

دليل التكنولوجيا المساعدة في مركز الدمج ودعم ذوي الاحتياجات الخاصة

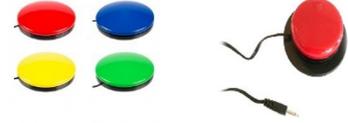
يحتوي الدليل على التكنولوجيا المساعدة المتاحة في المركز على شرح مفصل عن الأجهزة والبرامج المتواجدة في مركز الدمج ودعم ذوي الاحتياجات الخاصة ومزايا استخدامها وأنواع الإعاقة التي من الممكن الاستفادة منها.

4.....	الأجهزة:	1.
4.....	Jelly bean Twist, Buddy Button	
4.....	Crick USB switch box	
5.....	Optima Trackball USB	
5.....	Big keys LX	
6.....	Big track switch adapted (Infogrip)	
6.....	Compact 7 HD	
7.....	Candy 5 HD II	
7.....	Ergorest Arm rest	
8.....	Super clamp	
8.....	Universal switch mounting system	
9.....	Evoluent vertical mouse 4 left	
9.....	Humanscale Switch Mouse	
10.....	Cherry Keyboard	
10.....	High Contrast Keyboard	
11.....	Gold Touch Keyboard	
11.....	Eye-Pal Solo	
12.....	Supervario 24	
12.....	Tiger Braille Embosser	
13.....	IPad Air 2	
17.....	Big grip	
17.....	Braille sense U2	
18.....	Lenovo Think Center	
18.....	Keys-U-See	
18.....	PACmate BX400	
19.....	Liberty Solo	
19.....	Acrobat LCD	
19.....	Perkins Brailier	
20.....	Optelec ClearView	
20.....	Beats headphones	

21.....	Optelec FarView
21.....	BookSense XT 50
22.....	أجهزة تسجيل
22.....	Everest-D V4 Braille Embosser
22.....	AKG headphones
23.....	البرامج: 2.
233.....	Zoom Text 10
23.....	WYNN
24.....	Read & Write 10 Gold
24.....	Kurzweil 3000
25.....	NVDA

1. الأجهزة:

Jelly bean Twist, Buddy Button



- هو مفتاح يستخدم لسهولة التحكم في الفأرة ويتطلب ضغطة بسيطة على سطحه. ويوفر المفتاح "النقر" السمعي وردود الفعل اللمسية لإبلاغ المستخدم أنه تم الضغط على الزر.
- يتيح سهولة الوصول للأشخاص من ذوي الإعاقة الحركية وتفعيل استخدام أجهزة التكنولوجيا المساعدة وأجهزة الاتصالات وأجهزة التحكم البيئية وبرامج الكمبيوتر والهواتف النقالة.
- يتم برمجة المفتاح لمحاكاة نقرة الفأرة إلى اليمين، اليسار، الأعلى أو الأسفل.
- يمكن التحكم في المفتاح والضغط عليه باستخدام اليد، الذراع أو الرأس
- متوفر باللون (أحمر أو أزرق أو أصفر أو أخضر) بناء على اختيار المستخدم وما يناسب الرؤية للأشخاص من ذوي الإعاقة البصرية.

Crick USB switch box



- هو منفذ USB وصندوق تبديل ويعتبر الوسيلة المثلى لتوصيل المفاتيح مثل (Jelly Bean Twist – Buddy Button) بالأجهزة الالكترونية
- يمكن توصيل 4 مفاتيح المبرمجة للضغط سواء لليمين واليسار أو الأسفل أو الأعلى.
- يستخدم من قبل الأشخاص من ذوي الإعاقة الحركية

Optima Trackball USB



- فأرة تم تصميمها لجعل استخدام الكمبيوتر أكثر راحة وفعالية وإتاحة الوصول للأشخاص من ذوي الإعاقة الحركية
- الفأرة خفيفة الوزن فيمكن للمستخدم استخدامها من على الطاولة أو حملها
- يحتوي على كرة تتبع ناعمة تتطلب لمسة بسيطة للحركة وزرّي أحمر للضغط يسارا وأصفر للنقر يمينا لإتاحة الدقة في التحكم

Big keys LX



- لوحات مفاتيح BigKeys هي لوحات مفاتيح مبسطة وتتميز لوحة مفاتيح BigKeys LX باحتوائها 60 مفتاحا كبير الحجم مع الاحتفاظ بجميع وظائف لوحة المفاتيح العادية.
- تم تصميم المفاتيح على قياس 1 انش مما يسمح للمستخدمين بتحديد المفاتيح الفردية، بدلاً من الضغط عن طريق الخطأ على مفاتيح متعددة، مما يسرع من الطباعة للمستخدمين الذين يعانون من رجفة في أيديهم.
- يسهل قراءة الأحرف على المفاتيح: طباعة بخط عريض أسود اللون على مفاتيح بيضاء أو بيج أو متعددة الألوان أو بأحرف بيضاء اللون على مفاتيح سوداء.
- صممت خصيصًا للأشخاص من ذوي الإعاقة البصرية أو صعوبات التعلم أو نقص الانتباه وفرط الحركة أو الذين يواجهون صعوبات في استخدام لوحات المفاتيح العادية.

Big track switch adapted (Infogrip)



- هو USB Mouse تم تصميمه لجعل استخدام الكمبيوتر أكثر راحة وفعالية وإتاحة الوصول للأشخاص من ذوي الإعاقة الحركية
- يحتوي على كرة التتبع بمقاس 3 بوصات مما يجعله أكبر فأرة متوفر من هذا النوع. ويتميز بسهولة وفعالية ودقة تحريك مؤشر الفأرة عبر الشاشة. كما لا يتطلب قدرة عالية في التحكم من قبل المستخدم
- يتضمن على زري كبيرين باللون الأزرق للنقر يمينا ويسارا يقع خلف كرة التتبع لتجنب النقرات غير المرغوب فيها. تتطلب الفأرة مهارات حركية بسيطة للتحكم به.
- تعمل الفأرة مع معظم أجهزة الكمبيوتر المحمولة وأجهزة الكمبيوتر المكتبية iPad ويتوافق مع نظام ال Windows وال Macintosh

Compact 7 HD



- جهاز تكبير محمول عالي الوضوح يوفر رؤية عامة واضحة ورؤية لكلمات أكثر في كل سطر مع أفضل جودة متاحة للصور.
- يتيح رؤية أصغر التفاصيل الخاصة بالصور والأشياء على الشاشة العريضة عالية التباين ذات 7 بوصات.
- يستخدم من قبل الأشخاص ذوي صعوبات التعلم أو نقص الانتباه وفرط الحركة والإعاقات البصرية
- مزود بنظام الإضاءة LED الحائز على براءة اختراع للتخلص من انعكاسات الوهج عند قراءة من النصوص والعروض الالامعة.

Candy 5 HD II



- هو جهاز مكبر فيديو محمول باليد مع شاشة LCD عالية الوضوح مع طلاء مضاد للتوهج ويتميز بالتكبير المستمر من 2.5x الى 22x.
- يتميز هذا المكبر بكاميرا عالية الدقة للتركيز التلقائي ويمكن استخدامه عن طريق حمله لتكبير الكتابة أو الصور القريبة في المجلات أو الكتب أو عن طريق وضعه على حامل لتكبير الأشياء على مسافة أبعد، مثل لوحة الإعلانات أو قائمة الطعام المعلقة.
- هو سهل الحمل ويمكن استخدامه في أي مكان (المنزل، العمل، المطعم، المكتبة، المتجر، الخ).
- الجهاز عالي الجودة، وجهاز قراءة ملون بالكامل للمستخدمين ذوي الإعاقات البصرية من جميع الأعمار
- يوجد بالجهاز كاميرا ثانية ليرى المستخدم نفسه مع تحكم تلقائي في التركيز. كما يشمل الجهاز على 5 أوضاع مختلفة للألوان
- يستفيد منه الأشخاص من ذوي الإعاقات البصرية أو كبار السن أو من ذوي صعوبات التعلم أو نقص الانتباه وفرط الحركة.

Ergorest Arm rest



- هو مسند ذراع صمم لتوفير دعم مريح للمرفق، والساعد، والمعصم أثناء استخدام الكمبيوتر أو الطباعة عليه.
- يدعم الذراع ويمكنه توفير نطاق كامل من الحركة عبر لوحة المفاتيح. يخفف من إجهاد العضلات والتعب من الكتفين ويخفف الضغط عن المناطق الحساسة في المعصم والضغط على منطقة أسفل الظهر.

- سهل التركيب حيث يثبت على الطاولة ويضبط على الوضع الذي يوفر راحة للمستخدم للقيام بالمهام المتعددة على الكمبيوتر.
- يستخدم من قبل الأشخاص من ذوي الإعاقة الحركية أو الذين يشكون من آلام العضلات أو المفاصل

Super clamp



- أداه تم تصميمها لتثبيت وحمل أغراض (أكواب)، أجهزة الالكترونية (الجوال - iPad)، أجهزة التكنولوجيا المساعدة بسهولة في الكرسي المتحركة أو الطاولات.
- يستخدم من قبل الأشخاص من ذوي الإعاقة الحركية لضمان سهولة الوصول للأغراض التي يستخدمونها.

Universal switch mounting system



- نظام التثبيت العام هو جهاز تثبيت لمفاتيح التحكم في أي وضع افتراضياً للأشخاص من ذوي الإعاقات الحركية.
- يستخدم لتثبيت المفاتيح (Jelly Bean Button & Buddy Button) وأجهزة التكنولوجيا المساعدة وال iPad في الطاولات أو الكراسي المتحركة
- يستخدم من قبل الأشخاص من ذوي الإعاقة الحركية

Evoluent vertical mouse 4 left



- الفأرة الرأسية إيفولونت 4 هي فأرة خاصة مصممة للأشخاص من ذوي الإعاقات الحركية لتساعدهم على استخدام الحاسب الشخصي.
- يحافظ على وضع اليد بشكل عمودي في وضع "المصافحة" أثناء تحريك المؤشر والنقر والتصفح. وهذا يمنع التواء الساعد والذراع مما يوفر راحة إضافية عن استخدام الفأرة لفتترات طويلة.
- يحتوي الجهاز على أزرار قابلة للبرمجة، وحساس بصري قابل للضبط يتيح للمستخدم ضبط سرعة مؤشر الفأرة ومبيانات سرعة المؤشر.

Humanscale Switch Mouse



- تعتبر هذه الفأرة حل مبتكر يعزز الراحة ويقلل من خطر الإصابة في اليد، الساعد، الذراع. يتميز تصميم الفأرة بقاعدة على شكل حرف V، والتي تضع المعصم والساعد في وضعية مريحة لتخفيف الضغط على الرسغ.
- تدعم الاستخدام مع اليد اليسرى أو اليمنى ويمكن تعديل حجم الفأرة ليناسب أي مستخدم للكمبيوتر.
- يستخدم من قبل الأشخاص من ذوي الإعاقة الحركية والذين يشكون من آلام المفاصل والعضلات.

Cherry Keyboard



- تم تصميم لوحة المفاتيح لتكون سهلة الحمل والاستخدام والكتابة عليها.
- تجعل الأحرف البيضاء على المفاتيح التعرف على الحروف سهل.
- يمكن توصيل لوحة المفاتيح بأجهزة الكمبيوتر الشخصي.
- تناسب العديد من الإعاقات.

High Contrast Keyboard



- لوحة مفاتيح بحروف وأرقام كبيرة وواضحة على المفاتيح، مما يجعلها مناسبة جدًا للمستخدمين من ذوي الإعاقات البصرية.
- تتوفر لوحة المفاتيح بحروف باللون الأصفر مع خلفية سوداء لإتاحة رؤية أفضل.

Gold Touch Keyboard



- صممت لوحة المفاتيح هذه لجعل المستخدمين أكثر راحة وإنتاجية حيث يمكن ضبط لوحة المفاتيح على كل من زاوية الرأسية والأفقية لتناسب مع الاحتياجات الفردية للمستخدمين.
- لوحة المفاتيح قابلة الضبط مما يتيح للمستخدم وضع معصمه بشكل مستقيم بطريقة صحيحة ويساعد المستخدم تخفيف الضغط على الأوتار ويحاذي الأذرع والأكتاف في وضع طبيعي ومريح لذلك فهي مثالية للأشخاص من ذوي الإعاقة الحركية.

Eye-Pal Solo



- جهاز مزود بخاصية التعرف الضوئي على الأحرف لمسح وقراءة النصوص بصوت عالٍ.
- سهل الاستخدام حيث يتم تشغيل الجهاز ويوضع مستندًا أو كتابًا أو جريدة على قاعدة الجهاز، وبعد ذلك سيقراً الجهاز الكتابة بصوت عالٍ.
- يعمل هذا الجهاز على تمكين الأشخاص من ذوي الإعاقة البصرية ومن ذوي صعوبات التعلم (عسر القراءة) أو نقص الانتباه وفرط الحركة من قراءة محتوى أي نص مطبوع بسهولة عن طريق الاستماع.

Supervario 24



- هو جهاز عرض برايل مصمم للاستخدام من قبل الأشخاص المكفوفين أو الذين لديهم ضعف في الرؤية ويتيح الجهاز المستخدم امكانية الوصول الى أجهزة الكمبيوتر واللاب بتوب والهواتف الذكية.
- يتصل بجهاز الكمبيوتر أو اللاب بتوب أو الهواتف الذكية من خلال البلوتوث أو USB.
- يعمل الجهاز مع برامج قراءة الشاشة لتوفير امكانية الوصول.

Tiger Braille Embosser



- هي طابعة لطباعة النصوص بصيغة برايل وطباعة الرسومات بشكل ملموس وتستخدم من قبل الأشخاص من ذوي الإعاقة البصرية.
- تعمل على أجهزة الكمبيوتر بنظام ال Windows.

IPad Air 2



خصائص إمكانية الوصول للإعاقة البصرية

- خاصية ال VoiceOver وهي عبارة عن قارئ قائم على الإيماءات يتيح للأشخاص من ذوي الإعاقة البصرية استخدام جهاز iPad حتى من دون النظر إلى الشاشة. بعد تفعيل ميزة VoiceOver، يستطيع المستخدم الاستماع إلى كل ما يحدث على الشاشة بدءاً من عمر البطارية إلى من يتصل به، وحتى اسم التطبيق الذي يختاره. يمكن أيضاً ضبط معدل التحديث ونمطه بما يناسب المستخدم. وتعمل هذه الخاصية باللغة العربية أيضاً.
- يستطيع ال VoiceOver وصف الصور، كما يمكنه قراءة نص داخل الصورة، سواء أكانت صورة فاتورة أو صورة مقال في صحيفة. وفي تطبيق الصور، بإمكان المستخدم لمس الصور لاستكشاف تعابير وجه الأشخاص الموجودين فيها حيث يقوم VoiceOver بوصف الصورة.
- يدعم VoiceOver لغة برايل ذات 6 نقاط و8 نقاط ضمن كل مستويات النظام، مما يسمح للمستخدم بإدخال لغة برايل مباشرة من دون الحاجة إلى استخدام لوحة مفاتيح برايل فعلية. تتوفر لوحة مفاتيح برايل في ال iPad وبالتالي يمكن استخدامها لكتابة نص، أو فتح iPad، أو تشغيل تطبيقات.
- iPad متوافق بالكامل مع أكثر من 70-شاشة برايل قابلة للتحديث. يمكن توصيل شاشة برايل بتكنولوجيا Bluetooth اللاسلكية لقراءة مردود VoiceOver، بما في ذلك لغة برايل المختصرة وغير المختصرة والمعادلات. وعند تعديل نص، تعرض الشاشة النص الذي يقوم المستخدم بتعديله، وتحول التعديلات بكل سلاسة بين لغة برايل والنص المطبوع. كما يمكن استخدام شاشات برايل مع مفاتيح الإدخال للتحكم في جهاز iPad عند تشغيل VoiceOver.
- يمكن للمستخدم مشاهدة الأفلام على iPad مع ميزة الوصف الصوتي المفصل لكل مشهد، حيث تُعرض الأفلام المزودة بميزة الوصف الصوتي مع أيقونة AD في iTunes Store.

- كما يمنح iPad الآن مستخدمي VoiceOver القدرة على الوصول إلى ميزة الشرح المكتوب وخيارات عناوين الترجمة باستخدام أصواتهم أو من خلال شاشات برايل.
- يمنح نظام iOS القدرة على عكس الألوان أو تقليل النقطة البيضاء أو تفعيل تدرج الرمادي أو الاختيار من بين مجموعة من فلاتر الألوان لدعم أشكال عمى الألوان المختلفة أو تحديات الرؤية الأخرى.
- (Zoom) هي ميزة تكبير مدمجة وتعمل مع جميع التطبيقات الموجودة في App Store. يمكن تشغيل ميزة زووم على كامل الشاشة أو في عرض صورة داخل صورة، ويمكن مشاهدة المنطقة المختارة وقد تم تكبيرها في نافذة منفصلة مع الحفاظ على الحجم الأصلي لباقي الشاشة. كما تعمل ميزة التكبير مع VoiceOver، لمشاهدة وسماع ما يحدث على الشاشة بشكل أفضل.
- عندما تفعيل ميزة النص الأكبر، يتحول النص داخل مجموعة من التطبيقات مثل التقويم، وجهات الاتصال، والبريد، والرسائل، والموسيقى، والملاحظات، والإعدادات، وحتى تطبيقات المطورين الآخرين إلى خط أكبر وأسهل قراءة.
- تعمل ميزة التكبير مثل عدسة تكبير رقمية، إذ تستخدم كاميرا iPad لزيادة حجم أي شيء لرؤية أوضح.
- يمكن للمستخدم أيضا إذا وجد صعوبة في قراءة النص الظاهر على جهاز iPad، استخدام ميزة نُطق الشاشة لقراءة الإيميل وiMessages وصفحات الويب والكتب ويمكن تعديل لهجة الصوت ومعدل التحدث، وتظليل كلمات أو جمل أو كلمات ضمن الجمل التي تُقرأ.
- يساعد نظام Siri على القيام بمهام كثيرة مثل إرسال الرسائل ورسائل البريد الإلكتروني وإجراء المكالمات الهاتفية وتحديد مواعيد الاجتماعات وحتى تشغيل ميزات VoiceOver والوصول الموجه وعكس الألوان وإيقافها.
- تتيح ميزة الإملاء التحدث بدلاً من الكتابة. يضغط المستخدم زر الميكروفون في لوحة المفاتيح ويقول ما يريد كتابته، وسيقوم جهاز iPad بتحويل الكلمات (والأرقام والأحرف) إلى نص. وبذلك تكون كتابة إيميل أو ملاحظة أو عنوان صفحة ويب أسهل ما يمكن، ومن دون أي كتابة.

خصائص إمكانية الوصول للإعاقة الحركية

- تساعد Siri على القيام بمهامك اليومية عن طريق التحدث أو عن طريق الكتابة.
- تتيح ميزة الإملاء التحدث بدلاً من الكتابة لإرسال أي ميل أو رسائل أو طلب رقم هاتف.
- تسمح Assistive Touch بتعديل شاشة Multi-Touch بما يتناسب مع الاحتياجات البدنية. فإذا أراد المستخدم تغيير بعض الإيماءات مثل ضم أصابعك للتصغير، يمكنك الوصول إليها بضغطة
- يحتوي ال iPad على خاصية توقع النص حيث يضغط المستخدم لاختيار الاقتراح المثالي للكلمة التالية وتعمل ميزة توقع النص على ضبط النتائج وفقاً للشخص الذي يتم التحدث إليه وما تم كتابته قبل
- يمكن إنشاء اختصارات للكلمات أو العبارات المستخدمة بشكل متكرر، وسيكتبها ال iPad. تُسهّل اختصارات لوحة المفاتيح كتابة الاسم والاي ميل أو أي نص آخر يكتب بشكل متكرر.

خصائص إمكانية الوصول للإعاقة السمعية

- يمكن أن تساعد المساعدات السمعية المُصممة لأجهزة iPad على إجراء محادثة بصورة أفضل في الأماكن الصاخبة من خلال تشغيل ميزة الاستماع المباشر وتحريك جهاز iPad تجاه من يتم التحدث معهم.
- يتيح ضبط Siri على نمط "الكتابة إلى Siri". حيث يمكّن من استخدام لوحة المفاتيح التي تظهر على الشاشة لطرح الأسئلة وضبط التنكيرات وإصدار الأوامر وغير ذلك.
- يسمح iMessage ببدا محادثة من دون الحاجة إلى الكلام أو السمع.
- يمكن للمستخدم مشاهدة الأفلام بالاستعانة بالشرح المكتوب للعرض. ويمكن للمستخدم أيضاً تخصيص الشرح المكتوب بأنماط وخطوط مختلفة، بما فيها خطوط أكبر حجماً ونصوص مخططة لتسهيل القراءة.
- في حالة استخدام سماعات، يساعد نظام iOS من خلال تشغيل القنوات الصوتيتين في كلتا الأذنين والسماح بضبط الاتزان للحصول على حجم صوت أكبر.
- استخدام ال FaceTime وهو اتصال بالفيديو عالي الجودة يمكن المستخدم من رؤية الإيماءات وتعبيرات الوجه. وهذا حل مثالي للأشخاص الذين يستخدمون لغة الإشارة.

خصائص إمكانية الوصول لصعوبات التعلم - نقص الانتباه وفرط الحركة - التوحد

- يحتوي ال iPad على خاصية قراءة الشاشة والنصوص المظلمة وتصحيح الكتابة وتنبؤ الكلمات والعبارات.
- يحتوي أيضا على خاصية الاستجابة الصوتية للكتابة، فيُنطق كل حرف يكتب لوحة المفاتيح بصوت واضح أيضاً.
- يمكن كذلك استخدام ميزة النص التوقعي التي تقترح عدة خيارات للكلمة يمكنك الاستماع إليها والاختيار من بينها للمساعدة في التهجئة.
- القاموس يساعد المستخدم على الوصول بسرعة إلى التعريفات والعبارات التي يتكرر استخدامها للمساعدة على التهجئة والنطق وقواعد اللغة.
- يحتاج بعض الطلاب إلى مجهود حسي كبير لتصفح الانترنت. يقلل قارئ Safari من التشويش البصري، إذ يزيل الإعلانات والأزرار وعناوين التنقل، وهكذا يسمح لك بالتركيز على المحتوى الذي تريده فقط
- تساعد ميزة الوصول الموجّه الأشخاص الذين يعانون من التوحد أو غيره من مشكلات التركيز والمشكلات الحسية في الحفاظ على تركيزهم على المهمة الحالية (أو التطبيق الحالي). مع الوصول الموجّه يمكن أن يكون استخدام جهاز iPad مقتصر على تطبيق واحد فقط وتحديد الوقت المستغرق في استخدام تطبيق بعينه. ويمكن أيضاً جعل الوصول إلى لوحة المفاتيح أو الإدخال باللمس يقتصر على مناطق محددة في الشاشة. وهكذا لن تتسبب كثرة النقرات والإيماءات في تشتيت الانتباه عن التعلم.
- تساعد Siri القيام بعمليات البحث على الانترنت، أو إرسال الرسائل، أو تتبع المستندات، أو ضبط التذكيرات، أو حتى تشغيل إعدادات إمكانية الوصول التي تستخدم كثيراً.

للمزيد من المعلومات عن إمكانية الوصول لل iPad، يمكن زيارة [الموقع الإلكتروني لشركة Apple](#)

Big grip



- غطاء وحامل لل iPad اسفنجي وكبير مع قاعدة لتثبيت ال iPad لكيلا يسقط. يساعد في حماية ال iPad من الخدوش أو الكسور ويجعل حمله واستخدامه سهل ومريح.
- ملائم لاستخدام الأشخاص من ذوي الإعاقة الحركية.

Braille sense U2



- هو عبارة عن مفكرة برايل تم تطويرها وتصنيعها للأشخاص المكفوفين وضعاف النظر
- يحتوي على معالج للنصوص فيستطيع المستخدم إنشاء، وتحرير وطباعة الأنواع المختلفة من الوثائق باستخدام لوحة مفاتيح بيركنز.
- يدعم الجهاز الاتصال بشبكة الانترنت فيستطيع المستخدم التصفح عبر الانترنت أو استخدام البريد الإلكتروني لإرسال واستقبال الرسائل الالكترونية
- يحتوي على برنامج المواعيد للتذكير بالمواعيد المهمة
- يحتوي على الآلة الحاسبة للقيام بحساب المعادلات الجبرية، بما فيها الحسابات العلمية
- كما يمكن للمستخدمين تبادل الملفات عن طريق توصيل الجهاز مع الكمبيوتر من خلال كابل USB أو استخدام البلوتوث.
- يحتوي على برنامج قارئ للنصوص مما يساعد على كتابة النص وسماعه في نفس الوقت.

Lenovo Think Center



- هو جهاز كمبيوتر بشاشة مزودة بخاصية العمل باللمس.
- يمكن تحريك الشاشة لتناسب وضعية المستخدم.

Keys-U-See



- لوحة مفاتيح USB تحتوي على مفاتيح كبيرة عليها الحروف والأرقام بحجم كبير فيسهل رؤيتها من المستخدم، حتى في الإضاءة الخافتة.
- تستخدم من قبل الأشخاص من ذوي الإعاقة البصرية ومن ذوي صعوبات التعلم أو نقص الانتباه وفرط الحركة.

PACmate BX400



- هو جهاز كمبيوتر محمول متعدد الاستخدامات مزود بنظام قارئ النصوص JAWS مضمّن لتوفير إمكانية الوصول إلى تطبيقات الجوال ونظام ال Windows للأشخاص من ذوي الإعاقة البصرية.
- يستخدم الجهاز في تدوين الملاحظات وقراءة الكتب الإلكترونية واستخدام الإنترنت وإرسال رسائل الكترونية.

Liberty Solo



- هو جهاز للتكبير بالألوان مع شاشة عالية السطوع بمقاس 12 بوصة، وهو يعمل بالبطارية.
- الشاشة قابلة للإمالة فيستطيع المستخدم ضبطها على وضعية القراءة الأمثل له.
- تستخدم من قبل الأشخاص من ذوي الإعاقة البصرية ومن ذوي صعوبات التعلم أو نقص الانتباه وفرط الحركة.

Acrobat LCD



- هو جهاز تكبير يستخدم لتكبير النصوص والصور فهو يحتوي على كاميرا عالية الجودة لتوفير ألوان أكثر وضوحًا كما أنه مزود بخاصية التكبير الإلكتروني.
- يمكن للمستخدم أن يدير الكاميرا أو الذراع في الجهاز أو الشاشة للحصول على الرؤية المثلى
- تستخدم من قبل الأشخاص من ذوي الإعاقة البصرية ومن ذوي صعوبات التعلم أو نقص الانتباه وفرط الحركة.

Perkins Brailier



- هي طابعة برايل اليدوية، يستخدمها الطلبة من ذوي الإعاقة البصرية لكتابة الملاحظات وتلخيص المحاضرات.

Optelec ClearView



- هو جهاز تكبير لسطح المكتب يحتوي على كاميرا عالية الجودة مزودة بشاشة LCD تعمل على تكبير الصور والنصوص الورقية بطريقة سريعة ومريحة وبمختلف الأحجام.
- وهو جهاز قراءة ملون بالكامل للمستخدمين ذوي الإعاقات البصرية من جميع الأعمار
- يسمح للمستخدم التكبير المستمر حتى 77 مرة.
- الجهاز به محدد النقطة الحمراء الذي يساعد المستخدم على تحديد مكانه في الصفحة والقدرة على ضبط شاشة اللوح المسطح عن طريق ذراع إمالة الشاشة القياسي.
- يحتوي الجهاز على تباين عالي كي يستمتع المستخدم بالقراءة.
- يستخدم من قبل الأشخاص من ذوي الإعاقة البصرية ومن ذوي صعوبات التعلم أو نقص الانتباه وفرط الحركة.

Beats headphones



- هي سماعات تستخدم لتضخيم الصوت
- تستخدم من قبل الأشخاص من ذوي الإعاقة السمعية ومن ذوي صعوبات التعلم أو نقص الانتباه وفرط الحركة.

Optelec FarView



- هو جهاز تكبير إلكتروني مزود بكاميرا عالية الجودة، متنقل ويمكن استخدامه لقراءة المكتوب على السبورة في قاعة الدرس.
- يستخدم من قبل الأشخاص من ذوي الإعاقة البصرية ومن ذوي صعوبات التعلم أو نقص الانتباه وفرط الحركة.

BookSense XT 50



- هو جهاز لتسجيل المحاضرات والاستماع إليها
- يمكن تحميل على الجهاز الكتب الإلكترونية والملفات الصوتية والملفات النصية للاستماع إليها
- يحتوي على ذاكرة تصل الى 4 Gigabytes
- يستخدم من قبل الأشخاص من ذوي الإعاقة البصرية ومن ذوي صعوبات التعلم أو نقص الانتباه وفرط الحركة.

أجهزة تسجيل



- أجهزة تستخدم لتسجيل المحاضرات والملاحظات الصفية والاستماع إليهم لاحقاً
- يمكن البحث بسهولة في قائمة التسجيلات
- يستخدم من قبل الأشخاص من ذوي الإعاقة البصرية ومن ذوي صعوبات التعلم أو نقص الانتباه وفرط الحركة.

Everest-D V4 Braille Embosser



- هي طابعة برايل وتطبع على جانبيين الورقة وتستخدم خاصة عندما يكون هناك كمية كبيرة للطباعة (كتب، مراجع، الخ)

AKG headphones



- سماعات تستخدم لتضخيم الصوت
- تستخدم من قبل الأشخاص من ذوي الإعاقة السمعية ومن ذوي صعوبات التعلم أو نقص الانتباه وفرط الحركة.

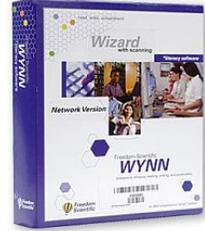
2. البرامج:

Zoom Text 10



- هو برنامج تكبير وقراءة النصوص يتيح للأشخاص من ذوي الإعاقة البصرية من الوصول إلى المستندات وجدول البيانات، وصفحات الإنترنت والبريد والتطبيقات والبرامج على الكمبيوتر.
- يمكن أيضا أن يستفيد منه الأشخاص من ذوي صعوبات التعلم أو نقص الانتباه وفرط الحركة.

WYNN



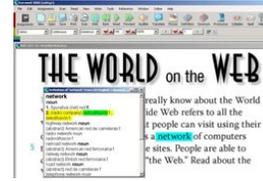
- هو برنامج يهدف إلى تعزيز النجاح للأشخاص من ذوي صعوبات التعلم خصوصا في جانب القراءة والكتابة (عسر القراءة – عسر الكتابة) والذين يعانون من اضطراب نقص الانتباه (ADD) أو اضطراب نقص الانتباه وفرط الحركة (ADHD).
- يقوم البرنامج بتظليل النص وقراءته في آن واحد كما يحول النص إلى معلومات مفهومة تفيد القراء.
- يمكن أن يستفيد من هذا البرنامج الأشخاص من ذوي الإعاقة البصرية أن البرنامج يقوم بقراءة النصوص على جهاز الكمبيوتر ويقوم أيضا بمسح وقراءة النصوص في الكتب والمستندات.

Read & Write 10 Gold



- يهدف هذا البرنامج إلى تحسين مهارات القراءة والكتابة
- يحتوي على قارئ للنصوص فيستطيع المستخدم ان يستمع إلى قراءة صفحات الويب والوثائق
- يحتوي على خاصية التنبؤ بالكلمات وتوفير معاني للكلمات لأنه يحتوي على قاموس مع وصف بالصور
- يستفيد منه الأشخاص من ذوي صعوبات التعلم خصوصا في جانب القراءة والكتابة (عسر القراءة – عسر الكتابة).

Kurzweil 3000



- هو برنامج لقراءة النصوص الالكترونية والمطبوعة بصوت أشبه بالصوت البشري
- يحتوي البرنامج على قاموس لتوفير المعاني
- يحتوي على مدقق إملائي عند طباعة النصوص
- يساعد المستخدم على تصفح الانترنت والبحث على المراجع والكتب الإلكترونية
- يستفيد منه الأشخاص من ذوي صعوبات التعلم خصوصا في جانب القراءة والكتابة (عسر القراءة – عسر الكتابة) والأشخاص من ذوي الإعاقة البصرية

NVDA



- هو برنامج قارئ شاشة الحاسب الآلي وهو مجاني ويدعم قراءة اللغة العربية
- يستطيع المستخدم استعماله في تصفح الانترنت وقراءة رسائل البريد الإلكتروني
- يدعم البرنامج تطبيقات Microsoft Office.
- يقوم بتحويل النصوص إلى صيغة برايل إذا كان المستخدم يستعمل جهاز Braille Display.
- يستفيد منه الأشخاص من ذوي الإعاقة البصرية والأشخاص من ذوي صعوبات التعلم