



جامعة المنيا
جامعة المنيا
جامعة المنيا

Lecture Notes

تاريخ و نظريات التخطيط

ARC 262

Prepared by

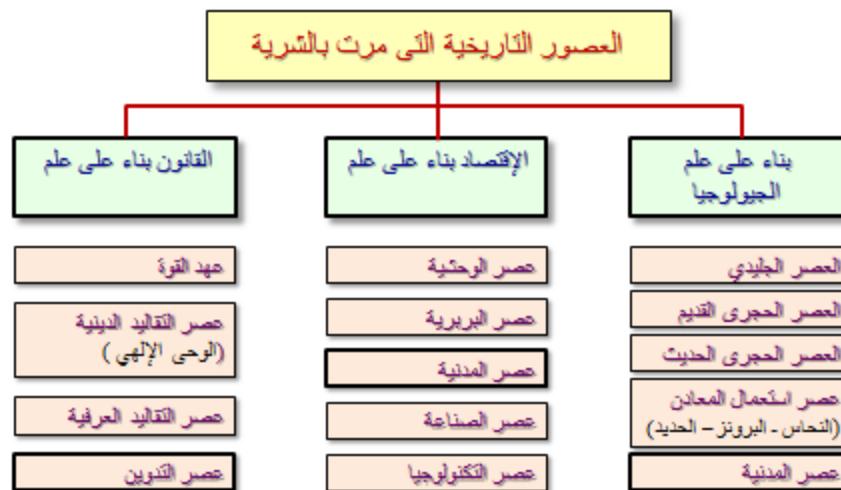
Dr. Rasha El Saied Mohamed
2024/2025

المحاضرة الاولى

مفاهيم ودخل الى المدن: التحضر قديماً وحالياً ومستقبلاً

**Defining & Approaching The City:
Urbanization: Past, Present, And Future**

بدايات الإستقرار البشري



العصور التاريخية التي مرت بالبشرية

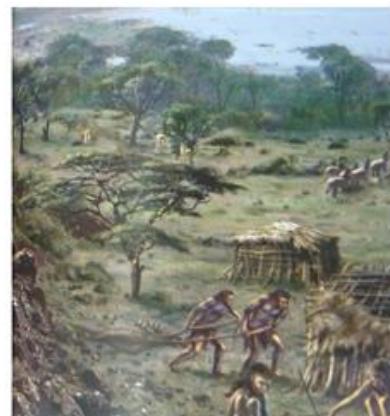
| تقسيم العصور بناء على رأى علماء القانون | تقسيم العصور بناء على رأى علماء الاقتصاد | تقسيم العصور بناء على رأى علماء الجيولوجيا |
|--|---|---|
| عهد القراء "الانتقام القردي أو القضاء الخاص" - غياب القانون بالمعنى المفهوم استعمال القراء وظلت حتى بداية العصر الحجري الحديث | عصر الوحوشية ظهرت فوائد فائزية في صورة أحكام الهمة سرعان ما تحولت إلى عادات وتقاليد عامة ولكن الدين ظل هو مصدرها وظلت هذه الصورة سائدة في العصر الحجري الحديث ومعظم عصر استعمال المعادن | العصر الجلدي العصر الحجري القديم العصر الحجري الحديث عصر استعمال المعادن (النحاس - البرونز - الحديد) |
| عصر التقليد الدينية (الروح الإلهي) وظفت هذه الفكرة باختصار السلطتين الروحية والدينية عن بعضهما مما أدى إلى ظهور العرف ك مصدر للقانون | عصر البربرية اهتماء الإنسان إلى الزراعة وتنمية الماشية (وازدي العصر الحجري الحديث) | عصر المدنية |
| عصر التقليد العرفية وهو بعد اهتماء الإنسان الكتابة اتجهت بعض المجتمعات إلى تدوين قوانينها وتنشئ الناس أما في صورة مدونات أو في صورة سجلات حرفية وهذه المرحلة تمثل تقدماً بالمقارنة بما سبقها | عصر الصناعة استخدام الكتبة ازدهار التجارة للمنتجات ويشير بظهور الصناعة والنفود ولذلك فهو يقابل عصر استعمال المعادن والصورة التاريخية من القرن النابع عشر بظهور الآلات الكبيرة وازدهار الصناعة لدرجة أصبحت معها المورد الأساسي لحياة بعض العرب | عصر التكنولوجيا منذ الحرب العالمية الثانية حيث حقق الإنسان تقدماً هائلاً في الاتصالات والمعلومات باستخدام الإلكترونيات |
| عصر التدوين | عصر المدنية | عصر المدنية |
| تقسيم العصور بناء على رأى علماء الجيولوجيا | | |
| العصر الجلدي ويبدأ بظهور الإنسان وينتهي بظهور الحجر في الفترة بين الخمسين ألف والخمسين وألفين ألف قبل الميلاد | | |
| عصر الحجري القديم وهي تأسير الجلد إلى القفطان وبدأ الإنسان في استعمال الحجر في أدواته | | |
| عصر الحجري الحديث عصر بداية استعمال المعادن ويسمى بذلك لأن الإنسان بدأ فيه استعمال أنواعه من المعادن وينتهي هذا العصر بالأخذء إلى المدنية | | |
| عصر استعمال المعادن (البرونز - الحديد) ويبدأ باستعمال الكتابة حتى يومنا هذا | | |

بدايات الإستقرار البشري

كيف كانت حياة الإنسان في العصور القديمة ؟؟
(قبل ظهور الطرق - المزارع - القرى والبيوت المتعددة)

عاش الإنسان حياة غير مستقرة ، وسكن الكهوف في الجبال والهضاب المرتفعة ، وتنقل من مكان إلى آخر بحثاً عن الغذاء .

اعتمد الإنسان في غذائه على جمع البذور والتمار من النباتات والأتجار ، وصيد الحيوانات .



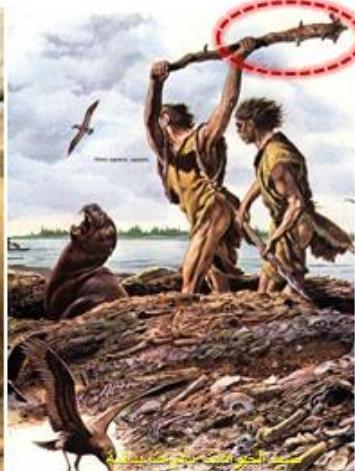
جمع التمار



سكن الكهوف



صيد الحيوانات بأدوات يدائية



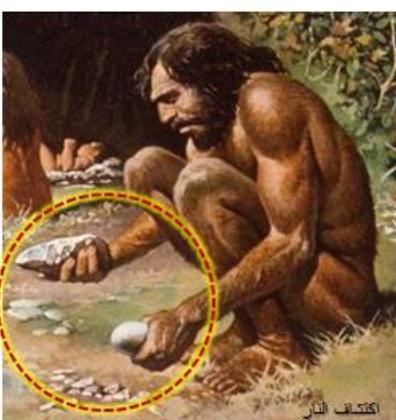
صيد الأسماك بالخيزران

بدايات الاستقرار البشري

**كيف كانت حياة الإنسان في العصور القديمة ؟؟
(قبل ظهور الطرق - المزارع - القرى والبيوت المتعددة)**

□ صنع الإنسان أدواته من الحجر، مثل السكين والمنشار والبلطة، (كانت كبيرة الحجم ختنة) ... تم تطور هذه الأدوات فيما بعد لتصنع من المعدن وأصبحت أصغر حجماً

□ اكتفى الإنسان النار عن طريق احتكاك الأحجار الصالية ببعضها بقوة ، فاستخدمها في الطهو والإضاءة، وإيذاد الحيوانات المفترسة، وصيد الحيوانات



بدايات الاستقرار البشري

**كيف كانت حياة الإنسان في العصور القديمة ؟؟
(قبل ظهور الطرق - المزارع - القرى والبيوت المتيبة)**

قلت الأمطار وسد الجفاف واختفت النباتات .. ذهب الإنسان إلى أودية الأنهر (مثل وادي النيل ودجلة والفرات ، ونهر السند ... الخ) بحثاً عن الماء والغذاء .

في البيئة الجديدة (بيئة الأودية) اهتمَّ الإنسان إلى الزراعة، وأنتج الحبوب مثل القمح والشعير، واستأنس الحيوان ، وعاش حياة الاستقرار والنظام بدلاً من حياة التنقل والترحال . (ثورة الزراعة)



أقام الإنسان المساكن الدائمة من الطين والختب .

ظهرت التجمعات السكانية على تكلٍ مستقرٍ مُخِيَّرٍ .

مع زيادة السكان .. زادت العمالة الزراعية ، وزاد معها الإنتاج الزراعي عن احتياجات الأكل .

ظهر الإحتياج لتبادل (مقايضة) المنتجات الزراعية بين البشر ... تم تطورت إلى تجارة داخلية (داخل التجمع) وتجارة خارجية (مع التجمعات المحيطة)

نتيجة الفروق الفردية في مهارات البشر .. ظهر التخصص ونمث مهن أخرى كصناعة الفخار والمنسوجات البسيطة

زادات المنتجات الصناعية عن الإحتياج .. فدخلت في حركة التجارة إلى جانب المنتجات الزراعية .

بمرور الوقت زاد عدد السكان ، وتطورت الآلات ، وزادات المنتجات الزراعية والصناعية ، وتوسعت حركة التجارة ...

تطور المستقرات البشرية:

▪ زاد عدد المستقرات

▪ المستقرات كبرت في حجمها

▪ المستقرات تتوزع في ملامحها ... انكمال المباني والطرق والفراغات ... الخ

▪ المستقرات تتوزع في وظائفها الأساسية ... زراعة - صناعة - تجارة ... الخ

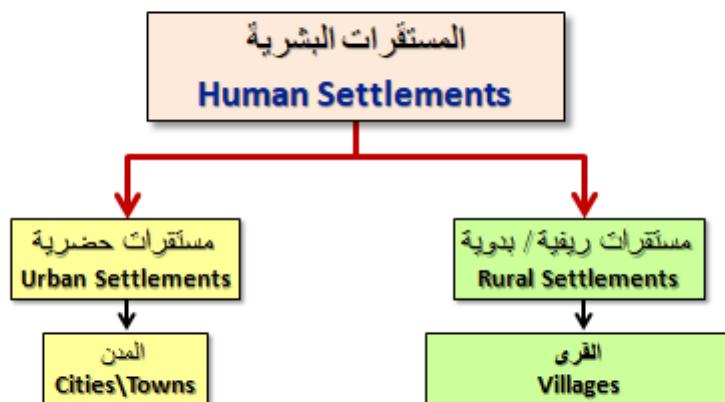
المستقرات البشرية Human Settlement

ما هي المستقرات البشرية ??

• هي الأماكن التي يستقر فيها الإنسان ، ويعمل فيها انشطته الحياتية (عمل - راحة - الترفيه - الإجتماع مع الآخرين ... الخ)

□ هي الأماكن التي يتواجد ويستقر بها عدد من الناس لمدة كبيرة على عكس البدو الرحل الذين ينتقلون من مكان إلى مكان سعياً وراء الأمطار

أنماط المستقرات البشرية



أنماط المستقرات البشرية

Village القرية

لا يوجد تعريف واحد وشامل وقاطع

ويوجه عام

هي المستقرة التي يعيش فيها عدد محدود من البشر الذين يعملون في مجال الزراعة

مفهوم القرية

هي المستقرة الزراعية التي تركز نشاطها على الاستهلاك المحلي

خصائص القرية

- مهنة الزراعة هي النشاط الأساسي
- عدد السكان محدود
- الروابط الاجتماعية بين السكان قوية
- ارتباط الإنسان بالأرض قوى
- بيان منخضة الإرتفاع
- الشوارع تمثل نحو التدرج
- غالباً يتمتع بفنون تعبية خاصة (فلاكلور) مميزة
-

المدينة City\Town

لا يوجد تعريف واحد و شامل و قاطع للمدينة

ويعتمد تعريف المدينة على كثير من العوامل منها الزمان
والمكان والتخصص العلمي ،

ويوجه عالم

مفهوم
المدينة

هي المستقرة التي يعيش فيها عدد من البشر ، ويمارسون
فيها كافة انشطتهم الحياتية

المدينة City\Town

مباني: مساكن - مبانى خدمية كالمدارس والمستشفيات ..
الخ - مصانع -

فراغات: فراغات بين المبان - مساحات مفتوحة - حدائق

شبكات: شبكات طرق - شبكات مياه - شبكات صرف -
شبكات كهرباء - شبكات غاز - شبكات اتصالات

مكونات
المدينة

علاقات وشبكات اجتماعية

أنشطة وعلاقات وشبكات اقتصادية

خصائص اجتماعية:
الاستقرار - عدد سكان معين «كبير نسبيا» - التنظيم/مؤسسات
اجتماعية - تعدد الروابط الاجتماعية - خدمات اجتماعية - عادات
وتقاليد

أهم
خصائص
المدينة

خصائص اقتصادية:
تعدد الأنشطة الاقتصادية (أنشطة غير زراعية) - الحيوانية والنشاط
- تنوع الوظائف وفرص العمل

خصائص عمرانية:
مباني مرتفعة نسبيا - وجود منازل ومكاتب لإنيجار - شوارع اكبر
التساحا واسقامة - شبكات مرافق

التحضر Urbanization

هو انتقال السكان من الحياة في المستقرات الريفية (القري) إلى الحياة في المستقرات الحضرية (المدن) يعبر عنها بنسبة عدد السكان الذين يسكنون المدن إلى إجمالي عدد السكان

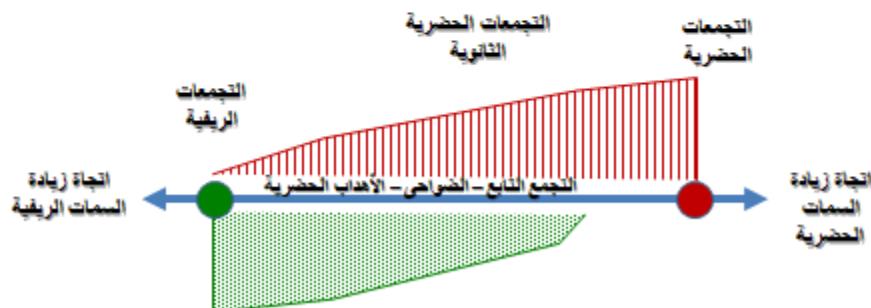
هو تحول جوهري في نمط واسلوب حياة السكان **Way of Life** ، وهذا التحول يعكس تغيرات في:

- ثقافة وسلوكيات وعادات وتقليد السكان
- طبيعة العلاقات الاجتماعية بينهم
- طبيعة الأنشطة الاقتصادية التي يزاولونها .(من الزراعة إلى الصناعة والخدمات و .. الخ)

مفهوم التحضر

متصل حضري ريفي

لا توجد المدينة المطلقة أو القرية المطلقة ، فليس هناك قطبان ، وإنما هناك مقياس مدرج أو متصل حضري ريفي **urban-rural continuum**



ما هو التجمع الحضري؟

المدن، المراكز، القرى أو أي تجمعات أخرى لمجموعة من البشر يقطنون في مساحة محددة من الأرض (البيئة). يصاحب هذه التجمعات البشرية عدة مشكلات بيئية و عمرانية التي تحتاج التخطيط والإدارة.

Cities, towns, villages, and other concentrations of human populations which inhabit a given segment or area of the environment. Human settlements are associated with numerous and complex environmental, pollution, and living condition problems for planning and management.

(Source: UNUN)

هو مفهوم متكامل يشتمل على البعد المادي الذي يشتمل المأوى والمباني والبنية الأساسية بالإضافة إلى الخدمات التي قد تشمل التعليم والخدمات الصحية والترفيهية وما إلى ذلك.

Human Settlement: Integrative concept that comprises physical components of shelter and infrastructure and (b) services to support: community services such as education, health, culture, welfare, recreation and nutrition.

(Source: UN. Glossary of environment statistics).

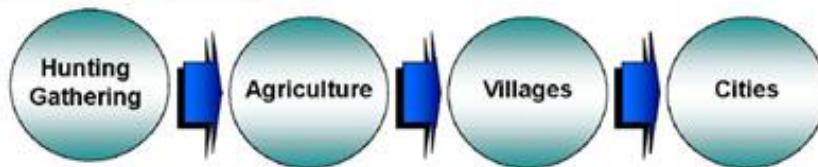
يمكن تقسيم التجمعات العصرانية تبعاً لعدد من الأسس:



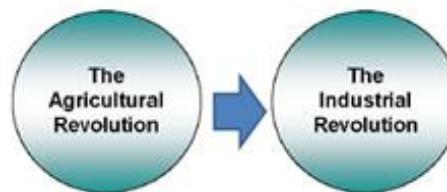
أسباب نمو وتطور المدن

- تعدد النظريات التي تناولت أسباب نشأة المدينة، أو الحياة الحضرية
- لماذا ظهرت المدينة....
- ما الأسباب التي أدت إلى ظهورها
- لماذا انتقل الإنسان من الحياة في التجمعات الزراعية إلى التجمعات الحضرية

The Conventional Sequence



- تحمل نظرية Childe المقام الأول بين نظريات تحليل نشأة المدن في العصور القديمة
- أدت الزيادة في المنتجات الزراعية (surplus) (الفائض إلى زيادة التبادل التجاري الذي استدعاي وجود تجمعات تقوم على التبادل التجاري



أسباب نشأة المدينة:

- الفائض الزراعي
- التبادل التجاري بين المناطق المتخصصة والمتدخلة

- تنوع الحياة الاجتماعية وتتطورها
- بداية تكوين أشكال للعبادة والديانات
- ظهور الديانات السماوية
- تنظيم العلاقات الجتماعية
- الحاجة إلى تكوين الكيانات السياسية
- الزيادة السكانية
- زيادة الكثافات السكانية
- تطور التكنولوجيا
- التقدم والتحديث

المحاضرة الثانية

مدن العصور القديمة: مصر القديمة وال伊拉克 (بلاد ما بين النهرين) Cities of the Classical Period (I)

Ancient Egypt and Iraq

□ أهمية دراسة تاريخ تخطيط المدن

▪ التعرف على النظام التخطيبي للمجتمعات العمرانية:

- تطور الاتشطة والاستعمالات بالمجتمعات.

- اسلوب تكيف الانسان مع البنية المحيطة به

▪ دراسة العوامل المؤثرة على تخطيط المدن عبر الحضارات المختلفة :

- الاجتماعية - الطبيعية (البنية / الجغرافية)

- الاقتصادية - الدينية / الثقافية

- السياسية - مواد وتكنولوجيا البناء

▪ الاسس والمبادئ التي تم الاعتماد عليها بالتخطيط

▪ تحديد خصائص تخطيط المدن بالحضارات المختلفة.

للوصول الى فهم اسس علم التخطيط

□ مراحل دراسة تاريخ تخطيط المدن

- المجتمعات البدائية.

1 - المدن المصرية القديمة.

- مدن بلاد ما بين النهرين.

- المدن الاغريقية.

2 - المدن الرومانية

- مدن العصور الوسطى

3 - مدن عصر النهضة

- مدن الثورة الصناعية

4

□ تخطيط المدن في حضارة وادى النيل (مصر القديمة) - الفراعنة -

• **الحضارة Civilization:** هي حضارة مادية تقاس بالآثار والمعالم البارزة وتظهر عندما

يتوفر للمجتمع النواحي الآتية:

- يتعلم كيف يكتب.

- يعيش في مساحة من الأرض أهلة بالسكان.

- مكتفى اقتصادياً

- يوسع ارتباطاته التجارية.

- يتقدم في العلوم والفنون.

• **الثقافة Culture:** هي مرتبطة بأمور الروحية والمعنوية .

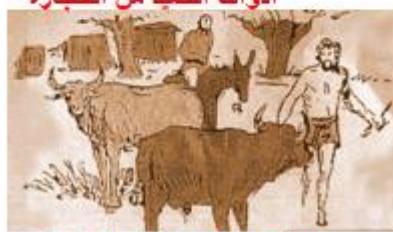
قد تكون المجتمعات ذات تقدم حضاري ولكن
النواحي الثقافية ضعيفة او العكس

المجتمعات بالعصر الحجري القديم والحديث

• **المخاطر :** ظواهر طبيعية (زلزال / براكين / العوامل المناخية) والحيوانات المفترسة.



ادوات الصيد من الحجرة



استئناس الحيوان في الزراعة

• **العلاقات الاجتماعية والاقتصادية بين الافراد :** ضعيفة وبدائية

• **الأنشطة الأساسية :** الزراعة والصيد.

• **التكنولوجيا السائدة :** ادوات من الخشب او العظام او الحجر. واستخدام الحيوانات في الزراعة

• **الثقافة :** النحت وزخرفة الكهوف وصب قوالب



صب القوالب الطينية

• المسكن : فوق الاشجار ثم الكهوف ثم المأوى الذى بناء من البوص وفروع الاشجار.

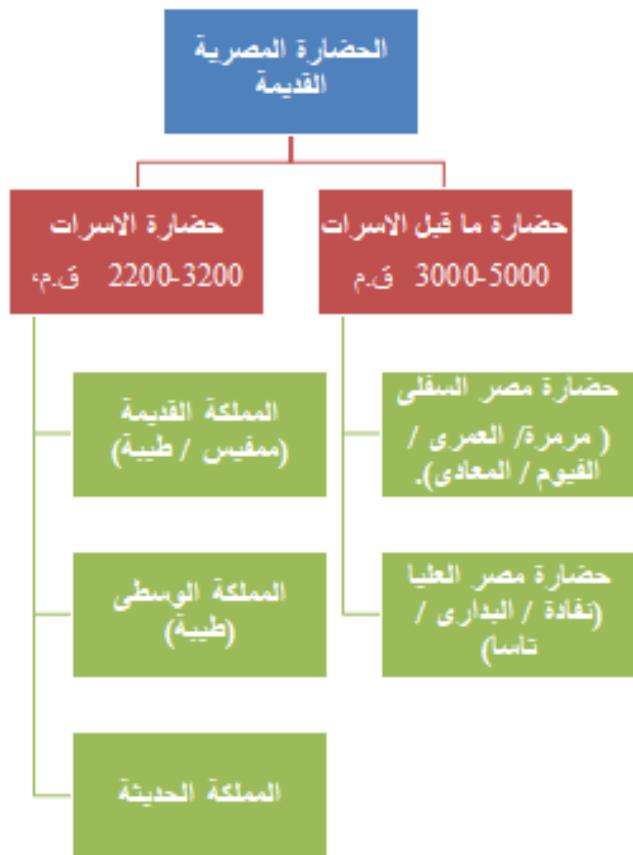


السكن في الكهوف



مأوى من البوص وفروع الاشجار

كهف الديرية على بعد 60 كم شمال غرب مدينة حلب في جبل سمعان، ويبلغ عمقه 60م، بعرض 25م وارتفاع 10م.



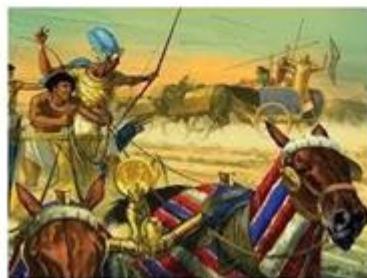
العوامل المؤثرة على تخطيط المدن المصرية القديمة



- النيل الممتد من الجنوب الى الشمال وانبساط الارض



- المخاطر : فيضان النيل / التعرض للغزو الخارجي





* ظهور الحاكم الاله.



* المعتقدات الدينية (الخلود).



* التجارة والمشروعات الاقتصادية تدار بمعرفة الكهنة.



* ظهور الكتابة وتقديم العلوم والهندسة وفن البناء.

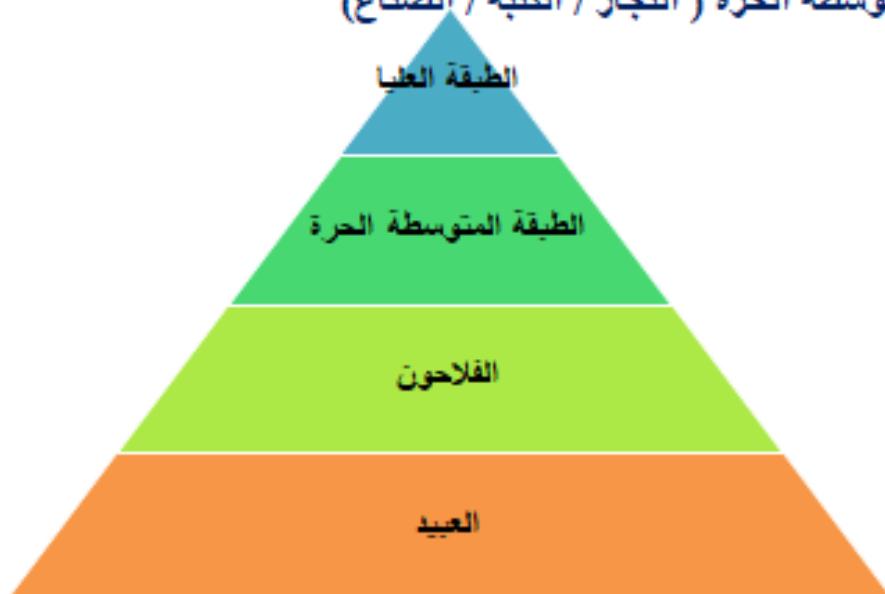
• تخصص وظيفي وتصنيف المجتمع إلى فئات:

- الطبقة العليا (النبلاء / الكهنة)

- الطبقة المتوسطة الحرة (التجار / الكتبة / الصناع)

- الفلاحون.

- العبيد.



خصائص تخطيط المدن المصرية القديمة

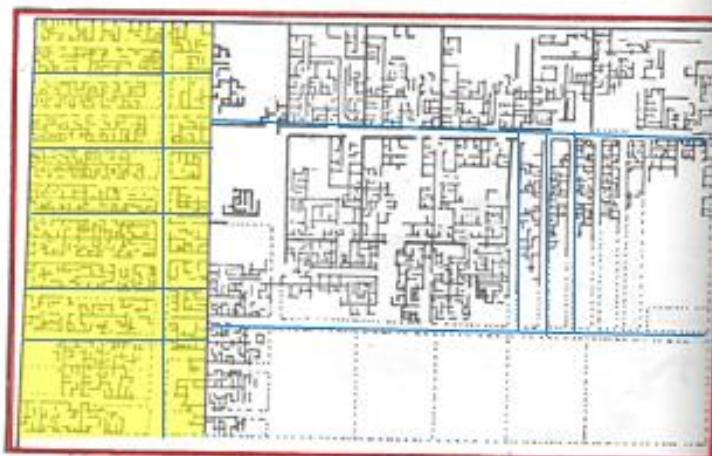


• مواقع المدن:

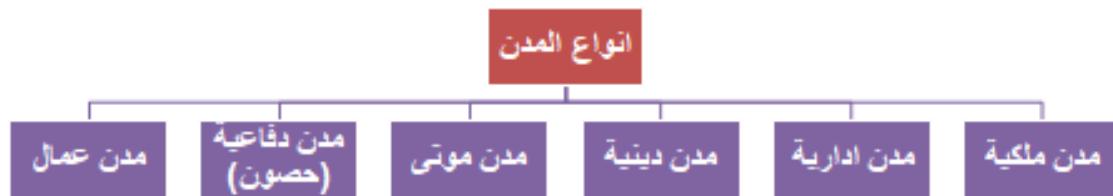
- على حافة الوادى لتفادى مخاطر الفيضان.
 - عند تلاقي الطرق الرئيسية.
 - باختصار الحاكم .

• هیكل المدینة :

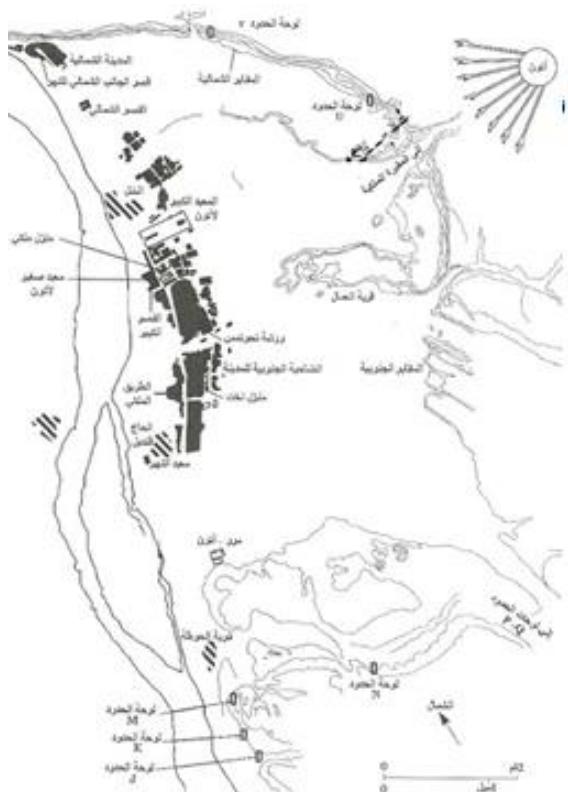
- محاطة بأسوار للحماية.
 - مقسمة داخلياً طبقاً للتصنيف الاجتماعي.
 - مركزها الأساسي المعبد والسوق.
 - شوارعها مستقيمة بنظام متعمد

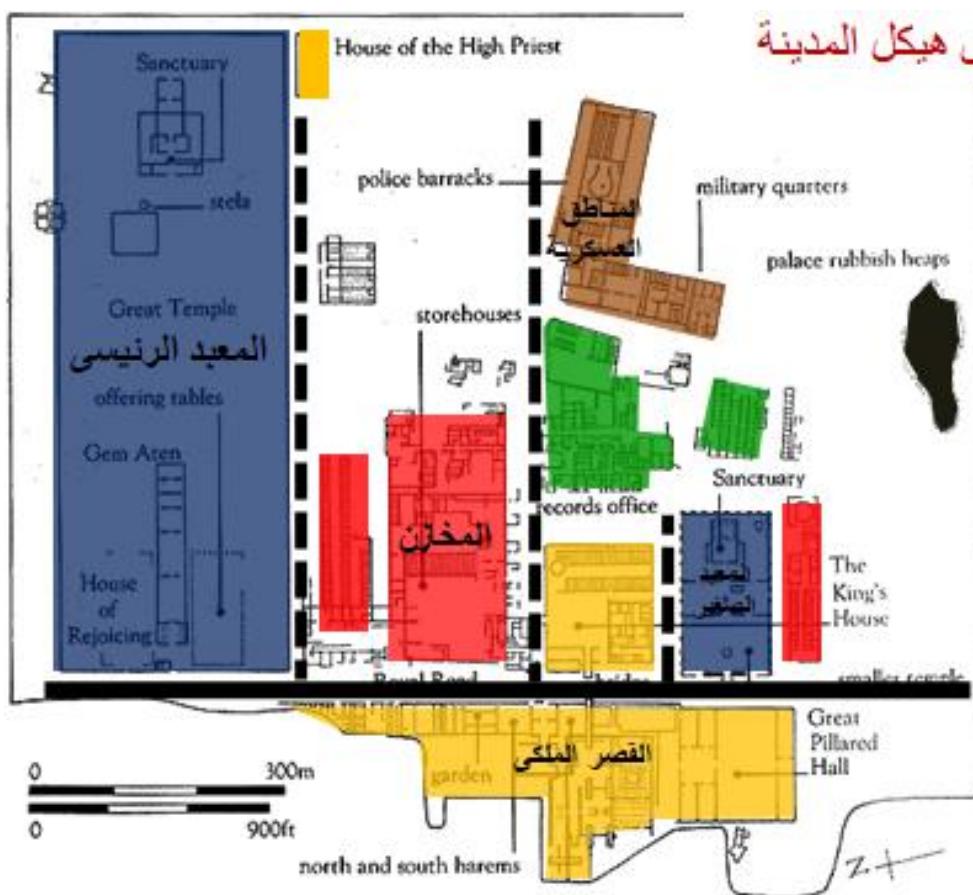


مذہب کا ہون



مدينة اخناتون (مدينة ملکية)





خصائص هيكل المدينة

- طرق متعددة
- المعابد
- القصر الملكي
- المخازن
- المناطق العسكرية
- سكن كبير
- الكهنة
- مناطق سكنية
- مناطق تجمع
- القمامات

□ تخطيط المدن في حضارة بابل أو بلاد ما بين النهرين (العراق القديم)

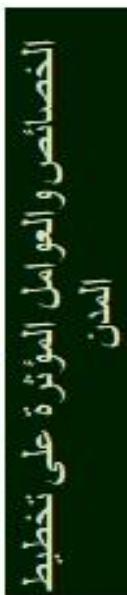
الفترة التاريخية ما بين عام 3700 إلى 2350 ق.م (أي حوالي 1350 عاماً)

- الخصائص والعوامل الجغرافية والجيولوجية**
- الخصائص والعوامل التاريخية والسياسية**
- الخصائص والعوامل الدينية والثقافية**
- الخصائص والعوامل الاقتصادية**
- الخصائص والعوامل الاجتماعية**
- الخصائص والعوامل المؤثرة على تخطيط المدن**
- نماذج من المدن وكيفية تأثير العوامل الساقطة عليها**
- أهم المفردات المعمارية، ووظائفها، وأساليب ظهورها**

□ **الخصائص والعوامل الجغرافية والجيولوجية**

▪ **الموقع ومظاهر السطح**

- الموقع في أرض العراق (الواقعة إلى الشرق من مصر والسويدية)
- مظاهر السطح: سهلة منبسطة، مما ساعد على: سهلة استغلال الأرض



□ الخصائص والعوامل الجغرافية والجيولوجية

- تتمتع بلاد الراقيين بترية طبيعية خصبة (سهول رسوبيّة لنهرى دجلة والفرات) .. مما ساعد على:
- ظهور الزراعة ووفرة المنتجات الزراعية وتتنوعها
- ازدهار صناعة الطبع وعمل المزفقيّي.
- وفرة المياه الحنيفة من نهرى دجلة والفرات ساعد على نمو الزراعة والإستقرار والتحضر
- محظوظ معظم أيام السنة ، مما ساعد على ممارسة الإنسان القديم لنشاطاته بحرية

▪ التربية ،
ومصادر
المياه

▪ المناخ

□ الخصائص والعوامل التاريخية والسياسية

تنقسم حضارة ما بين النهرين إلى أربعة مراحل أو عصور

(1) العصر البابليوني: (4000-1275 ق.م)

كانت بابلوبن هي مقر السلطة وغير معروفة إلا القليل مما كانت عليه بلاد من تقدم في الحضارة وال عمران .. حيث كان الغزو يهدّم آثار ما قبلهم .

(2) العصر الآشوري: (1275-538 ق.م)

حيث غزا الآشوريون باليون وتمكنوا منها.

(3) العصر الفارسي/العجمي: (538-333 ق.م)

(4) العصر الساساني: (333 ق.م - 642 ق.م)

□ الخصائص والعوامل التاريخية والسياسية

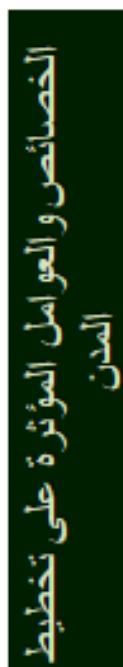
▪ دولات المدن

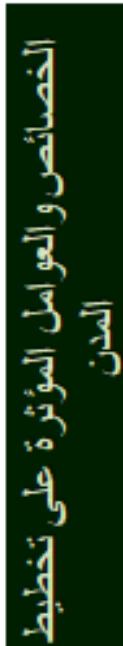
كل مدينة تشكل دولة مستقلة ، ولها امير يحكمها مستعينا بخدمات الإداريين والمفتيين والجباة في إدارتها ... حروب وتزاحمات نظام الحكم وراثي ، اذا مات الأمير يتولى ابنه من بعده توحدت الدولات (على يد الملك سرجون الأكدي) مكونة امبراطورية قوية حاصمتها مدينة «أك»
وحدث القوانين لتنظيم حياة الناس (ابرزها قانون حمورابي)



□ الخصائص والعوامل الدينية والثقافية

- الإعتقاد بتقديس الأشخاص وتعدد الآلهة (الله للجنة ، والأرض والماء ، والشمس والقمر والحياة)
- تعدد المعابد بتعدد الآلهة ، وتملأ بأهمية بالغة ، وتعدد وظائفها (مركز للقضاء بين الناس، ومكان للتعلم، ودوراً لحفظ السجلات، ومصرفاً لإيداع الأموال والثغافل إضافة إلى ممارسة الطقوس والشعائر الدينية فيها)
- المعابد قسمان: المعابد السفلية/المتشيدة (تقام فيها الصلوات وتحر النماذج ..) ، والمعابد العلوية (فوق الزيجورات والتي ترمز للطوط والسمو) والتي يحل فيها إله المدينة في طريق تزوله من السماء إلى مجده الكبير المتشيد على الأرض .





□ الخصائص والعوامل الإقتصادية

▪ الزراعة

- ازدهرت بفعل توفر المياه، والتربة الخصبة، والمناخ الملائم
- تقع السكان القروات والتزرع، والسدود، وأهتموا بوسائل الري ، والزراعة واستخدمو أدوات معدنية من البرونز
- أهم المحاصيل : القمح، والشعير والسمسم والأرز، والقطن، والنخيل
- اهتم العراقيون بالثروة الحيوانية، وبخاصة الأغنام والجاموس والخيول

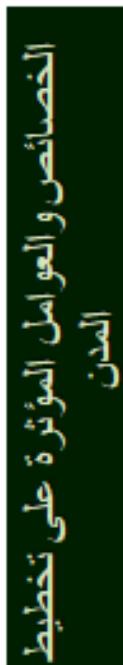
□ الخصائص والعوامل الإقتصادية

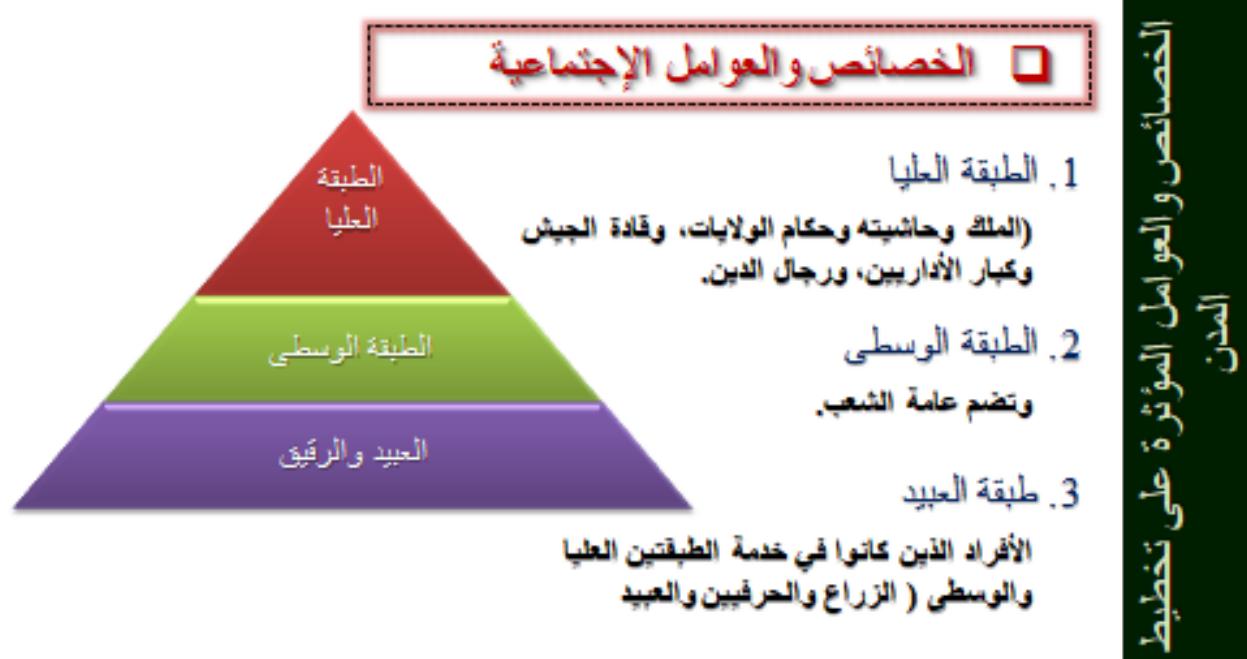
▪ الصناعة

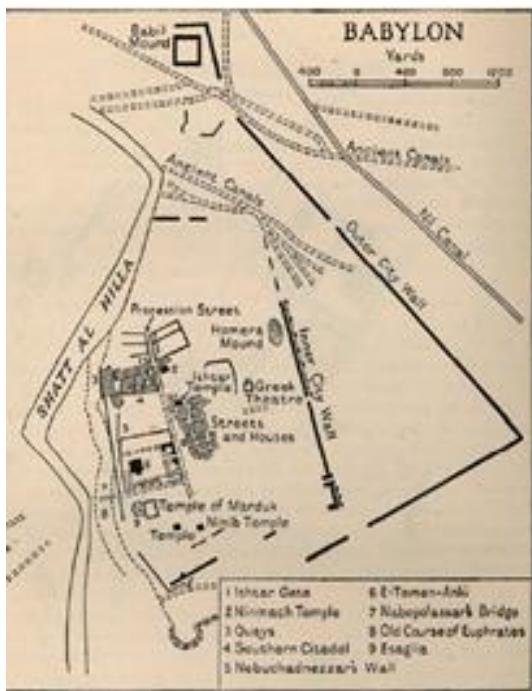
- صناعة مختلف الأواني الفخارية من الطين
- صناعة الغزل والنسيج والملبوسات والجلود والزيوت والغرف والزجاج
- صناعة القطع الفنية كالتماثيل والمسلاط، والأختام الاسطوانية

▪ التجارة

- نشوء التجارة الخارجية وتطورها وازدهارها (نتيجة وقوع العراق في ملتقى الطرق التجارية الرئيسية التي تصل بين الخليج العربي وبلدان البحر المتوسط)
- إفتقار العراق إلى المواد الخام الضرورية كالأحجار، والمعادن، والاختبار







□ مدينة بابل

- تعد مدينة بابل أعظم مدينة في العالم القديم.
- المدينة محاطة بسورين سميكين ممحظتين بأبراج عاليه.
- المدينة لها بوابات سميك باسماء الآلهة البابلية ، أهمها البوابة الرئيسية "أكتار".



نماذج من المدن - مدينة بابل



زيارات بابل وشوارعها الرئيسية

□ مدينة بابل

تشتهر المدينة بهـ

- الجدران العالية المصينة
- فخامة معابدها وقصورها
- اتساع توارعها (خاصة شارع المواكب)
- الحدائق المعلقة (احد عجائب الدنيا السبع)
- برج بابل (الذي بني على نكل هرم وفي قمته تم بناء معبد مكسي بالذهب)

نماذج من المدن - مدينة بابل



□ الزيجورات



معنى الزيجورات الجبل المقدس أو برج
العبد المدرج

وهي عبارة عن بناء ضخم مصمم ببني
بالطوب على شكل أهرام ترتفع في هيئة
درجات تتراقص ويرجع إليها
من درجات اسلام توصل إلى قاعتها حيث
يوجد قبر الأقداس (العبد الطوى)

المفردات العمرانية في المدنية



الأسوار العالية

□ البوابات والأسوار



البوابات

المفردات العمرانية في المدنية

المحاضرة الثالثة

تخطيط المدن في العصور القديمة: الإغريق والرومان **Cities of the Classical Period (2)**

Greek and Roman

الحضارة الإغريقية القديمة Greek Civilization

السلوب دراسة تاريخ تخطيط المدن في الحضارة الإغريقية القديمة

- الخصائص والعوامل الجغرافية والجيولوجية
- الخصائص والعوامل التاريخية والسياسية
- الخصائص والعوامل الدينية
- الخصائص والعوامل الاجتماعية
- الخصائص والعوامل الاقتصادية
- الخصائص والعوامل الثقافية

**الخصائص
والعوامل المؤثرة
على تخطيط المدن**

نماذج من المدن وكيفية تأثير العوامل الساقية عليها

أهم المفردات العمرانية ، ووظائفها ، وأسباب ظهورها



المكان/الموقع

- في بلاد اليونان ، التي تشكل الجزء الجنوبي من تبة جزيرة البلقان ، والجزر القريبة منه
- شمال غرب مصر والبحر المتوسط وغرب بحر ايجا

الزمان

- في الفترة من 1500 ق م إلى حوالي 200 ق م

□ الخصائص والعامل الجغرافية والجيولوجية

- معظم التربة صخرية وجلدية غير صالحة للزراعة (الرخام في ليثا وجزر باروس ونقوس) ،
- وجود الأنبار والوديان والسهول القليلة للزراعة في الشمال في تيه جزيرة اليونان (لا تتجاوز المساحة الزراعية 9%) .. مما أدى إلى:

 - وجود منتجات زراعية، وإن كانت غير كافية
 - ازدهار مهن الصناعة والتجارة لتعويض النقص.

مكتل يوجه عام (معنون بروبة الشمال ودفعه الجنوب) ، مما ساعد على ممارسة الإنسان لنشاطاته



□ الخصائص والعامل الجغرافية والجيولوجية

- التركيب ومظاهر السطح
- مجموعة جزر وأسوان جزر منتشرة بصورة طبيعية ، ذات طبيعة حادة ، وساجدة على الساحل ، ونمو حركة التجارة بها ،
- الذاكرة في السلطة السياسية ، واستقلال المدن (المدينة الدولة) ، زيادة الإنسان بالأمن

□ الخصائص والعامل السياسية

- خلال فترات حضارة الإغريقية حتى تحولات كبيرة في نظم الحكم:
- النظام الملكي: الملك يضم في بيته كل السلطات ، و مجلس العامة لا يملك إلا المرأة عليها
- النظام الأرستقراطي: انتزع الأرستقراطيين سلطات الملك واحدة بعد أخرى
- النظام الأوليسيجاري (نظام حكم الأقلية): طبقة من التجار شاركت الأرستقراطيين في الحكم
- حكم الطاغو: أحد الأشخاص الأقوى يتنعم بالسلطة في تورة ضد حكومة الأقلية، تم باختصار الحكم بطريق غير شرعيه



□ الخصائص والعامل التاريخية

- تتقسم حضارة الإغريق إلى مراحل أو عصور
- (1) الحضارة الميتيرية (جزيرة كريت): (ما قبل 1400 ق.م) مكان يحكمها ملك ذو سلطات مطلقة - انهارت نتيجة هزة أرضية أو غارة حربية
- (2) الحضارة الميكية : (1400 - 1000 ق.م) : الملك على رأس الدولة وكان له صفة دينية كفاحن أعظم ، إلى جانب مهماته السياسية حاكم للبلاد ، و انهارت هذه الفترة نتيجة لغزو القبائل الدورية
- (3) الحضارة الهرمزية: ملك وإلى جانبيه مجلس استشاري يخافوه في اتخاذ القرارات ، وفرض هذه القرارات على الجمعية العامة التي يتمثل فيها الشعب ليوافقوا عليها
- (4) ظهور نظام دولة المدينة (Polis): المجتمع اليوناني أجزاء متفرقة ، كل منطقة تتبع كياناً مستقلاً قائماً بذاته ، وله كل أبعاد الدولة (دولة المدينة)

□ الخصائص والعامل الدينية

- اعتمد الدين الإغريقي على عبادة الأشخاص والظواهر الطبيعية ولكن لكل بلد أو إقليم عبادة معينة وأعياد خاصة.
- تعدد الآلهة، وتقلص دور الكنيسة في خدمة المصلحة (لاتوجد سيطرة للكنيسة على الناس)
- تعدد المعابد بتنوع الآلهة ، وتنعمت بأهمية خاصة.
- انفصل السلطة الدينية عن سلطة الحكم (ادارة الدولة) ... لم يجد الحكم إلاه كما هو الحال في الحضارة الفرعونية



□ الخصائص والعامل السياسية

- **النظام الديموقراطي:** (في القرن الخامس ق.م)
 - عتمدت الديمقراطية على مبدأ حرية التعبير والاستقلال الذاتي ومشاركة المجاهرين وعدم الاقراء بالسلطة لأى طرف مهما كان .
 - هناك مؤسسات ترعى هذا النظام وهي مجلس العرش - البرلمان حالياً ، والجمعية العامة التي كانت يحيطها معتقد ومكانة لست أفراد الشعب.
 - يمرور الوقت نحو هذا النظام إلى جمال وفخرية أمة بالمجتمع اليوناني (إيسپا بين اليها وواسطتها) إلى المصارع والحروب الأخلاقية اربط فيها ماء الأذن من البشر تحت ستار ثمارات زرقاء ودعوى برائحة مختلفة ، وانت الى ما هو أسوأ براحت من الطيقات (حسب تعبير المفلاسوف ارسليو).
- **النظام "الوريثي" الاستبدادي** صار سادًّا في ثلث ممالك العالم القديم بعد رحيل الإسكندر الأكبر، طوال العصر اليولياني وما بعده

□ الخصائص والعامل الاقتصادي

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • الإنفاق الزراعي محدود ولا يفي باحتياجات السكان • أم المصالح: الزيتون ، والعلب ، والتين وقليل من الفقع • ازدهرت صناعة الفخار والأواني والأسلحة نتيجة على التربية بالمعادن مثل الصنصال - الرخام - الذهب - النضة والخاسن والجند. • ازدهرت التجارة .. تصدر المنتجات الصناعية واستيراد المح | ▪ الزراعة: ▪ الصناعة: ▪ التجارة: |
|---|--|

□ الخصائص والعامل الاجتماعي

- المتبررة ... تم بذلك وعمر الطور تمول الولاء للمدينة الدولة .
- التصبغ التضييد للمدينة ، الذي تسبب في كثير من الحروب بين المدن
- تزعمتطبقات الاجتماعية من مدينة الى مدينة ، ومن مصر الى مصر داخل هذه الحضارة .
- مجتمع امبراطوري يتكون من ثلاث طبقات:

 - الإمبراطوريين الأحرار: أسماء البرادة الكاملة في المجتمع ، ويعتمدوا بكافة حقوق المدينة والاجتماعية .
 - العبران (البربر) يسكن المدنى المبنية ببربرطة ، وهم أمراء يتكلمون بالتجارة والصناعة ويدعون الصراحت ويذمرون بالخدمة العسكرية ، ولا يتكلمون بالحقوق
 - المستعبدين (الميلوت): العبيد المسخررين

□ الخصائص والعامل الثقافي

- توصيات هيرودوتيس بضرورة دخول الشعوب الماسكون (لأغراض صحية) مما يستلزم:
- التخطيط الشهي
- توجيه المباني لضمان تحتها بناءً ملائم صحياً وبيئياً .
- ظهير افكار فلسفة المدينة المتأللة (رسطر)
- موقعها تحمل بالمتطلبات المحبطة (لأغراض التجارة) ، ومصادر المياه (المياه والبقاء)
- الموقع يتنبع بنماح ملائم صحياً وبيئياً ، وملائم لل الحرب والسلم
- ان تكون المدينة واسحة لسكنها ، وشاملة على الأحياء
- جمجمة المدينة يحقق مقاومة إدارية وعالية الاجتماعية والمشاركة السياسية ، وتغير الطاقات الإبداعية للسكان (حجم السكان 1000-5000 نسمة)

□ الخصائص والعامل الثقافي

- مقاومات الديمقратية والحياة العامة (تأثيراً بالحضارة الفينيقية) ، وإن كانت الديمقراطية غير كاملة (10% فقط من السكان الذين يمارسونها «الرجال الآخرين»)
- الإنفاق المكتري والإبداع ، حيث ازدهرت العلوم والفنون والفلسفة :

 - فيلياغروس والقيسين وهيروداميون في الرياضيات والهندسة
 - هيروداتوس في الطب
 - سقراط وأفلاطون وارسطو في الفلسفة
 - هيرودوت في المعرفة ... الخ

- ظهرت افكار مرتبطة باهية التأسيس والنظام وارتباطه بالجمال ، مثل (النسب الهندسية والخطوط المنتظمة ... التخطيط الشهي ...)

□ الخصائص والعامل الثقافي

- الأنماط التخطيطية للمدينة المتأللة عند افلاطون:
- التفرقة بينطبقات "حاربين وصناع وزراع"
- عدد سكان المدينة في حدود 5000 نسمة وهو عدد يستطيع تحظى أن يتكلم بهم في مسرح ملوك.
- افكار تخطيط المدينة عند المهندس هيروداموس (تخطيط المدن)
- عمل على تطوير التصميم المصري للمدينة الشرطيه حسب حاجة بلاده
- اقتباعه لمباني العلماء بالعابدين والشارع ربط التخطيط الكامل في وحدة متباينة تحيط بالبلدان العالم
- الطرق الرئيسية المتسمة بمرور العجلات
- توفير الاحتياجات الصحية المترتبة من حيث التنس والهواء ، إذ أنه يحدد أساسه في تكوين المدينة

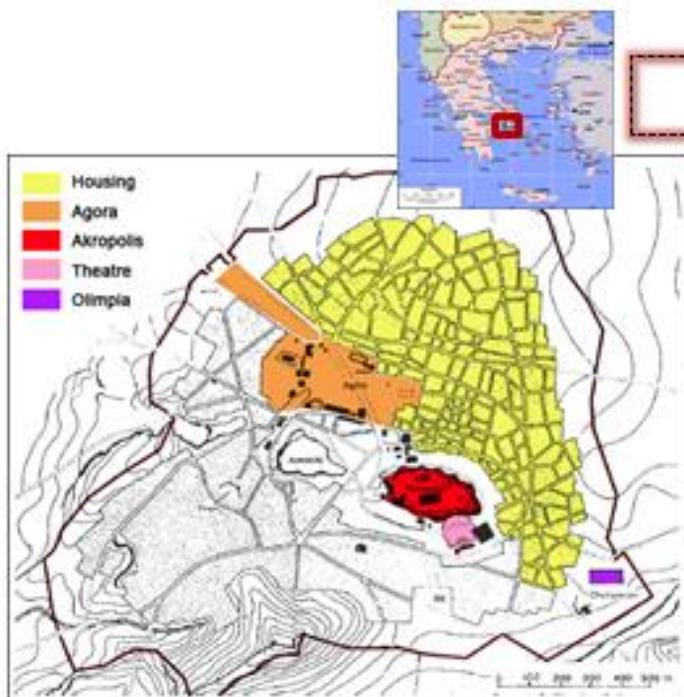
مَدِينَةُ أَنْبَانَا



- سميت ايتها نسبة الى الله الحكمة عدد
الاغرق
تم بناؤها قبل عام 700 ق م

نماذج من المدن - مدينة أثينا

مدينه أثينا



- الملاجم العامة لخطيط المدينة
 - التخطيط غير التبكي
 - جزء من المدينة يقع أعلى سفح الجبل (اكروبولس)، والجزء الآخر يقع على المنحدرات والأودية المحيطة.
 - وجود سور بابوا متعدد المقدرات العمرانية الأساسية.
 - الأجورا (سلحة) - محلات تجارية - معبد - مركز الحكم ... الخ
 - الأكروبولس (معبد - سرخ - ...) - المسرح - الألسيبا

نَفَاعَ مِنَ الْمُدُنِ - مَدِينَةُ أَثْيَرٍ

الخصائص العمرانية العامة للمدن الإغريقية

- التخطيط النبكي المتعمد أحياناً (تمتيما مع قيم تنسيق المباني ، وللملازمة الصحية والوضوح للسكان) ... والتخطيط التلقائي المترعرع (إضفاء حالة من الخوض على الأداء)
- توطين مؤسسات الحكم والإدارة في مركز المدينة للتغيير عن أهمية وحيوية هذه الوظائف .
- ظهور الأسوار والإبراج للمدينة لأغراض الحماية من الأداء
- ظهور خزانات المياه لأغراض إمداد المدينة بالمياه عند الاحتياج
- ظهور الموانئ البحرية لتسهيل حركة التجارة الخارجية مع المدن الأخرى

□ المفردات العمرانية

مركز النشاطات والفعاليات الاجتماعية والتجارية
والسياسية

منطقة مقررة من المدينة تقع في مكان مرتفع ،
وتحضن كثير من المعابد
المباني التي تمارس فيها الشعائر الدينية ..
الصلوات وتقديم القرابين للألهة ...

مبني يتم فيه إدارة شئون المدينة

مبان يتم فيها ممارسة انشطة الحكم والإدارة
منطقة تخزين المياه ، وتوفر الإحتياجات منها عند
التزوم

• الأجراء :

متعدد
الاستخدام

• الأكريبيوس :

المفردات
الدينية

• المعابد:

• مجلس المدينة:

المفردات
الإدارية
والسياسية

• مقرات الحكم والإدارة:

• منطقة تخزين المياه:

المفردات
الإدارية
والسياسية

□ المفردات العمرانية

ميان يتم فيها ممارسة الأنشطة الترفيهية والثقافية

المسرح:

مركز النشاطات والفعاليات الرياضية

الإسنان:

منطقة لمارسة الأنشطة الرياضية والترفيهية

الجيمازرو :

منطقة لمارسة السباقات الرياضية

منطقة السباقات:

منطقة لمارسة السباقات الرياضية

الأولمبيا :

أماكن تداول وبيع المنتجات الزراعية والصناعية

المحالات التجارية:

أماكن لتصنيع المنتجات الحرفة كالآلات و غيرها

ورش الحرفين:

المفردات
الترفيهية
والرياضية

المفردات
الاقتصادية

□ المفردات العمرانية

مكان مطل على البحر يتم من خلاله تبادل البضائع (المنتجات الزراعية والصناعية ..) مع الخارج عبر المراكب.

الميناء:

مسارات حركة المواطنين في المدينة ... يكتب عليها الطريق التأكى

النوارج:

مفردات
الحركة
والمواصل

ميان مرتفعة يتم من خلالها حماية المدينة من الأعداء

الأسوار:

مفردات الأمن
والدفاع

المداخل الرئيسية والفرعية للمدن

البرابات:

الحضارة الرومانية القديمة Roman Civilization

اسلوب دراسة تاريخ تخطيط المدن في الحضارة الرومانية القديمة

- الخصائص والعوامل الجغرافية والجيولوجية
- الخصائص والعوامل التاريخية والسياسية
- الخصائص والعوامل الدينية
- الخصائص والعوامل الاجتماعية
- الخصائص والعوامل الاقتصادية
- الخصائص والعوامل الثقافية

الخصائص
والعوامل المؤثرة
على تخطيط المدن

نماذج من المدن وكيفية تأثير العوامل الساقطة عليها

أهم المفردات العمرانية ، ووظائفها ، وأسباب ظهورها



المكان/الموقع

- بدأت في إيطاليا
- تم توسيعها حتى شملت معظم دول حوض البحر المتوسط (جنوب أوروبا، وشمال أفريقيا، وجنوب وغرب آسيا)

الزمان

- في الفترة من 900 ق م تقريباً إلى حوالي 500 م



الخصائص والعوامل الجغرافية والجيولوجية

التركيب ومظاهر السطح

- يغلب عليها المرتفعات والمنحدرات، وتكون من جبال وسهول وجزر.
- الجبال: هما سلسلة جبال الألب في الشمال، وسلسلة جبال الأبينين، التي تمتد من الشمال الغربي نحو الجنوب الشرقي تسيطر عليه الجزيرة إلى سطرين.

الأهمية، المكان، العوامل الجغرافية، والعوامل الجيولوجية



□ الخصائص والعوامل الجغرافية والجيولوجية

▪ التركيب ومظاهر السطح

- **السهول:** وهي تعني مجموعة من الهضاب القليلة الارتفاع والمرات الطبيعية وهي بمساحات محدودة .
- **الجزر:** جزيرتي سردينيا وصقلية ، والتي تبلغ مساحتها 16 % من مساحة إيطالية ويغلب عليهما الهضاب المرتفعة

الخصائص والعوامل المؤثرة على تنمية إيطاليا

□ الخصائص والعوامل التاريخية والسياسية

مرت الحضارة الرومانية بتحولات تاريخية وسياسية كبيرة :

اعتباراً من عام 2000 ق.م وحتى عام 900 ق.م بدأ التأثير الروماني في إيطاليا، حيث كان الهنود الأوربيون في الشمال، والأتوريون (من آسيا الصغرى) سهل أتروريا ، واللاتينيون في وسط إيطاليا في السهل اللاتيني .

اعتبرنا من عام 900 ق.م وحتى عام 500 ق.م ينقسم التاريخ الروماني إلى حقبتين أساسيتين :

- الفترة من سنة 753 ق.م. إلى سنة 31 ق.م.
- الفترة من سنة 31 ق.م. إلى سنة 500 م تقريباً

الخصائص
والعوامل
المؤثرة
على
تنمية
إيطاليا

□ الخصائص والعوامل الجغرافية والجيولوجية

- الزراعة في المناطق الجبلية يغلب عليها الطبع الصخري والكلسي الغني بالمعادن ، وهي غير صالحة للزراعة.
- الزراعة في المناطق السهلية حصرية وشديدة المخصوصية ، وصالحة للزراعة بشكل كبير
- توجد بعض الوديان والتي تشكل 7 بحيرات في شمال
- يختلف من منطقة إلى أخرى : في الشمال مناخ قارى (بارد وضبابي شتاء ، وحار رطب صيفاً) - في الوسط محظوظ وممسم - في الجنوب حار

الخصائص
والعوامل
المؤثرة
على
تنمية
إيطاليا

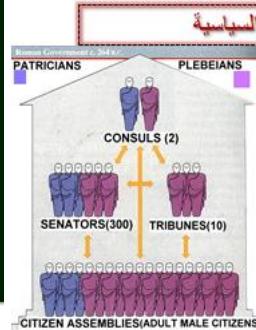
□ الخصائص والعوامل التاريخية والسياسية

- سادت الصراعات والحروب الأهلية خلال العصرين الملكي والجمهوري
- سادت الحروب فيما وراء البحار ، وخاصةً بالتوسعات في فترة الإمبراطورية
- سقطت الحضارة الرومانية عام 500 م بسبب الفاقل السياسي ، والإعداءات الخارجية ، وأسباب أخرى كثيرة .

الخصائص والعوامل المؤثرة على تنظيم المدينة

□ الخصائص والعوامل التاريخية والسياسية

- الفترة من سنة 753 ق.م إلى سنة 31 ق.م. وتنقسم إلى قسمين :
- العصر الملكي من سنة 753 ق.م. إلى سنة 510 ق.م.
- العصر الجمهوري من سنة 510 ق.م. إلى سنة 31 ق.م
- الفترة من سنة 31 ق.م. إلى سنة 476 م تقريباً (العصر الإمبراطوري)



الخصائص والعوامل المؤثرة على تنظيم المدينة

□ الخصائص والعوامل الاجتماعية

- توطنت الطبقات الاجتماعية من حصر إلى حصر داخل هذه الحضارات.
- الطبقة العليا : وهي الأكابر نورن وسلطة، وتتضمن كلها من الرومان ، وأعضاء مجلس الشيوخ وعائلاتهم.
- الطبقة الدنيا : ذات المكانة الاجتماعية الوهبيّة ، وتضم معظم الناس ، وتنقسم إلى فئتين :

 - المواطنين : تضم المواطنين والمزارعين الصغار وعمال الدين والجنود
 - المستعبدين: وتضم الناس التي تم اسرهم في الحروب ... والذين منحوا حرية لهم واصبعوا مواطنين فيما بعد

- الطبقة الفرسان: ظهرت مع توسيع الإمبراطورية ، وتمتّع بأهمية كبيرة ، وأحفل قراهاه مناصب حكمية مهمة ، وأسهموا في إدارة الخدمات الدينية الإمبراطورية ، وتضم ملايين الأرضي الأثرياء وأصحاب الأصول

الخصائص والعوامل المؤثرة على تنظيم المدينة

□ الخصائص والعوامل الدينية

- الإعتقد بتحدد الآلهة ، وتتأثرها على الزراعة وشئي مناحي الحياة.
- الإمبراطور هو الحاكم الأعلى للدولة وهو راهي الدين ، والكونية موظفون حكوميون ، يقومون بالطقوس لكتب حصن اليهود على الدولة
- تراجع تأثير الدين في ثقون الإمبراطورية ، وتراجع تأثير رجال الدين على الشعب كما كان الحال في مصر القديمة
- أصبحت ممارسة الطقوس الدينية في المساكن (بناء محراب للصلوة في المساكن) بإضافة إلى المعابد
- تحول عدد كبير إلى الديانة المسيحية وعبادة الله الواحد

الخصائص والعوامل المؤثرة على تنظيم المدينة

□ الخصائص والعامل الاقتصادي

- شتلت الحضارة الرومانية في (فترة العصر الإمبراطوري) في تحقيق إنجازات اقتصادية:
- لم تتطور الصناعة .. فقط يبالبها البروبية (رغم اكتساب الآلة الباربرية) ، مثل الورش والمصانع الصغيرة التي تتضمن عيارات من العمل لإنتاج الفخار والأواني الرجالية والأسنان والآلات والنساجات
 - الذين وانتشرت الناجم والماجنر، التي توفر الماء
 - مواد البناء الأساسية والخام للنبياني (في اليونان وشمال إيطاليا) - النحاس وال الحديد (في إيطاليا) - الذهب والفضة (في إسبانيا) - الرصاص والقصدير (في بريطانيا)

الخصائص
والعامل المؤثر على
نقطة

□ الخصائص والعامل الاقتصادي

- شتلت الحضارة الرومانية في (فترة العصر الإمبراطوري) في تحقيق إنجازات اقتصادية:
- زراعة الحبوب (القمح والشعير). في الرياحن الخصبة في شمال وجنوب إيطاليا ومبينة روما.
 - زراعة الزيتون والكرم على منحدرات التلال (التربي الأكل خصوصية)
 - المنتج الزراعي غير كافٍ ، تم تكثير الزراعة نتيجة (ارسال العمالة للغرب والتoscans - توفير المنتجات الزراعية بفضل ارخص من الولايات التابعة للإمبراطورية مثل مصر والشام وتونس وصقلية)
 - تربية الخنجر والماغر، والخنزير والأبقار والجاج.

الخصائص
والعامل المؤثر على
نقطة

□ الخصائص والعامل الثقافي

مرت الحضارة الرومانية بتحولات ثقافية كبيرة:

- في فترة العصر الإمبراطوري (القرن الثاني الميلادي) كان الإمبراطور يسيطر على المكرونة والقانون .. ولا يتدخل في الحياة الاقتصادية والدينية والثقافية إلا بقدر محدود.
- التأثير الشلل الطبي الصالح العام بين المدينة الحاكمة ، التأثير المدمرة للإمبراطورية (ظهورها من الإفريقي)
- وضع مجموعة كبيرة من القرى التي تقطن حياة الناس ، والإيمان بأهمية سلامة القانون على الجميع
- العمل على تحويل العبيد وتحسين اوضاعهم ... العبيد والفتر والشروع موجود بكلفة)
- لفتح الطريق أمام إنشاء الطبلة المتوسطة والأستراتطية

الخصائص
والعامل المؤثر على
نقطة

□ الخصائص والعامل الاقتصادي

- شتلت الحضارة الرومانية في (فترة العصر الإمبراطوري) في تحقيق إنجازات اقتصادية:
- تزوج حملة خارجية .. وإن لم تزدهر الواردات الرئيسية لمدينة روما من البلدان التابعة للإمبراطورية: تستدل على المواد الغذائية والمواد الخام وأسلحة المصانعة.
 - الواردات الرئيسية لمدينة روما من البلدان خارج الإمبراطورية: تستدل على العبرير من الصين ، والتوكابل والأجهار الكريمة من الهند وجنوب الجزيرة العربية . والعاج من إفريقيا
 - صادرات روما : تتمثل زيت الزيتون - النبيذ - الورلة الرومانية مستوردة

الخصائص
والعامل المؤثر على
نقطة

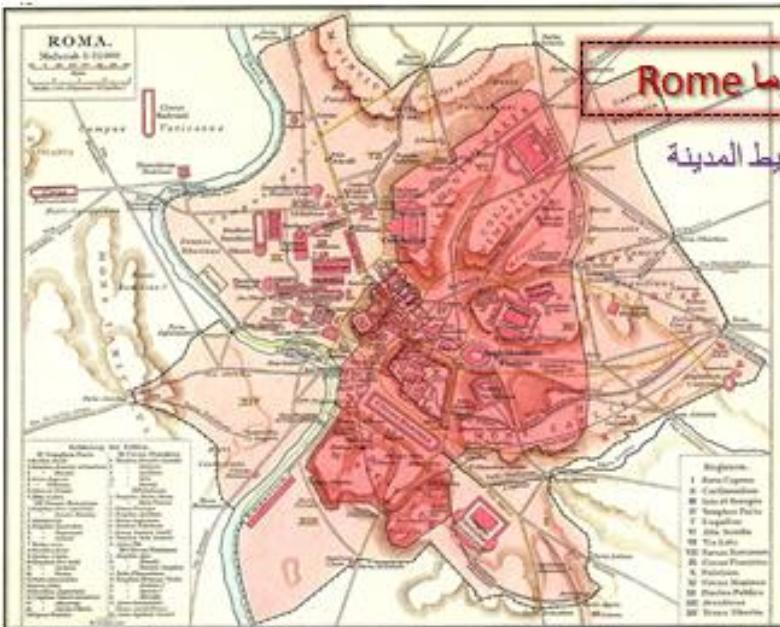
□ مدينة روما

- بدأ تأسيسها عام 1000 ق.م ، على الساحل الغربي لإيطاليا
- استمر بناؤها إلى سنة 753 ق.م ، تم ازدهرت وامتد سلطانها شرقاً و غرباً
- تسمى (مدينة التلال السبع) نظراً لأنه تم بناؤها على 7 هضاب

Palatium , capitol , aventin , cadius
- esquillin , viminal , quirinal

نقطة
من
المدن
-
روما





Rome مدينه روما □

الملاجم العامة لأخريط المدينة

- ثبكة التوارع
لتلائمة تغير عن
طول الفترة التي
بنيت ونمط فيها
تضم كثير من
عناصر المدينة
الرومانية
سور المدينة فقد بني
مئاتاً يام طبيعة
خطوط الكثيرون**

Building a Strong Empire

Several factors helped the Romans build their empire and maintain order

- ❑ Organized a strong government
 - ❑ Fair laws & Kept order and enforced laws
 - ❑ Widespread trade and good transportation strengthened the economy and unified the empire
 - ❑ Strong army defended the frontiers and controlled the provinces

لبناء امبراطورية قوية

عوامل كثيرة ساهمت في بناء الإمبراطورية الرومانية

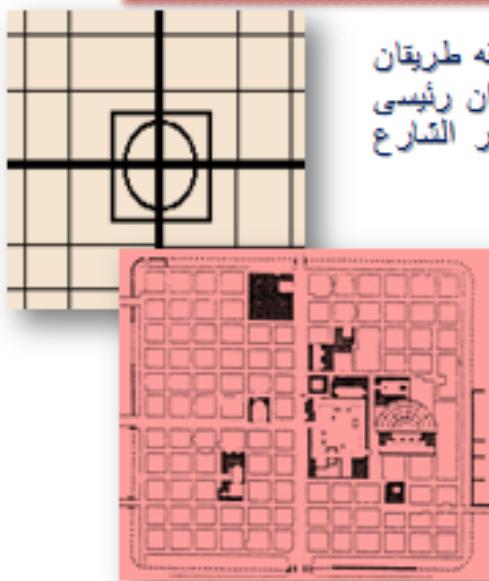
- حكومة قوية ومؤسسية: حاكم قوى - مؤسسات - حلقات وظيفية - ...
 - القانون العادل والذى يطبق على الجميع
 - التجارة ونقل البضائع لتنمية الاقتصاد والحفاظ على وحدة الإمبراطورية
 - جيش قوى لحماية الحدود ، والسيطرة على المقاطعات والأقاليم.

الخصائص العمرانية العامة للمدن الرومانية



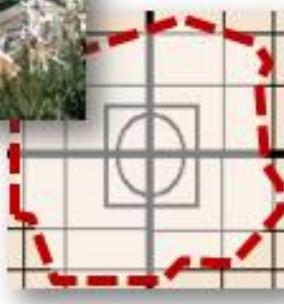
- كل الطرق تؤدي إلى روما .. انشاء شبكة قوية من الطرق التي تصل روما بالمدن المحاطة في إيطاليا والمستعمرات الرومانية لتعزيز الترابط وانعاش التجارة وسرعة التحركات العسكرية
- اختيار موقع استراتيجية للمدن في المستعمرات لحماية الطرق الموصلة لروما واطراف امبراطوريتها لذلك كانت المدن التي انشأها الرومان معسكرات حربية في بادئ الامر
- تخطيط المدن الجديدة لاسكان عدد كبير نسبياً من السكان (حوالى 50 ألف نسمة أو أكثر) على عكس الحضارة الإغريقية 10-5 آلاف نسمة .

الخصائص العمرانية العامة للمدن الرومانية



- المدينة عادة على شكل مربع أو مستطيل يخترقه طريقان رئيسيان متامadan ، وحد تقاطعهما يخطط ميدان رئيسي مفتوح (الفورم) ، وأحياناً يواجه الفورم محور الشارع الرئيسي كنقطة اهتمام focal point.
- معظم المدن الرومانية (في الجمهورية المتأخرة) تم تخطييها مسبقاً باسلوب المسقط النطريجي .. الذي يسهل معه عملية التقى بمجرد تحديد الموقع ببدأ التقى فوراً
- المدن في بداية الحضارة كان الشوارع خطوطاً مترحة

الخصائص العمرانية العامة للمدن الرومانية

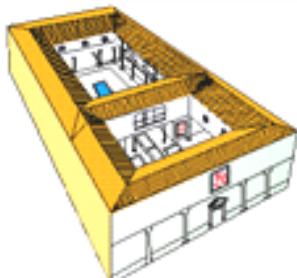


- تبني المدينة على تل مرتفع بغرض توفير الحماية لها ، وعادةً ما يحيط بها سور له بوابات .
- اختيار المباني العامة المهمة في قلب المدينة وحول الفراغ الرئيسي (الפורום) ، حتى يسهل الوصول إليها ، وتطقى نكلاً جميلاً للمدينة

الخصائص العمرانية العامة للمدن الرومانية

- تنوع الأنشطة والاستعمالات الترفيهية (سباقات الخيول - سباقات الفئران بين البشر وبعضها ، وبين البشر والحيوانات المفترسة - المسارحيات - الرياضة اليومية - الاستحمام) .. ووجود المباني الازمة لممارسة هذه الأنشطة في المدينة
- الثواب النسبي للمؤسسات الخاصة بالفكرة والثقافة ، مقارنة بالمؤسسات الخاصة بالترفيه
- تخطيط المدينة الرومانية يعتمد على الهندسة الضخمة (المدين الضخمة لاستيعاب عدد كبير من السكان - المبان الضخمة) وحب الاستعراض الذي يتم عن الخيلاء .

الخصائص العمرانية العامة للمدن الرومانية



□ تتواء المساكن بما ينلأها مع التراث الإجتماعية والاقتصادية المختلفة

- مساكن الأعيان : بمساحات كبيرة ، مكونة من طابق واحد او اثنين .. وبها حدائق وفناء وفراخات للأغراض المختلفة .
- مساكن العامة والعبيد: عمارت متعددة الابواب ، فكان على السكان ان يصعدوا منatas الدرجات ليصلوا الى مساكنهم



□ صورة المدينة ذات وجهين : احياء للأعيان مزدهرة بالحدائق والمساكن الفاخرة ، والوجه الآخر محظى بالمباني والسكان من العامة والعبيد (200 شخص في الدكان يعيشون في اسوأ الظروف)

□ المفردات العمرانية

| مكتتب | القسم: | الإستخدام |
|----------------|-----------------|--|
| Forum | الפורום: | مركز المدينة الإداري والمدني والتجاري وتوضع حوله المبانى والمؤسسات والأنشطة المهمة |
| Capitol | الكابيتول: | هي تطوير للاكروبروليوس الاغريقى حيث توجد المعابد وقصور الحكم |
| Temples | المعابد: | المباني التي تمارس فيها الشعائر الدينية والصلوات مثل البتاريون ، وعبد مارس ، وعبد نهيس |
| Basilica | البازيليكا: | هيئى يتم فيه ادارة شئون المدينة ، والقضاء ، وشئون السياسة واجلاتها البوصلة والتجارة |
| Caesars Palace | قصر الامبراطور: | المبنى الذى يسكنه الامبراطور ، ويمارس منه النشطة الحكم والإدارة |

أهم المفردات العمرانية في المدينة

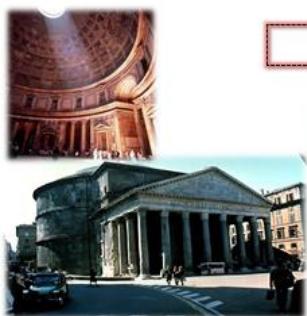


□ المفردات العمرانية

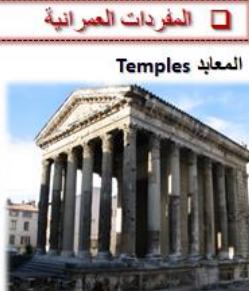
الفورم Forum



أهم المفردات العمرانية في المدينة

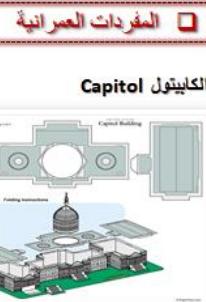


معبد الپانيون



معبد الپانيون
معبد الپانيون

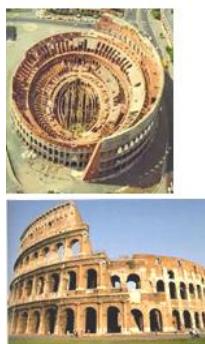
أهم المفردات العرانية في المدينة



المعبد

الكونغرس

أهم المفردات العرانية في المدينة



أهم المفردات العرانية في المدينة

المعبد

Colosseum

بيان يتم فيها ممارسة الأنشطة الترفيهية والثقافية ،
مركز للفعاليات الرياضية (المسابقات العالية) ،
مبنى للألعاب النارية ، يقسم إلى ثلاثة أقسام : المسرح
العمور (مكان التماض) والمنصة العالية ومقاعد
المتفرجين وتقسام حسب طبقتهم ، وله كثير من
المرافق
نقطة لممارسة المسابقات الرياضية للمخول
في المراهنات .. يضماني التشكيل ويسع عدد كبير يصل
إلى 250 ألف متفرج
مبنى لل باستخدام وغرف البخار ، امكاني للتربيات
الرياضية ، والكتيبة ، واماكن لمقابلة الأصدقاء

- المسرح: Theater
- الكولoseوم: Colosseum
- المدرج / مضمار الخيل: Circus
- الحمامات العامة: Bath house

أهم المفردات العرانية في المدينة



أهم المفردات العرانية في المدينة

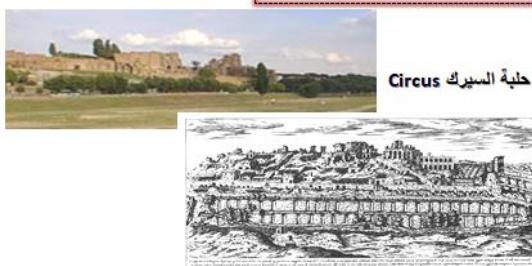
المعبد

Bath houses



مضمار الخيل

أهم المفردات العرانية في المدينة



أهم المفردات العرانية في المدينة

المعبد

Circus

Arena: مكان مفتوح لمسابقات الرياضية
يتم فيه مفتوح توسيع لو كراس لمشاهدة العروض
الرياضية والترفيهية
مكان تقام به عروض الفروسية ،
 تكون عادة من لوحه واحدة أو ثلاث لوحات وهي
مزدئنة بالتماثيل والتحف المازر
المباني التي تحظى فيها كافة التفاصيل الخاصة
بالأحداث التاريخية المهمة (تاريبي المآذن حال)
اماكن لتناول وبيع المنتجات الزراعية والصناعية
اماكن لتصنيع المنتجات الحرفة كالأتواقي وغيرها

- حلبة المصارحة: Arena
- السيرك: Circus
- قوس النصر: arc de triomphe
- بيت التكبير: Memorials
- محلات التجارية: Markets
- دروش الحرفين: Drush al-harafin

أهم المفردات العرانية في المدينة

المفردات العرانية

مباني التذكيرات
Memorials

المفردات العرانية

قوس النصر
arc de triomphe
قوس النصر للفيكتوري

المفردات العرانية

مكان معلم على البحر يتم من خلاله تبادل المنتجات الزراعية والصناعية مع الخارج عبر المراكب.

مسارات حركة المواطنين في المدينة ... يكتب عليها الطابع التذكيري

هي مبانٍ بها مسارات لحركة نقل المياه من مصدرها خارج المدينة إلى داخلها

مبانٍ مرتفعة يتم من خلالها حملة المدينة من الأحياء

المحاذاة الرئيسية والفرعية للمدن

- المباني
- التواريج
- قنوات المياه
- الآسوان
- الرياحيات

المفردات العرانية

أهم المفردات العرانية في المدينة

المفردات العرانية

ال محلات التجارية
Market in Pompeii,

المفردات العرانية

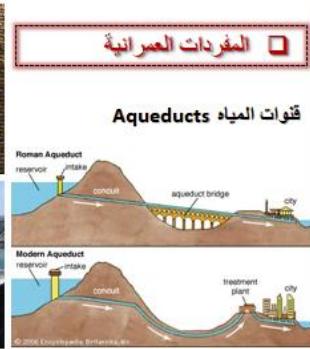
الشوارع
الشارع

المفردات العرانية

قنوات المياه
Aqueducts

المفردات العرانية

أهم المفردات العرانية في المدينة



أهم المفردات العرانية في المدينة



مباني التذكيرات
Memorials

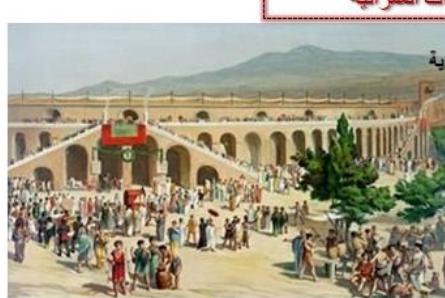
أهم المفردات العرانية في المدينة



المفردات العرانية

قوس النصر
arc de triomphe
قوس النصر للفيكتوري

أهم المفردات العرانية في المدينة



المفردات العرانية

Market in Pompeii,

أهم المفردات العرانية في المدينة



المفردات العرانية

الشوارع

أهم المفردات العرانية في المدينة



المفردات العرانية

Aqueducts

أهم المفردات العرانية في المدينة



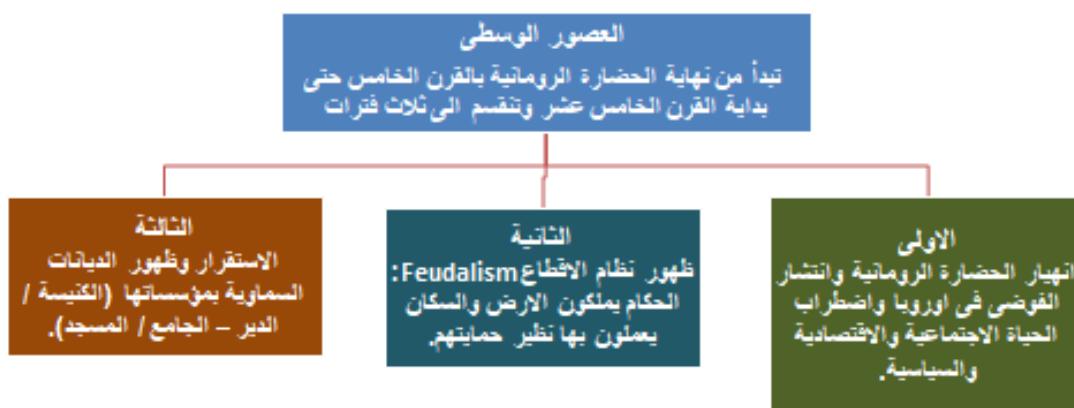
المحاضرة الرابعة

تشطيط المدن في العصور الوسطى ومدن حصر النوبة

Medieval Cities and Renaissance Cities

□ تخطيط مدن العصور الوسطى

العوامل المؤثرة على تخطيط مدن العصور الوسطى



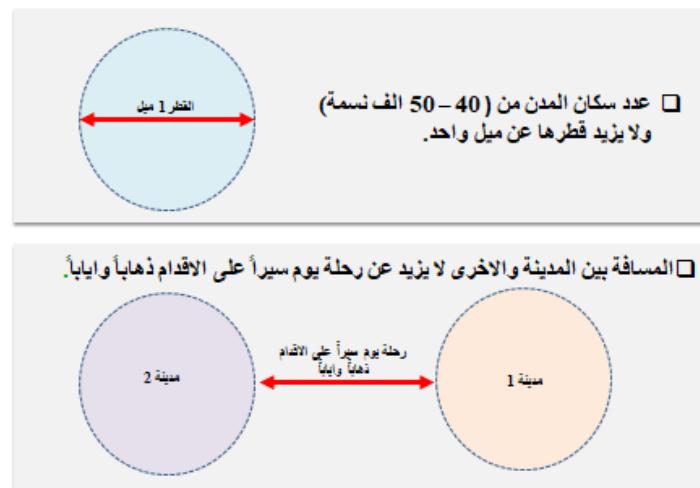
خصائص مدن العصور الوسطى

المرحلة الأولى: انخفاض أعداد سكان المدن وحدثت هجرة للسكان إلى الريف مثل ذلك:
الفوضى وانهيار الحضارة الرومانية
 - مدينة بوردو purde انخفضت مساحتها تلشن مساحتها الأصلية.
 - مدينة أوتن Autun التي انشئت بالحضارة الرومانية وبلغت مساحتها 500 فدان تقلصت إلى 250 فدان.

المرحلة الثانية: الاقطاع
 تميزت بالأسوار والقلاع والمدن الدفاعية وتحصين قمم التلال حتى يكون ملحاً عند الحروب.
 توفر الأمان وزيادة مساحات الأراضي الزراعية ، وإنشاء المدن والقرى.
 انهيار بعض المدن نتيجة الصراع بين الاقطاعيين مثل مدينة وetzlar Wetzlar
 بألمانيا حيث اعتبرت مركزاً للتجارة وصناعة الكتان وبلغ عدد سكانها بالقرن
 الثالث عشر 8 الآف نسمة ونتيجة الصراع بين الاقطاعيين انهار الاقتصاد
 وانخفض عدد سكانها إلى 1350 نسمة بالقرن السادس عشر

المرحلة الثالثة:
الاستقرار وظهور المؤسسات الدينية
 تموي الاقتصاد الزراعي والصناعي ، وزيادة عدد سكان المدن نتيجة هجرة السكان من الريف البهار.
 ظهور المؤسسات الدينية (الدير / الكنيسة - الجامع / المسجد) كمشاركة في المجتمع والاقتصاد
 ظهور مؤسسات مدنية (الغرف التجارية / النقابات المهنية / الجامعات)

خصائص مدن العصور الوسطى



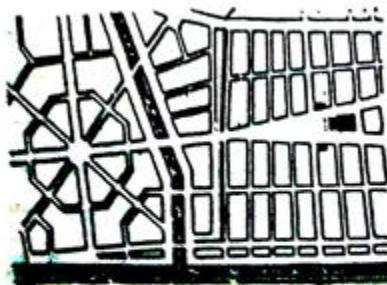
المدينة مقسمة الى مجموعات كل مجموعه لها الاكتفاء الذاتي الى حد ما يمكن ان تقسم المدينة على اساس مهنة السكان (احياء الحرف واحياء القلاع والاديرة واحياء الكليات)



• تصنيف المدن من حيث نموها الى:



• تصنیف المدن من حيث الشكل والتخطیط إلى:

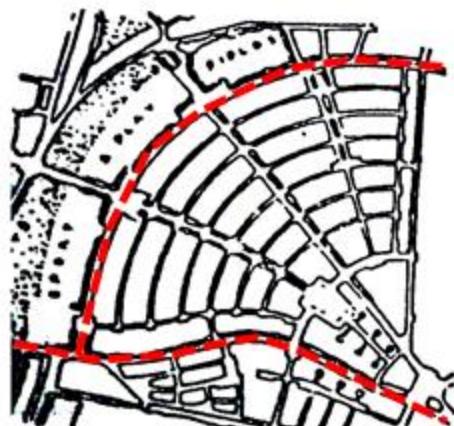


مدن ذات تخطيط هندسي وكانت تتخذ
المستطيل كأساس للتقسيم.
Grid iron planning



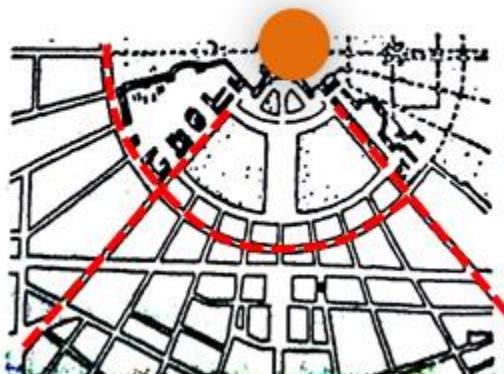
مدن ذات تخطيط عضوي تراعي خطوط الكثور.
organic planning

• مراعاة تضاريس الأرض والمناظر الجميلة للمدينة واشتملت المدينة على مجموعة من الحلول
المميزة للشوارع:



- انحناءات في الشوارع (طرق غير مستقيمة وملتوية) لتنافر اتجاهات الرؤية على الدوام ، كما تعمل على تضليل العدو عند اختراق السور.

• مراعاة تضاريس الأرض والمناظر الجميلة للمدينة واشتملت المدينة على مجموعة من الحلول
المميزة للشوارع:



- جميع الطرق تتجه إلى المركز (تشع من ميدان الكتبية / الجامع)
- الطرق الدائرية الواقعة بالقرب من المركز تدل على وجود سور هدم وازيل وانشئ مكان طريق واسع.

“مراجعة تصارييس الأرض والمناظر الجميلة للمدينة واشتملت المدينة على مجموعة من الحلول المميزة للشوارع:



يحيط بالشارع العريضة من الجانبين الواجهات.



الطرق تراعى خطوط الكثبور باستثناء بعض الطرق
التي تربط البوابات بمركز المدينة.

العناصر المميزة لمدن العصور الوسطى

- المدن الدفاعية.
- الأسوار والبوابات.
- الحصون والقلاع.
- المؤسسات الدينية (الدير / الكنيسة - الجامع / المسجد)
- الغرف التجارية والنقابات المهنية.
- الجامعات.
- الحمامات العامة.
- المساكن ومناطق العمل.



اسوار وبوابات مدينة القدس

- السور يحيط بالمدينة وقد يحفر له خندق أو مجاري مائي أو يمحازة تهر.
- كلما زاد عدد سكان المدينة وتمت المدينة يبني سور جديد.
- البوابات تعتبر نقاط سيطرة على زانرى وساكنى المدينة ويقام بجوارها الفنادق والأسواق والمخازن.



• المؤسسات الدينية (الدير/ الكنيسة – الجامع / المسجد)

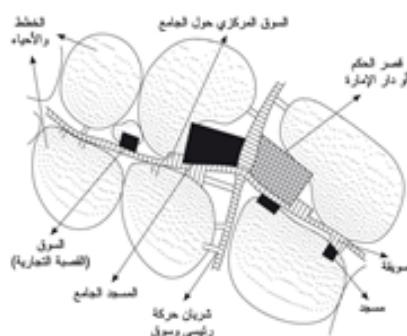
- هدفت هذه المؤسسات الى تعليم القيم الروحية والاسانية للمجتمع وبذلك الغيت المعابر والمدرجات والبازاركيا.
- شاركت في الحياة الاجتماعية والاقتصادية للمجتمع وضلت بوظائف اخرى حيث اعتمدت بالطبقات الفقيرة وافتتحت المستشفيات وملاجئ المشردين ودور الرعاية .

- بعد فترة تحولت الوظائف الدينية الخاصة بها الى مؤسسات مدنية متخصصة

• الكنيسة والدير

- يقع بمركز المدينة وملتقى طرق المدينة.
- مركز الحكم وإدارة الدولة وبيت المال
- أحاط حوله السوق وبعض المباني العامة
- تقع بمركز المدينة ولها قناء خارجي.
- السوق اتخذ مكانه امام الكنيسة.

• الجامع / المسجد



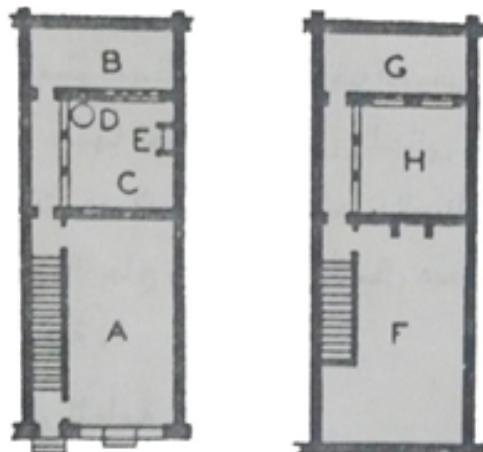
• الغرفة التجارية والنقابات المهنية (الخان والوكالة والريع في الشرق)



- ظهرت نتيجة ازدهار النشاط التجاري والصناعي.
- هدفت إلى وضع قواعد واصول واشتراطات الانتراف على المنتجات وتحديد الأسعار.
- تقع بالقرب من السوق وكانت ترتبط بدار البلدية ودار السوق ودار النقابة.

• الجامعة University

- ارتبطت في نشأتها الأولى بالمؤسسات الدينية والغرف التجارية ثم استقلت عنهم. وتطورت من المعابد المصرية والبابلية ، وأكاديمية الفلاسفة (الفلاطن) عند الإغريق ، المعابد الرومانية ، الأديرة والكاتدرائيات ، المساجد
- هدفت إلى الإعداد لمزاولة المهنة وتنظيم القواعد التي يوجها تؤدي الأعمال.
- أشهر الجامعات (باريس بالقرن الثاني عشر - كمبردج / الازهر بالقرن الثالث عشر)



محلات A
 مطبخ B
 فناء C
 بئر D

حمام E
 معيشة F
 نوم G
 فناء H

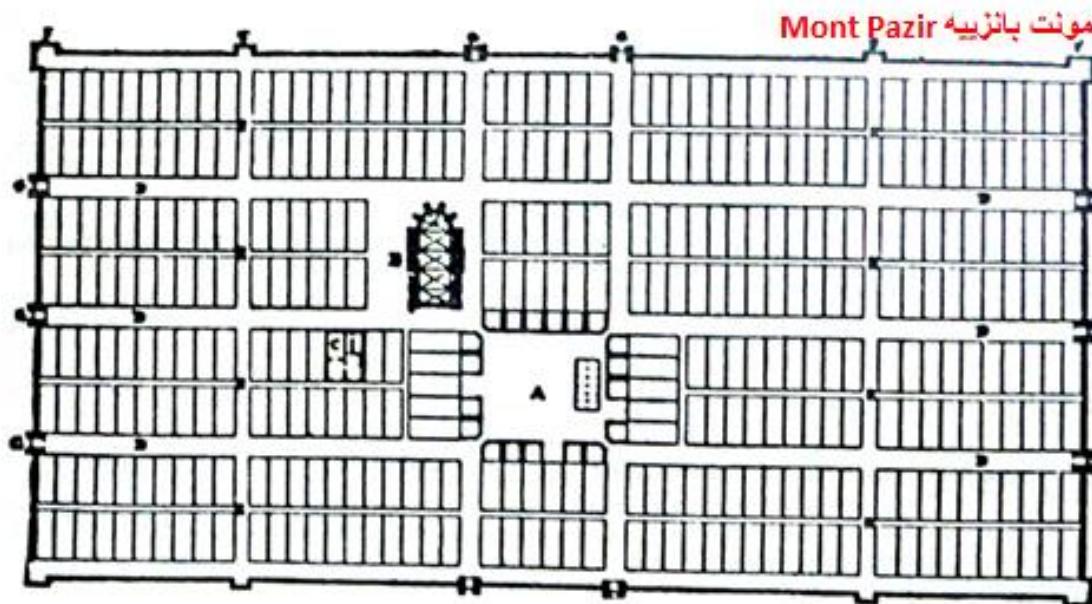
• المساكن

- ضمت المساكن أماكن العمل حيث كان الطابق الأرضي هو الورشة أو الدكان والطابق العلوى للسكن وخلف المسكن الحديقة وحظائر الحيوان ومخازن الغلال.
- مباني العمال والصناعة والتجار: متلاصقة ومنتظمة في صفوف وكل مجموعة مباني كانت تتشكل مجموعة سكنية بمدخل خاص والشوارع ضيقة.
- مباني الاتریاء : كبيرة يافتحة داخلية ويساحات خضراء

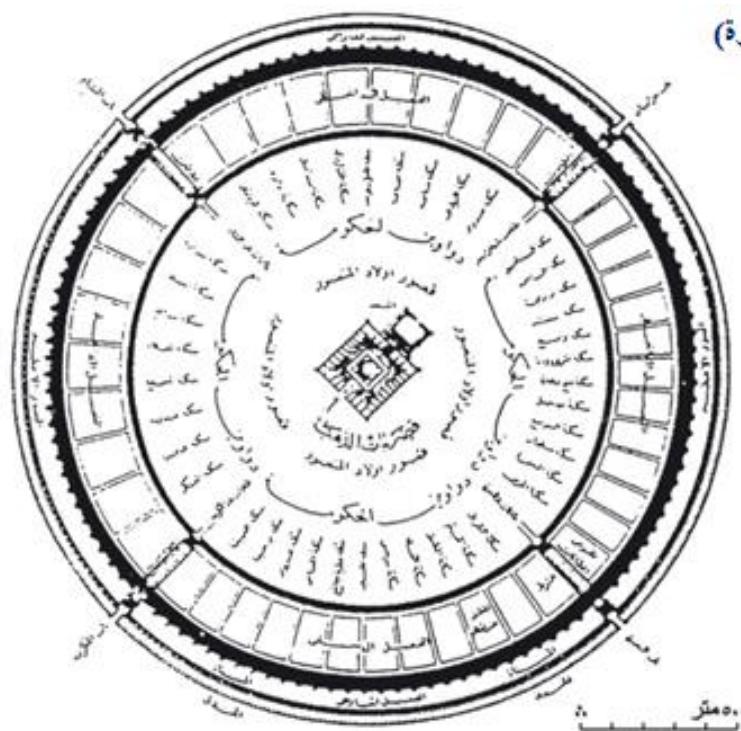
• المرافق العامة

- المزارعون يجمعون المخلفات ويستخدمونها في تسميد الأرض ، وسكان المدن يجمعونها وبحرقونها.
- تنظيف الطرق (الرصف) موجود بالشوارع الرئيسية فقط ويستخدمون الأحجار.
- الصرف الصحي : ارتبط بظهور الحمامات العامة ثم الحمامات بالمباني.
- المياه : عن طريق الآبار ويزاد عدد السكان تم انشاء خطوط انبوب رصاص لنقل المياه مثل لندن عام 1236م

نماذج لمدن العصور الوسطى



بها ميدانين الاول للكنيسة والثاني للسوق.
المنازل لها واجهتان : واجهة تطل على شارع عرض 24 قدم وواجهة تطل على حارة عرض 7 قدم



□ تخطيط مدن عصر النهضة

العوامل المؤثرة على تخطيط مدن عصر النهضة

- المدن يحكمها الامراء من الاسر الكبرى والاغنياء من التجار ونتيجة للتنافس بينهم اهتموا باصلاح وتجميل المدن.
- مدن عصر النهضة والطراز الباروكى (عبارة عن اضافات وتجديفات على المدن السابقة).
- الاهتمام بالفنون وظهور الفنانين (ليوناردو دافنشى / مايكل انجلو)
- توفر الامن وتوسيع النشاط الاقتصادى ونشطت التجارة بين المدن وظهور التجارة بين الدول ادى الى:
 - ظهور الرأسمالية التجارية: الاقتصاد القائم على العملة
 - ظهور الادارة المركزية
 - اختراع البارود.
- زيادة عدد سكان المدن نتيجة الهجرة من الريف للعمل بالمشروعات الاقتصادية والعسكرية بالمدينة وتم انشاء مساكن لايوانهم لا تتوفر بها الاحتياجات الاساسية (اسكان عشوائى).

خصائص تخطيط مدن عصر النهضة

الاهتمام بالتوابع المعمارية الجمالية اكثر من الاهتمام بالتوابع التخطيطية:

عصر الباروك

- الفخامة والمبانى التذكارية.
- الساحات المفتوحة لها محور والطرق المحورية رمزاً لتركيز السلطة.
- التخطيط على شكل نجمة كالمستخدم فى الواقع العسكرية

عصر النهضة

- استخدم الطرز الكلاسيكية على واجهات المبانى دون اجراء اى تعديلات على شكل المدينة.
- شق الطرق الواسعة وانشاء الميادين.
- الاعتماد على الاشكال الهندسية الدقيقة.

• اختراع البارود واستخدام المدفعية في الحروب:

- اختفاء الأسوار حول المدينة.

- إنشاء موقع حربي (قلع) Outpost على مسافات بعيدة من المدينة لرصد حركة العدو.

- ترك مساحات واسعة حول المدن لأغراض الدفاع مما أدى إلى بعد المسافة بين المدينة وريفيها.

• الأسلوب المستخدم في تأمين المدينة حال دون تموها أفقياً وأصبح التمود رأسياً حيث كان من الخطورة إنشاء مساكن خارج محيط المدينة فقد تركت كساحة للدفاع والقتال.

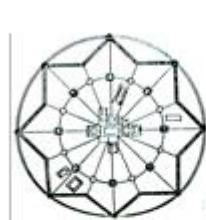
• تم استعمال الهياكل الخشبية والمعدنية بدلاً من الطوب لزيادة ارتفاع المباني إلى 10 أدوار.



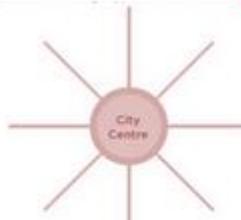
موقع حرية (قلع)
Outpost



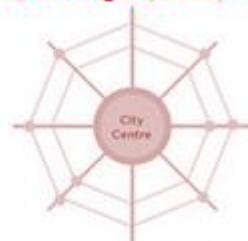
□ تم استخدام أنواع مختلفة من التخطيط :



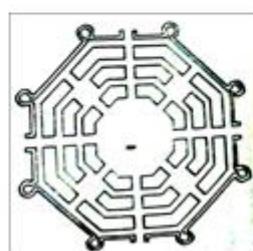
التخطيط العنكبوتى
Spider web



التخطيط الإشعاعى
Radial



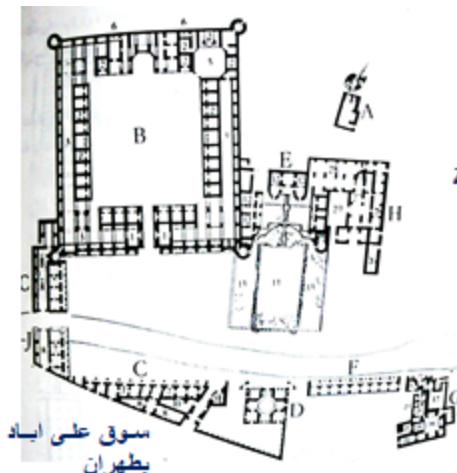
التخطيط المركزى
Concentric



التخطيط الفبورى
Vauban
على شكل مصلع او ثقبه مستدير.

□ ظهرت محاولات لتصميم المدينة المثالية:

- المدينة الفاضلة Utopia** قام بتصديقها مور امورت More amerurte عام 1516م
- مدينة كريستيانا بوليس polis** Christian عام 1616م (مدينة مربعة الشكل والوحدة الأساسية بها هي خمس صفوف من المساكن والميادين بها ابراج ركتيبة والكنيسة مركزية ومستديرة)



• اثر الرأسمالية التجارية على المدينة بالاتى:

- ظهور البورصة
- بناء المباني لاغراض الاستثمار.
- المضاربة على الاراضي وارتفاع الاجارات.
- التموي爾 للمدينة سواء بازالة المباني القديمة وانشاء مبانٍ حديثة او بالتدى على الاراضي الزراعية المحيطة بالمدينة.
- انتشار الاسواق بالمدينة

• اثر الادارة المركزية على المدينة بالاتى:

- تركيز السلطة في يد الحاكم استلزم انشاء المدينة العاصمة المسيطرة على الطرق التجارية الرئيسية.
- انشاء الدوائر الحكومية مما اتاح فرص العمل لسكان الريف

• التخطيط الشكلي :

- ملام للرأسمالية التجارية حيث يوفر اكبر قدر ممكن من تقسيمات الاراضي واصبحت قطعة الأرض هي الوحدة الاساسية بالمدينة وانتشرت قطع الاراضي مستطيلة الشكل ذات الواجهة الضيقه والعمق الكبير

• التخطيط الباروكي :

- يتميز بالخطوط المستقيمة
- المباني منتظمة في اشكالها متائلة في الحجم
- تميز بالمساحات المفتوحة والطرق العريضة.
- المباني الرئيسية تعلوها قباب او ابراج
- الوحدة الاساسية بالمدينة هي الشارع وظهرت المحاور التجارية.

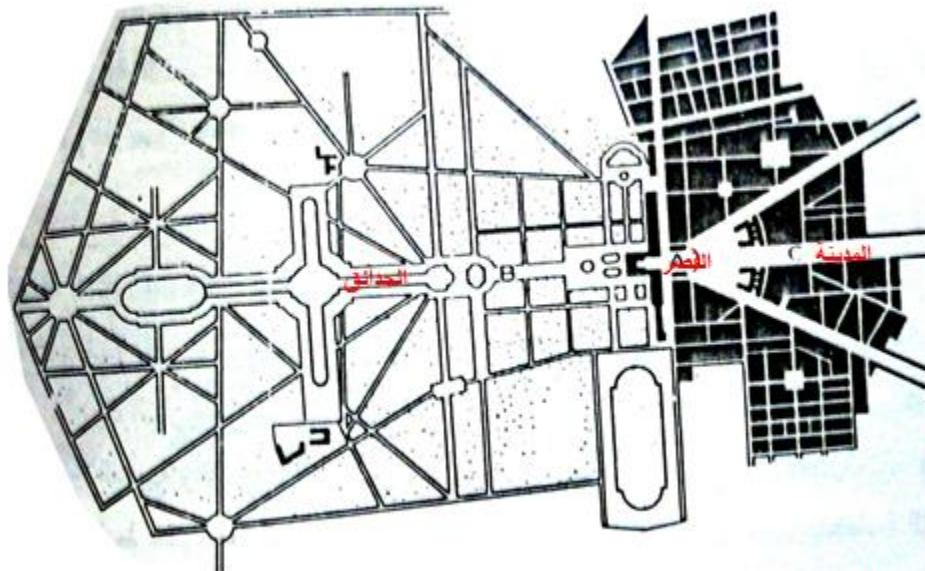
العناصر المميزة لمدن عصر النهضة

-الميادين-



ميدان سانت بيتر

-القصور-



قصر الفرساي بضواحي باريس

المحاضرة الخامسة

تخطيط مدن الثورة الصناعية

Characteristics of cities in old civilizations Industrial Revolution Cities

العوامل المؤثرة على تخطيط مدن الثورة الصناعية

• اختراع الات البخارية عام 1765 (جيمس وات).

- حلت الآلة الميكانيكية محل العمل اليدوي وتحول الدكان أو الورشة الملحقة بالمنزل إلى مصنع قام بذاته، وخففت تكاليف الإنتاج وتوسعة الأسواق.
- فانضم في الإنتاج الزراعي وتوفّر في المواد الخام وتم استخراج الفحم وانتاج الحديد.
- تحول الاقتصاد من زراعي إلى صناعي ، وتحول سكان الريف إلى الحضر.
- تطور وسائل النقل ساعد على هجرة السكان إلى الحضر وانفصال مكان السكن عن العمل.

• العوامل السياسية تركزت على ثلاثة دعامات رئيسية وهي :

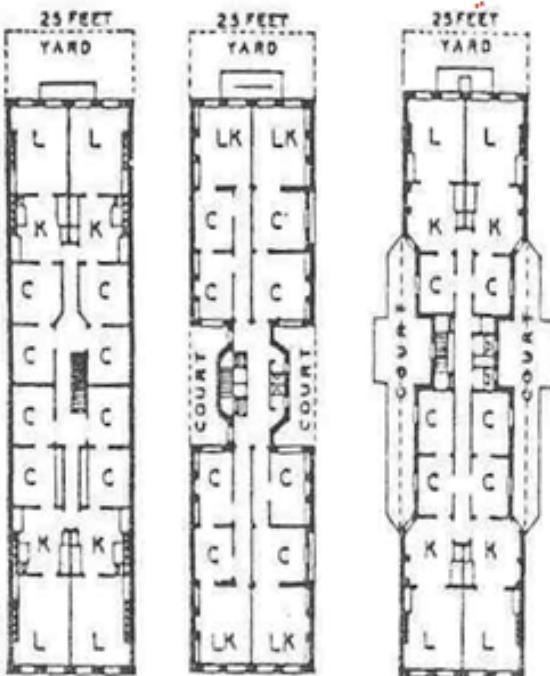
- إلغاء النقابات وإشاعة جو مستيم من عدم الاطمئنان تعيش فيه الطبقات العاملة وسيطرت أصحاب المال والتجار على المجتمع.
- إقامة سوق مفتوحة أمام المناشة في العمل وبيع السلع وتطورت العمليات التجارية إلى نظام له أسس وقواعد.
- الاحتفاظ ببلاد أجنبية تحت سيطرة الدولة لتكون مورداً للمواد الخام اللازمة للصناعات الجديدة وسوقاً لامتصاص فائض الإنتاج.

خصائص مدن الثورة الصناعية

- نشأت المدن حول موقع المواد الخام (مناجم الفحم / الغابات) واقسمت حولها المصانع ومساكن العمال وسميت بمدينة فحم الكوك او Company Town.
- المصانع تشقّل الأفضل أماكن المدينة بالقرب من ضفاف البحار والأنهار.
- السكك الحديد تشقّل مراكز المدن وتعتبر العنصر المسيطر على شكل المدينة.
- غياب التخطيط بالمدينة والاهتمام باستغلال المساحات الفضاء في إنشاء المصانع ومساكن العمال مما أدى إلى اشكال الاراضي غير نمطية وحدوث تداخل في الاستعمالات.



العناصر المميزة لمدن الثورة الصناعية



مخطط اجتماعي دريسي (عربة القطار)
المستوحى من تأثير السكك الحديدية الارتكاع ستة
طريق والدور به أربعة وحدات سكنية

- المناجم
- المصانع
- السكك الحديد

- الاحياء السكنية للعمال : بناء المساكن بدون مراعاة التواهي الصحية والبيئية / تم استئجار المساكن القديمة التي كانت مخصصة لاسرة واحدة الى عدة اسر.

- الاحياء السكنية للطبقات الوسطى والعليا: وحدات سكنية تمعظة بدون فتحات كافية للاضاءة والتهوية ، الشوارع ضيقة .

المشاكل التي واجهت المدن الصناعية:



• **التلوث** : تلوث الهواء (مداهن المصانع) / تلوث الماء والتربة (صرف المخلفات الصناعية).

• **النمو العشوائي للمدن** : حيث أصبحت عبارة عن مساحات شاسعة من المساكن بدون مناطق مفتوحة.

• **الاحياء السكنية المتخلفة بينها** : الشنت بجوار المصانع وبمحاذاة السكك الحديد في شكل صفوف متراصنة من المباني بدون مراعاة التواهي الصحية.

• **ازدحام الطرق**



معالجات مشاكل المدن الصناعية

- الاهتمام بالمرافق العامة:

- وضع ضوابط وسن قوانين:

- الاهتمام بشبكة الطرق والعناصر الجمالية

- ظهور بعض الأفكار لمعالجة مشاكل المدن

- الاهتمام بالمرافق العامة:

- شبكات المياه .
- محططات لمعالجة الصرف الصحي.
- محططات لتوليد الكهرباء.

- وضع ضوابط وسن قوانين:

- تجربة الولايات المتحدة:

- عام 1901 شكلت مدينة واشنطن لجنة للحفاظ على مخطط المدينة والتي تم تحضيره ومعرفة

المهندس الفرنسي (لانغان) وذلك بعد أن بدأ النشاط التجاري يزحف على المدينة التجارية .

- عام 1910 تشكلت جمعية للفنون الجميلة على مستوى الدولة .

- عام 1926 صدر قرار تشكيل مجلس قوس للتخطيط

- وضع اشتراطات للمباني

- تضييف ارتفاعات المباني والنسب البنائية للاستعمالات وتراعي التوازن الصحيحة والبنية

- الاهتمام بشبكة الطرق والعناصر الجمالية

- Haussmann**

- إنشاء الشوارع الرئيسية الواسعة.

- اهتم بإنشاء المباني والمباني العامة (ميدان

الكونكورد/قوس النصر/الاولبرا / الحداائق)

- قفل المنظور بمبنى أو أثر تذكاري.

- اعتمد على التمايز Symmetry



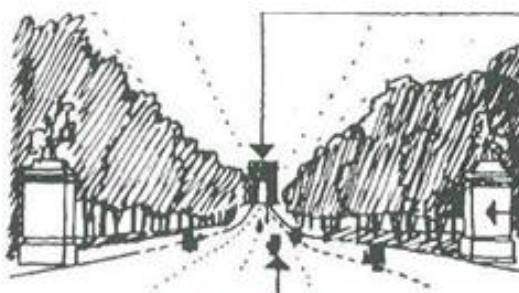
قفل منظور شارع الشاتزلزيه بقوس النصر من جهة وقصر اللوفر
من الجهة الأخرى
التماثل في ميدان الكونكورد



يرجع إلى د.احمد خالد علام تاريخ تخطيط المدن - تخطيط باريس
ص 209-205

• الاهتمام بتبسيك الطرق والعناصر الجمالية
• كاميلو سيت Camillo Sitte

- اهتم بتطوير المدن معمارياً وتخطيطها مع الاحتفاظ بالمنظر والطابع والذوق الفني للقصور والشوارع والميادين سواء في الشكل أو الوظيفة.
- استعمل المباني العامة كالكنائس لقلل المنظور خصوصاً في الميادين.
- جعل تقاطع الشوارع بانحراف حتى يمكن الحصول على منظور لكل شارع.
- استعمل المستويات المختلفة (تراسات-مصطبات-شوارع ذات سلالم).
- أخرج التخطيط من المجال الهندسي البحث إلى المجال الفني المعماري.



قلل منظور الشارع



الشارع المنحسنة

• الاهتمام بتبسيك الطرق والعناصر الجمالية
• المدينة الجميلة Beautiful City:

- ظهرت الفكرة عام 1893م في معرض كولومبيا وكان الغرض منه عرض منتجات الصناعة ومتانقته أثاره على المدينة وعرض نموذج للمدينة البيضاء The White City وتم اقتراح :
- تخطيط محاور تمتد في كل أنحاء المدينة وتنهي عند المباني الهامة
 - إنشاء مراكز حضرية بالمدينة
 - زيادة المساحات المفتوحة والاهتمام بالتوابع الجمالية



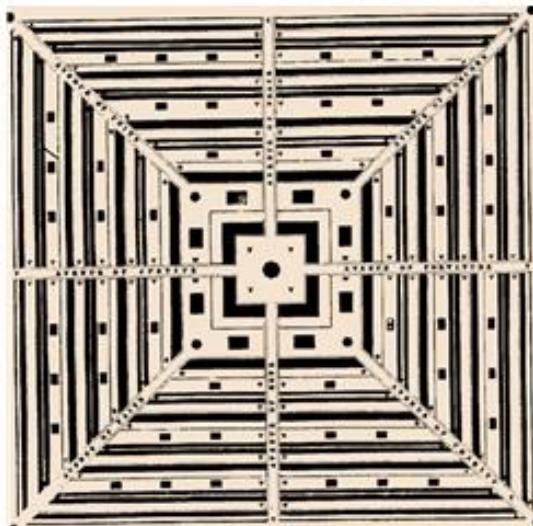
دانيل برنهام



جزء من مدينة واشنطن 1901م
دانيل برنهام

• ظهور بعض الأفكار لمعالجة مشاكل المدن:

• المدن الصناعية التموذجية : model towns



بكنجهام 1840م (المدينة التموذجية)

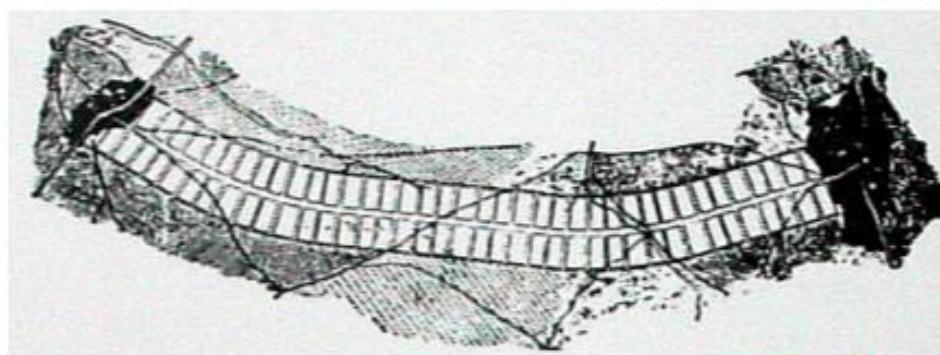
The Model Town:

- عدد السكان: 10 الآف نسمة.
- المساكن ذات المستوى العالي حول مركز المدينة.
- المركز تجمع فيه مبانى الخدمات العامة.
- مساكن الطبقة المتوسطة والعمالية والورش الصناعية في الأطراف.
- المصانع التي تستعمل البخار بعيدة عن المدينة بحوالى نصف ميل.
- موقع الفيلات بالضواحي في الأراضي الزراعية المحيطة بالمدينة.

• ظهور بعض الأفكار لمعالجة مشاكل المدن:

• المدينة الخطية Linear City: التي وضعها المهندس المعماري سوريا ماتا عام 1882م.

حيث اقترح أن المدينة يجب أن تمر بالريف وأن الأسرة لا بد أن تمتلك متلاً مستقلاً بحديقة لا تقل عن 400 م² ويبنى منها فقط 2%



- عدد السكان . ٣٠٠٠ نسمة

- شريان مواصلات رئيسي يترافق بالمدينة

- الخدمات الرئيسية تتوزع على طول الطريق .

- المصانع والمزارع تقع على أطراف المدينة بعيداً عن المنطقة السكنية



المحاضرة السادسة

المدينة الشريطية - الحدائقية - الغد

Linear City – Garden City- City of Tomorrow

المدينة الشريطية Linear City



سوريا متى - سنة 1882
معماري إسباني



♦ تدهور المدن فترة الثورة الصناعية

- ♦ ان امتداد المدينة (يشكلها الدائري التقليدي) حول اطرافها تسبب في :
- ♦ فقدان اجزاء كبيرة منها جمال الريف والطبيعة
- ♦ زيادة المركبات المرورية وغيرها في المدينة

صاحب النظرية

دوات ظهور
النظرية
(أسباب/مبررات
ظهورها)

هدف النظرية

هو علاج التضليل والأسباب التي أدت لظهورها
(علاج منكبة المرور - تمنع اجزاء المدينة المختلفة بجمال الطبيعة)

- ♦ اتجاه تموي المدينة مع اتجاه الطريق الرئيسي
- ♦ تنمو اجزاء المدينة على جانبي الطريق



نمو المدينة
وفقاً للنظرية

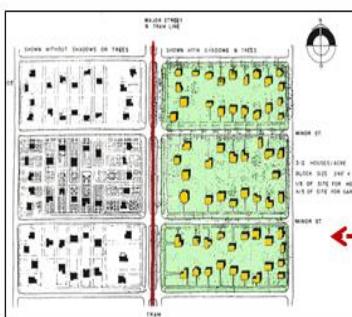
- ♦ هناك سهولة كبيرة في التموي لمسافات كبيرة

- ♦ المدينة بعيدة عن شريط طريق ، يتوسطه طريق سيارات رئيسي يعرض 50 م ، ويشمل على شبكات المرافق الأساسية (الماء والصرف ... الخ) . وخط سكة حديد يمتد لمسافات كبيرة ويصل بينها.

فترة النظرية

- ♦ تتفق من الطريق الرئيسي طرق عرضية تربط المدينة بالمدن المجاورة
- ♦ المدينة تبع حوالي 30 ألف نسمة
- ♦ المناطق عمرانية يحقق ٢٠٠ م من حالة الطريق

المناطق السكنية
في المدينة

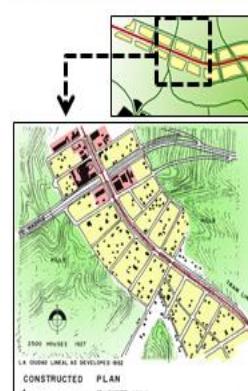


- ♦ تزداد الوحدات السكنية في وسط المكان الزراعي
- ♦ يتم الوصول إلى الوحدات السكنية عبر ممرات المدينة والطرق الفرعية ذات التهابات المطلقة.



توزيع استعمالات
الأراضي في المدينة

- ♦ يتم وضع التجمعات والخلايا السكنية ، والخدمات الأساسية (مثل المستشفيات والمطافي والبولي凯ن ... الخ) ، والمصانع على جانبي الطريق الرئيسي
- ♦ يتم تكرار الخدم في الطريق الرئيسي لكل منطقة سكنية ،
يعني أن يتم تفس الخدم كل مسافة على الطريق لخدمة المتنقل السفينة المجاورة لها .



Garden City



أوبنذر هارود (1850 - 1928)
موظف آلة كتابة بالمحاكم الإنجليزية

صاحب النظرية

سنة 1898 - في لندن (بريطانيا)

تاريخ ومكان النظرية

تدحرج أوضاع وظروف المدن في فترة الثورة الصناعية

- التلوث البيئي ، التكسس والإزدحام
- مدنكبات الإسكان ، والنفايات (العمال) الإسكندر
- مدنكبات المرور والمرافق
- الأوضاع الاجتماعية والمعيشية السيئة وغيرها الخ

دافع ظهور النظرية (أسباب/مبررات ظهورها)

| المدينة بحسب Garden City of To-morrow | |
|--|---|
| تكون خالية من الميلاد ، وتقسم لستة (العمال) الإسكندر | بحث عن الأشياء التي تحقق الراحة والأمان . |
| والمدن والوظائف والراحة والجمال . وتتناسب بالخصوص النباتية . | والمدن والوظائف والراحة والجمال . |
| ▪ يتوفر فيها الفضل عناصر وخصائص الريف والمدينة مما . | ▪ يبحث في خصائص أماكن معيشة الإنسان ، وإلى أي مدى تتحقق للإنسان ما يتمناه ، فوجد أن: |
| ▪ والتخلص من أسباب عناصرها . | ▪ المدن: تتحقق فيها احتياجات كثيرة منها روابط مرققة - فرنس كبيرة (خدمات وعمل وجاهة وخلافه) - سلسلة وترويج . |
| ▪ أن تقام المدينة في قلب الأرض الزراعية . بعيداً عن المدن | ▪ الريف: تتحقق فيه احتياجات كثيرة منها جمال الطبيعة - انخفاض الإيجارات - الهواء النقي |
| ▪ القائمة | ▪ مدينة الريف / الريف المتنفسين أو المحضر |
| ▪ يراعى فيها أفضل الإتجاهات الفيزيائية . مثل: | ▪ يجمع بين خصائص المدن والريف |
| ▪ الإسكان الملائم للعمال | ▪ تقام المدينة في وسط الزراعات ، على مساحة 1000 |
| ▪ مساحات ضرباء . وسبارات ومساحات للمشاة | ▪ فدان ، ويحيط بها نحو 5000 فدان من الأراضي الزراعية . |
| ▪ الخدمات العامة والمرافق التجارية | ▪ تحظى المدينة بجذب تسع نحو 32000 نسمة من الذين يعيشون بها ، وتكون مكتبة ذاتها (أي يتتوفر فيها كافة احتياجات سكانها): |
| ▪ الاتصال ببنية الفيل العام الخ | ▪ المدينة على شكل دائرة تصل قطرها حوالي 1100 م . |

هدف النظرية

- المدن: تتحقق فيها احتياجات كثيرة منها روابط مرققة - فرنس كبيرة (خدمات وعمل وجاهة وخلافه) - سلسلة وترويج .
- الريف: تتحقق فيه احتياجات كثيرة منها جمال الطبيعة - انخفاض الإيجارات - الهواء النقي
- مدينة الريف / الريف المتنفسين أو المحضر

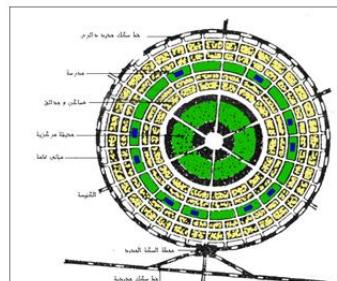
إطار النكرى لـ هارود ، ومقدمات ظهور النظرية

Three Magnets
الثلاثة مقاطعيات

| توزيع استعمالات الأرض في المدينة | |
|---|---|
| ▪ يحيط بالمدينة العادة من الخارج طريق دائري أو حلقة من الدائريات العامة ، والتي يليها من الخارج سوق المدينة . | ▪ تحيط المدينة بجذب تسع نحو 32000 نسمة من الذين يعيشون بها ، وتكون مكتبة ذاتها (أي يتتوفر فيها كافة احتياجات سكانها): |
| ▪ المساكن متفرقة وممتدة في نطاقات دائريّة ، ويتوسطها الطريق الواسعة والمباني الدينية | ▪ المدينة على شكل دائرة تصل قطرها حوالي 1100 م . |
| ▪ المصانع تقع خارج المدينة على الطريق الدائري الذي يحيط بالمدينة. | ▪ يخرج من مركز المدينة 6 شوارع رئيسية تقسمها إلى 6 وحدات أو مجاورات ، كل وحدة أو مجاورة بها خصائص الضيوفية . |

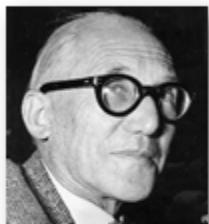
نقطة النظرية

- تحيط المدينة بجذب تسع نحو 32000 نسمة من الذين يعيشون بها ، وتكون مكتبة ذاتها (أي يتتوفر فيها كافة احتياجات سكانها):
- المدينة على شكل دائرة تصل قطرها حوالي 1100 م .
- يخرج من مركز المدينة 6 شوارع رئيسية تقسمها إلى 6 وحدات أو مجاورات ، كل وحدة أو مجاورة بها خصائص الضيوفية .



توزيع استعمالات الأرض في المدينة

The City of Tomorrow مدينة الغد



لوكوربيزيه (1887 - 1965)
Charles Edouard Jeanneret
محلاري سويسري

سنة 1922 - في فرنسا

صاحب النظرية

تاريخ ومكان النظرية

د汪ع ظهور النظرية (أسباب/مبررات ظهورها)

- النمار الكبير للمدن الأوروبية فترة الحرب العالمية الأولى (1914 - 1918)
- النمو العشوائي للمدن في هذه الفترة نتيجة حركة البناء السريعة وغير المدروسة
- مشاكل المدن في هذه الفترة (التلوث والزحمة ...)

- حيائق هشة تحتوي في وسطها على ناطحات سحب (ارتفاع 60 دور) على مساحة لا تتجاوز 5% من المدينة، بخلاف سكانية مرتقبة جداً 1200 شخص/المدان.
- (في ذلك الوقت اعطيت الكثافات في العالم كانت في باريس 169 ، وفي لندن 213 ، وفي ميونخ في ألمانيا 81 شخص/القان)

الهيكل المعماري للمدينة (شكل ومكونات المدينة)

- في الوسط يوجد المباني العامة ومركز المواصلات (محطة القطارات والمطار)

- حول ناطحات السحاب توجد عبارات سكنية مميزة بارتفاع 120 شخص/القان.
- هذا الكثافة تصل 6-10 أمتال الكثافة في الأماكن المزدحمة في أمريكا

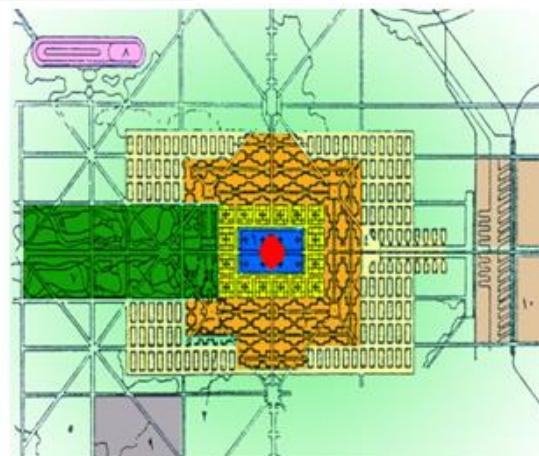
- منطقة الفيلات وسكن الأطباء تقع خارج المدينة في الحدائق العامة وبتكلف مخفضة.

- المدينة مخططة لإستيعاب نحو 3 مليون نسمة
- شبكة الطرق متعددة المستويات ، بحيث توفر مستويات مختلفة من المرور لمنع التكدس (مرور سطحي ، ومرور فوق سطح الأرض ، ومرور أسفل سطح الأرض)

الهيكل المعماري للمدينة (شكل ومكونات المدينة)

العمل على حل مشكلات المدينة من خلال:

- رفع الكثافة السكانية بصورة مدروسة
- تحسين شبكة الطرق والمواصلات ووسائل النقل
- زيادة القراغات والأماكن المكشوفة الخضراء .
- الإمتداد الرأسي
- الاستقلالية من البناء الحديث



مدينة الغد

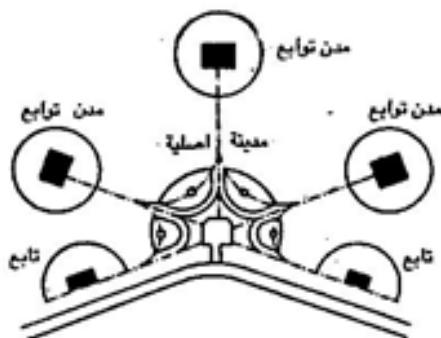
- | |
|-------------------------|
| 1 - محطة |
| 2 - ناطحة سحاب |
| 3 - مساكن |
| 4 - قطع ارض |
| 5 - منطقة لمبة العادات |
| 6 - ميانت عامة |
| 7 - حدائق انجليزية |
| 8 - ساحة سبات القبل |
| 9 - منطقة احتياطية |
| 10 - موانئ ومخازن ومركز |

المحاضرة السابعة

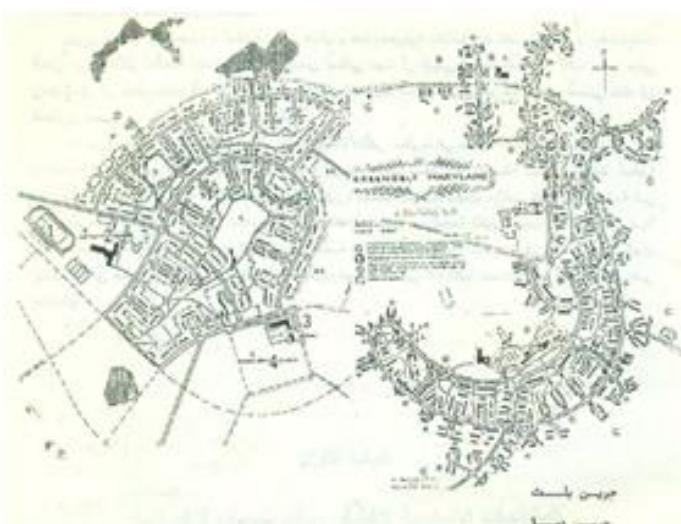
المدن الضواحي - المجاورة السكنية - البلوك الكبير

Satellite Towns - The Neighborhood Unit - Super Block

المدن الضواحي Satellite Towns



- اقترح ريموند يونين Raymond Unwin
- فكرة المدن الضواحي Satellite Towns عام 1922
- وقد تم تطبيقها في إنجلترا وغيرها من الدول بعد الحرب العالمية الثانية.
- يتراوح حجم سكان الصافية بين 12 - 18 ألف.
- لا تتطلب موصلات داخلية وقد تشمل بعض الصناعات.
- ترتبط بالمدينة الأم بواسطة شبكة موصلات سريعة ومريبة.
- توفر خدمات أكبر بتكلفة أقل.
- الاقتصراد في عدد الشوارع.



طبق هذه الفكرة "روبرت
وين ويلز راند"
باليونانيات المتحدة الأمريكية
ـ حول مدينة رادبرن

وانتشرت في الولايات المتحدة عدد من الضواحي (شكل رقم ٤) كما خططت أربعة من مدنها (ضواحي) ذات أحزمة خضراء هي : هربرن بيل و هربرن هيل و هربرن بلت و هربرن فاللي (شكل رقم ٥)
يتراوح حجم الصافية من ٣ إلى ٧ آلاف نسمة على أساس فكرة المدينة الحالية ، وقد نفذت الثلاث
ضواحي الأولى ولم تتم الضافية الرابعة .

المجاورة السكنية The Neighborhood Unit

في عام ١٩٢٣ إقترح رائد آخر من رواد التخطيط يسمى بيررى (البرىكى) فكرة المجاورة السكنية أساساً في كل من الميدانين الاجتماعي والإسكاني وكوحدة أساسية في إعادة تخطيط المدن ، وقال أن شعور الولاء والانتماء إلى الحي السكنى أو المجاورة السكنية يمكن أن يحل كثير من المشاكل الاجتماعية (خاصة التناقض بين لعناصر المكونة للمجتمع) كما يساعد على ممارسة الحياة الديمقراطية الحقة .

والمجاورة السكنية التي يقترحها بيررى يحدها من الخارج شوارع رئيسية ، وبالداخل شبكة شوارع فرعية توفر الهدوء والأمان ، وبها مدرسة تسع ما بين ٣٠٠ - ٤٠٠ تلميذ ، يعتمد عليها سكان المجاورة الذين يبلغ عددهم حوالي ٥٠٠٠ نسمة ، وموقع المدرسة في المركز الجغرافي للمجاورة ، ويوجد بالقرب منها حديقة عامة وبعض المباني العامة ومجموعة من المحلات التجارية ودور العبادة والمركز الاجتماعي ، وتبلغ مساحة المجاورة حوالي ١٩٠ فدانًا وتصميم المجاورة لا يسمح بأن يسير الطفل أكثر من نصف ميل

الذكر الاجتماعي :

شئت مذاكفة لكارل رواد التخطيط العرائى (إعادة بناء المدن) إثناء رجال الاجتماع فادعوا بذلكهم في هذا المجال ، وطلابوا بضرورة عمل دراسات مكثفة عن الوحدة الاجتماعية الأساسية (المجاورة) السكنية التي يتكون منها المجتمع الكبير ، حيث أن هذا المجتمع (من القرية إلى المدينة حتى الأقليم) ما هو إلا تجميع لهذه الوحدات الاجتماعية .

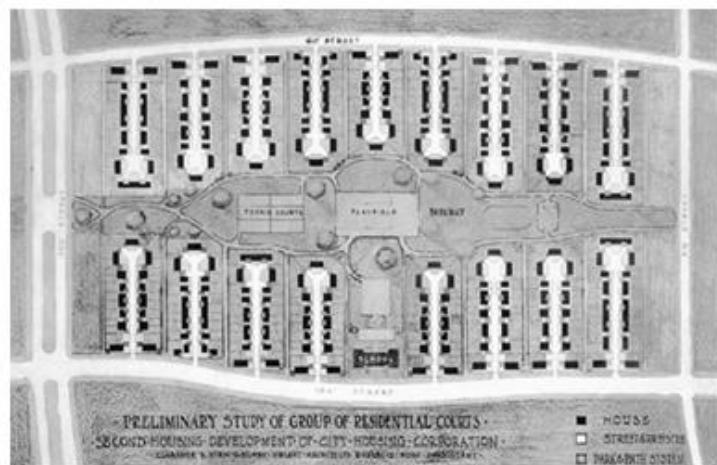
وإقترحوا أن يكون حجم هذه الوحدة ليس بالكبير للدرجة التي تحطم عندها الاتصالات والعلاقات الشخصية ، ولا بالصغر للدرجة التي تقتل معها الوحدة في تحقيق التنوع والاختلاف ، وأن تضم هذه الوحدة كل طبقات المجتمع ولا تحمل بين طياتها أي تمييز أو ثبات .

واعتبر رجال الاجتماع أن ما بين ٥ إلى ١٠ الآف نسمة حجم مناسب لوحدة اجتماعية ، على أساس أن مثل هذا الحجم يبرر إنشاء مدرسة فيندانية ، وأن له ميزات مالية وإدارية ولا سيما أن كثير من التخطيطات سواء كانت بهدف توسيع أو إمتداد الحضر أو إعادة بناء المدن إنذا هذا الحجم كوحدة أساسية في عمليات التخطيط .



البلوك الكبير Super Block

تم قام هنري ريت وكلاينس شتاين Right and Stein بدراسة فكرة البلوك الكبير Super Block وإدخال فكرته مع فكرة المدينة الحدائقية والبلوك الكبير عبارة عن مساحة مستطيلة الشكل تحيط بها الشوارع من جميع الجهات ، يتراوح طول البلوك بين ١٠٠ - ٩٠٠ قدم وعرضه حوالي ٢٠٠ قدم (شكل رقم ١) ، وفي عام ١٩٢٨ وعلى أساس هذه الفكرة تم تخطيط لضاحية (لو مدينة) راد برب التي تبعد عن نيويورك حوالي ٦ ميلًا على مساحة ٢ ميل مربع لإيواء ٢٥ ألف نسمة ، وقد قسمت المدينة إلى ثلاث مجاورات سكنية كل مجاءرة تسع ما بين ٧,٥ - ١٠ ألف نسمة (شكل رقم ٢) ، ولقد أخذ في الاعتبار عند تصميم المدينة كيف يعيش الإنسان مع السيارة ، فطرق المدينة لا تستعمل إلا لوظيفة واحدة كما يوجد فصل تام بين العشاة والسيارات وذلك بعمل الممرات السفلية والكباري العلوية ، وتتراوح مساحة البلوك بين ٣٠ إلى ٥٠ فدانًا محاطا بشوارع رئيسية ، لما شوارع الخدمة في خدم الشارع ما بين ١٥ إلى ٢٠ أمتار ، وتعتبر الحدائق العمود الفقرى للبلوك ، وتوجد المدارس في وسط هذه الحدائق والمساكن مفردة لأسرة ولسرتين ومصفوفة وعمارات ، وقد وضع المركز التجارى والخدمات العامة الأخرى فى مداخل المدينة وليس فى مراكزها الجغرافية .



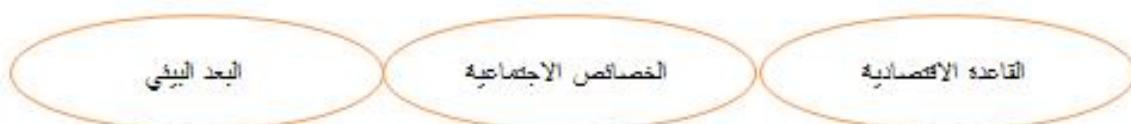


المحاضرة الثامنة

تحليل عام للنظريات
General Analysis of Theories

ركائز النظريات

- لابد أن يكون هناك صياغة نهائية لهذه الأفكار أو النظريات ، وهي أن تلك الأفكار جميعها إنما بنيت على أعمدة ثلاثة تعبر هي الركيزة الأساسية لقيام النظرية العمرانية في أي مجتمع من المجتمعات . ثم يطورها ذلك المجتمع أو يكيفها وفق متغيراته الاقتصادية والبيئية والاجتماعية ، وتلك الدعامات الأساسية لقيام النظرية العمرانية وهي :



تصنيف النظريات

نظريات تخطيط المدن يمكن تصنيفها إلى ثلاث مجموعات رئيسية على النحو التالي (١٦) :

- أ. المدن المركزية أي المدن المتحدة المركز والتي يكون أساسها ممثلاً بنقطة أو دائرة (Concentric City) .
- ب. المدن الشريطية أو الطولية والتي أساسها الخط (Linear City) .
- ج. المدن المتGANSAة في استعمالات الأرضي ولا تخضع في أساسها للنموذجين السابقين (Homogeneous City)

المبادئ والأفكار التي ناقشتها هذه النظريات

المجموعة العمرانية

- شكل المدينة The City Form

- تركيب المدينة Structure of the City

- تخطيط استعمالات الأراضي في المدينة Land use planning

- النمو العمراني مستقبلاً Future Urban growth

- نموذج الطريق The Road Pattern

- تخطيط المرور Traffic Planning

- تخطيط الخدمات Facilities Planning

- المدينة والإليم The City and the Region

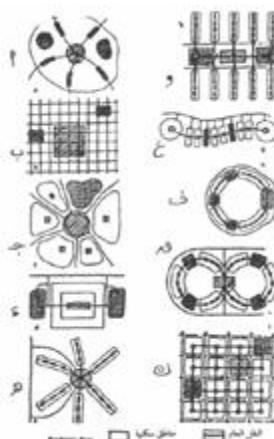
* شكل المدينة The City Form

بالاستعراض النماذج التي سبقت بعد تنوعاً هائلاً في إشكالها إلا أنه يمكن تصنيفها إلى ثلاثة نماذج رئيسية :

أ - النموذج الدائري (Concentric Concept)

ب - النموذج الطولي (Linear Concept)

ج - النموذج المتوجان (Homogenous Concept)



وتالت بعد ذلك عمليات تحليل تلك الأشكال الشائعة للمدن والمرآكز الحضرية عامة ، وتصنيفها في مجموعات أساسية ، فتجد لفرانزنج A.Ling قد صنفها تحت ما يُعرف بالأشكال الحضرية Urban Forms إلى ما يلي

e-Radial Linear

د - طرلي كما في سكوبوم

a-Urban Medieval

أ - المدن الأوروبية في العصور
لوسطي .

f-Parallel Linear

و - لتواري كما في تخطيط
M.A.R.S.

b-Grid Iron(American Cities)
ب - الشكل الشبيهي أو التزييعي
(المدن الأمريكية)

g-Linear City Region

ع - إقليم طرلي كما في أصل
سوربا ماتا في المدينة الطولية .

c-Radial Neighbourhood
Unit early New Towns

ج - وحدة لجوار (المجارة السكنية)
كما في المدن الجديدة المبكرة .

h-Circuit Linear

ن - الطرل الدائري

d-Rectangular Compensauld
& Hook

د - العمودي أو القائم كما في مينيتي
كمبرنوك وهوك الإنجليزيتين

i-Double circuit Linear

ق - طرلي دلائري لمزدوج

j-Pouy Nucleated

ث - متعدد الأنواع

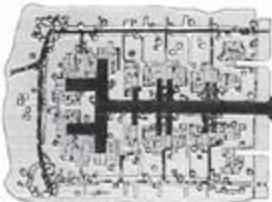
• تَرْكِيبُ الْمَدِينَةِ The City Structure

من هذا المطلق جعل بعضهم أساس نظرية المحاورة السكنية Neighborhood لعدد ما من السكان ، ثم بليها التجمع الأعلى مثل الأحياء السكنية District الذي يضم عدداً من المجالات وهكذا إلى أن يصل إلى الحجم الكلي للمدينة الواحدة .

ويتضح التركيب العضوي للمدينة من وحدات عمرانية متدرجة في
نطريات المدن المتضخمة مثل المدينة العالمية ، فيكتور جرين والمدينة ذات
الخداليا المتعددة لريك جلودن وكذلك في الموزج الذي قدمه كلمن حيث
قسم المستويات التي يبني عليها مدينة إلى تسعة مستويات ، ابتكاء من المسکر
وانتهاء بالمدينة الكبيرة ، المترو بوليتان Metropolitan كما يتضح تركيبة
المدينة أيضاً في أعمال باريت Bardet وغيرها .

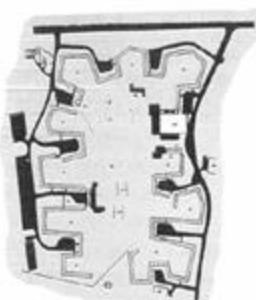
• تخطيط استعمالات الأرض The Land Use Planning

- تخطيط حزام الحضور حول المدينة لعزل المدينة عن الصناعة
 - ولماه من تأثيرات إيجابية على البيئة من جهة أخرى ، ومحمد للنمو العرقي للمدينة من جهة ثالثة .
 - التأثير على المنطقة المركزية باعتبارها ، قلب المدينة حيث الخدمات التجارية الرئيسية ، وهي الأعمال (C.B.D) والمدارس الجامعية وخلافه .
 - تصنف الإسكان في المدينة حسب المستويات الاجتماعية أو حسب ارتفاعات المباني بقبر المدينة ، وهذه كلها لها اعتبارات هامة في التخطيط ، خاصة ما يتعلق منها بالتأثير على حركة المرور في المدينة .
 - تخطيط لمدنطق الصناعية خارج الكتلة العمرانية للمدينة وعلى المحيط الخارجي بحيث لا تؤثر الصناعية على استعمالات الأرض الأخرى خاصة بما تسببه من تأثُّر بيئي وإذدام في حركة النقل والمرور .



• الطرق والنقل والمواصلات في المدينة :

- ١ - نموذج شبكة الطرق The Road Pattern
 - ٢ - التدرج الهرمي للطرق The Road Hierarchy
 - ٣ - قطاعات الطريق The Road Sections
 - ٤ - تقاطعات Intersections
 - ٥ - تخطيط الطرق The Road Planning
 - ٦ - تسميم الطريق من حيث عرض الطريق Road ، عدد الحارات المرورية ، الجزيرة والأنصاف ، اكتاف الطريق الأرصفة ، الميادين والعرصات ، تنسيق الطريق بالمعايير البصرية والفنية
 - ٧ - تزويد الطرق بأماكن انتظار السيارات Parking ، أو محطات الوقود العام الجماعي الخ .



المبادئ والأفكار التي ناقشتها هذه النظريات

المجموعة
الاجتماعية

- حجم السكان - The Population Size

- الكثافات The Densities

- الحياة الاجتماعية للسكان ، وكل ما يتعلق The Social Life

Population Characteristics بالخصائص السكانية

• حجم السكان Population Size

الحجم الأمثل للتجمعات العمرانية The Optimum Size of Urban Settlements أورد كثيرون من المخططين ، وعلل ذلك بأنه هو أي الحجم الذي عده - حسب تصوره - يتكامل التفاعل الاجتماعي بين السكان، كما يزعم بعضهم أن الحجم الأمثل عده هو العدد السكاني لـ لازم لتتوفر فرص العملة لأنشطة الاقتصادية لمدينته ، ولقد تراوحت آراء وأفكار المخططين حول تلك الحجم الأمثل بين الارتفاع الشديد إلى عدة ملايين من سكان إلى الانخفاض الشديد ليصل إلى بضعة آلاف من السكان . على كل حال تعتبر المحددات الاجتماعية والاقتصادية من أهم العوامل التي تؤثر في تحديد الحجم الأمثل للمدينة ، إلا أن هناك العديد من العوامل التي لا تقل أهمية عن التفاعل الاجتماعي والقاعدة الاقتصادية مثل :

- العوامل الأمنية والإدارية ، إذ أنه كلما صغر حجم المدينة كلما أمكن السيطرة على التواهي الأمنية والإدارية فيها .
- العوامل البيئية وما يتبعها من تلوث بيئي ناتج عن الكثافة العدديّة للسكان من جهة وضوضاء وعوادم السيارات من جهة أخرى .

المبادئ والأفكار التي ناقشتها هذه النظريات

المجموعة
الاقتصادية

- ملكية الأرض العمرانية The Land Ownership

- القاعدة الاقتصادية للمدينة The Economic base

- قوة العمل The Labour force

• العلاقة بين المسكن والعمل

وردت في أعمال كثير من المخططين محاولة جمع مناطق العمل ومناطق السكن في حيز عمراني أو نطاق واحد ضمن مسافة سير مغوفلة ومقبولة . وذلك رغبة في تقليل حجم المرور الآلي إلى أدنى حد أو منعه إطلاقاً إذا كان ذلك ممكناً . أن ذلك المبدأ التخطيطي الذي يحرص عليه بعض المخططين يحقق كثيراً من المتطلبات الأمنية خاصة الأمان المروري لكافة الأعمار . علامة على تحقيق المتطلبات البنية وتقدير أو منع التلوث البيئي داخل المناطق السكنية . ورغم كونها فكرة جيدة تحقق العديد من المزايا العمرانية إلا أنه يكتفيها عدة صعوبات تتمثل في :

١- صعوبة تطبيق ذلك على مستوى واسع خاصة في المدن الكثيرة ، إذ أنه من الصعوبة يمكن أن يعمل جميع سكان المدينة في نفس الأحياء أو المحاور التي يسكنوها ، وإن كان يمكن تطبيق ذلك في الخدمات التجارية والتعليمية والصحية على مستوى الأحياء أو المحاور السكنية .

٢- يؤدي ذلك إلى نوع من الفصل الاجتماعي ، إذ يتضمن ذلك المبدأ أن يعيش العمل في مصانعهم ، والمهندسين ضمن موظفهم والإعلاميون والعسكريون كل داخل تجمعاتهم الخاصة في عزلة عن بقية المدينة .

٣- هناك بعض التجمعات التي تتعرض بطنق شديد الحرارة وغير محتمل لنرجة يصعب معه السير على الأقدام بين المسكن والعمل ولو كانت لعدة أمثل كما في دول الخليج العربي مثلاً .

المبادئ والأفكار التي ناقشتها هذه النظريات

المجموعة البيئية

- البعـد البيـئـي Environmental Dimension

- الحـزـامـ الـأـخـضـرـ The green belt

- مـوـقـعـ الصـنـاعـةـ The Location of Industry

• موقع الصناعة • The Location of Industry

أجمعـتـ كـثـرـاـ مـنـ النـظـرـيـاتـ إنـ لـمـ كـنـ كـلـهـاـ عـلـىـ ضـرـورـةـ فـصـلـ

الـمـنـاطـقـ الصـنـاعـيـةـ عـنـ مـنـاطـقـ الـإـسـكـانـ وـالـخـدـمـاتـ بـالـمـدـيـنـةـ .ـ وـذـلـكـ يـغـرـضـ

تـحـقـيقـ أـهـدـافـ بـيـئـيـةـ .ـ وـمـنـعـاـ لـلـتـلـوـثـ الـمـحـتمـلـ مـنـ هـذـهـ الصـنـاعـاتـ فـإـنـهـاـ وـضـعـتـ

تـحـتـ مـهـبـ الـرـيـاحـ السـائـدـةـ وـلـيـسـ الـعـكـسـ Down Stream and Not up Stream

،ـ بـالـإـضـافـةـ إـلـىـ ذـلـكـ فـإـنـ وـضـعـ الصـنـاعـةـ بـعـدـ عـنـ عـمـرـانـ الـمـدـيـنـةـ

يـوـدـيـ إـلـىـ حـلـ لـمـشـاكـلـ الـمـرـورـ مـنـ خـلـالـ فـصـلـ الـمـرـورـ الـمـحـلـيـ لـلـمـدـيـنـةـ عـنـ

الـمـرـورـ التـقـيلـ الـذـيـ تـحـتـاجـهـ الصـنـاعـةـ فـيـ شـكـلـ نـقـلـ لـلـمـسـوـدـ الـخـامـ لـوـ نـقـلـ

لـلـمـنـتجـاتـ ذـائـبـاـ .ـ

• الحـزـامـ أوـ الشـرـيطـ الـأـخـضـرـ •

- ٤ـ فـصـلـ الـاسـتـعـماـلـاتـ غـيرـ الـمـرـغـوبـ فـيـهاـ عـنـ الـمـدـيـنـةـ مـنـ خـلـالـ ذـلـكـ
- الـشـرـيطـ مـثـلـ الـمـنـاطـقـ الصـنـاعـيـةـ ،ـ الـوـرـشـ وـالـمـخـازـنـ .ـ وـمـتـطـلـبـاتـ
- الـسـكـكـ الـحـديـةـ وـمـاـ تـسـبـبـهـ مـنـ تـلـوـثـ وـضـرـاءـ .ـ
- ٥ـ يـمـكـنـ اـسـتـغـالـ هـذـاـ الشـرـيطـ فـيـ وـضـعـ اـسـتـعـماـلـاتـ تـتـطـلـبـ الـيـهـودـ
- وـالـرـاحـةـ بـعـدـاـ عـنـ ضـوـضـاءـ الـمـدـيـنـةـ مـثـلـ الـمـسـتـقـبـاتـ الـمـتـصـصـصةـ ،ـ
- الـمـكـتبـاتـ الـعـامـةـ ،ـ الـفـنـادـقـ ،ـ الـمـنـاطـقـ التـرـفـيهـيـةـ .ـ الخـ .ـ
- ٦ـ كـمـاـ يـمـكـنـ مـنـ جـهـةـ آخـرىـ وـضـعـ أـشـطـةـ لـهـاـ جـذـبـ مـرـرـيـ هـالـقـ
- يـمـكـنـ أـنـ يـؤـثـرـ عـلـىـ الـمـرـورـ الـمـحـلـيـ فـيـ الـمـدـيـنـةـ ،ـ وـيـكـونـ فـصـلـهـ لـذـلـكـ
- أـفـضـلـ ،ـ مـثـلـ الـإـسـتـادـ الـرـيـاضـيـ وـسـائـرـ الـمـنـشـآـتـ الـرـيـاضـيـةـ .ـ
- ١ـ أـهـدـافـ بـيـئـيـةـ حـيـثـ يـعـلـمـ ذـلـكـ الشـرـيطـ بـعـثـةـ مـصـفـاةـ Filterـ لـتـقـرـبـ
- الـهـوـاءـ الدـاخـلـ إـلـىـ الـمـدـيـنـةـ مـنـ جـمـيعـ الـاتـجـاهـاتـ ،ـ وـهـوـ بـعـدـ بـيـئـيـ لـهـ
- أـهـمـيـةـ عـلـىـ كـلـ حـالـ كـمـاـ سـيـقـ .ـ
- ٢ـ الـحدـ مـنـ النـموـ الـعـمـرـانـ الـمـدـيـنـةـ فـيـهـاـ حـولـهـاـ مـنـ مـنـاطـقـ خـضـرـاءـ .ـ
- أـيـ يـكـونـ ذـلـكـ الشـرـيطـ الـأـخـضـرـ عـاـقاـلـاـ لـلـنـموـ الـعـمـرـانـ الـمـفـرـطـ وـالـغـيرـ
- مـرـغـوبـ فـيـهـ بـيـثـ بـرـىـ بعضـ الـمـخـطـطـيـنـ حـيـثـ مـعـيـنـاـ لـلـمـدـيـنـةـ يـجـبـ
- أـلـاـ تـنـدـادـ سـكـانـاـ وـمـسـاحـاـ .ـ
- ٣ـ تـشـكـلـ بـيـنـةـ عـرـاثـيـةـ مـنـاسـيـةـ لـلـإـكـانـ فـيـ الضـواـحيـ ،ـ الـمـدنـ التـرـابـيـةـ
- الـمـرـآنـ فـيـ هـذـهـ الـمـدـيـنـةـ الـأـمـ ،ـ وـهـذـاـ الشـرـيطـ الـأـخـضـرـ ،ـ وـمـنـعـاـ لـالتـحـسـامـ

المراجع:

- The history of town planning : Dr. Ahmed Khaled–The Anglo library-
- The Human Town Planning Among Ages: Dr. Mohamed Hammad- The Egyptian Corporation for Books
- The Theory of Town Planning: Dr.Ahmed Kamal El Din Afifi– Azhar-Town Planning At the Hot Places: Anatoli Yemesha – Dar El Shark Cairo19.