

 ۱- برای جابه جا کردن آیکن ها از عمل ...... استفاده می شود. ب- كلىك راست الف– كليك د – دایل کلیک ج - کشیدن و رها کردن Cascade Windows -۲ برای مرتب کردن ینجره ها به صورت...... استفاده می شود. د- آبشاري **ج** – خطی ب– عمودی الف- افقى ۳- منظور از منوی Smart چیست؟ الف– نام دیگر منوی Start است. ب- بخشی از نوار وظیفه است که شامل اسامی برنامههای باز است. -- قسمتی از منوی Start است که شامل آیکنهای مربوط به جدیدترین برنامههای باز شده در ویندوز است. د- بخشی از نوار وظیفه است که برای دسترسی سریع به برنامهها استفاده می شود. ۴- برای قراردادن برنامههای مشابه در یک گروه کدام گزینه را باید انتخاب کرد؟ Lock the taskbar– الف- Hide inactive icons Group similar taskbar buttons -3 Show Quick Launch - 7 ۵- کدامیک از روش های نمایش محتویات ینجره My Computer، فهرست یوشه ها و فایلها را بهصورت تصاویر کوچک نمایش می دهد؟ الف– Thumbnails ب List -3 Icons – 77 ۶- برای مرتب بودن همیشگی آیکنها از کدام گزینه استفاده می شود؟ الف- Auto Arrange icon - ج Align to grid ب- Auto Arrange ٧- برای تنظیم برق مصرفی از کدام برنامه استفاده می شود؟ Add or Remove Programs - -الف- Power Options Folder Options - > Regional and Language Options - ~ ۸- برای نصب سرویس فکس از کدام برنامه Control Panel استفاده می شود؟ الف – Add or Remove Programs

🛸 🚽 وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی 🔌 📲 وزارت کار و امور اجتماعی – سازمان فنی و حرفهای ا نام استاندارد: رایانه کار پیشرفته ۱۵/۱/۲۰ – ف- هـ نام استاندارد: کاربر رایانه شماره: ۲/۲۴/۱/۰/۳-۳ ۱۴ Power Options -3 Folder Options - 7 ۹- از برنامه Scheduled Tasks برای ......استفاده می شود. ب- اجرای فرمان های سیستمعامل DOS **الف**– اضافه کردن به منوی Start د- ساختن میانبر **ج**- زمانبندی برنامهها -۱۰ در کادر Date and Time برای مشخص کردن ناحیه جغرافیایی از کدام زبانه استفاده می شود؟ الف– Date & Time ب– Time Zone Internet time - 3 Properties -7 UPS دستگاه UPS حست؟ الف- دستگاه تقویت حافظه RAM است. **ب**– دستگاهی برای افزایش کارایی CPU است. ج- دستگاه برق سانی در هنگام قطع شدن برق است. د- دستگاه تقویت کننده جریان برق است. ۲۱- برای نصب قلم جدید، از کدام برنامه Control Panel استفاده مے، شود؟ Display - User Accounts - ~ System - ب الف – Fonts ۱۳- در برنامه Paint از کدام گزینه منوی Image برای چرخش تصویر استفاده می شود؟ الف – Invert Colors ب – Stretch/Skew – ک – Flip/Rotate – ج – Clear Image – ب Invert Colors ۱۴- برای خواندن دادهای که در حافظه ماشین حساب ذخیره شده است، از چه دکمهای استفادہ می شود؟ CE -3 MC -7 MR – 🜙 M+ - الف ۱۵- در برنامه WordPad برای تنظیم صفحه کاغذ از کدام گزینه استفاده می شود؟ Page Setup -الف – Print Preview Send -3 Print - 7 ۱۶- برنامه Disk Defragmenter به چه منظوری به کار می رود؟ الف– تمام نرمافزارهای نصب شده را به ما نشان میدهد. **ب**- برای مدیریت حساب کاربری به کار می رود. ج – با استفاده از این برنامه می توان عمل یکپار چهسازی فضای دیسک سخت را انجام داد. د- برای انجام تنظیمات صوتی به کارمی رود. ۱۷- برنامه Task Manager را به کمک کدام کلید ترکیبی می توان اجرا کرد؟ Alt+Enter -الف- Alt+Shift+Del Ctrl+Shift+Enter - ~ Alt+Ctrl+Del -3



# توانايى نصب سيستمعامل ويندوز



پس از مطالعه این واحد کار از فراگیر انتظار میرود که:

- ۱- روشهای نصب سیستمعامل ویندوز را توضیح دهد.
  - ۲- ویندوز XP را نصب کند.
- −۳ بتواند نسخههای قدیمی Windows XP را به Windows XP ارتقا دهد.







### كليات

پس از آشنایی با مفاهیم اصلی ویندوز و چگونگی انجام تنظیمات دستگاههای جانبی، زمان آن رسیده است که بتوانید ویندوز XP را نصب کنید. در این واحد کار با امکانات مورد نیاز برای نصب ویندوز XP، روشهای نصب ویندوز، مراحل نصب و ... آشنا می شوید.

# **۱−۱ امکانات مورد نیاز ویندوز** XP

حداقل امکانات مورد نیاز برای نصب ویندوز در جدول ۱-۱ نمایش داده شده است.

مشخصات	وسيله
۲۳۳ MHz	پردازنده
۶۴ MB	حافظه (RAM)
Super VGA (800 $\times$ 600)	کارت گرافیک
۱/۵ GB	فضای خالی دیسک سخت
	درايو CD-ROM

جدول ۱-۱ حداقل امكانات نصب ويندوز

هر اندازه قدرت پردازنده بیشتر و ظرفیت حافظه اصلی بالاتر باشد، عملیات نصب سریعتر انجام می گیرد.

# ۲–۱ روشهای نصب سیستمعامل ویندوز

به سه روش میتوان ویندوز را نصب کرد:

 CD راهانداز (Bootable): این نوع CD علاوه بر فایلهای نصب ویندوز، حاوی تعدادی از فایلهای سیستمی است که موجب راهاندازی کامپیوتر و اجرای خودکار فایلی به نام winnt32.exe واقع در پوشه I386 درایو CD ویندوز میشوند. با اجرای این فایل، عملیات نصب ویندوز شروع میشود. در این واحدکار مراحل نصب ویندوز به کمک CD راهانداز به طور کامل بیان میشود.





شكل ۱-۱ نمایش فایل WINNT32.EXE در پوشه I386 درایو CD ویندوز XP

- ۳- شبکه: در این روش همه فایلهای نصب ویندوز موجود در کامپیوتر سرویس دهنده (Server) از طریق شبکه به اشتراک گذاشته می شود. کامپیوترهای سرویس گیرنده (Client) با اتصال به این کامپیوتر می توانند فایل Setup.exe را اجرا کنند. این فایل خود باعث اجرای فایل setup.exe می شود.
- ۳- دیسک سخت: اگر فایلهای نصب، روی دیسک سخت ذخیره شده باشند و سیستمعامل
   دیگری نظیر ویندوز ۹۸ یا ۲۰۰۰ روی کامپیوتر نصب شده باشد به آسانی و در محیط
   آن می توان ویندوز را نصب کرد.

در این حالت باید وارد شاخه نصب ویندوز شده و برنامه Setup.exe را اجرا نمود. پس از اجرای این فایل، شکل ۲-۱ ظاهر میشود. با کلیک روی گزینه Install Windows XP فایل WINNT32.EXE اجرا شده و سپس وارد مراحل نصب ویندوز خواهید شد.



شكل ۲-۱ صفحه ابتدايي نصب ويندوز

### ۲–۲ طریقه نصب ویندوز از روی CD

- −۱ راهانداز نصب ویندوز را در درایو CD قرار دهید و سیستم را Restart کنید.
- ۲- کلید Del صفحه کلید را فشار دهید تا صفحه Setup تنظیمات BIOS سیستم ظاهر شود، سپس در قسمت Boot به ترتیب CD-ROM، دیسکسخت و فلاپی دیسک را برای راهاندازی کامپیوتر انتخاب کنید. با استفاده از کلید F10 بعد از ذخیره تغییرات، از Setup سیستم خارج می شوید و سیستم به طور خودکار Restart می شود. با راهاندازی مجددی که پس از تنظیم Setup اتفاق می افتد، پیغام "...Press any key to Boot from CD." به معنی " برای راهاندازی از راه CD یک کلید دلخواه را فشار دهید" ظاهر می شود. کلید دلخواه را فشار دهید تا فایل Setup اجرا شود. اگر کلیدی را فشار ندهید وسیله بعدی که برای راهاندازی کامپیوتر در قسمت Boot صفحه Setup تنظیم شده بود به طور خودکار انتخاب می شود.
- ۳- پس از مدتی صفحهای به شکل ۳-۱ ظاهر می شود. برای نصب ویندوز کلید Enter را فشار دهید.



Windows XP Professional Setup	
<pre>Welcome to Setup. This portion of the Setup program prepares Microsoft(R) Windows(R) XP to run on your computer.  To set up Windows XP now, press ENTER. To repair a Windows XP installation using Recovery Console, press R. To quit Setup without installing Windows XP, press F3.</pre>	برای نصب ویندون کلید Enter را بفشارید مرای تعمیر ویندوزنصب _ شده کلیدR را بفشارید برای انصراف از کلید _ F3استفاده کنید
ENIER=Continue R=Repair F3=Quit	

#### شکل ۳–۱



توجه: در پایین صفعات اولیه نصب، نوار طوسی رنگی مشاهده میشود که در آن اهنماییهای لازم برای اجرای فرمانها به وسیله صفعه کلید نوشته شده است.

- ۴- در این مرحله، صفحه قانون کپی رایت ویندوز به نمایش درمیآید. برای موافقت با این
   قانون کلید F8 را فشار دهید.
- ۵- در صفحه ظاهر شده (شکل ۴-۱) به کمک کلیدهای مکان نما درایو مورد نظر برای نصب را انتخاب کنید و سپس کلید Enter از صفحه کلید را فشار دهید. در صورت تمایل می توانید قبل از نصب ویندوز دیسک سخت خود را پار تیشن بندی کنید.

سؤال: اگر دیسک سختی به ظرفیت GB ۸۰ داشته باشیم و بخواهیم سه پارتیشن به ترتیب با ظرفیتهای ۲۰GB، ۲۰GB و ۳۰GB ایجاد کنیم چه کاری باید انجام داد.

**جواب:** برای این کار مراحل زیر را دنبال کنید:

الف– ابتدا به کمک کلید D صفحه کلید، همه پارتیشنهای موجود را حذف کنید تا در صفحه Windows XP ProfeSsional Setup فضای دیسکسخت به صورت UnPartitioned Space نمایش داده شود.

ب– برای ایجاد اولین پارتیشن کلید C را فشار دهید تا شکل ۵–۱ ظاهر شود. در قسمت مشخص شده اندازه پارتیشن را برحسب MB یعنی ۲۰۰۰۰ وارد کرده و سپس کلید Enter را برای ایجاد پارتیشن فشار دهید.



🔎 🔳 وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی ■ نام استاندارد: رایانه کار پیشرفته ۱۵/۱/۲۰ – ف- هـ

ج– مجدداً به صفحه شکل ۴–۱ برمی گردید. به کمک کلیدهای مکاننما روی Unpartitioned space رفته و برای ایجاد یک پارتیشن دیگر کلید C را فشار دهید و در صفحه انتخاب اندازه پارتیشن ۳۰۰۰۰ را وارد کنید.

د- مرحله ۳ را مجدداً تکرار کنید. توجه داشته باشید که در ساخت پارتیشن آخر نیازی به وارد کردن اندازه پارتیشن نیست زیرا حداکثر فضای باقیمانده در قسمت مربوطه نوشته شده است.

Windows XP Professional Setup	
The following list shows the existing partitions and unpartitioned space on this computer.         Use the UP and DOWN ARROW keys to select an item in the list.         • To set up Windows XP on the selected item, press ENTER.         • To create a partition in the unpartitioned space, press C.         • To delete the selected partition, press D.         65531 MB Disk Ø at Id Ø on bus Ø on atapi [MBR]         G: Partitioni [FAR321       29996 MB < 29979 MB free>         Unpartitioned space	ب برای ش

شکل ۴–۱

You asked Setup to create a new partition on 65531 MB Disk 0 at 1d 0 on bus 0 on atapi [MBR].	
<ul> <li>To create the new partition, enter a size i press ENTER.</li> </ul>	below and
<ul> <li>To go back to the previous screen without the partition, press ESC.</li> </ul>	creating
The minimum size for the new partition is 8 n The maximum size for the new partition is 65523 n Greate partition of size (in MB): 20000	megabytes (MB). megabytes (MB). اندازد هر
پ ریپ ان در بر سبب ۲۰۰۰ - <u>س</u> ان می سید. ا	
ENTER=Create ESC=Cancel	

شكل ۵-۱ صفحه تعيين اندازه يارتيشن انتخاب شده

ا پیمانه مهارتی: سیستم عامل پیشرفته اواحدکار اول: توانایی نصب سیستمعامل ویندوز



توجه: با انبام پارتیشن.بندی، معتویات همه درایوها پاک میشود. در صورت تمایل، قبل از اقدام، از فایلها و پوشههای مهم، نسفه پشتیبان تهیه کنید.

هـ- پس از ایجاد پارتیشنها، درایو نصب ویندوز را انتخاب کرده و کلید Enter را فشار دهید تا صفحه مطابق شکل ۶-۱ ظاهر شود. در این قسمت مشخص کنید که فرمتبندی درایو براساس کدام فایل سیستم و چگونه صورت گیرد. شرکت مایکروسافت استفاده از فایل سیستم NTFS را برای ویندوز XP به خاطر عواملی چون حفظ امنیت بالا در شبکه، سرعت بالاتر هنگام جستجو، رمزگذاری فایلها و غیره پیشنهاد می کند. در بعضی از گزینههای شکل ۶-۱ عبارت <Quick> نوشته شده است؛ این بدان معنی است که از روش قالببندی سریع برای عملیات قالببندی استفاده میشود. در روشهای قالببندی همه فایلها و پوشههای درایو پاک میشود. روش قالببندی نرمال به دلیل جستجو و ذخیره آدرس سکتورهای خراب سرعت کمتری نسبت به فرمتبندی سریع دارد. اگر از سالم بودن دیسک خود اطمینان دارید نوع Quick را انتخاب کنید.



توجه: برای فرمتبندی درایوهای یک دیسکس*ن*ت فام که برای اولین بار پارتیشنبندی میشود از روش نرمال استفاده کنید.

پس از انجام قالببندی، فایلهای لازم از CD به دیسک سخت کپی میشوند.







#### یادداشت

به ساختار نامگذاری، ذخیرهسازی و سازماندهی فایلها، فایل سیستم گفته میشود. شرکت مایکروسافت تاکنون سه نوع فایل سیستم به نامهای FAT32 و NTFS و NTFS ارائه کردهاند. فایل سیستمهای نوع FAT دارای جدولی به نام FAT <sup>(</sup> (جدول تخصیص فضا) هستند. این جدول در ابتدای سیستمعامل ذخیره میشود. در این جدول آدرس همه کلاسترهای فایلهایی که فایل سیستم آنها FAT است و نیز آدرس کلاسترهای خالی و خراب قرار دارد. سیستمعامل برای خواندن کل فایل یا ذخیره یک فایل جدید به سراغ FAT رفته و در آنجا آدرس همه کلاسترهای فایل مربوطه یا آدرس کلاسترهای خالی را پیدا می کند. به کمک آدرسهای به دست آمده، میتوان در دیسک سخت فایلهای لازم را بازیابی یا ذخیره کرد. در FAT16 آدرس کلاسترهای جول و در SAT32 است و ذکیره را بازیابی یا ذخیره کرد. در FAT16 آدرس کلاسترها کا بیت طول فایل ها استفاده میشود. ساختار TFA از جدولی به نام FAT16 آدرس کلاسترها کا بیت طول و در FAT32 آدرس کلاسترهای لازم را بازیابی یا ذخیره کرد. در FAT16 آدرس کلاسترها کا بیت طول و در FAT32 آدرس کلاسترهای ای ترا این ترا می کند. به محک آدرسهای به دست آمده، میتوان



توجه: اگر ویندوز ۹۸ یا ME روی کامپیوتر شما نصب است و تمایل به عفظ آنها دارید. فایل سیستم FAT را انتفاب کنید. در غیر اینصورت، ویندوزهای قبلی شما غیرقابل استفاده فواهند بود.

- ۶- پس از کپی، سیستم به طور خودکار مجدداً راهاندازی (Reset) می شود. این بار به پیغام "Press any key to Boot from CD..." (دومین گزینه منتخب برای راهاندازی در قسمت (Setup) راهاندازی شود. البته بهتر است پس از Reset شدن سیستم، تنظیمات راهاندازی در Setup به حالت اولیه بر گردانده شود.
- ۷ پس از راهاندازی، صفحهای مطابق شکل ۷-۱ ظاهر می شود که پیشرفت نصب و زمان باقیمانده را به طور تقریبی بر حسب دقیقه نمایش می دهد.





شكل ٧-١ نمايش مراحل انجام و پيشرفت نصب

 ۸- پس از چند دقیقه، صفحه تنظیم زبان و منطقه جغرافیایی نمایش داده می شود؛ با کلیک روی دکمه Customize و انتخاب زبانه Languages، زبان فارسی را نصب کنید (شکل ۸-۱).

👫 Wind	Regional and Language Options	×	
<ul> <li>Colling</li> <li>Colling</li> <li>Colling</li> <li>Colling</li> <li>Colling</li> <li>Colling</li> <li>Colling</li> <li>Pregion</li> &lt;</ul>	Regional Options       Languages       Advanced       Image: Advan		برای اضافه کردن زبان فارسی به لیست زبان ها برای نصب زبان فارسی این گزینه را فعال کنید و سپس به کمک دکمه Details لیست زبان ها اضافه کنید.
k	DK Cancel Addition	I HEND	

شکل ۸-۱ کادرمحاوره انتخاب زبان





- ۹- پس از نصب زبان، روی دکمه Next کلیک کنید.
- ۱۰ در صفحه بعد نام خود و شرکت یا سازمانی را که در آن کار میکنید، وارد کرده و روی
   دکمه Next کلیک کنید.
- ۱۱ در این مرحله صفحهای با پنج کادر متنی برای وارد کردن شماره سریال ویندوز ظاهر می شود، شماره سریال را وارد کرده و روی دکمه Next کلیک کنید.

O Dynamic Update	Windows XP Professional Setup Your Product Key uniquely identities your copy of Windows XP.	
<ul> <li>Preparing installation</li> <li>Installation</li> <li>Finalizing installation</li> </ul>	Please see your License Agreement Administrator or System Administrator to obtain your 25-character Volume License product key. For more information see your product packaging. Type the Volume License Product Key below:	
Setup will complete approximately: 33 minutes	Product Key:	کادر متنی ورود شماره سریال ویندوز
	< Back Next >	

شکل ۹–۱ صفحه وارد کردن شماره سریال ویندوز



توجه: شماره سریالی را می توانید از روی جعبه CD یا فایل متنی با یکی از عنوانهای Read me ،Product key ،S/N ،Serial Number یا مشابه آن، قبلی از نصب در CD پیدا کنید.

۱۲ مطابق شکل ۱۰–۱۰ برای کامپیوتر نامی را در کادرمتنی Computer name وارد کرده
 و در صورت علاقه، کلمه عبوری را در قسمت Administrator password برای ورود به
 و یندوز انتخاب کنید. در قسمت Confirm password رمز عبور را دوباره وارد کرده و روی
 د کمه Next کلیک کنید.





شکل ۱۰-۱ کادرمحاوره مربوط به تعیین نام و رمز عبور

- ۱۳ در این مرحله تنظیمات تاریخ و زمان را انجام داده و روی دکمه Next کلیک کنید.
- ۱۴ صفحه بعد مربوط به تنظیمات شبکه در ویندوز است (شکل ۱۱–۱). اگر در انجام تنظیمات شبکه مبتدی هستید یا کامپیوتر شما خارج از شبکه است، گزینه Typical را انتخاب و روی دکمه Next کلیک کنید.





شکل ۱۱-۱ کادرمحاوره مربوط به تنظیمات شبکه در ویندون

- را Workgroup بعد در کادر Workgroup or Computer Domain گزینه Workgroup را انتخاب کرده و دکمه Next را کلیک کنید.
- ۱۶ تا اینجا مراحل اصلی نصب ویندوز به پایان رسیده است، پس از نمایش صفحه اولیه ویندوز XP ویندوز پیشنهاد تنظیم خودکار وضوح صفحه نمایش را میدهد؛ با کلیک روی دکمه OK، کادرمحاوره دیگری برای تنظیم وضوح صفحه نمایش ظاهر میشود. در صور تی که متن کادرمحاوره برای شما خواناست، دکمه OK را کلیک کنید.
- ۱۷- صفحه آبی رنگ Welcome to Microsoft Windows مانند شکل ۱۲-۱ برای خوشامدگویی ظاهر می شود. برای ادامه مراحل، روی دکمه Next کلیک کنید.
- ۱۸- در مرحله بعد، صفحهای درباره تنظیمات برنامه Automatic updates ظاهر می شود. با انتخاب گزینه اول عملیات به روزرسانی فایل های ویندوز و نصب فایل های به روز شده پس از هربار اتصال به اینترنت به طور خودکار صورت می گیرد. گزینه دوم به روزرسانی خودکار را غیرفعال می کند. توصیه می شود برای بالا بردن کارایی و امنیت ویندوز گزینه اول را انتخاب کنید. پس از انتخاب گزینه مناسب دکمه Next را کلیک کنید.







- مرا انتخاب کرده no, not at this time گزینه Ready to Register with Microsoft را انتخاب کرده و Next را کلیک کنید.
- ۲۰ در صفحه ?Who will use this computer می توان نام پنج کاربری را که از سیستم استفاده می کنند، وارد کرد (شکل ۱۳–۱). البته وارد کردن تمام این فیلدها ضروری نیست و می توانید در قسمت Your name تنها نام خود را وارد کرده و بقیه را خالی بگذارید، سپس دکمه Next را کلیک کنید.





#### 💕 Windows<sup>xp</sup>



شکل ۱۳–۱ صفحه مربوط به ورود نام کاربران

### ۲۱- ... در مرحله آخر در صفحه Thank you برای ورود به ویندوز دکمه Finish را کلیک کنید.



توجه: ویندوز XP اکثر سفتافزارها را شناسایی کرده و نیازی به نصب درایور آنها نیست. اگر درایور بهطور فودکار شناسایی نشده باشد، میتوانید به کمک برنامه Add new hardware و CD مربوطه آن را نصب کنید.

### 1-۳-۱ ارتقای سیستمعامل ویندوز

در صورتی که بخواهید نسخههای قبلی Windows مانند ۹۸ یا ۲۰۰۰ را به XP ارتقا دهید، نیازی به فرمت کردن درایو ویندوز نیست. برای این کار راهحل بهتری نیز وجود دارد که سرعت کار را بالاتر میبرد و به این شرح است:



مزیت اصلی این روش این است که با ارتقای ویندوز برنامههای نصب شده عذف نمیشود.

کے پیمانه مهارتی: سیستم عامل پیشرفته اواحدکار اول: توانایی نصب سیستمعامل ویندوز

- در پنجره My Computer وارد درایو CD شده و روی فایل Setup کلیک کنید تا یک
   کادرمحاوره با عنوان Welcome to Microsoft Windows XP ظاهر شود. روی گزینه
   Install Windows XP کلیک کنید.
- ۲- یک کادرمحاوره ظاهر می شود؛ از لیست باز شوی Installation Type گزینه Upgrade را
   ۱۱ انتخاب کرده سپس روی دکمه Next کلیک کنید (شکل ۱۴–۱).

Windows Setup			
Ŕ	Welcome t	o Windows Setup	
X /	Installation Type:	Upgrade (Recommended)	*
	Choose th current vi Upgradin files, and	Upgrade (Recommended) New Installation (Advanced) Response autonitation (pgnace ersion of Windows, g preserves your installed program existing computer settings,	<del>you</del> s, data
	During So blank for restart its	etup, it is normal for your screen to a few seconds and for the comput elf several times.	go er to
	_	Back Next>	Cancel

شىكل ۱۹-۱ كادرمحاوره Windows Setup

۲- در این مرحله مانند شکل ۱۵–۱۰ توافقنامهای بین شما و شرکت مایکروسافت نوشته شده
 ۱ست. برای موافقت با این توافقنامه گزینه I accept this agreement را انتخاب کرده و
 دکمه Next را کلیک کنید. در صورت انتخاب گزینه دوم دکمه Next برای انجام بقیه
 مراحل فعال نمی شود.



Review	the terms for using Windows.	G
ø	Please read the following License Agreement. Use the scroll bar or pr the Page Down key to see the rest of the agreement. To continue set up Windows, you must accept the agreement.	ess ting
	2.5 Speech/Handwriting Recognition. If the Software includes speech and/or handwriting recognition component(s), you should understand that speech and handwriting recognition are inherently statistical processes; that recognition errors are inherent in the processes; that it is your responsibility to provide for the handling of such errors and to monitor the recognition processes and correct any errors. Neither	
	Microsoft nor its suppliers shall be liable for any damages arising out of errors in the speech and handwriting         موافقت با توافق نامه         موافقت با توافق نامه         موافقت با توافق نامه	×
	م موافقت با دوافق امه — I gon t accept this agreement [	ne.

شكل ١٥–١ صفحه توافقنامه بين كاربرد شركت مايكروسافت

- ۴- در این صفحه مانند شکل ۹-۱ صفحه ورود شماره سریال ویندوز ظاهر می شود. پس از وارد کردن شماره سریال دکمه Next را کلیک کنید.
- ۵ در این مرحله می توان فایل های نصب ویندوز را به روزرسانی کرد. در کادر مربوط به این
   مرحله دو گزینه انتخابی وجود دارد.
- (Yes, download the updated setup files (Recommended): با انتخاب این گزینه، فایلهای جدید با اتصال به سایت اینترنتی مایکروسافت دانلود و سپس نصب میشوند.
- No, skip this step and continue installing windows: با انتخاب این گزینه فایلهای نصب بهروزرسانی نشده و نصب ویندوز ادامه مییابد.

در صورتی که گزینه اول را انتخاب کرده و دکمه Next را کلیک کنید، به سایت مایکروسافت وصل شده و فایلها به روزرسانی میشود. اگر پس از کلیک روی دکمه Next به سایت مایکروسافت وصل نشوید صفحه شکل ۱۹–۱ برای سعی مجدد به منظور برقراری با سایت یا انصراف از اتصال به سایت ظاهر میشود. گزینه مناسب را انتخاب کرده و سپس دکمه Next را کلیک کنید.



شکل ۶۱–۱ کادرمحاوره Getting Updated Files) Windows Setup) ۶- پس از طی مراحل بالا مرحله هجدهم تا آخرین مرحله ویندوز تکرار می شود.

مثلک آشنایی با نرمافزار Microsoft Virtual PC آشنایی با نرمافزار Microsoft Virtual PC می توانید یک کامپیوتر مجازی ایجاد کنید. پس از نصب این برنامه می توانید به کمک دکمه New مشخصات یک کامپیوتر مجازی را تعریف کنید، مثلاً سرعت CPU بر اساس MHZ، اندازه RAM بر حسب MB یا ظرفیت دیسک سخت بر حسب GB را تعریف کنید. پس از تعریف قطعات به راحتی می توانید آن را پارتیشن بندی کرده، سپس روی آن سیستم عامل نصب کنید. با استفاده از این نرمافزار به آسانی می توانید در هر مکانی که انجام عملیات پارتیشن بندی به صلاح نیست (مثلاً به خاطر به هم خوردن تنظیمات شبکه یا زیاد بودن نرمافزارهای کاربردی نصب شده روی سیستم) بدون صدمه زدن به سیستم عامل، پارتیشن بندی کرده و ویندوز نصب کنید.





New
Settings
Remove
Start

شبكل ١٧-١ نمايش محيط Virtual PC 2007

## IIII Learn în English

You install Windows XP when:

1- There is no operating system on the computer hard disk.

2- Windows 98 or 2000 have already bean installed on the computer but you want to update it to windows XP.

**3-** Windows 2000 or 98 have been installed on the computer but you also want to have windows XP.



# واؤطائ

Accept	ثبت کردن
Agreement	توافق
Boot	راەاندازى
Confirm	تأكيدكردن
Installation	نصب
Operating System	سيستم عامل
Partition	تقسيمبندى
Quick	سريع
Repair	تعمير، رفع نقص
Settings	تنظيمات
Register	پذيرفتن
Unpartitioned	تقسیمبندی نشدہ
Update	بەروزرسانى
Upgrade	ارتقا دادن
Workgroup	گروهکاری







- ویندوز XP را میتوان به سه روش استفاده از CD، دیسک سخت و شبکه نصب کرد.
- برای نصب ویندوز به کمک CD راهانداز، ابتدا باید در قسمت Setup کامپیوتر اولین وسیله راهاندازی را CD انتخاب کرد.
  - فايل اصلي نصب ويندوز XP فايل WINNT32.EXE است.
- برای ارتقای نسخههای قبلی ویندوز به XP، باید از لیست بازشوی Installation Type در کادرمحاوره Windows Setup گزینه Upgrade را انتخاب کنید.
- ویندوز XP پس از نصب، میتواند اکثر قطعات سختافزاری را شناسایی کند و از طریق برنامه Add Hardware در قسمت Control Panel میتوان آن سختافزارها را نصب یا حذف کرد.

کے پیمانہ مہارتی: سیستم عامل پیشرفته اواحدکار اول: توانایی نصب سیستمعامل ویندوز

# آزدون نظرى

- ۱- کدام فایل سیستم امنیت بیشتری دارد؟ الف- NTFS م- NTFS FAT32 - 3 ۲- اگر ویندوز ۹۸ روی کامییوتری نصب شده باشد و بخواهیم ویندوز XP را به عنوان سيستمعامل دوم نصب كنيم، انتخاب كدام فايل سيستم موجب ينهان شدن ويندوز ۹۸ مے شود؟ الف- NTFS FAT32 -3 FAT -7 FAT16 -۳- برای ارتقا ویندوز ۹۸ به XP باید ....... الف – درابو نصب را فرمت کرده و XP را نصب کنیم. ب- در لیست بازشوی Installation، گزینه New Installation را انتخاب کنیم. ح. ليست بازشوى Installation Type، گزينه Upgrade را انتخاب كنيم. د- درایو نصب را فرمت کرده و ویندوز ۹۸ را Upgrade کنیم. ۴- برای ظاهر شدن صفحه Setup (تنظیمات قسمت BIOS)، پس از روشن شدن کامپیوتر چه کلیدی را باید فشار داد؟ Pause – – Backspace – – الف – Fl Delete -3 ۵- برای ذخیره و خروج از صفحه Setup چه کلیدی را باید فشار داد؟ **پ**– F10 F6 – 3 F8 -7 الف– F1 ۶- فایل اجرایی نصب ویندوز چه فایلی است؟ الف- Startup.exe - رو Winnt32.exe الف- Startup.exe XP.exe -3 7- You install Windows XP when:
  - **a** There is no operating system on the computer.
  - **b** Windows 98 or 2000 are the same.
  - c- Windows 98 is deleted from the computer.
  - d- Windows 2000 doesn't work well.

۸− Upgrade در چه موردی استفاده می شود؟
 ۹− حداقل امکانات نصب ویندوز را بنویسید.





۱- سیستم خود را پارتیشنبندی کرده، درایو C را فرمت کنید و سپس Windows XP را روی آن نصب کنید.
 ۲- در صورت وجود یکی از نسخههای قبلی ویندوز، آن را به ویندوز XP ارتقا دهید.
 ۲- سیستم خود را طوری تغییر دهید که ابتدا به کمک CD و سپس به وسیله دیسک سخت راهاندازی شود.



# توانایی پیکربندی Windows









### کلیات

از زمانی که کامپیوتر روشن می شود تا هنگام خروج از ویندوز چندین فایل بدون دخالت کاربر اجرا می شوند. این فایل ها، فایل های اساسی (سیستمی) ویندوز هستند که در صورت خرابی، ویندوز در اجرا با مشکل مواجه می شود. در این واحد کار با فایل های سیستمی ویندوز بیشتر آشنا می شویم.

## ۲–۲ آشنایی با فایلهای سیستمی ویندوز

ابتدا بهتر است با دو واژه زیر آشنا شوید:

 فایلهای سیستمی: فایلهایی هستند که در تشکیل سیستمعامل شرکت دارند. اگر به این فایلها آسیبی برسد، ویندوز نمیتواند به خوبی کار کند و مکرراً پیغامهای خطا از سوی سیستمعامل تولید میشود و سرعت سیستم کاهش مییابد. حتی در بعضی از موارد، ویندوز قادر به راهاندازی نخواهد بود.

 سرویسها: دستهای از برنامهها هستند که در پشت زمینه (بدون آنکه متوجه اجرای آنها باشیم) اجرا میشوند و خدماتی ارائه میدهند، مثلاً سرویس Automatic Updates در صورت اتصال به اینترنت موجب به روزرسانی فایلهای ویندوز بهطور خودکار میشود.

### ini آشنایی با فایلهای .

فایلهایی که پسوند ini. دارند، فایلهایی با محتوای متنی میباشند که توسط یک برنامه متنی ساده مانند Notepad قابل ویرایش هستند.

مهم ترین فایلهای ini به شرح زیر هستند:

• boot.ini در صورتی که در کامپیوتر بیش از یک سیستمعامل وجود داشته باشد (مثلاً ویندوز ۹۸ و XP) آنگاه هنگام راهاندازی، یک لیست انتخابی ظاهر شده و مدت زمانی را (پیش فرض ۳۰ ثانیه است) منتظر میماند تا یکی از سیستمعاملها برای راهاندازی انتخاب شود. چنانچه کاربر در مدت زمان پیش فرض، انتخاب خود را انجام ندهد، سیستمعامل پیش فرض، به طور اتوماتیک انتخاب شده و راهاندازی می شود. اطلاعاتی مانند سیستمعامل پیش فرض و مکان قرارگیری آن و مدت زمان انتظار در فایل boot.ini ذخیره می شود تا هنگام ظاهر شدن لیست انتخاب، از اطلاعات این فایل استفاده شود. این فایل در ریشه درایو ویندوز XP قرار دارد. (اگر درایو C:lboot.ini است.

سیستم عامل پیشرفته مهارتی: سیستم عامل پیشرفته او احدکار دوم: توانایی پیکربندی Windows

برای باز کردن فایل boot.ini مراحل زیر را طی کنید:

- -۱ روی My Computer کلیک راست کرده و روی گزینه Properties کلیک کنید.
- در زبانه Advanced در قسمت Startup and Recovery روی دکمه Settings کلیک -۳ کنید.
  - -۳ در کادر Startup and Recovery روی دکمه Edit کلیک کنید.
- system.ini: تمام اطلاعات سختافزارهای نصب شده در کامپیوتر در این فایل ذخیره می شود. این فایل در یوشه Windows درایو ویندوز قرار دارد.
- win.ini در این فایل تنظیمات نرمافزاری ویندوز مانند fonts ،screensaver، تنظیمات زبان و غیره انجام می گیرد. این فایل در پوشه Windows درایو ویندوز قرار دارد.



فایلهای winini و system.ini در ویندوز ۹۸ و ویندوز ۱/۳ کاربرد داشتند. در ویندوز XP تنظیمات ذفیره شده در این دو فایل در قسمت رجیستری ویندوز (دفتر ثبت وقایع ویندوز) انبام میگیرد.

درباره رجیستری و تنظیمات آن در واحدکار "بهینهسازی و رفع عیوب اجرای ویندوز" بهطور کامل توضیح داده خواهد شد.



برای مشاهده معتوای فایلهای system.ini و win.ini می توانید از فرمان sysedit در برنامه Run استفاده کنید.



تمرین: سه فایل system.ini ،boot.ini و win.ini را باز کرده و سافتار آنها را مشاهده کنید.

### XP فایلهای راهاندازی ویندوز

پس از روشن شدن کامپیوتر، CPU برنامه Bios را از حافظه ROM میخواند. (Bios یک برنامه کوچک در حافظه ROM است) Bios به بررسی ابتدایی و حصول اطمینان از سالم بودن و اتصال



سختافزارهای ضروری سیستم می پردازد. از جمله تستهای مهمی که در این مرحله انجام می شود عبار تند از:

• تست قطعاتی چون RAM، کارت گرافیک، صفحه کلید و سلامت این قطعات

🖡 وزارت کار و امور احتماعی – سازمان فنی و حرفهای

- تست قابلیت دسترسی به CMOS (باطری که روی مادربورد قرار دارد و برای ذخیره اطلاعاتی مانند تاریخ و ساعت استفاده می شود.)
  - قابل دسترس بودن گذرگاهها بخصوص گذرگاه I/O برای ارتباط با کارت گرافیک

بروز اشکال در هر یک از موارد بالا باعث ایجاد صدایی به صورت بوق (Beep) یا صدایی دیگر می شود. پس از انجام تست اولیه، Bios مقدار تاریخ و ساعت را از CMOS می خواند همچنین در گاهها (مانند USB، سریال و موازی) را شناسایی می کند. حال Bios فایل NTLDR را فراخوانی می کند؛ با اجرای فایل NTLDR وظایف Bios در راهاندازی ویندوز به پایان می رسد.

در ويندوز XP سه فايل مهم به نامهای NTLDR، Boot.ini و NTdetect.com مراحل اوليه راهاندازی XP را پس از اتمام کار Bios انجام میدهند.

#### • فايل NTLDR

۴.
 ۴.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.
 ۳.

این فایل بدون پسوند، اولین بار در ویندوز ۲۰۰۰ برای راهاندازی مورد استفاده قرار گرفت. این فایل به جستجوی فایل boot.ini در ریشه پارتیشن ویندوز می پردازد. همان طور که گفته شد در این فایل اطلاعاتی مانند مسیر سیستمعامل های نصب شده و مدت زمان برای انتخاب سیستمعامل ذخیره شده است. NTLDR پس از خواندن محتویات boot.ini، منوی انتخاب سیستمعامل را نمایش می دهد.



شکل ۱-۲ نمایش منوی انتخاب سیستمعامل

۱- مخفف کلمه NT Loader

سال پیشرفته مهارتی: سیستم عامل پیشرفته اواحدکار دوم: توانایی پیکربندی Windows

پس از انتخاب سیستمعامل توسط شما، NTLDR فایل NTdetect.com را اجرا می کند.

، فایل NTdetect.com

وظیفه این فایل جمعآوری اطلاعات سختافزارهای متصل شده به کامپیوتر میباشد. پس از جمعآوری این اطلاعات، NTdetect.com این اطلاعات را در اختیار NTLDR قرار خواهد داد. سپس NTLDR فایل هسته ویندوز<sup>(</sup> به نام NToskrnl.exe را اجرا کرده و تمام اطلاعات سختافزاری متصل شده به کامپیوتر که از NTdetect.com جمعآوری شده بود در اختیار این فایل قرار میدهد. در این مرحله وظایف NTLDR، NTLDR و NTdetect.com به پایان میرسد.

برخی از این اطلاعات به شرح زیر هستند:

- تعیین نوع گذرگاهها (مانند ISA، ISA و ...) و معرفی آنها به وسایل متصل به این
   گذرگاهها
  - تعداد، اندازه و نوع درایوهای دیسک سخت در کامپیوتر

## System32 آشنایی با اجزای 2–۲

یکی از مهمترین اجزای ویندوز، پوشه System32 است. این پوشه در مسیر Windows قرار دارد و شامل تعداد زیادی زیرپوشه است. در جدول ۱-۲ به برخی از آنها اشاره شده است:

جدول ۱-۲ اجزای System32

مشخصات	عنوان
شامل فایلهای سیستمی مورد نیاز برای ایجاد خاصیت Plug & Play (شناسایی خودکار سختافزارها) است.	icsxml
. فایل زبانهای نصب شده در سیستم در این قسمت قرار دارد.	IME
. همه درایوهای نصب شده در این قسمت ذخیره میشوند.	Drivers
برنامه System Restore، برای بازیابی اطلاعات گذشته و برگشت به حالتهای قبلی ویندوز احتیاج به یکسری فایلهای کمکی درباره وضعیتهای قبلی ویندوز دارد که این فایلها در پوشه Restore ذخیره میشوند. همچنین فایل اجرایی برنامه System Restore را میتوان در این قسمت پیدا کرد.	Restore

۱- به مهم ترین قسمت ویندوز، هسته ویندوز گفته می شود.





مشخصات	عنوان
اگر فرمان چاپ برای چند فایل اجرا شود، ویندوز یک صف چاپ تشکیل میدهد، بهطوری که فایلهای جلوتر در صف، زودتر چاپ شوند، به این عمل صفبندی (Spooling) گفته میشود. فایلهای منتظر برای چاپ در پوشه Spool قرار میگیرند.	spool
فایلهای موردنیاز برای اجرای خاصیت Multi Tasking یا چند برنامگی است. (به کمک این خاصیت میتوان چندین برنامه را همزمان در ویندوز اجرا کرد، مثلاً همزمان با تایپ، موسیقی نیز گوش داد).	mui
فایلهای سرویس IIS را شامل میشود (برای برنامهنویسی تحت وب مانند طراحی سایتهای پیشرفته باید حتماً این سرویس را فعال کرد).	inetsrv

## ۲–۲ ویرایش فایلهای سیستمی

برای تغییر فایلهای سیستمی با پسوند ini. دو راه وجود دارد:

- ۱- به کمک برنامه Search آنها را پیدا کنید و با استفاده از Notepad آنها را ویرایش و تغییرات را ذخیره کنید.
- ۲ در منوی Start روی Run کلیک کنید و سپس نام فایل را در کادر متنی ظاهر شده نوشته
   و کلید Enter را فشار دهید.



هنگام کار با ویندوز، اگر بغواهید به دستورات و برنامههای سیستمی دسترسی داشته باشید، باید توسط کاربری از نوع Administrator وارد سیستم شده باشید، در غیر این صورت بسیاری از دستورات و برنامهها اجرا نفواهند شد.

### Boot.ini تغییر زمان انتظار در فایل

فایلهای ini شامل یک یا چند بخش هستند. هر بخش با عنوان بخش آغاز شده و در زیر آن نام و مقدار ورودیهای هر بخش نوشته شده است.

[نام بخش] مقدار= نام کلید

همان طور که در شکل ۲-۲ مشاهده می کنید فایل Boot.ini دارای دو بخش boot loader و operating systems است. در فایل Boot.ini مانند دیگر فایل های ini. قرار دادن علامت سمی کالن

ک∎ پیمانه مهارتی: سیستم عامل پیشرفته ∎ واحدکار دوم: توانایی پیکربندی Windows

(;) در کنار هر کلید موجب عدم اجرای آن خط می شود. در بخش [boot loader] مقداری به نام timeout وجود دارد.

عدد بعد از علامت "=" در timeout معادل تعداد ثانیههای مدت زمان انتظار است. مقدار آن را با توجه به این گزینهها می توان تغییر داد:

زمان لازم براى انتخاب	🕞 boot.ini - Notepad	
سيستم عامل.	Elle Edit Format View Help	
	[boot loader]	
سيستم عامل پيش فرض	default=multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\wINDOwS	
	[operating systems] multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\wTNDOWS="Microsoft windows 98" /pperecute=optin /fas	tdet
<u> </u>	;multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(2)\WINDOWS="Microsoft Windows XP Professional" /noexec	ute=0
	the second second in the second second second second in the	
		2 4

شکل ۲-۲ پنجره boot-Notepad

مقدار ۱ تا ۹۹۹ به طور دلخواه (مثلاً timeout=10).

- چنانچه بخواهید عمل Boot بلافاصله و بدون هیچ انتظاری صورت گیرد، عدد مربوطه را صفر قرار دهید.
- چنانچه بخواهید ویندوز به طور دایمی در انتظار باشد عدد مربوطه را ۱ قرار دهید (timeout=-1).

### Boot.ini تغییر سیستمعامل پیشفرض در فایل

همانطورکه قبلاً نیز اشاره شد در صورتیکه در کامپیوتر بیش از یک سیستمعامل نصب شده باشد با گذشت زمان انتظار، سیستمعامل پیشفرض برای راهاندازی انتخاب میشود. برای تغییر سیستمعامل پیشفرض این مراحل را دنبال کنید:

 ا- فایل Boot.ini را باز کرده و در بخش [boot loader] مقدار default را برابر با یکی از سیستمعاملهای لیست شده در بخش [Operating Systems] قرار دهید.





۲- فایل را ذخیره و سپس کامپیوتر را Restart کنید.

### Msconfig.exe کار با برنامه ۲-٤

ویندوز XP برنامهای به نام Msconfig را برای پیکربندی سیستم ایجاد کرده است. برای اجرای این برنامه در قسمت Run عبارت Msconfig را تایپ کرده و روی دکمه OK کلیک کنید. کادرمحاوره System Configuration Utility ظاهر می شود (شکل ۳-۲). در این کادرمحاوره زبانههای مختلفی به شرح زیر وجود دارد:



شیکل ۳-۲ کادرمحاوره System Configuration Utility

#### General زبانه

در این زبانه در قسمت Startup Selection گزینههایی برای تعیین نحوه راهاندازی ویندوز وجود دارد:

- Normal Startup load all device drivers and services: در این حالت راهاندازی ویندوز به صورت عادی، با شناخت و راهاندازی تمام سختافزارها صورت می گیرد. همچنین همه سرویسهای ویندوز اجرا می شوند.
- Diagnostic Startup load basic devices and services only
   تنها سخت افزارهای اصلی مانند ماوس، کیبورد، کارت گرافیکی و دیسک سخت شناسایی شده و فقط سرویس های مهم ویندوز اجرا می شوند.
- Selective Startup: با انتخاب این گزینه می توان تعیین کرد که چه قسمتهایی برای راهاندازی انتخاب شوند؛ همچنین در پایین گزینه Selective Startup با انتخاب دکمه

ک∎ پیمانه مهارتی: سیستم عامل پیشرفته ∎ واحدکار دوم: توانایی پیکربندی Windows

Use Original BOOT.INI یا Use Modified BOOT.INI، می توان مشخص کرد که ویندوز برای راهاندازی، از فایل Boot.ini تغییر داده شده استفاده کند یا فایل اصلی Boot.ini.

#### ۲-۴-۲ زبانههای SYSTEM.INI و SYSTEM.INI

این دو زبانه برای ویرایش دو فایل System.ini و Win.ini به کار می رود. (در شکل ۴-۲ زبانه SYSTEM.INI نشان داده شده است.)

- با انتخاب هر قسمت و کلیک روی دکمه Disable، آن قسمت غیرفعال شده و دیگر اجرا نمی شود.
  - با انتخاب هر قسمت و کلیک روی دکمه Edit، می توان أن قسمت را ویرایش کرد.
- گزینههای Disable All و Enable All به ترتیب برای غیرفعال کردن و فعال کردن همه
   قسمتها استفاده می شوند.

General SYSTEM.INI WIN.INI BOOT.INI Services Startup Tools	
<ul> <li>✓ j for 16-bit app support</li> <li>✓ [drivers]</li> <li>✓ wave=mmdrv.dli</li> <li>✓ timer=timer.drv</li> <li>✓ [md]</li> <li>✓ [drivers2]</li> <li>✓ [386enh]</li> </ul>	<u>Move Up</u> <u>Move Down</u> <u>Enable</u> <u>Disable</u> <u>Find</u> <u>Kew</u>
Enable All Disable All OK Cancel	

شکل ۴–۲

#### ۲-۴-۳ زبانه BOOT.INI

در این زبانه می توان محتویات فایل Boot.ini را مشاهده و تنظیم کرد. زیر عبارت [ [operating systems] نام سیستم عامل های نصب شده، نوشته شده است.

برای تغییر سیستمعامل پیشفرض، پس از انتخاب سیستمعامل، روی دکمه Set as
 کلیک کنید.





برای تغییر مدت زمان انتظار در کادر متنی Timeout، زمان را برحسب ثانیه وارد کنید.

	🚽 System Configuration Utility	×
	General SYSTEM.INI WIN.INI BOOT.INI Services Startup Tools	
- نمایش محتویات فایل boot.ini	timeout=3 default=multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)(WINDOWS [operating systems] multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)(WINDOWS="Microsoft Windows XP Professional" (noexecute=optin /fastid multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)(WINDOWS="Microsoft Windows XP Professional" (TureUp Backup)" (noexe	< >
	4	Ĩ
- اسحاب سیسیم عامل میدجب به عنوان سیسیتم عامل پیش فرض	Check All Boot Paths Set as Default Move Up Move Down	
	Book Options           Book Options         MINIMAL         NETWORK         DSREPAIR         Timeout:         3         sec.           Image: State	
راه اندازی ویندوز بدون واسط گرافیکی کاربر		
ايجاد يک فايل ثبت وقايع راه اندازي		
- شناسایی کارت گرافیک در موقع راه اندازی	/BASEVIDEO	
نمایش لیست فایل های راه اندازی هنگام راه اندازی	Advanced Options	
	OK Cancel Apply Help	5

شكل ٥-٢ نمايش زبانه BOOT.INI

**Check All Boot Paths**: وظیفه این دکمه این است که مسیر و اعتبار همه سیستمعاملهای نوشته شده در فایل Boot.ini را بررسی کند و سپس برای اعلام نتیجه، گزارشی را ارائه دهد.

در نتیجه اگر فایل Boot.ini را در Notepad به صورت دستی تغییر دهید و عنوان یک سیستمعامل فرضی (سیستمعاملی که وجود ندارد) را به مجموعه اضافه کنید توسط این دکمه پیغام خطا ظاهر میشود.

در زبانه BOOT.INI قسمتی به نام Boot Options وجود دارد. در این قسمت میتوان تنظیماتی را در نحوه راهاندازی سیستم انجام داد.

SAFEBOOT/: برای راهاندازی ویندوز، به صورت Safe mode استفاده می شود.



در Safemode فقط درایورهای مورد نیاز برای (برای ویندوز (مانند ماوس، صفعهکلید، دیسکسفت و کارت گرافیکی) و سرویسهای مهم پیش فرض (برا می شود. اگر ویندوز شما به صورت عادی بالا نیاید می توانید از طریق این مد تنظیمات نرم (فزار و سفت (فزاری ار انبام دهید.

NOGUIBOOT/: با انتخاب این گزینه ویندوز بدون رابط گرافیکی راهاندازی می شود. در این حالت تنها برنامه Command prompt برای نوشتن فرمان در صفحه ظاهر می شود.

سال پیشرفته مهارتی: سیستم عامل پیشرفته اواحدکار دوم: توانایی پیکربندی Windows

BOOTLOG/: با انتخاب این گزینه به هنگام راهاندازی ویندوز فایل ثبت وقایع راهاندازی ساخته می شود.

BASEVIDEO/: در این حالت ویندوز به صورت Safe mode با پشتیبانی از امکانات کارت گرافیکی راهاندازی می شود.

SOS/: هنگام راهاندازی ویندوز تصویر و آرم ویندوز نمایش داده می شود و در زیر آن چگونگی پیشرفت کار به صورت یک تصویر متحرک نمایانگر می شود. با انتخاب این گزینه به جای نمایش این تصاویر می توان عملیاتی را که هنگام بارگذاری صورت می گیرد، مشاهده کرد.

#### Services زبانه

System Configuration Utility General SYSTEM.INI WIN.INI BOOT.INI Services Startup Tools Essential Manufacturer Status Adobe LM Service Stopped Unknown Application Layer Gatew... Microsoft Corporation Running Application Management Microsoft Corporation Stopped Windows Audio Microsoft Corporation Running Background Intelligent T .... Microsoft Corporation Running June Computer Browser Microsoft Corporation Running سرويسه Indexing Service Microsoft Corporation Stopped COM+ Sed Cryptographic Services Microsoft Corporation Running DCOM Server Process La... Yes Microsoft Corporation Running DHCP Client Microsoft Corporation Running Logical Disk Manager Ad.. Microsoft Corp., Veritas Software Stopped فعال كردن همه آنها Hide All Microsoft Services OK Cancel Apply Help

این زبانه برای فعال و غیرفعال کردن سرویسهای موجود به کار میرود.

شکل ۶-۲ نمایش زبانه Services

برای فعال کردن یک سرویس پس از انتخاب آن، کادر کوچک مربعی را علامت بزنید و برای غیرفعال کردن سرویس انتخاب شده، علامت کادر کوچک مربعی را بردارید.

#### Startup زبانه ۲-۴-۵

برنامههایی که در لیست Startup قرار می گیرند با راهاندازی ویندوز به صورت خودکار اجرا می شوند. برای افزودن یک برنامه به لیست Startup راههای مختلفی وجود دارد. ساده ترین روش به این شرح است:

الحالي الجرايي برنامه را پيدا كرده و آن را انتخاب كنيد.





درگ و سپس ماوس Startup این فایل را در منوی Startup قسمت All Programs در گ و سپس ماوس ۲-۲ را رها کنید تا این برنامه به لیست Startup اضافه شود (شکل ۲-۲).



شکل ۷-۲ افزودن فایل اجرایی به منوی Startup

۳– برای حذف برنامه از لیست Startup کافی است در پوشه Startup روی برنامه کلیک
 ۳– راست کرده و سپس روی گزینه Delete کلیک کنید.

برای حذف برنامههایی که از لیست Startup حذف شدهاند اما هنوز با راهاندازی مجدد به طور خودکار اجرا می شوند، باید آنها را از زبانه Startup در کادر محاوره System Configuration Utility کنید. انتخاب کرده، علامت کادر کوچک مربعی مربوطه را برداشته و سپس روی دکمه OK کلیک کنید.

ک∎ پیمانه مهارتی: سیستم عامل پیشرفته ∎ واحدکار دوم: توانایی پیکربندی Windows

	😹 System Configuration	i Utility		3
	General SYSTEM.INI WIN	I.INI BOOT.INI Services	Startup Tools	
- لیست برنامههایی که با راداندازی کامپیوتر فعال می شوند.	General SYSTEM.INI WIN Startup Item Ø philosop Ø ALCMIR Ø NoCpi Ø Adobe Gamma Loader Ø OEL14 Ø ofhere Ø offer Ø offer	LINE BOOT.INE Services Command Antocice.Etc ACOMR.DDF RUMCUS2.Etc CIVI C:IPOGRA.BESSE C:IVIDDOWS[system C:IVIDDOWS[system C:IVIDDOWS[system C:IVIDDOWS[system C:IVIDDOWS[system C:IVIDDOWS[system C:IVIDDOWS[system C:IVIDDOWS[system C:IVIDDOWS[system C:IVIDDOWS[system C:IDocuments and Set	Startup Tools Location HitMISOFTWAREI/Microsoft/Windows/Current/Ver- HitMISOFTWAREI/Microsoft/Windows/Current/Ver- HitMISOFTWAREI/Microsoft/Windows/Current/Ver- HitMISOFTWAREI/Microsoft/Windows/Current/Ver- HitCUISOFTWAREI/Microsoft/Windows/Current/Version/Run SoftWaREI/Microsoft/Windows/Current/Version/Run	فعال کردن همه آنها غیرفعال کردن ممه آنها
			Cancel Apply Help	

شکل ۸-۲ نمایش زبانه Startup

### ۲-۴-۶ زبانه Tools

در این زبانه ابزارهای ویندوز نشان داده میشوند. در قسمت Selected Command میتوانید مسیر فایل اجرایی متناظر با ابزار انتخاب شده را ببینید. همچنین با نوشتن اسم فایل اجرایی متناظر هر ابزار در برنامه Run میتوانید آن برنامه را مستقیماً اجرا کنید.

	Tool Name	Description	
	About Windows	Shows the version of Windows currently installed on the system.	
	Command Prompt	Opens a command prompt window.	
	Event Viewer	Displays monitoring and troubleshooting messages from windows and	d ott
0.000	Internet Options	Internet Explorer Settings.	
ليست ايزارهاي	Internet Protocol Configuration	IPCONFIG is a command line tool used to control network connection	is or
	Network Diagnostics	Network Diagnostics scans your system to gather information about	you
	Programs	Add or remove programs and Windows components.	
	Security Center	Configure Automatic Undates, Windows Firewall, and Internet Prope	ortio
	System Information	View advanced information about hardware and software settings.	ar cro.
	and a section as a section of the		
	System Properties	View basic information about your computer's system settings.	1
	System Properties	View basic information about your computer's system settings.	>
	System Properties	View basic information about your computer's system settings.	>
- قد مان متناظر	System Properties	View basic information about your computer's system settings.	>
— قرمان متناظر	System Properties	View basic information about your computer's system settings.	>
— قرمان متناظر	System Properties	View basic information about your computer's system settings.	2

شکل ۹-۲ نمایش زبانه Tools





### ۵-۲ اصول ساز گاری برنامههای کاربردی

به برنامهای که به راحتی در XP قابل اجراست و تمام اجزای آن به درستی کار می کند، برنامه سازگار گفته میشود. اما اگر برنامهای در MsDOS یا نسخههای قدیمی ویندوز (نسخههای قبل از ویندوز XP) قابل اجرا بوده است ولی نتوان آن را در XP اجرا کرد برنامه ناسازگار میباشد.

برای حل مشکل ناسازگاری برنامهها روشهای زیر را دنبال کنید:

اجراى برنامه Compatibility Wizard

برای اجرای این برنامه مراحل زیر را دنبال کنید:

- از منوی Start گزینه All Programs را انتخاب کنید.
- -۲ از قسمت Accessories، برنامه Program Compatibility Wizard را انتخاب کنید.
  - ۳- در پنجره ظاهر شده (شکل ۱۰-۲) روی دکمه Next کلیک کنید.

D Help and Support Center	
🕒 Bark 🕤 🚳 👩 Index 🛧 F.	avorites 🕜 History 🕅 Support 🚽 Options
Search Set search options	Help and Support Center Windows XP Professional
Program Compatibility Wizard	1
Welcome to the Program Compatibility Wizard	Constant and the second
If you are experiencing problems with a program that wizard helps you select and test compatibility settings	worked correctly on an earlier version of Windows, this that may fix those problems.
Caution: It is recommended that you do not use this a programs.	wizard for older virus detection, backup, or system
To continue, click Next,	
	Back Next> Cancel

شکل ۱۰–۲

۴- در این پنجره بر اساس شکل ۱۱-۲ از شما خواسته می شود تا نحوه یافتن مکان برنامه ای را که می خواهید ساز گار کنید مشخص کنید.

لی ای پیمانه مهارتی: سیستم عامل پیشرفته او احدکار دوم: توانایی پیکربندی Windows

گزینههای این قسمت به شرح زیر هستند:

- I want to choose from a list of programs: انتخاب برنامه موردنظر از لیست برنامهها
- I want to use the program in the CD-ROM drive: استفاده از برنامه موجود در سی دی درایو
  - I want to locate the program manually: تعیین مسیر برنامه به صورت دستی

Help and Support Center 🕜 Eack 🕘 🚮 👩 Index 👷 Favorites 🕙 History 📊 Support 🥥 Options Help and Support Center  $\left| \right\rangle$ Search Set search options **Program Compatibility Wizard** How do you want to locate the program that you would like to run with compatibility settings? انتخاب برنامه سازگار از لیست برنامهها I want to choose from a list of programs CD انتخاب برنامه سازگار از درایو CD انتخاب برنامه سازگار از درایو I want to locate the program manually 🚽 انتخاب برنامه ناسازگار به صورت دستی < Back Next> Cancel

پس از انتخاب گزینه موردنظر روی دکمه Next کلیک کنید.

- شکل ۱۱–۲
- ۵- اگر گزینه اول را انتخاب کردهاید، حال باید بر اساس شکل ۱۲-۲ نام برنامه ناسازگار را تعیین کرده و روی دکمه Next کلیک کنید.



شکل ۲–۲

۶- در این مرحله بر اساس شکل ۱۳-۲ باید نام سیستمعاملی را که این برنامه در آنجا به
 درستی کار می کرد، مشخص نمایید و برای ادامه دکمه Next را کلیک کنید.



#### شکل ۲–۲

۷- در این مرحله مانند شکل ۱۴-۲ از شما خواسته می شود تا تنظیمات صفحه نمایش
 محیطی را که برنامه می تواند به درستی کار کند، تعیین کنید.

تا پیمانه مهارتی: سیستم عامل پیشرفته در دوم: توانایی پیکربندی Windows



شکل ۱۴–۲

تنظيمات از اين قرارند:

- ورنگ: 256 colors در ۲۵۶ رنگ
- 640 × 480 screen resolution وضوح ۴۸۰ × ۶۴۰ برای صفحه نمایش.
- <u>Disable visual themes</u>: غیر فعال کردن خاصیت طرحهای دیداری، این خاصیت به طور پیشفرض در XP استفاده می شود و ممکن است در ظاهر یا رفتار بعضی از برنامه ها تأثیر بگذارد.

در پایین پنجره مزبور نکتهای گفته شده مبنی بر این که همه تنظیمات گفته شده در این کادر، اغلب برای نرمافزارهای آموزشی و بازیها کاربرد دارد و در غیر این صورت نیازی نیست که گزینهای انتخاب شود.

- ۸ در این مرحله همه تنظیمات شما در نظر گرفته می شود. پس از بررسی تنظیمات دکمه Next را کلیک کنید.
- ۹- با وارد شدن به این مرحله، برنامه تنظیم شده اجرا می شود. اگر توانستید به درستی با آن کار کنید، مانند شکل ۱۵–۲ گزینه اول را انتخاب کنید. در صورت تمایل به تغییر تنظیمات، گزینه دوم را انتخاب کنید و اگر از انجام تنظیمات منصرف شده اید گزینه آخر را انتخاب کنید. پس از انتخاب روی دکمه Next کلیک کنید.



شکل ۱۵-۲ تنظیم دستی سازگاری یک برنامه ناسازگار

- ۱۰ در صورت انتخاب گزینه اول در مرحله ۹ پیامی ظاهر می شود مبنی بر این که مایکروسافت
   ۱۰ از تنظیمات شما یک فایل موقتی ساخته است، آیا مایلید این فایل به سایت مایکروسافت
   برای کمک به شما در بهبود اجرای برنامه ارسال شود.
   در صورت تمایل Yes را انتخاب کرده و Next را کلیک کنید.
  - ۱۱– برای پایان دکمه Finish را کلیک کنید.

تنظیم دستی سازگاری

Properties روی فایل اجرایی برنامه قدیمی و ناساز گار کلیک راست کرده و پس از انتخاب
 وارد زبانه Compatibility شوید.



شکل ۲-۱۶ نحوه اجرای فرمان sfc

- ۲- در این قسمت نام سیستمعامل و تنظیمات صفحه نمایش مناسب برای اجرای درست برنامه را انتخاب کنید (مانند تنظیمات برنامه Compatibility Wizard).
  - ۳- سپس دکمه OK را کلیک کنید.



تمرین: یک برنامه ناسازگار در ویندوز را به کمک تنظیمات زبانه Compatibility سازگار کنید.

#### به روزرسانی درایور یا نرمافزار

اگر تنظیمات گفته شده نتوانست مشکل سازگاری را حل کند باید روشهای زیر را امتحان کرد:

- به سایت سازنده نرمافزار رفته و نرمافزار را در صورت امکان به روزرسانی کنید.
- اگر نرمافزار شما یک بازی است، حتماً وارد سایت کارخانه سازنده کارت صدا و کارت
   گرافیک سیستم خود شوید و در صورت امکان درایور آنها را به روزرسانی کنید.



0181 20100 یکی از فرمانهای جالب XP فرمان sfc است. به کمک این فرمان می توان فایل های آسیب دیده سیستمی را اصلاح کرد. برای این کار مراحل زیر را دنبال کنید: در قسمت Run فرمان cmd را تایپ کنید و کلید Enter را فشار دهید تا وارد محیط Command Prompt شويد. ۲- سیس فرمانهای زیر را به ترتیب تایپ کنید. پس از انجام هر خط فرمان، کلید Enter را بفشاريد. cd\ Cd c:\windows\system32 sfc /scannow ۲- در این لحظه از شما درخواست می شود که CD ویندوز XP را درون درایو قرار دهید، پس از قرار دادن CD در درایو CD روی دکمه Retry کلیک کنید. حال ویندوز تمام فایلهای سیستمی شما را چک می کند و بهطور اتوماتیک فایلهای معیوب را تعویض می کند.

## IIII Learn în English

File Management System or file system is a system that an operating system or program uses to organize and keep track of files. For example, a hierarchical file system is one that uses directories to organize files into a tree structure.

Although the operating system provides its own file management system, you can buy separate file management systems. These systems interact with the operating system but provide more features, such as improved backup procedures and file protection.



# واؤطائ

Although	اگرچه
Backup	پشتيبانى
Boot	راەاندازى
Configuration	پيكربندى
Contain	شامل بودن
Corrupt	خراب
Directory	فهرست
Essential	اساىسى
Feature	خصوصيت
Hierarchical	طبقاتى
Improved	بهبوديافته
Interact	تأثير متقابل
Keep track	ردیابی
Organize	سازماندهی کردن
Procedure	روند
Protection	حفاظت
Provide	تهيه كردن
Safe mode	حالت امن
Separate	جداگانه
Startup	راهانداز
Tree structure	ساختار درختی





# خلاصه مطالب

به فایلهایی که در تشکیل سیستم عامل شرکت دارند، فایلهای سیستمی گفته میشود.

- فایلهای ini. فایلهای متنی ساده هستند که با برنامه Notepad اجرا می شوند.
  - مهمترین فایلهای ini. سه فایل win.ini ،boot.ini و system.ini هستند.
    - در پوشه System32 فایلهای مهم سیستمی بسیاری وجود دارد.
- فایلهای ntldr ،boot.ini و ntdetect.com از فایلهای راهانداز ویندوز XP هستند.
- در فایلهای boot.ini میتوان زمان انتظار و نام سیستم عامل پیش فرض را در صفحه انتخاب سیستم عامل تعیین کرد.
  - برنامه msconfig برای تنظیم پیکربندی ویندوز به کار میرود.

ا یا پیمانه مهارتی: سیستم عامل پیشرفته اواحدکار دوم: توانایی پیکربندی Windows

# آزمون نظرى

- ۱- کدام فایل، جزء مجموعه فایلهای راهانداز نیست؟ win.ini – 🔉 الف– ntldr ب ntldr الف– ۲- کدام فایل، محتویات boot.ini را خوانده و باعث نمایش منوی سیستم عامل مے شود؟ win.ini – 🛜 ntdetect.com – 🧅 الف– ntldr system.ini - 3 ۳- در قسمت Boot Options زبانه Boot.ini کدام گزینه موجب راهاندازی ویندوز بدون رابط گرافیکی می شود؟ /NOGUIBOOT -الف- SAFEBOOT/ /BASEVIDEO -3 /BOOTLOG -7 ۴- اگر بخواهیم عمل راهاندازی بدون هیچ انتظاری صورت گیرد، مقدار timeout را چه عددی قرار دهیم؟ 1-3 999 - 7 الف – صفر ب – ۱ – ۵- در کدام زبانه کادرمحاوره System Configuration Utility، می توان تنظیم کرد که ویندوز از فایل boot.ini تغییر داده شده برای راهاندازی استفاده کند؟ الف- Boot.ini -Startup - 3 ۶- کدام یوشه از اجزای System32 نمی باشد? الف– Drive – ج Cursor – ب Drive Spool – S ۷- در کادر مشخصات برای تبدیل برنامههای ناسازگار به سازگار از چه زبانهای استفاده مے شود؟ Security-3 Custom – 7 Compatibility – 🥥 الف– General 8- According to the text, File Management System: a- scans and detects computer viruses. **b**– provides more space in RAM. c- organizes and keeps track of files.
  - **d** hides unimportant files.

۹- سه فایل راهانداز در XP را نام برده و وظایف آنها را شرح دهید.
 ۱۰- مهم ترین فایل ها با پسوند ini. را نام ببرید.





۱۱- چگونه برنامه Msconfig.exe را می توان اجرا کرد؟ ۱۲- درایوهای نصب شده در ویندوز در چه مسیری ذخیره میشوند؟ ۱۳- در XP به چه برنامهای سازگار گفته می شود؟

آزمون حملي

۱- در صفحه انتخاب سیستم عامل، زمان انتظار را به ۱۰ ثانیه تغییر دهید.
 ۲- در فایل boot.ini تغییری انجام دهید که ویندوز همواره در حالت Safe mode راهاندازی شود.
 ۳- برنامه پیکربندی ویندوز را اجرا کرده و یکی از سرویسهای غیرضروری را غیرفعال کنید.

۴- یک برنامه ناسازگار را سازگار کنید.



# توانایی تنظیم امکانات ابزارهای اجرایی



پس از مطالعه این واحد کار از فراگیر انتظار میرود که:

- ۱- با ابزار Event Viewer و نحوه کار با آن آشنا شود.
- ۲- با شماری از سرویسهای پر کاربرد، طریقه اجرا و توقف آنها آشنا شود.
  - -۳ اصول کاربرد System Information و مزیت آن را شرح دهد.
- ۴- بتواند از ابزار Disk Management برای مدیریت درایوها و دیسک سخت استفاده

کند.







(قسمت ۱-۳ فقط مربوط به استاندارد وزارت کار است)

### Event Viewer ابزار

اغلب هنگام کار با ویندوز یا بعضی از برنامههای کاربردی ممکن است با پیغامهای خطا و رویدادهای هشداردهندهای برخورد کنیم اما علت ایجاد آنها را ندانیم. تنها در صورت شناخت علت خطاها میتوان آنها را از بین برده یا از نمایش مجددشان جلوگیری کرد.

در سیستم عامل ویندوز XP رویدادهای سیستم (System)، خطاهای برنامهها (Application)، هشدارهای امنیتی (Security) و ... در فایلهای مخصوصی بهنام Log file ذخیره میشوند. Log فایل یک فایل متنی است که وقایع و رخدادهای سیستم از جمله خطاها و هشدارها را در خود نگهداری میکند. پسوند این فایلها txt. یا log است و اغلب در درایو نصب ویندوز، شاخه Windows/system32 ذخیره میشوند.

مطابق شکل ۱–۳، در سمت چپ پنجره Event Viewer، سه دسته رویداد با نامهای Application، Security و System مشاهده می شوند و هرکدام یک Log فایل هستند که رویدادهای مربوط به دستهبندیهای مختلف را نشان می دهند؛ با انتخاب هر کدام از این گزینهها، سمت راست شکل ۱–۳، فهرست وقایع آن دسته را نشان خواهد داد. مشاهده این رویدادها می تواند به کاربران برای شناسایی علت، زمان و منبع ایجادکننده خطا و به دست آوردن سایر اطلاعات لازم کمک قابل توجهی باشد.

ابزار Event Viewer برای مشاهده این گونه خطاها و هشدارها طراحی شده است. برای باز کردن این ابزار از Control Panel گزینه Administrator Tools و سپس Event Viewer را انتخاب کنید. پنجرهای مطابق شکل ۱-۳ ظاهر می شود. این ابزار سه نوع رویداد را با سه علامت مجزا که در قسمت Type قرار دارند به صورت زیر نشان می دهد:

 رویدادهای خطا 🐼: شامل وقایع بحرانی هستند که باید هرچه زودتر به آنها رسیدگی شده و آنها را برطرف کرد.



رویدادهای هشداردهنده 🚹: شامل وقایعی هستند که خیلی جدی نیستند، اما اگر به آنها رسیدگی شود بهتر است.

مثال: موفقيت آميز نبودن عمل نصب يک برنامه

رویدادهای خبری 🔃 شامل وقایع عادی هستند و تهدیدی برای سیستم محسوب

نمىشوند.



the second se				_					_
Event Viewer									×
File Action View H	lelp								
🗢 🔸 🗈 🖬 😭			-	_					
Event Viewer (Local)	Application	423 event(s)							
Application	Туре	Date	Time	Source	Category	Event	User	Computer	^
System	(1) Information	2009/05	09:1	MSDTC	Disk	2444	N/A	MEISAM	-
	A Warning	2009/05	09:1	COM+	(105)	4440	N/A	MEISAM	
	Error	2009/05	08:5	crypt32	None	8	N/A	MEISAM	
	() Information	2009/05	08:4	Security	None	1800	N/A	MEISAM	
	() Information	2009/05	08:4	Sentinel	None	4000	N/A	MEISAM	
	() Information	2009/05	08:4	Security	None	1800	N/A	MEISAM	
	(1) Information	2009/05	08:4	Sentinel	None	4000	N/A	MEISAM	
	Warning	2009/05	07:1	WinMgmt	None	5603	5-1-5-21	MEISAM	
< >	Warning	2009/05	07:1	WinMant	None	5603	5-1-5-21	METSAM	×

شکل ۱–۳ پنجره Event Viewer

Success Audit: شامل دسترسی های کاربران غیرمجاز به سطوح دارای امنیت است.



Failure Audit: شامل تلاش هایی می شود که به منظور دسترسی های غیر مجاز صورت گرفته، اما با شکست روبهرو شده است.



برای هر رویداد مشخصاتی از قبیل نوع، تاریخ و ساعت وقوع، منبع ایجادکننده، کاربر و ... ثبت می شود. برای دیدن مشخصات دقیق هرکدام به همراه توضیحات، کافی است روی رویداد موردنظر دابل کلیک کنید تا کادرمحاوره Event Properties ظاهر شود (شکل ۲-۳).

ent Pr	operties	?
Event		
Date: Time: Type: User: Comput	2009/08/05 Source: Security 12:18:36 PM Category: Logon/Logoff Success Ar Event ID: 538 MFTEDU\graphics er: ASHRAFIB:XP	+ + B
User L For mo	ogoff; User Name: graphics Domain: MFTEDU Logon ID: (0x0,0x6A87D8) Logon Type: 3 re information, see Help and Support Center at go.microsoft.com/fiwlink/events.asp.	
	T DYICS WUNDS	2
	OK Cance	el Apply

شىكل ۲-۳ كادرمحاور ه Event Properties

در این کادر مشخصات دقیق هر رویداد نشان داده می شود.

### (Services) سرویسها

در واحدکار قبل به مفهوم سرویسهای ویندوز اشاره شد. در سیستمعامل ویندوز ابزاری با عنوان Services برای مدیریت سرویسها در نظر گرفته شده است.

با استفاده از ابزار Services می توان این سرویس ها را شروع، متوقف، راهاندازی مجدد، از سرگیری یا به طور موقت متوقف کرد. کے پیمانہ مہارتی: سیستم عامل پیشرفته واحدکار سوم: توانایی تنظیم امکانات ابزارھای اجرایی



توجه: زمانی که در تنظیمات پیش فرض سیستمی تغییراتی را اعمال می کنید نهایت اعتیاط را رعایت کنید.

به منظور اجرای برنامه Services از منوی شروع گزینه Control Panel، سپس Administrator به منظور اجرای انتخاب کرده و روی گزینه Services دابل کلیک کنید.

اعمالی که روی سرویسها قابل انجام است عبارتند از:

Start: شروع به کار

Stop: توقف

Pause: توقف موقت

Resume: ادامه کار سرویس متوقف شده

Restart: راهاندازی مجدد

t Pause	-Restart		_	_
				_ 🗆 🛛
1 1 de				
Description	Status	Startup Type	Log On As	~
AdobeLM S	Started	Manual	Local System	
Notifies sel		Disabled	Local Service	
Provides s	Started	Manual	Local Service	
e Provides s		Manual	Local System	-
Enables th	Started	Automatic	Local System	
Transfers		Manual	Local System	
Enables Cli		Disabled	Local System	
m Supports S	Started	Manual	Local System	
I Manages t		Manual	Local System	
Maintains a		Automatic	Local System	
Provides th	. Started	Automatic	Local System	
Provides la	Started	Automatic	Local System	
Manages n	Started	Automatic	Local System	
Maintains li	Started	Automatic	Local System	
c Coordinate		Manual	Network 5	
Resolves a	Started	Automatic	Network S	
r Allows erro	Started	Automatic	Local System	
Enables ev	Started	Automatic	Local System	Y
	a Maintains Ii c Coordinate Resolves a r Allows erro Enables ev rd	a Maintains II Started c Coordinate Resolves a Started r Allows erro Started Enables ev Started rd	a Maintains II Started Automatic c Coordinate Manual Resolves a Started Automatic r Allows erro Started Automatic Enables ev Started Automatic rd	a Maintains II Started Automatic Local System c Coordinate Manual Network S Resolves a Started Automatic Network S r Allows ero Started Automatic Local System Enables ev Started Automatic Local System

#### شکل ۳-۳ ینجره Services

برای انجام عملیات توقف، شروع به کار، راهاندازی مجدد و ... از دکمههای روی نوار ابزار کمک گرفته می شود یا اینکه روی نام سرویس مورد نظر کلیکراست کرده، سپس از منوی باز شده عملیات مورد نظر را انتخاب کنید. به عنوان مثال برای توقف سرویس موردنظر روی گزینه Stop و برای راهاندازی