

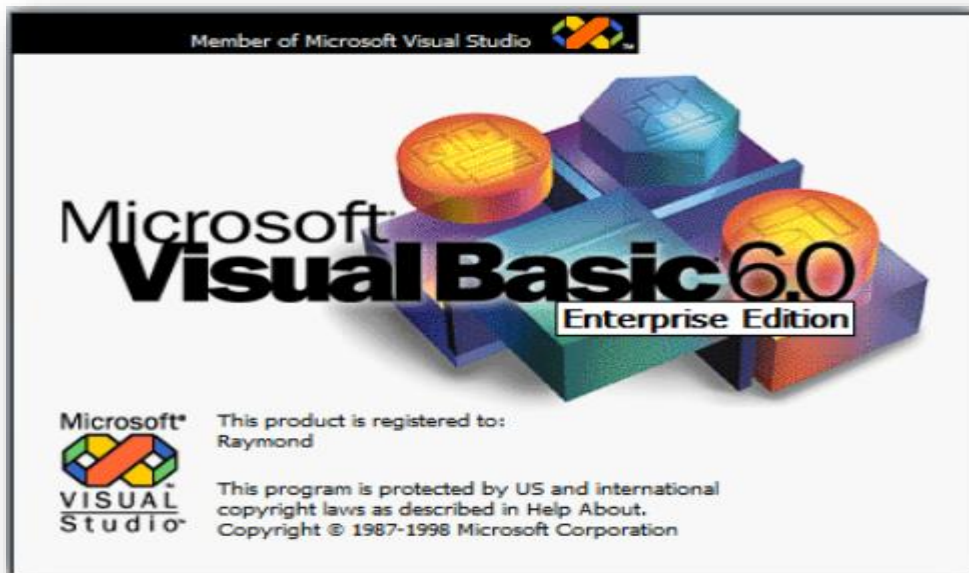


جامعة القادسية
كلية التربية



Lecture 3

Visual Basic 6.0



Prepared By:

Firas Abdulrahman Yosif

Tools & Objects Proprieties

- **The Tools:**

الادوات هي عبارة عن اجزاء جاهزة للاستخدام ، مثل ازرار الاوامر وخانات النص والقوائم والصور وفي بعض الاحيان تقوم هذه الادوات بمعظم العمل بمجرد وضعها على النموذج.

- **Tools Control Box:**

يحتوي visual basic على 21 اداة جاهزة في صندوق الادوات القياسي تسمى control tools box ولكل اداة اسم ووظيفة محددة تميزها عن باقي الادوات ولمعرفة اسم الاداة ماعليك الا وضع مؤشر الماوس فوق الاداة. كما موضح في الشكل (1) نافذة صندوق ادوات التحكم:

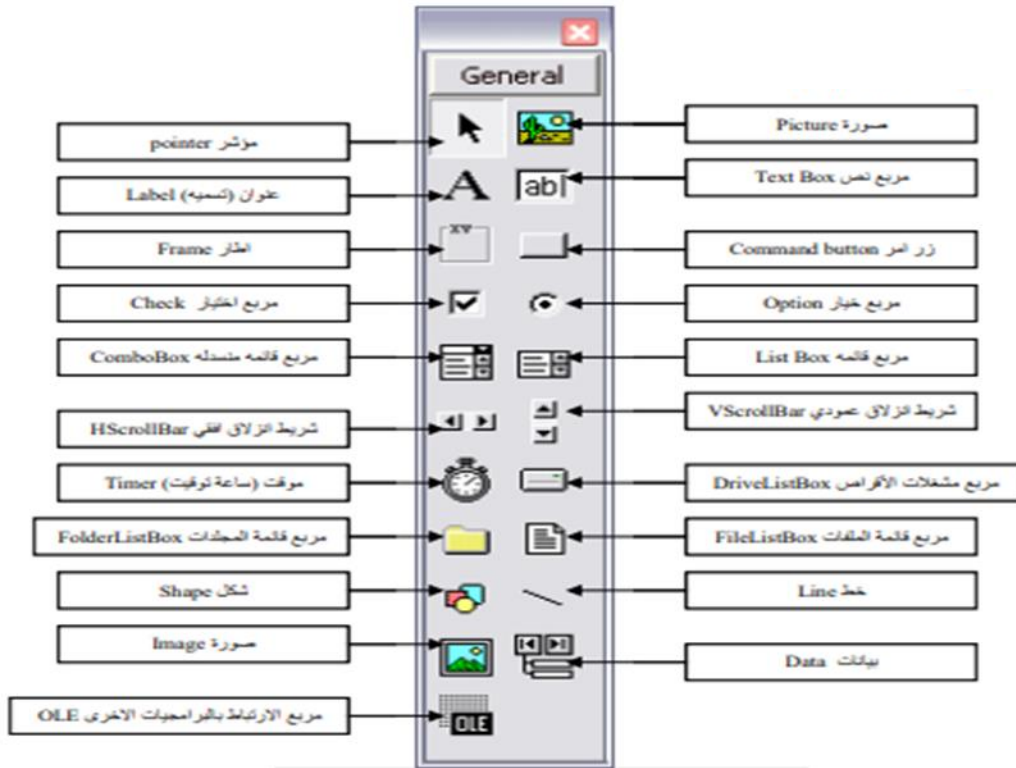





Fig.(1) Control Tools Box Window

Visual Basic 6.0

الجدول ادناه يوضح ادوات التحكم مع وظيفة كل منها:

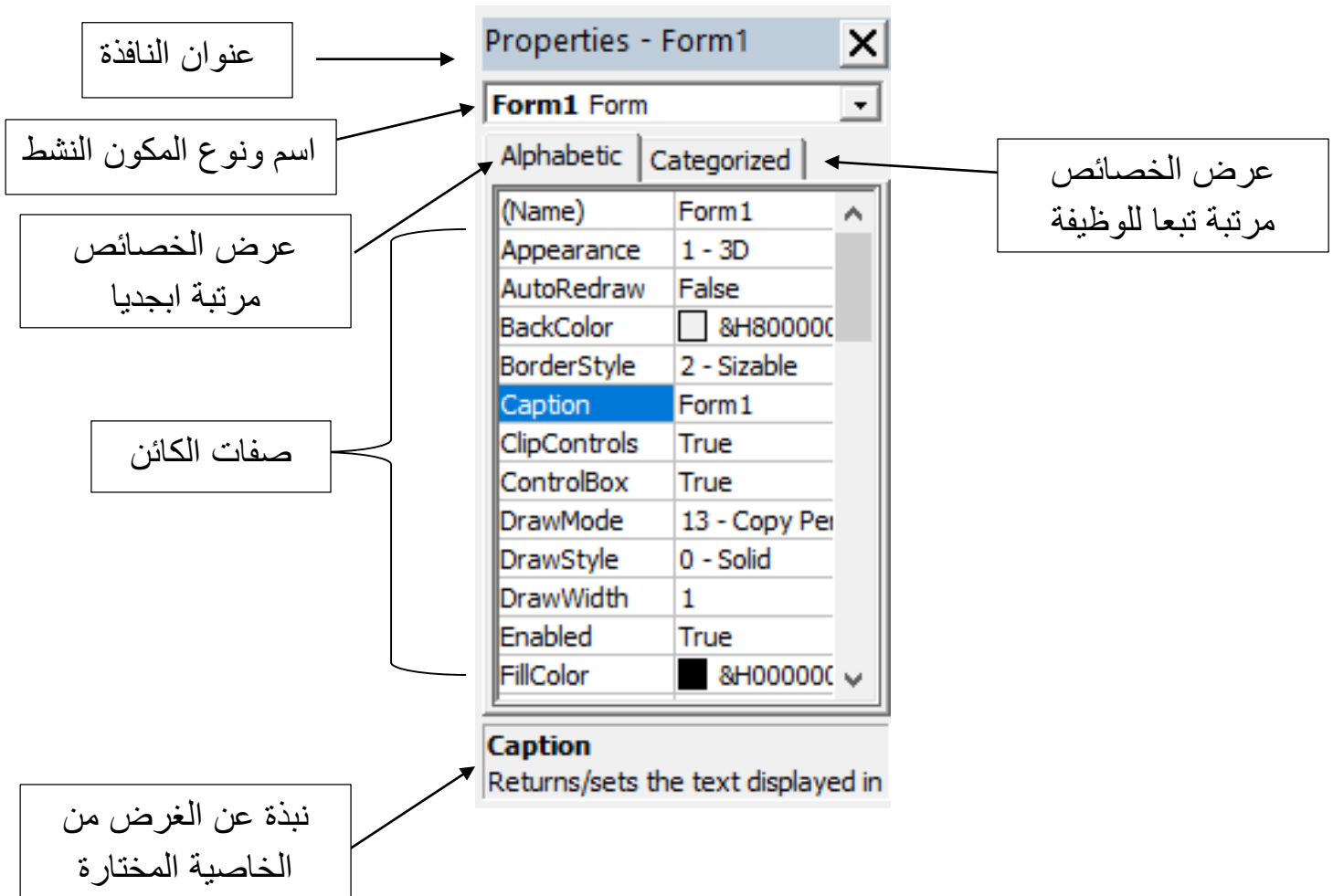
Tool Shape	Function	Tool
	تستخدم للتأشير على الكائنات في النموذج	Pointer
	لعرض الصور المخزونة سابقا ويمكن استخدامه كوعاء لادوات التحكم	Picture Box
	يقوم بأظهار نص غير قابل للتعديل	Label
	يقوم بأظهار نص قابل للتعديل	Text Box
	وعاء لمجموعة من الادوات	Frame
	لتنفيذ امر معين عند النقر عليه	Command
	لتحديد اكثر من خيار في نفس الوقت	Check Box
	لتحديد خيار واحد في نفس الوقت	Option Button
	لعرض واختيار وتغيير نص ضمن القائمة	Combo Box
	لعرض واختيار (دون تغيير) نص ضمن القائمة	List Box
	يسمح بأختيار قيمة بناءا على موضع زر التمرير الافقي	Hscroll Bar
	يسمح بأختيار قيمة بناءا على موضع زر التمرير العمودي	Vscroll Bar
	للسيطرة على وقت تنفيذ مجموعة من الاوامر	Timer
	لعرض واختيار الاقراص (وحدات الخزن الثانوية)	Drive List Box
	لعرض واختيار احد المجلدات الفرعية	Dir List Box
	لعرض واختيار اسماء الملفات في مجلد معين	File List Box
	لرسم اشكال هندسية	Shape
	لرسم خطوط مستقيمة	Lines

Visual Basic 6.0

	لعرض الصور المخزونة سابقا	Image
	لربط قاعدة البيانات بالمشروع الحالي	Data Base
	(Object Linking Embedding) اداة ربط وتضمين حيث تستخدم للارتباط بالتطبيقات الاخرى الموجودة في الحاسبة والتي تعمل ضمن بيئة windows	OLE

• Object Properties Window:

وهي مجموعة من المواصفات التي تغير سلوك ومظهر الادوات لكل اداة في فجوال بيسك (VB) بما فيها نافذة النموذج FORM مثل لون الاداة واسمها، حجمها، موقعها.....الخ. وكما في نافذة الصفات ادناه:



عنوان النافذة

اسم ونوع المكون النشط

عرض الخصائص مرتبة ابجديا

صفات الكائن

نبرة عن الغرض من الخاصية المختارة

عرض الخصائص مرتبة تبعا للوظيفة

Properties - Form1

Form1 Form

Alphabetic Categorized

(Name)	Form1
Appearance	1 - 3D
AutoRedraw	False
BackColor	<input type="checkbox"/> &H800000
BorderStyle	2 - Sizable
Caption	Form1
ClipControls	True
ControlBox	True
DrawMode	13 - Copy Per
DrawStyle	0 - Solid
DrawWidth	1
Enabled	True
FillColor	<input type="checkbox"/> &H000000

Caption
Returns/sets the text displayed in

• Change Properties:

يمكن تغيير الخصائص للكائن اما اثناء مرحلة التصميم design stage من خلال نافذة الخصائص حيث يتم النقر على الخاصية ثم تغييرها. وكما يمكن تغيير خصائص الكائن اثناء مرحلة التنفيذ run stage عن طريق كتابة بعض الاوامر والتعليمات التي يتم تنفيذها اثناء تنفيذ هذه النافذة ، بعض الخصائص يتم التحكم بها اثناء مرحلة التصميم فقط وبعض الاخر يتم التحكم بها اثناء مرحلة التنفيذ فقط.

لكتابة الابعاز البرمجي لتغيير خصائص اي كائن يتم عن طريق استخدام هذه الصيغة:

Object name. property = values

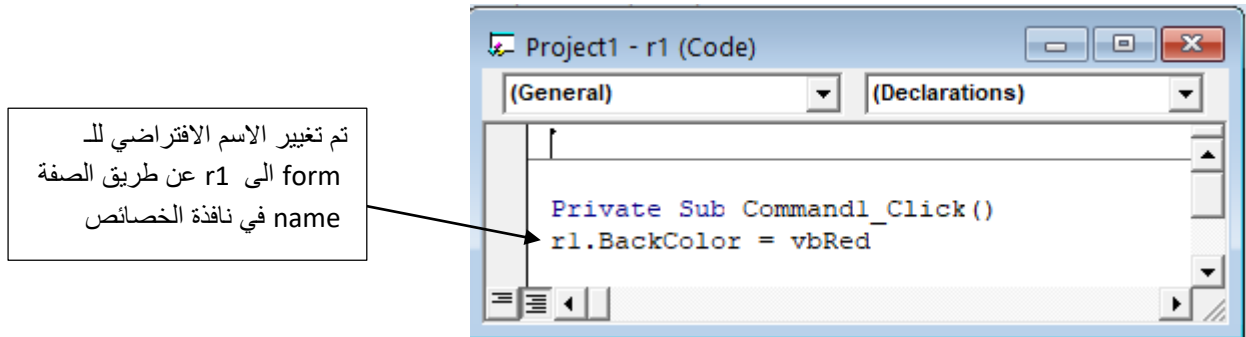
حيث ان الـ values هي قيمة صفة الاداة للكائن وتتكون من عدة مجاميع او انواع.

Types of object values:

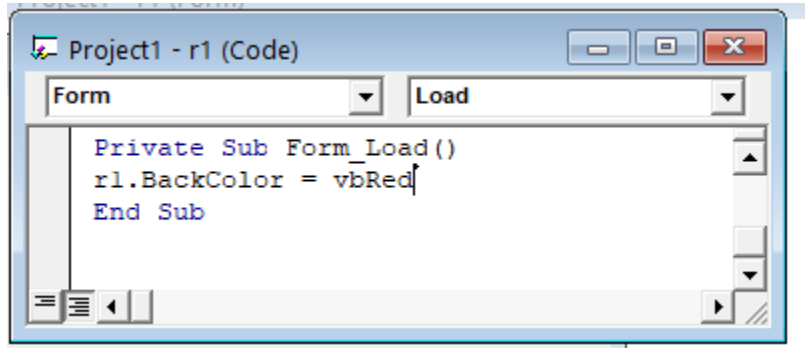
1. String Properties:

وهي الخاصية التي قيمتها حروف مثل صفة مثل name , caption حيث تستخدم خاصية الـ name لتغيير الاسم الافتراضي للاداة او الكائن بينما صفة الـ caption تستخدم لتغيير الاسم الموجود على بعض الادوات.

كما موضح في نافذة الشفرة: حيث تم تغيير لون خلفية الـ form الطريقة الاولى بأستخدام الامر command وكما موضح في النافذة ادناه:



الطريقة الثانية لتغيير لون خلفية الـ form باستخدام الكائن form وكما موضح في النافذة ادناه:



2. Numbers properties:

وهي خاصية التي قيمتها عبارة عن رقم، مثل الابعاد ، والموقع ، width ، Height.

Ex1) Private Sub Command1_Click()

Label1.Width = 900; يستخدم الابعاز لتغيير عرض الكائن

End Sub

Ex2) Private Sub Command1_Click()

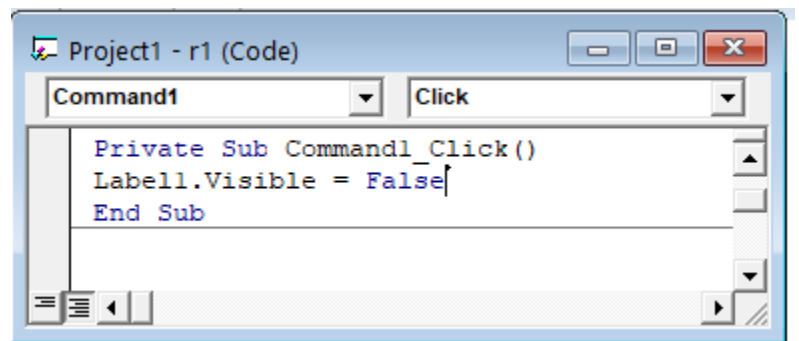
Command1.Height = 1000; يستخدم الابعاز لتغيير ارتفاع الكائن

End Sub

3. Logical properties:

وهي الخاصية التي تأخذ قيم true او false وهذه القيم لها علاقة بالصفة Visible او Enable.

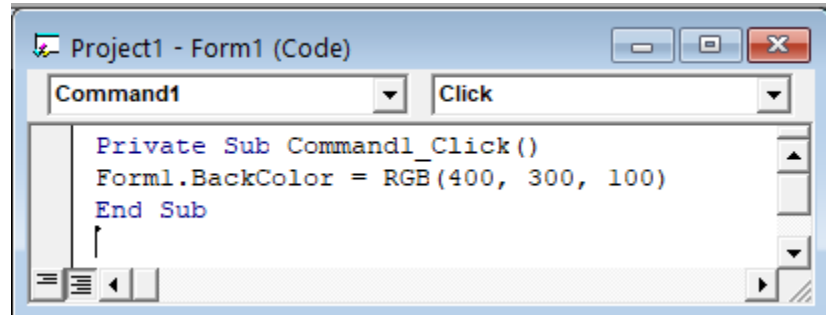
في النموذج ادناه تم اخفاء الكائن Label1 برمجيا باستخدام الصفة visible=false



4. Color properties:

هذه الخاصية لها علاقة بألوان الخلفية للاداة او الكائن عن طريق الصفة back color او لها علاقة بلون الخط الذي يستخدم فوق الاداة بأستخدام الصفة forecolor . وهناك عدة ايعازات لتغيير اللون :

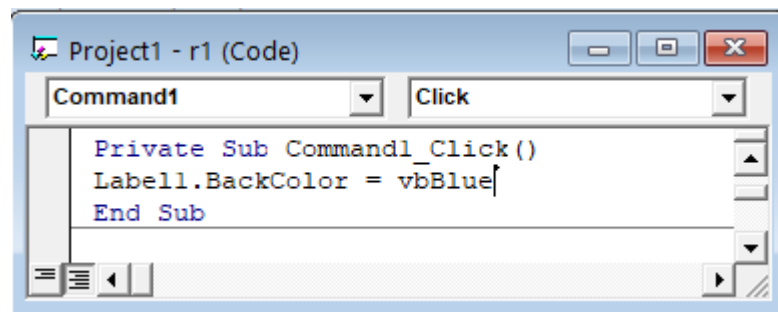
1.صيغة اليعاز هي (رقم لون الازرق ،رقم لون الاخضر ، رقم لون الاحمر) RGB : لاحظ البرنامج ادناه حيث تم تغيير خلفية النموذج الى اللون الاصفر عن طريق استخدام اليعازات التالية:



```

Project1 - Form1 (Code)
Command1 Click
Private Sub Command1_Click()
Form1.BackColor = RGB(400, 300, 100)
End Sub
    
```

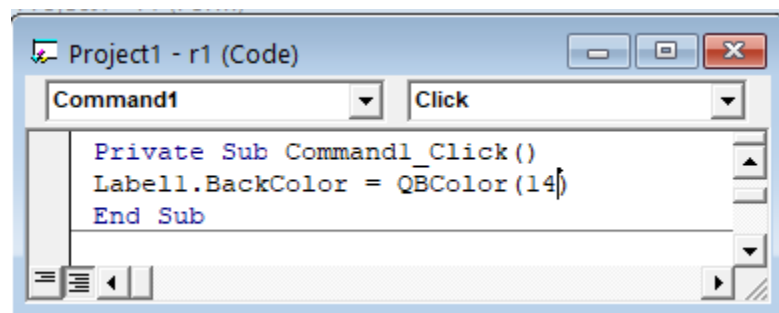
2. صيغة اليعاز هي (اسم اللون VB) : لاحظ البرنامج ادناه حيث تم استخدام اللون الازرق لتغيير خلفية ال Label .



```

Project1 - r1 (Code)
Command1 Click
Private Sub Command1_Click()
Label1.BackColor = vbBlue
End Sub
    
```

3. صيغة اليعاز هي (رقم اللون) QBColor لاحظ البرنامج ادناه تم استخدام رقم اللون 14 الذي يمثل اللون الاصفر.

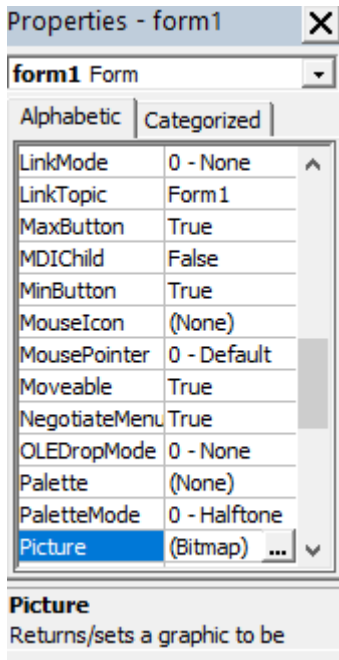


```

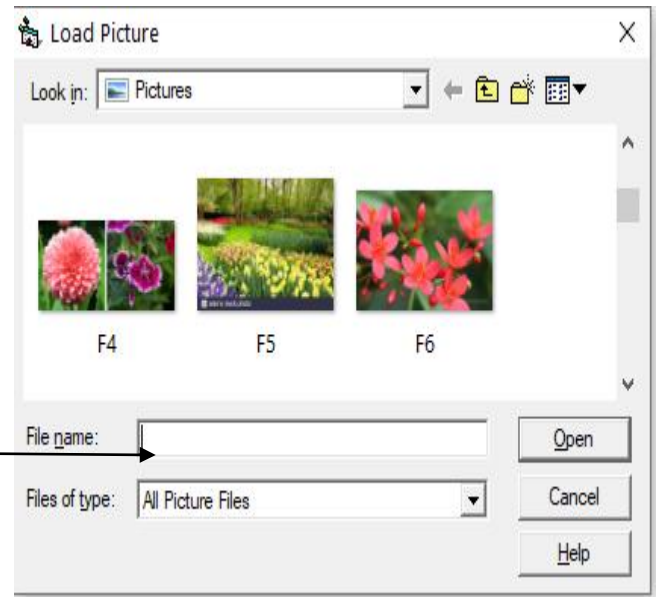
Project1 - r1 (Code)
Command1 Click
Private Sub Command1_Click()
Label1.BackColor = QBColor(14)
End Sub
    
```

5. File properties:

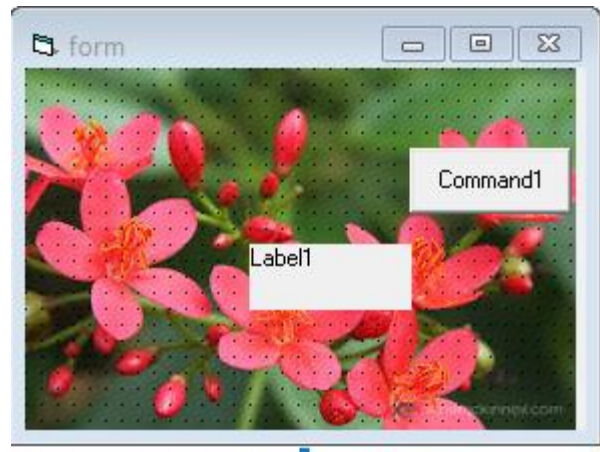
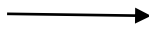
هذه الخاصية تكون قيمها مخزونة في ملف داخل الحاسبة مثل الصفة picture وكما موضح بالنافذة التالية:



هنا يتم اختيار اسم الملف

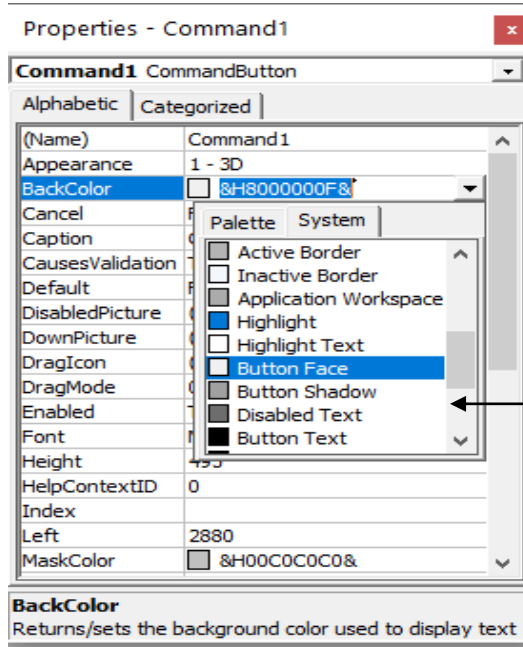


نلاحظ بعد التنفيذ تغيير خلفية النموذج



6. One property from a group

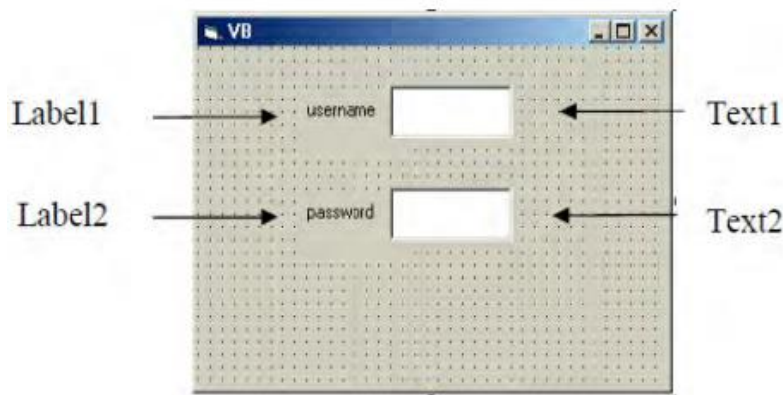
هذه الخاصية هي عبارة عن قائمة منسدلة فيها مجموعة من الاختيارات نختار احداها:



قائمة فرعية فيها عدة خيارات من قائمة رئيسية

Example (1): Design a form to enter username and password such that the form title is VB. Use manual change only.

Sol: design stage



Form1	
caption	V.B
Text1	
text	
Text2	
Text	
Label1	
caption	username
Label2	
caption	password

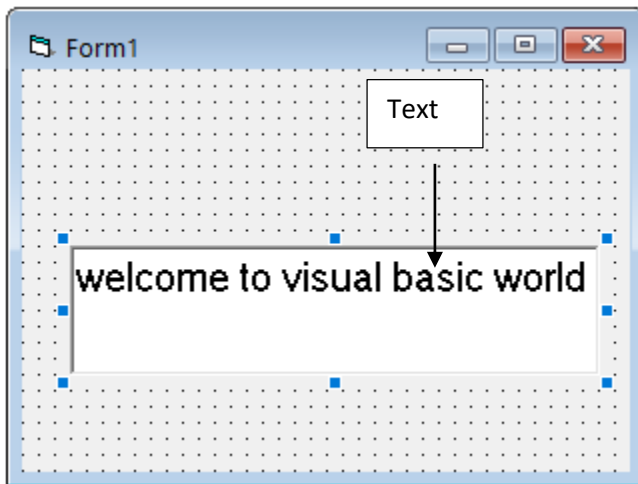
Example (2): Design a form with one textbox, set the text properties so that shows a message (welcome to visual basic world) when project runs. Use two methods to design this form.

Sol: There are two methods:

First method: changing property by code:

```
Private Sub Form Load ()  
Text1.Text = "welcome to visual basic world"  
End Sub
```

Second method: by properties window:



Text1	
text	Welcome to visual basic world

Q) Design a form such that: in event load, when project runs, the form bgcolor property change (chose any color). Use code instructions & use three methods to change form color.