



آشنایی با صفحه کلید (keyboard)

○ **کلیدهای تایپ (الفبایی):** برای تایپ حروف الفبا بکار می روند. کلیدهای زیر نیز در این دسته بندی قرار می گیرند:

✓ Shift: برای تایپ حرف بالایی در کلیدهای دوحرفی

✓ Caps lock: تایپ حروف لاتین بصورت بزرگ

✓ Spacebar: ایجاد فاصله به اندازه یک حرف

✓ Tab: ایجاد فاصله به اندازه چند حرف

✓ Enter: برای رفتن به سطر جدید

✓ Backspace: برای پاک کردن حروف (حرف قبل از مکان نما) استفاده می شود

○ **کلیدهای کنترلی:** به تنهایی یا در ترکیب با کلیدهای دیگر اقدامات خاصی انجام می دهند.

✓ لوگوی ویندوز یا (win key): باز کردن منوی start

✓ Alt: به تنهایی هیچ کاری انجام نمی دهد

✓ Ctrl: به تنهایی هیچ کاری انجام نمی دهد

✓ کلید application یا : معادل راست کلیک ماوس

✓ Print screen: عکس گرفتن از میز کار و Alt+print screen: عکسبرداری از پنجره فعال

✓ Scroll lock: به تنهایی کاری انجام نمی دهد

✓ Pause: در ابتدای راه اندازی سیستم باعث نمایش اطلاعات سیستم می شود.

✓ ESC: انصراف

F1: راهنمای ویندوز

F2: تغییر نام معادل rename

F3: جستجو

F5: تازه سازی معادل refresh

○ **کلیدهای تابعی:** (f1-f12): در برنامه های مختلف عملکرد متفاوتی دارند.

○ **کلیدهای هدایت (navigation key)**

✓ : حرکت به طرفین. این کلیدها به کلیدهای مکان نما/ جهت نما نیز معروفند

✓ Home: حرکت به ابتدای سطر

✓ End: حرکت به انتهای سطر

✓ Page up: یک صفحه به بالا

✓ Page down: یک صفحه به پایین

✓ Insert: حالت درج/رونویسی فعال می شود.

✓ Delete: پاک کردن حرف بعد از مکان نما

○ **کلیدهای ماشین حسابی (صفحه کلید عددی)**

✓ ناحیه سمت راست صفحه کلید که برای انجام محاسبات کاربرد دارند. برای کار با این ناحیه کلید Num lock

باید روشن باشد.

○ **کلیدهای دو وضعیتی (خاموش یا روشن)**

✓ Num lock: فعال کردن کلیدهای ماشین حسابی

✓ Caps lock: تایپ حروف انگلیسی بصورت بزرگ

✓ Scroll lock: در محیط ویندوز کاربردی ندارد

○ **کلیدهای ترکیبی (alt, ctrl, shift, winkey):** در ترکیب با کلیدهای دیگر اقدامات خاصی انجام می دهند. مثال:

✓ Print screen+: اسکرین شات (عکس برداری از میز کار)

✓ tab+: حرکت بین برنامه های باز

- Win + D: نمایش دسکتاپ
- Win + E: باز کردن نرم افزار مدیریت فایل (File Explorer در نسخه های جدید ویندوز و Windows Explorer در نسخه های قدیمی تر)
- Win + L: قفل (Lock) کردن ویندوز
- Win + R: باز کردن پنجره Run
- Win + M: مینیمایز کردن تمامی پنجره ها
- Win + Shift + M: بازگرداندن پنجره هایی که با ترکیب Win + M مینیمایز شده اند
- Win + Pause: نمایش اطلاعات یا ویژگی های سیستم
- Win + B: انتخاب اولین آیکون در ناحیه اعلان های ویندوز
- Win + P: سوئیچ بین دستگاه هایی که خروجی تصویر را دریافت می کنند (برای مثال نمایش تصویر در مانیتور دوم یا دیتا پروژکتور) (از ویندوز 7 به بعد)
- Win + I: باز کردن بخش Settings ویندوز (از ویندوز 8 به بعد)
- Win + X: باز کردن یک منوی زمینه ای موسوم به منوی Power User در محل دکمه Start برای دسترسی سریع به تعدادی از بخش های کاربردی ویندوز نظیر Settings و Run ... (از ویندوز 8 به بعد)
- Win + Print Screen: ذخیره فوری اسکرین شات در دایرکتوری Pictures\Screenshots (از ویندوز 8 به بعد)
- Win + Tab: دسترسی سریع به Task View در ویندوز 10
- Win + Ctrl + D: ایجاد دسکتاپ مجازی جدید در ویندوز 10
- Win + Ctrl + Right و Win + Ctrl + Left: جابجایی میان دسکتاپ های مجازی در ویندوز 10

فعالیت کارگاهی

۱. متن زیر را در محیط برنامه notepad تایپ کنید:

CPU: Intel

RAM: ۴Gigabyte

Monitor: LED LG

...

۲. یک عکس از میز کار تهیه کنید

۳. منوی start را با صفحه کلیک باز کنید

۴. ماشین حساب ویندوز را باز کنید سپس حاصل عبارت زیر را با استفاده از کلیدهای ماشین حسابی بدست آورید

۲۵*۱۴+۳۶