

## النطاق البناي وعلاقته بالتغيير في البيئة العمرانية

علي عثمان الناجم

الدراسات العليا - كلية العمارة والتخطيط - جامعة الملك فيصل

**مستخلص البحث:** البيئة العمرانية بشكل عام تتغير، إلا أن التغيير في البيئة العمرانية الملوسة المعاصرة كثيف وسريع ومكثف جداً وذلك نتيجة حجم الهدم والبناء . و هذه الدراسة تبين أن هذا التغيير يختلف بحسب النطاق البناي للسياسة الإسكانية المتبعه . وبصيغة أخرى بحسب الشروط أو القيد المفروضة لهذه السياسة . فيزداد أو يقل التغيير في النطاق بازياد سيطرة القيد فيه وقلة سيطرة الساكن . ويقل بازياد سيطرة الساكن ومشاركته وقلة سيطرة القوانين . فمدار البحث على سيطرة القوانين أو الانتماء للسياسات الاسكانية وتركز الدراسة على الانماط الفالية في المنطقة الشرقية . وهي نمط بناء الإسكان الجاهز ونمط بناء أراملها ونمط بناء الأراضي المعدية المترسبة ونمط بناء صندوق التنمية العقارية . فيما أن مشاركة الساكن وسيطرته تزداد حسب النطاق البناي المتبع بالترتيب المذكور أعلاه (أي من السيطرة الأقل في الإسكان الجاهز إلى السيطرة الأكثر في صندوق التنمية العقارية) فإن التغيير يقل حسب النطاق البناي بالترتيب المذكور أعلاه أيضاً . إن الهدف من هذه الدراسة مساعدة الجهات التخطيطية على تحقيق اهدافها وتجويده استثماراتها وتحفيظ الأعباء المالية على المجتمع وحفظ ثروات الأمة . والبحث سيقوم باستعراض هذه الانماط الأربع مع التركيز على اثنين منها مع إعطاء أمثلة للتغيرات وتوضيح آثارها الإقتصادية ولي ذلك توصيات ، للاستفادة منها في السياسات البناية المستقبلية .

### ١- المقدمة :

إن النطاق البناي ما هو إلا نوع البناء الذي يتبع قوانين وأنظمة سياسة إسكانية معينة . والتغيير ما يجريه الساكن من تغيير في مسكنه في العناصر المادية، كتغير وجهة حجرية إلى ملساء، أو كراج إلى بقالة، أو المسكن كله، مثلاً إلى مشغل خياطة أو شركة . و بمراقبة البيئة يمكن الوقوف على ما تتعرض له من تحولات وتغيرات كبيرة وتعلم الكثير منها (كما يرى ذلك هابراكن) <sup>(١)</sup> ومن ذلك ما توصلت إليه هذه الدراسة (وهي دراسة أولية) من أن نمط البناء لكل حي يتوقف في تحوله وتغيره على سيطرة الأنظمة التي تشكله وسيطرة الساكن، فكلما زادت السيطرة للأنظمة كلما زاد التحول والعكس صحيح . وأهمية البحث تكمن في أن البحث يضيف لبنة جديدة إلى الدراسات التي سبقت في هذا المجال بهذه الفكرة، أو العلاقة بين التغيير والنطاق البناي . ف مجال هذه الدراسة يعتبر مهم جداً للمجتمعات . فمن المعلوم أن كثير من الدول أو المؤسسات والشركات الكبرى تتنفس وتسתר الأولي الطائلة من أجل مشاريع إسكانية ناجحة (بناء على سياستها الإسكانية) ولهذا كان لهم الأكبر للمخططين للمشاريع السكنية مو تحقيق هذه الخطط لأهدافها . لكن هل يمكن أن تخطئ المشاريع الإسكانية غاياتها؟ فتذهب الاستثمارات المالية الضخمة في غير وجهتها؟ وما تأثير ذلك على البيئة العمرانية؟ هل يتصور أن تغير وتلاشى هويتها وشخصيتها؟ وما تأثير ذلك على المجتمع؟ هل يمكن أن يعاني التكاليف المالية ليتلائم مع هذه البيئات؟

هذا البحث يجب على مثل هذه التساؤلات، إذا فالهدف منه مساعدة الجهات المختصة والمصممة في الدول

والشركات والمؤسسات التي تعنى بالمشاريع الإسكانية إلى إرشادها لتحقيق أهدافها الإسكانية وتوفير أموالها والإستفادة من استثماراتها وتحقيق الأعباء المالية على الساكنين والمجتمع ورفع أداء البيئة العمرانية والحفاظ على هويتها وشخصيتها من خلال اختيار النطاق البنائي المناسب.

وسيعرض البحث الأساس والخلفية النظرية لفكرة النطاق البنائي أولًا ثم يقف على هذه الفكرة كدخل للمناقشة. وبعد ذلك ينالق العلاقة بين التغيير والنطاق البنائي بناءً على أنظمة الموقع، وأنظمة التصميم، ثم أنظمة التنفيذ في الأنبطة البنائية المنتشرة في المنطقة الشرقية، وهذه الانطباق هي نمط البناء الجاهز ونمط بناء أرامكو السعودية ونمط بناء الأراضي المعينة المنوحة ونمط بناء صندوق التنمية العقارية. ويختت البحث بنتائج وأخيراً توصيات هامة للمخططين والمصممين والدارسين للإهتمام باختيار النطاق البنائي المناسب، أسأل الله أن ينفع بها.

## ٢- الخلفية النظرية:

يرى هابراكن أنه لا يمكن دراسة البيئة بالفصل بين سلوك الناس والشكل المحسوس فلابد من اجتماعهما وحيث أنها تتغير البيئة المشيدة وحيث تتصرف فيها فإننا نغيرها<sup>(١)</sup>. أما جميل أكبر فيفصل ويقول: « كل إنسان يحاول أن يحسن بيئته حسب ادراكه هو ويحاول أن يتبع في مكانه إذا أعطى الفرصة دون الآخرين أو على حساب الآخرين أحياناً ، وفي حالاته هذه يطبق أو يفرض قيمه وذوقه وعاداته على ما يملك وسيطر أو يستخدم من أعيانه »<sup>(٢)</sup> ولكن الأنظمة والقوانين قد تقف عشرة أيام هذه الرغبات والاحتياجات وتمنع التصرف الإنساني كما كان أن يكون عادة لأنها تحجب سيطرة الساكن : « فالقوانين الامرية تؤدي في النهاية إلى اضعاف سيطرة الفريق الساكن لأنها تقول له ما يجب عليه أن يفعله »<sup>(٣)</sup> فهذه القوانين قلصت الاختيارات المتاحة للسكان<sup>(٤)</sup> وأنهم أهملوا أهمية اشراك الساكن في عملية البناء وتقريره بنفسه لما يريد ولم يتاحوا له الفرصة في اتخاذ قراره والنتيجة هي مدن تفتقر إلى المنسنة الإنسانية وبدون هذه المنسنة فإن شرقي المدينة ولن تحيا فالمدينة الحية هي التي تشارك جميع السكان في اتخاذ قراراتها مع مرور الزمن »<sup>(٥)</sup> « ومن النتائج غير المتوقعة لتدخل السلطات انخفاض قابلية البيئة للاستجابة لرغبات السكان .. فلأن بيئته تقييد أيدي الفرق الساكنة ليست بيئته مستقلة بعد »<sup>(٦)</sup>.

ولهذا متى تمعن الساكن بحرية التصرف أشبع رغباته بقدر المستطاع وال الحاجة وحاول أن يغير بيئته لتلائم رغباته ، « فإذا تمعن الساكن بحرية التصرف فستكون هذه الحرية حافزاً له لتنفيذ بيئته لتلائم رغباته المتغيرة ولهذا سيكتشف الفريق امكانيات استخدام كامته في البيئة ويطبع وبالتالي تلك البيئة لتلبى رغباته »<sup>(٧)</sup> . بل يحاول في التغيير وإن كان يتعارض مع القوانين والأنظمة الصادرة متى ما كان ذلك يسد حاجة الماسه ويشعر رغباته « فالحاجة تؤدي للحل المرضي لهم (للسكن) ولو كان حلاً ترفضه السلطات »<sup>(٨)</sup>

وطالما أن البيئة المعاصرة تعكس قيم ومعتقدات وقرارات أولئك المخططين ومتخذني القرارات في منأى عن الساكنين فإن هذا يعطي مؤشراً لحجم التغيير والأثار الاقتصادية المتوقعة جراء سيطرة القوانين وذلك من خلال محاولة الساكنين تحقيق رغباتهم بتطوير هذه البيئات وتغييرها لتلائم حاجياتهم ومتطلباتهم . فكما يرى ترنر أن المهم ماذا يصنع الاسكان للناس وليس ما هو الاسكان فليعد اذا من التحكم الذاتي في الاسكان فعندما يحدد الاسكان فقط بواسطة اسرة البيت أو المؤسسات المحلية التي تستطيع التحكم، فإن التنوع في بيئة السكن يمكن تحقيقها . وهنا تتطابق تموينات الاسكان ومتطلبات السكان ، فينال الاسكان الرضى . وإذا تم الرضى فإن الناس سينتفقوا ويستثمروا الوارد الكثيرة وحيثند سيبيرز الاسكان كنتيجة إقتصادية ناجحة لأنه عبارة عن دماء محلي وشخصي أكثر منه انتاج تصنيع ذو تحكم مركزي<sup>(٩)</sup> ويرى أنه كلما زادت المركبة تضخم المشكلة وحصل الإنقسام بينها وبين متطلبات الناس . (١٠) فهناك مشاريع ذات حكم مركزي زادت خدماتها على ما يدفع كثروض لمصانتها فكان

الفشل حليفها بل إن مشاريع أخرى لم تتجاوز عشرات السنين أزيلت من الوجود<sup>(١١)</sup>. فخرج من ذلك بأن الساكن له اختيارات واحتياجات ومتطلبات للبيئة العمرانية التي يعيش فيها وكلما تدخلت الأنظمة والقوانين كلما تضخم المشكلة ومتى تمعن الساكن بالسيطرة على تلك البيئة حاول تغييرها وتطويعها لتلائم الرغبات والاحتياجات (المستجدة) ما أمكنه ذلك ولو تعارض مع السلطات والقوانين والأنظمة أحياناً.

### ٣- المدخل لفكرة البحث النظرية:

بعد أن تضخمت تأثير سلطة الساكن على بيئته العمرانية مقابل سيطرة القوانين من الخلفية النظرية يسهل ويمكن طرح الفكرة النظرية للبحث . فتقوم الفكرة النظرية للبحث على أن التغيير الذي يقوم به الساكن في بيئته العمرانية يختلف باختلاف سيطرته على القرارات التي تشكل مسكنه من اختيار الموقع والتصميم والتفيذ ولكن سيطرة الساكن هذه تختلف باختلاف عكسي مع سيطرة أو نفوذ أو تدخل القوانين التي تشكل كل نمط بناي ( كما سيتضخم ) . « أي أن التحول في البيئة العمرانية متعلق بالأنظمة المتبعة في السياسة الاسكانية للحي فحيث ازداد نفوذ هذه الأنظمة وقل بالتالي فيها مشاركة الساكن وسيطرته ازداد التحول ، وبالعكس كلما قل نفوذ هذه الأنظمة وبالتالي ازدادات مشاركة الساكن وسيطرته على القرارات المتعلقة به كلما قل التغيير والتحول في هذه البيئة »<sup>(١٢)</sup>

### ٤- المصطلحات والتعريفات:

٤-١: «التغيير» وتعني به عملية اجراء الساكن تغيير على مسكنه لتحويل جزء منه أو جميده إلى وظيفة أخرى أو تغيير عنصر من عناصر تكوينه الملموسة كتغذير، كراج سيارة الى بقالة أو حلاق ، أو تغيير المسكن جميده إلى وظيفة أخرى كمؤسسة أو شركة أو مدرسة أو مستشفى أو تغيير وجهة جميعها أو جزء منها أو تغيير جزء من وجميدها وهكذا .

٤-٢، «النمط البناي» فتعنى به نوع البناء المنشآت وفق سياسة اسكانية معينة أو حسب القوانين المتبعة فيها أي أن النمط يعتمد على السياسة الاسكانية المتبعة في تنظيمه أو القانون الذي يحكمه وهناك أربعة أنواع غالبة للانماط البناية في المنطقة الشرقية .

#### ٤-٣- أنواع الانماط البناية :

يغلب على المنطقة الشرقية أربعة انماط كما يلي : فاما الأول فننمط بناء ارامكو السعودية فارامكو السعودية تتشتت: احياء وفق شروطها أو قوانينها التي تتبعها في تطبيق انواع سياستها الاسكانية، فأخذ هذه الانواع تجهيز موقع بالخدمات الكاملة من هاتف وماء وصرف صحي وكهرباء . «بأعلى المواصفات القياسية مع الزام البناء»، وتحديد الوظيفة بالسكنى فقط وأن تقتصر على اسكان عائلة واحدة . بمعنى آخر، أن القانون يسيطر على تحديد الموقع سيطرة كاملة . وأما التصميم فسيطرة جزئية بتحديد وظيفة المسكن أي أن الساكن يشارك وسيطر على بقية التصميم ، سوى الوظيفة السكنية للمسكن ولله حرية التنفيذ كيف يشاء ( طريقة البناء ).

واما النمط الثاني فننمط بناء قطعة الأرض المعينة ( المترحة ) اي باعطاء الساكن قطعة ارض في موقع معين ولكن له حرية التصميم والتقييد . فالساكن لا يسيطر على قرار تحديد الموقع هنا ولكن يسيطر على تصميم وتنفيذ المسكن معاً وبالكامل خلافاً للنمط السابق الذي تكون فيه السيطرة جزئية على التصميم . مثل اسكان سكة الحديد بالدمام ومخطط بتورمين ( سمارك سابقاً ) بالخبر .

والنمط الثالث : فنمط الماجهر : ففي هذا النمط يستلم الساكن مسكنه مجهزاً حتى الأواني المنزلية والاثاث أحياناً . ففي هذا النمط تسيطر القراءين سيطرة كاملة على جميع مراحل السكن من تحديد الموقع وتصميمه وتنفيذها أو بصيغة أخرى لا يشارك الساكن في اي مرحلة من مراحله ، ولا يسيطر عليها . وذلك مثل الاسكان العاجل واسكان الهيئة الملكية واسكان وزارة الدفاع .

وأما النمط الأخير : فنمط صندوق التنمية العقارية ففي هذا النمط للساكن حرية اختيار الموقع وله حرية التصميم وله حرية البناء فلا سيطرة للقوانين على الساكن في مراحله الثلاث . ( مع ملاحظة فيما سبق إهمال التعرض للأنظمة المشتركة في الانماط الأربع ) .

#### ٥-الحالة الدراسية :

الدراسة تركز على غطتين ولهاذا اختيار حيان من أحياء مدينة الدمام بالمنطقة الشرقية . انشئ كل واحد منها على غط من الانماط . فأما الأول فحي اسكان ارامكو السعودية وانشئ على غط بناء ارامكو السعودية ، وأما الثاني فحي اسكان مؤسسة سكة الحديد في حي الناصرية ويعتني على غط بناء الارض المعينة . والبيان انشئ في فترة متقاربة بين عامي ١٩٨٣ و١٩٨٠ م تقريباً ، وهما متلاصقان . إلا أن الحي الأول انشئت ببنائه الاساسية وفق اعلى المواصفات المعروفة في المنطقة وبكمال الخدمات من ماء وصرف صحى وكهرباء وهاتف وطرق وارصفة ويضم اكثر من ١٥٠٠ قطعة ارض (معدل مساحة القطعة ٥٠٠ متر مربع) والذي أنشئ في الفترة الزمنية المختارة للدراسة تقريباً (٨٢٢) قطعة ارض . بينما الحي الآخر يحتوي على (٣٧٣) قطعة ارض (معدل المساحة ٤٠٠ متر مربع) .

#### ٦- جمع المعلومات :

استخدمت طريقتان لجمع المعلومات :

أولاً : مقابلة «٥٣» من ساكني حي ذو غط بناء ارامكو السعودية وآخرون «٢٠» من ساكني حي ذو غط بناء الارض المعينة . ثانياً : مسح للموقع التي تحولت فيها المساكن الى وظائف تجارية كما هو موضع في الشكل رقم (٣) في غط ارامكو السعودية وفي غط اسكان الارض المعينة . ومسح آخر للتحولات في الشكل الخارجي في غط ارامكو السعودية في جزء من حي اسكان ارامكو السعودية وفي غط الارض المعينة كما في الشكل (٢) .

#### ٧- تحليل النتائج :

علاقة النمط بالتغيير تعرف بمعرفة الانظمة التي تشكل كل غط . فبتتبع التغيير في كل نظام من الانظمة التي تشكل الانماط يمكن معرفة مقدار التغيير وحجمه في كل نظام أو قانون من القراءين ( اختيار الموقع أو التصميم أو التنفيذ ) . ويجموع الانظمة في كل غط يمكن معرفة حجم التغيير الكلي الذي يحدده مجموع تلك الانظمة أو القراءين في النمط فيعرف حيث حجم التغيير في النمط أو يقدر . ويمكن أيضاً المقارنة بين الانماط ولهاذا س يتم تحليل كل نظام أو قانون على حده وتقدير ما يحدده من تغيير في كل غط .

#### ٨- التغيير وسيطرة قيود الموقع في النمط المباني :

لقد تقدم لنا ما يحتويه غط بناء اسكان ارامكو السعودية من بنية اساسية ذات مواصفات عالية وما شتملت عليه تصميم الوحدات السكنية من غابات نبيلة للجهات المخطة لهذا الحي فيكون وحدة للسكن فقط يتحتم بناؤها

بالقروض العالية ووسائل البناء الحديثة المعروفة لتحقق وسائل الراحة للساكنين . فهل نال هذا النمط البنائي رضى الجهات المختصة فحقق غاياتها وجدب ساكنى الحي الذى بنوافيه بالقروض العالية من الجهة المختصة ؟ الجدول رقم (١) يعكس لنا الواقع في هذا الحي فحوالى الثلث (٣٢٪) باعوا وحوالى الربع (٢٣٪) أجروا مع العلم ان مستأجرًا واحدًا فقط شارك المالك في وحدة سكنية والبقية (٦٨٪) استقل المستأجرون بالوحدة السكنية . وهذا يعني ان اكثرا من نصف (٥٥٪) البالغين الاصليين (بنظام التملك) قد تغيروا ، اي لم يجدب هذا النمط غالب من بني فيه . فهل اثر هذا التغيير في نوعية المالك المستخدم على البيئة العمرانية ؟ اي هل يقى هذا النمط ذو المواصلات العالية على أصله ؟ أم تغير ؟

### جدول رقم (١) - طريقة الحصول على المسكن في حي إسكان أرامكو السعودية

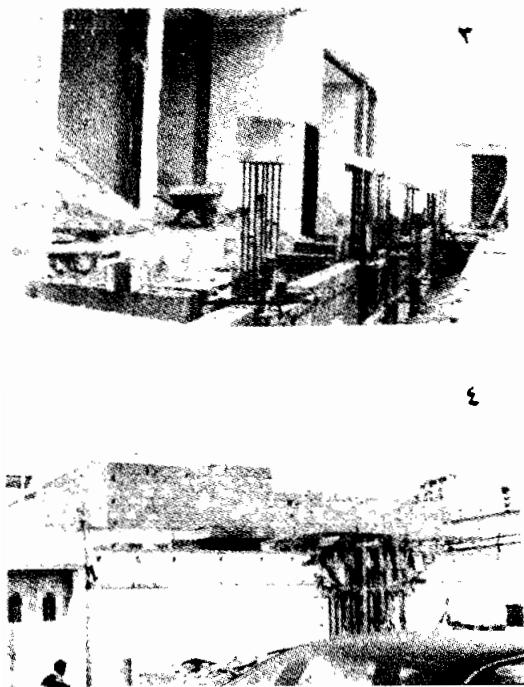
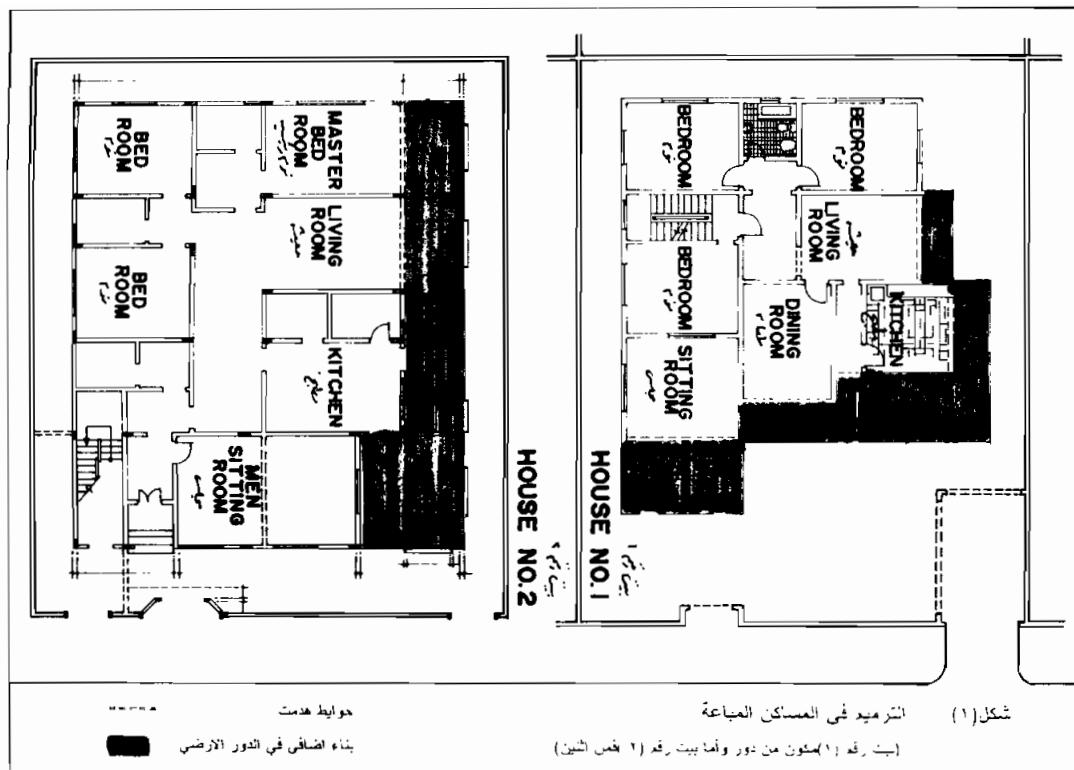
المجموع	التملك	الإيجار (وحدة مستقلة)	الشراء	عدد المشاركين
%١٠٠	٤٤	(٦٨٪)	١٧	
				نسبتهم

الجدول رقم (٢) يعرض لنا ما تعرض له هذا النمط من التحول والتغيير بسبب تغير الساكن وعدم بقاء البالني الاصلي في هذا الموقع . إن اغلبية المستأجرين (٦٧٪) قد اجروا تغير في هذا النمط فحوالى نصفهم (٥٠٪) قاموا بعمليات الصيانة ودهنوا مساكنهم في حدود العشر آلاف ريال وحوالى خمسهم (١٧٪) ايضاً رمموا (أي هدموا وبنوا ولكنه جزءاً بسيطاً وقسموا وصانوا ودهنوا في حدود الثلاثين الآف ريال) .

### جدول رقم (٢) - التغيير في نمط بناء أرامكو

المجموع	بدون	صيغة وصيانة	بعد ثانى	ترميم	عدد المشاركين	التغيير باليجار
%١٠٠	%٣٣	%٥٠	%٦٠	%٦٧	%٣٣	نسبتهم
						النسبة بالشراء
						نسبة ترميم
						نسبة النحو بالمعلم

اما المشترين فقد قاموا بتغيير مؤثر جداً في عناصر النمط غيرت ملامحه كثيراً، فالبالغ المشترين (٦٤٪) اجروا عمليات ترميم اي هدموا وبنوا لكنه يعتبر كثيراً وجزءاً كبيراً كهدم السلم وجداران داخلية وخارجية وإضافة غرف جديدة بأسانتها . كما في الشكل (١) والصور من ١ إلى ٤ ، حتى كللت هذا العمليات كثيراً وبلغت في معدتها التسعون ألف ريال للوحدة السكنية، وهذا فضلاً عن اضافة دور ثانى (١٢٪) والدهان والصيانة (١٢٪)، اي ان هذا



الصورة ۱ و ۲ توضح عملية البناء في الخارج وحجم البناء المضاد في بعض المسكان والصورة ۳ لنفس العملية في مسكن آخر (البيت رقم ۱).

النطع عانى من عمليات ترميم عمت ربع المدى (٢٥٪)، تقدر تكاليفها بحوالى الشمان عشر مليون ريال خلال عشر سنوات وكل ذلك بسبب انتقال الملكية أو الاستخدام. أي ان غالبية السكان لم يلائمهم الموقع وكان بعض رغباتهم. فوقفت قيود الواقع عشرة امامهم فباعوا أو أجروا، وكانت النتيجة ان حاول الساكنون الجدد إعادة صياغة البيئة العمرانية من جديد لتلائم رغباتهم وحاجاتهم . وبذلك تعرض النطع البناي - ارامكو السعودية - لتفعيل كبير في عناصره المادية والفراغية وبعمليات الترميم الكبيرة الحجم بينما لم يبلغ ترميم السكان الأصليين العشر (١٤٪)، وهذا يعكس لنا أهمية بقاء المالك الأصلي .

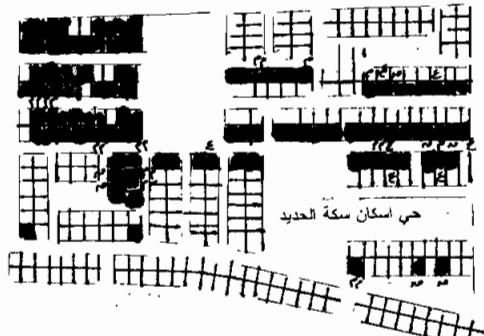
لكن ما تأثير زيادة سيطرة الجهة المخططة على المبنى أو نقصانها على حجم التغيير ؟ تأثير قلة السيطرة للجهات المخططة أو نقصانها يعكسه نفط بنا ، قطعة الأرض المعينة بعي اسكان سكة الحديد. إذ لم تتجاوز سيطرة القوانين تحديد الأرض، واقتصرت على ذلك ولم تسقط على التصميم أو البناء .

فالجدول رقم (٣) يؤكد لنا أن تحديد الموقع ساهم في تغيير الساكن الأصلي ، مثل المدى السابق فدفع ما يقرب النصف (٥٥٪) لتغيير مساكنهم، لكن اغلبيتهم (٤٥٪) باعوا، والقلة (١٠٪) اجروا بالمشترين فاقروا في هذا النطع كثيراً ، إلى أكثر من الثلث (٤٠٪) زيادة على النطع السابق . اضف إلى ذلك أن هذا المدى تميز بارتفاع نسبتهم كبيرة . لكن هذا التغير في نوعية الساكن المستأجر من المستأجرين (١٠٪) ، أي أن البالن الباقين نسبتهم كبيرة . بل وزاد فيه نسبة المشترين بكثير عن المستأجرين حتى زادوا عن الثلث (٤٠٪) ، هم الذين كانوا العامل الفعال في تغيير النطع السابق، هل أثر في تغيير نفط بناه هذا المدى يعادل هذه النسبة العالية في تغيير المالك أو المستخدم ؟ أو على أقل تقدير يمثل محدث في النطع السابق ؟

### **جدول رقم (٣) - طريقة الحصول على المسكن في حي اسكان سكة الحديد**

المجموع	التملك	الإيجار (وحدة مستقلة)	الشراء	عدد المشاركين
٢٠	٧	(٤)	٩	
٪١٠٠	٪٣٥	٪٦٠٪٢٠	٪٤٥	نسبتهم

فكم في الجدول رقم (٤)، فإن نفط بنا ، بالارض المعينة تميز بعلامة فارقة دون السابق ( ارامكو السعودية ) بأن المشترين وبالرغم من زيادتهم إلا أنهم قاموا بأقل كثيراً من عمليات الترميم عن النطع السابق . إذ انخفض الترميم الى الثلث (٣٣٪) بدلاً من الثلثين (٦٤٪) . أي حوالي نصف النطع السابق . وبذلك انخفض الترميم بسبب تغير المالك أو المستخدم في هذا النطع ، إلى ١٥٪ بدلاً من ٢٥٪ في النطع السابق أي انخفض إلى حوالي النصف . فهذا مع زيادة البالن . فكيف لو تساوى عدد البالن ؟ اذا قلة سيطرة القوانين على الموقع وزيادة سيطرة الساكن في نفط بنا ، الارض المعينة ، بتواجدها المبكر في مرحلة مقابل التصميم والبناء ، خدم هذا النطع وحماية كثيراً من التغيير المكلف ، حتى انخفضت التحولات فيه الى حوالي النصف عنه في النطع البناي ارامكو والذي زادت فيه سيطرة القوانين وامتدت حتى مراحل التصميم والتنفيذ فتعرض للتحولات الكثيرة، وقد كثیر من خواصه . وهذا الفارق الكبير في الاختلاف والتحول والتغيير بين النطعين ظهر واضحاً على شكل البيئة والذي عكسه واکد مسح لاجزاً من البيان لمراقبة ورصد تأثير الشكل الخارجي (١٥)، وذلك من خلال الواجهات للبيئة العمرانية التي تشكل كل نفط كما في الشكل (٢) لقد تحول غالب البيئة العمرانية التي يشكلها نفط بنا ، ارامكو السعودية الى البياض كما يظهره لنا الشكل (٢) والصور ٦ ، ٥ ، ٧ فلم يبق على اصله بواجهاته المتعددة إلا القليل أو ما يزيد على الربع القليل (٢٨٪) واما غالبيه (٧٢٪) فتحول الى البياض وغالب التحول (٧٤٪) مما



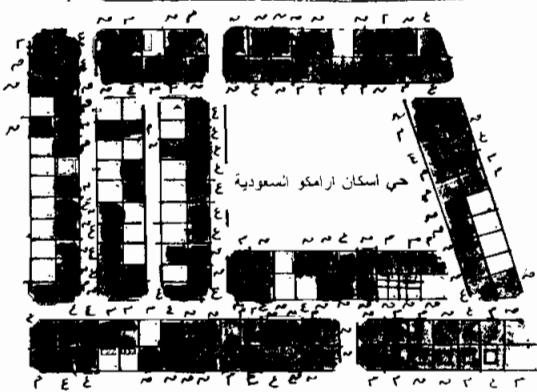
شكل (٢)

التحول في الشكل الخارجي  
لم يطرأ تغير على الأصل

دفن غالباً جميعه ماعدا الأحجار

دفن السطح العام للواجهة فقط غالباً وتركت الأحجار

دفن غالباً جميعه نتيجة لامساقة دور ثلث



بأي يملكه ادھمی  
هیئا  
هولدر  
مؤبر متزل الدستار مع الماء



الصور ٦،٧ تukkan انتشار اللون الابيض في حي اسكان ارامكو، بينما الصورة ٨ في حي اسكان سكة الحديد  
لتوضيح ان هذا الحي يكاد بحتظ بشكله الخارجي للاحظ للرق

تغير مالكه أو مستخدمه . وأما جزء المالي الآخر الذي رصد كما في شكل (٢) فحافظ غالبه (٦٦٪) على اصله ولازال واجهاته المتعددة تتبع بالجمال والفنى في المعانى . فلاحظ تأثير زيادة سلطة الانظمة والقوانين على قرارات الموقع على تغير البيئة وتحول عناصرها وشكلها . « وهنا نصل الى النتيجة التالية إن النطـنـيـنـ يـتأـثـرـ بـقـوـانـينـ إـخـتـيـارـ المـوقـعـ لـلـسـيـاسـةـ الـاسـكـانـيـةـ الـتـيـ تـشـكـلـهـ . وـيـحـسـبـ هـذـهـ القـوـانـينـ يـزـدـادـ أـوـ يـقـلـ التـغـيـيرـ وـتـحـولـ فـيـ الـبـيـئةـ وـتـحـسـنـ أـوـتـسـوـهـ النـاـحـيـةـ الـاـقـتـصـادـيـةـ . فـكـلـمـاـ زـادـتـ سـيـطـرـةـ هـذـهـ الـانـظـمـةـ أـوـ الـقـوـانـينـ عـلـىـ الـقـرـارـاتـ ، كـلـمـاـ زـادـ التـغـيـيرـ فـيـ الـنـمـطـ الـبـنـائـيـ وـيـالـعـكـسـ كـلـمـاـ زـادـتـ سـيـطـرـةـ السـاـكـنـ وـمـشـارـكـتـهـ فـيـ اـتـخـاذـ الـقـرـارـاتـ الـتـيـ تـهـمـهـ كـلـمـاـ قـلـ التـغـيـيرـ فـيـ الـنـمـطـ الـبـنـائـيـ . »

#### جدول رقم (٤) التغيير في نظر بناء الأرض المعينة

المجموع	بعون	صبغ وصيانة	بعد ثانى	ترميم	
					عدد المشاركين
٤	١	٢	٠	٠	النـيـسـرـ بـالـإـجـارـ
٪١٠٠	٪٢٥	٪٧٥	٪٠	٪٠	نسبـتـهـمـ
٩	١	٤	١	٣	النـيـسـرـ بـالـشـرـاءـ
٪١٠٠	٪١١	٪٤٥	٪٨١	٪٣٣	نسبـتـهـمـ
٧	١	٤	١	١	النـيـسـرـ
٪١٠٠	٪١٤	٪٥٨	٪٨٤	٪١٤	نسبـتـهـمـ
٢٠	٢	١١	٢	٤	المجموع بالـشـلـيكـ
٪١٠٠	٪١٥	٪٥٥	٪٨٠	٪٢٠	نسبـتـهـمـ

وهكذا يمكننا ان نقيس على هذا اي نظر من حيث انظمة وقيود الموقع فمثلاً نظر بناء صندوق التنمية العقارية افضل من النقطتين المذكورتين ، إذ تقاد تنعم سلطة القوانين وتعم سيطرة الساكن فالمرتفع ان يكون اقل الانماط الثلاثة تغييراً وافضلها اقتصادية . اما نظر بناء الاسكان الجاهز ، إذ تقاد تنعم سلطة الساكن وتكتسح وتعم سيطرة القوانين ، فالملتوق ان يكون اكثـرـ الجـمـيعـ تـغـيـيرـاـ اوـ اـسـوـأـهاـ اـقـتـصـادـيـةـ . وـيـكـنـاـ بـذـلـكـ اـيـجادـ مـيزـانـ اوـ مـقـيـاسـ اـقـتـصـادـيـ يـمـيزـ لـنـاـ بـيـنـ الـانـماـطـ الـتـيـ تـحـتـ المـارـنـةـ بـحـسـبـ سـيـطـرـتـهـاـ عـلـىـ الـمـوـقـعـ .

#### ٤-٧ التغيير وسيطرة قيود التصميم في النطـنـيـنـ الـبـنـائـيـ :

تأثير قيود انظمة التصميم في الانماط البناءية على التغيير يظهر بظهور الشكل (٣) اوماتعرض له نظر بناء ارامكو السعودية من تغيير في وظيفة الوحدات السكنية من الوظيفة السكنية الى الوظيفة التجارية ، سواء تحولها بالكامل أو جزء من الوحدة السكنية . فتحولت بعض الوحدات السكنية بالكامل الى مؤسسات أو شركات أو مشاغل خبطة أو مركز تسويق أو مكاتب حكومية أو مدارس الى غير ذلك وتحول بعضها جزئياً كتحول الكراجات الى بقالة أو صالون حلقة أو مخبز أو خياط نسائي أو مفسلة ملابس الى غير ذلك، فاما على الشوارع الرئيسية فتحول اكثر من ثلث المساكن (٤٣٪) على شارع الجامعة بل محول بالكامل غالباً (٦٠٪) هذه المساكن . وتحولت اكثـرـ منـ رـبـعـ المـاسـكـنـ (٢٨٪) على شارع ابن سينا وحوالـيـ ثـلـثـ هـذـهـ الـمـاسـكـنـ المـتـحـولـةـ (٣٠٪) محـولـ بالـكـامـلـ . اـمـاـ الشـارـعـ

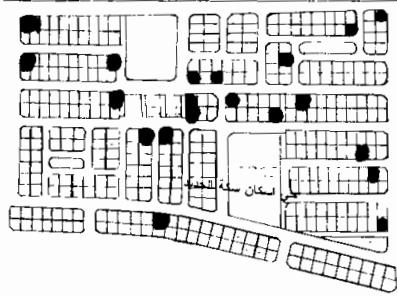
الآخر الفرعية فتحولت المساكن عليها ايضاً . فمثلاً تحول اكثر من خمس المساكن (٢١٪) على شارع المستشفى وأكثر من نصفها (٥٦٪) تحول بالكامل . أما المساكن على شارع وزارة الخارجية فتحول حوالي خمسها (١٧٪) ، وغالبها (٦٠٪) بالكامل . ثم المساكن على شارع الحديقة فتحول اكثر من عشرها (١٣٪). لكن غالبها بالكامل . وكذلك في الشارع المتقطع مع شارع الحديقة فتحول خمس المساكن عليه (١٦٪). أي أن ثلث المساكن على الشارع الرئيسية التي تشكل هذا النطء، وحوالي خمس المساكن على الشارع الفرعية تحولت الى الرؤائف التجارية . اي ان الوظيفة السكنية التي خطط لها ودارت عليها الاهداف بدأت تتلاشى بقوة في خلال عشر سنوات من عمر الحي . فالنمط البناي عانى تحولاً في وظيفة المسكن ووظيفة الشارع . اذا فالتصميم لم ياتِ رغبات السكان . بل حالت قيوده بينهم وبين رغباتهم . والتتبعة أن تغيرت وظيفة المسكن السكنية الى تجارية . والشارع السكنية الحالصة الى شارع تجارية ، وذلك حين سيطر السكن سطوة تمكنه ان يلى رغباته واحتياجاته . إن هذا التحول في الوظيفة يعني تحولاً في عناصر المسكن ، والتحول هذا يكون احياناً كبيراً في حجمه إذا يختلف باختلاف الوظيفة الجديدة . وانظر الى مثل هذا التحول في الشكل (٢) والصور ٨ ، ٩ ، ١٠ ، ١١ ، لتفق على أثر هذا التحول والتغيير . وهذا يعني اموال تصرف وتتفق ، ترهن الساكن أو المستفيد . فضلاً عما تعانيه الخدمات الاساسية من تغير في احوالها ، وفضلاً عما يهدى في عمليات الهدم .

لكن متأثير زبادة سيطرة الساكن على قرارات التصميم ؟ او بصيغة اخرى متأثير قلة سيطرة القراءين على التحول في النطء الذي تشكله ؟ هذا يعكسه حي اسكان سكة الحديد الذي لم تتجاوز التحولات في مرحلة التصميم العشر إلا بقليل (١٣٪) على اهم الشارع . بل ويقاد التحول يكون جزئياً . فلم تتعذر المساكن المتحولة بالكامل في الحي كله (٥٪) . فالتحول في الوظيفة في هذا النطء يعتبر قليل جداً مقارنة بالنطء السابق . لأن الساكن في هذا النطء له الحرية ان يجزء سكنه ، وان يخصص جزء منه ان يكون محل تجاري أو للتأجير ، أو حتى كله تجاري . فسيطرته في هذا النطء اكبر على قرارات التصميم . فانظر الاثر الاقتصادي الابياعي الذي يشكله هذا النطء . اذا فرباد السيطرة للساكن وحربيته في اتخاذ قرارات التصميم وقلة سيطرة القراءين عليها ، ساهم في الحد من عملية التغيير . حتى بقي اكبر النطء على هيئة الاصلية بوظيفته السكنية أو التجارية ، إذ لم يتجاوز التغيير العشر إلا بقليل ، على اهم الشارع وخفف كثيراً من الآثار الاقتصادية السلبية . عكس نطء بناء ارامكو السعودية الذي تزيد فيه المركبة أكثر (على بعض قرارات الوظيفة) بالمشاركة مع الساكن . وبالرغم من هذه المشاركة للساكن الا ان زيادة مركبة القراءين في هذا النطء عرضه للتغييرات وتحولات غيرت معه ملامحه الوظيفية كثيراً الى حوالي ثلث المساكن على الشارع الرئيسية وكلفت كثيراً (فكيف لو كانت المركبة كاملة !) .

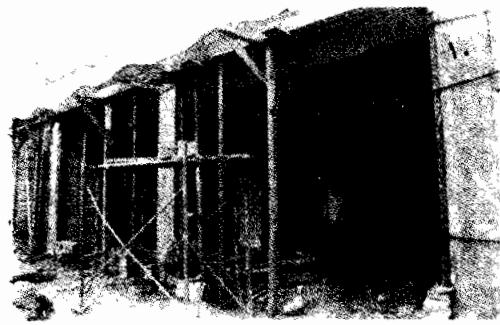
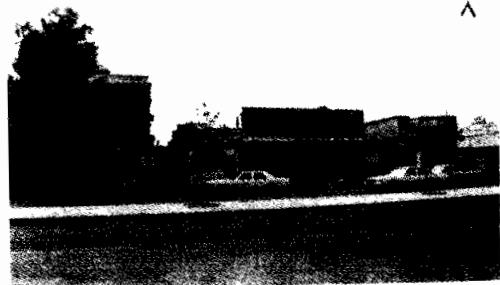
فأخذ عينة من شوارع الحي الذي يعطيه نطء اسكان ارامكوا السعودية وهو شارع ابن سينا للاحظ ان التحول فيه تجاوز الربع (٢٨٪) وقد تدررت تكاليف هذه التحولات في هذا الشارع باكثر من ربع مليون ريال (٢٦٦٠٠٠) ريال ويمثل تغير المسكن فيه بخمسة وعشرون الف ريال (٢٥٠٠٠) ريال في خلا عشر سنوات . وبذلك تدرك التكاليف العالية التي تسببها التحولات في الشارع الاخر التي تجاوزت التغييرات فيها الثلث ودرك ايضاً الاثر الاقتصادي لنطء بناء ارامكو .

#### والخلاصة :

ان النطء يتأثير بقوانين السياسة الاسكانية التي تشكله ويحسب هذه القراءين يزداد او يقل التغيير أو التحول في البيئة وتحسن أو تسوء الناحية الاقتصادية فكلما زادت سيطرة الانظمة أو القراءين على التصميم كلما زاد التغيير في النطء البناي وبالعكس كلما زادت سيطرة الساكن ومشاركته في اتخاذ القرارات التي تهمه كلما قل التغيير



**شكل (٣)**  
التحول في الوظيفة السكنية إلى التجاربة  
تحول على  
تحول جزئي  
منطقة الدراسة



الصورة ٨ توضح التغيير في المساكن إلى الوظيفة التجارية في شارع ابن سنان الرئيسي [الصورة ٩] توضح التغيير في الشارع الغرعي شارع المستشفى براثل التغيير خطير في المبنى الذي يبعض من التحول في الصورة رقم ٨ وتوضحها أكثر الصورة ١٠ لنفس المسكن حيث كثرة الحرائق المهدومة وسلم الدرج العازل .

في النمط البناءي . وهكذا يمكننا ان نقيس على هذه القاعدة اي غلط من حيث انظمة وقيود التصميم . فمثلاً غلط بناء صندوق التنمية العقارية يمثل غلط اسكان الارض المعينة لحرية الساكن في اتخاذ القرارات . وعكسه غلط الاسكان الم佳ز الذي تُعدم فيه مشاركة الساكن وسيطرته .

### ٤-٧ التغيير وسيطرة قيود التنفيذ في النمط البناءي:

وكما توصل اليه سابقاً من تأثير سيطرة الانظمة على اختيار الموقع والتصميم فانه بالمثل أيضاً يمكن استنتاج من الناحية النظرية انه بحسب انظمة التنفيذ تزداد وتقل كمية او حجم التغيير في النمط البناءي فتقوم السياسة الاسكانية في غلط البناء الم佳ز باختيار الموقع والتصميم وتنفيذـه ( حتى تجهيز المبني ) أي فتسقط فيه الجهة المخططة على جميع مراحل المبني دون اشراك الساكن أو تواجد اي سيطرة له . اي ان سيطرته تكون منعدمة ، عكس الانظمة الاخرى التي يشارك فيها الساكن في اختيار طريقة البناء التي يرغبها إما بالحرسانة المسلحة مع المسور الخفيف ( هوردي ) أو البارزة أو بحرسانة مسبقة الصب الى غير ذلك ، ولذا فالتوقع ان يكون التغيير في الاسكان الم佳ز اسوأها واكثرها خسارة .

الملاخصة :

إذا لاحظ ان النمط الحالي من القيود ( سوى الشروط الشائنة في غالب الأفحة البناءية ) ، مثل غلط بناء صندوق التنمية العقارية ، هو اقل الأنماط تعرضـاً للتغيير لزيادة سيطرة الساكن وقلة سيطرة الانظمة أو عدمها في المراحل الثلاث . وبأيـن بعد هذا غلط بناء الارض المعينة حيث مركزية وسيطرة انظمة أو قوانين الموقع وانعدام سيطرة الساكن على اختيار الموقع . ولكن سيطرة القوانين تستمر فقط الى مقابل البناء . وبعد ذلك يأتي غلط بناء ذو القيود على الموقع بعد البناء مع القيود على التصميم . فيبدأ التغيير في الإزدياد . فزيادة على التغيير بسبب القيود على الموقع قبل البناء ، هنا يضاف تغيير آخر نتيجة القيود الى ما بعد البناء فهو إذا اسوأ من النمط الثاني ( الارض المعينة ) لزيادة سيطرة الانظمة . بل ويفاض الى ذلك تغيير آخر بسبب القيود على التصميم ، التي تسيطر جزئياً ( بالمشاركة مع الساكن ) على تصميم المسكن . واخبرـاً يأتي اسوأ الانماط . غلط الاسكان الم佳ز الذي تُعدم فيه سيطرة أو مشاركة الساكن في مرحلة اختيار الموقع . و الذي يزيد على الثالث بانعدام مشاركة الساكن في مرحلة التصميم وهذا يزيد تغييرـاً الى التغيير في النمط الثالث . إذ ان الساكن يشارك في التصميم في النمط الثالث . وايضاً يضاف الى ذلك انعدام مشاركة الساكن في مرحلة التنفيذ في هذا النمط بينما يشارك الساكن في الانماط الثلاثة فالتغيير مرتبط اذا بنوع النمط لارتباط النمط بالأنظمة التي تشكله .

### ٤-٨ أهم النتائج:

- ١- إن التغيير الذي يتعرض له النمط يزداد أو يقل بحسب قوانين وأنظمة السياسة الإسكانية التي يتبعها .
- ٢- كلما زادت مركزية السياسة الإسكانية فزادت سيطرتها على القرارات وقلت سيطرة الساكن ومشاركته ، كلما توعلـنا زيادة حجم التغيير في النمط البناءـي وكلما زادت الأعباء المالية والعكس صحيح .
- ٣- يمكن المقارنة بين غلط بنائي وغيره بحسب حجم التغيير فيه ، ويعزى بذلك الاقتصادي منها عن الآخر .

## ٩- التوصيات:

- ١- حتى تحقق الخطط السكنية غایاتها وأهدافها فيلزم أن يعرف من يسكن، فإن النمط الذي يحدد الموقع تعرض إلى هجرة وترك أغلبية من خطط لهم من الساكنين حتى جاز نصفهم (٥٥٪) . وبذلك لم تصب الخطة بعض أهدافها .
- ٢- من أجل المحافظ على أصل البيئة العمرانية وبقائها على أصلها وحمايتها من فقدان هويتها فلابد من تلمس رغبات الساكن ومشاركته في القرارات. فإن تقييد الساكن بتصميم معين كالوظيفة، قد عرض البيئة العمرانية لتحول النمط فيها في حوالي ثلث شوارعها الرئيسية إلى تجارية، والساكن إلى أماكن تجارية.
- ٣- أن نعني بنوع النمط البنياني الذي نخطط له من أجل الحفاظ على ثروات الأمة وترشيد الإنفاق المالي وخدمة المجتمع. إن النمط البنياني الذي يقييد الموقع ويفرض البناء قدرت تكاليف التغيير فيه بالملايين بينما تفادي كثيرة من هذه الخسائر نمط البناء الذي يقف على تحديد الموقع فقط حتى انخفضت إلى حوالي النصف. فنوع النمط يساهم في تقدير المستفيدين منه وما يحتاجونه من مرافق ووظائف.
- ٤- البحث دراسة أولية وحتاج لإثراه، أكثر ويستوى أكبر وأدق لتأكد الحقائق أو تعديلها أو تصحيحها. لأن نتائجها للبيئة العمرانية مهمة للغاية.

## شكراً:

شكر خاص لأستاذى الدكتور جميل وعميد كلية العمارة والتخطيط بجامعة الملك فيصل الذين بذلوا قصارى جدهم في دعم البحث وكذلك كل من أغان في إخراج هذا البحث. فجزا الله الجميع خير الجزاء.

## المراجع:

- (1) N. J. Habraken, Transformation of the Site, A Water press: Cambridge, Massachusetts, 1982, p. preface
- (٢) جميل أكبر، عمارة الأرض في الإسلام، جدة: دار الشفاعة الإسلامية، ١٩٩٢ ص ٤٧
- (٣) المصدر السابق، ص ٣٥٣
- (٤) المصدر السابق، ص ٣٤١
- (٥) المصدر السابق، ص ٢٨
- (٦) المصدر السابق، ص ٤٢٧
- (٧) المصدر السابق، ص ٤١٦
- (٨) المصدر السابق، ص ٣٥٣
- (٩) J. f. C. Turner, Housing by People, London: Morion Boyars, p.
- (10) ibea, p40
- (11) ibea, p.33
- (١٢) الناجم ، علي " دور مشاركة الساكن وسيطرته في التأثير على اقتصاديات المشاريع السكنية " ندوة دور التخطيط والتصميم في خفض كلفة المشاريع السكنية، تونس ١٩٩٤ .
- (١٣) البحث دراسة أولية (pilot study) ولها جات العينة صغيرة لقلة الموارد المالية والوقت .
- (١٤) يغلب على المالكين الأصليين اضافة دور، حتى يصل بينهم إلى (٥٤٪) وهو ما يعادل ربع البيئة العمرانية (٢٥٪) . ولكن بالإضافة ليست مثل الترميم. لأن الإضافة بنا، والثانية هدم وإعادة بنا، (كما تم عرضه في ثانياً البحث تحت قيود الموقن) فلاحظ الفرق في الخسائر المالية وانتظر لمزيد من التفصيل على الناجم مصدر سابق.
- (١٥) طبق نظام الدهان باللون الأبيض في عام ١٩٨٦/١٩٨٥ وهذا ساعد كثيراً على معرفة مقاييس التحرر الطارئ على البيئة العربية بسهولة ويسر نتيجة أي تعديل في الشكل الخارجي.