

آموزش استفاده از اسیلاتورهای کمکی



اجرا: مهندس علی نورانی تحلیلگر ارشد کارگزاری بین المللی ویندزور

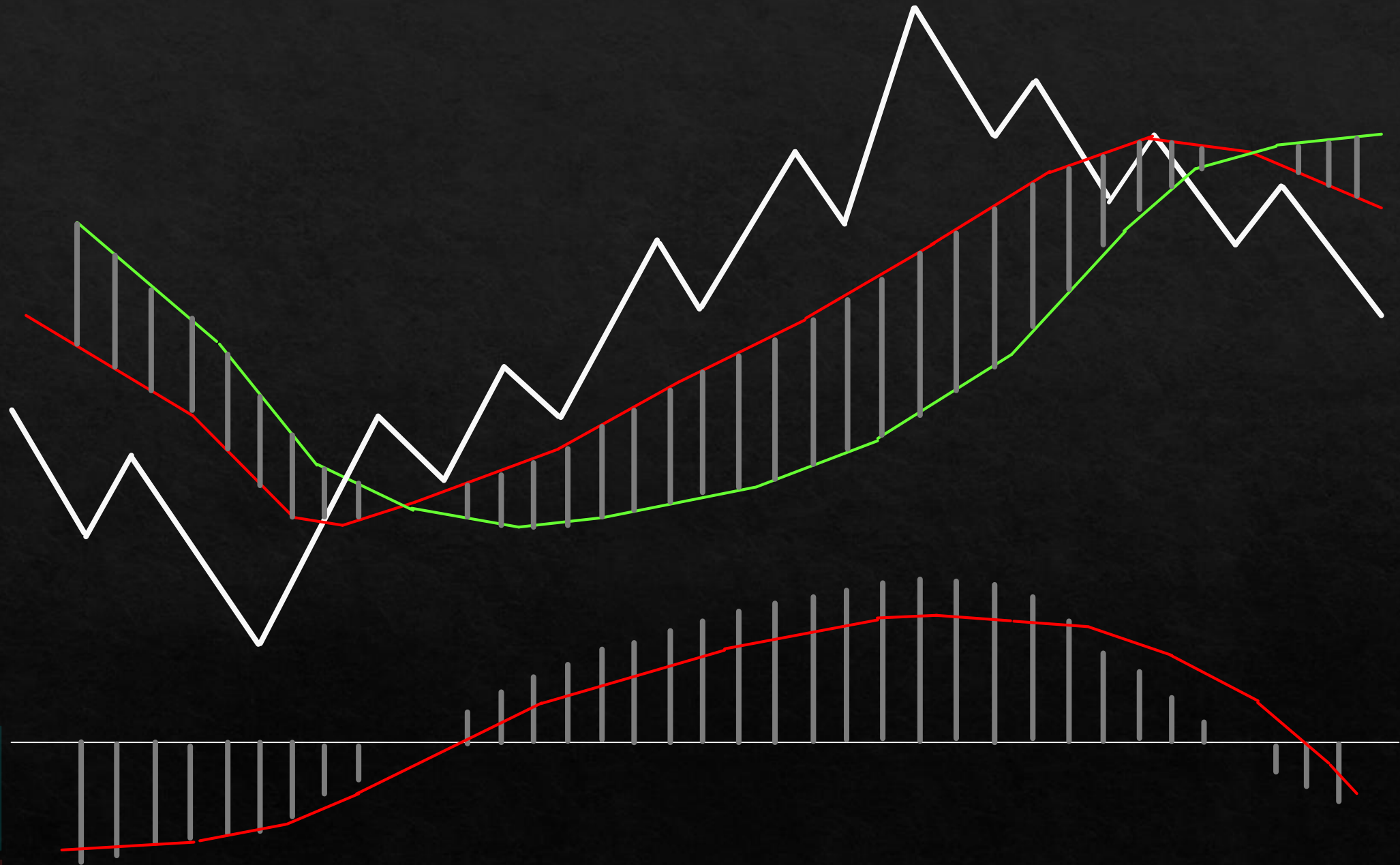
سلب مسئولیت و هشدار ریسک :

ابزار های مالی همراه با مارجین از ریسک بالایی برخوردار هستند و ممکن است برای همه سرمایه گذاران مناسب نباشد. معامله با این ابزار های مالی مناسب سرمایه گذارانی که بدنبال سود های تضمین شده هستند، نمی باشد. توصیه می شود در صورت لزوم بدنبال مشاوره سرمایه گذاری مستقل باشید.

این ارتباط تنها با هدف ارائه اطلاعات ایجاد گردیده است و هیچ کدام از اطلاعات ارائه شده به منزله پیشنهاد خرید یا فروش ابزار های معاملاتی نمی باشد، و نباید آن را به عنوان اساس تصمیم گیری معاملاتی بخدمت گرفته شود. بر همین اساس، مشتریان باید در نظر داشته باشند که ارتباطات و اطلاعات موجود مطابق با قانون طراحی شده برای ترویج استقلال تحقیقات سرمایه گذاری نمی باشد، و منوط به هر گونه ممنوعیت در خرید و فروش پیش از انتشار پژوهش سرمایه گذاری نیست. شرکت ویندزور بروکر با مسئولیت محدود تضمینی در قبال درستی یا کامل بودن اطلاعات ارائه شده یا تحلیل مشخص شده ندارد و برای هر مشتری و یا هر شخص ثالث برای درستی اطلاعات و یا هر گونه نرخ بازار که از طریق این خدمات به مشتری ارائه میگردد مسئولیتی ندارد و همچنین در قبال هر تاخیری، عدم دقتی، اشتباهی، وقفه یا انتشار با تاخیر بدلائل تجهیزاتی، و برای هر گونه خسارات مستقیم و غیر مستقیم که از این موقعیت تاخیری، بی دقتی، اشتباه، وقفه و یا قطع شدن خدمات ایجاد گردد مسئولیتی ندارد.

اسیلاتور مکدی (MACD) Moving Average Convergence Divergence

ابزاری کمکی برای ارزیابی قدرت روند و همچنین پیش آگاهی و تایید تغییر روند در بازارهای مالی است. این ابزار از دو قسمت هیستوگرام و میانگین متحرک تشکیل شده است، که هیستوگرام های آن که به خطوط مکدی معروف هستند، از تفاضل دو میانگین متحرک کند تر و تند تر (دارای بازه های متفاوت) بدست می آیند.

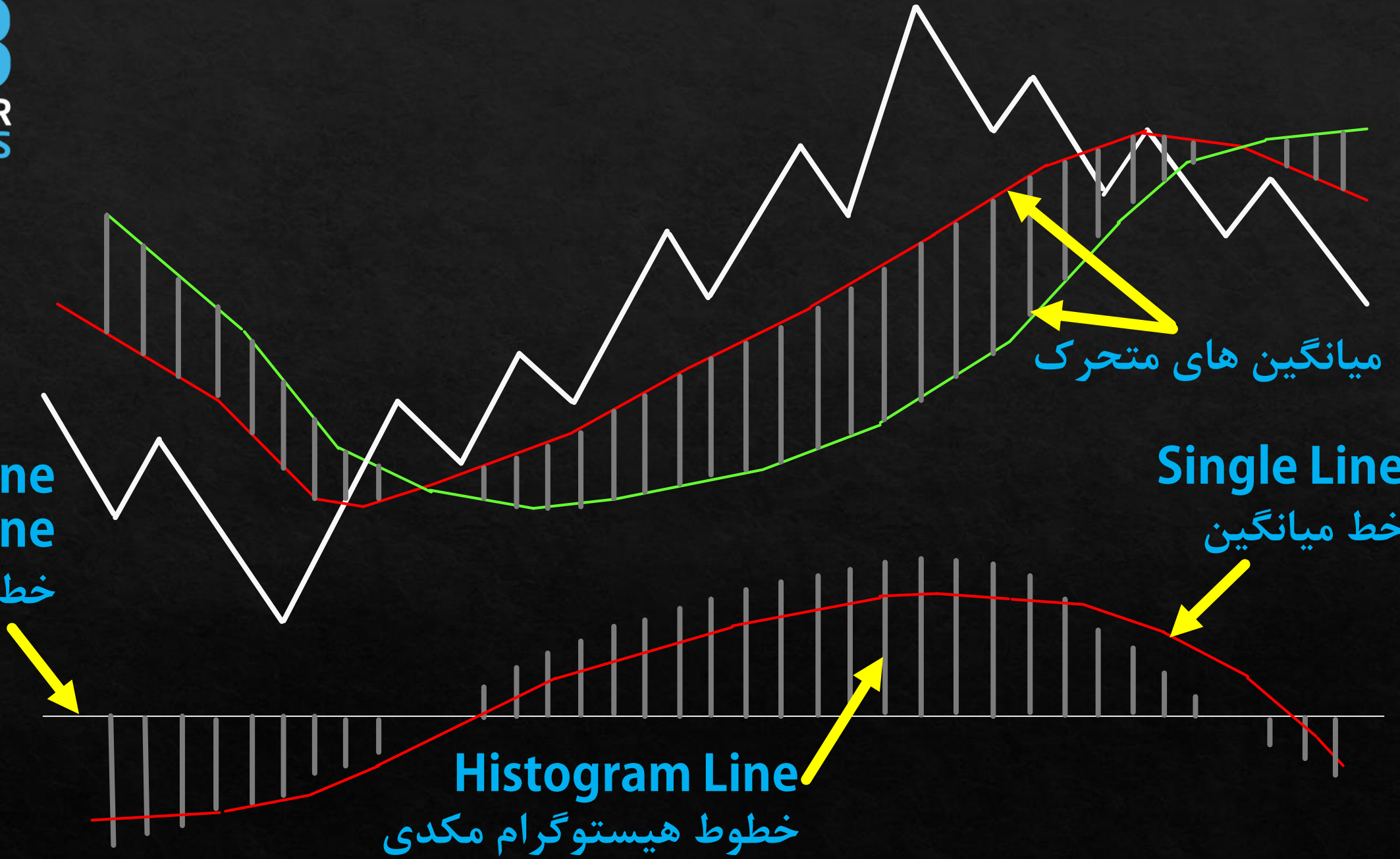


**Signal Line
Zero Line**
خط سیگنال

میانگین های متحرک

Single Line
خط میانگین

Histogram Line
خطوط هیستوگرام مکدی



بازه های مناسب برای اسیلاتور مکدی MACD

ترکیبی از میانگین های متحرک با **بازه های فیبوناچی**

میانگین های نمایی ۱۲ و ۲۶ برای هیستوگرام و میانگین ساده ۹ بر روی اسیلاتور

میانگین های نمایی ۵ و ۳۴ برای هیستوگرام و میانگین ساده ۵ بر روی اسیلاتور

تغییر فاز در اسیلاتور مکدی MACD

زمانی که هیستوگرام های مکدی خط صفر یا خط سیگنال را به بالا یا پایین قطع می کنند ، در اصطلاح به آن **تغییر فاز مکدی** گفته می شود. به بالای خط سیگنال (ZL) **فاز مثبت** و به پایین آن **فاز منفی** گفته می شود.

استفاده از اسیلاتور مکدی (MACD) در معاملات

۱- مهمترین سیگنال اسیلاتور مکدی که شرایط **پیش آگاهی** از تغییر روند را نشان می دهد ،
واگرایی اسیلاتور و قیمت است

۲- سیگنال با اهمیت بعدی **تغییر فاز** در مکدی است که نشانه و تاییدی برای **تغییر روند قیمت**
و یا تشکیل یک **پیووت ماژور** در قیمت محسوب می شود.

۳- زمانی که هیستوگرام های مکدی میانگین متحرک را به بالا یا پایین قطع کنند ، می تواند
یک نشانه یا **سیگنال اولیه** برای تغییر روند و یا کاهش قدرت روند باشد. کاربرد آن بویژه برای
تصمیم گیری در نگهداری یا خروج از حد سود های اول ، دوم و ... است.

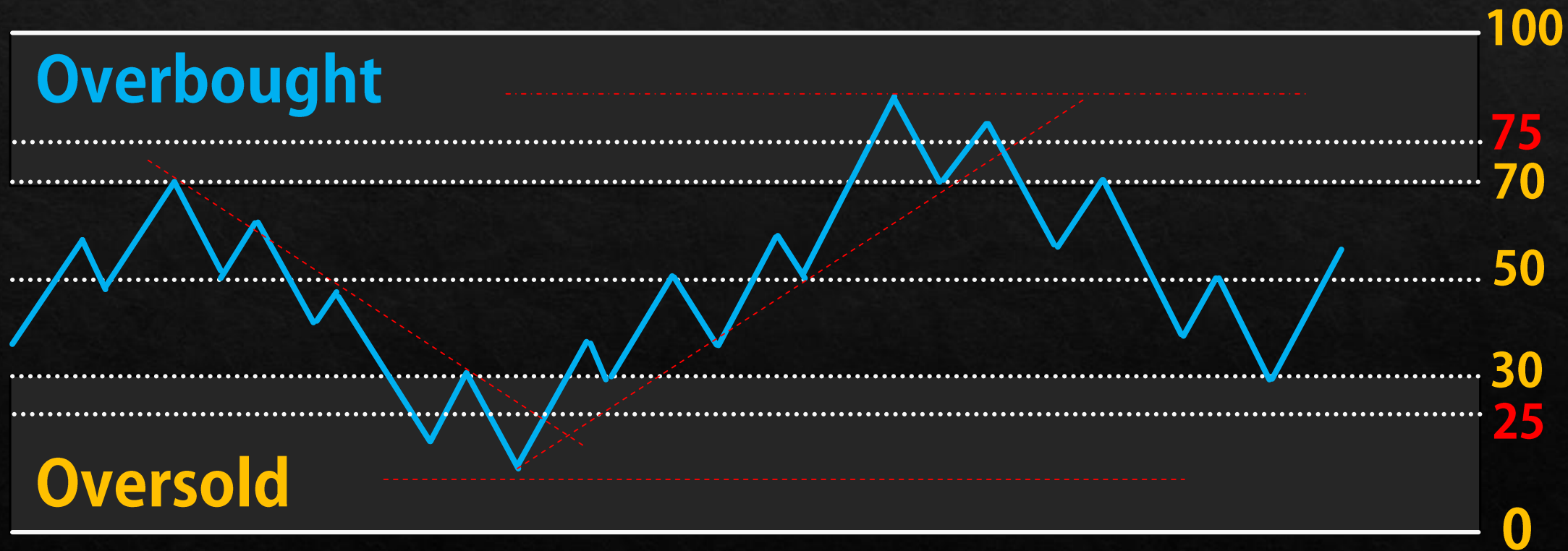
اسیلاتور آر اس آی (RSI) Relative Strength Index

اسیلاتور آر اس آی یا اسیلاتور شاخص توان نسبی ، بر اساس فرمولی از شرایط اخیر بازار از نظر هیجان خریداران و فروشندگان و قدرت نوسانات قیمت بدست می آید و نتیجه ابزاری است که مناطقی که قیمت به اوج هیجان خرید (overbought) و یا به اوج هیجان فروش (oversold) می رسد را شناسایی کرده و فروکش کردن این هیجان و توان نسبی را به ما نشان می دهد. ضمن اینکه عبور از محدوده تعادلی میانی هم می تواند نشانه دیگری برای معامله گران باشد.

فرمول اسیلاتور RSI (شاخص قدرت نسبی)

$$RSI(n) = 100 - 100 / (1 + RS(n))$$

$$RS(n) = \frac{\text{میانگین قیمت های صعودی بسته شده در } n \text{ بازه گذشته}}{\text{میانگین قیمت های نزولی بسته شده در } n \text{ بازه گذشته}}$$



بازه های مناسب برای اسیلاتور RSI

میان مدت : ۱۴ و ۲۱

کوتاه مدت : ۱۴

اسکالپینگ : ۱۰

استفاده از اسیلاتور آر اس آی (RSI) در معاملات

۱- مهمترین سیگنال اسیلاتور **RSI** که شرایط **پیش آگاهی** از تغییر روند را نشان می دهد ،
واگرایی اسیلاتور و قیمت است

۲- سیگنال با اهمیت بعدی زمانی است که **RSI** به محدوده های **overbought** و **oversold** می رود و به سمت محدوده میانی بر می گردد (خطوط **۳۰** یا **۷۰** را قطع می کند)

استفاده از اسیلاتور آر اس آی (RSI) در معاملات

۳- زمانی که **RSI** به محدوده ۳۰ یا ۷۰ می رسد و به سمت محدوده میانی باز می گردد

۴- زمانی که **RSI** به سطح میانی ۵۰ برخورد کرده و بازگشت می کند

۵- زمانی که **RSI** سطح میانی ۵۰ را به بالا یا پایین قطع می کند

۶- اسیلاتور **RSI** خط روند صعودی یا نزولی خود را قطع کند

۷- اسیلاتور **RSI** به سطوح سقف و کف تاریخی خود رسیده و بازگردد

واگرایی و همگرایی قیمت و اسیلاتورها Divergence and Convergence

به تفاوت رفتار قیمت با اسیلاتورهای مربوط به سنجش قدرت روند مانند مکدی (MACD) و آر اس آی (RSI)، واگرایی و به شباهت در رفتار همگرایی گفته می شود.

واگرایی قیمت و اسیلاتور انواع مختلفی دارد که پرکاربردترین آنها واگرایی های معمولی هستند.

انواع واگرایی های معمولی (Regular Divergence) :

واگرایی معمولی مثبت RD+

واگرایی معمولی منفی RD-

واگرایی معمولی منفی RD-

واگرایی معمولی مثبت RD+

همگرایی - - - .

واگرایی - - - .





استفاده از واگرایی و همگرایی در معامله

۱- **واگرایی** می تواند یک پیش آگاهی با اهمیت برای کاهش قدرت روند و تغییر روند باشد و بعنوان یک سیگنال یا تاییدی برای سیگنال قیمت استفاده شود

۲- در شرایطی که مدیریت موقعیت باز معاملاتی مد نظر است، **واگرایی** و **همگرایی** قیمت می تواند بعنوان ابزاری برای سنجش قدرت روند و تصمیم گیری برای خروج در هدف نزدیک و یا باقی ماندن در بخشی از حجم معامله برای رسیدن به اهداف دیگر قیمتی به ما کمک کند.



[telegram.me/WindsorBrokers](https://t.me/WindsorBrokers)



aparat.com/WindsorBrokers



[instagram.com/fa.WindsorBrokers](https://www.instagram.com/fa.WindsorBrokers)



[facebook.com/Windsorfarsi](https://www.facebook.com/Windsorfarsi)



fa.windsorbrokersiran.com

سلب مسئولیت و هشدار ریسک :

ابزار های مالی همراه با مارجین از ریسک بالایی برخوردار هستند و ممکن است برای همه سرمایه گذاران مناسب نباشد. معامله با این ابزار های مالی مناسب سرمایه گذارانی که بدنبال سود های تضمین شده هستند، نمی باشد. توصیه می شود در صورت لزوم بدنبال مشاوره سرمایه گذاری مستقل باشید.

این ارتباط تنها با هدف ارائه اطلاعات ایجاد گردیده است و هیچ کدام از اطلاعات ارائه شده به منزله پیشنهاد خرید یا فروش ابزار های معاملاتی نمی باشد، و نباید آن را به عنوان اساس تصمیم گیری معاملاتی بخدمت گرفته شود. بر همین اساس، مشتریان باید در نظر داشته باشند که ارتباطات و اطلاعات موجود مطابق با قانون طراحی شده برای ترویج استقلال تحقیقات سرمایه گذاری نمی باشد، و منوط به هر گونه ممنوعیت در خرید و فروش پیش از انتشار پژوهش سرمایه گذاری نیست. شرکت ویندزور بروکر با مسئولیت محدود تضمینی در قبال درستی یا کامل بودن اطلاعات ارائه شده یا تحلیل مشخص شده ندارد و برای هر مشتری و یا هر شخص ثالث برای درستی اطلاعات و یا هر گونه نرخ بازار که از طریق این خدمات به مشتری ارائه میگردد مسئولیتی ندارد و همچنین در قبال هر تاخیری، عدم دقتی، اشتباهی، وقفه یا انتشار با تاخیر بدلائل تجهیزاتی، و برای هر گونه خسارات مستقیم و غیر مستقیم که از این موقعیت تاخیری، بی دقتی، اشتباه، وقفه و یا قطع شدن خدمات ایجاد گردد مسئولیتی ندارد.