

www.salampnu.com

سایت مرجع دانشجوی پیام نور

- ✓ نمونه سوالات پیام نور : بیش از ۱۱۰ هزار نمونه سوال همراه با پاسخنامه
- تستی و تشریحی
- ✓ کتاب ، جزوه و خلاصه دروس
- ✓ برنامه امتحانات
- ✓ منابع و لیست دروس هر ترم
- ✓ دانلود کاملاً رایگان بیش از ۱۴۰ هزار فایل مختص دانشجویان پیام نور

www.salampnu.com

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



دانشگاه پیام نور
پهلو



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

کتابخانه الکترونیکی **PNUEB**

WWW.PNUEB.COM

کاربرد کامپیوتر

(رشته‌های علوم انسانی)

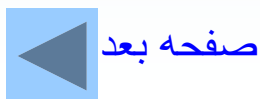
تألیف:

مهندس اکبر شیرکوند - ابوالفضل هدایتی‌آذری

نسخه الکترونیکی

کاري از

مهندس اکبر شیرکوند - ابوالفضل هدایتی‌آذری



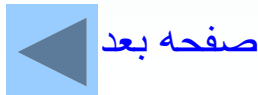
انتشارات دانشگاه پیام نور (آموزش از راه دور)

عنوان: کاربرد کامپیوتر (رشته‌های علوم انسانی)

تألیف: مهندس اکبر شیرکوند - ابوالفضل هدایتی‌آذری

ویراستار علمی: دکتر احمد فراهی

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: چاپخانه انتشارات دانشگاه پیام‌نور



فصل اول: پیشینه کامپیوتر، ویژگی‌ها و کاربردهای آن

تاریخچه کامپیوتر

تعریف کامپیوتر

ویژگی‌ها و امتیازات کامپیوتر

علوم کامپیوتر

موارد کاربرد کامپیوتر

خودآزمایی

فصل دوم: ارتباط با کامپیوتر و دستگاه‌های جانبی آن

ارتباط قسمت‌های مختلف کامپیوتر
وظایف واحدهای مختلف کامپیوتر
حافظه اصلی یا اولیه
حافظه جانبی یا ثانویه
واحد پردازنده مرکزی
دستگاه‌های ورودی
دستگاه‌های خروجی
خودآزمایی

فصل سوم: نرم افزار

سیستم عامل
وظایف کلی سیستم عامل
روشن کردن کامپیوتر
مدیریت فایل و پوشه (فولدر)
اجرای برنامه از منوی
استفاده از اسکرین و دوربین دیجیتال
سفارشی کردن رومیزی
نرم افزارهای سودمند
خودآزمایی

فصل چهارم: آشنایی با واژه پرداز

آشنایی با صفحه Word

انتخاب متن

فونت‌ها

قالب‌بندی پاراگراف

رسم جدول

استفاده از عناصر گرافیکی

ذخیره کردن یک فایل

چاپ سند

خودآزمایی

فصل پنجم: معرفی آفیس مایکروسافت

معرفی آفیس مایکروسافت
فضای کار اکسل
مدیریت کاربرگ‌ها
مدیریت کارپوشه
ایجاد نمودار
استفاده از نوار ابزار
توابع کاربردی
خودآموز مایکروسافت

فصل ششم: اینترنت

تاریخچه اینترنت
برقراری ارتباط با اینترنت
آشنایی با سایت‌های مهم در اینترنت
پست الکترونیکی
یافتن اطلاعات در وب
خودآزمایی

فصل اول

پیشینه کامپیوتر، ویژگی‌ها و کاربردهای آن



بازگشت به فهرست



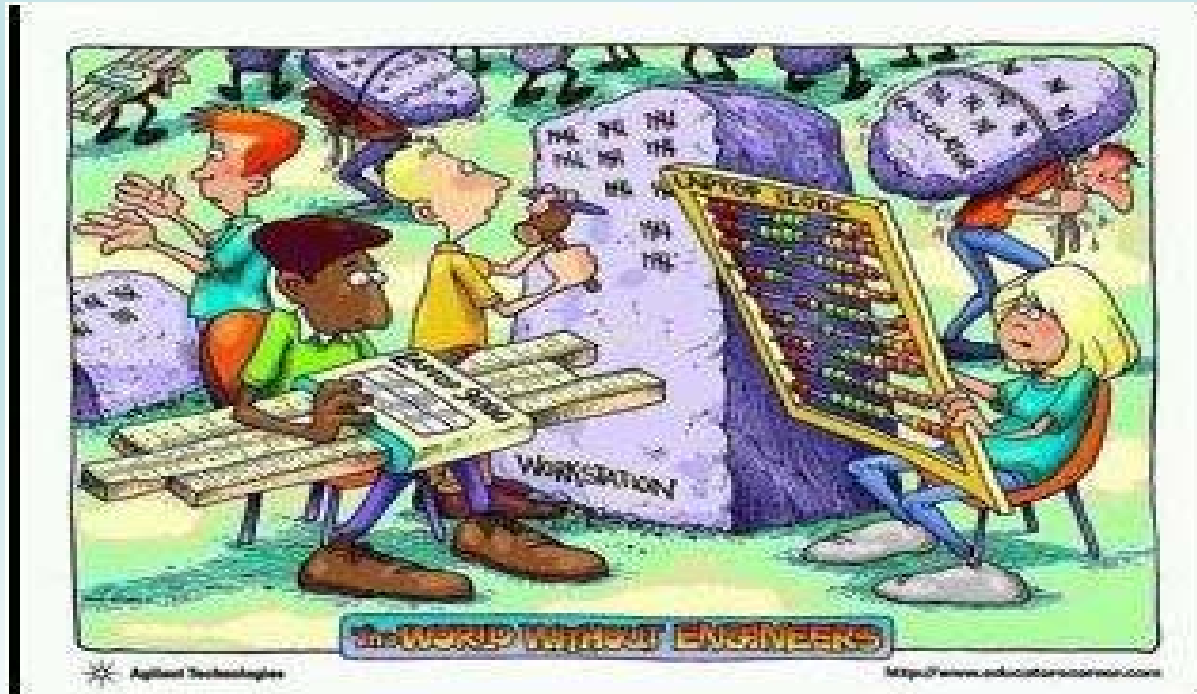
صفحه بعد



فعال/قطع موسیقی

COMPUTE → **COMPUTER**
(محاسبه کردن) (حسابگر)

رایانه → رای - تدبیر



بازگشت به فهرست



صفحه بعد

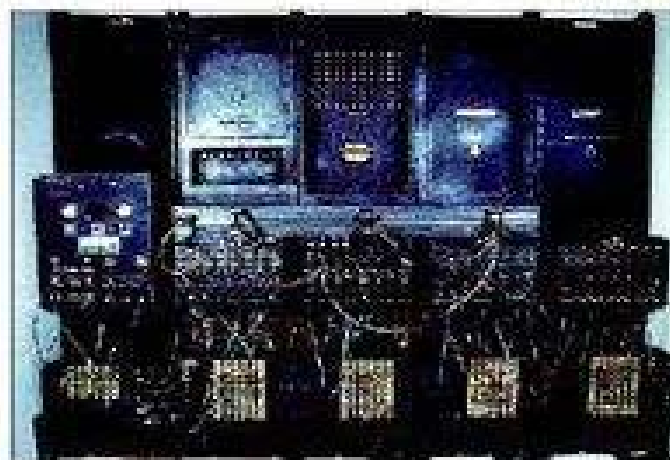


صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

نمونه‌هایی از ماشین‌های تولید شده قبل از عصر الکترونیک



بازگشت به فهرست



صفحه بعد

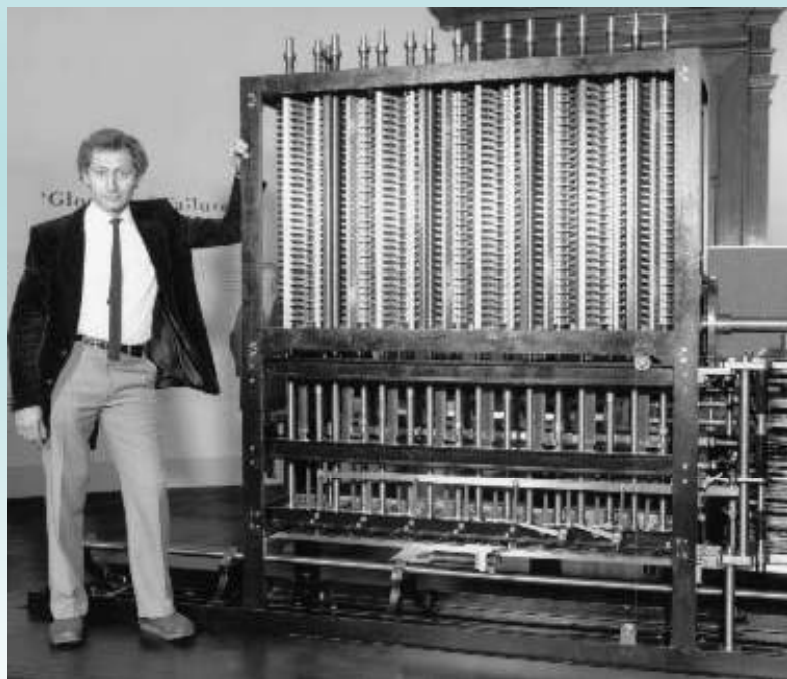


صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

نمونه‌هایی از ماشین‌های تولید شده قبل از عصر الکترونیک



بازگشت به فهرست



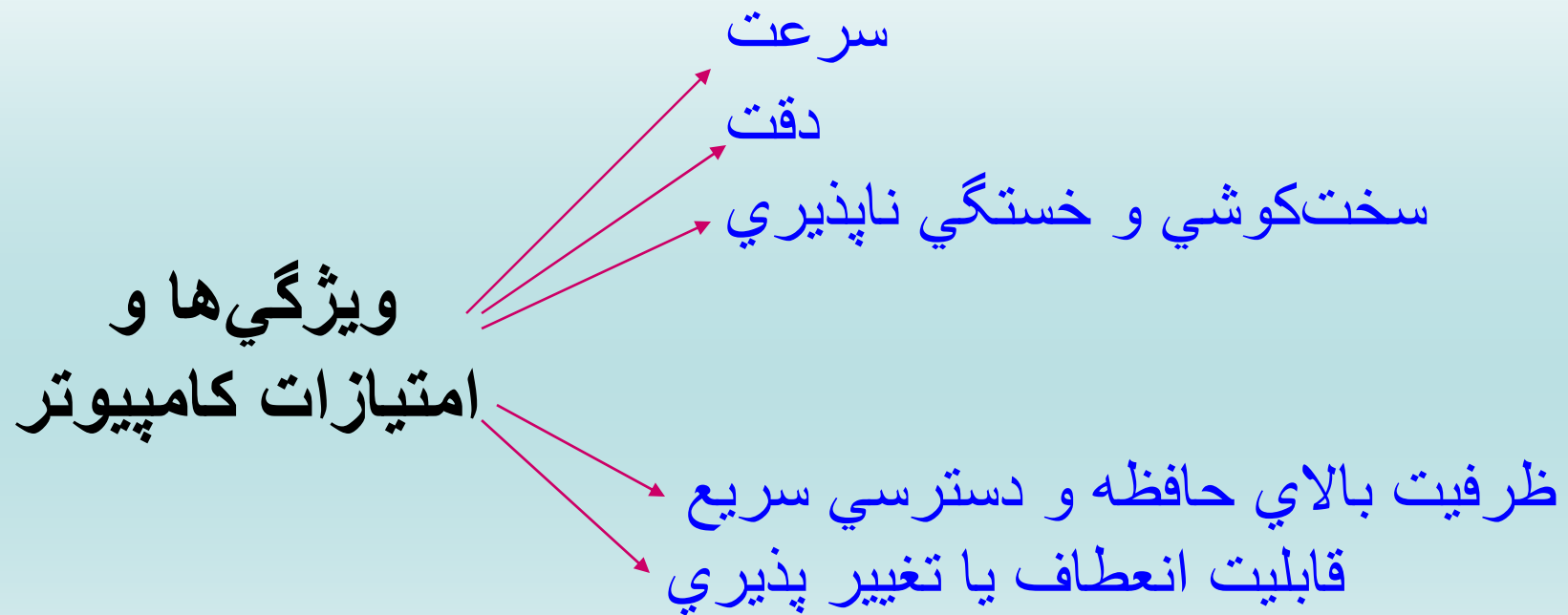
صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

سخت افزار؛

مجموعه‌ای از قطعات و اجزای کامپیوتر که قابل لمس باشند را سخت‌افزار گویند.



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

نرم افزار؛

به بخش های غیر قابل لمس و غیر فیزیکی کامپیوتر
نرم افزار گویند.



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

موارد کاربرد کامپیوتر

کامپیوتر در مدارس؛

کامپیوتر به عنوان يك وسیله کمک آموزشی استفاده می شود.



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل

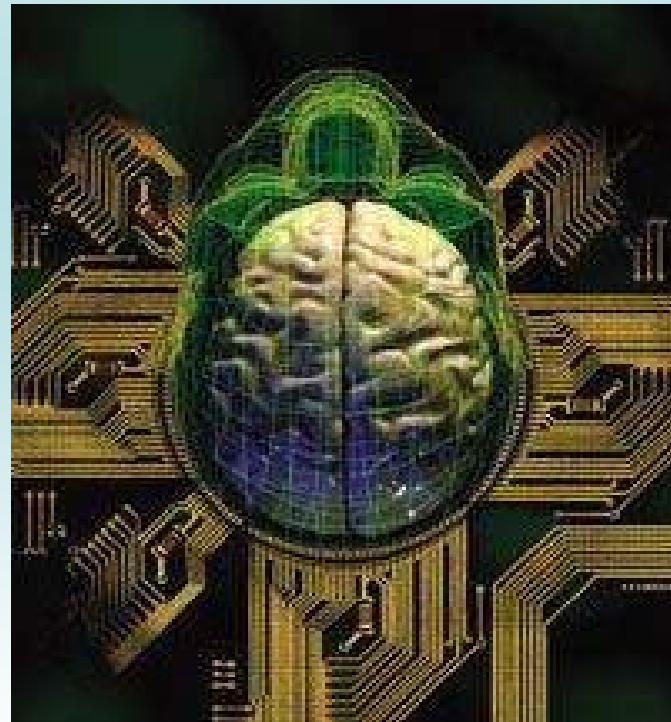


فعال/قطع موسیقی

موارد کاربرد کامپیوتر

کامپیوتر در پزشکی؛

روز به روز بیشتر، تخصصی‌تر و وابستگی بیمارستان‌ها به کامپیوتر در حال افزایش است.



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

موارد کاربرد کامپیوتر

کامپیوتر در معماری؛

کاربردهای فراوانی دارد انجام محاسبات ضروری
طراحی‌های دقیق معماری و... دارند.



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

خودآزمایی

گزاره نادرست را بیابید.

- الف- اجزاء قابل لمس کامپیوتر را سخت افزار می نامند.
- ب- برنامه‌هایی یک کامپیوتر را نرم‌افزار می‌گویند.
- ج- خرید و فروش در اینترنت را فناوری اطلاعات گویند.
- د- کامپیوتر ماشینی است که قادر به ذخیره، بازیابی و پردازش اطلاعات است.

کدام ویژگی مختص انسان است.

- الف- عملیات منطقی
- ب- عملیات محاسباتی
- ج- ذخیره اطلاعات
- د- خلاقیت





از توجه شما به مطالب این فصل سپاسگزاریم.



بازگشت به فهرست



ابتدای فصل



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

فصل دوم

ارتباط با کامپیوتر و دستگاه‌های جانبی آن



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



فعال/قطع موسیقی

واحد‌هاي مختلف کامپیوتر

واحد حافظه ☺

واحد پردازنده مركزي ☺

دستگاه‌هاي ورودی ☺

دستگاه‌هاي خروجی ☺



بازگشت به فهرست



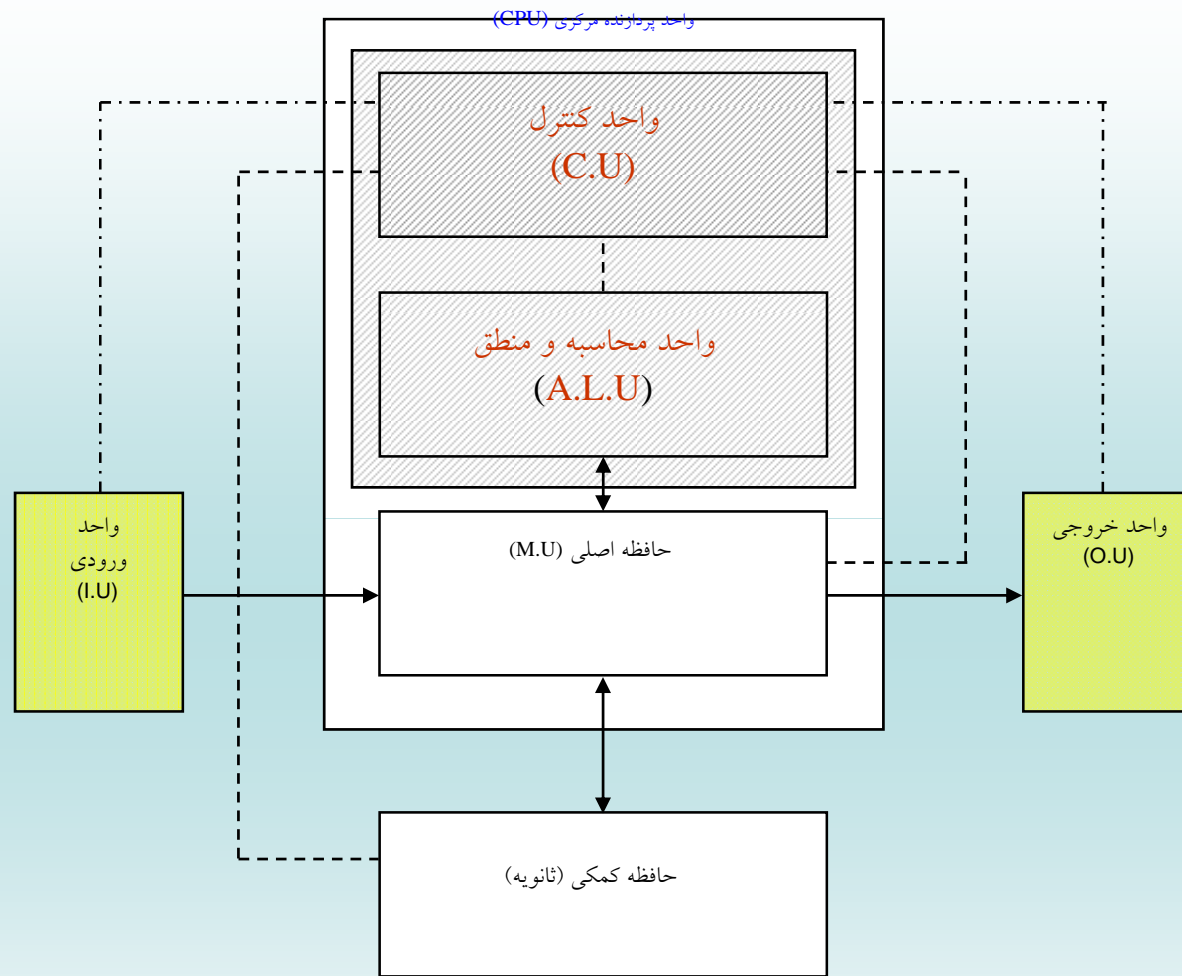
صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقي



ارتباط قسمت‌های مختلف کامپیوتر



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

حافظه RAM؛

جهت خواندن و نوشتن اطلاعات استفاده می‌شود.
به آن حافظه فرّار کامپیوتر نیز می‌گویند.



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



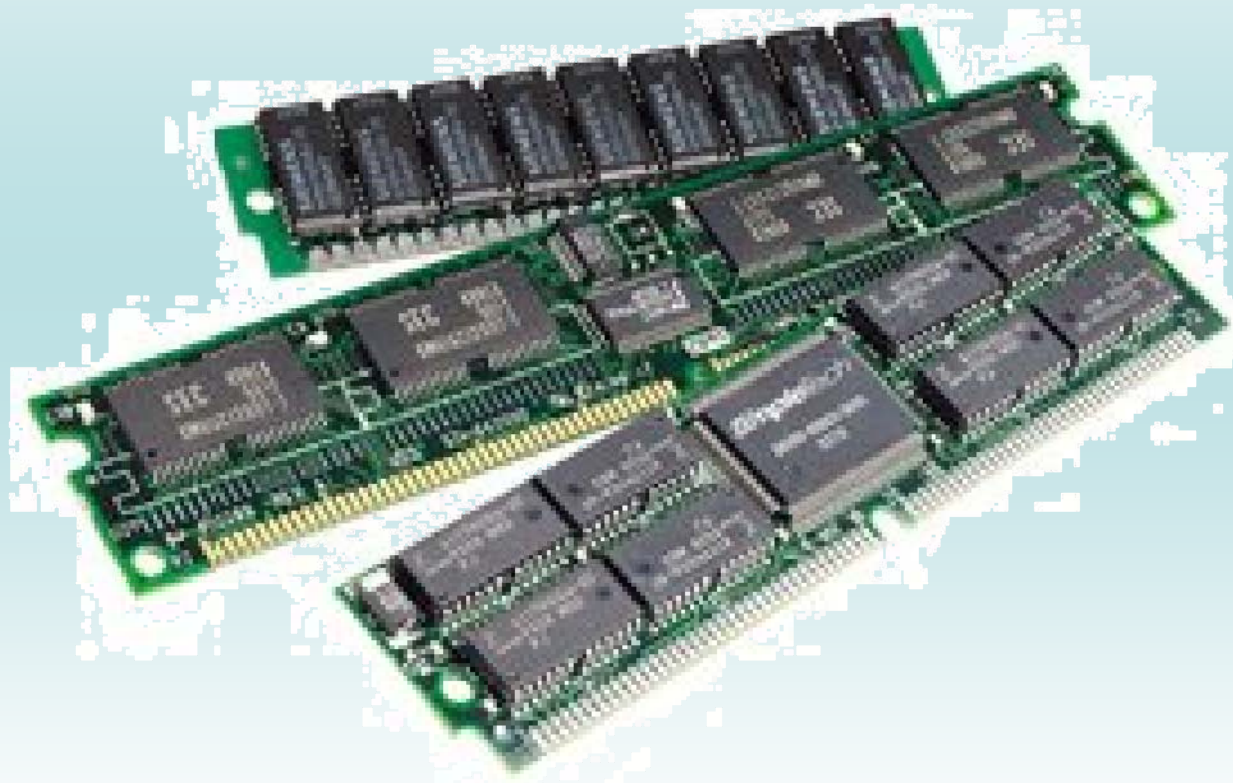
صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

حافظه ROM؛

از جنس نیمه‌رسانا بوده و اطلاعات روی آن فقط قابل خواندن می‌باشد. به آن حافظه غیر فرّار کامپیوتر نیز می‌گویند.



بازگشت به فهرست



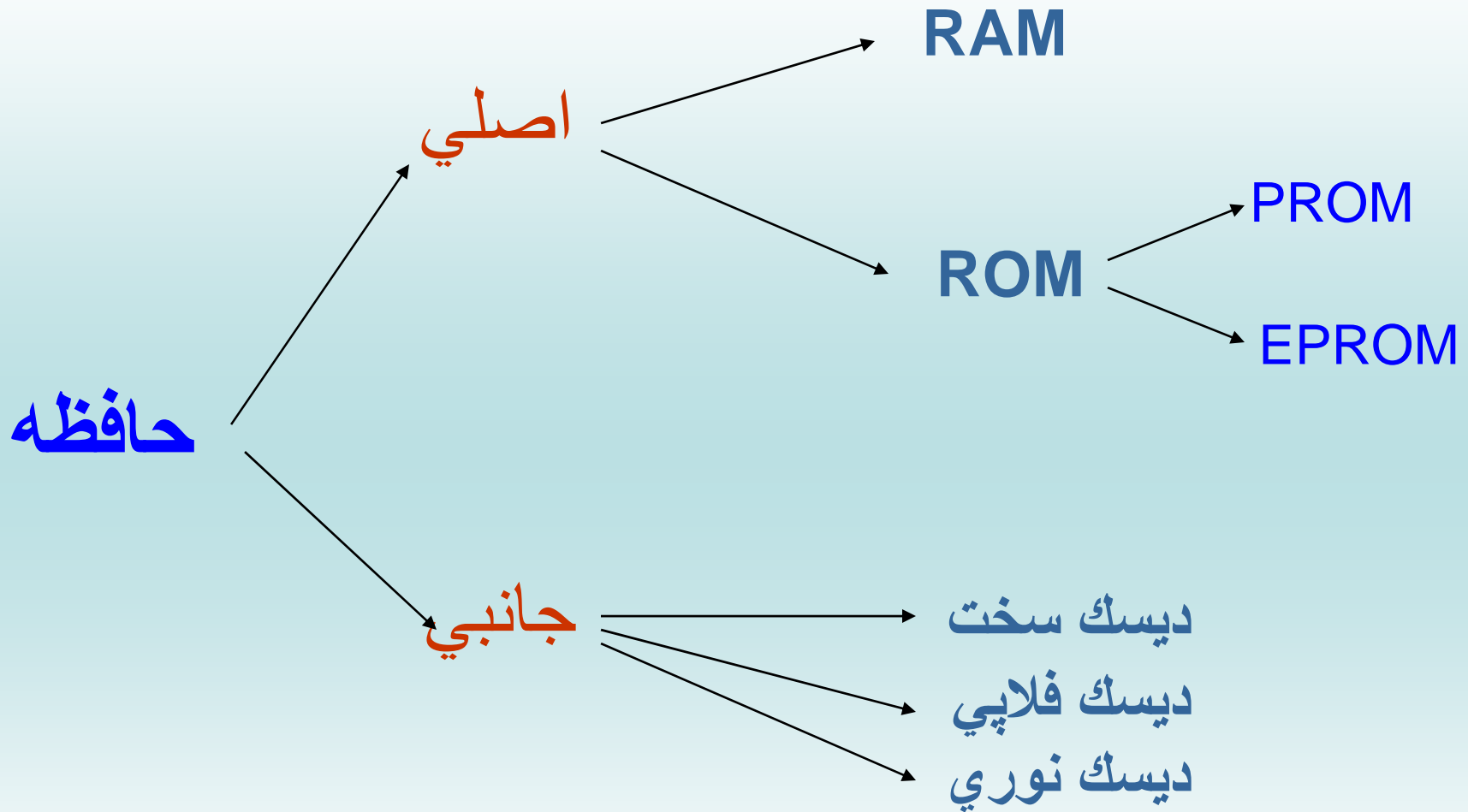
صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسيقي

حافظه جانبي يا ثانويه؛

براي نگهداري دائمي اطلاعات و داده‌ها بايد از حافظه جانبي استفاده نمود.
بايت فضاي لازم براي ذخيره كردن يك كاراكثر مي‌باشد.

8Bit = 1Byte

1024Byte = 1Kby

1024KB = 1MB

1024MB = 1GB

1024GB = 1TB



بازگشت به فهرست



صفحه بعد

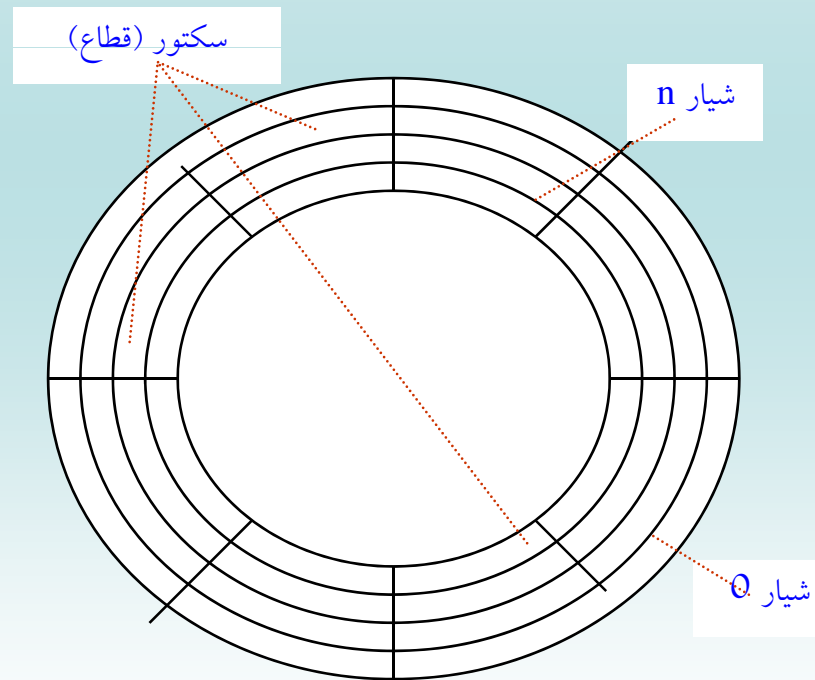


صفحه قبل



فعال/قطع موسيقي

ديسك مغناطيسي يا ديسك فلاپي؛ براي نگهداري اطلاعات بصورت دائم.



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسيقي

ديسك سخت؛

مهمترین وسیله نگهداری دائمی اطلاعات در کامپیوتر است.



بازگشت به فهرست



صفحه بعد

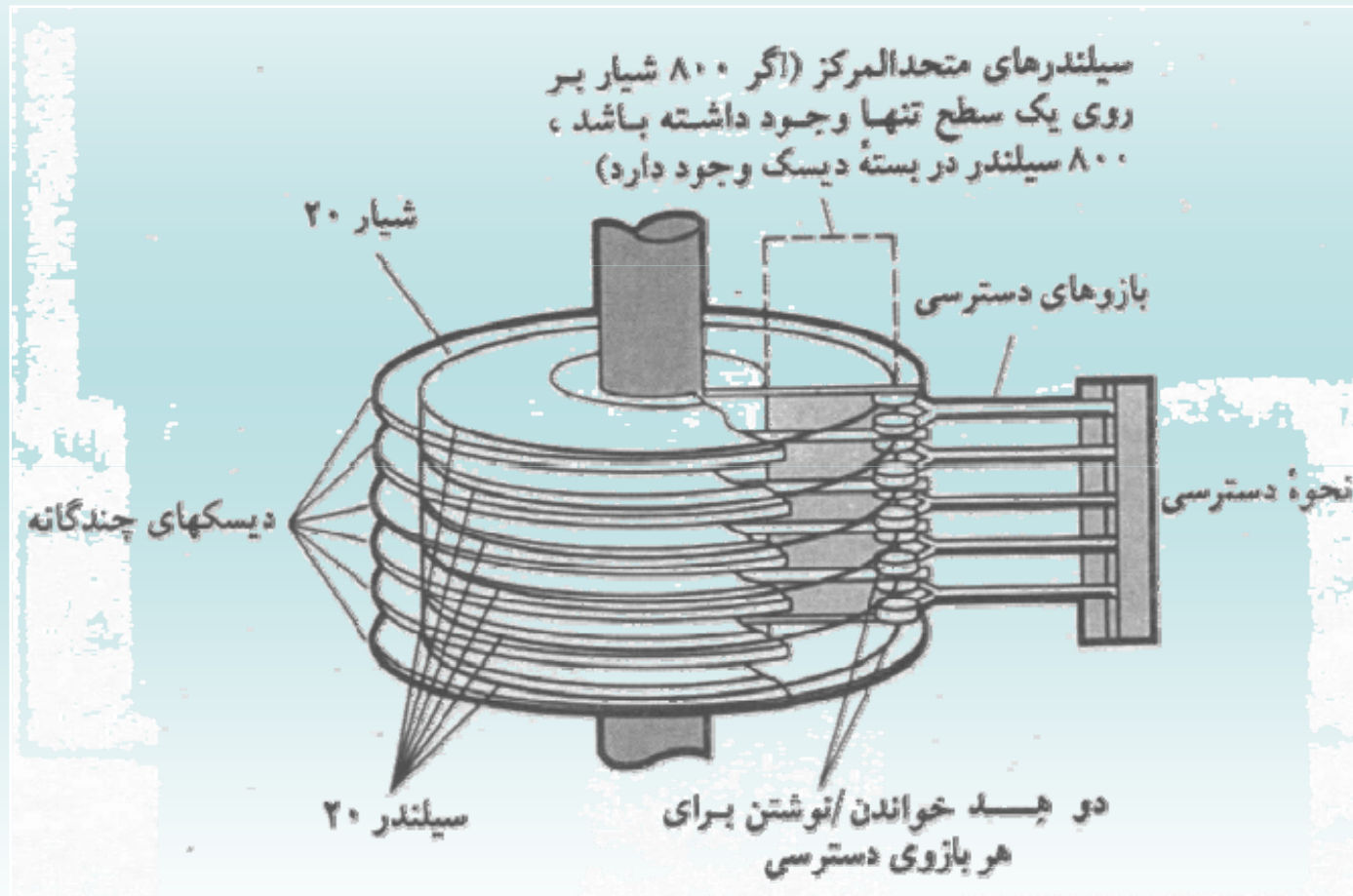


صفحه قبل



فعال/قطع موسیقي

دیسک سخت؛



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

واحد پردازنده مركزي؛

در حقيقت مغز متفكر كامپيوتر است. اين قطعه سرعت و توانايي كلي سيستم را تعيين مي كند.



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسيقي

دستگاه‌های ورودی؛

دستگاه ورودی، داده‌ها و اطلاعات را از محیط خارج کامپیوتر می‌گیرد و به صورت دیجیتالی و قابل فهم برای کامپیوتر تبدیل می‌کند



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

صفحه کلید؛

متداولترین وسیله ورود داده‌ها و اطلاعات به کامپیوتر صفحه کلید می‌باشد.



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

ماوس؛

از ماوس بیشتر در محیط‌های گرافیکی مثل سیستم عامل ویندوز، برنامه‌های تحت ویندوز، بازی‌ها و ... استفاده می‌شود.



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

اسکنر؛

از اسکنر برای وارد کردن عکس، تصاویر گرافیکی، متن، خطوط و علامت‌های ترسیم شده به حافظه کامپیوتر استفاده می‌شود.



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

دوربین دیجیتال؛

تصاویر عکسبرداری شده را به جای ذخیره سازی بر روی فیلم های نگاتیو، به صورت دیجیتالی بر روی حافظه دوربین ذخیره می کند.



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



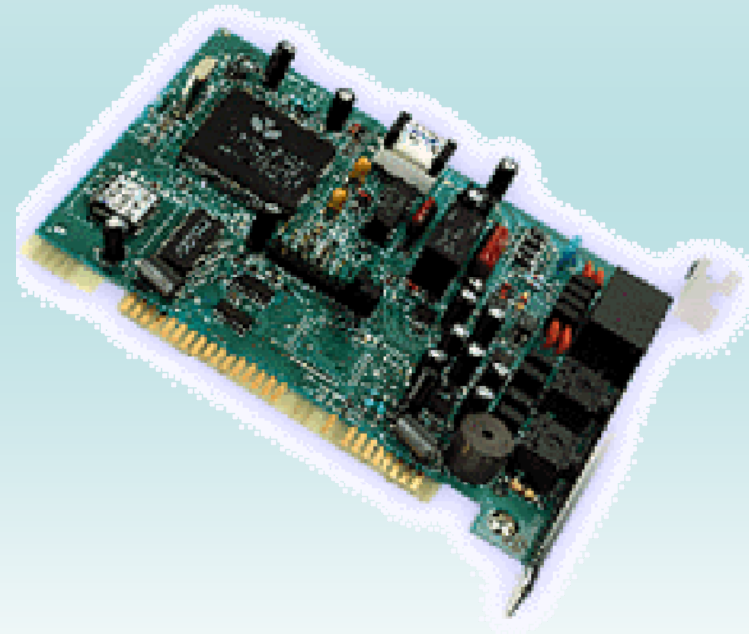
صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

مودم؛

مودم وسیله است که قادر است ارتباط بین دو کامپیوتر را از طریق خط تلفن برقرار سازد.



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل

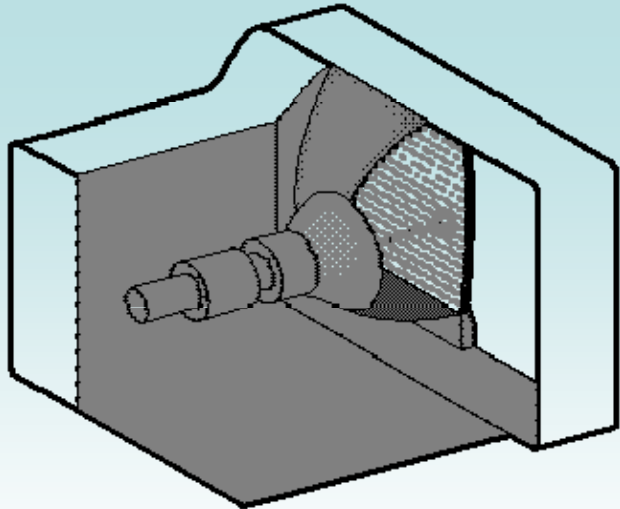


فعال/قطع موسیقی

صفحه نمایش؛

لامپ اشعه کاتدی (CRT)

اشعه کاتدی از لامپ قیفی شکل توسط تفنگ الکترونیکی به سطح صفحه نمایش پرتاب می‌شود. این پرتوها به صورت نقاط نورانی و تصاویر و یا نوشته‌ها بر روی صفحه نمایش ظاهر می‌شوند.



صفحه نمایش؛

نمایشگر کریستال مایع

از دو صفحه موازی تشکیل شده و ما بین صفحات از کریستال مایع استفاده می‌شود. که در اثر عبور جریان برق یا در معرض انرژی تغییر وضعیت می‌دهد و موجب نمایش اطلاعات بر روی صفحه آن می‌شود.



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

چاپگرهاي ماتريس نقطه‌اي؛

براي چاپ كردن خروجي به‌صورت نوشتاري يا گرافيكي بر روي كاغذ استفاده مي‌شود كه داراي يك هد حاوي تعدادي سوزن است.



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسيقي

چاپگرهاي جوهر افشان؛

براي چاپ كردن خروجي استفاده مي‌شود. اين نوع چاپگرها داراي يك هد است كه با پاشيدن جوهر در رنگ‌هاي مختلف خروجي رنگي را به خوبي انجام مي‌دهد.



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسيقي

چاپگرهاي ليزري؛

براي چاپ از تكنولوجي مشابهي با دستگاههاي فتوکوبي استفاده ميکند.



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسيقي

رسام (پلاتر)؛

يکي از دستگاه‌هاي خروجي که براي رسم نقشه، نمودارهاي بزرگ، طرح‌ها و اشکال خطي مورد استفاده قرار مي‌گيرد رسام يا مي‌باشد.



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسيقي

بلندگو؛

برای پخش موسیقی و یا سایر صداها بلندگو، از کامپیوتر استفاده می‌شود.



خود آزمایی

دستگاه‌های ورودی کامپیوتر کدامند؟

- الف- صفحه کلید، ماوس، اسکنر
- ب- چاپگرها، صفحه کلید، ماوس
- ج- مانیتور، چاپگر، ماوس و صفحه کلید
- د- همه موارد فوق

رایجترین وسیله ورود اطلاعات به کامپیوتر چه نام دارد؟

- الف- ماوس
- ب- دیسک
- ج- صفحه کلید
- د- اسکنر



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی



از توجه شما به مطالب این فصل سپاسگزاریم.



بازگشت به فهرست



ابتدای فصل



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

فصل سوم

نرم افزار



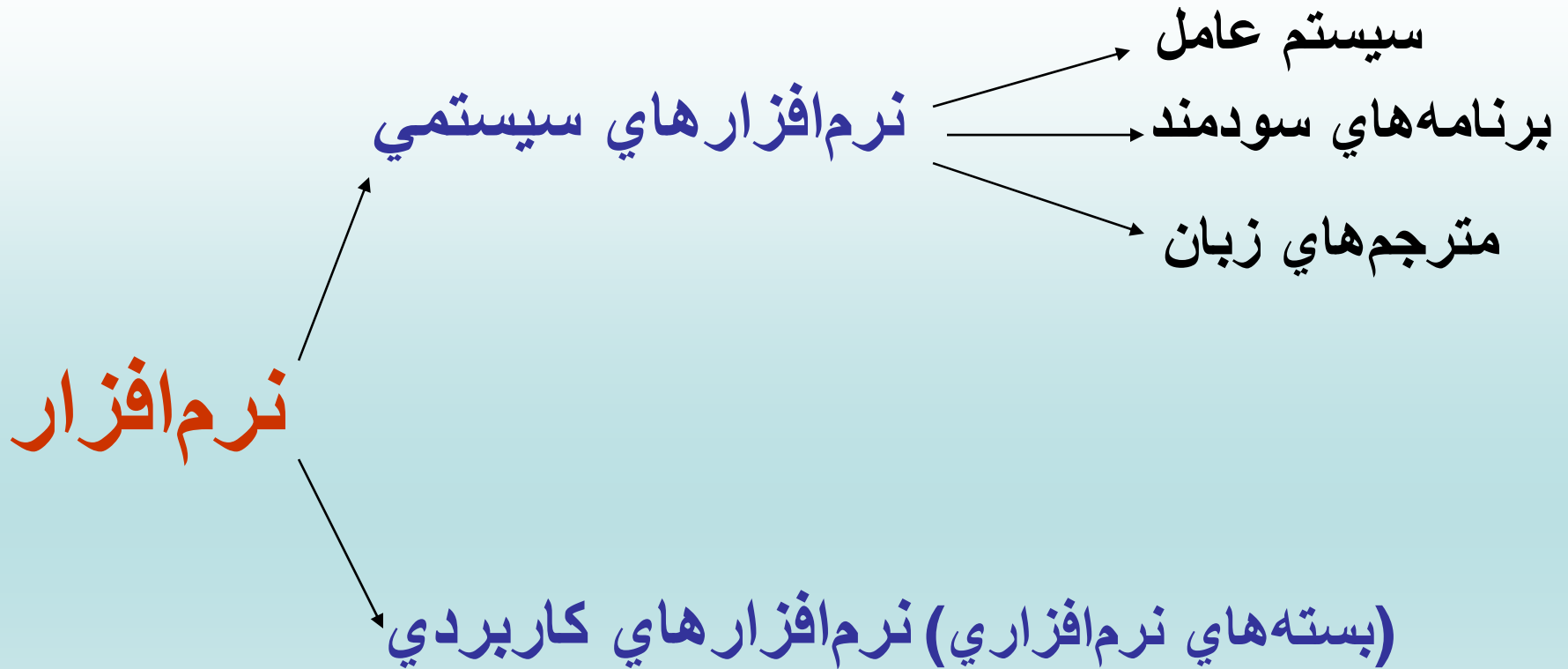
بازگشت به فهرست



صفحه بعد



فعال/قطع موسیقی



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسيقي

اهداف اصلي سيستم عامل؛

- ايجاد يك سطح ارتباطي بالاتراف
- بهترين و اقتصادي ترين نحوه استفاده از سخت افزارب



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسيقي

وظايف كلي سيستم عامل

- 1- مديريت و تقسيم وقت سي پي يو و تخصيص فضاي حافظه به برنامه ها و کاربران مختلف
- 2- مديريت و كنترل وسايل ورودي/خروجي
- 3- مديريت و كنترل اطلاعات و فايلها



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسيقي

حداقل تجهیزات مورد نیاز برای راه اندازی ویندوز XP

پیشنهادی برای استفاده	حداقل برای راه اندازی
ریزپردازنده پنتیوم 4	پنتیوم 133 مگاهرتز
حداقل 128 مگابایت RAM	64 مگابایت RAM
20 مگابایت فضای دیسک سخت	2 مگابایت فضای آزاد
درایو CD یا DVD	درایو CD



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

روشن کردن کامپیوتر؛

دسکتاپ یا رومیزی دارای زمینه‌ای است که در حالت استاندارد یک تپه سبز را نشان می‌دهد.



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

کلیک کردن در ویندوز؛

عمل فشردن و رها کردن یکی از دکمه‌های ماوس را اصطلاحاً کلیک کردن می‌گویند. دو بار فشردن و رها کردن دوبار کلیک یا جفت‌کلیک می‌نامند.



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



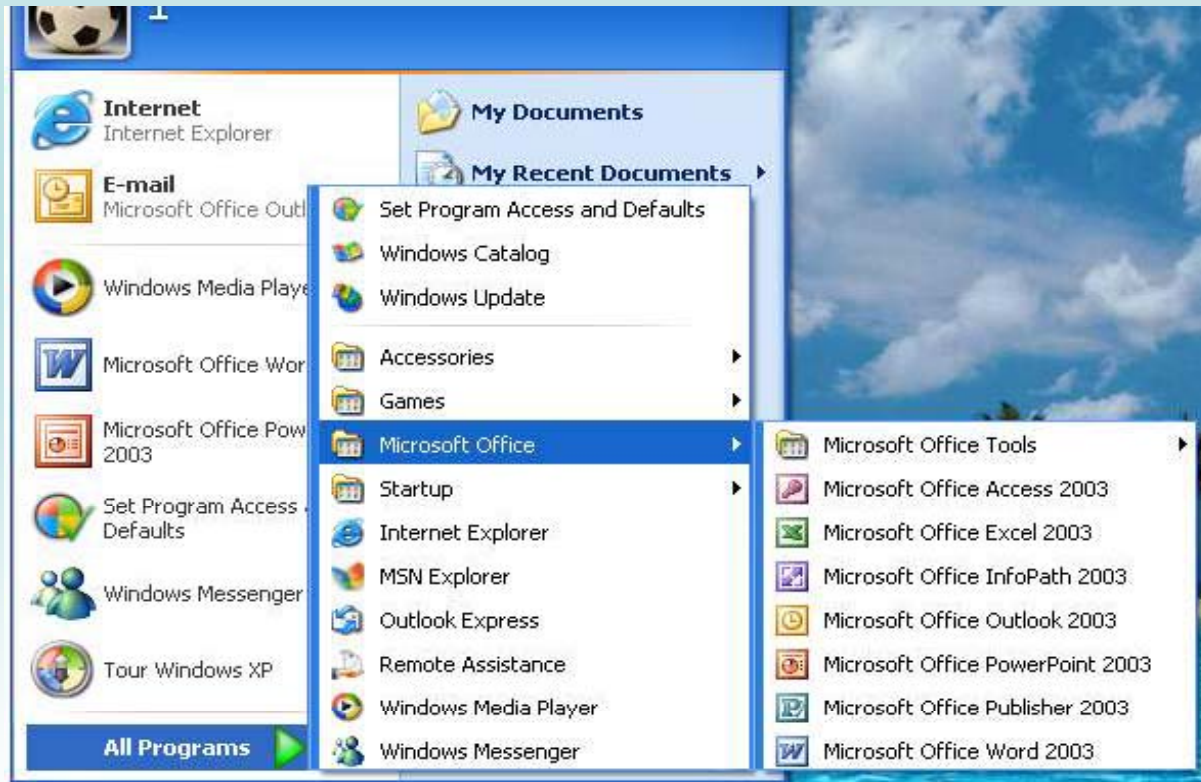
صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

کار با منوی START؛

برای اجرای برنامه می‌توان با استفاده از گزینه ALL Programs لیستی از تمام برنامه‌ها و فولدرهای موجود در روی کامپیوتر را نمایش داد و بعد برنامه دلخواه را اجرا کرد



بازگشت به فهرست



صفحه بعد

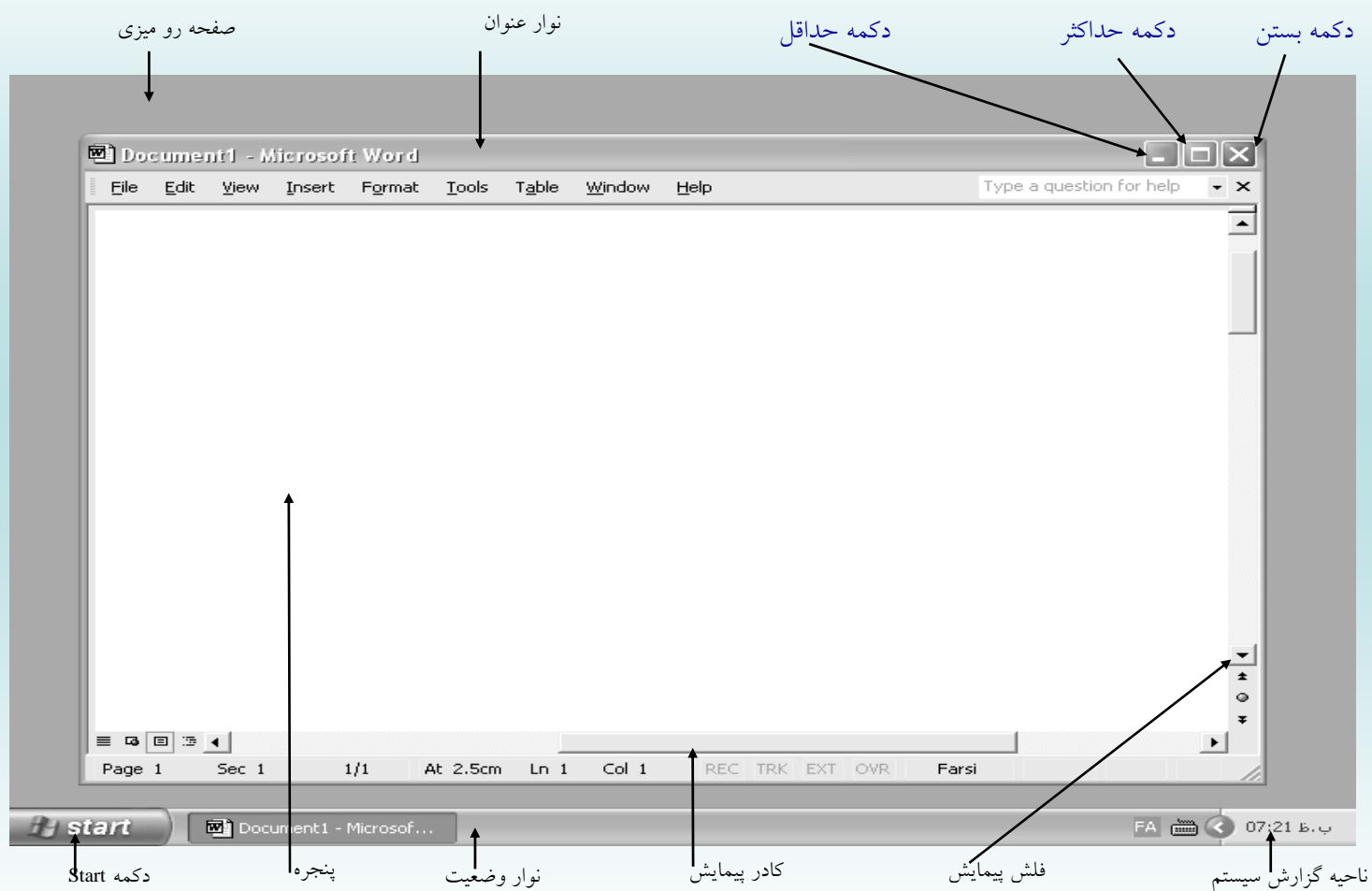


صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

کار با پنجره‌ها



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

مدیریت فایل و پوشه (فولدر)

فایل‌ها در ویندوز علاوه بر نام و پسوند دارای آیکون نیز می‌باشند.

شکل آیکون	پسوند	کار آیکون
	.bmp	فایل بیت‌مپ، گرافیکی است
	.zip	فایل زیپ شده، برای فشرده کردن فایل
	.html یا .htm	فایل وب، صفحه اینترنت ذخیره شده
	.wav	محتوی فیلم، صدا و موسیقی
	.txt	فایل متن
	.doc	معمولا با Word ایجاد می‌شود.
	.xls	معمولا با اکسل ایجاد می‌شود.



بازگشت به فهرست



صفحه بعد

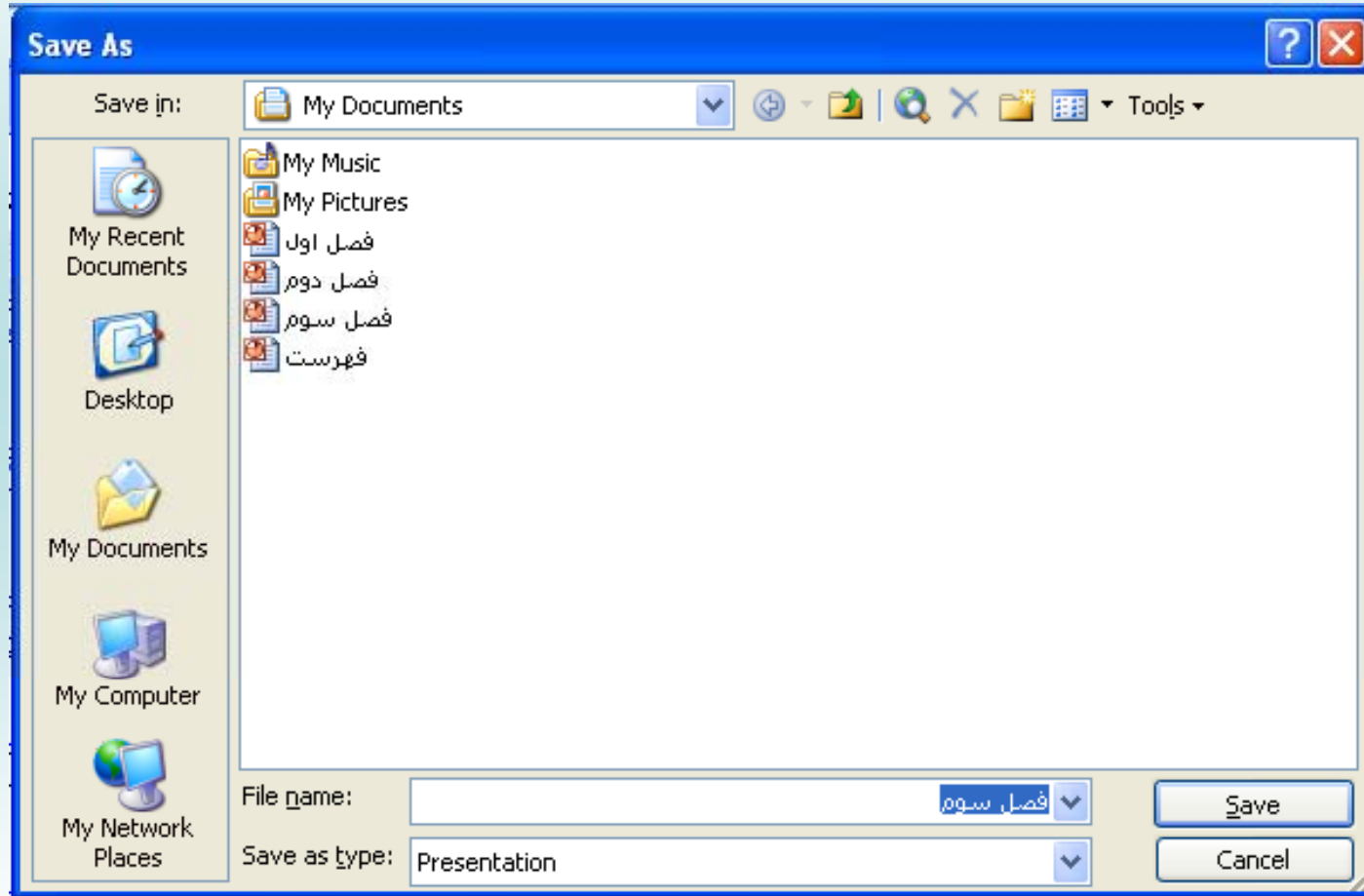


صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

ذخیره کردن فایل



بازگشت به فهرست



صفحه بعد

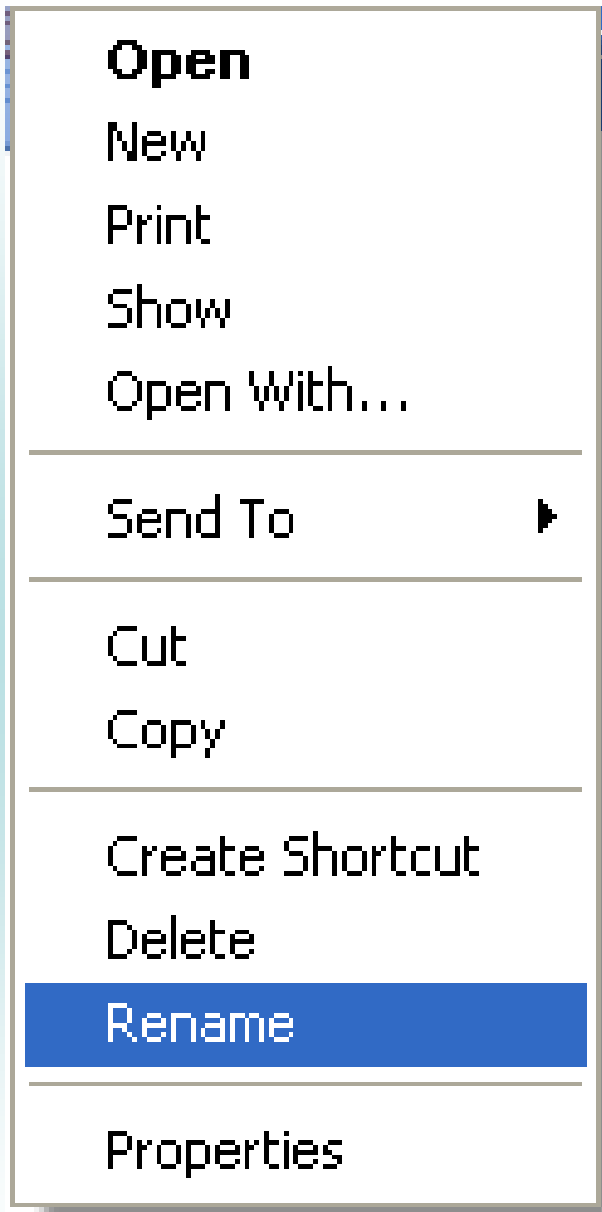


صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

تغییر نام یک فایل



بازگشت به فهرست



صفحه بعد

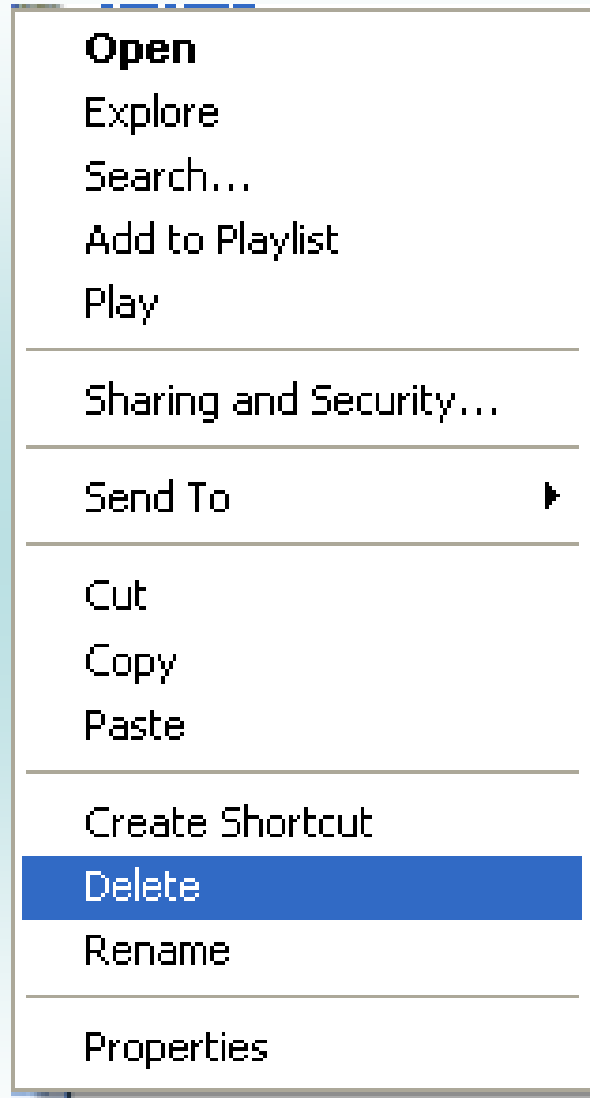


صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

حذف يك فايل



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسيقي

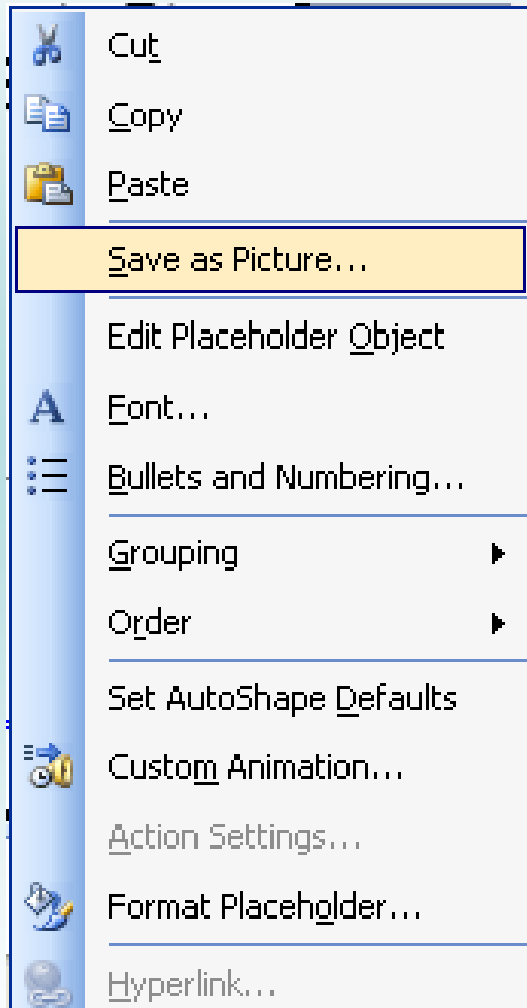
بازیابی فایل

اشاره‌گر ماوس را روی سطل بازیافت برده، دوبار کلیک کنید
کنید فایل مورد نظر را انتخاب کرده و روی آن کلیک
راست کنید



کپی و انتقال یک فایل

تفاوت عمل کپی و عمل انتقال در این است که در انتقال فایل مبداء حذف می‌شود در حالی که در عمل کپی فایل مبداء هیچ تغییری نمی‌کند.



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



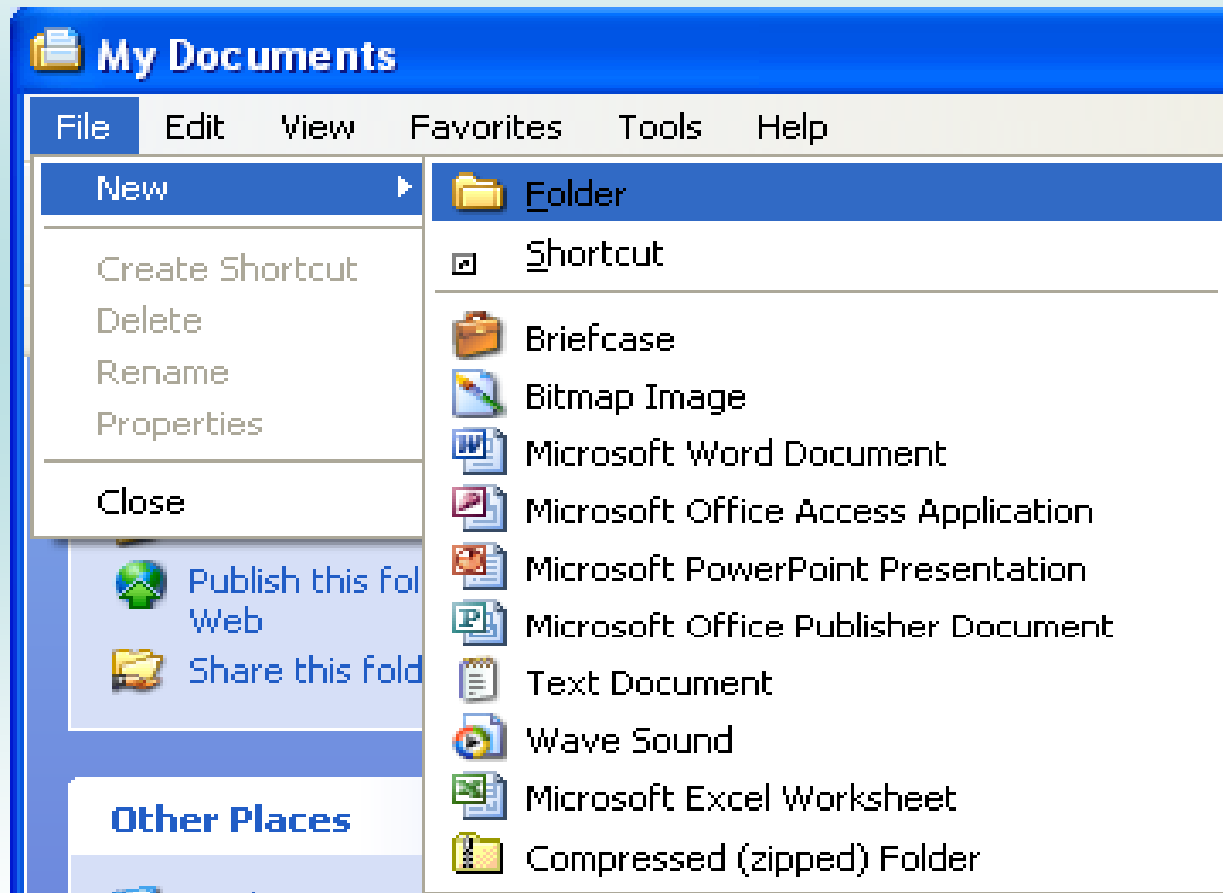
صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

ایجاد فولدر؛

در داخل پنجره My Documents کلیک راست کرده و سپس گزینه New را انتخاب می‌کنیم.



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



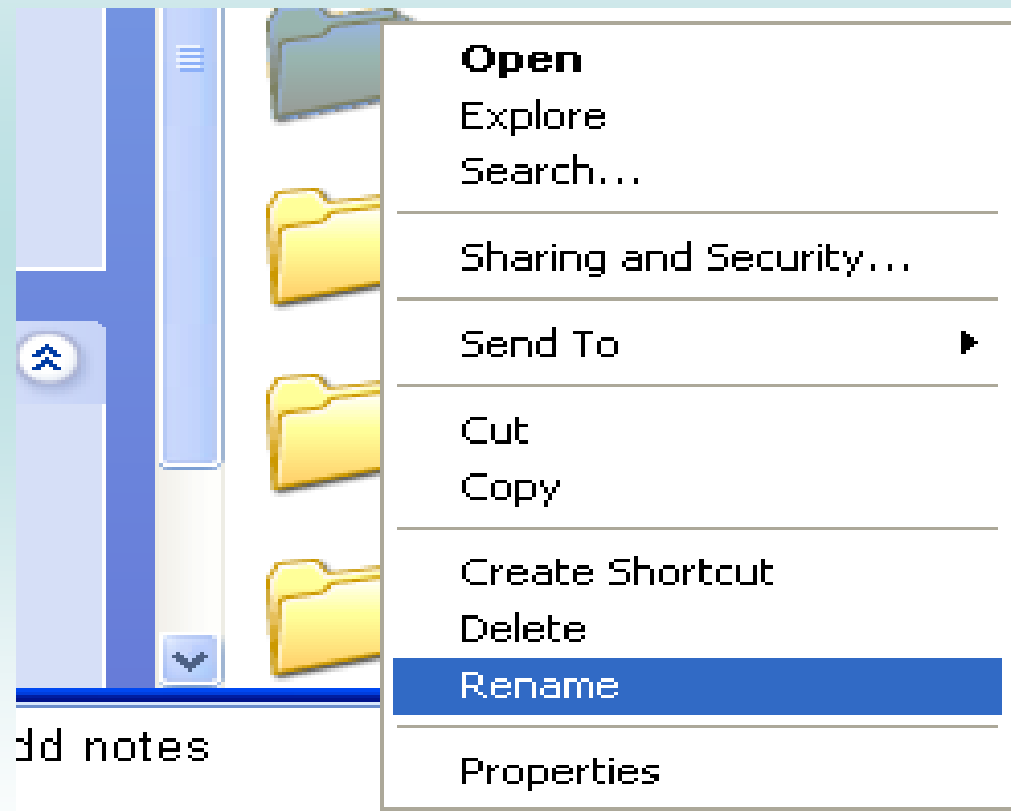
صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

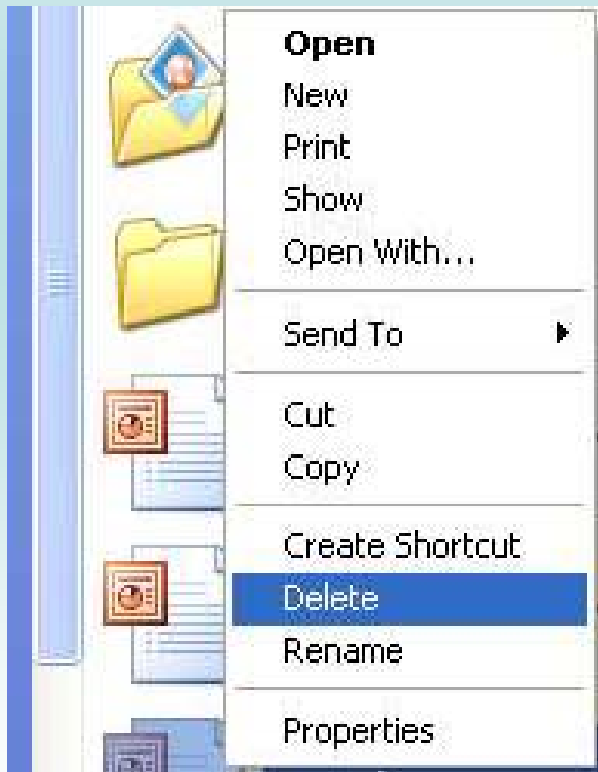
تغییر نام یک فولدر

اشاره گر ماوس را بر روی فولدر مورد نظر برده
کلیک راست کنید.



حذف يك فولدر؛

ابتدا اشاره‌گر ماوس را روی فولدر مورد نظر برده، کلیک راست کنید. گزینه **Delete** را انتخاب کنید.



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقي

کپی یا انتقال یک فولدر؛

ابتدا اشاره‌گر ماوس را روی فولدر مورد نظر برده از گزینه `copy` برای کپی کردن و از گزینه `Cut` برای انتقال دادن استفاده کنید.

در مقصد گزینه `Paste` را کلیک کنید.



بازگشت به فهرست



صفحه بعد









صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

دکمه‌های نوار ابزار و عملکرد آنها در فولدرها

کار دکمه	شکل کبک
به فولدر قبلی خود بر می‌گردد. با تکرار کلیک این دکمه به فولدری که از آنجا شروع کرده‌اید می‌رسید.	
به فولدر بعدی می‌روید. فقط زمانی می‌توانید به فولدر بعدی بروید که قبلاً با دکمه Back به فولدر قبلی رفته باشید.	
به فولدر یک سطح بالاتر می‌رود.	
برای جستجوی یک فولدر یا فایل استفاده می‌شود.	
لیست سلسله مراتبی فولدرها را نشان می‌دهد.	
نحوه نمایش محتویات فولدرها را می‌توان تغییر داد.	



بازگشت به فهرست



صفحه بعد

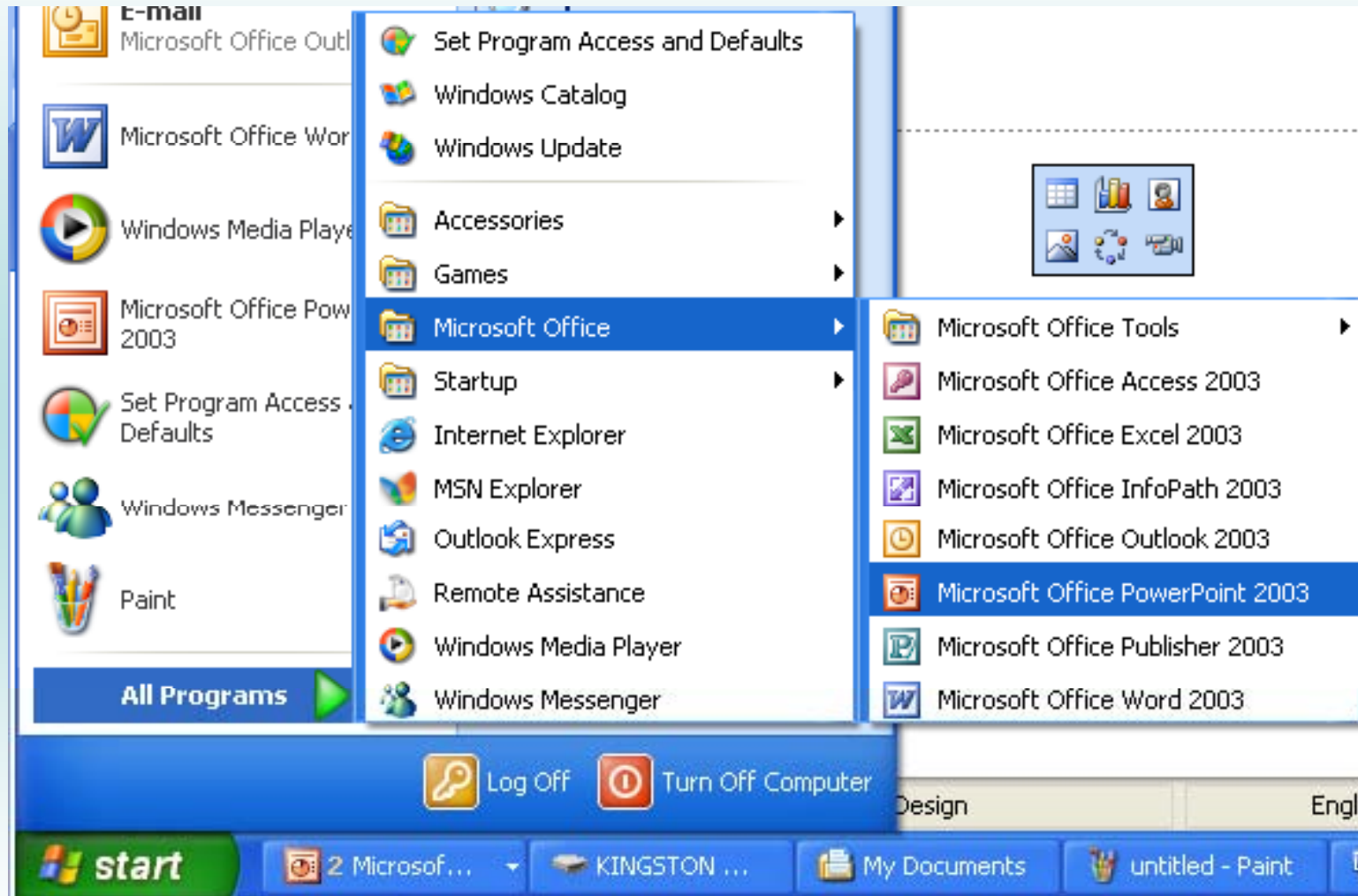


صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

اجرای برنامه از منوی Start



استفاده از My Computer

تمام درایوهای موجود بر روی سیستم را نشان می دهد.



فلاپی درایو (2/1) 3 اینچی



دیسک سخت



درایو سی دی-رام



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



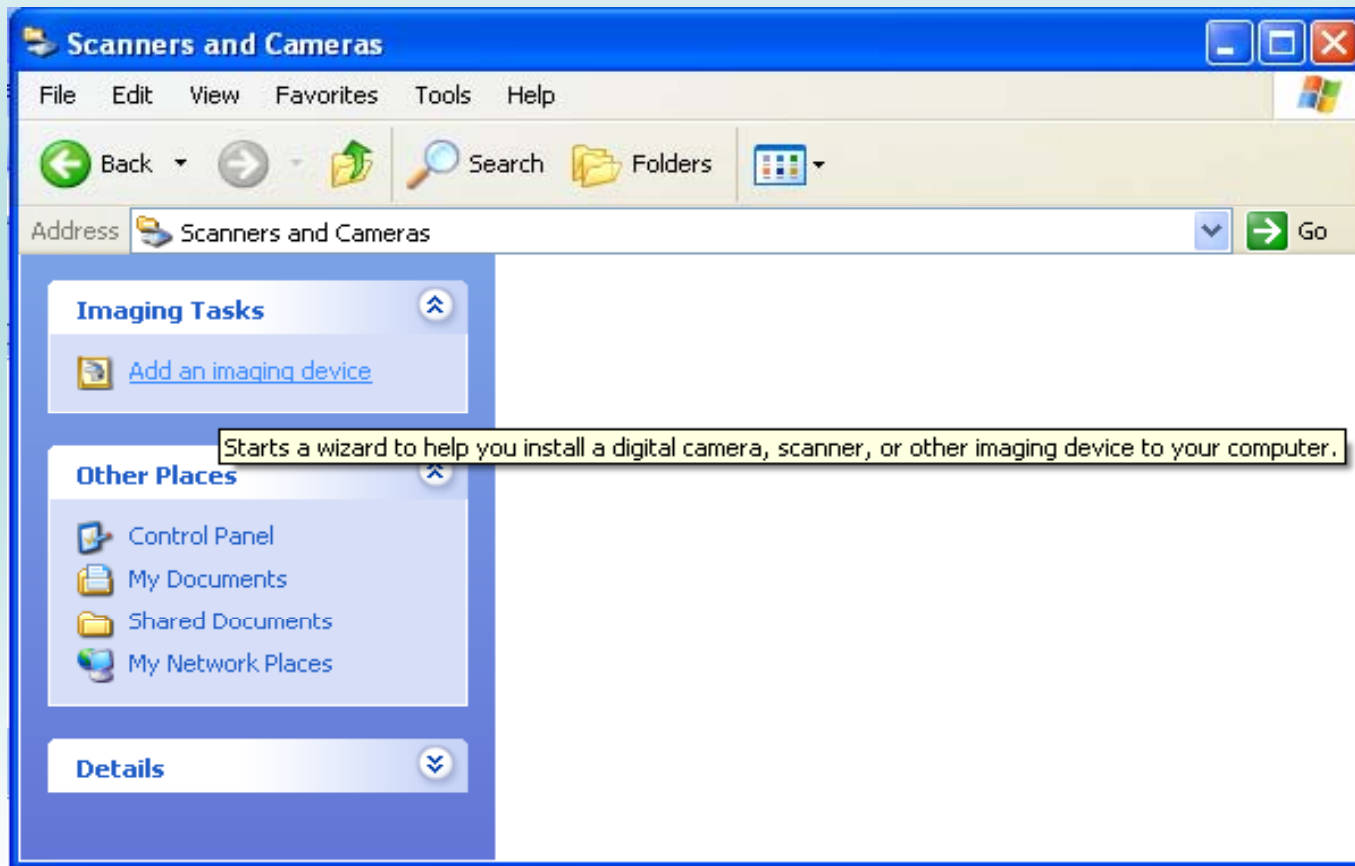
صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

نصب اسکنر و دوربین دیجیتال

Start → Control Panel → Scanner and Cameras



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

پس زمینه سفارشی؛

ویندوز به صورت پیش فرض بالغ بر 30 پس زمینه رومیزی دارد که می توان هر یک از آنها را به عنوان عکس پس زمینه انتخاب کنید.



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

استفاده از محافظ صفحه؛

از محافظ‌های صفحه، بیشتر برای سرگرمی و کمی هم برای امنیت استفاده می‌شود.



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

راه اندازی مجدد و خاموش کردن کامپیوتر؛



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل

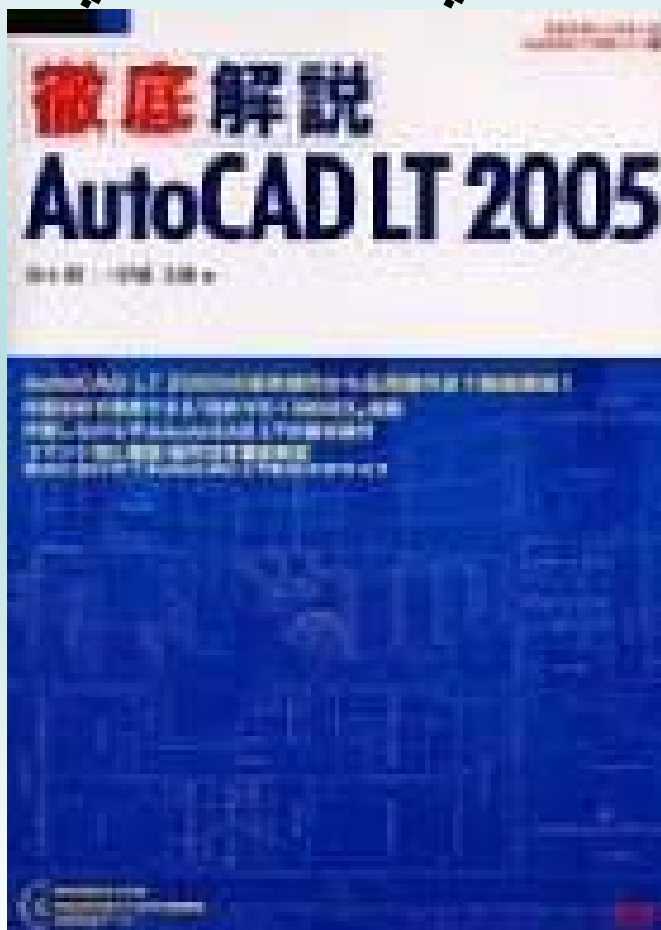


فعال/قطع موسیقی

نرم افزارهاي کاربردي

بسته نرم افزاري Auto CAD

در زمينه طراحي هاي دو بعدي و سه بعدي کاربرد فراوان دارد.



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل

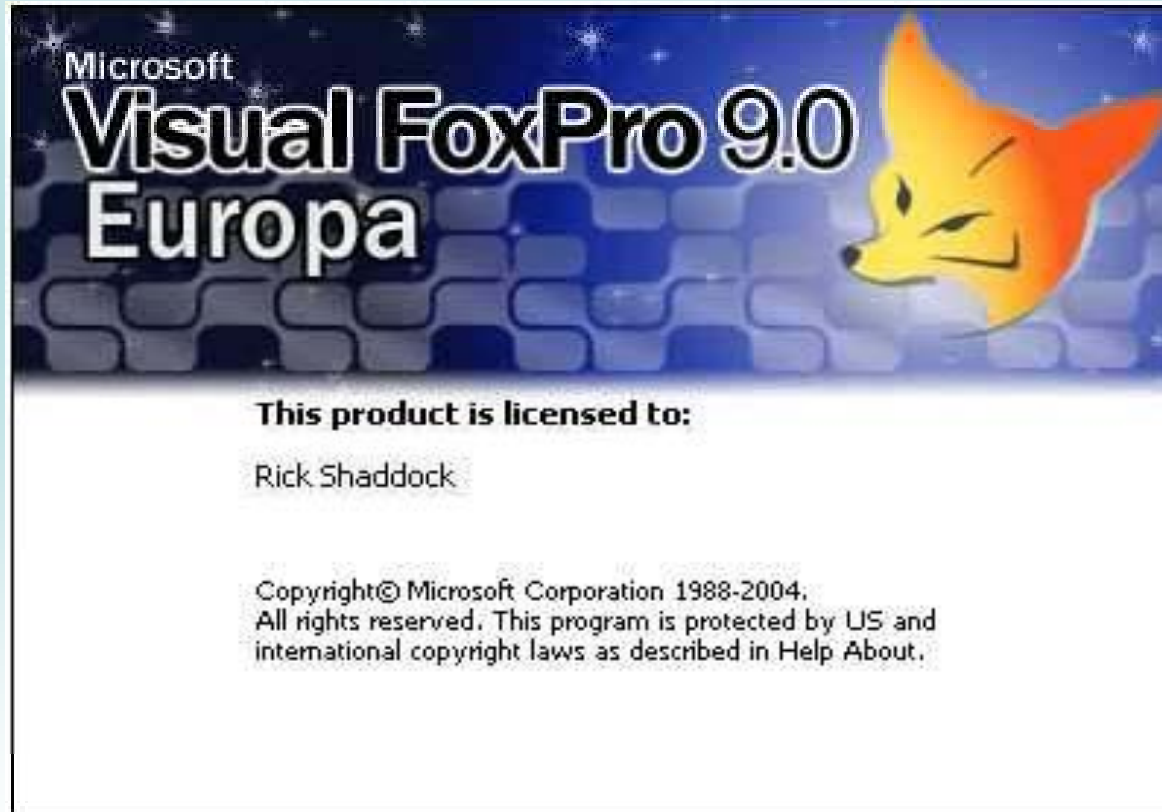


فعال/قطع موسيقي

نرم افزارهاي کاربردي

بسته نرم افزاري Fox Pro

يك نرم افزار کاربردي قدرتمند براي مديريت بانكهاي اطلاعاتي است



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل

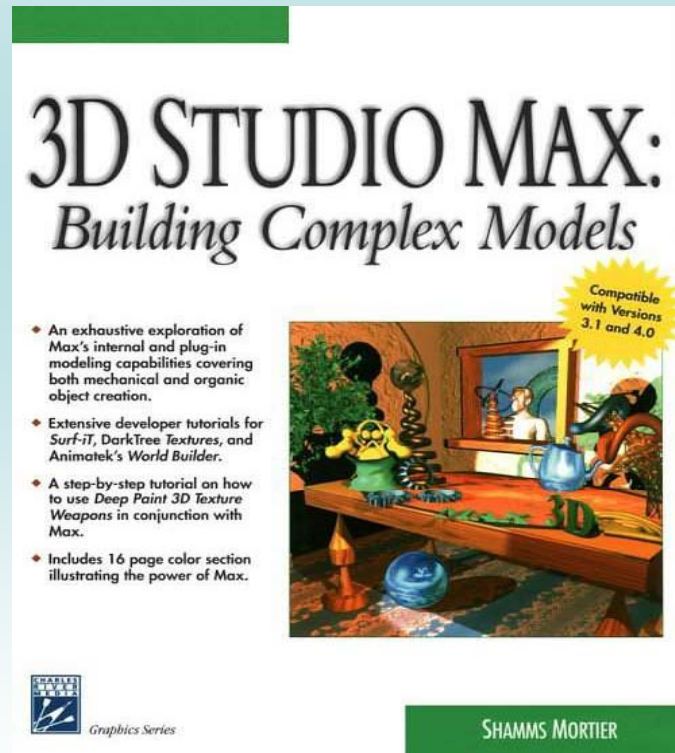


فعال/قطع موسيقي

نرم افزارهاي کاربردي

بسته نرم افزاري 3DS MAX

يکي از برنامه هاي کاربردي در زمينه متحرک سازي سه بعدي، طراحي، خلق صحنه، مدل سازي ساخت فيلم هاي سه بعدي است.



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل

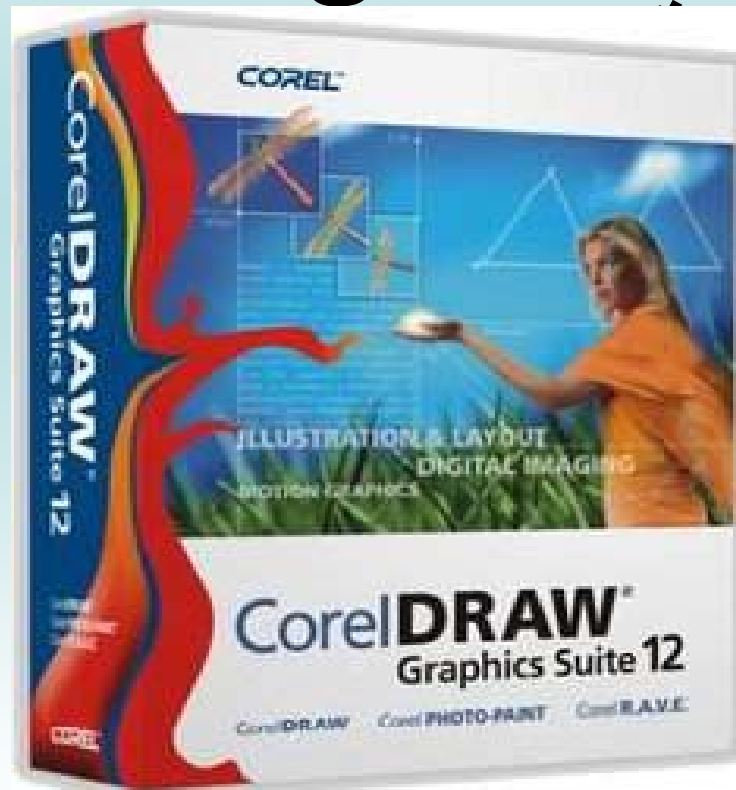


فعال/قطع موسيقي

نرم افزارهاي کاربردي

بسته نرم افزاري Corel Draw

يکي از پيشرفته ترين برنامه هاي گرافيکي
براي کامپيوترهاي شخصي است.



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسيقي

نرم افزارهاي کاربردي

بسته نرم افزاري فتوشاپ

ابزار فوق العاده اي در مورد رتوش کردن، ویرایش و چاپ تصاویر رنگی و سیاه و سفید است.



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسيقي

خود آزمایي

کدام يك از موارد زیر جزء وظایف سیستم عامل نیست؟

الف- مدیریت و تخصیص حافظه ب- مدیریت و کنترل I/O

ج- محاسبه عبارات ریاضی د- مدیریت و تخصیص وقت CPU

در اصطلاح کامپیوتر اشارهگر ماوس را چه می‌نامند؟

الف- مکان‌نما ب- Cursor

ج- نشانگر ماوس د- هر سه مورد



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقي



از توجه شما به مطالب این فصل سپاسگزاریم.



بازگشت به فهرست



ابتدای فصل



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

فصل چهارم

آشنایی با واژه پرداز



بازگشت به فهرست



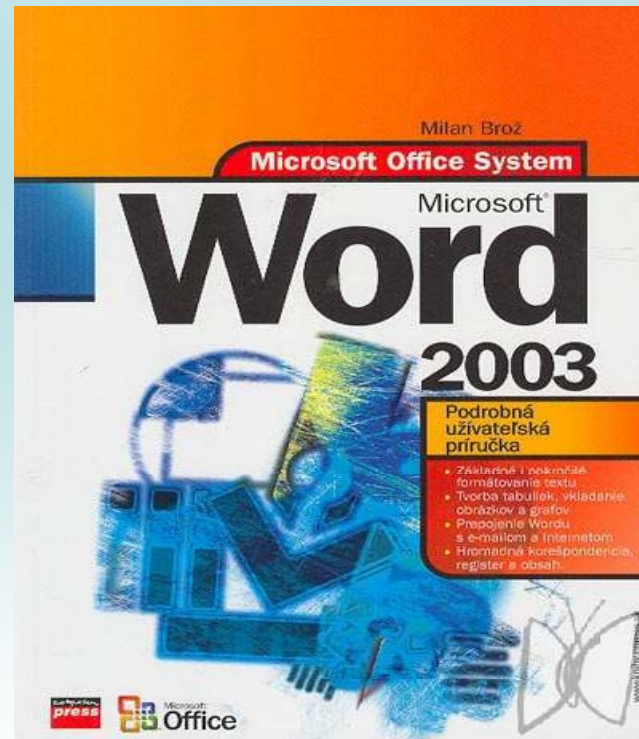
صفحه بعد



فعال/قطع موسیقی

آشنایی با واژه پرداز WORD؛

- این نرم افزار برای طراحی و تولید صفحات متنی، متنی تصویری و فرمت دهی از قبیل گزارش ها، نامه ها، مقاله ها و دیگر موارد قابل تنظیم بکار می رود.



بازگشت به فهرست



صفحه بعد

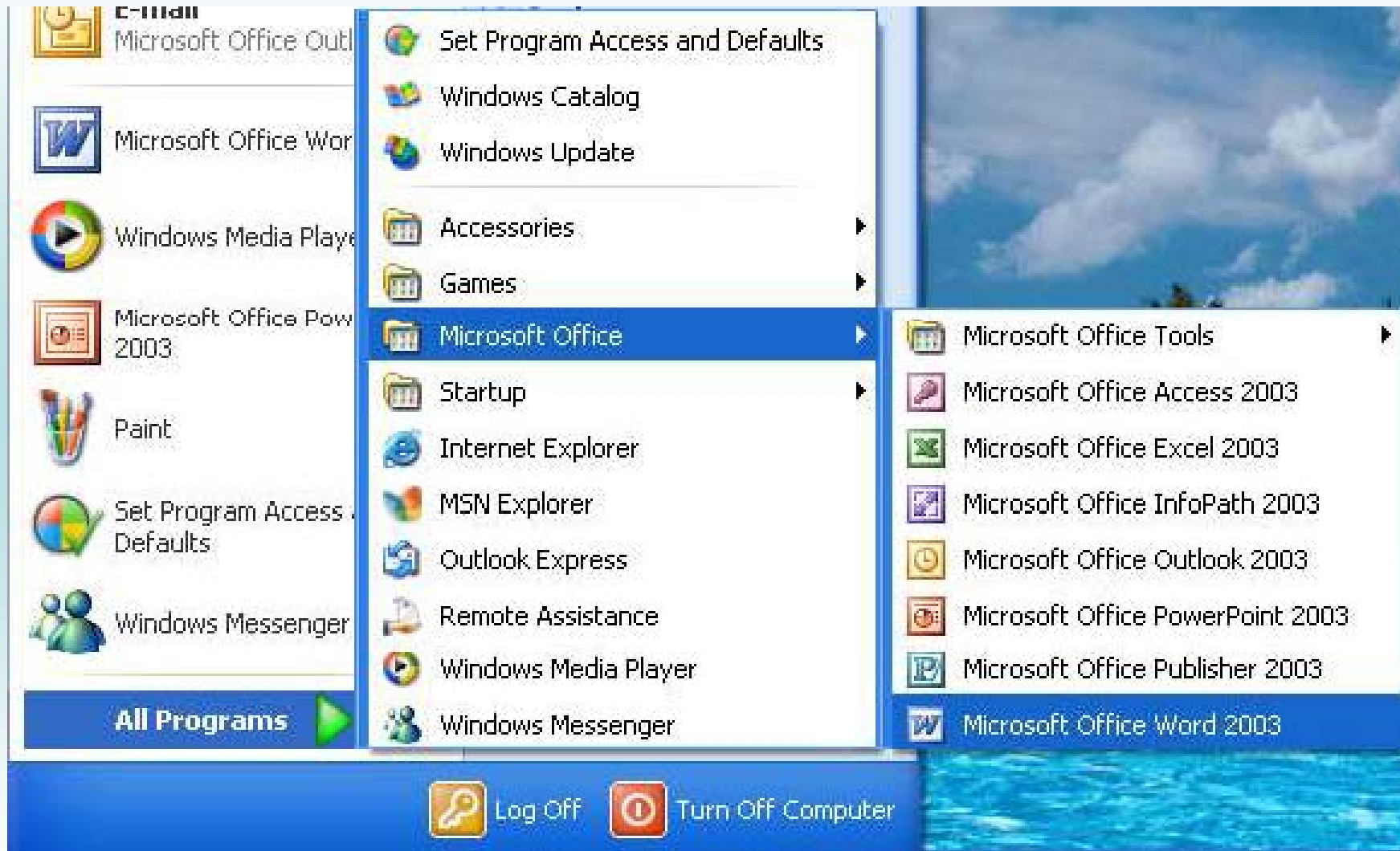


صفحه قبل

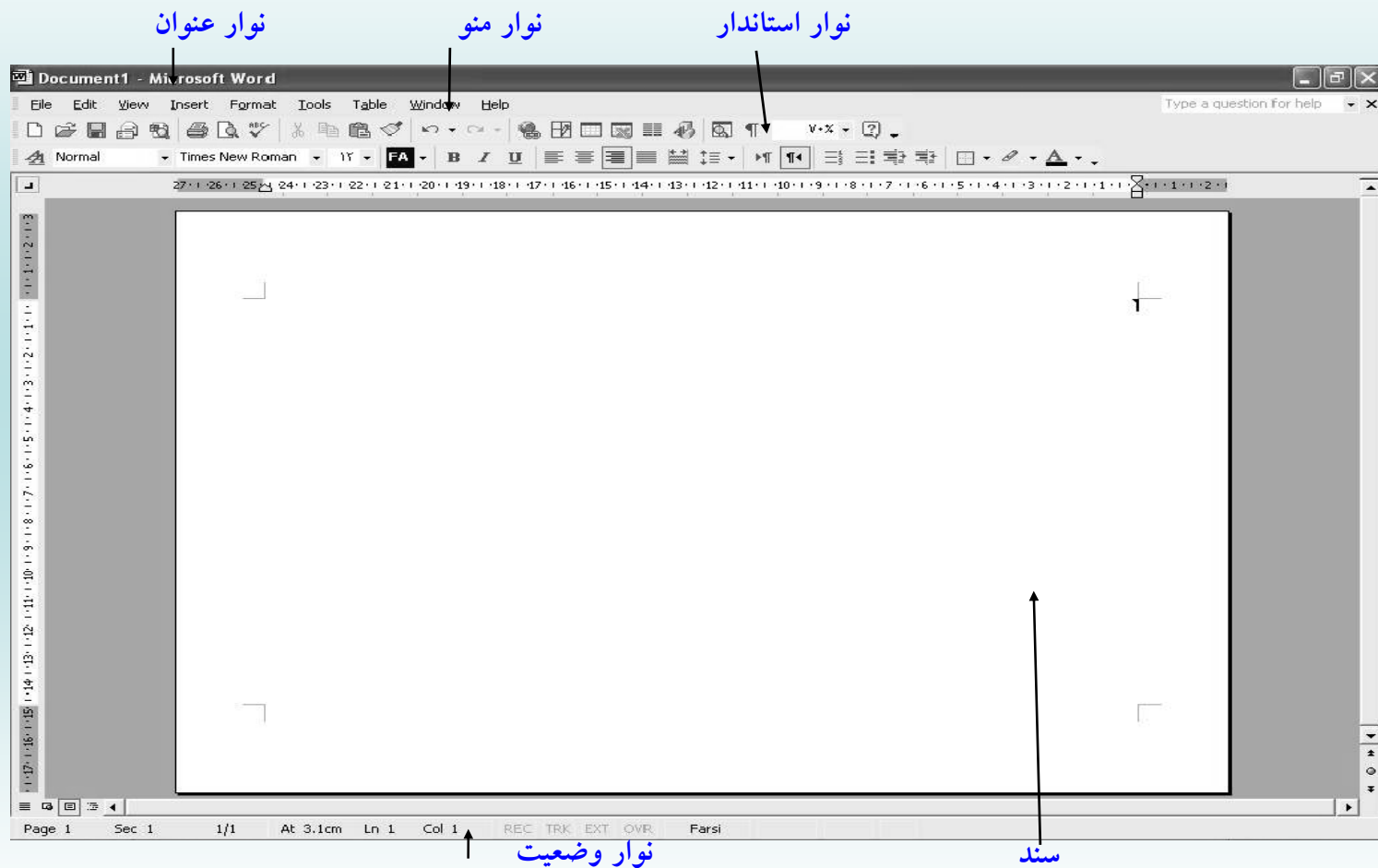


فعال/قطع موسیقی

اجرای برنامه WORD



آشنایی با صفحه WORD



بازگشت به فهرست



صفحه بعد

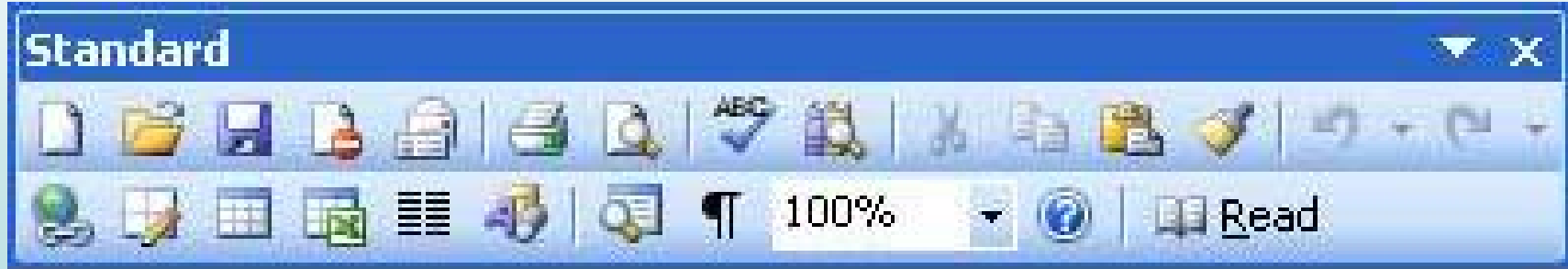


صفحه قبل

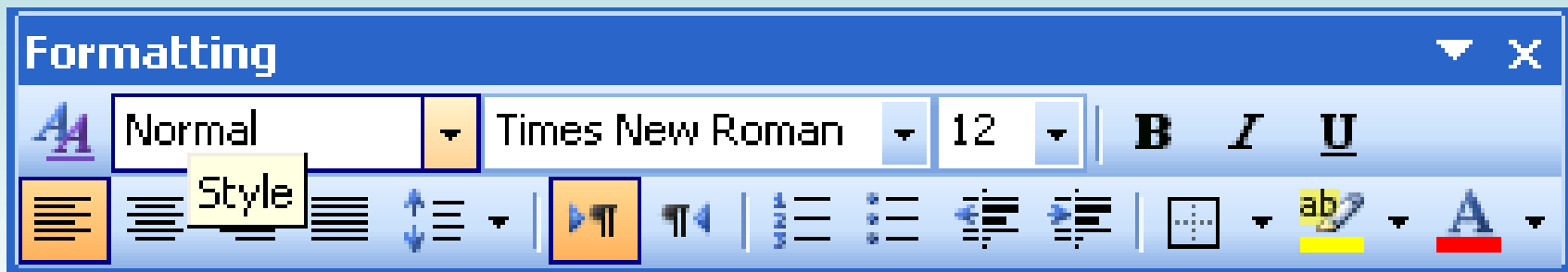


فعال/قطع موسیقی

نوار ابزار استاندارد



نوار ابزار قالب‌بندی



عملکرد بعضی از دکمه‌های نوار قالب‌بندی

عملکرد	نام	آیکون
تغییر رنگ متن	رنگ قلم	
تغییر رنگ زمینه	های لایت	
خطوط پاراگراف نسبت به حاشیه چپ و راست تراز می‌شود	تراز دوطرفه	
خطوط پاراگراف نسبت به حاشیه راست تراز می‌شود	راست چین	
خطوط پاراگراف نسبت به مرکز خط تراز می‌شوند	وسط چین	
خطوط پاراگراف نسبت به حاشیه چپ تراز می‌شود	چپ چین	
زیر متن انتخابی خط می‌کشد	زیر خط دار	
متن انتخابی را ایتالیک یا مورب می‌کند	ایتالیک	
متن انتخابی را ضخیم یا پررنگ می‌کند	ضخیم	
اندازه قلم انتخابی را تغییر می‌دهد	اندازه قلم	
نوع قلم را تغییر می‌دهد	قلم	



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



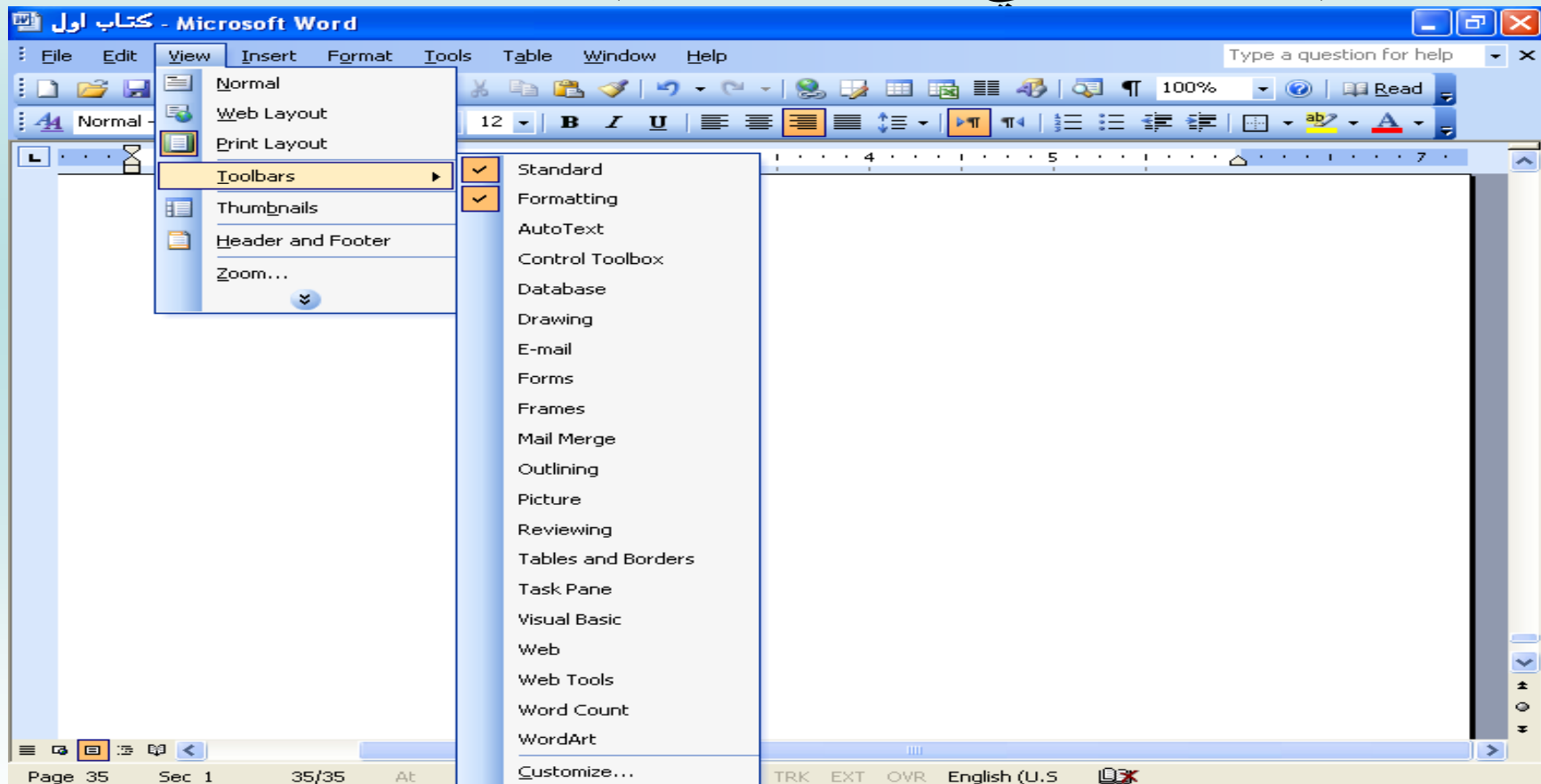
صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

مخفي و ظاهر کردن نوار ابزار و دکمه‌ها

علامت چک (☑) قبل از هر گزینه نشان می‌دهد که قبل از هر گزینه نشان می‌دهد که آن گزینه انتخاب شده است.



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

وارد کردن متن

برای تغییر دادن محل اشاره‌گر در یک متن می‌توان از کلیدهای ترکیبی استفاده کرد.

عملکرد	کلیدها
یک کلمه به طرف راست	Ctrl + →
یک کلمه به طرف چپ	Ctrl + ←
به ابتدای پاراگراف جاری	Ctrl + ↑
به ابتدای پاراگراف بعدی	Ctrl + ↓
انتقال اشاره‌گر به انتهای خط جاری	End
انتقال اشاره‌گر به انتهای سند	Ctrl + End
انتقال اشاره‌گر به ابتدای خط جاری	Home
انتقال اشاره‌گر به ابتدای سند	Ctrl + Home
انتقال متن به اندازه یک صفحه به بالا	Page Up
انتقال متن به اندازه یک صفحه به پایین	Page Down
انتقال به اولین کاراکتر صفحه نمایش جاری	Ctrl + Page Up
انتقال به آخرین کاراکتر صفحه نمایش جاری	Ctrl + Page Down



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

انتخاب متن

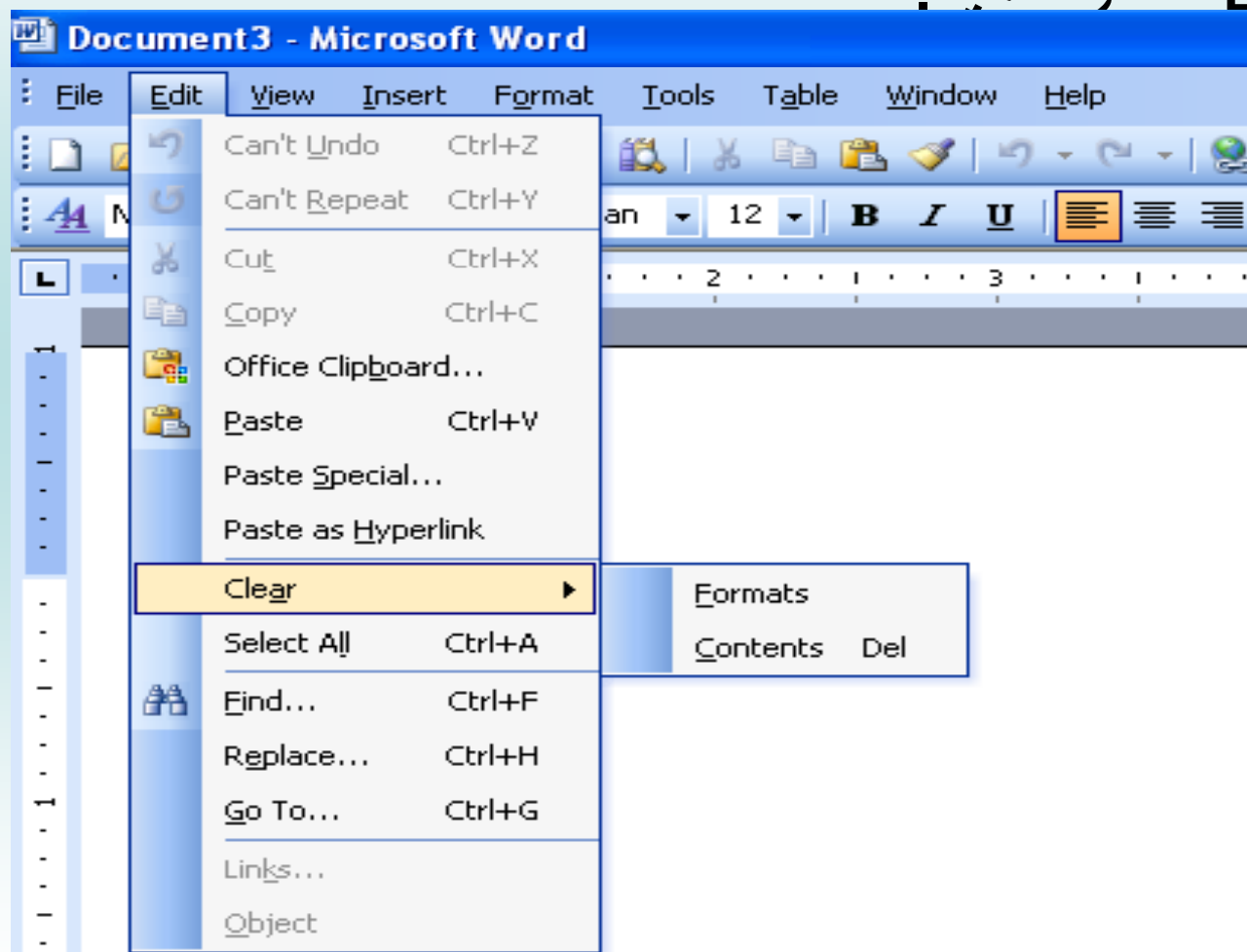
برای مشخص کردن بخشی از سند متنی که مایل به اعمال تغییرات (حذف، کپی، تغییرات، تغییر قلم یا ...) در آن هستید باید آن بخش را انتخاب، تا تغییر رنگ یابد.

به تدریج کار طاق فرسای تایپ متون از ماشین‌های تایپ به ماشین تحریرهای برقی و پس از آن به کامپیوترها منتقل شد. رفته رفته محدودیت‌های تایپ کمتر و ترسیم جداول و متون با رسم الخطهای مختلف کاری سهل‌الوصول گردید. امروزه با استفاده از کامپیوترها و نرم‌افزارهای واژه‌پرداز می‌توان صفحات متنی مختلف و متنوعی ایجاد نمود. صفحاتی که حاوی تصاویر، جداول، اشکال گرافیکی و متون با رسم الخطهای گوناگون باشد. واژه‌پردازهای مختلفی وجود دارد که یکی از رایج‌ترین آنها در محیط Windows واژه‌پرداز Word می‌باشد. در این فصل به معرفی و چگونگی استفاده از واژه‌پرداز Word می‌پردازیم.



حذف کردن متن

متن مورد نظر را انتخاب کنید تا تغییر رنگ پیدا کند، سپس را کلید Delete فشار دهید.



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



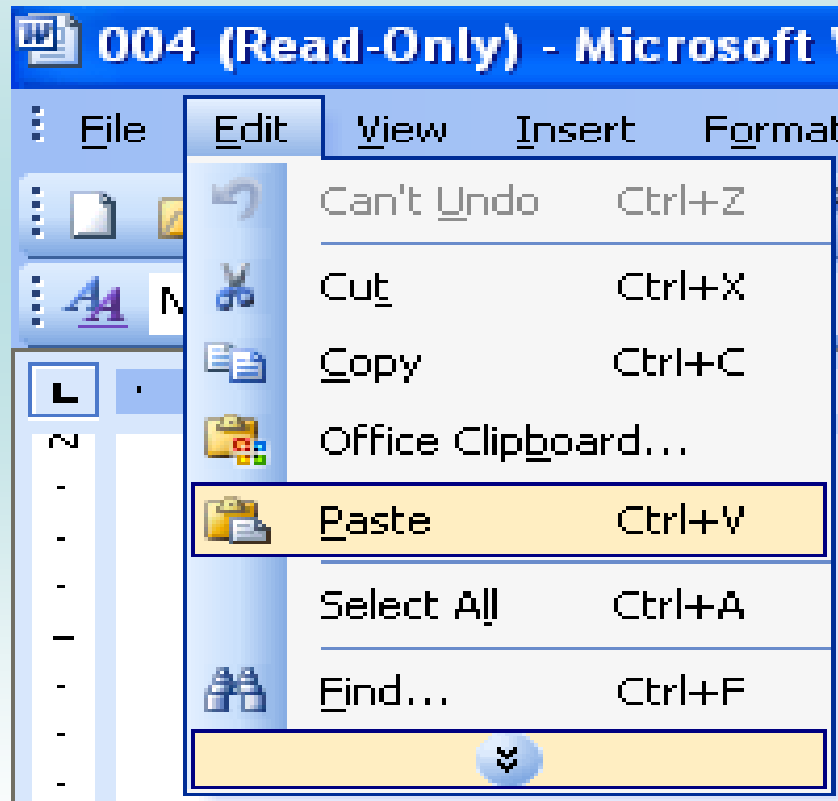
فعال/قطع موسیقی

کپی کردن

متن مورد نظر را انتخاب کنید تا تغییر رنگ پیدا کند
با **Ctrl + C** متن انتخابی را ذخیره کنید.

با **Ctrl + V** متن ذخیره شده را در محل مشخص شده

کپی کنید.

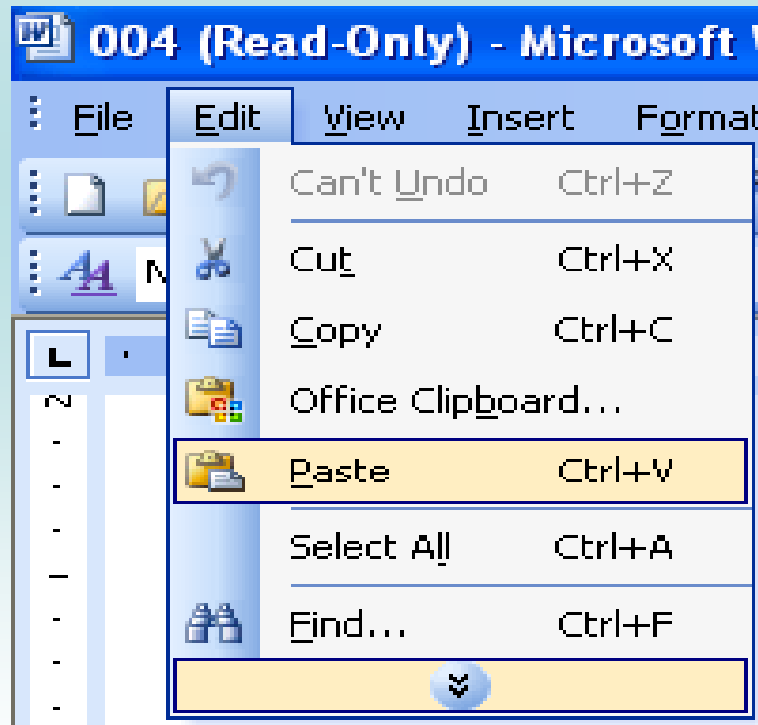


انتقال دادن

متن مورد نظر را انتخاب کنید تا تغییر رنگ پیدا کند
با **Ctrl + X** متن انتخابی را ذخیره کنید.

با **Ctrl + V** متن ذخیره شده را در محل مشخص شده

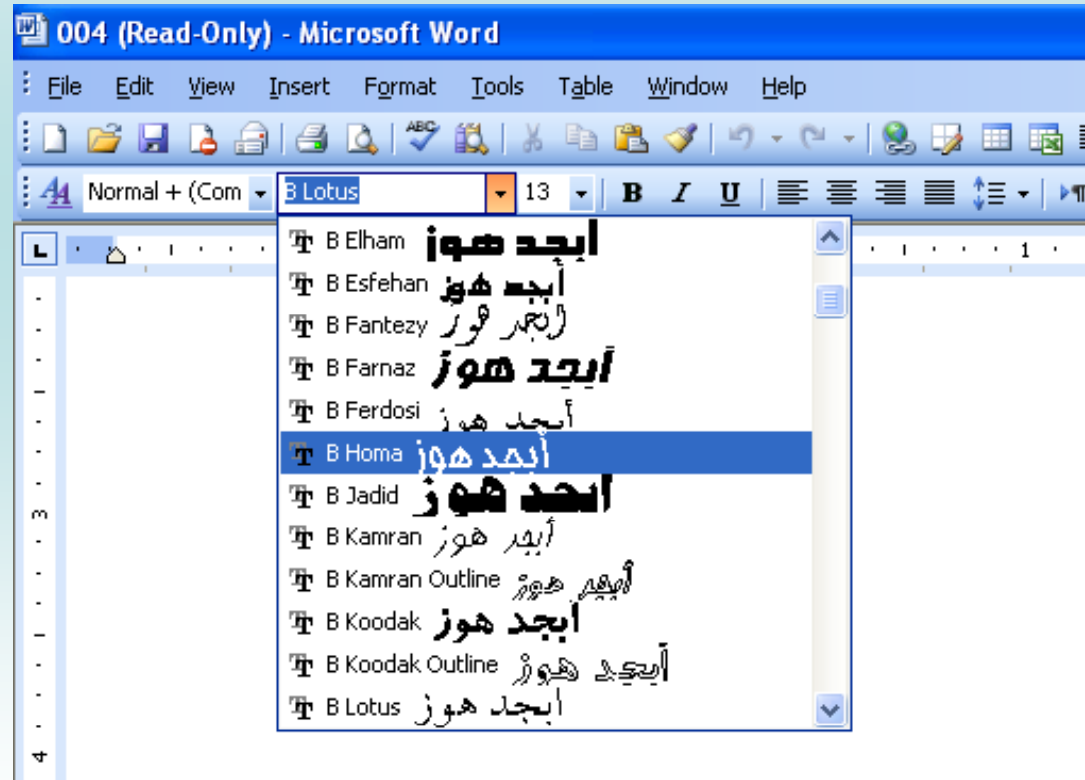
کپی کنید.



فونت‌ها

هر فونت یا طرح حروف در واقع شکل و رسم‌الخط حروف می‌باشد.

انتخاب/تغییر فونت از طریق نوار ابزار قالب‌بندی



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



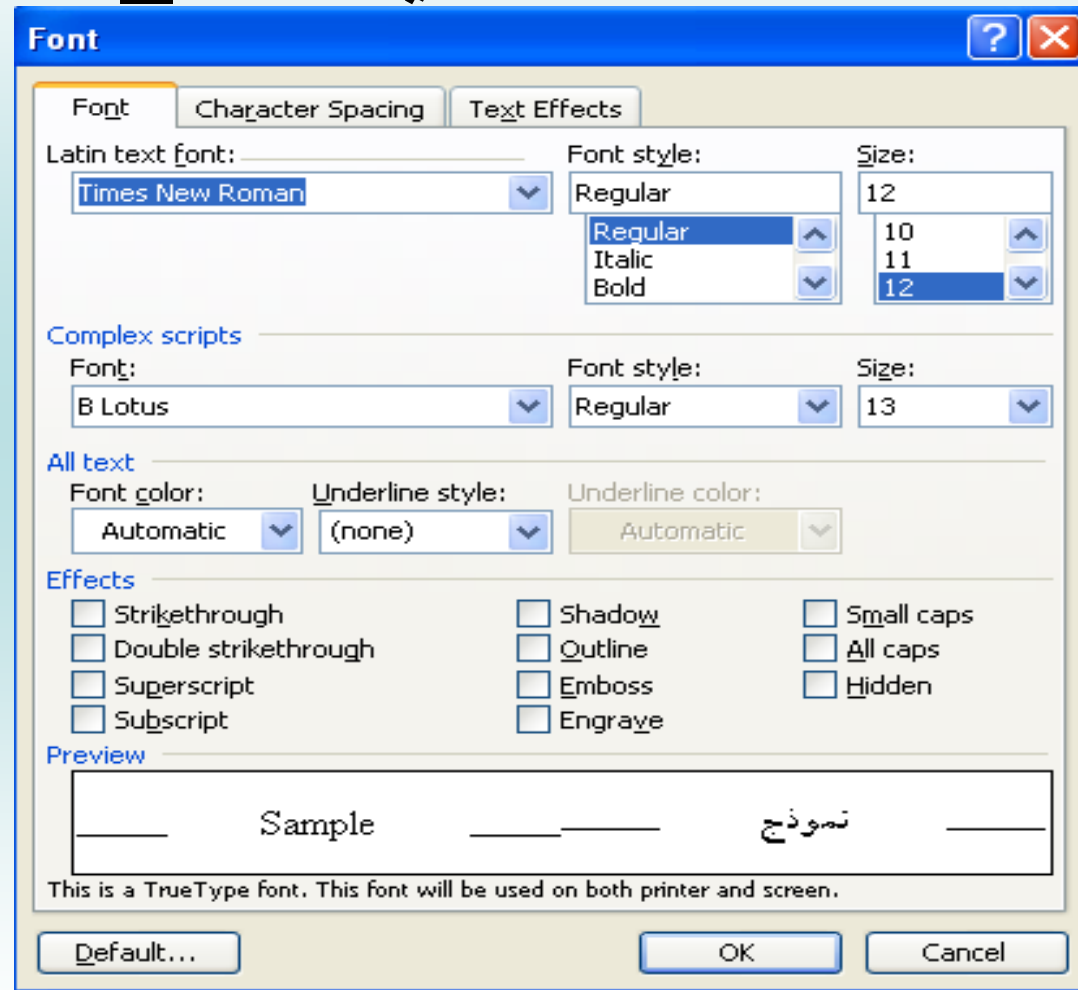
صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

فونت‌ها

انتخاب/تغییر فونت از طریق منوی Format



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



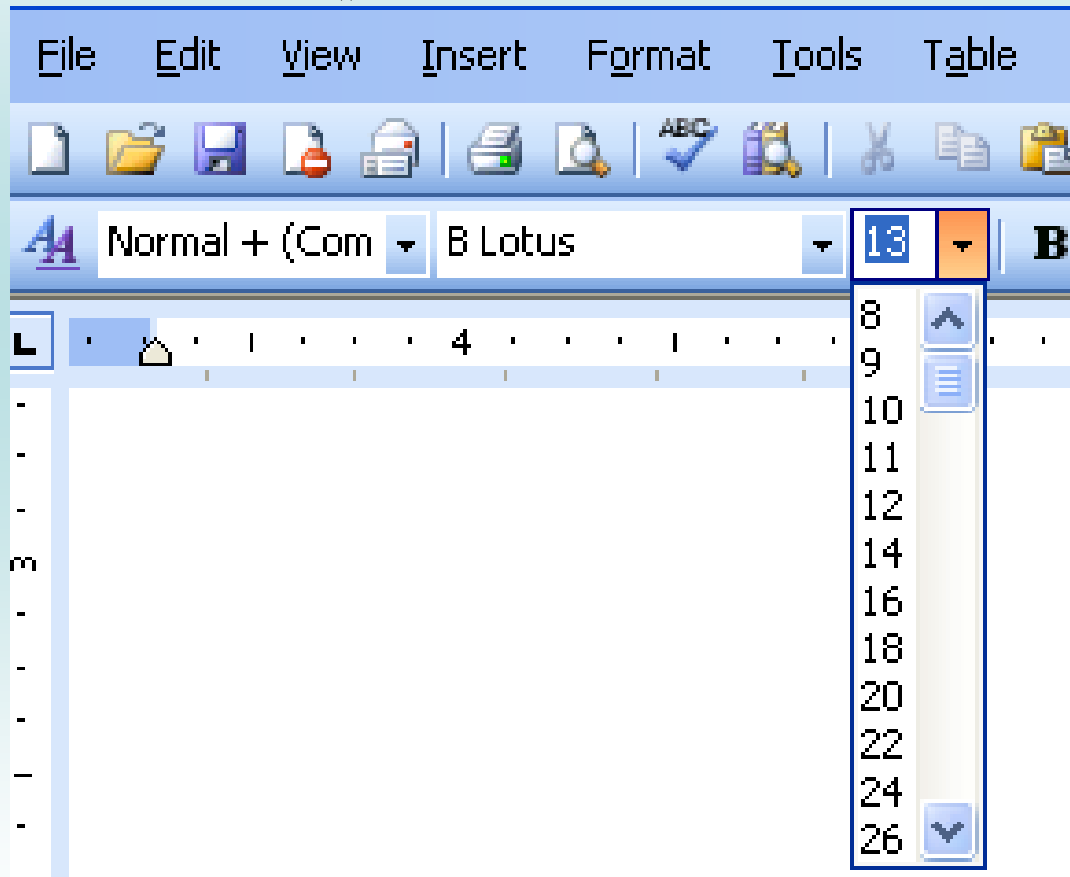
صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

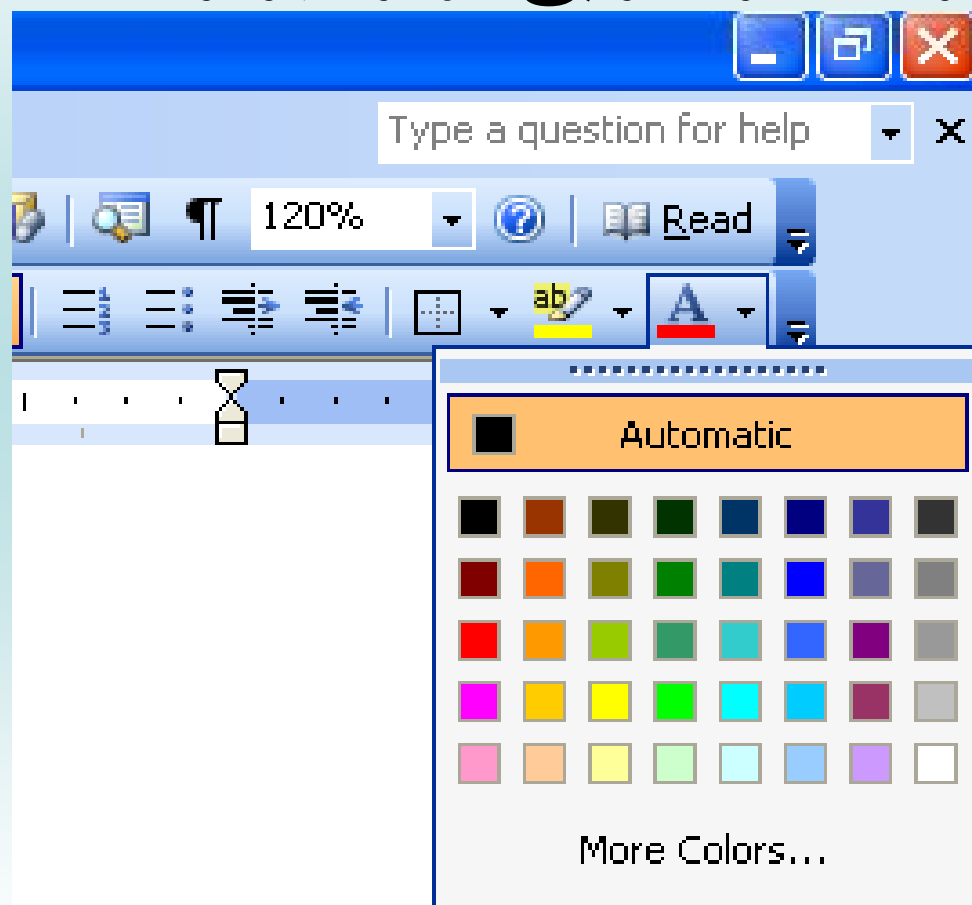
تغییر اندازه فونت

اندازه فونت بر حسب نقطه یا پوینت سنجیده می‌شود. هر 29 نقطه تقریباً معادل یک سانیمتر می‌باشد.



تغییر رنگ فونت

متن دلخواه را میتوان به رنگ‌های مختلف تغییر داد
الف- تغییر رنگ از طریق نوار ابزار



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



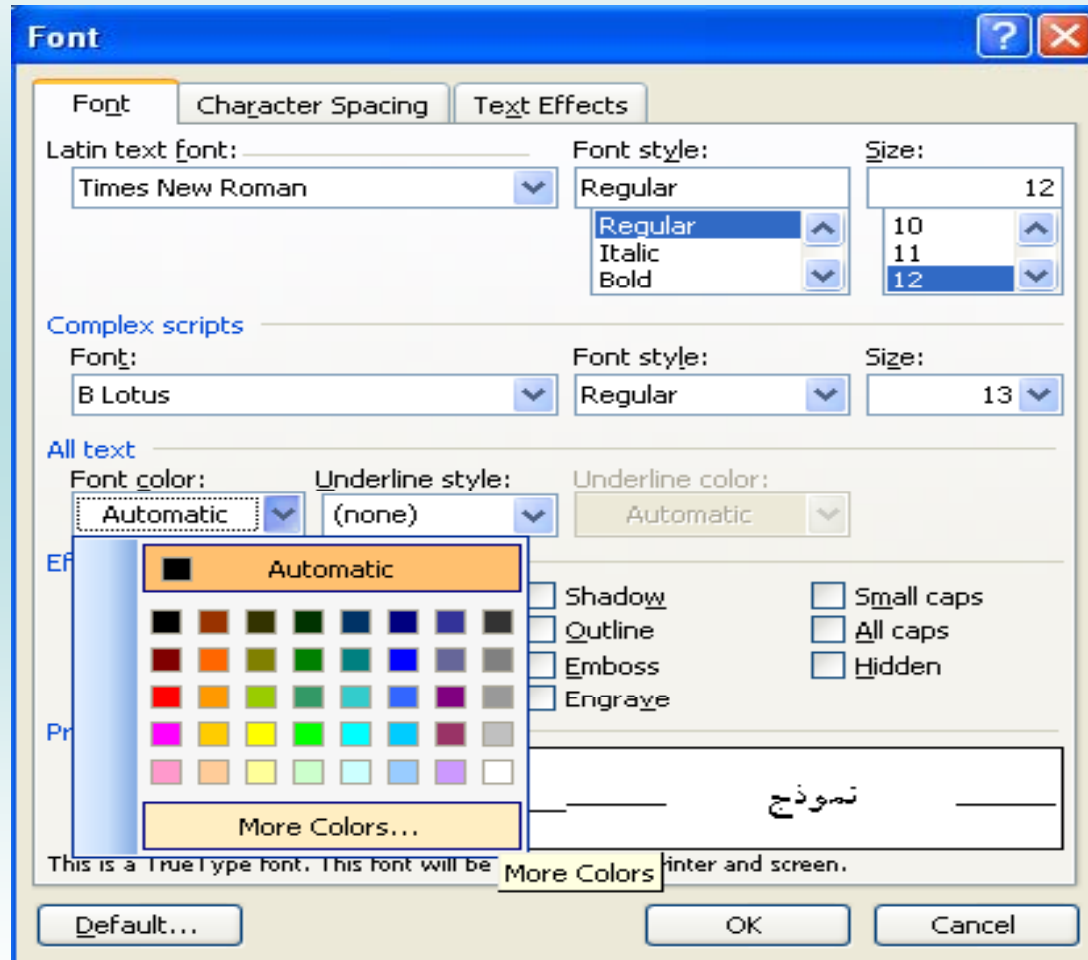
صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

تغییر رنگ فونت

الف- تغییر رنگ از طریق منو Format



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

کلیدهای میانبر در Word

عملکرد	کلیدهای میانبر
خط زیر برای متن انتخابی	Ctrl+ U
دو خط زیر برای متن انتخابی	Ctrl+ Shift+ D
ایتالیک کردن متن	Ctrl+ I
ضخیم یا پررنگ کردن متن	Ctrl+ B
نمایشان کردن پنجره Font	Ctrl+ D
اندازه قلم بزرگتر می شود	Ctrl+ Shift+ >
اندازه قلم کوچکتر می شود	Ctrl+ Shift+ ,
اندازه قلم یک واحد بزرگتر می شود	Ctrl+]
اندازه قلم یک واحد کوچکتر می شود	Ctrl+ [
تبدیل متن به نما	Ctrl+ Shift+=
تبدیل متن به اندیس	Ctrl+=



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

کلیدهای میانبر در ترازبندی

عملکرد	کلیدهای میانبر
تراز از چپ (چپ چین)	Ctrl+ L
تراز از مرکز (وسط چین)	Ctrl+ E
تراز از راست (راست چین)	Ctrl+ R
تراز از دو طرف (تراز دو طرفه)	Ctrl+ J



بازگشت به فهرست



صفحه بعد

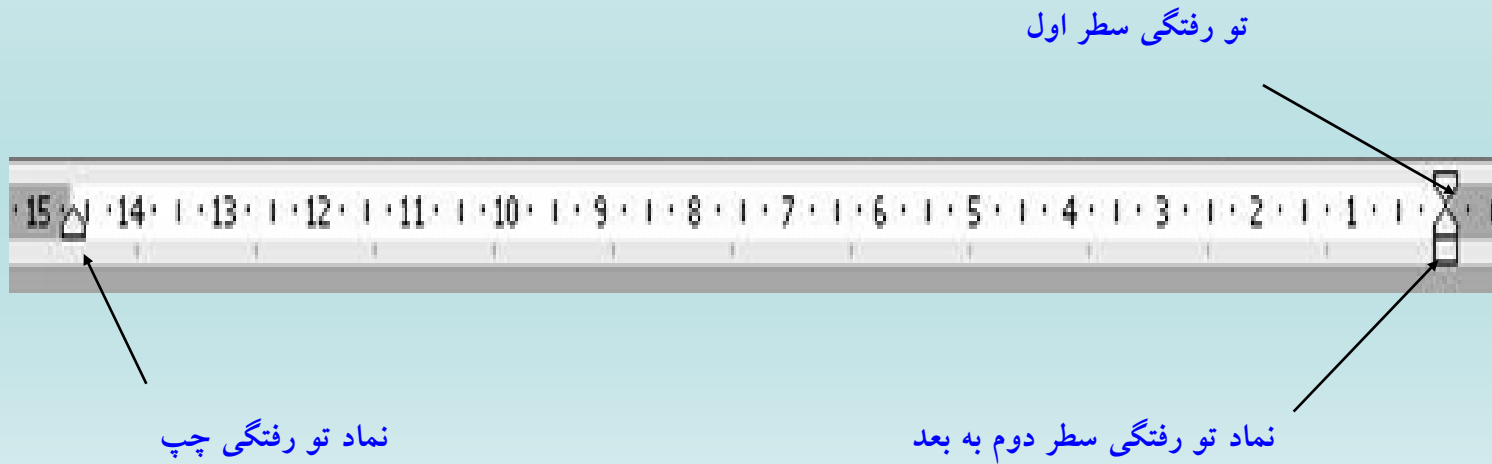


صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

ترازبندی با استفاده از خط کش



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



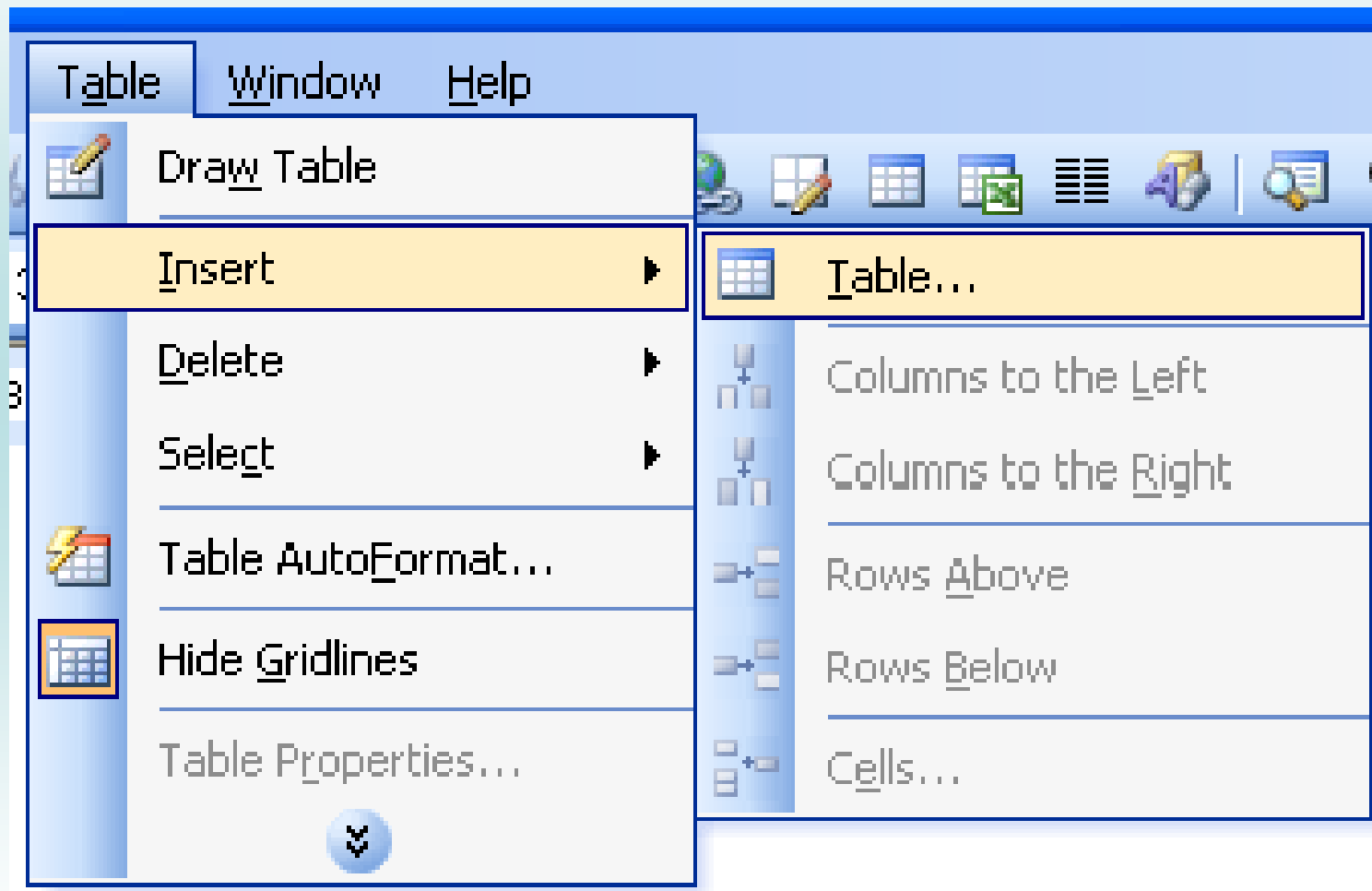
صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

ایجاد جدول

با استفاده از دستور Insert از روی منوی Table



پنجره ایجاد جدول

Insert Table

Table size

Number of columns: 3

Number of rows: 2

AutoFit behavior

Fixed column width: Auto

AutoFit to contents

AutoFit to window

Table style: Table Grid [AutoFormat...](#)

Remember dimensions for new tables

OK Cancel

Number of columns: تعداد ستون
Number of rows: تعداد سطر



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



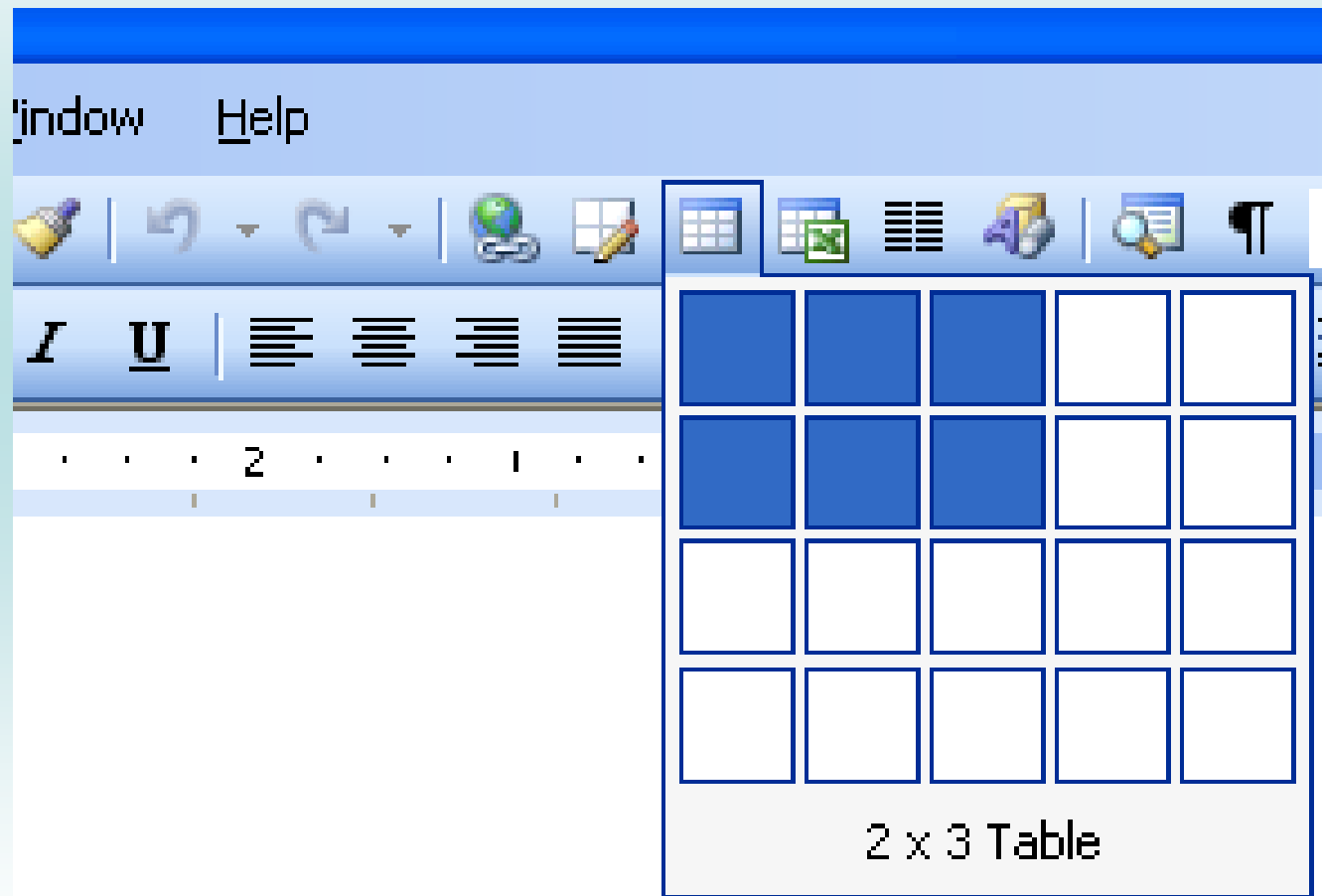
صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

ایجاد جدول

با استفاده از دکمه **Insert Table** از روی نوار ابزار



بازگشت به فهرست



صفحه بعد

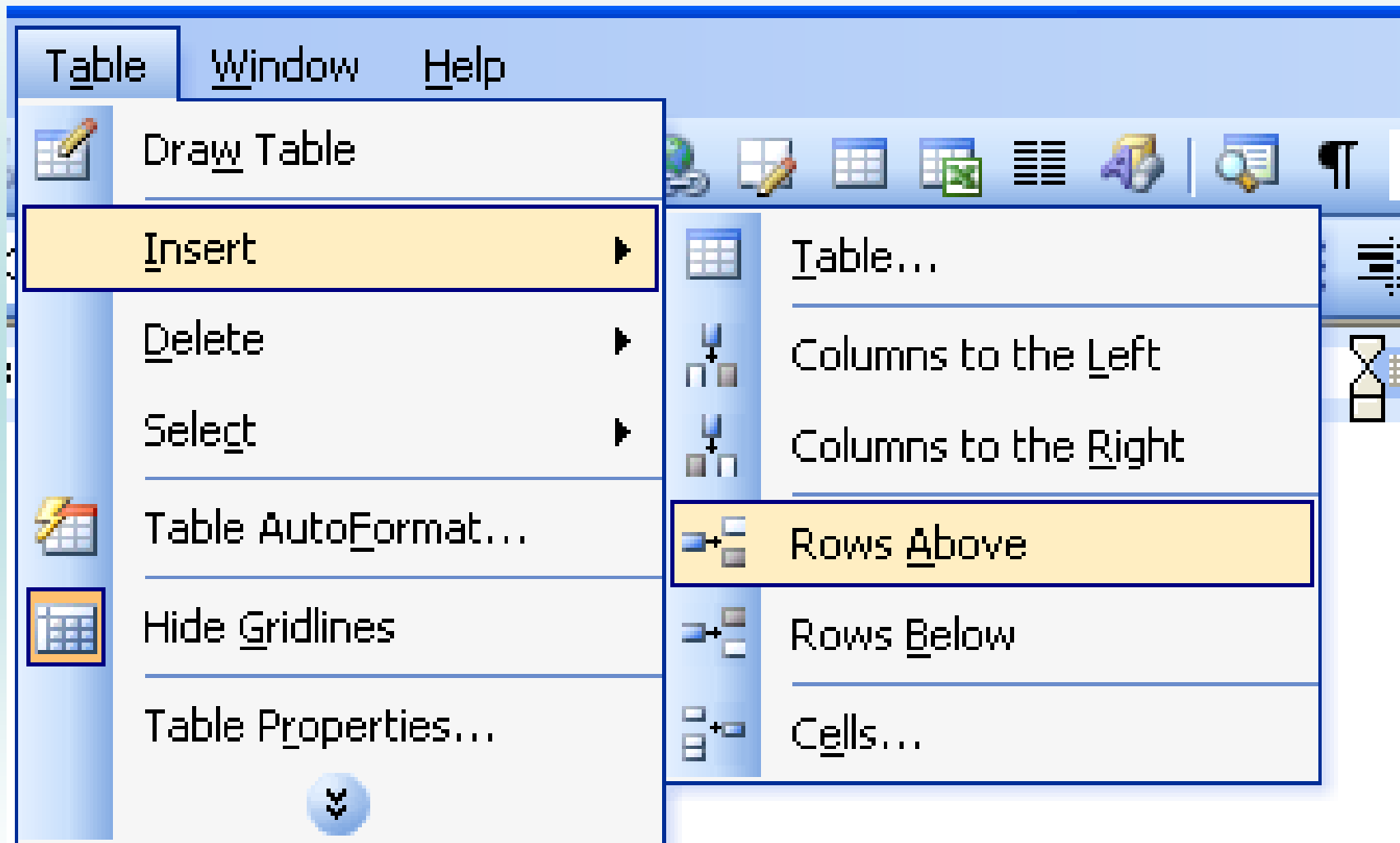


صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

اضافه کردن ردیف یا ستون به جدول



بازگشت به فهرست



صفحه بعد

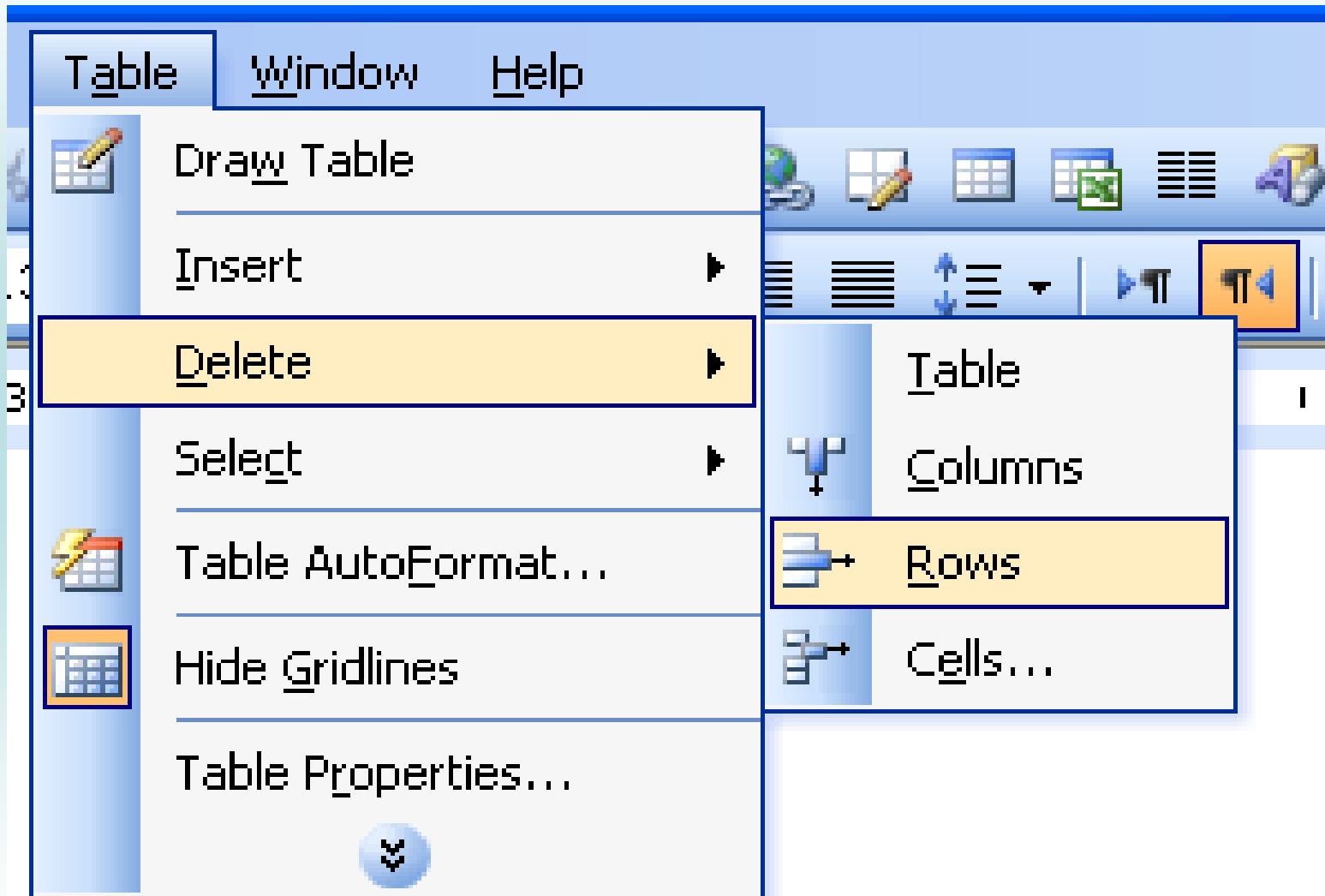


صفحه قبل

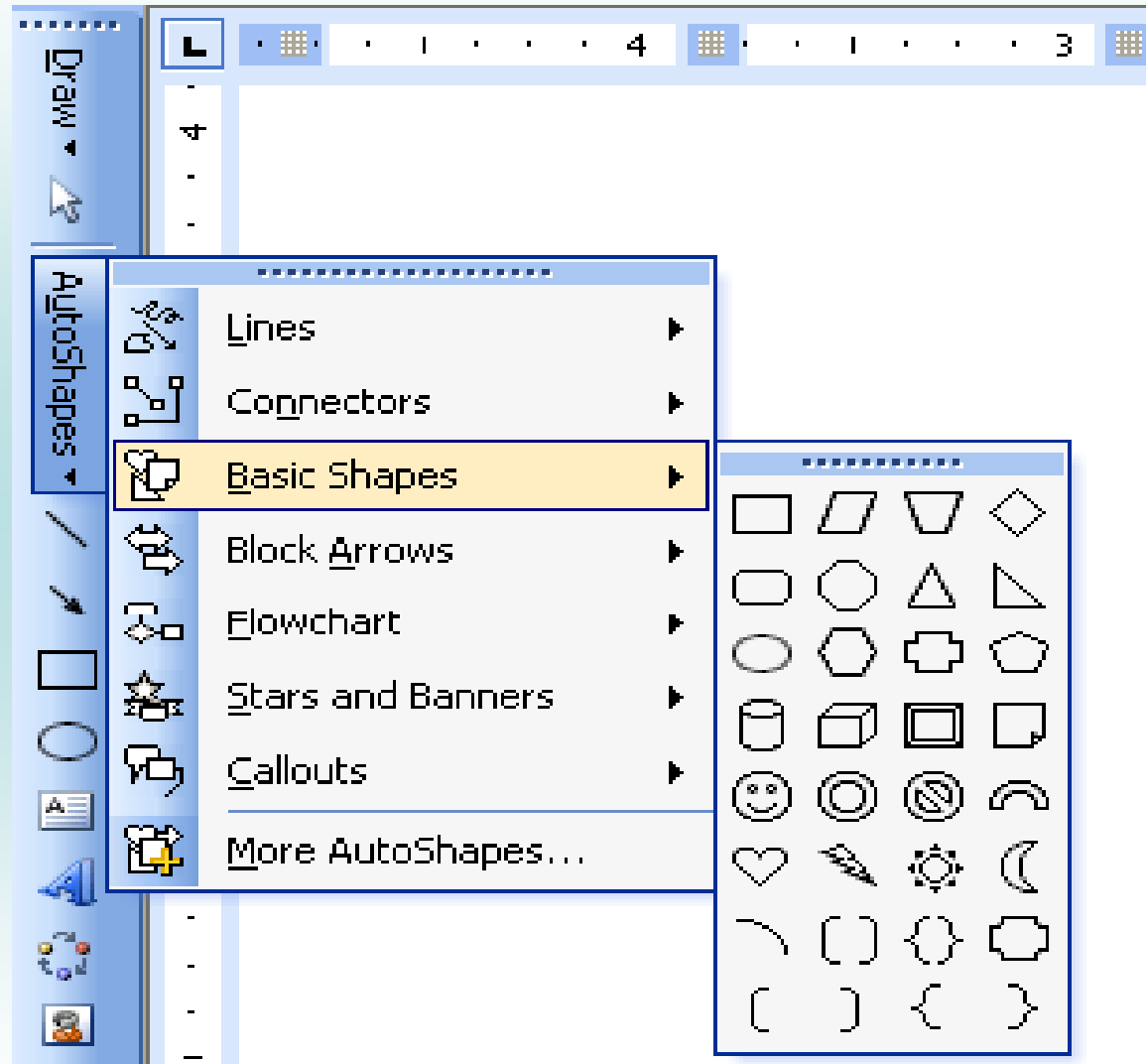


فعال/قطع موسیقی

حذف کردن ردیف یا ستون از جدول

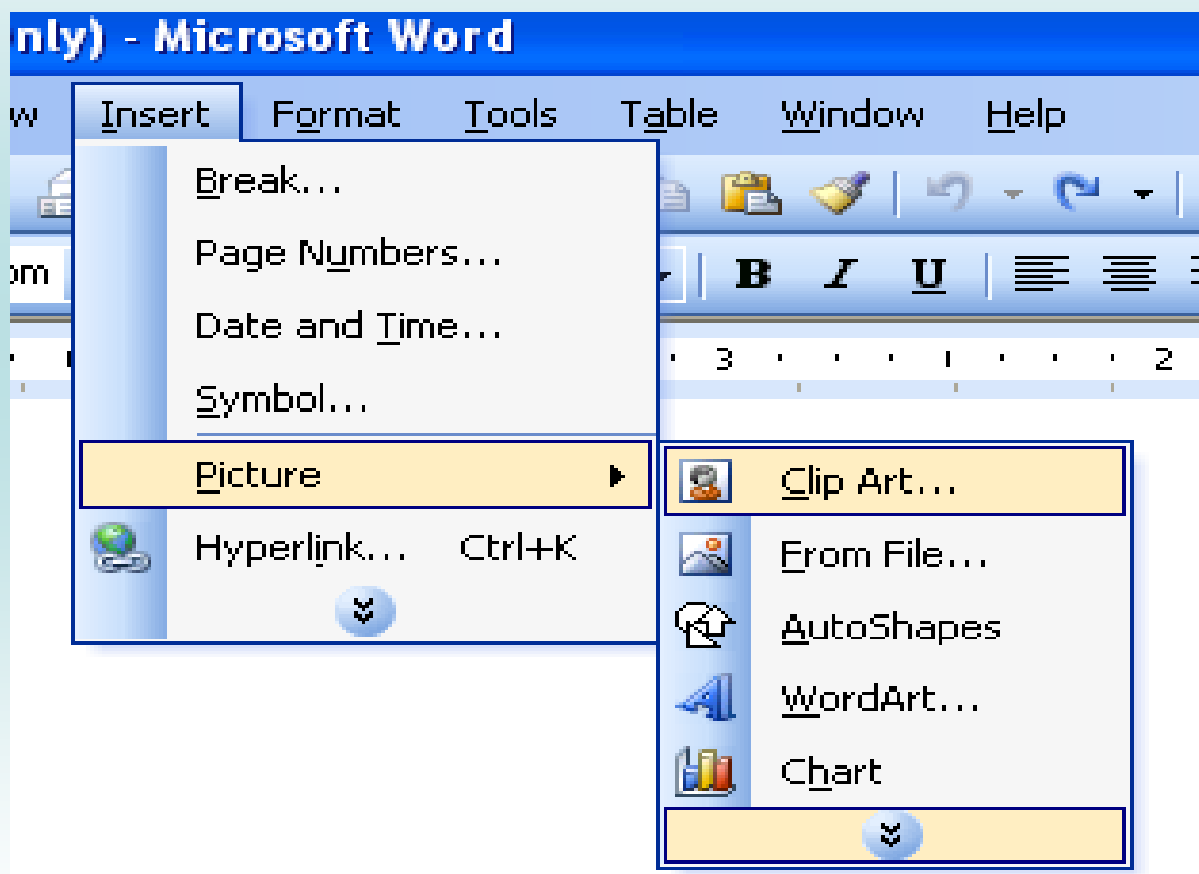


استفاده از عناصر گرافیکی Word

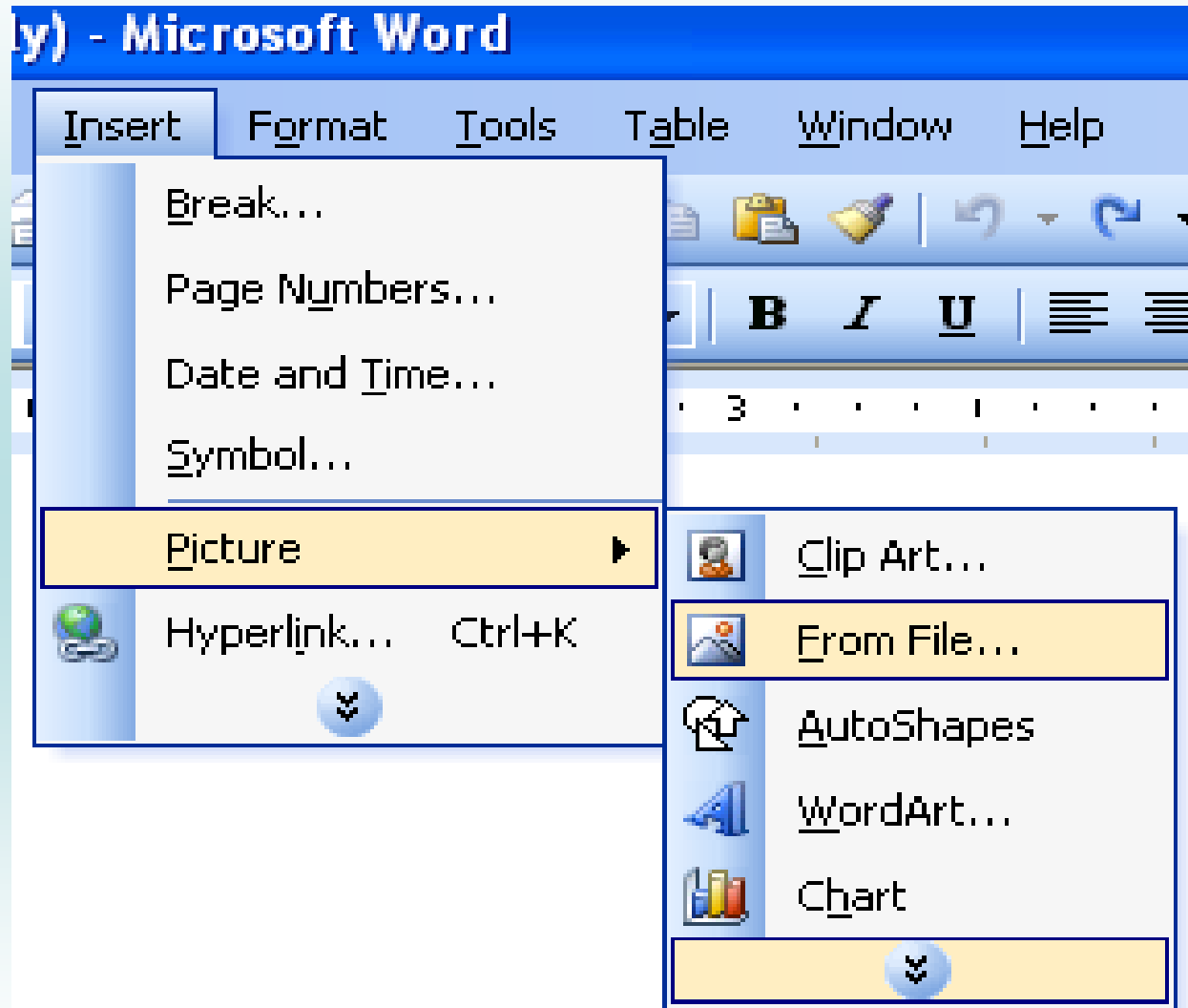


وارد کردن تصاویر Clip Art

امکان درج کلیپ‌آرت تصاویر فانتزی و استاندارد است که آنها در سند وجود دارد.



وارد کردن تصاویر از برنامه‌های دیگر



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



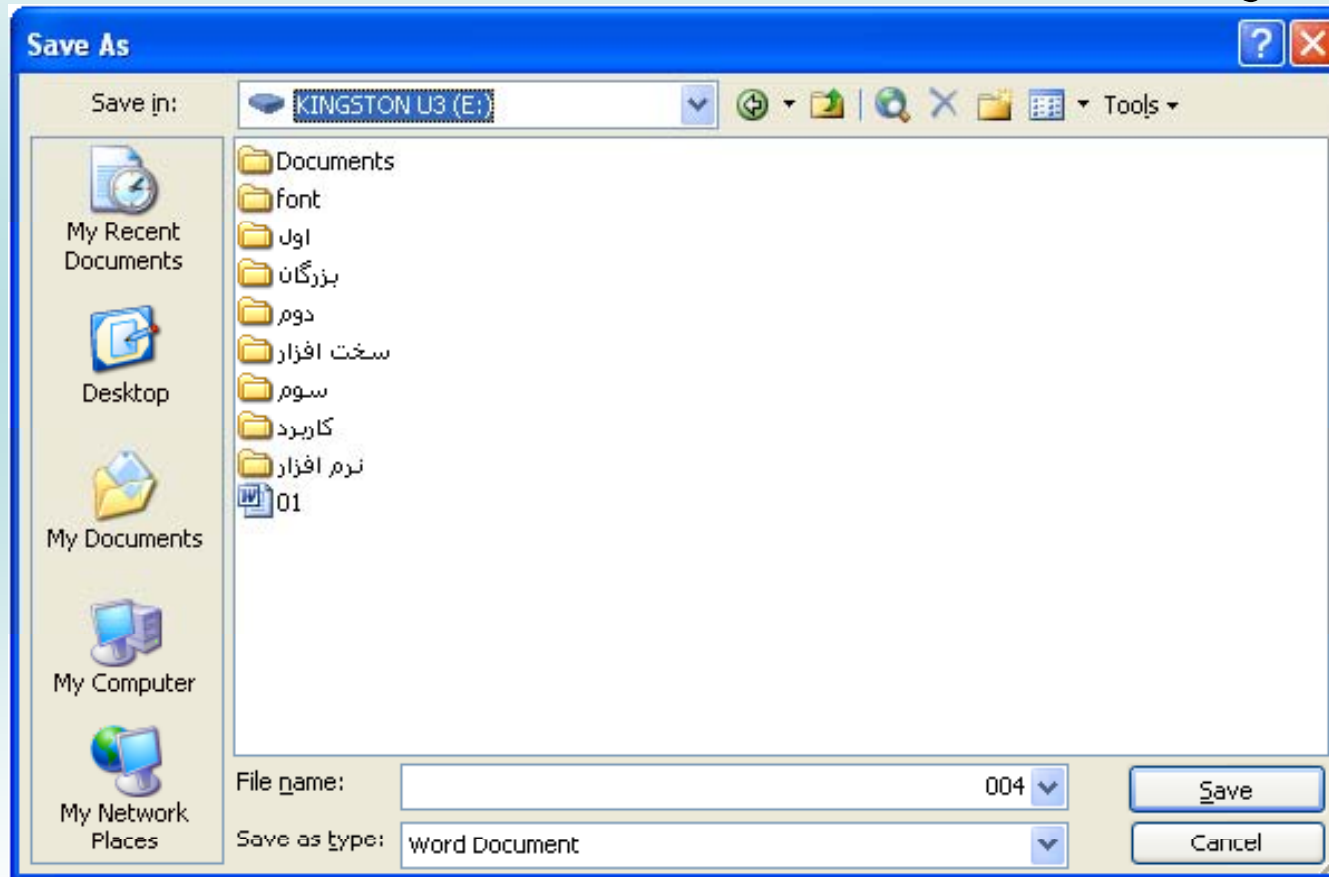
صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

ذخیره کردن یک فایل

چنانچه بخواهیم فایل یا سند ایجاد شده برای همیشه
ذخیره شود.



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



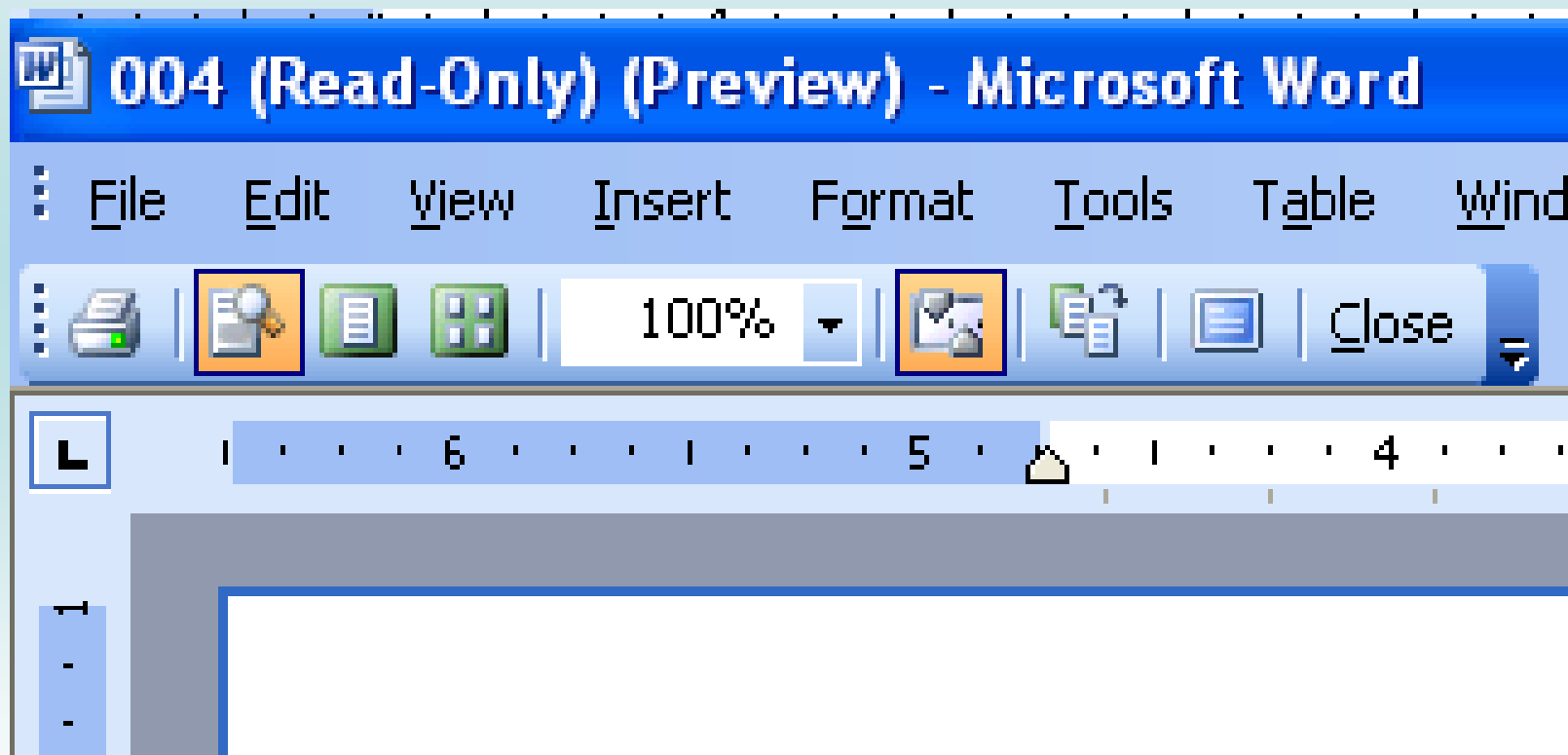
صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

پیش نمایش قبل از چاپ

چنانچه بخواهیم فایل ایجاد شده را قبل از چاپ مشاهده کنیم.



چاپ سند

برای چاپ کردن یک فایل

تعیین محدوده چاپ: Page range

تعداد نسخه‌های چاپی: Number of copies

Print

Printer

Name: Microsoft Office Document Image Writer [Properties]

Status: Idle [Find Printer...]

Type: Microsoft Office Document Image Writer Driver

Where: Microsoft Document Imaging Writer Port: [Print to file] [Manual duplex]

Comment:

Page range

All
 Current page [Selection]
 Pages: []

Enter page numbers and/or page ranges separated by commas. For example, 1,3,5-12

Copies

Number of copies: [1] [Collate]

Zoom

Print what: Document []

Pages per sheet: 1 page []

Scale to paper size: No Scaling []

[Options...] [OK] [Cancel]



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



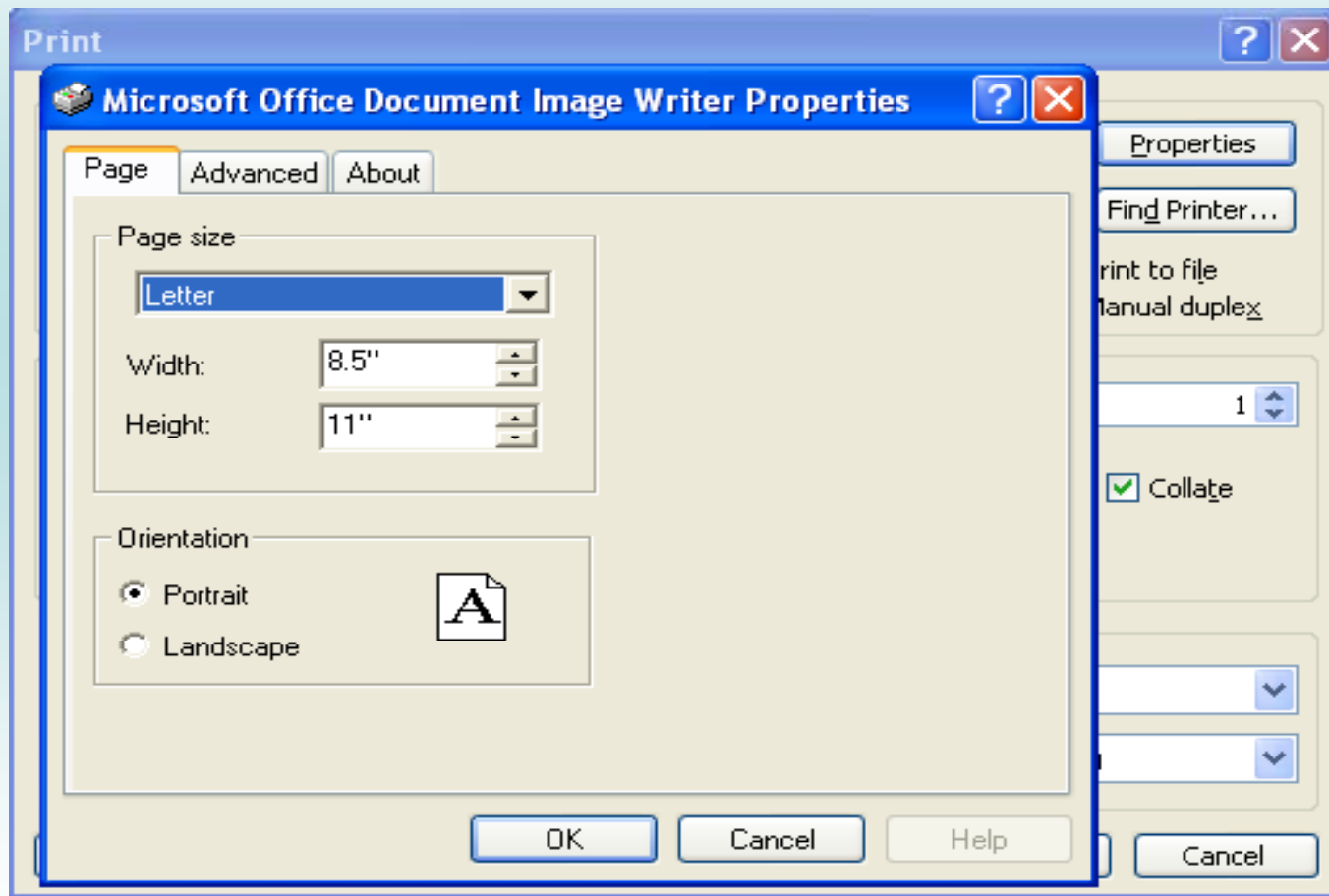
صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

دکمه Properties

تغییر مشخصات چاپگر



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

خود آزمایی

برای انتخاب قلم (فونت) مناسب از طریق منوها به چه صورت عمل می‌شود؟

- الف- Font را از منوی File کلیک می‌کنیم.
 - الف- Font را از منوی Format کلیک می‌کنیم.
 - الف- Font را از منوی Table کلیک می‌کنیم.
 - د- همه موارد صحیح است.
- با فشردن کلید Home از روی صفحه کلید چه رخ می‌دهد؟**
- الف- اشاره‌گر ماوس به ابتدای خط منتقل می‌شود.
 - ب- اشاره‌گر ماوس به ابتدای صفحه منتقل می‌شود.
 - ج- اشاره‌گر ماوس به ابتدای پاراگراف منتقل می‌شود.
 - د- هر سه گزینه صحیح است.



بازگشت به فهرست



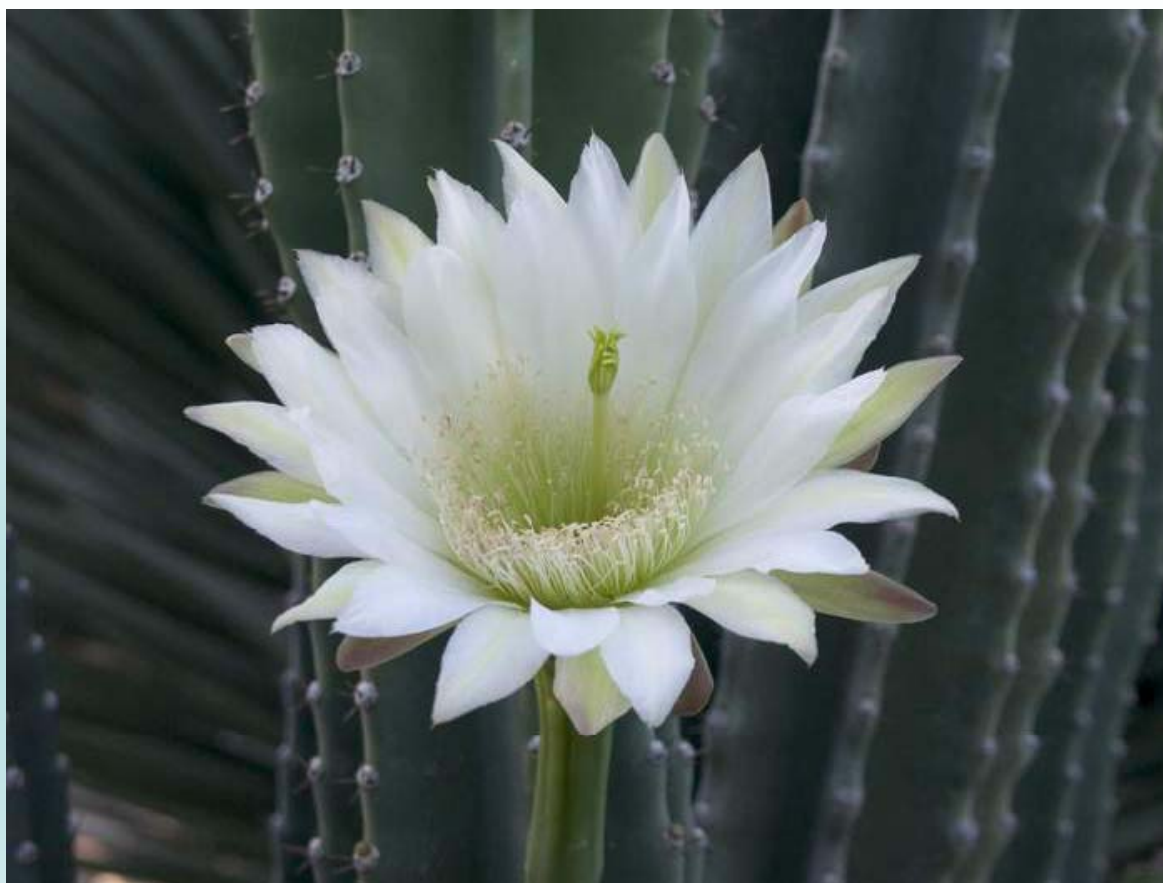
صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی



از توجه شما به مطالب این فصل سپاسگزاریم.



بازگشت به فهرست



ابتدای فصل



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

فصل پنجم

معرفی آفیس مایکروسافت



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



فعال/قطع موسیقی

آفیس مایکروسافت

این بسته نرم افزاری دارای پنج برنامه اصلی است.

Word-1

Excel -2

Access -3

power point -4

out look -5



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



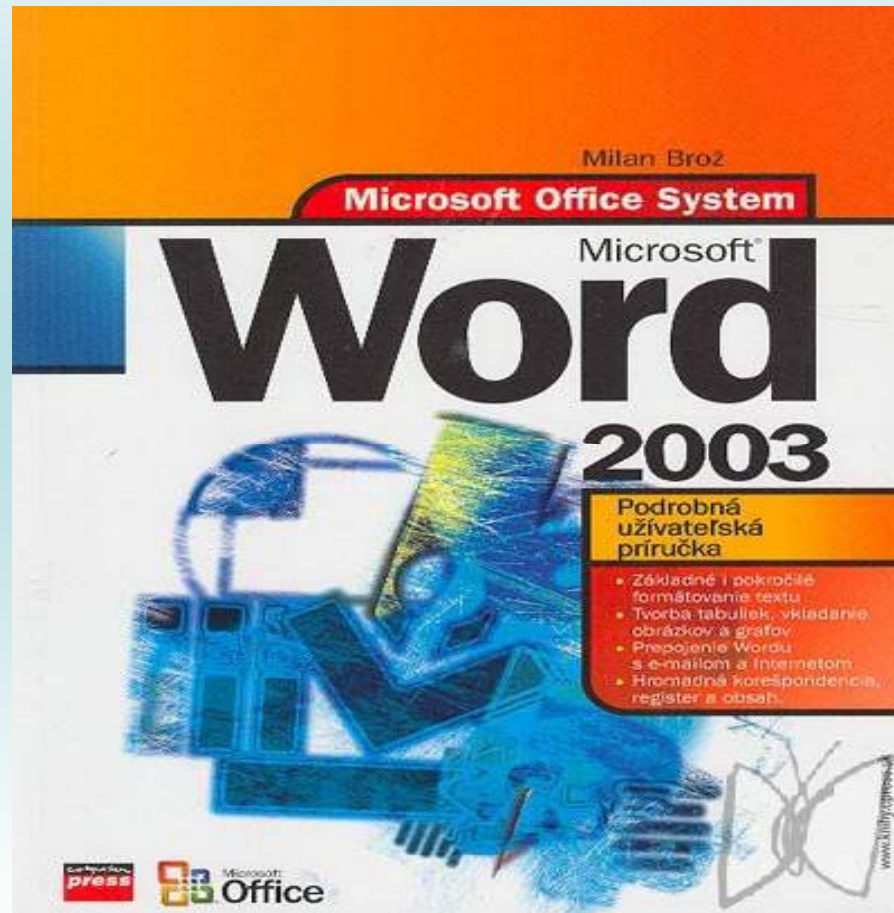
صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

word

واژه پردازي است قوي براي ايجاد هر نوع سند



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



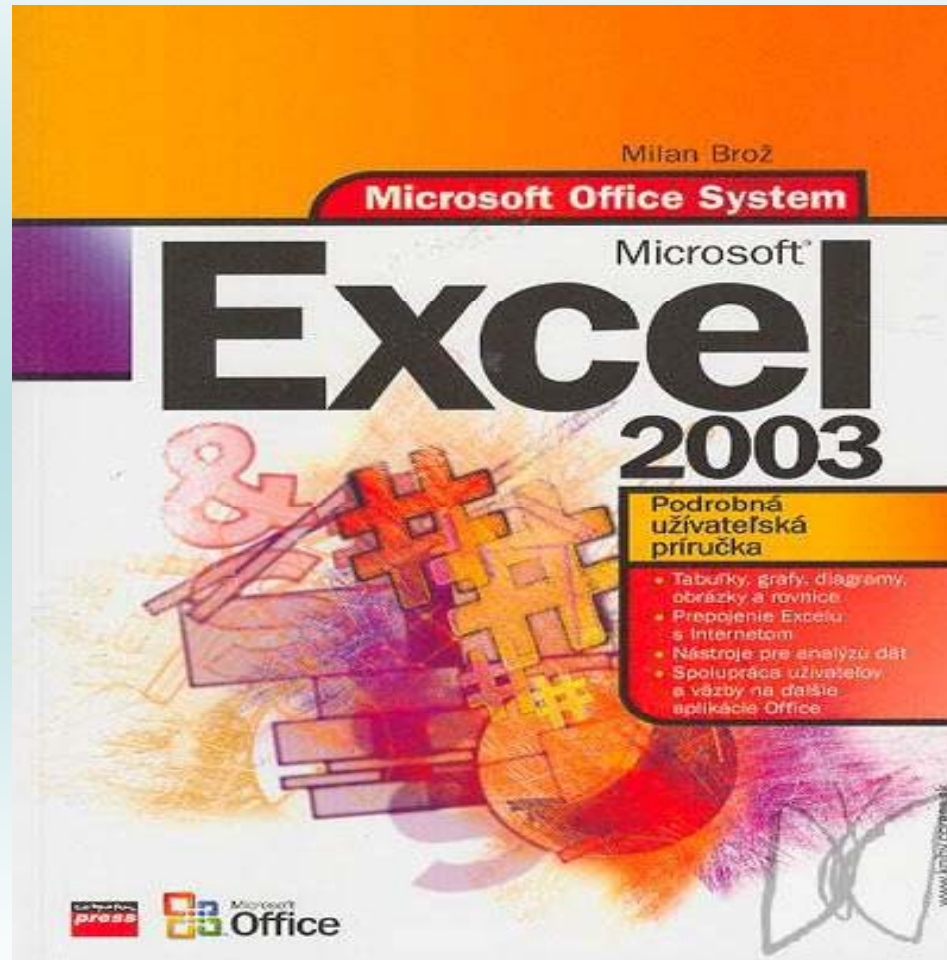
صفحه قبل



فعال/قطع موسيقي

Excel

صفحه گسترده اکسل براي ايجاد نمودار، تجزيه و تحليل داده‌ها



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسيقي

Access

برای طراحی پایگاه اطلاعاتی و ذخیره و بازیابی



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



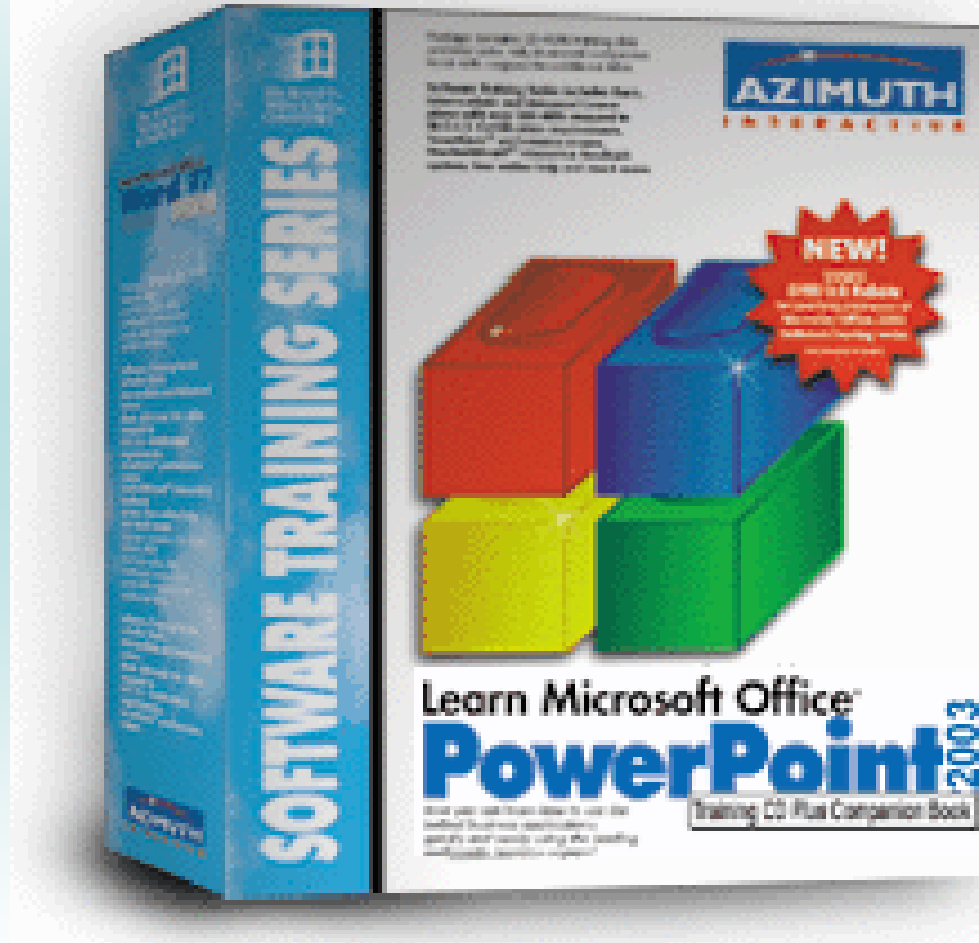
صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

power point

نرم افزار طراحی ارائه کارها به کمک اسلایدهای مورد نظر



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

out look

کارهای مدیریت اطلاعات فردی و گروهی و پست
الکترونیکی را انجام می‌دهد.



بازگشت به فهرست



صفحه بعد

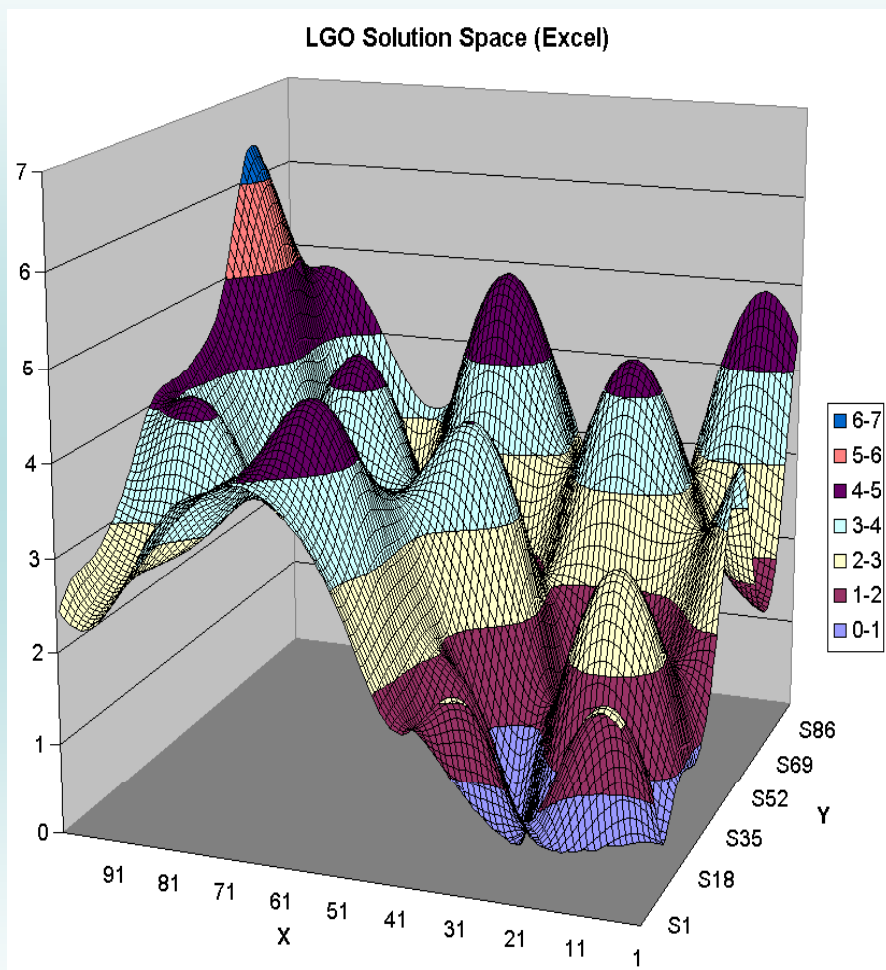


صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

اکسل چه عملیاتی می‌تواند انجام دهد؟



- 1- طراحی سیستم‌های مالی
- 2- طراحی جداول و رسم نمودار
- 3- طراحی مدل‌های گرافیکی
- 4- طراحی برنامه‌ریزی خطی
- 5- طراحی سیستم‌های بودجه‌ای



بازگشت به فهرست



صفحه بعد

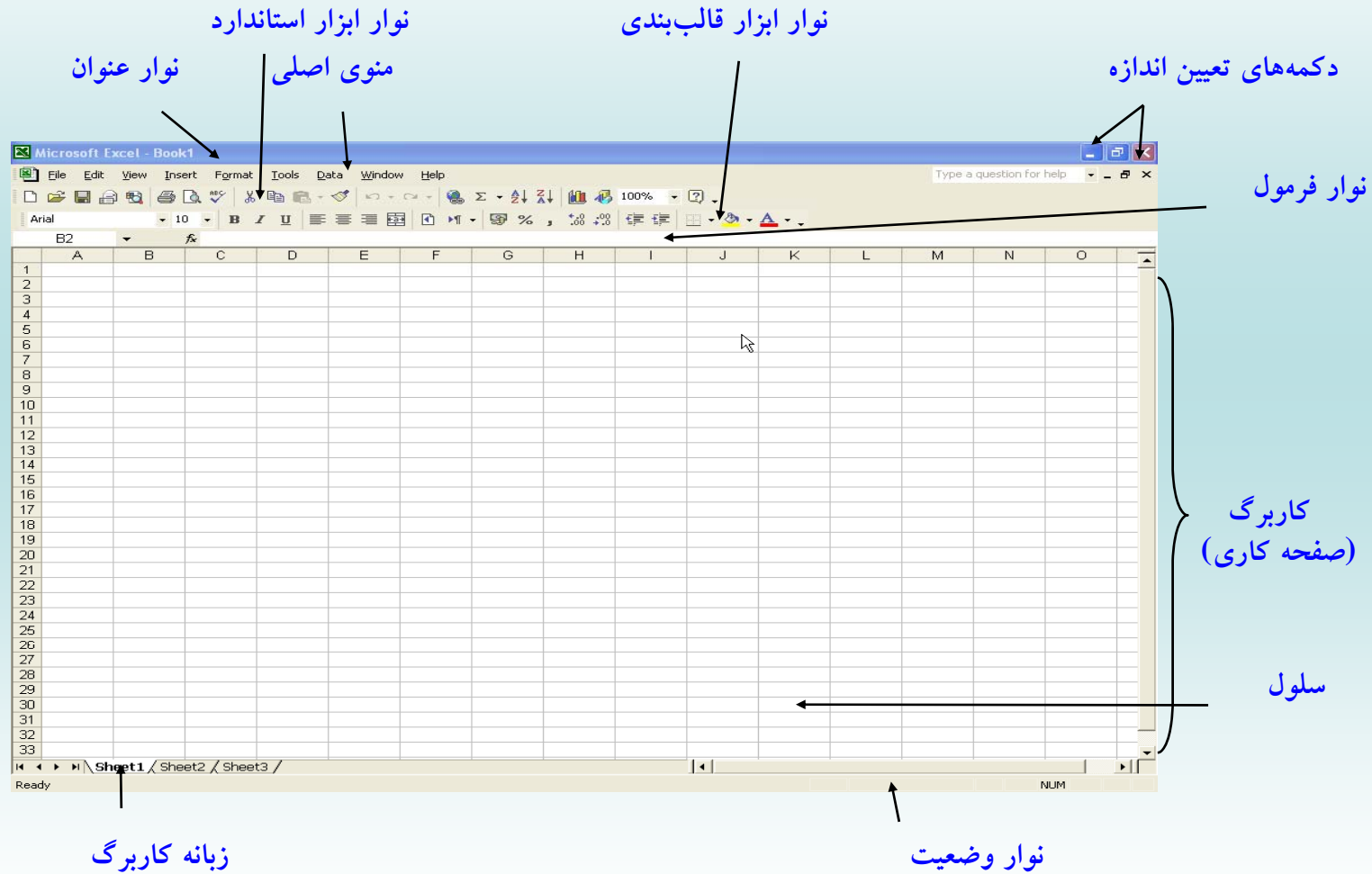


صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

فضاي کار اکسل



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسيقي

عملکرد کلیدها در اکسل

عملکرد	کلیدها
حرکت به خانه مجاور در جهت کلید	↑↓←→
حرکت به اولین سلول حاوی داده‌ها	Ctrl+←, Ctrl+→ Ctrl+↑, Ctrl+↓
به ابتدای پاراگراف بعدی	Ctrl+↓
یک سلول پایین‌تر	Enter
یک سلول بالاتر	Shift+Enter
یک سلول به سمت راست	Tab
یک سلول به سمت چپ	Shift+Tab
ستون A از سطر جاری	Home
یک سطر بالاتر	Page Up
یک سطر پایین‌تر	Page Down
یک صفحه به چپ	Alt+Page Up
یک صفحه به راست	Alt+Page Down
کاربرگ قبلی	Ctrl+Page Up
کاربرگ بعدی	Ctrl+Page Down
سلول A1	Ctrl+Home
حرکت به سلول آخرین سطر و ستون	Ctrl+End
جابجا کردن بخش مشهود کاربرگ	Ctrl+Backspace



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

انواع اطلاعات و داده‌ها در اکسل:

مقادیر عددی:

2.15E+4 ، \$43.52 ، 75% ، 1381

مقادیر متنی:

تاریخ و زمان:

2:10 PM ، 12/17/98

توضیحات و یادداشت‌های متنی:

پیامهای صوتی:

فرمول‌ها :

آبر پیوندها :



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

مقایسه عملگردها

توضیح	در ریاضی	عملگر در اکسل
جمع	+	+
تفریق	-	-
ضرب	×	*
تقسیم	÷	/
مساوی	=	=
کوچک تر از	<	<
بزرگ تر از	>	>
کوچک تر یا مساوی با	≤	< =
بزرگ تر یا مساوی با	≥	> =
درصد	%	%
توان	—	^



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

تقدم و تأخر اعمال محاسباتي در اکسل

- 1- کلیه اعمال محاسباتي از چپ به راست انجام می‌گیرد.
- 2- پرانتز از داخل به خارج عمل می‌شوند
- 3- توان
- 4- قرینه سازي
- 5- ضرب و تقسیم
- 6- جمع و تفریق



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسيقي

خطاي فرمول نويسي

خطا	شرح (علت بروز خطا)
####	عدد بیش از حد بزرگ
# DIV/0!	تقسیم بر صفر
# NULL	بین دو عدد فاصله ایجاد شده باشد
# N/A	هیچ عددی برای محاسبه نباشد
# NUM!	فرمول یا تابع غلط است
#NAME?	عبارت غیر معتبر در فرمول وارد شود
# REF!	فرمول مورد مراجعه حذف شده باشد
# VALU!	یک مقدار غیر معتبر در فرمول ریاضی وارد شود



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

مدیریت کاربرگ‌ها

در پائین صفحه سمت چپ Sheet1, Sheet2 و Sheet3 در نشان داده شده است، برای رفتن به روی هر يك از آنها كافي است اشاره گر ماوس را بر روی آن برده و كليك

کنید

19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Sheet1 / Sheet2 / Sheet3

Ready



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقي

نام‌گذاری کاربرگ‌ها؛

از نام‌های معنی‌دار و مناسب استفاده شود. نام کاربرگ تا 31 کاراکتر (از جمله جای خالی) می‌تواند باشد.

22					
23					
24					
25					
بستانکار / بدھکار / معینا / Shoot1					
Ready					



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



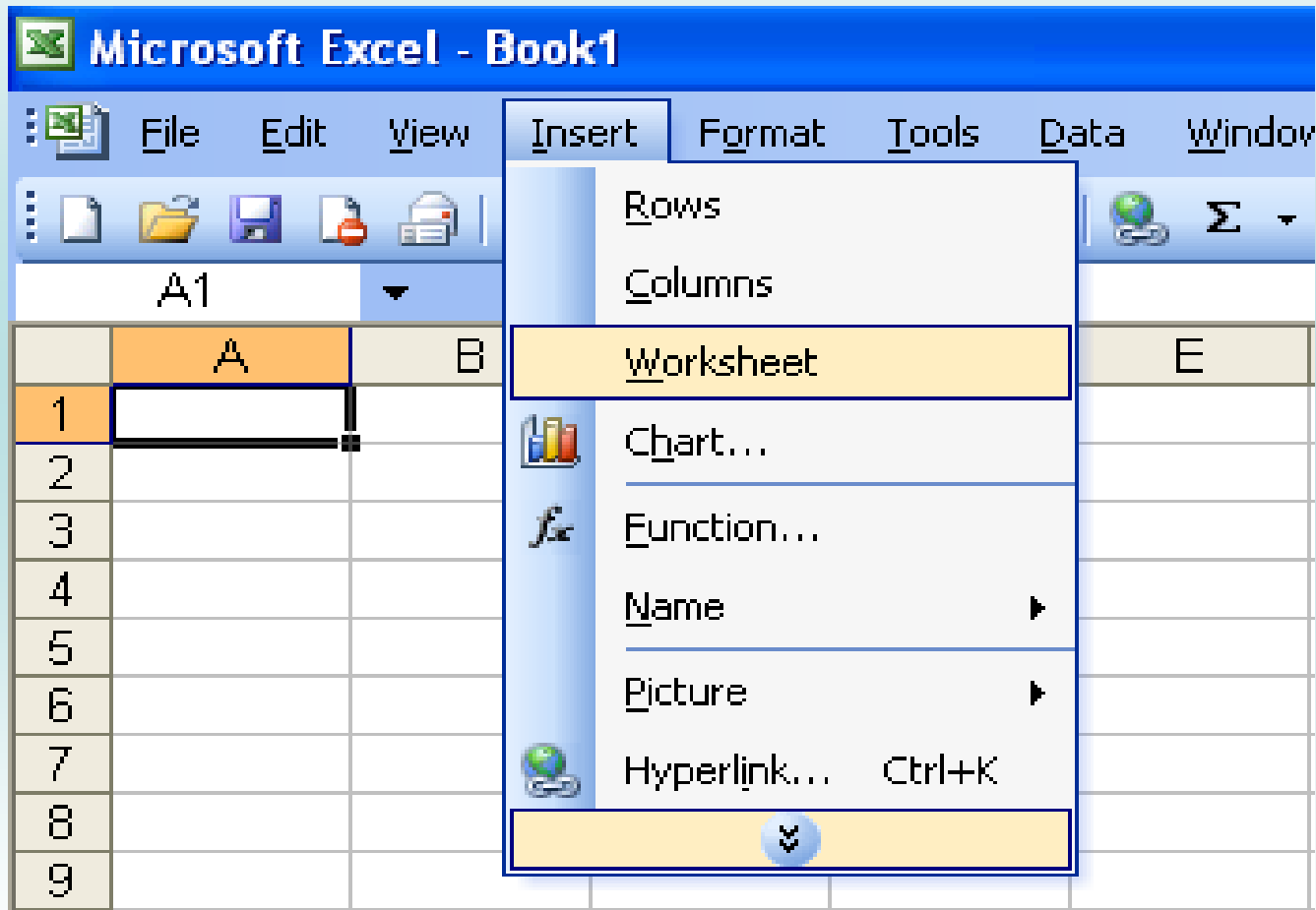
صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

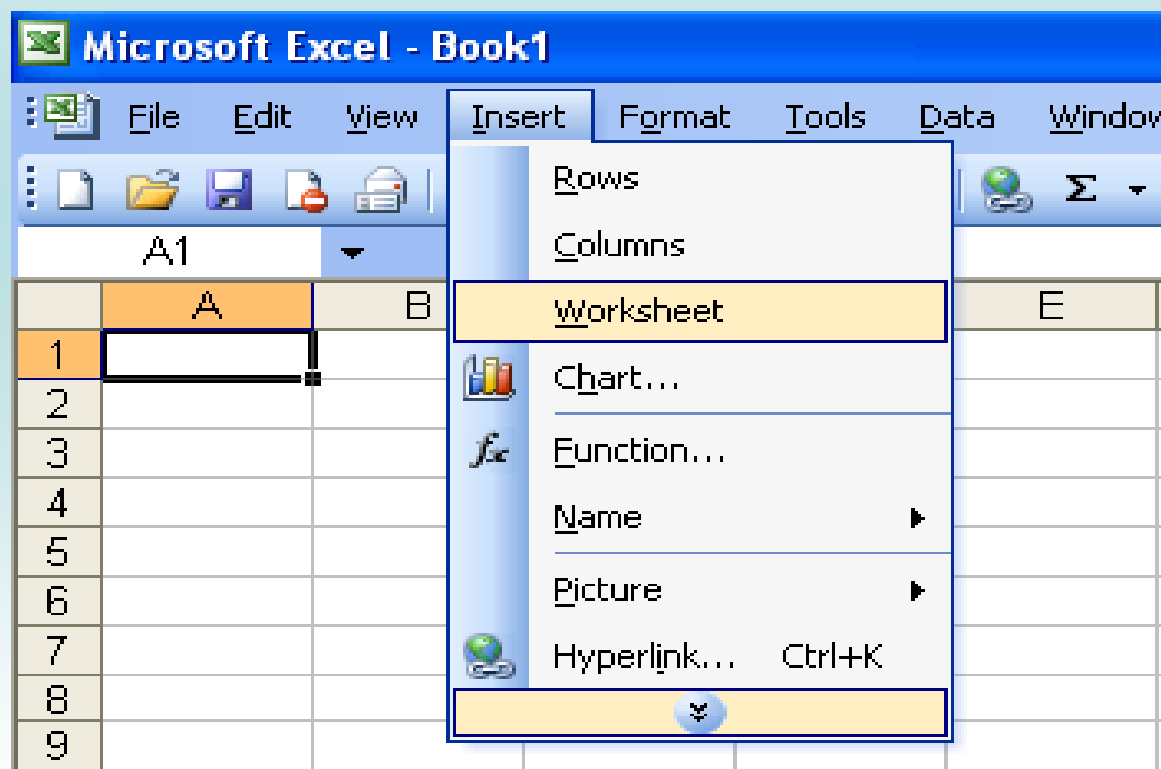
اضافه کردن کاربرد

می‌توان به کارپوشه کاربرگ‌های دیگری نیز اضافه کرد.



حذف کاربرگ

چنانچه کاربرگ مورد نظر خالی باشد بدون هیچگونه سئوالمی عمل حذف کردن صورت می‌گیرد و اگر کاربرگ حاوی اطلاعاتی باشد قبل از حذف سؤال می‌کند



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

مدیریت کارپوشه

برای ایجاد کارپوشه جدید می‌توان به سه صورت عمل کرد.

- 1- آیکون (📄) New را از روی نوار ابزار استاندارد.
- 2- گزینه New را از روی منوی File کلیک کنید.
- 3- از کلیدهای میانبر **Ctrl + N** استفاده کنید.



بازگشت به فهرست



صفحه بعد




صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

فراخواني کارپوشه

، به سه صورت مي‌توان عمل کرد. براي فراخواني کارپوشه

1- آيکون () Open را از روي نوار ابزار استاندارد کليک کنید.

2- گزینه Open را از روي منوي File کليک کنید.

3- از کليدهاي ميانيبر **Ctrl + O** استفاده کنید.



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسيقي

ذخیره سازی کارپوشه

عمل ذخیره سازی ، به سه صورت می توان عمل کرد.

1- آیکون (Save) (📁) را از روی نوار ابزار استاندارد کلیک کنید.

2- گزینه Save را از روی منوی File کلیک کنید.

3- کلیدهای Ctrl + O را بطور همزمان فشار دهید.



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

پسوند فایلها مختلف در اکسل

توضیح	پسوند فایل (کارپوشه)
کارپوشه اکسل مایکروسافت	XLS
الگوی اکسل مایکروسافت	XLT
صفحه‌های Web	HTM , HTML
برنامه‌های خدماتی اکسل مایکروسافت	XLA
برنامه کاری اکسل مایکروسافت	XLW



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



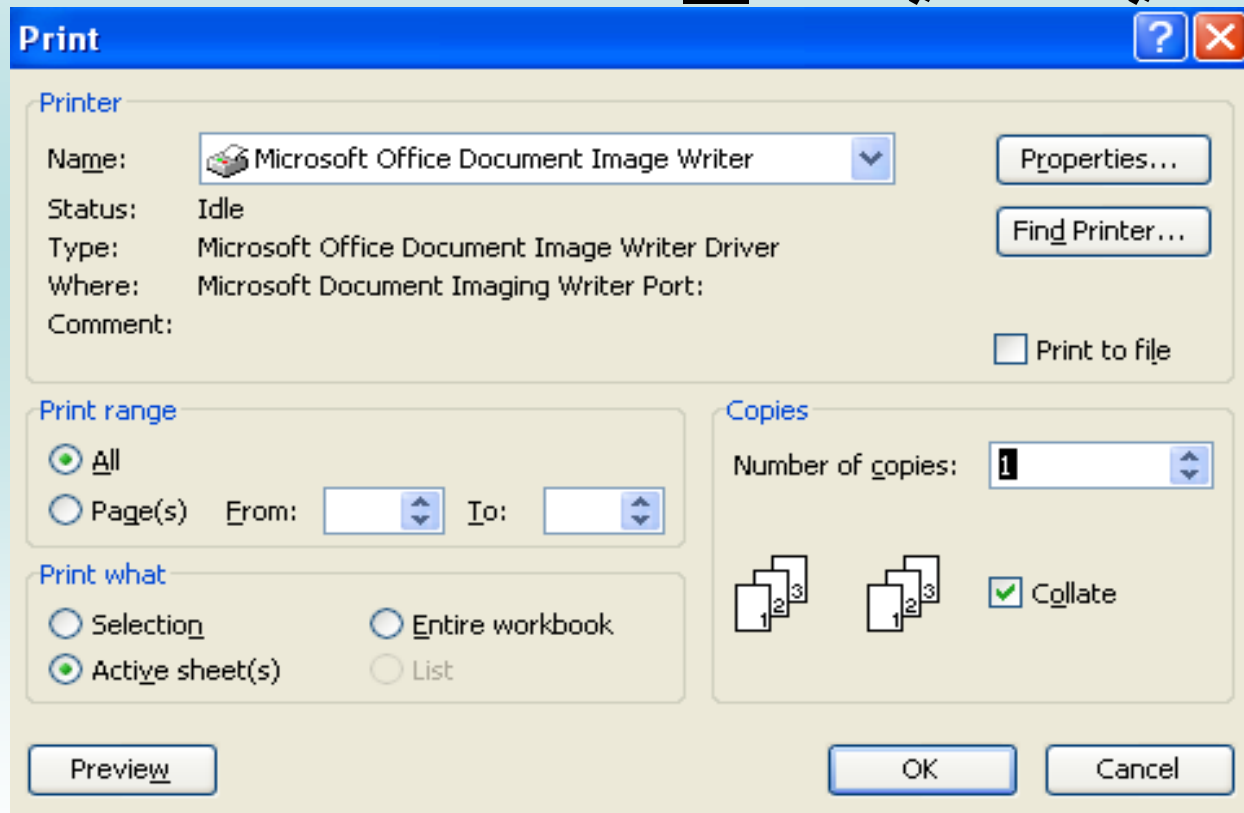
صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

چاپ کارپوشه

آیکون () Print را از روی نوار ابزار استاندارد کلیک می‌کنید و یا گزینه Save را از روی منوی File کلیک کنید.



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



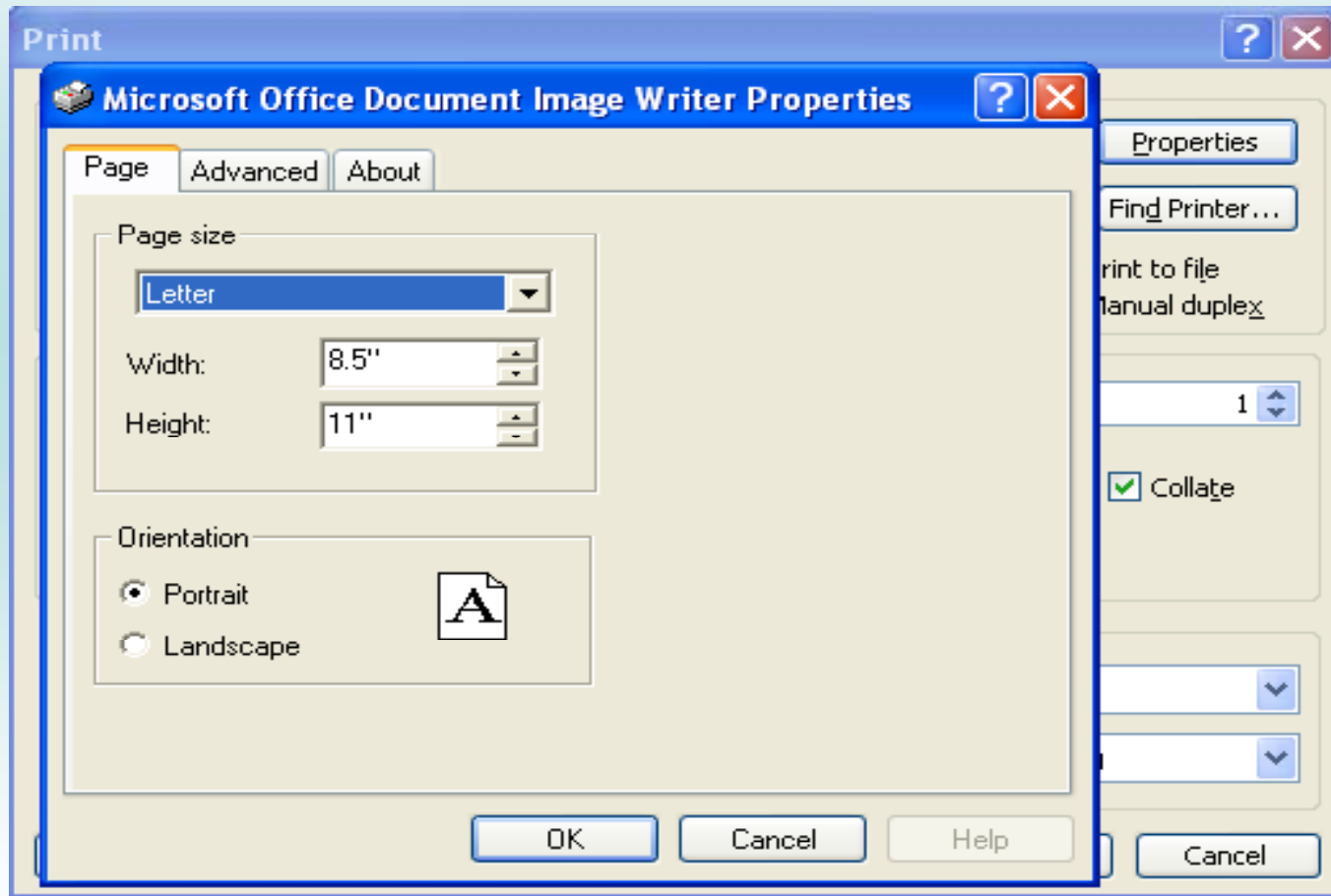
صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

دکمه Properties

تغییر مشخصات چاپگر



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



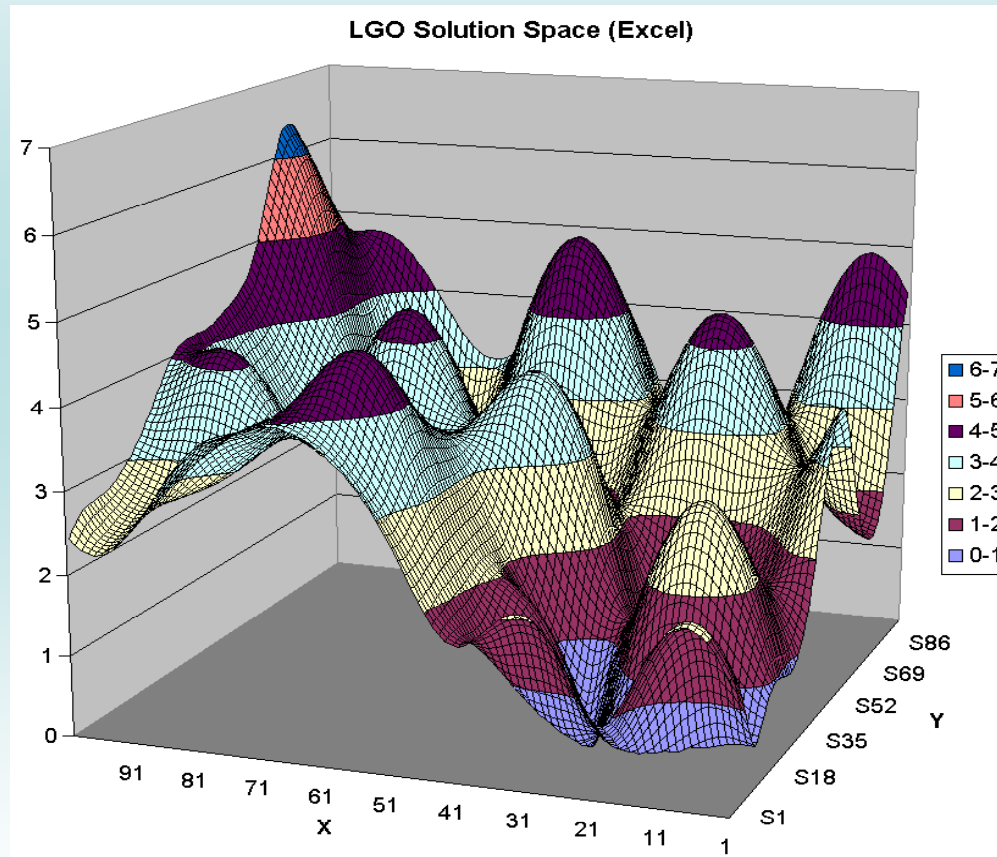
صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

ایجاد نمودار

برای ارائه اعداد، داده‌ها، اطلاعات و نتایج آنها، یکی از بهترین راه‌ها ایجاد نمودار می‌باشد



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

عناصر نمودارها

محورها: نمودارهاي دوبعدي داراي محور X و محور Y هستند. نمودارهاي سهبعدي محور Z نیز دارند.

مجموعه داده‌ها: اطلاعاتي است که براساس آن اطلاعات نمودار ترسیم می‌شود

راهنمای نمودار:

عناوین:

خطوط شطرنجی:



بازگشت به فهرست



صفحه بعد





صفحه قبل



فعال/قطع موسیقي

انواع نمودار در اکسل

نوع نمودار	علامت	موارد استفاده
ستونی		مقایسه کمی دسته‌های اطلاعات به صورت عمودی، مثل: ارقام فروش، بارندگی و ...
میزه‌ای		مقایسه دسته‌های اطلاعات به صورت افقی، از این نمودار در مواقعی که فضای موجود در جهت افقی بیشتر از فضای موجود در جهت عمودی باشد استفاده می‌شود.
خطی		مقایسه تغییرات هر دسته از اطلاعات در طول یک دوره زمانی، مثلاً نوسان رشد یک مقدار منفرد در طول زمان.
دایره‌ای		مقایسه رابطه‌های اجزا، مختلف یک نمودار با کل یک قسمت در میان سایر قسمت‌ها.
XY (پخش)		نمایش رابطه ما بین دو گروه از اطلاعات مرتبط.
مساحت		تأکید بر اهمیت نسبی مقادیر در طول یک دوره زمانی.
دونات (حلقه‌ای)		نمودارهای دایره‌ای هستند که می‌توانند بیش از یک مجموعه از داده‌ها را نشان دهند، مثلاً سهام بازار در طول دو سال را بجای دو نمودار دایره‌ای می‌توان با یک دونات نشان داد.



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

انواع نمودار در اکسل

مورد استفاده	نوع نمودار	علامت	
پیکان تصویری تغییرات فصلی و بیان تعداد نقاط مودنی در جهت تصمیم‌گیری	رادار		Radar
یک نمودار سه بعدی است که برای دنبال کردن تغییرات دو متغیر بر حسب تغییر یک متغیر سوم (مثلاً زمان) به کار می‌رود.	سطحی		Surface
شبهه نمودار پختی است که گروه‌های اطلاعات در آن متمایز هستند.	حباب		Bubble
ترکیبی از نمودار ستونی و نمودار خطی که اختصاصاً برای دنبال کردن تغییرات قیمت سهام به کار می‌رود.	سهام		Stock
نمودار ستونی یا میله‌ای که از یک شکل استوانه‌ای استفاده می‌کند.	استوانه‌ای		Cylinder
متابه نمودار استوانه‌ای است ولی از شکلی مخروط استفاده می‌کند.	مخروطی		Cone
متابه نمودار مخروطی است ولی از شکلی هرم استفاده می‌کند.	هرمی		Pyramid



بازگشت به فهرست



صفحه بعد

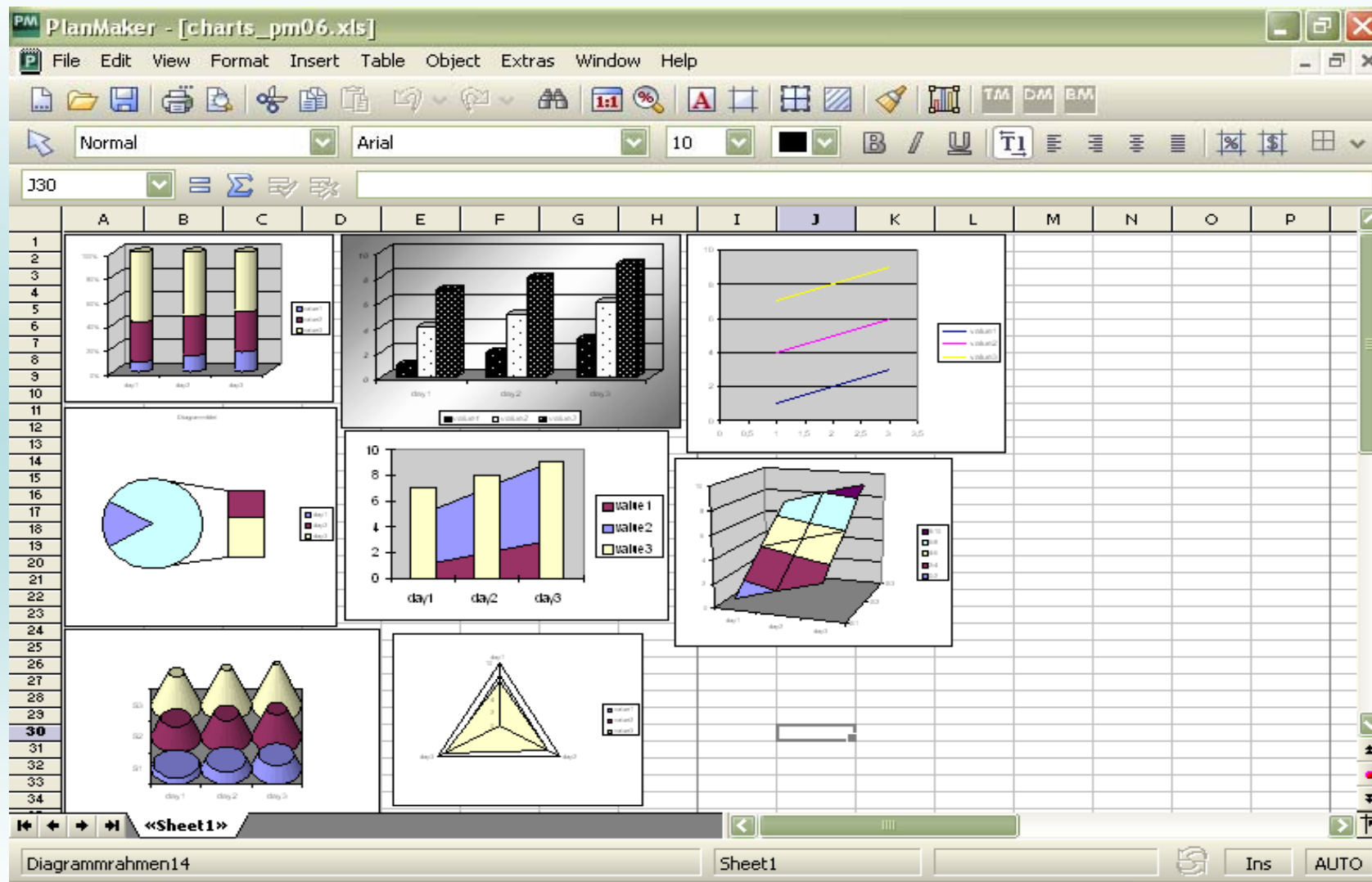


صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

نمونه‌هایی از نمودار در اکسل



بازگشت به فهرست



صفحه بعد

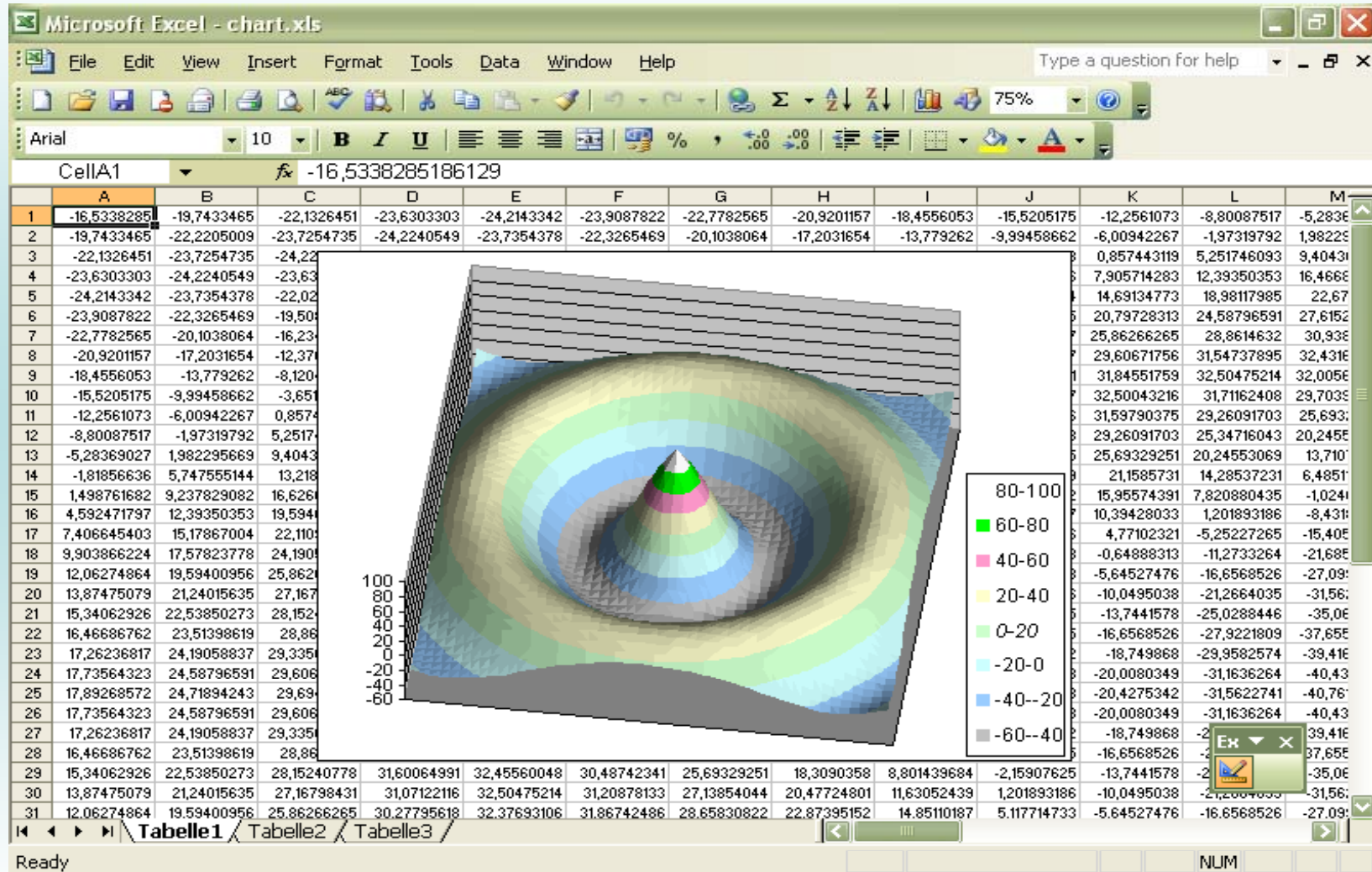


صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

نمونه‌ای از نمودار در اکسل



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



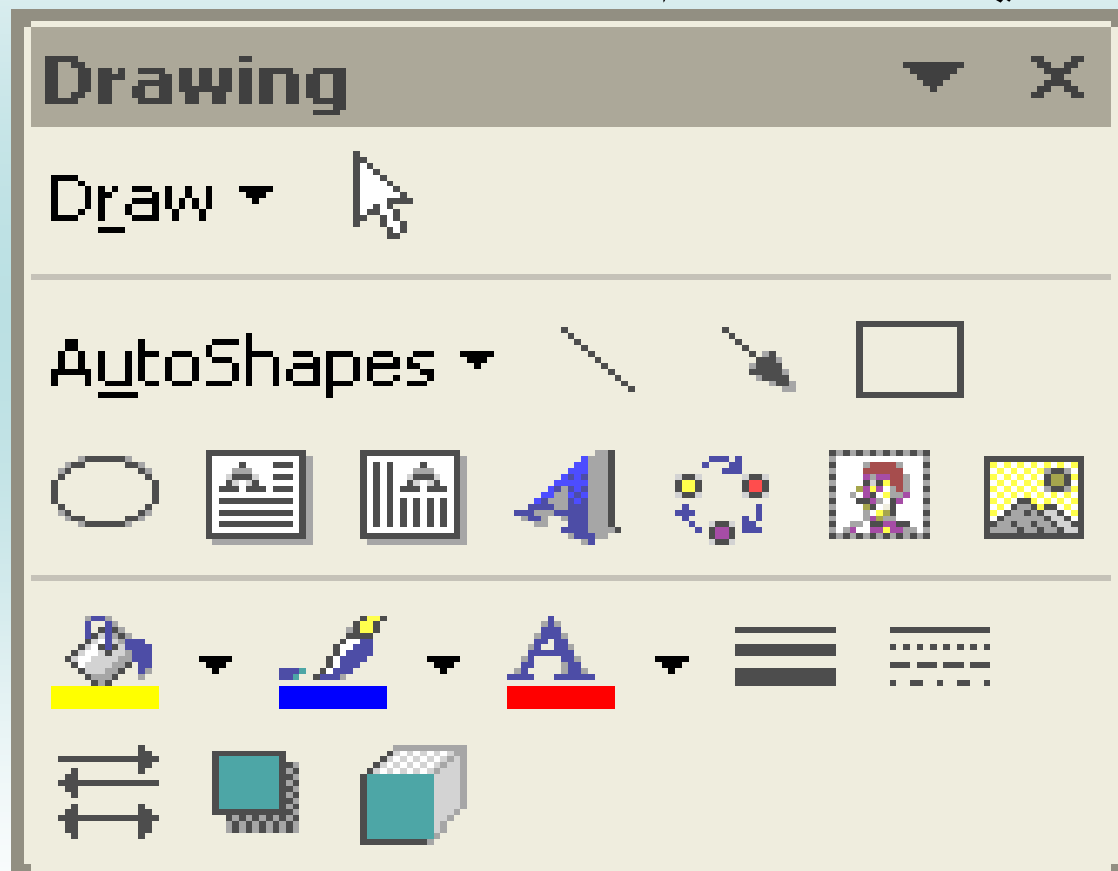
صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

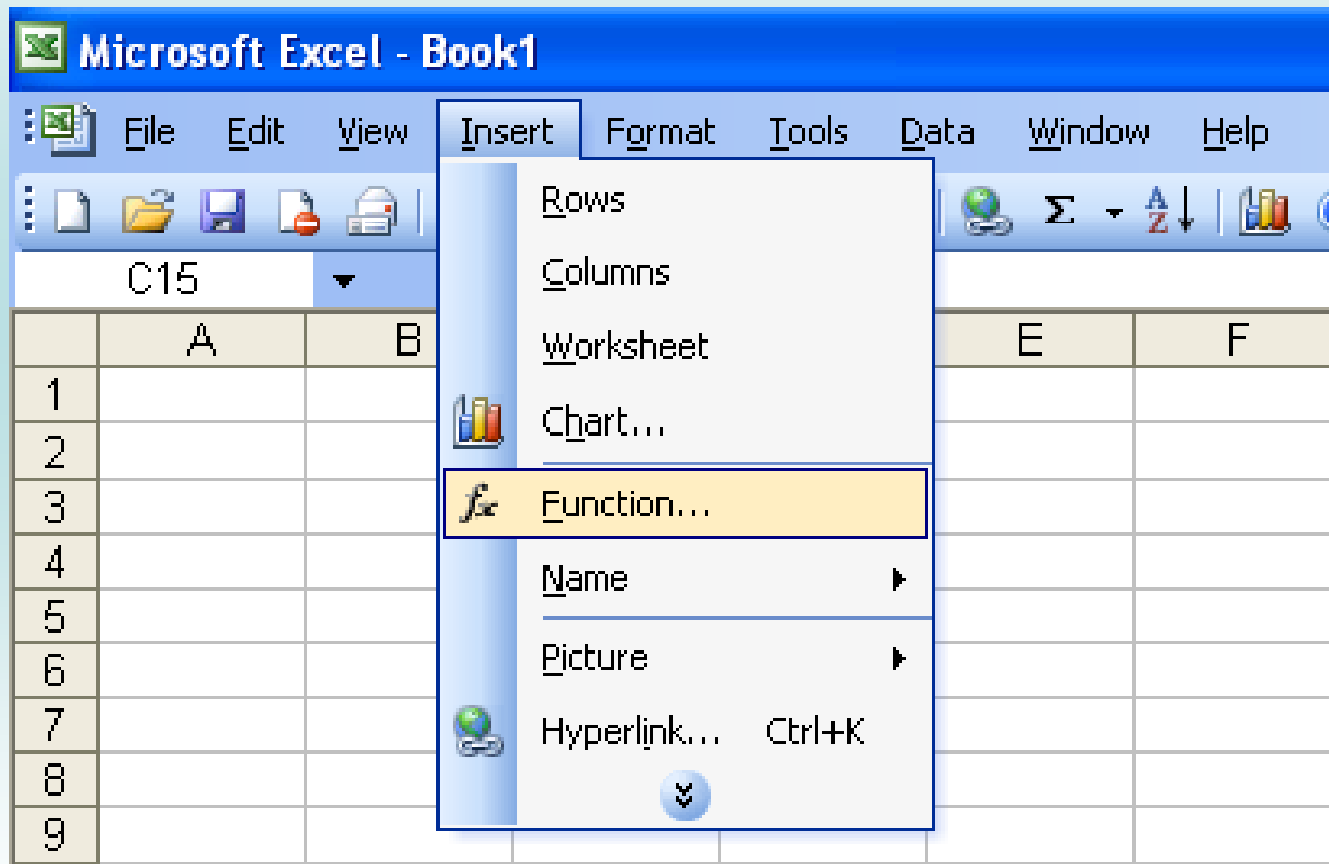
استفاده از نوار ابزار Drawing

با استفاده از این نوار ابزار بسیاری از اشکال و ترسیمات را در اکسل می‌توان انجام داد.



توابع کاربردی

برای فراخوانی تابع می‌توان در سلول مورد نظر پس از تایپ علامت “=” فرمول‌ها و توابع را وارد نمود.



توابع کاربردی

Insert Function

Search for a function:

Type a brief description of what you want to do and then click Go

Go

Or select a category: Most Recently Used

Select a function:

- SUM
- AVERAGE
- IF
- HYPERLINK
- COUNT
- MAX
- SIN

SUM(number1,number2,...)
Adds all the numbers in a range of cells.

[Help on this function](#)

OK Cancel



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

توابع متداول در رابطه با آمار

نام تابع	شرح
Average	میانگین مقادیر موجود در محدوده‌های از خانه‌های تعیین شده را محاسبه می‌کند.
Count	تعداد مقادیر عددی موجود در محدوده‌های از خانه‌های تعیین شده را بازمی‌گرداند.
CountA	در محدوده خانه‌های تعیین شده، تعداد خانه‌هایی که خالی نمی‌باشند را بازمی‌گرداند.
Max	بزرگ‌ترین عدد در محدوده خانه‌های تعیین شده را بازمی‌گرداند.
Min	کوچک‌ترین عدد در محدوده خانه‌های تعیین شده را بازمی‌گرداند.
Sum	حاصل جمع مقادیر موجود در محدوده خانه‌های تعیین شده را بازمی‌گرداند.



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

توابع متداول در رابطه با امور مالی

نام تابع	شرح
DB	مقدار ثابت نزول در تراز کاهش بهای دارایی مورد نظر را بازمی گرداند.
DDB	نزول مضاعف در تراز کاهش بهای دارایی مورد نظر را بازمی گرداند.
FV	ارزش دارایی مورد نظر در آینده را بسته به پرداخت‌های منظم و مساوی، و نرخ بهره ثابت بازمی گرداند.
NPV	درصد خالص ارزش سرمایه‌گذاری را بسته به میزان تخفیف، پرداخت‌ها (مقادیر منفی) و درآمدها (مقادیر مثبت) بازمی گرداند.
Pmt	میزان پرداخت وام (بسته به پرداخت‌های منظم و مساوی) و نرخ بهره ثابت را بازمی گرداند.
PV	ارزش فعلی دارایی (بسته به پرداخت‌های منظم و مساوی) و نرخ بهره ثابت، را بازمی گرداند.
Rate	میزان بهره را در مدت مورد نظر و یا میزان آن در سال را بازمی گرداند.
SLN	بازگشت میزان کاهش بهای ثابت دارایی را بازمی گرداند.



توابع متداول در رابطه با مقایسه‌ها و عبارات منطقی

نام تابع	شرح
And	اگر تمام مقادیر تعیین شده صحیح باشد، پاسخ True (صحیح) را بازمی‌گرداند.
If	اگر اولین مقدار تعیین شده صحیح باشد، مقدار تعیین شده دوم را بازمی‌گرداند، در غیر این صورت مقدار تعیین شده سوم را بازگردانده می‌شود.
Not	اگر مقدار تعیین شده خطا (False) باشد، پاسخ True (صحیح) را بازمی‌گرداند، و اگر مقلد تعیین شده صحیح باشد، پاسخ False (خطا) را بازمی‌گرداند.
Or	اگر دست‌کم یکی از مقادیر تعیین شده صحیح باشد، پاسخ True (صحیح) را بازمی‌گرداند.



خودآزمایی

برنامه اکسل جزء کدام مجموعه از برنامه‌هاست؟

- الف- برنامه واژه پرداز
- ب- برنامه صفحه گسترده
- ج- برنامه پایگاه داده‌از
- د- برنامه ارائه مطلب

کدام یک از عبارتهای زیر در مورد عملکرد اکسل صحیح نمی باشد؟

- الف- طراحی مدل‌های گرافیکی و تحلیل نموداری
- ب- طراحی سیستم‌های مالی، مدل سازی و پیش بینی‌های مالی
- ج- طراحی پایگاه داده و ذخیره و بازیابی داده‌ها
- د- طراحی سیستم‌های بودجه ای و کنترل‌های موجودی و مالی





از توجه شما به مطالب این فصل سپاسگزاریم.



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

فصل ششم

اینترنت

دانشگاه پیام نور
کاربرد کامپیوتر



تهیه و تدوین:

مهندس اکبر شیرکوند / ابوالفضل هدایتی آذری



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

تاریخچه اینترنت



- 1960 م آغاز کار
- 1971 م تعداد کاربران محدود
- 1984 م حدود 1000 نفر
- 1987 م بیش از 10000 نفر
- 1992 م بیش از 1000000 نفر
- امروزه صدها میلیون کاربر



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

ابزار مورد نیاز جهت استفاده از اینترنت

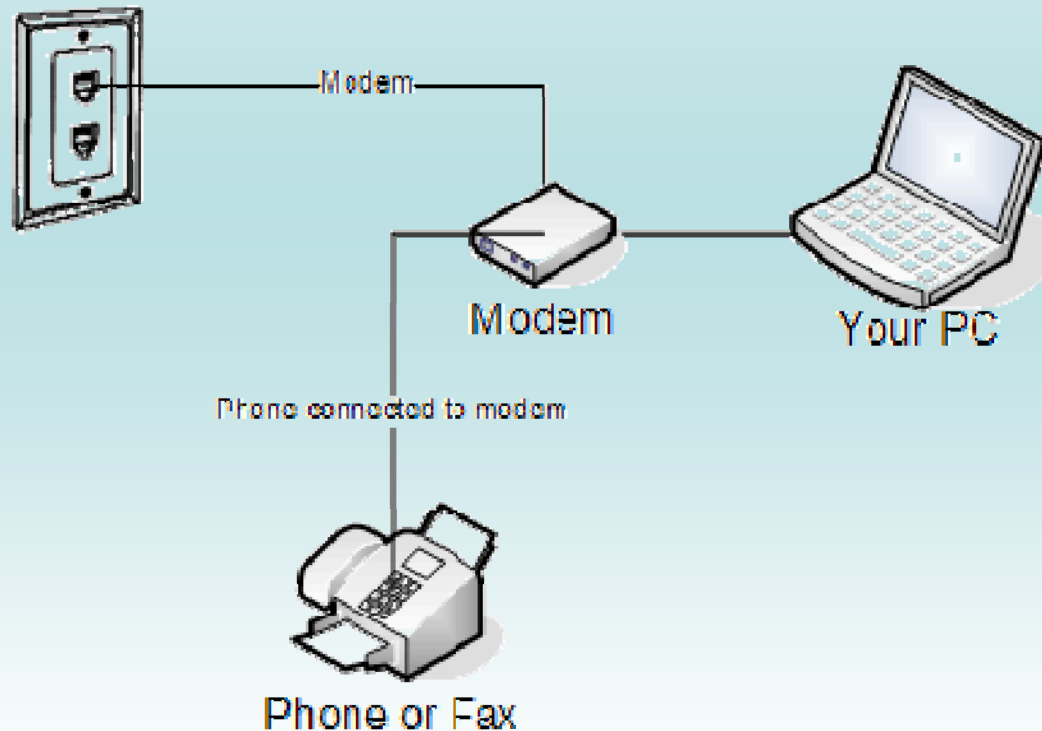
تجهیزات مورد نیاز برای برقراری ارتباط با شبکه اینترنت عبارتند از:

- 1- کامپیوتری با قدرت و سرعت مناسب مانند پنتیوم
- 2- یک مودم با سرعت حداقل 28800 dpi و به بالا
- 3- یک خط تلفن برای برقراری ارتباط با مرکز ISP
- 4- عضویت در مرکز خدمات اینترنت
- 5- داشتن سیستم عامل مناسب
- 6- جستجوگر مناسب



مودم چیست؟

کار مودم تبدیل علائم کامپیوتری به سیگنال‌های تلفنی و بالعکس می‌باشد.



بازگشت به فهرست



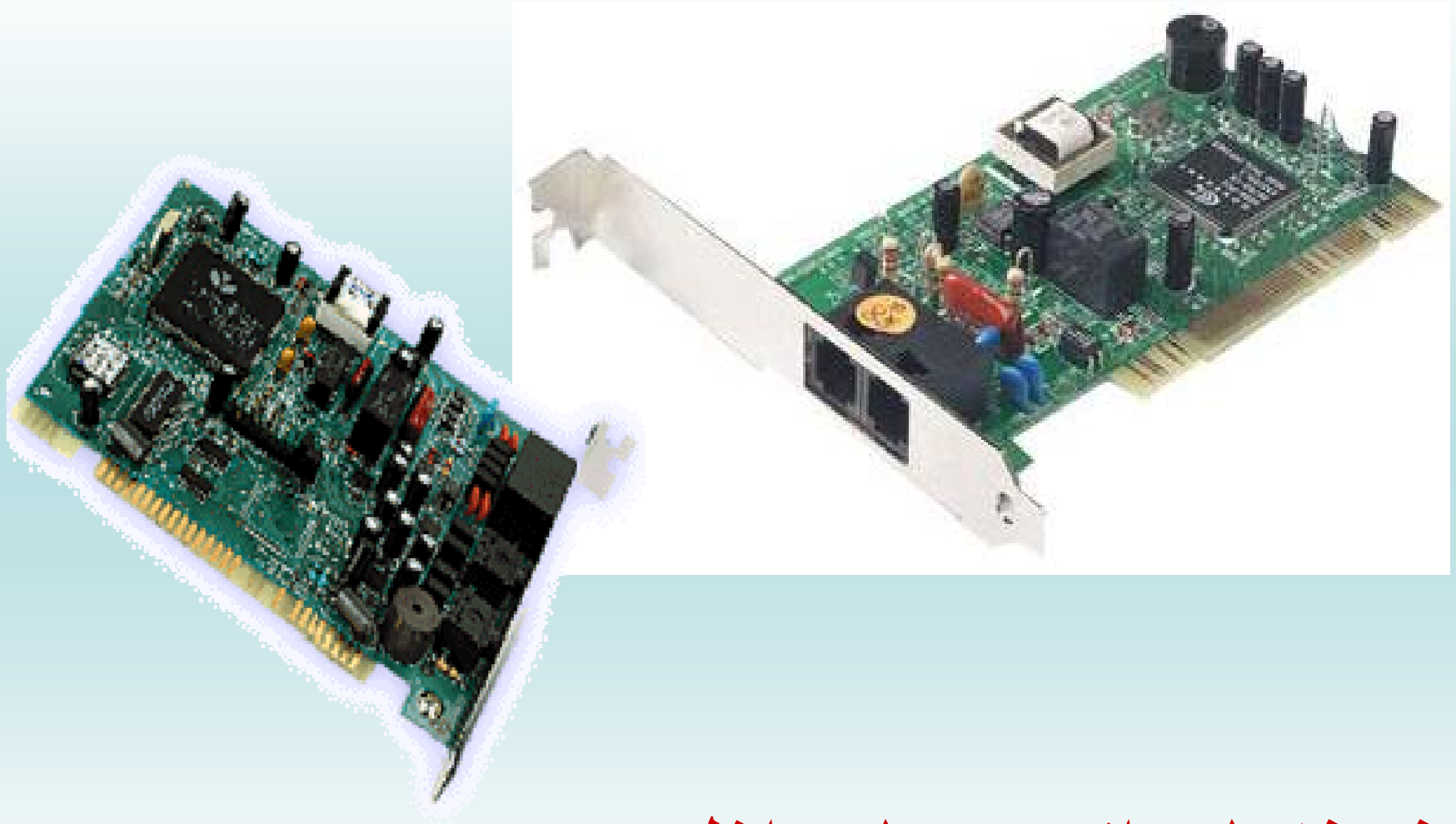
صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی



نمونه‌هایی از مودم‌های داخلی



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی



نمونه‌هایی از مودم‌های خارجی



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

خدمات اینترنت

- 1- پست الکترونیکی
- 2- دسترسی به اطلاعات
- 3- تهیه نرم افزار
- 4- بحث و گفتگوی گروه‌های تخصصی
- 5- گپ‌زنی در اینترنت
- 6- خرید در اینترنت



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

پست الکترونیکی یکی از کاربردهای عمومی و مفید اینترنت می باشد.



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

تهیه نرم افزار

یکی از راههای تهیه نرم افزار بهره گیری از اینترنت می باشد.

Free Software Downloads and Software Reviews - Download.com - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites Media

Address <http://www.download.com> Go Links

c|net DOWNLOAD.com
SAFE, TRUSTED, AND SPYWARE-FREE

Log in | Sign up
Why join?

Today on CNET News Reviews Compare Prices Tips & Tricks Downloads CNET TV beta

Software Music Games

Search: Software Go! Advanced search

Sponsored
[Registry Mechanic 5.2 NEW](#)
FREE Scan, Improve PC Performance & Fix Registry Errors - 5 Star Rated!
[Download Now](#)

Sponsored
[Spyware Doctor 4.0 NEW](#)
5 Star Rated Anti-Spyware. NEW - Real-time protection is -- FREE!
[Download Now](#)

Sponsored
[Spy Sweeper 5.0 NEW!](#)
FREE Spyware Scan. 5 star rated (6/05). 6-time PC mag winner
[Download Now](#)

Sponsored
[Spyware Remover Download](#)
Free, secure Spyware scan. Winner of the Best AntiSpyware. Rated 5 Stars
[Download Now](#)

CATEGORIES

- SOFTWARE
 - Audio & Video
 - Security & Spyware
 - Utilities & Drivers
- MUSIC
 - Design Tools
 - Desktop Enhancements
 - Business & Productivity
- GAMES
 - Developer Tools
 - Home & Education
 - PC Starter Kit
 - Digital Photography
 - Browsers
 - Networking
 - Chat & E-mail

NEW IN SOFTWARE
Saturday, August 12, 2006

Winamp
Nullsoft has a lot of ground to make up after the Winamp 3.0 debacle. Winamp 5 is a huge step in the right direction, with support for AAC encoding, CD burning, and a robust file-management system...finally.

CNET EDITOR'S RATING
★★★★☆
[Download](#)
[User Reviews](#)

MOST DOWNLOADED REGISTRY CLEANER

PC TOOLS Registry Mechanic

CNET EDITOR'S RATING (Dec 2004): ★★★★★

Fix registry errors and improve PC performance with one click Optimizer.

DOWNLOAD HERE

start Cannot find server - ... Free Software Downl... untitled - Paint EN 13:44



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

خرید در اینترنت

یکی از جذابترین و گستردهترین قابلیت‌ها در اینترنت،
که هر روز نیز در حال رشد و توسعه است خرید و
فروش در اینترنت است



بازگشت به فهرست



صفحه بعد




صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

برقراري ارتباط با اينترنت

براي دسترسي به اينترنت با كليك كردن بر روي آيكون  كه مربوط به اينترنت اكسپلورر مي باشد منوي مربوط به **Connect** ظاهر مي شود.



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



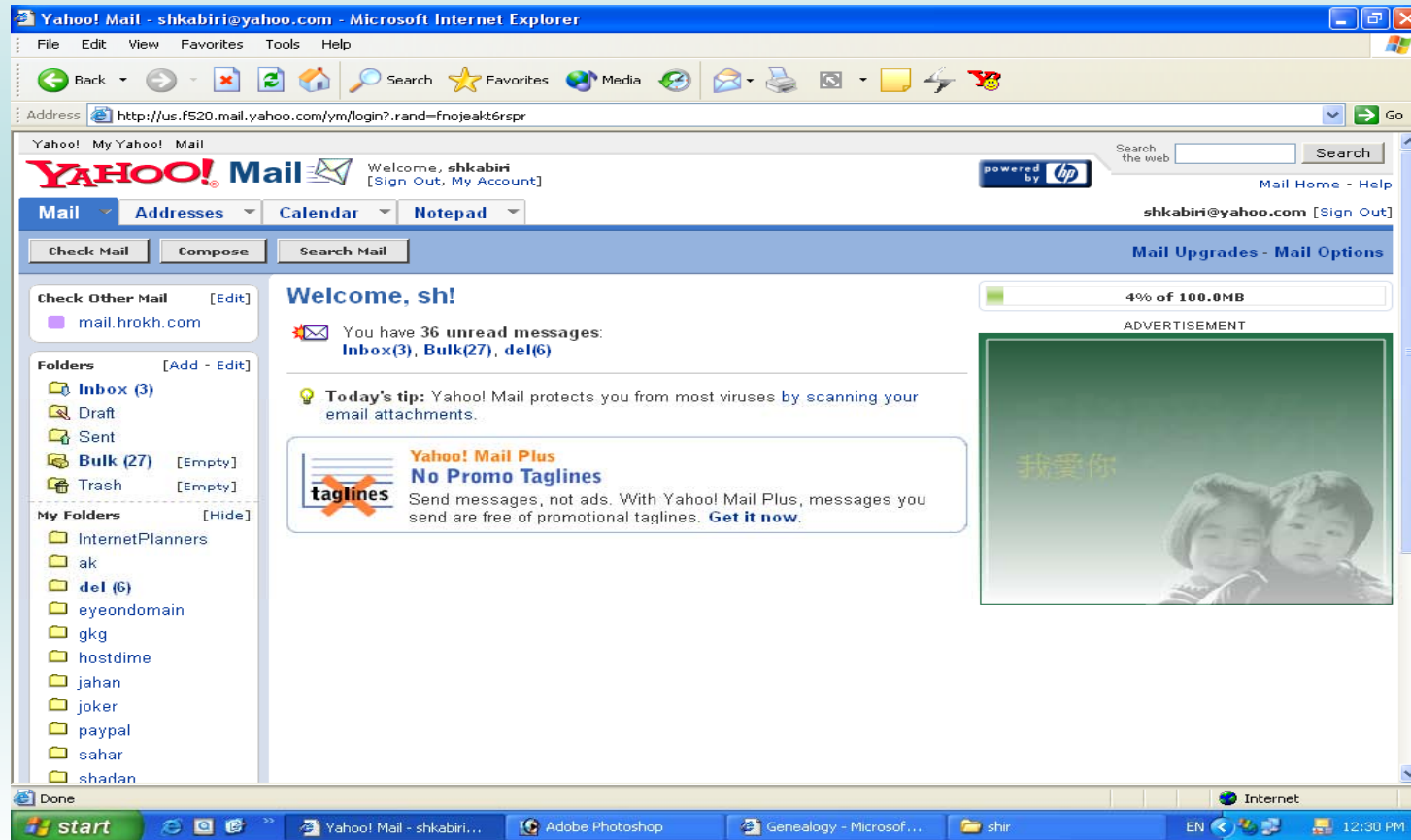
صفحه قبل



فعال/قطع موسيقي

مرورگر Internet Explorer

برای وارد شدن به برنامه اینترنت اکسپلورر بر روی آیکون  جفت کلیک کنید.



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

Back



به صفحات قبلي وب بازمي گردد

Forward



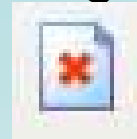
عكس كليد Back عمل مي كند يعني با كليك كردن به صفحه بعد مي رود.

Home



در هر نقطه از اينترنت يا صفحات وب باشيد به صفحه آغازين باز مي گردد.

Stop



دستور اجرايي را متوقف مي كند

Print



براي چاپ كردن صفحه وب جاري



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسيقي

تعدادی از سایت‌های جذاب

محتویات	آدرس
یکی محبوب‌ترین سایت‌های اینترنتی	WWW.yahoo.com
قوی‌ترین موتور جستجوی اینترنتی	WWW.google.com
دسترسی به گروهی از سایت‌های فارسی	WWW.gooya.com
بزرگ‌ترین کتاب فروشی Online	WWW.amazon.com
اخبار دنیای کامپیوتر	WWW.nettalklive.com
بزرگ‌ترین سایت حراج اینترنت	WWW.ebay.com
سایت سازمان ملل	WWW.un.org
سرگرمی‌های خانوادگی	WWW.happyfamilies.com
مرکز آمار ایران	WWW.sci.or.ir
سایت سینمای ایران	WWW.iranianmovies.com
سایت اخبار ورزشی	WWW.espnetsportszone.com



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

سایت یاهو Yahoo

از جذابیت بالایی برخوردار می باشد

[WWW.Yahoo.com](http://www.yahoo.com)

Yahoo! - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites Media

Address <http://www.yahoo.com/>

Welcome to the all-new Yahoo! It's made for you. [Take a quick tour](#) [Close](#)

Get Y! Toolbar \$200K Loan for \$667/mo. Bad Credit OK - LendingT

YAHOO! Web Images Video Audio Directory Local News Shopping

Search: [Web Search](#)

[My Yahoo!](#) [My Mail](#) Page Option

Featured Entertainment Sports Life

Eye in the sky
See twelve images that capture the week that was. [» Week in photos](#)
Science photos Most popular
Search for photos across the Web

In the News World Video

- Security Council OKs Mideast peace deal
- 15 civilians die in Israeli airstrikes

Check your mail status: [Sign In](#) Free mail: [Sign](#)

[Mail](#) [Messenger](#) [Radio](#)
[Weather](#) [Local](#) [Horoscope](#)

Aug 12, 2006

Leo (7/23-8/22)
Like a ballet, your day will be a balance between entertaining and compelling.
[» View Full Horosco](#)

Yahoo! Tech
BEST GADGETS



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل

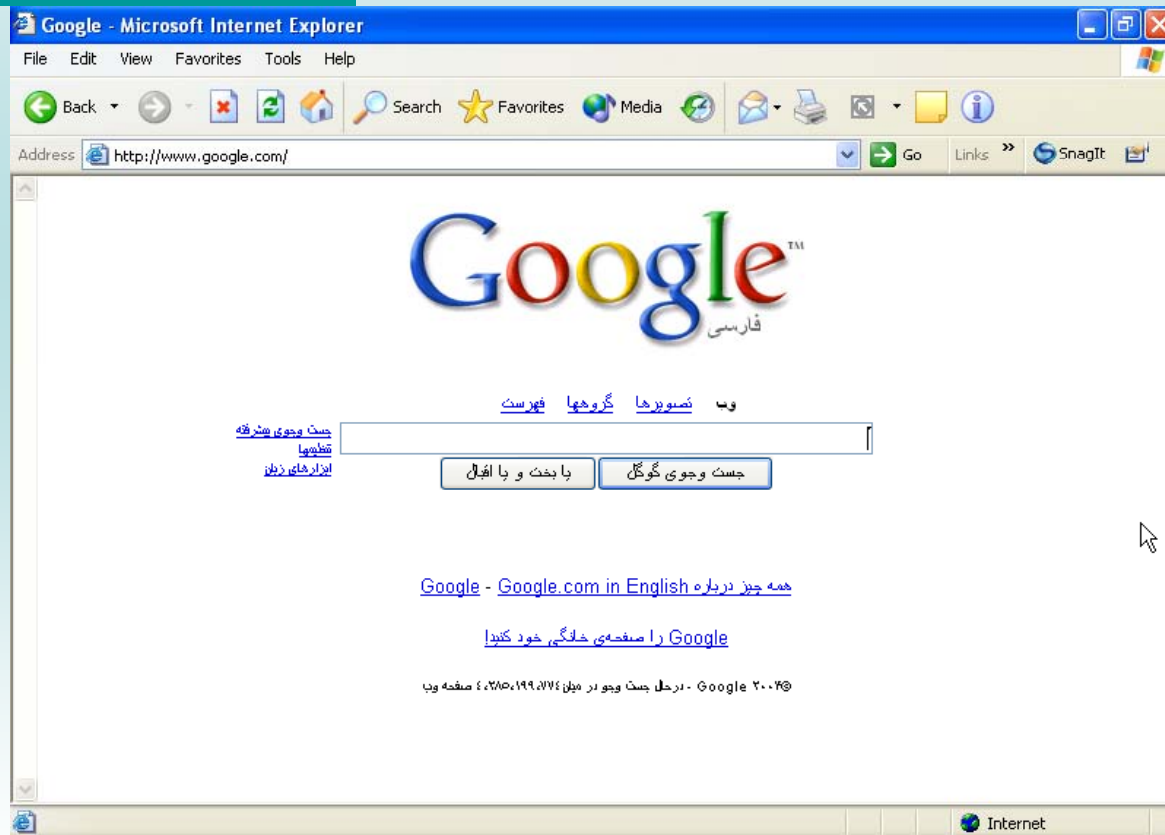


فعال/قطع موسیقی

سایت گوگل

یکی از قویترین موتورهای جستجو در سایت گوگل وجود دارد.

[WWW.google.com](http://www.google.com)



بازگشت به فهرست



صفحه بعد

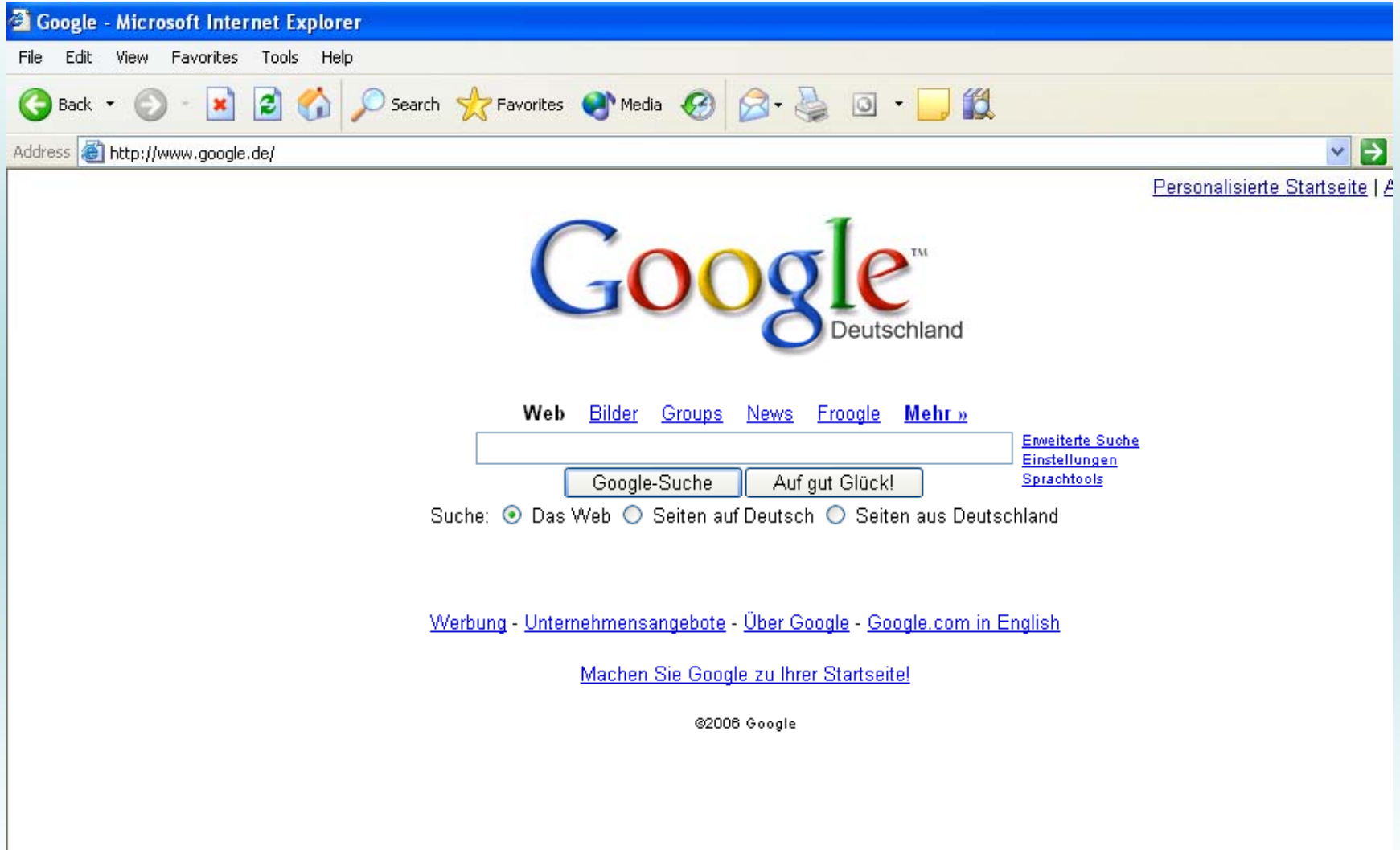


صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

سایت گوگل



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

سایت ایبای (ebay)

سایت ebay بزرگترین حراج اینترنتی است.

www.ebay.com



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل

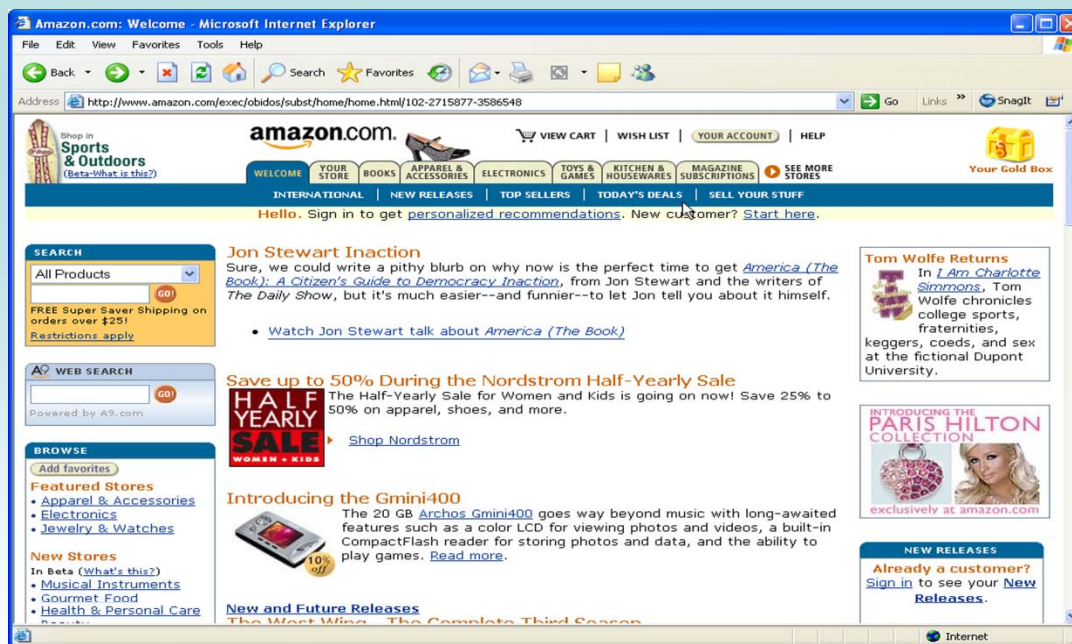


فعال/قطع موسیقی

سایت آمازون

آمازون علاوه بر در دسترس قرار دادن کتاب مورد نظر، کتابهای مشابه را نیز به شما معرفی می‌کند و نظر سایر خوانندگان را پیرامون کتاب مورد نظر به شما عرضه می‌کند.

[WWW.amazon.com](http://www.amazon.com)



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

سایت بلاگر

بلاگر، این امکان را فراهم میکند که سایتی پویا و دائماً در حال تغییر ایجاد کنید.

www.blogger.com



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

معرفی تعدادی از سایتهای فارسی

نام پایگاه الکترونیکی	آدرس
بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران	WWW.cbi.com
بانک ملی ایران	WWW.bankmelli-iran.com
بانک صادرات ایران	WWW.bank-saderat-iran.com
بانک سپه	WWW.banksepah.com
بانک ملت	WWW.mellatbank.com
بانک تجارت	WWW.tejarat-bank.com
بانک رفاه کارگران	WWW.bank-refah.com
بانک کشاورزی	WWW.agri-bank.com
بانک مسکن	WWW.bank-maskan.org



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

تجدادی از سایت‌های ورزشی فارسی

WWW.esteghlalfc.com

WWW.iransports.net

WWW.irankicks.com

WWW.iran-varzeshi.com

WWW.ipna.ir

WWW.khabars.net

WWW.nedaefootball.com

WWW.persianleague.com

WWW.iransportspress.com

WWW.sportestan.com

WWW.zoorkhane.com



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

مفهوم آدرس الکترونیکی

نام حوزه (محل کاربر) @ نام عضو (کاربر)

Shirkavand @ sun.iust.ac.ir

نام شناسایی کاربر

سیستم میزبان

کد کشور

نام سازمان

نوع سازمان



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

حوزه‌های سطح بالای جغرافیایی

حوزه	معنی
.at	Austria (اتریش)
.au	Australia (استرالیا)
.ca	Canada (کانادا)
.ch	Switzerland ("Confoederatio Helvetica") (سوئیس)
.de	Germany ("Deutschland") (آلمان)
.dk	Denmark (دانمارک)
.es	Spain ("España") (اسپانیا)
.fr	France (فرانسه)
.gr	Greece (یونان)
.ie	Republic of Ireland (جمهوری ایرلند)
.jp	Japan (ژاپن)
.nz	New Zealand (نیوزلند)
.uk	United Kingdom (England, Scotland, Wales, Northern Ireland) (پادشاهی متحده (انگلیس، اسکاتلند، ولز، ایرلند شمالی))
.us	United States (ایالات متحده)



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

حوزه‌های سطح بالایی سازمانی

حوزه	معنی
.com	سازمان بازرگانی
.biz	سازمان تجاری
.edu	مؤسسه آموزشی
.gov	دولتی
.int	سازمان بین‌المللی
.mil	نظامی
.net	سازمان شبکه سازی (networking)
.org	سازمان غیرانتفاعی
.name	خصوصی
.coop	تعاونی



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



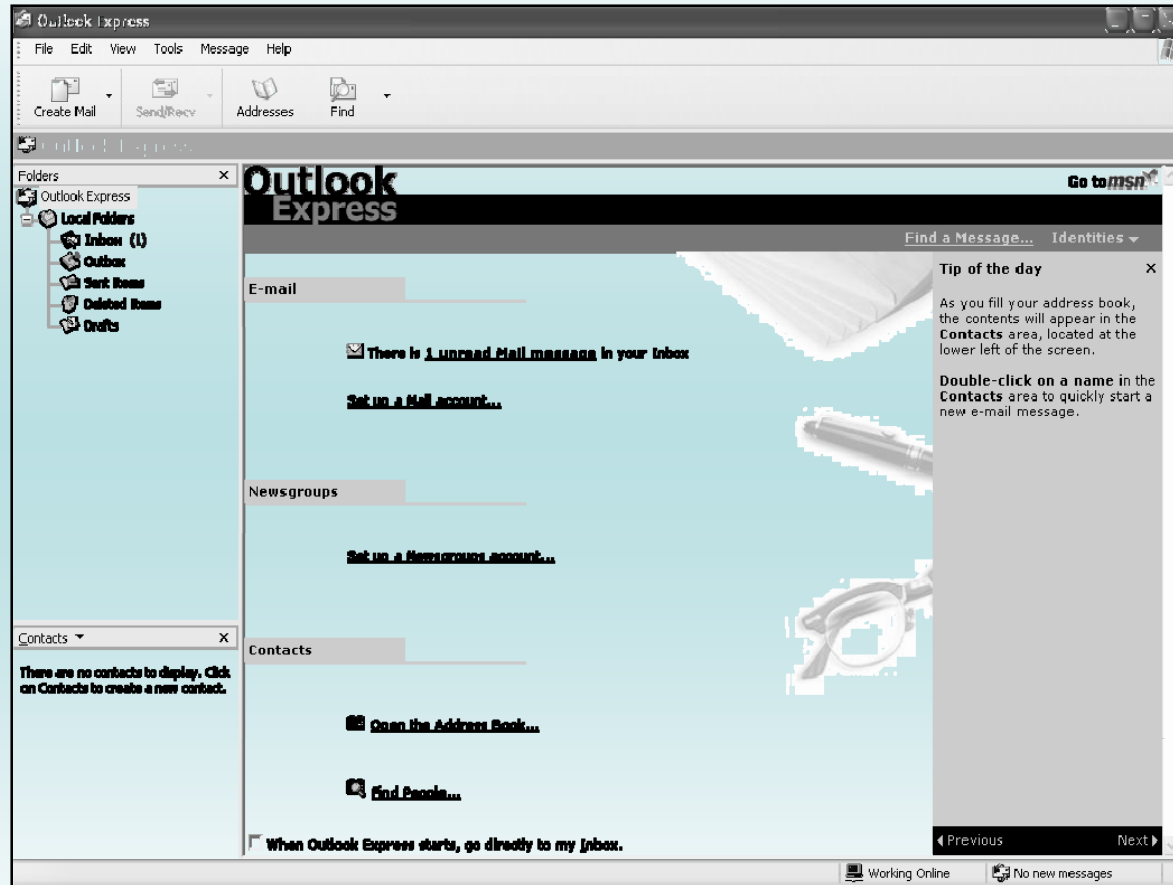
صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

ارسال پست الکترونیکی

برای ارسال برنامه Outlook Express را اجرا کنید.



Inbox: لیست نامه‌های ارسال شده به ما را نشان می‌دهد.

Outbox: لیست نامه‌های ارسال شده از سوی ما را نشان می‌دهد.



بازگشت به فهرست



صفحه بعد

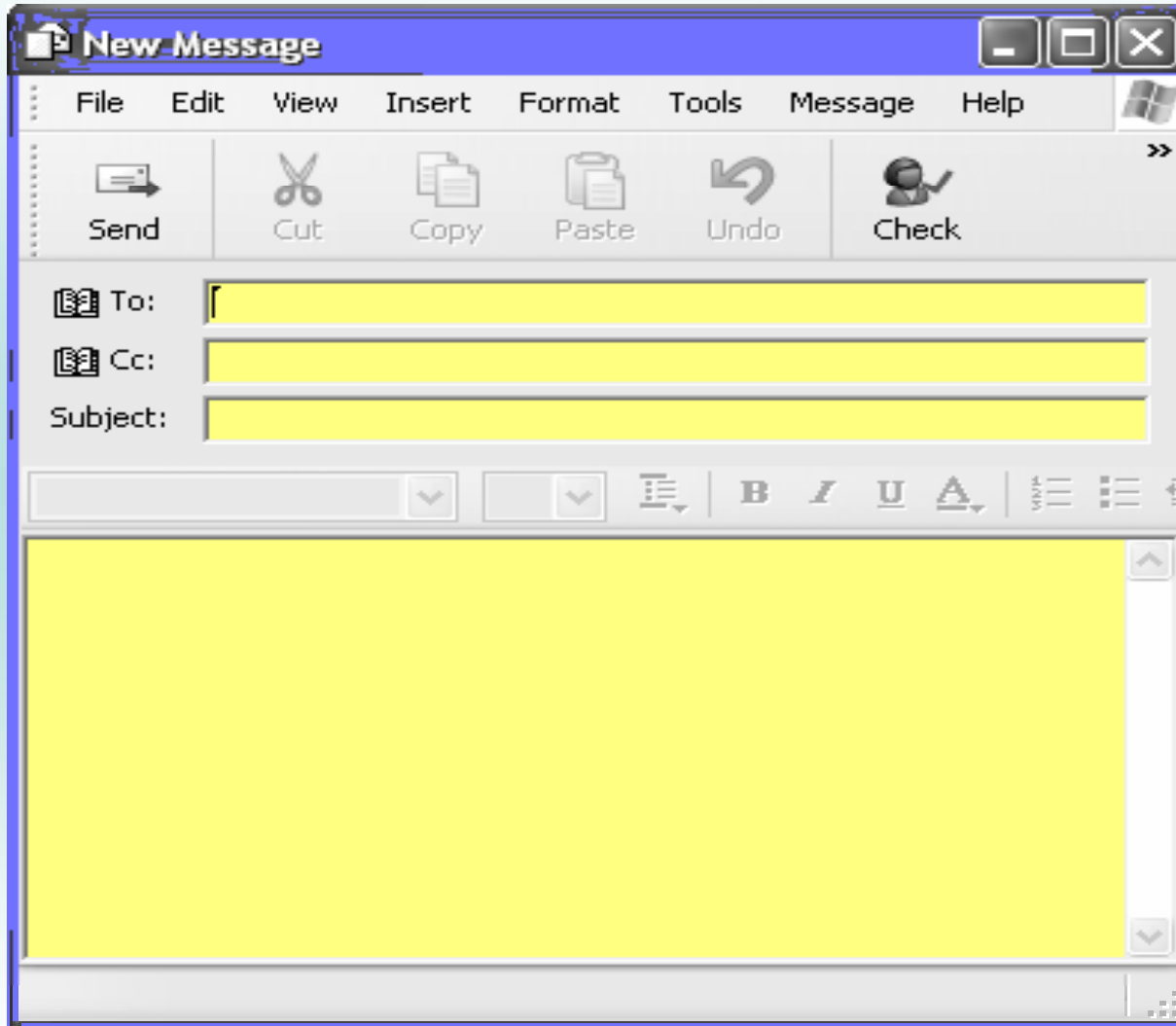


صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

پنجره نگارش پست الکترونیکی



بازگشت به فهرست



صفحه بعد

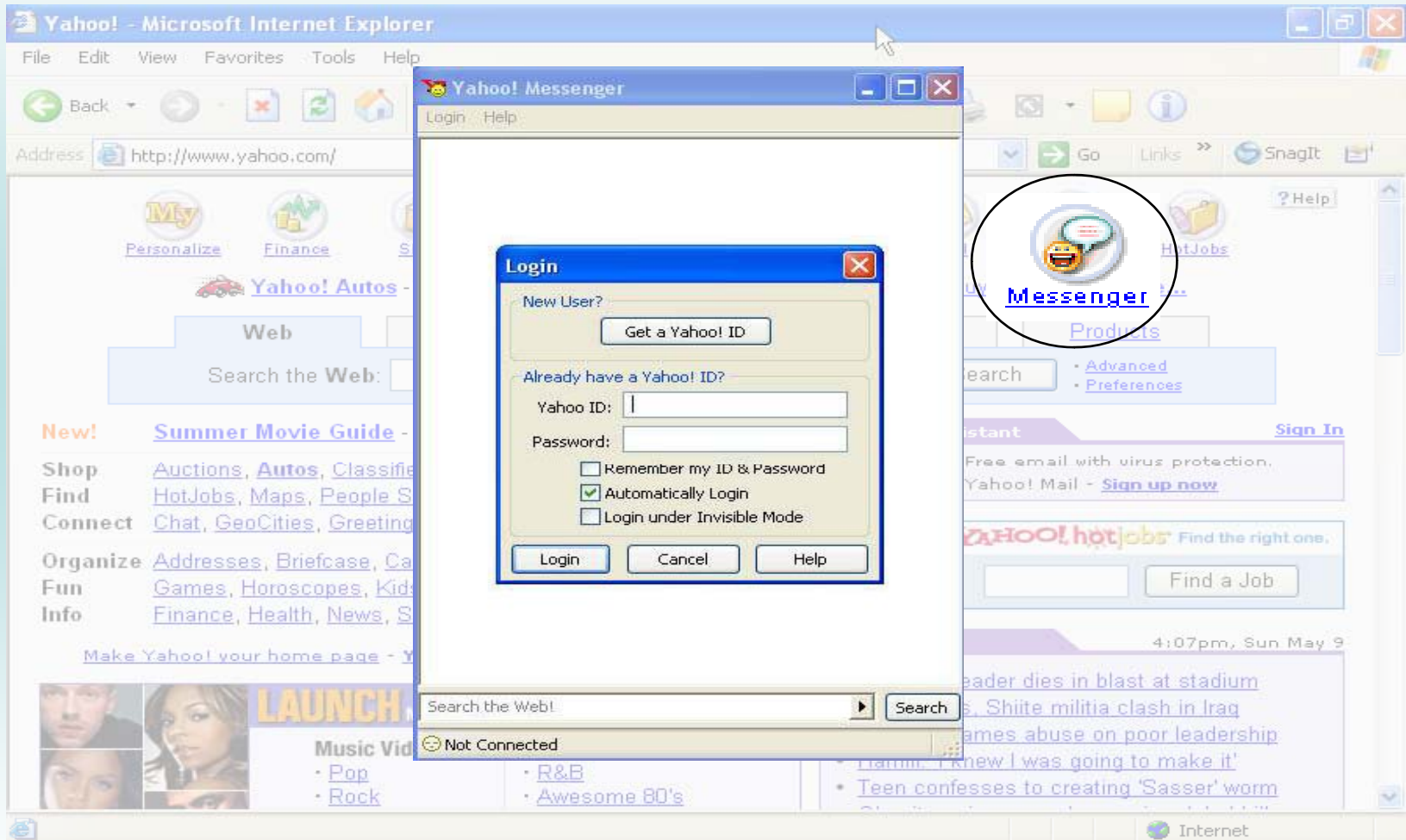


صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

چت کردن در Yahoo



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



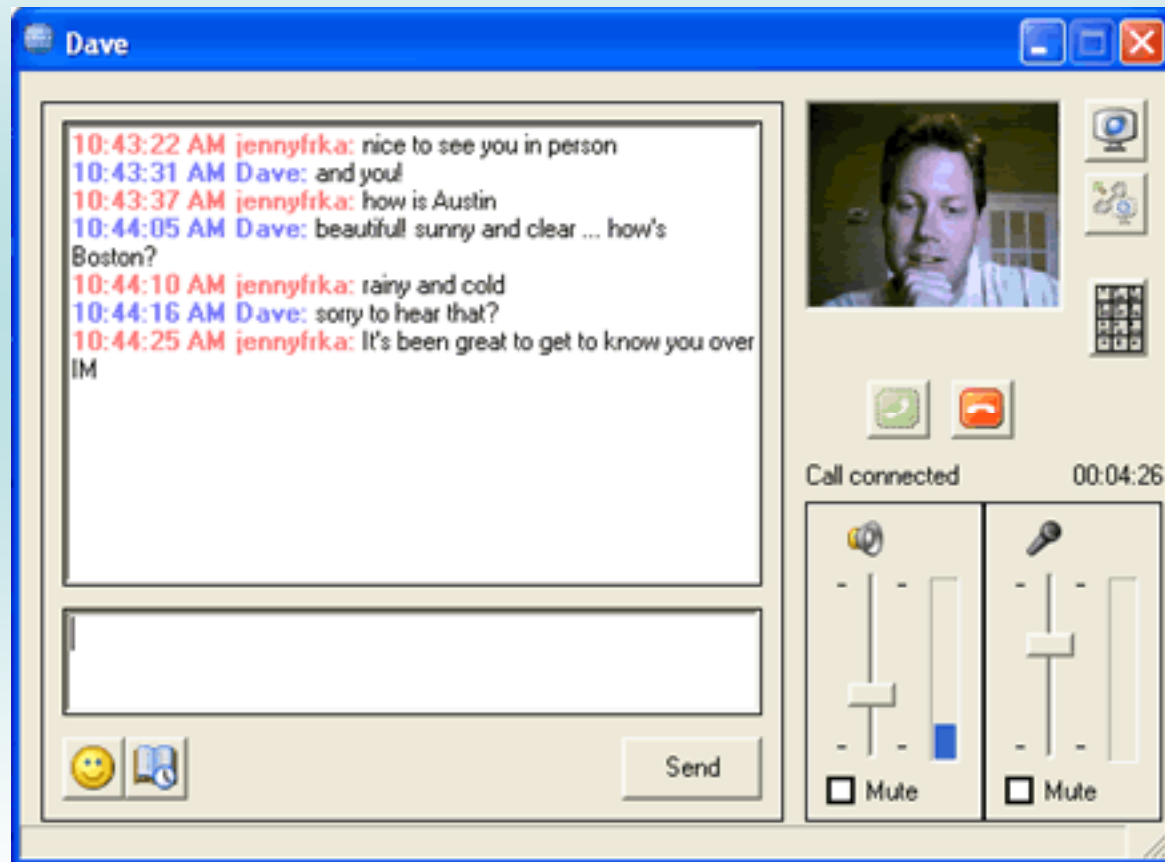
صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

گفتگو یا چت در اینترنت

یکی از ساده‌ترین، جذاب‌ترین و پر استفاده‌ترین موضوعات در اینترنت چت کردن می‌باشد.



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

یافتن اطلاعات در وب

وب دریایی از اطلاعات مختلف و متنوع می باشد و دسترسی به اطلاعات مربوط به يك موضوع خاص در این دریا بسیار مهم و اساسی می باشد.

Google - Google-Suche - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Search Favorites Media

Address http://www.google.de/search?hl=de&q=%D8%B9%D9%84%D9%88%D9%85+%D8%A7%D8%AC%D8%AA%D9%85%D8%A7%D8%B9%D9%8A&btnG=Google-Su

Web Bilder Groups News Froogle Mehr »

Google علوم اجتماعی Suche

Suche: Das Web Seiten auf Deutsch Seiten aus Deutschland

Ergebnisse 1 - 10 von ungefähr 1.470.000 für 0,63

[irandoc - گروه مباحثه علوم اجتماعی -](#)
... علوم اجتماعی بلاگنت، کاربرد مهمان (ورود به سایت) ... اجتماعی/پژوهشهای اجتماعی/از فعالیتات
www5.irandoc.ac.ir/irandoc/forumdetails.aspx?id=16 - 67k - [Im Cache](#) - [Ähnliche Seiten](#)

[Enteshar.com - Rahnama](#)
... دانش « علوم اجتماعی ... به وب سایت گروهی جا مطالب اجتماعی و خانوادگی - با مطالبی کم حجم
www.enteshar.com/0405.asp - 38k - [Im Cache](#) - [Ähnliche Seiten](#)

[magiran.com: نشریات علوم اجتماعی:](#)
... فصلنامه رفد اجتماعی، فصلنامه علمی پژوهشی سبلیت استوار: دانشگاه علوم بهزیستی و
www.magiran.com/category.asp?cat=3013 - 22k - [Im Cache](#) - [Ähnliche Seiten](#)

[Shariati.ut.ac.ir](#)
... اتصال به ftp server دانشگاه علوم اجتماعی، جمعه 20 مرداد 1385 ... دانشگاه علوم اجتماعی
shariati.ut.ac.ir/ - 25k - [Im Cache](#) - [Ähnliche Seiten](#)

[موسسه انتشارات امیر کبیر](#)
... موضوع کتاب: علوم اجتماعی، بها: 46000 ریال ... کتابت کنید روشهای علوم اجتماعی
www.amir-kabir.com/main/Amir-kabir1/farsi/default.asp?showpage=2&bltem=- علوم%20اجتماعی -
93k - [Im Cache](#) - [Ähnliche Seiten](#)

[daneshnameh.roshd.ir/mavara/mavara-browse_categori...](#)
[Ähnliche Seiten](#)



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

یافتن اطلاعات در وب

Microsoft Internet Explorer - Google-Suche - علوم انسانی

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites Media Refresh Print Mail New Tab

Address http://www.google.de/search?hl=de&q=%D8%B9%D9%84%D9%88%D9%85+%D8%A7%D9%86%D8%B3%D8%A7%D9%86%D9%8A&btnG=Google-Suche&meta=

Google Web Bilder Groups News Froogle Mehr »

علوم انسانی Suche [Erweiterte Suche](#) [Einstellungen](#)

Suche: Das Web Seiten auf Deutsch Seiten aus Deutschland

Web Ergebnisse 1 - 10 von ungefähr 709.000 für 0,13) علوم انسانی Se

[magiran.com: نشریات علوم انسانی:](#)
... در جستجوی فهرست موضوعی < علوم انسانی > جستجو در موضوع علوم انسانی
www.magiran.com/category.asp?cat=20 - 24k - [Im Cache](#) - [Ähnliche Seiten](#)

[magiran.com: نشریات علوم انسانی:](#)
... فصلنامه علوم انسانی دارای رتبه علمی - ترویجی ... مجله دانشکده ادبیات و علوم انسانی
www.magiran.com/category.asp?cat=0801 - 43k - 10. Aug. 2006 - [Im Cache](#) - [Ähnliche Seiten](#)

[صفحه خانگی:](#)
... کنگر ملی علوم انسانی وضعیت امروز و چشم انداز فردا (پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات
www.iwcs.ac.ir/ - 44k - [Im Cache](#) - [Ähnliche Seiten](#)

[The Organization for Researching and Composing University ...](#)
... سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاهها (سمت) مسئولیت تهیه منابع درسی و
www.samt.ac.ir/ - 43k - [Im Cache](#) - [Ähnliche Seiten](#)

[... دانشگاه شهید بهشتی: ادبیات و علوم](#)
... ها ادبیات و علوم انسانی ... جستجو در: نام سایت ادبیات و علوم انسانی جست و جو در آرشو
www.sbu.ac.ir/Site.aspx?ParTree=AZDZBZ - 15k - [Im Cache](#) - [Ähnliche Seiten](#)

[Parset - فهرست سایتهای ایرانی:](#)
... این سایت، مجموعه کاملی از اطلاعات کلیه کتابهای منتشر شده «سمت» در حوزه علوم انسانی و
www.parset.com/Sites/?CatID=34 - 106k - [Im Cache](#) - [Ähnliche Seiten](#)



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

برخي از موتورهاي جستجو مربوط به وب سايتهايي كه به صورت رایگان مي باشند.

نام موتور جستجو	آدرس
Altavista	WWW.altavista.com
Ask Jeeves	WWW.askjeeves.com
C/Net	WWW.cnet.com
Google	WWW.google.com
Go To	WWW.goto.com
Internet	WWW.internet.com
Mamma	Mamma3.mamma.com
YAHOO!	WWW.yahoo.com
Excite	WWW.excite.com



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



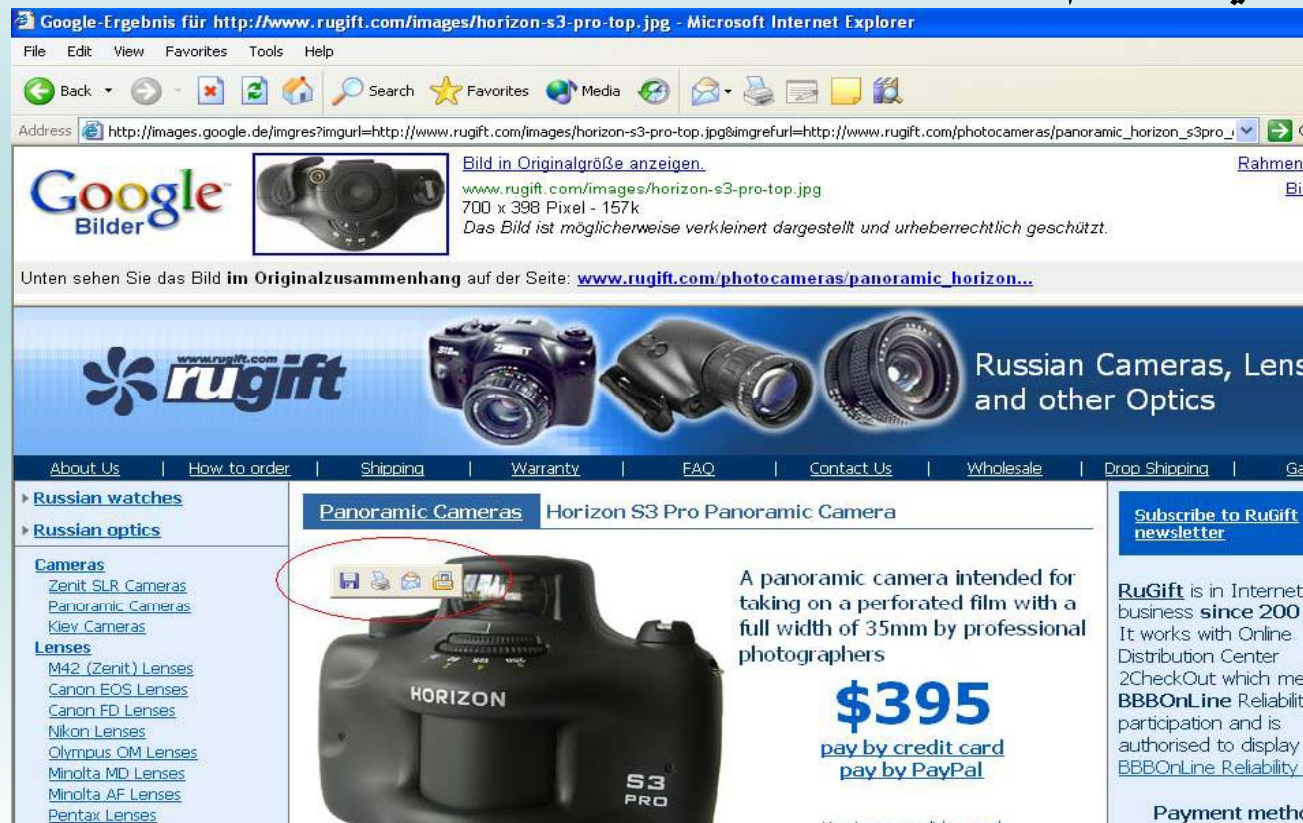
صفحه قبل



فعال/قطع موسيقي

ذخیره کردن از وب

برای ذخیره کردن یک تصویر چنانچه روی تصویر نماد دیسکت ظاهر شود کافی است روی آن کلیک کنید تا امکان ذخیره کردن آن در روی حافظه جانبی فراهم گردد.




Google-Ergebnis für <http://www.rugift.com/images/horizon-s3-pro-top.jpg> - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help





Back Search Favorites Media

Address http://images.google.de/imgres?imgurl=http://www.rugift.com/images/horizon-s3-pro-top.jpg&imgrefurl=http://www.rugift.com/photocameras/panoramic_horizon_s3pro_...

Google Bilder  [Bild in Originalgröße anzeigen.](#) [Rahmen](#) [Bild](#)

www.rugift.com/images/horizon-s3-pro-top.jpg
700 x 398 Pixel - 157k
Das Bild ist möglicherweise verkleinert dargestellt und urheberrechtlich geschützt.

Unten sehen Sie das Bild im Originalzusammenhang auf der Seite: www.rugift.com/photocameras/panoramic_horizon...

    Russian Cameras, Lens and other Optics






About Us | How to order | Shipping | Warranty | FAQ | Contact Us | Wholesale | Drop Shipping | Ga

[Russian watches](#)
[Russian optics](#)

Cameras
[Zenit SLR Cameras](#)
[Panoramic Cameras](#)
[Kiev Cameras](#)

Lenses
[M42 \(Zenit\) Lenses](#)
[Canon EOS Lenses](#)
[Canon FD Lenses](#)
[Nikon Lenses](#)
[Olympus OM Lenses](#)
[Minolta MD Lenses](#)
[Minolta AF Lenses](#)
[Pentax Lenses](#)

Panoramic Cameras Horizon S3 Pro Panoramic Camera

A panoramic camera intended for taking on a perforated film with a full width of 35mm by professional photographers

\$395
pay by credit card
pay by PayPal

[Subscribe to RuGift newsletter](#)

RuGift is in Internet business since 2007. It works with Online Distribution Center 2CheckOut which means BBBOnLine Reliability participation and is authorised to display BBBOnLine Reliability.

Payment metho



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

معرفي تعدادي از سايتهاي ویژه download رایگان

<http://www.download.com>

<http://www.tucows.com>

<http://www.davecentral.com>

<http://www.zdnet.com>

<http://www.softseek.com>

<http://www.humanclick.com/download>

<http://www.freedownloads.com>



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسيقي

<http://www.download.com>

Free Software Downloads and Software Reviews - Download.com - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites Media Print Mail

Address <http://www.download.com> Go Links

c|net DOWNLOAD.com
SAFE, TRUSTED, AND SPYWARE-FREE

Log in | Sign up
Why join?

Today on CNET News Reviews Compare Prices Tips & Tricks Downloads CNET TV beta

Software Music Games

Search: Software Col Advanced search

▼ Sponsored
Registry Mechanic 5.2 NEW
FREE Scan, Improve PC Performance & Fix Registry Errors - 5 Star Rated!
 Download Now

▼ Sponsored
Spyware Doctor 4.0 NEW
5 Star Rated Anti-Spyware. NEW - Real-time protection is -- FREE!
 Download Now

▼ Sponsored
Spy Sweeper 5.0 NEW!
FREE Spyware Scan. 5 star rated (6/05). 6-time PC mag winner
 Download Now

▼ Sponsored
Spyware Remover Download
Free, secure Spyware scan. Winner of the Best AntiSpyware. Rated 5 Stars
 Download Now

CATEGORIES

- SOFTWARE
 - Audio & Video
 - Security & Spyware
 - Utilities & Drivers
- MUSIC
 - Design Tools
 - Desktop Enhancements
 - Business & Productivity
- GAMES
 - Developer Tools
 - Home & Education
 - PC Starter Kit
 - Digital Photography
 - Browsers
 - Networking
 - Chat & E-mail

NEW IN SOFTWARE
Saturday, August 12, 2006

Winamp
Nullsoft has a lot of ground to make up after the Winamp 3.0 debacle. Winamp 5 is a huge step in the right direction, with support for AAC encoding, CD burning, and a robust file-management system...finally.

CNET EDITOR'S RATING
★★★★☆
 Download
User Reviews

advertisement

MOST DOWNLOADED REGISTRY CLEANER

PC TOOLS Registry Mechanic

CNET EDITOR'S RATING (Dec 2004): ★★★★★

Fix registry errors and improve PC performance with one click Optimizer.

DOWNLOAD HERE

start Cannot find server - ... Free Software Downl... untitled - Paint EN 13:44



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

خود آزمایي

براي اتصال به شبکه اینترنت به چه ابزاري نیاز دارید؟

- الف- يك کامپیوتر- يك دوربين اینترنتی- يك مودم
- ب- يك کامپیوتر- يك چاپگر- يك مودم
- ج- يك کامپیوتر- يك مودم- يك خط تلفن
- د- هیچکدام



بازگشت به فهرست



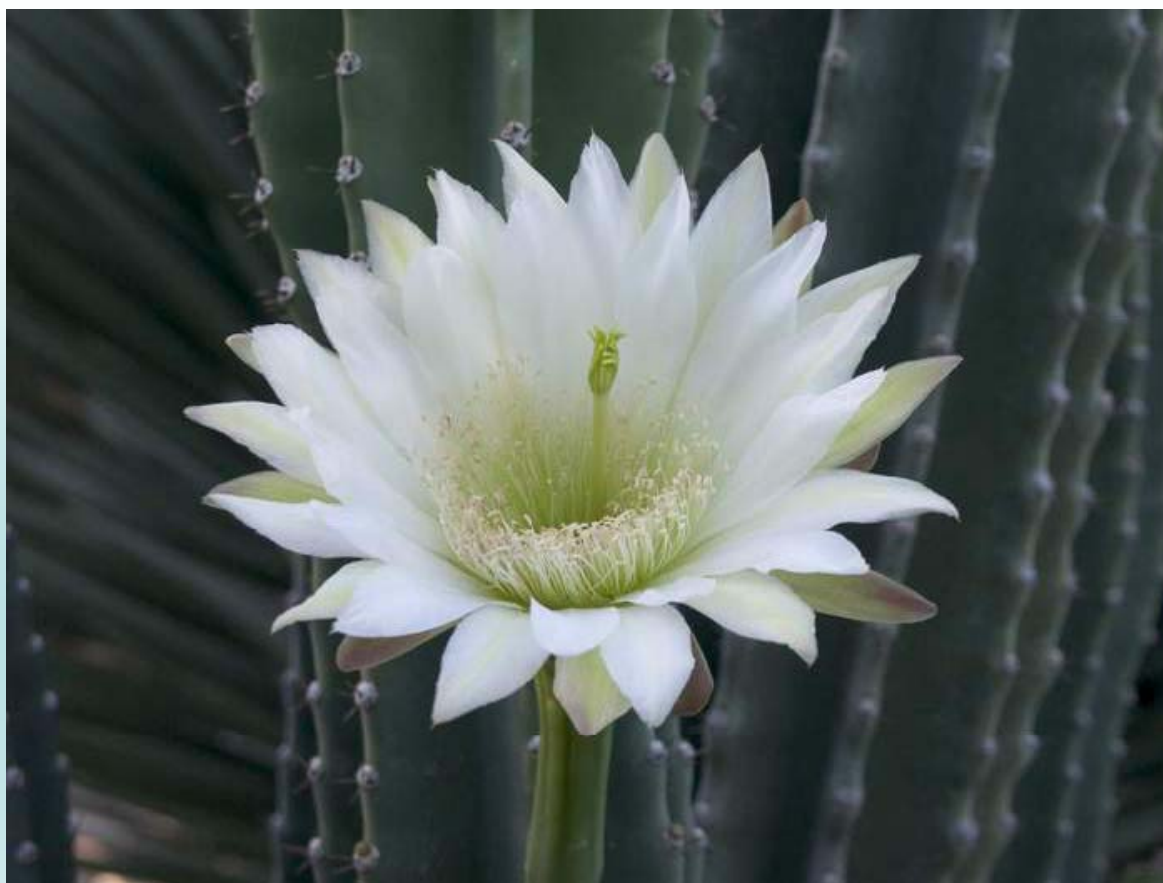
صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسيقي



از توجه شما به مطالب این فصل سپاسگزاریم.



بازگشت به فهرست



ابتدای فصل



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

در پایان لازم می‌دانیم از کلیه عزیزانی که ما را
در تهیه و تدوین این اثریاری نمودند بویژه خانم
مهندس عادلہ شیرکوند و آقایان مهندس کاظم
لبافی و محمد علی مددی تشکر نماییم.



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی



از توجه شما به مطالب کتاب سپاسگزاریم.



بازگشت به فهرست



صفحه بعد



صفحه قبل



فعال/قطع موسیقی

www.salampnu.com

سایت مرجع دانشجوی پیام نور

- ✓ نمونه سوالات پیام نور : بیش از ۱۱۰ هزار نمونه سوال همراه با پاسخنامه
- تستی و تشریحی
- ✓ کتاب ، جزوه و خلاصه دروس
- ✓ برنامه امتحانات
- ✓ منابع و لیست دروس هر ترم
- ✓ دانلود کاملاً رایگان بیش از ۱۴۰ هزار فایل مختص دانشجویان پیام نور

www.salampnu.com