

الفصل الرابع

تعريف القطع وتثبيتها

في هذا الفصل سوف نتعرف على كيفية تثبيت تعاريف القطع ومكونات الحاسوب وكذلك البرامج المستخدمة والمشهورة في عمل ذلك ، وأيضا سنتعلم كيفية تثبيت وتشغيل مكافحات الفيروسات للحفاظ على استقرارية النظام وصدي أي هجمات تؤدي عمل الحاسوب وتعطله مع أخذ فكرة عن المكافحات المشهورة المتوفرة في الأسواق

أولاً- تثبيت التعاريف (المحولات) Drivers setup

وهي عملية مهمة جدا ويجب التأكد منها فوراً بعد تحميل نظام التشغيل بالحاسوب حيث أن نظام التشغيل لا يتعرف على كل القطع الداخلية للحاسوب والشركات المصنعة لها ، لذا عادة عند شراء جهاز حاسوب يجب التأكد من وجود قرص مدمج مع الجهاز هدفه تعريف قطع الحاسوب المختلفة لنظام التشغيل وهي تختلف من نظام لآخر بالطبع أي تعاريف القطع لنظام التشغيل ويندوز أكس بي لا تعمل على نظام التشغيل ويندوز سفن .

نظام التشغيل ويندوز أكس بي أو ويندوز سفن قد لا يتعرف على كل القطع وللتأكد من ذلك بعد تثبيت نظام التشغيل قم بما يلي:

- (١) انقر بالزر الأيمن على أيقونة جهاز الكمبيوتر واختر الأمر خصائص.
- (٢) تفتح نافذة خصائص انقر على (إدارة الأجهزة) ستفتح أيقونة تبين كل القطع الداخلية للحاسوب .

- (٣) تأكد من عدم وجود علامة (؟) على أية قطعة من القطع الموجودة.
- (٤) في حالة وجود علامة استفهام (؟) على إحدى القطع فذلك يعني عدم تعرف الجهاز على تلك القطعة ، أما في حالة عدم وجود علامة الاستفهام فذلك يعني تعرف نظام التشغيل على جميع القطع وبالتالي لا حاجة لتعريف أو تثبيت المحولات.
- (٥) عند وجود علامة استفهام فهنا يجب عليك تعريف القطعة وذلك بوضع القرص المدمج المرفق مع الجهاز في السواعة وتثبيت التعريف .

هناك طريقتين لتثبيت القطعة غير المعرفة .

- (١) بالنقر على علامة الاستفهام وعمل (تحديث) ومن ثم إتباع الإجراءات وتحديد المصدر من السواعة بعد وضع القرص المدمج الخاص بتعاريف الجهاز فيها ومن ثم يقوم نظام التشغيل بتثبيت التعريف وتخفي علامة الاستفهام.

- (٢) الطريقة الثانية هي وضع القرص المدمج وتشغيله حيث ستظهر قائمة بالتعاريف اختر التعريف الذي تريده مع الانتباه إلى نوع نظام التشغيل (ويندوز سفن - ويندوز أكس بي) والبدء بالتثبيت .



عادة ما تكون التعاريف غير المثبتة محصورة فيما يلي:

- (١) تعريف الماذربورد.
- (٢) تعريف الصوت.
- (٣) تعريف كرت الشاشة.
- (٤) تعريف المودم أو كرت الشبكة.

كخبير صيانة محترف يجب أن تمتلك اسطوانات مختلفة لتعاريف الأجهزة والشركات المصنعة لها ، حيث تستخدمها في حالة عدم تعرف النظام لقطعة معينة إلا أن هناك أسطوانة مهمة جدا وهي اسطوانة (Driver pack) عادة ما تغنيك عن الكم الهائل لتلك الأسطوانات والتي سنتطرق إليها لاحقا ، إلا أنه من المفضل جدا في حالة وجود أسطوانة تعريفية خاصة بالجهاز استخدامها مباشرة ، واستخدام Driver pack 13 في حالة عدم توفر أي اسطوانة .



استعن بمدرّب الدورة في تثبيت التعاريف وإزالتها على الأجهزة المختلفة .

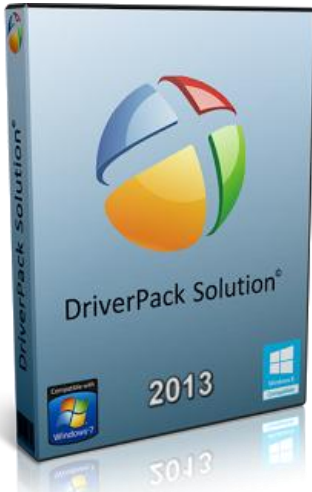
استخدام اسطوانة Driver Pack 13 لتعريف المحولات

برنامج درايفر باك Driver Pack Solution 13 هو برنامج لتعريف كل قطع أجهزة الكمبيوتر لكل أنواع الويندوز حيث انه يجلب لك كل التعريفات المطلوبة لجهازك و هو متوفر للتحميل كامل مجانا برابط واحد مباشر و سريع علي أكثر من سيرفر.

درايفر باك برنامج درايفر باك تحميل برنامج درايفر باك تحميل برنامج درايفر باك برنامج درايفر باك Driver Pack Solution 13 يبسط إلى حد كبير عملية تثبيت تعريفات الكمبيوتر حيث لم يعد لديك أي مشاكل فيما يتعلق بالبحث عن مزيد من برامج التشغيل ثم تثبيتها وهذا البرنامج سوف يسمح لك لتثبيت كافة برامج التشغيل و التعريفات لكل القطع المطلوبة على أي جهاز كمبيوتر يعمل بنظام التشغيل Windows مع عدد قليل من النقرات على الفأرة . برنامج درايفر باك Driver Pack Solution 13 تم تصميم البرنامج ليتم استخدامها من قبل أي شخص من مستخدمي المنزل لمسئولي النظام، وتقدم لك طريقة سهلة وسريعة وفعالة لتثبيت برامج التشغيل الصحيحة للأجهزة متصلة بالكمبيوتر ومن ثم الاحتفاظ بها حتى الآن ..

مميزات برنامج درايفر باك Driver Pack Solution 13

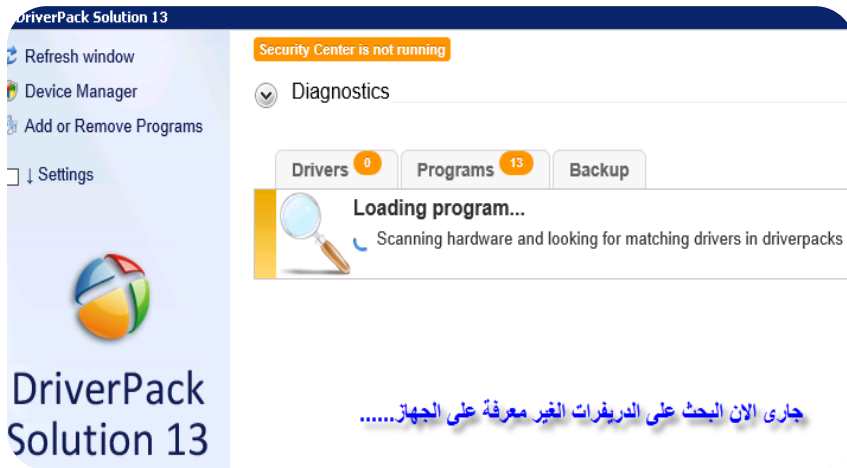
- بحث فعال وسريع عن التعريفات و برامج التشغيل.
- تثبيت برنامج التشغيل على أي جهاز كمبيوتر تقريبا.
- البحث وتنزيل برنامج تشغيل مفقود من الإنترنت، وفقا لتعيين المعلومات من برنامج التشغيل.



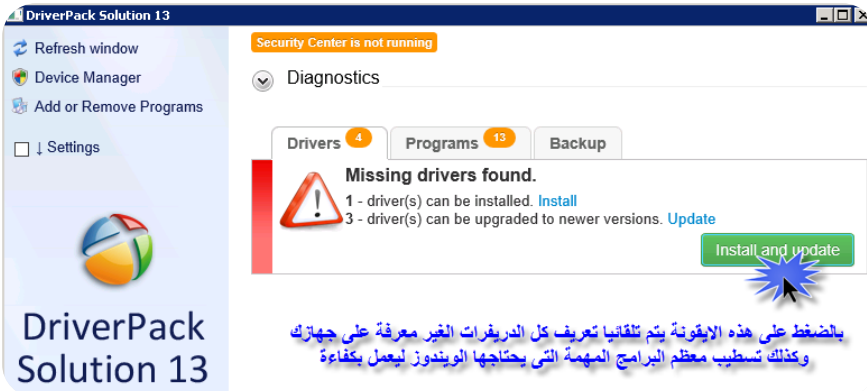
استخدام اسطوانة البرنامج:

Drivers	7/2/2013 12:53 AM	File Folder
Indexes	7/2/2013 1:49 AM	File Folder
Soft	7/1/2013 1:07 PM	File Folder
Tools	4/21/2013 7:46 PM	File Folder
Autorun.hta	7/1/2013 8:51 PM	HTML Application
DriverPackSolution.exe	4/16/2013 10:59 PM	Application

(1) نقوم بالنقر على أيقونة Driver pack 13 والموجودة بالأسطوانة لفتح البرنامج



(2) سيقوم البرنامج تلقائياً بالبحث عن كروت التعريف بداخل الجهاز وكذلك البرامج المهمة التي ينبغي تحميلها

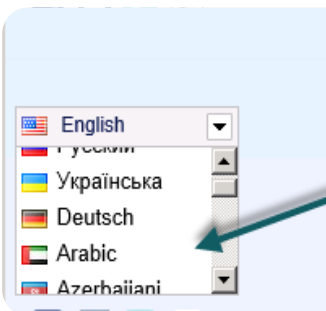
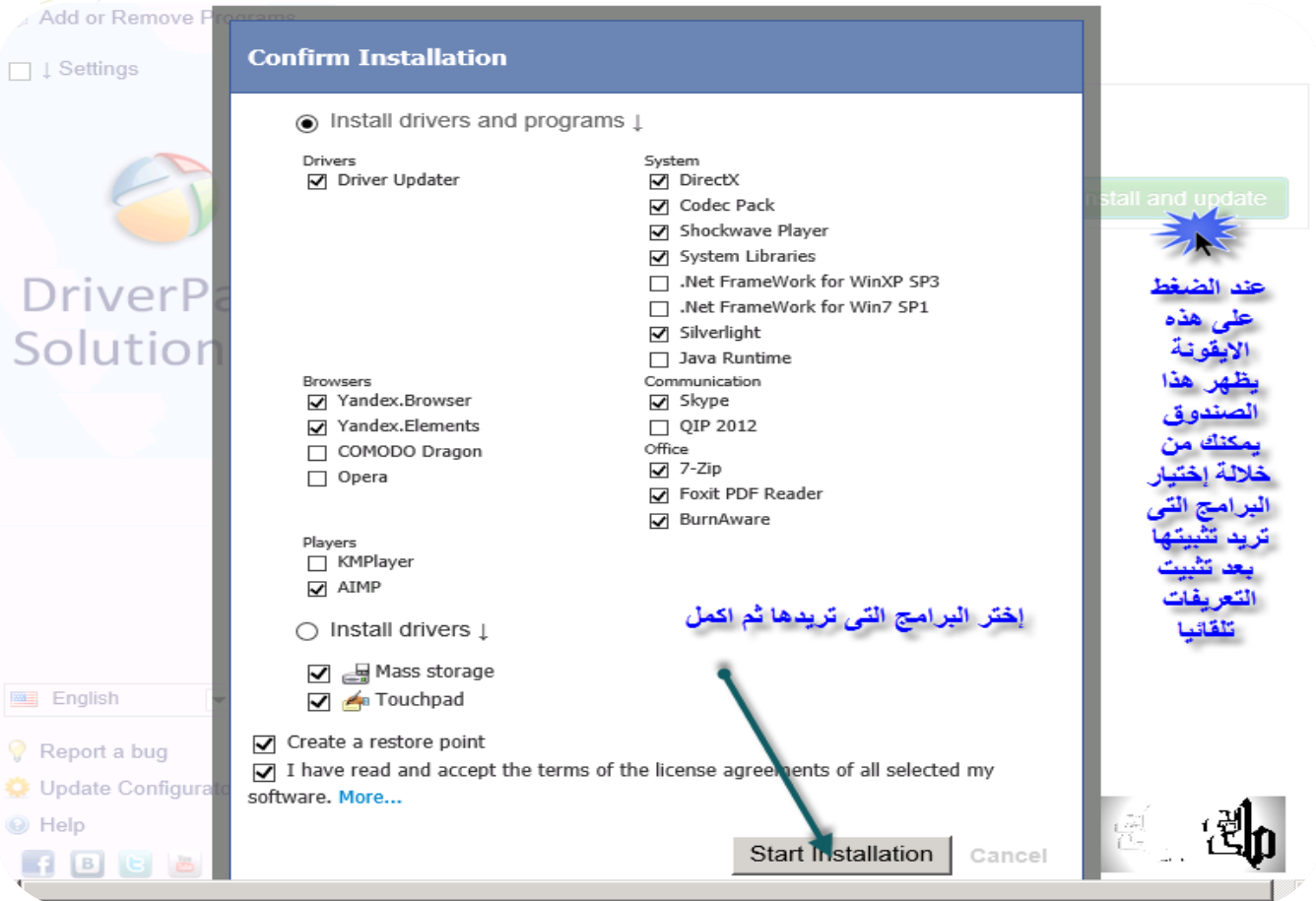


(3) سيقوم البرنامج تلقائياً بالبحث عن كروت التعريف بداخل الجهاز وكذلك البرامج المهمة التي ينبغي تحميلها



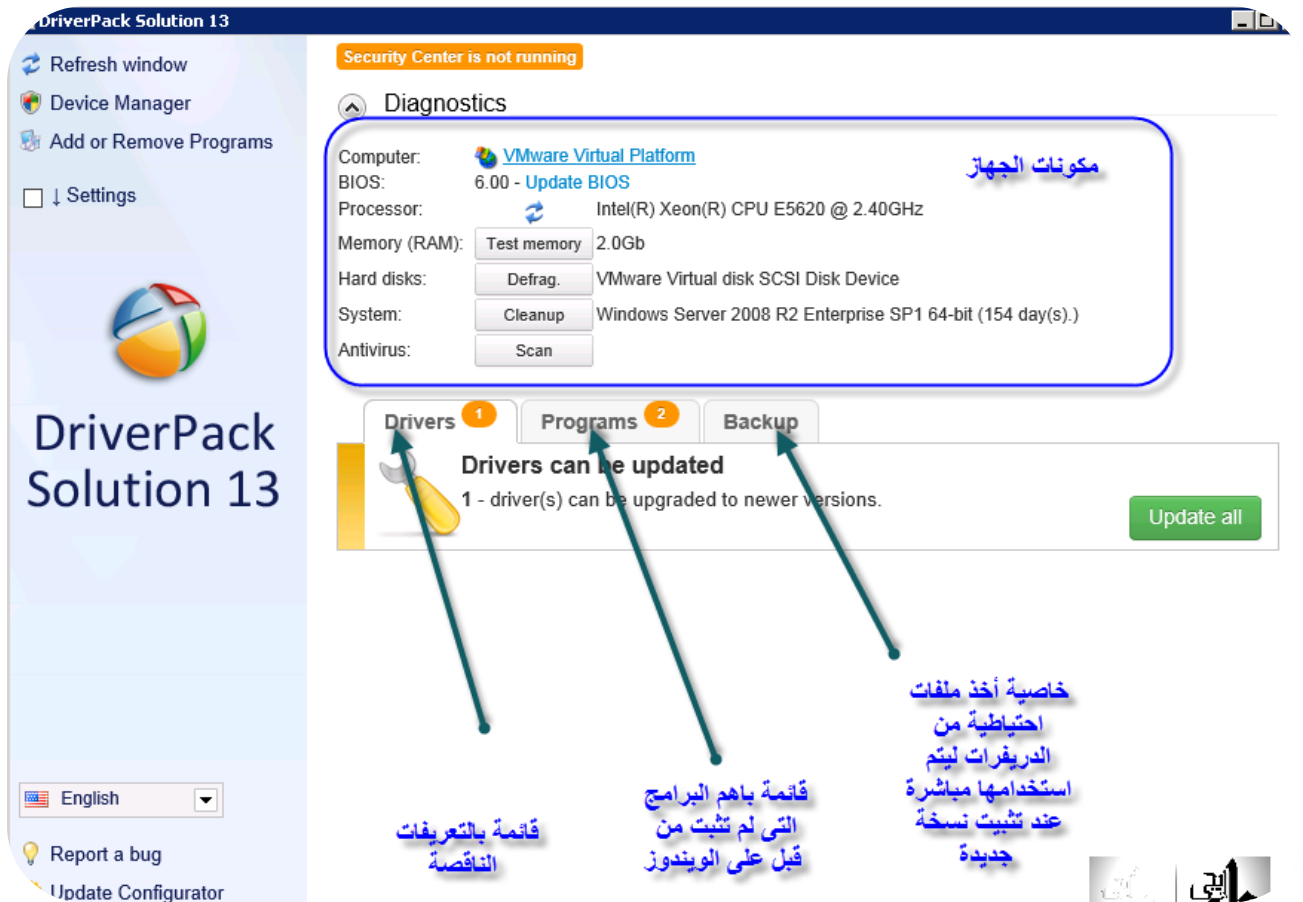
(4) تحتوي الأسطوانة على عدد كبير من البرامج التي تغنيك تحميلها كلاً على حدة حيث سيقوم البرنامج بتحميلها مباشرة بعد النقر عليها وتحديثها.

أهم البرامج الموجودة بالاسطوانة والتي يحتاجها أي ويندوز



من هنا يمكنك تغيير اللغة لواجهه البرنامج

5) يمكنك أيضا تغيير لغة الواجهة للبرنامج واختيار اللغة العربية ليسهل عليك التعامل مع البرنامج عن طريق الآتي:



6) يمكنك أيضاً أخذ نسخة من التعريف بعد تحميلها والاحتفاظ بها لاستخدامها لاحقاً في حالة فرمتة الجهاز مرة أخرى أو تطوير الويندوز عن طريق النقر على تبويب backup وإتباع التعليمات الموجودة بهذا التبويب

DriverPack Solution 13

Refresh window
Device Manager
Add or Remove Programs
Settings

English

Report a bug
Update Configurator
Help

v13 R370

Security Center is not running

Diagnostics

Computer: VMware Virtual Platform
BIOS: 6.00 - Update BIOS
Processor: Intel(R) Xeon(R) CPU E5620 @ 2.40GHz
Memory (RAM): Test memory 2.0Gb
Hard disks: Defrag. VMware Virtual disk SCSI Disk Device
System: Cleanup Windows Server 2008 R2 Enterprise SP1 64-bit (154 day(s).)
Antivirus: Scan

Drivers 1 Programs 2 Backup

Backup Driver

Backup from the database
It will backup drivers specifically for your computer from the current database DriverPack Solution.

Backup from the system
Drivers which have been installed in Windows Will be backed up.

Restore Windows

أخذ نسخة احتياطية للتعريفات من خلال الاسطوانة

دي يستخدمها لو انت اصلا مثبت الدريفات باي طريقة اخرى وعازي تحفظ منها نسخة احتياطية

DriverPack Solution 13

Refresh window
Device Manager
Add or Remove Programs
Settings

English

Report a bug
Update Config
Help

v13 R370

Security Center is not running

Diagnostics

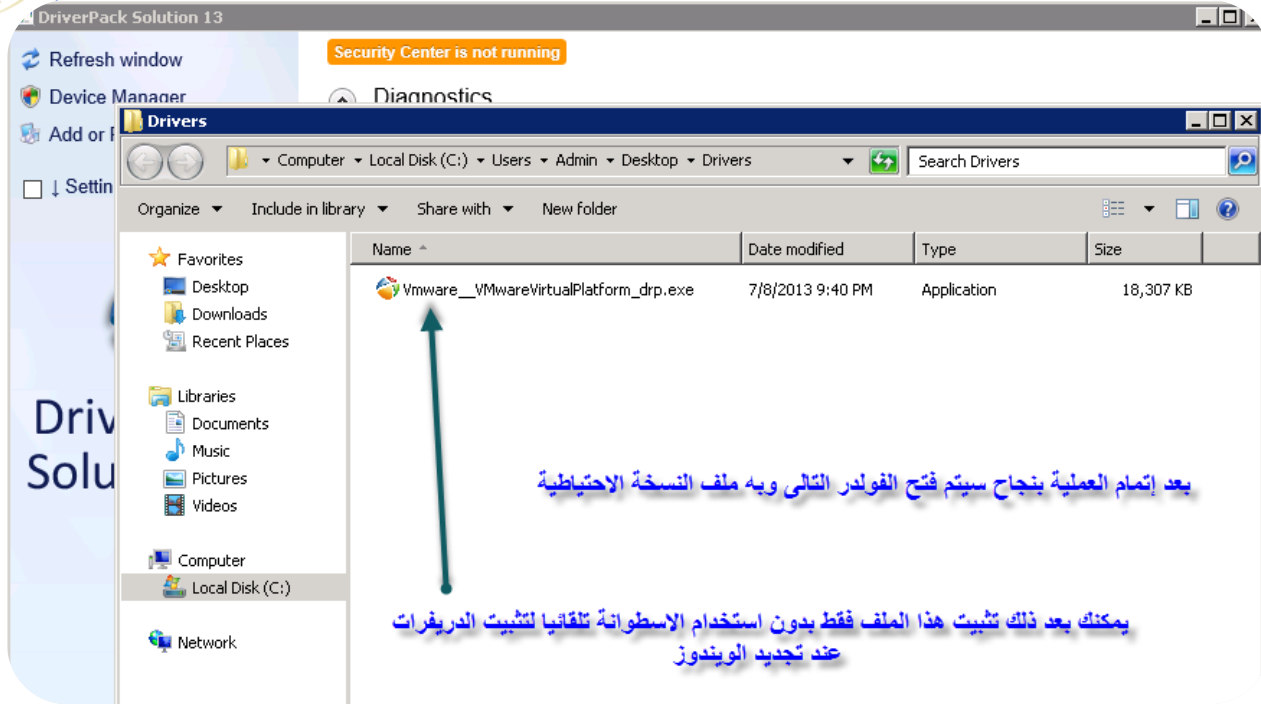
Computer: VMware Virtual Platform
BIOS: 6.00 - Update BIOS
Processor: Intel(R) Xeon(R) CPU E5620 @ 2.40GHz
Memory (RAM): Test memory 2.0Gb
Hard disks: Defrag. VMware Virtual disk SCSI Disk Device
System: Cleanup Windows Server 2008 R2 Enterprise SP1 64-bit (154 day(s).)
Antivirus: Scan

Drivers 1 Programs 2 Backup

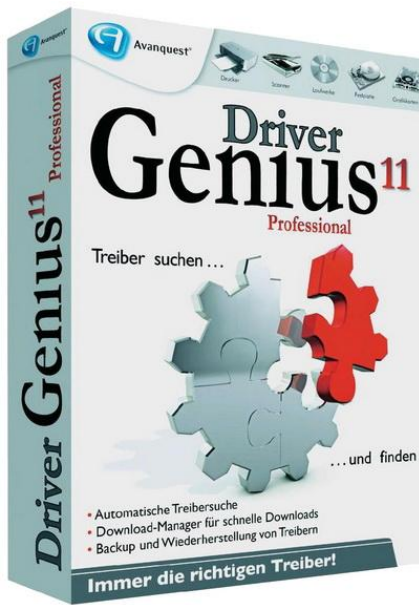
Create backup: 3/5
Extracting Drivers: DP_Touchpad_Others_13064

جاري الآن أخذ نسخة احتياطية من الدريفات

Create backup: 5/5
Creating backup archive...



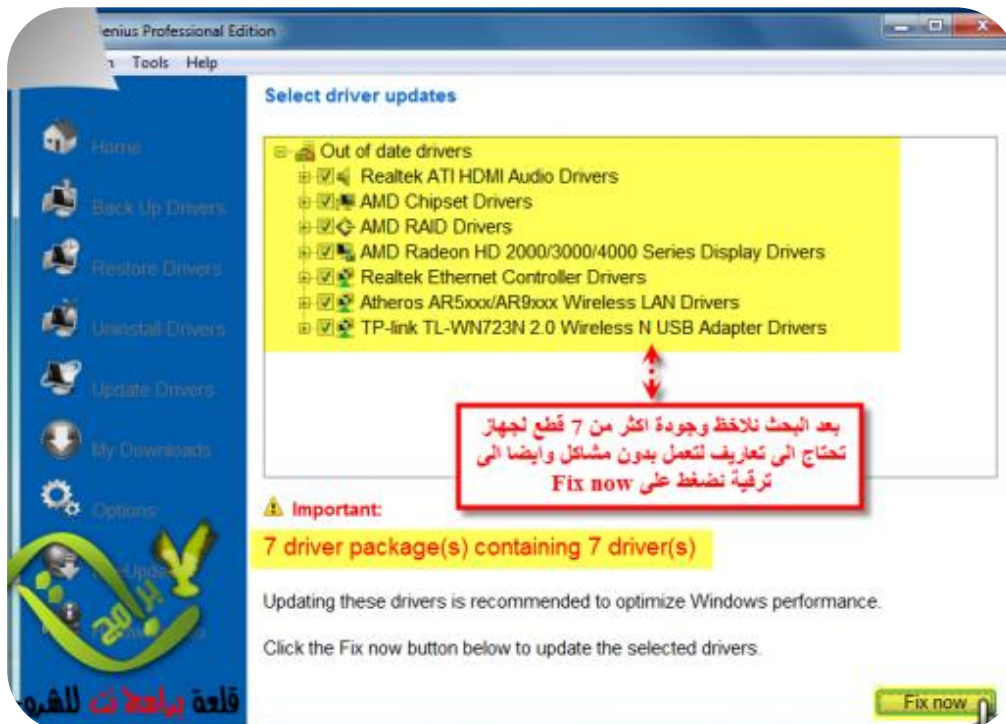
استخدام برنامج Driver Genius



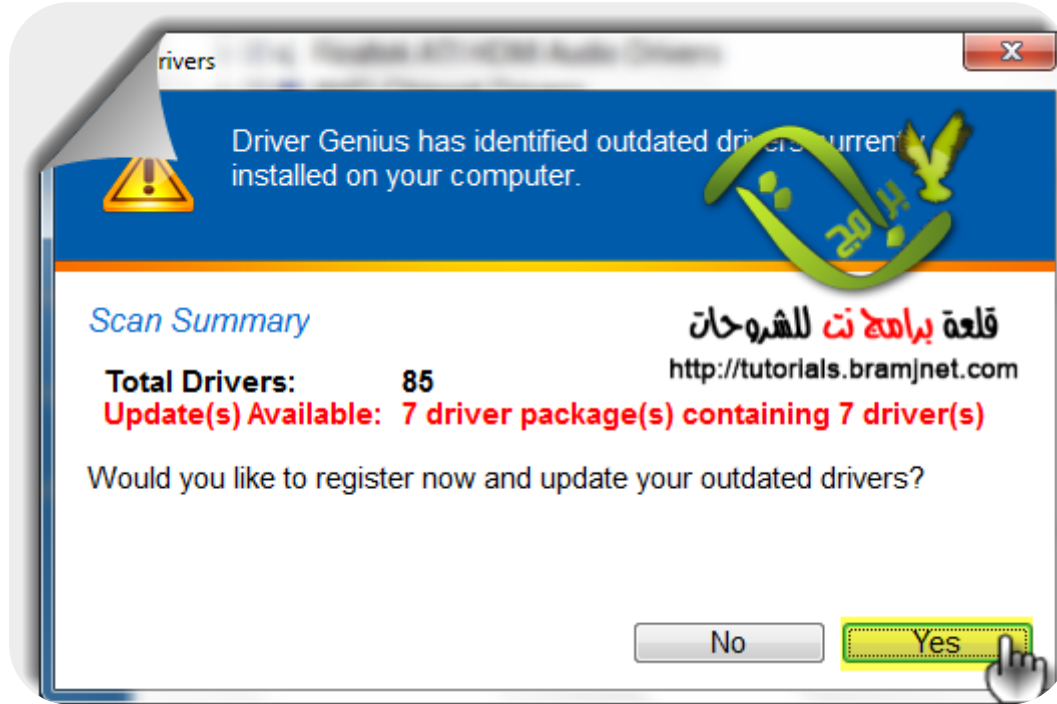
برنامج Driver Genius يمكنك اخذ نسخة احتياطية من التعاريف درايفرات على حاسوبك Drivers Backup وحفظها على cd او ميموري فلاش ويمكنك استرجاع تعاريف درايفرات قطع الجهاز في وقت تريدة بكبسة زر فقط او أثناء تنصيب ويندوز يمكنك استرجاع التعاريف بسهولة يوفر لك البرنامج إمكانية Live Update والتي تقوم بتحديث قاعدة البرنامج وتساعد على ترقية قطع الجهاز كارت شاشة كارت الصوت تعريف المعالج وتعريف لوحة الأم الكثير من مميزات التي يوفرها برنامج Driver Genius الرائع والمميز بمجاله وفي إصداره الجديد متوافق مع نظام Windows 7 ويقوم بتحديث جميع قطع حاسوبك لتتوافق تعاريف حاسوبك مع نظام Windows 7 .

- ١) إمكانية الحصول على نسخة احتياطية من تعاريف قطع الجهاز مع Drivers Backup ميزة رائعة جدا لمحافظة على تعاريف قطع الحاسوب.
- ٢) إمكانية استرجاع جميع تعاريف قطع الحاسوب مع ميزة Drivers Restore لست بحاجة لوقت طويل لاسترجاع تعاريف قطع الحاسوب بعد حصول على نسخة احتياطية Drivers Backup بكبسة زر يمكنك استرجاع جميع تعاريف قطع الحاسوب بعد الفورمات او تنصيب نظام جديد.
- ٣) إمكانية ترقية تعاريف قطع الحاسوب مع Drivers Update هل مازلت تستخدم تعاريف بمرحلة التجربة بيتا وتعاني الكثير من مشاكل في الحاسوب ؟ إذا مع ترقية التعاريف قطع الحاسوب يقوم بحل جميع مشاكل تعاريف قطع الجهاز وحلها نهائيا.

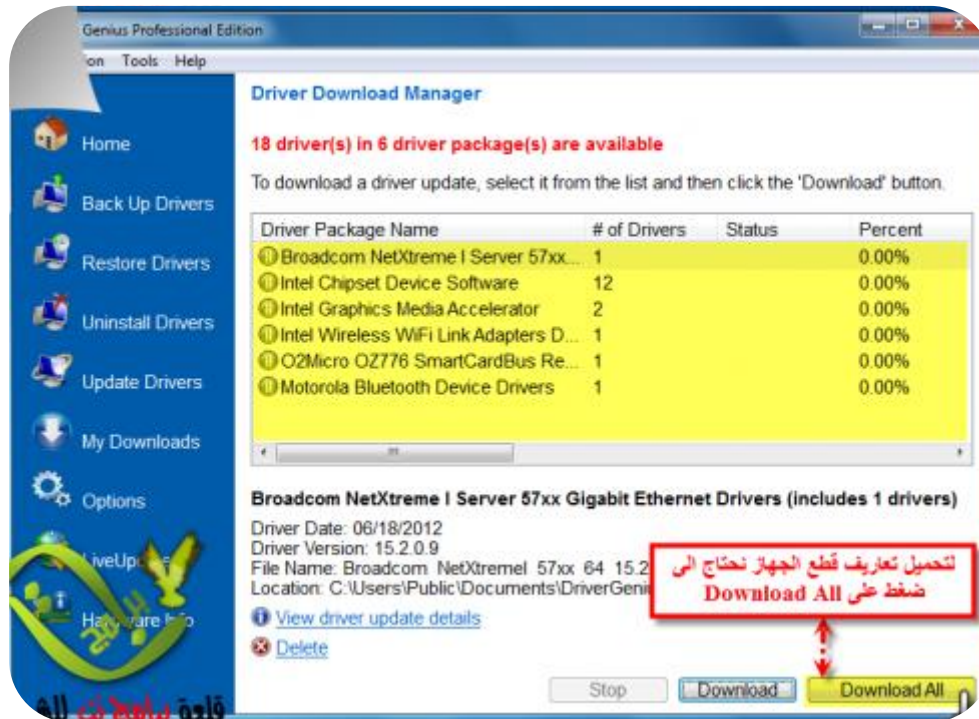
- ٤) إمكانية حذف تعريف قطع الجهاز حتى من جذورها مع Drivers Uninstall قد تحتاج إلى حذف تعريف قطع الجهاز قبل تنصيب تعريف جديد لقطع الجهاز لذلك هذه الأداة تساعد بحذف تعريف قطع الجهاز وبعد ذلك تقوم بتنصيب تعريف جديد.
- ٥) إمكانية ترقية قاعدة بيانات البرنامج Live Update من مواقع متعددة ويقوم البرنامج بتجديد قاعدة بياناته مستمر لكشف احدث أنواع تعريف قطع الجهاز وتجديدها مباشرة وتنبيهك إنشاء وجود تعريف قطع جهاز جديد على شبكة الانترنت.



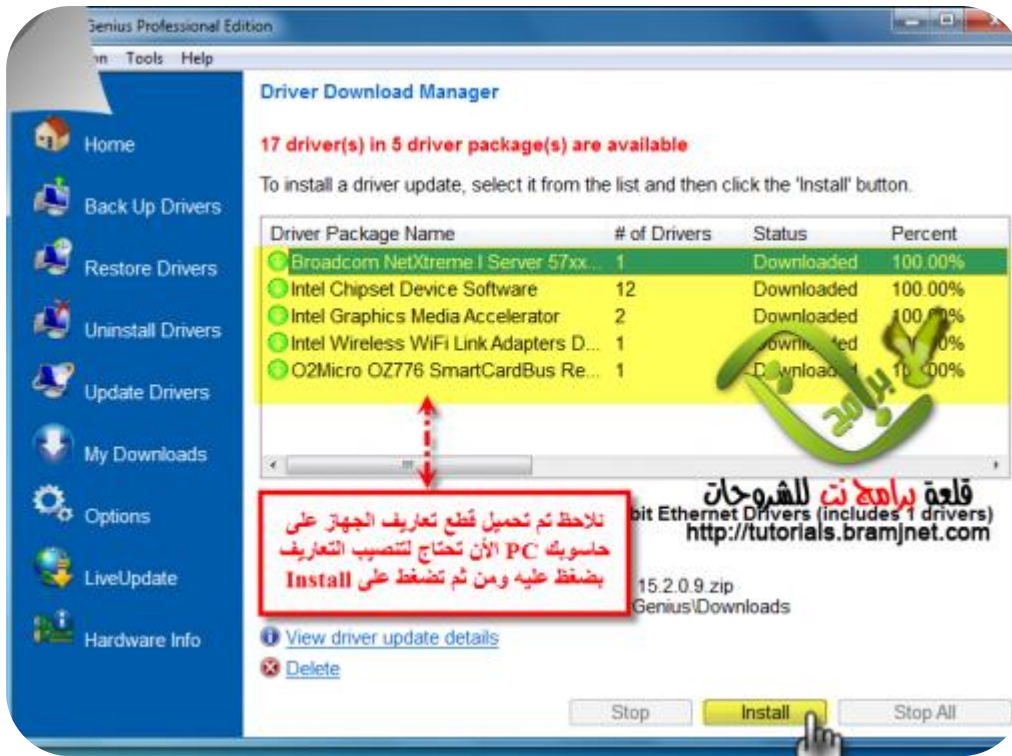
نلاحظ في الصورة التالية 7 قطع من جهاز تحتاج لتركيب تعاريف لتعمل وتتوافق مع نظام الويندوز على حاسوب سواء كان ويندوز 7 او ويندوز.



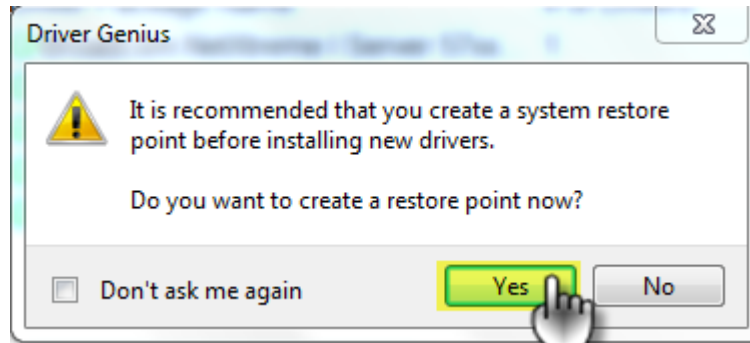
صورة توضيحية لتعاريف الجهاز التي يجب عليك تحميل بمجرد الضغط على **Download All** سوف يقوم البرنامج بتحميل جميع التعاريف على حاسوبك PC



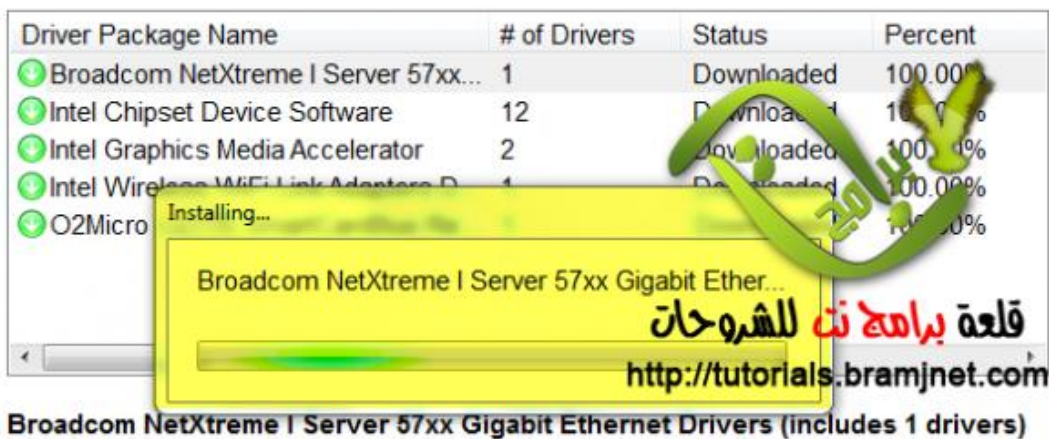
بعد اكمال تحميل درايفرات الحاسوب يعني تعاريف قطع الجهاز تحتاج بضغط على التعريف المراد تنصيبه ومن ثم تضغط على **Install**



قبل أن يقوم البرنامج بتنصيب تعريف قطع الحاسوب يسألك هل تريد إنشاء نقطة (استعادة النظام) نصيحة يجب تضغظ على Yes إذا حدث أي مشكلة يمكنك استعادة النظام قبل حدوث تركيب تعريف قطع الجهاز تابع شرح بالصور



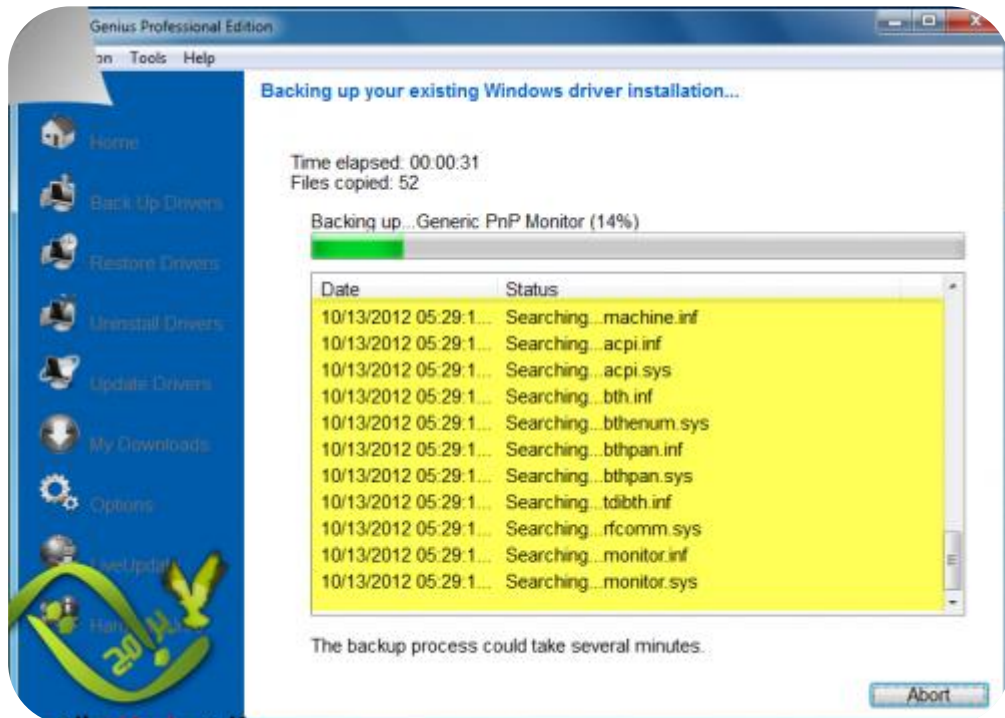
بعد اكمال من عملية إنشاء نقطة استعادة النظام سوف يقوم البرنامج بتنصيب التعريف التي قمت باختيار تنصيبها ويجب إكمال تنصيب التعريف لحين انتهاء من تنصيبها جميعا ولا تقوم بإعادة تشغيل الحاسوب لحين اكمال من تنصيب التعريف.



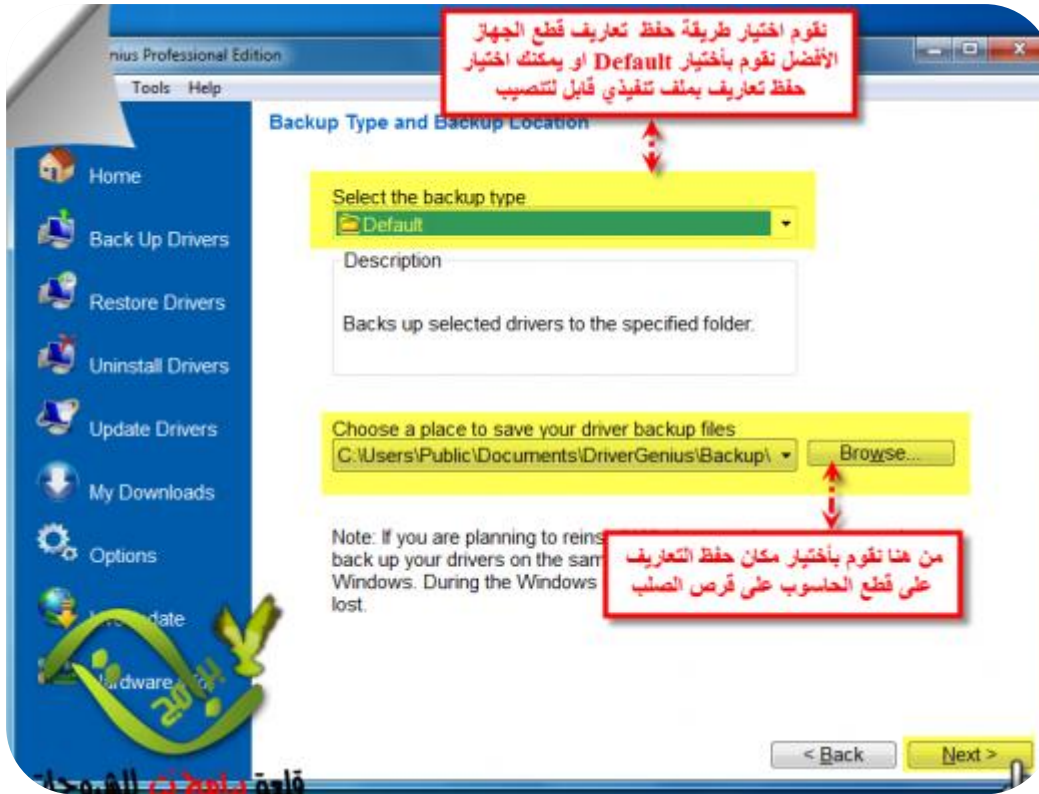
شرح كيفية إنشاء نسخة احتياطية من قطع تعريف PC من خلال برنامج Driver Genius
بعد تنصيب كامل تعريف قطع الحاسوب PC وتأكد من تحديثها نقوم بعملية اخذ نسخة احتياطية من تعريف قطع الحاسوب المنصبة ويمكنك استرجاعها بكل سهولة أثناء حدوث أي مشكلة لنظام الآن نحتاج الضغط على **Back Up Drivers** لبدأ إنشاء نسخة احتياطية لقطع تعريف الحاسوب.



نلاحظ جاري عملية إنشاء نسخة احتياطية من تعريف قطع الحاسوب PC



يوفر برنامج حفظ التعريف أكثر من طريقة منها حفظ التعريف على قرص الصلب بملف تنفيذي exe قابل لتنصيب او غيرها من الطرق لذلك قمنا باختيار طريقة حفظ التعريف على قرص صلب Default ومن زر Browse نقوم باختيار مكان حفظ التعريف على قرص الصلب كما موضح في الصورة.

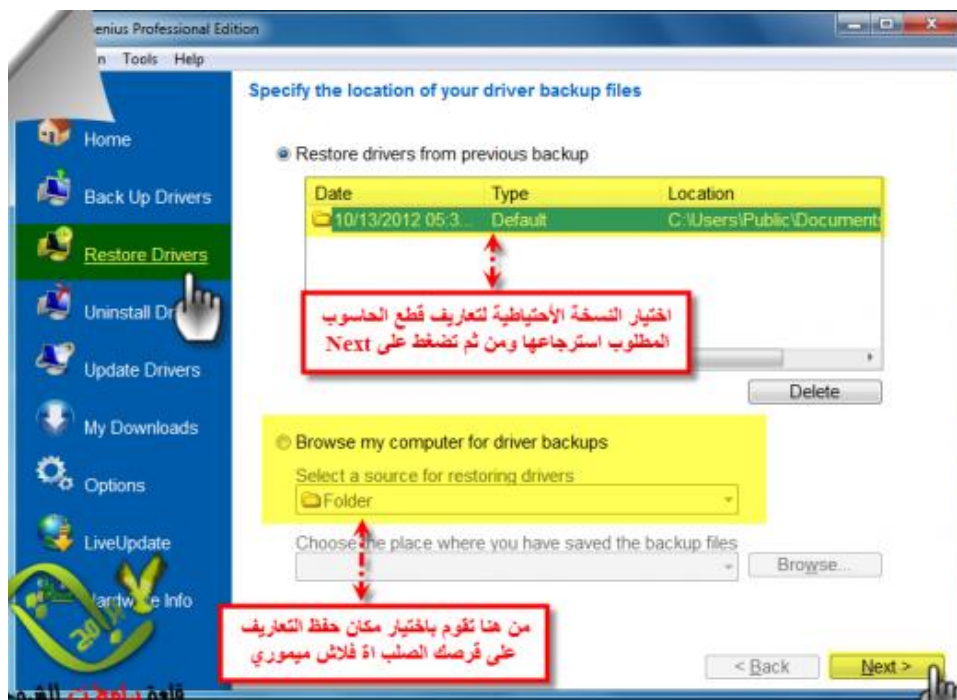


بهذا تم إنشاء نسخة احتياطية من تعريف قطع الحاسوب على قرص الصلب.

الآن شرح كيفية استرجاع النسخة الاحتياطية التي قمنا أنشاؤها سابقا من خلال خيارات Drivers Restore

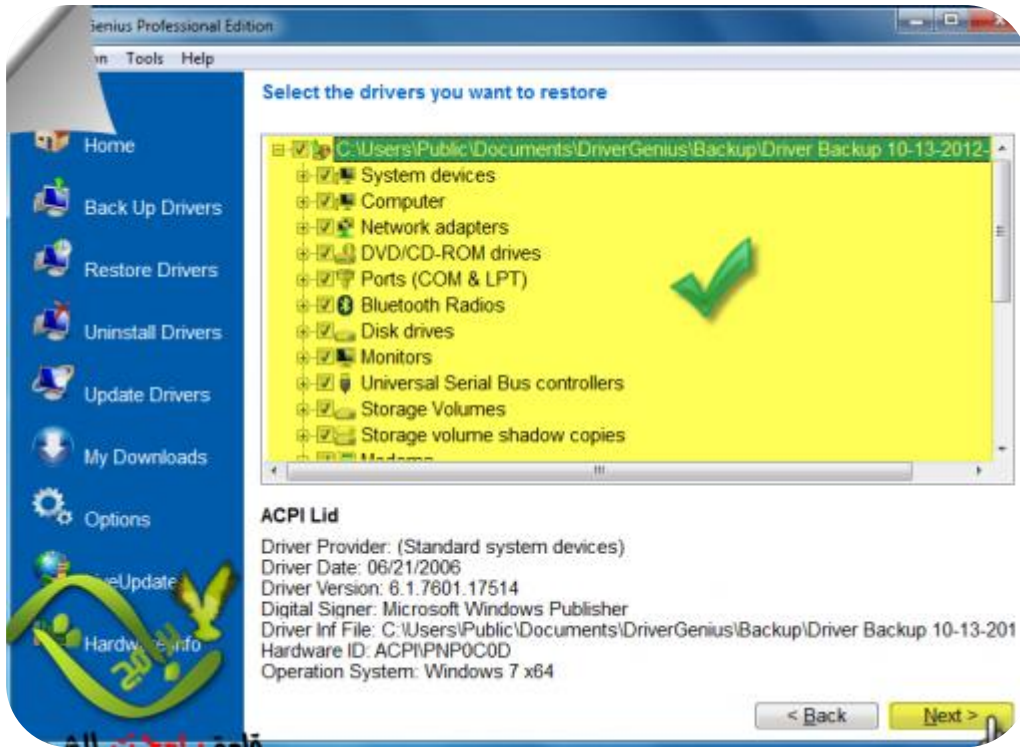
استعادة تعريف قطع

الحاسوب

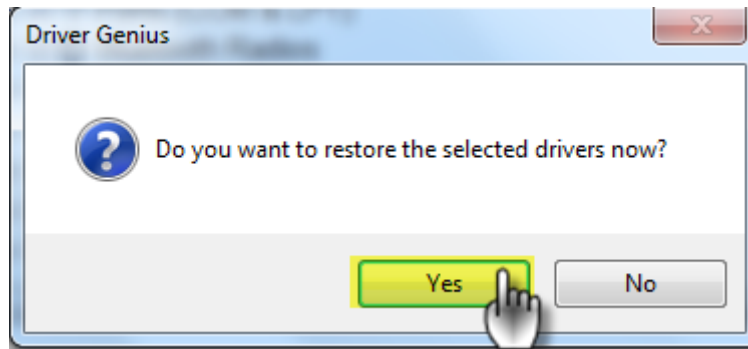


هذه الميزة مهمة أثناء فقدان التعريف او أثناء تنصيب النظام ويمكنك استرجاع جميع التعريف بكبسة زر فقط دون عناء البحث عن التعريف

نقوم باختيار التعريف المطلوب استرجاعها وتنصيبها على حاسوبك PC ومن ثم تضغط على Next كما موضح في الصورة



التأكيد على استرجاع تعريف قطع الجهاز بضغط على Yes



هناك برامج كثيرة تساعدك في تثبيت التعريف وكذلك البرامج إلا أننا تطرقنا للأفضل منها ، يمكنك الاستعانة بمدرّب الدورة لاستخدام تلك البرامج وكذلك عملية البحث في الإنترنت عن القطع المفقودة أو التعريف غير المتوفرة في Driver pack 13 وغيرها من أسطوانات التعريف الأخرى .

