

سلسلة

خطوة خطوة

نعلم

VBA اكسيل



من اعداد : حمادة عمر

بسم الله الرحمن الرحمن

دورة شرح الفيچول بيسك **VBA**

لبرنامج الاكسيل

(خطوة .. خطوة)

صدقة جارية علي روح والدي (رحمه الله) ... نسألكم الدعاء له

و اهـداء

لكل اساتذتي في منتديات اوفيسنا



من اعداد اخوكم / حمادة عمر ... (ابو سـمـا)

من خلال كل ما تعلمته من اساتذتي الكرام

((الدرس الخامس))

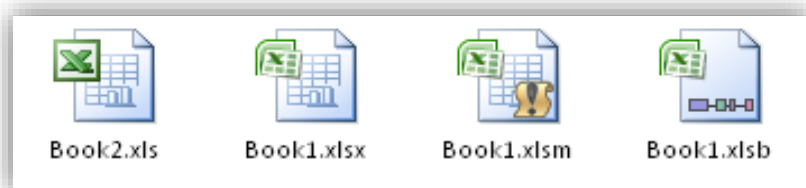
مكونات وأجزاء محرر الفيچوال بيسك VBA في الاكسيل

يجب أولاً التذكير مرة أخرى بأن محرر فيجوال بيزك (VBE) هو عبارة عن برنامج منفصل عن طريقه يمكنك كتابة وتعديل الاكواد أو الماكروهات ، وهو يعمل بسهولة مع إكسيل ولكن كما ذكرنا قبل ذلك في الدروس السابقة انه لا يمكن تشغيله بمفرده ولكنه يعمل من داخل الاكسيل نفسه .

ولذلك يجب علينا التعرف علي أجزاء ومكونات محرر الفيچوال بيسك بكل دقة ليتمكننا التعامل معه بنجاح وبدقة .

أنواع الامتدادات المختلفة :

وأيضاً قبل التعرف علي هذه المكونات يجب علينا أولاً أن نتعرف علي الاختلاف الموجود بين الامتدادات الخاصة ببرنامج الأكسيل ... حيث أن هذا البرنامج الرائع يمكن حفظ الملف فيه بأكثر من إمتداد أو أكثر من (تنسيق) كما يسميه البعض حيث أن منها **ما لا يمكنه الإحتفاظ بالكود** وهما كالتالي :-



XLS

تستطيع قرائتها واستخدامها بالإكسيل 2003 ... وتستطيع الإحتفاظ بالكود فيها .

بداية من أوفيس 2007 ، تم استبدال **XLS** بثلاث امتدادات وهم **xlsb** ، **xlsx** ، **xlsm** وجميعهم لا يستطيع الأوفيس 2003 قرائتهم إلا بإضافة أداة جديدة إضافية .

1. الإمتداد **xlsx** لحفظ ملفات الاكسيل العادية التي لا تحتوي علي أكواد ، فإن كتبت كود وحفظت

الملف بهذا الامتداد ولم تنتبه لرسالة التنبيه وأغلقت الملف ، فلن تجد الكود مرة

أخري عند الفتح (سيتم توضيح هذه النقطة في الجزء التالي) .

2. الإمتداد **xlsm** لحفظ ملفات الاكسيل التي تحتوي علي أكواد .

3. الإمتداد **xlsb** لحفظ ملفات الاكسيل (مع أكوادها) ، ولكن لا تستطيع عمل مشاركة لهذا النوع

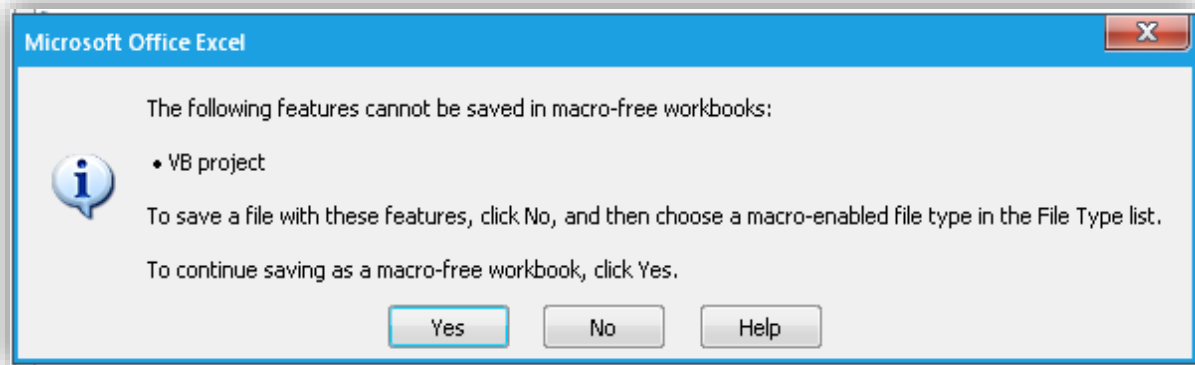
من الملفات للعمل بأكثر من مستخدم علي الشبكة اي Share .

ودائماً ينصح باستخدام **xlsb** بدلاً من **xlsm** لقلة حجم هذا النوع بالنسبة لمن

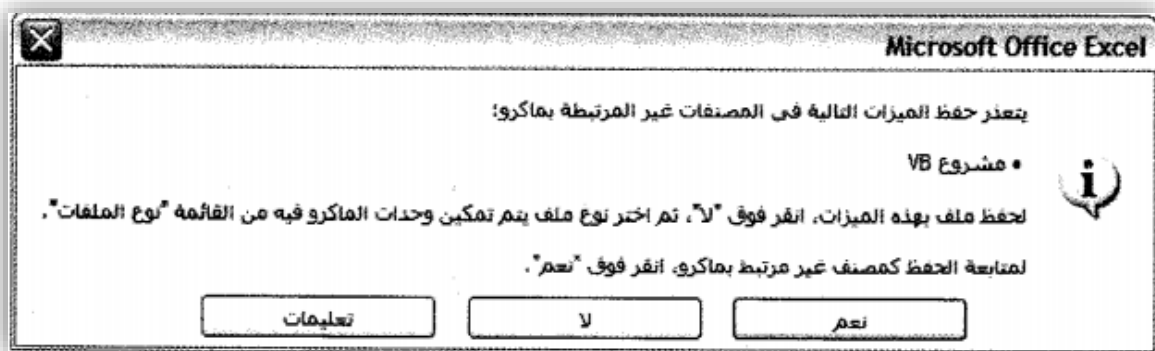
لا يستخدم الملف للمشاركة علي الشبكة .



وبالنسبة للامتداد **xlsx** هو الامتداد الافتراضي للاكسيل في اكسيل 2007 وما بعده .. وقد ذكرنا في الجزئية السابقة ان هذا النوع من الملفات لا يمكنه الاحتفاظ بالأكواد وبالتالي فانه عند قيامك بتصميم برنامج أو ملف علي الاكسيل وقيامك بوضع أكواد وخلافه .. يجب عليك ملاحظة ذلك ولكن القائمين علي تصميم برنامج الاكسيل قاموا أيضا بوضع تحذير لك في حالة حفظ الملف وبه أكواد علي هذا الامتداد يفيد بأن الملف الذي تقوم بحفظه أو باغلاقه يحتوي علي أكواد فهل تريد حفظ الملف بالاكواد (وقتها سيتغير الامتداد الي **xlsm**) ام انك تريد حفظه بدون الاكواد الموجودة به واليكم صورة للرسالة التي تظهر لك كتحذير قبل **الحفظ الأول** للملف :



(صورة لرسالة التحذير لنسخة الاوفيس الانجليزية)



(صورة لرسالة التحذير لنسخة الاوفيس العربية)

وأن قمت باختيار (**نعم**) .. انسي بقا يا باشا الأكواد والفورم الموجودين بهذا الملف ولن يمكنك اعادتهم مرة أخرى .. ولكن قم بالضغط علي (**لا**) ثم اعد حفظ الملف بالصيغة الأخرى الصحيحة المطلوبة .

مكونات وأجزاء محرر الفيچوال بيسك VBA في الاكسيل :

بعد فتح الـ VBE نلاحظ أن هناك خمسة أجزاء رئيسية له :-

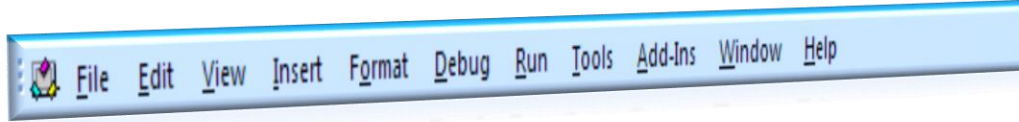
- 1- شريط القوائم (Menu Bar)
- 2- شريط الأدوات (Toolbars)
- 3- نافذة مستكشف المشروع (Project Explorer)
- 4- نافذة الكود (Code Window)
- 5- نافذة الخصائص (Properties Window)
- 6- النافذة المباشرة (Immediate Window)

كما في الصورة التالية :-



(الشكل العام لمحرر الفيچوال بيسك ومكوناته)

(1) شريط القوائم (Menu Bar) :



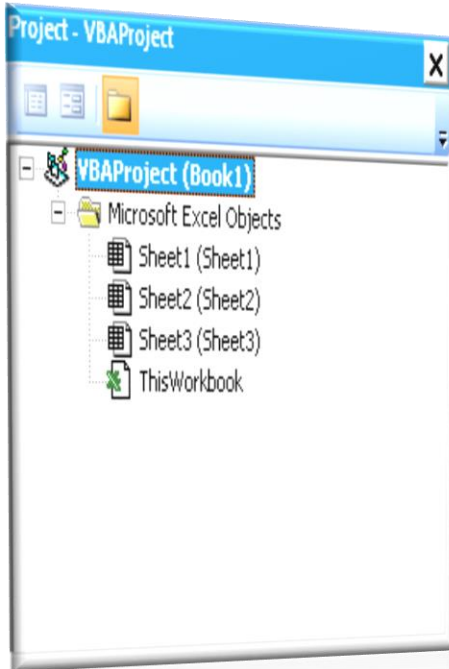
هذا الشريط لا جديد فيهما علي مستخدم الاكسيل سوي اختلاف المحتويات عن مثيله في برنامج الاكسيل وبه الأوامر التي تسمح للمستخدم التعامل مع معظم المكونات في **VBE** كما يتمتع محرر الفيجوال بامكانية استخدام الاختصارات فيه لمعظم اوامره المستخدمة مع مكوناته .

(2) شريط الأدوات (Toolbars) :



يظهر شريط الأدوات القياسي هذا تحت شريط القوائم مباشرة وهو أحد أشرطة الـ **Toolbars** التي يوفرها محرر الفيجوال وعددها 6 أشرطة ويمكن تخصيصها وإظهارها تماماً بنفس طريقة إظهار الأشرطة والأدوات في واجهة الاكسيل نفسه .

(3) نافذة مستكشف المشروع (Project Explorer) :



هي نافذة عرض المشروع أو الملف تعرض شجرة أو مخطط هيكلي تتكون من كل مصنف مفتوح في ملف الإكسيل الحالي (**بما في ذلك المصنفات الإضافية والخفية**) وعندما تعمل على **VBE** تعتبر كل المصنفات والإضافات المفتوحة كمشاريع ، يمكنك اعتبار أن المشروع هو عبارة عن مجموعة من **objects** أو كائنات رتبت حسب مخطط معين .

وان لم يكن المستكشف مفتوح في أقصى يسار الشاشة اضغط (**CTR + R**) لفتحه .

مع ملاحظة أن كل مشروع أو ملف تكون مفتوح أو مخفي في حالة فتح المحرر تعتبر مشروعاً بذاتها ولا علاقة له بالآخر

اضغط على علامة (**+**) الموجودة على يسار اسم المشروع في نافذة عرض المشاريع لتوسيع وعرض محتوياته من كائنات أو إخفاؤها بالضغط على علامة (**-**) كما هو في الشكل المقابل فهي هنا ظاهرة ويمكننا إخفاؤه كما ذكرنا .

يمكن عند قيامنا بتوسيع مشروع معين والضغط علي علامة (+) المقصودة هنا لا يفتح المشروع ويطلب كلمة مرور (وهنا نعرف أن المشروع محمي بكلمة سر يجب ادخالها أولاً لفتح المستكشف)

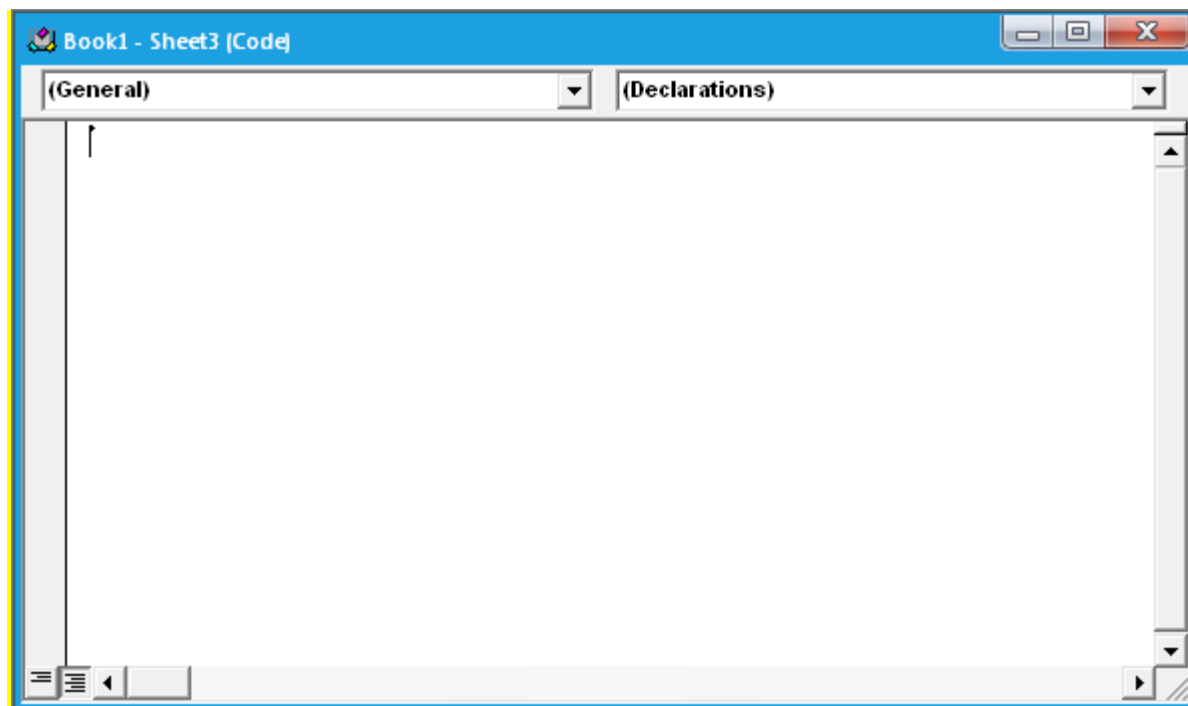
ويتم عمل هذه الحماية من القائمة **Tools** في شريط القوائم ثم **Project Properties** ثم اختيار **Protection** ومنه أيضا يتم تحديد اذا ما كان يسمح باظهار الكود أم لا حسب رغبتك وسيتم التطرق لهذا الموضوع بالتفصيل لاحقاً .

4) نافذة الكود (Code Window) :

الشاشة التالية هي نافذة الكود المعنية وهي تسمى أحياناً **Module Window** وهي تحتوي علي الأكواد الخاصة بكل جزء في المشروع في نافذة الكود الخاصة بهذا الجزء .

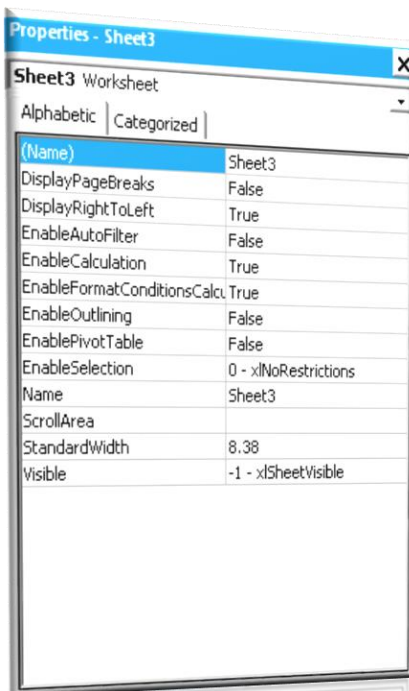
ولإظهار نافذة الكود لكل جزء (حسب رغبتك) يمكنك القيام بأحد الطرق التالية :

- نقوم بالضغط (**دبل كليك**) علي الجزء المطلوب في نافذة مستكشف المشروع لتظهر نافذة الكود الخاصة به مباشرة .
- أو نقوم بتحديد العنصر أو الجزء المطلوب بـ (**كليك واحدة**) ثم نذهب لقائمة **View** ونختار الاختيار **Code** لتظهر النافذة .
- أو نقوم بتحديد العنصر أو الجزء المطلوب بـ (**كليك واحدة**) ثم اضغط من لوحة المفاتيح الزر **F7** .



(نافذة الكود ومكان كتابة الاكواد)

5) نافذة الخصائص (Properties Window) :



الشكل المقابل يوضح نافذة الخصائص لأحد الكائنات بالمشروع ، وهو لا يختلف في الشكل بالنسبة لكل كائن أو عنصر في المشروع ولكن تختلف الخصائص الموجودة به والتي تستخدم للتغيير في خصائص هذا الكائن كما تريد فمثلا يتم استخدامها :
لـ (أوراق العمل - الفورم - الموديل - الأزرار) للتعديل في خصائصهم من اسم الكائن والخط والتحديد واللون والعرض والارتفاع ... الخ

أي أنها تحتوي على كافة خصائص العنصر المحدد فقط ويمكنك التغيير كما تريد .

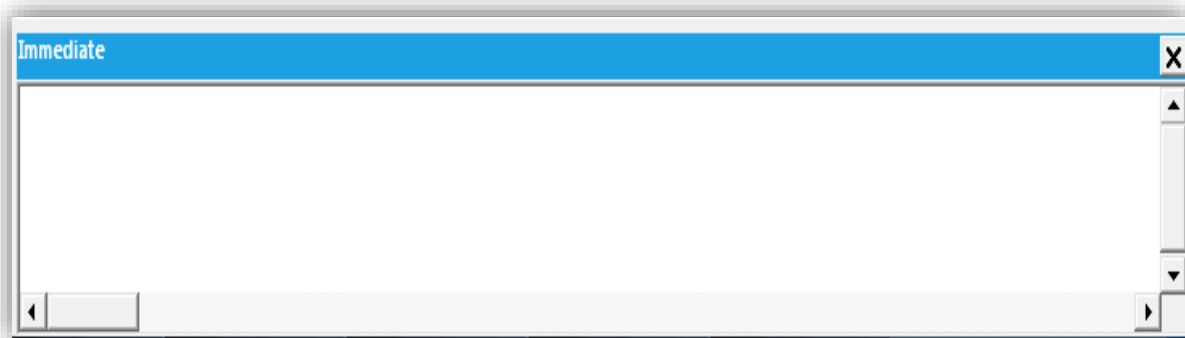
وفي حالة عدم وجودها عند فتحك لمحرر الفيچوال بيسك يمكنك اظهارها عن طريق :

- يمكنك الضغط علي الزر F4 من لوحة المفاتيح مباشرة لتظهر معك نافذة الخصائص .
- أو يمكنك الذهاب لقائمة View ونختار الاختيار Properties Window لتظهر النافذة .



اسألکم الدعاء بظهر الغیب لوالدی (رحمه الله)

(6) النافذة المباشرة (Immediate Window) :

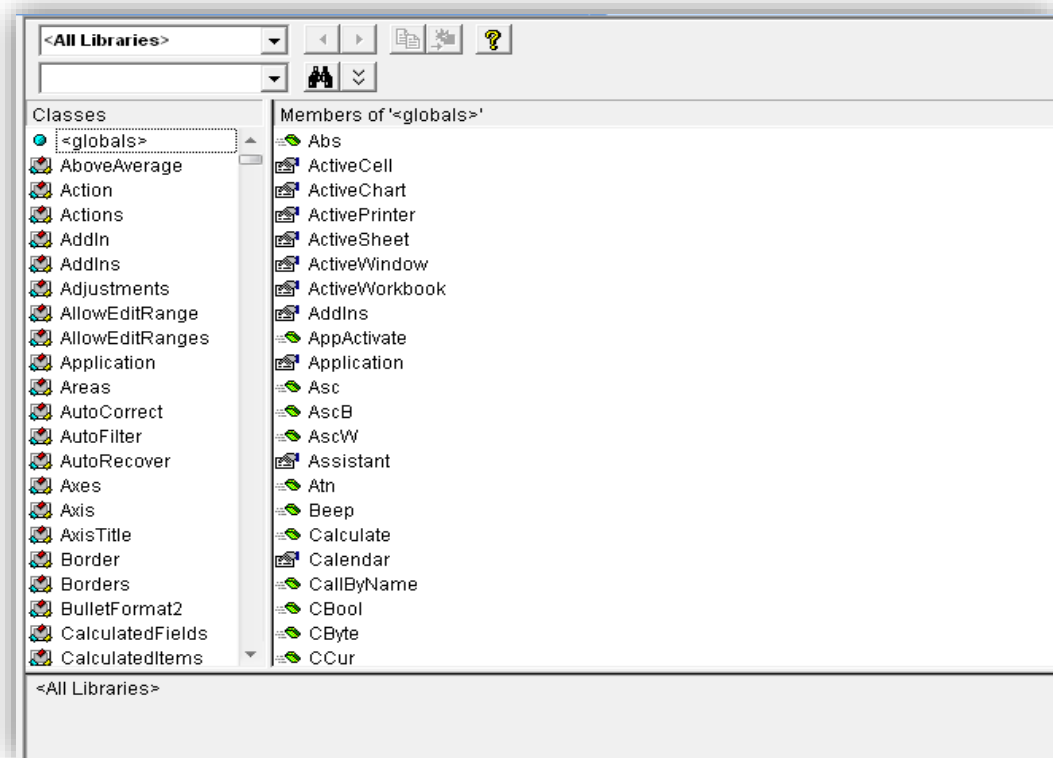


وهذا الجزء يسمى (اطار النتائج الفورية) هي مفيدة جدا لاختبار الكود حيث يمكنك تنفيذ اختبار عبارات لغة الـ **VBE** بشكل مباشر واختبار العبارات وتنقيح الأكواد وسيتم التطرق اليه فيما بعد وقد يكون هذا الجزء ظاهراً او مخفياً عند فتحك للمحرر ولن كان مخفياً يمكنك اظهاره كالتالي :

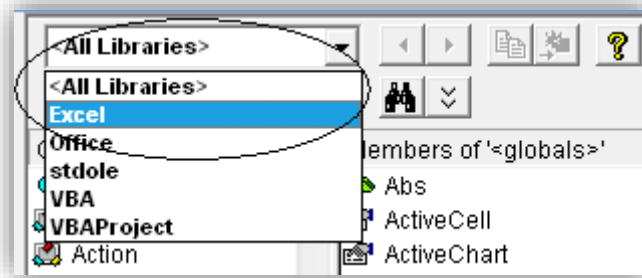
- قم بالضغط علي الزر (**CTR+G**) من لوحة المفاتيح لديك لتظهر لك النافذة مباشرة .
- أو قم بالذهاب لقائمة **View** ونختار الاختيار **Immediate Window** لتظهر النافذة .



ويجدر بنا هنا الإشارة إلي جزء آخر مخفي من مكونات محرر الفيجوال بيسك ألا وهو مستعرض الكائنات (**Object Browser**) وهذه النافذة هي كما في الشكل التالي :



تحتوي هذه النافذة علي الكائنات المتاحة لك خلال المشروع .. فيوجد بها جميع الاوامر (أكثر من 5000 أمر تقريباً) التي تستخدم في لغة الـ VBE مع كل كائن او عنصر أي أنها تعتبر مكتبة كاملة بها جميع الاجراءات والوجوه للكائنات المتاحة لديك واذا كنت ترغب في تصفح كائنات إكسيل حدد إكسيل Excel من القائمة المنسدلة في الاعلي كما في الشكل التالي للاطلاع علي هذه الاجراءات



(اختار كلمة Excel من القائمة المنسدلة في الاعلي كما في هذا الشكل)

- وعند فتحك للمحرر تكن هذه النافذة مخفية ولاظهارها والاطلاع عليها يمكنك ذلك عن طريق التالي :
- قم بالضغط علي الزر (F2) من لوحة المفاتيح لديك لتظهر لك النافذة مباشرة .
 - أو قم بالذهاب لقائمة **View** ونختار الاختيار **Object Browser** لتظهر النافذة .



ملاحظة : هي ليست ملاحظة بل الاوضح انها معلومة يجب معرفتها بالطبع الجميع يعرف ان المطورين للأكسيل عامة يقومون بتطوير الاكسيل وامكاناته وشكله الخارجي وقوائمهم في كل اصدار .. الخ
إلا أن محرر الفيچوال بيسك لم يتغير شكله أو قوائمهم أو مكوناته منذ ظهر الاكسيل في كل اصداراته أي أن ما تم شرحه ينطبق علي كافة اصدارات الاكسيل





وبذلك نكون قد انتهينا من شرح مكونات وأجزاء محرر الفيچوال بيسك في الاكسيل
ليمكننا تنفيذ وتسجيل ووضع الاكواد والماكروهات كما نريد
أرجو من الله في نهاية هذا الدرس أن أكون أوضحت الصورة



الحمد لله

اسألکم الدعاء بظهر الغيب لوالدي (رحمه الله)



SAMA HAMADA OMAR

ChristmasText.com