

#### درس ۴

استفاده از Disk Defragmenter، Cgeck disk و Disk clean up ویندوز حرفه ای XP ذخیره می کند فایل ها و فولدرها را در اولین فضای قابل دسترس روی هارد و لزومی نیست که فضاها به ترتیب باشد.

از هم جدا کردن بخشی از فایل ها و مولدها روی هرد خیلی سریع تر از (پیوسته) متصل کردن آنها شروع می شود.

این پراکندگی از فایل ها و فولدرها از میان هارد به نام Fragmentatin (خرد کردن) - ریز کردن) شناخته می شود.

وقتی هارد شما شامل تکه های بیشماری از فایل ها و فولدرهاست کامپیوتر شما دسترسی به آنها را طولانی (می کند) می گیرد. زیرا نیازمند چندیت (read) خواندن اضافی برای جمع کردن تکه های گوناگون و مختلف است.

به وجود آوردن (آفریدن) فایل ها و فولدرهای جدید و نیز طولانی گرفتن آنها به دلیل در دسترس بودن فضاهای خالی روی هارد است.

کامپیوتر شما باید ذخیره کند فایل ها و فولدرهای جدید را داخل محل های (موقعیت) مختلف در هارد.

فایل های موقتی، مخزن فایل های اینترنتی و برنامه های غیرضروری نیز اشغال می کند فضای روی درایو هارد کامپیوتر. بعضی وقت ها فایل سیستم خطا (System errore) وجود دارد و بعضی وقت ها بخشی روی هارد شما خراب می شود که می تواند

سبب از دست دادن اطلاعات شما شود، شما باید یک مخزن روی هارد داشته باشید.  
این درس معرفی می کند سه ابزار ویندوز حرفه ای XP:

۱-Disk Defragmenter

۲-Check Disk

۳-Disk Cleanup

کمک می کند به شما که بفهمیم هارد دیسک شما چطور اطلاعات خواندنی را دوباره بدست می آورد از ناحیه های (زیان اور) خسارت دیده روی هارد دیسک و (Clean Up) پاک کردن هر فایل موقتی و برنامه هیا غیرضروری و فضائی را روی درایو هارد شما می گیرد.

بعد از این درس شما قادر خواهید بود:

۱-نمایش بدهید Defragmentation – Defragmentation

۲-استفاده از Disk Defragmenter برای مرتب کردن هارد دیسک شماست.

۳-استفاده از checkdisk برای جستجو و رجوع کردن به فایل سیستم های خطا و

دوبارا بدست آوردن اطلاعات خواندنی از یک بخش

۴-استفاده از Disk cleanup برای پاک کردن هارد دیسک شما

یکپارچگی دیسک ها Defragmenting:

طی مراحل مختلف از پیدا کردن و به هم پیوستن خرده و تکه های فایل ها و فولدرها

صدا می زنیم Defragmenting

Disk Defragmenter تعیین محل می کند تکه های فایل ها و فولدرها و به وسیله ی Defragmentation ها جا به جا می کنیم تکه هایی از هر فایل و یا فولدر را در یک محل بنابراین هر تکه اشغال می کند فضائی نزدیک هارد دیسک را.

در نتیجه سیستم شما می تواند دسترسی داشته باشد و ذخیره کند فایل ها و فولدرهای کارآمد بیشتری را. با یکی کردن فایل ها و فولدرها، Disk Defragmenter همچنین می تواند فضاهای خالی را یکی کند.

این شرایط احتمالی کوچک ریز کردن فایل های جدید خواهد بود. Disk Defragment می تواند حجم FAT، FAT 32 و NTFS را تکه تکه کند. روش

روش دسترسی به Disk Defragmenter:

Star → All program → Accessories → System Tools → Disk defragmentation  
در بخش بالائی dialog box (جعبه ی گفت و گو) فهرست حجمی که شما می خواهید تجزیه و تحلیل و تکه تکه کنید وجود دارد.

بخش میانی یک طرح تهیه می کند از تصویری که چطور انتخاب کنیم حجمی از تکه ها را بخش های پائین فراهم می کند تصویر محرکی از حجم تکه های

به روز درآمده و متصل به حجم در طی Defragmentation.

نمایش رنگ هائی که نمایش می دهند حالتی از حجم را که در بر دارد:

۱-رنگ قرمز فایل های Defragmented را نشان می دهد.

۲-رنگ آبی فایل های نزدیک و مجاور را نشان می دهد.

۳-رنگ سبز نشان می دهد سیستم فایل های یکپارچه ای که نمی تواند جا به جا شود.

۴-رنگ سفید فضای خالی داخل حجم را نشان می دهد.

مقایسه کردن به وسیله ی نمایش دادن دسته های تحلیل و تجزیه شده در طی نمایش دادن دسته های Defragmentation، و بعد از Defragmentation شما می توانید به آسانی بهبودهای حجم را ببینید.

شما می توانید همچنین باز کنید Disk Defragmentation را به وسیله ی:

انتخاب یک درایو که می خواهید Defragment داخل ویندوز Explorer یا My Computer انجام شود»

File menu → Properties → Tols Tab → Defragment Now

سپس انتخاب می کنیم یکی از بخش هائی که در زیر توصیف شده.

| بخش - جزء                 | توضیح  |
|---------------------------|--|
| (۱) تجزیه و تحلیل کردن    | فشار دادن دکمه ی تجزیه و تحلیل Disk برای تکه تکه و خرد کردن - بعد از تجزیه نمایش می دهد دسته ی تجزیه شده و فراهم می کند نمایشی از تصویر که چطور حجم را خرد و تکه تکه می کند. |
| (۲) Defragment (یکپارچگی) | فشار دادن دکمه ی Defragment، بعد از Defragment نمایش می دهد. دسته Defragment و فراهم می کند تصویری از حجم Defragment.  |

شکل 9-14 نشان می دهد Dialog box (جعبه گفت و گو) از Disk Defragment بعد از این که شما تجزیه و تحلیل کردید C drive را. ویندوز حرفه ای XP نمایش می دهد. Dialog box دیگری از Disk Defragment که نشان می دهد شما احتیاج دارید به (Defragment) یکپارچگی حجم. شما می توانید ببینید. نمایشی گزارش های بیشتری از جزئیات در باره ی یک قطعه روی حجم بستن Dialog box و اجرای Defragmenter در حجم جدید Defragment بعد از مدتی اگر وجود نداشت تکه های کافی شما مستلزم می شوید که Defragment کنید حجم و ویندوز حرفه ای XP نشان می دهد یک Dialogbox از Defragmenter که اشاره دارد به این که احتیاج

ندارید به قطعه هائی از حجم در این زمان

استفاده از Disk Defragment به طور موثر:

فراهم کردن لیستی از راهنمائی ها برای استفاده از Disk Defragment ها

۱- اجرای دیسک Defragment وقتی کامپیوتر می پذیرند بیست معمول در طی

Defragmentation و اطلاعات جا به جا خواهد شد دور هارد دیسک و طی مراحل

مختلف (مراحل مختلف خیلی ریز و شدید است).

Defragmentation طی مراحل مختلف اثر کردن بر دسترسی زمانی خواهد بود در

بنیان نهاندن دیسک.

۲-تعلیم دادن کاربرها در Defragment های موضعی، مکانی، هارد دیسک ها در اولین

لیست مانع انبوهی و تجمع فایل های تکه تکه می شود.

۳- تجزیه و تحلیل کردن حجم هدف قبل از اینکه شما نصب کنید یک درخواست طولانی و Defragment کنیم حجم را اگر ضروری باشد.

نصب کردن کامل اغلب به تندی است وقتی که هدف واسطه ی مناسب دارد نزدیک فضای خالی. در دسترس بودن درخواست نامه ی اضافی بعد از نصب سریع تر

۴- وقتی شما delete می کنید شماره های طولانی از فایل ها و فولدرها هارد دیسک شما ممکن است در خود تبادل تکه ها یا قطعه ها باشد. و بنابراین مطمئن باشیم که تجزیه و تحلیل کردید آن ها را پس از آن.

به طور کلی شما باید Defragment کنید هارد دیسکتان را روی فایل Servis دهنده های شلوغ بیشتر که اغلب کاربر تک است روی کامپیوترهای مشتری.

استفاده از Check Disk

Check Disk اشکال زدایی می کند که به اصطلاح فایل سیستم خطاها و موقعیت (bad sectors) نواحی خراب و دوباره بدست آوردن اطلاعات خواندنی از (bad sectors) نواحی خراب.

تمام فایل ها باید بسته شوند برای اجرای این برنامه.

دسترسی به Check Disk: انتخاب می کنیم درایوی را که می خواهیم رسیدگی کنیم در ویندوز Explorer یا My computer

File menu → Properties → Tools Tab → Check Now

بعد انتخاب می کنیم یکی از بخش های check دیسک را که در (Dialogbox) شکل ۱۰-۱۴ نشان می دهد.

| توضیح   | Check box   |
|---|---|
| <p>انتخاب کردن این check box که ویندوز حرفه ای XP داشته باد فایل سیستم توجه می کند به اصلاح فایل سیستم خطا و پیدا می کند در طی Disk cheking همه فایل ها باید لسته باشد برای اجرای این برنامه. اگر درایو مربوط به برنامه داخل، مورد استفاده است. یک پیغام از شما می پرسد اگر شما دوست داشته باشید می توانید Disk Cheking را باطل کنید برای زمان های آینده که کامپیوتر شما دوباره شروع به کار می کند.</p>   | <p>(۱) فیکس کردن<br/>فایل سیستم<br/>خطاها به طور<br/>اتوماتیک</p>                   |
| <p>انتخاب کردن این Check box که ویندوز XP دارد و توجه کردن و رجوع کردن به فایل سیستم خطا و پیدا کردن در طی disk checking، تعیین محل کردن (bad sector) نواحی خراب و یافتن محل هر اطلاعات خواندنی در دسته های معمولی آنها. همه ی فایل ها باید بسته باشد برای اجرای این برنامه. اگر یک drive به طور متداول استفاده شود یک پیغام از شما می پرسد اگر شما خسته باشید باطل می کند Disk cheking را برای زمان آینده. که شما کامپیوترتان را restart می کنید. Drive شما اگر قابل دسترس برای اجرا نباشد disk شروع می کند به رسیدگی (check) اگر شما انتخاب کنید Check box، شما نیاز نخواهید داشت به انتخاب اتوماتیک Fix file system error زیرا</p> | <p>(۲) Scan برای<br/>جستجو و<br/>بازیافت کردن<br/>(Bad Sector)ها<br/>نواحی خراب</p> |

|  |
|--|
| Windows XP توجه می کند به Fix هر خطائی روی disk. |
|--|

نکته ← check disk به پنج حالت اجرا می شود.

(۱) تصدیق کننده فایل

(۲) فهرست (راهنمای) رسیدگی

(۳) توصیف امنیت رسیدگی

(۴) فایل رسیدگی اطلاعات

(۵) رسیدگی فضای خالی

شما می توانید همچنین استفاده کنید از خط فرمان ویژه chkdsk هماهنگی قسمت

های خط فرمان برای chkdsk عبارتند از

Chkdsk [volume [[path] filename]] [/F] [/V] [/r] [/x] [/i] [/c] [/][[:size]]

تعویض های استفاده شده chkdsk توضیح داده شده در جدول زیر.

| تعویض           | توضیح   |
|-----------------|---|
| (۱) فایل اسم    | تعیین کردن فایل ها یا دسته ای از فایل ها در رسیدگی (check) برای تکه تکه کردن. شما می توانید استفاده کنید از کاراکترهای * و ؟. این تعویض فقط روی شکل بندی حجم سیستم فایل های FAT 12، FAT 16 و FAT 32 صحیح است. |
| (۲) مسیر (path) | تعیین کردن موقعیت یک فایل یا دسته ای از فایل ها در داخل ساختار فولدر از یک حجم این تعویض فقط روی شکل بندی حجم سیستم فایل های FAT 12، FAT 16 و FAT 32 صحیح   |



|                   |  |
|-------------------|--|
|                   | است.   |
| (۳) اندازه (Size) | تغییر دادن اندازه ی فایل log. شما باید استفاده کنید از (/L) این تعویض. این تعویض تنها در شکل بندی NTFS صحیح است.   |
| (۴) حجم (Volume)  | معلوم کردن drive حرف ها، زیاد شدن نقطه یا حجم اسم. این تعویض فقط در شکل بندی FAT 12، FAT16 و FAT32 صحیح است.   |
| (۵) /C            | مطلبی را مطرح می کنیم و در یک ثانیه در ساختار فولدرها check می کنیم این تعویضی تنها در شکل بندی حجم NTFS معتبر است.  |
| (۶) /F            | ثابت کردن خطاها در حجم، اگر chkdsk نتواند حجم را ببندد، شما وادار می کنید که chkdsk داشته باشد (check) اشکال زدایی در زمان آینده که کامپیوتر شروع به کار می کند. |
| (۷) /i            | اجرا کم چک کردن قوی از تمام راهنماها این تعویض تنها در شکل بندی حجم NTFS معتبر است.  |
| (۸) /L            | نمایش دادن یک اندازه ی رایج از فایل log. این تعویض تنها در شکل بندی حجم NTFS معتبر است.  |
| (۹) /r            | تعیین محل کردن ناحیه ها و یافتن اطلاعات خواندنی. اگر chkdsk نتواند حجم را قفل کند شما می توانید chkdsk را وادار کنید که در زمان آینده (check) رسیدگی داشته باشد. |

|   |                |
|---|----------------|
| <p>در شکل بندی حجم ها با FAT 12، FAT 16 یا FAT 32 نمایش می دهیم مسیری پرودر اسم هر فایلی در آن حجم در شکل بندی حجم با NTFS نمایش می دهیم هر پیغام (cleanup) پاک کردن را</p> | <p>/V (۱۰)</p> |
| <p>پیاده کردن اولیه حجم موثر اگر ضروری باشد</p>   | <p>/S (۱۱)</p> |
| <p>نمایش دادن لیستی از این تعویض ها</p>   | <p>/? (۱۲)</p> |

بدون استفاده ی پارامترها chkdsk نمایش دادن وضعی از دیسک در حجم ثابت

استفاده از disk cleanup:

شما می توانید استفاده کنید از Disk cleanup در فضای خالی در دیسک به وسیله ی پاک کردن فایل های موقتی و برنامه های نصب نشده. لیست Disk cleanup لیست فایل های موقتی، مخزن فایل های اینترنت و برنامه های غیرضروری که شما می توانید به آرامی و به دقت delete کنید.

دسترسی به Disk cleanup:

انتخاب کنید درایوی را که می خواهید check کنید در ویندوز explorer یا My

Computer

File menu → properties → General tab → Cleanup

انتخاب می کنیم چک باکس وابسته به ویندوز XP را برنامه فایل X کنترل را فعال می

کنیم و java applet که خود به خود از اینترنت دان لود شده. وقتی کاربران چشم

انداز certain را صدا می کند این فایل ها موقتاً برنامه ی دان لود فایل فولدرها را در

دیسک کامپیوتر ذخیره می کند.

فایل های اینترنت موقتی: ← انتخاب می کنیم چک باکس وابسته به ویندوز Xp است. پاک می کنیم فایلی که در فایل اینترنتی موقتی روی درایو هارد کامپیوتر است. این فایل صفحه های web است روی هارد دیسک برای منظره زنده.

دوباره طی کردن Bin ← انتخاب می کنیم چک باکس وابسته به ویندوز XP فایل ها را در Recycle Bin پاک می کنیم.

وقتی شما فایل ها را از کامپیوتر پاک می کنید آن برای همیشه جابه جا می شود از کامپیوترتان تا Recycle Bin خالی است. (با پاک کردن فایل های شامل در Recycle Bin)

فایل های موقتی ← انتخاب می کنیم چک باکس وابسته به ویندوز XP و پاک می کنیم فایل های موقتی روی این حجم را.

برنامه ها گاهی اوقات اطلاعات موقتی را در Folderها تعدیل می کنند که قبل از برنامه می نویسیم معمولاً پاک می کند این اطلاعات را. شما می توانید با دقت پاک بکنید فایل های موقتی را.

مراجع web / ناشر فایل های موقتی ← انتخاب می کنیم چک باکس وابسته به ویندوز XP و delete می کنیم موقتاً فایل ها مراجع web / ناشر فایل های موقتی را. این سرویس مراجع web / ناشر حفظ می کند. فایل های قابل دسترس در روی دیسک. این فایل ها فقط از انجام دلایل نگه داری می کنند و می توانند با دقت پاک کنند.

فشردن فایل های قدیمی ← انتخاب می کنیم این چک باکس در فایل های فشرده که در آن زمان نمی شد به آن دسترسی پیدا کرد. هیچ فایلی پاک نمی شود و همه فایل ها دست یافتنی هستند.

فایل ها فشرده در ارزیابی های مختلف نمایش می دهند حجم را برای مقدار جایی که شما پوشش خواهید داد در مجاورت آن.

کاتالوگ فایل ها برای فهرست محتویات ← انتخاب می کنید این چک باکس و وابسته به ویندوز XP پاک می کنیم فایل کاتالوگ های قدیمی که فهرست درآوردن کار قبلی جا به جا شدن

وجود دارد راه های اضافی آزاد کردن فضا روی هارد دیسک با استفاده از disk clean up.

Disk cleanup More options Tab Option

بخش ویندوز ← کلیک کنید CleanUp زیر ویندوز تشکیل دهند برای شروع کردن ویندوز ترکیب کننده که اجازه می دهد شما اضافه کنید و بازگردانید ویندوز تشکیل دهنده ی از انتخاب شما.

ویندوز شکل دهنده شامل دسترسی و سودمندی سرویس Fax، سرویس به فهرست درآوردن، ماکروسافت اینترنت اکس پلورر، سرویس اطلاعات اینترنت مدیریت و کنترل برنامه ها، MSN اکس پلورر، سرویس شبکه، فایل های دیگر شبکه ها، و سرویس

print و بررسی کردن به روز گواهی نامه

نصب برنامه ها کلیک کردن Clean Up زیرنصب برنامه ها برای اضافه روانه کردن یا بازگرداندن برنامه ها که اجازه می دهد شما نصب کنید برنامه ها را و نصب نشدن برنامه هائی که طولانی نیستند برای استفاده.

لیست برنامه های قابل دسترس بستگی دارد به نصب برنامه های روی کامپیوتر شما سیستم بازگرداندن ← کلیک کنید Cleanup زیر سیستم بازگرداننده برای پاک کردن همه اما اخیرا بیشترین مرحله ی بازگشت است.

برای اطلاعات بیشتر در باره بازگشت مراحل و سیستم بازگشت فصل ۱۸ مراجعه کنید. اداره کردن NTFS فشرده

در این عادت که شما استفاده از دیسک Defragmenter تعیین می کنید اگر هارد دیسک شما یک قطعه باشد. اگر آن باشد شما خواهید توانست یکپارچه کنید هارد دیسک خود را شما سپس استفاده می کنید از checkdisk برای امتحان کردن hard disk برای فایل سیستم error و سپس آنها را fix می کنیم.

جایگزین کردن نواحی هر نقطه ی بد و بدست آوردن هر اطلاعات خواندنی از نواحی بد. سرانجام شما استفاده می کنید Disk Cleanup در فضای خالی دیسک با پاک کردن موقت فایل ها و نصب نکردن برنامه ها.

نکته: اگر شما شروع کنید با Disk Cleanup و نصب ویندوز XP پیشرفته در فصل نصب ویندوز XP آنها باید چیز کوچکی برای هر دیسک ابزار نگه داری Cleanup یا رجوع کردن سیستم به آن

## تمرین ۱ Defragmenting hard Drive

در این قسمت شما استفاده می کنید از Disk defragmenter در خاتمه اگر هارد دیسک شما یک تکه است. اگر این طور است شما خواهید توانست یکپارچه کنید

harddisk تکه ای از درایو هارد

۱- وارد شدن گزارش یا حسابی که عضو مدیر گروه است.

۲- گزینه ی Start را Click می کنیم بعد از این مرحله برنامه های بسیاری می آید.

۳- مرحله دسترسی، مرحله در ابزار سیستم و سپس کلیک می کنیم disk

defragment

سیستم XP پیشرفته نمایش می دهد. جعبه ی مکالمه ی disk defragment

۴- اگر آنجا حجم چندگانه وجود دارد در کامپیوتر شما. انتخاب کنید C و سپس تجزیه و تحلیل کنید.

۵- اگر ویندوز XP پیشرفته نمایش دهد جعبه های گفت و گو و نشان دهد. که آنجا احتیاجی نیست به یکپارچه کردن حجم شما در این زمان Close کنید.

۶- اگر ویندوز XP پیشرفته جعبه گفت و گو دیسک Defragment نشان دهد که شما احتیاج دارید به یکپارچه کردن حجم.

۷- در تجزیه و تحلیل بازگشت جعبه ی گفت و گو. طومار درستی از حجم جعبه اطلاعات

۸- طومار اگرچه بیشتر جعبه های فایل های Fragmented و سپس save می کنیم.

ویندوز XP پیشرفته نشان می دهد که بازگشت جعبه ی گفت و گو را که save شده آگهی عدم حضور عنوان برای بازگشت از حجم C و کوتاهی موقعیت برای بازگشت در فولدر My document

۹- کلیک می کنیم Save و بازگشت Save را در فولدر My document شما بازمی گردید به جعبه ی بازگشت گفت و گو و تجزیه و تحلیل.

۱۰- مقایسه کردن نمایش تجزیه و تحلیل با نشان دادن Defragment

تمرین ۲

شما run می کنید check disk را و امتحان می کنیم hard disk برای فایل سیستم error. اگر هر error پیدا شود شما آن را Fix می کنید. شما همیشه جایگزین می کنید هر ناحیه خراب و دوباره بدست آوردن هر اطلاعات خواندنی از آن ناحیه خراب. استفاده check disk روی hard drive

۱- در محل (C:) disk مشخصات جعبه گفت و گو کلیک کنید ابزار Tab را

۲- در ابزار Tab، ب check را حالا کلیک کنید. ویندوز پیشرفته XP پیشرفته نمایش می دهد. محل (c:) disk جعبه ی گفت و گو

۳- انتخاب بررسی کردن برای سعی در بازیابی نواحی خراب.

۴- Click Start

ممکنه در دقایق کمی همه مراحل کامل شود.

۵- وقتی که سریع Check disk را کامل می کنیم. OK می کنیم.

ترک می کنیم محل (C:) Disk Properties. جعبه ی گفت و گو را باز می کنیم برای تمرین بعدی.

### Lesson Summary

ویندوز XP پیشرفته فایل ها و فولدر ها را در اولین فضای قابل دسترس روی hard disk (سیو save) می کند.

ویندوز XP پیشرفته دسترسی دارد به فایل های موجود و ایجاد می کند فایل و فولدرهای جدید وقتی hard disk (Tragmented) است.

Disk defragmenter. ابزار سیستم ویندوز XP پیشرفته، جایگزین فایل های fragmented و فولدرهای defragment آنها.

توانا کردن سیستم شما برای دسترسی و Save فایل ها و فولدرها با راندمان بالا.

Disk Defragmenter همیشه فایل ها و فولدرها را یکپارچه نمی کند. در آن همیشه فضای خالی وجود دارد.

Disk Defragmenter می تواند یکپارچه کند. FAT و FAT32 و حجم NTFS

Check disk سعی می کند تا سیستم error فایل را رجوع کند نواحی خراب را جایگزین کند اطلاعات خواندنی را از نواحی خراب بدست آورد.

در Disk Cleanup فضای آزاد با جایگزین موقتی فایل ها، فایل اینترنت پنهان برنامه های غیرضروری که شما آن را پاک کردید. و همچنین پاک کردن فایل های موقتی و

برنامه غیرقابل نصب.

تمرین 3.



در تمرین ۳ شما اجرا می کنید Disk Cleanup را در فضای خالی هارد Disk Cleanup اجازه می دهد به شما که delete کنید فایل های موقتی و برنامه های نصب شده.

(۱) در General Tab از محل Disk (C:) ← properties dialog box ← CleanUp نمایش dialog box Disk cleanup نشان می دهد محاسبه کردن این که چطور چه مقدار فضای خالی قادر خواهیم بود ایجاد کنیم در درایو C  
(۲) در این فایل برای delete لیست Disk cleanup (C:) ← dialog box ← review  
← Disk cleanup سفارش شده برای delete

(۳) کلیک می کنیم روی more option tab

(۴) کلیک می کنید cancel

(۵) ببندید Disk cleanup را و همه ی پنجره های باز را.

نکته: اگر شما شروع کردید به پاک کردن هارد disk و نصب کردید ویندوز حرفه ای XP در فصل 2 ممکن است وجود داشته باشد. تعدادی فایل Disk cleanup پاک شده را پیدا کنید. اگر شما بخواهید delete کنید هر فایل disk cleanup که سفارش شده به شما برای delete شما را مطمئن می سازد که فایل هائی که شما انتخاب کردید delete خواهد شد و کلیک می کنید OK.

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

یکپارچه سازی و پاک سازی

و اشکال زدایی دیسک

**Disk Defragmenter, Check Disk,  
And Disk Cleanup**

استاد راهنما:

استاد ارجمند آقای منصوری

گردآورندگان:

زهرا عظیمی - مهسا چپرदार

زمان: ۱۳۸۵/۳/۲۲

## فهرست

| صفحه | عنوان   |
|------|---|
| ۱    | استفاده از یکپارچه سازی، پاکسازی و اشکال زدایی دیسک |
| ۲    | معرفی سه ابزار ویندوز حرفه ای XP                    |
| ۲    | قابلیتهای استفاده از درس ۴                          |
| ۳    | روش دسترسی به Disk Defragmenter                     |
| ۳    | رنگهای نشان دهنده حالتی از حجم                      |
| ۴    | جدول مربوط به یکپارچه سازی                          |
| ۵    | استفاده از Disk Defragment به طور موثر              |
| ۶    | استفاده از Check disk                               |
| ۶    | دسترسی به Check disk                                |
| ۷    | جدول مربوط به اشکال زدایی                           |
| ۸    | جدول مربوط به تعویض های استفاده شده                 |
| ۱۰   | استفاده از DiskCleanUp و روش دسترسی                 |
| ۱۴   | تمرین ۱   |
| ۱۵   | تمرین ۲   |
| ۱۷   | تمرین ۳   |