



ملتقى الأوفيس العربي الأول

أوفيسنا
OFFICENA

إفتح الباب وادخل لعالم البرمجة

(متخافوش يا أحباب من اللي ورا الباب)

الدرس الرابع

إعداد الأستاذ /

YasserKhalil

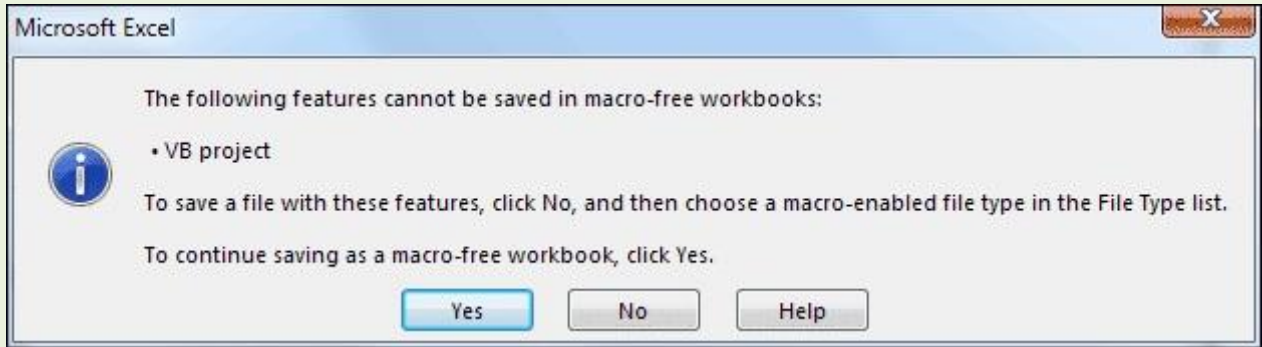


الحلقة الرابعة

طبعا أنا ايدي بتترعش وأنا بكتب كلمة الحلقة (الرابعة) ، دا عشان رقم 4 بقا من المحرمات في مصر وربنا يستر ومحدث يبلغ عننا!!

فيه نقطة معينة في الشرح تعمدت إن أسيبها عشان حبيت إن حد يسألني عليها بس للأسف محدش سألني ، ودا معناه إن اللي بيتابع الحلقات مجرد متلقي يعني مش فعال أو فعال وخايف إنه يسأل لأحسن أضربه متخافوش مش بضرب ولا بجنب الضرب وبعج اللي يسألني ، حتى لو كان السؤال تافه لإن السؤال هو طريق المعرفة ومن غير السؤال مش هنتعلم!!

النقطة اللي بتكلم عليها حفظ الملف اللي فيه أكواد محدش فيكم جاتله رسالة زي دي؟



طبعا النقطة دي كان لازم نشرحها ولازم تسألوا عليها طبعا أول ما بتفتح الإكسيل وتشتغل عليه بيكون الملف الافتراضي xlsx .. وطول مفيش أكواد بنتم عملية الحفظ بشكل طبيعي ، أما لو كتبت إجراء فرعي أو بمجرد كتابة اسم إجراء فرعي بس حتى لو كان جواه فاضي مفيهوش أكواد ، وجيت تحفظ هتلاقي الرسالة دي ، لأن صيغة الملف اللي بيحتوي على ماكرو مختلفة عن الصيغة العادية ، بتكون الصيغة xlsx.

طيب نعمل إيه ؟ أكبر غلطة إنك تضغط Yes مش أي حد يقولنا نعم نقوله ماشي. غلط هنا لو ضغطت Yes هيحفظ الملف بدون أكواد .. لازم تتنمرد وتضغط No وتحدد اسم الملف في حقل File Name أظن دي كلنا عارفينها ، وفي الحقل التالي فيه قائمة منسدلة بنختار منها ثاني اختيار Excel Macro-Enabled ، وبكدا نقدر نحفظ الملف اللي فيه أكواد طبعا هتلاقي ملف ثاني موجود في المكان اللي فيه الملف الأول بس الصيغة مختلفة ..

الحمد لله حفظنا الملف اللي هنتشغل عليه!!

نبدأ الحلقة:

هنرغي النهاردة عن المتغيرات لاحتظت في كل الشروحات اللي شفتها إن درس المتغيرات بيكون دمه ثقيل ورخم ؛ لأن كله بيكون غالباً نظري أكثر منه عملي وبيكون في درس واحد مرة واحدة إحنا لأننا اتبعنا أسلوب مختلف تماماً هنتكلم عنه واحدة واحدة متغير متغير ، وبالأمثلة والتطبيق ، ومش مهم الكم بقدر الكيف (ومحدث يفهم الكيف دي غلط)
نفهم الأول يعني ايه متغير .. يعني مش ثابت (صح يا حسام حد عنده إجابة ثانية كله ساكت يعني مفيش غير حسام اللي عارف..!)

لما نبدأ في عالم البرمجة ، مع الوقت هتلاقي نفسك محتاج الذاكرة إنها تخزن لك أرقام معينة أو نصوص ؛ عشان تستدعيها في وقت اللزوم ، وتبدأ تتعامل مع لما تستدعيها (ربنا يكفيننا شر الاستدعاء)

عشان نقدر نخزن الأرقام والنصوص دي لازم نستعين بالمتغير بييجي المتغير ويقولنا تحت أمرك يا فندم أنا في الخدمة ، وطبعا الذاكرة بردو متأخرتش عننا في تقديم المساعدة.

بس المتغير له شروط عشان نقدر نستفيد منه . أولاً 😞 عايز حاجة تسنده عشان بيتكسف يقف لوحده فبنستدعي كلمة اسمها Dim ، ومن غير الكلمة دي يبقى المتغير وحيد ومش هيرضى يساعداك (هي دي اللي بنعلن بيها عن المتغيرات)

ثانياً 😞 بنديله اسم تمام فاكربن شروط تسميه الإجراء الفرعي تقريبا نفس شروط تسمية المتغير يعني مينفمش يبدأ برقم لكن ممكن الرقم بييجي بعدين في الاسم بس في أول الاسم لا وممنوع الحروف الخاصة زي علامة % \$ # ^ @ * & عموماً لو فيه حاجة غلط محرر الأكواد هيظهر لك رسالة Syntax error تعرف إن فيه حاجة غلط..

دا كان الشرط الثاني للمتغير إن يكون له اسم ، تالت شرط 😞 اللي هو نوع المتغير (ودا ضروري بس اختياري)

فزورة دي << أيوا هو اختياري يعني ممكن ميكتتبش ومفيش مشكلة ، بس طبعا ذوي الخبرة يعرفوا إن كدا محرر الأكواد بيحدد نوعه بردو ، بس بيحدده نوع اسمه Variant ودا له ميزة وعيب .. ميزته إنك لو مش عارف نوع المتغير بيكون دا الافتراضي وبيعفيك من تعريف نوع المتغير .. وعيبه إنه بيستهلك مساحة كبيرة في الذاكرة يعني لما ربنا يكرمكم وتكتبوا أسطر كتيرة من الأكواد لو معرفناش نوع المتغير ، هيكون الكود بطيء جدا 😊 مقارنة بإننا نعرف الكود بنوع محدد..!

عشان كدا قلنا إنه ضروري يعني هو اختياري ، بس ممكن إحنا نخليه إجباري ؛ عشان نتعود على الصح من البداية (مش كدا ولا ايه!)

طيب إحنا هنعرف نوعه إزاي؟؟ إنت اللي بتحدد نوعه حسب ما تريد ومنتعرف على الأنواع بس بالراحة عليا . أنا أحب
أرغي وآخذ وقتي في الرغي قبل ما أكمل

بكدا نكون عرفنا شكل السطر اللي هيتم الإعلان فيه عن المتغير ، هيكون ببساطة بالشكل اللي جاي حالا

هنفترض إنني هخزن في الذاكرة رقم صحيح وهنسميه MyNumber

Dim MyNumber As Integer

أيوا نحفظ بقا الشكل دا كويس ونشوف الشروط اللي قلنا عليها انطبقت ولا لا أول شرط الكلمة Dim اللي هتخلي
المتغير ميخافش ، وتاني شرط اسم المتغير وهو هنا MyNumber ودا أنا اللي سميته مش محرر الاكواد عشان
محدث يفكر إنه لازم يكون بالاسم ده يعني الاسم إنت حرفيه إن شا الله تسميه (مكرونة) ، وبعدين هنلاقي كلمة من
حرفين AS ودي متكلمناش عليها دي اللي بتفصل بين الاسم والنوع صحيح الاسم مرتبط بالنوع بس لسه في مرحلة
الخطوبة والخطوبة هتطول فنفصل بينهم بمحرم اللي هو AS وأخيرا النوع Integer ودا بيستخدم للأرقام
الصحيحة (أول نوع خلصنا منه الحمد لله)...

يبقا خلاصة الكلام السطر ده بنقول لمحرر الاكواد إننا هنستخدم متغير باسم MyNumber وهيكون نوعه عدد
صحيح (إحنا كدا بنوفر في الذاكرة مساحة وبنخلي الكود يكون أسرع لما نحدد النوع)

طبعا الطالب الناصح هيقولي هوفين الرقم اللي إحنا خزنناه في الذاكرة دا ملوش أثره قوله لسه الحتة دي جاية
دلوقتي السطر دا بس كأننا بنكلم الذاكرة ونقولها 😊 : استعدي أيتها الذاكرة آت إليكي متغير بهذا الاسم ومعاه
بطاقة الرقم القومي بتاعته ابدأ أي تعامل معاه .. فالذاكرة تشوف اسمه لو كان اسمه صحيح تقوله انفضل ، وتشوف
نوعه وتجزله مكان مناسب على أده ما هو كل نوع على أده حجمه (زي المثل اللي بيقول كل برغوت على أده) .. يعني
النوع Integer غلبان وصحته على أده هتجزله مكان صغير ، أما Variant فربنا يديله الصحة هياخد مكان لا
بأس به (يا ريت تكون النقطة دي بقت واضحة)

طيب بعد ما عرفنا المتغير نديله قيمة وعشان ندي قيمة قلنا قبل كدا لازم علامة يساوي ، وتكون القيمة اللي
عايزين نخزنها على اليمين بعد علامة يساوي مش قبلها ومينفعش نحط القيمة الأول كدا. غلط عايزين نتعلم
صح ! 😊

زي ما أخذنا في الخصائص إن كل خاصية ليها قيمة بنحدد لها قيمة بردو المتغير بنحدد له قيمة زي كدا

```
MyNumber = 70
```

يبقا إحنا كدا حددنا قيمة المتغير بـ 70

طيب واحد يقولي يعني عشان أأخزن الرقم 70 في الذاكرة هكتب سطرين ، طب ما نختصرهم في سطر واحد يا معلمي (طبعا هو مش معلمي بضم الميم لا دا بقولها بكسر الميم ، على أساس إننا قاعدين على قهوة) .. وبعدين يقولي هختصره كدا

```
Dim MyNumber As Integer = 70
```

هقوله جرب بنفسك هتلاقي محرر الأكواد أظهر لك رسالة خطأ اللي اشتغل على Visual Basic.Net الفكرة دي مقبولة لكن هنا في الـ VBA غير مقبولة ..

طيب دلوقتي نطبق عملي السطرين اللي فاتوا . عايزين مثلا نعط قيمة المتغير في الخلية A1 <<

```
Range("A1").Value = MyNumber
```

الخلية A1 وبعدين نقطة متبوعة بخاصية أول مرة تقابلنا دلوقتي ، ودي مهمة جدا ومعناها القيمة Value .. يعني خلي قيمة الخلية A1 تساوي المتغير اللي اسمه MyNumber ، فيقوم محرر الأكواد يروح للذاكرة يسألها عندك متغير اسمه MyNumber ، ترد تقوله أيوا قاعد مرزوع هناك أهو .. يقوم المحرر يشده من قفاه (شكلها كدا أنا اللي هيتعمل فيا كدا النهاردة مش جايبها لبر من بدري عمال أقول 4 واستدعاء وشد من القفاز بنا يستر .. المحرر يشوف قيمة المتغير اللي تم تخزينها ويحطها في الخلية A1 ..

اعذروني إذا كنت بشرح اللي بيحصل بالتفصيل بس التفصيل دا مهم ..

واحد تاني مخه شغال هيقولي طيب أنا أقدر أختصر الكود بتاعك اللي هو 3 أسطر في سطر واحد وهيطلع الناتج صح

```
Dim MyNumber As Integer
```

```
MyNumber = 70
```

```
Range("A1").Value = MyNumber
```

هيقولي بص بقا السحر أهو الكود بتاعك في سطر واحد

Range("A1").Value = 70

هقوله برافو عليك دا صحيح بس مش هو ذا المهم إننا نخط القيمة 70 في الخلية A1 وخلصت الحكاية الفكرة إن المتغير هنستخدمه مثلا في أكثر من سطر وليكن هستخدمه 10 مرات لو أنا سمعت كلامك يا نبيه 😊 يبقى لو حبيت أغير قيمة المتغير لـ 100 مثلا هضطر أدور على القيمة 70 في كل أسطر الكود وأغيرها 10 مرات لكن بالطريقة اللي قلت عليها المتغير لو حبيت أغيره هغيره مرة واحدة بس في أول الكود وخلصت الحكاية!!

دي نقطة نقطة ثانية إن ممكن يتم على المتغير عمليات حسابية متداخلة ، فلو استعملنا القيمة من غير المتغير هيكون صعب التعامل مع الكود

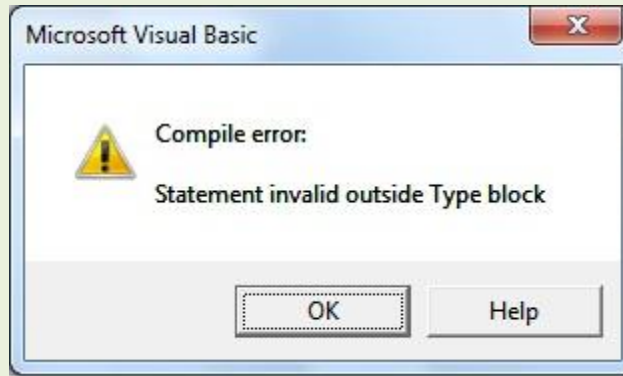
طيب نجرب نحذف كلمة Dim من الكود ونخلي الكود بالشكل ده

MyNumber As Integer

MyNumber = 70

Range("A1").Value = MyNumber

شيلنا كلمة Dim الغريب إن محرر الاكواد مبيديش خطأ لما بتشيلها لكن ساعة التنفيذ يخضك برسالة ويقولك



معنى الكلام ده إن المتغير مينفعش يتم الإعلان عنه إلا بكلمة Dim ، وإلا سيعتبر الإعلان غير قانوني وسيتم إحالة الكود للمحاكمة (مش بقولكم مش جايبها لبر)

بكدا نكون اتعرفنا على أول نوع من المتغيرات اللي هو Integer !!

نتعرف سريعا على نوع ثاني مشهور جدا اللي هو String ودا بيكون للقيم النصية

بالمثال يتضح المقال:

Dim Myname As String

Myname = "Yasser"

MsgBox Myname

طبعا بقت الأمور أوضح دلوقتى المتغير اسمه Mname ونوعه String يعني نص وتم وضع القيمة النصية Yasser له ، ومنساش مع النصوص أقواس التنصيص..

وأخر سطر مش محتاج إنى أشرحه بس نلاحظ في آخر سطر فائدة ثانية للإعلان عن المتغيرات هنا لما حطينا القيمة النصية Yasser وأسندناها للمتغير Myname ، لما نيجي بعد كذا نستخدمه خلاص هنرتاح من أقواس التنصيص وهنعتبر دي فائدة ثانية
يلا بقا خدوا الواجب عشان أنا تعبت...

1) قم بالإعلان عن متغير بأي اسم يعجبك من أي نوع يعجبك وخليه يظهر في الخلية C5 ويظهر معاه رسالة مضمونها أنه قد تم وضع القيمة للمتغير اللي إنت سميتة في الخلية C5

- 2) قم بالإعلان عن متغيرين من النوع Integer وقم بعمل عملية جمع وناتج الجمع في الخلية E5

إلى لقاء مع حلقة جديدة من حلقات افتح الباب وزغردى يا رباب (دا إذا عدا اليوم بسلام ومكانش فيه استدعاء)

🤲 دمتم في عون الله وحفظه 🤲

إضافات

بارك الله فيك استاذي شكر ممتاز

من بعد اذنك اسمح لي بهذه الإضافة للتحديد النطاقات

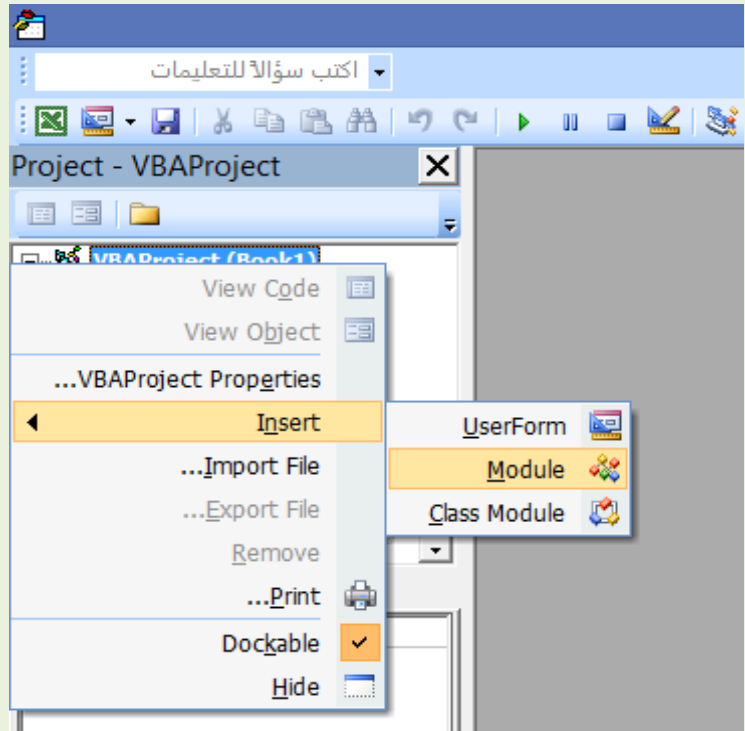
```
Range("A1:B5,D2:F10").Select
```

G	F	E	D	C	B	A	
							1
							2
							3
							4
							5
							6
							7
							8
					أوفيسنا		9
							10
							11

بعد اذن الاستاذ إضافة لدرس الحلقة الخامسة

درس مصور

أول خطوة نقوم بها إنشاء موديل جديد



ثاني نكتب الكود التالي في الموديل

Sub تحديد()

End Sub



نرجع للصفحة

نقوم بإدراج زر تحكم ثم نقوم بتعيين ماكرو

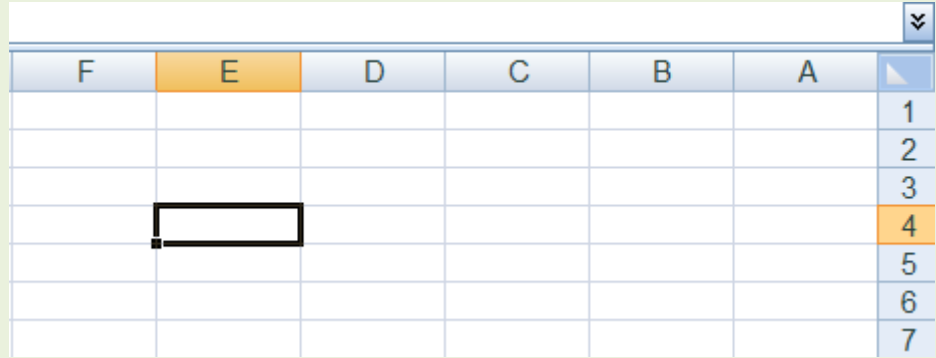


ندخل على الموديل ثم نقوبإضافة الاسطر التالية

Sub تحديد()

Range("E4").Select

End Sub

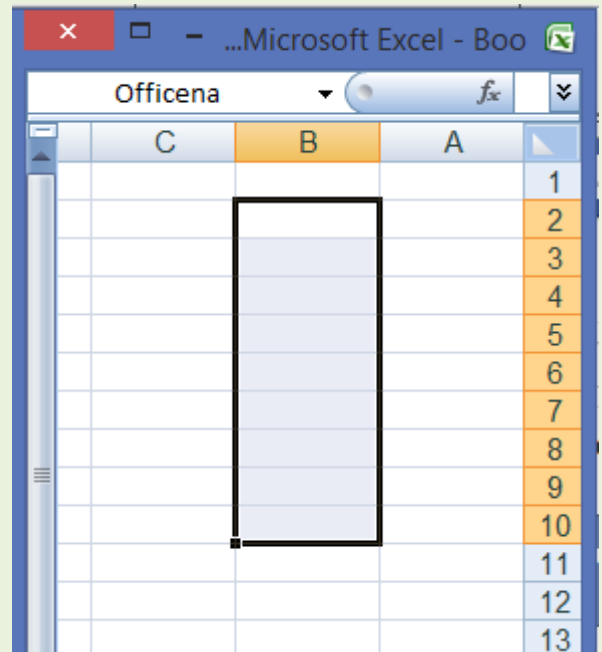


A screenshot of an Excel spreadsheet with columns A through F and rows 1 through 7. The cell E4 is highlighted with a black selection box. The column headers are A, B, C, D, E, F and the row numbers are 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.

Sub تحديد()

Range("Officena").Select

End Sub



A screenshot of an Excel spreadsheet window titled "Microsoft Excel - Boo". The spreadsheet has columns A, B, and C and rows 1 through 13. The entire column B is highlighted with a black selection box. The column headers are A, B, C and the row numbers are 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13.

وهكذا مع بقية الكودات

أتمنى الشرح المصور ان ينال إعجابكم

دمتم في رعاية الله وحفظه

متابعات الواجبات

الأخ الفاضل صلاح 15 صلاح (مش كان كفاية علينا صلاح واحد) بسم الله ما شاء الله يبدو أنك متمكن ، مش بس عملت الواجب وكمان بتشرح كل جزئية فيه ..

أول ملحوظة كمعلومة جديدة كمان عشان الكل يستفيد فيه جملة اسمها Option Explicit دي يفضل الاعتياد على استخدامها ، ودي بتخلينا وتجبرنا لما نشتغل نعلن عن المتغيرات غصب عننا طول ما هي موجودة ، ودي بتتكتب مرة واحدة في أول الموديول وتتكون منفصلة عن الإجراء الفرعي يعني بتكون بالشكل ده

```
Option Explicit
```

```
Sub Officena()
```

```
MsgBox "Hello Salah15Salah. Thank you very much"
```

```
End Sub
```

ولو جبيننا نعلن عن متغير نصي هيكون بالشكل ده

```
Option Explicit
```

```
Sub Officena()
```

```
Dim MyString As String
```

```
MyString = "Hello Salah15Salah. Thank you very much"
```

```
MsgBox MyString
```

```
End Sub
```

هنا فيه متغير نصي من النوع String وتم الإعلان عنه ممكن لو مفيش الجملة Option Explicit ممكن يتم الاستغناء عن الجملة الأولى . جملة الإعلان وهنلاقي الكود تم تنفيذه ومفيش مشكلة نجرب الكود مرة ثانية بس هنحط تعليق في بداية الجملة وفي بداية سطر الإعلان ونشوف النتيجة!!

'Option Explicit

Sub Officena()

'Dim MyString As String

MyString = "Hello Salah15Salah. Thank you very much"

MsgBox MyString

End Sub

طيب دلوقتي بقا جرب تشيل التعليق من بداية جملة **Option Explicit** ونفذ الكود هتلاقي محرر الاكواد بيطلع لك رسالة خطأ ويقولك



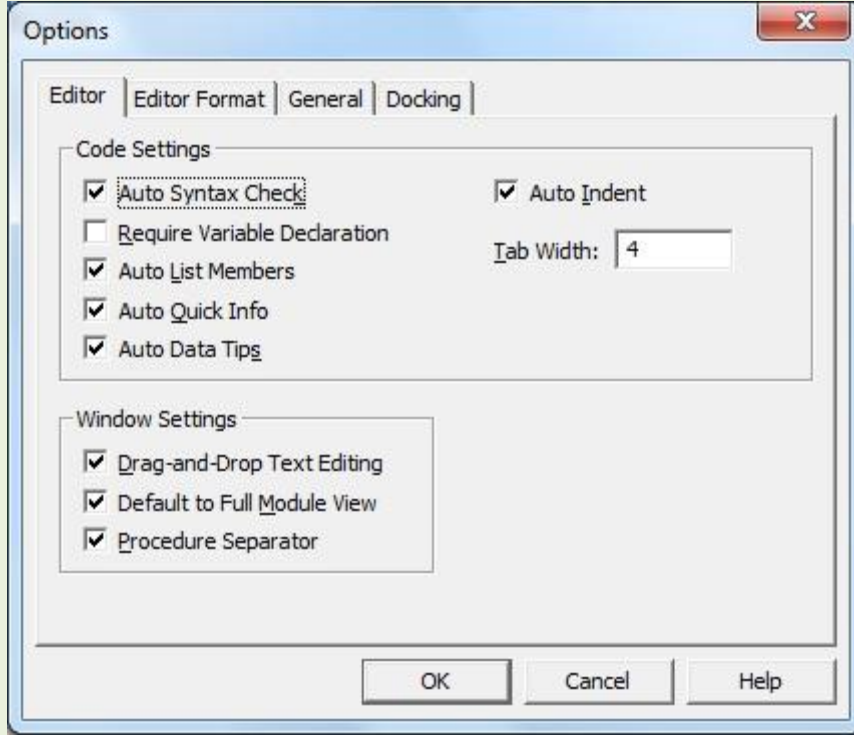
معناها إن المتغير لم يتم الإعلان عنه . اضغط على علامة المربع الأزرق اللي على يمين المثلث الأخضر الخاص بتنفيذ الكود . المربع الأزرق ده اسمه **Reset** عشان الكود دلوقتي في حالة **Break** زي فاصل . وهيفضل محرر الاكواد معلم لك على سطر باللون الأصفر إشارة إلى إن فيه شيء خطأ ، ومش هيسيبك لحد ما تصلح غلطك . لكن ممكن نهرب منه مؤقتنا بالضغط على **Reset** (أضف إلى معوماتك) طيب جرب تنفذ تاني يمكن يحن عليك المرة دي وينفذ لك الكود (والله لو قعدت جنبه من هنا للقرن الجاي) مش هينفذ كودك طول ما الجملة دي موجودة .

واحد هيقولي وأنا أربط نفسي بيها ليه سيبك منها دي باين عليها جملة رخمة وغلسة وھتقطع عليا . هقولك لا حاول تعود نفسك ع الصح عشان تتعلم صح . إحنا قلنا قبل كدا إننا لازم نفضل عشان ننجح . عمر ما فيه نجاح من غير فشل (دا حتى كدا يبقا نجاح طعمه بايخ) !!

طيب معلومة تانية . هل كل مرة أعمل موديول جديد هكتب الجملة دي بنفسني ؟

قولك لا عمنا بيل جيتس وضع في خيارات المحرر من قائمة **Tools Options** ثم هي الخيارات التي يجب دائما إضافتها في البرامج بتاعته (أصله بيعز الخيار شوية) .

هنلاقي تبويب اسمه **Editor** وفيه تاني جملة جنبها مربع فاضي نخط فيه علامة صح



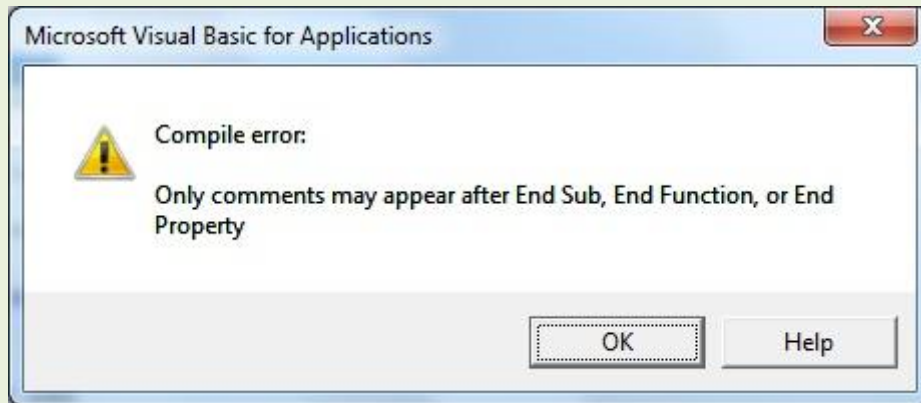
الجملة اسمها **Require Variable Declaration**

وبكدا لما نيجي نعمل إضافة موديول جديد هنلاقي الجملة موجودة في كل موديول كبداية إجبارية للإعلان عن المتغيرات..

طيب نرجع لصالح الراجل زمانه خد برد مننا بسبب التذنيبة دي من بدري (حضرتك جملة **option Explicit**

موجودة مرتين . دالكلام أكيد إنت بتعزها شويتين ، بس معزتك ليها متخلكش تخرج برا القاعدة التي بتقول إن

الجملة دي تيجي مرة واحدة بس) ، ودي الرسالة التي هتظهر لك لما تبدأ التنفيذ



بس عموما برفو عليك . إنت خلتنى أعمل حلقة من غير حلقة وأضفنا للزملاء معلومات جديدة.

حاجة تانية أخي الحبيب صلاح

```
MyString = "ÓÈÍÇä Çááá æÇÁÍǻ ááá æáÇ Ááá ÁáÇ Çááá æÇááá ÃBÈÑ"
```

```
With æÑPÉ1
```

```
.Range("C5").Value = MyString
```

```
End With
```

يفضل إن تكون جملة الإعلان عن المتغير ووضع قيمة له في الأول قبل جملة With ... End

With

على فكرة الكود اللي لصقته دلوقتي فيه حاجة مش مطبوعة. أنا تعمدت إن أسببه كدا عشان تشوفوا اللغة العربية لما نلصقها هنا بتكون بالشكل ده (لا هي إنجليزي ولا هي عربي . هي تيجي على عبري شوية) .. طبعا كمعلومة جديدة بالنسبة لناس كتير عشان اللغة العربية تيجي معنا بشكل صحيح بنعمل حاجة بسيطة جدا بنخلي اتجاه الكتابة في الكود باللغة العربية وبعدين نعمل نسخ ولصق هنلاقي المشكلة اتحلت (شفتوا البطاطا أقصد البساطة)

```
Dim MyString As String
```

```
MyString = "سبحان الله والحمد لله ولا إله إلا الله والله أكبر"
```

```
With ورقة1
```

```
.Range("C5").Value = MyString
```

```
End With
```

الحمد لله اتحلت المشكلة ..

بصراحة أشكر الأخ الغالي صلاح نظرا إنه ألهمنا بمعلومات جملة وجميلة (جملة وجميلة) من خلال متابعة الواجب

الخاص بيه (بصراحة روعة يا صلاح (هو دا اللي فعلا بدور عليه إنت بالنسبة لي طالب مجتهد ومثالي!!

معلومة جميلة بيقدمها لنا الأخ صلاح إننا ممكن بدل ما نكتب سطرين لوضع قيمة لمتغيرين مثلا . ممكن نخليهم في سطر

واحد وبنفصل بينهم بنقطتين

i = 100: t = 150

وكمان الإعلان عن متغيرين ممكن يكون في سطر واحد زي كذا

Dim i As Integer, t As Integer

نشكر الأخ الحبيب صلاح من أعماق قلوبنا متمنين له دوام التوفيق (ومتحرمناش من الواجب الجميل ده .عايزين كل يوم من ده) بكدا نكون اتعلمنا من صلاح معلومات غاية في الأهمية..

الأخت الفاضلة morestudy

معلش اتأخرنا عليكي في التصحيح (صلاح خد وقتنا كله ، بس كله في النهاية بيصب ليكم)

المره دي فيه تحسن ملحوظ الواجب جميل جدا والحمد لله مفيش أخطاء!

بالنسبة لسؤالك الأول اللي هيجابو عليه أخونا حماده عمر من خلال المشاركة دي

<http://www.officena...983#entry361677>

السؤال الثاني نعم يمكن تنفيذ الأمر بدون أزرار لكن الزر لتسهيل التعامل مع التنفيذ ، ولكن يمكن الضغط على

Alt+F8 هيطلع لنا نافذة فيها كل الاكواد اللي عملناه بنختار الكود ونضغط . Run

أما بالنسبة لمعرفة الكود تم تنفيذه أم لا فدا العين هي اللي تقرره يعني مثلا أنا هشتغل على الخلية C5 أقوم أمسحها وأنفذ الكود ، لو طلعت النتيجة في الخلية زي ما أنا متوقعها يبقى كذا تم التنفيذ بنجاح . لو حصل العكس براجع الكود مرة ثانية عشان أعرف الغلطة فين (حد عرف الغلطة فين؟ الغلطة فين؟ ساب الباب مفتوح أكبر غلطة ممكن يغلطها المبرمج إنه يسيب الباب مفتوح (شركة الرعب المحدودة).. طبعا قفلنا بقوسين عشان فتحنا قوسين.. وودي مهمة في البرمجة (إننا لو فتحنا قوس يبقى منساش نقفل القوس

شفتوا الطالب النبيه اللي خد باله إنني مقفلتش القوس في السطر اللي فاتت برافو عليك بس أنا كنت لسه بكمل كلامي)

السؤال الثالث هناك طرق أخرى يمكن فيها الاستغناء عن Run ولكن ليس هذا هو الوقت المناسب للحدِيث عنها ممكن نقول باختصار إنها أكواد مرتبطة بحدث الصفحة أو المصنف ودي هيبجي الكلام عنها بعددين إن شاء الله

دمتم في رعاية الله وحفظه وعونه وتوفيقه

والسلام عليكم