

الفصل الثامن عشر إدارة الأجهزة والطابعات

سنشرح فى هذا الفصل الملامح والتسهيلات الجديدة التى أضافها **Windows 7** لزيادة سرعة الطباعة والحصول على جودة عالية من الطباعة، وكيف يمكن التحكم فى الطباعة وإضافة طابعة جديدة أو حذف طابعة موجودة.
بانتهاء هذا الفصل ستتعرف على:

- ◆ إدارة الأجهزة **Device Management**.
- ◆ الطباعة الموجهة تلقائياً **Location Aware printing**.
- ◆ تثبيت الطابعة.
- ◆ مشاركة الطباعة المحلية.
- ◆ استخدام مدير الطباعة **Print Manager**.

إدارة الأجهزة Device Management

لقد أضفي Windows 7 سهولة كبيرة على استخدام الطابعات والكاميرات والهواتف ومشغلات الموسيقى والأجهزة الأخرى بفضل ميزتين جديدتين: وهما **Device Stage** ومجلد **Device and Printers** "الأجهزة والطابعات".

استخدام **Device Stage** لعرض وتغيير خصائص الطباعة

يمكنك اعتبار **Device Stage** صفحة رئيسية للأجهزة: عند توصيل أي شيء بالكمبيوتر، سيتم عرض قائمة بالمهام الشائعة التي يمكنك القيام بها لهذا النوع من الأجهزة. فعلى سبيل المثال، ستعرض الطباعة متعددة الاستعمالات الخيارات المتاحة للطباعة والمسح الضوئي. في الإصدارات السابقة من **Windows**، كانت كثيراً ما تتواجد تلك المهام في قوائم منفصلة.

لقد تحسن الأمر كثيراً. فيمكن للشركات المصنعة تخصيص ميزة **Device Stage**، ليتمكن المستخدم من رؤية معلومات الحالة وخيارات القائمة للعديد من الأجهزة بما في ذلك صورة الجهاز الخاص بك (انظر شكل ١٢-١).

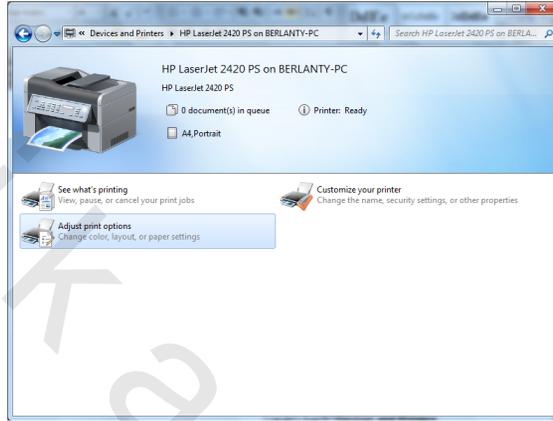


شكل ١٢-١ Device Stage

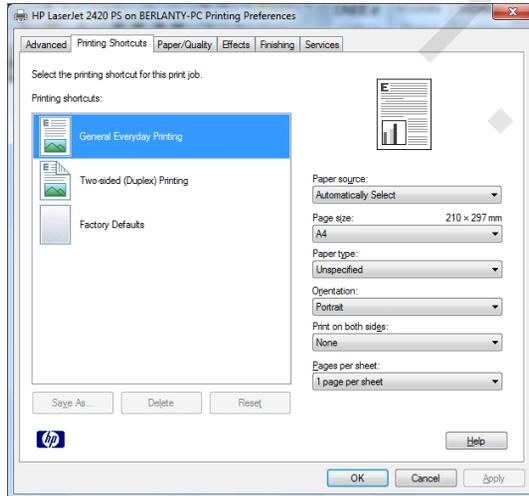
لتتعرف على كيفية استخدام **Device Stage** لتغيير خيارات الطباعة اتبع الآتي:

١. افتح قائمة **Start** "ابدأ"، ومنها اختر **Devices and Printers** "الأجهزة والطابعات".

٢. حدد الطابعة التي تريد ضبطها ثم انقرها نقرًا مزدوجًا. يظهر مربع حوارى آخر بخصائص الطابعة كما فى شكل ١٢-٢.



شكل ١٢-٢ ربما يختلف هذا المربع عن المربع الموجود لديك حيث يعتمد على نوع الطابعة المختارة. انقر نقرًا مزدوجًا على **Adjust Print options** "ضبط خيارات الطابعة"، يظهر المربع الحوارى **Printing Preferences** "تفضيلات الطابعة" كما فى شكل ١٢-٣.



شكل ١٢-٣ المربع الحوارى **Printing Preferences**

٤. اضبط الخيارات التي تريدها ثم انقر **Ok** لإغلاق المربع الحوارى

Devices and Printers "الأجهزة والطابعات"

يقوم مجلد **Devices and Printers** "الأجهزة والطابعات" الجديد بعرض كافة الأجهزة المتصلة بالكمبيوتر، فى الماضى كان عليك أن تذهب إلى أماكن مختلفة داخل نظام **Windows** لإدارة أنواع مختلفة من مشغلات الأقراص. فى **Windows 7** يمكنك رؤية كافة الوحدات والأجهزة الموجودة على الكمبيوتر مثل الطابعات والسماعات وأقراص الفلاش وغيرها فى مجلد واحد يسمى **Devices and Printers** "الأجهزة والطابعات"، مما يسهل فحص أى طابعة أو مشغل موسيقى أو كاميرا أو ماوس أو إطار الصورة الرقمية (على سبيل المثال لا الحصر). وبالتالي يسهل توصيلها وإدارتها واستخدامها.

كما أنه المكان المناسب لإضافة جهاز جديد متصل بشبكة أو لاسلكي وكذلك استكشاف المشاكل المتعلقة بجهاز أو طابعة وإصلاحها.

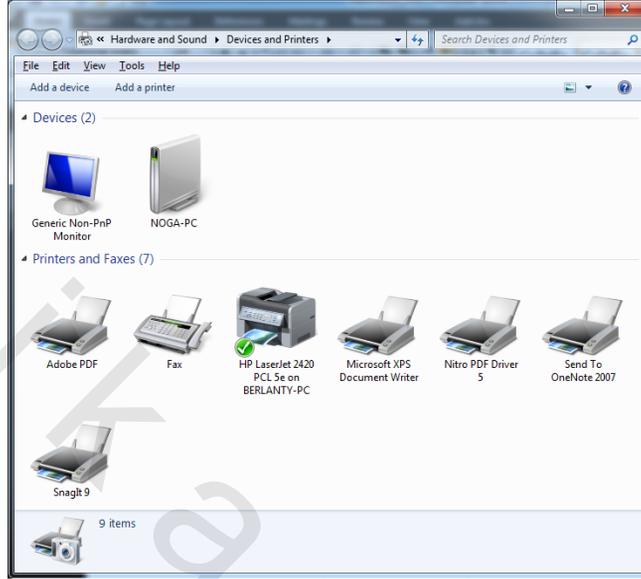
تشبيث الأجهزة والطابعات وعرضها وإدارتها

عندما ترغب فى رؤية كافة الأجهزة المتصلة بالكمبيوتر أو استخدام أي منها أو استكشاف أخطاء إحداها وإصلاحها فى حالة عدم تشغيلها بشكل غير سليم، قم بفتح **Devices and Printers** "الأجهزة والطابعات".

عرض **Devices and Printers** "الأجهزة والطابعات"

- افتح قائمة **Start** ابدأ ، ومنها اختر افتح **Devices and Printers** "الأجهزة والطابعات" يظهر المربع الحوارى **Devices and Printers** ويقوم بعرض الأجهزة المتصلة بالكمبيوتر (انظر شكل ١٢-٤).

الفصل الثاني عشر: إدارة الأجهزة والطابعات



- شكل ١٢-٤ تقدم لك "الأجهزة والطابعات" طريقة عرض سريعة للأجهزة المتصلة بالكمبيوتر. عادةً ما تكون الأجهزة المعروضة في **Devices and Printers** "الأجهزة والطابعات" هي الأجهزة الخارجية التي يمكنك توصيلها بالكمبيوتر أو إلغاء توصيلها به من خلال منفذ أو اتصال شبكة. كما يتم أيضاً عرض الكمبيوتر الخاص بك. وتتضمن الأجهزة المسردة:
- الأجهزة المحمولة التي تحملها معك وتقوم بتوصيلها من حين إلى آخر بالكمبيوتر، مثل الهواتف الجوال وأجهزة تشغيل الموسيقى المحمولة والكاميرات الرقمية.
 - جميع الأجهزة التي تقوم بتوصيلها بمنفذ **USB** على الكمبيوتر الخاص بك، بما في ذلك أقراص **USB** الثابتة الخارجية والمحركات المحمولة وكاميرات الويب ولوحات المفاتيح وأجهزة الماوس.
 - جميع أجهزة الطابعات المتصلة بالكمبيوتر الخاص بك، والتي تتضمن الطابعات المتصلة عن طريق كبل **USB**، أو الشبكة أو المتصلة لاسلكياً.
 - الأجهزة اللاسلكية المتصلة بالكمبيوتر الخاص بك بما في ذلك أجهزة **Bluetooth** وأجهزة **USB** اللاسلكية.
 - الكمبيوتر الخاص بك

- أجهزة الشبكات المتوافقة المتصلة بالكمبيوتر الخاص بك، مثل الماسحات الضوئية الممكنة على الشبكة أو موسعات الوسائط أو أجهزة "التخزين الخاصة بالشبكة" (أجهزة NAS).

ما يمكن انجازه في **Devices and Printers** "الأجهزة والطابعات"

يسمح لك المجلد **Devices and Printers** "الأجهزة والطابعات" بتنفيذ الكثير من المهام، والتي تتباين بناءً على الجهاز. فيما يلي الإجراءات الأساسية التي يمكنك القيام بها:

- إضافة جهاز أو طابعة لاسلكية أو جهاز أو طابعة شبكة إلى الكمبيوتر.
- عرض جميع الأجهزة والطابعات الخارجية المتصلة بالكمبيوتر.
- التحقق مما إذا كان جهازًا محددًا يعمل بشكل صحيح.
- عرض المعلومات الخاصة بالأجهزة، مثل الصنع والطراز والمُصنع، بما في ذلك معلومات تفصيلية حول إمكانيات المزامنة الخاصة بهاتف جوال أو أي جهاز جوال آخر.
- تنفيذ المهام مع الجهاز.

عند القيام بالنقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز الجهاز في نافذة **Devices and Printers** "الأجهزة والطابعات"، يمكنك من خلال القائمة تحديد المهام التي تتباين بناءً على إمكانيات الجهاز. على سبيل المثال، قد يكون بإمكانك رؤية ما الذي يتم طباعته على طابعة الشبكة أو عرض الملفات المخزنة على محرك أقراص **USB** محمول أو فتح برنامج من مُصنع الجهاز. للأجهزة المحمولة التي تدعم الميزة الجديدة "Device Stage" في **Windows**، يمكنك أيضًا فتح مزيدًا أخرى متقدمة أو خاصة بالجهاز في **Windows** من خلال القائمة التي تظهر عند النقر بزر الماوس الأيمن، مثل القدرة على التزامن مع الهاتف الجوال أو تغيير نغمات الرنين.

- تنفيذ خطوات لإصلاح الأجهزة التي لا تعمل بشكل صحيح.

الطباعة الموجهة تلقائياً Location Aware printing

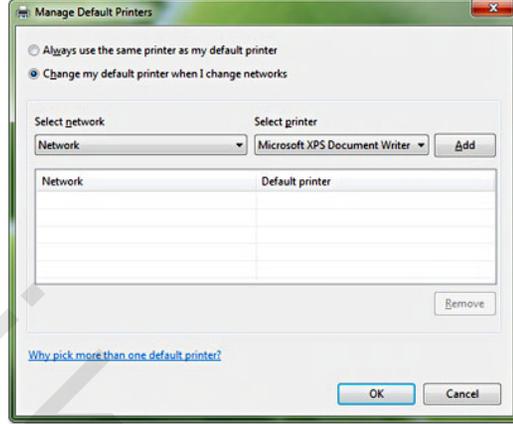
إذا كنت مثلاً تعمل في البيت علي طابعة وفي العمل علي طابعة أو إذا كنت تستخدم أكثر من طابعة. فهذه الميزة من أجلك . الآن يقوم Windows 7 تلقائياً بتبديل الطابعة الافتراضية للكمبيوتر إذا انتقلت من المنزل إلي المكتب أو المدرسة أو من المكتب إلي المنزل. تسمى هذه الميزة Location Aware printing "الطباعة الموجهة تلقائياً" وهي متاحة فقط مع الأجهزة المحمولة Laptops التي تعمل بالبطارية. عندما ترغب في الطباعة، يتذكر Windows 7 اسم الشبكة والطابعة التي تستخدمها . وفي المرة القادمة التي تعود فيها إلي نفس الموقع، يقوم Windows 7 تلقائياً بتبديل الطابعة التلقائية المعرفة لديه لتتطابق مع آخر طابعة استخدمتها . طبعاً مازال بإمكانك تبديل الطابعة يدوياً. لاستخدام هذه الميزة يجب أن تضبط طابعتك لتكون هي الطابعة الافتراضية للشبكة التي تتصل بها، بعد ذلك. اضبط Windows ليقيم بتغيير طابعتك الافتراضية تبعاً للمكان الذي ستوجد فيه.

لكي تجعل طابعتك هي الطابعة الافتراضية اتبع الآتي:

1. افتح Device and Printers عن طريق النقر فوق زر Start "ابدأ" ثم انقر "الأجهزة والطابعات" Devices and Printers .
2. بزر الفأرة الأيمن انقر رمز الطابعة ومن القائمة المختصرة التي تظهر انقر Set As default Printer .

ولكي تضبط طابعتك لتقبل ميزة Location Aware printing اتبع الآتي:

1. افتح نافذة Device and Printer .
2. انقر الطابعة لاختيارها.
3. من شريط الأدوات انقر Manage Default Printer "إدارة الطابعات الافتراضية"، سيظهر مربع حوارى بعنوان Manage Default Printer كما في شكل ١٢-٥ .



شكل ١٢-٥ المربع الحواري Manage Default Printer

٤. انقر **Change my default Printer when I change network** "تغيير الطابعة الافتراضية عند تغيير الشبكات".
٥. افتح قائمة **Select Network** "تحديد الشبكة" ثم اختر **Network** "شبكة".
٦. افتح قائمة **Select Printer** "تحديد الطابعة"، انقر الطابعة الافتراضية عندك.
٧. انقر زر **Add** "إضافة".
٨. قم بإعادة الخطوات ٥، ٦، ٧ إذا تطلب الأمر ذلك.
٩. بعد الانتهاء من إدخال كافة الخيارات انقر زر **Ok**.

تثبيت الطابعة

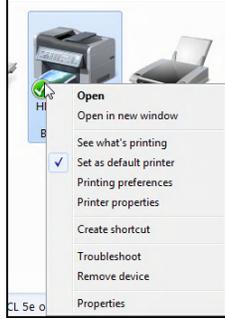
ربما تحتاج لتوصيل طابعة بجهازك إذا كان جهازك ليس جزءاً من شبكة اتصالات ، عندما توصل طابعة بحاسبك يتعرف عليها Windows ويحدد المشغل (Driver) اللازم لتشغيلها من البرامج المثبتة عليه. فإذا لم يجد المشغل (Driver) المطلوب لتشغيل الطابعة مثبتاً لديه ، سيطالبك بتثبيت هذا المشغل. عندئذ ابحث في شبكة الانترنت أو اسأل البائع عن المشغل المناسب لطابعتك . في حالة اتصالك بشبكة اتصالات ، يمكنك مشاركة طابعتك بالشبكة التي تعمل عليها. تسمى الطابعة التي يتم توصيلها بجهازك مباشرةً طابعة محلية (Local Printer) .

لتثبيت طابعة محلية بجهازك واختبارها اتبع الآتي :

١. وصل طابعتك بمنفذ متوازي أو منفذ USB ثم وصلها بمصدر الطاقة ، يتعرف Windows علي الطابعة ويقوم بضبط الإعدادات الضرورية ويعرض تنبيهاً يبين أن برنامج تشغيل الجهاز يتم تثبيته الآن ويطلبك بالنقر لمعرفة الحالة. إذا لم يظهر لك هذا التنبيه فهذا معناه أن Windows لم يستطع التعرف علي الطابعة وعليك أن تقوم بإضافتها بإتباع الخطوات التي سنشرحها بعد قليل .
٢. انقر التنبيه لإظهار تقدم عملية تثبيت الطابعة . يظهر لك مربع حوار أثناء عملية التثبيت بعنوان "Driver Software Installation" تثبيت برامج التشغيل" ويظهر لك رسالة تفيد أنه يتم الآن تثبيت برنامج تشغيل الجهاز وفي النهاية يعلمك أن الأجهزة جاهزة للاستخدام .
٣. بعد أن يعلمك Windows أن برنامج التشغيل تم تثبيته بنجاح أغلق مربع Driver Software Installation "تثبيت برامج التشغيل".

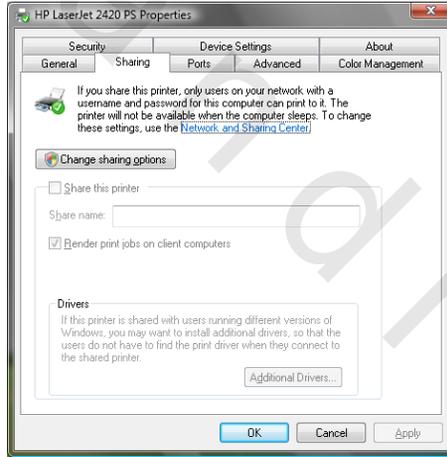
مشاركة الطابعة المحلية

- إذا كنت تعمل ضمن شبكة، يمكنك مشاركة طابعتك المحلية مع الشبكة بأكملها .
لمشاركة طابعتك المحلية مع الشبكة تابع الخطوات الآتية :
١. تأكد أن نافذة Devices and Printers (راجع شكل ١٢-٤) مفتوحة وأن الطابعة المطلوب مشاركتها ضمن الطابعات الظاهرة أمامك .
 ٢. بزر الفأرة الأيمن انقر رمز الطابعة المطلوب مشاركتها مع الشبكة. تظهر قائمة خيارات منسدلة (شكل ١٢-٦) .



شكل ١٢-٦ اختيار مشاركة الطابعة

٣. من القائمة المنسدلة اختر **Printer Properties** "خصائص الطابعة" يظهر مربع حوار خصائص الطابعة **"Printer Properties"**. انقر علامة التبويب **Sharing** "مشاركة" لفتحها. (شكل ١٢-٧)



شكل ١٢-٧ التبويب **Sharing** "مشاركة" في مربع خصائص الطابعة

٤. انقر مربع الاختيار **Share This Printer** "مشاركة هذه الطابعة" لاختياره. يصبح مربع **Share Name** متاحاً للكتابة ، في المربع **Share Name** "اسم المشاركة" استبدل الاسم المقترح باسم من عندك أو اترك الاسم المقترح كما هو.
٥. انقر **Apply** "تطبيق" ثم انقر **OK** "موافق" ترجع إلى نافذة **Printer and Devices** "الأجهزة والطابعات". ستلاحظ أن رمز الطابعة أصبح يحتوي على رمز

المشاركة كما في شكل ١٢-٨.



شكل ١٢-٨ مشاركة الطابعة من خلال الشبكة

٦. أغلق نافذة **Printer** "الطابعات" للعودة إلى نافذة التحكم.

استخدام مدير الطابعة Print manager

يقدم مدير الطابعة تسهيلات كثيرة للتحكم في الأعمال التي تطبع من جميع برامج

Windows 7.

لتشغيل مدير الطابعة اتبع الآتي:

١. من قائمة **Start** "ابدأ" انقر الارتباط **Devices and Printers** "الأجهزة

والطابعات، تظهر نافذة **Devices and Printers** "الأجهزة والطابعات" تحتوي

علي الطابعات المعرفة علي جهازك (راجع شكل ١٢-٢).

٢. انقر رمز الطابعة التي تريد التحكم فيها من نافذة **Devices and Printers**

"الأجهزة والطابعات" بزر الفأرة الأيمن ومن القائمة الموضعية التي تظهر انقر **See**

what's print أو من شريط الأدوات الموجود في نافذة **Devices and**

Printers "الأجهزة والطابعات" انقر **See what's print** بعد تحديد الطابعة،

يظهر مربع حوارى شبيه بذلك الموجود في شكل ١٢-٩. تختلف محتويات هذا

المربع تبعاً لنوع الطابعة والأعمال التي تطبع عليها. يستخدم **Windows 7** مدير

للطابعة مستقل لكل طابعة. لذلك يجب أن تتأكد من نقر زر الطابعة المقصودة

لإظهار حالة الأعمال التي تطبع على الطابعة.

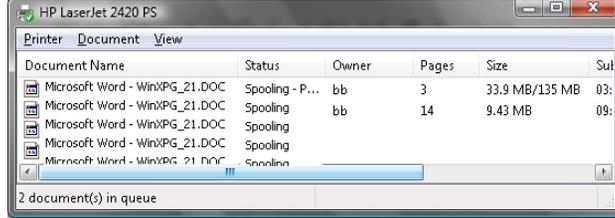
يظهر من شكل ١٢-٩ أن مدير الطابعة يظهر معلومات كثيرة على شكل أعمدة

تشمل (من اليسار إلى اليمين أو من اليمين إلى اليسار في حالة تغيير اتجاه الشاشة)

اسم المستند (**Document Name**)، وحالة العمل **Status** مثلاً هو منتظر أو

متوقف مؤقتاً، واسم صاحب العمل "المالك" **Owner**، وعدد الصفحات **Pages**

وحجم الملف Size.



شكل ١٢-٩ مربع مدير الطابعة.

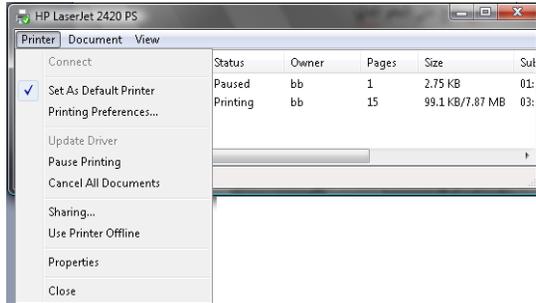
التحكم في الطابعة من مدير الطابعة

يقوم مدير الطابعة بترتيب الأعمال المطلوب طباعتها بترتيب إرسالها إلى الطابعة، ويسمح بالتحكم في الطابعة والأعمال التي تطبع على النحو التالي:

توقيف الطابعة مؤقتاً

تحتاج لتوقيف عمل مؤقتاً مثلاً لتغيير حبر الطابعة أو عمل صيانة خفيفة للطابعة. بعد ذلك يمكنك استئناف العمل مرة ثانية. لتوقيف الطابعة ثم استئنافها مرة أخرى بعد ذلك اتبع الآتي:

١. من مربع مدير الطابعة (راجع شكل ١٢-٩) افتح قائمة **Printer** "طابعة". تظهر قائمة مختصرة (شكل ١٢-١٠) ثم اختر أمر **Pause Printing** "إيقاف الطابعة مؤقتاً"، تظهر علامة ✓ أمام الأمر، وتتوقف الطابعة مؤقتاً عن العمل ويظهر في شريط عنوان مدير الطابعة كلمة **Pause** "متوقف مؤقتاً" بمعنى توقف مؤقت.



شكل ١٢-١٠ أوامر قائمة "Print" في مربع الطابعة

٢. افتح قائمة **Printer** "طابعة" ثم اختر أمر **Pause Printing** "إيقاف الطابعة

مؤقتاً مرة ثانية، تختفى علامة ✓ من أمام الأمر وتستأنف الطابعة الطباعة من جديد.

إلغاء الأعمال المنتظرة

لإلغاء الأعمال التي تنتظر دورها في الطابعة والتي تظهر في نافذة مدير الطابعة، افتح قائمة **Printer** "طابعة" ثم اختر أمر **Cancel All Documents** "إلغاء كافة المستندات"، تظهر رسالة للتأكيد. انقر زر **Yes** "نعم".

إذا استخدمت أمر **Cancel All Documents** "إلغاء كافة المستندات" لإنهاء العمل الذي ينتظر الطابعة ولكن الطابعة استمرت في الطباعة، قم بإيقاف الطابعة نفسها، لأن أمر **Cancel All Documents** "إلغاء كافة المستندات" يوقف إرسال الأعمال إلى الطابعة، ولا ينهي العمل الذي يطبع على الطابعة.



تعيين طابعة افتراضية

إذا كان عندك أكثر من طابعة متصلة بالجهاز، يجب أن تحدد أيها ستختاره لتكون هي الطابعة الافتراضية، عندما تعين طابعة على أنها هي الطابعة الافتراضية يقوم **Windows 7** بإرسال كل الأعمال المطلوب طباعتها إليها ما لم تعين طابعة غيرها من داخل مربع الطابعة.

لتعيين طابعة افتراضية افتح قائمة **Printer** "طابعة" ثم اختر أمر **Set As Default Printer** "تعيين كطابعة افتراضية"، تظهر علامة ✓ أمام الأمر لتبين أن هذه الطابعة هي الطابعة الافتراضية.

لتعيين طابعة أخرى غير التي عينتها كطابعة افتراضية، افتح مدير طباعة طابعة أخرى ثم اختر أمر **Set As Default Printer** "تعيين كطابعة افتراضية" حيث يخصص **Windows 7** دائماً طابعة واحدة كطابعة افتراضية.



إلغاء طباعة مستند

يسمح مدير الطابعة بإلغاء مستند من المستندات التي تنتظر الطابعة والتي تظهر

في قائمة المستندات المنتظرة بنافذة مدير الطباعة. لإلغاء طباعة مستند اتبع الآتي:

١. من مربع مدير الطباعة (راجع شكل ١٢-٩) انقر أمام المستند المطلوب إلغاؤه، أو اسحب فوق المستندات في حالة الرغبة في اختيار أكثر من مستند، تضاء المستندات دلالة على أنها مختارة.

٢. افتح قائمة **Document** "مستند" ثم اختر أمر **Cancel** "إلغاء الأمر" ، تظهر رسالة للتأكيد. انقر زر **Yes** "نعم"، يختفي المستند (أو المستندات) من قائمة المستندات المنتظرة.

إخفاء شريط المعلومات وإظهاره

شريط المعلومات هو الشريط الذى يظهر فى أسفل نافذة مدير الطباعة ويشتمل على معلومات عن عدد الأعمال المنتظرة، لإخفاء هذا الشريط أو إظهاره اتبع الآتي:

١. افتح قائمة **View** "عرض" من نافذة مدير الطباعة ثم انقر أمر **Status Bar** "شريط المعلومات"، تختفى علامة ✓ من أمام الأمر دلالة على عدم اختياره .
٢. افتح قائمة **View** "عرض" ثم اختر أمر **Status Bar** "شريط المعلومات" مرة أخرى، تظهر علامة ✓ أمام الأمر ويعود شريط المعلومات للظهور مرة أخرى.

إعادة ترتيب أولويات الطباعة

لإعادة ترتيب أولويات الطباعة، بمعنى تقديم عمل قبل عمل أو تأخير عمل عن دوره فى طابور الانتظار، اتبع الآتي:

١. اختر المستند الذى ترغب فى تغيير ترتيب طباعته.
٢. اسحب المستند إلى المكان المناسب حيث تريد أن يكون ترتيبه بين الأعمال المنتظرة ثم ارفع يدك من على زر الفأرة. يشترط لسحب المستند وإلقائه ألا يكون قيد الطباعة لحظة سحبه.

