

## مدى تأثير تقادم مباني المشاريع السكنية متعددة الأدوار على مستوى الرضا السكاني: حالة دراسية لمشروع الإسكان العاجل بحي المعذر بمدينة الرياض

إبراهيم بن راشد بن سعد الجوير

قسم العمارة وعلوم البناء، كلية العمارة والتخطيط،  
جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية

(قدم للنشر في ١٤٣١/١/١٢ هـ؛ وقبل للنشر في ١٤٣١/٥/١٤ هـ)

**الكلمات المفتاحية:** الإسكان العام، العوامل التصميمية، الرضا السكاني، المباني متعددة الأدوار، الشقق السكنية.

ملخص البحث. أصبحت فكرة السكن في مبان متعددة الأدوار واقعاً ملحوظاً لدى شريحة عريضة من أفراد المجتمع السعودي. وهذا التحول نحو القبول بالسكن في الشقق السكنية سيساهم بشكل كبير في الحد من الامتداد الأفقي لمدننا وما يتربّ عليه من زيادة في تكلفة توفير البنية التحتية والمرافق المختلفة، بالإضافة إلى توفير السكن لشريحة كبيرة من محدودي الدخل. لكون الامتداد الرئيسي هو الخيار الوحيد لمدننا، فيجب توافر العوامل التصميمية التي تضمن نجاح مشاريع المباني متعددة الأدوار بشكل عام ومشاريع الإسكان متعددة الأدوار بشكل خاص.

هدف تطبيق الدراسة على مشروع الإسكان العاجل بالمعذر بمدينة الرياض والذي تتمتع سكانه بمستوى عالي من الرضا قبل قرابة ١٠ أعوام هو إثبات مدى صحة الفرضية القائلة: إن توافر العوامل التصميمية المبينة في الجدول رقم (٤) يحافظ على مستوى الرضا لسكان المباني متعددة الأدوار على الرغم من تقادم عمر المشروع، والبني، والشقة، وذلك من خلال إثبات مدى توافر تلك العوامل التصميمية، واستمرار مستوى الرضا السكاني.

اتضح من معلومات الزيارات الميدانية توافر الأغلبية العظمى من العوامل التصميمية المتعلقة بالمشروع والمبنى والشقة، والعوامل المتعلقة بالمشروع، والمستمر، في مشروع الإسكان العاجل بحي المعذر بمدينة الرياض. كما بين تحليل الاستبانة ارتفاع مستوى الرضا لدى ساكني المشروع من مواطنين ومتقىين. وهذا يؤيد صحة فرضية الدراسة.

من عوامل متعددة الأدوار مكتملة البنية التحتية (من ١٠ إلى ١٨ دوراً) تحتوي على شقق سكنية بلغ متوسط مساحتها ٢١٤,٣ م<sup>٢</sup> وهي مساحة كبيرة جداً مقارنة بمساحة الشقق آنذاك والتي كانت أقل من ٥٠ م<sup>٢</sup> في المتوسط<sup>(١)</sup> (انظر الجدول رقم ١).

**البرنامج الثاني من مشاريع الإسكان** هو عبارة عن أحياء سكنية مكتملة الخدمات تم تشييدها في مدینتي الرياض وجدة، ومحافظة الخبر، وهي عبارة عن عوامل متعددة الارتفاع (من ٤ إلى ٨ أدوار) تحتوي على شقق سكنية بلغ متوسط مساحتها ٢٠٨ م<sup>٢</sup> (انظر الجدول رقم ٢).

**البرنامج الثالث من مشاريع الإسكان** هو عبارة عن أحياء سكنية مكتملة الخدمات تم تشييدها في مدن الرياض، ومكة المكرمة، والمدينة المنورة، وببريدة، ومحافظتي القطيف والأحساء مكونة من وحدات سكنية مستقلة (فيلات) من دور واحد ذات مساحات أرض تتراوح من ٤٠٠ م<sup>٢</sup> إلى ٤٨٤ م<sup>٢</sup> ومساحات مبنية بلغ متوسطها ٢١٨,٦ م<sup>٢</sup> وهي مساحة كبيرة جداً مقارنة بمساحة المسكن آنذاك والتي كانت أقل من ١٠٠ م<sup>٢</sup> في المتوسط مبنية على الصامت (انظر الجدول رقم ٣).

إن بقاء مشاريع الإسكان العاجل متعددة الأدوار والتي أقيمت آنذاك في عدة مدن خاوية لقربة

## (١) المقدمة

باعتراف الجميع، التوسع الرئيسي للمدن هو العلاج الوحيد لمشكلة ندرة مساحة الأرض الناتجة عن الانفجار السكاني، وتشييد المبني المرتفعة قرار لا مفر منه (تشاترجي، ٢٠٠٩م). المملكة إحدى الدول التي منعت أو تحفظت على بناء سكن للعوائل في مباني متعددة الأدوار بعد تجربتها مع الإسكان العام العاجل في أواخر السبعينيات الميلادية. نظراً لأهمية مشكلة إسكان للمواطنين في المملكة فقد أنشأت الدولة وزارة الأشغال العامة والإسكان سابقاً، والميثة العامة للإسكان حالياً في عام ١٣٩٥م؛ حيث أشرفت على العديد من البرامج الإسكانية العاجلة والعامية في محاولة منها ل توفير السكن و حل أزمة الإسكان الخانقة التي عانت منها عدة مدن نتيجة هجرة المواطنين من الريف إلى تلك المدن بحثاً عن التعليم والعمل (وزارة الأشغال العامة والإسكان، ١٤١٩م).

هذه التجربة مع الإسكان العام من خلال القطاع الحكومي بدأت مع الخطة الخمسية الثانية للدولة (١٣٩٥-١٤٠٠هـ)، حيث نفذت الدولة عدة برامج إسكانية متنوعة ل توفير المساكن لمواطنيها في عدة مدن ومحافظات. هذه البرامج كما يلي (وزارة الأشغال العامة والإسكان، ١٤٢٠م):

**البرنامج الأول من مشاريع الإسكان** هو عبارة عن ثلاثة مشاريع إسكانية عاجلة تمثل مجمعات سكنية نفذت في كل من مدن الرياض وجدة والدمام وتتكون

<sup>(١)</sup> الشقة كانت مكونة من: صالة عائلية، ومطبخ، وغرفتي نوم من بينها النوم الرئيسية، ودوره مياه، وحمام.

الجدول رقم (٢). مشاريع العمائر ومساحاتها.

الترتيب	موقع مشروع الإسكان العام	مساحة الشقة (م٢)
١	الرياض "طريق الخرج"	١٨٦
٢	جدة	٢٤١
٣	الخبر	١٩٧
	متوسط المساحة المبنية	٢٠٨

الجدول رقم (٣). مشاريع الفيلات ومساحاتها.

الترتيب	موقع مشروع الإسكان العام	مساحة الدور (م٢)
١	مكة المكرمة	٢٢٥
٢	المدينة المنورة	٢٢٥
٣	الرياض طريق الخرج "حي الإسكان"	٢١٦
٤	الرياض "حي الجزيرة"	٢٣٥
٥	بريدة	٢٣٧
٦	الأحساء	٢١٨
٧	الأحساء "الإسكان المبسط"	١٧٥
٨	القطيف	٢١٨
	متوسط المساحة المبنية	٢١٨,٦

يمكن تقسيم أسباب عدم إقبال الناس على السكن في الشقق بالعمائر السكنية إما بالتأجير أو التملك في المملكة قبل عام ١٤١١هـ؛ إلى مرحلتين:

- مرحلة ما قبل الطفرة<sup>(٣)</sup>: كانت للحالة الاقتصادية دور كبير في نشوء نوع معين من المساكن ذي متانة معينة لا يسمح ببعض الأدوار لاعتماده على طرق

<sup>(٣)</sup> بدأت الطفرة مع الخطة الخامسة الثانية عام ١٣٩٥هـ.

عقد من الزمن (من ٤/١٤٠٠هـ إلى ١٤١١هـ)؛ ما

هو إلا نتيجة :

- لعزوف الناس عنها لعدم رغبتهم في السكن في شقق العمائر متعددة الأدوار.
- لإغراءات صندوق التنمية العقارية والذي بدأ بالإقراض في عام ١٣٩٥هـ.<sup>(٤)</sup>

- النظرة السلبية للعمائر السكنية وشققها الصغيرة والمتشربة على الشوارع التجارية بأحياء المدن الثلاث والتي لا تتوفر بها الخصوصية ولا يوجد لها مواقف كافية للسيارات (الشدي، ١٤٢٩هـ).

الجدول رقم (١). مشاريع العمائر العالية ومساحاتها.

الترتيب	موقع مشروع الإسكان العام	مساحة الشقة (م٢)
١	الرياض	٢٢٦
٢	جدة	٢٢٠
٣	الدمام	١٩٧
	متوسط المساحة المبنية	٢١٤,٣

<sup>(٤)</sup> أصبح باستطاعة أي مواطن لديه قطعة أرض سكنية أن يحصل على قرض سكني بقيمة ٣٠٠٠٠ ريال خلال ستة أشهر تمكنه من بناء فيلا فاخرة من دورين، ومن ثم لن يفكر أبداً في تملك شقة في عمارة سكنية أو السكن فيها حتى لو كانت في أحسن الأحياء المكتملة الخدمات.

أكثر من ١٤ عاماً بدأت الدولة في فكرة تملك هذه الشقق السكنية بتلك المشاريع لمن اسمه في قوائم انتظار الإقراض ولا يرغب في الانتظار، لقد تزاحم المواطنون على الظفر بـأحدى الشقق. في دراسة للعلاقة بين التطوير العقاري في المملكة العربية السعودية، وبرنامج الإقراض لصندوق التنمية العقارية التي وضعته الحكومة لزيادة المعروض من المساكن، أوضحت أنه يواجه هذه الأيام بعض المشاكل بسبب توقف القطاع الحكومي في منتصف عام ١٤١١هـ عن تشيد مشاريع إسكان عام للمواطنين. واقتصرت أن يتم استحداث توجهات جديدة نحو تطوير واسع النطاق للتطوير العقاري للتخفيف من تلك المصاعب (عساف، ١٩٨٧م). أحدث تطور في هذا المجال هو قرار مجلس الوزراء السعودي في الثامن من شهر حرم من عام ١٤٣١هـ عودة اخراجات القطاع الحكومي ممثلاً بالبيئة العامة للإسكان - أي بعد انقطاع دام قرابة ٢٠ عام - من خلال ربط برنامج المنح التي تنفذها وزارة الشؤون البلدية والقروية ببرامج إسكان تضمن حصول المواطن على مسكن. أو بمعنى آخر عودة مشاريع الإسكان العام (جريدة الوطن، ١٤٣١هـ).

## (٢) أهمية البحث

تأتي أهمية هذا البحث من الحقائق التالية :

- أن هناك إقبالاً على السكن في شقق المباني متعددة الأدوار سواء كان بالإيجار أو التملك في

ومواد البناء المحلية. بالرغم من وجود طرق ومواد بناء حديثة مستخدمة في جميع أنحاء العالم إلا أن الحالة الاقتصادية للناس لم تمكنهم من استخدامها لتكتفتها العالمية وللمهارة العالمية المطلوبة في التعامل معها. كما كان للحالة الاجتماعية دوراً آخر حيث لم يكن السكن في شقق العمائر السكنية بالمعنى المتعارف عليه حالياً مقبولاً آنذاك بسبب كون معظم سكان المدن قد هاجروا إليها من البداية التي يسكن أهلها بيوت الشعر والخيام، أو هاجروا إليها من قرى يسكن أهلها بيوت الطين أو الحجر.

مرحلة ما بعد الطفرة: بالرغم من تحسن الحالة الاقتصادية للمملكة والمواطنين بعد الطفرة، وبالرغم من إحلال طرق ومواد البناء الحديثة مكان طرق ومواد البناء المحلية؛ إلا أن عزوف الناس عن السكن في شقق العمائر السكنية استمر حتى بداية عام ١٤١١هـ، حينما بدأت الدولة في إسكان المئات من السعوديين والكويتيين الهاربين من الكويت نتيجة بطيء الغزو العراقي؛ في مشاريع الإسكان العاجل المنتشرة في عدة مدن. بعد انتهاء الغزو وتحرير الكويت وعودة الكويتيين وبعض السعوديين إلى الكويت أصبحت هذه المشاريع شبه خاوية مرة أخرى. عندما بدأت قوائم الانتظار للمتقدمين على قروض صندوق التنمية العقارية تصل إلى

سيسهم في تحولها إلى بيئة متهدمة حاضنة للفقر والجريمة (الجوير، ٢٠٠٩ م).

مدينة الرياض، حيث إن ٣٠,٨٪ من الأسر السعودية المستأجرة تعيش في شقق سكنية (الم الهيئة العليا لتطوير مدينة الرياض، ١٤٢٢ هـ).

### (٣) أهداف البحث

يهدف إلى إثبات فرضية الدراسة والتي تنص على أنه إذا توافرت العوامل التصميمية المبينة في الجدول رقم (٤) فإن مستوى الرضا لسكان المبني متعددة الأدوار لا يتأثر بتقادم عمر المشروع أو المبني أو الشقة، وذلك من خلال تطبيق الدراسة على مشروع الإسكان العاجل بالمعذر بمدينة الرياض والذي تمنع سكانه مستوى عالي من الرضا قبل قرابة ١٠ أعوام (باهمام، ١٤٢٢ هـ).

- أن مفهوم السكن لدى بعض شرائح المجتمع من سكان مدينة الرياض بدأ يميل إلى القبول بالسكن في مباني سكنية من نوع الشقق بل يدفعون إيجارات مرتفعة تساوي إيجار فيلا في ضواحي المدينة (العبسي، ١٤٢٥ هـ).

- أن مدننا بشكل عام، ومدينة الرياض على وجه الخصوص امتدت أفقياً إلى أقصى حد، وأن الامتداد الرئيسي المتمثل ببناء سكن لعدة عوائل (العمائر السكنية)، هو الخيار الأوحد، إذا علمنا أن نسبة سكان الحضر في المملكة ستزداد من ٧٧,٣٪ في عام ١٩٩٢ م إلى ٨٨,٠٪ في عام ٢٠٢٠ م (الهذلول وآخرين، ١٩٩٩ م).

- أن عودة اخراط القطاع الحكومي ممثلاً بالهيئة العامة للإسكان، سيشمل عودة مشاريع الإسكان العام متعدد الأدوار الذي ستتجدد الدولة نفسها مجربة عليها.

- إن ضمان توافر العوامل التصميمية في المبني السكني متعددة الأدوار سيسهم بشكل كبير في الإقبال على السكن بها، بينما عدم توافرها

### (٤) منهج البحث

المنهجية المتبعة لتحقيق هدف هذه الدراسة هي تقييم ما بعد الإشغال وذلك من خلال:  
أولاً: زيارات ميدانية للمشروع لجمع معلومات عن مدى توافر العناصر التصميمية للمشروع والمبني متعدد الأدوار والشقة والمبنية في الجدول رقم (٤) في مشروع الإسكان العاجل بالمعذر.  
ثانياً: توزيع استبانة على عينة عشوائية من سكان المشروع لمعرفة مستوى الرضا لديهم.  
ثالثاً: تحليل معلومات الاستبانة.

إبراهيم الجوير: مدى تأثير تقادم مباني المشاريع السكنية متعددة الأدوار على مستوى الرضا السكاني : ...

الجدول رقم (٤). العناصر التصميمية التي توافرها يساعد على رفع مستوى الرضا عن السكن في المبني المتعدد الأدوار.

<b>العوامل المتعلقة بالمشروع والمبني والشقة:</b>	العوامل المتعلقة بالمشروع والمبني والشقة:
<b>تحطيط المشروع:</b>	العوامل المتعلقة بالمشروع والمبني والشقة:
استقرار حالة السياسة	تفادي الوصمة الاجتماعية المرتبطة بالموقع
دعم الحالة الاقتصادية والاجتماعية	التحكم في كبر حجم المشروع
استباب الحالة الأمنية	تفادي الكثافة (ال العامة والخاصة) السكانية العالية
تطبيق القوانين الصارمة ضد الأعمال التخريبية للأملاك الخاصة وال العامة	تقوية العلاقة بالأحياء المجاورة من خلال تجنب الفصل بالأسوار
	توافر الخدمات العامة والتأكد من كفايتها
	توافر الملاعب بأنواعها والحدائق
	توافر المرافق العامة في حالة عدم وجودها بجوار المشروع
<b>تصميم المبني:</b>	<b>تصميم المبني:</b>
توافر الإدارة للمشروع والمبني وكفاءتها واستمراريتها	ضمان مستوى التنفيذ
توافر الصيانة وكفاءتها واستمراريتها وتمويلها للمشروع والمبني والشقة	تقليل عدد الأدوار لارتباطه بالكثافة السكانية
معقولية الأسعار بالنسبة للتملك أو الاستئجار	تقليل عدد الشقق بالدور
توافر الخدمات النوعية في المشروع والمبني والشقة	توفير عدد كافي من مصاعد الركاب والعنف و التأكد من توقفها عند كل دور
توافر عدد كافي من المواقف للسكان والزوار وضمان قريباً وتوفير الظل والحراسة لها	توافر العزل الحراري للتمديدات الصحية والميكانيكية
توافر الحراسة الدائمة للمشروع والمبني والشقة	توافر سلام لم الهروب
	توافر أنظمة السلامة الخارجية
	توافر الخدمات داخل المبني
<b>تصميم الشقة:</b>	<b>تصميم الشقة:</b>
عدم وجود الوصمة الاجتماعية المرتبطة بالسكن في شقق المباني العالية	ضمان مستوى التصميم
ارتفاع نسبة تملك الشقق في المشروع	توافر المساحة المناسبة
الشعور بالأمان في المشروع والمبني والشقة	توافر الإضاءة والتهوية الطبيعية لكل الفراغات
الرغبة في الحركة والتواصل مع الجيران	توافر العزل الصوتي لخفض مستوى الإزعاج بين الشقق
ارتفاع مستوى النظافة الشخصية	التنوع في الشقق (غرفة، غرفتين، ... إلخ)
لبية الاحتياجات الفراغية	توافر أنظمة السلامة الداخلية داخل الشقة

المراجع: الجوير (٢٠٠٩م)

في دراسة عن النتائج المترتبة على العيش في مبني عالي أفاد الباحث جيفورد (٢٠٠٧م) بأنه لا يمكن استخلاص استنتاجات غير قابلة للدحض بشأن العاقد المعيشة في المساكن ذات الارتفاعات العالية، وذلك لأن التجارب الحقيقية هي تقريراً مستحيلة في أبحاث الإسكان ولأن النتائج محددة بفعل عوامل متعددة. ونظراً لهذه المحاذير، أفضل الاستنتاجات التي يجوز لأحد أن يحدّر منها كثيرة، ولكن بأي حال من الأحوال ليست شاملة، والمقيمون في المساكن منخفضة الارتفاع راضون أكثر من عالية الارتفاع. والعمائر ذات الارتفاعات العالية مرضية للسكن عندما تكون أكثر تكلفة، وتقع في أفضل الأحياء، واختار السكان أن يعيشوا فيها. والأطفال أفضل حالاً في المساكن المنخفضة الارتفاع؛ الارتفاعات العالية إما تقييد نشاطهم في الهواء الطلق أو تتركهم نسبياً في العراء دون إشراف، قد تكون الارتفاعات العالية السبب في أن الأطفال الذين يعيشون بها لديهم، في المتوسط، أكثر المشكلات السلوكية. سكان المبني الشاهقة الارتفاع على الأرجح يكونون عدداً أقل من الصداقات، وبالتالي يساعد كلاً منهم الآخر أقل. ربما تكون الجريمة والخوف منها أكبر في المبني الشاهقة الارتفاع. وهناك نسبة ضئيلة من حالات الانتحار يمكن أن تعزى إلى الذين يعيشون في الأبنية العالية (جيفورد، ٢٠٠٧م).

#### (٥) مراجعة الدراسات السابقة

في دراسة عن مستويات الرضا عن البيئة السكنية توصل الباحثان ألتمان وويرنر (١٩٨٥م) إلى أن هناك خمس مستويات للرضا هي:

- ١- الرضا عن المجتمع.
- ٢- الرضا عن الحي السكني.
- ٣- الرضا عن الموقع.
- ٤- الرضا عن المشروع/المبنى/الشقة.
- ٥- الرضا عن فراغات الشقة.

كما استنتجت الدراسة أن هناك ست سمات بيئية ومادية وتشغيلية للسكن تشمل: الخصوصية، والكرامة، والاختيار، والاستقلالية، والفردية، والبيئة المنزلية.

وفي دراسة أخرى عن العائلات التي تسكن شقق العمائر متعددة الأدوار في الهند وجد الباحث ريدي (١٩٩٦م) أن مستوى الرضا عن السكن في شقق العمائر المتعددة الأدوار فوق المتوسط بمراحل (٨٧٪)، ويتركز في الشباب ومتوسط العمر من:

- تلقوا تعليماً عالياً.
- يقومون بأعمال خاصة.
- يحصلون على مستويات من الدخول العالية.
- يفضلون السكن بالقرب من مكان عملهم.
- يتلذبون الشقق التي يسكنونها.
- يعيشون القليل من الأطفال أو كبار السن.

الأصغر حجماً من الشقق العالية، يمكن الجمع بين درجة عالية من الخصوصية والمنظر الخلاب (شولتن وآخرون، ٢٠٠٤م).

أوضحت دراسة أخرى عن آثار البحث والسياسات على إعادة النظر في المباني السكنية متعددة الأدوار في هولندا أنه على الرغم من أنه في هولندا مشاكل للمباني السكنية متعددة الأدوار، فهي في حد ذاتها لا يمكن أن تُصنف على أنها مشكلة. تشير الأدلة إلى أنه حتى في حالة المباني السكنية متعددة الأدوار المطابقة تقريباً، والتي تقع في نفس الحي أو المنطقة السكنية التسويقية، فإنها لا تختلف في أدائها، وظروفيها الاجتماعية (كيمبين وموستيرد، ١٩٩١م).

لقد وجد أن أكثر الناس إقبالاً على العيش في شقق العوائير متعددة الأدوار في المدن هم من يعملن أمهاتهم، أو نشئوا في الشقق. كما وجد أنهم يفضلون العيش في الشقق العلوية بسبب الإضاءة الطبيعية والمنظر والأمان (ماكتتوش، ١٩٨٢م).

في دراسة لمعرفة تأثير مكان الشقة في المباني السكنية متعددة الأدوار على رضا السكان والبيئة السكنية اتضح أنه عندما تكون المباني السكنية المتعددة الأدوار وشققها مصممة تصميمياً جيداً وتحظى بإدارة وبصيانة جيدة، لم يظهر هناك فرق بين مستوى رضا السكان في الأدوار الدنيا والعليا (ونبيل، ٢٠٠٧م).

في دراسة مقارنة قام بها الباحث فضل حامد (٢٠٠٤م) عن الاستدامة الاجتماعية للإسكان في

يرى الباحث أن مصطلح الرضا يعني ردود فعل عاطفية أو استجابات وجذانية. الرضا مفهوم يستخدم على نطاق واسع في العديد من مجالات العلوم الاجتماعية ويتم تعريفه بأشكال مختلفة من قبل الباحثين في مختلف المجالات للحصول على معلومات عن تجارب المستخدمين ورضاهم عن الصحة ونظام الخدمات الاجتماعية، إلخ. أن الارتياح يفترض أن يكون موقف، فهو يجمع بين الإدراك والتأثير ولكنه يستثنى السلوك. وعليه ينبغي أن يُميز عن مقاييس الرضا عن نوعية السكن، والرضا عن السكن.

أوضحت دراسة عن ماضي وحاضر المباني السكنية العالية الارتفاع في هولندا وأوروبا أن ما بُني منها في السبعينيات والستينيات الميلادية ليست بمحيدة ولا بسيئة. فنوعية المساكن جيدة، ولكن نوعية البيئة المحيطة سيئة في كثير من الأحيان. على الرغم من التجدد، الواسع النطاق والتحسين في المناطق الشديدة الارتفاع، لا تزال صورة أحياء المباني السكنية العالية الارتفاع سيئة. كما أشارت الدراسة إلى أن هناك بعض المزايا في العيش في المباني السكنية العالية القديمة. فهي في المقام الأول رحبة، وخاصة إذا ما قورنت مع مساكن الأسرة الواحدة الحالية، والشقق عالية الارتفاع في بلدان أوروبية أخرى. وعلاوة على ذلك يمكن استخدام المناطق المشاعة لتوفير وسائل الراحة الإضافية لتسهيل في التماسك الاجتماعي. أخيراً، المصعد في المباني السكنية العالية دائماً مفيداً وجذاباً للسكان، وخلافاً للكتل

أسباب انخفاض مستوى الرضا لدى سكان المشروع والتي أدت إلى إزالته في ١٦/٣/١٩٧٢م (كيل، ٢٠٠٩م؛ هوفمان، ١٩٨٣م).

#### أولاً: أسباب متعلقة بالمشروع

- الوصمة الاجتماعية حيث شيد المشروع بحي دي سوتو كار (De Soto-Carr) والذي يعتبر من أشد الأحياء فقراً في شمال مدينة سانت ليوس.
- أن المشروع أكبر من مقدرة مجلس هيئة الإسكان بالمدينة على إدارته.
- انخفاض عدد سكان المدينة وبذلك انخفاض عوائد الضرائب مما تسبب في تردي الصيانة الدورية للمشروع وخاصة أن سكانه أصبحوا من السود فقط بعد هجرة السكان البيض عن المشروع في أواخر السبعينيات الميلادية.
- تقاعس مجلس هيئة الإسكان في إكمال مرافق المشروع مثل الملاعب والحدائق لتكلفتها العالية لقلة التمويل.
- تعرض الأطفال للجريمة والمخدرات بسبب البيئة التي نشئت بسبب الفقر وقلة أعداد رجال الأمن حيث خصص للمشروع ثلاثة فقط.

#### ثانياً: أسباب متعلقة بالمبني

- عدم الشعور بالملكية وهو ما ولد حالات التخريب في المرات والمصاعد.

سكن متعدد الأدوار بين مدن بريطانية بعد الحرب العالمية الثانية ومدن حديثة في الخليج العربي، أظهر التقييم الكبير من أوجه التشابه بين أمثلة مساكن محدودي الدخل متعددة الأدوار البريطانية والخليجية. ووجد أن قدرًا كبيراً من العوامل التي يتم الاعتراف بها يكون لها تأثيرات سلبية بشأن المشاكل الاجتماعية في المساكن متعددة الأدوار، ويبدو أنها أكثر حدة في أمثلة الخليجية عنها في المدن البريطانية، وبذلك تزايد احتمال حدوث زيادة المشاكل الاجتماعية في الأمثلة الخليجية. يمكن لمعظم المشاكل الاجتماعية أن تُنخفض بتحسين التصميم. فيتم تصميم مجمعات الشقق مع مساحات عامة واضحة من خلال التوافذ سهل الوصول إليها من خلال أبواب المدخل؛ ومع دخول مسيطر عليه وآمن إلى المساحات المغلقة؛ ومع تهوية جيدة؛ ومع مناطق مفتوحة تسمح بدخول أشعة الشمس؛ ومع وسائل الراحة المناسبة؛ ومع عناية التصميم بالجريمة أو التخريب المحتمل (حامد، ٢٠٠٤م).

تسبب عدم الرضا السكاني عن مشروع برويت إيجو (Pruitt-Igoe) في مدينة سانت ليوس بولاية ميزوري بالولايات المتحدة الأمريكية في ظهور أسوأ تجربة فاشلة لمشروع إسكان عام، والذي تم تصميمه في عام ١٩٥١م من قبل المعماري مينورو ياماساكى (Minoru Yamasaki). وقد صُمم هذا المشروع ليحاكي الإسكان العام في مدينة نيويورك ولكن بدون مراعاة لفارق الشاسع بين مستوى الدخل والخصائص السكانية بين المدينتين. ما يلي أهم

إبراهيم الجوير: مدى تأثير تقادم مباني المشاريع السكنية متعددة الأدوار على مستوى الرضا السكاني : ...



الشكل رقم (١). المشروع والأحياء المحيطة به.

(Pictures from <http://en.wikipedia.org/wiki/Pruitt-Igoe>)



الشكل رقم (٢). كتل المباني وارتفاعاتها.

(Pictures from <http://www.defensiblespace.com/book/illustrations.htm>)



الشكل رقم (٣). أحد الممرات بعد أن تم تخريبها.

(Pictures from <http://www.defensiblespace.com/book/illustrations.htm>)

- عدم توقف المصاعد عند كل دور حيث كانت تقف عند الأدوار ٤ ، ٧ ، ١٠ .
- عدم وجود دورات مياه في الدور الأرضي وهو ما تسبب بتبول الأطفال الذين يلعبون بالساحات الخارجية في المصاعد.
- كثرة الحشرات والقوارض بسبب انتشار النفايات في الأرضي غير المطورة.

### ثالثاً: أسباب متعلقة بالشقة

- تكسر أنابيب المياه في الشتاء بسبب البرودة وهو ما يغرق الشقق بالمياه.
- سقوط الأطفال من النوافذ.
- يرى الباحث أن التجارب السلبية مع الإسكان العام المتعدد الأدوار في بلد معين لا ينبغي أن تعمم عالمياً، لأن سبب الفشل في إحدى مدن الولايات المتحدة الأمريكية يرجع إلى أن هذه المباني تحتوت عيوباً متعددة لأفراد محروميين وأسر لا تستطيع إعالة نفسها وبيتها المعيشية. إلى جانب ذلك، لم يكن ينبغي عليهم أن يساهموا في الحفاظ على رموز الوصمة والفشل الاجتماعي (الشكل رقم ١ و ٢ و ٣ و ٤).

• انخفاض نسبة المشاكل بين السكان والتخريب في المباني السكنية بسبب طبيعة السنغافوريين وآدابهم.

يرى الباحث أن برنامج الإسكان العام المتعدد الأدوار السنغافوري ومن خلال تمويله الحياة اليومية لسكانه قد بين أن المشاعر السلبية المتفشية في بعض الدول المتقدمة ودول العالم الثالث ضد مباني الإسكان العام المتعددة الأدوار هي من واقع خبرات محلية خاصة. وي يكن لهذه البرامج السكنية أن تنجح في مكان آخر متى ما توافرت لها المعايير التصميمية التي تساعد على ارتفاع مستوى الرضا لدى سكانها. في حين أن صيغة النجاح قد تكون بصيغة المفرد بدلاً من الجمع (الشكل رقم ٥).



الشكل رقم (٤). المشروع لحظة البدء بهدمه.

Pictures from <http://www.defensiblespace.com/book/illustrations.htm>

تعتبر التجربة السنغافورية مع مشاريع الإسكان العام من أنجح التجارب ليس فقط في العالم الثالث بل في العالم أجمع، حيث تعد تجربة فريدة لدولة تميزت بالتحضر المتسارع الذي قلما وجد في مكان آخر. من أهم أسباب ارتفاع مستوى الرضا لدى سكان سنغافورة عن السكن في مباني الإسكان العام المتعددة الأدوار ما يلي (وليام، ١٩٨٣ م؛ تاي، ١٩٨٨ م؛ بينق-هوات، ١٩٩٦ م) :



الشكل رقم (٥). بعض أنواع مشاريع الإسكان العام بسنغافورة.

- أنهم متعودون على التغيير، ولعدم وجود وصمة اجتماعية مرتبطة بالسكن في شقق المباني العالية.
- المناخ الاستوائي ساعد على أن يكون السكن في المباني العالية مرغوباً فيه.
- التخطيط الجيد للمشاريع الإسكانية.
- التصميم الجيد للمبني والشقة السكنية.
- الصيانة الجيدة والتي ساعد على نجاحها كون معظم السكان يملكون الشقق، ولأن معدل المساحة للفرد ١٤ م<sup>٢</sup> بالإضافة إلى الخدمات.

استخدمت فكرة مفهوم الأداء في المجال المعماري في سبعينيات القرن الماضي، حيث تم الاهتمام والبدء بتحويل نتائج البحوث على المباني إلى معايير تصميم مستندة إلى مفهوم الأداء. وهو في الغالب يؤدي إلى الموضوعية المتزايدة، ووضوح القياسات، ود汪ع التجديد وتطوير البديل، والمساعدة على اتخاذ القرارات، وممارسة مهنة متقدمة (بريل، ١٩٨٤م).



الشكل رقم (٦). أحد مشاريع الإسكان العام بسنغافورة.

#### (٧) الدراسة الميدانية

##### ٧,١) عينة الدراسة

تم اختيار مشروع الإسكان العاجل بالمعذر بمدينة الرياض للسبعين التاليين :

- ١ - لمرور أكثر من ٣٠ عاماً على بنائه، و ٢٠ عاماً على إشغاله بالسكان.
- ٢ - ولأن رضا السكان عن شققهم مرتفع بشكل عام قبل قرابة ١٠ أعوام.

##### ٧,٢) تصميم الاستبانة

لقد أخذ في الحسبان عند تصميم الاستبانة سهولة الحصول على البيانات والمعلومات التي تخص أهداف الدراسة (انظر إلى الملحق رقم ١). وقد احتوت الاستبانة على مقدمة توضح الهدف من جمع المعلومات، ومن ثم معلومات عن الخلفية العامة لمن سيقوم بتنفيذ الاستبانة، بالإضافة إلى معلومات عن موقع السكن السابق ونوعه، ونوع الحيازة وأسباب

#### (٦) تقييم ما بعد الإشغال

إن أهمية تقييم ما بعد الإشغال تكمن في كون العمر الافتراضي لأي مبني يتراوح ما بين ٥٠-٤٠ عاماً، حيث يزود المعماريون بنتائج تؤدي إلى تشكيل قاعدة قوية تساعد على بناء مشاريع تتمتع بكفاءة تساعدها على ارتفاع مستوى الرضا لدى مستخدميها بالرغم من مرور الزمن. إنه يؤدي إلى فوائد قصيرة ومتوسطة وطويلة المدى. إن المدة اللازمة للحصول على هذه الفوائد تتراوح بين ثلاث سنوات إلى عشر. سيستفيد المعماريون من هذه الدراسة في عدة أمور، منها (بكتل، ١٩٨٠م) :

- تجنب مشاكل تؤثر على جودة الاستخدام وبالتالي راحة المستخدمين.
- اتخاذ قرارات تصميمية قادرة على تسهيل الأنشطة المختلفة والقدرة على إعداد مواصفات سليمة.
- إيجاد التصميم المناسب اجتماعياً وإنمائياً وتشكيل صورة متشابهة قادرة على تحسين نوعية الحياة بها.

بلغت نسبة الأسر الكبيرة والتي عدد أفرادها أكثر من ستة أفراد (٦١,٥٪) (انظر الجدول رقم ٥ و ٧).

الجدول رقم (٥). الجنسية.

المجموع	غير سعودي	سعودي	
العدد	٣٠	١١٦	
النسبة	٢٠,٥	٧٩,٥	

الجدول رقم (٦). نوع الحيازة للسكن.

النسبة	العدد	نوع الحيازة	الترتيب
٪٦٧,١	٩٨	ملك	١
٪٣١,٥	٤٦	إيجار	٢
٪١,٤	٢	أخرى	٣
النسبة	العدد	المجموع	
٪١٠٠	١٤٦		

الجدول رقم (٧). عدد أفراد الأسرة.

النسبة	العدد	عدد أفراد الأسرة	الترتيب
٪٥,٥	٨	أقل من ٣ أشخاص	١
٪٣٢,٩	٤٨	٦ - ٣	٢
٪٤١	٦٠	٩ - ٧	٣
٪٢٠,٥	٣٠	أكثر من ٩ أشخاص	٤
النسبة	العدد	المجموع	
٪١٠٠	١٤٦		

المستوى التعليمي لعينة الدراسة مرتفع حيث بلغت نسبة الحاملين مؤهل جامعي ٤٣,٨٪، بينما بلغت نسبة الحاملين لدرجتي الماجستير والدكتوراه نسبة ١١٪ و ٦,٨٪ على التوالي، كما اتضح أن الشهادة الابتدائية هي أقل شهادة تم الحصول عليها بنسبة ١,٤٪. أما بالنسبة لجهة

الانتقال إلى السكن الحالي ، بالإضافة إلى مدة الإقامة بالسكن الحالي. والجزء المهم من الاستبانة يركز على العوامل التصميمية. والجزء الأخير كان عن مدى الرغبة في الانتقال إلى مسكن آخر.

#### (٧,٣) سمات عينة الدراسة

لاختيار عينة الدراسة عشوائياً ولضمان تمثيل عادل للعمائر السكنية فقد تم اختيار ١٢ عمارة عشوائياً من المشروع (٥٠٪ من العمائر). بعد ذلك تم اختيار شققين من كل دور في العمارة عشوائياً ليصبح حجم العينة ١٩٢ شقة.

ولقد تم توزيع الاستبانة على عينة عشوائية من أرباب الأسر في المشروع، حيث بلغ عدد المستجيبين لتعبئة الاستبانة ١٧٠ رب أسرة، وهو ما يمثل ٨٨,٥٪ مما تم توزيعه. وتم استبعاد ٢٤ لعدم اكتمال تعبئتها ليصبح عدد الاستبيانات التي تم إخضاعها للتحليل ١٤٦ استبانة (٧٦٪).

#### (٨) النتائج

##### (٨,١) الخلفية العامة لعينة الدراسة

من خلال تحليل الاستبانة تم التوصل إلى أن السعوديين يمثلون غالبية سكان المشروع (٧٩,٥٪)، وأن شققين من كل ثلاث يسكنها ملاكها السعوديون. فيما يتعلق بالفئات العمرية يمكن القول : إن أعمار الغالبية العظمى (٩٣,٢٪) من أرباب الأسر أكبر من ٣٠ سنة.

الجدول رقم (٩). نوع العمل.

النسبة	العدد	نوع العمل	الترتيب
%٤٥,٢	٦٦	حكومي مدني	١
%١٩,٢	٢٨	حكومي عسكري	٢
%٢٤,٧	٣٦	أهلٍ	٣
%٤,١	٦	متقاعد	٤
%٦,٨	١٠	لا يعمل	٥
%١٠٠	١٤٦	المجموع	

الجدول رقم (١٠). الدخل الشهري.

النسبة	العدد	الدخل (ريال)
%١,٥	٢	أقل من ٣٠٠٠
%٥,٩	٨	٣٩٩٩ - ٣٠٠٠
%٨,٨	١٢	٤٩٩٩ - ٤٠٠٠
%٥,٩	٨	٥٩٩٩ - ٥٠٠٠
%٥,٩	٨	٦٩٩٩ - ٦٠٠٠
%٩,٣	١٤	٧٩٩٩ - ٧٠٠٠
%١١,٨	١٦	٨٩٩٩ - ٨٠٠٠
%١٦,٢	٢٢	٩٩٩٩ - ٩٠٠٠
%٣٥,٣	٤٨	أكثر من ١٠٠٠٠
%٦,٨	١٠	لا يعملون
%١٠٠	١٤٦	المجموع

الجدول رقم (١١). نوع السكن السابق.

النسبة	العدد	نوع السكن	الترتيب
%٢٣,٤	٣٤	حكومي	١
%١٢,٣	١٨	سكن ملك	٢
%٤١,١	٦٠	سكن مؤجر	٣
%٢٣,٤	٣٤	عائلي	٤
%١٠٠	١٤٦	المجموع	

العمل فإن نسبة ٦٤,٤٪ من المشاركين يعملون بالقطاع الحكومي ، ونسبة ٢٤,٧٪ يعملون بالقطاع الخاص. بينما البطالة متدنية بنسبة ٦,٨٪. كما وجد أن أكثر من ثلثي أرباب الأسر (٧٢,٦٪) ذوي دخل أكثر من ٦٠٠٠ ريال شهرياً والذي يمثل متوسط الرواتب (انظر الجدول رقم ٨ و ٩ و ١٠). أما فيما يخص نوع السكن السابق فقد تبين أن نسبة من يملكون أو يؤجرون مسكنه ١٢,٣٪ و ٤١,١٪ على التوالي ، ونسبة من كان يسكن في مساكن حكومية أو مع عوائلهم بلغت ٤٦,٦٪. غالبية السكان (٨٠,٨٪) كانت تسكن داخل مدينة الرياض. بينما بلغت نسبة من كان يسكن خارجها أو قدم من خارج المملكة ١٣,٧٪ و ٥,٥٪ على التوالي. كما وجد أن اثنين من كل ثلاثة من أرباب الأسر أمضى أكثر من خمس سنوات في سكنه الحالي وهو ما يعطي مصداقية لنتائج الاستبانة (انظر الجدول رقم ١١ و ١٢ و ١٣).

الجدول رقم (٨). المستوى التعليمي.

النسبة	العدد	الشهادة	الترتيب
صفر	صفر	أممي	١
%١,٤	٢	ابتدائي	٢
%١١	١٦	متوسط	٣
%٢٣,٣	٣٤	ثانوي	٤
%٤٣,٨	٦٤	بكالوريوس	٥
%١١	١٦	ماجستير	٦
%٦,٨	١٠	دكتوراه	٧
%٢,٧	٤	أخرى	٨
%١٠٠	١٤٦	المجموع	

الملحق رقم ٢). لكون مساحة الأرض المخصصة للسكن (٢٦,٠٣٥٢ هكتاراً)، وعدد أفراد العائلة بالسعودية (٧٧ أشخاص)، وعدد الوحدات بالمشروع (١١٥٢ شقة)، فإن الكثافة السكنية تساوي ٣١٠ نسمة/هكتار، وتُعد أفضل من الكثافة السكنية لمباني العمائر التجارية/السكنية الواقعة على الشارع التجاري المجاور، حيث كثافتها السكانية تساوي ٥١٨ نسمة/هكتار<sup>(٤)</sup> (انظر الشكل رقم ٧ و ٨).



الشكل رقم (٧). الموقع العام للإسكان العاجل بالمعدن بمدينة الرياض (المصدر: Google Earth).

<sup>(٤)</sup> مساحة الشقة في العمائر على الشوارع التجارية المحيطة بالمشروع لا تتجاوز ١٠٠ م٢ (وزارة الشئون البلدية والقروية، ١٤٢٧ هـ).

الجدول رقم (١٢). موقع السكن السابق لعينة الدراسة.

الترتيب	موقع السكن السابق	العدد	النسبة
١	داخل الرياض	١١٨	%٨٠,٨
٢	خارج الرياض	٢٠	%١٣,٧
٣	خارج المملكة	٨	%٥,٥
المجموع		١٤٦	%١٠٠

الجدول رقم (١٣). مدة الإقامة في السكن الحالي.

الترتيب	الشهادة	العدد	النسبة
١	أقل من سنة	١٤	%٤,٦
٢	٣ - ١	١٦	%١١
٣	٥ - ٣	٢٠	%١٣,٧
٤	٧ - ٥	٣٢	%٢١,٩
٥	٩ - ٧	٣٨	%٢٦
٦	أكثر من ٩	٢٦	%١٧,٨
المجموع		١٤٦	%١٠٠

(٨,٢) مدى توافر العوامل التصميمية المتعلقة بالمشروع والمبني والشقة ومستوى رضا السكان عنها

#### (٨,٢,١) تخطيط المشروع

- الوصمة الاجتماعية المرتبطة بالموقع: عندما شيد هذا المشروع قبل أكثر من ثلاثة عقود كان في ضواحي المدينة البعيدة. الآن هي المعدن في وسطها ويُعد من أرقى الأحياء السكنية بها.

- حجم المشروع / الكثافة السكانية: الحجم يتناسب مع مساحة الأرض ومتافق مع ارتفاعات الأدوار على الشارع التجاري (انظر

**الخدمات العامة وكفایتها:** يشمل المشروع جميع الخدمات العامة من ماء وكهرباء وهاتف وصرف صحي ويُعد وجودها هو السبب الأول لانتقال ٧٦,٧٪ من السكان الحاليين. كما يوجد عداد ماء وكهرباء منفصل ، وصناديق بريد. يمثل الصرف الصحي أكثر الخدمات مشاكل وبنسبة ٪٣٢,٩ ، يليه مشكلتنا التخلص من النفايات وإيصال وقود الغاز إلى الشقق وبنسبة ٪٢٤,٧ و ٪٢٣,٣ على التوالي (انظر الجدول رقم ١٤ و ١٥).

الجدول رقم (١٤). أسباب الانتقال إلى السكن الحالي.

الترتيب	النسبة	النكرار	السبب
٤	٪٢٦	٣٨	قيمة السكن
٣	٪٥٠	٧٤	ملائمة تصميم الشقة
٢	٪٥٧,٥	٨٤	قربه من مكان العمل
٦	٪٩,٦	١٤	قربه من منزل الأهل
١	٪٧٦,٧	١١٢	توفّر الخدمات والمرافق في المشروع
٥	٪١٦,٤	٢٤	أخرى

الجدول رقم (١٥). مشاكل الخدمات.

نوع الخدمة	نوع المشكلة	نوع المشكلة	نوع الخدمة
الكهرباء	لا توجد مشكلة	٪١٧,٨	٪٨٢,٢
الماء	لا توجد مشكلة	٪١١	٪٨٩
الصرف الصحي	لا توجد مشكلة	٪٣٢,٩	٪٦٧,١
الهاتف	لا توجد مشكلة	٪٨,٢	٪٩١,٨
إيصال الغاز	لا توجد مشكلة	٪٢٣,٣	٪٧٦,٧
التخلص من النفايات	لا توجد مشكلة	٪٢٤,٧	٪٧٥,٣



الشكل رقم (٨). ارتفاعات المباني على الشوارع المجاورة.

**العلاقة بالأحياء المجاورة:** هذا المشروع وإن تميز بتعدد أدوار مبانيه إلا أنه مندمج مع المباني المجاورة، حيث لا توجد أسوار تفصله عنها، والأبنية والبنات الذين يسكنون في المشروع يدرسون في مدارس البنين والبنات الواقعة في الجهة الغربية من المشروع (انظر الشكل رقم ٩).



الشكل رقم (٩). الأبراج والشريط التعليمي المجاور.



الشكل رقم (١٢). الحدائق الداخلية للمشروع.



الشكل رقم (١٣). ملاعب الأطفال والساحات الداخلية.



الشكل رقم (٤). الجامع والأبراج السكنية تحيط به.

- **الملاعب والحدائق:** يشمل المشروع ساحات شبه عامة وحدائق بين مجموعات العمارت ومساحات بها ملاعب للأطفال تقع فوق مواقف السيارات، ودورات مياه في الدور الأرضي (انظر الشكل رقم ١٠ و ١١ و ١٢).
- **المرافق العامة:** يشمل المشروع مسجداً ومطعمين كبيرين ومدارس (بنين وبنات) ودار للرعاية الصحية أقيمت على أرض بجانب أرض المشروع (انظر الشكل رقم ١٣ و ١٤ و ١٥).



الشكل رقم (١٠). إحدى الساحات من الجهة الجنوبية.



الشكل رقم (١١). الساحة شبه العامة فوق مبني المواقف.



الشكل رقم (١٧). المدخل/المخرج من الساحة العامة.



الشكل رقم (١٩). يوضح دار للرعاية الصحية بالمشروع.



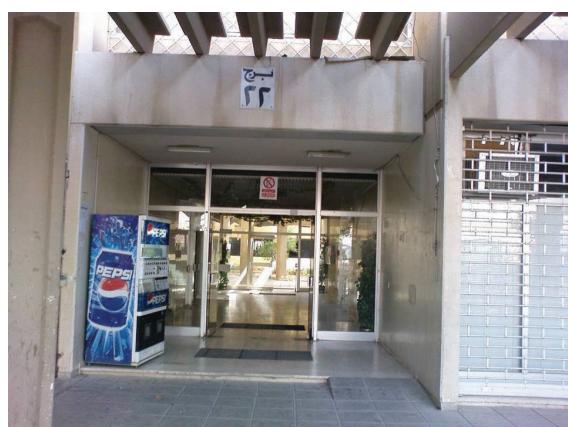
الشكل رقم (١٨). المخرج/المدخل من وإلى المواقف.

- عدد الشقق بالدور: يوجد ست شقق بالدور وقد ذكر اثنان من كل ثلاثة (٦٨,٥٪) من عينة الدراسة مناسبة ذلك العدد من الشقق في كل دور (انظر الشكل رقم ١٩ ، والجدول رقم ١٦).

•

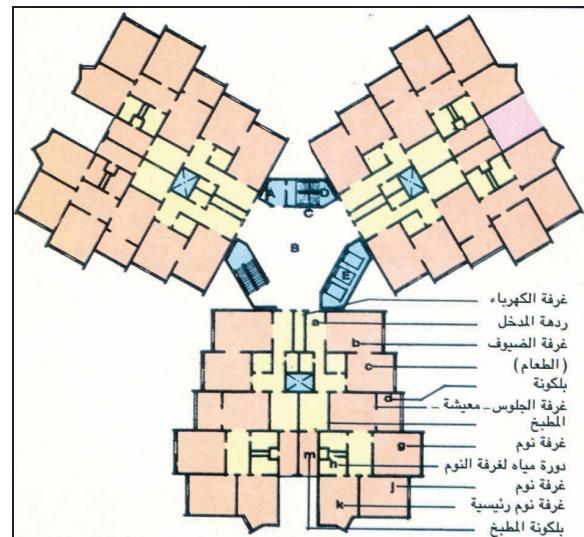
#### (٨,٢,٢) تصميم المبني

- مستوى التنفيذ: نفذ المشروع في عام ١٣٩٩ هـ
- من قبل شركة بناء عالمية ولا زالت حاليه جيدة جداً بسبب الصيانة المستمرة.
- عدد الأدوار: العمارة مكونة من ١٠ أدوار: الأول عبارة عن محلات تجارية ، والثاني مخازن للمحلات ومكاتب ، والأدوار من الثالث إلى العاشر عبارة عن شقق سكنية يخدم عليها ثلاثة مداخل/مخارج (انظر الشكل رقم ١٦ و ١٧ و ١٨).



الشكل رقم (١٦). المدخل/المخرج الرئيس للمبني.

- العزل الحراري للتمديدات الصحية والميكانيكية: للأسف لا يوجد عزل حراري لحوائط المبني في المشروع.
- سلالم الهروب: يوجد في كل عمارة سلم للهروب.
- أنظمة السلامة الخارجية: يوجد داخل المبني طفاية يدوية للحرائق في الممر بين الشقق بالإضافة إلى نظام إطفاء الحرائق في كل دور. كما يوجد ملجاً لكل أربع عمائر مزود بمعدات إطفاء الحريق وغرفة إسعاف ودورات مياه ومطبخ مجهز. كما يوجد جهاز يتم تشغيله يدوياً لتهوية الملاجئ عند انقطاع الكهرباء.
- توافر الخدمات: أهم الخدمات في العمارة هو مرمي النفايات في كل دور بجانب ، بالإضافة إلى دورات مياه في الدور الأرضي. كما يوجد سكن للحارسين.



الشكل رقم (١٩). يوضح المسقط الأفقي لإحدى العمائر.

(المصدر: كتاب لمحة عن مشاريع الإسكان، هـ ١٤٢٠).

الجدول رقم (١٦). عدد الشقق في الدور.

النسبة	العدد	عدد الشقق	المسلسل
%٢٨,٨	٤٢	كثير	١
%٦٨,٥	١٠٠	مناسب	٢
%٢,٧	٤	قليل	٣
%١٠٠		المجموع	



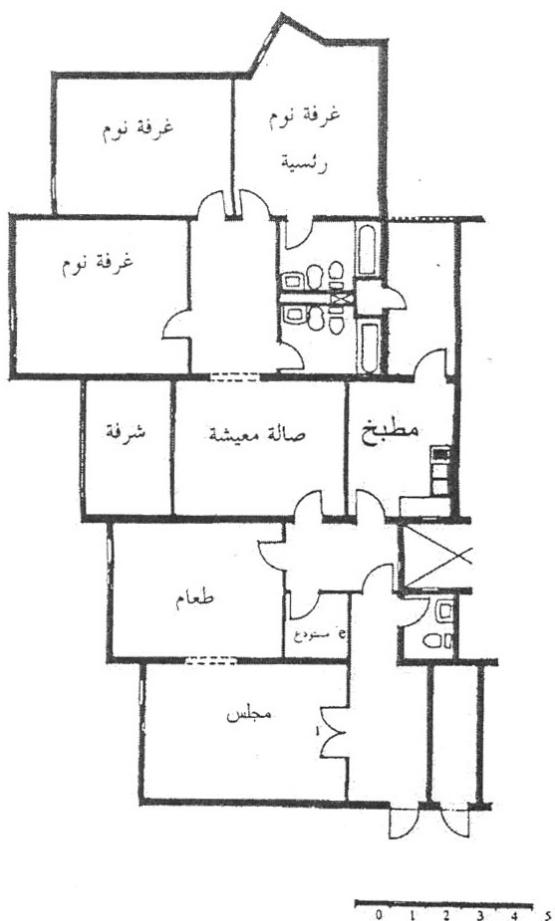
الشكل رقم (٢٠). المصاعد لكل مبني بالمشروع.

- عدد المصاعد وتوقيتها عند كل دور: يوجد في كل عمارة ثلاثة مصاعد ركاب سعة ١٨ راكباً تقف عند كل دور، أحدها مخصص للعفش. لقد ذكر الغالية (٨٢,٢٪) من عينة الدراسة رضاهم عن عدد المصاعد في المبني، بينما أبدت الغالية العظمى (٩١,٧٪) رضاها عن سعة منطقة الانتظار أمام المصاعد، وأبعادها، والإضاءة بها (انظر الشكل رقم ٢٠ والجدول رقم ١٧).

إبراهيم الجوير: مدى تأثير تقادم مباني المشاريع السكنية متعددة الأدوار على مستوى الرضا السكاني: ...

الجدول رقم (١٧). مستوى الرضا عن عناصر المشروع.

العنصر	راضٍ	غير راضٍ	النسبة
عدد المصاعد	١٢٠	٢٦	%١٧,٨
سعة المصاعد	١٣٤	١٢	%٨,٣
أبعاد الممرات	١٣٤	١٢	%٨,٣
أبعاد السلالم	١٣٨	٨	%٥,٥
أبعاد منطقة الانتظار للمصاعد	١٣٤	١٢	%٨,٣
شكل منطقة الانتظار للمصاعد	١٢٨	١٨	%١٢,٣
مستوى الإضاءة بمنطقة المصاعد	١٣٠	١٦	%١١
مساحة مدخل المبني	١٣٤	١٢	%٨,٣



الشكل رقم (٢١). المسقط الأفقي للشقة.

(المصدر: باهمام، ٢٠١٤).

الجدول رقم (١٩). مستوى الرضا عن عناصر الشقة.

العنصر	راضٍ	غير راضٍ	النسبة
عدد الغرف	١٢٨	١٨	%١٢,٣
مساحة الغرف	١١٠	٣٦	%٢٤,٧
مساحة المطبخ	٦٦	٨٠	%٥٤,٨
عدد الحمامات	١٣٨	٨	%٥,٥
مساحة الحمام	١٣٤	١٢	%٨,٣
تصميم الشقة	١٢٨	١٨	%١٢,٣

#### ٨.٢.٣) تصميم الشقة

- مستوى تصميم الشقة ومساحتها: أبدى غالبية عينة الدراسة (٨٧,٧٪) رضاهem عن توزيع الغرف، كما أبدى ثلاثة من كل أربعة (٧٥,٣٪) رضاهem عن مساحات الغرف بالشقة (انظر الشكل رقم ٢١ والجدول رقم ١٩).

- الإضاءة والتهدئة الطبيعية: توافر الإضاءة والتهدئة الطبيعية المباشرة لجميع الغرف، ما عدا وجود منور واحد تطل عليه غرف الخدمات مثل: دورات المياه والحمامات والمطبخ.

(٨,٣) مدى توافر العوامل التصميمية المتعلقة بالمشروع والمستثمر والمستخدم ومستوى رضا السكان عنها

#### (٨,٣,١) المشروع

**الحالة السياسية:** الحالة السياسية للمدينة بشكل خاص وللمملكة بشكل عام مستقرة والحمد لله منذ أكثر من ١٠٠ عام. الرياض هي العاصمة الإدارية للمنطقة، حيث أمير المنطقة هو الحاكم الإداري لها. المجلس البلدي والذي يترأسه أمين مدينة الرياض يقوم بإدارة كل ما يتعلق بالعمaran والخدمات البلدية للمدينة. الحالة السياسية كان لها دور كبير في اختيار أرض المشروع في شمال المدينة وفي أرقى الأحياء السكنية وهو ما ساعد كثيراً على الإقبال المنقطع النظير على السكن به.

**الحالة الاقتصادية والاجتماعية:** تُعد مدينة الرياض من أكثر المدن نمواً اقتصادياً، واستقراراً اجتماعياً على مستوى المملكة بشكل خاص وعلى المستوى العربي والإقليمي والعالمي بشكل عام. وتحظى الرياض أيضاً بخيار الأول للهجرة من المدن والمحافظات والقرى من مناطق المملكة جميعها، وذلك لتميز الحالة الاقتصادية والاجتماعية للمدينة، فهي الجهة الأكثر احتضاناً لفرص الوظيفية والتنوع السكاني.

**الحالة الأمنية:** لا وجود للجرائم التي عادة ما تنتج عن مشاريع الإسكان في مبانٍ متعددة

- العزل الصوتي لمستوى الإزعاج بين الشقق: أفاد أكثر من نصف أرباب الأسر (٥٢٪) عن وجود إزعاج من الشقق العلوية (انظر الجدول رقم ٢٠). كما ذكر ما نسبته ٢٠,٥٪ من أرباب الأسر

وجود إزعاج من الشقق السفلية (انظر الجدول رقم ٢١).

- نوع الشقة: ذكر نصف عينة الدراسة (٥٠٪) أن نوع الشقة هو السبب الثالث لانتقالهم إلى السكن في المشروع بعد وجود الخدمات والمرافق بالمشروع وقرب المشروع من مكان العمل (انظر الجدول رقم ١٤).

- **أنظمة السلامة الداخلية:** يوجد داخل الشقة طفافية يدوية للحرائق وجهاز كشف للدخان.

الجدول رقم (٢٠). الإزعاج من الشقق العلوية.

الترتيب	المدى وجود الإزعاج	العدد	النسبة
١	موجود	٧٦	٪٥٢
٢	غير موجود	٧٠	٪٤٨
المجموع		١٤٦	٪١٠٠

الجدول رقم (٢١). الإزعاج من الشقق السفلية.

الترتيب	المدى وجود الإزعاج	العدد	النسبة
١	موجود	٣٠	٪٢٠,٥
٢	غير موجود	١١٦	٪٧٩,٥
المجموع		١٤٦	٪١٠٠

وعُين لكل عمارة مشرف منتخب من سكانها يقوم بإيصال طلباتهم وشكواهم إلى الإدارة وتوصيل التعاميم من الإدارة إلى السكان، كما يقوم بالاجتماع بالسكان لمناقشة كل ما من شأنه خدمة مصالح السكان. وهذا تؤيده دراسة مقارنة بين مشروع إسكان عام يدار من السكان ومشروع آخر يدار بالطريقة التقليدية، والتي بينت أن الإدارة الصارمة، بجانب الأمان، ورضا المقيمين مع جيرانهم، تؤثر على سياسات الإدارة العامة لبرنامج الإسكان بشكل أعم (جريج، ١٩٩٦م).

**نوع الصيانة ومستواها:** يقوم الصندوق بالصيانة للمشروع بشكل عام والشقق السكنية بشكل خاص وذلك مقابل مبلغ سنوي قدره ١٠٠٠ ريال يدفعه مالك الشقة. ويُعد غالبية عينة الدراسة (٧٩,٥٪) أن الصيانة في المشروع ضرورية جداً (انظر الجدول رقم ٢٣).

بعض الأحيان، يقوم السكان - إذا كانوا غير راضين عن رسوم الخدمة، أو لكونهم بحاجة إلى معرفة أوجه صرفها - بتأخير السداد، أو الشكوى لاعتقادهم بأنهم يدفعون أكثر من نوعية الخدمة المقدمة لهم (الطوبل وآخرون، ٢٠٠٩م). هذا التأخير يؤثر على كفاية الصيانة ونوعيتها، وهنا تأتي أهمية الإدارة الصارمة.

الأدوار، مثل: انتشار العنف، والرذيلة، والمخدرات.

**القوانين الصارمة ضد الأعمال التخريبية للأملاك الخاصة وال العامة:** بالرغم من وجود القوانين التي توفر الحماية للأملاك الخاصة وال العامة إلا أن هناك بعض الأعمال التي يصعب معرفة من قام بها. ذكر ٥٧,٥٪ من عينة الدراسة أن الكتابة على الحوائط هي المشكلة الأولى الأكثر انتشاراً في المشروع، تليها وبنسبة ٤٩,٣٪ مشكلة التخريب والتكسير في الأماكن العامة (انظر الجدول رقم ٢٢).

الجدول رقم (٢٢). أهم المشاكل التي يواجهها السكان.

المشكلة	النكرار	النسبة	الترتيب
توقف المصاعد	٢٤	٪١٦,٤	٧
التخلص من النفايات	٣٨	٪٢٦	٤
الكتابة على الحوائط	٨٤	٪٥٧,٥	١
التخريب والتكسير	٧٢	٪٤٩,٣	٢
نظافة الممرات والمصاعد والسلام	٣٢	٪٢١,٩	٥
عدم إحكام الباب الخارجي	٤٦	٪٣١,٥	٣
وجود المكاتب	٣٠	٪٢٠,٥	٦

### (٨,٣,٢) المالك

**الإدارة وكفاءتها:** يملّك المشروع ويدبره صندوق التنمية العقارية التابع لوزارة المالية، والذي قام بدوره بتمليك الشقق السكنية فقط للمواطنين.



الشكل رقم (٢٢). بعض المحلات الموجودة بالمشروع.

**عدد المواقف وعلاقتها بالمبنى:** خصص لكل أربع عمائر مبني للمواقف مكون من دورين فوق سطح الأرض مزود بمدخل إلى كل عماره. كما خصص لكل شقة سكنية موقفين، حيث يتم الدخول إليها عن طريق بطاقات خاصة (انظر الشكل رقم ٢٣ و ٢٤). الموقف مزودة بجارات لكل دور، وذلك على مدار اليوم عن طريق شركة حراسة أمنية خاصة، وذلك بعد وقوع حالات قليلة من تكسير السيارات بغرض السرقة لقد ذكر اثنان من كل ثلاثة سكان مناسبة أعداد المواقف المخصصة لكل شقة، وذكر أربعة من خمسة سكان مناسبة مكانتها (انظر الجدول رقم ٢٤ و ٢٥).

الجدول رقم (٢٣). إدارة الصيانة والنظافة.

النسبة	العدد	الحاجة إلى إدارة للصيانة والنظافة	الترتيب
%٧٩,٥	١١٦	ضروري	١
%١٠,٩	١٦	غير ضروري	٢
%٩,٦	١٤	آخر	٣
%١٠٠		المجموع	

- معقولية الأسعار بالنسبة للتملك أو الاستئجار: الغالية العظمى من الشقق السكنية (%)٩٨,٦ مملوكة مواطنين مقابل تسديد مبلغ ١٢٠٠٠ ريالاً سنوياً لمدة ٢٥ عاماً. والنسبة الباقي (%)١,٤ يسكن بها بعض الأسر السعودية العائدة من الكويت منذ عام ١٩٩٠م إبان غزو العراق للكويت. نسبة الشقق المؤجرة لآخرين بلغت (%)٣١,٥ (انظر الجدول رقم ٦).
- نوعية الخدمات: يوجد بالمشروع ١٩٦ محللاً تجارياً مساحة كل منها ١٧٠ م٢ تقريباً، وتقع جميعها في الدور الأرضي. هذه المحلات توفر للسكان جميع ما يحتاجون إليه، حيث توجد محلات للمواد الغذائية، والكماليات، والحلاق، والخياطة، والاتصالات، والصيدليات، ومطاعم الوجبات السريعة، ... إلخ (انظر الشكل رقم ٢٢).

إبراهيم الجوير: مدى تأثير تقادم مباني المشاريع السكنية متعددة الأدوار على مستوى الرضا السكاني : ...

الجدول رقم (٢٥). مكان المواقف.

النسبة	العدد	مكان المواقف	الترتيب
%٨٤,٩	١٢٤	مناسب	١
%٩,٦	١٤	غير مناسب	٢
%٥,٥	٨	آخر	٣
%١٠٠		المجموع	



الشكل رقم (٢٣). البوابات الآلية لأحد مواقف المشروع.

الحراسة: تم تزويد كل عمارة بحراسين يقومان بالحراسة على مدار اليوم؛ واحد على المدخل الرئيس للعمارة، والآخر على المدخل المتصل بمبنى موقف السيارات. كما خصص لهما سكن خاص في الدور الأرضي (انظر الشكل رقم ٢٥).



الشكل رقم (٢٥). مكان الحراس داخل بهو مدخل العمارة.

(٨,٣,٣) المستخدم الشعور بالملکية: الشعور بالملکية في المشروع مرتفع وذلك لكون اثنان من كل ثلاثة ملاك للشقق السكنية (٦٧,١٪) يقيم بالمشروع، ويتمتع بخدماته (انظر الجدول رقم ٦).



الشكل رقم (٤). جانب من المواقف بالمشروع.

الجدول رقم (٤). عدد المواقف للشقة.

النسبة	العدد	عدد الشقق	الترتيب
%٦٦,٨	١٠	كثير	١
%٦٧,٢	٩٨	مناسب	٢
%٢٦	٣٨	قليل	٣
%١٠٠		المجموع	

الرياض، عاصمة المملكة، بشكل خاص وفي جميع مناطق المملكة بشكل عام، وذلك لتطبيق الشريعة الإسلامية التي تحارب الجريمة بمختلف أنواعها، بالإضافة إلى تطبيق حكومة خادم الحرمين الشريفين ممثلة في الوزارات المختلفة لكل ما يوفر للمواطن والمقيم الحياة الشريفة المستقرة أينما وجد.

**الرغبة في الجيرة والتواصل مع الجيران:** لا يوجد فوارق عرقية أو ثقافية أو اقتصادية أو اجتماعية لنوعية ملاك الشقق أو مستأجريها كما ذكر سابقاً في الخلفية العامة لعينة الدراسة، وهذا التوافق يفسر قلة المشاكل في المشروع.

**ارتفاع مستوى النظافة الشخصية:** تقوم المدينة بآمانة مدينة الرياض بأعمال النظافة وجمع النفايات بالمشروع مثل باقي المبني بالحي بشكل خاص والمباني في المدينة بشكل عام. زوّد كل دور من كل عمارة بالمشروع بغرفة لرمي النفايات بجانب سلم الهروب. ونظافة العمارة من مداخل ومصاعد وأدراج ومرات وأسطح من ضمن وظيفة الحراسين، وذلك مقابل ٥٠ ريالاً يدفعها ساكن كل شقة بالعمارة للحراسين شهرياً عن طريق مشرف العمارة.

**تلبية الاحتياجات الفراغية:** الشقة تتكون من: مجلس رجال، وغرفة طعام، وصالة معيشة، ومطبخ، وثلاث غرف نوم من بينها النوم

- **الوصمة الاجتماعية المرتبطة بالسكن في شقق المبني العالية:** الوصمة الاجتماعية المصاحبة للسكن في شقق المبني العالية تكاد تكون منعدمة في هذا المشروع، حيث ذكر ثلاثة من كل أربعة من عينة الدراسة (٧٦,٨٪) رفضهم مبدأ الانتقال والسكن في عمارة مكونة من دورين فقط. كما ذكر الغالبية العظمى (٩٣,٢٪) رفضهم مبدأ الانتقال والسكن في منزل شعبي. أيضاً واحد من كل اثنين (٥٧,٦٪) رفض مبدأ الانتقال والسكن في دور في فيلا، وهذا دليل على استمرارية ارتفاع مستوى الرضاء عن السكن في المشروع (انظر الجدول رقم ٢٦).

الجدول رقم (٢٦). مدى الرغبة في الانتقال إلى مسكن آخر.

نوع المسكن	القبول	النسبة	الرفض	النسبة
منزل شعبي	١٠	٪٦,٨	١٣٦	٪٩٣,٢
دور في فيلا	٦٢	٪٤٢,٤	٨٤	٪٥٧,٦
شقة في عمارة مكونة من دورين	٣٤	٪٢٣,٢	١١٢	٪٧٦,٨

- **ارتفاع نسبة تملك الشقق في المشروع:** نسبة التملك في المشروع (٩٨,٦٪)، حيث بلغت نسبة من سيعيشون في شققهم (٦٧,١٪)، ونسبة من أجروها لآخرين (٣٣,٥٪).
- **الإحساس بالأمان في المشروع والمبني والشقة:** يُعد الإحساس بالأمان كبيراً جداً في مدينة

#### (١٠) التوصيات

أنتجت التحولات الاجتماعية والاقتصادية السريعة التي تمر بها مدن المملكة بشكل عام ومدينة الرياض بشكل خاص زيادة في عدد السكان وامتداداً للمساحة العمرانية، وهذا بدوره أثر على فكرة السكن في مبانٍ متعددة الأدوار لدى شرائح من المجتمع. هذا التحول نحو القبول بالسكن في الشقق السكنية سيسمهم بشكل كبير على الحد من الامتداد الأفقي لمدننا وما يترتب عليه من زيادة في تكلفة توفير البنية التحتية والمرافق المختلفة، بالإضافة إلى توفير السكن لشريحة كبيرة من محدودي الدخل.

أخيراً، لا بد من التأكيد على أن هذه الدراسة ليست سوى محاولة لتسلیط الضوء على تلك المجالات التي تحتاج إلى مزيد من الاستكشاف وإلى تحليل أعمق للصورة الأعم. وأن اعترافنا بسيطرة فكر الدعاة إلى الامتداد الأفقي، لا يعني الاستسلام بأي شكل من الأشكال، لكون التوسيع الرئيسي للمدن هو العلاج الوحيد لمشكلة الانفجار السكاني وندرة الأرضي وغلاء الموجود منها. إن الامتداد الرئيسي والمتمثل في السكن في المبني متعددة الأدوار هو الخيار الوحيد لمدننا، وأمر لا مفر منه للهيئة العامة للإسكان، وبناء عليه فإن مسؤوليتها لا ينبغي أن تقتصر فقط على توفير السكن للناس في شقق المبني متعددة الأدوار، ولكن في الوقت نفسه يجب أن:

الرئيسة، ودورة مياه، وحمامين، ومستودع، وشرفتين. تعتبر هذه الفراغات بمثابة لما هو موجود في الفيلا السكنية.

#### (٩) الخلاصة

من أهم النتائج التي توصلت لها الدراسة وأيدت صحة فرضيتها:

- ١ - توافر الغالية العظمى من العوامل التصميمية المتعلقة بالمشروع والمبني والشقة، والعوامل المتعلقة بالمشروع، والمستثمر، في مشروع الإسكان العاجل بجي العذر.
- ٢ - استمرارية المستوى المرتفع من الرضا السكاني.
- ٣ - بقاء المشروع بمبانيه وشققته السكنية بحالة جيدة، على الرغم من مرور أكثر من ٣٠ عاماً على إنشائه، و ٢٠ عاماً على إشغاله بالسكان.
- ٤ - إقبال فئة السكان ذوي التعليم العالي والدخل المرتفع على السكن بشقق المبني متعددة الأدوار متى ما كان سهلاً الوصول إليه وقرباً من مكان العمل ومتصلةً بالأحياء المجاورة ومحتوية للخدمات والمرافق العامة.
- ٥ - تأثير الخصائص الاجتماعية والاقتصادية لهذه الفئة من السكان بشكل كبير على إدارة وصيانة عناصر المشروع مما ضمن للمشروع البقاء والاستمرار ومقاومة عوامل الزمن.

- الهندسي، كلية الهندسة، جامعة الأزهر، المجلد الرابع ، العدد (١٣)، (٢٠٠٩م).
- الشدي، وعد بنت عبدالله. "الشقة السكنية كنمط إسكان للعائلة السعودية: مدخل لتبسيير الإسكان." ورقة عمل: الندوة الثانية للإسكان الميسر بالملكة العربية السعودية: حلول إبداعية، الخبر، (١٤٢٩هـ).
- العبيسي، عبده بن ثابت. "الكثافة السكنية المناسبة ودورها في تخفيض تكلفة السكن في المدن: دراسة تحليلية للمباني السكنية متعددة الطوابق." السجل العلمي لندوة الإسكان ، ٢، الرياض ، (١٤٢٥هـ)، ص ٢٥٧.
- الهذلول، صالح، وايدادان، ناريانان. "الاحتياجات من المساكن والبدائل الإستراتيجية لتنمية القطاع الإسكاني." في : التنمية العمرانية في المملكة العربية السعودية الفرص والتحديات. الرياض: دار السهن، (١٩٩٩م).
- الهيئة العليا لتطوير مدينة الرياض. "قدرة السكان المالية ومعدل الإنفاق على السكن في مدينة الرياض." ندوة الإسكان ١ ، (١٤٢٢هـ)، ص ٢.
- وزارة الأشغال العامة والإسكان. "الإسكان في المملكة العربية السعودية: طموحات وإنجازات مائة عام." الرياض، المملكة العربية السعودية، (١٤١٩هـ)، ص ١٧٨ ، ٢٨١ .

- تتجنب الوقوع في سلبيات التجربة السابقة لوزارة الأشغال العامة والإسكان.
- تقوم بأبحاث لإيجاد حلول مبتكرة عن بعض إيجابيات السكن في الوحدة السكنية المنفصلة، وتوفيرها في شقق المباني متعددة الأدوار، لضمان الإقبال على السكن بها.
- تضمن توافر العوامل التصميمية المساعدة على زيادة الإقبال على السكن في شقق المباني متعددة الأدوار.
- تتأكد من سلامة التسهيلات البيئية، بحيث يعيش السكان حياة مريحة وسلمية بدون قلق وهواجس.

## المراجع

### أولاً: المراجع العربية

- باهمام، علي بن سالم. "الإسكان في المملكة العربية السعودية: عشرون عاماً من الإنجازات." وزارة التعليم العالي ، (١٤٢٢هـ)، ص ٦٧.
- جريدة الوطن. "مجلس الوزراء يوافق على ربط منح الأرضي السكنية ببرامج الإسكان." العدد ٣٣٨٤، (٢٠١٠م)، ص ١ .

- الجوير، إبراهيم بن راشد. "العوامل التصميمية المؤثرة على نجاح مشاريع الإسكان أو فشلها: حالة دراسية للمباني متعددة الأدوار." مجلة القطاع

- Department of Psychology and School of Environmental Studies, University of Victoria, Victoria, Canada, (2007).
- Gregg, G. and Rysin, V.** "The Impact of Resident Management on Residents' Satisfaction with Public Housing." *Evaluation Review*, Vol. 20, No. (4), City University of New York: Baruch College, (1996), 485-506.
- Hamid, F.** "Social Sustainability of Housing: Multi-storey Housing in a Modern Age British City and a Postmodern Gulf City." *Paper presented at the Seventh Sharjah Urban Planning Symposium*, Sharjah, UAE, (April 4-6, 2004).
- Keel, R. O.** *Pruitt-Igoe and the End of Modernity*. Retreived from: <http://www.umsl.edu/~kee/>, (2009).
- Lanting, R., et al.** *High-Rise Housing In The Netherlands: Past, Present And Sustainability Outlook*. Ministry of Housing, Spatial Planning and the Environment, (2004).
- Mackintosh, E. A.** "The Meaning and Effects of High-rise Living for the Middle Income family: A Study of Three High-rise Sites in New York City." *PhD Dissertation, University of City of New York*, New York, (1982).
- Mohd-Tawil, N., et al.** "Owners' Satisfaction towards Service Charge Collection of High-rise Residential in Kuala Lumpur, Malaysia." *Proceedings of the 4th IASME/WSEAS International Conference on Energy & Environment*, Stevens Point, Wisconsin, USA: World Scientific and Engineering Academy and Society (WSEAS), (2009), 329-331.
- Reddy, N. K.** *Urban Redevelopment: A Study of High-rise Buildings*. New Delhi, India: Concept Publishing Company, (1996), 136, 137.
- Scholten, N. P. M., et al.** "High-rise Housing in the Netherlands: Past, Present and Sustainability Outlook." Ministry of Housing, Spatial Planning and the Environment, (2004).
- Tai, C. L.** *Housing Policy and High-rise Living: A Study of Singapore's Public Housing*. Singapore: Chopmen, (1988).
- van Kempen, E. and Musterd, S.** "High-rise housing reconsidered: Some research and policy-implications." *Housing Studies*, Vol. 6, No. (2), (1991).
- von Hoffman, A.** "Why They Built the Pruitt-Igoe Project." Retreived from: <http://www.soc.iastate.edu/sapp/PruittIgoe.html>
- وزارة الأشغال العامة والإسكان. "التطور والإنجازات." الرياض، المملكة العربية السعودية، (١٤١٩هـ)، ص ٣٨٣-٤٠٢.
- وزارة الأشغال العامة والإسكان. "لحة عن مشاريع الإسكان." الرياض، المملكة العربية السعودية، (١٤٢٠هـ)، ص ١٩.
- وزارة الشئون البلدية والقروية. "الاشتراطات الفنية للترخيص لإقامة الفلل والعمائر السكنية والعمائر السكنية التجارية، ومساكن العمال والعزاب." الرياض: أمانة مدينة الرياض، (١٤٢٧هـ)، ص ١٧.
- ثانياً: المراجع الأجنبية**
- Altman, I. and Werner, C. M.** *Home Environments*. New York: Plenum Press. (1965).
- Assaf, S.** "Feasibility Assessment of Large-scale Housing Development in Saudi Arabia: A Case Study." *Construction Management and Economics*, Vol. 5, No. (2), (1987), 157-168.
- Bechtel, R.** "What are Post-occupancy Evaluations? A Layman's Guide to PTO for Housing." Final Draft Report, Tucson, AZ: Environmental Research and Development Foundation, (1980).
- Beng-Huat, C.** "Private Ownership of Public Housing in Singapore." Working Paper No. 63, National Library of Australia, (1996).
- Brill, M., et al.** *Using Office Design to Increase Productivity*. Vol. 1, Buffalo, NY: Workplace Design and Productivity Inc., (1984).
- Chatterjee, M.** "Perception of Housing Environment among High Rise Dwellers." *Kolkata: Journal of the Indian Academy of Applied Psychology*, Vol. 35, Special Issue, (2009).
- Gifford, R.** "The Impact of Aging Multi-storey Residential Buildings on Residence Satisfaction: The Case of Al-Maather Rush Housing Project in the City of Riyadh."

Buildings.” *PhD Dissertation, Department of Architecture, College of Architecture, Texas A&M University*, (2007).

**William, S. W. L.** “Public Housing and Community Development: The Singapore Experience.” *Mimar*, Vol. 7, (1983), 2-13.

**Wonpil, K.** “Effects of Dwelling Floor Level on Factors Related to Residential Satisfaction and Home Environment in High-rise Apartment

## الملاحق

### الملحق رقم (١)



بسم الله الرحمن الرحيم

استبانة

المحترم

أخي الساكن /

وبعد ، ،

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

أمل التكرم ببعضة دقائق من وقتكم وتبعة الاستبانة الخاصة بمعرفة مدى رضاكم عن المشروع والبني والشقة  
التي تعيش بها حالياً.

أمل منكم الإجابة علماً بأن جميع الإجابات سُتعامل بسرية تامة.

شاكرين لكم تجاوبكم

الباحث

فضلاً ضع علامة (x) في المكان المناسب.

#### أولاً: المعلومات الاجتماعية:

الجنسية	
<input type="checkbox"/> غير سعودي (حدد: .....)	<input type="checkbox"/> سعودي

العمر:	
<input type="checkbox"/> من ٣٦ إلى ٤٠ سنة.	<input type="checkbox"/> أقل من ٢٠ سنة.
<input type="checkbox"/> من ٤١ إلى ٤٥ سنة.	<input type="checkbox"/> من ٢٠ إلى ٢٥ سنة.
<input type="checkbox"/> من ٤٦ إلى ٥٠ سنة.	<input type="checkbox"/> من ٢٦ إلى ٣٠ سنة.
<input type="checkbox"/> أكثر من ٥٠ سنة.	<input type="checkbox"/> من ٣١ إلى ٣٥ سنة.

مستوى التعليم:	
<input type="checkbox"/> البكالوريوس	<input type="checkbox"/> أمي
<input type="checkbox"/> الماجستير	<input type="checkbox"/> الابتدائية
<input type="checkbox"/> الدكتوراه	<input type="checkbox"/> الكفاءة المتوسطة
<input type="checkbox"/> أخرى (حدد: .....)	<input type="checkbox"/> الثانوية

نوع العمل:	
<input type="checkbox"/> متلاعِد	<input type="checkbox"/> القطاع العام
<input type="checkbox"/> لا يعمل	<input type="checkbox"/> القطاع الخاص
<input type="checkbox"/> أخرى (حدد: .....)	<input type="checkbox"/> الكفاءة المتوسطة

الدخل الشهري:	
<input type="checkbox"/> من ٧٠٠٠ إلى ٧٩٩٩ ريال	<input type="checkbox"/> أقل من ٣٠٠٠ ريال
<input type="checkbox"/> من ٨٠٠٠ إلى ٨٩٩٩ ريال	<input type="checkbox"/> من ٣٠٠٠ إلى ٣٩٩٩ ريال
<input type="checkbox"/> من ٩٠٠٠ إلى ٩٩٩٩ ريال	<input type="checkbox"/> من ٤٠٠٠ إلى ٤٩٩٩ ريال
<input type="checkbox"/> أكثر ١٠٠٠٠ ريال	<input type="checkbox"/> من ٥٠٠٠ إلى ٥٩٩٩ ريال
	<input type="checkbox"/> من ٦٠٠٠ إلى ٦٩٩٩ ريال

عدد الساكين:	
<input type="checkbox"/> من ٧ إلى ١٠ أشخاص	<input type="checkbox"/> أقل من ٣ أشخاص
<input type="checkbox"/> أكثر من ١٠ أشخاص	<input type="checkbox"/> من ٣ إلى ٦ أشخاص

نوع حياة السكن السابق:	
<input type="checkbox"/> سكن أجار	<input type="checkbox"/> سكن العائلة
<input type="checkbox"/> غير ذلك (حدد: .....)	<input type="checkbox"/> سكن ملك

نوع السكن السابق:	
<input type="checkbox"/> دور في فيلا	<input type="checkbox"/> فيلا
<input type="checkbox"/> مسكن شعبي	<input type="checkbox"/> شقة في عمارة

موقع السكن السابق:	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> داخل مدينة الرياض
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> خارج مدينة الرياض

نوع الحياة للسكن الحالي:	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ملك
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> إيجار
<input type="checkbox"/> غير ذلك (حدد: .....)	<input type="checkbox"/>

مدة الإقامة في السكن الحالي:	
<input type="checkbox"/> من ٥ سنوات إلى أقل من ٧ سنوات	<input type="checkbox"/> أقل من سنة
<input type="checkbox"/> من ٧ سنوات إلى أقل من ٩ سنوات	<input type="checkbox"/> من سنة إلى أقل من ٣ سنوات
<input type="checkbox"/> أكثر من ٩ سنوات	<input type="checkbox"/> من ٣ سنوات إلى أقل من ٥ سنوات

**ثانياً: تقييم المشروع**

أسباب الانتقال إلى السكن في المسكن الحالي (يمكن اختيار أكثر من إجابة):	
<input type="checkbox"/> قرب السكن من منزل الأهل	قيمة الشقة <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> توافر المرافق والخدمات في المشروع	ملائمة تصميم الشقة <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> أخرى (حدد: .....)	قرب السكن من مكان العمل <input type="checkbox"/>

هل وجود جهة خارجية للإشراف على إدارة المشروع:		
<input type="checkbox"/> غير ضروري	<input type="checkbox"/> ضروري	
		<input type="checkbox"/> لا أدرى

هل وجود جهة خارجية للإشراف على صيانة المشروع:		
<input type="checkbox"/> غير ضروري	<input type="checkbox"/> ضروري	
		<input type="checkbox"/> لا أدرى

هل وجود جهة خارجية للإشراف على نظافة المشروع:		
<input type="checkbox"/> غير ضروري	<input type="checkbox"/> ضروري	
		<input type="checkbox"/> لا أدرى

هل لديك مشاكل في الخدمات التالية؟		
(.....) (ما هي: .....)	<input type="checkbox"/> لا	نعم <input type="checkbox"/> الكهرباء
(.....) (ما هي: .....)	<input type="checkbox"/> لا	نعم <input type="checkbox"/> الماء
(.....) (ما هي: .....)	<input type="checkbox"/> لا	نعم <input type="checkbox"/> الهاتف
(.....) (ما هي: .....)	<input type="checkbox"/> لا	نعم <input type="checkbox"/> الغاز
(.....) (ما هي: .....)	<input type="checkbox"/> لا	نعم <input type="checkbox"/> الصرف الصحي
(.....) (ما هي: .....)	<input type="checkbox"/> لا	نعم <input type="checkbox"/> التخلص من النفايات

أي الأسباب التالية هو الدافع الأهم لاختيار السكن في مبني متعدد الأدوار؟ (رتب الأسباب من ١ إلى ٦).		
<input type="checkbox"/> موقع المبنى	<input type="checkbox"/> قيمة الشقة	
<input type="checkbox"/> توافر المرافق والخدمات في المشروع		<input type="checkbox"/> تصميم الشقة
<input type="checkbox"/> أنظمة السلامة والأمن		<input type="checkbox"/> وجود جهة مشرفة على الإدارة والصيانة والنظافة

إبراهيم الجوير: مدى تأثير تقادم مباني المشاريع السكنية متعددة الأدوار على مستوى الرضا السكاني : ...

كيف تقييم عدد مواقف السيارات؟		
قليل <input type="checkbox"/>	مناسب <input type="checkbox"/>	كثير <input type="checkbox"/>

### ثالثاً: تقييم المبني الخدمات المشتركة

معدل الرضا	الفراغ
غير مرضي على الإطلاق	عدد المصاعد
غير مرضي	سعة المصاعد
مرضى	أبعاد الممرات
مرضى جداً	أبعاد السلاالم
	أبعاد منطقة الانتظار المصاعد
	شكل منطقة الانتظار المصاعد
	مستوى إضاءة منطقة الانتظار المصاعد
	مساحة مدخل المبني

هل يساعد تصميم منطقة انتظار المصاعد على تقوية العلاقات الاجتماعية مع الجيران؟		
نعم <input type="checkbox"/>	لا <input type="checkbox"/>	لا أدرى <input type="checkbox"/>

ما هي العيوب والمشاكل الموجودة في المبني (يمكن اختيار أكثر من إجابة)؟	
<input type="checkbox"/> نظافة الممرات والمصاعد والسلالم	<input type="checkbox"/> توقف المصاعد
<input type="checkbox"/> عدم إحكام الباب الخارجي للمبني	<input type="checkbox"/> التخلص من النفايات
<input type="checkbox"/> وجود الحالات في الدور الأرضي من المبني	<input type="checkbox"/> الكتابة على الحوائط
<input type="checkbox"/> أخرى (حدد: .....)	<input type="checkbox"/> التخريب والتكسير

ما هي العناصر التي تفتقدتها في المبني (يمكن اختيار أكثر من إجابة)؟	
<input type="checkbox"/> توافر نظام أمني للدخول والخروج	<input type="checkbox"/> غرفة سائق
<input type="checkbox"/> منطقة اللعب داخلية للأطفال	<input type="checkbox"/> منطقة اجتماع لسكان المبني
<input type="checkbox"/> أخرى (حدد: .....)	<input type="checkbox"/> وجود حارس للمبني

## رابعاً: تقييم الشقة

كيف تقيم عدد الشقق في الدور الواحد؟		
قليل <input type="checkbox"/>	مناسب <input type="checkbox"/>	كثير <input type="checkbox"/>

كيف تقيم مستوى الخصوصية لشقتك؟		
معدوم <input type="checkbox"/>	منخفض <input type="checkbox"/>	مناسب <input type="checkbox"/>
عالي <input type="checkbox"/>		

هل تشعر بوجود إزعاج من الشقة؟		
لا <input type="checkbox"/>	نعم <input type="checkbox"/>	العلوية
لا <input type="checkbox"/>	نعم <input type="checkbox"/>	المجاورة

## الخدمات المشتركة

معدل الرضا	غير مرضي على الإطلاق	غير مرضي	مرضى	مرضى جداً	مكونات الشقة
					عدد الغرف
					مساحات الغرف
					تصميم توزيع الغرف
					مساحة المطبخ
					عدد الحمامات
					مساحة الحمامات

لو خيرت بين البقاء في شقة المشروع أو الانتقال إلى شقة في عمارة من دورين أو دور في فيلا أو منزل شعبي؟		
(.....)	(لماذا؟: .....)	شقة في عمارة من دورين <input type="checkbox"/> أقبل <input type="checkbox"/> أرفض
(.....)	(لماذا؟: .....)	دور في فيلا <input type="checkbox"/> أقبل <input type="checkbox"/> أرفض
(.....)	(لماذا؟: .....)	منزل شعبي <input type="checkbox"/> أقبل <input type="checkbox"/> أرفض

شكراً

إبراهيم الجوير: مدى تأثير تقادم مباني المشاريع السكنية متعددة الأدوار على مستوى الرضا السكاني: ...

### الملحق رقم (٢)

الاستعمال الرئيسي : سكنى / تجاري / مكاتب - عالي الارتفاع	نقطة البناء : غير ملائمة	منطقة التقسيم : م ١٣٩ (آ)
<b>الارتفاعات</b>		<b>القطعة وارتفاع المبنى :</b>
<p>من الأمام : عشرة أمتار .</p> <p>من جهة المجاورين : ثلاثة أمتار على الأقل .</p> <p>جهة الشارع الفرعية : ١/٥ عرض الشارع بعد أدنى ٣ متر .</p>		<p>المساحة بالمتر المربع (حد أدنى) ٧٥٠</p> <p>العرض بالمتر (حد أدنى) ٢٥</p> <p>العمق بالمتر (حد أدنى) ٣٠</p> <p>الحد الأقصى لسبة تقاطبة الأرض %٦٠</p> <p>معامل مساحة الأدوار ٦</p> <p>أرضي + ٩ أدوار (حد أقصى)</p>
<b>اللاحظات</b>		<b>الاستعمالات المسموح بها :</b> سكنى / تجاري / مكاتب
<ul style="list-style-type: none"> <li>- لا يزيد ارتفاع النور الأرضي عن ٣,٥ متر .</li> <li>- لا يسمح بفتح معارض على الشوارع الفرعية .</li> <li>- الواجهات : من الخرسانة الطاعمة او المعدن او الرخام او الحجر بنسبة لا تقل ٥٥% .</li> <li>- لائق نسبة التماور عن ٦٢% من مساحة الأرض .</li> <li>- يجب عمل أحواض زهور ونوافير مياه ضمن الارتفاع الأمامي .</li> <li>- يمنع بناء درج ضمن الارتفاع الأمامي .</li> </ul>		<b>مواقف السيارات :</b> تؤمن مواقف سيارات بمعدل موقف لكل وحدة سكنية وموقف لكل خمسين متراً مربعاً من المكاتب وال محلات التجارية .
		<b>مخطط المبنى :</b> 

١٣٩/٢ طريق المعذر من تقاطعه مع طريق الملك فهد وحتى تقاطعه مع طريق الملك عبد العزيز

(المصدر: الضوابط والاشتراطات للوحدات والمباني السكنية بمدينة الرياض، ٢٠٠٠م)

## The Impact of Aging Building of Multi-storey Housing Projects on the Resident's Satisfaction: A Case Study of Al-Maather Rush Housing Project in Riyadh City

Ibrahim R. Al-Jowair

Associate Professor, Dept. of Architecture and Building Science,  
College of Architecture and Planning, King Saud University,  
Riyadh, Kingdom of Saudi Arabia

(Received 12/1/1431H.; accepted for publication 14/5/1431H.)

**Keywords:** Public housing, Design factors, Residence satisfaction, Multi-storey buildings, Apartment.

**Abstract.** The idea of housing in multi-storey buildings has become a reality to a wide range of members of Saudi society. This shift towards the acceptance of housing in the apartments will contribute significantly to the reduction of the horizontal extension of our cities, and the consequent increase in the cost of providing infrastructure and various facilities, in addition to providing housing for a large segment of low-income citizens. The fact that the vertical extension is the only option for our cities, and we must put design factors that ensure its success.

The objective of applying the study on the housing project of Al-Maather district in Riyadh, which its residents enjoyed a high level of satisfaction since nearly 10 years ago, is to prove the validity of the hypothesis which indicates the presence of design factors shown in Table 4 will maintain a high level satisfaction of multi-storey buildings residents, despite the aging life of the project, and the building and apartment, by proving the availability of such design factors, and the continuity of high level of the residents satisfaction.

It was clear from the field visits information, the availability of the vast majority of design factors relating to the project, building and apartment, and factors related to the legislator, and the investor, in the multi-storey buildings of Al-Maather district in Riyadh. As the analysis of a questionnaire indicates a high level of satisfaction of the project inhabitants, citizens and residents. This supports the validity of the hypothesis of the study.