

به نام آنکه در جان و روان است  
توانایی ده هر ناتوان است

# الفبای سواد کامپیووتر

برگرفته از سرفصل‌های بین‌المللی Equal Skills

تألیف:

بهاره عسگری شمیرانی

انتشارات پندار پارس

سیرشناسه	: عسگری شمیرانی، بهاره، ۱۳۶۵
عنوان و نام پدیدآور	: الفای سواد کامپیوتر.../نویسنده بهاره عسگری شمیرانی .
مشخصات نشر	: تهران : پندار پارس، ۱۳۹۶
مشخصات ظاهری	: ۱۴۰ ص
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۸۲۰۱-۳۸-۰
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: کامپیوتراها -- راهنمای آموزشی
موضوع	: Computers -- Study and teaching
رده بندی کنگره	: الف/۵/۷ VQAV6/۷V
رده بندی دیوبی	: ۱۳۹۶
رده بندی کتابخاناسی ملی	: ۰۰۴/۰۷
شماره کتابخاناسی ملی	: ۴۶۸۱۱۲

[www.telegram.me/pendarepars](https://www.telegram.me/pendarepars)

انتشارات پندارپارس



دفتر فروش: انقلاب، ابتدای کارگر جنوبی، کوی رشتچی، شماره 14، واحد 16

تلفن: 09214371964 - تلفکس: 66926578 همراه: 66572335

info@pendarepars.com

[www.pendarepars.com](http://www.pendarepars.com)

نام کتاب	: الفبای سواد کامپیووتر
ناشر	: انتشارات پندار پارس
تألیف	: بهاره عسگری شمیرانی
چاپ نخست	: اردیبهشت 96
شمارگان	: 1000 نسخه
طرح جلد	: رامین شکرالهی
چاپ، صحافی	: روز
قیمت	: 13000 تومان
شابک :	978-600-8201-38-0

به نام آنکه در جان و روان است

توانایی‌رده هر ناتوان است

# الفبای سواد کامپیوٹر

برگرفته از سرفصل‌های بین المللی Equal Skills

نویسنده: بهاره عسگری شمیرانی

انتشارت پندار پارس



## درباره‌ی کتاب

بر مبنای تعریف یونسکو "سوانح کامپیوتر" از پارامترهای تعیین سوانح افراد است. دوره‌ی بین-

المللی "Equal Skills"، یک معرفی ساده و جذاب و کاربردی از کامپیوتر و اینترنت برای افراد کامل‌اً مبتدی است. این کتاب بر اساس نیازهای شهروندان ایرانی و برگرفته از دوره‌ی بین‌المللی "Equal Skills" است و مناسب افرادی است که می‌خواهند کامپیوتر را به صورت عملی و علمی بیاموزند.

در این کتاب هر درس به کمک یک نمونه‌ی عملی آموزش داده شده و دست کم یک تمرین عملی برای هر درس در نظر گرفته شده است. در این راستا فایل‌هایی در CD همراه کتاب جای دارد که در تمرین‌ها و نمونه‌ها از آن‌ها استفاده می‌شود.

در این کتاب آخرین نسخه‌ی ویندوز یعنی Windows 10 آموزش داده شده است اما بیش از ۸۰ درصد مطالب میان همه‌ی نسخه‌های ویندوز مشترک است.

در فصل آخر کتاب، لیستی از کلمات پرکاربرد در کامپیوتر درج شده است که با کمک آن‌ها می‌توانید پیام‌هایی که کامپیوتر به شما می‌دهد را ترجمه کنید.

برای دریافت فیلم‌های آموزشی این کتاب به کanal تلگرام زیر مراجعه فرمایید؛

[https://telegram.me/forsate\\_rosyd](https://telegram.me/forsate_rosyd)

و یا به ویلاگ زیر مراجعه فرمایید؛

<http://forsateroshd.blogfa.com>

پیشگفتار

## تقدیرم به رخترم، یاسر

### که روهر بزرگ دارد.

در گذشته اگر کسی خواندن و نوشتن نمی‌دانست، بی سواد به شمار می‌آمد. اما اکنون چطور؟

بر مبنای تعریف یونسکو "سواد کامپیوتر" از پارامترهای تعیین سواد افراد است.

بزرگسالان زیادی را می‌شناسم که برخلاف میل و احساس نیاز به یادگیری استفاده از کامپیوتر، نقطه‌ی آغازی برای خود پیدا نمی‌کنند.

دوره‌ی بین المللی "Equal Skills" یک معرفی ساده و جذاب و کاربردی از کامپیوتر و اینترنت برای افراد کاملاً مبتدی است. این کتاب بر اساس نیازهای شهروندان ایرانی و برگرفته از دوره‌ی بین المللی "Equal Skills" است.

در پایان از همسرم، جناب آقای مهندس پیمان رئیسی که همدلانه همراه من است، صمیمانه سپاسگزارم.  
مشتاقانه منتظر دریافت نظرات خوانندگان و همکاران محترم از طریق پست الکترونیک [b.asgari.sh@gmail.com](mailto:b.asgari.sh@gmail.com) هستم.

به امید داشتن جامعه‌ای پر از شوق یادگیری

بهاره عسگری شمیرانی

## فهرست

۳	درباره‌ی کتاب.....
۱۳	فصل نخست: مبانی کامپیوتر.....
۱۳	انواع کامپیوتر.....
۱۵	سخت افزار / نرم افزار.....
۱۵	اجزای اصلی کامپیوتر.....
۱۶	اجزای واحد سیستم.....
۱۶	مفهوم CPU.....
۱۶	مفهوم حافظه و انواع آن.....
۱۷	واحدهای حافظه .....
۱۸	انواع حافظه‌ی جانبی (دایمی).....
۱۹	عملکرد کامپیوتر.....
۱۹	عوامل کارآمد در بالا بردن راندمان کامپیوتر.....
۲۰	سیستم عامل و برنامه‌ی کاربردی.....
۲۱	روش درست استفاده از کامپیوتر.....
۲۱	آشنایی با دکمه‌های صفحه کلید.....
۲۵	فصل دوم: آغاز به کار با ویندوز.....

۲۵	روشن کردن کامپیوتر
۲۶	آشنایی با محیط کار Windows
۲۸	کار با ماوس و شکل های گوناگون آن
۳۰	آشنایی با اجزای پنجره (Close – Maximize – Minimize)
۳۱	نمایش یا عدم نمایش آیکن های پیش فرض میز کار (Desktop Icon Setting)
۳۴	مفهوم درایو (Drive) و استفاده از آن
۳۵	مفهوم پوشه (folder)
۳۵	آشنایی با برنامه‌ی جستجوگر فایل (File Explorer)
۳۶	نوار آدرس (Address Bar)
۳۷	تغییر نحوه نمایش موردها
۳۸	تغییر اندازه‌ی پنجره
۳۹	استفاده از پیمایشگر (Scroll bar)
۴۱	جا به جا کردن پنجره
۴۱	جا به جایی میان پنجره‌های باز
۴۲	راه اندازی دوباره کامپیوتر (Restart)
۴۳	روش مناسب خاموش کردن کامپیوتر
۴۵	فصل سوم: کار با پوشه و فایل
۴۵	روش ایجاد پوشه و زیرپوشه

۴۶	روش تغییر نام (Rename) یک پوشه یا فایل
۴۷	لغو آخرین عملیات انجام شده (Undo)
۴۷	تکرار آخرین عملیات لغو شده (Redo)
۴۸	درک قانون همزاد ممنوع
۴۹	مفهوم file (برونده)
۵۰	روش اجرای برنامه‌ها
۵۱	ایجاد یک فایل نقاشی
۵۳	باز کردن یک فایل در یک برنامه‌ی مشخص (Open with)
۵۴	ایجاد صفحه‌ی خالی (فایل جدید) در برنامه‌ی Paint
۵۵	ایجاد فایل صوتی
۵۷	فصل چهارم: تنظیمات ویندوز
۵۷	تغییر تصویر پس زمینه‌ی میز کار (Desktop Background)
۵۸	تغییر ساعت و تاریخ سیستم
۵۹	مشاهده‌ی مشخصات سیستم
۶۰	روش بستن برنامه‌ای که پاسخ گو نیست. (باز کردن Hang)
۶۲	مشاهده‌ی ویژگی‌های درایو
۶۳	مشاهده‌ی ویژگی‌های فایل و پوشه
۶۴	تنظیم عدم نمایش پسوند فایل‌ها

۶۵	سنجاق کردن یک برنامه به نوار کار (Pin to taskbar)
۶۷	میانبر (Shortcut)
۶۷	ایجاد میانبر روی میز کار (Create Shortcut)
۶۸	حذف یک مورد (Delete)
۶۸	بازیابی اطلاعات حذف شده
۶۹	خالی کردن سطل بازیافت
۷۱	فصل پنجم: انتقال و کپی
۷۱	روش استفاده از (DVD) CD
۷۲	کپی فایل یا پوشه
۷۳	روش دوم کپی کردن اطلاعات: استفاده از ابزارهای برنامه‌ی File Explorer
۷۵	انتقال فایل یا پوشه (Cut)
۷۷	روش دوم انتقال اطلاعات (Cut): استفاده از ابزارهای برنامه‌ی File Explorer
۷۹	روش استفاده از صفحه کلید برای انتقال (Cut) و کپی (Copy)
۸۰	روش‌های انتخاب
۸۵	روش استفاده از حافظه‌ی Flash
۸۷	خارج کردن این فلاش
۸۷	کپی کردن اطلاعات در حافظه‌ی Flash و برعکس
۸۸	استفاده از گزینه‌ی Send to برای کپی کردن اطلاعات در Flash

۹۰	فصل ششم: تایپ و ویرایش متن (WORDPAD)
۹۰	اجرای برنامه‌ی WordPad و آشنایی با محیط آن
۹۱	تنظیم زبان و جهت و اندازه‌ی نوشتار
۹۳	ذخیره‌ی سند (Save)
۹۵	ایجاد سند جدید
۹۵	باز کردن سند موجود (Open)
۹۹	تغییر بزرگنمایی صفحه (Zoom)
۹۹	قالب‌بندی متن
۱۰۵	Save – Save as
۱۰۸	چاپ سند
۱۰۹	فصل هفتم: مفاهیم اینترنت
۱۰۹	مفاهیم اینترنت
۱۱۰	روش اتصال به اینترنت
۱۱۱	Web Browser (مرورگر وب)
۱۱۲	اجرای مرورگر Microsoft Edge و آشنایی با محیط آن
۱۱۳	(وب جهان گستر) (WWW) World Wide Web
۱۱۵	ورود به یک سایت
۱۱۶	ایجاد زبانه‌ی جدید (New Tab)

۱۱۷.....	ابر پیوند (Hyperlink)
۱۱۸.....	باز کردن یک لینک در صفحه‌ی جاری و زبانه‌ی جدید
۱۱۸.....	حرکت میان صفحه‌های مشاهده شده
۱۱۹.....	مراجعه به سایت‌های مشاهده شده توسط نوار آدرس
۱۲۰.....	متوقف کردن دریافت یک صفحه
۱۲۰.....	به روزرسانی یک صفحه‌ی وب (بارگیری دوباره)
۱۲۱.....	دلایل عدم مشاهده یک صفحه‌ی وب
۱۲۲.....	پُر کردن فرم اطلاعاتی در وب
۱۲۴.....	فصل هشتم: استفاده از اینترنت
۱۲۴.....	تنظیم صفحه‌ی آغازین (Home Page)
۱۲۶.....	موتور جستجو
۱۲۶.....	جستجوی یک صفحه‌ی وب
۱۲۷.....	جستجوی تصویر
۱۲۷.....	ذخیره‌ی عکس از اینترنت
۱۲۹.....	(دریافت از اینترنت) Download
۱۳۱.....	(ارسال به اینترنت) Upload
۱۳۳.....	وب سایت ایمن
۱۳۴.....	پرداخت اینترنتی قبوض

فصل نهم: شروع کار با پست الکترونیک (EMAIL) ..... ۱۳۸
ایجاد حساب کاربری پست الکترونیک (E-mail Account) ..... ۱۳۸
ورود به حساب ایمیل ..... ۱۴۱
معرفی محیط حساب پست الکترونیک ..... ۱۴۲
ایجاد نامه‌ی جدید و ارسال آن ..... ۱۴۲
پاسخ به نامه‌ی دریافتی (Reply) ..... ۱۴۵
ارسال یک نامه به چند نفر به طور همزمان ..... ۱۴۶
ارسال نامه برای گیرنده‌های پیشین ..... ۱۴۷
افزودن اطلاعات مخاطبین به دفترچه‌ی آدرس (List of Addressees) (People) ..... ۱۴۷
استفاده از گزینه‌ی To ..... ۱۴۸
حذف یک مخاطب از دفترچه‌ی آدرس ..... ۱۴۹
خروج از حساب کاربری (Sign Out) ..... ۱۴۹
فصل دهم: استفاده از پست الکترونیک (EMAIL) ..... ۱۵۱
ارسال نامه‌ی دریافتی به دیگران (Forward) ..... ۱۵۱
پیوست کردن عکس به نامه (Attachment) ..... ۱۵۱
دریافت پیوست نامه ..... ۱۵۳
حذف یک نامه ..... ۱۵۵
انتقال نامه از پوشه‌ای به پوشه‌ی دیگر ..... ۱۵۵

١٥٧	..... <b>خالی کردن بوشهی Deleted Items</b>
١٥٧	..... <b>جست و جوی نامه‌ها</b>
١٥٩	..... <b>فصل یازدهم: نگهداری از کامپیوتر</b>
١٥٩	..... <b>اصول نگهداری از کامپیوتر</b>
١٦١	..... <b>(حذف موارد اضافی) Disk cleanup</b>
١٦٢	..... <b>(یکپارچه سازی) Defragment</b>
١٦٤	..... <b>ویروس چیست؟</b>
١٦٥	..... <b>(ضدوبرووس) Antivirus</b>
١٦٧	..... <b>روش‌های انتقال ویروس</b>
١٦٧	..... <b>مرور بخش‌های گوناگون کامپیوتر (Scan)</b>
١٦٨	..... <b>به روز کردن برنامه‌ی ضدوبرووس (Update)</b>
١٧٠	..... <b>فصل دوازدهم: کلمات پرکاربرد در کامپیوتر</b>

## فصل نخست: مبانی کامپیووتر

### انواع کامپیووتر

احتمالاً کامپیوترهای گوناگونی را در اطراف خود مشاهده کرده‌اید یا نام آن‌ها را شنیده‌اید در ادامه، نام و کاربرد کامپیوترهایی که در محیط اطراف می‌بینید نوشته شده است؛

- کامپیوترهای رومیزی (Desktop)

کامپیوترهای رومیزی مناسب افرادی است که قصد جا به جایی کامپیووتر خود را ندارند و می‌خواهند به طور ثابت روی یک میز مشخص از کامپیووتر استفاده کنند. برخلاف دیگر کامپیوترها، قطعه‌های این کامپیوترها را به آسانی می‌توان تعویض نمود یا ارتقا داد. در تصویر بعدی اجزای کامپیوترهای رومیزی معرفی شده‌اند؛



- کامپیوترهای روبایی (Laptop)

کامپیوترهای روبایی (Laptop) مناسب کسانی هستند که جای مشخصی برای استفاده از کامپیوuter ندارند و می‌خواهند کامپیوuter خود را جا به جا کنند.



- کامپیوترهای یکپارچه (All in one)

این کامپیوترها تنها یک صفحه نمایش لمسی هستند که همه چیز داخل آن تعبیه شده است. نیازی به ماوس و صفحه کلید ندارند اما امکان اتصال ماوس و صفحه کلید هم وجود دارد. کامپیوترهای یکپارچه هم مناسب افرادی هستند که نمی خواهند کامپیوتر خود را جا به جا کنند.



- کامپیوترهای لوحی (Tablet)

برای استفاده از لپ تاپ نیازمند جایگیری در یک مکان ثابت هستید اما کامپیوترهای لوحی (Tablet) حتی به هنگام حرکت هم قابل استفاده هستند. کاربرد تبلتها بیشتر بازی، سرگرمی و اتصال به اینترنت است. تبلت تولید شرکت Apple iPad را Apple می نامیم.



- پخش کننده‌ی چندرسانه‌ای (Multimedia Players)

این دستگاه‌های کوچک می‌توانند حجم فراوانی موسیقی یا فیلم را در خود ذخیره کنند. نمونه‌هایی از دستگاه‌های پخش رسانه را در جدول زیر مشاهده می‌کنید:



کاربرد	نام دستگاه
دستگاه پخش صدا	<b>Mp3 Player</b>
دستگاه پخش صدا و تصویر	<b>Mp4 Player</b>
دستگاه ضبط و پخش صدا و رادیو	<b>Voice Recorder</b>

- تلفن‌های همراه هوشمند (**Smartphone**)

در واقع تمام موبایل‌های امروزی که امکان اتصال به اینترنت و نصب برنامه‌های گوناگون را دارند، تلفن همراه هوشمند به شمار می‌آیند.



### سخت افزار / نرم افزار

انسان‌ها دارای جسم و روان هستند. کامپیوترها نیز دارای دو بخش به نام‌های سخت افزار و نرم‌افزارند. سخت افزارها مانند جسم، قابل لمس و نرم افزارها مانند روان، غیرقابل لمس هستند.

در واقع نرم افزارها دستورالعمل‌های موجود در کامپیوتراند و هر آنچه که در کامپیوترها صورت فیزیکی داشته باشد؛ مانند ماوس و صفحه کلید، سخت افزار نام دارد.

### اجزای اصلی کامپیوتر

مغز انسان بوسیله حواس پنج گانه (دیدن، شنیدن و...) داده‌های محیط را دریافت می‌کند سپس آن‌ها را پردازش کرده و با رفتار یا کلام، داده‌های پردازش شده را ارایه می‌دهد. کامپیوتر نیز توسط دستگاه‌های ورودی (مانند ماوس) داده‌ها را دریافت می‌کند سپس آن‌ها را توسط واحد سیستم، پردازش کرده و بوسیله

دستگاه‌های خروجی (مانند صفحه نمایش) داده‌های پردازش شده را ارایه می‌دهد. به طور کل همهی کامپیوترها سه بخش اصلی دارند؛

- واحد ورودی (Input Unit): که اصلی‌ترین آن‌ها ماوس (Mouse) و صفحه‌کلید (keyboard) است.
- واحد سیستم (System Unit): که در کامپیوترها رومیزی داخل جعبه‌ای به نام Case، جای دارد و در بقیه‌ی کامپیوترها داخل دستگاه تعبیه شده است.
- واحد خروجی (Output Unit): که اصلی‌ترین آن‌ها صفحه نمایش (Monitor) است.

### اجزای واحد سیستم

در مغز انسان بخش‌های گوناگونی وجود دارد؛ مثل بخشی که داده‌های ورودی را تجزیه و تحلیل می‌کند یا بخشی به نام حافظه که برای نگهداری دائم یا موقت اطلاعات از آن استفاده می‌شود. واحد سیستم در کامپیوتر نیز مشابه مغز انسان دارای قطعه‌های مختلف است که در ادامه با آن‌ها آشنا می‌شویم.

### CPU مفهوم

پردازنده (CPU): قطعه‌ای در واحد سیستم کامپیوتر است که وظیفه‌ی تجزیه و تحلیل داده‌های ورودی را بر عهده دارد.

### مفهوم حافظه و انواع آن

حافظه، محل نگهداری اطلاعات است. همان‌گونه که حافظه‌ی انسان دارای دو بخش موقت و دائمی است، حافظه کامپیوتر هم شامل حافظه‌ی موقت و دائمی است. از حافظه‌ی موقت برای اجرای برنامه‌ها استفاده می‌شود، این حافظه با قطع برق از بین می‌رود.

حافظه‌ی RAM، یک حافظه‌ی موقت کامپیوتر است. برای ذخیره‌ی دائمی اطلاعات از حافظه‌ی دائمی استفاده می‌شود. حافظه‌ی Flash و CD و External Hard (دیسک سخت خارجی) نمونه‌هایی از حافظه‌ی دائمی‌اند.

﴿ نکته: نامهای دیگر "حافظهٔ موقت" عبارتند از؛ "حافظهٔ اصلی" و "حافظهٔ اولیه" (Primary Memory) ﴾

﴿ نکته: نامهای دیگر "حافظهٔ دائمی" عبارتند از؛ "حافظهٔ جانبی" و "حافظهٔ ثانویه" (Secondary Memory) ﴾

### واحدهای حافظه

واحد اندازه‌گیری جرم، گرم است اما وقتی شما مقدار فراوانی میوه خریداری می‌کنید وزن آن را به کیلوگرم که معادل ۱۰۰۰ گرم است محاسبه می‌کنید.

واحد اندازه‌گیری حجم در کامپیوتر بایت (Byte) نام دارد. از آنجا که بایت (Byte) واحد کوچکی است و حافظه‌ها می‌توانند میلیارد‌ها بایت اطلاعات را در خود ذخیره کنند از واحدهای بزرگ‌تری استفاده می‌شود که در جدول بعدی نمایش داده شده‌اند.

نام واحد	نماد اختصاری	حجم تقریبی اطلاعات
کیلو بایت	KB	۱۰۰۰ بایت
مگا بایت	MB	۲۰۰۰ بایت
گیگا بایت	GB	۳۰۰۰ بایت
ترابایت	TB	۴۰۰۰ بایت

**TB > GB > MB > KB > Byte**

### انواع حافظه‌ی جانبی (دایمی)

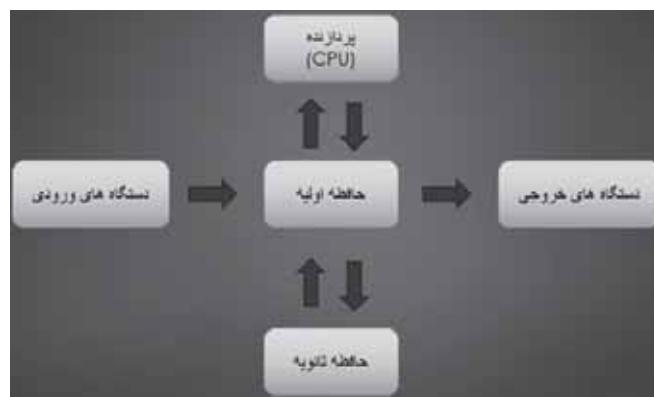
تصویر	ظرفیت تقریبی	نام حافظه‌ی دایمی
	۷۰۰ تا ۶۵۰ مگابایت	(Compact Disc) CD
	۴/۷ گیگابایت	(Digital Video Disc) DVD
	۲۵ تا ۵۰ گیگابایت	(Blue-Ray Disc) BD
داخلی 	چند صد گیکابایت تا چند صد ترابایت	دیسک سخت (Hard Disc)
خارجی 	چند گیگابایت	حافظه‌ی Flash
	چند گیگابایت	کارت حافظه (Memory card)

نکته: دیسک‌های سخت در دو نوع داخلی (Internal) و خارجی (External) وجود دارند. دیسک سخت داخلی، درون کامپیوتر نصب می‌شود. اما دیسک سخت خارجی توسط یک کابل رابط به کامپیوتر متصل می‌شود و به آسانی قابل جایی است.

نکته: برای خواندن اطلاعات از روی **CD (DVD-Drive) CD-Drive** باید آن را در دستگاه **DVD-Drive** جای دهید. اما برای نوشتن اطلاعات روی **CD (DVD-Writer) CD-Writer** باید از **DVD-Writer** استفاده کنید. شما با داشتن دستگاه **CD (DVD-Writer) CD-Writer** امکان خواندن اطلاعات از **CD (DVD)** و نوشتن اطلاعات بر روی آن را خواهید داشت.

## عملکرد کامپیوتر

کامپیوتر توسط دستگاه‌های ورودی (مانند ماوس)، داده‌های خام را دریافت می‌کند و آن‌ها را در حافظه‌ی اولیه جای می‌دهد. سپس توسط پردازنده آن‌ها را پردازش کرده و اطلاعات معنادار را دوباره به حافظه‌ی اولیه می‌فرستد و در نهایت شما می‌توانید این اطلاعات را توسط دستگاه‌های خروجی (مانند صفحه‌نمایش) دریافت کنید. در این میان اگر بخواهید اطلاعات را به صورت دائم نگهداری کنید، آن‌ها را در یک حافظه‌ی دائم (مانند دیسک سخت) جای می‌دهید. شکل بعدی عملکرد کامپیوتر را نشان می‌دهد؛



## عوامل کارآمد در بالا بردن راندمان کامپیوتر

در اینجا به شماری از عوامل کارآمد در بالا بردن راندمان کامپیوتر اشاره می‌کنیم؛

- ✓ **حجم حافظه‌ی اصلی (RAM) و جانبی (Hard)**: هر چه حجم حافظه‌ی کامپیوتر بیشتر باشد، فضای بیشتری برای جایه‌جایی اطلاعات خواهیم داشت بنابراین کامپیوتر سریع‌تری خواهیم داشت.

- ✓ سرعت پردازنده: هر قدر پردازنده با سرعت بیشتری داده‌ها را تجزیه و تحلیل کند
- دستورهایی که به کامپیوتر می‌دهیم سریع‌تر اجرا می‌شوند در نتیجه کامپیوتر سریع‌تری خواهیم داشت.
- ✓ تعداد برنامه‌های در حال اجرا: با اجرای هر برنامه، مقداری از حافظه‌ی اصلی اشغال می‌شود و توان پردازنده مصرف می‌شود در نتیجه، با فراوان شدن برنامه‌های در حال اجرا عملکرد سیستم افت می‌کند.

### سیستم عامل و برنامه‌ی کاربردی

یک شرکت نیاز به یک ساختمان دارد و نخستین مسئولی که یک شرکت به او نیاز دارد، مدیر عامل است. پس از مدیر عامل، کارمندان باید استخدام شوند و هر کارمند، مسئولیت کاری را بر عهده می‌گیرد. و در نهایت ارباب رجوع از خدمات شرکت استفاده می‌کند.

در کامپیوتر نیز "سخت افزار" مانند ساختمان شرکت است. مدیر عامل این شرکت، نرم افزاری به نام "سیستم عامل" است و کارمندان همان " برنامه‌های کاربردی " هستند. و در نهایت شما به عنوان "کاربر کامپیوتر" نقش ارباب رجوع را بازی می‌کنید.



سیستم عامل به صورت مستقیم سخت افزار را مدیریت می‌کند. نام سیستم عاملی که در این کتاب آموزش داده شده است، **Windows10** است. سپس برنامه‌های کاربردی مثل کارمندهای بخش‌های گوناگون یک شرکت، هر کدام وظیفه‌ای را بر عهده می‌گیرند مانند برنامه‌ی کاربردی **Paint** که برای

کشیدن نقاشی است یا برنامه‌ی **Word** که برای تایپ و ویرایش متن است. و در آخر شما به عنوان کاربر توسط این برنامه‌ها از کامپیوتر استفاده می‌کنید.

### روش درست استفاده از کامپیوتر

برای اینکه وقتی از کامپیوتر استفاده می‌کنید آسیبی متوجه بدن شما نشود موارد ذکر شده در تصویر را رعایت کنید؛



و حتماً پس از هر نیم ساعت کار با کامپیوتر، نیم ساعت فعالیت فیزیکی داشته باشید.

### آشنایی با دکمه‌های صفحه کلید

صفحه کلید، یکی از وسیله‌هایی است که می‌توانید با آن به کامپیوتر دستور دهید. بنابراین باید با نام و مکان جای‌گیری کلیدهای گوناگون صفحه کلید آشنا شوید. در درس‌های آینده عملکرد این دکمه‌ها را نیز یاد خواهید گرفت. تلاش کنید کلیدهای معرفی شده در تصویر را روی صفحه کلید کامپیوتر خود پیدا کنید.



شکل و نماد کلید	نام کلید	شماره
Esc	Escape	۱
Tab	Tab	۲
Caps Lock	Caps Lock	۳
Shift	Shift	۴
Ctrl	Control	۵
Alt	Alt	۶
Space	Space bar	۷
↑ ↓ ← →	Arrow Keys	۸
Enter	Enter	۹
←	Backspace	۱۰
Delete	Delete	۱۱
Print Screen	Print screen	۱۲

نکته: در صفحه کلیدهای مختلف ممکن است جایگاه کلیدها، متفاوت از شکل بالا باشد اما حدود جایگاه کلیدها عموماً برابر شکل است.

نکته: نام برخی کلیدها ممکن است به صورت اختصاری نوشته شود برای نمونه به جای Print Screen ، نوشته شود . Prt Sc

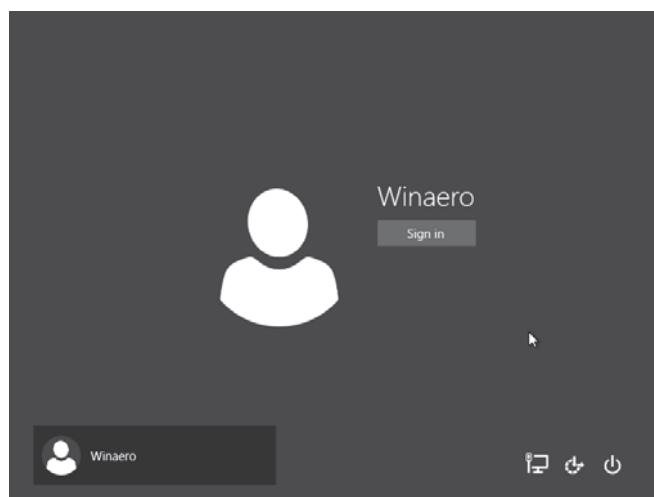
نکته: گاهی روی برخی کلیدها نامی نوشته نمی‌شود و فقط نماد کلید را می‌توانید روی آن ببینید. برای نمونه ممکن است به جای واژه Shift فقط نماد  را روی کلید در صفحه کلید خود ببینید.



## فصل دوم: آغاز به کار با ویندوز

### روشن کردن کامپیوتر

برای روشن کردن کامپیوتر دکمه‌ای به نام **Power** که به شکل  است را باید اطراف صفحه کلید لپ‌تاپ یا روی **Case** در کامپیوترهای رومیزی پیدا کنید و فشار دهید، برای چند ثانیه نگه دارید تا چراغهای لپ‌تاپ یا **Case** روشن شوند. اینک اصطلاحاً ویندوز در حال بالا آمدن است. وقتی صفحه‌ای مشابه این صفحه نمایان شد؛



ماوس را روی دکمه‌ی **Sign in** قرار داده سپس دکمه‌ی چپ ماوس را فشار داده و رها کنید.

 نکته: اگر پیش از این برای خود رمز تعیین کرده باشید، باید پیش از کلیک روی دکمه‌ی **Sign in** رمز را وارد کنید.

### آشنایی با محیط کار Windows

اکنون وارد میزکار شدید. ممکن است تصویری که شما روی صفحه‌نمایش خود می‌بینید با تصویر بعدی متفاوت باشد؛



- ✓ صفحه‌ی بزرگی که معمولاً یک تصویر را نشان می‌دهد، میز کار یا **Desktop** نامیده می‌شود.
- ✓ تصویرهای کوچکی که هر کدام نام مختص به خود را دارند، آیکن (Icon) نام دارند. همه‌ی موارد در کامپیوتر، مانند برنامه و فایل و پوشه و .... یک آیکن مخصوص به خود دارند.
- ✓ نوار پایین صفحه، نوار کار یا **Taskbar** نام دارد.
- ✓ سمت چپ نوار کار، دکمه‌ی **Start** جای دارد و در کنار آیکن‌های وصل شده به نوار کار قرار دارند.
- ✓ سمت راست نوار کار، ناحیه‌ی اعلان (Notification area) جای دارد.

### آشنایی با آیکن‌های میز کار (Desktop)

میز کار (Desktop) شما در کامپیوتر، درست مانند میز کارتان در دنیای فیزیکی است. شما روی میز کارتان وسایلی را جای می‌دهید که استفاده‌ی بسیاری از آن‌ها دارید. آیکن‌های موجود در میز کار (Desktop) کامپیوتر شما نیز، آیکن‌هایی هستند که همه روزه یا دست‌کم، هفت‌های یکبار از آن‌ها استفاده می‌کنید. بنابراین آیکن‌های میز کار (Desktop) در هر کامپیوتراً متغیر است. و البته بدیهی است که شلوغ کردن میز کار، باعث سردرگمی شما می‌شود. در ادامه با برخی از آیکن‌های ویندوز و کاربرد آن‌ها آشنا می‌شویم؛

### آیکن برنامه‌ی سطل بازیافت (Recycle bin)

همان‌گونه که از نام و آیکن این برنامه پیداست، برنامه‌ی سطل بازیافت (Recycle bin)، برای نگهداری موارد حذف شده پیش‌بینی شده است. آیکن این برنامه روی میزکار (Desktop) می‌تواند به صورت پُر یا خالی نمایان شود؛



در همین فصل روش استفاده از این برنامه را خواهید آموخت.

### آیکن برنامه‌ی کامپیووتر (This PC)

برنامه‌ی This PC، که در ویندوزهای قبلی Computer نام داشت، برنامه‌ای برای مدیریت و مشاهده‌ی آسان محتويات کامپیووتر است. آیکن این برنامه به صورت پیش‌فرض روی میزکار (Desktop) قرار ندارد ولی می‌توانید به روشهی که در همین فصل خواهید آموخت، آیکن این برنامه را روی میزکار (Desktop) قرار دهید. روش کار با این برنامه را نیز در همین فصل، خواهید آموخت.



### آیکن برنامه‌ی جستجوگر فایل (File Explorer)

برنامه‌ی File Explorer نیز مانند برنامه‌ی This PC، برای مدیریت و مشاهده‌ی آسان محتويات کامپیووتر است. آیکن این برنامه، پوشه‌ی زردرنگی است که به صورت پیش‌فرض روی نوار کار (Taskbar) (نوار پایین میزکار) قرار دارد. در همین فصل روش کار با این برنامه را خواهید آموخت.



## کار با ماوس و شکل‌های گوناگون آن

ما با ماوس به کامپیوتر دستور می‌دهیم. فلاش سفید  که با حرکت دادن ماوس تکان می‌خورد، اشاره‌گر (Pointer) نام دارد. اشاره‌گر در موقعیت‌های گوناگون به شکل‌های گوناگون درمی‌آید که هر کدام از این شکل‌ها، معنی ویژه‌ای دارد. در جدول بعدی شکل‌های مختلف اشاره‌گر به همراه معنای هر یک آورده شده است؛

معنا	شكل اشاره گر
انتخاب - اشاره	
محل تایپ متن	
سیستم عامل اشغال است، برای مدتی کار جدید انجام ندهید.	
پیوند است تنها یک بار کلیک کنید.	

هم‌اینک می‌خواهیم از ماوس استفاده کنیم؛ ماوس را برابر شکل، کاملاً در دستان بگیرید طوریکه مچتان نشکند.



اکنون برای انتخاب هر کدام از آیکن‌های میزکار (Desktop)، اشاره‌گر را روی آیکن قرار دهید و یکبار دکمه‌ی چپ ماوس را فشار دهید. این کار Click نام دارد.

 **تعريف:** بنابراین Click یعنی یکبار دکمه‌ی چپ ماوس را فشار دهید و رها کنید. با کلیک کردن می‌توانید موارد گوناگون را انتخاب کنید.

۱.  **تمرین:** تک تک آیکن‌های میزکار (Desktop) را یکبار انتخاب کنید. (یعنی روی هر کدام

یکبار کلیک کنید).