

شرح برنامج ميتا ستوك MetaStock

الجزء الثاني

جمع وترتيب
أبو معاذ التميمي

www.sa11.com

الحقوق لكل مسلم .. بشرط دعوة صالحة لمن شارك في إعداد هذا العمل ونشره

٢٠-١١-١٤٢٥ هـ

الموضوعات	صفحة	الكاتب	المصدر
شرح قوائم برنامج الميتا ستوك	٣	آخر فرصة	منتدى المساهم
طريقة عمل سكان في الميتا ستوك	٩	SeraniO	منتدى المساهم
طريقة آلية لمعرفة نظام الدخول والخروج في سهم معين درس متقدم	١٣	عبد الله القاسم	منتدى المساهم

شرح قوائم برنامج الميتا ستوك

الميتاستوك – الدرس الأول سلسلة دروس

مقدمة

يكون أهم ميزتين في البرنامج و قد غني عن التعريف فالكل قد سمع به بل الأغلبية جربت البرنامج و عرفت فوائده برنامج الميتا ستوك أي شيء في النافذة لا تعرفه مما يدل على سهولة البرنامج وبساطة على هما خاصية السحب و الإفلات و خاصية الضغط بالزر اليمين . التعامل معه

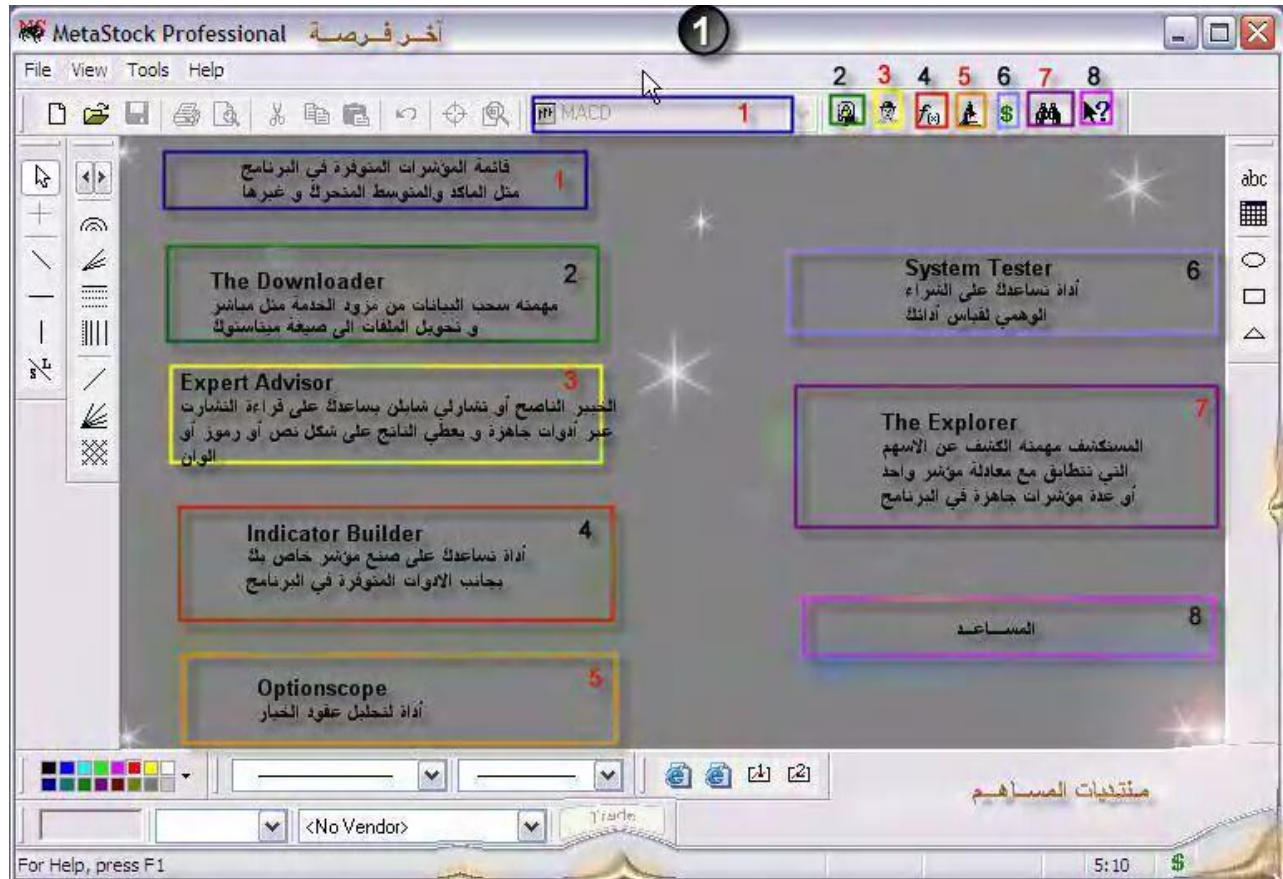
أعرض هنا لمواقع إنزال البرنامج أو على الكثير و لن سأقوم بمشينة الله بتقديم سلسلة دروس توضح خصائص البرنامج التي لا تخفى ما عليكم فعله هو المميزين و الروابط موجودة هناك لمن أرادها كل فقد قام بذلك أعضاء المنتدى الفني طريقة ربطه بمزود الخدمة . تصفح مواضيع المنتدى الفني

تثري معلوماتنا و إلا مواضيع قيمة المنتدى الفني و التعليق على مواضيعه و الاستفادة مما يطرح فيه من و هي دعوة للجميع لزيارة . ما الدافع لنا جميعاً لكتابة أي موضوع إلا حب الخير للآخرين

اهداء

"سلم" تهادوا تحابوا يقول النبي صلى الله عليه و
عبدالله القاسم " أهدي هذا العمل " إليك يا أبا مشاري " نديم الشاشة " و إليك يا أبا سعد
تقومون به من عمل بؤوب نقطف نحن ثماره المتواضع عرفاناً مني و من جميع الأعضاء بما
فجزاكم الله خير الجزاء و نفع بعلمكم

الدرس الأول



MetaStock Professional

File View Tools Help

2

لبدء تسميات أصعب على فتح و النتيجة هي التسمية الحالية

Look in : Local Disk (C:) مكان الحفظ

Symbol	Name	Periodicity	First Date	Last Date
5999	Tadawul Electrical Shares Index	Daily	28/10/23	11/07/25
6010	The National Agricultural Dev. Co.	Daily	09/07/13	20/09/25
6020	Al Gassim Agricultural Co.	Daily	09/07/13	20/09/25
6030	Hail Agricultural Development Co.	Daily	09/07/13	20/09/25
6040	Tabuk Agricultural Development...	Daily	09/07/13	20/09/25
6050	Saudi Fisheries Co.	Daily	09/07/13	20/09/25
6060	Ash-Sharqiyah Agricultural Dev...	Daily	09/07/13	20/09/25
6070	Al Jouf Agricultural Developmen...	Daily	09/07/13	20/09/25
6080	Bisha Agricultural Development ...	Daily	09/07/13	10/07/25
6090	Gazan Agricultural Development...	Daily	23/05/14	20/09/25
6999	Tadawul Agricultural Shares Index	Daily	28/10/23	10/07/25
7010	Saudi Telecom Co.	Daily	21/11/23	20/09/25
7999	Tadawul Telecommunications Sh...	Daily	22/11/23	11/07/25

Symbol: File description: سميت بهذا الاسم لأنها تحتفظ بالتغيرات التي تأتي عمل تقوم به لا داعي لحفظه فهو يقوم بذلك نيابة عنك

Files of type: Smart Charts

Open Cancel Help

For Help, press F1

MetaStock Professional - [Chart1 - Ash-Sharqiyah Agricultural Development Co.] 125.500 Daily

File Edit View Insert Format Tools Window Help

3

Ash-Sharqiyah Agricultural Development Co. (125.750, 124.500, 125.500, -0.25000)

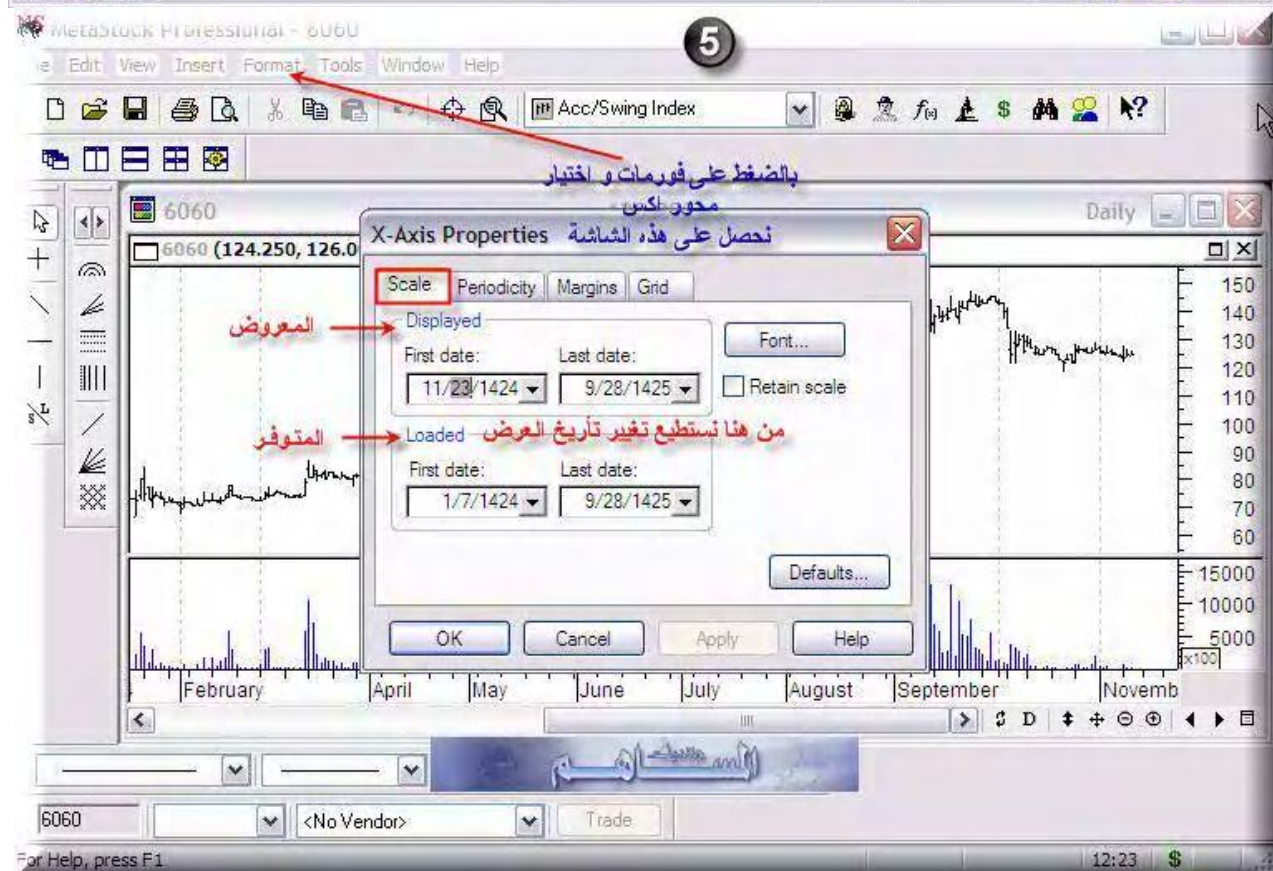
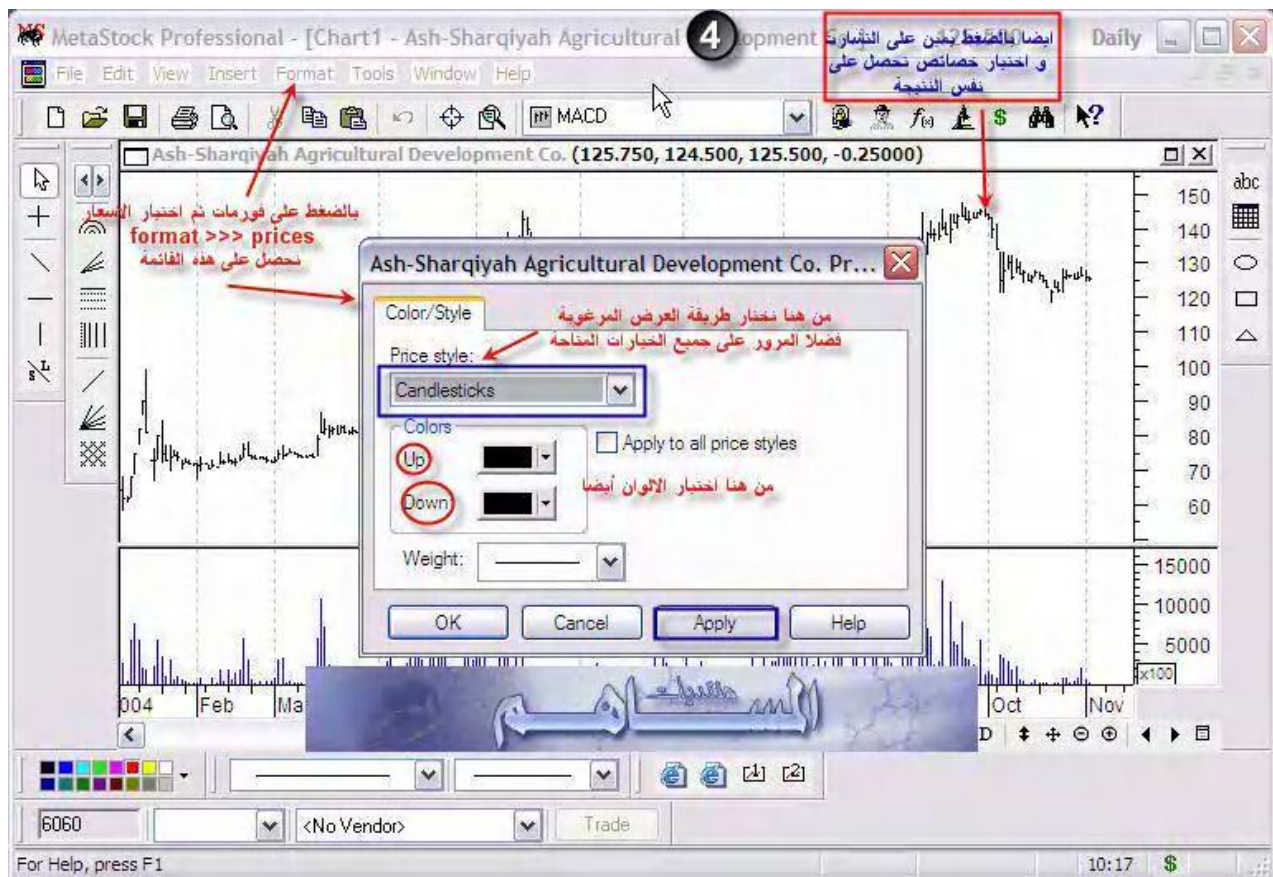
default is bar charts

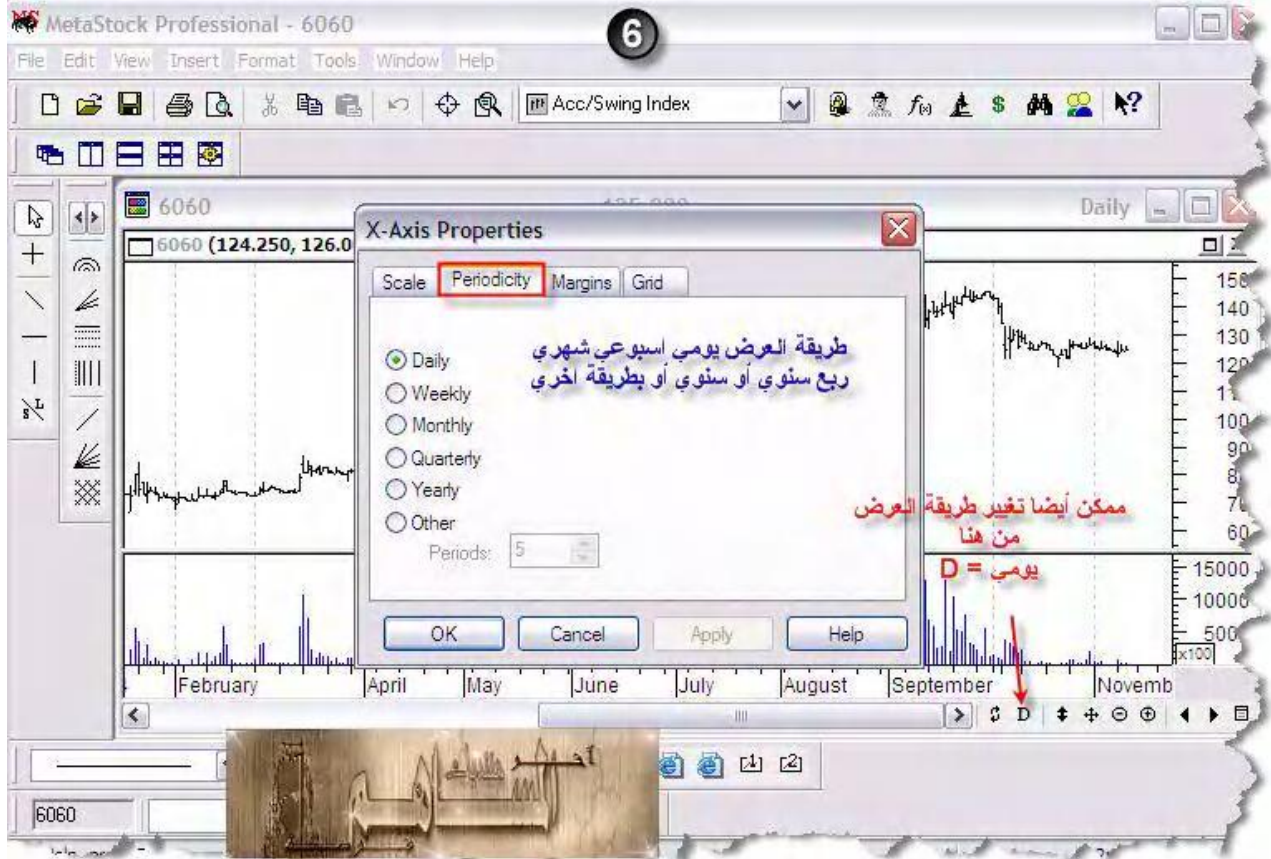
تلقائيا التسميات يبدأ بتسميات الإعمدة فكيف أغير هذه الطريقة ؟ التوضيح في الصورة القادمة

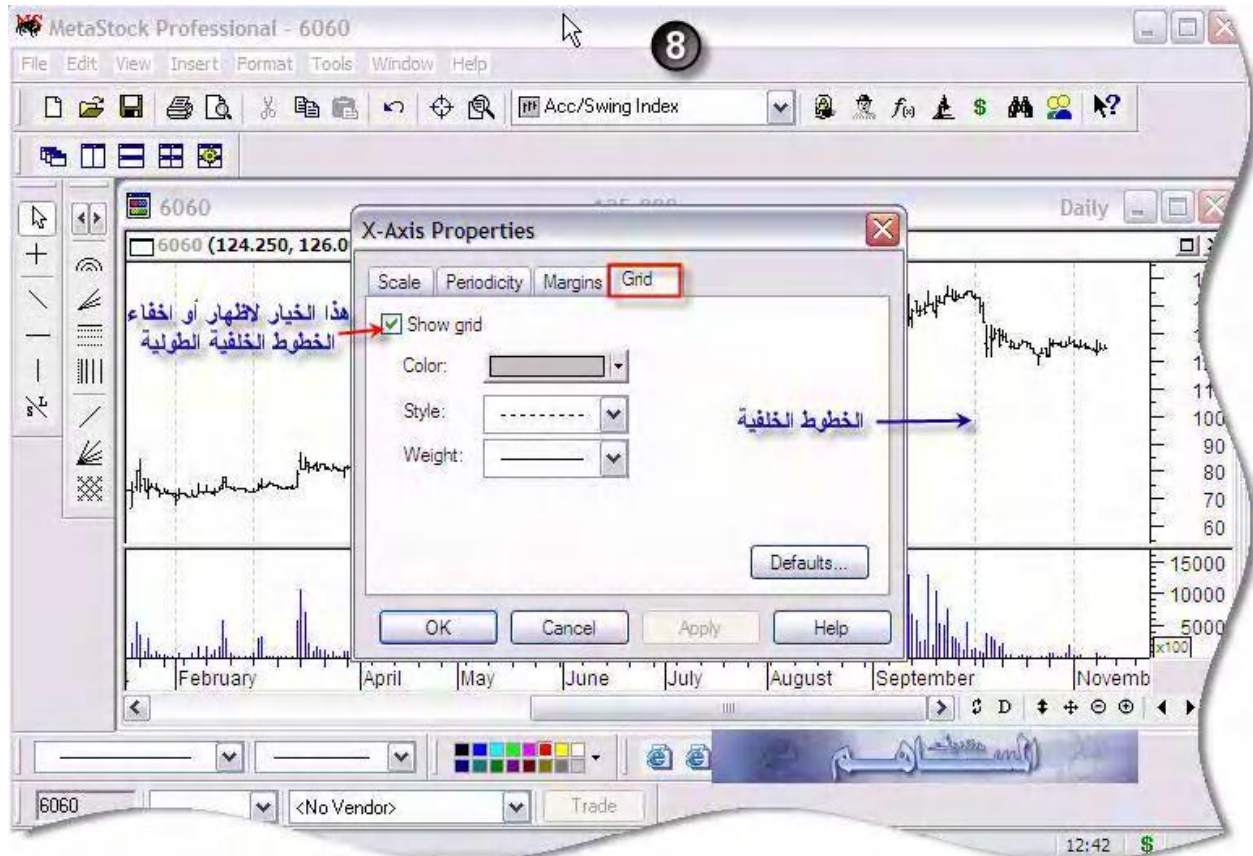
2004 Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov

6060 <No Vendor> Trade

For Help, press F1







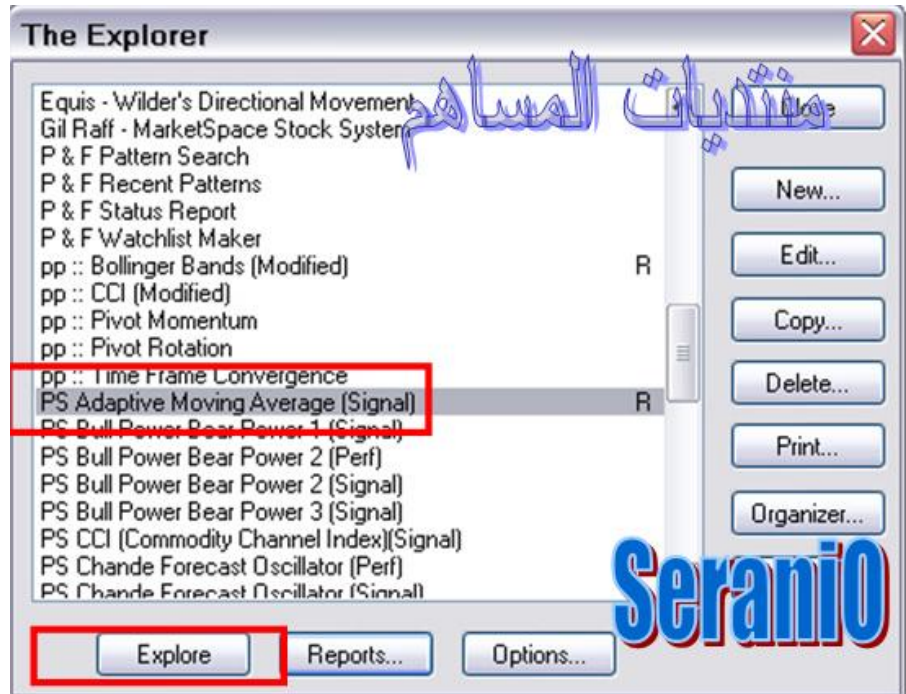


طريقة عمل سكان في الميتا ستوك

خبير محدد أو أكثر من خبير على في هذا الدرس سوف أقدم لأعضاء المنتدى شرح طريقة عمل سكان في الميتا ستوك على هذا السكان يقوم بإعطائك تقرير عن الشركات التي أعطى الخبير علامة بيانات سوق معينة مثل السوق السعودي. مع العلم إن يوم قد حُمِلت بياناته شراء فيها لأخر هاتين الأيقونتين كما هو موضح في الصورة بعد فتح الميتا ستوك ستوجه إلى واحدة من



سوف تخرج لك نافذة بهذا الشكل

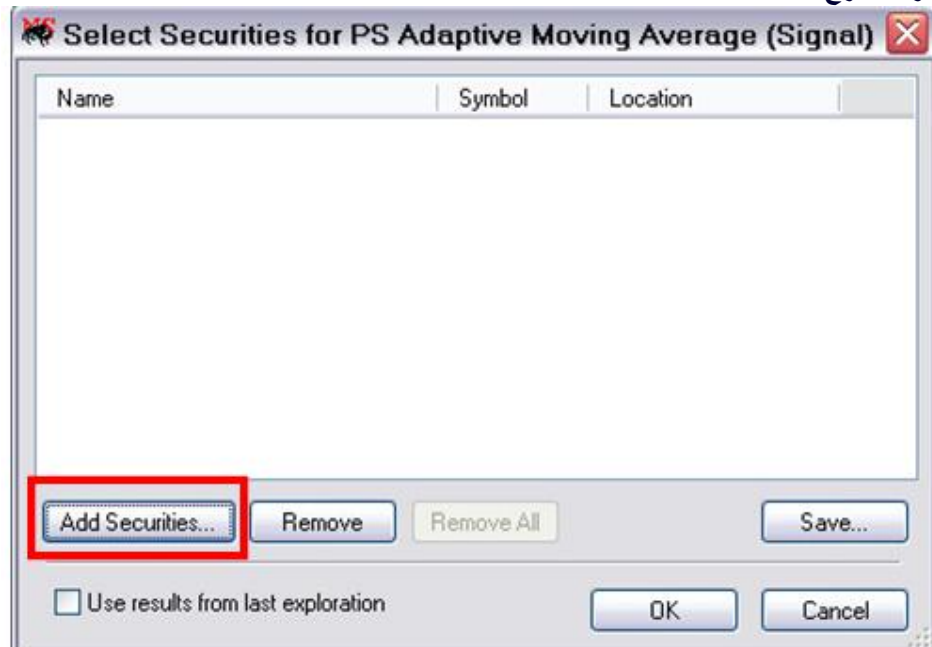


نختار منه الخبير الذي نريد استخدامه وفي هذه الحالة استخدمنا

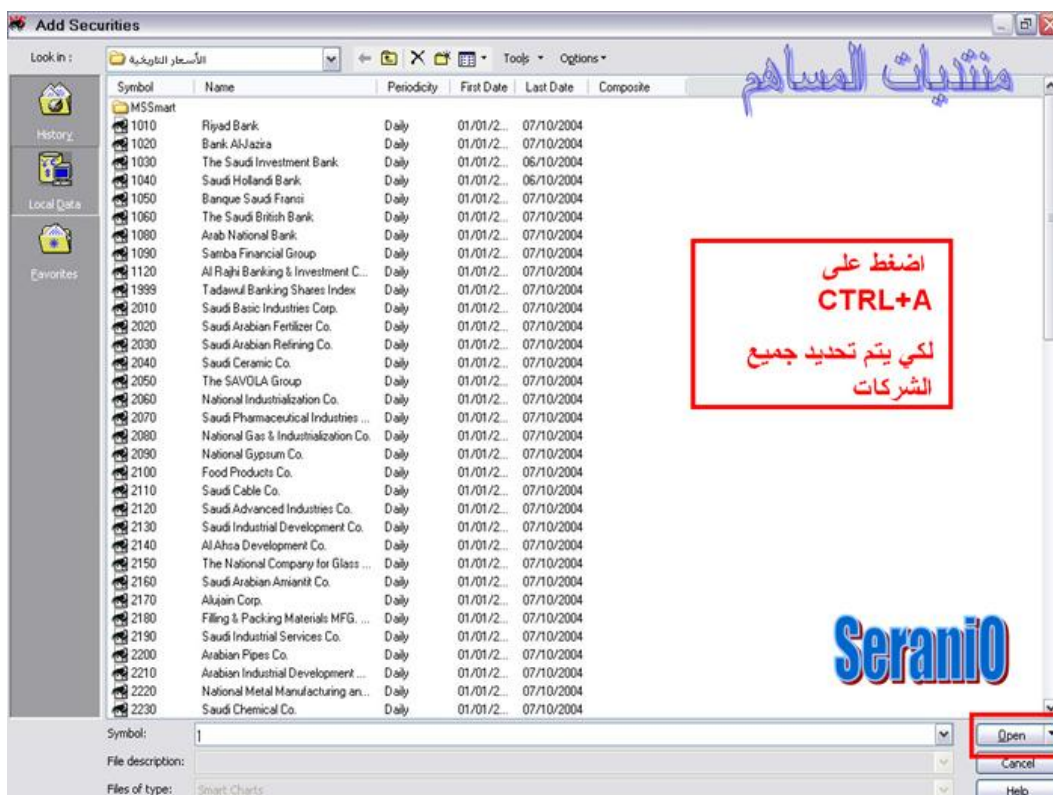
PS Adaptive Moving Average (Signal)

والاختيار بالفأرة على الخبير المراد عمل سكان به **CTRL** خبير عن طريق الضغط على مع العلم انه بإمكانك استخدام أكثر من السوق على.

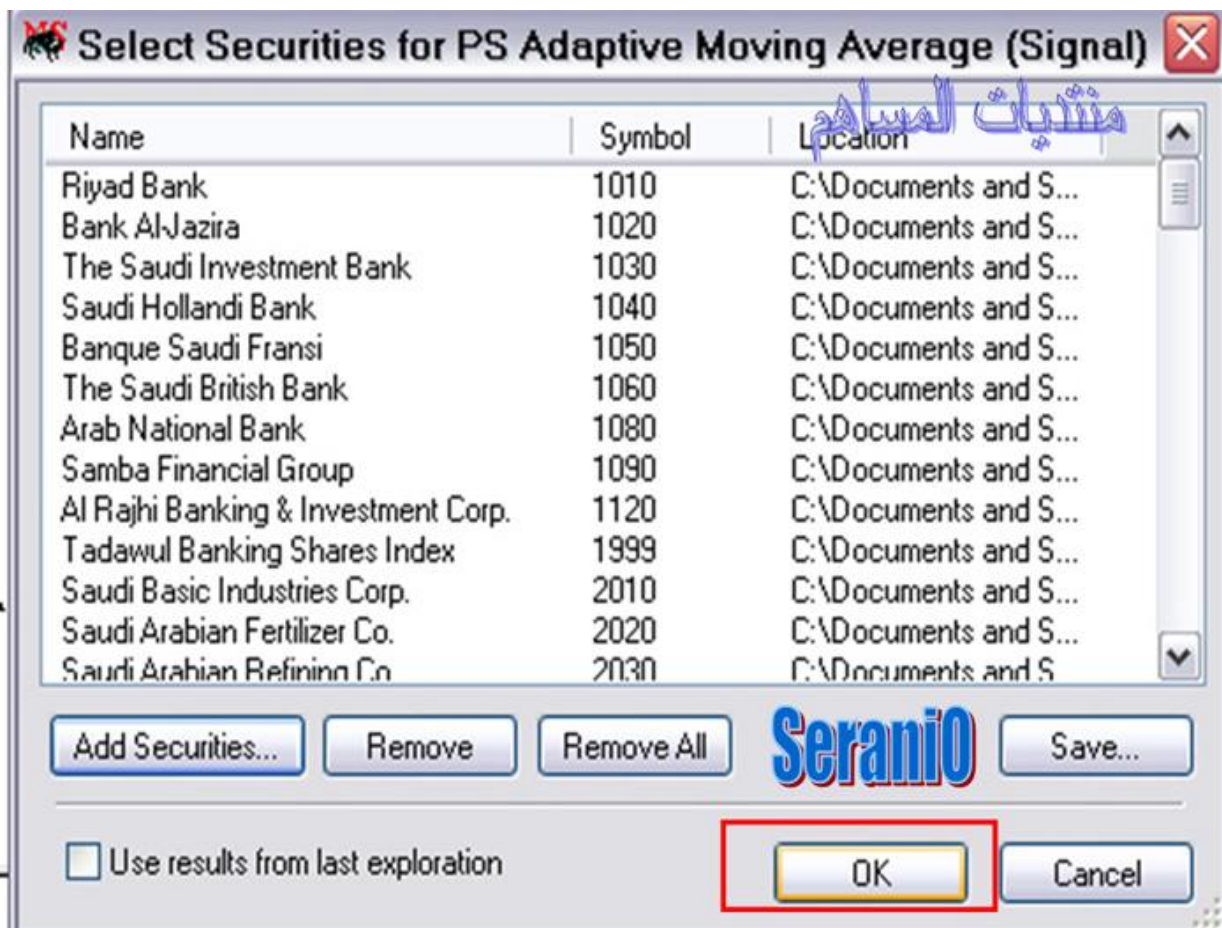
Explore وبعد ذلك نعمل كلك على سوف تخرج لك هذه النافذة



سكان لكي نضيف الشركات التي نريد عمل لها **Add Securities** نختار منها سوف تظهر لنا هذه النافذة



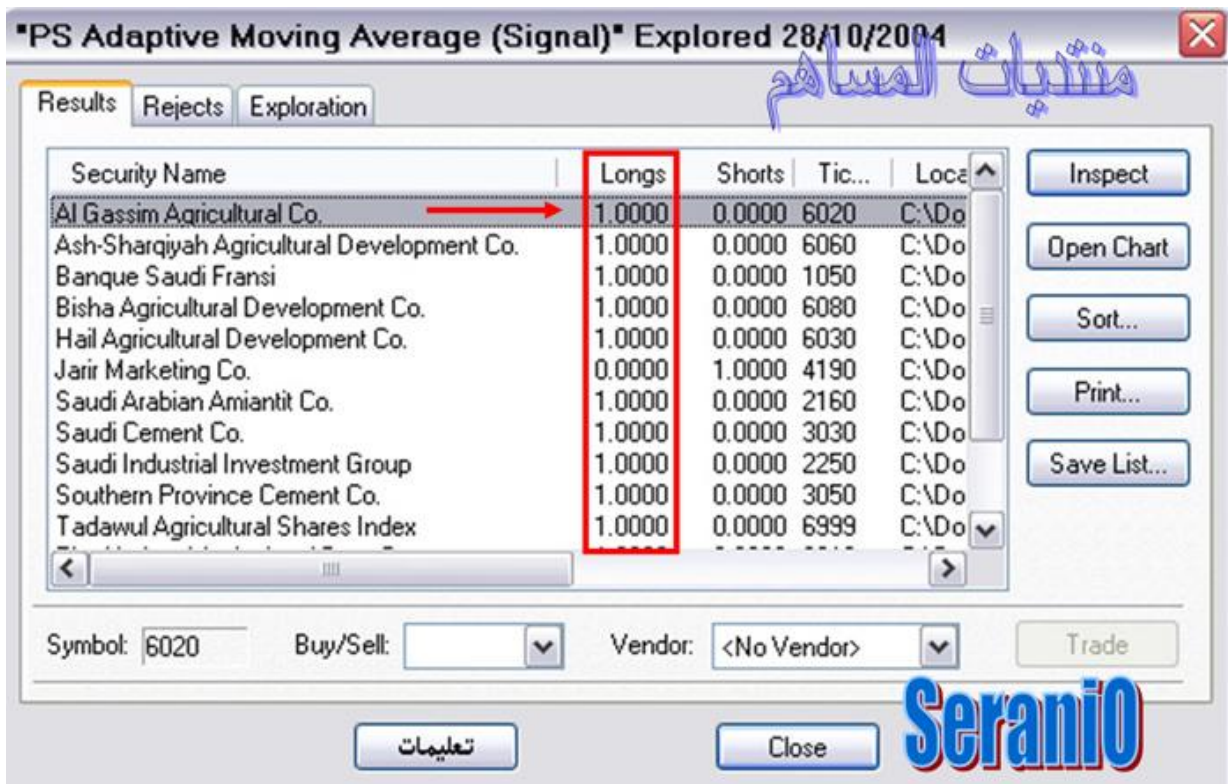
سوف تظهر لك هذه النافذة



الشركات التي تم اختيارها سوف يقوم الميتا ستوك بعمل السكان على جميع OK عند الضغط على وسوف تظهر لك هذه النافذة الصغيرة



أي تقارير Reports نختار منها
التاريخية تبين الشركات التي أعطانا الخبر فيها علامة شراء في آخر يوم حملت بياناته سوف تظهر لنا هذه النافذة التي



شراء لا يوجد إلا رقمين إما ١,٠٠٠٠ أي علامة Longs في قائمة
ونفتح الشارت تبع الشركة أو ٠,٠٠٠٠ أي علامة بيع..طبعا نحن نبحت عن الشركات التي أعطانا علامة شراء

طريقة آلية لمعرفة نظام الدخول والخروج في سهم معين (درس متقدم)

هذا الدرس هو جزء من إصدار قادم خاص بي بأذن الله احببت أن اقدمه كهدية بسيطة لكم ، لما يقدمه الأعضاء والمشرفين من جهد جبار لإنتاج ورقي منتديات المساهم.

عند قراءة هذا الدرس وتطبيقه سوف تستفيد الاتي:

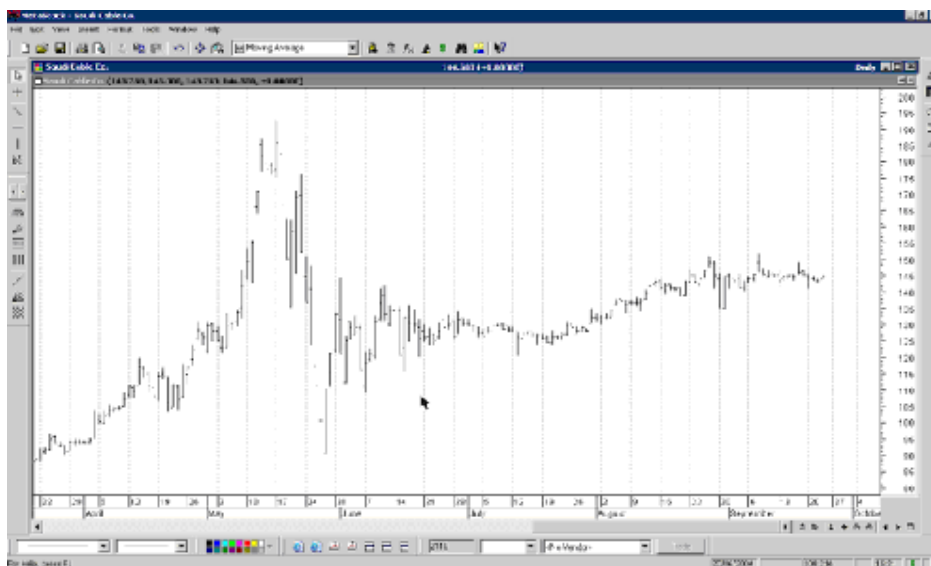
- التعرف على المميزات المتقدمة في برنامج ميتاستوك MetaStock
- سوف تبني مؤشر الخاص بك
- سوف تتعلم كيفية بناء إستراتيجية خاصة بالشراء والبيع
- سوف تتعلم كيفية تحديد وقت الدخول ووقت الخروج من السهم
- سوف تبني نظام مستشار محترف Expert Advisor خاص بك

الحقيقة أن هناك العديد من الطرق والأساليب لمعرفة نقاط أو إشارة الدخول **Buy Signals** وإشارة الخروج أو البيع **Sell Signals** وأسهل هذه الطرق هي تقاطعات المتوسط المتحرك ، حيث أن تقاطع المتوسط المتحرك القصير مع المتوسط المتحرك طويل المدى هي علامات وإشارات واضحة وسهلة جدا لأي متابع لحركة الاسعار.

وتعتبر هذه التقاطعات هي العلامات الاساسية لنقاط الشراء والبيع بالإضافة الى الاعتماد على بعض المؤشرات الفنية الأخرى لتأكيد هذه النقاط او العلامات مثل الشموع اليابانية ومؤشر **MACD** و **RSI**.

سوف اقوم في هذا الدرس بشرح عملي على كيفية تطبيق هذه الإشارات بشكل آلي على سهم معين باستخدام برنامج ميتاستوك **MetaStock** وسوف نجعل هذا البرنامج يقوم بمساعدتنا بشكل كامل وآلي في عملية البيع والشراء مستخدمين بعض المميزات القوية والرائعة التي يوفرها.

بعد تجهيز البيانات التاريخية لشركة معينة في برنامج ميتاستوك باستخدام الأداة **Downloader** سوف نرى الرسم البياني للشركة المختارة كما بالشكل التالي:

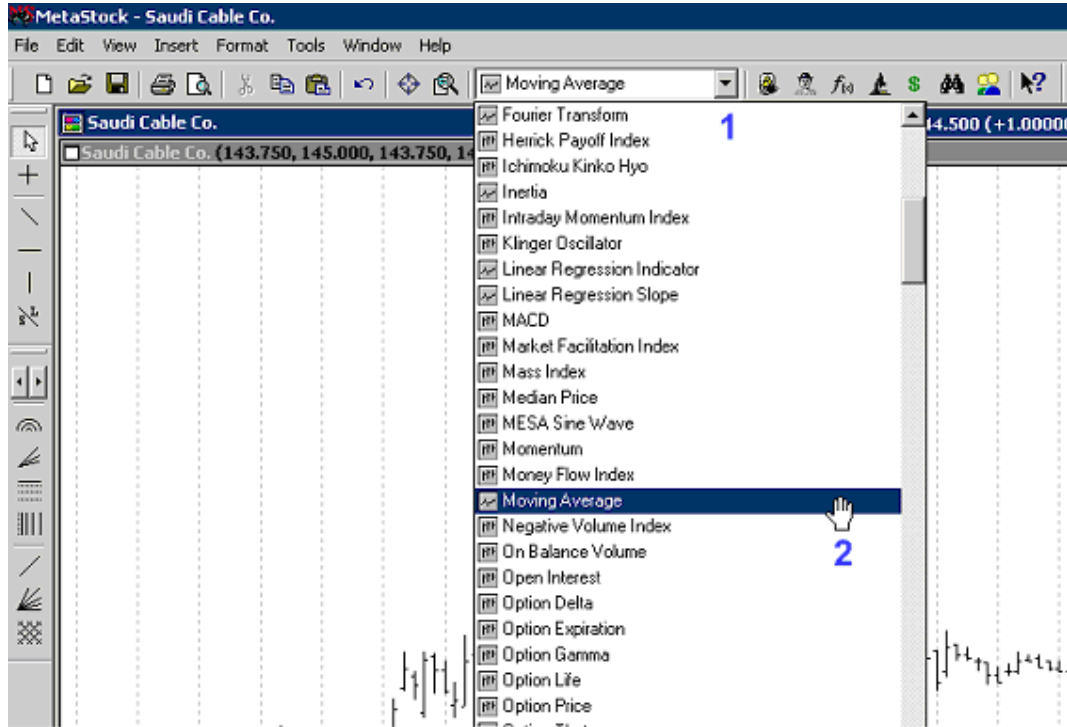


نقوم اولاً ببناء المؤشر الخاص بنا والذي هو عبارة عن مؤشرين ذات قيمتين مختلفه ، وفي هذه الحالة سوف تكون مؤشرات تابعة وهي المتوسط المتحرك **Moving Average** ، سوف نستخدم المتوسط المتحرك **EMA** المحسوب على فترة ١٠ ايام كمتوسط سريع والمتوسط المتحرك **EMA** المحسوب على فترة ٣٤ يوم كمتوسط بطيء او طويل المدى حيث ان تقاطع هذين المتوسطين المتحركين سوف تظهر لنا علامات البيع والشراء المطلوبة.

وقاعدة أساسية إذا كان المتوسط المتحرك المتحرك السريع (١٠ يوم) أعلى (أكبر) من المتوسط المتحرك البطيء (٣٤ يوم) فمعنى ذلك علامة للشراء أو الدخول في السهم Bullish ، وإذا كان المتوسط البطيء (٣٤ يوم) أعلى (أكبر) من المتوسط المتحرك السريع (١٠ يوم) فمعنى ذلك أن حالة السهم بيع وهي علامة خروج من السهم Bearish.

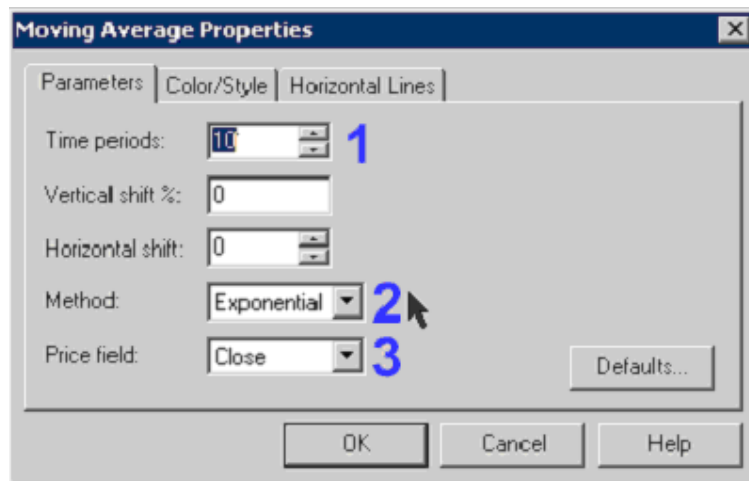
MA(10) > MA(34) علامة شراء أو دخول في السهم
MA(10) < MA(34) علامة بيع أو خروج من السهم

ولرؤية ذلك مباشرة على الرسم البياني يمكن عرض المتوسط المتحرك EMA المحسوب على ١٠ يوم وعرضه مباشرة على الرسم البياني وكذلك المتوسط المتحرك المحسوب على ٣٤ يوم وعرضه على الرسم كما يلي:



نقوم بعملية اختيار المؤشر المطلوب من القائمة بالضغط على قائمة المؤشرات (١) ومن ثم السحب والإفلات للمؤشر المطلوب على الرسم البياني (٢)

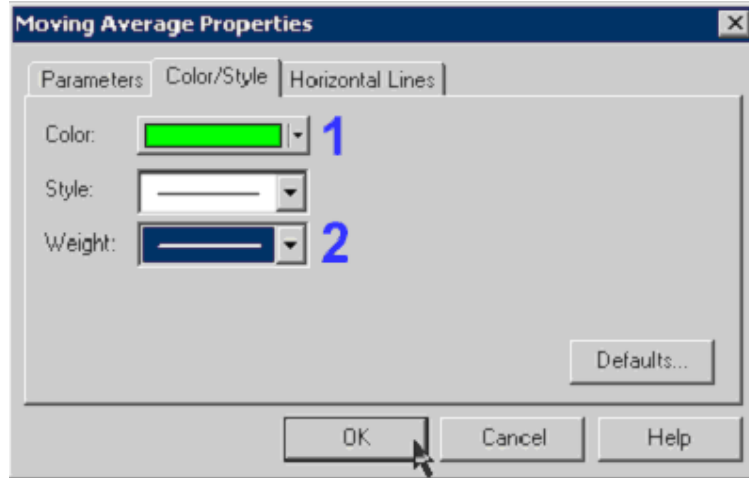
سوف تظهر مباشرة بعد ذلك نافذة خصائص مؤشر المتوسط المتحرك كما يلي:



أول جزء هو الخصائص الأساسية للمتوسط المتحرك حيث نقوم بتحديد الفترة الزمنية (١) وهي كما في هذه الحالة

١٠ أيام ثم نحدد نوع المتوسط المتحرك هل هو بسيط SMA او آسي EMA الرقم (٢) في الشكل السابق والحقل الذي سوف يقوم المتوسط عليه وهو في هذه الحالة سعر الإغلاق ، الرقم (٣) .

ويمكننا ايضا تغيير لون وشكل العرض بالنسبة للمتوسط المتحرك هنا حيث يتم الضغط على الشريط الآخر Color/Style لتحديد اللون والشكل كما يلي:



ثم بالضغط على OK سوف يظهر لنا المتوسط المتحرك السريع المحسوب على فترة ١٠ أيام كما يلي:



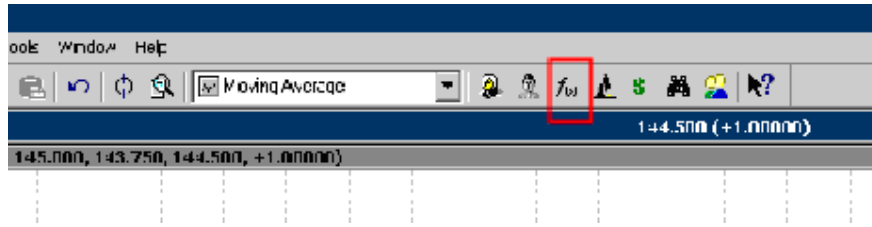
نلاحظ الخط الأخضر في وسط خط الاسعار اعلاه يمثل المتوسط المتحرك الآسي EMA المحسوب على فترة عشرة أيام.

يمكن ايضا عمل المتوسط المتحرك البطئ والمحسوب على فترة ٣٤ يوم بنفس الطريقة السابقة مع مراعاة تغيير الفترة الزمنية واللون لرؤية تقاطعات المتوسطين المتحركين ومعرفة نقاط الشراء (الدخول) والبيع (الخروج) الخاصة بالسهم والتي تساعدنا على إتخاذ افضل القرارات بالنسبة للشراء والبيع ومعرفة هل السهم في فترة شراء او فترة بيع.

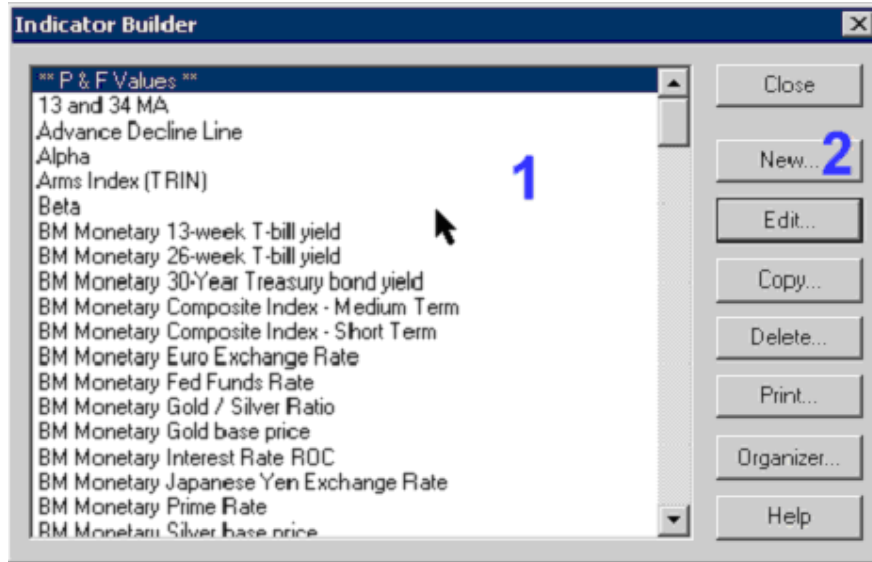
الطريقة السابقة هي الطريقة الابسط والمعتمدة من قبل اكثر المضاربين في السوق ولكن سوف اقوم الان بعمل طريقة أخرى اسهل واسرع ، وذلك ببناء مؤشر جديد خاص بنا سوف نسميه مؤشر متوسط ١٠ و 34

من مميزات برنامج ميتا ستوك الرائعة هي امكانية بناء مؤشر الخاص بك ، وتمكنك هذه الميزة من سرعة عرض المؤشرات الفنية على الرسم البياني بدون اضافة وإدخال البيانات السابقة في كل مرة وهي ما تعرف بـ Indicator

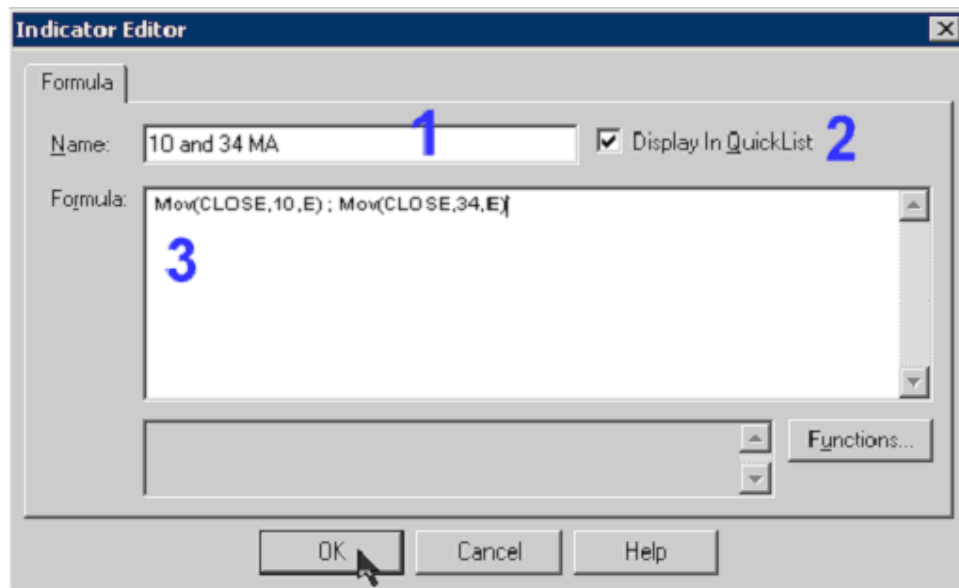
(Builder بناء المؤشر) ، حيث يمكنك الوصول لهذه الميزة من قائمة الخيارات او بالضغط على الصورة التالية:



سوف يظهر لك مربع الحوار التالي:



كما تلاحظ بالشكل السابق تظهر قائمة المؤشرات المدمجة مع برنامج ميتاستوك في الرقم (١) حيث يمكنك تعديل بعض هذه المؤشرات او معرفة طريقة بنائها ، ونحن هنا سوف نقوم ببناء المؤشر الخاص بنا وذلك بالضغط على New الرقم (٢) كما هو موضح اعلاه.



سوف تظهر لنا مباشرة النافذة السابقة لإدخال صيغة المؤشر الجديد الذي نريد إنشائه وهو متوسطين متحركين الاول سريع ومحسوب على ١٠ ايام والثاني بطيء ومحسوب على ٣٤ يوم.

- (1) نقوم بتسمية المؤشر الجديد الخاص بنا ويمكن التسميه بأي شي ويفضل أن يكون الاسم ذا دلالة على نوعية وصيغة المؤشر.
- (2) عند التأشير على هذا المربع سوف يقوم البرنامج بعرض أسم المؤشر الجديد ضمن قائمة المؤشرات في البرنامج او القائمة السريعة للوصول للمؤشرات.
- (3) يتم هنا إدخال الصيغة او المعادلة المطلوبة لطريقة حساب المؤشر الجديد ، وفي هذه الحالة نقوم بطلب المتوسط المتحرك فقط بدون أي معادلات او حسابات رياضية أخرى.

يحتوي برنامج ميتاستوك على العديد من الاوامر والوظائف المدمجة وهي ما تتيح للخبير تطوير الأدوات الخاصة به وإضافة إمكانيات جديدة ومتطورة خاصة به مع برنامج ميتاستوك ، والحقيقة ان هذا الدرس ليس مخصص لعرض هذه الاوامر والوظائف بالكامل ولكن كمدخل بسيط فقط لمعرفة هذه المميزات الرائعة.

الوظيفة الاساسية للمتوسط المتحرك هي Mov حيث تكون بهذه الصيغة:

Mov(حقول السعر المطلوب , الفترة الزمنية , نوع المتوسط المتحرك) S or E

ولمثالنا السابق كانت الصيغة للوظيفة لعرض المتوسط المتحرك الاول السريع كما يلي:

Mov(Close,10,E)

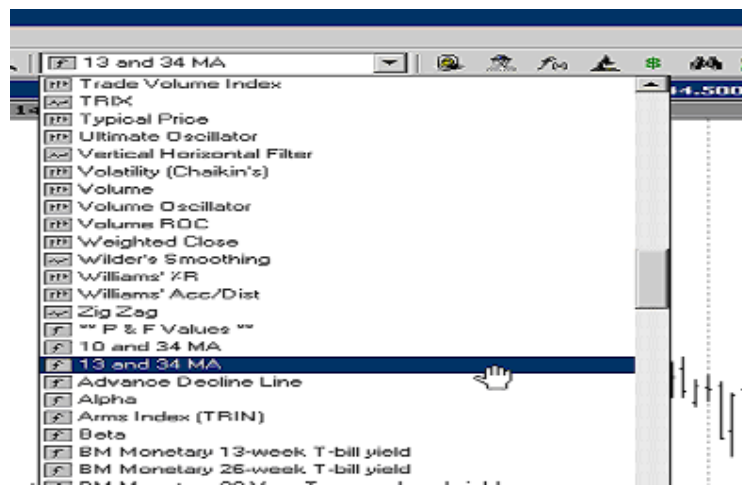
حيث اخبرنا الوظيفة بالحقول المطلوبة هي سعر الإغلاق Close والفترة الزمنية ١٠ ونوع المتوسط E ويعني EMA وهو المتوسط الآسي او الموسع لاحظ وجود الفاصلة (,) بين الحقول السابقة.

الفاصلة المنقوطة بين الوظيفة الاولى والوظيفة الثانية هي للتفريق بين الوظائف والاوامر في برنامج ميتاستوك وطبعاً لا يهم وجود فراغات بين الحقول او الفاصلة المنقوطة حيث سيتجاوز ميتاستوك أي منها أن وجد ، الان المؤشر الجديد الخاص بنا أصبحت صيغته النهائية كما يلي:

Mov(Close,10,E) ; Mov(Close,34,E)

وهي اضافة المتوسطين المتحركين EMA المحسوبة على فترة ١٠ و ٣٤ يوم الى الرسم البياني.

بعد كتابة صيغة المؤشر السابق والضغط على أزرار OK سوف تعود بك الشاشة الى الرسم البياني ، ولن يتم عرض المؤشر مباشرة على الرسم البياني ، كما فعلنا سابقاً بعرض المتوسط المتحرك البسيط من قائمة المؤشرات سوف يظهر لنا المؤشر الجديد ١٠ MA and 34 من ضمن قائمة المؤشرات الخاصة ببرنامج ميتا ستوك ، وطبعاً بعرض القائمة والسحب الإفلات يتم عرض المؤشر مباشرة على الرسم البياني ، كما هو موضح بالشكل التالي:



سوف يظهر لك الرسم البياني بعد عرض المؤشر الجديد كما هو موضح بالشكل التالي:

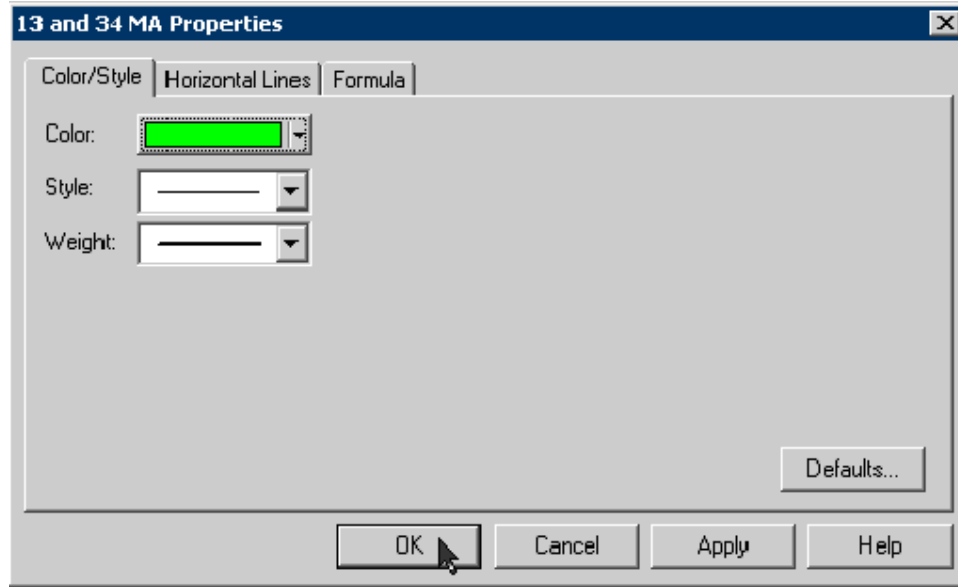


كما تلاحظ في الرسم البياني للشركة ظهر مباشرة المؤشر الجديد الخاص بنا وهو عبارة عن متوسطين متحركين احدهم سريع ومحسوب على فترة ١٠ ايام والثاني بطي ومحسوب على فترة ٣٤ يوما.

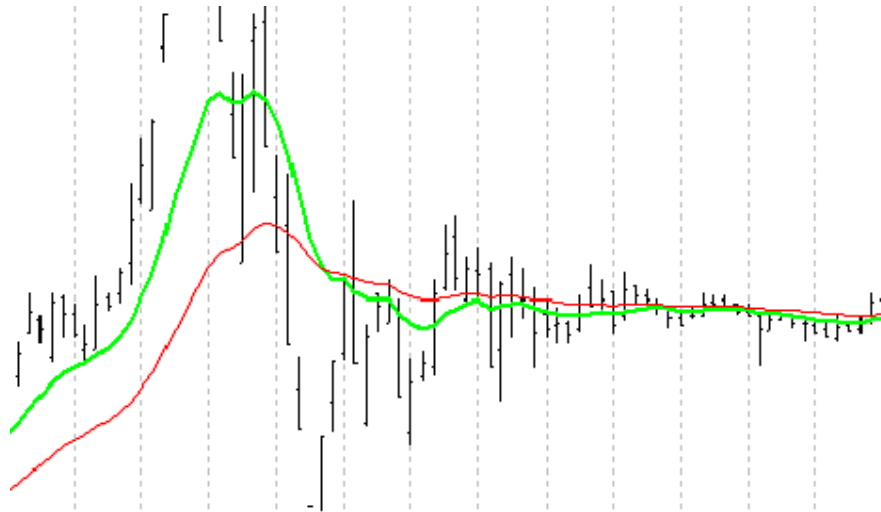
يمكنك تغيير لون أي منهم بالتأشير على المتوسط المتحرك السريع وهو العلوي في هذا الحالة وتغيير لونه ليصبح أخضر مثلاً لكي يسهل عليك التمييز فيما بين المتوسط السريع والمتوسط البطيء في هذه الحالة كما في الشكل التالي:



انقر بالفأرة على المتوسط المتحرك الى أن يتم تحديده بمربعات صغيرة سوداء ، ثم على نفس الخط المحدد اضغط زر الفأرة الايمن حيث سوف تظهر لك القائمة السابقة ، يمكنك تغيير لون الخط وسماكته حسب الشكل التالي:



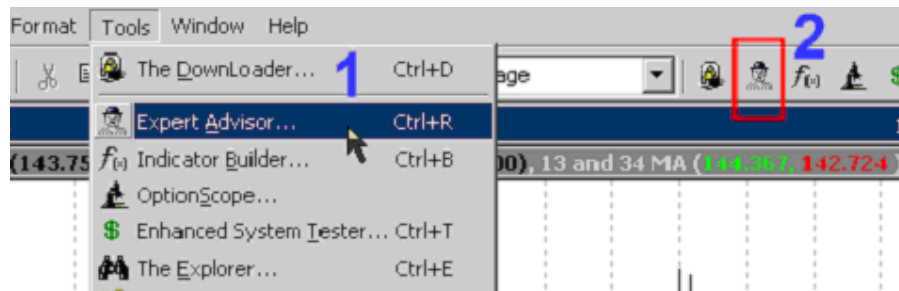
سيظهر التعديل الجديد لخصائص المتوسط المتحرك مباشرة على الرسم البياني كما بالشكل التالي:



تلاحظ ان المتوسط المتحرك السريع EMA والمحسوب على ١٠ ايام يظهر باللون الاخضر ، والمتوسط البطيء المحسوب EMA المحسوب على فترة ٣٤ يوما باللون الاحمر.

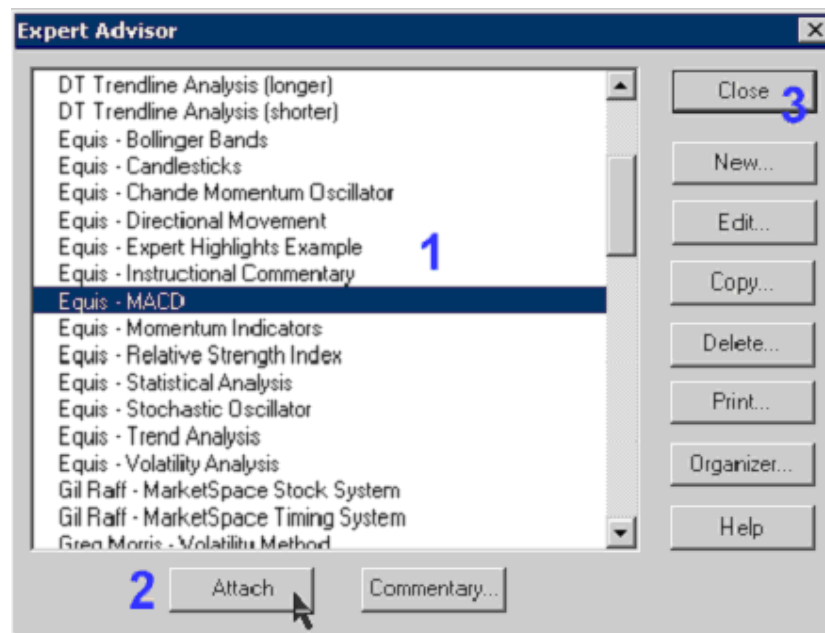
الان دخلنا للمرحلة الاصعب ، كما اوضحت سابقا فاننا في هذا الدرس سوف نقوم بعمل نظام آلي يقوم بتحديد حالة السوق للسهم هل هي دخول (شراء) او خروج (بيع) وهو ما سوف يوفره التقاطع للمتوسطين المتحركين فاذا كان المتوسط المتحرك السريع (الاخضر) فوق المتوسط البطيء (الاحمر) معنى ذلك ان السوق شراء او Bullish واذا كان العكس أي ان الخط الاحمر يعلو الخط الاخضر فمعنى ذلك ان السوق بيع او Bearish ويتم تحديد هذه الاشارات طبعا بشكل مرئي حيث يقوم المحلل بتكبير Zoom للرسم البياني ورؤية هذه التقاطعات وتحديد العلامات ، ولكن كيف يمكن أن نجعل برنامج ميتاستوك يكتشف هذه التقاطعات ويخبرنا أن السوق دخول أو خروج؟

هذه الميزة موجودة في برنامج ميتاستوك تحت مسمى (Expert Advisor المُستشار الخبير) حيث توفر هذه الاداه مستشار آلي يقوم بخبارك بنقاط ومؤشرات فنية متقدمة على الرسم البياني الخاص بالشركة المطلوبة ، وهو من حيث الفكرة مستشار خبير يساعدك على دراسة وتحليل الرسم البياني ، ويمكن الوصول للخيارات المدمجة مع برنامج ميتاستوك من مجموعة كبيرة من الإستشارات الخبيرة التي يمكنك الاختيار فيما بينها على الصيغة المناسبة للسهم الذي تريد استشارة الخبير حوله ، والشكل التالي يوضح العديد من الإستشارات الخبيرة التي يوفرها برنامج ميتاستوك والتي لن استعرضها في هذا الدرس بشكل مفصل ولكن يمكنك تجربتها والإستفادة منها في معرفة خصائص ومميزات كل واحدة منها.



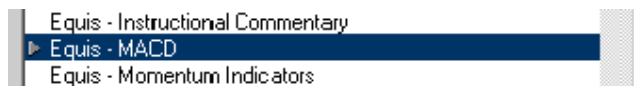
للوصل لخيارات المستشار الخبير يمكنك ذلك عن طريق القائمة الرئيسية للبرنامج ، الرقم (١) او بالضغط على الايقونة العلوية الرقم (٢) كما هو موضح بالشكل السابق.

بعد الاختيار والضغط على Expert Advisor سوف يظهر لك نافذة الخيارات التالية:



هناك العديد من الخيارات الجاهزة في هذه النافذة يمكنك الاختيار فيما بينها وهي تأتي مدمجة مع نسخة ميتاستوك وجاهزة للعمل مباشرة ويمكن اضافة مستقبلا أي استشارات اضافية حسب الرغبة ، وهذا ما سوف نفعله في هذا الدرس.

في هذا المثال سوف اقوم بختيار المستشار MACD كما بالشكل السابق رقم (١) بالتأشير عليه ثم الضغط على Attach الرقم (٢) حيث سوف يظهر لي جوار المستشار المطلوب هذا الشكل:



وهي علامة مثلث صغير يشير الى انني اخترت هذا المستشار ليقوم بدراسة الرسم البياني وتطبيق الإستشارة عليه مباشرة وعرض النتائج ، ولعمل ذلك اضغط على Close كما في الرقم (٣) في الشكل السابق.

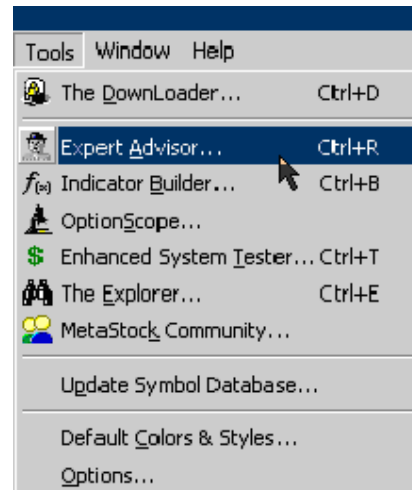


بعد الضغط على **Close** في خيارات **Expert Advisor** سوف نرى التغييرات مباشرة على الرسم البياني مع ظهور ملاحظات وتعليقات المستشار الخبير عليه وكما موضح في الشكل السابق فإن هذه العلامات والنصائح من الخبير هي لمؤشر **MACD** ونقاط الشراء والبيع الخاصة به.

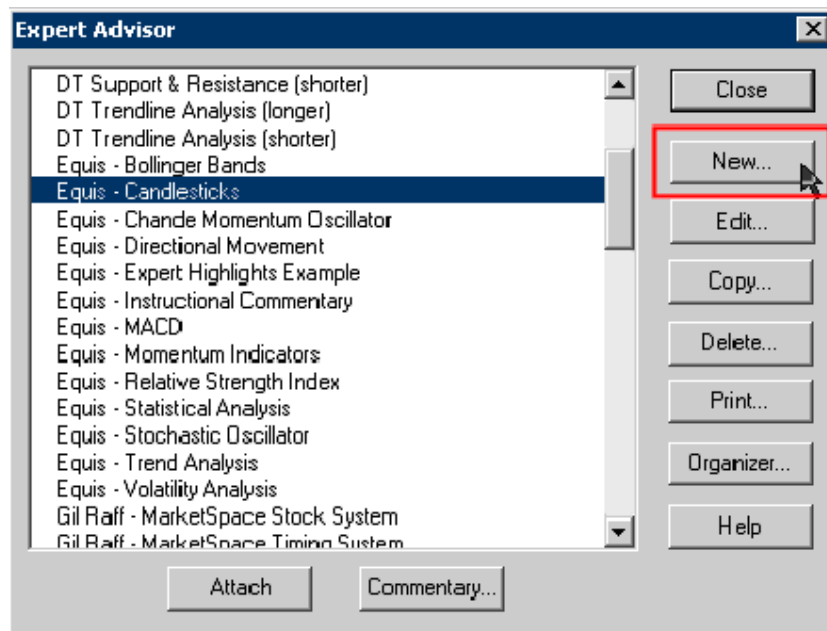
أعتقد ان المثال السابق كافى لشرح خصائص المستشار الخبير ، ولكن نريد اكثر من ذلك ، نريد أن نبني مستشار خبير خاص بنا يخبرنا بنقاط الدخول والخروج مباشرة كما فعل **Expert Advisor** مع **MACD** السابق.

سوف نستخدم نفس مثالنا السابق في مؤشر المتوسطين المتحرك الذين قمنا بإنشائه ١٠ MA and 34 MA وسوف نقوم بعمل مستشار خبير **Expert Advisor** يقوم بمعرفة التقاطعات مباشرة على الرسم البياني ويوضح لنا نقاط الشراء والبيع حسب الإستراتيجية والفكرة التي وضعناها سابقا وهي تقاطع المتوسط المتحرك السريع مع المتوسط المتحرك البطيء.

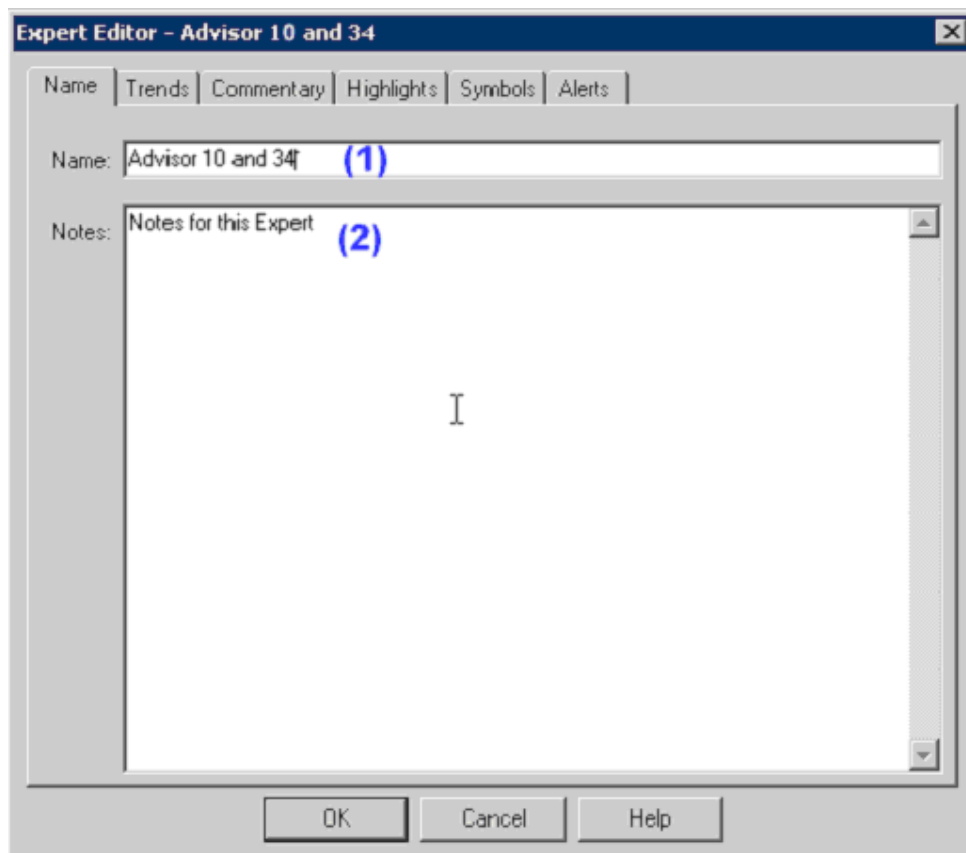
اذهب للقائمة الخاصة ببرنامج ميتاستوك واختر **Expert Advisor** كما بالشكل التالي:



سوف تظهر النافذة الخاصة بالمستشار الخبير كما تعرفنا عليها سابقا ، وسوف نقوم بدلا من إختيار أحد الإستشارات الجاهزة سوف ننشئ مستشار جديد خاص بنا ، الان اضغط على **New** كما في الشكل التالي:

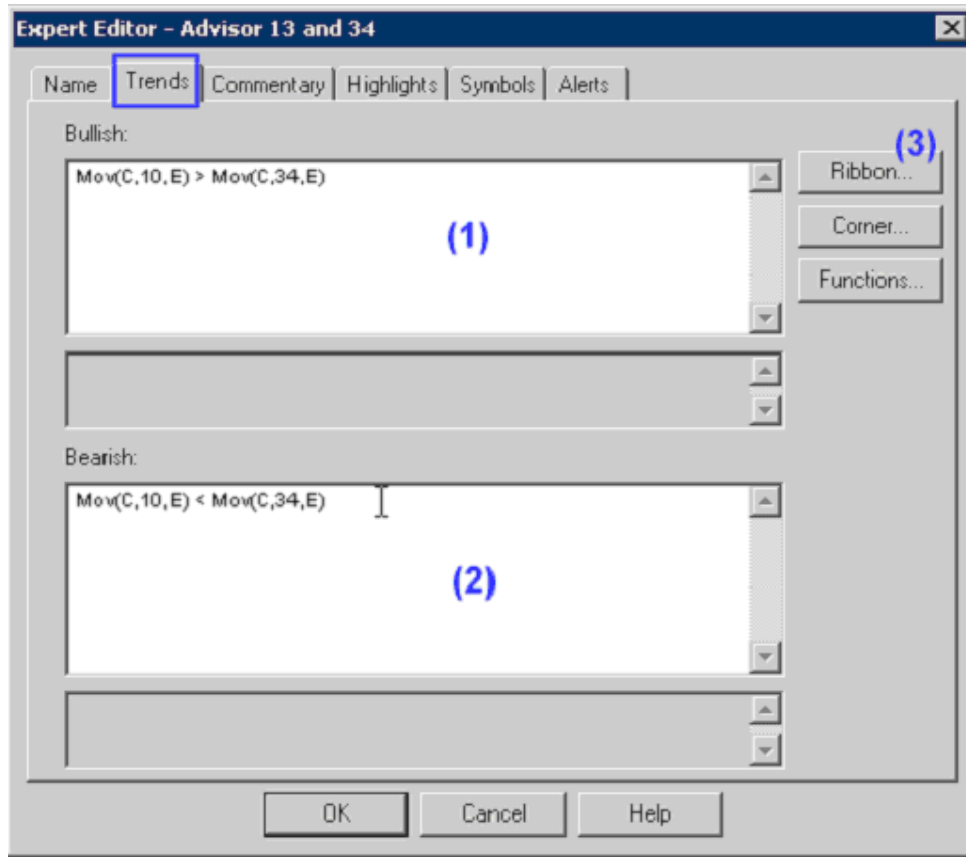


كما تلاحظ فقد ظهرت لنا نافذة جديدة فيها الخيارات الخاصة بالإستشارة الجديدة التي نريد إنشائها ، أو جزء من الخيارات العلوية في هذه النافذة هو أسم المستشار الخبير الجديد المراد إنشائه ، يمكنك استخدام أي اسم تريد و يفضل طبعاً إختيار أسم قريب الى عمل المستشار الخبير الجديد ، انا قمت بوضع الاسم هنا **Advisor 10 and 34** دلالة على كونه عبارة عن متوسطين متحركين الاول على عشرة أيام والثاني على ٣٤ يوم ، في خانة الملاحظات يمكنك اضافة أي وصف أو ملاحظات على طريقة عمل هذا المستشار او مساعدة اضافية لمن يطلع على كيفية إنشائه ، الرقم (١) والرقم (2) كما تلاحظ ذلك بالشكل التالي:



الان اضغط على الخيار الثاني العلوي Trends سيظهر لك نافذة جديدة تحدد فيها الإتجاهات الخاصة بالسهم

والخيارات الأساسية للمستشار المحترف المطلوب.



سوف أقوم بتفصيل الخيارات في هذه النافذة لأنها هي الأهم بالنسبة لعمل المستشار المحترف الجديد:
الرقم (١) نحدد فيه متى يتم الدخول في السهم أو شراء السهم وهي ماتعني **Bullish** حيث يقوم المستشار الخبير بالنظر لهذا الجزء واختبار المعادلة أو الوظائف التي بداخله وإظهار النتيجة على الرسم البياني ، كما في الحالة التي استخدمنا سابقا يكون المتوسط المتحرك السريع أكبر المتوسط المتحرك البطئ.
الرقم (٢) نحدد فيه حالة الخروج من السهم أو البيع وهي ما تعني **Bearish** بحيث يكون المتوسط السريع المحسوب على ١٠ أيام أصغر من المتوسط البطئ المحسوب على 34 يوم.

سنستخدم هنا نفس الوظائف السابقة التي استخدمناها في بناء المؤشر الخاص بنا ، والوظيفة الخاصة بالمتوسط المتحرك هي **Mov** مع نفس الخيارات السابقة.

الجزء الاول (١) والخاص بالشراء سوف يكون كما يلي:

Mov(C,10,E) > Mov(C,10,E)

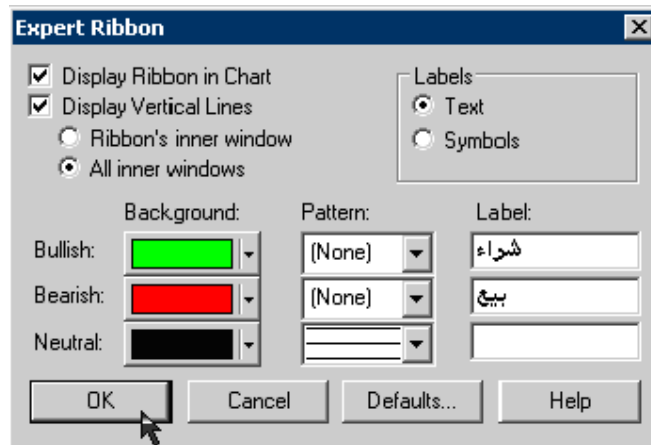
لاحظ علامة أكبر (>) بين الوظيفة الاولى والثانية حيث تعني أن يخبر المستشار أنها حالة شراء. **Bullish**

الجزء الثاني (٢) والخاص بالبيع سوف يكون كما يلي:

Mov(C,10,E) < Mov(C,10,E)

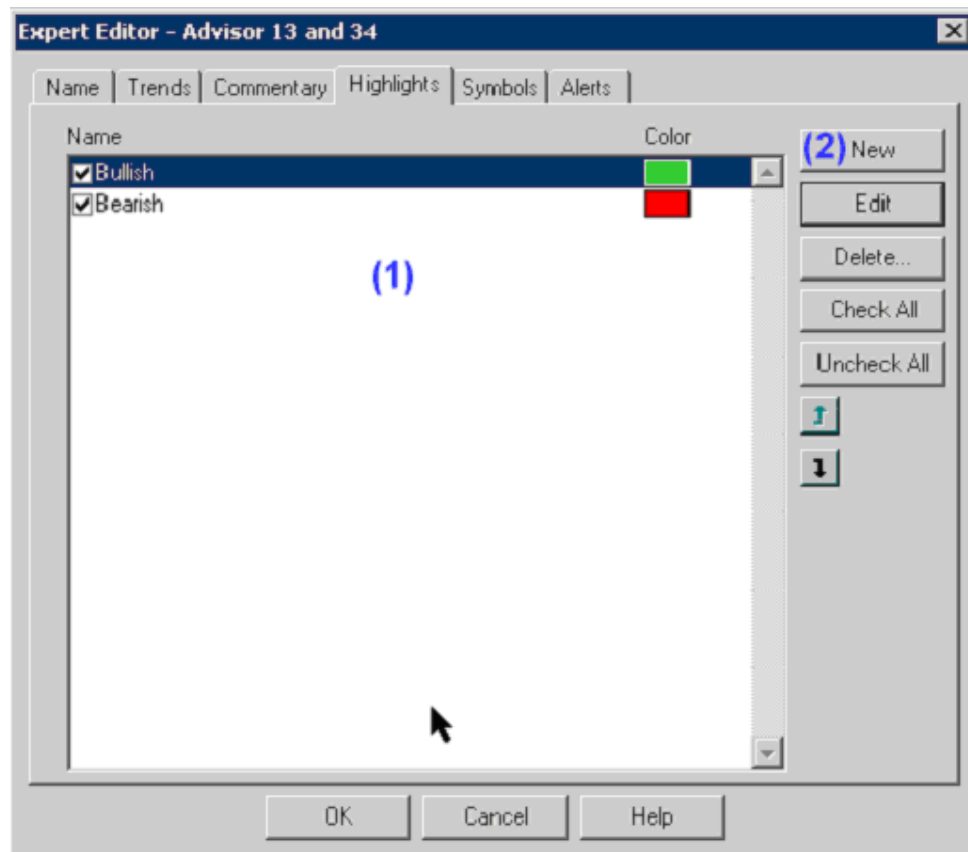
لاحظ علامة أصغر (<) بين الوظيفة الاولى والثانية حيث تعني أن يخبر المستشار أنها حالة بيع. **Bearish**

الاختيار رقم (٣) **Ribbon** (يتم فيه تحديد العلامات والرسم الذي يظهر لك عند إكمال شروط خط الاتجاه للمتوسط المتحرك كما وضعنا سابقا ، الشاشة التالية توضح الخيارات الخاصة بالعرض.



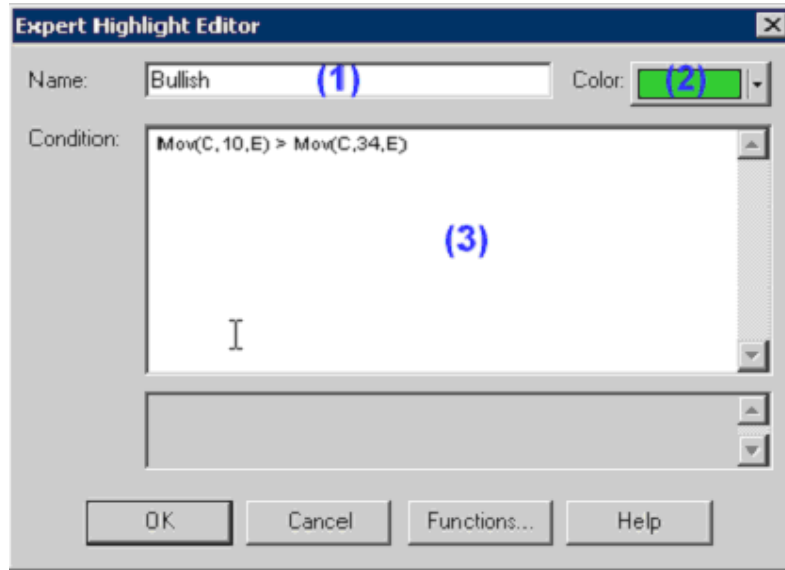
اللون الاخضر مخصص للشراء واللون الاحمر مخصص للبيع ، ويمكن ايضا اضافة عبارة نصية لتعريف البيع والشراء يتم عرضها مع نفس اللون المحدد ، يمكنك التغيير لاحقا وتجربة كل الخيارات المتاحة للعرض حسب الكيفية والشكل الذي تحب.

اذا اردت أن يتم تلوين نفس خط الأسعار في الرسم البياني لسهولة العرض ايضا ، الخيار **Highlights** يحدد هذه الخاصية حيث يمكنك اضافة أي لون تريد أن تراه على خط الأسعار مباشرة ، تظهر لك الخيارات كما بالشكل التالي:



الرقم (١) يوضح الخيارات الخاصة بخط الأسعار وإذا اردت تحديد خط جديد اضغط على **New** كما في الرقم (٢)

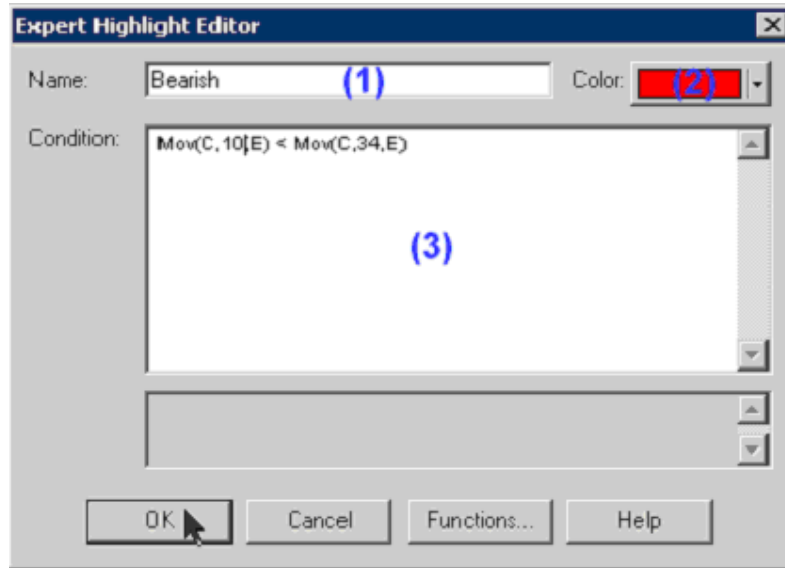
تظهر هذه النافذة الخيارات الخاصة بلون خط الاسعار المراد عمله ونرى هنا اننا يجب علينا ايضا اضافة المعادلة او الوظيفة الخاصة بالمتوسط المتحرك وطريقة اختبارها كما في الشكل التالي:



الرقم (١) يتم تسميه الخاصية المراد إثنائها وفي هذه الحالة سوف تكون الشراء Bullish حيث يتم إختيار اللون الاخضر كما في الرقم (٢) وكتابة المعادلة الخاصة بالمتوسط المتحرك كما في الرقم (٣) كما يلي:

Mov(C,10,E) > Mov(C,34,E)

نضغط على OK للرجوع للنافذة السابقة ، لتحديد الخاصية التالية المخصصة للبيع Bearish نضيفها ايضا مثل السابقة بالضغط New ونضيف خيارات النافذة التالية:

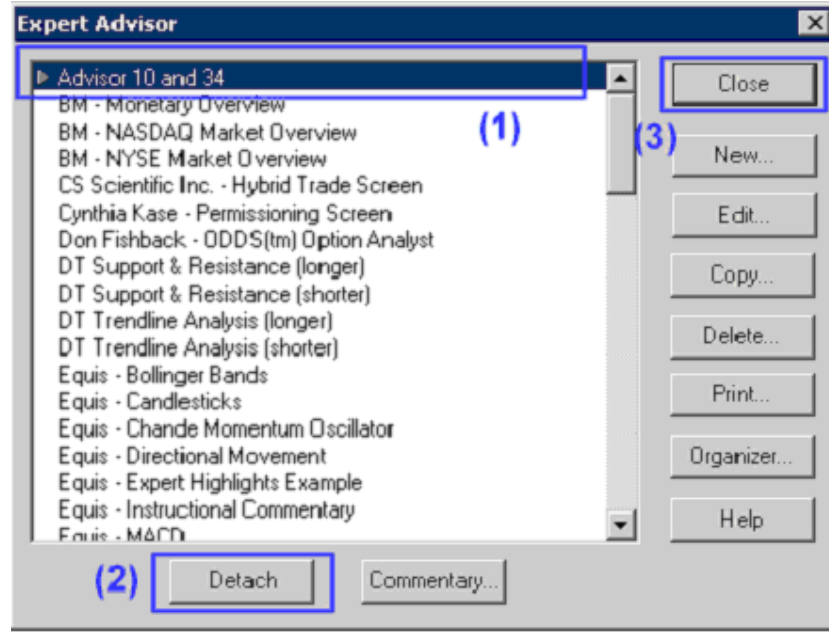


الرقم (١) يتم تسميه الخاصية المراد إثنائها وفي هذه الحالة سوف تكون البيع Bearish حيث يتم إختيار اللون الاحمر كما في الرقم (٢) وكتابة المعادلة الخاصة بالمتوسط المتحرك كما في الرقم (٣) كما يلي:

Mov(C,10,E) < Mov(C,34,E)

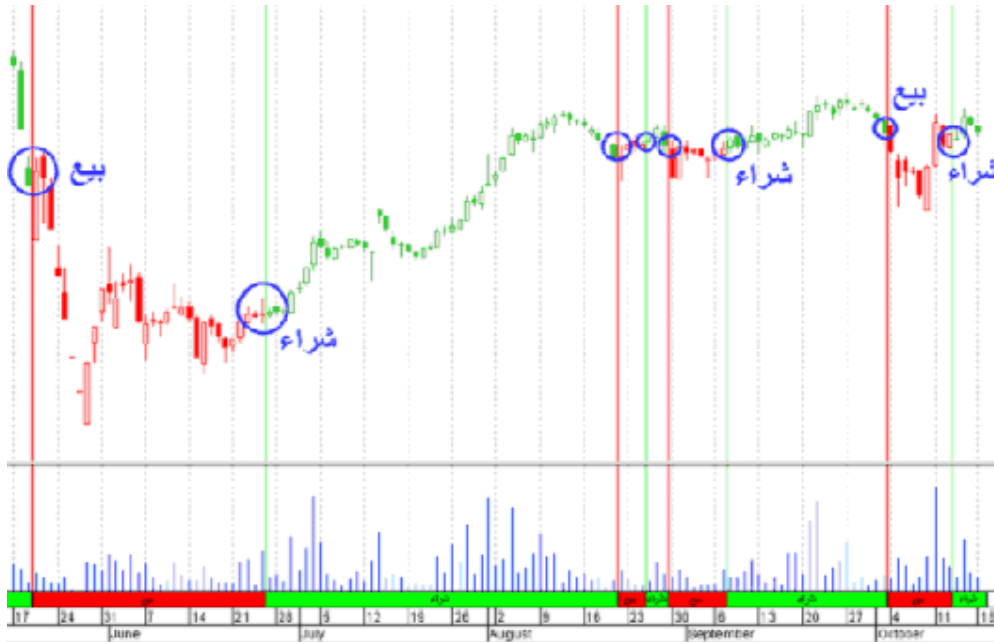
والضغط على OK للعودة للنافذة السابقة ، سوف تظهر الخيارات المخصصة لعرض اللون على خط الأسعار مباشرة كما وضعنا سابقا.

الان اصبح كل شي جاهز تقريبا للتنفيذ وبقي أن تعود الى قائمة المستشار الخبير Expert Advisor وتختار المستشار الخبير الذي تم إنشائه سابقا كما يلي:



أشر بالفأرة على Advisor 10 and 34 كما في الرقم (١) ثم اضغط على Attach كما في الرقم (٢) اضغط على زر Close كما في الرقم (٣) ، ستعود مباشرة على الرسم البياني الخاص بك مع ظهور خصائص وخيارات المستشار الخبير التي تم إعدادها سابقاً.

الشكل التالي يوضح شركة المواشي المكيرش مستخدماً معها المستشار الخبير اعلاه حيث تظهر المؤشرات الخاصة بالشراء والبيع واضحة جداً.



باستخدام الطريقة السابقة بالإضافة الى الاعتماد على نقاط الدعم والمقاومة وخط الاتجاه الخاص بالسهم فإنه بأذن الله سوف تكون هناك فائدة كبيرة من استخدام التحليل الفني في عملية البيع والشراء مع وضع استراتيجية واضحة ومحددة لطريقة المضاربة الخاصة بك ، كل ذلك سوف يحقق لك النجاح بأذن الله تعالى.