

# جمل التحكم

## انواع الشروط Condition Type

**IF statement :**

**IF Else Statement:**

# انواع الشروط **Condition Type**

تقسم الشروط إلى نوعين :

١- الشرط البسيط **Simple Condition** .

لتكوين الشرط البسيط نستخدم أدوات المقارنة **Comparison Operator** .

٢- الشرط المركب **Complex Condition** .

لتكوين الشرط المركب نحتاج إلى أدوات المقارنة **Comparison Operator**  
بالإضافة إلى الأدوات المنطقية **Logical Operator**

## أدوات المقارنة Comparison Operator

### أدوات المقارنة Comparison Operator

الأداة	المعنى	مثال	النتيجة
=	هل يساوي	$5=3$	False
<	أصغر من	$3<5$	True
<=	اصغر من او يساوي	$3<=5$	True
>=	اكبر من او يساوي	$3>=5$	False
<>	لا يساوي	$3<>5$	True
>	اكبر من	$3 > 5$	False

# الأدوات المنطقية Logical Operator

الاداة	الوظيفة	مثال
And	يجب أن يكون الشرطين صحيحين ليكون الجواب صحيح	C1 and C2
Or	يجب أن يكون احد الشرطين صحيح ليكون الجواب صحيح	C1 or C2
Not	يعكس القيمة	Not(C1)

## الاحتمالات الممكنة لكل أداة :

C1 And C2

And		
C1	C2	Result
T	T	T
T	F	F
F	T	F
F	F	F

Not(c1)

Not	
C1	Result
T	F
F	T

C1 Or C2

Or		
C1	C2	Result
T	T	T
T	F	T
F	T	T
F	F	F

# الشرط If Statement

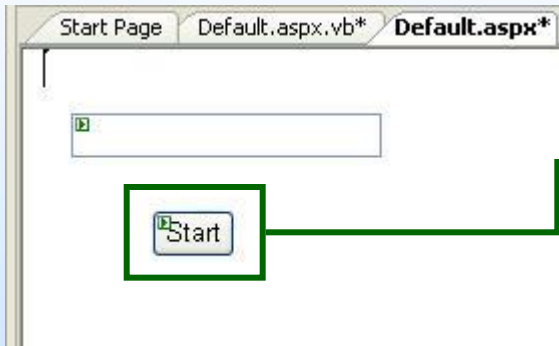
- تستخدم هذه الجملة في حالة واحد خيار واحد فقط نريد تنفيذه او عدم تنفيذه والصيغة العامة لهذه الجملة كما يلي :

If الشرط then

جمل برمجية

End If

## مثال : الشرط البسيط



```
Protected Sub Button1_Click(ByVal sender As Object)
    If 3 <= 5 Then
        TextBox1.Text = "ثلاثة اقل من خمسة"
    End If
End Sub
```



## مثال : الشرط المركب (And)

```
Protected Sub Button1_Click(ByVal sender As Object)
    If 3 <= 5 And 3 <> 5 Then
        TextBox1.Text = " ثلاثة اقل من خمسة "
    End If
End Sub
```

بعد التنفيذ





## مثال : الشرط المركب (Or)

```
Protected Sub Button1_Click(ByVal sender As Ob  
    If 3 <= 5 Or 5 <> 5 Then  
        TextBox1.Text = " ثلاثة اقل من خمسة "    End If  
End Sub
```

بعد التنفيذ



## مثال : صمم الشكل التالي :

```
Protected Sub Button3_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs) Handles Button3.Click
    If Val(TextBox1.Text) >= 50 Then
        TextBox2.Text = "success"
    End If
End Sub
```

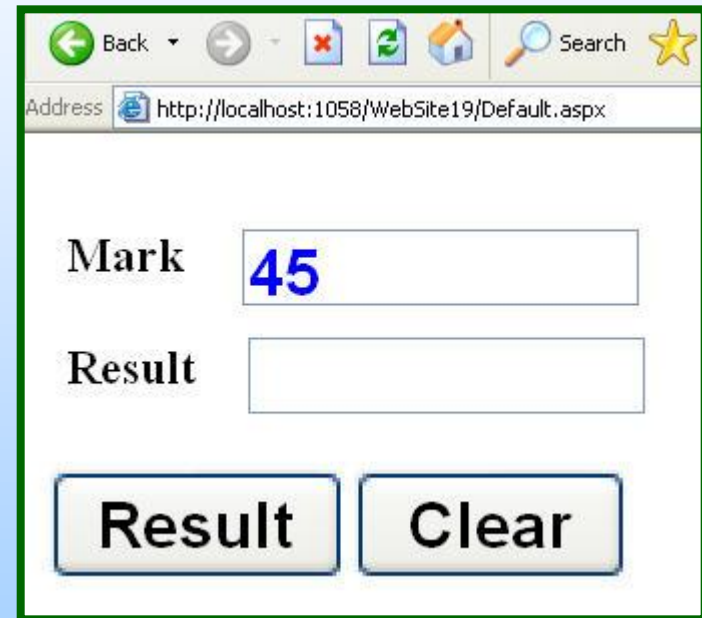
```
Protected Sub Button2_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs) Handles Button2.Click
    TextBox1.Text = ""
    TextBox2.Text = ""
    TextBox1.Focus()
End Sub
```

The screenshot shows a web application window titled 'Default.aspx'. It contains two text input fields. The first field is labeled 'Mark' and the second is labeled 'Result'. Below these fields are two buttons: 'Result' and 'Clear'. The 'Result' and 'Clear' buttons are highlighted with a green border. Green arrows point from the code blocks on the left to the corresponding UI elements: one arrow points from the 'If' statement to the 'Result' button, and another points from the 'End Sub' of the second sub to the 'Clear' button.

## النتائج بعد تنفيذ البرنامج كما يلي:



A screenshot of a web browser window. The address bar shows the URL `http://localhost:1058/WebSite19/Default.aspx`. The page content includes a form with two input fields. The first field, labeled "Mark", contains the number "60". The second field, labeled "Result", contains the word "success" in red text. Below the fields are two buttons: "Result" and "Clear".



A screenshot of a web browser window, identical in layout to the first one. The address bar shows the URL `http://localhost:1058/WebSite19/Default.aspx`. The page content includes a form with two input fields. The first field, labeled "Mark", contains the number "45". The second field, labeled "Result", is empty. Below the fields are two buttons: "Result" and "Clear".

# If Else : الجملة

- تستخدم هذه الجملة في حالة وجود خيارين ونريد تنفيذ واحد منهما والصيغة العامة لهذه الجملة كما يلي :

**If** الشرط **then**

خيار(١) :جمل برمجية

**Else**

خيار(٢) :جمل برمجية

**End If**

## مثال : الشرط البسيط If Else

```
Protected Sub Button1_Click(ByVal sender As Object)
    If 5 <= 3 Then
        TextBox1.Text = " ثلاثة اقل من خمسة "
    Else
        TextBox1.Text = " خمسة اكبر من ثلاثة "
    End If
End Sub
```

بعد التنفيذ



## مثال ٢: صمم الشكل التالي :

```
Protected Sub Button3_Click(ByVal sender  
    If Val(TextBox1.Text) >= 50 Then  
        TextBox2.Text = "success"  
    Else  
        TextBox2.Text = "Fail"  
    End If  
End Sub
```

```
Protected Sub Button2_Click(ByVal sender  
    TextBox1.Text = ""  
    TextBox2.Text = ""  
    TextBox1.Focus()  
End Sub
```

The screenshot shows a web application window titled 'Default.aspx'. It contains two text boxes, one labeled 'Mark' and one labeled 'Result'. Below the text boxes are two buttons, one labeled 'Result' and one labeled 'Clear'. Green arrows point from the code blocks on the left to the corresponding UI elements in the screenshot.

## النتائج بعد تنفيذ البرنامج كما يلي:



A screenshot of a web browser window. The address bar shows the URL `http://localhost:1058/WebSite19/Default.aspx`. The page content includes a label "Mark" next to a text input field containing the number "60". Below it, a label "Result" is next to a text input field containing the word "success" in red. At the bottom, there are two buttons: "Result" and "Clear".



A screenshot of a web browser window. The address bar shows the URL `http://localhost:1058/WebSite19/Default.aspx`. The page content includes a label "Mark" next to a text input field containing the number "40". Below it, a label "Result" is next to a text input field containing the word "Fail" in red. At the bottom, there are two buttons: "Result" and "Clear".

## تطبيق عملي

### المطلوب :

The screenshot shows a web browser window with the following elements:

- Browser tabs: Start Page, Default2.aspx, Default.aspx.vb, Default.aspx
- Form fields:
  - Input field labeled "اسم المستخدم" (User Name)
  - Input field labeled "كلمة المرور" (Password)
- Label: A red "Label" is positioned to the left of the password field.
- Button: A button labeled "تسجيل الدخول" (Login)

عند الضغط على زر تسجيل الدخول إذا كانت قيمة مربع كلمة المرور تساوي الكلمة المحددة في الكود فإنه يتم الانتقال الى الصفحة التالية **Default2.aspx** ، ويعمل على تفريغ الحقول بعد الدخول .

اما إذا كانت كلمة المرور غير صحيحة يعطي رسالة على اداة Label تفيد بأنه كلمة المرور غير صحيحة ، ويعمل على تفريغ الحقول .



## الحل :

```
Protected Sub Button3_Click(ByVal sender As Ob.  
    If Val(TextBox2.Text) = 12345 Then  
        Response.Redirect("default2.aspx")  
    Else  
        Label3.Text = "كلمة المرور غير صحيحة"  
    End If  
    TextBox1.Text = ""  
    TextBox2.Text = ""  
    TextBox1.Focus()  
End Sub
```

تسجيل الدخول اذا كانت  
كلمة المرور = ١٢٣٤٥  
الانتقال الى الصفحة default2

اذا كانت كلمة المرور غير  
صحيحة يظهر النص  
المحدد على اداة Label

تفريغ الحقول بعد الضغط  
على زر تسجيل الدخول

## Default2 **قده بتصميم البرنامج التالي في الصفحة**

A screenshot of a web browser window. The address bar shows `http://localhost:1058/WebSite19/Default.aspx`. The page content includes a label "Mark" followed by a text input field containing the number "60". Below it is a label "Result" followed by a text input field containing the word "success" in red. At the bottom, there are two buttons: "Result" and "Clear".

A screenshot of a web browser window. The address bar shows `http://localhost:1058/WebSite19/Default.aspx`. The page content includes a label "Mark" followed by a text input field containing the number "40". Below it is a label "Result" followed by a text input field containing the word "Fail" in red. At the bottom, there are two buttons: "Result" and "Clear".