

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله وكفي وصلاة وسلاما علي المصطفى محمد صلي الله عليه وسلم

أبدأ بإذن الله أولي دروسي في تعلم برمجة الأتوكاد مستخدما في البداية VBA حتي نأخذ نظرة عامة بالبيئة الجديدة وكيفية التعامل معها مستخدمين كود فيجوال بيسك ٦ .

المتطلبات :

- 1- AutoCAD 2010
- 2- CAD2010 VBA Enabler

يجب تنصيب برنامج الأتوكاد ثم تنصيب مترجم الـ VBA بعد ذلك . حتي تتمكن من إستكمال الدروس القادمة.

الأتوكاد له إصدارات عديدة منها ٢٠٠٠ - ٢٠٠٢ - ٢٠٠٤ - ٢٠٠٥ - ٢٠٠٦ - ٢٠٠٧ - ٢٠٠٨ - ٢٠٠٩ - ٢٠١٠ - ٢٠١١ - ٢٠١٢ - ٢٠١٣ -

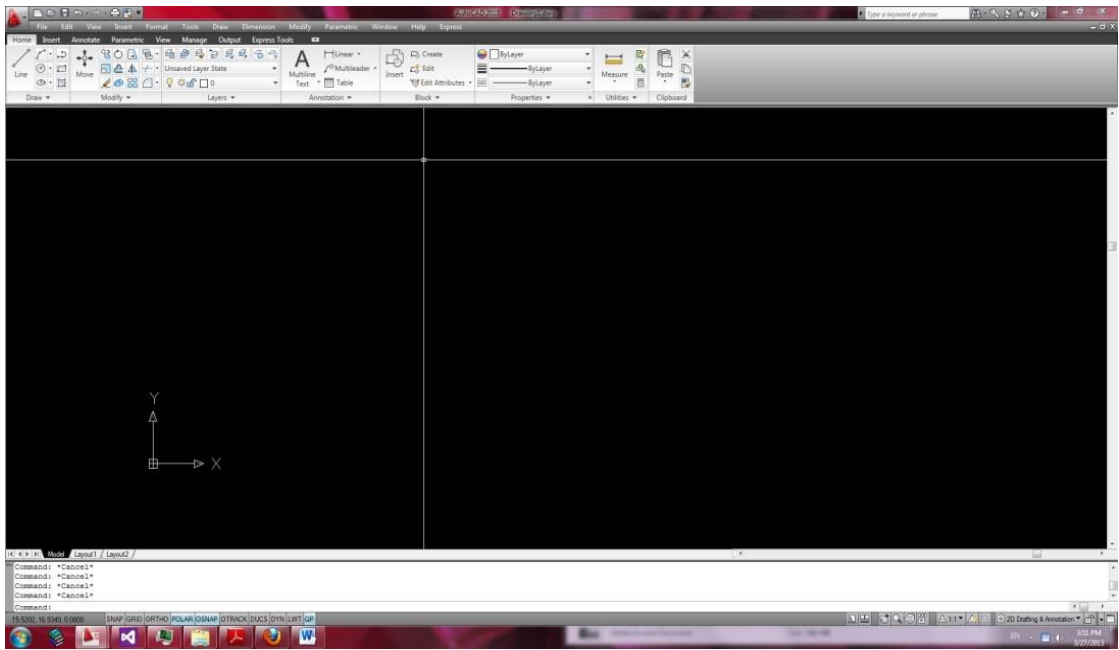
وكلها متشابه إلا في بعض الإضافات والتقنيات الجديدة في تسهيل الرسم وترتيبه .. وكان إلي الإصدار ٢٠٠٩ يأتي مترجم VBA مدمج بداخل نسخة الأتوكاد . إلا أنه تم فصله ابتداء من النسخة ٢٠١٠ وأعتقد الهدف منه التمهيد لإلغاء والإعتماد علي لغتين أساسين هما AutoLisp و الدوت نت. وسيأتي ذكر إن شاء الله الدوت نت في الدروس القادمة بإذن الله أسأل الله العظيم أن يوفقنا لما يحبه ويرضاه.

الدرس الأول :

أهلا ومرحبا بكم في عالمي الخاص ببرمجة الأتوكاد . الذي ظل حلقة الوصل بيني وبين العالم البرمجي ولم تنقطع صلتي به بفضل الله ثم بفضل VBA.

من المفترض اخي الكريم أنك رساما ماهرا تعرف كيف تدير لوحة هندسية بداخل الصفحة السوداء الموجودة في الصورة التالية . التي ظلت سوداء إلي الإصدار ٢٠٠٨ . حتي قلبت إلي اللون المائل للإصفرار حتي لا يعطي حالة كثيفة للمستخدم حين فتحه البرنامج. وبما أنني أعتدت علي الكتابة فسأقوم بتغير الصفحة إلي اللون الأصفر. هذه مجرد مزحة فاللون الأسود يسمح برؤية أفضل للخطوط ومريح للعين جدا فلا يشع مزيدا من الطاقة بإتجاه العين فأنصحك لو كنت تخاف علي عينك فاجعل الخلفية صفراء.

كما نري الصفحة جميلة جدا وملئية بالقوائم والكلام والأيقونات والصور وتنقسم الواجهة إلي ثلاثة أجزاء رئيسية

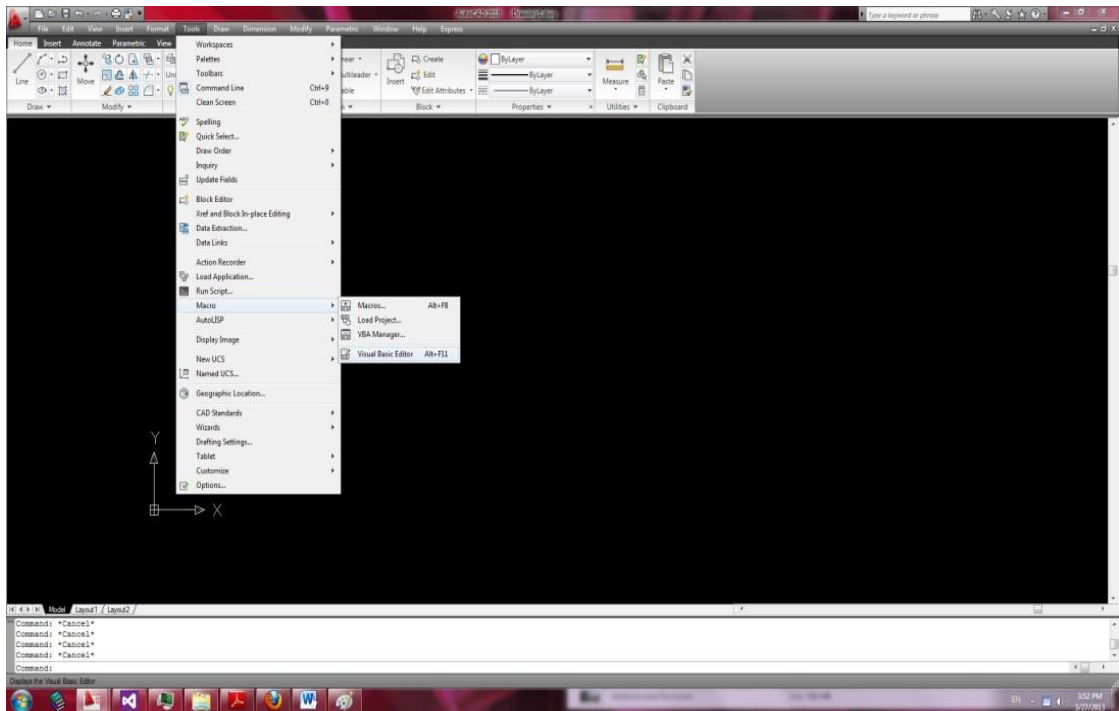


الأول : شريط القوائم وشريط الأدوات

الثاني : الحيز الكبير الأسود هو مكان الرسم.

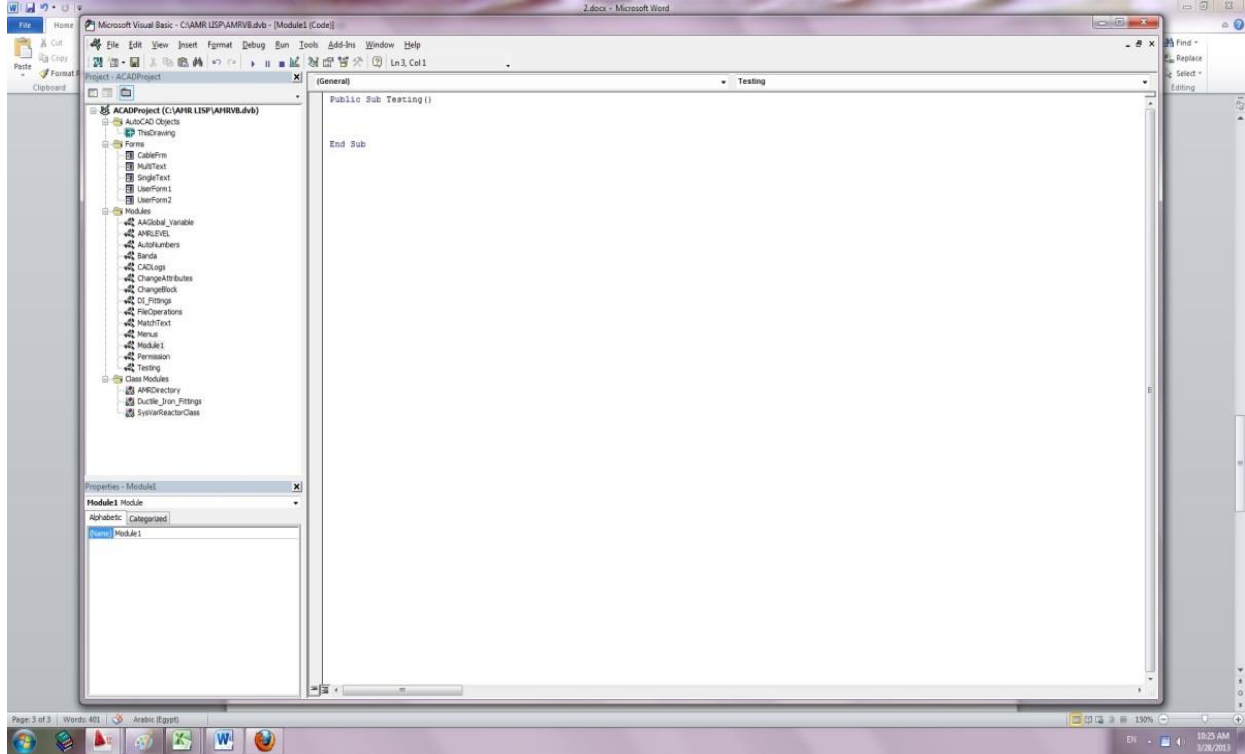
الثالث : شريط الأوامر أو Command Line . وهو بمثابة العصب للرسم.

الصورة التالية توضح كيفية فتح Visual Basic Editor لبدء كتابة الكود والتحكم في هذه الصفحة السوداء وكذلك



شريط الأدوات والقوائم وأيضا شريط الأوامر. كل هذا سيكون ملك يديك بإذن الله ولكن به بعض القصور سوف نعالجه في وقته.

الصفحة التالية توضح شكل محرر الفيچوال بيسك وهو كبير الشبه بالفيچوال بيسك ٦ . لمن لا يعرف فيچوال بيسك ٦ هو مترجم أصدر وقت إستخدام أشرطة الكاسيت ☺ . مجرد مزحة لأعبر عن مدي قدم هذه اللغة . لكن مازالت مستخدمة في صورة جديدة الفيچوال بيسك دوت نت.



عموما دعنا من الكلام الكثير وأنظر الصفحة القادمة .

محرر الفيچوال بيسك كما في الصورة يتكون كما في الفيچوال بيسك ٦ شريط الأدوات والقوائم ومستعرض المشروع والخصائص ومكان كتابة الكود.

إن وصلت إلي هذه الصفحة فأنا علي يقين بإذن الله أنك تسير في الطريق الصحيح وإلا فتأكد من تنصيب مترجم اللغة أو راجع تنصيب البرنامج مرة أخرى أو قم بوضع صورة لمشكلتك وأقوم بمحاولة حلها بإذن الله.

الدرس القادم بإذن الله كتابة أول برنامج بإذن الله .. HelloWorld ☺☺☺ الموجود في بداية كل كتب البرمجة.

By Amr Emad -2013-08-28

Amremad_world@yahoo.com