

## تقنية الفرمتة مع تقسيم الهاردات

يل جهاز الحاسوب أولاً .  
في كل مرة نشغل فيها جهاز الحاسوب تظهر لنا شاشة سوداء فيها كتابات  
انكليزية ومن ضمنها الدخول إلى شاشة الفرمتة .

- Setup F2
- Setup F11
- Setup Delete
- Setup F9
- Setup F10

لى آخره من الدخولات وذلك يعتمد على نوعية ( Mother board )  
المزبور بالخاص بالجهاز .  
ضع قرص الفرمتة في محرك الأقراص الصلبه ( C Rw ) .  
جهاز ونعيد تشغيله مره أخرى وننقر على دخوله .  
ح لنا نافذة الـ ( Bios Setup Utility ) .  
ك عن طريق الأسهم ألتجاهيه في الـ ( Key board ) لوحة المفاتيح  
نافذة الـ ( Boot ) .  
بالمؤشر إلى ( Boot Device Priority ) ثم نضغط على ( Enter ) .  
وعن طريق الـ ( + ، - ) نعمل على تحريك الـ ( CD/DVD:SM-HL- )  
الـ ( DT-ST ) إلى الأعلى ثم نضغط ( F10 ) من الـ ( Key Board )  
ثم ( Enter ) .

ننتظر قليلا لتظهر ( Press any key to Run from CD )

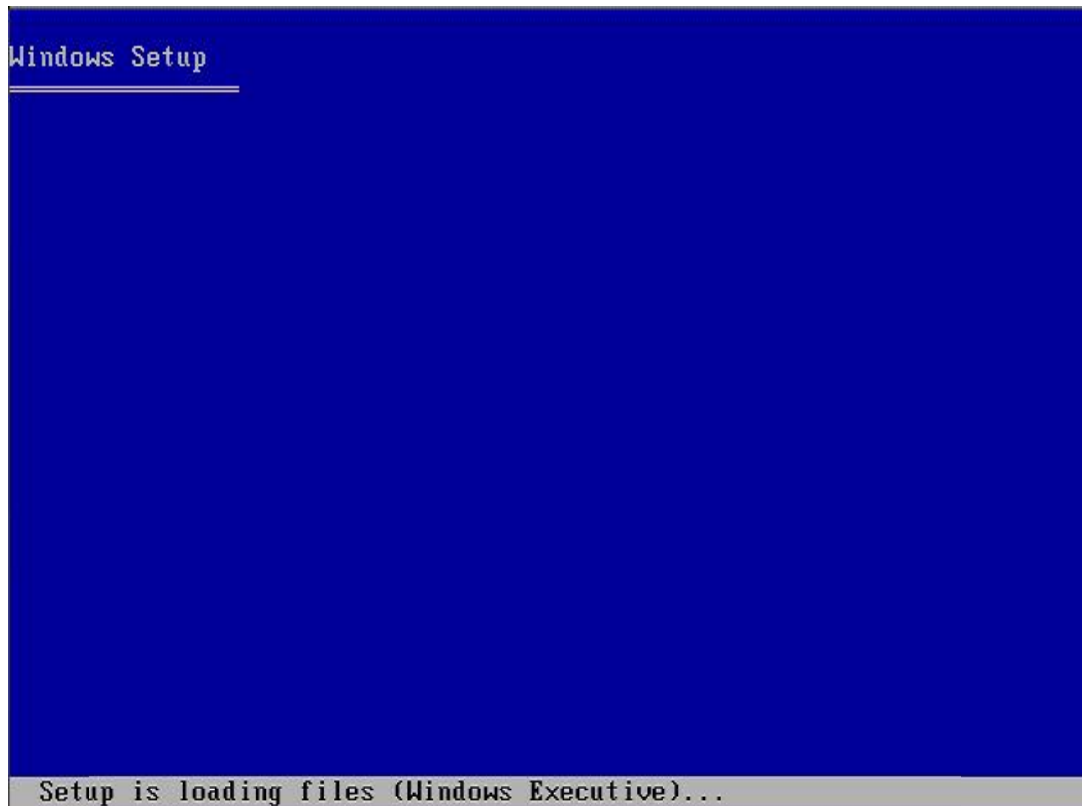
Press any key to boot from CD...\_

لوحة المفاتيح لتظهر ( Key Board )

لنا العبارة التالية

Setup is inspecting your computer's hardware configuration...

- . ليتم الدخول إلى شاشة الفرمتة
  - . ننتظر التحميل وتغير المعلومات في الشاشة
- ( Windows setup )



. بعدها تظهر لك عدة خيارات

- ( ENTER ) لاستمرار عملية الفرمتة
- ( R ) لإعادة عملية الفرمتة من البداي
- ( F3 ) لإلغاء عملية الفرمتة

## Windows XP Professional Setup

Welcome to Setup.

This portion of the Setup program prepares Microsoft(R) Windows(R) XP to run on your computer.

- To set up Windows XP now, press ENTER.
- To repair a Windows XP installation using Recovery Console, press R.
- To quit Setup without installing Windows XP, press F3.

ENTER=Continue R=Repair F3=Quit

. تظهر لك اتفاقية الترخيص اضغط ( F8 ) كما في الصورة

## Windows XP Licensing Agreement

Microsoft Windows XP Professional

### END-USER LICENSE AGREEMENT

IMPORTANT-READ CAREFULLY: This End-User License Agreement ("EULA") is a legal agreement between you (either an individual or a single entity) and Microsoft Corporation for the Microsoft software product identified above, which includes computer software and may include associated media, printed materials, "online" or electronic documentation, and Internet-based services ("Product"). An amendment or addendum to this EULA may accompany the Product. YOU AGREE TO BE BOUND BY THE TERMS OF THIS EULA BY INSTALLING, COPYING, OR OTHERWISE USING THE PRODUCT. IF YOU DO NOT AGREE, DO NOT INSTALL OR USE THE PRODUCT; YOU MAY RETURN IT TO YOUR PLACE OF PURCHASE FOR A FULL REFUND.

1. GRANT OF LICENSE. Microsoft grants you the following rights provided that you comply with all terms and conditions of this EULA:

- \* Installation and use. You may install, use, access, display and run one copy of the Product on a single computer, such as a workstation, terminal or other device ("Workstation Computer"). The Product may not be used by more than two (2) processors at any one time on any

F8=I agree ESC=I do not agree PAGE DOWN=Next Page

. أقرص الفرمتة تظهر لك شاشة فيها ( C ) فقط لاغية  
جميع البارتشنات في هذه الحالة نضغط على ( ESC ) لتظهر  
ملة لنتمكن من تقسيمها المحافظة عل تقسيماتها  
تظهر ( C ) ( F E D ..... )  
ريد تقسيم الهاردات ( ) .  
لكن في هذه الحالة سنختار تقسيم الهاردات لتكون المعلومات كامل .

تقسيم الهاردات تعمل على حذف K :\_\_\_\_\_

.....  
الهامة ي بها دوما بعيدا عن الهارد ( C ) لأنه عرضه للفرمتة  
استمرار .

ملاحظه: هذه العملية نقوم بها لقتل أو حذف الفايروسات العسوية على الانتي  
فايروسات العاملة ونعمل على تمزيقها داخل الهاردات المقسمة .

( ١٦ ) وتكون حذف ثم تقسيم الهاردات بالطريقة التالية :

- ننزل عن طريق المؤشرات من الكي بورد ( Key board ) إلى  
الهارد الأخير ونضغط على الحرف ( D ) ثم ( L ) من الكي بو  
ليحذف هذا الهارد ونعمل نفس الشيء مع جميع الهاردات ابتداء  
الأخير إلى الأول وهو الـ ( C ) ثم ( Enter ) ثم ( L ) .
- ستظهر لنا في الشاشة عبارة ( Unp Artitioned Space ) وبجانبه  
رقم معين . يمثل هذا الرقم المساحة الكلية للهارد الخاص بحاسوبنا  
كما في الصورة أدناه



- عمل على تقسيمها مثلا وهو الشائع التقسيم على أربعة .  
هذه الحالة فان جهاز الد نعمل عليه له من المساحة  
( ) نعمل على تقسيم هذا الرقم على فيكون الناتج هو  
( )
- فعندها نضغط على ( C ) الشاشة التالية له  
( Back Space )
- الرقم الذي حصلنا عليه وهو ( ) في هذا الفراغ ثم ( Enter )  
ليتكون لنا الهارد وهو الهارد ( C ) .
- ( C )  
( )
- نه ( Enter ) ليتكون لنا الهارد الجديد وهو الهارد ( D )  
وهكذا إلى أن نقسم الرقم إلى نهايته فتتكون لنا جميع الهاردات  
المطلوبة وحسب المساحات المطلوبة من الذاكرة أي يمكن أن نق  
على خمسة أو ستة أو حتى اثنين أو تترك بدون تقسيم لتكون مس  
واحدة وكل ذلك حسب احتياجات العمل .

ملاحظة : إن الرقم الذي نكتبه وهو ناتج القسمة قد لا يأخذها الجهاز بل  
يأخذ رقما مقاربا بفارق بسيط فلا نابه بذلك.

- ( ١٥ ) إذا ظهرت لك البارتشنات كاملة ولم ترغب بتقسيمها نضع  
المؤشر على الهارد ( C ) لنعمل على تكملة عملية الفرمتة ثم نضغط على  
( Enter ) .
- تفتح لنا نافذة جديدة نضع المؤشر على ثاني اختيار ثم ( Enter ) كما في  
ة

```
Windows XP Professional Setup

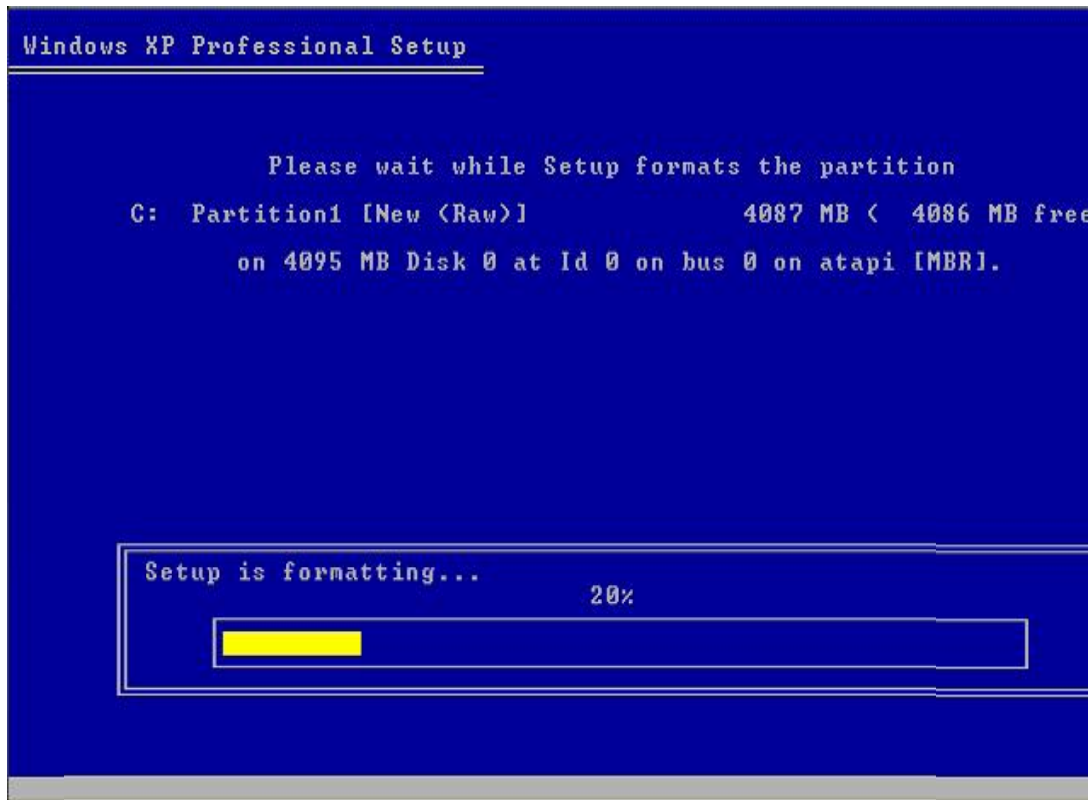
A new partition for Windows XP has been created on
4095 MB Disk 0 at Id 0 on bus 0 on atapi [MBR].
This partition must now be formatted.
From the list below, select a file system for the new partition.
Use the UP and DOWN ARROW keys to select the file system you want,
and then press ENTER.
If you want to select a different partition for Windows XP,
press ESC.

Format the partition using the NTFS file system <Quick>
Format the partition using the FAT file system <Quick>
Format the partition using the NTFS file system
Format the partition using the FAT file system

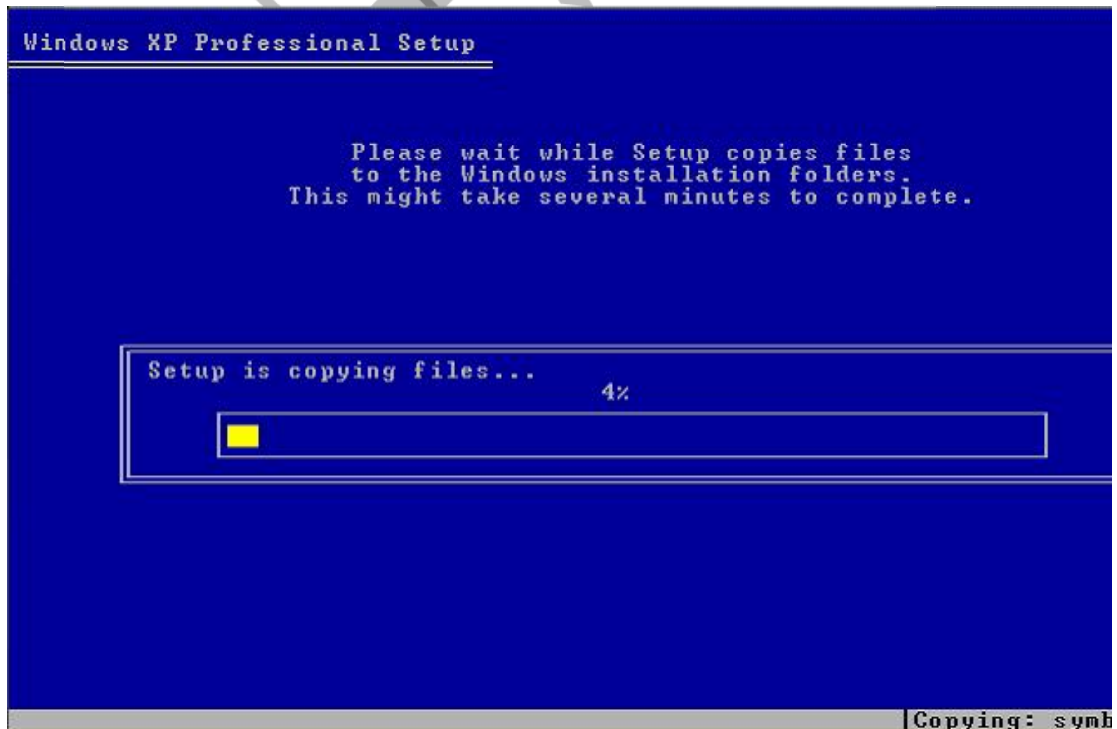
ENTER=Continue ESC=Cancel
```



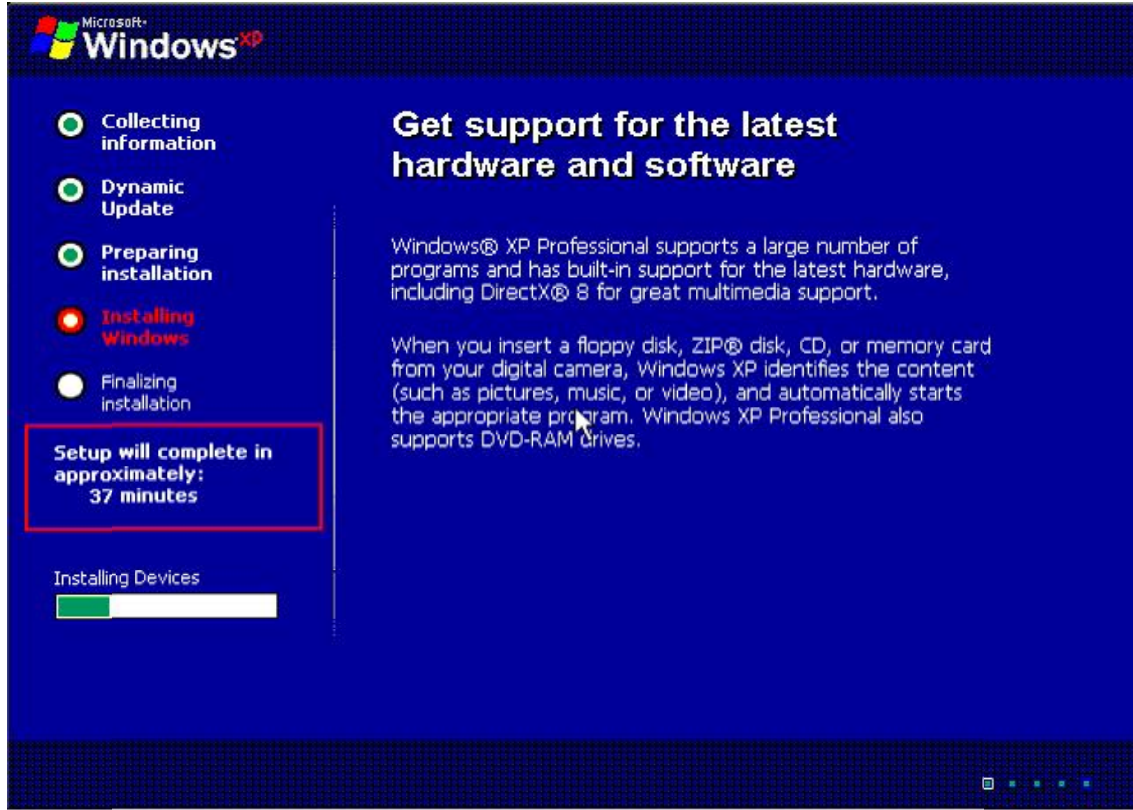
. يظهر لنا شريط اصفر ( Setup of formatting )



. ثم شريط ( Setup is copying files ) لينسخ ملفات الوندوز إلى الهارد  
( C ) .



. قليلا حتى  
اليسار مكتوب ( Press any key to Run from CD ) نهمل الموضوع  
تحميل الوندو .  
تظهر شاشة التحميل ذات العمودية .



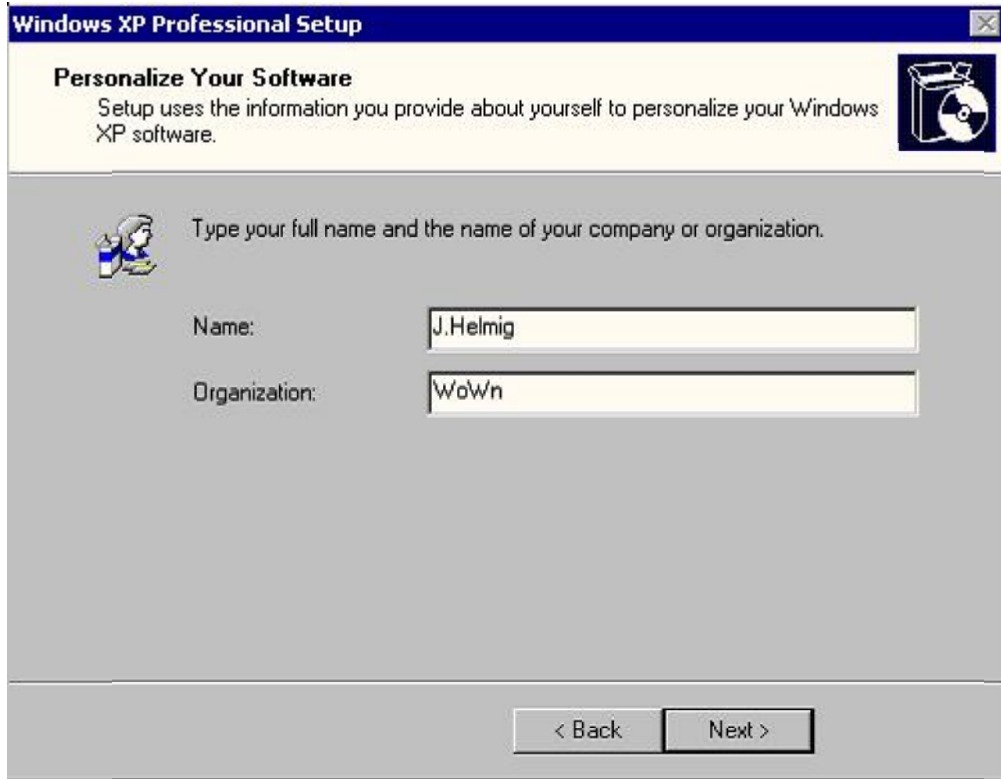
. التحميل إلى أن تظهر لنا نافذة اللغة ( Windows XP Professional setup )  
. ط على الزر ( Customize ) في أعلى النافذة لتفتح لنا نافذة أخرى;  
وهي ( Regional and Language options )  
. عندما تفتح هذه النافذة ستكون مضاعفة على الزر فيها وهو ( Regional options )  
. ومنه نؤشر الاختيار لتفعيل اللغات العربية

. على السهم النازل لتفتح القائمة واختر منها ( Arabic Saudi Arabia )  
اضغط عليه بكلك الماوس الأيسر ليتم اختياره .  
( Advanced ) ونفس العملية  
العربية السعودية ثم ( OK ) ( Next ) .

\_\_\_\_\_ : نختار العربية السعودية لتفعيل اللغة العربية والانكليزية عند الكتابة لكن عند اختيار العراقية لانستطيع الكتابة باللغة الانكليزية فقط .

. بعدها تظهر تظهر قرص الفرمتة الذي لديك منها

- ضع اسمك واسم المنطقة وليس بالشرط يكون اسمك الحقيقي اكتب أي ( NEXT )




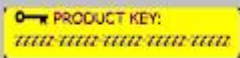
- بعدها تظهر لنا شاشة السريال نمبر الخاصة بالوندوز وهي مثبتة على القرص وعليه نعمل على السريال المثبت عليها ثم نعيدها  
تطلبها كل ولكن بعضها ( NEXT )



**Windows XP Professional Setup**

**Your Product Key**  
Your Product Key uniquely identifies your copy of Windows XP.



 **PRODUCT KEY:** The 25-character Product Key appears on the yellow sticker on the back of your Windows CD folder.

Type the Product Key below:

Product Key:  -  -  -  -

< Back    Next >

- ستظهر لك الشاشة التالية ادخل اسما للحاسوب واترك خيارات  
الباسورد خالية ثم ( NEXT )

**Windows XP Professional Setup**

**Computer Name and Administrator Password**  
You must provide a name and an Administrator password for your computer.



 Setup has suggested a name for your computer. If your computer is on a network, your network administrator can tell you what name to use.

Computer name:

 Setup creates a user account called Administrator. You use this account when you need full access to your computer.

Type an Administrator password.

Administrator password:

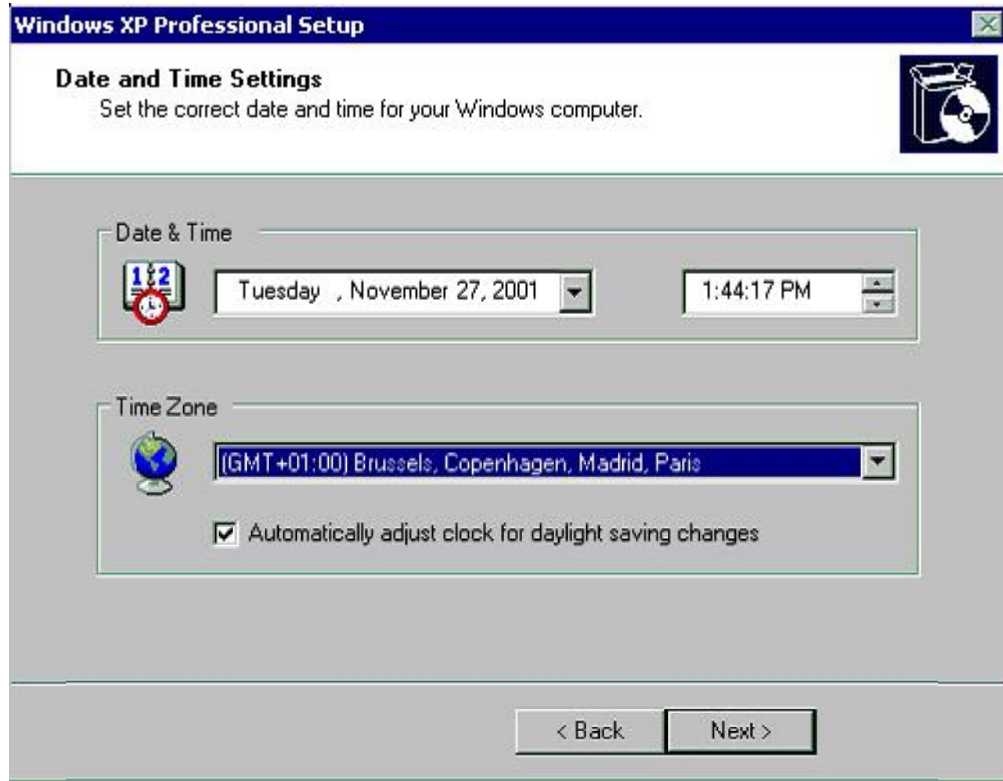
Confirm password:

< Back    Next >

تأليف المهندس سهيل نجم الدين

٢٠٠٩/٥/٢

- تظهر لك شاشة تحديد الوقت والتاريخ اضبطها  
لأنه نعدل ذلك بعد انتهاء الفرمتة  
اتركها حسب الرغبة ( NEXT )



- تظهر لك شاشة تحديد الشبكة اتركها على الاختيار الأول ثم ( NEXT )



. بعدها يكمل الوندو استكمال عملية الفرمتة



- . ر حتى تنتهي عملية التحميل لتظهر لنا رسالة نضغط منها على ( OK )
- . ( OK )
- . لنا نافذة نضغط على ( Next )
- . م نؤشر احد الاختيارين ثم ( Next )
- . ( Skip )
- . من النافذة التالية ن ( NO, not at this time ) ( Next )
- . سمية جهازنا باسم نختاره نحن ( Next )
- . ( Finish )
- . هذه المرحلة تمت عملية الفرمتة والتنصيب وعليه سيتم تفعيل شاشة الوندوز الافتراضية وفي الزاوية اليمنى السفلى يوجد الـ ( Recycle Bin ) سلة المهملات .
- . لكن يجب ريف وتهيئة الشاشة للعمل و :

- ( Desktop ) الأيمن ( Properties ) والمقصود بها خصائص سطح المكتب ( Desktop ) . ستظهر ( Desktop )
- ( Customize ) فعندها ستفتح لنا أعلامها مربعات صغيرة نؤشره الأيسر ( OK ) الرئيسية . ( OK )
- ري سايكل بن ( Recycle Bin ) سلة المهملات العمود المتكون من الايكونات .
- التعاريف الغير مكتملة وذلك بالضغط على ( My Computer ) بلك الماوس الأيمن ونختار ( Properties ) القائمة التي ستظهر لنا بالضغط عليه بدبل كلك أيسر من الماوس .
- ستفتح لنا نافذة الـ ( System Properties ) نختار منها ( Hardware ) بالضغط عليه بلك الماوس الأيسر مرة واحدة .
- لتفتح لنا نافذة نختار منها ( Device Manager ) بالضغط عليه بلك الماوس الأيسر مرة واحدة .
- نضع قرص التعريف في الـ ( CRW ) ونضغط على الجزء الغير معرف والذي يكون عليه علامة استفهام بدبل كلك أيسر من الماوس ثم نضغط على ( Reinstall Driver ) .
- تفتح لنا نافذة نؤشر الأول ثم ( Next ) ثم ( Next ) لبيدأ البحث تعريف الجهاز الملحق داخل القرص المضغوط .
- ننتظر قليلا حتى يتم العثور عن برنامج تعريف الجهاز الملحق فعندها يتم تحميله .
- ثم نضغط ( Finish ) ثم ( Close ) .
- نعمل هذه العملية مع كل الأجهزة الغير معرفة إلى أن تتم كل التعاريف الناقصة
- ه ه العملية الجهاز وتشغيله مرة
- نهاية هذه العملية يكون الجهاز جاهزا للعمل
- قمنا بتقسيم الهاردات عملية الفرمتة فان العملية التي تليها هي :

- ( My Computer ) أيسر
- على الهارد الثاني ( D ) أيسر لتظهر مفادها ( انه الهارد بحاجة فرمته ) فاختر منه ( Yes ) .
- ستظهر الفرمتة اشر منها ( Quick Format ) ( Start ) ( OK ) .

- لتظهر مفادها ( عملية الفرمتة )  
فعندها نضغط ( OK ) ( Close ) وبهذا يكون الجهاز جاهزا

\_\_\_\_\_ : هناك بعض الفرمتة تختصر بعض من هذه المراحل فعليه اعلم  
هذه غير أصلية أنها ليست من ( Microsoft )  
لمية أي إنها ليست

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

## تسريع برنامج الـ Windows XP

/ ما هي أسباب أعطال الـ ( Windows XP ) ؟

- تكون ملفات مساعدة عند تشغيل البرامج أو تنصيبها .  
وهذه البرامج هي الـ ( tmp ، chk ) و نظام الـ ( Windows XP )  
بأنه يستطيع حذف هذه البرامج بعد عملية التنصيب التشغيل  
بعملية الترسيت ( Sitting down ) لكنه يعجز عن ذلك  
الجهاز بشكل هذه الملفات حيزا كبيرا من  
فإنها عند تكديسها فيه ولعلاج مثل هكذا  
حالة بعدما كانت حركا على المتخصصين في مجال الحاسوب فإنها  
يلي :

- . ( Start )  
. ( Search )  
. ( All Files and Folders )



- . ( All or Part of file name ) ( \*.tmp )
- . ( \*.chk )
- . ( Search )
- . قليلا ليتم البحث وتظهر
- . ( Edit )
- . ( Select all ) جميع النتائج قد ضللت
- . ( Shift )
- . الضغط عليه نضغط على ( Delete ) ثم نتركهما معا
- . ( Enter ) ليتم حذف هذه الملفات نهائيا
- . بعد الانتهاء من هذه العملية ( Windows XP )
- . ازدادت سرعته بشكل ملحوظ ولا حاجة للفرمته

- نتيجة إدخال البرامج وتنصيبها وحذفها نتيجة العمل على جهاز الحاسوب برار. فان هذه العملية ينتج عنها خلخلة في نضام الملفات الخاص بال ( Windows XP ) وعليه يحتاج النظام إلى ترتيب ملفاته وهذه العمل أيضا كانت حكرًا على المتخصصين في مجال الحاسوب وعليه فإنها كما يلي :

١. نفتح القائمة ( Start )
٢. نضع المؤشر على ( All Programs ) دون ضغط أو كلك عليه ستفتح لنا قائمة كل البرامج
٣. منها نضع المؤشر على ( Accessories ) دون ضغط كلك عليه ستفتح لنا قائمة البرامج الملحقة
٤. منها نضع المؤشر على ( System Tools ) دون ض أي كلك عليه أيضا ستفتح لنا قائمة أخرى
٥. منها نضع المؤشر على ( Disk Defragmenter ) عندها نضغط عليه بكلك يسار واحد فقط
- . في هذه الحالة ستفتح لنا نافذة الـ ( Disk Defragmenter ) ( C ) و نضغط عليه بكلك يسار لتضليله

. هناك في هذه ( Defragment ) بكلك يسار واحد قليلا نلاحظ التحميل

. ظهور

- : وهي البرامج المحملة
- : وهي ملفات الوندوز
- : وهي بقاياها

. تظهر لك رسالة اضغط منها على ( Close )  
. كرر العملية على جميع الفولدرات .  
. تتم هذه العملية أسبوعيا  
. الترتيب

١٢ . بعد إتمام العملية نرى إن نضام الـ ( Windows XP )  
ازدادت سرعته بشكل ملحوظ ولا حاجة للفرمته .

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

وبهذا انتهت محاضرات تعليم ( الفرمتة وتقسيم الهاردات )  
وأرجو من الله عز وجل أن أكون قد وفقت في  
إيصال المعلومات بطريقة سهلة ومبسطة  
للغاية والله ولي  
التوفيق

المهندس  
سهيل نجم الدين نوري