

۴- در این مرحله و با زدن دکمه ی Finish ویندوز شروع به بازیابی پشتیبان میکند.

یادگیری روش تهیه و بازیابی پشتیبان به روش غیرویزارد به عهده ی دانشجو میباشد.

برنامه های بهینه سازی دیسک سخت:

منظور از بهینه سازی دیسک سخت چیست؟ دیسک سخت یکی از منابع اصلی سیستم است که دقیقاً بر کارایی سیستم اثر میگذارد. انجام هر کاری که دیسک سریعتر بتواند گردش کند و مؤثرتر کار کند باعث افزایش کارایی سیستم میشود. بهینه سازی دیسک شامل کنار هم قرار دادن اطلاعات برای افزایش سرعت دسترسی به آنها و نیر پاکسازی فایلهای قدیمی وبلا استفاده برای صرفه جویی در فضای دیسک است.

برای انجام این اعمال از دو برنامه ی Disk Defragmenter و Disk Clean Up استفاده میکنیم.

Disk Cleanup همیشه تعدادی از برنامه ها بر روی سیستم موجود هستند که فایلها کمکی (Temporary Files) ایجاد میکنند در حالیکه فقط یک بار به آن نیاز دارند و دفعات بعدی این فایلها عملاً بلااستفاده بوده و تنها فضای هارد را اشغال میکنند که حذف آنها به آزادسازی فضای هارد فوق العاده کمک میکند. بطور مثال برنامه های کاوشگر اینترنت (مثل Internet Explorer) و واژه پردازها (مثل Word) از برنامه های معروف تولید کننده فایلهای Temp هستند.

اجرای برنامه: برنامه را از مسیر برنامه های سیستمی ویندوز Start>All Programs>Accessories>System Tools اجرا کنید.

از قسمت Select Drive درایوی که میخواهید پاکسازی شود را انتخاب کنید. انواع فایلهایی که میتوان حذف کرد در قسمت Files To Delete نمایش داده میشود، همچنین فضایی که این فایلها اشغال کرده اند و نیز نام فایلهایی که حذف میشوند (View Files) قابل تشخیص است.

در زیربرگ More Options امکان حذف اجزاء ویندوز (Windows Component) و برنامه های نصب شده کاربر (Installed Programs) و نیز پاک کردن اطلاعات بازیابی اطلاعات و لغو آخرین تغییرات (System Restore) وجود دارد.

Disk Defragmenter: Fragment به معنی تکه تکه شدن دیسک است. هر زمان که با ویندوز کار میکنید ویندوز برای ذخیره سازی فایلها محل جدیدی روی دیسک پیدا میکند ضمناً بعد از مدتی کار کردن با سیستم و پاک کردن فایلها فضای خالی بین اطلاعات موجود در دیسک بوجود می آید که ممکن است ویندوز نتواند بعداً از آنها استفاده کند. برای ذخیره سازی فایلها بزرگ نیر، چنانچه محل مناسبی بطور پیوسته روی دیسک نباشد ویندوز فایل را به قطعاتی تقسیم کرده و در قسمت های مختلف دیسک ذخیره میکند و در این حالت تکه تکه شدن دیسک اتفاق می افتد. این مسأله بر کارایی اثر مستقیم دارد چرا که برای خواندن یک فایل قطعه قطعه شده باید هد هارد چندین به مکانهای مختلف جابجا شود. برنامه ی **Disk Defragmenter** سعی دارد که اطلاعات پراکنده ی سطح دیسک را کنار هم قرار داده و سطح دیسک را یکپارچه کند.

نکته: این برنامه دو مشکل دارد: اول اینکه فقط بر روی درایوهای محلی کار میکند و نمی تواند از راه دور و بر روی درایوها شبکه عمل کند و دوم اینکه وابسته به نسخه ی ویندوز است و باید با نسخه ی ویندوزی که از آن استفاده میکنید هماهنگ باشد.

اجرای برنامه:

۱- برنامه را اجرا کنید، لیستی از درایوهای شما را نمایش میدهد و نیز آمارهایی از نوع قالب بندی (فرمت)، ظرفیت کل، میزان فضای آزاد و درصد فضای آزاد. اولین گام برای یکپارچه کردن سطح دیسک این است که مطمئن شوید درایو به این عمل احتیاج دارد.

۲- دکمه **Analyze** را بزنید. این عمل باعث تحلیل اطلاعات موجود بر روی دیسک و بررسی نیاز یا عدم نیاز به عمل **Defrag** میشود بطوریکه ممکن است به شما پیغام بدهد در وضعیت فعلی این درایو به این عمل نیازی ندارد. با زدن دکمه **View Report** گزارش عمل تحلیل را می بینید.

۳- در صورت نیاز به انجام **Defrag** دکمه ی **Defragment** را بفشارید.

بازیابی اطلاعات و لغو تغییرات ویندوز با **System Restore**:

این برنامه برای برگرداندن سیستم به وضعیت آن در چند روز گذشته است. چنانچه ویندوز دچار مشکل شود (به دلایل مختلف از جمله ویروس، ریست شدن ناگهانی و از بین رفتن فایلها، اجرای یک برنامه ی مشکل دار و ...) میتوان از طریق برگرداندن سیستم به وضعیت قبل از بروز مشکل مجدداً از

ویندوز استفاده کرد. ضمناً چنانچه اشتباهاً فایل را حذف کرده اید از این برنامه برای برگرداندن فایل هم میتوان استفاده کرد.

اجرای برنامه:

از مسیر برنامه های سیستمی ویندوز Start>All Programs>Accessories>System Tools آن را اجرا کنید. پس از اجرا دو کار میتوانید انجام دهید:

الف) برگرداندن سیستم به وضع قبلی که با انتخاب گزینه ی Restore My Computer To An Earlier Time انجام میشود. بعد از انتخاب آن دکمه ی Next را بزنید و تاریخی که مایل هستید سیستم به آن برگشت کند را تعیین کنید، میتوانید از قسمت تقویم ماه مورد نظر و در قسمت جلوی آن (سمت راست) روز مورد نظر را تعیین کنید.

توجه: سیستم فقط به نقاطی برگشت میکند که بعنوان نقطه ی بازیابی تعیین شده باشد و نقطه ی بازیابی تاریخی مشخصی است که در ویندوز آن را برای بازگشت به وضعیت سیستم در آن تاریخ علامتگذاری میکند.

نقاط بازیابی به سه روش تعیین میشوند: ۱- نقاط علامتگذاری شده ((Checkpoint سیستم: خود سیستم بطور خودکار و طبق یک زمانبندی پیش فرض آنها را تهیه و تعیین میکند. ۲- نقاط علامتگذاری شده توسط کاربر: کاربر بطور دستی آن را تعیین میکند که در قسمت بعدی روش تعیین آن را شرح میدهم، ۳- نقاط نصب نرم افزار: تاریخی که در اثر نصب نرم افزار خاصی سیستم آن را علامت گذاری میکند.

ادامه: دکمه Next را بزنید. در این مرحله به شما هشدار میدهد که بعد از انجام عملیات لازم ویندوز یک بار سیستم را Restart میکند بنابراین تمام فایل‌های باز شده و نرم افزارهای در حال اجرا را ببندید ضمناً برنامه موجب از دست دادن اطلاعاتی که اخیراً با آنها کار کرده ایم مثل اسنادی که ایجاد کرده یا تغییر داده ایم نخواهد شد.

ب) منظور کردن تاریخ جاری به عنوان یک نقطه بازیابی: چنانچه وضعیت فعلی سیستم را مناسب برای بازیابی (در صورت بروز مشکل در دفعات بعدی اجرا) می دانید آن را به عنوان یک نقطه ی

بازگشت تعیین کنید. دقت کنید که نقاط بازگشت پس از ایجاد قابل حذف نخواهند بود و باید از درج آن مطمئن باشید.

برنامه‌ی System Restore از دو طریق دیگر هم قابل اجراست:

۱- System Configuration (مراجعه شود به توضیحات System Configuration)

۲- System Information و منوی Tools در آن

پیدا کردن مشکلات نرم افزاری سیستم و رفع آنها:

برنامه System Configuration:

در این بخش به پیکربندی ویندوز توجه شده است، بطور مثال وقتی آیکنی بلافاصله بعد از راه اندازی ویندوز در ناحیه اعلان Notification به نمایش در می آید بخشی از پیکربندی سیستم است. گاهی اوقات برنامه های راه انداز (Driver) با دیگر برنامه های سیستم هماهنگ نبوده و موجب بروز مشکلاتی میشوند. لایبطور مثال ممکن است برنامه ی Error Checking با نرم افزار نوشتن CD مشکل پیدا کند. برنامه ی System Configuration در تنظیمات هنگام راه اندازی سیستم نقش دارد.

نکته بسیار مهم: به علت اینکه این برنامه در فرآیند بوت سیستم نقش دارد تغییرات آن ممکن است در دسر ساز نیز باشد بنابراین در استفاده از آن بسیار مراقب باشید.

اجرای برنامه : از طریق Run در منوی Start و تایپ فرمان MSONIG آن را اجرا کنید.

زیربرگ General: بر فرآیند اجرای ویندوز XP در دفعات بعدی راه اندازی سیستم اثر میگذارد. شامل قسمتهای زیر است:

Normal Startup: در این نوع راه اندازی، کلیه ی درایورها و برنامه های پیکربندی سیستم بار میشوند حتی چنانچه این برنامه ها جزء سرویس های اصلی و مهم سیستم محسوب نشوند. مسلماً در این حالت مقداری از حافظه ی اصلی صرف برنامه های بلا استفاده خواهد شد.

Diagnostic Startup: راه اندازی تشخیص به این معناست که سیستم تنها برنامه ها و درایورهای اصلی و مهم را بر روی حافظه بارگذاری میکند و این مسأله موجب صرفه جویی در Ram خواهد شد.

Selective Startup: در راه اندازی کاربر تعیین میکند که کدام درایور ها و برنامه ها بار شوند و شامل قسمتهای زیر است:

الف) **Process Win.INI** و **Process System.INI** ارتباط مستقیم با زیربرگهائی به همین نام که در پنجره ی برنامه مشاهده میکنید دارد. اینکه تنظیماتی که در این زیربرگه انجام شده در فایلهای منظور شده و هنگام راه اندازی، سیستم با توجه به این تنظیمات بوت شود در فعال یا غیر فعال کردن این دو گزینه انجام میگردد.

ب) **Load System Services** و **Load Startup Items** نیز با زیربرگهائی هم نام خود مرتبط هستند. درست مانند مورد فوق.

ج) گزینه های **Use Original Boot.INI** و **Use Modified Boot.INI**: تعیین میکند که از کدام نسخه از فایل **Boot.INI** استفاده شود. در مورد این فایل توضیح خواهیم داد. چنانچه شما فایل **Boot.INI** را دستکاری و اصلاح کنید یک نسخه ی اصلاح شده (**Modified**) از آن ایجاد میشود، این گزینه ها تعیین میکنند که از نسخه ی اصلی یا اصلاح شده ی این فایل به هنگام راه اندازی سیستم استفاده شود؟

دکمه ی **Launch System Restore** برنامه ی بازیابی اطلاعات سیستم (**System Restore**) را اجرا میکند که قبلاً به آن اشاره شد.

دکمه **Expand File**: چنانچه فایل های سیستمی شما خراب شده باشند از طریق این قسمت میتوان نسخه ی نصب نشده آن را از درون فایل های کابینتی ویندوز (**Cab Files**) مجدداً بر روی سیستم قرار داد. در این مورد در قسمت **System Information** توضیح داده خواهد شد.

نکته: قبل از بررسی دیگر قسمتهای این برنامه لازم است مختصری راجع به فایل های **INI.x** و سه فایل مهم **Win.INI**، **System.INI**، **Boot.INI** توضیح دهیم.

فایل های **INI(tilization)**: این فایلها مخصوص نگهداری تنظیمات اولیه و پیکربندی ویندوز هستند و **Registry** ویندوز با آنها کار میکند، هر نرم افزاری که اطلاعات و تنظیمات خودش را برای

اجرا در دفعات بعدی ذخیره میکند نیز از فایل‌های مخصوص به خودش با این پسوند استفاده میکند. این فایلها با فرمت ساده‌ی ASCII هستند که کاربر هم میتواند آن را باز کرده و متن آن را بخواند اما تنظیم و تغییر محتویات آن ممکن است به اجرای برنامه آسیب برساند.

فایل Win.INI مهمترین فایل پیکربندی ویندوز است که اطلاعات خود ویندوز و نرم افزارهای نصب شده ی کاربر را نگهداری میکند.

با نصب هر برنامه یک خط به این فایل اضافه میشود که اطلاعات: مسیر اجرایی برنامه و نوع فایل پیش فرض آن را نگهداری میکند.

مثلا اگر برنامه Netscape که یک کاوشگر اینترنت است را نصب کنید چنین خطی به فایل اضافه میشود:

Htm=C:\Program Files\Netscape\Netscape.Exe^.Htm

فایل System.INI نیز جزء فایل‌های پیکربندی و مهم ویندوز است.

فایل Boot.INI: این فایل بوسیله ویندوز سری 2000 (NT و XP) برای تشخیص نوع و تعداد سیستم عامل‌های نصب شده بر روی سیستم و نگهداری اطلاعات بارگذاری سیستم عامل‌ها بکار گرفته میشود. بطور مثال تعیین مدت زمان نمایش منوی بوت (که نام سیستم عامل‌ها را نمایش میدهد) و ترتیب قرار گرفتن نام‌ها و... را تعیین میکند.

در زیربرگهائی که با نام فایل‌های INI فوق آمده تنظیم و اصلاح محتویات این فایلها انجام میگردد.

زیربرگه‌های Win.INI و System.INI: برای تعیین اجرا یا عدم اجرای درایورهای ۱۶ بیتی (که مخصوص اجرا تحت سیستم عامل Dos بودند) از این زیربرگه‌ها استفاده کنید. چنانچه چنین گزینه ای در این زیربرگه‌ها موجود بود به این معنی است که شما درایور ۱۶ بیتی بر روی سیستم خود دارید که تنها در صورتی که میخواهید بازیهای و برنامه‌های تحت داس اجرا کنید به آنها نیاز خواهید داشت. همچنین تنظیم چاپگر و فونتهای قدیمی (مخصوص نسخه‌های قبلی ویندوز) نیز از این طریق انجام میگردد.

زیربرگه Boot.INI: بر نحوه‌ی فرآیند بوت نظارت دارد، از طریق کادر Timeout زمانی که برای انتخاب سیستم عامل در منوی بوت در اختیار دارید تعیین می‌کند. با دکمه‌های Move Up و

Move Down میتواند موقعیت پارتیشن بوت را تعیین کنید و دکمه Set As Default سیستم عامل پیش فرض را تعیین میکند. ضمناً دکمه ی Check All Boot Paths سودمندی یا بلا استفاده بودن مسیرهای بوت سیستم و سیستم عامل های نصب شده یا غیر قابل راه اندازی را تعیین کرد.

زیربرگ Services: سرویس های ارائه شده توسط ویندوز و دیگر نرم افزار های نصب شده را لیست میکند و چنانچه در قسمت Essential کلمه Yes نوشته شده باشد ضروری بودن آن سرویس را تعیین میکند به این معنی که کاربر نباید این سرویس را غیرفعال کند. بطور مثال سرویس Netmeeting ویندوز برای ویدئو کنفرانس یا کنفرانس صوتی یا متنی از راه دور بین چند نفر است که در صورت نبود آن هم سیستم با مشکلی مواجه نمیشود و برای آزادسازی فضای Ram میتوان آن را غیرفعال کرد. با گزینه ی Hide All Microsoft Services میتوان متوجه شد که کدام سرویسها به ویندوز مربوط نبوده و توسط نرم افزارهای دیگر ارائه شده اند.

زیربرگ Startup: برنامه هایی که همزمان با اجرای ویندوز به طور خودکار اجرا می شوند (از جمله برنامه هایی که در ناحیه اعلان قرار می گیرند برنامه های مقیم در حافظه) را تعیین می کند.

در قسمت Notification اشاره شد که میتوان برنامه های ناحیه اعلان را غیرفعال کرد. غیرفعال کردن این برنامه ها از طریق همین زیربرگ انجام می شود.

از این طریق می توان به تشخیص برنامه های Adware و Spyware پرداخت. این برنامه ها زمان اتصال شما به اینترنت بدون اطلاع شما به شناسایی اطلاعات کاربری و اطلاعات مرورگر اینترنت شما می پردازد تا بعد متناسب با آن برای کاربر تبلیغات ارسال کند که اغلب برای کاربر ناراحت کننده است و سرعت سیستم را کاهش می دهد.

تشخیص عیوب سیستم

برنامه System Information:

از این برنامه برای تشخیص مشکلات سخت افزاری و سیستم فایلها و نیز وضعیت سیستم استفاده میشود. پس از تشخیص سخت افزار معیوب میتوان با جایگزین کردن راه انداز آن یا تعویض قطعه قدیمی مشکل سیستم را حل کرد. اطلاعات ارائه شده توسط آنرا میتوان بصورت یک فایل متنی و از طریق File > Export و یا بصورت یک فایل با پسوند NFO و از طریق File > Save ذخیره کرد.

این برنامه حاوی اطلاعاتی طبقه بندی شده بصورت زیر است:

Hardware Resources: اطلاعاتی راجع به منابع سخت افزاری موجود بر روی سیستم دارد.

قسمتهایی که حائذ اهمیت بیشتر است عبارتند از:

Conflicts/Sharing: که شامل لیست سخت افزارهایی است که از منابع مشترکی استفاده کرده و با یکدیگر تداخل پیدا کرده اند میباشد. برای پیدا کردن مشکل به ستون resources دقت کنید و ببینید که کدام منابع نامشان دو بار یا بیشتر در این ستون آمده و سپس نام سخت افزارهایی که از این منبع به طور اشتراکی استفاده میکنند را در ستون devices ببینید.

Forced Hardware: شامل لیست سخت افزارهایی است که کاربر مجبور به تنظیم دستی آنهاست و اصطلاحاً قابلیت Plug And Play ندارند و بنابراین از تنظیمات غیر استاندارد پیروی میکنند.

Components: لیست کلیه لوازم جانبی و قطعات سیستم به همراه مشخصات آنهاست. قسمتی که برای جستجوی مشکل در بین این قطعات اهمیت دارد، قسمت Problem Devices میباشد که نام و کد خطای قطعه ی مشکل دار را نمایش میدهد.

Software Environment: اطلاعات کاملی از کلیه برنامه ها، سرویس ها و درایورهای نصب شده بر روی سیستم را ارائه میکند و در قسمت Program Groups لیست کلیه ی نرم افزارهای سیستم را نمایش میدهد. اطلاعاتی که در قسمت Windows Error Reporting ارائه میشود بسیار اهمیت دارد چرا که شامل لیست خطاهای رخ داده در محیط نرم افزاری سیستم و در واقع شامل لیست خطاهای ثبت شده در event Log (فایل Log برای ثبت خطاهای نرم افزاری) که برنامه ی Event Viewer آن را نمایش میدهد.

Internet Settings: لیست تنظیمات اینترنت سیستم است و اطلاعات دقیقی راجع به مرورگر Internet Explorer ارائه میکند.

لازم به تذکر است که از برنامه ی Event Viewer نیز به عنوان برنامه ای برای تشخیص عیوب نرم افزاری و بازدید وضعیت وقایع سیستم میتوان استفاده کرد. توضیح این برنامه در قسمت computer management آمده است.

فایل‌های سیستمی و حیاتی در ویندوز XP بطور دیجیتالی علامت گذاری میشوند تا در صورت هر گونه تغییر و بروز مشکل از طریق همین نشانه‌ها، اشکال فایل مشخص شود. امکان جالب دیگری که در برنامه‌ی System Information وجود دارد بررسی همین فایل‌های حیاتی و مهم از جهت بروز خطا در آنهاست. از منوی Tools برنامه کمکی File Signature Verification Utility را اجرا کنید. بعد از اجرا با زدن دکمه Start برنامه به بررسی فایل‌های مشکل دار میپردازد و سپس لیست آنها را به شما نمایش میدهد.

بعد از دیدن این لیست میتوانید این فایلها را (در صورت امکان) مجدداً از فایل‌های کابینتی ویندوز بازیابی کرده و نسخه‌ی سالم آنها را جایگزین نسخه‌ی معیوب کنید. برای انجام این عمل برنامه‌ی System Configuration (MSconfig) را اجرا کنید و در زیربرگ General از دکمه Expand Files استفاده کنید.

سازگار کردن برنامه‌ها با ویندوز XP

گاهی برنامه‌هایی که در نسخه‌های قبلی ویندوز به خوبی کار میکرده اند در ویندوز XP بلا استفاده مانده و یا برخی وظایف خود را بخوبی انجام نمیدهند. قابلیت سازگار کردن برنامه‌ها با XP این امکان را در اختیار کاربر میگذارد که در صورت امکان برنامه را برای کار در ویندوز XP آماده کرده و آن را با XP تطبیق دهد. البته فعال کردن این قابلیت برای برخی برنامه‌ها مانند آنتی ویروس‌های قدیمی، برنامه‌های تهیه‌ی پشتیبان و برنامه‌های سیستمی به هیچ وجه توصیه نمیشود.

مراحل تطبیق:

برای شروع عملیات تطابق Program Compatibility Wizard را از طریق Start> All Programs>Accessories اجرا کنید.

1-Next را در پنجره خوشامدگویی بزنید.

2- محل و نوع انتخاب برنامه را تعیین کنید (الف) ویندوز لیست کلیه‌ی برنامه‌های نصب شده را به شما نمایش دهد، (ب) برنامه بر روی CD است، (ج) خود شما بطور دستی میخواهید برنامه را پیدا و انتخاب کنید. ما فرض میکنیم گزینه اول انتخاب شده است و Next

۳- اکنون برنامه را انتخاب کرده و مجدداً Next

۴- سیستم عاملی که این برنامه با آن سازگاری دارد و بر مبنای آن طراحی شده و یا سیستم عاملی که قبلاً بر روی آن این برنامه را بدون مشکل اجرا کرده اید انتخاب کنید و Next

۵- تنظیمات گرافیکی و وضوح تصویر را برای این برنامه تعیین کنید (طبق آنچه در خود برنامه پیشنهاد شده و یا حالتی که قبلاً بر اساس آن برنامه را بدون بروز مشکل اجرا میکرده اید) و Next

۶- اکنون ویندوز مشخصات این برنامه را طبق آنچه شما تنظیم کرده اید نمایش می دهد و با زدن دکمه ی Next چنانچه برنامه با XP تطابق داشته باشد برنامه اجرا شده و محیط کار آن برای شما نمایش داده میشود و در غیر اینصورت تنها با سیاه شدن صفحه ی مانیتور و عدم نمایش برنامه متوجه میشوید که برنامه با XP تطابق ندارد (حداقل با تنظیماتی که شما در نظر گرفته اید. امکان دارد با تغییر تنظیمات برنامه قابلیت اجرا داشته باشد). در هر صورت در برنامه ی بررسی تطابق سه انتخاب ظاهر میشود، که باید تعیین کنید آیا برنامه ی مورد بررسی اجرا شده است یا خیر و آیا XP این برنامه را همیشه با همین تنظیمات اجرا کند و یا از بررسی انطباق منصرف شده اید.

دستور کار شماره ۱ (منوی Start و ناحیه اعلان)

۱- بررسی کنید منوی Start به چه حالتیایی قابل نمایش است؟

۲- منوی Start را در حالت ساده (مخصوص XP) تنظیم کنید.

- ۳- برای اضافه کردن یک برنامه به قسمت برنامه‌های ثابت کاربر در منوی Start چه باید کرد؟
 - ۴- چگونه میتوان از طریق منوی شروع بررسی کرد که اخیراً چه فایل‌هایی باز شده اند؟
 - ۵- برای حذف گزینه های My Documents و Control Panel چه باید کرد؟
 - ۶- چگونه میتوان Control Panel را طوری تنظیم کرد که محتویات آن بر روی خود منوی شروع دیده شود؟
 - ۷- برای خالی کردن لیست برنامه های پر کاربرد کاربر را خالی کنید.
 - ۸- منوی Start را طوری تنظیم کنید که زیرمنوها با کلیک کردن باز شوند.
 - ۹- منوی Start را در حالت کلاسیک قرار دهید.
 - ۱۰- برای حذف و اضافه کردن برنامه ها به این منو چه میکنید؟
 - ۱۱- برنامه های آن را مرتب کنید.
 - ۱۲- توضیح دهید که ناحیه ی اعلان حاوی چه نوع برنامه هایی است؟
 - ۱۳- چگونه میتوان برنامه های ناحیه notification را نمایش داده یا پنهان کرد؟
 - ۱۴- ناحیه اعلان را طوری تنظیم کنید که همیشه تمام آیکن‌های موجود در آن نمایش داده شود
حتا در صورت عدم فعال بودن برنامه.
 - ۱۵- ساعت را از ناحیه اعلان حذف کنید.
- دستور کار شماره ۲ (مدیریت کاربران و کامپیوتر)
- ۱- MMC چیست و چرا تعریف میشود؟
 - ۲- کنسولهای پیش فرض XP را بررسی کنید.

۳- یک کنسول MMC تعریف کنید که شامل Snap-In های تعیین خط مشی امنیت گروه و یکپارچه سازی سطح دیسک و نمایش رخدادهای سیستم باشد. بعد از ایجاد این کنسول را از کدام مسیر میتوان اجرا کرد؟

۴- سه سطح ردگیری برنامه Event Viewer را بررسی کنید .

۵- یک فایل متنی که شامل متن سه پیغام از پیغامهای خطای Event Viewer راجع به موارد نرم افزاری است را از طریق خود برنامه ایجاد کنید.

۶- به دو روش یک حساب کاربری جدید تعریف کرده و تفاوت و شباهت های این دو روش را بررسی کنید.

۷- سه منبع اصلی سیستم که در کارایی سیستم نقش مؤثر و مستقیم دارند را نام ببرید.

۸- به سه روش برنامه Device Manager را اجرا کنید.

۹- چگونه میتوان حرف نام یک درایو را تغییر داد؟

۱۰- از یکی از درایوها قسمتی از حجم آن را جدا کرده و بعنوان یک درایو منطقی (Logical) جدید تعریف کنید.

۱۱- دو روش برای فرمت کردن یکی از درایوهای هارد بررسی کنید.

۱۲- به سه روش برنامه Disk Defragmenter را اجرا کنید.

دستور کار شماره ۳ (امنیت)

تنظیمات کاربران را بگونه ای تغییر دهید که :

۱- رمز عبور کاربران پیچیده و شامل هر سه دسته کاراکترهای موجود باشد.

۲- حداکثر تعداد روز اعتبار هر رمز ۱۰ روز باشد.

۳- در صورتیکه کاربر سه بار رمز خود را اشتباه وارد کرد، حساب کاربری وی تعطیل شود.

۴- ویندوز بر رویدادهای زمان ورود کاربران به ویندوز در حالت عدم موفقیت نظارت داشته باشد.

۵- سه مورد از تنظیمات دسترسی کاربران به سخت افزارها و سه مورد مربوط به ورود کاربران به سیستم را به دلخواه بررسی کنید.

۶- یک پیام متنی برای زمان ورود کاربران به سیستم تنظیم کنید.

۷- برای کاربر خاصی در شبکه پیام متنی ارسال کنید.

دستور کار شماره ۴ (عیب یابی و نگهداری)

۱- به جای برنامه Scan Disk چه برنامه ای وظیفه بررسی عیوب سطح دیسک را به عهده دارد؟ مسیر اجرای آن؟

۲- تنظیمات برنامه ی عیب یابی دیسک را بررسی کنید.

۳- تنظیمات زیربرگ More Options در Disk Cleanup را بررسی کنید.

۴- دو مسیر برای حذف برنامه های نصب شده ی اضافی کدام است؟

۵- به دو روش برنامه ی Disk Defragmenter را اجرا کنید.

۶- دکمه ی Analyze در این برنامه چه میکند؟

۷- روش بازیابی بدون اجرای ویزارد را بررسی کنید، چه امکاناتی نسبت به روش ویزارد دارد؟

۸- روش های اجرای برنامه System Restore را بررسی کنید. (سه روش)

۹- تاریخ امروز را به عنوان یکی از نقاط بازگشت (checkpoint) تعیین کنید.

۱۰- نقاط بازگشت سیستم چند دسته هستند؟

دستور کار شماره ۵ (بررسی مشکلات نرم افزاری و بررسی عیوب سیستم)

۱- برنامه System Configuration را اجرا کنید.

- ۲- بررسی کنید که آیا درایور ۱۶ بیتی بر روی سیستم شما وجود دارد یا خیر؟
- ۳- تنظیمات Boot.ini را بررسی کنید.
- ۴- زمان نمایش منوی بوت را به ۴۰ ثانیه تغییر دهید.
- ۵- تغییری اعمال کنید که در بوت بعدی سیستم با فایل Boot.ini اصلی راه اندازی شود.
- ۶- سرویسهایی که شرکتهایی غیر از مایکروسافت بر روی سیستم شما قرار داده اند را بررسی کنید.
- ۷- لیست برنامه های ناحیه notification را بررسی کنید.
- ۸- در صورت وجود برنامه RealPlayer آن را از لیست برنامه های Start Up حذف کنید.
- ۹- بعد از انجام تمرینهای فوق بررسی کنید که چه تغییراتی در تنظیمات پیش فرس زیربرگ general رخ داده است؟
- ۱۰- کلیدهای تغییرات داده شده را لغو کنید.
- ۱۱- مجدداً با اجرای برنامه MSCONFIG و از طریق آن برنامه ی بازیابی اطلاعات را اجرا کنید.
- ۱۲- لیست سخت افزارهایی که با یکدیگر تداخل دارند را بررسی کنید.
- ۱۳- آیا سخت افزاری که تنظیمات آن بصورت دستی باشد بر روی سیستم شما نصب شده است؟
- ۱۴- لیست لوازم جانبی که درست کار نمیکنند و خطا دارند را بررسی کنید.
- ۱۵- به جز برنامه event Viewer چگونه میتوان Log خطاهای نرم افزاری سیستم را بررسی کرد؟
- ۱۶- فایل سیستم ها را بررسی کرده و لیستی از فایلهای حیاتی و مشکل دار تهیه نمایید.
- ۱۷- چگونه میتوان فایل های بدست آمده از تمرین ۱۶ را تعمیر یا تعویض کرد؟

۱۸- یکی از برنامه های نصب شده را از جهت سازگاری با ویندوز XP بررسی کنید.^۱

^۱- بخشی از این مطالب از سایت فنی مهندسی دانشگاه مشهد برگرفته شده است