

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

كيف حالكم إخواني الكرام في المنتدى الغالي؟

نفسى الأولى غير الثانية ..) نفسى الأولى يعني أنا - وأعوذ بالله من كلمة أنا - ، ونفسى الثانية يعني حاجة أتمنى أعملها (لقيت نفسى نفسى .. المهم لقيت نفسى أعمل حاجة مختلفة .. بشكل مختلف .. بأسلوب مختلف يكون فيه عنصر التشويق والإثارة والبساطة مجتمعين في نفس الوقت.

كثير منّا أول ما يسمع كلمة البرمجة والأكواد يتخض وكأن الموضوع مستحيل ...أبدا كل الحكاية إننا بنبدأ غلط مش بناخد الخطوات الصحيحة لتعلم البرمجة.

لو عايز تتعلم البرمجة ونفسك بجد تبدأ تتمكن فيها خليك معايا ، هنقضيها رغي شوية وهزار شويتين ، وجد مش كثير ... ايه رأيكم؟
.. نبدأ على بركة الله

أول حاجة بعد ما تنصب الأوفيس وتفتح الإكسيل تلاقي اللي انت عايزه مش موجود

هتلاقي نافذة فيها خيار اسمه Excel Options طيب نظهره إزاي؟؟ ببساطة فيه زر أوفيس فوق شمال هتضغط عليه وتضغط

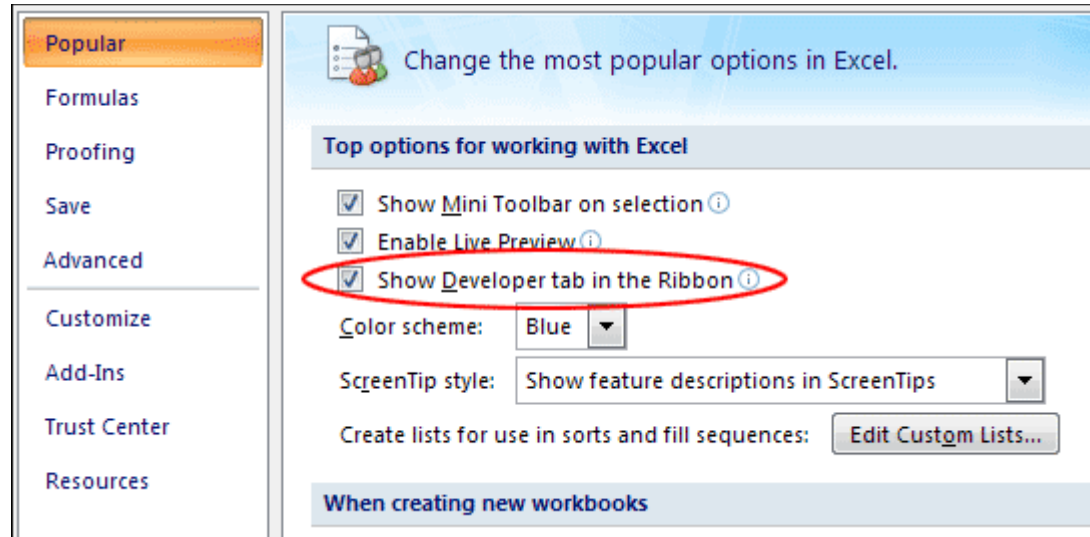
Show Developer tab in the Ribbon

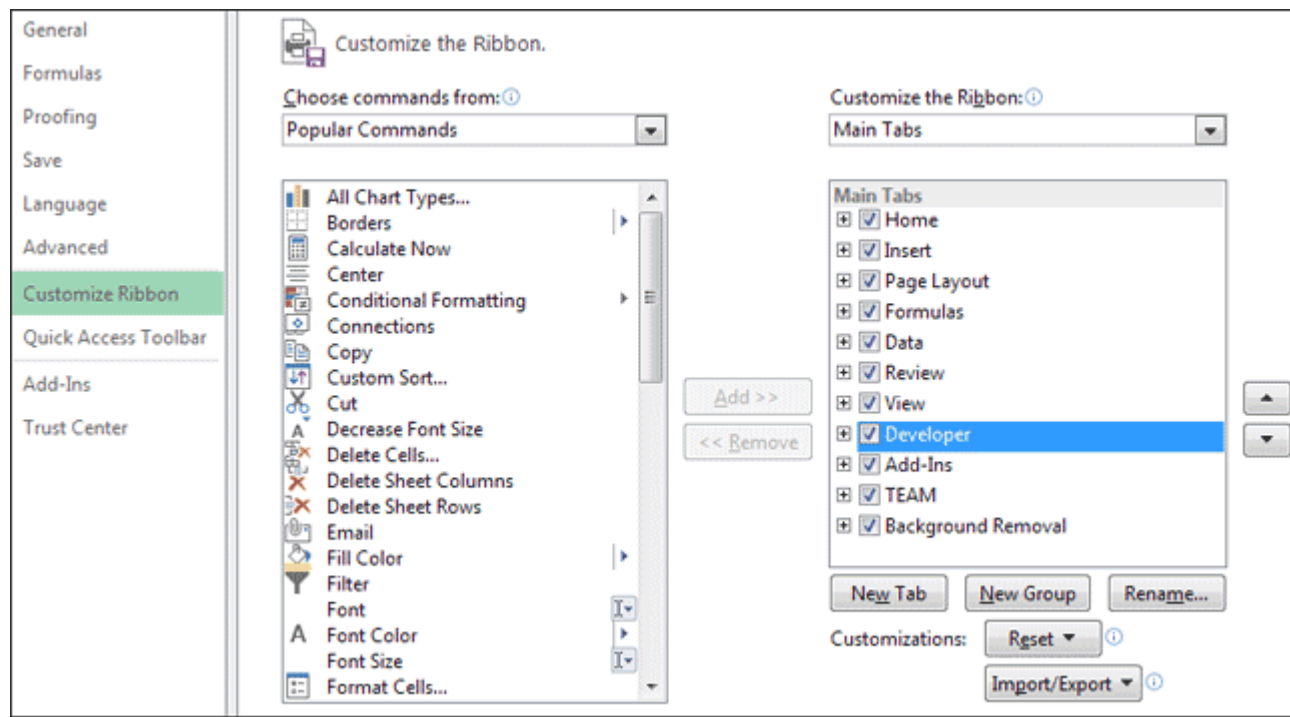
يعني إظهار التبويب ، وهتلاقي جنبه مربع تحط فيه علامة صح

مبروك الخطوة الأولى

.. واحد هيقولي عندك اقف أول خطوة فشلت فيها ..هقوله ربنا ما يحرمنّا من الفشل لأن الفشل أول طريق النجاح

هقولك لو ملقتش اللي بحكي عليه يبقا اصدار الأوفيس مختلف أنا شغال على ٢٠٠٧ ، وحضرتك على ٢٠١٠ أو ٢٠١٣ (بالنسبة ل ٢٠٠٣
ثم من القائمة الشمال فيه **Options** ثم **File** والله ما أنا معبره كفاية عليه لحد كذا) ... بالنسبة لـ ٢٠١٠ و ٢٠١٣ سيكون من قائمة
وفي الناحية اليمين هتلاقي قائمة بالتبويبات وجنب كل تبويب علامة صح اللي يعجبك علم عليه صح واللي **Customize Ribbon**
...ميعجبكش ارميه في الزبالة





للدخول 📁 المهم هتلاقي التبويب اللي هيفتح لنا الباب لعالم البرمجة .. دا كان المفتاح

نخش لتاني حاجة المفتاح عشان يفتح معاك لازم تحط عليه شوية زيت ، يعني لازم تضبط إعدادات الماكرو عشان الأكواد تشتغل معاك تمام وبتعلم علامة صح **Enable all macros** هيفتح معاك نافذة بتختار منها آخر خيار **Macor Security** من التبويب الجديد انقر على **Trust access to VBA** على الخيار اللي جنبه مربع

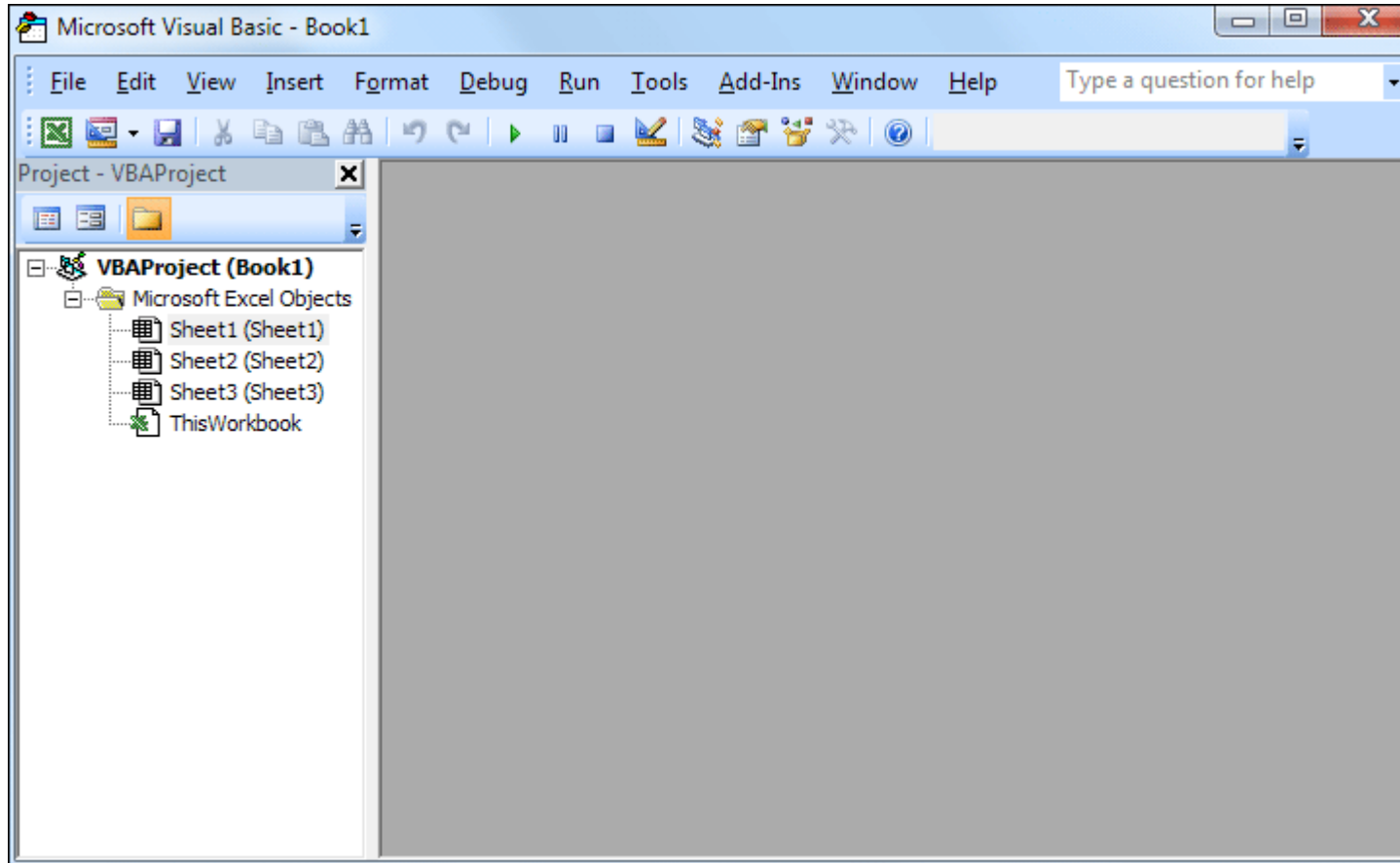
... الحمد لله خلصنا من النقطة الأولى والثانية

: ننتقل لنقطة جديدة

من التبويب المذكور **Visual Basic** جمد قلبك واشرب ديو وافتح الباب لمحرفر الأكواد اضغط على .. هيفهر التبويب في الآخر

Alt + F11 أو لو بتحب تتعامل مع الكيبورد اضغط

كدا الباب الحمد لله فتح .. لو أول مرة تدخل على محرر الأكواد متخضش واحدة واحدة هبندا نتعلم كل اللي موجود .. المهم محدش يستعجلني عشان أنا مستعجل



يعني الإكسيل بيتعامل مع المصنف إنه مشروع .. والمشروع مكون من ٣ شيتات **Project window** النافذة دي اسمها نافذة المشروع بس في ٢٠١٣ الحمد لله بيكون الوضع الافتراضي شيت واحد بس (أصلي **Sheet1** و **Sheet2** و **Sheet3** اللي بنسميهم أوراق العمل

بتخفق من حنة ٣ شيتات ع الفاضي بحس إن الملف كبير ع الفاضي وكل اللي يلزمني للعمل بشكل مبدئي هو شيت ولما أحب أضيف جديد (مش هيكون أمر صعب)

.. ودا اللي بيحوي التعابين كلها أقصد الأكواد **WorkBook** المهم مع أورك العمل بنلاقي الكائن المسمى بالمصنف

مثلا في **Sheet1** طيب محدش سألني ايه المنطقة الرمادي دي ومالها ضلمة ليه كدا؟ أنا أقولك عشان إنت تنورها .. اضغط دبل كليك على

نافذة المشروع هتلاقيها نورت والحمد لله استعداد لبداية الاحتفال

WOW

... بس فيه نقطة الأكواد لو اتكتبت هنا هتأثر على الورقة دي بس

في الحنة اللي نورت الصق الكود اللي جاي ده وأفضل تكتبه بايدك عشان أنا شايف ايدك بتترعش وخايف .. قلت لك جمد قلبك الموضوع بسيط

نبدأ بكود كدا سهل ولذيذ

```
Sub Hello_Officena()
```

```
MsgBox "Hello Officena!"
```

```
End Sub
```

يعني بينفذ مهمة محددة **Subroutine** يعني ابدأ صب اللي عندك .. لا غلط .. معناها إجراء فرعي **Sub** أول كلمة

عشان القفلة (لو فاكرين شعبان عبد الرحيم بيقول ايه في الآخر بس خلاص دي القفلة بتاعته) هنا بقا دي **End Sub** وفي آخر الكود ..القفلة بتاعت الإجراء الفرعي

Hello_Officena دا اسم الإجراء ودا له قواعد أول حاجة مينفعش يبدأ برقم ٧٧ **Hello_Officena** طيب ايه

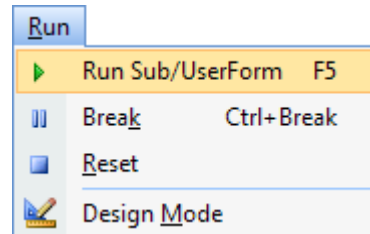
Shift + اللي هي بتيجي بـ **Underscore** بس ممكن لو حبين بدل المسافة بحط **Hello Officena** ولا ينفع يكون فيه مسافة زي كذا .. العلامة اللي على يمين الصفر اللي في الأرقام اللي فوق مش الأرقام اللي ف لوحة الأرقام

.. أو % أو النقطة أو الفاصلة أو & وبردو فيه حاجات محرمة في اسم الإجراء زي علامة # أو \$ أو % أو

!!بقولكم ايه كفاية كلام عن اسم الإجراء .. لو كان فيه حاجة غلط في الاسم هيطلع لك رسالة خطأ تعرف إن فيه حاجة مش مطبوعة

Message ودي اختصار للكلمة **MsgBox** طيب السطر اللي في النص دا هو دا الكود .. الإجراء أو المهمة المراد تنفيذها .. بتبدأ بكلمة أي صندوق الاسم والله انا سرحت بس مش همسح اللي بكتبه خلي الكلام يكون تلقائي .. ودي بنكتب وراها الرسالة اللي عايزين **Box** نظهرها .. وطبعاً فيه مسافة بعد الكلمة والكلام اللي هو الرسالة دا نص فنحطه بين أقواس تنصيص " " .. واحد برق لي عينه بيقولي وبعدين حرف الطاء بس خلاص .. طبعاً **Shift** بتعمل إزاي دي قول لأقتلك .. هقوله حاضر يا باشا هقولك دي بتيجي إزاي .. اضغط على أقواس التنصيص في أول النص وفي آخره مهو لازم القفلة

نجرب نشغل الكود إزاي .. فيه أكثر من طريقة يا إما تضغط على مثلث لونه أخضر فوق في شريط الأدوات الموجود في محرر الأكواد .. مش واضغط أول أمر .. لو انت تلميذ ذكي هتعرف الطريقة الثالثة من الثانية .. هسيبكم **Run** عاجبك شكل المثلث الأخضر خلاص روح لقائمة ..من لوحة المفاتيح بس بشرط يكون مؤشر الماوس واقف في الكود **F5** تقولوها إنتو ..مش عارفين **!!** طيب هقول أنا وخلاص اضغط على



لما نشغل الكود دا اللي هيظهر لي



وبكدا أكون وصلتكم وفتحت لكم الباب .. لو عايزين نكمل قولوا كمل مش عايزين .. يبقا كفاية لحد كدا ويا كود ما يقربش منك حد .. ونعمل
!بالمثل الفلاحي اللي بيقول : ابعد عن الكود وادعي عليه

والسلام عليكم

سبحانك اللهم وبحمدك .. نشهد أن لا إله إلا أنت .. نستغفرك ونتوب إليك

🌹🌹🌹 كان معكم على الهواء مباشرة أخوكم أبو البراء من ملعب أوفيسنا .. إلى اللقاء مع مباراة جديدة وأهداف جديدة وشيقة

دمتم بود

الحلقة الثانية

.. ونبدأ حلقة جديدة من حلقات مسلسل افتح الباب يا عبد التواب

.. اتعلمنا المرة اللي فاتت إزاي ندخل على محرر الأكواد وإزاي نضيف كود واتعرفنا على نافذة المشروع

دلوقتي جه الوقت اللي لازم تعرف فيه الهيكله العامة للتعامل مع الأكواد .. يعني ايه ؟

: هضرب مثال ليتضح المقال

دي العمارة بتاعتنا (Application) أنا ساكن في عمارة كبيرة (العمارة زي تطبيق الإكسيل

.. المصنف يعني **Workbook** وساكن في شقة فيها (الشقة دي هي

Sheet3 و Sheet2 و Sheet1 والشقة عندي فيها ٣ أوض (أوضة ١ - أوضة ٢ - أوضة ٣) دي زي أوراق العمل اللي عندنا

بس حاجات صغيرة.. مثلا فيه تلاجة .. والتلاجة طبعا واخدة حيز من **Objects** جوا كل أوضة فيه مجموعة أشياء أو بنسميها كائنات يعني النطاق ده جوا الأوضة اللي جوا الشقة اللي في العمارة **Range** الفراغ بنسميه نطاق

!! يبقا ممكن نبرمج التلاجة : أيوا صحيح

.. هنحدد مكانها

تلاجة .فتح . (1) عمارة .شقة . أوضة

: بالإكسيل تكون بالشكل ده

```
Application.ThisWorkbook.Sheets(1).Range("A1").Select
```

.. **Objects** بكدا نكون عرفنا هيكله الكائنات الموجودة عندنا

وهنا أشرنا **Workbook** ثم حددنا الشقة أقصد المصنف **Period** في السطر اللي فات بدأنا بالعمارة أقصد التطبيق متبوعاً بنقطة ثم أخيرا التلاجة أقصد النطاق المراد العمل **(1) Sheets** ، وبعدين حددنا الأوضة اللي هي الشيت **ThisWorkbook** للمصنف الحالي **.Range("A1")** بهذا الشكل **A1** عليه وهو هنا الخلية

وأخيرا .. بعدما وصلنا للتلاجة هنعمل ايه ؟ أكيد هنفتحها عشان نشوف أي حاجة نشربها بعد الكلام الكثير ده الواحد ريقه نشف اللي >>> بيل ريقكم .. أيوا نفتح دا فعل والفعل في اللغة العربية نعرفه إزاي .. لما نحط قبله كلمة (أن) يعني لو قلنا (أن يفتح) كدا فيه معنى واضح .. أما لو قلنا كلمة حجم وحطينا قبلها (أن حجم) دي ملهاش معنى ، فبالتالي كلمة يفتح فعل أما كلمة حجم فدي اسم أو صفة (كدا معلمي اللغة **!! (العربية هيبغوا عني إني بدي دروس في العربي**

دي **Method** يعني لما نشوف كلمة **Method** يرجع مرجوعنا لموضوعنا إحنا ليه شرحنا الفعل لأن الفعل في البرمجة بيساوي كلمة نربطها بحدث الفعل

تلاجة.فتح

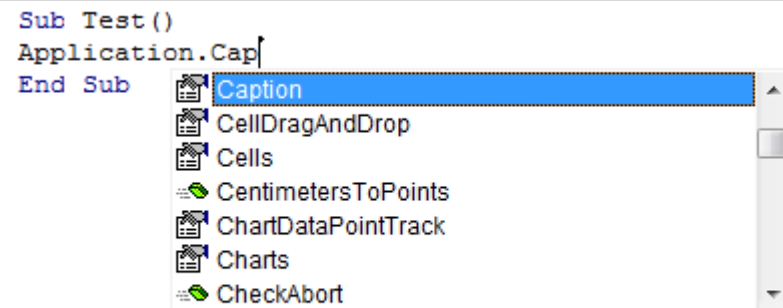
مبروك عليكم السطر الأول من الأكواد .. **A1** يعني لو جربنا السطر اللي فات ووقفنا في خلية بعيدة شوية ونفذنا الكود هيحدد الخلية ثم نأمر الكود بتحديد **A1** وترجمتها حدد .. أي أننا قمنا بالإشارة لكل الكائنات وصولا إلى الخلية **Select** اسمه **Method** الفعل هنا أو الـ النطاق.

بشكل أكبر **Method** ناخذ مثال مهم أوي عشان نفهم الـ

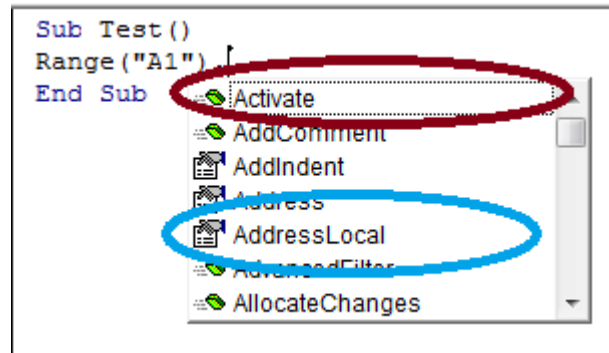
Application.Quit

وبعدين أكتب النقطة هلاحظ حاجة في غاية الأهمية .. ايه هيا؟ **Application** هنا لما اكتب الكائن

محرر الأكواد بيقدم مساعدة لينا (ودي عشان الجماعة اللي بيقولوا المشكلة في اللغة .. خلوا بالكم) بيظهر لنا قائمة شبه القائمة المنسدلة .. بس مش منسدلة فيها كلمات كثيرة



.. وهنلاقي شكلين : الشكل الأول عما بيل جيتس بيشاور بصبعه على ورقة والشكل الثاني علامة شبه الطوبة الخضرا



وهنشرحها بالتفصيل كمان شوية ، والشكل الثاني الطوبة الخضرا ربنا يجعل حياتكم خضرا **Property** الشكل الأول بنسمية الخاصية أو الفعل **Method** ومزهة هي دي الـ

ببساطة بص على شكلها هتلاقي علامة الطوبة الخضرا اللي قلنا **Proerty** ولا **Method** دي **Quit** طيب هعرف إزاي إذا كانت كلمة **Method** دي **Quit** عليها يعني كلمة

هتلاقوا **Quit** وطبعا الحة اللي فاتت للجماعة اللي مش بيعرفوا إنجليزي زي حالاتي ، أما بالنسبة للي بيعرفوا إنجليزي فيبصوا لكلمة **Method** معناها اخرج ودا فعل يعني

يبقا خلاصة الكلام السطر اللي فات بيعطي أمر للخروج من التطبيق

نقطة تانية في غاية الأهمية لما نلاقي نفسنا مش عارفين حروف الكلمة اللي بنكتبها .. بعد النقطة ولما تظهر القائمة بكتب أول حرف أو من لوحة **TAB** حرفين في الكلمة اللي أنا عايزها ، وبعدين باستخدام الأسهم فوق وتحت أقف على الكلمة اللي عليها العين والنن واضغط المفاتيح اللي تحت حرف الذال يا رجالة (أنا عارف إن فيه ناس هتدور دلوقتي على حرف الذال ومش هتلاقيه . بصوا في لوحة المفاتيح أيوا عليها سهمين سهم متجه لليسار **Tab** هتلاقي حرف الذال ، وتحت الذال هتلاقي **Esc** بصوا .. فوق شمال فوق شمال تحت زر

هنلاقي Tab وآخر لليمين .. لو ملقتش السهمين قوم حالا رجع لوحة المفاتيح للراجل اللي إنت اشتريت منه دا نصب عليك) المهم لما نضغط !! الكلمة اتكتبت لوحدها .. يا سلام ونعم الكلام ونعم المساعدة شكرا يا بيل

!!! ممكن أريح ايدي شوية عشان والله ايدي تعبت

(ودي ترجمتها خاصية (وتشمل زي ما قلنا الاسم أو الصفة Property فيه حاجة تانية اسمها Method طيب دي الـ

تلاجة .حجم

فلو حبيننا نضع قيمة لحجم التلاجة Property حجم دي هي خاصية التلاجة

قدم 10 =تلاجة .حجم

نلاحظ إن الخاصية ليها قيمة وعشان نضع قيمة ليها بنحط علامة يساوي متبوعة بقيمتها

!عشان عارف إنتو تهتو مني ... ركزوا يا شباب Property ناخد مثال على الخاصية

Application.Caption= "Officena"

Excel طبعا إحنا عارفين شريط العنوان بيكون فيه اسم الملف أو المصنف متبوعا بشرطة - وبعدين اسم التطبيق

طيب لو حبيننا نخليه باسم منتدانا الحبيب يبقا ننفذ السطر اللي فوق

دي خاصية من خواص التطبيق مش فعل يا مستر حمدي .. وطالما إنها Caption اللي هي كلمة Application الكلمة اللي جات ورا أقولك الفعل مش بيتحدد له قيمة ، Quit خاصية فبنحدد ليها قيمة بعلامة يساوي (واحد هيعمل فيها مركز طيب إحنا نسينا علامة يساوي مع (القيمة بتكون مع الخاصية أو الاسم أما الفعل له حاجات تانية اسمها بارامترات .. متخرجنا برا الموضوع

وطبعا دي نص ، وعرفنا من المرة اللي فاتت إن النصوص توضع بين أقواس **Officena** المهم بنحدد قيمة للخاصية وليكن مثلا كلمة .. تنصيص " " .. اللي مش عارف يرجع يراجع من الأول أنا مش بحب أكرر المعلومة أكثر من ١٠٠ مرة

(لو نفذنا بقا السطر اللي فات هنلاقي شريط العنوان اتغير (يا حلاااااااااااوة

أو فيه علامة في **Module** اختار منها **Insert** واحد هي قولي طيب إزاي نكتب الأسطر اللي إنت نازل دش فيها أقولك فيه قائمة اسمها **Module** شريط الأدوات جنب علامة الإكسيل على يمينها علطول اختار منها

Sub وضع فيها الأسطر المراد تنفيذها يرجى مراعاة حاجتين الأسطر مبتكونش عريانة كدا لازم نغطيها بلحاف وبطانية يعني اللحاف ,
End Sub وبعدين اسم الإجراء ، والبطانية

ونحاول عشان نقدر نتعلم صح نبص كويس قبل تنفيذ الكود وبعده

... هي اللي نورت Officena مشرف في العنوان ، وبعد تنفيذ الكود هتلاقى Excel يعني في المثال الأخير بص لشريط العنوان هتلاقى

وإلى لقاء في حلقة جديدة من حلقات افتح الباب

.. أسأل المولى عزوجل أن ينفع بهذا الرغى جموع المسلمين وأن يكون شاهدا لي لا علي

الحلقة الثالثة

طبعاً واحد هيقولي ارحم نفسك .. كفاية كذا النهاردة ...!! أقولك ايه النهاردة أجازة وبعدين أنا عايز أخلص الشوية اللي دايماً بنطول فيها .. عشان نبدأ نتعلم جديد .. مش كل اما دورة تبدأ تلاقي الموضوع يبقا زي الفل ويأخذ وقته في البدايات والأساسيات وفجأة الدورة تنقطع

هنتكلم شوية في الحلقة دي عن تسجيل الماكرو .. واحد رفع ايده ويقول أيوا أنا متمكن فيها (أقوله كتر خيرك !) بس أنا مش عايزك متمكن .. إحنا بس هنستفيد من حكاية التسجيل دي في أمور معينة .. واحد تاني هيرفع ايده ويقول طيب أنا أقدر أعمل الكود بالشكل اللي أنا عايزة من غير ما يكون عندي فكرة بالأكواد ووجع الدماغ هقوله إنت صح وغلط .. صح من جهة وغلط من جهة .. بس مش هناقش الموضوع ده

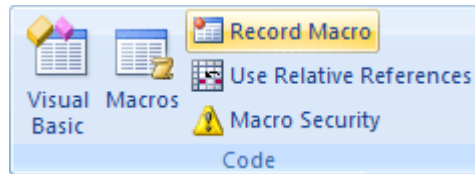
..المهم نبدأ نشوف ايه حكاية التسجيل دي

!!! قبل ما نبدأ نتعلم إزاي نخلي نافذة الإكسيل و نافذة محرر الأكواد جنبنا إلى جنب خلي عينك ع الاتنين

نفتح الاتنين (بلاش الجمع عشان أجازة الموظفين) نفتح النافذتين وبعدين نفعل نافذة الإكسيل ونضغط على علامة الويندوز اللي ف لوحة في الناحية الشمال .. لو ملقتهاش يبقا إنت مرجعتش لوحة المفاتيح اللي قلت لك رجعتها أو رجعتها ALT و CTRL المفاتيح اللي ما بين !! بس نصب عليك تاني

بنضغط على زر الويندوز + سهم شمال مثلا .. ونروح نفعل النافذة الثانية ونضغط على زر الويندوز + سهم يمين . بحيث تكون النافذتين .. جنب بعض عشان نتأمل في جمالهم وهما جنب بعض كذا زي عريس وعروسة

طبعا خلاص عرفنا إزاي نوصله Developer في محرر الأكواد : هندرج موديول جديد أو مش شرط .. وفي الإكسيل هنروح للتبويب قبل ما نضغط منستعجلش نبص الأول على الشكل المرفق مع الأمر هنلاقي علامة دايرة حمرا ولو ركزنا Record Macro ونضغط على في شريط الحالة اللي في أسفل تطبيق الإكسيل هنلاقي نفس العلامة .. معنى كذا إن تسجيل الماكرو متاح في التبويب وفي شريط الحالة 🌸 🌸 ((أضف إلى معلوماتك



لما نضغط عليه هنلاقي نافذة طلعت لنا بنسجل فيها اسم الماكرو و اتعرفنا شروط الاسم ..وممكن نعمله اختصار وأنا مش بحب الحركة دي لأن الإكسيل مليااa

لو فتحت القائمة دي هتلاقي فيه مصنف باسم This Workbook وبعدين بيقولك هتخزنه فين وأنا أفضل تتركه زي ما هو هتلاقي Unhide ثم View وبيكون مخفي وممكن تظهره عن طريق التبويب C: ودا بيكون مكانه في البار تشن Personal.XLSB اسم المصنف موجود ممكن تظهره ..أنا بقا لا أحب أظهره ولا أخفيه أنا بحذفه عشان بيضايقني بظهوره في محرر الأكواد في نافذة المشروع .. دا مجرد ارتياح شخصي وطبعا إنت ليك كامل الحرية في حذفه أو عدم حذفه عشان ممكن شركة مايكروسوفت تزعل مني

عموما المصنف دا لزمته ايه .. المصنف معمول إنك تخزن فيه الأكواد الخاصة بك عشان تقدر تنفذها في أي مصنف مفتوح بدون إدراج الكود مرة أخرى (بس يا سلام بقا لو أكوادك كلها اللي بتستعملها محفوظة فيه ومعدكش منها نسخة ثانية وفجأة الكهربا تقطع ودا (مبيحصلش كتير في مصر والحمد لله تلاقي الويندوز سقط والحمد لله أكوادك في خبر كان

: عموما هي ميزة بس أنا شايفها مش ميزة .. بالنسبة لمسار المصنف دا بيكون في

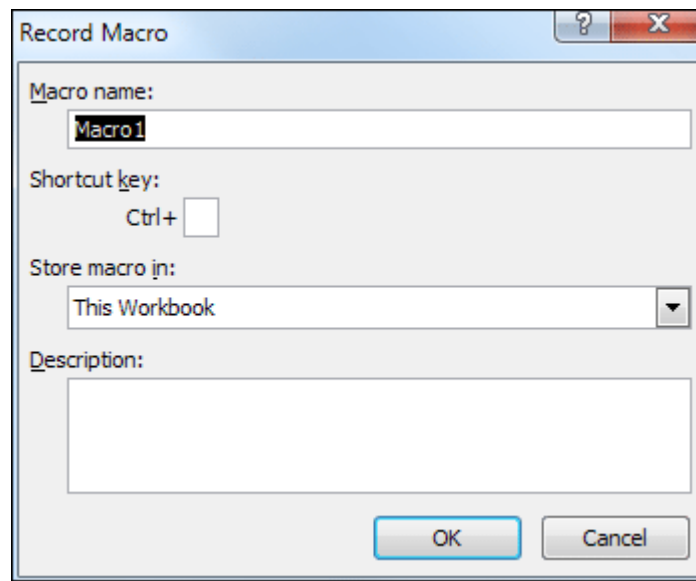
C:\Users\Administrator\AppData\Roaming\Microsoft\Excel

دا اسم المستخدم بيختلف من جهاز للتاني .. روح للمسار ده هتلاقي المصنف احذفه وريح بالك (ليك مطلق Administrator طبعا الحرية)

... أنا طبعا شرحته بالتفصيل أهو رغم إنني مش بستخدمه بس عشان محدش يقول إنني قصرت

آخر حاجة وصف الكود واللي هتكتبه هنا هيظهر لك على شكل تعليق .. بصراحة دي بقا رغم إن فيه كتير بيطنشها بس أنا شايف إنها مهمة .مهم جدا توثق أكوادك بتعليقات عشان تقدر بعد فترة لو حبيت تعدل على الأكواد تكون الأمور واضحة بالنسبة لك .. هتقولي أنا اللي كاتب الكود وحافظ كل كبيرة وصغيرة فيه ... يتهيا لك والله أنا ساعات أندمج في كتابة كود بشكل معين وبعد فترة أحتاج للكود تاني أقوم أروح .. للكود الاقي نفسي تايه رغم إنني أنا اللي كاتبه ومطبقه قبل كدا .. التوثيق مهم صدقوني

المهم بيظهر التعليق في الكود بلون أخضر .. طيب إزاي أعمل تعليق طبعا بيكون بالضغط على " طبعا اللي نظرهم ضعيف مشافوش .. لما يكون اتجاه الكتابة إنجليزي نضغط حرف الطاء اللي بعد العلامة دي بيتم تجاهله تماما يعني متقلقش مش هيتنفذ الأمر لو كان قبله علامة " .. دي



جمد قلبك واضغط أوك هتبدأ عملية التسجيل (وطبعا مننشاش المايك والكاميرا يكونوا راكبين في الجهاز وكله تمام بس المشكلة إننا مش محتاجينهم اخلعهم تاني يا مراد بلاش وجع قلب

اضغط أوك ولاحظ علامة التسجيل اللي قلنا عليها من بدري هنلاقيها اتغيرت لشكل مربع صغير لونه أزرق اللي هو دليل إن التسجيل شغال .. (العلامة موجودة زي ما قلنا في التبويب وفي شريط الحالة كمان (بيل جيتس مش حارمنا من حاجة أبداً

طيب واحد هيقولي خلص ابدأ تسجيل عشان الوقت هيتحسب في التسجيل هقوله متقلقش التسجيل بيكون لكل حركة إنت بتعملها ملهاش ... علاقة بالوقت

.. طيب نعمل ايه ؟ فكروا معايا أنا بحاول الاقي فكرة .. قول إنت يا جمال

مثلا ننقر عليها بزر الماوس A3 جمال رد وقال : حدد الخلية اللي فيها اسمي وخلي المحاذاة لليمين .. الخلية اللي فيها اسم جمال هي الأيسر (تعليم تقليدي) يا عم حدد الخلية بس خلاص

(نعمل محاذاة لليمين (اللي ميعرفش يسأل اللي جنبه Home وبعدين من التبويب

نسيت أقولكم على أهم حاجة (منك لله يا جمال نسيتني كنت عايز أقول ايه) .. عنيانا وإحنا نسجل على محرر الأكواد (إنتو نسيتو إن النافذتين .. مفتوحتين ولا ايه) عشان نشوف سعادته شغال إزاي

واحد هيقولي مفيش حاجة حصلت هقولك عشان إنت واقف في المكان الغلط .. لما بنيجي نسجل الماكرو بيتم **A3** نبدأ ثاني نحدد الخلية إضافة موديول جديد يعني ارجع ثاني خطوة لورا واضغط على موديول ٢ اللي تم إدراجه من غير ما تاخد بالك.. دبل كليك عليه عشان تتابع .. من الأول

معلش يا جماعة أنا مركز على حكاية المتابعة دي عشان تقدرؤا تستفيدوا من التسجيل

هوب اقف عندك **A3** نحدد الخلية

```
Range("A3").Select
```

!! السطر دا اتكتب لوحده يا سلام سلام دا أحلى كلام ولا في الأحلام .. بيكتب لوحده يا عمر

ايه الحكاية هي الأسطر مش بتفضل ثابتة .. أقولك آه بتفضل ثابتة لكن **A4** طيب نحدد خلية ثانية هتلاقي السطر اللي فات اتغير وأصبح هتلاقي محرر الأكواد غير رأيته عشان مينفعش **A4** وبعد شوية غيرت رأيك وحددت **A3** الشغل بيكون على خلايا محددة يعني إنت حددت يشتغل على اثنين في نفس الوقت إلا إذا حددتهم مع بعض

وركز عينك على محرر الأكواد هتلاقي **Home** نروح للتبويب

With Selection

```
.HorizontalAlignment = xlRight
```

```
.VerticalAlignment = xlCenter
```

```
.WrapText = False
```

```
.Orientation = 0
```

```
.AddIndent = False
```



```
.IndentLevel = 0
```

```
.ShrinkToFit = False
```

```
.ReadingOrder = xlContext
```

```
.MergeCells = False
```

```
End With
```

كل دا تم إضافته لما دوست على محاذاة اليمين .. طيب جرب بقا إنت اعمل شوية تنسيقات هتلاقي الدنيا بقت هيصة .. طبعا دا كله ميلزمناش أقصد الأسطر الكثير دي كلها

أنا يهمني المفيد وبس .. يعني ممكن أختصر الكود اللي فات أقولك آه وبسطر واحد بس مش بدا كله بالشكل ده

```
Range("A3").HorizontalAlignment = xlRight
```

شفتوا بقا إني أشطر من التسجيل .. طبعا دا اللي يؤكد كلامي في الأول إنه مينفعش نستخدم التسجيل بشكل دائم ويردو منستغناش عنه .. طيب .. ايه الفائدة إننا بندور على اللي يهمننا ونبدأ نكتبه بطريقتنا

بنفتح بعده قوس وعلامة تنصيص ومننساش بردو نفس القفلة بس علامة التنصيص الأول **Range** طبعا اتعلمنا إزاي نشير إلى الكائن .. وقفلة القوس .. معلش أصل الجو برد شوية عليه

معناها محاذاة أفقية **HorizontalAlignment** طبعا خلاص استوعبتوها كويس **Property** بعد كذا بنتبعه بنقطة ونكتب الخاصية وإما توسيط **XIRight** (وطبعا قلنا إن الخاصية بيتحدد ليها قيمة وهنا القيم معروفة المحاذاة بتكون إما لليمين (ربنا يجعلنا من أهل اليمين أظن >> **XILeft**) (واحد متوقع إني هقول ربنا لا يجعلنا من أهل الشمال .. بس أنا هكسفه ومش هقولها) **XICenter** وإما محاذاة اليسار كذا بقا الكود واضح .. يعني التسجيل اللي اتعمل في ١٢ سطر (أراهن فيه ناس هتعد ورايا) عملناه في سطر واحد .. بس أنا استفدت ايه إني .. أقدر أطلع الكلمات اللي عايزاها وأشكلها زي ما أنا عايز

يعني خلاصة الكلام في الحلقة دي إحنا اشتغلنا خبازين (خدنا العجينة اللي هي الماكرو المسجل .. وشكلناها بمهارة عشان تقدر تطلع بالشكل (اللي إحنا عايزينه

.. وإلى لقاء مع رغي جديد

وخلي نوع الخط أي نوع ترغبه وحجم الخط ١٤ ولون الخط أزرق بلاش **A1:B10** الواجبات : قم بتسجيل ماكرو حدد فيه النطاق من يعني وخلي المحاذاة الأفقية توسيط .. وطبعا اللي هيجيب **Bold** الأحمر عشان واحد هيقولي ايه حكايتك مع اللون الأحمر وخلي عريض .. الواجب تسجيل ماكرو مش هقبله منه

... أنا عايزك تختصر الأسطر الكثير اللي هتظهرلك في أسطر قليلة

في رعاية الله

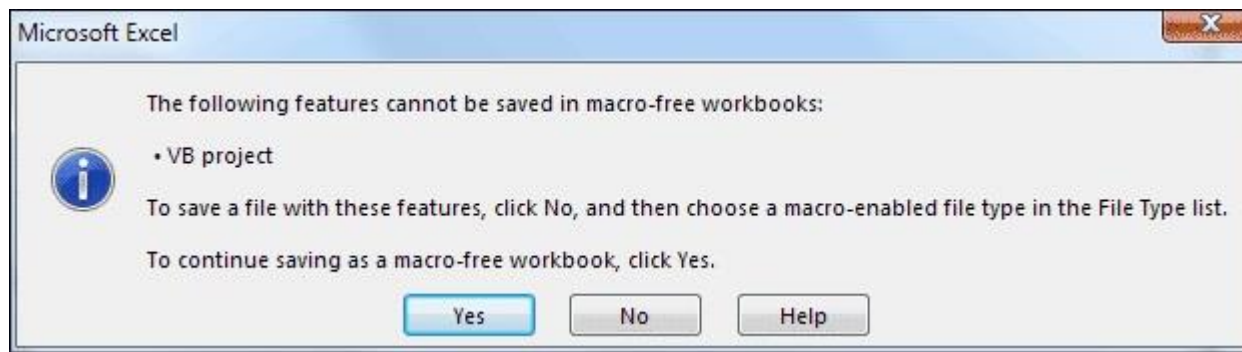
(كان معكم أخوكم أبو البراء من فرن أوفيسنا (يلا ورورني مين هياكل العيش طازة

الحلقة الرابعة

!!طبعا أنا ايدي بتترعش وأنا بكتب كلمة الحلقة (الرابعة) ، دا عشان رقم ٤ بقا من المحرمات في مصر .. وربنا يستر ومحدث يبلغ عننا

فيه نقطة معينة في الشرح تعمدت إن أسيبها عشان حببت 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 بحب الضرب وبحب اللي يسألني ، حتى !! لو كان السؤال تافه .. لأن السؤال هو طريق المعرفة .. ومن غير السؤال مش هنتعلم

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



وطول **xlsx** .. طبعا النقطة دي كان لازم نشرحها ولازم تسألوا عليها .. طبعا أول ما بتفتح الإكسيل وتشتغل عليه بيكون الملف الافتراضي مفيش أكواد بتتم 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 **xlsm**.

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

: نبدأ الحلقة

هنرغي النهاردة عن المتغيرات .. لاحظت في كل الشروحات اللي شفتها إن درس المتغيرات بيكون دمه ثقيل ورخم ؛ لأن كله بيكون غالبا نظري أكثر منه عملي وبيكون في درس واحد مرة واحدة . إحنا لأننا اتبعنا أسلوب مختلف تماما هنتكلم عنه واحدة واحدة متغير متغير ، **(ومحدث يفهم كيف دي غلط) وبالأمثلة والتطبيق ، ومش مهم الكم بقدر كيف**

!!) يعني مش ثابت (صح يا حسام .. حد عنده إجابة ثانية كله ساكت يعني مفيش غير حسام اللي عارف .. نفهم الأول يعني ايه متغير

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

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

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

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

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

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

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

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

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

MyNumber هنفترض إنني هخزن في الذاكرة رقم صحيح وهنسميه

```
Dim MyNumber As Integer
```

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

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

طبعا الطالب الناصح هيقولي هو فين الرقم اللي إحنا خزنناه في الذاكرة دا ملوش أثر هقوله لسه الحتة دي جاية دلوقتي .. السطر دا بس كأننا فالذاكرة .. استعدي أيتها الذاكرة آت إليكي متغير بهذا الاسم ومعاه بطاقة الرقم القومي بتاعته ابدأي اتعامللي معاه 😊 : بنكلم الذاكرة ونقولها زي المثل) تشوف اسمه لو كان اسمه صحيح تقوله اتفضل ، وتشوف نوعه وتحجز له مكان مناسب على أده .. ما هو كل نوع على أده حجمه فربنا يديله **Variant** غلبان وصحته على أده هتتحجزله مكان صغير ، أما **Integer** يعني النوع .. (اللي بيقول كل برغوت على أده دمه (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 نخط القيمة الأول كدا غلط .. عايزين نتعلم صح

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

```
MyNumber = 70
```

يبقا إحنا كدا حددنا قيمة المتغير بـ ٧٠

طبعا هو مش معلمي) طيب واحد يقولي يعني عشان أأخزن الرقم ٧٠ في الذاكرة هكتب سطرين ، طب ما نختصرهم في سطر واحد يا معلمي
وبعدين يقولي هختصره كدا .. (بضم الميم لا دا بقولها بكسر الميم ، على أساس إننا قاعدين على قهوة

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

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

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

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

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

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

واحد تاني مخه شغال هيقولي طيب أنا أقدر أختصر الكود بتاعك اللي هو ٣ 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
```

وخلصت الحكاية .. الفكرة إن المتغير هنستخدمه مثلا **A1** هقوله برافو عليك دا صحيح بس مش هو دا المهم إننا نحط القيمة ٧٠ في الخلية بيقا لو حبيت أغير قيمة المتغير لـ ١٠٠ مثلا هضطر أدور 😊 في أكثر من سطر .. وليكن هستخدمه ١٠ مرات .. لو أنا سمعت كلامك يا نبيه على القيمة ٧٠ في كل أسطر الكود وأغيرها ١٠ مرات .. لكن بالطريقة اللي قلت عليها المتغير لو حبيت أغيره هغيره مرة واحدة بس في !! أول الكود وخلصت الحكاية

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

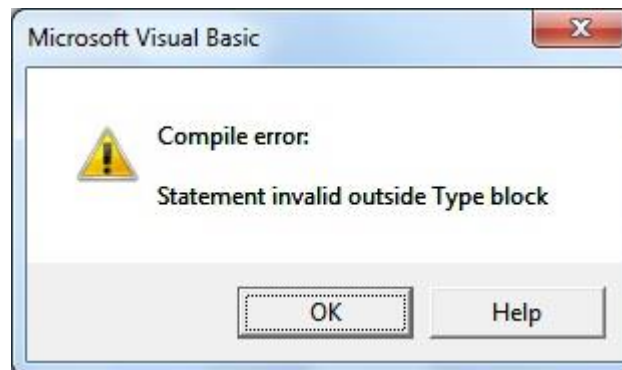
من الكود ونخلي الكود بالشكل ده **Dim** طيب نجرب نحذف كلمة

```
MyNumber As Integer
```

```
MyNumber = 70
```

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

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



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

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

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

: بالمثال يتضح المقال

```
Dim Myname As String
```

```
Myname = "Yasser"
```

```
MsgBox Myname
```

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

Yasser وآخر سطر مش محتاج إنني أشرحه بس نلاحظ في آخر سطر فائدة ثانية للإعلان عن المتغيرات .. هنا لما حطينا القيمة النصية ، لما نيجي بعد كدا نستخدمه خلاص هنرتاح من أقواس التنصيص .. وهنعتبر دي فائدة ثانية **Myname** وأسندناها للمتغير

... يلا بقا خدوا الواجب عشان أنا تعبت

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

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

(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

الحلقة الخامسة

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

إنستكمل حلقاتنا للي متابعين .. ولي مش متابعين برودو

وطرق تحديدها ... نبدأ الأول نعرف معنى كلمة نطاق : هل النطاق مجموعة خلايا متجاورة (جنب VBA هنتكلم النهاردة عن النطاقات في بعض) ولا مجموعة خلايا غير متجاورة (خلايا زعلانة ومتخاصمة فبعيد عن بعض) ؟

والنطاق في الإكسيل بيكون مطاطي (مرن) ويشمل مجموعة Range أعتقد إن فيه كتير فاهمين كلمة نطاق غلط .. أولا نطاق بالانجليزي :: كبيرة من المفاهيم

دي نطاقات اق .. إنت كذا خليت الخلية تاخذ أكبر من حجمها هي مجرد خلية ، أرد A1 واحد يقولي يعني .. الخلية الواحدة اسمها نطاق وأقوله .. الخلية نطاق

ومجموعة الخلايا المتجاورة نطاق ، ومجموعة الخلايا الغير متجاورة نطاق ، والصف الواحد نطاق ، ومجموعة صفوف نطاق ، والعمود الواحد نطاق ، ومجموعة أعمدة نطاق .. بس خلاااص (الحاجة الوحيدة اللي لا تصلح إنك تحدد نطاق في أكثر من ورقة عمل .. يعني الشغل كله في تحديد النطاقات بيكون في ورقة واحدة .. بمعنى آخر ميجيش واحد ويقول عايز أحدد مجموعة خلايا في الورقة الأولى + مجموعة خلايا في الورقة الثانية دي لسه بيل جيتس معلمهاش

جميل لحد دلوقتي بيقا كدا اتعرفنا على لفظ نطاق ..طيب كلنا عارفين إننا عشان نقدر ننفذ أمر معين لازم الأول نحدد النطاق اللي هيتم التنفيذ عليه .. مينفعش أقول مثلا نسق الخلايا ولونها وخلي حجمها ١٤ - طبيعي إن اللي بيفكر كدا بيقا فاهم إن الكمبيوتر بيسمعه وعارف عايز ايه ، مفيش خلاف إننا لما بنتعامل مع الكمبيوتر منساش إننا بنتعامل مع آلة ، يعني مهما كانت درجة تفوقها فهي غبية ، والغباء هنا صفة مش مذمومة ، الغباء اللي أقصده إنه لازم تمشي خطوات منطقية ومنطقية جدا عشان تقدر تحقق هدفك .. فأول خطوة دايما للتعامل غالبا بتكون تحديد النطاق اللي هشتغل عليه .. عشان كدا هافرد الشرح عن تحديد الخلايا والنطاقات بشكل تفصيلي .. ادعوا لي ربنا يوفقتي في (توصيل المعلومة

.. نبدأ على بركة الله

كل دي بداية دا إنت هتطلع عنينا ، على ما نعرف المعلومة (بس أحب أوضح إن الأمور لما تكون مفهومة تمام الفهم والإدراك : واحد هيقولي) ، دا ببسهل عملية التعلم بشكل كبير ؛ عشان كدا متستغربوش إنني برغي كثير .. الهدف في النهاية توصيل المعلومة بأسلوب غير تقليدي

بصراحة أنا مش مرتب هشرح إزاي الموضوع نظرا لأن فيه معلومات كثير وخايف تتوهوا مني .. بس دلوقتي خطرت لي فكرة إننا نقسم الموضوع ، ونتعامل مع جزئية جزئية

والصف بيكون ..معلومة قديمة .. الخلية : زي ما إحنا عارفين عبارة عن التقاء الصف مع العمود)أول جزئية هنتكلم عليها الخلية المفردة والخلية لما بنسميها بتكون عبارة عن اسم العمود وبعديها رقم ..بردو معلومة قديمة .. عبارة عن رقم ، والعمود عبارة عن اسم حرف (!! شكلي كدا معنديش معلومة جديدة أديها لكم النهاردة) (!!بردو معلومة قديمة .. الصف

نظرا لأن العمود رأسي وأنا رأسي مشغولة)مثال : لو قلنا الصف الرابع والعمود الخامس ، هنعبّر عنه إزاي ؟ نحسبها : نبدأ الأول بالعمود أصلي معلم إنجليزي وعائز) ، العمود الخامس دا فين .. عشان نعرف بيقا لازم ناخذ درس إنجليزي الأول ونركز على الحروف (بالفكرة بس خلاص وصلنا للحرف الخامس بيقا العمود الهدف هو العمود) E و D و C و B و A : نبدأ نقول مع بعض.. 😊 (أسوق لنفسي دروس محدش يدقق أوي في الجملة دي ، بعدين هنعرفها ، دا كان حرف العمود ، والرقم مش .. Target.Column=5 بلغة البرمجة .. E وبلغة .. E4 بكدا تكون عنوان الخلية الهدف هي الخلية) Target.Row=4 محتاج نحسبه لأن الصف الهدف هو الرابع .. بلغة البرمجة Target.Address=\$E\$4 البرمجة



في محرر الأكواد ؟ E4 السؤال الأول : كيف يمكن تحديد الخلية 😊

... الإجابات متنوعة ، نشوف كل الطرق عشان نتعلم : الإجابة

مثلا E4 نطبق على الخلية >> Range استخدام الخاصية : أول طريقة

```
Range("E4").Select
```

بنفتح قوس (وبعد القوس قوس تنصيب " وبعدين عنوان الخلية .. وزي ما اتعودنا القفلة يا رجالة ... كذا Range هنا لازم بعد الخاصية Select ، ونقول لمحرر الأكواد حددها بكلمة E4 إحنا أشرنا للخلية

، ودي مختلفة شوية Cells استخدام الخاصية : تاني طريقة

```
Cells(4, 5).Select
```

وبنستخدم أرقام (رقم الصف الأول ، وبعدين رقم العمود) ودي شرحناها بالتفصيل وعرفنا إن رقم Cells هنا بنفتح قوس بعد الخاصية Select هيكون رقم ٥ ، ونفس القصة بعد الإشارة للخلية الهدف نقول لمحرر الأكواد حددها بكلمة E الصف ٤ ، ورقم العمود

(!!بردو (إزاي دي ؟؟ Cells تالت طريقة زي تاني طريقة ..إننا نستخدم

```
Cells(4, "E").Select
```

!! هنا لو موضوع رقم العمود دا مضايقتك ، ولا يهملك هنشوف لك بديل ، ممكن تكتب اسم العمود بس مننشاش أقواس التنصيب

(طريقة الباشمهندس طارق محمود (أنا سميتها كذا لأنها المفضلة عند الباشمهندس طارق :رابع طريقة

[E4].Select

.. ويا ريت نعرف كل الطرق ، لأن كل طريقة وليها استخداما في مواقف معينة .. دي بتيجي مع الخبرة

ActiveSheet نقطة أخيرة قبل ما ننتقل للجزئية الثانية .. افتراضيا الشغل بالشكل ده على

متبوعة بنقطة (عشان لما نبدأ نتعامل مع أكثر من ورقة **ActiveSheet** يعني كل الأسطر اللي كتبناها ممكن نضيف قبل كل سطر كلمة نخلي بالناس .. بس لو شيلناها بي فهم محرر الأكواد إننا بنتعامل مع المصنف النشط الورقة النشطة



@انتهى الجزء الأول @



في محرر الأكواد؟ **A1:C10** السؤال الثاني : كيف يمكن تحديد النطاق

(!!ارحموني شوية كله عليا لوحدي ، أنا تعبت) **أجب بنفسك : الإجابة**

Range ("A1:C10").Select

خاصية ولا كائن .. أقولك هي كائن وخاصية ، هي من ضمن خواص ورقة **Range** واحد هيسأل هي **Range** هنا استخدمنا الخاصية العمل ، وفي نفس الوقت كائن (يعني ممكن نقول تابع ومتبوع) ... هنا عشان نحدد نطاق الموضوع في منتهى البساطة بنحدد أول خلية في هنلاقي **C10** من لوحة المفاتيح ونحدد الخلية **Shift** وبعدين نضغط **A1** النطاق وآخر خلية في النطاق (لما نجرب نحدد بالماوس الخلية النطاق اللي ما بين الخليتين تم تحديده بالكامل ، أنا قلت الحته دي ليه ؟ ؛ عشان أوصلكم معلومة إننا كل اللي بيهما عشان نحدد نطاق بدايته ونهايته نلاحظ إننا فصلنا بين البداية والنهاية بالعلامة دي

:

طريقة ثانية :

```
Range("A1", "C10").Select
```

زيها بس الفصل بين البداية والنهاية يكون بفاصلة .. وهنا لاحظ الاختلاف بنفسك (مش كل حاجة لازم نشرحها بالتفصيل .. فيه ناس بدأت (تحس بالملل والرتابة

مع بعض Cells و Range اننا نستخدم : طريقة تالته

```
Range(Cells(1, 1), Cells(10, 3)).Select
```

واحد هيبص للسطر اللي فات ويقول اي ه الكلكة دي إنت كنت ماشي زي الفل والأمور واضحة ..مالها بقت ضلمة ليه كدا ؟؟
.. بيبكون وراها قوسين بين القوسين بداية ونهاية Range يا حاج سعد ولا ضلمة ولا حاجة إنت بس ركز كد .. الخاصية
البداية

```
Cells(1, 1)
```

A1 اللي هي مرادف الخلية

والنهاية

```
Cells(10, 3)
```

C10 اللي هي الخلية

!! أظن الأمور كدا بقت واضحة يا شوقي... Range بكدا نكون حددنا البداية والنهاية داخل الخاصية

وأسميها عن طريق وضع **A1:C10** طريقة رابعة إننا نسمي النطاق في ورقة العمل .. وطبعاً دي أمرها بسيط .. داخل ورقة العمل بحدد **Officena** الماوس في صندوق الاسم ونكتب اسم وليكن

```
Range("Officena").Select
```

دي اسم للنطاق ، والاسم نص ، والنص يوكل إذاً الجبن يوكل .. أعتذر (سرحت في الفلسفة : الخوف جبن والجبن **Officena** ومنشاش إن (يوكل إذاً الخوف يوكل .. دا منطق فاسد

.. أما المنطق بتاعنا مش فاسد الحمد لله ... الاسم نص والنص يوضع بين أقواس تنصيص

🌹🌹 (طريقة باشمهندس المنتدى .. من أحب الناس لقلبي) خامس طريقة

```
[A1:C10].Select
```

@ انتهى الجزء الثاني @👉

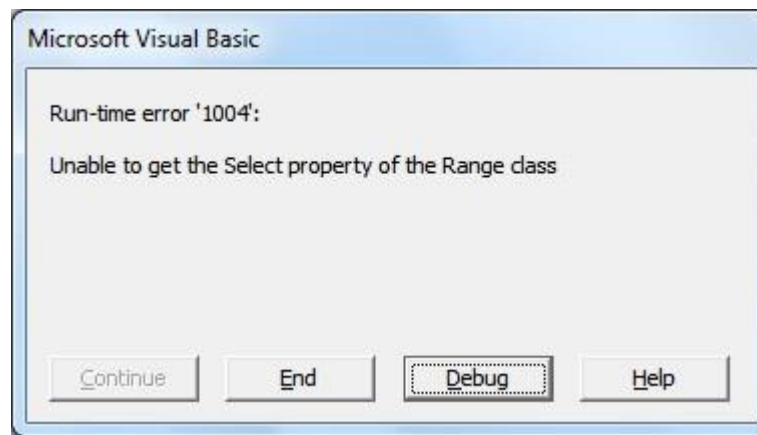
.. عن طريقة تحديد خلايا أو نطاق في ورقة عمل أخرى داخل المصنف 🤪 الجزء الثالث

(!!..) ودي بسيطة بس ركزوا لأنها مختلفة شوية أد كدا (طبعاً محدش شايف ايدي والحمد لله ، لأنكم لو شفتوا ايدي هتدعوا عليا

```
Application.Goto Sheets(3).Range("A1:C10")
```

(لأنها حدث أو فعل (نسبنا .. كله يراجع تاني ، وإلا مش هكمل **Method** دي مش خاصية يا متنورين ، دي **Goto** الخاصية

والله يا أبطال **Select** معناها (اذهب إلى) ، وبعدين مسافة ، وبنحدد المكان اللي هيروحه محرر الأكواد .. نخلي بالننا هنا مستخدمناش مستخدمناها ، ولو استخدمناها محرر الأكواد هيفضحنا برسالة خطأ



لأنه ببساطة مينفعش فعلين في نفس الوقت .. هو دا **Select** اللي اسمها **Method** أغنت عن الـ **Goto** هنا اللي اسمها **Method** الـ ... النظام إذا كان عاجبكم

Goto يا إما **Select** مينفعش حدثين مع بعض يا إما

اللي إحنا مش متعودين عليها كدا **Goto** ونشيل **Select** طيب نجرب نستعمل

نجرب ، وإحنا واقفين في الشيت رقم واحد وننفذ السطر التالي

```
Sheets(3).Range("A1:C10").Select
```

شكلها صح ، لكن للأسف غلط .. لأننا دلوقتي بنتعامل مع ورقة عمل ثانية ، بالتالي لازم عشان نعمل سطر زي ده ، وميكونش فيه رسالة خطأ (نشط) **Activate** اسمها **Method** ، لازم ولا بد وحتما إننا ننشط ورقة العمل اللي هنشتغل عليها بـ

```
Sheets(3).Activate
```

```
Sheets(3).Range("A1:C10").Select
```

أثناء التعامل مع ورقة عمل أخرى ، يبقى لازم ننشط ورقة **Select** خلاصة الكلام إننا لو استخدمنا.. كدا نتلاشى رسالة الخطأ ، والحمد لله (نديها منشطات عشان متهنجش مننا .. ممكن نستعين بالأستاذ الغالي اللي غايب عننا رجب جاويش)العمل

Select لو أنا في ورقة عمل ثانية ، مش هينفع أستخدم **Officena** وحتى النطاقات المسماة زي النطاق اللي سميناه من بدري باسم **Goto** معاها بردو .. فالأفضل في التعامل مع أوراق العمل الأخرى استخدام

Application.Goto Range("Officena")

@ انتهى الجزء الثالث 😊

وانتهت الحلقة .. مش عارف إذا كنت استوفيت الموضوع النهاردة بالتفصيل ولا لا .. بس عموماً لو حد عنده إضافات بالنسبة لتحديد النطاقات يفيدنا بيها .. أنا قلت اللي عندي ، قولوا إنتو اللي عندكو (بارك الله فيكم على حسن المتابعة ، وإلى لقاء مع حلقة جديدة ومعلومات جديدة .. أستودعكم الله

.. الواجب : متروك لكم حرية عمل مصنف ، وتنوع فيه الطرق المختلفة للتحديد

.. كان معكم على الهواء تحديداً في الكرسي الأخير من الصف الأخير في قاعة أوفيسنا

(قاعة أوفيسنا. الصف الأخير. الكرسي الأخير. تحديد) (أبو البراء

دتمم في رعاية الله 🕌

: متابعة الواجبات

قام الأخ الفاضل الجموعي بعمل الواجب المطلوب على أكمل وجه .. بارك الله فيك أخي الحبيب الجموعي وجزيت خيراً على هذه المتابعة الجيدة

ممكن نستفيد معلومات جديدة من خلال الواجب مش هنصحح كدا ونقول صح ولا غلط وبس لا إحنا نضيف معلومة تضاف للحلقة الثالثة كملحق ليها . يا ريت المشرفين يقوموا بالمهمة دي .. عايز تجميع لكل الحلقات والملحقات للحلقات زي الملحق ده عشان يضاف للشرح . لتسهيل المتابعة لمن أراد المتابعة بإذن الله .

طبعا الكود اللي تفضل به أخونا الفاضل بالشكل ده

```
Range("A1:B10").HorizontalAlignment = xlCenter  
  
Range("A1:B10").Font.Name = "Arial"  
  
Range("A1:B10").Font.Size = 14  
  
Range("A1:B10").Font.Bold = True  
  
Range("A1:B10").Font.Color = -4165632
```

لو لاحظنا هنلاقي الأسطر الخمسة كلها بتبدأ نفس البداية ودا طبيعي لأن كل الشغل على نفس النطاق . ممكن تضيف لمعلوماتك إنك ممكن ومننساش برودو القفلة مهمة جدا **With End With** تستغنى عن تكرار هذه البداية باستخدام جملة

.. بدلا من الرقم اللي شكله يخض ده **vbBlue** نقطة ثانية بالنسبة للون يمكن استبدالها بقيمة

أي خصائص وطبعا كل خاصية بيكون ليها قيمة ..ممكن تكون القيمة نص زي اسم نوع الخط **Properties** الأسطر كلها تحتوي على وطبعا مننساش إن النص يوضع بين أقواس تنصيب .. وقد تكون القيمة رقم زي حجم الخط ودا طبيعي لأن الحجم بيكون برقم **Arial** أيوا يا شيرين اسمها بولين ، ودي يا إما **Boolean** (افتكروا التلاجة الـ ١٠ قدم .. رقم ١٠ دا حجم) .. وممكن تكون القيمة حاجة اسمها والقيمة **True =1** هقوله صحيح .. ما هي القيمة **False** أو **True** ١ أو ٠ واحد هيقولي غلط إنت بتدي معلومات غلط هي القيمة إما **False = 0**

زي مثلا **vbBlue** ودي شرحناها الحمد لله .. وقد تكون قيمة ثابتة **xlCenter** ، وقد تكون القيمة عبارة عن تنسيق معين زي أول سطر اللون الأزرق دا ثابت ومعرف في محرر الأكواد

هيكون الكود بهذا الشكل بعد التعديل عليه .. وبكدا نكون اتعرفنا على أشكال مختلفة للقيم اللي بتيجي بعد علامة يساوي

يعني دلوقتي الأخ الجموعي اختصر الكود اللي في تسجيل الماكرو بشكل رائع ، وإحنا كمان هنختصر اللي اختصره في الكود التالي فبكدا (يكون دا مختصر المختصر (يعني دا المفيد

```
With Range("A1:B10")

.HorizontalAlignment = xlCenter

.Font.Name = "Arial"

.Font.Size = 14

.Font.Bold = True

.Font.Color = vbBlue

End With
```

: آخر نقطة ممكن نتكلم فيها عشان دي أنا نسيتها إزاي نربط الماكرو بزر يقوم بالتنفيذ

Insert معلش نسيت النقطة المهمة دي - اعذروني بسبب الزهايمر - بنروح للتبويب ومش هقول اسمه لأن كل شغلنا عليه هنلاقي فيه كلمة ودا أول أداة تحكم موجودة **Button (Form Control** بنضغط عليها بيفتح معانا قائمة منسدلة فيها أدوات تحكم اختار أول واحد اسمها وحدد اسم الماكرو المراد ربط **Assign Macro** وأكثرها استعمالا ..ارسمها ببساطة على ورقة العمل وبعديها كليك يمين ثم اختر الأمر الكود به

Sub في المثال السابق مثلا دا مثلا شكل الكود بالكامل فيه اسم الإجراء الفرعي بعد كلمة

```
Sub FormatRangeA1_B10()

With Range("A1:B10")

.HorizontalAlignment = xlCenter

.Font.Name = "Arial"
```

```
.Font.Size = 14

.Font.Bold = True

.Font.Color = vbBlue

End With

End Sub
```

لما نعمل كليك يمين على زر التحكم هنلاقي اسم الإجراء الفرعي موجود نعلم عليه ونضغط أوك وبكدا نكون ربطنا الكود بزر تحكم .. ما عليك الآن إلا أن تقوم بعمل كليك واحدة على الزر لتنفيذ الأمر بكل بساطة

morestudy الأخت الفاضلة

بالنسبة لأول ملف عندك مفيش أي خطأ لا في الكود ولا في التنفيذ .. وبعدين لما يظهر خطأ يا ريت نسرد محتوى رسالة الخطأ لتحليلها .. بس الملف مفيهوش أي مشكلة

الملف الثاني أيوا فيه أخطاء المفروض إننا لازم قبل أي شيء الإشارة لنطاق محدد في الأسطر اللي في الكود خاصتك مفيش إشارة فطبيعي إنه يكون غط

راجع الكود اللي تفضل بيه الأخ الجموعي وشوفي الفرق .. وصحي الخطأ بنفسك

أرجو ان تكونوا قد استفدتم إخواني الكرام

✿دمتم في رعاية الله وحفظه✿

متابعة الواجبات

بسم الله ما شاء الله يبدو أنك متمكن ، مش بس عملت الواجب وكمان (مش كان كفاية علينا صلاح واحد)الأخ الفاضل صلاح ١٥ صلاح .. بتشرح كل جزئية فيه

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

```
Option Explicit
```

```
Sub Officena()
```

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

```
End Sub
```

ولو حبيننا 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
```

يمكن يتم الاستغناء عن الجملة **Option Explicit** وتم الإعلان عنه .. ممكن لو مفيش الجملة **String** هنا فيه متغير نصي من النوع 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
```

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



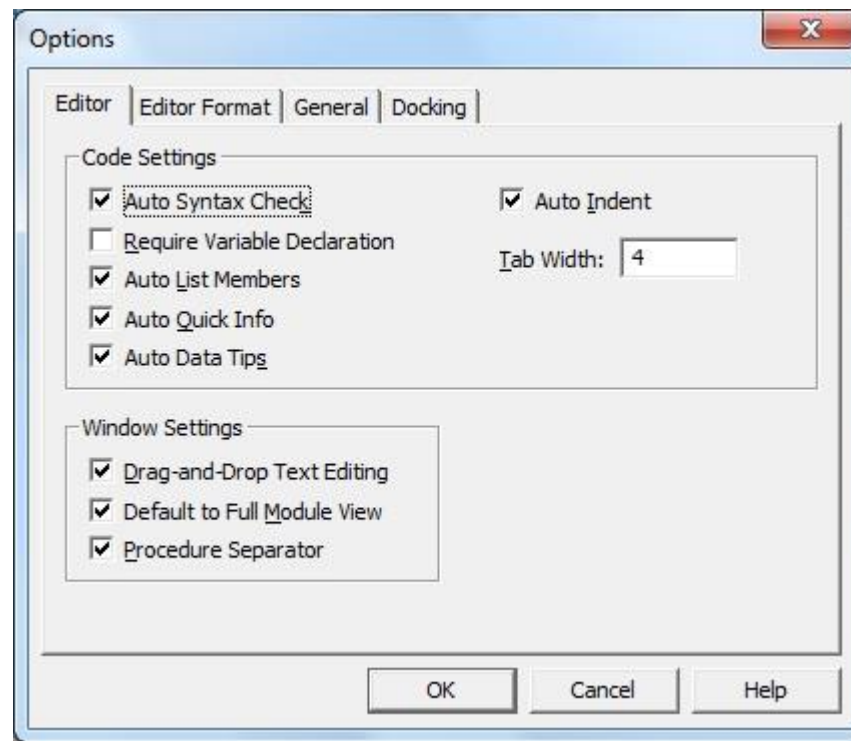
المربع .. معناها إن المتغير لم يتم الإعلان عنه .. اضغط على علامة المربع الأزرق التي على يمين المثلث الأخضر الخاص بتنفيذ الكود زي فاصل .. وهيفضل محرر الأكواد معلم لك على سطر باللون الأصفر **Break** عشان الكود دلوقتي في حالة **Reset** الأزرق ده اسمه أضف إلى معوماتك) **Reset** إشارة إلى إن فيه شيء خطأ ، ومش هيسيبك لحد ما تصلح غلطك .. لكن ممكن نهرب منه مؤقتا بالضغط على 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 وهتقطع عليا ..! هقولك لا حاول تعود نفسك ع الصح **!!(عشان تتعلم صح .. إحنا قلنا قبل كدا إننا لازم نفشل 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 بنفسي ؟

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

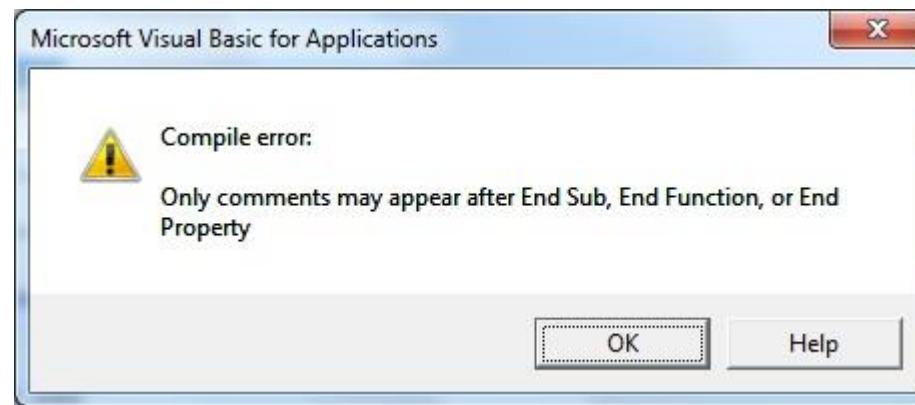
وفيه تاني جملة جنبها مربع فاضي نخط فيه علامة صح **Editor** هنلاقي تبويب اسمه



Require Variable Declaration الجملة اسمها

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

موجودة مرتين ..دا كلام !! **option Explicit** حضرتك جملة طيب نرجع لصالح الراجل زمانه خد برد مننا بسبب التذنية دي من بدري أكيد إنت بتعزها شويتين ، بس معزتك ليها متخلكش تخرج برا القاعدة اللي بتقول إن الجملة دي تيجي مرة واحدة بس) ، ودي الرسالة اللي هتظهر لك لما تبدأ التنفيذ



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

حاجة تانية أخى الحبيب صلاح

```
MyString = "ÓÊÍÇä Çááá æÇáíãĬ ááá æáÇ Åáá ÅáÇ Çááá æÇááá ÅßÈÑ"
```

```
With æÑÐÉ1
```

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

```
End With
```

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

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

```
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) من خلال متابعة الواجب الخاص بيه (جمة وجميلة) بصراحة أشكر الأخ الغالي صلاح نظرا إنه ألهمنا بمعلومات جمة وجميلة !! هو ذا اللي فعلا بدور عليه إنت بالنسبة لي طالب مجتهد ومثالي (روعة يا صلاح

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
```

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

morestudy الأخت الفاضلة

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

!المرّة 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>

هيطلع لنا نافذة **Alt+F8** السؤال الثاني : نعم يمكن تنفيذ الأمر بدون أزرار لكن الزر لتسهيل التعامل مع التنفيذ ، ولكن يمكن الضغط على **Run** فيها كل الأكواد اللي عملناه بنختار الكود ونضغط .

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

(شفتوا الطالب النبيه اللي خد باله إنني مقفلتش القوس في السطر اللي فات برافو عليك .. بس أنا كنت لسه بكمل كلامي



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

دمتم في رعاية الله وحفظه وعونه وتوفيقه

والسلام عليكم

بارك الله فيك استاذي شكر ممتاز

من بعد إذنك إسمح لي بهذه الإضافة لتحديد النطاقات

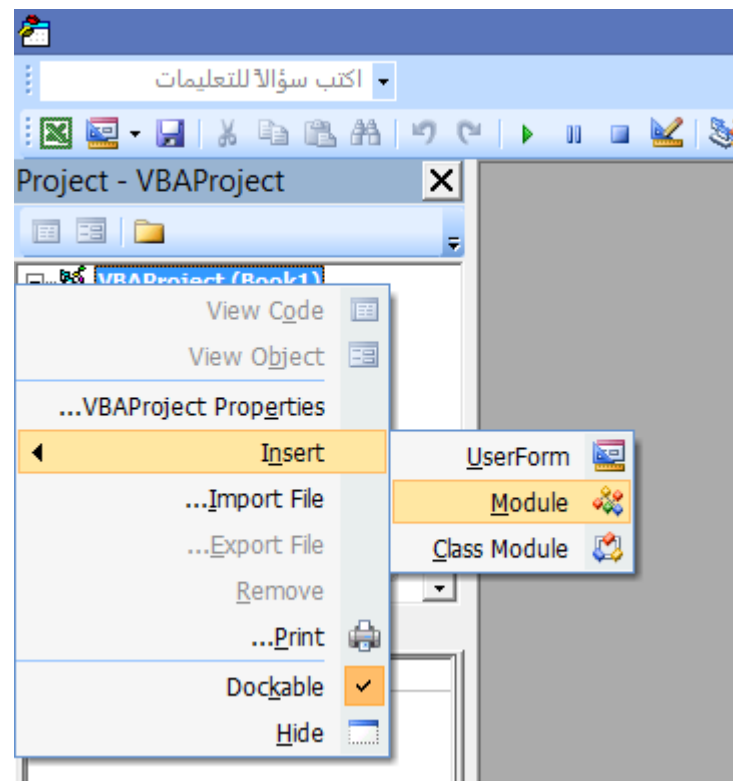
Range ("A1:B5,D2:F10").Select

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

بعد إذن 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 نقو بإضافة الاسطر التالية

```
Sub تحديد()
```

```
Range("E4").Select
```

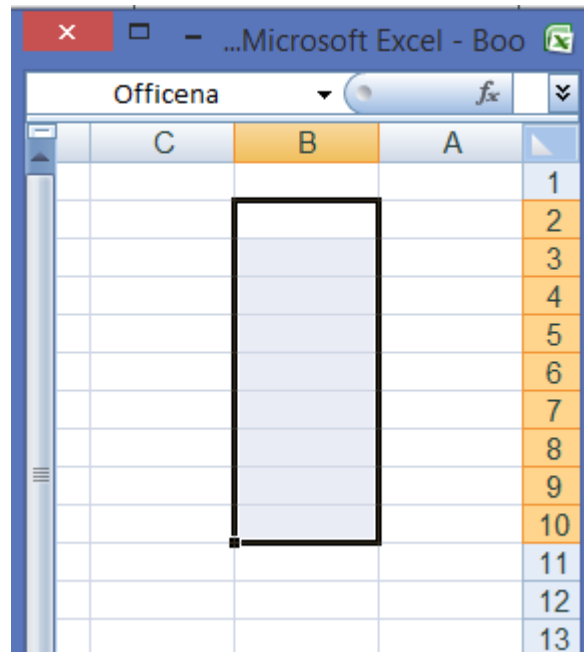
```
End Sub
```

F	E	D	C	B	A	
						1
						2
						3
						4
						5
						6
						7

```
Sub تحديد()
```

```
Range("Officena").Select
```

```
End Sub
```



وهكذا مع بقية الكودات

أتمنى الشرح المصور ان ينال إعجابكم

دمتم في رعاية الله وحفظه

الحلقة السادسة

.. أهلا بكم إخواني الأحباب مع حلقة جديدة ، والحلقة دي استكمال لحلقة المتغيرات

ودا بيكون للأرقام **Integer** اتكلمنا عن النوع.. (مرات على ما الكلمة اتكتبت معايا 3) كنا اتكلمنا عن نوعين من المتغيرين باستفاضة
ودا بيكون للقيم النصية **String** الصحيحة ، والنوع

.. نكمل رغي عن المتغيرات عشان نخلص منها ونخلص عليها

ودي اختصار) Integer الدالة دي وظيفتها إنها بتحول أي قيمة لعدد صحيح من النوع.. **CINT** اسمها **VBA** بداية أحب أعرفكم بدالة في **Integer** وأول ٣ حروف من **Convert** الحرف الأول من.. **Convert Integer** >>

الكلام مش هيفيد بقدر التطبيق :: نجرب المثال التالي

```
Dim LValue As Integer
```

```
LValue = CInt(8.45)
```

```
MsgBox LValue
```

لو نفذنا الكود هنلاقي إن القيمة أصبحت ٨ .. طيب نغير الرقم إلى ٨.٥ ونشوف النتيجة برودو نفس القيمة ٨ .. طيب نغير الرقم ونخليه ٨.٦ (خلي بالك متوقعش ٨ ، القيمة بقت ٩ (تسعى في الخير

الملاحظات المستفادة : إن الكسر لو أقل من أو يساوي ٠.٥ .. القيمة بتتقرب لتحت ، أما لو الكسر أكبر من ٠.٥ يبقى يتقرب لفوق ..(يعني (الدالة دي ممكن نستفيد منها في أمور تانية .. زي التقريب

!!جرب القيمة ٨.٥٠٠١ .. جربتو : أكيد لا نازلين قراية وخلص .. اللي جرب هيتأكد من إن : لو هفوة مفيش تفاهم

: بمثال عملي Integer نراجع مرة تانية المتغير

```
Dim nRowCount As Integer
```

```
nRowCount = Rows.Count
```

```
MsgBox nRowCount
```


يعني كل المتغيرات عندي) أولاً عايزين نتعلم شيء مهم جداً وإحنا لسه في البداية : إننا لما نيجي نسمي متغير يا ريت يكون الاسم وصفي يا جدعان انتو فهمتوني غلط أنا أقصد بكلمة .. (هسميها وصفي ..شكلك بتعزه يا أستاذ ...طيب ما نسميه شوقي أو مراد ..لازم وصفي عشان يوضح لأي n فنقوم في أول الاسم نحط مثلاً Integer وصفي إنه يوصف الاسم بشكل كويس .. يعني مثلاً نشوف نوع المتغير نلاقيه نكتب اسم للمتغير يكون دال عليه .. أنا مثلاً هعد الصفوف فاقوم أكتب n ، وبعد الحرف الدلالي Interger حد يقرأ الكود إنه طبعا اللي بقوله ده مش الزامي ..دي عادة حسنة بيتبعها المبرمجون ... nRowCount يبقا في النهاية اسم المتغير .. RowCount !!!... حاجة كذا ملهاش دلالة على اسم المتغير mghy المحترفون ..مش الاقي ناس تكتب

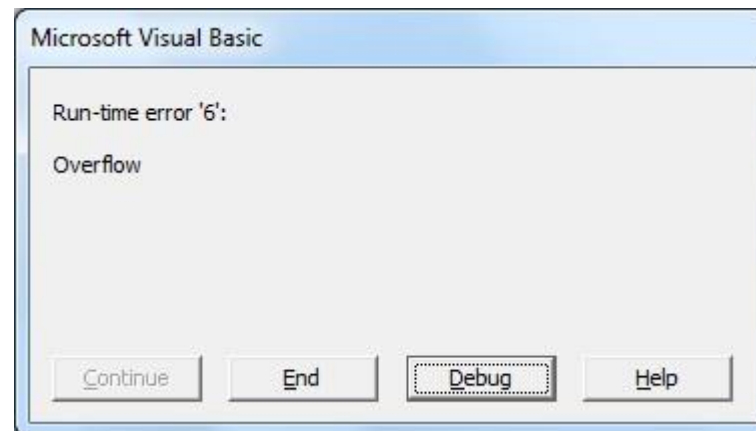
بمعنى (عد) ، ودي وظيفتها إنها تعد بس Method دي Count وطبعا كلمة Rows.Count السطر الثاني وضعنا قيمة للمتغير وهي Rows تعد ايه .. تعد الصفوف

واحد يقولي يعني ممكن أعدد الخلايا في نطاق معين .. مفيش مشكلة Columns.Count واحد يقولي طيب ممكن أعدد الأعمدة أقوله أيوا ، بردو مفيش مشكلة A1:C5 زي

```
Range(Cells(1, 1), Cells(5, 3)).Count
```

مش محتاج شرح ..إظهار قيمة عدد الصفوف في رسالة ..😞(محدث يخرجني برا الموضوع)المهم خلينا في السطر الثالث

(!!!.. ننفذ الكود (رسالة خطأ .. ميهمكش من الفشل



.. واحد هيسألني طيب الغلطة فين ..كل حاجة زي الفل .. المحرر دا بيستعبط ! أنا مش هشتغل على المحرر دا ثاني سلاام

ودا بيكون للأرقام **Integer** هرد عليه وأقوله اصبر بس كل الحكاية إننا بنتعامل بقواعد وقوانين ..أنا لما عرفت المتغير حددت نوعه بـ الصحيحة ما بين

32, 767

و القيمة السالبة

-32, 768

.. يعني ببساطة بيتعامل مع الأرقام دي وبس ..ميقدرش يتعامل مع أكبر من كذا

دا بيتعامل مع الأرقام الصحيحة بردو ، بس ما بين **Long** طيب ايه الحل ؟ ايه البديل ؟ البديل المتغير

2,147,483,647

-2,147,483,648

قلنا إن صحته على أده ، فيقوم **Integer** طيب نرجع للكود بتاعنا ..عدد الصفوف في إكسيل ٢٠٠٧ مثلا يساوي ١٠٤٨٥٧٦ ، والمتغير ..ييجي ويشيل **Long** المتغير

Long ونحط **Integer** يبقى كل اللي هنغيره كلمة واحدة عشان الامور تمشي تمام (نشيل

Long اختصار **L** يعني ممكن الكود يكون بالشكل ده (لاحظوا أنا هغير البادئة في اسم المتغير إلى

```
Dim LRowCount As Long
```

```
LRowCount = Rows.Count
```

```
MsgBox LRowCount
```

في حالة التعامل مع الأعداد الصحيحة **Long** و **Integer** بكدا نكون اتعرفنا على



..ننتقل لجزئية جديدة .. التعامل مع الأرقام اللي فيها كسور عشرية

مش هنطول في الكلام ، هناخد باختصار مثال عملي عشان نفهم الدنيا ماشية إزاي

```
Dim FloatingPoint As Single
```

```
FloatingPoint = 10 / 3
```

```
MsgBox FloatingPoint
```

!!..ونلاحظ الفرق Double بكلمة Single طيب نغير كلمة

... Double و Single ، هيفهم الفرق بين Long و Integer مش هشرح الفرق لكن هقول إن اللي فهم الفرق بين

(حازم رفع ايده وقال لا يا باشا اشرحها برودو (حاضر يا عم حازم هشرحها عشان نأكد المعلومة بس مش أكثر

فنلاقي إن اللي على يمين العلامة ١٤ رقم (جرب الكود Double نلاحظ إن عدد الأرقام العشرية ٦ بس ، أما Single لما استعملنا النوع ((فيه ناس هتكسل))مرة كذا ومرة كذا وعد بنفسك

نقطع على الجماعة المدرسين اللي بدوا رياضيات ، ونقول إن مساحة الدائرة = πr^2 ، والله مش عارف إذا كان صح ولا غلط

، يعني لو كتبنا في خلية Pi عموما القيمة $\pi = 3.141592653589793$ ، ودي موجودة في الإكسيل باسم

```
=PI()
```

هيديني قيمة الـ π ... المهم نستفيد في المثال التالي معلومة جديدة (إننا ممكن سنستخدم بعض الدوال الموجودة في الإكسيل ونطبقها في الـ VBA)

```
Dim FloatingPoint As Single
```

```
FloatingPoint = WorksheetFunction.Pi
```

```
MsgBox FloatingPoint
```

عشان أقول لمحرر الأكواد إننا هنستخدم دالة ، وبعدين نقطة **WorksheetFunction** نخلي بالنا إننا وضعنا قيمة للمتغير واستخدمنا ومفيش أقواس (دا الاختلاف ..لما استخدمناها في ورقة العمل كان لازم أقواس أما هنا فلا يتم **Pi** وبعدين اسم الدالة هنا **Period** .. استخدامهما

😏 (أي خدمة يا حازم حازم .. منستغناش عن خدماتك يا متسر ياسر ياسر) .. **Double** ومرة المتغير **Single** نجرب مرة المتغير

: نكمل كلام عن المتغيرات عشان نخلص منها

ولى)ولا ولا **Object** ودا بنستخدمه لما نكون مش عارفين نحدد القيمة هل هي رقم ولا نص ولا كائن **Variant** نتكلم عن المتغير الثقيل فبنستخدمها ..بس نخلي بالنا إنها بتستهلك مساحة من الذاكرة فكثرة استخدامهما بتخلي التعامل مع الأكواد .. (زمن الجهل وأقبل زمن التعلم .. يكون بطيء

يا ١ يا صفر .. **False** يا **True** ودا يا أبيض يا أسود .. يا صح يا غلط .. يا **Boolean** المتغير اللذيذ

بتكون القيمة المخرجة إحدى قيمتين فقط

```
Dim bOfficena As Boolean
```

```
MsgBox bOfficena
```

يعني (**False** نفهم من كدا إن الاختيار الافتراضي هو) **False** لما ننفذ الكود هنلاقي رسالة فيها .. **Boolean** هنا حددنا نوع المتغير بـ .. للمتغير **False** مش زينا بنفترض حسن النية ، لا دا ماشي بمبدأ المتهم مجرم حتى تثبت براءته ، فهنا وضع القيمة

نجرب نضع القيمة صفر

```
Dim bOfficena As Boolean
```

```
bOfficena = 0
```

```
MsgBox bOfficena
```

False ..!! هنلاقي نفس الناتج اللي فات

True نغير شوية ونخلي القيمة أي قيمة غير الصفر ، هنلاقي الناتج

للتعامل مع العملات Currency للتعامل مع التواريخ ، والمتغير Date فيه متغيرات ثانية زي

وبكدا كفاية أوي على المتغيرات .. المهم في الموضوع الفكرة تكون وصلت .. للمزيد من الشروحات يرجى الإطلاع على الدورة الرائعة التي يقوم بها أخونا محمود الشريف (كلنا بنكمل بعض ..دا شعارنا في المنتدى ..أنا بس مجرد واحد معاه مفاتيح ..هديكم نسخة منها عشان (تعرفوا تفتحوا الباب يا أحباب

أخوكم أبو البراء Keys Maker كان معكم صانع المفاتيح

😊 .. وإلى لقاء في حلقة جديدة من حلقات افتح الباب واهرب من الشباك

💐دمتم بود .. تقبلوا حبي وأشواقي وتحياتي القلبية 💐

الحلقة السابعة

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

(! عنوان حلقة اليوم (هيا بنا نلعب ونبني

ممكن يكون الدرس اللي زي كدا مرحلة متقدمة بس أنا تعمدت .. **Function** النهاردة هنتغل في البناء .. والبناء هنا هيكون بناء دالة أشتغل فيها عشان نسبق ونتسابق للمراحل المتقدمة وإحنا في البدايات ، وعشان الناس اللي مستواها متقدم تشارك معانا ، ومتحسش بالملل .من البدايات اللي هما شايفينها سخيفة

كلنا عارفين إن برنامج الإكسيل بيوفر لنا عدد كبير جدا من الدوال الجاهزة اللي نقدر نستفيد بيها بشكل كبير ، وكمان فيه إضافات ** .. بتكون فيها دوال يمكن استخدامها .. لكن مع الوقت هتلاقي نفسك محتاج تعمل دالة (تبني دالة) بحيث توفر لك الوقت والجهد **Addins**

، وممكن (**User Defined Function**) ودي اختصار لـ **UDF** النوع ده من الدوال اللي بتبنيه بنفسك بيطلق عليه (الدوال المعرفة (دوال مخصصة .. يعني بالبلدي كدا دوال تفصيل .. بنفصلها بحيث تناسب احتياجتنا)نقول عليها

هناخد مثال بسيط عشان نفهم إزاي نتعامل مع بناء الدوال : أول شيء لازم يكون عندك المعطيات اللي هتشتغل بيها .. لو قلنا مثلا عايزين محدش يكون نظره) (الطول * العرض) **Area =** نعمل دالة نحسب بيها مساحة المستطيل ..يبقا الأول نعرف معادلة مساحة المستطيل (ضعيف ويقرا العرض من غير نقطة ، لأحسن تودونا في داهية

دي طبعا هتكون متغيرات لأننا مش عارفين قيمتهم .. **Width** والعرض **Length** يبقا المعطيات عندي : الطول والعرض ، هنقول الطول (كام ، ولأن قيمتهم مش ثابتة ؛ فنطلق عليهم (المتغيرات

: ممكن نعملها على شكل معادلة ونقول

```
Area = Length * Width
```

😊 : خطوات البناء

هنفتح محرر الأكواد وندرج مودبول جديد ونستعد لعملية البناء ..ركزوا معايا يا أحباب

```
Function Area()
```

End Function

فدي بتكون **Sub** أما كلمة **Function** يا صالح .. إحنا هنشتغل على دالة يبقا نكتب **Sub** مش **Function** أول شيء نكتب كلمة لأننا عايزين نحسب المساحة **Area** للإجراء الفرعي ..وبعدين نترك مسافة (بالمسطرة أكيد) ونكتب اسم للدالة .. هنسميها هنا اسم معبر ومننساش دايما القفلة) **End Function** هتلاقي محرر الأكواد عمل قوسين بعد اسم الدالة وقفل بالجملة **Enter** وبعدين لما تضغط (مطلوبة ..لازم يكون تقفيلك مضبوط

... ما بين السطرين اللي اتكتبوا دول هتبدأ تكتب الأكواد المطلوبة لتنفيذ العملية الحسابية لحساب مساحة المستطيل

ايه ده هما القوسين دول طلعلهم لازمة .. أنا كنت مفكرهم زينة وشكل .. حاجة)بس قبل ما نبدأ يا ريت نخط مؤشر الماوس بين القوسين .. (! تحلي شكل المحرر زي غترة كدا

بس دي بيتم الإعلان عنها **Variables** ، زي المتغيرات **arguments** القوسين دول بنستخدمهم لتحديد متغيرات الدالة ودي بنسميها داخل الأقواس دي .. (يعني هيا متغيرات بس ممكن نقول إنها متغيرات من فصيلة الذوات .. بمعنى إنها مهمة وليها برستيج ، فأول ما نعلن عنها نعلن عنها في الأول قبل ما نبدأ نشتغل عليها

هنكتب اسم المتغير ونوعه زي كدا

```
Function Area (Length As Double, Width As Double)
```

End Function

أول ما ناخذ مسافة ، هنلاقي فيه قائمة ظهرت لي عشان أختار منها (ممكن نطنشها ..نتجاهلها) أو **As** وإحنا بنكتب المتغير وبعديه كلمة شفتوا الترجمة دي .. مش)يعني دبل كليك **Double Click** ممكن نستفيد منها إننا نشوف الكلمة اللي عايزينها ولما نلاقيها نضغط عليها .. من لوحة المفاتيح **Tab** ، لما نضغط دبل كليك عليها هنلاقيها اتكتبت ، يا إما نضغط (أي حد يترجم خلوا بالكم

. ودا زي ما عرفنا بيستخدم مع الأرقام العشرية الطويلة **Double** اللي هو خاص بالطول ، وحددنا نوعه بـ **Length** أول متغير اسمه

وبردو حددناه نفس النوع .. ومننشاش عشان الأمور تكون صحيحة بنضع فاصلة بين المتغيرين .. عشان عمن **Width** ثاني متغير اسمه !! المحرر ميحصلش عنده لبس

نيجي بقا للجد اللي هو هزار .. دي كانت البداية والنهاية..عندك لسه مخلصناش .. بكدا نكون انتهينا الحمد لله

نكتب السطر اللي جاي ده ما بين البداية والنهاية

Area = Length * Width

لا أنا عايز أتعكم - ما أنا تعبان من الكتابة - اتعبوا شوية - **Paste** محدش ياخذ السطر كوبي ويروح يعمل -يا ريت بعد إذنكم بلاش كسل .. (**!! اكتب يا حسين .. سجل كل كلمة بيقولها**)انتو كمان .. كله يكتب

وناخذ مسافة ، نلاحظ مستطيل أصفر ظهر لي بيشرح لي متغيرات الدالة .. حلوة ولا ملهاش **Area** الفائدة من الكتابة إننا أول ما نكتب كلمة فائدة .. الفائدة إنها تعتبر زي وسيلة مساعدة ، عشان لما نحب نستخدم الدالة دي في كود ثاني أو دالة ثانية .. (معنى الكلام اللي بقوله إننا (ممکن نبني دالة ونستخدمها في دالة ثانية أو كود أو خلافة ..كنوع من التيسير

، هتلاقي المحرر بعد ما تخلص بيحول الحروف الأولى دي لحروف **small** بحرف **width** أو **length** لو كتبنا أول حرف في كلمة ، ودي سببها إن الكلمات دي متعرف عليها قبل كدا في أول الدالة **Capital**

كدا تمام تم بناء الدالة (بالسهولة دي ! أيوا بالسهولة دي .. الفكرة مش معقدة .. كلنا اللي إحنا عايزينه مساحة المستطيل والمساحة = (بس خلاص على رأي شعبولة)الطول * العرض

هقوله لا دا مش إجراء فرعي .. دي دالة ، **Run** نيجي بقا نشوف نتيجة الكلام اللي إحنا عملناه في ورقة العمل .. واحد يقول هنضغط ودلوقتي طالما كتبتها عندك في ملفك أصبح زيها زي أي دالة ، يعني زيها زي الدوال الموجودة في الإكسيل ..وببساطة شديدة تقدر تستعملها ..)

قم بعمل معادلة للدالة اللي إنت **C1** ، وبعدين في الخلية **B1** والقيمة ٦.٥ في الخلية **A1** قم بوضع القيمة ٩ في الخلية : تطبيق على الدالة
:بنيتهـا

```
=area (A1,B1)
```

Width ببيجي بعديه فاصلة ثم المتغير **Length** نخلي بالنا ..لما نستخدم الدالة بنستخدمها بنفس الشكل اللي بنيناها بيه ، يعني المتغير **Width** .. نشوف الناتج هنلاقيه ٥٨.٥ .. وبكدا عرفنا مساحة المستطيل بدلالة الطول والعرض..

ونشوف الناتج ، هنلاقي الناتج صفر ، ودا طبيعي لأن أي رقم * فراغ = صفر **B1** نجرب نمسح الخلية

بس أنا عايز أحط شروط مختلفة ، أنا عايز الناتج ميكونش صفر .. لما يكون العرض مش موجود يضرب الطول في نفسه ..(ايه الكلام (الصعب ده

نرجع تاني للدالة ونبدأ نشوف ايه اللي ممكن نعمله ..؟

Optional (اختياري) في الحالة دي طالما إن إنت عايز تخلي العرض اختياري وليس إجباري ، يبقا هتحدد الكلام ده للمحرر ، وتقوله

```
Function Area(Length As Double, Optional Width As Variant)
```

```
Area = Length * Width
```

```
End Function
```

.. ، تحسبـا إنك ممكن تترك الخلية اللي فيها العرض فارغة **Variant** هنا غيرنا نوع المتغير إلى

! واحد هيقول : خلاص ، هرد أقوله : لسه

!!! طالما إننا خـلينا العرض اختياري ، يبقا لازم نـحط شرط ، ونشوف الشرط إذا تحقق يعمل ايه ، ولو الشرط متحققش يعمل ايه 🤖

.. (وعرفنا أيامها إن لو حرف شـعلقة في الجو)بمعنى إذا أو لو **IF** نرجع لمرحلة الإعدادي لما كنا بنأخذ قاعدة

. في البرمجة : بيجي وراها شرط ، ولو الشرط اتحقق ايه اللي يحصل ، ولو متحققش ايه اللي يحصل **IF** جملة

الشرط اللي هنعطه .. في حالة عدم وجود العرض يعمل ايه ؟ يضرب الطول في نفسه (الطول * الطول) ، طيب لو كان موجود العرض ، يبقى يضرب الطول * العرض

```
Function Area(Length As Double, Optional Width As Variant)
```

```
    If IsMissing(Width) Then
```

```
        Area = Length * Length
```

```
    Else
```

```
        Area = Length * Width
```

```
    End If
```

```
End Function
```

ما هذا؟؟ هذا ماذا ؟

False .. يا إما **True** بيجي الشرط ، والشرط نخلي بالننا يا إما **If** هذا هو شكل الدالة بلغة البرمجة ، زي ما فهمناها نترجمها .. بعد كلمة **Else** ينفذ السطر اللي بعد سطر **False** مباشرة ، لو **Then** ينفذ السطر اللي بعد كلمة **True** لو

الشكل العام ليها زي كذا **If** وجملة

```
If الشرط Then
```

```
    الكود في حالة تحقق الشرط
```

```
Else
```

```
    الكود في حالة عدم تحقق الشرط
```

```
End If
```

محدث ياخذ الكود ده في محرر الأكواد (دا للتوضيح .. واحد مش معبرني وبردو بياخد الشكل ده كوبي ورايح على محرر الأكواد ..سيبوه
(!! يتصدم

.. أعتقد الصورة كدا بقت واضحة

، الترجمة الحرفية ليها هل مفقود ؟ هل مفقود العرض ؟ -- يعني هل المتغير المسمى العرض مفقود **IsMissing** استعملنا في الشرط كلمة ؟ لو كان مفقود هيتم حساب المساحة بضرب الطول * العرض ، ولو كان موجود يطنش الجزء الأول وينفذ الجزء الثاني ، ويضرب الطول * العرض

: نرجع لورقة العمل ونعدل المعادلة ونخليها

```
=area (A1)
```

كدا مفيش المتغير الخاص بالعرض ، فتقوم الدالة تضرب الطول * العرض ، ويطلع الناتج ٨١

.. لو فضلت المعادلة زي ما كانت في الأول هيكون الناتج صفر

... بحيث لو كان العرض = ٠ يضرب الطول * الطول.. OR عايزين نضيف شرط وهنستخدم فيه معامل الشرط🔒: طيب دا هيكون واجب

سامع واحد من اللي بيقروا بيدعي عليا ، وبيقول حرام عليك طلعت عينا عشان نعرف مساحة المستطيل ، دا أنا أرحم لي إن أحسبها بايدي .. وأريح بالي

.. معلش استحملوني ! دا كان مجرد مثال عشان نفهم إزاي نقدر نبني دالة

واجب ثاني غير الأولاني (مش هرحمكم!) : قم ببناء دالة بسيطة ، بحيث لو قيمة معينة أكبر من أو يساوي ١٠٠ يكتب ممتاز ، لو أقل من ١٠٠ يكتب جيد

👉 وإلى لقاء مع حلقة جديدة من حلقات افتح الباب واجري ورايا

.. كان معكم البنا أبو البراء من شركة مؤسسة أوفيسنا لأعمال البناء

✿ إلى أن ألقاكم بخير .. دمتم في حفظ الله