

التصميم الداخلي لمساكن ذوي الاعاقة الحركية، وعلاقته بتبسيط الأعمال المنزلية

أ.م.د. رشا رشاد محمود منصور¹

أ.م.د. نيبال فيصل عبد الحميد عطية²

1 أستاذ إدارة المنزل المساعد، قسم الاقتصاد المنزلي، كمية التربية
النوعية، جامعة بنها

2 أستاذ إدارة المنزل المساعد - قسم الاقتصاد المنزلي، كمية التربية
النوعية - جامعة كفر الشيخ



مجلة البحوث في مجالات التربية النوعية

معرف البحث الرقمي DOI: 10.21608/jedu.2021.81897.1391

المجلد السابع . العدد 36 . سبتمبر 2021

الترقيم الدولي

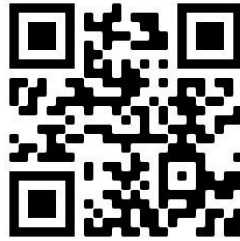
P-ISSN: 1687-3424

E- ISSN: 2735-3346

موقع المجلة عبر بنك المعرفة المصري <https://jedu.journals.ekb.eg/>

موقع المجلة <http://jrfse.minia.edu.eg/Hom>

العنوان: كلية التربية النوعية . جامعة المنيا . جمهورية مصر العربية



التصميم الداخلي لمساكن ذوي الاعاقة الحركية، وعلاقته بتبسيط الأعمال المنزلية

أ.م.د. رشا رشاد محمود منصور، أ.م.د. نيبال فيصل عبد الحميد عطية

مستخلص البحث:

استهدف البحث بصفة رئيسية دراسة أهمية تكامل عناصر التصميم الداخلي (الوظيفية، الاقتصادية، والجمالية) للمسكن الذي يعيش فيه ذوي الاعاقة الحركية، وعلاقة هذا التكامل بتبسيط الاعمال المنزلية، ولتحقيق هذا الهدف، فإنه تم تصميم ادوات الدراسة المتمثلة في (1) استمارة البيانات العامة للأسرة، (2) استبيان التصميم الداخلي للمسكن، و(3) استبيان تبسيط الأعمال المنزلية، وقد تم تطبيق هذه الادوات من خلال المقابلة الشخصية علي 245 من ذوي الاعاقة الحركية تم اختيارهم بطريقة عمدية غرضية، واتبع البحث المنهج الوصفي التحليلي، وخلصت نتائجه إلي عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية علي جميع محاور استبيان "التصميم الداخلي للمسكن" تبعاً لأي من حجم الاسرة، أو حتي وظيفة ذوي الاعاقة الحركية ، ولكن تحسن البعد الجمالي في التصميم الداخلي للمسكن بارتفاع الدخل الشهري للأسرة، وكانت الإناث اكثر اهتماما بالبعد الاقتصادي من الذكور، أما بالنسبة لمحاور استبيان "تبسيط الاعمال المنزلية"، فلم تظهر دلالة الفروق في متوسط درجات محاور هذا الاستبيان وفقا لمهنة ذوي الاعاقة الحركية، بينما ارتفعت هذه درجات بارتفاع الدخل الشهري للأسرة، وسجلت الاسر متوسطة الحجم أعلى الدرجات علي جميع محاور الاستبيان، فيما عدا محور "سهولة الاستخدام والتنظيف"، كما ارتفعت متوسط درجات الاناث عن الذكور في محور "حرية الحركة داخل المسكن"، وأظهرت النتائج ايضا ارتفاع الدرجات في الريف عن الحضر، وذلك في جميع محاور استبياني الدراسة، وبصفة خاصة فيمن يمتلكون مسكن خاص مقارنة بمن يعيشون في مسكن بالايجار ، عدا محور "إدارة الوقت"، وارتبطت جميع محاور استبياني الدراسة مع بعضها البعض عند مستوي 0.01، وهو ما يؤكد علي حرص ذوي الاعاقة الحركية بصفة عامة علي تكامل الابعاد الوظيفية، والاقتصادية، والجمالية للتصميم الداخلي للمسكن، وأن هذا التكامل ضرورة لتبسيط الاعمال المنزلية.

الكلمات الرئيسية: ذوي الاعاقة الحركية، تبسيط الاعمال المنزلية، التصميم الداخلي

للمنزل، العوامل الديموجرافية

مقدمة ومشكلة البحث :

يعد المسكن ضرورة للفرد لتحقيق حاجاته النفسية كونه يحتوي علي الفراغ الذي يضم أفراد أسرته (ابراهيم، 2017)، وفيه يشعر بالخصوصية والامان، وبالتالي يعتبر التصميم الداخلي للمسكن ذو علاقة وثيقة ومباشرة بحياة الإنسان (Shamaileh et al., 2021)، كما يُعتبر التصميم الداخلي من أهم التخصصات المرتبطة والمؤثرة في البيئة والحياة الإنسانية (قنبر ولبده ، 2019) ، وهذا التصميم يهدف إلي رسم و تنظيم المساحات الداخلية للمبنى كي تصبح قابلة للاستخدام (Dodsworth et al., 2015)، وقد تم تحديد عدة أبعاد للحكم علي جودة التصميم الداخلي منها (1) البعد الاقتصادي والذي يهتم بتكلفة وحدات الاثاث، والديكور، وسهولة تنظيفها وصيانتها، (2) البعد الوظيفي الذي يهتم بمتانه الخامات المستخدمة، و(3) البعد الجمالي والذي يهتم بمدى تناسق الابعاد والاحجام والالوان (خضر وأخرون، 2021)، وأكدت الدراسات علي أن التصميم الجيد للمسكن يساعد بصورة كبيرة علي استغلال المساحات حتي في الفراغات السكنية الصغيرة (عبد الرحمن، 2014)، كما يكون له تأثير ايجابي علي انجاز الاعمال المنزلية المختلفة (رقبان، وعبد الله، 2019).

تؤثر الاعاقة الحركية علي ممارسة الفرد للأنشطة المختلفة، واشباع حاجاته حتي يتكيف مع المجتمع المحيط (النشار واخرون، 2016)، وفي العديد من الدول مثل كندا ، يعتبرون الاعاقة مسؤولية فردية يتركون اصحابها دون غطاء من الدعم المؤسسي (Waterfield et al., 2018)، فذوي الاعاقة الحركية الذي يعاني من ارتفاع تكاليف العلاج وأجهزة التكيف مع الإعاقة والتأهيل يجد أمامه محدودية في فرص العمل المتاحة، وينعكس ذلك سلبا علي سلوكه (النشار واخرون، 2016)، كما يعاني ذوي الاعاقة الحركية من قيود أكبر في الأنشطة الاجتماعية تفوق مثلتها بالنسبة للأشخاص الأصحاء (Rajati et al., 2018)، مما يجعله يلجأ أحياناً إلي العزلة والانطواء (Manji, 2018).

يتواجد ذوي الإعاقة الحركية بنسب تتراوح ما بين 10 إلى 13% في كل دول العالم ، وهذه الأعداد في تزايد مستمر بسبب الحروب، وأعمال العنف، وبالتالي لا بد من إزالة جميع العوائق التي تحد دون الإستفادة الكاملة من طاقاتهم في بناء المجتمعات (وزير، 1996)، ومن أهم الموضوعات المتعلقة بإعادة تأهيل ذوي الإعاقة الحركية للاستفادة من طاقاتهم الكامنه هي خلق بيئة مساندة لهم (Steege et al., 2021)، خصوصا في بيئة المسكن الذي يعيشون فيه بحيث يتوافق تصميمه مع احتياجاتهم (سليمانى، 2014)، فنشاطهم البدني أقل من النشاط البدني للأشخاص الأصحاء (Krops et al., 2018)، حتى أن معظم الأجهزة المنزلية لا تناسبهم بصورة كبيرة (Mtshali and Khubisa, 2019)، وذوي الإعاقة الحركية كغيرهم لهم الحق في الحياه عن طريق تصميم المسكن بلا عوائق (سليمانى، 2014)، فإن هذا المسكن يصبح أكثر قابلية للاستخدام من قبل جميع أفراد الأسرة (Amir et al., 2018)، كما تتوفر فيه السلامة والراحة والجمال (Ibrahim et al., 2019)، فينعكس ذلك ايجاباً علي شعور ذوي الإعاقة الحركية باستقلاليتهم (Lee et al., 2018)، ويرتفع مستوي جودة الحياه لديه (Rajati et al., 2018; Masroor et al., 2020)، ويرى البحث الحالي أهمية تهيئة التصميم الداخلي للمسكن الذي يعيش فيه المعاق بحيث يتناسب مع قدراته الحركية، وأن استخدامه لأي اجهزة تكيف مع الإعاقة أو اعادة تأهيل لا تؤثر مطلقا علي سهولة الحركة، وانجاز الاعمال المنزلية المختلفة، طالما ان هذا المسكن يتميز بالتصميم الداخلي السليم، ومما سبق يمكن صياغة مشكلة البحث في الإجابة علي التساؤلات التالية:

1. ما معايير جودة التصميم الداخلي في مساكن ذوي الإعاقة الحركية ؟
2. هل تختلف هذه المعايير وفقا لكل من ظروف الاسرة (حجم الاسرة، ومستوي دخلها الشهري)، خصائص ذوي الإعاقة الحركية (مستوي تعليمه، مهنته، عمره، وجنسه) أو طبيعة المسكن (ايجار أو تملك)، ومكانه (ريف أو حضر)؟
3. ما مستوي تبسيط الأعمال المنزلية في مساكن ذوي الإعاقة الحركية؟

4. هل هناك فروق في تبسيط الاعمال المنزلية تبعاً للخصائص الديموجرافية لذوي الاعاقة الحركية؟

5. ما العلاقة بين تبسيط الاعمال المنزلية في المسكن الذي يعيش فيه ذوي الاعاقة الحركية، ومدى توافر معايير جودة التصميم الداخلي للفراغ في هذا المسكن؟

أهداف البحث

يهدف البحث التالي بصفة رئيسية إلى دراسة مدى ملائمة جودة التصميم الداخلي للمسكن الذي يعيش فيه ذوي الاعاقة الحركية (ابعاد وظيفية- ابعاد اقتصادية- ابعاد جمالية)، وعلاقته بتبسيط الاعمال المنزلية في هذا المسكن، ولتحقيق هدف البحث، فإنه يلزم تحقيق عدد من الأهداف الفرعية التالية:

1. تحديد الخصائص الاقتصادية، والاجتماعية للمعاقين حركياً عينة البحث.
2. تحديد مستويات الاختلاف في جودة التصميم الداخلي لمسكن ذوي الاعاقة الحركية من خلال البعد الوظيفي، الاقتصادي، والجمالي.
3. الكشف عن الفروق في درجات ذوي الاعاقة الحركية علي المحاور المختلفة لاستبيان التصميم الداخلي للمسكن (ابعاد وظيفية- ابعاد اقتصادية- ابعاد جمالية) وفقاً للعوامل الديموجرافية (عمر ذوي الاعاقة الحركية، ونوعه-مستوي تعليمه ومهنته- الدخل الاسري- حجم الاسرة- مكان سكن الاسرة-نوع المسكن).
4. قياس مستويات تبسيط الاعمال المنزلية (إدارة الوقت- حرية الحركة- سهولة الاستخدام والتنظيف) في مسكن ذوي الاعاقة الحركية عينة البحث.
5. تحديد طبيعة الاختلافات في محاور استبيان "تبسيط الاعمال المنزلية" وفقاً للعوامل الديموجرافية سالف الذكر
6. الكشف عن العلاقة بين درجات ذوي الاعاقة الحركية علي المحاور المختلفة للتصميم الداخلي للمسكن"، وتلك المتحصل عليها من "تبسيط الاعمال المنزلية".

فروض البحث

1. توجد فروق ذات دلالة احصائية في استجابات ذوي الاعاقة الحركية علي استبياني "التصميم الداخلي للمسكن" بابعاده (الوظيفي، الاقتصادي، والجمالي)، و"تبسيط الاعمال المنزلي" بمحاوره (إدارة الوقت، حرية الحركة، سهولة الاستخدام والتنظيف)، وفقا لظروف الاسرة من حيث الحجم، ومستوي الدخل الشهري لها
2. توجد فروق ذات دلالة احصائية في استجابات ذوي الاعاقة الحركية علي استبياني "التصميم الداخلي للمسكن"، و"تبسيط الاعمال المنزلية"، وفقا لخصائص ذوي الاعاقة الحركية من حيث الجنس، العمر، مستوي التعليم، وطبيعة الوظيفة
3. توجد فروق ذات دلالة احصائية في متوسط درجات ذوي الاعاقة الحركية علي استبياني "التصميم الداخلي للمسكن"، و"تبسيط الاعمال المنزلي"، وفقا لطبيعة المسكن (ايجار - تملك) الذي يعيشون فيه، ومكانه (ريف - حضر).
4. توجد علاقات ارتباطية ذات دلالات احصائية بين المحاور المختلفة لاستبياني "التصميم الداخلي للمسكن"، و"تبسيط الاعمال المنزلية".

أهمية البحث

- 1- إلقاء الضوء على شريحة هامة من المجتمع وهي فئة " ذوي الاعاقة الحركية " لذا فإن النتائج التي يتوصل إليها البحث الحالي ستساعد بفاعلية في اعطاء بعض الأفكار الإيجابية عن تحسين حياة هذه الفئة الحالية والمستقبلية.
- 2- قد تسهم نتائج هذا البحث من الناحية العملية في تقديم بعض المعلومات ، البيانات والنتائج عن تصميم مسكن ذوي الاعاقة الحركية ، وعلاقته

بتبسيط الأعمال المنزلية لديهم والتي قد يبدو على قدر من الأهمية لما سيأتي بعدها من أبحاث مكمله بمتطلبات التصميم الداخلي لذوي الإعاقة الحركية .

3- تحديد أهم العناصر (الوظيفية- الاقتصادية-الجمالية) الواجب توافرها في التصميم الداخلي للمسكن الذي يعيش فيه ذوي الإعاقة الحركية حتي يتم مراعاته أثناء اعداد هذا التصميم.

4- القاء الضوء علي أهمية تكامل عناصر التصميم الداخلي للمسكن الذي يعيش فيه ذوي الإعاقة الحركية حتي يوفر لهم سبل الراحة والسلام.

5- تسلط الدراسة الضوء علي مدى ارتباط تبسيط الاعمال المنزلية بتكامل عناصر التصميم الداخلي، وخاصة في مسكن ذوي الإعاقة الحركية حركياً.

6- تري الباحثان أن نتائج هذه الدراسة إضافة مهمة لادبيات علوم الاسرة، ومجال التصميم الداخلي، فلا تزال المكتبات العربية تحتاج إلي مثل هذه الدراسات

الأسلوب البحثي

أولاً: المصطلحات العلمية والمفاهيم الإجرائية للبحث

1- التصميم الداخلي للمسكن: هو فن التعامل مع الفراغ الداخلي للمسكن (بسيوني، 2015) عن طريق اختيار وحدات أثاث متزنة، متكاملة، ومرنه أثناء استخدامها، (إمام، 2018)، وتنظيمها لتناسب مع طبيعة الفضاء الداخلي للمسكن مما يجعل استخدامها أسهل ويحقق المقاييس الانسانية الجمالية والوظيفية (خلف، 2015)، ويعرف اجرائيا بانه فن تنظيم الفراغ الداخلي للمسكن من خلال اختيار وتنظيم وحدات الاثاث، والديكور التي تحقق المعايير (1) الوظيفية، من خلال ملائمة وحدات الاساس والديكور للفراغ الموجود فيه، وللوظيفة التي صممت من اجلها و(2) الجمالية، ويقصد بها تنسيق وحدات الاثاث والديكور، وتناسقها في الالوان

والاحجام، ومدى انسجامها مع البيئة المحيطة، و(3) الاقتصادية، من خلال مناسبة الاجهزة الحديثة بالمنزل لدرجة اعاقه ذوي الاحتياجات الخاصة من ناحية، ومع الامكانيات المادية لهم من ناحية اخرى.

2- ذوي الاعاقه الحركية **physically disabled** : هو الفرد الذي يعاني من فقدان أو قصور وظيفي في احد اطرافه (رقبان واخرون، 2016) ناتج عن اعتلال بالولادة أو حالة مرضية استمرت لفترة طويلة، أو من حادث عرضي (Maknun et al., 2019)، وقد يستخدم اجهزة تعويضية للتغلب علي اعاقته (رقبان وأخرون، 2016)، ويعرف اجرائيا بأنه الفرد الذي يعاني من قصور وظيفي او فقدان لاحد اطرافه، وليس لديه اي اعاقه اخرى.

3- تبسيط الاعمال المنزلية: يقصد به انجاز الاعمال المنزلية بكفاءة بأقل جهد، ووقت ممكن (خضر، 2003)، من خلال اعاده الترتيب لمكان وسطح العمل (بخيت، 2018)، ويعرف اجرائيا بالاليات المتبعة لانجاز الاعمال المنزلية ببسر وفي اقل وقت ممكن.

ثانياً: منهج البحث

اتبع البحث الحالي المنهج الوصفي والتحليلي.

ثالثاً: حدود البحث

- الحدود البشرية: اجريت هذه الدراسة علي 245 معاق حركياً تم اختيارهم بطريقة عمدية غرضية من مستويات اجتماعية واقتصادية مختلفة.

- الحدود الزمنية: استغرقت الدراسة الميدانية حوالي سبعة اشهر ابتداءً من بداية اكتوبر 2020م حتى ابريل 2021 حتي الوصول إلي العدد المطلوب لصعوبة الوصول إلي عينة الدراسة.

- الحدود المكانية: أجري البحث التالي في محافظات القليوبية (بنها، قليوب، طوخ، قها ممثلاً للحضر، وكفر بطا، جمجرة، ميت السباع، ميت عاصم، بلتان، والعمار

ممثلاً للريف)، كفر الشيخ (كفر الشيخ ، الحامول ، بلطيم ، سيدي سالم ممثلاً للحضر، والخاصة ، الزهراء ، الشيخ مبارك ، الكوم الأحمر ممثلاً للريف).
رابعاً : أدوات البحث

شمل البحث الحالي أدوات الدراسة المتمثلة في:

1-استمارة البيانات العامة للأسرة: تتضمن بيانات تفيد في تحديد جنس ذوي الإعاقة الحركية (ذكر-أنثي)، مكان السكن (ريف، حضر)، نوع السكن (إيجار-تمليك)، سن ذوي الإعاقة الحركية (أقل من 30 عام ، 30 - 40 ، أكبر من 40 عام)، مهنته (لا يعمل- عمل حكومي- أعمال حرة- حرفي- ومعاش مبكر بسبب الإصابة)، حجم الأسرة (أقل من 5 افراد (صغير)- من 5 إلي 7 أفراد (متوسط)، وأكبر من 7 أفراد (كبير))، الدخل الشهري للأسرة (أقل من 2000 جنيه -من 2000 إلي أقل من 3500 - من 3500 إلي أقل من 5000 - من 5000 إلي أقل من 6500 جنيه -من 6500 إلي أقل من 8000 جنيه -8000 جنيه فاكثر)، ومستوي تعليم ذوي الإعاقة الحركية (أمي -يقرأ ويكتب - حاصل على الابتدائية - حاصل على الإعدادية -حاصل على الشهادة الثانوية أو ما يعادلها-مؤهل جامعي-دراسات عليا ماجستير-دراسات عليا دكتوراه).

2. استبيان التصميم الداخلي للمسكن:

يحتوي هذا الاستبيان على 28 عبارة تم اعدادها بعد الاطلاع علي أهم المراجع والدراسات السابقة المرتبطة بموضوع البحث، وتم تصنيفهما إلي 3 محاور، وهي (1) **البعد الوظيفي** (11 عبارة)، و تقيس ما مدي تناسب التجهيزات داخل المنزل مع مقاييس الجسم، ودرجة الإعاقة، كما تقيس العبارات متانة الخامات المستخدمة في التجهيزات، وهل يتم استخدام قطع اثاث متعددة الاغراض وترتيبها لتوفر مساحات مناسبة داخل المنزل لممارسة الانشطة الحياتية المختلفة أم لا، كما يهدف هذا المحور إلي قياس درجة سلامة التوصيلات الكهربائية لتفادي الصدمات، وما اذا كان المسكن يوفر الخصوصية أم لا، (2) **البعد الاقتصادي** (8 عبارات)، ويهدف هذا البعد إلي

التعرف علي مدي توافر الاجهزة الحديثة بالمنزل التي تتناسب مع درجة الاعاقة من ناحية، ومع الامكانيات المادية للمعاق من ناحية اخري، كما يقيس هذا المحور السلامة الانشائية للمبني، ومدي ملائمة حجم المسكن، وتصميم الداخلي للمكانه الاجتماعية للمعاق، وتأثير ذلك علي شعور ذوي الاعاقة الحركية بالرضا عن المسكن، كما يهتم هذا المحور بدراسة مدي توافر فتحات جيدة للتهوية في المسكن، ومنافذ للاستفادة من ضوء الشمس خلال النهار أم لا، و(3) **البعد الجمالي** (9 عبارات)، حيث تقيس مدي تناسق الالوان داخل المسكن، والانسجام بين حجم واللوان قطع الاثاث وبعضها، وهل يطل المسكن علي مناظر طبيعية أم لا، ومدي حرص ذوي الاعاقة الحركية أن يقوم بتزيين منزله بالازهار واللوحات، حتي يتحقق له في النهاية الراحة النفسية، وتتحدد الاستجابات علي هذه العبارات وفقا لثلاثة استجابات (نعم- إلى حد ما - لا) على مقياس متدرج متصل (3 ، 2 ، 1) للعبارات الموجبة، و(1، 2، 3) للعبارات سالبة الصياغة، وبذلك تكون أعلى درجة يمكن التحصل عليها من هذا الاستبيان هي (84)، بينما تكون أقل درجة (28).

3. استبيان تبسيط الأعمال المنزلية

يحتوي هذا الاستبيان على 26 عبارة تم اعدادها من خلال مراجعه أحدث المراجع والدراسات المرتبطة بموضوع البحث، وهذه العبارات مصنفة علي 3 محاور، وهي (1) محور إدارة الوقت (11 عبارة)، والتي تقيس مدي قدرة ذوي الاعاقة الحركية علي دراسة الاولويات في اعمال المنزل، وترتيبها وفقا لاهميتها، ثم توزيع الوقت علي المهام المطلوب انجازها، تحديد أسباب تضييع الوقت، ثم تقييم الاداء اليومي أو الاسبوعي للاعمال المنزلية، ويهتم هذا المحور بدراسة مدي مناسبة تصميم المسكن في تبسيط الاعمال المنزلية المختلفة، (2) محور حرية الحركة (7 عبارات) ويهدف هذا المحور إلي التعرف علي مدي مناسبة حجم قطع الاثاث داخل المنزل للاستخدام، مدي ترتيب قطع الاثاث والديكور في منزل ذوي الاعاقة الحركية، كي يخلق لنفسه مساحات كافية للحركة، وأخري لممارسة هواياته، و(3) محور سهولة الاستخدام والتنظيف (8

عبارات)، والذي يقيس مدى ملائمة المسكن للراحة والاستقرار، من خلال معالجة الحوائط والأرضيات بشكل جيد حيث يسهل تنظيفها، ووجود أسلاك علي النوافذ لمنع دخول الحشرات، ومدى سهولة استخدام الأجهزة وقطع الاثاث، وامكانية تنظيفها بسهولة، وتأثير ذلك علي شعور ذوي الاعاقة الحركية بالدافعية لانجاز الاعمال المنزلية بكل سهولة، وتتحدد الاستجابات علي هذه العبارات وفقا لثلاثة استجابات (نعم- إلى حد ما - لا) على مقياس متدرج متصل (3 ، 2 ، 1) للعبارة الموجبة، و(1، 2، 3) للعبارة سالبة الصياغة، وبذلك تكون أعلى درجة يمكن التحصل عليها من هذا الاستبيان هي (78)، بينما تكون أقل درجة (26).

خامسا: صدق وثبات أدوات جمع البيانات:

1. تم التحقق من صدق الأدوات بطريقتين هما:

- أ. صدق المحكمين: تم عرض أدوات جمع البيانات علي مجموعة من الاساتذة المتخصصين في مجالات إدارة المنزل والمؤسسات، وعددهم 10 محكمين، واجريت تعديلات في صياغات بعض العبارات وفقا لآراء سيادتهم
- ب. الدراسة الاستطلاعية: تم تطبيق هذه الأدوات علي عينة استطلاعية قوامها 30 من ذوي الاعاقة الحركية لتقنين أدوات الدراسة.
- ت. صدق الاتساق الداخلي: عن طريق حساب صدق الاتساق الداخلي من خلال حساب معامل ارتباط بيرسون بين كل محور من محاور الاستبيان مع الدرجة الكلية، وكانت جميع المعاملات المحسوبة دالة عند مستوي 0.05، وهو ما يؤكد علي صدق الاتساق الداخلي للاستبيان.

جدول (1): قيم معاملات الارتباط بين درجة كل محور من محاور استبتياني "التصميم الداخلي للمسكن"، و"تبسيط الاعمال المنزلية"، ومع الدرجة الكلية بطريقة ارتباط بيرسون (ن=245)

معامل الارتباط	البعد
التصميم الداخلي للمسكن	
*0.895	1 البعد الوظيفي
*0.816	2 البعد الاقتصادي
*0.752	3 البعد الجمالي
تبسيط الاعمال المنزلية	
*0.739	1 إدارة الوقت
*0.792	2 حرية الحركة
*0.877	3 سهولة الاستخدام والتنظيف

** دالة عند مستوي معنوية 0.05

2. ثبات الاستبتيان: تم التحقق من ثبات أدوات الدراسة عن طريق حساب معامل ألفا كرونباخ Alpha Cronbach، طريقة التجزئة النصفية - Guttman split half، معامل سبيرمان براون Spearman- Brown، وتم تسجيل النتائج المتحصل عليها بجدول (2)، والتي كانت قيمها مرتفعة، مما يؤكد ثبات الاستبتيانات وصلاحياتها للتطبيق.

جدول (2): معاملات ثبات استبتيان "التصميم الداخلي للمسكن"، و"تبسيط الاعمال المنزلية" (ن=245)

جيتمان	سبيرمان براون	معامل ألفا	عدد العبارات	البعد
التصميم الداخلي للمسكن				
0.642	0.666	0.779	11	1 البعد الوظيفي
0.784	0.788	0.863	8	2 البعد الاقتصادي
0.777	0.794	0.792	9	3 البعد الجمالي
تبسيط الاعمال المنزلية				
0.698	0.700	0.814	11	1 إدارة الوقت
0.646	0.659	0.736	7	2 حرية الحركة
0.614	0.614	0.791	8	3 سهولة الاستخدام والتنظيف

سادساً: المعاملات الاحصائية المستخدمة في البحث

تم تفرغ البيانات علي برنامج الاكسيل و تحويل البيانات الوصفية إلي كمية (درجات) ثم تم حساب مجموع درجات ذوي الاعاقة الحركية عينة البحث علي كل محاور من محاور الدراسة، واجري التحليل الإحصائي بإستخدام برنامج (SPSS ver 18)، من

خلال اجراء (1) معامل الارتباط البسيط، معامل ألفا كرونباخ Alpha Cronbach، طريقة التجزئة النصفية Guttman split - half، معامل سبيرمان براون Spearman- Brown لحساب صدق وثبات الاستبيانات المستخدمة في التطبيق، (2) اختبار تحليل التباين في إتجاه واحد ONE WAY ANOVA للتحقق من صحة الفرض الأول والثاني، وقد تم إستخدام اختبار "Tukey" لحساب دلالة الفروق بين المتوسطات في حالة وجود معنوية، كما تم (3) حساب قيمة (ت) T test للتحقق من صحة الفرض والثالث، وتم (4) عمل مصفوفة معاملات الإرتباط Correlation للتحقق من دلالة الفرض الرابع.

تحليل النتائج وتفسيرها

أولاً: الخصائص الاقتصادية، والاجتماعية لذوي الاعاقة الحركية

اوضحت النتائج بجدول (3) أن 29.39% من ذوي الاعاقة الحركية عينة البحث كانت ذكور، بينما مثلت الاناث نسبة 70.61%، وسكن 48.16% من ذوي الاعاقة الحركية عينة البحث في الحضر، بينما سكن 51.84% الريف، وكانت نوعية المسكن هي ايجار بنسبة 42.86%، بينما مثل التمليك بنسبة 57.14% من مجمل العقارات، وأظهرت النتائج أيضا أن أغلب ذوي الاعاقة الحركية عينة البحث (53.06%) عمرهم اكبر من 40 سنة، بينما كان 27.35% من المبحوثين أقل من 30 سنة، و19.59% من المبحوثين اعمارهم تتراوح ما بين 30 إلي أقل من 40 سنة، وبالنسبة لمهنة ذوي الاعاقة الحركية فكانت اغلب العينة معاش مبكر بسبب الاصابة (39.59%)، وهو ما يعني ربما أن الاصابة المسببة للاعاقه حديثه، فلم يستطع ذوي الاعاقه الحركية التعايش معها أو أن طبيعة العمل لا تناسب مع هذه الدرجة من الاعاقه، وبالتالي تم الاستغناء عنهم عن طريق تحويله لمعاش مبكر، وبالنسبة لحجم الاسر، اتضح أن 47.35% من اسر ذوي الاعاقه الحركية عدد أفرادها أكبر من 7، بينما كان 29.80% من ذوي الاعاقه الحركية يسكنون في اسر بها 5 إلي 7 افراد، و22.86% يسكنون في اسر حجمها صغير، والجدير بالذكر أن مستويات الدخل للمعاقين عينة البحث منخفضة يتراوح اغلبها في الفئات "الاقل من 2000 جنيه" بنسبة

28.98%، والفئة من "2000 إلى 35000 جنيه" بنسبة 26.53%، أما بالنسبة لمستوي التعليم، فقد حصل فقط 53.06% من المبحوثين علي مستوي تعليمي جامعي أو أعلي بينما كانت أغلب العينة حاصلة علي مؤهل متوسط أو أقل. جدول (3) توزيع ذوي الاعاقة الحركية عينة البحث وفقا للخصائص الاجتماعية والاقتصادية ن =

245

الفئة	العدد	%	الفئة	العدد	%
نوع ذوي الاعاقة الحركية			حجم الأسرة		
ذكر	72	29.39	أقل من 4 افراد	56	22.86
أنثي	173	70.61	من 5 إلي 7 افراد	73	29.80
مكان سكن الاسرة			أكبر من 7 افراد	116	47.35
حضر	118	48.16	الدخل الشهري للاسرة		
ريف	127	51.84	أقل من 2000 جنيه	71	28.98
نوع المسكن			2000 إلي أقل من 3500	65	26.53
ايجار	105	42.86	3500 إلي أقل من 5000	32	13.06
تمليك	140	57.14	5000 إلي أقل من 6500 جنيه	48	19.59
سن ذوي الاعاقة الحركية			6500 إلي أقل من 8000 جنيه	21	8.57
أقل من 30 سنة	67	27.35	اكثر من 8000 جنيه	8	3.27
30 - 40 سنة	48	19.59	مستوي تعليم ذوي الاعاقة الحركية		
أكبر من 40 عام	130	53.06	أمي	12	4.90
مهنة ذوي الاعاقة الحركية			يقرأ ويكتب	13	5.31
لا يعمل	28	11.43	حاصل على الابتدائية	25	10.20
أعمال حرة	44	17.96	حاصل على الإعدادية	25	10.20
موظف حكومي	36	14.69	حاصل على الشهادة الثانوية أو ما يعادلها	40	16.33
حرفي	40	16.33	مؤهل جامعي	94	38.37
علي المعاش	97	39.59	ماجستير	20	8.16
			دكتوراه	16	6.53

ثانياً: النتائج في ضوء نظرية الفروض

الفرض الأول: "توجد فروق ذات دلالة احصائية في استجابات ذوي الاعاقة الحركية علي استبياني "التصميم الداخلي للمسكن" بابعاده (الوظيفي، الاقتصادي، والجمالي) ، و"تبسيط الاعمال المنزلي" بمحاوره (إدارة الوقت، حرية الحركة، سهولة الاستخدام والتنظيف)، وفقاً لظروف الاسرة من حيث الحجم، ومستوي الدخل الشهري لها"، وللتحقق من صحة هذا الفرض احصائياً، فإنه تم اجراء اختبار "F-test"، وكانت استجابات ذوي الاعاقة الحركية علي محاور استبياني الدراسة هي المتغيرات المستقلة، بينما كانت المتغيرات المتعلقة بحجم الاسرة، ودخلها الشهري هي المتغيرات المستقلة، والنتائج المتحصل عليها تم تسجيلها بجدول (4).

جدول (4): المتوسطات، ومستوي الدلالة لاستجابات المعاقين حركياً علي المحاور المختلفة لاستبياني "التصميم الداخلي للمسكن"، و"تبسيط الاعمال المنزلية" وفقاً للمتغيرات المتعلقة بالاسرة من حيث الحجم، ومستوي الدخل الشهري لها

تبسيط الاعمال المنزلية				التصميم الداخلي للمسكن				
مجموع المحاور	سهولة الاستخدام والتنظيف	حرية الحركة	إدارة الوقت	مجموع المحاور	البعد الجمالي	البعد الاقتصادي	البعد الوظيفي	
حجم الاسرة								
أقل من 4 افراد	56.86	17.07	15.14	22.64	59.51	18.71	15.93	23.29
من 5 إلى 7 افراد	61.72	18.65	17.66	26.63	62.06	21.53	16.36	25.35
أكبر من 7 افراد	58.02	17.11	15.64	23.86	60.02	18.62	15.89	24.59
قيمة "F"	6.523	4.396	5.052	6.085	1.696	2.865	0.766	1.352
مستوي الدلالة	0.002	0.013	0.007	0.003	0.186	0.059	0.466	0.261
	دال عند 0.05	دال عند 0.05	دال عند 0.05	غير دال	غير دال عند 0.05	غير دال عند 0.05	غير دال عند 0.05	غير دال
دخل الاسرة الشهري بالجنيه								
أقل من 2000	58.33	17.00	14.80	22.80	59.24	18.00	15.40	23.30
2000-3500	61.40	17.00	15.20	25.40	63.31	18.20	14.20	20.80
3500- 5000	61.57	15.68	13.04	21.04	62.52	19.00	14.64	22.96
5000 - 6500	57.79	19.62	16.62	26.31	59.45	21.15	17.00	24.08
6500 - 8000	57.58	17.76	16.92	25.68	59.28	20.20	16.84	24.80
اكثر من 8000	52.53	19.42	19.21	27.04	55.06	21.82	17.40	27.20
قيمة "F"	3.851	1.849	4.746	3.208	3.137	3.433	2.242	1.631
مستوي الدلالة	0.002	0.104	0.001	0.008	0.009	0.005	0.051	0.152
	دال عند 0.05	غير دال	دال عند 0.05	دال عند 0.05	دال عند 0.05	دال عند 0.05	غير دال عند 0.05	غير دال

*الحروف المتشابهة داخل نفس العمود تعني عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية بين المتوسطات

حيث اظهرت النتائج وجود فروق ذات دلالة احصائية في درجات ذوي الاعاقة الحركية علي جميع محاور التصميم الداخلي للمسكن، بالاضافة إلي مجموع هذه المحاور تبعا لحجم الاسرة، فهذه الظاهرة ترتبط بالبعد الفني والثقافي لدي الافراد (Vollmer et al., 2005; Erdoğan, 2017) اكثر من العدد الموجود في الاسرة (الخنيني، 2018)، بينما وجدت فروق ذات دلالة احصائية عند 0.05 في استجابات ذوي الاعاقة الحركية علي محاور استبيان "تبسيط الاعمال المنزلية" تبعا لحجم الاسرة، حيث حصلت الاسر متوسطة العدد (5-7 افراد) علي أعلى الدرجات حتي من تلك المتحصل عليها في الاسر صغيرة الحجم، وهذه النتيجة يمكن تفسيرها علي أساس أن الاسرة المصرية، حتي لو بها ذوي اعاقة حركية، تحرص علي اقتناء مجموعه محددة من قطع الديكور، وتكون العادات، وثقافة المجتمع المحيط هي الدافع لتملك الاسر هذه القطع (Othman et al., 2015)، كما تحرص الاسر المتوسطة الحجم علي التعايش معا داخل مساحات تتناسب مع عدد افراد الاسرة (العمرى، 2018)، فيسهل توزيع قطع الاثاث داخل هذه المساكن الكبيرة نسبياً، ويكون المورد البشري في هذه الاسر عامل مهم في تسهيل اعمال المنزل (Thébaud et al., 2019)، ولكن زيادة حجم الاسرة بصورة كبيرة يصاحبه مزيد من العشوائية في اداء المورد البشري، وترتيب قطع الديكور، فتقل المساحات المتاحة للحركة داخل المسكن، مما يؤدي إلي صعوبة الاستخدام، والتنظيف، ويؤثر ذلك سلباً في اقتصاديات الوقت، أما بالنسبة للدخل الاسري، فلم تظهر دلالة الفروق تبعا للدخل علي أي من البعد الوظيفي، أو الاقتصادي في التصميم الداخلي للمنزل، فبينما ظهرت دلالاته في البعد الجمالي الذي تحسن عند مستوي دلالة 0.05 لصالح الاسر ذات الدخل المرتفعة، إلا أن اهتمام هذه الأسر بالبعد الجمالي لم يتناسب مع البعد الوظيفي والحركي لهذه القطع، فسجلت الاسر ذات الدخل الاعلي (اكبر من 8000 جنيه) اقل الدرجات في مجموع محاور الاستبيان، بينما سجلت الاسر ذات الدخل من "2000 إلي 3500" جنيه أو "3500-5000" جنيه أعلى الدرجات في مجموع محاور الاستبيان.

بالنسبة لاستجابات ذوي الاعاقة الحركية علي استبيان "تبسيط اعمال المنزل"، فقد اظهرت النتائج ان التنسيق الداخل للمسكن (ممثلا في مجموع محاور الاستبيان) يكون أعلي في الاسر ذات الدخل المرتفع عن الاسر ذات الدخل الاقل، وفقد تتناسب قطع الاثاث والديكور مع المساحة بصورة اكبر مما يوفر في الوقت ويسهل في الحركة بينها بصورة أفضل، بينما لم تظهر دلالة الفروق في استجابات ذوي الاعاقة الحركية علي محور "سهولة الاستخدام والتنظيف" بين الاسر تبعا لدخلها الشهري، ويبدو أن الاسر ذات الدخل المرتفعة رغم تفوقها في كل محور من محاور الاستبان علي حدة (عدا "سهولة الاستخدام، والتنظيف") إلا أن هذه الاهتمامات بين هذه الاسر تتباين بشدة ، فتهمل هذه الاسر تكامل الابعاد في التصميم الداخلي للمسكن، وبالتالي تقل درجاتها في مجموع درجات المحاور، ومما سبق يتضح صحة الفرض الاول جزئيا.

الفرض الثاني: "توجد فروق ذات دلالة احصائية في استجابات ذوي الاعاقة الحركية علي استبياني "التصميم الداخلي للمسكن"، و"تبسيط الاعمال المنزلية"، وفقا لخصائص ذوي الاعاقة الحركية من حيث الجنس، العمر، مستوي التعليم، وطبيعة الوظيفة"، وللتحقق من صحة هذا الفرض فإنه تم اجراء اختبار "F-test" لاستجابات ذوي الاعاقة الحركية علي كل محاور من استبياني الدراسة (المتغيرات المستقلة)، بينما كانت المتغيرات المتعلقة بخصائص ذوي الاعاقة الحركية من حيث العمر، مستوي التعليم والوظيفة هي المتغيرات المستقلة، أما بالنسبة لعلاقة هذه المتغيرات التابعة مع جنس ذوي الاعاقة الحركية (المتغير المستقل)، فقد تم التحقق من دلالة الفروق بين المتوسطات باستخدام اختبار "T-test"، والنتائج المتحصل عليها تم تسجيلها بجدول (5).

جدول (5) المتوسطات، ومستوي الدلالة لاستجابات ذوي الاعاقة الحركية علي المحاور المختلفة لاستبياني "التصميم الداخلي للمسكن"، و"تبسيط الاعمال المنزلية" وفقا لخصائص ذوي الاعاقة الحركية من حيث الجنس، العمر، مستوي التعليم، وطبيعة الوظيفة

تبسيط الاعمال المنزلية				التصميم الداخلي للمسكن				
مجموع المحاور	سهولة الاستخدام والتنظيف	حرية الحركة	إدارة الوقت	مجموع المحاور	البعد الجمالي	البعد الاقتصادي	البعد الوظيفي	
جنس ذوي الاعاقة الحركية								
57.57	17.17	14.94	23.56	59.34	19.11	15.22	23.89	ذكر
60.13	18.1	17.13	25.45	61.47	20.4	16.37	24.97	أنثى
2.098	0.987	2.602	1.886	1.705	1.477	2.114	0.901	قيمة "T"
0.037	0.325	0.010	0.061	0.090	0.141	0.036	0.368	مستوي الدلالة
غير دال عند 0.05	غير دال عند 0.05	دال عند 0.05	غير دال عند 0.05	غير دال عند 0.05	غير دال عند 0.05	غير دال عند 0.05	غير دال عند 0.05	
عمر ذوي الاعاقة الحركية								
61.90	18.81	17.99	25.68	63.77	21.10	17.05	26.13	أقل من 30 سنة
57.13	17.18	15.54	24.49	57.37	19.49	15.11	23.00	من 30-40 سنة
53.17	16.08	13.75	23.33	55.42	17.83	14.58	22.97	أكبر من 40 سنة
3.708	1.579	3.734	4.048	5.192	3.301	3.135	4.357	قيمة "F"
0.026	0.208	0.025	0.019	0.006	0.038	0.045	0.014	مستوي الدلالة
غير دال عند 0.05	غير دال عند 0.05	دال عند 0.05	دال عند 0.05	دال عند 0.05	دال عند 0.05	دال عند 0.05	دال عند 0.05	
مستوي تعليم ذوي الاعاقة الحركية								
54.60	15.68	13.67	21.04	52.00	17.67	16.00	20.80	لا يقرأ ولا يكتب
50.00	14.25	13.00	22.75	53.20	18.00	12.00	22.00	يقرأ ويكتب
49.67	19.42	13.04	22.80	55.67	21.82	17.40	22.96	حاصل على الابتدائية
54.68	17.76	16.92	25.68	62.00	20.20	16.84	24.80	حاصل على الإعدادية
59.50	19.62	16.62	26.31	61.67	21.15	17.00	24.08	حاصل على الثانوية
65.24	17.00	19.21	24.00	65.95	18.00	14.64	23.00	مؤهل جامعي
62.00	17.00	15.20	25.40	57.70	18.20	14.20	27.20	حاصل على الماجستير
57.60	17.00	14.80	27.04	56.67	19.00	15.40	23.30	حاصل على الدكتوراه
3.893	3.066	4.642	2.257	3.255	2.103	2.567	2.875	قيمة "F"
0.001>	0.004	0.001>	0.031	0.003	0.044	0.014	0.007	مستوي الدلالة
غير دال عند 0.05	غير دال عند 0.05	دال عند 0.05	دال عند 0.05	دال عند 0.05	دال عند 0.05	دال عند 0.05	دال عند 0.05	
وظيفة ذوي الاعاقة الحركية								
62.91	16.80	15.60	23.40	63.86	18.40	14.80	23.20	لا يعمل
59.10	17.43	14.86	24.43	61.71	19.29	16.57	22.00	أعمال حرة
54.33	16.44	15.00	22.89	56.11	17.22	14.33	24.56	موظف حكومي
56.71	17.84	16.66	25.21	57.86	21.18	16.46	24.75	حرفي
54.80	18.88	18.21	26.25	56.40	21.41	16.83	26.01	على المعاش
2.393	1.653	3.277	1.294	1.967	1.861	1.826	1.621	قيمة "F"
0.062	0.175	0.018	0.2884	0.113	0.131	0.138	0.182	مستوي الدلالة
غير دال عند 0.05	غير دال عند 0.05	دال عند 0.05	غير دال عند 0.05	غير دال عند 0.05	غير دال عند 0.05	غير دال عند 0.05	غير دال عند 0.05	

*الحروف المتشابهة داخل نفس العمود تعني عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية بين المتوسطات

أظهرت النتائج عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية في استجابات ذوي الاعاقة الحركية علي أي من محاور استباني الدراسة تبعا لجنس ذوي الاعاقة الحركية فيما عدا محور (1) البعد الاقتصادي للتصميم الداخلي للمسكن، وأن(2) وحدات الديكور أو الاثاث لا بد أن يتم ترتيبها بنمط يراعي حرية الحركة داخل المسكن، حيث كانت متوسط درجات الاناث علي هذين المحورين أعلى من متوسط درجات الذكور(عند مستوي دلالة 0.05)، وهذه النتيجة منطقية نظراً لان الاعباء المنزلية تقع اساساً علي عاتق ربة الاسرة (Mansour, 2015)، وبالنسبة لعمر ذوي الاعاقة الحركية، فأظهرت النتائج وجود فروق ذات دلالة احصائية علي المحاور المختلفة لاستباني "التصميم الداخلي للمسكن"، و"تبسيط الاعمال المنزلية" لصالح ذوي الاعاقة الحركية الاصغر سناً فيما عدا محور"سهولة الاستخدام والتنظيف"، فالاصغر سناً يكون احرص علي تكامل "التصميم الداخلي للمسكن"، وضرورة ترتيب قطع الاثاث والديكور كي توفر "تبسيط لاعمال المنزل"، بينما يقل هذا الحرص مع التقدم في السن، فلم يعد ذوي الاعاقة الحركية هو/هي المتحكم الاساسي في الاسرة كما في السابق، وهو صغير السن، خصوصاً مع كبر حجم اسرته

أما بخصوص مستوي تعليم ذوي الاعاقة الحركية ، فقد اظهرت النتائج وجود فروق ذات دلالة احصائية في متوسطات الدرجات المتحصل عليها علي جميع محاور استباني الدراسة عند مستوي دلالة 0.05 ، فبينما سجل ذوي الاعاقة الحركية الذي لا يقرأ ولا يكتب أو حتي الذي يعرف القراءة والكتابة بالكاد أقل المؤشرات علي محاور هذا الاستبيان، إلا أن الدرجات كانت متقاربة جدا في المستويات التعليمية الاعلي من ذلك بحيث يصعب استنتاج علاقة محددة بين متوسطات درجات ذوي الاعاقة علي جميع محاور الدراسة، والمستوي التعليمي لهم ، فمما لا شك فيه أن التعليم يساعد علي تنظيم وترتيب الاولويات (Farooq and Khalid, 2020)، ويكسب الطالب معارف ومهارات جيدة في مجال التصميم الداخلي (Lucas, 2018; Al-Awad et al., 2020)، وهذه المراحل تتطور خلال مراحل التعليم المختلفة (Lee and Hagerty, 1996)، إلا أن ضعف المحتوى العلمي، والتمويل الموجه لدعم هذه المهارات محدود (Maina and Kitaing, 2018) ، قد يقلل من مقدار المعارف والمهارات التي

يكتسبها الطالب خلال مرحلة التعليم المختلفة، وربما يكون الحس الفني الفطري ذو تأثير كبير في هذا الشأن، وبالإشارة إلي وظيفة ذوي الإعاقة الحركية فلم تظهر دلالة فروق في استجابات ذوي الإعاقة الحركية علي أي من محاور الدراسة، فيما عدا محور "حرية الحركة"، وفي هذا المحور يبدو أن ذوي الإعاقة الحركية علي المعاش هو الذي سجل اعلي درجات في هذا الصدد، حتي لا تعيقه قطع الأثاث أو الديكور، بينما كان ذوي الإعاقة الحركية الذي لا يعمل هو الأقل في درجات هذا المحور، وهو ما يعطي مؤشر علي أن حافظ التنظيم يكون أقل لدي ذوي الإعاقة الحركية الذي لا يكون له أهداف شخصية يسعى لتحقيقها بجانب أهداف أسرته، ومما سبق يتضح صحة الفرض الثاني جزئياً.

الفرض الثالث: "توجد فروق ذات دلالة احصائية في متوسط درجات ذوي الإعاقة الحركية علي استقبالي "التصميم الداخلي للمسكن"، و"تبسيط الاعمال المنزلية"، وفقاً لطبيعة المسكن (إيجار- تملك) الذي يعيشون فيه، ومكانه (ريف- حضر)"، وللتحقق من صحة هذا الفرض فإنه تم إجراء اختبار "T-test" لاستجابات ذوي الإعاقة الحركية علي المحاور المختلفة لاستقبالي الدراسة (المتغيرات التابعة)، بينما كانت المتغيرات المستقلة هي طبيعة المسكن الذي يعيش فيه المراهق، و مكان السكن من ريف وحضر، والنتائج المتحصل عليها تم تسجيلها بجدول (6).

جدول (6) المتوسطات، ومستوي الدلالة لاستجابات المغايقين علي المحاور المختلفة لاستبتياني "التصميم الداخلي للمسكن"، و"تبسيط الاعمال المنزلية" وفقا لمكان سكن الاسرة (ريف- حضر)، وطبيعة المسطن (ايجار- تملك)

	المتوسط \pm الانحراف المعياري	المتوسط \pm الانحراف المعياري	الانحراف المعياري	مستوي الدلالة	قيمة ت ² المحسوبة	المتوسط \pm الانحراف المعياري		التصميم الداخلي للمسكن				
						الحضر	الريف					
البعد الوظيفي	25.80 \pm 4.28	23.42 \pm 3.41	3.41 \pm 2.385	0.018	دال عند 0.05	التصميم الداخلي للمسكن	البعد الاقتصادي	17.23 \pm 2.57	14.75 \pm 2.41	3.570	>0.001	دال عند 0.05
البعد الجمالي	21.41 \pm 2.12	18.53 \pm 1.60	2.334	0.020	دال عند 0.05		مجموع المحاور	64.43 \pm 10.45	56.70 \pm 6.28	3.218	0.001	دال عند 0.05
تبسيط الاعمال المنزلي	26.29 \pm 2.54	23.39 \pm 3.28	2.568	0.011	دال عند 0.05	تبسيط الاعمال المنزلي	إدارة الوقت	17.80 \pm 3.48	15.07 \pm 2.55	2.974	0.003	دال عند 0.05
سهولة الاستخدام والتنظيف	18.58 \pm 2.46	17.02 \pm 2.69	2.218	0.027	دال عند 0.05		حرية الحركة	62.68 \pm 9.71	55.48 \pm 6.98	2.847	0.005	دال عند 0.05
مجموع المحاور						مجموع المحاور	22.67 \pm 3.51	26.14 \pm 3.80	2.707	0.007	دال عند 0.05	
التصميم الداخلي للمسكن	14.75 \pm 2.45	16.99 \pm 2.63	2.602	0.010	دال عند 0.05	التصميم الداخلي للمسكن	البعد الاقتصادي	18.33 \pm 3.47	21.29 \pm 4.77	2.130	0.034	دال عند 0.05
البعد الجمالي	58.85 \pm 9.26	62.37 \pm 9.44	2.939	0.004	دال عند 0.05		مجموع المحاور	23.63 \pm 2.58	25.85 \pm 4.94	1.935	0.540	غير دال
تبسيط الاعمال المنزلي	14.39 \pm 2.13	18.06 \pm 3.24	3.652	>0.001	دال عند 0.05	تبسيط الاعمال المنزلي	إدارة الوقت	16.38 \pm 2.24	18.91 \pm 2.48	4.562	>0.001	دال عند 0.05
سهولة الاستخدام والتنظيف	57.06 \pm 8.61	61.14 \pm 9.36	3.537	>0.001	دال عند 0.05		حرية الحركة					

حيث اظهرت النتائج وجود فروق ذات دلالة احصائية في متوسط استجابات ذوي الاعاقة الحركية علي جميع محاور الدراسة لصالح من يعيشون في الريف مقارنة بسكان الحضر، وقد يرجع ذلك إلي انسجام المنزل في الريف مع البيئة المحيطة (Richardson et al., 2017)، وربما يكون لمساحة المسكن تأثير في هذا الصدد حيث يكون المسكن في الريف بصفة عامه اكبر في المساحة من مثيله في الحضر، وقد يرجع ذلك إلي طبيعة المسكن نفسه (تمليك-ايجار)، وفي هذا الشأن اظهرت النتائج ارتفاع استجابات ذوي الاعاقة الحركية الذين يمتلكون مسكن خاص علي جميع محاور استبتياني الدراسة مقارنة بهؤلاء الذين يعيشون في مسكن بالايجار سواء كان هذا الايجار قديم أو حديث، فيما عدا محور "إدارة الوقت"، فتملك المسكن هو العامل السائد في الريف، بينما يكون الايجار منتشر بصورة اكبر في الحضر، وبالتالي يستطيع ذوي الاعاقة الحركية الذي يملك المسكن أن يصممه بصورة جيدة، فيهتم بابعاده الوظيفية، والاقتصادية، والجمالية، بينما يقل انسجامه تجاه المسكن المؤجر (Boyle, 2002; Colic-Peisker and Johnson, 2010)، ويبدو أن

تكامل ابعاد التصميم الداخلي للمنزل لا تتنافي مع دوره في تبسيط الاعمال المنزلية، ولكن في المسكن المؤجر قد لا يستطيع ذوي الاعاقة الحركية تحقيق هذا التوازن لانه دائم التنقل، فالايجار يكون لوقت قصير، وقد يكون المكان المنتقل إليه ذوي الاعاقة الحركية اصغر في المساحة، فتصبح المسكن مكسب بقطع الاثاث مما يؤثر سلبا علي التصميم الداخلي للمسكن، وبالتبعية علي تبسيط الاعمال المنزلية، ومما سبق يتضح صحة الفرض الثالث جزئيا.

الفرض الرابع: "توجد علاقات ارتباطية ذات دلالات احصائية بين المحاور المختلفة لاستباني "التصميم الداخلي للمسكن"، و"تبسيط الاعمال المنزلية"، ولتحقيق هذا الهدف، فإنه تم اجراء معاملات ارتباط بيرسون بين محاور الدراسة، والنتائج المتحصل عليها تم تسجيلها بجدول 7.

جدول (7): معاملات الارتباط بين استجابات ذوي الاعاقة الحركية عينة البحث علي الابعاد المختلفة لاستبتياني "التصميم الداخلي للمسكن"، و"تبسيط الاعمال المنزلية"

استبتيان تبسيط الاعمال المنزلية				استبتيان التصميم الداخلي للمسكن					
مجموع المحاور	سهولة الاستخدام والتنظيف	حرية الحركة	إدارة الوقت	مجموع المحاور	البعد الجمالي	البعد الاقتصادي	البعد الوظيفي		
0.677	**0.615	**0.618	**0.595	0.839	**0.474	**0.639		البعد الوظيفي	التصميم
0.663	**0.652	**0.567	**0.581	0.832	**0.562			البعد الاقتصادي	يم الداخلي
**0.683	**0.437	**0.638	**0.703	**0.841				البعد الجمالي	للمسكن
**0.806	**0.640	**0.746	**0.757					مجموع المحاور	
**0.916	**0.721							إدارة الوقت	تبسيط الاعمال
**0.916								حرية الحركة	المنزلي
**0.847								سهولة الاستخدام والتنظيف	
								مجموع المحاور	

** دال عند 0.01

حيث اكدت النتائج المتحصل عليها دلالة ارتباط جميع محاور استبباني الدراسة مع بعضها البعض عند مستوي دلالة 0.01 ، وهو ما يؤكد علي حرص ذوي الاعاقة الحركية بصفة عامة علي تكامل الابعاد الوظيفية، والاقتصادية، والاجمالية أثناء اختيار قطع الأثاث أو الديكور، والتي تتم على اعتبارات من الخصوصية والأمن والسلامة والسلامة النفسية وفقا (Bettaieb and Alawad, 2018) ، وأن هذا التكامل هو الاساس الذي يتحقق من خلاله تبسيط الاعمال المنزل، وهذه النتيجة تتفق مع رقبان، وعبد الله (2019)، في أن التصميم الجيد له علاقة كبيرة بانجاز الاعمال المنزلية ، وأظهرت النتائج أيضا أن جميع محاور استبباني "تبسيط الاعمال المنزلية" مرتبطة بصفة عامة مع بعضها، فإدارة الوقت، والذي يقصد منه توزيع الوقت علي المسؤوليات والاعمال المطلوب اداؤها لتحقيق اقصي استفادة من الوقت (أحمد، 2014)، يتحسن بصورة ايجابية عند مراعاة التكامل بين ابعاد التصميم الداخلي للمسكن (عبد اللطيف، ومنصور، 2018)، فالوقت له أهمية خاصة نظرًا لتناقص مقدار الوقت الذي تقضيه العائلات معًا في المنزل ، فمن الضروري تصميم المنازل بصورة جيدة لتعظيم الفرص لأفراد الأسرة للتفاعل معًا خلال الوقت المحدود الذي يقضونه كل يوم (Miller and Workplace, 2003)، ومما سبق يتضح صحة الفرض الرابع.

ملخص لاهم النتائج

توجد فروق ذات دلالة احصائية بين درجات ذوي الاعاقة الحركية علي جميع محاور استبباني "التصميم الداخلي للمسكن"، بالإضافة إلي مجموع محاور الاستبباني تبعا لحجم الاسرة لصالح الاسر متوسطة الحجم، بينما لم تظهر دلالة هذه الفروق وفقا للدخل الأسري إلا من خلال البعد الجمالي للتصميم الداخلي للمسكن، والذي تحسن مع ارتفاع الدخل الاسري، وبالنسبة لاستجابات المبحوثين علي استبباني "تبسيط اعمال المنزل"، فقد اكدت النتائج عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية علي محاور هذا الاستبباني تبعا لحجم الاسرة، بينما كان التصميم الداخلي للمسكن (ممثلا في مجموع محاور الاستبباني) أعلى في الاسر ذات الدخل المرتفع مقارنة بالاسر ذات الدخل الاقل، وفيما يتعلق بجنس ذوي الاعاقة الحركية، فلم تظهر دلالة الفروق بين درجات المبحوثين علي أي

من محاور استبياني الدراسة إلا علي محور "حرية الحركة"، ومجموع محاور استبيان "تبسيط الاعمال المنزلية، وكانت درجات الاناث أعلى من الذكور في هذين المحورين، وبصفة عامة كان ذوي الاعاقة الحركية الاصغر سناً احرص علي التناسق بين عناصر التصميم الداخلي للمسكن وتبسيط الاعمال المنزلية من الاكبر سناً، و علي الرغم من أن متوسط درجات من لا يقرأ ولا يكتب أو من يعرف بالكاد القراءة والكتابة أقل من باقي المستويات التعليمية في متوسط الدرجات علي محاور هذا الاستبيان، إلا أن الدرجات المتحصل عليها في المستويات التعليمية الاعلي من ذلك كانت متقاربة جدا

اظهرت النتائج أيضا وجود فروق ذات دلالة احصائية في متوسط استجابات ذوي الاعاقة الحركية علي جميع محاور استبياني الدراسة لصالح من يعيشون في الريف مقارنة بسكان الحضر، وكذلك بالنسبة لمن يملكون مسكن خاص مقارنة بهؤلاء الذين يعيشون في مسكن بالايجار فيما عدا محور "إدارة الوقت"، وقد ارتبطت جميع محاور الدراسة مع بعضها البعض عند مستوي دلالة 0.01 .

توصيات البحث

1. ضرورة تحسين حياة ذوي الاعاقة الحركية من خلال توفير الوسائل، ووحداث الاثاث والديكور التي تتسجم فيها الابعاد الوظيفية، والجمالية، والاقتصادية في المسكن الذي يعيش فيه، وليس فقط من خلال الاعتماد علي البعد الوظيفي.
2. مراعاة أن يكون تكامل العناصر الوظيفية، والاقتصادية، والجمالية في التصميم الداخلي للمسكن هو الاساس الذي يساعد علي تبسيط الاعمال المنزلية لارتباطه بالعامل النفسي بصورة كبيرة.
3. ضرورة مراعاة الدولة لعناصر التصميم الداخلي في المساكن المخصصة لذوي الاعاقة الحركية.
4. قيام برامج التوعية والارشاد عبر وسائل الاعلام بنشر فن اختيار قطع الاثاث والديكور علي أسس علمية ، وترتيبها لتحقيق التصميم الداخلي الامثل للمسكن ، فلم يعد التصميم الداخلي نوع من الرفاهية، يحصل عليها فقط من يملك القدرة المالية الكبيرة علي التعامل مع مكاتب الديكور

5. القيام بمزيد من الدراسات عن كيفية ترتيب الاثاث في المساحات المختلفة، وفقا لمجالات الحركة داخل المنزل، وعلاقة ذلك بتبسيط اعمال المنزل

المراجع والمصادر:

أولاً: المراجع باللغة العربية

- ابراهيم، دينا (2017) المضمون الإسلامي وأثره في بلورة الرؤية التصميمية للمسكن المعاصر، مجلة العمارة والفنون والعلوم الإنسانية 2 (5)، 80-93. doi: 10.12816/0036595
- أحمد، إيمان (2014) إدارة وقت ربة الأسرة وأثره على كفاءتها الإدارية. مجلة بحوث التربية النوعية، 2014(33)، 1675-1698. doi: 10.21608/mbse.2014.146754
- امام، محمد (2018) المرونة كقيمة تأثيثية في المسكن الاقتصادي، مجلة التصميم الدولية، 8 (3)، 269-276
- بخيت، فاطمة محمد (2018) التشوه المعرفي وعلاقته بتبسيط الأعمال المنزلية لدي عينة من ربات الأسر، المجلة المصرية للاقتصاد المنزلي 34، 205-242. doi: 10.21608/jhe.2018.85295
- بسيوني، سييد (2015) فن العمارة، دار اليازوري العلمية للنشر والتوزيع، الطبعة الثانية، عمان.
- خضر، منار (2003) فاعلية برنامج بالكمبيوتر لتنمية الاتجاهات نحو تبسيط الأعمال المنزلية، رسالة دكتوراه، كلية الاقتصاد المنزلي، جامعة حلوان
- خضر، منار، معروف، وئام ومصطفى ، دينا (2021) معايير الجودة لعناصر التصميم الداخلي للمسكن وعلاقتها بالكفاءة الوظيفية لربة الأسرة، المجلة المصرية للاقتصاد المنزلي 37 (1)، 1-50. doi: 10.21608/jhe.2021.156759
- خلف، نمير قاسم (2015) تصميم البيئة الداخلية للمساكن الحديثة وفق متطلبات ذوي الاحتياجات الخاصة (محافظة ديالى أنموذجاً). وقائع مؤتمر التصميم والبيئة الثاني، بغداد 1008-1039.
- الخنيني، منى (2018). التصميم الداخلي للمسكن وعلاقته بالتوافق النفسي الاجتماعي لربة الأسرة. مجلة الاقتصاد المنزلي. جامعة المنوفية، 28(1)، 299-337. doi: 10.21608/mkas.2018.158051
- رقبان، نعمة، وعبد الله، رباب. (2019). وعي حديثات الزواج بالمعايير الارجونوميكية لتصميم منطقة الخدمات وعلاقتها بالاستمتاع بانجاز الأعمال المنزلية. مجلة بحوث التربية النوعية، 2019(56)، 84-123. doi: 10.21608/mbse.2019.135585

رقبان، نعمة مصطفى، الحبشي، مايسة، و النشار، نجلاء (2016) المشكلات التي تواجه المعاق حركياً وعلاقتها بجودة الحياة، مجلة بحوث التربية النوعية- جامعة المنصورة 41، 298-

doi: 10.21608/mbse.2016.139746 .325

سليمانى، جميلة (2014) دور الأرنوميا في تحسين الفضاء المنزلي للمعاق حركياً، فعاليات الملتقى الدولي الثاني حول: تطبيق الأرنوميا بالدول السائرة في طريق النمو: الأرنوميا في خدمة التنمية، الجزء الثاني، 28-29 ماي 2014، الجزائر.

عبد اللطيف، أسماء، منصور، رشا (2018). الإعتبارات الأرنومية لتصميم المسكن وعلاقتها بإدارة الذات لربة الأسرة. مجلة الاقتصاد المنزلي. جامعة المنوفية، 28(4)، 87-123.

doi: 10.21608/mkas.2018.161461

عبدالرحمن، رانيه (2014). دراسة الحلول الابتكارية للتخزين في الفراغات السكنية الصغيرة من خلال نظرية التفكير المتشعب. مجلة بحوث التربية النوعية، 2014(33)، 461-495.

doi: 10.21608/mbse.2014.141467

العمرى، عبدالرحمن بن عبدالله عبدالرحمن (2018) الأبعاد الاجتماعية لإستخدامات المراهقين لوسائل التواصل الاجتماعي: دراسة وصفية على عينة من طلبة المرحلة الثانوية بمدينة جدة مجلة جامعة الملك عبدالعزيز - الآداب والعلوم الإنسانية 26 (3)، 139 - 171.

قنبر، أسامة عبد النبي، ولبة، أحمد علاء (2019) : معايير التصميم الداخلي المستدام في ضوء

نظام تقييم الهرم الأخضر ، مجلة بحوث الهندسة، جامعة طنطا 4، 48-60. doi: 10.21608/erjeng.2019.125753

النشار، نجلاء، رقبان، نعمة، والحبشى، مايسة. (2016). المشكلات التي تواجه المعاق حركياً

وعلاقتها بجودة الحياة. مجلة بحوث التربية النوعية، 2016(41)، 297-325. doi: 10.21608/mbse.2016.139746

وزيري، يحيى (1996) المدخل إلي تصميم مباني المعوقين، القاهرة، مصر

ثانياً: المراجع الأجنبية

Al-Awad, A. , Bazuhair, R. , Alhojaly, R. and Mossawa, M. (2020) The compatibility of higher education outcomes with the requirements of the labour market in an interior design programme in the Kingdom of Saudi Arabia. Art and Design Review, 8, 94-113. doi: 10.4236/adr.2020.82007.

Amir, S., Osman, M.M., Samsudin, N., Bachok, S., Rabe, N.S. (2018) Level of Satisfaction and Preferences on Location and Design Elements of Houses Among the Disabled Community in Kuala Lumpur and Selangor. Advanced Science Letters 24, 7030-7033. doi: 10.1166/asl.2018.12401

Bettaieb, D. M., Alawad, A. A. (2018). Considerations of Interior Design in Domestic Space between Multiplicity of the Concepts and

- Determination of Constants. *Art and Design Review*, 6, 48-60. **doi:**10.4236/adr.2018.61005
- Boyle, M. H. (2002): Home Ownership and the Emotional and Behavioral Problems of Children and Youth. *Child Development*, 73: 883-892. **doi:** 10.1111/1467-8624.00445.
- Colic-Peisker, V., Johnson, G. (2010): Security and anxiety of homeownership: Perceptions of middle-class Australians at different stages of their housing careers, *Housing, Theory and Society*, 27:4, 351-371. **doi:** 10.1080/14036090903326502
- Dodsworth, S., Anderson, S. (2015) *The Fundamentals of Interior Design*, 2nd edition, Fairchild Books, Bloomsbury Publishing PLC, London.
- Erdoğan N. (2017) Cultural Traditions and Domestic Space: Ağaçbekler Home. *SAGE Open*. 7(3), 1-16. **doi:**10.1177/2158244017732815
- Farooq, S., Khalid, M. (2020) Privation of Home Sciences a Skill Based Subject to opt by the Students of Undergraduate Level. *Journal of Arts and Social Sciences*. VII (VI), 28. **doi:**10.46662/jass-vol6-iss2-2019(28-39)
- Ibrahim M., Ahmad, M.S., Abdullah, I., Omar, M.H., Ariff, A.F., Yusoff, S.A.T.S. (2019) UniSZA as the National Centre of Design for Disability in Malaysia. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* 697, 012030.
- Krops, L.A., Dekker, R., Geertzen, J.H.B., Dijkstra, P.U. (2018) Development of an intervention to stimulate physical activity in hard-to-reach physically disabled people and design of a pilot implementation: an intervention mapping approach *BMJ Open* 8:e020934. **doi:** 10.1136/bmjopen-2017-020934
- Lee, K.J. and Hagerty, W.H. (1996) Comparison of occupational expectations between interior design students and practitioners. *Journal of Interior Design*, 22: 1-14. **doi:**10.1111/j.1939-1668.1996.tb00222.x
- Lee, Y., Park, J., Jang, M. (2018) Perceived effects of home renovation on independence of physically disabled Koreans living at home, *Disability and Rehabilitation*, 40:20, 2380-2387. **doi:** 10.1080/09638288.2017.1334837
- Lucas, P.L. (2018) Coeds and t-squares- Interior Design Education and Home Economics (Chapter 8), In Lupkin, P., Sparke, P. (eds) *Shaping the American Interior- Structures, contexts and Practices*, 1st edition, Routledge, London, **doi:**10.4324/9781315520735
- Maina, A.R., Kitainge, K. (2018) Improving Home Economics Education: A Review of Factors Militating Inclusion of Home Economics Studies in Kenyan Secondary Schools. *Arts and social sciences journal* 9, 1-3. **doi:**10.4172/2151-6200.1000338

- Maknun, J., Barliana, M.S., Cahyani, D. (2019) TI - Vocational skills learning to build independencies of with physically disabled children, Proceedings of the 5th UPI International Conference on Technical and Vocational Education and Training (ICTVET 2018), published in : Advances in Social Science and Humanities Research 299, 523- 526. **doi:** 10.2991/ictvet-18.2019.119
- Manji, K. (2018) It was clear from the start that [SDS] was about a cost cutting agenda.' Exploring disabled people's early experiences of the introduction of Self-Directed Support in Scotland, Disability & Society, 33:9, 1391-1411, **doi:** 10.1080/09687599.2018.1498767
- Mansour, R.R.M.E. (2015): Life satisfaction: An analytical study of the Egyptian wife. Alex. J. Agric. Res. 60 (2): 41-51.
- Masroor, S., Bulut, H., Bahrudin, Lin CY. (2020) Review on Powered Mobility and Meal Preparing Assistive Devices for Physically Disabled Persons. In: Kuo CH., Lin PC., Essomba T., Chen GC. (eds) Robotics and Mechatronics. ISRM 2019. Mechanisms and Machine Science, vol 78. Springer, Cham, pp 16-28. **doi:**10.1007/978-3-030-30036-4
- Miller, A.S., Workplace, K. (2003), Exploring the role of home design in fostering family interaction: The use of programming methods in research. Journal of Interior Design, 29: 50-65. **doi:**10.1111/j.1939-1668.2003.tb00384.x
- Mtshali, P., Khubisa, F. (2019) A smart home appliance control system for physically disabled people, Conference on Information Communications Technology and Society (ICTAS), 2019, pp. 1-5, **doi:** 10.1109/ICTAS.2019.8703637.
- Othman, Z., Aird, R., Buys L. (2015) Privacy, modesty, hospitality, and the design of Muslim homes: A literature review, Frontiers of Architectural Research 4 (1), 12-23, **doi:** 10.1016/j.foar.2014.12.001.
- Rajati, F., Ashtarian, H., Salari, N., Ghanbari, M., Naghibifar, Z., Hosseini, S. Y. (2018) Quality of life predictors in physically disabled people. Journal of education and health promotion, 7, 61. **doi:**10.4103/jehp.jehp_115_17
- Richardson, M., Maspero, M., Golightly, D., Sheffield, D., Staples, V. Lumber, R. (2017) Nature: a new paradigm for well-being and ergonomics, Ergonomics, 60:2, 292-305. **doi:** 10.1080/00140139.2016.1157213
- Shamaileh, A.A. (2021) Responding to COVID-19 pandemic: interior designs' trends of houses in Jordan. International Journal of Human Rights in Healthcare. **doi:** 10.1108/IJHRH-01-2021-0013
- Steege, L.M., Cavuoto, L., King, B.J. (2021) Physical Patient Ergonomics- Understanding and Supporting Physical Aspects of Patient Work. In Holden, R.J., Valdez, R.S. (eds) The Patient Factor Theories

- and Methods for Patient Ergonomics. 1st. CRC Press, pp 37-59.
doi: 10.1201/9780429292996-5
- Thébaud, S., Kornrich, S., Ruppner, L. (2019) Good Housekeeping, great expectations: Gender and housework norms. *Sociological Methods & Research*, 1-29. **doi:**10.1177/0049124119852395
- Vollmer, J.L., Schulze, P.A. and Chebra, J.M. (2005) The American master bedroom: Its changing location and significance to the family. *Journal of Interior Design*, 31: 1-13. **doi:**10.1111/j.1939-1668.2006.tb00413.x
- Waterfield, B., Beagan, B.B., Weinberg, M. (2018) Disabled academics: a case study in Canadian universities, *Disability & Society*, 33:3, 327-348, **doi:** 10.1080/09687599.2017.1411251

Home Interior Design for People with Physical Disabilities in Relation to Household Chores Simplification

Dr. Rasha RM Mansour¹ and Dr. Nebal F.A. Atya²

¹Associate Professor of Home Management, Department of Home Economics, Faculty of Specific Education - University of Benha

²Associate Professor of Home Management, Faculty of Specific Education, Department of Home Economics - University of Kafr El-Sheikh

Abstract

The current study aims at investigating the significance of integral elements (functional, economic, and aesthetic) of home interior design for people with physical disabilities to simplify household chores. To attain this aim, 245 physically disabled persons were invited to take part in a descriptive analytical study, while considering the following tools (1) a general data form of the family, (2) house-interior-design questionnaire, and (3) the household chores simplification questionnaire. Key findings indicate that the mean scores for all dimensions of "interior-design did not vary significantly according to either the increase in family members or the job of physically disabled persons. On the other hand, the aesthetic element improved significantly with increasing family income. Female participants were more involved than males in exploring the economic dimension of home interior design. In case of "simplifying household chores", mean scores for dimensions of this questionnaire improved significantly with increasing the monthly income of the family, except for the "ease of use and cleaning" dimensions. Scores of the medium-sized families were the highest in this regard. Female participants recorded significantly higher scores on "freedom of movement" dimension than males. It is worthy to mention that home interior design scores improved significantly in private houses than in rented dwellings. Likewise, scores for all dimensions of the two questionnaires were higher in rural than in urban areas. Moreover, all dimensions of the two questionnaires were correlated significantly with each other ($P < 0.01$). These results confirm that integral elements of home interior design are needed to simplify household chores.

Keywords: people with physical disabilities; simplifying household chores; home interior design; demographic factors