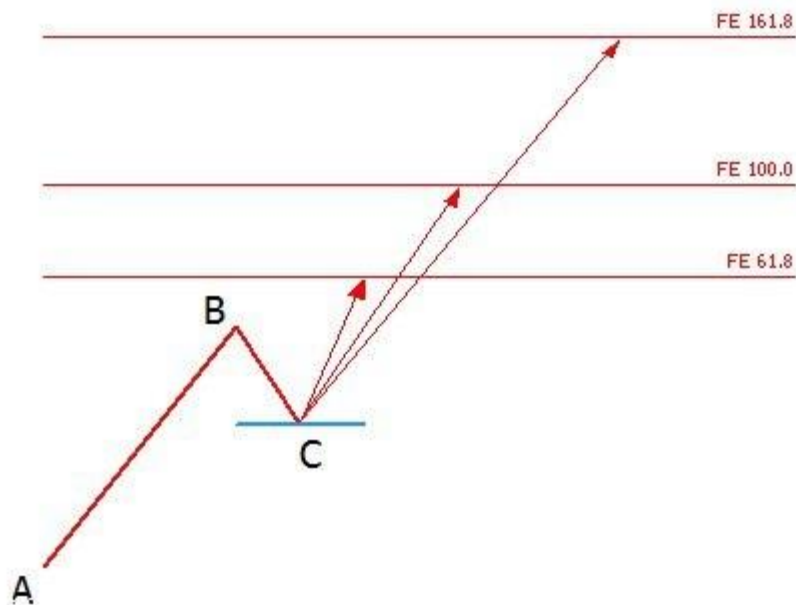


### فیوناچی اکسپنشن

معمولاً روندهای صعودی یا نزولی با اصلاحاتی در میانه روند اصلی همراه است، به طوری که قیمت ها پس از افزایش یا کاهش اولیه به صورت کوتاه مدت اصلاح شده و سپس روند اصلی را دنبال می کنند. با استفاده از ابزار فیوناچی اکسپنشن، می توان هدفهای احتمالی قیمت را پس از دوره اصلاح قیمت ها مشخص کرد. به علاوه، از فیوناچی اکسپنشن می توان برای تخمین موج سوم الیوت نیز کمک گرفت.

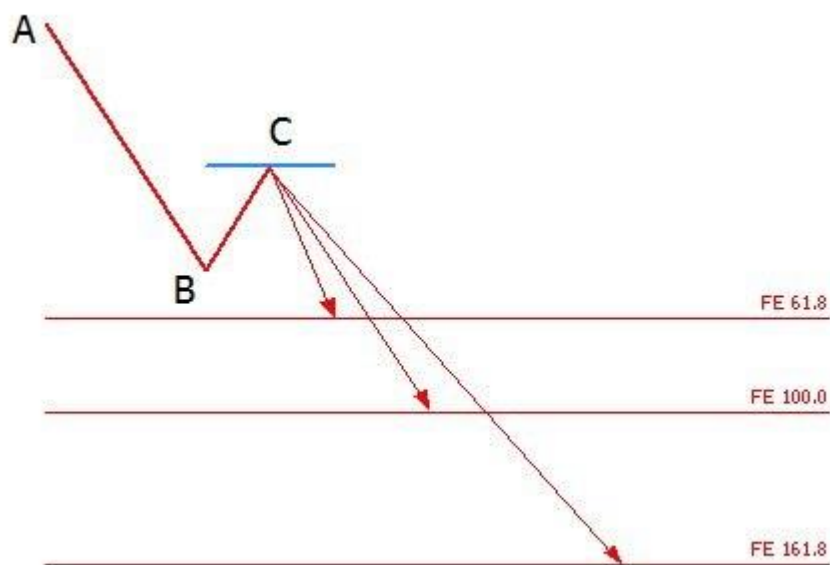
هدف های قیمتی در یک روند صعودی

این موج شامل افزایش قابل (ABC) در یک روند صعودی، ابتدا موج اولیه افزایش قیمت ها شناسایی می شود (نقاط به عنوان یک فاصله B تا A می باشد. فاصله قیمتی C و سپس اصلاح قیمت ها تا کف B تا قله A ملاحظه قیمت از نقطه به عنوان نقطه مرجع (C) مینا در نظر گرفته خواهد شد و سطحی که قیمت ها تا آنجا کاهش یافته و اصلاح شده اند (نقطه برای محاسبه هدفهای احتمالی بعدی در نظر گرفته میشود (پیکان های قرمز رنگ). سطوح اصلاحی بعدی از نقطه مرجع رسم می شوند (B تا A و ۱۶۱٫۸ درصد فاصله مینا (فاصله و در فواصلی برابر با ۶۱٫۸٪ و ۱۰۰٪ C



هدف های قیمتی در یک روند نزولی

این موج شامل کاهش قابل ملاحظه قیمت از نقطه (ABC) در یک روند نزولی، ابتدا موج اولیه کاهش قیمت ها شناسایی می شود (نقاط به عنوان یک فاصله مینا در نظر گرفته خواهد شد و B تا A می باشد. فاصله قیمتی C و سپس اصلاح قیمت ها تا قله B تا کف A به عنوان نقطه مرجع برای محاسبه هدفهای احتمالی بعدی در (C) سطحی که قیمت ها تا آنجا افزایش یافته و اصلاح شده اند (نقطه و در فواصلی برابر با ۶۱٫۸٪ و ۱۰۰٪ و C نظر گرفته میشود (پیکان های قرمز رنگ). سطوح اصلاحی بعدی از نقطه مرجع رسم می شوند (B تا A ۱۶۱٫۸ درصد فاصله مینا (فاصله



#### رسم سطوح فیبوناچی اکسپنشن در مفیدتریدر ۵

ابزار فیبوناچی اکسپنشن را از منوی درج، زیرمنوی ابزارهای رسم، و زیرمنوی فیبوناچی انتخاب کنید. پس از شناسایی روند اولیه، سپس نشانگر موس را بر روی نقطه پایانی موج (A بر روی نقطه شروع موج اولیه کلیک کرده و اولین نقطه را قرار دهید (نقطه رسم کنید. به (C را تا نقطه اصلاح قیمتی (نقطه BC و از آنجا با کلیک کردن و نگه داشتن دکمه موس، پاره خط (B اولیه برده (نقطه این ترتیب سطوح اصلاحی فیبوناچی اکسپنشن که هدفهای احتمالی بعدی قیمت ها می باشند، به طور اتوماتیک مشخص خواهد شد. می باشد B و A معادل ۶۱٫۸ درصد فاصله قیمتی نقطه FE 61.8 تا سطح C برای مثال فاصله عمودی نقطه



ملاحظات: این ابزار به طور کلی مشابه با سطوح فیبوناچی اصلاحی بوده با این تفاوت که سطوح فیبوناچی اصلاحی در جهت ترسیم می شوند در حالی که سطوح فیبوناچی اکسپنشن در جهت روند اصلی قرار دارند (خلاف جهت روند اصلی) اصلاح قیمت

[http://technical.emofid.com/?page\\_id=905](http://technical.emofid.com/?page_id=905)

آشنایی با تعریف و تاریخچه فیبوناچی

لئوناردو فیبوناچی ریاضیدان قرن 12 میلادی در ایتالیا متولد شد و بزرگترین اثر وی کشف اعدادی طلایی از روی حل مساله از دیداد تعداد خرگوش ها بود. اعداد طلایی کشف شده توسط این دانشمند را به احترامش اعداد فیبوناچی می نامند. 34-55-89-144-233-377... دنباله فیبوناچی با صفر و یک شروع می شود و هر عدد مجموع دو عدد قبلی می باشد  
1-1-2-3-5-8-13-21

تا به حال هماهنگی های زیادی بین روابط این اعداد و قوانین طبیعت دیده شده است. نسبت های فیبوناچی در همه جا دیده می شوند، از فاصله حرکت سیاره ها به دور ستارگان تا فاصله حرکت الکترون ها به دور هسته اتم. این اعداد نسبت هایی با یکدیگر دارند که در علم اقتصاد نیز کاربرد دارد. در زیر به بعضی قواعد این اعداد می پردازیم  
اصول کار با انواع فیبوناچی

انواع ابزارهای فیبوناچی در بازارهای مالی، روشی برای تحلیل بازگشت یا ادامه روند می باشند. از منظری انواع ابزارهای فیبوناچی نقاط حمایت و مقاومت می باشند که با ابزارها و روش های گوناگون رسم می شوند. این سطوح بازگشت بر خلاف حمایت و مقاومت های قبلی که تنها قیمتی خاص را نقطه حساس تلقی می کردند می توانند قیمتی خاص، منحنی روی نموداری، خطی مورب یا زمان خاصی را نقطه حساس حمایت یا مقاومت تعریف کنند. در استفاده از ابزارهای فیبوناچی درصدها اهمیتی فوق العاده دارند. عموم این درصدها از نسبت درصدهای بین اعداد فیبوناچی بدست می آیند. به غیر از چند عدد ابتدایی سری اعداد فیبوناچی، هر کدام از اعداد دنباله، تقریباً 1.618 برابر عدد قبل از خود هستند (نسبت

طلایی) و هر عدد 0.618 برابر عدد بعد از خود می باشد. این نسبت ها به درصد به ترتیب 161.8 درصد و 61.8 درصد می شوند. درصدهای دیگری نیز مهم هستند که در زیر می آید. تقسیم عدد اول به عدد دوم سری اعداد فیبوناچی یک به یک یا به عبارتی 100 درصد را نشان می دهد. تقسیم عدد دوم به عدد سوم سری اعداد فیبوناچی 0.5 یا به عبارتی 50 درصد را نشان می دهد. در اعداد بالاتر سری اعداد فیبوناچی و تقسیم هر عدد به دو عدد بعد از آن، مشاهده می شود حاصل تقسیم به 38.2 درصد تمایل می کند. در اعداد بالاتر سری اعداد فیبوناچی و تقسیم هر عدد به سه عدد بعد از آن، مشاهده می شود درصد تمایل دارد 23.6 حاصل تقسیم به و نحوه رسم Retracement اصول کار با فیبوناچی

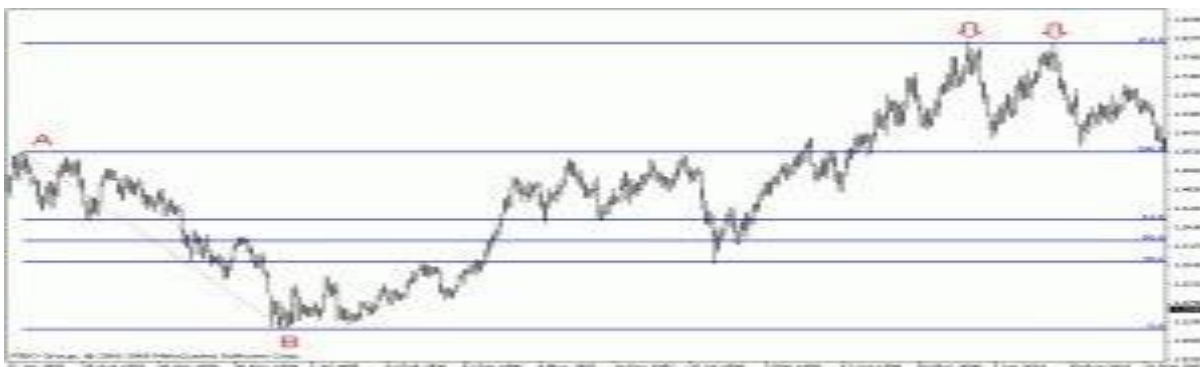
فیبوناچی ریتریسمنت ساده ترین و کاربردی ترین ابزار از گروه خطوط فیبوناچی ها می باشد. عموماً زمانی که بازار در روندی خاص حرکت می کند در بازه هایی تمایل به بازگشت و تصحیح نسبت به قیمت های قبلی دارد اما پس از مدتی تمایل به ادامه روند غالب پیدا می کند. در یک روند صعودی درصدهای تصحیح بازگشت روند در جهت روند صعودی قبل، به ترتیب درصدهای 23.6 – 38.2 – 50 – 61.8 و 100 درصد می تواند باشد



مانطور که در شکل دیده می شود در یک روند نزولی، خطوط 38.2، 50 و 61.8 برای قیمت حکم رزیستنس را داشته و از ادامه روند صعودی برای مقطعی جلوگیری کرده اند. نکته دیگر در مورد رسم ابزار فیبوناچی ریتریسمنت این است که همیشه از سمت آغاز روند به انتهای روند ترسیم می شود و نحوه رسم Extension اصول کار با فیبوناچی

فیبوناچی اکستنشن ابزاری است که نقاط بازگشت بیش از 100 درصد هر موج را برای هدف های قیمتی جلوتر بیش بینی می کند. بازار پس از یک موج صعودی یا نزولی در فیبوناچی اکستنشن 161.8% - 261.8% - 423.6% و یا درصدهای محاسباتی بالاتر می تواند بازگشت داشته باشد. همانطور که در شکل زیر دیده می شود بازار پس از یک روند نزولی در تصحیح روند نزولی

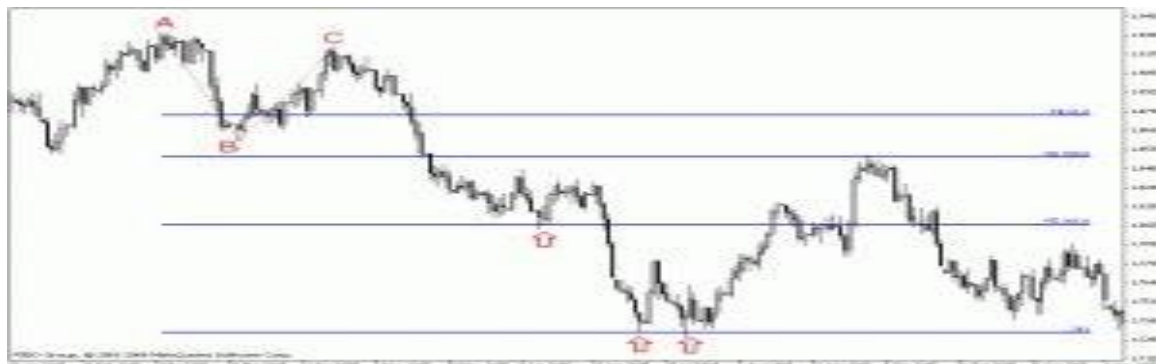
بازگشتی، تا 161.8 درصد روند نزولی را صعود داشته است. این درصد فیبوناچی اکستنشن به عنوان یک رزیستنس عمل کرده و روند نزولی قیمت را بوجود آورده است



برای استفاده از فیبوناچی اکستنشن در متاتریدر از همان ابزار فیبوناچی ریتریسمنت استفاده می شود با این تفاوت که درصد های ذکر درصد برای ما دارای اهمیت هستند. در صورتی که این درصد ها بصورت پیش فرض روی فیبوناچی 423 شده 161.8، 261.8 و درصدهای فیبوناچی Description در قسمت Fibو Levels سپس Fibو ProPerties ریتریسمنت وجود نداشت میتوان با رفتن به اکستنشن را وارد کنیم و نحوه رسم Projection اصول کار با فیبوناچی

درصد بازگشت هر موج را نمایش می 100 ابزاری مانند فیبوناچی اکستنشن می باشد و نقاط بازگشت بیش از Projection فیبوناچی دهد با این تفاوت که میزان بازگشت تصحیح قیمت در یک موج برای بدست آوردن نقاط بالای 100 درصد آن روند اهمیت دارد نامگذاری شده است. در حالیکه به لحاظ تعریف Fibonacci Expansion متاسفانه ابزار فیبوناچی پروجکشن در متاتریدر به اشتباه علمی این ابزار کاربرد فیبوناچی پروجکشن را نمایش می دهد

برای استفاده از فیبوناچی پروجکشن ابزار فیبوناچی اکستنشن متاتریدر را انتخاب می کنیم سپس از یک بیشینه قیمت (در شکل زیر خط رسم می کنیم. نقطه سوم که میزان تصحیح قیمت در این روند نزولی می باشد را در (B به کمترین قیمت آن روند (نقطه A) نقطه تعیین می کنیم. بعد از رسم صحیح فیبوناچی پروجکشن انتظار خواهیم داشت قیمت از درصدهای 61.8 -100 -161.8 و C نقطه حتی 261.8 به روند نزولی خاتمه دهد و روند صعودی پیدا کند. به بیان دیگر این درصدها می تواند ساپورت هایی برای بازگشت قیمت باشند. درصدهای 61.8 -100 -161.8 و 261 میزان ادامه روند نزولی می باشند که نقطه آغازین محاسبه آخرین نقطه تصحیح (درصد) 261 می باشد. در شکل زیر دیده می شود بازار نسبت به نقاطی که با فلش مشخص شده (161.8 درصد و (C) روند (نقطه عکس العمل نشان داده است. شایان ذکر است در یک روند صعودی این نقاط بصورت معکوس مورد استفاده قرار میگیرند تا نقاط رزیستنس انتهای یک روند صعودی محاسبه گردد



## نحوه رسم

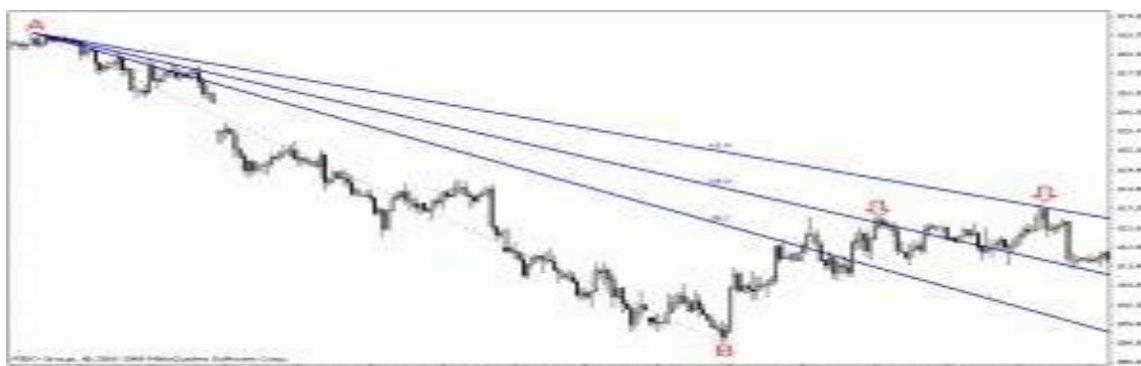
فیبوناچی اکسپنشن شباهت بسیار زیادی به فیبوناچی پروجکشن دارد و ادامه یک روند نزولی یا صعودی را تا نقطه پایانش محاسبه در یک روند نزولی فیبوناچی پروجکشن. تنها تفاوت آن با فیبوناچی پروجکشن استفاده از دو نقطه به جای سه نقطه است. می کند بدست بیاید اما E و D مورد محاسبه قرار می دادیم تا نقاط C را از نقطه آغازین B تا A درصدهای 61.8-100-161.8 و 261 نقاط نیاز داریم و با استفاده از درصدهایی که برای فیبوناچی اکسپنشن ذکر کردیم انتظار داریم B تا A در اینجا تنها به درصدهای نقاط از نقطه آغازین حرکت داشته باشد. از همین رو فیبوناچی اکسپنشن را تلفیقی از فیبوناچی 423.6%-261.8%-161.8 بازار اکسپنشن و فیبوناچی پروجکشن می دانند. برای رسم فیبوناچی اکسپنشن ابزار خاصی در متاتریدر تعریف نشده است اما میتوان با استفاده از فیبوناچی ریتریسمنت درصدهای بیش از 100 واحد موج اولیه، نقاط بازگشت فیبوناچی اکسپنشن را بدست آورد و نحوه رسم Arcs اصول کار با فیبوناچی

ابزاری از گروه فیبوناچی ها می باشد که درصد های تصحیح و بازگشت یک روند را بصورت کمانی نمایش نشان Arcs فیبوناچی می دهد درصدهای عمومی مورد استفاده در این ابزار 38.2-50 و 61.8 درصد می باشند که کمان های برگشت قیمت را نسبت به یک روند صعودی یا نزولی نمایش می دهند



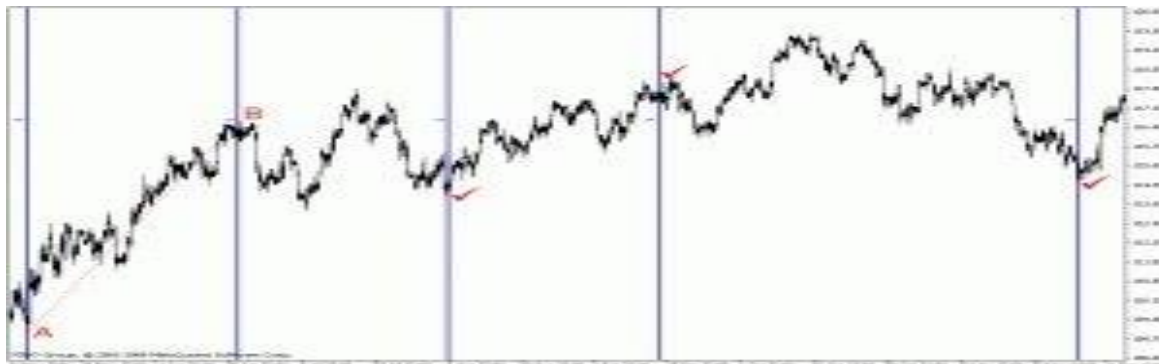
در شکل بالا برای روند تصحیح نزولی 61.8 شکل بالا نمونه استفاده از ابزار فیبوناچی آرک را نمایش می دهد درصدهای 50 و حکم رزیستنس را ایفا کرده و باعث روند نزولی قیمت شده اند و نحوه رسم Fan اصول کار با فیبوناچی

ابزاری دیگر از گروه ابزارهای فیبوناچی می باشد که بر اساس زاویه روند غالب نقاط بازگشت را از برخورد خط Fan فیبوناچی در این ابزار نیز درجه های (درصدهای) 38.2-50 و 61.8 از اهمیت بیشتری برخوردار. های بادبز (فن) با قیمت بدست می آورد هستند.



رسم و استفاده از این ابزار در متاتریدر به علت نقص در رسم درجه های قیمت و نشان ندادن درجه های قیمت روند صعودی کاربرد با منفی وارد کردن Fibo Levels و Properties چندانی ندارد. اما میتوان برای رسم درجه های یک روند صعودی از قسمت زاویه های مخالف را برای روند صعودی ترسیم کرد Description درصد های و نحوه رسم Time اصول کار با فیبوناچی

فیبوناچی تایم یا فیبوناچی زمانی ابزاری است که نقاط بازگشت قیمت را بر اساس زمان تعیین می کند از این ابزار به دو روش استفاده می کنند. در روش اول فاصله زمانی دو قله را به عنوان صفر و یک محاسبه میکنند و در نقاطی که زمان به خطوط عمودی 1-2-3-5-8 و الی آخر می رسد انتظار ریزش دوباره قیمت را دارند



یک موج محاسبه می شود. سپس انتظار می (High) تا بالاترین قیمت (Low) روش دوم مانند مثال بالا، فاصله زمانی پایین ترین قیمت رود در بازه های زمانی 1-2-3-5-8 و الی آخر قیمت تغییر جهت بدهد و موج های جدید تشکیل شود

<http://forexschool.iranbourseonline.com/2008/12/lesson09/>

موفق باشید

amir sadeghi

1393/6/23