موسوی آکادمی

ویرایش پاییز ۱۴۰۵

راهنمای کامل TradingView

آموزش جامع
تریدینگ ویو

از ساخت حساب و حساب دمو تا تحلیل تکنیکال و بنیادی، هشدارها، پاین اسکریپت و بک‌تست؛ قدم‌به‌قدم، تصویری و به زبان ساده.

۱۶ فصل | مثال‌های عملی | میانبرها و ترفندها | کاملاً رایگان



وب‌سایت
moosavi-academy.ir

پشتیبانی تلگرام
@academy_support11

فهرست مطالب

روی هر فصل بزنید تا مستقیم به آن بروید

★ **پیش از شروع** — ۳
درباره‌ی این کتاب و نحوه‌ی خواندن آن

۰۱ **تریدینگ ویو چیست؟** — ۵
قابلیت‌ها و کاربردها

۰۲ **ساخت حساب و نصب نرم‌افزار** — ۷
ثبت‌نام، نسخه‌ها و پلن‌ها

۰۳ **حساب دمو (پیپر تریدینگ)** — ۱۰
تمرین بدون ریسک

۰۴ **آشنایی با محیط چارت** — ۱۲
نقشه‌ی دکمه‌ها و بخش‌ها

۰۵ **نمادها و بازارها** — ۱۴
جستجو، منبع داده و نمادهای ترکیبی

۰۶ **شخصی‌سازی چارت** — ۱۷
ساعت ایران، واچ‌لیست، لی‌اوت و مقیاس

۰۷ **تایم‌فریم و انواع نمودار** — ۲۰
کندل، رنکو، هیکن آشی و …

۰۸ **اندیکاتورها** — ۲۳
افزودن، تنظیم و انتخاب درست

۰۹ **ابزارهای ترسیم** — ۲۶
خط روند، فیبوناچی، الگوها و …

۱۰ **تحلیل تکنیکال در عمل** — ۳۰
چهار مثال کاربردی + طرح معامله

۱۱ **تحلیل بنیادی، تقویم و اسکرینر** — ۳۴
داده‌های مالی و اخبار اقتصادی

۱۲ **ایده‌ها، استراتژی‌ها و کامیونیتی** — ۳۷
یادگیری از جامعه‌ی تریدرها

۱۳ **پاین اسکریپت و بک‌تست** — ۳۹
ساخت اندیکاتور و استراتژی شخصی

۱۴ **هشدارها و معاملات خودکار** — ۴۴
آلرت، اتصال بروکر و وب‌هوک

۱۵ **میانبرها، موبایل و ترفندها** — ۴۷
به‌همراه اشتباهات رایج

۱۶ **مزایا، معایب و مقایسه** — ۵۰
در کنار متاتریدر و سایر پلتفرم‌ها

✓ **سخن پایانی** — ۵۲
قدم بعدی شما

این کتاب رایگان است؛ آن را برای دوستانتان هم بفرستید.

هر سؤالی درباره‌ی مطالب این کتاب داشتید، تیم پشتیبانی موسوی آکادمی در تلگرام پاسخگوی شماست.

پشتیبانی تلگرام @academy_support11

moosavi-academy.ir

مقدمه

پیش از شروع

این کتاب را نوشته‌ایم تا بدون سردرگمی، از اولین ثبت‌نام تا ساخت هشدار، نوشتن اندیکاتور و بک‌تست یک استراتژی، همه‌چیز را قدم‌به‌قدم یاد بگیرید.

تریدینگ ویو امروز پرکاربردترین ابزار نمودار و تحلیل میان تریدرهای فارکس، طلا، سهام و ارزهای دیجیتال است. اما وقتی برای اولین بار صفحه‌ی آن را باز می‌کنید، ده‌ها دکمه، منو و ابزار جلوی چشمتان است و معلوم نیست از کجا باید شروع کرد.

این کتاب همان نقشه‌ی راهی است که کم داشتید. فصل‌ها به ترتیبی چیده شده‌اند که یک تریدر تازه‌کار به آن‌ها نیاز پیدا می‌کند: اول ساخت حساب و آشنایی با محیط، بعد ابزارهای تحلیل و در پایان امکانات حرفه‌ای‌تر مثل پاین اسکریپت، بک‌تست و معاملات خودکار. اگر تجربه دارید، می‌توانید از فهرست مستقیم سراغ فصل موردنیازتان بروید.

در این کتاب یاد می‌گیرید

- ساخت حساب و نصب نسخه‌های وب، دسکتاپ و موبایل
- تمرین بدون ریسک با حساب دمو (Paper Trading)
- کار با محیط چارت، نمادها و تایم‌فریم‌ها
- شناخت انواع نمودار و خواندن کندل‌ها
- استفاده‌ی درست از اندیکاتورها و ابزارهای ترسیم
- تحلیل تکنیکال و بنیادی با مثال‌های عملی
- ساخت هشدار و آشنایی با معاملات خودکار
- نوشتن پاین اسکریپت و بک‌تست استراتژی
- میانبرهای کیبورد و ترفندهای کاربردی
- اشتباهات رایجی که باید از آن‌ها دوری کرد

راهنمای خواندن

در طول کتاب، نکته‌های مهم را در سه نوع کادر می‌بینید:

نکته
ترفندی که کار را سریع‌تر یا دقیق‌تر می‌کند.

هشدار
اشتباهی که می‌تواند هزینه داشته باشد.

بدانید
توضیح تکمیلی برای درک بهتر موضوع.

نام دکمه‌ها و منوها را به همان شکل انگلیسی که در تریدینگ ویو می‌بینید آورده‌ایم تا راحت پیدایشان کنید. رابط کاربری تریدینگ ویو مرتب به‌روز می‌شود؛ اگر جای دکمه‌ای کمی با تصاویر این کتاب فرق داشت نگران نباشید، منطق کار یکسان است.

هشدار ریسک

معامله در بازارهای مالی، به‌خصوص با اهرم، ریسک بالایی دارد و ممکن است بخشی یا تمام سرمایه‌ی خود را از دست بدهید. محتوای این کتاب صرفاً آموزشی است و توصیه به خرید یا فروش هیچ دارایی نیست. نمودارها و مثال‌ها برای توضیح مفاهیم طراحی شده‌اند و سود یا نتیجه‌ای را تضمین نمی‌کنند.

این کتاب یک محصول آموزشی مستقل از موسوی آکادمی است و وابستگی رسمی به شرکت TradingView ندارد. نام و نشان TradingView متعلق به صاحب آن است.

فصل اول

۰۱ تریدینگ ویو چیست؟

یک پلتفرم آنلاین نمودار و تحلیل که تریدرها، تحلیلگران و سرمایه‌گذاران سراسر دنیا هر روز با آن کار می‌کنند.

تعریف | قابلیت‌های اصلی | برای چه کسانی؟

تریدینگ ویو (TradingView) پلتفرمی تحت وب برای رسم نمودار، تحلیل و دنبال‌کردن بازارهای مالی است.

بیشتر تریدرهای فارکس، طلا، سهام و ارزهای دیجیتال برای تحلیل تکنیکال سراغ آن می‌روند؛ چون بدون نصب هیچ نرم‌افزاری روی هر دستگاهی باز می‌شود و ابزارهای حرفه‌ای را در محیطی ساده و تمیز در اختیارتان می‌گذارد. از رسم یک خط روند ساده تا نوشتن ربات معامله‌گر، همه در یک جا انجام می‌شود.

تریدینگ ویو بروکر نیست

تریدینگ ویو ابزار تحلیل است؛ پول شما را نگه نمی‌دارد و خودش معامله‌ای اجرا نمی‌کند. اگر بخواهید مستقیم از روی چارت معامله کنید، باید حساب یک بروکر یا صرافیِ طرف قرارداد را به آن وصل کنید (فصل ۱۴).

مهم‌ترین قابلیت‌ها

نمودارهای پیشرفته
انواع نمودار و تایم‌فریم، از چند ثانیه تا چند ماه، با ظاهر کاملاً قابل تنظیم.

اندیکاتور و ابزار ترسیم
صدها اندیکاتور داخلی، هزاران اسکریپت کاربران و ده‌ها ابزار ترسیم تکنیکال.

داده‌ی لحظه‌ای
قیمت آنلاین نمادها از بروکرها، صرافی‌ها و بورس‌های مختلف دنیا.

هشدار هوشمند
روی قیمت، اندیکاتور یا ترسیم‌ها هشدار بگذارید و روی گوشی خبر بگیرید.

پاین اسکریپت
اندیکاتور و استراتژی شخصی بنویسید و روی داده‌های گذشته بک‌تست بگیرید.

جامعه‌ی تریدرها
ایده‌های میلیون‌ها کاربر را ببینید و تحلیل خودتان را منتشر کنید.

برای چه کسانی مناسب است؟

چه تازه‌کار باشید و بخواهید اولین نمودارتان را بخوانید، چه تریدر باتجربه‌ای که دنبال ابزار دقیق‌تری است، تریدینگ ویو کارتان را راحت‌تر می‌کند. نسخه‌ی رایگان برای یادگیری و بیشتر نیازهای روزمره کافی است و هر وقت نیاز داشتید می‌توانید سراغ پلن‌های پولی بروید. تقریباً همه‌ی بازارها در آن پوشش داده می‌شوند:

- **فارکس و طلا:** جفت‌ارزهای اصلی و فرعی، طلا، نقره و سایر فلزات.
- **سهام و شاخص‌ها:** بورس‌های آمریکا، اروپا و آسیا و شاخص‌هایی مثل S&P 500، نزدک و داوجونز.
- **ارزهای دیجیتال:** نمودار بیت‌کوین، اتریوم و هزاران آلت‌کوین از صرافی‌های بزرگ.
- **کالا، اوراق و داده‌های اقتصادی:** نفت، گاز، اوراق قرضه، تورم، نرخ بهره و ...

نکته

اگر معاملاتتان را در متاتریدر انجام می‌دهید، باز هم می‌توانید تحلیل را در تریدینگ ویو انجام دهید و فقط اجرای معامله را در متاتریدر بگذارید؛ ترکیبی که بسیاری از تریدرها از آن استفاده می‌کنند.

فصل دوم

۰۲ ساخت حساب و نصب نرم‌افزار

در چند دقیقه یک حساب رایگان بسازید و تریدینگ ویو را روی کامپیوتر و موبایلتان داشته باشید.

ثبت‌نام | نسخه‌های وب، دسکتاپ و موبایل | پلن‌های رایگان و پولی

ثبت‌نام قدم‌به‌قدم

۱. **وارد سایت شوید.** آدرس tradingview.com را باز کنید و روی دکمه‌ی Get started یا Sign up بزنید.

۲. **روش ثبت‌نام را انتخاب کنید.** سریع‌ترین راه، ورود با حساب گوگل است. ورود با اپل، فیسبوک و سایر حساب‌ها یا ثبت‌نام با ایمیل (Email) هم وجود دارد.

۳. **اطلاعات را کامل کنید.** در ثبت‌نام با ایمیل، یک نام کاربری (Username)، آدرس ایمیل و رمز عبور تعیین کنید، قوانین و کپچا را تأیید کنید و Create account را بزنید.

۴. **ایمیل را تأیید کنید.** ایمیلی از TradingView برایتان ارسال می‌شود (پوشه‌ی Spam را هم ببینید). روی Activate account بزنید. حسابی که ظرف ۱۴ روز تأیید نشود، خودکار حذف می‌شود.

۵. **پروفایل را بسازید.** نام، نام خانوادگی و در صورت تمایل عکس پروفایل را وارد کنید و Continue را بزنید. حساب شما آماده است.

Get started ← روش ثبت‌نام ← اطلاعات حساب ← تأیید ایمیل ← پروفایل آماده است

⚠ نام کاربری را با دقت انتخاب کنید

نام کاربری در ایده‌ها، کامنت‌ها و پروفایل عمومی شما نمایش داده می‌شود و فقط یک بار قابل تغییر است.

امنیت حساب

بعد از ثبت‌نام، از تنظیمات حساب ورود دومرحله‌ای (Two-factor authentication) را فعال کنید تا حسابتان امن‌تر شود؛ به‌خصوص اگر بعداً حساب بروکر را به آن وصل می‌کنید.

نسخه‌های مختلف تریدینگ ویو

وب
بدون نصب، از هر مرورگری؛ کامل‌ترین و سریع‌ترین راه شروع.

دسکتاپ
ویندوز، مک و لینوکس از tradingview.com/desktop؛ با پشتیبانی از چند مانیتور.

اندروید
نصب از Google Play؛ مناسب دریافت نوتیفیکیشن هشدارها.

آیفون و آیپد
نصب از App Store با همان امکانات نسخه‌ی موبایل.

همه‌ی نسخه‌ها با هم همگام (Sync) هستند؛ یعنی نمودارها، ترسیم‌ها، واچ‌لیست‌ها و هشدارها در همه‌ی دستگاه‌ها یکسان دیده می‌شوند. اگر با کامپیوتر کار می‌کنید، نسخه‌ی وب معمولاً کافی است و به نصب نسخه‌ی دسکتاپ نیاز چندانی ندارید.

نکته
حتماً اپ موبایل را هم نصب کنید. دریافت نوتیفیکیشن هشدارها روی گوشی، یکی از کاربردی‌ترین امکانات تریدینگ ویو است و نیاز به نشستن دائمی پای نمودار را از بین می‌برد.

پلن‌های رایگان و پولی

تریدینگ ویو یک پلن رایگان (Basic) و چند پلن پولی دارد. تفاوت پلن‌ها بیشتر در «سقف‌ها» است: تعداد اندیکاتور روی هر نمودار، تعداد نمودار در یک صفحه، تعداد هشدارهای فعال، حجم داده‌ی تاریخی و امکاناتی مثل تایم‌فریم‌های ثانیه‌ای.

پلن	مناسب برای	ویژگی‌های شاخص
Basic رایگان	یادگیری و شروع کار	نمودار و ابزارهای ترسیم، تعداد محدود اندیکاتور و هشدار، حساب دمو؛ همراه با تبلیغات
Essential	تریدر فعال	اندیکاتور و هشدار بیشتر، چند نمودار در یک صفحه، حذف تبلیغات، تایم‌فریم سفارشی
Plus	تحلیل حرفه‌ای‌تر	سقف‌های بالاتر برای اندیکاتور، نمودار و هشدار، امکان خروجی‌گرفتن از داده‌های نمودار
Premium	حرفه‌ای‌ها	بیشترین سقف‌ها، تایم‌فریم‌های ثانیه‌ای، هشدارهای بدون انقضا و داده‌ی تاریخی بیشتر

بدانید
قیمت‌ها، نام پلن‌ها و سقف هر پلن را تریدینگ ویو مرتب تغییر می‌دهد و برای حرفه‌ای‌ها پلن‌های بالاتری هم دارد. پیش از خرید، جدول به‌روز را در tradingview.com/pricing ببینید. پلن‌های پولی معمولاً یک دوره‌ی آزمایشی رایگان (Try free for 30 days) دارند.

نکته

برای شروع اصلاً لازم نیست پول خرج کنید. پلن رایگان برای یادگیری و بیشتر تحلیل‌های روزمره کافی است؛ هر وقت به محدودیتی خوردید، سراغ پلن پولی بروید.

فصل سوم

۰۳ حساب دمو: پیپر تریدینگ

بدون واریز حتی یک دلار، معامله‌کردن را روی قیمت‌های واقعی بازار تمرین کنید.

ساخت حساب دمو | تب‌های پنل معاملات | تنظیمات

حساب دموی تریدینگ ویو Paper Trading نام دارد. سفارش‌های شما روی قیمت واقعی بازار شبیه‌سازی می‌شود، اما پولی در کار نیست.

بهترین جا برای تمرین استراتژی، آشنایی با انواع سفارش و ساختن عادت‌های درست پیش از ورود به حساب واقعی است. نتیجه‌ی همه‌ی معاملات هم ثبت می‌شود تا بعداً بتوانید عملکردتان را بررسی کنید.

ساخت حساب دمو

۱. **یک نمودار باز کنید.** از منوی بالای سایت یا آدرس tradingview.com/chart وارد صفحه‌ی چارت شوید.

۲. **پنل معاملات را باز کنید.** در نوار پایین صفحه روی Trading Panel بزنید.

۳. **Paper Trading را انتخاب کنید.** از فهرست بروکرها، کارت Paper Trading by TradingView را انتخاب و Connect را بزنید.

۴. **شروع کنید.** حساب ساخته شد. موجودی پیش‌فرض ۱۰۰٬۰۰۰ دلار است که از همین پنل قابل تغییر است.

Paper Trading — Demo account (USD)

Account Balance	Equity	Unrealized P&L
100,000.00	100,007.80	+7.80

Positions 1 | Orders 2 | History | Account History | Trading Journal

Symbol	Side	Qty	Avg Fill Price	Take Profit	Stop Loss	Unrealized P&L
EURUSD	Buy	10,000	1.08520	1.09000	1.08300	+7.80 USD

شکل ۱ — نمای پنل Paper Trading با یک پوزیشن باز (نمونه‌ی آموزشی)

تب‌های پنل معاملات

تب	چه چیزی نشان می‌دهد
Positions	معاملات باز با جزئیات کامل: نماد، حجم، جهت (خرید یا فروش)، قیمت ورود، حد سود، حد ضرر و سود و زیان لحظه‌ای (**P&L**)

تب	چه چیزی نشان می‌دهد
Orders	سفارش‌های شرطی (**Limit** و **Stop**) که هنوز فعال نشده‌اند
History	تاریخچه‌ی سفارش‌های اجراشده، لغوشده یا ردشده
Account History	تاریخچه‌ی تغییرات موجودی حساب: سود و زیان معاملات، ریست و …
Trading Journal	ژورنال خودکار همه‌ی رویدادهای حساب با زمان دقیق؛ مناسب مرور و یافتن اشتباهات

تنظیمات حساب دمو

با کلیک روی فلش کنار نام Paper Trading در پنل، این گزینه‌ها را می‌بینید:

- **Reset Paper Trading account:** همه‌ی پوزیشن‌ها و تاریخچه پاک می‌شود و می‌توانید موجودی جدیدی تعیین کنید.
- **Commission settings:** یک کارمزد فرضی تعریف کنید تا نتایج به معامله‌ی واقعی در بروکر نزدیک‌تر شود.
- **Trading settings:** نحوه‌ی نمایش سود و زیان و سفارش‌ها روی نمودار، صدای اجرای معامله و سایر موارد ظاهری.
- **Summary row:** انتخاب کنید در نوار خلاصه‌ی حساب چه مواردی دیده شود؛ مثل موجودی، اکوئیتی و سود و زیان.
- **Export data:** خروجی پوزیشن‌ها، سفارش‌ها و تاریخچه در قالب فایل CSV برای بررسی در اکسل.
- **See the brokers list:** فهرست بروکرهایی که به تریدینگ ویو وصل می‌شوند (فصل ۱۴).

تمرین واقعی‌تر

موجودی دمو را برابر سرمایه‌ای بگذارید که واقعاً قصد دارید با آن معامله کنید. تمرین با ۱۰۰ هزار دلار مجازی، عادت‌های غیرواقعی در حجم‌گیری می‌سازد. یک کارمزد فرضی هم تعریف کنید تا نتیجه‌ها به دنیای واقعی نزدیک‌تر باشد.

سؤالی درباره‌ی حساب دمو یا شروع معامله دارید؟

تیم پشتیبانی موسوی آکادمی در تلگرام کنار شماست.

پیام به پشتیبانی @academy_support11

فصل چهارم

آشنایی با محیط چارت

پیش از هر تحلیلی بدانید هر دکمه کجاست و چه کاری انجام می‌دهد.

نقشه‌ی صفحه‌ی چارت | بخش‌های اصلی سایت

صفحه‌ی چارت قلب تریدینگ ویو است و آدرس مستقیم آن tradingview.com/chart است. در تصویر زیر بخش‌های اصلی این صفحه شماره‌گذاری شده‌اند:



شکل ۲ – نقشه‌ی صفحه‌ی چارت تریدینگ ویو

۱ **جستجوی نماد** – نماد فعلی؛ برای عوض‌کردن آن کلیک کنید یا روی نمودار تایپ کنید.

۲ **تایم‌فریم‌ها** – بازه‌ی زمانی هر کندل؛ پرکاربردها را ستاره بزنید.

۳ **نوع نمودار** – کندل، میله‌ای، خطی، هیکن آشی و ...

۴ **اندیکاتورها** – افزودن اندیکاتور، استراتژی و اسکریپت (میانبر /).

۵ **قالب‌ها** – ذخیره و فراخوانی مجموعه‌ی اندیکاتورها.

۶ **هشدار** – ساخت هشدار قیمت یا اندیکاتور (Alt + A).

۷ **بازپخش (Replay)** – مرور کندل‌به‌کندل گذشته برای تمرین.

۸ **لی‌اوت، تنظیمات و انتشار** – چیدمان چند نمودار، تنظیمات، اسکرین‌شات و Publish.

۹ **نوار ابزار ترسیم** – همه‌ی ابزارهای تحلیل تکنیکال (فصل ۹).

۱۰ **پنل کناری** – واچ‌لیست، هشدارها، تقویم اقتصادی، ایده‌ها و ...

۱۱ **منطقه‌ی زمانی** — ساعت نمودار؛ Tehran (UTC+3:30) را انتخاب کنید.

۱۲ **پنل پایین** — اسکرینر، Pine Editor، Strategy Tester و Trading Panel.

بخش‌های اصلی سایت

بعد از ورود به سایت، جدا از صفحه‌ی چارت با چند بخش دیگر هم سروکار دارید:

نمودار Chart

محل اصلی تحلیل: نمودار هر بازار، اندیکاتورها، ابزارهای ترسیم و ابزارهای بنیادی.

واچ‌لیست Watchlist

فهرست نمادهایی که مرتب دنبال می‌کنید؛ قابل دسته‌بندی برای صرفه‌جویی در زمان.

ایده‌ها Ideas

تحلیل‌ها و ایده‌های معاملاتی که کاربران دیگر منتشر کرده‌اند.

تقویم Calendar

رویدادهای مهم اقتصادی و گزارش‌های سود شرکت‌ها؛ به وقت ایران قابل تنظیم.

جای دکمه‌ها عوض شده؟

تریدینگ ویو گاهی جای برخی دکمه‌ها را جابه‌جا می‌کند؛ مثلاً ممکن است Pine Editor یا اسکرینر از پنل پایین به پنل کناری منتقل شده باشد. اگر دکمه‌ای را پیدا نکردید، از کلیک راست روی نمودار یا جستجوی بالای صفحه کمک بگیرید.

فصل پنجم

نمادها و بازارها

۰۵

هر بازاری که فکرش را بکنید، از یورو/دلار تا طلا، بیت‌کوین و داوجونز، در تریدینگ ویو پیدا می‌شود.

افزودن نماد | منبع داده | نمادهای ترکیبی | نمادهای پرکاربرد

افزودن نماد به نمودار

۱. **جستجو را باز کنید.** روی نام نماد در بالا و سمت چپ نمودار بزنید؛ یا خیلی ساده، روی خود نمودار شروع به تایپ کنید.

۲. **نماد را جستجو کنید.** مثلاً EURUSD، XAUUSD یا BTCUSD.

۳. **دسته را فیلتر کنید.** نتایج را با دسته‌هایی مثل Stocks، Forex، Crypto، Indices، Futures، Bonds و Economy محدود کنید.

۴. **منبع داده را انتخاب کنید.** سمت راست هر نتیجه، نام تأمین‌کننده‌ی داده آمده است؛ مثل OANDA، FXCM، Pepperstone یا Binance.

منبع داده مهم است

یک نماد ممکن است از چندین منبع وجود داشته باشد و قیمت‌ها کمی با هم فرق کنند. اگر در متاتریدر معامله می‌کنید، منبعی را انتخاب کنید که قیمتش به قیمت بروکر شما نزدیک‌تر است تا سطوح تحلیلتان با قیمت معامله هماهنگ باشد.

بازارهایی که پوشش می‌دهد

فارکس
همه‌ی جفت‌ارزهای اصلی، فرعی و اگزوتیک.

سهام
بورس نیویورک، نزدک، لندن، توکیو و ...

شاخص‌ها
S&P ۵۰۰، نزدک، داوجونز، DAX و ...

کالا و فیوچرز
طلا، نقره، نفت، گاز و محصولات کشاورزی.

ارز دیجیتال
بیت‌کوین، اتریوم و هزاران آلت‌کوین.

اوراق قرضه
اوراق خزانه‌ی آمریکا و اوراق دولتی اروپا.

داده‌ی اقتصادی
تورم، نرخ بهره، تولید ناخالص و اشتغال.

آپشن
داده و ابزار تحلیل قراردادهای اختیار معامله.

ساخت نمادهای ترکیبی

در کادر جستجو می‌توانید یک فرمول بنویسید و نمودار نسبت یا اختلاف دو نماد را ببینید. چند مثال کاربردی:

چه بنویسید	چه نمایش می‌دهد
XAUUSD/XAGUSD	نسبت طلا به نقره (**Gold/Silver Ratio**)؛ چند اونس نقره معادل یک اونس طلاست
BTCUSD/XAUUSD	قیمت بیت‌کوین بر حسب اونس طلا
TVC:US10Y-TVC:US02Y	اختلاف بازده اوراق ۱۰ساله و ۲ساله‌ی آمریکا؛ از شاخص‌های مهم اقتصاد کلان
FX_IDC:XAUUSDG	قیمت هر گرم طلا به دلار؛ محاسبه‌شده توسط خود تریدینگ ویو

نمادهای پرکاربرد

نماد	توضیح
DXY	شاخص دلار آمریکا در برابر سبدی از ارزهای اصلی؛ برای فهم قدرت دلار
XAUUSD	طلا (هر اونس) به دلار
SPX	شاخص **S&P 500**؛ ۵۰۰ شرکت بزرگ آمریکایی
NDX	شاخص نزدک ۱۰۰؛ بزرگ‌ترین شرکت‌های فناوری
DJI	شاخص داوجونز؛ ۳۰ شرکت بزرگ صنعتی آمریکا
USOIL	نفت خام آمریکا (**WTI**)
BTCUSD	بیت‌کوین به دلار
US10Y	بازده اوراق قرضه‌ی ۱۰ساله‌ی آمریکا
VIX	شاخص ترس بازار؛ نوسان‌پذیری مورد انتظار **S&P 500**

بدانید

نمودار دلار به ریال و قیمت‌های بازار داخلی ایران به‌طور مستقیم در تریدینگ ویو وجود ندارد؛ برای این داده‌ها از منابع داخلی استفاده کنید.

فصل ششم

شخصی‌سازی چارت

چارت را مطابق سلیقه و سبک معاملاتی‌تان تنظیم کنید تا هر بار آماده‌ی تحلیل باشد.

حالت شب | ساعت ایران | تنظیمات نمودار | واچ‌لیست | چند نمودار | مقیاس لگاریتمی

حالت شب (Dark Mode)

روی عکس پروفایل در بالا و سمت چپ صفحه بزنید و گزینه‌ی Dark mode را روشن کنید. تم تیره در ساعت‌های طولانی کار با نمودار، چشم را کمتر خسته می‌کند. از همین منو به تنظیمات پروفایل، رمز عبور، زبان و فهرست میانبرهای کیبورد هم دسترسی دارید.

تنظیم ساعت نمودار به وقت ایران

ساعت پیش‌فرض نمودار ممکن است UTC یا ساعت بورس همان نماد باشد. روی ساعت پایین و سمت راست نمودار بزنید و Tehran (UTC+3:30) را انتخاب کنید. همین کار از مسیر Chart settings › Symbol › Timezone هم شدنی است. از این به بعد، ساعت کندل‌ها و رویدادهای اقتصادی به وقت ایران نمایش داده می‌شود.

تنظیمات نمودار (Chart settings)

روی آیکون چرخ‌دنده در بالا و سمت راست، یا کلیک راست روی نمودار و گزینه‌ی Settings بزنید. مهم‌ترین تب‌ها:

تب	کاربرد
Symbol	رنگ بدنه، حاشیه و سایه‌ی کندل‌های صعودی و نزولی، تعداد ارقام اعشار و منطقه‌ی زمانی
Status line	اطلاعاتی که بالای نمودار نوشته می‌شود؛ مثل قیمت‌های **OHLC** و مقدار اندیکاتورها
Scales and lines	تنظیمات محور قیمت و زمان، خط قیمت لحظه‌ای و شمارش معکوس بسته‌شدن کندل
Canvas	رنگ پس‌زمینه، خطوط شبکه (**Grid**) و واترمارک نماد
Trading	نمایش پوزیشن‌ها، سفارش‌ها و دکمه‌های خرید و فروش روی نمودار
Events	نمایش رویدادهایی مثل سود سهام، گزارش‌های مالی و اخبار اقتصادی روی نمودار

نکته

در پایین پنجره‌ی تنظیمات، از منوی Template می‌توانید ظاهر دلخواهتان را ذخیره کنید و روی هر نمودار جدید با یک کلیک اعمال کنید.

ساخت و مدیریت واچ‌لیست

۱. **واچ‌لیست را باز کنید.** از پنل کناری سمت راست روی آیکون Watchlist بزنید.

۲. **نماد اضافه کنید.** با دکمه‌ی + نماد بیفزایید. برای ساخت فهرست جدید، روی نام واچ‌لیست بزنید و Create new list را انتخاب کنید.

۳. **مرتب کنید.** نمادها را با عنوان‌های بخش (Section) دسته‌بندی کنید و با کلیک راست به آن‌ها پرچم رنگی (Flag) بدهید تا نمادهای مهم از بقیه جدا شوند.

چند نمودار در یک صفحه

برای دیدن هم‌زمان چند نماد، یا یک نماد در چند تایم‌فریم، روی آیکون Layout در نوار بالا بزنید و چیدمان دلخواه را انتخاب کنید. در پایین همین منو، با گزینه‌های Sync in layout می‌توانید نماد، تایم‌فریم، نشانگر موس (Crosshair)، زمان و بازه‌ی تاریخ را بین نمودارها هماهنگ کنید.



شکل ۳ — نمونه‌ی چیدمان‌های چند نموداری؛ تعداد نمودار مجاز به پلن شما بستگی دارد

محدودیت پلن رایگان

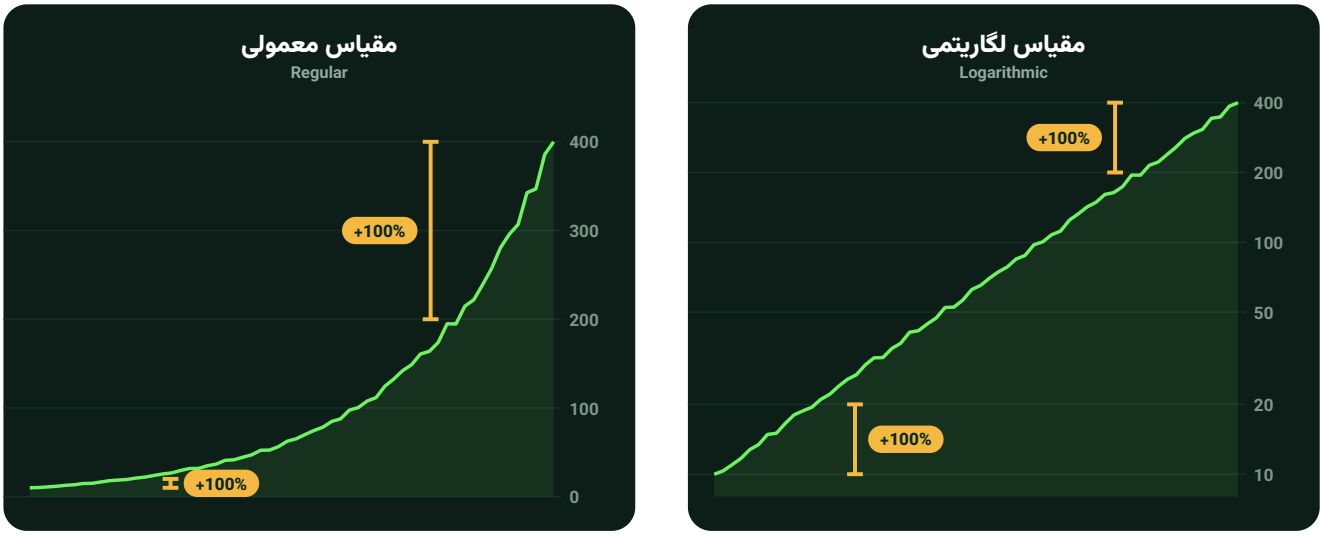
در پلن رایگان هر لی‌اوت فقط یک نمودار دارد؛ چیدمان‌های چند نموداری مخصوص پلن‌های پولی است و هرچه پلن بالاتر باشد، نمودارهای بیشتری در یک صفحه جا می‌گیرد.

مقیاس قیمت: معمولی یا لگاریتمی؟

روی محور قیمت در سمت راست نمودار کلیک راست کنید تا گزینه‌های مقیاس ظاهر شوند:

گزینه	معنی	میانبر
Regular	حالت معمولی؛ اختلاف قیمت برابر، فاصله‌ی برابر	—

گزینه	معنی	میانبر
Logarithmic	درصد تغییر برابر، فاصله‌ی برابر	Alt + L
Percent	نمایش تغییرات به درصد	Alt + P
Indexed to 100	شروع همه از عدد ۱۰۰؛ مناسب مقایسه‌ی عملکرد چند نماد	—
Invert scale	وارونه‌کردن نمودار؛ صعودی‌ها نزولی دیده می‌شوند و برعکس	Alt + I
Reset price scale	بازگشت مقیاس نمودار به حالت پیش‌فرض	Alt + R
Auto (fits data to screen)	تنظیم خودکار مقیاس بر اساس کندل‌های روی صفحه	—
Lock price to bar ratio	قفل نسبت قیمت به کندل؛ زاویه‌ی خطوط با زوم تغییر نمی‌کند	—
Move scale to left	انتقال محور قیمت به سمت چپ نمودار	—



شکل ۴ — یک دارایی با رشد ۴۰ برابری: در مقیاس معمولی رشد ۱۰۰ درصدی اول تقریباً دیده نمی‌شود

در نمودار معمولی، حرکت از ۱۰ به ۲۰ دلار (۱۰۰ درصد رشد) فضایی بسیار کمتر از حرکت از ۲۰۰ به ۴۰۰ دلار (آن هم ۱۰۰ درصد) می‌گیرد. در نمودار لگاریتمی، فاصله‌ها بر اساس درصد تغییر است و این دو حرکت هم‌اندازه دیده می‌شوند. به همین دلیل:

- برای بازه‌های بلندمدت و دارایی‌هایی با رشد زیاد، مثل بیت‌کوین یا سهام، تصویر واقعی‌تری می‌دهد.
- خطوط روند بلندمدت و الگوهای قیمتی روی آن معتبرتر دیده می‌شوند.
- میانبر آن در ویندوز Alt + L و در مک Option + L است.

ذخیره‌ی قالب اندیکاتورها

اگر مجموعه‌ی ثابتی از اندیکاتورها دارید، روی آیکون قالب‌ها (Indicator templates) کنار دکمه‌ی Indicators بزنید و Save indicator template را انتخاب کنید. دفعه‌ی بعد، کل مجموعه با یک کلیک روی هر نموداری می‌آید.

فصل هفتم

تایم‌فریم و انواع نمودار

هر کندل داستان یک بازه‌ی زمانی است؛ یاد بگیرید آن را بخوانید و به شکل‌های مختلف ببینید.

تایم‌فریم‌ها | چهار قیمت هر کندل | انواع نمودار

تایم‌فریم‌ها

تایم‌فریم یعنی هر کندل یا میله‌ی نمودار چه مدت زمانی را نشان می‌دهد؛ در تایم‌فریم یک‌ساعته، هر کندل خلاصه‌ی معاملات یک ساعت است. با کلیک روی تایم‌فریم فعلی در نوار بالا، فهرست کامل باز می‌شود:

ثانیه‌ای پلن‌های پولی بالاتر	1s · 5s · 10s · 15s · 30s
دقیقه‌ای	1m · 3m · 5m ★ · 15m ★ · 30m · 45m
ساعتی	1h ★ · 2h · 3h · 4h ★
روزانه و بالاتر	1D ★ · 1W · 1M · 3M · 6M · 12M
رنج مستقل از زمان	1R · 10R · 100R · 1000R

شکل ۵ — تایم‌فریم‌های تریدینگ ویو؛ موارد ستاره‌دار در نوار بالای نمودار دیده می‌شوند

علاوه بر این فهرست، تایم‌فریم دلخواه هم می‌توانید بسازید. تایم‌فریم‌های رنج (Range) مستقل از زمان‌اند: هر کندل وقتی بسته می‌شود که قیمت به اندازه‌ی مشخصی حرکت کرده باشد، نه وقتی زمان مشخصی گذشته باشد.

دو ترفند سریع

روی تایم‌فریم‌های پرکاربردتان ستاره بزنید تا در نوار بالا بمانند. برای عوض‌کردن سریع تایم‌فریم هم کافی است روی نمودار عدد آن را تایپ کنید (مثلاً 240 برای چهارساعته) و Enter را بزنید.

چهار قیمت هر کندل (OHLC)

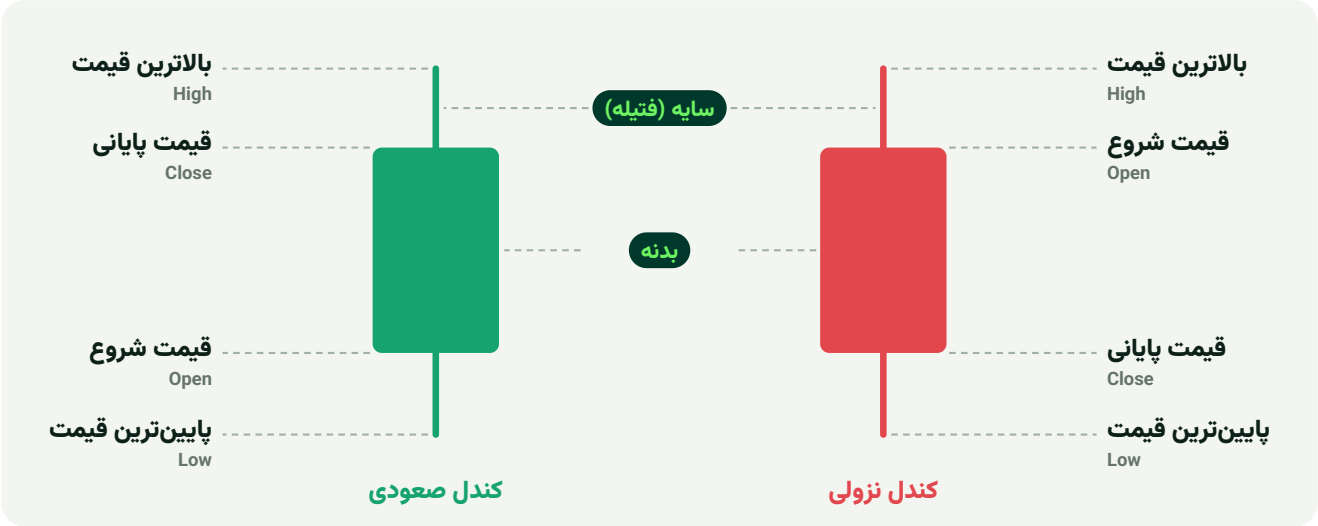
هر کندل، در هر تایم‌فریمی، چهار قیمت را نشان می‌دهد:

قیمت شروع Open
اولین قیمت معامله‌شده در ابتدای بازه.

بالاترین High
سقف قیمت در طول بازه.

پایین‌ترین Low
کف قیمت در طول بازه.

قیمت پایانی Close
آخرین قیمت در پایان بازه.



شکل ۶ — اجزای کندل صعودی و نزولی؛ در کندل صعودی قیمت پایانی بالاتر از قیمت شروع است

انواع نمودار

برای تغییر نوع نمودار روی آیکون کندل در نوار بالا بزنید. نمودار پیش‌فرض کندل‌استیک است، اما هر نوع نمودار زاویه‌ی دید متفاوتی به شما می‌دهد. در تصویر زیر یک داده‌ی یکسان با هشت نوع نمودار نمایش داده شده است:



شکل ۷ — یک داده‌ی قیمتی، هشت شکل نمایش

نوع نمودار	توضیح
کندل‌استیک Candles	محبوب‌ترین نوع؛ چهار قیمت **OHLC** را با بدنه و سایه نشان می‌دهد

نوع نمودار	توضیح
کندل توخالی Hollow candles	پُر یا توخالی بودن کندل جهت خود آن را نشان می‌دهد و رنگش مقایسه با کندل قبلی را
میله‌ای Bars	همان اطلاعات کندل، به شکل یک خط عمودی با زائده‌ی قیمت شروع (چپ) و پایانی (راست)
خطی Line	فقط قیمت‌های پایانی را به هم وصل می‌کند؛ ساده و مناسب دیدن روند کلی
سطحی Area	مثل نمودار خطی، با سطح رنگی زیر خط؛ تمرکز بر جهت کلی حرکت
خط مبنا Baseline	بالا و پایینِ یک سطح مبنا را با دو رنگ متفاوت نشان می‌دهد
هیکن آشی Heikin Ashi	از میانگین قیمت‌ها ساخته می‌شود؛ نویز را کم و روندها را واضح‌تر می‌کند
رنکو Renko	مستقل از زمان؛ هر آجر یعنی حرکت قیمت به اندازه‌ای ثابت
کاگی Kagi	مستقل از زمان؛ جهت خط فقط با برگشت مشخصی از قیمت عوض می‌شود
نقطه و شکل Point & Figure	ستون‌های **X** برای افزایش و **O** برای کاهش قیمت؛ نوسان‌های کوچک را حذف می‌کند

> ⚠ **قیمت‌های محاسبه‌شده**
>
> در نمودارهای هیکن آشی، رنکو و کاگی، قیمت‌های روی نمودار محاسبه‌شده‌اند و با قیمت واقعی بازار فرق دارند. برای تعیین دقیق نقطه‌ی ورود، حد ضرر و حد سود، همیشه نمودار کندل‌استیک را چک کنید.

فصل هشتم

۰۸ اندیکاتورها

محاسبات ریاضی روی قیمت و حجم که به دیدن روند، شتاب و نوسان کمک می‌کنند؛ به شرط استفاده‌ی درست.

افزودن اندیکاتور | تنظیم و حذف | اندیکاتورهای پرکاربرد

اندیکاتورهای تکنیکال از داده‌های گذشته‌ی قیمت و حجم ساخته می‌شوند و کمک می‌کنند روند، نواحی حمایت و مقاومت، اشباع خرید و فروش و قدرت حرکت را بهتر ببینید.

تریدینگ ویو علاوه بر صدها اندیکاتور داخلی، به هزاران اسکریپتی دسترسی می‌دهد که کاربران ساخته و منتشر کرده‌اند. همین گستردگی، مزیت بزرگ این پلتفرم است.

افزودن اندیکاتور

۱. **پنجره‌ی اندیکاتورها را باز کنید.** روی Indicators در نوار بالا بزنید یا کلید / را فشار دهید.

۲. **جستجو کنید.** نام اندیکاتور را بنویسید؛ مثلاً RSI یا ATR.

۳. **اضافه کنید.** روی نام آن بزنید تا به نمودار اضافه شود. پنجره باز می‌ماند و می‌توانید چند اندیکاتور را پشت‌سرهم اضافه کنید.

نتایج جستجو در چند دسته نمایش داده می‌شوند:

دسته	محتوا
Favorites	اندیکاتورهایی که ستاره زده‌اید
My scripts	اسکریپت‌ها، اندیکاتورها و استراتژی‌هایی که خودتان نوشته‌اید
Technicals	اندیکاتورها و استراتژی‌های داخلی خود تریدینگ ویو
Financials	داده‌های مالی شرکت‌ها مثل درآمد، سود و ترازنامه (برای سهام)
Community	اسکریپت‌های منتشرشده توسط کاربران؛ قابل مرتب‌سازی بر اساس محبوبیت

تنظیم، مخفی‌کردن و حذف

نام هر اندیکاتور در گوشه‌ی بالا و سمت چپ نمودار، یا پنل مخصوص خودش، نوشته شده است. با بردن موس روی آن، این آیکون‌ها ظاهر می‌شوند:

- **چشم:** مخفی یا نمایان کردن اندیکاتور بدون حذف آن.
- **چرخ‌دنده:** باز کردن پنجره‌ی تنظیمات.
- **{}** : دیدن کد منبع (برای اسکریپت‌های متن‌باز).
- **×:** حذف اندیکاتور از نمودار.
- **...:** گزینه‌های بیشتر؛ مثل انتقال به پنل دیگر یا ادغام با نمودار اصلی.

پنجره‌ی تنظیمات هر اندیکاتور سه تب اصلی دارد:

Inputs
دوره‌ها و ورودی‌های محاسبه؛ مثلاً طول ۱۴ برای RSI یا منبع قیمت.

Style
رنگ، ضخامت و نوع خطوط، سطوح و ناحیه‌ها.

Visibility
انتخاب اینکه اندیکاتور در کدام تایم‌فریم‌ها دیده شود.

اندیکاتورهای پرکاربرد

اندیکاتور	کاربرد اصلی	گروه
MA / EMA میانگین متحرک	تشخیص جهت روند و حمایت و مقاومت پویا	روند
RSI شاخص قدرت نسبی	سنجش قدرت حرکت؛ نواحی اشباع خرید (بالای ۷۰) و اشباع فروش (زیر ۳۰)	مومنتوم
MACD	تشخیص تغییر شتاب و جهت روند با تقاطع خطوط	روند و مومنتوم
Bollinger Bands باندهای بولینگر	سنجش نوسان و فاصله‌ی قیمت از میانگین	نوسان
ATR میانگین دامنه‌ی واقعی	اندازه‌ی میانگین نوسان؛ بسیار کاربردی برای تعیین فاصله‌ی حد ضرر	نوسان
Stochastic استوکاستیک	مقایسه‌ی قیمت پایانی با دامنه‌ی اخیر قیمت	مومنتوم
Ichimoku Cloud ابر ایچیموکو	سیستم کامل روند، حمایت و مقاومت و مومنتوم	روند
Volume حجم	حجم معاملات؛ در فارکس معمولاً حجم تیک (تعداد تغییر قیمت)	حجم

⚠ اندیکاتور بیشتر، تحلیل بهتر نیست

چند اندیکاتور که یک چیز را می‌سنجند (مثلاً RSI و Stochastic) فقط سیگنال تکراری یا متناقض می‌دهند و شما را در تصمیم‌گیری فلج می‌کنند. دو یا سه ابزار مکمل انتخاب کنید و روی آن‌ها مسلط شوید.

ⓘ بدانید

تعداد اندیکاتورهایی که هم‌زمان روی یک نمودار قرار می‌گیرد به پلن شما بستگی دارد. با ساخت قالب اندیکاتور (فصل ۶) می‌توانید بین مجموعه‌های مختلف سریع جابه‌جا شوید.

فصل نهم

۰۹ ابزارهای ترسیم و تحلیل تکنیکال

نوار ابزار سمت چپ جعبه‌ابزار تحلیل تکنیکال شماست؛ از خط روند ساده تا فیبوناچی، الگوهای هارمونیک و امواج الیوت.

خطوط و کانال‌ها | فیبوناچی و گن | اشکال | متن | الگوها | پیش‌بینی و اندازه‌گیری

تحلیل تکنیکال (Technical Analysis) یعنی بررسی رفتار گذشته‌ی قیمت با نمودار و ابزارها، برای شناختن روندها، الگوها و نواحی مهم. هر آیکون در نوار ابزار سمت چپ یک گروه ابزار است؛ با کلیک روی فلش کوچک کنار آن، همه‌ی ابزارهای گروه باز می‌شوند.

نوار ابزار علاقه‌مندی‌ها

کنار هر ابزار یک ستاره هست. ابزارهای پرکاربردتان را ستاره بزنید تا در «نوار ابزار علاقه‌مندی‌ها» (Favorite drawing tools toolbar) جمع شوند؛ نواری شناور که می‌توانید هر جای صفحه قرارش دهید و دیگر لازم نیست هر بار منوها را بگردید.

۱ خطوط، کانال‌ها و حمایت و مقاومت — Lines & Channels

Trend Line خط روند	Alt + T	**Horizontal Line** خط افقی سراسری	Alt + H
Horizontal Ray اشعه‌ی افقی	Alt + J	**Vertical Line** خط عمودی	Alt + V
Cross Line خط افقی و عمودی متقاطع	Alt + C	**Ray** اشعه از دو نقطه	
Info Line خط همراه تغییر قیمت، درصد و تعداد کندل		**Extended Line** خط ادامه‌دار از دو طرف	
Trend Angle خط روند همراه زاویه		**Parallel Channel** کانال موازی	
Regression Trend کانال رگرسیون خطی		**Flat Top/Bottom** کانال با سقف یا کف صاف	
Disjoint Channel کانال با خطوط غیرموازی		**Anchored VWAP** میانگین وزنی-حجمی از نقطه‌ی دلخواه	

۲ فیبوناچی، گن و چنگال اندروز

Fibonacci · Gann · Pitchfork

Fib Retracement فیبوناچی اصلاحی — Alt + F	**Trend-Based Fib Extension** فیبوناچی گسترشی سه‌نقطه‌ای
Fib Channel کانال فیبوناچی	**Fib Time Zone** نواحی زمانی فیبوناچی
Fib Speed Resistance Fan بادبزن سرعت فیبوناچی	**Trend-Based Fib Time** زمان فیبوناچی بر اساس روند
Fib Circles / Spiral دایره و مارپیچ فیبوناچی	**Fib Speed Resistance Arcs** کمان‌های سرعت فیبوناچی
Fib Wedge گوه‌ی فیبوناچی	**Pitchfork** چنگال اندروز
Schiff / Inside Pitchfork چنگال‌های شیف و داخلی	**Pitchfan** بادبزن چنگالی
Gann Box / Square جعبه و مربع گن	**Gann Fan** بادبزن گن

فیبوناچی‌ها سطوح بالقوه‌ی حمایت، مقاومت و اهداف قیمتی را بر اساس نسبت‌های فیبوناچی پیدا می‌کنند. چنگال‌ها کانال‌های قیمتی و مسیر احتمالی روند را نشان می‌دهند و ابزارهای گن بر پایه‌ی رابطه‌ی قیمت و زمان، اهداف قیمتی و زمانی را جستجو می‌کنند.

۳ اشکال و قلم‌ها

Shapes & Brushes

Brush / Highlighter قلم آزاد و ماژیک هایلایت	**Arrow** فلش
Rectangle مستطیل؛ برای ناحیه‌های حمایت و مقاومت	**Rotated Rectangle** مستطیل چرخان
Circle / Ellipse دایره و بیضی	**Triangle** مثلث
Path / Polyline مسیر و چندضلعی	**Curve / Arc** منحنی و کمان

مربع کامل بکشید

برای رسم مربع، هنگام کشیدن ابزار Rectangle کلید Shift را نگه دارید.

۴ متن و یادداشت

Annotation tools

Text نوشتن متن روی نمودار	**Anchored Text** متن ثابت روی صفحه
Note / Anchored Note یادداشت روی نمودار یا ثابت	**Callout** متن با فلش به یک قیمت خاص
Comment حباب نظر	**Price Label / Note** برچسب و یادداشت قیمت
Signpost یادداشت روی یک کندل خاص	**Image** درج تصویر در نمودار
Arrow Marks فلش‌های بالا، پایین، چپ و راست	**Flag Mark** نشانگر پرچم

تحلیلگرها با این ابزارها سناریوی خود را روی نمودار توضیح می‌دهند؛ مثلاً هدف قیمتی، شرط ورود یا یادآوری برای خودشان.

۵ الگوها و امواج الیوت	Patterns & Elliott
XABCD / Cypher الگوهای هارمونیک	**ABCD / Three Drives** الگوهای هارمونیک
Head and Shoulders الگوی سر و شانه	**Triangle Pattern** الگوی مثلث
Elliott Impulse (12345) موج پیش‌رونده‌ی الیوت	**Elliott Correction (ABC)** موج اصلاحی الیوت
Elliott Triangle (ABCDE) موج مثلثی الیوت	**Double / Triple Combo** ترکیب‌های دوگانه و سه‌گانه‌ی الیوت
Cyclic Lines / Time Cycles خطوط و چرخه‌های زمانی	**Sine Line** خط سینوسی

۶ پیش‌بینی و اندازه‌گیری	Forecasting & Measurement
Long Position طرح معامله‌ی خرید با حد سود و ضرر	**Short Position** طرح معامله‌ی فروش با حد سود و ضرر
Forecast ثبت پیش‌بینی و سنجش موفقیت آن	**Projection** پیش‌بینی مسیر با سه نقطه
Date Range اندازه‌گیری بازه‌ی زمانی	**Price Range** اندازه‌گیری بازه‌ی قیمتی
Date and Price Range اندازه‌گیری هم‌زمان هر دو	**Bars Pattern** کپی الگوی کندل‌ها به آینده
Ghost Feed رسم کندل‌های فرضی آینده	**Fixed Range Volume Profile** پروفایل حجم یک بازه‌ی مشخص

در کنار این گروه‌ها، بخش **ایموجی، استیکر و آیکون** هم وجود دارد که برای جذاب‌تر کردن ایده‌های منتشرشده و رساندن سریع پیام به کار می‌رود.

ابزارهای انتهای نوار

ابزار	کاربرد
خط‌کش Measure	اندازه‌گیری تغییر قیمت، درصد، پیپ و تعداد کندل؛ میانبر: نگه‌داشتن Shift و کلیک روی نمودار
زوم Zoom In	بزرگ‌نمایی یک محدوده‌ی مشخص از نمودار
آهنربا Magnet	چسباندن نقاط ترسیم به قیمت‌های **OHLC** کندل‌ها؛ در دو حالت **Weak** و **Strong**
ماندن در حالت ترسیم Stay in Drawing Mode	ابزار انتخاب‌شده بعد از هر ترسیم فعال می‌ماند و لازم نیست دوباره انتخابش کنید
قفل Lock All Drawings	قفل همه‌ی ترسیم‌ها تا به‌اشتباه جابه‌جا نشوند

ابزار	کاربرد
مخفی‌کردن Hide	مخفی‌کردن ترسیم‌ها، اندیکاتورها یا هر دو
حذف Remove	پاک‌کردن ترسیم‌ها و اندیکاتورها؛ از کلیک راست روی نمودار هم در دسترس است

آهنربا را هوشمندانه به کار ببرید

آهنربا ترسیم را دقیق‌تر می‌کند، اما آزادی عمل شما را هم کم می‌کند. هر وقت لازم داشتید روشنش کنید؛ نگه‌داشتن کلید Ctrl هنگام ترسیم هم آهنربا را موقتاً فعال یا غیرفعال می‌کند.

فصل دهم

۱۰ تحلیل تکنیکال در عمل

با چهار مثال، ابزارهای ترسیم را روی نمودار به کار ببرید و یاد بگیرید هر معامله را پیش از ورود طراحی کنید.

حمایت و مقاومت | خط روند | فیبوناچی | چنگال اندروز | ریسک به ریوارد

مثال‌ها آموزشی‌اند

نمودارهای این فصل برای توضیح مفهوم طراحی شده‌اند و سیگنال خرید یا فروش نیستند.

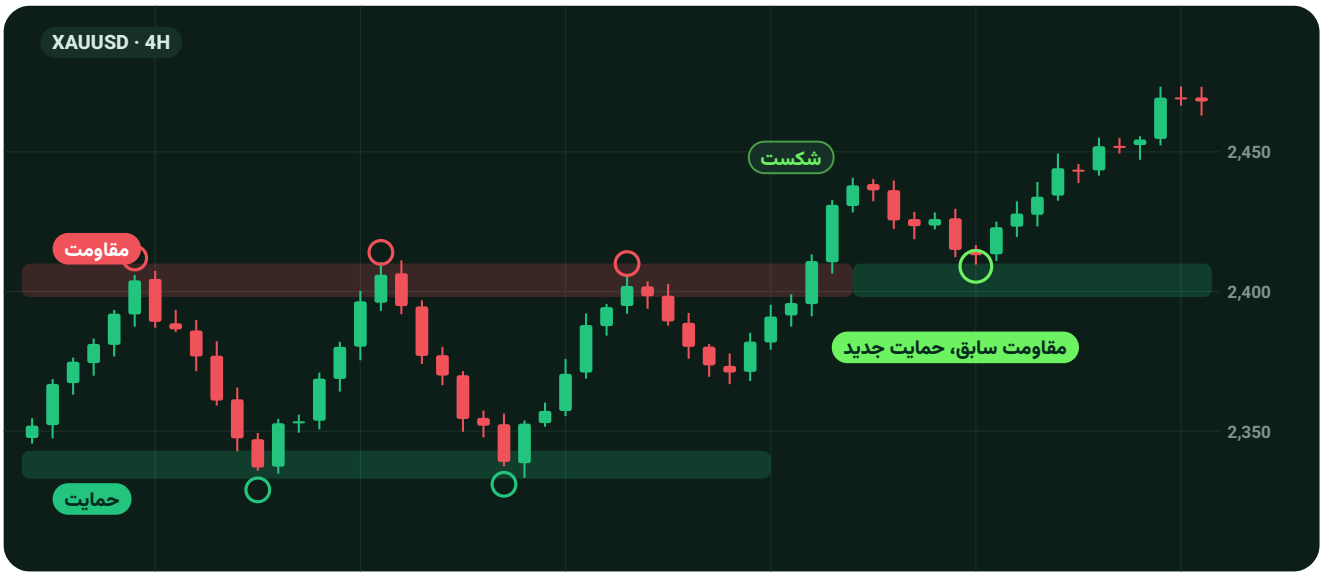
مثال ۱: حمایت و مقاومت افقی (طلا)

سطوح حمایت و مقاومت جاهایی هستند که قیمت قبلاً چند بار از آن‌ها برگشته است. **حمایت** ناحیه‌ای است که فشار خرید در آن قوی شده و **مقاومت** جایی که فروشنده‌ها غالب بوده‌اند.

۱. **نمودار را باز کنید.** مثلاً XAUUSD را در تایم‌فریم چهارساعته یا روزانه بیاورید.

۲. **برگشت‌ها را پیدا کنید.** سطوحی را بیابید که قیمت حداقل دو تا سه بار از آن‌ها برگشته است.

۳. **ناحیه را علامت بزنید.** با Horizontal Line (Alt + H) یا بهتر، با Rectangle یک «ناحیه» بکشید؛ حمایت و مقاومت معمولاً یک خط دقیق نیست.



شکل ۸ — ناحیه‌های حمایت و مقاومت و تغییر نقش مقاومت به حمایت پس از شکست

تغییر نقش (Role Reversal)

وقتی مقاومت با قدرت شکسته شود، اغلب در برگشت بعدی نقش حمایت را بازی می‌کند و برعکس. بسیاری از تریدرها همین برگشت و تست دوباره را فرصت ورود می‌دانند.

مثال ۲: خط روند (پوند/ین)

۱. **نقاط را پیدا کنید.** در روند صعودی کف‌های بالاتر (Higher Lows) و در روند نزولی سقف‌های پایین‌تر (Lower Highs) را بیابید.

۲. **خط را بکشید.** ابزار Trend Line (Alt + T) را انتخاب و حداقل دو کف را به هم وصل کنید.

۳. **اعتبار را بسنجید.** برخورد سوم اعتبار خط را بیشتر می‌کند. خط روند مثل یک حمایت یا مقاومت پویا عمل می‌کند و شکست قاطع آن، هشداری برای تغییر روند است.



شکل ۹ – خط روند صعودی با چهار برخورد و شکست آن

مثال ۳: فیبوناچی اصلاحی (یورو/دلار)

۱. **موج را انتخاب کنید.** یک حرکت واضح پیدا کنید؛ مثلاً از کف A تا سقف B در نمودار روزانه.

۲. **فیبوناچی را بکشید.** ابزار Fib Retracement (Alt + F) را انتخاب کنید، روی کف کلیک کنید و تا سقف بکشید. در روند نزولی برعکس: از سقف به کف.

۳. **سطوح را بخوانید.** سطوح ۲۳٫۶، ۳۸٫۲، ۵۰، ۶۱٫۸ و ۷۸٫۶ درصد، نواحی احتمالی پایان اصلاح و ادامه‌ی روند را نشان می‌دهند.



شکل ۱۰ — فیبوناچی اصلاحی از کف A تا سقف B و واکنش قیمت در سطح ۶۱٫۸ درصد

هم‌پوشانی، سطح را قوی‌تر می‌کند

سطح فیبوناچی وقتی ارزش بیشتری دارد که با یک عامل دیگر هم‌پوشانی داشته باشد؛ مثلاً سطح ۶۱٫۸ درصدی که روی یک حمایت قبلی یا خط روند افتاده است.

مثال ۴: چنگال اندروز (بیت‌کوین)

۱. **سه نقطه را پیدا کنید.** سه نقطه‌ی محوری پشت‌سرهم: کف A، سقف B و کف بالاتر C.

۲. **چنگال را رسم کنید.** ابزار Pitchfork را انتخاب و به ترتیب روی A، B و C کلیک کنید.

۳. **کانال را بخوانید.** خط میانه (Median Line) مثل آهن‌ربا قیمت را به سمت خود می‌کشد و دو خط بیرونی، حمایت و مقاومت پویای کانال هستند.



شکل ۱۱ — چنگال اندروز با نقاط A، B و C و حرکت قیمت درون کانال

طرح معامله با ابزار Long / Short Position

قبل از هر معامله، حد ضرر و حد سود را روی نمودار بکشید. ابزار Long Position (برای خرید) یا Short Position (برای فروش) را از گروه پیش‌بینی و اندازه‌گیری انتخاب و روی نقطه‌ی ورود کلیک کنید. حالا ناحیه‌ی سبز (هدف) و قرمز (ضرر) را تنظیم کنید؛ تریدینگ ویو خودکار نسبت ریسک به ریوارد را حساب می‌کند. اگر موجودی حساب و درصد ریسک را در تنظیمات ابزار وارد کنید، حجم مناسب معامله را هم نشان می‌دهد.



شکل ۱۲ — ابزار Long Position: ریسک ۱۰ واحد در برابر هدف ۲۵ واحد، یعنی نسبت ۱ به ۲٫۵

قبل از ورود، نه بعد از آن

بسیاری از تریدرها معامله‌ای را که نسبت ریسک به ریوارد آن کمتر از ۱ به ۱٫۵ یا ۱ به ۲ است، رد می‌کنند. این عدد را همیشه پیش از ورود ببینید، و حد ضرر را بعد از ورود از سر ترس یا امید جابه‌جا نکنید.

فصل یازدهم

تحلیل بنیادی، تقویم اقتصادی و اسکرینر

تحلیل بنیادی دلیلِ حرکت قیمت را بررسی می‌کند؛ تریدینگ ویو داده‌هایش را فقط یک کلیک آن‌طرف‌تر گذاشته است.

اطلاعات مالی نمادها | تقویم اقتصادی | تقویم سود | اسکرینر

تحلیل بنیادی (Fundamental Analysis) ارزش ذاتی یک دارایی را با عوامل اقتصادی، مالی و کیفی می‌سنجد.

در سهام یعنی بررسی صورت‌های مالی شرکت، وضعیت صنعت و شرایط اقتصاد کلان؛ در فارکس و طلا یعنی نرخ بهره، تورم، اشتغال و سیاست بانک‌های مرکزی. ترکیب تحلیل بنیادی با تکنیکال، تصویر کامل‌تری از بازار به شما می‌دهد.

اطلاعات مالی نمادها

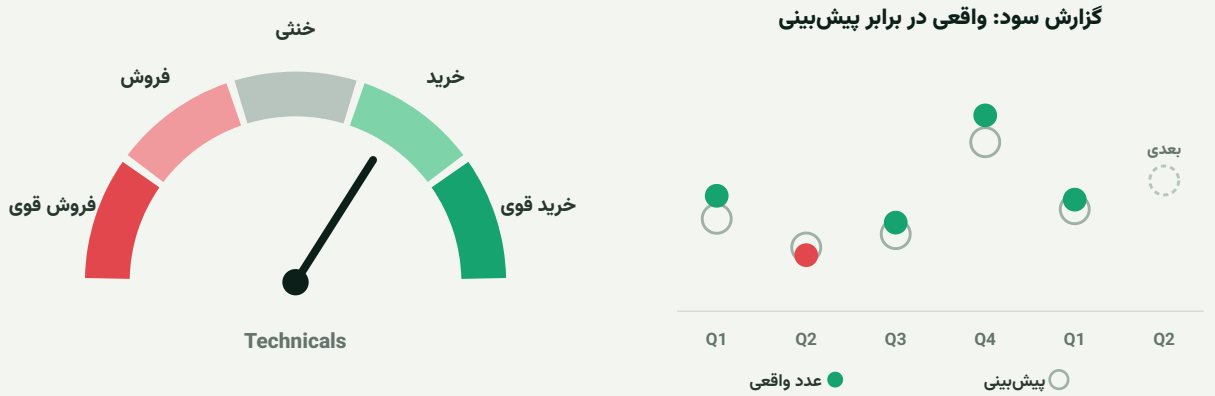
۱. **نماد سهم را باز کنید.** مثلاً AAPL برای شرکت اپل.

۲. **جزئیات را ببینید.** در پنل کناری سمت راست، بخش جزئیات نماد را باز کنید و به پایین اسکرول کنید.

۳. **عمیق‌تر شوید.** برای صورت‌های مالی کامل سالانه و فصلی، روی More financials یا صفحه‌ی اختصاصی نماد بزنید.

اصطلاح	معنی
Market cap ارزش بازار	قیمت هر سهم ضرب در تعداد کل سهام شرکت
P/E قیمت به سود	سرمایه‌گذاران چند برابر سود سالانه‌ی هر سهم را برای آن می‌پردازند
EPS سود هر سهم	سود خالص شرکت تقسیم بر تعداد سهام
Dividend yield بازده سود نقدی	سود نقدی سالانه نسبت به قیمت فعلی سهم
Earnings گزارش سود	مقایسه‌ی عدد واقعی (**Actual**) با پیش‌بینی تحلیلگران (**Estimate**) و تاریخ گزارش بعدی
Income statement صورت سود و زیان	درآمد، هزینه‌ها و سود خالص در هر دوره

اصطلاح	معنی
Balance sheet ترازنامه	دارایی‌ها، بدهی‌ها و حقوق صاحبان سهام
Cash flow جریان وجوه نقد	ورود و خروج پول نقد از فعالیت‌های عملیاتی، سرمایه‌گذاری و تأمین مالی
Technicals جمع‌بندی تکنیکال	خلاصه‌ی وضعیت اندیکاتورها و میانگین‌ها، در قالب عقربه‌ای از «فروش قوی» تا «خرید قوی»
Analyst rating نظر تحلیلگران	جمع‌بندی دیدگاه تحلیلگران و قیمت هدف آن‌ها



شکل ۱۳ — عقربه‌ی Technicals و نمودار گزارش سود (مقادیر نمونه)

> ⚠ **عقربه، سیگنال نیست**
>
> عقربه‌ی Technicals فقط جمع‌بندی ماشینی چند اندیکاتور است و شرایط بازار، اخبار و مدیریت ریسک را در نظر نمی‌گیرد. از آن به‌عنوان نظر دوم استفاده کنید، نه دلیل ورود.

تقویم اقتصادی و تقویم سود

تقویم اقتصادی (Economic Calendar) رویدادهای مهم پیش‌رو، مثل تصمیم نرخ بهره، تورم (CPI) و اشتغال (NFP) را با زمان انتشار، عدد قبلی، پیش‌بینی و عدد واقعی نشان می‌دهد. **تقویم سود** (Earnings Calendar) هم زمان انتشار گزارش‌های مالی شرکت‌های بورسی را اعلام می‌کند.

۱. **تقویم را باز کنید.** از پنل کناری سمت راست آیکون تقویم را بزنید، یا به آدرس tradingview.com/economic-calendar بروید.

۲. **کشورها را انتخاب کنید.** با زدن روی پرچم‌ها، کشورهایی را که برایتان مهم‌اند انتخاب کنید؛ برای دلار، United States.

۳ **اهمیت را فیلتر کنید.** فقط رویدادهای پراهمیت را نگه دارید. اگر ساعت نمودار را روی تهران گذاشته باشید، همه‌ی زمان‌ها به وقت ایران است.

> ⚠ **مراقب لحظه‌ی خبر باشید**
> هنگام انتشار خبرهای مهم، اسپرد بروکرها بالا می‌رود و قیمت ممکن است در چند ثانیه حرکت شدید و غیرقابل‌پیش‌بینی داشته باشد. اگر تجربه‌ی کافی ندارید، چند دقیقه قبل و بعد از اخبار پرتأثیر وارد معامله‌ی جدید نشوید.

اسکرینر (Screener)

اسکرینر ابزار فیلترکردن بازار است. به‌جای بررسی تک‌تک نمادها، شرط می‌گذارید و فهرست نمادهای مطابق را تحویل می‌گیرید؛ مثلاً سهامی با ارزش بازار بالا و P/E کمتر از ۲۰، یا جفت‌ارزهایی که RSI آن‌ها زیر ۳۰ است.

۱ **اسکرینر را باز کنید.** از پنل پایین چارت یا از منوی بالای سایت، بخش Screeners.

۲ **نوع آن را انتخاب کنید.** اسکرینر سهام (Stock)، فارکس، کریپتو و …

۳ **فیلتر بگذارید.** فیلترها را بر اساس استراتژی‌تان تنظیم کنید. نتایج زنده به‌روز می‌شوند و می‌توانید مجموعه‌ی فیلترها را ذخیره کنید.

فصل دوازدهم

۱۲

ایده‌ها، استراتژی‌ها و کامیونیتی

از جامعه‌ی میلیونی تریدینگ ویو یاد بگیرید، اما تصمیم نهایی را همیشه خودتان بگیرید.

سبک‌های معاملاتی | الگوهای رایج استراتژی | ایده‌ها | انتشار ایده

سبک‌های معاملاتی

استراتژی معاملاتی یعنی یک برنامه‌ی مشخص برای ورود، مدیریت و خروج از معامله. پیش از هر چیز باید سبک متناسب با وقت، روحیه و سرمایه‌تان را بشناسید:

اسکالپینگ
معاملات چنددقیقه‌ای در تایم‌فریم‌های ۱ تا ۵ دقیقه؛ تمرکز بالا و مدیریت ریسک بسیار دقیق می‌خواهد.

دی‌تریدینگ
باز و بسته‌کردن معاملات در طول یک روز معاملاتی؛ بدون نگه‌داشتن پوزیشن در شب.

سوئینگ تریدینگ
نگه‌داشتن معامله از چند روز تا چند هفته برای گرفتن موج‌های بزرگ‌تر.

بلندمدت
نگه‌داری ماه‌ها یا سال‌ها بر اساس تحلیل بنیادی و روندهای بزرگ.

چند الگوی رایج استراتژی

استراتژی	ایده‌ی اصلی	ابزارهای رایج
دنباله‌روی روند Trend Following	همراهی با روند غالب تا زمان تغییر آن؛ مثلاً خرید وقتی قیمت بالای میانگین متحرک ۵۰ است و خروج وقتی زیر آن برود	میانگین متحرک، خط روند، ایچیموکو
شکست Breakout	ورود وقتی قیمت با قدرت از یک ناحیه‌ی حمایت یا مقاومت یا یک الگو عبور می‌کند	مستطیل، الگوی مثلث، هشدار **Crossing**
بازگشتی Reversal	ورود در نواحی اشباع خرید و فروش یا واگرایی، به امید برگشت قیمت	**RSI**، استوکاستیک، واگرایی
اسکالپ Scalping	سودگرفتن از حرکت‌های کوچک قیمت در زمان کوتاه	تایم‌فریم‌های پایین، **VWAP**، حد ضرر نزدیک

هیچ استراتژی‌ای همیشه سود نمی‌دهد
پیش از استفاده با پول واقعی، استراتژی را با بک‌تست (فصل ۱۳) و حساب دمو بسنجید و در هر معامله فقط درصد کوچکی از سرمایه را ریسک کنید.

ایده‌ها (Ideas)

در بخش ایده‌ها، کاربران تحلیل‌هایشان را همراه نمودار و توضیح منتشر می‌کنند. از پنل کناری یا صفحه‌ی هر نماد می‌توانید ایده‌های مرتبط را ببینید و آن‌ها را بر اساس بازار، نوع تحلیل یا محبوبیت فیلتر کنید. برای پیدا کردن ایده‌های بازار دلخواهتان، کلمه‌هایی مثل نام نماد را جستجو کنید.

- **لایک و کامنت:** درباره‌ی تحلیل‌ها بحث کنید، سؤال بپرسید و از دیدگاه دیگران یاد بگیرید.
- **فالو:** تحلیلگرانی را که سبکشان با شما هماهنگ است و مرتب نکته‌های ارزشمند منتشر می‌کنند، دنبال کنید.
- **پیام خصوصی و چت:** با سیستم پیام‌رسانی داخلی تریدینگ ویو با تریدرهای دیگر در ارتباط باشید.

انتشار ایده‌ی خودتان

۱ **تحلیل را کامل کنید.** ترسیم‌ها را روی نمودار نهایی کنید و دکمه‌ی Publish را در بالا و سمت راست بزنید.

۲ **عنوان و توضیح بنویسید.** عنوانی گویا انتخاب کنید و دلیل تحلیل، سناریوها و سطوح مهم را توضیح دهید.

۳ **برچسب بزنید.** نماد، بازار و برچسب‌های مرتبط را انتخاب کنید تا ایده‌تان راحت‌تر دیده شود.

۴ **نوع انتشار را تعیین کنید.** عمومی برای همه، یا بسته به امکانات حسابتان، به‌صورت خصوصی فقط برای کسانی که لینک دارند.

۵ **منتشر کنید.** روی Publish بزنید.

> **ایده‌ها منبع یادگیری‌اند، نه سیگنال**
> تعداد لایک یک تحلیل نشانه‌ی درست‌بودن آن نیست. ایده‌های دیگران را برای یادگیری و دیدن زاویه‌های تازه بخوانید، اما همیشه با تحلیل و مدیریت ریسک خودتان تصمیم بگیرید.

۱۳

فصل سیزدهم

پاین اسکریپت و بک‌تست

اندیکاتور و استراتژی شخصی‌تان را بنویسید و پیش از ریسک واقعی، روی داده‌های گذشته آزمایشش کنید.

اجرای اسکریپت | نمونه اندیکاتور | نمونه استراتژی | Strategy Tester

پاین اسکریپت (Pine Script) زبان برنامه‌نویسی اختصاصی تریدینگ ویو است.

با آن می‌توانید اندیکاتور سفارشی، شرط هشدار و استراتژی قابل بک‌تست بسازید. نسخه‌ی فعلی آن Pine Script v6 است و نیازی به نصب ندارد؛ همه‌چیز در ویرایشگر خود سایت، یعنی Pine Editor، نوشته و اجرا می‌شود. یادگیری آن از بیشتر زبان‌های برنامه‌نویسی ساده‌تر است.

اجرای یک اسکریپت

۱. **ویرایشگر را باز کنید.** Pine Editor را از پنل پایین یا کناری چارت باز کنید.

۲. **کد را قرار دهید.** کد خود را در ویرایشگر بنویسید یا کپی کنید.

۳. **ذخیره کنید.** Save را بزنید و برای اسکریپت نام بگذارید.

۴. **اجرا کنید.** Add to chart را بزنید تا روی نمودار اجرا شود. اسکریپت‌های ذخیره‌شده بعداً در بخش My scripts پنجره‌ی اندیکاتورها در دسترس‌اند.

نمونه ۱: اندیکاتور تقاطع میانگین متحرک

این اندیکاتور دو میانگین متحرک نمایی (EMA) رسم می‌کند، محل تقاطع آن‌ها را با مثلث علامت می‌زند و دو شرط هشدار تعریف می‌کند:

Pine Script v6 · indicator

```
//@version=6
indicator("EMA Cross", overlay = true)

fastLen = input.int(9,  "Fast EMA")
slowLen = input.int(21, "Slow EMA")

fast = ta.ema(close, fastLen)
slow = ta.ema(close, slowLen)

plot(fast, "Fast EMA", color.lime)
plot(slow, "Slow EMA", color.orange)

buySignal  = ta.crossover(fast, slow)
sellSignal = ta.crossunder(fast, slow)

plotshape(buySignal,  "Buy",  shape.triangleup,   location.belowbar, color.green, size = size.small)
plotshape(sellSignal, "Sell", shape.triangledown, location.abovebar, color.red,   size = size.small)

alertcondition(buySignal,  "Buy signal",  "Fast EMA crossed above Slow EMA")
alertcondition(sellSignal, "Sell signal", "Fast EMA crossed below Slow EMA")
```

- **indicator()** : نوع و نام اسکریپت؛ overlay = true یعنی روی خود نمودار قیمت رسم شود.
- **input.int()** : ورودی قابل تغییر که بعداً در تب Inputs تنظیمات دیده می‌شود.
- **ta.ema() · ta.crossover() · ta.crossunder()** : توابع آماده‌ی محاسبه‌ی میانگین و تشخیص تقاطع.
- **alertcondition()** : شرطی می‌سازد که در پنجره‌ی ساخت هشدار قابل انتخاب است (فصل ۱۴).

نمونه ۲: همان ایده به‌صورت استراتژی قابل بک‌تست

Pine Script v6 · strategy

```
//@version=6
strategy("EMA Cross Strategy", overlay = true,
     initial_capital = 1000, default_qty_type = strategy.percent_of_equity,
     default_qty_value = 10, commission_type = strategy.commission.percent,
     commission_value = 0.05)

fast = ta.ema(close, 9)
slow = ta.ema(close, 21)
atr  = ta.atr(14)

if ta.crossover(fast, slow)
    strategy.entry("Long", strategy.long)
    strategy.exit("Exit", "Long", stop = close - 2 * atr, limit = close + 3 * atr)

if ta.crossunder(fast, slow)
    strategy.close("Long")

plot(fast, "Fast EMA", color.lime)
plot(slow, "Slow EMA", color.orange)
```

تفاوت اصلی این است که به‌جای indicator() از strategy() استفاده شده و دستورهای strategy.entry، strategy.exit و strategy.close سفارش‌های فرضی ورود و خروج را ثبت می‌کنند. حد ضرر دو برابر ATR و حد سود سه برابر آن تعریف شده و برای هر معامله ۰٫۰۵ درصد کارمزد در نظر گرفته شده است.

بدانید

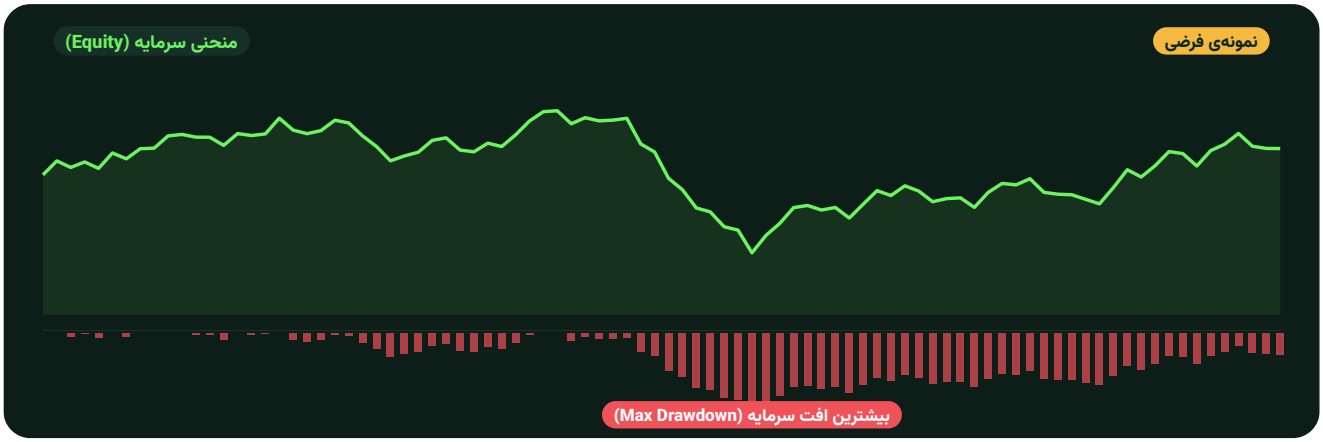
تابع alertcondition() فقط در اندیکاتورها کار می‌کند. در استراتژی‌ها، هشدار بر اساس اجرای سفارش‌ها (Order fills) یا تابع alert() ساخته می‌شود.

بک‌تست با Strategy Tester

۱. **استراتژی را اضافه کنید.** اسکریپت را با Add to chart روی نمودار بگذارید، یا از My scripts انتخابش کنید.

۲. **گزارش را باز کنید.** تب Strategy Tester را در پنل پایین باز کنید.

۳. **نتایج را بررسی کنید.** نمای کلی، معیارهای عملکرد، فهرست تک‌تک معاملات و تنظیمات استراتژی را مرور کنید.



شکل ۱۴ — منحنی سرمایه و افت سرمایه در گزارش بک‌تست (نمونه‌ی فرضی)

معیار	معنی	به چه دقت کنید
Net Profit Total P&L	سود یا زیان خالص در کل دوره	به‌تنهایی معیار خوبی نیست؛ همیشه کنار افت سرمایه ببینید
Total trades	تعداد کل معاملات	با تعداد معامله‌ی کم، نتیجه از نظر آماری قابل اعتماد نیست
Percent profitable	درصد معاملات سودده (وین‌ریت)	وین‌ریت بالا با ریوارد کم هم می‌تواند در مجموع ضرر ده باشد
Profit factor	مجموع سودها تقسیم بر مجموع ضررها	بیشتر از ۱ یعنی سودده؛ عدد خیلی بالا روی نمونه‌ی کوچک مشکوک است
Max drawdown	بیشترین افت سرمایه از یک سقف	آیا از نظر مالی و روانی تحمل این افت را دارید؟
Avg trade	میانگین سود یا زیان هر معامله	باید پس از کسر کارمزد و اسپرد هم مثبت بماند

بک‌تست خوب، تضمین سود آینده نیست

اگر پارامترها را آن‌قدر دست‌کاری کنید که روی گذشته بهترین نتیجه را بدهد (Overfitting)، استراتژی معمولاً در بازار واقعی شکست می‌خورد. استراتژی را روی بازه‌ی زمانی دیگری و چند نماد مختلف هم آزمایش کنید، کارمزد و اسپرد واقعی بگذارید و بعد، مدتی روی حساب دمو اجرا کنید.

هوش مصنوعی کمک است، نه جایگزین

ابزارهای هوش مصنوعی در نوشتن کد پاین اسکریپت کمک بزرگی هستند، اما کدی را که نمی‌فهمید روی پول واقعی اجرا نکنید. همیشه خروجی را در Pine Editor تست کنید و منطق آن را بررسی کنید.

پایه‌ی هر استراتژی خوب، دانش درست است.

دوره‌های «صفر تا صد فارکس» و «اسمارت مانی» موسوی آکادمی، کاملاً رایگان در وب‌سایت در دسترس شماست.

دوره‌ی رایگان فارکس

دوره‌ی رایگان اسمارت مانی

فصل چهاردهم

۱۴ هشدارها و معاملات خودکار

لازم نیست تمام روز پای نمودار بنشینید؛ هشدار بگذارید تا بازار خبرتان کند.

ساخت هشدار · انواع شرط · اعلان‌ها · اتصال بروکر · وب‌هوک

ساخت هشدار

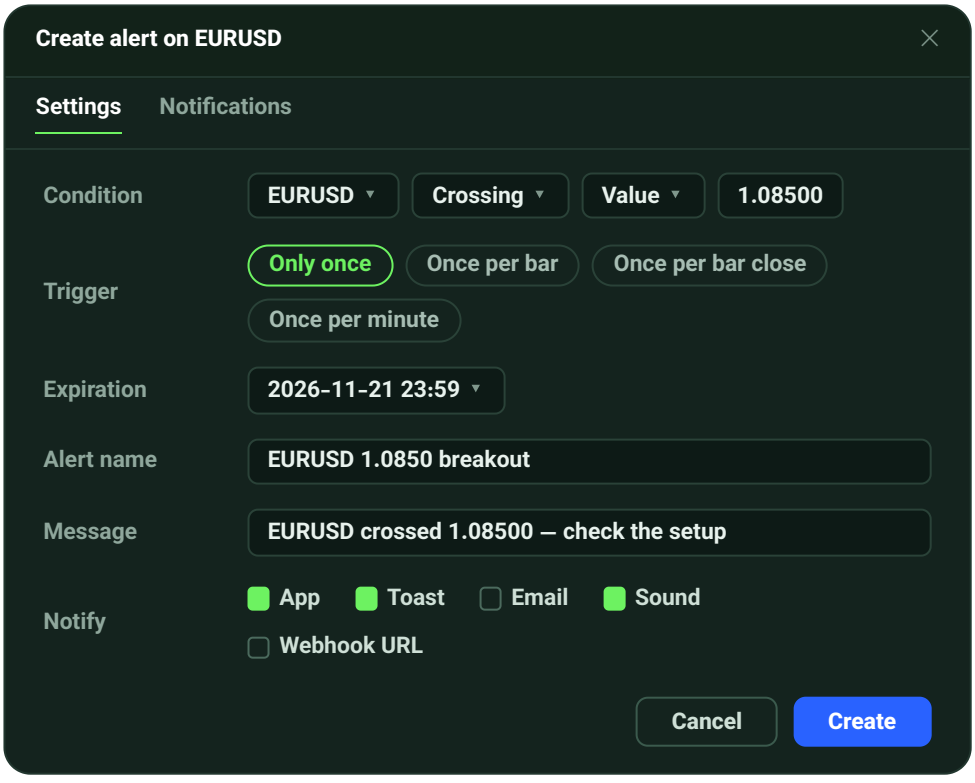
۱. **پنجره‌ی هشدار را باز کنید.** روی نمودار، در سطح قیمت دلخواه کلیک راست کنید و Add alert را بزنید (میانبر Alt + A). از پنل کناری Alerts و دکمه‌ی + هم می‌شود.

۲. **شرط را تعیین کنید.** در بخش Condition، نماد یا اندیکاتور مبنا و نوع شرط را انتخاب کنید.

۳. **جزئیات را تنظیم کنید.** تریگر، تاریخ انقضا، نام هشدار و متن پیام را مشخص کنید.

۴. **اعلان را انتخاب کنید.** در تب Notifications تعیین کنید هشدار چطور به شما برسد.

۵. **بسازید.** روی Create بزنید. هشدارها روی سرور تریدینگ ویو اجرا می‌شوند؛ حتی اگر کامپیوترتان خاموش باشد.



شکل ۱۵ — پنجره‌ی ساخت هشدار؛ برای نمایش، تنظیمات دو تب در یک قاب آمده است

انواع شرط هشدار

شرط	چه زمانی فعال می‌شود
Crossing	قیمت یا مقدار، از یک سطح در هر جهت عبور کند
Crossing Up / Down	عبور فقط رو به بالا یا فقط رو به پایین؛ مثلاً تقاطع دو میانگین متحرک
Greater / Less Than	مقدار بیشتر یا کمتر از سطح مشخص شود؛ مثلاً **RSI** بالای ۷۰ یا زیر ۳۰
Entering / Exiting Channel	قیمت وارد یک کانال شود یا از آن بیرون برود
Inside / Outside Channel	قیمت داخل یا بیرون یک کانال باشد؛ مثلاً باندهای بولینگر
Moving Up / Down	قیمت در تعداد کندل مشخص، به اندازه‌ی مقداری معین بالا یا پایین برود
Moving Up % / Down %	همان، اما بر حسب درصد

هشدار روی ترسیم‌ها

روی خط روند، خط افقی یا کانال هم می‌توانید هشدار بگذارید: روی ترسیم کلیک راست کنید و Add alert را بزنید. وقتی قیمت به خط برسد، خبردار می‌شوید؛ حتی اگر خط مورب باشد.

تریگر و اعلان‌ها

گزینه	توضیح
Only once	فقط یک بار فعال می‌شود و سپس متوقف می‌شود
Once per bar	در هر کندل حداکثر یک بار، به محض برقرارشدن شرط
Once per bar close	فقط وقتی کندل بسته شد و شرط هنوز برقرار بود؛ سیگنال کاذب کمتر
Once per minute	حداکثر یک بار در هر دقیقه
Expiration	تاریخ انقضای هشدار؛ هشدار بدون انقضا مخصوص پلن‌های بالاتر است
App · Toast	نوتیفیکیشن در اپ موبایل و دسکتاپ و پنجره‌ی بازشو روی صفحه
Email · Sound	ارسال ایمیل و پخش صدای دلخواه
Webhook URL	ارسال متن پیام به یک آدرس اینترنتی برای اتوماسیون (پلن پولی)

معامله‌ی مستقیم از روی نمودار

تریدینگ ویو با تعدادی از بروکرها و صرافی‌ها یکپارچه است. اگر در یکی از آن‌ها حساب داشته باشید، از Trading Panel روی نامش بزنید، Connect کنید و مراحل اتصال (مثلاً ورود به حساب یا وارد کردن کلید API) را انجام دهید. از آن به بعد می‌توانید مستقیم از روی نمودار سفارش بدهید و معاملات باز را مدیریت کنید. فهرست بروکرهای طرف قرارداد به کشور محل سکونت شما بستگی دارد.

⚠ برای کاربران ایرانی

بیشتر بروکرهای طرف قرارداد تریدینگ ویو به ساکنان ایران خدمات نمی‌دهند. راه رایج این است که تحلیل، ترسیم و هشدار را در تریدینگ ویو انجام دهید و معامله را در متاتریدرِ بروکر خودتان اجرا کنید.

هشدار و وب‌هوک: پایه‌ی معاملات خودکار

وقتی شرط یک هشدار برقرار شود، تریدینگ ویو می‌تواند متن پیام را به یک وب‌هوک (Webhook) بفرستد. سرویس‌ها و نرم‌افزارهای واسط این پیام را دریافت می‌کنند و بر اساس آن در بروکر یا صرافی سفارش ثبت می‌کنند. مسیر کلی کار این‌طور است:

اسکریپت با شرط هشدار ← ساخت هشدار ← پیام حاوی دستور (خرید، فروش، حجم) ← وب‌هوک ← سرویس واسط ← بروکر یا صرافی

معامله‌ی خودکار ریسک‌های خودش را دارد

خطای کد، قطعی اینترنت یا سرویس واسط و اجرای چندباره‌ی یک سفارش، همه ممکن است. هر سیستم خودکار را اول مدت طولانی روی حساب دمو اجرا کنید، برای حجم و ضرر روزانه سقف بگذارید و هرگز کلید API با دسترسی برداشت (Withdraw) را در اختیار سرویسی قرار ندهید.

فصل پانزدهم

۱۵ میانبرها، اپ موبایل و ترفندها

ترفندهای کوچکی که کار با تریدینگ ویو را سریع‌تر و حرفه‌ای‌تر می‌کنند؛ به‌همراه اشتباهاتی که باید از آن‌ها دوری کرد.

کلیدهای میانبر | نسخه‌ی موبایل | ترفندها | اشتباهات رایج

کلیدهای میانبر کیبورد

ترسیم

خط روند	Alt + T	خط افقی	Alt + H
اشعه‌ی افقی	Alt + J	خط عمودی	Alt + V
خط متقاطع	Alt + C	فیبوناچی اصلاحی	Alt + F
خط‌کش اندازه‌گیری	Shift + Click	لغو ترسیم در حال انجام	Esc

نمودار

پنجره‌ی اندیکاتورها	/	هشدار جدید	Alt + A
رفتن به تاریخ مشخص	Alt + G	یادداشت متنی برای نماد	Alt + N
افزودن نماد به واچ‌لیست	Alt + W	ریست مقیاس نمودار	Alt + R
مقیاس لگاریتمی	Alt + L	وارونه‌کردن نمودار	Alt + I

ذخیره و ویرایش

ذخیره‌ی لی‌اوت	Ctrl + S	دانلود تصویر نمودار	Ctrl + Alt + S
کپی تصویر نمودار	Ctrl + Shift + S	بازگشت (Undo)	Ctrl + Z

بدانید

در مک به‌جای Alt از Option و به‌جای Ctrl از Cmd استفاده کنید. فهرست کامل میانبرها از منوی پروفایل، گزینه‌ی Keyboard shortcuts در دسترس است. یادتان باشد برای عوض‌کردن نماد کافی است روی نمودار تایپ کنید.

تریدینگ ویو در موبایل

۱ **نصب کنید.** اپ را از Google Play یا App Store دریافت کنید.

۲ **وارد شوید.** با همان حساب وارد شوید؛ واچ‌لیست، ترسیم‌ها و هشدارها خودکار همگام می‌شوند.

۳ **جابه‌جا شوید.** از منوی پایین صفحه بین واچ‌لیست، نمودار، ایده‌ها و سایر بخش‌ها حرکت کنید.

- **زوم:** دو انگشت را روی نمودار باز و بسته کنید.
- **کراس‌هیر:** انگشت را روی نمودار نگه دارید تا قیمت و زمان دقیق هر نقطه را ببینید.
- **اندیکاتور و ترسیم:** از آیکون‌های بالای نمودار اضافه کنید.
- **نوتیفیکیشن:** اعلان‌های اپ را روشن نگه دارید تا هشدارها به‌موقع برسند.

ترفندهای کاربردی

بازپخش بازار Bar Replay

با دکمه‌ی Replay به گذشته برگردید و کندل‌به‌کندل جلو بروید؛ بهترین تمرین برای تصمیم‌گیری بدون دانستن آینده.

ترسیم مخصوص هر تایم‌فریم

روی ترسیم کلیک راست کنید و از Settings › Visibility تایم‌فریم‌های نمایش آن را انتخاب کنید تا نمودار شلوغ نشود.

ذخیره‌ی خودکار

لی‌اوت را با S + Ctrl ذخیره کنید و ذخیره‌ی خودکار را از منوی لی‌اوت روشن نگه دارید.

پرچم‌گذاری واچ‌لیست

با کلیک راست روی نماد به آن رنگ بدهید تا نمادهای آماده‌ی معامله از بقیه جدا شوند.

درخت اشیا Object Tree

فهرست همه‌ی ترسیم‌ها و اندیکاتورهای نمودار، برای مخفی‌کردن، قفل یا حذف سریع.

حجم معامله در یک نگاه

در تنظیمات ابزار Long / Short Position موجودی و درصد ریسک را وارد کنید تا حجم مناسب را خودش حساب کند.

اشتباهات رایجی که باید از آن‌ها دوری کرد

۱ **شلوغ‌کردن نمودار با اندیکاتورهای زیاد.** سیگنال‌های متناقض، تصمیم‌گیری را فلج می‌کند. به چند ابزار مکمل پایبند باشید.

۲ **نادیده گرفتن تحلیل بنیادی و اخبار.** تقویم اقتصادی را پیش از هر روز معاملاتی چک کنید و در لحظه‌ی خبرهای مهم با احتیاط عمل کنید.

۳ **ذخیره نکردن لی‌اوت.** ساعت‌ها تحلیل با یک بستن اشتباه از بین می‌رود؛ ذخیره‌ی خودکار را روشن نگه دارید.

۴ **کپی‌کردن کورکورانه‌ی ایده‌های دیگران.** ایده‌ها برای یادگیری‌اند؛ تصمیم را با تحلیل و مدیریت ریسک خودتان بگیرید.

۵ **تنظیم‌نکردن منطقه‌ی زمانی.** با ساعت اشتباه، زمان بسته‌شدن کندل‌ها و انتشار اخبار را اشتباه می‌خوانید.

۶ **تحلیل روی منبع داده‌ای متفاوت با بروکر.** سطح‌ها چند پیپ جابه‌جا می‌شوند و حد ضرر یا ورود شما دقیق نیست.

۷ **اعتماد به بک‌تست بدون کارمزد و اسپرد.** نتیجه‌ی خوش‌بینانه‌ای که در حساب واقعی تکرار نمی‌شود.

فصل شانزدهم

۱۶ مزایا، معایب و مقایسه

تریدینگ ویو کجا می‌درخشد، کجا محدودیت دارد و جایگاهش در کنار متاتریدر و سایر پلتفرم‌ها کجاست؟

مزایا و معایب | مقایسه با متاتریدر و سی‌تریدر | جایگزین‌ها

مزایا

+ رابط کاربری ساده، تمیز و کاربرپسند
+ ابزارهای ترسیم و اندیکاتورهای بسیار متنوع
+ داده‌ی لحظه‌ای از بروکرها، صرافی‌ها و بورس‌های مختلف
+ اجرا روی وب، دسکتاپ و موبایل با همگام‌سازی کامل
+ جامعه‌ی بزرگ تریدرها و هزاران اسکریپت رایگان
+ پاین اسکریپت ساده برای ساخت ابزار و استراتژی شخصی
+ هشدارهای سروری که با کامپیوتر خاموش هم کار می‌کنند

معایب

– محدودیت‌های پلن رایگان در اندیکاتور، هشدار و داده‌ی تاریخی
– هزینه‌ی اشتراک برای امکانات حرفه‌ای مثل چند نمودار در یک صفحه
– اتصال مستقیم فقط به بروکرهای محدود، که بیشترشان از ایران پشتیبانی نمی‌کنند
– قیمت ممکن است کمی با قیمت بروکر شما تفاوت داشته باشد
– معامله‌ی خودکار به وب‌هوک و ابزار واسط نیاز دارد

مقایسه با پلتفرم‌های دیگر

معیار	TradingView	MetaTrader 4/5	cTrader
ابزار نمودار	بسیار متنوع و کاربرپسند	کامل، اما قدیمی‌تر و کم‌انعطاف‌تر	پیشرفته و مدرن
برنامه‌نویسی	**Pine Script**؛ ساده	**MQL4 / MQL5**	**C#**
اجرای معامله	فقط بروکرهای طرف قرارداد	تقریباً همه‌ی بروکرهای فارکس	بروکرهای محدود
جامعه و ایده‌ها	بسیار قوی	محدود؛ تمرکز بر مارکت اکسپرت‌ها و سیگنال	محدود
وب و موبایل	دارد	دارد	دارد
هزینه	رایگان + پلن‌های پولی	رایگان، از طریق بروکر	رایگان، از طریق بروکر

جایگزین‌های تریدینگ ویو

پلتفرم	توضیح	هزینه
MetaTrader 4	پلتفرم کلاسیک فارکس؛ اکسپرت و اندیکاتور با **MQL4**	رایگان
MetaTrader 5	نسخه‌ی چنددارایی (فارکس، سهام، فیوچرز) با تست‌کننده‌ی استراتژی سریع‌تر	رایگان
cTrader	رابط مدرن و معاملات الگوریتمی با **C#**	رایگان
NinjaTrader	تمرکز بر فیوچرز، با بک‌تست و شبیه‌سازی پیشرفته؛ برای کاربران ایرانی در دسترس نیست	محدود رایگان / پولی
eSignal	داده‌ی سریع و ابزارهای حرفه‌ای نمودار	اشتراکی
Koyfin	داده‌های مالی و داشبورد برای سهام و صندوق‌های **ETF**	محدود رایگان / پولی

ترکیب پیشنهادی

تحلیل، ترسیم، واچ‌لیست و هشدار در تریدینگ ویو؛ اجرای معامله در متاتریدر بروکر خودتان. این‌طوری از بهترین ابزار تحلیل و در عین حال از دسترسی گسترده‌ی متاتریدر بهره می‌برید.

سخن پایانی

تریدینگ ویو ابزار قدرتمندی است، اما هیچ ابزار یا پلتفرمی به‌تنهایی کسی را در بازار موفق نمی‌کند. موفقیت پایدار از یادگیری مستمر، تمرین روی حساب دمو، مدیریت ریسک و صبر می‌آید. این کتاب نقطه‌ی شروع بود؛ قدم بعدی، یادگیری اصولی است. ممنون که تا اینجا همراه ما بودید.

با آموزش شروع کن.

صفر تا صد فارکس رایگان
moosavi-academy.ir/course/forex

دوره‌ی اسمارت مانی رایگان
moosavi-academy.ir/course/smart-money

پشتیبانی تلگرام
سؤالی داشتید، پیام بدهید · @academy_support11

وب‌سایت موسوی آکادمی
مقالات، دوره‌ها و ابزارهای رایگان · moosavi-academy.ir

معامله در بازارهای مالی ریسک بالایی دارد و ممکن است به از دست رفتن سرمایه منجر شود. محتوای این کتاب صرفاً آموزشی است و توصیه‌ی سرمایه‌گذاری یا سیگنال معاملاتی محسوب نمی‌شود. این کتاب محصول مستقل موسوی آکادمی است و وابستگی رسمی به TradingView ندارد. © موسوی آکادمی — ویرایش پاییز ۱۴۰۵