

Examples of:

- development with linked open spaces
- important open spaces
- linkages between new development and existing open space
 - Civic Space strengthening

خصوصية عناصر الشكل العمراني لمدن ما قبل التاريخ

هناك عاملان هامان في نشئت مدن ما قبل التا ريخ هما: ا- التغيرات المناخية الناتجة عن نهاية العصور الجليدية المساهمة في تحول البيئة الطبيعية والتي أصبحت أكثر ملائمة للإنسان

ب - تطوير كل من الزراعة والرعي، مما ساعد على تحقيق الاستقرار في الإنتاج الغذائي.

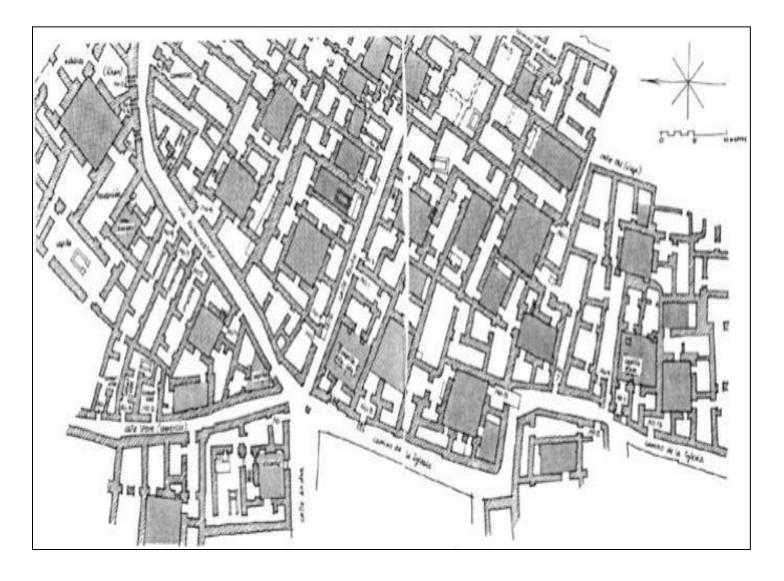
الحضارة السومارية

تأسست عام 3500 قبل الميلاد، ومن اهم مدنها (أور) في العراق حيث شهدت ازدها أر كبيرا بين عامي 2500 و 2000 قبل الميلاد تم تقسيم مدينة (أور) إلى ثلاثة أجزاء مختلفة:

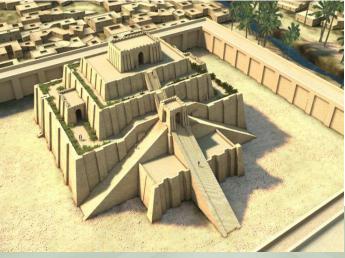
المدينة المحصنة للطبقة الحاكمة - المدينة الخارجية - المنطقة الدينية

اتسمت مدينة (أور) المحصنة بشكل بيضاوي غير منتظم، حيث يبلغ طولها حوالي 1300 م وعرضها 900م • أقيمت هذه المدينة على تلة شكلتها اطلال الأبنية السابقة

- • تمتلك ثروة مائية هامة مصدرها نهر الفرات كما تحتوي على ميناءين شمالي واخر غربي
- احتلت المنطقة الدينية معظم الحي الشمالي الغربي من المدينة كما تتميز باحتوائها على الأماكن العامة دون
 - باقي ارجاء المدين تميزت الشوارع داخل اسوار المدينة (أور) بالضيق وشكلها غير منتظم
- •الصفة التدرجية للشوارع، حيث نجد على طول الشوارع الرئيسة الكبيرة: المعابد الحانات اما الشوارع الثانوية الضيقة فهي موصلة للأبنية السكنية
 - المنازل مشيدة على تحصيصات متقاربة الابعاد والاشكال
 - تشيد المنازل من طابق أو طابقين، ويتميز مخططها بالتنظيم حول صحن مركزي محاط بالعديد من الغرف



جزء من النسيج العمراني لمدينة (أور) من الحضارة السومارية Oliveira, 2016



- ◄ عبارة عن برج معبد مدرج يقع في محيط أور
- ◄ تعد من أكثر الزقورات شهرة والأكثر صمودا أمام الزمن
 - ◄ قام ببنائها الملك أور نمو 2100 قبل الميلاد
 - 💂 يبلغ ارتفاعها الأصلي 26 مترا ونصف المتر
- ▼ تعتبر نقطة جذب لأنظار العالم والسياح بسبب عجائبها الأثرية



أبرز معالم المدينة:

- سور المدينة الخارجي
- ▶ أبواب المدينة الست



◄ المقبرة الملكية

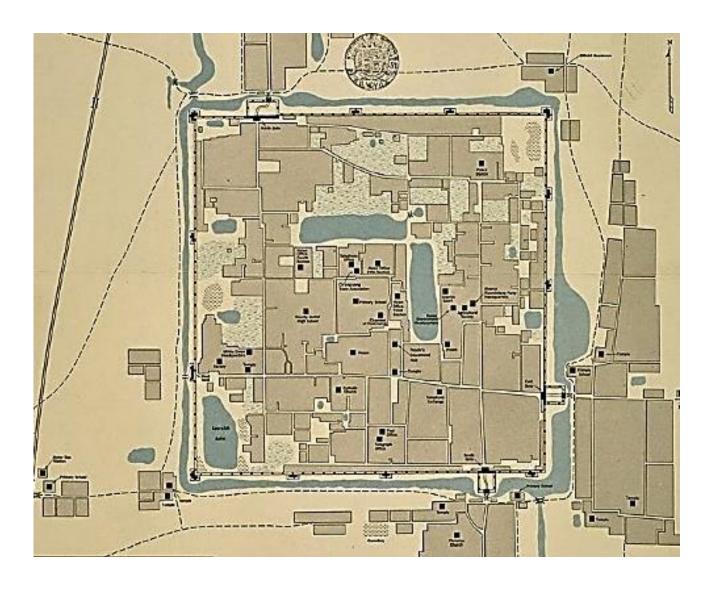




الحضارة الصينية

تم توحيد الصين في القرن الثالث قبل الميلاد، وشرع في بناء السور العظيم في عام 220 قبل الميلاد، اعتمدت على تشكيل نظام دفاع موحد وقوي ضد الغزوات القادمة من الشمال

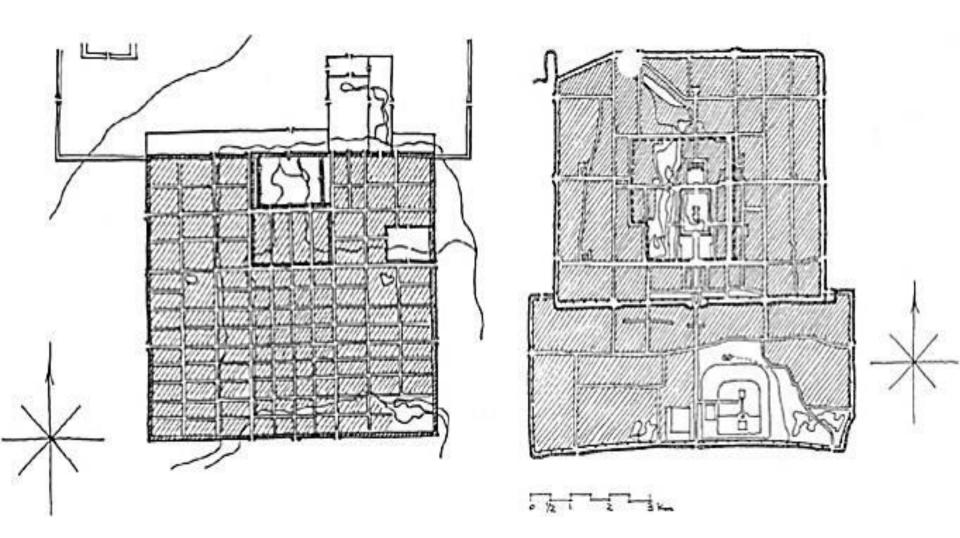
- للمدينة الصينية علاقة قوية بالريف. حيث تستند أنماط الانسجة العمر انية الى تسلسل تدرجي الى
 - ثلاثة أجزاء مختلفة ذات أبعاد متزايدة، مثل ما يوجد في مقاطعات (Hsien -Yi -Tu .
- تتميز المقاطعات الثلاث بشكل مربع أو شبه مربع، حيث يوافق الاعتقاد القديم بأن الأرض كانت مربعة والسماء دائرية.
- نظام الشوارع عبارة عن شبكة اطارية منتظمة، حيث تؤدي الشوارع الأساسية إلى بوابات المدينة .
 - حضور قوي للتجارة في العديد من الشوارع، ولا سيما في المدن الكبرى .
 - اتسمت المناطق السكنية بوجود أسوار قليلة الفتحات.
 - هناك علاقة كبيرة بين تنظيم المباني في التحصيصات والصحون في الصين، حيث تستند بالأساس
 - إلى العامل المناخي، إذ كانت الأفنية كانت في شمال البلاد أكبر منها في الجنوب.
 - كانت أسطح المباني الواقعة في الجنوب تحتوي على ما يوفر حماية إضافية ضد التعرض الأشعة الشمس الحارة.



الشبكة الاطارية المنتظمة للنسيج العمر اني لبلدة Hsien الصينية

وللتفصيل أكثر في خصوصيات الشكل العمراني، نقوم بعرض مقارنة بين مدينتين صينيتين اجراها Oliveira

مدينة iChang'anعاصمة لمقاطعة مدينة بكين ذات شكل مرع بتقريب حوالي 9200 م 8500 م تنظيم المدينة الى أربعة أجزاء مختلفة، كل واحد من نظام الشوارع عبارة عن شبكة متعامدة مع أحد عشر شارعًا منها محاط بسور من الشمال إلى الجنوب تشكل 05 شوارع في الوسط محورا الجزء الأول متواجد في جنوب المدينة الخارجية، مستطيلة الشكل وحاوية على 10 بواباتت وبمساحة تقدر ب 14 شارعًا شرقيًا غربيًا، يوجد منها 06 شوارع رئيسية توصل مباشرة إلى البوابات الرئيسية للمدينة 27300 م 2 بقية الشوارع الفرعية فهي عبارة عن شبكة مستطيلة، تتعامد الجزء الثالث داخل المدينة مركز الإمبراطور، ويمكن الوصول إليها عن طريق أربع بوابات وتبلغ مساحتها مع المحور الطويل (شرق - غرب) حوالي 5000 م 2 قصر الامبراطور متموضع في شمال المحور المركزي الجزء الرابع داخل المركز الإمبراطوري بمساحة 1650 وموجه الى الجنوب تجاوره المراكز الادارية بالجنوب

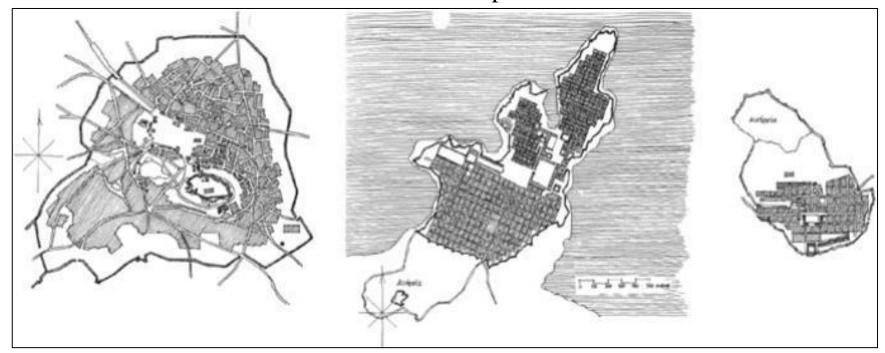


نماذج عن المدن الصينية على اليمين (Beijing على اليسار ماذج عن المدن الصينية على اليمين

خصائص الشكل العمرانى للمدن الاغريقية

ظهرت اول مدينة اغريقية التي تدعى The Polis في القرن التاسع قبل الميلاد، وهي عبارة عن كيانًا (حضر ي- ريفي) يتميز بعلاقة تبادلية قوية بينهما من الناحية السياسية والاجتماعية والاقتصادية

- سور المدينة أحد العناصر المادية الرئيسية للبوليس، ذو شكل غير منتظم وأبعاد متغيرة وفقًا لحجم المدينة - داخل الأسوار، في الجزء الأعلى من المدينة، يوجد عنصراً أساسيًا آخر في البوليس الأكروبوليس، ذو الطبيعة الدينية والدفاعية The Acropolis



لمدن الاغريقية على اليمين Prieneفي الوسط Miletoعلى اليسار Athens

الخصائص الشكلية لمدينة: Athens

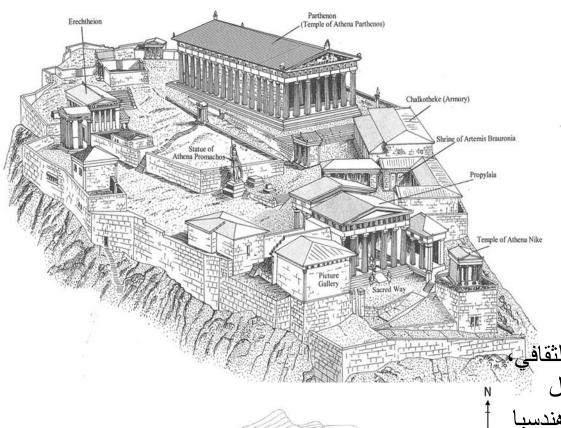
لا يوجد الكثير من المساحات المفتوحة باستثناء الساحة الوحيدة Agoraمكان تجمع المواطنين

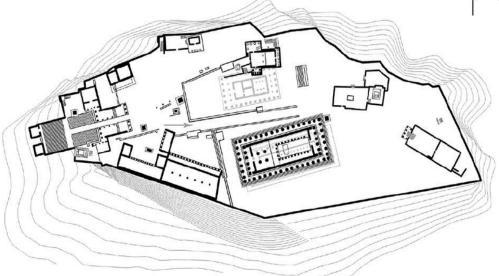
شوارع المدينة تتكون من شبكة تحصيصية مخطط لها مسبقا، تراوحت بين الابعاد المتشابهة أو المختلفة

التحصيصات الخاصة بالمباني ذات الاستخدام الثقافي، الديني والتجاري احتلت مواقع استراتيجية، بشكل مستقل عن النسق الشبكاتي، سواء كان منتظما هندسيا

او غير منتظم .

نظام شبكاتي معقد يتضح في المسارات التي تساير مختلف التضاريس مما ادى الى بروز خاصية الاستكشاف لبعض عناصر الشكل العمراني





خصائص الشكل العمرانى للمدن الرومانية

عرفت اغلب المدن الرومانية بقوة رمزيتها وقدسيتها، يتجسد ذلك في ضبط حدود المدينة بمحورين مهيكلين Decumanus maximus

Cardus maximus الموجه شمال - جنوب

المحوارن المركزان الخطيان للمدينة الرومانية، ويوصلان الى الأبواب الحافية لها

نقطة التقاء هاذين المحورين المتعامدين نسبيا ينتج لنا ما يسمى

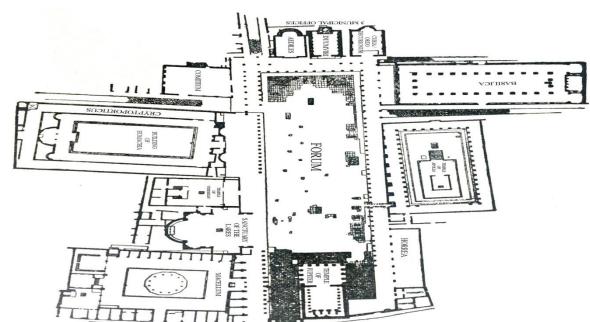
وهو فضاء مفتوح و مميز في المدينة ويظهر جليا في مدينة Pompei

تضمنت المدن الرومانية العديد من المرا فق العامة - مثل المسارح والأسواق

-. كما تم هيكلة أقاليم المدن الرومانية بمختلف البني التحتية - الجسور والقنوات والمجاري المائية





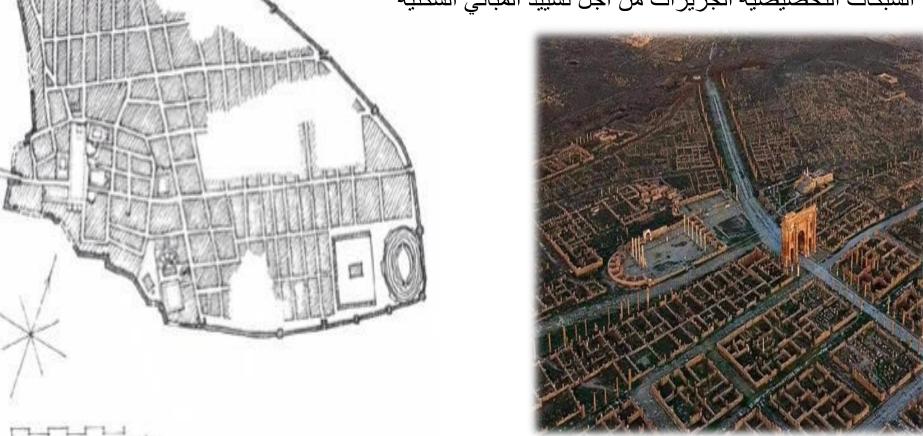


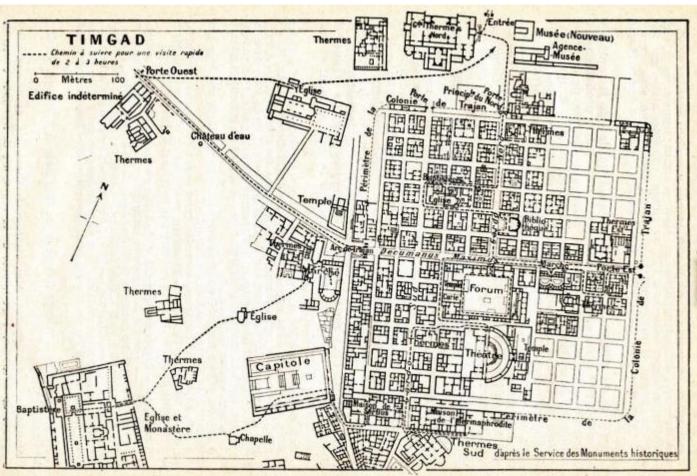


بيضاوية الشكل يبلغ طولها حوالي 1300 متر وعرضها 650 متراً، وتبلغ مساحتها حوالي 64.5 هكتاراً محاطًا بجدار مزدوج، به 08 بوابات تؤدي إلى الشوارع الرئيسية ذات التخطيط المنتظم للشوارع - المتعامدة

تم تطبيق المخطط المنتظم حتى في المستعمرات الرومانية، مثل Timgad بالجزائر يبلغ عرض الشوارع الصغيرة التي يبلغ عرض الشوارع الصغيرة التي تستخدم للوصول إلى المنازل ما بين 5.5 و 3.6 م.

الشبكات التحصيصية الجزيرات من اجل تشييد المباني السكنية







Timgadتنظیم مدینة

خصائص الشكل العمراني لمدن العصور الوسطى

بعد سقوط الإمبر اطورية الرومانية، ساد تدهور كبير في أوروبا الغربية على عديد الأصعدة بسبب الحروب، الأوبئة والانحلال الأخلاقي، مما أدى الى اندثار التراث العمراني الرومان ي. مع تسجيل استثناء جلي يخص ازدهار في الجانب العمراني في المدن التي كانت تحت سيطرة الرومان في شرقي أوروبا مثل القسطنطينية، (اسطنبول حاليا) وبعض البلدان التي كان يحكمها العرب في أوروبا مثل قرطبة بإسبانيا

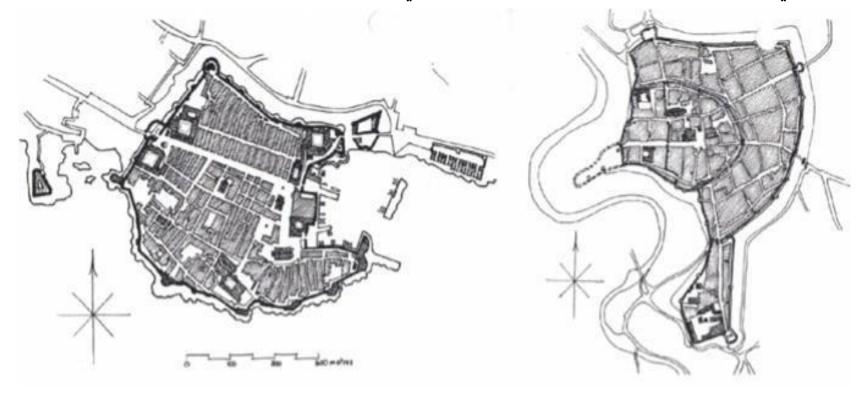
- تكمن أهمية المدن في العصور الوسطى بحصونها القوية بغرض الدفاع والفصل عن الريف
- في الحالات التي تصل فيها المدينة لسعتها القصوى ، يتم بناء حلقة جديدة من الجدر ان خارج الحصن الاصلي لسماح بنمو المدينة من جديد
- مدينة العصور الوسطى مختلفة تمامًا عن شوارع المدن الرومانية أو الإغريقي ة او حتى شوارع مدن ما قبل التاريخ، وبالأخص في العلاقة بين المباني والشوارع مختلفة جدا
- شكل غير منتظم ناتج عن تجمع الشوارع. - ساحة المدينة أيضًا مختلفة تمامًا عن The Agora The Forum
 - ارتباط كبير للنسق الشبكاتي (الشوارع) مع ساحة السوق وهو تجسيد لفكرة المدينة كمجال للتبادل التجاري
 - سجل جدل كبير حول الصفة التخطيطية للأنسجة العمر انية بمدن العصر الوسيط، حيث رجح كل

فرضية الخاصية العقوية للأنسجة العمرانية من دون تخطيط مسبق

Mumford, 1961 - Sitte, 1889)

(Morris, 2013) تعقيد الانسجة العمر انية الى تأثير الطبيعة التضاريسية للموقع المخصص للمدينة

اهم المدن التي تبرز خصائص مدن القرون الوسطى مدينتي



Rothenburg

تتميز بشبكة شوارع اقل انتظاما ومحاطة بحدود خارجية شبه بيضوية

داخل سور المدينة الأول كان ت التحصيصات أصغر حجما وأكثر انتظاما مقارنة لما تم تقسيمة في التوسعات الخارجة من المركز الأول

كرواتياRagusa

شيدت في بدايات القرن 13 تم هيكلتها بواسطة شارع موجه شرق / الغرب Placa ulica يقسم المدينة إلى قسمين مختلفين عرضه بين 11 م و 18 م الجزء الشمالي تميز بتخطيط شبكاتي منتظم،) بسبب الانحدار الشديد للتضاريس(، اما الجزء الجنوبي فتميز بشباكتية اقل انتظاما وتخصيصات أكثر كثافة المركز الرئيسي للمدينة نتاج لتلاقي عدة شوارع تجتمع فيها مختلف المباني الكبيرة

خصوص الشكل العمراني لمدن عصر النهضة

يتميز النسق الشبكاتي في الانسجة العمرانية لمدن عصر النهضة بثلاثة عناصر أساسية

أولا: الشارع الرئيسي يكون بشكل مستقيم، يتم الحرص فيه على الجانب الجمالي باعتباره وحدة معمارية متكاملة. مع التركيز على تأثيرا ت المنظور من خلال خصوصية تجميل نهايات تلك الشوارع بالمعالم النحتية والتماثيل والنوافير والمسلات

ثانيا: شبكة الطرق المنتظمة، تستخدم كقاعدة أساسية للاحياء السكنية المضافة للمناطق العمر انية الموجودة يتم ربطها بشارع الأساسي من اجل تخطيط مناطق ومن اجل تهيئة المدن الجديدة

ثالثا: والمجال الخارجي المغلق وصنفت الى ثلاث

- مجال للحركة والتي تشكل جزءًا من نظام الطرق الرئيسية ويستخدمها كل من المشاة والمركبات
 - المجالات السكنية، خصص لها حركة محلية موجهة للمشاة فقط
 - المجالات المخصصة للمشاة

التاريخ المعماري يقسم عصر النهضة إلى أربع مراحل مختلفة:

عصر النهضة المبكر القرن الخامس عشر؛ عصر النهضة القرن السادس عشر

العصر الباروكي القرن السابع عشر

والقرن الثامن عُشر وأوائل القرن التاسع عشرومرحلة غير متجانسة، بما في ذلك أنماط مختلفة مثل الركوكو





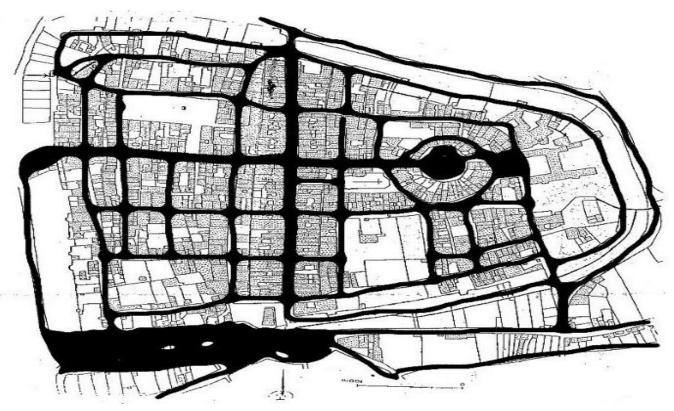
Neuf-Brisachبفرنسا

ذات محيط ثماني ومركز هندسي مربع الشكل ذات شبكة هندسية اطارية منتظمة تقسم الجزير ات الى مربعات متساوية

مهيكلة على شكل المربعات الثانوية تقسمها سبع شوارع متعامدة تنطلق من الحدود الخارجية الى الحافة المقابلة تتجمع اربع جزيرات لتشكل ساحة رئيسة محاطة بأهم المبانى العامة بالمدينة

في جزيرة مايوركا بإسبانيا) Palma Nova

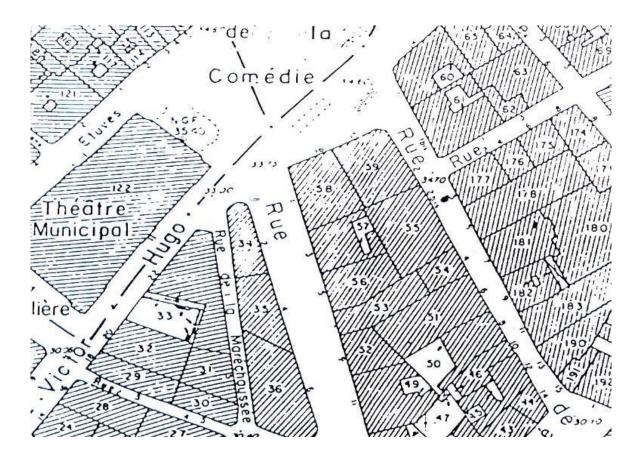
تتميز بمحيط تساعي الشكل ومركز سداسي ذات شبكية هندسية الشكل منظمة بشكل شعاعي مركزي يوجد ستة شوارع يبلغ طولها 350م، تنطلق من الظلع الخارجي مرور ا بالمركز السداسي الشكل، تواجد ثلاث حلقات تساعية بمركز المدينة تمثل الشوارع الثانوية الر ابطة بين التحصيصات السكنية



Puy-de-dome Montefrrand - France إبرا ز للشبكاتية عبر نسيج (Borie & Denieul, 1984)

هذه الشبكة تعتبر كعصب للتحصيصات وبالتالي تربط أجزاء الإقليم فيما بينها

النسق التحصيصي



نموذج تقسيمات تحصيصية بمدينة فرنسا Montpellier

يتم التمييز بين التحصيصات فيما بينها بواسطة الشكل، الابعا د والتموضع

نسق المجال الحر

شبكة الفضاءات الحرة هي مجموعة من الأجزاء غير مبنية للشكل عمراني، بحيث إما أن تكون (عامة ساحة، طريق...الخ) وإما أن تكون خاصة فناء، حديقة...الخ(





نموذج للمجال الحر في القرون الوسطى - بإيطاليا – Piazza del Campo