

نشر وتوزيع : مكتبة كتب الحاسب العربي

ليبيا  
للهاتف المحمول  
الراعي الرسمي  
للمنتخبات الوطنية  
لكرة القدم



سبعين سؤال باجابتها عن الويندوز

## Everything about Windows XP in 70 points **XP**

تاليف : حسام مخزوم Hussam Soft

مراسلة على البريد : [hussamsoft@hotmail.com](mailto:hussamsoft@hotmail.com)

الطبعة الاولى

عنوان : طرابلس \ ليبيا

حرف تاريخ : 19 \ 3 \ 2008

.....

يعتبر هذا الكتاب وصف عامة نظام تشغيل ويندوز اكس بي يقدم  
اسئلة شائعة واجواب عن كل سؤال اعطى نظرة على ويندوز اكس بي من  
خلال سبعين سؤال جلول متكامل مع السؤال ارجوا من المبدئين استفادة  
الكاملة من هذا الكتاب في مجال انظم ومجالات الحاسوب تطور العلم الى  
ابعد الحدود .

:

حقوق محفوظة اؤالف في هذا الكتاب ولايحق اى نسخ او طباعة الا موافقة  
خطية من مؤالف .

شكرا خاص الى مكتبة كتب الحاسب العربى

# Everything about Windows XP in 70 points XP

## : ما هو نظام التشغيل ويندوز XP

ويندوز XP هو أحدث نظام تشغيل تنتجه ميكروسوفت ، و يعد أول محاولة فعلية لدمج خطي إنتاج ويندوز W9X و ويندوز NT. في بداية الأمر أطلق على هذا المشروع اسم Whisler ، و لكن الآن تم اعتماد خطين متوازيين لهذا النظام :  
: و أطلق عليه ويند XP و الذي يفترض به أن يحل محل سلسلة ويندوز W9X و W2Kpro  
: و أطلق عليه Windows.NET و الذي يفترض به أن يحل محل جميع أنواع ويندوز NT سيرفر و 2000 سيرفر.  
بعض النظر عن التسمية فإن كلي الخطين قائمين على تقنية NT لهذا فإن ويندوز XP يعتبر نظام تشغيل 32 بت بشكل كامل ويتمتع بالخصائص التالية: --

1. التوافقية فهو متوافق مع أنظمة الملفات التالية: NTFS5, NTFS4, FAT16, FAT32 كما أنه OS/2 MSDOS, WIN9X, NT4 :  
POSIX كما أنه يعمل في البيئات الشبكية لأنظمة أخرى مثل يونيكس و نوفيل.
2. يعمل هذا النظام مع أغلب المعالجات الحديثة من عائلة x86 Amd و هناك نسخ تعمل مع Windows.NET XP ويندوز XP كما تتوفر نسخ من ويندوز XP و Windows.NET 64 بت و قد أعدت خصيصا لتدعم معالج إيتانيوم الجديد من شركة إنتل و الذي يع الأول الذي تنتجه إنتل من فئة 64 .
3. يدعم ويندوز XP تقنية (multiprocessing SMP symmetric) توزيع معالجة البرامج على ( Windows.NET Advanced Server ) ( Windows.NET Datacenter Server ) بالإضافة الى ذلك دعم لتقنية ( COW Cluster ( Of Workstations )  
نظام الأمان فيه متطور و يتفوق على أي وندوز آخر.
4. يوفر ويندوز XP قدرات شبكية مدمجة في نظامه تسمح له بالإتصال مع مختلف أنواع الأجهزة بفضل الطيف الواسع من بروتوكولات الإتصال التي يدعمها.
5. في هذا الوندوز يصبح انهيار النظام شبه مستحيل نتيجة لتماسكه الشديد الناتج عن عزل نواة النظام عن التطبيقات و قدرته العجيبة في التعامل مع الذاكرة و خصوصا عند استخدام نظام الملفات NTFS
6. يدعم هذا النظام جميع لغات العالم تقريبا بما فيها العربية دون الحاجة لشراء نسخة خاصة و ذلك بفضل دعمها لمقياس ISO Unicode أما في حالة الرغبة في تعريب قوائم الويندوز لابد من شراء LANGUAGE PACK ARABIC لتعريب النسخة الإنجليزية.
7. تتمتع ويندوز XP بمقدرة فريدة على توفير الدعم لأي أجهزة حديثة أو إضافات مستقبلية و ذلك ناتج عن التطوير الكبير في نواة النظام HAL .

## : ما هي إصدارات ويندوز و ما هي الفروق بينها

هناك عدة إصدارات من ويندوز XP كما يلي:

1. ( Windows XP Professional 32 64 ) ، و ستحل محل ويندوز 2000 بروفيشنال و هي تدعم الأجهزة التي تحتوي على معالجات بالإضافة الى دعمها للأجهزة التي تحت WIN9x .
2. ( Windows XP Personal 32 64 ) .
3. ( Widows.NET Server 32 64 ) ، و ستحل محل ويندوز 2000 سيرفر و تدعم 4
4. ( Windows.NET Advanced Server 32 64 ) ، و ستحل محل ويندوز 2000 أدفانسد سيرفر و تدعم حتى 8 معالجات بالإضافة لدعم تقنية COW .

5. Windows.NET Datacenter Server) 32 64 ( ، وستحل محل ويندوز 2000 داتاسنتر سيرفر و تدعم حتى 32 معالج بالإضافة لدعم تقنية COW .
6. Windows NET Webserver و يستخدم كمزود ويب.

### ما هي متطلبات تشغيل ويندوز XP :

حسب وثائق ميكروسوفت تحتاج الى معالج سرعته لا تقل عن 233 ميگاهيرتز و ذاكرة لا تقل عن 64 ميجابايت و مساحة فارغة من القرص الصلب لا تقل عن 1.5 جيجابايت، و لكن لراحة مقبو هذا النظام يستحسن أن لا تقل سرعة المعالج عن 500 ميگاهيرتز و أن لا تقل الذاكرة عن 128 ميجابايت و إذا كنت تعاني من تواضع مواصفات جهازك فبإمكانك تبسيط واجهة ويندوز XP و التخلي عن الجماليات الإضافية فيه لتوفير الذاكرة و قوة المعالجة و على العموم فأي جهاز نجح في تشغيل ويندوز 2000 باستطاعته تشغيل ويندوز XP .

تعتبر الويندوز XP من الأنظمة الشريفة في التهام الذاكرة لهذا فإن حجم ذاكرة 512ميجابايت لن يكون كثيرا لهذا النظام و لكنه ليس ملزم. و على أي حال فإن ويندوز XP يعمل بشكل رائع مع 256 ميجابايت مالم يتم تحميله بالكثير من البرامج و التطبيقات الملتهممة للذاكرة.

عند تفعيل جميع التأثيرات و الخواص الجمالية في الويندوز XP يلاحظ نوع من البطء بل و التوقف عن الإستجابة للحظات عند استخدام معالجات ضعيفة بغض النظر عن حجم الذاكرة ، كما أن هذه الحالة تحدث مع بطاقات العرض الضعيفة.

و لكن مع جهاز متطور بمواصفات راقية يتحول الويندوز XP الى أسرع نظام تشغيل أنتجته ميكروسوفت.

### ما هو الإصدار النهائي لويندوز XP ؟ و كيف أعرف إصدار النسخة التي أشغلها؟

الإصدار النهائي لويندوز XP هو BUILD 2600  
 RUN<START و نفذ الأمر WINVER .  
 الويندوز لديك اذهب الى

### السؤال الخامس: ما هو Windows Product Activation ؟ و كيف أعلم أن النسخة لدي لا تحتاج تنشيط؟

Windows Product Activation هو تقنية جديدة من ميكروسوفت للتعامل مع النسخ غير الشرعية من الويندوز ، فعندما تشتري ويندوز XP و تقوم بتنصيبه سيقوم الويندوز بتوليد عدد Product ID يتكون من 20 رقما يتم توليده وفقا لمواصفات و معلومات جهازك و على أساس هذا الرقم تحصل على ما يسمى Code Activation و الذي يقوم عند إدخاله بعملية تنشيط للويندوز أي أن المستخدم إن لم يقم بإدخال هذا الكود فإن الويندوز سيتوقف عن العمل بعد 30 يوما.

الآن لمعرفة هل النسخة لديك تحتاج الى تنشيط أم لا اذهب الى Programs <- Accessories <- System Information <- tools إذا وجدت هناك هذه الجملة Activation Status و في مقابلها ( Activation Pending XX days remaing ) حيث XX هو عدد الأيام المتبقية الى توقف الويندوز عن العمل ، فهذا يعني أن نسختك لم يتم تنشيطها و ستوقف عن العمل.

أما إذا لم تجد الجملة السابقة فهذا يعني أن نسختك قد تم تنشيطها أو شرخها ( أي انها مفكوكة الحماية و يجب أن تتأكد من ذلك إذا كنت ستشتري نسخه مزوره) بحيث لم تعد تحتاج الى تنشيط.

### السؤال السادس: ما هي طريقة تنصيب ويندوز XP؟

لديكم عدة طرق لتنصيب ويندوز XP :

1. باستخدام القرص المضغوط لويندوز XP مع مراعاة أنه يجب أن يكون Bootable و لا تنسوا أن تجعلوا السيديروم هو الأول في الإقلاع عند تشغيل الجهاز ، و يمكن التحكم في ذلك من خلال التغيير في سياتاب البيوس في البند Boot sequence ، بعد ذلك كل ما عليك هو أن تضع قرص الويندوز في مشغل السيديروم و تعيد تشغيل الجهاز و سيعمل برنامج التنصيب تلقائيا و كل ما عليك هو اتباع الإرشادات .
2. إذا فشلت الطريقة الأولى لأي سبب بإمكانك تشغيل الجهاز باستخدام أي قرص تشغيل دوس مع دعم للقرص المضغوط و شغل البرنامج winnt.exe و الذي تجده داخل المجلد i386 في القرص المضغوط للويندوز XP .
3. إذا كان لديك على الجهاز نسخة أخرى لويندوز W9x أو NT4 أو ويندوز 2000 فلتنصيب ويندوز XP قم بتشغيل البرنامج setup.exe و الذي تجده في القرص المضغوط للويندوز XP أو بتشغيل الملف winnt32.exe و الذي تجده داخل المجلد i386 و في هذه الحالة سيكون لديك خياران إما أن

تقوم بتنصيب الويندوز XP فوق الويندوز القديم ، أو تنصيب الويندوز XP بشكل مستقل و في هذه الحالة و بعد إنهاء التنصيب سيظهر لك عند تشغيل الجهاز قائمة فيها خياران : ويندوز XP أو الويندوز القديم تختار منها النظام الذي تريد تشغيله ، و هنا لدي ملاحظة و هي أنه يفضل أن تقوم بتنصيب الويندوز XP على قسم آخر غير القسم المنصب عليه الويندوز القديم منعا للتداخل ، و إذا كنت مضطرا لذلك بأن لا يكون لديك إلا قسم واحد و لم تتمكن من تقسيمه باستخدام برنامج Partition Magic ، عندها قد تجد بعض المشاكل في تشغيل Outlook Express في الويندوز القديم و لحل هذه المشاكل سيكون عليك نسخ بعض الملفات من المجلد WinntSystem32 الى المجلد WindowsSystem و للتعرف الى هذه الملفات اذهب الى Outlook Express <Help>About و هناك ستجد قائمة بأسماء الملفات التي عليك نقلها.

4. أما الطريقة التي كانت متاحة أيام ويندوز 2000 و التي تتمثل بإعداد 4 أقراص لينة و إجراء التنصيب عن طريقها فلم تكن متاحة في ويندوز xp من قبل ميكروسوفت حتى تاريخ 24 أكتوبر و حتى هذا التاريخ تم التغلب على هذه المشكلة و إعداد 6 أقراص لينة لإجراء التنصيب منها ، و يمكن تحميلها من الروابط التالية : ( كل رقم يمثل رابط لتحميل دسك حسب التسلسل)

6 5 4 3 2 1

بعد تحميل جميع الملفات فك الضغط عنها باستخدام برنامج winace ثم استخدم برنامج winimage لنسخ كل ملف ناتج الى القرص اللين، بعد الإنتهاء ستكون الأقراص جاهزة و ممكن الإقلاع منها لبدء تنصيب ويندوز XP و لا تنسى أن تضع القرص المضغوط للويندوز XP في محرك الأقراص المضغوطة.

أما ابتداءً من 24 أكتوبر فقد وفرت ميكروسوفت خيار التنصيب باستخدام الأقراص اللينة من خلال توفير تحميل هذا الملف لويندوز XP بروفيشينال لإعداد الأقراص اللينة التي ستستخدم لإعداد ويندوز XP :  
اضغط هنا  
و هذا الملف لويندوز Edition XP Home :  
اضغط هنا

**السؤال السابع: سمعت أن بعض الألواح الأم غير متوافقة مع ويندوز XP ، هل هذا صحيح و هل هناك طريقة لحل هذه المشكلة؟**

نعم ، أغلب اللوحات الأم المصنوعة بين عامي 97 و 99 قد لا تعمل مع الويندوز XP و ذلك نتيجة لأنها لا تدعم خاصية ( Configuration and Power Interface ACPI Advanced ) التي تعتمد عليها ويندوز XP و لكن هناك طريقة لحل هذه المشكلة باختيار نواة نظام XP أو (HAL) متوافقة مع هذه اللوحات و ذلك خلال عملية تنصيب الويندوز و في المرحلة النصية الأولى عندما تظهر عبارة inspecting Setup is your computer's hardware configuration ، عندها يجب الضغط على مفتاح F5 حيث ستظهر قائمة بأنواع HAL لتختار النوع المتوافق مع جهازك :

1. ACPI Multiprocessor PC للأنظمة متعددة المعالجات و المتوافقة مع ACPI .
2. ACPI Uniprocessor PC للوحات الأم التي تدعم معالجات متعددة و لكن على اللوحة معالج واحد فقط و متوافقة مع ACPI .
3. (PC) Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) للوحات الأم وحيدة المعالج و متوافقة مع ACPI .
4. MPS Uniprocessor PC للوحات الأم التي تدعم معالجات متعددة و لكن على اللوحة معالج واحد فقط و غير متوافقة مع ACPI .
5. MPS Multiprocessor PC للأنظمة متعددة المعالجات و غير المتوافقة مع ACPI .
6. compatible ACPI Compaq SystemPro Multiprocessor or 100% للأجهزة متعددة المعالجات و المتوافقة مع ACPI من إنتاج شركة كومباك و المتوافقة معها .
7. Standard PC للأجهزة وحيدة المعالج و غير المتوافقة مع ACPI .
8. Standart PC with C-Step i486 للأجهزة وحيدة المعالج و غير المتوافقة مع ACPI و تدعم تقنية C-Step i48 .

**السؤال الثامن: بعد تنصيب ويندوز XP هل هناك أي طريقة لتنصيب نسخ سابقة للويندوز WIN9x على نفس الجهاز؟**

نعم هذا ممكن ، فبعد تنصيب ويندوز XP إذا أردت تنصيب أي ويندوز آخر قم بما يلي:

1. أنشئ ملف جديد و سمه مثلا MSBATCH.INF و اكتب فيه ما يلي:

[Setup]

CleanBoot=0

و احفظ الملف في أي مكان.

2. من قرص الويندوز الذي تريد تنصيبه اكتب هذا الأمر :

setup.exe DRIVEPATHMSBATCH.INF

حيث تضع بدل DRIVEPATH رمز المحرك و المسار الذي يحتوي على الملف الذي أنشأته  
مثال:

setup.exe c:newmsbatch.inf

**السؤال التاسع: بعد تنصيب ويندوز XP ألاحظ أن حجم الويندوز ضخم ، هل هناك طريقة لتخفيض حجمه دون التأثير على عمله؟**

نعم هذا ممكن بحذف المجلدات التالية:

1. المجلد i386 و تجدونه داخل WINNTDriver Cache و هذا بعد تنصيب الويندوز و تعرفه على جميع الأجهزة ، بعد حذف هذا المجلد إذا رغبتم بإضافة أي جهاز جديد سيطلب منك الويندوز استخدام القرص المضغوط للويندوز xp لنسخ الملفات الضرورية منه.
2. المجلد dllcache و تجدونه داخل المجلد WINNTSYSTEM32 الحجم الافتراضي لهذا المجلد هو 400 ميجابايت و يحتوي على نسخة احتياطية من ملفات النظام ، من الممكن تصغير هذا الحجم الافتراضي بهذا الأمر cachesize=3/ sfc و يمكن استبدال الحجم الذي وضعته و هو 3 ميجا الى أي حجم آخر و بعدها ممكن حذف محتويات المجلد المذكور.
3. تعطيل وظيفة System Restore و أنا لا أنصح بذلك إلا عند الضرورة ويتم ذلك من Control Panel <- System Properties <- Restore System <- Turn off System Restore for all drives

**السؤال العاشر: خلال عملية تنصيب ويندوز XP ليس هناك إمكانية لاختيار أي مكونات أو حذفها ، و حتى بعد إكمال التنصيب عند الدخول الى إضافة /إزالة البرامج ليس هناك الكثير من مكونات الويندوز المتاحة لإضافتها أو حذفها ، هل من حل؟**

نعم هناك الكثير من مكونات ويندوز التي لا تظهر في قائمة إضافة /إزالة البرامج ، لجعلها تظهر قم بما يلي:  
أدخل الى مجلد الويندوز و هناك ادخل الى مجلد inf و داخل المجلد ابحث عن الملف sysoc.inf ثم افتحه بواسطة notepad أو أي محرر نصوص و داخل الملف قم بمحو أي كلمة hide أو HIDE ، ثم احفظ الملف.

**السؤال الحادي عشر: هل أستطيع تسريع عمل البرامج التي أستخدمها أكثر من غيرها في ويندوز XP؟**

نعم عندما تقوم بتشغيل مجموعة من البرامج ، فإنك تستطيع جعل الويندوز يوفر اهتمام أكبر في معالجة متطلبات بعض البرامج أكثر من غيرها بحيث تتمكن من تشغيلها و جعلها تعمل بشكل أسرع.  
يمكن القيام بذلك بعدة طرق:

- 1- الطريقة الأولى: بعد تشغيل البرنامج الذي تريد تسريعه اضغط على المفاتيح التالية معاً: CTRL+ALT+DEL و ذلك لاستدعاء ( Task Manager إدارة المهام) و منه اذهب الى (Processes العمليات) و من القائمة ابحث عن ملف البرنامج الذي تريد تسريعه و اضغط بالزر الأيمن للفأرة على اسم الملف و اختر من القائمة المنبثقة بند ( Set Priority تعيين الأفضلية) و ستجد عدة خيارات:

(REAL-TIME الوقت الحقيقي)

(HIGH مرتفع)

(ABOVE NORMAL فوق العادي)

(NORMAL عادي)

(BELOW NORMAL تحت العادي)

(LOW منخفض)

يفضل عدم اختيار أعلى من HIGH .

2- الطريقة الثانية: أنشئ ملفا جديدا في NOTEPAD أو أي محرر نصوص و اكتب فيه ما يلي:

```
echo off
start /high %1
```

احفظ الملف باسم high.bat و تستطيع حفظ الملف في المجلد SENDTO و الذي تجده داخل المجلد الخاص بالمستخدم USER PROFILE و يكون اسم هذا المجلد مرتبطا باسم المستخدم و يكون مشابهها لهذا الاسم : Valid.B-JH89U2UHJ0HJ3 و تستطيع إيجادها في المجلد التالي : C:Documents and Settings ، الآن عندما تريد تشغيل برنامج ما ليشتغل و يعمل بسرعة اضغط بالزر الأيمن للفأرة على الملف التنفيذي للبرنامج مثلا : WORD.EXE و اختر من القائمة المنبثقة البند SENDTO و منه اختر high.bat ليتم تسريع عمل البرنامج.

3- الطريقة الثالثة: أنشئ ملفا جديدا في NOTEPAD أو أي محرر نصوص و اكتب فيه ما يلي:

start /high PROGRAM PATH حيث تضع بدلا من PROGRAM PATH مسار البرنامج مثال:

```
start /high c:windowsnotepad.exe
```

ثم احفظ الملف باسم PROGRAM.COMD حيث تضع بدلا من PROGRAM لسلم البرنامج المراد تسريع تشغيله مثلا NOTEPAD.COMD و من ثم تستطيع وضع هذا الملف في أي مكان تشاء مثلا على سطح المكتب و كل مرة تريد تشغيل البرنامج شغله من هذا الملف على سطح المكتب.

**السؤال الثاني عشر: في ويندوز XP هل هناك طريقة لتشغيل البرامج المتوافقة مع الإصدارات السابقة للويندوز؟**

نعم و ذلك بطريقتين:

- 1- بالضغط بالزر الأيمن للفأرة على أيقونة البرنامج و اختيار خصائص (properties) و الإنتقال الى التوافق (Compatibility) ثم ضع علامة على " تشغيل هذا البرنامج في وضع التوافق ل: " (Run this program in compatibility mode for) و من ثم اختر نظام التشغيل السابق المتوافق معه البرنامج .
- 2- بالذهاب الى Compatibility Wizard Start - Programs - Accessories- Program و اتباع التعليمات.

**السؤال الثالث عشر: هل من طريقة لأعرف هل جهازي متوافق مع ويندوز XP أم لا؟**

نعم إذا أردت أن تعرف فيما إذا كانت مواصفات جهازك و ما تمتلكه من برامج مناسبة لويندوز XP فزر هذه الصفحة و التي ستعطيك تقريرا عن مدى جاهزية جهازك لتنصيب ويندوز XP :

<http://www.pcpitstop.com/xpready/xptests.asp>

أما إذا أردت التأكد من توافق جهاز أو بطاقة ما مع ويندوز XP فزر هذا الموقع:

<http://www.microsoft.com/hcl>

**السؤال الرابع عشر: هل هناك طريقة لتسريع عمل واجهة ويندوز XP نظرا لتواضع مواصفات جهازي؟**

نعم تستطيع تسريع عمل واجهة ويندوز XP و لكنك ستضطر الى التخلي عن الكثير من التأثيرات المرئية ، لعمل ذلك اذهب الى `performance<advanced<system properties<control panel` و اضغط على settings

للحصول على أفضل أداء اختر performance Adjust for best أما إذا رغبت في إيقاف بعض التأثيرات و المحافظة على الباقي فاختر Custom ثم أزل الإشارة عن التأثيرات غير المرغوبة.

لمزيد من التسريع اذهب الى سجل النظام (run regedit<start) و هناك اذهب الى  
Desktop <- ControlPanel <- HKEY\_CURRENT\_USER و غير قيمة المفتاح  
MenuShowDelay من 400 الى صفر أو أي قيمة أخرى حيث تمثل هذه القيمة الوقت الذي على الويندوز  
انتظاره قبل أن يفتح القوائم عند الإشارة عليها .

كما من الممكن الذهاب الى Desktop <- ControlPanel <- HKEY\_CURRENT\_USER  
WindowsMetrics و تغيير قيمة المفتاح MinAnimate من 0 الى 1 و هذا يلغي تأثير طي و استعادة  
النوافذ.

### السؤال الخامس عشر: هل هناك طريقة لتخفيض حجم الذاكرة التي يستهلكها ويندوز XP؟

نعم قليلا و ذلك بالإستغناء عن بعض البرمجيات المدمجة في ويندوز XP مثل Dr.Watson و debugger  
و اللذان يقومان بإصدار تقارير عن الأخطاء التي تحدث عند توقف أحد البرامج عن العمل و هذه التقارير غير  
مفيدة لغير المتخصصين لهذا من الممكن إيقافها بالذهاب الى سجل النظام (run regedit< start) و هناك  
الذهاب الى Windows <- Microsoft <- SOFTWARE <- KEY\_LOCAL\_MACHINE  
NT <- CurrentVersion <- AeDebug و وضع قيمة 0 في المفتاح Auto ، بهذا يتوقفان عن العمل  
أما إذا أردت التخلص منهما نهائيا فقم بحذف مجلد AeDebug من سجل النظام.

### السؤال السادس عشر: بعد تنصيبى لويندوز XP أصبح جهازي يرفض إيقاف التشغيل تلقائيا و لكن يقوم بإعادة التشغيل، ما الحل؟

في هذه الحالة سيفيدك تنصيب الدعم ل NT Apm/Legacy Support و للتأكد من تنصيبه في جهازك من  
لوحة التحكم اذهب الى System Properties ثم Device Manager و من القائمة : View - Show  
Devices hidden فإذا ظهر NT Apm/Legacy Interface Node من ضمن قائمة الأجهزة المضافة  
فهذا يعني أنه من نصب لديك أما إن لم يظهر فتستطيع إضافته من لوحة التحكم من Hardware Add New  
Wizard ، بعد إضافته ارجع الى Device Manager و تأكد من ظهور NT Apm/Legacy  
Interface Node ، فإن حلت المشكلة فيها و نعمت أما إن لم تحل فأذهب الى محرر سجل النظام  
(run regedit<start) و هناك الى SOFTWARE <- HKEY\_LOCAL\_MACHINE  
Windows NT <- Microsoft <- CurrentVersion <- Winlogon و وضع القيمة 1 في المفتاح  
PowerdownAfterShutdown و هذا كفيل بحل المشكلة إن شاء الله.

أما إن كان NT Apm/Legacy Interface Node يظهر في Device Manager و لكن بجانبه علامة  
صفراء فهذا يعني وجود مشكلة ما في اللوحة الأم و ربما تكون بحاجة الى تحديث البيوس لديك من موقع  
الشركة المنتجة للوحة الأم.

### السؤال السابع عشر: سمعت أنه عند بدء التشغيل في ويندوز XP يقوم الويندوز بتحميل الكثير من الخدمات التي تستهلك الذاكرة ، فهل من طريقة لمعرفة ما هي الخدمات غير الضرورية و كيفية إيقافها؟

نعم هناك بعض الخدمات التي يقدمها ويندوز XP لا يحتاجها المستخدم الذي لا يعمل من خلال شبكة لإيقاف  
هذه الخدمات اذهب الى Control Panel ثم Admration tools ثم Computer Management ثم الى  
قسم Services و اختر Disable للخدمات التي لا تحتاجها.

و أنا أقترح إيقاف هذه الخدمات لمن لا يعمل على شبكة أو لأمر آخر سأذكره :

1- Print Spooler هذا يسرع الطباعة فإذا لم يكن لديك طابعة تستطيع التخلي عنه .

2- Task Scheduler و مهمته تشغيل أي برنامج في أي وقت محدد، أنت تحدده فإذا كنت لا تحتاج هذه  
الميزة أوقفها .

3- Messenger يرسل و يستقبل الرسائل التي يرسلها مدير الشبكة فإذا كنت لا تملك شبكة فلا حاجة له .

4- Computer Browser يحدث قائمة الأجهزة على الشبكة الداخلية فإذا كنت لا تملك شبكة فلا حاجة له .

5- Remote Registry Service للتحكم بمحرر السجل من قبل مدير الشبكة من خلال جهاز آخر على  
الشبكة فإذا كنت لا تملك شبكة فلا حاجة له .

6- Telnet إذا كنت لا تعرف ما هذا فأنت لن تحتاج له .

7- Uninterruptible power supply يتحكم بعمل مزود الطاقة غير المنقطع (UPS) فإذا كنت لا تملك هذا الجهاز فلا حاجة لهذه الخدمة .

8- Service Cryptographic و هي المسنولة عن أمان تبادل البيانات المشفرة والمفاتيح على الشبكة المحلية فإن كنت لا تعمل من خلال شبكة محلية فليست بحاجة لهذه الخدمة.

9- Portable media serial number و هي مسنولة عن الحصول على الرقم التسلسلي للجهاز الموسيقي المحمول الموصل بجهاز الكمبيوتر و ذلك لمحاربة قرصنة الملفات الموسيقية و أظن لا أحد بحاجة لهذه الخدمة الجليئة.

10- SDP Discovery service و هي تخدم الأجهزة التي تتصل تلقائياً بالشبكة و تدعم UPnP و هي أجهزة نادرة.

11- Windows time و مسنولة عن تحقيق التزامن في الوقت بين جهازك و مزود الشبكة المحلية فإن لم يكن لديك مزود الوقت TIME SERVER فليست بحاجة لهذه الخدمة.

12- Wireless zero configuration و تستخدم لإعداد أجهزة الشبكة اللاسلكية ، فإن لم يكن لديك شبكة لاسلكية فليست بحاجة لهذه الخدمة.

السؤال الثامن عشر: عندي على جهازي ويندوز XP و ويندوز إصدار آخر و كل منهما في قسم مستقل من القرص الصلب ، و المشكلة هي أن الويندوز XP عندما يتفحص القرص للبحث عن الأخطاء ، يقوم بتفحص كل أجزاء القرص الصلب و أحياناً يتعامل مع بعض ملفات الإصدار الآخر من ويندوز على أنها ملفات معطوبة ، ماذا أفعل لكي أجعل الويندوز XP يتفحص فقط الجزء الخاص به من القرص الصلب؟

أذهب الى Start<- Run<- Regedit و هناك اذهب الى

HKEY\_LOCAL\_MACHINE SYSTEM CurrentControlSet Control Session Manager

على الجهة الأخرى من النافذة قم بالضغط مرتين على المفتاح BootExecute

و هناك ستجد autochk autocheck \*

غير \* الى الحرف الذي يمثل القسم الذي يحتوي على الويندوز XP .

السؤال التاسع عشر: عندما أشغل Explorer Windows يفتح داخل المجلد My Documents ماذا أفعل لكي يفتح مباشرة داخل أي مجلد آخر أحده ؟

إضغط على الزر الأيمن للفأرة على shortcut لل Windows Explorer و اذهب الى Properties و غير target من SystemRoot%explorer.exe الى SystemRoot%explorer.exe /e,c:path الى c:path الى أي مسار لأي مجلد تختاره و اضغط OK و هكذا كل مرة ستفتح الإكسبلورر سيفتح مباشرة داخل المجلد الذي حددته.

السؤال العشرون: ما هي اختصارات لوحة المفاتيح العامة في ويندوز XP؟

CTRL+C النسخ.

CTRL+X القص.

CTRL+V اللصق.

CTRL+Z التراجع.

**DELETE** الحذف.

**SHIFT+DELETE** حذف العنصر المحدد بشكل دائم دون وضعه في سلة المحذوفات.

**CTRL** أثناء سحب عنصر ما نسخ العنصر المحدد

**CTRL+SHIFT** أثناء سحب عنصر ما إنشاء اختصار للعنصر المحدد.

**F2** إعادة تسمية العنصر المحدد

**+CTRL** السهم إلى اليمين نقل نقطة الإدراج إلى بداية الكلمة التالية.

**+CTRL** السهم إلى اليسار نقل نقطة الإدراج إلى بداية الكلمة السابقة.

**+CTRL** السهم إلى الأسفل نقل نقطة الإدراج إلى بداية المقطع التالي.

**+CTRL** سهم إلى الأعلى نقل نقطة الإدراج إلى بداية المقطع السابق.

**CTRL+SHIFT** مع أي من مفاتيح الأسهم تمييز كتلة من النص.

**SHIFT** مع أي من مفاتيح الأسهم تحديد أكثر من عنصر واحد في إطار ما أو على سطح المكتب، أو تحديد نص ضمن مستند.

**CTRL+A** تحديد الكل.

**F3** البحث عن ملف أو مجلد.

**ALT+Enter** عرض الخصائص للعنصر المحدد.

**ALT+F4** إغلاق العنصر النشط، أو إنهاء البرنامج النشط.

**ALT+Enter** عرض الخصائص للكائن المحدد.

**+ALT** مفتاح المسافة فتح القائمة المختصرة للإطار النشط.

**CTRL+F4** إغلاق المستند النشط في البرامج التي تسمح لك بالتعامل مع عدة مستندات مفتوحة في نفس الوقت.

**ALT+TAB** التبديل بين العناصر المفتوحة.

**ALT+ESC** التنقل بين العناصر بالترتيب الذي تم فتحها به.

**F6** التنقل بين عناصر الشاشة في إطار ما أو على سطح المكتب.

**F4** عرض قائمة شريط العناوين في جهاز الكمبيوتر أو في مستكشف Windows.

**SHIFT+F10** عرض القائمة المختصرة للعنصر المحدد.

**+ALT** مفتاح المسافة عرض قائمة النظام للإطار النشط.

**CTRL+ESC** عرض القائمة ابدأ.

**+ALT** الحرف المسطر في اسم قائمة ما عرض القائمة الموافقة

الحرف المسطر في اسم أمر موجود في قائمة مفتوحة تنفيذ الأمر الموافق.

F10 تنشيط شريط القوائم في البرنامج النشط.

السهم الأيمن فتح القائمة المجاورة إلى اليمين، أو فتح القائمة الفرعية.

السهم الأيسر فتح القائمة المجاورة إلى اليسار، أو إغلاق قائمة فرعية ما.

F5 تحديث الإطار النشط

مسافة للخلف إظهار المجلد الموجود في المستوى الأعلى في جهاز الكمبيوتر أو في مستكشف Windows.

ESC إلغاء المهمة الحالية.

SHIFT عند إدخال قرص مضغوط في محرك الأقراص المضغوطة لمنع القراءة التلقائية للقرص المضغوط.

**السؤال الواحد والعشرون: ما هي اختصارات لوحة المفاتيح لمربع الحوار في ويندوز XP؟**

CTRL+TAB النقل إلى الأمام عبر علامات التبويب.

CTRL+SHIFT+TAB النقل إلى الخلف عبر علامات التبويب.

TAB النقل إلى الأمام عبر الخيارات.

SHIFT+TAB النقل إلى الخلف عبر الخيارات

+ALT الحرف المسطر تنفيذ الأمر الموافق أو تحديد الخيار الموافق.

ENTER تنفيذ الأمر للخيار أو الزر النشط.

مفتاح المسافة تحديد خانة الاختيار أو مسحها إذا كان الخيار النشط هو خانة اختيار.

مفاتيح الأسهم تحديد زر ما إذا كان الخيار النشط هو مجموعة من أزرار الخيارات.

F1 عرض التعليمات.

F4 عرض العناصر في القائمة النشطة.

مسافة للخلف فتح مجلد ما موجود في المستوى الأعلى في حال تم تحديد مجلد ما في مربع الحوار حفظ باسم أو فتح.

**السؤال الثاني والعشرون: ما هي اختصارات لوحة المفاتيح الطبيعية في ويندوز XP؟**

WIN عرض أو إخفاء القائمة ابدأ.

WIN+BREAK عرض مربع الحوار خصائص النظام.

WIN +D عرض سطح المكتب.

WIN +M تصغير كافة الإطارات.

WIN+Shift+M استعادة الإطار المصغر.

WIN+E فتح جهاز الكمبيوتر.

WIN+F البحث عن ملف أو مجلد.

CTRL+ WIN +F البحث عن أجهزة الكمبيوتر.

WIN +F1 عرض تعليمات Windows.

WIN + L تبديل المستخدمين إذا كنت غير متصل بمجال شبكة اتصال.

WIN+R فتح مربع الحوار تشغيل.

WIN+U فتح إدارة الأدوات المساعدة.

**السؤال الثالث والعشرون: ما هي اختصارات لوحة المفاتيح لمستكشف Windows ؟**

END عرض أسفل الإطار النشط.

HOME عرض أعلى الإطار النشط.

+NUM LOCK علامة نجمية على لوحة المفاتيح الرقمية (\*) عرض كافة المجلدات الفرعية ضمن المجلد المحدد.

+NUM LOCK علامة الجمع على لوحة المفاتيح الرقمية (+) عرض محتويات المجلد المحدد.

+NUM LOCK علامة الطرح على لوحة المفاتيح الرقمية (-) طي المجلد المحدد

السهم الأيسر طي التحديد الحالي إذا كان موسعاً، أو تحديد المجلد الأصل.

السهم الأيمن عرض التحديد الحالي إذا كان مطوياً، أو تحديد المجلد الفرعي الأول.

**السؤال الرابع والعشرون: ماهي اختصارات لوحة المفاتيح المخصصة لذوي الإحتياجات الخاصة في ويندوز XP؟**

مفتاح SHIFT الأيمن لمدة ثمانية ثوان : تشغيل وتعطيل ميزة لتبطين سرعة تكرار لوحة المفاتيح.

ALT الأيسر+SHIFT الأيسر+PRINT SCREEN تشغيل وتعطيل التباين العالي.

ALT الأيسر+SHIFT الأيسر+NUM LOCK تشغيل وتعطيل مفاتيح الماوس.

SHIFT خمس مرات تشغيل وتعطيل ثبات المفاتيح.

NUM LOCK مدة خمس ثوان: تشغيل وتعطيل إصدار صوت عند الضغط على أي من المفاتيح NUM LOCK و SCROLL LOCK و CAPS LOCK.

WIN+U فتح إدارة الأدوات المساعدة.

**السؤال الخامس والعشرون: كيف لي أن أتخلص من الرسائل التي تخبرني بإرسال تقارير عن الأخطاء عند حدوثها الى ميكروسوفت ؟**

أذهب الى Control Panel < System < Advanced < reporting error ثم اضغط Disable error reporting ثم اضغط OK .

السؤال السادس والعشرون: هل من طريقة لتحميل التحديثات الضرورية لجهازي ليصبح متوافق مع ويندوز XP و لكن قبل تنصيبه و ليس بعده؟

نعم حمل هذا البرنامج و شغله على أي إصدار ويندوز متوفر لديك:

<http://download.microsoft.com/download...N-US/UpgAdv.exe>  
ثم اتبع التعليمات التي تظهر لك.

**السؤال السابع والعشرون : عند شراء قرص صلب جديد هل يجب علي تقسيمه و تهيئته قبل تنصيب ويندوز XP؟**

لا ، لست مضطرا لذلك و يكفيك الإقلاع من القرص المضغوط لويندوز XP و الذي سيقوم باقتراح تقسيم القرص الصلب و تهيئته لك قبل تنصيب الملفات.

**السؤال الثامن والعشرون: بعد تنصيب ويندوز XP اشترت قرصا صلبا جديدا هل أستطيع تقسيمه و تهيئته من ويندوز XP المنصب على القرص الصلب الأخر لدي؟**

نعم تستطيع ذلك بالتوجه الى Administrative tools ثم Computer Management و هناك توجه الى Disk Management و تجده تحت القسم storage عندها سترى على الجهة الأخرى من نافذة البرنامج : الأقراص المتوفرة لديك. الآن اضغط بالزر الأيمن للفأرة على القرص الذي تود تهيئته أو تقسيمه و اختر من القائمة المنبثقة format أو أي أمر آخر تود القيام به حسب الحاجة.

**السؤال التاسع والعشرون: هل من طريقة للتأكد من أن ويندوز XP يستخدم الوصول المباشر للذاكرة DMA في تعامله مع الأقراص الصلبة لتحقيق أداء أفضل؟**

اذهب الى IDE <DEVICE MANAGER<SYSTEM<CONTROL PANEL  
Controllers ATA/ATAPI

و اضغط بالزر الأيمن للفأرة على كل من primary و secondary و اختر PROPRIETIES و هناك اذهب الى ADVANCED و تأكد من اختيار Use DMA If Available.

**السؤال الثلاثون: ما هي طريقة تسجيل الأقراص المضغوطة في ويندوز XP؟**

الطريقة الأولى:

1- ضع قرصا فارغا في محرك الأقراص المضغوطة.

2- افتح My Computer ثم اذهب الى الملفات التي تود نسخها و قم بتحديددها و من القائمة على الجهة المقابلة من نافذة My Computer تحت العنوان Tasks File and Folder اختر البند Copy the selected items و عندها يفتح مربع حوار النسخ و منه اضغط على محرك الأقراص المضغوطة ثم اضغط على COPY.

3- الآن في نافذة My Computer انقر مرتين على محرك الأقراص المضغوطة و عندها سترى الملفات المطلوبة تحت العنوان Files Ready to be Written to the CD و من العنوان CD Writing Tasks اختر البند Write these files to CD.

الطريقة الثانية:

حدد الملفات أو المجلدات التي تود نسخها و اضغط بالزر الأيمن للفأرة و من القائمة المنبثقة اذهب الى SEND TO و اختر محرك الأقراص المضغوطة ليتم النسخ مباشرة.

**السؤال الواحد والثلاثون: ما هي الطريقة التي أجبر فيها الويندوز XP على قبول درايفرات ويندوز 2000 للأجهزة التي ليس لها درايفرات خاصة بويندوز XP؟**

لعمل ذلك اذهب الى run<start و اكتب regedit و هناك اذهب الى

HKEY\_LOCAL\_MACHINE/SOFTWARE/Microsoft/Windows  
/NT/CurrentVersion و من الجانب الأخر للنافذة انقر مرتين على المفتاح ProductName و غير

## قيمته من Microsoft Windows XP الى Microsoft Windows 2000.

بعد الإنتهاء قم بتنصيب درايفرات ويندوز 2000 للجهاز المطلوب و سيقبله الويندوز و بعد الإنتهاء من تثبيت الدرايفرات ارجع مرة اخرى الى regedit و أعد كل شيء الى ما كان عليه.  
هذه الطريقة قد تنفع مع بعضكم و لكنها ليس بالضرورة ستنجح مع الجميع.

**السؤال الثاني و الثلاثون: ما هي طريقة تأمين الويندوز XP بكلمة سر عند ترك الجهاز لفترة زمنية كي لا يلهو به أحد؟**

بكل بساطة أثناء عملك على الويندوز و رغبتك في ترك الجهاز لفترة ما اضغط على مفتاح ويندوز WIN KEY+L لتحصل على نافذة تطالب بإدخال كلمة سر الدخول للويندوز و بالتالي لن يتمكن أحد من استخدام الجهاز ما لم يكن يعرف كلمة السر.

**السؤال الثالث و الثلاثون: هل هناك طريقة لتسريع إقلاع ويندوز XP؟**

نعم ، و ذلك بتحميل هذا الملف من ميكروسوفت و فك الضغط عنه و تشغيله:

[http://www.microsoft.com/hwdev/fast...ootVis\\_File.exe](http://www.microsoft.com/hwdev/fast...ootVis_File.exe)

عند تشغيل البرنامج اختر من القائمة : OPTIMIZE SYSTEM<TRACE حيث سيقوم البرنامج بإعادة تشغيل الجهاز و سيقوم ببعض المهام و عند إنتهائه من عمله بعد إعادة التشغيل ستزيد سرعة إقلاع ويندوز XP في المرات القادمة لتشغيله.

**السؤال الرابع و الثلاثون: هل من طريقة في ويندوز XP للوقاية من نسيان كلمة المرور للدخول الى الويندوز؟**

نعم و ذلك بالذهاب الى Control Panel ثم User Accounts ثم اضغط على اسم حسابك الشخصي و أسفل Related Tasks اضغط على Prevent a forgotten password لإنشاء قرص مرن password reset disk للولوج الى الويندوز دون أن تتذكر كلمة السر ، اتبع الإرشادات و بعد إعداد القرص المرن احفظه في مكان آمن لأن أي شخص يمتلك هذا القرص يستطيع الولوج الى حسابك.

و لكن ليس لدي طريقة إذا كنت ستنسى أين احتفظت بهذا القرص .

**السؤال الخامس و الثلاثون: هل من طريقة للتحكم في خصائص ويندوز XP بصورة أكبر و لكن دون الولوج الى سجل النظام؟**

نعم ، ممكن و ذلك بفضل المزايا الرائعة في ويندوز XP و التي تعطيك الحرية بالتحكم بكل صغيرة و كبيرة في خصائصه و ذلك باستخدام Group Policy Editor و للوصول إليه اذهب الى Run<Start و اكتب gpedit.msc ثم اضغط OK.

هناك ستجد الإمكانيات للتحكم بكثير من خصائص ويندوز XP المخفية و ستفيد المستخدمين المتقدمين بشكل كبير في تطوير ويندوز لملائمة احتياجاتهم.

**السؤال السادس و الثلاثون: عند فتح مجلدات تحتوي على عدد كبير من الملفات عند استخدام نظام الملفات NTFS فإن فتح المجلد يستغرق فترة طويلة ، ما الحل ؟**

أذهب الى RUN<START و اكتب REGEDIT ثم اضغط OK و هناك اذهب الى  
Control <- CurrentControlSet <- SYSTEM <- HKEY\_LOCAL\_MACHINE  
FileSystem و هناك أنشأ مفتاحا جديدا من النوع DWORD و أعطه الإسم  
NtfsDisableLastAccessUpdate و القيمة 1.

## السؤال السابع و الثلاثون: ما هو القرص الديناميكي Dynamic Disk ؟

هو القرص الذي من الممكن إنشاء أقسام ديناميكية عليه ، و لا يمكن التعرف عليه إلا من خلال الويندوز 2000 و ويندوز XP ، و لإتشانه اذهب الى أدوات إدارية Administrative Tools ثم إدارة الكمبيوتر Computer Management ثم الى قسم إدارة الأقراص Disk Management ، الأقسام الديناميكية التي من الممكن إنشاءها على القرص الديناميكي هي :

1- simple وهي لا تختلف عن الأقسام العادية.

2- spanned وهي تتكون من عدة أقراص ديناميكية و التي تبدو كقرص واحد و البيانات تكتب و تقرأ بشكل متسلسل.

3- stripped و هي عدة أقراص ديناميكية و تبدو كقرص واحد و البيانات تقرأ و تكتب على الأقراص بشكل متوازي (في نفس الوقت) ، هذا النوع يجب إذا كان لديك قرصان صلبان حقيقيان ، و باستخدام هذا النوع ستتضاعف سرعة قراءة و كتابة البيانات.

4- mirrored هذه الأقسام تتكون من قرصين حقيقيين ، البيانات التي تكتب على أحد الأقراص تنسخ على القرص الآخر مما يزيد أمن البيانات من الضياع أو العطب.

5- RAID5 يتكون من ثلاث أقراص أو أكثر ، البيانات تكتب على قرصين و في القرص الثالث يكتب ECC كود تصحيح الأخطاء و الذي بواسطته و بوجود معلومات من أي من القرصين يمكن استصلاح المعلومات في القرص الثاني في حال عطبها ، هذا النوع يحافظ على أمن البيانات و يوفر في مساحة القرص و لكنه أبطأ من النوع السابق.

الأقسام السابقة متوافقة مع نظام الملفات FAT32 و NTFS ، التحويل من قرص عادي الى ديناميكي ممكن بدون فقد للبيانات أما التحويل العكسي قد يضيع البيانات التي على القرص، للقيام بعملية التحويل انقر بزر الماوس الأيمن فوق القرص الأساسي المطلوب تحويله، وانقر فوق Convert to Dynamic Disk، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

إن لم يظهر عنصر القائمة هذا، فانقر بزر الماوس الأيمن فوق وحدة تخزين بدلاً من قرص، ربما كان قد تم تحويل القرص إلى قرص حيوي مسبقاً، أو أن الكمبيوتر هو كمبيوتر محمول. (إن الأقراص الديناميكية غير معتادة في أجهزة الكمبيوتر المحمولة، والأقراص القابلة للإزالة، والأقراص التي يمكن فصلها والتي تستخدم واجهات (USB Universal Serial Bus) أو IEEE 1394 (تسمى أيضاً FireWire)، أو على الأقراص المتصلة مع نواقل SCSI المشتركة.) بالإضافة إلى ذلك، لا يمكن تحويل أقراص كتلة متصلة بنواقل SCSI أو بقناة ألياف مشتركة، إلى ديناميكية.)

## السؤال الثامن و الثلاثون: ما هو boot defrag وكيف أتأكد أنه يعمل على جهازي؟

boot defrag هو من المزايا الجديدة التي أضيفت الى ويندوز XP و مهمته تتلخص في القيام بإلغاء إعادة تجزئة defrag الملفات المهمة لعمل الويندوز مع كل إقلاع مما يزيد من سرعة عمل الويندوز ، و للتأكد من عمله اذهب الى سجل النظام RUN regedit<START و هناك اذهب الى HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Dfrg\BootOptimizeFunction و ابحث عن المفتاح Enable فإن كانت قيمة المفتاح Y فهذا يعني أن هذه الميزة تعمل ، أما إن كانت قيمة المفتاح N فهذا يعني أن هذه الميزة لا تعمل.

السؤال التاسع و الثلاثون: هل هناك طريقة لتوجيه رسالة ما للمستخدمين عند محاولتهم للولوج الى الويندوز XP؟

نعم ، اذهب الى Security Policy Control Panel - Administrative Tools - Local وهناك اختر Security Options (في الويندوز المعرب اذهب الى لوحة التحكم - أدوات إدارية - نهج الأمان المحلي و هناك اختر خيارات الأمان)

ابحث عن البند log on Interactive logon: Message text for users attempting to حيث تستطيع هنا كتابة الرسالة التي تود توجيهها.

و تحت هذا البند تجد Interactive logon: Message title for users attempting to log on حيث

تستطيع كتابة عنوان النافذة التي ستظهر فيها الرسالة.

### السؤال الأربعون: هل يدعم ويندوز XP استخدام أكثر من جهاز عرض متصل بالكمبيوتر؟

نعم يمكن Windows XP من زيادة إنتاجية العمل عن طريق توسيع حجم سطح المكتب. ويوصل حتى عشرة أجهزة عرض منفردة، يمكنك إنشاء سطح مكتب كبير بشكل كافٍ لاحتواء العديد من البرامج أو الإطارات.

يمكنك العمل على أكثر من مهمة واحدة بسهولة وذلك بتحريك العناصر من جهاز عرض إلى آخر أو بتمديدها عبر العديد من أجهزة العرض. ويمكنك تحرير الصور أو النصوص على أحد أجهزة العرض أثناء مشاهدة عرض على ويب على جهاز آخر. أو يمكنك فتح عدة صفحات لمستند واحد طويل وسحبها عبر أجهزة عرض متعددة لعرض تخطيط النص والرسومات بسهولة. يمكنك أيضاً تمديد جدول بيانات Microsoft Excel عبر جهازي عرض بحيث تستطيع مشاهدة العديد من الأعمدة دون التمرير.

يعمل أحد أجهزة العرض على أنه جهاز العرض الأساسي، وهو الذي سيدتوي على مربع حوار تسجيل الدخول عند بدء تشغيل الكمبيوتر. بالإضافة إلى ذلك، ستعرض أغلب البرامج إطارات على جهاز العرض الرئيسي عند بدء تشغيلها. يمكن تحديد دقة شاشة وإعدادات نوعية لونية مختلفة لكل جهاز عرض. ويمكن أن يتم وصل عدة أجهزة عرض إلى محولات منفردة للرسومات أو إلى محول واحد يعتمد عدة مخارج. على كمبيوتر محمول جهاز العرض الرئيسي هو شاشة العرض LCD. على كمبيوتر مكتبي جهاز العرض الرئيسي هو جهاز العرض المتصل بمنفذ مخرج الفيديو الأول.

لعرض نفس سطح المكتب على أجهزة عرض متعددة قم بما يلي:

- 1- افتح العرض في لوحة التحكم.
  - 2- في التبويب إعدادات انقر فوق رمز جهاز العرض الذي يمثل جهاز العرض الذي تريد استخدامه بالإضافة إلى جهاز العرض الرئيسي.
  - 3- حدد خانة الاختيار توسيع سطح مكتب Windows داخل جهاز العرض هذا.
- يسمح لك تحديد خانة الاختيار توسيع سطح مكتب Windows داخل جهاز العرض هذا بسحب العناصر عبر الشاشة على أجهزة العرض البديلة. أو يمكنك تغيير حجم إطار لتمديده عبر أكثر من جهاز عرض واحد.

### السؤال الواحد والأربعون: ما هو نظام الملفات الذي ينصح باستخدامه FAT32 أم NTFS؟

NTFS هو نظام الملفات الذي يُنصح به وذلك للأسباب التالية:

- 1- NTFS أكثر فعالية من FAT أو FAT32، ويتضمن الميزات المطلوبة لاستضافة Active Directory بالإضافة إلى ميزات الأمان الهامة الأخرى. يمكنك استخدام الميزات مثل Active Directory والأمان المستند إلى المجال فقط عن طريق اختيار NTFS كنظام للملفات لديك.
- 2- كي تتم المحافظة على التحكم بالوصول إلى الملفات والمجلدات ودعم حسابات محدودة، عليك استخدام NTFS. إذا استخدمت FAT32، سيكون لكافة المستخدمين حق الوصول إلى كافة الملفات على محرك الأقراص الثابتة لديك، بغض النظر عن نوع الحساب الخاص بهم (مسؤول، أو محدود، أو قياسي).
- 3- NTFS هو نظام الملفات الذي يعمل بالشكل الأفضل مع الأقراص الكبيرة. (إن ثاني أفضل نظام للملفات للأقراص الكبيرة هو FAT32).
- 4- الثبات: فنظام الملفات NTFS يحتوي على نسختين مشابهتين لنظام الملفات FAT و تسمى كل نسخة منها (MFT) (Master File Table) و هو يشبه فا عدة البيانات، فإذا تشوهت النسخة الأصلية من MFT نتيجة لظهور bad sector فإن النظام عند التشغيل التالي للجهاز يستخدم النسخة الأخرى من MFT و ينشئ تلقائياً نسخة جديدة مع الأخذ بعين الاعتبار وجود الباد سيكتور، لهذا فإن هذا النظام يضمن حفظ البيانات من الضياع أو الخراب.
- 5- ضغط البيانات فهذا النظام يسمح لك بضغط الملفات أو المجلدات و تصغير حجمها بشكل ملحوظ دون الحاجة الى ضغط القرص كاملاً كما في DriveSpace.

6- و من المميزات الممتازة دعمه للـ ISO Unicode و الذي يسمح باستخدام 16 بت لترميز كل حرف أو رمز و ليس كما في ASCII و الذي يستخدم 8 أو 7 بت فقط ، و هذا يعني باختصار أنك تستطيع تسمية ملفاتك بأي لغة كانت حتى الصينية دون الحاجة الى تغيير صفحة الترميز Code Page كما في الدوس و W9x .

7- الملفات المتفرقة. هذه الملفات هي ملفات كبيرة جداً من حيث الحجم ويتم إنشاؤها من قبل التطبيقات بشكل تكون فيها مساحة القرص المطلوبة محدودة. أي أن NTFS يخصص مساحة القرص فقط لأجزاء الملف التي تتم الكتابة إليها.

8- تسجيل الاسترداد لبيانات تعريف NTFS ، والذي يساعدك في استعادة المعلومات بسرعة عند حدوث فشل في الطاقة أو عند حدوث مشكلة أخرى في النظام. يسمح هذا بالوصول إلى وحدة التخزين فوراً بعد إعادة تشغيل الكمبيوتر دون انتظار chkdsk.exe حتى يعمل.

9- الحصاص النسبية للقرص، والتي يمكن استخدامها لمراقبة مقدار مساحة القرص المستخدمة من قبل المستخدمين الفرديين والتحكم بها.

هناك حالة واحدة ربما ترغب فيها باختيار FAT أو FAT32 كنظام للملفات لديك. إذا كان من الضروري في بعض الأحيان تشغيل الكمبيوتر مع إصدار سابق من Windows وفي أحيان أخرى تشغيل Windows XP ، فأنت بحاجة لقسم FAT أو FAT32 كقسم أساسي (أو قسم بدء تشغيل) على القرص الثابت. لا يمكن لمعظم الإصدارات السابقة من Windows الوصول إلى القسم في حال استخدامه للإصدار الأحدث من NTFS. هناك استثناءان هما Windows 2000 و Windows NT 4.0 مع Service Pack 4 أو الأحدث. يستطيع Windows NT 4.0 مع Service Pack 4 أو الأحدث الوصول إلى الأقسام ذات الإصدار الأحدث من NTFS، لكن مع بعض القيود: لا يمكنه الوصول إلى الملفات المخزنة باستخدام ميزات NTFS التي لم تكن موجودة عند إصدار Windows NT 4.0 ، بالإضافة إلى أن نظام الملفات NTFS يعمل بشكل أبطأ من نظام FAT32 و ذلك لأن النظام الأول يحمل الكثير من البرامج في الذاكرة مما يسبب بطناً في العمل ، لهذا يعتبر نظام FAT32 الأسرع و يحتاج إلى ذاكرة أقل .

بالنسبة لأي حالة مختلفة عن حالة أنظمة التشغيل المتعددة، فإن نظام الملفات المنصوح به هو NTFS.

للتحويل من نظام الملفات FAT32 الى NTFS قم بما يلي:

انقر فوق ابدأ، وأشر إلى كافة البرامج، وأشر إلى البرامج الملحقة، ومن ثم انقر فوق موجه الأوامر، في إطار موجه الأوامر، اكتب :

```
convert drive_letter: /fs:ntfs
```

على سبيل المثال، تؤدي كتابة `convert D: /fs:ntfs` إلى تهيئة محرك الأقراص D: بالتنسيق ntfs.

التحويل العكسي من NTFS الى FAT32 غير ممكن وسيسبب ضياع للبيانات الا في حالة استخدام برنامج مثل PARTITION MAGIC .

**السؤال الثاني و الأربعون: كيف أضيف البرامج التي أستخدمها كثيراً الى قائمة إبدأ؟**

سنعطي مثال لإضافة الحاسبة الى قائمة إبدأ:

1- انقر فوق ابدأ، ثم انقر فوق كافة البرامج.

2- انقر فوق البرامج الملحقة وأشر إلى الحاسبة.

3- انقر بزر الماوس الأيمن فوق الحاسبة ثم انقر فوق إضافة إلى القائمة ابدأ.

4- انقر في أي مكان من سطح المكتب للخروج من القائمة ابدأ.

السؤال الثالث و الأربعون: ما هو معالج تنظيف سطح المكتب؟

رموز الاختصارات مفيدة جداً، لكنها سرعان ما تتجمع على سطح المكتب. معالج "تنظيف سطح المكتب" يحل المشكلة! يزيل المعالج من سطح المكتب الرموز التي لم تنقر فوقها خلال الأيام الستين الماضية وينقلها إلى مجلد يدعى "اختصارات سطح المكتب غير المستخدمة". ويمكنك فتح المجلد لاستعادة أي من الرموز (النقر فوقها يعيدها إلى سطح المكتب من جديد)، أو يمكنك ببساطة إرسالها إلى سلة المحذوفات.

لتفعيل معالج تنظيف سطح المكتب :

1- انقر فوق ابدأ، ثم انقر فوق لوحة التحكم.

2- انقر فوق المظهر والسمات.

3- ضمن اختر مهمة، انقر فوق تغيير دقة الشاشة.

4- في التبويب سطح المكتب، انقر فوق تخصيص سطح المكتب.

5- حدد خانة الاختيار تشغيل " معالج تنظيف سطح المكتب كل 60 يوم، ثم انقر فوق موافق.

إذا أردت تنظيف سطح المكتب من الملفات غير المستخدمة بين تواريخ عمل المعالج، فاتبع ببساطة الخطوات من 1 إلى 4 الموصوفة أعلاه، ثم انقر فوق الزر المسمى تنظيف سطح المكتب الآن. السؤال الرابع و الأربعون: ما هي أنواع حسابات المستخدمين؟

هناك ثلاثة أنواع من حسابات المستخدمين:

1- حساب مسؤول الكمبيوتر - يعطي المالك قدرة غير محدودة لتعديل الكمبيوتر بأي طريقة، والأهم من ذلك عرض وتغيير محتويات كافة الحسابات الأخرى. وبشكل عام، يملك واحد من مستخدمي كمبيوتر مشترك حساب مسؤول الكمبيوتر - الرئيس! ويستطيع من يملك حساب مسؤول الكمبيوتر، من بين مهام أخرى:

إنشاء وحذف حسابات المستخدمين على الكمبيوتر.

تغيير اسم، وصورة، وكلمة مرور، ونوع أي من حسابات المستخدمين.

تثبيت البرامج والأجهزة وإلغاء تثبيتها.

تغيير كافة إعدادات النظام.

ولكن ، لا يستطيع مالك حساب مسؤول الكمبيوتر تغيير حسابيه إلى نوع آخر من أنواع الحسابات إلا إذا بقي حساب مسؤول كمبيوتر واحد على الأقل. إن ذلك يضمن أن يبقى دوماً من هو قادر على التحكم الكامل بتشغيل الكمبيوتر.

2- الحساب القياسي - يتوفر هذا الحساب لمستخدمي XP Professional Windows الذين يستخدمون أجهزة الكمبيوتر في بيئة المجال. وبواسطة الحساب القياسي، يستطيع المستخدم:

تثبيت البرامج والأجهزة وإلغاء تثبيتها، شرط ألا يؤدي ذلك إلى تعديل إعدادات في الكمبيوتر تم تقييدها من قبل مالك حساب مسؤول الكمبيوتر.

إنشاء كلمة مرور الحساب، وتغييرها، وإزالتها.

تغيير صورة الحساب.

3- الحساب المحدود - يُعتبر تعيين حسابات المستخدمين المحدودة طريقة فعالة لمنع المستخدمين قليلي الخبرة أو غير المخوليين من تغيير إعدادات الكمبيوتر وحذف الملفات الهامة. ويستطيع مالكو الحسابات المحدودة فقط:

إنشاء، أو تغيير، أو حذف كلمات المرور الخاصة بهم.

تغيير صور الحسابات الخاصة بهم.

بالإضافة الى ذلك هناك حساب Guest (الضيف):

تسمح ميزة الوصول إلى Guest في Windows XP لشخص ليس من المستخدمين النظاميين للكمبيوتر المشترك بتشغيله كما لو أنه يملك حساباً محدوداً. الوصول إلى Guest غير محمي بكلمة مرور. ويسهل استخدام الحساب Guest للزوار تسجيل الدخول بسرعة لمراجعة البريد الإلكتروني، واستعراض إنترنت، وكتابة المستندات وطباعتها، وتنفيذ نشاطات مشابهة.

عملية إعداد حسابات المستخدمين سهلة، ولكن يجب أن تتذكر إعداد حساب مسؤول الكمبيوتر الخاص بك أولاً. فإذا لم تفعل، لن يكون بإمكانك إعداد الحسابات الأخرى. تظهر أسماء حسابات المستخدمين التي تقوم بإعدادها مرتبة على شاشة الترحيب وبشكل إفرادي في قائمة إبدأ الخاصة بمالك كل حساب.

لإعداد حسابات المستخدمين قم بما يلي:

- 1- انقر فوق ابدأ ، ثم انقر فوق لوحة التحكم.
- 2- انقر فوق حسابات المستخدمين.
- 3- ضمن اختر مهمة، انقر فوق إنشاء حساب جديد.
- 4- على صفحة اسم الحساب الجديد، اكتب اسماً للحساب الجديد، ثم انقر فوق التالي.
- 5- على صفحة اختر نوع حساب، انقر فوق نوع الحساب الذي تريد تعيينه، ثم انقر فوق إنشاء حساب.

إذا كنت لا ترغب في وجود حساب Guest فيإمكانك تعطيله كما يلي:

- 1- انقر فوق ابدأ، ثم انقر فوق لوحة التحكم.
- 2- انقر فوق حسابات المستخدمين.
- 3- ضمن أو اختر حساباً لتغييره، انقر فوق Guest .
- 4- على صفحة ما الذي تريد تغييره في حساب Guest ، انقر فوق إيقاف تشغيل حساب Guest .

#### السؤال الرابع والاربعون : كيف نستطيع زيادة سرعة الوندز XP فعليا؟

أذهب الى ابدأ ومنها الى تشغيل وأكتب regedit وسوف تفتح سجلات حفظ النظام ومنها أختار  
HKEY\_LOCAL\_MACHINE/Software/Microsoft/Windows/Current  
Version/Explorer/RemoteComputer/NameSpace  
كما هي مكتوبه بالتتابع وستجد مفتاح  
D6277990-4C6A-11CF-8D87-00AA0060F5BF  
قم بحذفه وهذا المفتاح خاص بأن يأمر الوندوز بالبحث عن مهام محددة إذا أسرع الوندوز.

#### السؤال الخامس و الأربعون: ما هي طريقة تغيير صورة الحساب في شاشة الترحيب التي تظهر عند بدء تشغيل ويندوز XP؟

لإضفاء لمسة شخصية، يمكن لـ Windows XP عرض صورة شخصية أو أية صورة بجانب أسماء مالكي الحسابات على شاشة الترحيب. وفي حين يستطيع مسؤول الكمبيوتر تعيين الصور لكافة المستخدمين، يمكن لأي مالك حساب اختيار صورته الخاصة. وإليك الطريقة:

- 1- انقر فوق ابدأ، ثم فوق لوحة التحكم.
- 2- انقر فوق حسابات المستخدمين.
- 3- ضمن اختر مهمة، انقر فوق تغيير حساب.
- 4- على صفحة اختر حساباً لتغييره، انقر فوق حساب المستخدم.
- 5- على صفحة ما الذي تريد تغييره في حساب المستخدم، انقر فوق تغيير الصورة.

6- على صفحة اختر صورة جديدة لحساب المستخدم، انقر فوق واحدة من الصور المعروضة، أو فوق الاستعراض لعرض المزيد من الصور.

7- في مجلد الصور، أو أي مجلد آخر في قائمة بحث في، انقر فوق الصورة التي تريد استخدامها للحساب، ثم انقر فوق فتح.

8- يتم عندها عرض الصورة، وتحديدها على صفحة اختر صورة جديدة لحساب المستخدم.

9- انقر فوق تغيير الصورة.

**السؤال السادس و الأربعةون: ما هي طريقة تحسين ظهور خطوط الشاشة عند استخدام أجهزة العرض المسطحة LCD أو أجهزة الكمبيوتر المحمولة؟**

يوفر ويندوز XP خاصية جديدة تسمى ClearType تؤدي الى تحسين كبير في ظهور الخطوط على شاشات LCD و كإكث تقرأ من كتاب.  
لاستخدام ClearType من أجل خطوط الشاشة قم بما يلي:

1- افتح العرض في لوحة التحكم.

2- في التبويب المظهر، انقر فوق مؤثرات.

3- في مربع الحوار مؤثرات، حدد خانة الاختيار استخدام الأسلوب التالي لتجانس حواف خطوط الشاشة.

4- انقر فوق ClearType في القائمة.

كما بإمكانك أن تتحكم بدرجة استخدام ClearType لتلائم أنسب رؤية لك من خلال هذه الصفحة التي أعدتها ميكروسوفت:

<http://www.microsoft.com/typography...ypeactivate.htm>

**السؤال السابع و الأربعةون: هل أستطيع أن أجعل جهازي مزود FTP SERVER من خلال ويندوز XP و بدون تثبيت أي برامج إضافية؟**

نعم هذا ممكن و للقيام بذلك اذهب الى لوحة التحكم ثم إضافة أو إزالة البرامج ثم إضافة /إزالة مكونات Windows ثم انقر مرتين على البند Internet Information Services (IIS) ثم ضع إشارة على المربع Service File (FTP)Transfer Protocol ثم اضغط موافق و سيتم تنصيب المكونات الإضافية.

بعد الإنتهاء من تثبيت المكونات الإضافية اذهب الى أدوات إدارية ثم خدمات معلومات إنترنت و هناك اذهب الى مواقع FTP و داخل هذا المجلد على الجهة الأخرى من النافذة اضغط بالزر الأيمن للفأرة فوق العنصر الظاهر في النافذة و اختر خصائص و هناك :

أولا : التبويب موقع FTP و فيه أدخل البيانات التالية:

تحت التعريف تجد:

الوصف: أدخل فيه تسمية أو وصف لمزودك بكلمات مختصرة مثل "موقع أحمد للبرامج".

عنوان IP: و أدخل فيه عنوان IP لجهازك و للتعرف عليه يلزمك أثناء الإتصال بالإنترنت أن تنقر مرتين على أيقونة الإتصال بالإنترنت التي تظهر في الزاوية من شريط المهام ثم اذهب الى خصائص ثم عنوان IP الوكيل و هذا هو عنوان IP لجهازك.

منفذ TCP: لا تغير فيه شيئا.

تحت الاتصالات:

أمام محدد بـ: حدد عدد الأشخاص المسموح لهم بالولوج و التحميل من موقعك.

مهلة الإتصال: لا تغير فيه شيئا.

ضع إشارة أمام تمكين تسجيل الدخول إذا أردت الحصول على معلومات تفصيلية عن دخول الى موقعك و ماذا فعل بالضبط.

عند الضغط على " جلسات العمل الحالية تستطيع التعرف على عناوين IP للأشخاص المتصلين أو الداخلين الى مزود FTP في جهازك.  
ثانياً: تبويب حسابات الأمان و يفضل عدم تغيير إعداداتها.

ثالثاً: تبويب رسائل: تكتب فيه أي رسائل أو تنبيهات للزوار.  
رابعاً: تبويب الدليل الرئيسي:

تحت دليل موقع FTP :

أمام المسار المحلي ضع مسار المجلد الذي يحتوي على البرامج التي تريد توفيرها للزوار مثلا : FTP:c:

تستطيع تحديد المزايا المتاحة للزوار : 1- القراءة 2- الكتابة.  
خامساً: تبويب أمان الدليل:

تستطيع إضافة عناوين IP للأشخاص الذين تريد منعهم من الدخول الى مزود FTP في جهازك.  
بعد الإنتهاء سيكون لديك موقع FTP شبيه بهذا ftp://212.66.77.111 حيث تمثل الأرقام عنوان IP الخاص بك.

### السؤال الثامن و الأربعون: ما هي طريقة إعداد شبكة الإتصال المنزلية في ويندوز XP؟

إن ربط أجهزة الكمبيوتر لتشكيل شبكة اتصال يزيد كثيراً من إمكانياتها ويمكن أن يوفر نقودك! فإذا كان بيتك يحتوي على جهازي كمبيوتر أو أكثر فعن طريق وصلها بشبكة اتصال، يمكنك:

أن تتشارك باتصال إنترنت وحيد. يملك Microsoft® Windows® XP ميزة تدعى مشاركة اتصال إنترنت (ICS). وباستخدام ICS، يشارك كمبيوتر واحد، يدعى مضيف ICS، اتصال إنترنت الخاص به مع باقي أجهزة الكمبيوتر على شبكة الاتصال. وعن طريق مشاركة اتصال إنترنت وحيد، يمكنك بشكل متزامن التنقل في ويب على جهازك بينما يقوم فرد آخر من العائلة بمراجعة البريد الإلكتروني على كمبيوتر آخر.

أن تتشارك بالطابعة، والماسح، والأجهزة الأخرى. قد يكون لديك طابعة متصلة بكمبيوتر في غرفة أخرى. باستخدام شبكة الاتصال المنزلية، يمكنك الطابعة على هذه الطابعة من الكمبيوتر الذي في غرفتك. لم تعد بحاجة إلى نسخ الملف على قرص مرن وأخذه إلى الكمبيوتر الذي يملك الطابعة.

أن تتشارك بالملفات والمجلدات. افرض أن ابنك طلب إليك النظر إلى تقرير مدرسي موجود على الكمبيوتر في غرفة نومه. عندما تكون أجهزة الكمبيوتر مرتبطة بشبكة اتصال يمكنك، على سبيل المثال، فتح الملف من جهازك، وإجراء التغييرات، ثم حفظ الملف على كمبيوتر ابنك.

أن تلعب ألعاب الكمبيوتر متعددة اللاعبين. عن طريق شبكات الاتصال ومشاركة اتصال إنترنت، يمكن لأفراد العائلة أن يلعبوا ألعاباً على أجهزة كمبيوتر منفصلة مع بعضهم أو على إنترنت. وبينما هم يلعبون، يمكنك أيضاً التنقل في ويب — على سبيل المثال، زيارة مواقع الرياضة والمال المفضلة لديك.

وهناك المزيد: يجعل Microsoft Windows XP استخدام شبكات الاتصال أسهل من أي وقت مضى. ولكن عليك أولاً ربط أجهزة الكمبيوتر ببعضها، عن طريق تثبيت الأجهزة المناسبة في كل منها وعن طريق وصلها بالأسلاك أو بوسائط التقنية اللاسلكية.

بعد توصيل جميع مكونات الشبكة في جميع الأجهزة يتبقى تشغيل معالج "إعداد شبكة الاتصال" في Windows XP. وسيكون عليك عمل ذلك على الكمبيوتر المضيف لـ ICS أولاً، ثم على كل من أجهزة الكمبيوتر العميلة.

يرشدك المعالج أثناء تنفيذ الخطوات التالية:

تكوين محولات شبكة الاتصال.

تكوين كافة أجهزة الكمبيوتر لكي تتشارك باتصال إنترنت وحيد.

تسمية كل كمبيوتر .

المشاركة التلقائية لمجلد Shared Files مع أجهزة الكمبيوتر الموجودة على شبكة الاتصال.

المشاركة التلقائية للطابعات المتصلة بأجهزة الكمبيوتر الموجودة على شبكة الاتصال.

تثبيت جدار حماية.

تثبيت مكونات جسور شبكة الاتصال .

تثبيت مكونات Connection Sharing Discovery and Control Internet.

لتشغيل معالج "إعداد شبكة الاتصال" على كمبيوتر Windows XP المضيف لـ ICS قم بما يلي:

انقر فوق ابدأ، ثم انقر فوق لوحة التحكم.

انقر فوق اتصالات شبكة الاتصال وإنترنت ، ثم انقر فوق إعداد شبكة اتصال منزلية أو شبكة مكتب صغير أو تغييرها.

اتباع الإرشادات التي تظهر على الشاشة. عيّن هذا الكمبيوتر (المضيف) على أنه الجهاز الذي يشارك اتصال إنترنت الخاص به. وبعد تشغيل المعالج على الكمبيوتر المضيف لـ ICS، قم بتشغيله على أجهزة الكمبيوتر العميلة عن طريق تنفيذ الخطوات التالية:

أدخل القرص المضغوط لـ Windows XP.

على القائمة التي تظهر، انقر فوق تنفيذ مهام إضافية.

على القائمة التالية التي تظهر، انقر فوق إعداد شبكة اتصال منزلية أو شبكة مكتب صغير.

إذا لم يكن لديك القرص المضغوط لـ Windows XP، فيمكنك نسخ معالج "إعداد شبكة الاتصال" على قرص مرّن أثناء تشغيل المعالج على الكمبيوتر المضيف لـ ICS. بعدئذٍ استخدم القرص المرّن لتشغيل المعالج على أجهزة الكمبيوتر العميلة. يتم إنشاء القرص عند تشغيل معالج "إعداد شبكة الاتصال".

لتشغيل معالج "إعداد شبكة الاتصال" من قرص مرّن قم بما يلي:

أدخل قرص إعداد شبكة الاتصال في الكمبيوتر الذي تريد وصله إلى الشبكة.

انقر نقرًا مزدوجًا فوق جهاز الكمبيوتر.

انقر نقرًا مزدوجًا فوق قرص مرّن 3.5 (A:).

انقر نقرًا مزدوجًا فوق netsetup.exe.

يقوم المعالج باختبار للتأكد من صحة عمل كل شيء على شبكة الاتصال. وعندما ينتهي، تكون جاهزاً للاستمتاع بشبكة الاتصال المنزلية!

**السؤال التاسع و الأربعون: ما هي طرق تسريع إيقاف تشغيل الجهاز في ويندوز XP؟**

1- اذهب الى Administrative Tools <Local Security Policy <Local Policies, Security

Options ثم اذهب الى المفتاح virtual memory pagefile when system Shutdown: Clear shuts down و قم بتعطيله DISABLE .

2- بالذهاب الى Run<Start ثم اكتب regedit و هناك اذهب الى HKEY\_CURRENT\_USER\Control Panel\Desktop ثم غير قيمة المفتاح WaitToKillAppTimeout من 20000 الى 3000.

3- بالذهاب الى Run<Start ثم اكتب regedit و هناك اذهب الى HKEY\_LOCAL\_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\WaitToKillAppTimeout و غير قيمة المفتاح من 20000 الى 3000.

4- اذهب الى أدوات إدارية ثم خدمات و قم بإيقاف هذه الخدمة في حال وجودها Nvidia Driver Helper . service

5- إذا كان لديك هذا المودم Intel Ambient HaM modem فإن درايفراته تسبب بطئ كبير في إيقاف التشغيل حاول أن تجد درايفرات متوافقة مع ويندوز XP .

6- تحديث البيوس و ذلك بتحميل الملفات الضرورية للتحديث من موقع الشركة المنتجة للبيوس.

7- قبل إيقاف التشغيل حاول أن تغلق جميع البرامج المفتوحة.

### السؤال الخمسون: ما هي خيارات تشغيل ويندوز XP؟

في بداية تشغيل الكمبيوتر و عند ظهور شعار ويندوز فإن الضغط على F8 يعطي عدة خيارات للدخول الى ويندوز ففي حال عدم بدء تشغيل الكمبيوتر، من الممكن أن تبدأ تشغيل الكمبيوتر في الوضع الآمن. في الوضع الآمن، يستخدم Windows الإعدادات الافتراضية (جهاز عرض VGA ، برنامج تشغيل الماوس في Microsoft ، بدون أي اتصال بشبكة الاتصال، والحد الأدنى من برامج تشغيل الجهاز المطلوبة لبدء تشغيل Windows).

في حال لم يعمل الكمبيوتر بعد أن قمت بتثبيت برامج جديدة، من الممكن أن تبدأ تشغيله باستخدام الحد الأدنى من الخدمات في الوضع الآمن ثم تغيير إعدادات الكمبيوتر أو إزالة البرامج المثبتة حديثاً والتي تسبب المشكلة. يمكنك إعادة تثبيت حزمة الخدمة ثانية أو نظام التشغيل بالكامل، إذا كان ذلك ضرورياً.

في حال عدم ظهور أعراض العطل مرة أخرى عند التشغيل في الوضع الآمن ، يمكنك إهمال اعتبار الإعدادات الافتراضية وبرامج تشغيل الأجهزة في حدها الأدنى كأسباب محتملة لعدم قدرة الكمبيوتر على بدء التشغيل.

خيارات بدء التشغيل هي:

#### 1- Safe Mode

التشغيل باستخدام الملفات الأساسية وبرامج التشغيل (الماوس، عدا أجهزة الماوس التسلسلية؛ وجهاز العرض؛ ولوحة المفاتيح؛ وجهاز تخزين ذو سعة عالية؛ جهاز الفيديو الأساسي؛ وخدمات النظام الافتراضية؛ وبدون اتصالات شبكة) فقط. في حال لم يعمل الكمبيوتر باستخدام الوضع الآمن، فقد تكون بحاجة لاستخدام ميزة وحدة التحكم بالاسترداد لإصلاح النظام.

#### 2- Safe Mode with Networking

التشغيل باستخدام الملفات وبرامج التشغيل الأساسية فقط، إضافة إلى اتصالات الشبكة.

#### 3- Safe Mode with Command Prompt

التشغيل باستخدام برامج التشغيل والملفات الأساسية فقط. بعد تسجيل الدخول، يتم عرض موجّه الأوامر بدلاً من واجهة التطبيق الرسومية لـ Windows.

#### 4- Enable Boot Logging

التشغيل أثناء تسجيل كافة برامج التشغيل والخدمات التي كانت محملة (أو التي لم تكن) من قبل النظام إلى ملف. يدعى هذا الملف ntbtdlog.txt وهو موجود في مجلد ويندوز. يعتبر تسجيل التمهيد مفيد لتحديد السبب في مشاكل بدء تشغيل النظام.

#### Enable VGA Mode -5

بدء التشغيل باستخدام برنامج تشغيل VGA الأساسي. هذا الوضع مفيد عندما تكون قد قمت بتثبيت برنامج تشغيل جديد لبطاقة الفيديو الذي تسبب في عدم بدء تشغيل Windows بشكل صحيح.

#### Configuration Last Known Good -6

بدء التشغيل باستخدام معلومات التسجيل وبرامج التشغيل التي قام Windows بحفظها عند آخر إيقاف تشغيل. يتم فقدان أية تغييرات تمت منذ آخر بدء تشغيل ناجح. استخدم Last Known Good Configuration فقط في حالات التكوين غير الصحيح. ولكنه لا يحل المشاكل التي تسببها الملفات أو برامج التشغيل المفقودة أو المعطوبة.

#### Directory Service Restore Mode -7

هذا من أجل أنظمة تشغيل الملقم ويستخدم فقط في إستعادة دليل SYSVOL وخدمة دليل Active Directory على وحدة تحكم مجال.

#### Debugging Mode -8

بدء التشغيل أثناء إرسال معلومات التصحيح عبر كابل تسلسلي إلى كمبيوتر آخر.

إذا كنت تستخدم، أو قد استخدمت، خدمات التثبيت عن بعد لتثبيت Windows على الكمبيوتر، قد تشاهد خيارات إضافية متعلقة باستعادة أو استرداد النظام باستخدام خدمات التثبيت عن بعد.

**السؤال الواحد والخمسون: هل هناك طريقة لتسريع تصفح مواقع الإنترنت في ويندوز XP؟**

نعم يوجد و ذلك ممكن كما يلي :

1- إنشاء مستند جديد في Notepad أو المفكرة و كتابة الأسطر التالية:

#### Version 5.00 Windows Registry Editor

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\services\
[cesDnscacheParameters
CacheHashTableBucketSize "=dword:00000001"
CacheHashTableSize "=dword:00000180"
MaxCacheEntryTtlLimit "=dword:0000fa00"
MaxSOACacheEntryTtlLimit "=dword:0000012d"
```

ثم حفظ الملف باسم : dnscache.reg

بعد حفظ الملف قم بإغلاقه ثم فتح المجلد الذي يحتوي عليه و انقر عليه مرتين ثم اضغط موافق عند ظهور رسالة تبليغك بإضافة الملف الى سجل النظام.

2- اذهب الى ابدأ ثم تشغيل و اكتب gpedit.msc ثم موافق.

أذهب من local computer policy (النهج الكمبيوتر المحلي) ثم من تكوين الكمبيوتر اذهب الى administrative templates (قوالب الإدارة) ثم الى network ثم اضغط على QoS Packet Scheduler و من النافذة المقابلة انقر مرتين على limit reservable bandwidth واختر تمكين enabled ومن % Bandwidth limit غير الرقم من 0 الى 20 ثم موافق و أعد تشغيل الجهاز.

## السؤال الثاني و الخمسون: ما هي أدوات سطر الأوامر الجديدة في ويندوز XP؟

- bootcfg** تكوين أو استعلام أو تغيير إعدادات الملف **.Boot.ini**.
- defrag** تحديد موقع ودمج ملفات التمهيد المجزأة، وملفات البيانات، والمجلدات في وحدات التخزين المحلية.
- diskpart** إدارة الأقراص أو الأقسام أو وحدات التخزين.
- driverquery** الاستعلام عن قائمة برامج التشغيل وخصائصها.
- eventcreate** تمكين المسؤول من إنشاء حدث مخصص في سجل أحداث معين.
- eventquery** سرد الأحداث وخصائصها من سجل أحداث واحد أو أكثر.
- eventtriggers** عرض مشغلات الحدث وتكوينها في أجهزة محلية أو بعيدة.
- fsutil** إدارة نقاط إعادة التوزيع، أو إدارة ملفات متفرقة، أو إلغاء تحميل وحدة تخزين، أو توسيع وحدة تخزين.
- getmac** الحصول على عنوان التحكم بالوصول للوسائط (MAC) وقائمة بروتوكولات الشبكة
- helpctr** بدء تشغيل **Support Center Help and**
- ipseccmd** تكوين نهج أمان بروتوكول إنترنت (IPSec) في خدمة الدليل، أو في تسجيل محلي أو بعيد.
- Ipseccmd** هو إصدار سطر أوامر من الأداة الإضافية وحدة التحكم بالإدارة لـ **Microsoft (MMC)** لنهج أمان بروتوكول إنترنت.
- logman** إدارة وجدولة مجموعات عدادات الأداء وسجلات تعقب الأحداث في أنظمة محلية وبعيدة.
- openfiles** الاستعلام عن الملفات المفتوحة أو عرضها أو فصلها.
- pagefileconfig** عرض وتكوين إعدادات ملف ترحيل الذاكرة الظاهرية للنظام.
- perfmon** تمكين إمكانية فتح وحدة تحكم الأداء المكونة بواسطة ملفات الإعدادات من إصدار **Windows NT 4.0** لمراقب الأداء.
- prnconf** تكوين أو عرض معلومات التكوين حول طابعة ما.
- prndrvr** إضافة وحذف وسرد برامج تشغيل الطابعة من ملقمات طابعة محلية أو بعيدة.
- prnjobs** إيقاف مهام الطابعة مؤقتاً واستئنافها وإلغاؤها.
- prnmngr** إضافة طابعات أو اتصالات الطابعة وحذفها وسردها، بالإضافة إلى تعيين الطابعة الافتراضية وعرضها.
- prnport** إنشاء منافذ الطابعة **TCP/IP** القياسية وحذفها وسردها، بالإضافة إلى عرض تكوين المنفذ وتغييره.
- prnqctl** طباعة صفحة اختبار، وإيقاف الطابعة مؤقتاً أو استئناف عملها، ومسح قائمة انتظار الطابعة.
- relog** استخراج عدادات الأداء من سجلات عدادات الأمان بتنسيقات أخرى، مثل **text-TSV** (للنص المفصول بعلامات جدولية)، أو **text-CSV** (للنص المفصول بفواصل)، أو **binary-BIN**، أو **SQL**.

sc استرداد المعلومات حول الخدمات وتعيينها. اختبار برامج الخدمات وتصحيحها.

schtasks جدولة الأوامر والبرامج لتعمل دورياً أو في وقت معين. إضافة مهام وإزالتها من الجدول، وبدء المهام عند الطلب وإيقافها، وعرض المهام المجدولة وتغييرها.

shutdown إيقاف تشغيل كمبيوتر محلي أو بعيد أو إعادة تشغيله.

systeminfo استعلام النظام عن معلومات تكوين النظام الأساسية.

taskkill إنهاء مهمة أو عملية واحدة أو أكثر.

tasklist عرض قائمة بالتطبيقات، والخدمات، ومعرف المعالج (PID) الذي يعمل حالياً إما في كمبيوتر محلي أو بعيد.

tracert معالجة سجلات تعقب الأحداث أو بيانات الوقت الحقيقي من موفري تعقب الأحداث الآلية والسماح بإنشاء تقارير تحليل التعقب وملفات CSV (المفصلة بفواصل) من أجل الأحداث التي تم إنشاؤها.

typeperf كتابة بيانات عداد الأداء إلى إطار الأوامر أو إلى تنسيق ملف السجل المعتمد.

WMIC تسهيل استخدام (WMI) Windows Management Instrumentation والأنظمة التي تمت إدارتها من خلال WMI .

### السؤال الثالث والخمسون: هل يستطيع ويندوز XP مساعدتي في حل المشاكل التي تطرأ على جهازي؟

نعم يتوفر في ويندوز XP المعالجات التالية لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها:

1- إعداد النظام : و يعرف ويحل المشاكل المتعلقة بتثبيت وإعداد Windows و لتشغيله اضغط على الرابط التالي: [hpc://help/tshoot/tssetup.htm](http://hpc://help/tshoot/tssetup.htm).

2- بدء التشغيل/إيقاف التشغيل: و يعرف ويحل المشاكل المتعلقة بتشغيل الكمبيوتر وإيقاف تشغيله، و لتشغيله اضغط على الرابط التالي: [hpc://help/tshoot/tsstartup.htm](http://hpc://help/tshoot/tsstartup.htm).

3- العرض: و يعرف ويحل المشاكل المتعلقة ببطاقات الفيديو ومحولات الفيديو، بما فيها شاشة الكمبيوتر، وبرامج تشغيل الفيديو القديمة أو غير المتوافقة، والإعدادات غير الصحيحة لأجهزة الفيديو، و لتشغيله اضغط على الرابط التالي: [hpc://help/tshoot/tsdisp.htm](http://hpc://help/tshoot/tsdisp.htm).

4- شبكة الإتصال المنزلية: و يعرف ويحل المشاكل المتعلقة بالإعداد، اتصالات إنترنت، مشاركة الملفات والطابعات، و لتشغيله اضغط على الرابط التالي: [hpc://help/tshoot/tshomenet.htm](http://hpc://help/tshoot/tshomenet.htm).

5- الأجهزة: و يعرف ويحل المشاكل المتعلقة بمحركات الأقراص (بما فيها محركات الأقراص المضغوطة ومحركات أقراص DVD)، وأجهزة التحكم بالتسالي، وأجهزة الإدخال (مثل لوحات المفاتيح، والماوس، والكاميرات، والمساحات الضوئية، وأجهزة الأشعة تحت الحمراء)، وبطاقات محولات شبكة الاتصال، وأجهزة USB، وأجهزة المودم، وبطاقات الصوت. راجع أيضاً استكشاف الأخطاء وإصلاحها لأجهزة أكثر تحديداً أدناه، و لتشغيله اضغط على الرابط التالي: [hpc://help/tshoot/tshardw.htm](http://hpc://help/tshoot/tshardw.htm).

6- تعدد الوسائط والتسالي: و يعرف ويحل المشاكل المتعلقة بالتسالي والبرامج متعددة الوسائط الأخرى، وبرامج تشغيل DirectX، وأجهزة USB، وأقراص الفيديو الرقمية (DVD)، والصوت، وأجهزة جويستيك، والأمور ذات الصلة، و لتشغيله اضغط على الرابط التالي: [hpc://help/tshoot/tsgame.htm](http://hpc://help/tshoot/tsgame.htm).

7- أقراص الفيديو الرقمية (DVD) : و يعرف ويحل المشاكل المتعلقة بمحركات أقراص DVD ووحدات فك الترميز الخاصة بها، و لتشغيله اضغط على الرابط التالي: [hpc://help/tshoot/ts\\_dvd.htm](http://hpc://help/tshoot/ts_dvd.htm).

8- أجهزة الإدخال: و يعرف ويحل المشاكل المتعلقة بلوحات المفاتيح، والماوس، وكرتة المسار، والكاميرات، والمساحات الضوئية، وأجهزة الأشعة تحت الحمراء. و لتشغيله اضغط على الرابط التالي:

[.hpc://help/tshoot/tsinputdev.htm](http://hpc://help/tshoot/tsinputdev.htm)

9- محركات الأقراص ومحولات شبكات الاتصال: و يعرف ويحل المشاكل المتعلقة بالأقراص الثابتة، والأقراص المرنة، محركات الأقراص المضغوطة ومحركات أقراص DVD، وبطاقات شبكة الاتصال، ومحركات الشرائط، وبرامج النسخ الاحتياطي، ولتشغيله اضغط على الرابط التالي:  
[.hpc://help/tshoot/tsdrive.htm](http://hpc://help/tshoot/tsdrive.htm)

10- USB: و يعرف ويحل المشاكل المتعلقة بموصلات وطرفيات USB، و لتشغيله اضغط على الرابط التالي:  
[.hpc://help/tshoot/tsusb.htm](http://hpc://help/tshoot/tsusb.htm)

11- الصوت: و يعرف ويحل المشاكل المتعلقة بالصوت وبطاقات الصوت، و لتشغيله اضغط على الرابط التالي:  
[.hpc://help/tshoot/tssound.htm](http://hpc://help/tshoot/tssound.htm)

12- المودم: و يعرف ويحل المشاكل المتعلقة باتصالات المودم، وإعدادة، وتكوينه، وكشفه، و لتشغيله اضغط على الرابط التالي:  
[.hpc://help/tshoot/tsmodem.htm](http://hpc://help/tshoot/tsmodem.htm)

13- مشاركة الاتصال بالإنترنت: و يعرف ويحل المشاكل المتعلقة بالاتصال بموفر خدمة إنترنت (ISP) وتسجيل الدخول إليه، و لتشغيله اضغط على الرابط التالي:  
[.hpc://help/tshoot/tsics.htm](http://hpc://help/tshoot/tsics.htm)

14- Internet Explorer: و يعرف ويحل المشاكل المتعلقة باستعراض ويب، أو تحميل الملفات، أو حفظ الصفحات المفضلة، أو استخدام أشرطة أدوات IE، أو طباعة صفحات ويب، و لتشغيله اضغط على الرابط التالي:  
[.hpc://help/tshoot/tsie.htm](http://hpc://help/tshoot/tsie.htm)

15- Express (Messaging Outlook): و يعرف ويحل المشاكل المتعلقة ب Outlook Express و Windows Messenger Service، و لتشغيله اضغط على الرابط التالي:  
[.hpc://help/tshoot/tsmessaging.htm](http://hpc://help/tshoot/tsmessaging.htm)

16- مشاركة الملفات والطابعات: و يعرف ويحل المشاكل المتعلقة بمشاركة الملفات والطابعات بين أجهزة الكمبيوتر، والاتصال بأجهزة الكمبيوتر الأخرى في شبكة اتصال، وتثبيت محولات شبكات الاتصال، وتسجيل الدخول، و لتشغيله اضغط على الرابط التالي:  
[.hpc://help/tshoot/tsnetwrk.htm](http://hpc://help/tshoot/tsnetwrk.htm)

17- الطباعة: و يعرف ويحل المشاكل المتعلقة بتثبيت طابعة ووصلها، وبرامج تشغيل الطابعات، وجودة الطباعة، وسرعة الطباعة، والخطوط، و لتشغيله اضغط على الرابط التالي:  
[.hpc://help/tshoot/tpsprint.htm](http://hpc://help/tshoot/tpsprint.htm)

**السؤال الرابع والخمسون: أريد تنصيب ويندوز XP على مجموعة من الأجهزة، هل هناك طريقة لجعل الويندوز يجيب تلقائياً عن الأسئلة خلال عملية التنصيب لتوفير الوقت؟**

نعم،ممكن و ذلك بالذهاب الى القرص المضغوط للويندوز XP ثم الدخول الى المجلد SupportTools و هناك ستجد الملف DEPLOY.CAB قم بفك الضغط عنه (Extract) باستخدام Winzip و ستجد مجموعة من الأدوات المفيدة و الذي يهمنا الآن هو الملف setupmgr.exe و مهمته إرشادك لإعداد ملف سيستخدم في الإجابة تلقائياً على أسئلة التنصيب في ويندوز XP، شغل الملف و اتبع الإرشادات و عند الإنتهاء سيتوفر لديك هذان الملفان: winnt.sif و unattend.txt، و كخطوة أخيرة افتح الملف unattend.txt و أضف كود تسجيل الويندوز تحت القسم [UserData] كما يلي:

ProductID=FCKGW-RHQ2-YXRKT-8TG6W-2B7Q8

بعدها قم بحفظ الملف، و انقل كلي الملفين الى قرص مرن، و الآن كل ما عليك فعله عند الرغبة بتنصيب ويندوز XP هو وضع القرص المرن في محرك الأقراص ثم الإقلاع التلقائي من القرص المضغوط لويندوز XP لتتم عملية التنصيب تلقائياً دون أي تدخل من طرفك.

**السؤال الخامس والخمسون: هل هناك طريقة للولوج تلقائياً الى ويندوز XP دون الحاجة لإدخال الإسم و كلمة المرور كل مرة؟**

نعم يوجد و هذه أسهل طريقة:

أذهب الى ابدأ ثم تشغيل ثم اكتب : control userpassword و اضغط موافق و في تبويب USERS أو "المستخدمون" أزل الإشارة عن password to use this Users must enter a user name and computer أو " يجب على المستخدمين ادخال اسم مستخدم و كلمة مرور لاستخدام هذا الكمبيوتر" و اضغط على موافق و حينها سيظهر مربع حوار يطلب منك إدخال اسم المستخدم و كلمة السر للحساب الذي تود الدخول اليه تلقائياً عند الولوج الى الويندوز.

**السؤال السادس و الخمسون: ما هو جدار الحماية المتوفر في ويندوز XP؟ و كيف يتم تفعيله؟**

إن جدار الحماية هو نظام الأمان الذي يعمل كحد وقائي بين شبكة الاتصال والعالم الخارجي. إن جدار حماية اتصال إنترنت (ICF) هو برنامج جدار الحماية المستخدم لتعيين قيود على نوعية المعلومات المتبادلة بين جهازك الشخصي أو شبكتك المنزلية أو المكتبية الصغيرة وإنترنت.

يعتبر ICF جدار حماية "مصحوب بالحالة". جدار الحماية المصحوب بالحالة هو الجدار الذي يراقب كافة أوجه الاتصالات التي تعبر مساره ويختبر عنوان الوجهة والمصدر لكل رسالة يعالجها. لمنع حركة المرور غير المطلوبة من الطرف العام للاتصال من دخول الطرف الخاص، يحتفظ ICF بجدول لكافة الاتصالات التي تم إجراؤها من كمبيوتر ICF. في حالة الكمبيوتر المفرد، يتتبع ICF حركة المرور الخاصة بالكمبيوتر. عند استخدامه في حالة مشاركة مجموعة أجهزة لاتصال الإنترنت ICS، يتتبع ICF كامل حركة المرور الخاصة بكمبيوتر ICF/ICS والخاصة بأجهزة كمبيوتر شبكة الاتصال الخاصة. تتم مقارنة حركة المرور الواردة من إنترنت مع الإدخالات في الجدول. ويتم السماح لحركة مرور إنترنت الواردة بالوصول إلى أجهزة الكمبيوتر الموجودة على شبكة الاتصال عند وجود إدخال مطابق في الجدول الذي يظهر بدء تبادل الاتصال من ضمن الكمبيوتر أو شبكة الاتصال الخاصة.

يتم إسقاط الاتصالات الناتجة من مصدر خارج كمبيوتر ICF، كإنترنت مثلاً، من قبل جدار الحماية إلا إذا تم إنشاء إدخال في التبويب الخدمات للسماح بالمرور. و عوضاً عن إرسال إعلانات حول النشاط، يقوم ICF بصمت بتجاهل الاتصالات غير المطلوبة، مع إيقاف المحاولات الشائعة للقرصنة مثل مسح المنفذ. إذ أنه يمكن إرسال هذا النوع من الإعلانات بشكل متكرر مما يؤدي إلى تعطيلك عن العمل. عوضاً عن ذلك، يمكن أن يقوم ICF بإنشاء سجل أمان لعرض النشاط المتتبع من قبل جدار الحماية.

يتحقق ICF من كافة الاتصالات الواردة، لذلك قد تتصرف بعض البرامج، وخاصة برامج البريد الإلكتروني بشكل مختلف عند تمكين ICF. تقوم بعض برامج البريد الإلكتروني وبشكل دوري باستقصاء ملقم البريد الإلكتروني الخاص بها للاستعلام عن البريد الجديد، بينما تنتظر بعض برامج البريد الإلكتروني وصول الإعلام من ملقم البريد الإلكتروني.

يقوم مثلاً Outlook Express بالتحقق تلقائياً من البريد الإلكتروني الجديد عندما يخبره ضابط الوقت الخاص به بالقيام بذلك. عند وجود بريد إلكتروني جديد، يطالب Outlook Express المستخدم بإعلام بريد إلكتروني جديد. لن يؤثر ICF على سلوك هذا البرنامج، بسبب صدور إعلام البريد الإلكتروني الجديد من داخل جدار الحماية. يقوم جدار الحماية بإنشاء إدخال خاص بالاتصال الصادر في جدول. عند إرسال استجابة البريد الإلكتروني الجديد من قبل ملقم البريد، يعثر جدار الحماية على إدخال مقترن في الجدول ويسمح بمرور الاتصال، بعدها يتلقى المستخدم إعلام يفيد بوصول البريد الإلكتروني الجديد.

بالمقابل، يتصل Office 2000 Outlook بملقم Exchange Microsoft الذي يستخدم استدعاء الإجراء البعيد (RPC) لإرسال إعلانات البريد الإلكتروني الجديدة للعملاء. لا يقوم Office 2000 Outlook بالتحقق تلقائياً من البريد الإلكتروني الجديد عند اتصاله بملقم التبادل. يعلم ملقم Exchange برنامج Office 2000 Outlook بوصول البريد الإلكتروني. يتم البدء بإعلام RPC من ملقم التبادل الموجود خارج جدار الحماية وليس من قبل Office 2000 Outlook، الموجود داخل جدار الحماية، لذلك لا يتمكن ICF من العثور على الإدخال الموافق في الجدول، ولا يتم السماح لرسائل RPC بالعبور من إنترنت إلى الشبكة المنزلية. يتم إسقاط رسالة إعلام RPC. يمكن للمستخدمين إرسال البريد الإلكتروني وتلقيه، ولكن عليهم التحقق من رسائل البريد الإلكتروني الجديدة يدوياً.

توفر ميزة تسجيل أمان ICF طريقة لإنشاء سجل الأمان لنشاط جدار الحماية. لدى ICF القدرة على تسجيل كل من حركة المرور المسموحة وحركة المرور المرفوضة، يمكنك تعيين الحجم المسموح به لسجل الأمان لمنع التجاوز المحتمل والذي قد تتسبب به هجومات رفض الخدمة.

لتمكن الجدار الناري و تفعيله قم بما يلي:

انقر فوق ابدأ، انقر فوق لوحة التحكم، انقر فوق اتصالات شبكة الاتصال وإنترنت، ومن ثم انقر فوق اتصالات شبكة الاتصال.

انقر فوق الطلب الهاتفي، أو فوق شبكة الاتصال المحلية أو فوق اتصال إنترنت عالي السرعة الذي تريد حمايته، ثم تحت مهام شبكة الاتصال، انقر فوق تغيير إعدادات هذا الاتصال.

في التبويب خيارات متقدمة، تحت جدار حماية اتصال إنترنت، حدد واحد مما يلي:

لتمكن جدار حماية الاتصال بإنترنت (ICF) ، حدد خانة الاختيار حماية الكمبيوتر وشبكة الاتصال وذلك بمنع الوصول إلى هذا الكمبيوتر من إنترنت أو الحدّ منه.

لتعطيل جدار حماية الاتصال بإنترنت، امسح خانة الاختيار حماية الكمبيوتر وشبكة الاتصال وذلك بمنع الوصول إلى هذا الكمبيوتر من إنترنت أو الحدّ منه.

**السؤال السابع و الخمسون: ما هي طريقة تغيير المجلد الافتراضي للمستندات و مجلد الصور و مجلد الموسيقى؟**

لتغيير الموقع الافتراضي لمجلد المستندات اضغط بالزر الأيمن للفأرة على مجلد المستندات و اختر خصائص من القائمة المنبثقة و عند فتح مربع حوار الخصائص اضغط على نقل و حدد المجلد الذي تود أن يكون هو المجلد الافتراضي للمستندات.

لتغيير الموقع الافتراضي لمجلد الصور أو الموسيقى أذهب الى جهاز الكمبيوتر ثم افتح المجلد الذي تود نقل مجلد الصور او الموسيقى إليه، ثم افتح مجلد المستندات في نافذة مستقلة و قم بسحب مجلد الصور او الموسيقى منه الى المجلد الجديد في النافذة الأخرى و سيتم نقله الى هناك.

**السؤال الثامن و الخمسون: كيف أستطيع منع البرامج من العمل مع بدء التشغيل و خاصة تلك التي لا تظهر في قائمة بدء التشغيل؟**

ممكن فعل ذلك أما بالذهاب الى ابدأ ثم تشغيل و كتابة msconfig ثم موافق و هناك الذهاب الى بدء التشغيل (up Start) و إزالة الإشارة عن أي برنامج لا ترغب في أن يعمل مع بدء التشغيل. إن لم تجد البرنامج الذي تبحث عنه هنا فعليك التوجه الى سجل النظام و ذلك بالذهاب الى ابدأ ثم تشغيل ثم كتابة regedit ثم موافق و هناك الذهاب الى : MICROSOFT HLKM SOFTWARE WINDOWS CURRENTVERSION RUN و قم بحذف أي برنامج لا ترغب في أن يعمل مع بدء التشغيل.

**السؤال التاسع و الخمسون: كيف يمكن تثبيت أدوات الدعم الإضافية لويندوز XP؟**

بالإضافة للأدوات العديدة المفيدة المضمنة في ويندوز XP فإنه يحوي مجموعة من أدوات الدعم ضمن قرص القرص المضغوط لويندوز XP لكن لم يتم تثبيتها مع نظام التشغيل. يجب تثبيتها بشكل منفصل باستخدام برنامج إعداد أدوات الدعم. تم إعداد هذه الأدوات لمساعدة أفراد دعم Microsoft ومسؤولي شبكات الاتصال في تشخيص وحل مشاكل الكمبيوتر.

لتثبيت أدوات دعم Windows:

1- أدخل القرص المضغوط لـ Windows في محرك الأقراص المضغوطة.

2- عندما تظهر شاشة Welcome، انقر فوق استعراض هذا القرص المضغوط.

3- انتقل إلى مجلد SupportTools.

4- انقر نقرأ مزدوجاً Setup.exe.

5- اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

**السؤال الستون: عند فتح نافذة جديدة لإنترنت إكسبلورر أو مستكشف ويندوز يختفي شريط المعلومات (Status Bar) ، كيف أحل هذه المشكلة؟**

أولاً من قائمة المستكشف أو المتصفح اذهب الى عرض ثم شريط المعلومات. بعدها اضغط بالزر الأيمن للفأرة على أي مكان على شريط الأدوات و من القائمة المنبثقة اختر تأمين أشرطة الأدوات.

**السؤال الواحد و الستون: كيف أستطيع تسريع فتح مستكشف ويندوز للمجلدات؟**

افتح مستكشف ويندوز في أي مجلد ثم من القائمة اذهب الى أدوات ثم خيارات المجلد ثم عرض و أزل الإشارة عن الخيارين التاليين:

1- عرض معاينة مجلد بسيطة في قائمة مجلدات " Explorer "

2- عدم التخزين المؤقت للمصغرات.

ثم اضغط على:

تطبيق على كافة المجلدات.

**السؤال الثاني و الستون: كيف أستطيع إنشاء مجلد مضغوط من نوع Zip دون أن يكون لدي برنامج winzip؟**

افتح جهاز الكمبيوتر.

انقر نقرأ مزدوجاً فوق محرك الأقراص أو فوق المجلد.

في القائمة ملف، أشر إلى جديد، ثم انقر فوق مجلد مضغوط من نوع ZIP.

اكتب اسماً للمجلد الجديد، ثم اضغط ENTER.

كما تستطيع الضغط على الزر الأيمن للفأرة على أي مكان من سطح المكتب أو مستكشف ويندوز و اختيار جديد ثم مجلد مضغوط.

لإضافة الملفات الى المجلد المضغوط قم ببساطة بسحبها و إفلاتها فوق المجلد المضغوط ، كما تستطيع تحديد مجموعة من الملفات ثم الضغط عليها بالزر الأيمن للفأرة و اختيار ارسال الى ثم مجلد مضغوط.

لفتح المجلد المضغوط انقر عليه مرتين ثم اختر استخراج كافة الملفات.

**السؤال الثالث و الستون: كيف أستطيع حماية الملفات ضمن مجلد مضغوط من نوع ZIP بكلمة مرور؟**

انقر نقرأ مزدوجاً فوق المجلد المضغوط.

في القائمة ملف، انقر فوق إضافة كلمة مرور.

في المربع كلمة المرور، اكتب كلمة مرور.

في المربع تأكيد كلمة المرور، اكتب كلمة المرور ثانية.

**السؤال الرابع و الستون: كيف يمكن تثبيت قدرات التعرف على الكتابة باليد في ويندوز XP؟**

يسمح التعرف على الكتابة باليد بإدراج نص بالكتابة عوضاً عن الطباعة. يمكنك إدراج نص باستخدام جهاز الكتابة اليدوية، مثل قلم ولوح رقمي، أو يمكنك تحريك الماوس لتشكيل كلمات مع الاستمرار بضغط زر الماوس الأساسي.

يتم تحويل كتابتك اليدوية إلى أحرف كتابة مطبوعة وإدراجها حيث تريدها أن تكون.

مشغلات التعرف على الكتابة باليد خاصة بلغة معينة. أول خمس مشغلات متوفرة من Microsoft هي الصينية المبسطة، والصينية التقليدية، والإنكليزية، واليابانية، والكورية. ستتوفر مشغلات لغات أخرى لاحقاً.

يمكنك استخدام التعرف على الكتابة باليد في البرامج التي تعتمد هذه الميزة. هذه البرامج تتضمن:

الإصدار 5.0 من Internet Explorer أو الأحدث (يمكنك استخدام الكتابة اليدوية في المربعات النصية الظاهرة على مواقع ويب، ولكن ليس في شريط العنوان).

الإصدار 5.0 من Outlook Express أو الأحدث (استخدم الكتابة اليدوية لكتابة البريد الإلكتروني).

كافة برامج Microsoft Office XP، مثل Microsoft Word 2002 أو Microsoft Outlook 2002.

أية برامج أخرى ممكنة لاستخدام مشغل التعرف على الكتابة باليد من Microsoft.

لاستخدام التعرف على الكتابة باليد، عليك تثبيت مشغل التعرف على الكتابة باليد.

لتثبيت التعرف على الكتابة باليد يجب تثبيت Microsoft Office XP ثم :

افتح إضافة أو إزالة البرامج في لوحة التحكم.

انقر فوق تغيير البرامج أو إزالتها، انقر فوق Microsoft Office XP، ثم انقر فوق تغيير.

انقر فوق إضافة أو إزالة ميزات، ثم انقر فوق التالي.

تحت ميزات للتثبيت، انقر نقرًا مزدوجاً فوق الميزات المشتركة لـ Office.

انقر نقرًا مزدوجاً فوق إدخال المستخدم البديلة، انقر فوق المربع المقابل لـ الكتابة اليدوية، ثم انقر فوق تشغيل من جهاز الكمبيوتر.

انقر فوق تحديث.

ثم افتح الخيارات الإقليمية وخيارات اللغة في لوحة التحكم.

في التبويب لغات، وضمن خدمات النصوص ولغات الإدخال، انقر فوق تفاصيل.

تحت الخدمات المثبتة، انقر فوق إضافة.

ثم قم باختيار التعرف على الكتابة باليد .

**السؤال الخامس و الستون: كيف أستطيع تغيير أسماء مجموعة من الملفات دفعة واحدة لتصبح مثلاً : pic1,pic2,pic3....picn و هكذا؟**

نعم وذلك بتحديد الملفات التي تود تغيير أسمائها في مستكشف ويندوز ثم اضغط على F2 و غير اسم أحدها الى الاسم الذي ترغب به و ستجد أن جميع الملفات التي حددتها قد تم تغيير اسمها الى الاسم الذي اخترته مضافا اليه رقم في آخره مثل pic1 ثم pic2 ثم pic3 وهكذا.

**السؤال السادس و الستون: كيف أستطيع أن أجعل مستكشف ويندوز يعرض أسماء الملفات مع ملحقاتها؟**

افتح مستكشف ويندوز ثم من القائمة اذهب الى أدوات ثم خيارات المجلد ثم تبويب عرض ثم أزل الإشارة عن إخفاء ملحقات الملفات لأنواع الملفات المعروضة و اضغط موافق.

**السؤال السابع و الستون: أعاني من مشكلة انقطاع الإتصال بالإنترنت في ويندوز XP ، هل هناك طريقة لحل هذه المشكلة؟**

نعم اذهب الى سجل النظام و ذلك من ابدأ ثم تشغيل ثم كتابة regedit ثم اضغط موافق. و هناك اذهب الى  
HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SystemCurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters  
و قم بتغيير قيمة المفتاح التالي من 240 الى 30 :

**TcpTimedWaitDelay**

إذا لم تجد المفتاح السابق فقم بإنشائه و هو من النوع DWORD Value و إنشائه :

من القائمة اذهب الى تحرير ثم جديد ثم قيمة DWORD و قم بتسميته بالإسم TcpTimedWaitDelay و أعطه القيمة العشرية 30.

**السؤال الثامن و الستون: هل هناك شبيه للملف autoexec.bat و الملف config.sys في نظام ويندوز XP؟**

نعم تجد داخل المجلد System32 الموجود داخل مجلد الويندوز : الملفان autoexec.nt و config.nt و هما يقومان بنفس مهمة الملفات autoexec.bat و config.sys في أنظمة الويندوز السابقة.

**السؤال التاسع و الستون: أعاني أحيانا من تجمد سطح المكتب و شريط المهام ، هل من حل لهذه المشكلة؟**

نعم اذهب الى سجل النظام و ذلك بالذهاب الى ابدأ ثم تشغيل ثم كتابة regedit ثم موافق و هناك اذهب الى :

HKEY\_CURRENT\_USERSoftwareMicrosoftWindowsCurrentVersion\Explorer

و قم بتغيير قيمة المفتاح : DesktopProcess من 0 الى 1.

إذا لم تجد المفتاح السابق فقم بإنشائه و ذلك:

من القائمة اذهب الى تحرير ثم جديد ثم قيمة DWORD و قم بتسميته بالإسم DesktopProcess و أعطه القيمة العشرية 1 .

**السؤال السابعون: مزودي للإنترنت يمتلك مجموعة من أرقام الهاتف التي اتصل بها للوصول الى الإنترنت ، هل أستطيع جعل الويندوز XP إذا وجد أحدها مشغولا أن يتصل بأخر تلقائيا؟**

اذهب الى اتصالات شبكة الإتصال و هناك اضغط على الزر الأيمن للفأرة على اختصار الإتصال و من القائمة التي تظهر اختر خصائص في النافذة الجديدة في قسم عام و مقابل رقم الهاتف تجد بدائل اضغط عليه و في النافذة الجديدة أدخل جميع أرقام الهاتف للمزود وهكذا سيتم الإتصال تلقائيا بالرقم التالي إذا كان الرقم السابق مشغولا.

**السؤال الواحد و السبعون: لدي مجلد يحتوي على الكثير من الصور كبيرة الحجم و أريد إرسالها عبر البريد الإلكتروني بعد تصغير حجمها ، كيف أقوم بذلك في ويندوز XP؟**

افتح جهاز الكمبيوتر.

انقر نقرأ مزدوجاً فوق محرك الأقراص ثم انقر فوق المجلد الذي يحتوي على الصور.

تحت مهام الملفات والمجلدات:

انقر فوق إرسال ملفات هذا المجلد بالبريد الإلكتروني ثم اختر جعل كافة الصور أصغر ثم موافق.

**السؤال الثاني و السابعون: ما هي طريقة نشر الملفات و المجلدات على الإنترنت لنقلها لموقعي الشخصي مباشرة من ويندوز XP؟**

افتح جهاز الكمبيوتر.

انقر نقرأ مزدوجاً فوق محرك الأقراص أو المجلد.

انقر فوق الملف أو المجلد الذي تريد نشره إلى ويب.

تحت مهام الملفات والمجلدات:

انقر فوق نشر هذا المجلد إلى ويب

-أو-

انقر فوق نشر هذا الملف إلى ويب.

اتبع الإرشادات في معالج النشر إلى ويب

راسلنا : [hussamsoft@hotmail.com](mailto:hussamsoft@hotmail.com)

الطبعة الاولى © 2008

خاص الى .....

مكتبة كتب الحاسب العربي

طرابلس \ ليبيا

موبايل : 218 92 7981306

تأليف : حسام مخزوم