

أثر الشوارع المخترقة في تغير التنظيم الفضائي لمدينة الموصل القديمة

رائد سالم احمد النعمان

د. علي حيدر سعد الجميل

مدرس مساعد

مدرس

جامعة الموصل / كلية الهندسة

جامعة الموصل / كلية الهندسة

قسم الهندسة المعمارية

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 والعربيضة مخترقة النسيج الحضري للمدينة، الأمر الذي أدى إلى تهشيم بنيتها الإجتماعية والفيزياوية. ومن التفاصيل البارزة للدراسات السابقة التي تناولت مدينة الموصل تبين غياب تحديد أثر الشوارع المخترقة في تغير التنظيم الفضائي للمدينة القديمة في دراسة تحليلية موضوعية بعيدة عن الوصف والتقييم الذاتيين. وقد إتخذ 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 ملائمة ودقة لأغراض التحليل الموضوعي. تضمنت الاستنتاجات حقيقة تغير 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

قبل في 2006/9/17

استلم في 2006/3/16

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 توسيطه مراكز الحضارة القديمة في بلاد الصين وفارس شرقاً وسواحل البحر المتوسط غرباً وبلاط الآناضول شمالاً وببلاد ما بين النهرين جنوباً. وقد سكنتها الأراميون ثم أعقبهم المسلمون عندما فتحت في خلافة عمر بن الخطاب(رض) عام (٦٣٧ م) حيث ظهرت بوادر النسيج الحضري المتضام بازقته الضيق، وبني أول سور للمدينة عام (٧٥١ م) تبعه بناء سور إضافي أحاط بمنطقة الميدان العسكرية سمى السور العقيلي خلال الفترة (- - -) . وعاشت المدينة حقباً زمنية طويلة مليئة بالحوادث المؤثرة وتوسيع سورها وازداد عدد أبوابها من (- - -) خلال الفترة ما بين (- - -) . واتخذت المدينة بذلك هيئتها النهاية ذات الشكل البيضاوي تقريباً وبنمط (. . .) .

٢. مورفولوجية مدينة الموصل القديمة:

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

- . شكل العام للمدينة .
- . أحياط المدينة القديمة .

٣. 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 اكبر مساح جهة اخرى يعد شكلاً متواافقاً مع الاهمية المركزية للمدينة. ورغم أن مدينة الموصل تعتبر من المدن التراكمية () في تصنيف المدن الاسلامية القديمة التي عاشت قبل الاسلام ثم فتحها المبادئ التخطيطية للمدن الاسلامية المستمدة من تخطيط المدينة المنموذج الاولى والاساسي للمدن الاسلامية، 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 الإسلامي بعد الفتح (بالمفاهيم الـ ية :)

- التنظيم حول نواة رئيسية هي المسجد الجامع.
- ثانية اخرى 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 ().

٣.٢ منظومة الطرق في المدينة القديمة:

تتسم مدينة الموصل القديمة بمنظومة من الأزقة الضيقة الملتوية وأحياناً غير السالكة، ويطلق على هذا النوع النظام الع يسود 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 ومتداخلة وتشابكة وتشكل نظاماً يشبه خيوط بيوت العنبر حيث تبدأ الشوارع المهمة بمداخل المدينة موقع الجامع الكبير سوق الرئيسيّة المنشآت المركزية، ويمكن تصنيف الطرق في مدينة الموصل ديمة إلى الأنماط التالية : (-2) .

- **الأزقة العميماء:** تتصف هذه الأزقة بكونها مغلقة وقد يصل عرضها متراً أو أكثر، وهي لترتيب الحجمي للشوارع من الوحدات السكنية .
- **أزقة حلقة على مستويين:**
- قبة أولية بعرض مترين يحيط منها ببلاوك سكني تنتهي عندها الأزقة العميماء،
- زقة حلقة ثانية بعرض ثلاثة أمتار أو أكثر وتحيط بمجموعة من البلاوكات السكنية وتتجه نحو الشوارع الرئيسية ولا سيما التجارية منها.
- **تقاطعات الأزقة(مناطق الأركان):** وهي أزقة تتسع عند تقائهما فتصل في بعض حيـانـ إـلـىـ عـشـرـةـ اـمـتـارـ أـكـثـرـ وـبـشـكـلـ فـضـاءـ أـوـ عـلـىـ هـيـئةـ فـسـحةـ تـسـاعـدـ عـلـىـ إـشـاءـ المـحـلـاتـ التجـارـيـةـ .
- **شوارع تجارية تتصرف إلى حد ما بالاستقامة:** كما في شوارع السوق القديم وتتصف بالاتساع النسبي حيث يصل عرض بعضها إلى عشرة أمتار وتسهل حركة المتسوقين ووسائل النقل وعمليتي الشحن والتغريغ ().

٣. التغيرات العمرانية ومفهوم الشوارع المخترقة:

بعد نهاية الحرب العالمية الأولى ببداية الحكم الوطني بدأت تظهر في سماء المدينة بوادر التغيير الاجتماعي والاقتصادي والعماني نتيجة التغيرات الحاصلة في أوروبا 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 تخطيطي ادى الى تمزيق كل

من التركيب الاجتماعي والاقتصادي والتكونين 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 تدريجيا إلى أن هدم آخر جزء منه عام من قبل بلدية الموصل.

ولغرض تقييم التغيرات التي حدثت

وفي تركيبها الوظيفي فإنه يتطلب

منها وهذه الشوارع هي :

(-2). (105)

• 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 الترك الشديد للأبنية رية ذات الطوابق المتعددة والطراز المعماري الحديث

• شارع الفاروق : يخترق المدينة القديمة من جنوبها الى شمالها، وقد بدأ لثلاثينات وانتهى العمل فيه في بداية الخمسينيات كان تأثير التركيب الداخلي للمنطقة القديمة واضحا عندما اخترق تسعه احياء سكنية فيها. يمتد شارع الفاروق حوالي . نه طول من شارع نينوى ، وهو من الشوارع المتخصصة ليس فقط بتصريف البصائر والسلع كما هي الحال في شارع نينوى ، بل بخلقها والتعامل معها كما في محلات السمرة 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 بعد احياء سكنية، لذا تعد الوظيفة السكنية مهممنة عليه خاصة في قسمه الاوسط والشمالي، اما طرفه الجنوبي فيغلب عليه الاستخدام التجاري لتلبيته طلبات الاحياء السكنية المحاطة به فقط. لتوسيع هذا الشارع الضيق (المار خلال سوق الشعرين) في عام اي الفترة التي خطط فيها لفتح شارع نينوى.

• شارع النجفي: خطط له في فترة فتح شارع نينوى يربط ساحة نينوى، وتتركز فيه القرطاسية.

• شارع المياسة: واسط الثلاثينيات ويربط شارع ابن الاثير اشارع نينوى، حركة النقل فيه ضعيفة.

• شارع المكاوي: افتتح في نهاية الأربعينيات ليربط بين شارع النبي جرجيس وشارع فيه قليلة مقابل ترکز 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: افتتح بعد منتصف السبعينيات 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 والخدمة المهمة ، كما يتميز بحداثة بنائه وتعدد طوابقها.

• شارع الثورة (غازي): افتتح سنة ١٩٧٣ ليربط شارع العدالة شارع نينوى بزقة والمسالك الضيقة والملتوية التي تتصف بها المنطقة المحصورة بين الشارعين.

• احمد السوري(شارع السرجخانة الجديد): يمتد بين شارع نينوى وساحة باب شارع نينوى وكذلك لتسهيل ربط شمال المدينة بجنوبها عن طريق شارع الفاروق فشارع نينوى ، فشارع السرجخانة الجديد ، بباب الطير فبقيّة 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 والاخرى قصيرة. هم ما تناول به هذه الشوارع سعتها واستقامتها ، البيئة لعامة والترااث المعماري فيها تأثيرها سلبياً ().

.....

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

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

أما بالنسبة دراسات 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 لا القيمة 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 احداهما لنسيج الحضري القديم والأخرى في منطقة حديثة من المدينة. (القيسي) تناولت دراسة الخصائص التنظيمية لمدينة الموصل القديمة لة لاستكشافها طبيعة التباين في البنية الفضائية للانظمة الحضرية المختلفة وبما يرتبط مع توفير الفرص لحصول التفاعل

لدراسات التي تناولت مدينة الموصل القديمة اها 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 الإجتماعية والاقتصادية والديموغرافية التي أعقبت فتح الشوارع المخترقة. ما الدراسات المعمارية والحضارية التحليلية فرغم تركيزها على المنظومة الفضائية للموصل القديمة نها أهدافها فعلياً تأثير منظومة الشوارع المخترقة على النسيج الحضري وما احدثته 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 بتثیر الشوارع المخترقة .

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

. خصائص التركيبية للفضاء الحضري:

وفقاً لدراسات قواعد تركيب الفضاء تقسم المنظومات الفضائية بنوعين من الخصائص الفضائية التي يمكن قياسها بعد تمثيل تلك المنظومات من خلال الخارطة المحورية ومخطط الاتصالية. وتمثل بما يلي:

التركيبية للفضاءات:

الموضعية:

طبيعة علاقة الفضاء مع الفضاءات المجاورة له مباشرة:

وهي

- خاصية الاتصالية (Connectivity):

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

$$Ci = k$$

حيث (Ci) = إتصالية فضاء أو عقدة ما.

= عدد العقد المتصلة بالعقدة المعنية مباشرةً. (k)

- خاصية السيطرة الموضعية (Local control):

تمثل السيطرة الموضعية درجة الخيار التي يوفرها الفضاء للحركة إليه من الفضاءات له بشكل مباشر. يتم قياس السيطرة الموضعية للفضاء من مجموعة مغلوب الاتصالية للفضاءات المتصلة به بشكل مباشر (Hillier):

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

حيث (k) تساوي عدد العقد المتصلة مباشرةً بالعقدة المعنية (i) (Cj) (j) المتصلة مباشرةً بالعقدة المعنية. تعتبر الفضاءات التي تزيد قيم السيطرة لها ذات سيطرة عالية والتي تقل قيم السيطرة لها عن ذات سيطرة ضعيفة.

الشمولية:

...

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

: (i) وكما يلي:

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

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

ثانياً : (Mean Depth) للعقد وفقاً للمعادلة التالية:

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

. حيث (n)

لالمعادلة التالية : (Relative Asymmetry) :

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

(Real Relative Asymmetry) : التالية :

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

حيث (D_n) معامل تصحيح تأثير التباين في عدد فضاءات المنظومات الفضائية (Hillier). تترواح 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 لا الفضائية الكلية:

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

هم خصائص البنية العميقه لنظام الفضائي،

الوصولية كنقط توجه لحركة من جميع فضاءات النظام الأخرى. تقابل نواة التكامل (Segregation Core) فضاءات النظام التي (-) % على درجات عدم التناظر النسبي (). تعبر هذه النواة قلها وصولية كنقط توجه الحركة من جميع فضاءات النظام. كما أن لكل تنظيم فضائي نواة سيطرة قوية (Strong Control Core) الفضاءات التي تجمع قيم سيطرة تساوي (%) من جموع الكلي لقيمة السيطرة . تعبر هذه النواة عن طبيعة توزيع قيم السيطرة لـ 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 شمولية العالية كنقط توجيه الحركة شمولياً وموضعاً تقابلها نواة سيطرة شمولية ضعيفة (Weak Global Control Core) تمثل تقاطع نواة السيطرة الضعيفة مع نواة عبر عن الفضاءات ذات الوصولية القليلة (Hillier) يه الحركة موضعاً (1984).

فرضية البحث ومستلزمات اختبارها:

لتحقيق هدف البحث فقد اتخد فرضية: "تبين التنظيم الفضائي لمدينة الموصل القديمة قبل وبعد إعتماد سياسة الشوارع المختربة من ناحية خصائصه التركيبية".

وقد إستوجبت عملية اختبار هذه الفرضية قياس الخصائص التركيبية للتنظيم الفضائي لـ سياسة الشوارع المختربة وبعدها والمقارنة بين التنظيمين لتحديد التباين بينهما. وتطلب هذا الإستعانة بمخطط مدينة الموصل القديمة قبل إخراق اي شارع لنسيجها الحضري (الشكل 2-) ومخطط مدينة الموصل في السبعينيات من القرن العشرين (2-) بصريه وحركية لكل منها لإجراء عملية القياس.

تمثل الخارطة المحوريه (Axial Map) النقطة الأساس في التحليل (Hillier) ويمكن تعريفها بـاعتبارها المخطط الذي يتكون من أقل عدد من الخطوط المستقيمه الأطول التي تغطي المنظومة الحضريه المراد تحليلها. دا 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 (2-) (1-) .(Edges)

نتائج تحليل التنظيم الفضائي لمدينة الموصل القديمة

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

• نتائج تحليل التنظيم الفضائي لمدينة الموصل القديمة :

أبرز تحليل التنظيم الفضائي لمدينة الموصل القديمة بعد الشوارع المختلطة:

(-)

- تميز شارع نينوى هو يربط القديمة ومرفأ النهري على نهر دجلة مع نواة التكامل القديمة.
- تميز التكامل القديمة، كما يمكن ملاحظة وتعزيز عالية التكامل من المنظومة الفضائية القديمة.
- بقيت نويات العزل العالي في أماكن قررياً من الضفة النهرية (المنطقة السكنية).
- ظهور نواة تكامل في منطقة السوق القديم مرتبطة مع محور التكامل العالي شارع نينوى. ن ظهور منطقة تكامل عالي نسبياً لسوق الجديدة () السلطة من قبل العثمانيين إلى ايج قلعة (قلعة الداخلية) منها مما زاد في تكامل هذه المنطقة.
- المحورين الرئيسيين لها منفردة لشارعي نينوى .
- انطباق نواة السيطرة والاتصالية القوية مع نواة التكامل القوية المتمثلة في نينوى ان انطباق نواة السيطرة والاتصالية القوية مع نواة التكامل القوية يشير إلى ان هذه النواة هي نواة سيطرة شمولية.
- انطباق نواة السيطرة والاتصالية الضعيفة مع نواة العزل القوية مما يشير إلى نواة عزل شمولية.
- نتيجة المحورين الجديدين انسحب مركز تقل التكامل العالي من منطقة الجامع الكبير وطراً نتيجة لذلك تغير في الخصائص التركيبية للمنطقة من حالة التكامل إلى حالة العزلة وهو ما يفسر تهروء المنطقة خلف الجامع النوري حالياً بسبب الاعمال 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 المختلطة التي اعتمدت في النصف الأول من القرن العشرين وبصورة أساسية يمكن تحديد طبيعة هذا التغير من الناحية التركيبية بمايلي :

- توسيع 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 بإتجاهات أخرى. إن إرتفاع قيم التكامل لفضاءات جديدة ضمن المنظومة الفضائية الكلية للمدينة قد أدى إلى تغير طبيعة العلاقة بين الفضاءات في المدينة تغير كل من منظومة

- ومنظومة التفاعلات وال العلاقات الإجتماعية الحاصلة فيها إضافة إلى البنية الإقتصادية للمدينة القديمة من ناحية أنماط موقع ترکز النشاط التجاري فيها
- تغير شكل نواة التكامل العالى 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 المترکزة عند بوابات المدينة القديمة باتجاه وسطها تطابقة مع نواة التكامل العالى فيها وهذا ما يمكن أن يفسر إندثار تلك البوابات من الناحية الفيزياویة نظراً لانحسار وظيفتها بتأثير تغير خصائصها التركيبية.
 - أن توقيع شارعي نينوى والفاروق وإمرارهما في المحاور عالية التكامل ضمن المنظومة الفضائية القديمة يقدم صورة عما يمكن أن يكون قد حدث عند التخطيط وتنفيذ سياسة الشوارع المختلفة. إذ يبدو أن محاور محددة تم اختيارها بإعتبارها الأكثر ملائمة لإمرار الشوارع المختلفة فيها وتوسيعها بعد إستملال 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 امكانيات ستقرئها ضمنياً القرار التخططي.
 - إذا كانت الدراسات السابقة قد كرسـت مبدأ نشوء المدينة الإسلامية حول المسجد الجامع الذي يتم بناؤه أولاً ثم تنشأ الأسواق حوله لاحقاً فإنه ينبغي الإشارة إلى أن هذا مكان 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 حسبياً بمعنى أن قرار نور الدين زنكي الخاص بتوقع الجامع النوري قد كان لأسباب مرتبطة بالتنظيم وهذا يستنتاج تدعيمه 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 الاستنتاج يتطلب تدعيمـاً 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

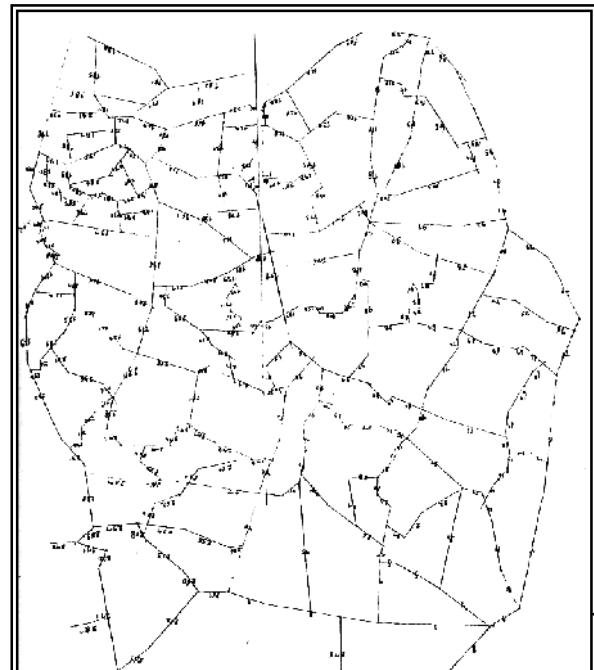
الشوارع المخترقة في الموصل القديمة

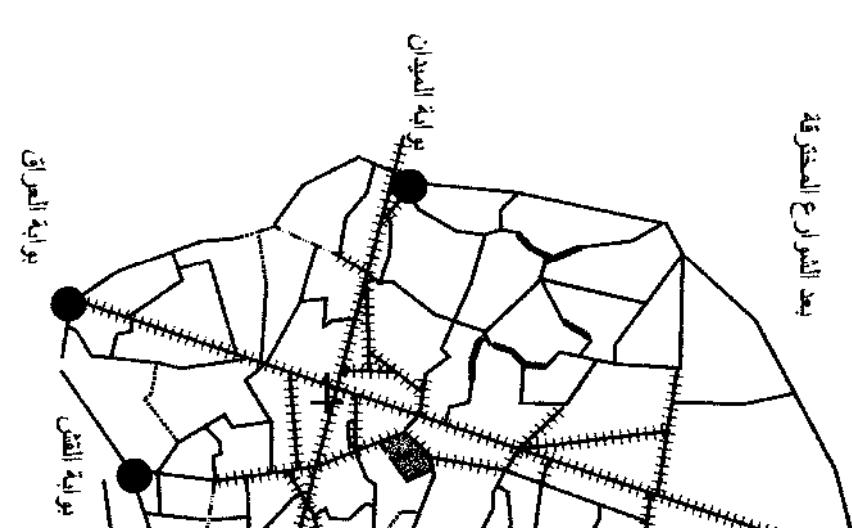
- . شارع نينوى .
- . شارع النبي جرجيس .
- . شارع المياسة .
- . شارع الجامع الكبير
الوليد .
- () .
- () .

شكل (١-٦)

المخطط المحوري للمدينة القديمة قبل

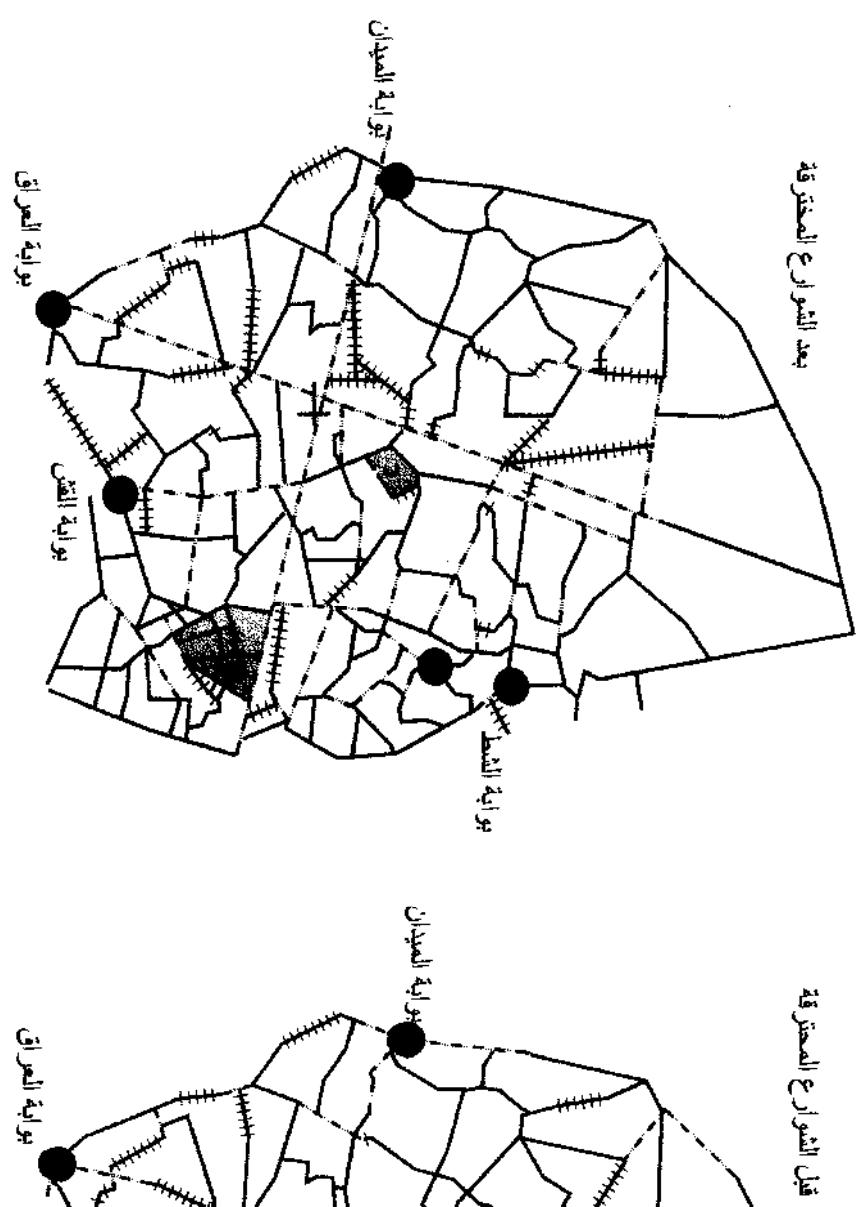
الشوارع المخترقة





و بعد الشوارع المختلقة

نوعيات المسطحة واللصبارية لمدينة المصصل القديمة قبل وبعد الشوارع المقترفة
الشكل (2-7)



خالص ود. مظفر الجابری 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،

صالحة المعالجات المعمارية التخطيطية في الموصل خلال العصور

العربية مركز احياء التراث العلمي العربي

أصلة النظام الاقتصادي في تخطيط مدينة الموصل ومبانيها خالل

العصور العربية الإسلامية دوّة اصالة أنظمة المدينة العربية

الجنابي، هاشم خضير، التركيب الداخلي لمدينة الموصل القديمة، دراسة في جغرافية

عجاج، داؤد 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 جامعة

القيسي، سمير عبد الكريم، **تنظيم البصري والحركي لبنية الفضاء** ، رسالة ماجستير

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، موسى،

الديوه جي، ممتاز حازم داود، التجديد الحضري لاس

ع زيز تقييم الصورة الذهنية ، سالة ماحستير مقدمة الى، قسم الهندسة

المعلمات في الجامعة التكنولوجية بجدة،

النظريّة والتطبيقات

محمد از ه

٦ حلقة ابن حبيب ، دار بيروت للنشر ، بيروت،

دار الحماد

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

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