

بسته: مهارت های کامپیوتری



۲.....	فصل اول
۵.....	فصل دوم
۷.....	فصل سوم
۸.....	فصل چهارم
۱۰.....	فصل پنجم
۱۲.....	فصل ششم
۱۳.....	فصل هفتم
۱۴.....	فصل هشتم
۱۵.....	فصل نهم
۱۷.....	فصل دهم
۱۹.....	فصل یازدهم

فصل اول

- مفهوم IT، ICT و IOT چیست؟
- تفاوت تجهیزات الکترونیکی و الکترومکانیکی چیست؟
- سخت افزارهای کامپیوتر به چند دسته کلی تقسیم می شوند؟
- معرفی واحدهای ورودی رایانه (مانند ماوس، کیبورد، میکروفون و ...)
- تفاوت دوربین و webcam چیست؟
- علت منسوخ شدن CD و سی دی رام ها چیست؟
- معرفی واحدهای خروجی رایانه
- مزیت کابل HDMI نسبت به VGA چیست؟
- تفاوت کیس و مینی کیس چیست؟
- معرفی یک نمونه منبع تغذیه (Power) کامپیوتر
- معرفی یک نمونه مادربرد (Motherboard) کامپیوتر
- کاربرد باتری تعبیه شده بر روی مادربرد چیست؟
- معرفی یک نمونه پردازنده (CPU) کامپیوتر
- جهت نصب CPU چه نکاتی را می بایست رعایت نمود؟
- کاربرد کارت گرافیک و رم در کامپیوتر چیست؟
- معرفی چند نمونه هارد کامپیوتر
- معرفی درایو SSD و تشریح مزایای آن نسبت به هارد دیسک
- مزیت و عیب درایو M2 نسبت به درایو SSD چیست؟
- معرفی مختصر تاریخچه ای از درگاه USB و روند رشد آن
- کاربرد پورت اترنت (شبکه) چیست؟
- تشریح روش نصب پاور کامپیوتر
- تشریح روش نصب مادر برد کامپیوتر

- تشریح روش نصب CPU بر روی مادر برد کامپیوتر
- معرفی کاربرد خمیر سیلیکون و تشریح روش استفاده از آن
- تشریح روش نصب m2 بر روی مادر برد
- تشریح روش نصب فن CPU بر روی آن
- تشریح روش نصب کارت گرافیک و رم کامپیوتر بر روی مادر برد
- تشریح روش نصب هارد دیسک بر روی کیس و اتصال آن به مادر برد
- تشریح روش اتصال کابل های پاور به بخش های مختلف کامپیوتر
- کاربرد بلندگوی کوچک داخل کیس چیست؟
- ارائه مختصری از تاریخچه ویندوز رایانه و روند رشد آن
- مزیت ویندوز ۱۰ چیست؟
- چرا از نسخه Business Editions ویندوز ۱۰ استفاده می کنیم؟
- تشریح روش دانلود و نصب آخرین نسخه ویندوز ۱۰
- چگونه می توانیم وارد محیط Boot کامپیوتر شویم؟
- چرا فارسی سازی تنظیمات تاریخ ویندوز توصیه نمی شود؟
- تفاوت نسخه Pro و Home ویندوز ۱۰ چیست؟
- ادامه مراحل نصب ویندوز
- کاربرد نرم افزار WinRAR چیست؟
- چگونه می توان ۳۲ بیت یا ۶۴ بیت بودن ویندوز یک کامپیوتر را تشخیص داد؟
- تشریح مراحل نصب نرم افزار WinRAR
- چگونه می توان محل نصب یک نرم افزار نصب شده بر روی کامپیوتر را مشاهده نمود؟
- تشریح مراحل نصب و فعال سازی نرم افزار Internet Download Manager
- مزایای نرم افزار Internet Download Manager جهت دانلود فایل از اینترنت چیست؟

- فعال سازهای ویندوز چگونه عمل می کنند؟
- تشریح روش فعال سازی ویندوز با استفاده از KMSAuto.Lite
- چگونه می توان Active بودن یا نبودن ویندوز را تشخیص داد؟
- فعال نبودن ویندوز چه مشکلاتی را به وجود خواهد آورد؟
- ارائه تاریخچه مختصری از مرورگرها
- تشریح روش نصب مرورگر Google Chrome
- تشریح مفهوم Microsoft.Office و توضیح مراحل نصب نرم افزارهای مربوطه
- تشریح روش فعال سازی نرم افزارهای آفیس
- کاربرد pdf چیست؟
- تشریح مراحل نصب نرم افزار Foxit Reader
- تشریح مراحل نصب نرم افزار KMPlayer
- مفهوم نرم افزار چیست؟
- تفاوت نرم افزارهای سیستمی و کاربردی چیست؟
- سیستم عامل چیست؟
- معرفی چند نمونه برنامه کاربردی متداول در ایران
- معرفی انواع نرم افزارها بر اساس مجوزهای صادر شده برای آن ها
- دسترسی اختصاصی کاربران یک سیستم به فایل ها و تنظیمات خودشان چگونه امکان پذیر می شود؟

فصل دوم

- تفاوت Log out و Sign out چیست؟
- تفاوت Sleep و Shut down چیست؟
- چه زمانی کامپیوتر را Restart می کنیم؟
- کاربرد نوار وظیفه یا منوی Taskbar چیست؟
- تفاوت آیکن اجرایی نرم افزار و یک فایل مربوط به همان نرم افزار چیست؟
- مفهوم Shortcut چیست؟
- معرفی قسمت های مختلف پنجره ویندوز
- معرفی ابزارهای کار با پنجره ویندوز
- چگونه می توانیم به تنظیمات ویندوز دسترسی داشته باشیم؟
- چگونه می توانیم ویژگی های سخت افزاری و نرم افزاری کامپیوتر خود را مشاهده کنیم؟
- تشریح روش کار با منوی استارت کامپیوتر
- چگونه می توانیم تاریخ و زمان ویندوز را تنظیم کنیم؟
- تشریح روش شخصی سازی محیط ویندوز
- چگونه می توانیم زبان مورد نظر خود را به ویندوز اضافه کنیم؟
- مفهوم باگ و هنگ در سیستم های کامپیوتری چیست؟
- تشریح روش حذف (Uninstall) یک برنامه از روی کامپیوتر
- چرا جداسازی یک هارد یا فلش از کامپیوتر می بایست به صورت Safe Remove انجام شود؟
- چگونه می توانیم از تمام یا قسمتی از صفحه ویندوز عکس بگیریم؟
- معرفی نرم افزار Word

- تشریح نحوه ذخیره (Save) و پرینت نمودن (Print) یک متن نوشته شده در نرم افزار Word
- تشریح ضرورت و روش دسته بندی فایل ها در کامپیوتر
- معرفی انواع فایل های متداول در کامپیوتر
- معنی و مفهوم پسوند فایل های کامپیوتری چیست؟
- تشریح روش ساخت، جستجو، تغییر نام و دسته بندی فولدرها
- به چه روش هایی می توان فایل های روی کامپیوتر را حذف کرد؟
- معرفی انواع وسیله و روش های ذخیره سازی اطلاعات
- کاربرد و مزیت ذخیره سازی آنلاین فایل ها چیست؟
- مفهوم بایت و بیت چیست؟
- تشریح مفهوم فشرده سازی فایل ها و کاربرد آن
- چه فایل هایی قابلیت ذخیره سازی بیشتری دارند؟

فصل سوم

- مفهوم شبکه و سرعت آن چیست؟
- مفهوم دانلود و آپلود چیست؟
- تشریح انواع نسل ها و روش های اتصال به شبکه جهانی (اینترنت)
- اینترنت ماهواره ای چگونه عمل می کند؟
- مفهوم ISP چیست؟
- تشریح روش صحیح رمزگذاری جهت افزایش امنیت اطلاعات
- مفهوم دیوار آتش (Firewall) چیست؟
- ضرورت پشتیبان گیری از اطلاعات چیست؟
- ضرورت به روزرسانی سیستم چیست؟
- مفهوم بد افزار چیست؟
- تفاوت بد افزار و باگ چیست؟
- چگونه می توان یک فایل را به کمک آنتی ویروس ویندوز بررسی کرد؟
- اصول اولیه ارگونومیکی که باید در هنگام کار با کامپیوتر رعایت کرد چیست؟
- تشریح تنظیمات مربوط به نور و زمان خواب صفحه مانیتور
- تشریح تنظیمات مربوط به Power Mode باتری
- کاربرد ابزار Magnifier ویندوز چیست؟
- کاربرد ابزار On Screen Keyboard ویندوز چیست؟
- کاربرد ابزار high contrast ویندوز چیست؟

فصل چهارم

- مفهوم World Wide Web یا همان (www) چیست؟
- مفهوم URL، Hyper Link و دامین چیست؟
- کاربرد مرورگر چیست؟
- چگونه می توانیم بفهمیم یک سایت معتبر است؟
- تفاوت HTTP و HTTPS چیست؟
- چگونه می توانیم Google Chrome را مرورگر پیش فرض قرار دهیم؟
- تازه سازی (Refresh) صفحات وب چگونه انجام می شود؟
- مفهوم Tab یا برگه مرورگر چیست؟
- تشریح روش استفاده از مرورگر کروم
- چگونه می توانیم تاریخچه (History) مرورگر را مشاهده کنیم؟
- چگونه می توانیم سایت های مختلف را به یک زبان دیگر مشاهده کنیم؟
- مفهوم Pop up و کوکی چیست؟
- چگونه می توان تاریخچه مرورگر را حذف کرد؟
- کاربرد بخش Bookmark کروم چیست؟
- چگونه می توانیم یک صفحه را bookmark کنیم؟
- چگونه می توانیم لیست صفحات bookmark را به مرورگر خود اضافه کنیم؟
- تشریح روش تغییر تنظیمات موارد ذخیره شده در Bookmark Bar
- تشریح روش ذخیره سازی صفحات اینترنتی در فرمت های مختلف
- معرفی ۴ میانبر (Shortcut) پر کاربرد در کامپیوتر
- معرفی کاربرد و تاریخچه موتورهای جستجوی وب
- مفهوم کلمه کلیدی چیست؟
- در جستجوی یک مفهوم در گوگل به چه نکاتی باید دقت کرد؟

- معرفی ابزارهای مرورگر کروم جهت جستجوی دقیق تر مطالب
- چگونه می توانیم اعتبار یک سایت را بسنجیم؟
- کاربرد forum و سایر شبکه های اجتماعی در محیط وب چیست؟
- مفهوم بلاک و ریپورت در شبکه های اجتماعی چیست؟
- تفاوت SMS و MMS چیست؟
- مفهوم VOIP چیست؟
- لزوم التزام به اصول نگارشی در استفاده از ابزارهای اطلاع رسانی چیست؟
- چه فایل هایی را نمی توان توسط ایمیل یا جیمیل منتقل کرد؟
- در استفاده از ایمیل، به چه نکات امنیتی باید دقت کنیم؟
- مفهوم فیشینگ چیست؟
- تشریح روش ساخت اکانت جیمیل
- تشریح روش ساخت و ارسال نامه با اکانت جیمیل
- چگونه می توان یک فایل را توسط جیمیل ارسال کرد؟
- معرفی ابزارهای جستجوی یک ایمیل خاص در بین سایر ایمیل ها
- تشریح روش ساخت Label های مختلف در محیط جیمیل

فصل پنجم

- مفهوم رایانش ابری (cloud computing) چیست؟
- معرفی انواع خدمات و ابزارهای پشتیبانی از همکاری آنلاین
- مزیت خدمات و ابزارهای پشتیبانی از همکاری آنلاین چیست؟
- در استفاده از ابزارهای مشارکتی آنلاین چه نکات امنیتی را باید رعایت کنیم؟
- تشریح روش ورود و ثبت نام در سایت Dropbox
- تشریح روش حذف (Delete) اکانت کاربری در سایت Dropbox
- معرفی چند ابزار ذخیره سازی در فضای مجازی
- تشریح روش نصب نرم افزار Dropbox در کامپیوتر
- تشریح روش اشتراک گذاری یک فایل در Dropbox
- تشریح روش بازیابی (Restore) یک فایل در Dropbox
- کاربرد تقویم های آنلاین چیست؟
- تشریح روش کار با تقویم آنلاین گوگل
- معرفی انواع رسانه های اجتماعی و کاربرد آن ها
- تشریح روش ساخت اکانت و استفاده از اینستاگرام
- در استفاده از اینستاگرام چه نکات امنیتی را باید رعایت کنیم؟
- تشریح روش ساخت اکانت و استفاده از نرم افزار Skype
- چگونه می توان یک جلسه را در اسکایپ ست نموده و افراد مختلفی را به آن دعوت کرد؟
- آموزش در بستر اینترنت
- ارزش و اهمیت آموزش در بستر وب چیست؟
- معرفی وب سایت های filimo.school و دولینگو به عنوان دو نمونه از مدارس آنلاین
- معرفی وب سایت آموزشی Linda.com

فصل ششم

- تفاوت و شباهت های کامپیوتر، تبلت و موبایل چیست؟
- تفاوت نسل های E، H، G^۳ و G^۴ تلفن های همراه چیست؟
- معرفی تکنولوژی بلوتوث و مادون قرمز
- تشریح روش ورود و ارسال ایمیل با تلفن همراه
- چگونه می توان یک عکس را در اینستاگرام و ایمیل به اشتراک گذاشت؟
- در داندلود و نصب نرم افزارهای گوشی به چه نکاتی می بایست دقت کرد؟
- کاربرد اپلیکیشن های Google Maps و دیوار چیست؟
- مفهوم هماهنگ سازی یا سینکرونیزیشن چیست؟
- ارائه یک مثال از خرید شارژ، بسته اینترنت همراه و ... با یک نمونه اپلیکیشن
- بسته های اینترنتی به چه صورتی ارائه می شوند؟

فصل هفتم

- تشریح روش کار با نرم افزار Word
- تغییر زبان و ذخیره سازی در نرم افزار word چگونه انجام می شود؟
- تفاوت Save و Save As چیست؟
- نصب فونت بر روی ویندوز
- چگونه می توانیم نوار بالای نرم افزار Word را مخفی کنیم؟
- تنظیمات اعداد برنامه ورد چگونه انجام می شود؟
- برای جستجو و اصلاح کلمات در Word از کدام ابزار آن استفاده می کنیم؟
- تشریح روش های ادیت متن در نرم افزار Word
- تفاوت استفاده از TAB و SPACE در محیط ورد چیست؟
- در نرم افزار Word تنظیم فاصله بین خطوط و پاراگراف ها چگونه انجام می شود؟
- چگونه می توانیم اسلاید مورد نظر خود را در نرم افزار ورد کپی کنیم؟
- چگونه می توانیم به سیمبل های ورد دسترسی پیدا کنیم؟
- تشریح روش ایجاد جدول و اعمال تغییرات در آن
- تشریح روش ورود عکس و رسم نمودار در ورد
- چگونه می توانیم سایز کاغذ را در ورد تنظیم کنیم؟
- ایجاد و تنظیم Header و Footer ورد چگونه انجام می شود؟
- معرفی مهم ترین علائم نگارشی
- چگونه می توانیم در ورد نیم فاصله ایجاد کنیم؟

فصل هشتم

- کاربرد نرم افزار پاورپوینت چیست؟
- معرفی فرمت های پرکاربرد پاورپوینت
- تشریح روش ایجاد اسلاید و تنظیم آن در پاورپوینت
- کاربرد slide master پاورپوینت چیست؟
- رسم جدول و اصلاح آن در پاورپوینت
- تشریح روش رسم نمودار و تنظیم آن در پاورپوینت
- تشریح کاربرد Smart Art و روش استفاده از آن در پاورپوینت
- رسم و مدیریت تصاویر و اشکال در پاورپوینت
- طریقه Group نمودن اشکال در پاورپوینت
- معرفی ابزار Animations و Transitions پاورپوینت
- کاربرد گزینه hide slide چیست؟
- تشریح اهمیت نسبت تصاویر در نمایش آن ها روی صفحه نمایشگر
- جهت پرینت و ارائه صفحات پاورپوینت چه باید کرد؟

فصل نهم

- کاربرد نرم افزار اکسل چیست؟
- چگونه می توان از فرم های آماده اکسل استفاده کرد؟
- مفهوم سلول، سطر و ستون در نرم افزار اکسل چیست؟
- ورود عدد، حروف و تاریخ در اکسل چگونه انجام می شود؟
- کاربرد دکمه Esc در اکسل چیست؟
- جهت جستجوی یک کلمه و یا جایگزین کردن آن در اکسل از چه دستوراتی استفاده می شود؟
- جهت مرتب سازی داده ها (از کوچک ترین به بزرگ ترین یا بالعکس) در اکسل از چه ابزاری استفاده می کنیم؟
- جهت کپی نمودن محتویات سلول های اکسل به چه نکاتی بایستی توجه کنیم؟
- جهت تنظیم عرض و ارتفاع سلول ها چه باید کرد؟
- تشریح روش فریز نمودن سطرها و ستون های اکسل
- تشریح روش ایجاد و ادیت شیت ها در اکسل
- محتوا و نتیجه یک فرمول در کدام قسمت های اکسل نمایش داده می شوند؟
- تشریح روش فرمول نویسی (چهار عمل اصلی) در اکسل
- تشریح انواع خطاهای اکسل
- توابع در اکسل
- معرفی روش استفاده از تابع Sum
- معرفی روش استفاده از تابع Average
- معرفی روش استفاده از تابع Min و Max
- معرفی روش استفاده از توابع Count، CountA و CountBlank
- تشریح روش استفاده از دستور یا تابع if

- چگونه می توان ماهیت سلول های اکسل را مشخص کرد؟
- ویرایش رنگ، فونت و... سلول های اکسل چگونه انجام می شود؟
- چگونه می توان سبک و استایل یک سلول اکسل را در سایر سلول ها کپی کرد؟
- چارت ها و نمودارها در اکسل
- تشریح روش ترسیم نمودارها در اکسل
- راست به چپ نمودن داده ها در اکسل چگونه انجام می شود؟
- چگونه می توان از اطلاعات موجود در اکسل خروجی گرفت؟

فصل دهم

- مفهوم پایگاه داده چیست؟
- تفاوت داده (Data) و اطلاعات (Information) چیست؟
- مزایای پایگاه داده الکترونیکی چیست؟
- مفهوم و کاربرد index در پایگاه داده چیست؟
- مفهوم و کاربرد relationship در پایگاه داده چیست؟
- ضرورت یکپارچه بودن جدول های پایگاه داده چیست؟
- ضرورت ایجاد محدودیت به بخش های مختلف پایگاه داده چیست؟
- ضرورت تهیه بک آپ از پایگاه داده چیست؟
- استفاده از برنامه Access
- تشریح روش ایجاد یک پایگاه داده جدید در Access
- مرتب نمودن سلول های Access چگونه انجام می گیرد؟
- جداول پایگاه داده
- تشریح روش درج و اصلاح اطلاعات در Table پایگاه داده
- تشریح روش ساخت Table جدید در پایگاه داده
- اهمیت انتخاب نوع داده ها در Table دیتابیس چیست؟
- جهت تعریف مقادیر پیش فرض در سلول های Access چه باید کرد؟
- چگونه می توان در سلول های Access قاعده و قانون مشخص نمود؟
- تغییر Data type سلول چه خطراتی به دنبال خواهد داشت؟
- کاربرد Primary key در نرم افزار Access چیست؟
- ارتباط بین جدول ها (Relations)
- تشریح روش ایجاد Relation در Access
- تشریح روش استفاده از ابزار Filter نرم افزار Access

- مفهوم Query و کاربرد آن در Access چیست؟
- تفاوت Query و filter چیست؟
- تشریح روش استفاده از ابزار Query در نرم افزار Access
- چگونه می توان یک فیلد را پنهان کرد؟
- به طور کلی کاربرد فرم ها چیست؟
- تشریح روش ساخت فرم در Access
- تشریح روش تهیه خروجی از Access
- خروجی Access در قالب چه پسوندی ذخیره می شود؟

فصل یازدهم

- دوربین های آنالوگ قدیمی به چه روشی تصاویر را ثبت می کردند؟
- مفهوم پیکسل چیست؟
- رنگ های دیجیتالی چگونه ساخته می شوند؟
- مفهوم رزولوشن و وضوح تصویر چیست؟
- فشردن سازی تصویر به چه منظوری انجام می گیرد؟
- معرفی اصطلاحات گرافیکی شطرنجی (raster) و برداری (vector)
- معرفی انواع فرمت یا استانداردهای رنگی
- مفهوم پالت و عمق رنگ چیست؟
- تشریح مفاهیم saturation، lightness و hue رنگ ها
- تشریح مفهوم Color Balance با ارائه یک مثال
- مفهوم کنتراست و شفافیت تصویر چیست؟
- ذخیره سازی تصاویر در دوربین های دیجیتالی چگونه انجام می گیرد؟
- معرفی ابزار Snipping tool ویندوز
- معرفی نرم افزارهای Paint و photoshop جهت ورود، ویرایش و ذخیره سازی تصاویر
- مفهوم background color و foreground تصویر چیست؟
- نمایش و تنظیمات Grid در فتوشاپ و Paint چگونه انجام می شود؟
- معرفی ابزار بزرگنمایی در Paint و فتوشاپ
- معرفی ابزارهای Undo و Redo در Paint و فتوشاپ
- در استفاده از ابزار history فتوشاپ چه نکاتی را باید در نظر داشته باشیم؟
- تشریح مفهوم Layers و روش اعمال تغییرات در آن ها در نرم افزار فتوشاپ
- تشریح ابزارهای انتخاب در فتوشاپ

- کاربرد ابزار canvas و image size فتوشاپ چیست؟
- تشریح روش اضافه نمودن و انجام تنظیمات متن بر روی تصویر در فتوشاپ و paint
- چگونه می توانیم در فتوشاپ قسمتی از تصویر را شطرنجی یا محو کنیم؟
- تشریح روش ایجاد فیلتر برای تصاویر در نرم افزار فتوشاپ
- چگونه می توان وضوح تصاویر را در فتوشاپ افزایش داد؟
- تشریح روش رسم اشکال و منحنی ها در فتوشاپ و paint
- کاربرد افکت گرادیان (Gradient tool) در نرم افزار فتوشاپ چیست؟
- معرفی ابزارهای bucket tool و erase در Paint و فتوشاپ
- معرفی ابزار clone stamp tool در فتوشاپ