدالة شارع نينوى زقة والمسالك الضيقة والملتوية التي تتصف بها المنطقة المحصورة

بين الشارعين.

• احمد السوري(شارع السرجخانة الجديد): يمتد بين شارع نينوى وساحة باب ففتح هذا الشارع في واسط الخمسينيات لتنظيم ولتخفيف ضغط وسا شارع نينوى وكذلك لتسهيل ربط شمال المدينة بجنوبها عن طريق شارع الفاروق فشارع نينوى ، فشارع السرجخانة الجديد ، فباب الطر فبقية الشوارع المتفرعة منه ، ويتميز الشارع بكثرة المحلات والحرف التجارية فيه. يلاحظ مما سبق ن مدينة الموصل القديمة شهدت ، نذ بداية العقد الاول من القرن العشرين ، ثلاثة منها رئيسية طويلة هي شارع نينوى والفاروق والنبي جرجيس والآخرى قصيرة. هم ما تت به هذه الشوارع سعتها واستقامتها ، فيها تأثيرها البيئة لعامة والتراث المعماري سلبياً ) .(

كانت مدينة الموصل القديمة موضوعاً أساسياً لمجموعة من الدراسات التاريخية والجغرافية والإجتماعية والحضرية والمعمارية حيث تم تناول هذا الموضوع من وجهات نظر متنوعة بحسب المجالات المختلفة. فمن بين الدراسات التاريخية تبرز دراسة (الجمعة ) التي تناولت المعالجات التخطيطية المعمارية إضافة إلى تأثير النظام الاقتصادي في تخطيط مدينة الموصل ومبانيها خلال العصور الاسلامية. ومن بين الدراسات الجغرافية ( ) وهي دراسة في تخطيط مركز مدينة ( ) التخطيط العمراني لمدينة الموصل حين ركزت دراسة ( ) خطط مدينة الموصل منذ مطلع القرن العشرين ، أن مراحل تطورها العمراني مع التعدادات السكانية الرسمية. اما (الصفار ) ل دراسة العوامل المؤثرة في النمو الحضري لمدينة الموصل لفترة الزمنية بين عامي



( - ) واستند فيها على عدد السكان في وصف وتحديد مراحل تطور المدينة واتساعها.

أما بالنسبة لدراسات التي تناولت المورفولوجية الحضرية فتبرز من بينها دراسة (الصوفي) ناول مفهوم الفضاء الحضري لمنطقة منتخبة من مدينة الموصل القديمة. (الديوه جي) في دراسته التجديد الحضري لأقدمية القديمة وهي دراسة تخطيطية في اساليب الحفاظ ووظائفها ضمن منطقة محددة من المدينة. وركزت دراسة (حمادي) على تحليل الصور الذهنية عن طريق المخططات لمنطقتين في مدينة الموصل احدهما لنسيج الحضري القديم والأخرى في منطقة حديثة من المدينة. (القيسي) تناولت دراسة الخصائص التنظيمية لمدينة الموصل القديمة لة لاستكشافها طبيعة التباين في البنية الفضائية للأنظمة الحضرية المختلفة وبما يرتبط مع توفير الفرص لحصول التفاعل

لدراسات التي تناولت مدينة الموصل القديمة إما دراسات توثيقية عنيت بالوصف التاريخي للنسيج الحضري ومكوناته وهي لذلك تتسم بكونها وصفية من جهة وذاتية الطروحات من جهة أخرى أو أنها دراسات تحليلية ولكنها ركزت على الظواهر الاجتماعية والإقتصادية والديموغرافية التي أعقبت فتح الشوارع المخترقة. ما الدراسات المعمارية والحضرية التحليلية فرغم تركيزها على المنظومة الفضائية للموصل القديمة نها أهدافها فعلياً تأثير منظومة الشوارع المخترقة على النسيج الحضري وما أحدثته من تغيير في البنية الفضائية مدينة القديمة .

إستناداً إلى ماورد أعلاه تمثلت المشكلة البحثية ( وجود تحديد واضح ودقيق

تغير التنظيم الفضائي لمدينة الموصل القديمة )

هدف ( تحديد أثر الشوارع المخترقة في تغير التنظيم الفضائي لمدينة الموصل القديمة ) من خلال وصف وتحديد طبيعة التغيرات الحاصلة في التنظيم الفضائي لمدينة الموصل القديمة بتأثير الشوارع المخترقة .

تتبع أهمية هذا البحث تقديم توصيف علمي أكثر دقة للتغيرات التي حدثت في تركيب المنظومة الفضائية لمدينة الموصل باعتبار أقحام منظومة فضائية جديدة متمثلة بالشوارع المخترقة دى بصورة مباشرة إلى تغير تلك المنظومة الفضائية ، وهو التغير الذي إلى تلك التغيرات الاجتماعية والديمغرافية والاقتصادية التي التركيز ليها في الدراسات التاريخية والجغرافية والتخطيطية.

### . خصائص التركيبية للفضاء الحضري:

وفقا لدراسات قواعد تركيب الفضاء تتسم المنظومات الفضائية بنوعين من الخصائص الفضائية التي يمكن قياسها بعد تمثيل تلك المنظومات من خلال الخارطة المحورية ومخطط الإتصالية. وتتمثل بما يلي:

. . التركيبية للفضاءات:

. . . الموضعية:

وهي طبيعة علاقة الفضاء مع الفضاءات المجاور له مباشرة:

### - خاصية الإتصالية (Connectivity):

تعتبر الإتصالية الخاصية التركيبية الأكثر وضوحا بالنسبة للتحليل المورفولوجي ويمكن تعريفها بأنها عدد العقد المتصلة مباشرة بكل عقدة مفردة في مخطط الإتصالية. الإتصالية للفضاء من مجموع الفضاءات الأخرى التي ترتبط به أو تتقاطع معه أي التي تبعد عنه بخطوة واحدة (Hillier) وكما يلي:

$$C_i = k$$

حيث (C<sub>i</sub>) = إتصالية فضاء أو عقدة ما.

(k) = عدد العقد المتصلة بالعقدة المعنية مباشرة.

### - خاصية السيطرة الموضعية (Local control):

تمثل السيطرة الموضعية درجة الخيار التي يوفرها الفضاء للحركة اليه من الفضاءات له بشكل مباشر. يتم قياس السيطرة الموضعية للفضاء من مجموع مقلوب الإتصالية للفضاءات المتصلة به بشكل مباشر (Hillier):

$$ctrl_i = \sum_{j=1}^k 1/C_j$$

حيث (k) تساوي عدد العقد المتصلة مباشرة بالعقدة المعنية (i) (C<sub>j</sub>) قيمة إتصالية (j) المتصلة مباشرة بالعقدة المعنية. تعتبر الفضاءات التي تزيد قيم السيطرة لها ( ) ذات سيطرة عالية والتي تقل قيم السيطرة لها عن ( ) ذات سيطرة ضعيفة.

. . . الشمولية:



وهي طبيعة علاقة الفضاء مع مجمل فضاءات النظام الأخرى وتعتبر خاصية التكامل من أهم الخصائص التركيبية الشمولية حيث تمثل درجة تكامل الفضاء مقياساً يتحقق عدم التناظر النسبي من خلال العمق في علاقات الفضاء مع فضاءات النظام الأخرى. وتعتمد خاصية التناظر النسبي على فكرة العمق التي يمكن تعريفها باعتبارها عدد الخطوات من عقدة معينة إلى كل العقد. وإن عقدة ما تعتبر عميقة إذا كان هناك عدة خطوات تفصلها عن العقد الأخرى والعكس صحيح. يتم حساب درجة تكامل الفضاء كالآتي:

(i) وكما يلي:

$$Total\ Depth = \sum_{j=1}^n d_{ij}$$

حيث ( $d_{ij}$ ) تساوي أقصر مسافة بين العقدة ( $i$ ) في مخطط الإتصالية.

ثانياً: (Mean Depth) للعقد وفقاً للمعادلة التالية:

$$MD_i = \frac{\sum_{j=1}^n d_{ij}}{n-1}$$

حيث ( $n$ )

(Relative Asymmetry) لمعادلة التالية:

$$RA_i = \frac{2(MD_i - 1)}{n-2}$$

(Real Relative Asymmetry) :

التالية:

$$RRA_i = \frac{RA_i}{D_n}$$

حيث ( $D_n$ ) معامل تصحيح تأثير التباين في عدد فضاءات المنظومات الفضائية (Hillier). تتراوح قيم عدم التناظر النسبي المعدل حول الواحد، تشير القيم التي ( . . ) إلى تكامل الفضاء ضمن النظام، بينما تشير القيم المقاربة للواحد والتي تزيد عنه إلى فضاءات معزولة.

## . . الخصائص التركيبية للفضائية الكلية:

وتتعلق بنسق توزيع نويات التكامل والعزل والسيطرة القوية والضعيفة من ناحية وطبيعة تقاطعاتها مع بعضها من ناحية أخرى ضمن المنظومة الفضائية الكلية. فكل تنظيم نواة تكامل (Integration Core) تمثل ( - ) % من العدد الكلي لفضاءات ( ) .

هم خصائص البنية العميقة للنظام الفضائي،  
الوصولية كنقاط توجه لحركة من جميع فضاءات النظام الأخرى. تقابل نواة التكامل (Segregation Core) ( - ) % فضاءات النظام التي (على درجات عدم التناظر النسبي). تعبر هذه النواة قلبها وصولية كنقاط توجه الحركة من جميع فضاءات النظام. كما أن لكل تنظيم فضائي نواة سيطرة قوية (Strong Control Core) الفضاءات التي تجمع قيم سيطرة تساوي ( ) % من مجموع الكلي لقيمة السيطرة. تعبر هذه النواة عن طبيعة توزيع قيم السيطرة المحورية.

من ناحية أخرى فإن للتنظيم الفضائي سيطرة شمولية قوية (Strong Global Control Core) تمثل تقاطع نواة السيطرة القوية مع نواة التكامل وتعبر عن الفضاءات وصولية العالية كنقاط لتوجيه الحركة شمولياً وموضعياً تقابلها نواة سيطرة شمولية ضعيفة (Weak Global Control Core) تمثل تقاطع نواة السيطرة الضعيفة مع نواة عبر عن الفضاءات ذات الوصولية القليلة (Hillier) به الحركة موضعياً (Hillier 1984).

## . فرضية البحث ومستلزمات إختبارها:

لتحقيق هدف البحث فقد إتخذ فرضية: "تباين التنظيم الفضائي لمدينة الموصل القديمة قبل وبعد اعتماد سياسة الشوارع المخترقة من ناحية خصائصه التركيبية".

وقد إستوجبت عملية إختبار هذه الفرضية قياس الخصائص التركيبية للتنظيم الفضائي لسياسة الشوارع المخترقة وبعدها والمقارنة بين التنظيمين لتحديد التباين بينهما. وتطلب هذا الإستعانة بمخطط مدينة الموصل القديمة قبل إختراق إي شارع لنسيجها الحضري الشكل (2- ) ومخطط مدينة الموصل في السبعينات من القرن العشرين لبصرية والحركية لكل منهما لإجراء عملية القياس. (2- )

تمثل الخارطة المحورية (Axial Map) النقطة الأساس في التحليل (Hillier) (ويمكن تعريفها بإعتبارها المخطط الذي يتكون من أقل عدد من الخطوط المستقيمة الأطول التي تغطي المنظومة الحضرية المراد تحليلها. دأ إلى كيفية تقاطع

الخطوط المحورية مع بعضها يمكن إعداد مخطط إتصالية (Connectivity Graph) حيث تعتبر الخطوط المحورية عقداً (Nodes) وفقاً لمصطلحات نظرية المخطط في حين تعتبر (Edges). (1- ) (2- )

: .

. . نتائج تحليل التنظيم الفضائي لمدينة الموصل القديمة :

أبرز تحليل التنظيم الفضائي لمدينة الموصل القديمة قبل الشوارع المخترقة التالية: ( - )

- الفضائية  
الجزء المركزي منها يحتل قلب هذه ا ( ) وهذا يعني أن مدينة الموصل القديمة لمدينة إسلامية تقليدية تكون فيها نواة التكامل في مكان واحد هو مركز المدينة حيث يميل أهلها نحو العزلة والخصوصية ولا توفر اختلاط حركة القاطنين مع الغرباء الا في منظو
- نويات العزل في وفي المحاور قليلة إلا؛  
لعزل تنتشر متفرقة على اطراف المنظومة باتجاه الضفة النهرية وهو شي طبيعي لان المدينة في هذا الاتجاه محددة بشكل طبيعي لعدم وجود اتجاه بوابة الشط التي يمتد منها محور تكامل عالي نسبياً.
- محاور التكامل العالية باتجاه بوابات المدينة القديمة وخاصة بوابة القش، وبوابة العراق، وبوابة الشط، وبوابة الميدان.
- برز عدم وجود نواة سيطرة شمولية في المدينة القديمة قبل الشوارع المخترقة حيث السيطرة على مداخل المدينة بالقرب من البوابات حتى في بوابة الشط وقريباً منها محاور عزل وهذا حيث المراقبة على بوابات ومداخل المدينة عالية.
- رئيس للتكامل قادما من بوابة القش باتجاه الجامع النوري عمودي عليه وليس مماس له وهذا المحور يه نوا السيطرة والاتصالية القوية مع نواة التكامل القوية ، يشير إلى انه نواة سيطرة شمولية منفردة وهذا ما يدعم أشارت إلى وجود محور واحد على الأقل في المدن التقليدية الإسلامية يحدى ( Hakim ) .
- أبرز التحليل الذي كان المسجد الجامع الأول لمدينة الموصل لا يقع التكامل أو التكامل العالي نسبياً في حين يقع الجامع النوري الكبير الذي والواقع أن هذه الحالة الفريدة التي قد تميز مدينة القديمة يمكن قراءتها باتجاهين فمن ناحية قد يكون إنشاء الجامع النوري أدى إلى سحب منطقة التكامل العالي التي يفترض وجودها حول الجامع الأموي بعيداً عنه باتجاه الجامع النوري إلا أنه من ناحية أخرى فإن وجود منطقة التكامل العالي في منطقة بعيدة عن الجامع الأموي ربما تكون قد حفزت توقيع المسجد الجامع الجديد ( ) الذي أنشأه نور الدين زنكي لاحقاً في هذه المنطقة.

## . نتاج تحليل التنظيم الفضائي لمدينة الموصل القديمة :

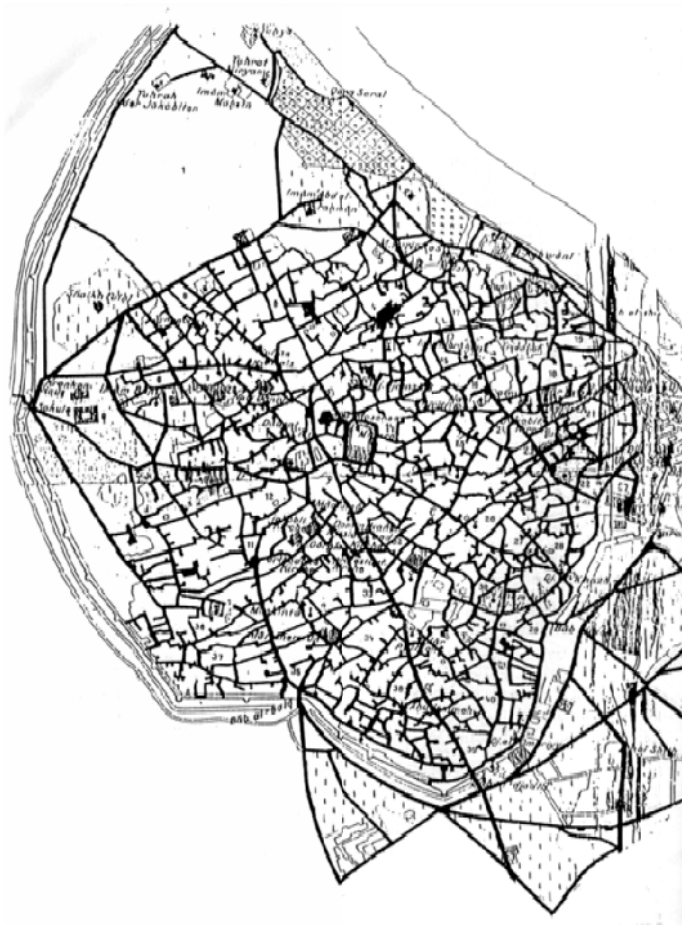
أبرز تحليل التنظيم الفضائي لمدينة الموصل القديمة بعد الشوارع المختة التالية: ( - )

- تميز شارع نينوى هو يربط القديمة ومرف النهرى على نهر دجلة مع نواة التكامل القديمة.
- تميز وتعزيز التكامل القديمة، كما يمكن ملاحظة عالية التكامل من المنظومة الفضائية القديمة.
- بقيت نويات العزل العالي في أماكن الضفة النهرية (المنطقة السكنية).
- ظهور نواة تكامل في منطقة السوق القديم مرتبطة مع محور التكامل العالي شارع نينوى. ن ظهور منطقة تكامل عال نسبيا الأسواق الجديدة ( ) السلطة من قبل العثمانيين إلى ايج قلعة (القلعة الداخلية) منها مما زاد في تكامل هذه المنطقة.
- لها منفردة المحورين الرئيسيين لشارعي نينوى
- نطبق نواتي السيطرة والاتصالية القوية مع نواة التكامل القوية المتمثلة نينوى انطبق نواة السيطرة والاتصالية القوية مع نواة التكامل القوية يشير إلى ان هذه النواة هي نواة سيطرة شمولية.
- انطبق نواة السيطرة والاتصالية الضعيفة مع نواة العزل القوية مما يشير إلى نواة عزل شمولية.
- نتيجة المحورين الرئيسيين الجديدين انسحب مركز ثقل التكامل العالي من منطقة الجامع الكبير وطراً نتيجة لذلك تغير في الخصائص التركيبية للمنطقة من حالة التكامل إلى حالة العزلة وه ما يفسر تهرؤ المنطقة خلف الجامع النوري حالياً بسبب الاهمال الذي اصابها بعد سحب الثقل التجاري منها.

## . الاستنتاجات النهائية:

- لقد أظهرت نتائج هذا البحث حدوث تغير واضح في التنظيم الفضائي لمدينة الموصل القديمة بتأثير سياسة الشوارع المخترقة التي إعتمدت في النصف الأول من القرن العشرين وبصورة أساسية يمكن تحديد طبيعة هذا التغير من الناحية التركيبية بمايلي :
- توسع مساحة نواة التكامل العالي التي كانت تتركز حول القطبين الرئيسيين للمدينة القديمة الجامع النوري الكبير من ناحية ومنطقة الأسواق المطلة على نهر دجلة من ناحية أخرى والمحاور الرابطة بينهما لتنتشر باتجاهات أخرى. إن ارتفاع قيم التكامل لفضاءات جديدة ضمن المنظومة الفضائية الكلية للمدينة قد أدى إلى تغير طبيعة العلاقة بين الفضاءات في المدينة تغيرت كل من منظومة

- ومنظومة التفاعلات والعلاقات الإجتماعية الحاصلة فيها إضافة إلى البنية الاقتصادية للمدينة القديمة من ناحية أنماط مواقع تركيز النشاط التجاري فيها
- تغير شكل نواة التكامل العالي للمدينة القديمة رغم بقائها مفردة شكل قطاعي مستطيل يمتد من مركز المدينة المتمثل بالجامع النوري باتجاه منطقة الأسواق على النهر أصبحت ذات شكل نجمي رباعي الرؤوس بتأثير محاور
  - إنسحاب مناطق السيطرة العالية المتركرة عند بوابات المدينة القديمة باتجاه وسطها تطابقة مع نواة التكامل العالي فيها وهذا ما يمكن أن يفسر إندثار تلك البوابات من الناحية الفيزيائية نظراً لإنحسار وظيفتها بتأثير تغير خصائصها التركيبية.
  - أن توقيع شرعي نينوى والفرقوق وإمرارهما في المحاور عالية التكامل ضمن المنظومة الفضائية القديمة يقدم صورة عما يمكن أن يكون قد حدث عند التخطيط وتنفيذ سياسة الشوارع المخترقة. إذ يبدو أن محاور محددة تم إختيارها بإعتبارها الأكثر ملاءمة لإمرار الشوارع المخترقة فيها وتوسيعها بعد إستملاك المساكن الواقعة عليها وذلك إستناداً إلى معايير فضائية من نوع ما وهذا مما قد يدعم إمكانية أن هذه القرارات التخطيطية قد جاءت مرتبطة بالامكانات والموارد التي تتسم بها المنظومة الفضائية ، وما توفره من امكانات ستقرئها ضمناً القرار التخطيطي.
  - إذا كانت الدراسات السابقة قد كرست مبدأ نشوء المدينة الإسلامية حول المسجد الجامع الذي يتم بناؤه أولاً ثم تنشأ الأسواق حوله لاحقاً فإنه ينبغي الإشارة إلى أن هذا ماكان يحدث عند البدء بتأسيس مدينة جديدة. إلا أن هذا البحث يقدم صورة محتملة عما قد كان يحدث بالنسبة للمدن السابقة للإسلام التي يتم فتحها ومن ثم يعاد تشكيل نسيجها الحضري وفقاً لمبادئ التخطيط الإسلامية. هذا خصوصية مدينة الموصل القديمة قد تميزها عن بقية المدن الإسلامية التقليدية التي يفترض أن يقع المسجد الجامع وما حوله من أسواق في حدود منطقة . فالتخلي عن الجامع الأموي كمسجد جامع وإنشاء الجامع النوري الكبير مكان محدد بحد ذاته يمثل حالة من التجريب في توقيع المسجد الجامع ضمن نسيج حضري موجود أصلاً وفقاً لمعايير فضائية وقواعد تركيبية من نوع ما يتم إستشعارها حدسياً بمعنى أن قرار نور الدين زنكي الخاص بتوقيع الجامع النوري في مكانه الحالي قد كان لأسباب مرتبطة بالتنظيم وهذا إستنتاج تدعمه حقيقة أشارت إليها كتب التاريخ رغم قلة الشواهد البادية للعيان بشأنها تتمثل بأن إنشاء المسجد الجامع الجديد كان ضمن منطقة من المتوقع أن تكون حركة الناس كثيفة فيه أن هذا الإستنتاج يتطلب تدعيماً في بحوث لاحقة يتم إجراؤها في سياقات مماثلة لحالة مدينة الموصل القديمة.



( -2)

خارطة مدينة الموصل القديمة

حسب هرتزفيلد

النسيج الحضري قبل الشوارع المخترقة





( -2)

خارطة مدينة الموصل القديمة

النسيج الحضري للمدينة بعد الشوارع المخترقة

الشوارع المخترقة في الموصل القديمة

. شارع نينوى

. شارع النبي جرجيس

. شارع المياسة

. شارع الجامع الكبير

الوليد

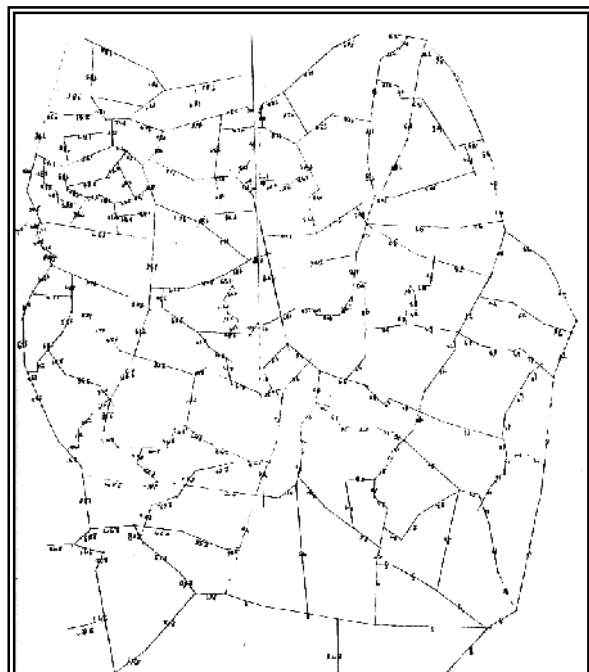
( )

( )

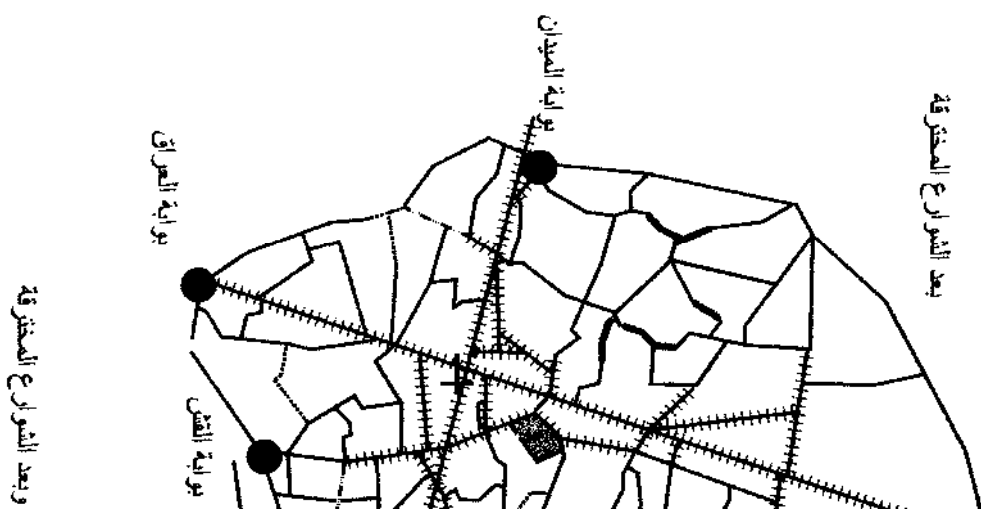
شكل (٦-١)

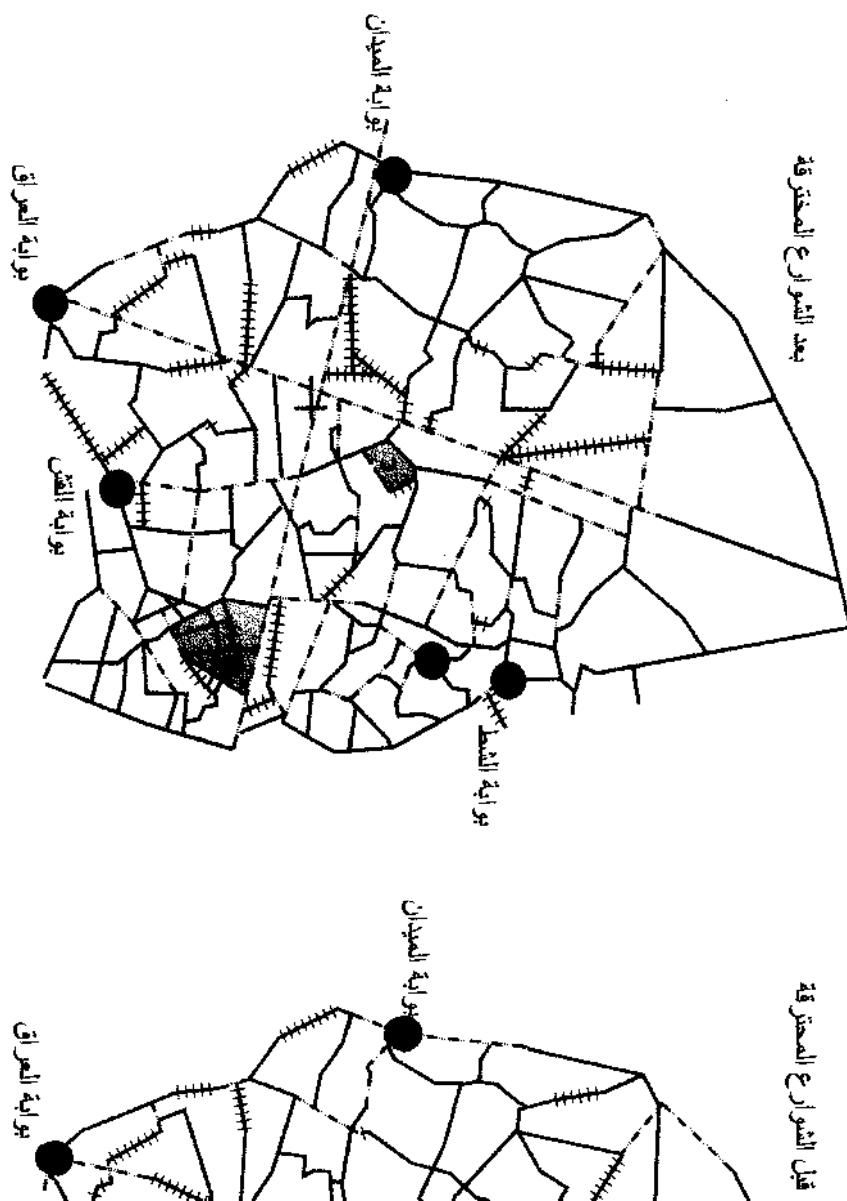
المخطط المحوري للمدينة القديمة قبل

الشوارع المخترقة









الشكل (2-7) نويات السيطرة والاتصالية لمدينة الموصل القديمة قبل وبعد الشوارع المختزقة

بوابة المصنوعة  
بوابة القرية

خالص ود. مظفر الجابري دراسة في تخطيط مركز مدينة الموصل ندوة

الجميل، علي حيدر، التكامل العمراني للأجزاء التقليدية في المدينة العربية الإسلامية  
دراسة في التجديد الحضري، رسالة ماجستير مقدمة إلى قسم الهندسة المعمارية في الجامعة  
التكنولوجية، بغداد،

صالمة المعالجات المعمارية التخطيطية في الموصل خلال العصور  
العربية مركز احياء التراث العلمي العربي

أصالة النظام الاقتصادي في تخطيط مدينة الموصل ومبانيها خلال  
العصور العربية الإسلامية دوة اصالة انظمة المدينة العربية  
الجنابي، هاشم خضير، التركيب الداخلي لمدينة الموصل القديمة، دراسة في جغرافية

عجاج، داود سليم، النقل في مدينة الموصل، رسالة دكتوراه مقدمة إلى كلية التربية في

مفهوم الفضاء الحضري في المدينة العربية رسالة ماجستير  
مقدمة إلى كلية الهندسة في جامع

القيسي، سمير عبد الكريم، التنظيم البصري والحركي لبنية الفضاء  
مقدمة إلى قسم الهندسة المعمارية في الجامعة التكنولوجية، بغداد،

الديوه جي، سعيد، بحث في تراث الموصل سة في المصادر التاريخية لتراث وخطط  
مدينة الموصل، مديرية دار الكتب للطباعة والنشر، موصل،

الديوه جي، ممتاز حازم داود، التجديد الحضري لاسواق الموصل القديمة  
ماجستير غير منشورة مقدمة إلى مركز التحسس النائي،

عزيز تقييم الصورة الذهنية رسالة ماجستير مقدمة إلى قسم الهندسة  
المعمارية في الجامعة التكنولوجية، بغداد،

محمد ازهر بين النظرية والتطبيق

رحلة ابن جبير، دار بيروت للنشر، بيروت،

دار الجماهير،

15.Hillier, B. and J.Hanson, **The social logic of space**, Cambridge  
university, press Cambridge, 1984

16. Hakim, Basim, **Arabic Islamic cities**, 1989.