

سلسلة

خطوة خطوة

تعلم

VBA أكسيل



من إعداد : 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 الأول ))

## مقدمه عامة

الغرض من هذه الدورة هو إظهار كيف يمكن لمستخدمي إكسيل استخدام برمجة التطبيقات ( VBA ) التي تأتي مع برامج أوفيس مجانا ..

هذه الأداة ستساعدك إلى حد كبير على تعزيز قوتك في استخدام البرنامج الأكثر شعبية ( والاروع في رأيي الشخصي ) في جداول البيانات باستخدام VBA ( الاكسيل ) .

وهي ببساطة وضع تعليمات يقوم الكمبيوتر بتنفيذها ... وبرمجة الإكسيل تعني أنه يمكنك إعطاء تعليمات وأوامر لإكسيل ليقوم بأدائها تلقائيا ، تلك التي كنت تقوم أنت بها يدويا ، وذلك بالطبع يوفر وقتك كثيرا .

ولكن يجب الاتفاق علي شئ اساسي هو انه لا توجد دورة او كتاب يقوم بنقلك من الصفر الاحتراف دون الرغبة منك في ذلك ودون ان تطور من نفسك وتفكر جيدا وتبدع في استخدام الـ VBA

وكما قال الاستاذ القدير / عماد الحسامي ... جزاه الله خيرا

## (( كل برنامج او كود يجب وضع خوارزمية له لتنفيذه بالشكل الصحيح ))

أي قبل البدء في انشاء الكود او الماكرو يجب عليك تحديد الخطوات والادوات المطلوبه لتنفيذ هدفك من هذا الكود



**اولا** وقبل التطرق الي الاكواد او الماكرو والمكونات و ... وخلافه من الخطوات الموجودة في برنامج الفيجوال بيسك VBA للاكسيل هناك بعض المعلومات العامة والتي يجب معرفتها كمعلومات عامة او اساسية للتعرف علي ماهيه هذه اللغة .

كلمة بيزيك ( BASIC ) هي اختصار لـ

Beginners All-purpose Symbolic Instruction Code

اي الحروف الاولى من السطر السابق

وما نحن بصددده هنا في هذه الدورة هي لغة الفيجوال يسك للتطبيقات

Visual Basic For Applications (VBA)



**ما هي لغة VBA ؟؟**

هي لغة برمجة غير قائمة بذاتها (أي يتم تضمينها داخل أي تطبيق) كما في الاكسيل وكافة برامج الأوفيس ولا تستطيع بناء برنامج متكامل وحدها

(الذي يقوم بهذا هي لغة برمجة قائمة بذاتها مثل الـ VB, VB.NET)

وهناك بعض الاوامر والاكود في الـ VB

يمكن استخدامها في الفيجوال بيسك في الاكسيل حيث وجه التشابة بينهم كبير لدرجة انه اذا تعلمت الفيجوال في الاكسيل فانه يمكنك بسهوله الدخول لعالم البرمجة من خلال الـ VB وتكون قد حصلت علي الكثير من اساسيات وخلفية رائعة للبرمجة

## متى نحتاج لاستخدامها .. واللجوء اليها في الاكسيل ؟

- 1) عند الرغبة في اختزال خطوات كثيرة يجب تنفيذها
- 2) فمثلا إذا أردنا إضافة نص لخلية وتنسيقه بأكثر من طريقة مثل لون الخط وحجم الخط والإطار وما إلى ذلك وعمليات الترحيل
- 3) وكذلك نحتاجها عند التكرار وهو تكرار تنفيذ مجموعة من الأوامر بصورة متتالية أو مشروطة
- 4) نحتاجها أيضا في التعامل مع المستخدم لجمع بيانات منه في صورة نموذج ومن ثم التعامل مع هذه البيانات
- 5) وغيرها الكثير من الاستخدامات

## ما هو الماكرو ... ؟؟؟

الماكرو عبارة عن مجموعة من السطور يبدأ بكلمة **Sub** ثم اسم الماكرو

وتنتهي بكلمة **End Sub** وبينهما جميع الأكواد التي يتم تسجيلها أو كتابتها

وهنا يجب الإشارة الي ان هناك نوعين من الماكرو :

١ – الماكرو المطلق : هو الذي يتم تنفيذه بدء من الخلية التي بدء عندها المستخدم تسجيل الماكرو

٢ – الماكرو النسبي : هو الماكرو الذي يتم تنفيذه بدء من الخلية التي يكون الماوس متوقف عندها عند تنفيذ الماكرو (( وسيتم شرح الفرق بينهما فيما بعد ))

ليكون الشكل النهائي للكود او الماكرو كالتالي

### **Sub Sama ()**

حيث ان السطر السابق هو بداية الكود والذي يبدأ بكلمة **Sub** ثم اسم الماكرو وهو هنا **Sama**

او اي اسم ستعطيه انت للكود ويجب اغلاق السطر الاول بالقوسين كما في السطر السابق ليتم وضع الاوامر في الاسطر التالية

### **Procedure**

السطر السابق او الكلمة السابقة تعني الاجراء او الاجراءات وهي المقصود بها الاوامر الموجودة في الكود

### **End Sub**

السطر السابق او الكلمة السابقة تعني انتهاء المهمة او انتهاء الاجراءات الموجودة في هذا الكود او الماكرو



## ما أفضل الطرق للتعامل مع الماكرو؟

- (1) يوجد طريقة تسجيل الماكرو وهي الأسهل والتي ينصح بها في البداية .
- (2) ويوجد طريقة كتابة الأكواد مباشرة بدون الحاجة إلى استعمال مسجل الماكرو وهي للمستوى المتقدم
- (3) بينما الطريقة الفاعلة وهي التي يستخدمها معظم المبرمجين هي (كما علمنا ديننا : خير الأمور الوسط) الجمع بين الطريقتين  
بمعنى استعمال الماكرو ثم تعديل الكود سواء بإضافة سطور أو حذف سطور أو تعديلها





## المكونات او الكائنات الاساسية لبرنامج الاكسيل !!

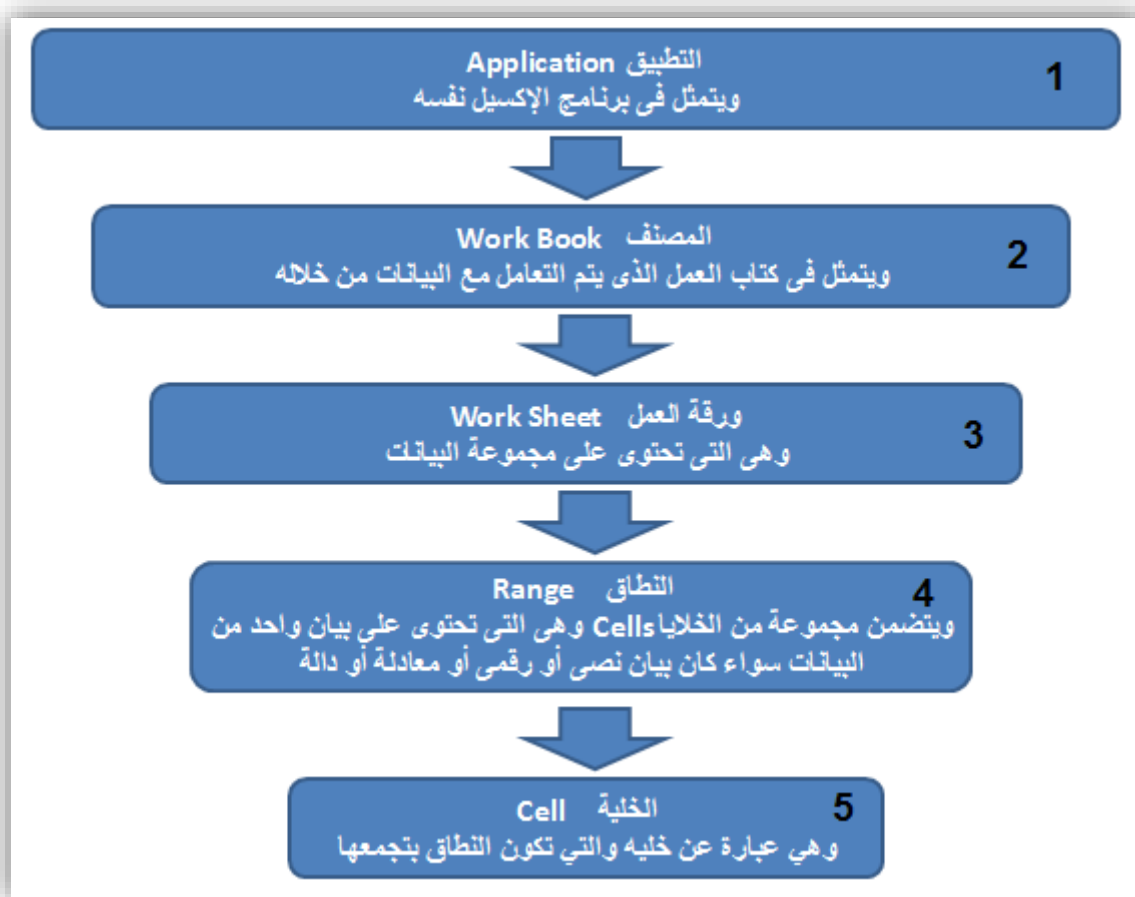
ويجب ايضا في البداية التعرف علي ما هي مكونات البرنامج الذي ستتعامل معه لتنفيذ الاوامر الخاصة بك لتنفيذ المطلوب منها

حيث ان هناك تسلسل بنائي في كل برنامج يتم التعامل معه وهنا بالطبع لا يهمنا سوي

( **الاكسيل** ) حيث ان كل البرامج تتكون من شئ اسمه **الوعية Object**

او الكائنات والمكونات الأساسية لاي برنامج .. وهى الأدوات التي تحتوى على البيانات او تستخدم للتعامل مع البيانات

والتسلسل الهرمي لها ( من الاعلي للأسفل ) كالتالي



**Application → Work Book → Work Sheet → Range → Cell**

وفي نهاية التسلسل يجدر الإشارة الي انه لكل نوع من هذه المكونات الاساسية لبرنامج الاكسيل مجموعة من الخصائص **Properties** التي يتم التعامل مع كل نوع علي اساسها ووضع الاوامر لها بناءا علي ما يناسبها من هذه الخصائص او الاساليب **Methods**

وقبل البدء في اي شروحات عمليه علي الـ VBA

بأي طريقة كانت من الطرق السابق ذكرها يجب التذكير بالآتي وهو ماسبق الاشاره اليه سابقا في رأي ومقولة :

وكما قال الاستاذ القدير / عماد الحسامي ... جزاه الله خيرا

كل برنامج او كود يجب وضع خوارزمية له لتنفيذه بالشكل الصحيح



وايضا قال الاستاذ القدير / محمد صالح ... جزاه الله خيرا

موضحا أهمية التخطيط المسبق لعملية تسجيل الماكرو

فيجب أن تكون محددا لكل ما تريد تنفيذه بالماكرو وإلا سيتم كتابة خطوات أنت لست في حاجة إليها وإنما تم تنفيذها أثناء تخطيطك أو ترتيبك لما تريد أن تقوم به

وقال قديما علمونا : التخطيط الجيد سبيل النجاح ..... حتى وإن أخذ وقتا طويلاً

فالوقت الذي يستهلك في التخطيط والإعداد لا يتساوى من الوقت المستهلك لتعديل الأخطاء الناتجة عن عدم التخطيط بل ربما يتم إعادة تنفيذ ما لم يتم التخطيط له أكثر من مرة حتى نصل للصواب

ارجو من الله في نهاية هذه المقدمة ان اكون اوضحت الصورة

المطلوبه بالقاء الضوء علي هذا البرنامج الرائع VBA

الحمد لله ,,,



SAMA HAMADA OMAR

ChristmasText.com