

آموزش استفاده از پیووت های محاسباتی در معاملات

اجرا : مهندس علی نورانی تحلیلگر ارشد کارگزاری بین المللی ویندزور

_____	R3
_____	R2
_____	R1
_____	P
_____	S1
_____	S2
_____	S3

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 گذاری 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.

پیووت پوینت های محاسباتی Pivot Points

سطوحی هستند که از طریق محاسبات ریاضی بر روی داده های قبلی بازار بدست می آیند و احتمال ایجاد پیووت های مینور و یا ماژور بر روی این سطوح در قیمت های پیش رو وجود دارد.

این سطوح بر اساس داده های روزانه، هفتگی و ماهانه قابل محاسبه هستند.

نکته : معیار زمانی روز قبل در محاسبات پیووت ها، می تواند بر اساس ساعت لندن (GMT) که مهمترین بازار تبادلات ارزی و در حد واسط دو بازار با اهمیت آسیا و آمریکا قرار گرفته است، انجام گیرد. یعنی از ساعت ۱۲ شب لندن و بمدت ۲۴ ساعت.

تایم فریم های مناسب برای استفاده از پیووت های محاسباتی

پیووت پوینت های **روزانه** (1440 دقیقه) : **M1, M5, M15, M30**

پیووت پوینت های **هفتگی** (10080 دقیقه) : **H1, H4**

پیووت پوینت های **ماهانه** (43200 دقیقه) : **H4, D1**

فرمول پیووت پوینت های محاسباتی

برای محاسبه این پیووت ها فرمول ها و روش های متفاوتی وجود دارد که ۵ روش پر کاربرد تر آن را بررسی میکنیم.

۱- کلاسیک **Classic**

۲- وودی **Woodie**

۳- کاماریلا **Camarilla**

۴- فیبوناچی **Fibonacci**

۵- دی مارک **Demark**

انواع روش های محاسباتی

پیووت پوینت کلاسیک Classic Pivot Point

در بین همه روش های محاسباتی پر اقبال ترین آن، روش کلاسیک محاسبات است که بدلیل همین اقبال بالا ، خطای کمتری در نتایج آن وجود دارد ، هر چند روش های دیگر محاسبات هم قابلیت های قابل قبولی ارائه می دهند.

$$\text{Range} = \text{High} - \text{Low}$$

$$R3 = P + 2 * \text{Range}$$

$$R2 = P + \text{Range}$$

$$R1 = 2 * P - L$$

$$P = (\text{High} + \text{Low} + \text{Close}) / 3$$

$$S1 = 2 * P - H$$

$$S2 = P - \text{Range}$$

$$S3 = P - 2 * \text{Range}$$



نکته : قیمت در هر طرفی از پیووت لاین (P) قرار گرفته باشد ، احتمال بالایی وجود دارد که در همان سمت به نوسانات خود ادامه دهد.

Woodie Pivot Point پیووت پوینت وودی

Range = High - Low

$$R4 = R3 + \text{Range}$$

$$R3 = H + 2*(P - L)$$

$$R2 = P + \text{Range}$$

$$R1 = 2*P - L$$

$$P = (\text{High} + \text{Low} + 2*\text{Today's Open})/4$$

$$S1 = 2*P - H$$

$$S2 = P - \text{Range}$$

$$S3 = L - 2*(H - P)$$

$$S4 = S3 - \text{Range}$$



پیووت پوینت کاماریلا Camarilla Pivot Point

پیووت های محاسباتی بر اساس فرمولهای کاماریلا استراتژی های مناسبی را در سیستم های کوتاه مدت و اسکالپ ارائه می دهند.

$$\text{Range} = \text{High} - \text{Low}$$

$$R4 = C + \text{Range} * 1.1/2$$

$$R3 = C + \text{Range} * 1.1/4$$

$$R2 = C + \text{Range} * 1.1/6$$

$$R1 = C + \text{Range} * 1.1/12$$

$$P = (\text{High} + \text{Low} + \text{Close})/3$$

$$S1 = C - \text{Range} * 1.1/12$$

$$S2 = C - \text{Range} * 1.1/12$$

$$S3 = C - \text{Range} * 1.1/12$$

$$S4 = C - \text{Range} * 1.1/12$$



Fibonacci Pivot Point پیووت پوینت فیبوناچی

Range = High - Low

$$R3 = P + \text{Range} * 1.000$$

$$R2 = P + \text{Range} * 0.618$$

$$R1 = P + \text{Range} * 0.382$$

$$P = (\text{High} + \text{Low} + \text{Close})/3$$

$$S1 = P - \text{Range} * 0.382$$

$$S2 = P - \text{Range} * 0.618$$

$$S3 = P - \text{Range} * 1.000$$



پيوٽ پوينٽ ڊي مارڪ Demark Pivot Point

Range = High - Low

Close > Open $X = (2 * H + L + C)$ حالت اول

Close < Open $X = (H + 2 * L + C)$ حالت دوم

Close = Open $X = (H + L + 2 * C)$ حالت سوم

$$R1 = X/2 - L$$

$$P = X/4$$

$$S1 = X/2 - H$$

_____ R1

_____ P

_____ S1

تمایل به واکنش برگشتی پیووت پوینت Pivot Point Bounce

بر اساس آمار قیمت در نزدیکی پیووت های محاسباتی تمایل به واکنش برگشتی دارد و می توان از این خاصیت در کاهش خطا در تعیین حد سود و حد ضرر استفاده کرد و یا با برگشت یا عبور معتبر در محدوده این سطوح ، بویژه در بازه کوتاه مدت و یا اسکالپ سیگنال های معاملاتی دریافت کرد.

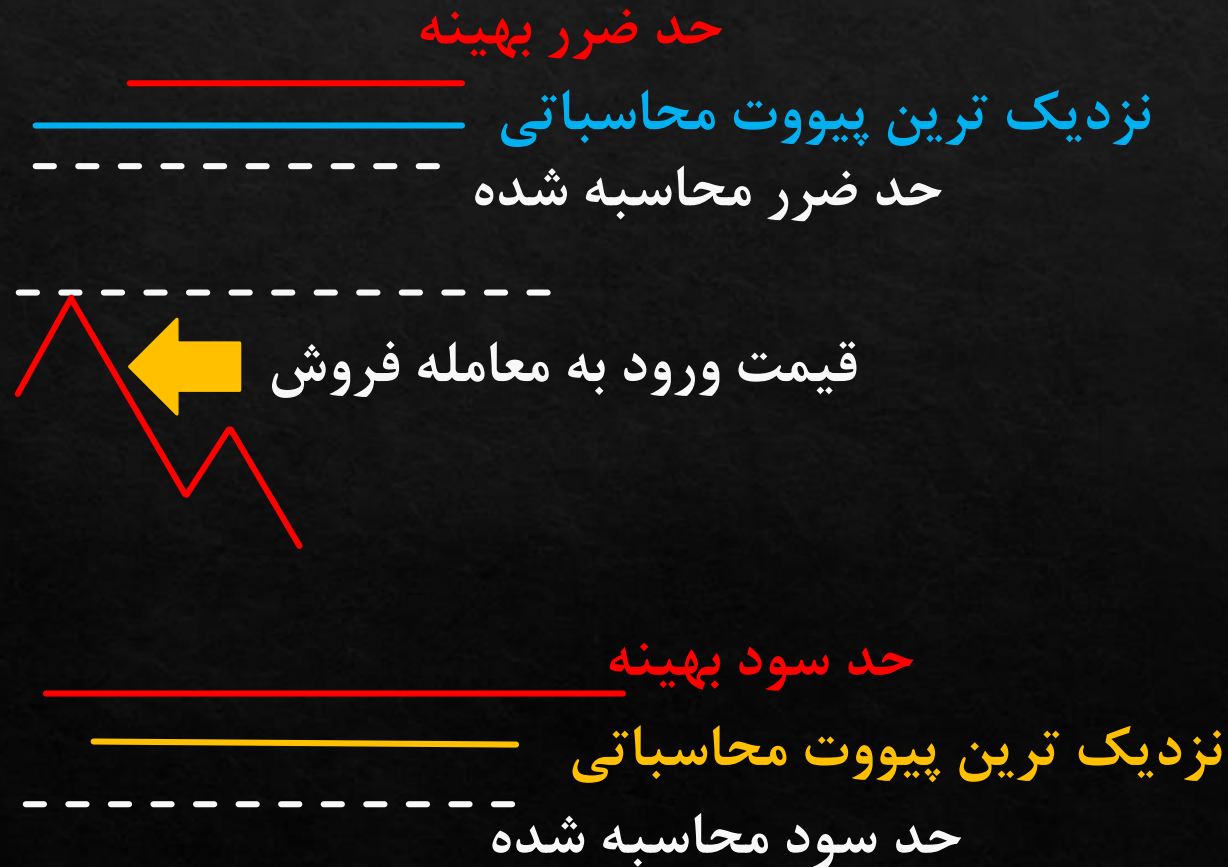
استفاده از پیووت پوینت های محاسباتی در تعیین حد سود و حد ضرر

بدلیل خاصیت تمایل به برگشت قیمت در محدوده پیووت های محاسباتی، در صورتیکه حد سود و یا حد ضرر معامله در نزدیکی این سطوح قرار داشته باشد، می توان بسته به جهت معامله و فاصله پیووت پوینت تا حد سود و یا حد ضرر ، این سفارش های خروج را برای میزان خطای کمتر **بهینه** کرد.



استفاده از پیووت پوینت های محاسباتی در تعیین حد سود و حد ضرر

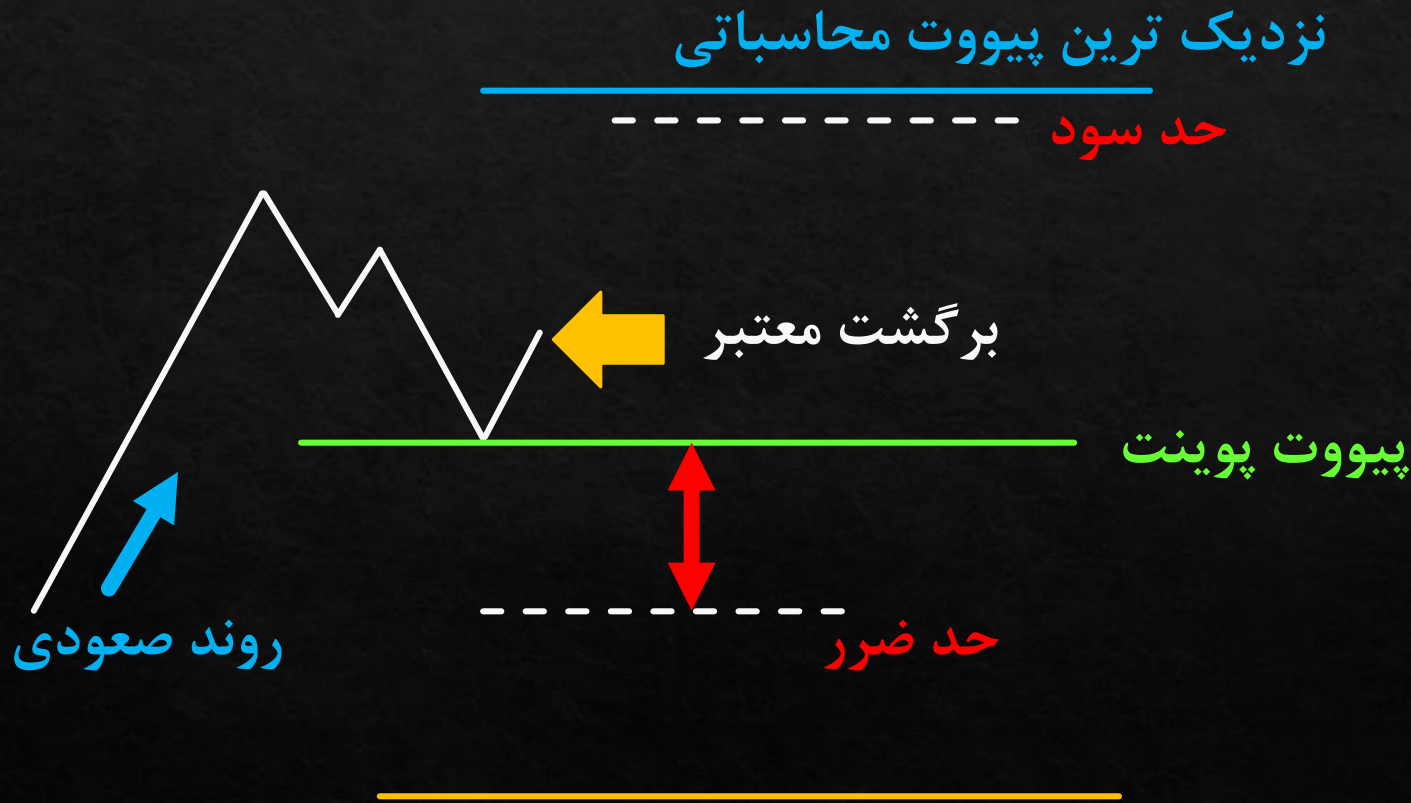
بدلیل خاصیت تمایل به برگشت قیمت در محدوده پیووت های محاسباتی، در صورتیکه حد سود و یا حد ضرر معامله در نزدیکی این سطوح قرار داشته باشد، می توان بسته به جهت معامله و فاصله پیووت پوینت تا حد سود و یا حد ضرر ، این سفارش های خروج را برای میزان خطای کمتر **بهینه** کرد.



استراتژی های ورود بر اساس سطوح پیووت محاسباتی

۱- استراتژی برگشت کلاسیک

تشخیص روند از تایم فریم های بالاتر و یا با تایید روند در تایم فریم مورد نظر و انتظار برای واکنش به سطوح پیووت محاسباتی



استراتژی های ورود بر اساس سطوح پیووت محاسباتی

۱- استراتژی برگشت کلاسیک

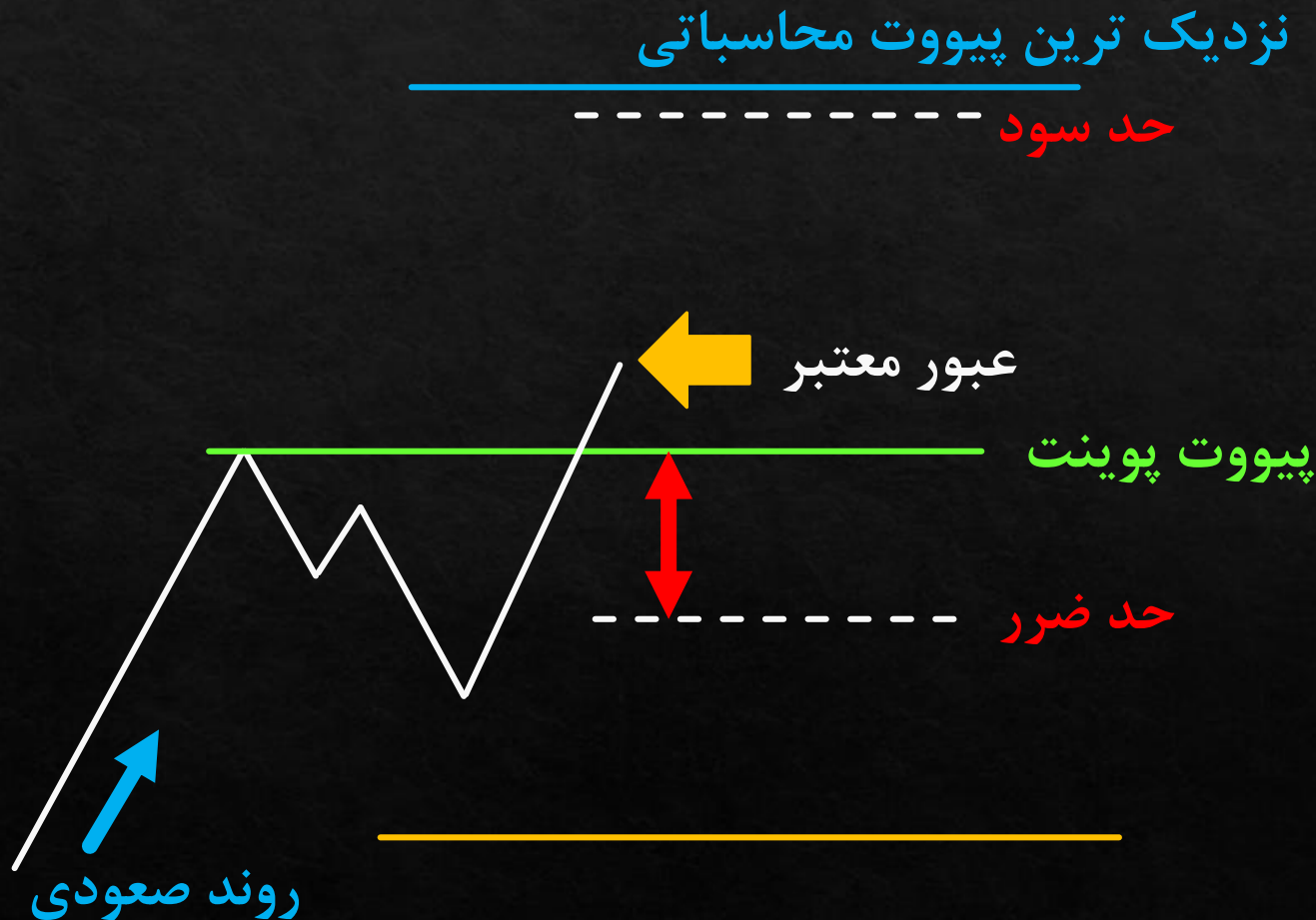
تشخیص روند از تایم فریم های بالاتر
و یا با تایید روند در تایم فریم مورد
نظر و انتظار برای واکنش به سطوح
پیووت محاسباتی



استراتژی های ورود بر اساس سطوح پیووت محاسباتی

۲- استراتژی شکست کلاسیک

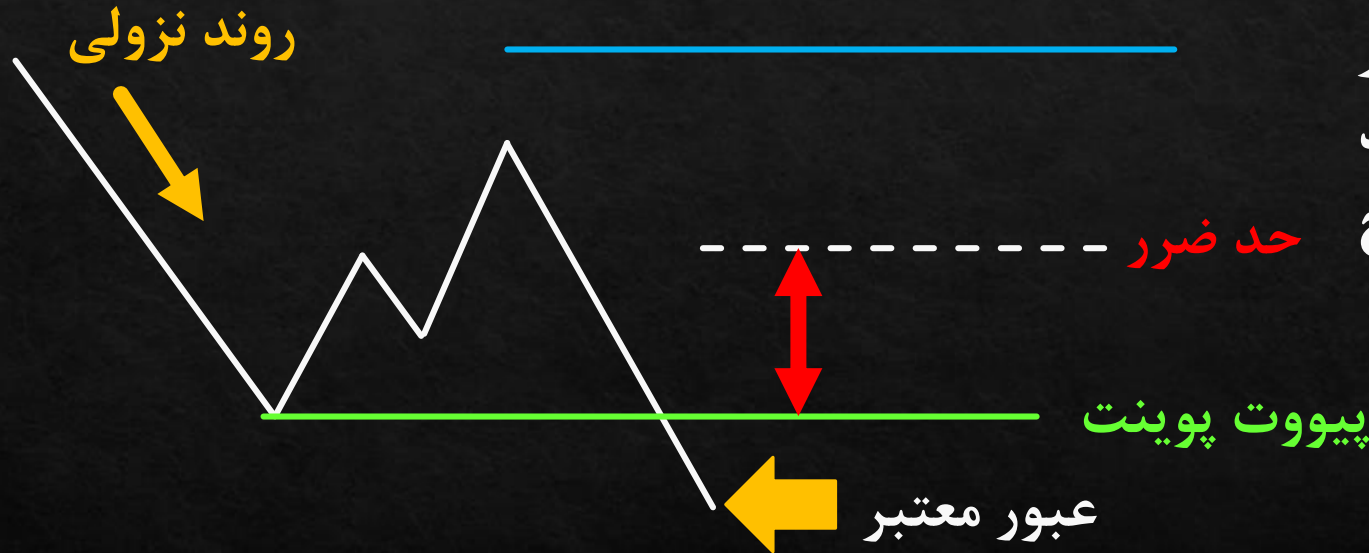
تشخیص روند از تایم فریم های بالاتر و یا با تایید روند در تایم فریم مورد نظر و انتظار برای واکنش به سطوح پیووت محاسباتی



استراتژی های ورود بر اساس سطوح پیووت محاسباتی

۲- استراتژی شکست کلاسیک

تشخیص روند از تایم فریم های بالاتر و یا با تایید روند در تایم فریم مورد نظر و انتظار برای واکنش به سطوح پیووت محاسباتی



حد سود

نزدیک ترین پیووت محاسباتی

استراتژی های ورود بر اساس سطوح پیووت محاسباتی

۳- استراتژی برگشتی کاماریلا

معامله در برگشت ها

فقط برگشت از سطح **LL3**

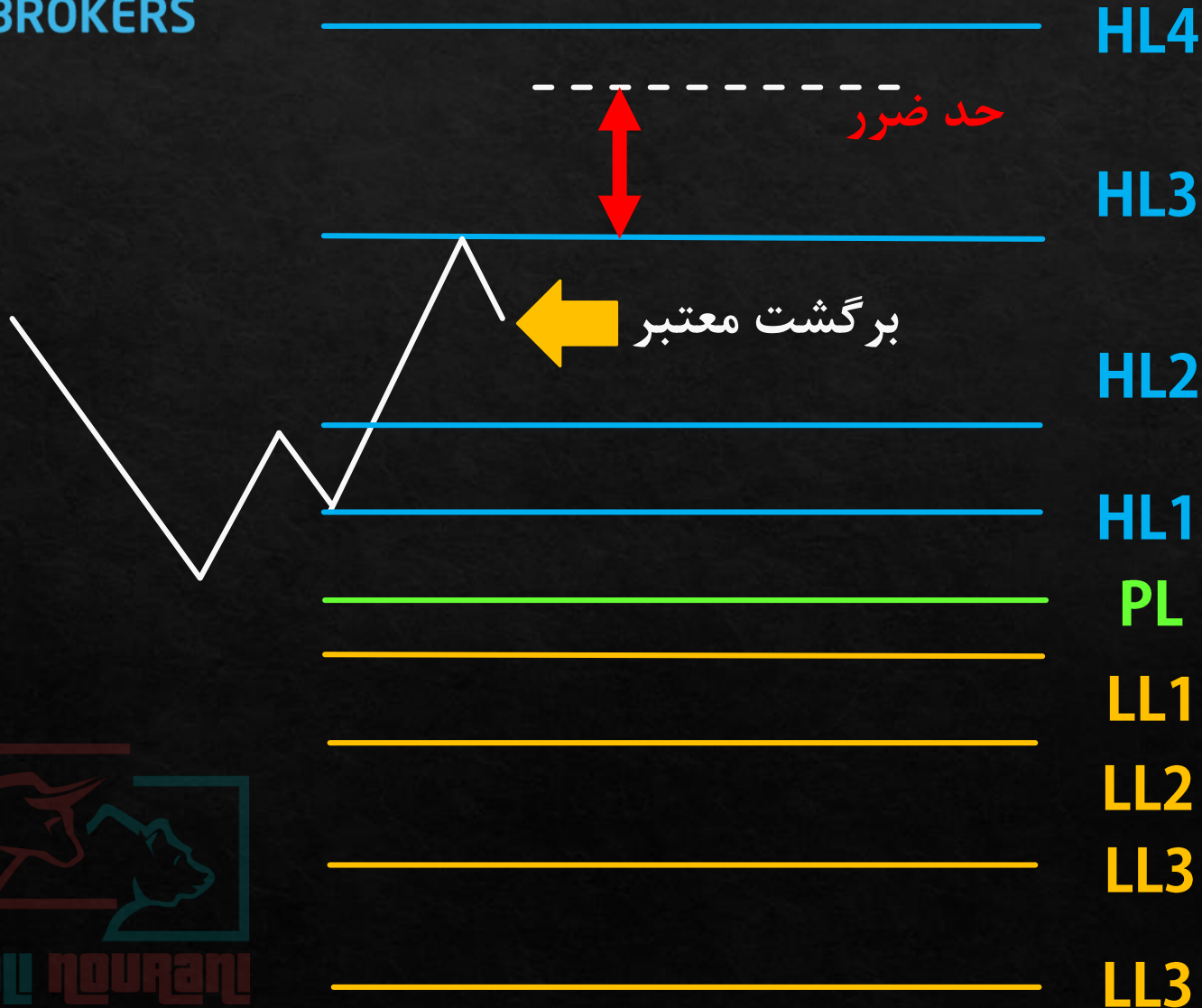


استراتژی های ورود بر اساس سطوح پیووت محاسباتی

۳- استراتژی برگشتی کاماریلا

معامله در برگشت ها

فقط برگشت از سطح **HL3**



استراتژی های ورود بر اساس سطوح پیووت محاسباتی

۴- استراتژی شکست کاماریلا

معامله در شکست ها

فقط عبور از سطح **HL4**

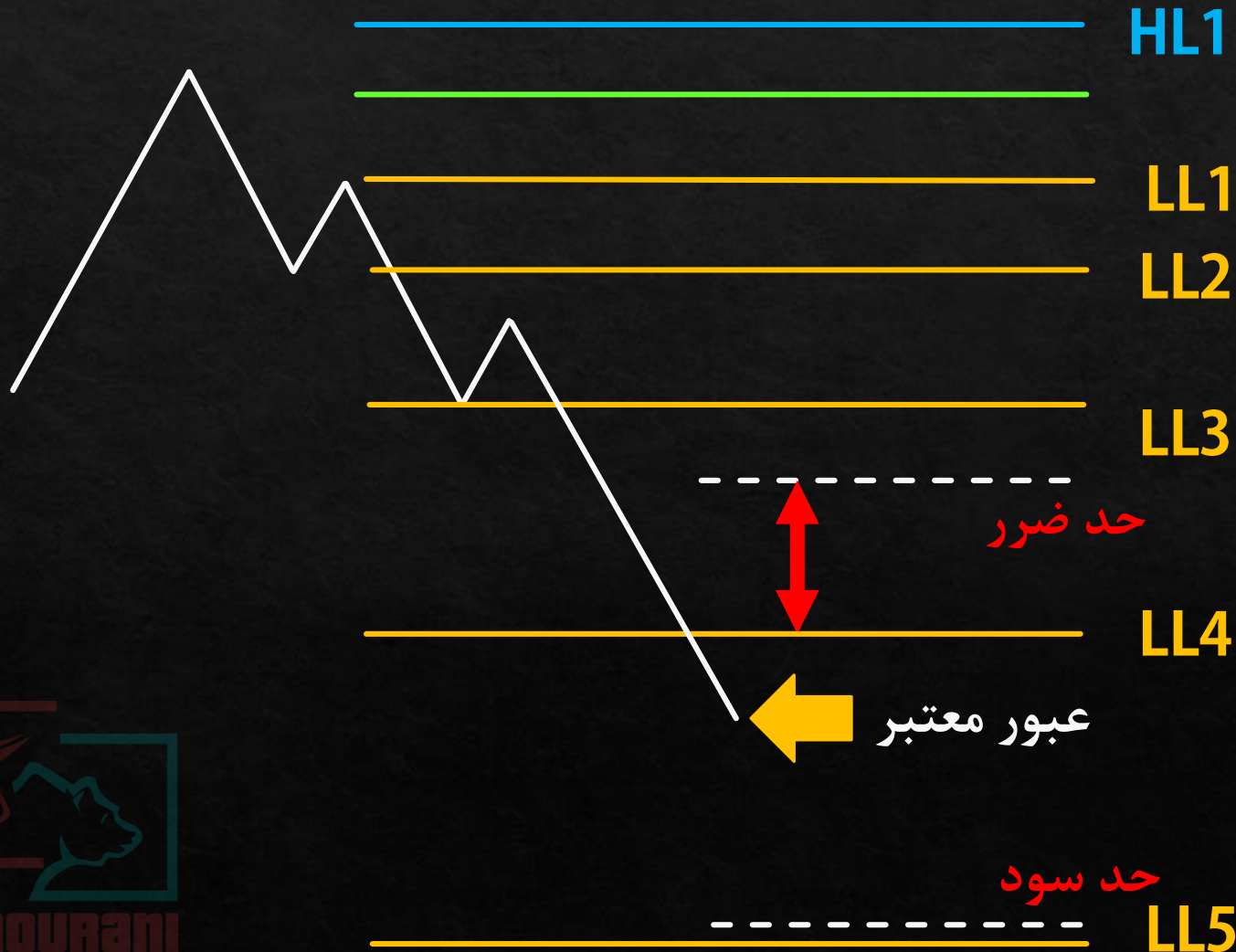


استراتژی های ورود بر اساس سطوح پیووت محاسباتی

۴- استراتژی شکست کاماریلا

معامله در برگشت ها

فقط عبور از سطح LL4



ترکیب سطوح پیووت پوینت با دیگر سطوح تکنیکالی

ترکیب سطوح پیووت محاسباتی روزانه، هفتگی و ماهانه بسته به تایم فریم مورد نظر و انتخاب پیووت مناسب، با سطوح دیگر تکنیکالی تشکیل محدوده دارای پتانسیل برگشتی قوی تری را می دهد که **برگشت** یا **عبور** از این سطوح سیگنال های مناسبی را ایجاد می کنند.

به سطوحی که از ترکیب ابزارهای مختلف در تحلیل تکنیکال حاصل میشوند در اصطلاح **PRZ** به مفهوم **Potential Reversal Zone** گفته میشود که معنی آن محدوده دارای پتانسیل برگشتی است.

نرم افزار کمکی برای نصب در MT4

۱- فایل ex4 برای کپی در شاخه **Indicators**

۲- فایل dll برای کپی در شاخه **Libraries**



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



aparat.com/WindsorBrokers



instagram.com/fa.WindsorBrokers



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.