

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 الثامن ))

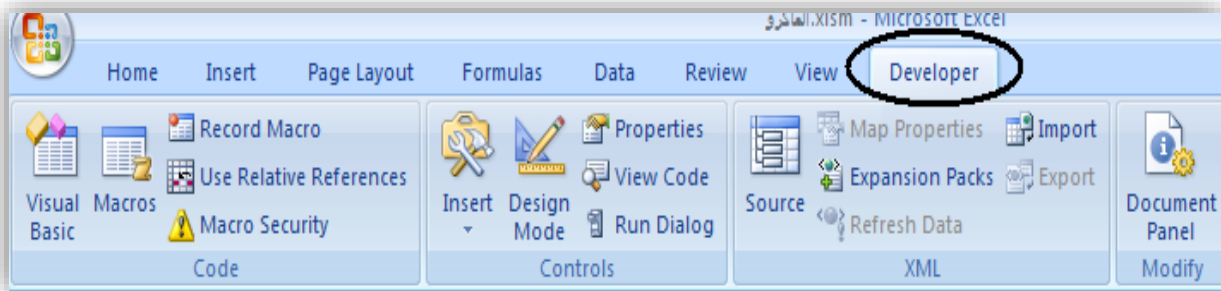
### الماكرو ( الجزء الثاني )

اتفقنا قبل ذلك ان التعامل داخل محرر الفيجوال بيسك لا يختلف بين اصدارات الاكسيل في أي شئ ولكن مازال لدينا فرق في الجزئية التي نقوم بشرحها من خلال الدرس السابق وهذا الدرس حيث قمنا في الدرس السابق ( الماكرو - الجزء الأول ) بشرح ما هو الماكرو ومكوناته وانواعه ... إلخ .

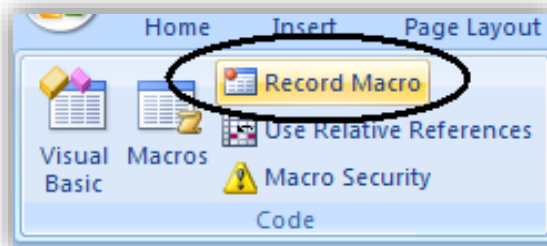
وأيضاً طريقة تسجيل الماكرو ولكن كان ذلك من خلال اكسيل 2003 وسنقوم في هذا الدرس بشرح طريقة تسجيل الماكرو أيضاً مرة أخرى ولكن هذه المرة من خلال أوفيس 2007 وتسجيل الماكرو في اكسيل 2007 لا يختلف كثيراً عنه في اكسيل 2003 [إلا في شكل الأدوات والشرائط المستخدمة](#) ووجب علينا شرحها لمن لديه اكسيل 2007 وللمعلومية فإن الاصدارات بعد ذلك لا تختلف كثيراً في طريقة تسجيل الماكرو عنها في 2003 و 2007 ومن تمكن في احد الطريقتين علي اي اصدار منهم فهو بالطبع قادر علي تنفيذ ذلك في كل اصدارات الاكسيل الأخرى فهيا بنا نشاهد الطريقة في اكسيل 2007

### @ بالنسبة لإكسل 2007 :

قمنا في الدروس السابقة باظهار شريط المطور **Developer** الخاص بالفيجوال بيسك وقمنا باظهار المحرر من خلاله وللتذكير هذا هو الشريط المقصود



وما يهمنا الآن هنا في هذا التبويب أو الشريط هو الجزء الأيسر منه والذي قمنا قبل ذلك باستخدام أحد ادواته لفتح محرر الفيجوال بيسك ... ونستخدم هنا أداة أخرى منه الا وهي أداة تسجيل الماكرو كما في هو واضح في الصورة التالية الاداة **Record Macro**



## ⑤ خطوات تسجيل الماكرو :

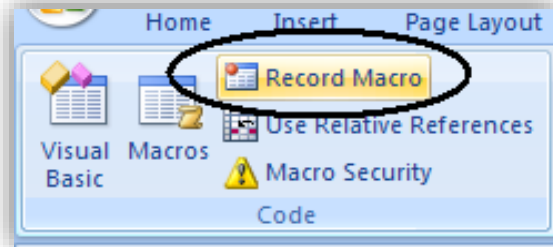
اتفقنا في البداية وكررنا أكثر من مرة أنه عند قيامك بتسجيل أو كتابة ماكرو معين تحتاجه لمشروعك أن تخطط له جيداً وتعرف ماذا تريد تماماً من هذا الماكرو حتي لا ترهق نفسك وتزيد الماكرو بخطوات لا داعي لها وليس لها أي داعي .

فهيا بنا نضع مثال لطلب ما نحتاج اليه ونريد ان نقوم بتسجيل كود له :

**المثال :** نفترض أننا نريد أن نكتب أسماء الشهور الستة الأولى في الخلايا من A1 وحتى الخلية A6 مرة واحدة ونحتاج لتكرار هذا الامر كثيراً فبدلاً من كتابتهم كل مرة ... سنقوم بتسجيل ماكرو ليقوم هو وحده بتنفيذ ذلك دفعة واحدة

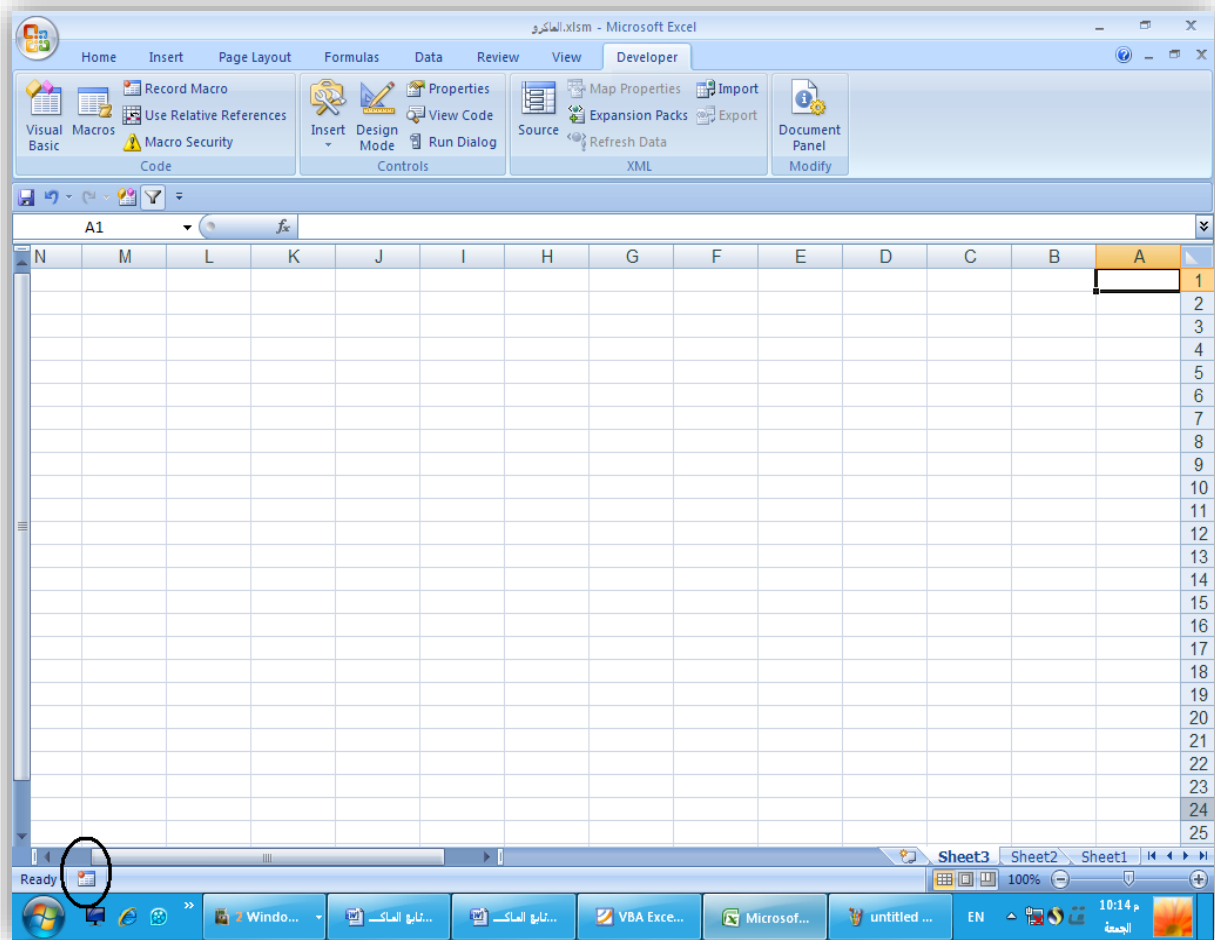
**\*\* قمنا في الدروس السابقة باظهار شريط أدوات الفيچوال بيسك في كل الاصدارات وحان الوقت لاستخدام باقي أدواته التي تركناها بدون شرح في الدروس السابقة .**

## ⑥ بالنسبة لإكسل 2007 :



الأداة الموجودة في الدائرة في الصورة السابقة هي أداة ( تسجيل الماكرو ) وتبدأ عملية التسجيل منها. ولكن قبل الضغط عليها ومعرفة ماذا يظهر لنا والشروع في التسجيل دعونا نوضح طريقة أخرى لاستدعاء هذه الاداة .

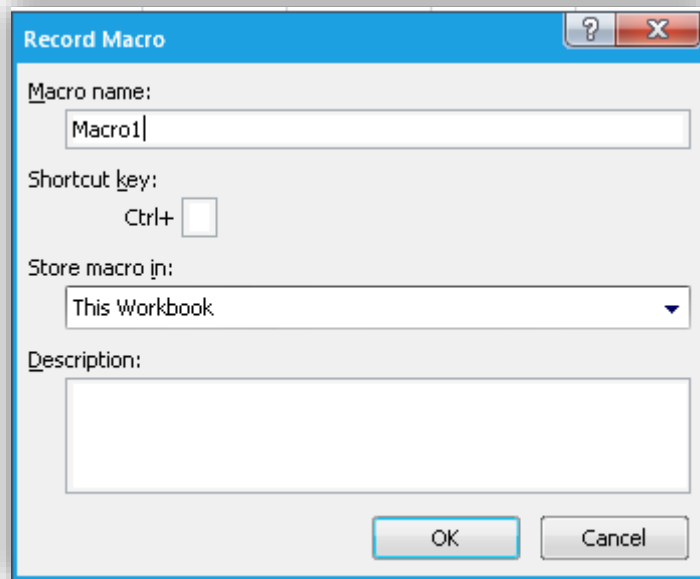
بالنظر في الاسفل الناحية اليسري من شاشة برنامج الاكسيل نجد نفس الايقونة الخاصة بتسجيل الماكرو كما هو واضح في الصورة التالية



وبالضغط عليها نصل لنفس النتيجة بالضغط علي زر تسجيل الماكرو في تبويب المطور واليكم ايضا شكل الاداة في الاسفل بتوضيح أكثر في الصورة التالية

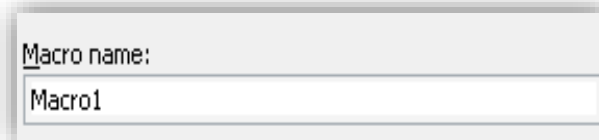


بعد تنفيذ أحد الخطوتين السابقتين ... والضغط علي اي من الازرار التي تم ذكرها في الاعلي تظهر لنا الشاشة التالية .. هيا بنا نقوم بشرح أجزاء هذه الشاشة



هيا بنا نقوم بشرح اجزاء هذه الشاشة جزء جزء ليسهل فهما والتعامل معها :

- اسم الماكرو **Macro name** :



الصورة السابقة هي للجزء الاول في شاشة تسجيل الماكرو .. وهي عبارة اسم الماكرو الذي سنقوم بتسجيله والاكسيل يعطي اسم ماكرو افتراضي ويقوم بترتيبهم تلقائياً في حالة تسجيل أكثر من ماكرو ويبدأ بـ **Macro** وهو هنا حيث أنه أول ماكرو مسجل في الملف أعطي له الاسم **Macro1** كما في الصورة السابقة ويمكنك تعديله بالاسم الذي تريده .

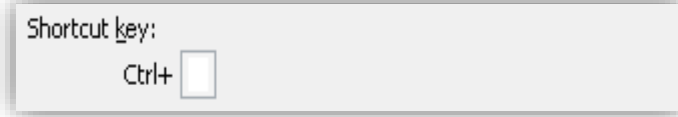
ولكن لنا هنا وقفة مع اسم الماكرو حيث أن له شروط معينة تنطبق علي اسم الماكرو في حالة التسجيل وأيضا في حالة قيامك بكتابة الكود بنفسك وهي كما يلي :

- (1) يجب أن يبدأ اسم الماكرو بحرف ويمكن أن يحتوي على أرقام بعد ذلك .
- (2) يمكنك كتابة اسم الماكرو بأي حروف او ارقام بحد أقصى 255 رمز .
- (3) لا يجب أن يشمل اسم الماكرو علي الرموز الخاصة مثل ( ? ! % \$ # @ .. الخ ) أو اي مسافات .
- (4) يمكن استخدام الرمز ( \_ ) **Underscore** للفصل بين أجزاء الاسم بدلا من المسافات
- (5) كما يجب أن يكون الاسم معبراً حتى يساعدك على تذكر الهدف من الماكرو ( اختياري )

فمثلاً هنا في مثالنا نقوم بوضع اسم للماكرو الخاص بنا ليكون علي سبيل المثال ( **sama1\_month** )

## • انشاء اختصار الماكرو Shortcut key:

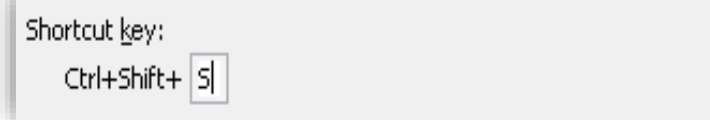
يمكنك وضع اختصار بالضغط عليه من لوحة المفاتيح يقوم بتنفيذ الماكرو الذي قمت بتسجيله مباشرة



والصورة السابقة هي لجزء آخر من شاشة بدء تسجيل الماكرو .. وكما هو واضح منها انه يطلب وضع اختصار تحدده انت مضافاً اليه الزر **Ctrl +** اي زر تختاره بالضغط علي الزر الذي تختاره عند الوقوف في التكتست بوكس الموجود بجوار كلمة **Ctrl** .

ويوجد هنا اختلاف بسيط عن اوفيس 2003 حيث انه معلوم لدي الجميع انه يمكنك العمل داخل الاكسيل بعدة اختصارات وبالنسبة الي محجوزة لبعض الاوامر داخل الاكسيل مثلا ( **Ctrl + P** ) للطباعة وايضاً **Ctrl + Z** للتراجع وايضاً **Ctrl + X** للقص .. وهكذا ) .

وكنا في اكسيل 2003 نضع حرف مع **Ctrl** ولكن احيانا فان اكسيل 2007 انكي من 2003 فانه يعلم وجود هذه الاختصارات وعندما يجدها قمت بوضع احد الحروف التي تستخدم في الاختصارات المحجوزة للاكسيل نفسه فانه علي الفور وداخل هذه الشاشة وداخل هذا الجزء بالتحديد الخاص بانشاء اختصار للماكرو يقوم بتعديل الاختصار ليكن باستخدام **Ctrl+Shift** بالاضافة الي الحرف الذي تختاره كما في الصورة التالية ... طبعا الكل بيقول دلوقتي ( اكسيل 2007 نكي جدا .. هههه ) :



وانا من شخصياً من انصار عدم استخدام اختصارات من تلك التي تكن مستخدمة في الاكسي من الاساس لعدم التداخل في الوظائف ولتلافي وقوع اي اخطاء

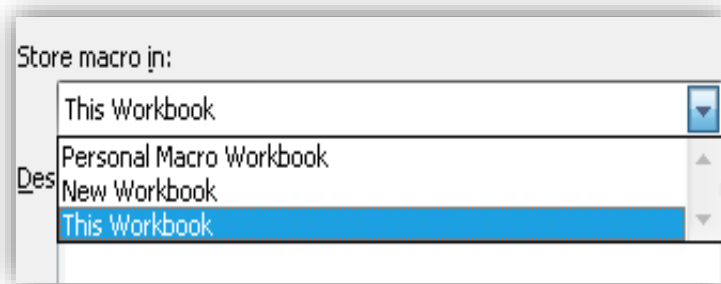
وعلي حسب مثالنا سنختار حرف الـ **m** ليكون الاختصار الذي يمكن ان ينفذ الماكرو الذي سنقوم بتسجيله هو الضغط علي الزر **Ctrl + m**



## • مكان تخزين الماكرو :Store macro in:



الصورة السابقة توضح انه قبل التسجيل يجب عليك تحديد مكان تخزين الماكرو :Store macro in: وهنا في هذا المكان ومن خلال هذا الكومبوكس يمكننا الاختيار بين ثلاث اختيارات كما في الصورة التالية



وكما يتضح من الصورة كما ذكرنا فيوجد لديك ثلاثة اختيارات ويمكنك الاختيار من بينهم بناءً على ما يلي :

(1) مصنف الماكرو الشخصي **Personal Macro Workbook** وهو مصنف خاص بالمستخدم وهو مخفي **Hidden** ويتيح الحفظ بهذا المصنف و جعل كل الماكرو التي يتم تسجيلها متاحة لأي مصنف آخر ( إذا قمت بهذا الاختيار فإن إكسيل يقوم بإنشاء هذا المصنف الشخصي ) ويمكن إظهاره كالتالي : قائمة **View** ثم **Unhide** ثم **PERSONAL.XLSB** ثم **OK** .

(2) مصنف جديد **New Workbook** وهنا يتم فتح مصنف جديد لتخزين الماكرو

(3) المصنف الحالي **This Workbook** يتم تخزين الماكرو في المصنف الحالي النشط .

ونحن هنا في مثالنا سنقوم بحفظ الماكرو المسجل في المصنف الحالي النشط وبالتالي سيكون اختيارنا

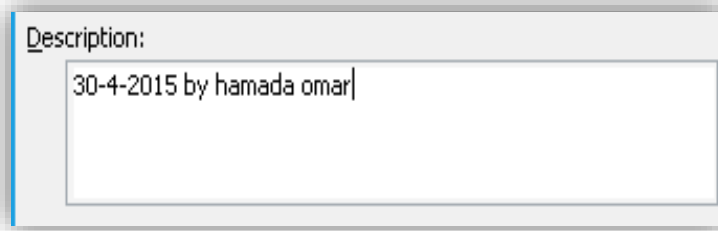
هو الاختيار الثالث **This Workbook**



اسألکم الدعاء بظهر الغیب لوالدي ( رحمه الله )



## • وصف وبيانات الماكرو :Description

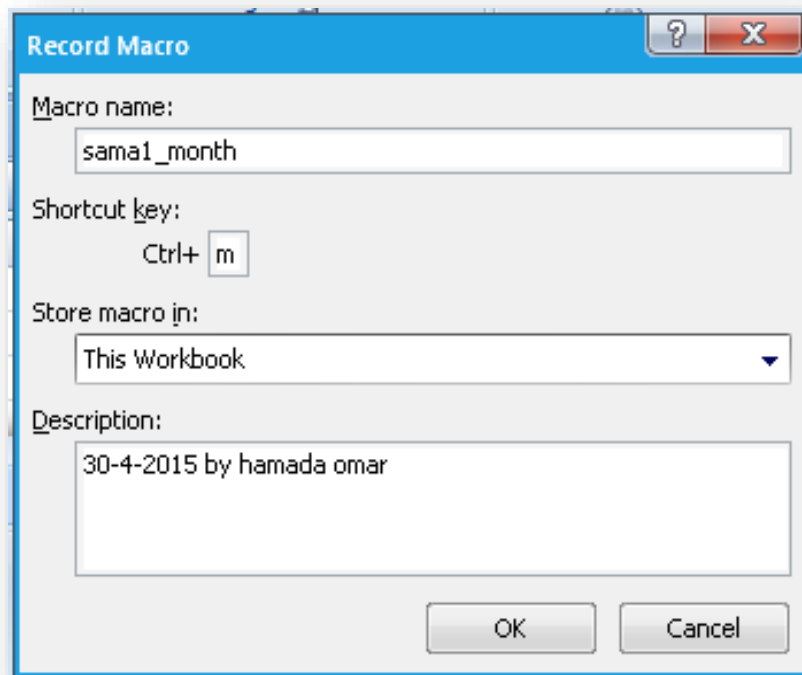


Description:

30-4-2015 by hamada omar

هذا هو الجزء الأخير من شاشة بدء التسجيل حيث نقوم بوضع وصف للماكرو مثل نوع الماكرو وتاريخ تسجيله واسم من قام بالتسجيل واي بيانات تريدها للتوضيح لك وهنا هي ان الماكرو قد سجل بتاريخ 30-4-2015 م وبواسطة حمادة عمر .

وبناءً على ما سبق فإن شاشة بدء تسجيل الماكرو يكون قد اكتملت بياناتها لتصبح كما في الصورة التالية :



Record Macro

Macro name: sama1\_month

Shortcut key: Ctrl+ m

Store macro in: This Workbook

Description: 30-4-2015 by hamada omar

OK Cancel

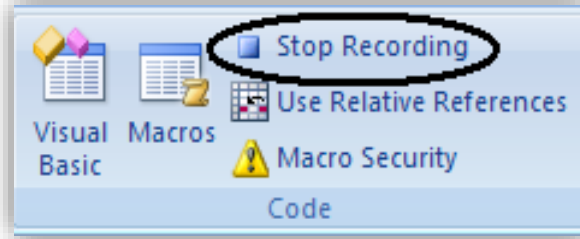
ثم نقوم بالضغط على زر **Ok** في حالة الرغبة في اتمام العملية والغاؤها بالضغط على الزر **Cancel** ومن هنا بدء التسجيل الفعلي للماكرو .. وكما نحتاج في مثالنا ... نذهب الي الخلية **A1** ونقوم بكتابة يناير ثم الضغط **Enter** ثم نكتب فبراير ثم الضغط **Enter** ثم نكتب مارس ... وهكذا

وبعد الانتهاء من كتابة الستة أشهر المطلوبة بالطريقة المحددة وجب علينا هنا ايقاف عملية التسجيل لنشاهد الماكرو وما تم فيه وما هو شكله النهائي

## ● إيقاف تسجيل الماكرو :

لايقاف تسجيل الماكرو وذلك بعد الانتهاء من عملية التسجيل وانتهاء كافة الخطوات المطلوبة اليك طريقتان:

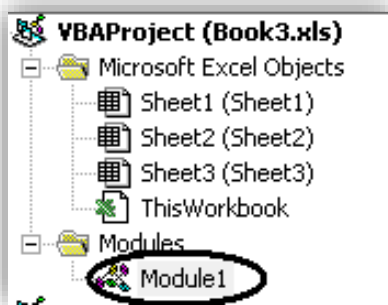
✓ اثناء التسجيل يتغير الزر الخاص ببداية تسجيل الماكرو الي زر ( ايقاف التسجيل ) الموجود في شريط او تبويب المطور الخاص بتسجيل الماكرو والذي تم شرحه في الاعلي وبمجرد الضغط علي هذا الزر تنتهي عملية التسجيل كلياً كما هو واضح في الصورة التالية :



✓ ذكرنا في النقطة السابقة ان زر تسجيل الماكرو يوجد ايضا في الاسفل ناحية اليسار في شاشة الاكسيل وذكرنا انه يمكننا بدء التسجيل من خلاله ... وايضا اثناء عملية التسجيل يتغير هذا الزر الي ويتغير شكله ووظيفته اثناء تسجيل الماكرو ليصبح زر ( ايقاف التسجيل ) وبالضغط عليه يقوم بنفس المهمة واييقاف التسجيل علي الفور كما هو واضح في الصورة التالية :



وبذلك نكون قد حصلنا علي أول ماكرو لنا بطريقة التسجيل ... وحتى نشاهد ما فعلناه وما قمنا بتسجيله فانه يجب علينا الدخول لمحرر الفيچوال بيسك بالطرق التي تعلمناها في الدروس السابقة ... وسنجد أنه تم اضافة وحدة نمطية جديدة باسم **Module1** كما في الصورة التالية في نافذة مستعرض المشروع :



وعند فتح **Module1** بالضغط عليه ( دبل كليك ) .. او تحديده والضغط علي الزر **F7** تظهر لنا نافذة الكود ونجد بها ما تم تسجيله من خطوات ونتيجة وثمرة ما قمنا به وتعلمناه في هذا الدرس ليكون شكل الماكرو أو الكود كما هو في الصورة التالية

```
Sub sama1_month()  
'  
' sama1_month Macro  
' 30-4-2015 by hamada omar  
'  
' Keyboard Shortcut: Ctrl+m  
'  
    Range("A1").Select  
    ActiveCell.FormulaR1C1 = "يناير"  
    Range("A2").Select  
    ActiveCell.FormulaR1C1 = "فبراير"  
    Range("A3").Select  
    ActiveCell.FormulaR1C1 = "مارس"  
    Range("A4").Select  
    ActiveCell.FormulaR1C1 = "ابريل"  
    Range("A5").Select  
    ActiveCell.FormulaR1C1 = "مايو"  
    Range("A6").Select  
    ActiveCell.FormulaR1C1 = "يونيو"  
    Range("A7").Select  
End Sub
```

( هذه السطور هي صورة الماكرو والاجراءات التي تم تسجيلها .. وسيتم شرحها في الدرس التالي )



وبذلك نكون قد انتهينا من شرح كيفية تسجيل أول ماكرو لنا ومعرفة المعلومات الأساسية  
التي نحتاجها لتنفيذ الماكرو الذي نريده من خلال اكسيل 2007 الاكسيل  
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