

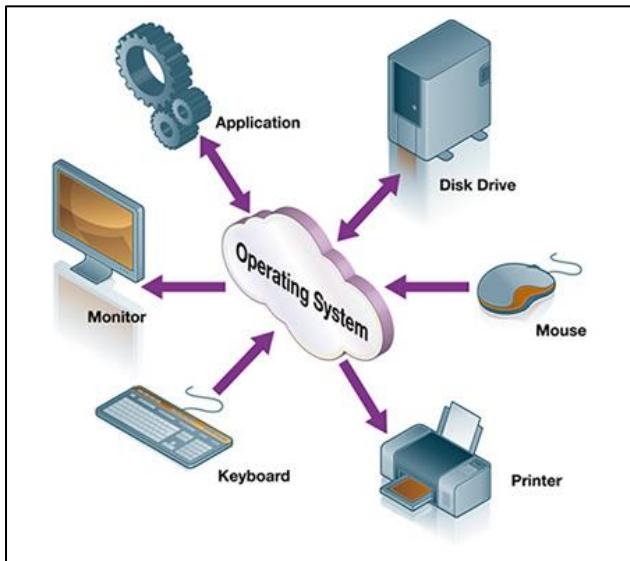
# ◇ آشنایی با نرم افزار : SOFTWARE

نرم افزارها ، برنامه ها و دستور العملهایی هستند که توسط آنها میتوانیم از سخت افزار استفاده کنیم .

## ✿ انواع نرم افزار :

✓ نرم افزارهای سیستمی :

این نرم افزارها جهت فعال شدن سیستم استفاده میشوند و دارای سه نوع میباشند :



### ▪ سیستم عامل

: سیستم عامل یک پل ارتباطی بین کاربر و نرم افزار کاربردی با سخت افزار می باشد و وظیفه آن مدیریت سیستم است. تمامی سیستم ها باید حداقل یک سیستم عامل داشته باشند تا سایر برنامه ها روی آن نصب و اجرا شوند .

▪ نرم افزارهای کمکی UTILITIES : این نرم افزارها استفاده از برنامه های مختلف را برای ما آسان میکنند مثلاً توسط برنامه (NORTON COMMANDER)NC می توانیم به شکل ساده تر و سریع تر از سیستم عامل DOS استفاده کنیم. از دیگر نرم افزارهای کمکی میتوانیم به ویروس یاب ها و NU اشاره کنیم.

▪ مترجم ها TRANSLATORS : وظیفه مترجم ها ترجمه زبان انسان به کامپیوتر است . زیرا زبان کامپیوتر صفر و یک ( دودویی ، باینری ، DIGITAL ) است و برای انسان قابل فهم نیست. به همین دلیل برنامه نویسان برنامه ها را به زبان انسان مینویسند و با استفاده از مترجم ها ، آنرا به زبان ماشین ترجمه میکنند . مترجم ها دارای دو گروه هستند :

- کامپایلرها : این برنامه متن برنامه نویسی شده را به یکباره ترجمه کرده و به زبان ماشین تبدیل می کند
- مفسرها : این برنامه متن برنامه نویسی شده را به صورت دستور به دستور ( خط به خط ) ترجمه میکند.

✓ نرم افزارهای کاربردی APPLICATION :

برنامه های کاربردی برای انجام یک هدف خاص ساخته شده اند و فقط یک کارآجرام میدهند و در امور کاری و روزمره استفاده می شوند و تعداد آنها بیشتر از نرم افزارهای سیستمی است .



بطور کلی نرم افزارهای کاربردی به دو دسته تقسیم می شوند :

▪ نرم افزارهای CUSTOM WRITTEN یا TAILOR-MADE : این نرم افزارها بر اساس درخواست و سفارش مشتری که عموماً سازمان ها و شرکت ها هستند ، ساخته می شوند .

▪ نرم افزارهای OFF-THE-SHELF : این نرم افزارها برای کاربری عمومی ساخته می شوند و توسط عموم قابل خریداری است. نوع PACKAGED این نرم افزارها شامل مجموعه ای از برنامه های کاربردی هستند مثل پکیج OFFICE که شامل نرم افزارهای ACCESS ، EXCEL ، WORD و ... است . در زیر به چند برنامه کاربردی اشاره می کنیم :

● PHOTOSHOP (فتوشاپ) : طراحی پوستر، کارت ویزیت، ترمیم عکس و...

● AUTOCAD : نقشه کشی

● DELPHI : زبان برنامه نویسی

● WORD : تایپ متن ، صفحه آرایی ، چاپ و...



تفاوت سیستم عامل و نرم افزارهای کاربردی :

- ✓ برنامه های کاربردی نیاز دارند که بر روی یک سیستم عامل نصب شوند تا کار کنند.
- ✓ سیستم عامل به سخت افزار خیلی نزدیک است . مثلا داده را از صفحه کلید می گیرد و اطلاعات را در صفحه نمایش ، نشان می دهد .

#### \* تقسیم بندی سیستم عامل ها :

✓ تقسیم بندی از نظر تعداد کاربر:

- تک کاربره USERSINGLE : در این سیستم عامل در یک لحظه فقط یک نفرمی تواند با سیستم کار کند مثل سیستم عامل DOS.
- چند کاربره USER MULTI : در این سیستم عامل در یک لحظه چند نفر می توانند با سیستم کار کنند مثل سیستم عامل UNIX .

✓ تقسیم بندی از نظر تعداد برنامه در حال اجرا :

- تک برنامه ای SINGLE PROGRAM : در این سیستم عامل ها در یک لحظه فقط یک برنامه قابل اجرا است مثل سیستم عامل DOS .
- چند برنامه ای MULTI PROGRAM : در این سیستم عامل ها در یک لحظه چند برنامه قابل اجرا است مثل سیستم عامل WINDOWS .

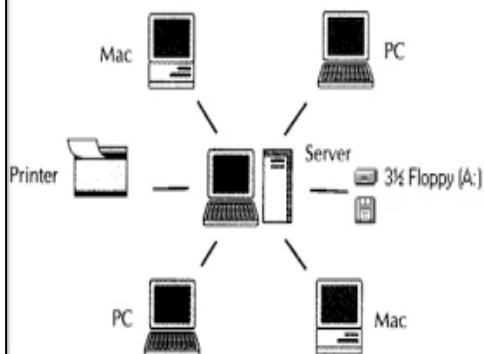
✓ تقسیم بندی از نظر نوع محیط کاری :

- محیط متنی TEXT : در این سیستم عامل ها یک خط فرمان به صورت C:\ وجود دارد . می بایست دستورات مختلف را حفظ باشیم و برای انجام آن ، دستور مورد نظر را در جلوی خط فرمان بصورت صحیح نوشته و کلید ENTER را فشاردهیم. اگر املای دستور را غلط بنویسیم سیستم پیغام خطا صادر می کند و دستور انجام نمی شود. به همین دلیل کار با این سیستم عامل مشکل است.
- محیط گرافیکی GRAPHIC : در این سیستم عامل ها احتیاجی به حفظ کردن دستورات نداریم زیرا تمامی آنها در داخل پنجره وجود دارد . برای اجرای یک فرمان کافی است با موس روی آن کلیک کنیم . در سیستم عامل ها امکان نمایش عکس و فیلم وجود دارد، به همین دلیل کار کردن با این سیستم عامل ها یک نوع سرگرمی نیز محسوب می شود.

## ❖ آشنایی با شبکه NETWORK :

شبکه به مجموعه ای از کامپیوترها گفته می شود که با یکدیگر در ارتباط اند و میتوانند با هم به تبادل اطلاعات بپردازنند.

## Local Area Network (LAN)



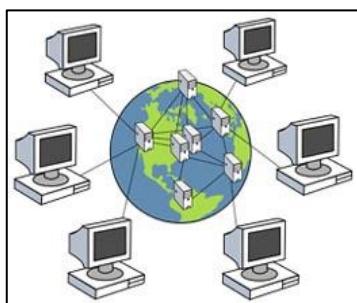
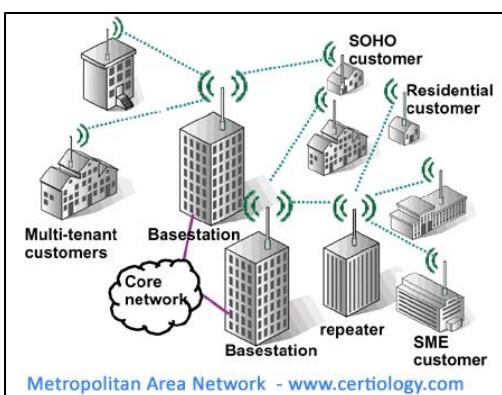
### \* تقسیم بندی شبکه ها از نظر فاصله بین کامپیوترها:

- ✓ شبکه محلی LAN (LOCAL AREA NETWORK): شبکه ای است که در یک محدوده کوچک مثل یک اتاق یا یک ساختمان ایجاد می شود. در این شبکه ارتباط بین کامپیوترها از طریق کابل نیست و از طریق سیگنالهای رادیویی با فرکانس بالا سیستم ها به هم متصل می شوند.

- ✓ شبکه محلی بی سیم WLAN (WIRELESS LOCAL AREA NETWORK): این شبکه همانند شبکه محلی است با این تفاوت که

این شبکه ارتباط بین کامپیوترها از طریق کابل نیست و از طریق سیگنالهای رادیویی با فرکانس بالا سیستم ها به هم متصل می شوند.

شبکه شهری MAN: این شبکه همانند شبکه محلی است با این تفاوت که در محدوده بزرگتری مثل یک شهر ایجاد می شود. در اینجا ارتباط کامپیوترها توسط کابل انجام میشود.



- ✓ شبکه گسترده (واسیع) WAN: این شبکه در محدوده وسیعی ایجاد می شود و ارتباط بین کامپیوترها از طریق آنتن ماهواره یا خط تلفن میباشد. شبکه های اینترنت و اینترانت از انواع شبکه گسترده میباشند.

### \* آشنایی با شبکه :CLIENT SERVER

در شبکه یه کامپیوتر سرویس دهنده SERVER و به کامپیوترهای سرویس گیرنده CLIENT گویند. SERVER باید دارای قدرت و سرعت بیشتری نسبت به CLIENTها باشد. البته SERVER میتواند بصورت گروهی از کامپیوترها نیز باشد.

نوع SERVER ها بر اساس :

FILE SERVER: کامپیوتری است که همانند HARD DISK اطلاعات و برنامه ها را ذخیره میکند تا CLIENTها بتوانند بصورت اشتراکی از آنها استفاده کنند. از مزایای FILE SERVER عبارتند از :

- کاربران از طریق هر کلاینتی میتوانند به شبکه وصل شده و کار کنند.
- کاربران میتوانند در انجام کارها مشارکت کنند.
- پشتیبان گیری از فایلها بصورت متمرکز انجام میشود.

PRINT SERVER: کامپیوتری است که مدیریت چاپ تمامی سیستمها را به عهده دارد. از مزایای آن عبارتند از :

- عدم نیاز هر سیستم به چاپگر مستقل
- کاهش تعداد چاپگرها
- کاهش هزینه خرید چاپگر

WEB SERVER: کامپیوتری است که حاوی صفحات وب است و توسط مرورگر قابل مشاهده اند.

MAIL SERVER : کامپیوتری است که نامه های پستی را مدیریت می کند و کاربران نامه های خود را از طریق این سرور به سیستم خود یا شبکه ارسال می کنند .

#### مزایای شبکه :

اشترک گذاری تجهیزات (وسایل جانبی) بین کاربران شبکه

اشتراك گذاري برنامه ها بين کاربران شبکه که داراي مزايای زير است :

نصب نرم افزار بر روی SERVER صورت می گيرد و نصب بر روی تک تک سیستمها لازم نیست .

پيکربندی يكسان برای همه سیستمها .

با به روز رسانی SERVER ، همه سیستمها به روز می شوند .

کاهش هزینه خرید نرم افزار

سياست گذاري مرکز در کل سازمان برای استفاده از نرم افزارها .

اشتراك گذاري داده ها بين کاربران شبکه .

قابل اطمینان بالا از طریق داشتن منابع متعدد .

اشتراك گذاري ارتباط اینترنتی PROXY SERVER که داراي مزايای زير است :

سرعت دسترسی به سایتهاي بازديد شده را برای بازديدهای بعدی بالا می برد .

دیواره آتش FIRE WALL آن ، شبکه را از حمله هکرها محافظت می کند .

بررسی و فیلتر شدن فایلها قبل از ورود به شبکه .

صرفه جویی در هزینه ها .

#### آشنایی با چند نوع شبکه :

شبکه اینترنت INTERNATIONAL NETWORKING: بزرگترین شبکه کامپیوتری جهان است که ارتباط بین کامپیوترهای



مختلف را در نقاط مختلف جهان برقرار می کند که به آن فضای سایبری CYBER SPACE هم می گویند در سال ۱۹۶۰ توسط وزارت دفاع آمریکا شبکه ARPANET ایجاد شد تا به جنگ هسته ای سرویس بدهد و سپس در دانشگاهها و دنیای تجاری به شکل امروزی درآمد . این شبکه عمومی است و همه می توانند از آن استفاده کنند. از مهمترین سرویسهای اینترنت میتوان به موارد زیر اشاره کرد :



WORLD WIDE WEB تار جهان گستر : شامل تمامی صفحات اینترنت است که توسط کامپیوتر قابل مشاهده اند و حاوی متن ، تصویر ، فایلهاي صوتی و تصویری و ... می باشد .

FTP پروتکل انتقال فایل : نوعی سرویس اینترنتی است که به کاربران اجازه انتقال فایلها از کامپیوتری به کامپیوتر دیگر را می دهد .



E-MAIL پست الکترونیکی : جهت ارسال نامه و فایل برای افراد گوناگون استفاده میشود .

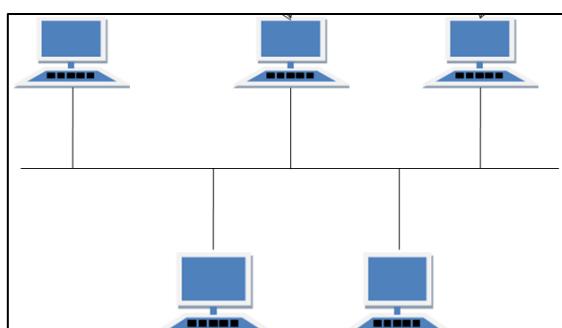
شبکه اینترنت INTRANET: یک شبکه خصوصی است که یک ارگان یا یک سازمان آنرا ایجاد می کند تا

- تبدال اطلاعات در آن سازمان به راحتی بین اعضای تعریف شده و مجاز ، از این طریق صورت گیرد. از مزایای اینترنت می‌توان به موارد زیر اشاره کرد :
- استفاده از آن آسان است .
  - پیاده سازی خدمات اینترنت بر روی اینترنت امکان پذیر است .
  - استفاده از پروتکل TCP/IP که انعطاف پذیری بالایی دارد .
  - استفاده از یک نوع مرورگر کفايت می کند .

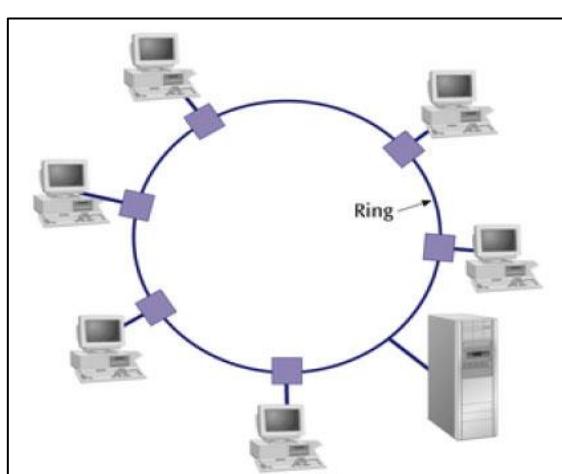


شبکه اکسٹرانет EXTRANET : نوعی اینترنت است که افراد دارای مجوز خارج از سازمان می‌توانند به آن دسترسی یابند . این افراد دارای نام کاربری و کلمه عبور هستند . ✓

**آرایش شبکه TOPOLOGY** : به نحوه قرار گرفتن و ارتباط بین کامپیوتر ها در یک شبکه توپولوژی شبکه گفته می‌شود . \*

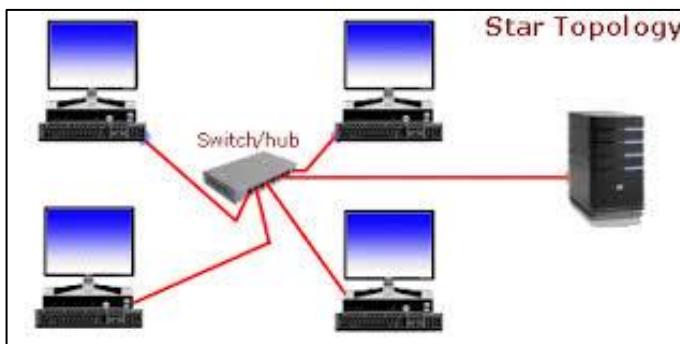


آرایش خطی BUS : در این نوع آرایش هر کامپیوتر توسط یک کابل به کامپیوتر دیگر متصل می شود . ✓

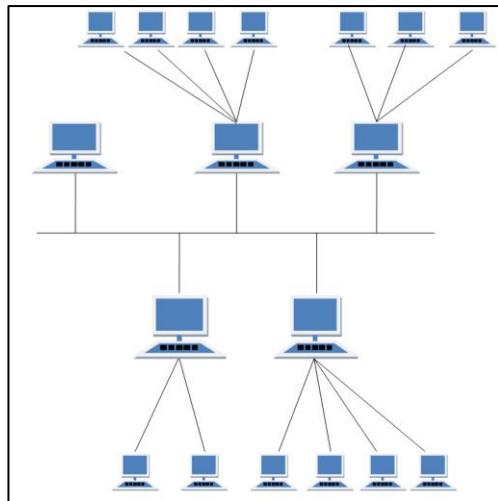


آرایش حلقوی RING : در این نوع آرایش هر کامپیوتر به کامپیوتر مجاور توسط یک کابل متصل شده است و انتهای ابتداء شبکه به یکدیگر متصل است . ✓

آرایش ستاره ای STAR : در این نوع آرایش شبکه هر کامپیوتر توسط یک کابل به کامپیوتر مرکزی SERVER (متصل است . ✓



- ✓ آرایش پیوندی HYBRID : در این نوع آرایش شبکه از ترکیب دو یا چند نوع آرایش استفاده شده است مثل ترکیب آرایش ستاره ای با خطی .



## پایان فصل اول

موفق باشد

تالیف و نگارش : مرتضی غیائی

## فصل دوم – ویندوز

### مايكروسافت ویندوز :

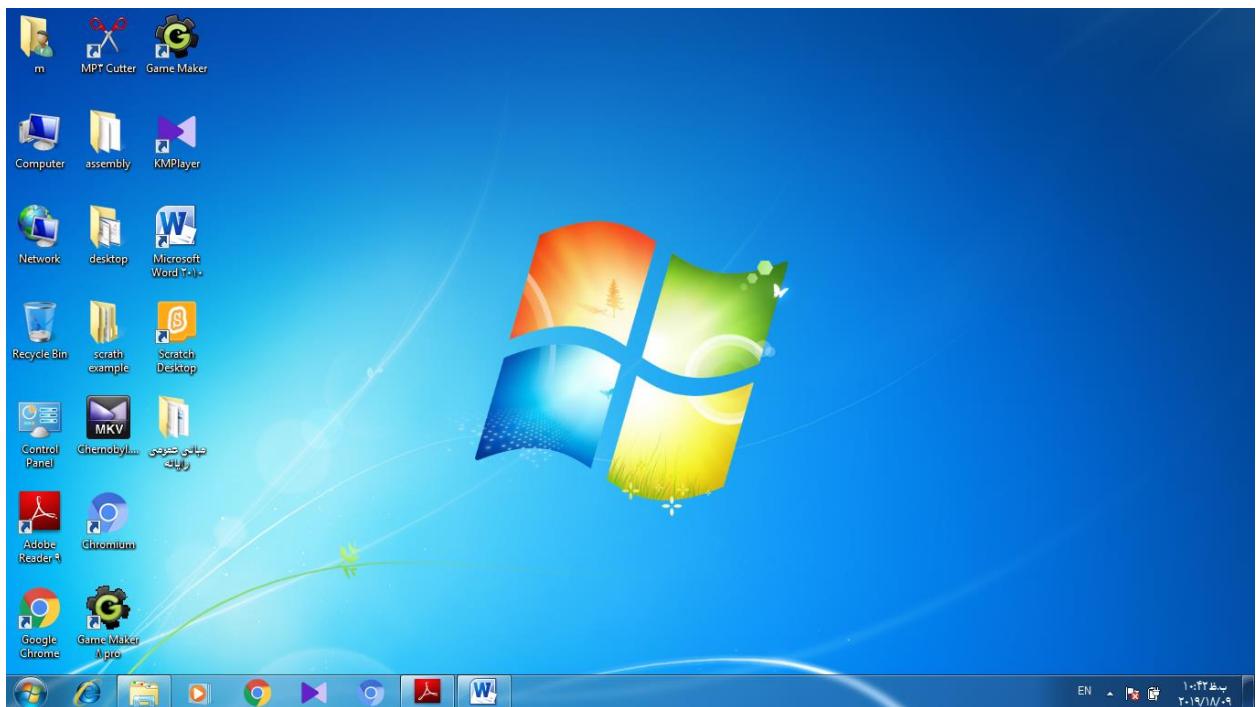
سيستم عاملی است که شرکت مايكروسافت آن را برای رایانه های شخصی (PC) ، تلفن های هوشمند و رایانه های لوحی تولید کرده است. اين سистем عامل، نسخه های متعددی دارد که از سال ۱۹۸۵ تاکنون به بازار عرضه شده اند.

❖ ویندوز ۷ یک سیستم عامل گرافیکی میباشد که برای نصب آن روی کامپیوتر میباشد حداقل امکانات زیررا در اختیار داشته باشیم :

۱. حافظه RAM حداقل 1GB
۲. دیسک سخت حداقل 16GB
۳. پردازنده حداقل 1GHZ
۴. گرافیک DirectX با حداقل 128MB حافظه داخلی
۵. سیستم مجهز به DVD درایو باشد.

### نحوه شروع به کار ویندوز ۷ :

بعد از روش کردن کامپیوتر سیستم عامل ویندوز بالا می آید و ما میتوانیم میز کار ویندوز به نام DESKTOP را ببینیم. بر روی میز کار اشیاء مختلفی به نام آیکون ICON دیده میشود. تعداد آیکونها در سیستمهای مختلف متفاوت است و بستگی دارد به اینکه کاربر برای چه برنامه هایی آیکون ساخته باشد.



### ❖ آیکونهای ثابت میز کار :

آیکونهای زیر می توانند بطور ثابت بر روی هر میز کاری وجود داشته باشند ، که عبارتند از :

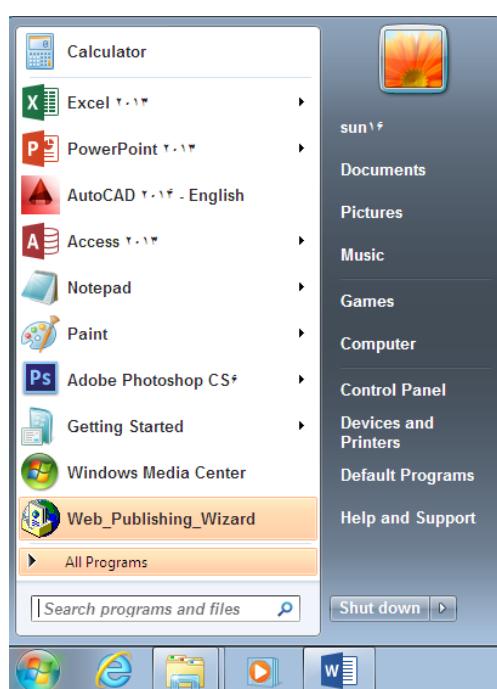
۱. COMPUTER : جهت دسترسی به حافظه های مختلف کامپیوتر از قبیل دیسک نرم ، دیسک سخت و دیسک فشرده (CD) و ... استفاده میشود.

۲. USER (کاربر) : شامل پوشه های دیگری نظیر MY DOCUMENT MY DOCUMENT مجل نگهداری فایلهایی است که آنها را ذخیره کرده ایم و بطور روزانه با آنها سروکار داریم . مثلاً اگر در برنامه WORD یک نامه نوشته و آنرا ذخیره کنیم این سند بطور پیشفرض در MY DOCUMENT نگهداری میشود تا دسترسی به آن راحت تر باشد.
۳. RECYCLE BIN ( سطل زباله یا سطل بازیافت ) : محل نگهداری آیکونهایی است که آنها را حذف کرده ایم و ممکن است بخواهیم آنها را بازیابی کنیم .

۴. CONTROL PANEL : مرکز پیکربندی سیستم است . به عبارت دیگر مرکز کنترل نرم افزار و سخت افزار سیستم است .
۵. MY NETWORK : مرکز تنظیمات شبکه و اینترنت است .

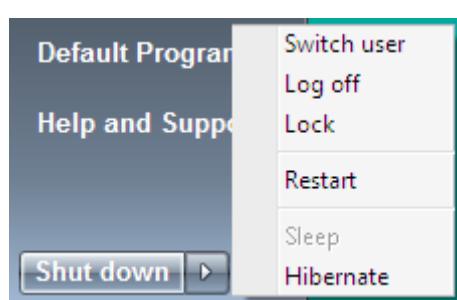
**تصویر پس زمینه** (back ground) ممکن است یک عکس نیز بر روی میز کار وجود داشته باشد که به آن تصویر پس زمینه یا کاغذ دیواری (WALL PAPER) میگوییم .

**نووار کار** (TASK BAR) : در پایین میز کاریک نوار رنگی به نام نوار کار یا نوار وظیفه وجود دارد که از ۳ بخش تشکیل شده است :



۱. **دکمه START** : با کلیک این دکمه منوی START باز میشود :
- \* در سمت چپ آن منوی PROGRAMS قرار دارد و برنامه های نصب شده از طریق آن قابل دسترسی است .
  - \* راه دیگر دسترسی به برنامه ها، تایپ نام برنامه مورد نظر ، در کادر search program and files زدن اینتر است .
  - \* در بخش سفید رنگ سمت چپ ، میانبرهایی از برنامه هایی که اخیراً اجرا شده اند دیده میشود که برای دسترسی سریع به آنها ، لحاظ شده است .
  - \* در سمت راست منوی استارت نیز برنامه های اصلی ویندوز همانند help و control panel قرار دارند که در مباحث بعدی توضیح داده خواهند شد . ضمن اینکه آیکونهای میزکار نیز از این طریق قابل دسترسی اند .
  - \* مهمترین گزینه منوی استارت برای نوآموزان ، دکمه SHUT DOWN است که کلیک کردن آن منجر به خاموش شدن سیستم در حالت ایمنی safe می شود . البته میبایست کلیه برنامه های باز را بسته باشیم و سپس اقدام به خاموش نمودن سیستم نماییم .

اگر بر روی کشوی دکمه SHUT DOWN کلیک کنیم ، منویی با چندین گزینه باز میشود به شرح زیر :



- sleep** ✓ (STAND BY) (حالت نیمه خاموش یا آماده باش) : با کلیک این دکمه تصویر سیاه میشود تا مصرف برق و مقدار اشعه های تابیده شده به میز کار کم شود . این کار را زمانی انجام میدهیم که میخواهیم مدت کوتاهی کامپیوتر را ترک کنیم و سیستم را خاموش ننماییم . برای ظاهر شدن مجدد تصویر میبایست کلیدی را از صفحه کلید فشار داده ، یا موس را حرکت دهیم .

**TURN OFF** ✓ (حالت خاموش کامل) : با کلیک این دکمه کامپیوتر

بطور کامل و بصورت صحیح خاموش میشود باید دقت کنیم قبل از این کار تمامی پنجره های باز را بسته باشیم .

**RESTART** ✓ (راه اندازی مجدد) : با کلیک این دکمه سیستم خاموش شده ، مجدداً بطور خودکار روشن میشود .

**HIBERNATE** ✓ : اگر برنامه ای در ویندوز در حال اجرا باشد و بخواهیم سیستم را خاموش کنیم طوریکه برنامه در حال اجرا به همان صورت ذخیره شود و در روشن کردن مجدد ، برنامه بطور اتوماتیک اجرا گردد ، میبایست دکمه hibernate را

کلیک کنیم تا سیستم در این حالت خاموش شود . در واقع در این حالت سیستم بطور کامل خاموش میشود با این تفاوت که در صورت روشن کردن مجدد ، برنامه هایی که به هنگام خاموش کردن باز بوده اند ، بطور خودکار مجدد اجرا می شوند .

✓ **switch user** : همانند LOG OFF برای خروج از محیط کاری یک کاربر و ورود به محیط کاری کاربر دیگر استفاده می شود با این تفاوت که پنجره های باز محیط جاری بسته نمی شود و در صورت مراجعته مجدد به این محیط ، برنامه های باز قابل مشاهده اند .

✓ **LOG OFF** : برای خروج از محیط کاری یک کاربر و ورود به محیط کاری کاربر دیگر استفاده می شود .

✓ **lock** : با کلیک این گزینه سیستم قفل می شود . در صورتی که محیط شخصی رمز داشته باشد ، افراد دیگر برای ورود به محیط نیاز به دانستن رمز دارند .

۲. قسمت SHOW DESKTOP یا TASK MANAGER : بخش میانی نوار کار است . در این قسمت میتوانیم نام یا شکل آیکون برنامه های در حال اجرا را ببینیم و با قرار دادن موس و کلیک در این قسمت بین برنامه های باز سوییچ کنیم . ضمناً ممکن است علامت EN یا FAL نیز برای تغییردادن زبان صفحه کلید در این قسمت وجود داشته باشد .

۳. سینی نوار کار ( SYSTEM TRAY یا TRAYBAR ) : در این قسمت آیکونهای مختلفی وجود دارد که تعداد آنها بستگی برنامه هایی دارد که در کامپیوتر نصب شده اند . مهمترین آنها عبارتند از :

\* علامت ساعت : ساعت و تاریخ را نمایش میدهد . برای تنظیم ساعت و تاریخ باید روی ساعت کلیک کنیم و گزینه change DATE & TIME را کلیک کنیم تا پنجره date and time settings باز شود . با کلیک دکمه change TIME ZONE پنجره دیگری باز می شود و در آن میتوانیم تاریخ و ساعت را تنظیم کنیم . در قسمت میتوانیم اختلاف ساعت شهرهای مهم جهان را با ساعت گرینویچ در لندن مشاهده کرده و با توجه به محل زندگی خود یکی از شهر ها ( تهران ) را انتخاب کنیم .

\* علامت بلندگو ( VOLUME ) : اگر کارت صدای سیستم نصب شده باشد این علامت دیده میشود که توسط آن میتوانیم صدای سیستم را تنظیم کنیم . با کلیک روی این علامت منوی باز میشود که بر روی آن یک نوار لغزان وجود دارد ، اگر آنرا به طرف بالا ببریم صدا حداکثر و اگر به طرف پایین ببریم صدا حداقل میشود . اگر گزینه MUTE تیک داشته باشد صدا کاملاً قطع میشود .

## ★ آشنایی با انواع آیکونها :

آیکونها به طور کلی ، به سه دسته تقسیم میشوند ، که عبارتند از : ۱- پوشش ۲- فایل ۳- میانبر

۱. پوشش ( FOLDER ) : محلی است جهت نگهداری و دسته بندی اطلاعات ( فایل ها ) .

ساختن پوشش : کلیک راست در قسمت خالی از میز کار یا یک پنجره / NEW / کلیک FOLDER / نامگذاری / زدن ENTER

۲. فایل ( FILE ) : به مجموعه ای از اطلاعات بهم پیوسته که راجع به یک موضوع خاص است فایل میگویند . فایلها دارای انواع مختلفی هستند که به چند نوع از آنها اشاره میکنیم :

فایل متنی TEXT DOCUMENT دارای پسوند TXT

فایل نقاشی ( گرافیکی ) BITMAP IMAGE دارای پسوند BMP , png

فایل صوتی WAVE SOUND دارای پسوند mp3 , WAV

فایل برنامه ورد MICROSOFT WORD DOCUMENT دارای پسوند DOCX

فایل برنامه اکسل MICROSOFT EXCEL WORKSHEET دارای پسوند XLSX

فایل برنامه پاورپوینت MICROSOFT POWER POINT PRESENTATION دارای پسوند PPTX

فایل برنامه اکسس MICROSOFT OFFICE ACCESS APPLICATION دارای پسوند ACCDB

فایل برنامه فتوشاپ به نام ADOBE PHOTOSHOP IMAGE دارای پسوند PSD

فایل عکس PICTURE یا IMAGE دارای پسوند های GIF , JPG و ...

فایلهای اجرایی EXECUTE دارای پسوندهای گوناگون مثل BAT , EXE , COM ،

فایلهای سیستمی دارای پسوند SYS

فایل برنامه واژه پرداز ویندوز (ورد پد) rich text دارای پسوند rtf

نکته مهم : پسوند فایل ، نوع آنرا مشخص میکند.

## \* ساختن فایل :

روش ۱ : کلیک راست در قسمت خالی از میز کار یا پنجره NEW / کلیک فایل مورد نظر / نامگذاری / زدن ENTER  
ضمانت برای باز کردن فایل ساخته شده میتوانیم روی آن دوبار کلیک کنیم و یا بر روی آن کلیک راست کرده و از منوی OPEN WITH بر روی نام برنامه ای که میخواهیم توسط آن فایل را باز کنیم کلیک کنیم. بعد از باز کردن فایل محتويات دلخواه را در آن ایجاد کرده و برای ذخیره کردن محتويات آن ، منوی FILE را باز میکنیم و بر روی گزینه SAVE کلیک مینماییم.

روش ۲ : باز کردن برنامه مربوط به فایل / ایجاد فایل / باز کردن منوی فایل برنامه / کلیک save / نامگذاری / زدن enter  
۳. میانبر (SHORT CUT) : آیکون نماینده یک برنامه بر روی میز کار است. در واقع هر برنامه ای در منوی START محلی مخصوص به خود دارد و برای اجرای برنامه باید در این منو روی برنامه مورد نظر کلیک کنیم. برای اینکه سریعتر بتوانیم برنامه ای را بدون استفاده از منوی START اجرا کنیم میتوانیم برای آن برنامه در روی میز کار یک کلید میانبر بسازیم تا با کلیک کردن آن ، برنامه اجرا شود.

## \* ساختن میانبر :

کلیک راست در قسمت خالی از میز کار / کلیک SHORT CUT / کلیک دکمه NEW / کلیک دکمه BROWSE / نوشتن آدرس فایل اجرایی برنامه در کادر موجود یا پیدا کردن فایل اجرایی برنامه توسط دکمه FINISH / NEXT / OK / BROWSE  
نکته مهم : برای پیدا کردن فایل اجرایی برنامه باید آدرس آنرا بلد باشیم . بعد از زدن دکمه BROWSE در پنجره باز شده میتوانیم ساختار درختی قسمتهای مختلف کامپیوتر را مشاهده کنیم . وجود علامت ▷ در کنار یک گزینه بدین معنی است که زیر منوی آن بسته است و برای دیدن داخل آن باید روی ▷ کلیک کنیم . با انجام این کار ، علامت ▷ تبدیل به █ می شود و محتويات گزینه ظاهر میگردد. با این روش ابتدا ▷ کنار COMPUTER را کلیک میکنیم حالا میتوانیم نام درایوهای مختلف را ببینیم . علامت ▷ درایوی را که ویندوز در آن نصب شده است (معمولًا درایو C) را کلیک میکنیم تا محتويات درایو دیده شود . دراینجا دوپوشه مهم PROGRAM FILES و WINDOWS وجود دارد :

✓ در داخل پوشه WINDOWS برنامه های داخلی ویندوز قرار دارد . برنامه های داخلی برنامه هایی هستند که با نصب شدن ویندوز نصب میشوند مثل ماشین حساب .

✓ در پوشه PROGRAM FILES برنامه های خارجی ویندوز نگهداری میشوند . برنامه های خارجی برنامه هایی هستند که ما آنها را نصب میکنیم و از ابتدا در ویندوز وجود ندارند مثل برنامه فتوشاپ .

با توجه به توضیحات ذکر شده میتوانیم فایل اجرایی برنامه را پیدا کرده و کلید میانبر آن را بسازیم تا سریعتر بتوانیم برنامه را اجرا کنیم . برای آشنایی شما با آدرس فایل اجرایی برنامه ها در جدول زیر آدرس برخی از آنها را ذکر میکنیم :

C:\WINDOWS\SYSTEM32\CALC	ماشین حساب
C:\WINDOWS\SYSTEM32\NOTEPAD	دفترچه یادداشت
C:\WINDOWS\SYSTEM32\Write	واژه پرداز ویندوز
C:\WINDOWS\SYSTEM32\MSPAIN	فایل اجرایی نقاشی
C:\WINDOWS\SYSTEM32\MS HEARTS	فایل اجرایی بازی
C:\WINDOWS\SYSTEM32\FREECELL	فایل اجرایی بازی
C:\WINDOWS\SYSTEM32\OSK	برنامه صفحه کلید
C:\WINDOWS\SYSTEM32\CMD	برنامه داس
C:\PROGRAM FILES\MICROSOFT OFFICE\OFFICE15\EXCEL	برنامه اکسل
C:\PROGRAM FILES\ MICROSOFT OFFICE\OFFICE15\MS ACCESS	برنامه اکسس

C:\PROGRAM FILES\ MICROSOFT OFFICE\OFFICE15\POWERPNT	برنامه پاورپوینت
C:\PROGRAM FILES\ MICROSOFT OFFICE\OFFICE15\WINWORD	برنامه ورد
C:\PROGRAM FILES\ADOBE\PHOTOSHOP CS\PHOTOSHOP	فتوشاپ