

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ





مستحدثات تقنيات التعليم
لذوي الاحتياجات
الخاصة

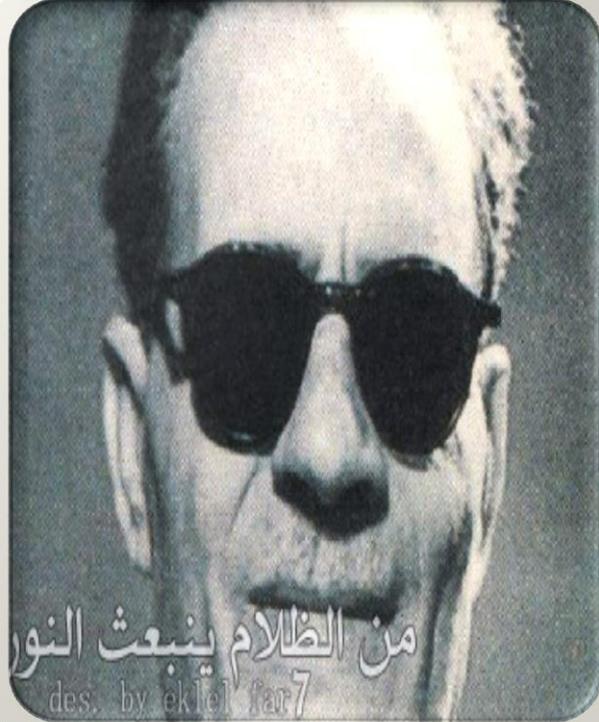
إعداد
د. إيمان زغلول

أهداف الدورة

- (١) التعرف بتقنيات التعليم للمعاقين بصرياً.
- (٢) التعرف بتقنيات التعليم للمعاقين سمعياً.
- (٣) التعرف بتقنيات التعليم لذوي الاضطرابات اللغوية.
- (٤) التعرف بتقنيات التعليم للمعاقين عقلياً.
- (٥) التعرف علي بعض مواقع الويب التي تقدم خدمات لذوي الاحتياجات الخاصة.



مختلفون لكن متميزون



هناك من يسمع ولا ينصت،
ينظر ولا يرى، يشعر ولا يحس،
وعلمت أن العمى عمى القلب وليس البصر.

ميلين كيلر. أديبة ومحاضرة وناشطة أمريكية، وهي تُعتبر إحدى رموز الإرادة الإنسانية، حيث إنها كانت قائدة السمع والبصر، واستطاعت أن تغلب على إعاقاتها وتم تليقها بمعجزة الإنسانية لما قارمه من إعاقاتها حيث أن مقارمة تلك الظروف كانت بمثابة معجزة.

التربية الخاصة

إن التربية الخاصة هي تربية وتأهيل الفئات الخاصة بما يعود بالنفع علي الفرد والمجتمع ككل، وهذه الفئات تحتاج إلي رعاية تناسب قدراتهم وإمكاناتهم كي يستطيع أفرادها أن يحيوا حياة كريمة، وأن يشعروا بإنسانياتهم وبقيمتهم الذاتية.

والتربية الخاصة شكل من أشكال التربية المتميزة التي تستخدم طرقا عصرية ووسائل تكنولوجية لتأهيل وتعليم الفئات الخاصة، وتقديمهم للحياة العامة ولرفع مستوي قدراتهم .



التكنولوجيا المساعدة: "Assistive Technology"



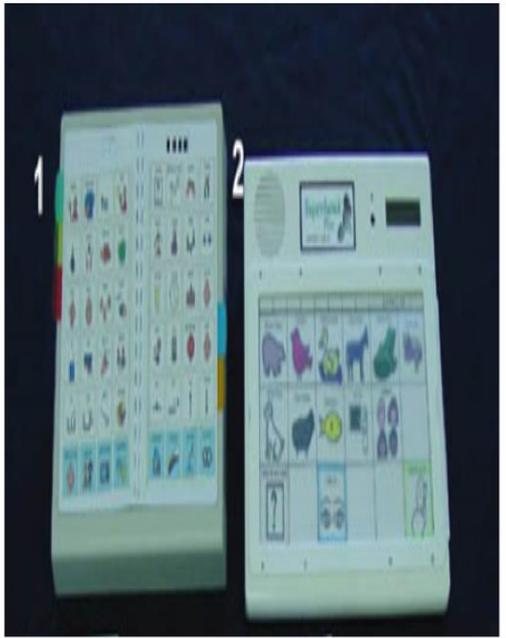
أبناؤنا طاقة لا إعاقة

أجهزة أو أدوات يستخدمها الأفراد ذوي الاحتياجات الخاصة، وذلك لتعويض أوجه العجز لديهم ولزيادة فرص التعلم والاستقلالية وحرية الحركة والتواصل والتحكم في البيئة المحيطة هذا إلى جانب الخدمات المباشرة التي تساعد هؤلاء الأفراد علي اختيار أو استخدام أو توظيف هذه الوسائل في تحسين أداءاتهم المختلفة.

الجمعية الوطنية لحقوق الإنسان
National Society for Human Rights

كما تصنف أجهزة التكنولوجيا المساعدة حسب نوع المساعدة المقدمة :

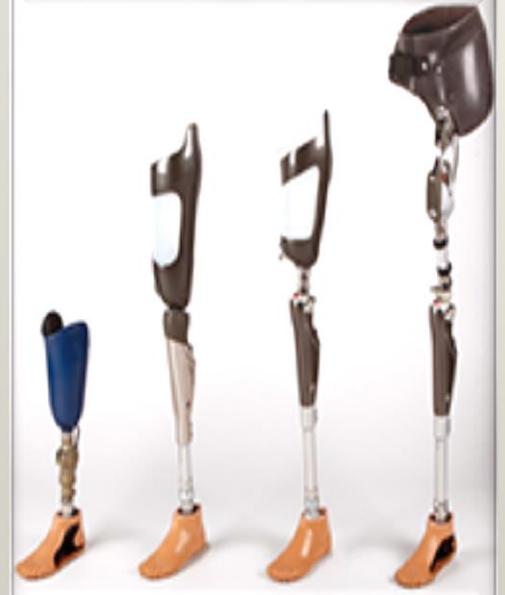
التكنولوجيا التي
تقدم مساعدة التواصل:



التكنولوجيا التي
تقدم مساعدة حسية.

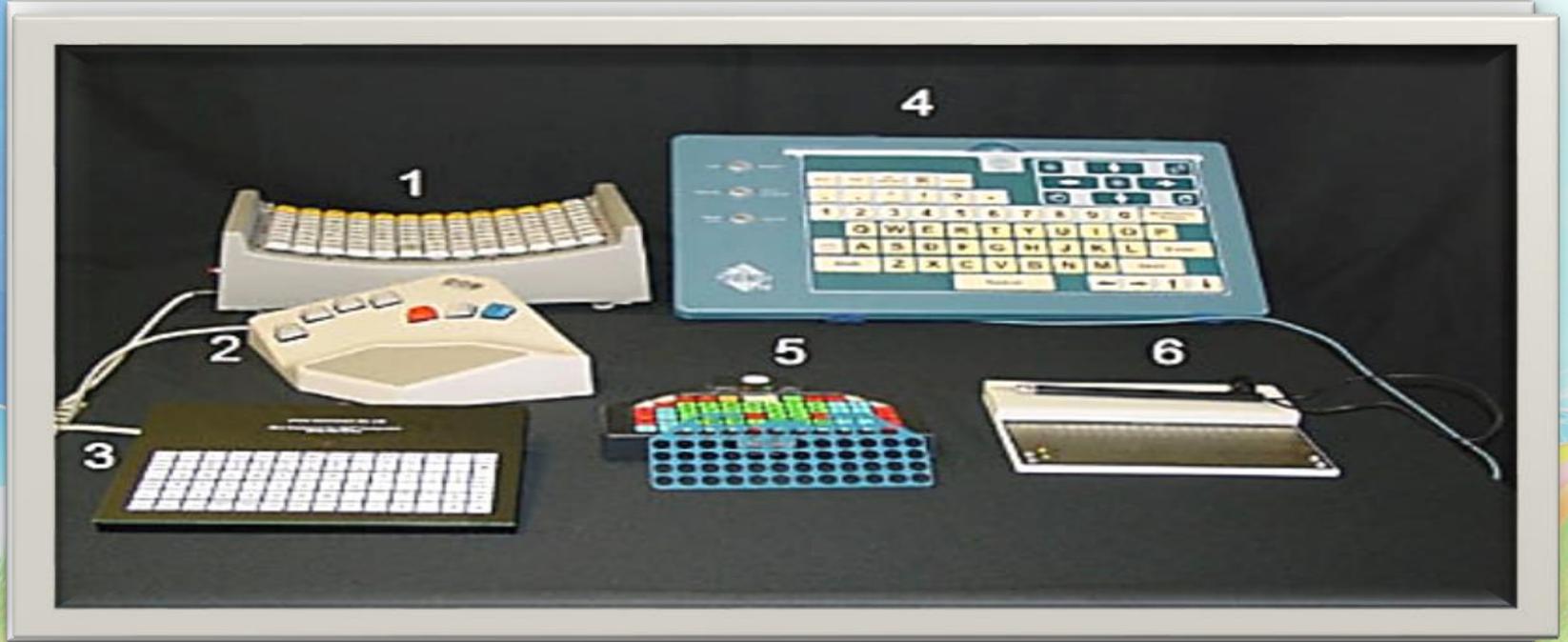


التكنولوجيا التي
تقدم مساعدة جسمانية.



التكنولوجيا المساعدة لتعليم المعاقين بصرياً

✓ لوحة مفاتيح (للكمبيوتر) معدلة لضعاف البصر:



التكنولوجيا المساعدة لتعليم المعاقين بصرياً

✓ برامج تكبير النصوص والرسومات على الشاشة (لضعاف البصر):



التكنولوجيا المساعدة لتعليم المعاقين بصرياً

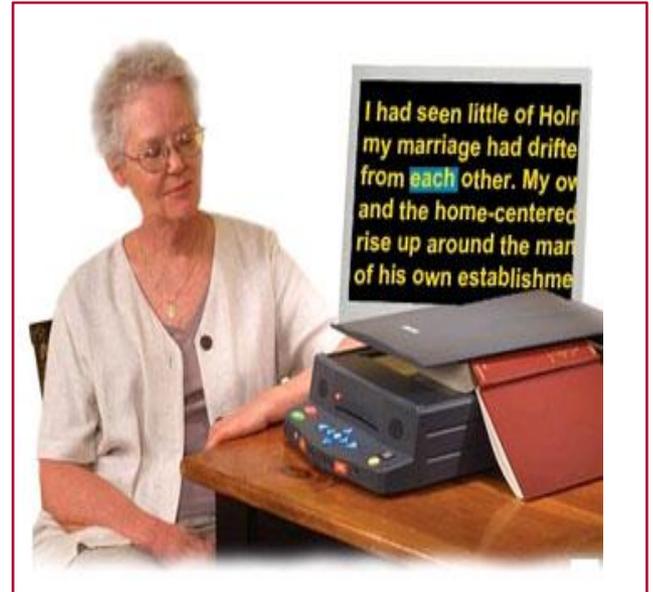
✓ أجهزة قراءة الكتب النصية وتحويلها لصوت (الكفيف):



قلم فاحص لقراءة
المطبوعات



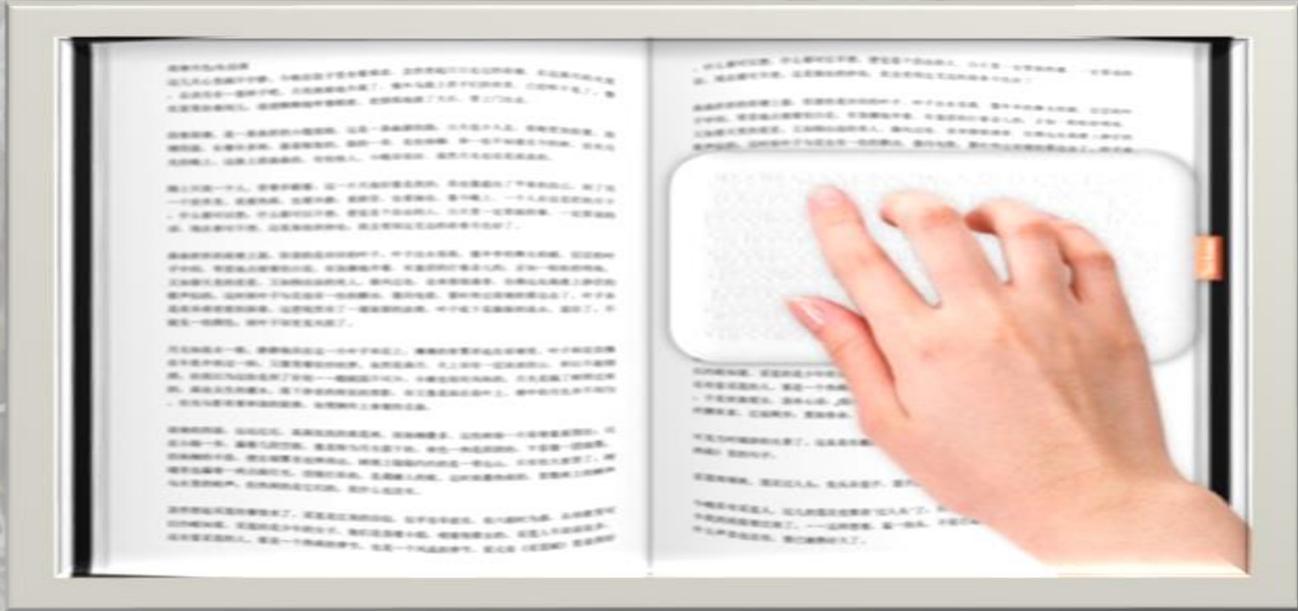
اصبع فاحص لقراءة
المطبوعات



جهاز قراءة المطبوعات

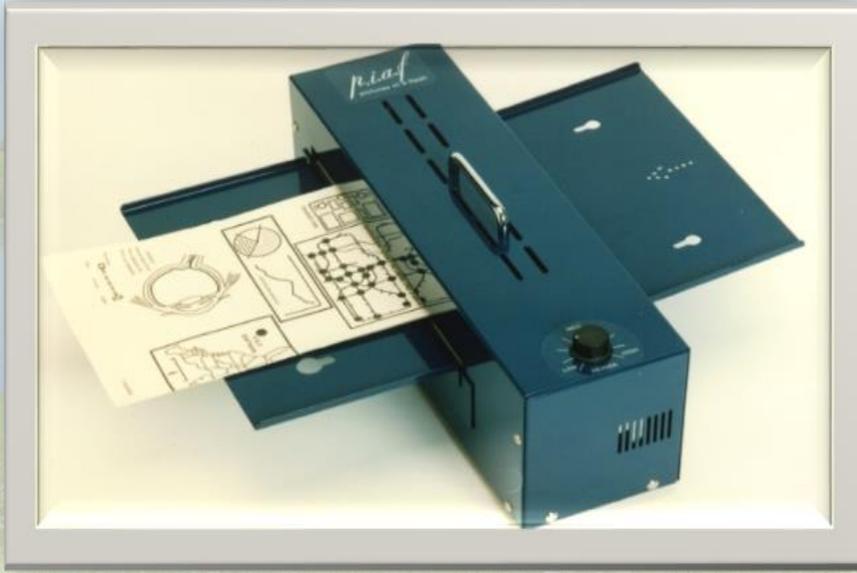
التكنولوجيا المساعدة لتعليم المعاقين بصرياً

✓ أجهزة قراءة الكتب النصية وتحويلها لبرايل فورياً (الكفيف):



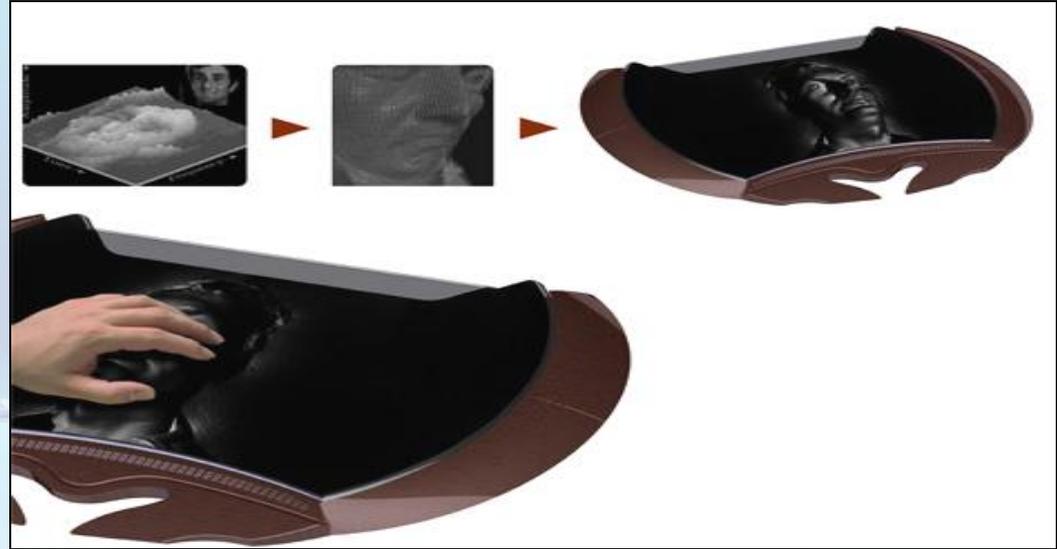
التكنولوجيا المساعدة لتعليم المعاقين بصرياً

✓ طابعات برايل والرسومات البارزة (الكفيف):



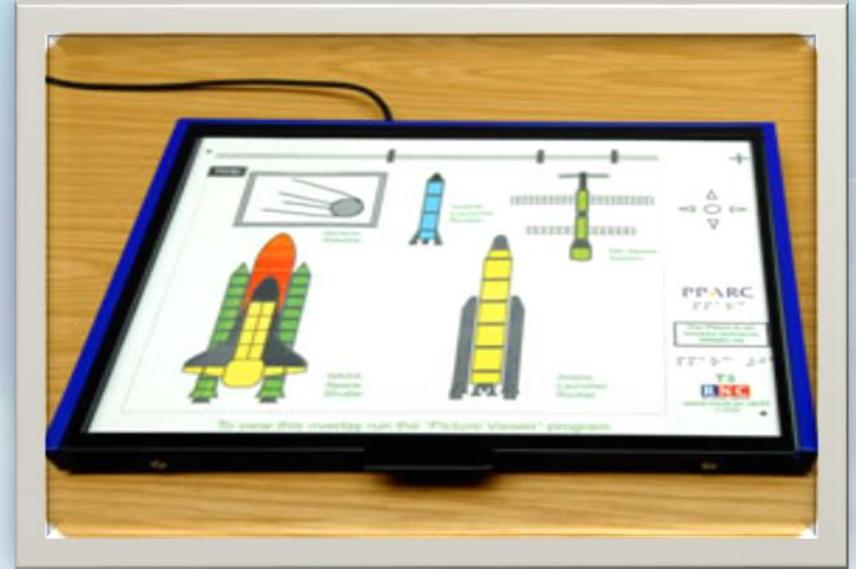
التكنولوجيا المساعدة لتعليم المعاقين بصرياً

• الشاشة الديناميكية اللمسية (Siafu) (tactile dynamic screen):



التكنولوجيا المساعدة لتعليم المعاقين بصرياً

اللوحة اللمسية الناطقة (Talking Tactile Tablet):



التكنولوجيا المساعدة لتعليم المعاقين بصرياً

البرامج التي تتيح الاتصال مع نظام الكمبيوتر للكفيف (Software):
- برامج قراءة الشاشة (Screen Reader Software):

برنامج "إبصار

برنامج "هال":

برنامج Jaws.

برنامج Hal Screen Reader.

برنامج IBM Screen Reader.

التكنولوجيا المساعدة لتعليم المعاقين بصرياً

• جهاز قارئ الكتب الصوتية للمكفوفين :



خدمات التكنولوجيا المساعدة لتعليم المعاقين بصرياً

• خدمة الوصف الصوتي (Audio Description) للميديا :



وصف للأحداث التي تدور في
الفيلم أو البرنامج، ويتم في فواصل
الصمت بين اللقطات أو المشاهد.

التكنولوجيا المساعدة للمعاقين سمعياً

الأجهزة التي تستخدم كمعينات سمعية فردية:

سماعات الأذن الداخلية



سماعات الأذن



• سماعات الجيب



التكنولوجيا المساعدة للمعاقين سمعياً

الأجهزة التي تستخدم كمعينات سمعية فردية: سماعات الرأس



التكنولوجيا المساعدة للمعاقين سمعياً

✓ جهاز الاوديوسي (audisse):



التكنولوجيا المساعدة للمعاقين سمعياً

✓ الهاتف النصي "Text Telephone"



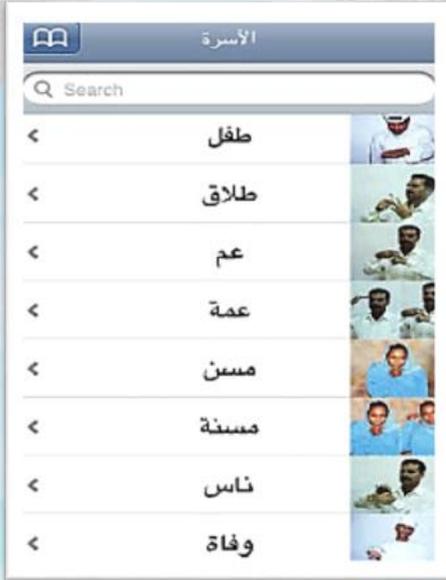
التكنولوجيا المساعدة للمعاقين سمعياً

✓ خدمة إتاحة التعليق النصي ولغة الإشارة في المواد الإعلامية



التكنولوجيا المساعدة للمعاقين سمعياً

• "تواصل" المترجم الإرشادي العربي • قاموس لغة الإشارة العربي "للآيفون"



التكنولوجيا المساعدة للمعاقين حركياً:

• فأرة معدلة (كرة المسار للتأشير):



التكنولوجيا المساعدة لذوي الاضطرابات اللغوية:

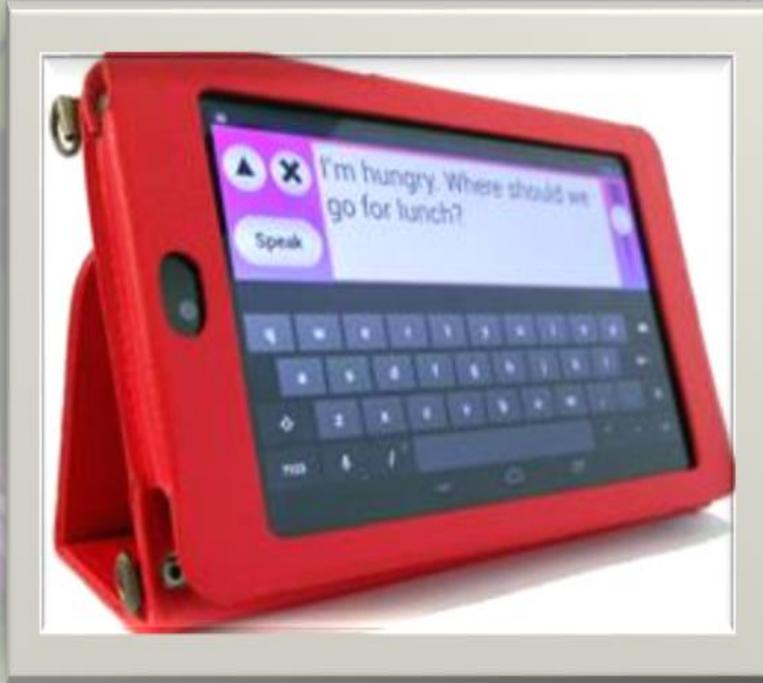
❖ كمبيوتر اومنيكم (Omnicom):

يقوم الشخص بإدخال المادة المكتوبة على الشاشة وذلك من أجل تحويلها إلى مادة منطوقة باستعمال هذا الجهاز.



التكنولوجيا المساعدة لذوي الاضطرابات اللغوية:

❖ أجهزة الاتصال اللغوي من شركة "Zygo" :



تعتبر هذه الأجهزة ذات فائدة كبيرة للأشخاص ذوي المشكلات اللغوية في الاتصال كالصم، وذوي الشلل الدماغي، المعاقون عقلياً، ولهذا الأجهزة لوحة مفاتيح تستخدم في نظام ادخال المعلومات ومن ثم تحويلها إلى لغة منطوقة مثل الجهاز اللوحي

"Grid Pad"

الحمد لله الذي وفقنا لهذا
وشكرا لحسن استماعكم

