نحوه قرار دادن رمز عبور بر روی فایل های pdf در word 2013

یکی از امکانات جدید و کاربردی موجود در Word 2013 امکان مشاهده و ویرایش فایل‌های PDF است که در این روش به آن به طور کامل پرداخته شده است.علاوه بر این شما می‌توانید از فایل‌های PDF تولید شده به وسیله‌ی رمز عبور نیز محافظت کنید. بدین صورت که کاربر برای مشاهده محتویات این فایل بایستی حتماً رمز عبور را وارد کند. در این ترفند به نحوه‌ی انجام این کار خواهیم پرداخت.

ابتدا فایل خود را در محیط Word 2013 فراخوانی کنید.
سپس از منوی File بر روی Save As کلیک کنید.
در مرحله‌ی بعد، محل ذخیره فایل را انتخاب نمایید.
اکنون در قسمت Save as type گزینه‌ی PDF را انتخاب کنید.
سپس بر روی دکمه‌ی Options کلیک کنید.
در پنجره‌ی باز شده گزینه‌ی Encrypt the document with a password را فعال کرده و بر روی دکمه‌ی OK کلیک کنید.

حال بایستی رمز عبور مورد نظر خود را وارد نموده و بر روی دکمه OK کلیک کنید.
در نهایت بر روی دکمه‌ی Save کلیک کنید تا فایل شما به صورت محافظت‌شده ذخیره شود.

آیا "ریست فکتوری" موبایل باعث حذف اطلاعات می‌شود!

ریست فکتوری به معنای برگرداندن تنظیمات گوشی به حالت اولیه یعنی تنظیمات کارخانه است . اما باید بدانید با این عمل اطلاعات گوشی پاک نمی شود . برای آشنایی بیشتر با این موضوع با ما همراه باشید.

برخی افرادی که قصد فروختن گوشی خود را دارند آن را به حالت **ریست فکتوری** در می آورند و فکر می کنند اطلاعات گوشی شان پاک می شود اما باید بدانید نرم افزار هایی وجود دارد که امکان بازیابی اطلاعات گوشی را به شما می دهد حتی بعد از ریست فکتوری .برای جلوگیری از دسترسی به اطلاعات گوشی باید آنها را رمگذاری کنید .با پرشین وی همراه باشید تا با چگونگی انجام این کار آشنا شوید.

تاثیر ریست فکتوری گوشی بر اطلاعات آن

با پیشرفت تکنولوژی و آمدن نسل جدید تلفن های همراه، دیگر کمتر کسی پیدا می شود که از نسل قدیمی
این تلفن ها استفاده کند و همه به نوعی جذب امکانات گوشی های هوشمند شده اند.

بسیاری از افراد پس از مدت زمانی که از گوشی های هوشمند استفاده می کنند، به هر دلیلی اقدام به
فروش آن ها می کنند و هرکسی در هنگام فروش یا دادن دستگاه تلفن همراه به شخصی دیگر برای اینکه
خیالش را راحت کند اولین اقدامی که انجام میدهد، حذف اطلاعات گوشی همراه خود است و برای این کار از
ریست فکتوری (بازگشت به تنظیمات کارخانه) استفاده می کنند و تصور می کنند با انجام این کار اطلاعات گوشی های
شان حذف می شود و دیگر قابل بازیابی نیست.
اما این تصور اشتباه است.

بسیاری از تحقیقات صورت گرفته نشان می دهد، اطلاعات گوشی ها حتی پس از آن که کاربران آن ها را
به تنظیمات کارخانه (ریست فکتوری) برمی گردانند، باز هم اطلاعات قابل دستیابی و بازگشت است و کسانی که
تلفتن های همراه شما را خریداری می کنند می توانند با استفاده از نرم افزار هایی، اطلاعات شما را بازگردانند
و به آن ها دسترسی پیدا کنند.

ریست فکتوری موبایل

دلیل این است که حتی پس از این کار اطلاعات قبلا ذخیره شده توسط اطلاعات جدید overwritten یا بازنوشته نمی‌شوند.
درست همانند دیسک‌های سخت کامپیوتر یا هاردهای قابل حمل در اینجا نیز اطلاعات پس از حذف و تا زمان ذخیره
شدن فایل بعدی باقی می‌مانند و متاسفانه برخی ابزارهای بازیابی فایل وجود دارند که می‌توانند این نوع فایل‌های مخفی شده
روی دیسک سخت را بازیابی کنند.

درواقع یکی از خطراتی که همیشه کاربران را تهدید می کند، بازیابی اطلاعاتی است که به خیال آن ها حذف
شده است و یکی از بزرگ ترین مشکلات به خطر افتادن حریم شخصی افراد می باشد و برای جلوگیری از
چنین رخدادی راه حلی وجود دارد.

رمزگذاری تلفن همراه و سپس بازگشت به تنظیمات کارخانه

رمزگذاری، مطمئن ترین راه برای جلوگیری از بازیابی اطلاعاتی است که فکر می کنید حذف شده اند.
با این روش شما اطلاعات خود را قفل می کنید و فقط با وارد کردن کلماتی که شما آن ها
را انتخاب کرده اید، اطلاعات قابل دسترسی هستند و دیگر تلفن همراه شما بدون وارد کردن گذرواژه قابل دسترسی نخواهد

بود.

چگونه بر روی تلفن همراه خود رمز گذاری کنیم؟

گوشی هایی که سیستم عامل آن ها مجهز به اندروید ۶ هستند، نیازی به این تنظیمات ندارند و توسط شرکت
گوگل به طور اجبار رمز گذاری می شوند و بیشترین ضریب امنیتی را دارند و دسترسی به آن ها کار
آسانی نیست.
اما اگر سیستم عامل شما مجهز به اندروید ۵ به پایین است، می توانید با استفاده از شیوه زیر، از
امکان رمزگذاری روی اطلاعات در گوشی خود استفاده کنید.

نکته قابل ذکر این است که فقط برخی از تلفن های همراه از چنین قابلیتی بهره میبرند و این ترفند
فقط مخصوص گوشی های اندروید است و دلیل آن این است که حتی پس از این کار اطلاعات قبلا ذخیره
شده توسط اطلاعات جدید overwritten یا بازنوشته نمی‌شوند.
درست همانند دیسک‌های سخت کامپیوتر یا هاردهای قابل حمل در اینجا نیز اطلاعات پس از حذف و تا زمان ذخیره
شدن فایل بعدی باقی می‌مانند و متاسفانه برخی ابزارهای بازیابی فایل وجود دارند که می‌توانند این نوع فایل‌های مخفی شده
روی دیسک سخت را بازیابی کنند.

نحوه ریست فکتوری موبایل

برای این کار کافیست وارد Settings تلفن همراه خود شوید، سپس وارد بخش Security شوید و با ورود به

بخش Encrypt phone یا Encrypt Device رمز عبور را به دلخواه خو انتخاب کنید.

Settings > Security > Encrypt phone

توصیه می‌کنیم اگر قصد فروش گوشی خود را دارید ابتدا گوشی را از این
طریق رمزگذاری کرده و بعد "factory reset" (بازگشت به تنظیمات کارخانه) را انجام دهید.
با این کار اطلاعات گوشی به سختی قابل بازیابی خواهد بود.

اکنون که رمزگذاری گوشی و "factory reset" را انجام داده‌اید می‌توانید مطمئن باشید که اطلاعات شما از روی گوشی
پاک شده است اما اگر مایل باشید از این هم فراتر بروید می‌توانید بعد از انجام مراحل بالا با ذخیره
کردن اطلاعات بی فایده روی گوشی از نابودن شدن اطلاعات ذخیره شده روی گوشی‌تان اطمینان بیشتری حاصل کنید.

برای اینکار بعد از "factory reset" گوشی را دوباره آماده استفاده کنید و بدون اینکه وارد اکانت گوگل خود
شوید و پس از راه‌اندازی گوشی دکمه ذخیره ویدیو را با کیفیت و رزولوشن بالا فشار دهید و تا زمانی
که فضای گوشی پر نشده به فیلمبرداری ادامه دهید.
حالا دوباره "factory reset" کنید.

با تکرار این کار می توانید به طور کامل از پاک شدن اطلاعاتتان مطمئن شوید.

بیشتر بدانید ریست فکتوری از تنظیمات دستگاه

۱- ابتدا به تنظیمات دستگاه اندرویدی خود بروید.

۲-در لیست تنظیمات بخش Backup & reset را پیدا کرده و وارد آن شوید.

۳-حال برای ریست فکتوری اندروید، Factory Data Reset را لمس کنید.

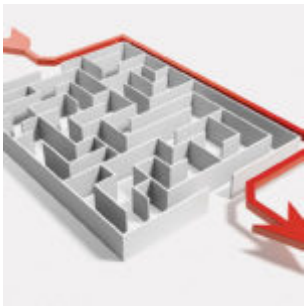
۴-در این صفحه دستگاه اندرویدی به شما هشدار می‌دهد که با انجام این کار تمام اطلاعات شما،

حساب‌های کاربری، برنامه‌ها، و… از دستگاه حذف خواهند شد. با لمس Reset یا Delete All از انتهای صفحه
تصمیم خود را تایید کنید تا پروسه ریست فکتوری آغاز شود.

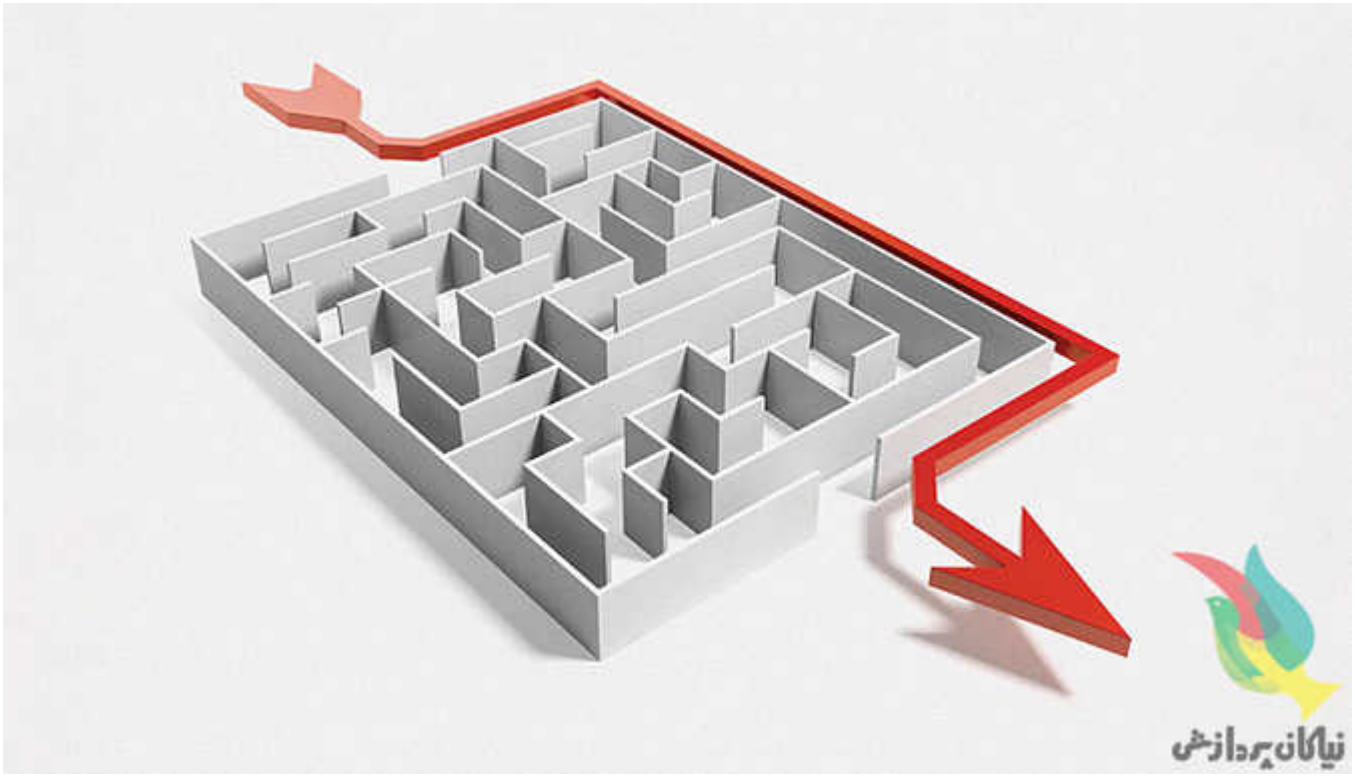
در صورتی که موبایل یا تبلت اندروید شما رمزی داشته باشد، در این مرحله از شما پرسیده خواهد شد
تا از ریست شدن دستگاه به دست دیگران جلوگیری شود.

منبع:persianv.com

نحوه افزودن میانبر های کاربردی به کامپیوتر



همان‌طور که می‌دانید در محیط ویندوز به وسیله‌ی (My Computer سابق) Computer می‌توان به درایوهای هارددیسک، شبکه‌های متصل، و موارد کاربردی دیگر دسترسی داشت. اما حتماً Folder Options برای‌تان جالب خواهد بود که بتوانید دیگر ابزارهای کاربردی ویندوز نظیر Run، Control Panel، Recycle Bin و بسیاری از موارد دیگر را به عنوان میان‌بر به Computer اضافه کنید. در این روش به نحوه‌ی انجام این کار خواهیم پرداخت.



ابتدا با فشردن کلیدهای ترکیبی **Win+R** پنجره‌ی **Run** را اجرا کنید.
اکنون در Run عبارت **regedit** را وارد کرده و Enter بزنید.
اکنون در محیط ویرایشگر رجیستری ویندوز به مسیر زیر بروید:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows

CurrentVersion\Explorer\MyComputer\NameSpace\

اکنون بر روی کلید NameSpace راست‌کلیک کرده و از منوی New بر روی Key کلیک کنید.
اکنون نام این کلید جدید را بسته به میان‌بری که می‌خواهید ایجاد کنید طبق لیست زیر وارد نمایید:

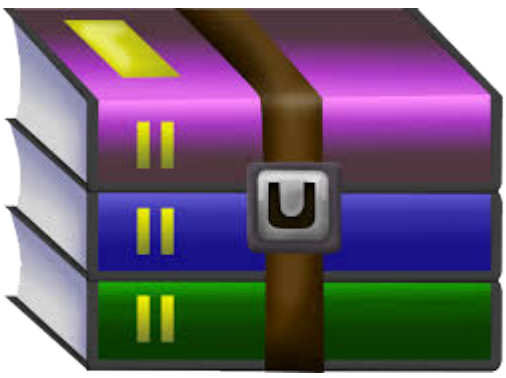
Recycle Bin – {645FF040-5081-101B-9F08-00AA002F954E}}
Control Panel – {21EC2020-3AEA-1069-A2DD-08002B30309D}
Run – {2559A1F3-21D7-11D4-BDAF-00C04F60B9F0}
Search – {2559A1F0-21D7-11D4-BDAF-00C04F60B9F0}
Flip 3D – {3080F90E-D7AD-11D9-BD98-0000947B0257}
Internet Explorer – {871C5380-42A0-1069-A2EA-08002B30309D}
Administrative Tools – {D20EA4E1-3957-11D2-A40B-0C5020524153}
Network Connections – {7007ACC7-3202-11D1-AAD2-00805FC1270E}
{Printers – {2227A280-3AEA-1069-A2DE-08002B30309D

به عنوان مثال در صورتی که قصد اضافه کردن Recycle Bin به Computer را داشته باشید، نام کلید جدید را {۶۴۵FF040-5081-101B-9F08-00AA002F954E} قرار دهید.
حال با باز کردن پنجره‌ی Computer و فشردن کلید F5 جهت Refresh شدن صفحه، مشاهده خواهید کرد که این میان‌بر به Computer اضافه خواهد شد.

توجه…: کروشه({}) باید در اول و آخر شماره قرار گیرد. به عنوان مثال:

Recycle Bin – {645FF040-5081-101B-9F08-00AA002F954E}

حذف خودکار فایل‌های فشرده پس از خروج از حالت فشرده در نرم‌افزار WinRAR



نرم‌افزار WinRAR بدون شک معروف‌ترین و محبوب‌ترین نرم‌افزار در زمینه‌ی فشرده‌سازی فایل‌هاست. در این نرم‌افزار علاوه بر فشرده سازی فایل‌ها، می‌توان

فایل‌های فشرده با پسوندهای rar، zip و… را نیز از حالت فشرده خارج کرد. در WinRAR قابلیتی وجود دارد که به وسیله‌ی آن می‌توان پس از Extarct نمودن یک فایل فشرده (خارج کردن آن از حالت فشرده)، آن را به طور خودکار حذف کرد. چرا که معمولاً پس از خارج کردن محتویات فایل از حالت فشرده دیگر احتیاجی به فایل فشرده نخواهیم داشت. همچنین با این کار در حجم پر شده‌ی هارددیسک نیز صرفه‌جویی خواهیم کرد. در این روش به معرفی نحوه‌ی انجام این کار خواهیم پرداخت.

ابتدا بر روی یک فایل فشرده که قصد خارج کردن آن از حالت فشرده را دارید راست کلیک کرده و Extract files را انتخاب نمایید.
در پنجره‌ی باز شده به تب Advanced بروید.
اکنون به قسمت Delete archive توجه کنید:
به طور پیش فرض این قسمت بر روی Never تنظیم شده است. به این معنی که فایل‌های فشرده پس از خروج از حالت فشرده حذف نخواهند شد.
گزینه‌ی Ask for confirmation به این معنی است که از این پس به هنگام خارج کردن فایل‌ها از حالت فشرده از شما سوال می‌شود که آیا قصد دارید این فایل فشرده را حذف کنید یا خیر.
در نهایت گزینه‌ی Always که به معنی این است که از این پس، پس از خروج فایل از حالت فشرده، فایل به طور خودکار حذف می‌شود.
پس از انتخاب گزینه‌ی مورد نظر بایستی به تب General بازگردید و Save settings را انتخاب کنید تا این تنظیم ذخیره شده و بر روی تمامی فایل‌های فشرده از این پس اعمال شود.
لازم به ذکر است فایل پس از حذف راهی Recycle Bin ویندوز می‌شود.

عکس گرفتن از محیط Media Player

تا حالا شده وسط یه فیلم دوست داشته باشید از یک قسمتش عکس بگیرید؟

شاید این کار با برخی از نرم افزارها قابل اجرا باشد اما به براحتی و با استفاده از یک کلید ترکیبی این کار را انجام دهید.

کافی است در هر کجای تصور که دوست دارید Ctrl+I را فشار دهید. سپس صفحه ذخیره باز می شود و شما می توانید عکس را در هر کجا که دوست دارید ذخیره کنید.

روشن کردن کامپیوتر با صفحه کلید

ابتدا کامپیوتر را Restart کرده و چندین بار کلید Delete را فشار داده تا به محیط Setup بروید.
سپس گزینه Integrated Peripherals را انتخاب کنید و در صفحه باز شده گزینه Keyboard Power on را انتخاب کنید که شامل گزینه های زیر می باشد که به ترتیب آنها را توضیح می دهیم:
۱- گزینه Password: با انتخاب این گزینه می توان پسوردی را وارد نمود و از طریق پسورد کامپیوتر را روشن کرد اگر این گزینه را انتخاب کنیم باید بعد از آن گزینه KB Power On Password را انتخاب و پسورد مورد نظر را وارد کرد و سپس آن را تایید نمود.
۲- گزینه Any Key: با انتخاب این گزینه با هر کلید صفحه کلید می توان کامپیوتر را روشن نمود.

۳- گزینه Disabled: با انتخاب این گزینه می توان گزینه روشن شدن کامپیوتر را توسط صفحه کلید غیر فعال نمود.
۴ر گزینه Keyboard 98: این گزینه مخصوص صفحه کلید های قدیمی است.

پس از انتخاب یکی از گزینه های بالا کلید F10 را فشار داده وتغیرات اعمال شده را با زدن کلید Y وسپس کلید Enter تایید می کنیم .
لازم به ذکر است که با برداشتن جامپر Power روی کیس می توان فقط توسط صفحه کلید کامپیوتر را روشن نمود.
دقت کنید اگر Integrated Peripherals را نیافتید احتمالاً گزینه ای مشابه آن وجود دارد.

چگونه یک صفحه را در Word حذف کنیم؟

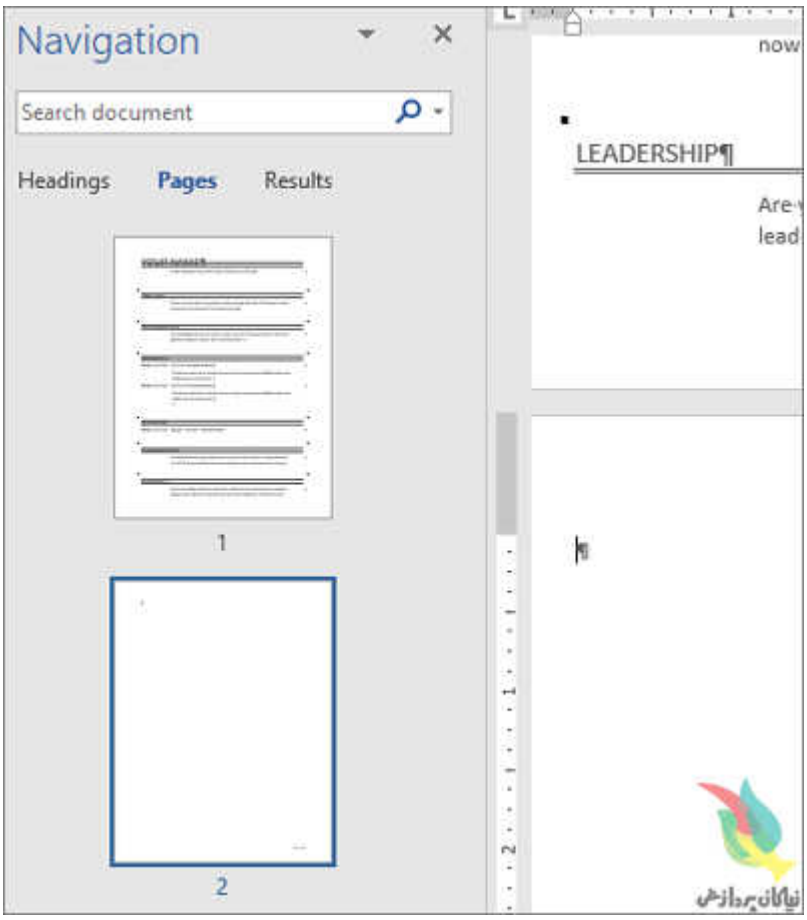
حذف پاراگراف ها

اگر یک صفحه خالی ناخواسته در پایان یک سند Word ظاهر شود، اغلب نتیجه یک یا چند پاراگراف در انتهای محتوای سند است. روی صفحه خالی کلیک کنید، پیمایش پایین را در صفحه کلید خود نگه دارید تا زمانی که صفحات تمام شود، سپس روی End ضربه بزنید. کلید Backspace را فشار دهید تا تمام فضای خالی در پایان سند خود پاک شود، و صفحه باید ناپدید شود.

حذف صفحات

اگر صفحه خالی در وسط سند شما باشد نه در انتها، احتمالا به طور تصادفی یک صفحه را ایجاد کرده اید. اگر این اتفاق می افتد، روی دکمه شمارش صفحه در

سمت چپ مایکروسافت ورد کلیک کنید، سپس شماره صفحه خالی را وارد کنید و روی Next کلیک کنید. مکان نما را روی صفحه قرار دهید، سپس کلید Backspace را فشار دهید تا صفحه حذف شود.



نمایش نمادهای قالب بندی

اگر یک صفحه در سند ورد شما وجود دارد که می خواهید آن را حذف کنید، اما نمیتوانید کاری انجام دهید، راه حل دیگری این است که در صفحه کلید Ctrl + * ضربه بزنید (یا نماد ¶ را از صفحه اصلی انتخاب کنید). اکنون می توانید ببینید که آیا اختلاف پارامترهای غیر ضروری وجود دارد که باعث می شود یک صفحه خالی نمایش داده شود. اگر شما هر کدام را ببینید، فقط مکان نما را در جایی که آنها ظاهر می شود، یک بار کلیک کنید، سپس Backspace را فشار دهید تا آنها را حذف کنید.

تنظیم جداول

اگر یک جدول در انتهای سند خود قرار داده اید، Word بصورت خودکار یک پاراگراف زیر آن ایجاد می کند و هیچ راهی برای حذف آن وجود ندارد. اگر این کافی است که یک صفحه خالی را در انتهای سند خود نشان دهید شما می توانید مشکل را حل کنید و صفحه را با کمی تقلب حذف کنید. روی خط خالی

کلیک کنید، سپس اندازه فونت را به ۱ تنظیم کنید. این یک راه حل ظریف نیست، اما کار می کند.

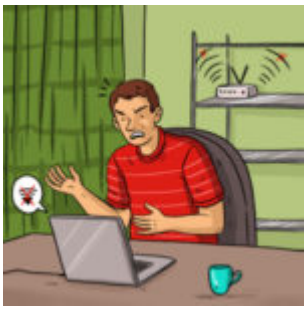
یک صفحه از محتوا را حذف کنید

اگر می خواهید یک صفحه از محتوا را حذف کنید، نه یک صفحه خالی را، به صفحه ای که می خواهید حذف شود بروید و در هر نقطه از آن کلیک کنید. اکنون روی دکمه شمارش صفحه در پایین سمت راست کلیک کنید، صفحه «page /» را در جعبه جستجو بنویسید و روی Go To کلیک کنید. محتوا کل صفحه انتخاب می شود و شما می توانید به سادگی بر روی کلید Delete کلیک کنید تا آن را پاک کنید.

منبع: بیتوته

---

۸ موردی که می توانند وای فای شما را ضعیف کند.



گاهی اوقات ، این مشکل در تنظیمات روتر یا سرویس ضعیف ارائه شده توسط شرکت ارائه دهنده سرچشمه می گیرد. اما بیشتر اوقات ، اتصال WiFi بد به دلیل وجود اشیا یا مبلمان خاصی که در خانه داریم بسیار نزدیک به روتر یا رایانه های ما ایجاد می شود.

در این مطلب به شما می گوییم دشمنان اصلی WiFi کدام آیتم هستند. نکات مفیدی را در انتهای مقاله خواهید یافت که می توانید از آنها برای جلوگیری از آنتن دهی ضعیف استفاده کنید ، آنها را از دست ندهید!

۱-سطوح و مبلمان فلزی

فلز رسانا است ، به این معنی که الکتریسیته را جذب می کند. از آنجا که WiFi شما امواج الکترومغناطیسی را آزاد می کند ، هر سطح فلزی یا شیء در خانه شما از انتشار امواج جلوگیری می کند. اگر می خواهید ارتباط اینترنت شما بدون مشکل کار کند، لازم است روتر را از فلز دور کنید.

۲-دیوارهای آجری و سنگی

برخی از انواع دیوارها سیگنال WiFi شما را متوقف می کنند. در بین رایج ترین مواد که مانع از اتصال قابل اعتماد می شود ، سنگ مرمر ، سیمان ، بتن ، گچ و آجر است. این مسئله توضیح می دهد که چرا در

خانه های ۲ طبقه معمولاً افراد در یکی از طبقه ها اینترنت ضعیف را تجربه می کنند. برای رفع این مشکل ، روتر خود را در یک منطقه باز و به دور از دیوارها قرار دهید.

۳-آینه ها

ماده ای که به ما امکان می دهد بازتاب خود را در آینه مشاهده کنیم ، سیگنال منتشر شده توسط روتر را نیز منعکس می کند. این شیء به عنوان یک سپر عمل می کند و باعث می شود اتصال به اینترنت مشکل شود. هنگامی که به روتر نزدیک باشد ، می تواند باعث شود استحکام سیگنال کندتر و ناپایدار باشد.

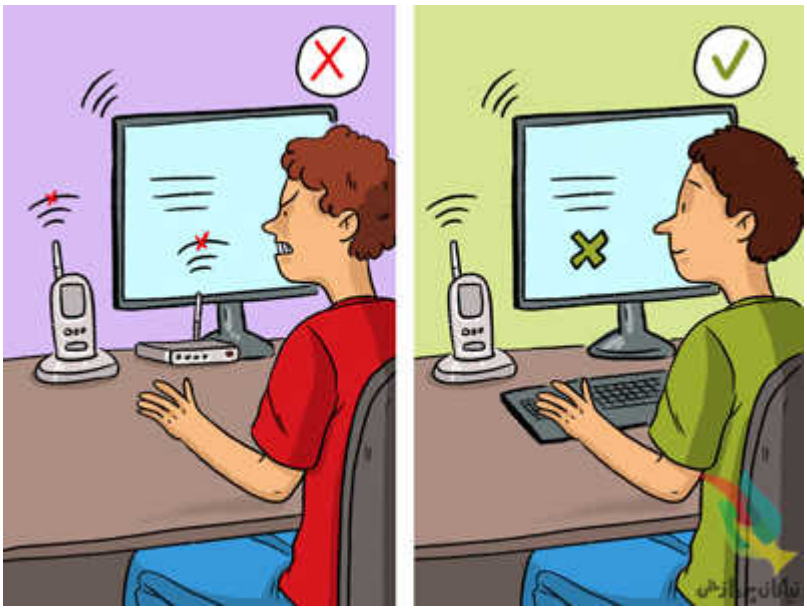
۴-یخچال و ماشین لباسشویی

به عنوان یک قاعده کلی ، وسایل برقی که دارای لوله هایی هستند که آب را در گردش خود قرار می دهند با سیگنال WiFi خیلی دوستانه نیستند آب می تواند مقداری از انرژی را از امواج بی سیم حفظ کند ، که بر کیفیت اتصال به اینترنت تأثیر منفی می گذارد.

۵-چراغ های کریسمس

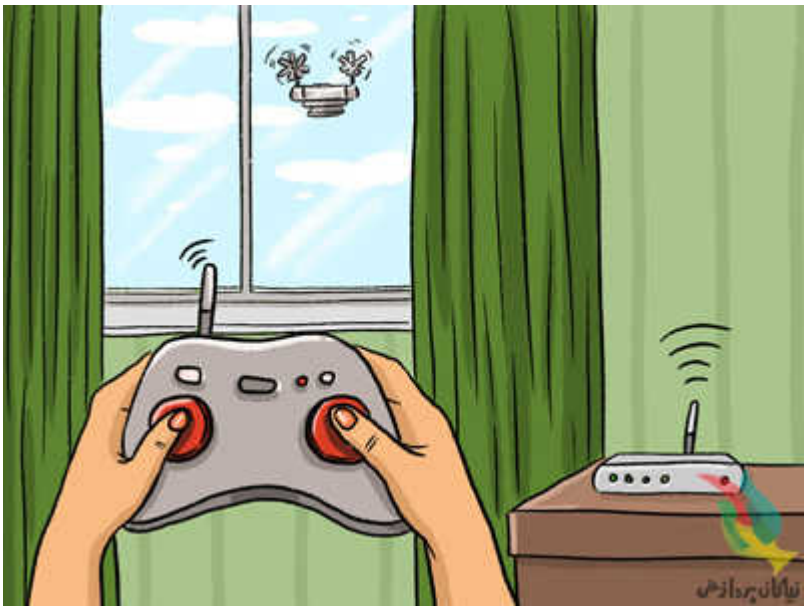
چراغ های رنگارنگ کریسمس همچنین می تواند دلیل وجود سیگنال ضعیف WiFi در خانه باشد. آنها دارای تراشه های درخشان هستند که یک میدان مغناطیسی ایجاد می کنند که با امواج الکتریکی صادر شده توسط روتر شما در تعامل است. در ماه دسامبر ، سعی کنید روتر خود را از درخت کریسمس دور نگه دارید.

۶-مانیتور کودک



این مانیتورها یک تداخل ۲٫۴ گیگاهرتز تولید می کنند ، همان WiFi. وقتی ۲ یا چند دستگاه فرکانس یکسانی را منتقل می کنند، آنها از هوا برای ارسال اطلاعات به جای انتقال امواج استفاده می کنند، مانند مورد بی سیم. اگرچه مانیتورهای کودک معمولاً برای عملکرد صحیح به اتصال به یک شبکه نیاز دارند ، از قرار دادن آنها در نزدیکی روتر خودداری کنید.

۷-هواپیماهای بدون سرنشین

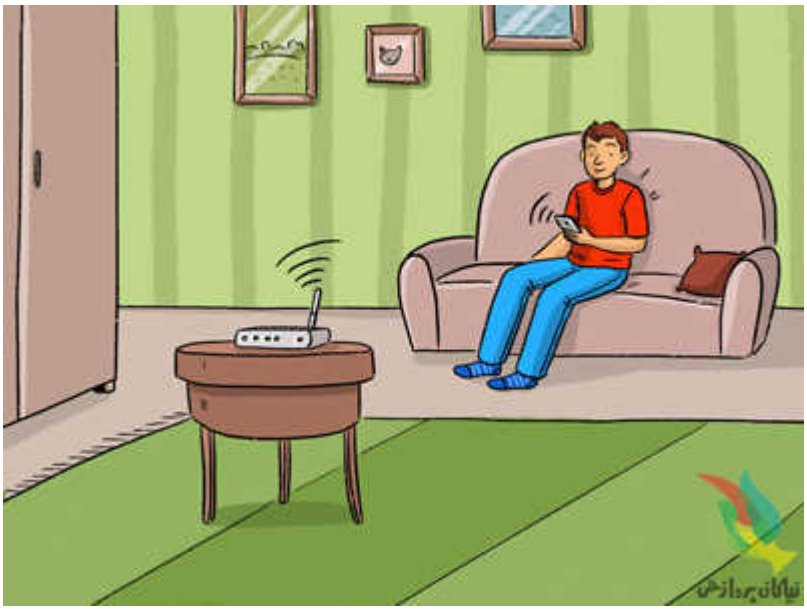


هواپیماهای بدون سرنشین همچنین با سرعت ۲٫۴ گیگاهرتز کار می کنند ، اما همه مدل ها این اختلال را ایجاد نمی کنند. همه اینها به میزان توان مورد نیاز هر مدل بستگی دارد.

۸-مایکروویو

این دستگاه دیگری است که دارای طیف فرکانس مشابه دستگاه مورد استفاده WiFi است. اگر روتر خود را در نزدیکی مایکروویو قرار داده اید ، آن را به محلی بالاتر از سطح مایکروویو برسانید. این به طور قابل ملاحظه ای اثر منفی مایکروویو را در اتصال کاهش می دهد.

پاداش: چگونه می توان اتصال WiFi خود را ارتقا داد؟



اقدامات مختلفی وجود دارد که می توانید برای بهبود ارتباط اینترنتی خود در خانه انجام دهید. اگر مرتباً با یک سیگنال بد روبرو هستید ، آنها را به خاطر بسپارید:

1. بر اساس موارد ذکر شده در بالا ، مکان مناسبی را برای قرار دادن روتر خود انتخاب کنید.
2. روتر خود را به روز کنید.
3. یک آنتن قدرتمند تر بدست آورید.

۴- وای فای خود را رمزگذاری کرده و با رمز قوی محافظت کنید، رمزی که به راحتی نمی توان حدس زد.

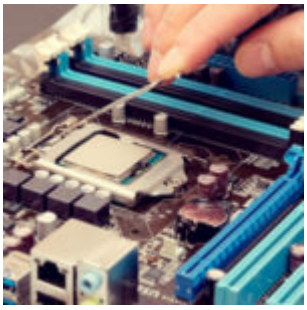
۵- یک تقویت کننده WiFi بخرید ، همچنین به عنوان توسعه دهنده WiFi شناخته می شود.

6. فقط از جدیدترین و مدرن ترین فن آوری های WiFi استفاده کنید.
7. پهنای باند هایی که در ۵ گیگاهرتز کار می کنند ، معمولاً ارتباطی بسیار سریعتر از سایرین ارائه می دهند ، زیرا این کانال کمتر از باند ۲٫۴ گیگاهرتزی شلوغ است.

۸- روتر را مجدداً تنظیم کنید ، این عمل حافظه آن را پاک می کند و شما را قادر می سازد که به روزرسانی ها را نصب کنید.

منبع: بیتوته

آشنایی با اجزای مادربرد

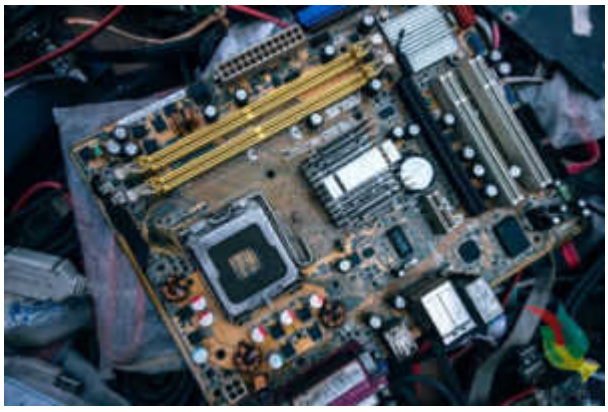


بُردِ مادر یا مادربرد یا برد اصلی تخته مداری الکتریکی است که بخش‌های گوناگون رایانه مانند واحد پردازنده مرکزی، حافظه دسترسی اتفاقی(RAM) و… بر روی آن سوار می‌شوند و قطعه‌های بسیار کاربردی و مهم دیجیتالی نظیر

بایوس (BIOS) در آن قرار گرفته‌اند. در کامپیوترهای اپل آن را برد منطقی می‌نامند.

مادربرد اصلی‌ترین بخش یک رایانه به‌شمار می‌رود و کار آن کنترل کردن پردازشگر مرکزی و ارتباط دادن آن با قسمت‌های دیگر است. خود پردازشگر با هیچ کدام از ابزار آلات بیرونی ارتباط مستقیم ندارد و همان‌طور که از نامش پیداست تنها یک پردازنده‌است. ارتباط پردازشگر با ابزار خارجی (به جز در موارد معدود) توسط بایوس (BIOS) انجام می‌گیرد و در حقیقت بین پردازشگر و ورودی/خروجی‌ها همواره یک مدار واسط وجود دارد.

انتخاب مادربرد ، یکی از تصمیمات مهم در زمان تهیه و یا ارتقاء یک کامپیوتر است .انتخاب فوق ، علاوه بر تاثیر مستقیم بر عملکرد فعلی سیستم ، بیانگر انعطاف سیستم در زمان ارتقاء نیز می باشد . قابلیت های فعلی یک کامپیوتر و پتانسیل های ارتقاء آن در آینده ، جملگی به نوع مادربرد انتخابی بستگی خواهد داشت . امروزه بر روی مادربردها ، پورت های پیشرفته ای نظیر FireWare IEEE 1394و یا USB 2.0 و حتی کارت های (تراشه) صدای شش کاناله و کنترل های RAID وجود داشته که می توان از آنان در زمان ارتقاء سیستم و بدون نیاز به نصب امکانات جانبی دیگر ، استفاده بعمل آورد.



تاریخچه مادربرد:

برد اصلی (MotherBoard) یکی از اجزای اساسی و مهم کامپیوترهای شخصی محسوب می گردد. در سال ۱۹۸۲همزمان با ارائه اولین کامپیوترهای شخصی از برد اصلی استفاده گردید. اولین برد اصلی از لحاظ اندازه نسبتا" بزرگ و بر روی آن ریزپردازنده ۸۰۸۰ نصب گردید. این برد شامل BIOS ، سوکت هائی برای حافظه مربوط به CPU و مجموعه ای از اسلات ها بود که کارت هائی از طریق آنها به برد اصلی متصل می گردیدند.

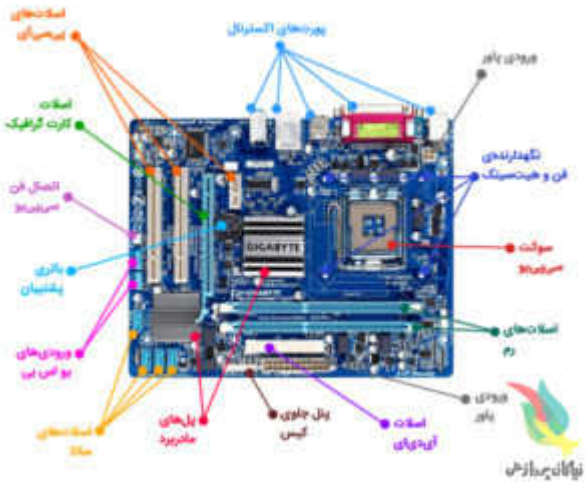
در صورتیکه قصد استفاده از فلاپی درایو و یا یک پورت موازی و … وجود داشت،

می بایست یک برد جداگانه تهیه و آن را از طریق یکی از اسلات های موجود، به برد اصلی متصل کرد. وضعیت فوق سرگذشت اولین بردهای اصلی استفاده شده در کامپیوترهای شخصی بود.

شرکت های آی . بی .ام و اپل با ایجاد تغییرات اساسی، بردهائی را طراحی نمودند که امکان اضافه کرد پتانسیل های دلخواه و جدید در هر زمان میسر بوده و تولید کنندگان متعدد بتوانند محصولات خود را بر اساس استانداردهای فوق طراحی و به بازار عرضه نمایند. برد اصلی یک مدار چاپی چند لایه است.

مسیرهای مسی که Traces نامیده می گردند، امکان حرکت سیگنال و ولتاژ را بر روی برد اصلی فراهم می نمایند. از تکنولوژی چند لایه استفاده شده تا بدین طریق برخی از لایه های برد ، قادر به حمل داده برای BIOS ، پردازنده و حافظه بوده در حالیکه لایه های دیگر ولتاژ و Ground را بدون نگرانی از اتصال کوتاه جابجا نمایند.

اندازه گذرگاه داده (Data Bus) برد های اصلی جدید دارای یک گذرگاه داده ای شصت و چهار بیتی می باشند. گذرگاه فوق عرض بزرگراهی را نشان می دهد که داده ها در طول آن حرکت و دراختیار پردازنده گذاشته شده و یا پردازنده نتایج عملیات خود را از طریق آنها ارسال می نماید.



اجزا مادربورد:

اسلات‌های پی‌سی‌آی (PCI)

این اسلات‌ها برای اتصال کارت‌های صدا، مودم، تلوزیون، شبکه و… مورد استفاده قرار می‌گیرند، تعداد آن‌ها در مادربردهای مختلف متفاوت است، کلمه‌ی Slot در زبان انگلیسی به معنای شکاف است، بنابراین از این به بعد هرجا از کلمه‌ی اسلات استفاده کردیم منظورمان شکافی‌است که یک قطعه سخت‌افزاری را در خود

جای می‌دهد.

اسلات کارت گرافیک (AGP یا PCI Expres)

این اسلات برای اتصال کارت گرافیک مورد استفاده قرار میگیرد، در برخی از بردها پردازنده گرافیکی به همراه مادربرد وجود دارد، به همین دلیل ممکن است این اسلات را بر روی آن‌ها نبینید.

باتری پشتیبان

این باتری در زمانی که کامپیوتر خاموش است برق مورد نیاز ساعت سیستم و تنظیمات بایوس را جهت بوت شدن رایانه تامین میکند، این امکان وجود دارد که با خارج کردن این باتری تنظیمات بایوس سیستم ریست شود یا حتی پسورد ورود به ویندوز غیر فعال شود!

اسلات‌های ساتا (Sata)

این اسلات برای اتصال کابل ساتا به مادربرد استفاده میشود، این کابل را می‌توانید همراه هارد یا درایو سی دی و دی وی دی خود بیابید، معمولا ۴ عدد از این اسلات‌ها بر روی برد اصلی قرار دارد که به ترتیب اولویت با شماره های ۰، ۱، ۲ و ۳ بر روی برد مشخص شده.

ورودی‌های یواس‌بیاگر به پنل جلویی کیس خود دقت کنید احتمالا چند پورت یواس‌بی را آنجا خواهید یافت، این پورت‌ها توسط این قسمت به برد اصلی متصل می‌شوند.

اتصال فن سی‌پی‌یو

این بخش برای ارتباط فن پردازنده با برد اصلی به کار می‌رود، سیم فن سی‌پی‌یو به این قسمت متصل می‌شود.

نگهدارنده‌ی فن و هیت‌سینک

این بخش برای اتصال پایه‌های فن و هیت سینک به برد استفاده میشود، البته

قبل از آن باید سی‌پی‌یو را در جای خود قرار دهید.

سوکت سی‌پی‌یو (ZIF Socket)

مهمترین بخش را می‌توان سوکت CPU نامید این قسمت بسیار حساس است و نباید هیچگونه فشاری به آن وارد شود، این سوکت دارای چند گیره است که با استفاده از آن‌ها باید CPU را در جای خود ثابت کرد و سپس فن را روی آن قرار داد، معمولا در مادربرد کامپوترهای خانگی تنها یک اسلات برای اتصال سی‌پی‌یو قرار دارد ولی در رایانه‌ها قدرتمندتر مانند سرورها چند سوکت تعبیه شده است.

پل‌های مادربرد (Motherboard Bridge)

چیپست و پل های مادربرد مانند مغز این قطعه عمل میکنند، این قطعات وظیفه کنترل و ایجاد هماهنگی بین سایر قطعات روی برد اصلی را بر عهده دارند.

اسلات آی‌دی‌ای (IDE)

همانگونه که از نام این بخش پیداست برای اتصال کابل آی دی ای به برد اصلی استفاده میشود، این کابل را میتوانید در بعضی از هاردها یا درایوهای CD و DVD قدیمی‌تر ببینید.

ورودی پاور

این ورودی برای اتصال سیم خروجی منبع تغذیه به برد استفاده میشود، در واقع برق مورد نیاز مادربرد و تعدادی از قطعات روی آن توسط این بخش تامین میشود.

اسلات‌های رم (RAM)

این بخش برای اتصال رم به برد اصلی استفاده میشود، بسته به نوع مادربرد

تعداد متغیری از آن‌ها روی برد قرار دارد.

پورت‌های پنل پشتی مادربرد

این قسمت، تنها جایی است که از بیرون کیس می‌توان به آن دسترسی داشت. زمانی که مادربرد درون کیس کامپیوتر قرار می‌گیرد، تنها این پورت‌ها هستند که از کیس بیرون می‌زنند و می‌توانند نمادی بیرونی از میزان قدرتمندی مادربرد باشند. چیزهایی که در پنل پشتی باید وجود داشته باشد، پورت USB 3.0 به تعداد زیاد، پورت LAN و پورت‌های صدا و خروجی‌های تصویر (شامل VGA و DVI و HDMI و DisplayPort) است. سازندگان مادربرد گاهی اوقات در این موارد دست می‌برند و دکمه‌های خاصی را در این قسمت به خدمت می‌گیرند تا بر امکانات مادربرد افزوده شود؛ مثلا دکمه‌ی ریست‌کردن بایوس و ورود به حالت اورکلاک از مواردی هستند که به دلخواه و صلاحدید سازنده در این قسمت اضافه و کم می‌شوند. در برخی مادربردهای جدید و اکثر مادربردهای قدیمی تعدادی پورت P/S2 برای وصل‌کردن ماوس و کیبورد هم وجود دارد. این پورت تقریبا منسوخ شده است و با این حال، اکثر تولیدکنندگان مادربرد هنوز روی استفاده از آن اصرار دارند.

چند نکته مهم :

– به هیچ وجه کیس کامپیوترتان را هنگامی که دستگاه به برق متصل است باز نکنید.

– در صورت باز کردن قطعات بهتر است آن ها را بروی یک سطح چوبی قرار دهید، قرارگیری این قطعات بر روی فرش یا فلز میتواند به آن دها آسیب برساند.

– در صورتی که قصد دارید برای بار اول کیس را باز کنید و با قطعات داخل آن آشنا شوید بهتر است از یک فرد با تجربه کمک بگیرید.

– اگر قصد دارید قطعات سخت افزاری داخل کیس را از نزدیک مشاهده کنید سعی کنید قطعات را از لبه آن ها به دست بگیرید، این قطعات بسیار حساس هستند و الکتریسیته ساکن دست میتوانید به آن ها آسیب برساند.

– به هیچ وجه سعی نکنید قطعات را با فشار از جای خود خارج کنید.

منبع: بیتوته

چگونگی پاسخ دادن به پیام‌های واتس‌اپ بدون نیاز به آنلاین شدن

حتماً تا کنون برایتان پیش آمده که نخواهید به پیام یکی از دوستان خود در واتس‌اپ جواب دهید تا مبادا یک مکالمه طولانی آغاز شود. اگر به این شرایط تا حالا برخورد کرده‌اید، با ما همراه شوید تا چگونگی پاسخ دادن به یک پیام بدون نیاز به آنلاین شدن را آموزش ببینید.

پاسخ دادن از طریق اعلانات یا ساعت هوشمند

اگر پیام واتس‌اپ را دریافت کرده‌اید و اعلان آن در نوار اعلانات مشاهده می‌شود، فقط کافی است روی گزینه ریپلای کردن (Reply) ضربه بزنید تا بتوانید به پیام جواب بدهید.

به علاوه، چنان‌چه یک ساعت هوشمند با سیستم عامل Android Wear دارید، می‌توانید بدون نیاز به آنلاین شدن، به پیام پاسخ دهید.

پاسخ دادن به صورت آفلاین

- همه اتصالات به اینترنت را قطع کنید
- واتس‌اپ را اجرا و گفتگویی که می‌خواهید به آن جواب دهید را باز کنید
- پاسخ خود را بنویسید

- واتس‌اپ را ببندید
- اینترنت را دوباره وصل کنید
- واتس‌اپ پیام شما را ارسال می‌کند بدون اینکه شما را آنلاین نشان دهد.