الملائمة الوظيفية للمسكن وعلاقتها بترشيد الجهد البشرى للمعاق حركياً

أ.د/ مهجه محمد إسماعيل مسلم

أستاذ مساعد إدارة المنزل والمؤسسات جامعة المنوفية كلية التربية النوعية

أ.م. د/ زبنب صلاح محمود يوسف

أستاذ إدارة المنزل والمؤسسات كلية الاقتصاد المنزلي جامعة المنوفية

نهال فهيم محمد أبو حسن

باحثة ماجستير -قسم الاقتصاد المنزلى-تخصص إدارة المنزل والمؤسسات-كلية التربية النوعية- جامعة المنوفية

ملخص البحث:

يهدف البحث بصفة رئيسية الي دراسة العلاقة بين الملائمة الوظيفية للمسكن بمحاورها (الملائمة الوظيفية للبيئة الخارجية الملائمة الوظيفية لمنطقة النوم, الملائمة الوظيفية لمنطقة المعيشة, الملائمة الوظيفية لمنطقة الخدمات), ترشيد الجهد البشرى للمعاق حركيا بمحاوره (ترشيد الجهد الذهني, ترشيد الجهد البحث المنهج الوصفي التحليلي واشتملت عينة البحث ترشيد الجهد القدمي) ويتبع هذا البحث المنهج الوصفي التحليلي واشتملت عينة البحث على (٦٠) معاق حركيا من الذكور والإناث أعمارهم من ١٨ سنة فأكثر من ريف وحضر محافظة المنوفية من مراكز تأهيل المعاقين حركيا بشبرا بلولة, مستشفي الجامعة بشبين الكوم حيث تمثل الحضر و مركز تأهيل المعاقين بأشمون, بعض المؤسسات الحكومية بأشمون حيث تمثل الريف وتكونت أدوات البحث من استمارة البيانات العامة واستمارة بيانات وصفية لمسكن المعاق حركيا", واستبيان الملائمة الوظيفية للمسكن بمحاوره واستبيان ترشيد الجهد البشرى للمعاق حركيا بمحاوره وتم اختيار العينة بطريقة عمدية غرضية وتم جمع البيانات عن طريق المقابلة الشخصية في فترة امتدت من بداية شهر مايو الى نهاية شهر يوليه ٢٠١٦ م وقد أسفرت أهم نتائج البحث عن وجود علاقة ارتباطية ذات دلالة إحصائية بين الملائمة الوظيفية للمسكن وترشيد الجهد البشرى للمعاق حركيا عند مستوى ٢٠٠١عما توجد فروق ذات دلالة المسكن وترشيد الجهد البشرى المعاقين (عينة البحث) في الدرجة الكلية للملائمة الوظيفية المسكن وترشيد الجهد البشرى المعاقين (عينة البحث) في الدرجة الكلية للملائمة الوظيفية

للمسكن بين ابناء الريف والحضر لصالح الحضر عند مستوي دلالة ٠٠،١ و توجد فروق دالة احصائيا بين المعاقين حركيا عينة البحث في الملائمة الوظيفية للمسكن بمحاورها (البيئة الخارجية, منطقة النوم, منطقة المعيشة, منطقة الخدمات) والدرجة الكلية وفقا لمستوى الدخل عند مستوى معنوية ٠٠٠٠ لصالح مستوى الدخل المرتفع ومن أهم توصيات البحث ضرورة اهتمام المتخصصين في التصميم الداخلي لمساكن المعاقين في تهيئة البيئة السكنية لملائمتها وظيفيا لهذه الفئة وذلك لترشيد الجهد البشرى لديهم.

he Functional Propriety of the House and its Relationship to Rationaliztion the Human Effort For the physically Disabled

Prof. Dr. Mohga Mohammed Ismail Mouslam

Professor of Home Management & Institutions Department Faculty of Home Economics Minufiya University

Dr. Zainab Salah Mahmoud Youssif

Assistant Professor, of Home Management &Institutions Faculty of Specific Education Home Economics Department Minufiya University

Nehal Faheem Mohamad Abo Hassan

phD student in Faculty of Specific Education ,Home Economics Department

Abstract

The recent research aims at studying the relation between the functional adaptability othehouse with itsdimensions(Thefunctional adaptability of

the outer environment- The functional adaptabilitof thesleeping place -The functional adaptability of the living place - The functioadaptability of the service areas rationalising the human effort for the handicapped with its dimensions (Rationalizing mental effort rationalising mental effort—Rationalising optical effort—Rationalising manual Rationalising stem effort—Rationalising foot effort). The sample of the study includes 60 handicapped persons (males and females) Their age ranges from 18 years and over (rural and urban) Al-Menoufia Governorate from The EntitlementCenter of Shebin El-Kom (represents

the city) and the Entitlement Center of Ashmoun(represents the countryside). The tools of the research consists of a form ogeneral data of the handicapped, descriptive data of the handicapped questionnaire of the functional adaptability of the house with its dimensions and questionnaire of rationalising the human effort of the handicapped with its dimensionsThe sample of the study is chosen aimfully. The data are collected by interview in a period started from 1st May 2016 to 31st July 2016. Then this data are edited and ordered statistically by using the program (SPSS). This study follows the analytic descriptive curriculum**The results of research**The results of this research shows that there is a relation with statistical evidence at a level 0.01 between the functional adaptabilit human.effort.handicapped.There.is.astatistically.relation.between.functio nal.adaptability othe handicapped and some changes of the study (The thefather-Theprofession.othmotherprofession of The education level of the handicapped. The number of the family members, The position of the handicapped person among his brothers the period of the disability) handicapped person among his brothers – disability). The Recommendations: the need to furnish physically disabled.commensurate with the nature of his disability so as to rationalize his human.

مقدمة ومشكلة البحث:

يعتبر المسكن أحد وسائل تكيف الفرد مع البيئة التي يعيش فيها فهو مجموعة من الترتيبات والتنظيمات يحقق بها الافراد أهدافهم عن طريق المشاركة والتفاعلات الاجتماعية مع من يعيشون معهم (مني موسي ،٢٠١١)

فلم تعد أهمية المسكن تكمن في كونه مآوى فقط بل زادت أهميته وأصبح من الضروري أن يفي هذا المسكن بحاجات الانسان كلها إلا أن المساكن غير الملائمة والتي لا تفي باحتياجات الافراد تحد عن التفاعل الاجتماعي الايجابي مع الاخرين (نبيلة الورداني,٢٠٠٠)

لذا يجب أن يكون المسكن معبراً عن إحتياجات الفرد محققا لمتطلباته بالصورة المثلي ويراعى عند تصميم الفراغ الداخلي كافة الانشطة والاحتياجات الاساسية والثانوية للإنسان (شيماء حسانين, ٢٠٠٩)

فقد أشار (1992) الي أن توافر التصميم الداخلي الذي يتميز بالجودة إحدى الاحتياجات الضرورية للفرد والذي يساعد علي تشكيل سلوكياته وعلي إشباع العديد من احتياجاته الجسمانية والاجتماعية والنفسية.وكذلك اشارت دراسة عماد عبد الرحمن (١٩٩٩)على ضرورة التخطيط الامثل للفراغات الداخلية للمسكن وتوظيفها نفعيا وجماليا بما تشمله من مكونات اساسية تساعد الفرد على مزاولة الأنشطة بكفاءة عالية مع اهمية توافر المرونة في التصميم الداخلي لتلبية الاحتياجات لقاطنية.

كما أشار احمد عواد (٢٠٠٥) إلى ضرورة ومراعاة قدرات المستخدم العقلية والعضلية والحركية ومراعاة سيكولوجية المستخدم أثناء استعمال وحدات الاثاث وتحقيق الأمن والأمان للأداء الحركي .

فتوافر بيئة مناسبة من حيث التصميم والتجهيز والتأثيث تساعد الفرد علي أداء الاعمال المختلفة ببساطة ودون الشعور بالتعب (ربيع نوفل,٢٠٠٢).

هذا وتمثل فئة المعاقين في المجتمع المصري طبقا لآخر إحصائيات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء (٢٠١٦) ٩٪ من جملة السكان حيث أن عدد المعاقين في المجتمع المصري قد وصل الي ١٠ ملايين معاق خلال عام ٢٠١٦ كما وصل عدد المعاقين في محافظة المنوفية(١٣٠٩٦) معاق بنسبة ٧٥٪ من جملة السكان في المحافظة ووصل عدد المعاقين حركيا منهم (١٩٦٦) بنسبة ٧٠٫٪ من إجمالي المعاقين في محافظة المنوفية، ونسبة المعاقين فئة العمر من (٤٦:١٥) سنة هي ٧٢،١٪ % وفئة العمر ١٥ سنة فاكثر ١٢٨٨٪

كما بلغت نسبة الاصابة بشلل الاطفال ١٣,١٪ ونسبة المعاقين فاقدي إحدى اليدين أو كلتهما ٢,٣١٪ وفاقدي إحدى الساقين أو كلتهما ٣,٧٪ وذلك من الاجمالي في محافظة المنوفية.

هذا ولقد أثبتت دراسة 1989 (Lewisz,B) أن العوائق المعمارية تعتبر حواجز للاطفال المعوقين حركيا وذات تأثير سلبي عليهم فهي تعمل على تقليل فرصهم في تنمية المهارات المختلفة كما أثبتت دراسة عبد الرحيم الشراح(٢٠٠١) أن إعداد بيئة المعاق تؤثر على حالته الجسدية وعلى الرضا عن الإعاقة وأن من أهم مشاكل المعاقين حركيا هي الحركة داخل المبانى سواء في ممراتها الأفقية أو صعوبة الحركة الرأسية.

فتصميم بيئة المعاق يؤثر علي تكيفه السكنى ويزيد من كفاءة الانشطة اليومية لذلك يجب خلق بيئة تتناسب مع قدراته وكفاءته فهناك حاجة ماسة للتفهم والخبرة لتصميم مسطحات المعيشة الداخلية وتأثيثها بحيث تناسب مستويات الاعاقة (مايسة فتحي,١٩٩٢) كما يؤثر على تكيفه الاجتماعي وإندماجة في المجتمع فالشخص المعاق بمقدوره القيام بالكثير من الأعمال التي يقوم بها العاديون إذا ما وفرنا له الظروف المناسبة (رنا عواده, ٢٠٠٧) ولعل أكثر ما تتصف به الإعاقة الجسمية عدم تجانسها، فثمة فروق فردية بين المعوقين جسميا على الرغم من أنهم يعانون محدودية في مدى الحركة والتحمل الجسمي (حابس العوالمة ،٠٠٠) كما يختلف المعاق حركيا عن الأفراد العاديين في النواحي الحسية والحركية وعدم القدرة علي يختلف المعاق حركيا عن الأفراد العاديين أبو مصطفي, الحسة والحركية وعدم البيخدمات تحصيل أكبر عائد ممكن من إستخدام مجهوده العضوي إلي الحد الذي يحتاج منه إلي خدمات طبية وتأهيلية وتربوية ونفسية وإجتماعية (نظمي أبو مصطفي, ٢٠٠٠) والبناء السليم للجسم وتكوين العضلات المتناسقة القوية يتأثر بدرجة كبيرة بالنفسية ومدى ممارسة الأنشطة البدنية و يكسب الفرد قوة تمكنه من أداء مختلف الاعمال بأقل مجهود مع تأخر الشعور بالتعب (صفاء عيسي, ٢٠٠٤).

إلا أن هناك العديد من الدراسات التي أثبتت عدم ملائمة البيئة السكنية لإعاشة المعاقين حركيا (كمال فرغلي, ١٩٩١) كما هدفت دراسة مايسة فتحي (١٩٩١) إلي ضرورة خلق بيئة تتناسب مع قدرات المعاق حركيا وكفاءاته فهناك حاجة ماسة للتفهم والخبرة لتصميم مسطحات المعيشة الداخلية وتأثيثها بحيث تناسب مع مستويات الإعاقة بالاضافة الي دراسة رنا عواده (٢٠٠٧) التي أثبتت أن منازل المعاقين حركيا لا تراعي الاحتياجات الخاصة بهم ولا تتوفر بها المواصفات المعيشية في الانشاء والحيز الداخلي واماكن التنقل داخل المسكن.

ولذلك يشكل التصميم الداخلى تحديا للمعاق فمنزل المعاق حركيا يجب أن يصمم خصيصا ليكون مساعداً من الناحية الوظيفية ومريح من الناحية النفسية في نفس الوقت وتتحقق الجودة من خلال توافر اساسيات الراحة والمنفعة والاستقلالية والخصوصية والمرونة في التمتع بكافة الانشطة المعيشية(Dorothy,1999).

ونظراً لان المعاق حركياً شخص لديه عائق جسدى يمنعه من القيام بوظائفة الحركية بشكل طبيعي نتيجة مرض أو إصابة أو ضمور في العضلات نجد أنه يبذل طاقة كثيرة ويشعر بالتعب بأقل مجهود (حابس العوالمة, ٢٠٠٠).

لذلك فإن الملائمة الوظيفية للمسكن بما توفره من إشباع للاحتياجات الإنسانية والسكنية للمعاق حركياً ومناسبتها لأسلوب حياته بما تشمله من الملائمة الوظيفية للبيئة الخارجية بما توفره من خصوصية خارجية لمسكن المعاق حركيا وتوافر المرافق والبنية الاساسية الجيدة والبعوب عن الضوضاء وملائمة الطرق والتجهيزات منها المنحدرات والمداخل والدرج والمصاعد والابواب بما تسهل الحركة دون الشعور بالتعب وملائمة منطقة النوم وظيفيا فتمثل عالمه الخاص ففيها يقضي المعاق حركياً معظم وقتة ويزاول عدة أنشطة منها المذاكرة, تغيير الملابس ,النوم, الراحة, تخزين ملابس وملائمة حجم قطع الاثاث لمساحة منطقة النوم وترتيب الاثاث فيها يسهل حركة المعاق حركيا دون الشعور بالتعب وبالنسبة لملائمة منطقة المعيشة التي يزاول فيها المعاق أنشطته المختلفة فملائمة ترتيب الاثاث وتوافر المساحة الجيدة يساعده على أداء الاعمال المختلفة مثل القراءة والجلوس على الكمبيوتر وممارسة أعمال منزلية مثل الحياكة أو التريكو دون الشعور بالتعب أما بالنسبة لملائمة منطقة الخدمات بما تشمله من مطبخ وحمام التريكو دون الشعور بالتعب أما بالنسبة لملائمة منطقة الخدمات بما تشمله من مطبخ وحمام فتوافر المساحة المناسبة للحركة ومراعاة إرتفاعات مسطحات العمل و شماعات تعليق الملابس ووحدات التخزين والارضيات المانعة للانزلاق كل هذة المقومات قد تكون أحد المقومات الاساسية اللازمة لترشيد جهده البشري سواء جهد ذهني أو بصري أو يدوي أو جذعي أو قدمي الأساسية اللازمة لترشيد جهده البشري سواء جهد ذهني أو بصري أو يدوي أو جذعي أو نفسي.

من هنا كان الإحساس بمشكلة البحث التي يمكن ايجازها في التساؤل الرئيسي التالي :. -ماهي العلاقة بين الملائمة الوظيفية للمسكن وترشيد الجهد البشري للمعاق حركيا ويتفرع من هذا التساؤل الرئيسي التساؤلات الفرعية التالية:

١-ما هي أهم المعوقات السكنية كما يدركها المعاقين حركيا عينة البحث؟

٢-ما هي أهم مقترحات المعاقين حركيا عينة البحث لجعل البيئة السكنية اكثر ملائمة لهم؟

- ٣-ما هي مستويات كل من الملائمة الوظيفية لمساكن المعاقين حركيا عينة البحث ومستويات ترشيد الجهد البشري لديهم؟
- 3-ماهي العلاقة بين كل من الملائمة الوظيفية للمسكن بمحاورها (الملائمة الوظيفية للبيئة الخارجية الملائمة الوظيفية لمنطقة النوم, الملائمة الوظيفية لمنطقة المعيشة, الملائمة الوظيفية لمنطقة الخدمات) وترشيد الجهد البشري للمعاق حركيا بمحاوره (ترشيد الجهد الذهني, ترشيد الجهد البصرى, ترشيد الجهد البدوي, ترشيد الجهد الجهد القدمي)؟
- ٥-ما هي الفروق بين المعاقين حركياعينة البحث في كل من الملائمة الوظيفية للمسكن وترشيد الجهد البشرى تبعا لمتغيرات (البيئة السكنية-الجنس-عمل الام-استخدام وسيلة مساعدة)؟
- 7-ما هي الفروق بين المعاقين عينة البحث في كل من الملائمة الوظيفية للمسكن وترشيد الجهد البشري تبعا لبعض متغيرات (السن -مستوى الدخل-طبيعة السكن-سبب الاعاقة).
- ٧-ما هي العلاقة بين كل من الملائمة الوظيفية للمسكن وترشيد الجهد البشرى للمعاق حركيا وبعض متغيرات البحث (مهنة الاب- مهنة الأم- المستوي التعليمي للمعاق-عدد افراد الاسرة ترتيب المعاق بين اخواته-مدة الاعاقة) .

أهداف البحث:

- يستهدف البحث بصفه رئيسية دراسة العلاقة بين الملائمة الوظيفية للمسكن بمحاورها وترشيد الجهد البشري للمعاق حركيا بمحاوره من خلال الاهداف الفرعية التالية:
 - ١ تحديد أهم المعوقات السكنية كما يدركها المعاقين حركيا عينة البحث.
 - ٢-التعرف على أهم مقترحات عينة البحث لجعل البيئة السكنية اكثر ملائمة لهم.
- ٣-تحديد مستويات كل من الملائمة الوظيفية لمساكن المعاقين حركيا عينة البحث ومستويات وترشيد الجهد البشري لديهم.
- 3-دراسة العلاقة بين كل من الملائمة الوظيفية للمسكن بمحاورها (الملائمة الوظيفية للبيئة الخارجية ,الملائمة الوظيفية المنطقة النوم, الملائمة الوظيفية لمنطقة المعيشة, الملائمة الوظيفية لمنطقة الخدمات) وترشيد الجهد للمعاق حركيا بمحاوره (ترشيد الجهد الذهني, ترشيد الجهد البصري, ترشيد الجهد اليدوي, ترشيد الجهد القدمي).

- ٥-دراسة الفروق في كل من الملائمة الوظيفية للمسكن وترشيد الجهد البشرى للمعاق حركيا تبعا لمتغيرات البحث(البيئة السكنية-الجنس-عمل الام-استخدام وسيلة مساعدة)
- 7-دراسة الفروق في كل من الملائمة الوظيفية للمسكن وترشيد الجهد البشري تبعا لمتغيرات البحث (السن -مستوى الدخل-طبيعة السكن-سبب الاعاقة).
- ٧-دراسة العلاقة في كل من الملائمة الوظيفية للمسكن وترشيد الجهد البشرى للمعاق حركيا وبعض متغيرات البحث (مهنة الاب- مهنة الأم- المستوي التعليمي للمعاق-عدد افراد الاسرة ترتيب المعاق بين اخواته-مدة الاعاقة).

أهمية البحث: ترجع أهمية البحث الحالي إلى ما يلي:

- ١-القاء الضوء على فئة المعاقين حركياً وأهم مشكلاتهم واحتياجاتهم السكنية.
- ٢-تفيد نتائج البحث في إعداد البرامج الإرشادية لرفع الوعي بأهم متطلبات الملائمة الوظيفية
 لمساكن المعاقين حركيا ودور ذلك في ترشيد الجهد البشري لديهم.
- ٣-يفيد البحث في مساعدة المتخصصين في التصميم الداخلي لمساكن المعاقين حركياً في
 تهيئة البيئة السكنية الملائمة وظيفيا لهذه الفئة .
- ٤-تسهم نتائج البحث الحالي في إعداد البرامج الارشادية لترشيد الجهد البشري للمعاقين حركياً
 من خلال الملائمة الوظيفية للمسكن.

فروض البحث:

- ١ توجد علاقة ارتباطية ذات دلالة احصائية بين الملائمة الوظيفية للمسكن وترشيد الجهد البشري للمعاق حركيا.
- ٢-توجد فروق بين المعاقين عينة البحث في كل من الملائمة الوظيفية للمسكن وترشيد الجهد البشري تبعا لبعض متغيرات البحث (البيئة السكنية-الجنس-عمل الام-استخدام وسيلة مساعدة)
- ٣-توجد فروق بين المعاقين عينة البحث في كل من الملائمة الوظيفية للمسكن وترشيد الجهد
 البشري تبعا لبعض متغيرات البحث(السن -مستوى الدخل-طبيعة السكن-سبب الاعاقة).
- 3-توجد علاقة ارتباطية دالة احصائيا بين كل من الملائمة الوظيفية للمسكن وترشيد الجهد البشرى للمعاق حركيا وبعض متغيرات البحث (مهنة الاب- مهنة الأم- المستوي التعليمي للمعاق-عدد افراد الاسرة ترتيب المعاق بين اخواته-مدة الاعاقة) .

الأسلوب البحثى:

أولا المفاهيم الإجرائية للبحث:

-المعاق حركيا: هو الفرد الذي يعانى من اضطراب بدنى يؤثر على حركته فهو يعانى من تشوهات في اليدين او القدمين او بتر في احد الاطراف وقد يستخدم وسيلة مساعدة.

- الملائمة الوظيفية للمسكن: هي مدى ما يوفره المسكن للمعاق حركيا من اشباع للاحتياجات الانسانية والسكينة ومناسبتها لطبيعة حياته بما يضمن التفاعل المباشر والإيجابي بينة وبين مناطق المسكن الوظيفية ويوفر له بيئة امنة يستطيع فيها ان يزاول أنشطته المختلفة دون اجهاد جسمي او نفسى وتتضمن ذلك الملائمة الوظيفة للبيئة الخارجية و الملائمة الوظيفية لمنطقة النوم والملائمة الوظيفية لمنطقة المعيشة والملائمة الوظيفية لمنطقة الخدمات.

-المحور الاول: الملائمة الوظيفية للبيئة الخارجية: هي مدى ملائمة البيئة الخارجية لمسكن المعاق حركيا لاحتياجاته سواء الفسيولوجية او السيكولوجية او الصحية من حيث الموقع والمرافق والتهوية والاضاءة والطرق والتجهيزات والخصوصية والامن والامان والبعد عن التلوث والضوضاء بما يلبى اقصى اشباع لاحتياجات المعاق دون الشعور بالتعب الجسمي او السيكولوجي.

-المحور الثاني: الملائمة الوظيفية لمنطقة النوم: هي مدى ما توفره حجرة نوم المعاق حركيا من ملائمة فسيولوجية وسيكولوجية وصحية من موقع بعيد عن الضوضاء, اتصال وعلاقات اجتماعية خصوصية, امن وامان واجهزة انذار ومساحة مناسبة للحركة وترتيب الاثاث والاضاءة والالوان بما تحقق المنفعة له وتشبع احتياجاته الانسانية دون الشعور بالتعب الجسمي او السيكولوجي.

-المحور الثالث: الملائمة الوظيفية لمنطقة المعيشة :هي مدى ما توفره منطقة المعيشة للمعاق حركيا من ملائمة فسيولوجية وصحية من المساحة المناسبة للحركة – وتوافر مساند أيدى على حوائط ممرات الحركة ومناسبة ترتيب الاثاث وارتفاعات الافف والاضاءة والالوان ومكملات الديكور بما تساعد المعاق حركيا على مزاولة أنشطته المختلفة دون الشعور بالتعب. المحور الرابع: الملائمة الوظيفية لمنطقة الخدمات :هي مدى مناسبة بيئة العمل المنزلي (المطبخ, الحمام) للمعاق حركيا من ملائمة فسيولوجية وسيكولوجية وصحية من حيث : توافر المساحة المناسبة للحركة ووجود مساند أيدى على الحوائط, وأرضيات مانعة للانزلاق وخالية من العتبات وارتفاعات مسطحات العمل ترتيب مراكز العمل التهوية والإضاءة الجيدة.

-ترشید الجهد البشرى: هو قدرة المعاق حركیا على استخدام مجهوداته المختلفة للقیام بالأنشطة المختلفة باقل جهد ودون ان یشعر بالتعب ویشمل ذلك ترشید الجهد الذهنی و ترشید الجهد البحد الجهد الجهد البحوي و ترشید الجهد البحرى و ترشید الجهد القدمي.

-المحور الاول: ترشيد الجهد الذهني (العقلي) :هو القدرة على انجاز الاعمال التي تتطلب تفكير وتخطيط ومراقبة خطوات العمل وابتكار اساليب جديدة باقل جهد ودون الشعور بالتعب.

-المحور الثاني :ترشيد الجهد اليدوي :هو القدرة على استخدام اليدين والزارعين في حمل ونقل الاشياء ورفعها باقل جهد ودون الشعور بالتعب .

-المحور الثالث :ترشيد الجهد الجذعي :هو القدرة على انجاز الاعمال التي تتطلب الانحناء والجلوس والوقوف باقل جهد ودوت الشعور بالتعب .

-المحور الرابع :ترشيد الجهد البصرى :هو استخدام العين في الفحص الدقيق للأشياء ومراقبة الاعمال باقل جهد ودون الشعور بالتعب

-المحور الخامس :ترشيد الجهد القدمي (الساقي) : هو القدرة على القيام بالأعمال المختلفة التي تتطلب حركة الساقين باقل جهد ودون الشعور بالتعب.

ثانيا منهج البحث: يتبع البحث الحالي المنهج الوصفي و التحليلي.

ثالثا: حدود البحث:

١ -الحدود البشرية:

1-أ شاملة البحث: ويقصد بها المجتمع الذي تم سحب عينة البحث منه وقد حدد فئة المعاقين حركيا بمحافظة المنوفية لتكون شاملة البحث.

۱-ب عينة البحث: تم تطبيق ادوات البحث علي عينة مكونة من ٦٠ معاق حركيا من سن ١٨ سنة فيما فوق وتم اختيارهم بطريقة عمدية غرضية ومن مستويات اجتماعية اقتصادية مختلفة.

Y-الحدود الجغرافية: تم تحديد محافظة المنوفية كمجال جغرافي للبحث وقد تم تطبيق أدوات البحث على عدد من المعاقين حركيا من ريف وحضر محافظة المنوفية من مراكز تأهيل المعاقين حركيا بشبرا بلولة - مستشفي الجامعة بشبين الكوم حيث تمثل الحضر ومركز تأهيل المعاقين بأشمون -بعض المؤسسات الحكومية بأشمون حيث تمثل الريف عن طريق الاستبيان بالمقابلة الشخصية.

٣- الحدود الزمنية: تم تطبيق ادوات البحث وجمع البيانات على العينة في الفترة الزمنية الممتدة

من بداية شهر مايو الى نهاية شهر يوليو ٢٠١٦م

رابعا: تصميم وبناء وتقنين أدوات البحث :وهي من إعداد الباحثة وقد اشتمات على:

1-استمارة البيانات الخاصة بالمعاق حركيا :تم اعدادها بهدف جمع البيانات الاساسية عن أوراد عينه البحث بما يخدم اهداف البحث ،واشتمات علي بيانات عن بيئة السكن (ريف-حضر) الجنس (ذكر انثي)وبيان بالسن وبيان بحجم الاسره الذي تم تقسيمه الي اسره صغيره (من ٢- أفراد)واسره متوسطه (من ٥- آفراد)واسره كبيره اكثر (من ٦ أفراد)وبيان عن المستوي التعليمي للمعاق وتم تقسيمه الي عدة فئات :منخفض (أمي-يقرأ ويكتب-حاصل علي ابتدائية) متوسط حاصل علي مؤهل متوسط او ما مؤهل فوق المتوسط)ومستوي مرتفع (حاصل علي مؤهل جامعي او اعلي من الجامعي) وبيان بدخل الاسرة وقسم لثلاث مستويات هي المنخفض ويشمل فئات الدخل (اقل من ١٤٠٠ الي اقل من ١٤٠٠ جنيها) المتوسط من (١٤٠٠ الي اقل من الأطراف أوكلاهما-مرض-عجز كلي إصابات اخري) وبيان عن سبب الاعاقة (شلل اطفال البيانات المرض-عيب خلقي) و بيان عن وجود وسيلة مساعدة أم لا توجد كما تضمنت استمارة البيانات العامة للمبحوثين سؤالين عن أهم المعوقات السكنية كما يدركها المعاقين حركيا وأهم مقترحاتهم البيئة السكنية أكثر ملائمة.

٣-استبيان الملائمة الوظيفية للمسكن:

بعد الاطلاع علي الدراسات السابقة المرتبطة بموضوع البحث تم إعداد استبيان اولى يتضمن ٩٥ عبارة تفيد اجابتها في معرفة مدى ما يوفره المسكن من اشباع للاحتياجات الفسيولوجية والصحية للمعاق حركيا وتتضمن اربعة محاور:

المحور الاول: الملائمة الوظيفية للبيئة الخارجية: ويشمل هذا المحور علي ٢٣ عباره تقيس مدي ملائمه البيئة الخارجية من حيث مكان السكن توافر مساند ايدي في المدخل وتوافر الاضاءة والمساحة المناسبة, قرب المسكن من دور العبادة و مدي تمتع المسكن بالمرافق والبنيه الاساسية.

المحور الثاني: الملائمة الوظيفية لمنطقة النوم: ويشمل هذا المحور علي ٢٦ عباره تقيس مدي ملائمه منطقة النوم للمعاق حركيا من وجود النوافذ التي تسمح بدخول الشمس وارتفاعتها ومدي مناسبه حجم قطع الاثاث في هذه المنطقة لمقاييس جسمه.

المحور الثالث: الملائمة الوظيفية لمنطقة المعيشة ويشمل هذا المحور علي ٢٣عباره تقيس مدي ملائمه منطقة المعيشة من حيث ترتيب الاثاث وارتفاع النوافذ وقدرته علي فتح وغلق هذه النوافذ وملائمة الارضيات في هذه المنطقة لحركته.

المحور الرابع :الملائمة الوظيفية لمنطقة الخدمات: ويشمل هذا المحور على٢٣عبارة تقيس مدي توافر مساند ايدي ارتفاعات وترتيب الطاولات في و مناسبة الارضية لحركة المعاق .

ولتعرف على صدق الاستبيان: تم عرضه في صورته الأولية علي (٩محكمين) من الأساتذة المتخصصيين في ادارة المنزل والمؤسسات وقد اتفق المحكميين على عبارات الاستبيان بنسب تتراوح بين ٨٩ %الي ١٠٠٪ كما جاءت نسبة الاتفاق علي الاستبيان ككل ٩٧ ٪ وقد تم تعديل صياغة بعض العبارات في ضوء ملاحظات السادة المحكمين وبذلك يكون الاستبيان خضع لصدق المحتوى كما تم حساب صدق الاتساق الداخلي :عن طريق حساب معامل ارتباط بيرسون بين كل محور والدرجة الكلية للاستبيان الملائمة الوظيفية للمسكن وجدول (١) يوضح ذلك

جدول (١) معامل الارتباط بين درجة كل محور من محاور الاستبيان والدرجة الكلية للاستبيان

مستوى الدلالة	معامل الارتباط	المحور
٠,٠١	٠,٨٨	البيئة الخارجية
٠,٠١	٠,٨٦	منطقة النوم
٠,٠١	۰٫۸۳	منطقة المعيشة
۰٫۰۱	٠,٨٩	منطقة الخدمات

يوضح الجدول (١) أن معامل الارتباط بين درجة محور من محاور الاستبيان والدرجة الكلية له تتراوح ما بين ٨٠٠٠ - ٨٩٠٠ وجميع هذه المعاملات دالة عند مستوى ٢٠٠١ مما يدل علي تجانس الاستبيان والدرجة الكلية للاستبيان كما تم حساب معامل ثبات استبيان الملائمة الوظيفية للمسكن ومحاورها وفقا لطريقة (التجزئة النصفية لجتمان – سبيرمان براون – طريقة ألفا كرونباخ)وجدول (٢) يوضح ذلك

جدول (٢) معاملات الارتباط لمحاور استبيان الملائمة الوظيفية لمسكن المعاق حركياً وفقا لمعامل ارتباط سبيرمان – براون, التجزئة النصفية لجتمان – طريقة ألفا كرونباخ)

معامل ارتباط ألفا كرونباخ	معامل ارتباط سبیرمان – براون	معامل ارتباط التجزئة النصفية لجتمان	عدد العبارات	المحور-	م
**•,٨٨	**•,A £	**•, \\	7 7	البيئة الخارجية	١
**•, \	**•, \ 9	** • , • •	7	منطقة النوم	۲
**•,٨٣	**•,٨٣	**•,Ao	۲۳	منطقة المعيشة	٣
**•,٨٩	**•, \ \ \	**•,٧٩	۲۳	منطقة الخدمات	ŧ
**.,٩٢	**•,••	**•,٨٨	90	اجمالى الاستبيان	٥

يتضح من الجدول (۲) أن استبيان الملائمة الوظيفية للمسكن حقق معاملات ثبات وفقا لمعامل التجزئة النصفية لجتمان ما بين 0.00 - 0.00 وفقا لمعامل ارتباط سبيرمان – براون ما بين 0.00 معامل ألفا كرونباخ ما بين 0.00 النهائية الى ثبات الاستبيان وصلاحيته للاستخدام وبذلك يكون أصبح الاستبيان في صورة النهائية يتكون من 0.00 عبارة مقسمه على اربع محاور منها 0.00 عبارة موجبة و 0.00 عبارة سلبة معدا للتطبيق وتم تصحيح الاستبيان باستخدام مفتاح التصحيح الثلاثي وفق ثلاث استجابات هي 0.00 نعم – الى حد ما – 0.00 على مقياس متصل 0.00 العبارات الموجبة و 0.00 العبارات السالبة وبذلك تكون أعلى درجة يحصل عليها المبحوث في الاستبيان هي 0.00 للعبارات السالبة وبذلك تكون أعلى درجة يحصل عليها المبحوث في الاستبيان ككل هى درجة واقل درجة (0.00) وقد تم تقسيم الاستبيان ككل وكذلك محاوره الى الي ثلاث مستويات حسب المدي الفعلي لعينة البحث حيث كانت اعلي درجة استجابة على الاستبيان ككل هي الاستبيان ككل هي المدي الفعلي لعينة البحث حيث كانت اعلى درجة استجابة على درجة استجابة حلى درجة استجابة الله درجة استجابة 0.00

وبذلك يكون أمكن تقسيم الاستبيان ككل إلى ثلاث مستويات المستوى المنخفض= (١٩٢: ١٦٦)

درجة والمستوى المتوسط= (۱۹۳ : ۱۹۳) درجة والمستوى المرتفع = (۲۲) فاكثر درجة المدى للمحور الاول (الملائمة الوظيفية للبيئة الخارجية) = 7 ، طول الفئة = 7/8، المستوى المنخفض= (7 : 8) درجة ،المستوى المتوسط = (7 : 8) درجة

المستوى المرتفع =(٥٤) فاكثر درجة والمدى للمحور الثاني الملائمة الوظيفية لمنطقة النوم) = 3.7 المول الفئة = 3.7

٢ - استبيان ترشيد الجهد البشرى للمعاق حركيا

بعد الاطلاع على الدراسات السابقة المرتبطة بموضوع البحث اعدادت الباحثة استبيان اولى عن ترشيد الجهد البشري للمعاق حركيا للتعرف على مستوي استخدامه لمجهوداته البشرية في القيام بالانشطة المختلفة وقد تم اعداد الاستبيان في صورته الاولية ويتكون من(٦٠)عبارة مقسمة على ٥ محاور وهي

المحور الاول: ترشيد الجهد الذهني: ويشمل ١٢عبارة تقيس مدى قدرة المعاق على استخدام الذهن بصورة جيدة في إنجاز الاعمال التي تتطلب تفكير.

المحور الثانى: ترشيد الجهد اليدوي: ويشمل على ١٢ عبارة تقيس قدرة المعاق علي إستخدام اليدين والزراعين فى حمل ونقل الاشياء ورفعها ومدى قدرته على استخدام اليدين فى ترتيب المنزل.

المحور الثالث: ترشيد الجهد الجذعي :يشمل على ١٢عبارة تقيس مدى قدرة المعاق على ممارسة الانشطة اليومية(العناية الشخصية-تناول الطعام-إرتداء الملابس) ومدى قدرته علي ممارسة التمارين.

المحور الرابع: ترشيد الجهد البشرى البصري: ويشمل على ١٢عبارة تقيس قدرة المعاق على إستخدام العين في الفحص الدقيق للاشياء ومراقبة الاعمال وقدرته على القراءة في الاضاءة الطبيعية

المحور الخامس: ترشيد الجهد القدمي: ويشمل على ١٢عبارة تقيس قدرة المعاق حركيا على القيام بالاعمال المختلفة في وضع الوقوف والحركة كثيرا داخل المسكن وللتعرف علي صدق الاستبيان

تم عرضه في صورته الاولية علي (٩محكمين) وقد اتفق على كل عبارات الاستبيان بنسبة من ٩٨٪ الى ١٠٠٪ وبلغت نسبة اتفاق المحكمين على الاستبيان ككل ٩٧٪وبذلك يكون الاستبيان قد خضع لصدق المحتوى كما تم حساب صدق الاتساق الداخلى :عن طريق حساب معامل ارتباط بيرسون بين كل محور والدرجة الكلية للاستبيان ترشيد الجهد البشري وجدول (٣) يوضح ذلك.

جدول (٣) معامل الارتباط بين درجة كل محور من محاور الاستبيان والدرجة الكلية

مستوي الدلالة	معامل الارتباط	المحور
۰,۰۱	٠.٨٢	ترشيد الجهد الذهني
٠,٠١	٠.٨٥	ترشيد الجهد اليدوي
٠,٠١	٠.٩١	ترشيد الجهد الجذعي
۰,۰۱	٠.٨٧	ترشيد الجهد البصري
۰,۰۱	۰.۸٦	ترشيد الجهد القدمي

يوضح الجدول(٣) أن معامل الارتباط بين درجة كل محور من الاستبيان والدرجة الكلية له تتراوح ما بين ١٠٠٠ - ١٩٠٠ وجميع هذه المعاملات دالة عند مستوى ١٠٠٠ مما يدل على تجانس الاستبيان والدرجة الكلية للاستبيان كما تم حساب معامل ثبات استبيان ترشيد الجهد البشري ومحاوره وفقا لطريقة (التجزئة النصفية لجتمان سبيرمان وبراون الفا كرونباخ)وجدول (٤) يوضح ذلك

جدول(٤) معاملات الارتباط لمحاور استبيان ترشيد الجهد البشري للمعاق حركياً وفقا لطريقة (التجزئة النصفية لجتمان – سبيرمان وبراون –ألفا كرونباخ)

معامل ارتباط ألفا كرونباخ	معامل ارتباط سبیرمان – براون	معامل ارتباط التجزئة النصفية لجتمان	عدد العبارات	البعد	٩
٠,٨٢	**•	**·.\ź	١٢	ترشيد الجهد الذهني	١
٠,٨٥	***^0	**•.91	١٢	ترشيد الجهد اليدو <i>ي</i>	۲
٠,٩١	**•٧٩	**•\\	١٢	ترشيد الجهد الجزعي	٣
٠,٨٧	**·.\£	**•٧٩	١٢	ترشيد الجهد البصري	٤
٠,٨٦	۲۸.۰**	**•.٨٩	١٢	ترشيد الجهد القدمي	0
٠,٨٤	**·.\£	** • . 9 •	٦.	اجمالي الاستبيان	*

يتضح من الجدول(٤) أن محاور استبيان ترشيد الجهد البشري للمعاق حركياً حققت معاملات ثبات لمعامل التجزئة النصفية لجتمان ما بين 9... - 1... وفقا لمعامل ارتباط سبيرمان – براون ما بين 9... - 1... في حين تراوح معامل ألفا كرونباخ ما بين 9... - 1... المعامل النهائية يتكون ما بين الاستبيان وصلاحيته للاستخدام وبذلك يكون أصبح الاستبيان في صورة النهائية يتكون من 9... عبارة مقسمه على خمس محاور منها 9... عبارة موجبة و9... عبارة سلبة معدة للتطبيق وتم تصحيح الاستبيان باستخدام مفتاح التصحيح الثلاثي وفق ثلاث استجابات هي 9... دائما – احيانا– نادرا 9... على مقياس متصل 9... العبارات الموجبة و9... العبارات السالبة وبذلك تكون أعلى درجة يحصل عليها المبحوث في الاستبيان هي 9... درجةواقل درجة رقاد تم تقسيم الاستبيان ككل وكذلك محاوره الي ثلاث مستويات حسب المدي الفعلى لعينة كانت أعلى درجة استجابة على الاستبيان ككل هي 9...

درجة (۱۱۳) وبذلك تم حساب المستويات كالتالي المدى للدرجة الكلية ككل لترشيد الجهد البشرى اعلى درجة استجابة – اقل درجة استجابة (۱۲۱ –۱۳۳) = ۳۳

طول الغئة = 7/77 = 11 وبذلك يكون أمكن تقسيم الاستبيان ككل إلى ثلاث مستويات المستوى المنخفض = (150 : 100) درجة و المستوى المنخفض = (150 : 100) درجة والمستوى المرتفع = 100 فاكثر درجة المدى للمحور الاول (ترشيد الجهد الذهني) 100 ، طول الغئة = 100 المستوى المنخفض = (100 : 100) درجة المستوى المتوسط = 100 ، درجة

المستوى المرتفع = 70 فاكثر درجة ،المدى للمحور الثاني (ترشيد الجهد اليدوي) = 15 طول الفئة = 70 = 70 ، المستوى المنخفض = (70 : 70) درجة ،المستوى المتوسط = (70 : 70) درجة ،المستوى المرتفع = 70 فاكثر درجة ،المدى للمحور الثالث (ترشيد الجهد الجذعي) = 10 درجة ،طول الفئة = 10 = 10 ، المستوى المنخفض = 10 = 10 درجة

المستوى المتوسط = (70.7: 70.7: 70.7) درجة ،المستوى المرتفع = 7.7 فاكثر درجة ،المستوى المحور الرابع (ترشيد الجهد البصرى) = 77، طول الفئة = (7/7)=7.7 ،المستوى المنخفض = (71.7: 71.

المستوى المنخفض = (۲۰ : ۱۰) درجة ،المستوى المتوسط = (۲۱ : ۲۱) درجة ،المستوى المرتفع = ۲۷ فاكثر درجة .

المعالجة الإحصائية المستخدمة في البحث: تمت المعالجة الإحصائية باستخدام برنامج (SPSS)Statistical Package for social science وذلك لإجراء المعالجات الإحصائية علي متغيرات البحث وهي:

1-حساب الأعداد والتكرارات البسيطة والنسب المئوية والمتوسطات الحسابية والانحرافات المعياربة

٢-معامل ارتباط سبيرمان- براون، معامل التجزئة النصفية لجتمان ومعامل ارتباط الفا
 كرونباخ لحساب الصدق والثبات لأدوات البحث.

٣-معامل ارتباط بيرسون لدراسة شدة واتجاه العلاقة الارتباطية بين بعض متغيرات البحث.

- ٤-اختبار "ت" T.Test للمجموعات المستقلة لدراسة الفروق بين المتوسطين الحسابيين لمجموعتي من افراد عينة البحث على أحد متغيرات البحث.
- ٥-تحليل التباين في الاتجاه الواحد ANOVA لدراسة الفروق الإحصائية بين المتوسطات الحسابية للمجموعات من أفراد عينة البحث في أحد متغيرات البحث.
- 7-الاختبارات البعدية Post Hoc Tests باستخدام معامل توكي لمعرفة مصدر التباين بين المجموعات التي يؤكد تحليل التباين على وجود فروق بينها.

نتائج البحث ومناقشتها

أولا: النتائج الوصفية :أ -النتائج الوصفية لعينة البحث وفقا للخصائص الاجتماعية والاقتصادية:

جدول(٥) التوزيع النسبي لعينة البحث وفقا للخصائص الاجتماعية والاقتصادية ن=٢٠

%	العدد	الفئات	المتغيرات	%	العدد	الفئات	المتغيرات			
۱۸,۳	11	منخفض	المستوي	٤٦,٧	۲۸	ذكور				
01,7	٣١	متوسط	التعليمي	٥٣,٣	٣٢	÷ 1 · 1	الجنس			
٣.	١٨	مرتفع	للمعاق	٥١,١	, ,	إناث				
٥٣,٣						من۱۸:				
01,1	٣٢	منخفض		۳۸,۳	7 7	إلى اقل				
			1			من ۳۰				
٣٦,٦			دخل الاسرة			من ۳۰:	السن			
1 1,1	77	متوسط		٣.	١٨	أقل من				
						٤٠,, ٤٠				
١٠,١	7	مرتفع		۳۱,۷	19	فأكثر				
٤١,٧	70	شلل أطفال		٤٨,٣	79	ريف	البيئة			
۲.	١٢	بتر أحد الاطراف أو كلاهما		01,1	٣١	حضر	السكنية			
						أسرة				
١.	٦	مرض أقعدني عن الحركة	نوع مرض أة الإعاقة	114	11	صغيرة				
'•	,	مرص العدلي عن الكرك		الإعاقة	الإعاقة	۱۸,٤ الإعاقة	171,2	۸,۲ ۱۱	(٤-٢)	حجم
						أفراد	الأسرة			
٣,٣	7	K :- •		٥٦,٦	٣٤	أسرة				
1,1	'	عجز کلی		٥ ١, ١	1 2	متوسط				

						٥:٦ أفراد	
70	10	أخرى (ضمور أحد الاطراف – إصابة في العمود الفقري)		70	10	أسرة كبيرة اكبر من ٦ أفراد	
٣٣,٣	۲.	حادث		۳۸,۳	74	أقل من ٥ سنوات	
۲۳,۳	١٤	مرض	سبب الإعاقة	۲۱,۷	١٣	من٥: أقل من ١٠ سنوات	مدة الاعاقة
٤٣,٣	47	عيب خلقي		٤٠	7 £	۱۰ سنوات فأكثر	
70	٣٩	توجد	وسيلة	٣٥	۲١	الاول	ترتيب
٣٥	۲١	لا توجد	المساعدة	۱۳,۳	٨	الاخير	المعاق
۱٦,٧	١.	تعمل	N1 1 -	٦,٧	٤	الوحيد	بین
۸۳,۳	٥,	لا تعمل	عمل الام	٤٥	77	غير ذلك	الاخوة

 نسبة للمبحوثين عينة البحث كانت للأسر منخفضة الدخل بنسبة ٥٣,٣٥٪ يليها الاسر متوسطة الدخل بنسبة ٢٠,١٪ نوع الاعاقة كانت الدخل بنسبة ٢٠,١٪ نوع الاعاقة كانت اعلى نسبة لشلل الاطفال فكانت ٢٠,٧٪ يليها اصابات العمود الفقري,ضمور العضلات بنسبة ٢٠٪ واقل نسبة للعجز الكلى فكانت ٣٣,٢٪ سبب الاعاقة اتضح ان الاعاقة بالعيب الخلقي هي اعلي نسبة ٣٣,٣٪ يليها الاعاقة بسبب حادث بنسبة ٣٣,٣٪ والاعاقة بسبب المرض اقل نسبة حيث بلغت ٣٣,٣٪ مدة الاعاقة بسبب حادث منوات فاكثر هي اعلى نسبة وبلغت ٤٠٪ يليها مدة اعاقة (اقل من منوات) بنسبة ٣٨,٣٪ واقل نسبة لمدة الاعاقة من (١٠٠ منوات) بنسبة ٢١,٧٪ وسيلة المساعدة: اتضح أن هناك نسبة ٥٠٪ من عينة البحث يستخدمون وسيلة مساعدة مقابل ٥٠٪ من المبحوثين لا يستخدمون وسيلة مساعدة.

جدول(٦) التوزيع النسبي لأهم المعوقات السكنية كما يدركها المعاقين حركيا (عينة البحث)

النسبة%	العدد	المعوقات الحركية في مساكن المعاقين حركياً
٤١.٧	70	عدم وجود مساند للايدي
٤٠.٠	7 £	مساحة المسكن الغير كافية
٣٠.٠	١٨	ترتيب أثاث المنزل
٦٠.٠	٣٦	وجود عتبات تعيق الحركة
١٠.٠	٦	مواد الإنهاء (الارضيات–فرش الارضيات)

تشير نتائج الجدول أن أهم المعوقات السكنية في منازل المعاقين كما أشار اليها المعاقين حركيا (عينة البحث)هي وجود عتبات تعيق الحركة حيث كانت النسبة ٢٠٪ يقابلها ٢٠,٧٪ لعدم وجود مساند أيدي يليها مساحة المسكن الغير كافية بنسبة ٤٠٪ في حين أشار ٣٠٪ من المعاقين (عينة البحث) أن ترتيب أثان المسكن من أهم المعوقات الحركية داخل المسكن وتأتى في الترتيب الاخير مواد الانهاء بنسبة ١٠٪ من مواد إنهاء الأرضيات وفرش الأرضيات غير الملائمة لإحتياجات المعاقين مما يشير إلي أن هناك العديد من المعوقات الحركية داخل مساكن المعاقين حركياً تحتاج إلى معالجات متخصصة لجعلها اكثر ملائمة لإحتياجات المعاقين

جدول (٧) التوزيع النسبي لمقترحات المعاق حركياً (عينة البحث)لجعل المسكن أكثر ملائمة

المقترحات العدد %	-			· ·		 	•
		%	العدد	حات	الموتد		

٣٥	١٨	عمل مساند أيدي تساعد على الحركة
٣.	۲۱	استخدام مواد انهاء مناسبة في الأرضيات
۲٦.٦٦	١٦	توفير مصاعد كهربائية
۲۸.۳۳	١٧	استخدام اضاءة مناسبة
10	٩	مراعاة تقسيم وحدات المسكن بما يناسب طبيعة الإعاقة

تشير نتائج الجدول الى أن أهم مقترحات المعاقين حركيا عينة البحث لجعل البيئة السكنية المكتر ملائمة لاحتياجاتهم كانت لعمل مساند أيدى تساعد على الحركة بنسبة ٣٥٪ يليها الإقتراح باستخدام مواد إنهاء مناسبة في الأرضيات بنسبة ٣٠٪ يليها الإقتراح باستخدام إضاءة مناسبة بنسبة ٢٨٠٪ مع توافر مصاعد كهربائية بنسبة ٢٦,٦٦٪ في حين كانت آخر مقترحات المبحوثين هي مراعاة تقسيم وحدات المسكن بما يتناسب مع طبيعة الاعاقة بنسبة ١٥٪ وبمراجعة نتائج الجدول السابق نجد أنه يتسق مع نتائج الجدول (٦) التي أشارت لأهم المعوقات الحركية داخل المسكن.

ثانيا:النتائج الوصفية لاستجابات العينة على أدوات لبحث. أ-استجابات ومستوبات عينة البحث على استبيان الملائمة الوظيفية للمسكن

جدول(٨)التوزيع النسبي لاستجابات عينة البحث على محور الملائمة الوظيفية للبيئة الخارجية.

Y	إلى حد ما	نعم	العبارة	م
%	%	%		
17.7	10	٧١.٧	يقع مسكني بالقرب من وسائل المواصلات	١
١.٧	10	۸۳.۳	يتمتع مسكني بمرافق وبنية أساسية جيدة (مياه – كهرباء – صرف صحي)	۲
98.8	٥.٠	١.٧	يقع مسكني بالقرب من أماكن تجمع القمامة أو حظائر الحيوانات	٣
۲۸.۳	٣١.٧	٤٠.٠	يقع مسكني بالقرب من أماكن الضوضاء (ورش ميكانيكية – محطة قطار – شارع مزدحم	٤
77.7	٤٠.٠	٣٦.٧	يقع مسكني بعيداعن دور العبادة (مساجد – كنائس)	٥
٣٠.٠	٣٦.٧	٣٣.٣	يقع مسكني بالقرب من (مدرستي – جامعتي – عملي)	٦
٦١.٧	۸.۳	٣٠.٠	يوجد بمدخل مسكني منحدر ملائم لحركة الكرسي المتحرك	٧
٦٨.٣	٣.٣	۲۸.۳	المنحدرات و الدرج بمدخل مسكني مزودة بمساند للأيدي	٨
٣.٣	٥.,	91.7	تتوافر الاضاءة الصناعية الجيدة بمدخل مسكني مع الأضاءة الطبيعية	٩

٤٨.٣	17.7	۳٥.٠	تتوافر بمدخل مسكني مساحة مناسبة لحركة ودوران الكرسي المتحرك	١.
۲۸.۳	۸.۳	٦٣.٣	توجد عتبات بمدخل مسكني تعوق حركتي	11
٥٨.٣	١.٧	٤٠.٠	يوجد سلم في مدخل المسكن بداربزين (مسند أيدي) على الجانبين	١٢
_	٣٦.٧	77.7	ألوان حوائط المدخل مريحة للعين	۱۳
٣٥.٠	70	٤٠.٠	يصنع باب الشقة من مواد لا تتحمل الصدمات	١٤
٦٣.٣	١٦.٧	۲۰	يصعب عليَ استخدام مقبض باب الشقة	10
١٠.٠	۸.۳	۸۱.۷	يناسبني ارتفاع مقبض باب الشقة	١٦
۲٠.٠	۱۸.۳	٦١.٧	تعوق أرضية المدخل الحركة	١٧
۲٥.٠	٦.٧	٦٨.٣	يتوافر بمدخل المسكن نباتات زينة تتقي الهواء	١٨
۲٠.٠	٤١.٧	٣٨.٣	يقع مسكني بعيداً عن أماكن الأسواق والخدمات	19
۸۸.۳	١.٧	١٠.٠	يتوافر بمدخل المسكن وسيلة اتصال بالداخل	۲.
۲٠.٠	٦.٧	٧٣.٣	أستطيع الدخول للمصعد دون مساعدة	۲۱
-	٦.٧	98.8	أستطيع الوصول إلي أزرار التحكم بالمصعد	77
_	9	١٠.٠	يتوافر بمدخل مسكني جهاز إنذار	77

جدول (٨)يوضح ان النسبة الاعلى لملائمة البيئة الخارجية كانت للعبارة(أستطيع الوصول الى أزرار التحكم بالمصعد) بنسبة ٩٣,٣٪ يليها استجابتهم للعباره (تتوافر الاضائه الصناعية الجيدة بمدخل مسكني) بنسبة ٩١٪ في حين كانت أقل استجابة للعينه للعبارة (يصعب عليا استخدام مقبض باب الشقة)بنسبة ٢٠٪ وللعبارة (يتوافر بمدخل مسكني جهاز انذار) بنسبة ١٠٪.

جدول (٩) التوزيع النسبي لمستويات عينة البحث على محور الملائمة الوظيفية للبيئة الخارجية

%	العدد	المستويات
۲۰.۰	١٢	منخفض(۲۷:۵۶)
٦٣.٣	٣٨	متوسط(٤٦:٥٥)
17.7	١.	مرتفع ٤ ٥فاكثر
١.,	٦.	الإجمالي

يتضح من الجدول (٩)ان اعلي استجابات لعينة البحث لعبارات بعد الملائمة الوظيفية للبيئة الخارجية كانت للمستوي المتوسط حيث بلغت النسبة ٢٣,٣٪ ويليها المستوي المنخفض بنسبة ٢٠٪ وكانت اقل استجابة للمستوى المرتفع بنسبة ١٦,٧٪.

التوزيع النسبي الستجابات عينة البحث على محور الملائمة الوظيفية لمنطقة النوم.

جدول (١٠) التوزيع النسبى لاستجابات عينة البحث على محور الملائمة الوظيفية لمنطقة النوم.

	35 6			
م	العبـــــــارة	نعم	الي حد ما	Ŋ
		% %	%	%
۲ ٤	تسمح مواقع النوافذ في حجرة النوم بدخول أشعة الشمس	90	٥.,	_
70	تتسم نوافذ حجرة نومي أنها لا تتقابل مع نوافذ الجيران يعطيها الخصوصية	٧.١٩	٦.٧	١.٧
۲٦	يناسب إرتفاع النوافذ في حجرة النوم إحتياجاتي وطبيعة إعاقتي	9	١٠.٠	_
77	أستطيع فتح وغلق شباك حجرة النوم بسهولة	٠٠ ٨٥.٠	10	_
۲۸	يتوافر في حجرتي قطع الاثاث التي أحتاج لها لمزاولة أنشطتي المختلفة (نوم استزكار دروس)	٠٠ ٨٥.٠	10	_
۲٩	أشعر بعدم الراحة عن طريقة ترتيب قطع الاثاث في حجرتي	.٧ ٤٨.٣	٤٦.٧	٥.٠
٣.	توجد بحجرة نومي مساحة كافية للحركة و مزاولة الأنشطة بسهولة	.V £1.V	٥٦.٧	١.٧
٣١	حجم قطع أثاث حجرة النوم مناسب لمقاييس جسمي	0	٥٠.٠	_
٣٢	تحدث لي حوادث (ارتطام – سقوط) بسبب ازدحام حجرتي بقطع الاثاث	٧٦.٧	۸.۳	10
٣٣	تتمتع حجرة نومي بستائر تحجب الإضاءة عند النوم	.٧ 91.٧	٦.٧	١.٧
٣٤	يساعد إتجاه نافذة حجرة نومي علي دخول الهواء داخل الحجرة	۳ ۹٦.۷	٣.٣	_
٣٥	تتمتع حجرة نومي بمساحة كافية بين قطع الاثاث لا تعيق حركتي	.٠ ٦١.٧	۳٥.،	٣.٣
٣٦	أستطيع فتح و غلق باب حجرتي بسهولة	۷.۶۸ ۳.	17.7	_
٣٧	يساعدني مقبض باب حجرتي علي فتحه وغلقه بسهولة	٧٦.٧	۲۳.۳	_
٣٨	تسمح مساحة حجرة النوم بمزاولة جميع أنواع الأنشطه داخلها (نوم – مذاكرة –)	00	٤٥.٠	_
٣٩	يوجد عتبة عند باب حجرتي تضايقني أثناء الحركة	.۷ ۷۸.۳	١.٧	۲٠.٠
٤٠	تتسم أرضية حجرتي بعدم القابلية للانزلاق	۲.۷	17.7	۸٠.٠
٤١	يوجد بحجرتي سجاد ذات إرتفاع وبرة مناسبة لا تعوق الحركة		٦٣.٣	١.٧
٤٢	تتوافر في حجرتي الاضاءة الصناعية الجيدة المباشرة وغير المباشرة	۹۱.۷	۸.۳	_
٤٣	تعطيني الوان الحوائط في حجرتي الشعور بالراحة النفسية	۸٠.٠	۲٠.٠	_

٤٤	يوجد في حجرتي مفاتيح اضاءة ارتفاعها مناسب لي	۸٦.٧	17.7	_
٤٥	تتوافر في حجرتي التهوية الصناعية (مراوح أو تكييف	98.8	٦.٧	_
٤٦	تتميز قطع الاثاث في حجرتي بأنها غير حادة الزوايا لعدم	77 V	w, ,,	
	إيذائي	((. v	٣١.٧	1. V
٤٧	أجد صعوبة في تشغيل الأجهزة داخل حجرتي	۲۳.۳	۲٠.٠	٥٦.٧
٤٨	تسمح مساحة حجرتي بتقسيمها الستائر أو قطع الاثاث لممارسة	7/	٣٣.٣	
	أكثرمن نشاط	(1.)	11.1	0.1
٤٩	تتمتع حجرة نومي بستائر تحجب الإضاءة عند النوم	9	٦.٧	٣.٣

يتضح من الجدول (١٠)أن النسبة الاعلى لملائمة منطقة النوم كانت للعبارة(يساعد إتجاه نافذة حجرة نومي علي دخول الهواء داخل الحجرة) بنسبة ٩٦,٧٪في حين كانت أقل درجات الاستجابة علي العبارات (أجد صعوبة في تشغيل الاجهزة داخل حجرتي) بنسبة٣٣٣٪ وللعبارة(تتسم أرضية حجرتي بعدم القابلية للانزلاق بنسبة٧٠٪.

جدول (١١)التوزيع النسبي لمستويات عينة البحث على عبارات محور منطقة النوم.

%	العدد	المستويات
1.7	١	منخفض(۵۸:۵۰)
٣٠.٠	١٨	متوسط(٥٩:٦٦)
٦٨.٣	٤١	مرتفع ٧٦ فاكثر
١.,	٦٠	الإجمالي

يتضح من الجدول(١١) أن اكثر من نصف حجم عينة البحث تتمتع مساكنهم في منطقة النوم بملائمة وظيفية بمستوى مرتفع بنسبة ٦٨,٣٪ في حين ان هناك ٣٠٪ من العينة تتمتع بمستوى متوسط في الملائمة الوظيفية لمنطقة النوم وكانت اقل نسبة للمستوي المنخفض بسبة ١٠,٧٪.

جدول (١٢) التوزيع النسبي لاستجابات عينة البحث على محور الملائمة الوظيفية لمنطقة المعيشة

Y	إلى حد	نعم	العبـــــــارة	م
	ما			
%	%	%		
٣	٤٥.٠	0	تعوق المساحة بين قطع الاثاث في منطقة المعيشة حركتى	٥.

المجلة العلمية لكلية التربية النوعية

10	تتوافرفي منطقة المعيشة الإضاءة الصناعية مع الطبيعية	90	0.,	_
٥٢	أستطيع رؤية المناظر الخارجية المحيطة بالمسكن من نوافذ المعيشة	91.7	١.٧	_
٥٣	أستطيع فتح وغلق نافذة حجرةالمعيشة	9	١٠.٠	_
٥٤	تتوافر أجهزة تدفئة وإنارة ثابتة بدل المتنقلة في منطقة معيشتي	98.8	٣.٣	۲
٥٥	يوجد في منطقة المعيشة ممرات عرضها مناسب لحركتي	٣٦.٧	٦٠.٠	۲
٥٦	تتكدس منطقة المعيشة بقطع الاثاث التي لا فائدة منها	١٦.٧	٧٦.٧	٤
٥٧	حجم قطع الاثاث في منطقة المعيشة مناسب لمقايس جسمى	١٨.٣	۸۱.۷	_
٥٨	أشعر أن حجم قطع الأثاث في منطقة المعيشة لا يتلائم مع مساحته	70	٧٥.٠	_
٥٩	تهتم أسرتي بأخذ رأيي عند إجراء تعديلات في ترتيب اثاث المسكن	00.	٤٥.٠	_
٦.	أعاني من إرتفاع المقاعد في منطقة المعيشة بما لا يناسبني	٣١.٧	٥٦.٧	٧
٦١	أشعر بالامان عند التعامل مع حوائط منطقة المعيشة	٣٣.٣	٥٦.٧	٦
٦٢	يوجد بممرات منطقة المعيشة مساند أيدي مثبتة علي الجانبين	٣.٣	97.7	
	تساعدنى في الحركة	1.1	٦١.٧	_
٦٣	تتسم خامة أرضية حجرة المعيشة بانها خشنة السطح	٦.٧	10	٤٧
٦٤	تتمتع حوائط منطقة معيشتي بألوان تناسبني	٥٣.٣	٤٠.٠	٤
70	يناسب إرتفاع مفاتيح الكهرباء في منطقة المعيشة استخدامي	۸٠.٠	١٨.٣	١
٦٦	تغطي أرضية منطقة المعيشة بمادة تمنع إنزلاقي	۸.۳	٦.٧	٥١
٦٧	تعوق حركتي مكملات الأثاث في منطقة المعيشةأ	۳٥.٠	٦٠.٠	٣
٦٨	أجد صعوبة في تحريك ستائر منطقة المعيشة	٥٠.٠	٣٠.٠	١٢
٦٩	أستطيع فتح وغلق ستائر منطقة المعيشة بسهولة	٦٠.٠	٣٠.٠	٦
٧.	تتسم منطقة المعيشة بوجود عتبات للفصل بين مناطق الانشطة	٥٨.٣	۲٠.٠	١٣
	المختلفة	٥٨.١	1 * . *	_ ' '
٧١	يناسبني وجود مساند أيدى ذات ألوان مختلفة عن لون الحوائط في	۸۸.۳	0.,	٤
	منطقة المعيشة	^^.1	· · ·	
٧٢	أستطيع مقابلة أصدقائي في منطقة معيشتي.	97.7	٣.٣	
٧٣	تناسبني مساحة منطقة معيشتي للقيام بالأنشطة المختلفة.	٤٩	۸۱.۷	١١

يتضح من الجدول (١٢) ان النسبة الاعلى لملائمة منطقة االمعيشة كانت للعبارة (استطيع رؤية المناظر المحيطة بالمسكن من نوافذ حجرة المعيشة) بنسبة ٩٨٪ ثم يليها الاستجابة على العبارة (أستطيع مقابلة أصدقائي في منطقة معيشتي) بنسبة ٩٦,٧٪ ثم جاءت

أقل العبارات استجابة للعبارة (تغطى أرضية منطقة المعيشة بمادة تمنع إنزلاقى) بنسبة ٨,٣٪ ثم تليها الاستجابة للعبارة (تتسم خامة أرضية حجرة المعيشة بانها خشنة السطح) بنسبة ٦,٧٪.

جدول (١٣) التوزيع النسبي لمستويات عينة البحث على عبارات محور منطقة المعيشة.

%	العدد	المستويات
0.*	٣	منخفض (٤٩:٤٢)
۸۱.٧	٤٩	متوسط(٥٥:٥٥)
١٣.٣	٨	مرتفع ٧٥فاكثر
١	٦.	الإجمالي

يتضح من الجدول (١٣) ان اعلي استجابات لعينة البحث لعبارات بعد الملائمة الوظيفية لمنطقة المعيشة كانت للمستوي المتوسط حيث بلغت النسبة ٨١,٧٪ ويليها المستوي المرتفع بنسبة ٣٠٠٪.

جدول (١٤) التوزيع النسبي الاستجابات عينة البحث على محور الملائمة الوظيفية لمنطقة الخدمات.

У	حدما	نعم	العبارة	م
	الى			
%	%	%		
١.٧	١.٧	97.7	يتمتع مطبخي بالمساحة المناسبة	٧٤
١.٧	١.٧	97.7	يوجد بمطبخي مساند أيدي علي جانبي الحوائط	٧٥
۲٠.٠	٤٥.٠	۳٥.٠	يتمتع مطبخي بإرتفاعات مسطحات عمل تناسبني	٧٦
17.7	٤١.٧	٤١.٧	ترتيب الطاولات والأجهزة في المطبخ يعوق حركتي	YY
٦١.٧	۲٠	١٨.٣	أستطيع الدخول بالكرسي المتحرك أسفل مسطحات العمل	٧٨
١.٧	٣.٣	90	تدخل الشمس مطبخي يوميا	٧٩
-	٣.٣	97.7	تتوافر في مطبخي التهوية الطبيعية مع الصناعية	۸.
۲٥.٠	0.+	٧٠.٠	أتعرض للانزلاق علي أرضية المطبخ	٨١
91.7	٣.٣	0	تغطي ارضية مطبخي بطبقة تمنع انزلاقي	٨٢
۲٦.٧	٣.٣	٧٠.٠	يوجد بباب مطبخي عتب يعوق سيري	۸۳
0	٣٦.٧	٥٨.٣	يتمتع حمام مسكني بالمساحة الكافية لحركتي	٨٤
١.٧	١٨.٣	۸٠.٠	يوجد مقبض في باب حمامي إرتفاعه يناسبني	٨٥
١.٧	77.7	٧٥.٠	أستطيع فتح وغلق باب الحمام بسهولة	٨٦
_	٣٠.٠	٧٠.٠	يوجد عتبة في باب حمامي تعوق حركتي	٨٧

۸٥.٠	١.٧	17.7	يوجد بالحمام مساند أيدي تساعدني علي الحركة	٨٨
٣٣.٣	۳٥.٠	٣١.٧	يتكدس حمام منزلي بالأشياء المخزونة فيه (فرش – أدوات	٨٩
11.1	10.	11.4	تنظیف)	
0.+	٣٠.٠	٦٥.٠	يناسبني إرتفاع قاعدة الحمام فوق الأرضية	٩.
٦٨.٣	0.,	۲ ٦.٧	يوجد في حمام منزلي حامل مثبت علي الجداراستطيع التحكم	٩١
(//.1	٥.,	1 (.)		
١.٧	٧٦.٧	٧١.٧	يتناسب إرتفاع المغسلة مع إستخدامي	97
٥٨.٣	17.7	۲۸.۳	أستطيع الدخول بالكرسي المتحرك تحت جسم المغسلة	٩٣
٥٨.٣	17.7	۲۸.۳	يوجد بحمام منزلي مرآة بميل حتي يسهل عليّ استخدامها	۹ ٤
۸۸.۳	٣.٣	۸.۳	تغطي أرضية حمام منزلي بمواد لينة تمنع إصابتي حالة	90
77.1	1.1	۸.۱	وقوعى	

يتضح من الجدول (١٤)ان النسبة الاعلى لملائمة منطقة الخدمات كانت للعبارات(يتمتع مطبخى بالمساحة المناسبة ، يوجد بمطبخي مساند أيدي علي جانبي الحوائط ،تتوافر في مطبخي التهوية الطبيعية مع الصناعية بنسبة ٩٦,٧٪ثم تاتى استجابتهم للعبارة (يوجد بالحمام مساند ايدى تساعدنى على الحركة) بنسبة ١٣,٣٪٪ ثم تليها في الترتيب الاخير الاستجابة للعبارة (تغطى ارضية حمام منزلى بمواد لينة تمنع إصابتي حالة وقوعى) بنسبة ٨,٠٪٪ جدول رقم (١٥)التوزيع النسبي لمستويات عينة البحث على عبارات محور منطقة الخدمات .

%	العدد	المستويات
۲٠.٠	١٢	منخفض(٤٤,٦:٣٧)
00.	٣٣	متوسط(٥٤:٢٥)
۲٥.٠	10	مرتفع٣٥فاكثر
١	٦.	الإجمالي

يتضح من الجدول(١٥)أن أعلي استجابات لعينة البحث لعبارات محور الملائمة الوظيفية لمنطقة الخدمات كانت للمستوي المتوسط حيث بلغت النسبة ٥٠٪ ويليها المستوي المرتفع بنسبة ٢٠٪.

جدول (١٦) التوزيع النسبي لمستويات عينة البحث علي الملائمة الوظيفية للمسكن في الدرجة الكلية .

%	العدد	المستويات
٣.٣	۲	منخفض(۱۹۲,٦:۱٦٦)

01.7	۳۱	متوسط(۲۱۹:۱۹۳)
٤٥.٠	77	مرتفع ۲۰ کفاکثر
١	٦.	الإجمالي

يشير جدول(١٦)أن هناك ٧٠١٠٪ من المعاقين عينة البحث تتمتع مساكنهم بدرجة متوسطة في الملائمة الوظيفية من حيث وفائها لاحتياجات المعاقين من حيث الملائمة الوظيفية (البيئة الخارجية-منطقة النوم-المعيشة الخدمات) في حين أن هناك ٤٥٪ لديهم مستوي مرتفع في الملائمة الوظيفية للمسكن كما جاءت أقل نسبة للمستوي المنخفض بنسبة ٣٣٪وبذلك فإن مساكن المعاقين مازالت في احتياج لرفع مستويات الملائمة الوظيفية لكى تكون أكثر قدرة على إشباع إحتياجات المعاقين حركيا .

ب-استجابات ومستويات عينة البحث علي استبيان ترشيد الجهد البشري جدول (۱۷) التوزيع النسبي لاستجابات عينة البحث علي محور ترشيد الجهد الذهني

نادرا	احيانا	دائما	العبارة	م
%	%	%		
_	۲٠.٠	۸٠.٠	أفكر قبل إجراء أي نشاط بتمعن لوقت طويل	١
_	٣٣.٣	٦٦.٧	أخطط للعمل قبل القيام باداؤه مهما كان بسيط	۲
_	70	٧٥.٠	أفكر في طريقة لإنجاز العمل قبل القيام بة لتقليل تعبي	٣
_	77.7	٧٦.٧	أراقب الأعمال التي أقوم بأدائها لموازنة جهدي	٤
_	77.7	٧٦.٧	أدمج خطوات العمل لتوفير الوقت والجهد	0
_	70	٧٥.٠	أراعي ميولي وقدراتي عن أداءالأعمال	۲
_	۲۱.۷	٧٨.٣	أحرص على إتباع العادات الحسنة عند أداء الأعمال	٧
_	۲٠.٠	۸٠.٠	استخدم الأساليب العادية عند أداء الأعمال	٨
٦.٧	۲۸.۳	٦٥.٠	أقيم عملى بعد الإنتهاء منه لتوفير خطط جاهزة يمكن	٩
			إستخدامها	
٣.٣	00.	٤١.٧	أفكر في أكثر من عمل في وقت واحد	١.
٧٦.٢	٦٦.٧	٦.٧	استمر في القيام بالعمل رغم شعوري بالتعب	11
٣.٣	٧٦.٧	۲٠.٠	استخدم المتاح من الأدوات لإنجاز العمل	١٢

يتضح من الجدول (۱۷)ان النسبة الاعلى لاستجابات عينة البحث على عبارات ترشيد الجهد اذهنى للعبارة(أفكر قبل اجراء اى نشاط لوقت طويل) بنسبة ٨٠٪ثم تاتى استجابتهم

العبارة(استخدم المتاح من الادوات لانجاز العمل) بنسبة ٢٠٪ ثم تليها في الترتيب الاخير الاستجابة للعبارة(استمر في القيام بالعمل رغم شعوري بالتعب) بنسبة ٦,٧٪

التوزيع النسبى لعينة البحث على عبارات محاور استبيان ترشيد الجهد وفقا لمستوياتهم:

جدول (١٨)التوزيع النسبي لمستويات عينة البحث علي عبارات محور ترشيد الجهد الذهني .

%	العدد	المستويات
۲۳.۳	١٤	منخفض (۲۸:۲٤)
۲٠.٠	١٢	متوسط(۲:۲۹)
٥٦.٧	٣٤	مرتفع٣٣فاكثر
١	٦٠	الإجمالي

يتضح من جدول (١٨)أن اعلي استجابات لعينة البحث لعبارات بعد ترشيد الجهد الذهنى كانت للمستوي المرتفع حيث بلغت النسبة ٥٦,٧٪ ويليها المستوي المنخفض بنسبة ٢٣٪ وكانت اقل استجابة للمستوى المتوسط بنسبة ٢٠٪.

جدول (١٩)التوزيع النسبي لاستجابات عينة البحث على محور ترشيد الجهد اليدوى.

Y	الی	نعم		
	حدما		العبارة	م
%	%	%		
۱۸.۳	11.7	٧٠.٠	أستخدام كلتا اليداين في رفع الاشياء	۱۳
۲۳.۳	٦.٧	٧٠.٠	أدفع الاشياء للأمام والخلف بكلتا اليداين	١٤
٧٣.٣	11.7	10.4	أستخدم يدى في أعمال غير مجدية	10
۸.۳	۱۸.۳	٧٣.٣	أستخدم اليدين بكثره في ترتيب منزلي	١٦
۲	۲۳.۳	٧.٢٥	أشعر بتعب في اليدين عند صعود أوهبوط السلم	١٧
۲	٤٠.٠	٤٠.٠	أشعر بتعب في اليدين عند القيام بأعمال بسيطة	١٨
١٦.٧	٣٠.٠	٥٣.٣	أستعين ببعض الأدوات الرياضية لتقوية عضلات اليدين	۱۹
۱۸.۳	٣٠.٠	01.1	أستعين ببعض الأربطة الطبية لتساعدني في إستخدام يدى	۲.
11.7	١٦.٧	٧١.٧	أبدل بين كلتا اليدين في حالة إستخدمها لفترة طويلة	۲۱
_	11.7	۸۸.۳	أتوقف عن العمل اذا شعرت بتعب في اليدين	77
١.٧	۲۱.۷	٧٦.٧	أستخدم يدي في فتح وقفل الابواب دون مساعدة	77
	٦٣.٣	٣٦.٧	أحتاج إلى مساعدة لأرتدي ملابسي	۲٤

يتضح من الجدول (١٩) ان النسبة الاعلى لاستجابات عينة البحث على عبارات ترشيد الجهد اليدوى للعبارة (اتوقف عن العمل اذا شعرت بتعب في اليدين) بنسبة ٨٨,٣٪ م تاتى استجابتهم العبارة (اشعر بتعب في اليدين عند القيام باعمال بسيطة) بنسبة ٤٠٪ ثم تليها في الترتيب الاخير الاستجابة للعبارة (احتاج الى مساعدة لارتداء ملابسي) بنسبة ٣٦,٧٪.

جدول (٢٠)التوزيع النسبي لمستويات عينة البحث علي عبارات محور ترشيد الجهد اليدوى

%	العدد	المستويات
١٦.٧	١.	منخفض (۲٤:۲۰)
٤١.٧	70	متوسط(٢٥:٢٥)
٤١.٧	70	مرتفع ۹ ۲فاکثر
1	٦٠	الإجمالي

يتضح من الجدول(٢٠)ان اعلي استجابات لعينة البحث لعبارات محورترشيد الجهد اليدوى كانت للمستوي المرتفع والمتوسط بنسبة ٤١,٧٤٪ وكانت اقل استجابة للمستوي المخفض بنسبة ١٦,٧٪.

جدول (٢١)التوزيع النسبي لاستجابات عينة البحث على محور ترشيد الجهد الجذعي.

Y	الی حد ما	نعم	العبارة	م
%	%د	%		
٣٨.٣	٣٣.٣	۲۸.۳	أنحني في وضع مائل عندما أحمل الاشياء من علي الأرض	70
٥.,	٣.٣	91.7	أجلس وجذعي مستقيم في خط القوام الصحيح	77
10	١١.٧	٧٣.٣	أتخذ وضع الوقوف مع فتح القدمين قليلا قبل خفض الجذع	77
			القدمين	
17.7	٧٦.٧	٥٦.٧	أجد صعوبة في الركوع والسجود أثناء الصلاة أوأي عمل أخر	7.7
۲٠.٠	00.	70	أمارس بعض التمارين التي تقوي الجذع	79
۲٥.٠	00.	۲٠.٠	أمارس الأنشطة اليومية بصعوبة في الإنحناء	٣.
٣.٣	٤٨.٣	٤٨.٣	أشعر بالتعب في الظهر بسرعة عند القيام بأي عمل	٣١
۸.۳	٣٣.٣	٥٨.٣	أستخدم أحزمة طبية لتقويةعضلات الظهر عند العمل	٣٢
١.٧	۲٥.٠	٧٣.٣	أدفع الاجسام الثقيلة من منتصف الجسم عند دفعها للأمام	٣٣
٦.٧	77.7	٧٠.٠	أرفع أجسام ثقيلة من علي الارض بما تسبب لي ألم في	٣٤
			ظهري	

٣٥	أحرص علي أن يكون الرأس والصدر والجذع في وضع	۸۱.۷	17.7	0. •
	مستقيم			
٣٦	أنحنى عند القيام بالأعمال المنزلية بصورة نصفية	۲۸.۳	٤١.٧	٣٠.٠

يتضح من الجدول (٢١)ان النسبة الاعلى لاستجابات عينة البحث على عبارات محور ترشيد الجهد الجذعى للعبارة(أجلس وجذعي مستقيم فى خط القوام الصحيح بنسبة ٩١,٧٪ ثم تأتى استجابتهم العبارة(أنحنى عند القيام بالأعمال المنزلية بصورة نصفية) بنسبة ٢٨,٣٪ ثم تليها في الترتيب الاخير الاستجابة للعبارة)أمارس الانشطة اليومية بصعوبة فى الانحناء بنسبة ٢٠٪.

جدول (٢٢) التوزيع النسبي لمستويات عينة البحث علي عبارات محور ترشيد الجهد الجذعي

%	العدد	المستويات
١٣.٣	٨	منخفض (۲٤:۲۰)
٣٦.٧	77	متوسط(٢٥:٢٥)
٥٠.٠	٣.	مرتفع ۲۰ افاکثر
١	٦.	الإجمالي

يتضح من الجدول (٢٢)ان اعلي استجابات لعينة البحث لعبارات محور ترشيد الجهد الجذعي كانت للمستوي المرتفع حيث بلغت النسبة ٥٠٪ ويليها المستوي المتوسط بنسبة ٣٦,٧٪. وكانت اقل استجابة للمستوى المنخفض بنسبة ١٣,٣٪.

جدول (٢٣) التوزيع النسبي لاستجابات عينة البحث علي محور ترشيد الجهد البصرى.

Ŋ	الی حد ما	نعم	العبــــــارة	م
%	%	%		
17.7	٦١.٧	70	أقوم بأداء أعمالي في مستوي إضاءة منخفض	٣٧
۲٦.٧	٤٥.٠	۲۸.۳	أستعين بوسائل مساعده (نظارات-عدسات) لتقوية حدة البصر	٣٨
۲۸.۳	٤٥.٠	٧٦.٧	أرهق العين بالقراءة لمدة طويلة	49
٣١.٧	٤٦.٧	٧١.٧	ألجاء لتغيير ألوان مسكني كي تكون مريحة للعين	٤٠
٥.٠	۱۸.۳	٧٦.٧	أريح العين من وقت لاخر عند القراءة أو مشاهده التليفزيون	٤١
٣.٣	١٠.٠	۸٦.٧	أمارس انشطتى اليومية في وجود الإضاءة الصناعية مع الطبيعية	٤٢
٣.٣	٣.٣	98.8	أزور طبيب العيون بمجرد شعورى بإرهاق أو مشكلة في الإبصار	٤٣
٥.٠	٣٣.٣	٦١.٧	أزور طبيب العيون من وقت لأخر	٤٤

١.٧	١٠.٠	۸۸.۳	أستخدم الإضاءة الفلوروسنت أوالإضاءة اللامعة عند القيام بأي	٤٥
			عمل	
١.٧	١.٧	97.7	أريح العين بمجرد شعورى بالتعب فيها عند القيام بأى عمل	٤٦
١.٧	۸.٣	9	أحرص ان تكون الاضاءة كافية حتي لا ارهق عيني	٤٧
۲۱.۷	٣١.٧	٤٦.٧	أستطيع القراءة في الإضاءة الطبيعية باستخدام نظارة القراءة	٤٨

يتضح من الجدول (٢٣)ان النسبة الاعلى لاستجابات عينة البحث على عبارات ترشيد الجهد البصري للعبارة(أريح العين بمجرد شعوري بالتعب فيها عند القيام باى عمل) بنسبة ٩٦,٧ ٪ثم تاتى استجابتهم العبارة(أقوم باداء أعمالى في مستوى إضاءة منخفض) بنسبة ٢٠٪ ثم تليها في الترتيب الاخير الاستجابة للعبارة(ألجاء لتغيير الوان مسكنى كى تكون مريحة للعين) بنسبة ٢١,٧٪.

جدول (٢٤) التوزيع النسبي لمستويات عينة البحث علي عبارات محور ترشيد الجهد البصري.

%	العدد	المستويات
1.7	١	منخفض(۲۱:۱۶)
٣٨.٣	77	متوسط(۲۸:۲۲)
٦٠.٠	٣٦	مرتفع ۹ ۲فاکثر
١	٦.	الإجمالي

يتضح من الجدول (٢٤)ان اعلي استجابات لعينة البحث لعبارات محور ترشيد الجهد البصري كانت للمستوي المرتفع حيث بلغت النسبة ٦٠٪ ويليها المستوي المتوسط بنسبة ٣٨٠٪.

جدول (٢٥)التوزيع النسبي الستجابات عينة البحث علي محور ترشيد الجهد القدمى.

Y	الی حد ما	نعم	العبارة	م
%	%۱	%		
۱۸.۳	٣٣.٣	٤٨.٣	أحرص علي الحفاظ علي وزني لتخفيف العبء علي القدمين	٤٩
۳٥.٠	٤١.٧	77.7	أحرك الذراعين حركة عكسية بالنسبة للساقين عند المشي	٥,
٣١.٧	10	٥٣.٣	أصعد وأهبط السلالم مستندا علي الدرابزين بدون مساعدة	01
10	۲۸.۳	٥٦.٧	أقوم بأداء أعمالي المنزلية وأنا جالس	07
۲٥.٠	٣٦.٧	۳۸.۳	أستند علي قدمي وأنا أستدير	٥٣
٧٣.٣	١٠.٠	17.7	أقوم بأداء حركات بالساقين غير مجدي	0 {

۸.٣	۲۸.۳	٦٣.٣	أتحرك كثيرا داخل مسكني بدون مساعدة	00
1	۲۱.۷	٦٨.٣	أستخدم أحذية مريحة للقدم	07
١٦.٧	١٨.٣	٦٥.٠	أغير حركة الساقين من وقت لاخر عند السكون لفترات طويلة	٥٧
٣٠.٠	۲۸.۳	٤١.٧	أمارس الرياضة لتقوية عضلات الساقين	٥٨
00.	٣٠.٠	10	أنحنى بصورة كاملة أثناء السير علي الأقدام مما يتعبني	09
٣١.٧	٣٣.٣	۳٥.٠	أستند علي ركبتي عند القيام وعند الإستدارة فأشعر بالتعب	۲.

يتضح من الجدول (٢٥) ان النسبة الاعلى لاستجابات عينة البحث على عبارات محور ترشيد الجهد القدمي للعبارة (أستخدم احذية مريحة للقدم) بنسبة ١٨,٧٪ ثم تاتى استجابتهم العبارة (أقوم باداء حركات بالساقين غير مجدية) بنسبة ١٦,٧٪ ثم تليها في الترتيب الاخير الاستجابة للعبارة (أنحنى بصورة كاملة أثناء السير على الاقدام مما يتعبني) بنسبة ١٥٪.

جدول (٢٦) التوزيع النسبي لمستويات عينة البحث على عبارات محور ترشيد الجهد القدمي

%	العدد	المستويات
۲٠.٠	١٢	منخفض(۲۰:۱٤)
٣٥.٠	71	متوسط(۲۲:۲۱)
٤٥.٠	77	مرتفع٧٢فاكثر
١	٦.	الإجمالي

يوضح جدول (٢٦)ان اعلي استجابات لعينة البحث لعبارا ت محور ترشيد الجهد القدمي كانت للمستوي المرتفع حيث بلغت النسبة ٤٥٪ ويليها المستوي المتوسط ثم المرتفع بنسبة ٣٥٪ و ٢٠٪

جدول (٢٧) التوزيع النسبي لمستويات عينة البحث علي ترشيد الجهد البشري في الدرجة الكلية.

%	العدد	المستويات			
۲٥.٠	10	منخفض(۱٤٤:۱۳۳)			
٤٦.٧	۲۸	متوسط(١٤٥:١٥٥)			
۲۸.۳	١٧	مرتفع٥٦ افاكثر			
١	٦٠	الإجمالي			

يتضح من الجدول (۲۷)ان اعلي استجابات لعينة البحث لعبارات استبيان ترشيد الجهد البشرى كانت للمستوي المتوسط حيث بلغت النسبة ٢٠٪. ويليها المستوي المرتفع بنسبة ٢٠٪.

ثالثا: نتائج التحقق من صحة الفروض .:

الفرض الأول: " توجد علاقة ارتباطية دالة إحصائيا بين الملائمة الوظيفية للمسكن وترشيد البشري للمعاق حركياً.

وللتحقق من صحة هذا الفرض تم إيجاد معامل ارتباط بيرسون بين الملائمة الوظيفية للمسكن وترشيد الجهد البشري للمعاق حركياً .

جدول(٢٨) معامل الارتباط بين كل من الملائمة الوظيفية للمسكن وترشيد الجهد البشري للمعاق حركياً بمحاورهما .

الدرجة الكلية للملائمة الوظيفية	منطقة الخدمات	منطقة المعيشة	منطقة النوم	البيئة الخارجية	الملائمة الوظيفية للمسكن ترشيد الجهد
٠.٢١٨	٠.٠٧٩	٠.١٤٠	٠.١٣٩	* • . * \	ترشيد الجهد الذهني
**•. £ • V	٠.٢٣٠	**·.£V0	*•.٣١٧	*•٢٥٦	ترشيد الجهد اليدوي
**•. ٤٢٦	٠.١٣٣	**•.£٣٨	**·.£7A	*•.۲۹۹	ترشيد الجهد الجذعي
۸۲۳.۰*	٠.١٧٤	** • . * 0 £	** • ٣٣٣	۱٧.	ترشيد الجهد البصري
٠.٢٣٧	*•۲٩١	٠٣٨	*•.7٨0	٧٢	ترشيد الجهد القدمي
**•.£VV	*•.*	**•.£•V	**•.£٦٦	* • . ٣ • ٣	الدرجة الكلية لترشيد الجهد البشر <i>ي</i>

^{**} دالة عند مستوى دلالة ١٠,٠١

يتضح من الجدول (٢٨) وجود علاقة ارتباطيه موجبة ذات دلالة إحصائية بين الدرجة الكلية للملائمة الوظيفية لمسكن المعاق حركيا وكل من ترشيد الجهد اليدوى والجهد الجذعى والجهد البصري وكذلك الدرجة الكلية لترشيد الجهد البشري للمعاق حركيا عند مستويات دلالة(٢٠,٠١ و ٢٠,٠٠ علي التوالى أى أنه كلما زادت درجة الملائمة الوظيفية للمسكن كلما زادت قدرة المعاق على ترشيد جهده اليدوى و الجذعى و البصري وكذلك إجمالى ترشيد الجهد البشري للمعاق حركيا في حين انه لا توجد علاقة ارتباطية ذات دلالة إحصائية بين الملائمة الوظيفية للمسكن وترشيد الجهد الذهنى والقدمي وقد يرجع ذلك الى أن ترشيد الجهد الذهني يحتاج الي قدرات ذهنية لترشيده أكثر من إحتياجه للمقومات المادية في البيئة السكنية وتتفق هذة النتيجة مع دراسة رباب مشعل (٢٠٠٥) التى اشارت الى ان التاثيث الجيد

^{*} دالة عند مستوى دلالة ٥٠٠٠

لحجرة الفرد المعاق الذى يتلائم واحتياجاته ومقايسه الجسمية يعمل على زيادة الفرص لتنمية مهارتهم واعتمادهم على انفسهم وبالتالى ترشيد جهدهم البشرى وبذلك يكون الفرض الأول قد تحقق كليا.

الفرض الثانى: " توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات المعاقين حركيا عينة البحث في كل من الملائمة الوظيفية للمسكن وترشيد الجهد البشري تبعا لمتغيرات (البيئة السكنية – الجنس – عمل الام – إستخدام وسيلة مساعدة) وللتحقق من صحة هذا الفرض تم إستخدام اختبار (ت)(Independent – T – Test) لمعرفة دلالة الفروق بين متوسطات درجات المعاقين (عينة البحث) في استبيان الملائمة الوظيفية للمسكن وترشيد الجهد البشري لديهم تبعا لمتغيرات (البيئة السكنية – الجنس – عمل الام – إستخدام وسيلة مساعدة) ويتفرع من هذا الفرض الرئيسي الفروض الفرعية التالية:

١/٢ - توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات المعاقين حركياً في كل من الملائمة الوظيفية للمسكن وترشيد الجهد البشري وفقاً للبيئة السكنية (ربف - وحضر).

جدول (٢٩) اختبار (ت) لمعنوية الفروق بين متوسطات درجات المعاقين حركيا في الملائمة الوظيفية للمسكن وترشيد الجهد البشري وفقاً للبيئة السكنية(ريف-حضر).

الدلالة	قيمة ت	الانحراف المعياري	المتوسط	العدد	البيئة السكنية	المتغير
دالة**	٣.٣٠-	٤.٥١	٤٦.٦٨	79	ريف	7 1.11 7511
		٤.٩٥	٥٠.٧٤	٣١	حضر	البيئة الخارجية
خب دالة	90-	٤.٩٦	٦٧.٩٦	۲٩	ريف	منطقة النوم
غير دالة	1.75-	٣.٠٦	٦٨.٩٦	٣١	حضر	منطعه التوم
غير دالة	11-	٤.٢٢	07.70	۲٩	ريف	منطقة المعيشة
عير دانه	1.•1-	۲.٤٨	05.05	٣١	حضر	منطقه المغيسة
غير دالة	1.74-	٤.٩٠	٤٨.٧٥	49	ريف	منطقة الخدمات
عير دانه		٤.٩٤	٥٠.٩٦	٣١	حضر	منطقة الخدمات
		18.00	7177	۲٩	ريف	الدرجة الكلية
دالة*	۲.٤٩ -	118	770.77	۳۱	حضر	للملائمة الوظيفية
7115	۰.٦٧–	٣.٢٨	٣٠.٧٢	79	ريف	ترشيد الجهد
غير دالة	•••	٣.٢٣	٣١.٢٩	٣١	حضر	الذهني

غير دالة	1.54-	٣.٦٩	۲۷.۳۱	۲۹	ريف	ترشيد الجهد
عیر دانه	1.27	۲.۳۳	۲۸.٤٨	٣١	حضر	اليدوي
غير دالة	٠.٦٩-	٣.٤٨	۲۸.٤٨	49	ريف	ترشيد الجهد
غير دانه	•. ((-	٣.٣٥	Y99	۳۱	حضر	الجزعي
: tl > .:	٠.٦١-	٤.٩٣	79.70	۲٩	ريف	ترشيد الجهد
غير دالة	•.(,-	۲.۸۳	٣٠.٢٩	۳۱	حضر	البصري
711.	۵۷	٤.٣١	77.72	۲٩	ريف	ترشيد الجهد
غير دالة	٠.٩٢	0.77	70.19	٣١	حضر	القدمي
711.	2.4	17.77	157.07	۲٩	ريف	الدرجة الكلية
غير دالة	٠.٥٨-	11.97	188.00	٣١	حضر	لترشيد الجهد

تشير نتائج جدول (٢٩) توجد فروق ذات دلالة احصائية في الدرجة الكلية للملائمة الوظيفية للبيئة الخارجية وفي إجمالي الملائمة للمسكن بين ابناء الريف والحضر من المعاقين حيث كانت قيمة ت٣,٣٠٠ علي الترتيب وهي قيم دالة إحصائيا عند مستوي دلالة م٠,٠٠ علي نفس الترتيب لصالح الملائمة الوظيفية في الحضر وقد يرجع ذلك لطبيعة الاختلاف الفعلي للبيئة الخارجية بين الريف والحضر فالبيئة الحضرية تختلف عن البيئة الريفية فيما تتسم به من مرافق وتجهيزات أكثر ملائمة ورفاهه من البيئة الريفية بغض النظر عن طبيعة قاطنيها وتتفق هذه النتيجة مع دراسة زين خنفر (٢٠٠٣) التي أشارت لوجود فروق ذات دلالة إحصائية في الملائمة الوظيفية للبيئة الخارجية لصالح البيئة الحضرية في حين تختلف مع دراسة ايمان سالم(٢٠١٥) التي أشارت لوجود فروق في الملائمة الوظيفية للمسكن بين أبناء الريف والحضر لصالح أبناء الحضر كما تشير النتائج الي عدم وجود فروق ذات دلالة الحصائية في ترشيد الجهد البشري بمحاوره ترشيد الجهد (الذهني اليدوي الجذعي البصري القدمي) والدرجة الكلية بين المعاقين حركيا ابناء الريف والحضر حيث جاءت قيمة ت

(١,٤٨٠ و ١,٤٨ و ١,٠٩ و ١,٠٠ و ١,٠٠ و ١,٠٠ و ١,٠٠ علي التوالى وجميعها قيم غير دالة إحصائيا وقد اختلفت هذة النتيجة مع دراسة سميحة كرم (١٩٩١) التي اشارت لوجود علاقة ارتباطية موجبة بين التخطيط للوقت والجهد لدي الاطفال عينة البحث وبيئة السكن لصالح أطفال الحضر

٢/٢ - توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات المعاقين حركيا على كل من الملائمة الوظيفية للمسكن" وترشيد الجهد البشري وفقاً للجنس (ذكور - إناث).

جدول ($^{\circ}$) اختبار ($^{\circ}$) لدلالة الفروق بين متوسطات درجات المعاقين حركيا على الملائمة الوظيفية للمسكن وترشيد الجهد البشري تبعا لمتغير الجنس. (ذكر $^{\circ}$ أنثى) .

		(6)	٠٠ . ٠ ي		٠٠ ٠٠	
الدلالة	قیمة ت	الانحراف المعياري	المتوسط	العدد	البيئة السكنية	المتغير
غير	1.21	٤.٧٧	٤٩.٤٦	۲۸	ذكور	
دالة	1.21	0.81	٤٨.٠٣	47	إناث	البيئة الخارجية
غير	1.10	٣.٥١	٦٩.١٠	۲۸	ذكور	
دالة	1.10	٤.٥٢	٦٧.٩٣	٣٢	إناث	منطقة النوم
غير	0.27	٣.٤٨	02.70	۲۸	ذكور	
دالة	0.27	٣.٤٥	05	٣٢	إناث	منطقة المعيشة
غير	0.45	٤.٦٠	071	۲۸	ذكور	
دالة	0.45	0.79	٤٩.٦٢	٣٢	إناث	منطقة الخدمات
غير	1.06	11.78	777.71	۲۸	ذكور	الدرجة الكلية لملائمة الوظيفية
دالة	1.00	18.77	719.09	٣٢	إناث	الدرجة الكلية لمارتمة الوطيقية
غير	_	٣.٣٥	٣٠.٧١	۲۸	ذكور	
دالة	0.67	٣.١٧	٣١.٢٨	٣٢	إناث	ترشيد الجهد الذهني
غير	0.11	٣.٢٣	۲۷.۹٦	۲۸	ذكور	ترشيد الجهد اليدوي
دالة	J.11	٣.٠٢	۲۷.۸۷	٣٢	إناث	ترسيب سبه سيوي
غير	-	٣.٤٠	۲۸.0۳	۲۸	ذكور	ترشيد الجهد الجزعي
دالة	0.56	٣.٤٣	79٣	٣٢	إناث	لرسيد الجهد الجروعي

غير	_	٤.٠٠	79.70	۲۸	ذكور	
دالة	0.42	۳.۹۸	٣٠.١٨	٣٢	إناث	ترشيد الجهد البصري
غير	_	٤.٦٥	۲٦.٥٧	۲۸	ذكور	
دالة	1.23	٤.٩٣	۲٥٣	٣٢	إناث	ترشيد الجهد القدمي
غير	0.04	11.98	184.04	۲۸	ذكور	11 . = -1 7 <11 7 . 11
دالة	0.04	17.70	1 2 4 . 2 .	٣٢	إناث	الدرجة الكلية لترشيد الجهد

تبين نتائج جدول (٣٠) عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية في الملائمة الوظيفية للمسكن بمحاورها (البيئة الخارجية-منطقة النوم-منطقة المعيشة-منطقة الخدمات) والدرجة الكلية بين الذكور والاناث من المعاقين (عينة البحث) حيث جاءت قيم ت (١٢،١و٠١،١و٠٥,٠و٢،١) وهي قيم غير دالة إحصائيا وتختلف ذلك مع دراسة نبيلة الورداني (٢٠٠٠) ودراسة رباب مشعل (٢٠٠٥) التي أكدت علي وجود فروق ذات دلالة إحصائية في ملائمة التصميم الداخلي للمسكن بين الذكور والاناث لصالح الذكور كما تشير نتائج الجدول الى عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في ترشيد الجهد البشري للمعاق حركيا بمحاوره ترشيد الجهد (الذهني-اليدوي-الجدي-البصري-القدمي) وكذلك الدرجة الكلية حيث جاءت قيمة ت (٢٠،٠و١،٠و٢٥،٠و٢٤،٠و٣٢،١و٤٠٠)على التوالي وهي قيم غير دالة إحصائيا وقد يرجع السبب إلى أن المعاق ليس لديه القدرة على ممارسة أعمال معينة سواء إحصائيا وقد معد دراسة يوسف محمد (٢٠٠٧) حيث أشار الي أنه لا توجد فروق بين الذكور والاناث من المعاقين حركيا في كفاءة الاداء الفني لبعض المهارات التي نتطلب العامل اليدوي والعقلي.

٣/٢-توجد فروق بين متوسطات درجات المعاقين حركيا في الملائمة الوظيفية للمسكن وترشيد الجهد البشري وفقا لعمل الأم(تعمل – لا تعمل).

جدول (٣١) اختبار (ت) لدلالة الفروق بين متوسطات درجات المعاقين حركيا على كل من الملائمة الوظيفية للمسكن وترشيد الجهد البشري وفقا لعمل الأم (تعمل – لا تعمل).

الدلالة	قيمة ت	الانحراف المعياري	المتوسط	العدد	البيئة السكنية	المتغير
دالة**	٠.٥٤	٥٨	٤٩.٦٠	١.	تعمل	البيئة الخارجية
	1.02	0.17	٤٨.٦٢	٥,	لا تعمل	البيته الحارجيه
711.	F	۲.٣٤	٦٩.٢٠	١.	تعمل	. 1 7 7 1
غير دالة	٠.٦٠	٤.٣٥	٦٨.٣٤	٥,	لا تعمل	منطقة النوم
711.	1.5.	۲.۷۹	00.00	١.	تعمل	7 a ti 77 ·
غير دالة	1.2 *	٣.٥١	٥٣.٨٤	٥,	لا تعمل	منطقة المعيشة
711.	٠,	٤.١٩	٤٩.٦٠	١.	تعمل	منطقة الخدمات
غير دالة	۲ ۱ –	0.19	٤٩.٩٦	٥,	لا تعمل	منطقة الحدمات
711.	7 4	9.10	۲۲۳.۹۰	١.	تعمل	الدرجة الكلية للملائمة
غير دالة	٠.٦٨	١٣.٨٦	۲۲۰.۷٦	٥,	لا تعمل	الوظيفية
711.		۲.٤٤	٣٢.٢٠	١.	تعمل	ترشيد الجهد الذهني
غير دالة	1.77	٣.٣٥	۳٠.٧٨	٥,	لا تعمل	
711.	. 7.	۲.۰٦	۲۹.٤٠	١.	تعمل	ترشيد الجهد اليدوي
غير دالة	۱.٦٨	۳.۲۰	۲۷.٦٢	٥,	لا تعمل	
711.		70	٣٠.٠٠	١.	تعمل	ترشيد الجهد الجزعي
غير دالة	1.77	۳.٥٧	۲۸.0٦	٥,	لا تعمل	
دالة*	V 2V	۲.٦١	٣٢.٨٠	١.	تعمل	ترشيد الجهد البصري
داله ۳	7.07	٣.٩٦	79.57	٥,	لا تعمل	
711.	سو ۸	٥.٦٨	۲٤.٦٠	١.	تعمل	
غير دالة	-۳۸.۰	٤.٦٧	۲٥.٩٨	٥,	لا تعمل	ترشيد الجهد القدمي
711.		۸.٥٣	1 2 9	١.	تعمل	الدرجة الكلية لترشيد
غير دالة	1.01	17.77	187.77	٥,	لا تعمل	الجهد

تشير نتائج جدول(٣١)الى وجود فروق ذات دلالة احصائية في الملائمة الوظيفية للمسكن فى محور البيئة الخارجية بين المعاقين من أبناء العاملات وغير العاملات لصالح العاملات حيث كانت قيمة ت (٠,٥٤) وهى قيمة دالة إحصائيا عند مستوى معنوية ١٠,٠بينمالا توجد فروق ذات دلالة احصائية في الملائمة الوظيفية للمسكن فى محاورها منطقة (النوم المعيشة - الخدمات) والدرجة الكلية بين المعاقين حركيا أبناء العاملات وغير العاملات حيث

جاءت قيم ت (٢٠٠٠و،١٠١و ٢٠,٠و٠٠) على التوالي وجميعهم قيم غير دالة إحصائيا كما توجد فروق دالة احصائيا في ترشيد الجهد البصري بين المعاقين حركيا من أبناء العاملات وغير العاملات عند مستوى دلالة ١٠٠٠بينما لا توجد فروق دالة احصائيا في ترشيد الجهد البشري بمحاوره ترشيد الجهد(الذهني اليدوي الجذعي ترشيد القدمي)والدرجة الكلية بين المعاقين حركيا من أبناء العاملات وغير العاملات واختلفت هذه النتائج مع دراسة رانية حمدي (٢٠٠٢) التي أشارت الي وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين أبناء العاملات وغير العاملات في التخطيط للوقت والجهد كما اختلفت مع دراسة دعاء حسانين (٢٠٠٣) التي اشارت الي وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين أبناء العاملات وغير العاملات في التخطيط للوقت والجهد .

٤/٢ - توجد فروق بين متوسطات درجات المعاقين حركيا في كل من الملائمة الوظيفية للمسكن وترشيد الجهد البشري وفقا لمدى استخدام وسائل مساعدة".

جدول (٣٢) اختبار (ت) لدلالة الفروق بين متوسطات درجات المعاقين حركيا في كل من الملائمة الوظيفية للمسكن وترشيد الجهد البشري وفقا لمدى استخدام وسائل مساعدة.

الدلالة	قيمة ت	الانحراف المعياري	المتوسط	العدد	البيئة السكنية	المتغير
غير دالة	70	0.15	٤٩.١٠	٣٩	يستخدمون وسائل مساعدة	البيئة
		0.11	٤٨.١٩	۲١	لا يستخدمون وسائل	الخارجية
غير دالة	1.07-	٤.٥٥	٦٧.٨٩	٣٩	يستخدمون وسائل مساعدة	منطقة
		۲.۸۲	79.07	۲١	لا يستخدمون وسائل	النوم
غير دالة	17-	٣.٦٥	084	٣٩	يستخدمون وسائل مساعدة	منطقة
		٣.٠٧	08.19	۲١	لا يستخدمون وسائل	المعيشة
غير دالة	٣.٤١-	07	٤٨.٤١	٣٩	يستخدمون وسائل مساعدة	منطقة الخدمات
		۳.٧٠	٥٢.٦٦	۲١	لا يستخدمون وسائل	الحدمات
غير دالة	1.50-	18.79	۲۱۹.٤٨	٣٩	يستخدمون وسائل مساعدة	الدرجة الكلية
		١٠.٣٢	17.377	۲١	لا يستخدمون وسائل	للملائمة

						الوظيفية
		٣.٣٦	٣١.٠٠	٣٩	يستخدمون وسائل	ترشيد
غير دالة	0-				مساعدة	الجهد
		٣.٠٨	٣١.٠٤	۲۱	لا يستخدمون وسائل	الذهني
		٣.١٤	۲۸.۲٥	٣٩	يستخدمون وسائل	ترشید
غير دالة	١.١٦	1.12		, ,	مساعدة	الجهد
عیر ۱۵۰	1.11	۲.۹۸	۲۷.۲۸	۲١	لا يستخدمون وسائل	اليدو <i>ي</i>
		۲.۹٦	۲۸.9٤	٣9	يستخدمون وسائل	ترشید
غير دالة	•.٤0			. ,	مساعدة	الجهد
حیر داد		٤.١٥	۲۸.0۲	۲١	لا يستخدمون وسائل	الجذعي
		٤.٢٧	79.71	٣9	يستخدمون وسائل	ترشید
غير دالة	•.٧•-				مساعدة	الجهد
J.,		٣.٣٥	٣٠.٤٧	۲۱	لا يستخدمون وسائل	البصري
		0.7 £	75.57	٣٩	يستخدمون وسائل	ترشید
دالة**	٣.٠٠		, ,		مساعدة	الجهد
		۲.٧٠	۲۸.۱٤	۲۱	لا يستخدمون وسائل	القدمي
		11.97	1 2 7 . 4 7	٣9	يستخدمون وسائل	الدرجة
غير دالة	97-	11.41	121.17	, ,	مساعدة	الكلية
عير داند		17.10	150.57	۲١	لا يستخدمون وسائل	لترشيد
		11,70	, 20.21	1 1	لا يستحدمون وسان	الجهد

تبين نتائج الجدول (٣٢)عدم وجود فروق دالة احصائيا في الملائمة الوظيفية للمسكن بمحاورها (البيئة الخارجية-منطقة النوم- منطقة المعيشة-منطقة الخدمات) والدرجة الكلية بين المعاقين الذين يستخدمون وسيلة مساعدة والذين لا يستخدمون وسائل مساعدة حيث جاءت قيم ت (١٠,١٥٢،٠,١٢،٣,٤١،١,٤٥)على التوالى وجميعهم قيم غير دالة إحصائيا وقد يرجع ذلك الى ان تصميم المسكن لا يراعى متطلبات المعاق حركيا بما يعنى أن المسكن غير مهيأ لإعاشة المعاق حركيا كما يتضح عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في ترشيد الجهد البشري

بمحاوره ترشيد الجهد (الذهني - اليدوي - الجذعي -البصري)والدرجة الكلية بين الذين يستخدمو وسيلة مساعدة والذين الايستخدمو من المعاقين حركيا حيث كانت قيم ت (وسيلة مساعدة والذين الترتيب وجميعهم قيم غير دالة إحصائيا كما توجد فروق ذات دلالة إحصائية في ترشيد الجهد القدمي بين الذين يستخدموا وسيلة مساعدة والذين الايستخدمو من المعاقين حركيا (عينة البحث) حيث جاءت قيمة ت (٣) وهي قيمة دالة إحصائياعند مستوى معنوية ١٠٠١مالح الذين الا يستخدمون وسيلة مساعدة وقد يرجع السبب الي ان في درجة الاعاقة العالية يعتمد المعاق على غيره بدرجة كلية (أي يحمله فرد أخر) فقد الايقوم المعاق بأي مجهود قدمي يذكر واتفقت هذه النتائج مع دراسة رباب مشعل (٢٠٠٥) التي أشارت لوجود فروق بين التصميم الداخلي لحجرة الطفل المعاق حركيا ونوع الوسيلة المستخدمة وبذلك يتحقق صحة الفرض الثاني جزئيا.

الفرض الثالث:" توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات المعاقين حركيا في كل من الملائمة الوظيفية للمسكن وترشيد الجهد البشرى تبعا للمتغيرات (السن – مستوى الدخل – طبيعة السكن –سبب الاعاقة).

وللتحقق من صحة هذا الفرض تم إستخدام تحليل التباين احادى الاتجاه لمعرفة الفروق بين متوسطات درجات المعاقين (عينة البحث) في الملائمة الوظيفية للمسكن وترشيد الجهد البشري للمعاق حركياو يتفرع من هذا الفرض الرئيسي الفروض الفرعية التالية:

٣/١ توجد فروق بين متوسطات درجات المعاقين حركيا على كل من الملائمة الوظيفية
 للمسكن وترشيد الجهد البشري وفقا للسن .

جدول (٣٣) تحليل التباين أحادي الاتجاه بين متوسطات درجات المعاقين حركيا في كل من الملائمة الوظيفية للمسكن وترشيد الجهد البشري وفقا للسن.

الدلالة	قيمة ف	متوسط	درجة	مجموعات	مصدر التباين	المتغير	
ווד גל נוב	قيمه ف	المربعات	الحرية	المربعات	مصدر اللبايل	المتغير	
		70.9.	۲	01.11	بين المجموعات	7 1.11 7.5 11	
غير دالة	٠.٩٨	77.70	٥٧	10.7.77	داخل المجموعات	البيئة الخارجية	
2012			09	1008.11	المجموع		
دالة		۱۲.۷۳	۲	۲٥.٤٧	بين المجموعات		
عند	٠.٧٥	۱٦.٨٦	٥٧	971.0.	داخل المجموعات	منطقة النوم	
0			09	۹۸٦.۹۸	المجموع		

المجلة العلمية لكلية التربية النوعية

منطقة المعيشة بين المجموعات ١٦٠٧٥ ٢ ١١٠٤٥ ١١٠٤٥ ١١٠٤٥ ١١٠٤٥ ١١٠٤٥ ١١٠٤٥ ١١٠٤٥ ١١٠٤٥ ١١٠٤٥ ١١٠٤٥ ١١٠٤٥ ١١٠٤٥ ١١٠٤٥ ١١٠٤٤ ١١٠٤٤ ١١٠٤٤ ١١٠٤٤ ١١٠٤٤ ١١٠٤٤ ١١٠٤٤ ١١٠٠٠ ١١٠								
منطقة المعيشة المعيضة ا			77.77	۲	٤٥.٤٦	بين المجموعات		
المجموعات ١٩٨٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠		1.91	11.20	٥٧	707.71	داخل المجموعات	منطقة المعيشة	
منطقة الخدمات داخل المجموعات 1118 78.90 09 1541.50 10 118 118 118 118 118 118 118 119 110 1	دانه			٥٩	٦٩٨.١٨	المجموع		
منطقة الخدمات داخل المجموعات ١٤٢٤٠٠ ١٩٠٠ ١٤٠٠ ١٠٠٠ <td< td=""><td></td><td></td><td>۲۸.٦٥</td><td>۲</td><td>٥٧.٣٠</td><td>بين المجموعات</td><td></td></td<>			۲۸.٦٥	۲	٥٧.٣٠	بين المجموعات		
المجموع المحموع المحموع المحموع المحموع المحموع المجموع المجموع المحموع المحم		1.18	76.97	٥٧	1272.1.	داخل المجموعات	منطقة الخدمات	
الدرجة الكلية للملائمة الخيفية المعرفيات (١٠٠٠ ٩٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ الوظيفية المحموعات (١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠	4010	-0,0		09	1 5 1 1 . 5 .	المجموع		
الوظيفية الوظيفية المجموعات المراق المجموعات المراق المجموعات المجموعات المراق المجموعات المحموعات المجموعات المجموعات المحموعات المحمو			۳۲۰.۸۳	۲	751.77	بين المجموعات	: 1	
المجموعات ١٠٠٥ ٢ ٢٠٠٠ ١٠٠٠ عير المجموعات المجموعات ١٠٠٠ ١٠٠٠ عير المجموعات المجموعات ١٠٠٠ عير المجموعات المجموعات ١٠٠٠ عير المجموعات المحموعات ا		1.9.	۱٦٨.٧١	٥٧	9717.01	داخل المجموعات		
ترشید الجهد الذهني داخل المجموعات ۲۰۲۰۹ ا۲۰۰۰ غیر المجموعات ۱۰۲۰ عیر المجموعات ۱۲۰۰ عیر المجموعات ۱۲۰۰ عیر المجموعات ۱۲۰۰ عیر المجموعات ۱۲۰۰ عیر المجموعات ۱۱۰۰ المجموعات ۱۱۰۰ عیر المجموعات ۱۲۰۰۰ عیر المجموعات ۱۲۰۰۰ عیر المجموعات ۱۲۰۰ عیر المجموعات ۱۱۱۰ عیر المجموعات ۱۱۱۰ عیر المجموعات ۱۱۱۰ عیر المجموعات ۱۱۱۰ عیر المجموعات عیر المجموعات ۱۱۱۰ عیر المجموعات عیر المجموعات ۱۱۱۰ عیر المجموعات ۱۱۱۰ عیر المجموعات ۱۱۱۰ داخل المجموعات ۱۱۱۰ عیر المجموعات ۱۱۱۰ عیر المجموعات ۱۱۱۰ عیر المحموعات ۱۱۱۰ عیر المحموعات ۱۱۱۰ عیر المحموعات ۱۱۱۰ داخل المحموعات ۱۱۱۰ <td>4010</td> <td></td> <td></td> <td>09</td> <td>1.701.11</td> <td>المجموع</td> <td>الوطيعية</td>	4010			09	1.701.11	المجموع	الوطيعية	
ترشید الجهد الذهني داخل المجموعات ۲۲۰۹۰ 77۰۹ ۲۲۰۰۰ دالة المجموعات ۳۲۰۱۰ ۲ ۲۲۰ عیر بین المجموعات ۳۲۰۰ ۹۸۰ ۲۲۰۰ عیر الله الله الله الله الله الله عیر الله الله عیر الله الله الله الله الله الله الله الل			٧.٠٤	۲	١٤.٠٨	بين المجموعات		
المجموعات ٢٠٢١ ٢ ٢ ٢ ١٠٠٠ غير المجموعات المجموعات ٢٠٠٠ ٢ ١٠٠٠ عبر المجموعات ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠		٠.٦٦	1 • . 7 £	٥٧	٦٠٦.٩٠	داخل المجموعات	ترشيد الجهد الذهني	
نيو المجموعات OV OT7.10 غير المجموع المجموعات ۲۰۰۲ ۲ ۱۱.۰۰ غير نيسيد الجهد الجهد الجهد الجهد الجهد البصري داخل المجموعات ۲۰۰۲ ۲۰۰۲ ۲۰۰۰ خير نيسيد الجهد البصري داخل المجموعات ۲۰۰۲ ۲۰۰۰ غير نيسيد الجهد البصري داخل المجموعات ۲۰۸۰ ۲۰۰۰ غير نيس المجموعات ۲۸۰۰۹ ۲۰۰۰ غير نيس المجموعات ۲۱.۳۳ ۲۰۰۰ عير نيس المجموعات ۲۳.۳۰ ۲۰۰۰ عير المجموعات ۱۳۲۰.۳۶ ۲۰۰۰ عير المجموعات ۱۳۲۰.۳۰ ۲۰۰۰ عير الدرجة الكلية لترشيد داخل المجموعات ۴۷۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ الحهد داخل المجموعات ۴۷۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ الحهد داخل المجموعات ۴۷۰ ۲۰۰۰ ۲۳۰ الحهد داخل المجموعات ۴۷۰ ۲۰۰۰ ۲۳۰	4010	4017		09	٦٢٠.٩٨	المجموع		
ترشيد الجهد اليدوي داخل المجموعات ٥٩ ٥٩٠ ١٠٠٠ داخل المجموعات ١٠٠٠ ١١٠٠١ ١١٠٠١ ١١٠٠١ ١١٠٠١ ١١٠٠١ ١١٠٠١ ١١٠٠١ ١١٠٠١ ١١٠٠١ ١١٠٠١ ١١٠٠١ ١١٠٠١ ١١٠٠١ ١١٠٠١ ١١٠٠١ ١١٠٠١ ١١٠٠١ ١١٠٠١ ١١٠٠١ ١١٠٠٠			7.71	۲	٤.٤٣	بين المجموعات		
المجموع المجموعات المحموعات المحموع		٠.٢٢	٩.٨٦	٥٧	01.170	داخل المجموعات	ترشيد الجهد اليدوي	
ترشيد الجهد الجزعي داخل المجموعات ٢٠٠٦ ١٠٠٠ ١١١٠ ١١١٠ ١١١٠ ١٠٠٠ ١١١٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١١١٠	4010			09	٥٦٦.٥٨	المجموع		
ترشيد الجهد الجزعي داخل المجموعات ۲۷۹.۲۰ ۱۱.۰۳ داخل المجموعات ۲۰۰۲ ۱۰۰۳ ۲ ۲۰۰۲ غير ترشيد الجهد البصري داخل المجموعات ۹۲۸.۹۸ و ۹۲۸.۹۸ و ۹۲۸.۹۸ داخل المجموعات ۲ ۱۳۳۱.۶۳ ۲ ۱۹۰۰ غير ترشيد الجهد القدمي داخل المجموعات ۱۳۳۱.۶۳ ۱۳۰۰ ۱۳۰۰ داخل المجموعات ۱۱۱.۳٤ عير الدرجة الكلية لترشيد داخل المجموعات ۸۷۷۹.09 ۱۳۰۰ ۲۳۰۰ داخل المجموعات ۱۱۱.۳٤ ۲۳۰۰ ۲۳۰۰ داخل المجموعات ۱۱۱.۳۵ ۲۳۰۰ داخل المجموعات ۸۷۷۹.09 ۲۳۰۰ ۲۳۰۰ داخل المجموعات ۱۸۷۹.09 ۲۳۰۰ ۲۳۰۰ داخل المجموعات ۱۱۰۶۰۰ ۲۳۰۰ ۲۳۰۰ ۲۳۰۰ داخل المجموعات ۱۱۰۶۰۰ ۲۳۰۰ ۲۳۰۰ ۲۳۰۰ ۲۳۰۰ ۲۳۰۰ ۲۳۰۰ ۲۳۰۰ ۲۳۰۰ ۲۳۰۰ ۲۳۰۰ ۲۳۰۰ ۲۳۰۰ ۲۳۰۰ ۲۳۰۰ ۲۳۰			١.٢٨	۲	۲.٥٧	بين المجموعات		
المجموعات ٢٠٠٦ ٢ ١٠٠٣ غير المجموعات ١٠٠٣ ٢ ٢٠٠٦ المجموعات المجموعات ١٦٠٢١ ٥٧ ١٦٠٢٦ ١٠٠٠ دالة غير المجموعات المجموع ١٠٠٠ ١٠٠٠ عير المجموعات ١٠٠٠ ٢ ١٠٠٠ عير المجموعات ١٣٠٠٠ ١٣٣١.٤٣ ١٠٠٠ عير ترشيد الجهد القدمي داخل المجموعات ١٣٧٥.٢٥ ١٣٠٠ ١٠٠٠ ١١١٠٣٤ ١٠٠٠ عير المجموعات ١١١٠٣٤ ١١١٠٣٠ ١٠٠٠ عير المجموعات ١١١٠٣٤ ١١٠٠٠ ١١١٠٣٠ ١١٠٠٠ عير المجموعات ١١١٠٣٤ ٢٠٠٠ ١١٠٠٠ عير المجموعات ١١١٠٣٠ ١١٠٠٠ ١١٠٠٠ عير المجموعات ١١١٠٣٠ ١١٠٠٠ ١٠٠٠٠ الجهد الكلية لترشيد		٠.١١	11.91	٥٧	٦٧٩.٠٢	داخل المجموعات	ترشيد الجهد الجزعي	
ترشید الجهد البصري داخل المجموعات ٩٢٦.٩١ ١٦٠.٢٦ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١١٠٩٠ ١٠٠٠<	4010			09	٦٨١.٦٠	المجموع		
ترشید الجهد البصري داخل المجموعات ۹۲۸.۹۸ ۲۰.۰۰ دالة المجموعات ۲۱.۹۰ ۲ (۲۰.۹۰) ۲ (۲۰.۹۰) غیر ترشید الجهد القدمي داخل المجموعات ۱۳۲۰.۲0 ۹۰.۰۰ ۳۱.۱۱.۳٤ دالة الدرجة الكلية لترشيد داخل المجموعات ۸۷۷۹.09 ۱۰.۳۰ ۲ (۱۱۱.۳٤) داخل المجموعات ۱۸۷۷۹.09 ۲ (۱۱۱.۳٤) ۲ (۱۱۱.۳٤) ۲ (۱۱۱.۳٤) ۲ (۱۱۱.۳٤) ۲ (۱۱۱.۳٤) ۲ (۱۱۱.۳٤) ۲ (۱۱۱.۳٤) ۲ (۱۱۱.۳٤) ۲ (۱۱۱.۳٤) ۲ (۱۱۱.۳٤) ۲ (۱۱۱.۳٤) ۲ (۱۱۱.۳٤) ۲ (۱۱۱.۳۲)			1٣	۲	۲.۰٦	بين المجموعات		
المجموع (۲۱.۹۰ ۲ ۲۱.۹۰ عیر بین المجموعات (۲۱.۹۰ ۲ ۲۱.۹۰ عیر ترشید الجهد القدمي داخل المجموعات (۱۳۷۰ ۱۳۷۰ ۹۰ ۱۳۷۰،۰۰ دالة المجموع (۱۳۷۰،۲۰ ۹۰ ۱۳۷۰،۰۰ عیر المجموعات (۱۱۱.۳۶ ۱۵۶۰۰ ۲ ۲ ۱۵۶۰۰ ۱۳۰۰ عیر الدرجة الکلیة لترشید داخل المجموعات (۸۷۷۹،۰۹ ۷۰ ۱۵۶۰۰ ۲۳، دالة		٠.٠٦	17.77	٥٧	977.91	داخل المجموعات	ترشيد الجهد البصري	
ترشید الجهد القدمي داخل المجموعات ۱۳۳۱.٤۳ ۷ ۱۳۳۱.٤۳ دالة المجموع ۱۳۷۰.۲۰ ۱۱۱.۳٤ بین المجموعات ۱۱۱۱.۳٤ غیر الدرجة الكلیة لترشید داخل المجموعات ۸۷۷۹.۰۹ ۱۰.۳٦ ۲ الجهد داخل المجموعات ۸۷۷۹.۰۹ ۲ ۲	4010			٥٩	971.91	المجموع		
ترشيد الجهد القدمي داخل المجموعات ١٣٣١.٤٣ ١٩٠٠ ٥٩ المجموع ١٣٧٥.٢٥ ١١١.٣٤ بين المجموعات ١١١٠.٣٤ غير الدرجة الكلية لترشيد داخل المجموعات ٨٧٧٩.٥٩ داخل المجموعات ١٥٤.٠٣ ٥٧ ٨٧٧٩.٥٩ داخل المجموعات داخل المجموعات ١٥٤٠٠٣ ١٥٤٠٠٣ ١٥٤٠٠٣ داخل المجموعات ١٥٤٠٠٣ ١٥٤٠٠٣ ١٥٤٠٠٣ داخل المجموعات ١٥٤٠٠٣ ١٥٤٠٠٣ ١٥٤٠٠٣ داخل المحموعات ١٥٤٠٠٣ ١٥٤٠٠٣ داخل المحموعات ١٥٤٠٠٣ ١٥٤٠٠٣ داخل المحموعات ١٥٤٠٠٣ داخل المحموعات ١٥٤٠٠٣ داخل المحموعات داخل المحموعات داخل المحموعات داخل المحموعات داخل ال			۲۱.۹۰	۲	٤٣.٨١	بين المجموعات		
المجموع ١٣٧٥.٢٥ هـ٥ المجموع ١١١٠.٣٤ ٢ الدرجة الكلية لترشيد داخل المجموعات ٨٧٧٩.٥٩ ٥٠.٠٣٦ ٥٠.٠٣ دالة		٠.٩٣	77.70	٥٧	1771.57	داخل المجموعات	ترشيد الجهد القدمي	
الدرجة الكلية لترشيد داخل المجموعات ٨٧٧٩.٥٩ ٥٧ ١٥٤.٠٣ ٢٦.٠	دانه			٥٩	1770.70	المجموع		
داخل المجموعات ٨٧٧٩.٥٩ ٥٧ ١٥٤.٠٣ ٢٣٠٠ دالة			00.77	۲	111.75	بين المجموعات	, t 7 < ti 7 ti	
الجهد المجموع ۸۸۹۰.۹۳ ۹۰		٠.٣٦	1084	٥٧	۸۷۷۹.٥٩	داخل المجموعات		
	دانه			٥٩	۸۸۹۰.۹۳	المجموع	الجهد	

تشير نتائج جدول (٣٣) الي عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية بين المعاقين حركيا عينة البحث على الملائمة الوظيفية للمسكن بمحاورها (البيئة الخارجية -منطقة المعيشة-منطقة الخدمات) والدرجة الكلية وفقا للسن حيث بلغت قيم ف(٩٨,٠٩٨ و١,١٤ و١,١٩٠ على

التوالي وجميعهم قيم غير دالة إحصائيا وقد يرجع سبب الاختلاف الى طبيعة عينة البحث (المعاقين حركيا) وذلك لان حالته الجسدية ثابته ولكن عمره يتقدم بينما توجد فروق ذات دلالة احصائية بين المعاقين حركيا عينة البحث على الملائمة الوظيفية لمنطقة النوم وفقا للسن حيث بلغت قيمة ف (٠,٠٥) وهي قيمة دالة إحصائيا عند مستوى دلالة ٥٠٠٠واتفقت مع دراسة رباب مشعل (٢٠٠٥) التي أكدت علي وجود فروق ذات دلالة إحصائية في ملائمة التصميم الداخلي للمسكن بين المعاقين حركيا لصالح الاكبر سننا كما تشير النتائج الى عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية بين المعاقين في ترشيد الجهد بمحاوره ترشيد الجهد (الذهني وجود فروق ذات دلالة احصائية بين المعاقين في ترشيد الجهد بمحاوره ترشيد الجهد (الذهني اليدوي – الجذعي – البصري – القدمي)والدرجة الكلية وفقا للسن حيث كانت قيم ف اليدوي – الجذعي – البصري المعاقب بالرغم من تقدم السن للمعاق حركيا فالترشيد قد يرجع السبب الى ثبات الحالة (درجة الاعاقة) بالرغم من تقدم السن للمعاق حركيا فالترشيد قد يرجع السبب الى ثبات الحالة (درجة الاعاقة) بالرغم من تقدم السن للمعاق حركيا فالترشيد قد يربع الاعاقة ودرجتها أكثر من تأثره بمدة الاعاقة

٢/٣ - توجد فروق بين متوسطات درجات المعاقين حركيا في كل من الملائمة الوظيفية للمسكن وترشيد الجهد البشري وفقا لمستوى الدخل .

جدول (٣٤) تحليل التباين أحادي الاتجاه بين متوسطات درجات المعاقين حركيا في كل من الملائمة الوظيفية للمسكن وترشيد الجهد البشري وفقاً لمستوى الدخل.

الدلالة	قيمة	متوسط	درجة الحرية	مجموعات	مصدر التباين	المتغير
	ف	المربعات		المربعات		
		٩٨.٤٦	۲	197.79	بين المجموعات	البيئة
دالة *	٤.١٤	۲۳.۸۰	٥٧	1807.79	داخل المجموعات	البينة الخارجية
			٥٩	1008.11	المجموع	الحارجية
		٥٨.٩٠	۲	117.4.	بين المجموعات	منطقة
دالة *	٣.٨٦	10.75	٥٧	۸٦٩.١٨	داخل المجموعات	منطقه النوم
			٥٩	9.47.9.4	المجموع	التوم
		٤٥.٤٤	۲	٩٠.٨٩	بين المجموعات	منطقة
دالة *	٤.٢٦	170	٥٧	٦٠٧.٢٨	داخل المجموعات	منطقه المعيشة
			٥٩	٦٩٨.١٨	المجموع	المغيسة
دالة		108.77	۲	٣٠٨.٦٦	بين المجموعات	منطقة
***	٧.٥٠	۲۰.۵۷	٥٧	1177.77	داخل المجموعات	منطقه الخدمات
			09	1 & 1 1 . 2 .	المجموع	الحدمات

المجلة العلمية لكلية التربية النوعية

	1			ı		
		1788.08	۲	7 £ 19. • 1	بين المجموعات	الدرجة
دالة	9.18	177.7.	٥٧	٧٧٦٩.١٠	داخل المجموعات	الكلية
* * *	1.11		- 0		,,	للملائمة
			०१	1.701.11	المجموع	الوظيفية
		۱۲.۸۳	۲	۲٥.٦٦	بين المجموعات	ترشید
غير دالة	1.77	1 £ £	٥٧	090.77	داخل المجموعات	الجهد
داله			09	٦٢٠.٩٨	المجموع	الذهني
		9.57	۲	١٨.٨٤	بين المجموعات	ترشید
غير دالة	٠.٩٨	9.71	٥٧	0 5 7 . 7 5	داخل المجموعات	الجهد
4013			09	٥٦٦.٥٨	المجموع	اليدوي
		٨.٥٦	۲	۱۷.۱۳	بين المجموعات	ترشید
غير دالة	۰.۷۳	11.70	٥٧	778.87	داخل المجموعات	الجهد
4013			09	٦٨١.٦٠	المجموع	الجزعي
		1.07	۲	٣.١٤	بين المجموعات	ترشید
غير دالة	٠.٠٩	17.75	٥٧	970.18	داخل المجموعات	الجهد
دانه			09	971.91	المجموع	البصري
		1.08	۲	٣.٠٨	بين المجموعات	ترشید
غير دالة	٠.٠٦	7 5. • 7	٥٧	1877.17	داخل المجموعات	الجهد
دانه			٥٩	1770.70	المجموع	القدمي
		07.00	۲	110.11	بين المجموعات	الدرجة
غير	٠.٣٧	108.97	٥٧	۸۷۷٥.۸۲	داخل المجموعات	الكلية
دالة	·.\		2.2		*1	لترشيد
			09	۸۸۹۰.۹۳	المجموع	الجهد

تشير نتائج جدول (٣٤) الى وجود فروق دالة احصائيا بين المعاقين حركيا عينة البحث على الملائمة الوظيفية للمسكن بمحاورها (البيئة الخارجية -منطقة النوم-منطقة المعيشة-منطقة الخدمات) والدرجة الكلية وفقا لمستوى الدخل حيث كانت قيم ف الخدمات) والدرجة الكلية وفقا لمستوى الدخل حيث كانت قيم ف (٤,١٤،٣,٨٦،٤,٢٦،٧,٥،٩,١٣) على التوالى وهي قيم دالة إحصائيا عند مستوى معنوية الشير نتائج الجدول الى عدم وجود فروق دالة احصائيا بين المعاقين حركيا على ترشيد الجهد البشري بمحاوره (ترشيد الجهد الذهنى-ترشيد الجهد البدوى-ترشيد الجهد الجهد البصرى- ترشيد الجهد القدمى)والدرجة

الكلية وفقا لمستوي الدخل حيث ف(١,٢٢٠,٩٨٠,٧٣٠,٠٩٠,٠٩٠,٠٣٠) على التوالى وجميعهم قيم غير دالة إحصائيا. ولمعرفة مصدر ودلالة الفروق بين المتوسطات الحسابية لمجموعات المعاقين حركيا على الملائمة الوظيفية للمسكن وفقا لمستوى الدخل ، تم استخدام اختبار توكي لمعرفة مصدر التباين بين مجموعات المعاقين في مستويات الدخل المختلفة. جدول (٣٥) مصدر التباين بين متوسطات درجات المعاقين حركيا على الملائمة الوظيفية للمسكن وفقا لمستوى الدخل باستخدام معامل توكي

مرتفع	متوسط	منخفض	المتوسط الحسابي	المجموعات	الأبعاد
_	-	-	٤٦.٩٠	منخفض	7511
_	ı	٠.٩٦	٤٧.٨٧	متوسط	البيئة
_	*٣.7٢	* ٤.09	01.0.	مرتفع	الخارجية
_	ı	-	٦٦.١٨	منخفض	
_	ı	۲.۰۷	٦٨.٢٥	متوسط	منطقة النوم
_	۲.۰۱	* ٤.• ٩	٧٠.٠٧	مرتفع	
_	ı	-	٥٣.٠٦	منخفض	. t:
_	ı	1.11	٥٤.١٨	متوسط	منطقة
_	*7.7	١.٧٠	٥٥.٨٨	مرتفع	المعيشة
_	ı	-	٤٧.٨١	منخفض	. t:
_	-	٠.٨٢	٤٨.٦٤	متوسط	منطقة الخدمات
_	* ٤.٦٨	*0.01	٥٣.٣٣	مرتفع	الحدمات
_	_	_	۲۱٥.٠٩	منخفض	7 .11
_	_	۲.٧٤	۲۱۷.۸۳	متوسط	الدرجة الكارة
_	*17.17	*10.9.	771	مرتقع	الكلية

تشير نتائج الجدول(٣٥)إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات المعاقين حركيا (عينة البحث) في إجمالي الملائمة الوظيفية للمسكن وفقاً لمستويات الدخل (منخفض-متوسط-مرتفع) وذلك لصالح مستوى الدخل المرتفع كما أشارت نتائج الجدول إلى وجود فروق بين متوسطات درجات المعاقين حركيا (عينة البحث) ذو مستوى الدخل المرتفع والمنخفض عند مستوى دلالة ٥٠,٠ لصالح فئات الدخل المرتفع كذلك وجود فروق بين فئات المعاقين ذو الدخل المرتفع والمتوسط عند مستوى دلالة ٥٠,٠ لصالح فئات الدخل المرتفع وقد يرجع ذلك الى أنه بارتفاع مستوى الدخل تتمكن الأسرة من توفير بيئة سكنية أكثر ملائمة

للمعاق حركيا حيث يتطلب ذلك وفرة مادية لتوفير ذلك وأتفق ذلك مع نتائج دراسة شيماء توفيق (٢٠١٣) التي أكدت على وجود فروق دالة احصائيا في الملائمة الوظيفية للمسكن تبعا لمستوى الدخل لصالح مستوى الدخل المرتفع لعينة البحث.

٣/٣-توجد فروق بين متوسطات درجات المعاقين حركياً في كل من الملائمة الوظيفية للمسكن وترشيد الجهد البشري وفقا لسبب الإعاقة .

جدول (٣٦) تحليل التباين أحادي الاتجاه بين متوسطات درجات المعاقين حركيا على كل من الملائمة الوظيفية للمسكن وترشيد الجهد البشري وفقا لسبب الإعاقة .

7757 11	قيمة	متوسط	درجة	مجموعات	1 11	11
الدلالة	ف	المربعات	الحرية	المربعات	مصدر التباين	المتغير
		7 ٤.٨٨	۲	٤٩.٧٦	بين المجموعات	7 s 1(
غير دالة •	٠.٩٤	77.79	٥٧	10.2.21	داخل المجموعات	البيئة
			٥٩	1008.11	المجموع	الخارجية
		۸٥.۳۳	۲	1777	بين المجموعات	
دالة **	0.90	18.77	٥٧	۸۱٦.۳۱	داخل المجموعات	منطقة النوم
			09	٩٨٦.٩٨	المجموع	
		٣١.٨١	۲	٦٣.٦٣	بين المجموعات	منطقة
غير دالة ٠	۲.۸٥	11.17	٥٧	٦٣٤.٥٥	داخل المجموعات	منطقه المعيشة
			09	٦٩٨.١٨	المجموع	المغيسة
		11.97	۲	٣٧.٩٥	بين المجموعات	منطقة
غير دالة	٠.٧٤	70.77	٥٧	1884.88	داخل المجموعات	منطقه الخدمات
			09	1811.8 .	المجموع	الحدمات
		٢٣.١٦٤	۲	977.75	بين المجموعات	الدرجة الكلية
غير دالة	۲.۸۱	۱٦٣.٧٨	٥٧	9880.08	داخل المجموعات	للملائمة
			09	1.401.11	المجموع	الوظيفية
		٤.١٩	۲	۸.۳۸	بين المجموعات	. 11 . a
غير دالة	٠.٣٩	۱٠.٧٤	٥٧	717.09	داخل المجموعات	ترشيد الجهد
			٥٩	٦٢٠.٩٨	المجموع	الذهني
		۱۸.٤٠	۲	٣٦.٨٠	بين المجموعات	. 11
غير دالة	1.91	9.79	٥٧	٥٢٩.٧٧	داخل المجموعات	ترشيد الجهد
			٥٩	٥٦٦.٥٨	المجموع	اليدوي

		٣١.٦٤	۲	٦٢.٩٣	بين المجموعات	. 11
غير دالة	۲.۸۹	١٠.٨٥	٥٧	٦١٨.٦٧	داخل المجموعات	ترشيد الجهد
			09	٦٨١.٦٠	المجموع	الجزعي
		٤٢.٠٦	۲	15.18	بين المجموعات	11
غير دالة	۲.۸۳	18.47	٥٧	٨٤٤.٨٤	داخل المجموعات	ترشيد الجهد
			09	971.91	المجموع	البصري
دالة عند		171.01	۲	758.08	بين المجموعات	11
داله عند	٦.١١	۱۹.۸٦	٥٧	1177.71	داخل المجموعات	ترشيد الجهد
•••			09	1770.70	المجموع	القدمي
>:- T11>		٧٧٨.٩٩	۲	1004.99	بين المجموعات	الدرجة الكلية
دالة عند ١٠.٠١	70	۱۲۸.٦٤	٥٧	۲۳۳۲.۹٤	داخل المجموعات	الدرجه الكلية لترشيد الجهد
'.''			09	۸۸۹۰.۹۳	المجموع	للرسيد الجهد

تشير نتائج جدول (٣٦)إلى وجود فروق ذات دلالة احصائية بين المعاقين عينة البحث على الملائمة الوظيفية لمنطقة النوم وفقا لسبب الاعاقة حيث بلغت قيمة ف(٥,٩٥) وهي قيمة دالة إحصائيا عند مستوى معنوية ١٠,٠ بينما لا توجد فروق ذات دلالة احصائية بين المعاقين عينة البحث على الملائمة الوظيفية للمسكن بمحاورها (البيئة الخارجية -منطقة المعيشة-منطقة الخدمات) والدرجة الكلية وفقا لسبب الاعاقة حيث بلغت قيم ف منطقة الخدمات) على التوالى وهي قيم غير دالة إحصائيا كما تشير النتائج الى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين المعاقين (عينة البحث) وترشيد الجهد القدمي والدرجة الكلية لترشيد الجهد البشري وفقا لسبب الاعاقة حيث بلغت قيمة ف (٦٠١١،٦،٠٠) على التوالى وهي قيم دالة إحصائيا عند مستوى دلالة ١٠٠٠.

ولمعرفة مصدر دلالة الفروق بين المتوسطات الحسابية لمجموعات المعاقين حركيا في الملائمة الوظيفية للمسكن وفقا لسبب الإعاقة ، تم استخدام اختبار توكي .

جدول (٣٧) دلالة الفروق بين متوسطات درجات المعاقين حركياً في محور الملائمة الوظيفية لمنطقة النوم وفقا لسبب الإعاقة باستخدام معامل توكي.

عيب خلقي	مرض	حادث	المتوسط الحسابي	المجموعات	الأبعاد
_	-	-	٦٩.٥٠	حادث	n.t.
_	-	* £.• Y	70.58	مرض	منطقة الن
_	۲.۲٤	٠.٢٣	79.70	عيب خلقي	النوم

تشير نتائج جدول(٣٧) إلي وجود فروق ذات دلالة احصائية بين المعاقين عينة البحث على الملائمة الوظيفية لمنطقة النوم وفقا لسبب الاعاقة (حادث-مرض-عيب خلقي) لصالح المعاق بسبب الاعاقة في حادث كما وجد أنه هناك فروق ذات دلالة احصائية بين المعاقين في الملائمة الوظيفية لمنطقة النوم بين المعاق بسبب مرض وبسبب الحادث عند مستوى دلالة مهرب وبفارق متوسط حسابي(٤٠٠٧) ويتفق ذلك مع دراسة رباب مشعل(٢٠٠٥) التي أشارت الى وجود فروق ذات دلالة إحصائية في التصميم الداخلي ونوع الاعاقة (مكتسبة-خلقية مرض أوحادث) لصالح الاعاقة بحادث.

جدول (٣٨) دلالة الفروق بين متوسطات درجات المعاقين حركيا في بعض محاور استبيان ترشيد الجهد البشري وفقا لسبب الإعاقة باستخدام معامل توكى .

عيب خلقي	مرض	حادث	المتوسط الحسابي	سبب الاعاقة	الأبعاد
_	-	-	75.0.	حادث	ترشيد
_	-	1.18	77.70	مرض	الجهد
_	* ٤.٦٤	*٣.0,	۲۸.۰۰	عيب خلقي	القدمي
_	-	-	181.10	حادث	7 .11
_	-	٤.٥٧	177.07	مرض	الدرجة الكارة
_	*17.٣9	٧.٨١	1 & A . 9 7	عيب خلقي	الكلية

تشير نتائج الجدول (٣٨) إلي وجود فروق ذات دلالة احصائية بين المعاقين عينة البحث في ترشيد الجهد القدمي وفي إجمالي ترشيد الجهد البشري ترجع لسبب الإعاقة لصالح المعاقين بسبب العيب الخلقي وذلك بفارق متوسط حسابي بين المصاب بعيب خلقي وحادث مقداره (٣,٥)وهو فرق دال احصائيا عند مستوى معنوية ٥٠٠٠ وبين المصاب بعيب خلقي ومرض بفارق (٢,٦٤) عند مستوى معنوية ٥٠٠٠ كذلك بفارق مقداره (١٢,٣٩) بين إجمالي ترشيد الجهد البشري للمعاق حركياً بسبب العيب الخلقي والمصاب بمرض عند مستوى معنوية ٥٠٠٠ والمصاب بمرض عند مستوى معنوية ٥٠٠٠ للمسكن وترشيد الجهد البشري وفقا لطبيعة السكن

جدول (٣٩) تحليل التباين أحادي الاتجاه بين متوسطات درجات المعاقين حركيا في الملائمة الوظيفية للمسكن وفقا لطبيعة السكن

							
الدلالة	قيمة ف	متوسط	درجة	مجموعات	مصدر	المتغير	
الدلالة	تيمه ت	المربعات	الحرية	المربعات	التباين	المتغير	
		1.7.19	۲	717.77	بين المجموعات		
دالة عند ٠.٠٥	٤.٥١	77.08	٥٧	1851.79	داخل المجموعات	البيئة الخارجية	
			09	1008.11	المجموع		
		91.07	۲	197.05	بين المجموعات		
دالة عند ١٠,٠	٧.١٠	18.00	٥٧	٧٨٩.٨٤	داخل المجموعات	منطقة النوم	
			٥٩	٩٨٦.٩٨	المجموع		
	۲.۸٤	٣١.٨٦	۲	٦٣.٣٦	بين المجموعات		
غير دالة		۲.۸٤ غير د	11.18	٥٧	٦٣٤.٨١	داخل المجموعات	منطقة المعيشة
			٥٩	٦٩٨.١٨	المجموع		
		18.08	۲	۲۹.۰۸	بين المجموعات		
غير دالة	٠.٥٧	Y0.£V	٥٧	1807.77	داخل المجموعات	منطقة الخدمات	
			٥٩	1811.8.	المجموع		
		۳۸.۲۲	۲	1870.77	بين المجموعات	الدرجة الكلية	
دالة عند ٠٠٠٠	٤.٢٣	107.71	٥٧	۸۹۳۲.۵۱	داخل المجموعات	للملائمة الوظيفية	
			٥٩	1.701.11	المجموع		
غير دالة	١.٨٩	19.86	۲	٣٨.٦٨	بين المجموعات	ترشيد الجهد الذهني	

المجلة العلمية لكلية التربية النوعية

		111	٥٧	٥٨٢.٣٠	داخل المجموعات	
			٥٩	٦٢٠.٩٨	المجموع	
		٣٣.٣٩	۲	٦٦.٧٨	بين المجموعات	v. 11 v. 2 =
دالة عند ٠٠٠٥	۳.۸۰	۸.٧٦	٥٧	£99.V9	داخل المجموعات	ترشيد الجهد اليدو <i>ي</i>
			٥٩	٥٦٦.٥٨	المجموع	
		٣٩.٥٢	۲	٧٩.٠٥	بين المجموعات	. 11
دالة عند ٠.٠٥	۳.٧٣	107	٥٧	٦٠٢.٥٤	داخل المجموعات	ترشيد الجهد الجزعي
			٥٩	٦٨١.٦٠	المجموع	
		٣٣.٧٣	۲	٦٧.٤٧	بين المجموعات	11
غير دالة	۲.۲۳	10.11	٥٧	۸٦١.٥١	داخل المجموعات	ترشيد الجهد البصر <i>ي</i>
			٥٩	971.91	المجموع	
		۱۳.۰۸	۲	۲۷.۱٦	بين المجموعات	x = 11
دالة عند ٠.٠١	٠.٥٧	77.70	٥٧	۱۳٤٨.٠٨	داخل المجموعات	ترشيد الجهد القدمي
			٥٩	1770.70	المجموع	
		0 6 0 . 7 7	۲	1.91.75	بين المجموعات	الدرجة الكلية
دالة عند ٠.٠٥	٣.٩٨	۱۳٦.۸۳	٥٧	VV99.79	داخل المجموعات	لترشيد الجهدالبشر <i>ي</i>
			٥٩	۸۸۹۰.۹۳	المجموع	

تشير نتائج جدول (٣٩) الى وجود فروق دالة احصائيا بين المعاقين حركياعينة البحث على الملائمة الوظيفية للمسكن بمحاوها (البيئة الخارجية-منطقة النوم)وكذلك الدرجة الكلية وفقا لطبيعة السكن حيث بلغت قيم ف (٤,٥١،٧,١،٤,٢٣)على التوالى وهي قيم دالة

لمعرفة دلالة الفروق بين المتوسطات الحسابية لمجموعات المعاقين حركيا على الملائمة الوظيفية للمسكن وفقا لطبيعة السكن، تم استخدام اختبار توكى .

جدول (٤٠) دلالة الفروق بين متوسطات درجات المعاقين حركيا في الملائمة الوظيفية للمسكن وفقا لطبيعة السكن باستخدام معامل توكي

منزل مشترك	منزل مستقل	شقة	المتوسط الحسابي	المجموعات	الأبعاد
_	ı	ı	01٤	شقة	75 11
-	-	*٣.0.	٤٧.٥٣	منزل مستقل	البيئة
_	1.17	٤.٦٦	٤٦.٣٧	منزل مشترك	الخارجية
_	-	-	٦٩.٠٤	شقة	
-	-	٠.٢٧	٦٩.٣٢	منزل مستقل	منطقة النوم
_	*0.55	*0.17	٦٣.٨٧	منزل مشترك	
		-	775.77	شقة	
_	_	۳.۱۰	۲۲۱.٦٠	منزل مستقل	الدرجة الكلية
_	11.77	*12.7	۲۰۹.۸۷	منزل مشترك	

تشير نتائج معامل توكى إلى اختلاف المتوسطات الحسابية لمجموعات المعاقين حركيا (عينة البحث) طبقا لطبيعة السكن و قد بينت الاختبارات البعدية بطريقة توكي أن هناك اختلاف بين المعاقين حركيا الذين يسكنو في شقة والذين يسكنو في منزل مستقل على متوسطات درجاتهم على الملائمة الوظيفية للبيئة الخارجية طبقا لطبيعة السكن لصالح السكن في (شقة) بفارق بين المتوسطين الحسابيين بلغ ٣٠٥ وهو فرق دال إحصائيا عند مستوى دلالة ٥٠٠٠ كما بينت ان هناك اختلاف بين المعاقين حركيا الذين يسكنو في شقة والذين يسكنوا في منزل مشترك على متوسطات درجاتهم على الملائمة الوظيفية لمنطقة النوم طبقا لطبيعة السكن منزل مشترك في (شقة) بفارق بين المتوسطين الحسابيين بلغ ٢٠١٥ وهو فرق دال إحصائيا عند مستوى دلالة ٥٠٠٠ كما بينت ان هناك اختلاف بين المعاقين حركيا الذين يسكنو في عند مستوى دلالة ٥٠٠٠ كما بينت ان هناك اختلاف بين المعاقين حركيا الذين يسكنو في

منزل مستقل والذين يسكنو في منزل مشترك على متوسطات درجاتهم على الملائمة الوظيفية لمنطقة النوم طبقا لطبيعة السكن لصالح السكن منزل مستقل بفارق بين المتوسطين الحسابيين بلغ ٤٠,٥ وهو فرق دال إحصائيا عند مستوى دلالة ٥,٠٠٠

كما بينت ان هناك اختلاف بين المعاقين حركيا الذين يسكنو في شقة والذين يسكنوا في منزل مشترك على متوسطات درجاتهم على الدرجة الكلية للملائمة الوظيفية للمسكن طبقا لطبيعة السكن لصالح الشقة بفارق بين المتوسطين الحسابيين بلغ ١٤,٨٣ وهو فرق دال إحصائيا عند مستوى دلالة٥٠,٠وقد يرجع السبب الى أهمية هاتان المنطقتان بالنسبة للمعاق حركيا فهما يمثلان عالمه الخارجي والداخلي لذلك فهو يسعى الى جعل منطقة النوم أكثر ملائمة لإعاشته أما البيئة الخارجية فهي ملائمة بطبيعتها في البيئة الحضرية واتفقت مع دراسة زين خنفر (٢٠٠٣)التي أشارت الى وجود فروق بين متوسطات درجات المعاقين حركيا في ملائمة البيئة الخارجية الصالحة لإعاشته.

جدول رقم (٤١) دلالة الفروق بين متوسطات درجات المعاقين حركيا على بعض محاور استبيان ترشيد الجهد البشري وفقا لطبيعة السكن باستخدام معامل توكى.

		1	. •		
منزل مشترك	منزل مستقل	شقة	المتوسط الحسابي	المجموعات	الأبعاد
_	_	1	۲۸.۱٦	شقة	. 11
_	_	٠.٢٩	۲۸.٤٦	منزل مستقل	ترشيد الجهد
_	*٣.٢١	*7.91	70.70	منزل مشترك	اليدو <i>ي</i>
_	_	_	79.79	شقة	. 11
_	_	٠٧	79.71	منزل مستقل	ترشيد الجهد
_	*٣.٣٣	*٣.٤١	۲٥.۸٧	منزل مشترك	الجزعي
_	_	_	1 27. 21	شقة	: 16tt : .tt
_	_	۲.٤٨	188.98	منزل مستقل	الدرجة الكلية
_	197	*17.21	177	منزل مشترك	للترشيد

تشير نتائج جدول (٤١) إلى اختلاف المتوسطات الحسابية لمجموعات المعاقين (عينة البحث) طبقا لطبيعة السكن وقد بينت الاختبارات البعدية بطريقة توكي أنه هناك اختلاف بين المعاقين حركيا الذين يسكنو في شقة والذين يسكنو في منزل مشترك علي متوسطات درجاتهم على ترشيد الجهد اليدوى طبقا لطبيعة السكن لصالح السكن (شقة) بفارق بين المتوسطين الحسابيين بلغ ٢,٩١ وهو فرق دال إحصائيا عند مستوى دلالة ٠,٠٥ كما ظهر أن هناك

إختلاف بين المعاقين حركيا الذين يسكنو في منزل مستقل والذين يسكنو في منزل مشترك علي متوسطات درجاتهم على ترشيد الجهد اليدوى طبقا لطبيعة السكن لصالح السكن منزل مستقل بفارق بين المتوسطين الحسابيين بلغ ٣,٢١ وهو فرق دال إحصائيا عند مستوى دلالة ٥٠,٠ كما ظهر أن هناك إختلاف بين المعاقين حركيا الذين يسكنو في شقة والذين يسكنو في منزل مشترك علي متوسطات درجاتهم على ترشيد الجهد الجذعي طبقا لطبيعة السكن لصالح السكن شقة بفارق بين المتوسطين الحسابيين بلغ ٣,٤١ وهو فرق دال إحصائيا عند مستوى دلالة ٥٠,٠ كما ظهر أن هناك إختلاف بين المعاقين حركيا الذين يسكنو في منزل مستقل والذين يسكنو في منزل مشترك علي متوسطات درجاتهم على ترشيد الجهد الجنعي طبقا لطبيعة السكن لصالح السكن شقة بفارق بين المتوسطين الحسابيين بلغ ٣,٣٣ وهو فرق دال إحصائيا عند مستوى دلالة ٥٠,٠ كما ظهر أن هناك إختلاف بين المعاقين حركيا الذين يسكنو في منزل مشترك علي متوسطات درجاتهم على الدرجة الكلية لترشيد الجهد البشري طبقا لطبيعة السكن لصالح السكن شقة بفارق بين المتوسطين الحسابيين عدر مستوى دلالة ٥٠,٠ كما عند مستوى دلالة ٥٠,٠

وبذلك يتحقق صحة الفرض الثالث جزئيا

الفرض الرابع:

" توجد علاقة ارتباطية دالة إحصائيا بين كل من الملائمة الوظيفة للمسكن وترشيد الجهد البشري للمعاق حركيا و بعض متغيرات البحث (مهنة الأب – مهنة الأم – مستوى تعليم المعاق – عدد أفراد الأسرة – ترتيب المعاق بين اخوته – مدة الإعاقة)

وللتحقق من صحة هذا الفرض تم إستخدام معامل إرتباط بيرسون لمعرفة الفروق بين المعاقين (عينة البحث) في كل من الملائمة الوظيفية للمسكن وترشيد الجهد البشري للمعاق حركيا و يتفرع من هذا الفرض الرئيسي الفروض الفرعية التالية:

3/1 - توجد علاقة ارتباطية دالة إحصائيا بين الملائمة الوظيفية لمسكن المعاق حركيا و بعض متغيرات البحث (مهنة الأب – مهنة الأم – مستوى تعليم المعاق – عدد أفراد الأسرة – مدة الإعاقة) .

متغيرات البحث	للمسكن ويعض	الملائمة الوظيفية	ارتباط بيرسون بين ا	٤٢)معامل	حدول ا
		* * _		- \	

مدة	ترتيب المعاق	عدد أفراد	مستوى تعليم	\$11 T.	£11 =.	المتغيرات
الإعاقة	بين اخوته	الأسرة	المعاق	مهنة الأم	مهنة الأب	ملائمة المسكن
_	۰.۲۳۰-		110	* • . ٣١١	*•.٣•٦	البيئة الخارجية
٠٧٣	•	• / / /	•	•	• , ,	 ,
٠٥٣	٠.٢٤٤	۲۷-	۱۳۲.۰	* • ۲ 7 7	٨٢٢.٠*	منطقة النوم
_	/	4.	• • •	555	٠.٢١٤	7 a 11 77 t .
177	•.11٧-	٠.٠٤١-	٠.١٨٩	٠.٢٢.	*.112	منطقة المعيشة
_		9	Q A		٠.٢٠٩	منطقة الخدمات
10	۱ ۲ ۰	*.**-	٠.٠٩٨	117.	*.1 * 7	منطقه الحدمات
						الدرجة الكلية
٠.٢٣٦	٠.١٢٤	١٨١	*•۲٧١	**٣٧٢	**٣01	للملائمة
						الوظيفية

معامل إرتباط دالة عند مستوى دلالة ٠٠٠٠ معامل إرتباط دال عند مستوى دلالة ٠٠٠١

يتضح من الجدول (٤٢) وجود علاقة إرتباطية موجبة بين الدرجة الكلية للملائمة الوظيفية للمسكن المعاق حركيا و(مهنة الاب ,مهنة الام .مستوى تعليم المعاق) حيث كانت قيم معامل الارتباط(٢٠١٠,٣٧٢،٠,٣٧٢) على التوالى وهي قيم دالة إحصائيا عند مستوى دلالة ١٠,٠بينما لا توجد علاقة ارتباطية موجبة دالة احصائيا بين الدرجة الكلية للملائمة الوظيفية للمسكن و(عدد أفراد الاسرة - ترتيب المعاق بين أخوته - مدة الاعاقة) حيث كانت قيم معامل الارتباط (١٩٠٥,١٢٤،٠,١٢٤،٠,١ على التوالى وهي قيم غير دالة إحصائيا أي أنه كلما أرتفع المستوى المهنى للأب والأم وكذلك أرتفع المستوى التعليمي للمعاق حركياً كلما كانت الملائمة السكنية للمسكن أكثر ملائمة ويتفق ذلك مع دراسة عبد الله الفوزان (٢٠٠٠) التي أشارت الى عدم وجود علاقة ارتباطية موجبة دالة احصائيا بين الدرجة الكلية للملائمة الوظيفية للمسكن و(عدد أفراد الاسرة – ترتيب المعاق بين أخوته – مدة الاعاقة)

1/٢ - توجد علاقة ارتباطية دالة إحصائيا بين ترشيد الجهد البشري للمعاق حركيا و بعض متغيرات البحث (مهنة الأب - مهنة الأم - مستوى تعليم المعاق - عدد أفراد الأسرة - ترتيب المعاق بين اخوته - مدة الإعاقة)

.

جدول (٤٣) معامل ارتباط بيرسون بين ترشيد الجهد البشري للمعاق حركيا و بعض متغيرات البحث.

مدة الإعاقة	ترتيب المعاق بين اخوته	عدد أفراد الأسرة	مستوى تعليم المعاق	مهنة الأم	مهنة الأب	المتغيرات ترشيد الجهد
٢ ٤ –	18.	١٤٨	*•.۲۹۱	*•.٣١٢	٠.٢١٢	ترشيد الجهد الذهني
£9-	٣٢		١٨٥	191	*•.۲٨٩	ترشيد الجهد اليدو <i>ي</i>
٠.٠٤٦	١٨٨		١.٨	٠.٢٠٣	190	ترشيد الجهد الجزعي
٠.٢٤٩	٠.١٢٦.	١.٩	٠.٢٠٧	٠.٢١٤	1٧٤	ترشيد الجهد البصري
* • . ٣٢ •	٠.٠٠٤	٠٤٧	٠.٠٦٦	* • . * ٧ ٤		ترشيد الجهد القدمي
٠.٠٤٠	٠.١٢٤	٠٢١٦	*•٢٧١	*•.٣٦٢	**٣٢٢	الدرجة الكلية

معامل إرتباط دال عند مستوي دلالة ٠٠٠٥

باستعراض نتائج الجدول (٤٣) يتبين وجود علاقة ارتباطية موجبة دالة احصائيا بين الدرجة الكلية لترشيد الجهد البشرى للمعاق حركيا و (مهنة الاب ,مهنة الام .مستوى تعليم المعاق)عند مستوى دلالة ٥٠,٠٠بينما لا توجد علاقة ارتباطية موجبة دالة احصائيا بين الدرجة الكلية لترشيد الجهد البشري و (عدد أفراد الاسرة- ترتيب المعاق بين أخوته -مدة الاعاقة) حيث

كانت قيم معامل الارتباط(٢٠٠٩,٣٦٢،٠,٢٧١) على التوالى وهي قيم دالة إحصائيا واتفقت هذه النتائج مع دراسة حنان أبو صيرى وفاء صالح(٢٠٠٩) حيث اشارت الى وجود تفاعل دال احصائيا عند مستوى ٢٠٠١ وبين ترشيد المجهودات و (مهنة الاب حمهنة الام – والمستوى التعليمي للفرد) واختلفت هذه النتيجة مع دراسة يوسف محمد (٢٠٠٧) حيث اشار الى ان مستوى تعليم المعاق لا يؤثر على تحسين مهارة الاداء في التدريب وبذلك يكون قد تحقق الفرض الرابع جزئيا .

التوصيات:

- ١-ضرورة إضافة وحدات في مقررات الاقتصاد المنزلى تكون أهدفها تدريب الطلاب على
 إدارة الموارد بصفة عامة وإدارة الموارد البشرية بصفة خاصة.
- ٢-ضرورة تقديم برامج ودورات تدريبية لرفع الوعى لدى الأفراد وخاصة (المعاقين حركيا)
 بأهمية ملائمة المسكن وظيفيا وتأثير ذلك على ترشيد الجهد البشري لديهم.
- ٣-يجب على الاسرة أن تهتم بإتاحة الفرصة للمعاق بالمشاركة في تأثيث المسكن وفي الاعمال المنزلية اليومية وإدارة شئونه الخاصة وذلك لرفع ثقته بنفسه والتعرف على نقاط الضعف ومعالجتها وتشجيعه على ترشيد جهده البشري ومساعدته في ذلك بملائمة المنزل لطبيعة الاعاقة.
- 3-توعية الاسرة المصرية من خلال التعاون بين متخصصي الاقتصاد المنزلي ومراكز تأهيل المعاقين حركيا" بضرورة ملائمة المسكن وظيفيا مع طبيعة الاعاقة وذلك لترشيد الجهد البشري للمعاق حركيا بما يساعد على تكيفهم السكنى ودمجهم في المجتمع.

المراجــــــع العربية:

- 1-أحمد اسماعيل عواد (٢٠٠٥) :المعايير العلمية والتقنية لتصميم الاثاث القابل للفك والتركيب بما يتفق مع متطلبات القرن الحادي والعشرين، رسالة ماجستير ، كلية الفنون التطبيقية ، جامعة حلوان
- ٢-ايمان عثمان سالم (٢٠١٥) :الملائمة الوظيفية للمسكن و علاقتها بالأمان في البيئة المنزلية لطفل ما
 قبل المدرسة , رسالة دكتوراه , كلية الاقتصاد المنزلي , جامعة المنوفية.
 - ٣-الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء (٢٠١٥): الكتاب الاحصائي السنوي,القاهرة.
 - ٤-حابس العوالمة (٢٠٠٣) :الاعاقة الحركية ، الاهلية للنشر والتوزيع ،عمان ، الاردن.
- حنان محمد أبو صيري ، وفاء صالح الصفتي (٢٠٠٩) : فاعلية برنامج إرشادي لترشيد المجهودات البشرية للشباب الجامعي عند استخدام بعض تكنولوجيا المعلومات والاتصالات . مجلة الاقتصاد المنزلي ، مجلد ١٩ ، العدد ٣ . كلية الاقتصاد المنزلي ، جامعة حلوان.
- 7-دعاء محمد حسانين (٢٠٠٣): العلاقة بين الوقت و الجهد المبذول في اداء بعض الأعمال المنزلية واللياقة البدنية للمرأة , رسالة ماجستير , كلية التربية النوعية , جامعة عين شمس .
- ٧-رانيه حمدي نبيه (٢٠٠٢) : علاقة تخطيط الوقت والجهد بالرضا السكني لدي الأطفال , رسالة ماجستير , كلية الاقتصاد المنزلي , جامعة المنوفية.
- ٨-رباب عبد الحميد مشعل (٢٠٠٥): التصميم الداخلي لحجرة الطفل المعوق حركيا وعلاقتها بسلوكه
 الاستقلالي , رسالة ماجستير , كلية الاقتصاد المنزلي , جامعة المنوفية.
- 9-رنا صبحى عوادة (٢٠٠٧): دمج المعاقين حركياً في المجتمع المحلي بيئيا واجتماعيا, رسالة ماجستير, جامعة النجاح الوطنية, فلسطين.
- ١ ربيع محمود نوفل (٢٠٠٢): التصميم الداخلي لحجرة ومسكن شباب الجامعة وعلاقته بقدراته الادارية، مجلد (١٢)،عدد (٤).
- ١١ -زين خنفر (٢٠٠٣): مدى ملائمة مؤسسات الخدمات العامة للاستخدام من قبل المعوقين حركيا ،
 رسالة ماجستير ، الجامعة الاردنية عمان الاردن.
- ۱۲-سميحة كرم توفيق (۱۹۹۱):تخطيط الوقت والجهد وتأثيره على الشعور بالتعب بالنسبة للسيدات المنجبات العاملات, رسالة ماجستير, كلية الاقتصاد المنزلي, جامعة المنوفية.

العدد العاشر ابريل ٢٠١٧ (الجزء الاول)

- ١٣-شيماء أحمد نبوي توفيق (٢٠١٣) :العلاقة الوظيفية للمسكن و علاقتها بالأمن النفسي للطفل الكفيف , رساله دكتوراه , كلية الاقتصاد المنزلي , جامعة الازهر .
- 16- شيماء متولي حسانين (٢٠٠٩): متطلبات التقييم الداخلي لمسكن الشاب المقبل علي الزواج وعلاقته بالطموح المهني لديهم ، رسالة ماجستير ، كلية الاقتصاد المنزلي ، جامعة المنوفية.
- ١٥-صفاء محمود عيسي (٢٠٠٤): التصميم بلا عوائق لإعداد البيئة السكنية للمعاقين جسمانيا ،
 القاهرة
- 17-عبد الرحيم الشراح (٢٠٠١) : سلسلة الفنون التطبيقية والجميلة والهندسة الداخلية لذوى الاحتياجات الخاصة ، مكتبة الزهراء الشرق ، القاهرة
- ١٧ عماد عبد الرحمن(١٩٩٩):التصميم الداخلى لاسكان متوسط الدخل في مصر, رسالة دكتوراه ,كلية
 الفنون الجميلة, جامعة حلوان.
- ۱۸ عبد الله محمد الفوزان (۲۰۰۰): العوامل الاجتماعية المرتبطة بتعدد حالات الاعاقة لدى الاسر
 السعودية, كتاب مشكلات المعوقين وأسرهم, ط1, دار الزهراء للنشر والتوزيع, الرياض.
- ١٩ حمال فرغلي حسيبة (١٩٩١): العمارة الداخلية في مجال اسكان ملاعب المعوقين، رسالة
 دكتوراه, كلية الفنون الجميلة ، جامعة حلوان.
 - ٢٠-مايسة فتحي (١٩٩٢): المعايير التصميمية لبيئة المعوقين, رسالة ماجستير ,كلية الهندسة, القاهرة
- ٢١-مني حامد موسي(٢٠١١): قياس وعي عينة من افراد المجتمع بمفهوم المساكن الذكية وعلاقته بالرضا السكنى , مجلة بحوث التربية النوعية , جامعة المنصورة عدد (٢٢) يوليو.
- ٢٢-نبيلة الوردانى ابراهيم (٢٠٠٠): مدى ملائمة البيئة السكنية والمجتمعية لاحتياجات ذوى الاحتياجات الخاصة (الحركية) وامكانية تعديلها , رسالة دكتوراه, قسم الاقتصاد المنزلي كلية الزراعة , جامعة الاسكندرية.
- ٢٣-نظمي أبو مصطفى (٢٠٠٠): مدخل الى التربية الخاصة، مكتبة القادسية، خان يونس فلسطين ٢٤- يوسف محمد يوسف (٢٠٠٧): تأثير برنامج للتدريب العقلي علي مستوي اداء بعض المهارات للمعوقين لاعبي كرة اليد , مجلة جامعة المنوفية للتربية البدنية و الرياضية , مجلد (٢) , العدد (٢)

مراجع الاجنبية:

25-Lock, W (1992): Planning a prefix living room, Simon Frasr University Canada
26-Lewis, Batrice E (1989): How Are Families Managing at Home? "Architectural Barrieres in Households of Individuals with special Needs: an Issue Ignored by Health professions children's Environment Quarterly.
Vol. 4 (3) fall 1987, 36-41. A planning Project the California Wellness foundation USA..

27-Dorthy,s(1992):introduction to interior Design Macmillan Inc New York.

المجلة العلمية لكلية التربية النوعية

العدد العاشر ابريل ٢٠١٧ (الجزء الاول)