

# روش معاملات W.D. GANN

نوشته جرال ماریش

ترجمه: حمید رضا کیانی (برای انتشار در سایت سرمایه)

## مقدمه

"شما صرفاً با دنبال کردن همین قانون می توانید برای خود یک پیروزی ایجاد کنید. یک مطالعه دقیق و مرور حرکت‌های پیشین در هر بازاری به شما اثبات خواهد کرد که این قانون بی شک کار خواهد کرد و شما با دنبال کردن آن می توانید به سود برسید."

کتاب چگونه در معامله ی کالا (commodity) به سود برسیم ۱۹۴۲ صفحه ۳۶

هر معامله گری که درباره ی بازارهای Futures آگاه باشد، از مبتدی گرفته تا حرفه ای ، پتانسیل فوق العاده ی سوددهی در این بازارها را می داند. هنوز هم غیر ممکن به نظر می رسد که کسی تمام قوانین و پیش بینی های معاملات futures را بداند و سپس آنها را تمرین نماید.

یک کامپیوتر و نرم افزار می تواند فواید زیادی برای معامله گر داشته باشد. بازیابی اتوماتیک اطلاعات ، متغیرهای اتفاقی ، محاسبات RSI و شمارش امواج الیوت می توانند در چند دقیقه (به جای چند ساعت) با کار کمتر و دقت بالاتر انجام شوند.

برای یک معامله گر مبتدی که ممکن است کامپیوتر در اختیار نداشته باشد یک کار پرهزینه و وقت گیر است که بخواهد حجم انبوهی از اطلاعات را مرتب کند و از روشهای متعدد تحلیل تکنیکال با سیستمهای ارائه شده ی امروزی نتیجه گیری نماید.

عباراتی مانند ۵ موج گسترده ( احتمالاً منظور نویسنده امواج الیوت بوده است ) و نوسانگرها (Oscillators) و نامهایی مانند فیوناچی و وایلدر ممکن است به گوش یک معامله گر جدید ، کاملاً غریبه باشند. تمام این سیستمها با نامهای عجیب و غریب که به شما قول ثروتمند شدن می دهند ، فقط شما را گیج تر می کنند. معامله گران جدید به دنبال راهی شفاف و آسان می گردند ، روشی که بتواند اعتماد بنفیس معامله گر را افزایش داده و با پولش هم همینکار را بکند !!

این کتاب برای جواب به سئوالات معامله گران جدید و دادن اطلاعات به آنها نوشته شده است. در این کتاب ، یک روش حتمی برای یک شبه پپولدار شدن یافت نمی شود بلکه معامله گران را راهنمایی می کند تا سودهای دائمی کسب کنند و به برخی سئوالاتشان جواب دهند.

این راهنمایی ها بر اساس قوانین تنظیم شده ایست که به طرز اعجاب آوری ساده هستند ولی در عین حال هنوز هم سود چشمگیری از بازار بوجود می آورند. این قوانین از قاعده ی کلی بوسه (KISS) پیروی میکنند. این قانون می گوید : ساده نگهش دار احمق !! (منظور این است که بازار را برای خود پیچیده نکنید).

این قوانین برای مدت زیادی در تمام بازارها مورد آزمایش قرار گرفته اند و در هر دوره ی زمانی یا هر میزان

سرمایه ای که معامله گر وارد ریسک کرده ، جوابگو بوده اند.

این قوانین بر پایه ی قانون ۵۰٪ بازگشت گن ایجاد شده اند

## بخش ۱

# گن... قوانین و زوایای او

ویلیام دی گن یک معامله گر اوایل قرن بیست میلادی بود. توانایی او در کسب سود از بازارهای سهام و کالا هنوز هم غیر قابل رقابت است. روش گن در تحلیل تکنیکال برای پیش بینی اهداف زمان و قیمت، یک روش منحصر بفرد است بطوری که حتی امروز هم روش او کاملاً تقلید می شود.

گن که او را بعنوان معامله گر بزرگ (Master Trader) می شناسند در سال ۱۸۷۸ در لوفکین ایالت تگزاس متولد شد. او مبلغی معادل پنجاه میلیون دلار را در طول دوره ی معامله گری خود بدست آورد و آهنگ متوسط موفقیت او در معاملاتش، ۸۰ تا ۹۰ درصد است. گفته می شود که گن در هر زمانی می تواند واقعا درست عمل کند. هر ضرری که او متحمل شده فقط بدلیل طراحی خودش بوده و نه بدلیل اشتباهی در روش معاملاتی. موفقیت های او افسانه ایست؛ او واقعا می تواند یک حساب کوچک را به یک شانس بزرگ بدل کند و چندصد درصد موجودی حساب (Net Balance) را افزایش دهد. مثالهای متعددی از موفقیت های او وجود دارند که از آن جمله می توان به موارد زیر اشاره نمود:

- ✓ ۱۹۰۸: یک حساب ۱۳۰ دلاری در مدت ۳۰ روز به ۱۲۰۰۰ دلار افزایش یافت.
- ✓ ۱۹۲۳: یک حساب ۹۷۳ دلاری در طول ۶۰ روز به ۳۰۰۰۰ دلار افزایش یافت.
- ✓ ۱۹۳۳: از میان ۴۷۹ معامله ی انجام شده، ۴۲۲ معامله سود ده بود که شانس موفقیت ۸۸٪ و سودی معادل ۴۰۰٪ را رقم می زند.
- ✓ ۱۹۴۶: سود خالص ۱۳۰۰۰ دلار از سرمایه ی اولیه ی ۴۵۰۰ دلار در طول سه ماه \_ نرخ بازگشت ۴۰۰٪

پاراگراف زیر بخشی از مقاله ی مجله ی "Ticker" در دسامبر ۱۹۰۹ می باشد که توسط آر.دی. ویکاف، صاحب امتیاز و ویراستار مجله ی "Ticker" نوشته شده و کارایی روش گن در پیش بینی اهداف قیمت در طول زمان را شرح می دهد.

یکی از اعجاب آورترین محاسبات انجام شده توسط آقای گن در طول تابستان گذشته انجام گرفت (۱۹۰۹) زمانی که وی پیش بینی کرد، آرد سپتامبر به قیمت ۱،۲۰\$ بفروش خواهد رسید. این بدان معنی بود که قیمت پیش از پایان سپتامبر باید به این حد برسد. راس ساعت ۱۲ سی ام سپتامبر بوقت شیکاگو، قیمت زیر ۱،۰۸\$ بود

و بنظر می‌رسید که پیش‌بینی محقق نخواهد شد. آقای گن گفت که اگر تا پایان بازار، قیمت به حد پیش‌بینی شده نرسد به این معناست که کل سیستم محاسباتی من دچار مشکل است. برای من مهم نیست که قیمت الان کجاست، فقط این مهم است که باید به قیمت پیش‌بینی شده برسد. و بسته شدن قیمت آرد در آخرین دقایق سپتامبر آن سال، روی قیمت ۱.۲۰\$ (و نه ذره‌ای بالاتر از آن) و شگفت‌زدگی تمام کشور از این رویداد نیز به یک داستان معروف بدل شد.

روش معاملاتی گن بر پایه‌ی این عقیده‌ی شخصی استوار است که هر چیزی در جهان از یک نظم طبیعی پیروی می‌کند. گن عضو خانواده‌ی با عقاید سخت مذهبی بود و در نتیجه‌ی این امر، او آیات کتاب مقدس را نه تنها بعنوان پایه‌ی زندگی‌اش بلکه بعنوان مبنای روش معاملاتی‌اش نیز بکار می‌برد.

یکی از قسمت‌های کتاب مقدس که او همیشه آن را نقل می‌کرد، قسمت 10-9:1 از کتاب جامعه (کتاب عهد عتیق که پنداشته می‌شود توسط شاه سلمان نوشته شده است) است:

هر چیز که پیش از این بوده است، پس از این هم خواهد بود و هر آنچه که پیش از این انجام شده است پس از این هم انجام خواهد شد. هیچ چیز زیر این خورشید جدید نیست. حتی آنچه ما می‌گوییم: نگاه کن! چیز جدیدی است. هم‌نسلها پیش از ما وجود داشته است.

این نظم جهانی طبیعت هم وجود داشته است و گن آن را در بازارهای سهام و کالا کشف کرد. تغییرات قیمت تابع یک حالت اتفافی نیستند بلکه در حالتی اتفافی می‌افتند که می‌توان آنرا از پیش تعیین نمود. تغییرات قابل پیش‌بینی قیمت در نتیجه‌ی تاثیر نقاط ریاضی نیرو که در طبیعت یافت می‌شوند می‌باشد.

این نقاط نه تنها باعث حرکت قیمت که باعث حرکت آن در یک مسیر قابل پیش‌بینی می‌کنند. با تبدیل این نقاط نیرو به معادلات و روابط ریاضی می‌توان اهداف زمان و قیمت را با اطمینان پیش‌بینی نمود.

معادلات ریاضی گن معادلات پیچیده‌ای نیستند. نتیجه‌ی این معادلات خطوط حمایت و مقاومتی است که قیمت همواره از آنها تبعیت می‌کند. تقاطع این خطوط نیرو (که به آنها خطوط گن گفته می‌شود) نشان می‌دهد که یک واکنش قیمت در چه زمانی رخ خواهد داد و دیگر خطوط سطوح قیمتی را نشان می‌دهند که تغییر قیمت در آن اتفاق می‌افتد.

چارت‌های ۱ و ۲ استفاده از خطوط گن را در تعیین زمان و سطح قیمت در فعالیت‌های بازار نشان می‌دهد.

چارت شماره ۱ زمان واکنش قیمت را نشان می‌دهد. چارت نشان داده شده مربوط به قرارداد شاخص S&P500 در ماه ژوئن سال ۱۹۸۸ می‌باشد. بازه‌ی زمانی از ۱۹۸۷/۱۰/۲۶ تا ۱۹۸۸/۲/۱ را در بر می‌گیرد. به یاد

داشته باشید که این قیمت ها پس از واقعه دوشنبه سیاه ۱۹۸۷/۱۰/۱۹ ثبت شده اند . معانی حروفی که در این چارت و کل این کتاب بکار رفته اند به این شرح می باشند :

P : Primary Gann Pivot Point	نقاط چرخشی گن اولیه
J: Major Gann Pivot Point	نقاط چرخشی گن اصلی
I: Intermediate Gann Pivot Point	نقاط چرخشی گن واسطه(میانی)
M: Minor Gann Pivot Point	نقاط چرخشی گن فرعی

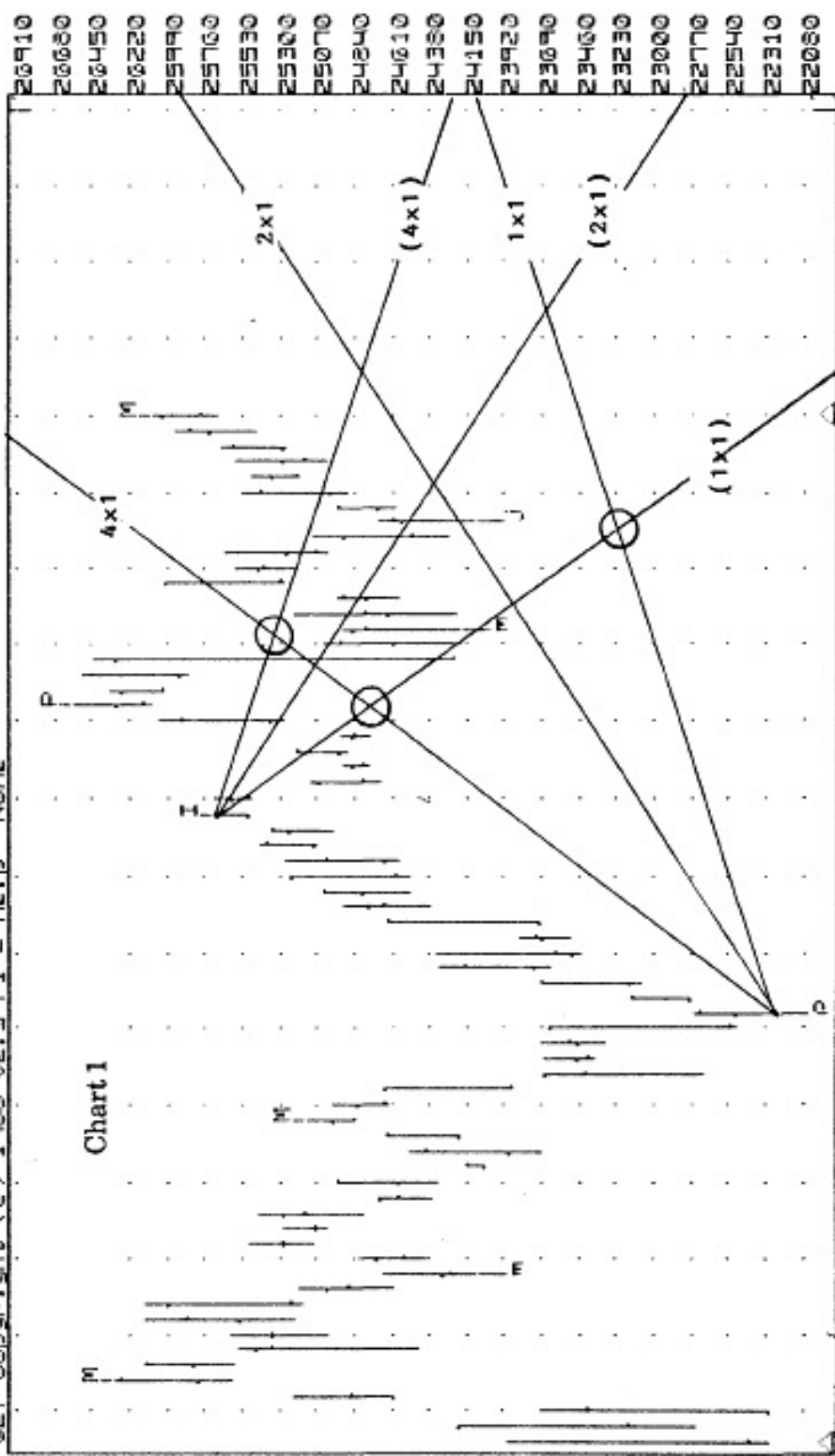
این نقاط توسط نرم افزار کامپیوتری تولید و نامگذاری می شوند .

این نقاط چرخشی گن فقط بعنوان منبع آسانی برای تعیین برخی روزهای خاص روی بعضی چارتهای وجود دارند و برای تعیین نواحی بازگشتی ۵۰٪ مورد نیاز نمی باشند . ( برای اطلاعات بیشتر راجع به نقاط چرخشی گن به ضمیمه ی D مراجعه نمایید .)

خطوط کامپیوتری شده ی مثبت و منفی 1x1، 2x1 و 4x1 روی چارت شماره یک کشیده شده اند خطوط منفی گن داخل پراکنش نشان داده شده اند . بعضی از تقاطعهای خطوط نیز با دایره مشخص شده است . تقاطع خطوط لزوماً به معنای یک واکنش قیمت در آن روز یا در یک سوی تقاطع نمی باشد بلکه هرچه تعداد یک نوع خاص از خطوط که در یک روز خااط تقاطع می کنند بیشتر باشد ، احتمال واکنش قیمت بیشتر است . این تقاطع ها باید زمان واکنش قیمت را به شما نشان دهد .

File Auto Train View Scale Gann Options

GET Copyright (c) 1988 v2.5 F1 = Help None



چارت شماره ۱. (به رابطه ی میان نقاط تقاطع با نقاط برگشت قیمت توجه نمایید.)

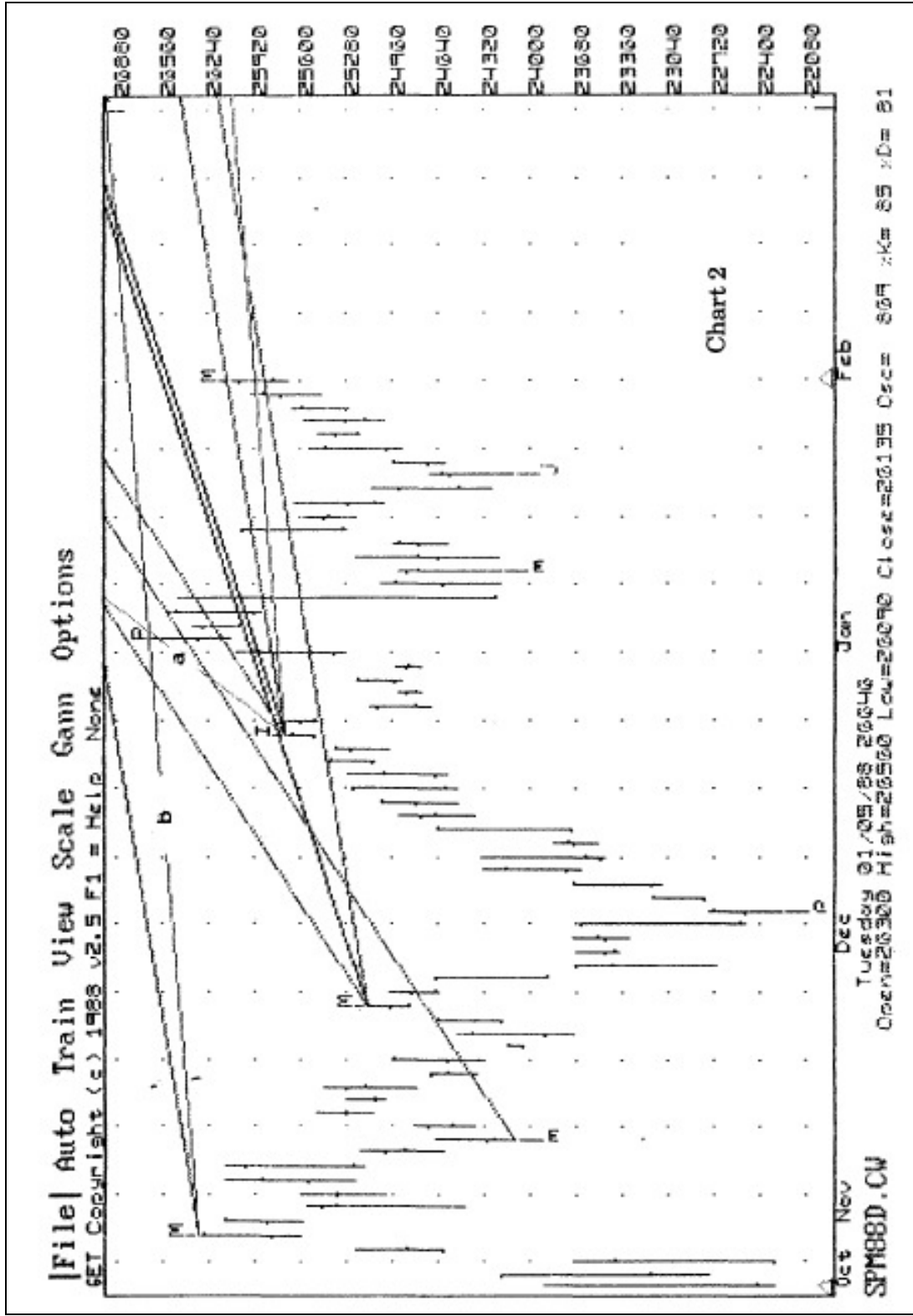
چارت شماره ۲ نیز مشابه چارت شماره ۱ است. تاریخ ۱۹۸۹/۱/۵ (روز مربوط به نقطه گن اولیه P) با دایره مشخص شده است خطوط گن کامپیوتری شده ای که در تصویر نمایان است، آنهایی است که توسط نرم افزار بعنوان تاثیر گذارترین خطوط در آن روز تعیین شده اند. قیمت بالای آن روز ۲۶۵۶۰ است. یک خط کامپیوتری شده ی  $4x1$  (a) از بالای ۲۵۷۰۰ روی نقطه ی I روز ۸۷/۱۲/۲۳ با روز ۸۹/۱/۵ در سطح قیمت ۲۶۵۶۴ تقاطع کرده است؛ فقط ۴ نقطه بالاتر از بالاترین قیمت ۸۹/۱/۵.

خط  $4x1$  (b) که از بالای ۲۶۳۰۰ در نقطه ی M روز ۸۷/۱۰/۳۰ با روز ۸۹/۱/۵ در قیمت ۲۶۶۴۱ تقاطع کرده، فقط ۸۱ نقطه بالاتر از بالاترین نقطه ی آن روز است. لزوما نمی توان گفت که بالاترین قیمت آن روز در نقطه ای بین این دو قیمت بسته می شود (۲۶۵۶۴ و ۲۶۶۴۱ \_ خطوط a و b)

اینها تصاویر بسیار ساده ای از تئوری خطوط گن هستند. در راستای هدف ما، چارتهای ۱ و ۲ نشان می دهند که چگونه ترکیبی از خطوط چندگانه ی گن می تواند نقاط بازگشت قیمت را در یک روز مشخص نشان دهد. حتی پس از یک شوک خبری مانند واقعه ی دوشنبه ی سیاه هم روابط میان خطوط گن و تاثیر آنها درست جواب می دهند.

خطوط گن نتیجه ی بیانهای ریاضیاتی هستند که دو رکن دارند. این دو رکن عبارتند از: قیمت و زمان





چارت شماره ۲ (به خطوط a و b توجه شود)

## زمان

گن بیان کرد که زمان مهمترین عنصر معامله گری است. زمان عاملی است که طول روند قیمت یک کالا را تعیین می کند. وقتی زمان تعیین می کند که روند قیمت می بایست واکنش دهد، ممکن است قیمت برای زمان کوتاهی دچار ثبات شود یا در بازه ی خاصی نوسان نوسان کند (تجمع)؛ اما سرانجام واکنشی در جهت خلاف آنچه که بوده، انجام خواهد داد. زمان همان عاملی است که بیان می کند کی باید قیمت دچار واکنش شود. واکنش های مسلم قیمت در طول زمانهای بخصوصی اتفاق می افتند. نوع حقیقی واکنش قیمت را می توان با استفاده از قوانین زمانی گن پیش بینی کرد و از پیش تعیین نمود.

بازه های زمانی گن نه فقط چند روز یا چند هفته، بلکه ماهها یا حتی سالها طول می کشند. زوایای گن (که در بخش خود مورد بحث قرار خواهند گرفت) که بر روی قیمت های دسامبر تاثیر می گذارند، می توانند به خوبی در ژانویه ی پیش از خود آغاز شده باشند.

سال معاملاتی گن در ابتدا به دو نیمه ی ۶ ماهه یا ۲۶ هفته ای تقسیم می شود. سپس این سال به چهار ربع ۱۳ هفته ای یا ۹۰ روزه تقسیم می شود. سپس به همین شکل، این سال به ۸ قسمت و پس از آن ۱۶ قسمت تقسیم خواهد شد و آنگاه وقتی فکر می کنید و تمام اینها را می فهمید، در خواهید یافت که سال گن به سه بخش تقسیم شده است.

همچنین بازه های زمانی مهمی نیز در سال گن وجود دارند. مثلا از آنجا که یک هفته ۷ روز است و ۷ ضربدر ۷ می شود ۴۹، گن کشف کرد که ۴۹ یک عدد اساسی است. نقاط بالا یا پایین مهمی ممکن است بین ۴۹ امین و ۵۲ امین روز اتفاق افتد. همچنین تغییرات متوسط قیمت نیز ممکن است بین ۴۲ امین و ۴۵ امین روز رخ دهد (زیرا ۴۵ روز، یک هشتم سال است) (این مسئله در کتاب چگونه در بازارهای سهام به سود برسیم، نوشته دبلیو.دی. گن، صفحه ۵۷ آمده است)

دیگر بازه های زمانی گن که در آنها انتظار واکنش قیمت می رود عبارتند از:

- ✓ سالگرد تشکیل نقاط بالا و پایین اصلی در بازار (Major Tops & Bottoms)
- ✓ ۷ ماه پس از یک نقطه ی بالا یا پایین اصلی در بازار (Major Tops & Bottoms) برای واکنش های فرعی

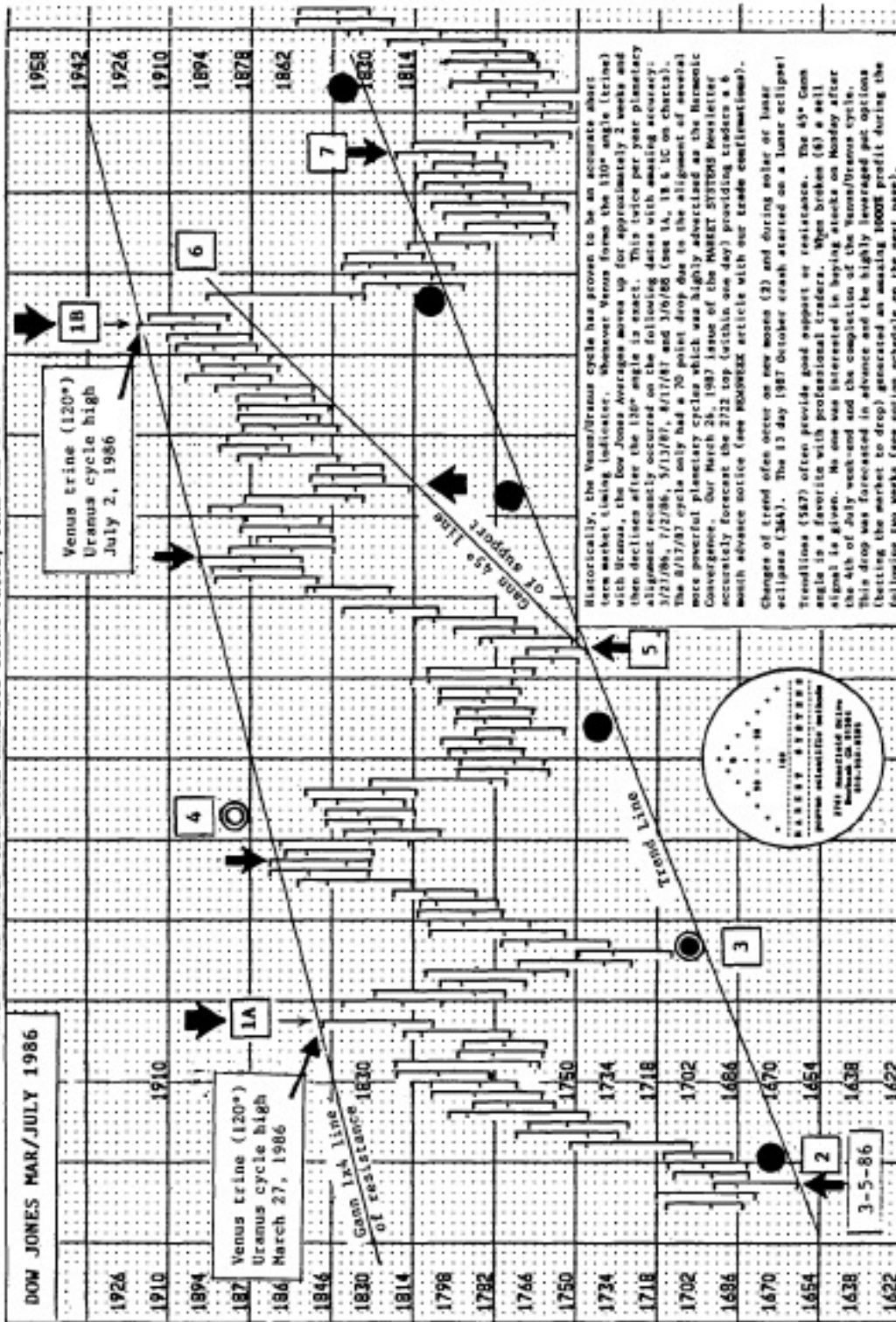
✓ ۱۰ تا ۱۴ روز ، طول زمان یک واکنش در یک بازار عادی است . اگر این بازه افزایش یابد، واکنش بعدی پس از ۲۸ تا ۳۰ روز اتفاق خواهد افتاد .

اگر تا حالا کاملاً گیج نشده اید ، لازم است بفهمید که سال گن یک سال تقویمی نیست بلکه یک سال مالی است . یعنی از بالا و پایین های اصلی (Major Tops & Bottoms) آغاز می شود . قوانین زمانی گن ، بازه های زیادی را در بر می گیرد که شامل بازه های فصلی ، مراجع مرتبط به کتاب مقدس و وقایع نجومی می گردد.

چارت شماره ۳ نمونه ای از ارتباط نجومی روی یک چارت گن می باشد. یکی از باورهای گن که ریشه در مفهوم نظم طبیعی روی دارد ، تاثیر جابجایی های سیاره ای روی وقایع زمینی است مانند تاثیر مشاهده شده ی ماه روی جذر و مد . این چشم انداز کیهانی گن ، بر خلاف ستاره شناسی مرسوم است چرا که تاثیرات سیاره ای مانند واحدهای قیمت ، در هر بازاری منحصر بفرد است .

چارت شماره ۳ توسط گرگوری .ال. میدورز ، مدیر تحقیقات موسسه ی Genesis Capital تهیه شده است . آقای میدورز یک تکنیسین با ۲۰ سال تجربه در این بخش بسیار تخصصی از تحلیل گن می باشند .

Chart 3 EXAMPLE OF ADVANCED TECHNICAL ANALYSIS USING PRICE, TIME AND PLANETARY CYCLES



Historically, the Venus/Uranus cycle has proven to be an accurate short term market timing indicator. Whenever Venus forms the 120° angle (trine) with Uranus, the Dow Jones Average moves up for approximately 2 weeks and then declines after the 120° angle is exact. This twice per year planetary alignment recently occurred on the following dates with amazing accuracy: 3/27/86, 7/2/86, 5/13/87, 8/17/87 and 3/6/88 (see 1A, 1B & 1C on charts). The 8/17/87 cycle only had a 70 point drop due to the alignment of several more powerful planetary cycles which was highly obscured as the Harmonic Convergence. Our March 26, 1987 issue of the MARKET SYSTEMS Newsletter accurately forecast the 2722 top (within one day) providing traders a 6 month advance notice (see 1987/88 article with our trade confirmations). Changes of trend often occur on new moons (2) and during solar or lunar eclipses (3&4). The 13 day 1987 October crash started on a lunar eclipse! Trendlines (5&7) often provide good support or resistance. The 45° Gann angle is a favorite with professional traders. When broken (6) a sell signal is given. No one was interested in buying stocks on Monday after the 4th of July weekend and the completion of the Venus/Uranus cycle. This drop was forecasted in advance and the highly leveraged put options (flattening the market to drop) provided an amazing 1000% profit during the following two weeks (see option schedule on the next page).

1986  
1985  
1984  
1983  
1982  
1981  
1980  
1979  
1978  
1977  
1976  
1975  
1974  
1973  
1972  
1971  
1970  
1969  
1968  
1967  
1966  
1965  
1964  
1963  
1962  
1961  
1960  
1959  
1958  
1957  
1956  
1955  
1954  
1953  
1952  
1951  
1950  
1949  
1948  
1947  
1946  
1945  
1944  
1943  
1942  
1941  
1940  
1939  
1938  
1937  
1936  
1935  
1934  
1933  
1932  
1931  
1930  
1929  
1928  
1927  
1926  
1925  
1924  
1923  
1922  
1921  
1920  
1919  
1918  
1917  
1916  
1915  
1914  
1913  
1912  
1911  
1910  
1909  
1908  
1907  
1906  
1905  
1904  
1903  
1902  
1901  
1900  
1899  
1898  
1897  
1896  
1895  
1894  
1893  
1892  
1891  
1890  
1889  
1888  
1887  
1886  
1885  
1884  
1883  
1882  
1881  
1880  
1879  
1878  
1877  
1876  
1875  
1874  
1873  
1872  
1871  
1870  
1869  
1868  
1867  
1866

از نظر تاریخی مشاهده شده که چرخه ونوس / اورانوس یک شاخص زمانی بازار کوتاه مدت می باشد . هرگاه ونوس و اورانوس یک زاویه ی ۱۲۰ درجه ایجاد کند (یک سوم دایره ) میانگین Dow Jones برای حدود دوهفته به سوی بالا حرکت می کند و پس از شکست زاویه ی ۱۲۰ درجه ، میانگین هم نزول می کند . این حالت هر سال ۲ بار اتفاق می افتد و اخیرا در تاریخهای ۸۶/۳/۲۷ ، ۸۶/۷/۲ ، ۸۷/۵/۱۳ ، ۸۷/۸/۱۷ و ۸۶/۶/۳ نتایج بسیار دقیقی از خود نشان داده است . فقط چرخه ی ۸۷/۸/۱۷ یک افت ۷۰ واحدی داشت که بدلیل هم زمانی چرخه های سیاره ای قدرتمند تر بود و تحت عنوان همگرایی هارمونیک ، انتشار بسیاری یافت .

مقاله ی ما در روزنامه ی Market System در تاریخ ۲۶مارچ ۱۹۸۷ نقطه ی اوج ۲۷۲۲ (در طول یک روز ) پیش بینی نمود که یک پیش آگاهی شش ماهه برای عامله گران به شمار می رفت .

تغییر روند در ماه نو (۲) و در طول خسوف و خسوف ( ۳ و ۴ ) بوجود می آید . سقوط بوجود آمده در ۱۳ اکتبر ۱۹۸۷ از یک خسوف آغاز شد .

خطوط روند ( ۵ و ۷ ) معمولا حمایت و مقاومت های خوبی ایجاد می کنند . زاویه ی ۴۵ درجه ی گن میان معامله گران حرفه ای محبوب است . با شکست ( ۶ ) یک سیگنال فروش داده شد . هیچکس مایل به خرید سهام در دوشنبه ی بعد از تعطیلات چهارم جولای و تکمیل چرخه ی ونوس / اورانوس نبود سپس این سقوط پیش بینی شد و یک قرارداد با لوریج بالا باعث ایجاد سود عجیبی معادل ۱۰۰۰٪ در دوهفته ی بعد از آن شد .

## قیمت

در حالی که تئوری های زمانی گن با موضوع کی قیمت تغییر می کند؟ سرو کار دارد تئوری های قیمت او به مسئله قیمت به چه میزان تغییر خواهد کرد؟ می پردازد.

تئوریهای قیمت گن با درصد سرو کار دارد. ممکن است فهم و استفاده از این تئوریا، کمی آسانتر از تئوریهای زمانی گن باشد.

قیمت به قسمتهای کوچکی تقسیم می شود که آنها را دامنه (رنج) می نامیم. دامنه های قیمت گن مانند بازه های زمانی او بر پایه ی بالا و پایین های دوره ای تعیین می شوند. این بازه ها می توانند بسته به بزرگی بازه ای که شما تحلیل می کنید، میان روزی، روزانه، هفته ای، ماهانه یا سالانه یا مبتنی بر طول عمر قرار داد باشند.

دامنه های اصلی قیمت نیاز مند یک تقویم کامل سالانه برای وقوع ندارند. سطح قیمت، بیش از تاریخ حقیقی بالا و پایین های اصلی اهمیت دارد. یک سطح بالای سالانه می تواند در اول ژانویه بوجود آید و ۳۰ روز پس از آن می توان توقع یک سطح پایین سالانه را داشت. قیمت ممکن است در بیشتر سال بین این دو قیمت نوسان کند. در اینصورت سطح بالا و پایین سالانه، که دامنه ی نوسان سالانه را تشکیل می دهند، ۳۰ روز با هم فاصله دارند.

دامنه های قیمت برخلاف زمان مورد نیاز آنها برای وقوع، به قسمتهای یک هشتمی و یک سومی تقسیم می شود و بصورت درصدی از روند پیشین قیمت بیان می شود. مثلا سطح قیمت یک دامنه ی کوچک قیمت می تواند سطح ۵۰٪ باشد در حالی که سطح قیمت مشابهی برای یک دامنه ی قیمت بزرگتر ممکن است فقط یک سطح ۲۵ درصدی از دامنه ی بزرگتر باشد.

جدول شماره ۱ (Table 1) لیست سطوح قیمت گن و درصدهای آنها را در یک دامنه نشان می دهد.

Table 1

Level	Percentage
1/8	12-1/2
2/8	25
1/3	33-1/3
3/8	37-1/2
4/8	50
5/8	62-1/2
2/3	66-2/3
6/8	75
7/8	87-1/2
8/8	100

هر سطح قیمت یک هشتمی و یک سومی در یک دامنه ی قیمت ، درجات مختلف حمایت و مقاومت را برای حرکات آتی قیمت ایجاد می کند. (این تئوری حمایت و مقاومت به تفصیل در بخش سطوح بازگشتی ۵۰٪ گن شرح داده می شود.)

سطوح حمایت (برای قیمت پایین رو) و مقاومت (برای قیمت بالا رو) که توسط سطوح یک هشتم و سه هشتم گن ایجاد می شوند ، به حدی کوچک هستند که ممکن است در یک چارت میان روزی قابل تشخیص نباشند . با این حال در یک چارت میان روزی ، با رسیدن قیمت به سطح بازگشتی ۵۰٪ یا ۱۰۰٪ از روند پیشین ، مقدار حمایت و مقاومت \_ یا نبود آن \_ ممکن است میزانی چشمگیر باشد .

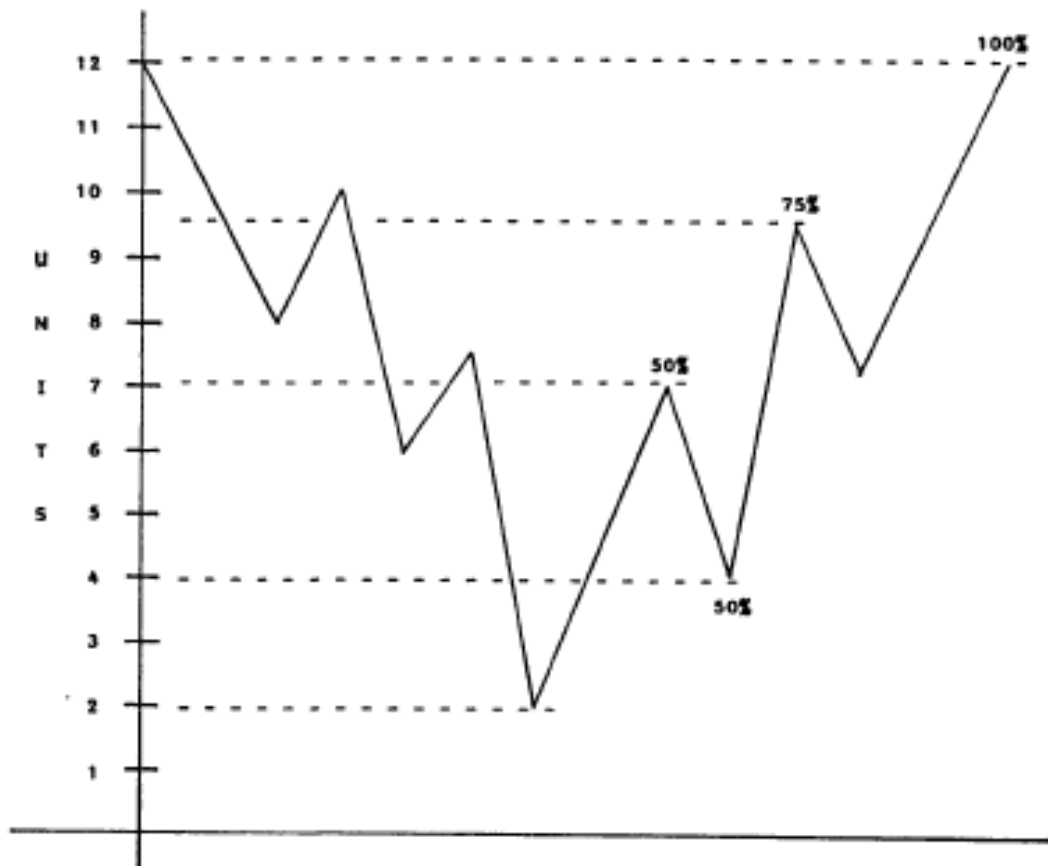
این واکنش های قیمت و درصدهای مرتبط با آنها بعنوان سطوح بازگشتی شناخته می شوند .

## سطوح بازگشتی

بخشی از قوانین قیمت گن ، به سطوح بازگشتی می پردازد  
یک سطح بازگشتی ، سطحی است که قیمت در آن جهت حرکت خود را تغییر می دهد . سطوح بازگشتی ۵۰٪ ، ۷۵٪ و ۱۰۰٪ ، و مضارب آنها ، قوی ترین سطوح حمایت و مقاومت را برای حرکات آتی قیمت تشکیل می دهند . واکنش هایی که از سطح ۵۰٪ آغاز می شوند یا روی آن بوجود می آیند ( که گن آن را نقطه ی تعادل نامید ) ، بصورت معمول تر اتفاق می افتند .

چارت شماره ۴ ( Chart 4 ) یک دیاگرام از سطوح بازگشتی را نشان می دهد . قیمت از ۱۲ واحد شروع به نزول نموده است و در ۲ واحد جهت حرکت خود را معکوس نموده و شروع به حرکت بالا رو کرده است . سپس تا سطح ۵۰٪ از روند پیشین اصلی قیمت که همان قیمت ۷ واحد است بالا رفته ؛ سپس از این قیمت به میزان ۵۰٪ از فاصله بین ۲ تا ۷ بصورت معکوس حرکت کرده ( پیش از آن که روند صعودی خود را ادامه دهد ) ، و بعد تا قیمت ۹/۵ بالا رفته است . ( فاصله ۲ تا ۹/۵ به اندازه ۷۵٪ فاصله ۱۲ تا ۲ است . ) سپس در این سطح نیز قیمت پیش از آن که حرکت خود را تا سطح ۱۰۰٪ ( از روند اولیه ) ادامه دهد ، به سطح ۵۰٪ نزول کرده است ( پس از آن هم روند خود را تا سطح ۱۰۰٪ ادامه داده است . )

Chart 4

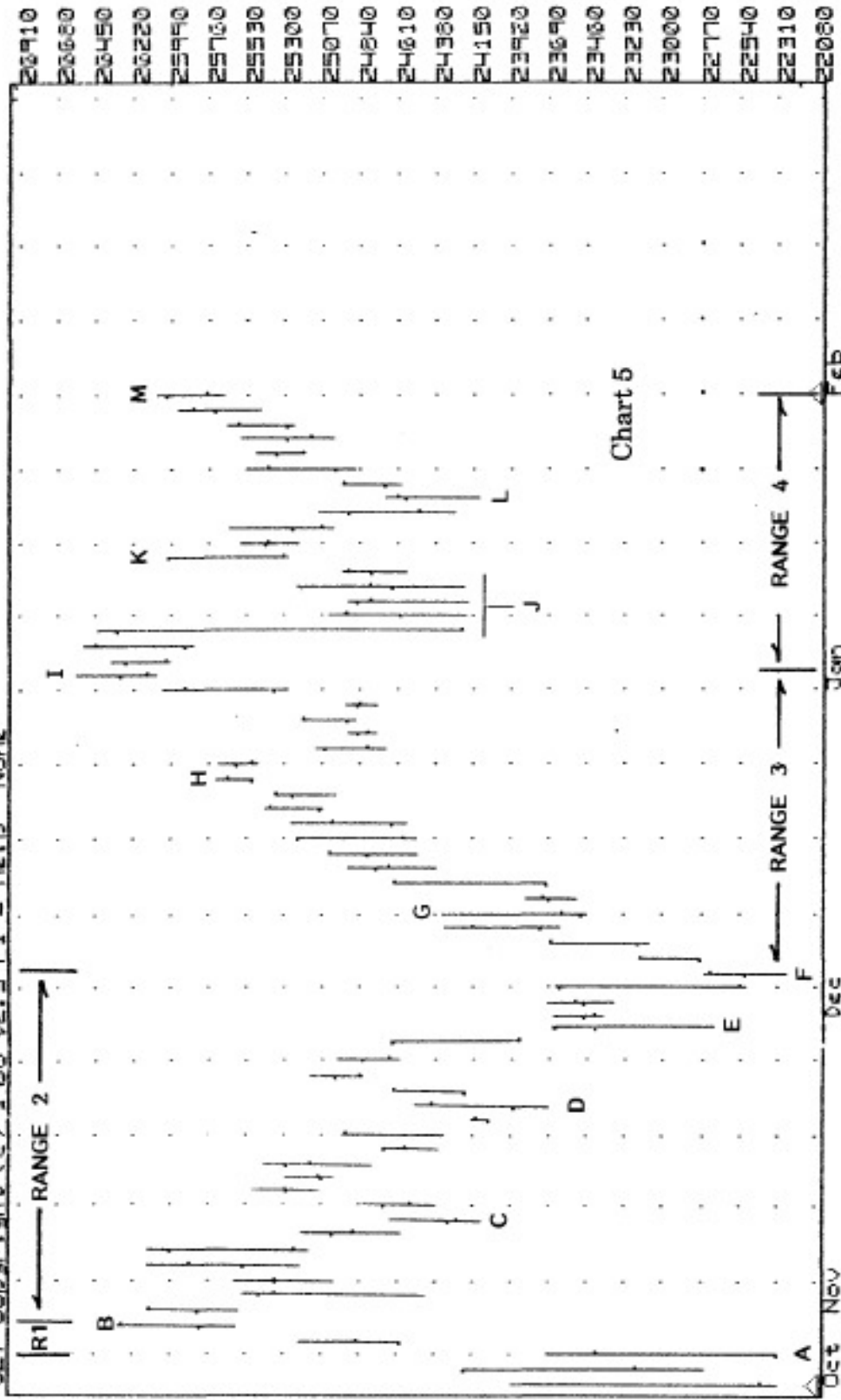




- چارت شماره ۵ ( Chart 5 ) یک چارت قیمت مربوط به قرارداد S&P 500 در ماه جون ۱۹۸۸ می باشد. این قرارداد همان قرارداد چارتهای ۱ و ۲ می باشد اما بدون نقاط چرخشی گن . در بازه ای از زمان ، روند مشاهده می شود و پس از آن در سطوح ۵۰٪ ، ۶۳٪ ، ۷۵٪ و ۱۰۰٪ دچار بازگشت شده است . نقاطی که در آنها بازگشت (تغییر روند) صورت گرفته از A تا M نامگذاری شده است . این چارت به ۴ دامنه ی قیمت تقسیم شده است . این دامنه ها در چارت های ۶ ، ۷ ، ۸ و ۹ نشان داده شده است . با مرور این چارت ها متوجه خواهید شده که :
- ۱- قیمت در سطوح گن دچار تغییر جهت شده و پس از آن نیز دوباره تغییر جهت می دهد
  - ۲- حتی اگر قیمت میان روزی از سطوح بازگشتی گن تجاوز کند ، بازهم اصولا قیمت در یک سطح بازگشتی قابل قبول بسته خواهد شد .
  - ۳- در بعضی موارد واکنش قیمت دقیقا به نقطه ی وسط دامنه ی قیمت روزانه منتهی می شود .

File Auto Train View Scale Gann Options

SET CopyRight (c) 1988 v2.5 F1 = Help None



SPM88D.CW

Friday 10/23/87 24488

Open=24850 High=25700 Low=24050 Close=24545 Ocas=7494 Ks=40 XDs=32

دامنه ۱:

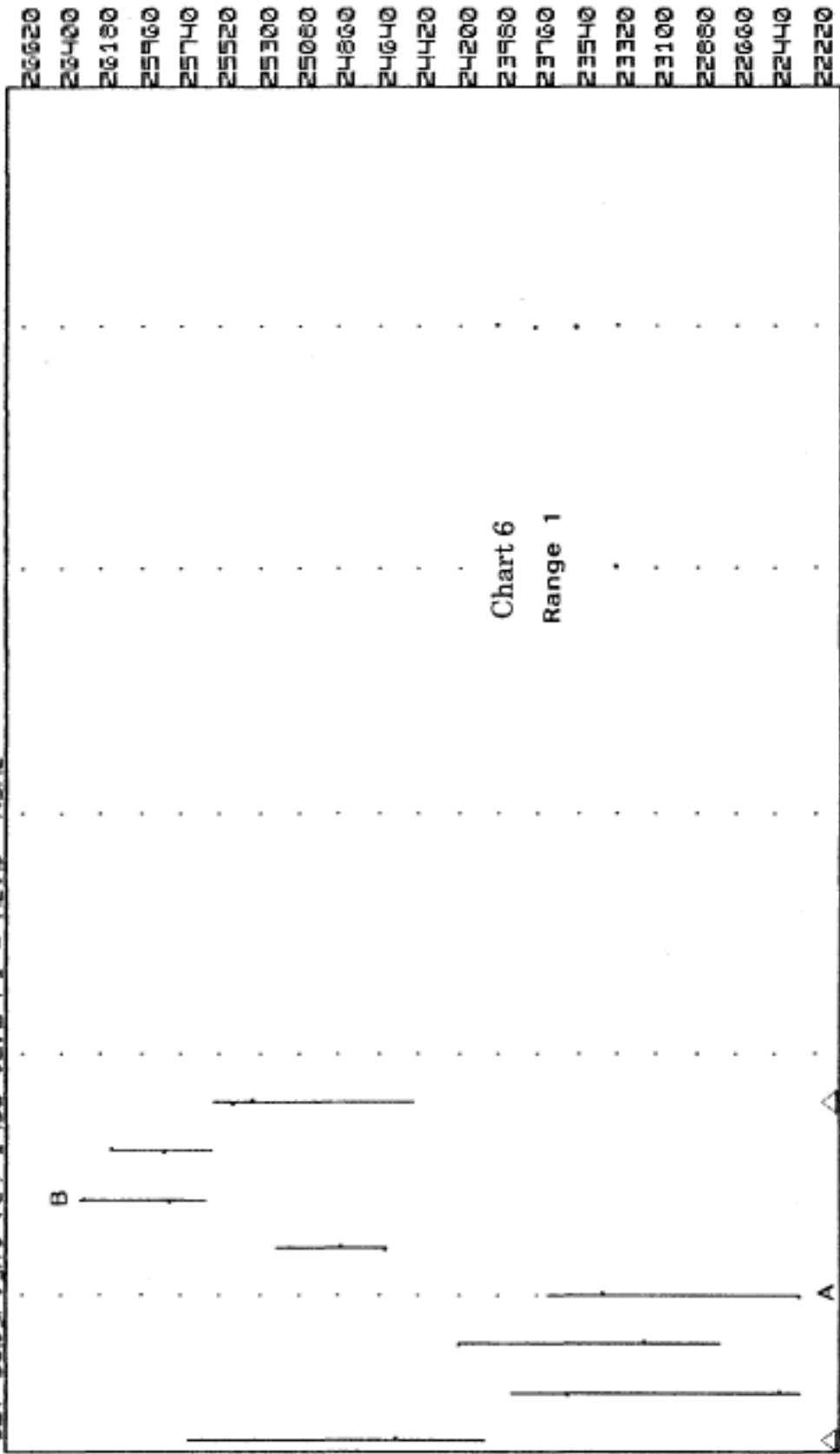
نقطه A: نقطه ی پایین ۱۹۸۷/۱۰/۲۶ در سطح ۲۲۳۰۰

نقطه B: نقطه ی بالای ۱۹۸۷/۱۰/۳۰ در سطح ۲۶۳۰۰

۴۰۰۰	تعداد کل نقاط در دامنه ی ۱
۲۴۳۰۰	هدف سطح بازگشتی ۵۰٪
۲۳۷۸۰	هدف سطح بازگشتی ۶۳٪
۲۳۳۰۰	هدف سطح بازگشتی ۷۵٪
۲۲۳۰۰	هدف سطح بازگشتی ۱۰۰٪

|File| Auto Train View Scale Gamm Options

GET Copyright (c) 1988 v2.5 F1 = Help None



SPM88D.CW Friday 10/23/87 24384  
 Open=24350 High=25700 Low=24050 Close=24545 Cmac=7494 K= 40 xD= 32

دامنه ی ۲

نقطه B: نقطه ی بالای ۱۹۸۷/۱۰/۳۰ در سطح ۲۶۳۰۰

نقطه F: نقطه ی پایین ۱۹۸۷/۱۲/۴ در سطح ۲۲۲۵۰

۴۰۵۰	تعداد کل نقاط در دامنه ی ۲
۲۴۲۷۵	هدف سطح بازگشتی ۵۰٪
۲۳۷۴۹	هدف سطح بازگشتی ۶۳٪
۲۳۲۶۳	هدف سطح بازگشتی ۷۵٪
۲۲۲۵۰	هدف سطح بازگشتی ۱۰۰٪

نقطه C: دامنه ی قیمت ۱۹۸۷/۱۱/۱۰؛ سطح بازگشتی ۵۰٪

$24650 - 24100 = 550$	نقطه ی میانه ی روزانه	۲۴۳۰۰	نقطه ی Open
$550 * 50\% = 225$		۲۴۶۵۰	نقطه ی High
$24500 - 510 = 23990$		۲۴۱۰۰	نقطه ی Low
		۲۴۲۵۰	نقطه ی Close

۲۴۲۷۵	هدف سطح بازگشتی ۵۰٪ در دامنه ی ۱
۲۴۳۲۵	نقطه ی میانه ی ۵۰٪ در تاریخ ۱۹۸۷/۱۱/۱۰
۵۰ نقطه	تفاوت دو قیمت

نقطه ی D دامنه ی قیمت ۱۹۸۷/۱۱/۲۰؛ سطح بازگشتی ۶۳٪

$24500 - 23690 = 810$	نقطه ی میانه ی روزانه	۲۳۹۰۰	نقطه ی Open
$810 * 63\% = 510$		۲۴۵۰۰	نقطه ی High
$24500 - 510 = 23990$		۲۳۶۹۰	نقطه ی Low
		۲۴۴۰۰	نقطه ی Close

۲۳۷۴۹	هدف سطح بازگشتی ۶۳٪ در دامنه ی ۱
۲۴۰۹۵	نقطه ی میانه ی ۵۰٪ در تاریخ ۱۹۸۷/۱۱/۲۰
۳۴۶ نقطه	تفاوت دو قیمت

نقطه ی E دامنه ی قیمت ۱۹۸۷/۱۱/۳۰؛ سطح بازگشتی ۷۵٪

$23670 - 22700 = 970$	نقطه ی میانه ی روزانه	۲۳۶۷۰	نقطه ی Open
$970 * 63\% = 485$		۲۴۵۰۰	نقطه ی High
$23670 - 485 = 23185$		۲۳۶۹۰	نقطه ی Low

نقطه ی Close

۲۴۴۰۰

۲۳۲۶۳ هدف سطح بازگشتی ۷۵٪ در دامنه ی ۱  
۲۳۱۸۵ نقطه ی میانه ی ۵۰٪ در تاریخ ۱۹۸۷/۱۱/۳۰  
۷۸ نقطه تفاوت دو قیمت

نقطه ی F دامنه ی قیمت ۱۹۸۷/۱۲/۴؛ سطح بازگشتی ۱۰۰٪

$$22750 - 22250 = 500$$

$$970 * 50\% = 250$$

$$22750 - 250 = 22500$$

نقطه ی میانه ی روزانه

۲۲۵۰۰

نقطه ی Open

۲۲۷۵۰

نقطه ی High

۲۲۲۵۰

نقطه ی Low

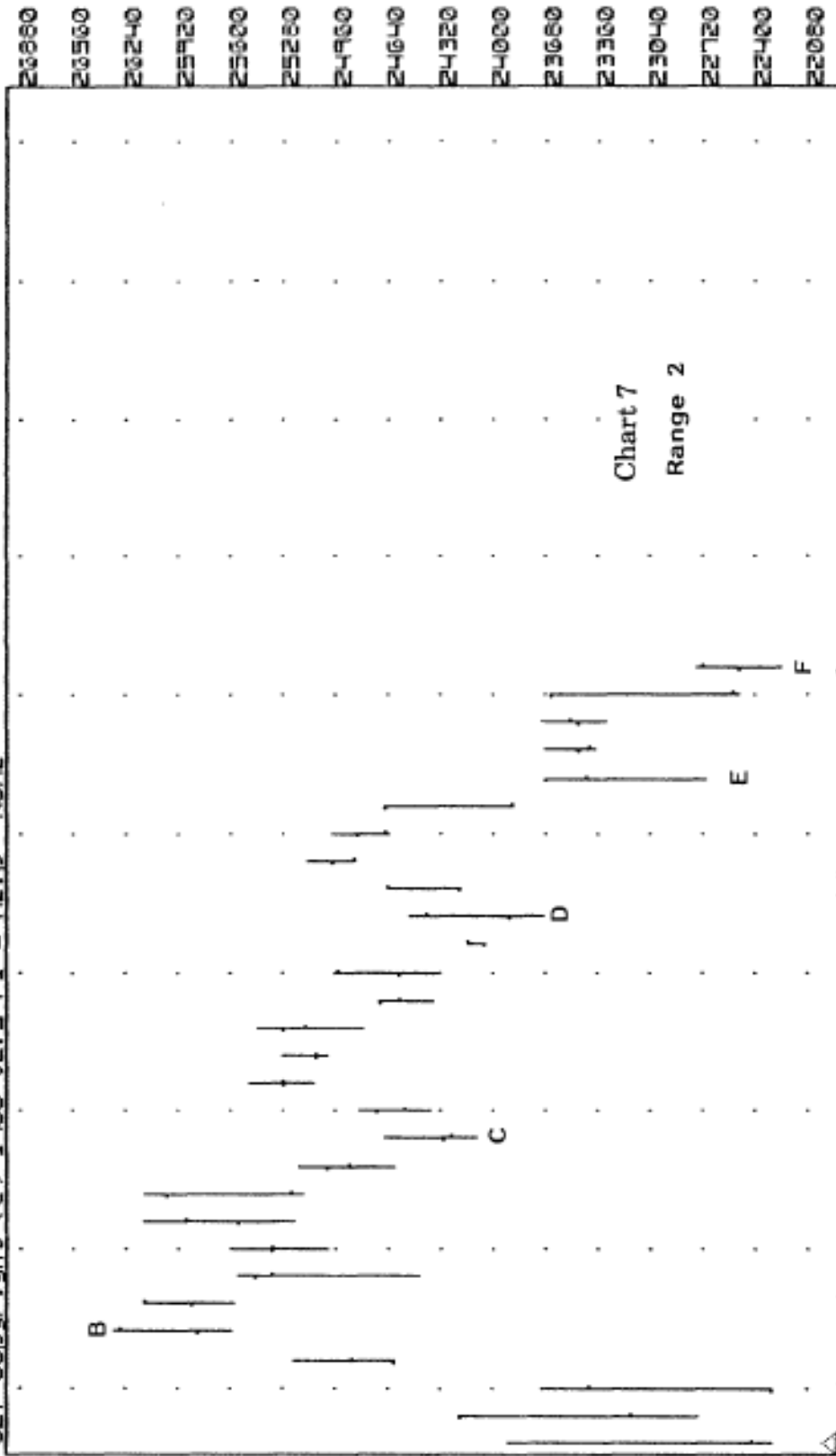
۲۲۷۲۰

نقطه ی Close

۲۲۳۰۰ هدف سطح بازگشتی ۱۰۰٪ در دامنه ی ۱  
۲۲۲۵۰ نقطه ی پایین تاریخ ۱۹۸۷/۱۲/۴  
۵۰ نقطه تفاوت دو قیمت

File Auto Train View Scale Gann Options

GET Copyright (c) 1988 v2.5 F1 = Help None



Oct Nov Dec

Dec

SPM88D.CW

Friday 12/24/87 24408

Open=22500 High=22750 Low=22250 Close=22720 Osc=1340 %K=10 %D=18

دامنه ی ۳

نقطه F: نقطه ی پایین ۱۹۸۷/۱۲/۴ در سطح ۲۲۲۵۰

نقطه I: نقطه ی بالای ۱۹۸۸/۱/۵ در سطح ۲۶۵۶۰

۴۳۱۰	تعداد کل نقاط در دامنه ی ۳
۲۴۴۰۵	هدف سطح بازگشتی ۵۰٪
۲۴۹۶۵	هدف سطح بازگشتی ۶۳٪
۲۵۴۸۲	هدف سطح بازگشتی ۷۵٪
۲۶۳۰۰	هدف سطح بازگشتی ۱۰۰٪

نقطه ی G دامنه ی قیمت ۱۹۸۷/۱۲/۱۰؛ سطح بازگشتی ۵۰٪

$24340 - 23475 = 865$	نقطه ی میانه ی روزانه	۲۳۵۰۰	نقطه ی Open
$865 * 50\% = 433$		۲۴۳۴۰	نقطه ی High
$24340 - 443 = 23897$		۲۳۴۷۵	نقطه ی Low
		۲۳۶۱۵	نقطه ی Close

۲۴۴۰۵	هدف سطح بازگشتی ۵۰٪ در دامنه ی ۲
۲۳۸۹۷	نقطه ی میانه ی ۵۰٪ در تاریخ ۱۹۸۷/۱۲/۱۰
۵۰۸ نقطه	تفاوت دو قیمت

نقطه ی H دامنه ی قیمت ۱۹۸۷/۱۲/۲۳؛ سطح بازگشتی ۷۵٪

$25700 - 25500 = 200$	نقطه ی میانه ی روزانه	۲۵۵۰۰	نقطه ی Open
$200 * 50\% = 100$		۲۵۷۰۰	نقطه ی High
$25700 - 100 = 25600$		۲۵۵۰۰	نقطه ی Low
		۲۵۶۴۰	نقطه ی Close

۲۵۴۸۲	هدف سطح بازگشتی ۷۵٪ در دامنه ی ۲
۲۵۶۰۰	نقطه ی میانه ی ۵۰٪ در تاریخ ۱۹۸۷/۱۲/۲۳
۱۱۸ نقطه	تفاوت دو قیمت

نقطه ی I دامنه ی قیمت ۱۹۸۸/۱/۵؛ سطح بازگشتی ۱۰۰٪



$$26590 - 26090 = 500$$

$$500 * 50\% = 250$$

$$26590 - 250 = 26340$$

نقطه ی میانه ی روزانه

۲۶۳۰۰

نقطه ی Open

۲۶۵۹۰

نقطه ی High

۲۶۰۹۰

نقطه ی Low

۲۶۱۳۵

نقطه ی Close

۲۶۳۰۰

هدف سطح بازگشتی ۱۰۰٪ در دامنه ی ۲

۲۶۳۲۵

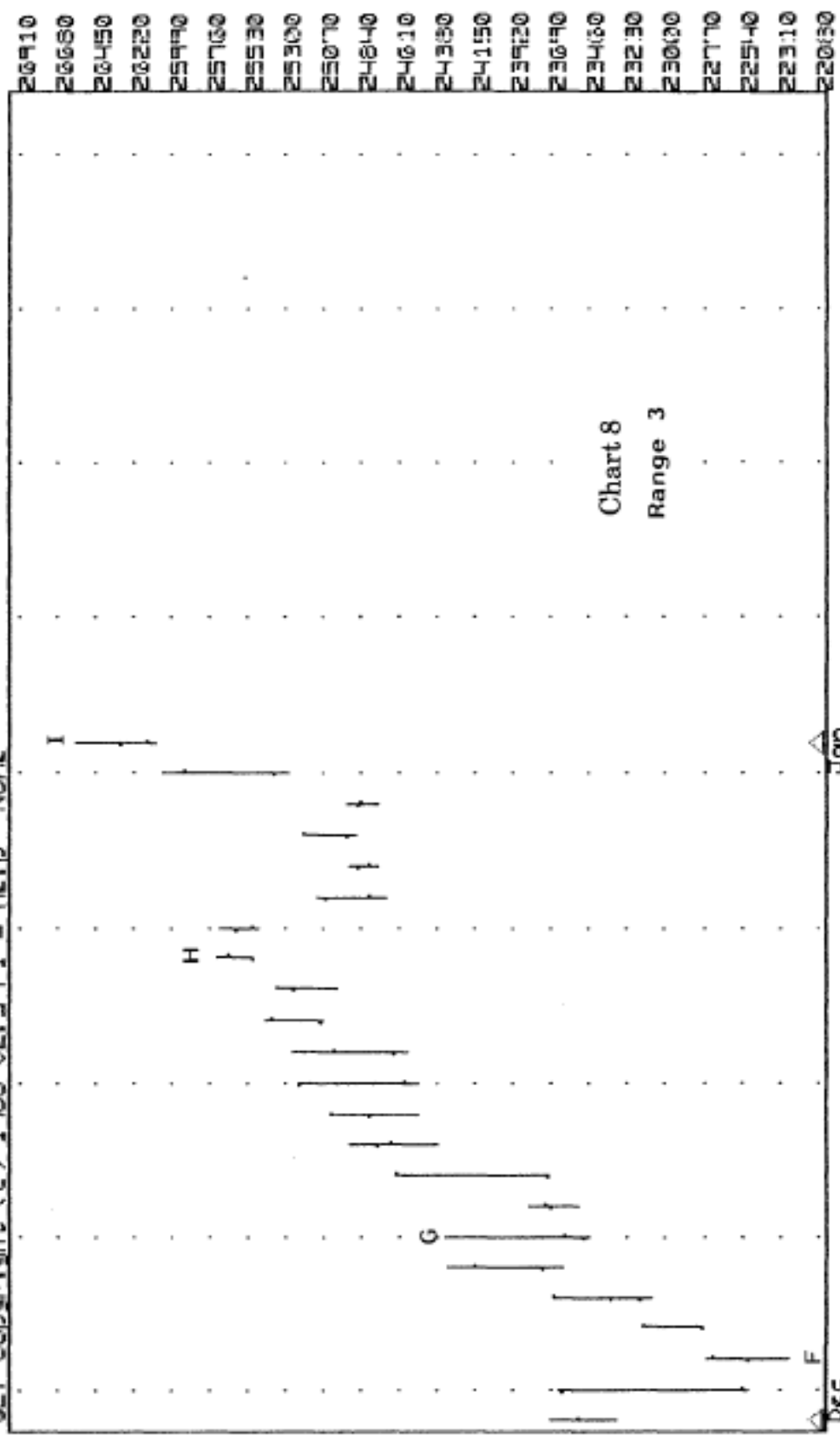
نقطه ی میانه ی ۵۰٪ در تاریخ ۱۹۸۷/۱۲/۲۳

۲۵ نقطه

تفاوت دو قیمت

|File| Auto Train View Scale Gann Options

GET Copyright (c) 1988 v2.5 F1 = Help None



Dec 1987 Jan 1988  
 Friday 12/24/87 24488  
 Open=22500 High=22750 Low=22250 Close=22720 Osc=1346 %K= 16 %D= 16  
 SPM88D.CW

دامنه ی ۴

نقطه I: نقطه ی بالای ۵ / ۱ / ۱۹۸۸ در سطح ۲۶۵۶۰

نقطه L: نقطه ی پایین ۲۱ / ۱ / ۱۹۸۸ در سطح ۲۴۱۲۰

۲۴۴۰	تعداد کل نقاط در دامنه ی ۴
۲۵۳۴۰	هدف سطح بازگشتی ۵۰٪
۲۵۶۵۷	هدف سطح بازگشتی ۶۳٪
۲۵۹۵۰	هدف سطح بازگشتی ۷۵٪
۲۶۵۶۰	هدف سطح بازگشتی ۱۰۰٪

نقطه ی J مجموعه ای از ۴ نقطه ی پایین (LOW) متوالی که همه ی آنها کمتر از ۱۰ نقطه باهم فاصله دارند

تاریخ ۱۹۸۹/۱/۹	نقطه ی پایین در سطح ۲۴۲۰۰
تاریخ ۱۹۸۹/۱/۱۰	نقطه ی پایین در سطح ۲۴۱۹۰
تاریخ ۱۹۸۹/۱/۱۱	نقطه ی پایین در سطح ۲۴۲۰۰
تاریخ ۱۹۸۹/۱/۱۲	نقطه ی پایین در سطح ۲۴۱۹۰

گن بیان کرد که اگر دو یا چند سطح بازگشتی ۵۰٪ در یک سطح قیمت بخصوص ایجاد شود ، تراکم رخ داده است . قیمت نمی داند چگونه باید واکنش انجام دهد ، مطابق نزول در دامنه ی ۲ یا صعود در دامنه ی ۳ . در نتیجه تراکم صورت می گیرد . ( یک مثال دیگر از این امر را می توانید در چارت T-Bound در بخش تنظیم درست قانون ۵۰٪ ببینید )

نقطه ی K: دامنه ی قیمت ۱۵ / ۱ / ۱۹۸۹ ؛ سطح بازگشتی ۵۰٪ از سطح بازگشتی ۵۰٪ قبلی

قیمت در ناحیه ی ۱۰ واحدی ۲۴۱۹۰ تا ۲۴۲۰۰ با یک مقاومت قدرتمند مواجه می شود . پس از ۳ تلاش ، قیمت دوباره به سوی بالا باز می گردد اما فقط به اندازه ی ۵۰٪ از حرکت قبلی از نقطه ی I تا نقطه ی J . در نتیجه محدوده ی جدید دامنه ی ۴ باید به شکل زیر باشد :

نقطه ی High تاریخ ۵ / ۱ / ۱۹۸۸ در سطح ۲۶۵۶۰

نقطه ی Low تاریخ ۱۰ / ۱ / ۱۹۸۸ در سطح ۲۴۱۹۰

هدف بازگشتی ۵۰٪ جدید

$26000 - 25280 = 720$	نقطه ی میانه ی روزانه	۲۶۰۰۰	نقطه ی Open
$720 * 50\% = 360$		۲۶۰۰۰	نقطه ی High
$26000 - 360 = 25640$		۲۵۲۸۰	نقطه ی Low

نقطه ی Close

۲۵۳۰۰

هدف سطح بازگشتی ۵۰٪ در دامنه ی ۴  
نقطه ی میانه ی ۵۰٪ در تاریخ ۱۹۸۸/۱/۱۵  
تفاوت دو قیمت  
۲۵۳۷۵  
۲۵۶۴۰  
نقطه ۲۶۵

نقطه ی L : دامنه ی قیمت ۱۹۸۸/۱/۲۱ ؛ سطح بازگشتی ۱۰۰٪

$$24600 - 24120 = 480$$

$$480 * 50\% = 540$$

$$24600 - 240 = 24360$$

نقطه ی میانه ی روزانه	۲۴۵۵۵	نقطه ی Open
	۲۴۶۰۰	نقطه ی High
	۲۴۱۲۰	نقطه ی Low
	۲۴۶۰۵	نقطه ی Close

هدف سطح بازگشتی ۱۰۰٪ در دامنه ی ۴  
نقطه ی میانه ی ۵۰٪ در تاریخ ۱۹۸۸/۱/۲۱  
تفاوت دو قیمت  
۲۴۱۹۰  
۲۴۳۶۰  
نقطه ۱۷۰

نقطه ی M : دامنه ی قیمت ۱۹۸۸/۲/۱ ؛ سطح بازگشتی ۵۰٪

$$26060 - 25680 = 380$$

$$380 * 50\% = 190$$

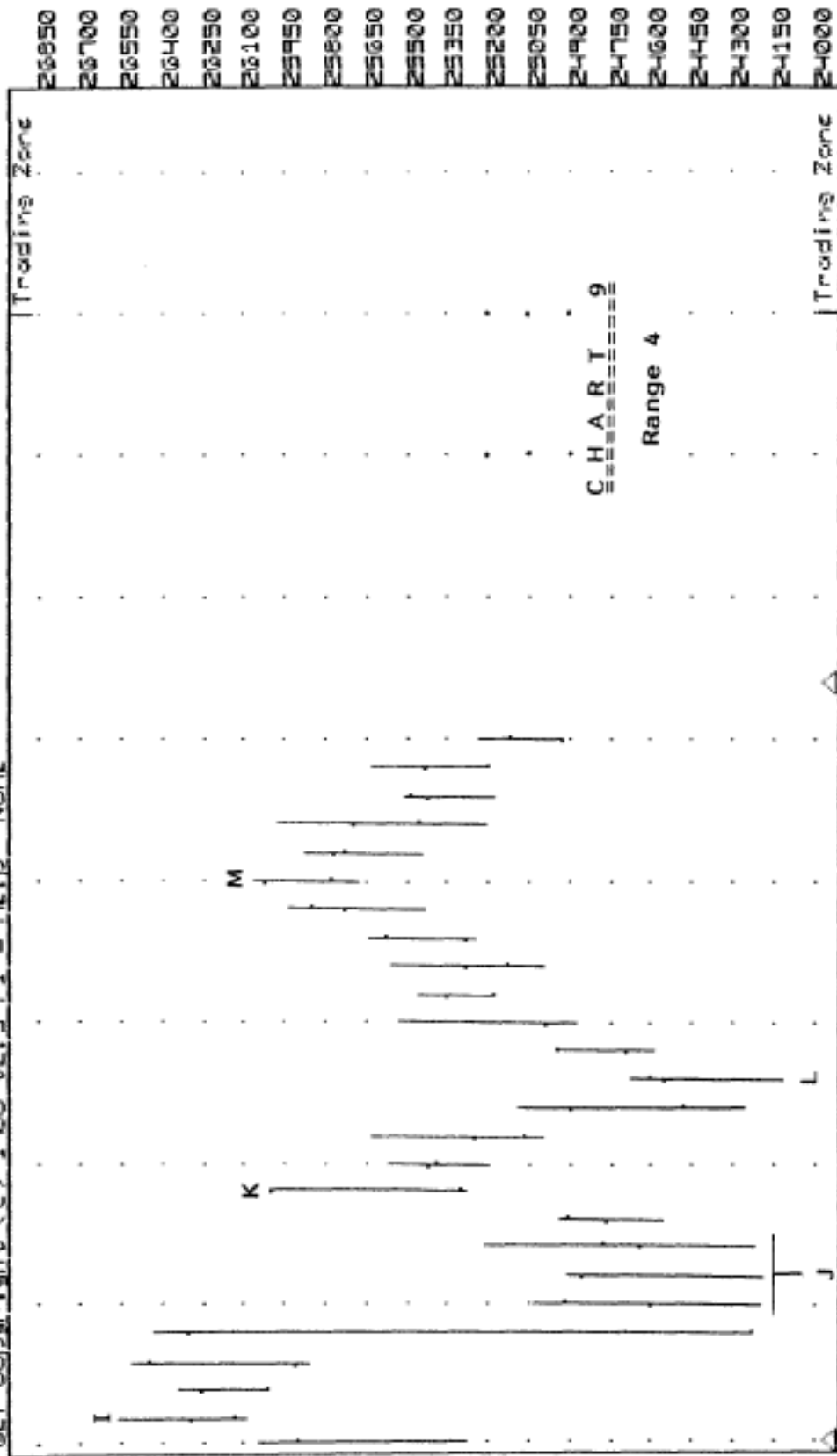
$$26060 - 190 = 25870$$

نقطه ی میانه ی روزانه	۲۶۰۲۰	نقطه ی Open
	۲۶۰۶۰	نقطه ی High
	۲۵۶۸۰	نقطه ی Low
	۲۵۷۸۰	نقطه ی Close

هدف سطح بازگشتی ۵۰٪ در دامنه ی ۴  
نقطه ی میانه ی ۵۰٪ در تاریخ ۱۹۸۸/۲/۱  
تفاوت دو قیمت  
۲۵۳۷۰  
۲۵۸۷۰  
نقطه ۵۰۰

File | Auto Train View Scale Gann Options

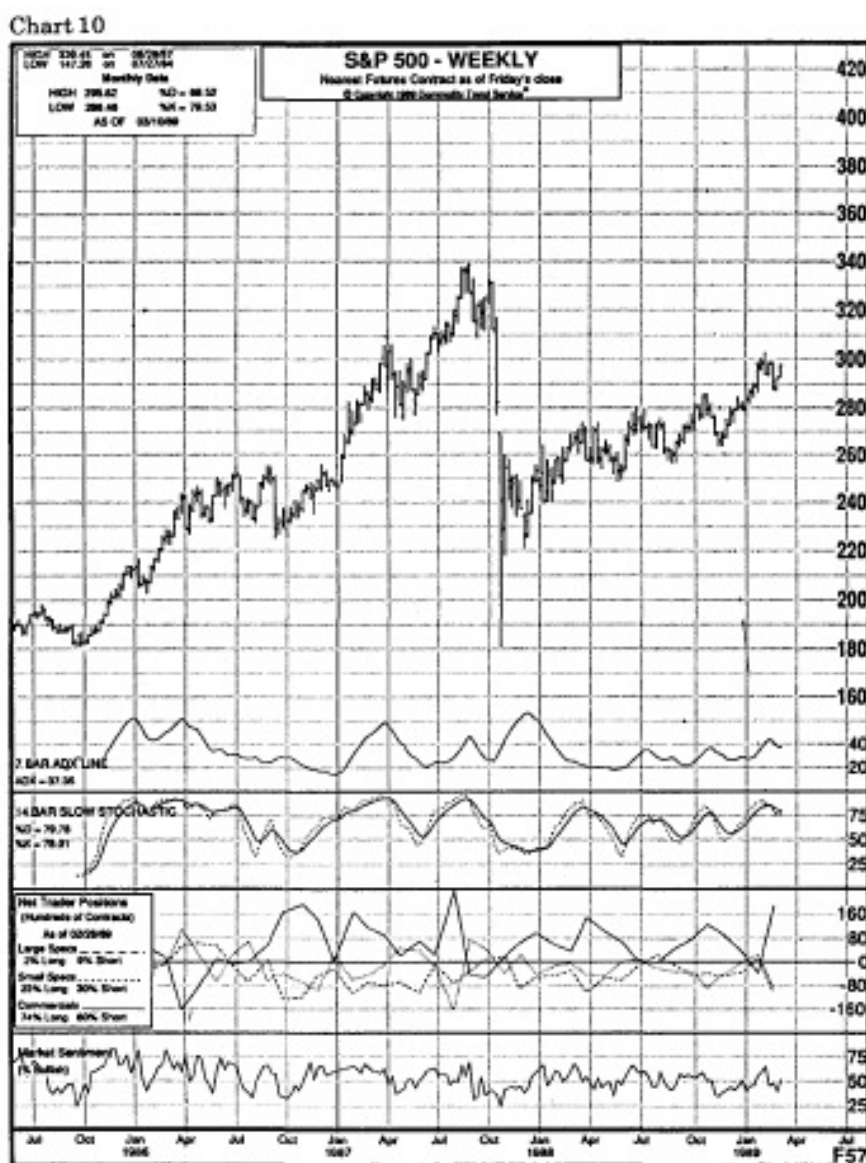
GET Copyright (c) 1988 v2.5 F1 = Help None



Monday 01/24/88 25424  
 Open=25300 High=26040 Low=25200 Close=25905 Osc= 017 xk= 04 xD= 76  
 SIM88D.CU

بسیار خوب ، ممکن است شما بگویید که من هزاران چارت را گشته ام که یک چارت درست برای استفاده بیابم . اگر این امر صحت داشته باشد و قوانین بازگشتی گن در تمام جهان صادق نباشد ، آنگاه چارت ۱۰ نمی توانست وجود داشته باشد .

چارت ده یک نمونه ی تصادفی از قانون سطوح بازگشتی ۱۰٪ گن است . این چارت از موسسه ی Commodity Trend Services و مربوط به شاخص هفته ای S&P 500 می باشد . بازه ی زمانی مربوط به ۳ سال می باشد از جولای ۱۹۸۶ تا آوریل ۱۹۸۹ . بالاترین قیمت در این بازه ۳۳۹۴۵ می باشد و پایین ترین قیمت ۱۴۷۲۶ . واکنش های قیمت بسیاری در سطوح بازگشتی ۵۰٪ ، ۶۳٪ و ۷۵٪ اتفاق افتاده است . سقوط تاریخی قیمت در سال ۱۹۸۷ دوشنبه ی سیاه (Black Monday) را می توان به وضوح دید . این سقوط در تاریخ دقیق و قیمت مورد نظر ی که دوسال قبل از دوشنبه ی سیاه پیش بینی شده بود ، اتفاق افتاده است .  
آیا گن راست می گوید ؟



با در نظر گرفتن دامنه ی قیمت در طول عمر یک کالا ، برای یک کالا که از زمان گن شروع به معامله ی آن شده ، مثلا گندم ، سخت نیست که تصور کنیم آن را به هشت قسمت و همان قسمتها را نیز به هشت قسمت و همانها را به سه قسمت و ... تقسیم کرده ایم .

گن بیان می کند که بهتر است در طول سال فقط چند معامله ی عالی انجام دهیم تا اینکه بخواهیم تعداد بیشتری معامله ی متوسط انجام دهیم . برای اینکار چارتهای سالانه را بررسی کرده و تعیین می کنیم در کدام سال روند قیمت ، سقف یا کف دامنه را می زند . سپس از چارتهای ماهانه استفاده می کنیم تا بفهمیم در کدام سال و کدام ماه روند قیمت تغییر خواهد کرد . با کوچک کردن بازه ی زمانی در چارتهای هفتگی و روزانه نیز می توان محل دقیق تغییر روند را تعیین نمود . با استفاده از چارت روزانه به تنهایی احتمالا یک تصویر بزرگ بدست می آید . بگذارید زمانی را در نظر بگیریم که شما یک چارت تجاری مانند چارت ۱۰ در اختیار دارید . شما High و Low های اصلی را مکانیابی کرده اید . شما متوجه می شوید که قیمت یک حرکت صعودی را از Major Low ( نقطه ی پایین اصلی ) آغاز کرده و در زمان ۵ روز انتظار یک واکنش قیمت را دارید . از کجا می فهمید که Major High ( نقطه ی بالای اصلی ) که شما در نظر گرفته اید واقعا نقطه ی اصلی است و فقط یک نقطه ی واکنش فرعی در روند نزولی نیست ؟ آیا سطح ۴/۸ از آن بازار صعودی می تواند فقط ۱/۳ از واکنش نزولی بزرگتر باشد ؟ حال با فرض اینکه شما در مورد سطح ۴/۸ درست تصمیم گرفته باشید ، چه خواهید کرد ؟ ( حالا منصرف نشین ! از اینجا به بعد آسانتر می شود )

سیستم گن یک ترتیب بدون اغتشاش و هرج و مرج ارائه می دهد . زوایای گن و زوایای هندسی مرتبط ، یک سیستم واحد برای تعیین اهداف زمان و قیمت تشکیل می دهند . کتاب ها و سمینارهایی در مورد تئوری های گن نوشته و برگزار شده است . یک توضیح کامل از تئوریهای معاملاتی گن ، در ادامه آورده شده است : تسلط یافتن بر تمام این مفاهیم بسیار مشکل است و اگر هم امکان پذیر باشد ، نیازمند سالها مطالعه و تجربه ؛ قانون سطح بازگشتی ۵۰٪ گن ، و قوانینی که اینجا تدیس شده ، استثناء هستند اما پیش از ارائه ی یک روش واضح و موثر برای استفاده از قانون سطوح بازگشتی ۵۰٪ گن ، تفاوت میان زوایای گن و زوایای هندسی می بایست شرح داده شود .