

قُرْآنَةُ الصَّغِيرِ
مُسْتَعَارًا لِلْأَكْبَرِ

عَلَّمَ عِلْمَهُ
عَلَّمَ عِلْمَهُ

أَوْفَيْسَنَا

١٦ صفر، ١٤٣٧
تقديم : محمد حسن المحمد

هدية للصقر

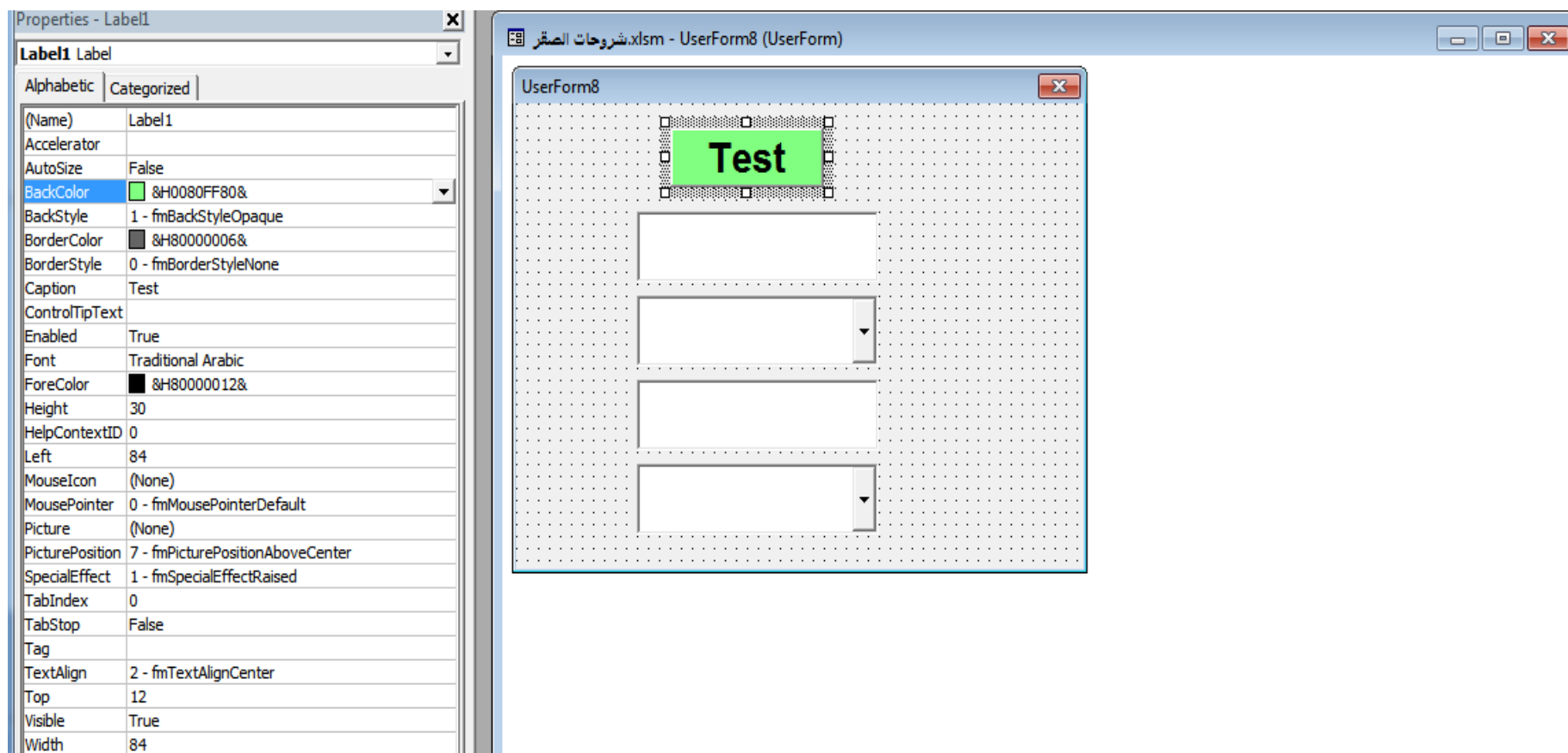
حسام عيسى

هدية له من أعماله التي جاد بها لطلابه الذين يكونون له كل مودة وتقدير.. ونحن بدورنا لا ننسى فضله إنه أستاذنا الحبيب
حسام عيسى "صقر منتدى أوفيسنا" الذي يستحق أن تسجل له أطيب الكلمات وأعذبها بمداد من ذهب...



في البدايه يبدو ان العنوان غريب وغير مفهوم خليك معايا خطوه خطوه هتفهم يعنى ايه الكلام ده

شاهد الصورة التاليه



دا فورم فی مرحلة التصميم وزی ما انتم شایفین یوجد زر اخضر اسمه **Test** وهو عبارة عن **Label**

ويوجد ايضا عدد ٢ تكست بوكس وعدد ٢ كمبو بوكس

المطلوب انا عايز اعمل كود عند الضغط على الزر الاخضر اثناء عمل الفورم يقوم الكود بعمل اختبار للعناصر اللي من النوع تكست بوكس هل هي فارغه ام بها بيانات

اذا كانت فارغه يعطيني رساله باسم التكتست وكمان يجعل لون التكتست احمر

ازاي ننفذ الكلام ده

اولا هو عايز الكود يتم تنفيذه عند الضغط على الزر الاخضر حلو اوى طيب الزر الاخضر ده عبارته عن ايه ؟ شوف الصوره هتلاقى ان الخاصيه **Name** هي **Label1**

اذن الكود هيكون كالتالى

```
Private Sub Label1_Click()  
مكان وضع الكود المراد تنفيذه  
End Sub
```

ما هو الكود المراد تنفيذه ؟ هو اختبار العناصر هل هي من النوع تكست بوكس أم لا

واذا كانت من النوع تكست بوكس هل هي بها بيانات ام لا

واذا تبين ان العنصر من نوع التكتست بوكس ولا يوجد به بيانات اظهرلي رساله باسم العنصر وكمان اجعل العنصر لونه احمر

أول شئ علشان اختبار كل العناصر اللي على الفورم واشوف نوعها اذن لازم اعرف متغير من نوع **Control** لان انا هتعامل مع العناصر

```
Dim a As Control
```

هنا سميت المتغير اسم **a** وطبعا يمكن تسمية اى اسم كيف شئت

وقلت اى المتغير **a** ده عبارته عن عنصر تحكم (قد يكون للبل او تكست بوكس او كمبوبوكس او ليست بوكس او فريم او تشيك بوكس وغيرها من العناصر)

فعلشان الف على كل العناصر اللي موجوده على الفورم يبقى لازم الحلقة التكراريه **For Each**

```
Private Sub Label1_Click()  
Dim a As Control  
For Each a In Me.Controls  
' مكان اختبار العنصر اذا كان من النوع تكست بوكس وايضا هل هو فارغ من البيانات  
Next a  
End Sub
```

عملت حلقه **For Each** للمتغير **a** وقلت ان **a** ده هو عبارته عن عنصر تحكم موجود على الفورم

Me.Controls

Me هنا عايدته على عناصر الفورم

ازاي بقى اعمل اختبار للعناصر هل هي من النوع تكست بوكس و هل هي بها بيانات ام لا

اذن هستخدم **if Then**

```
If TypeOf a Is msForms.TextBox And a = "" Then  
  
End If
```

if تعنى لو

الاختبار الاول هل العنصر من نوع التكتست بوكس **Is msForms.TextBox**

TypeOf تعنى نوع الـ

a هو عنصر التحكم اللي بيتغير كل مره مع الحلقه **For Each**

is يكون

msForms.TextBoxتكست بوكس

الاختبار الثانى "" a =

and تعنى (و) لعمل شرط ثانى

a = "" عنصر التحكم فارغ

Then تعنى نفذ التالى (وطبعاً قفلنا if) End if

طيب لما الكود يختبر نوع العنصر ويلاقيه تكست بوكس وكمان يلاقيه فارغ ماذا ينفذ يجعل التكست بوكس لون الخلفيه احمر ويظهر لى رساله باسم العنصر

```
If TypeOf a Is msForms.TextBox And a = "" Then
a.BackColor = 10200
MsgBox "فارغ يرجى تعبئة التكست" & a.Name
End If
```

شاهد الكود بشكله النهائى

```
Private Sub Label1_Click()
Dim a As Control
For Each a In Me.Controls
If TypeOf a Is msForms.TextBox And a = "" Then
a.BackColor = 10200
MsgBox "فارغ يرجى تعبئة التكست" & a.Name
End If
Next a
End Sub
```

هعملك مشهد تمثيلي لعمل الكود جوا دراما يعنى جايز الاقى فيكم مخرج يكتشفنى 😊

عند عمل الكود فى اول سطر هيخزن فى **ذاكرته** ان المتغير **a** هو عنصر تحكم

ثم ياتى للسطر الثانى وهو **For Each a In Me.Controls**

الحلقه هتجعل ان **a** هى **Label1**

هبروح للسطر اللى بعده يعمل اختبار بالـ **if** فهيلاقى ان **a** اللى هى دلوقتى (**Label1**) مش من النوع تكست بوكس اذن متحققش الشرط الاول فهينتقل الى **End if** بدون ما ينفذ اى شئ

ثم ينتقل الى **Next** وتعنى ارجع الى الحلقه **For Each** مره ثانيه

لما يرجع للحلقه سيكون **a** فى هذه المره هى **TextBox1** ثم ينتقل الى السطر التالى اختبار **if**

طبعا هيختبر نوع **TextBox1** هيلاقيه بالفعل من النوع **TextBox** تحقق اول شرط طيب هيشوف الشرط الثانى هل التكست فارغ ام به بيانات اذا كان فارغ هيجعل لون خلفيته حمراء ويعطنى رساله باسمه

ثم ينتقل الى **Next** وتعنى ارجع الى الحلقه **For Each** مره ثانيه

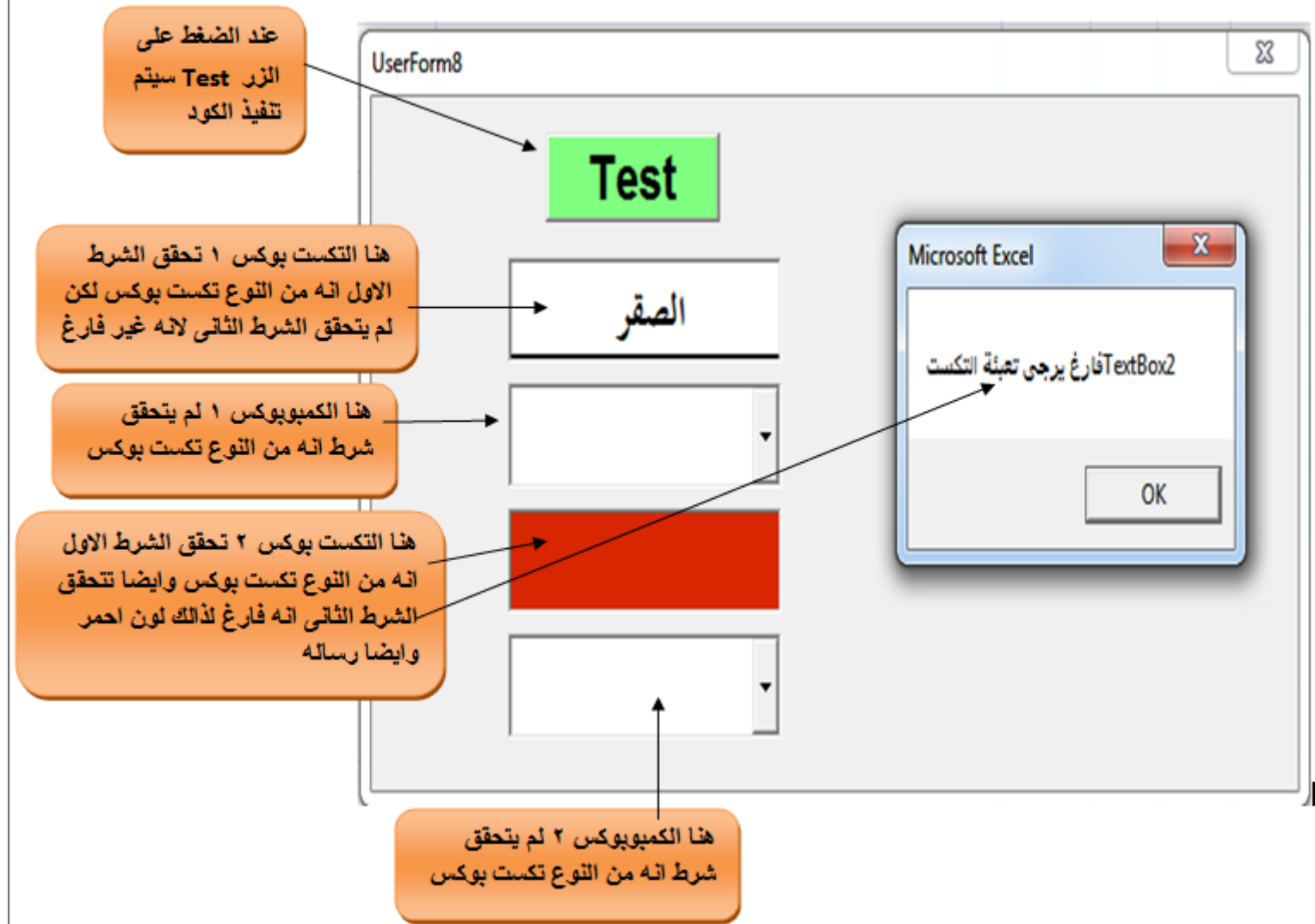
لما يرجع للحلقه سيكون **a** فى هذه المره هى **ComboBox1** ثم ينتقل الى السطر التالى اختبار **if**

طبعا هيختبر نوع **ComboBox1** هيلاقيه مش من النوع **ComboBox** فلم يتحقق الشرط الاول فهينتقل الى **End if** بدون ما ينفذ اى شئ

ثم ينتقل الى **Next** وتعنى ارجع الى الحلقه **For Each** مره ثانيه

وهكذا الى ان تنتهى الحلقه بعد ما تجعل **a** بكل العناصر اللى على الفورم وينتهى الكود

شاهد هذه الصوره عند عمل الفورم والضغط على الزر الاخضر



دى كانت مقدمه للمثال التالى وهو الاهم واللى اكيد هيقابلك لو انت هتصمم برامج اكيد هيقابلك المثال التالى

مثال ٢

شاهد الصورة التالية

في هذا الفورم المطلوب من المستخدم هو تعبئة الدرجات لكل الطلاب وايضا تحديد الحالة هنا زر الحفظ عباره عن (Label)

عايز اعمل كود في حدث الضغط على الزر باختبار العناصر داخل الفريم

- ١ - اذا كان العنصر من النوع تكست بوكس و فارغ يجعل التيكست بوكس احمر
- ٢ - واذا كان من النوع كمبوبوكس ولم يلتزم المستخدم بالاختيار من القائمة يكون الكمبيوتر لونه احمر

UserForm7

تسجيل درجات الطلاب

حفظ

اسم الطالب	الدرجة	الحالة
عبدالله باقشير	١٠٠	ناجح
ياسر خليل	٩٩	ناجح
الصقر	٥	فاشل
محمد حسن المحمد		ناجح
عبدالعزیز بسكري	٨٥	ناجح

هنا الكمبيوتر فارغ وفي الثاني لم يلتزم بالاختيار من القائمة فيكون لونه احمر

هنا التيكست بوكس لم يتم تعبئته فيكون لونه احمر

1	اسم الطالب	الدرجة	الحالة
2	عبدالله باقشير		
3	ياسر خليل		
4	الصقر		
5	محمد حسن المحمد		
6	عبدالعزیز بسكري		
7	محمد علي		
8	ياسر العربي		
9	شوقي ربيع		
10			
11			
12			
13			
14			
15			

طبعا علشان اعمل كود فى حدث الليبل " **الحفظ** " هيكون الاعلان عن الكود كالتالى

```
Private Sub Label1_Click()  
اولا اختبار صحة الادخلات'  
ثانيا ترحيل البيانات التى تم تعبئتها من قبل المستخدم الى الشيت'  
End Sub
```

انا موضوعى اليوم هو **اولا اختبار صحة البيانات المدخله**

أما الجزء الخاص بترحيل البيانات الى الشيت مش موضوعى اليوم سنتناوله لاحقا بإذن الله

شاهد الجزء الاول من الكود وبعدين نشرحه

```
Private Sub Label1_Click()  
  
Dim a As Control  
For Each a In Frame1.Controls  
  
If TypeOf a Is msForms.TextBox And a = "" Then  
a.BackColor = 10200  
End If  
  
If TypeOf a Is msForms.ComboBox Then  
If a.MatchFound = False Then  
a.BackColor = 10200  
End If  
End If  
  
Next a  
  
ثانيا كود ترحيل البيانات التى تم تعبئتها من قبل المستخدم الى الشيت'
```

```
End Sub
```

الكود في المثال السابق كانت حلقة **For Each** عبارته عن **For Each a In Me.Controls** هنا كان المتغير **a** يمثل كل العناصر على الفورم لذلك استخدمت **Me.Controls** وقلت ان **Me** عانده على الفورم النشط

لكن في الكود الحالي انا عايز اتعامل مع العناصر اللي داخل الـ **Frame1** فقط فتم كتابة الحلقة كالتالى

عبارته عن **For Each a In Frame1.Controls** فهنا **a** هتكون كل عنصر من العناصر اللي داخل الفريم فقط

واحد صاحي معايا هيلاحظ ان لما استخدمت **if** لاختبار ان العنصر من النوع تكست بوكس

تم استخدام شرط التحقق من نوع العنصر انه تكست بوكس وشرط ان العنصر فارغ فى سطر واحد من خلال **And** شاهد الكود

```
If TypeOf a Is msForms.TextBox And a = "" Then  
a.BackColor = 10200  
End If
```

ولكن

عند استخدام **if** لاختبار ان العنصر من النوع كمبوبوكس وان الاختيار تم من قائمته

تم استخدام **if** لاختبار شرط التحقق من نوع العنصر اذا كان كمبوبوكس يتم تنفيذ **if** اخرى وكتابة الشرط الثانى ان الاختيار تم من قائمته شاهد الكود

```
If TypeOf a Is msForms.ComboBox Then
```


فلا يوجد مشكلة لان Label ممكن = فارغ

فعندما يكون a عبارة عن TextBox

" " = a

" " = TextBox1

فلا يوجد مشكلة لان TextBox ممكن = فارغ

فعندما يكون a عبارة عن ComboBox

" " = a

" " = ComboBox1

فلا يوجد مشكلة لان ComboBox ممكن = فارغ

لما تشتغل **If** الثانيه

```
If TypeOf a Is msForms.ComboBox And a.MatchFound = False Then  
a.BackColor = 10200  
End If
```

فَعدما يكون a عباره عن Label

a.MatchFound = False

Label.MatchFound = False

فَهنا يوجد مشكله لان Label ليس من خواصه MatchFound وكذلك TextBox

لان MatchFound هى من خواص ComboBox فقط وهى لعمل اختبار هل الاختيار تم من القائمه ام لا

لذلك مينفعش نعمل الكود بالشكل ده ه يحدث Error ولتجنب Error لازم يكون الكود بالشكل التالى

```
If TypeOf a Is msForms.ComboBox Then  
If a.MatchFound = False Then  
a.BackColor = 10200  
End If  
End If
```

يعنى اختبر العنصر هل هو ComboBox أولا أم لا اذا كان من النوع ComboBox اعمل اختبار عليه وهو هل تم الاختيار من القائمه أم لا

واذا كان العنصر من النوع Label أو TextBox متعملش اختبار MatchFound

ارجوا ان يكون الشرح واضح هو بس محتاج تركيز شويه

شاهد الكود مره تانيه بشكله النهائى كالتالى

```
Private Sub Label1_Click()  
  
Dim a As Control  
For Each a In Frame1.Controls
```

```
If TypeOf a Is msForms.TextBox And a = "" Then  
a.BackColor = 10200  
End If
```

```
If TypeOf a Is msForms.ComboBox Then  
If a.MatchFound = False Then  
a.BackColor = 10200  
End If  
End If
```

```
Next a
```

ثانيا كود ترحيل البيانات التي تم تعبئتها من قبل المستخدم الى الشيت

```
End Sub
```

شاهد الصورة التالية عند تشغيل الفورم والضغط على زر الحفظ

UserForm7

عند الضغط على الزر سيتم تنفيذ الكود

حفظ

تسجيل درجات الطلاب

اسم الطالب	الدرجة	الحالة
عبدالله باقشير	100	ناجح
ياسر خليل	99	
الصقر	5	فاشل
محمد حسن المحمد		ناجح
عبدالعزیز بسكري	85	ناجح

هنا لم يتم الاختيار من القائمة لذلك جعل الكمبيوتر لونه احمر

هنا لم يلتزم المستخدم من الاختيار من القائمة لذلك جعل الكمبيوتر لونه احمر

هنا لم يتم تسجيل درجة الطالب لذلك جعل التكت بوكس لونه احمر

طبعا تنزل بالشريط لاسفل لمشاهدة باقي النتائج

طبعا انت ممكن تغير فى الكود بدل ما ينفذ بجعل الخلفيه لونها احمر **a.BackColor = 10200**

ممكن تغير اى شئ تريد تنفيذه يعنى مثلا يعطى للمستخدم رساله باسم العنصر اللى فيه خطأ زى كذا

```
Private Sub Label1_Click()

Dim a As Control

For Each a In Frame1.Controls

If TypeOf a Is msForms.TextBox And a = "" Then
MsgBox a.Name & " برءاء ءعبءة بءاءاء "
End If

If TypeOf a Is msForms.ComboBox Then
If a.MatchFound = False Then
MsgBox a.Name & " برءاء ءعبءة بءاءاء "
End If
End If

Next a

ثاءنا كوء ءرءاءل البءاءاء الءى ءم ءعبءءها من قبل المسءءءم الى الشءء'

End Sub
```

شاهء الصوره ءءالاه عءء ءشءل الفورم والصفء على زر الءفظ

Microsoft Excel

برجاء تعبئة بيانات Combobox3

OK

UserForm7

تسجيل درجات الطلاب

حفظ

الحالة	الدرجة	اسم الطالب
ناجح	١٠٠	عبدالله باقشير
	٩٩	ياسر خليل
فاشل	٥	الصقر
ناجح		محمد حسن المحمد
ناجح	٨٥	عبدالعزیز بسكرى