

المحتوى:

هدفت الدراسة إلى تنمية مهارات القراءة والكتابة من خلال تصميم برنامج العاب باستدامة الحاسوب الالي، للأطفال المعاقين ذهنيا بدرجة بسيطة

عينة الدراسة:

لُجِّنت عينة الدراسة من ٣٠ طفلاً لم تقتبسهم إلى مجتمعه مجتمعة تجربة تلّوههم ١٠ أطفال ذكور ومجتمعة ضالّة تلّوههم ١٠ أطفال ذكور تتراوح اعماقيهم من (٨ - ١٠) سنوات ومعاملات ذكائهم من (٥٢ - ٦٤) على اختبار ستانفورد بینيه.

الأدوات:

استخدم الباحث الأدوات التالية في الدراسة:

١. قائمة بالمهارات الأساسية في القراءة والكتابة (إعداد الباحث).
٢. قياس ستانفورد بینيه لقياس الذكاء - الصورة البسيطة.
٣. مقاييس الاستعداد للتعلم (إعداد صالح حميدة).
٤. اختبار المهارات الأساسية في القراءة والكتابة (إعداد الباحث).
٥. برنامج حاسوب لتنمية المهارات الأساسية في القراءة والكتابة (إعداد الباحث).

النتائج:

أشارت النتائج إلى فعالية برنامج الألعاب التعليمية المستخدم في الدراسة الدالية في تنمية مهارات القراءة والكتابة (قراءة الحروف العجائية - كتابة الحروف العجائية - التبديل بين الحروف المتشابهة شكلًا وصوتاً - قراءة وكتابة الحروف بالحركات القصبية (الفنتاز فقط) - قراءة كلمات ثلاثة بسيطة - ترتيب وتحليل كلمة لها حرفين وثلاثة حروف).

الكلمات الفتاحية

بنادق - الألعاب التعليمية - الحاسوب الآلي - الأطفال ذوي الإعاقة العقلية البسيطة.

المقدمة:

يعاني الأطفال المعاقين عقلياً من قصور واضح في المهارات الأساسية وخاصة مهارات القراءة والكتابة ومن ثم يحتاجون إلى أساليب وطرق تدريس خاصة للوصول إلى أقصى استفادة ممكنة من المهارات الموجودة عند هذه الأطفال، حيث وجد أن ما يقرب من ٢٠ إلى ٢٥% من أطفال المدارس يعانون من مشكلات لغوية، وأن هؤلاء الأطفال يعانون من ذوى الاحتياجات الخاصة التعليمية. (محمد محمود الحيل، ٢٠٠٢، ص ٤)

ومن أفضل الطرق الحديثة في التعلم اللعب فاللعبة يعدّ تعبيراً عن تطور الطفل ومتطلبات نموه، حيث يرتبط بمراحل النمو عند الطفل وكل مرحلة نمانية أنماط العاب خاصة بها، وهذه الانماط تختلف من فرد إلى آخر ومن جمتمع إلى آخر. ويمثل اللعب وسطاً بيئياً مناسباً يسمح في تطوير البنية المعرفية لدى الطفل. وعن طريق اللعب يتفاعل الطفل مع بيئته ويطور لغته وعلاقاته الاجتماعية فاللعبة إنّ أدّة معرفة يمكن أن ينظر إليه على أنه واقعه ووسيلة تعلم يقوم على ما لدى الطفل من إمكانيات وقدرات، كما يعني بكل ما في البيئة من عناصر. (محمد متولي، ٢٠٠٧، ص ١٦)

ويعد التدريس باستخدام الألعاب من أفضل الطرق والاستراتيجيات التربوية المناسبة لتعلم الطفل المعاق عقلياً، فمن خلالها يصبح للطفل دوراً إيجابياً يتميز بكونه عنصر نشط وفعال داخل الصدف لما يتسم به هذا الأسلوب التربوي من التفاعل بين المعلم والمتعلمين خلال العملية التعليمية وذلك من خلال أنشطة وألعاب تعليمية تم إعدادها بطريقة عملية منظمة. ويدفع المتعلم على التفاعل مع الموقف التعليمية بما تتضمنه من مواد تعليمية جيدة وأنشطة تربوية ملائمة. فاللعبة يساعد الطفل على أن يدرك العالم الذي يعيش فيه، ومن خلال اللعب يتعرف الطفل على الأشكال والألوان والأحجام والحراف والأعداد.

ومع انتشار الحاسوب الآلي والتوجهات التربوية الحديثة نحو حوسنة المناهج والمواد الدراسية، وحسوبية المدارس، والحجرات الصفية. فاستخدام الحاسوب كوسيلة بصرية تسهم في تنمية مهارات الطفل اللغوية فعلى سبيل المثال توجد البرامج الفصصية التي تنقل الطفل بين صفحاتها المتعددة على الشاشة باستخدام وسائل الاتصال وتساعد المؤثرات الصوتية والصور على التواصل وتنمية مهارات الاستعداد للقراءة لطفل المدرسة (ماجدة صالح، ٢٠٠٢، ص ٢٣٩)

كما أن التعليم الذي يتم عن طريق استخدام الحاسوب الآلي، يوفر للطفل مبدأ مهماً من حيث حرية التفاعل مع الجهاز عن طريق اللعب معه خلال البرامج التعليمية المخصصة لذلك، والتي يتعلّمها الطفل عن طريق المحاولة والخطأ، حيث ينظر الطفل دائماً إلى برامج تنمية المهارات والمفاهيم على أنها العاب ممتعة تثير حب الاستطلاع عنده وتدفعه للتعلم فيها وممارسة استجاباتها، حيث يتدرج مع البرنامج في استجابات تظهر بوضوح وسرعة

فعالية برنامج العاب تعليمية مدمج باستخدام الحاسوب الآلي لتنمية مهارات القراءة والكتابة للأطفال المعاقين ذهنياً

بدرجة بسيطة

د. مني حسين الدهان
أستاذ الصحة النفسية المساعد معهد الدراسات العليا للطفولة قسم
الدراسات النفسية للطفولة جامعة عن شمس
د. سهام عبد الحافظ مجاهد
مدرس تكنولوجيا التعليم قسم تكنولوجيا التعليم
كلية التربية - جامعة عن شمس
مؤمن محسن عثمان يونس

٢. يساعد هذا البحث شركات الكمبيوتر في التعرف على أنماط الألعاب التعليمية التي تقوم لأطفال التخلف العقلي البسيط.
٣. يفيد المدارس التي تختص بتربية فئات أطفال التخلف العقلي البسيط حيث يمكن استخدام هذه الألعاب بجانب المناهج الدراسية المقترنة بهذه الأطفال.

فروض الدراسة:

١. توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط درجات أفراد المجموعة التجريبية ومتوسط درجات أفراد المجموعة الضابطة على مقياس المهارات الأساسية للقراءة والكتابة بعد تطبيق برنامج الألعاب التعليمية لصالح المجموعة التجريبية.
 ٢. توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط درجات أفراد المجموعة التجريبية في القياس القبلي، ومتوسط درجاتهم في القياس البعدى على مقياس المهارات الأساسية للقراءة والكتابة بعد تطبيق برنامج الألعاب التعليمية لصالح القياس البعدى.

مصطلاحات الدراسة:

▪ التعلم باللاعب: هو شكل من اشكال الألعاب الموجهة المقصودة تبعاً لخطط ولدوات وبرامج ومستلزمات خاصة بها يقوم المعلمون بإعدادها وتجربتها ثم توجيه التلاميذ نحو ممارستها لتحقيق اهداف محددة (**الخلف، ٢٠١٠، ص ٢٨٩**).

٢٥ الأطفال ذوي الاعاقة الذهنية البسيطة: يشير إلى أداء ذهني عام أقل من المتوسط بدرجة دالة بحيث يظهر خلال الفترة المتماثلة، كما يصاحبه في نفس الوقت قصور في السلوك التكيفي، وتشير التعرifات إلى اعتبار الفرد معاق عقلياً إذا بلغت نسبة ذكائه ٧٠ درجة أو أقل وإذا بدأ قصوره وأصبحاً في التكيف أو التقدّر الاجتماعية، وتراوّح نسبة التخلف العقلي البسيط ما بين (٥٥-٧٠) درجة باستخدام اختبار ذكاء فردي.

منهج الدراسة:

تعتمد الدراسة الحالية على المنهج التجربى الذى يهدف الى التحقق من تأثير المتغير المسنقل (البرنامج) على المتغير التابع (المهارات).

عينة الدراسة:

يتمثل مجتمع الدراسة من الأطفال المعاقين عقلياً من تتراوح أعمارهم ما بين (٨ - ١٠) سنوات وتم اختيار عينة قوامها ٢٠ طفلاً، تم تقسيمهم إلى مجموعتين متساويتين، ١٠ أطفال للجامعة التجارية، و ١٠ أطفال للمجموعة الضابطة.

نوات الدراسة:

٢) برنامج الألعاب التعليمية باستخدام الحاسوب الالى (إعداد الباحث): يهدف برنامج الألعاب التعليمية باستخدام الحاسوب الالى للطفل المعاق عقليا بدرجة بسيطة الى تنمية مهارات القراءة والكتابه لالطفل المعاق عقليا بدرجة بسيطة، كما يتكون البرنامج من مجموعة من الألعاب التعليمية التي تهدف الى تنمية المهارات الأساسية في القراءة والكتابه للأطفال المعاقين عقليا وتم تصميف هذه الالعاب الى ثلاثة أقسام العاب لتنمية مهارات الإدراك البصرى والعب لتنمية مهارات الإدراك السمعى والعب لتنمية التكامل البصري وتم تقسيمهم الى العاب باستخدام الحاسوب الالى والعب حرركية لتجنب الملل الذى قد يصيب بعض الأطفال وحاجة الأطفال المعاقين عقليا الى الحرركه والنشاط.

دول (١) يوضح تصنيف العاب برنامج الالعاب التعليمية

المهارة	عدد الألعاب	محتوى الجلسات	
الادراك السمعي	7 العاب	لعبة التفتر	
		لعبة من الفائز	
		لعبة الحرف الناقص	
		لعبة تذكر الحروف	
		لعبة اسمع وابحث (حاسب الى)	
		لعبة اسمع واختر (حاسب الى)	
		لعبة كرة السلة	
	8 العاب	حرف اليوم (حاسب الى)	
		صندوق المروف.	
		حرفي في الكلمة (حاسب الى)	
		لعبة البالونات (حاسب الى)	
الادراك البصري		لعبة التصفيق	
		لعبة ابحث عن الصورة	
		لعبة المشابك	
		لعبة الحرف الناقص	

تنهكه من كيفية تشغيل البرنامج عن طريق تكراره لاستخدام لوحه المفاتيح والفارأة مما يتيح له سرعة نقل خبراته، وسهولة التعامل مع البرنامج بطريقة تجعله يسيطر على الجهاز في بيته تعلمها، الامر الذي يساعد الطفل على استخدام حواسه بصورة فعالة لتنمية ادراكه عقلياً (ساح عبد الفتاح، ٢٠٠٨، ص ٣٥)

وتعزز مهارات القراءة والكتابة من المهارات الأساسية الضرورية للطفل المعاق عقلياً في المراحل الأولى من التعليم، حيث يزدهر فيها نمو الطفل اللغوي ويكتسب مهارات القراءة والكتابة التي تساعده على التعبير.

ومن خصائص الأطفال المعاقين عقلياً ضعف في مهارات الإدراك البصري والسمعى ومهارات التكامل البصري الحركي التي تؤثر بدورها على المهارات الأساسية في القراءة والكتابية، فكان من الضروري استخدام طرق تعليمية حديثة تجمع بين الألعاب والحاسب الآلى لكي تساعد هؤلاء الأطفال في التغلب على الصعوبات التي تواجههم وتنمى احتياجات نموهم.

وقد اهتمت العديد من الدراسات بتناول العاب الحاسوب الآلي والألعاب التعليمية وتوصلت إلى أن العاب الحاسوب الآلي شاعد في تنمية مهارات الاتصال وتنمية بعض المفاهيم الفيزيقية والقدرة اللفظية لطفل ما قبل المدرسة (شيماء محمود، ٢٠٠٤) (سماح عبد الفتاح، ٢٠٠٨) و(رشا أحمد، ٢٠٠٣)

كما توصلت (Barbara Mareck، 1990) و(كريمان محمد، ٢٠٠٤) و (إيمان فراج، ٢٠٠٣) إلى أن استعمال البرمجيات الالكترونية من قبل طفل الروضة والطفل المبتدأ عقلانياً القابل للتعلم يساعد في رفع مستوى القراءة والكتابية، تعلم الرياضيات وتنمية بعض المهارات اللغوية.

كما توصلت دراسة كلا من (Ann, ArandaDuschene, Beverly Chubb, 1994) و (1998) أن برامج الحاسوب الالي والألعاب تساعد الأطفال على زيادة مهاراتهم في الكتابة على لوحة المفاتيح وتساعد في تنمية مهارات التواصل ومهارات الاعتناد على النفس والاحترام الذات.

كما اشار (Gaynelle Dixon, 1992) الى أن التكامل بين برامج العاب القراءة على الكمبيوتر مع النصوص المطبوعة يساعد الأطفال على زيادة مهاراتهم في القراءة ويوثر تأثير إيجابي في الاتجاه نحو القراءة.

ومن خلال الدراسة الاستطلاعية التي قام بها الباحث على عينة من الأطفال المعاقين ذهنياً بتطبيق بعض العاب الحاسوب الآلي التي تساعد على تنمية بعض المهارات الأساسية مثل (التأثر الحركي البصري وبعض المهارات اللغوية) لاحظ الباحث وجود تحسن وارتفاع في المهارات الحركية واللغوية نتيجة استخدام العاب الحاسوب الآلي.

مشكلة الدراسة:

نظراً لقلة المدة خصيصاً للأطفال المعاقين ذهنياً بدرجة سيطرة والى تجم
بين الألعاب التعليمية وألعاب الحاسوب الالى معاً والى واجهت الباحث اثناء عمله مع تلك
الفئة، فقد رأى الباحث، أن يقم مادة تعليمية تناسب المعاقين عقلياً في مهارات القراءة
والكتابة باستخدام الألعاب التعليمية وألعاب الحاسوب الالى معاً، وهذا لأن من أكثر
المشكلات الشائعة التي تواجه الأطفال المعاقين عقلياً هي مشكلات القراءة والكتابة ويرجع
ذلك إلى انخفاض معلم الذكاء الذي ينعكس بدوره على الانتباه والتذكر واستقبال
المعلومات لذلك يحتاج الأطفال المعاقين عقلياً إلى طرق تدريس مختلفة عن العاديين قائمة
على تقسيم خطوات البرنامج المقدم إلى خطوات صغيرة يسهل على المعاقد استيعابها
ويعطي الفرصة والوقت الكافي كي يكتسب المهارات والمعلومات بأسلوب يكون فيه أكثر
إيجابية، ومن ثم تتضح مشكلة البحث على الوجه التالي ما مدى فعالية برنامج العاب
تعليمية مدمج باستخدام الحاسوب الالى لتنمية المهارات الأساسية للأطفال المعاقين عقلياً
بدرجة سيطرة.

أهداف الدراسة:

- هدف البحث الى الآتي:**

 ١. إعداد برنامج باستخدام الألعاب التعليمية باستخدام الحاسوب الالى لتنمية المهارات الأساسية (القراءة والكتابة) للأطفال المعاقين عقلياً.
 ٢. التعرف على فعالية برنامج العاب تعليمية باستخدام الحاسوب الالى لتنمية المهارات

الدستوريه

- ١- ينبع هذا الاقتراح من حاجة المجتمع والقائمين على الإصلاح إلى إنشاء

الألعاب	الجلسات	الحرف	محتوى الجلسات	عدد الألعاب	المهارة
حروف في الكلمة			لعبة بازل تجميع الحرف وصورته (حاسب الى)		
لعبة اين مكانى			لعبة شكل الحرف باصبعك (حاسب الى)		
كتابة الحرف أول ووسط واخر الكلمة			لعبة شكل الحرف داخل الكلمة (حاسب الى)		
لعبة اين حرف اليوم			لعبة اين حرف اليوم (حاسب الى)		
لعبة البالونات			لعبة بازل الحرف والكلمة	١٠ العاب	
لعبة تذكر الحروف			لعبة احسن صورة (لتوين وقص)		
لعبة التصفيق			أكتب الحرف		
نفس الألعاب السابقة	٢٩، ٢٨، ٢٧، ٢٦	خ	أكتب الحرف أول ووسط واخر الكلمة		
نفس الألعاب السابقة	٣٣، ٣٢، ٣١، ٣٠	أ	تحليل كلمات.		
لعبة اسمع وابحث			تركيب كلمات.		
حروف اليوم					
لعبة صندوق الحروف					
لعبة احسن صورة					
لعبة البازل					
لعبة تتبع الحرف					
كتابة الحرف					
لعبة اسمع واختر	٣٧، ٣٦، ٣٥، ٣٤	س			
لعبة من الفائز					
حروف في الكلمة					
لعبة اين مكانى					
كتابة الحرف أول ووسط واخر الكلمة					
لعبة اين حرف اليوم					
لعبة تذكر الحروف					
لعبة التصفيق					
لعبة بازل الحرف والكلمة					
لعبة كرة السلة					
نفس الألعاب السابقة	٤٢، ٤١، ٤٠، ٣٩، ٣٨	ص			
نفس الألعاب السابقة	٤٧، ٤٦، ٤٥، ٤٤، ٤٣	د			
نفس الألعاب السابقة	٥٢، ٥١، ٥٠، ٤٩، ٤٨	ط			
نفس الألعاب السابقة	٥٧، ٥٦، ٥٥، ٥٤، ٥٣	ف			
نفس الألعاب السابقة	٦٢، ٦١، ٦٠، ٥٩، ٥٨	ك			
نفس الألعاب السابقة	٦٧، ٦٦، ٦٥، ٦٤، ٦٣	ل			
نفس الألعاب السابقة	٧٢، ٧١، ٧٠، ٦٩، ٦٨	ن			
لعبة اسمع وابحث					
حروف اليوم					
لعبة صندوق الحروف					
لعبة احسن صورة					
لعبة البازل					
لعبة تتبع الحرف					
كتابة الحرف					
لعبة اسمع واختر	٧٧، ٧٦، ٧٥، ٧٤، ٧٣	ش			
لعبة من الفائز					
حروف في الكلمة					
لعبة اين مكانى					
كتابة الحرف أول ووسط واخر الكلمة					
لعبة اين حرف اليوم					
لعبة البالونات					
لعبة تذكر الحروف					
لعبة التصفيق					
لعبة بازل الحرف والكلمة					
لعبة كرة السلة					
لعبة القفز					
لعبة مشابك الغسيل					
تحليل وتركيب الحروف					
نفس الألعاب السابقة	٨٢، ٨١، ٨٠، ٧٩، ٧٨	ي			
نفس الألعاب السابقة	٨٧، ٨٦، ٨٥، ٨٤، ٨٣	ث			

يكون البرنامج من ١٢٧ جلسة مدة كل جلسة (ساعة ونصف الى ٣ ساعات)، تم تطبيق البرنامج في مدة زمنية ٢٨ أسبوعاً وتتراوح عدد الجلسات لكل حرف من الحروف الهجائية من ٣ الى ٥ جلسات.

نتائج الدراسة:

نتائج الفرض الأول: توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط درجات أفراد المجموعة التجريبية ومتوسط درجات أفراد المجموعة الضابطة على مقاييس المهارات الأساسية للفراغة والكتابة بعد تطبيق برنامج الألعاب التعليمية باستخدام الحاسوب الإلكتروني لصالح المجموعة التجريبية، وللحقيقة من هذا الفرض استخدم الباحث اختبار (t) و(U) T.Test Mann Whitney للتأكد من صحة الفرض والجدول التالي يوضح النتائج التي توصل لها الباحث.

الحرف	الجلسات	الألعاب
ج	٩٢، ٩١، ٩٠، ٨٩، ٨٨	نفس الألعاب السابقة
ذ	٩٧، ٩٦، ٩٥، ٩٤، ٩٣	نفس الألعاب السابقة
ض	١٠٢، ١٠١، ١٠٠، ٩٩، ٩٨	نفس الألعاب السابقة
ق	١٠٧، ١٠٦، ١٠٥، ١٠٤، ١٠٣	نفس الألعاب السابقة
غ	١١٢، ١١١، ١١٠، ١٠٩، ١٠٨	نفس الألعاب السابقة
ظ	١١٧، ١١٦، ١١٥، ١١٤، ١١٣	نفس الألعاب السابقة
ه	١٢٢، ١٢١، ١٢٠، ١١٩، ١١٨	نفس الألعاب السابقة
ز	١٢٧، ١٢٦، ١٢٥، ١٢٤، ١٢٣	نفس الألعاب السابقة

جدول (٣) يوضح قيمة ت و U ما بين المجموعة الضابطة والتجريبية في الاختبار البعدى للبنود

المجموعات	العدد	المتوسط	الانحراف المعياري	قيمة ت	درجة الحرية	الدلالة	Mann Whitney U	الدلالة	الدلة
التجريبية	١٠	١٣٧,٧٠	٣٤,٨٣٩	٣,٢٣٤	١٨	٠,٠٠٥	١٥,٥	٠,٠٠٩	بعدى الدرجة الكلية
الضابطة	١٠	٩٤,٨٠	٢٢,٣٦٦						

الى ساعد على الاستمرار والحماس فى اللعب لفترات طويلة نتيجة تضمين الاعاب مبسطة وتقسيمها لخطوات صغيرة بما ينلاعم مع خصائص الأطفال المعاين ذهنياً وهذا ما رعاه الباحث عند تصميم البرنامج، كما يرجع الباحث صحة الفرض الى الدمج بين العاب الحاسوب الالى والالعاب الحركية وهذا ما يتفق مع سهير محمد سلامه (١٩٩٨) ودراسة يونج (٢٠٠١) ودراسة ايمان صديق فرج (٢٠٠٣) دراسة سميرة على جعفر (٢٠٠٦) ودراسة دعاء محمود السيد حسن (٢٠١٠) التي أكدت أن التقدم في مهارة القراءة والكتابية يعود الى أن استخدام العاب الحاسوب الالى بجانب الالعاب التربوية ساعد الأطفال المعاين عقلياً على زيادة الانتباه والدافعية نتيجة لوجود روح التنافس بين الأطفال وأن الأطفال يفضلون الألعاب التعليمية والعب العاب الحاسوب الالى عن الدراسة بالطرق التقليدية. وأحتواء الحاسوب الالى على عناصر الصوت والمصورة والحركة ساعد الأطفال على استخدام حاسطي السمع والبصر بجانب التفاعل مع الحاسب الالى عن طريق التعلم الفردى مما ساعد الأطفال على فهم المادة التعليمية.

نتائج الفرض الثاني: توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط درجات افراد المجموعة التجريبية في القياس القبلي، ومتوسط درجاتهم في القالس البعدى على مقاييس المهارات الأساسية للقراءة والكتابية بعد تطبيق برنامج الالعاب التعليمية لصالح القياس البعدى، وللتتحقق من هذا الفرض استخدم الباحث اختبار (ت) T.Test و Wilcoxon W للتأكد من صحة الفرض والجدول التالي يوضح النتائج التي توصل لها الباحث.

من الجدول السابق نصل إلى أن بند بعدى الدرجة الكلية وبحساب قيمة الـ Test بين درجات المجموعة التجريبية والمجموعة الصاباطة فوج أن قيمة تـ (T) المحسوبة = $3,224$ وبمقارنة قيمة تـ المحسوبة والتي تساوى $3,224$ يقيمتى تـ الجدولتين والتي تساوى $2,1$ عند مستوى معنوية $.05$ ، وتشاوى $2,88$ عند مستوى معنوية $.01$ وذلك عند درجة حرية 18 ، فوج أن قيمة تـ المحسوبة أكبر من قيمة تـ الجدولية عند مستوى معنوية $.01$ اذاً هناك فرق جوهري بين متوسطى الـ μ_1 و μ_2 .

وهما أن متوسط درجات المجموعة التجريبية يساوى $١٣٧,٧$ بانحراف معياري قدره $٣٤,٨٣٩$ ومتوسط درجات المجموعة الضابطة يساوى $٩٤,٨٠$ بانحراف معياري قدره $٢٣,٣٦٦$ اذاً متوسط درجات المجموعة الضابطة أقل من متوسط المجموعة التجريبية وللتاكيد تم استخدام اختبار (U) Mann-Whitney الاصحاء الالاباميرى وكانت قيمته $١٥,٥$ وهي دالة عند مستوى دلالة $.٠٠١$.

وهذا ما يؤكد صحة الفرض الذى يتنق مع نتائج الدراسة المقدمة من كوب (١٩٩٥) ودراسة خليل (٢٠٠٠) ودراسة امين يوسف (٢٠٠٥) والتى أكدت على أن التقدم والتحسن فى مستوى القراءة والكتابية يعود الى وجود روح التنافس بين الأطفال وزيادة الدافعية لدى الأطفال وإيقاعهم على العملية التعليمية وكلما كانت الألعاب التعليمية مناسبة للفئة المقدمة لها كلما كان إيقاعهم على الألعاب أفضل ويرجع الباحث ذلك التحسن فى الدراسة الحالية الى أن استخدام الألعاب التربوية والعاب الحاسوب (٤) يوضع قيمة ما Wilcoxon W.

مربعون (٤) يوضح نسبة تفريح البيبي والبيبي في المجموعات المقارنة بسوبر								المجموعات
الدالة	Wilcoxon W	الدالة	درجة الحرية	قيمة ت	المتوسط الانحراف المعياري	العدد	نسبة	تجربة الدرجة الكلية
٠,٠٠٥	٢,٨٠٥	*	٩	١٢,٧٦٨	٤,٤٧	٢,٧	١٠	قبلي
					٣٤,٨٣٩	١٣٧,٧	١٠	بعدى

4

د. احمد:

١٠. الخفاف وأخرون (٢٠١٠) "اللعبة استراتيجية تعليم حديثة"، عمان، دار المنهج للنشر والتوزيع.

١١. إيمان صدقي فرج (٢٠٠٣) "تنمية بعض المهارات اللغوية للأطفال المعاقين فئة القabilين بالتعلم باستخدام الحاسوب الآلي"، رسالة ماجستير غير منشورة، القاهرة، معهد الدراسات العليا للطفلة، جامعة عين شمس.

١٢. رشا أحمد ابراهيم أحمد (٢٠٠٣) "فعالية التعليم بمساعدة الحاسوب الآلي في تنمية القدرة الفطالية لطفل ما قبل المدرسة" رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية بدمياط، جامعة المنصورة.

١٣. سماح عبدالفتاح (٢٠٠٨) "دور التعليم المبرمج في تنمية بعض المفاهيم الفيزيقية لطفل الروضة باستخدام العاب الكمبيوتر" جامعة القاهرة، كلية رياض الأطفال.

١٤. شيماء محمود محمد عبدالوهاب (٤) "فعالية برنامج مقترن باستخدام الحاسوب الآلي لتنمية بعض مهارات الاتصال لدى أطفال الروضة"، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة القاهرة، معهد الدراسات التربوية.

١٥. عزيزة مبارك العلواني وأخرون (٢٠١١) "برنامج تعليمي الكترونى فى تنمية بعض مهارات الاستعداد القراءة لدى أطفال ما قبل المدرسة"، كلية علوم الاسرة - دراسات الطفولة، جامعة طيبة، المملكة العربية السعودية.

من الجدول السابق توصل الباحث الى أن بند تجربىي البرجة الكلية وبحساب قيمة الـ T Test بين درجات المجموعة قبلى والمجموعة بعدى فوجد أن قيمة ت (T Test) المحسوبة = ١٢,٧٦٨ وبمقارنته قيمة ت المحسوبة والتي تساوى ١٢,٧٦٨ بقيمتى ت الجدولتين والتي تساوى ٢,٢٦ عند مستوى معنوية .٠٠٥ وتساوى ٣,٢٥ عند مستوى معنوية .٠١ وذلك عند درجة حرية .٩، فوجد أن قيمة ت المحسوبة أكبر من قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية .٠٠١ اذا هناك فرق جوهري بين متوسطى

وبيما أن متوسط درجات المجموعة قبلى يساوى ٢,٧ بانحراف معيارى قدره ٤,٢٧
ومتوسط درجات المجموعة بعدى يساوى ١٣٧,٧ بانحراف معيارى قدره ٣٤,٨٣٩
اذاً متوسط درجات المجموعة قبلى أقل من متوسط المجموعة بعدى وللتاكيد تم
استخدام اختبار Wilcoxon W لالحصاء الابارميترى وكانت قيمته ٢,٨٠٥ وهى دالة
عد دستة دالة .٠٠١

وهذا ما يؤكد صحة الفرض الذي يتحقق مع الدراسات التي اهتمت باستخدام الحاسوب الآلي في تحسين المهارات اللغوية ومهارات القراءة والكتابة مثل Francis Din Fing (2001) ودراسة هبة محمد أمين (٢٠٠٣) ودراسة رشا أحمد إبراهيم (٢٠٠٣) ودراسة Shirley Meckes (2004) ودراسة Travers, Jason (2010) حيث أثبتت أن التعلم في مهارات القراءة والكتابة يعود إلى أن الحاسوب الآلي يتيح للطلاب الفرصة في المحاولة حتى يصل إلى الإجابة الصحيحة كما أنه يراعي السرعة في التعلم

Summary

The effectiveness of the educational games using the computer for the development of reading and writing skills for mild mental retardation children

The study aimed to develop reading and writing skills through designing a program games using the computer, for mild mental retardation children.

The study sample consisted of 20 children were divided into two experimental group each one consists of 10 male children and a control group consists of 10 male children. Ranging in age from 8 to 10 years and transactions IQ of 52 to 64 on the Stanford Binet test.

Tools:

The researcher used the following tools in the study:

1. List of the basic skills in reading and writing (prepared by the researcher).
2. Stanford interface standard to measure intelligence- is simplified.
3. Measure of willingness to learn (preparation Salah Amirah, 2005).
4. A basic skills test in reading and writing (prepared by the researcher).
5. Computer program for the development of basic skills in reading and writing (prepared by the researcher).

Results:

The results indicated the effectiveness of the educational games program used in the current study in the development of reading and writing skills (reading alphabets- writing alphabet- the distinction between characters similar in form and voice- read the simple words (of three letters only) Form and analyze words of two-letters and three-letters).

Keywords:

Program, Educational Games, Computer, Children with mild mental retardation.

٧. فارعه حسن محمد وليمان فوزى (٢٠٠٩) "تكنولوجيا تعليم اللغات الخاصة".
٨. كريمان محمد عبدالسلام ببر (٢٠٠٤) "دور البرمجيات الالكترونية في تطوير طفل الروضة"، مجلة القراءة والمعرفة، الجمعية المصرية للقراءة والمعرفة، عدد (٣٥).
٩. ماجدة محمود صالح (٢٠٠٠) "الحاسب الآلى التعليمي وتربية الطفل" المكتب العلمي للنشر والتوزيع، الاسكندرية.
١٠. محمد متولى قنديل وأخرون (٢٠٠٧) "الألعاب التربوية في الطفولة المبكرة"، ط١، دار الفكر، عمان.
11. Ann ArandaDuschene (1998) "Teaching functional skills Through Technology: Using Assistive technology and multimedia tools to develop career awareness for students with cognitive disabilities", Master of science, St St Norbert Collegedepere,Wi
12. Barbara Mareck (1990) "A computer Program To Encourage Middle School Children To Read during Leisure Time", Practicum Papers
13. Beverly chubb (1994) "Using A Mnemonic Approach To Teach Fourth Graders to use A computer Keyboard", Master, Education of nova university.
14. Gaynelle Dixon (1992) "The Integration of Computer Software with Printed Materials To Enhance the Reading Skills of Middle School Students", Practicum Paper.

مجلة دراسات الطفولة

فصلية - محكمة

Visit us at:

Chi.shams.edu.eg

Contact us via:

ChildhoodStudies_journal@hotmail.com