



بسم الله الرحمن الرحيم

الماكرو في الاكسيل

اعداد وتنفيذ الاستاذ : قنديل الصياد

ملخص الدرس :

يدور هذا الدرس حول كيفية اعداد (تسجيل) ماكرو في الاكسيل وربطة بزر . بحيث عند النقر فوق الزر يعمل الماكرو مباشرة ,,
الملف المرفق يحتوي علي ملف في الاكسيل هو كتطبيق علي هذا الدرس لماكرو يقوم بطباعة صفحة في الاكسيل ,,
ويتضمن الدرس العناصر التالية :

- 1- تعريف الماكرو
- 2- اعداد الماكرو
- 3- تجربة الماكرو
- 4- الاطلاع علي صفحة تحرير الماكرو
- 5- رسم الزر
- 6- ربط الزر بماكرو السابق
- 7- تغير خصائص الزر بما يناسب طبيعة عمله

تعريف الماكرو

يمكن تعريف الماكرو في الاكسيل . بانه عبارة عن برنامج صغير يقوم بالعديد من المهام المكررة ,
واذا نظرا جيدا الي أي ماكرو جاهز نجد انه عبارة عن برنامج صغير موجود داخل الاكسيل وهو
مكون ومعد بواسطة الفيجوال بيسك للاكسيل ,,

استخدامات الماكرو

للماكرو استخدامات متعددة جدا ولكن يمكن ان نشير الي اغلبها ومنها :

- 1- فتح الصفحات والتنقل بينها .
- 2- ادراج اعمدة او صفوف والغائها .
- 3- تطبيق تنسيق علي مجموعة من الخلايا او الغائها .
- 4- طباعة صفحات .

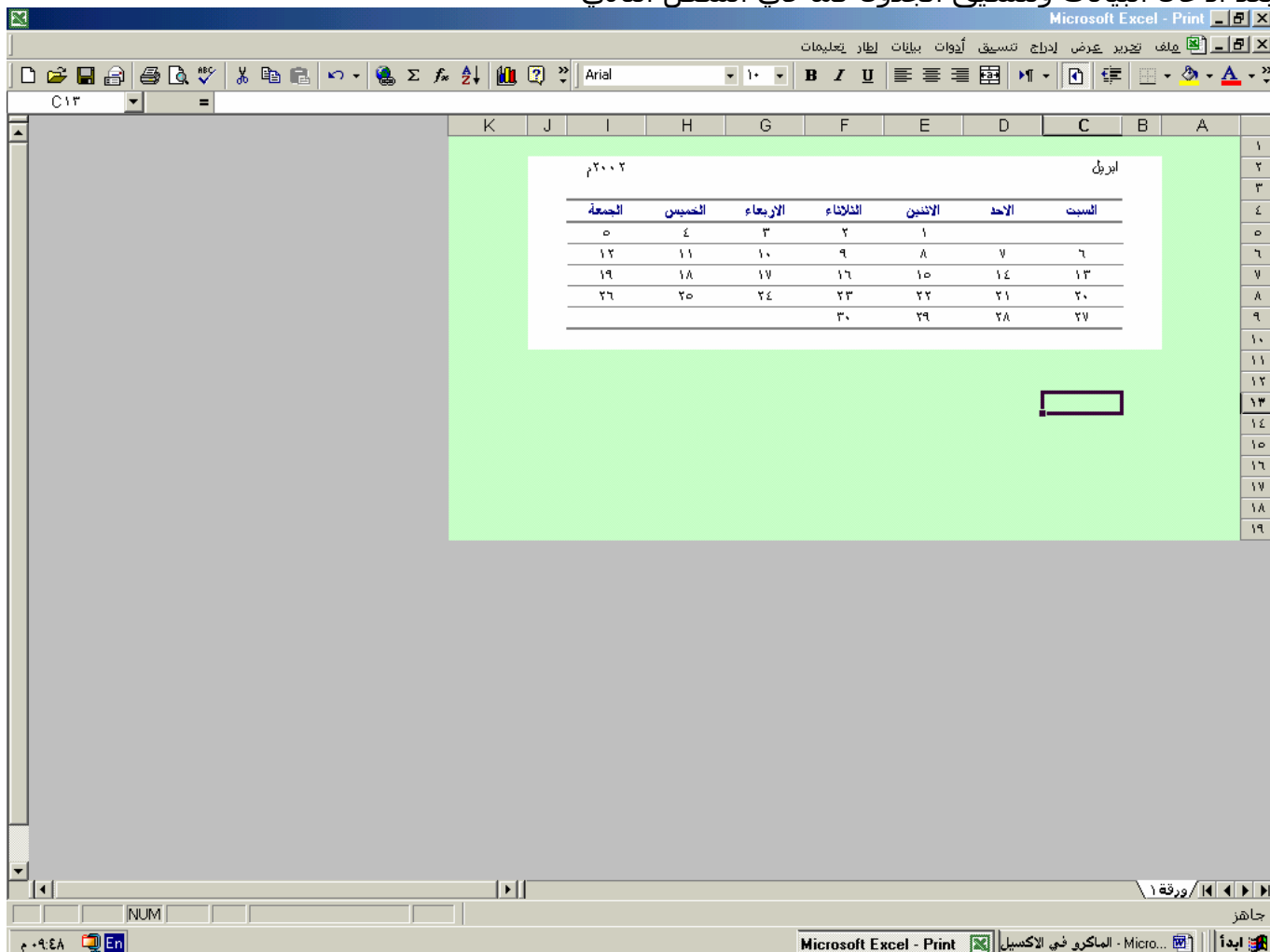
اعداد الماكرو (تسجيل)

قد يبدو ان عملية اعداد ماكرو صعبة جدا في الاكسيل . خصوصا عندما نقول ان العلاق بينها وبين
الفيجوال بيسك قوية جدا , وقد يتبادر الي الذهن ان المستخدم يجب عليه ان يكون له دراية
واطلاع كافي علي لغة الفيجوال حتي يستطيع اعداد ماكرو ,,
ولكن علي العكس تماما فان اعداد ماكرو هو امر سهل جدا , واذا كان الماكرو بسيط جدا فانه لا
يحتاج الي اطلاع علي لغة البرمجة بالفيجوال وحتى التعديل عليه او اعداد ماكرو معقد لا يحتاج
سوء الي اساسيات في لغة البرمجة ,
هنا في هذا الدرس باذن الله تعالى سوف نستعرض خطوة خطوة كيفية اعداد ماكرو وربطة بزر .
لذلك سوف يكون العمل علي خطوتين هما
اعداد الماكرو وتجربته والخطوة الثانية هي اعداد الزر وربطة بماكرو السابق ,,

الخطوة الاولى : اعداد الماكرو

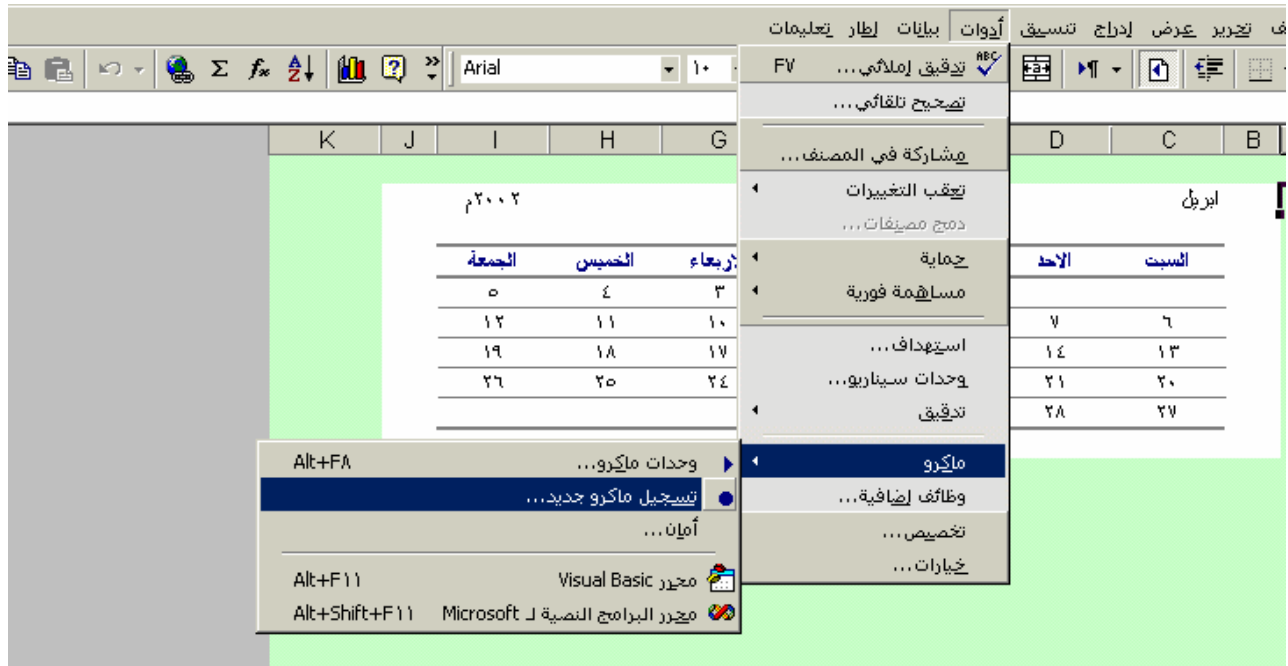
الماكرو الذي سوف نطبق علي هذا الدرس هو لطباعة صفحة , والخطوات مزودة بالصورة علي النحو التالي :

بعد ادخال البيانات وتنسيق الجدول كما في الشكل التالي

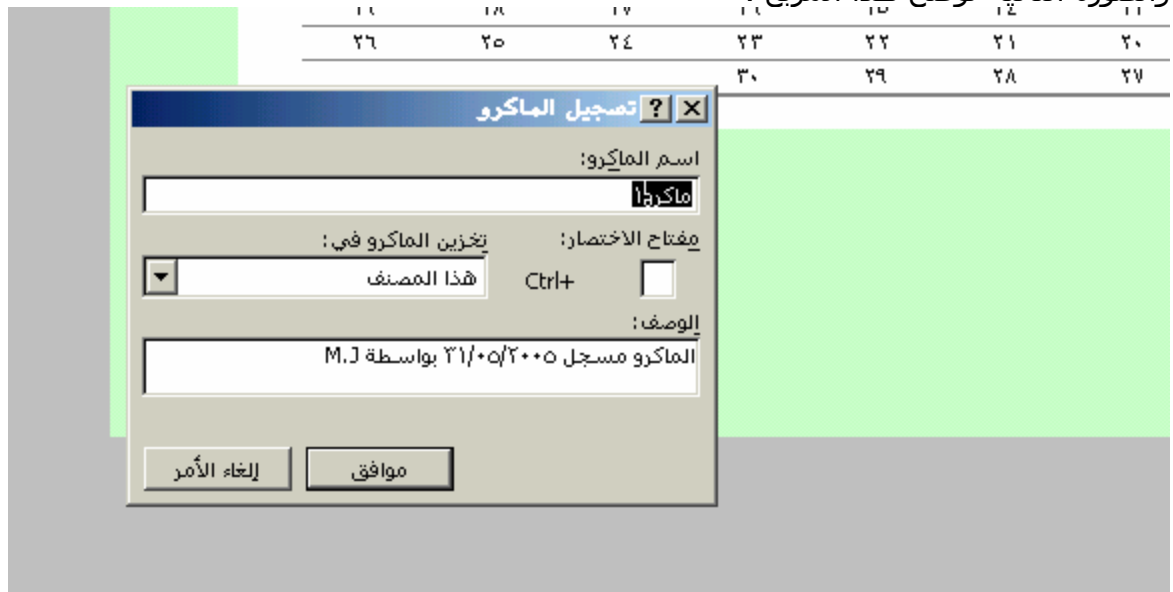


السبت	الاحد	الاثنين	الثلاثاء	الاربعاء	الخميس	الجمعة
٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩
٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦
٢٧	٢٨	٢٩	٣٠			

في الصورة السابق نجد ان البيانات اصبحت جاهزة وان المطلوب هو اعداد ماكرو يقوم بطباعة الجدول الموجود في النطاق (B2:J10) وهذا يتطلب منا تشغيل معالج اعداد الماكرو والذي يساعد في عملية الاعداد , ولتشغيل المعالج نذهب الي (شريط قوائم ورقة العمل) ونختار منها (ادوات) ثم (ماكرو) ثم (تسجيل ماكرو جديد) تماما كما في الصورة التالية :



وبعدها يظهر مربع حوار المخصص لتسجيل اسم الماكرو ومفتاح الاختصار وموقع حفظ هذا الماكرو بالإضافة الي وصف مختصر لهذا الماكرو والصورة التالية توضح هذا المربع .



كل ما علينا العمل به هو تسجيل اسم لهذا الماكرو . حيث انة لكل ماكرو اسم يميزه عن البقية ويجب الا يتكرر اسم ماكرو مرتين . هنا يجب ان نوضح بعض النقاط الاساسية في عملية تسجيل اسماء الماكرو ومنها :

- 1- يجب ان يبدأ اسم الماكرو بحروف سواء باللغة الانجليزية او العربية , والا تبدأ بأرقام .
- 2- اذا كان يجب استخدام الأرقام فانه يمكننا ادخالها بعد حرف واحد
- 3- لا يسمح باستخدام المسافات في الاسماء ولتجنب ذلك يمكننا استخدام التسطيرة السفلي للفصل بين الكلمة الاولى والثانية .

في هذا التمرين وضعت لهذا الماكرو الاسم التالي " طباعة " حتي تستطيع التعرف علي و اعرف انة الماكرو المخصص لطباعة الصفحة في هذا الملف , بالنسبة لبقية عناصر مربع الحوار الموجود في الصورة السابقة فهي علي النحو التالي :

1- مفتاح الاختصار : يستخدم لوضع مفتاح اختصار لتشغيل هذا الماكرو ولعمل ذلك ادخل أي حروف من لوحة المفاتيح في المستطيل المخصص لادخال حرف الاختصار , بحيث انك بعد ذلك تضغط معا هذا الحرف مع الزر Ctrl ستجد ان الماكرو يعمل مباشرة بعد النقر عليهما , ويمكن استخدام Ctrl + حرف او Ctrl+Shift+ أي حرف اخري ,

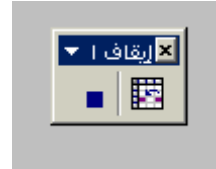
طبعا هناك بعض الاختصارات الافتراضية المستخدمة من قبل هذا الزر . وفي هذه الحالة فان الاكسيل يقوم تلقائيا بابطال هذه الاختصارات طالما هذا الماكرو يعمل وموجود في هذا المصنف , الخيار الثاني هو " تخزين الماكرو في : " ويفتح القائمة المنسدلة تجد ثلاثة خيارات هي : مصنف الماكرو الشخص : وهذا لا تتوفر لدي عنة معلومات كافية , مصنف جديد : يستخدم هذا في حالة اذا رغبت في تخزين الماكرو في مصنف غير المصنف النشط حاليا ,

هذا المصنف : يستخدم اذا ما رغبت في تخزين الماكرو في هذا المصنف الحالي النشط , ويمكن الاستفادة من الخيارين السابقين في حالة كونك تريد اعداد ماكرو للقيام بعمل ما ثم بعد ذلك تقوم بحذفة او اذا احببت ان يكون المصنف الحالي الذي تعمل عليه خاليا لا يحتوي علي أي ماكروا ,

فمثلا : ترغب في اعداد ماكرو مؤقت يعمل علي اضافة تنسيق معين وبعد انتهاء العمل بهذا الماكرو تريد حذفة وبالتالي فان حذف الماكرو يحتم علي الاكسيل اظهار رسالة التنبيه بحالات الامان المصاحبة لوجود ماكرو ,

الخيار الثالث والآخر من خيارات تسجيل ماكرو جديد هو " وصف " يستخدم في اعطاء وصف مختصر لهذا الماكرو كاسم مصممة او العمل الذي يقوم به وتاريخ اعداده , ويمكن بعد الانتهاء من عملية اعداد الماكرو الاطلاع علي هذا الوصف وتغيره وستعرف علي هذه الميزة ان شاء الله تعالي عند الحديث عن محرر الفيچوال بيسك ,

الان وبعد ان اعطينا اسما لهذا الماكرو ووصف مختصرا لة نقر علي الزر " موافق " ليختفي هذا المربع ويظهر مربع صغير جدا يستخدم لايقاف عملية تسجيل الماكرو وهو في الصورة التالية :



وهنا امر ضروري وهو لا نقوم بنقر علي المربع الازرق الموجود داخل هذا المربع الا بعد الانتهاء من عملية اعداد الماكرو نهائيا ,,

و يدل هذا المربع علي ان الماكرو الان في حالة تسجيل وانه يتابع كل خطوة تقوم بها في الاكسيل ويقوم بتحويلها الي كلمات واوامر لكي يقوم بتنفيذها في مرحلة التشغيل فيما بعد , وكل ما عليك عمله هو ما تريد الماكرو ان يقوم به فانه يجب عليك الان ان تقوم به حتي يراك الماكرو ثم يقوم بنفس هذا العمل عند تشغيله ,

وبما ان المطلوب من الماكرو موضوع الدرس هو طباعة الصفحة فاننا نقوم وخلال عملية التسجيل بطباعة الصفحة ,

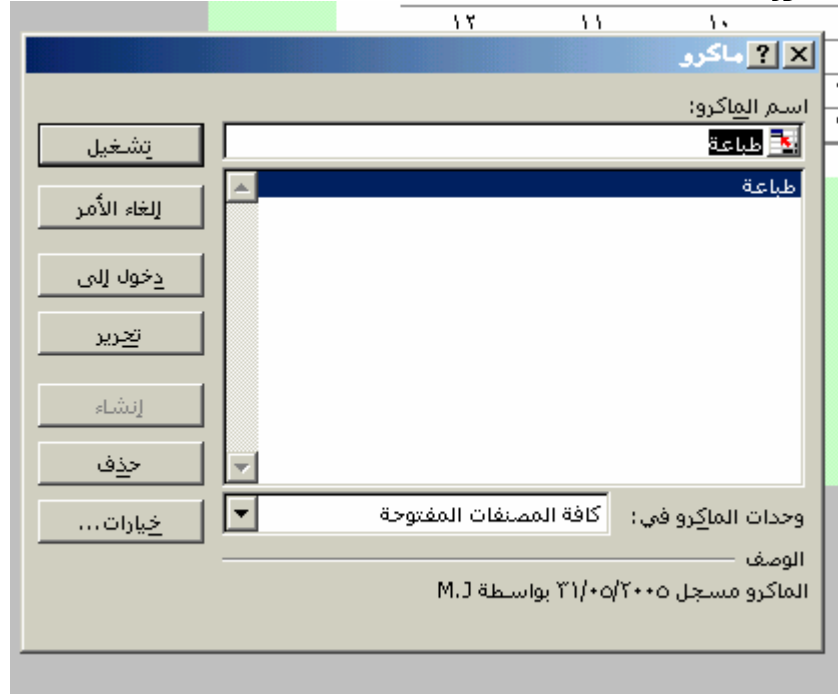
وذلك علي النحو التالي :

1- تحديد نطاق الخلايا التالي (B2:J10) .

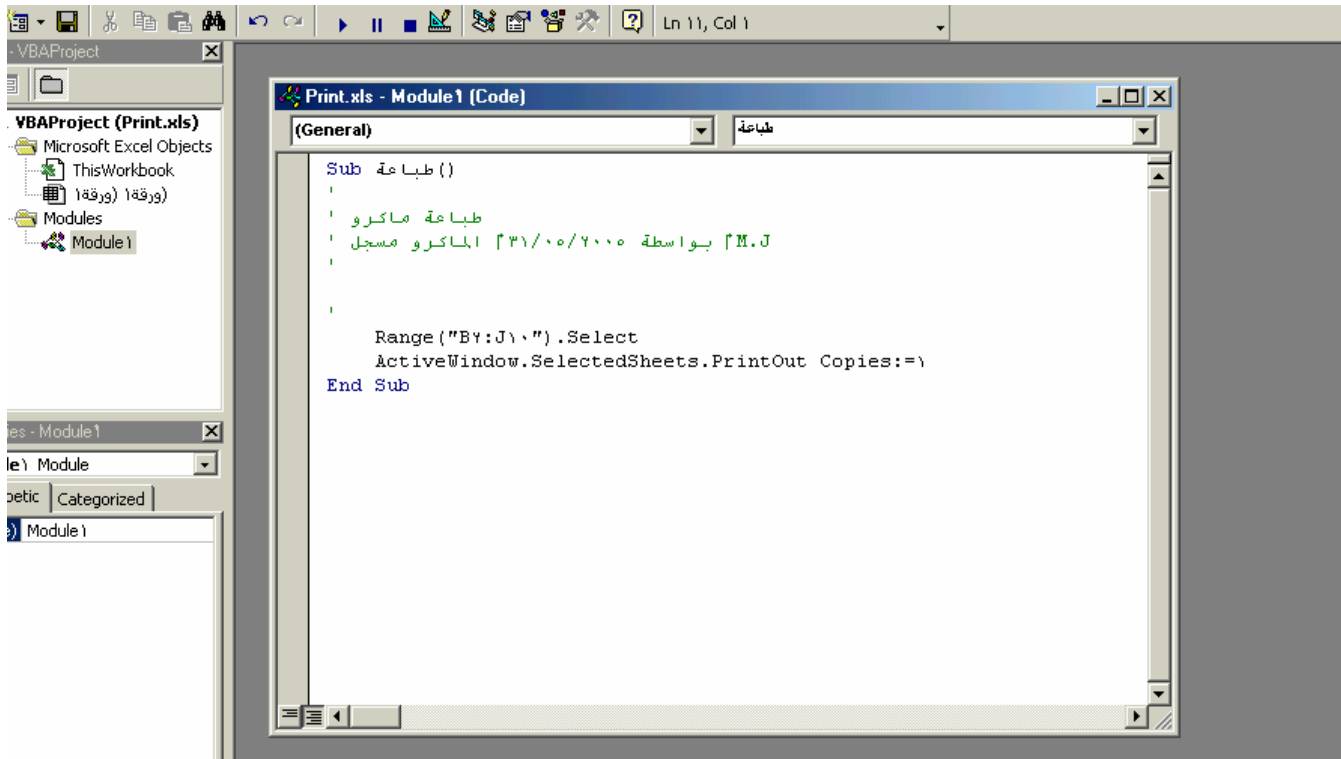
2- النقر علي زر الطباعة .

الي هذه المرحلة يكون المطلوب من الماكرو العمل به قد تم تسجيله , هنا ننقر علي المربع الازرق الصغير الموجود في الصورة السابق لايقاف عملية تسجيل الماكرو ,

حتى نتأكد من صحة عملية الاعداد والتسجيل والعمل الذي سوف يقوم به الماكرو , نذهب الي شريط الادوات ومنه (ادوات) ثم (ماكرو) ثم (وحدات الماكرو) ويمكن اختصار ذلك بنقر مباشرة علي الزرين "Alt+F8" معا ليفتح لنا مربع جديد هو كما في الصورة التالية :



ستلاحظ كما في الصورة السابق ان اسم الماكرو الذي قمنا باعداد موجود في قائمة المكروات الموجودة في المصنف , وتحتوي هذه القائمة علي اسماء جميع الماكروات الموجود في المصنف . بحيث اننا اذا فتحنا ملف جديد لا يحتوي علي أي ماكرو نجد هذه القائمة فارغة تماما , واذا فتحنا ملف جديد بالضافة الي الملف الحالي المحتوي علي الماكرو السابق وفتحنا (ماكرو) نجد اسم الماكرو وعلي نفس السطر اسم الملف الموجود به الماكرو ,, للقيام بتجربة هذا الماكرو نقر علي زر (تشغيل) وعندها سيقوم الماكرو بنفس العمل الذي قمنا به سابقا وهو طباعة الصفحة , وبهذا يكون الجزء الاساسي من المهمة قد تم الانتهاء منه , للاطلاع علي الاوامر والكلمات التي قم الاكسيل بترجمتها من مجرد عمل قمنا به علي الورقة الحالية الي اوامر وكلمت تمت كتابة وبرمجتها بلغة الفيچوال فاننا من نفس الصورة السابقة ننقر علي الزر (تحرير) لنحصل علي الصورة التالية :



وسوف نتطرق الي شرح النافذة السابقة وكيفية التعامل معها اما بالاضافة او التعديل او الحذف ان شاء الله تعالى ,

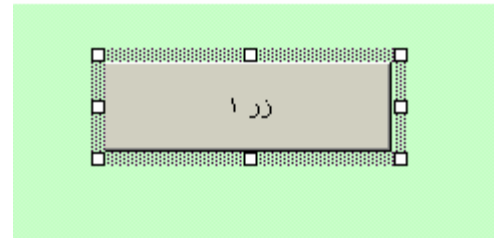
الخطوة الثانية : اعداد الزر

الجزء الثاني من هذا الدرس هو اضافة زر وريطة بهذا الماكرو , ولعمل ذلك نقوم بما يلي :

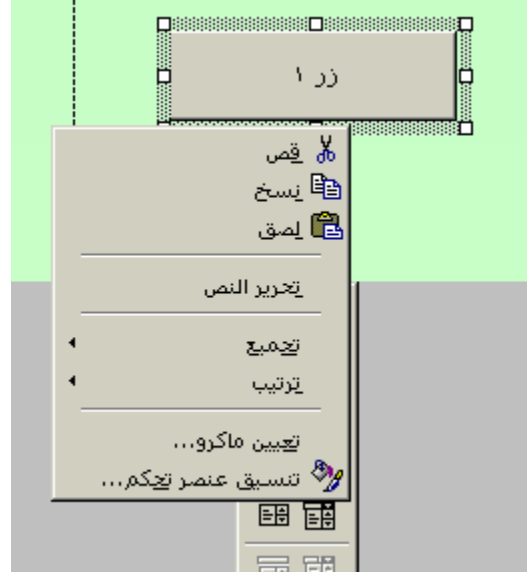
نذهب الي شريط الادوات ثم (تخصيص) ثم (نماذج) لنحصل علي الصورة التالية :



نختار منها الخيار الولي من جهة اليمين والذي هو (زر) ثم نغلق مربع النماذج او نحركة جانبا ليسهل رسم مربع الزر , نلاحظ بعدها ان شكل المؤشر قد تغير الي شكل + , نحرك المؤشر الي الموقع المراد فية رسم المربع " الزر " ونقر مع محاولة الاحتفاظ بالنقر علي الزر الايسر للمواس لرسم المربع فنحصل علي الصورة التالية :



وتفتح بعدها مربع خصائص هذا الكائن , وهي علي الصورة التالية :



لربط هذا الزر بماكرو السابق نذهب الي الخيار (تعيين ماكرو) فنتفتح قائمة باسماء الماكروا ولانة لا يوجد لدينا حاليا سوي ماكرو واحد هو " طباعة " فسنجدة امامنا في القائمة ,
ننقر عليه ليتم تحديد و تتم ربطه بهذا الزر , ننقر خارجا لغلغ مريع خصائص الزر ونقوم بتجربة الزر ,
للكتابه علي هذا الزر و تغير بعض من خصائصه بما يناسب طبيعة الزر وعمله ننقر علي احد حدود الزر لتفتح خصائص الزر نختار منها : (تحرير نص) نقوم بكتابة " طباعة " ونختار اللون والحجم المناسبين ,
الملف المرفق به الماكرو جاهز للعمل والدرس , اتمني ان يكون الدرس مفيد وواضح واي سؤال او جزء لم ياخذ حقه من الشرح انا جاهز لتوضيحها ,

مع تمنيات للجميع بالتوفيق والنجاح & : قنديل الصياد