

دراسة للتصميم الداخلي والفراغ لتوظيف المساحات الصغيرة متعددة الأغراض بالمسكن المعاصر

Study of interior design and topology to use space in contemporary home

م. د/ وسام حسين قرني

مدرس بالمعهد العالي للفنون التطبيقية السادس من أكتوبر

Lect. Wessam Hussein korny saad

Lecturer at the higher institute of applied arts 6th of October.

Dr.wessamhussin@hotmail.com

ملخص:

دراسة الوظيفة في تصميم المسكن الحديث أصبحت ضرورة نظراً للظروف المعاصرة للمسكن بالمساحات الصغيرة للشباب ومع ظهور الفراغات الصغيرة كان لابد من تلبية الإيقاعات المتغيرة للحياة اليومية، والوظيفة في تصميم المسكن الحديث نتيجة للتطور التكنولوجي، وبالتالي فإنها تعطيك مساحة أكبر للمسكن فأصبح من الممكن تحويل خطة الفراغ السكني وفقاً لاحتياجات المستخدم، ليسمح بعدة استخدامات للمساحات الصغيرة فيتمكن من إعادة تشكيل الفراغات مع تغير عنصر الزمن في اليوم الواحد وباختلاف النشاط، بالإضافة إلى ضرورة توافر سهولة احداث التغيير في شكل التصميم ووظيفته ليناسب الاحتياجات المستقبلية لمستخدمي المكان.

ويوضح أهمية دور المصمم الداخلي في كيفية تحقيق الفراغات الصغيرة إلى مساحات متعددة الأغراض مع المحافظة على أن يكون هذا المسكن الذكي مسكن اقتصادي كي يحاكي جميع الطبقات المختلفة في المجتمع، من خلال المعالجات التصميمية سواء في التصميم الداخلي للفراغات أو التصميم الخاص بالاثاث واستخدام التكنولوجيا والخامات المستدامة.

مشكلة البحث:

تكمّن في التأكيد على اكتشاف امكانية الاستفادة من المساحات الصغيرة والحل الامثل للفراغ الداخلي والتصميم للفتحات والتصميم الداخلي للارضيات، وقطع الاثاث بما يتاسب مع المساحة الصغيرة للمسكن المعاصر.

هدف البحث:

التوصل إلى تحليل ومعالجة المساحات الصغيرة بالسكنى إلى المعاصر إلى فراغات متعددة الأغراض والإبتكارات التصميمية وعمل أفكار جديدة في التصميم الداخلي والاثاث بالأساليب التكنولوجية المستدامة والحلول والمعالجات التصميمية الذكية للفراغ الداخلي.

الكلمات المفتاحية:

المعالجات التصميمية – التصميم – المسكن المعاصر.

Abstract:

Studying function in designing modern homes has become a must. This is because of Contemporary housing conditions in Small spaces for youth.

By the appearance of small spaces, it has become a must to cope with the frequent changes of daily life. The function in designing modern home is a result of technological development. So, it gives larger space in home. It is possible to turn residential space according to the user needs. As a result, it allows some usage for small spaces to reshape spaces with changing time per day depending on the activity. Moreover, it is necessary to make it easy to change the design shape and its function to suit the future needs of the users.

The importance of this interior design is shown in how it turns small spaces into multipurpose spaces. It also keep this smart home an economical one to simulate all the classes in the society. This is by design processing whether in interior design in spaces or design in furniture using technology and sustainable materials.

The research problem: The problem lies in making sure of the possibility to use small spaces and the perfect solution to the interior design, holes design, flooring interior design and furniture design according to the small spaces in contemporary homes.

The research Target: The target is to test and turn small spaces in contemporary home to multipurpose spaces and design innovations. It also aims to create new ideas in interior design and furniture by sustainable technological ways and smart design treatments of the interior spaces.

-Theoretical research results and recommendations.

Key words:

Design processors – Design – contemporary home.

مقدمة:

القاء الضوء على دور المصمم الداخلي في معالجة الفراغات الصغيرة او تحويلها الى مساحات متعددة الأغراض، علي ان يكون هذا المسكن الذي مسكن اقتصادي كي يحاكي جميع الطبقات المختلفة في المجتمع، من خلال المعالجات التصميمية

سواء في التصميم الداخلي للفراغات أو التصميم الخاص بالاثاث و استخدام التكنولوجيا والخامات المستدامة.

واهميه اكتشاف امكانية الاستفادة من المساحات الصغيرة والحل الامثل لفراغ الداخلي والتصميم لفتحات والتصميم

الداخلي للارضيات، وقطع الاثاث بما يتاسب مع المساحة الصغيرة للمسكن المعاصر المتعدد الاغراض.

مفهوم التصميم الداخلي:

إن التصميم الداخلي للمبنى سواء كان خاصاً أو عاماً هو بلا شك عملية تهيئة للمكان بشكل يتفق وأسلوب الحياة سواء

المعاصرة أو لإعطاء جو كلاسيكي معين ، فكما أنتا نرى العمارة في شكلها الخارجي تخضع لضوابط معينة مثل بناء عمارة

أو فيلا على الطراز الفرنسي مثلًا أو الطراز الإنجليزي أو الإسلامي ، فيمكن أيضًا للمصمم الداخلي إعطاء نفس الإحساس

، بمعنى الربط بين الطراز المعماري خارجيًا و داخليًا ، وعلى العكس يمكن للمصمم الداخلي أن يعطي جوًا مغايرًا للنمط

المعماري في التصميم الداخلي . ولكن من الأفضل الربط بين التصميم المعماري والتصميم الداخلي.

ويمكن تعريف التصميم الداخلي أيضًا أنه هو المعالجة الجيدة والملائمة لفراغات الداخلية للعمارة ، مما يعطى تلك الفراغات

مضامين مختلفة التأثير للمتلقى المستعمل لتلك الفراغات ، والتي تضفي عليها الصفات الدينية أو الرسمية ، أو صفات

الراحة والسكينة كما في المؤسسات العلاجية ، وهي يمكن أن تكون تعبير عن القوة الاقتصادية للمجتمع بإستخدام التقنية

العالية أو تعكس نموذجاً من السمات الشعبية البسيطة الإنثشاء ذات الطابع المحلي(1:ص 41)، وعلى ذلك فيمكن أن نقول

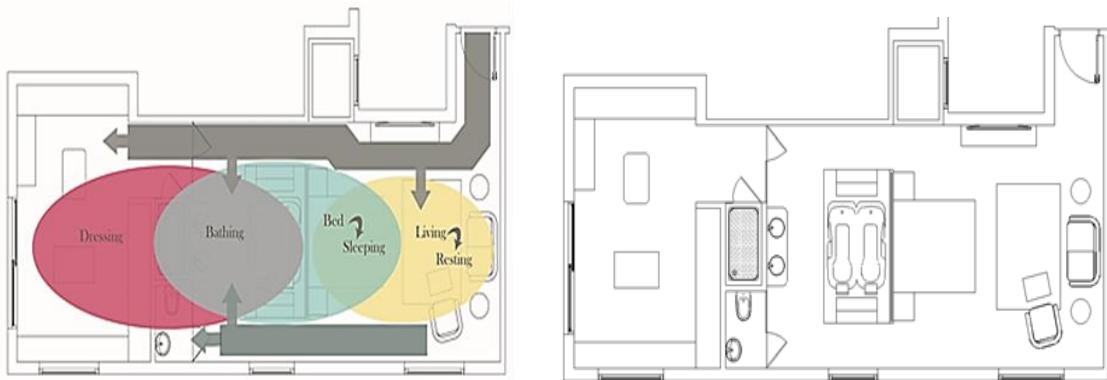
أن التصميم الداخلي هو الذي يضفي على المكان ليس فقط طابعاً مميزاً مادياً وإنما يعطى له الروح التي تجعله ينبض

بمضامين إجتماعية وثقافية عامة متمايزة تعبر عن ذلك المجتمع.

والمصمم الداخلي له علاقة مباشرة بتوفير راحة الإنسان المستخدم لفراغ الداخلي. وبالأخص المسكن حيث ان الإنسان

يستخدم فراغ المسكن أكثر ساعات اليوم. فلذلك على المصمم الداخلي توفير الراحة والأمان والسكينة لقاطنى المسكن.

وقد تغير مفهوم الوظيفة في تصميم المسكن الحديث نتيجة للتطور التكنولوجي، حيث أصبح الهدف الأساسي لتصميم أي حيز داخلي للمسكن هو تحقيق معيشة تقاعية، بالإضافة إلى ضرورة توافر سهولة احداث التغيير في شكل التصميم ووظيفته ليناسب الاحتياجات المستقبلية للمستخدم (2: ص14).



شكل رقم "1" تقسيم جناح النوم الرئيسي إلى ثلاثة حيزات، نوم مع معيشة، حمام، ملابس (2: ص147)

العلاقة بين مساحات الوحدة السكنية

وهي عملية لإيجاد علاقة وربط واضح بين مساحات الوحدة السكنية من حيث التماثل والتداخل والاشتراك في الاستخدام، لخلق محاولة لترتيب درجات من الأولويات، وهنا يبرز دور التصميم في وضع نماذج تستخدم لإيجاد خطه محتملة لتنظيم الوظائف بالوحدة السكنية حسب أهميتها في اتجاه العلاقات الفراغية.

هذه النماذج هي القالب للتفاعلات الوظيفية حيث يرتبط كل حيز ارتباطا فراغيا ووظيفيا مع غيره ويوضح تحليل المساحات الوحدة السكنية، وتقسيم جناح النوم الرئيسي إلى ثلاثة حيزات، نوم مع معيشة، حمام، ملابس كما موضح بشكل رقم "1" ، العلاقة التبادلية بين الحيزات ومسارات الحركة الرئيسية وأيضا تقسيم عناصر الحمام من حيث الخصوصية أتاح فرصة إتساع الرؤية وزيادة حجم الفراغ المرتبط بالحمام من خلال فتحه على الحيز المجاور (منطقة المعيشة داخل الغرفة) (2: ص142).

تعريف المسكن :Home Definition

يعرف المسكن على أنه البناء الذي يأوي ويسكن إليه الإنسان ويشتمل هذا البناء على كل الضروريات والتسهيلات والتجهيزات والأدوات والأجهزة التي يحتاجها أو يرغبها الفرد لضمان تحقيق الصحة الطبيعية والسعادة الاجتماعية.

كما يعرف المسكن على أنه الوحدة السكنية في التجمع العمراني الذي يتمثل في بناء او جزء منه مخصص لسكن عائلة واحدة سواء كان هذا المبني مكون من دور واحد او عدة أدوار بشرط ان يكون في مجموعة متصلة البعض البعض ليكون مسكنًا مستقلًا (3: ص3) ، ويعتبر المسكن هو مركز اظهار الجوانب الاجتماعية والثقافية والنفسية المتعلقة بالأنشطة التي تحدث من خلالها ، التي تتعلق بالنشاط ذاته ولكن بكيفية اداوه ومتطلباته ، والراحة والرضا عند تنفيذ تلك الأنشطة والقيام بها شرط اساسي لإرضاء المستخدم ، وهكذا نجد ان علاقة الناس بالمسكن هي علاقة ديناميكية ومتطرفة بإستمرار ويستطيع الفرد من خلالها ان يحافظ على حياته وينضم لتلك الحياة التي يشاركه فيها آخرون وبذلك يكتسب الإحساس بكيانه ومكانته (4: ص 84) وتوضح الصورة رقم "1" معالجة الفراغ الداخلي والاثاث لأحدى الوحدات السكنية الصغيرة باستخدام مباديء وفك المذهب الاختزالي في التصميم مؤكدا على مدى ملائمة هذا العصر وتلك المساحات السكنية الصغيرة للتسميات ذات الطابع الاختزالي والمساحات ذات الاغراض المتعددة.



صورة ١) توضح توزيع فرش استوديو بمساحة صغيرة متعددة الأغراض

مكونات المسكن:

قبل التصميم الداخلي للوحدة السكنية يجب التعرف على احتياجات الاسرة، وبعد معرفة هذه الاحتياجات توضع الأسس التي تضمن توفير هذه الاحتياجات والأنشطة للمنتفعين وعلى ذلك يتم تقسيم الوحدة السكنية الى ثلاثة مناطق رئيسية لها أنشطة ووظائف مختلفة وهذه المناطق هي:

المناطق الخاصة: private zone:

وتشمل هذه المناطق الحيزات التي يفضل أن تأخذ قدر من الخصوصية، مثل النوم وارتداء الملابس.

المناطق العامة: social zone:

وتشمل هذه الحيزات التي يمارس فيها الأنشطة العامة حيث تتقابل أفراد الأسرة للجلوس سويا والإلتقاء حول الطعام واستقبال الضيوف.

المناطق الخدمية: service zone:

وتشمل مناطق دورات المياه واعداد الطعام والممرات ومداخل التوزيع للغرف.

مع ملاحظة أن هذه المناطق الثلاثة تتفاوت في اشكالها ومساحتها وتدخلاتها او انفصلتها تبعاً لطبيعة البيئات المختلفة التي يعيش فيها الإنسان (5: ص 9).

تعريف الاسكان :Housing Definition

- يمكن تعريف الاسكان بصفة عامة على أنه دراسة للوحدات السكنية التي يعيش فيها الناس، وهو أيضا دراسة لسوق انتاج المساكن (Housing market) وأيضا دراسة لرغبات ومتطلبات الناس الخاصة بمساكنهم، والمشاكل التي يتعرض لها الناس للحصول على مسكن ملائم وأيضا تأثير الاسكان على الناس نفسياً واجتماعياً وثقافياً (6: ص 15-16-97).

احتياجات الانسان لتصميم الوحدة السكنية:

يجب دراسة الاحتياجات الإنسانية التي حددتها ابحاث علماء التحليل النفسي وعلماء الاجتماع ووجدت لدى بعض المعماريين حتى انهم ابرزو تلك الاحتياجات ويمكن تقسيمها الى:

اولا: احتياجات ثابتة وظيفية فسيولوجية:

وهي التي ترتبط بالأنشطة الغريزية للانسان مثل (النوم - الأكل - النظافة)، حيث يجب حيث يجب مراعاة ترتيب تلك الأنشطة وسهولة ممارستها عند تصميم الوحدة السكنية ويتربى على ذلك سهولة الحركة والاتصال داخل الوحدة السكنية كما يجب مراعاة توفير المرونة للمسكن وامكانية تعديلة ليتواءم مع نمو الاسرة مع امكانية تغيير استعمال الفراغ الواحد واستخدامه لتأدية أكثر من نشاط على مدار اليوم الواحد او فترات معينة.

ثانياً: احتياجات بيولوجية:

تقوم هذه الاحتياجات على امكانية التحكم في المناخ الداخلي للمسكن واحتضانه للمعايير البيئية الملائمة لتكوين بيئة صالحة لنمو الإنسان، لذا يجب مراعاة النواحي البيولوجية للسكن والعوامل المناخية والبيئية بالنسبة للمسكن والبيئة المحيطة.

ثالثاً: احتياجات اجتماعية:

تختلف الاحتياجات الاجتماعية من مجتمع لأخر تبعاً لاختلاف الظروف الحضارية ، الثقافية ... الخ ، بالإضافة إلى ميل الأفراد ورغباتهم ودراسة كافة الظروف والمعلومات المتعلقة بأنماط حياتهم ومعيشتهم التي تتشكل على حسب القواعد والاعراف السائدة في المجتمع (p65:13) كما توضح الصورة رقم "2" تحقيق الغرض الوظيفي في الفراغ الداخلي الذي يتيح استمرارية الاستخدام ، فالتصميم الذي يصلح من الناحية الوظيفية هو التصميم المرن متعدد الأغراض حيث يهدف هذا الاتجاه التصميمي إلى استمرارية الحيز الداخلي والشعور بالاتساع من خلال التعامل بطرق عديدة داخل الحيز الفراغي السكني .



صورة (2) لأحد فراغات المعيشة بأحد الوحدات السكنية

مراحل التخطيط في التصميم الداخلي:

ان تخطيط الفراغ يحتاج الى عملية تنظيم معقدة بين العناصر المرتبطة والأنظمة الداخلية والتي تتتنوع وتتميز لتلائم كل فراغ.

هذه الفراغات والاحتياجات الخاصة يجب على مخطط الفراغ مراعاة جميع المتطلبات مع إدراك الطرق الصناعية والكمبيوتر والاتصالات ومراعاة العوامل النفسية وأيضاً الأخذ في الاعتبار النظرة المستقبلية والتطور.

الأبحاث الحديثة توضح أن الدراسات البيئية من الممكن أن تلعب دوراً هاماً في الاحتفاظ بالشخصية ولها فائدة مخططى الفراغ والمصممين الناجحين يحاولوا فهم وحل احتياجات الفراغ ودراسة علاقتها بالبيئة وهناك عناصر أساسية متداخلة ومؤثرة في التصميم الداخلي مثل:

- الراحة.
- المرونة والتطوير .
- مرات الحركة
- الخصوصية

وضع برنامج التخطيط يعتمد بشكل أساسي على وضع الخطوط الخارجية بحيث تحقق جميع المتطلبات وأن يحدد المصمم أو مخطط الفراغ نقطة البداية ونقطة النهاية في برنامج التخطيط.

وبشكل عام فإن مراحل عملية التخطيط يجب أن تحتوي على سبع خطوات متسللة وهي (7: ص 65):

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. . Programming Phase 2. Schematic design 3. . Design development 4. Construction documents 5. Bidding (tendering) of construction documents 6. Execution/supervision of project 7. Post-occupancy evaluation | <ol style="list-style-type: none"> 1. مرحلة وضع برنامج التخطيط 2. مرحلة تخطيط الفراغ 3. مرحلة تطوير التصميم 4. مرحلة اعداد الوثائق والرسومات الهندسية 5. مرحلة العطاءات والمناقصات 6. مرحلة التنفيذ والإشراف 7. مرحلة إعادة تقييم الوضع الراهن |
|--|---|

احتياجات إنسانية مؤثرة في تخطيط الأماكن الخاصة

تختلف احتياجات الإنسان من مكان إلى آخر تبعاً لوظيفة الفراغ ونوع الانشطة التي يقوم بها الفرد داخل كل حيز وبشكل عام يمكن تقسيم الأماكن التي يرتادها الفرد إلى:

- أماكن خاصة مثل المسكن وأماكن العمل
- أماكن عامة مثل المحلات التجارية، المطاعم والمسارح... الخ

أولاً: احتياجات إنسانية مؤثرة في تخطيط المسكن

أن التصميم الأفضل لفراغ ما هو الذي يعكس فعلياً حاجات مستخدمة ورغبات من يعيشون به، ويكون مكيناً للاستجابة لحاجاته المحددة، ليلائم أسلوب المعيشة المعاصرة ويلاحق التغيرات الاجتماعية والثقافية في الحقبة الأخيرة. إن الغرض الأساسي من إقامة المسكن هو توفير الراحة النفسية والجسمانية وتوفير الخصوصية للإنسان، والإنسان بفطرته مخلوق اجتماعي يحب علاقته بالأخرين، ولكنه يفضل الإنزال المؤقت ع من حوله والانفراد بأسرته التي هي محور الحياة بالنسبة له، أما الإتجاه الجديد الذي يمثل التجرد من الحدود والقواعد، والتداخل بين الحياة العامة والمعيشة الخاصة نستطيع اتهامه باللامنزالية واللاسرية (8: ص 23).

الاحتياجات الأساسية للحياة اليومية: Physical Needs

الحياة الحضرية لاي أسره تشتمل على عدة أنشطة تستلزم تحديد مسطحات لها في المسكن سواء كانت هذه المسطحات منفصله أو متصلة حسب الظروف المحيطة بالمنتفعين وهذه المسطحات تشتمل على (مسطح المعيشة – مسطح النوم – مسطح أعداد الوجبات (المطبخ) – مسطح الأكل – وملحقات أخرى)، بالإضافة للوظائف الفسيولوجية والاهتمامات المختلفة الشخصية واستقبال الضيوف.

ولكي نحدد معايير ثابتة تؤدي إلى تحقيق تصميم ناجح يحدد هذه المسطحات وفقاً لما تحتاجه من قطع الأثاث والتجهيزات المختلفة وعلاقة هذه المسطحات بباقي أجزاء المسكن فلتنا يجب أن نراعي الآتي:

- أ- حجم الأسرة وعدد أفرادها.
- ب- المستوى الثقافي والاجتماعي للأسرة.
- ج- المستوى الاقتصادي (الدخل الشهري لأفراد الأسرة).

احتياجات اجتماعية وثقافية: Souci – Cultural Needs

ويحددها الآتي:

أ- عدد أفراد الأسرة.

ب- سن و الجنس الأبناء.

ت- التقاليد الاجتماعية السائد على سلوك الأسرة - مستوى التعليم والثقافة لأفراد الأسرة.

فالسلوك الإنساني يوجد تفاعلات شديدة التعقيد بين البيئة الفيزيائية والنظام الاجتماعي والثقافي. ولذا فيجب فهم المؤثرات الاجتماعية والثقافية والسلوك على هؤلاء المنتفعين بالتصميم.

احتياجات نفسية:

ولا تقل أهمية توفير الاحتياجات النفسية عن الاحتياجات السابقة فهي المؤشر الصادق لدى تقبل الناس للتصميم ولهذه البيئة التي هي من صنع الإنسان (الوحدة السكنية) ، ومن هنا ينشأ السؤال – هل هذه البيئة تعطى الراحة والأمان والخصوصية والحماية المطلوبة والاستقرار. سوف نجد انه كلما استقر فإنه يتطلع إلى مزيد من الاحتياجات النفسية التي قد تكون أكثر تعقيداً . حيث يبحث بعد ذلك عن إرضاه ذاته وتلبية عديد من الاحتياجات النفسية الشخصية بتطوير معيشته باستمرار والبحث عن النواحي الجمالية في سكنه وما يتبع ذلك من رغبه في التغيير والتجدد في إطار معيشته (9:ص 23). كما ذكرنا سابقاً أن الغرض الأساسي من إقامة المسكن هو توفير الراحة النفسية والجسمانية وتوفير الخصوصية للإنسان ، واكن تتتنوع الوحدات السكنية وأماكن الإقامة والمعيشة وتختلف تبعاً لعدة عوامل ، منها العوامل الاقتصادية التي تتدخل في شكل المسكن ومساحته ، وعوامل إجتماعية والتي تعني باختلاف الطبقات وطبيعة الأنشطة والإحتياجات ، بالإضافة إلى العوامل الزمنية التي تؤثر في طبيعة التخطيط ،

وفيما يلي تصنيف للوحدات السكنية وفقاً لعدة عوامل:**1- الموقع:**

يمكن أن تتمثل الوحدات السكنية في وحدات داخل عمارة سكنية أو مجمع سكني كالشقق أو وحدات منفصلة مستقلة كالفيلاس والقصور.

2- المساحة:

فهناك تفاوت كبير في مساحة وحدات الإقامة ويمكن تصنيفها ك الآتي:

• إسكان اقتصادي

• إسكان متوسط

• إسكان الطبقات المتميزة

3- نوع الإقامة:

والمقصود بها الفترة الزمنية التي يقضيها الفرد داخل الوحدة السكنية، ومن هذا المنطلق يمكن تصنيف الوحدات السكنية تبعاً لفترة الإقامة إلى:

- **إقامة دائمة:** وهي التي يقضيها الفرد معظم وقته داخل المسكن في حالة من الاستقرار والبحث عن أقصى سبل الراحة.

- **إقامة قصيرة:** ويقضي فيها الفرد فترة من الزمن غير دائمة عادة تكون عدة أسابيع كالإقامة في شاليه سياحي مثل.

- **إقامة مؤقتة:** يقضي فيها الفرد فترة قصيرة من الزمن يمكن أن تكون عدة ساعات أو عدة أيام قليلة كالإقامة في غرفة فندقية.

عناصر تصميم المسكن:**اولاً: المساحات:**

يجب ان تشمل مساحة المسكن كافة الوحدات المطلوبة الخاصة بالنوم والاستقبال والخدمات طبقا لدراسة احتياجات الفرد والتشريعات والقوانين المعمول بها وتختلف مساحات المساكن تبعاً لمستوى الاسكان المطلوب وتندرج من المستوى الاقتصادي الى المستوى المتميز.

ثانياً: مسارات الحركة:

يجب توفير الفراغات المطلوبة للحركة داخل المسكن وكذلك تحقيق العلاقات المرغوبة بين الفراغات الأساسية ويتحقق ذلك عن طريق مراعاة الآتي:

وصول السكان من المدخل الى غرف النوم والحمامات بدون المرور على منطقة المعيشة ويفضل عدم المرور على غرف الطعام.

الاتصال بين المدخل والمطبخ يتم بطريقة مباشرة بقدر الامكان ويكون من خلال منطقة المدخل.

امكانية دخول المطبخ مباشرة من غرف الطعام وان يكون هناك اتصال مناسب و مباشر بين المطبخ وفراغ المعيشة كما موضح بشكل "2"، مسارات الحركة المثلثي تتحقق بوضع الغرف حول منطقة توزيع من المدخل ومغرف النوم بالمساحات الصغيرة (10: ص 24).



شكل 2) نموذج وحدة سكنية لشخصين في مساحة 40 متر مربع تقريباً (12-p 43) باثاث متعدد الاغراض



وفي حالة صغر المساحة يفضل استخدام وحدات اثاث متعددة الاغراض باستخدام الخطوط البسيطة البعيدة عن اي مظاهر من مظاهر الزخرفة، والتي تتميز بالشكل الهندسي والخطوط المستقيمة كما موضح بشكل رقم "1".

تخطيط الحركة الداخلية للفراغ أساس نجاح عملية التخطيط، فالتنسيق الجيد للحركة يجب أن يعتمد على معلومات خاصة بالتصيرات السلوكية للأفراد داخل الحيز وعن كيفية إتخاذهم للقرارات وكيفية تعاملهم مع البيئة بكافة حواسهم سواء البصرية والسمعية.

ومن جهة أخرى يجب التعرف على أساليب التنظيم للعناصر داخل الحيز الفراغي لتحديد طبيعة وشكل الحركة. وسيتم التعرض في هذا الفصل إلى:

أولاً: الحركة من مفهوم الادراك والتجربة البصرية والزمنية داخل المسار.

ثانياً: أساليب التنظيم وخلق أشكال مسار الحركة.

أولاً: الحركة من مفهوم الادراك والتجربة البصرية والزمنية داخل المسار:

1. مفهوم الحركة:

الحركة هي تغير في وضع الجسم بالنسبة لنظام خاص يستند إليه، فهي نسبية وتحدها علاقة الجسم المتحرك بأشياء أخرى محددة في المحيط من حوله (24: ص 11).

أما حركة الإنسان في الحيز الفراغي فهي السلوك الذي يمارسه أثناء مزاولته لأنشطة المختلفة. وهذا السلوك يأتي نتيجة عوامل محددة منها:

1-1 مدى امكانية الإنسان الحركية.

2-1 منشأ الحركة عند الإنسان.

3-1 الدوافع التي تؤدي إلى الحركة.

4-1 المجهودات التي يبذلها الفرد أثناء مزاولته أحد الأنشطة.

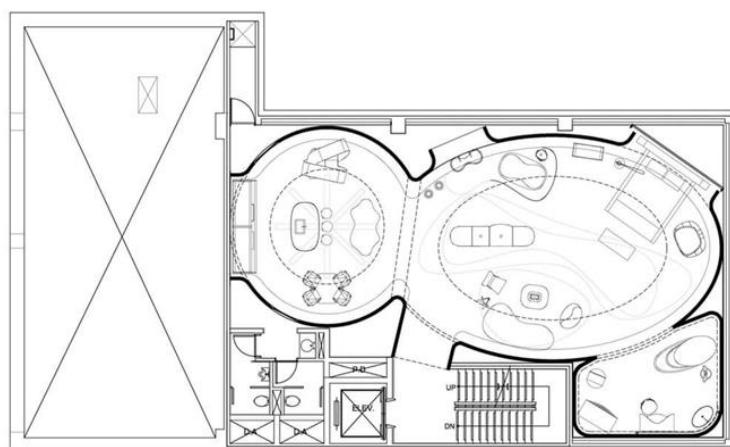
5-1 جسم الإنسان ومقاييسه.

6-1 الأنشطة التي تتم في الحيز الفراغي وأنواعه.

7-1 حجم وشكل وامكانيات الإطار المادي الذي يحتوي النشاط.

2. علاقة مسارات الحركة بالجانب الادراكي وال زمني للإنسان:

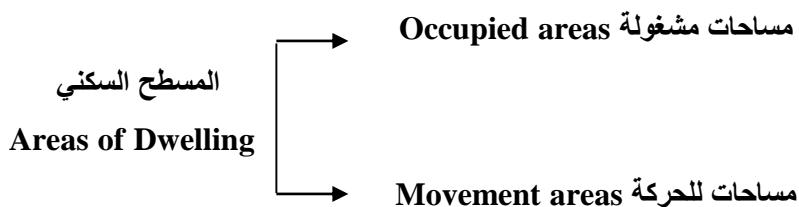
كيف يكون الإنسان فكرة أو صورة بصرية وذهنية عن مكان معين أو بنية محسوسة، فحركة الإنسان داخل الحيز الفراغي أو المسار تمثل بعدها يمثل بعد الزمنى والذى يؤثر بشكل فعال على العلاقة التبادلية بين الإنسان وإدراكه للفراغ أو المسار الذى يتحرك فيه .



صورة 3) توضح تصميم من أعمال المصمم كريم رشيد لفكرة توزيع الفرش في استوديو بفكر انسابي واثاث متاغم مع الخط المعماري للتصميم



تحليل مسطح الوحدة السكنية



1- مساحات مخصصة للتجهيزات والأثاث: Occupied areas

وهي المساحات المخصصة لقطع الأثاث والتجهيزات المختلفة والتي تخضع لمعايير محلية سائدة، ولذا يجب أن تصمم هذه المساحات بحيث تتلاءم مع المنتجات والمعايير المحلية في كل مساحات الوحدة السكنية ، وترك مساحات تسمح بالحركة حول هذه التجهيزات وخاصة بينها وبين الحوائط والفتحات مع مراعاة سهولة الحركة والاستخدام لما يشغل هذه المساحات .

2- مساحات مخصصة للحركة: Movement Areas

وهي المساحات الأكثر استخداماً في الوحدة السكنية لأنها لا تشغّل بأية قطع أثاث أو تجهيزات ثابتة أو صعبه التحرير وتخصص هذه المساحات لضمان الحركة الملائمة والمريحة للسكن والأغراض وتصمم على أساس المعايير الأدبية وبحيث تمنح حيزاً مناسباً وكافياً لأداء الوظائف والأنشطة المنزليه.

تقسيم مساحات الحركة إلى نوعين من المساحات:

أ- مساحات الخدمة Service Areas

وتخصص للخدمة المباشرة في الوحدة السكنية بين مختلف المساحات والإستخدام وتأدية وظائف التجهيزات والأثاث المختلفة في المسكن، ومقاسات هذه المساحات تحدد حسب المهمة التي تؤديها متوفراً فيها المرونة والراحة وأن يكون الاتصال بين مساحات التخديم والمساحات المخدومة اتصالاً مباشراً.

ب- مساحات التنقل Circulation Areas

وهي مساحات للحركة بين وخلال المساحات والغرف المختلفة في الوحدة السكنية ومقاساتها تحددها احتياجات الشخص الواحد للحركة وحسب موقع الحركة واتجاهها. ولذا فرض الممرات بين حوائط او بين قطع اثاث لأنه كلما قل ارتفاع ما يحيط بالممر كلما قل عرضه ذاته كما يجب ان تكون مساحات الحركة مهيأة لنقل ومرور مختلف الأحجام المتوقعة بالوحدة السكنية من تجهيزات وأثاث.

3- مسطحات متعددة الوظائف:**أ- ازدواج الاستعمال:**

مسطحات الازدواج مرتبطة بالمستوى الاجتماعي والثقافي والاقتصادي وستعمل طريقة الازدواج في المسكن لتوفير بعضا من المسطحات وهذا يعني عدم وجوب ازدواج في الاستعمال في وقت واحد، وإنما الازدواج يكون في وقتين منفصلين، إن أنساب اسلوب للازدواج هو حالة نشاط نهارا وحالة نوم مساء في مكان واحد. وعلى هذا الأساس إذا زاد عدد الأسرة عن الحد الأقصى في الوحدة السكنية يمكن إعداد سرير له في صالة المعيشة على هيئة أريكة تستعمل للجلوس نهارا والنوم ليلا، واستخدام جزء من المعيشة كغرفة للطعام ويمكن استعمال حجرات النوم للمذاكرة نهارا والنوم ليلا وهكذا.

ب- مسطحات التخزين:

فك الأنشطة المعيشية تحتاج إلى مناطق تخزين سواء تخزين مؤقت أو دائم للأغراض المختلفة، دواليب لسطح النوم، تخزين أو حفظ الأجهزة بسطح المعيشة، تخزين أدوات الأكل بسطح الطعام، كذلك سطح تخزين للمواد الغذائية في المطبخ. ولذا فإن سطح التخزين هام لتوفير مساحة كافية لكل غرض من الأغراض والأنشطة المعيشية المختلفة.

ويمكن تقسيم مسطحات المسكن إلى: **حيزات (SPACES)**

- مسطحات عامة (Public Areas)
- مسطحات خاصة (Private Areas) والتي تخص مجموعة من الأشخاص.
- مسطحات شخصية (Personal Areas) والتي تخص شخص واحد فقط (12: ص 139).

النتائج:

- 1- أهمية دور المصمم الداخلي في تكوين تصميمات جديدة لتحويل الفراغات الصغيرة إلى مساحات متعددة الأغراض.
- 2- ضرورة الربط بين التصميم المعماري والتصميم الداخلي وتحفيظ الحركة الداخلية لفراغ أساس نجاح عملية التخطيط.
- 3- تحفيظ الفراغ يحتاج إلى عملية تنظيم معقدة بين العناصر والأنظمة الداخلية والتي تتتنوع لتلائم كل فراغ.
- 4- أهمية المعالجة التصميمية لفراغ الداخلي وازدواج الاستخدام مع مراعاه تلبية احتياجات مستخدم المكان.

التوصيات:

- 1- ضرورة تحقيق الترابط في تصميم المسكن الحديث بالمساحات الصغيرة ليتناسب مع الهوية المصرية.
- 2- ضرورة دراسة العلاقة التفاعلية بين الفكر التصميمي وتطوير وتحفيظ الأشكال والإبتكار التي تناسب المساحات المتعددة الأغراض، مما يساعد على تحقيق الإبداع وخلق معالجات تصميمية مبتكرة.
- 3- توصي الدراسة بتطبيق المعالجات لقطع الاثاث بما يتناسب مع التصميم الداخلي للمساحات الصغيرة.
- 4- الاستفادة من نظريات التصميم للربط التصميمي بين الاثاث والتصميم الداخلي في المساحات متعددة الأغراض.

المراجع**المراجع العربية والأجنبية:**

1. كامل، احمد سمير: الاستخدام المتكامل لفراغ في المسكن المصري ذو المساحات الصغيرة، ماجستير، كلية فنون تطبيقية، جامعة حلوان، 2006 ، ص49.
1. kamil, 'ahmad smyr: alaistikhdam almutakamil lilfaragh fi almaskan almisrii dhu almisahat alsaghirat, majstir, kuliyat fanun tatbiqiat, jamieat halawan, 2006, s 49.

2. صالح، ناصر على - معايير واسس التخطيط في التصميم الداخلي رساله دكتوراه - كلية فنون تطبيقية - جامعة حلوان 139 ص 2010-
2. salih tamur eali - maeayir wamabadi altakhtit fi altasmim alddakhilii dukturah - kuliyat alfunun altatbiqiat - jamieatan hulwan - 2010 m. 139
3. سليم، جيهان محمد- تأثير تيار العولمة على الثقافة والهوية المعمارية المصرية – ماجستير-هندسة القاهرة 2000 ص 41.
3. salim, jyhan mhmd- tathir tayar aleawlamat ealaa althaqafat walhuiat almiemariat almisriat - majstyr - handasat alqahrt 2000 s 41.
4. فودة، عبد الله، البيئة والعمارة، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية الهندسة ، جامعة القاهرة ، 1991 ، ص 27
4. fawdat, eabd allah , albiyat waleamarat , risalat majstyr ghyr manshurat , kuliyat alhandasat , jamieat alqahirat , 1991 , s. 27
5. أحمد، د. مصطفى- التصميم الداخلى (فن - صناعة) - دار الفكر العربى - 2001 - ص 14
5. 'ahmad, d. mustafaa- altasmim alddakhilaa (fn - snae) - dar alfikr alearbaa - 2001 - s 14
6. فاروق عباس حيدر: تخطيط المدن والقري، مكتبة مدبولى ، 1994 - ص 3
7. توفيق، منال يحيى: مدخل لرصد وتحليل الاسكان المتميز بالمجتمعات العمرانية الجديدة من منظور تحقيق الاحتياجات الإنسانية، ماجستير ، كلية هندسة ، 2000، ص 84
7. tawfiq, munal yhy: madkhal lirasd watahlil al'iiskan almutamayizin bialmajalat aleumraniat aljadidat min manzur tahqiq alaihtiajat al'iinsaniat, majstir , kuliyat handasat , 2000 , s 84
8. محمد، سلوى أحمد- الاسكان و المسكن و البيئة – دار البيان العربى - ص(97-15-16-17).
8. muhamad, sulwa 'ahmada- al'iiskan w almaskan w albiyat - dar albayan aleurbaa - s (15-16-17- 97).
9. سراج الدين، سامي بدر الدين: رصد وتحليل وتقييم لإسكان فئات محدودى الدخل فى مصر ، ماجستير، كلية هندسة القاهرة 1993، ص 24
9. saraj aldiyn , samaa badr aldyn: rasd watahlil wataqyim li'iiskan fiat muhdudawdaa aldakhl fa misra, majistir, kuliyat hndst, alqahrt 1993, s 24
10. الكفراوى، ياسر سعيد: اساليب التطوير المسكن تصميماً لمواجهه تغير احتياجات السكان ماجستير هندسة حلوان ، 42003 ص 4
10. alkafarawaa, yasir seyd: 'asalib altatwir almaskin tasmimaan limuajihih taghyir 'ihtyajat alsukkan majistir handasatan hulwan, 2003 s 4
11. أساليب تقسيم حيز العمارة الداخلية – رسالة ماجستير – سماح صلاح الدين علي شلبي جامعة حلوان، كلية الفنون الجميلة، قسم الديكور 2002
11. 'asalib taqsim hayz aleamarat alddakhiliat - risalat majistir - samah salah aldiyn eali shalabi jamieat hulwan, kuliyat alfunun aljamilaat, qism aldiykur 2002
12. I.F. Design Award, magazine,2008
13. Sam Kubba, Ph.D. Space Planning for commercial & Residential Interiors McGraw-Hill- 2003p.65

Study of interior design and topology to use space in contemporary home.

Research submitted to

Arab

Fourth international conference from 19-21 march.

Heritage and identity “between creativity and innovation “.