

الفصل الرابع تسهيل أداء العمل Accessibility

يقدم **Windows 7** تسهيلات جديدة أثناء تعاملك مع جهازك . ويقدم تسهيلات رائعة لذوى الاحتياجات الخاصة مثل استخدام المكبر والتعرف على الكلام واستخدام لوحة مفاتيح على الشاشة وتقنيات اللمس. بالإضافة إلى تحسينات إضافية لأولئك الذين يستخدمون الكمبيوتر الكفى، أو الذين يستخدمون برامج قديمة.

البحث في Windows (Windows Search)

في **Windows 7**، يمكنك العثور على الكثير من الأشياء في أكثر من مكان بسرعة. ابدأ بالكتابة في مربع البحث الموجود في قائمة **Start** "ابدأ" - فستشاهد فوراً قائمة بالمستندات والصور والموسيقى ورسائل البريد الإلكتروني ذات الصلة الموجودة على الكمبيوتر. يتم تصنيف النتائج حسب الفئة حيث يتم تمييز الكلمات الأساسية وأجزاء من النص حتى يسهل فحصها.

يقوم القليل من الأشخاص بتخزين كافة الملفات في مكان واحد هذه الأيام. لذا تم تصميم **Windows 7** أيضاً ليبحث في محركات الأقراص الثابتة الخارجية وأجهزة الكمبيوتر المتصلة بالشبكة و المكتبات. عندما تصيبك الحيرة إزاء نتائج البحث؟ يمكنك تضيق نطاق نتائج البحث على الفور حسب التاريخ ونوع الملف وحسب فئات أخرى مفيدة.

البحث عن ملف أو مجلد

يوفر **Windows** عدة أساليب للبحث عن الملفات والمجلدات. فلا توجد طريقة بحث واحدة تعد الأفضل - بل يمكنك استخدام طرق مختلفة للمواقف المختلفة.

البحث عن برنامج أو ملف باستخدام مربع البحث الموجود في القائمة "ابدأ"
للبحث عن عنصر باستخدام القائمة **Start** "ابدأ":

- انقر فوق الزر **Start** "ابدأ" ، ثم اكتب كلمة أو جزء من كلمة في مربع البحث. عند الكتابة، تظهر العناصر التي تتوافق مع النص في القائمة **Start** "ابدأ". يستند

البحث إلى النص في اسم الملف والنص في الملف والعلامات وغير ذلك من خصائص الملف.

عند البحث من القائمة 'Start' 'ابدأ'، تظهر الملفات المفهرسة فقط في نتائج البحث. يتم فهرسة معظم الملفات الموجودة على الكمبيوتر تلقائياً. على سبيل المثال، يتم فهرسة أي شيء تقوم بتضمينه في مكتبة



البحث عن ملف أو مجلد باستخدام مربع البحث الموجود في مجلد أو مكتبة غالباً ما تقوم بالبحث عن الملف الذي تعرف أنه مخزن في مجلد محدد أو في مكتبة محددة، مثل Documents 'المستندات' أو Picture 'الصور'. قد يعني الاستعراض بحثاً عن ملف البحث في مئات المجلدات والمجلدات الفرعية. استخدم مربع البحث الموجود أعلى النافذة المفتوحة، لتوفير الوقت والجهد.



مربع البحث في مجلد أو مكتبة

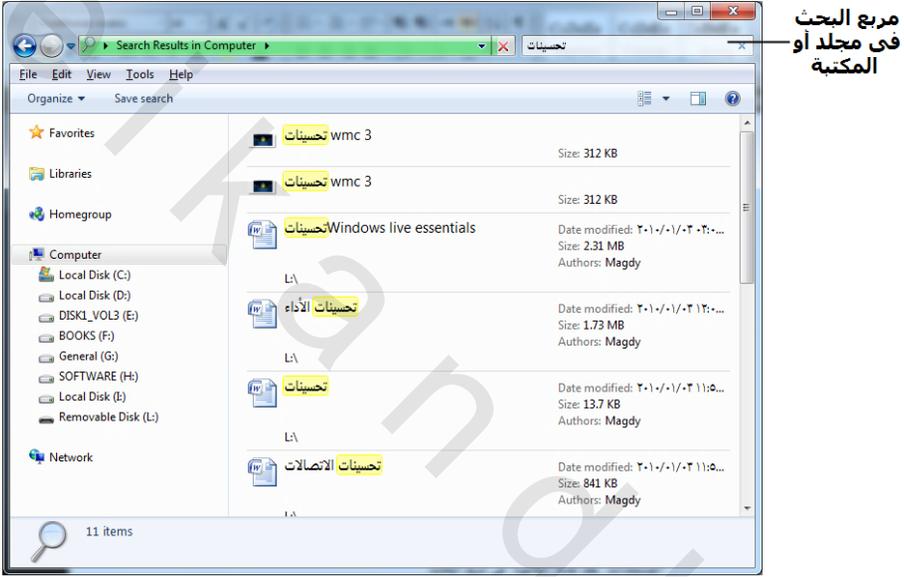
يوجد مربع البحث في الجزء العلوي من كل مكتبة. ويعمل على تصفية طريقة العرض الحالية استناداً إلى النص الذي تقوم بكتابته. تعمل عملية البحث على البحث عن النص في اسم الملف ومحتوياته وخصائصه، مثل البحث في العلامات. يتضمن البحث في المكتبة كافة المجلدات المُضمنة فيها إلى جانب المجلدات الفرعية الموجودة داخل هذه المجلدات.

للبحث عن ملف أو مجلد باستخدام مربع البحث:

- اكتب كلمة أو جزءاً من كلمة في مربع البحث.

يتم تصفية محتويات المجلدات أو المكتبة أثناء الكتابة لإظهار كل حرفٍ متتالي تقوم

بكتابته. عند رؤية الملف الذي تريده، توقف عن الكتابة. على سبيل المثال افترض أنك تبحث في مكتبة المستندات عن الملفات التي تتحدث عن تحسينات Windows، لذلك اكتب 'تحسينات' في مربع البحث. أثناء الكتابة، يتم تصفية العرض تلقائياً ويظهر أمامك ما يشبه المربع التالي:



مكتبة "المستندات" بعد كتابة "تحسينات" في مربع البحث

تعمل هذه التقنية مع كل طبعات Windows.

إمكانية وصول ذوي الاحتياجات الخاصة

يوفر Windows 7 العديد من الطرق لتسهيل وصول ذوي الاحتياجات الخاصة والتفاعل مع الكمبيوتر عن طريق الاستفادة من التحسينات الجديدة التالية:

التعرف على الكلام Speech Recognition

يشتمل Windows 7 على برنامج Speech Recognition أصبح بإمكانك إخبار الكمبيوتر ما تريد فعله بدلاً من استخدام لوحة المفاتيح ويمكنك بدء رسالة بريد إلكتروني عن طريق نطق اسم المستلم، كما يمكنك تصفح الانترنت بدون استخدام لوحة المفاتيح

إلى جانب إملاء المستندات الخاصة بك. يدعم كثير من الملفات مثل الانجليزية والفرنسية والاسبانية والألمانية واليابانية والصينية. ولا أظن أنه يدعم اللغة العربية.



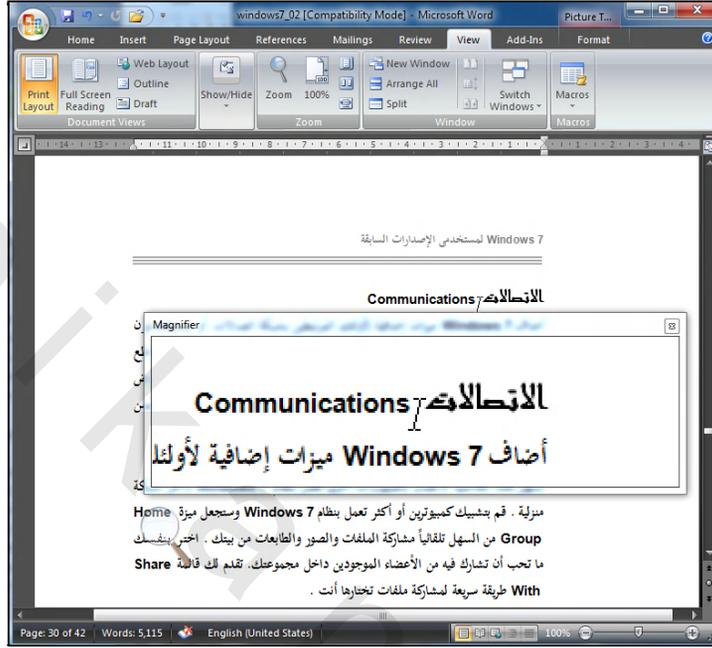
يستجيب مميز الكلام لصوتك

تعمل هذه التقنية مع كل طبعات Windows.

المكبر Magnifier

عبارة عن خدمة لضعاف البصر ومع ذلك فهي متاحة للجميع . تستطيع تكبير فنت الكتابة أو الصور أو أي مادة موجودة علي سطح المكتب لترها بوضوح أو من بعيد. تستطيع التعامل مع الكمبيوتر أثناء التكبير بطريقة عادية مثل كتابة البيانات أو الضغط علي المفاتيح.

افتح قائمة Start ثم انقر Magnifier. وجه المؤشر إلى أي مكان على سطح المكتب، سيظهر هذا الجزء مكبراً داخل بالون يتحرك. بإمكانك تكبير أو تصغير هذا البالون وعندما تريد إغلاقه انقر زر الإغلاق  الخاص بهذا البالون.



تكبير العناصر على الشاشة

تعمل هذه التقنية مع كل طبعات Windows.

لوحة مفاتيح على الشاشة On-Screen Keyboard

تتيح لك "لوحة المفاتيح على الشاشة" استخدام لوحة المفاتيح دون استخدام لوحة المفاتيح الفعلية، مع توفر عدة أساليب مختلفة لإدخال النصوص: وضع النقر ووضع المرور فوق المفاتيح ووضع الفحص من خلال المفاتيح. باستخدام "تقنية اللمس لـ Windows" والجهاز المناسب، يمكنك أيضاً إدخال النصوص عن طريق الضغط مباشرة على الشاشة. كما تعمل ميزة Text Prediction "توقع النص" على سرعة إتمام عملية الإدخال: اكتب الأحرف الأولى من الكلمة، وسيقوم Windows بإنهاء كتابة الكلمة. ميزة Text Prediction "توقع النص" في On-Screen Keyboard "لوحة المفاتيح على الشاشة" غير مضمنة في إصدار Windows 7 Home Basic.



تحتوي "لوحة المفاتيح على الشاشة" على مجموعة متنوعة من خيارات إدخال النصوص.

تعمل هذه التقنية مع كل طبعات Windows.

الراوي، Narrator والإعلام المرئية

يمكن لـ Windows 7 قراءة النص المعروض على الشاشة بصوت مرتفع ووصف بعض الأحداث (مثل رسائل الخطأ) مما يساعد في استخدام الكمبيوتر بدون شاشة العرض. ويمكنك باستخدام "الوصف الصوتي" سماع وصف لما يحدث في مقطع فيديو. كما يمكن لـ Windows القيام باستبدال التنبيهات الصوتية بإشارات مرئية مثل وميض الشاشة حتى تكون تنبيهات النظام ملحوظة حتى وإن كانت غير مسموعة.



يوفر Narrator "الراوي" المساعدة في استخدام الكمبيوتر بدون شاشة العرض.

تعمل هذه التقنية مع كل طبعات Windows.

استخدام الكمبيوتر بدون الماوس أو لوحة المفاتيح

تتوفر في Windows ميزتان لمساعدتك في استخدام الكمبيوتر بدون استخدام ماوس أو

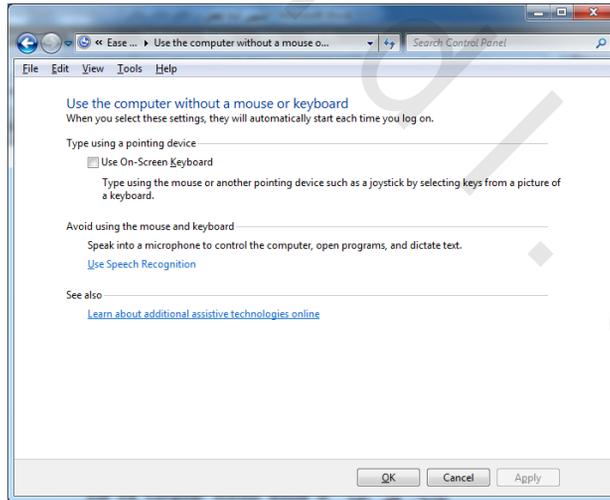
لوحة مفاتيح. ميزة **Speech Recognition** "التعرف على الكلام" (تمكنك من استخدام الأوامر الصوتية للعمل مع **Windows**) وميزة **On-Screen Keyboard** "لوحة المفاتيح على الشاشة" (تمكنك من إدخال نص عن طريق تحديد حروف على الشاشة).

يمكنك تشغيل إعدادات كلتا الميزتين أو ضبطها على الصفحة استخدام الكمبيوتر بدون ماوس أو لوحة مفاتيح في **Ease of Access Center** 'مركز سهولة الوصول!'.

١. انقر زر **Start** "ابدأ" ومن القائمة التي تظهر اختر **Control panel** "لوحة التحكم"، تظهر نافذة **Control Panel** "لوحة التحكم".

٢. انقر **Ease Of Access** "سهول الوصول" تظهر نافذة جديدة، انقر **Use the**

Computer Without Mouse or Keyboard "استخدام الكمبيوتر بدون ماوس أو لوحة مفاتيح"، تظهر نافذة **Use the Computer Without Mouse or Keyboard** كما في الشكل التالي.



المربع الحوارى Use the Computer Without Mouse or Keyboard

تعمل هذه التقنية مع كل طبعات **Windows**.

الكمبيوتر بدون شاشة

يوفر Windows عدة ميزات تمكنك من استخدام الكمبيوتر دون شاشة عرض. على سبيل المثال، يمكنك قراءة النص الموجود على الشاشة بصوت عالٍ باستخدام "الراوي" أو يمكن أن يصف Windows النشاط الذي تقوم به على الشاشة.

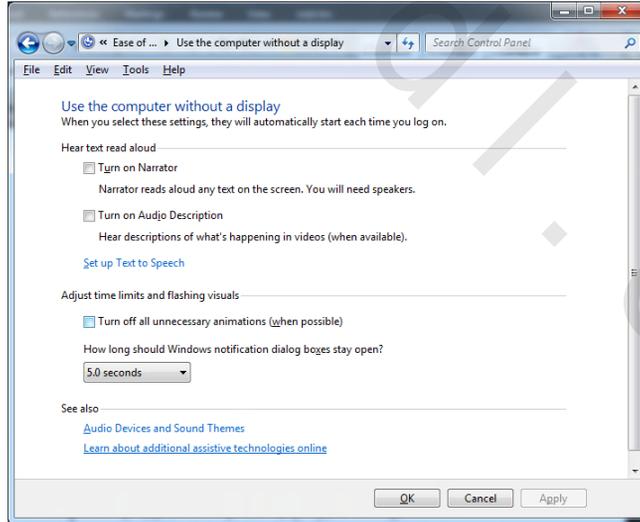
يمكنك تشغيل إعدادات تلك الميزات أو ضبطها بالنقر فوق الصفحة **Use the Computer Without display** "استخدام الكمبيوتر بدون شاشة" في **Ease of Access Center** "مركز سهولة الوصول".

١. افتح نافذة **Control Panel** ومنها انقر **Ease of Access Center** "مركز

سهولة الوصول" تظهر نافذة **Ease of Access Center**.

٢. انقر **Use the computer without a display** "استخدام الكمبيوتر بدون

شاشة". تظهر نافذة **Use the computer without a display** كما في الشكل التالي.



نافذة استخدام الكمبيوتر بدون شاشة

٣. حدد الخيارات التي تود استخدامها:

- **Turn on Narrator** "تشغيل الراوي": يعمل هذا الخيار على ضبط "الراوي" على التشغيل عند تسجيل دخولك إلى Windows. يعمل Narrator "الراوي" على قراءة النص الموجود على الشاشة بصوت عالٍ ويصف بعض الأحداث (مثل رسائل الخطأ التي تظهر على الشاشة) التي تتم أثناء استخدام الكمبيوتر.
- **Turn on Audio Description** "تشغيل الوصف الصوتي": يعمل هذا الخيار على ضبط "الوصف الصوتي" على التشغيل عند تسجيل دخولك إلى Windows. تعمل "الوصفات الصوتية" على وصف كل ما يحدث في ملفات الفيديو.
- **Turn off all unnecessary animation (when Possible)** "إيقاف تشغيل كافة الحركات غير الضرورية": يعمل هذا الخيار على إيقاف تشغيل تأثيرات الحركة، مثل تأثيرات التلاشي، عند إغلاق النوافذ وغيرها من العناصر الأخرى.
- **How long should windows notification dialog boxes stay open ?** "ما المدة التي ينبغي أن تظل مربعات حوار إعلام Windows مفتوحة خلالها؟ يعمل هذا الخيار على ضبط مدة عرض الإعلانات على الشاشة قبل إغلاقها.

تعمل هذه التقنية مع كل طبعات Windows.

تقنيات اللمس Touch Screen

رغم انتشار استخدام لوحة المفاتيح والفأرة لتنفيذ العديد من المهام، إلا أنها ليست دائماً الوسيلة السهلة لتنفيذ الأعمال والمهام. بواسطة تقنية لمس الشاشة أو Touch Screen يمكنك تنفيذ الأعمال أو المهام بمجرد لمس الشاشة. استخدم أصابعك لتكبير النافذة أو لتصفح البيانات داخل النافذة.

لقد تحسنت تقنيات لمس الشاشة **Touch Screen**. فعلى سبيل المثال أصبحت لوحة المفاتيح التي تعمل باللمس **Touch Keyboard** الموجودة في لوحة مفاتيح الكمبيوترات الكفية **Tablet PC** أسهل في الاستعمال، لأنها تزودك بوسائل سريعة لإدخال البيانات إلي شاشة اللمس **Touch Screen** بدون استخدام لوحة المفاتيح التقليدية .



لوحة اللمس

يشمل نظام **Windows 7** علي تقنية جديدة تجعل تقنيات اللمس أسهل من ذي قبل. تسمى هذه التقنية **Touch gestures**. بعض هذه "المخمنات" **gestures** مع كل الكمبيوترات التي تستخدم نظام لمس الشاشة وبعضها أنواع خاصة من شاشات اللمس.

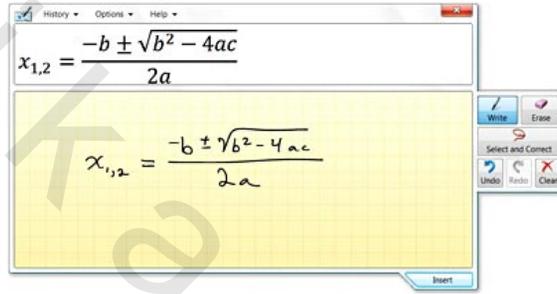
تعمل هذه التقنية مع طبعات **Windows Home premium** و **Windows professional** و **Windows Ultimate**.

تسهيل استخدام الكمبيوتر الكفي **Tablet pc improvement**

يقدم **Windows 7** تحسينات كثيرة لمن لا يحبون استخدام لوحة المفاتيح أو الفأرة يدعم **Windows 7** إدخال البيانات إلي الكمبيوترات الكفيه (**Tablet pc**) بواسطة القلم بأكثر من وسيلة. يمكنك إنشاء قاموس مخصص لك للتعرف علي خط اليد والتعامل

مع لغات مختلفة.

لقد تم تصميم لوحة لإدخال المعادلات الرياضية في الكمبيوترات الكفية تسمى **Math Input panel**. تستطيع هذه اللوحة التعرف علي التعبيرات الرياضية المكتوبة بخط اليد بمجرد أن تكتب علي الشاشة، سيتم التعرف علي الكتابة بواسطة مميز خط الكتابة . **Handwriting Recognition**



التعرف علي المعادلات المكتوبة بخط اليد

تعمل هذه التقنية مع طبعات **Windows Home Premium** و **Windows Professional** و **Windows Ultimate**.

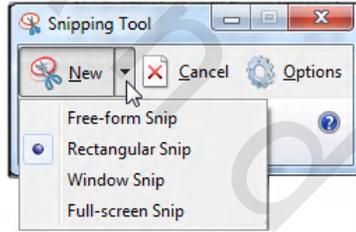
أداة القلع Snipping tool

تقوم أداة القلع **Snipping tool** بلقط أي شئ يعرض علي الشاشة. كصورة أو مقطع من صفحة ويب. يمكن لقط شاشة كاملة أو مقطع منها أو سحب أي جزء تحده أنت بالماوس أو بالقلم اللوحي. (أو بإصبعك في حالة استخدام جهازك مع خاصية لمس الشاشة). بعد لقط الشاشة أو جزء منها يمكنك حفظه أو إرساله برسالة بريد الكتروني إلي شخص آخر باستخدام الأزرار الموجودة علي يمين نافذة أداة القص. يمكنك استخدام "أداة القلع" لأخذ لقطة شاشة، أو قصاصة، لأي كائن موجود علي الشاشة، ثم التعليق علي الصورة أو حفظها أو مشاركتها .

بعد التقاط القصاصة، يتم نسخها تلقائياً إلى الحافظة والنافذة المحددة. يمكنك إضافة تعليق على القصاصة أو حفظها أو مشاركتها، من النافذة المحددة. تشرح الإجراءات التالية كيفية استخدام **Snipping tool** "أداة القطع".

التقاط قصاصة

1. انقر زر **Start** "ابدأ" ، انقر فوق **Snipping Tool** "أداة القطع" يظهر مربع أداة القطع.
2. انقر فوق السهم المجاور للزر **New** "جديد" من القائمة، وحدد نوع القصاصة التي ترغب في التقاطها وهي إما أن تكون **Free-form Snip** "قصاصة حرة" أو **Rectangular snip** "قصاصة مستطيلة الشكل" أو **Windows Snip** "قصاصة النافذة" أو **Full- Screen Snip** "قصاصة ملء الشاشة" كما في الشكل التالي.



أداة القطع

3. حدد مساحة الشاشة التي ترغب في التقاطها. ليتم قطعها. تظهر المساحة الملتقطة من الشاشة في النافذة المحددة، حيث يمكنك الكتابة أو الرسم عليها وحفظها وإرسالها إلى شخص ما بالبريد الإلكتروني كما ستعرف بعد قليل.



نافذة أداة القطع تظهر أمامك الجزء المقطوع من الشاشة

نسخ ولصق القصاصة

ربما ترغب في نسخ القصاصة التي قمت بالتقاطها تمهيدا للصقتها في مكان آخر أو برنامج آخر مثل برنامج Paint أو Ms Word، في هذه الحالة، اتبع الآتي:

١. افتح قائمة "Edit" "تحرير" ومن القائمة المنسدلة اختر "Copy" "نسخ" أو اضغط مفتاحي **Ctrl+c**.

٢. اذهب إلى المكان أو البرنامج الذي ترغب في لصق القصاصة به، (افتح البرنامج الآخر إذا لزم الأمر) ثم ثبت مؤشر الفأرة حيث تريد لصق القصاصة.

٣. افتح قائمة "Edit" "تحرير" ثم اختر "Paste" "لصق" أو اضغط مفتاحي **Ctrl+v**.

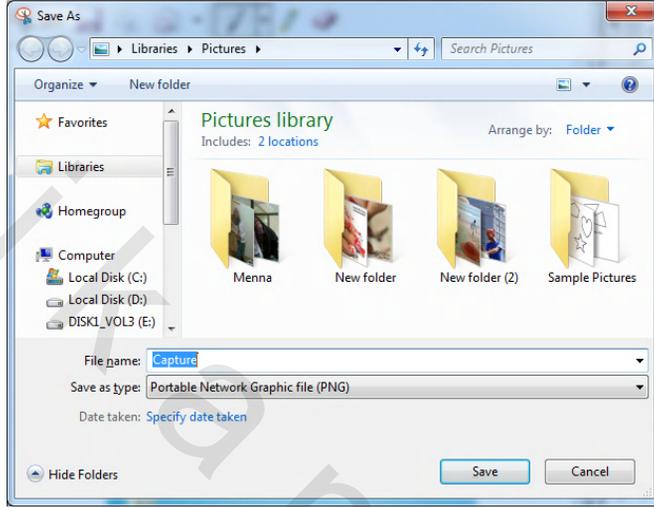
حفظ القصاصة

١. انقر فوق الزر "حفظ قصاصة" الموجودة ضمن شريط الأدوات في النافذة



المحددة، بعد التقاطها.

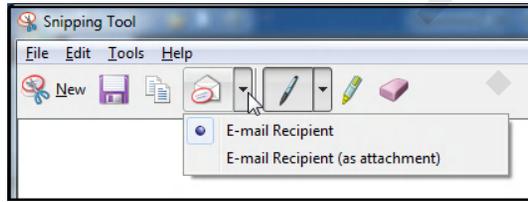
٢. في مربع الحوار "Save As" حفظ باسم"، أدخل اسماً للقصاص، ثم اختر موقع لحفظ القصاص، ثم انقر فوق "Save" حفظ" في الشكل التالي.



المربع الحوارى Save As

مشاركة قصاصة

• انقر فوق السهم الموجود على الزر "Send Snip" إرسال قصاصة" ، ثم حدد خياراً من القائمة، بعد التقاطها كما في الشكل.



حدد خيار إرسال البريد الإلكتروني

تعمل هذه التقنية مع طبعات Windows Home premium و Windows Professional و Windows Enterprise و Windows Ultimate.

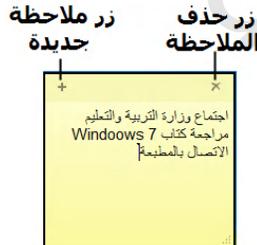
الملاحظات الملتصقة Sticky Notes

لقد أصبحت Sticky notes "الملاحظات الملتصقة" لها نفس أهمية الأقلام الرصاص ودبابيس الورق. فيمكنك في Windows 7 تنسيق نص ملاحظة أو تغيير لونه بنقرة واحدة وتغيير حجم الملاحظات وطبها وتصفحها بسرعة.

يمكنك استخدام "الملاحظات الملتصقة" لكتابة قائمة مهام أو لتدوين رقم هاتف أو القيام بأي شيء آخر يحتاج إلى استخدام مجموعة من الورق. ويمكنك استخدام "الملاحظات الملتصقة" مع قلم الكمبيوتر اللوحي أو لوحة المفاتيح القياسية. لكتابة ملاحظة باستخدام قلم الكمبيوتر اللوحي، ابدأ الكتابة على الملاحظة حيث تريد أن يظهر الحبر. لكتابة ملاحظة، انقر حيث تريد أن يظهر النص ثم ابدأ الكتابة.

إنشاء ملاحظة ملتصقة جديدة

١. انقر زر Start "ابدأ"  وفي مربع البحث أكتب "Sticky Notes" ملاحظات ملتصقة"، وعندما يظهر هذا الخيار أمامك في قائمة Start انقر لاختياره يظهر أمامك نافذة صفراء جديدة يمكنك من كتابة الملاحظة الملتصقة الجديدة.



"الملاحظات الملتصقة" أكثر سهولة من حيث الاستخدام في Windows 7.

٢. لإنشاء ملاحظات إضافية، انقر فوق الزر ملاحظة جديدة. يمكنك أيضاً فتح ملاحظة جديدة بالضغط فوق **Ctrl+N**.

٣. لتغيير حجم الملاحظة، اسحب حافة الملاحظة أو زاويتها لتكبيرها أو تصغيرها.

٤. لحذف ملاحظة ملتصقة لانتها الغرض منها أو لتنظيف سطح المكتب.

انقر فوق الزر **X** حذف الملاحظة وفي مربع الحوار **Sticky Notes** "الملاحظات الملتصقة"، انقر فوق **Yes** "نعم".
يمكنك أيضاً حفظ ملاحظة بالضغط على **Ctrl+D**.

يتم إغلاق **Sticky Notes** "الملاحظات الملتصقة" إذا قمت بحذف كافة الملاحظات. لإنشاء ملاحظة جديدة، قم بإعادة فتح **Sticky Notes** "الملاحظات الملتصقة".



تغيير لون الملاحظة الملتصقة

انقر بزر الماوس الأيمن فوق الملاحظة التي ترغب في تغييرها، ثم انقر فوق أحد الألوان.

تعمل هذه التقنية مع طبعات **Windows Home premium** و **Windows Professional** و **Windows Ultimate**.

