

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

دروس فى

VBA Excel

هذه الدروس نتيجة جهد مستفاد من شروحات

وأعمال السادة أساتذة منتديات أوفيسنا

أَسْأَلُ اللَّهَ عَزَّ وَجَلَّ لَهُمْ أَنْ تَكُونَ فِي مِيزَانِ حَسَنَاتِهِمْ

<http://www.officena.net/ib/index.php>

الدرس الثاني

تسجيل الماكرو

سنقوم بعمل المثال التالي معا للتعرف على تفاصيل خاصة بالكود والماكرو وأتمنى أن يتم تنفيذه من قبل الدارس أو الراغب في التعلم

المثال

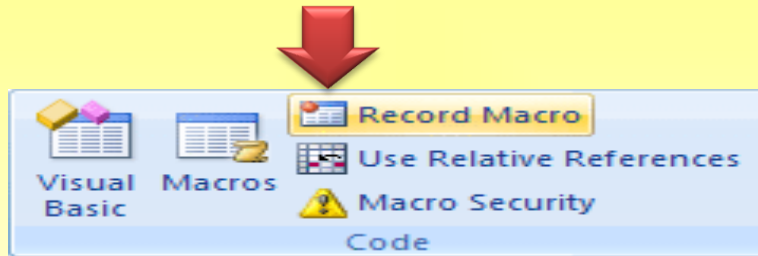
- حذف محتويات الأعمدة A و C
- نقل محتويات العمود B الى العمود A
- نقل محتويات العمود D الى العمود C

قم بتعبئة محتويات الأعمدة السابقة بأي بيانات

قم بالضغط على "Record Macro" "Ok"
قم بتنفيذ المطلوب يدويا الى أن تنفذ جميع الخطوات بالترتيب
لأن كل ما تفعله يتم تسجيله من قبل اداة تسجيل الماكرو
ثم اضغط على Stop Recording

الخطوات بالصور لتسهيل تنفيذ المطلوب

بعد تعبئة البيانات قم بالضغط على Record Macro



تظهر لنا نافذة

- ١ - نقوم بكتابه اسم الماكرو
نلاحظ أن اسم الماكرو لا يحتوى على ايه مسافات

ومن الممكن أن نضع علامه (_) بين كلمتين لو اردنا تسمية الماكرو بأسم مكون من كلمتين مثلا

٢ - نجد ان هناك كلمه + Ctrl وبجوارها مربع وتعني أننا يمكن وضع أى حرف داخل هذا المربع ويكون وسيله لإستدعاء الماكرو فيما بعد لتنفيذ المطلوب وهذا امر غير مطلوب حاليا سيتم توضيح ذلك فيما بعد ان شاء الرحمن بالتفصيل

٣ - هناك مستطيل به سهم رأسه الى الأسفل وتعني اختيار من متعدد وهنا نقوم بإختيار الملف المراد تسجيل به الماكرو فى حاله ان هناك مثلا عدد (٢) ملف اكسل مفتوحين

٤ - وهناك مربع آخر وهو الوصف المختصر لهذا الماكرو الذى سيتم تسجيله وحاليا هذا الأمر غير مطلوب

٥ - نقوم بالضغط على زر OK

Record Macro

Macro name: Macro1

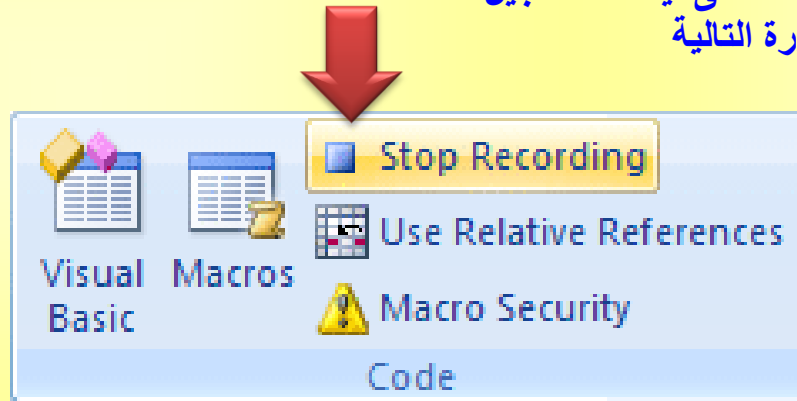
Shortcut key: Ctrl+

Store macro in: This Workbook

Description:

OK Cancel

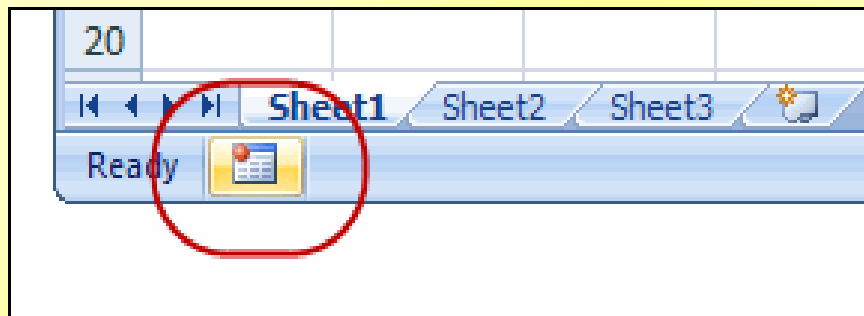
بعد الانتهاء من تنفيذ المطلوب بالكامل
نقوم بالضغط على ايقاف التسجيل
كما بالصورة التالية



ملاحظات

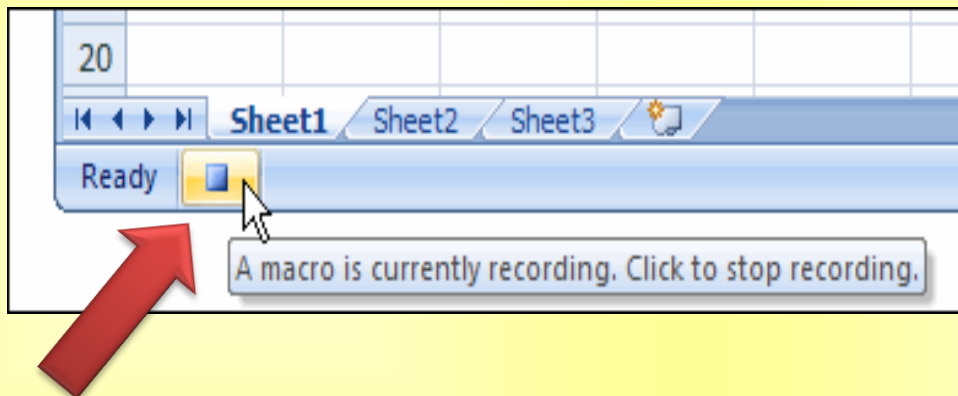
قد تظهر علامه تسجيل الماكرو بأسفل الشيت نقوم بالضغط عليها لتسجيل الماكرو

كما بالصورة



ثم بعد الانتهاء من تنفيذ المطلوب نقوم بالضغط على ايقاف التسجيل

كما بالصورة

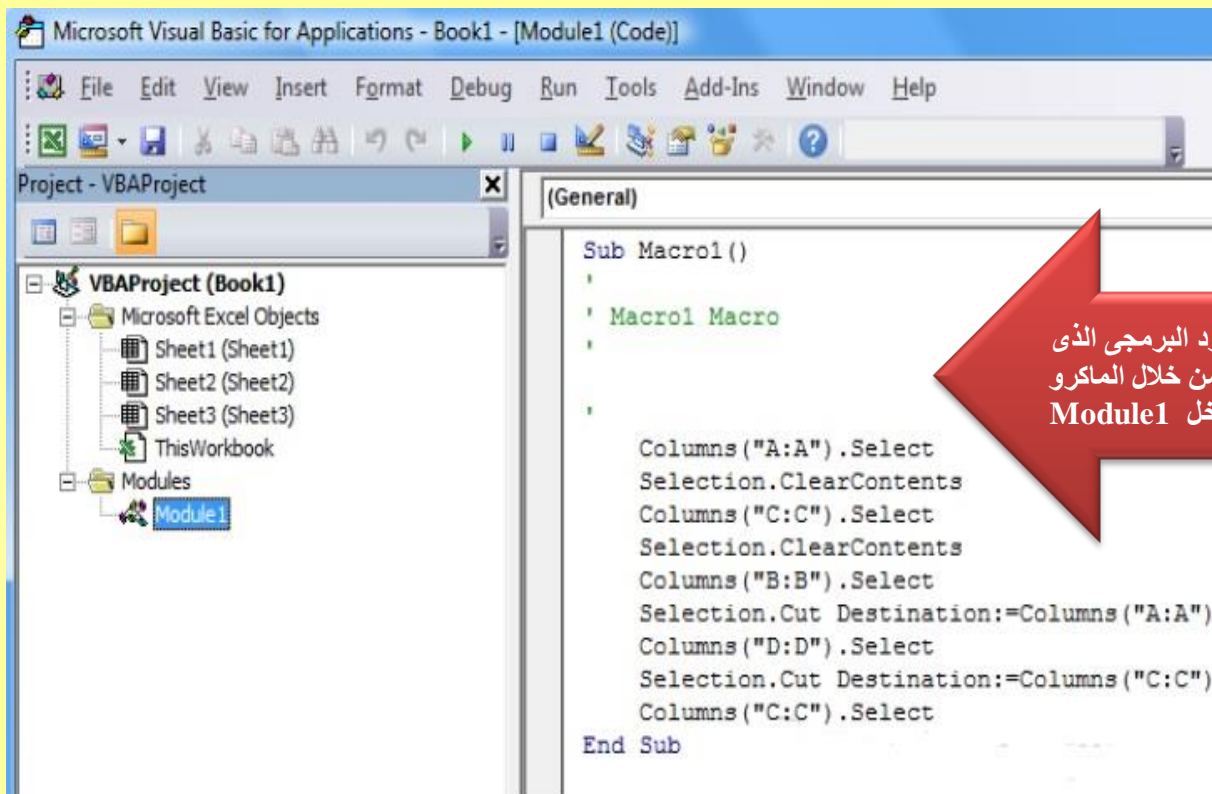


النتائج والملاحظات

لقد تم تسجيل الماكرو
ونبدأ الآن في معرفة تفاصيل الكود الذى قمنا بعمل خطواته من خلال عملية
التسجيل ومعرفة بعض الأمور الأساسية والهامة للكود البرمجى

للدخول الى الصفحة التى بها الكود البرمجى والذى تم تسجيله تلقائيا فى موديول
نقوم بالضغط على ALT+F11 معا

تفتح لنا صفحة تسمى صفحة محرر الأكواد
كما بالصورة



الكود بشكل أوضح الذي تم تسجيله كالتالي

```
Sub Macro1 ()  
    ' Macro1 Macro  
    '   
    Columns("A:A").Select  
    Selection.ClearContents  
    Columns("C:C").Select  
    Selection.ClearContents  
    Columns("B:B").Select  
    Selection.Cut Destination:=Columns("A:A")  
    Columns("D:D").Select  
    Selection.Cut Destination:=Columns("C:C")  
    Columns("C:C").Select  
End Sub
```

الملاحظات :

١ - يبدأ الكود بكلمه Sub ثم اسم الماكرو ثم هذين القوسين المغلقين ()
الكود دائما يبدأ بذلك الأمر وخاصة إذا كان داخل موديول
وهناك أكواد تكتب ولا تسجل عن طريق الماكرو تبدأ بخلاف ذلك وتلك التي
توجد داخل حدث الصفحة (الشيت) أو داخل حدث الملف
This Workbook
وسيأتى الحديث عن ذلك بالتفصيل فيما بعد ان شاء الرحمن داخل تلك
الدروس

٢ - هناك داخل الكود علامه ((')) وهى دائما تكون مصبوغة باللون
الأخضر وتسمى علامه اقتباس أحادية تشير الى تعليق يمكنك كتابته يدويا
بأى لغة
الفائدة منها : وهذا التعليق يكون خاص إما بشرح جزء من الكود أو تشير الى
تعليمات برمجيه معينه
يتجاهلها الكود تماما أثناء عملية تنفيذ الكود وليس لها أى تأثير مطلق على الكود

٣ - ينتهى الكود بجمله End Sub
وهذه الجملة هامه جدا لإنهاء عمل الكود

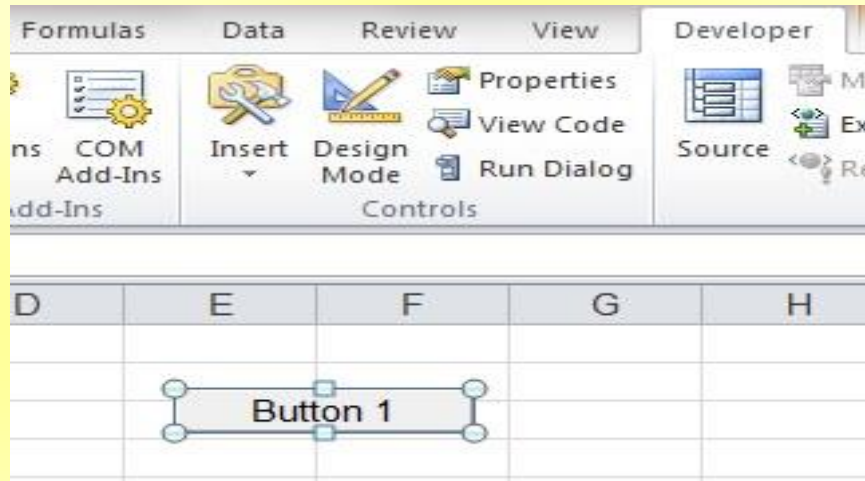
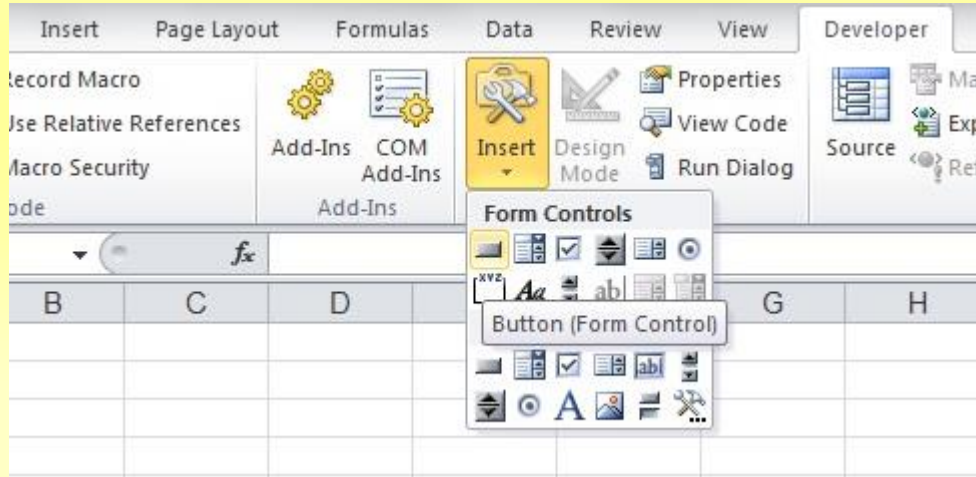
٤ – يمكننا هنا ونحن داخل الموديول الذى به الكود البرمجى الذى تم تسجيله تلقائيا بناء على أننا قمنا بتنفيذ الخطوات الخاصة بالمثال يدويا

- تغيير اسم الكود الى اى اسم .. اى نقوم بتغيير كلمه Module1 الى اى كلمه أخرى قد تكون معبرة عن طبيعة عمل الكود أو حتى يمكننا وضع اسمنا باللغة الإنجليزية طبعاً دون ترك مسافات ويمكننا الاستعانة بوضع تلك العلامة (_) التى تسمى Under Scour
- يمكننا التعديل والإضافة داخل الكود البرمجى ايضا فى تغيير اسماء الأعمدة والمدى وخلافه أو أى أمر آخر كما يتراء لنا وسيأتى فيما بعد ذكر هذا الأمر فى الدروس القادمة بشيء من التفصيل

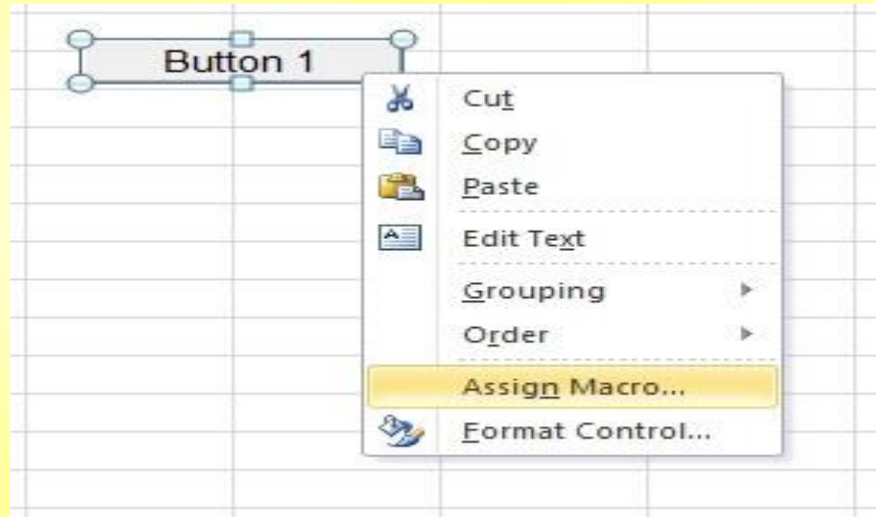
مرحلة التنفيذ

ولها خطوات معينة كالتالى :

نذهب الى الشيت ثم نضغط على **Insert**
تظهر لنا نافذة نختار منها **Button**
ثم نقوم بوضعه داخل الشيت
كما بالصور التالية

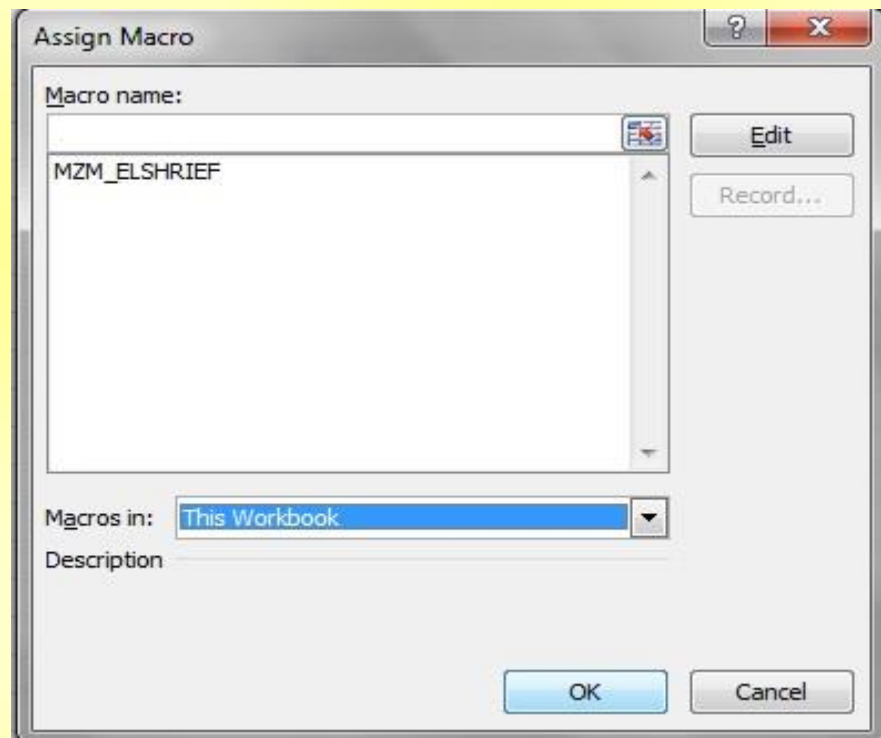


ثم نقوم بالضغط على الزر كليك يمين
ونختار تعيين ماكرو كالتالى



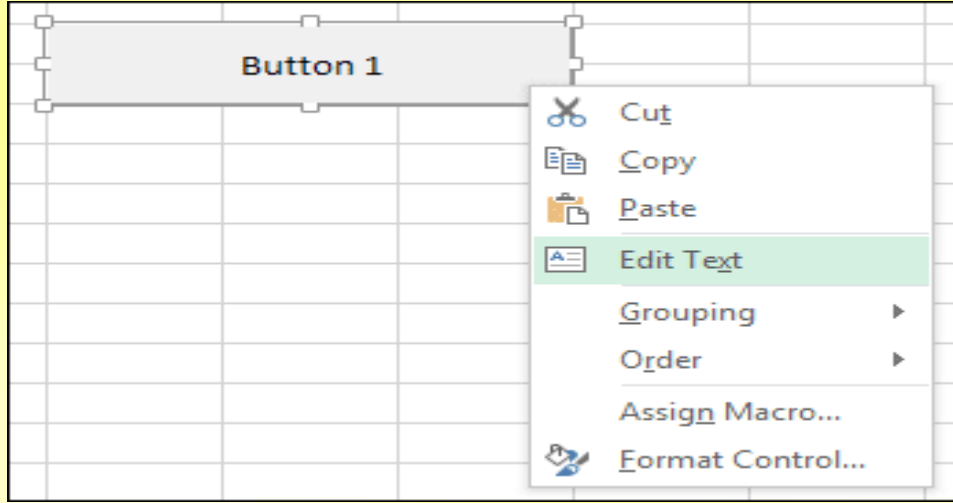
تظهر لنا نافذة
نختار منها اسم الماكرو وهنا قد اسميته **MZM_ELSHRIEF**
ثم نختار **This Workbook**
ثم نضغط على **OK**

كالتالى



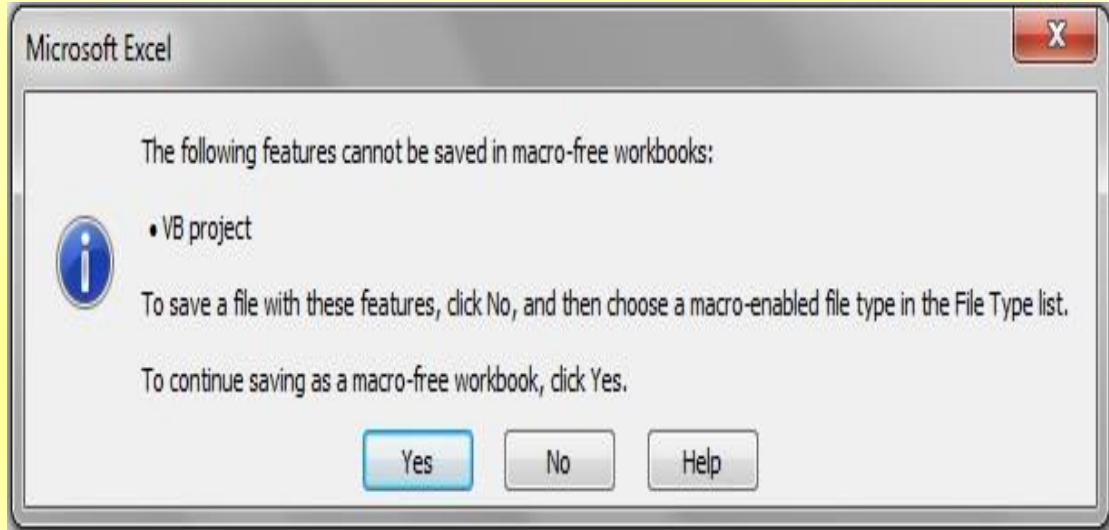
الآن يمكنك تنفيذ الماكرو الذى قمنا بتسجيله
بمجرد الضغط على الزر أى Button

يمكنك أيضا تغيير اسم الزر اذا اردت ذلك كالتالى
بالضغط كليك يمين على الزر
تظهر لك نافذة اختر منها اضافة نص



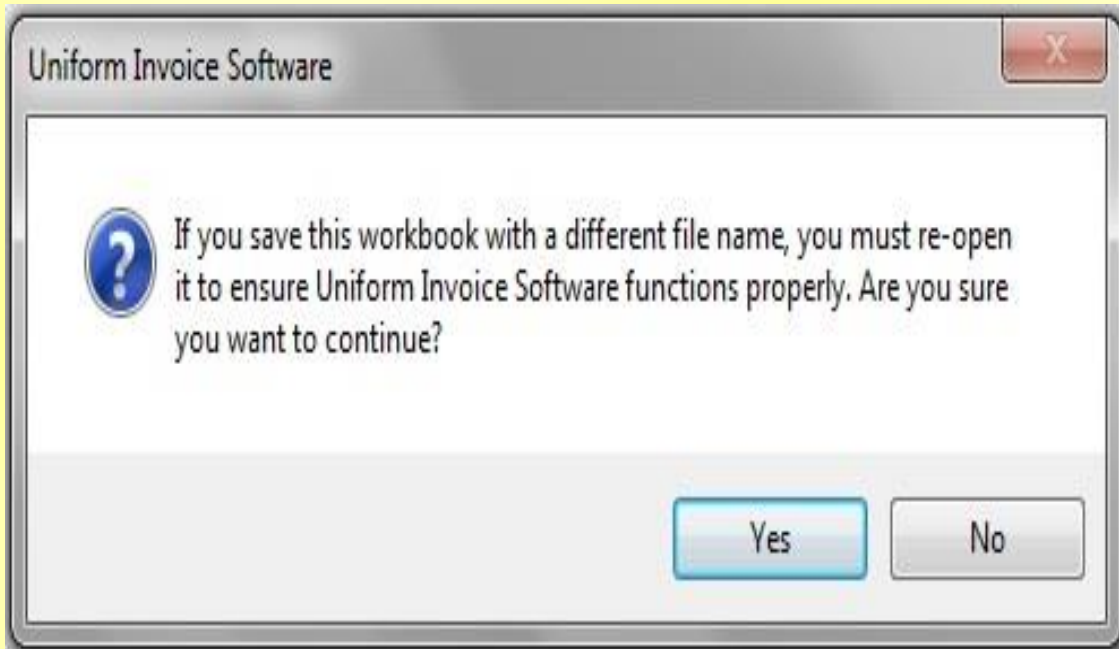
حفظ الملف

عند حفظ الملف تظهر لنا رساله كما بالصورة التالية



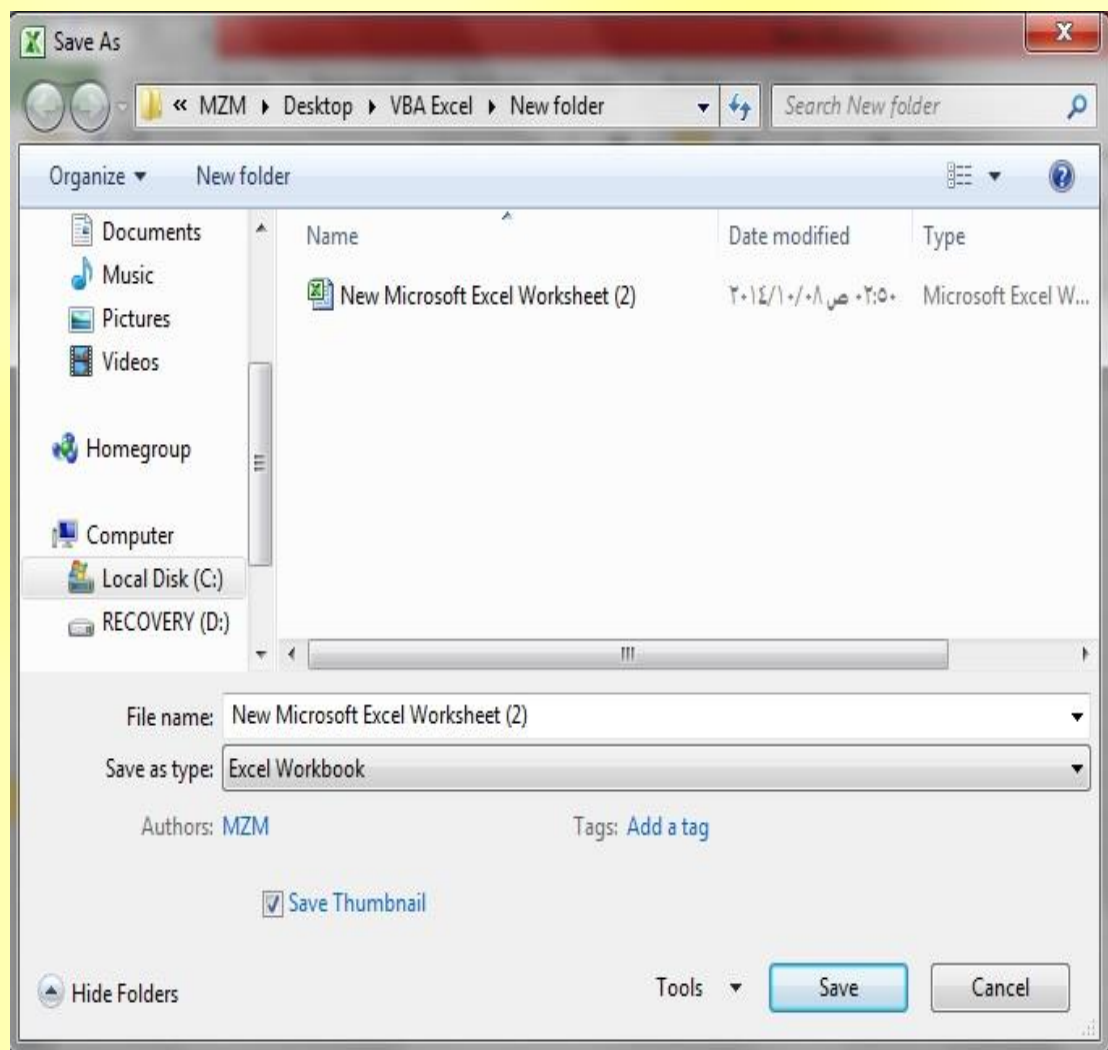
نضغط على زر NO

فتظهر لنا رساله أخرى كما بالصورة التالية



نضغط على زر Yes

فتظهر لنا نافذة كما بالصورة التالية

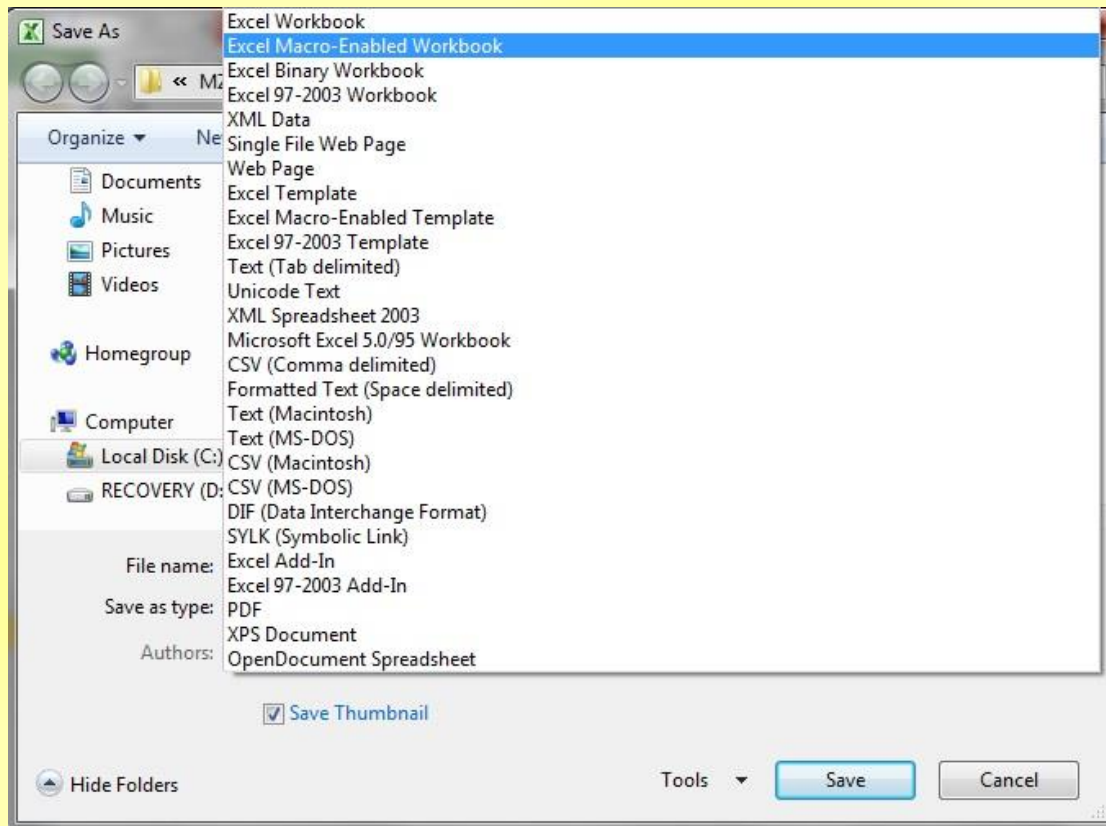


نقوم باختيار من **Save as type**

Excel Macro-Enabled Workbook

ثم نضغط على **Save**

الخيار التالي كما بالصورة التالية



فتكون أيقونه الملف كما بالصورة التالية

