

ویرایش دوم  
2<sup>nd</sup> Edition



World Class Trading

تحت امتیاز و پشتیبانی متاتریدر ۵

راهنمای کامل

# مفید تریدر ۵



شرکت کارگزاری مفید  
Mofid Securities Co.



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



راهنمای

# مفیدتریدر ۵

معاملات در کلاس جهانی

تحت امتیاز و پشتیبانی متاتریدر ۵



**MetaTrader 5**

جميع حقوق محفوظ و متعلق به شرکت کارگزاری مفید می باشد.

## فهرست مطالب

مقدمه.....	۹
آشنایی با خدمات و جایگاه شرکت کارگزاری مفید.....	۱۱
معرفی خدمات و حوزه فعالیت شرکت تدبیرپرداز.....	۲۲
معرفی مفیدتریدر ۵.....	۲۹
۱. آغاز به کار.....	۳۵
۱-۱. نصب برنامه.....	۳۶
۱-۲. بازکردن حساب کاربری.....	۳۹
۱-۳. تعیین دسترسی.....	۴۴
۱-۴. امنیت سیستم.....	۴۵
۱-۵. بهروزرسانی.....	۴۷
۱-۶. Uninstall.....	۴۸
۲. ساختار صفحه.....	۵۱
۲-۱. منوی اصلی.....	۵۳
۲-۱-۱. منوی فایل (File).....	۵۳
۲-۱-۲. منوی نمایش (View).....	۵۵
۲-۱-۳. منوی درج (Insert).....	۵۶
۲-۱-۴. منوی نمودارها (Charts).....	۵۶
۲-۱-۵. منوی ابزارها (Tools).....	۵۸
۲-۱-۶. منوی پنجره (Window).....	۵۹
۲-۱-۷. منوی راهنما (Help).....	۶۰
۲-۲. نوار ابزارها.....	۶۱

- ۶۲ ..... ۲-۲-۱. نوار ابزار استاندارد
- ۶۴ ..... ۲-۲-۲. نوار ابزار رسم
- ۶۶ ..... ۲-۲-۳. نوار ابزار تناوب زمانی
- ۶۸ ..... ۲-۳. پنجره نمایش اطلاعات
- ۷۰ ..... ۲-۴. پنجره راهبر
- ۷۵ ..... ۲-۵. جعبه ابزار
- ۷۶ ..... ۲-۵-۱. معاملات (Trade)
- ۸۰ ..... ۲-۵-۲. مدیریت پرتفوی
- ۸۱ ..... ۲-۵-۳. تاریخچه (History)
- ۸۵ ..... ۲-۵-۳-۱. گزارشات
- ۸۸ ..... ۲-۵-۴. اخبار و پیغامها (News)
- ۹۰ ..... ۲-۵-۵. نامهها (Mail box)
- ۹۳ ..... ۲-۵-۶. تقویم (Calendar)
- ۹۵ ..... ۲-۵-۷. افزونهها (Market)
- ۹۷ ..... ۲-۵-۸. هشدارها (Alerts)
- ۱۰۱ ..... ۲-۵-۹. مشاوران خبره (Experts)
- ۱۰۲ ..... ۲-۵-۱۰. کدهای جدید (Codebase)
- ۱۰۴ ..... ۲-۵-۱۱. دفتر وقایع
- ۱۰۶ ..... ۲-۶. نوار نمودارها
- ۱۰۸ ..... ۲-۷. نوار وضعیت
- ۱۰۹ ..... ۲-۸. نوار راهبری سریع
- ۱۱۰ ..... ۲-۹. کلیدهای میان‌بر
- ۱۱۷ ..... ۳. دیده‌بان بازار
- ۱۲۱ ..... ۳-۱. معامله از طریق دیده‌بان بازار

- ۳-۲. مدیریت نمادها (افزودن و حذف نماد)..... ۱۲۴
- ۳-۳. ویژگی‌های نمادها (Specification)..... ۱۲۶
- ۳-۴. نمودار عرضه و تقاضا..... ۱۲۸
- ۳-۵. تابلو نمایش قیمت..... ۱۳۰
۴. عمق بازار..... ۱۳۱
- ۴-۱. معامله در پنجره عمق بازار..... ۱۳۴
- ۴-۱-۱. ارسال مستقیم یا عملیات بازار..... ۱۳۴
- ۴-۱-۲. سفارش‌ها شرطی یا درخواست معامله..... ۱۳۶
۵. تنظیمات سامانه مفیدتریدر..... ۱۴۱
- ۵-۱. سرور..... ۱۴۳
- ۵-۲. نمودارها..... ۱۴۷
- ۵-۳. ابزار رسم..... ۱۴۹
- ۵-۴. معامله..... ۱۵۲
- ۵-۵. مشاوران خبره..... ۱۵۴
- ۵-۶. نامه‌ها..... ۱۵۶
- ۵-۷. Publisher..... ۱۵۸
- ۵-۸. رویدادها..... ۱۶۰
- ۵-۹. انجمن MQL۵..... ۱۶۲
۶. نمودارها..... ۱۶۳
- ۶-۱. باز کردن نمودار..... ۱۶۴
- ۶-۲. تنظیمات نمودار..... ۱۶۵
- ۶-۳. مدیریت نمودار..... ۱۷۱
- ۶-۴. چاپ نمودار..... ۱۷۵
- ۶-۵. حذف و بازیابی نمودار..... ۱۷۶

۱۷۷	۶-۶. پروفایل ها و قالب ها.....
۱۷۷	۶-۶-۱. قالب ها.....
۱۷۸	۶-۶-۲. پروفایل (Profiles).....
۱۸۱	۷. ابزار تحلیل.....
۱۸۳	۷-۱. ابزار رسم.....
۱۸۶	۷-۱-۱. کار با ابزار رسم.....
۱۸۷	۷-۱-۲. خطوط.....
۱۸۸	۷-۱-۳. کانال ها.....
۱۸۹	۷-۱-۴. ابزار گن.....
۱۸۹	۷-۱-۵. ابزار فیوناچی.....
۱۹۰	۷-۱-۶. ابزار الیوت.....
۱۹۰	۷-۱-۷. اشکال.....
۱۹۱	۷-۱-۸. علائم.....
۱۹۲	۷-۱-۹. اشکال گرافیکی.....
۱۹۴	۷-۲. اندیکاتورهای تکنیکال.....
۱۹۹	۷-۲-۱. اندیکاتورهای روندی.....
۱۹۹	۷-۲-۲. اندیکاتورهای نوسانگر نما.....
۲۰۰	۷-۲-۳. اندیکاتورهای حجمی.....
۲۰۰	۷-۲-۴. اندیکاتورهای بیل ویلیامز.....
۲۰۳	۸. معامله.....
۲۰۴	۸-۱. اصول عمومی.....
۲۰۵	۸-۱-۱. انواع سفارش ها.....
۲۰۸	۸-۱-۲. وضعیت سفارش ها.....
۲۱۰	۸-۲. توقف ضرر متحرک (Trailing Stop).....



- ۲۱۲ ..... فعالیت‌های معاملاتی. ۸-۳
- ۲۱۲ ..... باز کردن و بستن موقعیت‌ها. ۸-۳-۱
- ۲۱۳ ..... روش انجام مستقیم. ۸-۳-۱-۱
- ۲۱۵ ..... ویرایش موقعیت‌ها. ۸-۳-۲
- ۲۱۸ ..... قرار دادن سفارش‌های شرطی. ۸-۳-۳
- ۲۲۰ ..... مدیریت سفارش‌ها شرطی. ۸-۳-۴

## مقدمه

فناوری‌های جدید همواره از محرک‌های اصلی جهش‌های اقتصادی و نیز عامل تغییرات اساسی در محیط کسب‌وکار بوده‌اند. دورانی که ما در آن به سر می‌بریم دورانی است که چندفناوری مختلف دست در دست هم در حال ساخت دنیایی نو هستند. فناوری‌های جدید رایانه‌ای، مخابرات دوربرد، نانوتکنولوژی، بیوتکنولوژی و میکروالکترونیک از فناوری‌های پیشرفته و به‌روزی هستند که بیشترین تأثیر را بر روی محیط کسب‌وکار داشته‌اند. از جمله اثرات قابل توجه آنها بر محیط کسب‌وکار، انجام دادوستدهای الکترونیک و اینترنتی است که ارتباط بین مشتری و فروشنده کالا یا خدمت را متحول ساخته است. این امر در بخش ارائه خدمات مالی نیز مشهود بوده است. گسترش بانکداری الکترونیک، ظهور بانک‌های صد در صد اینترنتی و ظهور کارگزاری‌های اینترنتی از جمله تحولاتی است که این فناوری‌های جدید در حوزه مالی ایجاد کرده‌اند.

در بخش کارگزاری امروزه اغلب کارگزاری‌های اوراق بهادار در نقاط مختلف دنیا امکان دسترسی مستقیم مشتریان به سیستم معاملاتی بورس‌ها را فراهم نموده‌اند و معاملات آنلاین بخش جدایی‌ناپذیر ساختار شرکت‌های کارگزاری است. به علاوه برخی از شرکت‌های کارگزاری نیز شکل گرفته‌اند که تنها به ارائه خدمات به صورت الکترونیک می‌پردازند. هر چند ارائه خدمات معاملات آنلاین موجب توسعه بازار و افزایش تعداد مشارکت‌کنندگان و حجم معاملات می‌گردد و نهایتاً می‌تواند منجر به افزایش نقدشوندگی بازار گردد ولی این امر تنها زمانی می‌تواند محقق گردد که مشارکت‌کنندگان در بازار با آگاهی کامل از قوانین و مقررات حاکم بر محیط فعالیت خود و قابلیت‌های سیستم در دسترس آنها و نیز با شناخت کامل از نحوه انجام معاملات، اقدام نمایند. آشنایی با ساز و کارهای خرید و فروش و آشنایی کلی با بازار سرمایه و مسائل مرتبط با آن نیز از ضرورت‌های داد و ستد آنلاین اوراق بهادار محسوب می‌گردد.

کارگزاری مفید به عنوان کارگزاری پیشرو در ارائه خدمات به‌روز و مبتنی بر فناوری‌های نو در کشور در راستای نوآوری در ارائه خدمات در بازار سرمایه برای اولین بار از تابستان ۱۳۸۹ اقدام به ارائه امکان داد و ستد برخط (Online Trading) در بورس اوراق بهادار تهران و فرابورس ایران نموده است.

## مفیدتریدر جهش بزرگ در معاملات آنلاین

مهارت، توانمندی و وسعت دانش قابل ستایش معامله‌گران آنلاین کارگزاری مفید ما را بر آن داشت تا اقدام به مطالعات گسترده برای افزودن ظرفیت و امکانات معاملاتی نماییم. نتیجه این تحقیقات نرم‌افزار MetaTrader 5 را به عنوان پاسخ مناسب مطرح نمود که پس از دریافت حق الامتیاز آن مراحل بومی‌سازی و تطبیق ساختار فنی آن با بازار بورس ایران دنبال شد.

هم‌اکنون مفتخریم به اطلاع سرمایه‌گذاران و علاقه‌مندان بازار سرمایه برسانیم که سامانه جدید معاملاتی شرکت کارگزاری مفید به نام MofidTrader 5 با امکانات گسترده و ظرفیت‌های جدید معاملاتی آماده خدمت‌رسانی می‌باشد.

## یادآوری ضروری

بی‌شک هر بازار در مراحل رشد، ساختار مربوط به خود را دارد. مستحضر می‌باشید که رشد سریع بازار سرمایه در ایران و به کارگیری پی‌درپی ابزارهای جدید که برخی پیش‌نیاز برخی دیگر می‌باشد، ارائه امکانات مفیدتریدر را به تناسب قوانین و مقررات موجود و با صلاح‌دید مقام محترم ناظر (سازمان بورس و اوراق بهادار) امکان‌پذیر می‌سازد. البته کارگزاری مفید تلاش خواهد نمود در کمترین زمان ممکن و با جلب نظر ناظر محترم، بیشترین امکانات را در اختیار علاقه‌مندان قرار دهد. شرکت کارگزاری مفید

اردیبهشت ۱۳۹۱

## آشنایی با خدمات و جایگاه شرکت کارگزاری مفید

### الف. تاریخچه فعالیت شرکت

شرکت کارگزاری مفید (سهامی خاص) در تاریخ ۲۳/۰۹/۱۳۷۳ به شماره ثبت ۱۰۹۷۳۷ نزد مرجع ثبت شرکت‌های شهرستان تهران به ثبت رسیده است. سرمایه شرکت در حال حاضر ۵۰ میلیارد ریال می‌باشد.

### ب. افتخارات کسب شده

- کارگزار برتر سال ۱۳۸۹
- کارگزار برتر سال ۱۳۸۸
- مدیر برترین صندوق سال ۱۳۸۸
- کارگزار برتر سال ۱۳۸۷
- کارگزار برتر سال ۱۳۸۶
- تقدیر شده به عنوان شرکت‌کننده مؤثر در چهار دوره نمایشگاه بین‌المللی بورس، بانک، بیمه و خصوصی‌سازی

### ج. فعالیت در راستای تأسیس نهادهای تخصصی بازار سرمایه

- عضو مؤسس «شرکت بورس انرژی ایران»
- عضو مؤسس «شرکت بورس کالای ایران»
- سابقه سه سال عضویت در هیئت‌مدیره «بورس فلزات تهران»
- عضو مؤسس «شرکت بورس اوراق بهادار تهران»
- عضو مؤسس «شرکت فرابورس ایران (OTC)»
- عضو مؤسس «شرکت سپرده‌گذاری مرکزی اوراق بهادار و تسویه وجوه»
- عضو مؤسس و فعال در «کانون کارگزاران بورس و اوراق بهادار»

## د. فعالیت اصلی و خلاصه عملکرد شرکت کارگزاری مفید

کارگزاری مفید به عنوان کارگزار برتر بورس در سال‌های ۱۳۸۹، ۱۳۸۸، ۱۳۸۷ و ۱۳۸۶ انتخاب گردیده است. این ارزیابی براساس رتبه‌بندی سازمان بورس میان کلیه کارگزاران بانکی و خصوصی انجام شده است و برخی از معیارهای آن عبارتند از: حجم معاملات، تعداد نیروهای متخصص، گستردگی شعب، مجوزهای متعدد خدمات مالی، کیفیت سیستم‌های کنترلی و اتوماسیون، خدمات الکترونیکی، معاملات اینترنتی و نظایر آن.

کارگزاری مفید علاوه بر داشتن رتبه‌های اول تا پنجم در حجم معاملات بورس اوراق بهادار، عموماً اولین رتبه را از نظر تعداد دفعات معامله در بورس اوراق بهادار به خود اختصاص داده است. تعداد دفعات انجام معامله، یکی از نشانه‌های تعدد مشتریان و از جمله شاخص‌های رضایت‌مندی مشتریان به شمار می‌رود.

موضوع فعالیت شرکت را می‌توان به صورت خلاصه به شرح ذیل عنوان نمود:

### ۱. معاملات برخط (Online Trading):

کارگزاری مفید به عنوان یکی از کارگزاران پیشرو و مفتخر است که در سال ۱۳۸۹ خدمات معاملات آنلاین را که انقلابی در معاملات بورس بوده، تقدیم بازار سرمایه نموده است. تعداد کاربران علاقه‌مندی که طی این مدت به عضویت کاربری معاملات آنلاین شرکت کارگزاری مفید درآمدند از مرز ۱۴۰۰۰ نفر عبور کرد. که نتیجه آن کسب افتخار رتبه نخست معاملات آنلاین برای کارگزاری مفید از بدو راه‌اندازی معاملات آنلاین تاکنون بوده است.

به دنبال استقبال از این سامانه و اقبال سرمایه‌گذاران به انجام معاملات از طریق این سامانه، این شرکت اقدام به مطالعات گسترده برای افزایش ظرفیت این سامانه و افزودن امکانات معاملاتی نمود که در نتیجه این تحقیقات نرم‌افزار MetaTrader 5 را مناسب این رشد جدید یافت و پس از دریافت حق‌الامتياز این نرم‌افزار، مراحل بومی‌سازی و تطبیق ساختار فنی این نرم‌افزار با بازار بورس ایران را آغاز نمود.

و هم اکنون مفتخریم به اطلاع سرمایه‌گذاران و علاقه‌مندان بازار سرمایه برسانیم که سامانه

جدید معاملات شرکت کارگزاری مفید با نام MofidTrader 5 با امکانات گسترده و ظرفیت‌های جدید آماده سرویس دهی می‌باشد.  
توضیحات بیشتر در این زمینه در فصول بعدی ذکر خواهد شد.

## ۲. خدمات کارگزاری، کارگزار / معامله‌گری و بازارگردانی شامل:

- معامله اوراق بهادار از قبیل سهام، اوراق مشارکت، حق تقدم خرید سهام، اختیار معامله و قراردادهای آتی برای دیگران و به حساب آنها یا به نام و حساب خود
- معاملات کالاهای پذیرفته شده برای دیگران و به حساب آنها
- بازارسازی و بازارگردانی اوراق بهادار و کالاهای پذیرفته شده

## ۳. خدمات مالی و مشاوره‌ای شامل:

- مدیریت صندوق‌های سرمایه‌گذاری مشترک
- نمایندگی ناشر برای ثبت اوراق بهادار و دریافت مجوز عرضه
- بازاریابی برای فروش اوراق بهادار
- مشاوره و سبذگردانی اختصاصی اوراق بهادار
- مشاوره و انجام کلیه امور اجرایی برای پذیرش اوراق بهادار یا کالا در هر یک از بورس‌ها و بازارهای خارج از بورس به نمایندگی از ناشر یا عرضه‌کننده کالاها

### مشاوره در زمینه‌های زیر:

- قیمت‌گذاری اوراق بهادار
- روش فروش و عرضه اوراق بهادار
- طراحی اوراق بهادار
- خرید، فروش یا نگهداری اوراق بهادار
- انواع سرمایه‌گذاری در اوراق بهادار
- مدیریت ریسک
- طراحی و تشکیل نهادهای مالی

□ ادغام، تملک، تغییر و تجدید ساختار مالی شرکت‌ها

## ۴. خدمات در بورس کالا

کسب رتبه اول در معاملات آتی (Futures) سکه طلا در سال ۱۳۹۰ و اقدام به معاملات نفت خام و فرآورده‌های نفتی جدیدترین فعالیت‌های سال ۱۳۹۰ کارگزاری مفید در بورس کالا می‌باشد. ارائه آمار و گزارش‌های تحلیلی از وضعیت بازارهای داخلی و جهانی فلزات و پتروشیمی، برگزاری سمینارهای آموزشی در مورد معاملات آتی، کارگاه‌های آموزشی، انجام خرید مورد نیاز مشتریان از طریق گشایش حساب اعتبار اسنادی و یوزانس، ارائه مشاوره‌های لازم در خصوص تهیه فلزات و مواد پتروشیمی مورد نیاز شرکت‌ها، اطلاع‌رسانی در خصوص آخرین قیمت‌های فلزات و محصولات پتروشیمی، از جمله خدماتی است که در بورس کالای کارگزاری مفید ارائه می‌شود.

## ۵. صندوق‌های سرمایه‌گذاری مشترک (Mutual Funds)

صندوق مشترک سرمایه‌گذاری یک نهاد مالی است که فعالیت اصلی آن سرمایه‌گذاری در اوراق بهادار می‌باشد. افراد می‌توانند با هر مبلغی نسبت به سرمایه‌گذاری و خرید واحدهای سرمایه‌گذاری صندوق‌ها اقدام نمایند و به نسبت میزان سرمایه‌گذاری خود، در دارایی‌های صندوق سهیم هستند. صندوق‌های سرمایه‌گذاری ابزار مناسبی برای سرمایه‌گذاری افراد غیرحرفه‌ای در بازار سرمایه می‌باشند و رشد قابل توجه دنیا مؤید همین مسئله می‌باشد.

کارگزاری مفید با سابقه‌ای ۷ ساله در مدیریت صندوق‌های سرمایه‌گذاری مشترک، یکی از کارگزاری‌های پیشرو در این زمینه در بازار سرمایه کشور می‌باشد که موفق شده است همواره بازده‌ای بیش از بازده بازار در صندوق‌های سرمایه‌گذاری تحت مدیریت خود داشته باشد.

### مزایای سرمایه‌گذاری در صندوق‌ها

- مدیریت حرفه‌ای
- نقدشوندگی
- کاهش ریسک از طریق متنوع‌سازی

□ صرفه‌جویی نسبت به مقیاس

### صندوق سرمایه‌گذاری مشترک «پیش‌تاز» <http://fundsite.emofid.com>

صندوق سرمایه‌گذاری مشترک «پیش‌تاز» فعالیت خود را در اردیبهشت‌ماه ۱۳۸۷ با هدف جمع‌آوری سرمایه از سرمایه‌گذاران، تشکیل سبدی از دارایی‌ها و کسب بازده متناسب با ریسک مورد قبول برای سرمایه‌گذاران با استفاده از مدیریت افراد خبره و حرفه‌ای آغاز نمود. ارزش هر واحد صندوق سرمایه‌گذاری مشترک پیش‌تاز از یک میلیون ریال در اردیبهشت‌ماه ۱۳۸۷ به حدود چهار میلیون و هشتصد و سی و پنج هزار ریال تا پایان فروردین‌ماه ۱۳۹۱ رسیده است.

#### ارکان این صندوق به شرح زیر می‌باشد:

مدیر: شرکت کارگزاری مفید

کارگزار: شرکت کارگزاری مفید

مدیر ثبت: شرکت کارگزاری مفید

متولی: مؤسسه حسابرسی و خدمات مدیریت صدر (حسابداران رسمی)

حسابرس: مؤسسه حسابرسی دش و همکاران (حسابداران رسمی)

ضامن نقدشوندگی: شرکت کارگزاری مفید

### صندوق سرمایه‌گذاری توسعه «ممتاز» [www.momtazfund.com](http://www.momtazfund.com)

صندوق سرمایه‌گذاری توسعه «ممتاز» فعالیت خود را در بهمن‌ماه ۱۳۸۸ با هدف جمع‌آوری سرمایه‌های کوچک، تشکیل سبدی از دارایی‌ها، مدیریت آن توسط افراد خبره و حرفه‌ای و کسب بازده متناسب با ریسک مورد قبول برای سرمایه‌گذاران و در ابعاد بزرگ آغاز نمود. ارزش هر واحد صندوق سرمایه‌گذاری توسعه ممتاز از یک میلیون ریال در بهمن‌ماه ۱۳۸۸ به حدود دو میلیون و چهارصد و بیست و نه هزار ریال تا پایان فروردین‌ماه ۱۳۹۱ رسیده است.

#### ارکان این صندوق به شرح زیر می‌باشد:

مدیر: شرکت کارگزاری مفید



کارگزار: شرکت کارگزاری مفید

مدیر ثبت: شرکت کارگزاری مفید

متولی: مؤسسه حسابرسی و خدمات مدیریت صدر (حسابداران رسمی)

حسابرس: مؤسسه حسابرسی دش و همکاران (حسابداران رسمی)

ضامن نقدشوندگی: شرکت سرمایه گذاری سایپا (سهامی عام)

### صندوق سرمایه گذاری مشترک «پیشرو» [www.pishrofund.com](http://www.pishrofund.com)

شرکت کارگزاری مفید صندوق سرمایه گذاری مشترک «پیشرو» را در پایان فروردین ۱۳۹۰ با موضوع سرمایه گذاری در سهام در اندازه بزرگ راه اندازی نمود.

ارزش هر واحد صندوق سرمایه گذاری مشترک پیشرو از یک میلیون ریال در فروردین ماه ۱۳۹۰ به حدود یک میلیون و دویست و نه هزار ریال تا فروردین ماه ۱۳۹۱ رسیده است.

#### ارکان این صندوق به شرح زیر می باشد:

مدیر: شرکت کارگزاری مفید

کارگزار: شرکت کارگزاری مفید

مدیر ثبت: شرکت کارگزاری مفید

متولی: مؤسسه حسابرسی متین خردمند (حسابداران رسمی)

حسابرس: مؤسسه حسابرسی بیات رایان (حسابداران رسمی)

ضامن نقدشوندگی: بانک کشاورزی

### شرکت مشاوره سرمایه گذاری کارگزاری مفید

شرکت مشاوره سرمایه گذاری کارگزاری مفید در نظر دارد در آینده ای نزدیک خدمات زیر را ارائه نمایند:

- مشاوره در زمینه خرید، فروش و نگهداری اوراق بهادار
- ارائه انواع گزارشات و بولتن های تحلیلی بازار سرمایه
- طراحی و اجرای برنامه های آموزشی

- ارائه مشاوره به منظور تشکیل نهادهای مالی
- مشاوره برای تأسیس و راه‌اندازی صندوق‌های سرمایه‌گذاری
- مشاوره در زمینه طراحی ابزارهای مالی جدید
- مشاوره مدیریت ریسک
- مشاوره در زمینه تأمین مالی از طریق بازار سرمایه (از قبیل اوراق مشارکت، صکوک، افزایش سرمایه و...)
- مشاوره و سبدگردانی اوراق بهادار
- مدیریت دارایی‌ها

## بورس کالای مفید

کارگزاری مفید پس از ۹ سال حضور موفق در بورس اوراق بهادار تهران، در سال ۱۳۸۲ به عنوان یکی از مؤسسين بورس کالا، فعالیت خود را در این زمینه آغاز نمود و هم‌اکنون یکی از موفق‌ترین کارگزاران بورس کالا می‌باشد که در همه رینگ‌های معاملاتی بورس کالا فعال می‌باشد. ویژگی‌های بورس کالای کارگزاری مفید عبارت است از:

- کارگزار منتخب اتحادیه صادرکنندگان فرآورده‌های نفت، گاز و پتروشیمی ایران
- عرضه‌کننده محصولات ذوب آهن اصفهان
- عرضه‌کننده محصولات بازرگانی پتروشیمی ایران و شرکت ملی پخش و پالایش فرآورده‌های نفتی ایران
- کسب رتبه نخست میزان خرید در بورس کالا در سال ۱۳۸۷
- تکیه بر دانش روز و استفاده از فن‌آوری اطلاعات در امر اطلاع‌رسانی
- ارائه اطلاعات معاملات روزانه بورس کالا از طریق نمابر، پیامک، پست الکترونیک و سایت [www.mofidkala.com](http://www.mofidkala.com)
- ارسال اطلاعات کالاهای قابل عرضه روز بعد از طریق نمابر، پست الکترونیک و پیام کوتاه

**نشانی:**

- تهران: تقاطع طالقانی و ولی عصر (عج)، نبش کوچه انزلی، بورس کالای ایران، طبقه اول، واحد ۱۰۱
- اصفهان: ابتدای خیابان چهارباغ بالا، مجتمع تجاری اداری کوثر، طبقه چهارم، واحد ۶۲۲

## کالاهایی که در بورس کالا معامله می‌شوند

### فرآورده‌های نفت و مشتقات پتروشیمی

شامل گریدهای: قیر ۶۰/۷۰، قیر ۸۵/۱۰۰، قیر ۴۰/۵۰، قیر MC۲۵۰ و قیرامولسیون و...	گروه قیر
اتیلن گلیکول‌ها، اسید سولفوریک، منومر وینیل استات، ایزوئتانول، دواتیل هگزانول، اکسو الکل‌ها، اتانول آمین، سود کاستیک، الکیل بنزن خطی (LAB)، پارازایلین، اورتوزایلین، متانول، بنزن، کرینات سدیم، اسید کلریدریک، اسید نیتریک، برش سنگین نفتالین دار (CFO)، اکریلو نیتریل بوتادین استایرین (ABS)، و حلال‌ها و...	گروه مواد شیمیایی
انواع پلی اتیلن، پلی پروپیلن، استایرن بوتادین رابر (SBR)، پلی وینیل کلراید (PVC)، پلی استایرن و...	گروه پلیمر
انواع اکستراکت به صورت فله و بشکه	گروه اکستراکت
انواع روغن پایه، اسلاگ واکس و پارافین واکس	گروه روغن
انواع گوگرد	گروه گوگرد

### محصولات فلزی و معدنی

انواع مقاطع طولی (تیرآهن، میلگرد و مفتول، ناودانی و نبشی) و تخت (ورق گالوانیزه، ورق سرد، ورق گرم و ورق قلع اندود)، شمش (اسلب، بیلت و بلوم) و قراضه	گروه فولاد
انواع شمش، اسلب، تی بار و بیلت	گروه آلومینیوم
انواع کاتد، اسلب، مفتول، بیلت، سرباره‌ها و اکسید مس، سولفور مولیبدن، کنسانتره فلزات گران‌بها	گروه مس
انواع شمش روی	گروه روی
انواع سیمان	گروه سیمان
شمش طلا، قراردادهای آتی سکه طلا و شمش طلای ۱۰ انسی	گروه طلا

### محصولات کشاورزی

گندم، جو، انواع کنجاله، ذرت دانه‌ای، شکر، پسته، زعفران، عدس، نخود، برنج، خرما، کشمش، مرغ منجمد و...

## دفاتر کارگزاری مفید

### ↓ بیرجند ↓

تلفن: ۰۵۶۱-۲۲۱ ۱۹۳۴  
 نمابر: ۰۵۶۱-۲۲۱ ۱۹۳۹  
 سه‌راه اسدی، سازمان بورس و  
 اوراق بهادار

### ↓ اختصاصی مشتریان اینترنتی و آنلاین ↓

تلفن: ۸۷۰۰  
 نمابر: ۸۱۹۰۶  
 خیابان کریم‌خان زند، ابتدای  
 خیابان قائم‌مقام فراهانی، کوچه  
 نگین، کوچه زیبا، پلاک ۱

### ↓ تبریز ↓

تلفن: ۰۴۱۱-۵۴۲۷۶۸۵  
 نمابر: ۰۴۱۱-۵۴۲۷۶۸۶  
 خیابان ارتش جنوبی، ساختمان  
 پست مرکزی، طبقه ۲، سازمان  
 بورس اوراق بهادار، کارگزاری مفید

### ↓ ارومیه ↓

تلفن: ۰۴۴۱-۳۴۴۹۶۶۴  
 نمابر: ۰۴۴۱-۳۳۸۰۴۹۶  
 خیابان برق، نرسیده به چهارراه باهنر،  
 جنب اداره کل تربیت بدنی، تالار  
 منطقه‌ای بورس آذربایجان غربی

### ↓ تهران (مرکزی) ↓

تلفن: ۸۷۰۰ و ۸۱۹۰۰  
 نمابر: ۸۱۹۰۹  
 خیابان کریم‌خان زند، ابتدای  
 خیابان قائم‌مقام فراهانی، کوچه  
 نگین، کوچه زیبا، پلاک ۱

### ↓ اصفهان ↓

تلفن: ۰۳۱۱-۶۶۷۴۵۱۵  
 نمابر: ۰۳۱۱-۶۶۷۲۸۲۸  
 چهارباغ بالا، چهارراه نظر،  
 سازمان بورس و اوراق بهادار،  
 طبقه سوم

### ↓ تهران (حافظ) ↓

تلفن: ۶۶۷۳۰۷۰۰  
 نمابر: ۶۶۷۳۶۶۹۹  
 حافظ، پایین‌تر از جمهوری،  
 بن‌بست ایرانیان، ساختمان  
 ۶، طبقه ۴

### ↓ اصفهان (اختصاصی اوراق بهادار) ↓

تلفن: ۰۳۱۱-۶۲۰۴۰۲۲۲۴  
 نمابر: ۰۳۱۱-۶۲۰۴۷۶۴  
 ابتدای خیابان چهارباغ بالا،  
 مجتمع تجاری اداری کوثر،  
 طبقه ۴، واحد ۶۲۲

### ↓ تهران (آفریقا) ↓

تلفن: ۸۸۸۸۸۴۸۰  
 نمابر: ۸۸۷۷۶۹۴۶  
 بزرگراه آفریقا، پایین‌تر از چهارراه  
 جهان کودک، نبش کوچه ۲۵،  
 ساختمان ۲۹ آفریقا، ط ۷، واحد DV

### ↓ اصفهان (اختصاصی بورس کالا) ↓

تلفن: ۰۳۱۱-۶۲۰۴۰۲۰۲۱  
 نمابر: ۰۳۱۱-۶۲۰۴۷۶۴  
 ابتدای خیابان چهارباغ بالا،  
 مجتمع تجاری اداری کوثر،  
 طبقه ۴، واحد ۶۲۲

### ↓ تهران (اختصاصی بورس کالا) ↓

تلفن: ۸۷۲۲۲  
 نمابر: ۸۷۲۲۷  
 تقاطع طالقانی و ولی عصر،  
 نبش کوچه انزلی، بورس کالای  
 ایران، طبقه اول، واحد ۱۰۱

### ↓ بندرعباس ↓

تلفن: ۰۷۶۱-۲۲۳۹۱۶۵  
 نمابر: ۰۷۶۱-۲۲۳۹۱۶۴  
 بلوار طالقانی شمالی، جنب بازار  
 ستاره جنوب، روبروی کتابخانه شهدا،  
 بورس منطقه‌ای استان هرمزگان

## دفاتر کارگزاری مفید

### ↓ قم ↓

تلفن: ۰۲۵۱-۷۸۴۰۲۱۴  
 نمابر: ۰۲۵۱-۷۸۳۱۶۴۸  
 خیابان دورشهر، نبش کوچه  
 ۲۸، ساختمان بعثت، واحد ۷

### ↓ زاهدان ↓

تلفن: ۰۵۴۱-۲۴۳۸۵۵۰  
 نمابر: ۰۵۴۱-۲۴۳۸۵۴۹  
 بلوار دانشگاه، بالاتر از سهراه  
 دانش، ساختمان بانک ملی،  
 سازمان بورس و اوراق بهادار

### ↓ کرج ↓

تلفن: ۰۲۶۱-۲۷۷۰۰۴۱  
 و ۰۲۶۱-۲۷۷۰۰۴۲  
 نمابر: ۰۲۶۱-۲۷۷۰۰۴۵  
 میدان هفت تیر، سازمان بورس  
 و اوراق بهادار، طبقه اول، واحد ۶

### ↓ زنجان (مرکزی) ↓

تلفن: ۰۲۴۱-۵۲۶۴۵۴۵  
 و ۰۲۴۱-۵۲۶۴۵۴۶  
 نمابر: ۰۲۴۱-۵۲۶۴۵۴۷  
 سعدی شمالی، رویروی  
 بیمارستان ارتش ساختمان  
 کارگزاران بورس، ط ۱

### ↓ کیش ↓

تلفن: ۰۷۶۴-۹۳۱۹۸۱۱  
 و ۰۷۶۴-۴۴۵۳۴۱۲-۱۴  
 نمابر: ۰۷۶۴-۴۴۵۳۵۸۷  
 برج صدف، طبقه همکف،  
 بورس کالا، واحد ۷۰۳

### ↓ زنجان ↓

تلفن: ۰۲۴۱-۴۲۶۹۹۵۵  
 و ۰۲۴۱-۴۲۶۹۹۵۶  
 نمابر: ۰۲۴۱-۴۲۶۹۹۶۵  
 جاده گاوازنگ، سایت اداری،  
 تالار بورس منطقه‌ای زنجان،  
 طبقه همکف

### ↓ مشهد ↓

تلفن: ۰۵۱۱-۷۶۷۴۶۱۰  
 نمابر: ۰۵۱۱-۷۶۷۴۶۱۱  
 بلوار خیام، خیابان پیام، پیام  
 ۸، پلاک ۶۱، طبقه دوم

### ↓ شیراز (اختصاصی اوراق بهادار) ↓

تلفن: ۰۷۱۱-۲۳۱۷۸۲۸  
 و ۰۷۱۱-۲۳۱۷۸۲۹  
 نمابر: ۰۷۱۱-۲۳۱۷۸۳۸  
 خیابان کریم خان زند، خیابان  
 فلسطین، تقاطع اردیبهشت،  
 ساختمان آذر، طبقه چهارم

### ↓ یزد ↓

تلفن: ۰۳۵۱-۶۲۸۴۷۱۲  
 نمابر: ۰۳۵۱-۶۲۹۲۸۰۰  
 چهارراه مهدیه، رویروی داروخانه  
 امام زاده‌ای، ساختمان بورس و  
 اوراق بهادار، طبقه دوم

### ↓ شیراز (اختصاصی بورس کالا) ↓

تلفن: ۰۷۱۱-۲۳۱۷۸۳۶  
 و ۰۷۱۱-۲۳۱۷۸۳۷  
 نمابر: ۰۷۱۱-۲۳۱۷۸۳۸  
 خیابان کریم خان زند، خیابان  
 فلسطین، تقاطع اردیبهشت،  
 ساختمان آذر، طبقه چهارم شمالی

### ↓ قزوین ↓

تلفن: ۰۲۸۱-۳۳۵۷۲۰۳  
 نمابر: ۰۲۸۱-۳۳۵۷۲۱۴  
 میدان شهید بابائی، بلوار  
 شهید دستغیب، رویروی  
 آموزشگاه راندگی هدایت، پ  
 ۱۹

# معرفی خدمات و حوزه فعالیت شرکت تدبیرپرداز

## معرفی

شرکت تدبیرپرداز در سال ۱۳۷۹ با هدف فعالیت در زمینه فن آوری اطلاعات و تولید نرم افزارهای تخصصی بازار سرمایه تأسیس شد. به تدریج با اهمیت نقش IT در بازار سرمایه، محصولات شرکت توسعه یافت و هم‌اینک تدبیرپرداز به عنوان تنها شرکت نرم‌افزاری بازار سرمایه است که عرضه‌کننده تمامی راهکارهای مورد نیاز فعالان این بازار می‌باشد.

این شرکت در سال ۱۳۸۸ در اولین رتبه‌بندی برگزار شده توسط سازمان بورس و اوراق بهادار، به عنوان برترین شرکت نرم‌افزاری بازار سرمایه انتخاب شد. تدبیرپرداز در سال ۱۳۸۹ با ارائه سامانه معاملات برخط (Online Trading) و اتصال شبکه بانکی به بازار سرمایه برای تبادلات لحظه‌ای وجوه، انقلابی بزرگ در بازار سرمایه کشور ایجاد نمود. بیش از یک دهه خدمت به بازار سرمایه کشور تجربه‌ای ارزشمند است که تدبیرپرداز را به ارائه خدمات و راه‌حل‌های نو در سایر بورس‌ها سوق می‌دهد؛ امروز شرکت تدبیرپرداز مفتخر است که در راه‌اندازی بورس انرژی ایران سهیم است.

## محصولات شرکت تدبیرپرداز

- اتوماسیون شرکت‌های کارگزاری (بورس اوراق بهادار، بورس کالا و فرابورس)
- پلتفرم‌های معاملات برخط (Online Trading)
  - سامانه تحت وب
  - سامانه موبایل (Mobile Trading)
  - سامانه رایانه شخصی (به زودی)
- راه‌کارهای اختصاصی برای کارگزاران بانکی
- صندوق سرمایه‌گذاری مشترک
- پرتال تخصصی بازار سرمایه
- گزارش سهام ۲

- مدیریت سبد سهام (سبدگردانی)
- پژوهش (به‌روز رسان وب‌سایت‌ها)
- حسابداری تخصصی بازار سرمایه
- امور سهام تدبیر
- نرم‌افزار معاملات آتی
- نرم‌افزار تحلیل تکنیکال (تحت وب)
- مرکز تلفن (Call Center)

## چرا تدبیر پرداز؟

- ۱۲ سال سابقه حضور در بازار سرمایه
- برگزیده سازمان بورس اوراق بهادار به عنوان برترین شرکت نرم‌افزاری بازار سرمایه
- تنها عرضه‌کننده تمام محصولات مورد نیاز فعالان بازار سرمایه
- اولین عرضه‌کننده سامانه خرید و فروش اینترنتی
- اولین عرضه‌کننده سامانه Online Trading
- اولین عرضه‌کننده راه‌کارهای بانکی در بازار سرمایه (تجهیز ۱۲۰۰ شعبه بانک مسکن)
- اولین عرضه‌کننده سامانه Mobile Trading
- تنها عرضه‌کننده پرتال‌های تخصصی بازار سرمایه
- تنها عرضه‌کننده خدمات به‌روز رسانی سایت‌های بازار سرمایه
- اولین عرضه‌کننده خدمات بانکی برای اوراق مشارکت بانکی
- پشتیبانی از بزرگترین صندوق سرمایه‌گذاری مشترک با بیش از ۲۴۰۰۰ عضو (صندوق سرمایه‌گذاری مشترک آتیه ملت)
- اولین عرضه‌کننده ثبت نام اینترنتی صندوق‌های مشترک سرمایه‌گذاری
- مجهز به سیستم‌های پشتیبانی مدرن مانند CRM
- همگام با تکنولوژی‌های روز دنیا
- معجری راه‌اندازی سامانه معاملاتی Post Trader بورس برق ایران



□ نصب نرم‌افزار گزارش سهام برای بیش از دو هزار کاربر حقیقی و حقوقی از فعالان بازار سرمایه

## سرمایه‌گذاران جدید با معاملات برخط تدبیر پرداز

با راه‌اندازی سامانه معاملات برخط تدبیر پرداز حجم تراکنش‌های معاملات آنلاین به صورت تصاعدی افزایش یافته است.

آمار منتشر شده شرکت بورس اوراق بهادار تهران نشان می‌دهد در پنج ماه نخست سال نود، ۵۴ درصد ارزش معاملات آنلاین در ایران از طریق سامانه آنلاین تدبیر پرداز صورت گرفته است. با توجه به روند صعودی معاملات، دوره بازگشت سرمایه کارگزاران در سیستم آنلاین، بسیار کوتاه شده و این ابزار کارآمد، منافع بسیاری را برای همه ارکان بازار سرمایه به ارمغان آورده است. کاهش هزینه‌های معاملاتی، افزایش تعداد معاملات، توسعه بازار و جذب مشتریان جدید، توسعه فعالیت در شهرستان‌ها بدون نیاز به افتتاح شعب فیزیکی و امکان جذب سرمایه‌گذار خارجی از جمله مزایای شروع به کار این سامانه هستند. به‌طور خلاصه می‌توان گفت آنلاین تریدینگ مرزهای بازار سرمایه را شکسته و محدودیت‌های مکانی را از بین برده است.

## ویژگی‌های آنلاین تریدینگ

- ارتباط لحظه‌ای با حساب بانکی (در حال حاضر بانک‌های ملی، ملت، سامان و سپه)
- امکان تحلیل تکنیکال تحت وب با قیمت‌های لحظه‌ای و اندیکاتورها
- نمایش میزان دارایی‌ها با ارتباط لحظه‌ای با سامانه CDS
- ارتباط لحظه‌ای سیستم حسابداری کارگزاری با سامانه معاملات برخط
- هماهنگی با نرم‌افزار موبایل، ارسال سفارش لحظه‌ای با موبایل و سازگار با انواع گوشی‌ها

## همراه تدبیر (Mobile Trading)

تجربه کشورهای پیشرو نشان داده که موبایل نقش مهمی در کسب و کارها ایفا می‌کند و روز به روز خدمات گسترده‌تری روی تلفن همراه عرضه می‌شود. نرم‌افزار همراه تدبیر این امکان را می‌دهد تا مشتریان در ساعت معاملاتی و همزمان با معامله‌گران، اقدام به خرید و فروش سهام نمایند. سرمایه‌گذاران می‌توانند به کمک تلفن همراه همزمان با دیدن قیمت‌ها و صف عرضه و تقاضا،

سفارش خود را به سامانه معاملاتی وارد کنند. گفتنی است همراه تدبیر بر روی اکثر گوشی‌های موبایل قابل استفاده می‌باشد.

### ویژگی‌های همراه تدبیر

- ارسال سفارش خرید و فروش در کسری از ثانیه
- مشاهده اطلاعات بازار به صورت لحظه‌ای
- مشاهده صورت حساب
- تعریف دیده‌بان بازار با امکان دسته‌بندی نمادها
- سازگار با نرم‌افزارهای بانکی برای پرداخت آن‌لاین
- امنیت بالا
- سازگار با اکثر مدل‌های تلفن همراه
- استفاده از لوگو و رنگ آمیزی دلخواه (برای هر شرکت کارگزاری)

### راهکار بانکی تدبیر پرداز

تدبیر پرداز در سال ۱۳۸۹ با اتصال ۱۲۰۰ شعبه بانک مسکن به سامانه معاملات بورس تهران، امکان خرید و فروش لحظه‌ای اوراق حق تقدم تسهیلات مسکن را فراهم آورد و بدین ترتیب رویای ارائه خدمات بازار سرمایه در بازار پول محقق شد.

این راه‌کار با ارائه خدمات بانکداری اختصاصی قادر است انواع سفارشات خرید و فروش سهام، اوراق مشارکت، صکوک اجاره، حق تقدم و... را با سرعت بسیار بالا به سامانه معاملات ارسال کند و عملیات بانکی را نیز هم‌زمان انجام دهد.

هم‌اینک سامانه بانک‌های سامان، ملی، ملت و سپه به این راه‌کار بانکی مجهز هستند و چرخه پرداخت معاملات اوراق بهادار را در کسری از ثانیه انجام می‌دهند. عملیات زیر توسط این راهکار صورت می‌پذیرد:

- پذیرش مشتری و ثبت مشخصات مشتری
- گرفتن کد بورسی از شرکت سپرده‌گذاری

- ارائه نام کاربری و کلمه عبور برای خرید و فروش آنلاین اوراق بهادار در بازارهای بورس و فرابورس
- ارسال سفارش خرید و فروش لحظه‌ای به نیابت از مشتری به سامانه معاملاتی در بازارهای بورس تهران و فرابورس
- امکان باز خرید اوراق مشارکت از طریق سامانه معاملات

## معرفی پروژه بورس برق

گروه رایانه تدبیرپرداز، با سابقه‌ای ۱۲ ساله در زمینه فناوری‌های اطلاعات و ارتباطات هم‌اکنون عهده‌دار طراحی سامانه‌های نرم‌افزاری بورس برق، برای عملیات پیش از معامله، معامله و پس از معامله شده است. محصول شرکت در این پروژه، تهیه و طراحی نرم‌افزارهای لازم برای فعالیت بورس برق ایران در جهت ایجاد امکان معامله بین خریدار و فروشنده، امکان تسویه معاملات، ارسال اطلاعات و تعامل با بازار فیزیکی موجود خواهد بود.

این پروژه به سفارش شرکت مدیریت شبکه برق ایران و در راستای تکمیل فرآیند تجدید ساختار صنعت برق انجام خواهد شد.

## اهداف تأسیس بورس برق

- تسهیل مبادله محصولات استاندارد شده
- انتشار اطلاعات بازار
- ارتقای رقابت و افزایش نقدشوندگی بازار
- تأمین بازار عادلانه و بی طرف
- مرجع کشف قیمت عادلانه و اقتصادی
- دسترسی آسان همگان به بازار
- کاهش هزینه‌های مبادله و مبادلات مطمئن
- کاهش ریسک
- ارائه خدمات پایاپای و تسویه
- پیدایش مرجعی برای معاملات خارج از بورس

## مرکز تماس تلفنی (Call Center)

مرکز تماس تلفنی به منظور هدایت هوشمند تماس گیرنده به فرد پاسخگو، مورد استفاده قرار می‌گیرد. این سامانه با تشکیل صف، تماس‌های ناموفق را کاهش می‌دهد و به کارگیری آن در سازمان‌های پر مخاطب، موجب رضایت مشتریان و افزایش بازدهی می‌شود.

### مشخصات فنی مرکز تماس

- امکان اتصال به انواع بانک‌های اطلاعاتی
- پشتیبانی همزمان از خطوط آنالوگ و دیجیتال (PRI)
- امکان افزایش تعداد خطوط ورودی و اپراتورها
- معماری چند لایه
- پایگاه داده SQL Server / Oracle
- معماری مبتنی بر CTI و مرکز تلفن
- سیستم گزارش‌گیری تحت وب

### اهداف و کارکردهای مهم مرکز تماس

- تسریع و تسهیل ارتباط تلفنی با سازمان
- ذخیره کلیه تعاملات تماس گیرنده با مرکز تماس
- ثبت فعالیت افراد پاسخگو
- به کارگیری از الگوریتم‌های توزیع تماس
- مسیریابی مبتنی بر مهارت
- امکان هدایت تماس بر اساس سوابق تماس گیرنده
- ثبت پیشینه تماس‌ها و ضبط مکالمات
- امکان ارتباط با CRM
- امکان ضبط کلیه مکالمات اپراتورها با تماس گیرنده بدون هیچ وقفه و به صورت همزمان
- مانیتورینگ لحظه به لحظه وضعیت صف، پاسخگویان و کانال‌های ورودی سیستم
- امکان ارائه گزارش‌های متنوع از کارکرد و نمودارهای آماری



# معرفی مفیدتریدر ۵

سامانه معاملاتی «مفیدتریدر ۵» (MofidTraer 5) نسخه بومی شده نرم افزار معروف «متاتریدر ۵»، (MetaTrader 5) محصول شرکت MetaQuotes است که لیسانس آن توسط شرکت کارگزاری مفید خریداری شده و تغییرات لازم برای فعالیت در بازار بورس ایران در آن اعمال شده است و پس از طی مراحل تست و تأیید توسط کارشناسان خیره بازار، وارد بازار سرمایه کشور گردیده است و هم اکنون سرمایه گذاران و معامله گران می توانند از امکانات گسترده و یکپارچه معاملاتی و تحلیلی این سامانه برای انجام معاملات خود بهره ببرند.

سامانه معاملاتی «مفیدتریدر ۵» تمامی ابزارهای لازم برای تجزیه و تحلیل پویای قیمت را در اختیار معامله گران قرار می دهد.

طراحی یک پارچه «مفیدتریدر ۵» تمامی ابزارهای لازم برای انجام معاملات را به صورت

یک جا در اختیار معامله‌گران قرار می‌دهد. معامله، تحلیل تکنیکال و فانداتال بازار و برنامه‌نویسی برای «معامله خودکار» بخش‌های برجسته این نرم‌افزار می‌باشد. این نرم‌افزار معامله‌گران را قادر می‌سازد در بازارهای بورس و فرابورس فعالیت کنند و در صورت تصویب قوانین و فراهم ساختن زیرساخت‌های مناسب، قابلیت انجام معاملات در بورس کالای ایران را نیز دارا باشند.

لازم به ذکر است که این سامانه معاملاتی یکی از با سابقه‌ترین، کاربردی‌ترین، و محبوب‌ترین سامانه‌های معاملاتی در سراسر جهان به شمار می‌رود تا حدی که بسیاری از کارگزاران مطرح بازارهای سهام و کالا در سراسر جهان در کنار پلت‌فرم‌های اختصاصی خود ناچار به ارائه پلت‌فرم متا‌تریدر شده‌اند. از جمله این کارگزاران می‌توان به ODL انگلستان، ACM سوئیس، بانک سرمایه‌گذاری VarenGold Bank آلمان و ده‌ها کارگزار نام‌آشنای دیگر اشاره کرد. استفاده هم‌زمان این کارگزاران از این پلت‌فرم خود نشان از برتری غیر قابل انکار آن نسبت به سایر رقبای دارد. امروزه میلیون‌ها معامله‌گر در سراسر جهان برای معاملات سهام و کالا از امکانات گسترده این پلت‌فرم سبک و کاربردی بهره می‌برند.

### ارتباط لحظه‌ای «مفیدتریدر 5» با سامانه معاملات آنلاین مفید

از جهتی می‌توان سامانه معاملاتی آنلاین شرکت کارگزاری مفید را به سه دسته سامانه تحت وب و سامانه قابل نصب بر روی سیستم عامل ویندوز و سامانه موبایل تقسیم‌بندی کرد. سامانه تحت وب معاملات آنلاین بیش از دو سال است که راه‌اندازی شده و هم‌اکنون بیش از ۱۴۰۰۰ کاربر دارد. «مفیدتریدر 5»، همان نرم‌افزار قابل نصب بر روی سیستم عامل ویندوز است که امکان انجام معاملات در آن نیز وجود دارد.

همچنین این سامانه قابلیت نصب روی گوشی‌های دارای سیستم عامل‌های iOS شرکت Apple و آندروئید را داراست. بنابراین در حال حاضر این نرم‌افزار قابلیت نصب و اجرا در گوشی‌های iPhone و دستگاه‌های iPod و iPad و هر گوشی با سیستم عامل اندروئید را دارا می‌باشد.

نکته قابل توجه این است که این سه سیستم کاملاً با یکدیگر در ارتباط بوده و به صورت لحظه‌ای به‌روزرسانی می‌شوند. این به‌روزرسانی اطلاعات در چند بخش قابل توضیح است:

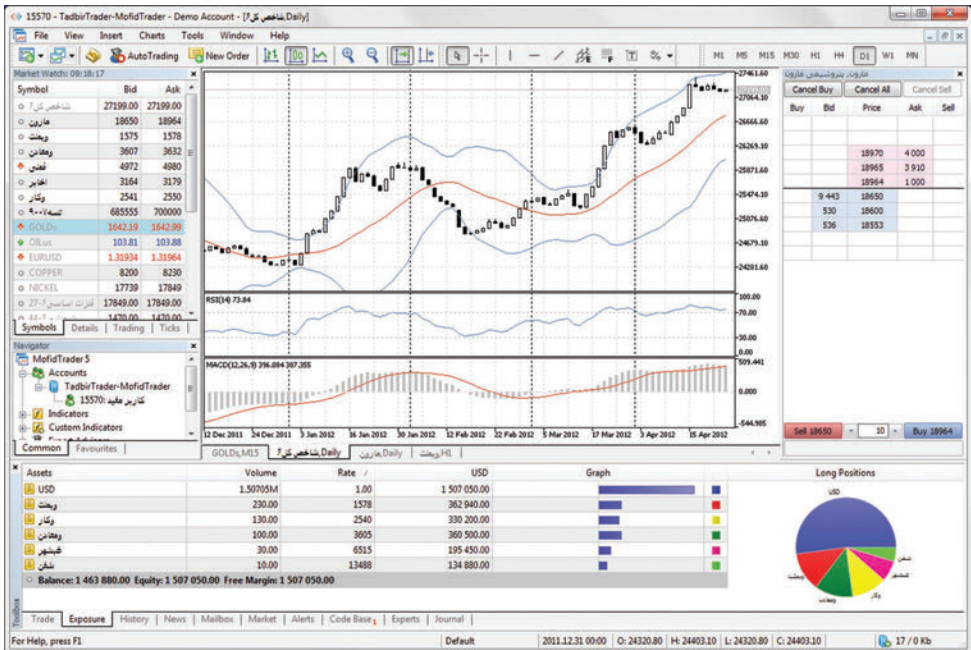
- **بخش مالی:** با ارسال هر سفارش خرید از طریق هر کدام از سیستم‌های تحت وب و یا نرم‌افزار

«مفیدتریدر ۵» و سامانه موبایل، مبلغ در نظر گرفته شده برای آن سفارش در هر سه سیستم به عنوان «مبلغ بلوکه شده» نمایش داده شده و در محاسبات نیز در نظر گرفته می شود.

بخش سفارشات: به محض ارسال سفارش از طریق نرم افزار «مفیدتریدر ۵» یا نسخه موبایل، سامانه تحت وب نیز همان سفارش را نمایش می دهد. حتی قابلیت حذف و یا ویرایش را به کاربر می دهد، در نتیجه کاربر می تواند در مواقع لزوم و در صورت عدم دسترسی به نرم افزار «مفیدتریدر ۵»، سفارش موجود در سیستم را از طریق وب و بدون نیاز به هیچ نرم افزاری حذف نماید.

## گسترده ترین امکانات برای تحلیل تکنیکال

«مفیدتریدر ۵» بیش از ۷۹ ابزار را برای تحلیل تکنیکال در اختیار معامله گران قرار می دهد. انواع مختلف نمودارها با ۲۱ تناوب زمانی مختلف (از یک دقیقه ای تا یک ماهه)، سابقه تاریخی قیمت ها،





نزدیک به ۸۳ اندیکاتور از پیش تعریف شده، ۳۰ ابزار رسم، و قابلیت تعریف اندیکاتورهای سفارشی (با استفاده از برنامه‌نویسی) و متغیرهای ترسیمی برای استفاده در توابع برنامه‌نویسی، بسته بی نظیری را برای تحلیل تکنیکال نمادهای بورس در اختیار معامله‌گران قرار می‌دهد. «مفیدتریدر ۵» می‌تواند تا ۱۰۰ نمودار را به صورت همزمان اجرا کند و معامله‌گر را از فهرست تمامی اندیکاتورها و تغییرات آنها حتی هنگامی که در کنار رایانه خود حضور ندارند با خبر نماید.

## تحلیل فاندamental

سامانه معاملاتی «مفیدتریدر ۵» مهمترین اخبار و رویدادهای مالی و اقتصادی را از منابع اصلی جمع‌آوری کرده و به صورت لحظه‌ای در اختیار معامله‌گران قرار می‌دهد. اخبار شبکه کدال، وب‌سایت‌های خبری و پیغام‌های ناظر بازار به صورت خودکار و یکجا در نرم افزار جمع‌آوری شده‌اند و تغییرات را به شما اطلاع می‌دهند. همچنین می‌توانید در سربرگ تقویم، از جزئی‌ترین تغییرات شاخص‌های اقتصادی جهانی روز مطلع شوید.

Time	Subject	Category
2012.04.29 08:30	رقابت برای خرید بلوک بازرگانی معادن و صنایع معدنی ایران ادامه دار بند	سنا
2012.04.29 08:29	تکنیسین بورس از راه رسید	سنا
2012.04.29 08:29	شاخص ۳۰ شرکت بزرگ بورس تهران اصلاح بند	سنا
2012.04.29 08:29	صدرنشینهای بورس تهران	روزنامه دنیای اقتصاد
2012.04.29 08:24	اتوقف نماد معاملاتی تسلیبر	ناظر بازار
2012.04.29 08:24	سکه مسگ روی بیخ بند	روزنامه دنیای اقتصاد
2012.04.29 08:24	آشکرت صنوبر دستورالعمل رفع گره معاملاتی	ناظر بازار
2012.04.29 08:23	کشت کاکائو در ساحل حاج با تراکتور ایرانی	روزنامه دنیای اقتصاد
2012.04.29 08:23	«کاهش ۱۹ درصدی فروش «بنبرو	روزنامه دنیای اقتصاد
2012.04.29 08:22	معمولات مالی	معمولات مالی

## سفارش‌های شرطی و متنوع، اینک در بورس تهران

برای معامله موفق به صورت آنلاین و اجرای کامل استراتژی‌های متنوع بازار بورس و فرابورس، معامله‌گران به سیستم معاملاتی انعطاف‌پذیر و اطلاعات به روز و پردازش شده از وضعیت لحظه‌ای بازار نیاز دارند. تمامی اینها در سامانه «مفیدتریدر ۵» طراحی شده است.

سامانه معاملاتی «مفیدتریدر ۵» قابلیت‌های جدیدی را برای تنظیم و ارسال سفارشها در اختیار معامله‌گران قرار می‌دهد؛ ارسال سفارش در قیمت بازار، ارسال سفارش‌های شرطی و قابلیت تنظیم نقاط توقف ضرر (Stop loss) و برداشت سود (Take profit).

همچنین در این نرم‌افزار می‌توانید تاریخ انقضای سفارش و تمامی متغیرهای قابل تنظیم را با اختیار خود وارد کنید. در این نرم‌افزار کافیسست تا استراتژی را تعریف کنید و بقیه کار را به نرم‌افزار بسپارید. لذا دیگر لازم نیست تا زمان خود را صرف مرور تغییرات قیمت نمادها کنید. نرم‌افزار به صورت خودکار موقعیت معاملاتی باز شما را در قیمت‌های مد نظر می‌بندد.

## کاربری آسان

نرم‌افزار تمامی ابزارهای لازم برای انجام فعالیتهای معاملاتی تمام‌عیار و انعطاف‌پذیر را در اختیار کاربر قرار می‌دهد. ابزارهای قدرتمندی برای معامله با یک کلیک ماوس از جای جای نمودار، ویرایش سفارش با ماوس (Click & Drag)، ارسال و ویرایش سفارش‌های شرطی با فشردن یک کلید و... در این نرم‌افزار پیش‌بینی شده است.

شما همچنین می‌توانید از امکان تعریف پروفایل و قالب برای نمایش نمودارهای مد نظر خود برخوردار باشید. حتی مکان قرارگیری پنجره‌های نمودار مد نظر شما و اندیکاتورهای الصاق شده به آن نیز در پروفایل قابل تعریف است تا دیگر هر بار زمان خود را صرف رسیدن به حالت نمایش مطلوب نکنید. تمامی اجزای این سامانه برای صرفه‌جویی در زمان شما طراحی شده‌اند.

در بخش بعدی، راهنمای تک تک بخش‌های سامانه به تفصیل شرح داده خواهند شد تا شما با تمامی امکانات و بخش‌های مفیدتریدر ۵ آشنا شده و برای آغاز به کار با آن با هیچ مشکلی روبه‌رو نباشید. در آینده شما می‌توانید از این بخش به عنوان کتاب مرجع برای کار با بخش‌های مختلف نرم‌افزار استفاده کنید.

# فصل یکم

## آغاز به کار

- نصب برنامه: توضیح شروع به کار مفیدتریدر ۵
- باز کردن حساب کاربری: توضیح باز کردن حساب آزمایشی و حساب واقعی
- تعیین دسترسی: ارتباط با سیستم مبادلات با استفاده از حساب کاربری معتبر
- امنیت سامانه: توضیح تضمین امنیت در سامانه
- به روزرسانی: توضیح دریافت نسخه‌های جدید مفیدتریدر ۵
- Uninstall نرم افزار: راهنمای حذف گام به گام سامانه

## ۱-۱. نصب برنامه

برای نصب مفیدتریدر ۵، باید فایل installer را از بخش مفیدتریدر وبسایت [www.emofid.com](http://www.emofid.com) دریافت و آن را اجرا نمایید. این فایل به نام `mofidtrader5.exe` حدود ۳۶۵ کیلوبایت حجم دارد.

- سامانه به صورت web installer است. یعنی قسمت عمده آن از طریق اینترنت در حین نصب، دانلود خواهد شد. لذا زمان نصب بسته به سرعت اینترنت تغییر می کند.
- سامانه به صورت خودکار سیستم عامل را شناسایی کرده و نسخه مناسب با آن را نصب خواهد کرد.



در اولین گام نصب، توضیحاتی درباره سامانه و نکاتی را در مورد قوانین حق کپی مشاهده خواهید کرد، پس از فشردن دکمه Next، پیش زمینه دانلود نرم افزار مهیا شده، سروری که به شما نزدیکتر است

برای دانلود انتخاب خواهد شد.



پارامترهای نصب در این قسمت مشخص خواهد شد:

- **Installation folder** (پوشه نصب): در این قسمت محل نصب مفیدتریدر ۵ مشخص خواهد شد. اگر مکان دیگری را برای نصب در نظر دارید می‌توانید آن را انتخاب کنید.
- **Program group** (گروه نرم‌افزاری): نام گروهی را که می‌خواهید نرم‌افزار در آن منو در بخش استارت ویندوز نمایش داده شود را انتخاب کنید.
- **Create a desktop shortcut** (ایجاد کلید میان‌بر در دسکتاپ): اگر این گزینه را انتخاب کنید، shortcut در دسکتاپ نمایش داده خواهد شد.
- **Launch program after successful installation** (اجرای مفیدتریدر ۵ پس از نصب): اگر این گزینه را انتخاب کنید، مفیدتریدر ۵ به صورت خودکار پس از نصب اجرا خواهد شد.

- اگر قبلاً مفیدتریدر ۵ را نصب کرده باشید، برای نصب مجدد تمامی تنظیمات به غیر از پروفایل‌ها (profiles) و قالب‌ها باقی خواهند ماند.

بعد از کلیک روی Next، نصب سامانه شروع خواهد شد، زمان این فرایند بسته به سرعت اینترنت شما متغیر خواهد بود.



پس از پایان نصب روی دکمه Finish کلیک کنید. پس از آن می‌توانید مفیدتریدر ۵ را اجرا (launch) کنید.

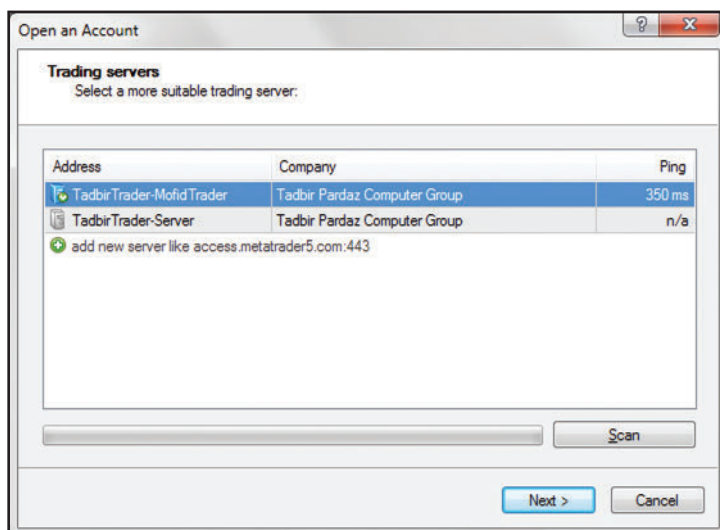
## ۱-۲. بازکردن حساب کاربری

مفیدتریدر ۵ اجازه کار با دو حساب آزمایشی و واقعی را به سرمایه‌گذاران می‌دهد. حساب دمو یا آزمایشی به کاربر امکان کار با سامانه را به صورت آزمایشی و بدون هیچ سرمایه‌گذاری می‌دهد. با حساب آزمایشی، کاربر امکان پیاده‌سازی استراتژی‌های خود را داشته و تمامی قابلیت‌های حساب واقعی به کاربر ارائه می‌شود. با این تفاوت که در حساب آزمایشی هیچ سود یا زیانی واقعی شکل نمی‌گیرد.

### بازکردن حساب آزمایشی

گزینه Open an Account را از منو فایل (File) یا پنجره راهبر (Navigator) باز کنید. فرایند باز کردن حساب شامل چندین گام است که شرح آنها در ادامه آمده است.

### انتخاب سرور





اولین گام باز کردن حساب انتخاب سرور TadbirTrader-MofidTrader برای اتصال است. فهرست سرورها در پنجره نمایش داده خواهد شد؛ نام سرور و نام شرکت. دکمه Scan سرعت اتصال به سرور را آزمایش می‌کند. به محض آنکه سرور را انتخاب کردید، دکمه Next ظاهر خواهد شد.

## نوع حساب

در این گام کاربر مشخص می‌کند که از حساب موجودی استفاده خواهد کرد یا یک حساب کاربری جدید ایجاد می‌کند.

این پنجره شامل سه گزینه است:

- **Existing trade account**: (انتخاب حساب کاربری که وجود دارد و برای شما صادر شده است.) اگر این گزینه انتخاب گردد نام کاربری (Login) و رمز عبور (Password) خود را وارد کنید. سرور انتخاب شده در قسمت زیر نمایش داده می‌شود. شما بایستی اجازه دسترسی با مشخصات کاربری خود را در سرور مربوطه داشته باشید که توسط شرکت کارگزاری مفید برای شما ایجاد می‌شود.
- **New demo account**: (حساب آزمایشی جدید)، اگر این گزینه را انتخاب کنید گزینه **Next**

- ظاهر می شود. پس از فشار دادن این دکمه، شما به صفحه دیگری برای ایجاد حساب می روید.
- **New real account**: (درخواست حساب واقعی)، ساختن حساب واقعی از طریق تماس با شرکت کارگزاری مفید امکان پذیر است.

## اطلاعات شخصی

گام دیگر در ساخت حساب وارد کردن اطلاعات شخصی است:

The screenshot shows a web form titled "Open an Account" with a "Personal details" section. The form contains the following fields and values:

- Name: کاربر مفید
- Country: Iran (dropdown)
- State: Tehran (dropdown)
- City: تهران
- Zip code: optional
- Address: خیابان کریم خان - خیابان قائم مقام - کنگن - ک زیبا - پ ۱
- Phone: +98218700
- E-Mail: info@emofid.com
- Account type: forex (dropdown)
- Leverage: 1:100 (dropdown)
- Deposit: 100000 (dropdown) USD
- I agree to subscribe to your newsletters

Navigation buttons at the bottom include "< Back", "Next >", and "Cancel".

فیلدهای زیر باید به این صورت تکمیل شود:

- **Name**: نام کاربر بایستی به صورت کامل باشد، حداقل ۸ کاراکتر مورد نیاز است.
- **Country**: کشور محل اقامت، می تواند به صورت دستی یا از صفحه **pop-up list** مشخص گردد.
- **State**: استان محل سکونت؛ این فیلد را می توانید پر نکنید.
- **City**: نام شهر باید نوشته شود.
- **Zip code**: کد پستی به صورت اختیاری می باشد.
- **Address**: نشانی دقیق پستی مورد نیاز است، حداقل ۸ کاراکتر را وارد کنید.

- **Phone:** تلفن با مشخصات بین‌المللی مانند: +98218700
  - **Email:** نشانی ایمیل یا پست الکترونیک مانند: [info@emofid.net](mailto:info@emofid.net)
  - **Account Type:** نوع حساب، این گزینه غیر قابل تغییر است.
  - **Currency:** واحد پولی؛ این گزینه قابل تغییر نیست. (ریال است).
  - **Leverage:** نسبت اهرم معاملات برای وجوه قرض گرفته شده و شخصی را مشخص می‌کند.
  - **Deposit:** مقدار سپرده اولیه را در واحد پولی پایه نشان می‌دهد. (واحد آن ریال است نه دلار)
- آخرین مرحله، مرحله تأیید توافق‌نامه دریافت خبرنامه‌ها در آدرس ایمیل می‌باشد. لازم است که تیک را بزنید تا دکمه Next ظاهر شود.

### ثبت حساب

آخرین مرحله برای باز کردن حساب، ثبت حساب در سرور می‌باشد. بعد از ثبت، اطلاعات حساب در صفحه نمایش داده می‌شود:

The screenshot shows a registration window titled "Open an Account". The window contains the following information:

- Registration**  
Wait a little, please
- Name: کاربر مفید
- Account type: forex (1:100)
- Deposit: 100000
- Server: TadbirTrader-MofidTrader
- Progress bar (green)
- Login: 19313
- Password: oyfc6yt
- Investor: 4mljpyr (read only password)
- Please keep your username and passwords in a safe place.
- Buttons: < Back, Finish, Cancel

اطلاعات مختصری در قسمت بالای صفحه نمایش داده می‌شود. در قسمت پایین، جزییات آن نمایش داده خواهد شد:


- **Login**: شماره حساب مشتری برای دسترسی به حساب
- **Password**: رمز عبور برای دسترسی به حساب مورد نیاز (این رمز را به خاطر بسپارید)
- **Investor**: رمز عبور سرمایه‌گذار اجازه دسترسی و تحلیل قیمت را به او داده اما اجازه معامله را نمی‌دهد.

برای تکمیل فرایند روی دکمه Finish کلیک کنید. بعد از این مرحله، حساب به صورت خودکار به سرور وصل می‌شود. علاوه بر آن، حساب در پنجره راهبر (Navigator) نمایش داده می‌شود. اگر گزینه Cancel انتخاب شود، ارتباط با سرور انجام نخواهد شد و حساب در پنجره راهبر نمایش داده نمی‌شود.

اگر برای شما در باز کردن حساب مشکلی بوجود آمد، می‌توانید با کارگزاری مفید به شماره تلفن ۰۲۱-۸۷۰۰ تماس بگیرید.

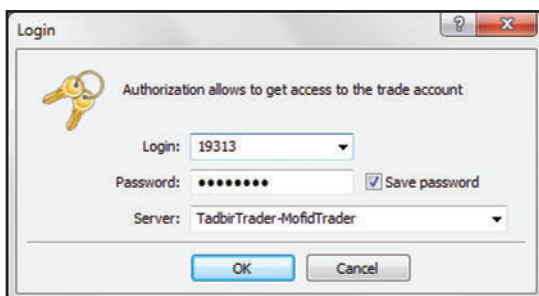
## باز کردن حساب واقعی

بازکردن حساب واقعی برخلاف حساب آزمایشی (demo) نمی‌تواند به صورت مستقیم از طریق مفیدتریدر ۵ صورت بگیرد. افتتاح این حساب تنها به وسیله کارگزار و از طریق تماس با کارگزاری امکان‌پذیر است.

حساب واقعی شما به وسیله نماد  در قسمت Accounts پنجره راهبر Navigator قابل تشخیص است.

## ۳-۱. تعیین دسترسی

مجاز اتصال از مفیدتریدر ۵ به سرور، از طریق سامانه و ورود نام کاربری و رمز عبور انجام می‌گیرد. دو دسترسی به سامانه وجود دارد: عادی یا سرمایه‌گذار. برای دسترسی کامل به امکانات مفیدتریدر ۵ از رمز عبور استاندارد استفاده کنید. اجازه دسترسی سرمایه‌گذار امکان مشاهده وضعیت و تحلیل قیمت را به شما می‌دهد. اما این بخش دسترسی اجازه معامله را نمی‌دهد. برای دسترسی شما ابتدا فرمان Login را از منو فایل (File) یا منو کلیک راست پنجره راهبر (Navigator) اجرا کنید. بعد از آن پنجره زیر ظاهر می‌گردد.



اطلاعات لازم در این پنجره عبارتند از:

- **Login**: شماره حساب برای ورود به مفیدتریدر ۵
- **Password**: به صورت عادی یا سرمایه‌گذار
- **Server**: انتخاب سرور برای اتصال به آن در این قسمت صورت می‌پذیرد. بایستی سرور TadbirTrader-MofidTrader را انتخاب کنید.

اگر گزینه ذخیره رمز عبور (Save password) فعال باشد، آخرین حساب استفاده شده در شروع دوباره مفیدتریدر ۵ به صورت خودکار به سرور متصل می‌گردد. بعد از پر کردن تمامی فیلدهای خالی، گزینه OK را انتخاب کنید.

## ۴-۱. امنیت سیستم

در مفیدتریدر ۵ توجه خاصی به امنیت سامانه شده است. در زیر اقدام‌های لازم برای امنیت سامانه ارائه شده است:

- رمزگذاری داده‌ها: تبادل داده‌ها بین مفیدتریدر ۵ و سرور توسط کلیدهای 128bit رمزگذاری شده، انجام می‌شود.
- دسترسی امن: حالت دسترسی امن در سرور قابل انجام است که بر اساس آن، از دسترسی‌های غیر مجاز جلوگیری می‌شود.
- تأیید اصالت سرور: در طول تعیین دسترسی (authorization) نه تنها مشتری تأیید می‌گردد، بلکه سرور مبادلاتی نیز تأیید می‌شود. این موضوع این اطمینان را می‌دهد که سرور همانی است که نشان می‌دهد.
- حفاظت از رمز عبور: تمامی رمزهای عبور از برنامه‌های هک محافظت می‌شوند.
- حفاظت از فایل‌های پیکربندی: با کپی از فایل‌های پیکربندی از مسیر config/ به ترمینال دیگری امکان استفاده از آن وجود نخواهد داشت. تمامی فایل‌های پیکربندی رمزگذاری شده است.

## امنیت پایگاه داده

تمامی پایگاه‌های داده مفیدتریدر ۵ رمزگذاری شده‌اند و قابل استفاده در سامانه‌های دیگر نیستند.

همیشه جزئیات حساب در یک مکان امن نگهداری می‌شود. هنگامی که مفیدتریدر ۵ از یک کامپیوتر به کامپیوتر دیگر انتقال پیدا می‌کند، امکان استفاده از اطلاعات انباشته شده در آن (حساب، پستی، تاریخ و مبادلات) وجود دارد. پس از اتصال به حساب کاربری، پایگاه داده‌های معاملات، پست الکترونیکی و اخبار بازیافت می‌شود. اما جزئیات حساب تنها می‌تواند با اتصال به کارگزار مشاهده شود.

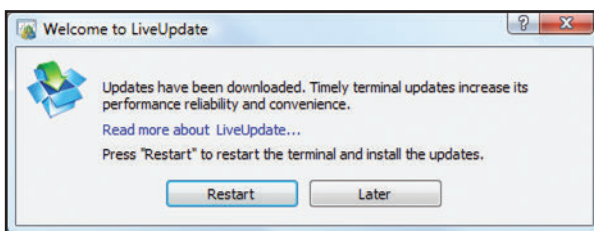
- داده حساب: پایگاه داده مفیدتریدر ۵ به حساب کاربری، سیستم عامل و سخت افزار بستگی دارد. اگر شما سعی کنید با یک حساب کاربری دیگری، در سیستم عامل وارد شوید یا داده‌های مفیدتریدر ۵ را به کامپیوتر دیگر انتقال دهید، به محض آنکه شما سامانه را اجرا کنید، کل حساب شما پاک خواهد شد. بدین منظور شما بایستی ویژگی‌ها خود را در محل امنی نگهداری کنید.
- پایگاه داده اطلاعات: ایمیل مبادلات و نمادها رمزگذاری شده است، اگر آنها را به مفیدتریدر ۵ دیگری منتقل کنید، به صورت خودکار حذف می‌گردد.

## ۱-۵. به‌روزرسانی

به‌روزرسانی در مفیدتریدر ۵ خودکار است. این قابلیت امکان نصب نسخه‌های جدید مفیدتریدر ۵ را به محض عرضه شدن به کاربر می‌دهد.

### فرایند به‌روزرسانی

بعد از اتمام به‌روزرسانی پنجره زیر ظاهر خواهد شد:



یکی از گزینه‌ها بایستی انتخاب شود:

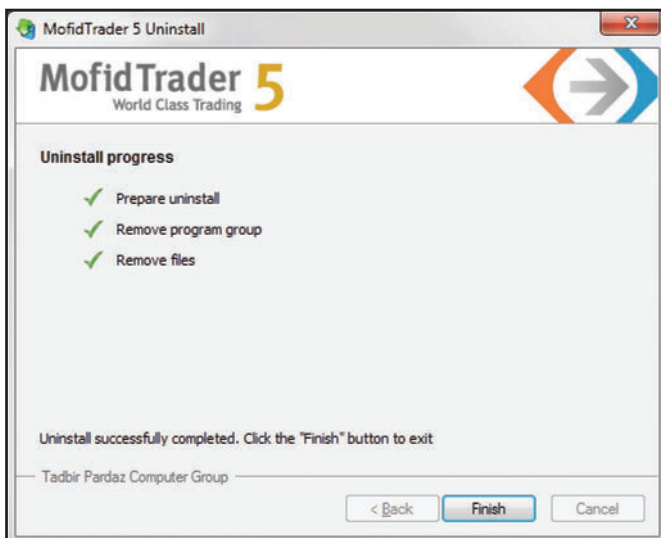
- **Restart**: اگر این گزینه کلیک شود مفیدتریدر ۵ بسته شده و قسمت‌هایی از سامانه به‌روز خواهد شد و برنامه مجدداً راه‌اندازی می‌شود.
- **Later**: با فشار این دکمه، پنجره بسته خواهد شد و مفیدتریدر ۵ در راه‌اندازی بعدی به‌روز خواهد شد.



برای پاک کردن مفیدتریدر ۵ از کامپیوتر بایستی فایل Uninstall.exe اجرا گردد. این فایل در پوشه‌ای قرار دارد که مفیدتریدر ۵ در آن نصب شده و از منوی استارت نیز قابل دسترسی است. پس از اجرای این فایل، پنجره زیر ظاهر خواهد شد.



پوشه‌ای که قرار است نرم‌افزار از آن پاک شود مشخص شده است، همچنین گزینه حذف اطلاعات شخصی در این قسمت قرار دارد. اگر این گزینه انتخاب شود، تمامی فایل‌های حاوی اطلاعات کاربری شامل تاریخچه نمادها، ایمیل‌ها و تنظیمات سامانه پاک خواهد شد. برای اتمام فرایند پاک شدن دکمه Next را فشار دهید. پنجره زیر ظاهر خواهد شد.



برای اتمام حذف مفیدتریدر ۵ دکمه Finish را فشار دهید.



## فصل دوم

# ساختار صفحه

ساختار شکلی مفیدتری در ۵ شامل موارد زیر است:

- منوی اصلی: تمامی دستورها و فرمانهایی که می‌تواند در مفیدتری در ۵ اجرا شود در این منو وجود دارد. این نوار منو در بالای صفحه قرار داشته و شامل موارد زیر است: منوی فایل (File)، منوی نمایش (View)، منوی درج (Insert)، منوی نمودارها (Charts)، منوی ابزارها (Tools)، منوی پنجره (Window) و منوی راهنما (Help)
- نوارهای ابزار (Toolbars): سه نوار ابزار در مفیدتری در ۵ پیش بینی شده است. نوار ابزار استاندارد (Standard)، نوار ابزار رسم (Line Studies) و نوار ابزار تناوب زمانی (Periodicity). این ابزارها قابلیت دسترسی از قسمت منوی اصلی را نیز دارا هستند. با این حال، اجزاء آنها قابلیت سفارشی شدن (Customizable) دارند و لذا دستورهایی که بیشتر استفاده می‌شود، توسط کاربر در این قسمت به صورت جداگانه قرار داده شده است تا دسترسی به آن راحت تر باشد.

- پنجره نمایش اطلاعات (Data Window): این پنجره اطلاعاتی را درباره قیمت‌ها، شاخص‌ها یا اندیکاتورها (Indicators) و برنامه مشاوران خبره (Expert Advisors) نشان می‌دهد. این پنجره هیچ دستوری را اجرا نمی‌کند.
  - راهبر (Navigator): باز کردن حساب کاربری، برنامه مشاوران خبره، اندیکاتور و اسکریپت‌ها در پنجره راهبر جمع‌آوری شده‌اند. راهبر به کنترل و مدیریت آنها بدون فوت وقت کمک می‌کند.
  - جعبه ابزار (Toolbox): جعبه ابزار یک پنجره چندکاره است که برای کار با موقعیت‌های معامله (Trade positions)، اخبار (News)، تاریخچه حساب کاربری (Account history)، پیام‌ها یا هشدارها (Alerts)، صندوق نامه (Mail box) و وقایع‌نگار برنامه (Journal) و مشاوران خبره (Experts) طراحی شده است. اضافه بر این، جعبه ابزار برای باز کردن، اصلاح و مدیریت انواع مختلف موقعیت‌های معامله نیز قابل استفاده است.
  - نوار نمودار (Charts Bar): این نوار برای مدیریت و تغییر نمایش پنجره نمودارها (Charts) مورد استفاده است.
  - نوار وضعیت (Status Bar): نوار وضعیت برای این طراحی شده است که اطلاعات تکمیلی در منظر مشتری باشد. برای مثال ارتباط با سرور، میزان ترافیک ورودی و خروجی، نام پروفایل و قالب و همچنین اطلاعات در این بخش قابل مرور است.
  - کلیدهای میان‌بر (Hot Keys): برخی از کلیدها و ترکیب آنها برای انجام سریع‌تر برخی از دستورها در مفیدتریدر ۵ پیش‌بینی شده‌اند.
- در قسمت عنوان (Title) مفیدتریدر ۵، نام حساب کاربری، نام سرور، نام نماد نمایش داده شده در نمودار و تناوب زمانی آن نمایش داده می‌شود.

## ۲-۱. منوی اصلی

منوی اصلی مفیدتریدر ۵، زیر قسمت عنوان سامانه (Title یا Header پنجره) قرار دارد و شامل زیر منوهای متعددی است. دستورها و توابعی که می‌توانند در مفیدتریدر ۵ اجرا شوند، در این زیر منوها قرار دارند. منوی اصلی شامل موارد زیر است:

- **منوی فایل (File):** کار کردن با نمودارها و چاپ آنها، مدیریت پروفایل‌ها، ذخیره‌سازی داده‌ها و ورود به حساب کاربری
- **منوی نمایش (View):** تنظیم نوار ابزار (Toolbars)، مدیریت پنجره‌ها مثل دیده‌بان بازار (Market Watch)، پنجره نمایش اطلاعات (Data Window)، راهبر (Navigator)، جعبه ابزار (Toolbox) و آزمونگر استراتژی (Strategy Tester) و همچنین مدیریت زبان مفیدتریدر ۵
- **منوی درج (Insert):** مدیریت اندیکاتورهای تکنیکال (Technical indicators)، ابزارهای رسم (objects)، مشاوران خبره (Expert Advisors) و اسکریپت‌ها (Scripts)
- **منوی نمودار (Charts):** تنظیم نمایش میله‌ها، تناوب‌های زمانی نمودار، مدیریت ابزارهای رسم، نمایش خطوط شبکه‌ای پشت نمودار (گرید) و تنظیمات نمودار
- **منوی ابزار (Tools):** تنظیمات عمومی مفیدتریدر ۵ (Options)، متغیرهای عمومی (Global variables)، محیط برنامه‌نویسی MetaQuotes نسخه ۵ (MetaEditor) و ...
- **منوی پنجره (Window):** فهرست کردن نمودارها و موقعیت آنها
- **منوی راهنما (Help):** راهنمای کاربر و اطلاعات در مورد مفیدتریدر ۵

### ۲-۱-۱. منوی فایل (File)

این منو حاوی دستورهایی برای کار کردن با نمودارها، مدیریت پروفایل‌ها، ذخیره‌سازی اطلاعات و چاپ است.

اجزا	توضیحات
NewChart (نمودار جدید)	بازکردن پنجره جدید برای یک نماد. پس از کلیک روی این دستور، فهرست نمادهای موجود در دیده بان بازار (Market Watch) نمایش داده می شود. از فهرست روی نماد مورد نظر کلیک کنید تا نمودار آن نشان داده شود.
Profiles (پروفایل ها)	زیر منوی مدیریت پروفایل ها (Profiles) را نشان می دهد. پروفایل های این زیر منو می توانند حذف یا ذخیره شوند. به علاوه، پروفایل های قبلاً ذخیره شده را می توانید مجدداً فعال یا بارگزاری کنید.
Close (بستن نمودار)	این گزینه نمودار فعال جاری را می بندد.
Save (ذخیره)	ذخیره تاریخچه داده های نمودار جاری در قالب های «PRN»، «CSV» یا «HTM»
Save As Picture (ذخیره به عنوان تصویر)	ذخیره به شکل تصویر در قالب «BMP» یا «GIF»
Open Data Folder (باز کردن فولدر اطلاعات)	باز کردن پوشه ای که حاوی اطلاعات مفیدتریدر ۵ است.
Print (پرینت)	چاپ نمودار جاری. اگر گزینه (Color Print) در بخش تنظیم ها (settings) فعال باشد، چاپ به صورت رنگی خواهد بود.
Print Preview (پیش نمایش پرینت)	پیش نمایش نمودار قبل از چاپ
Print Setup (تنظیمات پرینتر)	تنظیمات عمومی چاپ، مثل چاپگر، اندازه صفحه و افقی یا عمودی بودن صفحه
Open an Account (باز کردن حساب کاربری)	باز کردن یک حساب (Open a new) کاربری دمو (یا آزمایشی). باز کردن حسابی که بدون واریز پول توانایی معامله غیر واقعی را به مشتری می دهد تا عملکرد خود را بسنجد.
Login (ورود)	تشخیص هویت روی سرور. بعد از انتخاب این گزینه، تلاش برای ارتباط با سرور معاملات با استفاده از حساب جاری برقرار خواهد شد. بعد از تعیین هویت موفق، اخبار و پیغام های بازار نمایش داده می شود. در این صورت، شما می توانید شروع به معامله کنید.
Exit (خروج)	خروج از مفیدتریدر ۵

## ۲-۱-۲. منوی نمایش (View)

مدیریت پنجره‌های سیگنال، نوار ابزارها و زبان برنامه. برخی از این دستورها در نوار ابزار استاندارد (Standard) نیز قابل دسترسی هستند.

اجزا	توضیحات
Languages: زبان برنامه	انتخاب زبان مفیدتریدر ۵؛ برای مشاهده تغییرها پس از تغییر زبان، مفیدتریدر ۵ باید مجدداً اجرا شود.
Toolbars: نوار ابزارها	مدیریت نوار ابزارها؛ نوار ابزارهایی که فعال هستند در این فهرست مشخص شده‌اند. روی نام نوار ابزار مورد نظر کلیک کنید تا فعال یا غیر فعال شود. شما به دلخواه می‌توانید کلیدهایی را در نوار ابزارها حذف یا اضافه کنید.
Status Bar: نوار وضعیت	نوار وضعیت (status bar) واقع در قسمت پایین مفیدتریدر ۵
Chart Bar: نوار نمودار	فعال یا غیرفعال سازی نوار عنوان (title bar) پنجره‌های نمودار که در قسمت پایینی فضای کاری نمایش داده می‌شود. با استفاده از این نوار می‌توانید سریعاً در بین نمودارهای باز، حرکت کنید و آنها را تغییر دهید.
Depth Of Market: عمق بازار	عمق بازار (Depth of Market)؛ این پنجره سطرهای بهترین عرضه‌ها و تقاضاها (سفارش‌های خرید و فروش) را نشان می‌دهد.
Market Watch: دیده‌بان بازار	باز و بسته کردن پنجره دیده‌بان بازار (Market Watch)؛ این پنجره قیمت و تغییرات نمادهای منتخب را نشان می‌دهد.
Data Window: پنجره نمایش اطلاعات	باز و بسته کردن پنجره نمایش اطلاعات (Data Window)؛ این پنجره قیمت‌های انتخابی و اطلاعات در مورد اندیکاتورها را نمایش می‌دهد.
Navigator: راهربر	باز و بسته کردن پنجره راهبر (Navigator)؛ فهرست حساب‌های کاربری باز، اندیکاتورهای تکنیکال، مشاوران خبره، شاخص‌های انتخابی و اسکریپت‌ها به صورت فرم درختی در این پنجره نمایش داده می‌شود.
Toolbox: جعبه ابزار	باز و بسته کردن پنجره جعبه ابزار (Toolbox)؛ در جعبه ابزار، کاربر می‌تواند سفارش‌ها و هشدارها را مدیریت کند. به علاوه توسط جعبه ابزار، تاریخچه حساب کاربری، اخبار، نامه‌ها، Log و مشاوران خبره مشاهده می‌شود.
Strategy Tester: آزمونگر استراتژی	باز و بسته کردن پنجره آزمونگر استراتژی (Strategy Tester)؛ این پنجره برای تست و بهینه‌سازی برنامه مشاوران خبره (Expert Advisors) طراحی شده است.



اجزا	توضیحات
Fullscreen: تمام نما	فعال و غیرفعال سازی حالت تمام نما. بعد از فعال سازی این گزینه، نوار ابزار و نوار وضعیت غیرفعال شده و تمامی پنجره‌های سیگنال بسته می‌شوند. بخش عنوان (Title) یا (Heading) پنجره نرم افزار منوی اصلی، فضای کاری (نمودارها) و سرپرگ‌های پنجره‌های نمودارها در صفحه باقی می‌مانند. برای بازگشت به حال اولیه دوباره این دستور را اجرا کنید.

### ۲-۱-۳. منوی درج (Insert)






دستورهای ابزار رسمی که روی نمودارها رسم می‌شود در این منو قرار گرفته‌اند. این ابزار رسم در گروه‌های مختلفی برحسب نوع تقسیم‌بندی شده‌اند. جزئیات بیشتر در مورد کار با این ابزار متنوع در بخش بعدی مطرح شده است.

اجزا	توضیحات
Indicators: اندیکاتورها	این دستور منویی را حاوی تمامی اندیکاتورهای تکنیکال (technical indicators) موجود که برحسب نوع گروه بندی شده‌اند، نشان می‌دهد. همچنین زیر منوی اندیکاتورهای اختیاری (custom indicators) از این بخش قابل دسترسی است. قسمت بالای منو پنج اندیکاتور بیشتر استفاده شده را نشان می‌دهد. برای درج اندیکاتور روی نمودار باید آنرا از این فهرست انتخاب کنید.
Objects: ابزار رسم	این دستور منویی را حاوی تمامی ابزارهای رسم (objects) موجود که برحسب نوع گروه بندی شده‌اند، نشان می‌دهد. قسمت بالای منو پنج ابزار رسم بیشتر استفاده شده را نشان می‌دهد. برای درج ابزار رسم روی نمودار باید آنرا از این فهرست انتخاب کنید.
Expert Advisors: مشاوران خبره	این دستور پنج «مشاور خبره» (Expert Advisors) بیشتر استفاده شده را نشان می‌دهد. برای درج یک «مشاور خبره» روی نمودار باید آنرا از این فهرست انتخاب کنید.
Scripts: اسکرپت‌ها	این دستور پنج اسکرپت (scripts) بیشتر استفاده شده را نشان می‌دهد. برای درج یک اسکرپت روی نمودار باید آنرا از این فهرست انتخاب کنید.

### ۲-۱-۴. منوی نمودارها (Charts)

منوی نمودارها حاوی دستورهایی برای مدیریت نمودارها و اندیکاتورهای تکنیکال و ابزار رسمی است که روی نمودار ترسیم گردیده است.


اجزا	توضیحات
 Depth Of Market : عمق بازار	نمایش عمق بازار برای نماد مربوط به نمودار انتخاب شده
 Indicators List : فهرست اندیکاتورها	نمایش پنجره فهرست اندیکاتورهای (list of indicators) که در حال حاضر روی نمودار انتخاب شده، رسم شده‌اند.
Objects : ابزارهای رسم	باز کردن منویی برای مدیریت ابزارهای رسم (managing objects) برای نمودار انتخاب شده
 Experts List : فهرست مشاوران خبره	باز کردن فهرست مشاوران خبره (Expert Advisors) مورد استفاده در نمودار انتخاب شده
 Bar Chart : نمودار میله‌ای	نمایش نمودار میله‌ای
 Candlesticks : نمودار شمعی	نمایش نمودار شمعی
 Line Chart : نمودار خطی	نمایش نمودار خطی
Periodicity : تناوب زمانی نمودارها	برای تغییر و انتخاب تناوب زمانی نمودار از این قسمت استفاده کنید. تناوب‌های زمانی از ۱ دقیقه (M1) تا ماهانه (MN) قابل تغییر هستند. منظور از تناوب زمانی، دوره زمانی است که اطلاعات هر میله یا هر شمع محاسبه و نشان داده می‌شود. برای مثال، وقتی تناوب زمانی روی «۱ ساعت» باشد، قیمت باز شدن بازار، بیشترین قیمت، کمترین قیمت و قیمت بسته شدن، همگی در یک ساعت نمایش داده می‌شود. در این صورت، یک میله نشانگر این تغییرات در یک ساعت خواهد بود. مشابه همین حالت برای دوره‌های زمانی دیگر اتفاق می‌افتد.
Templates : قالب‌ها	برای ذخیره، بارگزاری و حذف قالب‌ها
 Grid : گرید	برای نمایش و حذف گرید (شبکه خطوط پشت نمودار)
 Auto Scroll : اسکرول اتوماتیک	اسکرول اتوماتیک به حالتی گفته می‌شود که وقتی میله جدیدی در نمودار در حال شکل گیری است، نمودار به طور خودکار به روز شده و به سمت چپ منتقل می‌شود. برای فعال و غیر فعال سازی این حالت، از این منو اقدام کنید. اگر این امکان همیشه فعال باشد، میله آخر نمودار همیشه در نمودار نشان داده می‌شود.
 Chart Shift : انتقال نمودار	انتقال نمودار تا نشانگر  (مثلث خاکستری رنگ که در سمت بالای پنجره نمایش داده می‌شود.) نشانگر به صورت افقی از ۱۰ تا ۵۰ درصد اندازه پنجره قابلیت انتقال دارد.
 Volumes : حجم	نمایش حجم معاملات در نمودار (فقط روی نمادهای بازارهای سهام قابلیت انطباق دارد.)

اجزا	توضیحات
 Tick Volumes: حجم تیک	نمایش حجم تعداد معاملات در نمودار
 Zoom In	بزرگ نمایی
 Zoom Out	کوچک نمایی
 Step by Step	انتقال نمودار به اندازه یک میله (یا یک candle) به سمت چپ
 Properties	باز کردن پنجره تنظیمات (setting) نمودار

## ۵-۱-۲. منوی ابزارها (Tools)

منوی «ابزارها» حاوی دستورهایی برای کنترل و اداره معامله‌ها و همچنین تنظیم‌های مربوط به برنامه است.

اجزا	توضیحات
 New Order: سفارش جدید	فراخوانی پنجره سفارش جدید (New order)؛ کاربر می‌تواند موقعیت‌های مختلف را باز کرده و سفارش را توسط این پنجره به سامانه معاملات ارسال کند.
 Strategy Tester Agents Manager: آزمون گر استراتژی	بازکردن پنجره آزمون گر استراتژی (MetaTester)
 Global Variables: متغیرهای عمومی	بازکردن پنجره متغیرهای عمومی؛ متغیرهای عمومی، متغیرهایی هستند که در تمامی بخش‌ها از قبیل «مشاوران خبره» (Expert Advisors)، اندیکاتورهای اختیاری (custom indicators)، و اسکریپت‌ها (scripts) قابل دسترسی هستند. جزئیات بیشتر درباره متغیرهای عمومی را در بخش مربوطه مشاهده کنید.
 MetaQuotes Language Editor: ویرایشگر زبان برنامه‌نویسی MQL5	باز کردن محیط برنامه‌نویسی یکپارچه MetaEditor برای برنامه‌نویسی با زبان MQL5. با این ویرایشگر می‌توانید «مشاوران خبره»، اندیکاتورهای اختیاری و اسکریپت‌ها را ایجاد و ویرایش کنید.
 MetaQuotes Language Code Base	بازکردن مجموعه کدبیس MQL5 برای دانلود. این کدبیس در سربرگ Code Base در پنجره جعبه ابزار در محیط MetaEditor باز می‌شود.

اجزا	توضیحات
Options تنظیمات 	بازکردن پنجره تنظیم‌های (setting) مفیدتریدر ۵ برای تنظیم پارامترها برای ارتباط، معامله، نمودارها، مشاوران خبره و . . .

## ۲-۱-۶. منوی پنجره (Window)

دستورهایی برای مدیریت نمودارها در این منو جمع آوری شده است. با استفاده از این منو کاربر می‌تواند ترتیب نمودارها را در فضای کاری را تنظیم کرده یا آنها را فعال نماید.

اجزا	توضیحات
Cascade 	ترتیب پنجره نمودارها به صورت آبخاری
Tile Windows 	ترتیب پنجره‌ها به صورت موزائیکی
Tile Horizontally 	ترتیب پنجره‌ها به صورت افقی
Tile Vertically 	ترتیب پنجره‌ها به صورت عمودی
Arrange Icons	minimize کردن تمامی پنجره‌های نمودار. نمودارهای minimize شده در نوار پایین محیط کاری (قسمت سیاه رنگ) قرارداد می‌شوند. این امکان وقتی مفید است که هم‌زمان با نمودارهای متعددی کار می‌کنید.
More Windows	این امکان وقتی فعال می‌شود که ۱۰ نمودار یا بیشتر به صورت هم‌زمان باز شوند. این دستور پنجره مدیریت نمودارهای باز (managing windows) را فراخوان می‌کند.

فهرستی از نمودارهای باز در قیمت پایین این منو نشان داده می‌شود. پنجره نمودار جاری در این فهرست علامت خورده است. برای فعال کردن نمودار دیگر می‌توانید نماد متناظر را از این فهرست انتخاب کنید.

## ۷-۱-۲. منوی راهنما (Help)

اجزا	توضیحات
Help Topics: موضوعات راهنما	باز کردن فایل راهنمای کاربر. در این فایل تمامی تنظیم‌ها و کاربردهای مفیدتریدر ۵ شرح داده شده است. فشردن کلید F1 نیز همین عمل را انجام می‌دهد.
Technical Analysis: تحلیل تکنیکال	باز کردن سایت MQL4.com برای تشریح تحلیل تکنیکال
Automated Trading Championship: جام قهرمانی اتوتردینگ	باز کردن سایت جام قهرمانی اتوتردینگ (Automated Trading Championship)
MQL5. Community: انجمن MLQ5	باز کردن وب سایت انجمن برنامه نویسان MQL5. این وب سایت دارای مقاله‌ها، اسناد، کدبیس و تالارهای گفتگو است.
About: درباره	در این پنجره، توضیحاتی در مورد نسخه مفیدتریدر ۵، شرکت تهیه کننده و اطلاعات تماس قرار داده شده است.

## ۲-۲. نوار ابزارها

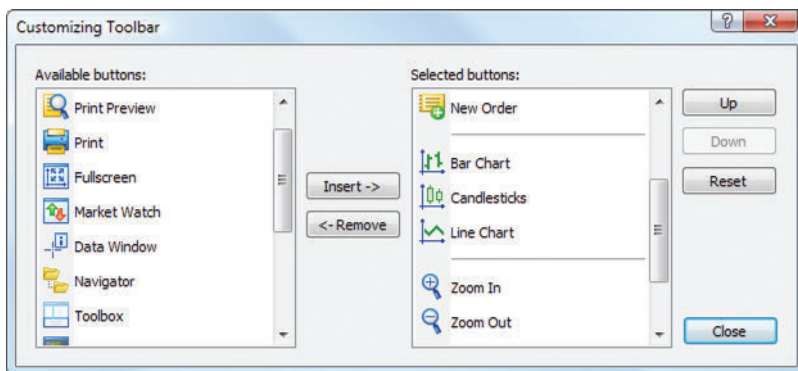
در مفیدتریدر ۵، سه نوار ابزار مجزا پیش بینی شده است. دستوره‌های اصلی در این نوار ابزارها به صورت دکمه (یا کلید) قرار گرفته اند. به صورت پیش فرض، نوار ابزارها زیر منوی اصلی قرار دارند، ولی می‌توانند به سادگی و با استفاده از ماوس به هر قسمت دیگری از پنجره منتقل شوند. شما می‌توانید با استفاده از دستور «نوار ابزار» زیر منوی نمایش View، آنها را آشکار یا پنهان کنید. تمامی این نوار ابزارها قابل تنظیم هستند، به شکلی که می‌توانید تنها دستوره‌های ضروری و آنهایی که بیشتر استفاده می‌کنید، در آنها قرار دهید.

تمامی دستورها بر اساس نوع عملیاتی که انجام می‌دهند، در گروه‌های زیر دسته‌بندی شده‌اند:

- استاندارد: دستوره‌های مشترک برای مدیریت مفیدتریدر ۵
- ابزار رسم: مدیریت ابزار رسم روی نمودارها
- تناوب زمانی: مدیریت حالت‌های زمانی نمودار

### تنظیم نوار ابزارها

برای تنظیم و سفارش‌سازی یک نوار ابزار روی آن کلیک راست کنید و از منوی باز شده روی دستور Customize (سفارشی‌سازی) کلیک کنید. پنجره زیر نمایش داده می‌شود:



برای اضافه کردن دکمه‌ها در نوار ابزار باید آن را از کادر سمت چپ به کادر سمت راست انتقال دهید. برای این کار روی مورد مورد نظر دابل-کلیک کنید یا آن را انتخاب کرده و دکمه «Insert» را کلیک کنید. برای حذف هر مورد نیز می‌توانید از کادر سمت راست روی آن دابل-کلیک کنید یا پس از انتخاب آن، دکمه «Remove» را انتخاب کنید. دکمه‌های Up و Down در قسمت سمت راست نیز برای جابجایی ترتیب قرار گرفتن دستورها در نوار ابزار به کار می‌رود. برای بازگشت به حالت پیش فرض (حالت استاندارد مفیدتریدر ۵) نیز روی دکمه تنظیم مجدد کلیک کنید.

## ۱-۲-۲. نوار ابزار استاندارد

دستوره‌های جامعی برای مدیریت مفیدتریدر ۵ و نمودارها (charts) در این نوار ابزار گردآوری شده است.

توضیحات	اجزا	
بازکردن پنجره جدید برای یک نماد. پس از کلیک روی این دستور، فهرست نمادهای موجود در دیده‌بان بازار (Market Watch) نمایش داده می‌شود. از فهرست، روی نماد مورد نظر کلیک کرده تا نمودار نشان داده شود.	New Chart	
زیر منوی مدیریت پروفایل‌ها (profiles) را نشان می‌دهد. پروفایل‌های این زیر منو می‌توانند حذف یا ذخیره شوند. به علاوه، پروفایل‌های قبلاً ذخیره شده را می‌توانید مجدد بارگزاری کنید.	Profiles	
پیش نمایش نمودار قبل از چاپ. تنظیم‌های چاپ گر در این پیش نمایش اعمال شده است، لذا می‌توانید کنترل کنید که تمامی داده‌های مد نظر شما چاپ می‌شود یا خیر.	Print Preview	
چاپ نمودار انتخاب شده. اگر گزینه (Color Print) در بخش تنظیمات (settings) فعال باشد، چاپ به صورت رنگی خواهد بود.	Print	
فعال و غیر فعال سازی حالت تمام نما. بعد از فعال سازی این گزینه، نوار ابزار و نوار وضعیت غیرفعال شده و تمامی پنجره‌های سیگنال بسته می‌شوند. بخش عنوان (Title) یا (Heading) پنجره منوی اصلی، فضای کاری (نمودارها) و سربرگ‌های پنجره‌های نمودارها در صفحه باقی می‌مانند. برای بازگشت به حالت اولیه، دوباره این دستور را اجرا کنید.	Fullscreen	
باز و بسته کردن پنجره دیده‌بان بازار (Market Watch). این پنجره قیمت و تغییرات نمادهای منتخب را نشان می‌دهد.	Market Watch	
باز و بسته کردن پنجره نمایش اطلاعات (Data Window). این پنجره قیمت‌های انتخابی و اطلاعات در مورد اندیکاتورها را نمایش می‌دهد.	Data Window	


باز و بسته کردن پنجره راهبر (Navigator). فهرست حساب‌های کاربری باز، اندیکاتورهای تکنیکال، مشاوران خبره، شاخص‌های انتخابی و اسکریپت‌ها به صورت فرم درختی در این پنجره نمایش داده می‌شود.	Navigator	
باز و بسته کردن پنجره جعبه ابزار (Toolbox). در جعبه ابزار، کاربر می‌تواند سفارش‌ها و هشدارها را مدیریت کند. به علاوه، تاریخچه حساب کاربری، اخبار، نامه‌ها، Log و مشاوران خبره نمایش داده می‌شوند.	Toolbox	
باز و بسته کردن پنجره آزمونگر استراتژی (Strategy Tester). این پنجره برای تست و بهینه سازی برنامه مشاوران خبره (Expert Advisors) طراحی شده است.	Strategy Tester	
بازکردن پنجره تنظیم‌ها (setting) مفیدتریدر ۵. برای تنظیم پارامترها برای ارتباط، معامله، نمودارها، مشاوران خبره و دیگر قابلیت‌های سامانه.	Options	
باز کردن محیط برنامه‌نویسی یکپارچه MetaEditor برای برنامه‌نویسی با زبان MQL5. با این ویرایش‌گر می‌توانید «مشاوران خبره»، اندیکاتورهای اختیاری و اسکریپت‌ها را ایجاد و ویرایش کنید.	MetaEditor	
فعال یا غیرفعال سازی انجام معامله با استفاده از «مشاوران خبره» (Expert Advisors) و اسکریپت‌ها (scripts). کارکرد این دکمه مشابه گزینه ای است که در سربرگ مشاوران خبره (Expert Advisors) قرار دارد.	Auto Trading	
فراخوانی پنجره «ارسال سفارش» (order creation). از این پنجره شما قادر خواهید بود که در موقعیت‌های متنوع معامله قرار بگیرید و سفارش‌های شرطی را به سامانه معاملات ارسال کنید.	New Order	
نمایش نمودار میله‌ای	Bar Chart	
نمایش نمودار شمعی	Candlesticks	
نمایش نمودار خطی	Line Chart	
بزرگ نمایی	Zoom In	
کوچک نمایی	Zoom Out	
اسکرول اتوماتیک به حالتی گفته می‌شود که وقتی میله جدیدی در نمودار در حال شکل گیری است نمودار به طور خودکار به روز شده و به سمت چپ منتقل می‌شود. برای فعال و یا غیر فعال سازی این حالت، از این منو اقدام کنید. اگر این امکان همیشه فعال باشد، میله آخر نمودار همیشه در نمودار نشان داده می‌شود.	Auto Scroll	



انتقال نمودار تا نشانگر (مثلث خاکستری رنگ که در سمت بالای پنجره نمایش داده می‌شود). نشانگر به صورت افقی از ۱۰ تا ۵۰ درصد اندازه پنجره قابلیت انتقال دارد.	Chart Shift	
نمایش پنجره فهرست اندیکاتورهای از پیش تعریف شده (built in) و اندیکاتورهای اختیاری (custom). برای رسم اندیکاتور روی نمودار یکی از آنها را از این فهرست انتخاب کنید.	Indicators	
برای تغییر و انتخاب تناوب زمانی نمودار از این قسمت استفاده کنید. تناوب‌های زمانی از ۱ دقیقه (M1) تا ماهانه (MN) قابل تغییر هستند. منظور از تناوب زمانی، دوره زمانی است که اطلاعات هر میله یا هر شمع محاسبه و نشان داده می‌شود. برای مثال، وقتی تناوب زمانی روی «۱ ساعت» باشد، قیمت باز شدن بازار، بیشترین قیمت، کمترین قیمت و قیمت بسته شدن، همگی در یک ساعت نمایش داده می‌شود. در این صورت، یک میله نشان‌گر این تغییرات در یک ساعت خواهد بود. مشابه همین حالت برای دوره‌های زمانی دیگر اتفاق می‌افتد.	Periodicity	
برای ذخیره، بارگزاری و حذف قالب‌ها از این منو اقدام کنید. قالب حالتی از نمایش و ترتیب پنجره‌ها و نمادهای انتخابی است که بر حسب نوع کار شما قابلیت تعریف، ذخیره و نمایش دارد.	قالب	
انتقال نمودار به اندازه یک میله (یا یک candle) به سمت چپ	Step by Step	

## ۲-۲-۲. نوار ابزار رسم

نوار ابزار رسم حاوی انواع ابزارهای رسم (objects)، نقاشی و طرح کشی روی نمودار (شامل خطوط، کانال‌ها، ابزارهای Gann، ابزارهای فیبوناچی و...) هستند. دستورات این نوار ابزار (به غیر از Cursor و Crosshair) از منوی درج نیز قابلیت دسترسی دارند.

توضیحات	اجزا	
قرار گرفتن در وضعیت استاندارد (یا وضعیت انتخاب). در این وضعیت با نشان‌گر می‌توانید اجزاء مختلف در نمودار را انتخاب کنید.	Cursor	

<p>در این وضعیت نشانگر به شکل صلیبی در می‌آید که موقعیت نشانگر را روی محورهای عمودی و افقی نشان می‌دهد. لذا امکان مرور قیمت و زمان (با عدد اندیکاتور) در نقطه‌ای که نشانگر قرار دارد فراهم خواهد شد. این وضعیت در حالتی که روی نمودار باشید عمل می‌کند. در این حالت اگر کلیک چپ را بگیرید و نشانگر را حرکت دهید، خطی میان این دو نقطه رسم خواهد شد. فاصله میان نقطه‌ای که کلیک کرده‌اید و نقطه‌ای که در آن قرار دارید در سمت راست نشانگر نمایش داده می‌شود. این عدد به شکل زیر نمایش داده می‌شود (به ترتیب از سمت چپ به راست):</p> <p>«تعداد میله‌های بین دو نقطه» / «میزان تفاوت قیمت بین این دو نقطه» / «قیمت نقطه دوم».</p> <p>با فشار دادن کلیدهای کنترل به همراه F نیز می‌توانید بین دو وضعیت Crosshair و Cursor سوئیچ کنید.</p>	Crosshair	+
ترسیم خط عمودی در نمودار	Vertical Line	
ترسیم خط افقی در نمودار	Horizontal Line	—
ترسیم خط روندی	Trendline	/
ترسیم خط روندی برحسب زاویه	Trendline by Angle	↙
ترسیم خط پیکان دار	Arrowed Line	↗
ترسیم کانال رگرسیون	Regression Channel	↗↘
ترسیم کانال هم-فاصله	Equidistant Channel	↗↘
ترسیم کانال انحراف معیار	Standard Deviation Channel	↗↘
ترسیم خط گن	Gann Line	↗ <sub>G</sub>
ترسیم گن فن (یا بادبزن گن)	Gann Fan	↗ <sub>G</sub>
ترسیم گن گرید (یا شبکه گن)	Gann Grid	↗ <sub>G</sub>
ترسیم خطوط بازگشتی فیبوناچی	Fibonacci Retracement	▬ <sub>F</sub>
ترسیم مدارهای زمانی فیبوناچی	Fibonacci Time Zones	▬ <sub>F</sub>
ترسیم بادبزن فیبوناچی	Fibonacci Fan	↗ <sub>F</sub>
ترسیم کمان‌های فیبوناچی	Fibonacci Arcs	↗ <sub>F</sub>
	Fibonacci Expansion	↗ <sub>F</sub>

ترسیم کانال فیبوناچی	Fibonacci Channel	
ترسیم موج تکانش الیوت	Elliott Impulse Wave	
ترسیم موج اصلاحی الیوت	Elliott Correction Wave	
ترسیم مستطیل	Rectangle	
ترسیم مثلث	Triangle	
ترسیم بیضی	Ellipse	
ترسیم چنگک اندرو	Andrews' Pitchfork	
ترسیم خطوط چرخه زمانی	Cycle Lines	
اضافه کردن برچسب متنی روی نمودار	Text Label	
افزودن متن روی نمودار	Text	
درج علائم روی نمودار	Arrow	
افزودن تصویر یا برچسب تصویری روی نمودار	Bitmap	
افزودن دکمه یا کلید روی نمودار	Button	
افزودن فیلد قابل ویرایش روی نمودار	Edit	
افزودن نمودار	Chart	

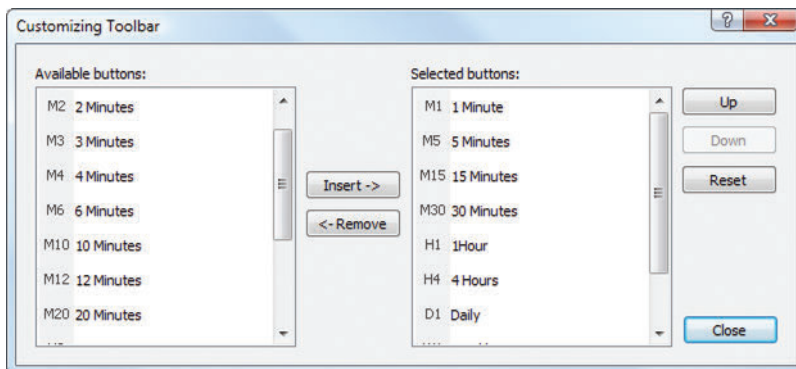
### ۳-۲-۲. نوار ابزار تناوب زمانی

در این قسمت، دستوره‌های تغییر و انتخاب تناوب‌های مختلف زمانی نمودار گردآوری شده است. تناوب‌های زمانی از ۱ دقیقه ای (M1) تا ماهانه (MN) قابل تغییر هستند. منظور از تناوب زمانی، دوره زمانی است که هر میله یا هر شمع نمایش داده می‌شود. برای مثال، وقتی تناوب زمانی روی «۱ ساعت» باشد، قیمت باز شدن، بیشترین قیمت، کمترین قیمت و قیمت بسته شدن، همگی در یک ساعت محاسبه و نمایش داده می‌شود و یک میله نشان‌گر این تغییرات در یک ساعت خواهد بود. مشابه همین حالت برای دوره‌های زمانی دیگر اتفاق می‌افتد. به بیان بهتر برای هر تناوب زمانی یک میله رسم می‌شود. روی هر کدام از کلیدهای این نوار ابزار کلیک کنید تا دوره زمانی نمودار در این پنجره تغییر کند. تا اعمال تغییرات حداکثر چند ثانیه صبر کنید. بعد از بروز رسانی داده‌ها،

ثبت وقایع متناظر در مورد تعداد میله‌های اضافه شده در بخش وقایع (journal) ظاهر می‌شود. (مشخص است که حروف M نشان‌گر دقیقه، H نشان‌گر ساعت، D نشان‌گر روز، W نشان‌گر هفته و MN نشان‌گر ماه است. اعداد کنار این حرف‌ها تعداد را نشان می‌دهد. برای مثال H4 یعنی چهارساعته.)



به صورت پیش فرض تمامی تناوب‌های زمانی در این نوار ابزار نمایش داده نمی‌شود. برای تنظیم تغییرها روی آن راست کلیک کنید و گزینه سفارشی کردن (Customize) را کلیک کنید:

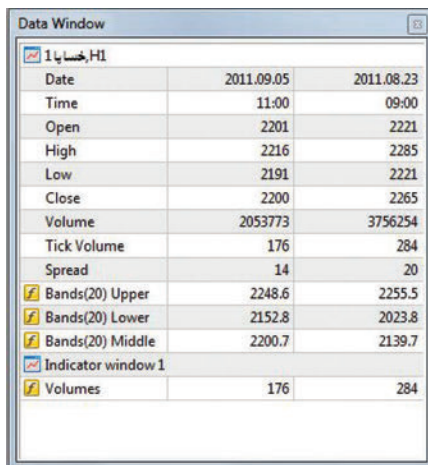


فرآیند تنظیم این نوار ابزار مشابه فرآیند سفارشی سازی و تنظیم (setting up) دیگر نوار ابزارهاست.

## ۲-۳. پنجره نمایش اطلاعات

این پنجره برای نشان دادن اطلاعات قیمتی OHLC (باز شدن، بیشترین، کمترین و بسته شدن)، تاریخ و زمان هر میله (هر candle) و نمایش اطلاعات هر اندیکاتور طراحی شده است. این پنجره تنها برای نمایش اطلاعات بوده و برای انجام سفارش یا دستور خاصی طراحی نشده است. اطلاعات خاص هر میله در نمودار یا اندیکاتور در این قسمت به طور دقیق قابل مرور است. برای انجام این کار، باید نشانگر ماوس را روی نمودار و روی میله مورد نظر قرار دهید.


اگر این پنجره را در صفحه مفیدتریدر ۵ مشاهده نمی کنید، باید روی کلید  $\uparrow$  در منوی نمایش (View) آن را فعال کنید یا کلید کنترل و D را همزمان فشار دهید. می توانید با استفاده از کلیک-درگ (Click-Drag) از روی قسمت عنوان این پنجره، آن را جابجا کنید و یا به صورت یک قاب کوچک روی نمودار داشته باشید.




H1		
Date	2011.09.05	2011.08.23
Time	11:00	09:00
Open	2201	2221
High	2216	2285
Low	2191	2221
Close	2200	2265
Volume	2053773	3756254
Tick Volume	176	284
Spread	14	20
Bands(20) Upper	2248.6	2255.5
Bands(20) Lower	2152.8	2023.8
Bands(20) Middle	2200.7	2139.7
Indicator window 1		
Volumes	176	284

قسمت بالایی نام نماد و تناوب زمانی آن را نشان می دهد. قسمت زیرین، اطلاعات موقعیت فعلی نشانگر را نشان می دهد. اطلاعات اندیکاتور ذیل زیر پنجره ای در بلوک مجزایی قابل مرور است.

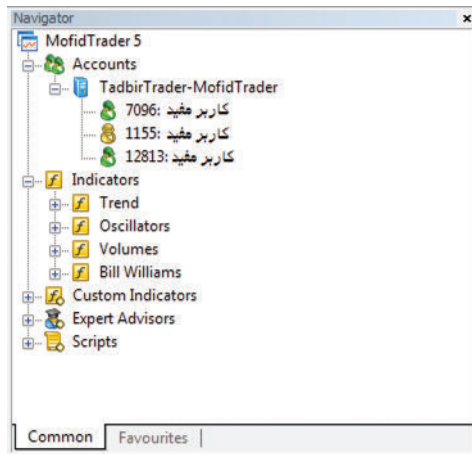
روی منو کلیک راست کنید تا آیتم‌های زیر را مشاهده کنید:

-  **کلید:** کپی کردن اطلاعات این پنجره برای استفاده در نرم‌افزارهای دیگر برای ثبت، ارسال یا ایمیل
- **آخرین اطلاعات:** با حذف ستون آخرین اطلاعات، این ستون، اطلاعات آخرین میله را به طور ثابت نشان می‌دهد.
- **ترتیب خودکار:** تنظیم اتوماتیک اندازه ستون‌ها وقتی سایز پنجره را تغییر می‌دهید.
- **شبکه (یا گرید):** نمایش یا حذف شبکه برای جدا سازی ستون‌ها.
- **نمایش:** نمایش یا عدم نمایش فیلدهای اطلاعاتی. نمایش هر کدام از فیلدهای باز، بیشترین، کمترین و بسته، تاریخ، زمان و کارمزدها می‌توانند انتخاب شوند که می‌توانید آن را از این فهرست انتخاب کنید.

## ۲-۴. پنجره راهبر



پنجره راهبر (یا Navigator)، دسترسی سریع کاربر را به امکانات مختلف مفیدتریدر ۵ فراهم می‌کند. برای نمایش یا عدم نمایش این پنجره، از منوی نمایش (View)، روی کلید  کلیک کنید یا کلیدهای کنترل و N را همزمان فشار دهید. پنجره راهبر حاوی دو سربرگ است: سربرگ عمومی و علاقه‌مندی‌ها (Favourites).

### سربرگ عمومی



















سربرگ عمومی دسترسی سریع به این موارد را آسان می‌کند: حساب‌های کاربری، اندیکاتورها، اندیکاتورهای سفارشی، مشاوران خبره و اسکریپت‌ها.

### حساب‌های کاربری (Accounts)

این گروه تمامی حساب‌های آزمایشی (demo) و واقعی (live) که در این مفیدتریدر ۵ باز شده، را نشان می‌دهد. این حساب‌ها بر حسب اینکه روی چه سروری باز شده باشند، گروه بندی می‌شوند. حساب‌های مجازی، با آیکون ، و حساب‌های واقعی با آیکون  مشخص شده‌اند. در قسمت













## حساب‌ها این دستورها قابلیت اجرایی شدن دارند:

دستورات	منوی راست کلیک								
<p> ورود به سیستم یا (Login): اتصال (connect) به سرور معاملاتی با استفاده از حساب انتخاب شده. این دستور با دوبار-کلیک روی حساب کاربری یا انتخاب حساب و فشردن دکمه Enter نیز قابل حصول خواهد بود.</p> <p> پاک کردن (Delete): پاک کردن حساب انتخاب شده. این دستور با فشردن کلید Del پس از انتخاب حساب نیز امکان پذیر است.</p> <p> باز کردن یک حساب: باز کردن حساب کاربری مجازی که با فشردن کلید Insert نیز امکان پذیر است.</p> <p> اضافه کردن به علاقمندی‌ها</p>	<table border="1"> <tr> <td> Login</td> <td>Enter</td> </tr> <tr> <td> Delete</td> <td>Delete</td> </tr> <tr> <td> Open an Account</td> <td>Insert</td> </tr> <tr> <td> Add to Favourites</td> <td></td> </tr> </table>	 Login	Enter	 Delete	Delete	 Open an Account	Insert	 Add to Favourites	
 Login	Enter								
 Delete	Delete								
 Open an Account	Insert								
 Add to Favourites									

تعداد نامحدودی حساب کاربری می‌تواند در این سامانه تعریف شود با این حال حساب‌های واقعی نمی‌توانند اینجا باز شوند. حساب‌های واقعی باید توسط کارگزار شما باز شوند.

## اندیکاتورها

این گروه شامل فهرستی از اندیکاتورهای از پیش تعریف شده (technical indicators) است. آنها ابزار اصلی برای تحلیل تغییرات قیمت‌ها هستند. دستورهایی این بخش شامل موارد زیر هستند:

دستورات	منوی راست کلیک			
<p> رسم روی نمودار: درج اندیکاتور انتخاب شده به نمودار فعال (نمودار نمادی که در حال حاضر از آن استفاده می‌شود.) در کنار آن با استفاده از Drag-Drop می‌توانید اندیکاتور مورد نظر را در هر یک از نمودارهای که در پنجره سمت راست باز هستند نیز رسم کنید.</p> <p> اضافه کردن به علاقمندی‌ها: اضافه کردن اندیکاتور انتخاب شده به علاقمندی‌ها.</p> <p> تنظیم کلید میان‌بر: تخصیص کلید میان‌بر (hotkey) به اندیکاتور انتخاب شده. با استفاده از این امکان می‌توانید هر کجا که ماایل بودید با سرعت و با فشردن دو کلید به صورت همزمان، اندیکاتور را روی نمودار رسم کنید.</p>	<table border="1"> <tr> <td> Attach to Chart</td> </tr> <tr> <td> Add to Favourites</td> </tr> <tr> <td> Set hotkey</td> </tr> </table>	 Attach to Chart	 Add to Favourites	 Set hotkey
 Attach to Chart				
 Add to Favourites				
 Set hotkey				

## اندیکاتورهای سفارشی (یا انتخابی)

این گروه حاوی تمامی اندیکاتورهای سفارشی (custom indicators) است. این پنجره



تنها اندیکاتورهای اجرا شونده (EX5) که در پوشه زبان برنامه‌نویسی ام‌کیوال ۵ در مسیر (MQL5 / Indicators) باشند را نشان می‌دهد. دستورات این بخش شامل موارد زیر است:

دستورات	منوی راست کلیک
<p> رسم روی نمودار: درج اندیکاتور انتخاب شده به نمودار انتخاب شده (نمودار نمادی که در حال حاضر از آن استفاده می‌شود). در کنار آن با استفاده از Drag-Drop می‌توانید اندیکاتور مورد نظر را در هر یک از نمودارهایی که در پنجره سمت راست باز هستند نیز رسم کنید.</p> <p> اصلاح: باز کردن سورس کد فایل (MQ5) اندیکاتور انتخابی در برنامه ویرایش گر متا (MetaEditor)</p> <p> حذف: حذف اندیکاتور انتخاب شده. این عمل هم برای حذف فایل اجرایی (EX5) و هم سورس کد (MQ5) است. می‌توانید برای انجام این کار کلید Del نیز فشار دهید.</p> <p> ایجاد: برای نوشتن و ایجاد یک اندیکاتور جدید روی این گزینه کلیک کنید. این دستور، ویرایشگر متا (MetaEditor) را اجرا می‌کند.</p> <p> اضافه کردن به علاقمندی‌ها:</p> <p>اضافه کردن اندیکاتور انتخاب شده به علاقمندی‌ها (favourites)</p> <p> تنظیم کلید میان‌بر: تخصیص کلید میان‌بر (hotkey) به اندیکاتور انتخاب شده. با استفاده از این امکان می‌توانید هر کجا که مایل بودید با سرعت و با فشردن دو کلید به صورت همزمان، اندیکاتور را روی نمودار رسم کنید.</p> <p> Refresh: به‌روزرسانی اطلاعات</p>	 Attach to Chart  Modify Enter  Delete Delete  Create Insert  Add to Favourites  Set hotkey  Refresh

### مشاوران خبره (Expert Advisors)

این گروه شامل فهرست تمامی مشاوران خبره است. این بخش تنها فایل‌های اجرایی (با فرمت EX5) را نشان می‌دهد که در پوشه برنامه ام‌کیوال در مسیر (MQL5 / Experts) ذخیره شده‌اند.

### اسکرپت‌ها (Scripts)

این گروه شامل فهرست تمامی اسکرپت‌های سفارشی (Custom scripts) است. این بخش تنها فایل‌های اجرایی (با فرمت EX5) را نشان می‌دهد که در پوشه برنامه ام‌کیوال در مسیر (MQL5 / Scripts) ذخیره شده‌اند.

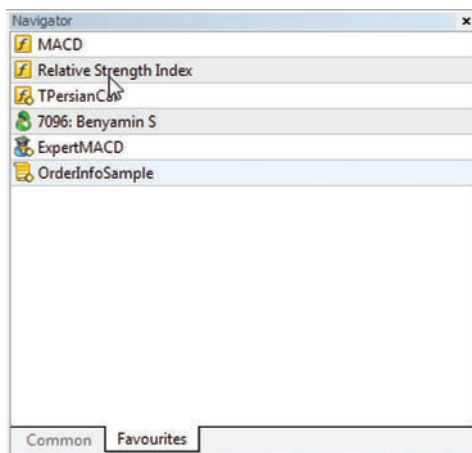
### برنامه‌های اضافی در MQL5

آیکون  در پایین فهرست «مشاوران خبره»، «اندیکاتورهای سفارشی» و «اسکرپت‌ها» قرار داده

شده است. وقتی یکی از آنها را اجرا کنید به بخش کد بیس (Code Base) نرم افزار ویرایشگر متا (MetaEditor) منتقل خواهید شد. که در آنجا به سادگی می توانید برنامه های منتشر شده در بخش مرتبط را از وب سایت انجمن ام کیوال (MQL5. community) دریافت کنید.

## علاقمندی ها

این سربرگ حاوی تمامی حساب ها، اندیکاتورها، مشاوران خبره و اسکریپت هایی است که از سر برگ عمومی به علاقمندی ها افزوده شده است.



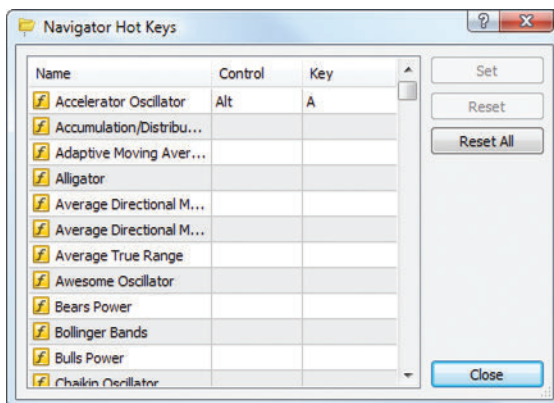
این سربرگ دسترسی سریع به مواردی که بیشتر استفاده می کنید را فراهم می سازد. دستورهای منوی کلیک راست این سربرگ تقریباً مشابه با سربرگ عمومی است. با این حال منو حاوی دستورهای اضافه زیر نیز هست:

- ☀️: پاک کردن مورد انتخابی از فهرست علاقمندی ها
- Grid: نمایش یا عدم نمایش گرید یا جدول تفکیک موارد

## تنظیم کلیدهای میان بر

کلیدهای میان بر می توانند برای اندیکاتورهای اصلی و سفارشی، اسکریپت ها و مشاوران خبره

تعریف شوند تا با استفاده از آنها بتوانید اندیکاتور را سریعاً روی نمودار رسم کنید. برای تنظیم باید دستور «Set hotkey» را از منوی کلیک راست برای آیتم مورد نظرتان کلیک کرده باشید. پس از آن پنجره زیر ظاهر می‌شود:



در سلول مورد نظر ذیل ستون کنترل (Control) دوبار کلیک کنید، فهرست را باز کنید و یکی از کلیدهای Cntrl یا Alt (هرکدام که راحت تر هستید) را انتخاب کنید. سپس در ستون مقابل نیز دوبار کلیک کنید و حرف مورد نظر خود را در آن سلول وارد کنید. مشاهده می‌کنید که امکان تعریف کلید میان‌بر برای هر کدام از متغیرهای یاد شده در این پنجره وجود دارد. با کلیک تنظیم مجدد می‌توانید تغییرات را فسخ کرده و به حالت اولیه برگردانید.

به صورت پیش فرض نیز تعدادی کلید میان‌بر در مفیدتریدر ۵ تعریف شده‌اند. اگر بین کلیدهای میان‌بر پیش فرض و کلیدهای میان‌بر تعریف شده توسط کاربر اشتراکی وجود داشته باشد، کلیدهای تعریف شده توسط کاربر در اولویت بالاتری قرار می‌گیرند.

- جعبه ابزار یک پنجره چند منظوره است که دسترسی به امکان‌های مختلف مفیدتریدر ۵ را به کاربر می‌دهد. به این ترتیب امکان پایش و نظارت بر فعالیت‌های معاملاتی، مرور اخبار و پیغام‌های ناظر بازار، تاریخچه فعالیت‌های یک حساب کاربری، تنظیم و مشاهده هشدارها (Alerts)، مرور نامه‌های شبکه داخلی (پیغام‌های کارگزار و شرکت نرم‌افزاری) و دفتر وقایع فراهم می‌شود. برای فعال سازی یا غیرفعال سازی این پنجره روی دکمه جعبه ابزار (E Toolbox) در منوی نمایش (View) کلیک کنید یا کلیدهای Ctrl+T را فشار دهید. این جعبه ابزار حاوی سربرگ‌های زیر است:
- **معاملات: (Trade)** در این سربرگ می‌توانید وضعیت سفارش‌های باز و سفارش‌های شرطی را مشاهده کرده و همچنین تمامی فعالیت‌های معاملاتی خود را مدیریت کنید. اضافه بر این، تمامی نتایج مالی ناشی از تمامی موقعیت‌های باز در این سربرگ نمایش داده می‌شود.
  - **پرتفو: (Exposure)** این سربرگ حاوی اطلاعات خلاصه ای در مورد دارایی‌ها با در نظر گرفتن تمامی موقعیت‌های باز است.
  - **تاریخچه: (History)** تاریخچه ای از تمام فعالیت‌های معاملاتی قبلی و تراز حساب، بدون در نظر گرفتن موقعیت‌های معاملاتی باز، در اینجا نمایش داده می‌شود. عملکرد ناشی از تمام فعالیت‌های معاملاتی در این قسمت و با توجه به نتیجه‌های بدست آمده، نمایش داده می‌شود.
  - **اخبار و پیغام‌ها: (News)** تمامی پیام‌های ناظر بازار، اخبار و اطلاعیه‌های مربوط به سامانه مشتری در این سربرگ نمایش داده می‌شود. این اطلاعات به صورت لحظه‌ای دریافت شده که برای تحلیل‌های بنیادی ضروری هستند.
  - **نامه‌ها: (Mailbox)** این بخش متصل به سامانه پیام رسان شبکه داخلی مشتریان است. تمامی پیام‌هایی که توسط کارگزار یا شرکت نرم‌افزاری ارسال می‌شود، در این قسمت ذخیره شده و قابل مرور هستند. از همین طریق نیز می‌توانید برای مدیر معاملات، پیام ارسال کنید.
  - **تقویم: (Calendar)** این سربرگ امکان مرور تقویم وقایع مهم اقتصادی و مالی را برای شما فراهم می‌کند.

- افزونه‌ها: (Market) خرید یا دریافت افزونه‌هایی از قسمت خرید آنلاین انجمن زبان برنامه‌نویسی «ام‌کیوال ۵» (MQL5. community).
- هشدارها: (Alerts) هشدارها در این قسمت می‌تواند مرور یا تنظیم شود. تمامی فایل‌های اجرایی در محیط عملیاتی (حتی فایل‌های صوتی Wave) و تمامی پیام‌هایی که باید توسط ایمیل ارسال شود، می‌تواند به عنوان یک هشدار استفاده شود.
- کدهای جدید: (Code Base) در اینجا شما می‌توانید هر برنامه کاربردی که در قسمت کدبیس (Code Base) روی وب سایت انجمن «ام‌کیوال ۵» (MQL5. community) منتشر شده باشد، را دریافت کنید.
- مشاوران خبره: (Experts) اطلاعات مربوط به عملکرد «مشاوران خبره» که به نمادی متصل باشند (در حال کار باشند) شامل موقعیت‌های در حال باز یا بسته شدن، اصلاح سفارش، پیام‌هایی که خود برنامه مشاوران خبره تولید می‌کند و غیره در این بخش منتشر می‌شود.
- دفتر وقایع: (Journal) اطلاعاتی در مورد اتصال با سرور یا وقایعی که هنگام عملکرد رخ می‌دهد، (شامل تمامی عملیات انجام شده) در این بخش ذخیره می‌شود.
- مکان پنجره جعبه ابزار می‌تواند جا به جا شود. برای انجام این کار، قسمت آبی رنگ پنجره (قسمت عنوان پنجره) را با کلیک چپ گرفته و ماوس را حرکت دهید و پنجره را در قسمت مورد نظر قرار دهید. ممکن است برخی از سربرگ‌های پنجره جعبه ابزار را مشاهده نکنید. این ممکن است به دلیل این باشد که در حال حاضر اطلاعاتی در آنها وجود ندارد.

## ۱-۵-۲. معاملات (Trade)

سربرگ معاملات حاوی اطلاعاتی در مورد وضعیت فعلی حساب معاملاتی شما، سفارش‌های باز (open positions) و سفارش‌های شرطی (pending orders) است. تمامی سفارش‌های باز مرتب شده‌اند و برحسب هر سرستون قابلیت مرتب شدن آنها وجود دارد. برای این کار روی سرستون مورد نظر کلیک کنید.

Symbol	Order	Time	Type	Volume	Price	S / L	T / P	Price	Swap	Profit
وکار		2012.03.26 09:10	buy	130.00	2470	0	0	2540	0.00	9 100.00
شش		2012.02.15 10:32	buy	10.00	9700	0	0	13488	0.00	37 880.00
شبه‌ر		2012.02.15 10:15	buy	30.00	6640	0	0	6515	0.00	-3 750.00
Balance: 1 463 880.00 Equity: 1 507 050.00 Free Margin: 1 507 050.00										43 170.00
مارون	92281	2012.04.22 09:36	buy limit	30.00 / 0.00	17000	15000	19000	18650		placed

## سفارش‌های باز

سفارش‌ها به شکل یک جدول به ترتیب با فیلدهای زیر نمایش داده می‌شوند:

- **Symbol**: نماد اوراق بهاداری که موقعیت معاملاتی آن باز است.
- **Order**: برای سفارش‌های باز، در این ستون شماره سفارش نمایش داده می‌شود.
- **Time**: زمان باز شدن موقعیت معاملاتی، زمان به شکل YYYY.MM.DDHH:MM (دقیقه: ساعت روز. ماه. سال) نشان داده می‌شود.
- **Type**: نوع (یا طرف) معامله: خرید یا فروش.
- **Volume**: حجم معامله (در واحد تعداد سهم). حداقل حجم توسط کارگزار معین شده و حداکثر آن نیز توسط مانده حساب شخص (و یا میزان دارایی هنگام فروش) مشخص می‌شود.
- **Price**: قیمت اوراق بهاداری که موقعیت معاملاتی آن باز شده است. اگر موقعیت باز شده حاصل اجرای معاملات متعددی باشد، آنگاه این فیلد، میانگین وزنی قیمت آن را نشان می‌دهد:  $(\text{حجم معامله } 1 + \dots + \text{حجم معامله } N) / (\text{قیمت معامله } 1 \times \text{حجم معامله } 1 + \dots + \text{قیمت معامله } N)$ ؛
- دقت اعشار این قیمت رند شده، برابر است با تعداد ارقام اعشار در نماد قیمت به علاوه سه رقم اعشار دیگر
- **S / L**: سطح توقف ضرر (**Stop Loss**) برای موقعیت فعلی. اگر چنین سفارشی ارسال نشده باشد، رقم صفر در این فیلد نشان داده می‌شود.
- **T / P**: سطح برداشت سود (**Take Profit**) برای موقعیت فعلی. اگر چنین سفارشی هنوز ارسال نشده باشد، رقم صفر در این فیلد نشان داده می‌شود.
- **Price**: قیمت جاری اوراق بهادار

- **Commission:** میزان کارمزد شرکت کارگزاری (در صورت وجود).
- **Swap:** مقدار سواپ (در صورت وجود)
- **Profit:** سود یک معامله را بر حسب قیمت‌های فعلی نشان می‌دهد. عدد مثبت نشان‌دهنده سود آوری معامله و عدد منفی نشان‌دهنده ضرر است.

## وضعیت حساب Account State

- در قسمت پایین موقعیت‌های معاملاتی، وضعیت حساب جاری نشان داده می‌شود:
- **Balance:** وضعیت مانده حساب بدون توجه به نتایج موقعیت‌های باز
  - **Equity:** مانده دارایی با توجه به موقعیت‌های باز
  - **Margin:** وجه تضمین برای پوشش موقعیت‌های باز
  - **Free margin:** مانده دارایی که می‌تواند برای پوشش موقعیت‌های باز استفاده شود
  - **Margin level:** نسبت دارایی به وجه تضمین لازم به صورت درصد
  - **Trades result:** نتیجه عددی مالی تمام موقعیت‌های باز. اگر نتیجه مثبت باشد، علامت + در ابتدای وضعیت حساب درج می‌شود و اگر نتیجه منفی باشد، علامت - نشان داده می‌شود.

## سفارش‌های شرطی

- پایین قسمت وضعیت حساب، سفارش‌های شرطی نمایش داده می‌شوند:
- **Symbol:** نماد اوراق بهاداری که موقعیت معاملاتی آن باز است.
  - **Order:** شماره شناسه اختصاصی هر موقعیت
  - **Time:** زمان باز شدن موقعیت معاملاتی، زمان به شکل YYYY.MM.DDHH:MM (دقیقه: ساعت روز. ماه. سال) نشان داده می‌شود.
  - **Type:** نوع معامله (خرید یا فروش)
  - **Volume:** حجم درخواستی معامله در یک سفارش شرطی و حجمی که توسط معامله پوشش داده می‌شود. (در واحد تعداد سهم)
  - **Price:** قیمتی که سفارش شرطی با رسیدن به آن انجام می‌شود.
  - **S/L:** سطح توقف ضرر (Stop Loss) برای موقعیت فعلی. اگر چنین سفارشی ارسال نشده

باشد، رقم صفر در این فیلد نشان داده می‌شود.

- **T/P**: سطح برداشت سود (**Take Profit**) برای موقعیت فعلی. اگر چنین سفارشی هنوز ارسال نشده باشد، رقم صفر در این فیلد نشان داده می‌شود.
- **Price**: قیمت جاری نماد
- **Comment**: توضیحات مربوط به سفارش شرطی در این ستون ذکر می‌شود. توضیحات تنها وقتی می‌تواند نوشته شود که شما سفارش را در سیستم قرار می‌دهید. این توضیح در حین اصلاح سفارش قابل ویرایش نیست. بعلاوه شرکت کارگزار نیز می‌تواند برای عملیات معامله توضیحاتی را اضافه کند.
- **State**: ستون آخر نشان‌دهنده وضعیت فعلی (**State**) سفارش شرطی است. مثل شروع شده (**Started**)، ارسال شده (**Placed**) و ...

### منوی کلیک راست

- این منو نه تنها به شما امکان مرور تمامی موقعیت‌های معامله و ارسال سفارش را می‌دهد بلکه امکان مدیریت فعالیت‌های معاملاتی را نیز فراهم می‌کند. از این قسمت می‌توانید موقعیت خرید یا فروش جدید را ایجاد کنید، سفارش زماندار ارسال کنید یا آنرا اصلاح و ویرایش کنید یا موقعیت را ببندید. برای انجام این کارها، دستورات زیر قابل استفاده اند:
-  **سفارش جدید: (New order)**، فراخوانی پنجره «سفارش جدید» (**New order**). از این پنجره شما قادر خواهید بود که در موقعیت‌های متنوع معامله قرار بگیرید و سفارش‌های شرطی را به سامانه معاملات ارسال کنید
  -  **بستن موقعیت: (Close position)**، باز کردن پنجره مدیریت سفارش به منظور بستن یک موقعیت باز
  -  **اصلاح یا حذف: (Modify or delete)**، باز کردن پنجره برای اصلاح موقعیت فعلی (**Modifying a selected position**)
  - **Trailing Stop**: باز کردن منو برای انتخاب سطح توقف ضرر متحرک برای موقعیت
  - **Volumes**: انتخاب واحد نمایش حجم معامله
  - **Profit**: انتخاب واحد نمایش سود



□ **Report**: بازکردن زیرمنویی برای گرفتن گزارش در فرمت XML، اکسل یا HTML. این گزارش حاوی اطلاعاتی درمورد موقعیت‌های فعلی، سفارش‌ها شرطی و جزئیات پرتفوی (Exposure) است.

## ۲-۵-۲. مدیریت پرتفوی

سربرگ مدیریت پرتفو حاوی اطلاعات خلاصه‌ای در مورد وضعیت دارایی‌ها برای تمام موقعیت‌های باز است.

اطلاعات در فرمت جدول حاوی فیلدهای زیر خواهد بود.

- **Assets**: نام دارایی‌هایی که خریداری شده
- **Volume**: سهم دارایی در پرتفوی
- **Rate**: نسبت قیمت یک واحد از دارایی به یک واحد از سرمایه (در صورت وجود)
- **Deposit Currency**: میزان مصارف سپرده برای خرید یا فروش یک نماد
- **Graph**: نموداری که وضعیت موقعیت‌های مشتری را بر حسب سپرده نشان می‌دهد (موقعیت‌های خرید با علامت آبی رنگ و موقعیت‌های فروش با خط قرمز رنگ مشخص می‌شود).


آن بخش از دارایی که به سرمایه اولیه مربوط است با توجه به میزان وجه تضمین نمایش داده می‌شود.

## نمودار

امکان مشاهده اطلاعات موقعیت‌های خرید یا فروش روی نمودار. برای تغییر نمودار روی نام آن کلیک کنید یا از منوی کلیک راست استفاده کنید.







## منوی کلیک راست

منوی کلیک راست این سربرگ اجازه اجرای درخواست‌های زیر را می‌دهد:

- **Diagram**: باز کردن زیر منوی مدیریت نمودارها:
- **Long Positions**: نشان دادن نمودار دایره ای بر حسب موقعیت های خرید
- **Short Positions**: نشان دادن نمودار بر حسب موقعیت های فروش
- **Hide**: عدم نمایش نمودار
- **Copy** : کپی یک سطر از اطلاعات
- **Report**: بازکردن زیرمنویی برای گرفتن گزارش در فرمت XML، اکسل یا HTML. این گزارش حاوی اطلاعاتی در مورد موقعیت های فعلی، سفارش های زماندار و جزئیات پرتفوی (Exposure) است.

### ۳-۵-۲. تاریخچه (History)

تاریخچه معاملات در این سربرگ قابل مرور است. این بخش سه حالت دارد: «فقط معاملات»، «فقط سفارش ها»، «سفارش ها و معاملات» شما می توانید این حالات را با استفاده از منوی کلیک راست تغییر دهید. هر نوع عملیات با آیکون خاص خود مشخص شده است.

-  سفارش خرید
-  سفارش فروش
-  ورود به موقعیت توسط سفارش خرید
-  خروج از موقعیت توسط سفارش خرید
-  ورود به موقعیت توسط سفارش فروش
-  خروج از موقعیت توسط سفارش فروش

## سفارش‌ها

Time	Order	Symbol	Type	Volume	Price	S / L	T / P	Time	State
2012.02.08 09:54	76957	خارزم	sell	50K / 50K	market			2012.02.08 09:54	filled
2012.02.08 11:18	77040	وسایا	buy	100K / 100K	market			2012.02.08 11:18	filled
2012.02.08 11:19	77041	وسایا	buy	100K / 100K	market			2012.02.08 11:19	filled
2012.02.20 11:38	78522	بینکو	buy limit	10K / 10K	2010			2012.02.20 11:39	filled
2012.02.20 11:38	78524	بینکو	buy limit	10K / 10K	2010			2012.02.20 11:39	filled
2012.02.20 11:39	78526	بینکو	buy limit	10K / 10K	2010			2012.02.20 11:39	filled
2012.02.20 11:41	78529	بینکو	buy	10K / 10K	market			2012.02.20 11:41	filled
2012.02.26 10:19	79244	خارزم	buy	50K / 50K	market			2012.02.26 10:19	filled
2012.02.26 10:41	79274	خارزم	buy	100.00 / 100.00	market			2012.02.26 10:41	filled
Total: 102 Filled: 83 Canceled: 19									

- **Time**: زمان باز شدن موقعیت معاملاتی، زمان به شکل YYYY.MM.DDHH:MM (دقیقه: ساعت روز. ماه. سال) نشان داده می‌شود.
  - **Order**: شناسه سفارش (شماره یکتایی که به هر سفارش تعلق می‌گیرد)
  - **Symbol**: نام نماد
  - **Type**: نوع، یا طرف معامله خرید یا فروش. یا نام سفارش‌های زماندار مثل «Buy Stop Limit»، «Buy Limit»، «Buy Stop»، «Sell Stop»، «Sell Limit».
  - **Volume**: حجم معامله (در واحد تعداد سهم). حداقل حجم توسط کارگزار معین شده و حداکثر آن نیز توسط مانده حساب شخص (و یا میزان دارایی هنگام فروش) مشخص می‌شود.
  - **Price**: قیمت تعیین شده در معامله
  - **S / L**: سطح توقف ضرر (Stop Loss) برای سفارش گذاشته شده. اگر یک موقعیت معاملاتی توسط این سفارش بسته شده باشد سلول مورد نظر قرمز رنگ شده و عبارت [s/l] در توضیحات به نمایش در می‌آید.
  - **T / P**: سطح برداشت سود (Take Profit) برای سفارش گذاشته شده. اگر یک موقعیت معاملاتی توسط این سفارش بسته شده باشد سلول مورد نظر قرمز رنگ شده و عبارت [t/p] در توضیحات به نمایش در می‌آید.
  - **State**: وضعیت سفارش (Result of placing)؛ «انجام شده، قسمتی انجام شده، لغو شده»
- سطر زیرین جدول نتیجه سفارش‌ها را نشان می‌دهد: سرجمع تعداد سهام و تعداد سفارش‌های انجام شده یا کنسل شده.

## معاملات

Time	Deal	Order	Symbol	Type	Dir...	Volum	Price	Comm...	Swap	Profit	Comment
2012.02.08 11...	257954	77040	وسایا	buy	in	100K	2489				
2012.02.08 11...	257957	77041	وسایا	buy	in	100K	2489				
2012.02.14 10...	268055	72341	هینکو	buy	in	10K	2030				
2012.02.20 11...	284113	78522	هینکو	buy	in	10K	2010				
2012.02.20 11...	284114	78524	هینکو	buy	in	10K	2010				
2012.02.20 11...	284115	78526	هینکو	buy	in	10K	2010				
2012.02.20 11...	284151	78529	هینکو	buy	in	10K	2004				
2012.02.26 10...	305213	79244	خارزم	buy	in	50K	1576				
2012.02.26 10...	305567	79274	خارزم	buy	in	100.00	1576				
<b>Profit: 2 634 800.00</b> <b>Credit: 0.00</b> <b>Deposit: 0.00</b> <b>Withdrawal: 0.00</b> <b>Balance: 1 674 800.00</b> <b>0.00</b> <b>0.00</b> <b>1 674 800...</b>											
Trade   Exposure   <b>History</b>   News   Mailbox   Market   Alerts   Code Base   Experts   Journal											

تاریخچه معاملات به صورت جدولی با فیلدهای زیر نمایش داده می شود:

- **Time**: زمان باز شدن موقعیت معاملاتی، زمان به شکل YYYY. MM. DD HH: MM (دقیقه): ساعت روز. ماه. سال) نشان داده می شود.
  - **Deals**: شماره شناسه معامله
  - **Order**: شناسه سفارش (شماره یکتایی که به هر سفارش تعلق می گیرد)
  - **Symbol**: نام نماد
  - **Type**: نوع معامله: خرید یا فروش
  - **Direction**: جهت معامله به نسبت موقعیت فعلی در نماد: برای ورود «In» و برای خروج «Out»
  - **Volume**: حجم معامله انجام شده
  - **Price**: قیمتی که معامله در آن انجام شده
  - **Commission**: کارمزد معامله
  - **Profit**: نتایج مالی برای موقعیت موجود.
- خط زیرین نتایج اجرای معامله را نسبت به سپرده اولیه نشان می دهد:
- **Profit**: سود یا ضرر نسبت به سپرده اولیه. سود با نماد  و ضرر با نماد  نشان داده می شود.
  - **Credit**: جمع اعتبار اعطایی توسط کارگزار
  - **Deposit**: جمع سپرده حساب
  - **Withdrawal**: میزان برداشت
- تراز جاری در انتهای این فایل نشان داده خواهد شد.

تاریخچه معاملات می تواند روی نمودار (chart) با استفاده از آیکون های تصویری درج شود. برای انجام این کار، معامله را روی چارت درگ (drag) کنید. بعد از این کار تمامی معاملاتی که به موقعیت مربوطه مرتبط است روی نمودار درج می شود. برای نمایش تمام معاملات برای یک نماد مشخص در یک نمودار، یکی از معاملات برای این نماد را با گرفتن کلید شیفت درگ (drag) کنید.

## سفارش ها و معاملات

Time	Symbol	Ticket	Type	Volume	Price	Profit
2012.02.20 11:39		284114	in	10K	2010	
2012.02.20 11:39	میدکو	78526	buy limit	10K / 10K	2010	
2012.02.20 11:39		284115	in	10K	2010	
2012.02.20 11:41	میدکو	78529	buy	10K / 10K	market	
2012.02.20 11:41		284151	in	10K	2004	
2012.02.26 10:19	خارزم	79244	buy	50K / 50K	market	
2012.02.26 10:19		305213	in	50K	1576	
2012.02.26 10:41	خارزم	79274	buy	100.00 / 100.00	market	
2012.02.26 10:41		305567	in	100.00	1576	
						2 634 800.00

Trade | Exposure | **History** | News | Mailbox | Market | Alerts | Code Base | Experts | Journal

در حالت «مشاهده تمامی عملیات»، سفارش ها و معاملات در فرم درختی نمایش داده می شوند.

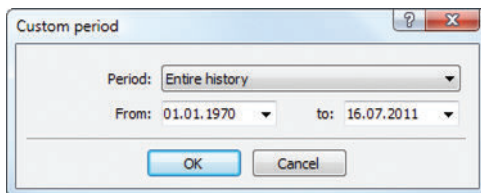
## منوی کلیک راست

- **Deals**: بعد از اجرای این دستور، تنها معاملات در این سربرگ نشان داده می شوند.
- **Orders**: بعد از اجرای این دستور، تنها سفارش ها در این سربرگ نشان داده می شوند.
- **Orders and deals**: بعد از اجرای این دستور، هم سفارش ها و هم معاملات در این سربرگ نشان داده می شوند.
- **Symbols**: اگر تاریخچه حساب شامل عملیات مالی با نمادهای مختلف باشد، شما می توانید نمادی را برای نمایش در این منو انتخاب کنید. بعد از انتخاب «All symbols» تمامی عملیات نشان داده می شود. انتخاب نماد جاری، عملیات نماد جاری را نشان می دهد.

- **Volumes**: انتخاب واحدی که در آن این مقادیر نشان داده شوند.
- **All History**: نشان دادن تمامی تاریخچه حساب
- **Last 3 Months**: نمایش عملیات سه ماه آخر
- **Last Month**: نمایش عملیات ماه آخر
- **Custom Period** (🔗): دوره زمانی سفارشی، فراخوانی پنجره برای تنظیمات (Setting up) یک دوره زمانی برای نمایش تاریخچه معاملات.
- **Report**: باز کردن زیر منو برای تولید گزارش از تایخچه در فرمت‌های XML (MS Office Excel 2007) or HTML (Internet Explorer)

### تنظیمات دوره زمانی سفارشی (Custom Period Settings)

پنجره تنظیم دوره زمانی برای تاریخچه معاملات توسط دستور «دوره زمانی سفارشی» (Custom Period) (🔗) از منوی راست کلیک قابل فراخوانی است.



- **Period**: در این فیلد یکی از دوره‌های از پیش تعریف شده برای نمایش تاریخچه قابلیت انتخاب دارد.
- **From**: زمان شروع
- **To**: زمان پایان

## ۱-۳-۲. گزارشات

سامانه مشتری امکان ذخیره سازی و انتشار خودکار گزارشات را برای حساب فراهم می‌کند. برای ذخیره گزارش، باید دستور «Report» را از منوی راست انتخاب کنید.

گزارش‌ها در فرمت HTML بر پایه قالب‌هایی تهیه می‌شوند که در مسیر «Templates/» در محل نصب نرم‌افزار قرار دارند.

گزارش به چند قسمت تقسیم می‌شود:

### عنوان (Header)

- نام شرکت کارگزار
- شماره حساب
- نام صاحبان حساب
- میزان سپرده
- تاریخ ایجاد گزارش

### سفارش‌ها

در این بخش، تاریخچه تمامی سفارش‌ها در یک جدول نمایش داده می‌شود.

### معاملات

تمامی معاملات (trades) انجام شده در تاریخچه حساب در اینجا مشخص شده است. این بخش مشابه اطلاعات جدول سربرگ «معاملات» است.

### موقعیت‌ها

این بخش شامل تمامی موقعیت‌های باز بوده و از این نظر مشابه اطلاعات جدول سربرگ «معاملات» است. در قسمت پایین پارامترهای بیشتری نشان داده شده است:

- Floating P / L: ضرر یا سود شناور با توجه به تمامی موقعیت‌ها.

### سفارش‌های فعال (Working Orders)

این بلوک، سفارش‌هایی که در حال حاضر فعالند را نشان می‌دهد.

### خلاصه (Summary)

- خلاصه حساب کاربر در این قسمت نشان داده شده است:
- **(Deposit / Withdrawal)**: واریز و برداشت، مقادیر واریز یا برداشت شده از حساب
- **(Credit Facility)**: تسهیلات اعتباری، اطلاعاتی درباره اعتبار داده شده به حساب
- **Closed Trade P / L**: ضرر یا سود نهایی بر اساس موقعیت‌های بسته شده
- **Floating P / L**: ضرر یا سود شناور بر اساس موقعیت‌های باز
- **Balance**: تراز حساب بدون در نظر گرفتن نتایج موقعیت‌های باز
- **Equity**: میزان دارایی با در نظر گرفتن موقعیت‌های باز
- **Margin**: وجه تضمین برای پوشش موقعیت‌های باز
- **Free Margin**: سرمایه باقیمانده با توجه به وجه تضمین

### جزئیات (Details)

قسمت بالایی این بلوک نمودار تراز حساب برحسب ماه را نشان می‌دهد. بعد از این قسمت داده‌های آماری نمایش داده شده‌اند:

- **Gross Profit**: سود ناخالص حاصل از تمامی معاملاتی که به سود ختم شده‌اند.
- **Gross Loss**: ضرر ناخالص حاصل از تمامی معاملاتی که به ضرر ختم شده‌اند.
- **Total Net profit**: سود خالص نهایی حاصل کسر ضرر ناخالص از سود ناخالص
- **Profit Factor**: فاکتور سودآوری که حاصل نسبت سود ناخالص به ضرر ناخالص است. عدد یک به معنای تساوی دو مقدار است.
- **Expected Payoff**: بازدهی مورد انتظار، این شاخص آماری، نشانگر میانگین فاکتور سودآوری یک معامله است. این شاخص همچنین می‌تواند به عنوان نشانگر فاکتور سودآوری معامله بعدی نیز باشد.
- **Balance Drawdown Absolute**: حداکثر افت تراز حساب نسبت به مقدار سپرده اولیه
- **Balance Drawdown Maximal**: حداکثر افت تراز نسبت به ماکزیم تراز حساب بر حسب واحد سپرده و درصد از سپرده
- **Balance Drawdown Relative**: حداکثر افت تراز نسبت به ماکزیم تراز حساب بر حسب



درصد و میزان عددی آن

- **Total Trades**: تعداد معاملات انجام شده
- **Short Trades (%won)**: تعداد معاملات با موقعیت فروش. همچنین نسبت معاملاتی که سود آور بودند به نسبت مجموع این معاملات به صورت درصد نمایش داده شده است.
- **Long Trades (%won)**: تعداد معاملات با موقعیت خرید. همچنین نسبت معاملاتی که سود آور بودند به نسبت مجموع این معاملات به صورت درصد نمایش داده شده است.
- **Profit Trades (% of total)**: تعداد معاملات منتهی به سود و نسبت آنها به کل معاملات
- **Loss trades (% of total)**: تعداد معاملات منتهی به ضرر و نسبت آنها به کل معاملات
- **Largest profit trade**: بیشترین سود حاصل از یک معامله
- **Largest loss trade**: بیشترین ضرر حاصل از یک معامله
- **Average profit trade**: متوسط سود در معاملات منتهی به سود
- **Average loss trade**: متوسط ضرر در معاملات منتهی به ضرر
- **Maximum consecutive wins (\$)**: بیشترین تعداد معاملات منتهی به سود
- **Maximum consecutive losses (\$)**: بیشترین تعداد معاملات منتهی به ضرر
- **Maximal consecutive profit (count)**: بیشترین میزان سود حاصل از معاملات پی در پی به همراه تعداد این معاملات
- **Maximal consecutive loss (count)**: بیشترین میزان ضرر حاصل از معاملات پی در پی به همراه تعداد این معاملات
- **Average consecutive wins**: متوسط سود در معاملات پی در پی که منتهی به سود شده‌اند.
- **Average consecutive losses**: متوسط ضرر در معاملات پی در پی که منتهی به ضرر شده‌اند.

## ۴-۵-۲. اخبار و پیغامها (News)

این سربرگ برای اطلاع رسانی پیغام‌های بازار و اخبار طراحی شده است.

Time	Subject	Category
2012.04.29 08:30	رقابت برای خرید بلوک بازرگانی معادن و صنایع معدنی ایران ادامه دار بند	سنا
2012.04.29 08:29	تکنیسین بورس از راه رسید	سنا
2012.04.29 08:29	شاخص ۳۰ شرکت بزرگ بورس تهران اصلاح بند	سنا
2012.04.29 08:24	هدررفت‌های بورس تهران	روزنامه دنیای اقتصاد
2012.04.29 08:24	انزوف ناماد معاملاتی تسلیف	ناظر بازار
2012.04.29 08:24	سکه سنگ روی بیع بند	روزنامه دنیای اقتصاد
2012.04.29 08:24	۱ شرکت مشغول دستور العمل رفع گره معاملاتی	ناظر بازار
2012.04.29 08:23	کنکنت کاتانوف در ساحل حاج با ترکتور ایرانی	روزنامه دنیای اقتصاد
2012.04.29 08:23	«کاهش ۱۹ درصدی فروش» بنبرو	روزنامه دنیای اقتصاد
2012.04.29 08:22		

پیام‌ها و اخبار در قالب جدول دو ستونی به نمایش در می‌آیند.

□ **Time:** زمان دریافت پیام

□ **Subject:** عنوان اخبار

پیام‌ها و اخباری که خوانده نشده است در فرمت ضمیمه و با آیکن نشان داده می‌شوند. اخبار خوانده شده با آیکن نمایش داده می‌شوند. اگر خبر یا پیغامی با آیکن نشان داده شد، اهمیت و اولویت آن بالاست. با دبل-کلیک روی هر آیتم پنجره ای برای مرور آن باز خواهد شد.

منوی کلیک راست پیام حاوی دستورات زیر است:

□ **View:** باز کردن پنجره مرور اخبار

□ **Copy:** کپی خبر برای استفاده در نرم‌افزار دیگر

□ **Categories:** اگر سامانه مشتری انواع مختلفی از اخبار یا پیام‌ها را دریافت کند، زیرمنوی برای انتخاب دسته‌بندی مورد نظر برای نمایش روی فهرست ظاهر خواهد شد. برای عدم نمایش دسته‌بندی‌ها علامت تیک کنار آن را حذف کنید. اگر سامانه مشتری، تنها یک نوع خبر را دریافت کند این گزینه اصلاً نمایش داده نخواهد شد.

□ **Category:** نمایش یا عدم نمایش ستون «دسته‌بندی»

□ اگر سربرگ اخبار وجود نداشته باشد به معنای این است که هنوز پیام یا اخباری نرسیده است.

□ اگر گزینه «Enable News» در تنظیمات سامانه غیرفعال باشد، هیچ خبری دریافت نمی‌شود.

□ اگر حساب از حقوق معنوی لازم برای دریافت اخبار برخوردار نباشد نیز اخبار دریافت نمی‌شود.

## مشاهده اخبار (Viewing News)

با دبل-کلیک روی هر خبر پنجره زیر باز می‌شود:



عنوان خبر در قسمت عنوان پنجره ظاهر می‌شود.

Save: ذخیره خبر، در فرمت HTML یا text

Print: چاپ اخبار

Print preview: پیش‌نمایش چاپ

Next: نمایش خبر بعدی





Previous: نمایش خبر قبلی

## ۵-۵. نامه‌ها (Mail box)





این بخش برای کار با سیستم نامه‌نگاری داخلی طراحی شده است. تمامی پیام‌های ورودی داخل

سامانه مشتری در این سربرگ قابل مرور است.

Subject	From	To	Time
آخرین وضعیت بازارهای جهانی	Global Market	group	2012.02.20
دوره‌های فلنگکی بازارهای جهانی - سال ۲۰۱۲ - هفته ۱-۸	Global Market	group	2012.02.19
بازار فلنگکی بازارهای جهانی - سال ۲۰۱۲ - هفته ۷-۷	Global Market	group	2012.02.18
...مجموعه مشتریان آنلاین در هر هفته اولیه شرکت گسترش یافت و کار با ریسک آن روز چهارشنبه مور...	MofidTrader5 Suppo...	group	2012.02.15
آخرین وضعیت بازارهای جهانی	Global Market	group	2012.02.15
آخرین وضعیت بازارهای جهانی	Global Market	group	2012.02.14
لینک ورود به کلاس مجازی "آشنایی با صندوق های سرمایه گذاری مشترک" هورخ ۲۲ بهمن ۹۰	MofidTrader5 Suppo...	group	2012.02.13
آخرین وضعیت بازارهای جهانی	Global Market	group	2012.02.13
دوره‌های فلنگکی بازارهای جهانی - سال ۲۰۱۲ - هفته ۷-۷	Global Market	group	2012.02.12
بازار فلنگکی بازارهای جهانی - سال ۲۰۱۲ - هفته ۶-۶	Global Market	group	2012.02.12

پیام‌های خوانده نشده با آیکون  نمایش داده می‌شود و خوانده شده‌ها با آیکون  برای خواندن نامه ، یک کلیک چپ روی عنوان نامه کافیهست. پیام‌های خروجی از سیستم با آیکون  نمایش داده می‌شود. وقتی به پیامی پاسخ می‌دهید، پیام‌های رد و بدل شده درباره آن موضوع به صورت زیرشاخه ذیل آن قرار می‌گیرند و آیکون به  تغییر شکل می‌دهد. برای باز کردن زیر شاخه‌های آن موضوع، روی این آیکون کلیک کنید.

منوی کلیک راست این بخش حاوی دستورات ذیل است:

-  ایجاد: (Create) یک نامه جدید
-  مشاهده نامه (View)
-  حذف نامه (Delete)
-  باز کردن زیرشاخه‌ها (Expand)
- Auto Arrange: ترتیب خودکار، سایز ستون‌ها به صورت خودکار تنظیم می‌شود.
- Grid: خطوط بین فیلدها نمایش / حذف می‌شوند.

## خواندن یک نامه

روی عنوان نامه کلیک کنید تا پنجره زیر را ببینید (می‌توانید آنرا انتخاب و کلید اینتر را کلیک کنید).

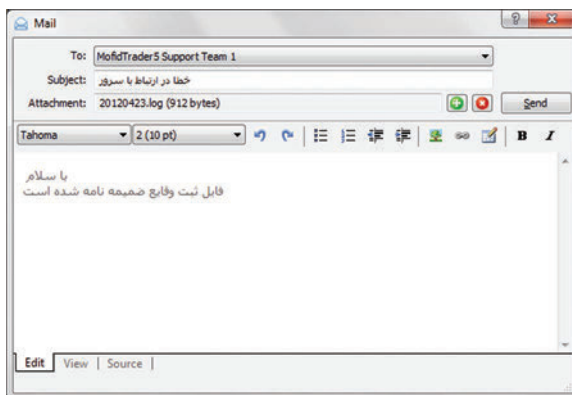


این پنجره حاوی دستورات زیر است:

- **Answer**: ارسال پیام جدید به نحوی که فیلد گیرنده (To) پر شده است.
- **Save**: ذخیره به فرمت HTML و Text
- **Print**: چاپ
- **Print preview**: پیش نمایش چاپ
- **Attachment**: ذخیره فایل های ضمیمه شده روی سیستم

## ایجاد

برای ایجاد پیام باید دستور مرتبط را از منوی کلیک راست انتخاب کنید یا کلید Insert را وقتی که سربرگ نامه‌ها فعال است، فشار دهید.



هنگام ارسال می‌توانید فایلی را ضمیمه نامه کنید. برای این کار کلید **+** را کلیک کنید. (کلید **+** برای حذف فایل انتخابی است.) این قسمت بیشتر برای ارسال ثبت وقایع نرم‌افزار (فایل log) به مدیر معاملات در کارگزاری کاربرد دارد. برای ارسال فایل‌های دیگر، در پنجره ضمیمه فایل، در قسمت پایین پنجره و در فیلد (Files of Type)، گزینه All Files را به جای Log انتخاب کنید.

سایز هر فایل ضمیمه نباید از ۲ مگابایت بیشتر باشد. سایز کلی فایل‌های ضمیمه نباید بیشتر از ۴ مگابایت باشد، حداکثر تا ۵ فایل قابل ضمیمه است.

بعد از انجام تغییرات متنی دکمه Send را کلیک کنید.

## ۶-۵-۲. تقویم (Calendar)

در این بخش می‌توانید، تقویم وقایع اقتصادی هفته جاری را مرور کنید. نشانگرهای مختلف اقتصادی، ارقام گذشته و مقادیر پیش بینی شده آنها در این قسمت نمایش داده شده است.

Time	Currency	Event	Priority	Period	Actual	Forecast	Previous
<b>Thursday, 26 Aug</b>							
05:30	AUD	Private Capital Expenditure	•	2Q	-4.0%	2.4%	0.2%
10:00	EUR	GfK Consumer Confidence Survey	•	Sep	4.1	4.1	3.9
11:15	CHF	Employment Level	•	2Q	0.6%	0.5%	0.1%
12:00	EUR	Euro-Zone M3	•	Jul	0.2%	0.4%	0.2%
14:00	GBP	CBI Realized Sales	•	Aug	35	25	33
16:30	USD	Jobless claims	•	21-Aug	473K	485K	500K
16:30	USD	Jackson Hole Symposium	•	-			
<b>Friday, 27 Aug</b>							

اطلاعات جدول تقویم اقتصادی:

- **Time:** زمان و مکان مربوط به رویداد اقتصادی
- **Currency:** مشخص کننده کشوری که رویداد اقتصادی به آن مربوط می شود
- **Event:** نام رویداد یا شاخص اقتصادی
- **Priority:** اولویت و اهمیت رویداد:

• کم اهمیت

• عادی

• اهمیت بالا

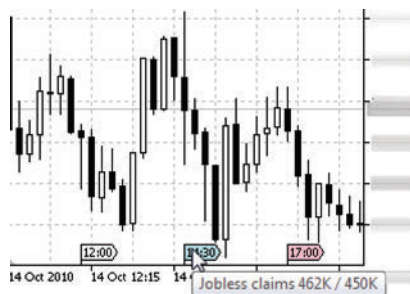
- **Period:** دوره زمانی که شاخص برای آن انتشار پیدا کرده
  - **Actual:** ارزش فعلی شاخص
  - **Forecast:** ارزش پیش بینی شده شاخص
  - **Previous:** ارزش قبلی شاخص
- اگر شاخص ها مثبت باشند، روزجاری هفته با رنگ آبی و در غیر این صورت با رنگ قرمز نشان داده می شود.

اگر تقویم اقتصادی در سامانه شما غیرفعال باشد، این سربرگ را مشاهده نخواهید کرد.

## نمایش شاخص‌ها روی یک نمودار

هر شاخص اقتصادی می‌تواند روی نمودار (Chart) با شیوه‌های زیر نشان داده شود:

- درگ رویداد روی نمودار: فقط رویدادی که آنرا درگ کرده‌اید روی نمودار نشان داده می‌شود.
- درگ یک واقعه روی چارت با نگه داشتن کلید شیفت: تمامی وقایع مرتبط با نماد مورد نظر به نمودار منتقل می‌شود.
- استفاده از دستور «Add All Events» در منوی کلیک راست

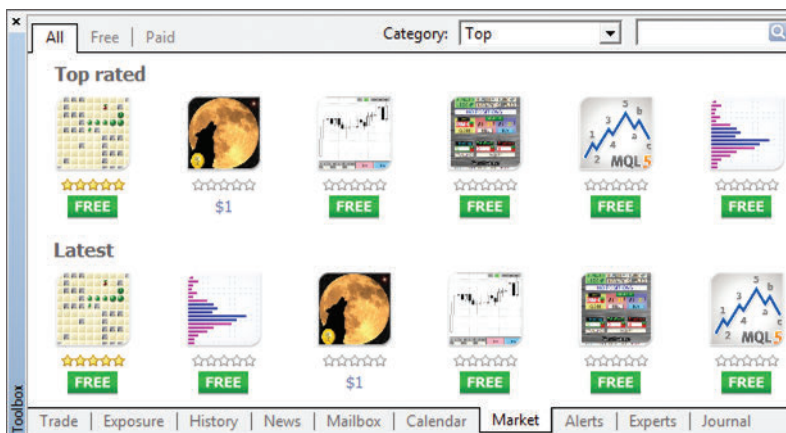


وقایع روی نمودار به صورت یک برجسب نشان داده می‌شود به صورتی که وقتی ماوس را روی آنها نگهدارید شاخص را به صورت toop tip و با جزئیات بیشتر مشاهده خواهید کرد. برای مدیریت آیتم نمایشی، از کادر خصوصیت‌های ابزارهای رسم (Dialog of object properties) استفاده کنید.

## ۲-۵-۷. افزونه‌ها (Market)

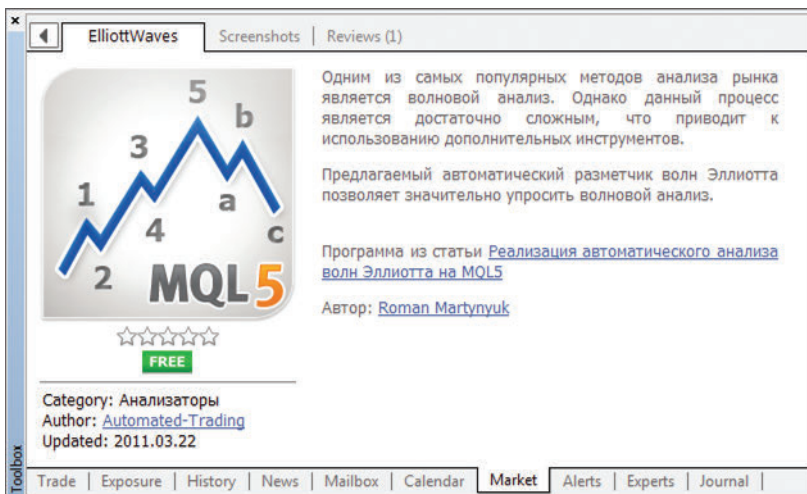
این بخش شما را به بازارچه برنامه‌های MQL5 روی وب‌سایت انجمن این زبان برنامه‌نویسی (MQL5 community) متصل می‌کند. به نحوی که می‌توانید برنامه مورد نظر خود را از این بخش خریداری کنید یا از برنامه‌های آن به صورت رایگان استفاده نمایید.





### مشاهده برنامه‌ها

با کلیک روی لوگوی نرم‌افزار می‌توانید اطلاعات بیشتری در مورد آن دریافت کنید.



## ۸-۵-۲. هشدارها (Alerts)





این سربرگ حاوی اطلاعاتی درباره هشدارهای ایجاد شده است. هشدارها برای پیام دهی در مورد اتفاقات رخ داده در بازار، طراحی شده‌اند. با ایجاد یک هشدار، می‌توانید بر بازار نظارت داشته و آنرا پایش کنید به نحوی که خود سامانه شما را از اتفاقات مهم خبردار کند.

Symbol	Condition	Counter	Limit	Timeout	Event
آغاز 1	Bid < 3250	0	10	10 sec	alert
پایان 1	Ask > 3200	0	10	10 sec	request

### فیلدهای جدول

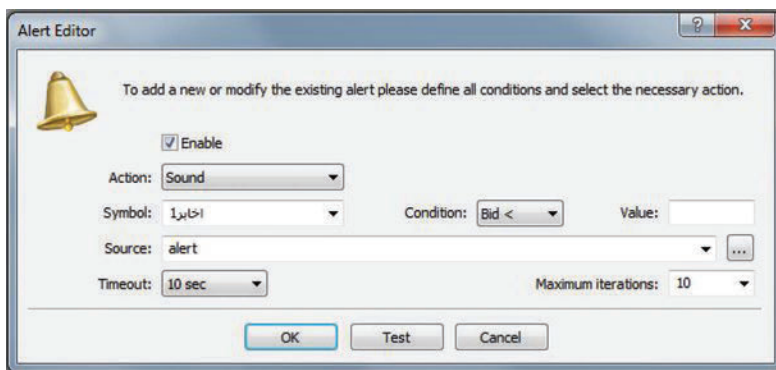
- **Symbol**: نمادی که هشدار در مورد آن فعال است
- **Condition**: شرطی که براساس آن هشدار فعال می‌شود
- **Limit**: حداکثر مقدار قابل قبول برای نمایش
- **Timeout**: دوره زمانی بین هر بار اجرای هشدار
- **Event**: عملی که باید انجام شود. این عمل می‌تواند اجرای یک فایل صوتی باشد یا یک فایل اجرایی (که در محیط نرم‌افزار اجرا شود) یا فرستادن یک ایمیل

منوی راست کلیک این سربرگ حاوی دستورات زیر است:

- **Create** : ایجاد هشدار (با فشار دادن کلید Insert)
- **Modify** : ویرایش هشدار (با دبل کلیک روی هشدار موجود)
- **Delete** : حذف هشدار
- **Enable On/Off** : فعال یا غیرفعال کردن هشدار

### ایجاد و مدیریت هشدارها

پس از فشردن کلید Insert یا اجرای دستور مربوطه از منوی راست کلیک، پنجره زیر نمایش داده می‌شود:



پنجره، حاوی تنظیمات هشدار جاری بوده و شامل موارد ذیل است:


- **Enable**: فعال کردن هشدار، اگر این امکان فعال نشده باشد، بقیه فیلدها قابل ویرایش نیستند.
- **Action**: عملی که باید هنگام به نمایش درآمدن هشدار انجام شود. مثل: پخش یک صدا، اجرای یک فایل یا ارسال ایمیل (Send an e-mail) توسط سیستم نامه‌نگاری داخلی
- **Symbol**: نماد
- **Condition**: شرط اجرای هشدار
  - **>Bid**: اگر قیمت خرید یا تقاضا (**Bid**) کمتر از عدد وارد شده باشد.
  - **<Bid**: اگر قیمت خرید یا تقاضا (**Bid**) بیشتر از عدد وارد شده باشد.
  - **>Ask**: اگر قیمت فروش یا عرضه (**Ask**) کمتر از عدد وارد شده باشد.
  - **<Ask**: اگر قیمت فروش یا عرضه (**Ask**) بیشتر از عدد وارد شده باشد.
  - **>Last**: اگر آخرین قیمت (**last**) کمتر از عدد وارد شده باشد.
  - **<Last**: اگر آخرین قیمت (**last**) بیشتر از عدد وارد شده باشد.
  - **>Volume**: اگر حجم معاملات (**volume**) کمتر از عدد وارد شده باشد.
  - **<Volume**: اگر حجم معاملات (**volume**) بیشتر از عدد وارد شده باشد.
  - **Time**: اگر زمان وارد شده سر برسد، پیغام نمایش داده می‌شود.
  - **Value**: اگر ارزش قیمتی، حجمی یا زمانی به این عدد برسد، هشدار نمایش داده می‌شود.
  - **Source**: تعیین فایلی که باید اجرا شود. برای پخش صدا فرمت‌های **wav** و **mp3** قابل قبول

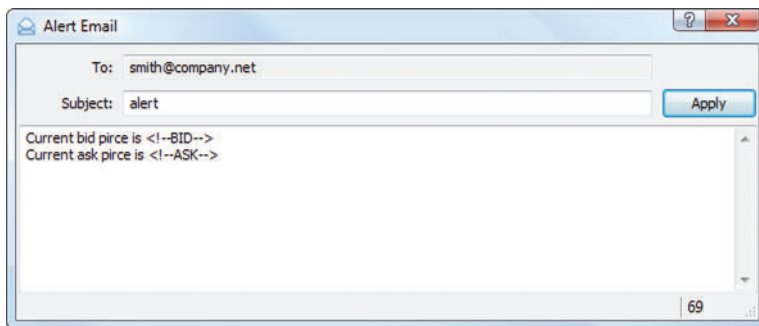
است. برای فایل‌های اجرایی نیز تنها فرمت‌های **exe**، **vbs** و **bat** مورد قبول است. اگر مایل به ارسال نامه یا ایمیل هستید، پنجره ارسال ایمیل نشان داده می‌شود. تغییرات مورد نظر را در همین پنجره اعمال کنید.

- **Timeout**: زمان بین فعال شدن (یا اجرای) هشدارها
  - **Maximum iterations**: حداکثر زمان وقفه بین تکرار هشدار
- می‌توانید با فشردن کلید تست قبل از تأیید، فرمت هشدار را مرور کنید.

برای ارسال پیام درباره رویدادها، باید پارامترهای سیستم نامه‌نگاری را در بخش تنظیمات (Terminal settings) تنظیم کنید.

## ایجاد پیام برای ارسال

در صورت انتخاب ارسال ایمیل (mail sending) بعنوان عمل هشدار، پنجره ارسال پیام بعد از کلیک روی آیکون  نمایش داده می‌شود.



با استفاده از دستورات ماکروها (Macros) در منوی راست کلیک، می‌توانید ماکروهای متعددی را داخل متن قرار دهید. برای مثال نامه حاوی پیامی باشد که نشان دهنده قیمت‌های عرضه و تقاضای بازار باشد. فهرست ماکروهایی که امکان قرار دادن آن در متن را دارید، از این قرارند:

- **Symbol**: نماد

- Bid: قیمت خرید
- Bid High: بیشترین قیمت خرید (در تناوب زمانی انتخاب شده برای نمودار)
- Bid Low: کمترین قیمت خرید (در تناوب زمانی انتخاب شده برای نمودار)
- Ask: قیمت فروش
- Ask High: بیشترین قیمت فروش (در تناوب زمانی انتخاب شده برای نمودار)
- Ask Low: کمترین قیمت فروش (در تناوب زمانی انتخاب شده برای نمودار)
- Last: آخرین قیمتی که در آن معامله انجام شده
- Last High: بیشترین قیمت پایانی (بیشترین قیمتی که در تناوب زمانی نمودار، معامله در آن انجام شده)
- Last Low: کمترین قیمت پایانی (کمترین قیمتی که در تناوب زمانی نمودار، معامله در آن انجام شده است).
- Volume: حجم معاملاتی که در تناوب زمانی نمودار انجام شده است.
- Volume High: بیشترین حجم معامله انجام شده در جلسه معاملاتی
- Volume Low: کمترین حجم معامله انجام شده در جلسه معاملاتی
- Volume Bid: حجم سفارش خریدی که به قیمت مظنه بازار نزدیکترین
- Volume Ask: حجم سفارش فروشی که به قیمت مظنه بازار نزدیکترین است.
- Time: زمان دریافت آخرین قیمت
- Bank: ضامن نقدینگی
- Login: شماره حساب کاربری جاری (account)
- Balance: تراز فعلی حساب
- Equity: ارزش فعلی دارایی
- Profit: ارزش سود جاری
- Margin: ارزش وجه تضمین
- Free Margin: میزان دارایی با کسر وجه تضمین
- Positions: فهرست تمامی موقعیت‌هایی که در حال حاضر باز هستند.
- Orders: سفارش‌های فعال فعلی (شامل سفارش‌های شرطی (pending orders))،

سفارش‌هایی که در صف مانده‌اند یا هنوز به طور کامل انجام نشده‌اند. بعد از اینکه پیام هشدار ایجاد شد، دکمه Apply را کلیک کنید.

## ۲-۵-۹. مشاوران خبره (Experts)






در این سربرگ تمامی اطلاعات درباره عملکرد مشاوران خبره، ضمیمه شده (شامل موقعیت باز و بسته شدن، ویرایش سفارش، هشدارها و توضیحات آن) است.

Time	Source	Message
2009.04.09 13:27:27	MQL5_TradePad_Expert_Adva...	unknown or not implemented function
2009.04.09 13:27:27	MQL5_TradePad_Expert_Adva...	Deinit
2009.04.09 13:27:05	MQL5_TradePad_Expert_Adva...	Runtime error 502 (array out of range) file=...
2009.04.09 13:27:05	MQL5_TradePad_Expert_Adva...	unknown or not implemented function
2009.04.09 13:27:05	MQL5_TradePad_Expert_Adva...	unknown or not implemented function
2009.04.09 13:27:05	MQL5_TradePad_Expert_Adva...	Init
2009.04.09 13:27:00	MQL5_TradePad_Expert_Adva...	unknown or not implemented function

Trade | Exposure | History | News | Mailbox | Calendar | Market | Alerts | **Experts** | Journal

فیلدهای جدول:

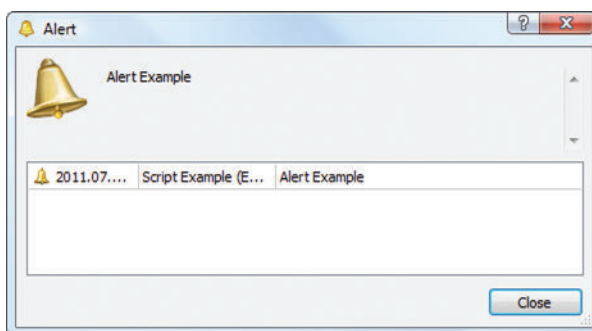
- **Time**: تاریخ و زمان پیغام برنامه مشاوران
  - **Source**: نام مشاوره‌ای که این پیام مربوط به اوست.
  - **Message**: اطلاعاتی در باره عملکرد مشاور خبره
- منوی کلیک راست این سربرگ حاوی دستورات زیر است:

نام دستور	توضیحات
Open 	باز کردن پوشه‌ای که فایل‌های ثبت عملکرد (logs) مشاوران در آن ذخیره شده است. این فایل‌ها در مسیر (/MQL5/LOGS) ذیل پوشه‌ای که سامانه مشتری نصب شده، قرار دارند.
Copy 	کپی یک سطر
Send 	ارسال اطلاعات یک سطر به مدیر
Alerts 	باز کردن پنجره هشدارهای مشاوران خبره (Expert Advisor alerts)
Viewer 	باز کردن پنجره برنامه تخصصی شده (specialized program) برای مشاهده فایل‌های ثبت وقایع (log)

نام دستور	توضیحات
Clear	پاک کردن سطر

## هشدارهای مشاوران خبره

اگر در کد مشاوران خبره با استفاده از تابع «Alert ()» نمایش هشدارها قرار گرفته شده باشد، در صورت برقراری شرط مورد نظر، این پنجره باز می‌شود:



قسمت بالای پنجره حاوی پیام هشدار مربوطه است. جدول ذیل آن حاوی هشدارهای قبلی و جاری مشاوران خبره است.

با استفاده از هشدارها، یک مشاور خبره می‌تواند درمورد رویدادهای مهم اطلاع‌رسانی کند. پنجره هشدارها در مانیپولر باز باقی می‌ماند حتی اگر کل پنجره نرم‌افزار Minimize باشد.

## ۱۰\_۵\_۲. کدهای جدید (Codebase)

در اینجا شما می‌توانید هر برنامه کاربردی که در قسمت کدبیس (Code Base) روی وب سایت انجمن «ام‌کیوال ۵» (MQL5.community) منتشر شده باشد را مشاهده و در صورت نیاز دریافت کنید.

Description	Rating	Date
This script reads all opened position and calculate their exposure for each c...	☆☆☆	2011.05.16
The script converts the time, represented as datetime variable into the year, ...	☆☆☆	2011.05.12
This indicator compares four types of regression (linear, quadratic, logarithm...	☆☆☆	2011.05.04
Kaufman Efficiency Ratio (also called "generalized fractal efficiency") accor...	☆☆☆	2011.05.04
Kaufman Volatility according to Perry Kaufman book "Smarter Trading".	☆☆☆	2011.05.04
The DRAW_COLOR_CANDLES style (as DRAW_CANDLES) draws candlestick...	☆☆☆	2011.05.02
The DRAW_COLOR_BARS style draws bars based on values of four indicator...	☆☆☆	2011.05.02
The DRAW_COLOR_ZIGZAG style draws lines of different colors by values of...	☆☆☆	2011.05.02
The DRAW_COLOR_ARROW drawing style plots the color arrows (symbols f...	☆☆☆	2011.04.26

Trade | Exposure | History | News | Mailbox | Calendar | Market | Alerts | Code Base 259

این سربرگ حاوی فیلدهای زیر است:

**Description** □ توضیحات درباره برنامه کاربردی. آیکون‌ها در ابتدای هر ردیف، نوع برنامه را نشان می‌دهند.

**Expert Advisors** □ مشاوران خبره

**Indicators** □ اندیکاتورها

**Scripts** □ اسکریپت‌ها

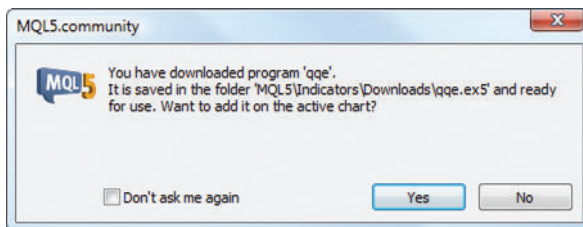
**Rating** □ امتیاز داده شده به هر برنامه توسط دیگر کاربران

**Date** □ تاریخ تولید هر برنامه

اگر روی هر قسمت دبل کلیک کنید به وب سایت انجمن می‌روید.

## دریافت (دانلود) برنامه‌ها

برای دریافت هر برنامه، روی آن راست کلیک کرده و گزینه Downloads را انتخاب نمایید. بعد از اتمام دانلود، پنجره زیر نمایش داده می‌شود:





برنامه، ذیل پوشه ای که مربوط به نوع برنامه است، ذخیره می شود. برای مثال مشاوران خبره ذیل پوشه «terminal\_installation\_folder/MQL5/Experts/Downloads/» ذخیره می شود. در پنجره باز شده از شما پرسیده می شود که مایل به فعال کردن این برنامه روی چارت جاری هستید یا خیر. در صورت عدم تمایل، کلید No را کلیک کنید

## ۱۱-۲. دفتر وقایع





سربرگ «دفتر وقایع» شامل ثبت وقایع و فعالیت های یک معامله گر و سامانه مشتری از ابتدای زمان باز کردن پنجره است.

Time	Source	Message
2012.03.03 10:50:03	Trades	'1155': accepted modify order #80136 sell stop limit 10.00 at 2864 (2871) sl: 0 tp: 0 -> 2859 (...)
2012.03.03 10:50:03	Trades	'1155': modify order #80136 sell stop limit 10.00 at 2864 (2871) sl: 0 tp: 0 -> 2859 (2867), sl: ...
2012.03.03 10:49:09	Trades	'1155': order #80136 sell stop limit 10.00 at 2864 (2871) placed
2012.03.03 10:49:09	Trades	'1155': accepted sell stop limit 10.00 at 2864 (2871)
2012.03.03 10:49:08	Trades	'1155': sell stop limit 10.00 at 2864 (2871)
2012.03.03 09:49:00	Trades	'1155': deal #320939 buy 10.00 at 2850 done (based on order #80062)
2012.03.03 09:43:12	Trades	'1155': deal #320812 buy 10.00 at 2886 done (based on order #80068)
2012.03.03 09:29:01	Trades	'1155': order #80069 buy stop limit 10.00 at 2894 (2886) placed
2012.03.03 09:29:01	Trades	'1155': accepted buy stop limit 10.00 at 2894 (2886)
2012.03.03 09:29:01	Trades	'1155': buy stop limit 10.00 at 2894 (2886)

فیدهای جدول:

- Time: تاریخ و زمان هر رویداد
  - Source: منبع رویداد نظیر شبکه (Network)، هشدار (Alert)، رویدادهای گذشته (HistoryBase)، مشاوران (Experts) و ...
  - Message: توضیحاتی درباره رویداد
- رویدادها به سه قسمت تقسیم بندی می شوند:
- پیام اطلاع رسانی
  - هشدار ⚠
  - پیام خطا (Error) ❌
- منوی راست کلیک حاوی دستورات زیر است:
- Open 📁: باز کردن پوشه ای که فایل های ثبت عملکرد (log) مشاوران خبره در آن ذخیره شده است. این فایل ها در مسیر (MQL5/Logs) ذیل پوشه ای که سامانه مشتری نصب شده است

قرار دارند.






- **Copy** : کپی سطر
- **Send** : ارسال اطلاعات یک سطر به مدیر
- **Viewer** : بازکردن پنجره مرور جزئیات
- حذف 

## ۲-۶. نوار نمودارها

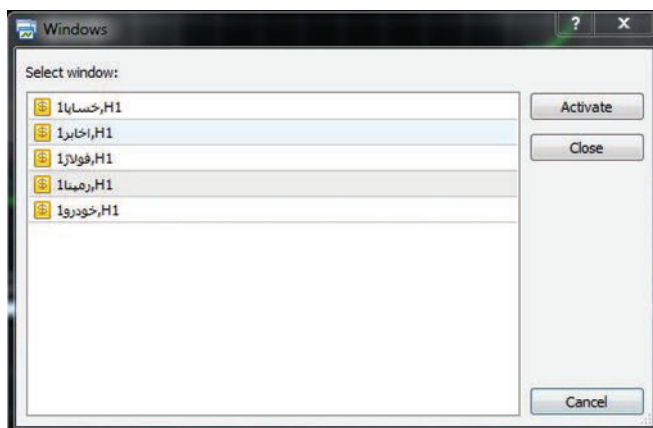
وقتی که نمودار در حالت Maximize باشد، این نوار زیر قسمت نمایش چارت ظاهر می شود و حاوی سربرگ نمودارهایی است که در حال حاضر باز هستند.



روی سربرگ نمودار مورد نظر کلیک کرده تا نمودارها را مشاهده کنید. در کنار نام نماد، تناوب زمانی نمودار نیز درج شده است. منوی کلیک راست این بخش شامل دستورات زیر است.

نام دستور	توضیحات
Close 	بستن نمودار، روش دیگر برای انجام این کار کلیک وسط روی سربرگ نمودار
Restore 	نشان دادن نمودار در حالت پنجره ای
Minimize 	حداقل کردن اندازه نمودار (Minimize)
Maximize 	بزرگ کردن نمودار در تمام محیط نمایش
Windows 	فراخوانی پنجره مدیریت نمودارها

## پنجره مدیریت نمودارها





پنجره حاوی فهرست نمودارهایی است که در حال حاضر باز می‌باشند. برای مشاهده هر کدام روی نماد مورد نظر دبل کلیک کنید یا آنرا انتخاب کرده و گزینه Activate را کلیک کنید.

## ۷-۲. نوار وضعیت

این نوار در پایین ترین قسمت پنجره «مفیدتریدر ۵» واقع است. این نوار شامل موارد مختلفی است از جمله: نکاتی برای اجرای بهتر دستورات در برنامه، اطلاعاتی در مورد موقعیت نقطه‌هایی که در حال حاضر مکان نمای ماوس روی آنها قرار دارد، وضعیت ارتباط با سرور و مقدار داده ای که ارسال یا دریافت شده است.

For Help, press F1	Default	2009.04.02 17:00	O: 99.34	H: 99.52	L: 98.97	C: 99.22	V: 0	590 / 7 Kb
--------------------	---------	------------------	----------	----------	----------	----------	------	------------

از سمت چپ به راست اطلاعات زیر در منو درج می‌شود:

- Command tips نکات برای دستورات نرم‌افزار
- نام پروفایل جاری
- تاریخ و قیمت‌های OHLC
- وضعیت ارتباط با سرور (آیکون  به معنای برقراری ارتباط و آیکون  به معنای قطع ارتباط است.)
- حجم داده دریافت و ارسال شده

## ۸-۲. نوار راهبری سریع

نوار راهبری سریع، برای انتقال بین نمودارهای باز، یا انتقال بین حالت‌های زمانی مختلف و همچنین انتقال سریع نمودار به نقطه زمانی انتخاب شده استفاده می‌شود. برای مشاهده نوار انتقال سریع، روی نمودار، کلید اینتر را فشار دهید. این نوار در قسمت پایین سمت چپ ظاهر می‌شود. راه دیگر این است که نشانگر ماوس را در قسمت پایین نمودار قرار دهید تا آیکون **MF5** نمایش داده شود، سپس دبل-کلیک کنید، مشابه شکل زیر ظاهر می‌شود.



این نوار دستورات زیر را اجرایی می‌کند.

دستورات	توضیحات
:Move to certain date انتقال به یک تاریخ معین	تاریخ را در فرمت‌های روبرو وارد کنید: DD.MM.YYYY یا YYYY. MM.DD یا DD.MM.YY (روشن است Y که نشانگر سال، M نشانگر ماه و D نشانگر روز است).
:Move to certain date and time انتقال به یک تاریخ و زمان معین	بعد از تاریخ یک فاصله قرار دهید و زمان را در فرمت HH.MM وارد کنید. اگر ساعت یک رقمی بود لازم نیست صفر اول را وارد کنید برای مثال به جای ۰۸.۳۰ می‌توانید ۸.۳۰ را وارد کنید.
:Change symbol تغییر نماد	نام نماد را دقیقاً مطابق آنچه در بخش دیده‌بان بازار (Market Watch) است وارد کنید.
:Change period تغییر تناوب زمانی	برای تغییر تناوب زمانی نمودار فعلی، نام آن را در این بخش وارد کنید، برای مثال: «H1» یا «M5». برای تناوب‌های زمانی روی مقیاس دقیقه، نیازی به وارد کردن عدد نیست.
Change symbol and period	برای تغییر نمودار به همراه تناوب زمانی دلخواه، نام نماد را دقیقاً مطابق آنچه در بخش دیده‌بان بازار است به همراه یک فاصله و پس از آن تناوب زمانی مورد نظر را وارد کنید.

## ۹-۲. کلیدهای میان‌بر

با فشردن همزمان چند کلید با هم می‌توانید به سرعت و بدون نیاز به استفاده از منوها و نوار ابزارها، دستورات مورد نظر را فراخوانی کنید. این کلیدها می‌توانند برای فراخوانی اجزای پنجره راهبر (Navigator) به غیر از بخش حساب‌ها (Accounts) مورد استفاده قرار بگیرند. برای تعریف یک کلید میان‌بر، از منوی کلیک راست هر آیتم، دستور «Set hotkey» را انتخاب کنید.

تعدادی از کلیدهای میان‌بر از قبل تعریف شده است. آنچه که کاربر برای بخش‌های مختلف تعریف کند بر آنچه که از قبل تعریف شده اولویت خواهد داشت.

### کلیدهای میان‌بر پنجره نمودار

کلیدهای میان‌بر	توضیحات
↶	اسکرول نمودار به سمت چپ
↷	اسکرول نمودار به سمت راست
⬆	در حالت مقیاس ثابت (fixed scale): اسکرول نمودار به سمت بالا
⬇	در حالت مقیاس ثابت (fixed scale): اسکرول نمودار به سمت پایین
NumPad 5	بازگردادن مقیاس محور عمودی به حالت قبلی. اگر مقیاس تعریف شده باشد، این کلید نمودار را در وضعیتی که کاملاً مشاهده شود، قرار می‌دهد.
Page Up	اسکرول سریع به سمت چپ
Page Down	اسکرول سریع به سمت راست
Home	انتقال نمودار به نقطه ابتدایی
End	انتقال نمودار به نقطه انتهایی
(-)	کوچک‌نمایی
(+)	بزرگ‌نمایی

کلیدهای میان بر	توضیحات
Delete	حذف تمامی ابزار رسم‌های انتخاب شده
Backspace	حذف آخرین رسم الصاق شده روی نمودار
Enter	باز و بستن نوار راهبری سریع (fast navigation bar)

### کلیدهای میان بر برای کار با نمودارها (مستقل از پنجره فعال)

کلیدهای میان بر	توضیحات
F2	بازکردن پنجره مشاهده آخرین کدهای منتشر شده در وبسایت MQL5. community
F7	فراخوانی پنجره ویژگی‌های یک مشاور خبره (properties of an EA) که به نمودار الصاق شده است، برای انجام برخی تنظیمات
F8	فراخوانی پنجره تنظیمات نمودار (chart setup)
F12	انتقال یک میله‌ای نمودار به سمت چپ (اسکرول به صورت یک میله‌ای انجام می‌شود).
Shift+F12	انتقال یک میله‌ای نمودار به سمت راست
Shift+F5	انتقال به پروفایل (profile) قبلی
Alt+1	نمودار میله‌ای
Alt+2	نمودار شمعی
Alt+3	نمودار خط شکسته
Alt+W	فراخوانی پنجره مدیریت نمودار (chart managing)
Alt+Backspace or Ctrl+Z	Undo برای کنسل کردن آخرین ابزار رسم حذف شده
Ctrl+A	تنظیم ارتفاع نمایش تمامی اندیکاتورها در پنجره به حالت پیش فرض
Ctrl+B	فراخوانی پنجره فهرست ابزار رسم (Objects List)
Ctrl+F	فعال کردن (Crosshair)
Ctrl+G	عدم نمایش یا نمایش grid
Ctrl+H	نمایش / عدم نمایش خطوط قیمتی OHLC



توضیحات	کلیدهای میان بر
فراخوانی پنجره فهرست اندیکاتورها «Indicators List»	Ctrl+I
نمایش / عدم نمایش حجم معاملات واقعی	Ctrl+K
نمایش / عدم نمایش حجم معاملات براساس تیک	Ctrl+L
چاپ نمودار	Ctrl+P
ذخیره نمودار	Ctrl+S
بستن پنجره نمودار جاری	Ctrl+W or Ctrl+F4
نمایش / عدم نمایش period separators	Ctrl+Y
انتقال به پروفایل (profile) بعدی	Ctrl+F5
فعال کردن پنجره نمودار قبلی	Ctrl+F6
فعال کردن پنجره نمودار بعدی	Ctrl+Shift+F6

### کلیدهای میان بر پنجره دیده بان بازار (Market Watch)

توضیحات	کلیدهای میان بر
فراخوانی پنجره سفارش جدید «New Order»	F9
انتقال بین سربرگ نمادها «Symbols»، معامله «Trading» و تیکس «Ticks»	Space /Tab
ترتیب خودکار ستون‌ها در سربرگ نمادها	A
نمایش / عدم نمایش grid	G

### کلیدهای میان بر پنجره عمق بازار (Depth of Market)

توضیحات	کلیدهای میان بر
انتقال به وضعیت نمایش استاندارد	۱
انتقال به وضعیت نمایش تک ستونی	۲
انتقال به وضعیت افقی	۳

کلیدهای میان بر	توضیحات
G	نمایش / عدم نمایش grid

### کلیدهای میان بر پنجره راهبر (Navigator)

کلیدهای میان بر	توضیحات
Enter	بر حسب اینکه در چه بخشی هستید: ورود به سیستم با استفاده از حساب کاربری انتخاب شده، بازکردن مشاور خبره، اندیکاتور سفارشی یا اسکرپت انتخاب شده در ویرایشگر متا
Insert	باز کردن یک حساب کاربری جدید وقتی بخش حساب‌ها (Accounts) یا یک سرور انتخاب شده باشد.
Delete	حذف یک حساب کاربری، مشاور خبره، اندیکاتور سفارشی یا اسکرپت
G	نمایش / عدم نمایش سرپرگ علاقمندی‌ها

### کلیدهای میان بر پنجره نمایش اطلاعات (Data Window)

کلیدهای میان بر	توضیحات
Ctrl+C	کپی اطلاعات به clipboard برای استفاده در نرم افزارهای دیگر
A	فعال / غیر فعال سازی اندازه شدن خودکار ستون‌ها
G	نمایش / عدم نمایش grid

### کلیدهای میان بر پنجره جعبه ابزار (Toolbox)

کلیدهای میان بر	توضیحات
F9	فراخوانی پنجره «New Order»
Enter	نمایش news یا e-mail یا application یا هشدار (alert) انتخاب شده، برحسب اینکه در کدام سرپرگ باشید.
Insert	ایجاد یک e-mail یا alert جدید، برحسب اینکه در کدام سرپرگ باشید.

کلیدهای میان بر	توضیحات
Delete	حذف یک e-mail یا alert جدید، برحسب اینکه در کدام سربرگ باشید.
Space	بازکردن درختی شاخه‌های یک ایمیل، یا فعال / غیر فعال‌سازی یک alert، برحسب اینکه در کدام سربرگ باشید.
C	کپی سطر انتخاب شده دفتر وقایع (journal) یا مشاور خبره
D	دریافت سورس کد برنامه در سربرگ مربوطه
R	نمایش / عدم نمایش ستون دسته‌بندی‌های اخبار (news)
A	فعال / غیر فعال‌سازی اندازه شدن خودکار ستون‌ها
G	نمایش / عدم نمایش grid

## دستورات عمومی در سامانه

کلیدهای میان بر	توضیحات
Esc	بستن پنجره فعال باز شده
F1	راهنما
F3	بازکردن پنجره متغیرهای عمومی (Global variables)
F4	دریافت MetaEditor
F6	فراخوانی پنجره آزمونگر (Tester) برای آزمون عملکرد مشاور خبره ضمیمه شده به نمودار پنجره
F9	فراخوانی پنجره سفارش جدید «New Order»
F10	فراخوانی پنجره سفارش جدید «Popup Prices»
F11	فعال یا غیرفعال‌سازی حالت تمام نما (fullscreen)
Alt+A	کپی نتایج آزمون یا بهینه سازی مشاور خبره
Alt+F4	بستن سامانه
Ctrl+C or Ctrl+Insert	کپی در clipboard
Ctrl+D	باز کردن / بستن پنجره نمایش اطلاعات («Data Window»)
Ctrl+E	اجازه یا منع استفاده از مشاوران خبره

کلیدهای میان بر	توضیحات
Ctrl+M	باز کردن/ بستن پنجره دیده‌بان بازار «Market Watch»
Ctrl+N	باز کردن/ بستن پنجره راهبر «Navigator»
Ctrl+O	باز کردن پنجره تنظیمات «Settings»
Ctrl+R	باز کردن/ بستن پنجره آزمونگر «Tester»
Ctrl+T	باز کردن/ بستن پنجره جعبه ابزار «Toolbox»
Ctrl+F9	باز کردن سربرگ معامله در جعبه ابزار و انتخاب کردن آن به نحوی که قادر باشید با کیبورد در این بخش کار کنید.



## فصل سوم

# دیدهبان بازار

این پنجره با دستور «Market Watch» از منوی نمایش (View) یا همان دستور در نوار ابزار استاندارد (Standard) باز می‌شود. این پنجره حاوی فهرست نام و تغییرات قیمت نمادها است و شامل سربرگ‌های زیر است:

- **Symbols**: (نمادها)؛ این سربرگ حاوی فهرست نمادهای مالی است. اطلاعات این نمادها از سرور، توسط «مفیدتریدر ۵» دریافت می‌شود.
  - **Details**: (جزئیات)؛ این سربرگ حاوی اطلاعات معاملاتی نماد می‌باشد.
  - **Trading**: (معاملات)؛ این سربرگ برای انجام معامله با یک کلیک طراحی شده است.
  - **Ticks**: (تیکس)؛ این سربرگ حاوی تغییرات قیمت عرضه و تقاضاست.
- برای حرکت بین سربرگ‌ها می‌توانید از کلید «Tab» یا «Space» استفاده کنید.

Symbol	Bid	Ask
شاخص کل ۶	27199.00	27199.00
مایرون	18650	18964
وبطنت	1575	1578
وهتادن	3607	3632
فعلی	4972	4975
اهابیر	3175	3193
وکار	2541	2550
تنسبه ۹۰-۰۷	690000	700000
GOLDs	1642.24	1643.04
OILus	103.81	103.88
EURUSD	1.31936	1.31966
COPPER	8200	8230
NICKEL	17739	17849
فلزات اساسی ۶-۲۷	17849.00	17849.00
نیشیبایی ۶-۴۴	1470.00	1470.00

داده‌های سربرگ نمادها به عنوان یک جدول در فیلدهای متعددی ارائه شده است که برخی از آنها به صورت پیش فرض نمایش داده نمی‌شود.

### سربرگ نمادها (Symbols)

- **Symbol**: نام نماد مالی
- **Bid**: پیشنهاد قیمت خرید
- **Ask**: پیشنهاد قیمت فروش
- **Last**: آخرین قیمت معامله شده
- **Volume**: حجم آخرین معامله
- **! (Spread)**: شکاف قیمتی، تفاوت بین قیمت خرید و فروش
- **Time**: زمان دریافت آخرین قیمت
- **Bank**: بانک

دبل کلیک روی هر نماد، منجر به بازشدن پنجره ارسال سفارش یا اتخاذ موقعیت معاملاتی (Opening a new position) می‌شود. با استفاده از کلیک-درگ (Drag and Drop) نماد را داخل

بخش نمایش نمودار بکشید تا نمودار رسم شود. در این حال نموداری که نماد را داخل آن کشیده‌اید بسته می‌شود. برای باز کردن نمودار در یک سربرگ جداگانه بدون بسته شدن دیگر نمودارها، هنگام کلیک-درگ کلید کنترل (Ctrl) را نگه دارید.

- وقتی یک موقعیت باز معاملاتی یا یک سفارش شرطی برای یک نماد فعال باشد، این نماد نمی‌تواند در دیده‌بان بازار نمایش داده نشود.
- اگر نماد در پنجره دیده‌بان بازار نمایش داده نشده باشد، برنامه‌های ام‌کیوال ۵ و آزمونگر استراتژی نمی‌توانند اطلاعات آن نماد را استفاده کنند.

### افزودن سریع نماد به دیده‌بان بازار (Fast Adding of Symbols)

در زیر جدول نمادها دبل-کلیک کنید، تا کادری شبیه شکل زیر ظاهر شود، در آن کادر نام نماد را وارد کنید تا نرم‌افزار آن را تشخیص داده و فیلد به صورت کامل پر شود، در صورت صحت نام نماد، کلید اینتر را فشار دهید؛ در غیر این صورت کاراکترهای بعدی را تایپ کنید تا پیشنهادها دقیق‌تر شود، پس از انتخاب نماد مورد نظر، کلید اینتر را فشار دهید تا نماد به کادر افزوده شود.

Symbol	Bid	Ask	Last	Volume	Time
○ خازم	1600	1640	1640	61.35K	14:36:16
○ میدکو	2136	2140	2140	20K	14:36:16
○ دی	1385	1390	1388	12.00	14:36:16
○ حفاری	2491	2491	2500	5K	14:36:16
○ بترانس	3140	3169	3146	2.996K	14:36:16
○ فنی	4681	4700	4686	244.00	14:36:16
○ وغدیر	3908	3943	3910	826.00	14:36:16
○ هارون	16100	16290	16300	2.368K	14:36:16
○ وسایا	2509	2519	2509	9.5K	14:36:16
○ GCTR91	9644000	9652000	9650000	1.00	14:38:53

تسه

Symbols | Details | Trading | Ticks



## دستورات منوی راست کلیک

باز کردن پنجره ارسال سفارش خرید (New order) در نماد مورد نظر، می توانید برای این کار بعد از انتخاب نماد کلید F9 را نیز وارد کنید.	New Order	
باز کردن نمودار نماد (chart)	Chart Window	
نشان دادن سربلگ نمودار عرضه و تقاضا (Ticks)	Tick Chart	
نشان دادن عمق بازار	Depth Of Market	
نشان دادن پنجره خصوصیات نماد مورد نظر (financial security properties)	Properties	
باز کردن تابلو نمایش قیمت	Popup Prices	
پاک کردن (یا مخفی کردن) نماد از لیست. برای کم کردن ترافیک سرور، توصیه می شود نمادهایی که استفاده نمی کنید را از این پنجره حذف کنید. برای اینکار می توانید بعد از انتخاب نام نماد، کلید Del را نیز کلیک کنید.	Hide	
عدم نمایش همه نمادها	Hide All	
نمایش همه نمادها	Show All	
فراخوانی پنجرههایی که تمامی نمادها در آن مدیریت می شوند.	Symbols	
ذخیره و بارگزاری گروه نمادها	Sets	

## ۳-۱. معامله از طریق دیده‌بان بازار

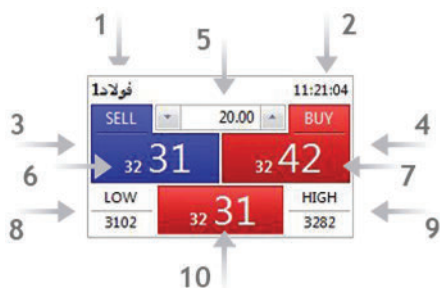
در این پنجره روی سربرگ Trading کلیک کنید تا محتوای آن را مشاهده کنید. این سربرگ انجام معامله را با یک کلیک فراهم می‌کند. به بیان بهتر، وقتی مشتری کلید خرید یا فروش را کلیک می‌کند، سفارش معامله در حجم مشخص سریعاً به سیستم معاملات ارسال می‌شود. معامله در این حالت در صورتی امکان‌پذیر است که:

- امکان معامله با یک کلیک (One click trading) در تنظیمات نرم‌افزار فعال باشد.
  - نوع معامله (execution type) برای نماد انتخاب شده «لحظه‌ای» (Instant) یا «به قیمت بازار» (Market Price) باشد.
- در موارد دیگر، کلیدهای خرید و فروش در پنجره ارسال سفارش (New order) فعال خواهند شد.



این پنجره حاوی قاب‌هایی برای اجرای انجام معاملات در نمادهای مختلف است.

## آیتم‌های پنجره معامله



۱. نام نماد
۲. زمان آخرین دریافت اطلاعات
۳. دستورات برای انجام معامله فروش
۴. دستورات برای انجام معامله خرید
۵. فیلد مدیریت حجم، حجم می‌تواند با استفاده از کلیدهای چپ و راست کیبورد نیز تغییر کند.
۶. قیمت جاری بهترین پیشنهاد خرید
۷. قیمت جاری بهترین پیشنهاد فروش
۸. کمترین پیشنهاد خرید برای روز جاری
۹. بیشترین پیشنهاد فروش برای روز جاری
۱۰. قیمت آخرین معامله

لطفاً دقت کنید که به محض کلیک دکمه خرید یا فروش، سفارش به سیستم معاملات ارسال می‌شود.

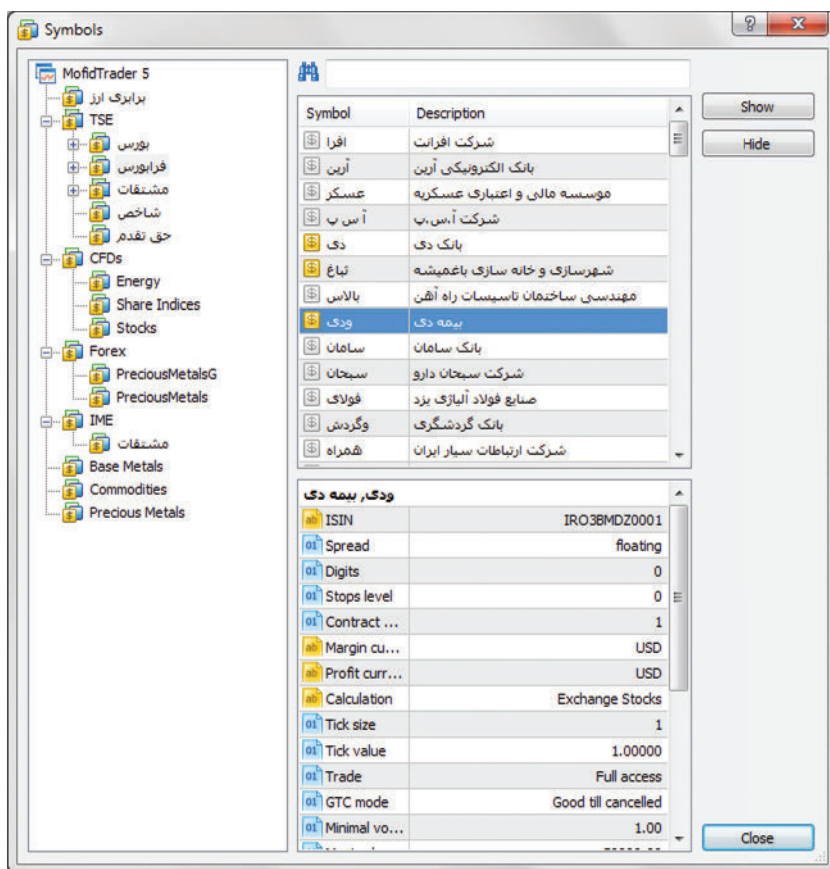
اجرای دستورات ذکر شده در بالا همیشه منجر به انجام معامله نمی‌شود. دلیل آن ممکن است مربوط به رد درخواست توسط کارگزار یا تغییر قیمت، بسته بودن نماد و... باشد. در این حالت پیام مربوطه در قسمت دفتر وقایع (journal) مشاهده خواهد شد.

براساس آخرین تغییر قیمت‌ها، محیط اجرای عملیات خرید یا فروش رنگ‌های مختلفی خواهند داشت:

- آبی: اگر قیمت فعلی از قیمت قبلی بالاتر باشد.
- قرمز: اگر قیمت فعلی از قیمت قبلی کمتر باشد.
- خاکستری: اگر قیمت برای ۱۵ ثانیه اخیر تغییری نداشته باشد.

## ۳-۲. مدیریت نمادها (افزودن و حذف نماد)

این پنجره می‌تواند با دستور «Symbols» از منوی راست کلیک بخش دیده‌بان بازار (Market Watch) باز شود. این پنجره امکان افزودن یا حذف هر نماد به دیده‌بان بازار و همچنین مرور ویژگی‌های هر نماد را فراهم می‌کند.



تمامی نمادهای موجود در نرم‌افزار در این قسمت نشان داده می‌شود. نمادها در گروه‌هایی دسته‌بندی شده‌اند و در منوی سمت چپ به صورت درختی نشان داده می‌شوند. اگر دسته‌بندی مورد نظر را انتخاب کنید، در کادر روبرو نام نمادهای موجود در این دسته‌بندی را مشاهده خواهید کرد. در صورت انتخاب یک نماد، در قسمت پایینی پنجره می‌توانید ویژگی‌های نماد انتخاب شده را مشاهده کنید. برای اضافه کردن نماد در دیده‌بان بازار، دسته‌بندی‌ها را مرور کنید و از بخش مربوطه با دبل-کلیک روی نام نماد آن را داخل دیده‌بان بازار اضافه یا حذف کنید. همچنین می‌توانید با کلیک روی دکمه‌های نمایش (Show) یا عدم نمایش (Hide) این کار را انجام دهید. قسمت زیرین پنجره، ویژگی‌های (Properties) هر نماد را نشان می‌دهد.

## ۳-۳. ویژگی‌های نمادها (Specification)

پنجره ویژگی‌های نماد، ویژگی‌های قراردادی هر نماد معاملاتی را نشان می‌دهد. برای مشاهده این پنجره، آیتم «Specification» را از منوی کلیک راست دیده‌بان بازار، انتخاب کنید یا همین دستور را از پنجره مدیریت نمادها (Symbol managing) فراخوان کنید. پنجره زیر نمایش داده می‌شود:

Symbol	Description
واتی	سرمایه گذاری آتیه دماوند
بردیس	سرمایه گذاری بردیس
ویوعلی	سرمایه گذاری ویوعلی
ویمه	سرمایه گذاری صنعت بیمه
وصا	گروه صنایع بهشهر ایران
وملت	سرمایه گذاری ملت
ونیکی	سرمایه گذاری ملی ایران
ویهمن	سرمایه گذاری بهمن
وصنعت	سرمایه گذاری صنعت و معدن
ویبرو	سرمایه گذاری ببرو
وسیه	سرمایه گذاری سیه
وسایا	سرمایه گذاری سایا

بردیس, سرمایه گذاری بردیس	
ISIN	IRO1AYEG0001
Spread	floating
Digits	0
Stops level	0
Contract ...	1
Margin cu...	USD
Profit curr...	USD
Calculation	Exchange Stocks
Tick size	1
Tick value	1.00000
Trade	Full access
GTC mode	Good till cancelled

- **Symbol name and description:** نام نماد و توضیحات مختصر در مورد آن، توضیحات می‌تواند حاوی لینکی به وب‌سایت باشد.
- **Spread:** اندازه کارمزد برحسب ریال
- **Digits:** تعداد ارقام اعشار

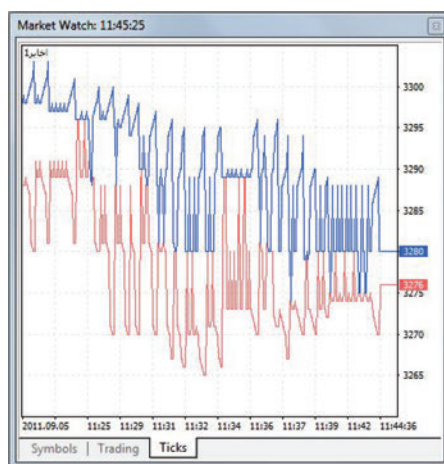
- Stops level
- Contract size
- Margin currency
- Profit currency
- Tick Size
- Tick Value
- Calculation
- Trade
- GTS mode
- Intraday, including SL/TP
- Good till canceled
- Intraday, except for SL/TP
- Minimal volume
- Maximal volume
- Volume step
- Swap type
- Swap long
- Swap short
- 3-days swaps

این فیلدها با توسعه نرم افزار تغییر خواهد کرد و به زودی پارامترهایی مثل P/E، EPS و... نیز می تواند به این قسمت افزوده شود. در نسخه بعدی راهنمای مفیدتری در ۵ به تفصیل در مورد این فیلدها صحبت خواهد شد.





## ۳-۴. نمودار عرضه و تقاضا

این سربرگ امکان مشاهده نمودارهای بهترین قیمت عرضه و تقاضا (Ticks) را داخل پنجره دیده بان بازار فراهم می کند.



منوی کلیک راست حاوی دستورهایی زیر است:

دستورها	توضیحات
New Order 	ارسال سفارش خرید یا فروش
Chart Window 	رسم نمودار
Auto Scroll	فعال سازی اسکرول اتوماتیک؛ انتقال نمودار وقتی داده های جدید رسم می شوند.
Crosshair	فعال سازی Crosshair؛ این حالت وضعیت موس را روی نمودار قیمت و مقدار نشان می دهد.
Bid Line	نمایش / عدم نمایش نمودار خطی خرید (قرمز رنگ)
Ask Line	نمایش / عدم نمایش نمودار خطی فروش (آبی رنگ)

نمایش / عدم نمایش خط آخرین قیمت	Last Price Line	
نمایش / عدم نمایش Grid	Grid	

## ۳-۵. تابلو نمایش قیمت

پنجره تابلو نمایش قیمت‌ها در یک ساختار متفاوت و با امکان مشاهده در سایزهای متغیر، برای نمایش تغییرات لحظه‌ای طراحی شده است. از منوی کلیک راست پنجره دیده‌بان بازار (Market Watch) گزینه «تابلو نمایش قیمت» (Popup prices) را انتخاب کنید.

Popup prices		
اخبار 1	3275	3280
خسب 1	2204	2212
فولاد 1	2981	2999
خریخت 1		1273
خودرو 1	3211	3229
فاسمین 1	11530	11567
رمینا 1	2797	2798
تسه 89071	808000	817000
فولاد 1	3224	3230
وبملت 1	2382	2390
کچاد 1	6521	6530
کگل 1	6926	6941

در منوی کلیک راست این پنجره می‌توانید تنظیمات رنگ، طرح و فونت پنجره را مشخص کنید. این پنجره برای نمایش تغییرات لحظه‌ای قیمت‌ها روی LCD و مانیتور در سالن‌ها و یا در جلسات کاربرد دارد.

## فصل چهارم

# عمق بازار

عمق بازار، قیمت و تعداد بهترین سفارش‌های خرید و فروش را به صورت لحظه‌ای نشان می‌دهد. عمق بازار تنها برای نمادهای بازار سهام مفید خواهد بود. برای مشاهده این پنجره دستور «Depth of Market» را از منوی راست کلیک در پنجره دیده‌بان بازار (Market Watch) انتخاب کنید.

فولاد فولاد مبارکه اصفهان

Buy	Bid	Price	Ask	Sell
		3300	13 273	
		3299	69 000	
		3250	1 574	
333		3180		
400	2 500	3169		
	1 551	3157		

Sell 3161    10000    Buy 3291

پنجره عمق بازار دارای اجزای زیر است:

### مدیریت درخواست‌ها (Managing Requests)

قسمت بالای پنجره حاوی دستوراتی برای مدیریت درخواست‌های معاملاتی (از انواع Buy Limit و Sell Limit و Buy Stop و Sell Stop) است. اگر سفارشی وجود داشته باشد، دکمه‌های زیر فعال می‌شوند:

- Cancel Buy: لغو تمامی سفارش‌های خرید
- Cancel All: لغو تمامی سفارش‌ها
- Cancel Sell: لغو تمامی سفارش‌های فروش

### درخواست‌های معاملاتی

بخش اصلی پنجره، ردیف‌های بهترین سفارش‌های خرید یا فروش (سطرهای عرضه و تقاضا)

است. بهترین پیشنهادات خرید (تقاضا) آبی رنگ و بهترین پیشنهادات فروش (عرضه) قرمز رنگ هستند.

- **Buy:** این فیلد حاوی تعداد سهامی است که شما سفارش خرید را وارد کرده‌اید. برای مثال در شکل، در این ستون سفارش خرید ۴۰۰ عدد سهام در قیمت ۳۱۶۹ ریال وارد شده است.
- **Bid:** ستون حجم سفارش‌های خرید (تقاضا)
- **Price:** ستون قیمت
- **Ask:** ستون حجم سفارش‌های فروش (عرضه)
- **Sell:** این فیلد حاوی تعداد سهامی است که شما برای آن سفارش فروش وارد کرده‌اید.

### معامله

- دستوراتی برای ارسال سفارش‌های خرید یا فروش در پایین این پنجره قابل مرور است:
- **Sell:** فروش؛ ارسال سفارش فروش در حجم انتخابی در بهترین قیمت‌های موجود
  - **Volume:** حجم معامله
  - **Buy:** خرید؛ ارسال سفارش فروش در حجم انتخابی در بهترین قیمت‌های موجود
  - **Close:** بستن؛ اگر موقعیت بازی برای اوراق بهادار انتخاب شده وجود داشته باشد این دکمه نمایش داده می‌شود که به معنای بستن موقعیت است.

## ۱-۴. معامله در پنجره عمق بازار

انجام معامله از طریق پنجره «عمق بازار» مشابه ارسال سفارش از قسمت‌های دیگر نرم‌افزار «مفیدتریدر ۵» است. در حال حاضر دو نوع عملیات معاملاتی در سیستم وجود دارد:

- ارسال مستقیم: خرید/فروش یک ابزار مالی در قیمت‌های جاری بازار
- قراردادن سفارش‌های شرطی: (Pending orders)؛ در این حالت سفارش خرید و فروش را در قیمت‌هایی که در حال حاضر بازار در آن قرار ندارد، به سیستم ارسال می‌کنید.

### ۱-۱-۴. ارسال مستقیم یا عملیات بازار

با استفاده از این امکان می‌توانید در بهترین قیمت پیشنهادی بازار، خرید یا فروش کنید. دو راه برای انجام عملیات بازار وجود دارد:

- از پنجره عمق بازار: از روی نماد مورد نظر، مقدار را مشخص کرده و سفارش را ارسال کنید.
- پنجره دیده‌بان بازار (Market Watch): روی نماد مورد نظر راست کلیک کرده و گزینه «New Order» را انتخاب کنید یا کلید F9 را کلیک کنید.

### قرار دادن سفارش

روی گزینه «New Order» کلیک کنید و پارامترهای فعلی سفارش را وارد کنید:

در این پنجره پارامترهای زیر وجود دارد:

- **Symbol:** نام نماد
  - **Type:** نوع معامله درخواستی؛ گزینه «Exchange Execution» (که ما آن را به اصطلاح ارسال مستقیم سفارش می‌نامیم) برای انجام معامله در قیمت مظنه بازار است. در صورت انتخاب سفارش‌های شرطی (Pending Order) پارامترهای این پنجره به طور کلی تغییر خواهد کرد که در قسمت ۲-۱-۴ به آن پرداخته خواهد شد.
  - **Volume:** حجم مورد نظر درخواستی برای انجام معامله.
  - **Comment:** توضیحات؛ برای هر سفارش می‌توانید توضیحات مربوط به آن را وارد کنید. این توضیحات بعدها قابل ویرایش نیست.
- شما می‌توانید فهرست دستورات اجرا شده را در سربرگ تاریخچه (History) در جعبه ابزار مشاهده کنید.



Time	Symbol	Ticket	Type	Volume	Price	Commission	Profit
2012.03.05 ...	شارک	80443	sell limit	100K / 100K	5500		
2012.03.05 ...		330225	out	100K	5529		10 000 000.00
2012.03.05 ...	شارک	80444	buy limit	100K / 100K	5527		
2012.03.05 ...		330265	in	100K	5527		
2012.03.05 ...	شارک	80445	sell	100K / 100K	market		
2012.03.05 ...		330273	out	100K	5527		4 900 000.00
2012.03.05 ...	شارک	80446	sell	100K / 100K	market		
2012.03.05 ...		330275	out	100K	5527		4 900 000.00
2012.03.05 ...	شارک	80448	sell	100K / 100K	market		

## ۲-۱-۴. سفارش‌های شرطی یا درخواست معامله

ایجاد یک سفارش شرطی (Pending order)، خرید یا فروش یک ابزار مالی در قیمت از پیش تعیین شده آن است که در حال حاضر بازار در این قیمت قرار ندارد. این سفارش یا به طور مستقیم در پنجره عمق بازار قرار می‌گیرد (Limit order) یا برای اجرا در سیستم مفیدتریدر ۵ منتظر می‌ماند. (Stop or stop-limit)

این مثالی از قرار دادن سفارش محدود خرید است:

### قرار دادن سفارش (Place an Order)

برای ایجاد سفارش شرطی، روی آیکون «New Order» در منوی کلیک راست نماد، در پنجره دیده‌بان بازار (Market Watch) کلیک کنید. یا کلید F9 را فشار دهید. این کار را با راست کلیک روی نمودار و انتخاب گزینه ارسال سفارش نیز می‌توانید انجام دهید.

این پارامترها در این پنجره وجود دارد:

- **Symbol**: نام نماد مورد معامله
- **Type**: نوع انجام؛ این فیلد باید روی گزینه سفارش شرطی (Pending order) باشد. در صورت تغییر، کل فیلدهای این پنجره تغییر می‌کند. (توضیح آن در بخش ۱-۱-۴ ذکر شده است).
- **Order type**: انواع سفارش‌های شرطی مثل Limit, Stop, Stop Limit
- **Volume**: حجم معامله
- **Price**: قیمت یک سفارش
- **Stop Loss**: نقطه توقف ضرر، این بخش به این مفهوم است که بعد از انجام خرید اگر سهام خریداری شده منفی شد، برای خرید مورد نظر تا قیمت مشخصی ضرر را متحمل شده و در نقطه توقف ضرر سهام فروخته شود. اگر مقدار صفر در این قسمت وارد شود، توقف ضرر منظور نخواهد شد.
- **Take Profit**: نقطه برداشت سود، این بخش به این مفهوم است که بعد از انجام خرید اگر سهام خریداری شده مثبت شد، برای خرید مورد نظر تا قیمت مشخصی سود را برداشت کرده و در نقطه برداشت سود سهام فروخته شود. اگر مقدار صفر در این قسمت وارد شود، برداشت سود



### سفارش‌های توقفی و توقفی محدود (Stop and Stop Limit Orders)

سفارش‌های توقفی و توقفی محدود (مثل خرید توقفی (Buy Stop)، فروش توقفی (Sell Stop)، خرید توقفی محدود (Buy Stop Limit) و فروش توقفی محدود (Sell Stop Limit)) مستقیماً به سامانه معاملاتی بورس ارسال نمی‌شوند. این سفارش‌ها در سیستم مفیدتریدر ۵ باقی می‌مانند تا شرایط لازم برای سفارش فراهم شود.

وقتی شرط فروش یا خرید توقفی برآورده شود، سفارش شرطی به شکل عملیات بازار (یا ارسال سفارش در قیمت بازار) عمل می‌کند. (مشابه صفحه پیشین) لذا سفارش در جدول عرضه و تقاضا برای تمامی مشارکت‌کنندگان در بازار قابل مشاهده خواهد بود.



## فصل پنجم

# تنظیمات سامانه مفیدتریدر

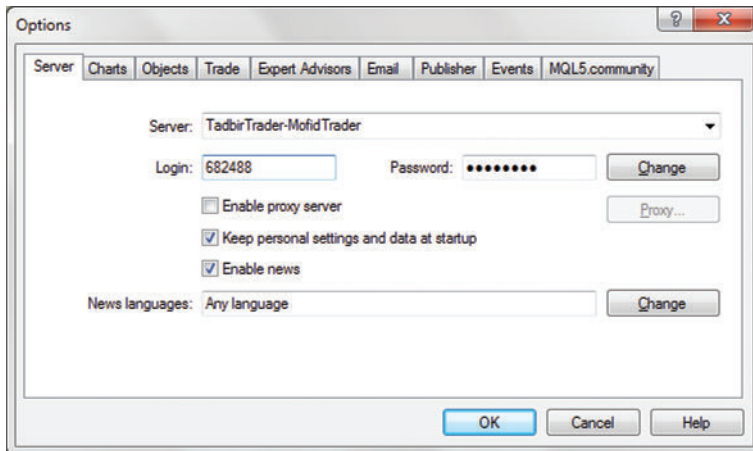
در این بخش جزئیات و آیتم‌های پنجره تنظیمات به تفصیل شرح داده خواهد شد. پنجره «تنظیمات» (Options) سامانه می‌تواند از منوی ابزارها (Tools) فراخوانی شود و یا اینکه به طریق مشابه از نوار ابزار «استاندارد» (Standard) و یا توسط کلید میان‌بر **Ctrl+O** باز شود. تمامی تنظیمات با توجه به وظایف خود گروه بندی شده و در سربرگ‌های زیر قرار داده شده‌اند:

- **Server**: (سرور) تنظیم پارامترهای ارتباط با سرور، تنظیم پروکسی سرور استفاده شده و دیگر تنظیمات مهم
- **Charts**: (نمودارها) تنظیمات عمومی نمودارهای قیمت
- **Objects**: (ابزار رسم) تنظیم پارامترهای مدیریت ابزار رسم، انتخاب ابزار رسم بعد از ایجاد آنها، تنظیمات سریع آنها و پارامترهای میان‌بر در این بخش تعریف شده‌اند.
- **Trade**: (معامله) پارامترهای پیش فرض پنجره گشایش سفارش‌های جدید که شامل: نماد اوراق

- بهادار مالی، مقدار انحراف اندازه قرارداد و قرارداد سفارش های توقفی است.
- **Expert Advisors:** (مشاوران خبره) تنظیمات معمول برای تمامی مشاوران خبره که شامل ممنوعیت عملیاتی مشاوران خبره، فعال سازی تنظیمات مربوط به فعال سازی و وارد کردن DLLها به همراه تنظیم ویژگی های دیگر است.
  - **Email:** (ایمیل) تنظیم پارامترهای ایمیل به منظور ارسال پیام ها به صورت مستقیم از سامانه
  - **Publisher:** تنظیم انتشار گزارش ها در اینترنت. سامانه امکان انتشار گزارش ها به صورت به هنگام را که شامل اطلاعات راجع به وضعیت حساب در اینترنت هست را می دهد. ارتباط از طریق ftp برای این منظور استفاده می شود که با استفاده از این سربرگ قابل تنظیم است.
  - **Events:** (رویدادها) تنظیم سیگنال های اطلاع رسانی درباره رویدادهای سیستم. سیگنال های اطلاع رسانی درباره در دسترس نبودن ارتباط، اخبار ورودی و دیگر مسائل مرتبط.
  - **انجمن MQL5:** جزئیات حساب کاربری در انجمن MQL5

## ۱-۵. سرور

این سربرگ شامل تغییرات تنظیمات مهمی می‌باشد که می‌تواند سبب بروز مشکلات مهم در عملیات سامانه و حتی قطع کامل آن گردد. مفیدتریدر ۵ ابتدا به صورت نرمال تنظیم شده و بدون مشکل می‌باشد. بنابراین توصیه می‌شود که در صورت عدم نیاز هیچ پارامتری را در این پنجره دستکاری نکنید.



پنجره شامل پارامترهای ذیل می‌باشد:

- **Server:** نام سرور معاملات که مفیدتریدر ۵ به آن وصل می‌شود. نام سرور کاری شرکت کارگزاری مفید TadbirTrader-MofidTrader می‌باشد.
- **Login (ورود به سامانه):** حسابی که در سرور معاملات کارگزاری مفید ایجاد شده است و برای ارتباط با سرور بعد از استارت سامانه استفاده می‌شود.
- **Password:** کلمه عبور برای ارتباط به سرور مفیدتریدر
- **Change:** تغییر کلمه عبور
- **Enable proxy server:** فعال‌سازی استفاده از پروکسی سرور زمانی که به سرور معامله متصل



می‌شود. اگر این گزینه فعال باشد، دکمه «Proxy...» فعال خواهد شد.

- **Proxy:** تنظیم ارتباط از طریق پروکسی سرور (Proxy server)
- **Keep personal settings and data at startup:** (نگهداری از تنظیمات شخصی و داده‌ها هنگام باز شدن نرم‌افزار)؛ ضبط جزئیات حساب (شماره اکانت، پسوردهای سرمایه‌گذار و...) بر روی هارد دیسک، بعد از اینکه ثبت نام انجام شد. در طول شروع سامانه این «داده‌ها» به منظور ایجاد ارتباط خودکار استفاده می‌شوند. اگر این گزینه غیر فعال باشد هر شخص مجبور است تا در هر بار شروع سامانه این اطلاعات را به صورت دستی وارد کند.
- **Enable news:** (فعال‌سازی اخبار و پیغام‌ها)؛ این گزینه «اخبار» (News) را فعال و یا غیر فعال می‌کند. اگر این گزینه غیر فعال باشد، اخبار در سامانه دریافت نخواهند شد.
- **News languages:** (زبان‌های اخبار)؛ این گزینه اجازه می‌دهد تا اخبار بر اساس زبان‌هایشان فیلتر شوند. زمانی که بر روی «تغییر» کلیک می‌کنید، پنجره‌ای از انتخاب زبان‌های اخبار (News languages) باز می‌شود. اگر «Any language» در این فیلد انتخاب شود، تمامی اخبار دریافت خواهد شد.

توصیه مؤکد این است که شما تنظیمات ارتباط سرور را تغییر ندهید مگر اینکه وضعیت فوق‌العاده‌ای وجود داشته باشد.

### تغییر رمز عبور

به منظور تغییر رمز عبور یک حساب، دکمه «تغییر» (Change) باید انتخاب شود. بعد از آن پنجره زیر باز می‌شود:

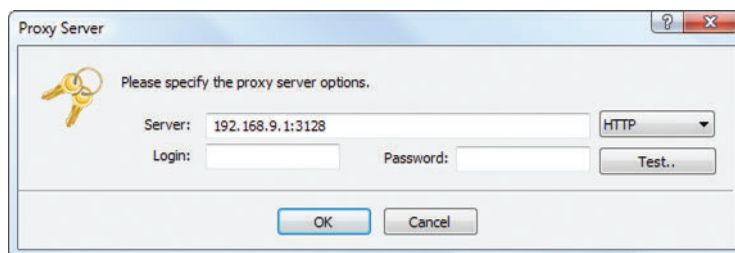
جزئیات زیر باید درباره پنجره تغییر رمز عبور مورد توجه قرار گیرد:

- **Login:** (ورود به سیستم)؛ شماره حساب کاربری، این فیلد غیر قابل تغییر است.
  - **Current password:** (کلمه عبور فعلی)؛ این فیلد برای ورود کلمه عبور اصلی (Master password) می‌باشد.
  - **Change master password:** (تغییر کلمه عبور اصلی)؛ اگر می‌خواهید کلمه عبور اصلی را تغییر دهید، این گزینه را انتخاب کنید.
  - **Change investor (read only) password:** (تغییر کلمه عبور سرمایه‌گذار)؛ اگر می‌خواهید کلمه عبور سرمایه‌گذار را عوض کنید، اینجا را کلیک کنید.
  - **New password:** (کلمه عبور جدید)؛ کلمه عبور جدید را در اینجا وارد کنید.
  - **Confirm:** (تأیید)؛ برای تأیید کلمه عبور جدید آن را عیناً در اینجا ذکر کنید.
- بعد از اینکه تمامی اطلاعات وارد شد، دکمه «OK» را فشار دهید.

در صورتی که کلمه عبور فعلی مشخص نباشد، کلمه عبور نمی‌تواند تغییر کند.

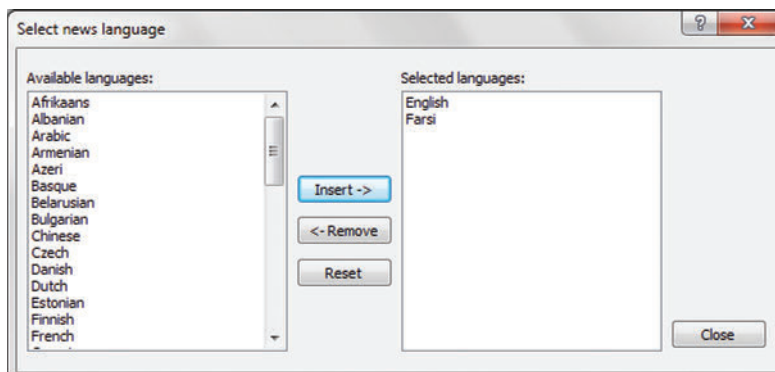
### تنظیمات پروکسی سرور

کاربرانی که از اینترنت تحت شبکه استفاده می‌کنند باید پروکسی سرور را تنظیم نمایند، برای انجام این تنظیمات پنجره زیر را مشاهده خواهید کرد، تغییرات را انجام داده و کلید OK را فشار دهید.



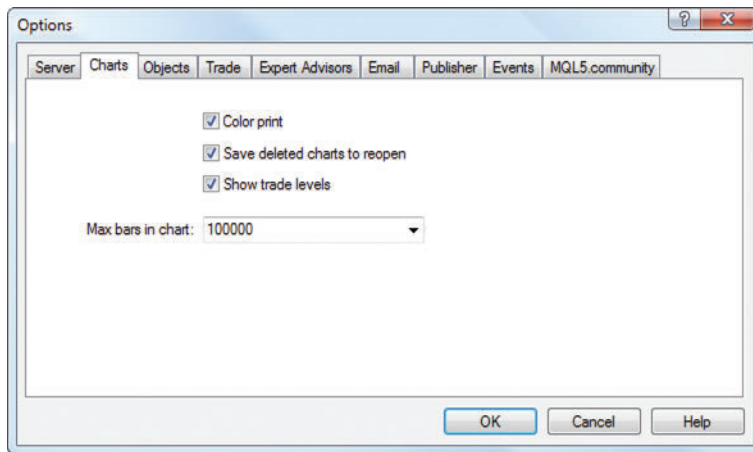
### انتخاب زبان بخش «اخبار و پیغام‌ها»

برای فیلترکردن دریافت خبرها تنها در چند زبان خاص، باید زبان‌های مدنظر خود را از پنجره سمت چپ انتخاب کرده و با استفاده از کلید «Insert» به پنجره سمت راست انتقال دهید. اگر گزینه «Any language» در فیلد «News language» انتخاب شده باشد، اخبار در تمامی زبان‌ها دریافت می‌شود.



## ۲-۵. نمودارها

با استفاده از این بخش می‌توانید تنظیمات مربوط به نمودارها و پارامترهای سری زمانی داده‌ها را تغییر دهید. تغییر پارامترها در این سرپرگ موجب تغییرات کلی در عملیات سامانه نمی‌شود.



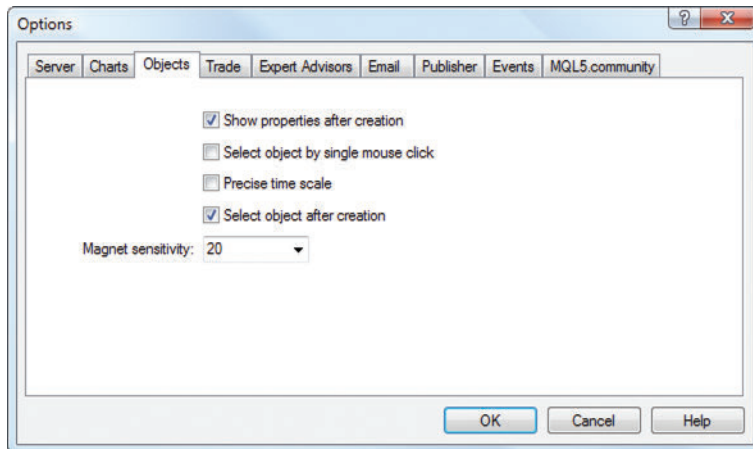
- **Color Print**: (پرینت رنگی)؛ امکان تنظیم گرفتن پرینت سیاه و سفید یا پرینت رنگی در سامانه وجود دارد. پرینت رنگی برای تحلیل، بسیار مناسب تر از پرینت سیاه و سفید است. این گزینه می‌تواند توسط تنظیمات پرینت رنگی و انتخاب آن فعال شود. بعد از آن اگر پرینتر اجازه دهد، می‌توان پرینت رنگی گرفت.
- **Save Deleted Charts to Reopen**: سامانه اجازه می‌دهد تا نمودارهای حذف شده از محیط کاری، بازیابی شوند. اگر این گزینه فعال شده باشد، هنگام پاک شدن یک نمودار «قالب» آن در مسیر `/profiles/deleted` ذخیره می‌شود. بعداً هرگونه نمودار حذف شده می‌تواند توسط دستور «Open Deleted» از منوی فایل (File) بازگردانده شود. تمامی اندیکاتورها (Indicators) و ابزار رسم (Objects) هم به طور کامل بازگردانده می‌شوند.
- **Show trade levels**: (نمایش سطوح معامله)؛ اگر این گزینه فعال شده باشد، در یک موقعیت

باز یا در یک سفارش شرطی، سطوح قیمتی توقف ضرر (Stop Loss) و برداشت سود (Take Profit) در نمودار نمایش داده می‌شوند. برای هر نمودار سطوح معامله نمایش داده شده می‌تواند به صورت جداگانه غیرفعال شود.

- **Max bars in chart**: حداکثر تعداد نمایش میله‌ها در نمودار؛ میله‌هایی که در تاریخچه ذخیره شده‌اند و در نمودار نشان داده می‌شوند با یکدیگر متفاوت هستند، این تمایز به دلیل ذخیره شدن هر تعداد میله به صورت دلخواه در هارد دیسک می‌باشد. ولی به طور کلی تعداد میله‌هایی که در نمودار نمایش داده می‌شوند بوسیله منابع کامپیوتر محدود می‌شوند. برای طراحی و نمایش اندیکاتورهای تکنیکال (Technical) و اندیکاتورهای سفارشی (Custom) از این روش استفاده می‌شود. هنگامی که تعداد زیادی اندیکاتورها و داده‌ها را به صورت همزمان می‌خواهید نمایش دهید، این امر موجب افزایش فشار بر روی Cpu و Ram کامپیوتر شما خواهد شد. بنابراین در اینجا می‌توان حدی را برای این منظور در این گزینه انتخاب نمود.
- برای اینکه تغییرات اعمال شوند بایستی روی دکمه «OK» کلیک کنید.

## ۳-۵. ابزار رسم

تنظیمات برای کارکردن با ابزار رسم گرافیکی که به یک نمودار اعمال می‌شوند در این سربرگ طبقه‌بندی شده‌اند. چنین ابزار رسمی شامل اندیکاتورهای تکنیکال (Technical) و اندیکاتورهای سفارشی (Custom) و تعدادی خطوط ترسیمی (Line studies) می‌باشند. پارامترهایی که در این سربرگ جمع شده‌اند کار با ابزار رسم گرافیکی را آسان تر نموده و باعث تغییرات اساسی در سامانه عملیاتی نمی‌شوند.



گزینه‌های زیر در این سربرگ موجود است:

- **Show properties after creation**: تمام ابزار رسم گرافیکی دارای ویژگی‌های (Properties) مشخصی هستند. برای مثال این خصوصیات می‌تواند شامل ضخامت و رنگ خط روند، دوره خط سیگنال اندیکاتور و... باشد. معامله‌گران زیادی از تنظیمات استاندارد تمامی ابزار رسم استفاده می‌کنند، اما بعضی اوقات ضروری است که بتوان آنها را جداگانه تنظیم نمود. گزینه «نمایش ویژگی‌ها بعد از ایجاد» (Show properties after creation) اجازه می‌دهد تا به صورت خودکار پنجره خصوصیات ابزار رسمی گرافیکی (Graphical objects) و اندیکاتورها

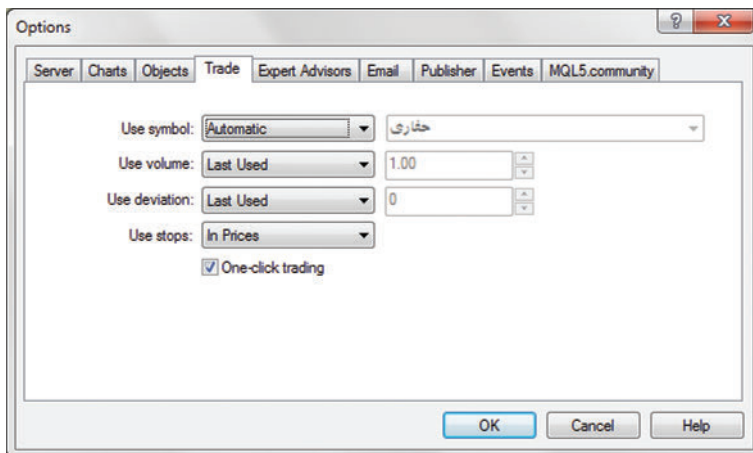
(Indicators) بعد از الصاق به نمودار قابل دسترسی باشند.

- **Select objects by single mouse click**: (انتخاب ابزار رسم صرفاً با یک کلیک)؛ ابزارهای رسم در سامانه می‌توانند توسط کلیک ساده و یا دبل کلیک انتخاب شوند. اگر این گزینه فعال شود تمامی ابزارهای رسم می‌توانند توسط یک کلیک ساده انتخاب شوند. در این صورت با دبل کلیک، پنجره خصوصیات ابزار رسم فراخوانده می‌شود. اگر این گزینه غیرفعال باشد، تمامی ابزار رسم توسط دبل کلیک انتخاب خواهند شد.
- **Precise time scale**: (مقیاس زمانی دقیق)؛ اگر این گزینه غیر فعال باشد، اتصال ابزار رسم در طول مقیاس افقی یک نمودار فقط توسط میله‌ها صورت می‌گیرد. اگر آنرا فعال کنید، این امکان وجود دارد تا ابزار رسم را در هر نقطه‌ای بین میله‌ها قرار داد.
- **Select object after creation**: (انتخاب ابزار رسم بعد از ایجاد)؛ بعد از ایجاد یک ابزار رسم ممکن است که نیاز به جابجایی آن وجود داشته باشد. به عنوان مثال برای تصحیح موقعیت یک خط روند. برای انجام آن، ضروری است که ابتدا ابزار رسم انتخاب شود. این گزینه به شما اجازه می‌دهد تا بعد از قراردادن یک ابزار رسم روی نمودار، آنرا به صورت خودکار انتخاب کنید.
- **Magnet sensitivity**: (حساسیت آهنربایی یا چسبندگی)؛ سامانه اجازه می‌دهد تا نقاط «آهنربایی» ابزار رسم (**graphical objects**) برای قیمت‌های میله‌ای متفاوت، توانایی شناسایی دقیقتری به ما بدهد. در فیلد «حساسیت آهنربایی» حساسیت این گزینه در مقیاس پیکسل‌ها می‌باشد. برای مثال، اگر ارزش ۱۰ برای آن مشخص شود، در صورتی که نقاط تقاطع ابزار رسم در شعاع ۱۰ پیکسلی نزدیکترین نقاط قیمت OHLC قرار گیرند، آنها را شناسایی کرده و به صورت خودکار به میله چسبده و قفل می‌شوند. برای غیر فعال کردن این گزینه، وارد کردن عدد صفر الزامی است.

- زمانی که یک ابزار رسم را بر روی یک نمودار که دارای تناوب زمانی (Period) بیش از یک ماه است رسم می‌کنید، خصوصیات زیر برای گزینه آهنربا نمایش داده می‌شوند.
- زمانی که یک نقطه از یک ابزار رسم از اکستریم‌های قیمتی را آهنربایی می‌کنید، دقیقه مشخصی که اکستریم ثبت خواهد شد، مورد نظر است. نقطه آن ابزار رسم به آن دقیقه متصل شده و آن در قسمت ویژگی‌های ابزار رسم (Properties of the object) نمایش داده می‌شود. این نوع از رفتار اجازه می‌دهد تا هنگام سویچ (Switch) بین تناوب‌های زمانی مختلف، ابزار رسم موقعیت‌های درستی داشته باشند.
- اگر گزینه «مقیاس زمانی دقیق» (Precise Time Scale) نیز فعال شود، شما می‌توانید شاهد تأثیر پرش از یک سمت نقطه کنترلی به یک نقطه اکستریم باشید. این رفتار زمانی اتفاق می‌افتد که نقطه اکستریم واقعی با نقطه اکستریم میله یکی نباشد.



تنظیمات استفاده شده برای بازکردن سفارش (order opening) در این سربرگ گروه بندی شده‌اند. پارامترهای مشخص شده در اینجا بازکردن سفارش‌ها را تسهیل نموده و موجب تغییرات اساسی در عملیات سامانه نمی‌شوند.



- این گزینه‌ها شامل تنظیمات پیش فرض پارامترهایی است که در ارسال سفارش کاربرد دارند:
- **Use Symbol**: (نماد استفاده شده)؛ این گزینه اجازه می‌دهد تا یک نماد خاص در پنجره «باز کردن موقعیت» تعریف شده باشد. پارامتر «خودکار» به این معنی است که نماد نمودار فعال در این فیلد به صورت خودکار تنظیم می‌شود. معمولاً آخرین نمادی که معامله شده به صورت پیش فرض در این قسمت قرار می‌گیرد. اگر پارامتر پیش فرض انتخاب شده باشد، نماد مشخصی را می‌توان انتخاب نمود که به صورت خودکار در فیلد فعال شده نمایش داده شود.
  - **Use Volume**: (حجم استفاده شده)؛ این گزینه این امکان را می‌دهد تا بتوان حجم معینی برای قرار گیری در پنجره گشایش موقعیت تعریف شود. همچنین می‌توان در سربرگ معاملات (Trading) از پنجره «دیده‌بان بازار» آن را تعریف نمود. آخرین پارامتر استفاده شده به این معنی

است که حجم آخرین معامله انجام شده در این قسمت به صورت پیش فرض قرار می‌گیرد. پارامتر پیش فرض اجازه می‌دهد تا در هر بار معامله بتوان حجم مشخصی را به صورت خودکار مشخص نمود.

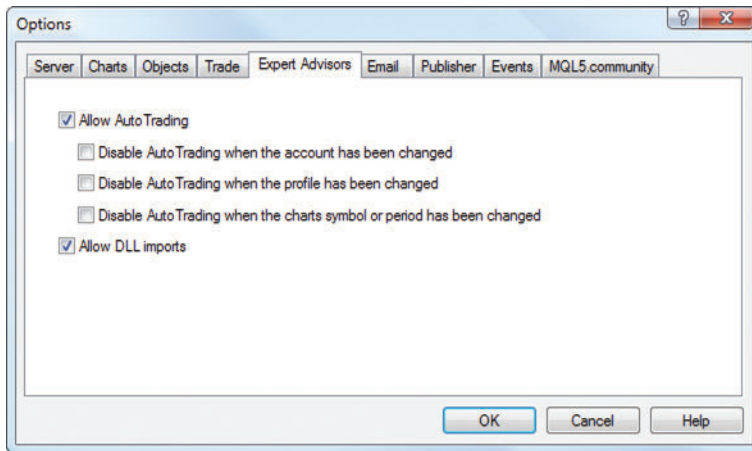
□ **Use Deviation:** (انحراف استفاده شده)؛ زمانی که یک سفارش در حال شکل‌گیری است، نماد قیمتی می‌تواند تغییر کند. بنابراین قیمت یک سفارش آماده شده، از قیمت بازار متفاوت خواهد بود موقعیت باز نخواهد شد. گزینه انحراف استفاده شده کمک می‌کند تا این مشکل بوجود نیاید. زمانی که پارامتر «پیش فرض» انتخاب شده باشد، در قسمت راست این فیلد شما می‌توانید بیشترین میزان انحراف قیمتی قابل قبول را از ارزش مشخص شده در این سفارش تنظیم نمایید. اگر قیمت‌ها یکسان نباشند، برنامه سفارش را اصلاح نموده و موقعیت جدید را باز می‌کند. اگر گزینه آخرین انحراف استفاده شده انتخاب شود، ارزش انحراف موقعیت باز شده قبلی به صورت خودکار در پنجره باز کردن سفارش تنظیم می‌شود.

□ **Use Stops:** با استفاده از این امکان می‌توانید شیوه تنظیم قیمت نقاط توقفی (برداشت سود و توقف ضرر) را هنگام ارسال سفارش (Placing) یا ویرایش موقعیت (Modifying Positions) تغییر دهید. اگر گزینه «In points» انتخاب شود، سطوح توقفی در فاصله وارد شده با قیمت سفارش قرار می‌گیرد. اگر گزینه «In prices» انتخاب شود، لازم است تا این قیمت‌ها را وارد کنید.

□ **One Click Trading:** (انجام معامله با یک کلیک)؛ این گزینه اجازه انجام معامله با یک کلیک روی سربرگ معامله (Trading) پنجره دیده‌بان بازار (Market Watch) را می‌دهد. اگر این گزینه انتخاب شده باشد، دستور خرید (Buy) یا فروش (Sell) روی این سربرگ، منجر به سفارش مستقیم به سامانه معاملات خواهد شد. اگر این گزینه غیرفعال باشد، این دستورات موجب باز شدن پنجره ایجاد سفارش (Creating an order) می‌شود.

## ۵۵. مشاوران خبره

تنظیمات کار با مشاوران خبره در این سربرگ گروه‌بندی شده‌اند. مشاوران خبره در سامانه، برنامه‌هایی هستند که در زبان «ام‌کیوال ۵» (MetaQuotes Language) نوشته شده و اجازه تحلیل و معامله به صورت خودکار را می‌دهند. توصیف چگونگی ایجاد و استفاده از مشاوران خبره در بخش برنامه‌نویسی استراتژی معاملات (Developing Trading Strategies) قرار دارد.



این بخش شامل توضیح تنظیمات معمول برای تمام مشاوران خبره می‌باشد:

- **Allow Auto Trading**: (اجازه معامله خودکار)؛ این گزینه اجازه می‌دهد تا عملیات اجرای معامله توسط مشاوران خبره (Expert Advisors) و اسکریپت‌ها (Scripts) فعال و یا غیر فعال شود. اگر غیر فعال باشد، اسکریپت‌ها و مشاوران خبره کار خواهند نمود ولی اجازه انجام معامله را نخواهند داشت. این محدودیت می‌تواند برای تست ظرفیت تحلیلی یک مشاوره خبره به صورت لحظه‌ای، بسیار کاربردی باشد. (البته نباید این موضوع را با تست مشاوران خبره در مورد داده‌های تاریخی اشتباه گرفت).
- **Disable Auto Trading when the account has been changed**: (غیرفعال‌سازی معامله

خودکار، زمانی که حساب تغییر نموده است): این گزینه نشان دهنده مکانیزم پیشگیرانه‌ای است که اسکرپیت‌ها و مشاوران خبره را زمانی که حساب تغییر کند، غیر فعال خواهد کرد. مثلاً هنگامی که شخصی Demo Account خود را به حساب واقعی Real Account تغییر دهد، این مکانیزم به کار می‌افتد.

□ **Disable Auto Trading When The Profile Has Been Changed**: (غیرفعال‌سازی معامله

خودکار، زمانی که پروفایل فرد تغییر کند)؛ اطلاعات زیادی درباره تنظیمات نمودارها و غیره در بخش پروفایل قابل دسترسی می‌باشد. پروفایل‌ها همچنین حاوی اطلاعاتی هستند که نشان می‌دهد که چه مشاور خبره‌ای به سیستم اضافه شده است. زمانی که تیک جدید از بازار آمد، مشاوران خبره‌ای (Expert Advisors) که مرتبط با پروفایل هستند، شروع به کار می‌کنند. به وسیله این گزینه می‌توان هنگامی که پروفایل تغییر نموده است مانع از معامله مشاور خبره شد.

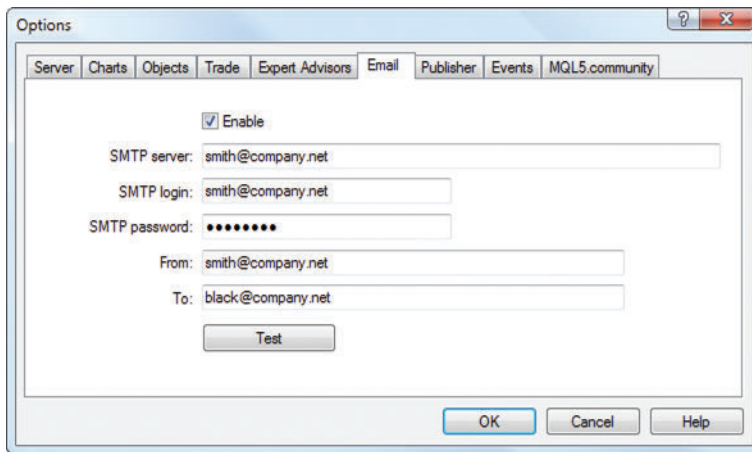
□ **Disable Auto Trading When The Charts Symbol Or Period Has Been Changed**:

(غیرفعال‌سازی معامله خودکار، زمانی که نماد نمودارها و یا دوره زمانی آن تغییر کرده است)؛ اگر این گزینه فعال باشد پس از تغییر دوره زمانی یا نماد یک نمودار، مشاور خبره از انجام معامله منع می‌شود.

□ **Allow DLL Imports**: (اجازه وارد کردن DLLها)؛ برای افزایش عملکرد، برنامه‌های «ام‌کیوال ۵»

(MQL5 programs) می‌تواند از Libraryهای DLL استفاده کند. این گزینه اجازه می‌دهد تا بتوان به طور پیش فرض «اجازه افزودن DLL» زمانی که برنامه اجرا می‌شود را تنظیم کرد. توصیه می‌شود که این امکان هنگام کار با یک «مشاور خبره ناشناس» غیرفعال شود.

در این سربرگ تنظیمات نامه و پیغام‌ها را وارد می‌کنید. این تنظیمات برای ارسال پیغام توسط مشاور خیره (Expert Advisor) و یا توسط یک هشدار (alert) فعال شده، استفاده می‌شود.



پارامترهای ذیل باید در این سربرگ تنظیم گردند:

- **Enable:** (فعال‌سازی)؛ فعال/ غیر فعال سازی استفاده از میل باکس می‌باشد. اگر این گزینه غیرفعال باشد، تمامی تنظیمات دیگر عمل نخواهند کرد.
- **SMTP server:** آدرس مورد استفاده SMTP Server و پورت آن. این سرور برای ارسال ایمیل استفاده می‌شود. آدرس را باید به فرمت زیر وارد کنید. به عنوان مثال: «smtp@mail.com:25»
- **SMTP Login:** اطلاعات برای تعیین هویت و دسترسی در سرور. به عنوان مثال: Your\_name@mail.com
- **SMTP Password:** کلمه عبوری که برای ورود به سیستم ارسال ایمیل مورد نیاز است.
- **From:** آدرس ایمیلی است که از آن پیام فرستاده می‌شود، که در این فیلد بایستی نام و آدرس ایمیل بر روی سرور SMTP ارائه شود. به عنوان مثال:

Your\_name, Your\_name@mail.com

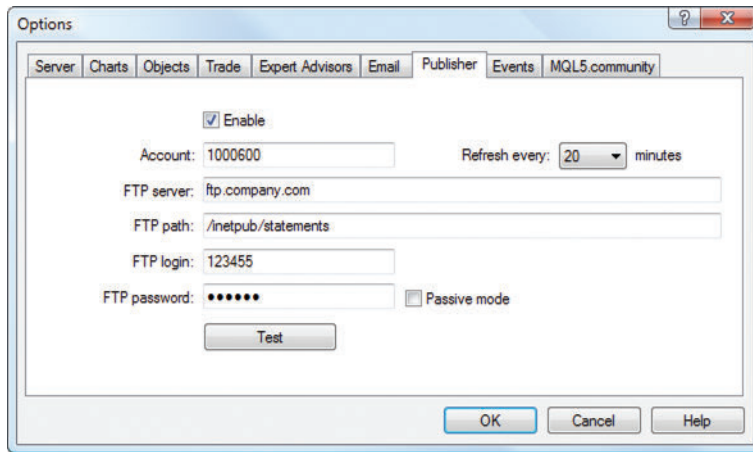
□ **To**: آدرس ایمیلی است که پیغام به آن فرستاده می‌شود. در اینجا نیز نام و آدرس می‌بایست نوشته شود، اما نام ممکن است حذف شود. به عنوان مثال:

Example: any\_name, your\_mail.ir, (any\_name, your\_email.com)

توجه کنید که فقط یک ایمیل برای هر دو فیلد «ارسالی از» (From) و «ارسالی به» (To) می‌توان وارد کرد، تعداد ایمیل بیشتر چه با ویرگول و چه بدون آن، قابل قبول نیست.

یک پیغام «تست» (Test) برای راه اندازی ایمیل ارسال می‌شود، اگر تست موفقیت آمیز بود، باید دکمه «OK» را برای تأیید تنظیمات کلیک کنید، اگر موفقیت آمیز نبود باید کل تنظیمات دوباره چک شده و سامانه را دوباره راه اندازی نموده و پیغام تست را مجدداً فعال کنید.

سامانه این اجازه را می دهد که به صورت خودکار گزارش هایی درباره وضعیت حساب و تاریخچه آن، در اینترنت منتشر شود. برای این منظور بایستی پارامترهای ارتباطی سیستم را در پروتکل FTP تنظیم نمائید.



پارامترهای ذیل در این پنجره موجود می باشند:

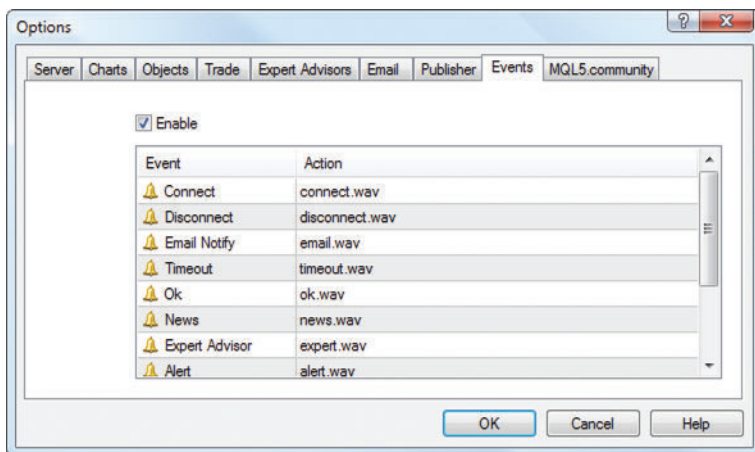
- **Enable:** فعال / غیرفعال سازی انتشار گزارش ها. اگر این فیلد انتخاب نشده باشد، دیگر فیلدها غیر قابل دسترس هستند.
- **Account:** (حساب)؛ شماره حساب کاربری که گزارش باید برای آن چاپ شود. برای انتشار گزارشات، ارتباط باید از طریق این حساب شکل گیرد.
- **Refresh every:** دوره ارسال گزارشات به وب سرور به دقیقه
- **FTP-Server:** آدرس Ftp سروری است که گزارش به آن ارسال می شود. به عنوان مثال: ftp . company . com
- **FTP Path:** آدرس یک Directory بر روی سرور FTP برای ذخیره گزارشات. این نکته مهم است

- که آدرس از Root directory مشخص گردد. به عنوان مثال: /inetpub/statements
- **FTP Log in**: ورود به سیستم در سرور FTP
  - **FTP Password**: کلمه عبور برای ورود به سرور FTP
  - **Passive mode**: قابلیت تغییر بین حالت Active و Passive. در حالت Active، سامانه مشتری ارتباط با سرور FTP را می‌پذیرد، در حالت Passive کاملاً برعکس است و سرور ارتباط را از سامانه می‌پذیرد.
  - **Test**: این گزینه برای ارسال گزارشات از حساب فعال با پارامترهای مشخص شده برای بررسی صحت آن است. نتیجه تست در پنجره‌ای دیگر نمایش داده می‌شود. اگر ارسال گزارش موفقیت‌آمیز باشد، تنظیمات باید توسط کلیک بر دکمه «OK» تأیید گردند.
- گزارشات فقط برای حساب‌های فعال ایجاد می‌شوند. اگر شماره حساب کاربری که در این سربرگ مشخص شده نتواند به سیستم متصل گردد، گزارش انتشار نمی‌یابد.
- در حالت active، یک پورت آزاد در سامانه مشتری تخصیص داده می‌شود که سرور از طریق آن وصل می‌شود. سرور FTP به پورت مشتری متصل شده و با استفاده از شماره از قبل داده شده و پورت ۲۰ پروتکل tcp، اقدام به ارسال داده‌ها می‌کند. در حالت Passive سرور به مشتری درباره پورت tcp اطلاع داده و می‌گوید که از طریق کدام پورت مشتری می‌تواند متصل شده و تنظیمات مربوط به انتقال داده‌ها را انجام دهد.
- قالب‌های گزارشات در پوشه Templates/ سامانه مشتری قرار دارد.



## ۸-۵. رویدادها

سیگنال‌های رویدادهای سیستم (مانند برقراری ارتباط، قطع ارتباط، هشدار ایمیل و...) در این قسمت تنظیم می‌گردند. این ابزار بسیار راحتی است که درباره تغییرات در وضعیت سامانه اطلاع رسانی می‌کند. برای این مطلب حتماً باید تیک Enable خورده باشد.



تمامی هشدارها در اینجا به صورت جدولی حاوی نام‌ها، فایل‌های wave پیش فرض که رویدادهای مختلف به صدا در می‌آیند، وجود دارد. نام این رویدادها به شرح زیر است:

- Connect**: سیگنال ارتباط موفق با سرور
- Disconnect**: سیگنال قطع ارتباط از سرور
- Email Notify**: سیگنال دریافت نامه جدید
- Timeout**: سیگنال خروج از یک دوره زمانی مشخص
- Ok**: سیگنال انجام معامله موفق
- News**: سیگنال دریافت اخبار و پیغام‌های جدید
- Expert Advisor**: سیگنال عملیات معامله توسط یک مشاور خبره (Expert Advisor)

### سیگنال تغییر سطح توقف ضرر متحرک

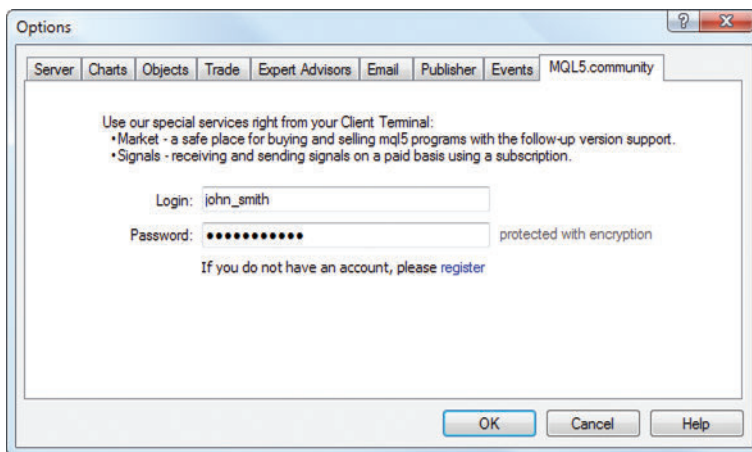
اگر نیاز به غیر فعال سازی یکی از سیگنال‌ها باشد، مهم است که روی آیکون آن (🔴) یا بر روی اسم آن دبل کلیک نمایید. بعد از آن آیکون به این شکل (🟢) تغییر خواهد کرد. برای فعال سازی مجدد، همین کار را انجام دهید.

برای تغییر فایل‌ی که در فعال سازی سیگنال‌ها پخش می‌شود، بر روی اسم آن دبل کلیک نموده و یا آنرا انتخاب کرده و بر روی آن Enter کنید. بعد از کلیک، گزینه «Choose other» را در لیست ظاهر شده انتخاب نموده و فایل مورد نظر را انتخاب کنید.

به صورت پیش فرض فایل‌ی با پسوند wav انتخاب شده است. در لحظه‌ای که رویداد اتفاق می‌افتد، فایل پخش می‌گردد. اگر فایل دیگری انتخاب شود، آن فایل توسط برنامه مربوطه باز شده و پخش می‌گردد.

## ۹-۵. انجمن MQL5

این سربرگ برای تنظیمات حساب مشتری در انجمن MQL5 (MQL5.community) طراحی شده است. این حساب برای خرید کدها از قسمت افزونه‌ها کاربرد دارد. اگر اطلاعات حساب شما مشخص نباشد، زمانی که شما بخواهید برنامه‌ای را دانلود و یا خریداری کنید، باید به صورت دستی آنرا مشخص کنید.



این سربرگ شامل فیلدهای زیر است:

- **Login:** اطلاعات حساب کاربری شما برای ورود به انجمن
- **Password:** کلمه عبور شما در انجمن

کلمه عبور به صورت رمزگذاری شده در هارد دیسک شما ذخیره می‌شود.

## فصل ششم

# نمودارها

نمودار، تغییرات قیمت یک نماد را در طول زمان گذشته به تصویر می کشد. در سامانه مشتری «مفیدتریدر ۵» می توانید:

- ظاهر و نحوه نمایش اطلاعات آنها را تنظیم (Setup) کنید.
- آنها را ذخیره و چاپ کنید.
- ابزارهای رسم متعدد و اندیکاتورهای متنوعی را روی آن رسم کرده یا حذف کنید.
- نمودارهای پاک شده (Deleted charts) را بازیابی کنید.
- از قالب برای نمودار خود استفاده کنید.

## ۱-۶. باز کردن نمودار

ذیل منوی فایل (File) دستور نمودار جدید (New Chart) را انتخاب کنید. یا کلید «Ctrl+N» را از نوار ابزار استاندارد (Standard) انتخاب کنید. با اجرای هر کدام از این دو دستور، فهرست نمادهای جاری نمایش داده می‌شود. یک نماد را از فهرست انتخاب کنید تا نمودار آنرا مشاهده کنید.

نمودارهای جدید همچنین می‌توانند از پنجره دیده‌بان بازار (Market Watch) باز شوند. برای این کار نام نماد را داخل محیط رسم چارت کلیک-درگ کنید یا روی نماد راست کلیک کرده و گزینه «Chart Window» را انتخاب کنید. اگر نماد را داخل یک نمودار باز بکشید (یا به اصطلاح کلیک-درگ کنید)، نماد به جای نمودار قبلی رسم می‌شود و نمودار قبلی پاک می‌شود. در این حالت تمامی تنظیمات نمودار قبلی برای این نماد نیز جاری می‌شود. اگر هنگام کشیدن نماد، کلید کنترل را نگه دارید، نمودار جدید در پنجره مجزایی باز می‌شود. در این حالت (و برای تمام نمودارهای تازه باز شده) قالب پیش فرض (فایل DEFAULT.TPL) برای نمودار به کار می‌رود. این قالب حذف نمی‌شود اما می‌تواند تغییر کند.

سری زمانی داده‌ها برای رسم یک نمودار، روی هارد دیسک رایانه شما ذخیره می‌شود. هنگام بازکردن نمودار، داده‌ها از هارد دیسک دریافت شده و داده‌هایی که وجود ندارد از سرور دریافت می‌شود. اگر هیچ داده‌ای از قبل برای رسم نمودار وجود نداشته باشد، داده‌های آخرین ۵۱۲ میله چارت از سرور دریافت می‌شود. برای دریافت داده‌های قبلی (قبل تر از این ۵۱۲ میله) باید زمان نمودار را به عقب‌تر منتقل کنید. بعد از اینکه نمودار رسم شد، داده‌های مربوط به تغییر قیمت‌های جاری دریافت می‌شود. این اطلاعات نیز ذخیره شده و برای باز کردن بعدی نمودار نیز استفاده می‌شود.

پارامتر «حداکثر میله‌ها» در نمودار (Max. bars in chart)، در تنظیمات «مفیدتریدر» (Terminal settings) تعریف می‌شود. این پارامتر کنترل طول سری زمانی که باید روی نمودار درج شود را امکان پذیر می‌کند.

## ۲-۶. تنظیمات نمودار

ظاهر نمودار و ویژگی‌های آن می‌تواند به طور جداگانه تنظیم شود. برای این کار دستور «Properties» را از منوی نمودارها (Charts) اجرا کنید یا کلید F8 را فشار دهید. پنجره ویژگی‌های نمودار که حاوی سه سربرگ است نمایش داده می‌شود. سربرگ‌های عمومی (Common)، نمایش (Show) و رنگ‌ها (Colors). قسمت تنظیمات این پنجره می‌تواند با استفاده از منوی «نمودارها» (Charts)، نوار ابزار استاندارد (Standard) یا کلیدهای میان‌بر (Hot keys) نیز فراخوانی شود.

### سربرگ عمومی (Common)



در این سربرگ ویژگی های عمومی یک نمودار می تواند تنظیم شود:

- **Bar**: نمایش نمودار به صورت میله ای
- **Candlesticks**: نمایش نمودار به صورت شمعی
- **Line**: نمایش نمودار به صورت خطی
- **Chart on foreground**: نمایش نمودار در جلو تمامی ابزارهای تحلیلی (Analytical objects).
- **Chart shift**: انتقال نمودار از مرز سمت راست پنجره به نشانگر انتقال (نشانگر، مثلث خاکستری رنگی است که بعد از فعال سازی این امکان در قسمت بالای سمت راست مشاهده خواهید کرد).
- **Chart auto scroll**: فعال یا غیرفعال سازی انتقال نمودار به صورت خودکار. بعد از اینکه میله های جدید رسم می شود. اگر این امکان فعال باشد میله های جدید نمایش داده می شود.
- **Scale**: تغییر مقیاس نمودار، با کلیک و درگ ماوس روی نمودار قیمت نیز می توانید مقیاس را تغییر دهید.
- **Scale fix one to one**: ثابت کردن مقیاس نمودار به صورت «یک به یک». (سایز یک Pip یا یک ریال، روی محور عمودی مساوی فاصله دو میله زمانی نمودار خواهد شد). در این حالت امکان مقیاس خودکار فعال می شود و اسکروول نیز در سمت راست پنجره ظاهر خواهد شد که به شما این امکان را می دهد که نمودار را به صورت عمودی انتقال دهید.
- **Scale fix**: ثابت کردن مقیاس فعلی نمودار. بعد از فعال کردن این امکان، فیلدهای حداکثر ثابت شده (Fixed maximum) و حداقل ثابت شده (Fixed minimum) نیز فعال می شوند.
- **Scale points per bar**: ثابت کردن مقیاس نمودار برحسب نسبت نقاط روی نمودار عمودی به یک میله. در این حالت نقاط هر نمودار برای تعیین تعداد میله ها فعال می شود.

## سربرگ نمایش (Show)



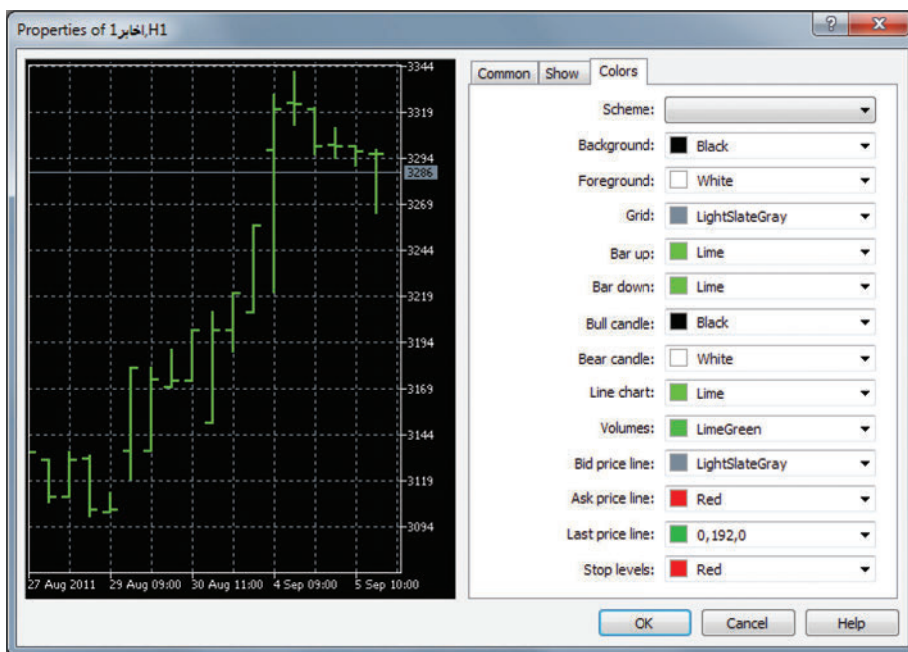
این سربرگ حاوی کنترل‌هایی برای اطلاعات مختلف برای نمایش روی یک نمودار است.

- **Show OHLS:** نمایش OHLS / عدم نمایش خط OHLS (قیمت باز شدن، بیشترین، کمترین و بسته شدن). با فعال‌سازی این امکان، خط اضافه‌ای در قسمت بالای سمت چپ پنجره نمایش داد خواهد شد. به غیر از نام نماد و تناوب زمانی نمودار، آخرین قیمت‌های میله در این قسمت فهرست می‌شود. این امکان برای نمایش داده‌های اندیکاتورها نیز صادق است.
- **Show Bid price line:** نمایش / عدم نمایش آخرین سطوح قیمتی خرید (تقاضا). با فعال‌سازی این امکان خط افقی آخرین قیمت‌های خرید نشان داده می‌شود.
- **Show Ask price line:** نمایش / عدم نمایش آخرین سطوح قیمتی فروش (عرضه). با فعال‌سازی این امکان خط افقی آخرین قیمت‌های فروش نشان داده می‌شود. لازم به ذکر است که تمامی نمودارها براساس قیمت‌های خرید (bid) رسم می‌شوند با این حال برای اتخاذ



- موقعیت معاملاتی، قیمت‌های فروش (ask) مد نظر هستند که هیچگاه نشان داده نمی‌شوند. با فعال‌سازی این امکان می‌توانید این قیمت‌ها را ببینید.
- **Show last price line**: نمایش / عدم نمایش آخرین قیمت معامله
  - **Show period separators**: نمایش / عدم نمایش جداکننده دوره زمانی. نمایش خط‌های عمودی برای نشان دادن دوره‌های زمانی بزرگتر. برای مثال، خطوط جداکننده روزانه برای نمودارهای یک دقیقه تا یک ساعته، و خطوط جداکننده هفتگی برای نمودارهای چهارساعته و خطوط جداکننده ماهانه برای نمودار یک روزه رسم می‌شود.
  - **Show grid**: نمایش / عدم نمایش گرید.
  - **Show tick volumes**: نمایش / عدم نمایش تعداد معاملات در قسمت زیرین نمودار.
  - **Show real volumes**: نمایش / عدم نمایش حجم معاملات برای سهام
  - **Show object descriptions**: توضیحات ابزار رسم
  - **Show trade levels**: نمایش / عدم نمایش سطوح قیمت سفارش‌ها برای موقعیت‌های باز و سفارش‌های شرطی و همچنین نقاط توقف ضرر و برداشت سود.

## ابزار رسم (Colors)



- **Scheme**: انتخاب طرح از قبل تعریف شده. چهار طرح به طور پیش فرض در سیستم تعریف شده‌اند: زرد روی سیاه (Yellow on Black)، سبز روی سیاه (Green on Black) و سیاه روی سفید (Black on White). طرح رنگ انتخابی شما نیز می‌تواند با استفاده از قالب‌ها ذخیره شود.
- **Background**: رنگ پس زمینه
- **Foreground**: رنگ روی زمینه، رنگ محورها و رنگ قیمت‌های OHLC
- **Grid**: رنگ گرید
- **Bull candle**: رنگ بدنه شمع‌های صعودی
- **Bear candle**: رنگ بدنه شمع‌های نزولی
- **Line chart**: رنگ نمودار خطی
- **Volumes**: رنگ حجم‌ها و سطوح قیمتی موقعیت‌های باز

- Bid price line: رنگ خط قیمت خرید (تقاضا)
- Ask price line: رنگ خط قیمت فروش (عرضه)
- Last price line: خط آخرین قیمت معامله انجام شده
- Stop levels: رنگ خط قیمت سطوح توقفی (برداشت سود و توقف ضرر)

## ۳-۶. مدیریت نمودار

نمودارها برای تحلیل تغییرات قیمت بازار و برای تحلیل تکنیکال، رسم اندیکاتورها (indicators) و ابزار رسم (objects) کاربرد دارند، مدیریت نمودارها به بخش های مختلفی تقسیم می شوند:

### مدیریت دستورات منوی کلیک راست و منوی نمودار

دستورات در این دو منو تقریباً مشابه است. (به غیر از گزینه «ذخیره در فرمت تصویر (Save As Picture)» و «حذف پنجره اندیکاتور (Delete Indicator Window)» که فقط در منوی کلیک راست وجود دارند.) که در ذیل توضیح داده خواهند شد:

دستورات	توضیحات
Trading	باز کردن منوی ارسال سفارش برای نماد جاری: به همراه تنظیم سطوح توقفی (stop levels) و سفارش های شرطی (pending orders)
Depth Of Market 	باز کردن پنجره عمق بازار برای نماد نمودار جاری
Indicators List 	بازکردن پنجره فهرست اندیکاتورها برای مدیریت اندیکاتورهایی که روی نمودار رسم شده اند یا باید رسم شوند.
Objects	باز کردن زیرمنوی مدیریت ابزار رسم
Objects List 	فهرست ابزارهای رسم، باز کردن پنجره فهرست ابزار رسم برای مدیریت اشکال رسم شده روی نمودار
Delete Last	پاک کردن آخرین شکل رسم شده روی نمودار
Delete All Selected 	پاک کردن تمام اشکال انتخاب شده روی نمودار
Delete All Arrows 	پاک کردن تمامی ابزارهای رسمی که در گروه علائمها (Arrows) قرار دارند
Delete All	پاک کردن تمامی ابزار رسم شده روی نمودار
Unselect All	رفع انتخاب از تمامی ابزارهای رسم
Unselect	رفع انتخاب از روی ابزار رسم

توضیحات	دستورات	
خنثی کردن آخرین حذف و بازگشت به حالت قبلی (undo)	Undo Delete	
باز کردن پنجره «فهرست مشاوران» برای مدیریت مشاوران خبره‌ای (EA) که روی نمودار به کار برده شده‌اند.	Experts List	
نشان دادن نمودار به صورت میله‌ای	Bar Chart	
نشان دادن نمودار به صورت شمعی	Candlesticks	
نشان دادن نمودار به صورت خطی	Line Chart	
تناوب زمانی؛ تنظیم تناوب زمانی نمودار با استفاده از زیرمنوی باز شده	Periodicity	
مدیریت قالب نمودار	Templates	
به‌روز رسانی نمودار	Refresh	
نمایش خطوط شبکه ای پشت نمودار (یا گرید)	Grid	
فعال یا غیرفعال سازی اسکرول خودکار	Auto Scroll	
فعال یا غیرفعال سازی انتقال نمودار	Chart Shift	
نشان دادن/ عدم نمایش حجم معاملات برای نماد سهام	Volumes	
نشان دادن/ عدم نمایش حجم سفارش‌های عرضه و تقاضا (برای بازار سهام طراحی نشده است.)	Tick Volumes	
بزرگ‌نمایی	Zoom In	
کوچک‌نمایی	Zoom Out	
پاک کردن زیر-پنجره یک اندیکاتور، این دستور تنها وقتی در منوی کلیک راست وجود دارد که اندیکاتور باز است.	Delete Indicators Window	
انتقال نمودار به اندازه یک میله هنگام اسکرول	Step by Step	
ذخیره در فرمت تصویر در فرمت‌های *.gif و *.psd	Save As Picture	

## مدیریت نمودار با نشانگر ماوس

□ برای اسکرول نمودار به سمت راست یا چپ، روی یک نقطه نمودار کلیک چپ کرده، آن را

- نگهدارید و ماوس را به سمت چپ یا راست منتقل کنید.
- برای تغییر مقیاس عمودی، روی یک نقطه محور عمودی کلیک چپ کنید، آنرا نگهدارید و ماوس را به بالا یا پایین انتقال دهید. برای بازگشت به حالت اولیه روی محور عمودی دبل کلیک کنید.
- برای تغییر مقیاس افقی، مشابه بالا عمل کنید.
- برای فراخوانی منوی راست کلیک روی نقطه دلخواه خود در نمودار قرار گرفته و راست کلیک کنید.
- برای فراخوانی پنجره تنظیمات هر اندیکاتور یا ابزار رسم، روی آن دبل کلیک کنید.
- برای فراخوانی منوی کلیک راست هر ابزار رسم یا اندیکاتور، روی آن راست کلیک کنید.
- برای انتخاب هر ابزار رسم روی آن دبل کلیک کنید.
- برای جابجایی هر ابزار رسم، آنرا انتخاب کرده و با کلیک و درگ (Click & Drag) شکل را انتقال دهید.
- برای رسم خطوط موازی، خطی که قبلاً رسم کرده‌اید را انتخاب کنید، کلید کنترل را نگهدارید و با کلیک چپ روی آن کلیک-درگ کنید، خط جدیدی موازی با خط قبلی قابل رسم است، موس را به جای مورد نظر انتقال داده و کلیک چپ را رها کنید تا خط جدید رسم شود.
- برای فعال سازی حالت Crosshair روی نمودار کلیک وسط کنید.

### مدیریت نمودار با استفاده از صفحه کلید (Keyboard)

- **Home**: انتقال نمودار تا اولین میله رسم شده
- **End**: انتقال نمودار تا آخرین میله رسم شده
- **Page Up**: انتقال نمودار به اندازه یک صفحه به سمت جلو
- **Page Down**: انتقال نمودار به اندازه یک صفحه به سمت عقب
- **Ctrl+I**: فراخوانی پنجره فهرست اندیکاتورها
- **Ctrl+B**: فراخوانی پنجره فهرست ابزار رسم
- **Alt+1**: نشان دادن نمودار به صورت میله‌ای
- **Alt+2**: نشان دادن نمودار به صورت شمعی

- **Alt+3**: نشان دادن نمودار به صورت خطی
- **Ctrl+G**: نمایش / عدم‌نمایش گرید
- **«+»**: بزرگ‌نمایی
- **«-»**: کوچک‌نمایی
- **F12**: انتقال نمودار به اندازه یک میله هنگام اسکرول
- **F8**: فراخوانی پنجره ویژگی‌های نمودار
- **Backspace**: حذف آخرین ابزار رسم افزوده شده
- **Delete**: حذف ابزار رسم انتخاب شده
- **Ctrl+Z**: لغو آخرین حذف (**Undo**)

## ۴\_۶ چاپ نمودار

نمودار می تواند در حالت سیاه و سفید یا رنگی چاپ شود. برای چاپ رنگی، در قسمت تنظیمات سامانه مشتری (Options) باید گزینه «چاپ رنگی» (Color print) فعال باشد.

برای تنظیم چاپگر، گزینه «Print Setup» را از منوی فایل (File) انتخاب کنید. برای اطمینان از اینکه تمامی اجزای مدنظر شما در چاپ هستند، دستور پیش نمایش چاپ (Print Preview) را از همان منو انتخاب کنید. چاپ با دستور Print در این منو یا با کلیدهای میانبر «Ctrl+P» انجام می شود.



## ۵-۶. حذف و بازیابی نمودار

برای حذف نمودار، از منوی File، گزینه close را انتخاب کنید یا کلیدهای میان‌بر Ctrl+F4 را فشار دهید.

اگر گزینه «ذخیره کردن نمودارهای ذخیره شده» (Save deleted charts to reopen) در صفحه تنظیمات (Options) فعال باشد، نمودارها قابلیت بازیابی را خواهند داشت و اضافه بر این قالب‌های این نمودار نیز قابلیت ذخیره شدن و استفاده در آینده را دارند.

برای بازیابی نمودار حذف شده، از منوی فایل گزینه «بازکردن حذف شده» (Open Deleted) را انتخاب کنید و نمادی را از لیست کلیک کنید.

به طور کلی تا ۱۰۰ نمودار حذف شده در این نرم‌افزار قابلیت بازیابی دارند.

## ۶\_۶. پروفایل‌ها و قالب‌ها

### ۱\_۶\_۶. قالب‌ها

قالب (Template) مجموعه‌ای از پارامترهای پنجره نمودار است که می‌تواند برای دیگر نمودارها نیز اعمال شود. در یک قالب، این اجزا می‌توانند ذخیره شوند:

- نوع و رنگ نمودار
- طرح رنگ‌ها
- مقیاس نمودار
- وضعیت نمایش قیمت‌های OHLC
- مشاوران خبره (EA) به کارگرفته شده و پارامترهای آنها
- اندیکاتورهای تکنیکال و سفارشی و تنظیمات آنها
- ابزار رسم
- جداکننده دوره زمانی

وقتی یک قالب برای یک نمودار اعمال می‌شود، تنظیمات ذخیره شده در قالب برای آن نماد نیز در نظر گرفته می‌شود. برای مثال می‌توانید قالبی را ایجاد کنید و در آن اندیکاتورهای MACD، RSI و Moving Average را رسم کنید و آنگاه از این Moving Average برای نمودارهای دیگر نیز استفاده کنید.


چند قالب از پیش تعریف شده روی «مفیدتریدر ۵» در مسیر «Profiles/Templates» وجود

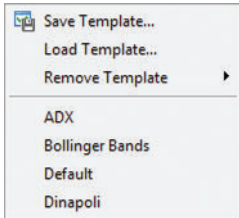
دارد:

- **default.tpl**: به طور پیش فرض برای تمامی نمودارها اعمال می‌شود.
- **tester.tpl**: برای مشاهده نمودار وقتی نتایج آزمونگر نشان داده می‌شود.
- **debug.tpl**: برای مشاهده نمودار وقتی که مشغول رفع اشکال برنامه ام‌کیوال ۵ از برنامه **MetaEditor** باشید، برای ایجاد یک قالب، نمودار را در فرمت دلخواه خود قرار دهید و آنرا با نام

مورد نظر خود ذخیره کنید.

## انجام تغییرات با قالب‌ها (Template)

دستور قالب را از منوی نمودارها (Charts) اجرا کنید یا از منوی راست کلیک روی نمودار، دستور Template را انتخاب کنید یا کلید  را از نوار ابزار استاندارد (Standard) کلیک کنید. دستورات زیر در دسترس خواهند بود:

اجرا	منوی Template
<p><b>ایجاد:</b> برای ایجاد یک قالب جدید، گزینه «Save template» باید اجرا شود. لذا تنظیمات چارت جاری در قالب جدید ذخیره می‌شود.</p> <p><b>اعمال کردن:</b> برای اعمال یک قالب روی یک نمودار، دستور «Load template» را اجرا کنید و از پنجره باز شده فایل مورد نظر را انتخاب کنید.</p> <p><b>ویرایش:</b> برای ویرایش یک قالب نیز گزینه «Save template» را کلیک کنید اما در پنجره باز شده آن را روی فایل قالب جاری overwrite کنید.</p> <p><b>حذف:</b> دستور «Remove template» از منوی نمودارها (Charts) یا از منوی راست کلیک نمودار را اجرا کنید.</p>	

## ۲-۶-۶. پروفایل (Profiles)

پروفایل‌ها، چیدمان حالت‌های نمایش و تنظیمات کار با گروهی از نمودارها هستند. در یک پروفایل این اجزا ذخیره می‌شوند:


- نمودارهایی که باز هستند
- موقعیت و اندازه این نمودارها
- قالب‌هایی که روی هر نمودار اعمال شده است

هنگامی که یک پروفایل باز می‌شود، هر نمودار با تنظیمات خودش دقیقاً در همان مکانی که قبلاً در آنجا قرار گرفته بود باز می‌شود. تمامی تغییرات در پنجره‌های نمودارهای باز، در پروفایل ذخیره می‌شود.


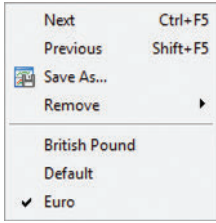
فهرست تمامی نمودارهای پروفایل جاری در منوی پنجره‌ها (Window) نمایش داده می‌شود. بعد از نصب نرم‌افزار پروفایل DEFAULT ایجاد می‌شود و همه کاربران از آن به طور پیش فرض

استفاده می‌کنند. نام پروفایل جاری در نوار وضعیت (Status bar) ذیل پنجره نرم‌افزار درج می‌شود.

### مدیریت پروفایل‌ها

برای مدیریت پروفایل، دستور Profiles را از منوی فایل (File) اجرا کنید، یا روی دکمه  از نوار ابزار استاندارد (Standard) کلیک کنید یا روی نام پروفایل در نوار وضعیت (status bar) کلیک کنید. دستورات ذیل قابل اجرا خواهند بود:

### دستورات منوی Profiles

اجزا	منوی Template
<p>Next: استفاده از پروفایل بعدی ذخیره شده در سیستم. (یا کلید میان‌بر Ctrl+F5)</p> <p>Previous: استفاده از پروفایل قبلی ذخیره شده در سیستم. (یا کلید میان‌بر Shift+F5)</p> <p>Save As : ذخیره پروفایل جاری با نام دیگر</p> <p>Remove: حذف پروفایل جاری</p>	
<p>قیمت زیرین این منو حاوی فهرست پروفایل‌های موجود در سیستم است. برای به کار بردن آنان روی آنها کلیک کنید.</p>	



## فصل هفتم

# ابزار تحلیل

اندیکاتورهای تکنیکال (Technical indicators) و ابزار رسم (objects) برای تحلیل تکنیکال در سامانه مشتری «مفیدتریدر۵» قرار داده شده‌اند. آنها به طور مستقیم به نمودار ضمیمه می‌شوند و برای پیش‌بینی تغییرات قیمت به ما کمک می‌کنند. اندیکاتورها به صورت خودکار روی نمودار محاسبه و رسم می‌شوند در حالی که ابزار رسم را باید به صورت دستی رسم کنید. لذا رسم دقیق و صحیح آنها هنگام کار با ابزار رسم، مهم است. از سوی دیگر، پارامترهای اندیکاتورها نیز می‌توانند به صورت دستی تنظیم شوند. اندیکاتورهای تکنیکال می‌توانند تنظیمات مختلفی را برای نمادها یا دوره‌های زمانی مختلف داشته باشند.

استفاده از اندیکاتور تکنیکال و دیگر ابزار رسم، به شما در انتخاب موقعیت مناسب و قرار دادن سفارش شرطی مناسب، کمک خواهند کرد. علاوه بر این برای انجام معاملات سیستماتیک و کاهش تأثیر احساسات انسانی، در انتخاب استراتژی، مفید خواهند بود. در کنار اندیکاتورهای از

پیش تعریف شده، اندیکاتورهای سفارشی با استفاده از زبان برنامه‌نویسی ام‌کیوال ۵ (MetaQuotes Language 5) نیز می‌تواند برای تحلیل مناسب به شما کمک کند.

ابزارهای رسم باید به صورت دستی بر روی نمودار رسم شوند. این ابزار شامل:

- **Lines:** خطوط مختلف (روندی، افقی، سیکلی و...)
- **Channels:** کانال‌ها (هم‌فاصله، رگرسیون و...)
- **Gann Tools:** ابزار گان (برخی ابزار تحلیل تکنیکال که توسط **W. D. Gann** معرفی شد).
- **Fibonacci Tools:** ابزار فیبوناچی (ابزار تحلیل که براساس سری اعداد و نظریه **L. Fibonacci** توسعه یافت).
- **Elliott Tools:** ابزار الیوت (ابزار تحلیلی که براساس تئوری موج الیوت توسعه یافته است).
- **Shapes:** اشکال (مثلث، مربع، دایره و...)
- **Arrows:** علائم
- **Graphical objects:** اشکال گرافیکی

تمامی این ابزار رسم در منوی درج (Insert) ذیل ابزار رسم (Line Studies) قرار گرفته است. با انتخاب این ابزار، با ماوس روی نقطه مورد نظر کلیک کرده، کلیک را نگهدارید و آن را در ابعاد و در جهت مورد نظر بکشید تا شکل رسم شود.

برای انتخاب هر شکل رسم شده روی نمودار، روی آن دبل کلیک کنید. وقتی یک ابزار رسم انتخاب شده است که نقاط نشانگر (نقاط کنترلی) یا قابی در اطراف آن ظاهر شود.

برای تغییر می‌توانید آن را انتخاب کنید، با ماوس روی یک نقطه کنترلی رفته با کلیک و درگ آنرا جابجا کنید یا با استفاده از نقاط ابتدا و انتها و نقاط مشخص شده روی شکل، با ماوس آن را **resize** کنید. در این سامانه امکان کپی کردن سریع از هر ابزار رسم فراهم شده است. برای اینکار کلید کنترل را نگهدارید و روی نقاط کنترلی ابزار رسم مورد نظر کلیک-درگ کنید.

هر شکلی روی نمودار دیر یا زود غیرقابل استفاده می‌شود. برای حذف آنرا انتخاب کنید و کلید **Del**

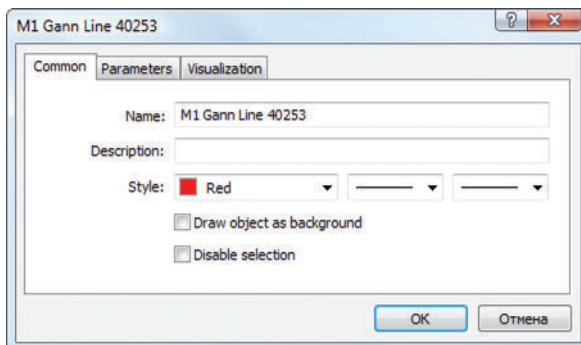


را فشار دهید یا روی گزینه حذف از منوی راست کلیک آن اقدام کنید.

### ویژگی‌های (Properties) هر شکل

هر ابزار رسم ویژگی‌های خاص خود را دارد. برای مشاهده و مدیریت ویژگی‌های هر ابزار رسم، روی آن راست کلیک کرده و گزینه «Properties» را انتخاب کنید. همچنین می‌توانید از منوی نمودارها (Charts) گزینه «Objects-Objects List» را انتخاب کرده یا Ctrl+B را فشار دهید. پس از آن پنجره‌ای به همان نام باز می‌شود. در این پنجره باید ابزار مورد نظر خود را (با دبل کلیک) انتخاب کرده و گزینه properties را انتخاب کنید. در هر دو مورد پنجره‌ای از ویژگی‌های اشکال حاوی سربرگ‌های متعددی نشان داده خواهد شد.

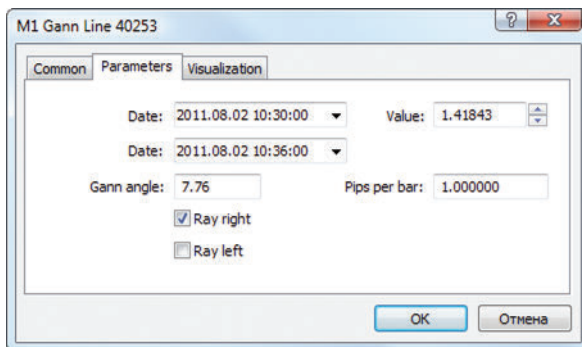
### سربرگ عمومی (Common)



- **Name**: نام یکتای مختص این شکل
- **Description**: توضیحات
- **Style**: طرح شکل مثل رنگ، فرم خط، ضخامت و ...
- **Draw object as background**: رسم شکل در پس‌زمینه
- **Disable selection**: عدم امکان انتخاب شکل، این امکان برای کار با اشکال کنترلی (مثل «Graphical label»، «Entry field» و «Button») طراحی شده است.

## سربرگ پارامترها

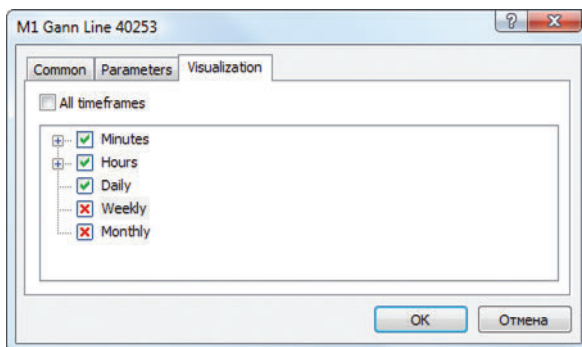
در سربرگ پارامترها می‌توانید مختصات نقاط کنترلی هر شکل را مشاهده و تغییر دهید. در فیلد تاریخ (Date) مختصات نقطه روی محور افقی (زمان) و در فیلد ارزش (Value) مختصات نقطه روی محور عمودی (قیمت) را مشاهده می‌کنید.



برای تغییر عدد زاویه، توجه داشته باشید که این عدد پادساعتگرد و در واحد درجه است.

## سربرگ Visualization

حالت رسم شکل برای دوره‌های زمانی مختلف در این سربرگ قابل تنظیم است.



با انتخاب تناوب زمانی مورد نظر در شکل، اندیکاتور فقط برای دوره‌های زمانی انتخاب شده قابل

مشاهده خواهد بود.

## ۷-۱-۱. کار با ابزار رسم

برای قرار دادن ابزار رسم روی نمودار از زیرمنوی «Objects» در منوی درج (Insert) استفاده کنید. قسمت بالای این زیرمنو پنج ابزار رسم اخیراً استفاده شده را نشان می‌دهد. ذیل آن، گروه بندی‌های ابزار رسم وجود دارد. روی این آیتم‌ها رفته و آنها را انتخاب کنید یا به طور مستقیم از نوار ابزار رسم (Line Studies) اقدام کنید.

### رسم شکل

- نقاط کنترلی: بر حسب نوع ابزار رسم، هر کدام از آنها دارای نقاط کنترلی خواهند بود. تغییر این نقاط به طور کلی رسم کل شکل را در حالت مورد نظر امکانپذیر می‌کند. برای تغییر این نقاط می‌توانید با نشانگر ماوس روی آنها رفته و آنها را کلیک-درگ کنید یا از منوی **Properties** سربرگ پارامترها، مختصات نقاط کنترلی را به شکل دستی تغییر دهید.
- حساسیت آهنربایی: (**Magnet Sensitivity**) این امکان در بخش تنظیمات سامانه مشتری (**terminal settings**) قابل تنظیم است. این امکان حالتی را مهیا می‌کند که در فاصله ای مشخص، ابزار رسم خاصیت چسبندگی به یکی از قیمت‌های OHLC (باز، بیشترین، کمترین و بسته) برای هر میله را داشته باشد. یعنی هنگام رسم اگر ابزار رسم در فاصله مشخصی از این نقاط قرار گرفته به صورت خودکار به آنها جذب شود. این امکان شما را در رسم هر چه دقیقتر کمک خواهد کرد.
- بازکردن خودکار پنجره ویژگی‌ها: اگر گزینه «**Show properties after creation**» در تنظیمات سامانه (**Options**) فعال شود، بلافاصله بعد از رسم هر ابزار رسم، پنجره ویژگی‌ها (**properties**) باز می‌شود.

هنگام درگ کردن و انتقال یک ابزار رسم، خاصیت آهنربایی عمل نمی‌کند

## کارکردن با ابزار رسم در یک نمودار

- گرفتن کپی از ابزار رسم: کلید کنترل را گرفته و آیتم را درگ کنید.
- انتقال دادن به صورت گروهی: اشکالی را که می‌خواهید آنها را با هم جابجا کنید را (با دبل - کلیک) انتخاب کنید، کلید **Alt** را گرفته و روی نقاط کنترلی یکی از آنها کلیک درگ کنید. .
- انتخاب با یک کلیک: در حال حاضر برای انتخاب ابزار رسم، باید روی آن دبل - کلیک کنید. برای اینکه قادر باشید تا با یک کلیک (به جای دبل - کلیک) ابزار رسم را انتخاب کنید، گزینه «**Select object by single mouse click**» را از صفحه تنظیمات سامانه (**Options**) انتخاب کنید.

## ۷-۱-۲. خطوط

خطوط مختلفی برای رسم روی نمودار در این نرم‌افزار وجود دارد که فهرست آنها را در ذیل مشاهده می‌کنید. برای رسم این اشکال می‌توانید از مسیرهای زیر اقدام کنید:

Insert --> Objects --> Lines □

Line Studies --> Toolbar □

انواع	توضیحات
— خط افقی Horizontal Line:	این خط برای نشان دادن خطوط حمایت و خطوط مقاومت و مشخص کردن سطوح قیمتی دلخواه کاربرد دارد. برای رسم، نقطه دلخواه را انتخاب کرده و کلید چپ را نگهدارید، ماوس را به طور دقیق در محل مورد نظر جابجا کرده و رها کنید.
 خط عمودی Vertical Line:	این خط برای نشان دادن مرزهای دوره‌های زمانی و مقایسه سیگنال اندیکاتورها بر تغییرات قیمت است. برای رسم، نقطه دلخواه را انتخاب کرده و کلید چپ را نگهدارید، ماوس را به طور دقیق در محل مورد نظر جابجا کرده و رها کنید.
↗ خط روند Trendline:	این خط برای نشان دادن روندهای قیمتی کاربرد دارد. رسم این ابزار به تنظیم دو نقطه نیاز دارد. برای رسم، نقطه دلخواه را انتخاب کرده و کلید چپ را نگهدارید، برای رسم نقطه دوم، ماوس را به طور دقیق در محل و در جهت مورد نظر جابجا کرده و رها کنید. برای تنظیم دقیق تر روی آن کلیک راست، کرده گزینه <b>properties</b> را انتخاب کنید و از سربرگ پارامترها، مختصات دو نقطه را به صورت دستی تغییر دهید. برای تغییر با ماوس کافیت نقاط کنترلی را با ماوس جابجا کنید.

انواع	توضیحات
خط روندی برحسب زاویه Trendline by Angle	این خط برای نشان دادن روندهای قیمتی کاربرد دارد با این تفاوت که رسم این ابزار به تنظیم یک نقطه و یک زاویه نیاز دارد. برای رسم نقطه دلخواه را انتخاب کرده و کلید چپ را نگهدارید، ماوس را به طور دقیق در محل و در جهت مورد نظر جابجا کرده و رها کنید. برای تنظیم دقیق تر روی آن کلیک راست کرده گزینه properties را انتخاب کنید و از سربرگ پارامترها، مختصات دو نقطه و زاویه را به صورت دستی تغییر دهید. برای تغییر با ماوس کافیست نقاط کنترلی را با ماوس جابجا کنید.
خط سیکلی Cycle Lines	این ابزار ردیف خطوط موازی عمودی را با فواصل مشخص رسم می کند. این فاصله مشخص همان سیکل مد نظر است. لذا تغییرات قیمت در هر سیکل می تواند به پیش بینی در آینده کمک کند. برای رسم این ابزار باید دو نقطه که مشخص کننده فاصله سیکل ها باشند را مشخص کرد.
خط پیکان دار Arrowed Line	همان خط روندی با وجود یک پیکان روی آن که نشان دهنده جهت است.




### ۳-۱-۷. کانال ها

انواع کانال های موجود برای رسم روی نمودار:

انواع	توضیحات
کانال های هم فاصله Equidistant Channel	خطوط روندی، موازی و هم فاصله برای تعیین کانال تغییر قیمت. تنها دو نقطه برای رسم این ابزار رسم باید تنظیم شود.
کانال انحراف معیار Standard Deviation Channel	کانالی که در آن فاصله دو خط براساس انحراف معیار داده های تغییر قیمت نمودار تعیین می شود. تنها دو نقطه برای رسم این کانال باید تنظیم شود.
کانال رگرسیون Regression Channel	این ابزار برای پیش بینی تغییرات قیمت در آینده بر اساس داده های قبلی کاربرد دارد. تنها دو نقطه برای رسم این کانال باید تنظیم شود. این ابزار رسم خود زاویه کانال را برای پیش بینی محاسبه می کند.
چنگک اندرو Andrews' Pitchfork	برای این ابزار رسم باید سه نقطه تنظیم شود. این ابزار خطوط روندی موازی را رسم می کند. برای اینکار باید برای تعیین نقطه اول با ماوس روی نقطه مورد نظر کلیک کنید، نقطه دوم را نیز به همین شکل مشخص کنید تا خطی بین این دو رسم شود، این خط دسته چنگک (helve) نامیده می شود. پس از آن روی نقطه دوم کلیک کنید و ماوس را در جهت و به اندازه مورد نظر بکشید تا دندان (teeth) های این چنگک نیز رسم شود.



## ۷-۱-۴. ابزار گن

انواع ابزار گن موجود برای رسم روی نمودار:

انواع	توضیحات
 Gann Line خط گن	این یک خط روندی با زاویه ۴۵ درجه است. مشابه حالت‌های پیشین یک نقطه روی نمودار را کلیک کرده، کلیک را نگهدارید و آنرا به اندازه مورد نیاز بکشید تا شکل رسم شود. تنها دو نقطه برای رسم این ابزار رسم باید تنظیم شود.
 Gann Fan گن فن	گن فن مجموعه‌ای از خطوط روندی را رسم می‌کند که از یک نقطه آغاز شده و زاویه‌های مختلفی دارند. گن، خط روندی یک در یک (یا ۴۵ درجه) را به عنوان خط اصلی در نظر می‌گیرد، اگر تغییرات قیمت بالای این خط بود، بازار مثبت و اگر غیر آن بود، بازار منفی در نظر گرفته می‌شود. گن این خط را قوی‌ترین خط حمایت می‌داند به نحوی که اگر این خط شکسته شود، خط روندی بعدی بیشترین قدرت را خواهد داشت. تنها تنظیم یک نقطه برای این ابزار رسم کفایت می‌کند.
 Gann Grid شبکه گن	خطوط شبکه گان به صورت خط‌های ۴۵ درجه رسم می‌شود. تنها دو نقطه برای رسم این شبکه باید تنظیم شود.

## ۷-۱-۵. ابزار فیبوناچی



انواع ابزار فیبوناچی موجود برای رسم روی نمودار:

انواع	توضیحات
 Fibonacci Retracement خطوط فیبوناچی	لئوناردو فیبوناچی دنباله اعدادی را کشف کرد که مشابه آن رفتار، در بسیاری از روندهای طبیعی و انسانی وجود دارد. این سری اعداد به شکل: ۱ و ۱ و ۲ و ۳ و ۵ و ۸ و ۱۳ و ۲۱ و ۳۴ و ۵۵ و ۸۹ و ۱۴۴ و... است. هر عدد تقریباً $1/618$ برابر عدد قبلی است. این ابزار این نسبت‌ها را روی یک روند افزایش یا کاهش قیمت رسم می‌کند تا پیش بینی آینده آن را آسان کند. خطوط موازی ۰٪ و $6/23$ درصد و $2/38$ درصد و $50$ درصد و $8/61$ درصد و $100$ درصد و $8/161$ درصد و $8/261$ درصد روی خط روند رسم می‌شود. تنها دو نقطه برای رسم این ابزار رسم باید تنظیم شود.
 Fibonacci Time Zones نواحی زمانی فیبوناچی	ردیف‌هایی از خطوط عمودی روی محور زمان رسم می‌شود این خطوط به این معنی است که تغییرات معنی دار قیمت انتظار می‌رود در نزدیکی یکی از این خطوط رخ دهد. تنها دو نقطه برای رسم این ابزار رسم باید تنظیم شود.

انواع	توضیحات
 Fibonacci Fan: بادبزنی فیبوناچی	این ابزار روی دو نقطه ای که خط روندی را شکل می دهند رسم می شوند. خطی عمودی و نامرئی از نقطه دوم رسم می شود آنگاه سه خط روندی با زاویه های مختلف از نقطه اول رسم می شوند که با خط عمودی در سطوح فیبوناچی $2/38\%$ و $50\%$ و $8/61\%$ درصد تقاطع دارد. این به این معناست که انتظار می رود تغییرات قابل توجه قیمت که در کنار این خطوط رخ دهد.
 Fibonacci Arcs: کمان های فیبوناچی	این ابزار بر اساس دو نقطه برای ترسیم خط روندی ایجاد می شود. آنگاه سه کمان که مرکز آنها نقطه دوم است رسم می شوند که با روندی در سطوح فیبوناچی $2/38\%$ و $50\%$ و $8/61\%$ درصد تقاطع دارند. این به این معناست که انتظار می رود تغییرات قابل توجه قیمت در کنار این خطوط رخ دهد.
 Fibonacci Channel: کانال فیبوناچی	برای رسم این ابزار، فاصله دو خط موازی در کانالی که رسم می شود به عنوان واحد فرض می شود. در فاصله هایی که توسط نسبت فیبوناچی تعریف می شود، خطوط موازی این کانال رسم می شود. دو نقطه و مقدار عرض اولیه کانال برای کشیدن این ابزار رسم باید تنظیم شود.
 Fibonacci Expansion	این ابزار روی سه نقطه کنتری که نشانگر دو موج باشند رسم می شود. آنگاه سه خط با موج فرضی سوم بر اساس نسبت های فیبوناچی تقاطع ایجاد می کنند. این نشانگر اینست که تغییرات قیمت در کنار این سه خط رخ دهد.




## ۶-۱-۷. ابزار الیوت

انواع ابزار الیوت موجود برای رسم روی نمودار:


انواع	توضیحات
 Impulse Wave: موج تکانشی	بر اساس تئوری الیوت، موج های تکانشی، موجب ایجاد روندهای مستقیم صعودی یا نزولی در بازار می شوند و موجب می گردند تا بازار به صورت فعال به حرکت خود در این روندها ادامه دهد. برای رسم این ابزار، تنظیم ۵ نقطه ضروری است.
 Corrective Wave: موج اصلاحی	موج اصلاحی (یا عقب گرد) حرکت در خلاف جهت روند را نشان می دهد.












## ۷-۱-۷. اشکال

انواع ابزار الیوت موجود برای رسم روی نمودار:

انواع	توضیحات
 Rectangle: مستطیل	باید دو نقطه را برای رسم این شکل تنظیم کنید.
 Triangle: مثلث	برای رسم این شکل باید سه نقطه را تنظیم کنید.
 Ellipse: بیضی	برای رسم این شکل باید سه نقطه را تنظیم کنید.

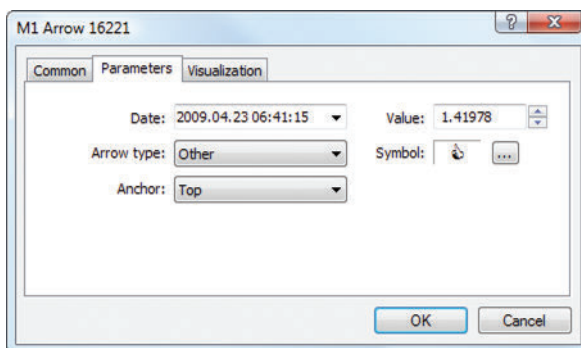
## ۷-۱-۸. علائم


با استفاده از دکمه  در نوار ابزار رسم می‌توانید این اشکال را فراخوانی کنید. این اشکال برای نشان‌گذاری امکان افزایش / کاهش قیمت و علائم مورد استفاده است و برای رسم آن تنظیم یک نقطه ضروری است. فهرست آنها را در ذیل مشاهده می‌کنید.

انواع	
Thumbs Up	
Thumbs Down	
Arrow Up	
Arrow Down	
Stop Sign	
Check Sign	
Left Price Label	
Right Price Label	
Buy Sign	
Sell Sign	
Arrow	



## پارامترهای علائم



در فیلد تاریخ و ارزش، مختصات نقطه ای که این نشانگر روی آن رسم شده قابل تنظیم است. همچنین فیلد Symbol در صورتی که فیلد Arrow type در حالت Other قرار گرفته باشد فعال می شود. با کلیک روی آیکن  پنجره ای حاوی علائم موجود باز می شود. از این فیلد یکی را انتخاب کنید.

## ۹-۱-۷. اشکال گرافیکی

بسیاری از این اشکال برای برنامه نویسی مورد استفاده اند و ارزش تحلیلی ندارند. با این حال برای اینکه جزء ابزار رسم هستند در اینجا فهرست وار ذکر می شوند. توضیحات تکمیلی در نسخه بعدی راهنمای نرم افزار «مفیدتریدر ۵» ذکر خواهد شد.

انواع توضیحات

انواع	توضیحات
Text: متن	افزودن توضیحات دلخواه روی نمودار
Text label: برجسب متنی	افزودن توضیحات دلخواه روی نمودار در یک مختصات ثابت. در این حالت با اسکرول نمودار این متن حرکت نمی کند.

انواع	توضیحات
 Button: دکمه	این ابزار برای پردازش رویدادها از اندیکاتورهای سفارشی، مشاوران خبره (EA) و اسکریپت‌ها طراحی شده است. این ابزار به ابعاد پنجره مرتبط شده و با اسکرول نمودار حرکت نمی‌کند.
 Chart: نمودار	نشان دادن پنجره یک نمودار داخل پنجره نمودار جاری با قابلیت تنظیم نماد و تناوب زمانی
 Bitmap: تصویر	الحاق یک تصویر دلخواه در روی نمودار. این تصویر به نمودار متصل شده و با اسکرول نمودار حرکت می‌کند.
 Bitmap Label: برچسب تصویری	الحاق یک تصویر دلخواه در پنجره نمودار. این تصویر به موقعیت مشخصی در پنجره متصل شده و با اسکرول نمودار حرکت نمی‌کند.
 Edit	قرار دادن یک فیلد متنی قابل اصلاح. این فیلد به موقعیت مشخصی در پنجره متصل شده و با اسکرول نمودار حرکت نمی‌کند.
 Event: رویداد	قرار دادن فیلد برای نمایش یک رویداد روی محور افقی چارت
 Rectangle Label: برچسب مستطیل	قرار دادن یک برچسب مستطیل برای فراخوانی آن توسط برنامه‌نویس

## ۲-۷. اندیکاتورهای تکنیکال


اندیکاتورهای تکنیکال، شاخص‌های آماری هستند که با استفاده از داده‌های تغییرات قیمت و حجم، عددی را محاسبه می‌کند و برای پیش‌بینی روند تغییرات قیمت سودمند است. معامله‌گر می‌تواند با استفاده از سیگنال‌های اندیکاتورها در مورد زمان و چگونگی باز و بسته کردن یک موقعیت تصمیم بگیرد. بر اساس عملکرد آنها، دو نوع اندیکاتور وجود دارد: اندیکاتورهای روندی (trend indicators) و نوسانگرها (oscillators). اندیکاتورهای روندی، به تشخیص روند حرکتی قیمت و پیش‌بینی بازگشت قیمت به طور همزمان یا با تأخیر می‌پردازند در حالی که نوسانگرها به یافتن تمایل بازگشت‌های قیمتی در آینده می‌پردازند.

□ اندیکاتورهای روندی: (Trend Indicators)

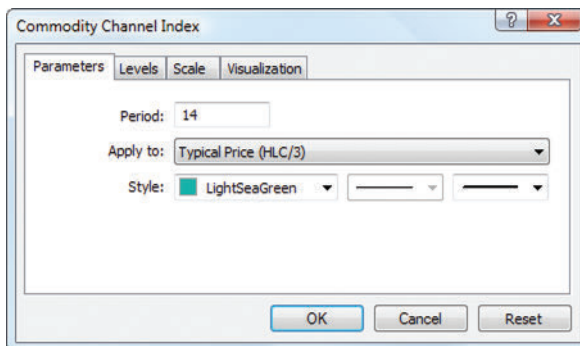
□ نوسانگرها: (Oscillators)

□ اندیکاتورهای حجمی: (Volume Indicators)

□ اندیکاتورهای بیل ویلیامز: (Bill Williams' Indicators)

اندیکاتورها از طریق پنجره راهبر (Navigator) بوسیله کلیک درگ (Click&Drag)، از طریق اجرای دستور اندیکاتورها (Indicators) از منوی درج (Insert) یا با فشردن کلید  از نوار ابزار استاندارد فراخوان می‌شوند. اندیکاتور می‌تواند در پنجره مجزایی که یک محور افقی مجزا نیز دارد رسم شود (مثل MACD) یا اینکه مستقیماً در نمودار قیمت رسم شود (برای مثال Moving Average). هر اندیکاتور تنظیمات از پیش تعیین شده‌ای دارد. پنجره تنظیمات هر اندیکاتور قبل از رسم آنها نشان داده می‌شود. پنجره تنظیمات اندیکاتورها چند سربرگ دارد که تعداد آن بسته به نوع اندیکاتور تغییر می‌کند.

## پارامترها



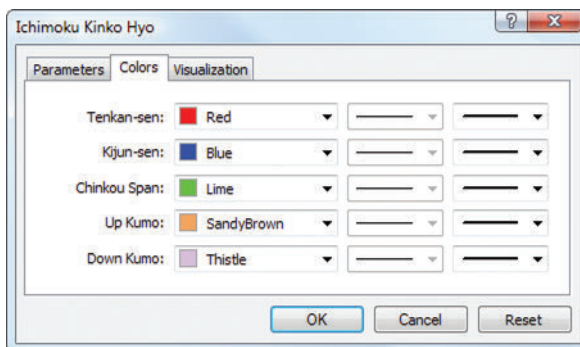
اندیکاتورها نه تنها برای داده‌های قیمتی و مشتقات آن (میان‌ه قیمت، وزنی و...) رسم می‌شوند، بلکه برای اندیکاتورهای دیگر هم قابل رسم هستند. برای مثال Moving Average (یا MA) برای Awesome Oscillator (یا AO) قابل رسم است. برای این کار باید اول AO را رسم کنید و سپس با استفاده از کلیک درگ MA را به آن الصاق کنید و گزینه «داده‌های اندیکاتور قبلی» (Previous Indicator's Data) را انتخاب کنید.

۹ متغیر برای رسم هر اندیکاتور وجود دارد:

- **Close**: رسم بر حسب قیمت‌های بسته شده
- **Open**: رسم بر حسب قیمت‌های باز شده
- **High**: رسم بر حسب بالاترین قیمت
- **Low**: رسم بر حسب پایین‌ترین قیمت
- **HL (Median Price/2)**: رسم بر حسب قیمت میان‌ه با فرمول  $\frac{2}{\div} (\text{کمترین قیمت} + \text{بیشترین قیمت})$
- **HLC (Typical Price/3)**: رسم بر حسب قیمت عرف با فرمول  $\frac{3}{\div} (\text{بیشترین قیمت} + \text{کمترین قیمت} + \text{قیمت بسته شدن})$
- **HLCC (Weighted Close/4)**: رسم بر حسب قیمت وزنی بسته شدن با فرمول  $\frac{4}{\div} (2 \times \text{بیشترین قیمت} + \text{کمترین قیمت} + \text{قیمت بسته شدن})$

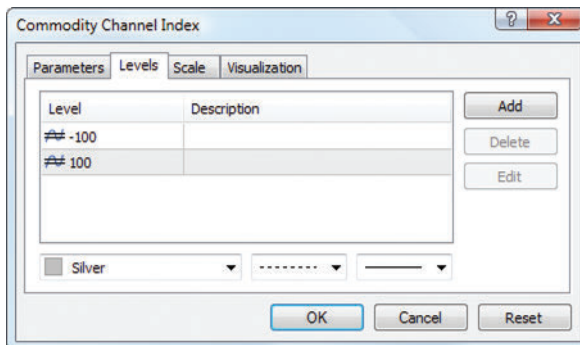
- **First Indicator's Data**: رسم بر حسب داده‌های اولین اندیکاتور الصاق شده
- **Previous Indicator's Data**: رسم بر حسب داده‌های آخرین اندیکاتور الصاق شده

### سربرگ رنگ‌ها (Colors)



برای اندیکاتورهای Alligator، Ichimoku Kinko Hyo، و اندیکاتورهای سفارشی (custom indicators) امکان تنظیمات مجزایی برای شکل و طرح مؤلفه‌های آنها وجود دارد.

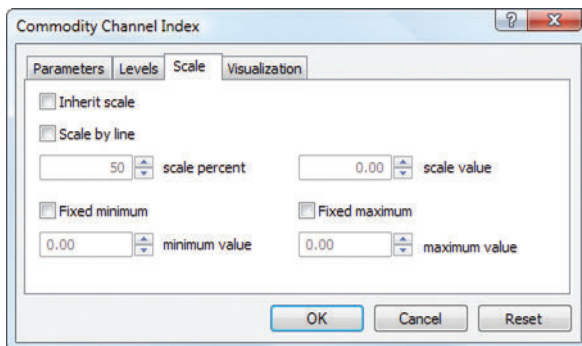
### سربرگ سطوح (Levels)



برای برخی اندیکاتورها امکان تنظیم رسم سطوح اضافه نیز وجود دارد. در این سربرگ باید کلید

«Add» را کلیک کنید و عدد سطح ارزش و توضیحات آنرا وارد کنید. در قیمت زیرین صفحه نیز امکان تعریف قیمت، عرض و نوع خطوط وجود دارد. برای اصلاح کلید Edit را فشار دهید یا روی سطح مورد نظر دبل کلیک کنید.

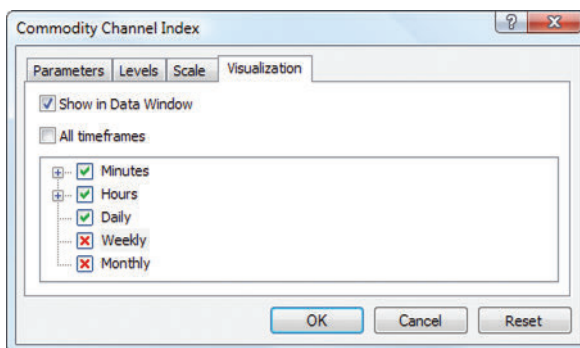
## سربرگ مقیاس (Scale)



این قسمت حاوی اجزای زیر برای تنظیم است:

- **Inherit Scale**: فعال / غیرفعال سازی ارث بری مقیاس از اولین اندیکاتور پنجره. اگر این گزینه فعال باشد، اندیکاتورهای بعدی مقیاسی مشابه اندیکاتور قبلی خواهند داشت.
- **Scale by Line**: فعال / غیرفعال سازی ثابت کردن ارزش یک اندیکاتور خاص در زیر پنجره خود. با فعال سازی این گزینه، فیلدهای «درصد مقیاس» (**Scale percent**) و «ارزش مقیاس» (**Scale value**) فعال می شود. ارزش ثابت سازی اندیکاتور در این قسمت تنظیم می شود. بعد از تنظیم مقدار و فشار کلید **OK**، خطی ظاهر می شود که با استفاده از آن مقیاس روی محور عمودی قابل تنظیم است.
- **Fixed Minimum**: فعال / غیرفعال سازی ثابت کردن مینیمم
- **Fixed Maximum**: فعال / غیرفعال سازی ثابت کردن ماکزیمم

## سربرگ Visualization







با تنظیم این پارامترها، مشاهده اندیکاتور فقط برای دوره‌های زمانی (periods) انتخاب شده قابل مشاهده است.

بعد از الصاق اندیکاتور به نمودار، تنظیمات آن می‌تواند تغییر کند. برای انجام این کار، باید اندیکاتور مدنظر را از فهرست اندیکاتورها انتخاب کنید و کلید ویرایش (Edit) را کلیک کرده یا از منوی کلیک راست دستور «Properties» را اجرا کنید.

### منوی کلیک راست

منوی سمت راست اندیکاتور با راست کلیک روی خط اندیکاتور نمایش داده می‌شود.

توضیحات	دستورات
ویژگی‌های اندیکاتور؛ باز کردن پنجره ویژگی‌های اندیکاتور (Indicatorproperties)	Indicator Properties 
حذف اندیکاتور	Delete Indicator 
بستن پنجره اندیکاتور؛ این گزینه در صورتی فعال خواهد بود که اندیکاتور در زیر پنجره مجزایی باز شود.	Delete Indicators Window 
باز کردن پنجره فهرست اندیکاتورها	Indicators List 

با حرکت ماوس روی خط، نماد یا نمودار یک شاخص، می‌توانید دقیقاً ارزش این اندیکاتور در این نقطه را مشاهده کنید.

## ۷-۲-۱. اندیکاتورهای روندی

فهرست اندیکاتورهای روندی را در ذیل مشاهده می‌کنید، توضیحات در مورد هر اندیکاتور در نسخه بعدی راهنما ارائه می‌شود.

- Adaptive Moving Average
- Average Directional Movement Index
- Average Directional Movement Index Wilder
- Bollinger Bands
- Double Exponential Moving Average
- Envelopes
- Fractal Adaptive Moving Average
- Ichimoku Kinko Hyo
- Moving Average
- Parabolic SAR
- Standard Deviation
- Triple Exponential Moving Average
- Variable Index Dynamic Average

## ۷-۲-۲. اندیکاتورهای نوسانگر نما

- Average True Range
- Bears Power
- Bulls Power



- Chaikin Oscillator
- Commodity Channel Index
- DeMarker
- Force Index
- MACD
- Momentum
- Moving Average of Oscillator
- Relative Strength Index
- Relative Vigor Index
- Stochastic Oscillator
- Triple Exponential Average
- Williams' Percent Range

### ۷.۲.۳. اندیکاتورهای حجمی

فهرست اندیکاتورهای حجمی را در ذیل مشاهده می‌کنید، توضیحات در مورد هر اندیکاتور در نسخه بعدی راهنما ارائه می‌شود.

- Accumulation /Distribution
- Money Flow Index
- On Balance Volume
- Volumes

### ۷.۲.۴. اندیکاتورهای بیل ویلیامز

فهرست اندیکاتورهای بیل ویلیامز را در ذیل مشاهده می‌کنید، توضیحات در مورد هر اندیکاتور در نسخه بعدی راهنما ارائه می‌شود.

- Accelerator Oscillator
- Alligator

- Awesome Oscillator** □
- Fractals** □
- Gator Oscillator** □
- Market Facilitation Index** □



# فصل هشتم

## معامله

در این فصل بخش‌های زیر مرور خواهد شد:

- اصول عمومی (Common Principles)
- انواع سفارش‌ها (Types of Orders)
- وضعیت سفارش (Order State)
- توقف ضرر متحرک (Trailing Stop)
- فعالیت‌های معاملاتی (Trading Activity)

## ۸-۱. اصول عمومی

قبل از مطالعه کارکرد معامله در سامانه مشتری «مفیدتریدر ۵»، باید سه مفهوم اساسی را مرور کنیم: سفارش، معامله و موقعیت.

□ **سفارش (Order):** سفارش، درخواست مشتری به کارگزار برای خرید یا فروش اوراق بهادار است. دو نوع اصلی سفارش وجود دارند: سفارش در قیمت بازار (Market) یا سفارش شرطی (Pending). در کنار آنها، دو نوع سفارش تخصصی نیز وجود دارد که عبارتند از: سفارش برداشت سود (Take Profit) و توقف ضرر (Stop Loss).

□ **معامله (Deal):** معامله به معنای رد و بدل شدن پول برای خرید و فروش اوراق بهادار است. خرید، انجام شدن معامله در قیمت تقاضا (Bid) و فروش، انجام معامله در قیمت عرضه (Ask) است. معامله می‌تواند در نتیجه ارسال سفارش در قیمت‌های بازار (Market) یا برقراری شرط سفارش شرطی (Pending) باشد. لازم به ذکر است که در برخی موارد انجام سفارش می‌تواند منجر به معاملات متعددی شود.

□ **موقعیت (Position):** موقعیت، یک تعهد معاملاتی برای اوراق بهاداری است که برآن مالکیت دارید یا بدهکار هستید. موقعیت خرید (Long)، اوراق بهادار خریداری شده‌ای است که به انتظار افزایش قیمت، آن را تملک کرده‌ایم. موقعیت فروش (Short)، تعهدی است که برای عرضه اوراق بهاداری که به انتظار افت قیمت آن را فروخته‌ایم. (از آن جایی که در بازار سهام ایران، فروش اوراقی که در مالکیت فرد نیست امکان پذیر نیست، عملاً موقعیت فروش وجود ندارد.)

### رویه عمومی انجام معاملات

از «مفیدتریدر ۵»، یک سفارش به کارگزار برای اجرای معامله در پارامترهای تعریف شده، ارسال می‌شود. در سمت سرور، صحت پارامترها بررسی می‌شود (وجود اعتبار در حساب، صحت قیمتی و محدودیت‌های ناظر بازار و...)

سفارش‌هایی که کنترل‌ها روی آنها انجام شده است و پارامترهای آنان برای معامله صحت

دارد، برای انجام در سیستم معاملات منتظر می‌مانند. آنگاه سفارش می‌تواند:

- اجرا شود (یا توسط معامله‌گر یا توسط حالت‌های اتوماتیک سیستم «Automatic modes»)
- برحسب برقراری شرایط انقضا، لغو شود.
- رد شود. (برای مثال وقتی پول برای انجام سفارش‌ها در بازار کافی نباشد یا توسط معامله‌گر رد شود.)
- توسط خود مشتری لغو شود.

اجرای سفارش خرید در قیمت‌های بازار یا فعال شدن یک سفارش شرطی به انجام یک معامله منتج می‌شود.

اگر هیچ موقعیتی برای یک نماد وجود نداشته باشد، انجام معامله به باز شدن یک موقعیت منجر می‌شود. اگر یک موقعیت برای نماد وجود داشته باشد، معامله منجر به افزایش یا کاهش حجم موقعیت خواهد شد.

## ۸-۱-۱. انواع سفارش‌ها

«مفیدتریدر ۵» آماده‌سازی درخواست‌های مشتری و کارگزار را برای ارسال به سیستم معاملات بر عهده دارد. اضافه بر این، این نرم‌افزار کنترل و مدیریت موقعیت‌های باز را فراهم می‌کند. برای این اهداف، انواع مختلف سفارش‌های معاملاتی قابل استفاده است. در این نرم‌افزار دو نوع اصلی سفارش وجود دارد. سفارش لحظه‌ای (یا سفارش در قیمت بازار «Market Exchange») یا سفارش شرطی (Pending Order). در کنار این دو نوع سفارش، توقف ضرر (Stop Loss) و برداشت سود (Take Profit) نیز موجود هستند.

### سفارش در قیمت بازار (Market Order)

این سفارش دستور به کارگزار برای خرید اوراق بهادار در قیمت مظنه بازار است. در حال حاضر براساس دستور العمل سازمان بورس، سفارش مشتری مستقیماً در سامانه معاملات قرار می‌گیرد. لذا در حالت فعلی، اصطلاحاً سفارش مستقیم (Exchange) به جای سفارش بازار (Market) استفاده می‌شود.

## سفارش شرطی (Pending Order)

سفارش شرطی، اجازه مشتری به کارگزار است که خرید و فروش را در شرایط از پیش تعیین شده‌ای انجام دهد. برای معاملات شرطی انواع زیر وجود دارد:

- **خرید محدود (Buy Limit):** سفارش برای خرید اوراق در قیمت عرضه که مساوی یا بهتر از آنچه در سفارش تعیین شده است، باشد. در این حالت، سطح قیمت فعلی، بالاتر از قیمت سفارش است. معمولاً وقتی این سفارش گذاشته می‌شود که انتظار می‌رود قیمت تا سطح سفارش، افت کرده و پس از آن صعودی شود.
- **خرید توفقی (Buy Stop):** دستور ایجاد سفارش خرید در قیمت عرضه، زمانی که قیمت بازار به آنچه در سفارش تعیین شده است، برسد. در این حالت، سطح قیمت فعلی، پایین‌تر از قیمت سفارش است. معمولاً وقتی این سفارش گذاشته می‌شود که انتظار می‌رود قیمت تا سطح سفارش افزایش پیدا کرده و پس از آن نیز به صعود خود ادامه دهد.
- **فروش محدود (Sell Limit):** سفارش برای فروش اوراق در قیمت تقاضا که مساوی یا بهتر از آنچه در سفارش تعیین شده است، باشد. در این حالت، سطح قیمت فعلی، پایین‌تر از قیمت سفارش است. معمولاً وقتی این سفارش گذاشته می‌شود که انتظار می‌رود قیمت تا سطح سفارش بالا آمده و پس از آن افت کند.
- **فروش توفقی (Sell Stop):** دستور ایجاد سفارش برای فروش اوراق در قیمت تقاضا زمانی که قیمت بازار به آنچه در سفارش تعیین شده است، برسد. در این حالت، سطح قیمت فعلی بالاتر از قیمت سفارش است. معمولاً وقتی این سفارش گذاشته می‌شود که انتظار می‌رود قیمت تا سطح سفارش نزول کرده و پس از آن نیز به افت خود ادامه دهد.
- **خرید توفقی محدود (Buy Stop Limit):** این سفارش ترکیبی از دو نوع سفارش خرید ذکر شده است. در این حالت به محض رسیدن قیمت بازار به قیمت وارد شده در سفارش، سفارش محدود در قیمت دیگری گذاشته می‌شود. در این حالت قیمت بازار، پایین‌تر از قیمت سفارش است.
- **فروش توفقی محدود (Sell Stop Limit):** این سفارش ترکیبی از دو نوع سفارش فروش ذکر شده است. در این حالت به محض رسیدن قیمت بازار به قیمت وارد شده در سفارش، سفارش

محدود در قیمت دیگری گذاشته می‌شود. در این حالت قیمت بازار، بالاتر از قیمت سفارش است.



وضعیت فعلی بازار	↑
پیش بینی	↓
قیمت جاری	●
قیمت سفارش	●
قیمتی که در آن سفارش شرطی قرار داده می‌شود.	■
افزایش انتظاری بازار	↑
نزول انتظاری بازار	↓

### برداشت سود (Take Profit)

این آیتم برای این طراحی شده است که پس از دریافت سود مشخصی، بعد از رسیدن قیمت بازار به حد مورد نیاز، سهام خریده شده فروش رود. اجرای این دستور به بسته شدن کامل موقعیت منجر می‌شود. این دستور همیشه به یک موقعیت باز یا یک سفارش شرطی (Pending) متصل است. تعریف نقاط توقفی (Stop Levels) در سفارش فروش تنها برای نمادهایی معنی دار خواهد بود که



امکان فروش استقراری وجود داشته باشد. در بازار بورس تهران، چنین امکانی فراهم نیست.

### توقف ضرر (Stop Loss)

این سفارش برای حداقل کردن ضرر طراحی شده است، وقتی که سهام وارد منطقه ضرر شده است. اگر قیمت اوراق بهادار مورد نظر پس از نزول به این سطح برسد، فروخته خواهد شد و موقعیت به طور خودکار بسته می شود. در بازار بورس تهران، امکان فروختن سهامی که در مالکیت فرد نیست وجود ندارد و امکان short sell به طور کلی امکانپذیر نیست. لذا نقطه توقف ضرر برای سفارش های فروش کاربردی ندارد.

- سطوح برداشت سود و توقف ضرر برای یک موقعیت براساس آخرین سفارش آن موقعیت قرار داده می شود. به بیان بهتر، در هر سفارش جدید، سفارش های قبلی آن موقعیت ویرایش می شوند.
- برای خودکار سازی حرکت سفارش توقف ضرر براساس قیمت بازار، می توانید از امکان Trailing Stop استفاده کنید. فعال سازی نقاط توقف ضرر و برداشت سود، منجر به بسته شدن کامل موقعیت خواهد شد.

## ۲-۱-۸. وضعیت سفارش ها

هر سفارش بعد از شکل گیری و ارسال به سرور «مفیدتریدر ۵»، ممکن است دستخوش وضعیت های زیر شود:

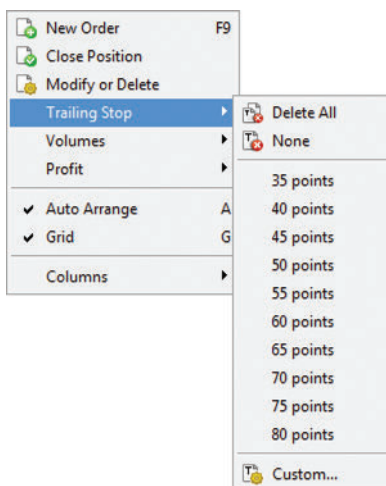
- شروع شده: (Started) صحت سفارش بررسی می شود ولی هنوز توسط کارگزار تأیید نشده است.
- قرار گرفته: (Placed) معامله گر (کارگزار) سفارش را پذیرفته است.
- تا قسمتی انجام شده: (Partial) قسمتی از سفارش انجام شده است.
- انجام شده: (Filled) سفارش کاملاً انجام شده است.
- لغو شده: (Canceled) سفارش توسط مشتری لغو شده است.

- رد شده: (Rejected) سفارش از سوی معامله‌گر (کارگزار) رد شده است.
  - منقضی شده: (Expired) سفارش منقضی شده است.
- می‌توانید وضعیت سفارش‌های خود را در سربرگ تاریخچه (History) و در فیلد وضعیت (State) مشاهده کنید.

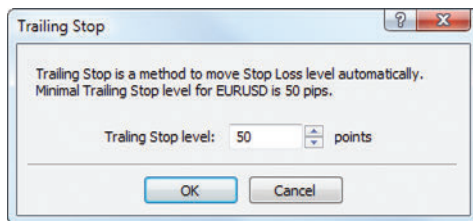
## ۸-۲ توقف ضرر متحرک (Trailing Stop)

امکان توقف ضرر (Stop Loss) برای کاهش ضرر روی یک نماد، وقتی که نماد در منطقه ضرر به سقوط خود ادامه می‌دهد طراحی شده است. اما اگر روند صعودی شد، نقطه توقف ضرر به نقطه سر به سر منتقل می‌شود. برای خودکار کردن این فرآیند، Trailing Stop یا نقطه توقف ضرر متحرک طراحی شده است. این ابزار خصوصاً وقتی کاربردی است که قیمت با قدرت، امکان نوسان دارد یا به هر دلیلی نیاز باشد تا بازار را به طور منظم پایش کرد.

Trailing Stop همیشه به موقعیت باز (Open position) یا به سفارش شرطی (Pending order) متصل است و روی سامانه مشتری کار می‌کند و مثل نقطه توقف ضرر روی سرور نیست. برای فراخوانی آن، دستور «Trailing Stop» را از منوی کلیک راست سربرگ معاملات (Trade) انتخاب کنید.



در پنجره ظاهر شده فاصله ریالی مورد نظر خود را بین سطح توقف ضرر و قیمت بازار انتخاب کنید. اگر روی کلید «Custom» کلیک کنید پنجره زیر باز می‌شود:



در پنجره مورد نظر به صورت دستی فاصله Trailing Stop را وارد کنید.

## ۸-۳ فعالیت‌های معاملاتی

در سامانه مشتری، فعالیت معاملاتی به شکل گیری، ارسال سفارش‌ها و مدیریت موقعیت‌ها و بستن آنها اطلاق می‌شود. این سامانه امکانات متعددی را برای مدیریت معاملات فراهم می‌کند.

- باز کردن و بستن موقعیت‌ها
- ویرایش موقعیت‌ها
- قرارداد سفارش شرطی
- مدیریت و حذف سفارش‌های شرطی

### ۸-۳-۱ باز کردن و بستن موقعیت‌ها

باز کردن یک موقعیت (Position)، خرید و فروش مقدار مشخصی از سهام (یا اوراق بهادار) است که توسط سفارش‌ها در قیمت بازار (Market order) یا سفارش‌های شرطی (Pending order) انجام می‌شود.

پس از آن، برای کسب سود، لازم است تا موقعیت را ببندید. برای بستن موقعیت، یک معامله دیگر، باید انجام پذیرد. برای مثال اگر معامله اول شما خرید بوده است، برای بستن موقعیت باید به همان میزان فروش را انجام دهید.

راه‌های مختلفی برای ایجاد یک سفارش وجود دارد:

- در پنجره دیده‌بان بازار (Market Watch) نماد مورد نظر را انتخاب کرده و از منوی کلیک راست دستور سفارش جدید (New Order) را ارسال کنید.
- کلید F9 را فشار دهید. ارسال سفارش برای نمادی که نمودار آن فعال است فراخوانی می‌شود.
- دستور سفارش جدید (New order) را از منوی ابزارها (Tools) در نوار ابزار استاندارد (Standard) اجرا کنید.

بعد از اجرای یکی از دستورات فوق، پنجره ارسال سفارش در حالت موردنظر و روی نماد مد

نظر فراخوانی می‌شود. برای کسب اطلاعات بیشتر به حالت انجام مستقیم سفارش (Exchange Execution) مراجعه کنید.

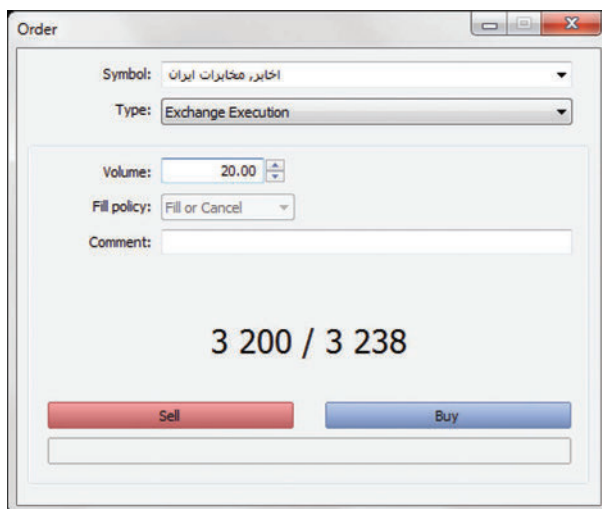
- برای ویرایش قیمت‌ها و یا سطوح برداشت سود یا توقف ضرر، می‌توانید از سربرگ معاملات (Trade) روی سفارش مورد نظر راست کلیک کرده گزینه ویرایش (Modify or Delete) را انتخاب کنید. برای لغو معامله از پنجره باز شده روی گزینه «Delete» کلیک کنید.
- سفارش‌های انجام شده در سربرگ تاریخچه (History) قرار می‌گیرند.
- نمودار عرضه و تقاضا (Tick chart) می‌تواند در هر پنجره ارسال سفارش قرار داده شود. برای نمایش آن روی نقاط خالی پنجره ارسال سفارش، دابل کلیک کنید.

### ۱-۱-۳-۸. روش انجام مستقیم

در حالت انجام مستقیم (Exchange)، سفارش‌ها بعد از کنترل‌های لازم، مستقیماً به سیستم معاملات ارسال می‌شود.

#### بازکردن یک موقعیت (Position Opening)

برای باز کردن موقعیت در این حالت، ابزار مالی دلخواه خود را از فیلد نماد (Symbol) در پنجره ارسال سفارش انتخاب کنید. در فیلد «نوع» (Type) گزینه انجام مستقیم (Exchange Execution) را انتخاب کنید.



در این پنجره پارامترهای زیر قابل تنظیم است:

- **Volume:** حجم درخواستی برای سفارش
- **Fill policy:** (رویه تکمیل سفارش) به معنای اجازه کاربر به تکمیل قسمتی از سفارش می‌باشد. اگر این فیلد فعال نبود، انتخاب از سمت سرور محدود شده است.
- **Comment:** متن اختیاری توضیحات برای سفارش به میزان حداکثر ۳۱ کاراکتر را می‌توانید در اینجا وارد کنید.

کلیک روی گزینه خرید یا فروش در این پنجره به منزله ایجاد سفارش به کارگزار برای معامله است.

برای اطلاعات بیشتر برای انجام معامله در حالت انجام مستقیم به صفحه عمق بازار، معامله (Depth of Market — Trading) مراجعه کنید.

### Position Closing (بستن موقعیت)

برای بستن کامل موقعیت، روی گزینه «بستن موقعیت» (Close Position) از منوی کلیک راست در سربرگ «معامله» (Trade) کلیک کنید. پنجره بستن موقعیت باز می‌شود. این پنجره مشابه پنجره

باز کردن موقعیت است با این تفاوت که دکمه زیر نمایش داده می شود:

Close buy 29.00 RTS-9.11 183520.172

بعد از کلیک روی این دکمه، موقعیت به طور کلی بسته می شود.

## ۲-۳-۸. ویرایش موقعیت‌ها

اصلاح یک موقعیت به معنای ویرایش تغییر نقاط «برداشت سود» (Take Profit) یا «توقف ضرر» (Stop Loss) آن است.

چند راه برای انجام این کار وجود دارد:

- اگر موقعیت باز برای سهامی وجود داشت و سفارش جدیدی برای همان سهام تنظیم شد، سطوح توقف ضرر و برداشت سود جایگزین آن سفارش جدید می شوند. (یعنی سفارش جدید در قالب نقاط توقف ضرر و برداشت سود برای موقعیت باز قبلی دیده می شود).
- سطوح توقف ضرر یا برداشت سود با ویرایش یک موقعیت، می توانند تغییر کنند.
- سطح توقف ضرر یا برداشت سود می تواند در نمودار با کلیک و درگ ویرایش شود. (کافیست این خطوط روی نمودار را با ماوس جا به جا کنید).

## ویرایش موقعیت

در جعبه ابزار (Toolbox) از سربرگ معامله (Trade)، گزینه ویرایش یا حذف (Modify or delete) را انتخاب کنید، پنجره زیر نمایش داده می شود:



به طور مستقیم اعداد برداشت سود یا توقف ضرر را در این پنجره تغییر دهید.

- اگر روی این پنجره دوبار کلیک کنید، نمودار عرضه و تقاضا (Chart Ticks) را مشاهده خواهید کرد.
- دکمه ویرایش (Modify) غیرفعال خواهد بود تا وقتی که اعداد وارد شده برای ویرایش در این پنجره صحیح باشند.

### مدیریت سطوح توقفی روی نمودار

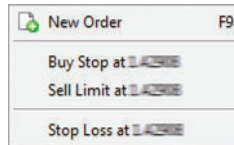
برای ویرایش این سطوح کفایت خطوط نمایش داده شده را با ماوس انتخاب کنید، آنها را نگهدارید و به قیمت مورد نظر انتقال دهید. (کلیک و درگ کنید).  
 برای انجام این کار باید گزینه «نمایش سطوح معامله» (Show trade levels) در تنظیمات سفارش (Terminal options) فعال باشد.



بعد از انجام این کار پنجره ویرایش موقعیت (Position modifying) را مشاهده خواهید کرد. اگر با اعداد موافق بودید آنرا تأیید کنید.

### ویرایش و قراردادن سطوح توقفی با استفاده از کلیک راست

اگر برای نمادی موقعیت بازی وجود داشت، سطح توقفی آن در زیر منوی معامله (Trade) در منوی کلیک راست قابل تغییر است. این زیر منو به شکل زیر است:



قیمت پیشنهادی سفارش در این زیرمنو براساس مکان فعلی نشانگر ماوس شما که روی آن نقطه راست کلیک کردید نشان داده می شود. براساس موقعیت، دستورات پیشنهادی توقف ضرر و برداشت سود به شما نشان داده می شود.

پس از اجرای دستور، پنجره ویرایش سفارش (order modifying) باز می شود که در آن صفحه نیز می توانید قیمت ها را به شکل دستی و دقیق تغییر دهید.

### ۳-۳-۸ قرار دادن سفارش های شرطی

- برای قراردادن سفارش های شرطی، باید یکی از دستورالعمل های زیر را انجام دهید:
- در پنجره «دیده بان بازار»، نماد مورد نظر خود را انتخاب کرده و گزینه سفارش جدید (New Order) را انتخاب کنید.
  - کلید F9 را فشار دهید. پنجره ارسال سفارش برای نمادی که نمودار آن فعال است، نمایش داده می شود. برای تغییر در پیش فرض عملکرد کلید F9 به صفحه تنظیمات سامانه (Terminal settings) مراجعه کنید.
  - گزینه سفارش جدید (New Order) را در منوی ابزارها (Tools) یا در نوار ابزار استاندارد (Standard) انتخاب کنید.
  - پس از آن، در پنجره قرار دادن سفارش، گزینه «سفارش شرطی» (Pending order) را در فیلد نوع (Type) انتخاب کنید و حتماً نام نماد را نیز کنترل کنید.

- پارامترهای زیر برای سفارش شرطی باید به سامانه ارسال شود:
- **Type:** (نوع) نوع سفارش شرطی مورد نظر (Pending order type) را وارد کنید.

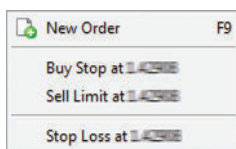
- **Volume:** (حجم سفارش در واحد)؛ تعداد سهام یا ابزار مالی مورد معامله
- **Price:** قیمتی که در آن سفارش فعال می شود.
- **Order Price:** (سفارش قیمت)؛ این فیلد برای سفارش های توقفی محدود (Stop Limit Order) فعال می شود. این قیمتی است که در آن سفارش محدود دیگری پس از فعال شدن سفارش ارسال می شود. برای کسب اطلاعات بیشتر به صفحه انواع معاملات مراجعه کنید.
- **Stop Loss:** توقف ضرر؛ سطح توقف ضرر (Stop Loss) را در این فیلد وارد کنید. اگر این فیلد صفر باشد، این سفارش ارسال نمی شود.
- **Take Profit:** برداشت سود؛ سطح برداشت سود (Take Profit) را در این فیلد وارد کنید. اگر این فیلد صفر باشد، این سفارش ارسال نمی شود.
- **Expiration:** شرایط انقضای سفارش
- **Good Till Canceled (GTC):** معتبر تا لغو
- **Today:** روز
- **Specified:** تا تاریخ، با فعال کردن این گزینه، فیلد تاریخ فعال می شود.
- **Expiration Date:** تاریخ انقضا
- **Comment:** توضیحات

- گزینه «گذاشتن سفارش» (Place) تا وقتی که پارامترهای وارد شده ناصحیح باشند، غیرفعال است.
- سطح توقف ضرر و برداشت سود تنها در موقعیت های باز فعال (Trigger) می شوند و تنها با قرار دادن سفارش های شرطی ارسال نمی شوند.
- توضیحات (Comment) یک سفارش می تواند توسط کارگزار در سمت سرور تغییر کند.

## گذاشتن سفارش شرطی از روی نمودار

می توانید سفارش های شرطی (Pending orders) را از روی نمودار با استفاده از کلیک راست ارسال کنید.

زیر منوی معامله (Trade) به شکل زیر است:



لازم است تا نشانگر ماوس را روی سطح دلخواه خرید یا فروش خود قرار دهید و بعداً راست کلیک کنید تا گزینه‌های پیشنهادی مطلوب را در این زیرمنو مشاهده کنید. بعد از کلیک روی گزینه مورد نظر، پنجره ارسال سفارش (order placing) باز می‌شود و در آن به طور دقیق می‌توانید پارامترها را تغییر دهید.

#### ۴-۳-۸. مدیریت سفارش‌های شرطی

گاهی اوقات در بازار، شرایطی پیش می‌آید که ناگزیر از اصلاح یک سفارش شرطی هستیم که این عمل می‌تواند تغییر قیمت وارد شده برای سفارش، تغییر سطوح توقفی یا تغییر تاریخ انقضا باشد. این عمل می‌تواند مستقیماً از نمودار یا از پنجره مدیریت سفارش‌ها باشد. سفارش به همین طریق می‌تواند حذف شود.

##### ویرایش سفارش

برای ویرایش سفارش شرطی، باید در سرپرگ معامله (Trade)، روی سفارش مورد نظر کلیک راست کرده و گزینه «Modify or delete» را از آن منو انتخاب کنید. پنجره زیر نمایش داده می‌شود.



در یک سفارش شرطی تقریباً تمامی فیلدها برای ویرایش می‌توانند تغییر کنند، غیر از فیلدهای حجم و توضیحات (comments). بعد از تنظیم تمامی پارامترها، کلید ویرایش (Modify) را کلیک کنید.

اگر پارامترها نادرست وارد شده باشد، کلید ویرایش (Modify) غیر فعال باقی می‌ماند.

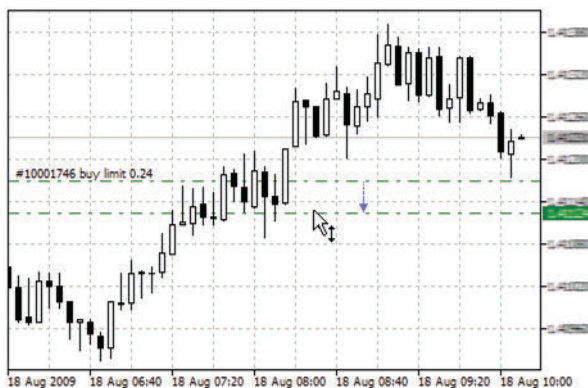
### مدیریت یک سفارش از روی نمودار

برای انجام این کار باید امکان «نمایش سطوح معامله» (Show trade levels) در تنظیمات سفارش (Terminal options) فعال باشد.

برای سفارش‌های شرطی این امکان وجود دارد تا سطوح برداشت سود و توقف ضرر را جداگانه ویرایش کنید، همچنین این امکان وجود دارد که قیمت را به همراه سطوح توقفی آن ویرایش کرد. برای ویرایش این سطوح کافیست خطوط نمایش داده شده را با ماوس انتخاب کنید، آن را نگهدارید و به قیمت مورد نظر انتقال دهید. (کلیک و درگ کنید.)

برای ویرایش کل سفارش به همراه سطح توقفی آن، خط قیمت را کلیک و درگ (click&drag)

کنید.



بعد از انجام این کار پنجره ویرایش موقعیت (Order modifying) را مشاهده خواهید کرد. اگر با اعداد موافق بودید آنرا تأیید کنید.

### حذف سفارش شرطی

کافیست در پنجره ویرایش کلید «حذف» (Delete) را کلیک کنید. سفارش‌های شرطی به طور خودکار پس از رسیدن به تاریخ انقضا (Expiration) ی مورد نظر حذف می‌شوند. پس از حذف، سفارش در سربرگ تاریخچه (History) به عنوان سفارش لغو شده (Canceled) درج می‌شود.







# Guide to MofidTrader5

World Class Trading

دفتر مرکزی:

تهران، خیابان کریم خان زند، ابتدای خیابان  
قائم مقام فراهانی، کوچه نگین، کوچه زیبا، پلاک ۱

www.emofid.com  
info@emofid.com

تلفن: ۰۲۱-۸۷۰۰  
نمابر: ۰۲۱-۸۱۹۰۹

Call Center: 021— 8700