

**پنجره (window):** قابی است مستطیل شکل راجع به موضوعات مختلف ویندوز

و نام سیستم عامل ویندوز از همین اصطلاح گرفته شده است. چون در زمان کار با ویندوز کلاً با پنجره ها (windows) سر و کار داریم.

**اجزای پنجره**

۱. نوار عنوان (Title bar):

- a. با کشیدن نوار عنوان پنجره جابجا می شود.
- b. با دابل کلیک روی نوار عنوان پنجره تمام صفحه (maximize) می شود.
- c. دکمه close(alt+f4): بستن پنجره
- d. دکمه minimize: کوچک کردن پنجره (کمینه کردن یا به حداقل رساندن)
- e. دکمه Maximize: بزرگ کردن پنجره (بیشینه کردن)
- f. با کلیک در ناحیه سمت چپ نوار عنوان، منوی سیستم ظاهر می شود (alt+space)

۲. نوار آدرس (address bar) آدرس ما را روی حافظه نشان می دهد

۳. نوار جستجو (search) برای جستجوی پرونده ها استفاده می شود.

۴. نوار منو (menu bar):

a. شامل گزینه های برای کار با پنجره

b. با کلیک alt فعال می شود. یا از مسیر organize → layout → menu bar

۵. نوار مرورگر (scroll bar): نوار موجود در ناحیه راست پنجره که برای مرور پنجره با محتویات زیاد بکار می رود.

۶. ناحیه پیمایش (navigation pan): ناحیه سمت چپ پنجره برای پیمایش روی بخش های مختلف حافظه

۷. ناحیه جزئیات (details): نوار موجود در پایین پنجره که اطلاعات بیشتری در رابطه با پرونده ی انتخابی نمایش می شود.

۸. ناحیه پیش نمایش (preview): ناحیه ای است در سمت راست پنجره که برای مشاهده محتوایت پرونده انتخابی بکار می رود.

**چند برنامه ای (multi task):** در محیط ویندوز امکان اجرای همزمان چند برنامه وجود دارد به این خاصیت چند برنامه ای می گویند.

**پنجره فعال:** پنجره ای که بالای بقیه ی پنجره ها قرار دارد

**کادر محاوره ای (dialog box):**

- یک نوع پنجره خاص که اندازه آن قابل تغییر نیست.
- یک برنامه مستقل به حساب نمی آید و جزئی از یک برنامه بزرگتر است.

**مرتب سازی پنجره ها:** پنجره های باز را می توان به روشهای زیر مرتب کرد:

۱. آبشاری (cascade windows)

۲. کاشی عمودی (side by side)

۳. کاشی افقی (show window stack)

برای مرتب سازی پنجره ها در ناحیه خالی نوار وظیفه راست کلیک کنید سپس یکی از گزینه های بالا را انتخاب کنید.

**حرکت بین پنجره های باز**

۱. حالت معمولی: alt+tab

۲. حالت سه بعدی (3D): alt+tab

## پنجره های مهم ویندوز

			
دسترسی به محتویات شبکه	تنظیمات نرم افزاری و سخت افزاری از این قسمت انجام میشود	دسترسی به فایل ها و پوشه های حذف شده	دسترسی به محتویات حافظه ها (حافظه داخلی، فلش و ...)

## فعالیت کارگاهی

۱. یک پنجره را با استفاده از نوار عنوان جابجا کنید
۲. یک پنجره را با استفاده از صفحه کلید ببندید
۳. نوار منو را فعال و غیر فعال کنید (organize → layout)
۴. ناحیه پیش نمایش را روی پنجره شناسایی کنید (preview pane)
۵. چند پنجره را باز کنید سپس آنها را بصورت آبخاری مرتب کنید
۶. بین پنجره های باز بصورت 3D حرکت کنید.