

۷ کارنیل، بزرگترین شبکه موفقیت ایرانیان می باشد، که افرادی زیادی توانسته اند با آن به موفقیت برسند، فاطمه رتبه ۱۱ کنکور کارشناسی، محمد حسین رتبه ۶۸ کنکور کارشناسی، سپیده رتبه ۳ کنکور ارشد، مریم و همسرش راه اندازی تولیدی مانتو، امیر راه اندازی فروشگاه اینترنتی، کیوان پیوستن به تیم تراکتور سازی تبریز، میلاد پیوستن به تیم صبا، مهسا تحصیل در ایتالیا، و.... این موارد گوشه از افرادی بودند که با کارنیل به موفقیت رسیده اند، شما هم می توانید موفقیت خود را با کارنیل شروع کنید.

برای پیوستن به تیم کارنیلی های موفق روی لینک زیر کلیک کنید.

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

همچنین برای ورود به کانال تلگرام کارنیل روی لینک زیر کلیک کنید.

<https://telegram.me/karnil>

به نام خداوند جان آفرین/حکیم سخن در زبان آفرین

کتاب الکترونیکی

# کلیدهای میانبر

در ویندوز XP و ویندوز 7

## The Complete Windows 7 Shortcuts

Author:

Nitin Agarwal

ترجمه: مرتضی حکیمی کیا - تکنسین کامپیوتر - دانشجوی ترم آخر مهندسی نرم افزار

Email: [Morteza.Hakimi@yahoo.com](mailto:Morteza.Hakimi@yahoo.com)

این کتاب را، با امید آنکه بتوانم به چاپ برسانم ترجمه نمودم، اما از بازار آشفته کتابخوانی و بی رونقی بازار خرید کتاب منصرف شدم و الکترونیکی و رایگان انتشار یافت.



**Published By**  
**The Windows Club**

**Author**  
**Nitin Agarwal**

تصویر روی جلد کتاب اصلی، نوشته دوست خوبم Nitin Agarwal

## فهرست مطالب

شماره صفحه	عنوان
3	مقدمه
3	کلید میانبر چیست و چگونه از آن استفاده کنیم
4	اهمیت صفحه کلید و امکان استفاده از آن به عنوان رابط دستوری
5	استقرار کلید ها بر روی صفحه کلید های استاندارد
6	تایپ و ویرایش متن با استفاده از صفحه کلید
7	استفاده از کلید های میانبر صفحه کلید
8	چند کلید میانبر مفید در محیط ویندوز
10	کلیدهای اضافی صفحه کلید
10	استفاده از کلید های ناوبری
14	ساخت کلید میانبر، برای اجرای برنامه ها
15	استفاده از صفحه کلید را آسان کنید
16	تایپ، بدون استفاده از صفحه کلید
18	نکاتی در مورد On-Screen Keyboard
18	کلکسیون کلید های میانبر
20	کلیدهای میانبر در پنجره های محاوره‌ای
20	کلید های میانبر قابل استفاده با کلید ویندوز
22	کلیدهای میانبر در ویندوز اکسپلورر
23	سهولت دسترسی به میانبرهای صفحه کلید
24	کلیدهای میانبر در Remote Desktop Connection
25	کلیدهای میانبر در برنامه نقاشی ویندوز
29	کلیدهای میانبر در ماشین حساب ویندوز
31	کلیدهای میانبر در ژورنال ویندوز 7
32	کلیدهای میانبر در کمک ویندوز
33	کلیدهای میانبر در مدیا پلیر
35	کلید های میانبر مرورگر اینترنت
39	کلید های میانبر قابل استفاده در مرکز رسانه
42	خلاصه

## مقدمه:

ویندوز 7 کلیدهای میانبر جدید و زیادی دارد که ما با آنها آشنا نیستیم و یا تا به حال از آنها استفاده نکرده ایم. البته بعضی از این کلیدهای میانبر، همان کلیدهای میانبر قبلی هستند که در ویندوزهای قبلی مثل ویندوز XP یا ویندوز 98 موجود بود و ممکن است که آنها را بدانید و از آنها استفاده کرده اید و می کنید. به هر حال در این کتاب به بیش از 200 کلید ترکیبی و میانبر، که تقریباً شامل تمام کلیدهای میانبری است که در ویندوز 7 و برنامه های قابل اجرا در ویندوز 7 وجود دارند اشاره شده است. همچنین اکثر کلیدهای میانبر ذکر شده در این کتاب غیر از کلیدهای میانبر جدیدی که در ویندوز 7 اضافه شده است در ویندوز XP نیز قابل استفاده است.

## کلید میانبر چیست و چگونه از آن استفاده کنیم؟

کلید میانبر ترکیب دو یا چند کلید صفحه کلید است که معمولاً باهم یا یکی پس از دیگری (فشردن کلید اول و نگه داشتن و فشردن کلید بعدی و در نهایت رها سازی هر دو کلید فشرده شده) برای انجام وظایف خاصی فشرده می شوند.

### مزیت استفاده از کلیدهای میانبر صفحه کلید:

- کاربری آسان در استفاده از کامپیوتر
- سرعت در استفاده از کامپیوتر و سرعت در دستور دهی
- صرفه جویی در وقت
- با توجه به اینکه صفحه کلید اولین دستگاه ورودی و همچنین دارای اولین اولویت برای ورود اطلاعات به کامپیوتر است، استفاده از صفحه کلید به جای ماوس یا دیگر دستگاه های ورودی سرعت بالایی به ورود اطلاعات شما می دهد.

### نکته:

معمولاً سازندگان و شرکت های نرم افزاری در اکثر برنامه ها برای تسریع و سهولت در اجرای دستورات مختلف کلیدهای میانبری را برای اجرای دستورات، تعریف و پیاده سازی می کنند. به عنوان مثال، برای پی بردن و شناخت این کلیدهای میانبر در برنامه های مختلف، در صفحه اصلی برنامه، کافی است کلید Alt را

نگدارید، کلید میانبر بعدی که به عنوان کلید میانبر تعریف شده است، به صورت روشن در خواهد آمد و شما متوجه خواهید شد که برای دسترسی و اجرای آن منوی مورد نظر چه کلیدی را می توانید فشار دهید. با فشردن کلید دوم که به صورت زیر خط دار و روشن در آمده است، کلید مربوطه را فشار دهید تا منو یا دستور مورد نظر به اجرا درآید. این کلید میانبر، معادل این است که شما با ماوس روی منوی مربوطه کلیک کنید. در ضمن، در بعضی از برنامه ها مانند Paint ، Wordpad و Microsoft Office فشردن کلید Alt، ضمن زیر خط دار شدن و فعال شدن حروف فعال برای اعمال کلید های میانبر، منو را فعال می کند تا با استفاده از کلید های جهتی بتوانید در بین منو ها حرکت کرده و دستورات خود را با اعمال کنید.

### اهمیت صفحه کلید و امکان استفاده از آن به عنوان رابط دستوری

صفحه کلید اولین و اصلی ترین دستگاه ورودی، برای ورود اطلاعات است. در مورد کارهایی مثل نوشتن نامه یا امور تایپی یا محاسبه داده ها صفحه کلید راه اصلی ورود اطلاعات به کامپیوتر می باشد. اما آیا به این فکر کرده اید که با یادگیری چند کلید میانبر ساده، خواهید توانست با استفاده از صفحه کلید و کلید های میانبر، کامپیوتر خود را به صورت کارآمد تر و سریعتر کنترل کنید؟ این کتاب راهنمایی برای دانستن کلید های میانبر، برای اعمال دستورات است.

## استقرار کلید ها بر روی صفحه کلید های استاندارد:

تقسیم بندی و شکل استقرار کلید های روی صفحه کلید، بر اساس عملکرد آنها، صورت گرفته است و به چند گروه تقسیم می شود:

### 1- کلید های تایپ (حروف الفبایی):

این کلیدها شامل کلیدهای حروف، کلیدهای اعداد، کلیدهای نقطه گذاری، و کلیدهای کاراکترهای علامتی که بیشتر در زندگی روزمره ما (#, @, !, . . .) مورد استفاده هستند، می باشد.

### 2- کلید های کنترلی:

این کلید ها به تنهایی یا در ترکیب با کلیدهای دیگر برای انجام کارهای خاص قابل استفاده هستند. این کلید ها شامل کلید های: Shift, Alt, Ctrl, Window key, Esc می باشد.

### 3- کلید های تابعی:

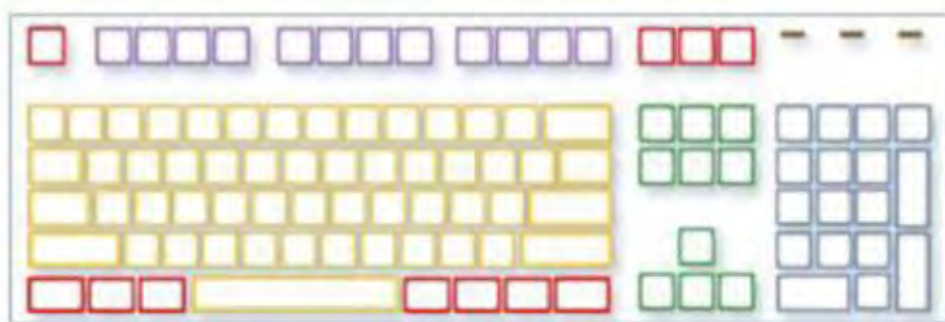
کلید های تابعی (کلید های F1 تا F12) برای انجام وظایف خاص استفاده می شود در ضمن عملکرد آنها از یک برنامه به برنامه دیگر متفاوت است.

### 4- کلید های ناوبری (هدایتگر) Navigation Keys:

این کلیدها برای حرکت و ویرایش در بین اسناد، صفحات وب و متونی که طولانی هستند استفاده می شوند. این کلیدها عبارتند از: عبارتند از کلیدهای جهت دار (بالا، پایین، چپ و راست)، Page Up، End، Home، Page Down، Delete و Insert.

### 5- کلید های عددی:

کلید های عددی صفحه کلید برای سریعتر و راحت تر وارد کردن اعداد بکار می رود. چیدمان استاندارد این کلید ها در یک گروه، مانند کلیدهای ماشین حساب است. در تصویر زیر نحوه چیدمان استاندارد و کلیدهای استاندارد یک صفحه کلید نمایش داده شده است. البته ممکن چیدمان صفحه کلید شما استاندارد نباشد و نسبت به کارخانه تولید کننده و مارک تجاری کمی متفاوت باشد.



- کلید های کنترلی
- کلید های ناوبری
- کلید های تابعی
- کلید های عددی
- کلید های حرفی عددی
- چراغ های اعلام وضعیت

### چیدمان کلید ها در صفحه کلید استاندارد

## تایپ و ویرایش متن با استفاده از صفحه کلید

هرگاه لازم باشد که ایمیل یا پیام متنی بفرستید یا در برنامه کاربردی خاصی بخواهید متنی را تایپ کنید، معمول ترین راه استفاده از صفحه کلید است. در این صورت، می توانید با کلیک کردن ماوس در محل مورد نظر یا با استفاده از کلید های ناوبری که به آنها اشاره شد، مکان نما را در آن محل برده و شروع با تایپ متن مورد نظر بکنید.

علاوه بر حروف، اعداد، علائم نقطه گذاری و سمبل ها، کلید های دیگری برای تایپ وجود دارند که شامل کلید های زیر هستند.

Shift, Caps Lock, Tab, Enter, the Spacebar, Backspace.

در جدول زیر عملکرد هر یک از کلید های بالا توضیح داده شده است.

عملکرد	کلید
این کلید در ترکیب با کلیدهای حرفی، برای تایپ حروف به صورت حرف بزرگ بکار می رود. در ضمن در مورد کلید دو حالتی فشردن (کلید 2 حالت + Shift) باعث ورود کاراکتر بالایی خواهد شد.	Shift
فشردن این کلید و روشن شدن چراغ Caps Lock به معنی قفل شدن صفحه کلید برای تایپ حروف به صورت بزرگ است و مادامی که چراغ Caps Lock روشن باشد، کلیه حروف به صورت بزرگ تایپ خواهند شد. با فشردن دوباره این کلید، قفل حروف باز شده و به صورت کوچک تایپ می شوند.	Caps Lock
فشردن این کلید در محیط متنی باعث پرش مکان نما در اندازه مشخص شده به جلو است همچنین با فشردن این کلید برای حرکت و تغییر حالت انتخاب در پنجره ها و برنامه های مختلف بکار می رود. برای حرکت معکوس در بین حالت های انتخاب می توانید از کلید Shift + Tab استفاده کنید.	Tab
فشردن این کلید در محیط متنی به معنی پایان خط فعلی یا پایان پاراگراف است و پس از فشردن این کلید مکان نما به خط جدید می رود. همچنین از این کلید برای تایید انتخاب و وارد نمودن دستور استفاده می شود.	Enter
فشردن Spacebar در محیط متنی به معنی ایجاد فاصله و حرکت مکان نما به اندازه ی یک خانه به جلو و ایجاد یک کاراکتر خالی است. همچنین در حالت های انتخاب برای درج و حذف تیک در مربع مربوطه بکار می ود.	Spacebar
فشردن این کلید باعث حرکت به عقب مکان نما و حذف آخرین کاراکتر تایپ شده می شود.	Backspace



## استفاده از کلید های میانبر صفحه کلید

با استفاده از کلیدهای میانبر متنوع صفحه کلید می توانید دستورات خود را وارد کنید. دلیل نامیدن این کلید های ترکیبی به عنوان "میانبر" این است که دقیقا همان کارهایی که می توان با ماوس انجام داد، با استفاده از یک کلید یا ترکیب چند کلید به صورت بسیار سریعتر از طریق صفحه کلید انجام داد.

**نکته:**

در این کتاب، علامت (+) بین دو یا چند کلید به این معنی است که باید از ترکیب دو یا چند کلید استفاده کنید.

برای مثال: Ctrl + A به این معنی است که باید ابتدا کلید Ctrl را فشار داده و نگه دارید و سپس کلید A را فشار دهید و کلید ها را رها کنید.

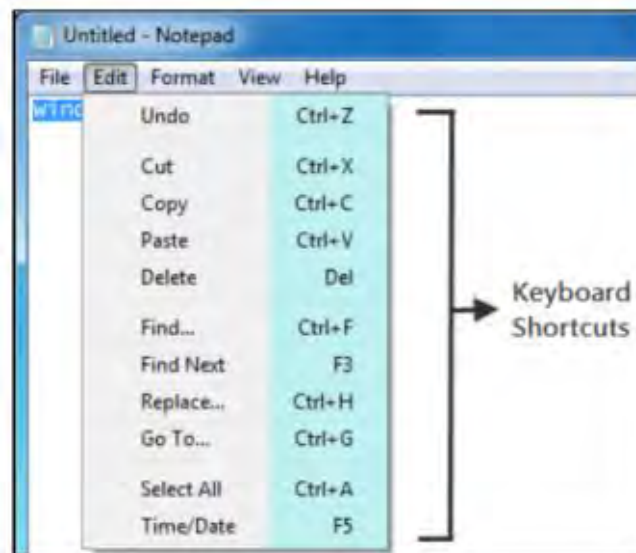
همچنین Ctrl + Shift + A به این معنی است که باید ابتدا کلید Ctrl را فشار داده و نگه دارید و سپس کلید Shift را فشار داده و نگه دارید و سپس کلید A را فشار دهید و کلید ها را رها کنید.

## کلیدهای میانبر در برنامه های مختلف

جالب است بدانید در اکثر برنامه امکان این وجود دارد که کارها و دستورات را با استفاده از صفحه کلید انجام دهید.

در اکثر برنامه ها، با باز کردن منوی اصلی برنامه می توان به این کلید های میانبر پی برد. کلید های ترکیبی برای این کلید های میانبر (در صورت وجود و از پیش تعریف شدن) در کنار آیتم های منو نمایش داده شده اند.

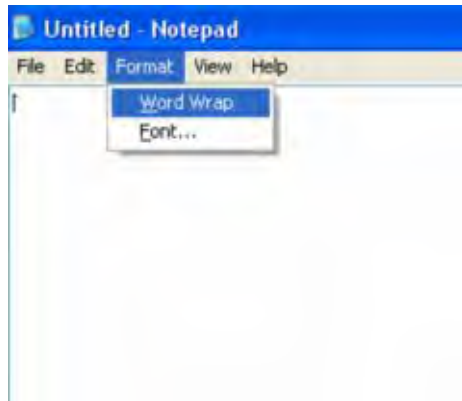
در تصویر زیر منوی Edit برنامه Notepad و کلید های میانبر آن نمایش داده شده است. توجه داشته باشید که در اینجا تمامی دستورات دارای کلید میانبر هستند و این کلیدها در کنار آیتم های مربوطه نمایش داده شده اند.



## انتخاب منوها، دستورات و گزینه ها

خوب است بدانید که می‌توانید منوها، دستورات و دیگر گزینه ها را با استفاده از صفحه کلید انتخاب کرده و اعمال کنید.


در برنامه هایی که دارای منو و گزینه های زیر منو هستند، زیر خط دار بودن یکی از حروف در هر آیتم به این معنی است که با استفاده از کلید Alt می‌توانید منو را فعال نمایید به این ترتیب که با فشار دادن کلید Alt منو فعال خواهد شد و با کلید های جهتی می‌توانید در بین منو حرکت کنید یا اینکه با استفاده از کلید ترکیبی (حروف زیر خط دار Alt +) آن عنوان از منو را باز کنید.



به عنوان مثال در برنامه Notepad برای باز کردن منوی Format کلید های (Alt + O) را فشار دهید. و همینطور می‌توانید پیش تر بروید و برای انتخاب عنوان های دستوری نیز از کلید های میانبر استفاده کنید. به عنوان مثال برای باز شدن پنجره محاوره ای Font کافیت کلید های (Alt + O + F) را فشار دهید. لازم به ذکر است این ترفند در تمام پنجره های محاوره ای قابل اجراست. هرگاه که حروف زیر خط دار در یک پنجره محاوره‌ای مشاهده کردید، این بدان معنی است که می‌توانید با استفاده از (Alt) نیز آن گزینه را انتخاب کنید.

## چند کلید میانبر مفید در محیط ویندوز

عملکرد کلید ترکیبی	کلید ترکیبی
باز کردن یا بستن منوی استارت ویندوز	کلید ویندوز 
سوئیچ کردن بین برنامه های باز (یا پنجره های باز)	Alt + Tab
بستن پنجره فعال یا خروج از برنامه فعال	Alt + F4
ذخیره فایل فعلی و یا سند فعلی که در حال کار کردن با آن هستید (در اکثر برنامه ها)	Ctrl + S
کپی قسمت انتخاب شده و بردن به حافظه‌ی کلیپ بورد	Ctrl + C
برش قسمت انتخاب شده و بردن به حافظه‌ی کلیپ بورد	Ctrl + X
بازیابی و چسباندن آخرین آیتم کپی شده یا برش داده شده از کلیپ بورد به محل فعلی	Ctrl + V
آخرین عملی را که انجام داده اید لغو می‌کند	Ctrl + Z
انتخاب همه متن یا کل سند یا کل تصویر یا کل فایلها در یک برنامه یا یک پنجره	Ctrl + A
نمایش راهنمای مربوط به برنامه های مختلف یا مربوط به یک پنجره در قسمتها و پنجره های محاوره ای ویندوز (راهنمای همان قسمت را باز می‌کند)	F1

باز شدن برنامه کمک و پشتیبانی خود سیستم عامل ویندوز	 + F1
انصراف از وظیفه و عملکرد فعلی	Esc
منویی باز خواهد شد که به پنجره یا برنامه یا قسمتی که در آن هستید مربوط است این کلید معادل راست کلیک کردن در همان قسمت است.	کلید کاربردی کنار کلید کنترل سمت راست

## کلیدهای اضافی صفحه کلید

به جز کلیدهای استاندارد دی که به آنها اشاره شد و بر روی تمامی صفحه کلید ها وجود دارد، ممکن است صفحه کلید شما دارای کلید های اضافی مفید دیگری نیز باشد. این کلید های اضافی معمولا بر روی بعضی از صفحه کلید های مدرن امروزی تعبیه می شوند. تا جایی که بعضی از این کلید ها برای اجرای یک برنامه خاص، اختصاص داده شده اند. از جمله این کلید ها می توان به کلید های زیر اشاره کرد. کلیدی که برای اجرای برنامه ماشین حساب ویندوز و یا کلیدی که برای اجرای برنامه مالتی مدیا پلیر و یا کلیدهای کاربردی قابل استفاده در برنامه مرورگر اینترنت قابل استفاده اند.

## استفاده از کلید های ناوبری

کلید های ناوبری به شما اجازه حرکت مکان نما ، به اطراف حرکت در اسناد و صفحات وب و ویرایش متن . لیست زیر بیان برخی از وظایف معمول از این کلید می باشد.

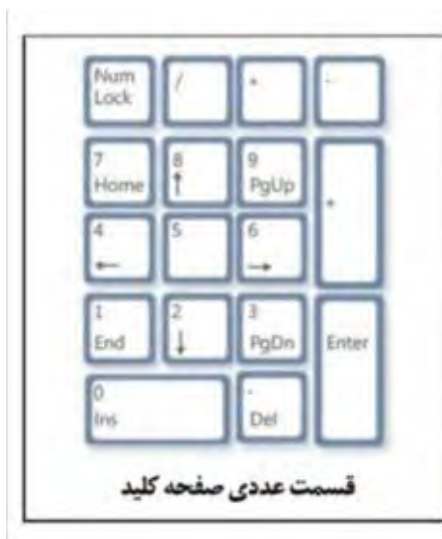
فشار دادن کلید	برای انجام
کلید های جهتی بالا-پایین - چپ - راست	انتقال مکان نما یا انتخاب یا خط فاصله در جهت فلش مربوطه ، در صفحات وب، حرکت در جهت فلش
Home	حرکت مکان نما به ابتدای خط و یا رفتن به بالای صفحه وب
End	حرکت مکان نما به انتهای خط و یا انتقال به انتهای صفحه وب
Ctrl +Home	انتقال به بالای سند
Ctrl +End	انتقال به انتهای سند
Page up	انتقال مکان نما به یک صفحه بالاتر به اندازه ی یک صفحه نمایش
Page Down	انتقال مکان نما به یک صفحه پایین تر به اندازه ی یک صفحه نمایش
Delete	حذف کاراکتر بعد از مکان نما ، و یا متن انتخاب شده و در ویندوز ، پاک کردن آیتم انتخاب شده و انتقال آن به سطل بازیافت
Insert	غیرفعال کردن حالت درج و یا در .وقتی حالت قرار دادن است ، متن است که شما نوع در مکان نما وارد می شود .وقتی حالت درج خاموش است ، متن است که شما نوع جایگزین کاراکتر دیگر.

## استفاده از قسمت عددی صفحه کلید

در قسمت عددی صفحه کلید اعداد 0 تا 9، عملگرهای ریاضی شامل جمع (+)، تفریق (-)، ضرب (\*)، تقسیم (/) و نقطه اعشار(.) تعبیه شده است. چیدمان و ترکیب این کلیدها همانند چیدمان کلیدهای ماشین حسابهای مرسوم است. کاراکترهای قسمت عددی صفحه کلید در دیگر قسمت های صفحه کلید نیز تکرار شده و وجود دارند. با وجود این تکرار مزیت قسمت عددی صفحه کلید در وارد نمودن اعداد و انجام محاسبات ریاضی، با سرعت بالا و تنها با یک دست است.

## قسمت عددی صفحه کلید

توجه داشته باشید که برای استفاده از قسمت عددی صفحه کلید و وارد کردن اعداد، بایستی کلید Num Lock (قفل اعداد) را بفشارید تا چراغ کوچک آن بر روی صفحه کلید روشن شود. اکثر صفحه کلیدها دارای یک چراغ برای نمایش دادن روشن بودن یا خاموش بودن این وضعیت هستند. اگر توجه بیشتری به قسمت عددی داشته باشید خواهید دید که علاوه بر وظایف عددی یا محاسباتی که در روی کلیدها تعبیه شده است وظایف ناوبری نیز همزمان در کنار این کلیدهای وجود دارند. روشن بودن کلید Num Lock بدین معنی است که وظیفه قسمت عددی صفحه کلید ورود اعداد و انجام محاسبات است و در مواقعی که این چراغ خاموش باشد بدین معنی است که وظیفه قسمت عددی صفحه کلید بر روی کلیدهای ناوبری تنظیم است و از کلیدهای قسمت عددی به ازای وظیفه دوم آنها می توانید بهره ببرید و به عنوان کلیدهای ناوبری استفاده کنید.



## سه کلید عجیب و غریب

تا اینجا، تقریباً در خصوص هر کلیدی که به احتمال زیاد استفاده کرده اید یا ممکن است استفاده کنید بحث کرده ایم. اما بیایید برای کنجکاوی هم که شده، نگاهی به 3 کلید مرموز صفحه کلید یعنی PrtScn (Print Screen)، Scroll Lock و Pause/Break بیاندازیم.

### PrtScn (Print Screen) تهیه چاپ از صفحه نمایش :

سالها پیش، وظیفه‌ی این کلید همان چیزی بود که از معنی آن بر می‌آید. یعنی با فشردن این کلید، تصویر یا متنی که بر روی صفحه نمایش دیده می‌شد، به چاپگر ارسال می‌گردید و بر روی کاغذ چاپ می‌شد. اما امروزه با تغییر سیستم عامل، عملکرد این کلید تغییر یافته است. بدین معنی که در ویندوز XP یا ویندوز 7، با فشردن کلید PrtScn، تصویری که در حال نمایش در مانیتور شماست، به صورت یک فایل عکس در کلیپ برد ذخیره می‌شود. اکنون می‌توانید در یک برنامه‌ی پردازش تصویر مثل Paint (نقاشی) ویندوز یا هر برنامه گرافیکی دیگر که قابلیت ورود و نمایش تصویر را دارد، تصویر ذخیره شده در کلیپ برد را بچسبانید (Paste)، عمل (Paste) کردن با استفاده از کلیدهای (Ctrl + V) یا (Shift + insert) یا از طریق منوی Edit و گزینه‌ی Paste قابل انجام است.

آیتم مبهم‌تری که به صورت اشتراکی با کلید PrtScn گنجانده شده است، SysRq (System Request) است. از نظر تاریخی، طراحی و گنجاندن این کلید به عنوان "درخواست سیستم" بود اما این دستور و این عملکرد در ویندوز گنجانده نشده و کارایی ندارد.

### نکته:

فشردن Alt+Prtscn به جای ذخیره شدن تصویر کل صفحه نمایش در کلیپ برد، باعث ذخیره شدن تصویر پنجره فعال در کلیپ برد می‌شود.

### ScrLk (or Scroll Lock)

معمولاً در اکثر برنامه‌ها، کلید Scroll Lock دارای وظیفه‌ای نیست. مگر اینکه در برنامه‌ی خاصی وظیفه‌ای برای آن تعریف شده باشد. معمولاً بر روی اکثر صفحه کلیدها یک چراغ کوچک برای نشان دادن روشن بودن یا خاموش بودن حالت Scroll Lock تعبیه شده است.

### Pause/Break

معمولاً از این کلید به ندرت استفاده می‌شود. در برخی از برنامه‌های قدیمی‌تر، فشردن این کلید توقف موقتی روند انجام کاری را منجر می‌شد. البته ممکن است در برنامه خاصی هنوز هم این کلید همان وظیفه را دارا باشد. همچنین این کلید در ترکیب با کلید Ctrl (Ctrl + Pause/Break) باعث توقف کامل روند اجرای کار می‌گردد. از برنامه‌هایی که هنوز هم عملکردهای یاد شده را در مورد این کلید دارند می‌توان به زبانهای برنامه نویسی اشاره کرد.

## کلیدهای اضافی دیگر

برخی از صفحه کلیدهای مدرن امروزی که با نام صفحه کلید های چند رسانه ای (Multimedia) معروف شده اند دارای کلید های اضافه ای با اصطلاح "کلید های داغ" (Hot keys) هستند. این کلیدهای اضافه معمولاً برای دسترسی سریعتر کاربر و کنترل آسانتر برنامه های چند رسانه ای مانند Media Player و ... تعبیه شده اند. علاوه بر کلید های کنترل برنامه های چند رسانه ای کلید های دیگری از قبیل: کلید ماشین حساب ، مرورگر فایل ، کم و زیاد کردن صدا ، چرخ مرورگر و ... بر روی این گونه صفحه کلید ها وجود دارد. البته برای کارایی کامل این کلید های اضافی، لازم است که راه انداز صفحه کلید مربوطه نصب شده باشد. همچنین برای اطلاعات بیشتر در مورد این گونه کلید های اضافی می توانید به دفترچه راهنمای صفحه کلید خود یا وبسایت شرکت تولید کننده صفحه کلید مراجعه کنید.

## نکات مفید

از آنجایی که امروزه، کامپیوتر و محاسبات کامپیوتری بخشی از زندگی ما شده است و ناگزیر از استفاده کامپیوتر می باشیم، مورد توجه قرار دادن چند موضوع ظریف و مهم که در ادامه به آنها اشاره می نمایم می تواند به جلوگیری از استرس ، عدم اتلاف وقت و جلوگیری از دردهای بدن و به وجود آمدن شرایط بد جلوگیری کند.

## ساخت کلید میانبر، برای اجرای برنامه ها:

علاوه بر کلید های میانبری که در هر برنامه، برای اجرای قسمت های مختلف تعریف شده است، می توان کلید های میانبر جدیدی برای اجرا کردن برنامه های مختلف در ویندوز XP یا ویندوز 7 تعریف کرد. اجرا نمودن برنامه ها از طریق کلید میانبر بسیار ساده تر از اجرای آنها از طریق ماوس یا صفحه ی لمسی (Touch pad) است.

برای این کار، طبق مراحل زیر عمل نمایید:

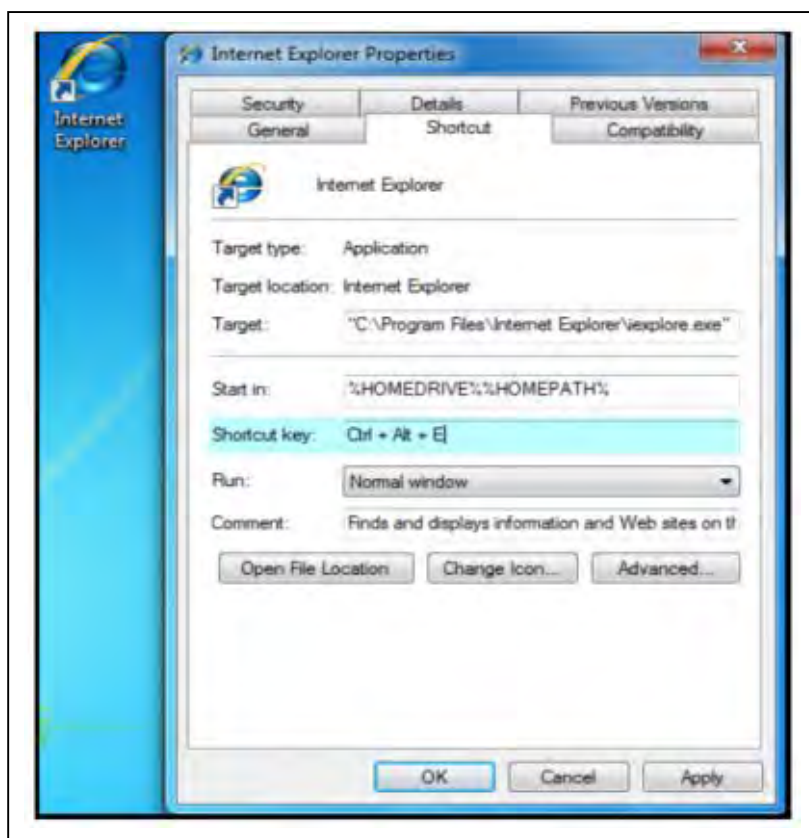
1- قبل از هر کاری تصمیم خود را در مورد کلید های میانبری که می خواهید به برنامه خاصی اختصاص دهید انتخاب نمایید.

2- به محل قرار گرفتن فایل اجرایی برنامه مورد نظر رفته و بر روی برنامه اجرایی مورد نظر، کلیک سمت راست نمایید.

3- پنجره محاوره ای خصوصیات (Properties) مربوط به آن برنامه اجرایی باز خواهد شد. در آن پنجره باز شده، به سربرگ (Shortcut) رفته و مکان نما را در محل خالی مربوط به گزینه ی (Shortcut key) قرار دهید.

4- حال باید کلید های میانبر مربوطه را یکی پس از دیگری فشار دهید. البته به طور پیش فرض، اگر شما در این کادر تنها یک کلید را اختصاص دهید (برای مثال کلید S)، خود ویندوز کلید های Ctrl + Alt را به صورت خودکار به ابتدای کلید مربوطه به عنوان کلید های میانبر اضافه خواهد نمود و در نهایت کلید های میانبر (Ctrl + Alt + S) کلید های میانبر برای برنامه ی مربوطه خواهد شد.

علاوه بر کلید های Ctrl و Alt از کلید Shift نیز برای ترکیب و استفاده در کلید های میانبر استفاده نمایید.





پس به طور کلی از ترکیب Ctrl و Alt و Shift به علاوه کلید های دیگر می‌توانید به عنوان ترکیب کلید میانبر استفاده نمایید.

به عنوان مثال:

Ctrl + Alt + E  
Ctrl + Shift + B  
Shift + Alt + W

توجه داشته باشید که اگر برنامه ای که برای اجرای آن کلید میانبر اختصاص می‌دهید، خود دارای کلید میانبر از قبل تعریف شده باشد، اولویت اجرا و پذیرش کلی میانبر با کلید های میانبر خود برنامه است و کلیدهای تعریف شده توسط شما عمل نخواهد کرد.

نکته:

☑ توجه داشته باشید که از کلید های زیر برای تعریف کلید میانبر نمی‌توانید استفاده کنید.

Esc, Enter, Tab, Spacebar, PrtScn, Shift, Backspace

☑ برای باز کردن پوشه ها یا فایل ها نیز می‌توانید از کلید های میانبر استفاده نمایید.

## استفاده از صفحه کلید را آسان کنید:



جالب است بدانید برای کنترل ماوس نیز می‌توانید از صفحه کلید استفاده کنید و حتی از ماوس برای فشردن کلید های ترکیبی استفاده کنید.

ویندوز 7 استفاده از کامپیوتر را بسیار آسان کرده و کنترل ریزترین قسمت ها را از قلم نیانداخته است.

برای دسترسی به قسمت مرکز دسترسی آسان (Ease of Access Center) مراحل زیر دنبال کنید:

1- به Control Panel رفته و قسمت Ease of Access Center را باز کنید.

در پنجره باز شده قسمت های زیر وجود دارند که به توضیح هر کدام می‌پردازیم.

### • Turn on Mouse Keys

فعال کردن این گزینه باعث امکان استفاده از کلید های جایگزین ماوس که بر روی صفحه کلید قرار دارند می‌شود. بدین معنی که در محیط ویندوز می‌توانید از این کلیدها به جای ماوس استفاده کنید و از کلید های جهتی و همچنین کلید های جهتی در قسمت عددی صفحه کلید برای جابه‌جایی نشانگر ماوس استفاده کنید.

### • Turn on Sticky Keys

این گزینه ویژگی چسبان کلید ها را فعال می‌سازد. فعال بودن کلید های چسبان برای آسان تر شدن اعمال و فشردن کلید های میانبر است. برای مثال زمانی که بخواهید کلیدهای ترکیبی (Ctrl + Alt + S) را بفشارید، به جای اینکه هر سه کلید را یکی پس از دیگری فشرده و نگه دارید، ابتدا کلید Ctrl را فشرده و رها نموده، کلید Alt را فشرده و رها نموده و سپس کلید S را می‌فشارید.

این ویژگی نگرانی در مورد اینکه آیا هردو و یا هر سه کلید های ترکیبی فشرده شده‌اند یا نه را برطرف می‌سازد. همچنین برای کسانی که دارای معلولیت های حرکتی در دستها و انگشتان هستند و در فشردن کلید های ترکیبی مشکل دارند، مفید خواهد بود.

مادامی که ویژگی Sticky Keys روشن و فعال باشد، یک نشانگر در قسمت Notification area در Taskbar ویندوز، برای مطلع سازی کاربر از فشردن کلید ها و تغییر تنظیمات جدید، نمایش داده خواهد شد.

همچنین مادامی ویژگی Sticky Keys فعال باشد، حین فشردن یکی از کلید های Ctrl , Alt , Shift , Winkey یک بیپ از کامپیوتر خود به منظور دریافت و پذیرش کلید فشرده شده و آماده بودن برای دریافت کلید بعدی از ترکیب کلیدهای میانبر بعدی از کامپیوتر خود خواهید شنید.

#### • Turn on Toggle Keys

این ویژگی برای فعال نمودن اعلام هشدار(بیپ) از طرف کامپیوتر مبنی بر روشن یا خاموش شدن وضعیت کلید های Num Lock و Scroll Lock و Caps Lock است. با هر بار روشن یا خاموش نمودن کلیدهای یاد شده یک بیپ از طرف کامپیوتر مبنی بر دریافت و پذیرش کلید فشرده شده خواهید شنید.

#### • Turn on Filter Keys

این ویژگی برای فیلتر کردن و نادیده گرفتن فشار کلیدهای تکراری در تکرار های سریع و همچنین برای نادیده گرفتن کلیدهایی است که غیر عمدی یا عمدی برای مدتی، مثلاً چند ثانیه‌ی مداوم فشرده و پایین نگه داشته می‌شوند. با فعال کردن این ویژگی، ویندوز این کلیدهای تکراری را فیلتر کرده و از پذیرش آنها خودداری می‌نماید.

زیر خط دار کردن کلید های میانبر و کلید های دسترسی:

#### Underline keyboard shortcuts and access keys:

این گزینه برای سهولت استفاده از صفحه کلید و کلید های میانبر در جعبه های محاوره ای می‌باشد. به این ترتیب که در گزینه های مربوطه کلید های میانبر که موجب دسترسی و اجرای آن گزینه می‌شوند به صورت زیر خط دار مشخص می‌گردند.

#### Prevent windows from being automatically arranged when moved to the edge of the screen

این گزینه باعث جلوگیری از تغییر چیدمان هنگام جابجایی به کناره های صفحه نمایش می‌گردد.

### تایپ، بدون استفاده از صفحه کلید: (On-Screen Keyboard)



جالب است بدانید، برای ورود اطلاعات، به جای تکیه بر صفحه کلید، می‌توانید از برنامه‌ی On-Screen Keyboard استفاده کنید، این برنامه که یک رابط ورود اطلاعات و جایگزین صفحه کلید است در ویندوز XP و ویندوز 7 گنجانده شده است. این برنامه شبیه یک صفحه کلید استاندارد با تمامی کلید های استاندارد است که بر روی صفحه نمایش ظاهر می‌گردد.

زمانی که این برنامه اجرا شود، می‌توانید با استفاده از موس یا دیگر دستگاه های ورودی اشاره‌گر از این صفحه کلید استفاده نمایید.



در ویندوز XP یا ویندوز 7 برای اجرای این برنامه می‌توانید در منوی Run دستور OSK را تایپ کرده و اجرا نمایید.

برای اجرای این برنامه در ویندوز 7 ابتدا به Control Panel رفته و در قسمت Ease of Access center ، On Screen Keyboard را اجرا کنید.

در On Screen Keyboard چند حالت برای ورود اطلاعات و تایپ وجود دارد که در زیر به شرح انواع حالات می‌پردازیم: (در ویندوز 7 دسترسی برای تغییر در بین حالت‌های زیر با استفاده از دکمه‌ی Options در برنامه OSK می‌باشد)

شرح و توضیح	حالت تایپ و ورود اطلاعات
برای تایپ، با ماوس یا ابزار اشاره‌گر دیگر بر روی کلیدها، باید کلیک کنید.	Click on keys
برای تایپ باید با ماوس یا یک ابزار اشاره‌گر دیگر به اندازه زمان خاص از پیش تعریف شده (که قابل تنظیم می‌باشد) بر روی کلید مورد نظر رفته و اشاره‌گر را ثابت نگه می‌دارید، پس از گذشت زمان از پیش تعریف شده، کلید به صورت خودکار فشرده در نظر گرفته می‌شود. در این حالت نیازی به کلیک نیست و پس از گذشت از مراحل گفته شده، کلید فشرده در نظر گرفته می‌شود.	Hover over keys
اسکن در بین کلیدها - در این حالت ویندوز در حال اسکن کردن و گذر از روی کلید های نمایش داده شده در برنامه OSK می‌باشد، بدین صورت که با فشار یک کلید به خصوص از قبل تعریف شده (مثلا Spacebar) قسمت گذر اسکن ویندوز را محدود تر می‌نماید تا به کلید مورد نظر رسیده و آنرا انتخاب نماید.	Scan through keys

### نکاتی در مورد On-Screen Keyboard :



\* اگر حالت کلیک صدا دار click sound را تیک زده باشید هنگام فشرده شدن کلید خاصی برای ایجاد اطمینان در گاربر از فشرده شدن کلید مورد نظر صدای کلیک را خواهید شنید.

\* برای فعال شدن قسمت عددی OSK از قسمت Options حالت انتخاب Turn on numeric key pad را فعال نمایید.

\* برای پیش بینی کردن و پیشنهاد دادن کلمات از طرف ویندوز برای تایپ سریعتر گزینه‌ی Text prediction را فعال نمایید. در این حالت ویندوز کلمه ای را شما در حال تایپ حروف ابتدایی آن هستید حدس زده و به شما پیشنهاد می‌دهد. توجه:

در حالت پیش فرض قسمت پیش بینی و پیشنهاد متن تنها در زبان های انگلیسی، فرانسوی، ایتالیایی، آلمانی و اسپانیایی کارایی دارد و برای فعال کردن امکان پیش بینی متن به غیر از زبانهای یاد شده باید در قسمت مربوط به زبان ویندوز 7 قسمت های مربوط به زبان های اضافی را نصب نمایید قسمت پیش بینی متن در ویندوز 7 نسخه Home Basic گنجانده نشده است.



## کلکسیون کلید های میانبر:

حالا وقت آن رسیده است با لیست کامل کلید های میانبر آشنا شویم. کلیدهای میانبر در لیست های مختلف با توجه به مورد استفاده دسته بندی شده‌اند. همچنین برخی از کلیدهای میانبر با توجه به برنامه هایی که در آن برنامه کاربرد دارند و به طور گسترده استفاده می‌شوند توضیح داده شده و یا اشاره شده است.

### کلیدهای میانبر عمومی در ویندوز:



شرح وظیفه	معادل دستور	کلید میانبر
نمایش راهنما و کمک ویندوز با کمی آشنایی با زبان انگلیسی از کمک ویندوز می‌توانید استفاده کنید.	Help	F1
کپی آیتم های انتخاب شده و بردن به حافظه‌ی کلیپ بورد مثل کپی کردن متن یا کپی کردن فایل	Copy	Ctrl +C
برش آیتم های انتخاب شده و بردن به حافظه‌ی کلیپ بورد مثل برش دادن متن یا برش دادن فایل	Cut	Ctrl +X
بازیابی و چسباندن آخرین آیتم کپی شده یا برش داده شده از کلیپ بورد به محل فعلی مکان نما	Paste	Ctrl +V
لغو آخرین عمل انجام شده، هر عملی شامل کپی کردن یا تغییر نام و یا غیره ...	Undo	Ctrl +Z
انجام دوباره آخرین عمل لغو شده، هر عملی شامل کپی کردن یا تغییر نام و یا غیره ...	Redo	Ctrl +Y
حذف آیتم انتخاب شده و انتقال آن به سطل بازیافت (زباله) ویندوز - حذف موقت و قابل بازیابی	Delete	Delete
حذف آیتم انتخاب شده بدون انتقال آن را به سطل زباله - حذف دائم و غیر قابل بازیافت	Shift +Delete	Shift +Delete
تغییر نام آیتم انتخاب شده مثل تغییر نام فایل	Rename	F2
حرکت مکان نما به ابتدای کلمه بعدی به خصوص در برنامه های پردازش متن، مثل Winword و یا غیره ..	+ Ctrl	کلید جهتی راست
حرکت مکان نما به ابتدای کلمه قبلی به خصوص در برنامه های پردازش متن	+ Ctrl	کلید جهتی چپ
حرکت مکان نما به ابتدای پاراگراف بعدی به خصوص در برنامه های پردازش متن	+ Ctrl	کلید جهتی پایین
حرکت مکان نما به ابتدای پاراگراف قبلی به خصوص در برنامه های پردازش متن	+ Ctrl	کلید جهتی بالا
انتخاب به صورت بلوک، بلوک از متن	Ctrl +Shift	یکی از کلید های جهتی
انتخاب بیش از یک آیتم در یک پنجره و یا بر روی دسکتاپ و یا انتخاب و بلوک کردن متن در یک فایل متنی	Shift	یکی از کلید های جهتی

انتخاب چند آیتم مجزا که در کنار هم نیستند. (معادل نگهداشتن کلید Ctrl و انتخاب آیتم ها با کلیک ماوس)	Spacebar+یکی از کلید های جهتی + Ctrl	
انتخاب کل آیتم ها یا انتخاب کل متن یا ...	Select All	Ctrl +A
جستجوی فایل یا پوشه در درایو های کامپیوتر		F3
نمایش خصوصیات (مربوط به آیتم انتخاب شده)	Properties	Alt +Enter
بستن پنجره یا بستن برنامه یا خروج از برنامه	Close	Alt +F4
باز کردن منوی مربوط به آیتم های پنجره فعال		Alt +Spacebar
بستن سند فعال (در برنامه هایی که امکان باز کردن چند فایل به صورت همزمان وجود دارد) یا پنجره فعال		Ctrl +F4 یا Ctrl+W
سوئیچ بین پنجره ها یا برنامه های باز		Alt +Tab
استفاده از کلیدهای جهت دار و انتخاب از بین پنجره ها یا برنامه های باز برای سوئیچ کردن		Ctrl +Alt +Tab
تغییر اندازه آیکونها در دسکتاپ ویندوز		چرخ اسکرول ماوس + Ctrl
چرخش در بین پنجره ها یا برنامه های باز Task Bar، با استفاده از ویژگی Aero 3 بعدی ویندوز 7		 +Tab
استفاده از کلیدهای جهت دار و انتخاب از بین پنجره ها یا برنامه های باز برای سوئیچ کردن با استفاده از ویژگی Aero 3 بعدی		Ctrl +  +Tab
چرخش در بین پنجره ها یا برنامه های باز Task Bar به ترتیب زمان باز شدن پنجره ها یا برنامه ها		Alt +Esc
حرکت در بین حالت های انتخاب یک پنجره و یا حرکت در قسمت های مختلف Desktop		F6
انتخاب و نمایش لیست آدرس بار در مرورگر ویندوز Windows Explorer		F4
نمایش منوی مربوط به آیتم انتخاب شده که معادل کلیک سمت راست بر روی آیتم است		Shift +F10
باز کردن منوی Start		Ctrl +Esc
نمایش منوی مربوطه برای مثال Alt + f برای منوی File که F در اینجا زیر خط دار بوده است. و همچنین اجرای دستور مربوط به آن حرف زیر خط دار		Alt + حرف زیر خط دار
فعال شدن منوی برنامه و امکان انتخاب در نوار منو در برنامه ی مربوطه و امکان حرکت در بین منوها و باز و بسته کردن منو ها با کلیدهای جهتی و انتخاب با کلید Enter		F10
حرکت به راست - انتخاب منوی سمت راست منوی فعلی		Right Arrow
حرکت به چپ - انتخاب منوی سمت چپ منوی فعلی		Left Arrow
Refresh کردن در Desktop یا در مرورگر ویندوز یا مرورگر اینترنت		F5
بازگشت و نمایش 1 پوشه بالاتر در مرورگر ویندوز		Alt +Up Arrow

عنوان انصراف از عمل در حال انجام		Esc
باز شدن پنجره مدیریت وظایف (Task Manager)		Ctrl + Shift + Esc
جلوگیری از اجرای خودکار CD یا DVD یا حافظه فلش یا ...		نگهداشتن Shift در هنگام ورود CD یا فلش




### کلیدهای میانبر در پنجره های محاوره‌ای (Dialog Box) :



عملکرد	کلید میانبر
حرکت در بین Tab های پنجره فعال و تغییر Tab فعال از چپ به راست	Ctrl + Tab
حرکت در بین Tab های پنجره فعال و تغییر Tab فعال از راست به چپ و معکوس	Ctrl + Shift + Tab
حرکت در بین حالت های انتخاب موجود در یک پنجره یا Tab	Tab
حرکت معکوس در بین حالت های انتخاب موجود در یک پنجره یا Tab	Shift + Tab
اجرا فرمان یا انتخاب گزینه‌ی مربوط به حرف زیر خط دار مربوطه	Alt + حروف زیر خط دار
معمولاً جایگزین کلیک ماوس در بسیاری از حالت‌های انتخاب	Enter
تیک دار کردن و غیر تیک دار کردن گزینه های قابل انتخاب تیک خور	Spacebar
انتخاب گزینه‌ها یا دکمه‌ها و همچنین حرکت در بین آیتم های یک گروه	کلید های جهتی
نمایش کمک و راهنما	F1
نمایش آیتم‌ها در لیست های فعال	F4
بازگشت به یک فولدر در سطح بالاتر در منوی ذخیره یا باز کردن فایل یا مرورگر ویندوز	Backspace

### کلید های میانبر قابل استفاده با کلید ویندوز:



عملکرد	کلید میانبر
باز کردن و یا بستن منوی استارت معادل کلیدهای Ctrl + Esc	
باز کردن و نمایش پنجره‌ی System Properties	 + Pause
کمینه شدن همه برنامه های و پنجره های باز و نمایش Desktop	 + D

کمینه شدن همه پنجره ها به غیر از پنجره هایی که حالت کمینه شدن در آنها غیر فعال است	 + M
بازگشت همه پنجره های کمینه شده به حالت قبلی خود	 + Shift + M
باز کردن مرورگر ویندوز Windows Explorer	 + E
باز کردن جستجوی فایل و فولدر ویندوز برای یافتن فایل یا پوشه معادل کلید F3	 + F
باز کردن پنجره‌ی جستجوی کامپیوترها و جستجو در بین کامپیوترهای شبکه داخلی (در صورت اتصال به شبکه داخلی)	+ Ctrl  + F
قفل کردن کامپیوتر یا سوئیچ بین کاربران Log Off Windows	 + L
باز کردن کادر محاوره‌ای Run	 + R
گردش و حرکت در بین برنامه ها و پنجره های موجود در Taskbar معادل کلید میانبر  + Tab در ویندوز Xp	 + T
اجرای برنامه های موجود در Quick Launch به ترتیب قرار گیری از چپ به راست، اگر برنامه در حال اجرا باشد، به برنامه ارجاع کرده و آن را فعال می سازد.	 + اعداد
شروع یک نمونه جدید از برنامه دوخته به تپه نوار وظیفه در موقعیت مشخص شده تعداد.	+ Shift  + اعداد
رفتن به پنجره فعال از آخرین برنامه دوخته به در نوار وظیفه و موقعیت مشخص شده تعداد.	+ Ctrl  + اعداد
باز کردن لیست پرش برای برنامه دوخته به نوار وظیفه در موقعیت مشخص شده تعداد	+ Alt  + اعداد
در ویندوز 7: چرخش در بین برنامه های موجود در Taskbar با استفاده از Aero فلیپ 3 بعدی.	 + Tab
در ویندوز Xp: گردش و حرکت در بین برنامه ها و پنجره های موجود در Taskbar استفاده از کلیدهای جهتی برای چرخش در بین پنجره های موجود در Taskbar با استفاده از Aero فلیپ 3 بعدی.	Ctrl +  + Tab
سوئیچ به برنامه ای که در قسمت Notification Area پیامی نمایش داده است.	+ Ctrl  + B
پیش نمایش Desktop	 + Spacebar
بیشینه کردن پنجره. Maximize	کلید جهتی بالا  +
بیشینه کردن پنجره در قسمت چپ صفحه نمایش.	کلید جهتی چپ  +
بیشینه کردن پنجره در قسمت راست صفحه نمایش.	کلید جهتی راست  +



کمینه کردن پنجره. Minimize	کلید جهتی پایین +
کمینه کردن تمام پنجره ها به غیر از پنجره ی فعال.	+ Home
باز شدن و کشش پنجره از قسمت بالا و پایین صفحه نمایش.	کلید جهتی بالا Shift + +
تغییر مانیتور فعال، در مواقعی که بیش از یک مانیتور یا صفحه نمایش به کامپیوتر وصل شده است.	کلید جهتی چپ یا راست Shift + +
انتخاب حالت صفحه نمایش ارائه کننده تصویر	+ P
چرخه را از طریق ابزار Cycle through gadgets.	+ G
باز سهولت دسترسی به مرکز. Open Ease of Access Center.	+ U
Open Windows Mobility Center. باز کردن ویندوز مرکز تحرک	+ X

### کلیدهای میانبر در ویندوز اکسپلورر:




عملکرد	کلید میانبر
باز کردن یک پنجره جدید	Ctrl +N
ایجاد پوشه جدید	Ctrl +Shift +N
نمایش قسمت پایینی پنجره فعال	End
نمایش قسمت بالایی پنجره فعال	Home
بزرگ کردن یا به حداقل رساندن پنجره فعال	F11
نمایش تمام زیرشاخه های زیرمجموعه انتخاب شده در قسمت نمایش درختی	علامت * در قسمت عددی
نمایش و باز شدن محتویات پوشه انتخاب شده در قسمت نمایش درختی	علامت + در قسمت عددی
بستن (جمع کردن) پوشه انتخاب شده در قسمت نمایش درختی	علامت - در قسمت عددی
بستن موقعیت فعلی (اگر باز باشد) ، رفتن به یک سطح بالاتر	کلید جهتی چپ
باز کردن پنجره خواص (Properties) برای آیتم فعال انتخاب شده	Alt +Enter
نمایش پیش نمایش پنجره	Alt +P
نمایش پوشه قبلی	کلید جهتی چپ Alt



	+
نمایش فعلی انتخاب (اگر آن را فرو) ، را انتخاب کنید و یا زیرپوشه	کلید جهتی راست
نمایش پوشه بعدی	کلید جهتی راست Alt +
نمایش پوشه ی یک سطح بالاتر	کلید جهتی بالا Alt +
تغییر اندازه و ظاهر از فایل و پوشه آیکن ها	Ctrl + Mouse scroll wheel
انتخاب نوار آدرس	Alt + D
انتخاب جعبه جستجو	Ctrl + E


### سهولت دسترسی به میانبرهای صفحه کلید:




عملکرد	کلید میانبر
فعال یا غیرفعال کردن کلیدهای فیلتر Filter Keys	نگه داشتن کلید Shift سمت راست به مدت 8 ثانیه
روشن یا خاموش کردن نمایش با شفافیت (کنتراست) بالا	کلید Shift + کلید Alt + PrtScn
روشن یا خاموش کردن کلیدهای جایگزین ماوس بر روی صفحه کلید	کلید Shift + کلید Alt + Num Lock
روشن یا خاموش کردن کلیدهای چسبان Sticky Keys	فشردن کلید Shift به تعداد 5 بار پشت سر هم
روشن یا خاموش کردن Toggle Keys	نگهداشتن کلید Num Lock به مدت 5 ثانیه
باز کردن و اجرای Ease of Access Center	 + U

### کلیدهای میانبر در قسمت ذره بین:



عملکرد	کلید میانبر
+ برای بزرگنمایی و - برای کوچک نمایی	 + +/-
نمایش مکان نمای ماوس	Ctrl + Alt + Spacebar
سوئیچ به حالت تمام صفحه	Ctrl + Alt + F
سوئیچ به حالت نمایشی با ذره بین	Ctrl + Alt + L
سوئیچ به حالت نمایشی Docked	Ctrl + Alt + D
معکوس نمودن رنگها	Ctrl + Alt + I

کلیدهای میانبر در ویندوز XP و ویندوز 7 ترجمه: مرتضی حکیمی کیا - [Morteza\\_Hakimi@yahoo.com](mailto:Morteza_Hakimi@yahoo.com)

Pan in the direction of the arrow keys	کلید های جهتی + Ctrl + Alt
تغییر اندازه عدسی ذره بین	Ctrl + Alt + R
خروج از حالت ذره بین	 + Esc

**کلیدهای میانبر در Remote Desktop Connection (مدیریت کامپیوتر از راه دور):**


عملکرد	کلید میانبر
جابجایی در بین برنامه ها از چپ به راست	Alt + Page Up
جابجایی در بین برنامه ها از راست به چپ	Alt + Page Down
چرخش در بین برنامه ها به ترتیب زمان باز شدن و اجرای آنها	Alt + Insert
نمایش منوی Start	Alt + Home
سوییچ در بین دو حالت تمام صفحه و اندازه‌ی نرمال یک پنجره	Ctrl + Alt + Break
نمایش پنجره محاوره ای امنیت، Windows Security	Ctrl + Alt + End
نمایش منوی سیستم System Menu	Alt + Delete

**یادداشت:**

توجه داشته باشید که کلیدهای میانبر Ctrl + Alt + Break و Ctrl + Alt + End فقط زمانی در قسمت مدیریت کامپیوتر از راه دور Remote Desktop Connection فعال هستند که شما عملکرد این کلیدهای میانبر را در کامپیوتر مقصد تنظیم کرده باشید.

**کلیدهای میانبر در برنامه نقاشی ویندوز MS Paint:**


عملکرد	کلید میانبر
ایجاد یک فایل تصویری جدید New	Ctrl + N
باز کردن یک فایل تصویری موجود بر روی هارددیسک Open	Ctrl + O
ذخیره‌ی تغییرات اعمال شده بر روی تصویر کنونی که در حال کار با آن هستید Save	Ctrl + S
ذخیره‌ی فایل تصویری با نام جدید و مسیر جدید Save as	F12
باز کردن پنجره محاوره ای چاپ و پس از تایید چاپ تصویر Print	Ctrl + P
بستن فایل تصویری جاری و همچنین خروج از برنامه نقاشی Exit/Close	Alt + F4
صرف نظر از آخرین عمل انجام شده و بازگشت به یک پله عقب تر Undo	Ctrl + Z
تکرار آخرین عمل انصراف داده شده Redo	Ctrl + Y
انتخاب کل تصویر Select All	Ctrl + A
برش قسمت انتخاب شده از تصویر و بردن به حافظه‌ی کلیپ برد Cut	Ctrl + X
کپی قسمت انتخاب شده از تصویر و بردن به حافظه‌ی کلیپ برد Copy	Ctrl + C

Ctrl +V	بازیابی و چسباندن آخرین قسمت یا تکه کپی یا برش داده شده از تصویر و آوردن به عنوان یک تکه جدید قابل جابجایی در تصویر
کلید جهتی راست	حرکت قسمت انتخاب شده یا شکل فعال به اندازه یک پیکسل به سمت راست
کلید جهتی چپ	حرکت قسمت انتخاب شده یا شکل فعال به اندازه یک پیکسل به سمت چپ
کلید جهتی پایین	حرکت قسمت انتخاب شده یا شکل فعال به اندازه یک پیکسل به پایین
کلید جهتی بالا	حرکت قسمت انتخاب شده یا شکل فعال به اندازه یک پیکسل به بالا
Esc	انصراف از انتخاب
Delete	پاک کردن قسمت انتخاب شده
Ctrl +B	بولد (توپر) کردن متن انتخاب شده Bold
Ctrl + +	افزایش ضخامت فرچه رنگ ، خط یا خطوط دور شکل
Ctrl + -	کاهش ضخامت فرچه رنگ ، خط یا خطوط دور شکل
Ctrl +I	مورب کردن متن انتخابی Italic
Ctrl +U	زیر خط دار کردن متن انتخابی Underline
Ctrl +E	باز کردن پنجره‌ی محاوره ای خصوصیات Properties
Ctrl +W	باز کردن پنجره‌ی محاوره ای تغییر اندازه و اریب کردن Resize and Skew
Ctrl +Page Up	بزرگنمایی تصویر Zoom in
Ctrl +Page Down	کوچک نمایی تصویر Zoom out
F11	نمایش تصویر در حالت تمام صفحه Full screen (در ویندوز 7)
Ctrl +R	نمایش یا عدم نمایش خط کش در برنامه (در ویندوز 7) نمایش پنجره محاوره ای چرخش و انعکاس Flip and Rotate (در ویندوز Xp)
Ctrl +G	نمایش شبکه توری Grid lines (در ویندوز 7)
F10 یا Alt	فعال شدن و نمایش کادر انتخاب منوی اصلی برنامه و امکان انتخاب با کلید های جهتی
Shift +F10	نمایش منوی میانبر فعلی
F1	باز شدن و اجرای قسمت کمک برنامه نقاشی

## کلیدهای میانبر در برنامه‌ی ویرایشگر متون ویندوز Wordpad :



عملکرد	کلید میانبر
ایجاد یک فایل متنی جدید New	Ctrl +N
باز کردن یک فایل متنی موجود بر روی هارددیسک Open	Ctrl +O
ذخیره‌ی تغییرات اعمال شده بر روی فایل متنی کنونی که در حال کار با آن هستید Save	Ctrl +S
ذخیره‌ی فایل متنی با نام جدید و مسیر جدید Save as	F12
باز کردن پنجره محاوره ای چاپ و پس از تایید چاپ تصویر Print	Ctrl +P
بستن فایل متنی جاری و همچنین خروج از برنامه Wordpad - Exit/Close	Alt +F4
صرف نظر از آخرین عمل انجام شده و بازگشت به یک پله عقب تر Undo	Ctrl +Z
تکرار آخرین عمل انصراف داده شده Redo	Ctrl +Y
انتخاب کل متن Select All	Ctrl +A
برش قسمت انتخاب شده از متن و بردن به حافظه‌ی کلیپ بورد Cut	Ctrl +X
کپی قسمت انتخاب شده از متن و بردن به حافظه‌ی کلیپ بورد Copy	Ctrl +C
بازیابی و چسباندن آخرین قسمت از متن و چسباندن به محل فعلی مکان نما	Ctrl +V
پاک کردن قسمت انتخاب شده	Delete
بولد (توپر) کردن متن انتخاب شده Bold	Ctrl +B
مورب کردن متن انتخابی Italic	Ctrl +I
زیر خط دار کردن متن انتخابی Underline	Ctrl +U
تبدیل متن انتخابی به متن زیر نویس (اندیس)	Ctrl + =
تبدیل متن انتخابی به متن بالا نویس (توان)	Ctrl + Shift + =
چپ چین کردن پاراگرافی که مکان نما در آنجا قرار دارد Align left	Ctrl +L
وسط چین کردن پاراگرافی که مکان نما در آنجا قرار دارد Align center	Ctrl +E
راست چین کردن پاراگرافی که مکان نما در آنجا قرار دارد Align right	Ctrl +R
تراز چین کردن پاراگرافی که مکان نما در آنجا قرار دارد Justify	Ctrl +J
تنظیم فاصله بین خطوط به فاصله‌ی یک خط	Ctrl +1
تنظیم فاصله بین خطوط به فاصله‌ی دو خط	Ctrl +2
تنظیم فاصله بین خطوط به فاصله‌ی یک و نیم خط	Ctrl +5
بزرگ کردن اندازه قلم برای متن انتخاب شده به اندازه‌ی یک واحد	Ctrl + Shift + >

کوچک کردن اندازه قلم برای متن انتخاب شده به اندازه‌ی یک واحد	Ctrl + Shift + <
تغییر حالت همه‌ی حروف به حروف بزرگ (در حالت متن انگلیسی)	Ctrl + Shift + A
تغییر شکل دایره گذاری ابتدای خط bullet style	Ctrl + Shift + L
درج یک شی از نوع نقاشی برای ایجاد یک تصویر در داخل سند متنی	Ctrl + D
باز کردن پنجره‌ی جستجو برای یافتن متن خاصی در فایل متنی	Ctrl + F
یافتن مورد بعدی در یک عملیات جستجو که متن آن در مرحله قبل در پنجره‌ی جستجو مشخص شده بود.	F3
باز کردن پنجره‌ی یافت و جایگزینی متن	Ctrl + H
حرکت مکان نما به اندازه‌ی یک کلمه به چپ	کلید جهتی چپ + Ctrl
حرکت مکان نما به اندازه‌ی یک کلمه به راست	Ctrl + کلید جهتی راست
حرکت مکان نما به خط بالا	Ctrl + کلید جهتی بالا
حرکت مکان نما به خط پایین	Ctrl + کلید جهتی پایین
انتقال مکان نما به ابتدای سند/فایل متنی	Ctrl + Home
انتقال مکان نما به انتهای سند/فایل متنی	Ctrl + End
انتقال مکان نما و نمایش یک صفحه بالاتر	Ctrl + Page Up
انتقال مکان نما و نمایش یک صفحه پایین تر	Ctrl + Page Down
پاک کردن کلمه بعدی مکان نما	Ctrl + Delete
فعال شدن و نمایش کادر انتخاب منوی اصلی برنامه و امکان انتخاب با کلید های جهتی	F10
نمایش منوی میانبر فعلی	Shift + F10
باز شدن و اجرای قسمت کمک برنامه Wordpad	F1

## کلیدهای میانبر در ماشین حساب ویندوز Calculator :



بد نیست که بدانید ویندوز 7 دارای یک ماشین حساب کامل علمی مهندسی / برنامه نویسی / آماری است که نیاز کاربران معمولی و کاربران حرفه ای را مرتفع می سازد.

عملکرد	کلید میانبر
سوئیچ به حالت ماشین حساب استاندارد	Atl+1
سوئیچ به حالت ماشین حساب مهندسی (علمی)	Alt +2
سوئیچ به حالت ماشین حساب برنامه نویسی	Alt +3
سوئیچ به حالت ماشین حساب آماری	Alt +4
باز کردن محاسبات تاریخ	Ctrl +E
خاموش یا روشن کردن تاریخچه محاسبات	Ctrl +H
باز کردن تبدیل واحدها	Ctrl +U
محاسبه یا حل محاسبات تاریخی یا صفحه گسترده ای	Alt +C
باز کردن و اجرای کمکی برنامه ماشین حساب	F1
معادل فشردن کلید M-	Ctrl +Q
معادل فشردن کلید M+	Ctrl +P
معادل فشردن کلید MS	Ctrl +M
معادل فشردن کلید MR	Ctrl +R
معادل فشردن کلید MC	Ctrl +L
معادل فشردن کلید %	%
معادل فشردن کلید منفی یا مثبت +/-	F9
معادل فشردن کلید /	/
معادل فشردن کلید *	*
معادل فشردن کلید +	+
معادل فشردن کلید -	-
معادل فشردن کلید 1/x	R
معادل فشردن کلید ریشه جذر square root	@
اعداد	0-9
=	=
. نقطه اعشاری	.
معادل حذف آخرین عدد وارد شده از سمت راست عدد	Backspace
پاک کردن و صفر شدن ماشین حساب C	Esc
پاک کردن و صفر شدن ماشین حساب CE	Del
پاک کردن تاریخچه محاسبات	Ctrl +Shift +D
ویرایش تاریخچه محاسبات	F2

دکمه جهتی بالا	مرور و چگ کردن تاریخچه محاسبات به سمت بالا
دکمه جهتی پایین	مرور و چگ کردن تاریخچه محاسبات به سمت پایین
Esc	انصراف از ویرایش یا مرور و چگ کردن تاریخچه محاسبات
Enter	محاسبه مجدد تاریخچه محاسبات پس از ویرایش یا تغییر
F3	انتخاب درجه Degree در حالت ماشین حساب مهندسی
F4	انتخاب رادیان Radian در حالت ماشین حساب مهندسی
F5	انتخاب گرید Grde در حالت ماشین حساب مهندسی
I	معادل فشردن دکمه Inv در حالت ماشین حساب مهندسی
D	معادل فشردن دکمه Mod در حالت ماشین حساب مهندسی
Ctrl +S	معادل فشردن دکمه Sinh در حالت ماشین حساب مهندسی
Ctrl +O	معادل فشردن دکمه Cosh در حالت ماشین حساب مهندسی
Ctrl +T	معادل فشردن دکمه tanh در حالت ماشین حساب مهندسی
(	معادل فشردن دکمه ( پرانتز باز در حالت ماشین حساب مهندسی
)	معادل فشردن دکمه ) پرانتز بسته در حالت ماشین حساب مهندسی
N	معادل فشردن دکمه Ln در حالت ماشین حساب مهندسی
;	معادل فشردن دکمه int در حالت ماشین حساب مهندسی
S	معادل فشردن دکمه Sin در حالت ماشین حساب مهندسی
O	معادل فشردن دکمه Cos در حالت ماشین حساب مهندسی
T	معادل فشردن دکمه Tan در حالت ماشین حساب مهندسی
M	معادل فشردن دکمه Dms در حالت ماشین حساب مهندسی
P	معادل فشردن دکمه Pi در حالت ماشین حساب مهندسی
V	معادل فشردن دکمه F-E در حالت ماشین حساب مهندسی
X	معادل فشردن دکمه Exp در حالت ماشین حساب مهندسی
Q	معادل فشردن دکمه $x^2$ در حالت ماشین حساب مهندسی
Y	معادل فشردن دکمه $x^y$ در حالت ماشین حساب مهندسی
#	معادل فشردن دکمه $x^3$ در حالت ماشین حساب مهندسی
L	معادل فشردن دکمه Log در حالت ماشین حساب مهندسی
!	معادل فشردن دکمه $n!$ در حالت ماشین حساب مهندسی
Ctrl +Y	معادل فشردن دکمه $y\sqrt{x}$ در حالت ماشین حساب مهندسی
Ctrl +B	معادل فشردن دکمه $3\sqrt{x}$ در حالت ماشین حساب مهندسی
Ctrl +G	معادل فشردن دکمه $10x$ در حالت ماشین حساب مهندسی
F5	انتخاب حالت Hex در حالت ماشین حساب برنامه نویسی
F6	انتخاب حالت Dec در حالت ماشین حساب برنامه نویسی
F7	انتخاب حالت Oct در حالت ماشین حساب برنامه نویسی
F8	انتخاب حالت Bin در حالت ماشین حساب برنامه نویسی



انتخاب حالت Qword در حالت ماشین حساب برنامه نویسی	F12
انتخاب حالت Dword در حالت ماشین حساب برنامه نویسی	F2
انتخاب حالت Word در حالت ماشین حساب برنامه نویسی	F3
فشردن دکمه‌ی Byte در حالت ماشین حساب برنامه نویسی	F4
فشردن دکمه‌ی RoR در حالت ماشین حساب برنامه نویسی	K
فشردن دکمه‌ی RoL در حالت ماشین حساب برنامه نویسی	J
فشردن دکمه‌ی Lsh در حالت ماشین حساب برنامه نویسی	<
فشردن دکمه‌ی Rsh در حالت ماشین حساب برنامه نویسی	>
فشردن دکمه‌ی Mod در حالت ماشین حساب برنامه نویسی	%
فشردن دکمه‌ی ( در حالت ماشین حساب برنامه نویسی	(
فشردن دکمه‌ی ) در حالت ماشین حساب برنامه نویسی	)
فشردن دکمه‌ی Or در حالت ماشین حساب برنامه نویسی	
فشردن دکمه‌ی Xor در حالت ماشین حساب برنامه نویسی	^
فشردن دکمه‌ی Not در حالت ماشین حساب برنامه نویسی	~
فشردن دکمه‌ی And در حالت ماشین حساب برنامه نویسی	&
فشردن دکمه‌های A-F در حالت ماشین حساب برنامه نویسی	A-F
تغییر حالت بیتی در حالت ماشین حساب برنامه نویسی	Spacebar
فشردن دکمه‌ی Average در حالت ماشین حساب آماری	A
فشردن دکمه‌ی Average Sq در حالت ماشین حساب آماری	Ctrl +A
فشردن دکمه‌ی Sum در حالت ماشین حساب آماری	S
فشردن دکمه‌ی Sum Sq در حالت ماشین حساب آماری	Ctrl +S
فشردن دکمه‌ی S.D. در حالت ماشین حساب آماری	T
فشردن دکمه‌ی Inv S.D. در حالت ماشین حساب آماری	Ctrl +T
فشردن دکمه‌ی CAD در حالت ماشین حساب آماری	D

### کلیدهای میانبر در ژورنال ویندوز 7 Windows Journal :



عملکرد	کلید میانبر
شروع یک یادداشت جدید	Ctrl +N
باز کردن آخرین یادداشت استفاده شده	Ctrl +O
ذخیره‌ی تغییرات در یادداشت	Ctrl +S
انتقال یادداشت به یک پوشه‌ی خاص	Ctrl +Shift +V
چاپ یک یادداشت از طریق چاپگر	Ctrl +P
بستن یادداشت و خروج از برنامه ژورنال	Alt +F4

Ctrl +Z	صرف نظر و لغو آخرین تغییر انجام شده و بازگشت یک پله به عقب
Ctrl +Y	انجام دوباره‌ی آخرین عمل لغو شده
Ctrl +A	انتخاب همه‌ی آیتم‌ها در یک صفحه‌ی موجود
Ctrl +X	برش قسمت انتخاب شده و بردن به حافظه‌ی کلیپ برد
Ctrl +C	کپی قسمت انتخاب شده و بردن به حافظه‌ی کلیپ برد
Ctrl +V	چسباندن قسمت برده شده به حافظه‌ی کلیپ برد در محل فعلی
Esc	انصراف از انتخاب یک قسمت
Delete	پاک کردن قسمت انتخاب شده
Ctrl +F	جستجوی پایه ای
Ctrl +G	رفتن به یک شماره صفحه خاص
F5	دوباره سازی نتیجه‌ی جستجو
F5	دوباره سازی لیست یادداشت‌ها
F6	تغییر حالت بیت یک یادداشت یا لیست یادداشت‌ها
Ctrl +Shift +C	نمایش منوی میانبر در عناوین ستونها در لیست یادداشت‌ها
F11	نمایش یادداشت در حالت تمام صفحه
F1	نمایش کمک برنامه‌ی ژورنال

### کلیدهای میانبر در کمک ویندوز Windows Help viewer :



عملکرد	کلید میانبر
Table of Contents	Alt +C
نمایش لیست فهرست وار از عناوین	
Connection Settings menu	Alt +N
نمایش منوی تنظیمات ارتباطی	
Options menu	F10
نمایش منوی انتخاب‌ها	
بازگشت به آخرین موضوع نمایش داده شده صفحه‌ی قبلی	Alt + چپ
بازگشت به آخرین موضوع نمایش داده شده صفحه‌ی بعدی	Alt + راست
customer support page	Alt +A
نمایش صفحه پشتیبانی مشتریان	
Help and Support home page	Alt +Home
نمایش صفحه‌ی اصلی کمک و پشتیبانی	
انتقال و نمایش ابتدای موضوع	Home
انتقال و نمایش انتهای موضوع	End
جستجوی متن یا عبارت خاص در موضوع فعلی که در حال نمایش است	Ctrl +F
چاپ یک موضوع	Ctrl +P
انتقال مکان نما به جعبه‌ی محاوره ای جستجو	F3

## کلیدهای میانبر در مدیا پلیئر Windows Media Player :



اکثر امکانات و دکمه های تعبیه شده در مدیا پلیئر ویندوز توسط صفحه کلید نیز قابل کنترل هستند. از آنجایی که مدیا پلیئر ویندوز معمولاً زیاد استفاده می شود دانستن کلیدهای میانبر به خصوص تعدادی از کلیدهای میانبر پر کاربرد خالی از لطف نیست. جدول زیر کلیدهای میانبر متنوع قابل استفاده در مدیا پلیئر را نشان داده و توضیح می دهد.

یادداشت:

بعضی از کلیدها میانبر تنها در بعضی از حالت های خاص مدیا پلیئر قابل استفاده اند و در حالت های نامربوط قابل استفاده نیستند. برای مثال کلید میانبری که برای تغییر اندازه ی نمایش فیلم ویدئویی به کار می رود تنها در حالت ویدئویی کار می کند.

عملکرد	کلید میانبر
تغییر اندازه ی فیلم در حال پخش به 50 درصد	Alt+1
تغییر اندازه ی فیلم در حال پخش به 100 درصد	Alt+2
تغییر اندازه ی فیلم در حال پخش به 200 درصد	Alt+3
تغییر اندازه ی فیلم در حال پخش به کل صفحه Full Screen	Alt+Enter
سوئیچ به حالت کتابخانه پخش Player Library	Ctrl +1
سوئیچ به حالت Skin	Ctrl +2
سوئیچ به حالت پخش Now Playing	Ctrl +3
اضافه کردن به لیست پخش play list	Ctrl +7
اضافه کردن به لیست برای رایت کردن burn list	Ctrl +8
اضافه کردن به لیست همسان ساز sync list	Ctrl +9
قبلی (آیتم یا قسمت)	Ctrl +B
قرار دادن مکان نما در جعبه ی جستجو در حالت کتابخانه پخش Player Library	Ctrl +E
بعدی (آیتم یا قسمت)	Ctrl +F
خاموش یا روشن کردن انتخاب اتفاقی shuffle	Ctrl +H
بیرون راندن CD یا DVD (این گزینه در کامپیوترهای بیش از یک CD Drive یا DVD Drive کار نمی کند.)	Ctrl +J
نمایش/عدم نمایش منو در حالت کتابخانه پخش Player Library	Ctrl +M
ساخت یک لیست پخش جدید new play list	Ctrl +N
باز کردن یک فایل Open	Ctrl +O
پخش/توقف موقت Play/ pause	Ctrl +P
توقف کامل Stop	Ctrl +S
خاموش یا روشن کردن تکرار repeat	Ctrl +T
اختصاص یک Url آدرس اینترنتی یا یک مسیر به فایل خاص	Ctrl +U

بستن یا توقف کامل فایل در حال پخش	Ctrl +W
شروع دوباره فایل فیلم یا فایل تصویری	Ctrl +Shift+B
روشن/خاموش کردن عنوان یا زیر نویس	Ctrl +Shift +C
جلو بردن سریع فیلم یا موزیک در حال پخش Fast-forward	Ctrl +Shift +F
پخش در سرعت بالا	Ctrl +Shift +G
بازگشت به حالت پخش در سرعت عادی	Ctrl +Shift +N
پخش در سرعت پایین	Ctrl +Shift +S
نمایش کمک مدیا پلیئر ویندوز	F1
ویرایش اطلاعات رسانه ای برای فایل یا فایل‌های انتخابی در حالت کتابخانه پخش Player Library	F2
نمایش جزئیات آیت‌ها	F4
افزایش آلبوم هنری	F6
کاهش آلبوم هنری	Shift+F6
قطع یا لال شدن صدا Mute	F7
کاهش صدا	F8
افزایش صدا	F9

## کلید های میانبر مرورگر اینترنت Internet Explorer :

تمام قسمت های مرورگر اینترنت از طریق صفحه کلید قابل دسترسی هستند. علاوه بر این در مرورگر اینترنت کلید های میانبر ویژه ای برای کاربری آسانتر تعبیه شده است.

## کلید های میانبر مربوط به بازدید و مرور صفحات اینترنتی :

عملکرد	کلید میانبر
نمایش کمک	F1
سوئیچ بین حالت تمام صفحه و صفحه معمولی	F11
حرکت به جلو در بین آیتم های یک صفحه ای اینترنتی یا سطر آدرس یا سطر آیتم های مورد علاقه	Tab
حرکت به عقب در بین آیتم های یک صفحه ای اینترنتی یا سطر آدرس یا سطر آیتم های مورد علاقه	Shift + Tab
اضافه کردن امکان حرکت در بین آیتم ها در مرورگر اینترنت Caret Browsing	F7
باز شدن صفحه خانگی Home page	Alt + Home
رفتن به صفحه ی بعدی	کلید جهتی راست + Alt
رفتن به صفحه ی قبلی	کلید جهتی چپ + Alt یا Backspace
نمایش منوی میانبر برای یک لینک اینترنتی	Shift + F10
حرکت به جلو در بین عناصر فریم ها یا عناصر صفحه اینترنتی (تنها در صورتی فعال است که حالت سربرگی صفحات غیر فعال باشد)	Ctrl + Tab or F6
حرکت به عقب در بین عناصر فریم ها یا عناصر صفحه اینترنتی (تنها در صورتی فعال است که حالت سربرگی صفحات غیر فعال باشد)	Ctrl + Shift + Tab
حرکت در میان صفحه تا رسیدن به ابتدا یا بالای صفحه	کلید جهتی بالا
حرکت در میان صفحه تا رسیدن به انتها یا پایین صفحه	کلید جهتی پایین
حرکت در میان صفحه تا رسیدن به ابتدا یا بالای صفحه با پرش و سرعت بیشتر	Page Up
حرکت در میان صفحه تا رسیدن به انتها یا پایین صفحه با پرش و سرعت بیشتر	Page Down
انتقال به ابتدای صفحه	Home
انتقال به انتهای صفحه	End
جستجو در صفحه ی فعلی Find	Ctrl + F
تازه سازی صفحه ی فعلی Refresh	F5
تازه سازی کلی و بارگذاری کامل صفحه ای اینترنتی بدون در نظر گرفتن اطلاعات ذخیره شده از همان صفحه در سیستم شما	Ctrl + F5
انصراف و توقف از بارگذاری یک صفحه	Esc
باز کردن یک وب سایت یا یک صفحه جدید	Ctrl + O

Ctrl +N	باز کردن یک پنجره مرورگر اینترنت جدید
Ctrl +Alt+P	باز کردن یک پنجره مرورگر اینترنت جدید محرمانه
Ctrl +K	تکرار صفحه و وبسایت جاری در یک سربرگ جدید
Ctrl +W	بستن سربرگ فعلی یا در صورت داشتن یک سربرگ باعث خروج و بستن مرورگر می شود
Ctrl +S	ذخیره‌ی صفحه‌ی جاری بر روی سیستم شما
Ctrl +P	چاپ صفحه جاری یا آیتم فعال
Enter	فعال کردن یک لینک انتخاب شده
Ctrl +I	باز کردن قسمت برگزیده ها Favorites
Ctrl +H	باز کردن قسمت تاریخچه History
Ctrl +J	باز کردن قسمت Feeds
Alt +P	باز کردن منوی صفحه Page menu
Alt+T	باز کردن منوی ابزار Tools menu
Alt+H	باز کردن منوی کمک Help menu

#### کار با Tab ها :

عملکرد	کلید میانبر
با نگداشتن کلید Ctrl و کلیک بر روی یک عنوان آدرس مقصد آن عنوان در یک سربرگ جدید باز خواهد شد.	Ctrl +click
	Ctrl +Shift +click
باز شدن یک سربرگ جدید برای وارد کردن آدرس جدید	Ctrl +T
حرکت بین سربرگ ها و صفحات سربرگ شده در یک مرورگر	Ctrl +Tab or Ctrl +Shift +Tab
بستن سربرگ فعلی یا در صورت داشتن یک سربرگ باعث خروج و بستن مرورگر می شود	Ctrl +W
سوییچ به آخرین سربرپ	Ctrl +9
بستن تمامی سربرگ ها غیر از سربرگ فعال جاری	Ctrl +Alt +F4
	Ctrl +Q

#### استفاده از بزرگنمایی:

عملکرد	کلید میانبر
بزرگ نمایی صفحه به اندازه‌ی 10 درصد بزرگتر از اندازه‌ی فعلی	Ctrl + بعلاوه
کوچک نمایی صفحه به اندازه‌ی 10 درصد کوچکتر از اندازه‌ی فعلی	Ctrl +منها
تغییر اندازه‌ی صفحه به اندازه‌ی 100 درصد و اندازه‌ی نرمال	Ctrl +0

### استفاده از جستجو:

عملکرد	کلید میانبر
رفتن به جعبه محاوره ای جستجو	Ctrl +E
باز کردن نتیجه‌ی جستجو در یک سربرگ جدید	Alt +Enter
باز کردن منوی محیا کننده‌ی جستجو	Ctrl +Down Arrow

### استفاده از پیش نمایش چاپ:

عملکرد	کلید میانبر
تنظیم کردن خصوصیات چاپ و چاپ صفحه	Alt +P
تنظیم و تغییر اندازه‌ی کاغذ، سربرگ و پاورقی، جهت قرارگیری متون و حاشیه ها برای چاپ	Alt +U
نمایش اولین صفحه ای که قرار است چاپ شود	Alt +Home
نمایش صفحه‌ی قبلی در پیش نمایش	کلید جهتی چپ + Alt
مشخص کردن یک صفحه از طریق ورود شماره صفحه برای نمایش	Alt +A
نمایش صفحه‌ی بعدی در پیش نمایش	Alt + راست +
نمایش آخرین صفحه ای که قرار است چاپ شود	Alt +End
مشخص کردن اینکه چه فریم های چاپ شوند (در صورتی که در صفحه اینترنتی مورد نظر از فریم ها استفاده شده باشد)	Alt +F
بستن پیش نمایش چاپ	Alt+C

### استفاده از سطر آدرس Address bar

عملکرد	کلید میانبر
رفتن به قسمت سطر آدرس و انتخاب کل متن موجود	Alt +D
نمایش لیستی از آدرس های تایپ شده	F4
زمانی که مکان نما در سطر آدرس باشد، با فشردن این کلید میانبر مکان نما، به سمت چپ، به اندازه‌ی رسیدن به اسلش یا به نقطه پرش می کند	کلید جهتی چپ + Alt
زمانی که مکان نما در سطر آدرس باشد، با فشردن این کلید میانبر مکان نما، به سمت راست، به اندازه‌ی رسیدن به اسلش یا به نقطه پرش می کند	کلید جهتی راست + Alt
اضافه کردن www به ابتدا و .com به انتهای متنی که تایپ کرده اید به عنوان آدرس یک سایت و باز کردن آن سایت	Ctrl +Enter
حرکت به جلو در میان لیست تکمیل کننده‌ی خودکار	کلید جهتی بالا
حرکت به عقب در میان لیست تکمیل کننده‌ی خودکار	کلید جهتی پایین

**منوهای سطر ابراز مرورگر اینترنت : Internet Explorer toolbar menus**


عملکرد	کلید میانبر
Home نمایش منوی خانگی	Alt +M
Print نمایش منوی چاپ	Alt +R
RSS نمایش منوی خبر خوان	Alt +J
Tools نمایش منوی ابزار	Alt +O
Safety نمایش منوی امنیتی	Alt +S
Help نمایش منوی کمک	Alt +L

**کار با قسمت های Feeds , history , favorites :**


عملکرد	کلید میانبر
favorites اضافه نمودن صفحه‌ی فعلی به لیست لینک های برگزیده	Ctrl +D
Delete history پاک کردن تاریخچه مرور صفحات اینترنتی	Ctrl +Shift +Del
InPrivate Browsing باز کردن یک پنجره مرور خصوصی	Ctrl +Shift +P
باز کردن پنجره محاوره ای مدیریت و سازماندهی لیست برگزیده ها	Ctrl +B
انتقال مورد انتخاب شده به یک پله بالاتر در پنجره مدیریت و سازماندهی لیست برگزیده ها	Alt + کلید جهتی بالا
انتقال مورد انتخاب شده به یک پله پایین تر در پنجره مدیریت و سازماندهی لیست برگزیده ها	Alt + کلید جهتی پایین
باز کردن لیست برگزیده ها و نمایش آنها در پنجره‌ی مربوطه	Alt +C
باز کردن لیست برگزیده ها و نمایش تاریخچه‌ی استفاده	Ctrl +H
باز کردن لیست برگزیده ها و نمایش قسمت Feeds	Ctrl +J
باز کردن و قفل کردن لیست برگزیده ها و نمایش قسمت Feeds	Ctrl +Shift +J
Add to Favorites باز کردن منوی اضافه به لیست برگزیده ها	Alt +Z
باز کردن منوی Favorites از لیست منوها	Alt +A
نمایش تمامی Feed ها در حالت نمایش Feed ها	Alt +I
علامت زدن یک Feed به عنوان اینکه خوانده شده است در حالت نمایش Feed ها	Alt+M
قرار دادن مکان نما در جعبه جستجو در در حالت نمایش Feed ها	Alt+S



## کلیدهای میانبر قابل استفاده در مرکز رسانه Windows Media Center :



تمام قسمت های مرکز رسانه از طریق صفحه کلید قابل دسترسی هستند. علاوه بر این در مرکز رسانه کلید های میانبر ویژه ای برای استفاده و کاربری آسانتر تعبیه شده است. کلیدهای میانبر پایه ای:

عملکرد	کلید میانبر
اجرا و باز کردن مرکز رسانه یا بازگشت به صفحه ای ابتدایی	 + Alt + Enter
پذیرش یک انتخاب	Enter
بازگشت به صفحه قبلی	Backspace
بازگشت به اولین عنوان در یک لیست	Home
بازگشت به آخرین عنوان در یک لیست	End
حرکت به جهت های مربوطه	کلیدهای جهتی
تغییر اندازه صفحه ای مرکز رسانه	Alt + Enter

## استفاده از کلیدهای میانبر برای کنترل صدا:



عملکرد	کلید میانبر
قطع یا وصل صدا Mute / Unmute	F8
کم کردن صدا	F9
زیاد کردن صدا	F10
رفتن به صفحه کتابخانه ی موزیک Music library	Ctrl+M
پخش کردن یک آهنگ Play	Ctrl+Shift+P
متوقف کردن یک آهنگ Stop	Ctrl+Shift+S
توقف موقت یا پخش از ادامه ی یک آهنگ Pause or resume	Ctrl+P
رفتن به ابتدای آهنگ فعلی که در حال پخش است	Ctrl+B
پرش به آهنگ بعدی	Ctrl+F
پخش و مرور سریع آهنگ در حال پخش	Ctrl+Shift+F
Rip سی دی	Ctrl+R
نمایش منوی میانبرها	Ctrl+D

## استفاده از کلیدهای میانبر برای استفاده در تماشای تلویزیون یا ضبط کردن:



عملکرد	کلید میانبر
عملکرد	Ctrl+O
رفتن به قسمت تصاویر تلویزیونی ضبط شده	Ctrl+G
رفتن به قسمت راهنما	Ctrl+T
رفتن به قسمت تلویزیون زنده	Ctrl +Shift +Z
تغییر اندازه‌ی صفحه‌ی نمایش Aspect ratio	Ctrl+R
ضبط تصویر تلویزیونی در حال پخش	Ctrl+P
توقف موقت / ادامه تصویر تلویزیونی زنده در حال پخش یا ضبط	Ctrl +Shift +S
توقف ضبط یا پخش تصویر تلویزیونی	Ctrl +Shift +P
ادامه‌ی ضبط یا پخش تصویر تلویزیونی که متوقف شده است	Ctrl +Shift +B
به عقب بازگشت تصویر تلویزیونی Rewind	Ctrl+Shift+F
حرکت به جلو سریع تصویر تلویزیونی Fast forward	Ctrl+B
پرش به عقب Skip back	Ctrl+F
پرش به جلو Skip forward	Ctrl+D
نمایش منوی میانبر	Page Up
تغییر کانال نمایش به کانال بعدی	Page Down
تغییر کانال نمایش به کانال قبلی	

## کلیدهای میانبر قابل استفاده در نمایش عکس:



عملکرد	کلید میانبر
عملکرد	Ctrl+I
رفتن به حالت نمایش تصویر	Enter
بزرگنمایی در یک تصویر	Ctrl + Shift+P
شروع به نمایش اسلایدی تصاویر slide show	Ctrl+Shift+S
توقف نمایش اسلایدی تصاویر slide show	Ctrl+P
توقف موقت / ادامه نمایش اسلایدی تصاویر	Up Arrow
پرش به تصویر قبلی	Down Arrow
پرش به تصویر بعدی	Ctrl+D
نمایش منوی میانبر	

## کلیدهای میانبر قابل استفاده در فیلم و فایل‌های ویدئویی:



عملکرد	کلید میانبر
عملکرد	Ctrl+E
رفتن به قسمت ویدئویی	Ctrl +Shift +P
پخش فایل تصویری	Ctrl+P
توقف موقت / ادامه پخش فایل تصویری Pause	

توقف پخش فایل تصویری Stop	Ctrl +Shift +S
به عقب بازگشت Rewind	Ctrl +Shift +B
حرکت سریع به جلو Fast forward	Ctrl +Shift +F
پرش به عقب Skip back	Ctrl+B
پرش به جلو Skip forward	Ctrl+F
تغییر اندازه‌ی صفحه‌ی نمایش Aspect ratio	Ctrl+Shift+Z

### کلید های میانبر قابل استفاده در پخش DVD ها:



عملکرد	کلید میانبر
رفتن به قسمت منوی DVD	Ctrl +Shift +M
پخش DVD	Ctrl +Shift +P
توقف موقت / ادامه پخش DVD	Ctrl + P
توقف پخش Stop DVD	Ctrl +Shift +S
به عقب بازگشت Rewind	Ctrl +Shift +B
حرکت سریع به جلو Fast forward	Ctrl+Shift+F
رفتن به قسمت قبلی Previous chapter	Ctrl+B
رفتن به قسمت بعدی Next chapter	Ctrl+F
تغییر اندازه‌ی صفحه‌ی نمایش Aspect ratio	Ctrl +Shift +Z
تغییر حالت صدای DVD	Ctrl +Shift +A

## یادداشت:



ممکن است بعضی از کلیدهای میانبر لیست شده در قسمت مرکز رسانه با توجه به قطعات سخت افزاری کامپیوتر شما یا نوع فایللی که در حال پخش هستید قابل استفاده نباشند، به عنوان مثال تا زمانی که سیستم شما کارت تلویزیونی T.V. Card نداشته باشد، از کلیدهای میانبر مربوطه نمی‌توانید استفاده کنید.

## خلاصه



از آنجایی که ویندوز 7 دارای امکانات جدیدی است و همزمان با این امکانات جدید، کلیدهای میانبر زیادی را استفاده آسان و در عین حال بهره‌وری در زمان مورد استفاده معرفی کرده است، در این کتاب سعی بر آن شده است که تمامی کلیدهای میانبر موجود پوشش داده شوند. مطمئن باشید که یادگیری و یادسپاری این کلیدهای میانبر کمک شایانی به سریع بودن شما در کار با کامپیوتر و بهره‌وری زمانی خواهد کرد. به طور حتم، به یاد داشتن این تعداد از کلیدهای میانبر در ابتدا مشکل است اما این کتاب مرجع خوبی برای مرور دوباره کلیدهای میانبر و یادسپاری آنهاست که با تکرار و مرور کلیدهای میانبر ملکه ذهن شما خواهد شد.

مرتضی حکیمی کیا

مهر 1389



در کانال تلگرام کارنیل هر روز انگیزه خود را شارژ کنید 😊

<https://telegram.me/karnil>

