

سلسلة

خطوة خطوة

تعلم

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

وإهداء

لكل أساتذتي في منتديات أوفيسنا



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

من خلال كل ما تعلمته من اساتذتي الكرام

((الدرس العاشر))

الماكرو (الجزء الرابع)

بعد ان قمنا بتسجيل اول ماكرو لنا فكيف يمكننا تشغيله والحصول علي نتيجة هذا التسجيل للاستفادة منه
كما نريد وكما نتخيل فها بنا في هذا الدرس نتعرف علي مايلي :

✓ كيفية تشغيل الماكرو

✓ كيفية عمل زر لتشغيل الماكرو



⑤ كيفية تشغيل الماكرو (المسجل أو المكتوب) :

تعلمنا في الدروس السابقة ما هو الماكرو ومكان وجوده وطريقة تسجيله ... الخ والآن أصبح بالفعل لدينا
ماكرو او كود قمنا بتسجيله بأنفسنا ولكن كيف يمكننا الاستفادة منه ... فهو بالفعل موجود لدينا ولكن نحتاج
الي طريقة تجعلنا نستفيد منه للغرض الذي قمنا بالتسجيل من أجله .

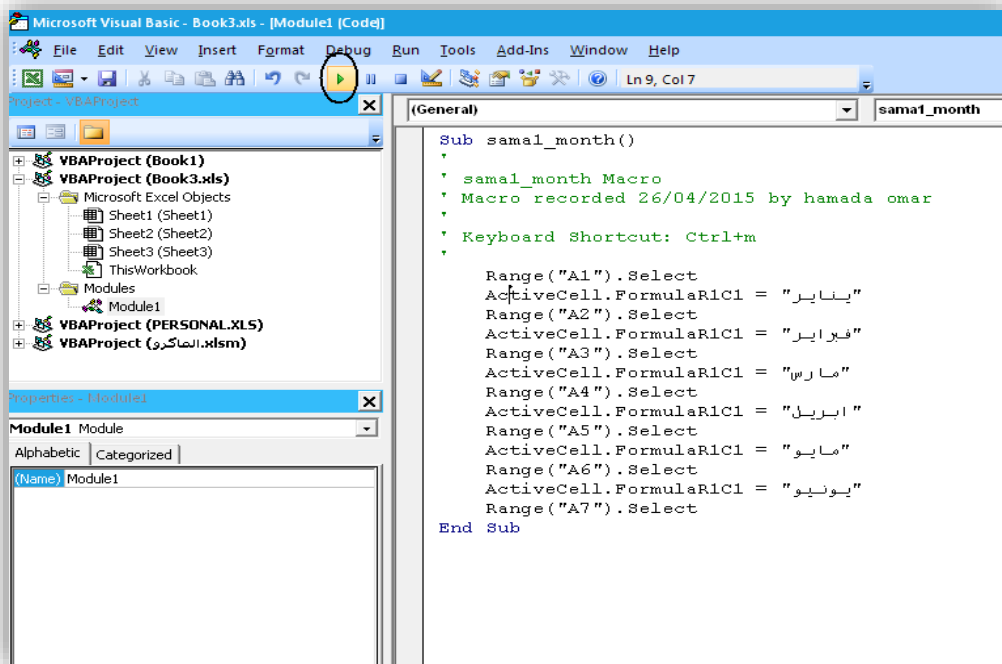
فوجب علينا هنا التعرف علي طريقة تشغيل الماكرو او الكود المسجل او المكتوب فالتعامل معهم
بعد التسجيل يتم بنفس الطريقة من تعديل .. تشغيل .. تنفيذ اختصار .. الخ

فها بنا نتعرف علي طرق تشغيل الماكرو

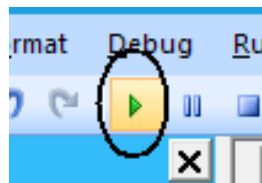
⑤ الطريقة الأولى :

الطريقة التي سنقوم بذكرها هنا في البداية هي طريقة لتشغيل الماكرو ومعرفة طريقة تنفيذه ولكنها تعتبر للتجربة فقط ومعرفة ما اذا كان الكود يعمل بشكل سليم أو لا قبل استخدامه بالفعل في مشروعنا أو ملفاتنا ولكن يجب التعرف عليها أيضاً .

قم بالدخول لمحرر الفيچوال بيسك باحدي الطرق التي تعلمناها قبل ذلك مثلاً اضغط **Alt + F11** ثم اختار الوحدة النمطية (المودل) الموجود بها الكود المطلوب تشغيله ثم قم بالوقوف بالماوس في الكود كما في الصورة التالية



ثم قم بالذهاب الي شريط الادوات الموجود في الاعلي والذي تم شرحه في الدروس السابقة ونقوم باختيار الايقونة الخاصة بتشغيل الماكرو او عرض اليوزر فورم والضغط عليها بالماوس كما في الصورة التالية



وبمجرد الضغط علي هذه الايقونة الخاصة بتشغيل الماكرو (زي بتاعة الكاسيت زمان بالضبط) سيتم تنفيذ الماكرو في ورقة الاكسيل .. وللتأكد قم بالذهاب لورقة الاكسيل وشاهد النتيجة .

****** ويمكن ايضا تشغيل الماكرو وأنت تقف داخل الوحدة النمطية (المودل) مباشرة بالضغط علي زر **F5** من لوحة المفاتيح ليتم تشغيل الماكرو مباشرة .

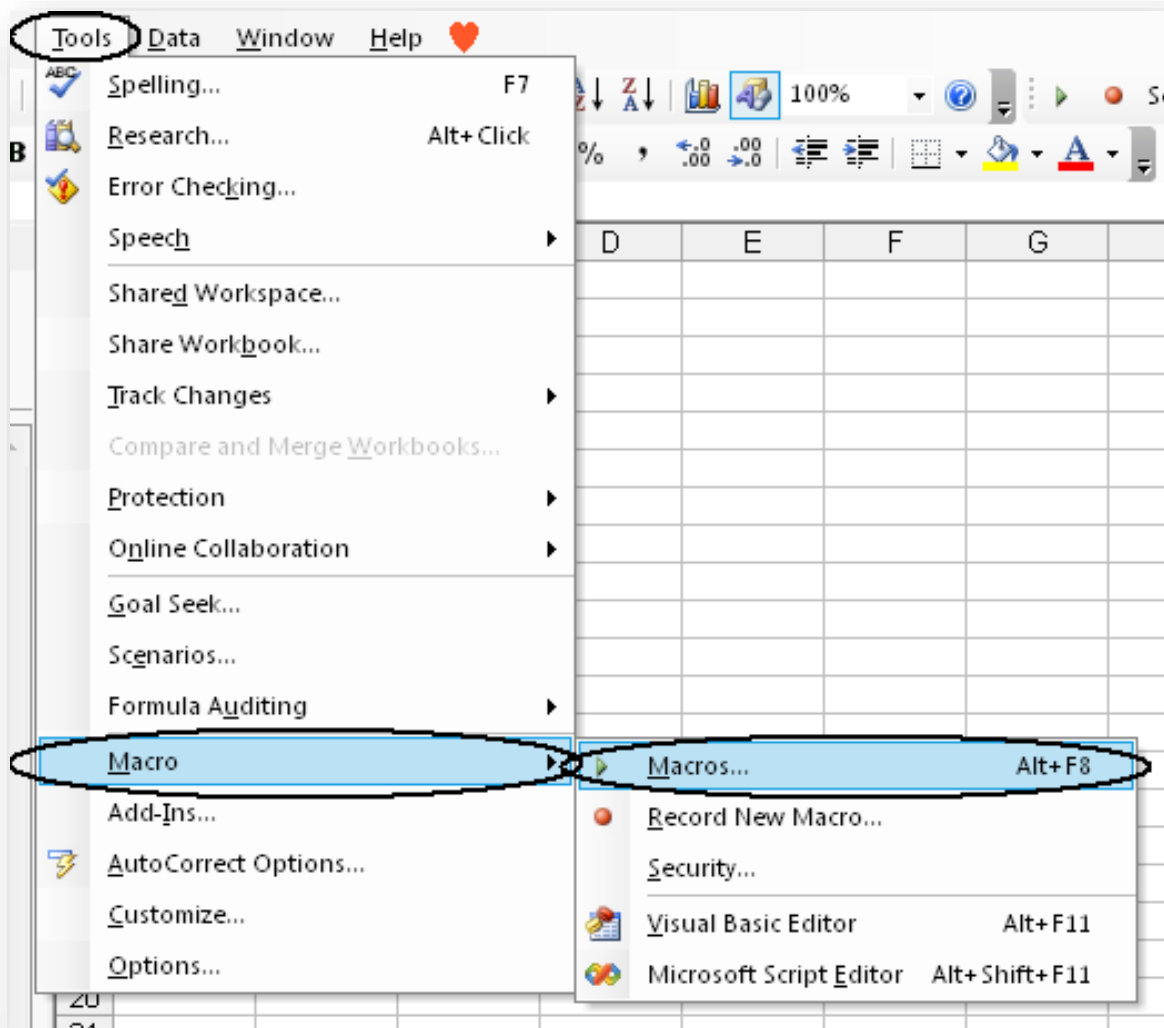
⑤ الطريقة الثانية :

ايضاً هي طريقة لتنفيذ وتشغيل الماكرو ولكنها في رأيي الشخصي إنها مثل الطريقة السابقة لا يمكن الاعتماد عليها في برنامجي او مشروعى للعمل من خلالها وهذه الطريقة التي نحن بصددھا الآن يمكن الوصول اليھا بطرق مختلفة تؤدي الي الشاشة (النافذة) المطلوبة لتنفيذ الماكرو من خلالها :

✓ في اكسيل 2003 قم بالذهاب الي قائمة ادوات ---- ماكرو ---- وحدات الماكرو او للنسخة الانجليزية

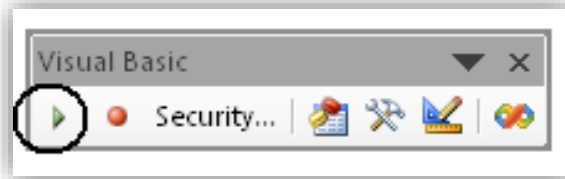
Tools ---- Macro ---- Macros

كما هو واضح في الصورة التالية

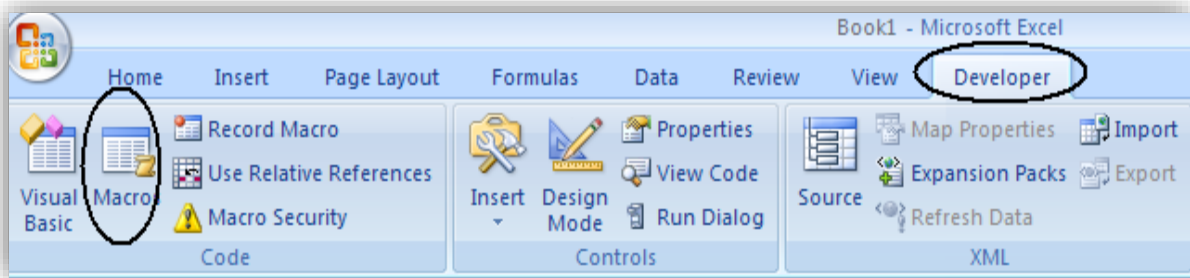


لتظهر لنا الشاشة المطلوبة لتشغيل الماكرو او الكود (سيتم شرحها في الجزئية التالية)

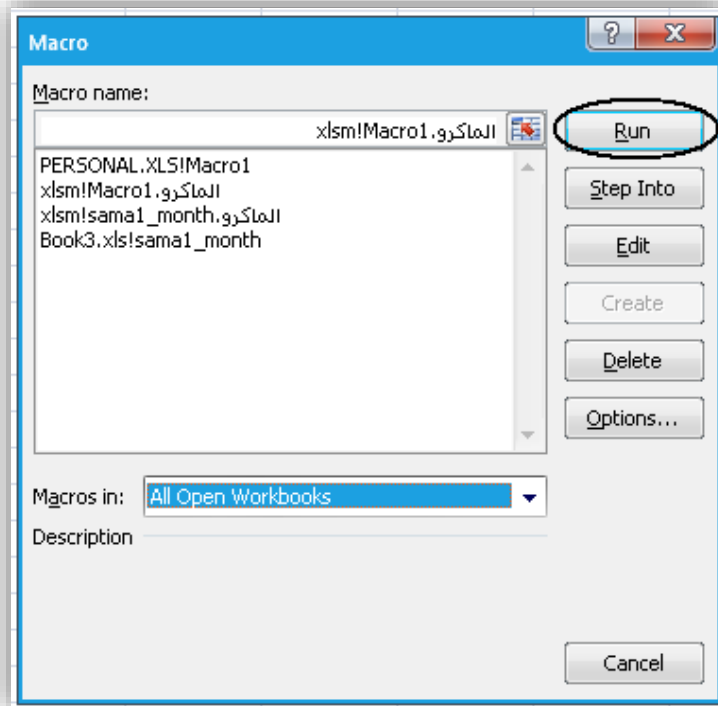
✓ وفي اكسيل 2003 ايضا يمكنك الذهاب الي شريط أدوات الفيجوال بيسك الذي تم شرح بعض ادواته من قبل واختيار ايقونة تشغيل الماكرو والضغط عليها لتظهر لنا الشاشة المطلوبة لتشغيل الماكرو كما هو واضح لنا في الصورة التالية



✓ بالنسبة لأكسيل 2007 قم بالذهاب الي قائمة (تبويب) المطور **Developer** ثم اختيار الايقونة التي تسمى **Macros** (لقد استخدمناها في الدرس السابق في بعض الاوامر الاخرى .. أكيد فاكرين طبعاً)



✓ ** بالوقوف والملاحظة للحظات في أيّاً من الطرق السابقة التي تساعدنا في اظهار شاشة تشغيل الماكروهات الأكيد انك توصلت وعرفت انه يمكنك الاستغناء عن ذلك كله باستخدام الاختصار الخاص باظهار شاشة او نافذة (تشغيل الماكروهات) وهو الضغط علي الزرين **Alt + F8** باستخدام احد الطرق السابقة تظهر لك نافذة (تشغيل الماكروهات) كما هي في الصورة التالية



وكما تعلمنا في الدرس السابق وقمنا بشرح اجزاء هذه النافذة نقوم باختيار المصنف المطلوب اظهار الاكواد الموجودة فيه من الكومبوكس الخاص بـ **Macros in** ثم القيام بتحديد الماكرو الخاص والمراد تشغيله من خلال الليست الموجود فيه اسماء الماكروهاات والذي يسمى **Macro name** ثم القيام بالضغط علي



الزر الموجود في يمين النافذة والذي يسمى **Run**

وبالضغط علي هذا الزر بعد اختيار الماكرو ينفذ الماكرو المختار مباشرة في ورقة الاكسيل كما هو موجود لديك وكما تريد بالضبط .

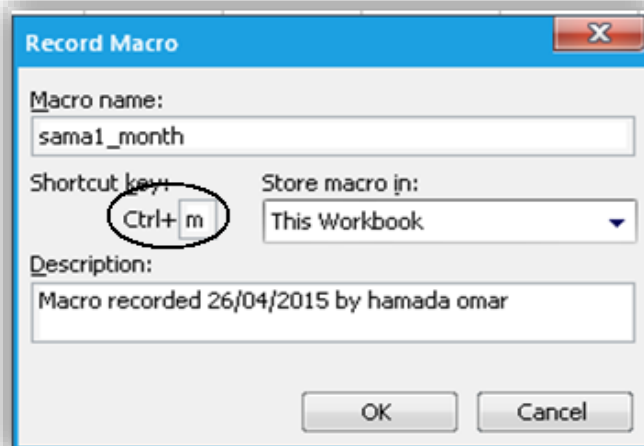
Ⓜ الطريقة الثالثة :

قمنا بالتعرف علي بعض طرق تشغيل الماكرو لدينا ولكن كما ذكرنا انها تعتبر للتجربة فيجب علينا استخدام طريقة عملية لتشغيل الماكرو وتنفيذه مهما تكرر الأمر بطريقة عملية وسريعة .

وانه من المفترض من الجميع ان يكونوا قد توصلوا لهذه الطريقة حيث اننا استخدمناها قبل هذا الدرس والدرس السابق ايضا (**المفروض تكونوا عرفتوها .. نسيتموا ولا ايه**) هي طريقة سهلة جداً وعملية جداً

****** نقوم ببساطة باستخدام الاختصار الذي وضعناه للكواد أثناء التسجيل وهو كما تعلمون استخدام الزرين **Ctrl + m** من لوحة المفاتيح لديك ليتم تنفيذ الكود مباشرة مهما تكرر الامر

وللتذكرة اليكم الصور التالية :



```
' sama1_month Macro
' 30-4-2015 by hamada omar
'
' Keyboard Shortcut: Ctrl+m
'
```

⑤ الطريقة الرابعة :

كما ذكرنا في الطريقة الأولى والثانية لتشغيل الماكرو فانهم تقريباً يتم استخدامهم لتجربة الماكرو وتنفيذه وقد ذكرنا طريقة استخدام الاختصار المخصص لتنفيذ الماكرو ... فهل بذلك لا يوجد طريقة افضل من ذلك تكون أسهل علي المستخدم العادي لبرنامجنا حيث انه من المفترض انه لا يعلم الاختصار الخاص بالكود خاصتنا ؟

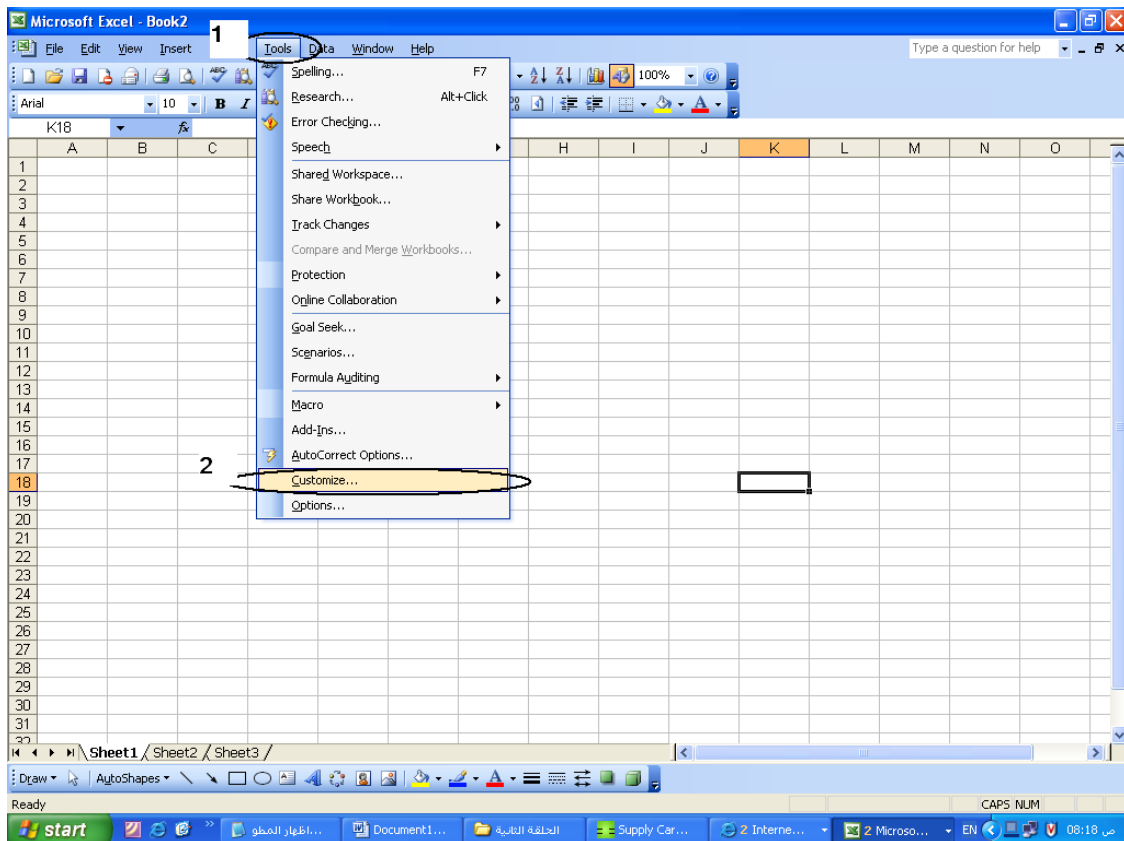
فانه بالفعل يوجد طريقة عملية لتشغيل الماكرو وهي ما يستخدمها الجميع في برامجهم وفي تنفيذ اكوادهم

• تخصيص زر لتشغيل الماكرو :

يمكننا تنفيذ الكود من خلال تصميم ووضع زر حتي اذا قمنا بالضغط عليه يتم تنفيذ الأمر من خلاله ويكون موجود بشكل ثابت وظاهر حتي للمستخدم العادي للبرنامج مثله مثل اي برنامج آخر ... ويمكنك تنفيذ ذلك حسب الخطوات التالية :

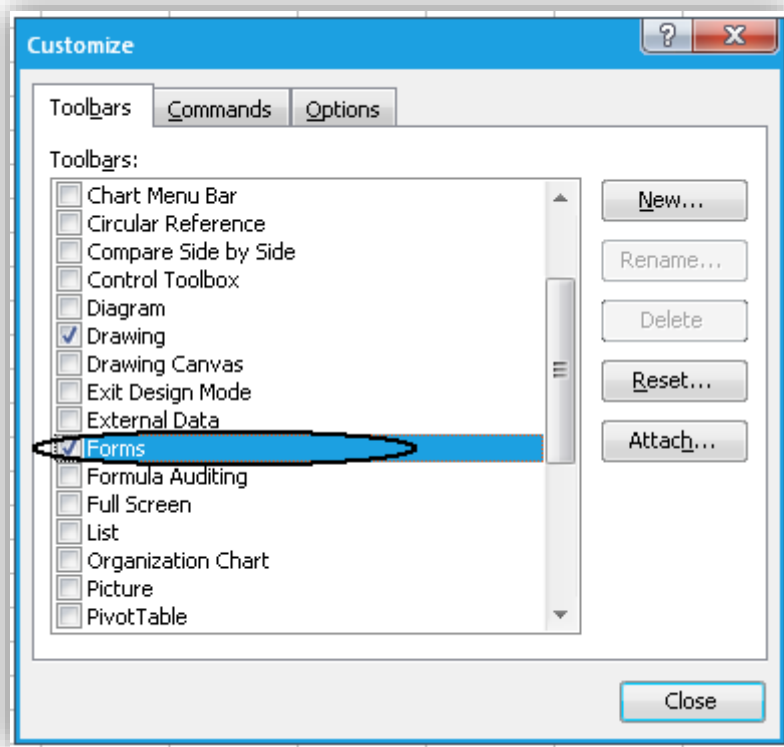
✓ يمكن رسم وتصميم الازرار وباقي الادوات المشابهه لذلك والتي تستخدم لتنفيذ الماكروهاات والاكواد من خلال شريط الادوات الذي يسمى **Form** ويمكن اظهار هذا الشريط كما يلي بأكثر من طريقة في اكسيل 2003 :-

1) قم باختيار قائمة **Tools** في شريط الـ **Menu Bar** ثم اختار **Customize**
او للاكسيل العربي من قائمة (ادوات) ثم (تخصيص) ... كما هو في الصورة التالية ..



****** ثم تظهر لك شاشة تخصيص الادوات والاشرطة كما في الصورة التالية .. فنقوم بتحديد الصفحة او التبويب **Toolbars** ثم من خلال الاختيارات الموجودة في الشاشة امامك والخاصة بتحديد اشرطة الادوات التي تظهر امامك في شاشة الاكسيل

نقوم بوضع علامه الصح او التحديد لشريط الـ **Form** كما هو موضح بالصورة التالية
ثم بعد ذلك نضغط **Close**



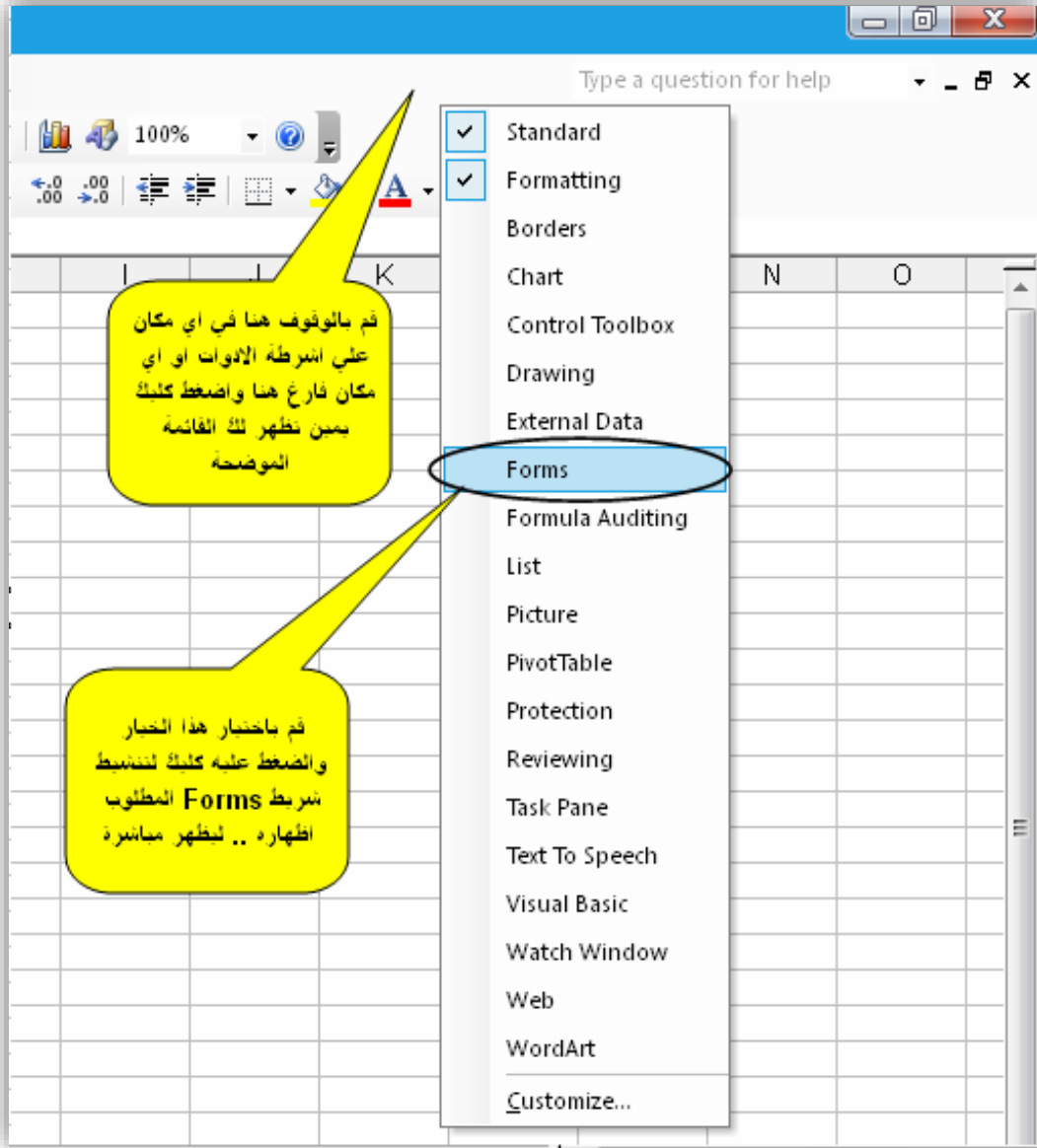
****** بعد تنفيذ هذه الخطوات يظهر لدينا مباشرة شريط **Form** كما هو في الشكل التالي :



الطريقة الثانية :

هي اسهل بعض الشئ من الطريقة الاولى (مافيش اسهل من كده يعني) ..

حيث تقوم بالوقوف في أي مكان علي اشرطة الادوات العادية للاكسيل والضغط عليك يمين لتظهر معك قائمة باشرطة الادوات وبتحديد قائمة ال **Forms** يظهر معك الشريط الخاص بها بنفس الشكل كما في الصورة السابقة في نهاية الطريقة الاولى ... والخطوات السابق ذكرها هنا في الطريقة الثانية يتم تنفيذها كما في الصورة التالية



Officena

ملتقى الأوفيس العربي الأول

اوفيسنا
OFFICENA

اسألکم الدعاء بظهر الغيب لوالدي (رحمه الله)

وللوصول الى شريط Forms في اكسيل 2007 :

قم بالذهاب الي قائمة (تبويب) المطور **Developer** ثم اختيار الايقونة التي تسمى **Insert** الموضحة بالصورة التالية



وبمجرد الضغط علي ايقونة **Insert** يظهر لك القائمة أو الشريط الخاص بأدوات الـ **Forms** كما في الصورة التالية



وبه نفس الادوات الموجودة في شريط **Forms** الموجود والسابق الحديث عنه في اكسيل 2003

ومن هنا يجب ان اوضح ان طريقة استخدام هذا الشريط (شريط **Forms**) وأدواته لا تختلف نهائياً عن بعضها في اكسيل 2003 أو اكسيل 2007 فالطريقة واحدة



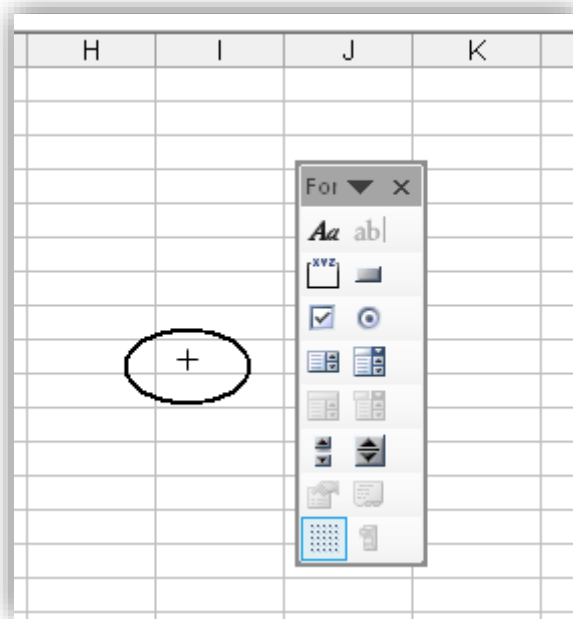
طريقة استخدام ادوات شريط Forms :

بعد اظهار شريط ادوات الـ **Forms** وسوف نستخدم في هذا المثال الاداة التي تسمى (الزر **Button**) كمثال لباقي ادوات هذا الشريط وسوف نقوم بشرح باقي الادوات حسب ترتيب الشرح وحسب الحاجة لذلك مع العلم بأن طريقة استخدام جميع ادوات هذا الشريط هي طريقة واحدة ولكن الاختلاف الموجود بينهم في الخصائص فقط .

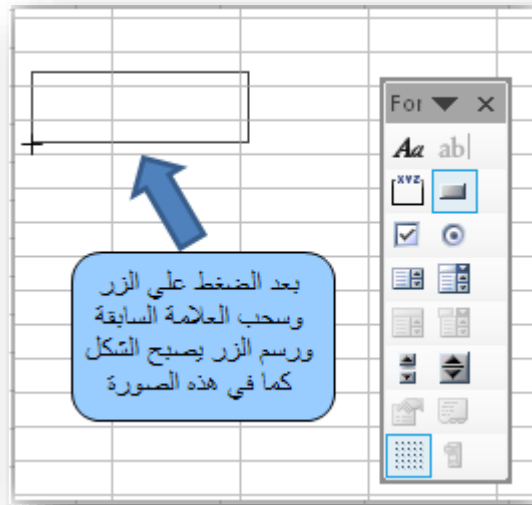
****** نقوم بعد اظهار شريط ادوات الـ **Forms** باختيار الايقونة والاداة الخاصة بالزر والموضحة في الصورة التالية .. نقوم بالضغط عليها باستخدام الماوس



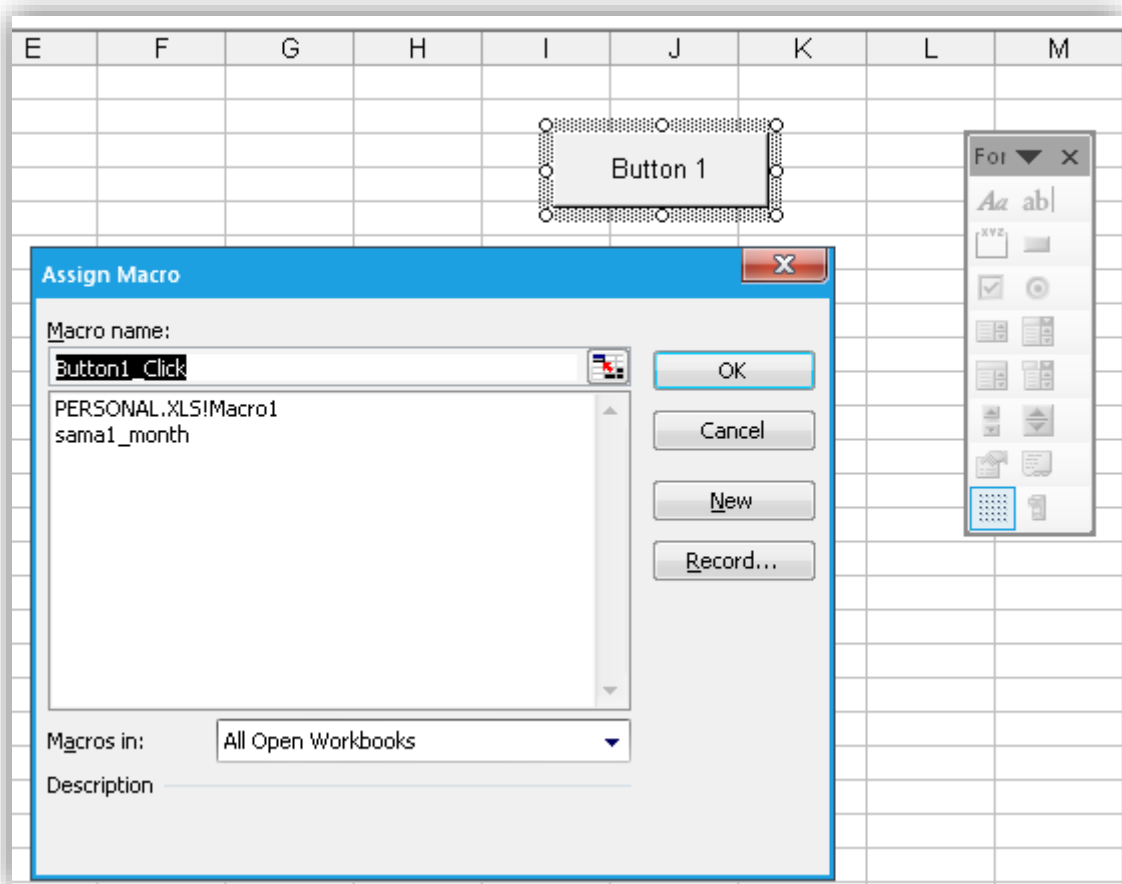
****** ثم نذهب الي شيت الاكسيل لرسم الزر كما نريد .. وانه بعد الضغط علي ايقونة الزر في الشريط والذهاب الي شيت الاكسيل يتحول مؤشر الماوس الي علامة (+) استعداداً للقيام برسم الزر بالمكان والحجم الذي تريده كما في الصورة التالية .. ومن هنا تكن البداية لرسم الزر .. فهيا بنا نري كيفية رسم الزر وما سيظهر بعد ذلك لتنفيذ مهمتنا بنجاح وهي تخصيص زر لتشغيل الماكرو الخاص بنا



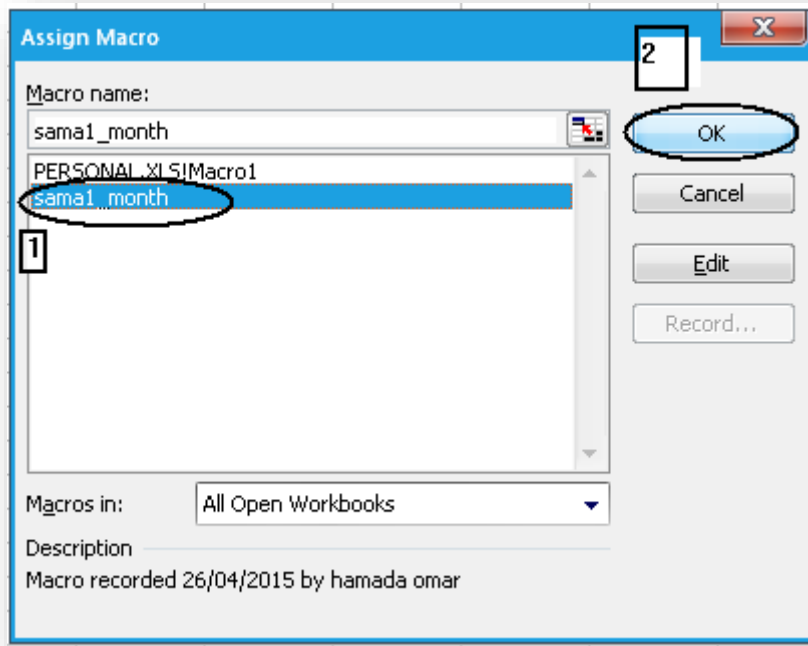
**** نقوم بتحديد المكان المراد وضع الزر فيه في الشيت ونقوم بالضغط علي الماوس ورسم الزر بالحجم الذي نريده (شكل مستطيل) وفي نهايته علامة الـ (+) السابق ذكرها ليصبح الشكل حتي الآن كما هو واضح بالصورة التالية**



**** بمجرد الانتهاء من رسم الزر بالطريقة السابقة يظهر الزر بشكله الطبيعي المعتاد عليه وتظهر مباشرة شاشة (تعيين الماكرو Assign Macro) اكد طبعاً لسه فاكرينها !! ولا ايه التي من خلالها سنقوم بتخصيص الماكرو الذي نريد تشغيله من خلال هذا الزر الذي قمنا برسمه كما في الصورة التالية**



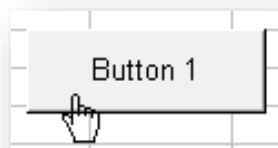
****** وبعد ظهور هذه الشاشة نقوم باختيار الماكرو الذي نريد تشغيله باستخدام الزر الذي قمنا برسمه وكما تتذكرون ان الماكرو او الكود الخاص بنا وبمثالنا اسمه (sama1_month) نقوم بتحديدده واختياره ثم الضغط علي زر Ok .. كما في الصورة التالية ... وتختفي شاشة اختيار الماكرو مباشرة بعد ذلك .



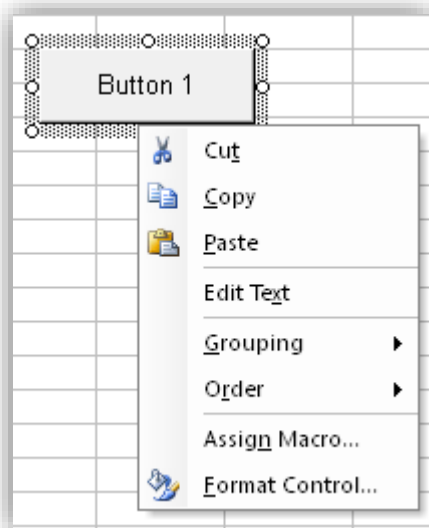
****** وبالضغط علي الزر الموجود امامنا والخاص بنا ضغطة واحدة يتم تنفيذ الكود الخاص بنا بنفس الطريقة السابق تشغيل الماكرو الخاص بنا وبمثالنا والوصول لنفس النتيجة المرجوة من تشغيل الماكرو .. وكما ذكرنا قبل ذلك ان هذه الطريقة هي الافضل والاجمل والتي يمكن استخدامها بشكل طبيعي في برامجنا حيث انه يمكن لأي مستخدم استخدام هذه الازرار دون الحاجة لشرح .. وخصوصاً بعد تنسيق الزر وكتابة وظيفته عليه كما سنري فيما يلي .



عند تعيين وتخصيص الماكرو المطلوب اصبح للزر خاصتنا وظيفه محددة وعند الذهاب اليه بمؤشر الماوس يظهر الماوس عليه بشكل اليد كما في الشكل التالي



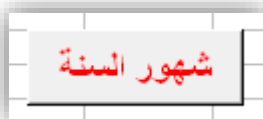
وللقيام بتنسيق هذا الزر نقوم بالوقوف عليه فقط والضغط (كليك يمين) .. فيتم تحديد الزر بشكل معين و تظهر لنا قائمة كما في الصورة التالية



وفي القائمة التي ظهرت عدة اوامر وطبعاً معلوم بعضها لدينا بشكل اكبر من ممتاز وهي
(Cut – Copy – Paste – Grouping – Order)

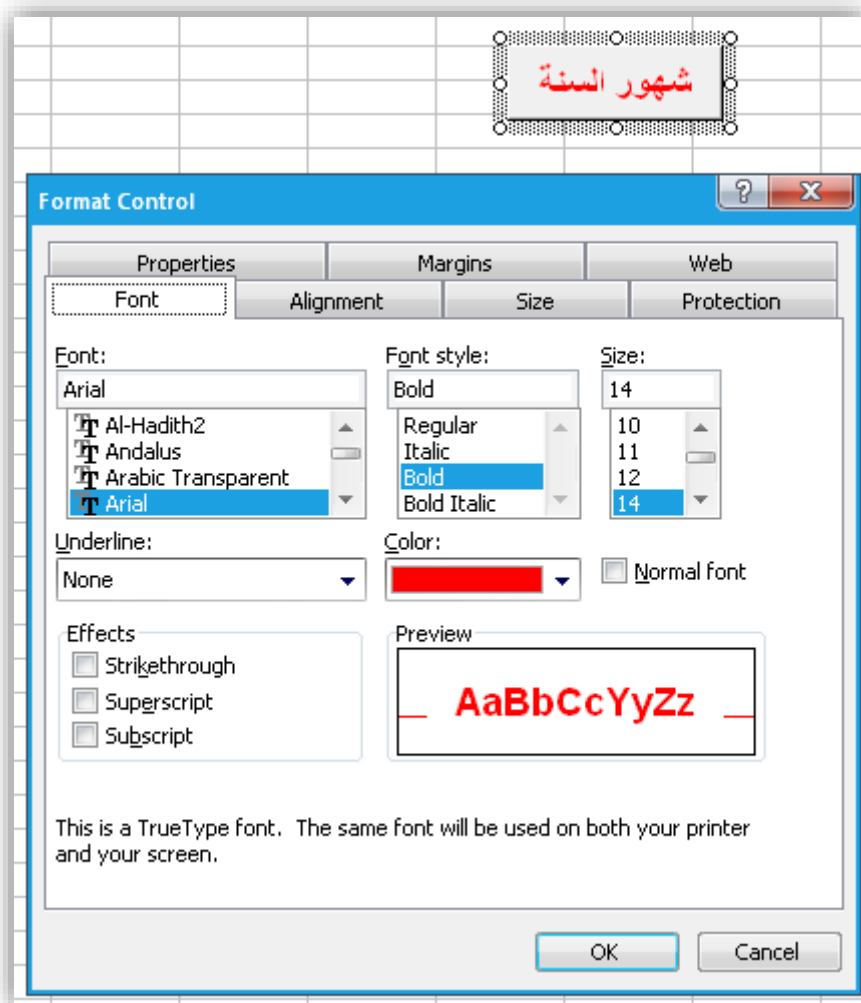
ويبقى لنا الاوامر التالية :

i. **Edit Text** وهذا الاختيار خاص باضافة نص للزر وتغيير اسمه وبالضغط عليه يتم تنشيط الكتابة داخل واجهة الزر لنقوم بمسح كلمة **Button 1** الموجودة بشكل افتراضي علي الزر وكتابة الاسم الذي نريده لتوضيح وظيفة هذا الزر ومثلاً هنا نقوم بكتابة (شهور السنة) ويمكنك تنسيق اسم الزر الذي تقوم بكتابته كأى نص عادي تقوم بتنسيقه في الاكسيل واختيار حجم الخط ونوع الخط ولون الخط ... الخ .. ثم نترك الزر ونقوم بالضغط علي اي مكان في الاكسيل ليكون شكل الزر بالاسم الجديد كما يلي



ii. Assign Macro وهذا الاختيار بالطبع معروف لدينا ومعروف وظيفته ولكن يجب هنا ذكر انه اذا قمنا بعمل (كليك يمين) علي الزر واختيار هذا الاختيار فانه تظهر مباشرة شاشة تعيين واختيار الماكرو السابق شرحها فيمكننا حينئذ تعديل الماكرو المختار واختيار ماكرو آخر ليقوم الزر بتنفيذه وذلك اذا اردنا تغيير وتعديل الماكرو المستخدم من خلال هذا الزر .

iii. Format Control وتستخدم هذه الشاشة لتنسيق الزر من اشياء وادوات كثيرة مثل (الخط - نوع الخط - لون الخط - حجم الخط - حماية الزر - المحاذاة - الخ) وذلك كما هو في الصورة التالية



****** وللتذكرة مرة أخرى انه اعتباراً من الخطوة الخاصة باظهار شريط ادوات الـ **Forms** فان باقي الخطوات التي تم شرحها لتخصيص زر لتنفيذ الماكرو او الكود الذي نريده هي نفس الخطوات في التنفيذ والتنسيق بنفس القوائم ونفس الطريقة .



وبذلك نكون قد انتهينا من شرح كيفية تشغيل الماكروهات ومعرفة كيفية تخصيص

زر لتشغيل الماكرو الذي نريده

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