

## بخش اول: میانگین‌های متحرک با قابلیت انتخاب و تنظیم شیفت

### 1. **\*\*میانگین‌های متحرک (Moving Averages)\*\*:**

سه میانگین متحرک در این بخش تعریف شده‌اند:

میانگین متحرک 1 (قابل انتخاب) - میانگین متحرک 2 (\*\*): (قابل انتخاب) - میانگین متحرک 3 (\*\*): (قابل انتخاب) - استفاده از **Kijun-sen** - **Kijun-sen** - این میانگین متحرک، مقدار **High + Low / 2** را محاسبه می‌کند.

2. **قابلیت انتخاب:** - کاربر می‌تواند انتخاب کند که هر کدام از میانگین‌های متحرک به صورت جداگانه یا با هم فعال باشند. - امکان انتخاب ترکیب‌های زیر وجود دارد: - انتخاب میانگین متحرک 1 به تنهایی - انتخاب میانگین متحرک 2 به تنهایی - انتخاب میانگین متحرک 3 به تنهایی - انتخاب ترکیب میانگین‌های متحرک 1 و 2 - انتخاب ترکیب میانگین‌های متحرک 1 و 3 - انتخاب ترکیب میانگین‌های متحرک 2 و 3 - انتخاب هر سه میانگین متحرک با هم

3. **\*\*تنظیم شیفت (Shift)\*\*:** - برای هر یک از میانگین‌های متحرک، امکان تنظیم شیفت وجود دارد. - مثال: -

**\*\*اندازه\*\*:** 10 (تعداد دوره‌ها) - **\*\*شیفت\*\*:** 2 (واحد زمانی شیفت) --- #####

4. **ترتیب موینگ اوریج:**

بای زمانی که  $3 < 2 < 1$

سل زمانی که  $3 > 2 > 1$

Line_1	Kijun2	close	40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Offset_1	0				
Line_2	Kijun2	close	120	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Offset_2	0				
Line_3	Kijun2	close	480	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Offset_3	0				



## بخش دوم: پیوت‌ها به عنوان سطوح حمایت و مقاومت\*\*

1. **\*\*پیوت‌های استاندارد (Standard Pivots)\*\*:** - شامل پیوت‌های از پیش تعریف‌شده زیر می‌باشد: -

**\*\*Daily Pivot\*\*:** این پیوت بر اساس اطلاعات روزانه محاسبه می‌شود و به عنوان سطح حمایت یا مقاومت عمل می‌کند. -

**\*\*Weekly Pivot\*\*:** این پیوت بر اساس اطلاعات هفتگی محاسبه می‌شود و به عنوان سطح حمایت یا مقاومت برای هفته عمل می‌کند. -

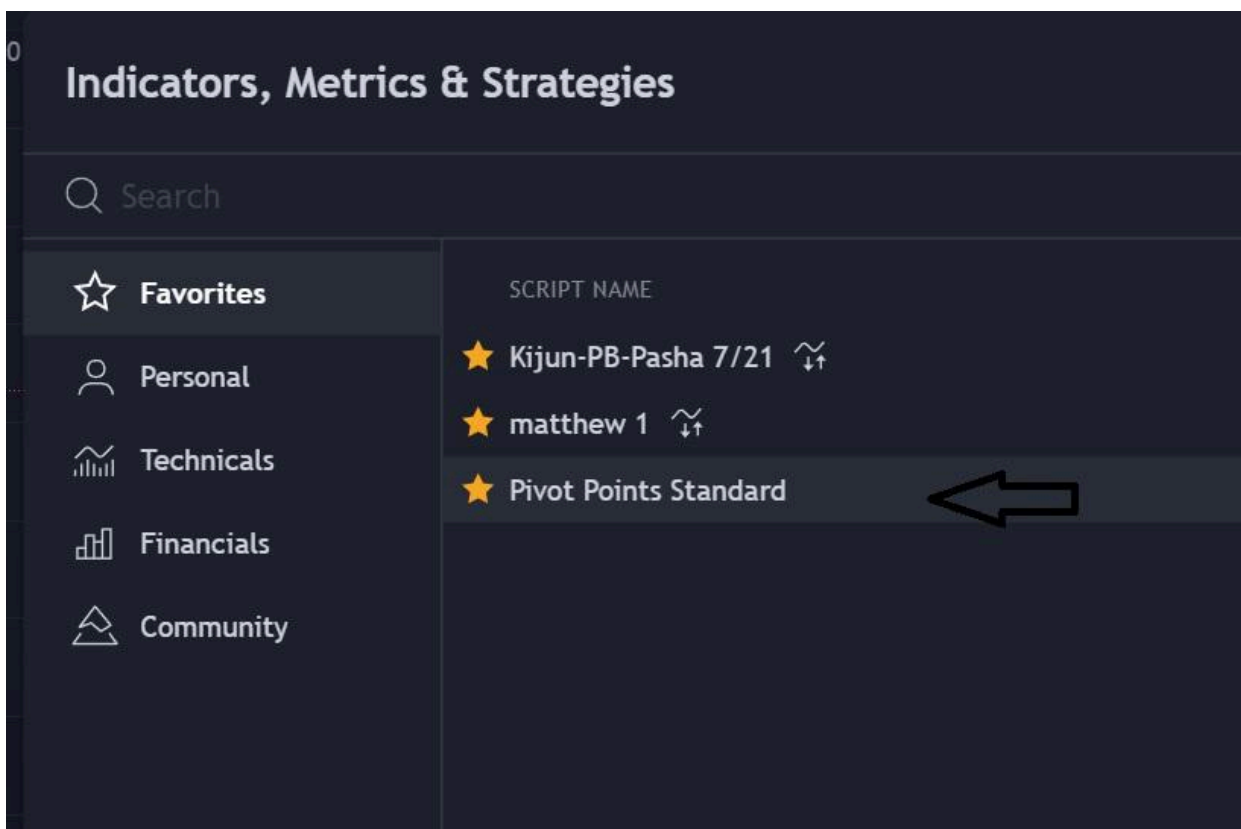
**\*\*Monthly Pivot\*\*:** این پیوت بر اساس اطلاعات ماهانه محاسبه می‌شود و به عنوان سطح حمایت یا مقاومت ماهانه عمل می‌کند.

2. **\*\*پیوت‌های دستی (Custom Pivots)\*\*:** - **\*\*تعداد\*\***: **تا چهار پیوت دستی قابل تعریف است** -

**\*\*کاربرد\*\***: این پیوت‌ها به صورت عددی توسط کاربر تعیین می‌شوند و می‌توانند هر سطح قیمتی باشند که کاربر به عنوان حمایت یا مقاومت در نظر دارد. - **\*\*مثال\*\***: اگر چارت در سطح 3000 است، کاربر می‌تواند یک پیوت دستی در سطح 2000 تعریف کند.

3. **\*\*قابلیت انتخاب (Selection Options)\*\*:** -

**\*\*انتخاب جداگانه\*\***: کاربر می‌تواند هر کدام از پیوت‌های دیلی، ویکلی، مانثلی، و دستی را به صورت جداگانه انتخاب کند. - **\*\*ترکیب انتخاب‌ها\*\***: امکان ترکیب پیوت‌های استاندارد و دستی وجود دارد، به عنوان مثال انتخاب پیوت دیلی به همراه دو پیوت دستی. - **\*\*انتخاب همه\*\***: همچنین می‌توان همه پیوت‌ها را به صورت همزمان انتخاب کرد تا تمامی سطوح حمایت و مقاومت در تحلیل مورد استفاده قرار گیرند.



**\*\*بخش سوم: محاسبه و کنترل فاصله میان میانگین‌های متحرک و پیوت‌ها\*\***

در این بخش، هدف محاسبه فاصله بین میانگین‌های متحرک (MAS) و پیوت‌ها (Pivots) است. اگر فاصله بین این عناصر کمتر یا مساوی یک مقدار مشخص باشد، سیگنال تأیید نخواهد شد.

1. **\*\*محاسبه فاصله میان میانگین‌های متحرک: \*\*** - \*

**\*\*فاصله میان میانگین متحرک 1 و 2 (MA1 - MA2): \*\*** -

اگر فاصله کمتر یا مساوی مقدار دستی وارد شده (مثلاً 10 واحد) باشد، سیگنال تأیید نخواهد شد. \*

\*فاصله میان میانگین متحرک 1 و 3 (MA1 - MA3):\*\* - مشابه مورد بالا، اگر فاصله کمتر یا مساوی مقدار دستی مشخص شده باشد، سیگنال تأیید نخواهد شد. \*\*

فاصله میان میانگین متحرک 2 و 3 (MA2 - MA3):\*\* - این مورد نیز به همین شکل کنترل خواهد شد. 2. \*\*محاسبه فاصله میان میانگین‌های متحرک و پیوت‌ها:\*\* \*\*

فاصله میان میانگین متحرک 1 و پیوت (MA1 - Pivot):\*\* - این فاصله برای تمام پیوت‌ها محاسبه می‌شود، چه دستی و چه استاندارد (دیلی، ویکلی، مانته‌لی). - اگر فاصله کمتر یا مساوی مقدار دستی وارد شده باشد، سیگنال تأیید نخواهد شد. - \*\*

فاصله میان میانگین متحرک 2 و پیوت (MA2 - Pivot):\*\* - مشابه مورد بالا، برای تمام پیوت‌ها این فاصله محاسبه و کنترل می‌شود. - \*\*فاصله میان میانگین متحرک 3 و پیوت (MA3 - Pivot):\*\* - این مورد نیز به همین شکل کنترل خواهد شد.

3. \*\*قابلیت تنظیم مقدار دستی:\*\* \*\* -

کاربر می‌تواند مقدار عددی مشخصی را برای هر یک از این فواصل به صورت دستی وارد کند. - اگر فاصله محاسبه‌شده کمتر یا مساوی این مقدار باشد، سیگنال تأیید نخواهد شد.

Line\_1
  Line\_2
  Line\_3
  Line\_4

Checking the order of the selected lines i

Lines_1_2 dist (ticks)	<input type="text" value="120"/>
Lines_1_3 dist (ticks)	<input type="text" value="480"/>
Lines_1_4 dist (ticks)	<input type="text" value="0"/>
Lines_2_3 dist (ticks)	<input type="text" value="480"/>
Lines_2_4 dist (ticks)	<input type="text" value="0"/>
Lines_3_4 dist (ticks)	<input type="text" value="0"/>

### بخش چهارم: تشخیص سایید (Side) سیستم

#### قسمت اول: تشخیص سایید از طریق Moving Average

##### سایید خرید (Buy Side):

زمانی که قیمت بالاتر از تمام میانگین‌های متحرک (Moving Averages) باشد. - این وضعیت نشان‌دهنده یک سایید خرید است، یعنی سیستم به دنبال موقعیت‌های خرید است.

##### 2. سایید فروش (Sell Side):

زمانی که قیمت پایین‌تر از تمام میانگین‌های متحرک باشد. - این وضعیت نشان‌دهنده یک سایید فروش است، یعنی سیستم به دنبال موقعیت‌های فروش است.

##### 3. \*\*سایید خنثی (Neutral Side):

زمانی که قیمت هیچ یک از شرایط بالا را برآورده نمی‌کند، یعنی نه بالاتر از تمام میانگین‌های متحرک است و نه پایین‌تر از آن‌ها. - این وضعیت نشان‌دهنده یک سایید خنثی است، یعنی سیستم به دنبال موقعیت‌های خرید یا فروش نیست و به صورت خنثی عمل می‌کند.



## قسمت دوم: تشخیص سایید از طریق Pivot

### تعریف ناحیه پیوت (Pivot Zone):

ناحیه پیوت زمانی شکل می‌گیرد که میانگین‌های متحرک (Moving Averages) به فاصله‌ای کمتر یا مساوی یک مقدار عددی مشخص (X) از قیمت پیوت‌ها (Pivots) برسند. این فاصله‌ها در بخش سوم توضیح داده شده‌اند. - \*\*

محاسبه ناحیه پیوت: \*\* - فاصله میان میانگین متحرک 1 (MA1) و پیوت (P).

فاصله میان میانگین متحرک 2 (MA2) و پیوت (P).

فاصله میان میانگین متحرک 3 (MA3) و پیوت (P).

\*\*تشخیص سایید پیوت: \*\* - \*\*

### سایید Buy

زمانی که قیمت به ناحیه پیوت برسد و سپس ناحیه پیوت را به سمت بالا بشکند، سایید ما به Buy تغییر می‌کند. - \*\*

### سایید Sell

زمانی که قیمت به ناحیه پیوت برسد و سپس ناحیه پیوت را به سمت پایین بشکند، سایید ما به Sell تغییر می‌کند.



در ادامه، قسمت دوم از بخش چهارم  
تعریف پیوت پوینت (PP):

پیوت پوینت (PP) به عنوان یک سطح کلیدی در تحلیل تکنیکال تعریف می‌شود. فرمول محاسبه پیوت پوینت به صورت زیر است: 
$$PP = \frac{\text{High} + \text{Low} + \text{Close}}{3}$$
 این فرمول میانگین قیمت‌های بالا (High)، پایین (Low)، و بسته شدن (Close) را محاسبه می‌کند و به عنوان مرجعی برای تعیین جهت بازار و نقاط حمایت و مقاومت استفاده می‌شود.

## 2- استفاده یا عدم استفاده از پیوت پوینت‌ها در ترید:

در این قسمت، می‌توانید تصمیم بگیرید که آیا از پیوت پوینت‌ها در معاملات استفاده شود یا خیر. -  
\*\*فعال کردن این گزینه:\*\* اگر این گزینه فعال باشد، سیستم پس از رسیدن به ناحیه پیوت، وارد معاملات می‌شود. -  
\*\*غیرفعال کردن این گزینه:\*\* اگر این گزینه غیرفعال باشد، سیستم هیچ واکنشی به رسیدن قیمت به ناحیه پیوت نشان نمی‌دهد.

## 3. جهت‌یابی از طریق پیوت پوینت (PP):

این گزینه به شما اجازه می‌دهد تا تصمیم بگیرید که آیا از پیوت پوینت برای جهت‌یابی اولیه سایید استفاده شود یا خیر. استفاده از پیوت پوینت در جهت‌یابی اولیه:  
اگر این گزینه فعال باشد، سایید ناحیه بر اساس پیوت پوینت مشخص می‌شود،  
- \*\*عدم استفاده از پیوت پوینت در جهت‌یابی اولیه:\*\* اگر این گزینه غیرفعال باشد، جهت‌یابی اولیه بر اساس پیوت پوینت انجام نمی‌شود

## 4. ریست کردن ناحیه پیوت:

در این قسمت، می‌توانید انتخاب کنید که ناحیه پیوت چگونه و چه زمانی ریست شود.  
**ریست روزانه:** ناحیه پیوت هر روز در آغاز روز معاملاتی جدید ریست می‌شود. -  
**ریست هفتگی:** ناحیه پیوت هر هفته در آغاز هفته معاملاتی جدید ریست می‌شود. -  
**عدم ریست:** ناحیه پیوت پس از تعیین اولیه، تا زمانی که قیمت به ناحیه جدیدی نرسد، ریست نمی‌شود. -  
\*\*توضیح ریست کردن ناحیه:\*\* ریست کردن به معنای تنظیم مجدد ناحیه (بدونه سایید کردن) پس از هر حرکت قیمت است. به این ترتیب، ناحیه پیوت با حرکت قیمت تمدید می‌شود تا زمانی که به یک ناحیه جدید برسد.

## بخش پنجم:

نحوه ورود به معامله

ورود به معامله: - زمانی که سایید Moving Averages و سایید پیوت هر دو در وضعیت Buy قرار داشته باشند، سیستم به صورت خودکار وارد پوزیشن Buy می‌شود.  
به همین ترتیب، اگر هر دو سایید در وضعیت Sell باشند، سیستم وارد پوزیشن Sell خواهد شد.  
این قسمت مشخص می‌کند که تنها زمانی وارد معامله خواهید شد که هر دو معیار (سایید Moving Averages و سایید Pivot) با هم همخوانی داشته باشند.

## بخش ششم:

نحوه خروج از معامله



1. **\*\*خروج از معامله:\*\*** - معامله تا زمانی که شرایط معکوس رخ دهد (مثلاً از Buy به Sell) ادامه پیدا می‌کند. در این حالت، سیستم به صورت خودکار از پوزیشن Buy خارج شده و وارد پوزیشن Sell می‌شود.

۲- در صورت استفاده از استاپ لاس (Stop Loss)، می‌توانید یک عدد مشخص مانند "صد پوینت" برای استاپ تعیین کنید. اگر قیمت به این مقدار رسید و استاپ فعال شد، در صورت فراهم بودن شرایط مناسب، سیستم بلافاصله وارد معامله جدید می‌شود. این بخش اطمینان می‌دهد که معاملات در شرایط مناسب ادامه پیدا کرده و به موقع بسته و دوباره باز می‌شوند.

## بخش هفتم:

تنظیم آلارم در 1 **\*\*TradingView\*\***. **\*\*توضیحات:\*\*** - در این بخش، یک کد برای تنظیم آلارم در TradingView اضافه خواهد شد. این آلارم به یک کانکتور متصل می‌شود که برای انجام معاملات در محیط ریل استفاده می‌شود. - دستورات در این کد باید واضح و دقیق باشند تا به درستی در معاملات واقعی اجرا شوند. این توضیحات مبنای استفاده از کد آلارم را مشخص می‌کند و به شما امکان می‌دهد که از آن برای اجرای خودکار معاملات استفاده کنید.

```
//@version=5 strategy("Full JSON Alert Example", overlay=true) // Input parameter
provider = input.string("Master1", title="Provider") // Function to create JSON string
json_out(action, lot, openPrice, stopLoss, takeProfit, ticket, other) => symbol =
syminfo.ticker json_string = '{"Provider":"' + provider + "',"Symbol":"' + symbol +
"',Action":"' + action + "',"Lot":"' + str.tostring(lot) + ','OpenPrice":"' +
str.tostring(openPrice) + ','StopLoss":"' + str.tostring(stopLoss) + ','TakeProfit":"' +
str.tostring(takeProfit) + ','Ticket":"' + str.tostring(ticket) + ','Other":"' + other + "'}'
json_string if last_bar_index-bar_index<1000 if bar_index%2!=0 strategy.close("Buy",
alert_message=json_out("CLOSE", 0, 0, 0, 0, 0, "")) else strategy.entry("Buy",
strategy.long, alert_message=json_out("BUY", 0, 0, 0, 0, 0, ""))
```

```
sym = input.string '', 'symbol', inline='alert', group='alert message'
```

```

provider = input.string 'master1', 'provider', inline='alert',
group='alert message'
vol coeff type = input.string '*', 'volume factor', options= '*', '/',
inline='vol_coeff', group='alert message'
vol coeff = input.float 100000., '', inline='vol_coeff', group='alert
message'
vol coeff show = input.bool false, 'show on chart', inline='vol_coeff',
group='alert message'
vol coeff color = input.color color.blue, '', inline='vol_coeff',
group='alert message'
var vol = 1.0 // input.float(1.0, 'volume', inline='alert', group='alert
message')

// Function to create JSON string
json_out action, lot, openPrice, stopLoss, takeProfit, ticket, other =>
    actual sym = sym != '' ? sym : syminfo.ticker
    json string = '{"Provider":"' + provider + '","Symbol":"' +
actual sym + '","Action":"' + action + '","Lot":"' + str.tostring lot +
',"OpenPrice":"' + str.tostring openPrice + '","StopLoss":"' +
str.tostring stopLoss + '","TakeProfit":"' + str.tostring takeProfit +
',"Ticket":"' + str.tostring ticket + '","Other":"' + other + '"}'
    json string

```

ALERT MESSAGE

Symbol  Provider

Volume factor    Show on chart