نمونه رایگان · بژیک bzhik.ir · کاربرد کامپیوتر در مدیریت · شناسه محصول P45913

BZHIK.IR
گروه آموزشی بژیک

هر هفت فصل کتاب | ۱۲ کد درس در یک فایل | Word، اکسل، اکسس و اینترنت | ۴۳ کادر «دقت کنید»

نام منوها و کلیدها مثل کتاب | برگه جمع‌بندی برای مرور آخر

کاربرد کامپیوتر در مدیریت

خلاصه سخت‌افزار، نرم‌افزار، ویندوز، Word، اکسل، اکسس و اینترنت

منبع: کاربرد کامپیوتر در رشته‌های مدیریت و حسابداری — اکبر شیرکوند و ابوالفضل هدایتی آذر، دانشگاه پیام نور

کد درس: دانشگاه پیام نور — 1115270 · 1115007 · 1115217 · 1218727 و هشت کد دیگر در مقدمه

آخرین به‌روزرسانی: آذر ۱۴۰۵

نمونه رایگان بژیک · P45913

نویسنده خلاصه //
تیم تألیف بژیک

کیفیت //
به ترتیب فصل‌ها و بخش‌های کتاب

مناسب برای رشته‌های //
مدیریت دولتی، بازرگانی، صنعتی، مالی، بانکی؛ حسابداری

ساختار محتوا //
قدم‌های کار با نرم‌افزار، کادرهای دقت کنید، برگه جمع‌بندی

۶۱ صفحه

۷ فصل کتاب

۴۳ کادر دقت کنید

این فقط بخشی از فایل اصلی است · نسخه کامل: P45913 · bzhik.ir

© Copyrights - bzhik.ir
WWW.BZHIK.IR

تهیه شده از: فروشگاه تخصصی منابع آزمونهای استخدامی "بژیک" (www.bzhik.ir)

خلاصه کاربرد کامپیوتر در مدیریت، شیرکوند و هدایتی آذر (دانشگاه پیام نور)

هفت فصل کتاب: پیشینه و کاربردهای کامپیوتر، سخت‌افزار و دستگاه‌های جانبی، نرم‌افزار و ویندوز، Word، اکسل، اکسس و اینترنت

منبع درس	کاربرد کامپیوتر در رشته‌های مدیریت و حسابداری، اکبر شیرکوند و ابوالفضل هدایتی آذر، انتشارات دانشگاه پیام نور. کتاب از تاریخچه و ویژگی‌های کامپیوتر شروع می‌کند، بعد سخت‌افزار و نرم‌افزار و سیستم عامل Windows XP را می‌آورد و با Word، اکسل، اکسس و اینترنت تمام می‌شود.
ترتیب فایل	هر هفت فصل به ترتیب کتاب آمده و شماره هر فصل همان شماره کتاب است. نام منوها، گزینه‌ها و کلیدها همان‌طور که در کتاب آمده به انگلیسی نوشته شده تا روی صفحه نرم‌افزار پیدایشان کنید. چیزهایی که با هم اشتباه می‌شوند، مثل دو فرمان یا دو کلید شبیه، در کادرهای «دقت کنید» جدا شده‌اند. در پایان فایل، برگه جمع‌بندی برای مرور آخر آمده است.

کد درس خود را پیدا کنید

کد درس	نام درس در گلستان	رشته (کارشناسی)	واحد
1115270	کاربرد کامپیوتر در مدیریت	مدیریت دولتی، مدیریت بازرگانی، مدیریت صنعتی	۳
1322226	کاربرد کامپیوتر در مدیریت	مدیریت صنعتی	۲
1115007	کامپیوتر و کاربرد آن در مدیریت	مدیریت دولتی، مدیریت مالی، مدیریت فرهنگی هنری	۳
1115009	کامپیوتر و کاربرد آن در مدیریت	مدیریت صنعتی	۳
1115217	کامپیوتر و کاربرد آن در مدیریت	مدیریت بازرگانی	۳
1218259	کامپیوتر و کاربرد آن در مدیریت	مدیریت دولتی	۳
1218727	مبانی و کاربرد کامپیوتر در مدیریت	مدیریت امور بانکی، مدیریت بیمه	۳
1218793	مبانی و کاربرد کامپیوتر در مدیریت	مدیریت امور گمرکی	۳
1115011	مبانی و کاربرد کامپیوتر	حسابداری	۳
1241007	مبانی و کاربرد کامپیوتر	هتلداری	۲
1115004	مبانی و کاربرد کامپیوتر در جهانگردی	جهانگردی	۲
1218957	مبانی فناوری اطلاعات	مدیریت کسب و کار، مدیریت کسب و کارهای کوچک	۳

همه این کدها یک کتاب مرجع دارند و برای این کتاب حذفیات رسمی ثبت نشده است؛ پس هر هفت فصل آمده. در فهرست منابع بیشتر این کدها «پودمان ششم ICDL» هم کنار کتاب آمده که منبعی جداست و در این خلاصه نیست.

نمونه رایگان · بژیک bzhik.ir · کاربرد کامپیوتر در مدیریت · شناسه محصول P45913

این فقط بخشی از فایل اصلی است · نسخه کامل: P45913 · bzhik.ir

تهیه شده از: فروشگاه تخصصی منابع آزمونهای استخدامی "بژیک" (www.bzhik.ir)

فصل اول: پیشینه کامپیوتر، ویژگی‌ها و کاربردهای آن

از شمارش با انگشتان تا ماشینی که داده می‌گیرد، پردازش می‌کند و نتیجه می‌دهد: تاریخچه، تعریف، ویژگی‌ها، طبقه‌بندی و کاربردهای کامپیوتر.

تاریخچه پیدایش کامپیوتر

- واژه **COMPUTER** از ریشه لاتین COMPUTE به معنای **محاسبه کردن** است و مفهوم لغوی آن **«حسابگر»**؛ امروزه آن را صاحب «رای» و «تدبیر» می‌دانند و **«رایانه»** می‌نامند.
- نخستین وسیله شمارش **انگشتان دست** بود و ده انگشت، **پایه (مبنای) ده** را پدید آورد؛ در بعضی تمدن‌ها **۲۰** یا **۶۰** مبنا بود (نمره ۲۰، تقسیم درجه به ۶۰ دقیقه و دقیقه به ۶۰ ثانیه).
- پس از سنگریزه، چوب خط و قلم و کاغذ، مهم‌ترین تحول **چرتکه (Abacus)** بود که به **چینیان** نسبت می‌دهند و قدمتش به **بیش از دو هزار سال پیش از میلاد** می‌رسد.
- نخستین **ماشین جمع‌زن مکانیکی** را **بلز پاسکال (Blaise Pascal)** فرانسوی در **۱۶۴۲ میلادی** ساخت: چرخ‌های تودرتو با **ده دندانه** که **چهار عمل اصلی** را سریع انجام می‌داد؛ **نخستین ماشین حساب مکانیکی**.
- با **انقلاب صنعتی** علم شتاب گرفت و **چارلز بابج (Charles Babbage)** انگلیسی در **اوایل قرن نوزدهم ماشین تحلیلی** را طراحی کرد؛ آن را **تکمیل نکرد**، ولی چون ایده‌هایش مبنای کامپیوترهای امروزی شد، **پدر کامپیوتر** نام گرفت.

⚠ دقت کنید: **پاسکال** (فرانسوی، ۱۶۴۲) نخستین ماشین حساب مکانیکی را **ساخت**؛ **بابج** (انگلیسی) ماشین تحلیلی را **طراحی کرد ولی تکمیل نکرد** و **پدر کامپیوتر** است.

ماشین‌های الکترونیکی

- نخستین ماشین الکترونیکی (کامپیوتر) در **۱۹۴۴ میلادی** ساخته شد و اصلی‌ترین مؤلفه‌اش **لامپ خلاء** بود.
- **دو سال بعد انیاک (ENIAC)** به دست دانشمند مجارستانی **جان ون نیومان (John Von Neuman)** ساخته شد؛ بزرگ‌ترین ماشین محاسب زمان خود:
  - بیش از **۳۰ تن** وزن، بیش از **۱۸۰۰۰ لامپ خلاء** و مصرف بیش از **۱۲۰kw** برای تهویه و خنک‌کننده‌ها؛
  - فقط **۵۰۰۰ جمع** و **۳۵۰ ضرب** در ثانیه، برای مقاصد **ویژه و تک‌منظوره**.
- سیر تحول: **ترانزیستور** جای لامپ خلاء را گرفت (حجم و مصرف برق کمتر، سرعت بیشتر)؛ سپس **مدار مجتمع (IC: Integrated Circuit)** جای ترانزیستور را گرفت؛ از **اوایل دهه ۱۹۸۰ ریزپردازنده (Microprocessor)** جای IC را گرفت و به تولید **کامپیوتر شخصی (PC)** انجامید.
- اولین ریزپردازنده **INTEL ۴۰۰۴** ساخت **اینتل** بود و بعد **IBM** کامپیوتر شخصی را انبوه تولید کرد؛ ریزپردازنده مرکزی یعنی **CPU** از اصلی‌ترین پارامترهای توانایی کامپیوتر است.

نمونه رایگان · بژیک bzhik.ir · کاربرد کامپیوتر در مدیریت · شناسه محصول P45913

این فقط بخشی از فایل اصلی است · نسخه کامل: P45913 · bzhik.ir

تهیه شده از: فروشگاه تخصصی منابع آزمونهای استخدامی "بژیک" (www.bzhik.ir)

- کامپیوترها رفته‌رفته **کوچک‌تر، سریع‌تر، ارزان‌تر و مطمئن‌تر** و کار با آن‌ها **ساده‌تر** شده است.

> ⚠ دقت کنید: ترتیب: **لامپ خلاء، ترانزیستور، IC، ریزپردازنده** (اوایل دهه ۱۹۸۰)؛ **نخستین ماشین الکترونیکی ۱۹۴۴ و انیاک دو سال بعد.**

تعریف کامپیوتر

- مهم‌ترین تعریف‌ها:
  - دستگاهی الکترونیکی که با دریافت **برنامه کار**، عملیات **ریاضی و منطقی** را با سرعت و دقت بسیار بالا انجام می‌دهد؛
  - وسیله‌ای که **داده** می‌پذیرد، در **حافظه** نگه می‌دارد، **پردازش** می‌کند و **اطلاعات** درخواستی را ارائه می‌دهد؛
  - دستگاه الکترونیکی **برنامه‌پذیر** برای **ذخیره (بایگانی)، بازیابی و پردازش** داده‌ها و اطلاعات؛
  - ماشینی برای **پردازش خودکار** داده‌ها بر اساس عملیات **از پیش تعریف‌شده**؛
  - وسیله‌ای **همه‌کاره و قابل برنامه‌ریزی** با **سرعت زیاد، هزینه کم و دقت بالا**.
- هر تعریف گویاست ولی **به‌تنهایی جامع نیست**.
- اگر کاری به صورت **دنباله‌ای از عملیات صریح و منطقی** درآید، کامپیوتر آن را **سریع‌تر و دقیق‌تر از هر انسانی** انجام می‌دهد؛ به شرط آنکه **انسان آگاه و متخصص** آن را برنامه‌ریزی کند.

ویژگی‌ها و امتیازات کامپیوتر

- انسان به دلیل **خستگی، فراموشی، حجم زیاد و تکراری بودن کارها** نمی‌تواند دقیق و سریع کار کند؛ ویژگی‌های کامپیوتر این‌هاست:
  - **سرعت: میلیاردها عمل در ثانیه** یا انتقال **هزاران صفحه A۴** به کامپیوتر دیگر؛ محاسبه چندساعته یا چندروزه انسان در **کمتر از یک ثانیه**.
  - **دقت:** تکنیک‌های **تشخیص و زدودن خطا** احتمال خطا را **تقریباً به صفر** رسانده؛ کامپیوتر **مجری فرامین ما** است و خطای ناشی از فرمان یا داده غلط را **نمی‌توان به کامپیوتر نسبت داد**.
  - **ظرفیت بالای حافظه و دسترسی سریع به اطلاعات آن:** مثلاً اطلاعات **بیش از یک‌ونیم میلیون داوطلب** ورود به دانشگاه‌ها، متن **هزاران جلد کتاب** یک کتابخانه، یا ریز نمرات و معدل همه دانشجویان پیام نور با وارد کردن **شماره دانشجویی یا نام**.
  - توجه: این فایل رایگان نیست و منحصراً برای سایت "بژیک" با آدرس اینترنتی www.bzhik.ir تهیه شده است. هرگونه کپی‌برداری، بازنشر، فروش مجدد یا اشتراک‌گذاری آن در گروه‌ها و کانال‌های تلگرامی و فضای مجازی شرعاً و قانوناً ممنوع بوده و پیگرد قانونی دارد.
  - **سخت‌کوشی و خستگی‌ناپذیری:** خسته نمی‌شود و تمرکزش را از دست نمی‌دهد؛ در یک میلیارد محاسبه، **آخری** با همان دقت و سرعت **اولی** انجام می‌شود.

نمونه رایگان · بژیک bzhik.ir · کاربرد کامپیوتر در مدیریت · شناسه محصول P45913

این فقط بخشی از فایل اصلی است · نسخه کامل: P45913 · bzhik.ir

تهیه شده از: فروشگاه تخصصی منابع آزمونهای استخدامی "بژیک" (www.bzhik.ir)

- **قابلیت انعطاف یا تغییرپذیری:** هر ماشین دیگر برای **یک یا حداکثر چند منظور** است (اتومبیل، لباسشویی)، ولی کامپیوتر تقریباً در **همه رشته‌های علمی، فنی و تجربی** به کار می‌رود.

- ابعاد حافظه کامپیوتر شخصی تقریباً **۱۵ × ۱۰ × ۱/۵ سانتی‌متر**، حدود **نصف یک کتاب ۳۰۰ صفحه‌ای** است.

⚠ دقت کنید: **خستگی‌ناپذیری** یعنی کیفیت کار در **طول زمان** ثابت است؛ **انعطاف‌پذیری** یعنی کامپیوتر برای **کارهای گوناگون** به کار می‌رود.

علوم کامپیوتر

- علوم کامپیوتر دو بخش اصلی **مکمل** و در ارتباط مستقیم دارد:
  - **سخت‌افزار (Hardware):** قطعات و اجزای **فیزیکی و قابل لمس**؛ مثل **آی‌سی‌ها، صفحه کلید، صفحه نمایش، ماوس**.
  - **نرم‌افزار (Software):** بخش‌های **غیرقابل لمس و غیرفیزیکی**، یعنی **مجموعه برنامه‌ها** که سخت‌افزار را **به حرکت درمی‌آورند**؛ مثل **زبان‌های برنامه‌نویسی، سیستم‌های عامل، بسته‌های نرم‌افزاری (Packages)**.
- **فناوری اطلاعات (IT):** شیوه‌های **ایجاد و نگهداری داده‌ها و دستورالعمل‌های کامپیوتری** برای **مدیریت و پردازش** آن‌ها؛ دو بخش دارد: **سرویس‌دهی اطلاعات (IS)** و **مدیریت سرویس‌دهی اطلاعات (MIS)**.

طبقه‌بندی کامپیوترها

- بر اساس **ظرفیت، سرعت، هزینه و نوع کاربران** سه گروه اصلی: **ابرکامپیوتر (Super Computer)**، **کامپیوتر بزرگ (Main Frame)** و **کامپیوتر شخصی (PC)**.

ابرکامپیوترها

- **بزرگ‌ترین، سریع‌ترین، گران‌ترین و قدرتمندترین** کامپیوترها با حافظه بسیار بالا؛ در سازمان‌های دولتی و پروژه‌های **انرژی اتمی** و **فضا**؛ پردازش **موازی** دارند و **هزینه نگهداری** بالاست.

کامپیوترهای بزرگ

- در **سرعت، قیمت و قدرت پردازنده** از ابرکامپیوتر **ضعیف‌ترند**؛ در مراکز تجاری و سازمان‌های بزرگ پرکاربر به کار می‌روند.
- **پایانه‌های زیادی** با این کامپیوتر (**سرور شبکه، Network Server**) در ارتباط‌اند و **همزمان** از داده، نرم‌افزار و سخت‌افزار آن استفاده می‌کنند:
  - **پایانه گنگ (Dumb Terminal):** در گذشته؛ فقط صفحه نمایش و صفحه کلید، و **همه پردازش و نگهداری داده با سرور**.
  - **پایانه هوشمند (Intelligent Terminal):** امروزه؛ علاوه بر استفاده از سرور، **مستقل** هم پردازش و نگهداری می‌کند.

نمونه رایگان · بژیک bzhik.ir · کاربرد کامپیوتر در مدیریت · شناسه محصول P45913

این فقط بخشی از فایل اصلی است · نسخه کامل: P45913 · bzhik.ir

تهیه شده از: فروشگاه تخصصی منابع آزمونهای استخدامی "بژیک" (www.bzhik.ir)

کامپیوترهای شخصی

- نسبت به کامپیوتر بزرگ **حجم، سرعت، قدرت و امکانات جانبی کمتری** دارند؛ به دلیل **استفاده شخصی** PC نام گرفته‌اند و چون **ارزان‌تر و پرکاربردند** در ادارات، مراکز آموزشی و تجاری و منازل به کار می‌روند.
- **رومیزی (Desktop):** صفحه نمایش، صفحه کلید و **واحد سیستم جداگانه**؛ **لپ‌تاپ (Laptop):** صفحه نمایش **LCD**، صفحه کلید و واحد سیستم که با **یک لولا** به هم وصل‌اند؛ **کمی گران‌تر** و **جابه‌جایی‌اش آسان‌تر**.

موارد کاربرد کامپیوتر

- چون **بخش عمده کارهای آدمی ماهیت منطقی دارد**، کاربرد کامپیوتر هر روز گسترده‌تر می‌شود و **ظهور اینترنت** آن را بیشتر کرده است.
- **مدیریت و حسابداری:** امور دفاتر اداری، ثبت **اموال و دارایی‌های ثابت**، **حساب‌ها و سوابق مشتریان**، **صدور فاکتور**، **موجودی کالا در انبار**، **مقایسه فروش** ماه‌ها، **حقوق و دستمزد**، گزارش‌ها و **برنامه‌ریزی ادامه فعالیت**.
- **تجارت الکترونیکی (E-Commerce): خرید و فروش از طریق اینترنت**؛ مقایسه قیمت در وب‌سایت فروشگاه‌ها، وارد کردن **رمز کارت اعتباری** و **کدپستی** و دریافت کالا بی‌خروج از منزل؛ برای **تبلیغ** و **گسترش بازار فروش** هم به کار می‌رود.
- **مدارس:** وسیله **کمک‌آموزشی** و **مشاور کارآمد**؛ **نرم‌افزارهای آموزشی** آموزش را **بی‌نیاز از مربی** و کم‌هزینه کرده‌اند؛ **شبیه‌سازی** واکنش‌های شیمیایی، آزمایش‌های **خطرناک یا گران‌قیمت** و عملکرد **هر جزء موتور اتومبیل**.
- **پزشکی:** امور اداری و مالی، **پرونده بیماران**، **نظارت بر وضع بیمار**، **تحلیل نتایج آزمایش**، نگهداری **سوابق پزشکی** و حتی **جراحی، تشخیص بیماری و مراقبت ویژه**؛ پزشکان با **اینترنت** از تازه‌ترین دستاوردها باخبر می‌شوند.
- **معماری** (از **هنرهای هفتگانه**): صرفه‌جویی در وقت و هزینه و دقت بیشتر؛ ساخت **ماکت نرم‌افزاری و غیرفیزیکی** تا کارفرما **نما و دکوراسیون** را از نظر **رنگ، مدل و جنس** تعیین کند؛ طراحی‌های دقیق معماری هم با نرم‌افزار انجام می‌شود.

نمونه رایگان · بژیک bzhik.ir · کاربرد کامپیوتر در مدیریت · شناسه محصول P45913

این فقط بخشی از فایل اصلی است · نسخه کامل: P45913 · bzhik.ir

تهیه شده از: فروشگاه تخصصی منابع آزمونهای استخدامی "بژیک" (www.bzhik.ir)

فصل دوم: ارتباط با کامپیوتر و دستگاه‌های جانبی آن

کار کامپیوتر این است که داده‌ها را بگیرد، بر اساس برنامه تعریف‌شده پردازش کند و نتیجه را خارج کند؛ این فصل حافظه، واحد پردازش مرکزی، واحد سیستم و دستگاه‌های ورودی و خروجی را معرفی می‌کند.

ارتباط قسمت‌های مختلف کامپیوتر

- عملکرد کامپیوتر شبیه انسان است: انسان اطلاعات را با حواس می‌گیرد، در مغز بررسی (پردازش) می‌کند و بیرون می‌دهد؛ کامپیوتر هم داده‌ها را می‌گیرد، پردازش می‌کند و نتایج را خارج می‌کند.

وظایف واحدهای مختلف کامپیوتر

- واحدهای اصلی: **واحد حافظه**، **واحد پردازش مرکزی**، **دستگاه‌های ورودی** و **دستگاه‌های خروجی**.
- CPU شامل **واحد کنترل** (C.U) و **واحد محاسبه و منطق** (A.L.U) است؛ کنار آن **حافظه اصلی** (M.U)، **واحد ورودی** (I.U)، **واحد خروجی** (O.U) و **حافظه جانبی (ثانویه)** قرار دارند.
- **تشبیه به کارخانه:** مواد خام = ورودی؛ انبار = حافظه ثانویه؛ خط تولید = محل پردازش؛ مدیر کارخانه = واحد کنترل؛ تولیدات = خروجی‌ها.
- داده و دستورالعمل‌ها با واحد ورودی وارد حافظه می‌شوند، برای پردازش به واحد محاسبه و منطق می‌روند و نتیجه در حافظه می‌ماند تا با واحد خروجی خارج شود؛ نظارت و صدور دستورها با **واحد کنترل** است.

حافظه اصلی یا اولیه

- حافظه محل نگهداری داده‌ها، دستورالعمل‌ها و نتایج پردازش به صورت ارقام دودویی (۰ و ۱) است.
- حافظه اصلی **فضای کار کامپیوتر** است و به صورت **مدار مجتمع (IC)** روی برد اصلی قرار دارد؛ دو نوع است: RAM و ROM.

حافظه RAM

- RAM (Random Access Memory) **نیمه‌رسانا** و برای **خواندن و نوشتن** است؛ با قطع برق اطلاعاتش از بین می‌رود، پس **حافظه فرّار** است.
- هر برنامه پیش از اجرا باید در RAM مستقر شود؛ برای همین به آن **حافظه فعال** هم می‌گویند.
- در برنامه‌های حجیم هرچه RAM بیشتر باشد سرعت اجرا بیشتر است، چون برنامه در یک مرحله فراخوانی می‌شود.

حافظه ROM و انواع آن

- ROM (Read Only Memory) هم نیمه‌رساناست، ولی **فقط خواندنی** است و با قطع برق اطلاعاتش می‌ماند، پس **غیرفرّار** است.

نمونه رایگان · بژیک bzhik.ir · کاربرد کامپیوتر در مدیریت · شناسه محصول P45913

این فقط بخشی از فایل اصلی است · نسخه کامل: P45913 · bzhik.ir

تهیه شده از: فروشگاه تخصصی منابع آزمونهای استخدامی "بژیک" (www.bzhik.ir)

- معمولاً دستورهای اساسی لازم هنگام روشن شدن کامپیوتر را شرکت سازنده یک بار برای همیشه روی آن ثبت کرده است.
- انواع مهم ROM (هر دو به شکل IC):
  - (Programmable ROM) **PROM**: فقط **یک بار** اطلاعات در آن ذخیره می‌شود و بعد تغییر نمی‌کند.
  - (Erasable PROM) **EPROM**: با دستگاه ویژه‌ای به کلی پاک و **بارها** دوباره برنامه‌ریزی می‌شود.

⚠ دقت کنید: **RAM** خواندنی و نوشتنی و **فرّار** است؛ **ROM** فقط خواندنی و **غیرفرّار**. در ROM هم **PROM** یک بار برنامه‌ریزی می‌شود، ولی **EPROM** بارها.

حافظه جانبی یا ثانویه

- برای **نگهداری دائمی** اطلاعات است؛ برنامه ساخته‌شده در RAM را باید در آن نگه داشت تا بعداً دوباره فراخوانی شود.
- واحد اندازه‌گیری حافظه **بایت** است.
- **بیت:** کوچک‌ترین واحد حافظه که برابر «۰» یا «۱» است.
- **بایت:** کوچک‌ترین واحد **قابل آدرس دادن**؛ برابر **هشت بیت** و فضای لازم برای **یک کاراکتر**.
- واحدهای بزرگ‌تر کیلوبایت (KB)، مگابایت (MB)، گیگابایت (GB) و ترابایت (TB) هستند:
  - ۱ Byte = ۸ Bit
  - ۱ KB = $۲^{۱۰}$ Byte = ۱۰۲۴ Byte (حدود هزار بایت)
  - ۱ MB = $۲^{۲۰}$ Byte = ۱۰۲۴ KB (حدود یک میلیون بایت)
  - ۱ GB = $۲^{۳۰}$ Byte = ۱۰۲۴ MB (حدود یک میلیارد بایت)
  - ۱ TB = $۲^{۴۰}$ Byte = ۱۰۲۴ GB (حدود هزار میلیارد بایت)

دیسک مغناطیسی یا دیسک فلاپی

- به اختصار **دیسکت**؛ صفحه‌ای دایره‌ای آغشته به **اکسید آهن** در اندازه‌های ۳٫۵، ۵٫۲۵ و ۸ اینچ، در جلد پلاستیکی با لایه نمدی.
- ظرفیت دیسکت ۳٫۵ اینچ معمولاً **۱٫۴۴ مگابایت** است.
- **شیار (Track):** دایره‌های هم‌مرکز روی دو رویه صفحه که اطلاعات روی آن‌ها نگهداری می‌شود و هر کدام شماره‌ای دارد.
- **قطاع (Sector):** هر یک از قسمت‌های کوچکی که شیار به آن‌ها تقسیم می‌شود.

نمونه رایگان · بژیک bzhik.ir · کاربرد کامپیوتر در مدیریت · شناسه محصول P45913

این فقط بخشی از فایل اصلی است · نسخه کامل: P45913 · bzhik.ir

پایان نمونه رایگان

آنچه خواندید فقط بخشی از فایل اصلی «خلاصه کاربرد کامپیوتر در مدیریت» بود: جلد و هفت صفحه اول از ۶۱ صفحه.

نسخه کامل این‌ها را هم دارد:

- ادامه فصل دوم: حافظه‌های جانبی، واحد پردازش مرکزی، واحدهای اندازه‌گیری و دستگاه‌های جانبی
- فصل سوم: نرم‌افزار و ویندوز XP؛ فایل و فولدر، سطل بازیافت، Control Panel و بسته‌های نرم‌افزاری
- فصل چهارم و پنجم: Word و اکسل؛ قالب‌بندی، جدول، فرمول، نمودار، مرجع نسبی و مطلق و توابع
- فصل ششم و هفتم: پایگاه داده اکسس (جدول، پرس و جو، فرم، گزارش) و اینترنت (مرورگر، جستجو، ایمیل)
- برگه جمع‌بندی برای مرور آخر و کادرهای «دقت کنید» در همه فصل‌ها

برای تهیه نسخه کامل به صفحه همین محصول در بژیک بروید:

صفحه محصول P45913 در bzhik.ir

https://bzhik.ir/shop/دانلود-خلاصه-جزوه-کاربرد-کامپیوتر-در-مدیر-P45913/دانلود-خلاصه-جزوات-دروس-حسابداری-مدیریت-اقتصاد-ریت-شیرکوند-پیام-نور-1115270-pdf.html