



شبکه های ارتباطی و اینترنت  
ذخیره سازی داده ها

آموزش مهارت های برنامه نویسی و سواد دیجیتال  
ویژه معلمان و دانش آموزان دوره ابتدایی

محور سوم  
شبکه های ارتباطی و طراحی سیستم

نمونه محتوای آموزشی ویژه دانش آموزان  
تهیه شده در گروه های آموزش ابتدایی دفتر آموزش دبستانی  
گردآورنده: فاطمه شاکری

تیم پشتیبان: مهندس احمد اسمعیلی ، میترا مرتضوی  
دکتر شبنم وداد تقوی، فاطمه قاسمی، معصومه اسداله زاده، یونس وصالی مزین

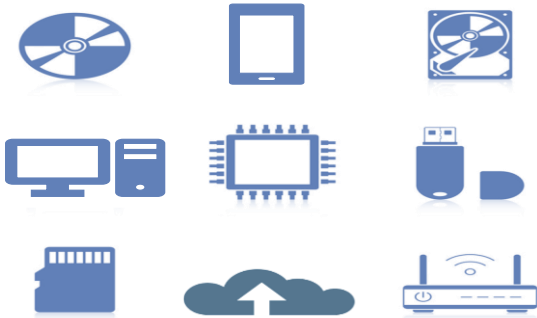


آیا می‌دانید؟



۱- اطلاعات رایانه در چه قسمتی و چگونه ذخیره می‌شوند؟

۲- چه روش‌ها و مکان‌هایی را برای ذخیره کردن اطلاعات دیجیتال می‌شناسید؟



خوب است بدانیم



افراد، اداره‌ها و شرکت‌های مختلف، داده‌ها و اطلاعاتی دارند که باید آن‌ها را ذخیره و نگه‌داری کنند تا در موقع لزوم از آن‌ها استفاده نمایند.



## خوب است بدانیم



داده های قابل فهم برای ما شامل اعداد، حروف و علائم می باشند. رایانه فقط با دو رقم ۰ و ۱ کار کرده و به همین دلیل به سیستم های رایانه ای، سیستم های دیجیتال نیز می گویند. داده ها پس از پردازش به اطلاعات مفید معنی دار تبدیل می گردند.

به محل قرار گیری داده ها و اطلاعات در رایانه فضای ذخیره سازی می گوئیم.

این فضای ذخیره سازی حافظه نامیده شده که دارای ۲ نوع موقتی و دائمی می باشد.

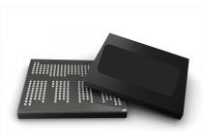


اطلاعات و داده ها در حافظه موقتی با قطع برق از دست می روند. در حالیکه در حافظه دائمی با قطع برق آنها را از دست نخواهیم داد.

انواع حافظه:

حافظه داخلی : حافظه هایی هستند که داخل سیستم نصب می شوند.

مثال: حافظه اصلی رایانه و حافظه اصلی گوشی و تبلت



حافظه ی داخلی گوشی



حافظه ی داخلی رایانه



## فوب است بدانیم

۲- حافظه های خارجی: حافظه هایی هستند که به راحتی قابل حمل و جابه جایی هستند.



سی دی (CD)

دی وی دی (DVD)



هارد دیسک خارجی



فلش



کارت حافظه ی جانبی (رم) برای گوشی و تبلت



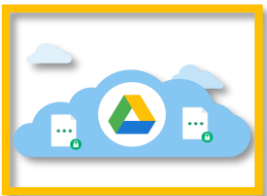
## فوب است بدانیم

### فضای ذخیره سازی ابری:

اگر بخواهیم برای ذخیره سازی اطلاعات، از فضای ذخیره سازی ابری استفاده کنیم، به اینترنت نیاز داریم. شرکت های ارائه دهنده خدمات ذخیره سازی، فضای شخصی را به صورت ابری در اختیار کاربران قرار می دهند، تا اطلاعات مورد نظر در آن فضا ذخیره شود و هر زمانی که نیاز شد از آن استفاده شود. برای استفاده از این خدمات می توان در یکی از آن شرکت ها حساب کاربری ساخت. با استفاده از اینترنت، در هر زمان و مکان و با هر دستگاهی می توان به حساب کاربری در فضای ذخیره سازی ابری وارد شده و به اطلاعات دسترسی داشت.



### مثال هایی از فضای ذخیره سازی ابری:



گوگل درایو



سایت ایرانی پیگو فایل



قسمت پیام های ذخیره شده در حساب کاربری ما در برنامه ی شاد

✓ روش های دیگر برای ذخیره سازی اطلاعات را در سال های بعد خواهید آموخت.



## آپنه آموغتم



۱- برای اینکه بتوانیم اطلاعاتی را که ذخیره می کنیم وبه راحتی با خودمان به جای دیگری ببریم، بهتر است آن ها را در کدام یک از وسایل زیر ذخیره کنیم؟

**\* دور آن ها را خط بکش.**



فلش



دی وی دی (DVD)



حافظه ی داخلی رایانه



هارد دیسک خارجی

۲- قسمت پیام های ذخیره شده در حساب کاربری ما در برنامه شاد، فضای ذخیره سازی ابری است.

برای ذخیره کردن اطلاعات در فضای ذخیره شاد به چه چیزی نیاز داریم؟

۳- ذخیره کردن اطلاعات در فضای ابری چه فایده ای دارد؟

