

## بسم الله الرحمن الرحيم

الدرس :شرح الماكرو للمتوسطين  
الاستاذ: هادي سالم

شرح الماكرو لقد سبق و قدمت عدة دروس للتعلم

<http://www.officena.net/ib/index.php?showtopic=12203>

و اعتقادي نبدأ في التقدم قليلا و خطواته بخطوه إلى هذه المرحلة التي تعتبر للمتوسطين و  
الإشارة الهدف الذي تريد أن إن النقطة الهامة في البداية التي يجب إن نعرفها هي كيف يتم  
تتعامل معه 0

: فإذا أردت الإشارة إلى ورقه العمل تستطيع استخدام ثلاثة طرق

كود

Sheets(1)

الورقة إلى ذلك للإشارة إلى ورقة العمل الأولى في الملف و يجب ملاحظه انك إذا نقلت و  
مكان آخر بالملف يجب تغيير الرقم إلى المكان الجديد 0

كود

Sheets("Sheet1")

لكن لاحظ يتم الإشارة إلى اسم الورقة بين علامتي تنصيص و هذه تعتبر أفضل الطرق و و  
أسم الورقة الجديد 0 إلى vba إذا غيرت أسم ورقه العمل يجب تغيير هذه الاسم في صفحة

كود

Sheet1

و هو الاسم التلقائي لورقة العمل و ستجد قائمة بأسماء ورقات العمل و بجوارها الاسم vba الذي قمت بتغييره عند الدخول فو صفحه

**: الإشارة إلى الخلية**

فلأشاره إلى الخلية الأولى بالصف الأول و العمود الأول تستطيع الاشاره بإحدى الطرق التالية

كود

[A1]

كود

Cells(1,"A")

كود

Cells(1,1)

**و للأشاره إلى المجال**

كود

Range ("A1:A10")

و للأشاره إلى مجالين مختلفين

كود

```
Range("A1:A10,C1:C10")
```

بورقه العمل بالصف و العمود الأول فالطريقة المثلى (من وجهه نظري) للأشاره لاي خليه الأول تستطيع استخدام هذا الكود

كود

```
Sheets("sheet1").Cells(1, "A")
```

الآن تستطيع التعامل مع الخلية

فإذا أردت تجعل قيمتها = 1 استخدم هذا الكود

كود

```
Sub s_Cells_Value()  
Sheets("sheet1").Cells(1, "A").Value = 1  
End Sub
```

و بالنسبه للمجال يمكنك اضافته كود تالى لتحديد المجال بعد التنفيذ

كود

```
Sub sRange_Value()  
Sheets("sheet2").Range("A1:A10") = 1  
Sheets("sheet2").Range("A1:A10").Select  
End Sub
```

a = تحتوي على قيمه فان الخليه المناظره لها من العمود b س : اذا كانت اي خليه من خلايا العمود now() ؟

سنقوم بالتطبيق على الشرح السابق بثلاثه طرق للاشاره الى خليه واحده و النتيجة واحده ، وقد قمت باستخدام

لمسح محتوات الخيه قبل تنفيذ الكود 0 ClearContents

## الدرس الثاني

الآن بترحيل بيانات في الدرس السابق من الاشارة الى خليه او مجال و تعبئتها بقيمه و سندبدأ انتهينا خليه الى خليه اخرى او مجال الى مجال اخر

ثم جمع "Sheet2" في (A2) الى الخلية "Sheet1" في (A1) فإذا أردنا ترحيل البيانات من الخلية "Sheet2" في (A3) الخليتين بالخلية

: هناك طرفان في المعادله

"Sheet2" الطرف الاول : هو المجال اذى تريد تعبئته بالبيانات

"Sheet1" الطرف الثاني : هو المجال الذى تستورد البيانات منه

كود

```
Sub sCells_Move()  
Sheets("Sheet2").Range("A1:A3").ClearContents  
Sheets("Sheet2").Cells(1, "A").Value = Sheets("Sheet1").Cells(1,  
"A").Value  
Sheets("Sheet2").Cells(2, "A").Value = Sheets("Sheet1").Cells(2,  
"A").Value  
Sheets("Sheet2").Cells(3, "A").Value = _  
Sheets("Sheet2").Cells(1, "A").Value + Sheets("Sheet2").Cells(2,  
"A").Value  
End Sub
```

السطر الاول يقوم بمسح محتويات الخلايا

السطر الثانى و الثالث يقوم بنقل قيم الخلايا من الورقه الاولى الى الثانيه

بسهول ، بعد الرابع و الخامس سطر واحد (و لكتابه الكود على سطرين حتى تستطيع ان تقرأه السطر مع (A1) هذا السطر بجمع الخليه اخر حرف فى السطر أضغط مسافه ثم علامه "\_" ثم أنتر) و يقوم (A3) و وضعها فى (A2)

ويمكنك ترحيل بيانات مجال و في بعض الاحيان تغنيك عن استخدام عميله النسخ و اللصق باكود التالى :

كود

```
Sub sRange_Move()  
Sheets("Sheet2").Range("A1:A3").ClearContents  
Sheets("Sheet2").Range("A1:A3").ClearContents  
Sheets("Sheet2").Range("A1:A3").Value =  
Sheets("Sheet1").Range("A1:A3").Value  
End Sub
```

الكود لا يحتاج شرح

كود

```
Sub sIf_01()  
Range("A1").ClearContents  
If Sheets("Sheet1").[B1].Value <> "" Then  
Sheets("Sheet1").[A1].Value = Now  
End If  
End Sub
```

كود

```
Sub sIf_02()  
Range("A1").ClearContents  
If Sheets(1).Cells(1, "B").Value <> "" Then  
Sheets("Sheet1").Cells(1, "A").Value = Now  
End If  
End Sub
```

كود

```
Sub sIf_03()  
Range("A1").ClearContents  
If Sheet1.Cells(1, 2).Value <> "" Then  
Sheets("Sheet1").Cells(1, 1).Value = Now
```

**End If**  
**End Sub**

تعني لا تساوي <> مع ملاحظه ان علامه  
و علامتى التنصيص "" معناها الخيه فارغه

**كيف اختار نطاقين متباعدين ؟ : س**

لقد ذكرت طريقه بالشرح و اليك الكود

**كود**  
**Sub sRange\_Select()**  
**Range("A1:A5,C1:C5").Select**  
**End Sub**

يجب عد اوراق العمل اولاً لى تشير الى اخر ورقه عمل في المستند

سنقوم بتعريف متغير  
ويجب اولاً ان نعرف ما هو المتغير

تغييره ، و يمكن حجز مكان فى الذاكره ليتم استدعاءه متى شئت و واضح من اسمه انك تستطيع هو  
(رقمى , نصى ، تاريخ) (Text,Date,Integer) التحكم فى نوع المتغير

**كود**  
**Sub sCount()**  
**Dim Cont As Integer**  
**Cont = Sheets.Count**  
**MsgBox (Cont)**  
**End Sub**

Cont فى السطر الاول قمنا بتعريف متغير رقمى اسمه

السطر الثانى يقوم بعد اوراق العمل

MsgBox فى ("Cont" السطر الثالث يقوم بعرض عدد اوراق العمل (المتغير

آخر ورقه عمل في المستند و اذا اردت الاشاره الى  
Select Sheets ب MsgBox ستخدم نفس الكود السابق مع استبدال اخر سطر

كود

```
Sub sSelect()  
Dim Cont As Integer  
Cont = Sheets.Count  
Sheets(Cont).Select  
End Sub
```

officena  
officena

## الدرس الثالث

(Function) و الدالات (If....Then) بالربط بين الجملة الشرطيه سنقوم

عند عدد محدد من الشروط If سنحاول تنفيذ مثال من اكثر الاسئله تكرارا في المنتدى و هو نهايه جمله  
0

و اذا اردت ان Hady1 اسم B2 رقم 1 يظهر ل في الخليه A2 اذا اردت ان عند كتابتك في الخليه فمثلا  
تصاب بالملل و دون قيود 0 و هكذا حتى Hady2 رقم 2 يظهر لك اسم A2 تكتب 2 في الخليه

Function و نضيف موديول و اهم شيء هو عنوان vba سنذهب الى صفحه

كود

Public Function My\_Function(MyCell As Integer) As String

Public Function

داله تستطيع مناداتها من اى مكان بالملف

My\_Function

لان String بعد علامه = و قد قمنا بتعريفها انها B2 اسم الداله و سوف نقوم بكتابتها في الخليه  
سوف يظهر بها اسم

MyCell

لانا سوف Integer و سوف نقوم بكتابتها بين قوسين لمناداتها قد قمنا بتعريفها انها A2 الخليه  
نكتب بها رقم صحيح

ElseIf و If باستخدام و هنا سنقوم

كود

If MyCell = 1 Then  
My\_Function = "Hady1"  
ElseIf MyCell = 2 Then  
My\_Function = "Hady2"

و هنا تظهر فائده القران الكريم و اللغة العربيه المقتبسه منه  
ماذا نريد ان نقول ؟

" MyCell = A2 مع ملاحظه ان الخليه " A2 = 1 اذا كانت الخليه



If MyCell = 1

إذا

Then

B2=My\_Function " مع ملاحظه ان الخليه " B2=Hady1 الخليه  
" My\_Function = "Hady1

للتحقق من الشرط التالى اذا لم يتحقق الشرط الاول ElseIf مع ملاحظه استخدام و هكذا  
لم تتحقق هذه الشروط تظهر لنا هذه الجملة و فى النهايه اذا

Else الكود خطأ"و ذلك بأستخدام جملة"

EndIf ب If و يجب انهاء جملة

الى اسفل سيتم تطبيق الداله على باقى الصفوف A2 و الشىء الخطير انك اذا سحبت الخليه

و هذا هو الكود

كود

Public Function My\_Function(MyCell As Integer) As String

If MyCell = 1 Then

My\_Function = "Hady1"

ElseIf MyCell = 2 Then

My\_Function = "Hady2"

ElseIf MyCell = 3 Then

My\_Function = "Hady3"

ElseIf MyCell = 4 Then

My\_Function = "Hady4"

ElseIf MyCell = 5 Then

My\_Function = "Hady5"

ElseIf MyCell = 6 Then

My\_Function = "Hady6"

ElseIf MyCell = 7 Then

My\_Function = "Hady7"

ElseIf MyCell = 8 Then

My\_Function = "Hady8"

ElseIf MyCell = 9 Then

My\_Function = "Hady9"

ElseIf MyCell = 10 Then

My\_Function = "Hady10"

Else

```
My_Function = "الكود خطأ"  
End If  
End Function
```

End Select و تنتهي ب Select Case و يمكن الوصول الى نفس النتيجة بأستخدام جملة  
و اليكم الكود

```
كود  
Public Function My_Function(MyCell As Integer) As String  
    Select Case MyCell  
        Case 1  
            My_Function = "Hady1"  
        Case 2  
            My_Function = "Hady2"  
        Case 3  
            My_Function = "Hady3"  
        Case 4  
            My_Function = "Hady4"  
        Case 5  
            My_Function = "Hady5"  
        Case 6  
            My_Function = "Hady6"  
        Case 7  
            My_Function = "Hady7"  
        Case 8  
            My_Function = "Hady8"  
        Case 9  
            My_Function = "Hady9"  
        Case 10  
            My_Function = "Hady10"  
    End Select  
End Function
```

مع اكثر من شرط اذا تحقق الشرطان معا سنحصل على النتيجة المطلوبه و IF سنقوم باستخدام جملة  
اذا لم يتم تحقق الشرطان

IF مع And سوف تظهر لنا رساله بان " الكود خطأ " و ذلك بأستخدام

كود

```
Public Function My_Function(MyCell_1 As Integer, MyCell_2 As String)
    As String
    If MyCell_1 = 1 And MyCell_2 = "Hady1" Then
        My_Function = (MyCell_1 & " / " & MyCell_2)
    ElseIf MyCell_1 = 2 And MyCell_2 = "Hady2" Then
        My_Function = (MyCell_1 & " / " & MyCell_2)
    Else
        My_Function = " الكود خطأ "
    End If
End Function
```

شرح الكود

الناتج ماهو موجود فى سيكون Hady1 كانت الخلية الاولى بها رقم 1 و الخلية الثانية بها كلمة اذا و لكى نضع فاصل نستخدم علامه " " و & الخلية الاولى و لكى نضيف نتيجه اخرى يجب الفصل برمز تريد استخدمه سواء / أو أى كلمة أو رمز يحلو لك مع ترك نضع داخل علامه التنصيص اى فاصل & رمز بعدها لتوسيع مجال علامه التنصيص( و هذا امر اختياري لك ) ثم يجب اضافته مسافه قبلها و **و هذا امر هام و حيوى عندما تريد دمج خليتان معا** مره اخرى لتظهر ما هو موجود بالخلية الثانية و اذا لم يتحقق الشرطان معا سوف يظهر **سواء عند استخدامك للأكواد أو عند التعامل داخل ورقه العمل** لنا كلمة الكود خطأ 0

و لاحظ فى بدايه الكود

لأننا نتعامل مع الارقام MyCell\_1 As Integer قمنا بتعريف

لأننا نتعامل مع الكلمات MyCell\_2 As String قمنا بتعريف

احد الشروط و لكن الفرق ان الناتج يتحقق عند تحقق IF مع OR اتمنى تطبيق نفس الفكره مع و بنفس الطريقة و ليس هناك اى احراج ليس الشرطان معا و اتمنى اكثر ان يقوم احد الاعضاء بشرحها سوف اقوم بالمراجعه و التصحيح 0 أو قلق حتى اذا حدث خطأ فى الشرح لأنى

IF مع OR هذا هو كود

كود

```
Public Function My_Function(MyCell_1 As Integer, MyCell_2 As String)
    As String
    If MyCell_1 = 1 Or MyCell_2 = "Hady1" Then
        My_Function = (MyCell_1 & " / " & MyCell_2)
    ElseIf MyCell_1 = 2 Or MyCell_2 = "Hady2" Then
```

```

My_Function = (MyCell_1 & " / " & MyCell_2)
Else
My_Function = "الكود خطأ"
End If
End Function

```

و Function تمهيدا للانتقال الى الجمل التكراريه و بعد الانتهاء من IF الحديث عن جمله نستكمل مع ربطه بمفتاح و Sub الاجراء ربطها بورقه العمل سننتقل الى الاستخدام المطلق للكود عن طريق يكون الموضوع أبسط و أسهل 0 لكن سيتم التطبيق على خليه واحده مؤقتا حتى

كود

```

Sub sAdd_01()
If Sheets("Main").Cells(2, "A") <> "" Then
Sheets("Main").Cells(2, "C") = Sheets("Main").Cells(2, "A") _
+ Sheets("Main").Cells(2, "B")
End If
End Sub

```

شرح الكود

علامتي التنصيص "" معناها ليست أو لا تساوى و <> ليست فارغه ( الرمز A2 كانت الخليه اذا C2 = A2 + B2 معناها ان الخليه فارغه ) الخليه

: وكما تعلمنا فى درس الأشاره الى الخلايا يمكن تنفيذ نفس الكود بالطريقه التاليه

كود

```

Sub sAdd_02()
If Sheets("Main").Cells(2, 1) <> "" Then
Sheets("Main").Cells(2, 3) = Sheets("Main").Cells(2, 1) _
+ Sheets("Main").Cells(2, 2)
End If
End Sub

```

و هذه طريقه ثالثه

كود

```
Sub sAdd_03()  
If Sheets("Main").[A2] <> "" Then  
Sheets("Main").[C2] = Sheets("Main").[A2] _  
+ Sheets("Main").[B2]  
End If
```

End Sub

officena  
officena

## الدرس الرابع

أليكم مثال بسيط كبدايه

بصوره " Sheet1 " بورقه عمل " A " اذا اردنا اظهار رساله بمحتويات أول ثلاث خلايا بالعمود تكراريه نستخدم الكود التالي

```
كود
Sub Hady()
Dim i As Integer
For i = 1 To 3
MsgBox (Sheets("Sheet1").Cells(i, "A"))
Next i
```

جربوا الكود ثم حاولوا تغيير الارقم 1 أو 3 ثم أنظروا ماذا يحدث

للبحث عن For...Next بين IF...End IF و الجملة التكراريه بأضافه IF يمكن الربط بين جمله و الأول و ذلك بالتعديل على الكود السابق في أول ثلاث خلايا بالعمود " Hady1 " كلمه محدده و هي كالتالي

```
كود
Sub Hady()
Dim i As Integer
For i = 1 To 3
If Sheets("Sheet1").Cells(i, "A").Value = "Hady1" Then
MsgBox (Sheets("Sheet1").Cells(i, "A"))
End If
Next i
End Sub
```

مع تحيات اخوكم في الله ابو سئسبيل

boss