

بسم الله الرحمن الرحيم

چنگال اندروز

این جلسه آخر هست از دوره مقدماتی. چنگال رو درس می‌دیم و جلسه بعد رو مثال و رفع اشکال می‌ذاریم.

تحلیل بر پایه خطوط

یکی از پر کاربردترین نوع تحلیل‌ها تحلیل بر پایه خطوطی هست که از کف‌ها و سقف‌ها می‌گذره. برای این کار باید ابتدا سقف‌ها و کف‌های بازار را بتونیم به خوبی شناسایی کنیم. **الن اندروز** کسی بود که تحقیقات زیادی رو روی این خطوط که روی کف و سقف‌ها سوار می‌شن انجام داد و به خطوط میانه و چنگال رسید که در ادامه توضیحاتی ازش ارائه می‌دیم.

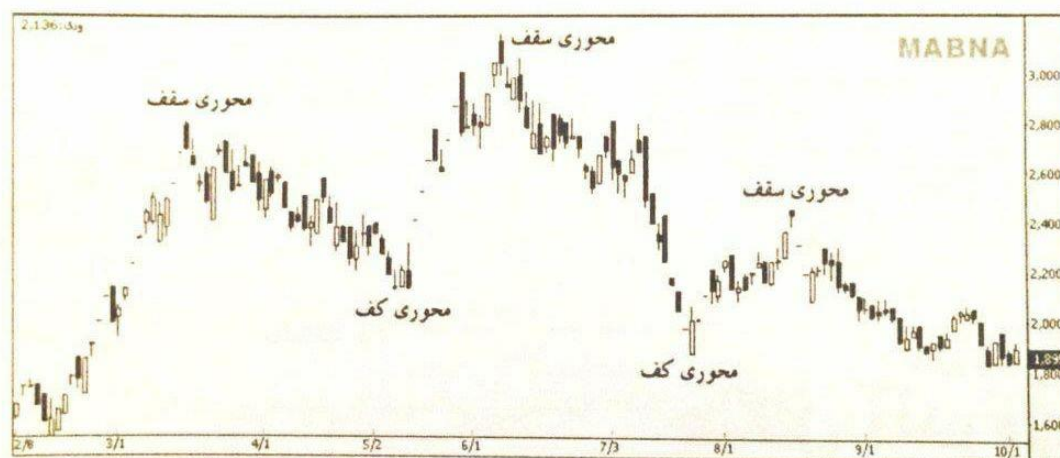
نقاط محوری (Pivot)

سوال: کسی می‌دونه پیوت‌ها چی هستن؟!

Ahmad reza Mohammadi: نقاط عطف یا نقاطی که احتمال تغییر روند دارند.

a.mehrpour: محل چرخش یا بازگشت قیمت که معمولا بر نقاط حمایت و مقاومت منطبقه.

جواب: پیوت‌ها یا نقاط محوری همون نقاطی هستن که قیمت در آن نقاط بر می‌گرده دقیقا و به زبان خودمون همون کف‌ها و سقف‌های نمودار قیمت هستن



شکل ۶-۱ نقاط محوری سقف و کف در سهم بیمه دی.



abcBourse.ir



@abcBourse_ir

مرجع آموزش بورس



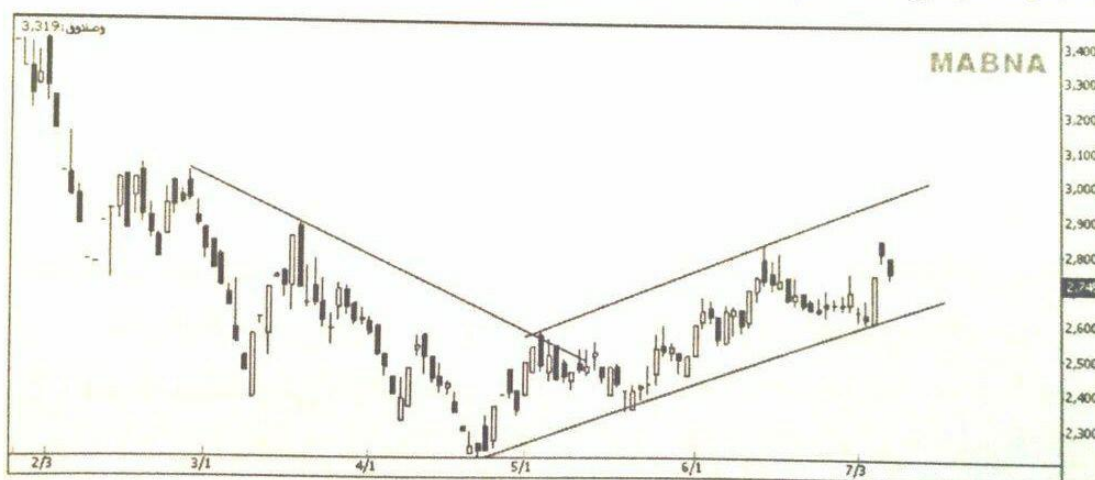
بازنشر:

نقاط سقف به سقف و نقاط کف به کف

سوال: برای توضیح چنگال به پیش زمینه لازم هست. قبلاً **نقاط سقف به سقف و نقاط کف به کف** رو دوستان تعریف کنن؟

Ahmad reza Mohammadi: سقف رو به سقف و کف را به کف وصل می کنیم.

جواب: خطوطی که سقف ها را به هم وصل خطوط سقف به سقف و خطوطی که کف ها رو وصل می کنه کف به کف هست. به همین سادگی:



شکل ۶-۲ نمونه‌ای از خطوط سقف به سقف و کف به کف در سهم سرمایه گذاری صندوق بازنشستگی.

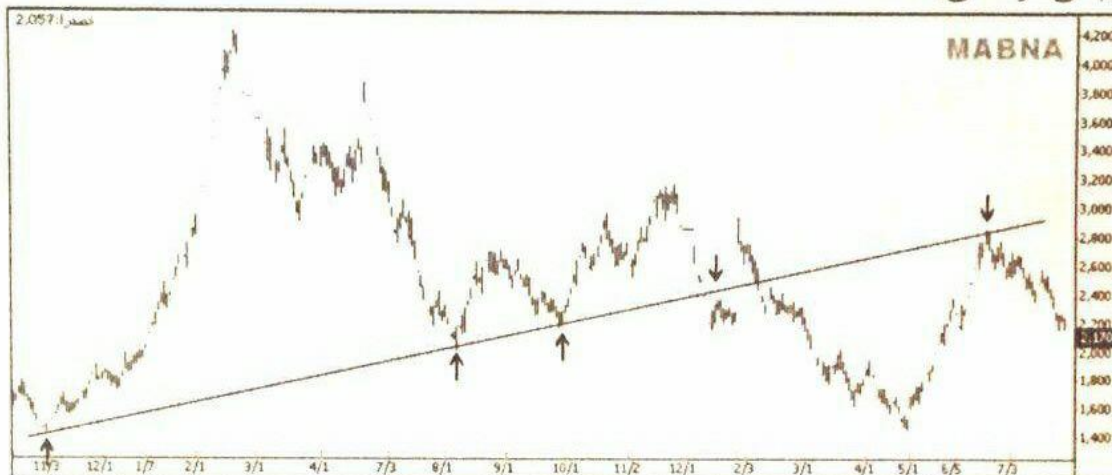
خطوط چند محوره

سوال: تعریف دیگر **خطوط چند محوره** هست که دوستان تعریفش رو بفرمایین.

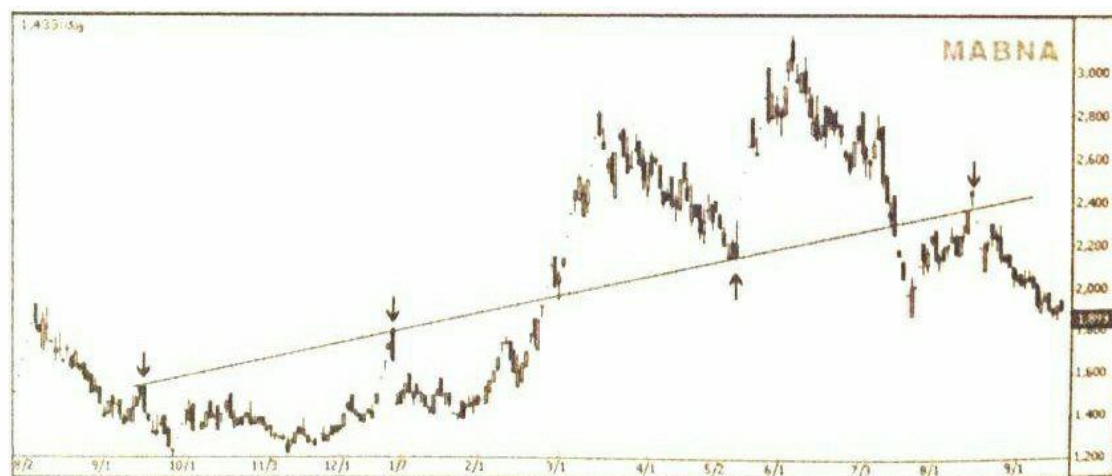
جواب: خطوط چند محوره خطوطی هستن که پیوت های کف و سقف مختلف را به هم وصل می کنند از دید ال ن اندروز. در واقع همون تعریف **خط روند داخلی** ماست که قبلاً داشتیم.

هر چه پیوت های بیشتری وصل باشه اعتبار اون خط بیشتر میشه.

در این خط روندها یا خطوط چند محوره نیازی نیست که دقیقاً همه پیوت ها بهش بخورن. از نزدیکش رد شن موردی نداره.. و برای تعیین محل پیوت های بعدی در آینده کاربرد داره:



شکل ۳-۶ خط چندمحوره روی سهم صنایع دریایی. خطوط چندمحوره برای شناسایی پیوت‌های بعدی کاربرد دارند.



شکل ۴-۶ خط چندمحوره روی سهم بیمه دی.

خط میانی

سوال: خط میانی چیست؟

Ahmad reza Mohammadi: خطی که بین سقف‌ها و کف‌هاست.

جواب: نه، باید دقیق‌تر تعریفی ارائه بدین.

far shad: خطی معتبر بین سقف و کف‌ها که نمودار قیمت به این خط حساسیت نشون میده.

جواب: بهتر شد ولی کامل نیست.



abcBourse.ir



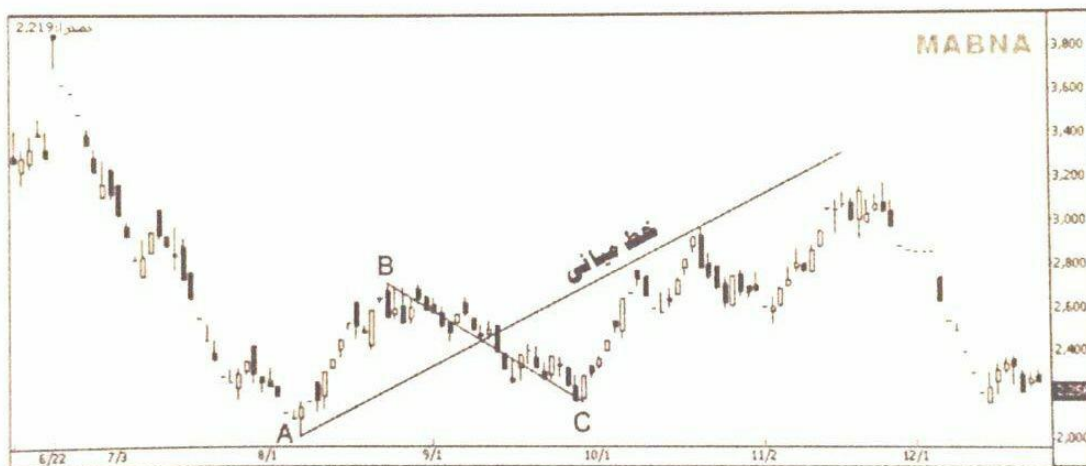
@abcBourse_ir

مرجع آموزش بورس

بازنشر:

Ahmad reza Mohammadi: خطی که بعضی از کف ها و بعضی از سقف ها که در یک امتداد هستند را به هم وصل می کنه.

جواب: دوستان **خط میانه** خطی هست که یک پیوت رو به میانه دو پیوت بعدی وصل می کنه از نظر اندروز. که A قبل از B و C هست:



شکل ۵-۶ خط میانه در سهم صنایع دریایی. خط میانه پیوت A را به میانه خط BC وصل می کند.

خوب اندروز تحقیقاتی زیادی راجع به این خط میانه انجام داده که مطلق نیست ولی تحلیلگران می تونن با استفاده از این خط و چنگال در کنار سایر ابزارها به تحلیل های جامعی دست پیدا کنن.

خط میانه چند تا قانون داره:

۱. **قانون اول:** وقتی یک خط میانه بر اساس آخرین نوسانات بازار رسم شود، قیمت در ۸۰ درصد مواقع به خط میانه باز خواهد گشت.

۲. **قانون دوم:** وقتی قیمت به خط میانه باز می گردد معمولا یک پیوت در محل تقاطع با خط میانه تشکیل خواهد داد.

اول اینکه قیمت در ۸۰ درصد مواقع به خط میانه باز می گردد و دوم، تشکیل پیوت در خط میانه رسم شده، که در شکل بالا می بینین این دو اتفاق رو.

سوال: کاربرد قانون اول فکر می کنین چی باشه دوستان؟

Ahmad reza Mohammadi: مقاومت سر راه رو نشون میده.

جواب: بله یه جورایی.

AMir MAnsoUr shayEgAn: نمیدونم، همون مقاومت دوستمون فرمودند.

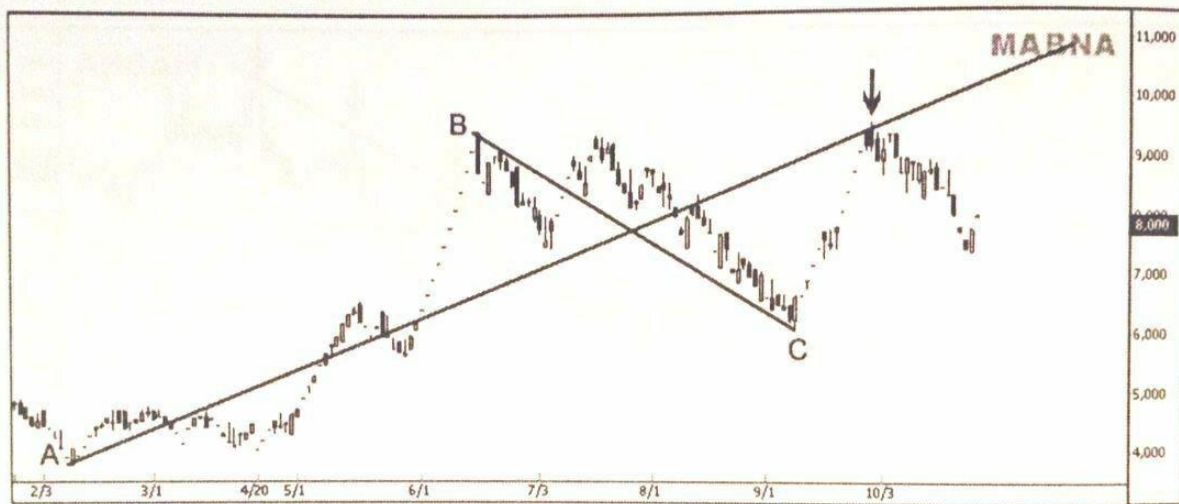
جواب: از قانون اول می توان برای نقطه مناسب خروج استفاده کرد.

Van Gogh: معمولا سهم برگشت پیدا کرده و تا خط میانه میاد و به اون برخورد میکنه. بنا به اینکه در چه بازاری باشیم، صعودی یا نزولی با کمک این موضوع میتونیم پوزیشن لازم رو بگیریم.

جواب: درسته.

Maron 90: نمودار هم میشه لطف کنین؟

جواب: بین نقطه خروج مناسب رو دوست عزیز:



شکل ۶ - ۶ طبق قانون اول، قیمت خود را به خط میانه سهم سرامیک اردکان رسانده است. طبق قانون دوم در محل تقاطع با خط میانه یک سقف ایجاد شده است.



abcBourse.ir



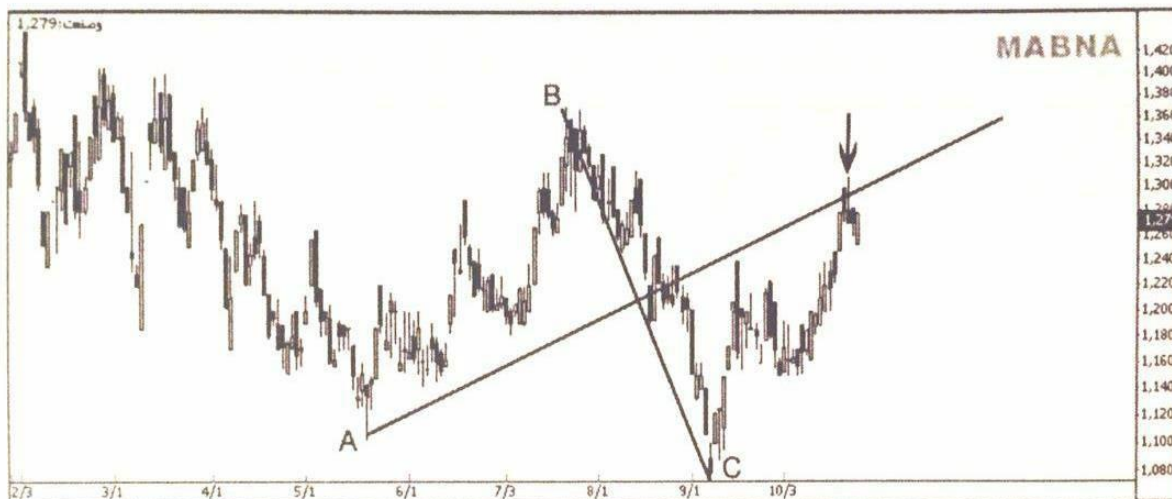
@abcBourse_ir

مرجع آموزش بورس



باز نشر:

یا این:



شکل ۶ - ۷ در سهم سرمایه گذاری صنعت و معدن، قیمت سهم خود را به خط میانه رسانده و یک سقف در آن ناحیه تشکیل داده است.

AMir MAnsoUr shayEgAn: ببخشید نباید در اصل ما این خط رو پایینتر بگیریم؟ چون یک برخورد اگه خط رو پایینتر بیاریم داریم.

جواب: امیر اقا کدوم خط؟

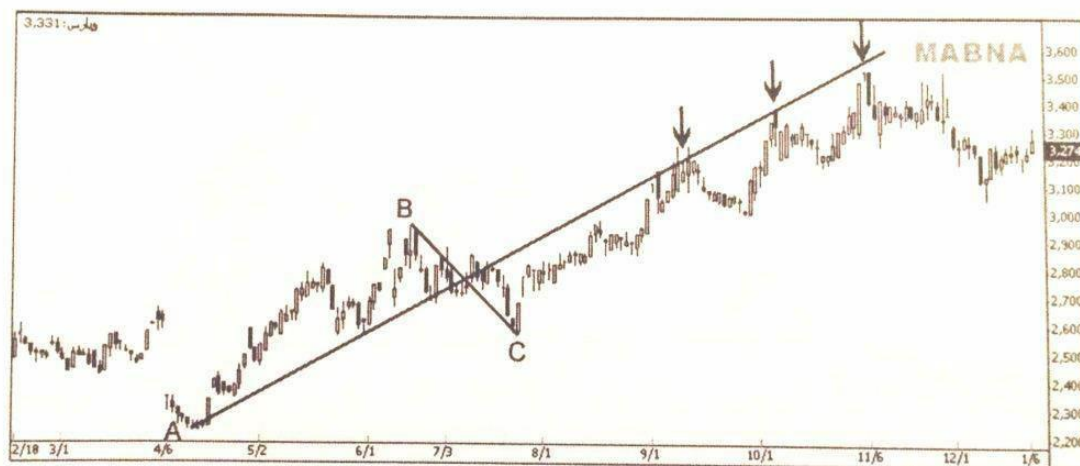
AMir MAnsoUr shayEgAn: در نمودار صنعت، خط رو نباید پایینتر بگیریم؟ ببخشید من نفهمیدم، آخه الان حس میکنم این خط شاید میتونست بالاتر هم باشه.

جواب: ما باید از پیوت های ماژور استفاده کنیم درست هست؟ مگه قرار نشد پیوت A وسط B و C رو قطع کنه؟

AMir MAnsoUr shayEgAn: بله، درسته.

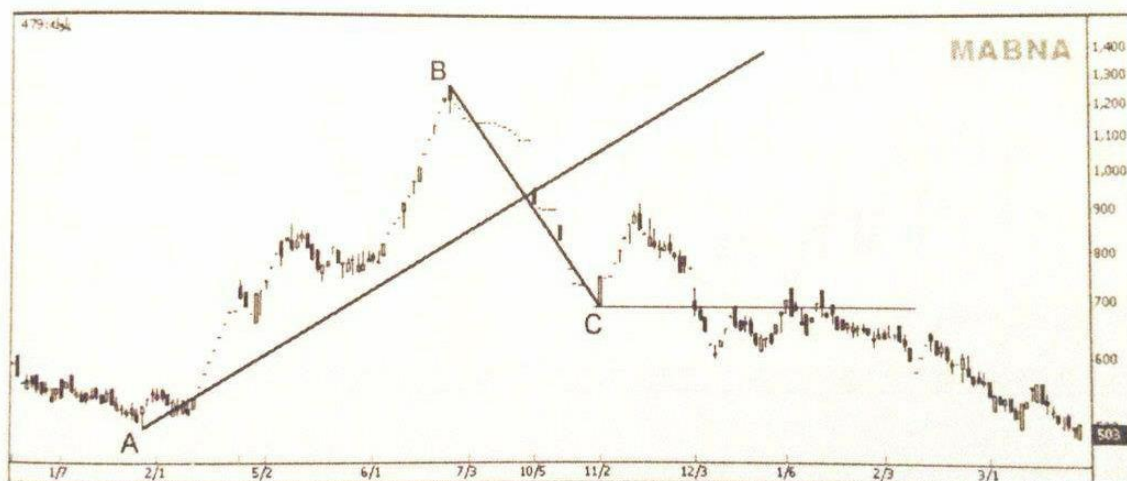
۳. **قانون سوم:** وقتی قیمت به خط میانه می رسد، معمولاً پیش از ادامه حرکت خود در حوالی آن نوسان خواهد کرد و بیش از یک بار آن را لمس خواهد نمود.

نوسان نمودار قیمت حوالی خط میانی و احتمال لمس بیش از یک بار قیمت و خط میانه:



شکل ۶-۸ خط میانه در سهم بانک پارسیان. بر اساس قانون سوم بیش از یکبار خط میانه لمس شده است.

۴. **قانون چهارم:** اگر قیمت نتونه که خط میانی رو لمس کنه تغییر جهت میده و نوسانی بزرگتر رخ میده. این شکل رو ببینین:

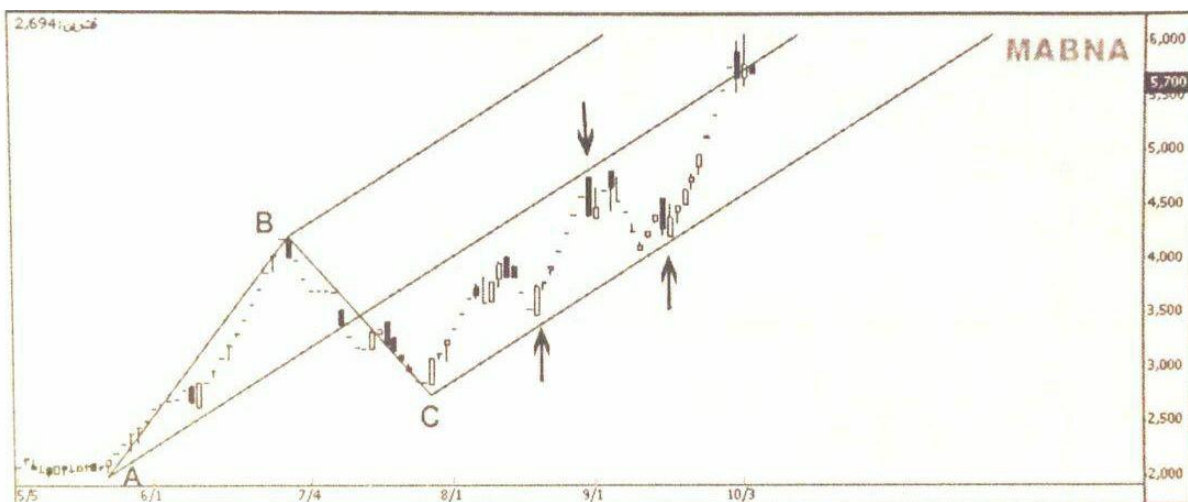


شکل ۶-۹ حرکت صعودی قیمت از نقطه C در سهم گازلوله نتوانسته خود را به خط میانی برساند. در این حالت معمولاً برگشتی بزرگتر از حرکت صعودی ناکام قبلی شکل گرفته که حداقل تا نقطه C ادامه دارد.

پس در این حالت حداقل تا نقطه شروع C ریزش خواهیم داشت.

چنگال اندروز

اقای اندروز از نقاط محوری B و C دو خط موازی با خط میانه در نظر گرفت که به مجموعه حاصل چنگال اندروز می‌گویند. این چنگال کانالی را ترسیم میکند که قیمت را هدایت می‌نماید.

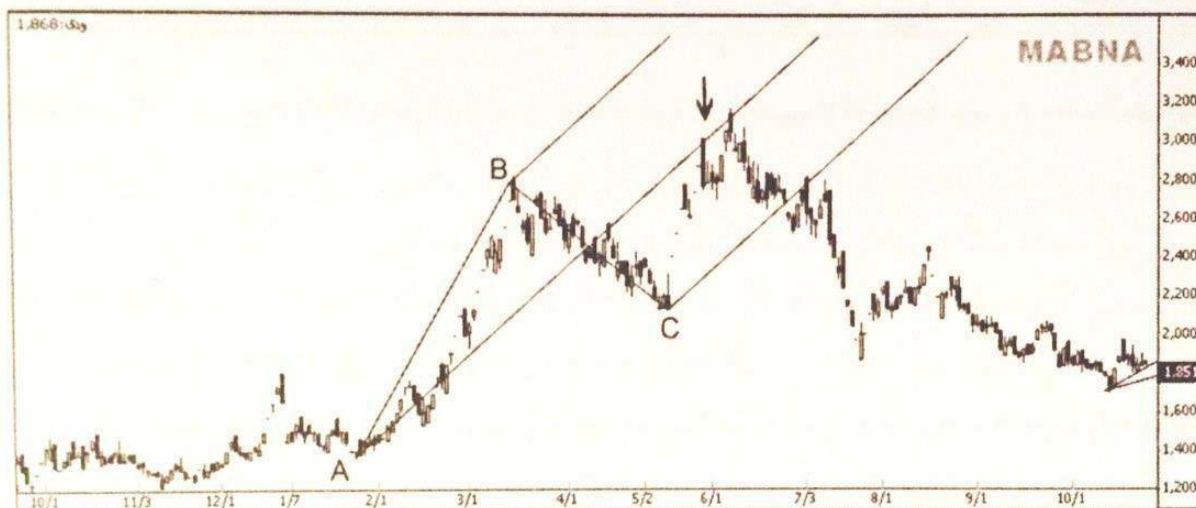


شکل ۶-۱۰ سهم قند شیرین خراسان در یک چنگال اندروز.

سهم قند شیرین خراسان طبق قانون اول خود را به خط میانه چنگال رسانده است. همچنین دیده میشود که قیمت به خطوط موازی با خط میانی یا بدنه چنگال واکنش نشان داده است. تا زمانی که قیمت در چنگال اندروز حرکت میکند چنگال دارای اعتبار می‌باشد.

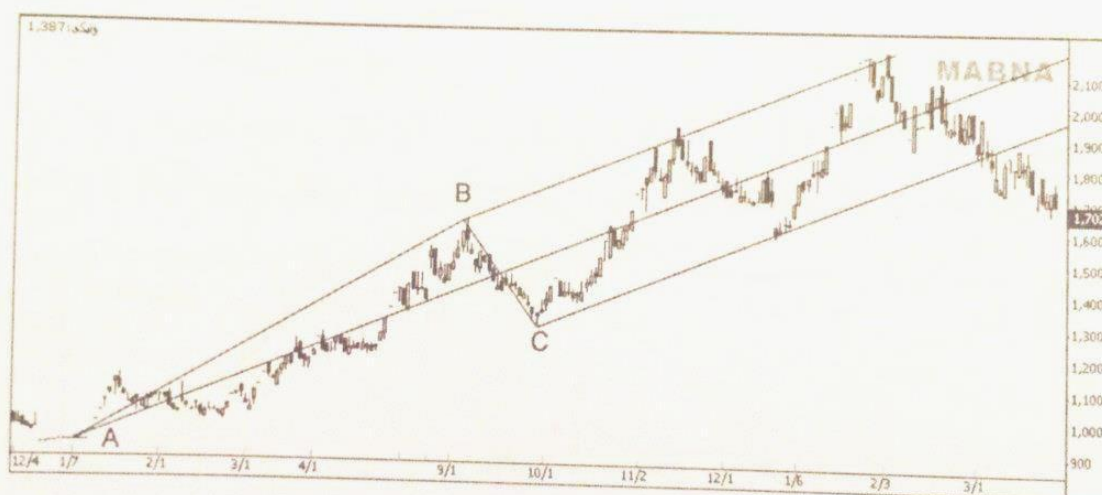


این نمونه ای دیگر:

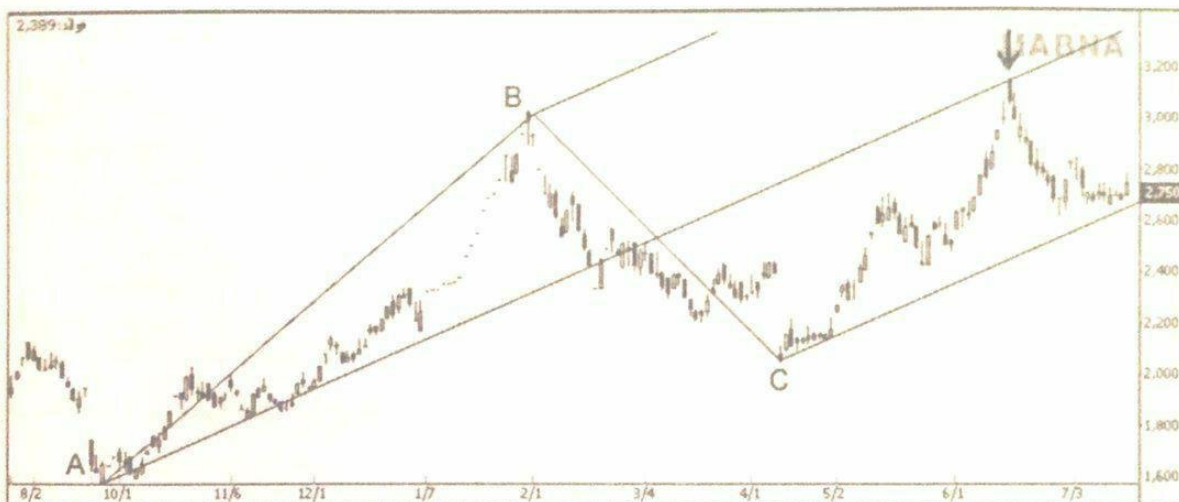


شکل ۶-۱۱ خط میانه چنگال آندروز می تواند به عنوان هدف قیمتی مورد استفاده قرار بگیرد.

AMir MAnsoUr shayEgAn: به مثال دیگه بزیند استاد.



شکل ۶-۱۲ در سهم سرمایه گذاری ملی، کانال چنگال آندروز مدت ها حرکت سهم را کنترل می کرده است.



شکل ۶ - ۱۳ در سهم فولاد اگر به هر دلیل بعد از نقطه C خرید کرده باشیم، نقطه خروج مناسب از معامله روی خط میانی می باشد.

Ahmad reza Mohammadi: در شکل ۶-۱۳ در سهم فولاد، طبق قانون ۴ در حرکت اول به خط میانه نرسیده ولی

تا نقطه C هم نزول نداشته؟

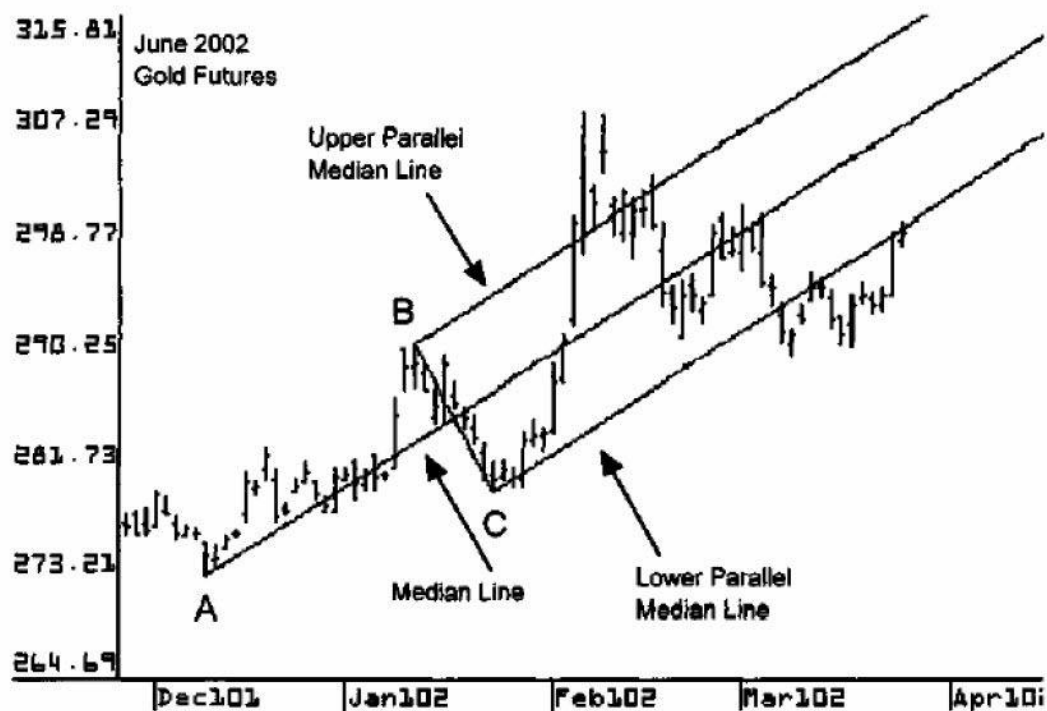
جواب: جواب رو در ادامه خواهیم دید.

کاربردهای چنگال اندروز

مهمترین کاربردهای چنگال اندروز عبارتند از:

۱. تعیین هدف قیمتی با استفاده از خط میانی چنگال.
۲. مجموعه چنگال اندروز کانالی را ترسیم می نماید که میتواند روند قیمت را هدایت نماید. کانال چنگال اندروز تا زمانی که شکسته نشده است اعتبار دارد.

مثال دیگر:



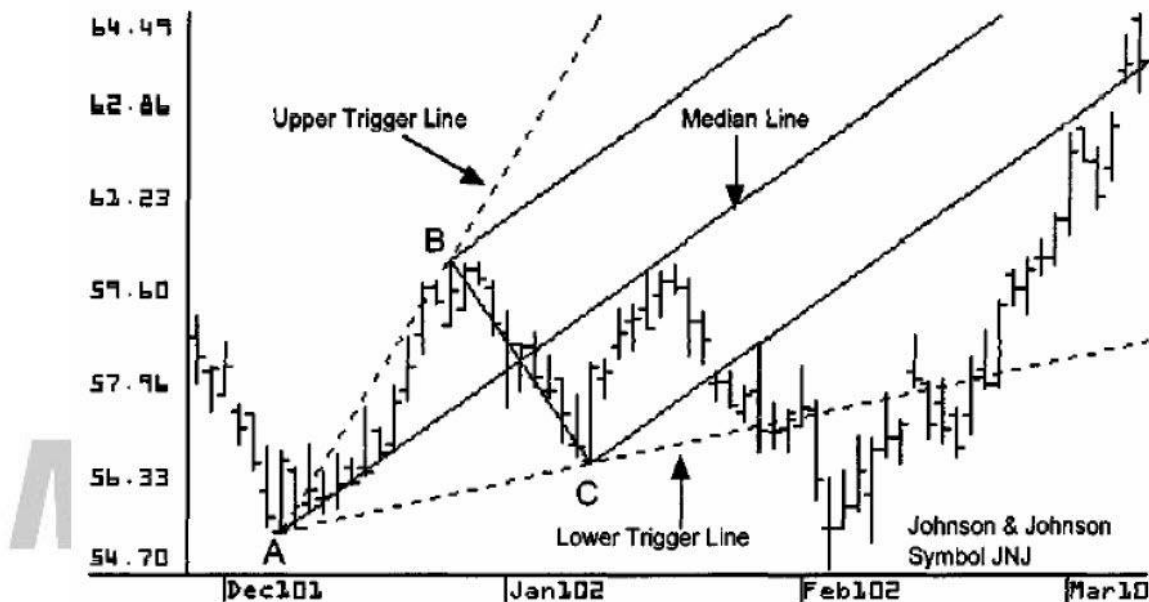
به محل پیوت ها و رسم خطوط دقت کنین.

خطوط ماشه ای:

آندروز خطوط ترسیم شده در شکل بعد را مورد استفاده قرار داد ولی برای آن نامی انتخاب نکرد. یک نام مناسب برای این خطوط "خطوط ماشه ای" است.

در شکل بعد یک چنگال آندروز که با استفاده از نقاط محوری A,B,C ترسیم شده است را مشاهده می کنید. دو خط دیگر نیز به این نمودار اضافه گردیده که با خط منقطع نمایش داده شده اند. یکی از این خطوط خطی است که نقاط محوری A,B را به یکدیگر متصل می کند. این خط "خط ماشه ای بالایی" نامیده می شود. خط منقطع دوم خطی است که دو نقطه A,C را به هم وصل کرده است. این خط "خط ماشه ای پایینی" نام دارد.

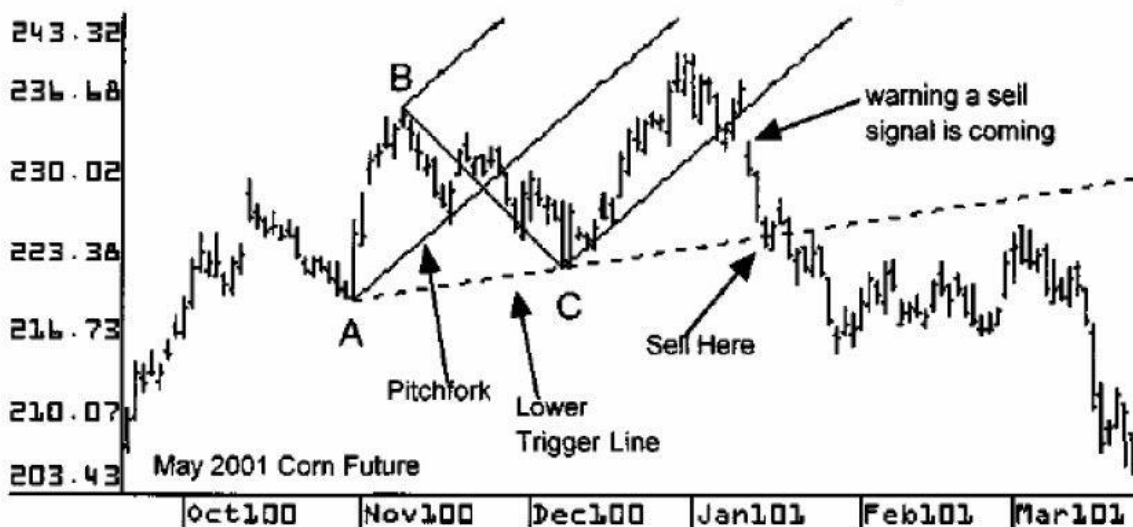
در روش های معاملاتی مختلفی برخورد با این خطوط می تواند سیگنال خرید یا فروش صادر کند و به همین دلیل این خطوط، خطوط ماشه ای نام گرفته اند.



در زیر باز هم به بیان متفاوتی برخی از قواعد معامله بر اساس چنگال و خطوط ماشه ای آندروز آورده شده است که من خلاصه وار براتون قرار می دم:

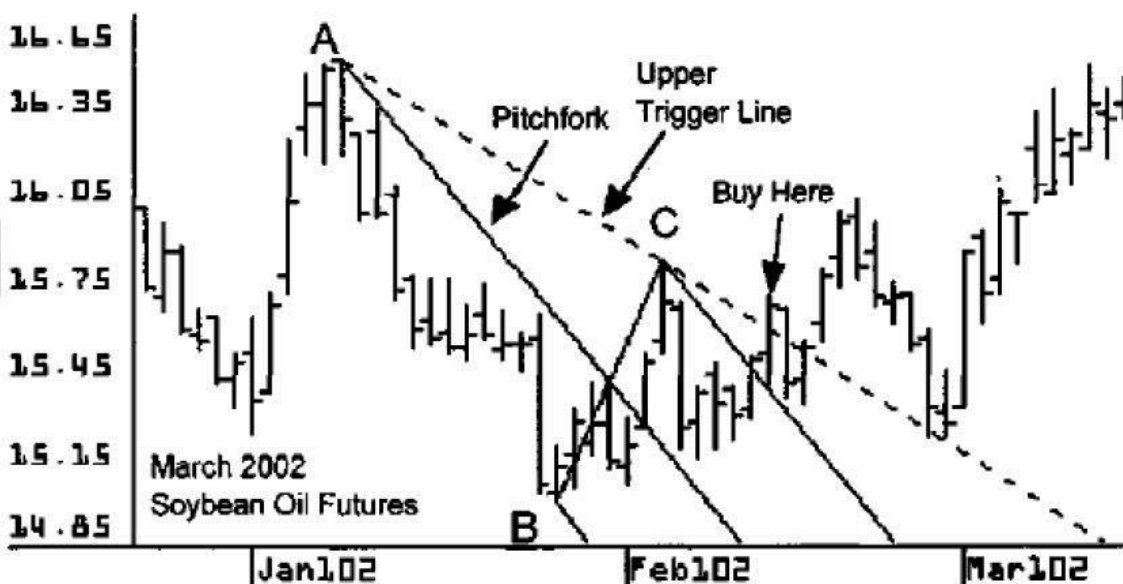
- **قاعده اول خرید:** هر گاه چنگال نزولی بوده و قیمت بتواند خط موازی بالایی چنگال را بشکند دلیل بر قوت بازار برای صعود بیشتر و سیگنالی برای خرید است.
- **قاعده اول فروش:** هر گاه چنگال صعودی بوده و قیمت بتواند خط موازی پایینی چنگال را بشکند، دلیل بر ضعیف بودن بازار و سیگنالی برای فروش است.
- **قاعده دوم خرید:** در یک چنگال نزولی هر گاه قیمت نتواند به خط میانه برسد و با حرکت به سمت بالا خط ماشه ای بالایی را بشکند، سیگنال خرید صادر می شود.
- **قاعده دوم فروش:** در یک چنگال صعودی هر گاه قیمت نتواند به خط میانه برسد و با حرکت به سمت پایین خط ماشه ای پایینی را بشکند، سیگنال فروش صادر می شود.

در شکل بعدی مثالی از این قواعد دیده می شود. این نمودار قیمت آتی ذرت در ماه می ۲۰۰۱ را نمایش می دهد. در این نمودار یک چنگال صعودی بر اساس نقاط محوری A,B,C و یک خط ماشه ای پایینی رسم شده است. از نقطه محوری C قیمت صعود کرده است ولی نتوانسته به خط میانی برخورد کند و مجدداً با نزول خط موازی پایینی چنگال را شکسته است. این شکست می تواند یک سیگنال فروش اولیه یا هشدار برای احتمال وقوع سیگنال فروش قوی تر با شکست خط ماشه ای پایینی باشد. وقتی قیمت توانست خط ماشه ای پایینی را بشکند، سیگنال فروش بر اساس قواعد فوق صادر می گردد.



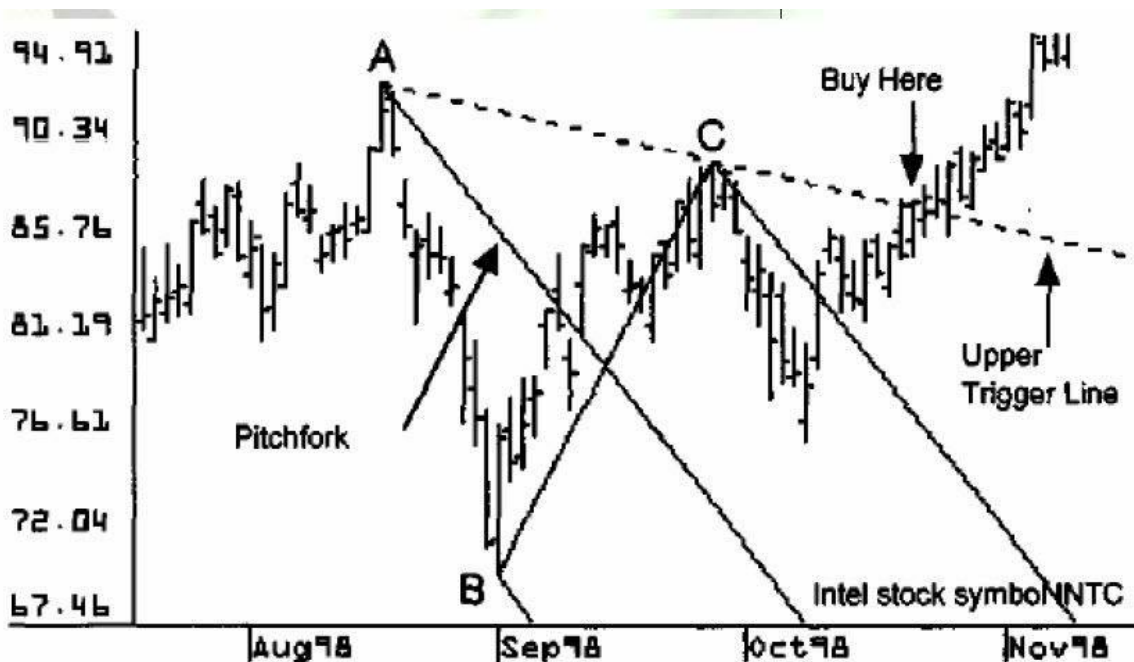
جواب: این جواب سوال شماسست احمد اقا که پرسیدین (درباره شکل ۶-۱۳، سهم فولاد)

مثال بعدی: نمودار زیر قیمت آتی روغن سویا در مارس ۲۰۰۲ را همراه با یک چنگال نزولی رسم شده بر اساس سه نقطه محوری A,B,C نمایش می دهد. قیمت پس از نقطه محوری C نزول کرده ولی نتوانسته به خط میانه برخورد کند و مجددا صعود نموده است. با صعود قیمت و شکست خط موازی بالایی چنگال، هشدار نزدیک بودن سیگنال خرید و با شکست خط ماشه ای بالایی سیگنال خرید صادر می شود.



مثال بعدی: نمودار بعدی قیمت سهام شرکت اینتل با نماد معاملاتی INTC را همراه با یک چنگال نزولی بر اساس سه نقطه محوری A,B,C همراه با خط چین ماشه ای فوقانی نمایش می دهد. قیمت از نقطه C نزول می کند ولی قبل از رسیدن به

خط میانه مجددا صعود می نماید . شکست خط موازی فوقانی چنگال نشان دهنده نزدیک بودن سیگنال خرید و شکست خط چین ماشه ای صدور سیگنال خرید را به همراه دارد:



خط میانه کوچک:

خط روند بعدی معرفی شده توسط آندروز خط میانه کوچک نام دارد. ترسیم خط میانه کوچک مشابه خط میانه عادی انجام می شود فقط تفاوت این دو این است که خط میانه کوچک با استفاده از نقاط محوری کم فاصله انجام می گیرد.

در شکل بعدی یک خط میانه کوچک نمایش داده شده است. در این شکل خط میانه کوچک فقط بر اساس هفت میله قیمت ترسیم گردیده است. تعداد میله های مورد استفاده برای تعیین نقاط کف و سقف نوسان برای ترسیم خط میانه کوچک نیز تنها ۲ تا ۵ میله می باشد.

- هدف از ترسیم خط میانه کوچک جستجو برای سیگنال مرتبط با یک خط میانه بزرگتر است. یک خط میانه کوچک اغلب قبل از خط میانه بزرگتر سیگنال صادر می کند.
- سیگنال خط میانه کوچک می تواند به تنهایی استفاده شود و یا بعنوان هشدار برای نزدیک بودن سیگنال خط میانه بزرگتر مورد استفاده قرار گیرد.
- قواعد خرید و فروش بر اساس خط میانه کوچک مشابه قواعد خرید یا فروش خطوط میانه نرمال است.

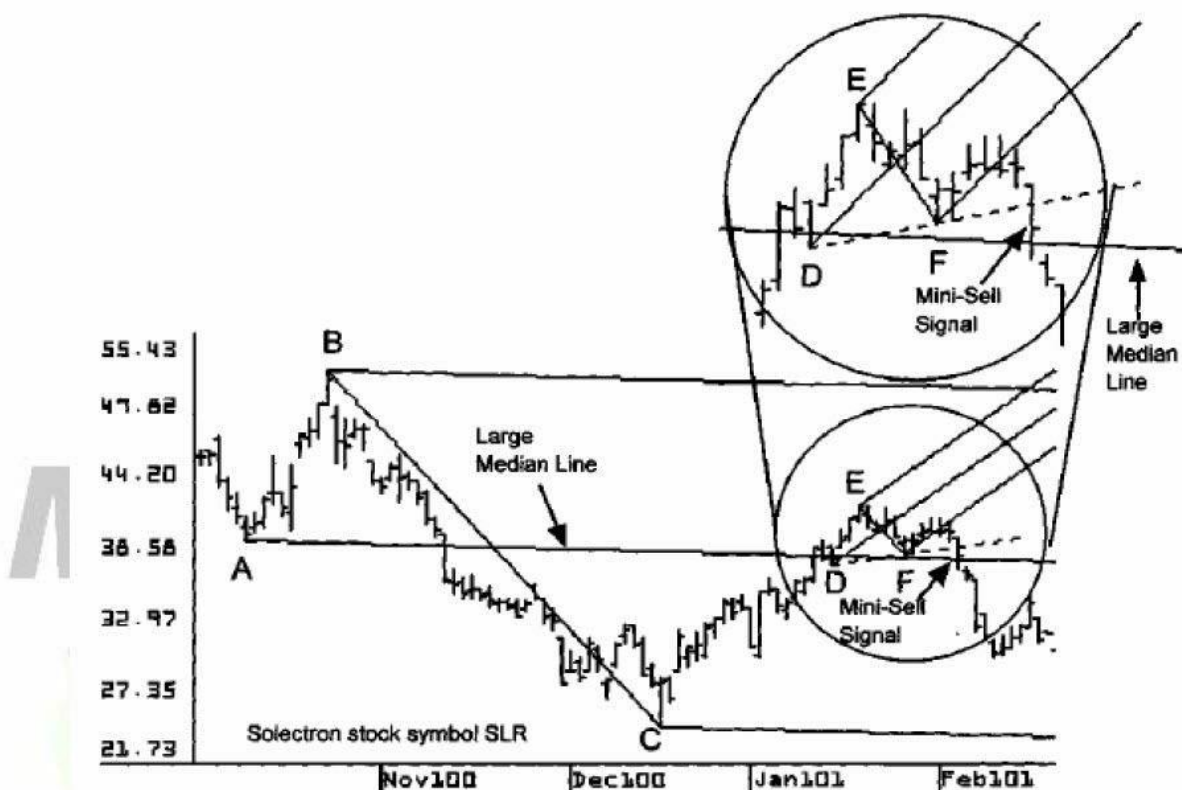


مثال میزنم براتون تا قابل فهم تر شه.

نمودار بعدی نیز قیمت سهام Selectron با نماد SLR را نشان می دهد. در این نمودار یک چنگال بزرگ با استفاده از سه نقطه محوری A,B,C ترسیم گردیده است. قیمت پس از نقطه C صعود کرده ولی نتوانسته به خط میانه برسد و یک الگوی حاشیه ای را تشکیل داده است.

در اینجا چنگال کوچک با استفاده از سه نقطه محوری D,E,F رسم شده تا امکان صعود قیمت به سمت خط میانه و خط موازی بالائی و یا نزول قیمت بررسی شود. همچنین یک خط ماشه ای کوچک نیز با استفاده از نقاط محوری D,F برای کمک به تحلیل ترسیم گردیده است.

توجه داشته باشید که قیمت پس از عبور از نقطه F نتوانسته است به خط میانه کوچک برسد و به سمت پائین نزول نموده است شکست خط ماشه ای کوچک سیگنال فروش کوچک را صادر نموده است که می تواند به عنوان هشدار برای نزدیک بودن سیگنال فروش بزرگتر در هنگام شکست خط میانه بزرگ نیز مورد استفاده قرار گیرد.



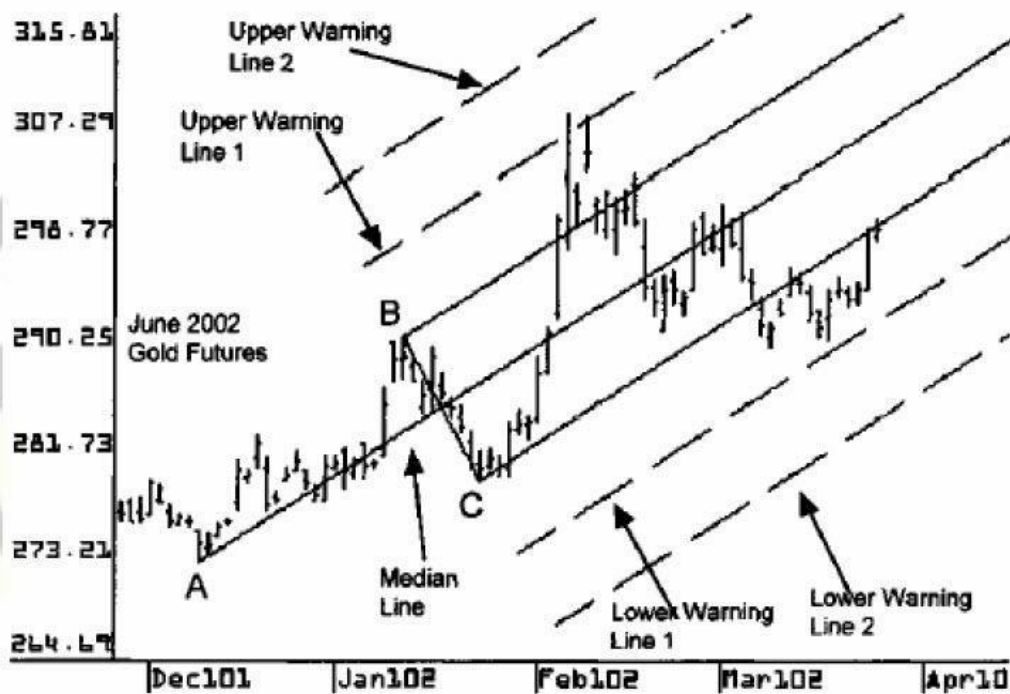
Hamed: استاد در این نمودار گفته که به خط میانی نرسیده در حالیکه خط میانی را قطع کرده؟

جواب: اشتباه نوشته اونو که منم متوجه شدم. منظوروش چنگال کوچک بوده.

خطوط هشدار:

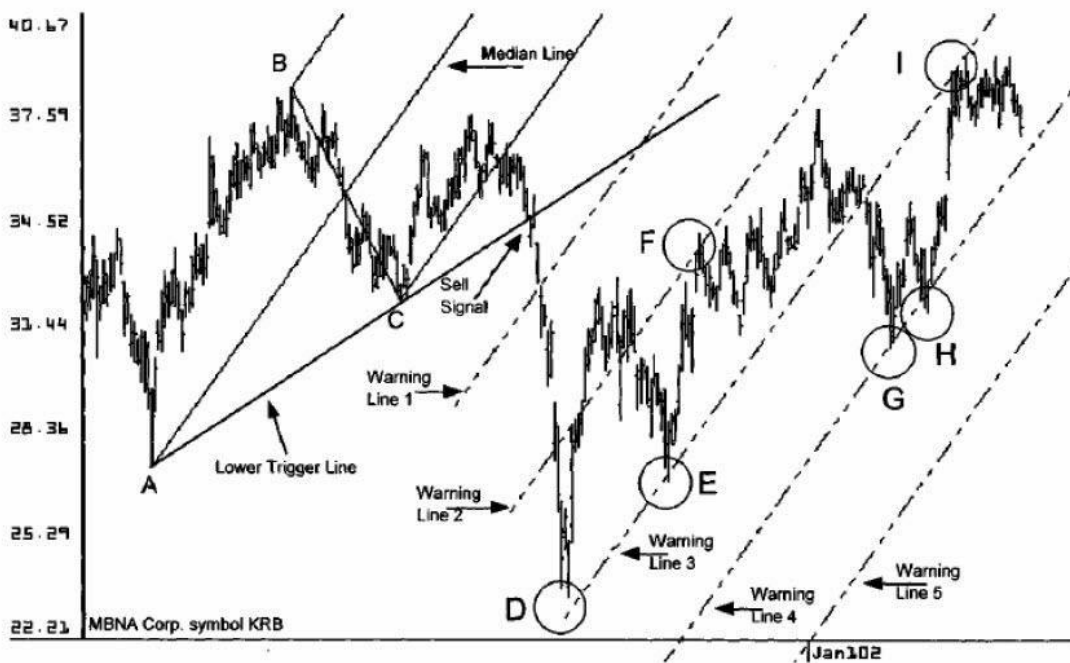
آندروز پس از ترسیم چنگال با استفاده از خطوط موازی بالائی و پایینی، خطوط دیگری نیز به موازات آنها ترسیم می نمود که خطوط هشدار نامیده می شود .

در نمودار زیر دو خط هشدار به صورت خط چین به موازات هر یک از خطوط پایینی و بالائی چنگال ترسیم شده است. فاصله هر یک از این خطوط برابر فاصله خط میانه با خطوط موازی چنگال می باشد.



فواصل باید یکسان باشد. مثال خطوط موازی هشدار:

نمودار بعدی قیمت سهام شرکت MBNA نمایش می دهد. در این نمودار یک چنگال و یک خط ماشه ای پائینی ترسیم شده اند. وقتی که قیمت خط ماشه ای پائینی را شکسته است، یک سیگنال فروش صادر شده و پس از آن قیمت به شدت تا نقطه D سقوط کرده است این سقوط تا نزدیکی خط هشدار سوم ادامه یافته است. پس از آن مشاهده می کنید که قیمت چگونه نقاط کف E, G, H را روی خطوط هشدار تشکیل داده و در عین حال نقاط سقف F, I نیز در تماس با همین خطوط تشکیل شده است. مشاهده نمایید که چگونه پس از نقطه D خطوط هشدار ۳ و ۲ به متابیه یک کانال عمل کرده اند تا وقتی که قیمت خط هشدار ۳ را شکسته و به نقطه G رسیده است. سپس دو خط هشدار ۳ و ۴ تشکیل کانال دیگری برای قیمت داده اند.



نقاط ا بی سی ک یک چنگال رو شامل شده. خط ا به سی ماشه پایینی هست.

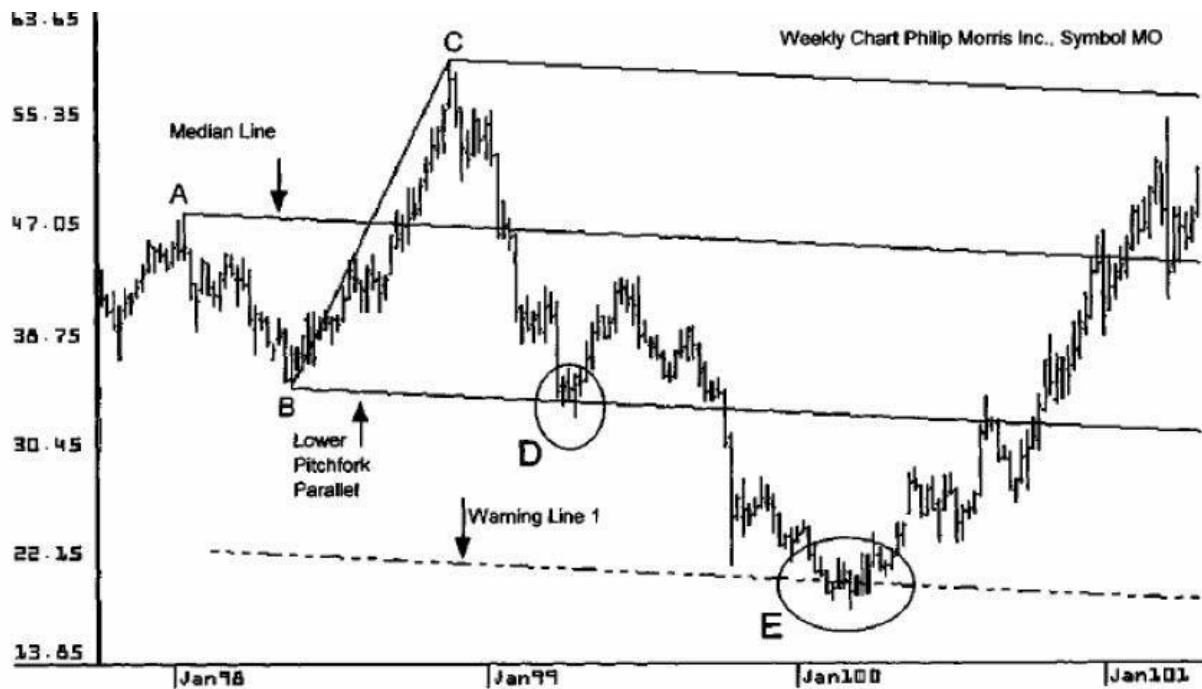
گفتیم که خط ماشه بالایی شکسته شه سیگنال خرید و خط پایینی شکسته شه سیگنال فروش...

در اینجا خط پایینی چنگال شکسته و به خط میانی هم نرسیده نزول کم کم به اندازه سی داریم. که بیشتر هم ریخته.

در این نمودار می بینیم که سهم به زیبایی به خطوط موازی هشدار واکنش نشون داده.

مثال دیگر:

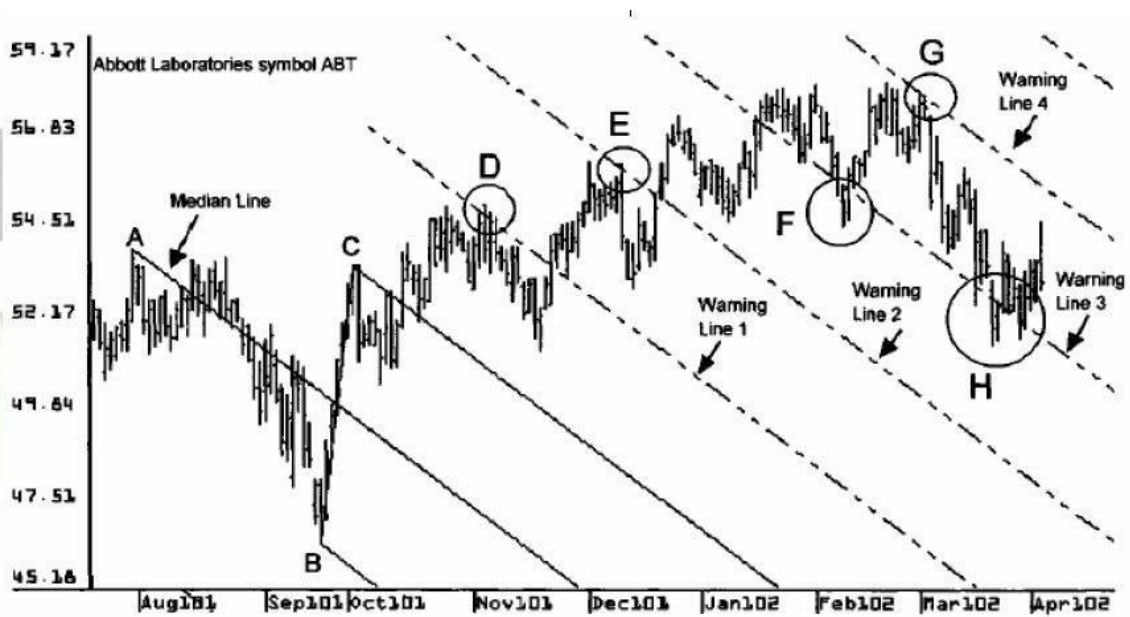
نمودار بعدی قیمت هفتگی سهام شرکت Philip Morris نشان می دهد. یک چنگال و یک خط هشدار با استفاده از سه نقطه محوری A,B,C در این نمودار ترسیم شده است. اولین موج نزولی تشکیل شده پس از نقطه C تا خط موازی پائینی چنگال در نقطه D ادامه یافته است و دومین موج نزولی تا خط هشدار پائینی در نقطه D ادامه پیدا کرده است و پس از تشکیل یک کف در این نقطه، برای حدود یک سال روند صعودی پیدا کرده است.



پس اهمیت این خطوط موازی که فواصلشون یکسان هست کم نیست.

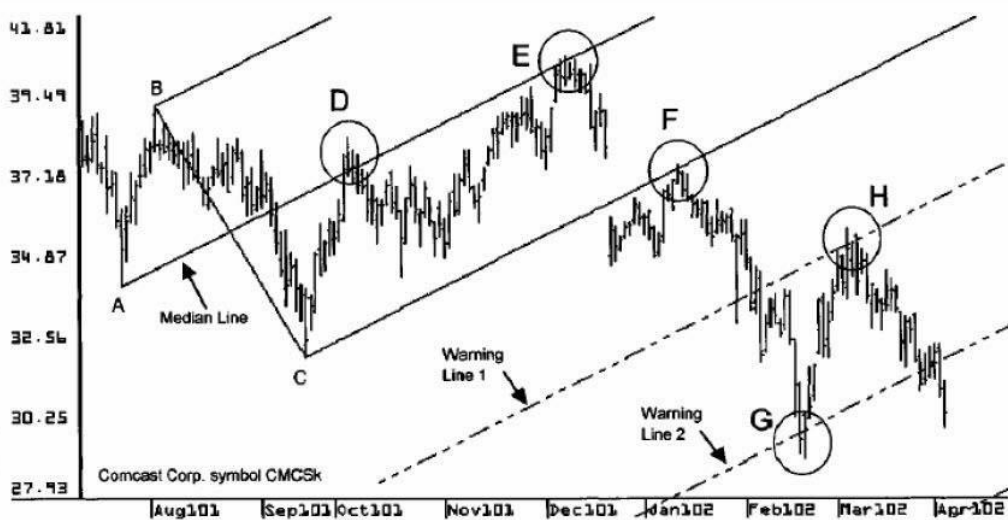
مثال دیگر:

نمودار زیر قیمت سهام شرکت Abbott Labs را نشان می دهد. یک چنگال و چهار خط هشدار بالائی با استفاده از سه نقطه محوری A,B,C ترسیم گردیده است. پس از نقطه C قیمت نتوانسته به خط میانه برسد که نشان دهنده قدرت قیمت است. افزایش قیمت در برخورد با خط هشدار اول در نقطه D و خط هشدار دوم در نقطه E و خط هشدار چهارم در نقطه G نقاط محوری سقف بوجود آورده و هنگام نزول قیمت نیز در برخورد با خط هشدار سوم در F,H نقاط محوری کف تشکیل داده است.



دوستان فکر می کنم کافی باشه. همین ها رو تمرین کنیم و جلسه بعد به عنوان آخرین جلسه تکنیکال مقدماتی رفع اشکال خواهیم داشت.

تمرین: توضیح این شکل؟ دوست دارم همه در پاسخ گویی مشارکت کنن.



AMir MAnsoUr shayEgAn: گه اشتباه نکنم فرمودید وقتی پایتتر از خط C سهم باز شد آلام فروش داریم.



حمید: نمودار بعد از خروج از کانال چنگال اندرو تابع خطوط موازی هشدار شده و نقاط قله و کف از خطوط موازی پایین چنگال تبعیت کرده اند.

جواب: هر دو بزرگوار درست گفتن. بقیه نظری ندارن؟

سید پویا: طبق قاعده اول سیگنال فروش در نقطه ای که خط پایینی شکسته شده صادر شده چون چنگال صعودیه.

Hamed: از نقطه C روند حرکتی را آغاز کرده و پس از لمس خط میانی چند بار دیگه خط میانی را لمس نموده.

جواب: درسته.

نمودار قیمت سهام شرکت Comcast را نشان می دهد. یک چنگال و دو خط هشدار پائینی با استفاده از سه نقطه محوری A,B,C ترسیم گردیده است. پس از نقطه C قیمت تا خط میانه صعود کرده و نقطه محوری D را تشکیل داده و پس از مقداری کاهش مجدداً تا خط میانه صعود نموده و نقطه محوری E را تشکیل داده است. پس از این نقطه قیمت به شدت سقوط کرده ولی مجدداً تا خط پائینی چنگال در نقطه F صعود نموده است. در مرحله بعد قیمت تا خط هشدار دوم سقوط کرده و نقطه محوری G را تشکیل داده ولی مجدداً تا خط هشدار اول افزایش یافته و نقطه محوری H را شکل داده است.

