

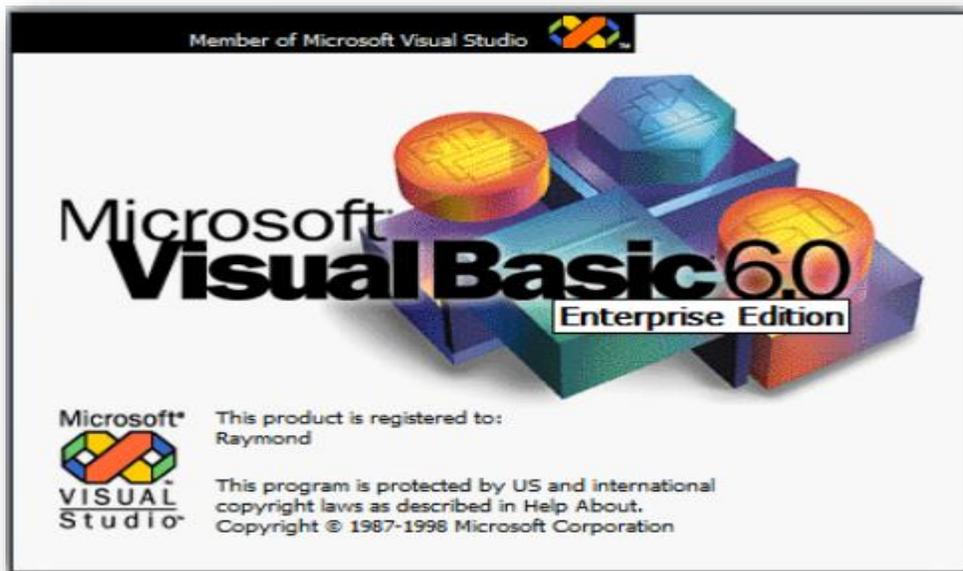


جامعة القادسية
كلية التربية



Lecture 4

Visual Basic 6.0



Prepared By:

Firas Abdulrahman Yosif

The Events

هو فعل يقوم به المستخدم مثل النقر على زر الماوس بـ click او Double click او تحريك الماوس على الاداة او حدث عن طريق لوحة المفاتيح فوق النموذج او فوق ادوات التحكم الذي يؤدي بالتالي الى تنفيذ البرنامج المراد تنفيذه.

- Mouse Events:

الجدول التالي يبين اهم الاحداث الهامة المتعلقة بالـ Mouse :

احداث الماوس (Mouse)		
الحدث	عمله	متى يحدث
Click	النقر مرة واحدة	يحدث عندما ينقر المستخدم فوق الاداة
DbClick	النقر المزدوج	يحدث عندما ينقر المستخدم نقرا مزدوجا فوق الاداة
MouseMove	تحريك الماوس	تحدث عندما يحرك المستخدم مؤشر الماوس فوق الاداة
MouseDown	زر الماوس لاسفل	يحدث عند النقر فوق زر الماوس
MouseUp	زر الماوس لاعلى	يحدث عند افلات زر الماوس

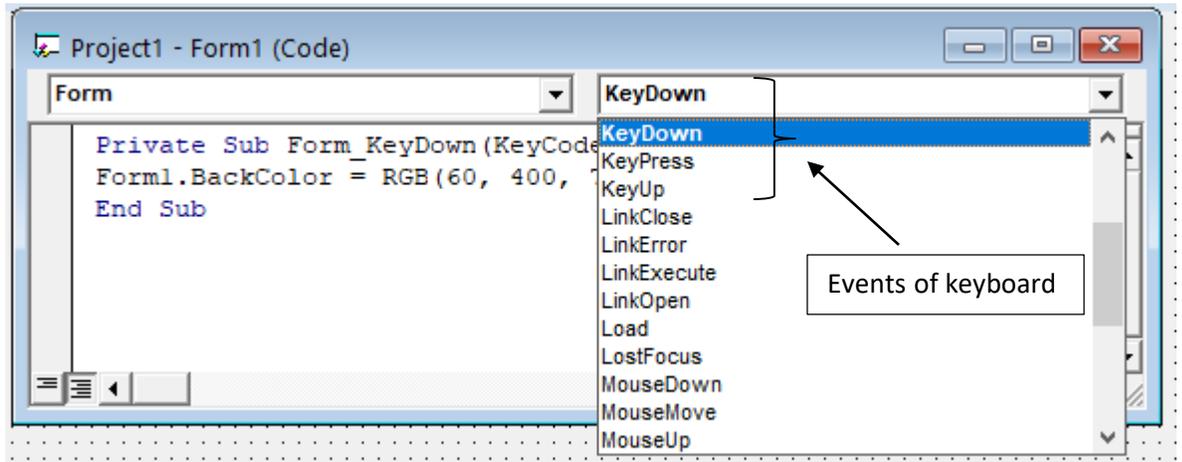
- Key board Events

الجدول التالي يبين الاحداث الهامة المتعلقة بـ Key board :

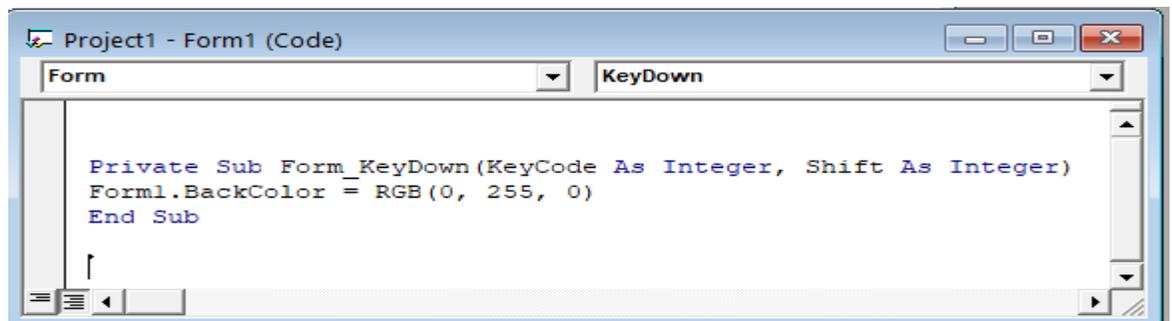
احداث لوحة المفاتيح (Key Board)		
الحدث	عمله	متى يحدث
KeyPress	ضغط حرف	يحدث عندما يضغط المستخدم احد حروف لوحة المفاتيح
KeyDown	المفتاح لاسفل	يحدث اثناء ضغط المفتاح من لوحة المفاتيح وقبل تحريره
KeyUp	المفتاح لاعلى	يحدث بعد ضغط المفتاح ورفع له للاعلى

Visual Basic 6.0

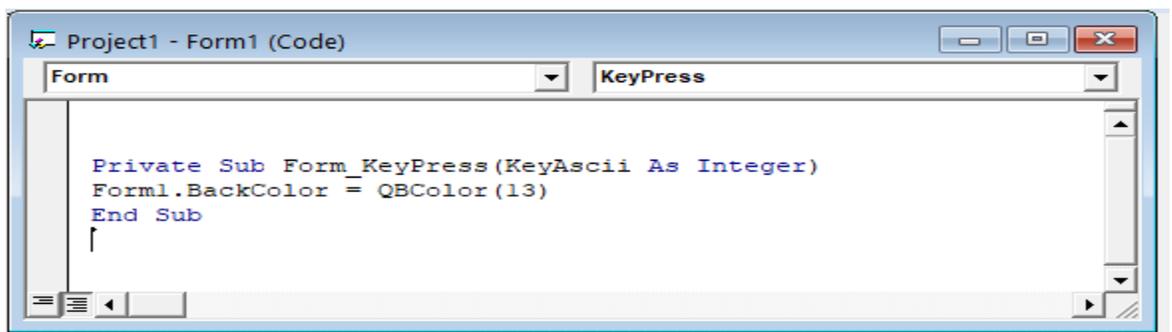
النموذج ادناه يوضح الـ events التي تخص لوحة المفاتيح keyboard :



النموذج ادناه يوضح استخدام الحدث keydown مع الـ form لتلوين خلفية النموذج باللون الاخضر.



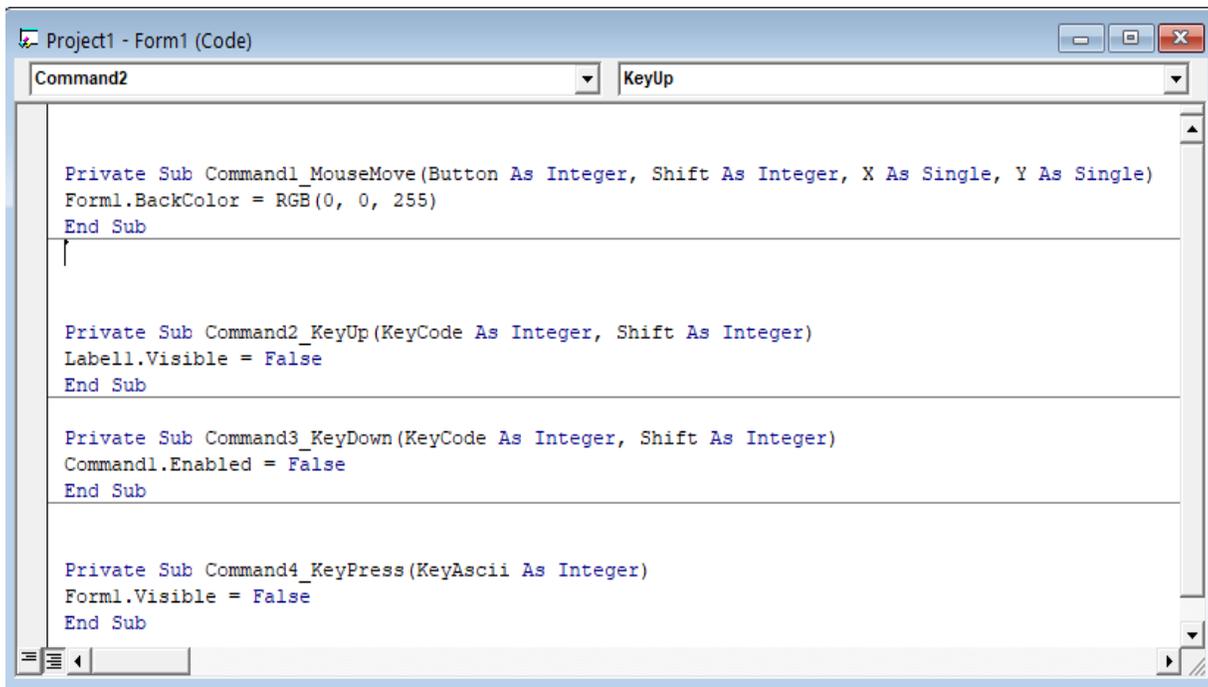
لاحظ في النموذج ادناه عند اختيار الحدث keypress من لوحة المفاتيح يتغير لون خلفية النموذج الى اللون الوردي الفاتح.



Ex1) Write a program to design a form using the following:

1. Mousemove to paint a form in blue color using command1.
2. keyup to invisible label1 using command2
3. keydown to unable command1 using command3.
4. Keypress to invisible form using command4.

Solution)



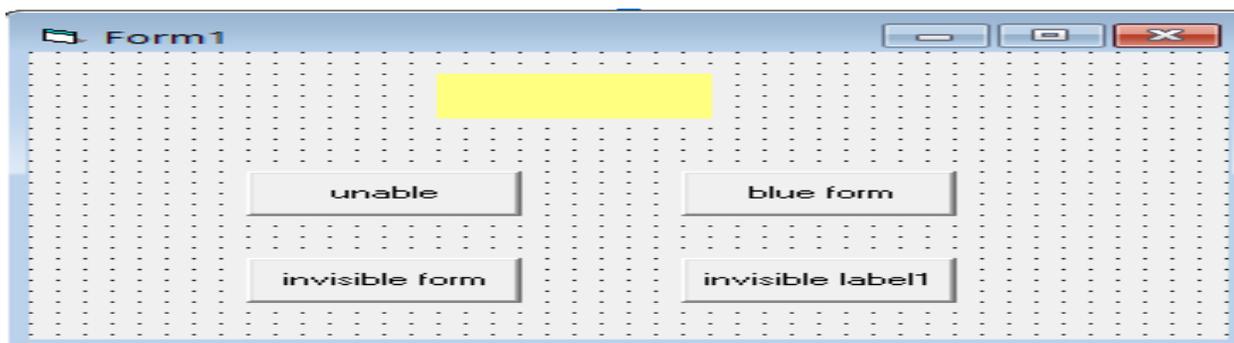
```
Project1 - Form1 (Code)
Command2 KeyUp

Private Sub Command1_MouseMove(Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As Single)
Form1.BackColor = RGB(0, 0, 255)
End Sub

Private Sub Command2_KeyUp(KeyCode As Integer, Shift As Integer)
Label1.Visible = False
End Sub

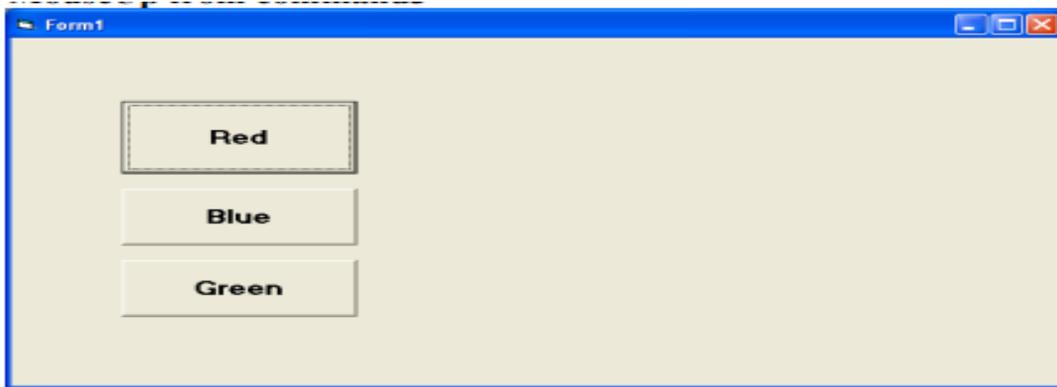
Private Sub Command3_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As Integer)
Command1.Enabled = False
End Sub

Private Sub Command4_KeyPress(KeyAscii As Integer)
Form1.Visible = False
End Sub
```



Ex2) Design this form below to pain a form using the following:

- 1- Using mousmove with command1
- 2- Using mousedown with command2
- 3- Using mouseup with command3



```
Private Sub Command1_MouseMove(Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As Single)  
Form1.BackColor = vbRed  
End Sub
```

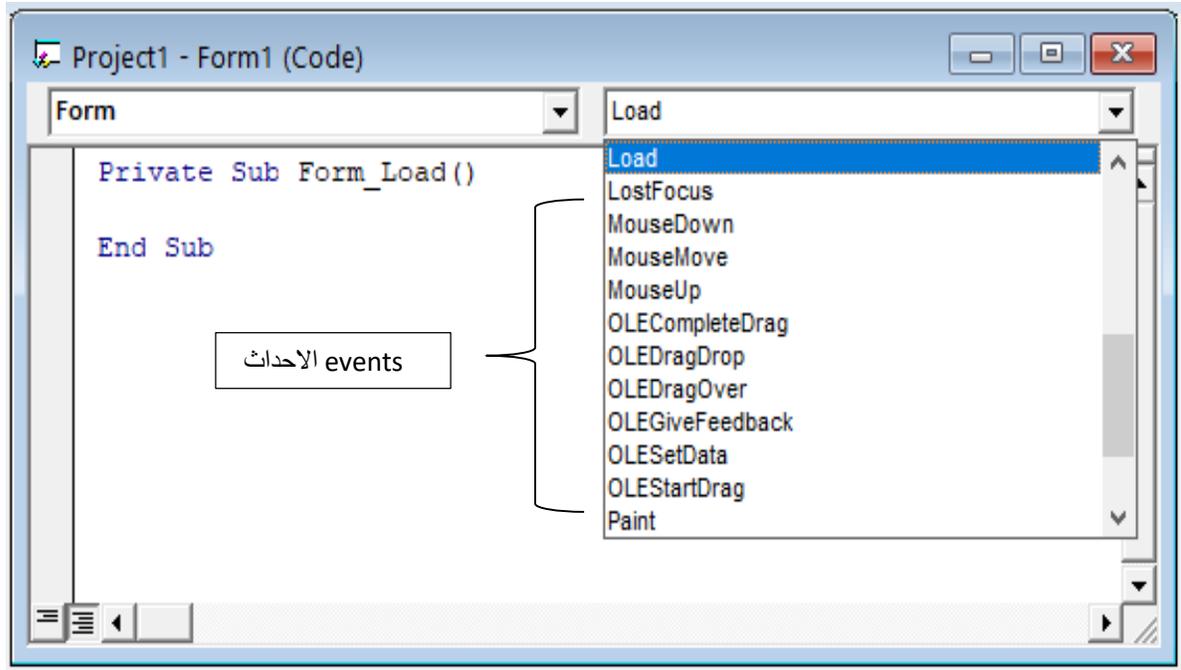
```
Private Sub Command2_MouseDown(Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As Single)  
Form1.BackColor = vbBlue  
End Sub
```

```
Private Sub Command3_MouseUp(Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As Single)  
Form1.BackColor = vbGreen
```

- **Form Events**

عند النقر مرتين على اي مكان في النموذج وانت في مرحلة تصميم البرنامج ، يتم فتح نافذة جديدة يمكن فيها كتابة اوامر شفرات البرمجة الخاصة بهذه النافذة لهذا الحدث، وعند اختيار الاحداث تظهر قائمة منسدلة تحتوي على جميع الاحداث المرتبطة بالنموذج form.

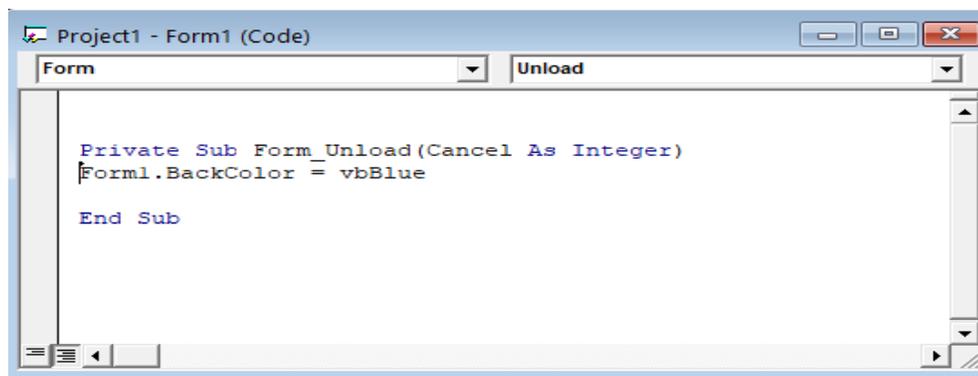
Visual Basic 6.0



والجدول التالي يبين اهم الاحداث المتعلقة بالـ form :

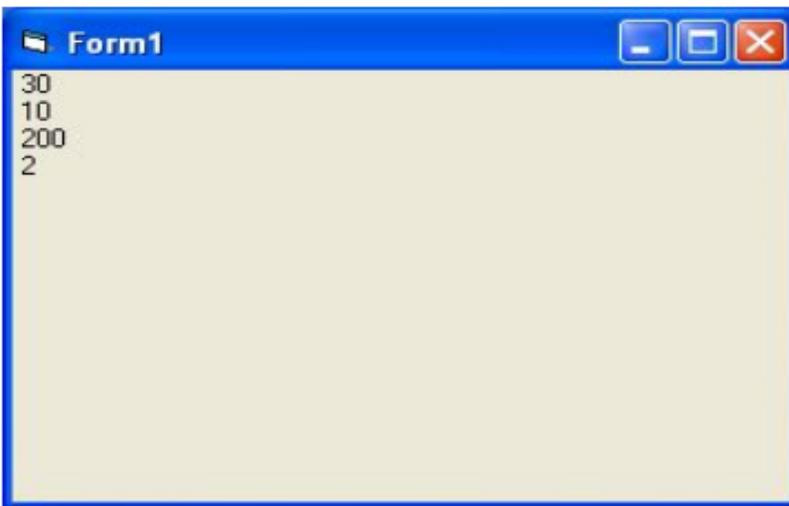
احداث النموذج Form		
يحدث اثناء تحميل وتنفيذ البرنامج	التحميل	Load
يحدث اثناء غلق النافذة	اغلاق النافذة	Unload

في النموذج ادناه تم استخدام الحدث unload مع الـ form وظيفه هذا الحدث في هذا البرنامج هو عند الخروج من الـ form يتم تلوين خلفية النموذج باللون الازرق.

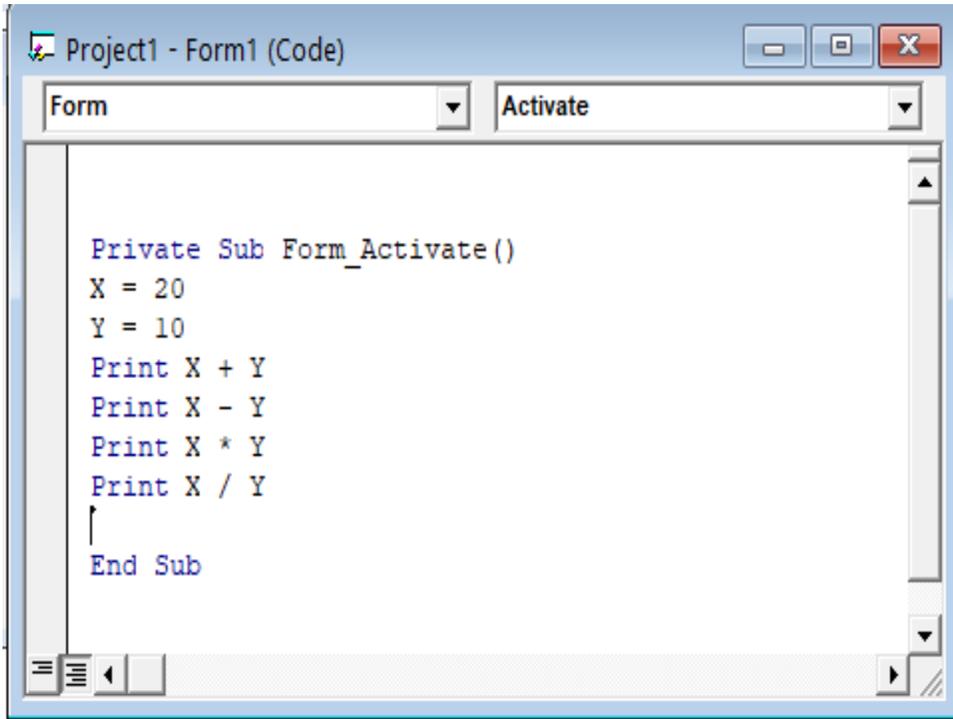


- **الحدث Activate** : هذا الحدث يستخدم مع النموذج form حيث يمكن طباعة ناتج العمليات الحسابية على الـ form مباشرة . والمثال التالي يوضح ذلك:

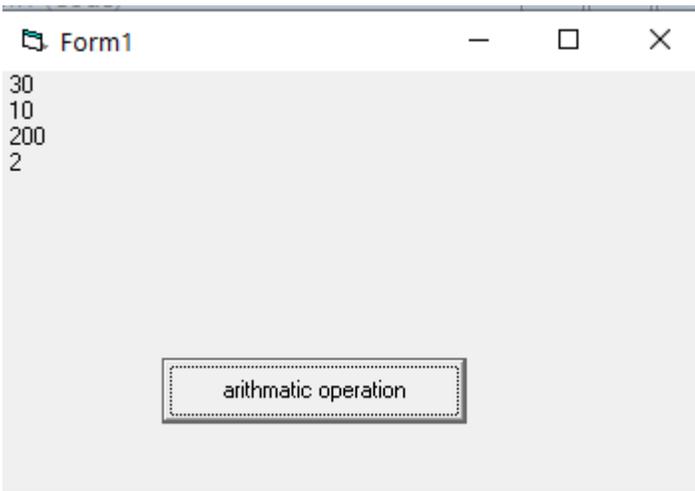
```
Private Sub Form_ Activate ( )  
Print 20 + 10  
Print 20 - 10  
Print 20 * 10  
Print 20 / 10  
End Sub
```



وهذا مثال اخر حول استخدام الحدث :Activate



```
Private Sub Form_Activate()  
X = 20  
Y = 10  
Print X + Y  
Print X - Y  
Print X * Y  
Print X / Y  
End Sub
```



30
10
200
2

arithmetic operation

Common Properties Between Objects

الخصائص المشتركة

1-خاصية الاسم البرمجي **Name**:- وهي من اهم الخصائص على الاطلاق وهي متوفرة لكل الادوات حيث تمثل الاسم البرمجي للاداة .

2-خصائص الالوان

* **Back Color** :- حيث يمثل لون ارضية الاداة

* **ForeColor** :- لون الخط الي يكتب على الاداة .

3-خاصية الخط **Font**:- تحدد شكل ونوع وحجم الخط الذي يظهر على الاداة.

4-خصائص الموقع :-

* **Height** :- تحدد ارتفاع الاداة .

* **Width** :- تحدد عرض الاداة .

* **Left** :- تحدد مقدار الطرف الايسر للاداة عن طرف النافذة.

* **Top** :- تحدد مقدار بعد الطرف العلوي للاداة عن الطرف العلوي للنافذة.

5- خاصية العنوان او اسم الاداة في التصميم **Caption**:-

وهي تحدد النص الذي سيظهر على الاداة كعنوان لها .

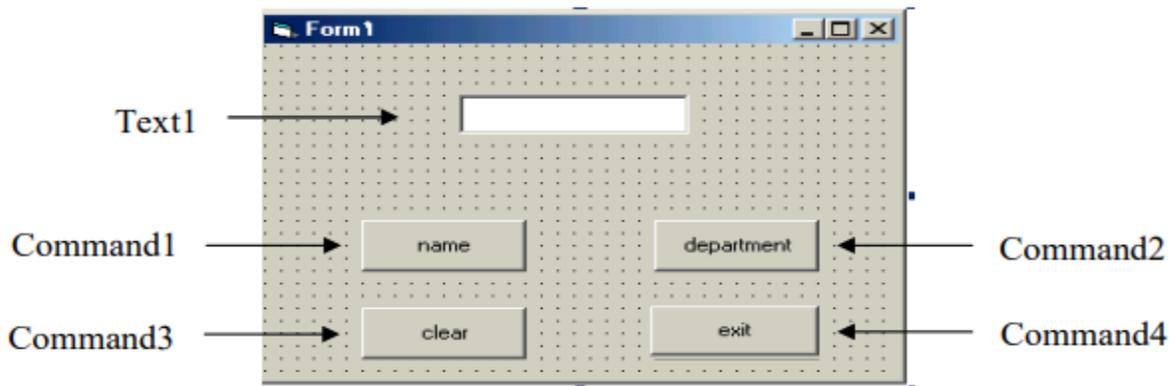
6- الخاصية **Enable**:- التمكين وهي عملية تفعيل الاداة او ايقاف عملها وتأخذ قيمتين

اما **True** او **False** .

7- الخاصية **Visible** :- تستخدم لظهار الاداة او اخفائها وتأخذ قيمتين اما **True** او **False**

Example: Design a form to appear your name and department in textbox, when click on command button "name" and "department" respectively so that you can clear this information when click on command "clear" and stop project when click on command "exit".

Solution:



Text1	
text	
Command1	
caption	name
Command2	
caption	department
Command3	
caption	Clear
Command4	
caption	exit

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
Text1.text="Muna"
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command2_Click()
```

```
Text1.text="Science"
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command3_Click()
```

```
Text1.text= " "
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command4_Click()
```

```
end
```

```
End Sub
```

Example: Design a form contains two text box so that when click on command button "copy" the text copied from first textbox to the second textbox but in size (28).

Sol:

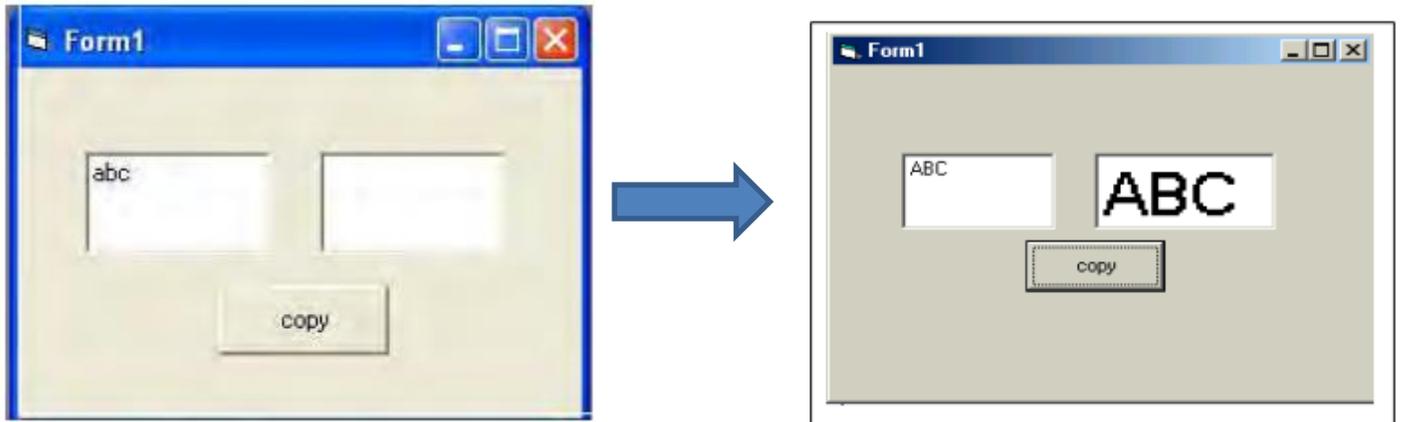
Text1	
text	
Text2	
Text	
Command1	
caption	copy

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
Text2.Text = Text1.Text
```

```
Text2.FontSize = 28
```

```
End Sub
```



Q1) what are the most important common properties of tools between objects?

Q2) List the events are used in mouse? Then explain what is it benefits?

Q3) what's functions for these commands:

```
Private Sub Form_Load()  
    Command1.Caption = "system"  
    Commad2.Caption="anaylsis"  
    Form1.BackColor = RGB(100, 200, 10)  
    Command1.FontSize = 20  
    Command1.FontBold = True  
    Command2.BackColor = QBColor(3)  
End Sub
```