



انجمن خانواده و اینترنت

## مرورگرها و کلمه عبور

مرورگرهای وب دارای سیستم مدیریت رمز عبور درونی می‌باشند؛ اما این سیستم‌های مدیریت، ویژگی‌های خاصی دارند که در ادامه به بررسی سه مرورگر Internet Explorer, Firefox, google chrome پرداخته می‌شود.

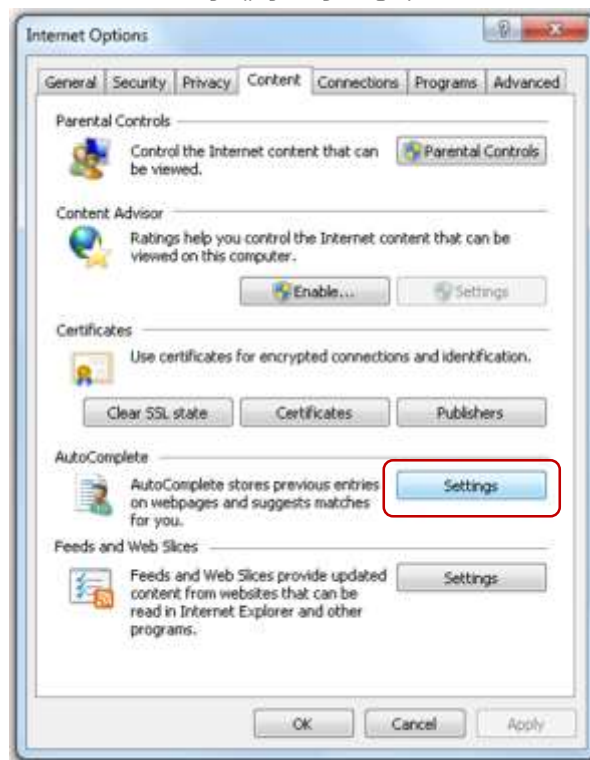
### الف - Internet Explorer:

این مرورگر به دلیل اینکه برنامه پیش‌فرض سیستم‌عامل ویندوز برای مرور صفحات وب است، پرکارترین مرور دنیا محسوب می‌شود. این برنامه به کاربر این امکان را می‌دهد که فیلدهای نام کاربری و کلمه عبور را در برنامه ذخیره کرده و در مراجعات بعدی به آن صفحه مرورگر آن‌ها را به کاربر یادآوری و محل درج نام کاربری و کلمه عبور را به صورت خودکار پر کند.

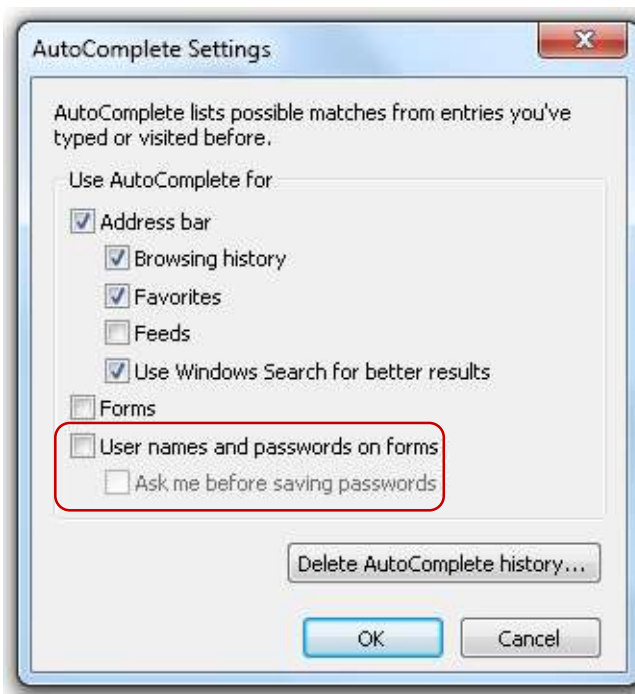
در شکل ۴ و ۵ مراحل فعال‌سازی یا غیر فعال‌سازی این امکان در Internet Explorer از منوی Internet Options نشان داده شده است.



## انجمن خانواده و اینترنت



شکل ۱ در قسمت Auto Complete امکان تنظیم قابلیت‌های مختلف پر کردن خودکار در Internet Explorer وجود دارد.



شکل ۲ با علامت زدن قسمت مشخص شده کاربر می‌تواند قابلیت نگهداری کلمه عبور در Internet Explorer را فعال یا غیرفعال نماید.



## انجمن خانواده و اینترنت

استفاده از این قابلیت مرورگر IE چند مشکل امنیتی برای کاربر به دنبال خواهد داشت:

- امکان مشاهده و مدیریت کلمات عبور برای کاربر فراهم نیست.
- چنانچه کسی از حساب کاربری ویندوز عبور کند کلیدی نام کاربری ها و کلمات عبور در اختیار او قرار خواهد گرفت.

\*نکته: این مشکلات در ویندوز ۸ با اضافه شدن قابلیت Password Management مرتفع گردیده است.

ب- Firefox:

در مرورگر فایرفاکس با وارد نمودن نام کاربری و کلمه در یک وبسایت، مرورگر از کاربر می پرسد که آیا می خواهد رمز عبور را برای یادآوری ذخیره کند یا خیر. اگر انتخاب، ذخیره رمز عبور باشد، فایرفاکس رمز عبور را در رایانه ذخیره می کند. با ورود مجدد به آن صفحه، فایرفاکس به طور خودکار رمز عبور ذخیره شده را در محل مربوط به آن جایگذاری می کند.

در شکل ۶ فعال یا غیرفعال نمودن قابلیت ذخیره کلمات عبور در فایرفاکس از منوی Options/Security نشان داده شده است.



شکل ۳ فعال یا غیرفعال نمودن ذخیره کلمه عبور در مرورگر فایرفاکس



### انجمن خانواده و اینترنت

فایرفاکس به صورت پیش‌فرض این رمزهای عبور را به شکلی ناامن در رایانه شما ذخیره می‌کند. با این حال فایرفاکس به شما اجازه می‌دهد تا قابلیت **Master Password** را برای این منظور فعال کنید. با انجام این کار رمزهای عبور شما توسط رمز عبور همگانی انتخاب‌شده، رمزنگاری می‌شوند و برای دسترسی به مدیریت رمزهای عبور مرورگر، باید آن رمز عبور همگانی را وارد کنید. این کار باعث خواهد شد که اگر وقتی کاربر صفحه فایرفاکس را به صورت باز رها کند، دیگر افراد نتوانند با دسترسی به رایانه، رمزهای عبور را پیدا کنند. البته افزونه‌هایی نیز وجود دارند که برای امنیت بیشتر، در دوره‌های زمانی منظم دیتابیس مربوط به رمزهای عبور ذخیره‌شده شما را قفل می‌کنند.

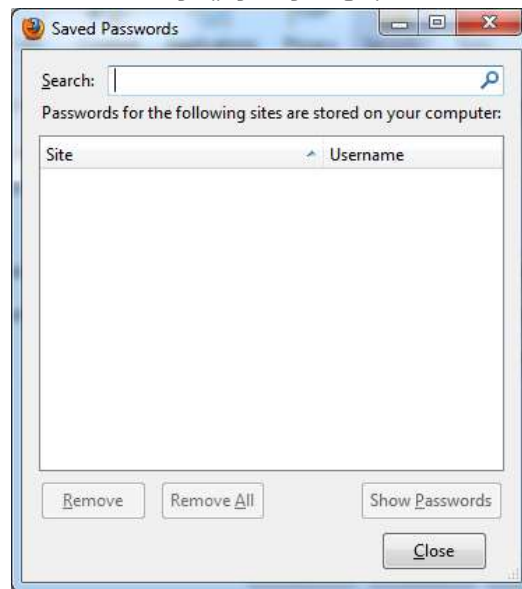
شکل ۷ و ۸ نحوه تنظیم **Master Password** و منوی رمزهای ذخیره‌شده نشان داده شده است.



شکل ۴ منوی تنظیم **Master Password** در مرورگر فایرفاکس



### انجمن خانواده و اینترنت



شکل ۵ منوی مشاهده رمزهای ذخیره شده در فایرفاکس

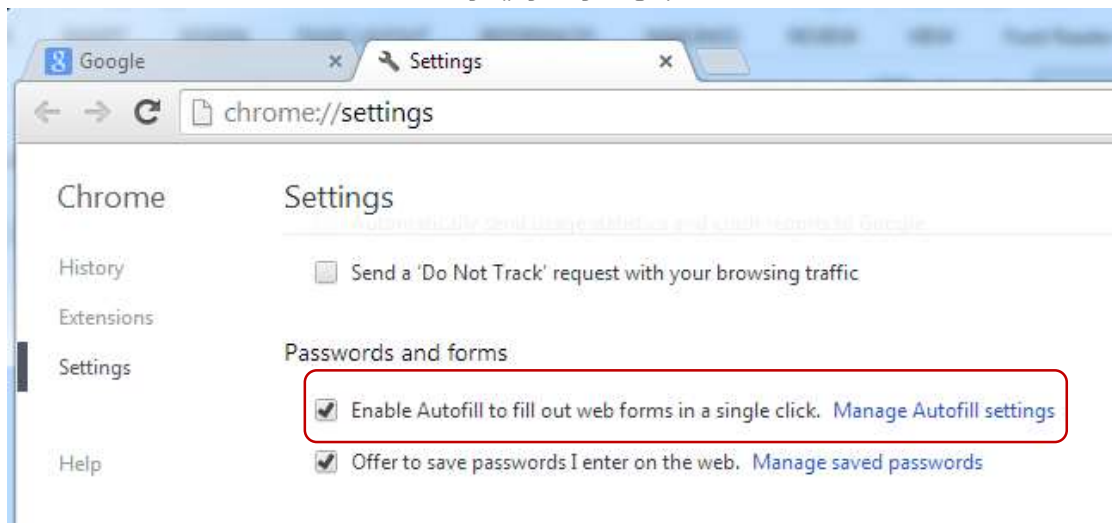
### ج - Google Chrome:

مرورگر کروم در هنگام بازدید از یک وبسایت و وارد کردن رمز عبور در آن به کاربر پیشنهاد می‌کند تا رمز عبور خود را در سیستم مدیریت رمز عبور ذخیره کند. اگر گزینه مربوط به ذخیره رمز عبور را انتخاب شود، کروم به صورت خودکار در بازدید بعدی از همان وبسایت، آن را در محل مربوط به رمز عبور جایگذاری می‌کند.

شکل ۱۰ نحوه فعال یا غیر فعال سازی ذخیره کلمه عبور در کروم از مسیر Setting/Advance/Password and forms را نشان می‌دهد.

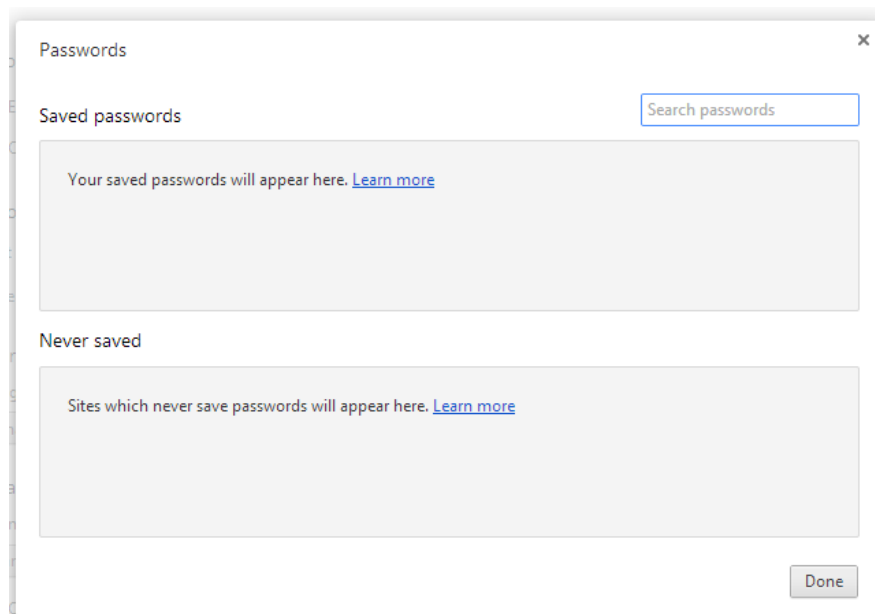


## انجمن خانواده و اینترنت



شکل ۶ فعال یا غیر فعال سازی ذخیره کلمه عبور در کروم

مرورگر کروم این امکان را به کاربر می‌دهد که کلمه عبور صفحه ذخیره شده و صفحاتی که نباید کلمات عبور آنها ذخیره شوند را مدیریت کند؛ اما برای دسترسی به این بخش کلمه عبور از کاربر نمی‌خواهد. شکل ۱۰ منوی مدیریت کلمات عبور Manage saved passwords ذخیره شده در کروم را نشان می‌دهد.



شکل ۷ منوی مدیریت کلمات عبور ذخیره شده در کروم



### انجمن خانواده و اینترنت

از بررسی سه مرورگر پرکاربرد اینترنت می‌توان به نتایج زیر دست پیدا کرد:

- به جز مرورگر فایرفاکس و اکسپلورر ویندوز ۸ سایر مرورگرهای عنوان شده پس از ذخیره کلمات عبور بدون محافظت، آن‌ها را در اختیار کاربر قرار می‌دهند، که این موضوع احتمال افشای کلمات عبور را افزایش می‌دهد.
  - با از دست رفتن ویندوز بازیابی کلمات عبور کار دشواری خواهد بود.
  - امکان استفاده از کلمات عبور ذخیره شده در سایر رایانه‌ها فراهم نیست.
- از این رو استفاده از امکانات ذخیره‌ی کلمه عبور در مرورگرها توصیه نمی‌شود.