

الميتا إديتور ٣ Meta Editor

الجولة الثالثة و الأخيرة في رحلتنا داخل عالم الميتا إديتور الرائع أداتك إلى برمجة لغة الإم كيو إل ..
"إذا أحببت أن تكون مبرمج إم كيو إل محترف فعليك أن تتقن أدواتك و أهمها الميتا إديتور."

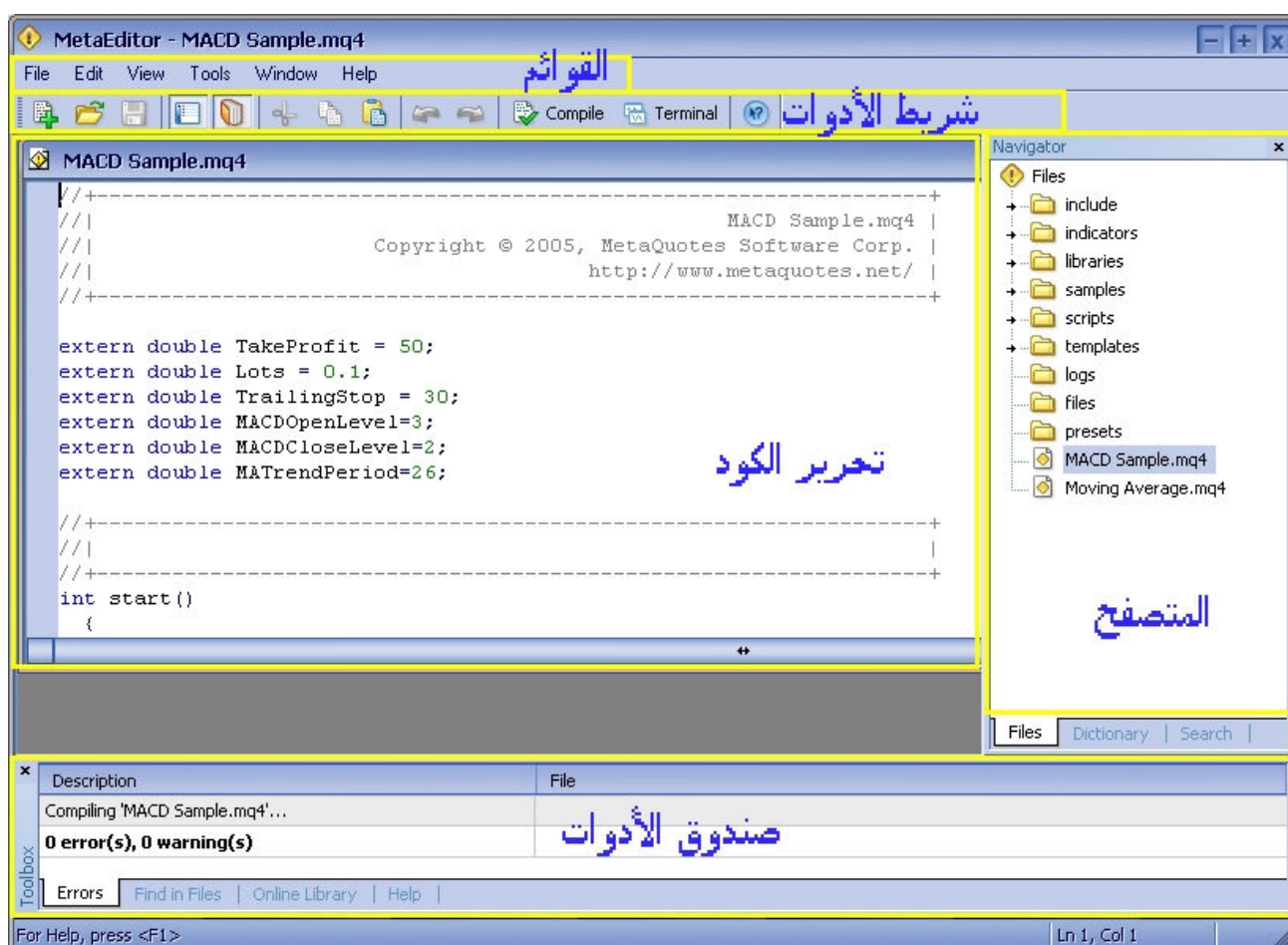
تعرفنا في اللقاء السابق علي أقسام الميتا إديتور الآتية:

القوائم Menus

شريط الأدوات Toolbar

نافذة تحرير الكود Code Editor

و اليوم سوف نتحدث عن أهم قسمين في هذه الأقسام ألا و هم: المتصفح و صندوق الأدوات. فهي نبدأ الرحلة و اللتي أتمني أن تكون شيقة و مفيدة لكم جميعا.



شكل ١ - الميتا إديتور و أقسامه المختلفة.

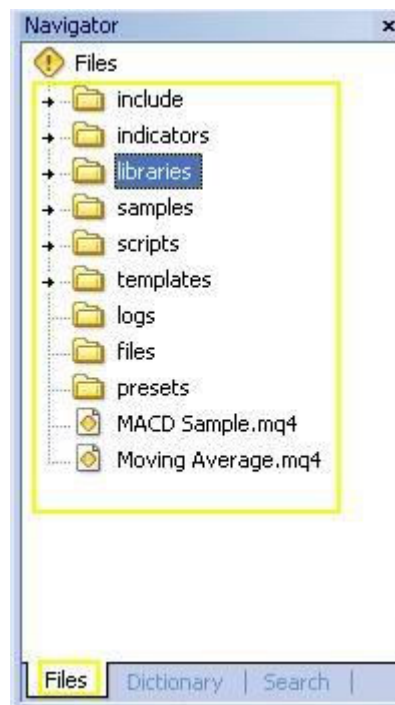
المتصفح Navigator:

يتيح لنا متصفح الميتا إديتور أن نتصفح جميع ملفات الإم كيو إل الموجودة داخل فولدر تسطيب برنامج الميتاترادر و كذلك يتيح لنا أن نصل إلي قاموس لغة الإم كيو إل كما أنه يتيح لنا كذلك البحث داخل هذا القاموس عن أي كيورد Keyword و بالتالي الوصول السريع إلي معرفة ما نقوم به دالة أو أمر ما من أوامر اللغة.

هيا بنا نري ما يمكن أن يقدمه لنا المتصفح بأقسامه الثلاثة:

١ - تصفح الملفات:

أول أقسام المتصفح هو التاب Tab الخاص بتصفح ملفات الإم كيو إل الموجودة داخل فولدر تسطيب الميتاترادر. من خلال هذا القسم (كما في شكل ٢) يمكنك أن تفتح أي ملف مكتوب بلغة الأم كيو إل و ذلك بالوصول إليه من المجلدات الموجودة في المتصفح ثم الضغط عليه مرتين بزر الماوس الأيسر لكي يفتح في نافذة تحرير الكود.



شكل ٢ - تصفح الملفات.

ملحوظة



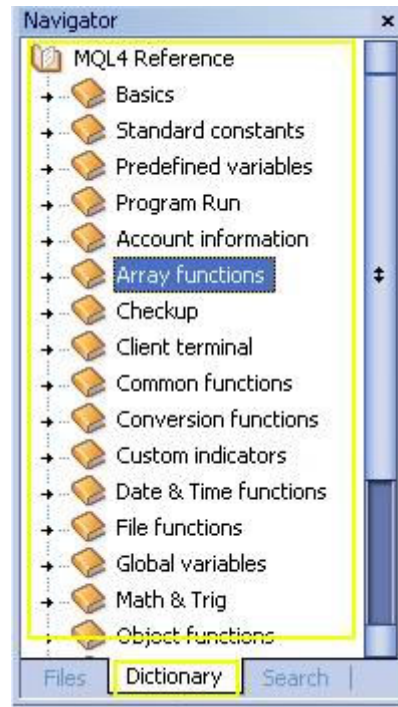
إذا أردت أن تفتح ملفات ليست موجودة في ملف تسطيب الميتاترادر الذي تعمل من خلاله الآن - فيكون ذلك من خلال أمر Open في قائمة File. و لكن عليك أن تعرف جيدا أنه يجب أن تنسخ هذا الملف إلي فولدر التسطيب إذا أردت أن تحوله إلي صيغة الإكسيكوتبل و إذا أردت أن يظهر ضمن البرامج الموجودة في متصفح الميتاترادر.

٢ - قاموس اللغة:

يأتي برنامج الميتا إديتور مزود بقاموس لغة غني يحوي جميع أوامر و ثوابت و دوال لغة الإم كيو إل في مكان واحد و فهرسة متميزة تتيح لمبرمج الإم كيو إل الوصول السريع إلي تلك المفردات و بالتالي تساعده كثيرا في إنجاز البرامج و عدم الحاجة لحفظ كل مفردات اللغة في ذاكرته المكتظة بألاف المعلومات الأخرى.

فبمجرد أن تصل إلي القسم الخاص و الذي تريد أن تعرف المزيد عنه ثم الضغط علي التوبيك Topic فإن الصفحة سوف تفتح في قسم صندوق الأدوات في مكان خاص و هو المساعدة Help كما تري في الشكل رقم ٥.

و سوف نتعرف أكثر علي تاب المساعدة في قسم صندوق الأدوات لاحقاً في هذا الدرس.



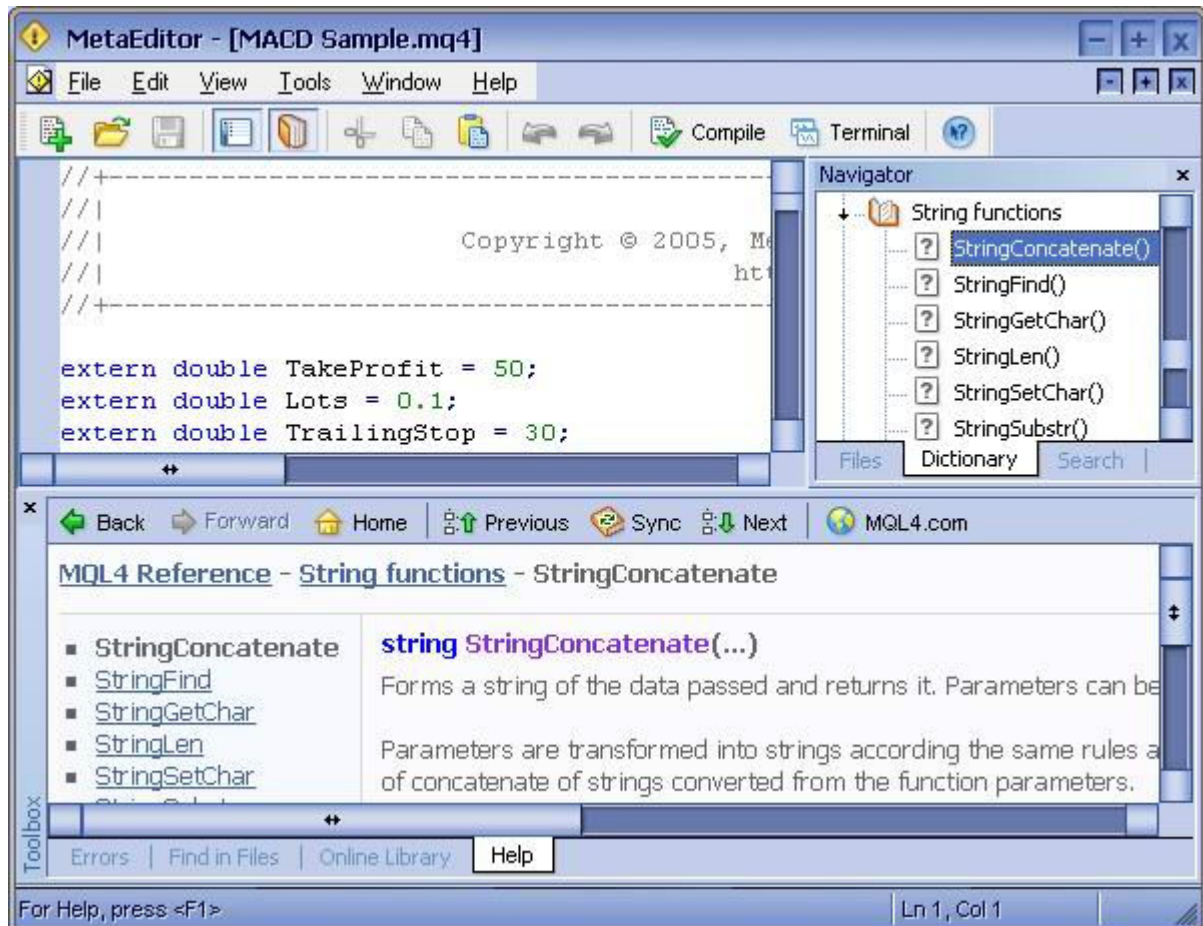
شكل ٣ - قاموس اللغة.

٣- البحث في قاموس اللغة:

ليس مطلوب منك أن تقرأ قاموس اللغة بالكامل لكي تصل مثلاً إلي مدخلات دالة الماكد iMACD و لكنك و ببساطة يمكنك أن تكتب كلمة iMACD في صندوق البحث في هذا القسم ثم تضغط إنتر Enter و سوف يقوم الميتا إديتور بالبحث في جميع صفحات قاموس اللغة عن الكلمة المطلوبة و يأتي بالصفحات اللتي تتواجد فيها كلمة البحث (شكل ٤). وبالضغط علي تلك النتائج سوف تفتح في صندوق الأدوات (شكل ٥).



شكل ٤ - البحث في قاموس اللغة.



شكل ٥ - نتائج البحث في قاموس اللغة تظهر في نافذة المساعدة.

و الآن مع آخر و أحد أهم الأقسام .. صندوق الأدوات.

صندوق الأدوات Toolbox:

يحتوي صندوق الأدوات علي أربع أقسام مهمة – فقسم الأخطاء من أهم الأقسام و التي تتيح لنا معرفة أخطاء البرمجة و قسم البحث في الملفات يوفر لنا إمكانية البحث في ملفات الإم كيو الموجودة في جهازك – أما قسم المكتبة **Online Library** فهو نافذة متصلة بالنت لعرض آخر أبداعات مبرمجي الإم كيو إل – و قسم المساعدة هو المكان الذي يعرض فيه صفحات المساعدة. هي بنا نفصل ما قد أجملنا:

١- الأخطاء Errors:

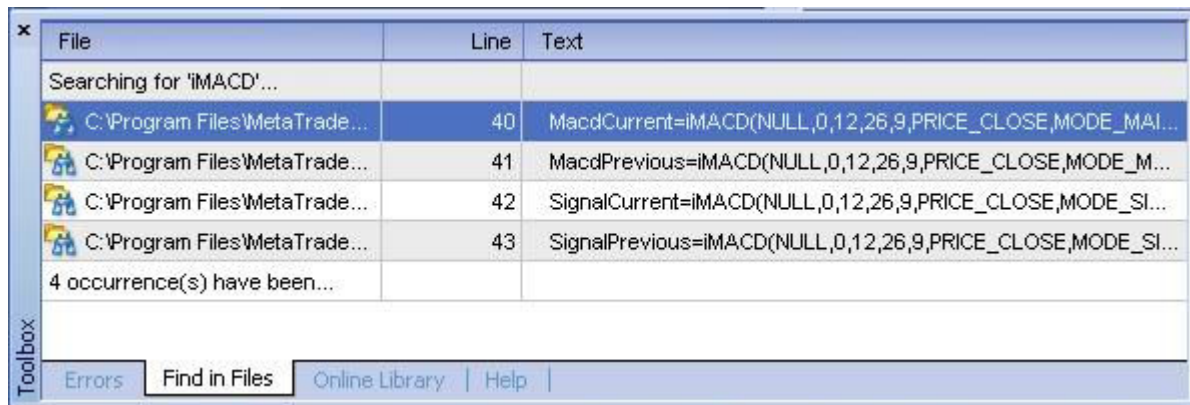
من أهم أقسام نافذة صندوق الأدوات بل من أهم مميزات برنامج الميتا إديتور هو ذلك النافذة .. و هي النافذة التي تعرض أخطاء البرمجة و السطر الذي يوجد فيه هذا الخطأ في الكود. فمجرد ضغط F5 أو اختيار أمر **Compile** من قائمة **File** فإن برنامج الميتاتراذر يحاول تحويل البرنامج إلي صيغة الإكسكيوتبل في حالة عدم وجود أي أخطاء في الكود. و لكن إذا تم اكتشاف أخطاء فإن الكومبيلر سوف يتوقف و يتذمر و يعرض هذه الأخطاء و يبقى أن تصلح هذه الأخطاء حتي يقوم الكومبيلر بمسامحتك.



شكل ٦ – الأخطاء.

٢- البحث في الملفات Find in Files:

هذا القسم مخصص لعرض الملفات التي بها كلمة البحث. يمكنك في أي وقت أن تضغط **CTRL+SHIFT+F** ثم تدخل كلمة للبحث ثم يقوم الميتا إديتور بالبحث في الملفات الموجودة في جهازك عن هذه الكلمة و يعرض النتائج في هذا القسم.

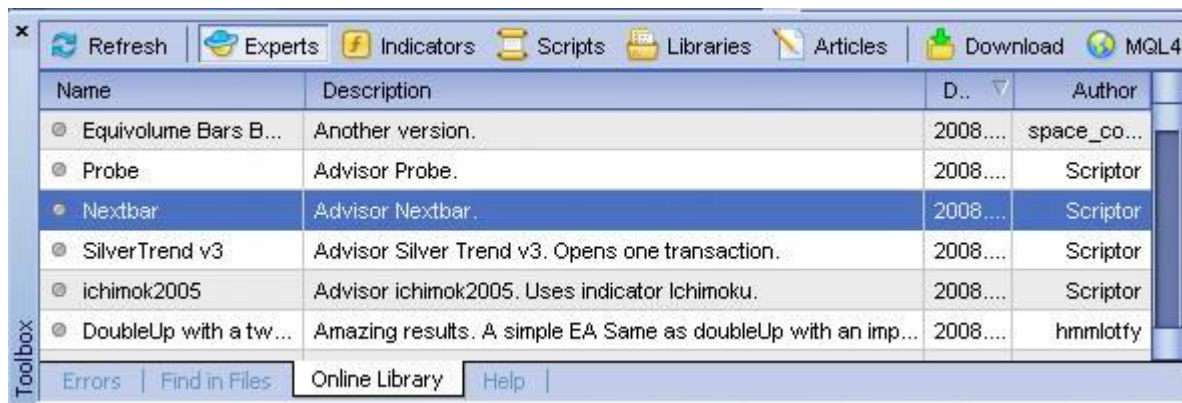


شكل ٧ – البحث في الملفات.

٣- المكتبة Online Library:

سوف تكون متصل بمكتبة البرامج من خلال هذا القسم. كل جديد يتم رفعه إلى موقع www.mql4.com سوف يتم عرضه في هذا القسم كوصلة أو توبيك Topic

يقسم هذا القسم البرامج إلى Experts و Libraries و Scripts و Indicators و Articles و هنا ستجد ما هو جديد من مقالات حول لغة الإيم كيو إل. يمكنك الضغط على أي توبيك في نافذة المكتبة و سوف يتم فتح صفحة التصفح ليس في متصفحك و لكن في نافذة المساعدة كما في الشكل ٩.



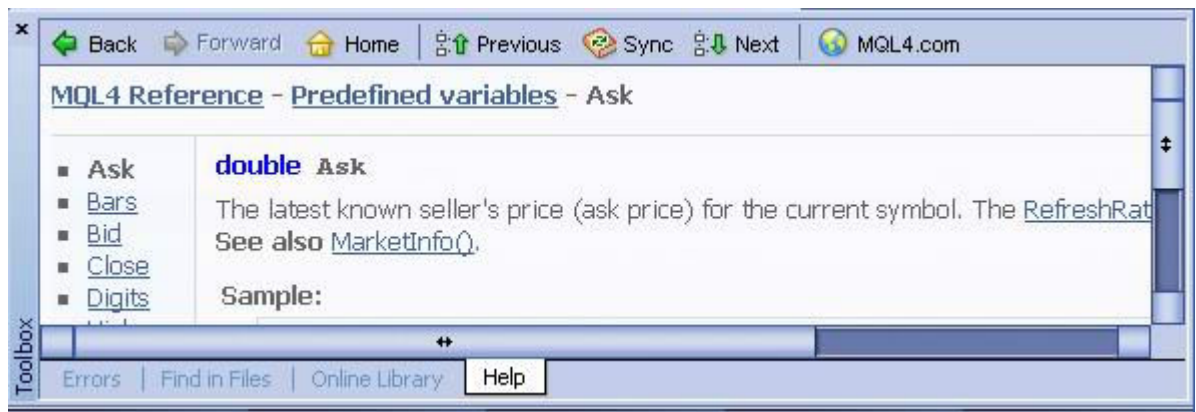
شكل ٨ - المكتبة.



شكل ٩ - تصفح المكتبة.

١- المساعدة Help:

يقوم هذا القسم بعرض ملفات المساعدة و يمكنك من التنقل بين صفحات المساعدة المختلفة. كما أن صفحات المكتبة سوف تظهر في هذا القسم كما قلنا سابقا.



شكل ١٠ - نافذة المساعدة.

هل أنت مستعد للإبحار في لغة الإم كية إل؟؟ في الدرس القادم إن شاء الله سوف نبدأ تلك الرحلة اللتي أتمني أن تكون ممتعة.

أحمد سليمان
٢٠٠٨/٠٢/٢٥