



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة المنيا
كلية الهندسة / قسم هندسة العمارة
العام الدراسي / (2023-2022)

مادة مبادئ التخطيط

محاضرات الكورس الثاني

التدريسية

نادية قاسم محمد مطلق الزرفي

المرحلة

الثالثة

2022م

1444هـ

المحاضرة الأولى مراحل التخطيط الحضري

يعتبر التخطيط الحضري أحد فروع التخطيط، لذلك يأخذ بالإجراءات والأناليب التي يعمل عليها المخططون في كل مجالات الحياة الاقتصادية والاجتماعية، إذ لابد من تحديد أهداف رئيسية من وراء عملية التخطيط الحضري، وكذلك المؤسسات التي تقع عليها مهمة الإمتداد له، ثم مرحلة التنفيذ على أرض الواقع. يجب أن يتسم التخطيط الحضري مع السياسات الوطنية للدولة في المجال الاقتصادي، وأن يتناول من الناحية الفكرية للمخطط الإقليمية، وأن يكون في علاقة تداخلية متكاملة مع بقية المراكز الحضرية الأخرى.

- 1- مرحلة تحديد الأهداف من التخطيط الحضري.
 - يتضح تحديد الأهداف إلى جملة من الشروط يأتي في مقدمتها الانسجام مع الأهداف التي رسمت للمخطط الإقليمية، فلا يجب أن تتكرر في أهداف خارجها.
 - ضرورة التفكير في طبيعة الموارد المالية والبشرية اللازمة لتحقيق هذه الأهداف.
 - رسم أهداف واقعية وعقلانية، يمكن قياسها من خلال بعض المؤشرات على أرض الواقع.
- 2- مرحلة تحديد المؤسسات المعنية بالتخطيط الحضري.

بعد أن يتم رسم الأهداف الكبرى من وراء التخطيط الحضري، الذي قد يكون توسعه لتمديدية القائمة، أو إنشاء مدينة جديدة، تأتي الخطوة الثانية تتمثل في اختيار المؤسسة التي يقع عليها مهمة أعمال التخطيط، وهذا يختلف للدول فيما بينها فهناك من الدول من لديها مؤسسات عمومية تابعة للدولة تقع عليها مهمة التخطيط، وهناك من يتولى فقط أن تتخذ الإجراءات القانونية لذلك حتى تبدأ الخطوة، وفي بعض الدول يكون النهج إلى القطاع الخاص، عن طريق الإعلان عن مناقصات محلية أو دولية وتقدم العروض من مختلف المؤسسات لا يتجاز أعمال التخطيط، وقد تلجأ بعض الدول إلى شركات عالمية معروفة من أجل إنشاء مدن جديدة، فتستعين بالخدمات الأحياء للقيام بتخطيطها.

وليس حرة عاطف عمليات إعداد أعمال التخطيط في 138:

- الأمر الإداري المباشر إلى وحدات التخطيط بالإدارات أو الهيئات المسؤولة عن مشروع المدينة (كأقسام التخطيط الحضري، الإدارات الهندسية بالبلديات، الأجهزة المختصة بالهيئات).
- التكليف المباشر: في هذه الحالة تقدم إدارة التخطيط في الهيئة بتحديد إحدى الشركات أو المكاتب الاستشارية الهندسية للقيام بمهمة وضع التخطيط العام للمدينة وفق شروط معينة.

عنا - عاتق حرة حسن، تخطيط المدن، أساليب ومراحل، دار الكتب للطباعة، جامعة قطر، 1992، ص 21.

- المراقبة المفتوحة أو المسافة المغلقة: وفيها يتم عرض المشروع على كل المكاتب أو الشركات الهندسية، أو تلقياً الدولة إلى مكاتب معينة معتمدة على معايير الكفاءة والخبرة في المجال مخططات المدن الجديدة، وتقوم بإعلان مسابقة، ويتم ترشيح العروض من طرف هذه المكاتب، ثم تقوم لجنة معينة باختيار أفضل العروض المقدمة، ثم توكل لها مهمة إعداد المخطط الحضري للمدينة.

3- مرحلة وضع التخطيط العام للمدينة.

بعد أن يتم اختيار الهيئة أو المؤسسة المسؤولة عن إعداد المخطط، يشرع في عملية إنجاز الخطة لتحقيق الأهداف التي رسمت مسبقاً، " إنشاء أجهزة تشرف على عملية التخطيط، ويمثل ذلك في هيئة التخطيط، وتقوم هذه الأجهزة بتصحيح كل الوثائق المتعلقة بمجتمع المدينة مثل: الخرائط، والإحصاءات، ...، وتحديد واضح للموضوعات والوظائف، وأسبقيات الأنشطة في المنطقة، واستخدام الأرض، ومواقع الطرق، التغيرات التي تعترض المنطقة...¹³⁹.

ويتم الاستعانة بال خبراء المختصين في مختلف المجالات التي يمسها التخطيط الحضري، بالإضافة إلى الاعتماد على كل التخصصات العلمية والمعرفية اللازمة لبناء الإطار النظري والتطبيقي للخطة، دونما الإغفال عن أهمية الحصول على الإحصائيات التي توضح النمو السكاني وتبين مختلف الحاجات الاقتصادية والاجتماعية لسكان المدينة، مع دراية تامة بعدد وحجم مؤسسات الخدمات، كمؤسسات الصحة والتعليم والرياضية والمنشآت الفنية الترويحية وغيرها.

إن من أكبر الصعوبات التي تواجه المخططين في العالم الثالث، هو إشكالية التقديرات الحقيقية للزيادة السكانية في المدن، إضافة إلى غياب الشفافية والمصدقية عن الأرقام التي تزودهم بها مختلف الدوائر والمصالح المعنية، فمن المعلوم أن أي خطأ في حجم التقديرات يعد أول بادرة فشل في التخطيط الحضري. ففي الجزائر، ومع مطلع التسعينيات أين تم التخلي عن أدوات التهيئة العمرانية القديمة، واستحداث المخطط التوجيهي للتهيئة والتعمير كأداة عمرانية وتخطيطية، الذي كان من المفترض أن يغطي فترة عشر سنوات، أكدت العديد من الدراسات التي تنتمي إلى حقول التهيئة العمرانية، أن معظم هذه المخططات تم إعادة النظر فيها بسبب سوء التقديرات التي بنيت عليها، إذا أعيد النظر في أغلبها بعد مرور ثلاثة سنوات فقط.

¹³⁹ حسين عبد الحميد وشوان، مرجع سابق، ص 99.

لذلك، نرى أن أول خطوة رئيسية في عملية التخطيط هي ضرورة التقدير الجيد لحاجات السكان في المستقبل القريب والبعيد، والتعرف على مختلف الناصر التي يمكن أن يتعلمها النمر العمراني، كسهولة الأراضي أو سهولة الحصول على العقار وغيرها.

4- مرحلة تصميم الخطة الحضرية.

بعد أن يتم إعداد المخطط الحضري يوضع في شكل جرائد وجدول وتقرير نهائي، مع التأكيد على ضرورة أن توضع العديد من البدائل أمام أصحاب القرار الذين يعود لهم الأمر في النهاية في اختيار خطة من المخطط البديلة، مع شرح المخطط الموضوعة والتكاليف الاقتصادية لكل خطة، وكذلك الفترات الزمنية اللازمة لتنفيذ الخطة، والمؤسسات التي يمكن أن تسهم في عملية التنفيذ.

وبعد اختيار الخطة البديلة، يرى العديد من المخططين ضرورة عرضها على الرأي العام المحلي، من خلال محاولة إشراك المجتمع المدني ومختلف مؤسساته في عملية اقتراح البدائل، أو إعطائهم الحق في الاعتراض على بعض المشروعات التي تسبب ضرراً لمجتمع المدينة، كالمشروعات التي تسبب التلوث البيئي، ومحاولة الحد من دور جماعات الضغط في توجيه النمو العمراني للمدينة لتحقيق مصالحها الشخصية، كما يمكن لوسائل الإعلام المحلية أن تلعب دوراً في الترويج للخطة التي تم اعتمادها، من خلال إشراك المواطنين في مناقشتها والإسهام في توعيتهم بأن الخطة وضعت لخدمتهم وتحقيقاً للمصالح الجماعية.

5- مرحلة التنفيذ والتقييم.

يتم في هذه المرحلة إنزال الأفكار التخطيطية على أرض الواقع، كما ذكرنا سابقاً بعد أن يتم تحديد الشركات والمؤسسات التي تسهم في عملية التنفيذ، وتخضع هذه العملية حسب التوجهات العامة للسياسة الاقتصادية للدولة، إذ يمكن أن توكل مهمة الانجاز للقطاع الخاص عن طريق آلية المناقصات القائمة على انتقاء أحسن العروض وفي مختلف المجالات، سواء كانت نمية الطرقات، وإنجاز الوحدات السكنية، أو إنشاء السكك الحديدية، وطرقات المواصلات وغيرها، وتكون اللجنة التي تمنح هذه العروض وتعلن عليها هي لجنة انبثقت عن الهيئة الشاملة التي أعدت الخطة الحضرية.

ويمكن أن تكون هناك شراكة بين القطاع العمومي والقطاع الخاص في تنفيذ مشروعات الخطة، ويمكن أن تنفذ بعض المؤسسات التابعة لأجهزة التخطيط بعض المشروعات، خاصة ما تعلق منها بالبنية التحتية للمدينة التي تكون دائماً كلفتها على عاتق المدينته أو الدولة.

في الأحرى، ينبغي أن تترافق مع عملية التنفيذ عملية التقويم، بمعنى يجب أن توضع كل المشروعات ضمن أطر زمنية محددة، حتى تتمكن اللجنة من متابعتها، والتعرف على الصعوبات التي يمكن أن تواجه الشركات والمؤسسات لحظّة التنفيذ، فالتقويم يجب أن يخضع لمبدأ المرحلية، بمعنى أن يأخذ الطابع الدوري، مثلاً كل ستة أشهر تجتمع اللجنة بعد أن ترأسل مختلف المؤسسات لتعطيها بطاقة فنية عن معدلات الانجاز، ويتم النظر فيما تم انجازه فعلياً وما كان مترقعا في الخطة، وإذا كان هناك مشاكل معينة تتدخل اللجنة لإزالتها لتمكين الشركات والمؤسسات من تنفيذها.

ففي الجزائر، من أكبر الأخطاء التي ارتكبت في مجال التخطيط هي غياب المدة الزمنية في إعداد المشروعات، أو لا تحترم الآجال القانونية لانجاز المشروعات المختلفة، ففي كل مرة يتم تمديد الآجال التي تؤثر سلباً فيما بعد على الخطة، بل وتؤدي إلى تفاقم بعض المشكلات، كمشكلة السكن الحضري، الذي يتم تأجيله من مخطط إلى آخر، فأدى ذلك إلى تفاقمها وتزايد حدتها.

المحاضرة الثانية

أهداف التخطيط الحضري

السياسات قد وضع ودعا على المطار في تلك المناطق لتستفيد منه في مجال التعمير أو بناء المجال التجارية وغيرها لذلك من الضروري أن يعي المخططون الأعباء هذه الجماعات الضاغطة، ويسعون لهم الإمكانات التحفيف من تأثيراتها على السياسات الحضرية المختلفة.

أغور السابع: أهداف التخطيط الحضري.

يعني التخطيط الحضري إلى تحقيق جملة من الأهداف التي تكون عبارة عن ترجمة حرفية للاحتياجات الاجتماعية والاقتصادية للمجتمعات الحضرية، وتعلق هذه الأهداف بتحملة من الحصائص كالمرونة والواقعية والسهولة في التنفيذ، كما ترتبط بالموارد المالية والبشرية للمستقرات الحضرية، وتتوزع هذه الأهداف بين ثلاثة محاور رئيسية هي:

1- التحكم في النمو الحضري وحل المشكلات الحضرية.

بعد التحكم في النمو الحضري والعمراني للمدن من الأهداف الرئيسية التي من أجلها توضع للمخططات الحضرية، لكن تختلف طبيعة درجة التحضر من مدينة إلى أخرى، بسبب العوامل الاقتصادية والاجتماعية والسكانية التي تؤثر في عملية التحضر والنمو العمراني للمدن والتجمعات الحضرية، وتتحكم في النمو الحضري للمدن نوعين من النمو العمراني هما:

1-1- مدن حرة النمو العمراني.

تتميز بعض المدن بخاصية النمو العمراني السريع والحر، حيث تنمو المدينة في الاتجاهات الأربعة، نظرا لطبيعة الموقع والموقع الجغرافي لهذه الأخيرة، ويرتب على هذا النمو السريع العديد من المشكلات الحضرية،

التي تكون من طبيعة خاصة، ولعل أبرزها ما يعرف بالنمو العمراني العشوائي والفوضوي، الذي يجد المخططين صعوبة في التحكم فيه وتوجيهه، بالإضافة إلى جملة من المشكلات الاجتماعية والاقتصادية، كانتشار أحياء الصفيح، ومشكلات النقل الحضري، وامتداد المجال الحضري وغيرها.

ويرى خلف حسين علي الدليمي أن المدن التي تتميز بإمكانية النمو العمراني والتوسع في الاتجاهات مختلفة دون أية معوقات نتيجة توفر الأرض والفضاعات الملائمة لعملية التوسع، حيث امتدت بعض المدن والنواصم الرئيسية في العديد من دول العالم إلى أن وصل عدد سكانها عدة ملايين، وفي هذه المدن تكمن المشكلات التي تعاني منها في الامتداد المتبادل بين أطرافها خاصة المدن الشريطية أو مدن التجمعات السكانية الصغيرة المتناثرة، بحيث يصعب توفير الخدمات العامة لجميع سكان المدينة بشكل عادل ومتوازن، خاصة بالنسبة للدول النامية لارتفاع التكاليف، كما يمكن أن تعاني تلك المدن من المشكلات البيئية والمروية أيضاً¹¹².

- وتعتبر هذه المدن من الناحية التخطيطية أسهل من المدن المحددة النمو العمراني، بسبب الإمكانيات المالية التي تتيح الحرية للمخططين للتعامل معها، فتكون أمامهم الكثير من البدائل والخيارات، والعديد من المناطق الحضرية التي يمكن أن يوجهوا النمو العمراني للمدينة باتجاهها.

- بينما تبقى أكبر مشكلة حضرية تعاني منها هذه المدن هي عدم قدرة المخططين على التحكم الكلي في النمو العمراني، فينتشر النمو العمراني العشوائي وتظهر أحياء الصفيح والبيوت القصدية والسكن العشوائي، التي تكون على امتداد الأطراف الحضرية للمدينة، إضافة إلى ما تتميز به هذه المناطق الحضرية من كثافة السكانية، حيث يبلغ تعدادها الملايين من الساكنة، مما يؤثر سلباً على المجتمع الحضري الكلي، ويمارس ضغطاً على مؤسسات الخدمات، كمؤسسات التربية والتعليم، والمرافق العمومية، والمساحات الخضراء، وغيرها، فتعرف المجالات الحضرية تدهوراً كبيراً نتيجة استيعابها الزائد عن نطاقها الذي صممت لأجله.

1-2- المدن محدودة النمو العمراني.

تتميز بعض المدن بخاصية النمو العمراني المحدود، بحيث تنمو المدينة في اتجاه واحد أو اتجاهان على أكثر تقدير، بسبب جملة من المعوقات، يأتي على رأسها العوامل الطبيعية، كالتضاريس الصعبة، الجبال، الوديان، البحر، وغيرها، مما يجعل هذه المدن متصفة بصفة النمو العمراني على أحد أطرافها، مثلاً: مدينة جيجل، تنمو

¹¹² - خلف حسين علي الدليمي، التخطيط الحضري، أسس ومفاهيم، الدار العلمية للنشر والتوزيع، الأردن، 2002، ص 63.

تقطع في اتجاهين لطبيعة موقعها بين البحر من الجهة الشمالية، والجبال من الجهة الجنوبية، مما يجعلها تنمو في اتجاه الجهة الشرقية أو الجهة الغربية.

ويتولد عن هذا النمو العمراني المحدود العديد من المشكلات الحضرية، كظاهرة التكدس السكاني، و الضغط على استخدامات الأرض الحضرية، وانعدام الأوعية العقارية، وغيرها، "لقد نشأت قديماً بعض المدن في مواضع لا تصلح لإقامة المدن في وقتنا الحاضر، الشيء الذي أدى إلى وجود محدودات طبيعية تعيق عملية التنمية وتحول دون إمكانية التوسع العمراني بما يتناسب مع الزيادة السكانية في تلك المدن، وفي هذه الحالة يكون البحث عن بدائل النمو العمراني، في هذه المدن محدوداً"¹¹³.

تعتبر هذه المدن من الناحية التخطيطية صعبة التخطيط. بسبب انعدام البدائل وقلة الاحتمالات أمام المخططين، فيلجئون في العديد المرات إلى القيام بتكثيف شغل الأرض الحضرية، مما يولد بدوره مشكلة التكدس السكاني، الذي يؤدي إلى تفاقم العديد من المشكلات الحضرية، حيث تعاني هذه المدن من مشكلات السكن، النقل الحضري، انعدام المرافق العمومية أو قلتها، وعدم استجابتها لحاجات السكان، إضافة إلى تفكك شبكة العلاقات الاجتماعية بين ساكنيها.

وفي الأخير، يجب على المخططين أن يتبعوا جملة من الخطوات نحددها في مايلي:

- يجب على المخططين أن يحددوا المحاور الملائمة لتوسع المدينة بما يتناسب مع الزيادة السكانية، أي يجب المفاضلة بين المناطق الحضرية المختلفة وفق معيار استيعابها للكثافة السكانية للمدينة، والتفكير دائماً في طرح البديل الممكنة لاستيعابها.
- ضرورة توزيع استعمالات الأراضي والخدمات العامة عليها بشكل متكافئ، يحقق المنفعة والمصلحة لجميع السكان، كما يجب الضغط على المرافق العمومية ومؤسسات الخدمات، فلا يجب مثلاً أن يتم تزويد منطقة سكنية داخل المدينة بكل المتطلبات الضرورية للحياة الاجتماعية، ويتم حرمان بقية المناطق، مما يولد تفاوتاً اجتماعياً تنجر عنه العديد من المشكلات الاجتماعية، فعندما تحدث حركات احتجاجية ففي بعض المدن الجزائرية خرج سكان المناطق الماشية إلى الإحياء الراقية ويقومون بتدمير كل مؤسساتها، لأنهم يشعرون بنوع من الاستبعاد الاجتماعي والإقصاء الذي مورس تجاههم.
- يجب على المخططين أن يفكروا في عملية الربط بين أجزاء المدينة المتباينة وما يجاورها بشكل فاعل، لضمان سهولة التنقل بين أطراف المدينة من جهة، وإعطاء البعد الجمالي للمدينة، بحيث دائماً يكون هناك نوع من

¹¹³ - المرجع السابق، ص 64.

الانسجام العمراني بين العمران القديم والعمران الحديث من جهة أخرى، طمعا مع ضرورة الانسجام الاجتماعي بين ساكني المدينة، دحرا للتفاوت الاجتماعي الصارخ، و دحرا لتركز الجماعات الأثنية، والعمل على صهر جميع الثقافات الفرعية في بوتقة ثقافة المدينة الجامعة.

- تخطيط النقل بكفاءة تضمن سهولة الانتقال بين أجزاء المدينة بشكل سريع وآمن، حيث يعتبر أهم مطلب للتخطيط الحضري المعاصر، إذ يجب مراعاة كل الوسائل الممكنة للنقل، وتوفيرها، لتجنب الزحام المروري وتعطيل مصالح السكان، مثلما يحدث في المدينة الجزائرية المعاصرة، حيث أصبحت مشكلة النقل في مدينة الجزائر العاصمة تفرق الباحثين والمخططين والسياسيين، وتفاقمت إلى حد عجزت كل الأساليب والطرائق على حلها، حيث يقضي الفرد ساعات طوال في الشوارع بسبب الزحام المروري، فيصل الناس متأخرين إلى وظائفهم، مما يكلف الاقتصاد خسائر مالية يومية كبيرة.

- ضرورة أن يستخدم المخططون الأسس العلمية وأساليب التخطيط الحضري الحديث في معالجة مشكلات المدينة المتباينة، وهنا يجب الأخذ بالبعد التكاملي في معالجة مختلف المشكلات الحضرية، وفق سلم الأولويات، التي تحدد بحسب طبيعة الموارد المالية والبشرية المتاحة، لأن حل كل مشكلة حضرية على حدى يؤدي إلى تفاقم المشكلات الحضرية الأخرى، مثلا حل مشكلة السكن الحضري مثلا، قد يبدو للوهلة الأولى أن لا علاقة لنا ببقية المشكلات، لكن النظر إليها دون التفكير في مؤسسات الخدمات سوف يؤدي إلى الضغط على هذه الأخيرة، إضافة إلى أن حل مشكلة السكن الحضري يفاقم مشكلة النقل الحضري إذا لم يتم التفكير فيهما في نفس المنحى.

2- التجديد الحضري مع الحفاظ على الأبنية الأثرية والتراثية في المدن.

يعد التجديد الحضري أحد أدوات التخطيط الحضري في المدن المعاصرة، وكما هو معلوم فقد تعرضت المدن التراثية إلى نمو حضري كبير أثر على أبنيتها الأثرية، وأدى إلى اختفاء الكثير من معالمها العمرانية القديمة. لذلك أصبح المخططون يسعون بشتى الطرق للحفاظ عليها، من خلال التفكير في كيفية دمجها في المحيط العمراني للمدن مع الحفاظ على خصوصياتها الهندسية المعمارية.

وأصبح التجديد الحضري هدفا بذاته يسعى التخطيط الحضري إليه، "كان للنمو العمراني الواسع مخاطر كبيرة على الموروث الحضري في المدن نتيجة النمو السكاني الكبير والطلب المتزايد على السكن، مما أدى إلى إزالة بعض الأبنية الأثرية أو التراثية القديمة أو استغلالها بطريقة تشوه فيها المعماري، كما أدت هجرة بعض

السكان الأصليين لتلك الأبنية وتركها من غير سكن إلى تعرضها للاهتزاز لعدم الاهتمام بها والحفاظ عليها

114

والمقصود بالتحديد الحضري هو عملية: "تغيير البيئة العمرانية للمدينة من خلال تحسين أو إعادة بناء تلك الأبنية القديمة، وإصلاح بنيتها الإنشائية، ويتضمن التحديد الحضري ثلاثة حلول هي: (الحفاظ - إعادة التأهيل - إعادة التطوير)"¹¹⁵.

1-2- الحفاظ على التراث العمراني.

ويقصد به ضرورة أن تشمل المخططات الحضرية على رؤية إستراتيجية تحفظ التراث المعماري للمدينة، وذلك من خلال التفكير في كيفية دمجها مع العمران الحديث، دونما إحلال بوظائفه، ودون المساس بخصوصياته الثقافية والحضارية والمهندسية.

أما مقومات التحديد الحضري في مجال الحفاظ التاريخي على العمران فتتمثل في: "الحفاظ التاريخي على هيكل المدينة ومظهرها العام من خلال الترابط بين القديم والحديث والعلاقة المتبادلة بينهما، من خلال معايير وسياسات تجمع بين الحفاظ على الهيكل الحضري التاريخي واستمرارية وبين المباني الحديثة مثل: معايير الروابط المعمارية والفضائية بين الهياكل العمرانية التي ينبغي الحفاظ عليها والأبنية الحديثة ومعايير الخواص الفضائية والقيمة التاريخية للنسيج القائم ومدى إمكانية تحوير النسيج الملائم للمتطلبات الحديثة، ومعايير استيعاب تصاميم الأبنية والمرافق الحديثة لإمكانية التطوير والتحديث"¹¹⁶.

ولخص خلف حسين النلهسي كيفية الحفاظ على الموروث العمراني في الخطوات التالية¹¹⁷:

- 1- إظهار الأبنية الواجب الحفاظ عليها في المخططات الأساسية المعدة للمدينة، وخلق التحانس بين الأبنية القديمة والجديدة في المناطق التي تحيط بها من خلال عدة عوامل:
 - ترك مساحات فضاء بينهما يستغل بشكل مناسب .
 - جعل الأبنية الجديدة متقاربة مع القديمة من ناحية الطراز العمراني والارتفاع بما يضمن عدم ضياع جمالية وخصوصية المباني الأثرية .

¹¹⁴- المرجع السابق، ص 65.

¹¹⁵- المرجع السابق، ص 65.

¹¹⁶- سلامة طابع العساف، سعد الله حور، التحديد الحضري كأسلوب لمعالجة مشاكل المراكز المدن، حالة مدينة الكرك القديمة في الأردن، مجلة جامعة دمشق للعلوم الهندسية، مجلد 23، عدد 2، 2007، ص 243.

¹¹⁷- خلف حسين النلهسي، مرجع سابق، ص 65.

- تمديد الضوابط والقوانين التي تضمن عدم تعرض الأبنية القديمة لأية تجاوزات من قبل الأفراد أو المؤسسات .
2- حماية الأبنية ذات الفن المعماري المتميز من الهدم والحفاظ عليها بإحدى الطرق التالية :
- الترميم : ويكون بإصلاح التصدعات والأجزاء المتضررة جزئيا مع الأخذ بالاعتبار التحاسن مع الهيكل الأصلي للمبنى .

- الصيانة: وتعني معالجة المشكلات الوظيفية المختلفة خاصة ما يتعلق منها بالمرافق الأساسية كالمياه والصرف الصحي .

-إعادة البناء : وتشمل كافة الإجراءات المتعلقة بإعادة بناء الأجزاء المندثرة من الأبنية التي يمكن ترميمها وإعادةها لوضعها الطبيعي بما يظهرها بالشكل الحقيقي الأصلي .

3- المحافظة على استغلال المباني القديمة باستعمال مناسب (تجاري أو سياحي أو ترفيهي أو سكني أو استخدامها كمتحف) للمحافظة عليها كجزء من كيان المدينة الفاعل وعدم تركها عرضة للتآكل والخراب .
2-2- إعادة التأهيل العمراني.

يقوم هذا الأسلوب على تأهيل بعض المناطق السكنية والعمرانية داخل المدينة، حتى تستمر في أداء وظائفها المتوقعة بما، ويمكن أن يشمل التأهيل المناطق العمرانية التراثية، ويمكن أيضا أن يشمل المناطق العمرانية الحديثة، فيجب على المخططين أن يتنبهوا في مرحلة إعداد الخطط إلى العمران القديم، لأن هياكله تترجم نتيجة ظروف المناخ أو نتيجة الإشغال السكني المكثف لها، ويتضمن هذا الأسلوب: "تحسين ورفع المستوى العمراني للنسيج الحضري والى عاني من التلف في بعض عناصرها، وتعويض النقص في مستوى البنية التحتية والخدمات الاجتماعية والفضاءات المفتوحة من خلال هدم جزئي لبعض الأبنية المتدهورة وإنشاء أبنية مكانها"¹¹⁸.

ويمكننا التأهيل العمراني من تمديد العمر الزمني للعمران، ومن الحفاظ على المورث العمراني، وأصبحت عملية التأهيل لديها مختصون في هذا المجال، يسعون إلى إعادة بث الروح في العمران القديم، من خلال الحفاظ على أبعاده الجمالية، وكذلك على الروابط الاجتماعية والهياكل الاجتماعية القائمة في تلك المناطق الأثرية.
2-3- التطوير الحضري.

بعد التطوير الحضري أحد الأساليب التي يمكن للمخططين أن يستعينوا به في عملية تحسين وتعزيز الوظائف العمرانية للمناطق السكنية القديمة أو التي عرفت تدهورا في نسيجها العمراني، والتطوير: "وهو عملية

¹¹⁸- سلامة طابع العمارته، سعد الله جبور، مرجع سابق، ص 244.

إزالة التامة للمعرض الأكبر الأبنية القائمة في المنطقة التاريخية للعمارة، ويتضمن منهج إعادة التطوير إعادة النظر في استعمالات الأرض القائمة ونمط التوزيع وإزالة الأبنية وإعادة بنائها من جديد⁽¹⁹⁾.

وقد تتعرض عملية إزالة الأبنية إلى بعض الاحتجاجات من طرف سكانها، حيث يميلون في الغالب إلى الحفاظ على مواقعهم داخل المدينة، بسبب تدني مستوياتهم الاقتصادية، والفهم الاجتماعي بالأمكان. وقد نشأ جماعات الضغط في المدينة إلى إزالة الأبنية العتيقة والتراثية في المدينة لاستثمارها في الأنشطة الاقتصادية والتجارية، لذا تفاقمت هذه العملية أكثر من المعوقات والصعوبات، ففي المدينة الجزائرية المعاصرة، تم هدم الكثير من الأبنية العمرانية القديمة ذات الدلالات التاريخية، من طرف مافيا العقار التي حولتها إلى ملكيات خاصة، و فنادق و مراكز تجارية، ودفعت في مقابلها بعض المبالغ الزهيدة لسكانها، أو مكتهم من الحصول على سكنات اجتماعية وفرتها لهم الدولة أصلاً.

في المقابل، يمكن أن يستخدم أسلوب التطوير الحضري في المدينة الجزائرية في المناطق التي عرفت نمواً عمرانياً عشوائياً، تلك المناطق المحصورة التي لم تخضع للرقابة القانونية للدولة، لكنها من الناحية العمرانية تختلف عن أحياء الصفيح - القصديرية، حيث تحوي سكنات حديثة، لكنها تفتقر إلى الخدمات والمرافق الضرورية، فيسكن المخططين أن يطوروها لإعادة دمجها في النسيج الحضري والنسيج العمراني للمدن، بتكلفة اقتصادية أقل بالمقارنة لو تم هدمها.

3- تخطيط مدن جديدة وفق أسس حديثة.

يلجأ المخططون في بعض الحالات إلى التفكير في إنشاء مدن جديدة، بسبب عدم قدرة الأحياء العمرانية القائمة على استيعاب الزيادة السكانية للمصنع الحضري، أو عدم قدرة المدينة القائمة على استيعاب الأنشطة الاقتصادية والاستثمارات الموجهة لها، أو بسبب تفاقم المشكلات الحضرية للمدينة القديمة واستنزاف كل الطرائق والأساليب لتفكيكها، إذ المخططون أن زيادة التعمير سيفاقم من تلك المشكلات ويعقدتها.

لذلك، يحتاج إنشاء المدن الجديدة إلى إمكانيات مادية بشرية معتبرة، فمن الضروري أن يكون استحداثها بقرار سياسي، كأن تعرض الحكومة في مجالستها الوزارية رؤيتها الإستراتيجية في إنشاء مدن جديدة في عدة مناطق داخل الدولة، بعد أن تكون قد استشارت الخبراء وحدثوا لها المواقع والتكلفة الاقتصادية والتأثيرات للمحافظة على المدن القائمة، و تعرف المدن الجديدة بأنها: "مدن تنشأ عن إرادة سياسية، خلال

(19) سلامة طابع المساق، سعد الله جبر، مرجع سابق، ص 244.

المحاضرة الثالثة

تخطيط مدن جديدة وفق أسس حديثة

الإزالة التامة للحرم الأكبر للأبنية القائمة في المنطقة التاريخية العتيقة، ويتصور منهج إعادة التطوير إعادة النظر في استعمالات الأرض القائمة ونظم التوزيع وإزالة الأبنية وإعادة بنائها من جديد¹¹⁹.

وقد تعرض عملية إزالة الأبنية إلى بعض الاستحسانات من طرف سكانها، حيث يميلون في الغالب إلى الحفاظ على مواقعهم داخل المدينة، بسبب تدني مستوياتهم الاقتصادية، وألغتهم الاجتماعية بالأمثلة. وقد نشأ صناعات الضعط في المدينة إلى إزالة الأبنية العتيقة والتراثية في المدينة لتستمرها في الأنشطة الاقتصادية والتجارية، لذا ارتفع منه العملية الكثير من العرفات والصعوبات، ففي المدينة الجزائرية المعاصرة، تم هدم الكثير من الأبنية العمرانية القديمة ذات الدلالات التاريخية، من طرف مافيا العقار التي حولتها إلى ملكيات خاصة، و فنادق و مراكز تجارية، ودفعت في مقابلها بعض المبالغ الزهيدة لسكانها، أو مكنتهم من الحصول على سكنات اجتماعية وفرها لهم الدولة أصلاً.

في المقابل، يمكن أن يستعمل أسلوب التطوير الحضري في المدينة الجزائرية في المناطق التي عرفت نموًا عمرانياً عشوائياً، تلك المناطق الحضرية التي لم تخضع للرقابة القانونية للدولة، لكنها من الناحية العمرانية تختلف عن أسرار الضفح - العشوائية، حيث تحوي سكنات حديثة، لكنها تقتصر إلى المجتمعات والمراتب الضرورية، فيمكن للمخططين أن يطوروها لإعادة دمجها في المجال الحضري والنسيج العمراني للمدن، بتكلفة اقتصادية أقل بالمقارنة لو تم هدمها.

3- تخطيط مدن جديدة وفق أسس حديثة.

بالإضافة للمخططين في بعض الحالات إلى التفكير في إنشاء مدن جديدة، بسبب عدم قدرة الاحيطات العمرانية للمدينة القائمة على استيعاب الزيادة السكانية للمجتمع الحضري، أو عدم قدرة المدينة القائمة على استيعاب الأنشطة الاقتصادية والاستثمارات الموجهة لها، أو بسبب تفاقم المشكلات الحضرية للمدينة القديمة واستفاد كل الطرائق والأساليب لتفكيكها، إذ للمخططين أن زيادة التعمير سيلتقم من تلك المشكلات ويعلمها.

لذلك، يحتاج إنشاء المدن الجديدة إلى إمكانيات مادية بشرية معجزة، فمن الضروري أن يكون استعدادها بقرار سياسي، كأن تعرض الحكومة في مجالها الوزارية رؤيتها الإستراتيجية في إنشاء مدن جديدة في عدة مناطق داخل الدولة، بعد أن تكون قد استشارت الخبراء وحددوا لها المواقع والتكلفة الاقتصادية والتأثيرات المختلفة على المدن القائمة، و تعرف المدن الجديدة بأنها: "مدن تنشأ عن إرادة سياسية، خلال

¹¹⁹ - سلامة طابع المساحة، سعد الله جبر، مرجع سابق، ص 244.

قررات زمنية متتالية في مناطق جغرافية غير مسكونة أصلاً، تتحول مع الوقت إلى مدينة عادية مع احتفاظها بتسمية المدينة الجديدة.¹²⁰

تعود فكرة إنشاء المدن الجديدة تاريخياً إلى " إيزار هوارد E.Howard " عندما اقترح إنشاء مدينة الحدائق في منتصف القرن التاسع عشر،¹²¹ وضمن هذه الاقتراح في كتابه الذي أصدره سنة 1828 بعنوان " مدينة الحدائق " ولم تكن الفكرة التي حملها مثل نمط من أنماط الضواحي القريبة من المدن القديمة، بقدر ما كان تجمعات جديدة مستقلة، تمتع بالاكتمال الذاتي، حيث بلغ تعداد سكانها ما لا يقل عن ثلاثون ألف نسمة ويعتبرون بوجود فرص عمل ملائمة، والإقامة الدائمة بالمدينة، هذا إلى جانب المتطلبات الترويجية للسكان¹²¹. وقد قام هوارد بتنفيذ فكرته المتصلة بالحدائق عام 1907، وأخرى عام 1920، وبعد ذلك بدأت الحكومة البريطانية حملة واسعة لإنشاء تجمعات حضرية جديدة عام 1946، حيث بلغ عددها 28 سنة 1971، وهذا لاستيعاب الفائض السكاني في المدن البريطانية الكبرى، وبأى في مقدمة تلك المدن مدينة لندن، التي أنشأت حولها العديد من المدن الجديدة.

3-1- بعض تجارب المدن الجديدة في العالم:

3-1-1- التجربة البريطانية في مجال المدن الجديدة.

تعتبر بريطانيا دولة رائدة في مجال المدن الجديدة، حيث تعد أول دولة في العالم المعاصر التي أقامت مدن جديدة، ومرت التجربة البريطانية بثلاثة أجيال في مجال تشييد المدن الجديدة، نوجزها في مالي:

- الجيل الأول من المدن الجديدة.

أنشئت المدن الجديدة في هذه المرحلة لاستيعاب الزيادة الديمغرافية لسكان مدينة لندن، وتم الإشارة إليها في مخطط أعد من طرف Patruck Abercrombie سنة 1944، والذي صيغ انطلاقاً من توصيات التقرير Borlow في سنة 1940، وشيدت هذه المدن بضواحي لندن بقدرة استيعابية تجاوزت ثلاثة مائة ألف نسمة. وفي سنة 1946، صادقت الحكومة البريطانية على قانون New Town Act من أجل الشروع في تنفيذ مخطط Abercrombie الذي اقترح فكرة الأحزمة الخضراء حول مدينة لندن، وتكون بداخلها المدن الجديدة.

¹²⁰ Samali Mohamed, les espace publics entant que lieux de manifestation des faits urbains, cas de ville nouvelle Ali Mendjeli, Magistère non publie, université Constantine, . 2010, p86

¹²¹ مصطفى عمر حمادة، السكان وتنمية التجمعات الحديثة، دار المعرفة الجامعية، مصر: 2001، ص 51.

في الفترة الممتدة ما بين 1946-1950، تم إنشاء حوالي 14 مدينة جديدة، توزعت حول التجمعات الحضرية الكبرى في بريطانيا، تم إنشاء ثمانية مدن جديدة بضواحي لندن ليوحدتها، تبعد عنها مسافة 50 كلم وبقدرة استيعابية ما بين 20-60 ألف نسمة.

- الجيل الثاني من المدن الجديدة.

أنشئت المدن الجديدة في هذه المرحلة من منظور الاقتصاد الجوهري، وفق رؤية إستراتيجية لخلق التوازن بين الأقاليم الحضرية في بريطانيا، ففي سنوات الستينات من القرن الماضي تم إدراج إقامة المدن الجديدة ضمن المخططات الإقليمية، مع استمرار هيئة نموذج مدينة الحديقة لزوارد.

أقيمت المدن الجديدة بالقرب من مدينة لندن، وكانت صغيرة الحجم إذ لا يتجاوز حجمها السائمين ألف نسمة، وكان الهدف منها إعطاء نفس وجوية لمدينة لندن، كعاصمة سياسية واقتصادية للمملكة البريطانية.

- الجيل الثالث من المدن الجديدة.

بعد تسهيل بعض الصعوبات والمعوقات في إنشاء المدن في الفترة السابقة، تم في سنة 1965 استحداث مؤسسة تحت مسمى المجلس الوطني والجوهري للتخطيط، رغبة من السلطات العمومية البريطانية في تجاوز الأخطاء التي ارتكبت في السابق، وتم التفكير في إنشاء المدن الجديدة من منظور التنمية الإقليمية الشاملة، وفي سنة 1968، تم إنشاء مدن جديدة بعد عن لندن بحوالي 100 كلم، وبقدرة استيعابية تقدر بحوالي 250000 نسمة¹²².

ومن النماذج المثالية في هذه الفترة مدينة Milton Keynes التي أقيمت بعد مصادقة مجلس العموم البريطاني على إنشائها، في سنة 1967، وعرفت مركزها نمو حضاريا سريعا، بسبب النمر الاقتصادي السريع الذي شهده، ويصل حوالي 75% من ساكنيها في القطاع الخدمات (الصحة والتعليم، البرمجيات، والتكنولوجيا الحديثة... الخ).

3-1-2- التجربة المصرية في مجال المدن الجديدة:

تعتبر مصر من الدول العربية الرائدة في مجال تخطيط المدن الجديدة، نتيجة لجملة من الاعتبارات التي تتميز بها الدولة المصرية الحديثة، حيث تعاني من تجمع سكاني كثيف في بعض المدن المحددة على حساب بقية المناطق الحضرية فيها، ففي مدينة القاهرة يقطنها الملايين من السكان، عرفت نموا حضريا سريعا في عقود الستينيات والسبعينيات من القرن الماضي.

لذلك، لجأ السياسيون في مصر إلى فكرة إقامة مدن جديدة لاستيعاب الريادة الديمغرافية للمدن والتجمعات الحضرية الكبرى، والعمل على التخفيف من الضغط السكاني عليها، وتوفير السكن الحضري الذي تعاني منه المدن الكبرى في مصر، وكان الهدف من وراء إنشاء المدن الجديدة لتحقيق مايلي:

- تخفيف الضغط السكاني على المدن القائمة .
- إعادة رسم خريطة مصر السكانية والعمراية.
- استثمار الموارد المتاحة في صحاري مصر وسواحلها.
- إنشاء صناعات في مناطق جديدة للاستفادة منها في الدفع عجلة التنمية الاقتصادية¹²³.

مر التطور التاريخي لإنشاء المدن الجديدة في مصر بـ_____:

- تم إنشاء لأول مرة المدن الجديدة بعد حفر قناة السويس سنة 1896، فظهرت المدن التالية: الإسماعيلية، السويس، وبور سعيد.

-وبعدها تم إنشاء المدن الجديدة بتخصيص الأراضي الواقعة ما بين الكيلو 48 والكيلو 67 من طريق القاهرة الإسماعيلية الصحراوي، تم إنشاء مدينة العشر من رمضان، تبعها مدينة السادات ومدينة العاشر من رمضان، في 1978، ثم مدينة السادس من أكتوبر في سنة 1980¹²⁴.

3-2- الوظائف الاقتصادية والعمراية للمدن الجديدة.

كما ذكرنا سابقا تنشأ المدن الجديدة لتلبية الحاجات الاجتماعية لسكان المجتمعات الحضرية، ولتخفيف الضغط على المدن القائمة، ويمكن أن نحصر وظائفها في النقاط التالية:

- تخفيف الضغط السكاني على المدن الكبرى، عن طريق خلق بدائل جديدة تكون بمثابة مناطق جذب للسكان الريفيين و الحضرين.
- تمثل الوظيفية الثانية ذات الأهمية البالغة بالنسبة للمدن الجديدة في دورها في عملية التنمية الاقتصادية، فبعض المدن الجديدة تكون بمثابة عواصم اقتصادية للدول، أو تكون مدن تحوي أهم المراكز التجارية والبنوك والبورصات الاقتصادية، ومن جهة أخرى توفر المدن الجديدة فرص العمل للسكان.

¹²³ هيئة المجتمعات العمرانية الجديدة في مصر، أنظر الموقع الإلكتروني <http://www.urban-comm.gov.eg/cities.asp>

¹²⁴ المرجع السابق.

- تحقيق جملة من الأهداف الاقتصادية والاجتماعية، كتوفير السكن الحضري للملازم، والمحد من أزمات الاحياضات العقارية وتخفيف الضغط على المرافق والمؤسسات العمومية في المدن القائمة، وتحقيق الحد الأدنى من العدالة الاجتماعية عن طريق خلق أقطاب حضرية موزعة على كامل المجال الترابي والإقليمي للدولة. أما الأبعاد العمرانية للمدن الجديدة فحصرها مصطفى عمر حمادة في¹²⁵:

- بعد ديموغرافي عمراني يهدف إلى إعادة توزيع السكان والتخفيف من تركيزهم في المراكز الحضرية الرئيسية.
- بعد اقتصادي إنتاجي، يهدف إلى استغلال الموارد البيئية المتاحة-إن وجدت- واستغلالها اقتصاديا، كما يهدف أيضا إلى إعادة توزيع الصناعات الصغيرة والمتوسطة على خريطة الدولة بدلا من تكديسها في المدن الكبرى.

- بعد اجتماعي يهدف إلى إشباع الحاجات الأساسية للأعداد المتزايدة من السكان الذين يتركزون مواطنهم الأصلية أملا في حياة أفضل.

ففي المملكة المغربية تم اعتبار المدن الجديدة بمثابة نموذج جديد لحكامة ترابية مندمجة، وتم تحديد الأهداف الرئيسية من إنشاء المدن الجديدة في¹²⁶:

- خلق توازن في الشبكة الحضرية الجهوية لتقوية الهيكلة الوطنية.

- استشراف التنمية الحضرية المتوقعة.

- وضع برنامج التجهيزات الكبرى للبنى التحتية والمرافق العمومية.

- إحداث المرافق النقل ومناطق الأنشطة الاقتصادية لاستحداث الشغل.

- توفير العرض السكني نائما مناسبة للقادرة الشرائية لمختلف الشرائح الاجتماعية.

3-3- التجربة الجزائرية في مجال تخطيط المدن الجديدة.

عرفت المدن الجزائري نموا حضريا سريعا في عقدي السبعينيات والثمانينات من القرن الماضي، أدى هذا النمو الحضري إلى زيادة أحجام المدن وتوسعها خارج المخططات العمرانية التي وضعت لها، " ففي سنة 1830 كانت نسبة سكان الحضر لا تتجاوز 5% وفي سنة 1986 بلغت نسبة سكان الحضر 48%، وهي النسبة الأعلى

¹²⁵- مصطفى عمر حمادة، مرجع سابق، ص 174.

عند المدن الجديدة، جيل جديد من المشاريع العمرانية الكبرى، وزارة الإسكان والتعمير والتنمية المحلية، تقرير: مجموعة عمران، يوليو 2011، ص 13.

في المغرب العربي¹²⁷، وفي 2005 أعلنت دراسات التنمية العمرانية والإقليمية أن نسبة التحضر في الجزائر بلغت 58%، أي ما يعادل 19 مليون من سكان الجزائر يقطنون المدن.

صادقت الحكومة الجزائرية لأول مرة على إنشاء المدن الجديدة سنة 1995، مثل المدن الجديدة التي أنشئت بالقرب من العاصمة والمتنقلة في مدينة العفرون، الناصرية، ومشاريع مماثلة بمدينة وهران وقسنطينة، كمشروع مدينة علي منجلي بقسنطينة، ومدنن مماثلة في الهضاب العليا كمشروع مدينة بغزول التي لم تكتمل المشاريع عمرانية بما نتيجة عديد الصعوبات والمعوقات.

ومعظم هذه المدن الجديدة سواء التي تم التفكير في إنشائها أو التي تم تشييدها فعليا، كان الهدف الرئيسي منها محاولة خلق توازن في الشبكة الحضرية، وتخفيف الضغط على المدن الكبرى التي ذكرناها سابقا، واستيعاب الفائض السكاني، وتوجيه النمو العمراني خارج مدن الساحل، وتوفير السكن الحضري والقضاء على الأحياء القصديرية، وبعث التنمية الاقتصادية في المدن الهضاب العليا ومدن الجنوب¹²⁸.

تم تحديد حزمة من الشروط لإنشاء المدن في الجزائر، و تتمثل في:

- إن المدن الجديدة هي كل تجمع بشري ذي طابع اجتماعي حضري نشأ في موقع خال أو اسند إلى نواة واحدة أو عدة أنوية سكنية موجودة وهي تشكل مركزا اجتماعيا واقتصاديا وبشريا بما يوفر من إمكانيات التشغيل والإسكان والتجهيز.
- يندرج إنشاء المدن الجديدة ضمن السياسة الوطنية الرامية إلى قبة الإقليم والتنمية المستدامة من اجل إعادة وازان الة العمرانية التي تهدف إليها أدوات التنمية الإقليمية وفق المشاريع المعمول بها.
- يحدد موقع المدن الجديدة في الهضاب العليا والجنوب بهدف إعادة التوازن في توزيع السكان على كامل المجال الوطني ويستثنى من ذلك المدن الكبرى، العاصمة، قسنطينة، وهران لتخفيف الضغط عليها.
- مع تأكيد القانون 08/02 على ضرورة إنشاء هيئة تتول تسيير المدينة الجديدة من مهامها¹²⁹:
- إعداد وإدارة أعمال الدراسة والأبحاث لهذه المدينة الجديدة بالتنسيق مع الجماعات الإقليمية المعنية.
- إنجاز عمليات المنشآت الأساسية والتجهيزات الضرورية للمدينة الجديدة.
- القيام بالأعمال العقارية وجميع عمليات التنسيق والتسيير والترقية العقارية الضرورية لإنجاز المدينة الجديدة.

¹²⁷-Cote, Marc, *l Algérie ou l espace retourne*, Algérie, Edition Media-plus, 1998, p222.

¹²⁸ -Souad Achaïbou Younsi, *des villes nouvelle métropolisation durable comme nouvelle logique de construction de l espace métropolisation d Algérie*, Aménagement urbain développement durable, Edition CRASC, 2009, p58.

¹²⁹الجزيرة الرسمية للجمهورية الجزائرية، العدد 34، أول ربيع الأول عام 1423، الموافق ل 14مايو 2002، قوانين خاصة بالتعميم، ص 6/5/4.

- تحديد مخطط تخطيطي شامل لجميع التخصصات والمشاريع.

- أما من الناحية التقنية والتنظيمية نجد أن هذا القانون نص على إنشاء مخطط يسمى مخطط تنمية المدينة الجديدة، ويخضع هذا المخطط إلى كل العمليات التنظيمية برنامج الأعمال العقارية بموضع المدينة الجديدة، ذات المدى القصير، والمتوسط والبعيد، كما تفتح أبواب مشاركة مالكي العقارات الواقعة داخل المدينة الجديدة في جهود تخطيطها وترتيبها بإقامة مشاريع خاصة ملزمة في إطار مخطط تنمية المدينة الجديدة.

- نموذج مدينة حاسي مسعود.

تعتبر مدينة حاسي مسعود من المدن النموذجية الجديدة في الجزائر، واعتبرت بمثابة مشروع وطني استراتيجي من الناحية الاقتصادية والاجتماعية، وتقع على إقليم ولاية ورقلة وتغطي حدود المدينة الجديدة حوالي أربعة آلاف هكتار، موزعة كمايلي¹³⁰:

- 1161 هكتار في محيط التوسع المستقبلي.

- 965 محيط منطقة نشاط الإمداد.

- 313 هكتار تمثل محيط حماية المدينة الجديدة.

يحد برنامج العام لمدينة حاسي مسعود كمايلي:

- فضاءات السكن الموجهة للمواطنين بعدد 80 ألف وحدة.

- تجمعات الطاقة في محيط قدره 858 هكتار.

- تجهيزات إدارية ومؤسسات للشباب والرياضة.

- معاهد وطنية ومراكز للتكوين والبحث.

- أماكن ومراكز للعبادة.

- مناطق نشاط موجهة على الخصوص إلى إنتاج السلع والخدمات.

- منشآت قاعدية أساسية كالطرق والسكك الحديدية وكذا نوافل الطاقة والماء والاتصالات السلكية واللاسلكية.

تبدو كل الجهود التي بذلت على المستوى التشريعي والقانوني، كتجسيد لطموحات عقلانية وواقعية إلى أبعد الحدود، وتظهر كأنها إستراتيجية فعالة على المستوى النظري لتحكم في النمو الحضري والعمرائي في

130- مجلة دوار: المدن الجديدة في التشريع الجزائري، مجلة التواصل في الاقتصاد والقانون والإدارة، عدد38، جوان 2014، ص232.

بما أن الواقع يكو بالعكس من ذلك تماما، حيث أن التحربة الجزائرية في مجال التنمية العمرانية والبنائية تكشف عن التناقضات المستمرة بين ما يجب أن يكون وما هو موجود بالفعل على أرض الواقع. ويؤكد العديد من الخبراء والمختصين في حقول معرفة عديدة بدءا من الجغرافيين إلى المهندسين ومسواحي المدن والعاملين في حقل السوسيوإلوجيا الحضرية، أن المدينة الجزائرية تعيش في أزمة حضرية معقدة، تبيت بما لا يدع مجالاً للشك أن كل الحلول وكل الأدوات وكل المقاربات التي اعتمدت عليها السلطات العمومية محدوديتها وفشلها في الغالب الأعم في إيجاد حلول للمشكلات الحضرية، فيقول إسماعيل قيرة: "وبعض النظر عن اختلاف التصورات لحل مشكلات المدينة، فإننا نشاهد ودال على فشل الجهات الحكومية والإدارية في أن تعمل بطريقة كافية وفعالة، لذلك يمكننا القول إن الصورة تزداد قتامة حينما نتأمل طبيعة الحلول التي تطرح الآن، وهي حلول تمليها الطغرية والعشوائية، وبالتنظر إلى واقع المدينة المنسم بالتردي في صعيدة الاقتصادي والأمني والثقالي وباحتمالات متعاضمة لاستمرار الترددي في المستقبل"¹³¹.

المحور الثامن: تخطيط المدينة: رؤى ونظريات.

شهدت العديد من النظريات التخطيطية للمدن منذ أن ظهرت أول مرة نظرية هوارد عن المدن الحدائق في نهاية القرن التاسع وبداية القرن العشرين، واعتاد المهتمسون بإطلاق مصطلح "تخطيط المدن" على التخطيط

¹³¹ إسماعيل قيرة، مرجع سابق، ص 42/43.

المحاضرة الرابعة

نظريات تخطيط المدن / مدينة الغد / لوكوربوزييه

مدينة الغد : The City of Tomorrow

لوكوربوزييه 1929م (Le Corbusier)

كان لوكوربوزييه والمخطط الفرنسي المشهور (لوكوربوزييه) هذه الفكرة
في حقل التخطيط بمدينة باريس - العاصمة الفرنسية - خاصة المنطقة
المرتبطة بها والتي كانت مكتظة عموديا ، الأمر الذي استلزم إعادة تعبيرها
على يد البارون هوسمان (Baron Haussmann) في النصف الأول من القرن
العاشرين . وقد لوكوربوزييه فكرته تلك عن مدينة الغد بعد الحرب العالمية
الأولى مباشرة . في وقت بدأت فيه السيارات والعمارات الشاهقة تحل حواء
كثيرا في الفكر العمراني .

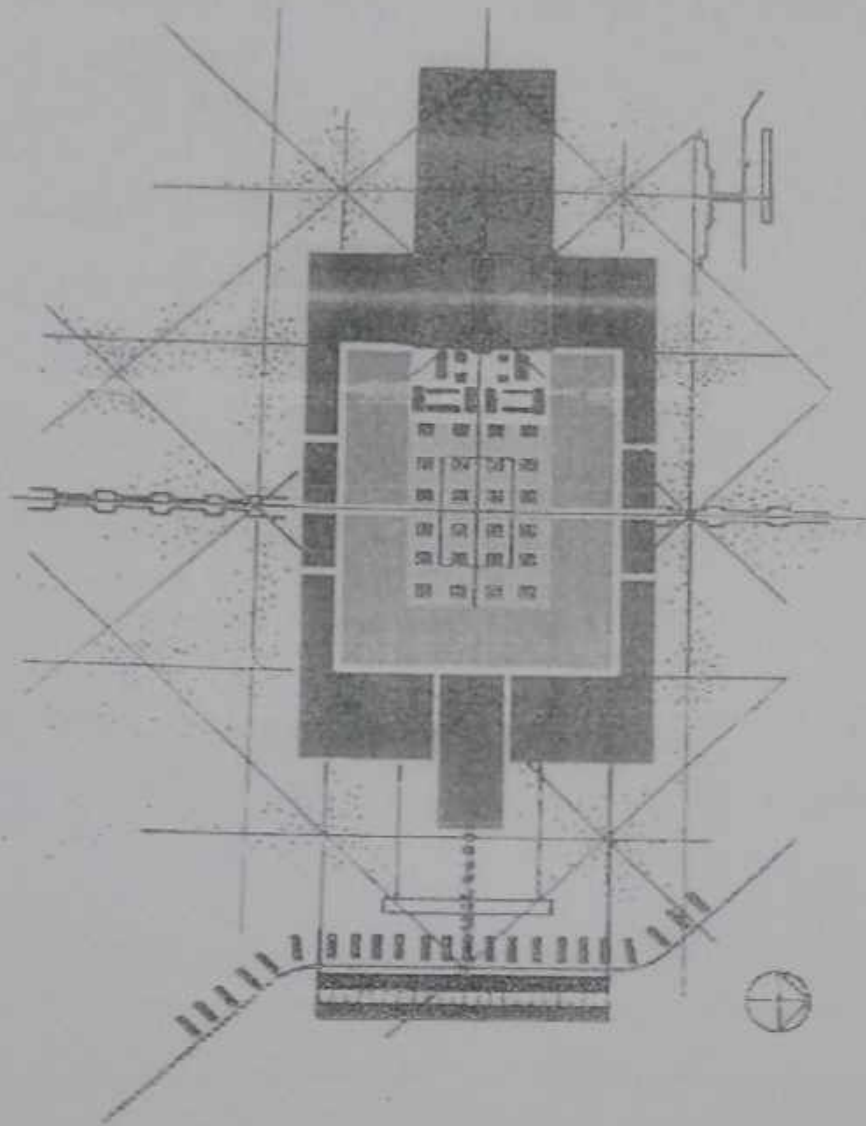
والغد هذه هي أحد محاولات (لوكوربوزييه) التي يمكن أن تكون
محاوية لعمارة تفكره هيلبرسيمر (Hilberseimer) ليس فقط من ناحية
التركيب العضوي للمدينة والتصميم المعماري لمبانيها ، لكن أيضا من حيث
خلق الروح الاجتماعية التي تنصح أحيانا في أعمال (لوكوربوزييه) والتي
تؤكد أنه وسط هذه الحياة العصرية لا يمكن إغفال الحياة الإنسانية (٣) .

وإنما فكرة (لوكوربوزييه) في طياته توجب الفرق بين المدينة
والريف . كما تنصح في هذا النموذج تلك المراكز القوية التي الترحيا
المخطط في المناطق الرابحة حيث تصود هذه المراكز أحادي
الخدمة ، المتكئة ، الخدمت الزراعية وورش الإنتاج ومحطات الإمداد
والخدمات الزراعية . ويخدم المركز التي توجد مجموعة من القسود
لخدمة وسهول عمليات الأمداد ، التغليف والتعبئة . الخ .

وكتيجة منطقية لهذا التخطيط الذي يجمع مناطق السكن والمناطق العمرية معا في نطاق واحد هو نطاق السير على الأقدام فإن عنصر المرور الذي للرحلات اليومية بين السكن والعمل يصبح غير ذي أهمية .
وفكرة المراكز الزراعية هذه يمكن دراسة تطبيقها أو الاستفادة منها عند عمل تخطيط لإقليم القاهرة الكبرى . حيث تشكل المناطق الزراعية حول الإقليم حلقة غير متكاملة تتولد منها رحلات بحجم ما إلى المدينة المركزية (القاهرة) . فلو أمكن إنشاء مثل هذه المراكز لأمكن فعلا تقليل حجم المرور إلى المدينة المركزية ، وتتحدد حينذاك العلاقة بين المدينة المركزية في الإقليم والمراكز الفنية الزراعية المحيطة فقط (٨) .

• النموذج المقترح

شكور النموذج المقترح من مركز رئيسي يمثل النواة (Core) يضم مجموعة من المباني الشاهقة : ١٠٠ مبنى تعرف بتأخرات السحاب (Skyscrapers) وبارتفاع حثيث طابقا (٦٠) ، ويضم المركز العديد من الأنشطة المركزية مثل أنشطة رجال الأعمال والأنشطة الخاصة بالاتصالات والأنشطة التجارية ثم أحيط المركز كنه تقريبا بمناطق سكنية ، وطوقت هذه المناطق السكنية شريطا أو بحرا من المناطق الخضراء وحلف ذلك الحزام لأحضر تقع المنطقة الصناعية ، وكذلك المدن الحداثية ، شكل رقم (١٢) .



شكل رقم (١٢) مدينة الغد - لوكوربوزيير

وبعد لوكوربوزيير تعيلا لاختياره لهذا النموذج العمراني بأنه يحقق شامعا في استعمالات الأرض حول المركز ، إضافة إلى تحقيق أسباب الراحة والمتعة والكفاءة . ولقد سبق هذه العوامل كيراهين على فكرته . علما بأن هذه الاعتبارات دفعت إلى تصميم شبكة الطرق المستقيمة والمتعامدة ، إذ أن لوكوربوزيير كان متأثرا بما يحمله الغد من تطورات في عالم السيارة

حركة الحركة المتوقعة ، وكان لهذه التوقعات انعكاساتها على تخطيط مدينة
لندن - بصورة -

ورغبة في توفير مساحات أرضية هائلة كان هناك تركيز شديد في
منطقة مركز المدينة حيث ناطحات السحاب ، والتركز الشديد في الوظائف
والخدمات والأعمال ، ويهدف المخطط من وراء ذلك التركيز إلى تقليل
الزحام الضائع في الحركة بين هذه الوظائف .

أما المناطق السكنية المحيطة بالمركز فيمكن تقسيمها إلى نوعين :

- مناطق سكنية لنوي الدخل المتوسط (Middle Class Housing)

- مناطق سكنية لنوعي الدخل الأعلى (High Class Housing)

واستغل التريط الأخضر في توفير المناطق الترفيهية والحديقة

وخلقه في حين تظهر في الأفق منطقة المصانع - والمدن الحداثية .

• "حركة :

تصنفت العمارات العالية (ناطحات السحاب) بمسارات للمشاة ، كما

اقترح مترو أنفاق سريع وزعت محطاته عند تقاطع الطرق ، ونتج عن هذا

شبكة من الطرق المتعامدة تشكل فيما بينها بلوكات سكنية بأبعاد ٤٠٠ × ٢٠٠ م

لكل بلوك .

ولقد خطط المرور في مناطق الصناعة حيث المرور والنقل السريع

فلقد اقترح عدة مستويات من الحركة المرورية وتتلاقى جميع خطوط الحركة

السطحية الأرضية وأنظمة المرور المتعددة في وسط المدينة قرب المنشآت

الكبيرة والضخمة والمركزة .

• السكان والكثافة : (Population and Density)

اقترح لوكوربوزييه 3 ملايين نسمة من السكان لمدينته ، ربما
لأنه كان يرى أن المساحة السكنية على مستوى البلوكسات لم
تصح ، إلا أنه يمكن تغييرها على أساس 2000 - 4000 نسمة لكل بلوك ،
بمعنى أن تغير السكان لكل بلوك سكني ما هو إلا بناء على اعتبارات
معمارية تبعاً لأبعاد البلوكات ذاتها .

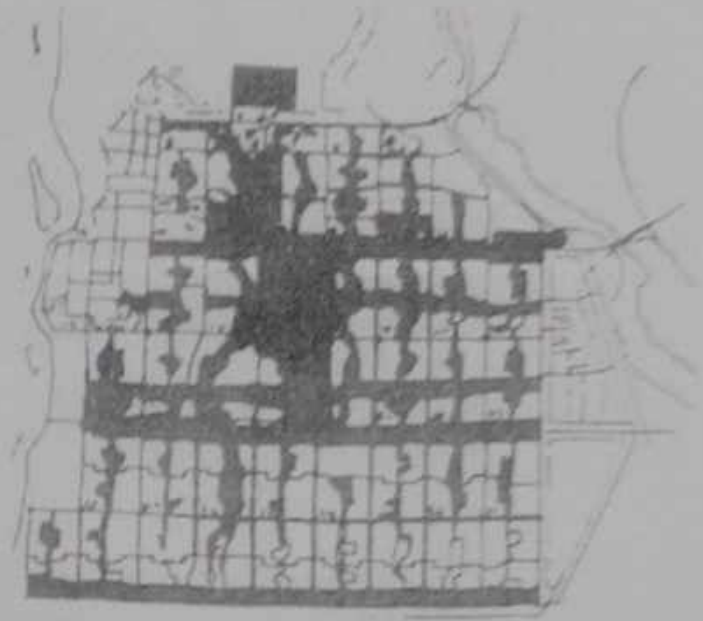
واقترح أن تكون الكثافة لنوعي المباني السكنية حوالي 50 وحدة
سكنية لكل فدان . أما الكثافة على مستوى المدن الحداثيّة فلم تتناقش على
أساس أن المؤلف اقترح عدد سكانها حوالي 2 مليون نسمة ، ومن المفترض
أن يعيش فيها سكان المناطق الصناعية ، أما الكثافة في وسط المدينة . حيث
تركيز السب في المباني والخدمات فيبلغ حوالي 1200 شخص / فدان .
كحد أقصى .

ولقد أكد المخطط بشدة ألا يكون النمو مستقبلاً على حساب الشريط
الأخضر ، وأنه من الممكن أن يكون النمو مستقبلاً من خلال عمليات التجديد
العمراني لمراكز المدن باعتبارها أكثر مرونة ، كما يلاحظ أن رواد المنطقة
تتمركز بوسط المدينة سوف يتحركون يوماً في تسخر رحلات بتدوينة بين
مساكنهم في المدن الحداثيّة ومكان العمل في وسط المدينة .

إن مدينة يتكون فيها من 25 برجاً شاهقاً بارتفاع 60 طابقاً بغرض
توفير مساحات خضراء حولها . أنه بحديقة كبيرة . ولقد نتج عن ذلك أن
يصل سكان الكثافة 1200 شخص / فدان على مساحة تمثل فقط 4% من
جملة مساحة المدينة المقترحة للحياة عدا . مع أنه اقترح أن العمارات السكنية

نظريات في تقطيع المدن

تتمثل في تقطيع المدن بطريقة منتظمة بحيث يرتبط كل حي سكني بالحي الآخر من خلال شبكة طرق من
التي تتكاتف السهبة والسكنية والتي تصل إلى ١٢٠٠ شخص / فدان .



شكل رقم (١٣)

مادة شنتجار بولاية النجف بالهند ، أحد أعمال لوكونوربييه

المحاضرة الخامسة

نظريات في تخطيط المدن / المدينة الشريطية

نظريات في تخطيط المدن

المدينة الشريطية the linear City

(سوريا ماتا 1933م)

يعرف هذا التخطيط الاستراتيجي بأنه أحد رواد الفكر العمراني، وقد انبثق من فكر المهندس المعماري البريطاني سوريلا ماتا في تخطيط المدينة في الثلاثينيات من القرن الماضي. وقد نشأ هذا التخطيط في مدينة كمبريدج في إنجلترا، ثم انتقل إلى مدينة مدريد في إسبانيا في الثلاثينيات من القرن الماضي. وقد وصفه سوريلا ماتا في كتابه "المدينة الشريطية" بأنه نموذج للمدينة الحديثة، حيث يتم توزيع الخدمات والمرافق على طول محور رئيسي، مما يقلل من الحاجة إلى مساحات كبيرة من الأراضي. وقد أثبتت التجارب في كمبريدج ومدريد أن هذا التخطيط يمكن أن يوفر بيئة حضرية صحية ومرنة، مع إمكانية التكيف مع التغيرات المستقبلية. وقد أثبتت التجارب في كمبريدج ومدريد أن هذا التخطيط يمكن أن يوفر بيئة حضرية صحية ومرنة، مع إمكانية التكيف مع التغيرات المستقبلية.

ومن أهم أرائه عن المدينة أنها مبنية على محور رئيسي واحد، كل المساكن والمباني في المدينة يجب أن تخرج بالترتيب، وأن كل أسرة لابد أن تمتلك مساحات مستقلة بحديقة لا تقل عن 1000 م²، يبنى منها فقط 100 م²، الخ، وله رأي آخر في أن كل أسرة يجب أن يكون لها حديقته عن المدينة (*)

ويذكر من جراء تصفح التراكم الحضري الكبير في المدن القديمة، وخاصة عند تكون النمو العمراني (urban growth) حول المحور المحيط بها، كما هي المدينة في بنغازي التي تمثل في المناطق الضيقة حول البحر، والتي يمكن من تلك المدن المركزية أن تكون مركزية (central city).

نظريات في تخطيط المدن

ومن بين تلك النظريات تعتمد أساساً على محور رئيسي الحركة الدائرية (Circular City) التي تمتد على حشيشة المناطق السكنية، المناطق الصناعية طولياً وشكل متواز مع محور الحركة المتكسورة، والذي يربط المدن الحديثة سواء قائمة أو مقترحة ببعضها البعض .

من هذا نجد تفكير موراي ماتاسنة ١٩٢٢م الذي اقترح المدينة الخطية (linear city) كالنمو لتوجيه النمو العمراني مستقبلاً نحو طرفي المدينة الشريطية، التي اقترحها حول محور رئيسي للحركة يمثل العمود الفقري في المدينة . وبما يقترن الاتصال قائماً بين سكار الحضرة والبيئة المحيطة من المناطق الزراعية والحضراء .

ونجد على العكس من ذلك ان انوين (unwin) أحد رواد التخطيط العمراني الانتقير قدم حلاً للمشكلة السابقة . وذلك من خلال اقتراحه بالحد من النمو العمراني على محيط المدينة الدائرية . وذلك بإنشاء العديد من المدن التابعة (satellite) على محيط المدينة المركزية . وذلك فيما يعرف بالمدينة الحديقة التقليدية . حيث تتوسع كل مدينة من المدن التوابع من ١٢.٠٠٠ إلى ٦٨.٠٠٠ نسمة . ويغضرن أن يكون أصغر من ذلك لدرجة يمكن معيار الاستغناء عن المرور الآلي داخل المدينة التابعة ذاتها .

وبذلك يتضح لنا أن المدينة الشريطية تستغل المنطقة الريفية المحيطة لمواجهة متطلبات الحضرة المتوقعة، في حين أن المدينة الحداثيقية والممد التوابع تعتمد على تحديد حجمها نسبياً لإيجاد نوع من التوازن بين المناطق الحضرية والمناطق الريفية .

== نظريات في تخطيط المدن ==

وفي عام ١٩٧١م جاء تولى جارنير (T. Garner) لبحث نوعاً من التوزيع بين التفكير في شكل نظريته المعروفة بالمدينة الصناعية حيث اقترح في مدينته فصل المركز المدني (civic center) والمناطق السكنية عن مناطق الصناعة بواسطة شريط عرض من المناطق الخضراء حول شبكة الطرق الرئيسية وشبكة السكك الحديدية.

وتقد حول (ماتا) أن يقد حلاً لمشكلة المرور في المدينة الشريطية التي اقترحها حيث افترض أن مدينة التي تأخذ الشكل الشريطي تقوم أساساً على محور رئيسي شطبة العمود الفقري، تركز عليه كل الخدمات العامة والخاصة. بالإضافة إلى كونه الشريان الرئيسي لحركة المرور التي تتبع شكل المدينة أيضاً (Linear pattern). ولذلك لابد أن يكون ذلك الشارع الذي يضم الخدمات والمرور بعرض يسمح بذلك. فاقترحه (ماتا) بعرض ٥٥.٠م. أما الطرق فتتوقف على امتداد المدينة حالياً ومسكياً.

ومن أمثلة الخدمات التي اقترحها (ماتا) في هذا الشارع المباني العامة (public Buildings) والخدمات التجارية والاجتماعية والحدائق. وعلى جانبي ذلك الشارع الرئيسي تتواجد المساكن المخصصة لأسرة واحدة، المزدوجة وحدائق في حين خصصت المساحات المتبقية من المدينة في الزراعة ومطعماتها. وتم وضع المناطق الصناعية والحرف المهنية خارج المدينة وعلى أطرافها كما هو الحال في كثير من النظريات.

وإمكانية امتداد هذه المدينة الشريطية مستقبلاً أوضحها المخطط أنه يمكن من حسن استمراريته لتتدرج الشريطي ضمنلوب للتسمية الشريطية أو

== نظريات في تخطيط المدن ==

في شكل مدينة شريطية تمرر تتعد عن المدينة الشريطية الأخرى وفي هذا
الوضع أوضح (ماتا) أن نظريته تلك عن المدينة الشريطية يمكن أن تعمل فقط
استناداً للمدن القائمة، أي أنه بذلك يقدم حلاً لمشكلة مدن قائمة وذلك بتطويرها
في شكل أصبع أو محور طويلة، وهذه المحاور أو الأصابع الشريطية تعمل
رابطاً بين تلك المدن القائمة وبعضها، حتى أنه يمكن بذلك الوصول إلى
مجموع متكامل للأقاليم أو الدولة كلها في شكل مدن قائمة ترتبطها من شريطية
تتصل بها المحاور والخطوط القائمة كما ذكره في كتابه "شريطية
شيا" (٣).

كما كانت أفكار (ماتا) هذه عن المدينة الشريطية هي إحدى الأسس
التخطيطية التي اشتق عنها النموذج المعروف بالمخطط المحسوري (Finger
Plan) المخطط (Garden City) كما إنها ساهمت في تطوير الأفكار التخطيطية التي
تلك تلك عن المدينة الشريطية.

والدقيق (ماتا) أربع مميزات في فكرته تلك وهي :

- ١- مميزات صحية من خلال التمتع بالهواء، ضوء الشمس، والمناطق الخضراء حيث يساعد التصميم على تحقيق تلك العوامل بصورة أفضل.
- ٢- مميزات جمالية عن طريق تنسيق المباني في المناطق الخضراء.
- ٣- مميزات اقتصادية من خلال علاقة الإسكان بالصناعة والزراعة.
- ٤- مميزات اجتماعية من خلال أسلوب الحياة الاجتماعية والتغيرات البيئية.

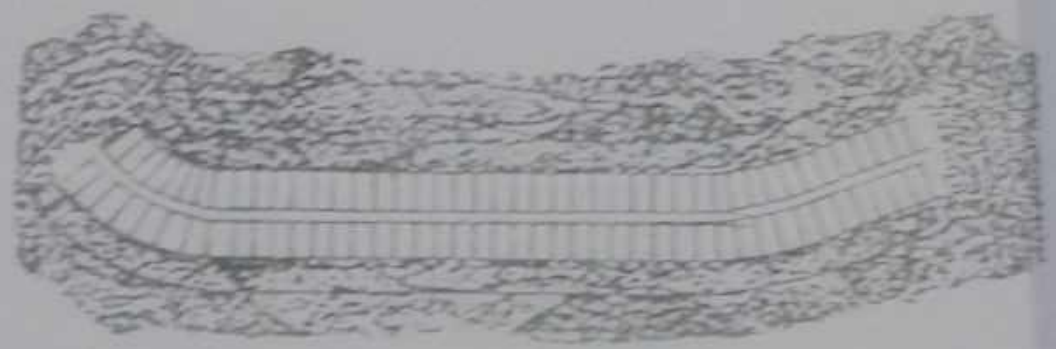
ولقد كان يرى (سان) أن بناء مدن جديدة أرخص اقتصادياً من تجديد أو إصلاح تخطيط مدينة قديمة. ولذلك عندما قام (سان) بتطبيق فكرته عن المدينة الشريطية في مشروع حول مدينة (مدريد) الإسبانية، اقترح أن يكون المشروع منفصلاً عن مدينة مدريد بمسافة تقارب بين 6 - 1 كم من حدود المدينة المقترحة والخضراء. وأن يتوسط المشروع 800.000 نسمة، وتختلف تقريته الشريطية عن على ربط كل من قائمة ببعضها عن طريق شريط طوله 10 كم كمناطق عمرانية يتمسكها ذلك الشريط الرئيسي الذي يعتبر بمثابة العمود الفقري، حيث يحوي ذلك الشارع الرئيسي خط القطار السريع الذي يربط تلك التجمعات القائمة والمقترحة. وعلى هذا الشارع الرئيسي تعتمد الشوارع الفرعية بمسافات تبعد عن بعضها البعض حوالي 300 - 350 م، كما يحدد المشروع مناطق سكنية تقارب مساحتها بين 30.000 - 40.000 م²، تقع المساحات الكبرى منها على الشارع الرئيسي خارج المدن والمساحات الأصغر التي يخرج حدها المناطق الخضراء، أما المناطق الصناعية، والحرف، والسفن، والأسواق، والمزارع فقد وضعها إلى الخارج من تلك المناطق السكنية شكل رقم (١) .

كذلك أمكن الاستفادة من هذه النظرية فيما بعد في كثير من مخططات المدن ذات المحددات الطولية، وهي المدن التي تقع على محاور حركة تجارية أو مجاري مائية أو سكة حديدية، أو جبال ممتدة طولياً، ويؤخذ على هذه النظرية ما يلي :

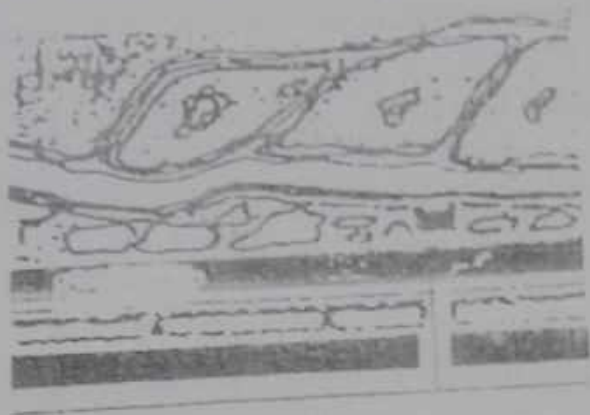
- يرتبط تطبيق هذه النظرية بمواقع ذات محددات بيئية وعمرانية معينة، والإقبال تطبيقها يكون مقتنعاً .

تضاريف في تخطيط المدن

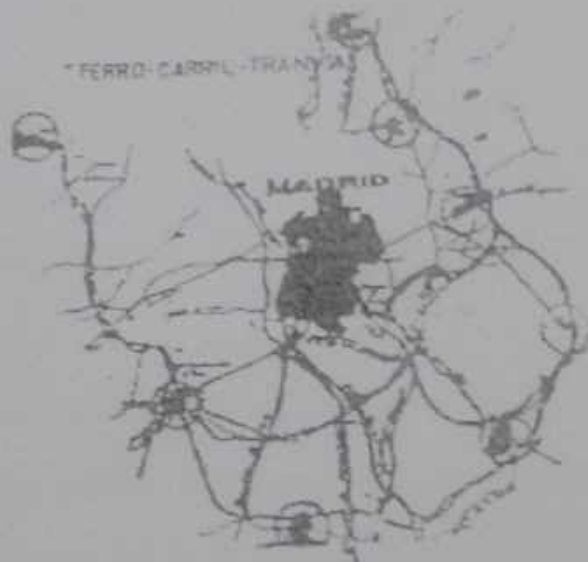
تتميز المدن القديمة بكونها مبنية على التلال والمرتفعات
من أجل تجنب الفيضانات والحفاظ على الأمن
كما كانت هذه المدن مبنية على شكل
تضاريف في تخطيط المدن
من أجل تجنب الفيضانات والحفاظ على الأمن
كما كانت هذه المدن مبنية على شكل



تتميز المدن القديمة بكونها مبنية على التلال والمرتفعات



الخطوط الجوية الوطنية



الخطوط الجوية الوطنية

المحاضرة السادسة

نظريات في تخطيط المدن / النظرة العضوية للمدينة والمدينة الحدائقية

نظريات في تخطيط المدن

النظرية العضوية للمدينة : Organic Theory of the City

د. هري - ووتر - بيروترولف (H. Herry & C. Pertrolf) م ١٩٢٤

جهد مشترك يعكس الثقافة الأوروبية الأمريكية ، كما يعكس التعاون بين المعماري والمهندس وعلم الطبيعة (Architect, an engineer and a physicist) عندما يعملون معاً لحل مشكلة ما مما مثل اختلافات المصور ، وكان ظهور تلك الترانة خلال الحرب العالمية الثانية ، وكان الهدف الأساسي تفكره ، هو توجيه نمو العمران مستفيداً من صحة احتياجات أعضاء التخطيط والتعبير ، وتشترك هذه الفكرة في كثير من خصائص الاقتراحات الأخرى المتعلقة بأشواغ المحاورات السكنية كما في فكرة ، ستين حروبين مترافق من له لم يشتر إليها .

نما لا شك فيه ان فكرهم كان ناتجاً عن شعورهم بأهمية العمل على إيجاد سبل أنسباً من أجل تلبية الحاجات وتعدد فكرة على التخطيط على أن تكون الخدمات والخدمات الحديثة (Modern Society) ولقد نشأ هذا من خلال معمارات المشاة التي تربط المناطق السكنية ببعضها ، تدرجاً بمكر القول بأن شبكة طرق المشاة (Walk way network) واللراشات الخضراء المتصلة (Attached green spaces) تؤكد ويعزز التنوع الداخلي للمناطق السكنية ، أما طرق السيارات والتي لا تقاطع مع حركة المشاة فلها فصل المحاورات السكنية عن بعضها البعض ، كما يظهر تصميم تخصص مساحة لتقراخ العام والمؤسسات العامة (Public open space and common institutions)

ولقد كانت المشكلة الرئيسية للمجتمعات المعاصرة انذاك هو تفكك الحياة الاجتماعية وهذه تمثل - في الحقيقة مشكلة أكبر من مشكلة سيطرة السيارات على التخطيط وتأثيرها على المدينة .

إن الحياة الطيبة (Good Life) تعتمد على حرية السكان في تكوين أوجه متعددة للحياة داخل مجتمعهم كجموعيات اجتماعية (Social Groups). ويمكن الوصول إلى تحقيق ذلك بسهولة وبجراح من خلال عدة اعتبارات في التخطيط العمراني (Urban Planning) مثل اشتراك السكان في أنشطة عامة وهذا يعتمد بالتالي على السكان وإثبات ذاتهم . والتفاعل مع البيئة المحيطة . ولذا ذكر المؤلفون الثلاثة أن البيئة المثالية عندهم تلتخصر في التكوين العضوي للمجتمع العمراني . كما لوحظ أن السهولة والأمان بالنسبة للمرور تأتي أولاً دائماً في هذه الفكرة .

• الشكل : (The Form)

حدد شكل المجموعات السكنية بواسطة عصب رئيسي يكون فراغاً عاماً (Public Open Space) حيث جمعت فيه المنافع والخدمات العامة (Public Facilities) كما أحيط ذلك الفراغ بشبكة من الضرقي الدائرية ، ويمكن القول بأنه ليس للمدينة شكل هندسي منتظم ، وهي أشبه كما تذكر بعض المراجع - بالعجينة المشككة (Doughnut Shaped) من مجموعة من المناطق السكنية . وتبعاً لهذا النمط فإن المنطقة الحيوية هي التي يشكلها الفراغ الاجتماعي الحيوي (Vital social space) لابد أن تتوسط الموقع ، أما مناطق العمل (Work areas) فإنها تتواجد على أطراف المجتمع وعلى المحيط الخارجي له . إن الهدف الأساسي كما سبق هو فصل حركة المشاة عن المرور الآلي للسيارات هذا من جهة ، ومن جهة أخرى العمل على

تخطيط نموذج يجمع مناطق التجارة والخدمات العامة ضمن مسافة سير في حدود عشر دقائق سيرا على الأقدام من كل بيت (Ten minutes walk of each home)

• السكان والكثافة : (Population & Density)

تتراوح المجموعة السكانية الواحدة بين ٥٠٠ إلى ٢.٠٠٠ أسرة - (١٥٠ بناء على التحليل الاجتماعي والوظيفي - Analysis of Social activities and function) وليس تحديدا عشوائيا . إذ أن الحجم الأمثل للسكان يعتمد أيضا على أنواع المبانى ومسافة السير على الأقدام إلى الخدمات عند أسفله .

ويبلغ الحجم الأمثل للمدينة كلها (المدينة المثالية) ١٠٠.٠٠٠ نسمة ولكن ليس هناك تحليل لهذا الحجم أو بمعنى آخر لم يقدم المؤلفون أسبابا لهذا الحجم كما فعلوا بتحجيم المجموعة السكانية .

ويرى المؤلفون أن يكون هناك مدى واسع (Wide range) للكثافة المقترحة وقد أظهر التخطيط المقترح كثافة في حدود ٣ إلى ١٢ أسرة لكل فدان من المناطق السكنية ، ولم يقدم الباحثون الثلاثة أي اعتبارات للنمو العمراني مستقبلا ، علاوة على أن هناك أمور لم تحلل تفصيليا ، ومع أن نظام الحركة والمرور (Circulation pattern) خطط أساسا لتحقيق أكبر قدر من الأمان ، فإن هناك أيضا أفكارا كثيرة في التخطيط العمراني قيدت بهذا النظام المقترح للمرور والنقل . بمعنى تحقيق هدف الأمان المروري على حساب غيره من عناصر التخطيط العمراني الأخرى .

== نظريات في تخطيط المدن ==

كما ان هذه الفكرة تعتبر حادة الى حد ما نظريا ، واما عند تطبيقها
فهناك بعض المحاذير المتعلقة بالمزور وتحقيق التوازن الاجتماعي كما
صورتها البعض ، كما ان هناك بعض التميزات الأخرى المتعلقة في
ساعات العمل الأمانة على مستوى المحاور السكنية .

- نظرية فرانكو لويدرايت ألماني: وهاجر إلى أمريكا لوجود الأراضي بها غير أوروبا.
- نظرية المدينة الحدائقية: ليزر هوارد مستوطن المعيشة يوفر الخدمات - العمل - عوامل جذب المدن - لصورة المدينة ولعلاج الأحياء في المدينة - الهيدر - جمال الطبيعة - الهواء الطلق - عوامل جذب الريف. واستلهما من المدن اليونانية (الرومانية) وعدد السكان حدود حوالي ٥٠٠٠ حتى لا تتوسع المدينة إلى ملامنها.
- نظرية لوكوربوزية: المدينة الإنتاجية أراد إدخال عنصر الجمال الطبيعي إلى المدينة في المركز وضع كل الخدمات الضرورية من أبراج وحوله كل الحدائق والخدمات والمناطق الخضراء والإسكان في أبراج سكنية وعدد سكانها ٣ مليون نسمة وكيفية الوصول من المناطق السكنية إلى المركز بواسطة النقل العام والأحياء السكنية أبراج مرتفعة - الصناعات في الأطراف.
- نظرية فريق المؤتمر العالمي للعمارة الحديثة (سيام) برئاسة لوكوربوزيه. حيث عُد في سفينة على سواحل اليونان وأبهر الأراء في حل المشاكل في العمران الحديث.

المدينة الحدائقية

- المدينة الحدائقية:
- الأصل في هذه الفكرة إيجاد مدينة محتوية السكان من ٤٠٠٠ - ٦٠٠٠ نسمة أو يحد أقصى ٢٠٠٠٠ نسمة - متكاملة المباني العامة والخدمات والسكان والمصانع والمواصلات والأراضي الزراعية (زمام هذه المدينة) وصاحب هذه الفكرة ينزر هوارد وطورها ريموند أبوين وكان الغرض الأسس من هذه المدينة حملية الأراضي الزراعية والطبيعية ومنع التكدس السكاني مع استقلال الصناعة والزراعة لأقصى حد.

يقدر هوارد هو أهم الدعاء لأقامة مدن الحدائق ، وظهرت من خلال أفكاره " مدن الحدائق الأخضر " وكانت مقترحاته اختيار موقع ٦٠٠٠ فدان يتم بناء المساكن على جزء صغير منها والباقي حزام أخضر من الحدائق والحقول . على ان تحتوي المدينة على الصناعات الكافية لعمل السكان والصناعة هنا جزء لا يتجزأ من المدينة على ان يكون عدد السكان ٢٢٠٠٠ نسمة يصلون بالزراعة .

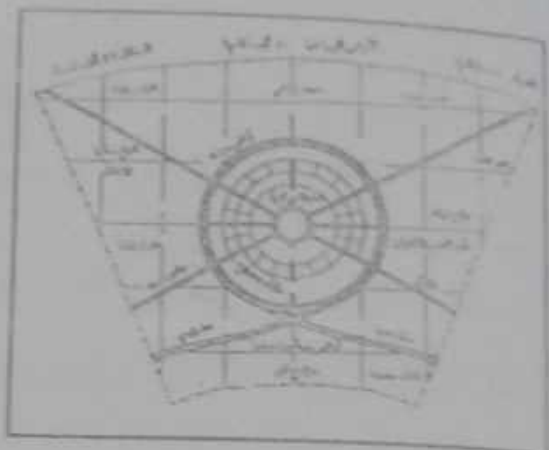
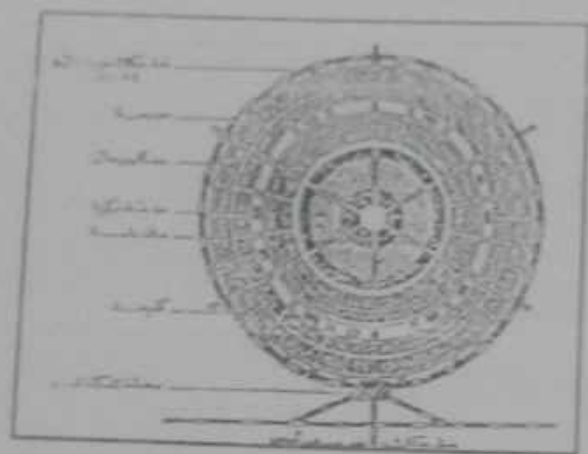
ولقد أقام هوارد أول مدينة للحدائق (ليتشورث) . هي تبعد عن لندن ٢٢ ميلا ثم شرع في بناء مدينة (ولوين) . ولقد اقترح ان تكون كثافة السكان بمدن الحدائق تتراوح بين ٧٠ إلى ١٠٠ نسمة في الفدان .

- اقترح كثير من المخططين ان الأرض التي ستقام عليها المدينة التي اقترحت وما حولها يجب ان تبقى ملكا عام للمجتمع، ووزعت المساكن حول مساحة مركزية مفتوحة مخطط عليها المباني العامة والمركز التجاري، أما الصناعات فتقع على اطراف المدينة وفي الضواحي، ويبلغ عدد سكان المدينة ٣٠ ألف نسمة بالإضافة إلى الفين يعملون في الزراعة.
- المدينة الحدائقية هي شركة مساهمة يسهم تملكها المدينة ويمنح فيها المساهمون ٥% ربح والباقي يعود إلى مجتمع المدينة ككل، أرض المرافق العامة لمدة ٩٩ عام.
- هناك أربع مبادئ رئيسية تحكم فكرة هوارد للمدينة الجديدة :
 - محدودية المساحة والسكان .
 - النوع من خلال مستوطنات .
 - تنوع واكتفاء من حيث الفرص الاقتصادية والفوائد الاجتماعية .
 - السيطرة على أرض المدينة من أجل الصالح العام .
 - ومنها انطلق إلى المناطق Zoning : منطقة للسكن - منطقة للعمل - مناطق الراحة - وتظهر المخطط العام - أو المخطط الشامل . كل المدن ظهرت منذ الستينات ١٩٦٠م كل المناطق أسس لها.

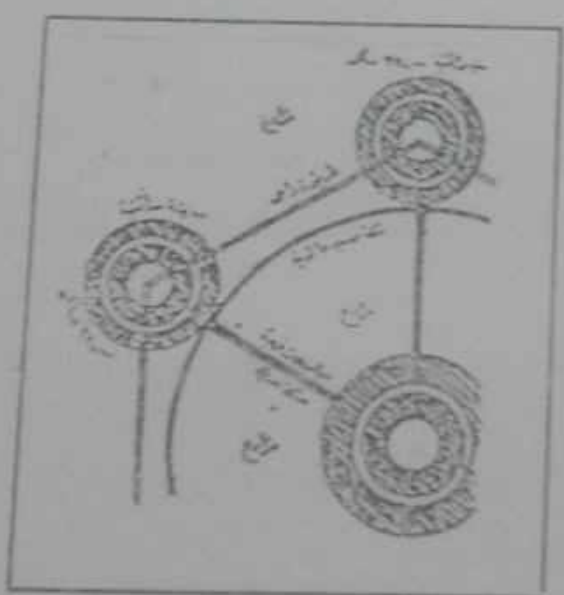
ما هو الانتقال لهذه النظرية ؟

- اخترقت حاجة الإسكان إلى أربعة نقاط فقط قد حدودها والفصل في الفراغ والعمل.
 - ما هو الداعي لهذا الفصل في المناطق لا يمنع السكن والعمل في نفس المكان؟
 - تصميم المدينة إلى مناطق وأساليب الانتقال لمجاميع كبيرة في نفس الوقت هو المشكلة ويتيح عنه ساعة التروية.
 - عز داعي لفصل العمل عن السكن في بعض المناطق في الصناعات الغير ملوثة أو الأعمال التي لا تصدر ضجيج وملوثات.
- وهناك محاولات نظريات لحل مشاكل هذه النظرية تدعو إلى التداخل بين الأنشطة والمناطق على أن تكون المترافقة والتمشيكية مع بعضها. كل هذه النظريتين تهتم بالشكل العي في المدينة.

نظرية المدينة الحدائقية



نظرية المدينة الحدائقية



المحاضرة السابعة

مفهوم التراث العمراني وأهميته وسبل الحفاظ عليه

مفهوم التراث العمراني وأهميته وسبل الحفاظ عليه

لا شك بأن التراث العمراني يمثل التماجد العمى لحضارات الأمم وثقافة شعوبها وسجل إنطورها عبر التاريخ ، ويعبر عن عراقة وأسالة المدن وعييار تميزها بين المدن القديمة والمدن الحديثة ، وعلية يمكن أن نعطي تعريفنا للمناطق التراثية بأنها هي تلك المناطق التي تمثل حصوله تراكم العطايات الحضارية لمجتمع معين وفيها مظهرين أساسيين : هما المظهر الذهني والذي يتضمن القيم التنكزية والفلسفية التي تشكلت عبر الزمن . أما المظهر الثاني : فهو المادي والذي يتضمن المستلكات التاريخية والاستكشافات الأثرية والتفنية والعناصر المادية الأخرى .

أهمية التراث لتلمس أهمية التراث العمراني من خلال ما يلي :

- 1- هو عنصر متجدد يستمد جلوره من حضارة تضرب في عمق التاريخ ليسهم في انطلاقه حضارية وثقافة .
- 2- هو مورد اجتماعي وتراث حضاري يجب أن نحافظ عليه فهو ليس ملك لنا بشكل مطلق بل هناك حقا للأجيال القادمة فيه .
- 3- يعبر التراث عن الطابع التطور الحضاري للمجتمع بل هو سجل تاريخ الأمم التي سبقتنا .
- 4- يمثل صورة التفاعل المكاني بين الإسلام وبيئته .
- 5- يقدم التراث نماذج تخطيطية تنسجم وتتناغم فيها خصوصية المجتمع وعاداته .
- 6- تمثل المناطق التراثية الحيز الذي يعيش فيه الزمن القديم بكل أبعاده الحضارية .
- 7- تمثل المناطق التراثية بعدا سياحيا سهما ينبثق من أصلاتها في مجال العمارة والتخطيط .

توصيف المناطق التراثية

- 1- المباني التراثية العامة (مقرات الحكومة ، السراي ، الاستطبيلات .
- 2- المراكب الدينية والمقامات والمساجد ودور العبادة الأخرى
- 3- التصبب التنكزية والرمزية
- 4- الأسواق والتحصينات

6- التمرز أو المحلات السكنية التقليدية

7- المقابر.

8- الحمامات والخانات.

9- أسرار المدن القديمة.

هناك توجهين في دراسة التراث العمراني في المدن هما

1. التوجه الأول : والذي يعتقد أصحابه بأن التراث العمراني هو مجرد بقايا من الماضي وليس من الواجب علينا لإبقاء عليه وتقديره في ظل حركة الحداثة العمرانية ومشاهد التكوين الحضري الجديد وأحيانا ما تشكل هذه المناطق عائقا كبيرا أمام تطوير مراكز المدن وتحديث تخطيطها وبالتالي تضطر المخططون على عكس اتجاه الخطط وتغيير نوعيتها وهو بعد ذاته إدارة عجلة الزمن الى الوراء.

2. التوجه الثاني : وينظر أصحاب هذا التوجه بأن التراث العمراني يشكل ثروة إنسانية لا يمكن التفریط بها بأي حال من الأحوال كونه يمثل الرصيد القيمي والحضاري للمجتمع ولا يمكن التعامل معه على أساس أبعاد عاطفية أو رمزية بل بات ملزما على الجميع للنظر للإبقاء على التراث بعين الواجب في أمكانية استدامة هذه المناطق والحفاظ عليها من الضياع.

سبل الحفاظ على الموروث العمراني

لقد توصلت الكثير من دول العالم إلى مستوى معين من القناعات والتي يمكن أن تجعل من المناطق التراثية مناطق مستدامة وحيوية وبالإمكان الإبقاء عليها وإخضاعها إلى مبادئ التخطيط العمراني الحديث ، لذا فقد ابتكرت العديد من الطرق في التعامل مع الموروث العمراني في المدن أنتكر أبرزها :

الطريقة الأولى : إجراء مسح شامل لجميع المناطق التراثية وتوثيقها .

الطريقة الثانية : إجراء تصنيف تاريخي لجميع هذه المناطق والوقوف على الأبعاد الزمنية التي

تعود إليها هذه الأماكن .

الطريقة الثالثة : الاحتفاظ ببعض المناطق التراثية وإزالة المتهدم والتهاك منها . كما هو الحال في الولايات المتحدة بعد الحرب العالمية الثانية فأزلت العمران القديم وحلت محلها الأبراج وناطحات السحاب .

الطريقة الرابعة : إجراء بعض التعديلات وأعمال الصيانة عليها دون المساس بشخصيتها العمرانية وعناصرها المعمارية كما هو الحال في بيروت .

الطريقة الخامسة : اعتماد مبدأ التجديد الحضري للموروث والذي يقوم مبدأ إعادة التأهيل للمباني التي تعاني من تهالك ورفعها إلى مستوى القبول الحضري من جانب ، ورفع كفاءة المتبقي منها إلى درجة العمران الحديث بعد إجراء أعمال الصيانة والترميم بمواد وهندسة تتأخر وأعمالها العمراني دون المساس والتغيير في هيتها العامة . كما هو الحال في روما وفيينا ، وأذن دعونا نسأل سوية ماذا تشكل هذه المناطق التراثية في نسيج مدننا العمراني وهل هي تمثل عائقاً حضرياً أم أنها ثروة إنسانية واقتصادية مهمة ؟

عندما ننظر إلى أية بناية قديمة ونحن مارون ما هو الشعور النفسي الذي يتولد لدينا وقبل الإجابة على هذا السؤال ما مقدار الإحساس النفسي عندما تمر بشارع أو بسوق شعبي أو محطة سكنية كريمة والإجابة على هذه الأسئلة يحتاج منا وضع بعض المعايير المكانية والعمرانية والجمالية والوظيفية لهذا المناطق التي تكثر في مدننا وفي جميع مناطقها فليس كل ما ورثته من الماضي هو يستحق الاحترام وإنما هناك الكثير من المعايير الواجب مراعاتها في مثل هذه المناطق ابرز هذه المعايير :

1. الأصالة : وتعني القيم المجتمعية المتوارثة.
 2. الابتكار : العناصر المعمارية الفريدة التي سبقت زمنها
 3. الفن والجمالية : فلسفة العمران
 4. العمارة الوظيفية : الوظيفة التي يؤديها المبنى سابقاً.
 5. عامل الزمن : الفترة الزمنية البعيدة التي يمثلها المبنى.
- وبالتالي فإن هذه المعايير إذا ما توفرت في مبنى يجب أن تعتمد على الأقل في تصنيفه على انه موروثة أنسني يجب أن يحترم ويجب أن يدخل ضمن قائمة التراث .

التراث العمراني في المدن العراقية والآفاق المستقبلية للتنمية

يلتصق التراث العمراني أهمية حيوية في المدن العراقية، لاسيما في المدن الدينية المقدسة (النجف
الإتريف، كربلاء المقدسة، الكاظمية وسمراء)، فهو يمثل تاريخها وثقافتها، كما انه يساعد على
ربط سكانها بعضهم مع البعض الأخر ويمنحهم شعوراً بالانتماء الى جذور وأسس مشتركة والى
أهداف نبيلة... أضف الى ذلك ان المعالم الدينية والتراثية والمواقع التاريخية والأثرية تمثل أحد
العوامل المهمة في تأسيس قاعدة اقتصادية متينة لهذه المدن، وبالأخص في مجال السياحة
الدينية، حيث تعد إلى المدن الدينية المقدسة ملايين الزوار سنوياً... لهذه الاسباب فإن حماية وتنمية
التراث العمراني تصبح ضرورة قصوى في المدن الدينية المقدسة بوجه الخصوص والمدن العراقية
الأخرى بشكل علم.

ويعد الاهتمام بالتراث العمراني مطلباً مهماً بالنسبة للمدن العراقية لايمكن الاستغناء عنه أو
تجاوزه.

لذا فإن إدخال أي تغيير في معالم التراث العمراني في هذه المدن يشكل تهديداً له في حال عدم الأخذ
بنظر الاعتبار هويتها التاريخية والحضارية والدينية.

وقد نجحت العديد من الدول الإسلامية في الحفاظ على تراثها العمراني، مما ساهم في تطوير
قطاعي الاقتصاد والسياحة فيها بشكل ملحوظ كما نشاهده اليوم في مدن اسطنبول واصفهان
ودمشق قبل الاحداث الاخيرة والقاهرة ومراكش وغيرها من المدن الإسلامية الأخرى.

ان أهمية التراث العمراني بالنسبة للمدن العراقية، لاسيما في المدن الدينية المقدسة يأتي من المكانة
السامية والمنزلة الرفيعة التي تتميز بها هذه المدن بين أهم وأشهر المدن في العالم الإسلامي، وما
تزرخ به من موروث حضاري وديني يتمثل أبرزه بمعالم صائت عتباتها (روضاتها) المقدسة، حيث
يحضن ثراها أضرحة أنمة أهل البيت (عليهم السلام).

ان النهوض والإرتقاء بواقع التراث العمراني، وإبراز أهميته كأحد القطاعات الأساسية للتنمية
في المدن العراقية... كونه أحد أهم عوامل الجذب السياحي لها، وكذلك يمثل تاريخها العمراني
المشرق التي كانت عليها لقرون عدة... لذلك لا بد من تقييمه وتحديد الأطر المستقبلية لتنمية جوانبه:
الاقتصادية والاجتماعية والثقافية والسياحية، وكذلك البحث في موضوعات السياسات والبرامج
والمعايير الواجب اتخاذها لمراقبة الاخطار التي يتعرض لها، والآفاق المستقبلية للتطوير،
وبالاعتماد على الخطط والدراسات العلمية السليمة لإعادة الوجه الحضاري لهذه المدن.

وكذلك السعي الى تفعيل الدور الاقتصادي، لاسيما في مجال السياحة الدينية، وتحقيق التكامل
بين الجهات ذات العلاقة بالتراث العمراني، بما يعود على مواطني المدن الدينية المقدسة والمدن

عراقية الأخرى بلمسح الأجماعية والعوائد المالية، وتوفر فرص عمل كثيرة من الأيدي العاملة في مجال المحافظة على التراث العمراني وإعادة تأهيل المباني والأحياء القديمة والمواقع التاريخية... وتطوير إستراتيجية التعاون بين المدن العراقية والمدن الأخرى في البلدان الإسلامية في مجال المحافظة على التراث العمراني.

ولابد من إقامة المعارض المتخصصة بروائع الفنون الإسلامية ومعالم التراث العمراني التي تحزت بها هذه المدن عبر قرون عدة... لاسيما معالم فنون عصر المراد النينية المتدسة، ومواقع التراث العمراني في المدن العراقية.

وكنه العمل على إقامة سلسلة من الحلقات والجلسات بين الخبراء والمختصين في مجال فنون العمارة الإسلامية تستعرض الوضع الراهن للتراث العمراني في المدن العراقية والوسائل الحديثة لتعيل الجوانب الاقتصادية والاجتماعية وعرض عدد من التجارب الناجحة في العديد من المدن الإسلامية في مجال تأهيل وتطوير معالم التراث العمراني وتحويله الى مردود اقتصادي هام.

لعوامل رئيسية التي أدت الى تشويه وتخريب التراث العمراني في المدن العراقية:
أولاً: عدم الاهتمام والعناية بالتراث العمراني في المدن العراقية من قبل الجهات المعنية بها منذ عقود طويلة.

ثانياً: ضعف أداء الكوادر الهندسية والتنفيذية العاملة في مجال الحفاظ على التراث العمراني.
ثالثاً: انخفاض مستوى التعليم لدى المواطنين واقتدارهم الى إدراك أبعاد أهمية التراث العمراني والحفاظ عليه.

رابعاً: المضاربات العقارية التي تهدف بالدرجة الأولى الى الربح المادي على حساب التراث العمراني في المدن العراقية، لاسيما في المدن النينية المقدسة، والصعود الكبير لأسعار العقارات في السنوات الأخيرة.

خامساً: إهمال مباني التراث العمراني بسبب تعقيدات الملكية العقارية جراء انتقالها عن طريق الميراث الى عدد من الورثة، مما يتسبب عن عدم صيانتها وترميمها.

سادساً: ان القوانين والتعليمات التي صدرت بتجميد الأيجارات في المدن العراقية التي تحرم مالكي المباني التراثية من الربح العقاري، أدى الى عدم الاهتمام بترميم وصيانة هذه المباني.

الإجراءات المطلوبة للحفاظ على التراث العمراني في المدن العراقية

من أهم الإجراءات الواجب تنفيذها للحفاظ على التراث العمراني في المدن العراقية هي:

وإن تشكل لجنة استشارية مختصة في الفنون والصورة الإسلامية تأخذ على عاتقها متابعة تنفيذ القوانين والتشريعات المتعلقة بالحفظ على التراث العمراني.

تتبع الالتزام بالقوانين والتشريعات المتعلقة بتسييد المباني الجديدة في المناطق التاريخية القديمة من مدن العراقية أيضاً المناطق المحيطة بالمباني القديمة التي صدرت في خمسينات القرن الماضي.

تتبع تحديد مناطق الحفظ أيضاً في المناطق التاريخية القديمة من المدن العراقية، وإصدار القرارات اللازمة لذلك.

رابعاً: إعداد المنظمات والتصاميم المناطق التي تشملها القوانين المتعلقة بالحفظ على التراث العمراني من قبل جهات استشارية مختصة منسوبة في الصورة الإسلامية.

خامساً: دعم وتطوير المؤسسات الرسمية والمنظمات غير الحكومية المعنية بالحفظ على التراث العمراني.

سادساً: البدء فوراً بترحيل الاستعمالات الصناعية والحرفية والتفريز إلى خارج المناطق التاريخية القديمة.

سابعاً: الاستفادة من تجارب البلدان المجاورة في مجال الحفظ على التراث العمراني.

ثامناً: تهيئة وتحريك الكوادر الفنية العراقية في مجال الحفظ على التراث العمراني.

والتحقيق ما تقدم ذكره أعلاه ترى أنه من الضروري إقامة مؤتمر دولي في العراق تحت عنوان: «

التراث العمراني في المدن العراقية والأمن المستقبلية للتنمية»، تدعى إليه المؤسسات والمنظمات

العراقية والعربية والإسلامية والعالمية التي تعنى بالتقنين والتراث العمراني الإسلامي، من أهمها:

مؤسسة اليونسكو التابعة للأمم المتحدة، ومركز الأبحاث للتاريخ والفنون والثقافة الإسلامية (إيسيكاف)

في استنبول التابع لمنظمة التعاون الإسلامي (منظمة المؤتمر الإسلامي سابقاً) الذي يقوم بهما

إيجاد تراث الشعوب الإسلامية، ومؤسسة الأغا خان للثقافة والصورة ومقرها في جنيف بسويسرا،

ومؤسسة الأسيكر التابعة لجامعة الدول العربية، ونخبة من الشخصيات العلمية والأكاديمية

المتخصصة في مجال التراث والصورة الإسلامية، من العراق والبلدان العربية والإسلامية ومن

دول أخرى.

والغرض التوصل بواقع الحفظ على التراث في المدن العراقية يتطلب منا الآتي:

أولاً: الوضع الحالي للتراث العمراني للمدن العراقية.

د- تقييم الوضع الراهن المعالي الدينية والتراثية في المدن العراقية لاسيما في الاجزاء التاريخية القديمة منها، وإتخاذ التدابير اللازمة لحمايتها.

هـ- الخصائص المشتركة للتراث العمراني بين المدن العراقية.

ج- واقع التراث العمراني في العمارة الحديثة.

د- تحديات وإشكاليات المحافظة على الأصالة والجودة في التراث العمراني.

ثانياً: نماذج الحفاظ على التراث العمراني في المدن العراقية

أ- عرض التجارب الناجحة في مجال توظيف التراث العمراني.

ب- توثيق وتصنيف معالم التراث العمراني وتسجيلها وتحديد أولويات التنمية فيها.

ج- سياسات وأنظمة الحماية والعناية بالتراث العمراني والمناطق المحيطة به.

د- تجارب ونماذج إعداد السجل الوطني للتراث العمراني.

هـ- المواثيق الدولية في مجال المحافظة على التراث العمراني والاستفادة منها في تنمية المدن العراقية.

و- اعتماد نمط العمارة الاسلامية باستخدام عناصر التراث العمراني المحلي.

ثالثاً: الابعاد الاقتصادية للتراث العمراني في المدن العراقية

أ- الابعاد الاقتصادية في مجال تطوير التراث العمراني.

ب- الاستثمار في التراث العمراني.

ج- آليات تسريع مشاريع التراث العمراني.

د- دور التراث العمراني وأهميته في تفعيل النشاط الاقتصادي المحلي في المدن العراقية.

هـ- أهمية التسويق في إبراز دور التراث العمراني في التنمية.

و- تشجيع الاستثمار في صناعة مواد البناء المحلية وتوظيفها في ترميم وصيانة وتهيئة مباني التراث العمراني.

رابعاً: مشاريع مستقبلية في مجال توظيف التراث العمراني

أ- مشاريع تطوير مراكز المدن العراقية.

ب- مشاريع تطوير وتوسعة العتبات (الروضات) المقدسة في العراق.

ج- مشاريع مستقبلية لتطوير المناطق التاريخية القديمة بالاعتماد على الخبراء في العمارة الاسلامية.

د- مشاريع إعادة تأهيل وتطوير المواقع التراثية والأثرية في المدن العراقية.

ع- مشاريع ترميم وصيانة للمعالم التراثية والدينية في المدن العراقية.

خامساً: دور الجهود الحكومية ومبادرات القطاع الخاص في حماية التراث العمراني

أ- دور الجهود الحكومية في مجال تنمية التراث العمراني في المدن العراقية.

ب- نماذج التمويل الحكومي لإعمال المحافظة على التراث العمراني وتنميته.

ج- مبادرات القطاع الخاص في تمويل مشاريع حماية وتنمية مواقع التراث العمراني في المدن

العراقية.

د- العناية بالحرفيين وتقدير دورهم ومكانتهم في المجتمع باعتبارهم عنصراً أساسياً في بقاء التراث

العمراني والحفاظ عليه.

هـ- وضع جوائز سنوية للابتكار في مجال الحفاظ على التراث العمراني.

و- إعادة النظر جذرياً في وضع معظم القيادات الإدارية والتقنية العراقية في التخصصات المرتبطة

بالتراث العمراني.

سادساً: الجودة ومجالات البحث والابتكار

أ- الابتكار والابداع ووضع رؤية جديدة في مجال تطوير التراث العمراني في المدن العراقية.

ب- تقنيات تطوير مواد بناء التراث العمراني.

ج- المعالجات الحديثة في مجال الترميم والصيانة والمحافظة وإعادة التأهيل.

سابعاً: التوعية والاعلام

أ- دور وسائل الاعلام في تسويق قطاع التراث العمراني.

ب- دور الاعلام في توعية وثقافة المجتمع بأهمية التراث العمراني والحفاظ عليه وتنميته.

ثامناً: المتغيرات البيئية (هواء، ماء، تربة) وانعكاسها على التراث العمراني

أ- العوامل البيئية التي تؤثر على مباني التراث العمراني.

ب- آليات التعامل مع المتغيرات البيئية المؤثرة على مباني التراث العمراني.

ج- البدائل الحديثة للخامات الطبيعية المستخدمة في ترميم وصيانة مباني التراث العمراني.

ثامناً: التدريب والتعليم في مجال التراث العمراني

أ- التراث العمراني في المناهج التعليمية.

ب- المبادرات التعليمية والميدانية لتعريف طلاب المدارس، لاسيما طلبة الجامعات بأهمية التراث

العمراني.

ج- تنمية مهارات الحرفيين ورفع كفاءة العاملين في مجال ترميم وتهيئة مباني التراث العمراني.

٥- الاستفادة من مراكز التوثيق على المستوى المحلي والاقليمي والدولي في إعداد برامج متخصصة بتقنيات الترميم والصيانة والمحافظة على التراث العمراني.
٦- التعاون والتنسيق في ميادين الدراسات والبحوث والتكنولوجيا المتعلقة بالحفاظ على التراث العمراني، لا سيما مع مراكز ومؤسسات البحث العلمي والجامعات في العراق والدول الاقليمية والعالمية.

٧- إنشاء مراكز لتراث العراق والتقون الاسلامية في جميع المدن العراقية.

المحاضرة الثامنة

التصميم الاساس

التصميم الاساس

أولاً: التصميم الاساسي للمدينة ومراحل اعداده

1- مفهوم التصميم الاساسي

هناك تعريفات متعددة توصل اليها الباحثون المهتمون بموضوع التخطيط العمراني فيعرف انه "مخطط شامل يهدف الى توجيه نمو وتعمير المدينة عمرانيا لمدة قد (20-30) سنة قادمة ، ومن اجل ذلك فانه يعمل على تنظيم المتغيرات الاجتماعية والاقتصادية والسياسية والطبيعية في المدينة وتوجيهها لما يضمن زيادة كفاءتها وبطريقة متوازنة " وذلك ينبغي على المخطط الشامل ان يمتلك مجموعة من الاهداف البعيدة المدى وان يحدد سياسة الوصول اليها وبعبارة اخرى فان المصطلح الشامل (التصميم الاساسي) هو برنامج عمل وخطة لتطوير المدينة من خلال تحقيق مجموعة اهداف يضعها المخطط وتوافق عليها الجهات ذات الشأن لتسمح لنا ان نلزم التنفيذ . ويتضمن التصميم الاساس عرضا للتركيب العمراني للمدينة وقياسا لاتجاهات التنمية وتحديد الاهداف البعيدة المدى للنمو والتغير المستقبلي وتوصيات خاصة بشكل خرائط وجداول واشكال تحدد المخطط وتثبت معايير الكثافة لاستعمالات الارض المختلفة لمساعدة المخطط.

وهو الوثيقة الرئيسية في بناء المدن وعلى اساسه يجري البناء وإعادة التخطيط وتطوير المدينة . او هو اداة للسيطرة على مسار نمو المدينة وتطويرها وتوزيع التعاليات والانشطة فيها على وفق برنامج زمني يضمن النمو السليم للمدينة والقيام بوظائفها على الوجه الاكمل.

ان التصميم الاساسي يشكل الهيكل التخطيطي وهيئة المدينة المعماري . وهو محصلة الدراسات والابحاث الميدانية والنظرية اللازمة لتكوين الخلفية الضرورية لتحديد وترشيد احتياجات المدينة من الارض الحضرية بصورة عامة وذلك بطار تأثير البعد المكاني لاستثمارات الخطة في مختلف القطاعات.

2- خريطة التصميم الاساسي

هي ان تحدد وتنظم التوزيع المكاني المطلوب لاستعمالات أرض المدينة وتوضيح طبيعة وكثافة الاستعمالات المختلفة سواء كانت سكنية ، صناعية ، تجارية ، ترفيهية ، خدمات ، مواصلات ، شبكات ، المرافق ، الخدمات العامة ... الخ . ويبين التصميم الاساسي الهيكل المستقبلي للمدينة وتغيير استعمالات الارض المستقبلية وتوقع الفعاليات والكثافات السكانية في المناطق الحضرية وشبكات الطرق وانظمة النقل اللازمة لربط الفعاليات وسهولة الاتصال فيما بينها . ويتم اعتماد التصميم الاساسي لفترة تتراوح من 20 - 25 سنة وهي أطول فترة يمكن للمخطط ان يبين تصوره

لمرحلة التطور المستقبلية لأية مدينة. ويتم عادة النظر في التصميم الأساسي خلال فترة تتراوح من (5-10) سنوات وهذا ما يجعل تنفيذ التصميم الأساسي يتم على عدة مراحل وإعادة النظر هو نتيجة طبيعية لعملية التطور العلمي والتكنولوجي السريع في مختلف العلوم التي تطرح باستمرار متغيرات جديدة على مجتمعات المدن . ويكون إعادة النظر كذلك بسبب تغيرات نمو حجم المدينة وتلبية للمتطلبات الجديدة لتكوين مجتمع متحضر ومتنام اجتماعياً واقتصادياً .

3-مواصفات التصميم الأساسي

للتصميم الأساسي مواصفات معينة يجب ان يتصف بها اذا اريد له اني حد من النجاح وهي:

1- الشمولية.

2- المطاطية ، اي استيعاب ما يطرأ من مشاكل اثناء تنفيذ المخطط ومعالجتها.

3- العملية ، من حيث امكانية التنفيذ (الموضوعية)

4- الدعم او الامكانية القانونية عند التنفيذ لكل ما يتطلبه التخطيط.

5- الدعم او الامكانية المالية

6- ضمان اشراك المواطنين بعمليات التخطيط وفي كل المراحل بصورة مباشرة او غير مباشرة بعد توعيتهم بأهمية ذلك.

4-مراحل إعداد المخطط الأساسي:

يمكن تلخيص مراحل اعداد التصميم الاساسي بالشكل الاتي

1- المرحلة التمهيديّة : تتضمن جمع واعداد الملاحظات ، جمع المعلومات كافة ، تصنيف استعمال الارض ، ملكيات الارض ودراسة الموقع . ويتم كذلك تصنيف وتبويب وحفظ وتسجيل المعلومات.

2- تحليل المعلومات : وتتضمن تحليل المعلومات تحليل كمي لاستعمالات الارض الحالية ، الاتجاهات الحالية لاستعمال الارض ، الاحتياجات المقبلة للارض ، تحديد الاهداف الرئيسية للتصميم وتحديد المشاكل والاولويات.

3- اعداد التصميم : وتتضمن هذه المرحلة تحديد هيكل عام للمدينة حيث يتم عمل تقسيم ابتدائي للمدينة الى وحدات للتراسة ، تحديد اولي نمى توسع المدينة واتجاهته ، اقتراحات اولية للمناقشة واختيار انسب التصاميم واعدادها . ويتم كذلك اعادة تقييم المعلومات.

4- اعلان التصميم للمناقشة : وتتضمن اعلان التصميم لمدة (90 يوم) ، مناقشة المسؤولين المحليين ، ندوة عامة ، اقتراحات ، وتغييرات واعترضات.

5- التصميم الاساسي والتصديق عليه : وتتضمن تحضير التصميم الاساسي ، التصديق على التصميم ، وضع خطة التنفيذ.

6- مرحلة التنفيذ : وتتضمن وضع وتنفيذ المخطط التفصيلي ، التصميم القطاعية ، شبة الطرق والمواصلات وتسجيل التغييرات على الطبيعة وهذا ايضا يكون هناك تغذية ارجاعية. وللحديث نتمه ان بقينا وبقيت الحياة.....

ثانياً: الانظمة والقوانين والمعايير التخطيطية العراقية

لقد ظهر اهتمام نسبي مبكر في العراق للنهوض بواقع المدن وتنظيم عمراتها يتجلى من خلال القوانين التي صدرت في هذا المجال ، ففي عام 1929 تأسست مديرية البلديات العامة التي تولت مهمة الاشراف المركزي على اعمال البلديات في المدن ، وبعد ذلك بسنتين صدر قانون ادارة البلديات رقم 84 لسنة 1931 الذي تضمن بعض المواد التي تتعلق بتوجيه اعمال البلديات وتحديد واجباتها.

ان ابرز القوانين والتحديدات التي صدرت في مجال تنظيم عمران المدينة ومناطق السكن فيها والتي تركت بصمتها على المدينة العراقية هي:

1- نظام الطرق والابنية رقم 44 لسنة 1935

صنف النظام الابنية الحضرية في المدينة الى ثلاثة انواع من حيث الاستعمال وهي:

أ- الابنية السكنية : وتتضمن الدور والمناطق كافة التي تقع فيها والتي صنفت الى ست مناطق عمرانية ، اولى وثانية وثالثة ورابعة وممتازة وخاصة وحسب صنف البلدية التي تقع ضمنها المسترانة الحضرية . وحدد القانون معايير ومساحات الدور واعراض الطرق ونسبة البناء . كما اشار النظام الى الخدمات التسويقية على شكل دكاكين متفرقة حسب كل منطقة.

ب- الابنية العامة : وتشمل المباني الادارية الحكومية والمراكز الاجتماعية والمستشفيات على اختلافها والجوامع ... الخ

ج- الابنية الصناعية : ويمنع اقامة الابنية من الصنف الاول في قطاع من الصنف الثالث ، وعدم السماح بانشاء مباني الصنف الاول والثاني من الخشب والطين ، ولم يتطرق القانون الى تفاصيل عدد الطوابق وطرق الانشاء والتهوية والاضاءة وغيرها من التحديدات التي تخص تنظيم البيئة الداخلية.

إيمان قارة القديت رقم 165 لسنة 1954

صنف هذا القانون عن سابقه بشيء من التسوية والتفصيل ويمكن اعتباره تعديلا للقانون السابق . حيث أكد القانون الجديد على ضرورة اعداد تصاميم اساسية للمناطق البلدية وتقسيمها الى قطاعات ومناطق سكنية تتفق التكملة الوطني في مجال الخدمات وتأمين التسقي في استعمالات الارض . صنف القانون بديوات المدن الى عدة اصناف اعلمنا على عدد السكان . وان حجوم القطع السكنية تتعد بناء على صنف المناطق العمرانية للبلدية (جدول رقم 1) وهذا يعني ضمنا تسقي الكثافة السكنية في المدينة وحسب مناطقها العمرانية ، كذلك فان القانون اشار الى ضرورة توفير الخدمات العامة من مدارس وحدائق وامكن عيادة ومرافق صحية ، وكذلك الخدمات الفنية كالسواء والكهرباء والمجاري وخط مسؤولة توفيرها بالمطبخ البلدي وتستقطع مساحة هذه الخدمات من الارض والمرافق فرازها ونسبة 35% من مساحة الملك . اما فيما يتعلق بالمعيار التخطيطية السطحية فقد تم وضع التوازن من المعايير التخطيطية العراقية من قبل الجهات التخطيطية المسؤولة وهي معيار هيئة التخطيط الاقليمي عام 1977 ومعيار مخطط الاسكان العام في عام 1982.

3- معيار هيئة التخطيط الاقليمي عام 1977

وتنص اول المعيار المطية التي صدرت في مجال تنظيم مناطق السكن في النظر بناما على الدراسات ودراسات لعدة تخصصات وكوادر عراقية وتم اعتمادها من قبل هيئة التخطيط العمراني وهي الهيئة المسؤولة عن اعداد التصاميم التفصيلية وكذلك اعتمدت من قبل المؤسسة العامة للإسكان واصبحت ملزمة للقطاع الاشرافي عند تنفيذ المشاريع الاسكانية ولا سيما الذي يتعلق منها بالوحدة السكنية . صدرت معيار هيئة التخطيط الاقليمي بجزأين:

الاول (اسس ومعيار الاسكان الحضري) تضمن المعايير المتعلقة بتنظيم المناطق السكنية وتصنيفها الى مراتب او حجوم والخدمات اللازمة لكل حجم .

الثاني (اسس ومعيار ومباني الخدمات العامة) فقد كرس للخدمات وبشكل تفصيلي للخدمات في المناطق السكنية

ان ما ورد في معيار هيئة لتخطيط الاقليمي لا يخرج عن كونه تغييرا طفيفا في المعايير التي فرضها بول سرفس ، ولا يقل ذلك من اهمية تلك المعايير في كونها محاولة جادة على مستوى النظر من اجل صياغة معيار وتحديات يمكن تطويرها في المستقبل لتكون الاساس في بناء وتنمية المستوطنات الحضرية.

4- معيار مخطط الاسكان العام 1982

بعد معيار مخطط الاسكان اخر التحديات التي صدرت في مجال تنظيم المناطق السكنية وهي تطوير الدراسات التي اعدت عام 1977 للمخطط بالتعاون مع المجموعة الاستشارية البولندية بول سرفس . والتي الاساسي في المخطط انه ربط بين الوحدة السكنية كيانا داخلية والمحيط السكني

(المحلة) كيانة خارجية واعتبر ان الاسكان منظومة متكاملة لا تنحصر في الوحدة السكنية وإنما تشمل الخدمات الاجتماعية والثقافية الأساسية حيث صنف الخدمات الاجتماعية في المحلة الى B
مستوى رئيسية وهي:

الخدمات الصحية ، الدينية ، التسويقية ، الثقافة والمجتمعية ، الادارية ، النقل ، الفضاءات المفتوحة.

المحاضرة التاسعة استعمالات الأرض داخل المدن

استعمالات الأرض داخل المدن

تعدد استعمالات الأرض Land use في المدينة لتشمل على الاستعمال السكني والتجاري والصناعي والترفيهي واستعمالات الأرض لإغراض النقل واستعمالات الأرض للخدمات كالإداري والتعليمي والمالي والديني والمسحي وتشكل مجموعها التركيب الداخلي للمدن .

1- استعمالات الأرض التجارية Commercial land uses

يأتي هذا الاستعمال في طليعة استعمالات الأرض الحضرية ذات الأهمية المركزية وكان للوظيفة التجارية مساهمة كبيرة في ظهور الحضرية في العالم في مرحلة التحول من نمط الاستيطان الريفي المبعثر إلى الاستيطان المتجمع ضمن نوى مركزية. وبعد النشاط التجاري من أهم الأنشطة التي تقدمها المدينة لسكانها وسكان المناطق المحيطة بها ، ولا تخلو مدينة مهما كان حجمها إلا وتشغل الوظيفة التجارية حيزا مكانيا فيها بل يتعدى ذلك إلى مراكز الاستيطان الريفي .
وهناك علاقة عكسية بين انعاش الوظيفة التجارية وأهميتها بالنسبة للمدينة وبين حجم ونوع وسعة الأقاليم التي تتصل أو تتعامل معها المدينة ، فكلما كان طابع العلاقات عالميا كلما ارتفعت القيمة التجارية ، وبالعكس كلما كانت العلاقات محلية نطاق والطابع كلما تدهورت الوظيفة التجارية .

ويرتبط بهذه الوظيفة الكثير من الفعاليات كالنشاط المالي وإدارة الشركات والأعمال كدلالة على أهميتها وبالتالي فإنها تختار أفضل المواقع في المدينة لتشغل مركزها الرئيس فضلا عن الشوارع وتجمعات المحلات التجارية في المراكز الثانوية ، وليس ذلك فحسب بل تسهل الأماكن ذات الأسعار المرتفعة جدا نظرا لما تتمتع به هذه الوظيفة من دفع أعلى للإيجارات ، وذلك لطبيعتها التنافسية العالية . إذ غالبا ما تلتصق الوظائف الأخرى وتزيجها أو تهيمن على مواقعها أو تدقع بعضها بعيدا عن المواقع المركزية ، والوظيفة السكنية تأتي في مقدمة الوظائف استسلاما لها لضعف قوتها التنافسية .

ومن خصائص الوظيفة التجارية أنها تشغل حيزاً مكانياً صغيراً من مساحة المدينة لا يتعدى 5% من مساحة المنطقة المعمورة في المدن الأمريكية كما أوضحت دراسة ميرفي Murphy. إلا أنها تضم نسبة عالية من العاملين فيها تصل إلى 40% من القوى العاملة في المدينة. أما Manvel فقد أوضح في دراسته عام 1964 أن هذه الوظيفة تشغل 4.1% من المدن الأمريكية التي يبلغ حجمها 100000 نسمة فأكثر، ولكنه يزداد في المدن التي يزيد حجمها عن 250000 نسمة .

تجدر الإشارة إلى أن مساحة هذه الاستعمال تزداد في المدن التي تتمتع بعلاقات تجارية عالمية كالموانئ على وجه الخصوص .

على أية حال ، لا تعني هذه النسب الواثقة قلة أهمية هذا النشاط ، بل العكس فهو المسؤول عن الأساس الاقتصادي للمدينة ، وعلى تشغيل أكثر من ثلث القوى العاملة الحضرية ، هذا إلى جانب حاجة الناس اليومية لها .

تصنيف المؤسسات التجارية

هناك عدد كبير من المعايير Standards التي اعتمدت في هذا التصنيف منها نوع المواد التجارية ، وسعة المحلات التجارية ، وعدد الزبائن الذين يتعاملون معها ، أو على أساس البيع بالجملة والبيع بالمفرد ، أو مجال خدمتها ، وظهر من خلال هذه الأسس الأصناف الآتية:

المؤسسات الكثيرة المراجعة Many review (مرتبة أولى) وتشمل المؤسسات المختصة ببيع الخضراوات والحبوب الغذائية والخبز والتبغ واللحوم والأسماك

المؤسسات المنتظمة المراجعة Regular review (مرتبة ثانية) وتشمل المؤسسات المختصة ببيع الملابس الجديدة والمستعملة والأدوية (الصيدليات) وكوي الملابس وتصليح الأدوات الكهربائية وتصليح الأحذية والحلاقة والسمكرة .

- المؤسسات ذات الحاجات الشائعة Common needs (مرتبة ثالثة)
(كالخياطة وبيع الأقمشة والكتب وبيع الخردة) (السكراي) والأحذية وبيع
وتصليح الأدوات المعدنية، وتصليح السيارات وبيع الأدوات الكهربائية .
- الكماليات ووسائل الترفيه Entertainment (مرتبة رابعة) كالموبيليات والتصوير
ومواد الزينة والنفافة والدشمة وبيع الساعات وأجهزة الراديو والمشروبات
الغازية والكحولية وصياغة الذهب والفضة .

أنماط الاستعمال التجاري Patterns commercial use

أجريت بحوث عديدة لتحديد استعمالات الأرض التجارية في المدن نذكر أهمها
: دراسة بريد فوت M.J.proud foot لمدينة فيلادلفيا ونشرها عام 1937 ،
وتوصل إلى تحديد أنماط استعمالات الأرض التجارية للبيع بالمفرد (الشكل 11)
كما يأتي:

- 1- منطقة الأعمال المركزية .
 - 2- المنطقة التجارية الثانوية الخارجية .
 - 3- الشوارع التجارية الرئيسية .
 - 4- شوارع الأحياء التجارية .
 - 5- تجمعات المخازن المعزولة .
- أما دراسة ريموند مورفي Raymond Murphy فلن تختلف كثيرا عن
الدراسة السابقة سوى انه دمج الفعالية التجارية بنوعيتها (الجملة والمفرد) ضمن
التركيب التجاري للمدن وتمثل التركيب التجاري في المدينة عند مورفي كما يأتي :

-منطقة الأعمال التجارية المركزية C.B.D.

-المراكز التجارية الخارجية (الثانوية) التقليدية .

- المركز التجارية الخارجية المخططة .

-الأشرطة التجارية المحلية .

-الشوارع التجارية المحلية .

-تجمعات المخازن المعزولة .

مراكز التسويق الإقليمية المخططة (خارج حدود المدينة).
مناطق تجارة الجملة على طول السكك الحديدية .
مناطق تجارة الجملة على طول الطرق العامة .
وفيما يأتي نبحث تفاصيل هذه الأنماط :

أولاً- منطقة الأعمال المركزية (C.B.D) Centerl Business District.

تمثل النواة الأولى للمدينة ، وبعد موقعها من أفضل المواقع الاستراتيجية في المدينة بتأثير خصائصه المفضلة للاستثمار ، من خلال ما له من مكانة تاريخية استقر وانتشر ومارس ضغطا على استعمالات ارض المدينة، فتشقت عنه متباعدة بنظام تراكمي أو شعاعي أو محوري ، وتتمتع منطقة الأعمال المركزية بذات الأهمية المكانية داخل إطار الحيز المستثمر في المدينة .

ونظرا لكونها ذات استثمارات عالية القيمة تسابقت أجزاء المدينة الأخرى في الوصول إليها بأيسر وأسهل الطرق ، الأمر الذي جعلها مشدودة للمدينة بواسطة شبكة متنوعة من خطوط النقل مما زاد في درجة مركزيتها degree of centralization بوسع اتساع المدينة تبقى منطقة الأعمال المركزية موجهة خدماتها لكل أجزاء المدينة وإقليمها .

تتركز في منطقة الأعمال المركزية مكاتب الأعمال التجارية الكبرى وشركات التأمين والمحلات التجارية وبيوت المال والفنادق ، وتزداد كثافة المحلات التجارية فيها ازديادا كبيرا ينتج عنه ارتفاع ملموس في أسعار الأرض وينعكس ذلك على ارتفاع المباني فيها . ، ولكونها تمثل بؤرة النشاط الداخلي للمدينة فإنها أصبحت ملتقى لأهم شوارع المدينة وأكثرها نشاطا، وتقوم هذه الشوارع مقام الشرايين للقلب تدفع لها الحركة والنشاط.

ومن خلال ملاحظة مخطط التركيب العضوي للمدينة كما بينه مارك هوليت Mark Hewlett . نجد أن منطقة الأعمال المركزية في المدينة تشغل العقل المفكر فيها بما تحويه من مؤسسات إدارية عن طريق المؤسسات التجارية المتمركزة فيها .

وباختصار يمكن تحديد خصائص منطقة الأعمال المركزية بما يأتي:

- 1- سهولة الوصول إليها لارتباطها بنهايات الشوارع العامة في المدينة.
- 2- ارتفاع قيمة الأرض إذ أدى الطلب المتزايد للخدمات المختلفة في قلب المدينة إلى منافسة شديدة في الحصول على مساحات من الأرض في هذا القلب ما أدى إلى ارتفاع سعر الأرض فيه.
- 3- قلة السكان المقيمين فيها بصفة عامة ، حيث تركزت الكثير من المباني لخدمة الأنشطة المختلفة التي يؤديها هذا الحي المركزي.
- 4- قلة الصناعات، إذ ليست الصناعات الإنتاجية مهمة في وسط المدينة تماما كالسكان المقيمين ولكن مع ذلك توجد بعض الصناعات الخفيفة .
- 5- التخصص الداخلي :تميل بعض الشوارع المتفرعة من المنطقة المركزية بتخصصها في نشاط معين سواء تخصص تجاري أم شوارع البنوك وأخرى للمساح وثالثة للإدارة الحكومية ودوائرها .ومن أمثلة شوارع المنطقة المركزية لمدينة بغداد شارع الرشيد وشارع المستنصر وشارع الأمين . هذا فضلا عن التجمعات ذات الطبيعة المتخصصة كأسواق المجوهرات وأسواق الألبسة الجاهزة وأسواق الأقمشة وسوق السراي لبيع القرطاسية وسوق الذهب .

أساليب تحديد منطقة الأعمال المركزية

بالنظر لخصوصية منطقة الأعمال المركزية وأهميتها استدعت الضرورة إلى تحديدها وملاحظة صيغ نموها ، وجرت محاولات عديدة استعملت فيها متغيرات محددة لرسم حدودها وكالاتي :

1- طريقة احتساب حجم البيع لجهة البلوك Block -Frontage-value of sales

اتبعت هذه الطريقة بريد فوت وطبقها على مدينة فيلادلفيا وأساسها يقوم على احتساب مجموع البيع السنوي لكل جهة من جهات البلوك على مستوى المخازن التي تشرف على الشارع . وحدد 300000 دولار كحد أدنى لمبيعات البلوك الواحد سنويا حتى يدخل ضمن منطقة الأعمال المركزية و75000 دولار كحد أدنى لمبيعات البلوك عند هوامش المنطقة ومن مآخذ هذه الطريقة أن هناك بعض المؤسسات ضمن المنطقة المركزية لا تصدر عنها مبيعات كالبنوك وبعض الدوائر الحكومية ووكالات

الف. ب. ومن المأخذ الأخرى هو مدى صدق أصحاب المعاملات للتجارية الذين غالباً ما يحجمون من إعطاء الرقم الحقيقي لمبيعاتهم.

2- على أساس ارتفاع المباني height of buildings

تتسم منطقة الأعمال المركزية بأنها ذات كثافة استثمارية عالية كرد فعل عن قيمة الأرض المرتفعة ، ومن ثم يكون خط سماء (أفق) المدينة أكثر ارتفاعاً وتشويهاً في هذا النطاق من باقي أجزاء المدينة ، وعلى هذا الأساس تسيطر منطقة الأعمال المركزية على أعلى مستوى للمباني في المدينة . لكن ما يؤخذ على هذا المعيار هو أنه ليست كل المباني العالية في المنطقة تستغل لأغراض تجارية كمبنى البنك المركزي في بغداد ومبنى الاتصالات وبعض المباني الحكومية . يضاف إلى ذلك أن ظاهرة الاستثمار العمودي ظاهرة طغت على الكثير من مدن العالم وبالإمكان إن نجده في هيكل المدينة العام أو في أطرافها .

3- على أساس كثافة السكان population density

تعتمد خرائط توزيع السكان في المدينة بعد أن تمثل دورهم السكنية على شكل نقاط على الخريطة . وبالنظر لقلّة وجود الدور السكنية في المنطقة المركزية فإنها تبدو وكأنها خالية من السكان . لكن ما يؤخذ على هذه الطريقة إن هناك مناطق كثيرة في المدينة تكثر من السكان كالمتنزهات والأراضي الفارغة ومناطق التجمعات الصناعية كما هو حال المنطقة الصناعية في الوزيرية ببغداد .

4 - تحديد المنطقة على أساس سعر الأرض ومقدار إيجارها Land price and rent

ظهر لنا سابقاً بان أعلى قيمة للأرض الحضرية توجد في المنطقة المركزية بتأثير عامل المنافسة ثم تأخذ بالانخفاض باتجاه الأطراف ، فقد وجد مورفي وفانس Vance إن أسعار الأرض تهبط بنسبة 40% من موقع أعلى سعر حيث إمكانية الوصول القصوى وعلى مسافة مائة ياردة، وإن سعر الياردة المربعة الواحدة في أرض البناء في نيويورك قد يبلغ 40 ألف دولار ونحو 7500 جنيه إسترليني في لندن . ولكنه ينخفض بالابتعاد عن قلب المدينة انخفاضاً كبيراً ، فعلى

بعد 8 كم عن قلب باريس ينخفض تسلسل المتر المربع الواحد من ارض البناء إلى اقل من 200/1 من تسلسل في الشانزلزيه.

5- معيار الحركة Standard Movement

وتشمل حركة المارة وكثافة النقل، إذ إن ازدياد حركة المرور يعكس فعالية المنطقة التجارية، فمن المفروض أن تتفق بؤرة المنطقة التجارية مع أعلى نسبة لمرور الناس، ومن هذه البؤرة التي تمثل 100% من حركة المرور تتدرج حركة المرور بالقلّة إلى الجهات الأخرى. ويعمد الباحثون إلى حساب المارة في أوقات متعددة من ساعات النهار عند الأركان لمدة ساعة، ثم تحوّل الأرقام المطلقة إلى نسب مئوية ثم إلى خطوط متساوية للمرور، وما يؤخذ على هذه الطريقة هو صعوبة تغطيتها إلا عن طريق فريق عمل يقف العملية. كما أن حركة السكان ووسائل النقل لا تدل بالضرورة على أنها قاصدة منطقة الأعمال المركزية فقد تكون للنزهة أو مراجعة دوائر الدولة أو أن تكون عابرة لهذه المنطقة.

6- تحديد المنطقة على أساس أنماط استعمالات الأرض

يتم في هذه الطريقة جرد استعمالات الأرض المختلفة في المدينة ونقلها إلى خرائط استعمالات الأرض، فالمنطقة التجارية المركزية هي التي تسأثر بأعلى نسبة من الاستعمال التجاري.

7- طريقة الفهرست Index method

إن الطريقة ابتكرها ريموند ميرفي وفانس بعد أن أجريا دراستهما على مجموعة من المدن الأمريكية عام 1954⁽²⁰⁾ وتعتمد هذه الطريقة على العمل الحقلّي أساساً، ويتطلب قبل القيام بها خريطة أساس أولية لمنطقة الأعمال المركزية تحتوي على كافة شوارعها والقطع الأرضية فيها. وعلى الباحث الذي يروم تطبيق هذه الطريقة أن يميز بين المؤسسات التي تنتمي إلى المنطقة المركزية أو الفعاليات التي من اختصاصها وبين المؤسسات التي لا تنتمي إليها، يشمل النوع الأول على المؤسسات المالية ودوائر الأعمال والمخازن التجارية بكافة أنواعها. أما النوع الثاني فيشمل على

إحدى العناصر الإنشائية والمساكن والمؤسسات الصناعية والسكان الشاغرة وقطع
 الأراضي غير المستغلة. ومن التمييز بين هذين النوعين من المؤسسات هو حد
 المساحة التي تقع موقعا مركزيا والتي ليس بالضرورة أن تقع ضمن المنطقة.
 يستخدم الباحث أكثر من خريطة لمختلف الطوائف التي تتكون منها تهيئة
 المنطقة المركزية والتي عند استخدامها يستخدم رموزاً مميزة ليستعمل A للاستعمال
 التجاري و B للمسكن و C للوظيفية وهكذا وكذلك الأحياء ذات الطوائف المتعددة
 تمثل ب الأحياء للمباني ذات الطوائف الأرضية مشغلة بالاستعمال التجاري
 والطوائف الأخرى والتي باستعمالات أخرى بعدها يتم حساب مجموع مساحة الأرض
 التي تحتلها المؤسسات التجارية والمساحة التي تحتلها المؤسسات غير تجارية .

ولكن بعد البلوك تلتحق ضمن منطقة الأعمال المركزية من حيث الاستعمال و
 عند أن لا يقل عن 50% من ارتفاع عن واحد وتقومت الكلفة عن 50% . وهكذا
 يمكن التعرف على الطوائف التي تحتل ضمن المنطقة التجارية المركزية على أن
 تلك كتلة متصلة بعضها ببعض الآخر ولو من جهة واحدة من البلوك وهذه
 الطريقة يمكن الباحثين تطبيقها على مختلف المدن في العالم ، وخاصة لما ما
 تميزت الخرائط الطولية لذلك .

أ- المناطق التجارية الثانوية

تحتل هذه المنطقة مناطق منطقة الأعمال المركزية تحيط بها أصغر منها
 عمداً وتلتحق وتقع خارجياً ، وتضم إلى ضمنها :

- 1- المناطق التجارية الثانوية القديمة (القديم)
 - 2- المناطق التجارية الثانوية المخططة .
- هذه أهم الأحياء المناطق التجارية في الكلاسيكية والاعطالية والكلاسيكية ومن أمثلة
 الكلاسيكية المخطط في المنصور والشعب وزيونة .

تلك التي تتفرع من المنطقة المركزية أو أنها امتداد لها كشارع السعدون والرشد
والمتصر في بغداد وشارع الوطني في الصرة ببلد شارع الكويت .

أولاً- الأشرطة التجارية Commercial types

هي الشوارع الفرعية المشتقة من الشوارع التجارية الرئيسة كشارع الكرادة وشارع
موسى الكاظم والإمام الأعظم عند تفرعة من باب المعظم . وهذه الشوارع هي بعد
مسافة من المنطقة المركزية .

ثانياً- الشوارع التجارية المحلية Local commercial streets.

وهذه الشوارع تنك بين الأحياء السكنية والتي بدأت كمحلات منفردة ومتفرقة بين
الأحياء السكنية ما لبثت أن نمت واستقطبت إلى جانبها محلات أخرى متخذة من
وحدات الشوارع السكنية موقعا لها مثل شارع 20 في البغداد وشارع الصل الشعبي
في العنبرية والشارع الرئيسي في حي الجامعة ، فيما اتخذت الكثير من الشوارع
التجارية صفة رسمية بعد أن كانت مخططة كشوارع سكنية كشارع عدن في حي
العب وشارع أبو شرق بغداد .

ثالثاً- تجمعات المخازن المعزولة ومخازن التسويق الواسعة عند أطراف
المدينة ومخازن بيع الجملة الحديثة والتكاكين المبعثرة . وهذه في أغلبها نشأت عند
أطراف المدينة كما في حي الأعلام ، ومخازن بيع الجملة الحديثة في حي جميلة
والنيرة . وقد استقطبت هذه المخازن روادها من مالكي السيارات تقاميا للترحاب
الذي يتم به مركز المدينة .

المحاضرة العاشرة الخدمات وتخطيطها في المدن

الخدمات وتخطيطها في المدن

تعريف وتصنيف الخدمات وخصائصها وتطورها

أولاً تعريف الخدمات

بعد مفهوم الخدمات من المفاهيم التي حظيت باهتمام كبير في الأونة الأخيرة بسبب تزايد حاجة الإنسان لتلك الخدمات، وخاصة بعد تطور التقنيات والأساليب المستخدمة في توفير تلك الخدمات. وقد كان الاهتمام بدراسة الخدمات مقتصرًا على الجوانب التصميمية كما هو الحال بالنسبة للدراسات الهندسية التي تتناول دراسة تصميم أبنية الخدمات من مدارس ومستشفيات ومراكز ترفيهية والتي تسمى بالخدمات المجتمعية أو الاجتماعية، أو مد شبكات توزيع المياه أو الصرف الصحي أو الهاتف أو الطرق والتي تسمى بخدمات البنية التحتية، كما يتناول مخططو المدن توزيع الخدمات على الأرض الحضرية لمعرفة ما تشغله من مساحة ضمن أرض المدينة، وقد تتناول تخصصات ومؤسسات أخرى ذات العلاقة بتلك الخدمات بدراسة تلك الخدمات وحسب هدف تلك الدراسة، وقد تكون مختصة بلوح واحد من تلك الخدمات.

وبمرور الزمن ظهرت الحاجة إلى الاهتمام بدراسة الخدمات لأنها تتعلق بحياة الفرد اليومية وتمثل إحدى المعايير الأساسية لقياس تطور المجتمعات، فمن خلال نوعية وكمية وكفاءة الخدمات يمكن قياس التطور الحضاري الذي حققته كل دولة، وهنا يجب التفريق بين التطور الحضاري والتطور التكنولوجي، فالتطور الحضاري يعني تطور أسلوب حياة الإنسان ومعرفته وثقافته، إما التطور التكنولوجي فيعني التطور الصناعي، وهذا يعني إن التطور الحضاري شيء والتكنولوجيا شيء آخر، على سبيل المثال الدول العربية متخلفة صناعياً ولكن الكثير منها متطور حضارياً من خلال منجزها العمرية وناسها المتعلمين، علماً إن الحاجة إلى نوعية وكمية الخدمات تزداد مع زيادة تطور المجتمعات حضارياً، وعليه توجد معايير دولية لكل نوع من الخدمات يتم قياس تقدم الدول وتخلفها وفق تلك المعايير، وحتى عملية التقييم تكون على درجات فبعض الدول قد تكون قريبة من المعيار وأخرى بعيدة جداً عنه.

وقد نتج عن الاهتمام المتزايد بالخدمات انه أخذت بعض التخصصات على عاتقها دراسة الخدمات من عدة جوانب ومنها نوع الخدمة وطريقة التوزيع والكفاءة والتطور بما يحقق الكفاءة العالية في توفير تلك الخدمات لجميع السكان بدون تمييز.

وقد نتج عن الاهتمام المتزايد بالخدمات انه أخذت بعض التخصصات على عاتقها دراسة الخدمات من عدة جوانب ومنها نوع الخدمة وطريقة التوزيع والكفاءة والتطور بما يحقق الكفاءة العالية في توفير تلك الخدمات لجميع السكان بدون تمييز.

تعريف فليب كوتز الخدمات أي نشاط أو منفعة يستطيع طرف ما تقديمها للآخر، وتكون غير ملموسة، أي غير مادية ولا ينتج عنها ثمنك أي شيء، لا يرتبط توفيرها بإنتاج سادي.

تعريف كرونروم الخدمات حيلة عن أنشطة تدرك بالحواش وقابلة للتبادل، وتقدمها شركات أو مؤسسات معينة مختصة بتلك الخدمات، أو باعتبارها مؤسسات خدمية.

تصنيف الخدمات

توجد عدة تصنيفات للخدمات ولكن سيتم الإشارة إلى أفضل تلك التصنيفات التي تتسجم مع الواقع العملي والعملي. ومن تلك التصنيفات ما يأتي:

1- تصنيف الخدمات حسب البعد المكاني:

حيث ينصف إلى نوعين رئيسيين وفق أسلوب تخطيطها والمكان الذي تسفله هما:

أ- خدمات مجتمعية أو اجتماعية (مساحية):

وتعني خدمات التعليم والصحة والترفيه، والتي تتميز بأنها خدمات مساحية، أي تحتل مساحة محددة من أرض المدينة الحضرية، كما أن الحصول عليها يتطلب تحرك الإنسان إليها، أي خدمت يتحرك الإنسان نحوها.

ب- خدمات البنية التحتية (خطية):

وهي خدمات الماء والكهرباء ومجري الصرف الصحي وجمع النفايات الصلبة والهاتف والطرق، وتتميز بأنها تأخذ وضعا خطيا، وأنها خدمات تتحرك نحو الإنسان عكس النوع السابق.

وهذا يعني وجود فرق بين النوعين يكمن فيما يأتي:

أ- تشمل الخدمات الاجتماعية مساحات من الأرض متوزع على أرجاء المدينة أو الإقليم لتكون قريبة من الإنسان ويسهل الوصول إليها، لذا يعمل مخططو المدن على اختيار المواقع التي تكون مناسبة لتحقيق هدف أساسي وهو استفادة جميع السكان من الخدمة، ويتم حساب المساحات المطلوبة لتوفير تلك الخدمات حسب عدد السكان، أي هناك حصة محددة لكل فرد وحسب معيار معتمد محليا أو دوليا. أما خدمات البنية التحتية فتختلف عن الخدمات المجتمعية بأنها تتخذ وضعا خطيا يتم في جميع أرجاء المدينة أو الإقليم لتوفير الخدمات لجميع السكان بشكل متساوي، مثل شبكة لتوزيع المياه أو شبكة توزيع الكهرباء أو شبكة الصرف الصحي أو شبكة الهاتف الأرضي أو الطرق أو خط مسار مركبات نقل النفايات، ويتم توفير تلك الخدمات وفق المعايير المعتمدة والتي تنص على مقدار حصة الفرد من كل خدمة.

ب- إن الحصول على الخدمات المجتمعية يتطلب تحرك الإنسان نحوها للحصول عليها، فالإنسان الذي يريد إن يعلم يتحرك نحو المؤسسة التعليمية المطلوبة، والذي يريد إن يتعالج يتحرك نحو المؤسسة الصحية التي يرغب المعالجة فيها، والذي يرغب في الترفيه يتحرك نحو المكان الذي يرغب إن يقضي وقتا معينا فيه. أما خدمات البنية التحتية فهي تتحرك نحو الإنسان للاستفادة منها، حيث تكون على شكل شبكات تصمم بشكل يخدم جميع سكان المدينة أو الإقليم، وتتخذ مسارات منتظمة ضمن نطاقات معينة يسهل متابعة كفاءة عملها، وتكون متوازية مع بعضها في الامتداد وضمن نطاق الطرق وأرصفتها.

ت- تقاس الخدمات المجتمعية بمعيار المساحة، أي حصة الفرد من تلك الخدمة بالمتر المربع، حيث توجد معايير عالمية لكل نوع من تلك الخدمات، سيتم الإشارة إليها عند تناول تلك الخدمات كل على حده. أما خدمات البنية التحتية فتقاس بمعايير وزنيه مثل اللتر من الماء والصرف الصحي، و بالكيلوغرام مثل النفايات، أو وحدات القياس الأخرى مثل الكيلو وات للكهرباء.

تتكون الخدمات المجتمعية على شكل أبنية تتوزع في أرجاء المدينة وتشكل جزء مهم من نسيج المدينة العمراني ، أما خدمات البنية التحتية فقد تأخذ وضعاً غير ظاهر على سطح الأرض ، لذا لا تكن جزءاً من النسيج العمراني للمدينة.

تصنيف الخدمات حسب نوعها:

تصنف الخدمات حسب نوعها، حيث تتضمن أنواع عدة منها:

الخدمات الإدارية

الخدمات التجارية

الخدمات الصحية

الخدمات ترفيهية

الخدمات التعليمية

الخدمات البنية التحتية

الخدمات صناعية

الخدمات روحية

ثالثاً خصائص الخدمات:

تتشارك جميع الخدمات المجتمعية والبنية التحتية بعدة خصائص والتي تمثل الهدف الأساسي من توفرها، ومنها ما يأتي:

1- كفاية الخدمات:

إن توفير أي نوع من الخدمات لا بد أن يحقق الكفاية في تقديم الخدمة لكافة السكان، ومن خلال تخطيطها بما ينسجم وواقع توزيع السكان وكثافتهم سواء تخطيط شبكات البنية التحتية أو اختيار مواقع الخدمات المجتمعية، ويكون وفق المعايير المعتمدة في كل نوع من الخدمات.

2- كفاءة الخدمات:

عند كفاءة الخدمات على نوع الآلات والمعدات والتقنيات المستخدمة في توفير الخدمة، فكلما كانت تلك التقنيات متطورة كانت كفاءة توفير تلك الخدمات عالية، وتحتاج تلك العملية إلى تحديث مستمر في استخدام كل ما يستجد من تطورات في مجال أي خدمة، وتدريب العاملين في مجال الخدمات على استخدام التقنيات الحديثة.

3- مرونة الخدمة:

تتميز مرونة الخدمة في عدة اتجاهات هي:

أ- إن تتوفر القدرة في الخدمة على استيعاب الزيادة السكانية الطبيعية لفترة من الزمن دون أن تؤثر على حصة الفرد الاعتيادية.

ب- استيعاب ما يستجد من تطورات في مجال الخدمة دون توقف أو قصور في توفيرها.

ج- أداء عملها بصورة طبيعية حتى وإن حدث خلل في جزء أو جانب ما منها.

4- الأمان:

يعد الأمان من الجوانب المهمة في توفير الخدمة ، فيجب إن تتوفر بصورة صحيحة وضمن اعتبارات ومعايير تحقق تلك الخاصية، فموقع المدرسة على سبيل المثال يجب إن يكون في مكان لا

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله الذي هدانا لهذا
ما كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله
والصلاة والسلام على
سيدنا محمد وآله الطيبين
الطاهرين
اللهم صل على محمد
وعلى آل محمد
الذين هم خير البرية
اللهم صل على محمد
وعلى آل محمد
الذين هم خير البرية
اللهم صل على محمد
وعلى آل محمد
الذين هم خير البرية

المحاضرة الحادية عشر تكلمة الخدمات واهميتها في المدن

تكلمة الخدمات واهميتها في المدن

تلخيص تطور الخدمات واهميتها

تمت حياة الإنسان تطورا مستمرا في كافة المجالات ووصلت إلى درجة عالية جدا في النصف الثاني من القرن الماضي المشرفين إحياء حق التطور العلمي والتكنولوجي فلما كبر العكس أثره على كافة مجالات الحياة ومنها الخدمات، حيث أصبحت جميع أنواعها تطورا كبيرا في الترخ والكثافة بشكل يتسم مع حياة الإنسان ورعايته، وقد أصبحت عدة عوامل في تلك منها ما يلي:

أهمية الخدمات بالنسبة للإنسان:

مثل الخدمات ضمنها أسلما في حياة الإنسان وحظا رئيسيا ، لذا سافر كل منقته وامكفته في تطوير تلك الخدمات ، لأنها مصدر راحة ورفاهية وتكتمه وتطوره ، فكلهم مصدر تقدم وتطور الإنسان، والذي انعكس أثره على بقية أنواع الخدمات، وجوانب الحياة الأخرى الاجتماعية والاقتصادية والسياسية ، وقد جعل الإنسان منذ القدم على توفير البيئة المريحة والأمنة والتي تتوفر فيها معظم متطلبات الحياة الأساسية يوجد وكل مرور الزمن على تطوير الأدوات التي تسهم في توفير البيئة الملائمة تضم الخدمات المطلوبة في المكان لفترة للعيش فيه، والذي تمثل في المدن التي نشأت وتطورت بشكل مربع والتي تقدم كل ما يحتاجه الإنسان من وسائل الراحة .

الطلب المستمر على الخدمات:

إن الطلب على الخدمات يزداد بشكل مستمر لإنتاج ورفاهية الإنسان وسد حاجته بمرور الوقت. وكان في النواحي الأولى لتلبية حاجة الزيادة السكانية المستمرة والتي زادت حاجة الإنسان إلى تلك الخدمات بمرور الزمن حسب ثقافة وتطور المجتمع، فكلما تطور المجتمع ازدهت حاجته إلى الخدمات بكل أنواعها على سبيل المثال الطلب على الماء والكهرباء، حيث يزداد الطلب عليها بشكل كبير جدا، لذا لا توجد معايير ثابتة لها حيث تتغير تلك المعايير بين فترة وأخرى.

والتطور التكنولوجي:

شهد العلم تطورا تكنولوجيا كبيرا انعكس أثره على كل مجالات الحياة ومنها الخدمات بأنواعها حيث تم استخدام تقنيات متطورة في مجال الصحة والتعليم والترفيه والماء والكهرباء والنسب السمي والتعبات والهدف والنقل زادت من كفاءة توفير تلك الخدمات وتوجهنا نحن الإنسان بتطلع إلى الاستفادة مما هو جديد أي أنك ما يشهد العالم من تطورات في مختلف جوانب الحياة، كما أنت التكنولوجية إلى ظهور أجهزة متنوعة يستخدمها الإنسان في تطوير الخدمات التي يستخدمها في مسكنه، مثل التكييف أو التفتحة والتي تحتاج إلى كميات إضافية من الطاقة والهدوء.

ازدياد عدد العاملين في مجال الخدمات:

تمثل الخدمات القطاع الرئيسي من حيث عدد العاملين فيها وإن كان الإعتدال في تزايد مستمر بمرور الزمن لسعة مجال هذا القطاع وتوسع نشاطه حتى وصل عدد العاملين فيه لأكثر من 40% من مجموع الأيدي العاملة في الدول الصناعية وأكثر من 60% في الدول غير الصناعية، وتختلف الأيدي العاملة في العالم إلى أساسية وغير أساسية، وترتبط الأساسية التي يعملون في الأنشطة التي تولد دخلا للتولة أو الإقليم، أما غير الأساسية فينضم الذين يعملون في مجال الخدمات وتكون العلاقة بينهما كل دخل في الأنشطة الأساسية يتقبله عاملون في الأنشطة غير الأساسية أو الخدمية في الدول الصناعية ، أما في الدول النامية فقد يصل إلى أكثر من خمسة ملايين، وإذا ما تمت براسة أعداد العاملين في مجال الخدمات في أي دولة أو إقليم أو منطقة فإنه يزداد بشكل كبير بما يتناسب والزيادة في السكان وتوسع وتطور تلك الخدمات.

ثالثاً: أسس تخطيط الخدمات ومستوياتها وتقييمها

أولاً: أسس تخطيط الخدمات

إن تخطيط الخدمات يكون وفق أسس ومعايير مساحية ومسافية واستيعابية ووزنية لكي تتحقق العدالة في توفير تلك الخدمات وتشمل جميع سكان المدينة أو الإقليم أو الدولة، وتكون وفق الأسس الآتية:

1- تحقيق العدالة في توزيع الخدمات ويشكل يتفق مع عدد السكان وكثافتهم وحسب المعايير المعمول بها في العالم ، حيث توجد معايير لكل نوع من تلك الخدمات.

2- إن تكون الخدمات كافية وعلى درجة عالية من الكفاءة والكمية.

3- استخدام التقنيات الحديثة في تقديم الخدمات وأدائها مثل استخدام نظم المعلومات الجغرافية (gis) والاستشعار عن بعد ونظام المواقع العالمي (gps).

4- تكون عملية توفير الخدمات مستمرة ومنسجمة مع تقدم الطمي والتكنولوجي، والتغيرات الاقتصادية والاجتماعية التي تشهدها الدولة، أي تتطور الخدمات استجابة للزيادة السكانية، واشباع حاجات ورغبات السكان في زيادة الطلب على الخدمات والذي يرتبط بالتقدم الثقافي والاقتصادي وتطور التقنيات المستخدمة في تقديم الخدمات.

5- اعتماد استراتيجية عملية ومنظمة في تقديم الخدمات وتوزيعها وتوسيع نطاقها بما يضمن توفير كل أنواع الخدمات لكل إنسان بشكل متساوي.

6- انسجام تطور الخدمات بشكل يتناسب مع زيادة السكان وتغير الكثافة السكانية والتخفيف في المعايير المعمول بها في العالم، على سبيل المثال تغيير معايير كمية المياه أو الطاقة الكهربائية أو خدمات الاتصالات والمرافق.

7- تقييم تنفيذ مخططات وتصاميم ومشاريع تقديم الخدمات لمعرفة مدى كفاءة تلك الخدمات وتحديد الخلل في حالة عدم كفاءة الأداء ، ووضع الحلول المناسبة للمشاكل والأخطاء والمعوقات التي رافقت عملية تقديم الخدمات.

8- تحمل الدولة على توفير المبالغ اللازمة لتقديم الخدمات بأنواعها المختلفة بما يؤمن سد الحاجة والنقص في تلك الخدمات، واعتبار الخدمات هي المعيار الذي تقييم على أساسه مدى نجاح الحكومة أو فشلها.

9- مشاركة السكان في توفير الخدمات ووضع الخطط والتصاميم الخاصة بها، حيث تسهم تلك المشاركة في تجاوز كثير من الأخطاء التي قد ترافق تقديم الخدمات فتقلل من كفاءتها.

10- التنسيق جهود الجهات المسؤولة عن تقديم الخدمات بحيث لا يحدث تقاطع أو تعارض في توفيرها، وخاصة خدمات البنية التحتية التي تكون بشكل متوازي جنب بعضها البعض، خاصة وإن العمل على إحداث تغيير أو تطوير في أحدها يؤثر على ما يقع قربها من الخدمات الأخرى.

11- إن تكون مخططات وتصاميم الخدمات تتميز بالمرونة أي القدرة على تلبية حاجة الزيادة السكانية المفوتحة مستقبلاً دون التأثير على حصة الفرد الأساسية.

12- إن يؤخذ بنظر الاعتبار مواقع الخدمات بكل أنواعها عند رسم المخططات الأساسية للمدن، فقد يغفل المخطط مجال مد شبكات المياه والصرف الصحي والهاتف ومواقع جمع النفايات وكابينات الهاتف، مما يخلق إرباكاً كبيراً في توفير تلك الخدمات وتتركز جميعها في الشوارع والتي تكون في الغالب مشبعة ضمن الأحياء السكنية .

أولياً مستويات تخطيط الخدمات:

تخطيط الخدمات على عدة مستويات حسب حجم وكثافة السكان ونوع التركيبة العمرية وتكون كما يلي:

1-خدمات المنطقة السكنية:

تمثل المنطقة السكنية النواة الأولية في التركيبة العمرية للمدينة ، والتي تتشكل من عدة بلوكات سكنية ، والتي تشكل بشكل متكامل مع خصائص الموقع من جهة ونوع التخطيط العمراني السكني أو المدينة من بين نموذج من - جهة أخرى ، وقد يكون شكل المنطقة مربع أو مستطيل أو مثلث أو دائري الشكل وغيره. الخدمات السكنية وبلوك سكني ، وتخدم كل منطقة سكنية عدد من السكان يزداد في المدن الكبيرة ويقال في المدن الصغيرة ، فقد يصل عدد سكان المنطقة في المدن الكبيرة أكثر من 10 ألف نسمة وفي المدن المتوسطة قد لا يتجاوز 10 ألف نسمة وفي المدن الصغيرة أقل من 5 آلاف نسمة ، كما يزداد عدد وكثافة سكان المنطقة عندما يكون السكن عموماً ، وهذا ما يجب أن ينتبه له المخطط عند تخطيط الخدمات بحيث تكون مناسبة لعدد وكثافة السكان وأن يؤخذ بنظر الاعتبار الزيادة المتوقعة حيث يتم توفير خدمات خاصة لسكان تلك المجتمعات السكنية مثل مدارس ابتدائية وروضة أطفال ومركز صحي ومنطقة ترفيهية وسوق صغير ومسجد ، فضلاً عن خدمات البنية التحتية من ماء وكهرباء ومحركي الصرف الصحي وجمع النفايات والبقع والنقل ، وفق المعايير المعمول بها لكل خدمة.

2-خدمات الحي السكني:

يعد الحي السكني التشكيلة الذئبية في التركيبة العمرية للمدينة ، ويضم الحي السكني عدد من المجتمعات السكنية ويتخذ الحي السكني شكلاً مختلفاً كما هو الحال في المجتمعات السكنية ، كما يضم خدمات تكون أوسع نطاقاً مما في المجتمعات السكنية وتعد متكاملة لها حيث يضم الحي السكني مدارس ثانوية وأماكن كبيرة ومسجد كبير ومناطق ترفيهية أوسع وخدمات صحية أي تكون الخدمات الأساسية في الأحياء السكنية متكاملة ولجميع سكان الحي ، وكما هو الحال في المجتمعات السكنية تكون الأحياء السكنية ذات أعداد سكنية كبيرة في المدن الكبيرة وربما تصل إلى حوالي نصف مليون نسمة في المدن الكبيرة ، أي العلاقة طردية بين عدد سكان المدينة والحي السكني وعليه يتم تخطيط الخدمات بما يتناسب وأعداد وكثافة السكان في الأحياء السكنية.

3-خدمات المدينة:

تتكون المدينة من عدد من الأحياء السكنية ولذا تكون الخدمات والأنشطة المتوفرة على المستوى العام للمدينة ولجميع السكان ، ويمكننا هنا متوفر في المجتمعات والأحياء السكنية وقد يتوفر على مستوى المدينة جامعات أو معاهد ومستشفيات كبيرة عامة وخاصة ومناطق ترفيهية متنوعة من ملاعب وصالات الغاب ومكتبات وحدائق عامة وغيرها من الأنشطة التي لا تتوفر في المستويات الأخرى.

4-خدمات الإقليم:

المنصود بالإقليم منطقة واسعة ذات خصائص مشابهة وقد يضم مدن وقرى كبيرة وتكون متقاربة من بعضها لذا توجد بعض الخدمات التي تقدم لكل سكان الإقليم بشكل متساوي مثل جامعة أو مستشفى رئيسي أو متفرج عام أو خدمات نقل أو مشروع ماء أو محطة توليد الطاقة أو محطة معالجة مياه الصرف الصحي.

رابعاً: تقييم الخدمات:

إن تقييم الخدمات يكون وفق عدة عناصر منها ما يلي:

1-أنواع الخدمة:

بعد نوع الخدمة من العناصر الأساسية في التقييم فلا بد أن تكون الخدمة على مستوى جيد وضمن المواصفات والمعايير المعمول بها في العالم ، وهذا لا يتم التركيز على الكم بل على النوع على سبيل المثال تتوفر مدارس بإعداد كافية لاستيعاب كل الطلبة ولكن نوع خدمة التعليم متدنية ، إذ يوجد تصور في التقنيات المستخدمة في مجال التعليم أو عدم كفاية المعلم أو لزيادة المنهج أو مثلاً

ويوجد مراكز صحية ومستشفيات كثيرة ولكن لا يوجد أطباء أو مختبرات كافية، أو توفير المياه بكميات كبيرة ولكن غير صالح للتربو عليه تكون عملية تقييم الخدمات على أساس نوع الخدمة التي تقدم ومواصفاتها مقارنة بالمعايير والمواصفات المعمول بها في العالم والخاصة بكل نوع من تلك الخدمات.

2- توزيع الخدمة:

إن الأسس المعتمدة في تخطيط الخدمات هو توفيرها لجميع السكان بشكل متساوي وبدون تمييز، ولذلك يتم تخطيطها وفق توزيع السكان واعتمادهم وكثافتهم فكما أشرنا سابقاً لكل نوع من الخدمات معيار معين تقاس على أساسه الخدمة، لذا يكون توفير الخدمة على أساس حصة الفرد من تلك الخدمة، ولا توزع الخدمة على أساس غير علمية ومدرسة، مثلاً توزيع المدارس يتم بناء مدرسة في حي سكني يتكون من عمارات سكنية وأخرى في حي سكني من بيوت مستقلة وتكون المدرستان يتناسبان مع المواصفات، طالما إن الكثافة السكانية في حي العمارات أعلى من الحي الأخر وربما يحتاج إلى أكثر من مدرسة، أو مدرسة أوسع، أو توفير المياه لنفس العمارات والبيوت، هذا أيضاً لا يجوز، ستكون كمية المياه في منطقة العمارات غير كافية لكون عدد السكان أكبر من الحي الأخر، هذه أمثلة بسيطة للتعريف بطبيعة توزيع الخدمة وما يجب اعتماده من أسس في توزيع الخدمات بأشواها المختلفة.

3- كفاءة الخدمة:

إن كفاءة الخدمة تقاس على أساس توفيرها لكل شخص وفق المواصفات والمعايير ودون مشاكل، أي تكون بكمية كافية ووفق ما تقتضيه التطورات المستمرة التي قد تحتاج إلى زيادة الطلب على بعض الخدمات، مثل حاجة الشخص إلى المياه والكهرباء في زيادة مستمرة، فعندما تكون المؤسسات التي تدير تلك الخدمات قادرة على مواكبة التطور الحاصل في زيادة الطلب على الخدمة الناتج عن الزيادة السكانية الطبيعية والطلب الناتج عن ارتفاع حصة الفرد وبدون مشاكل فهذا يعني أن مثل تلك الخدمة تقدم بكفاءة عالية وبدون مشاكل، كما تقاس تلك الكفاءة على أساس نوع التقنيات المستخدمة في إدارتها وتوفيرها، حيث تستخدم في الدول الصناعية تقنيات متطورة جداً في هذا المجال، وعليه يعد تطبيقها من العناصر المهمة في تقييم تلك الخدمات، وكذلك طبيعة الجهاز الإداري المسؤول عن تلك الخدمات، فبالإضافة إلى ذلك يكون أكثر متخصص يتكفل بها الفترة على السجلب ما يحدث من تطورات في مجال عمله.

4- مرونة الخدمة:

تعني مرونة الخدمة القدرة على تلبية الطلب المتزايد والمستمر عليها بما يضمن توفيرها لجميع السكان وبدون التأثير على حصة السكان الأصليين، فقد يحصل إن زاد عدد سكان منطقة أو مدينة ما بصورة غير طبيعية مثل التعرض إلى هجرة جماعية مفاجئة أو هجرة عادية لم تكن بالحساب، ومن الطبيعي يحتاج هؤلاء السكان الجدد إلى خدمات مثل غيرهم من السكان، فإذا لم يكن بمقدور المؤسسات المسؤولة عن تلك الخدمات تلبية حاجة الزيادة السكانية الجديدة سيؤدي ذلك إلى مشاركة السكان الأصليين بتلك الخدمات فيؤثر على مستواها ويتقل من كفاءتها، وعليه من بين عناصر التقييم مرونة الخدمة في القدرة على مواجهة التغيرات المتوقعة في زيادة الطلب عليها، ومن الجدير بالذكر إن المرونة لا تكن على نطاق غير محدد بل ضمن حدود معينة، وحسب نوع الخدمة ومؤسساتها، ربما تصل قدرة استيعاب بعض الخدمات بمقدار حوالي 10% فوق عدد السكان الأصليين للمدينة، وقد يكون في خدمة أخرى أقل من 5% وهذا يختلف من خدمة لأخرى.

تكملة الخدمات وأهميتها في المدن

ثانياً : تطور الخدمات وأهميتها

شهدت حياة الإنسان تطوراً مستمراً في كافة المجالات ووصلت إلى درجة عالية جداً في النصف الثاني من القرن العشرين (حيث سبق التطور العلمي والتكنولوجي تماماً كغيره انعكست آثاره على كافة مجالات الحياة ومنها الخدمات) حيث شهدت جميع أنواعها تطوراً كبيراً في التنوع والكم والكفاءة بشكل يتواءم مع حاجة الإنسان ورغباته، وقد أسهمت عدة عوامل في ذلك منها ما يأتي:

أهمية الخدمات بالتنمية للإنسان:

تمثل الخدمات عنصراً أساسياً في حياة الإنسان وهدفها رئيسياً ، إذا سخر كل طاقته وامكانيته في تطوير تلك الخدمات ، لأنها مصدر راحته ورفاهيته وتقدمه وتطوره ، فالتعليم مصدر تقدم وتطور الإنسان ، والذي تنعكس آثاره على بقية أنواع الخدمات، وجوانب الحياة الأخرى الاجتماعية والاقتصادية والسلمية ، وقد عمل الإنسان منذ القدم على توفير البيئة المريحة والأمنة والتي تتوفر فيها معظم متطلبات الحياة الأساسية ، وقد ركز بمرور الزمن على تطوير الأدوات التي تساهم في توفير البيئة الملائمة تضمن الخدمات المختلفة في المكان اختاره للعيش فيه، والذي تمثل في المدن التي نشأت وتطورت بشكل سريع والتي تضم كل ما يحتاجه الإنسان من وسائل الراحة .

الطلب المستمر على الخدمات:

إن الطلب على الخدمات يزداد بشكل مضطرد لإشباع رغبات الإنسان وسد حاجته ، وهذا الطلب يكمن في اتجاهين الأول لتلبية حاجة الزيادة السكانية المستمرة والثاني زيادة حاجة الإنسان إلى تلك الخدمات بمرور الزمن حسب ثقافة وتطور المجتمع، فكلما تطور المجتمع ازديت حاجته إلى الخدمات بكل أنواعها، على سبيل المثال الطلب على الماء والكهرباء، حيث يزداد الطلب عليها بشكل كبير جداً، لذا لا توجد معيار ثابتة لها، حيث تتغير تلك المعايير بين فترة وأخرى.

3-التطور التكنولوجي:

شهد العالم تطوراً تكنولوجياً كبيراً انعكست آثاره على كل مجالات الحياة ومنها الخدمات بأنواعها، حيث تم استخدام تقنيات متطورة في مجال الصحة والتعليم والترفيه والماء والكهرباء والصرف الصحي والنفايات والهاتف والنقل زادت من كفاءة توفير تلك الخدمات وفروعها، لذا فإن الإنسان يتطلع إلى الاستفادة مما هو جديد، أيواكب ما يشهده العالم من تطورات في مختلف جوانب الحياة، كما أدت التكنولوجيا إلى ظهور أجهزة متنوعة يستخدمها الإنسان في تطوير الخدمات التي يستخدمها في مسكنه، مثل التكييف أو التثنية، والتي تحتاج إلى كميات إضافية من الطاقة والمياه.

4-زيادة عدد العاملين في مجال الخدمات:

تعمل الخدمات القطاع الرئيسي من حيث عدد العاملين فيها، وإن تلك الأعداد في تزايد مستمر بمرور الزمن لسعة مجال هذا القطاع وتنوع نشاطاته حتى وصل عدد العاملين فيه أكثر من 40% من مجموع الأيدي العاملة في الدول الصناعية وأكثر من 60% في الدول غير الصناعية، وتصنف الأيدي العاملة في العالم إلى أساسية وغير أساسية، وتعني الأساسية الذين يعملون في الأنشطة التي تولد دخلاً للتولة أو الإقليم، أما غير الأساسية فيعني الذين يعملون في مجال الخدمات وتكون العلاقة بينهما كل عمل في الأنشطة الأساسية يتبادل عاملين في الأنشطة غير الأساسية أو الخدمية في الدول الصناعية ، أما في الدول النامية فقد يصل إلى أكثر من خمسة صال، وإذا ما تمت دراسة أعداد العاملين في مجال الخدمات في أي دولة أو إقليم أو مدينة فإنه يزداد بشكل كبير بما يتناسب والزيادة في السكان وتنوع وتطور تلك الخدمات.

تأثير أسس تخطيط الخدمات ومستوياتها وتقييمها

أولاً أسس تخطيط الخدمات

إن تخطيط الخدمات يكون وفق أسس ومعايير مساحية ومسافية واستيعابية ووزنية لكي تتحقق العدالة في توفير تلك الخدمات وتشمل جميع سكان المدينة أو الإقليم أو الدولة، وتكون وفق الأسس الآتية:

1- تحقيق العدالة في توزيع الخدمات وبشكل يتفق مع عدد السكان وكثافتهم وحسب المعايير المعمول بها في العالم ، حيث توجد معايير لكل نوع من تلك الخدمات.

2- إن تكون الخدمات كالبنية التحتية على درجة عالية من الترخية والكفاءة.

3- استخدام التقنيات الحديثة في تقديم الخدمات وأدائها مثل استخدام نظم المعلومات الجغرافية (gis) والامتثال عن البعد ونظام المواقع العالمي (gps).

4- تكون عملية توفير الخدمات مستمرة ومنسجمة مع التقدم العلمي والتكنولوجي، والتغيرات الاقتصادية والاجتماعية التي تشهدا الدولة، أي تتطور الخدمات استجابة للزيادة السكانية وبإشباع حاجات ورغبات السكان في زيادة الطلب على الخدمات والذي يرتبط بالتقدم الثقافي والاقتصادي وتطور التقنيات المستخدمة في تقديم الخدمات.

5- اعتماد استراتيجية عالية ومنظمة في تقديم الخدمات وتوزيعها وتوسيع نطاقها بما يضمن توفير كل أنواع الخدمات لكل إنسان بشكل متساوي.

6- إنسجام البنية التحتية والخدمات بشكل يتناسب مع زيادة السكان وتغير الكثافة السكانية والتغيير في المعايير المعمول بها في العالم على سبيل المثال تغيير معايير كمية المياه أو الطاقة الكهربائية أو خدمات الاتصالات والمواصلات.

7- تقييم تنفيذ مخططات وتصاميم ومشاريع تقديم الخدمات لمعرفة مدى كفاءة تلك الخدمات وتحديد النقص في حالة عدم كفاءة الأداء ، ووضع الحلول المناسبة للمشاكل والأخطاء والمعوقات التي رافقت عملية تقديم الخدمات.

8- تعمل الدولة على توفير المبالغ اللازمة لتقديم الخدمات بأنواعها المختلفة بما يؤمن سد الحاجة والنقص في تلك الخدمات، واعتبار الخدمات هي المعيار الذي يقيّم على أساسه مدى نجاح الحكومة أو فشلها.

9- مشاركة السكان في توفير الخدمات ووضع الخطط والتصاميم الخاصة بها حيث تسهم تلك المشاركة في تجاوز كثير من الأخطاء التي قد ترافق تقديم الخدمات فتقلل من كفاءتها.

10- تنمية جهود الجهات المسؤولة عن تقديم الخدمات بحيث لا يحدث تقاطع أو تعارض في توفيرها، وخاصة خدمات البنية التحتية التي تكون متوازي جنب بعضها البعض خاصة وأن العمل على إحداث تغيير أو تطوير في أحدها يؤثر على ما يقع قريباً من الخدمات الأخرى.

11- إن تكون مخططات وتصاميم الخدمات تتنوع بالتنوع في الفترة على تلبية حاجة الزيادة السكانية المتوقعة مستقبلاً دون التأخير على حصة الفرد الأساسية.

12- إن يؤخذ بنظر الاعتبار مواقع الخدمات بكل أنواعها عند رسم المخططات الأساسية للمدن فقد يدخل المخطط مجال مد شبكات المياه والصرف الصحي والهاتف ومواقع جمع النفايات وكابينات الهاتف، مما يخلق إرباكاً كبيراً في توفير تلك الخدمات وتتركز جميعها في الشوارع والتي تكون في الغالب مشيقة ضمن الأحياء السكنية .

لها مستويات تخطيط الخدمات:

تخطط الخدمات على عدة مستويات حسب حجم وكثافة السكان ونوع التركيبة الحضرية وتكون كما يلي:

1-خدمات المحلة السكنية:

تمثل المحلة السكنية النواة الأولية في التركيبة الحضرية للمدينة ، والتي تتشكل من عدة بلوكات سكنية، وتتخذ شكلاً يتناسب مع خصائص الموضع من جهة ونوع المخطط المعد للحي السكني أو المدينة من بين نموذج من - جهة أخرى وقد يكون شكل المحلة مربع أو مستطيل أو مثلث أو دائري الشكل رقم المحلات السكنية وبلوك سكني ، وتضم كل محلة سكنية عدد من السكان يزداد في المدن الكبيرة ويقل في المدن الصغيرة، فقد يصل عدد سكان المحلة في المدن الكبيرة أكثر من 10 ألف نسمة وفي المدن المتوسطة قد لا يتجاوز 10 ألف نسمة وفي المدن الصغيرة أقل من 5 آلاف نسمة، كما يزداد عدد وكثافة سكان المحلة عندما يكون السكن عمودياً، وهذا ما يجب أن ينتبه له المخطط عند تخطيط الخدمات بحيث تكون مناسبة لعدد وكثافة السكان وأن يؤخذ بنظر الاعتبار الزيادة المتوقعة حيث يتم توفير خدمات خاصة لسكان تلك المحلات السكنية مثل مدارس ابتدائية وروضة أطفال ومركز صحي ومنطقة ترفيهية وسوق صغير ومسجد، فضلاً عن خدمات البنية التحتية من ماء وكهرباء ومجاري الصرف الصحي وجمع النفايات والنقل، ووفق المعايير المعمول بها لكل خدمة.

2-خدمات الحي السكني:

يعد الحي السكني التشكيلة الثانية في التركيبة الحضرية للمدينة، ويضم الحي السكني عدد من المحلات السكنية، ويتخذ الحي السكني أشكالاً مختلفة كما هو الحال في المحلات السكنية ، كما يضم خدمات تكون أوسع نطاقاً مما في المحلات السكنية وتعد مكفلة لها، حيث يضم الحي السكني مدارس ثانوية وأوراق كبيرة ومسجد كبير ومناطق ترفيهية أوسع وخدمات صحية، أي تكون الخدمات الأساسية في الأحياء السكنية متكاملة ولجميع سكان الحي، وكما هو الحال في المحلات السكنية تكون الأحياء السكنية ذات أعداد سكنية كبيرة في المدن الكبيرة وربما تصل إلى حوالي نصف مليون نسمة في المدن المليونية الكبيرة، أي العلاقة طردية بين عدد سكان المدينة والحي السكني، وعليه يتم تخطيط الخدمات بما يتناسب وأعداد وكثافة السكان في الأحياء السكنية.

3-خدمات المدينة

تتكون المدينة من عدد من الأحياء السكنية ولذا تكون الخدمات والأنشطة المتوفرة على المستوى العام للمدينة ولجميع السكان، ومكفلة لما تتوفر في المحلات والأحياء السكنية، فقد تتوفر على مستوى المدينة جامعات أو معاهد ومستشفيات كبيرة عامة وخاصة، ومناطق ترفيهية متنوعة من ملاعب وصالات ألعاب ومكتبات وحدائق عامة وغيرها من الأنشطة التي لا تتوفر في المستويات الأخرى.

4-خدمات الإقليم

المقصود بالإقليم منطقة واسعة ذات خصائص مثالية، وقد يضم مدن وقرى كبيرة وتكون متقاربة من بعضها لذا توجد بعض الخدمات التي تنتم لكل سكان الإقليم بشكل متساوي، مثل جامعة أو مستشفى رئيسي أو متنزه عام أو خدمات نقل أو مشروع ماء أو محطة توليد الطاقة أو محطة معالجة مياه الصرف الصحي.

رابعاً: تقييم الخدمات

إن تقييم الخدمات يكون وفق عدة عناصر منها ما يلي:

1-نوع الخدمة:

بعد نوع الخدمة من العناصر الأساسية في التقييم فلا بد أن تكون الخدمة على مستوى جيد وضمن المواصفات والمعايير المعمول بها في العالم، وهذا لا يتم التركيز على الكم بل على النوع، على سبيل المثال تتوفر مدارس بأعداد كافية لاستيعاب كل الطلبة ولكن نوع خدمة التعليم منتدبة، لوجود قصور في التقنيات المستخدمة في مجال التعليم، أو عدم كفاءة المعلم أو إرداءة المنهج أو مثلاً

التلوث

التلوث

تلوث البيئة الحضرية

تعد مشكلات تلوث البيئة الحضرية من سمات العصر الحديث نظرا للتطور السريع في الصناعة و التقدم التكنولوجي و الزيادة الهائلة في عدد السكان، حيث أصبحت مشكلات تلوث البيئة تحيط بالإنسان من كافة الاتجاهات و الجوانب و في شتى ميادين الحياة. و يقه البعض الى ان الانسان مدعو الآن اكثر من أي وقت مضى الى اعادة النظر في كيفية تعامله مع البيئة التي يعيش فيها، و الى التخطيط السليم لاستغلال مواردها و الى الامعان في العواقب المحتملة لاستغلال الموارد الطبيعية، استغلالا غير طمس، كذلك دراسة الاثر الناجمة عن المخلفات الصناعية و نواتج احتراق الوقود و الاستعمال المتزايد للمبيدات الكيميائية و الملوثات الاخرى، كما انه مدعو الى التفكير في مصير المحيط الحيوي (الهواء، الماء، التربة).

تعريف التلوث

يعرف التلوث على انه حالة من عدم النقاء او عدم النظافة، او انها كل عملية تنتج مثل هذه الحالة. كما يعرف تلك التغيرات الناتجة عن تدخل الانسان في انظمة البيئة الطبيعية و التي تسبب ضرراً للكائنات الحية.

وكذلك يراد منه أي تغيير ضار في البيئة يتسبب فيه الانسان و يؤثر في الحياة البشرية او الحيوانية او النباتية، بحيث يؤدي الى الاخلال بكفاءة النظام البيئي.

اما الملوثات تعرف " بالملوثات " هي مسبات التلوث التي تتكون نتيجة ما استحدثه الانسان في البيئة الحضرية من تقنيات و ما ابتكره من اكتشافات، مثل تلك الناتجة عن مختلف الصناعات و وسائل المواصلات و كذلك ما ينتج من نفايات عن النشاطات البشرية، و التي تؤدي الى اخطار تهدد الحياة الاجتماعية و مختلف الكائنات الحية التي تعيش في نفس النسق الايكولوجي

اولا: مشكلة تلوث الهواء

بعد تلوث الهواء من اكبر مشكلات تلوث البيئة الحضرية وضوحا في عالم اليوم بصفة عامة و في عالم المدن الكبرى بصفة خاصة، و لم يبدأ تلوث الهواء ليصبح مشكلة الا عندما زاد اتجاه الانسانية الى الاقامة و العيش في المدن و اتساع المجالات التي أصبح فيها احتراق الوقود ضرورة معيشية و قد بدأت مشكلة تلوث الهواء تظهر بوضوح في البيئة الحضرية، مع مجيء الثورة الصناعية و على رجة الخمسين في القرن العشرين. فقد ساهم التصنيع بدرجة كبيرة في زيادة نسبة الضلالت و المخلفات في الجو، و في زيادة نسبة الغلات و الابخرة. المتصاعدة، مما يهدد حياة المجتمع الحضري في السنبنة و بسب له مشاكل صحية و يكفي ان نقول ان مشكلة تلوث الهواء، أصبحت مشكلة تهدد المدن و سكان الحضر في جميع انحاء العالم، ففي عام 1966 اعلن في طوكيو وحدها 46

انذارا بضياب اسود خطير ، واظن كذلك ان عدد المصابين بقرلات شعبية من سكانها يبلغ اربعة اضعاف عددهم في أي مكان اخر في اليابان . وقد تفاقت هذه المشكلة في اليابان الى الحد الذي جعل رجال شرطة المرور يتوقفون كل نصف ساعة في اوقات الذروة لاستنشاق الاوكسجين المودع في اسطوانات وضعت عند تقاطع الشوارع . و في اثينا يتراكم الضباب الاسود صباح يوم الاثنين من كل اسبوع عندما تبدأ المصانع عملها بعد عطلة نهاية الاسبوع، و بدأ الكثير من عناصر التراث الاثري القديم يفقد معالمه نتيجة للتآكل الناتج عن تلوث الهواء

و المنتبع للامر يجد ان هناك حوادث و مشكلات في مناطق عديدة على المستوى العالمي و المحلي، منها على سبيل المثال لا الحصر مدينة تشرنوبيل التي حصل فيها تسرب اشعاعي نهاية عام 1985 من جراء عطل احد الانابيب، حيث وصل هذا الاتساع الى داخل بعض الدول في اوروبا الشرقية منها و رومانيا و الذي ذهب ضحيته الاف الضحايا، كما اصبح عددا كبيرا من الاطفال يولدون مشوهين في منطقة تشرنوبيل وضواحيها بعد خمسة سنوات تقريبا من حادث التسرب الاشعاعي.

مصادر تلوث الهواء:

يمكن تقسيم مصادر تلوث الهواء الى مصدرين اساسيين و هما مصادر طبيعية و مصادر من صنع الانسان.

أ-مصادر طبيعية

يحتوي الهواء بصورة دائمة على بعض المواد الطبيعية الملوثات و يختلف تركيز و كمية هذه المواد تبعا لمصادرها ، و من هذه المواد نذكر الغبار و الاتربة التي تثيرها الرياح و العواصف، حيث تحمل الرياح هذه الجزيئات الصلبة الى مسافات بعيدة جدا فتؤثر في الانسان و المناخ و البيئة و التي يعيش فيها ، كما تؤدي الاتربة التي تأتي من الصحراء نتيجة العواصف الشديدة التي تهب من حين لآخر حاملة معها الاقا من اطنان الغبار الى الهواء لمسافات بعيدة قد تصل الى 2000 ميل بعيدا عن المصدر الاصلي الى انعكاسات سلبية على البيئة الحضرية و المجتمع.

كما ان حبوب اللقاح تزداد كميته بشكل ملحوظ في فصل الربيع و يسبب امراض الحساسية عند بعض الافراد، فيتضرر الجهاز التنفسي و العيون. اما فيما يخص تخمر المواد العضوية فهي ناتجة عن الحيوانات الميتة و النفايات السائلة التي تلقى في الاماكن المكشوفة، و تمثل هذه النفايات بيئة صالحة لنمو و تكاثر الجراثيم و الحشرات، و يكون تأثيرها سيء اذا كانت قريبة من المناطق السكنية.

كما يعد الانسان مصدرا طبيعيا من مصادر تلوث الهواء خاصة في المدن الكبرى و الاماكن المزدحمة بالسكان، بحيث يطلق الانسان يوميا حوالي عشرة امتار مكعبة من هواء الزفير الذي يحتوي على 4% من غاز ثاني اكسيد الكربون المشبع ببخار الماء، كما يفرز الفرد جسم الانسان 600-900 غرام من الماء بواسطة عملية العرق و تتضاعف هذه الكمية في فصل الصيف بسبب ارتفاع درجة الحرارة و جفاف الهواء و في مدينة ما يبلغ عدد سكانها 2.5 مليون نسمة، ينطلق في

جرها يوميا مليون متر مكعب من غاز ثاني اكسيد الكربون نتيجة لتنفس سكانها و 300 متر مربع من العرق الذي يحتوي على مواد ذات رائحة كريهة ناتجة عن افرازات جسم الانسان .

ب- مصادر من صنع الإنسان:

تتدرج مصادر تلوث الهواء التي صنعها الانسان بالنسبة لأهميتها كمسبب لتلوث هواء المدن على الوجه التالي:

-وسائل النقل و المواصلات

تزدحم المدن الكبرى في مختلف دول العالم بأعداد هائلة من السكان الذين يستخدمون في تنقلاتهم اليومية اعدادا كبيرة من السيارات و الشاحنات التي تستخدم الجازولين و زيت الديزل في ادارة محركاتها.

و يحدث التلوث الناجم عن المواصلات نتيجة ارتفاع نسبة عوادم السيارات، و تتبعث ملوثات الهواء الناجمة عن المرور من ثلاثة اجزاء من السيارة، هي العادر و خزان الوقود و علبة الكرنك، و ان كان اعلاها نسبة هي الملوثات المنبعثة من السيارات الهيدروكربونات و اول اوكسيد الكربون و اكاسيد النتروجين، بالإضافة الى الالدهيدات و المواد الصلبة و العديد من المكونات الاخرى مثل الرصاص

كما تنفث المركبات الغازات العادمة الناتجة عن حرق الديزل و البنزين في الهواء على نفس الارتفاع الذي يتنفس منه الانسان. و يمكن القول ان نسبة المركبات التي تستعمل الديزل اقل من نسبة المركبات التي تستعمل البنزين عالميا، و ينتج عن عوادم حرق البنزين اول اكسيد الكربون و ثاني اوكسيد الكربون و هيدروكربونات و اكاسيد النتروجين و مركبات الرصاص بينما ينتج عن عوادم حرق الديزل الهيدروكربونات و اول اكسيد الكربون، و ثاني اكسيد الكبريت، و روائح كريهة.

و فضلا عن الملوثات الناتجة عن حرق الوقود تنتج ايضا جزيئات دقيقة خطيرة على صحة الانسان، مثل جزيئات الكاوتشوك و الاسبست من كوابح السيارات و الاسفلت كما يتطاير الغبار المتواجد على الشوارع اثناء حركة المرور، و عموما تعتمد درجة التلوث الناتج عن السيارات على درجة صيانة السيارة و نوعية المحرك و كثافة حركة المرور، اما توزيع هذه الملوثات في الهواء فيتوقف على الظروف المناخية مثل سرعة الرياح و اتجاهها و طوبوغرافية المنطقة.

و تؤكد الدراسات الميدانية ان تلوث الهواء الناتج عن السيارات يعد مشكلة قائمة في المدن التي يشكل الفقراء معظم سكانها، فمثلا في " كالاكتا " بالهند اتضح ان تركيزات اول اوكسيد الكربون تفوق مثيلاتها في ساعات الازدحام في " واشنطن " و " لوس انجلس " فمئات الالاف الذين يعيشون في " كالاكتا " يعانون من تلوث الهواء الناتج عن استعمال السيارات العتيقة.

-الصناعة

تختلف الملوثات الصناعية تبعاً لنوع الصناعة و مراحل التصنيع و نوعية الآلات المستخدمة و تشمل مراكز صير المعادن و سحبها و تشكيلها، مصانع المواد الكيميائية، مصانع البلاستيك و المطاط مراكز حلج القطن و غزله و نسجه، مصانع الورق، و الزجاج و غيرها و التي يتواجد أغلبها في المناطق الحضرية ، حيث تؤدي الأنشطة الصناعية دوراً هاماً في تلوث الهواء، فقد تسببت الملوثات إلى الجو أثناء التعامل مع المواد الأولية المستخدمة في الصناعة أو أثناء عملية التصنيع، كما أن الطاقة المستخدمة في الصناعات بشكل عام تتطلب استخدام الفحم أو مشتقات البترول كوقود، و التي باحتراقها تنتج ملوثات هوائية أهمها ثاني أكسيد الكبريت، الذي يسبب تهيج الجهاز التنفسي عند استنشاقه و يسبب تآكل المعادن و الأحجار، و أول أكسيد الكربون الذي يقلل من كثافة الدم و ثاني أكسيد النيتروجين الذي يؤثر في الجهاز التنفسي خاصة الحويصلات الهوائية.

محطات الطاقة الكهربائية

ينبعث من هذه المحطات العديد من الملوثات أهمها ثاني أكسيد الكبريت و أكسيد النتروجين، و أول أكسيد الكربون، و المواد الصلبة العالقة بكميات كبيرة ترتبط بحجم المحطة و نوع الوقود المستخدم و أسواها التي تعمل بالفحم أو البترول أو الديزل و يبلغ حجم ما تنتجه محطة كهربائية بقدرة 750 ميغا وات حوالي 7500 إلى 9500 رطلاً من أكسيد النتروجين في كل ساعة. لهذا يجب أن تكون المناطق السكنية بعيدة عن مصدر التلوث بما يكفي حتى لا تصل هذه الملوثات للسكان .

الأنشطة المنزلية

يمكن القول بأن الأنشطة المنزلية في طبيعتها موافد الاحتراق في نظم التدفئة المركزية تساهم بجزء ضئيل نسبياً في التلوث الهوائي، و خصوصاً في مدن العالم الثالث، أما في الدول المتقدمة مثل بريطانيا و ألمانيا و فرنسا فإن نظم التدفئة المركزية تساهم بنسب أكبر في تلوث الهواء، فضلاً عن ذلك استخدام المبيدات الحشرية و التي بدورها تعمل على تلويث الهواء و تسبب أضراراً بالغة للمجتمع الحضري.

الأثار الناجمة عن تلوث الهواء

كثيراً ما يترتب على تلوث الهواء خاصة ما يتصل منه بالنشاط الإنساني أثار عديدة، سواء على الإنسان أو البيئة التي يعيش فيها، بحيث يؤثر تلوث الهواء في المناخ من خلال مساهمة الغازات و الغبار في حدوث ظاهرة الانحباس الحراري و من ثم رفع درجة حرارة الأرض.

كما تتأثر الابنية و المنشآت الصناعية و الأثار بالملوثات الجوية إذ تؤدي إلى تآكلها و إتلافها. و لقد أثبتت العديد من الدراسات الوبائية و المخبرية أن الكثير من الأمراض التي يعاني منها الإنسان في النصف الثاني من القرن العشرين مثل أمراض التنفس و أمراض القلب و سرطان الرئة و الانفلونزا و غيرها ناتجة عن التلوث الهوائي، و قد وصلت معدلات التلوث في مناطق كثيرة درجة الخطر أو بمعنى آخر زادت عن حدود القدرة الاحتمالية لبعض عناصر النظام الحيوي، و بدأ الكثير من السكان

بمعرضين لانتشار التلوث الهوائي الذي يحدث بترارة مدينة لندن منذ نهاية القرن التاسع (smog)
فالسبب الرئيسي عشر يؤدي الى تهيج العيون و الصداع و امراض الصدر، و ضيق التنفس، و تعد
امراض الجهاز التنفسي من الخطر الاكبر التلوث الهوائي و اكثر شيوعا و خاصة امراض سرطان
الرئة و التهابات القصبة الهوائية، و النفاخ الرئة، و صعوبة التنفس، و تنتج امراض الجهاز التنفسي
من الجسيمات الدقيقة الملوثة و العالقة في الهواء التي لا يمكن احتجازها في الانف و من ثم تصل الى
الرئتين.

و قد شهد العالم كوارث حقيقية بسبب التلوث و خاصة بعد الثورة الصناعية اذ رافق ارتفاع معدلات
التلوث الهوائي وفيات فجائية و اسوء تلك الحوادث ما حصل في مدينة لندن عام 1952 حيث توفي
بسبب الضباب خان 4000 شخص، و قد كانت امراض القلب و الجهاز التنفسي تشكل 84 % من
حالات الوفيات تلك.

و زادت معدلات الوفيات بسبب التهاب القصبة الهوائية بحوالي عشرة اضعاف عما كانت عليه قبل
تكون الضباب خان في منطقة لندن و في هذا الصدد تنطرق الى بعض الاحصائيات المتعلقة
بالامراض التنفسية و حالات الوفيات و الاستشفاء بسبب الاصابة بمرض تنفسي حاد و المرتبطة
بتلوث الهواء .

وعندما يمرض الناس، يعاني المجتمع بأكمله. يحتاج المرضى إلى رعاية طبية وأدوية، ويتعب
الأطفال عن الذهاب إلى المدرسة ويتعب العمال البالغون عن العمل، إما كنتيجة لصحتهم السيئة، أو
لرعاية أحد أفراد أسرته. ووفقاً للبنك الدولي، فإن تلوث الهواء يكلف الاقتصاد العالمي أكثر من 5
تريليونات دولار أمريكي كل عام من تكاليف الرعاية وبحو 225 مليار دولار من ضياع
الإيرادات.

وتلتها دراسة أجرتها منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي في عام 2016 بأنه إذا ظل
الوضع على حاله، بحلول عام 2060، فإن تكاليف الرعاية الاجتماعية السنوية للوفيات المبكرة
الناتجة عن تلوث الهواء الخارجي ستتراوح بين 18 و25 تريليون دولار أمريكي، مع تكاليف الأكم
والمعالجة من الأمراض تقدر بنحو 2.2 تريليون دولار أمريكي.

الحلول الناجعة لتلوث الهواء

-حلول لمشكلة المصانع

بدأ العالم وقياداته باستشعار الأخطار التي تمنع الحياة على الأرض، والتي سببها تلوث الهواء والاحتباس الحراري، فقامت دول العالم بالاجتماع سنوياً للنقاش حول هذا الموضوع فيما يُعرف بقمّة المناخ، أما حلول هذه المشكلة فهي مُمكنة وبسيطة، ومنها:

- تقليل أعداد المصانع قدر الإمكان وخاصة المصانع الحربية التي لا يحتاجها الإنسان.

- إبعاد المصانع من مناطق التجمعات السكانية، والمزارع، والمحميات الطبيعية، ومصادر المياه.

- وضع الفلاتر على مداخن المصانع للتقليل قدر الإمكان من انبعاث الغازات السامة.

- تكثيف عملية زراعة الأشجار لزيادة الأوكسجين وتقليل ثاني أكسيد الكربون. سنّ قوانين دولية ومحلية لمنع المصانع والتول من إطلاق غازات بنسبة تتجاوز الحد المسموح به يومياً.

- نشر التوعية بمخاطر الاحتباس الحراري في المدارس والجامعات والجمعيات البيئية.

- التحول لمصادر الطاقة البديلة، كطاقة الرياح والشمس.

- إعادة تدوير النفايات وعدم إحراقها؛ للتقليل من الانبعاثات الضارة لهذه الغازات.

- زراعة النباتات في المدن

زراعة النباتات تساعد النباتات المنزلية على التخلص من المواد الكيميائية والمركبات الخطرة من الجو، حيث اكتشفت وكالة ناسا مؤخراً أن النباتات تساعد على امتصاص السموم من الهواء من خلال مسامات صغيرة موجودة في أوراقها، مما يساهم في إزالة التلوث من الجو، ومن الأمثلة على هذه النباتات المنزلية التي لها القدرة على إزالة أول أكسيد الكربون من الهواء، جريبرا ديزي، وزنبقة السلام، والبلاب الإنجليزي، ونخيل الخيزران، والخضرة الصينية وغيرها، ويمكن استخدام هذه النباتات في المكاتب أو المنازل، والتي من شأنها الوقاية من تلوث الهواء بشكل كبير، والتقليل من خطر الإصابة بأمراض الجهاز التنفسي، ونزلات البرد المتكررة.

- التقليل من استخدام السيارات

يمكن التقليل من تلوث الهواء عن طريق التقليل من استخدام السيارات الشخصية، فيمكن استخدام وسائل النقل العامة، وذلك بدلاً من مفاضة المشاكل البيئية، وإضافة مصدر آخر لتلويث الهواء، وفي

وفي الاجتماع الدولي للشبكة في يوتيرا/سريجان الماضي بمدينة شرتغارت الألمانية عرض عدة
المدينة فولفغانغ شوستر اختيار وسيلة نقل جديدة يأمل أن تصبح وسيلة للتنقل السهل في "عاصمة
الضباب النخاعي" الألمانية، هذه الوسيلة هي الدراجة الهوائية "بينيليك" المدعومة بمحرك كهربائي
صغير يجعل استخدام الدراجة عند صعود المرتفعات أيسر كثيرا. وقد سجلت هذه الدراجة انتشارا
سريعا بالفعل في الصين حيث تم بيع نحو 20 مليوناً منها .