

آموزش تخصصی رسم کتس دیتا (۱)

شماره ۲۰ / ۱۳۹۶ / ۲ / شماره ۲ / در آموزش جامع و تخصصی رسم کتس دیتا / Mr NeoWave

نوجه: قبل از بیان مباحث مربوط به ترسیم کتس دیتا ، نا جایی که در سایت های فارسی زبان سرچ کردم ، هیچ متن کامل و ویدیوی آموزشی صحیح را نیافتم. با توضیحات اجمالی و کلی بودند و یا به کل اشتباه بودند. از این رو نیمی از جلسه اول کلاس آموزشی را برای کارآموزان عزیز در اینجا به صورت عمومی به اشتراک می گذارم.

برای تحلیل نئوویو از نمودار خطی استفاده می کنیم. این که چرا از نمودار کندل استیک استفاده نمی کنیم در این مجال نمی گنجد اما پر واضح است که تحلیل در نمودار خطی بسیار آسان تر و تخصصی تر می باشد ، چرا که در شناسایی تک موج ها و الگو ها وقت زیادی دارد.

در نئوویو از دو نوع نمودار خطی استفاده می کنیم :

۱- استفاده از یک نقطه داده برای هر کندل

۲- استفاده از دو نقطه داده برای هر کندل

به داده نوع اول ، داده میانگین هم گفته می شود و به اختصار آن را با $HL/2$ نمایش می دهیم. در این نوع داده از هر کندل در تایم مرجعی که می خواهیم تحلیل کنیم ، میان High و Low میانگین می گیریم یعنی High را با Low جمع می کنیم و حاصل را بر ۲ تقسیم می کنیم. در مجموع این نوع داده در کتاب مرجع توضیحاتی کامل ، پیرامونش وجود دارد و نیازی به توضیح بیشتر نیست.

اما در مجموع داده میانگین نسبت به داده نوع دوم بسیار ضعیف است و استفاده از آن توصیه نمی شود.

به داده نوع دوم که با استفاده از دو نقطه از هر کندل در تایم مرجع ساخته می شود ، کتس دیتا (CASH DATA) می گوئیم. متأسفانه این دیتا در هیچ نرم افزاری موجود نیست و باید به صورت دستی تهیه شود که برای تهیه آن راه های مختلفی وجود دارد که بدان می پردازیم.

کتس دیتا رسم High و Low به صورت همزمان با رجحان تقدم و تاخر است.

آموزش تخصصی رسم کس دیتا (۲)

اسفند ۲۱، ۱۳۹۶ / ۵ دیگه / در آموزش جامع و تخصصی رسم کس دیتا / توسط Mr NeoWave

همان طور که گفته شد کس دیتا ، خطی است که با استفاده از دو نقطه High و Low ترسیم می شود.

دو نکته ی مهم در ترسیم کس دیتا وجود دارد که باید بدان توجه کرد :

۱- پیدا کردن تقدم و تاخر High و Low

۲- ترسیم هر کس دیتا در یک شیار زمانی جداگانه

اگر بخواهیم بحث را بیشتر باز کنیم ، منظور از پیدا کردن تقدم و تاخر High و Low این است که ببینیم در تایم مرجع در یک کندل High زودتر اتفاق افتاده است یا Low . تایم مرجع همان تایم فریم اصلی تحلیل است برای مثال برای تهیه کس دیتای روزانه ، کندل های روزانه در چارت موجود است و High و Low هر کندل نیز به راحتی مشخص است اما برای اینکه بدانیم کدام زودتر رخ داده است باید هر کندل را در تایم فریم های پایین تر مورد بررسی قرار دهیم.

این که چقدر باید تایم فریم را کم کنیم ، بهتر است تایم فریم را تا $1/40$ تایم مرجع کاهش دهیم و تقدم و تاخر را در آنجا پیدا کنیم. برای مثال در بازارهای ۲۴ ساعته برای تولید کس دیتای روزانه بهتر است از تایم فریم M30 استفاده شود و یا در بورس تهران باید برای تهیه کس دیتای روزانه از تایم فریم M5 استفاده شود.

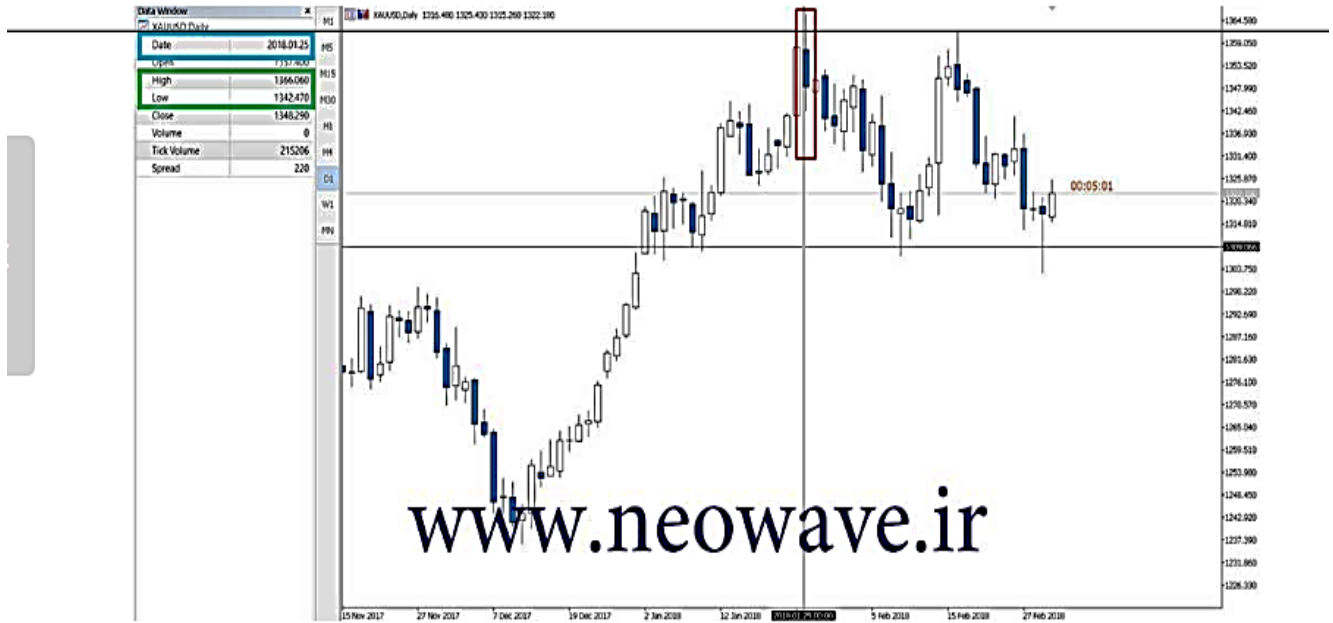
اما منظور از شیار زمانی چیست ؟

شیار زمانی شامل دو خط عمودی با فاصله ی دلخواه است. خط عمودی اول مربوط به High یا Low ای که زودتر اتفاق افتاده و خط عمودی دوم مربوط به High یا Low ای که دیر تر اتفاق افتاده ، می باشد. توجه کنید برای هر کندل در تایم مرجع باید یک شیار جداگانه در نظر گرفت به طوری که عرض تمامی شیارها دقیقاً با هم برابر باشد.

پس از اعمال High و Low روی شیارهای زمانی مذکور ، کافی است ، نقطه ی اول روی شیار اول را به نقطه ی دوم از شیار دوم وصل کنیم. به این خط مستقیم ، کس دیتای آن تایم مرجع گفته می شود.

برای این که مفاهیمی که توضیح داده شد را بهتر متوجه شوید یک مثال را با هم بررسی می کنیم :

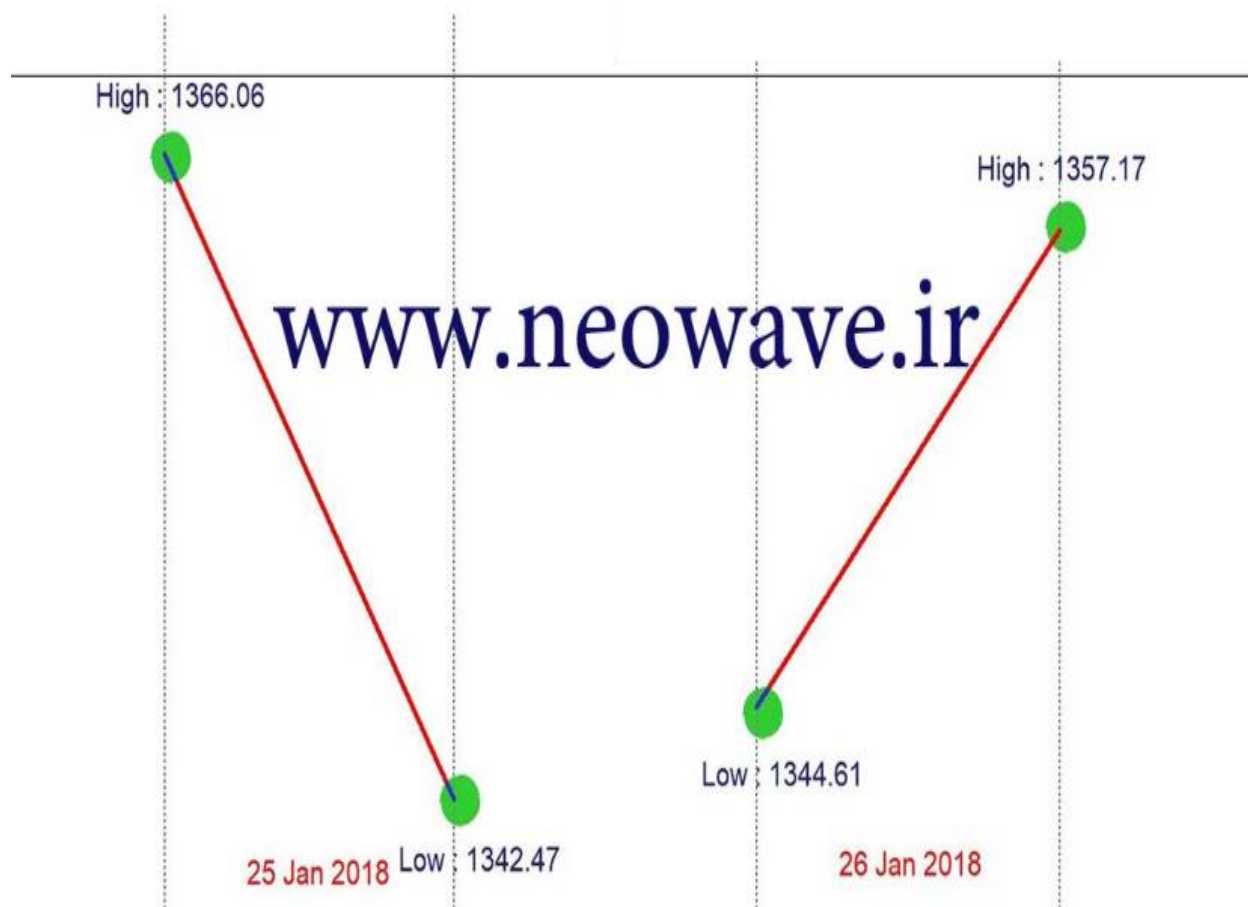
به نمودار GOLD نگاه کنید ، می خواهیم کس دیتای روزانه را برای چند کندل با هم تهیه کنیم. کندل ۲۵ ژانویه ۲۰۱۸ یک کندل نزولی است که دارای High=1366.06 و Low=1342.47 می باشد.



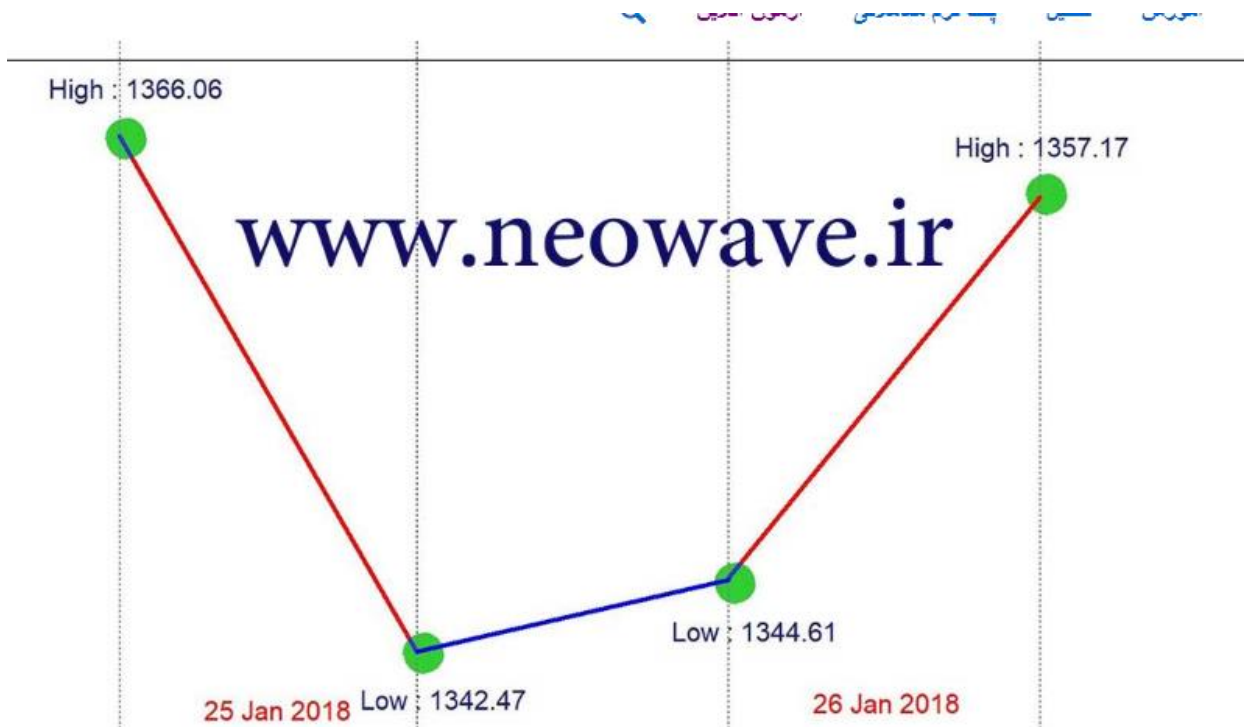
واضح است که از روی فرم بادی کندل نمی توانیم تقدم و تاخر High و Low را تعیین کنیم پس همین کندل را در تایم فریم M30 مورد بررسی قرار می دهیم. اگر به شکل زیر نگاه کنید واضح است که ابتدا High اتفاق افتاده و سپس Low.



سپس موقع آن است که یک شیار زمانی شامل دو خط عمودی برای این روز در نظر بگیریم و روی شیار اول عدد High را یادداشت کنیم و روی شیار دوم عدد Low و در نهایت این دو نقطه را به هم متصل کنیم.



تا اینجا کس دیتای روزانه GOLD را برای دو روز طبق مطالبی که گفته شد ترسیم کردیم. حال موقع آن است که این دو کس دیتا را توسط یک خط واسطه مستقیم به یکدیگر وصل کنیم. برای این کار کافی است انتهای کس دیتای اول را به نزدیک ترین نقطه از کس دیتای دوم متصل کنیم. در این صورت شکل پیوسته زیر بدست می آید:



به همین ترتیب برای همه ی کندل ها در تایم مرجع عمل می کنیم و ابتدا هر کش دیتا را در شیار زمانی مخصوص به خود با توجه به تقدم و تاخر High و Low ترسیم می کنیم و سپس کش دیتاها را طبق مطلب فوق به یکدیگر متصل می کنیم تا نمودار نتوویو به صورت کش دیتا حاصل آید.

توجه کنید عرض فاصله بین هر دو شیار زمانی دقیقا باید برابر با عرض هر شیار باشد.

در ادامه نحوه ی ترسیم آن در نرم افزار ها آموزش داده می شود.....

آموزش تخصصی رسم کش دیتا (۳)

اسفند ۲۲، ۱۳۹۶ / 2 دیدگاه / در آموزش جامع و تخصصی رسم کش دیتا / توسط Mr NEoWave

تا اینجا با قوانین رسم کش دیتا آشنا شدیم و حال می‌خواهیم بررسی کنیم ببینیم چه نرم افزار یا نرم افزار هایی می‌توانند ما را در رسم کش دیتا کمک کنند.

آقای گلن نیلی تاکید می‌کند کش دیتا باید در نرم افزار اکسل (Excel) ترسیم شود. نرم افزار اکسل ۲ خاصیت بسیار مهم برای رسم کش دیتا دارد :

۱- به صورت اتوماتیک در رسم نمودار (کش دیتا) شیارهای زمانی مساوی را تعبیه می‌کند.

۲- نمودار را لگاریتمی می‌کند.

همین دو خاصیت بسیار مهم کفایت تا یک کش دیتای بدون نقص و زیبا را در اختیار ما بگذارد.

بنابراین به عنوان روش اصلی و کاملاً بی نقص به گفته ی آقای گلن نیلی ، در این مبحث رسم کش دیتا توسط نرم افزار اکسل را بیان می‌کنم :

مرحله اول : استخراج High و Low به صورت دستی با استفاده از دیتای کندل استیک (یا میله ای)

برای این کار به هر نرم افزاری که داده های تایم های بالا و پایین را به صورت هم زمان نشان دهد نیاز داریم ، برای مثال نرم افزار متاتریدر یکی از نرم افزار هاست. همان طور که در درس پیشین ذکر کردیم High و Low را برای هر کندل تایم مرجع از نمودار اصلی به ترتیب تقدم و تأخر استخراج می‌کنیم و به ترتیب وقوع در یک ستون اکسل می‌نویسیم.

برای مثال می‌خواهیم کش دیتای هفتگی شاخص گروه خودرو در بورس تهران را برای چند هفته ی اخیر رسم کنیم ، ابتدا داده ها را طبق درس گذشته استخراج می‌کنیم :

- هفته ی اول از تاریخ ۳۰ دی تا تاریخ ۴ بهمن : در این هفته ابتدا High=17323.7 رخ داده و سپس Low=16332

- هفته ی دوم از تاریخ ۷ بهمن تا تاریخ ۱۱ بهمن : در این هفته ابتدا High=16632.6 رخ داده و سپس Low=16222.9

- هفته ی سوم از تاریخ ۱۴ بهمن تا تاریخ ۱۸ بهمن : در این هفته ابتدا Low=15989.6 رخ داده و سپس High=16275.7

- هفته ی چهارم از تاریخ ۲۱ بهمن تا تاریخ ۲۵ بهمن : در این هفته ابتدا Low=16503 رخ داده و سپس High=17302.8

- هفته ی پنجم از تاریخ ۲۸ بهمن تا تاریخ ۲ اسفند : در این هفته ابتدا High=17184.5 رخ داده و سپس Low=16688.8

مرحله دوم : پس از استخراج High و Low به ترتیب وقوع کفایت آنها را در نرم افزار اکسل به ترتیب در یک ستون (مثل B) وارد نماییم. به شکل زیر توجه کنید :

Week	Value
1	17323.7
2	16442
3	16892.8
4	16732.6
5	16593.8
6	16775.7
7	16609
8	17302.8
9	17384.5
10	16888.8
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	

با توجه به این که هر سال ۵۲ هفته دارد ، پس برای کس دیتای هفتگی باید ۵۲ عدد High و Low را استخراج و در یک فایل اکسل ثبت کنید. همچنین برای رسم کس دیتای ماهانه از آنجا که یک سال ۱۲ ماه دارد ، کافی است ۱۲ عدد High و Low را استخراج کنید و در یک فایل اکسل ثبت کنید.

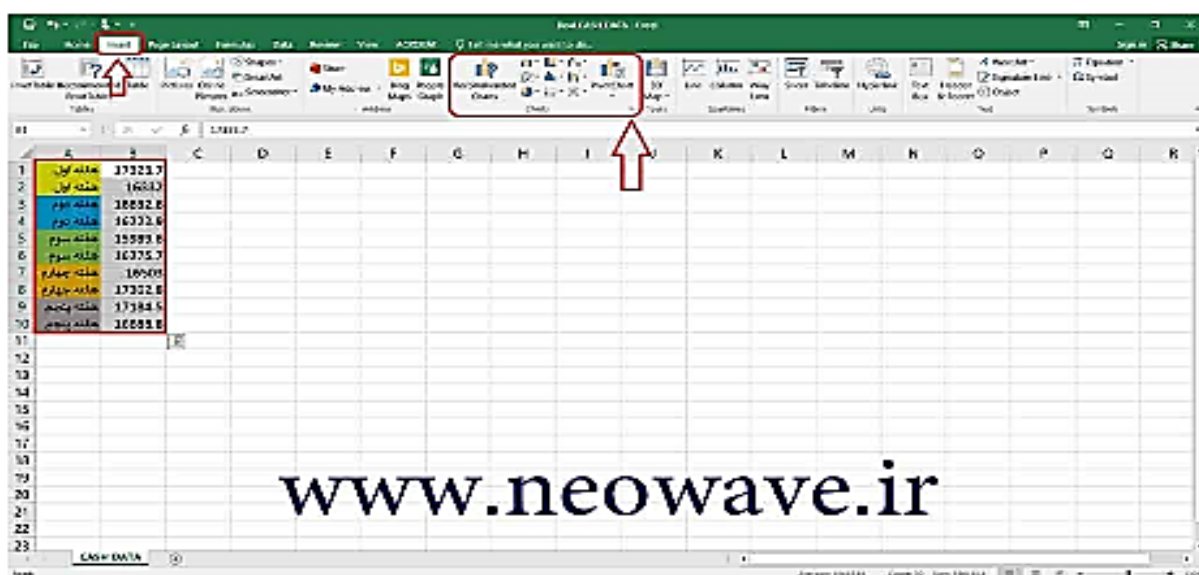
مرحله سوم : پس از ثبت اطلاعات در فایل اکسل به دو صورت می توانیم عمل کنیم :

۱- با استفاده از نرم افزار اکسل نمودار رسم کنیم.

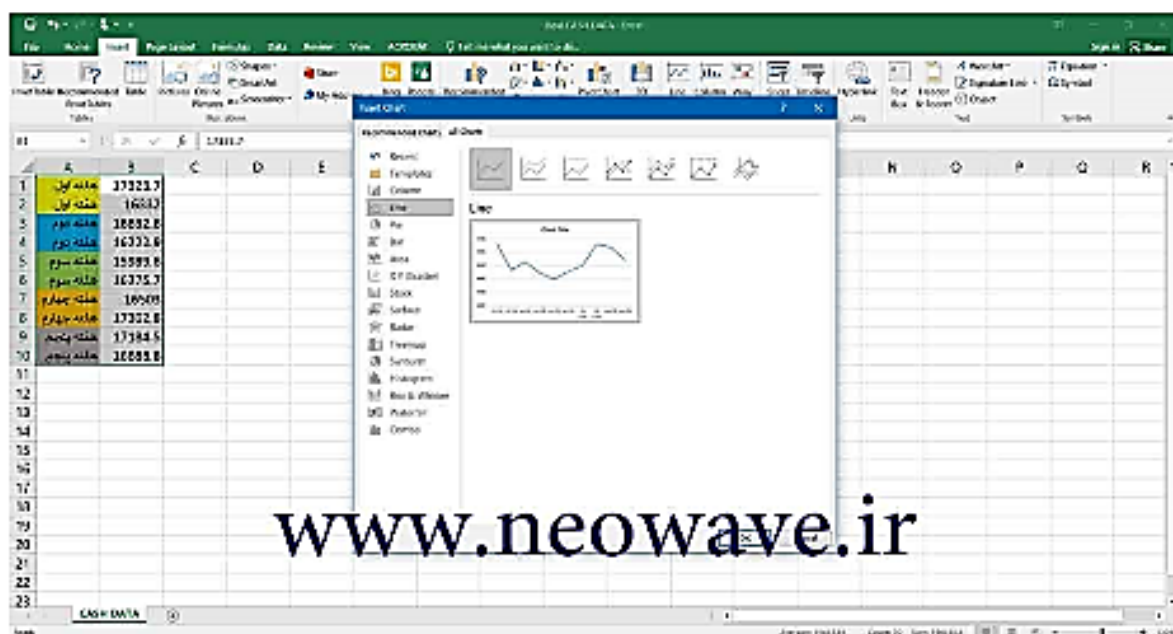
۲- فایل اکسل تهیه شده را با پسوند CSV ذخیره کنیم و به عنوان ورودی برای نرم افزار Motive Wave یا Dynamic Trader و یا نرم افزار های دیگر استفاده کنیم.

در این درس نحوه ی رسم نمودار در نرم افزار اکسل را خدمت شما عرض می کنم.

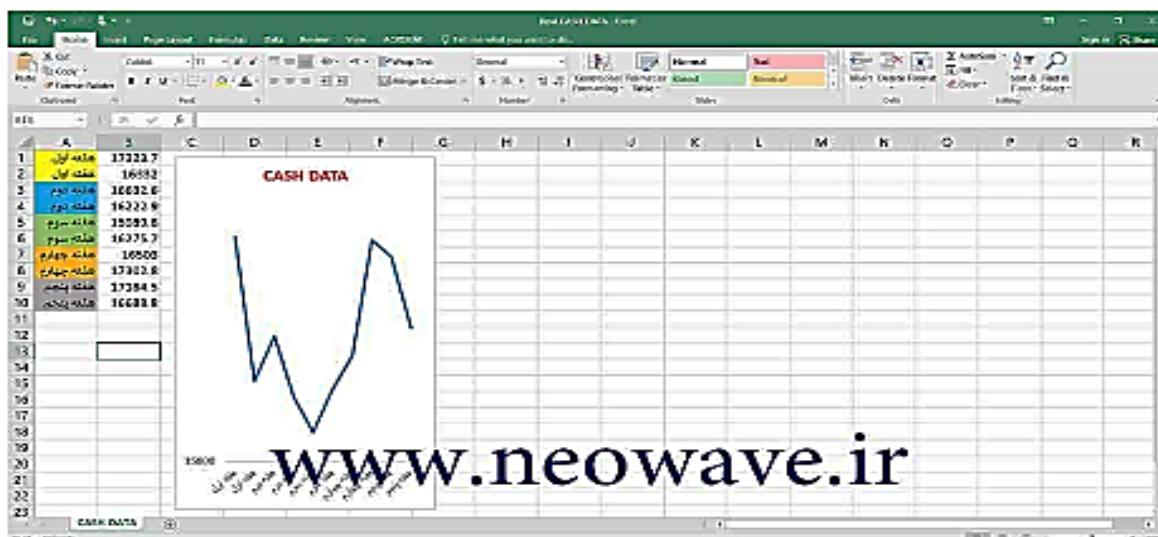
همانطور که می بینید در فایل اکسل دو ستون اول ، یکی مربوط به تاریخ و دیگری مربوط به قیمت است ، در ابتدا این دو ستون را انتخاب کرده و سپس از قسمت Insert در نوار ریبون بالا به قسمت Chart می رویم :



سپس از بین انواع نمودارها ، نمودار Line تک خطی را انتخاب می کنیم :



سپس OK را می زنیم تا نمودار کس دیتا برای ما ترسیم شود.



این نمودار دارای تنظیماتی چون فونت ، رنگ ، دامنه اعداد ، حسابی یا لگاریتمی و ۱۰ ها تنظیم دیگری است که هر شخصی بنا به سلیقه خود می تواند آن را سفارشی سازی کند.

نمونه ای دیگر از نمودار تهیه شده در اکسل را می توانید در زیر مشاهده کنید ، این نمودار ، کتس دیتای ماهانه مربوط به شاخص خودرو می باشد :

طبق گفته ی آقای گلن نیلی تنها فرمی که کتس دیتا می تواند بدون هیچ نقصی ترسیم شود ، خدمت کارآموزان عزیز ارائه شد.

اما افرادی سرتاسر دنیا به دنبال آسان کردن رسم کتس دیتا ، روش های من درآوردی و ابداعی خویش را به جای این روش استفاده و توصیه می کنند از جمله :

- ۱- رسم کتس دیتا روی نمودار اصلی و عدم استخراج High و Low برای نرم افزار اکسل
 - ۲- تهیه فایل اکسل توسط اندیکاتور و استخراج High و Low به صورت اتوماتیک و رسم کتس دیتا روی نمودار اصلی
 - ۳- تهیه فایل اکسل توسط اندیکاتور و استخراج High و Low به صورت اتوماتیک و انتقال فایل اکسل به نرم افزار های دیگر و رسم کتس دیتا روی آنها (مئل Motive Wave)
- در درسهای بعدی به معایب و اشکالات این روش ها نسبت به کتس دیتای واقعی و وارد کردن فایل اکسل به نرم افزار های دیگر پرداخته می شود.

آموزش رسم تخصصی کش دیتا (۴)

اسفند ۲۵، ۱۳۹۶ / D نیدگاه / در آموزش جامع و تخصصی رسم کش دیتا / توسط Mr NEoWave

در ۳ درس قبلی آموزش کامل رسم کش دیتا طبق نظر آقای گلن نیلی بیان شد.

اما هم اکنون به روش های ترسیم دیگر می پردازیم.

یکی از روش های مرسوم رسم کش دیتا بین افرادی که نتویو کار می کنند ، رسم کش دیتا روی خود نرم افزارهای تحلیلی است یعنی در همان نرم افزارهایی که دیتای کندل استیک (یا میله ای) را نمایش می دهند.

در این روش پس از تعیین اینکه در چه تایم مرجعی می خواهیم کش دیتا را ترسیم کنیم ، تایم فریم را به یکی از مضارب تایم مرجع کاهش می دهیم ، این کاهش تایم فریم همان طور که قبلاً ذکر شد بهتر است تا $1/40$ تایم مرجع باشد تا تقدم و تاخر High و Low به وضوح روشن باشد.

برای مثال فرض کنید می خواهیم کش دیتای روزانه را در GBPUSD ترسیم کنیم برای این کار من از نرم افزار متاتریدر استفاده می کنم. (توجه کنید صرفاً برای تدریس رسم کش دیتا از این نرم افزار استفاده کردم وگرنه کارآموزان عزیز باید دیتا را به نرم افزارهای دیگر که قابلیت لگاریتمی کردن را دارند ، مثل Dynamic Trader یا Motive Wave و ... ، منتقل کرده و سپس به ترسیم کش دیتا پردازند!)

در شکل زیر نمودار روزانه GBPUSD را مشاهده می فرمایید.



همانطور که گفته شد برای تهیه کس نسبتی روزانه به تایم M30 مراجعه کرده و سپس کندل ها رو به صورت روزانه روزانه با خطوط عمودی جدا می کنیم تا فاصله ی بین هر دو خط عمودی دقیقاً یک روز شود. خط عمودی اول را Open روز قرار دهید.





در روز ۱۳ مارچ ابتدا Low رخ داده و سپس High بنابراین Low را به High با یک پاره خط (قرمز) به هم وصل می کنیم. به این پاره خط کس دینای روزانه ۱۳ مارچ می گوئیم.

در روز ۱۴ مارچ ابتدا High رخ داده و سپس Low بنابراین High را به Low با یک پاره خط (سبز) به یکدیگر متصل می کنیم.

در روز ۱۵ مارچ ابتدا High رخ داده و سپس Low بنابراین High را به Low با یک پاره خط (آبی) به یکدیگر متصل می کنیم.

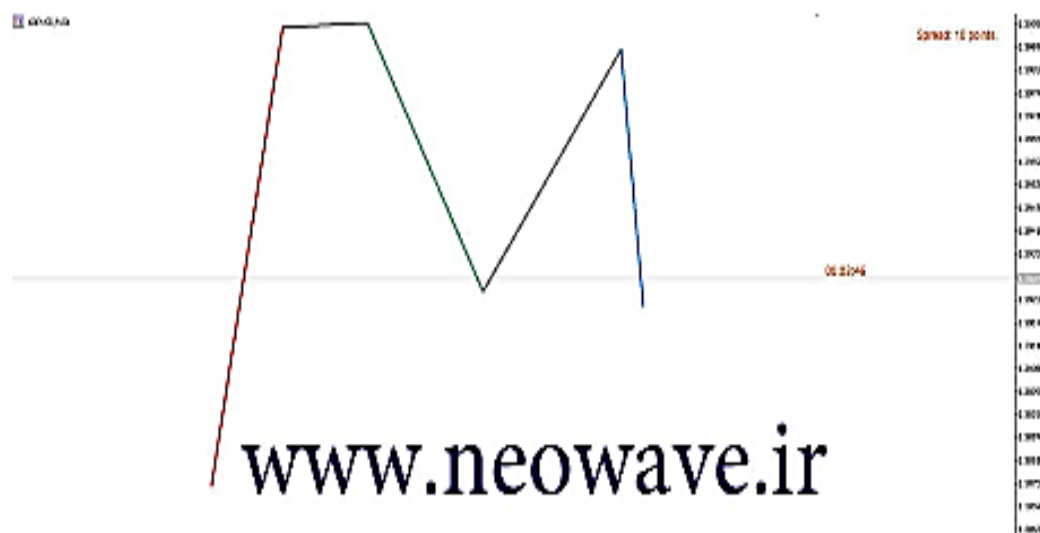
پس از رسم کس دینای روزانه تمام روزهایی که برای تحلیل نیاز داریم ، آنها را باید به یکدیگر متصل کنیم. برای این کار انتهای هر کس دینا را به نزدیک ترین نقطه ی کس دینای بعدی متصل می کنیم.

به شکل زیر دقت فرمایید :



پس از این کار کافیت کندل ها را به همراه خطوط عمودی که برای جداسازی سیارهای زمانی کشیده بودیم ، حذف کنیم تا نمودار ما به صورت کس دینا آماده تحلیل نتویور گردد.

شکل زیر نمونه ی آماده شده کس دینا به صورت نهایی است :



خوب تا اینجا کس دیتا را به راحتی! و با سرعت خیلی بیشتری نسبت به روش اصلی در نرم افزار اکسل روی خود پلٹ فرم اصلی ترسیم کردیم اما می خواهیم به یک سوال مهم پاسخ دهم :

آیا این روش دقیقاً همان کس دیتای ترسیمی در نرم افزار اکسل را برای ما ترسیم می کند؟

پاسخ واضح است ، خیر !

در این روش نسبت به روش ترسیم در اکسل ، خطا رخ می دهد.

۴ خطای اصلی در این روش عبارتند از :

1. شیارهای زمانی بین کس دیتاها با هم برابر نیستند.
2. شیارهای زمانی برای خط واصل بین کس دیتاها با هم برابر نیستند.
3. بحث زمان از حالت استاندارد خارج می شود.
4. کاتال کتی الگوها به خصوص برای الگوهای زمان بر می تواند با مشکل مواجه شود.

بنابراین دوباره تاکید می کنیم : این روش جایگزین خطا داری نسب به روش اصلی است که توسط آقای گلن نیلی تولید نمی شود.

در درس بعدی راجع به اندیکاتورهای رسم کس دیتا و خطاهای آنها صحبت می کنم.