

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

سیستم عامل پیشرفته

شاخص کار دانش

زمینه خدمات

گروه تحصیلی کامپیووتر

زیر گروه کامپیووتر

| نام رشته مهارتی | طراحی صفحات وب | تولید چندرسانه‌ای | تصویرسازی کامپیوuterی | برنامه‌نویسی پایگاه داده |
|--------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|--------------------------|
| شماره رشته مهارتی | ۳-۱۷-۱۰۱-۳۱۲ | ۳-۱۷-۱۰۱-۳۱۳ | ۳-۱۷-۱۰۱-۳۱۴ | ۳-۱۷-۱۰۱-۳۱۵ |
| کد رایانه‌ای رشته مهارتی | ۶۱۳۷ | ۶۱۳۸ | ۶۱۳۹ | ۶۱۴۰ |
| نام استاندارد مهارت مبنا | رايانه کار پيشرفته | رايانه کار پيشرفته | رايانه کار پيشرفته | کاريرو رايانيه |
| کد استاندارد متولي | ۱۵/۱/۲-۸۷ ف. هـ | ۱۵/۱/۲-۸۷ ف. هـ | ۱۵/۱/۲-۸۷ ف. هـ | ۳-۴۲/۲۴/۱/۰/۳ |
| کد رایانه نظری | ۰۴۷۰ | ۰۴۷۰ | ۰۴۷۰ | ۰۴۸۸ |
| کد رایانه عملی | ۰۴۷۱ | ۰۴۷۱ | ۰۴۷۱ | ۰۴۸۹ |

عنوان و نام پدیدآورنده: سیستم عامل پیشرفته [کتاب‌های درسی] ۶۱۰

مؤلفین منبر سادات علوی فر، مریم شاهی [برای] وزارت آموزش و پرورش، سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی.

مشخصات نشر: تهران: اندیش پخش سبز، ۱۳۸۸.

مشخصات ظاهری: ۳۶۴ ص.: مصور، رنگی، جدول.

شابک: ۹۶۴_۳۵۴_۹۸۰_۰

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

یادداشت: و ازه نامه

موضوع: کامپیووتر- راهنمای آموزشی (متوسطه)

شناسه افزوده: علوی فر، منیره سادات، ۱۳۵۲، شاهی، مریم، ۱۳۵۳

شناسه افزوده: سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی.

همکاران محترم و دانشآموزان عزیز :

پیشنهادات و نظرات خود را درباره محتوای این کتاب به نشانی
تهران- صندوق پستی شماره ۴۸۷۴/۱۵ دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های
فنی و حرفه‌ای و کاردانش، ارسال فرمایند.

پیامنگار (ایمیل) tvoccd@roshd.ir

وبگاه (وبسایت) www.tvoccd.medu.ir

وزارت آموزش و پرورش

سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف : دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کاردانش
عنوان و شماره کتاب : سیستم عامل پیشرفته - ۶۱۰

مجری : شرکت اندیش پخش سبز

شماره درس : نظری (۴۷۰ و ۴۸۸)، عملی (۴۷۱ و ۴۸۹)

مؤلفین : منیره سادات علوی فر، مریم شاهی

ویراستار فنی : نسترن یوسفزاده، مریم اکبریانی

ویراستار ادبی : رقیه کریمی

مدیر هنری : شرکت اندیش پخش سبز

صفحه آرا : شرکت اندیش پخش سبز

طراح آرا : شرکت اندیش پخش سبز

محتوای این کتاب در جلسه مورخ ۸۸/۴/۱۵ کمیسیون تخصصی رشتۀ کامپیوتر دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های
فنی و حرفه‌ای و کاردانش با عضویت بتول عطاران، محمد رضا شکریز، فربیا خشکچی، سید رسول حسینی، زهرا عسگری
تأثیید شده است.

نوبت و سال چاپ : چهارم ۹۱

لیتوگرافی / چاپ و صحافی : شرکت افست «سهامی عام»

ناشر : اندیش پخش سبز

نشانی ناشر : تهران، ابتدای سهروردی شمالی، کوچه مهاجر، پلاک ۳۴، واحد ۸، تلفن ۸۸۷۴۳۲۲۱

نظارت بر چاپ و توزیع : اداره کل چاپ و توزیع کتاب‌های درسی

تهران : خیابان ایرانشهر شمالی - ساختمان شماره ۴ آموزش و پرورش (شهید موسوی)

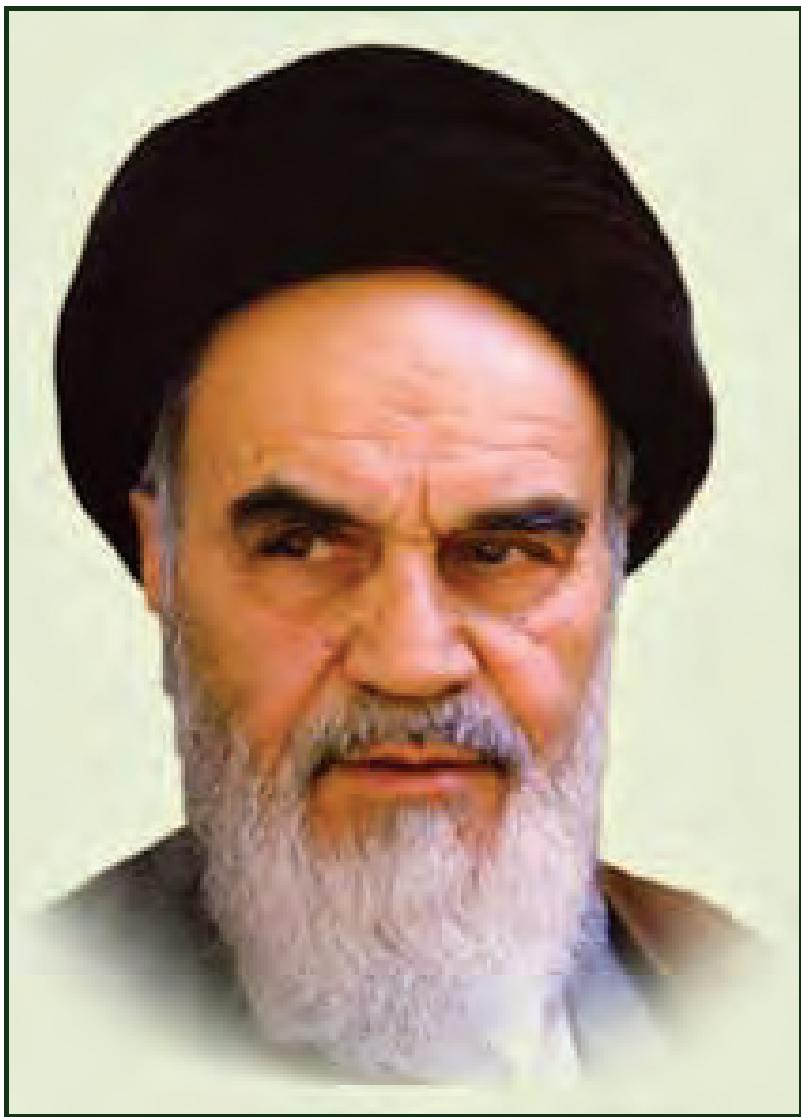
تلفن : ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹، ۸۸۳۰۹۲۶، ۸۸۸۳۱۱۶۱-۹، دورنگار

وب سایت : www.chap.sch.ir

نشانی دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کاردانش صندوق پستی شماره : ۱۵۸۷۵/۴۸۷۴

کلیه حقوق مربوط به تألیف نشر و تجدید چاپ این اثر متعلق به سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی است.

حق چاپ محفوظ است.



بدانید مادام که در احتیاجات صنایع پیشرفته، دست خود را پیش دیگران دراز کنید و به دریوزگی عمر را بگذرانید، قدرت ابتکار و پیشرفت در اختراعات در شما شکوفا نخواهد شد.
حضرت امام خمینی((قدس سرہ الشریف))

مجموعه کتاب های درسی رشته کامپیوتر شاخه کارشناس-استاندارد وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی

| | | |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| رشته تولید چند رسانه ای | رشته طراحی صفحات وب | رشته تصویر سازی |
| مفاهیم پایه فن آوری اطلاعات | مفاهیم پایه فن آوری اطلاعات | مفاهیم پایه فن آوری اطلاعات |
| سیستم عامل مقدماتی | سیستم عامل مقدماتی | سیستم عامل مقدماتی |
| اطلاعات و ارتباطات | اطلاعات و ارتباطات | اطلاعات و ارتباطات |
| واژه پرداز Word 2007 | واژه پرداز Word 2007 | واژه پرداز Word 2007 |
| صفحه گسترده Excel 2007 | صفحه گسترده Excel 2007 | صفحه گسترده Excel 2007 |
| ارائه مطالب Power Point 2007 | ارائه مطالب Power Point 2007 | ارائه مطالب Power Point 2007 |
| نرم افزار اداری تکمیلی | نرم افزار اداری تکمیلی | نرم افزار اداری تکمیلی |
| بانک اطلاعاتی Access 2007 | بانک اطلاعاتی Access 2007 | بانک اطلاعاتی Access 2007 |
| سیستم عامل پیشرفته | سیستم عامل پیشرفته | سیستم عامل پیشرفته |
| برنامه نویسی مقدماتی | برنامه نویسی مقدماتی | برنامه نویسی مقدماتی |
| طراح امور گرافیکی با رایانه | طراح امور گرافیکی با رایانه | طراح امور گرافیکی با رایانه |
| کاربر Flash | کاربر Flash | کاربر FreeHand |
| کاربر Director | طراح صفحات وب (مقدماتی) | کاربر CorelDraw |
| میکس رایانه‌ای | طراح صفحات وب (پیشرفته) | |

مجموعه کتاب های درسی رشته کامپیوتر شاخه کارشناس-استاندارد وزارت کار و امور اجتماعی

| | | | |
|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| رشته برنامه نویسی پایگاه داده | رشته تولید چند رسانه ای | رشته طراحی صفحات وب | رشته تصویر سازی |
| مفاهیم پایه فن آوری اطلاعات | مفاهیم پایه فن آوری اطلاعات | مفاهیم پایه فن آوری اطلاعات | مفاهیم پایه فن آوری اطلاعات |
| سیستم عامل مقدماتی | سیستم عامل مقدماتی | سیستم عامل مقدماتی | سیستم عامل مقدماتی |
| اطلاعات و ارتباطات | اطلاعات و ارتباطات | اطلاعات و ارتباطات | اطلاعات و ارتباطات |
| واژه پرداز 2007 | واژه پرداز 2007 | واژه پرداز 2007 | واژه پرداز 2007 |
| صفحه گسترده 2007 | صفحه گسترده 2007 | صفحه گسترده 2007 | صفحه گسترده 2007 |
| Power Point 2007 | Power Point 2007 | Power Point 2007 | Power Point 2007 |
| نرم افزار اداری تکمیلی | نرم افزار اداری تکمیلی | نرم افزار اداری تکمیلی | نرم افزار اداری تکمیلی |
| سیستم عامل پیشرفته | بانک اطلاعاتی 2007 | Access 2007 | Access 2007 |
| برنامه نویسی مقدماتی | سیستم عامل پیشرفته | سیستم عامل پیشرفته | سیستم عامل پیشرفته |
| برنامه نویسی VB پیشرفته (جلد ۱) | برنامه نویسی مقدماتی | برنامه نویسی مقدماتی | برنامه نویسی مقدماتی |
| برنامه نویسی VB پیشرفته (جلد ۲) | طراح امور گرافیکی با رایانه | طراح امور گرافیکی با رایانه | طراح امور گرافیکی با رایانه |
| مدیریت پایگاه داده | کاربر Flash | کاربر Flash | کاربر FreeHand |
| مهارت عمومی برنامه نویسی | کاربر Director | طراح صفحات وب (مقدماتی) | کاربر CorelDraw |
| | میکس رایانه ای | طراح صفحات وب (پیشرفته) | |

سخن ناشر

انسان موجودی پویا و کمال طلب بوده و تکامل و جیت گیری او به سوی خداوند است. به تعییر علامه شیبد مطهری علم زیبایی عقل است. با علم، انسان به سوی خدا تقرب می‌جوید و هر چه علمش افزون گردد، تقریبش به سوی خدای تعالی بیشتر می‌شود.

از این رو اسلام، توجهی بی نظیر به علم اندوزی و دانش آموزی مبذول داشته است. بزرگان دین توصیه به علم آموزی کرده اند و علم را پایه‌ی هر خوبی می‌دانند.

اما علم و علم آموزی محتاج ابزاری است که مهمترین آن کتاب است. کتاب دریچه‌ای به سوی علم است. از این رو گروه آموزشی نوین بر آن شده است که فعالانه اقدام به چاپ و نشر مجموعه‌ی جدید رایانه کاربر اداری بر پایه‌ی استاندارد سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور و استاندارد وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی نماید.

مجموعه‌ای که در پیش رو دارید، حاصل سعی و تلاش جمعی از کارشناسان رشته‌ی کامپیوتر است. این مجموعه از جنبه‌های متفاوت، رویکردی نو نسبت به کتابهای آموزشی کنونی ارایه داده است به گونه‌ای که توانسته است بدون ایجاد تغییرات بنیادین در روشی‌ای مرسوم، تجربه‌های ارزشمند معلمان این رشته را اعمال کند. از آنجایی که مؤلفین این کتب همگی معلم هستند، بیان این کتابها از جنس مشکلات دانش آموزان است. معلم با توانایی‌های دانش آموزان کار دانش آشناست و سر نخ‌های پیشبرد مطالب را در دست دارد. قدرت این مجموعه از دانایی و تجربه‌ی مؤلفین آن نشأت گرفته است.

گروه نوین مفترخر است که این اثر دارای مزیت‌های زیر است:

- تقسیم بندی ساعت‌های استاندارد در بخش‌هایی که در یک روز آموزشی به پایان می‌رسد.
- پیش آزمون در ابتدای هر استاندارد به منظور سنجش اطلاعات و رودی دانش آموزان تدوین شده است.
- در ابتدای هر فصل برای درگیری ذهن دانش آموز با مطلب آموزشی مقدمه‌ای بیان شده است.
- روند آموزش در این مجموعه، ساده، گام به گام و مبتنی بر تصویر است.
- تمرين‌های بین درس برای اطمینان از شکل گیری روند آموزش تدوین شده است.
- خلاصه مطالب جامع و شامل تمام اهداف رفتاری درس می‌باشد.
- واژه نامه در انتهای هر فصل وجود دارد و تمام لغات انگلیسی مطرح شده در درس را دربرمی‌گیرد.
- آزمون نظری در پنج شکل (صحیح و غلط)، (جور کردنی)، (چهار گزینه‌ای)، (جاخالی)، (تشريحی) و آزمون عملی مطابق با آخرین تکنیک‌های ارزشیابی تحصیلی تدوین شده است.

گروه آموزشی نوین – اندیشن پخش سبز

مقدمه‌ی مؤلفین

در دنیای امروزی پیشرفت صنعت و تکنولوژی محصول مجموعه‌ی ای از علوم به خصوص علوم فنی و کاربردی است. اگرچه سهم علوم پایه و تئوری در این پیشرفت بر کسی پوشیده نیست، ولی نقش علوم فنی حرفه‌ای و کاردانش در توسعه‌ی همه جانبه کشور خصوصاً توسعه اقتصادی، صنعتی و ایجاد اشتغال مولد، لازم و بدیهی ترین گام هر برنامه‌ای است.

مقام معظم رهبری در اهمیت علوم کاربردی فرمودند: "علم برای عمل مصدق آَمْ و آَكْمَلْ است و اکملش کاری است که الان فنی حرفه‌ای ها و کاردانش‌ها می‌کنند و باید به این کار پرداخته شود."

در بین علوم کامپیوتر، درس سیستم عامل از جایگاه ویژه‌ای برخوردار است. فرآگیری بهتر مطالب این کتاب، مستلزم آشنایی دانش آموzan با مباحث سیستم عامل مقدماتی است.

بیشتر مباحث این کتاب بصورت مثال و تمرین می‌باشد و می‌توانید آنها را بصورت عملی تجربه کنید. برای کسب موفقیت در این درس، توصیه می‌شود که تمرینات تئوری و عملی هر فصل را پاسخ داده و اجرا نمایید.

منیره سادات علوی‌فر، مریم شاهی



فصل اول

| | |
|----|--------------------------------------------------------|
| ٤ | ۱-آشنایی با اصول نصب سیستم عامل Windows XP |
| ٤ | ۱-۱-بررسی تطابق سخت افزار با نیاز های Windows XP |
| ٦ | ۱-۲-آشنایی با تجهیزات مورد نیاز برای نصب ویندوز |
| ٧ | ۱-۳-آشنایی با روش نصب سیستم عامل Windows XP از طریق CD |
| ٧ | ۱-۳-۱-معرفی CD-ROM به عنوان اولین دستگاه راه اندازی |
| ٩ | ۱-۳-۲-نحوه پارتیشون بندی یک هارد دیسک |
| ۱۲ | ۱-۳-۳-نحوه پارتیشون بندی دیسک جدید |
| ۲۳ | ۱-۳-۴-فرمت درایو در ویندوز XP |
| ۲۴ | ۲-آشنایی با روش نصب سیستم عامل Windows XP از طریق شبکه |
| ۲۶ | ۳-آشنایی با روش نصب Windows XP از طریق دیسک سخت |
| ۲۶ | ۴-ارتقاء سیستم عامل Windows XP چیست؟ Service Pack ۱ |
| ۲۹ | ۵-آشنایی با دلایل تهیه نسخه پشتیبان |

فصل دوم

| | |
|----|-------------------------------------------------|
| ۳۶ | ۱-۱-آشنایی با دلایل تهیه نسخه پشتیبان |
| ۳۷ | ۱-۲-روش های تهیه نسخه پشتیبان |
| ۳۸ | ۱-۲-۱-نسخه پشتیبان معمولی |
| ۴۱ | ۱-۲-۲-نسخه پشتیبان افزایشی |
| ۴۴ | ۱-۲-۳-پشتیبان گیری خودکار |
| ۴۵ | ۲-۳-جایگزینی نسخه پشتیبان (Restore) |
| ۴۸ | ۲-۴-۱-شناسایی اصول کاربرد System Restore |
| ۴۹ | ۲-۴-۲-فعال ساختن System Restore |
| ۴۹ | ۲-۴-۳-ایجاد نقاط باز یابی (نقطه باز یافت) |
| ۵۱ | ۲-۴-۴-اصول باز یابی فایل ها و تنظیمات سیستم |
| ۵۵ | ۳-۵-۱-شناسایی اصول فشرده سازی فایل ها و پوشش ها |
| ۵۵ | ۳-۵-۲-پوشش های فشرده NTFS |
| ۵۶ | ۳-۵-۳-پوشش های فشرده شده Zip |



| | |
|----|-------------------------------------------------------|
| ۵۸ | ۲-۶ آشنایی با Image |
| ۵۹ | ۲-۶-۱ نرم افزار Norton Ghost |
| ۵۹ | ۲-۶-۲ مراحل نصب Norton Ghost14.0 |
| ۶۱ | ۲-۶-۳ کار با نرم افزار Norton Ghost |
| ۶۳ | ۴-۶ تهییه فایل پشتیبان (Image) از یک درایو یا پارتیشن |

فصل سوم

| | |
|----|------------------------------------------------------------------------------|
| ۷۰ | ۱-۳ آشنایی با مراحل راه اندازی سیستم |
| ۷۱ | ۲-۳ آشنایی با مرحله‌ی Boot ویندوز |
| ۷۱ | ۳-۲-۱ مرحله‌ی بار گذاری اولیه |
| ۷۱ | ۳-۲-۲ انتخاب سیستم عامل |
| ۷۱ | ۳-۲-۳ شناسائی سخت افزار |
| ۷۱ | ۳-۲-۴ انتخاب پیکربندی |
| ۷۲ | ۳-۳ آشنایی با فایل Boot. INI |
| ۷۳ | ۳-۳-۱ ویرایش فایل INI |
| ۷۵ | ۴-۳ آشنایی با اجزای System32 |
| ۷۵ | ۵-۳ مشاهده و ویرایش محتوای فایلهای با پسوند Ini از طریق System Configuration |
| ۷۸ | ۶-۳ رجیستری |
| ۷۹ | ۶-۳-۱ رجیستری چیست؟ |
| ۸۰ | ۶-۳-۲ ساختار سلسله مراتبی رجیستری |
| ۸۱ | ۶-۳-۳ فایل های Hive |
| ۸۳ | ۷-۳ اصول سازگاری برنامه های کاربردی |
| ۸۸ | ۸-۳ یک روش سریع برای تنظیم مد سازگاری |

فصل چهارم

| | |
|----|------------------------------------------------------------|
| ۹۶ | ۱-۴ اصول کار با سرویس های پر کاربرد و طریقه اجرا و توقف آن |
| ۹۶ | ۱-۴-۱ مدیریت سرویس ها با استفاده از کنسول Services |
| ۹۸ | ۱-۴-۲ انواع روش های کنترل یک سرویس |



| | |
|-----|-----------------------------------------------------|
| ۱۰۲ | ۴-۲ شناسایی اصول کاربرد Event Viewer |
| ۱۰۳ | ۴-۲-۱ Windows XP Professional Log های رویداد |
| ۱۰۴ | ۴-۲-۲ نمایش رویدادها توسط Event Viewer |
| ۱۰۵ | ۴-۲-۳ نمایش یک رویداد |
| ۱۰۶ | ۴-۲-۴ ذخیره و باز کردن Log ها |
| ۱۰۷ | ۴-۳ شناسایی اصول کاربرد Disk Management |
| ۱۰۸ | ۴-۳-۱ اجرای برنامه Disk Management |
| ۱۰۹ | ۴-۳-۲ شناخت وضعیت دیسک |
| ۱۱۲ | ۴-۴ شناسایی اصول کاربرد System Information |
| ۱۱۴ | ۴-۴-۱ طبقه بندی منابع سخت افزاری Hardware Resource |
| ۱۱۶ | ۴-۴-۲ طبقه بندی اجزای سیستم Components |
| ۱۱۷ | ۴-۴-۳ طبقه بندی محیط نرم افزار Software environment |
| ۱۱۷ | ۴-۴-۴ طبقه بندی Internet explorer |
| ۱۱۸ | ۴-۴-۵ طبقه بندی نرم افزارها Applications |

فصل پنجم

| | |
|-----|----------------------------------------------------------------------|
| ۱۲۴ | ۵-۱ آشنایی با کاربرد بینه سازی و تاثیر آن |
| ۱۲۴ | ۵-۱-۱ بینه سازی سیستم با پیکر بندی جلوه های نمایشی |
| ۱۲۶ | ۵-۱-۲ زمان بندی پردازنده Processor scheduling |
| ۱۲۷ | ۵-۱-۳ استفاده از حافظه Memory usage |
| ۱۲۸ | ۵-۱-۴ حافظه مجازی Virtual Memory |
| ۱۳۰ | ۵-۱-۵ شناسایی رفع مشکلات حافظه |
| ۱۳۱ | ۵-۲ آشنایی با پیغامهای خطای رایج |
| ۱۳۲ | ۵-۳ شناسایی اصول رفع خطای تعليق سیستم |
| ۱۳۵ | ۵-۴ آشنایی با Regedit |
| ۱۳۵ | ۵-۵ آشنایی با برنامه های اصلاح و ویرایش Regedit |
| ۱۳۵ | ۵-۵-۱ مشاهده و ویرایش فایل های رجیستری از طریق پنجره Registry Editor |
| ۱۴۰ | ۵-۵-۶ آشنایی اصول کاربرد Regedit و تهیه نسخه پشتیبان از آن |



۷-۵ شناسایی اصول تغییر عملکرد سیستم از طریق Regedit

فصل ششم

۶-۱ آشنایی با اصول محافظت از سیستم Security policy

| | |
|-----|----------------------------------------------------------------|
| ۱۵۲ | ۶-۱-۱ تنظیمات امنیتی محلی (Local security policy) |
| ۱۵۲ | ۶-۱-۲ آشنایی با امکانات سیستم عامل ویندوز برای محافظت از سیستم |
| ۱۵۳ | ۶-۱-۳ پیکربندی Security options |

۶-۲ شناسایی اصول پیکربندی دیوار آتش و Proxy

| | |
|-----|---------------------------------------------------------|
| ۱۵۶ | ۶-۲-۱ فعال یا غیر فعال کردن Windows firewall |
| ۱۵۷ | ۶-۲-۲ اجازه ورود برای یک سرویس یا یک برنامه (Exception) |
| ۱۶۱ | ۶-۲-۳ وب پراکسی (Web proxy) |

فصل هفتم

۷-۱ آشنایی با امکانات سیستم فایل NTFS

۷-۲ اصول رمزگذاری فایل ها Encrypting File System (EFS)

۷-۳ فشرده سازی فایل ها با استفاده از NTFS Compression

| | |
|-----|---------------------------------------------|
| ۱۷۲ | ۷-۳-۱ چگونه یک فایل یا پوشش فشرده می شود؟ |
| ۱۷۴ | ۷-۳-۲ کپی و انتقال فایل ها و پوشش های فشرده |
| ۱۷۵ | ۷-۳-۳ توصیه هایی برای فشرده سازی در NTFS |

۷-۴ شناسایی اصول حفاظت داده و اعمال مجوز های کاربری

| | |
|-----|----------------------------|
| ۱۷۶ | ۷-۴-۱ انواع مجوزها در NTFS |
|-----|----------------------------|

۷-۵ آشنایی با اعمال مجوز به حساب کاربری

۷-۶ آشنایی با ارث بری مجوزها

فصل هشتم

۸-۱ آشنایی با روش اتصال به اینترنت

| | |
|-----|------------------------------|
| ۱۹۶ | ۸-۱-۱ ایجاد اتصال به اینترنت |
|-----|------------------------------|



| | |
|-----|-------------------------------------------------------------------|
| ۱۹۹ | ۸-۱-۲ چگونگی وضعیت اتصال و فعال بودن آن |
| ۲۰۱ | ۸-۱ حل مشکلات مربوط به اینترنت |
| ۲۰۹ | ۸-۲ روش اتصال به شبکه |
| ۲۰۹ | ۸-۲-۱ ایجاد اتصال به شبکه |
| ۲۱۴ | ۸-۲-۲ دسترسی به کامپیوترهای در شبکه |
| ۲۱۴ | ۸-۲-۳ اتصال به منابع شبکه (استفاده از منابع به اشتراک گذاشته شده) |
| ۲۱۵ | ۸-۲-۴ نحوه‌ی به اشتراک گذاشتن فایل |

فصل نهم

| | |
|-----|---------------------------------------------------|
| ۲۲۲ | ۹-۱ امکانات مورد نیاز برای استفاده از Net meeting |
| ۲۲۲ | ۹-۲ نصب برنامه‌ی Net meeting |
| ۲۲۷ | ۹-۳ اصول کار با انتقال پیام و فایل |
| ۲۲۸ | ۹-۳-۱ ارسال پیام |
| ۲۲۹ | ۹-۳-۲ ارسال فایل |
| ۲۳۰ | ۹-۴ اصول برقراری کنفرانس |

فصل دهم

| | |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|
| ۲۳۸ | ۱۰-۱ شناسایی اصول اشتراک گذاشتن فایل‌ها و منابع در شبکه |
| ۲۳۸ | ۱۰-۲ روش به اشتراک گذاشتن فایلها و منابع و مجوزهای فایل اشتراکی |
| ۲۴۴ | ۱۰-۲-۱ به اشتراک گذاشتن چاپگر |
| ۲۴۶ | ۱۰-۲-۲ آشنایی با روش دسترسی به منابع اشتراکی |
| ۲۴۶ | ۱۰-۳ شناسایی اصول دسترسی به سیستم از راه دور |
| ۲۴۷ | ۱۰-۳-۱ اصول تنظیم مجوزهای دسترسی به سیستم از راه دور (Remote Desktop) |
| ۲۴۸ | ۱۰-۳-۲ تنظیم کامپیوتر سرویس گیرنده برای Remote Desktop |
| ۲۴۹ | ۱۰-۳-۳ یافتن آدرس IP کامپیوتر |
| ۲۵۰ | ۱۰-۳-۴ برقراری ارتباط با استفاده از Remote Desktop Connection |

فصل یازدهم

| | |
|-----|---------------------------------------------|
| ۲۵۸ | ۱۱-۱ ارتقاء و پیکربندی درایور تجهیزات جانبی |
|-----|---------------------------------------------|



| | |
|----------------------------------------------|-----|
| ۱۱-۱ نصب درایو سخت افزار | ۲۶۰ |
| ۱۱-۲ آشنایی با Hardware Settings | ۲۶۵ |
| ۱۱-۳ آشنایی با روش شناساندن تجهیزات قابل حمل | ۲۶۷ |

فصل دوازدهم

| | |
|------------------------------------------------------|-----|
| ۱۲-۱ آشنایی با تاریخچه سیستم نرم افزار های متن باز | ۲۷۲ |
| ۱۲-۲ ویژگی های سیستم عامل لینوکس | ۲۷۳ |
| ۱۲-۲-۱ امنیت و پایداری | ۲۷۳ |
| ۱۲-۲-۲ تطبیق با آخرین سخت افزارها | ۲۷۳ |
| ۱۲-۲-۳ محیط های کاربری مختلف | ۲۷۳ |
| ۱۲-۲-۴ پایین بودن هزینه ها | ۲۷۳ |
| ۱۲-۲-۵ قابلیت تطبیق با نیاز ها | ۲۷۴ |
| ۱۲-۳ آشنایی با توزیع های متداول سیستم عامل لینوکس | ۲۷۴ |
| ۱۲-۴ اصول مدیریت فایل و پوشه در لینوکس | ۲۷۷ |
| ۱۲-۴-۱ آشنایی با محیط گرافیکی Gnome | ۲۷۸ |
| ۱۲-۴-۲ مدیریت فایل و پوشه | ۲۸۲ |
| ۱۲-۵ اصول کاربرد واسطه های گرافیکی دیگر | ۲۹۲ |
| ۱۲-۶ اصول کاربرد فرمانهای پر کاربرد | ۲۹۵ |
| ۱۲-۷ مراحل نصب مودم در سیستم عامل Linux | ۲۹۷ |
| ۱۲-۷-۱ یافتن مودم توسط Linux | ۳۰۰ |
| ۱۲-۷-۲ برقراری ارتباط با اینترنت | ۳۰۰ |
| ۱۲-۸ مراحل نصب چاپگر در سیستم عامل Linux | ۳۰۱ |
| ۱۲-۹ اصول کاربرد برنامه های کاربردی سیستم عامل Linux | ۳۰۲ |
| ۱۲-۹-۱ برنامه‌ی CD player | ۳۰۲ |
| ۱۲-۹-۲ برنامه‌ی Sound Recorder | ۳۰۳ |
| ۱۲-۹-۳ برنامه‌ی فایلهای تصویری(گرافیکی) | ۳۰۴ |
| ۱۲-۹-۴ برنامه‌ی مشاهده فایلهای pdf | ۳۰۶ |
| ۱۲-۹-۵ مجموعه‌ی Office | ۳۰۷ |



- ۳۱۱ ۱۲-۱ نصب لینوکس Red hat
- ۳۲۴ ۱۲-۱۱ پیکربندی اولین اجرای Linux
- ۳۲۶ ۱۲-۱۲ نصب KDE



پیش آزمون



۱- روش مشاهده سخت افزار سیستم چیست؟

(الف) زبانه My Computer → Properties → Hardware کلیک راست

(ب) start → Help and Support

(ج) Start → control panel → System

(د) همه موارد

۲- کدام یک از گزینه های زیر برای غیرفعال کردن یک سخت افزار مورد استفاده قرار می گیرد؟

(الف) Uninstall

(ب) Disable

(ج) Install

(د) Update driver

۳- کدام یک از علائم زیر در پنجره Device Manager نشان دهنده عدم شناسایی سخت افزار در

ویندوز XP است؟

(الف) #

(ب) ?

(ج) !

(د) ×

۴- در صورتی که بخواهید پس از راه اندازی مجدد کامپیوتر، کلیه برنامه ها و پنجره هایی را که قبل از کرده اید، مجدد دیده شود، کدام گزینه را از پنجره Turn off انتخاب می کنید؟

(الف) Shut Down

(ب) Stand by

(ج) Log off

(د) Hibernate

۵- سخت افزاری که به عنوان پشتیبان منبع تغذیه می تواند بدون وقفه مورد استفاده قرار گیرد، چه نام دارد؟

(الف) UPS

(ب) USB

(ج) Cache

(د) Flash Disk

۶- برای نصب یک نرم افزار در Control Panel از گزینه های استفاده می کنیم.



الف) Add Hardware

ب) System

ج) Add or Remove programs

د) Font

۷- برای جستجوی تمام فایل‌های متنی ساده موجود در درایو D کدام‌یک از عبارات زیر را در پنجره Search از منوی start وارد می‌کنید؟

الف) *.Jpg

ب) *.Txt

ج) All .Txt

د) m *.Doc

۸- برنامه‌های نصب شده در کدام یک از گزینه‌های منوی start قابل مشاهده است؟

الف) Accessories

ب) Search

ج) Connect to

د) All Programs



فصل اول

هدف کلی فصل:

توانایی نصب Windows XP Professional

اهداف رفتاری (جزئی)

پس از مطالعه این فصل، از فرآگیر انتظار می‌رود که :

- اصول نصب ویندوز را توضیح دهد.

- حداقل تجهیزات مورد نیاز برای نصب Windows XP را بیان کند.
- Windows XP Professional را از طریق CD نصب کند.
- Windows XP Professional را از طریق شبکه نصب کند.
- سیستم‌عامل موجود را به سیستم‌عامل Windows XP ارتقاء دهد.
- با آشنا شود.

| زمان (ساعت) | |
|-------------|-------|
| عملی | تئوری |
| ۶ | ۳ |



مقدمه

در این فصل نحوه نصب دقیق سیستم عامل Windows XP و ارتقاء آن را توضیح داده و اصول اولیه و تجهیزات مورد نیاز جهت نصب ویندوز بررسی می‌شود.

۱-۱ نصب سیستم عامل Windows XP

قبل از نصب Windows XP باید به موارد زیر توجه کرد تا در جریان نصب ویندوز XP از بروز مشکلات جلوگیری شود.

- ✓ بررسی کنید که Windows XP در پارتیشنی از دیسک سخت نصب شود که فضای کافی داشته باشد.
 - ✓ سیستم‌فایل^۱ مناسب برای پارتیشن انتخاب کنید.
 - ✓ بررسی کنید که آیا سخت‌افزار شما با نیازهای نصب Windows XP حرفه‌ای مطابقت دارد؟ به عبارت دیگر آیا کامپیوتر شما قادر به اجرای Windows XP خواهد بود یا خیر؟
- برای بررسی این موضوع به ترتیب زیر عمل نمایید:

۱-۱-۱ بررسی تطابق سخت‌افزار با نیازهای Windows XP

- ۱- در صورتی که سیستم‌عامل وجود دارد CD برنامه‌ی نصب ویندوز XP را درون درایو CD قرار دهید. اگر ویژگی Autoplay فعال نباشد، در پنجره‌ی ظاهر شده بر روی فایل Setup.exe دابل کلیک نمایید.
- ۲- در پنجره‌ی Welcome to Microsoft Windows XP، گزینه‌ی Check System Compatibility را انتخاب کنید(شکل ۱-۱).



شکل ۱-۱ انتخاب Check System Compatibility برای تعیین سازگاری سخت‌افزار با ویندوز xp

^۱ در مورد سیستم‌فایل در فصل ۷ توضیح داده خواهد شد.



-۳- برای چک کردن خودکار سیستم بر روی گزینه Check my system automatically کلیک کنید(شکل ۲-۴).



شکل ۲-۱ پنجره چک کردن خودکار سیستم

-۴- در کادر Get Updated Setup Files دو گزینه به شرح شکل زیر ظاهر می شود.
گزینه دوم را انتخاب نمایید و بر روی دکمه Next کلیک کنید(شکل ۳-۱).



شکل ۳-۱ پنجره بهروزرسانی فایل ها از اینترنت

-۵- کادر Report System Compatibility نمایش پیغام اعلام می کند که Windows XP upgrade check found no incompatibilities or problems هیچ گونه ناسازگاری وجود ندارد و در صورت وجود مشکل، تمامی آنها را به صورت مختصر لیست می کند.



در پایان، بر روی دکمه Finish کلیک کنید(شکل ۱-۴).



شکل ۱-۴ - ۱ گزارش سازگاری سیستم

۱-۲ تجهیزات مورد نیاز برای نصب ویندوز

حداقل امکانات سختافزاری مورد نیاز برای نصب و استفاده‌ی صحیح از ویندوز XP چیست؟ آیا می‌توان در هر کامپیوتری ویندوز XP را نصب کرد؟

حداقل تجهیزات مورد نیاز برای نصب ویندوز XP به صورت زیر می‌باشد:

- حداقل RAM (64 MB) حافظه
- ریزپردازنده‌ای با سرعت پردازش ۳۰۰ مگاهرتز
- کارت گرافیکی با وضوح VGA و بالتر
- حداقل ۱.5 GB فضای خالی از هارد دیسک

آیا می‌دانید که ...

اگر فضای خالی برای نصب ویندوز نداشته باشید چه تدبیری می‌اندیشید؟

- ✓ سطل زباله را خالی کنید.
- ✓ برنامه‌ی Disk Cleanup را اجرا کنید. تا فایل‌های اضافی کامپیوترا ن حذف گردد.
- ✓ اگر با این وجود باز هم فضای دیسک شما کم است، باید یک دیسک سخت بزرگ‌تر خریداری کنید.



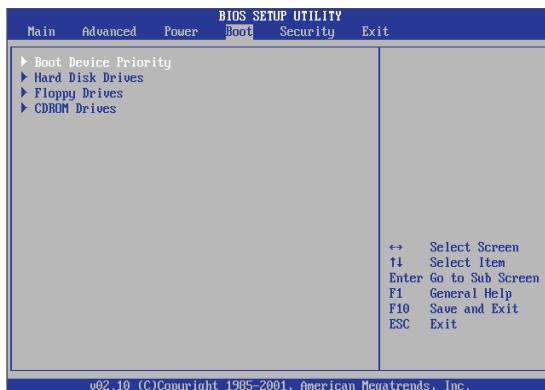
۱-۳ روش نصب سیستم عامل Windows XP از طریق CD

در این بخش فرایند نصب Windows XP Professional (حرفه ای) از طریق CD آموزش داده می شود. ابتدا باید اولین دستگاه بوت، (یا DVD-ROM) معرفی شود تا به محض آغاز به کار کامپیوتر، CD-ROM خوانده شود این تنظیمات را باید در محیط BIOS Setup انجام داد. البته لازم به ذکر است که محیط BIOS در همه کامپیوترها یکسان نیست.

۱-۳-۱ معرفی CD-ROM به عنوان اولین دستگاه راهاندازی

برای معرفی CD-ROM به عنوان اولین دستگاه راهاندازی به صورت زیر عمل کنید:

- ۱- بعد از روشن کردن کامپیوتر، بلافاصله دکمه‌ی Delete یا هر دکمه‌ای که مخصوص ورود به Setup (در بعضی از کامپیوترها کلید F2 ، F12 ، ... جهت ورود به Setup تعیینه شده است) می‌باشد را فشار دهید و وارد محیط Setup شوید.
- ۲- در کادر BIOS Setup Utility، با کلید جهت‌نما حرکت کنید و بر روی زبانه‌ی Boot، کلید Enter را فشار دهید. پس از انتخاب گزینه‌ی Boot Device Priority نیز، کلید Enter را فشار دهید(شکل ۱-۵).



شکل ۱-۵ تعیین اولویت دستگاه‌های راهاندازی

- ۳- بر روی گزینه‌ی 1st Boot Device را فشار دهید و گزینه‌ی CD-ROM را انتخاب کنید تا بعد از روشن شدن کامپیوتر، ابتدا CD-ROM خوانده شود. اکنون F10 را فشار دهید تا تنظیمات Save شوند و کادر محاوره‌ای خروج از محیط Setup ظاهر گردد(شکل ۱-۶).



v02.10 (C)Copyright 1985-2001, American Megatrends, Inc.

شکل ۶-۱ انتخاب CD-ROM به عنوان اولین دستگاه راهاندازی

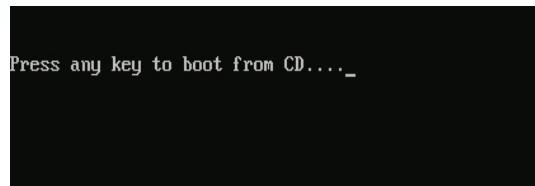
۴- در کادر محاوره‌ای ظاهر شده، بر روی دکمه‌ی OK، کلید Enter را فشار دهید(شکل ۷-۱).



v02.10 (C)Copyright 1985-2001, American Megatrends, Inc.

شکل ۷-۱ کلید F10 را فشار دهید تا تنظیمات save شود

۵- CD محتوی برنامه‌ی نصب Windows XP را درون CD-ROM قرار دهید و کامپیوتر را راهاندازی کنید.
در زمان راهاندازی کامپیوتر، پیغام Press any key to boot from CD همانند شکل (۸) ظاهر می‌شود.



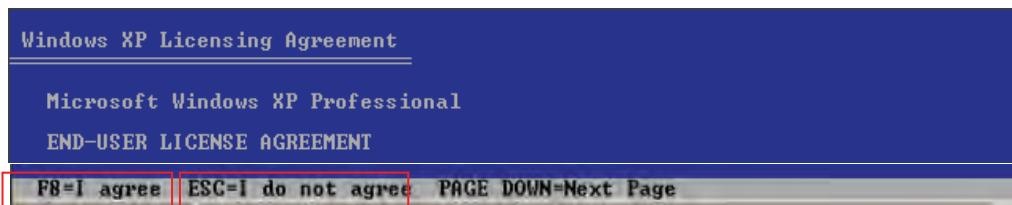
شکل ۱-۱ یکی از کلیدهای صفحه کلید را فشار دهید تا راه اندازی کامپیوتر توسط CD انجام شود.

در این لحظه باید کلیدی را از صفحه کلید فشار داد تا راه اندازی کامپیوتر توسط CD انجام گیرد.
۶- در پنجره‌ی Welcome to Setup دکمه‌ی Enter را فشار دهید(شکل ۱-۹).



شکل ۱-۹ برای نصب ویندوز کلید ENTER را فشار دهید.

۷- در پنجره‌ی Windows XP Licensing Agreement متن توافقنامه‌ی شرکت مایکروسافت را مشاهده می‌کنید. در صورت موافقت، کلید F8 را به معنی پذیرفتن قرارداد نصب، فشار دهید(شکل ۱-۱۰).



شکل ۱-۱۰ در صورت موافقت با متن توافقنامه کلید F8 را فشار دهید

۱-۳-۲ نحوه‌ی پارتيشن بندی یک هارد دیسک

اگر هارد دیسک از قبل پارتيشن بندی شده و ویندوز هم نصب شده باشد، باید دکمه‌ی Esc را در پنجره‌ی Windows XP Professional Setup فشار دهید تا اطلاعات پارتيشن‌ها ظاهر شود(شکل ۱-۱۲).

**Windows XP Professional Setup**

If one of the following Windows XP installations is damaged,
Setup can try to repair it.

Use the UP and DOWN ARROW keys to select an installation.

- To repair the selected Windows XP installation,
press R.
- To continue installing a fresh copy of Windows XP
without repairing, press ESC.

C:\WINDOWS "Microsoft Windows XP Professional"

F3=Quit R=Repair ESC=Don't Repair

شکل ۱-۱۱ برای اصلاح ویندوز کلید R و در غیر این صورت کلید Esc را فشار دهید تا اطلاعات پارتیشن‌ها ظاهر گردد.

اگر به اطلاعات یک یا چند درایو نیاز ندارید، می‌توانید آنها را حذف و دوباره ایجاد کنید. برای این منظور:
۱- با کلیدهای جهت‌دار، درایوی را که قصد حذف کردن آن را دارید، انتخاب کنید و کلید D را که به معنای
حذف پارتیشن می‌باشد، فشار دهید (به عنوان مثال درایو E) (شکل ۱-۱۲).

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.

79996 MB Disk 0 at Id 0 on bus 0 on atapi [MBR]

| | | |
|----|---------------------|---------------------------|
| C: | Partition1 [NTFS] | 10001 MB < 8668 MB free> |
| D: | Partition2 [NTFS] | 20003 MB < 19937 MB free> |
| E: | Partition3 [NTFS] | 20003 MB < 19937 MB free> |
| F: | Partition4 [NTFS] | 29981 MB < 29915 MB free> |
| | Unpartitioned space | 8 MB |

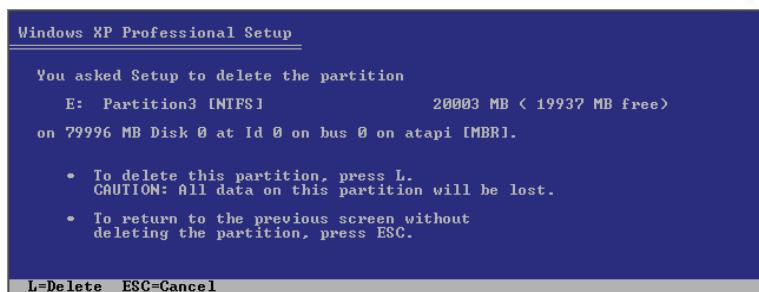
ENTER=Install D=Delete Partition F3=Quit

شکل ۱-۱۲ ، انتخاب درایو E و فشار کلید D برای حذف این پارتیشن

۲- برای حذف پارتیشن، کلید D را فشار دهید (شکل ۱-۱۳).

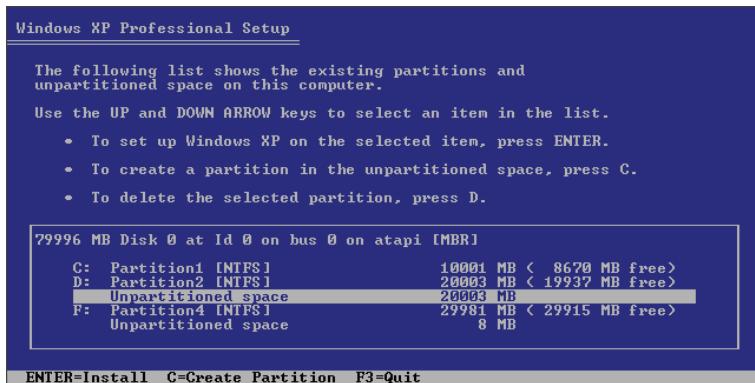
نکته: با حذف درایو، تمام اطلاعات آن نیز پاک می‌شود.





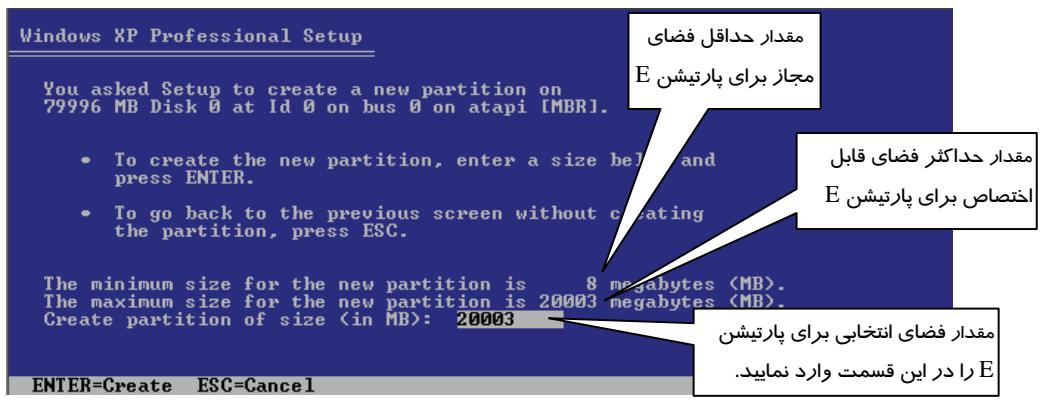
شکل ۱۳-۱ فشاردادن کلید L برای حذف پارتیشن

۳- ملاحظه می‌کنید که نام درایو E به Unpartitioned space تغییر کرد. همان‌طور که این گزینه در حالت انتخاب است، برای ایجاد پارتیشن جدید، دکمه C را فشار دهید(شکل ۱۴-۱).



شکل ۱۴-۱ فشار کلید C برای ایجاد پارتیشن

۴- در صورت تمایل اندازه‌ی پارتیشن را می‌توانید تغییر دهید و سپس دکمه Enter را فشار دهید(شکل ۱۵-۱).



شکل ۱۵-۱ انتخاب مقدار فضای لذخواه برای پارتیشن بر اساس حداقل و حداکثر مقدار مجاز



۱-۳-۳ نحوه‌ی پارتيشن‌بندی ديسک جديد

اگر هاردديسک تازه‌ای خريداري نموده‌اید یا همه پارتيشن‌ها از قبل ايجاد شده‌اند و يا آنها را پاک کرده‌اید

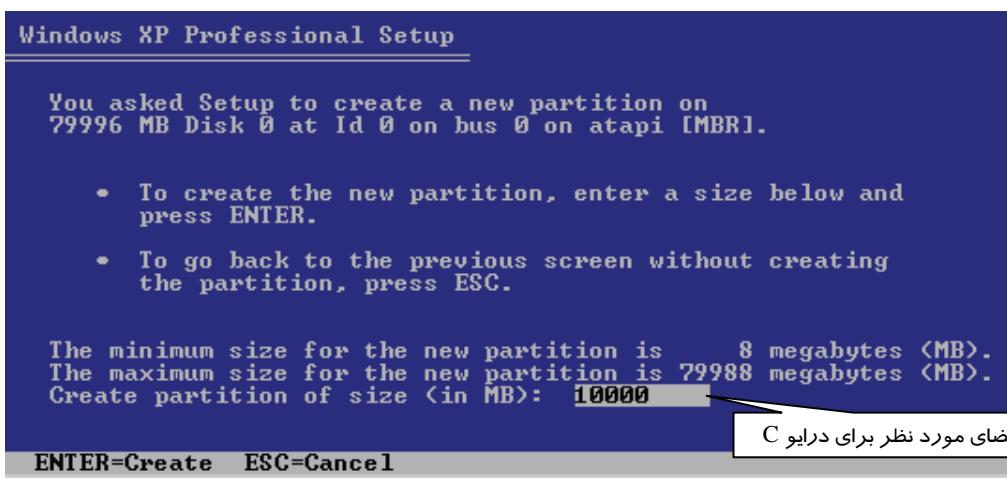
مراحل نصب ويندوز XP را به ترتيب زير ادامه دهيد:

- ۱- در كادر انتخاب شده مقدار فضاي آزاد پارتيشن‌بندی نشده را مشاهده مي‌کنيد. برای ايجاد پارتيشن کلید (Creat) را فشار دهيد(شکل ۱-۱۶).



شکل ۱-۱۶ فشار کلید C برای ايجاد پارتيشن

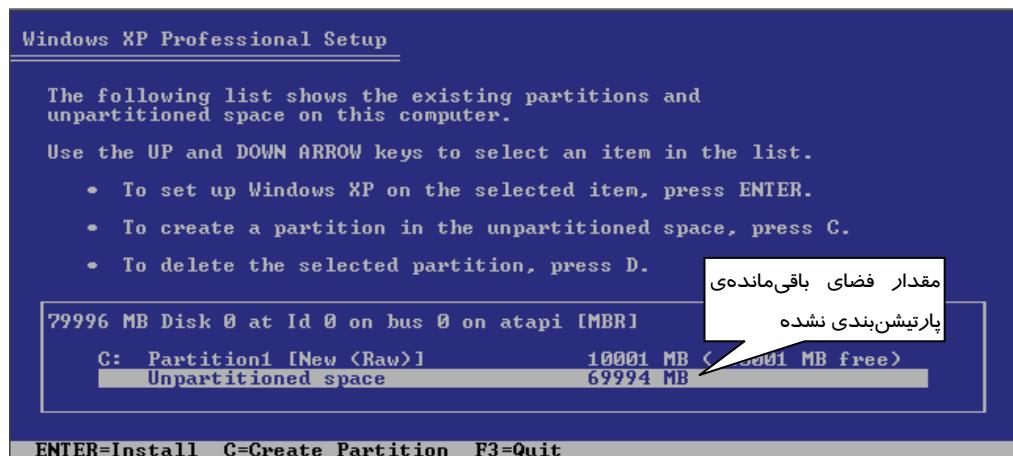
- ۲- فضاي مورد نياز برای درايyo C را بر حسب مگابايت در كادر وارد کنيد و سپس کلید Enter را فشار دهيد. به عنوان مثال عدد ۱۰۰۰۰ را بنويسيد(شکل ۱-۱۷).



شکل ۱-۱۷ وارد کردن مقدار فضاي مورد نياز و فشار کلید Enter

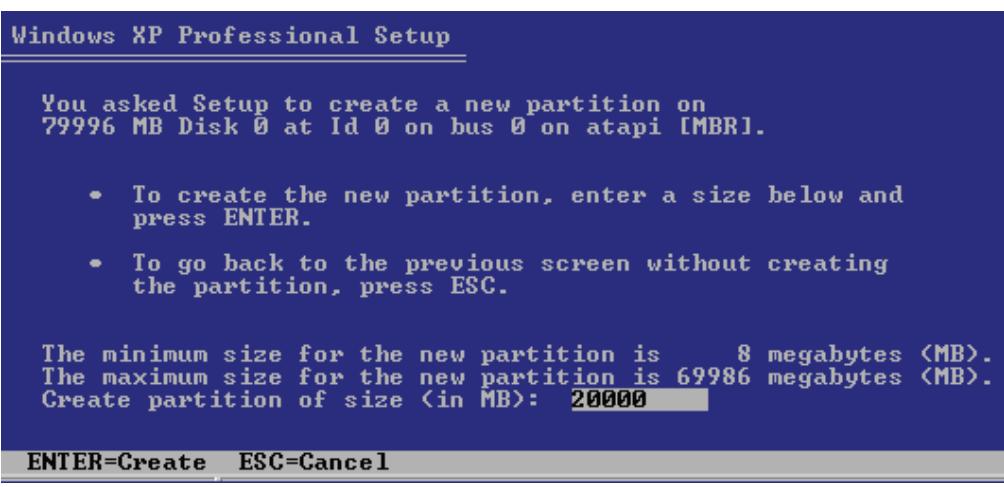


۳- اکنون یک پارتیشن ایجاد شده است و مقدار فضای باقیمانده را که پارتیشن‌بندی نشده، مشاهده می‌کنید. برای ایجاد پارتیشن‌های دیگر Unpartitioned space را انتخاب کنید و کلید C را فشار دهید(شکل ۱-۱۸).



شکل ۱-۱۸ فشار دادن کلید C برای ایجاد پارتیشن بعدی

۴- فضای مورد نیاز برای این درایو جدید را وارد کنید و کلید Enter را فشار دهید.

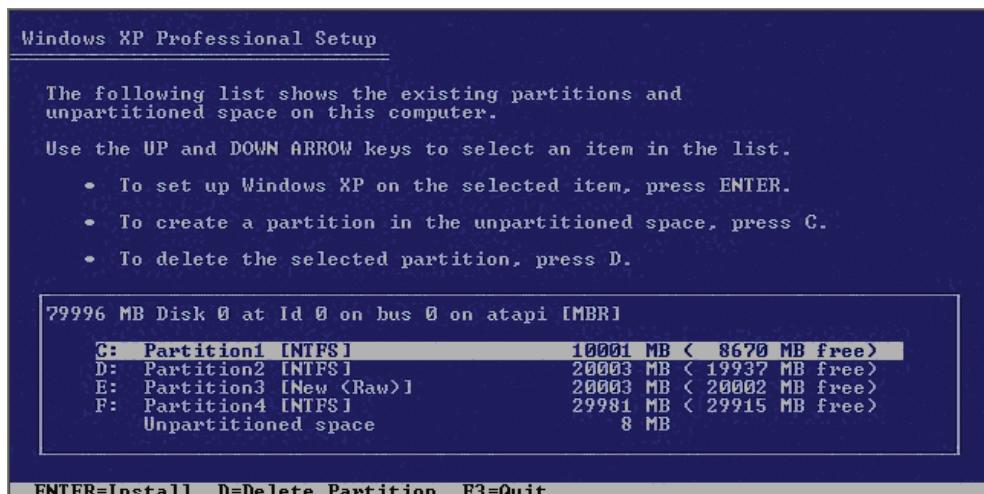


شکل ۱-۱۹ وارد کردن مقدار فضای فشار دادن کلید Enter

۵- به همین ترتیب با توجه به فضای دیسک سخت، پارتیشن یا پارتیشن‌های بعدی را ایجاد کنید(شکل ۱-۱۹). می‌توانید برای آخرین پارتیشن، کل فضای باقیمانده را به عنوان فضای درایو در نظر بگیرید. در پایان پارتیشن‌بندی به فضای ۸ Mb Unpartitioned Space می‌رسید که ویندوزز به این فضای پارتیشن‌بندی نشده نیاز دارد.



۶- اکنون باید درایوی را که می‌خواهید ویندوز XP بر روی آن نصب شود، انتخاب کنید. در این صورت تمامی داده‌های موجود در این درایو پاک می‌شود و غیرقابل بازیابی خواهد بود. بنابراین کار نصب را در صورتی ادامه دهید که اطلاعات مهمی روی این درایو نداشته باشد. درایو C را انتخاب کنید و دکمه‌ی Enter را فشاردهید(شکل ۱-۲۰).



شکل ۱-۲۰- ۱ برای نصب ویندوز در درایو C، این درایو را انتخاب کنید

۷- در این مرحله ضروری است نوع سیستم‌فایل را برای پارتیشن مورد نظر انتخاب نمایید(شکل ۱-۲۱). سیستم‌فایل اطلاعاتی است که با استفاده از آن می‌توان مکان ذخیره‌ی فایل‌ها و پوشش‌ها در یک پارتیشن و مقدار فضای آزاد دیسک را پیگیری نمود. وظیفه‌ی سیستم‌فایل به طور خلاصه ساماندهی اطلاعات می‌باشد. بدون یک سیستم‌فایل، ویندوز Xp قادر به ذخیره اطلاعات نمی‌باشد. نوع فرمت هارد دیسک PC، توسط سیستم‌فایل تعیین می‌شود. در واقع سیستم فایل، چگونگی ثبت اطلاعات روی هارد دیسک را مدیریت می‌کند. ویندوز برای مدیریت ثبت اطلاعات در هارد دیسک، از سه گونه سیستم فایل استفاده می‌کند که عبارتند از: .NTFS و (FAT32,FAT16) FAT.

نکته: هر پارتیشن موجود در سیستم تنها می‌تواند با یکی از سیستم‌های فایل فرمت گردد.



• مخفف کلمه‌ی FAT : **FAT** •
FAT16 و FAT32 موجود است.

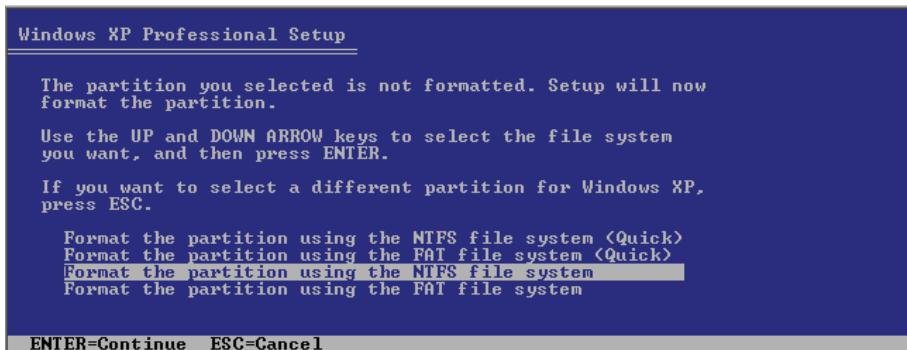
یک سیستم فایل ۱۶ بیتی است که در نسخه‌های قدیمی ویندوز و DOS استفاده می‌شد.

یک سیستم فایل ۳۲ بیتی است که با ویندوزهای 95، 98، Me، 2000 و Xp و FAT32 سازگار است.



NTFS مخفف کلمه‌ی New Technology File System به معنی سیستم فایل با فناوری جدید می‌باشد. NTFS امنیت پیشتر و انعطاف‌پذیری بہتری نسبت به FAT دارد. مایکروسافت پیشنهاد می‌کند که همیشه از NTFS استفاده نمایید.

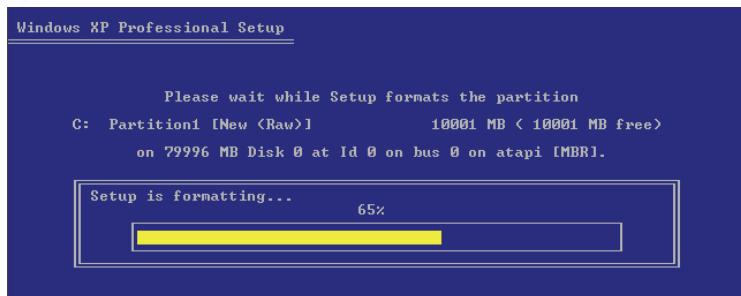
- در شکل (۱-۲۱) چهار گزینه برای انواع سیستم فایل وجود دارد:
 - Format the partition using the NTFS file system (Quick) • با انتخاب این گزینه فرمت از نوع سریع انجام خواهد شد.
 - Format the partition using the FAT file system (Quick) • با انتخاب این گزینه فرمت از نوع سریع انجام خواهد شد.
 - Format the partition using the NTFS file system • با انتخاب این گزینه فرمت از نوع کامل انجام خواهد شد.
 - Format the partition using the FAT file system • با انتخاب این گزینه فرمت از نوع کامل انجام خواهد شد.



شکل ۱-۲۱ / انتخاب فرمت پارتیشن از نوع NTFS

نکته: در فرمت کامل، سطح دیسک از نظر داشتن سکتور خراب بررسی می‌شود اما در فرمت سریع (Quick) این عمل انجام نمی‌گیرد.

گزینه‌ی سوم را انتخاب کنید و دکمه‌ی Enter را فشاردهید. ویندوز XP، درایو مورد نظر را فرمت کرده فایل‌های نصب را بر روی آن کپی می‌کند(شکل ۱-۲۱).

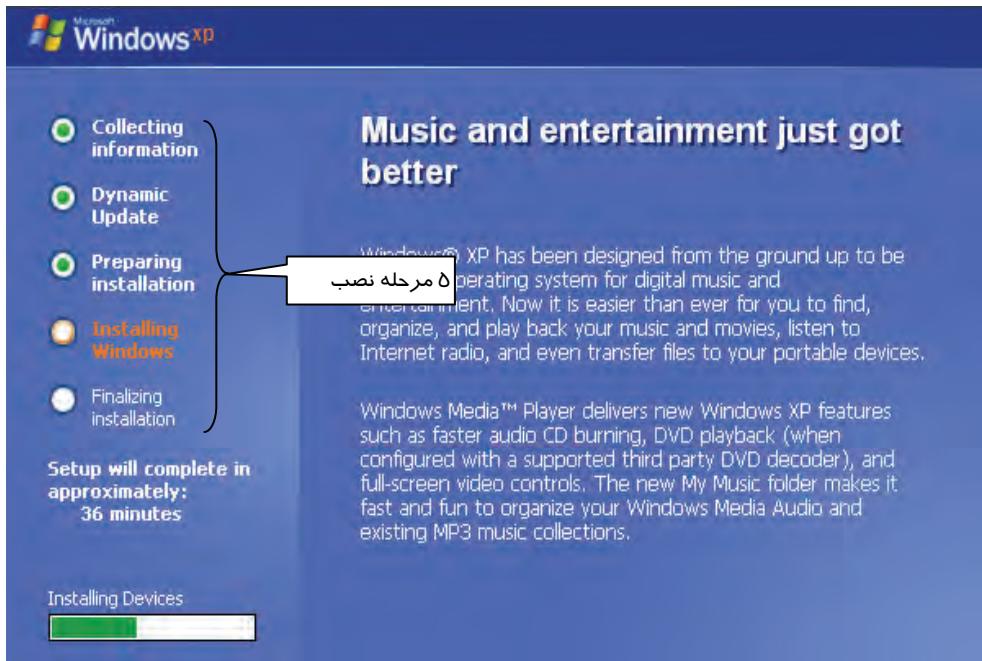


شکل ۱-۲۲-۱ پنجره Format درایو ویندوز

-۸- حال کامپیوتر باید مجدداً راهاندازی شود. چنانچه یکی از کلیدهای صفحه کلید را فشار دهید کامپیوتر بلافضله راهاندازی می‌شود در غیراین صورت پس از گذشت مدت کوتاهی ویندوز XP این عمل را انجام خواهد داد(شکل ۱-۲۲).

حال لازم است که راهاندازی از روی Hard انجام شود و اگر از روی CD انجام شود، کلیه مراحل یاد شده تکرار می‌گردد، بنابراین به هنگام ظاهر شدن شکل ۱-۸ هیچ کلیدی را نزنید.

-۹- بعد از Restart شدن، ۵ مرحله‌ی نصب نشان داده می‌شود که ۳ مرحله‌ی آن تکمیل شده و مرحله‌ی . در حال انجام است(شکل ۱-۲۳).



شکل ۱-۲۳-۱ نصب ویندوز

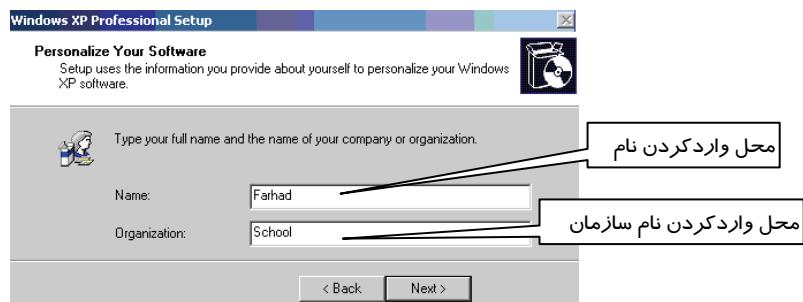


۱۰- پنجره‌ی Regional and Language Options جهت نصب زبان فارسی می‌باشد، می‌توانید تنظیمات زبان را نیز تغییر دهید برای این منظور روی دکمه Customize کلیک کنید و پس از اجام تنظیمات روی دکمه‌ی Next کلیک نمایید(شکل ۱-۲۴).



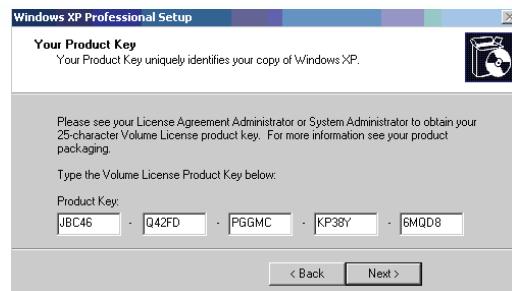
شکل ۱-۲۴- افزودن زبان فارسی

۱۱- در پنجره‌ی Personalize Your Software، در کادر Name نام خود و در کادر Organization نام سازمانی را که Windows XP برای آن نصب می‌شود، وارد کنید و سپس بر روی دکمه‌ی Next کلیک کنید(شکل ۱-۲۵).



شکل ۱-۲۵- وارد کردن نام در کادر Name و نام سازمان در کادر Organization

۱۲- در پنجره‌ی Your Product Key، باید کد محصول را وارد نمایید که معمولاً این کد بر روی CD نوشته شده است در غیر این صورت در فایل متی داخل CD موجود می‌باشد. کد محصول را وارد نمایید سپس دکمه‌ی Next را کلیک کنید(شکل ۱-۲۶).



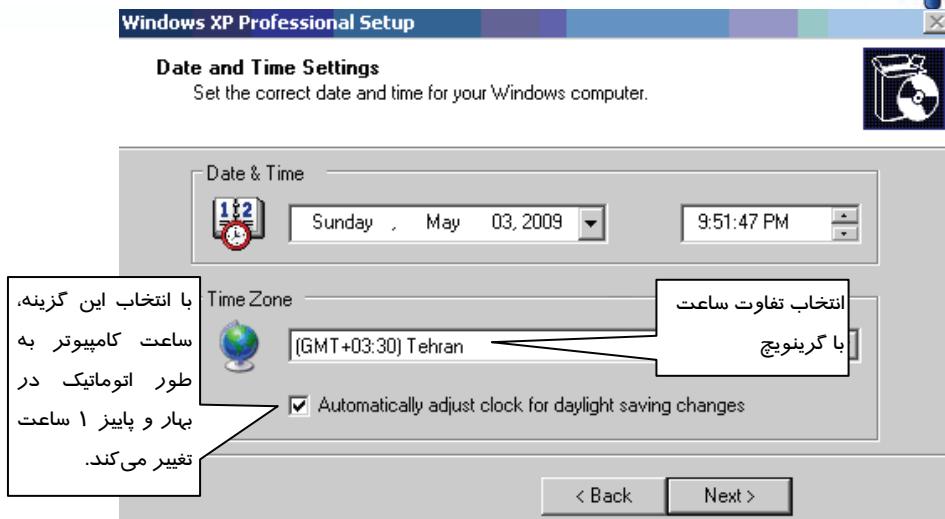
شکل ۱-۲۶ - وارد کردن کد محصول

۱۳- در پنجره‌ی ظاهر شده در قسمت Computer Name، نامی را برای کامپیوتر وارد کنید و در صورت تمایل برای جلوگیری از دسترسی افراد به کامپیوتربان در قسمت Administrator password رمزی را وارد نمایید. مجدداً همان رمز را در کادر Confirm password تایپ کنید سپس بر روی دکمه‌ی Next کلیک کنید(شکل ۱-۲۷).

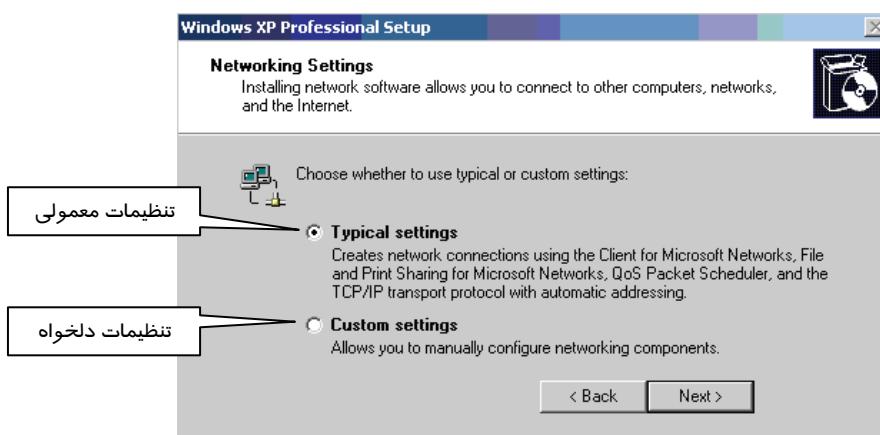


شکل ۱-۲۷-۱-وارد کردن نام برای کامپیوتر و رمز برای Administrator

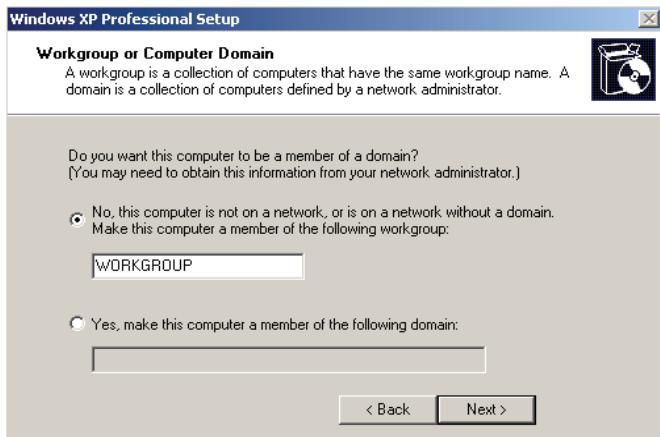
۱۴- در کادر Date & Time ساعت دقیق و تاریخ جاری را وارد نمایید و بر روی دکمه‌ی Next کلیک کنید.



۱۵- در پنجره‌ی Networking Settings، پس از پذیرفتن گزینه‌ی پیش‌فرض یعنی تنظیمات معمولی (Typical setting) بر روی دکمه‌ی Next کلیک کنید(شکل ۲۹).

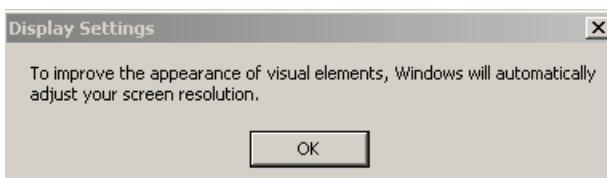


۱۶- در پنجره‌ی Workgroup or Computer Domain، با پذیرفتن گزینه‌ی پیش‌فرض، بر روی دکمه‌ی Next کلیک کنید.



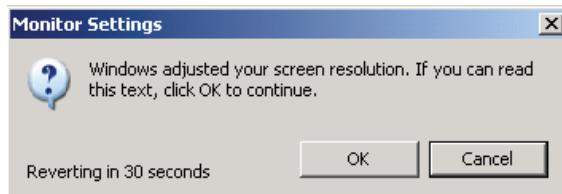
شکل ۱-۳۰ / انتخاب گزینه‌ی workgroup

۱۷- کامپیوتر، پس از پیکربندی، به طور خودکار راه اندازی می‌شود و سپس کادر محاوره‌ای Display Settings ظاهر می‌شود. برای اینکه ویندوز به طور اتوماتیک، Resolution صفحه را تنظیم کند، بر روی دکمه‌ی OK کلیک کنید(شکل ۱-۳۱).



شکل ۱-۳۱ / تنظیم resolution صفحه توسط ویندوز

۱۸- اگر متن موجود در کادر محاوره‌ای Monitor Settings به وضوح قابل دیدن است، بر روی دکمه‌ی OK کلیک کنید(شکل ۱-۳۲).



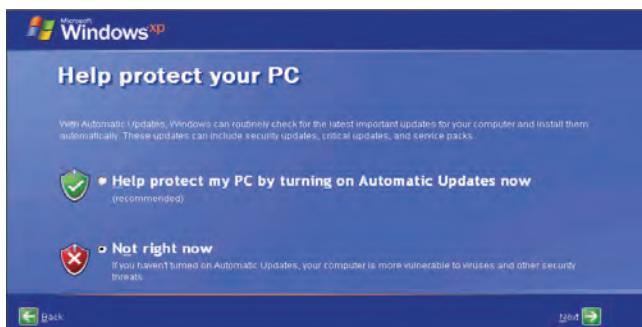
شکل ۱-۳۲

۱۹- در پنجره‌ی Welcome to Microsoft Widows روی دکمه‌ی Next کلیک کنید(شکل ۱-۳۳).



شکل ۱-۳۳-۱ پنجره خوشامدگویی ویندوز

- ۲- در این مرحله، ویندوز XP برای Update شدن باید به سایت مایکروسافت وصل شود. شما می‌توانید با انتخاب گزینه‌ی Not right now از انجام این عمل صرفنظر کنید(شکل ۱-۳۴).



شکل ۱-۳۴-۱ در صورت متصل نبودن به اینترنت با انتخاب گزینه‌ی Not right now از انجام عمل صرفنظر کنید

- ۲۱- در پنجره‌ی Checking your Internet connectivity روی گزینه‌ی Skip (ردشدن از این مرحله) کلیک کنید. این به آن معناست که اکنون قصد ندارید اتصال به اینترنت را چک کنید(شکل ۱-۳۵).



شکل ۱-۳۵-۱ برای گذشتن از مرحله‌ی اتصال به اینترنت، بر روی گزینه‌ی Skip کلیک کنید

- ۲۲- در پاسخ به پرسش Ready to register with Microsoft? برای اینکه کامپیوتر برای ثبت نسخه‌ای که نصب کردید، به اینترنت متصل نشود، گزینه‌ی No را انتخاب کنید و روی دکمه‌ی Next کلیک کنید(شکل ۱-۳۶).



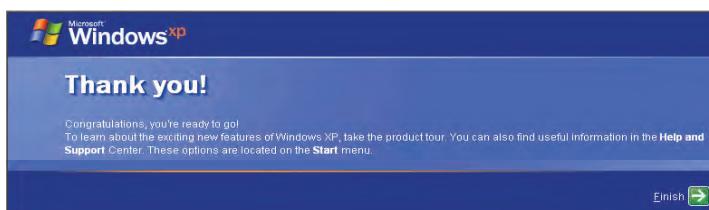
شکل ۳۶-۱-انتخاب دکمه‌ی No برای عدم اتصال کامپیوتر به اینترنت برای ثبت نسخه‌ی نصب شده

۲۳- در کادرهای ظاهر شده در پنجره‌ی Who will use this computer?، می‌توانید نام کاربرانی را اضافه کنید. (وارد کردن نام یک کاربر ضروری است.) با وارد کردن نام آنها بر روی دکمه‌ی Next کلیک کنید.



شکل ۳۷-۱-پنجره وارد کردن نام کاربر

۲۴- در پنجره Thank you، بر روی Finish کلیک کنید(شکل ۳۸-۱).



شکل ۳۸-۱-پیان مراحل نصب ویندوز



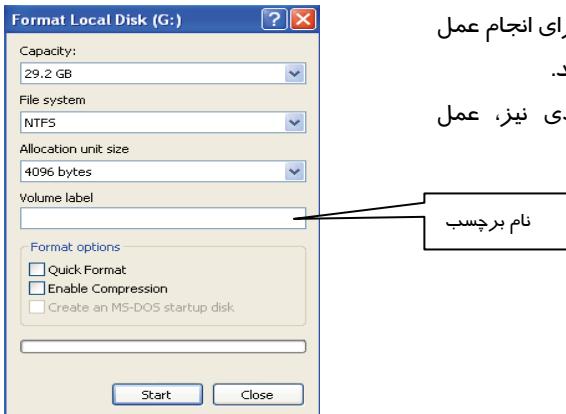
۴-۳ فرمت درایو در ویندوز XP

در صورتی که پارتیشن‌هایی را در هنگام نصب ویندوز ایجاد کرده‌اید، پس از تکمیل عمل نصب، باید همه درایوها غیر از درایو ویندوز XP را فرمت کنید، تا قابل استفاده باشند. برای این منظور به روش زیر عمل کنید:

- پنجره My Computer را باز کنید، بر روی درایو مورد نظر، راست کلیک و گزینه Format را انتخاب نمایید(شکل ۴-۳۹).



شکل ۴-۳۹ فرمت کردن پارتیشن G



شکل ۴-۴ آغاز عمل فرمت با کلیک بر دکمه Start

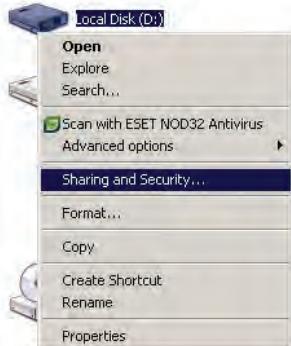
- در پنجره Format Local Disk برای انجام عمل فرمت، بر روی دکمه start کلیک کنید. به همین ترتیب برای درایوهای بعدی نیز، عمل فرمت را انجام دهید(شکل ۴-۴).

۴-۱ روش نصب سیستم عامل Windows XP از طریق شبکه

در کامپیوترهای client شبکه، می‌توان بدون قراردادن CD نصب ویندوز XP در این کامپیوترها، ویندوز را نصب نمود. بدین ترتیب که کامپیوترهای client، با استفاده از درایو مجازی از برنامه‌های کپی شده‌ی نصب ویندوز در server استفاده می‌کنند. برای نصب ویندوز XP به ترتیب زیر عمل نمایید:

در کامپیوتر :server

- یکی از درایوهای دیسک سخت آن، به عنوان مثال درایو d: را به اشتراک گذارید.



شکل ۱۴-۱ به اشتراک گذاشتن نام درایو

برای share کردن نام درایو به ترتیب زیر عمل کنید:

الف) بر روی نام درایو d راست کلیک نمایید و گزینه sharing and security را انتخاب کنید(شکل ۱-۴۱).

ب) گزینه Share this folder را انتخاب نمایید و بر روی دکمه ok کلیک کنید(شکل ۱-۴۲).

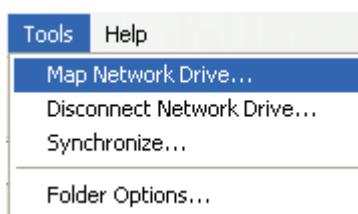


شکل ۱۴-۲ برای share کردن، گزینه share this folder انتخاب شده باشد

-۲ درون درایو d یک پوشه به عنوان مثال به نام winxp ایجاد کنید.

-۳ ویندوز را درون CD-Rom قراردهید و همه فایل‌های درون CD را درون پوشه‌ی winxp کپی نمایید.

-۴ پنجره‌ی My computer را باز کنید و از منوی tools گزینه Map Network Drive را انتخاب نمایید(شکل ۱-۴۳). بوسیله‌ی ap network drive می‌توانید پوشه‌ای که به اشتراک گذاشته شده‌است را به یک درایو تبدیل کنید و هر وقت به آن احتیاج داشتید، بدون مشکل به آن دسترسی داشته باشید.



شکل ۱۴-۳ برنامه‌ی انتخاب درایو مجازی



نکته: می‌توانید بر روی آیکن My Computer راست کلیک کنید و گزینه Map Network Drive را انتخاب نمایید.

۵- در قسمت Drive نام درایو مجازی را به عنوان مثال Z انتخاب کنید و در قسمت Folder، پوشه‌ای را که می‌خواهید مربوط به درایو مجازی باشد انتخاب نمایید(شکل ۴-۱). یعنی با دابل کلیک کردن بر روی نام server درایو مجازی، محتويات این پوشه اجرا گرد. با کلیک بر روی Browse، ابتدا بر روی نام کامپیوتر (در این مثال نام کامپیوتر نیز server می‌باشد) دابل کلیک و مسیر d:\winxp را انتخاب کنید و سپس بر روی دکمه OK کلیک نمایید. بدین ترتیب با دابل کلیک کردن بر روی نام درایو مجازی، محتويات این پوشه اجرا خواهد شد.



شکل ۴-۱ انتخاب درایو مجازی در کادر Drive و تعیین مسیر پوشه‌ی آن در کادر Folder

در کامپیوتر client :

- ۱- مرحله‌ی ۴ و ۵ را انجام دهید.
- ۲- پنجره‌ی my computer را باز کنید. در این پنجره، نام درایو مجازی Z ظاهر می‌شود. بر روی نام درایو مجازی Z دابل کلیک کنید. با این عمل نصب ویندوز از طریق شبکه انجام می‌گیرد.

۱- روش نصب Windows XP از طریق دیسک سخت

شما می‌توانید برنامه‌ی نصب ویندوز XP را که در پوشه‌ی I386 درون CD ویندوز XP قرار دارد در یکی از درایوهای دیسک سخت مثلًا E: کپی کنید و هر وقت احتیاج به نصب ویندوز داشته باشید، به جای استفاده از CD، از این درایو استفاده نمایید.

برای نصب ویندوز از طریق دیسک سخت به صورت زیر عمل کنید:



- ۱- برنامه winnt32 را که در فهرست E:\i386 قرار دارد، اجرا کنید.
- ۲- در قادر New Installation گزینه‌ی Welcome to Windows Setup را انتخاب کنید و سپس بر روی دکمه‌ی Next کلیک کنید(شکل ۱-۴۵).



شکل ۱-۴۵- انتخاب گزینه New Installation

- ۳- ادامه مراحل نصب همانند نصب از طریق CD است.

۱-۶ ارتقاء سیستم عامل Windows XP

اگر سیستم عامل کامپیوتر شما 98 یا 2000 باشد و مایل باشید به جای آن، سیستم عامل Windows XP داشته باشید یا به عبارت دیگر سیستم عامل کامپیوترتان، به ویندوز XP ارتقاء یابد، ابتدا باید از حداقل تجهیزات سخت‌افزاری مورد نیاز برای Windows XP اطمینان حاصل کنید سپس به صورت زیر عمل کنید:

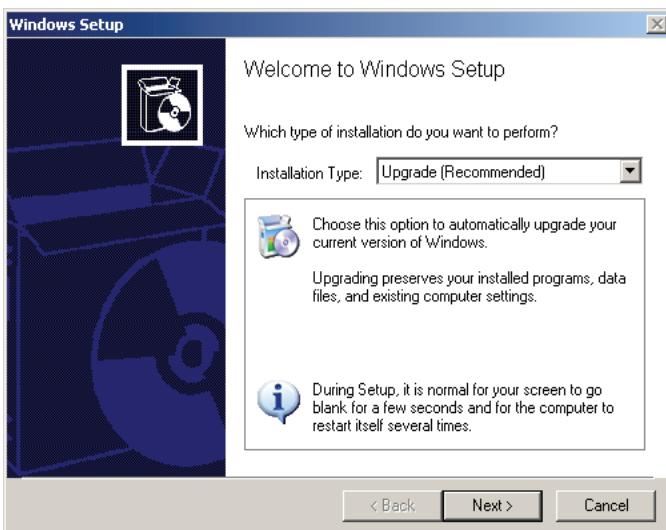
- ۱- ویندوز XP را درون CD-ROM قرار دهید و بر روی برنامه Setup.exe دابل کلیک کنید.
- ۲- گزینه‌ی Install Windows XP را انتخاب نمایید، (شکل ۱-۴۶).



شکل ۱-۴۶- انتخاب گزینه‌ی Install Windows XP



۲- در کادر Installation type واقع در کادر Welcome To Windows Setup گزینه‌ی Upgrade را انتخاب و بر روی دکمه‌ی Next کلیک کنید (شکل ۱-۴۷).



شکل ۱-۴۷- انتخاب گزینه‌ی Upgrade برای ارتقاء سیستم عامل

۳- در کادر license Agreement گزینه‌ی I accept this agreement را فعال کنید و بر روی دکمه‌ی Next کلیک کنید (شکل ۱-۴۸).



شکل ۱-۴۸- اپذیرش متن توافق‌نامه

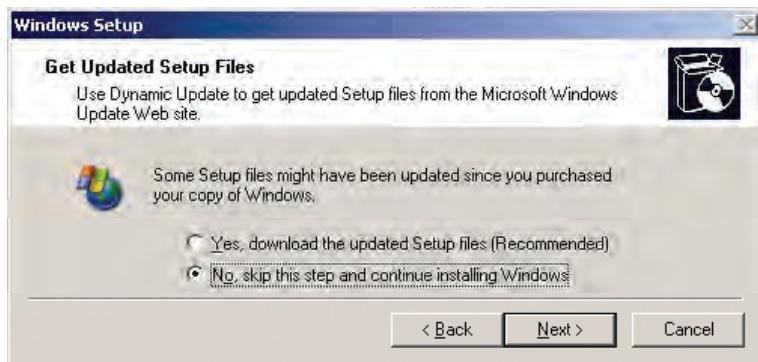


۴- در کادر Your Product key پس از وارد کردن کد محصول بر روی دکمه‌ی Next کلیک کنید(شکل ۴۹).
(۱)



شکل ۴۹- وارد کردن کد محصول

۵- در کادر Get Updated Setup Files شکل (۱-۵۰)، دو گزینه بهترتیب زیر ظاهر می‌شود:
• برای Download کردن فایل‌های بهروزرسانی، این گزینه را انتخاب کنید.
• در صورت عدم اتصال به اینترنت و ادامه عمل نصب، این گزینه را انتخاب کنید.
گزینه‌ی دوم را انتخاب و بر روی دکمه‌ی Next کلیک کنید.

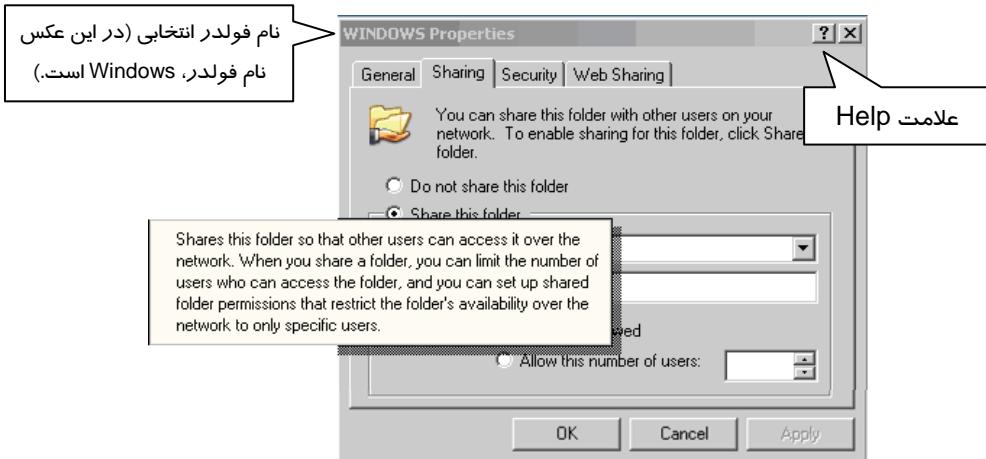


شکل ۵۰- اپنجره بهروزرسانی از طریق اینترنت

بقیه‌ی مراحل همانند نصب ویندوز از طریق CD می‌باشد.
برای توضیح بیشتر در مورد موضوع‌های مختلف می‌توانید از اطلاعات Help، به صورت زیر استفاده نمایید:



در پنجره‌ی Windows Properties روی علامت؟ در کنار دکمه‌ی Close کلیک کنید و سپس بر روی گزینه‌ی Share this folder کلیک نمایید. مشاهده می‌کنید که اطلاعات کمکی در مورد Share this folder نمایش داده می‌شود(شکل ۱-۵۱).



شکل ۱-۵۱ کردن فolder مورد نظر

Service Pack ۱-۷ چیست؟

به طور مرتب شرکت مایکروسافت نسخه‌ای از ویندوز XP را که از لحاظ نرم‌افزاری بهروز شده است، ارائه می‌کند. این بسته‌ی نرم‌افزاری قابلیت اطمینان، امنیت، ثبات و سازگاری برنامه را در ویندوز بیبود می‌بخشد. به عنوان مثال ۲ Service Pack 2 ویندوز XP بیشتر به مبحث امنیت می‌پردازد. این بسته، ابزاری را جهت مشاهده و کنترل نقطه نظرهای امنیتی در کامپیوتر ارائه می‌دهد. همچنین این تغییرات در سیستم عامل امنیت کامپیوتر و شبکه را نیز شامل می‌شود.



۱- زبان تخصصی

You can install more than one operating system on your computer and choose which operating system you want to use every time you start your computer. This is often called a **dual-boot** or **multiple-boot** configuration. Windows XP supports multiple booting with MS-DOS, Windows 3.1, Windows 95, Windows 98, Windows NT 3.51, Windows NT 4.0, and Windows 2000.

با توجه به متن به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

1. What does "a dual-boot or multiple-boot configuration" mean?

- a) It means that you can install more than one operating system on your computer and choose which operating system you want to use every time you start your computer.
- b) It means that you can't install more than one operating system on your computer.
- c) It means that only you can install more than one operating system on your computer.
- d) It means that nobody can install more than one operating system on your computer.

2. Which one is true about the text?

- a) Windows XP supports multiple booting with MS-DOS.
- b) Windows XP can't support multiple booting with Windows NT 3.51.
- c) Windows XP supports multiple booting with Windows 2000.
- d) A and C

3) You can install more than one operating system on your computer and choose which operating system you want to use every time you start your computer. This is often called a configuration.

- a) Dual-boot
- b) Multiple boot
- c) Windows XP
- d) a and b



- قبیل از نصب و ارتقاء یک کامپیوتر به Windows XP Professional از وجود حداقل سخت افزار مورد نیاز اطمینان حاصل کنید و سپس سیستم عامل کامپیوتر خود را به Windows XP ارتقاء دهید. همچنین یک گزارش از سازگاری سخت افزار با نرم افزار Windows XP، تهیه نمایید تا در صورت وجود سازگاری بتوانید نصب ویندوز و ارتقاء آن را کامل کنید.
- مهم ترین تفاوت نصب Windows XP از طریق CD و نصب از طریق شبکه، در محل فایل های نصب ویندوز است. در نصب از طریق شبکه، فایل های نصب در کامپیوتر Server موجود می باشد.



واژه نامه

| | | | |
|-------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
| Accessories | برنامه‌های جانبی | Personalize | اختصاصی کردن |
| Advanced | پیشرفته | Priority | مرحله ، تقدم ، اولویت |
| Agreement | توافقنامه | Professional | حرفه‌ای |
| Auto play | اجرای خودکار | Regional | منطقه‌ای ، ناحیه‌ای |
| Availability | در دسترس بودن | Register | ثبت کردن |
| Cleanup | پاک کردن | Restrict | محدود کردن، منحصر کردن |
| Compatibility | سازگاری | Resolution | وضوح تصویر |
| Connectivity | ارتباط، اتصال | Right Now | هم‌اکنون ، همین حالا |
| Create | ایجاد کردن | Security | امنیت |
| Device | دستگاه | Setting | تنظیمات |
| Domain | دامنه | Sharing | به اشتراک گذاشتن |
| Download | عمل گرفتن فایل از اینترنت | Skip | پرش |
| Dynamic | پویا، متحرک | Space | فضای خالی |
| Folder | پوشه | Specific | مشخص |
| Language | زبان | So that | به طوری که |
| Licensing | گواهی‌نامه گرفتن | Software | نرم افزار |
| Location | مکان، جا | Update | به روزرسانی |
| Number of users | تعداد کاربران | Unpartitioned | پارتیشن‌بندی نشده |
| Option | گزینه، انتخاب | Upgrade | ارتقاء |
| Organization | سازمان | User | کاربر |
| Permission Access | مجوز، اجازه دسترسی | | |



آزمون تئوری

گزینه صحیح را انتخاب کنید.

۱- در نصب از طریق شبکه، فایل‌های نصب ویندوز در کجا قرار دارند؟

الف) کامپیوتر Client
Server

ج) در سایت WinXP
Boot

۲- کدام‌یک از گزینه‌های زیر حداقل تجهیزات جانبی مورد نیاز برای ویندوز نمی‌باشد ؟

الف) حداقل ۱۲۸ مگابایت حافظه RAM

ب) کارت گرافیکی باوضوح VGA و بالاتر

ج) حداقل ۱۵ گیگابایت فضای خالی از هارد دیسک

د) ریزپردازنده‌ای با سرعت پردازش ۳۰۰ مگاهرتز

۳- اگر کامپیوتری دارای سیستم‌عامل ۹۸ باشد، کدام‌یک از مواد زیر در مورد نصب ویندوز XP صحیح نیست؟

الف) بدون هیچ مشکلی، Windows XP را می‌توان نصب کرد.

ب) باید بررسی شود که آیا کامپیوتر دارای حداقل تجهیزات سخت‌افزاری هست.

ج) سخت‌افزار کامپیوتر باید با نرم‌افزار سیستم‌عامل ویندوز XP، هماهنگی داشته باشد.

د) CD نصب ویندوز، سالم باشد.

۴- برای پاک کردن یک پارتیشن در حین نصب ویندوز XP، چه کلیدهایی باید فشرده شود؟

الف) ابتدا کلید L و سپس Enter

ب) ابتدا کلید C و سپس Enter

ج) ابتدا کلید D و سپس کلید L

د) ابتدا کلید L و سپس کلید D

۵- برای ایجاد یک پارتیشن در حین نصب ویندوز XP، چه کلیدی را باید فشار داد؟

الف) کلید L

ب) کلید C

ج) ابتدا کلید L و سپس کلید D

د) کلید Enter

در جای خالی عبارت مناسب بنویسید.

۶- مهم‌ترین تفاوت نصب Windows XP از طریق CD و نصب از طریق شبکه، در است.



به سوالات زیر پاسخ تشریحی بدهید.

- ۷- آیا می‌توان سیستم‌عامل ۹۸ را به سیستم‌عامل XP ارتقاء داد؟ توضیح دهید؟
 - ۸- قبل از ارتقاء سیستم‌عامل ۹۸ به سیستم‌عامل XP چه عواملی باید بررسی شود؟
 - ۹- حداقل تجهیزات مورد نیاز در نصب ویندوز چیست؟
 - ۱۰- بعد از اتمام عمل نصب، چه دستوری را باید اجرا کنید؟

آزمون عملی

- ۱- تجهیزات سخت‌افزاری کامپیوتر خود را بنویسید.
 - ۲- این تجهیزات را با حداقل تجهیزات مورد نیاز، برای نصب ویندوز XP بررسی کنید.
 - ۳- ویندوز را نصب کنید.
 - ۴- در صورتی که بررسی موارد بالا، بدون هیچ مشکلی انجام گرفت کامپیوتر را Reset کنید.
 - ۵- بعد از روشن شدن کامپیوتر، بلافاصله با فشار کلید Delete، وارد محیط Setup شوید و تنظیم Boot شدن با CD را انجام دهید و CD ویندوز XP را درون CD-ROM بگذارید.
 - ۶- سیستم عامل Windows XP را از طریق CD نصب کنید.
 - ۷- اکنون به جز درایو C، بقیه‌ی درایوها را فرمت کنید.
 - ۸- زبان فارسی را به کامپیوترتان اضافه کنید.



فصل ۲۹م

هدف کلی فصل:

توانایی پشتیبان‌گیری و بازیابی اطلاعات

اهداف رفتاری (جزئی)

پس از آموزش این فصل هنر جو می‌تواند :

- دلایل تهیه نسخه‌ی پشتیبان را شرح دهد و روش‌های آن را بیان کند.
- روش استفاده از نسخه‌ی پشتیبان را شرح دهد و آن را انجام دهد.
- عملیات System Restore را توضیح دهد و به کار ببرد.
- اصول فشرده‌سازی فایل‌ها و پوشش‌ها را شرح دهد و آن را انجام دهد.
- روش تهیه‌ی Image را شرح دهد.

| زمان (ساعت) | |
|-------------|-------|
| عملی | تئوری |
| ۸ | ۴ |