

## فاعلية برنامج متعدد الوسائط في علاج بعض اضطرابات الكلام لدي الأطفال المعاقين عقليا القابلين للتعليم

عبير عبد الحميد فتحى أخصائى تكنولوجيا تعليم المدرسة التجريبية للتربية الفكرية ادارة الوايلى التعليمية

إشراف

د/ منال عبد العال مبارز مدرس بقسم تكنولوجيا التعليم معهد الدراسات التربوية جامعة القاهرة أ.د / عـلاع الدين كفافى أ. متفرغ قسم ارشاد النفس معهد الدراسات التربوية جامعة القاهرة

#### مقدمة

إن الكلام هبه وهبها الله للإنسان كمخلوق أجتماعي ووسيلة تعارف شائعة فالكلام والنطق هو نعمة من نعم الله الجليلة التي وهبها سبحانه وتعالى للإنسان ، فمن خلال الكلام يستطيع أن يتواصل الأشخاص مع بعضهم البعض بل هو أساس هام في التعبير عن الحياة كلها وجديراً بالذكر أن الإعاقة العقلية تؤثر تأثير اكبيراً على النحو اللغوى للطفل ، فضلاً عن ضحالة الحصيلة اللغوية ويأتى كلامه مفككاً وغير مفهوم وملئ بالأخطاء فتشيع اضطرابات النطق من إبدال وحذف وتؤكد العديد من الدر اسات على أهمية استخدام الكمبيوتر مع الأطفال المعاقين عقليا القابلين للتعليم

ومن هذه الدراسات دراسة أمريكية لكريستين باهر (1991، 152-156 pp 136-152): وجد أن نسبة تحصيل الاطفال المعاقين عقليا تزداد و يرداد تفاعلهم باستخدام جهاز الكمبيوتر في تلقى المعلومات و تزداد اتجاهاتهم الإيجابية نحو التعلم بطريقة أفضل واظهروا اتجاهات إيجابية نحو استخدام الكمبيوتر في تعلم القراءة و اكتساب المهارات اللغوية عن الوسائل التقليدية الأخرى.

## الإحساس بمشكلة الدراسة:

من خلال ملاحظة الباحشة للأطفال القابلين التعليم بإحدي مدارس التربية الفكرية وجدت أن معظمهم يعانى من واحد أو أكثر من

عيوب النطق والكلام . و تؤكد الدراسات الطبية والتربوية أن أي شكل من أشكال الاعاقة العقلية يؤثر في تطور الكلام وفي القدرة على النطق والتعبير

## مشكلة الدراسة:

يمكن تحديد مشكلة الدراسة في: -انتشار اضطربات النطق والكلام لدي الأطفال المعاقين عقليا بنسبة كبيرة ، وبمقابلة العاملين في هذا المجال وجد أن النسبة قد تختلف حسب نوع الإعاقة ودرجتها.

تساؤلات الدراسة: يمكن صياغة مشكلة البحث في التساؤل الأساسى التالى:-

• ما فاعلية برنامج متعدد الوسائط في تقييم وعلاج بعض اضطرابات النطق والكلام لدي الأطفال المعاقين عقلبا ؟

# ويتفرع من هذا التساؤل الأساسى عدة تساؤلات فرعية هي:

- (1) ما اضطربات النطق والكلام المراد تقييمها وعلاجها لدى الأطفال المعاقين عقليا باستخدام البرنامج متعدد الوسائط؟
- (2) ما صورة برنامج متعدد الوسائط لتقييم و لعلاج اضطرابات النطق والكلام لدى الأطفال المعاقين عقليا؟ (3) ما فاعليه استخدام أخصائي التخاطب للبرنامج في علاج اضطرابات النطق والكلام لدى الأطفال المعاقين عقليا ؟

## أهداف الدراسة:

تهدف الدراسة إلى تقييم و علاج بعض اضطرابات النطق والكلام لدي الأطفال المعاقين عقليا وزيادة حصيلتهم اللغوية وجعل كلامهم مفهوماً ليستطيعوا التواصل مع المجتمع والتحقق من فاعلية البرنامج العلاجى الذي أعدته الباحثة في خفض نسبة إضطرابات النطق و الكلام لدى عينة من الأطفال المعاقين عقليا.

أهمية الدراسة:

أهمية نظرية: تكمن أهمية الدراسة الحالية في مساعدة الأطفال المعاقين في المجتمع وحتي يستطيعون التواصل مع من حولهم. فإن مشكلة إضطر آبات النطق و الكلام لدى الأطفال المعاقين عقليا في حاجة إلى مقياس مبرمج لتقييم و تشخيص اضطرابات النطق والكلام لدى الأطفال ، إذ لم تعثر الباحثة على نطاق اهتمامها بالاطلاع على كل جديد في هذا المجال - على مقياس مقنن في البيئة العربية للتعرف على اضطرابات النطق و الكلام لدى الأطفال، كما أن المقاييس الأجنبية التي استطاعت الباحثة الحصول عليها لا تصلح للتطبيق في مجتمعاتنا العربية وذلك لاختلاف اللغة من حيث أصواتها ومفرداتها وأساليب اللفظ بها، ولا يمكن أن يستخدمه أخصائيو التخاطب في عملية التشخيص لاضطرابات النطق بسهولة، لذا فإن نتائج هذه الدراسة والبرنامج المستخدم يمكن أن يستفيد

منها أخصائيو التخاطب في علاج اضطرابات النطق و الكلام لدى نسبة غير قليلة من الأطفال الذين يعانون من هذه الاضطرابات.

## أهمية تطبيفية:

إعداد و تصميم برنامج متعدد الوسائط لتقييم وعلاج عيوب النطق و الكلم بالكمبيوتر مخصص للأطفال المعاقين عقليا القابلين للتعليم

#### حدود الدراسة:

العينة الكلية للدراسة قوامها ١٥ طفل من الأطفال المعاقين عقليا فئة القابلين للتعليم بواقع ( ٩ ذكور ، ٦ إناث) ممن تتراوح أعمار هم الزمنية من (٩-١٢) سنوات وتتراوح أعمار هم العقلية من (٦ – ٩,٦) سنوات وتتراوح نسبة ذكائهم بين (٧٥ – ٧٦) وتم تقسيمهم إلى تسلات مجموعات المجموعة التجريبية الثانية و المجموعة الضابطة قوام كل منها و المجموعة الضابطة قوام كل منها (٥) أطفال.

## المنهج:

المنهج التجريبي باعتبارها تجربة هدفها التعرف على فاعلية برنامج متعدد الوسائط تقييمى و علاجى للأطفال المعاقين عقليا في و أمهاتهم في الحد من بعض اضطرابات النطق و الكلام لدى عينة من الأطفال المعاقين عقليا، مع استخدام المنهج المقارن في سبيل مقارنة فاعلية هذا البرنامج القائم على تدريب الأطفال إلى جانب إرشاد أمهاتهم و اشتراكهن

في تدريب أطفالهن ، و الذي تم تقديمه للمجموعة التجريبية الأولى، بفاعلية برنامج آخر يقوم على التدريب فقط (تدريب الأطفال على النطق ) و تم تقديمه للمجموعة التجريبية الثانية وعلى ذلك تعتمد الدراسة على تصميم تجريبي ذي مجموعات ثلاث متجانسة تتمثل احداها في المجموعة التجريبية الأولى (الإرشاد الأسرى والتدريب، و المجموعة التجريبية الثانية ( التدريب فقط) في حين تتمثل الثالثة في المجموعة الضابطة التي لم تتعرض لبرنامج الدراسة ويعتمد البحث على القياس القبلى والبعدي و التتبعي للمجموعات الثلاث.

و أجريت الدراسة الحالية في مدرستين للتربية الفكرية بإدارة السوايلي التعليمية بالقاهرة و هما المدرسة التجريبية للتربية الفكرية حيث تم اختيار المجموعة الفكرية حيث تم اختيار المجموعة الضابطة، ويمتد البعدالزمني في الدراسة الحالية مسن أول المتطلاعية وتقنين الأدوات والقياس وتم خلال هذه الفترة إجراء الدراسة القبلي وتطبيق برنامج الدراسة على القبلي وتطبيق برنامج الدراسة على والقياس التتبعي (ما بعد البعدي).

## أدوات الدراسة:

\* برنامج لتقييم وعلاج اضطرابات النطق من إعداد الباحثة.

1-تم إعداد برنامج بالوسائط المتعددة لتقييم النطق والكلام لدى عينة البحث يشتمل على:

تقييم نطق أصوات الحروف في كلمات حيث تشمل القائمة على كلمات للحروف من (أ إلى ي) حيث أن البرنامج يعالج إضطرابات نطق أصوات جميع الحروف لأي طفل معاق عقليا يعانى من إضطرابات في نطق صوت أي حرف من الحروف و ليس لعلاج إضطرابات في نطق أصوات حروف محددة ، فالطفل المعاق عقليا يمكن أن يعاني من إضطراب في نطق صوت أي حرف لا يمكن تحديده بالذات لذا لابد أن يعالج البرنامج إضطرابات نطق أصوات الحروف جميعها من (أ ـ ى ) وعدم تحدید حروف بعینها . وتحتوی شاشات التدريب على كلمات يكون الحرف في بداية الكلمة مرة ووسطها مرة ونهايتها ة مراضافة إلى وجود صورة لما تعنيه الكلمة يراها الطفل على شاشة الكمبيوتر ويطلب منه التعرف على الصورة ونطق اسمها بعد أن ينطقها المدرب أمام الطفل ويكررها خلفه ويسجل المدرب نوع الاضطراب الذي عانيه منه الطفل سواء كان (حذف - إبدال - إضافة -تشويه) وموضعه في الكلمة (أول \_ وسط - نهاية ) وتسجل النتائج في

تقرير منفصل بقاعدة بيانات ملحقة بالبرنامج.

## 1-تصميم برنامج التقييم:

برنامج تقييم النطق لا يعطي درجة ولكن يفيد في التشخيص والتقييم المشكل للاضطراب حيث يشير الرقم الاحصائي الذي يظهر في التقرير الموضح لتقييم الطفل (اذا نطق الطفل نطقا صحيحا تسجل درجة واحد (١) واذا نطق الطفل نطقا خاطئا تسجل درجة صفر (٠)) الى عدد الحروف والكلمات التي اخفق الطفل في نطقها نطقا صحيحا وليس الى درجة حسابية تتم معالجتها احصائيا وتسجل النتائج في تقرير منفصل بقاعدة بيانات ملحقة بالبرنامج. حتى يتم تقييم حالة الطفل وتحديد التدريبات العلاجية التي يحتاجها ويختلف هذا الرقم بعد انتهاءالتدريبات العلاجيةعمل التقييم البعدي لنطق الطفل.

## أهداف برنامج التقييم:

يهدف برنامج التقييم الى إلى تقييم كفاءة النطق وعلاج بعض اضطرابات الكلام لدى الأطفال المعاقين عقليا القابلين للتعليم.

برنامج متعدد الوسائط للتدريب وعلاج اضطرابات النطق من اعدادالباحثة .

قامت الباحثة بالإطلاع علي العديد من نماذج تصميم التعليم عند كل جانبيه ويريجر अangne&

dick & وكاري Briggs وديك وكاري Briggs عبد اللطيف الجزار محمد عطية خميس صالح عبد الله هارون وذلك للاستفادة من هذه الاستراتيجيات في بناء برنامج العلاج المقترح المقترحة والتي تناسب فئة المختلفين عقليا القابلين للتعلم من هذه الاستراتيجيات بشئ من الإيجاز:

نموذج تصميم التعليم لعبد اللطيف الجزار (الجزار: ، ۲۰۰۰، ص ٣٦٤) يتكون نموذج عبد الطيف الجزار من تسع خطوات يوضح فيها الإجراءات التعليمية:

استحواذ انتباه الطفل - تعريف الطفل بأهداف التعلم استدعاء التعلم السابق - عرض المثيرات للمتعلم - توجيه التعلم - تقديم التغذية الراجعة - قياس الأداء والعلاج وفيه يتم قياس الطفل بعد كل خطوة او وحدة من وحدات برامج التعليم وتكون أدوات القياس ضمن مواد ووسائط البرنامج وبناءأ على نتيجة هذا القياس يتم تقديم التعلم العلاجي المناسب ويقوم المعلم أو الوسائط التعليمية بمقياس الأداء من خلال الاختبارات وبطاقات الملاحظة أو من خلال الأسئلة الضمنية الموجودة داخل المادة التعليمية في ضوء ما سبق تم إعداد برنامج متعدد الوسائط لعلاج اضطرابات الكلام

أهداف برنامج العلاج: علاج بعض اضطرابات الكلم لدى الأطفال المعاقين عقليا القابلين للتعليم بمدارس

التربية الفكرية وقد اختارت الباحثة اضطرابات النطق وهي ( الحذف - الإضافة – الإبدال – التشويه ) حيث انها تمثل أكثر اضطرابات النطق انتشاراً بين الأطفال المعاقين عقليا القابلين للتعليم بمدارس التربية الفكرية .

## مصطلحات البحث:

تعريف إضطرابات النطق والكلام:
عرف عبد العزيز الشخص (الشخص
: ١٩٩٧) ، اضطرب النطق بأنه هو ذلك الاضطراب الذي يحدث نتيجة وجود أخطاء في إخراج أصوات حروف الكلام من مخارجها، وتختلف درجات اضطرابات النطق من مجرد اللثغة البسيطة إلى الاضطراب الحاد، حيث يخرج الكلام غير مفهوم نتيجة الحذف، والإبدال، والتشويه، والإضافة.

تعريف الإعاقة العقلية : تعريف الجمعية الامريكية للإعاقة العقلية العمية بناء على مساقدمه بروسمان (الشسناوى: ١٩٩٧): تشير الإعاقة العقلية إلى أداء عقلي عام منخفض عن المتوسط بدرجة دالة، يوجد متلاز ما مع عيوب في السلوك التكيفي ويظهر أثناء فترة النمو وقد أقرت الجمعية الأمريكية للطب النفسي (A.P.A) في الإصدار الرابع للدليل التشخيصي الإحصائي للأمراض العقلية المحكات للأمراض العقلية المحكات ( 199٤) ضرورة استيفاء المحكات

الآتية لتشخيص الحالة على إنهاإعاقة عقلية وهي:

أداء ذهنسى وظيفسى دون المتوسط، و نسبة ذكاء حوالى ٧٠ أو أقل على إختبار ذكاء يطبق فرديا وعيوب أو قصور في السلوك التكيفي المراهن، أي مدى كفاءة الفرد في المستويات المتوقعة ممن هم في عمره أو جماعته الثقافية في إثنين على الأقل من المجالات التالية: على الأقل من المجالات التالية: المجتمع، و التوجيسه السذاتي و المجار ات الأكاديمسة الوظيفسة،

والعمل، و الفراغ ، والصحة و السلامة و يحدث ذلك قبل سن ١٨ سنة الأطفال المعاقون عقليا المعاقون عقليا المعاقون عقليا القابلون التعليم ( Educable ) mentally retarded (EMR ) وزارة التربية و التعليم : ١٩٩٠) : يستخدم هذا المصطلح لوصف المستويات العليا من الإعاقة العقلية والذي يتضمن أفرادا قادرين على أن يصبحوا مكتفين ذاتيا وعلى تعلم مهارات أكاديمية عن طريق

## شاشات البرنامج

شاشة الدخول للبرنامج و تتطلب ادخال اسم المستخدم و الرقم السرى للتأكد من شخصية المدرب وهي شاشة يوجد بها زر دخول عند النقر عليهيتم التأكد من صحة المعلومات التي للبرنامج اللبرنامج وعند التأكد من صحة البيانات الملحقة بالبرنامج وعند التأكد من صحة البيانات يتم الدخول للبرنامج مع وجود خلفية عبارة عن صورة لثلاث اطفال مجمعة

t or or mother a treat at a	شاية يمرار مير	شاشة
الشاشة الرئيسية للتقييم وتحتوى على:	الترن على إبواء لتميم الترن على اللون أبه المبار	
• زر ادخال طلاب جدد یمکن من	قرد طر المثين المود طر المثال	الرئيسية
خلاله اضافة اسماء اطفال جدد في	विराध से विरोध की विराध से विरोध	
قاعدة بيانات البرنامج.	قرن ط الله	
<ul> <li>زر التقییم:یتم من خلاله الانتقال</li> </ul>	المراح في المراح الله الله الله الله الله الله الله ال	
لشاشات التقييم		
• زر البرنامج: للإنتقال لبرنامج علاج		
بعض اضطر ابات الكلام لدى		
الاطفال المعاقين ذهنيا القابلين للتعليم		
بمدارس التربية الفكرية.	رومنتني فندريها	
• زر خروج للخروج من البرنامج.		
ويراعى تنسيق وضع كل زر في مكانه على		
الشاشة بشكل مناسب مع وجود خلفية صورة		
لمجموعة من الاطفال المعاقين ذهنيا بالمدرسة		
التجريبية للتربية الفكرية		
شاشة ادخال بيانات الأطفال الجدد و تحتوى	000 pt/s and out	شاشة
على حقول لببيانات اساسية عن الطفل و التي		ادخال
سيتم ادخالها في قاعدة البيانات وتحتوى على:		ظلاب جدد
• زر الأول: لعرض بيانات أول طفل مقيد	کو: اطفل الله الله الله الله الله الله الله ال	
بقلعدة البيانات.	ام استخبر ق	
• زر التالي: لعرض بيانات الطفل التالي.	ارق البرى	
• زر السابق: لعرض بينات الطفل	, see   Se     Se	
السابق.		
مقيد بقاعدة البيانات.	Dis China	
• زر اضافة: الإضافة بيانات الطفل		
الجديدو حفظها في قاعدة البيانات.		
<ul> <li>زر رجوع: للرجوع الى الشاشة</li> </ul>		
الرئيسية للتقييم.		
<ul> <li>ويراعى ترتيب وتنسيق وضع الحقول</li> </ul>		
و الأزرار على الشاشة مع وجود خلفية		
عبارة عن صورة لثلاث أطفال مجمعة		
بشكل عشوائي		

شاشة دخول الأطفال الى التقييم والتى تتطلب ادخال اسم الطفل و الرقم السرى حيث يتم ادراج نتائج التقييم فى الحقول التى تخصه مع وجود زر دخول عند النقر عليه يؤدى الى الدخول مباشرة الى برنامج التقييم مع وجود خلفية عبارة عن صورة لثلاث اطفال مجمعة بشكل عشوائى.	إنقال لم السنخد للفاقل والراء الدري مدراستم فرقر مرد معن	التقييم التشخيصى شاشة دخول الأطفال
شاشة للقائمة الرئيسية للتقييم التشخيصي وتحتوى على مجموعة من الأزهار تنقل المستخدم الى تقييم الحروف و التعرف والفهم وعرض نتائج تقييم كل منهما. يراعى تنسيق وضع كل زر في الشاشة مع وجود خلفية عبارة عن صورة للحروف الهجائية منطلقو من منتصف الشاشة.	الدور هر دور الدور الدو	التقييم التشخيصى شاشة التقييم
شاشة تقييم الحروف وتحتوى على الحروف الأبجدية من الل (ع) مع وجود زر رجوع عند النقر عليه يتم الرجوع الى شاشة القائمة الرئيسية للتقييم وكل حرف من هذه الحروف يكون على شكل زر عند النقر عليه يتم الانتقال الى شاشة تقييم الخرف ويراعى تنسيق وضع الحرف في الشاشة.	السند سالدرو         السلام       السلام         السلام	التقييم التشخيصى شاشة تقييم الحروف

شاشة تقييم الحرف الواحد:

التقييم التشخيصى

شاشة تقييم الحرف

ادراع فوع العبب في تقرير التنابع الحروف

ويظهر بها قائمة منسدلة لإختيار وضع الحرف في الكلمة حيث يمكن اختيار وضع الحرف في أول الكلمة او في منتصف الكلّمة او في آخر الكلمة وعرض صورة لها و يمنك تحديد و تسجيل نوع الاضطراب الذي يعاني منه الطفل من خلال اختيار نوعه فمثلا اذا كان حذف أو تشويه أو إبدال أو إضافة أو حتى لا يوجد عيب يتم اختياره ثم النقر على تحديد نوع العيب الادخال بيانات التقييم في قاعدة البيانات

اما زر ادراج نوع العيب في تقرير النتائج فيؤدى الى تسجيل تلك النتائج في صورة تقرير لعرضها فبما بعد

اما زر رجوع لشاشة تقييم الحروف عند النقر عليه يعود مرة اخرى لعرض شاشة تقييم الحروف لإختيار حرف آخر.

اما زر رجوع للقائمة الرئيسية يؤدي للعودة للشاشة الرئيسية للتقييم.

شاشة تعرض نتيجة تقييم الحروف الهجائية X X & B & E Q - M كاملة للطفل الواحد و هي عبارة عن جدول يحتوى على اسم الظفل و الحرف و موضع الخطأ و الكلمة التي أخطأ فيها الطفل ونوع الخطأ و تمكن المستخدم من طباعة هذا والطأ التقرير او البحث داخله و الخلفية بيضاء لأنها صفحة تقرير للطبع.

المرف وفع المرف

شاشات التقييم شاشات تقييم الحروف مجن عد لغزيز شاشة بجنء لغزز عرض نتائج تقييم الحر و ف للطفل الو احد.

ويتم اغلاق التقرير من مربع الاغلاق في اعلى يمين الشاشةللرجوع للشاشة السابقة مباشر ة. X ■ X ∰ Ø Å ¼ Q · Å

شاشات
التقییم
تقییم
تقییم
شاشات
شاشة
عرض
تقییم
تقییم
الحروف
الجمیع
الأطفال

 ام الطائل
 العرف العرف
 الشية الطبة
 الفرع الطبة
 الفرع الطبة
 الفرع الطبة
 المواجد ال

تقرير لعرض تناثي تغييم الحررف ليميج الأعفال

شاشة تعرض نتيجة تقييم الحروف الهجائية كاملة لجميع الأطفال و هي عبارة عن جدول يحتوى على اسم الطفل و الحرف و موضع الخطأ و الكلمة التي أخطأ فيها الطفل و ونوع الخطأ و تمكن المستخدم من طباعة هذا التقرير او البحث داخله و الخلفية بيضاء لأنها صفحة تقرير للطبع.

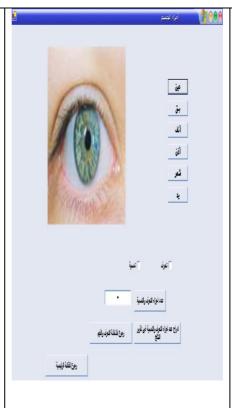
ويتم اغلاق ولير من مربع الاغلاق في اعلى يمين الشاشة الرجوع للشاشة السابقة مناشرة.

شاشة تقييم التعرف و الفهم

الدات الدين الدين

هى عبارة عن شاشة تحتوى على فهرس لموضوعات يتم تعرف و فهم التطفل فيها و تتسم بالتنوع بين التعرف و الفهم وهى على شكل أزرار كل منها يؤدى الى شاشة التقييم الخاصة به ويراعى تنسيق عرض تلك الأزرار على الشاشة مع استخدام حجم النص () – لون النص () - نوع الخط () مع وجود خلفية عبارة عن صورة مجمعة لبعض الأشياءالتى يتم التعرف عليها و فهمها من خلال التقييم.

شاشة تقييم التعرف و الفهم



هى عبارة عن شاشة لتقييم الطفل فى أحد الجوانب المعرفية من خلال عرض نموذج لأجزاء الجسم و سؤال الطفل عنه للوقوف على مدى معرفته للجزء و تسميته.

وهي مكونة من عدد من الأزرار كل منها يمثل جزء من أجزاء الجسم عند النقر عليه يتم عرض صورة مكبرة لهذا الجزء في المساحة المخصصة لعرض الصورة وعند اختيار زر آخر يتم عرض صورة خاصة به مع إزالة الصورة السابقة ويوجد مربعي اختيار لتحديد ما إذا كان الطفل قد تعرف على الجزء و استطتع تسميته أم لا .

ويوجد زر عدد اجزاء التعرف و التسمية الإضافة النتيجة داخل قاعدة البيانات.

وزر ادراج عدد أجزاء التعرف و التسمية لإدراج تلك النتيجة في تقرير النتائج.

وزر الرجوع لشاشة تقييم التعرف و التسمية عند النقر عليه يتم الرجوع لشاشة تقييم التعرف و الفهم لإختيار موضوع آخر لتقييمه.

**—** (۲۹۷).

وزر الرجوع لشاشة التقييم الرئيسية عند النقر عليه يتم الرجوع لشاشة التقييم الرئيسية ويطبق نفس التصميم على باقى الموضوعات الأخرى في شاشة تقييم التعرف و الفهم.

ال مرد المرابع عرب حريم المرابع المرا

شاشات

التقييم

شاشات

تقييم

التعرف و

الفهم

شاشة

عرض

نتائج تقییم التعرف و الفهم للطفل الواحد.

هي عبارة عن شاشة تعرض نتيجة تقييم الطفل الواحد وهي عبارة عن جدول يحتوى على اسم الطفل و الأجزاء التي تم التعرف عليها و تسميتها و عددها ويمكن من خلااله البحث و الطباعة مع استخدام حجم النص () – نوع الخط ()

ويتم اغلاق التقرير من مربع الاغلاق في اعلى يمين الشاشة السابقة مباشرة.

هي عبارة عن شاشة تعرض نتيجة تقييم جميع الأطفال وهي عبارة عن جدول يحتوى على اسم الطفل و الأجزاء التي تم التعرف عليها و تسميتها و عددها ويمكن من خلااله البحث و الطباعة مع استخدام حجم النص () – لون النص () - نوع الخط () في أعلى يمين الشاشة للرجوع للشاشة في أعلى يمين الشاشة للرجوع للشاشة السابقة مباشرة.	المراجع المراج	شاشات التقييم شاشات تقييم التعرف و الفهم شاشة عرض نتائج عرض التعرف و التعرف و القهم الليط
شاشة للتدريب على نطق أصوات الحروف و تحتوى على جدول به الحروف الهجائية من (أ-ى). ويراعى ترتيب الحروف على الشاشة بشكل منسق وتحتوى الشاشة على زر رئيسية عند النقر عليه يتم الانتقال الى الشاشة الرئيسية للبرنامج.	ال ب ت ث ج ح خ خ ال ب ت ث ج ح خ ال ب ت ث ج ح خ ال ب ت ث ج ح ح خ ال ب ت ت ت ال ب ت ت ت ت ح ح ح خ ال ب ت ت ت ت ح ح ح خ ال ب ت ت ت ت ت ح ح ح ح ال ب ت ت ت ت ت ت ت ت ت ت ت ت ت ت ت ت ت ت	شاشة أصوات الحروف
شاشة التدريب على حرف (أ) ويظهر فيها ويظهر فيها • زر طريقة كتابة الحرف عند النقر عليه تظهر لقطة فيديو	حرف أ	شاشة الحرف أ و بالمثل

\_\_\_\_\_(Y٩٩)\_\_\_\_\_

توضح طريقة كتابة الحرف. شاشات • زر صوت الحرف عند النقر عليه باقي تظهر لقطة فيديو تعرض صورة للوجه بالكامل و صوت نطق الحروف الحر ف. من زر صوت الحرف مع التركيز ب \_ ي على الفم عند النقر عليه تظهر وَمْ وَرِهَا كَابَا لَمِنَ عُونَ وَمِنْ فَرِهَا فَقُ لَمِنَ عوض طريقاً عَثَنَ العرف مع التركيز على التم لقطة فيديو تعرض صورة مكبرة تحتوى للفم و صوت نطق الحرف. الشاشات مُثَنَّا فُونَ الْمِرِانَ مُثَنَّا كُمُنَّا الْمِرِانَ ثاثناً كرياد المرزف فاثناً التصائر زر أصوات الحروف للرجوع علی نفس لشاشة أصوات الحروف. العناصر • زر كلمات الحرف للإنتقال لشاشة عرض الكلمات التي يدخل الحرف ضمنها في أوضاع مختلفة (أول الكلمة \_ منتصف الكلمة \_ آخر الكلمة ). عرض طَرِيقَةً كَتَابًا تُعَرِفُ • زر تدريبات الحرف للإنتقال لشاشة التدريب على نطق الحرف للله أمرد لعروب الله الماد لعروب بطرق مختلفة (بالحركات هضه برنيبة 📗 غروج القصيرة و الطويلة ....الخ ). • زر الأخصائي للإنتقال لشاشة تعرض معلومات هامة عن الحرف للأخصائي. • زر الرئيسية للرجوع لشاشة القائمة الرئيسية للبرنامج. شاشة كلمات الحرف وتظهر بها قائمة منسدله لإختيار وضع شاشة الحرف في الكلمة حيث يمكن اختيار كلمات وضع الحرف في أول الكلمة و منتصف الحرف أ الكلمة و آخر الكلمةوعرض صورة لها حیث تحتوی علی الکلمات التی بدخل و بالمثل الحرف ضمنها و تحتوى أيضا على

۰ (۲۰۰

صورة لكل كلمة ولعرض صورة الكلمة و نطقها ثلاث مرات يتم النقر على الكلمة فتظهر الصورة مع الصوت و عند النقر على كلمة أخرى تختفى الصورة السابقة و تعرض الصورة الجديدة و تحتوى على الأزرار اللآتية:

- زر أصوات الحروف للرجوع لشاشة أصوات الحروف
- زر تكرار الصوت لتكرار سماع نطق صوت الحرف
  - زر الأخصائى للإنتقال لشاشة الأخصائي
- زر تدريبات الحروف للإنتقال لشاشة التدريب على نطق الحرف بطرق مختلفة.
  - زر الرئيسية للرجوع لشاشة
     القائمة الرئيسية للبرنامج
- وزر خروج للخروج من البرنامج

شاشة تعرض مجموعة من الأزرار ليؤدى كل منها عند النقر عليه لشاشة للتدريب على نطق الحرف بالحركات المختلفة للنطق ( الحركات الطويلة و القصيرة وفى مقاطع لا معنى لها و ......الخ )وتحتوى على أزرار:

- زر الرئيسية للرجوع لشاشة
   القائمة الرئيسية للبرنامج
- وزر خروج للخروج من البرنامج
  - زر أصوات الحروف للرجوع لشاشة أصوات الحروف.
- زر شاشة الحرف للذهاب للشاشة الخاصة بنطق صوت كل حرف.





شاشة تدريبات الحرف

شاشات

باقي

الحروف

من

ي

تحتو ي

الشاشات

على نفس

العناصر

**-** (٣٠١) **-**

شاشة التدريب على نطق صوت الحرف بالحركات القصيرة

شاشة التدريب على نطق صوت الحرف بالحركات القصيرة



 $\overline{r}$  تحتوى الشاشة على نص بلون ( ) — نوع الخط () — شكل الخط () — حجم الخط ().

وتحتوى على مساحة لعرض لقطة فيديو لوضع الحرف ونطقه بالفتحة و الكسرة و الضمة عند الضغط على الحرف يظهر لقطة فيديو مزودة بصوت للتدريب على نطق الحرف بالحركات القصيرة و تحتوى على أزرار:

- زر الرئيسية للرجوع لشاشة القائمة الرئيسية للبرنامج
- وزر خروج للخروج من البرنامج • زر أصوات الحروف للرجوع لشاشة أصوات الحروف.
  - زر شاشة الحرف للذهاب للشاشة الخاصة بنطق صوت كل حرف.
  - زر تدريبات الحرف للإنتقال لشاشة التدريب على نطق الحرف بطرق مختلفة

تحتوى الشاشة على نص بلون ( ) – نوع الخط () – شكل الخط () – حجم الخط ().

وتحتوى على مساحة لعرض لقطة فيديو لوضع الحرف ونطقه بالفتحة و الكسرة و الضمة عند الضغط على الحرف يظهر لقطة فيديو مزودة بصوت للتدريب على نطق الحرف بالحركات الطويلة و تحتوى على أزرار: شاشة التدريب على نطق

صوت الحرف بالحركات الطويلة شاشة التدريب على نطق صوت الحرف بالحركا

## الطو بلة

التدريب

- زر الرئيسية للرجوع لشاشة القائمة الرئيسية للبرنامج
  - وزر خروج للخروج من البرنامج
- زر أصوات الحروف للرجوع لشاشة أصوات الحروف.
- زر شاشة الحرف للذهاب للشاشة الخاصة بنطق صوت كل حر ف.
  - زر تدريبات الحرف للإنتقال لشاشة التدريب على نطق

التدريب على نطق صوت الحرف في مقاطع لا معنى

غاشة أصود العروف الشاشة العرف



على نطق صوت الحرف في مقاطع لا معنى لها

الحرف بطرق مختلفة. تحتوى الشاشة على نص بلون ( ) – نوع الخط () - شكل الخط () - حجم الخط ().

وتحتوى على جدول عند الضغط على أي زر فيه يتم سماع صوت المقطع و تحتوی علی أزرار:

- زر الرئيسية للرجوع لشاشة القائمة الرئيسية للبرنامج
  - وزر خروج للخروج من البر نامج
- زر أصوات الحروف للرجوع لشاشة أصوات الحروف.
- زر شاشة الحرف للذهاب للشاشة الخاصة بنطق صوت كل حرف.

زر تدريبات الحرف للإنتقال لشاشة التدريب على نطق الحرف بطرق مختلفة

شاشة التدريب على نطق الحروف ضمن كلمات في جمل

شاشة التدريب على نطق الحروف ضمن كلمات في جمل



تحتوى الشاشة على نص بلون () – نوع الخط () – شكل الخط () – حجم الخط (), وخلفية صورة

وتحتوى على مربعات نص لجمل يتم تدريب الطفل على نطق صوت الحرف من خلالها

وتحتوى على نفس أزرار الشاشة السابقة.

## <u>المراجع:</u>

## المراجع العربية:

- عبد السلام،أم، (١٩٩٨م) ، " أثر برنامج فيديو مخارج الأصوات وقراءه الشفاه في تسهيل تعلم الحروف الهجائية للاطفال المعاقين سمعياً "- رسالة ماجستير، كلية التربية النوعية، جامعة عين شمس.
- ٤- السيد الشخص ، ع ، ( ١٩٩٧ ) " اضطرابات النطق والكلام" ، (ط١ )، الرياض
- ٥-الجزار،ع.ا ( ٢٠٠٠ ) " مقدمة في تكنولوجيا التعليم النظرية والعملية " ، القاهرة : كلية البنات ، جامعة عين شمس ، ص ٣٦٤ .
- ٦- الشناوى ،م.م( ١٩٩٧) " الإعاقة العقلية ، الأسباب التشخيص البرامج ، سلسلة ذوى الحاجات الخاصة " ، (ط١) ، القاهرة : دار غريب للطباعة و النشر و التوزيع .
- ٧- وزارة التربية و التعليم (١٩٩٠): قرار وزارى رقم ٢٧ بتاريخ ٢٨ / ١/ ٩٠ ببتاريخ ٢٨ / ١/ ١٩٩٠ ببتاريخ ٢٨ ما ١٩٩٠ ببتارية الخاصة، مكتب الوزير ، مطبعة وزارة التربية و التعليم ، ص ٢٤ .

## المراجع الأجنبية:

 $^{\wedge}$  -Christine baher charles K. Kinzer and Herbert rich: "an analysis of the effects os teacher training and student grouping on reading comprehension skills among mildly handicappeal high school students using computer – assisted instruction" in journal of special eduction technology (vol x1  $^{\circ}$  n.3 $^{\circ}$  winter 1991) pp 136-152.

4-Wilson: - Louise (1989): "Application of Technology to cognitive Development. International Symposium: on cognition": Education: and Deafness: Washington: working papers: Vol. 11.