

**الفصل السابع**  
**تثبيت نظام Windows 8 مع الاحتفاظ**  
**بنظام Windows 7**  
**"Dual Boot"**

تثبيت Windows 8 بالإضافة إلى Windows 7 يعني أن تقوم بتثبيت نظام Windows 8 علي جهاز كمبيوتر يعمل بنظام تشغيل Windows 7 مع الاحتفاظ بنظام Windows 7 علي قسم أو (Partition) آخر علي القرص الصلب، مما يتيح لك إمكانية بدء التشغيل إما في Windows 8 أو من Windows 7. وتسمى هذه العملية Dual boot. وهذا الأمر يتطلب أن تقوم بإنشاء قسم أو Partition جديد علي القرص الصلب ليتم تثبيت نظام التشغيل الجديد عليه. يجب أن تتوفر علي القرص الصلب لديك مساحة خالية قدرها ٣٠ جيجابايت علي الأقل، وهي المساحة التي ستخصصها للقسم الذي ستضع عليه Windows 8. القسم أو الـ Partition المخصص لنظام التشغيل الحالي والموجود علي جهازك سيبقى كما هو. إلا أننا ننصح وبشدة في مثل هذه الحالات أن تقوم بعمل نسخة احتياطية من جميع ملفاتك تحسباً لأي خطأ قد يقع أثناء عملية تثبيت نظام التشغيل الجديد.

فيما يلي نشرح أولاً خطوات إنشاء قسم جديد علي القرص الصلب وتسميته وتهيئته ثم

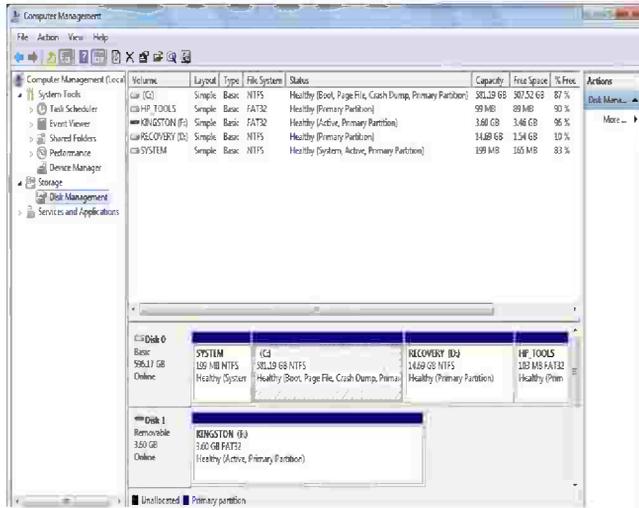
**نشرح خطوات تثبيت Windows 8**

**إنشاء قسم جديد وتهيئة علي القرص الصلب**

***Creating & Formatting a new Partition on your Hard Disk***

إذا كنت تعرف كيف تنشئ قسماً جديداً علي القرص الصلب الموجود عندك، يمكنك تخطي هذا البند والانتقال مباشرة إلي العنوان "خطوات تثبيت Windows 8 علي قسم أو Partition آخر"

١. انقر بزر الفأرة الأيمن رمز **Computer** "الكمبيوتر" من سطح المكتب ثم انقر **Manage** "إدارة" من القائمة الموضعية.
٢. من القسم الأيسر للنافذة (أو الأيمن في حالة اختيار اتجاه الشاشة من اليمين إلى اليسار) انقر **Disk Management** "إدارة الأقراص". ستغير محتويات النافذة **Disk Management** "إدارة الأقراص" وتظهر كما في الشكل.



من الشكل السابق، تلاحظ أن الجزء العلوي من القسم الأوسط بالنافذة يحتوي على الأقراص المعرّفة على حاسبك حيث تظهر المعلومات التالية عن كل قرص من هذه الأقراص: (استخدم شريط التمرير الأفقي إذا لزم الأمر لرؤية العناصر المخفية).

- **Volume** "وحدة التخزين" وهو عبارة عن حرف مميز للقرص أو للجزء من القرص **Partition** وليكن **C:** مثلاً.
- **Layout** "التخطيط" وهو عبارة عن منخطط القرص والذي قد يكون **Partition** أو قرص كامل مستقل.
- **Type** "النوع" وهو عبارة عن نوع القرص والذي قد يكون **Basic** "أساسي" أو

### Dynamic "متحرك".

• **File System** "نظام الملفات" وهو عبارة عن نظام الملفات والذي قد يكون FAT32 أو NTFS أو FAT ... الخ.

• **Status** "الحالة" ويعبر عن حالة القرص حيث تعنى كلمة **Healthy** "سليم" أن القرص يعمل بشكل سليم كما تعنى كلمة **System** "النظام" أن القرص يحتوى على أحد أنظمة التشغيل الأخرى، بينما تعنى كلمة **Boot** "تشغيل" أن القرص يحتوى على نظام التشغيل **Windows 7** الذى من خلاله يتم تحميل الجهاز فى بداية التشغيل.

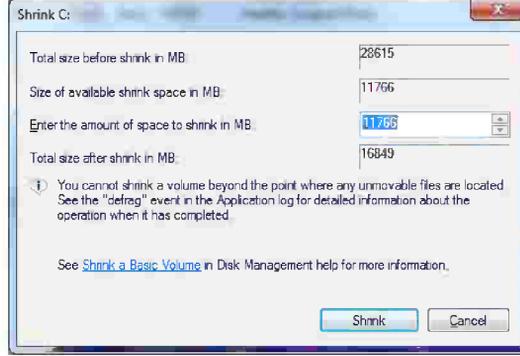
• **Capacity** "السعة" : وهي عبارة عن المساحة المخصصة لكل جزء أجزاء القرص الصلب

• **Free Space** "المساحة الحرة المتوفرة" : وتعبر عن المساحة الخالية على القرص.

• **%Free** "متوفر %": وتعبر عن نسبة المساحة الخالية على القرص إلى المساحة الكلية للقرص.

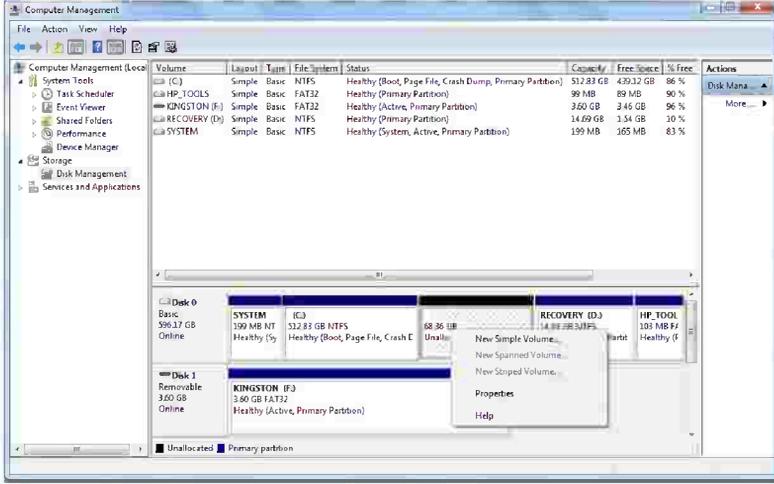
يظهر فى أسفل النافذة التمثيل الرسومى للأقراص الصلبة المتصلة بحاسبك.

٣. انقر رمز المشغل أو القسم الذي تريد تقليصه بزر الفأرة الأيمن وفي حالتنا هذه سيكون مشغل القرص (C:)، ومن القائمة الموضعية انقر **Shrink Volume** "تقليص وحدة التخزين" سيبدأ **Windows** بحساب المساحات الخالية التي يمكن إزالتها من هذا الجزء حتي يتيح لك استغلال هذه المساحة لعمل قسم جديد في القرص الصلب وسيظهر بعد قليل مربع حوارى ليوضح المساحات المستغلة والمساحات الخالية كما يلي.



- ٤ . الخطوة التالية هي تحديد حجم الجزء الذي سيتم تثبيت Windows 8 عليه. يجب أن تتوفر مساحة خالية علي القرص الصلب حوالي ٤٠ جيجا بايت. في المربع الموجود أمام "Enter the amount of space to shrink in MB" اكتب المساحة التي تريد تخصيصها للقسم. فمثلاً إذا كنت تريد تخصيص ٤٠ جيجا بايت اكتب 40950 (باعتبار أن كل 1 GB = 1024 MB فيكون المطلوب ٤٠ × ١٠٢٤).
- ٥ . من المربع الحواري السابق انقر زر "Shrink" لتقليص". سيقوم Windows بإنشاء قسم جديد بعنوان Unallocated ويخصص له المساحة التي حددتها في الخطوة السابقة.
- ٦ . بزر الفأرة الأيمن انقر هذا الجزء ومن القائمة التي تظهر اختر "New simple volume".

## الفصل السابع: تثبيت نظام Windows 8 مع الاحتفاظ بنظام Windows 7 Dual Boot



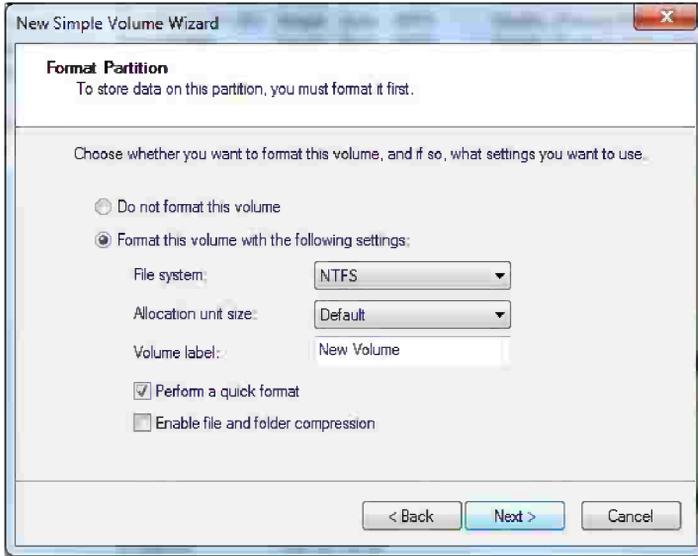
٧. يظهر المعالج **New Simple Volume Wizard** ليساعدك في إنشاء قسم جديد علي القرص الصلب. انقر زر **Next** للاستمرار.



٨. وفي الخطوة التالية اترك الحجم المقترح للقرص كما هو ثم انقر زر **Next**.

٩. في الخطوة التالية من المعالج يقترح عليك اسما للقسم الجديد من القرص وهو عبارة عن حرف يخصص لكل قرص أو قسم داخل القرص. اترك الاسم المقترح أو خصص حرفاً آخر للقسم الجديد، ثم انقر **Next**.

١٠. مع الخطوة التالية يقترح عليك المعالج تهيئة الجزء الجديد باستخدام نظام الملفات **NTFS**. ابق علي الخيارات الافتراضية التي تظهر أمامك كما في الشكل ثم انقر زر **Next**.



١١. تظهر آخر شاشة من شاشات المعالج وبها بيانات عن القسم الجديد الذي إنشأته لتضع عليه **Windows 8**. انقر زر **Finish**.

مبروك.... انتهيت من إنشاء قسم جديد وهو الآن جاهز لكي تقوم بتثبيت **Windows 8** عليه. ويظهر بالاسم الجديد والمساحة المحجوزة له داخل نافذة **Computer Management**.

### خطوات تثبيت Windows 8 علي قسم أو Partition آخر

١. يجب أن يكون قد انتهيت من إنشاء قسم أو جزء Partition جديد علي القرص الصلب الموجود عندك، لكي تضع عليه نظام التشغيل الجديد Windows 8.
٢. أدخل القرص المدمج DVD الذي يحوي نظام التشغيل Windows 8 (إما أن تكون قمت بحرقه بعد تنزيله من الانترنت، أو اشتريته من أحد متاجر التجزئة) في مشغل القرص الخاص به.
٣. أعد تشغيل الكمبيوتر.

• إذا لم يستجب جهازك لإعادة التشغيل من قرص DVD اضغط مفتاح Delete (أو F2 أو F12) تبعاً لنوع اللوحة الأم المثبتة علي الجهاز يظهر لك المفتاح المطلوب الضغط عليه للدخول إلي إعدادات Bios وعندما تظهر شاشة إعدادات Bios، اجعل CD- Rom هي أول وحدة في ترتيب بدء التشغيل. ثم اضغط إعدادات Bios ثم اخرج من الـ Bios. سيعاود كمبيوترك التشغيل تلقائياً.

ستظهر لك رسالة تطالبك بضغط أي مفتاح لبدء التشغيل من DVD هكذا:

**"Press any key to boot from CD or DVD"**

اضغط أي مفتاح استجابة لهذه الرسالة.

بعدها ستبدأ عملية تثبيت Windows 8

راجع فصل إعدادات الـ Bios في كتابنا "صيانة الحاسبات وتطويرها".



٤. اتبع التعليمات التي ستظهر لك لتثبيت Windows 8 علي القسم الجديد وهي

مشابهة للتعليمات والخطوات التي شرحناها سابقاً لتثبيت أو ترقية Windows 8 سيعيد الكمبيوتر تشغيل نفسه عدة مرات. ربما تحتاج لإخراج قرص DVD من المشغل الخاص به لتجنب رسالة "Boot from DVD"

ستنتهي عملية تثبيت نظام التشغيل الجديد علي القسم الجديد من القرص الصلب الذي قمت بإنشائه في غضون ١٥ دقيقة تقريبا وعندما تبدأ تشغيل الكمبيوتر بعد ذلك ستظهر لك شاشة في بداية التشغيل لتختار نظام التشغيل الذي ستبدأ العمل منه، وهنا إما أن تستمر مع النظام المخصص من قبلك والمختار تلقائيا، أو تنتقل إلي نظام التشغيل الآخر بمجرد نقرة بسيطة بالفأرة.