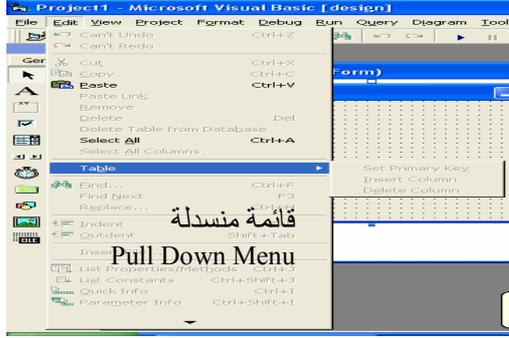


تم تحميل هذا الكتاب من موقع كتب الحاسب العربية [www.cb4a.com](http://www.cb4a.com) للمزيد من الكتب المجانية تفضلوا بزيارتنا

## إنشاء القوائم

في بدايات الحاسب كان المستخدم يتعامل مع برامج الحاسب من خلال الأوامر السطرية ( المكتوبة من خلال لوحة المفاتيح) وذلك من خلال بيئة العمل النصية مثل Dos . ومع ظهور نظم التشغيل الرسومية كـ Windows استطاع المستخدم التعامل مع برامج الحاسب من خلال قائمة الأوامر Menu والقوائم نوعان:



( 1 ) قائمة خطيه Menu Bar مثل قائمة البيزك المرئي وأي برنامج يعمل من خلال بيئة التشغيل الرسومية. فإذا اخترت أي عنصر منها نزلت منه قائمة فرعية يطلق عليها القائمة المنسدلة Pull Down Menu



( 2 ) القائم المنبثقة Pop Up Menu :

وهي التي تظهر في وسط الشاشة مثلا عند ضغط الزر الأيمن للفأرة وهي عبارة عن مستطيل مكتوب بداخله الاختيارات المعروضة للمستخدم كما بالشكل المقابل

ويتم إنشاء القوائم في البيزك المرئي من خلال مصمم القوائم Menu Editor ويتم الوصول إليه عن طريق

- 1- من قائمة Tool نختار الأمر Menu Editor
- 2- نقف داخل النموذج Form المراد إنشاء قائمه له ونضغط الزر الأيمن للفأرة ومن القائمة نختار الأمر Menu Editor
- 3- من شريط الأدوات Tool Bar نختار رمز مصمم القوائم يظهر الشكل التالي :



Caption عنوان القائمة الرئيسية أو الفرعية

Name الاسم البرمجي للقائمة الرئيسية أو الفرعية

Shortcut مفاتيح الاختصار للقائمة

Checked ظهور علامة صح أمام القائمة

Enabled تنشيط القائمة

Visible ظهور القائمة

إلغاء قائمة فرعية ←

إضافة قائمة فرعية →

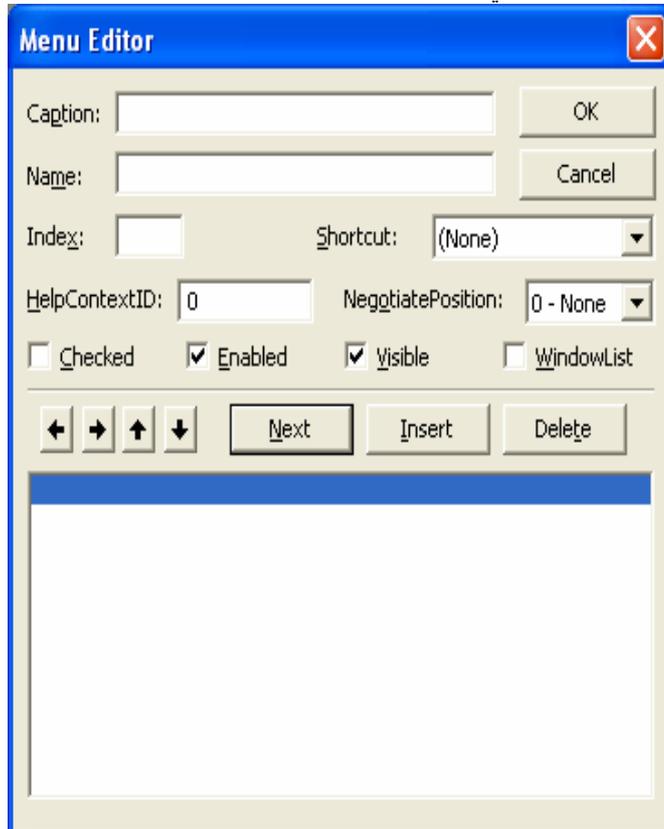
التنقل لأعلى بين القوائم ↑

التنقل لأسفل بين القوائم ↓

Next إضافة قائمة بعد القائمة الحالية

Insert إضافة قائمة قبل القائمة الحالية

Delete حذف القائمة



تم تحميل هذا الكتاب من موقع كتب الحاسب العربية [www.cb4a.com](http://www.cb4a.com) للمزيد من الكتب المجانية تفضلوا بزيارتنا

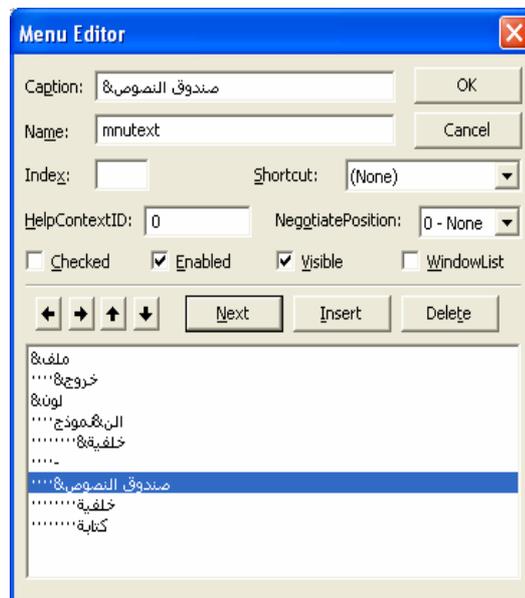
### تدريب ( 1 )

قم بتشغيل البيزك المرئي وصمم نافذة النموذج كما بالشكل حيث تحتوي على :

صندوق نصوص Textbox

القوائم التالية

القائمة الخطية ( الرئيسية )	القوائم الفرعية ( المستوى الأول )	القوائم الفرعية ( المستوى الثاني )
ملف	خروج	
لون	النموذج	خلفية
	صندوق النصوص	خلفية
		الكتابة



ملاحظات :

مفاتيح الاختصار Short cut key	مفاتيح الوصول Access Key
هي مجموعة المفاتيح التي يتم ضغطها معا لتنفيذ أمر معين في قائمة دون فتح هذه القائمة ( مثال : لتنفيذ أمر النسخ يتم ضغط مفتاحي Ctrl+ X )	هي مجموعة المفاتيح التي يتم ضغطها معا مع مفتاح التبدل Alt لتنفيذ أمر معين في قائمة وهي عبارة عن الحروف التي يوجد تحتها سطر ( مثال : لتنفيذ أمر فتح Open من قائمة ملف File يتم ضغط مفتاح Alt مع حرف الميم ثم حرف الفاء إذا كانت واجهة البرنامج لغة عربية . ويتم ضغط مفتاح Alt مع F ثم O إذا كانت واجهة البرنامج لغة انجليزية ) ولعمل ذلك في الفيجوال بيزك تستخدم خاصية Caption للأداة أو القائمة المراد الوصول إليها مع استخدام العلامة الخاصة & قبل الحرف المراد استخدامه كمفتاح وصول مع مفتاح Alt

- عند إنشاء القوائم في البيزك المرئي يراعى جميع الأوامر المرتبطة بموضوع معين في قائمة واحدة ( مثال : الأوامر المرتبطة بالتعامل مع الملفات فتح - حفظ - إغلاق ..... يتم تجميعها في قائمة واحدة وهي قائمة ملف
- يتم تقسيم القائمة الواحدة إلى مجموعات من الأوامر يفصل بين كل مجموعة وأخرى خط فاصل ( مثال : مجموعة الأوامر المرتبطة بإنشاء ملف جديد يتم وضعها في مجموعة . ومجموعة الأوامر المرتبطة بفتح الملفات يتم وضعها في مجموعة أخرى (.....)
- ولعمل خط فاصل يتم وضع علامة - ( الطرح ) في الخاصية Caption للقائمة في محرر القوائم وفي خاصية ال Name نضع Line

تم تحميل هذا الكتاب من موقع كتب الحاسب العربية [www.cb4a.com](http://www.cb4a.com) للمزيد من الكتب المجانية تفضلوا بزيارتنا  
**التحكم في القائمة أثناء عمل البرنامج :**

يقصد بالتحكم في القائمة هو تغيير خصائصها ( مثل ظهور Visible القائمة للمستخدم أو إتاحة القائمة للمستخدم Enabled وكأي كائن في لغة البيزك المرئي يتم تغيير الخصائص

MenuName.Enabled= Value(True Or False)	Enabled ( التنشيط – الاتاحة )
MenuName.Visible= Value( True Or false)	خاصية الظهور (Visible)

## القوائم المنبثقة ( المختصرة )

### Shortcut Menu

القائمة المختصرة هي القائمة التي تظهر وسط الشاشة عند الضغط على الزر الأيمن للفأرة . وهي عبارة عن مستطيل مكتوب بداخله الاختيارات المعروضة للمستخدم .  
ولإنشاء قائمة مختصرة نتبع الخطوات الآتية:

- إنشاء قائمة أوامر كما تعلمنا من قبل
- اجعل خاصية الظهور Visible لتلك القائمة False ( أي لا يتم ظهورها كقائمة رئيسية) عند تشغيل البرنامج
- استدعي نافذة البرمجة بضغط مفتاح F7
- اجعل الكائن Object هو form والحدث هو MouseDown  
اكتب التعليمات الآتية :

التعليمات	التوضيح
If Button =2 then Form1.Popupmenu color End If	1- تستخدم الدالة Button لمعرفة أي من أزرار الفأرة تم ضغطها وهي تعود بالقيم الآتية القيمة 1 إذا تم ضغط الزر الأيسر القيمة 2 إذا تم ضغط الزر الأيمن القيمة 4 إذا تم ضغط الزر الأوسط
	2- Form1.Popmenu color تعني إظهار القائمة المختصرة المسماة Color

## الألوان في فيجوال بيبيك

يمكن استخدام الطرق الآتية للتلوين في البيزك المرئي

- 1- استخدام الدالة Qbcolor والتي تستخدم على الصورة  $N = Qbcolor(c)$  حيث C هو عبارة عن متغير يحمل رقم صحيح من 0 إلى 15
- 2- استخدام الدالة RBG والتي تستخدم على الصورة  $RBG(n1,n2,n3)$  حيث كلا من  $n1,n2,n3$  هي متغيرات تحمل قيم عددية بين 0 و 255 و  $n1$  تعبر عن درجة اللون الأحمر و  $n2$  تعبر عن درجة اللون الأزرق و  $n3$  تعبر عن درجة اللون الأخضر
- 3- استخدام دالة VbColorName ( مثال: اللون الأخضر VbGreen . اللون الأزرق VbBlue . اللون الأحمر VbRed
- 4- استخدام مربع الحوار الشائع ألوان CommonDialog Color ( مثال لاحق )

تم تحميل هذا الكتاب من موقع كتب الحاسب العربية [www.cb4a.com](http://www.cb4a.com) للمزيد من الكتب المجانية تفضلوا بزيارتنا

## صناديق الحوار

### Dialog Boxes

صناديق الحوار هي عبارة عن نوافذ تتميز بالآتي :

تحتوي على شريط عنوان Title Bar في يساره زر تحكم غير قابلة لإعادة التحجيم ( التصغير والتكبير ) ويمكن من خلال البيزك المرئي إنشاء ثلاثة أنواع من صناديق الحوار

1- صندوق الرسائل MsgBox

2- صندوق الإدخال InputBox

3- صندوق الحوار الشائع CommonDialog

### أولا صندوق الرسائل :

هو عبارة عن نافذة تستخدم لعرض رسالة قصيرة على المستخدم والحصول على رد فعله عليها عن طريق ضغط أحد أزرارها



ولإنشاء صندوق رسائل في البيزك المرئي تستخدم الدالة MsgBox وتعود تلك الدالة بقيمة رقمية ترمز إلى أي من الأزرار الموجودة بصندوق الرسائل تم ضغطه من قبل المستخدم الصورة العامة للدالة MsgBox:

**Ans=MsgBox("رسالة شريط العنوان", Option, "رسالة نصيه")**

حيث :

1- رسالة نصيه: تعرض داخل صندوق الرسائل (مثال : "هل تريد الخروج من البرنامج")

2- الخيارات Option : هي قيمة رقمية تدل على خصائص صندوق الرسائل من حيث

1- نوع الأزرار المعروضة داخل صندوق الرسائل وعددها (كما هو مبين بالجدول التالي)

الوظيفة	الاسم الخاص	القيمة
إظهار زر Ok فقط	Vb_Ok	0
إظهار زر Ok و Cancel	Vb_OkCacel	1
إظهار أزرار Abort و Retry و Ignore	Vb_AbortRetryIgnore	2
إظهار أزرار Yes و No و Cancel	Vb_YesNoCancel	3
إظهار زر Yes و No	Vb_YesNo	4
إظهار زر Retry و Cancel	Vb_RetryCancel	5

2- شكل الأيقونة المصاحبة لصندوق الرسائل ( كما هو مبين بالجدول التالي)

الوظيفة	الاسم الخاص	القيمة
لا يظهر أي أيقونة		0
تظهر أيقونة حمراء بعلامة Stop	Vb_IconStop	16
إظهار أيقونة خضراء بعلامة استفهام	Vb_iconQuestion	32
إظهار أيقونة صفراء بعلامة تعجب	Vb_IconExclmation	48
تظهر أيقونة بحرف I في داخل دائرة زرقاء	Vb_IconInformation	64

3- الزر المختار للتنفيذ داخل صندوق الرسائل ( كما هو مبين بالجدول التالي)

الوظيفة	الاسم الخاص	القيمة
لوضع الاختيار على الزر الأول	Vb_defbutton1	0
لوضع الاختيار على الزر الثاني	Vb_defbutton2	1
لوضع الاختيار على الزر الثالث	Vb_defbutton3	2

3- Ans متغير رقمي يحمل القيمة الرقمية التي تعود بها دالة MsgBox والتي ترمز إلى أي من الأزرار

الموجودة داخل صندوق الرسائل تم ضغطه من قبل المستخدم ( كما هو مبين بالجدول التالي)

الوظيفة	الاسم الخاص	القيمة
المستخدم اختار زر OK	VB_Ok	1
المستخدم اختار زر Cancel	Vb_Cancel	2
المستخدم اختار زر Abort	Vb_Abort	3
المستخدم اختار زر Retry	Vb_Retry	4
المستخدم اختار زر Agnore	Vb_Agnore	5
المستخدم اختار زر Yes	Vb_Yes	6

مثال :

أكتب التعليمات اللازمة لإظهار صندوق الرسائل التالي

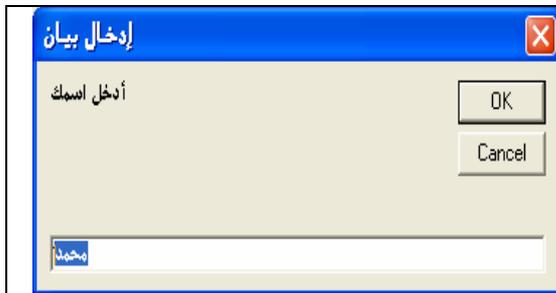


Ans= MsgBox( " خروج", 36, "هل تريد الخروج" )

حيث 36 هي قيمة خيارات صندوق الرسائل وهي عبارة عن ( 4 قيمة زر Yes و No ) - 32 ( قيمة

أيقونة علامة الاستفهام ) - 0 ( قيمة التركيز على الزر الأول Yes وجعله جاهز للاختيار )

### ثانيا إنشاء صندوق الإدخال InputBox



صندوق الإدخال هو عبارة عن نافذة تستخدم لإدخال البيانات كتابة إلى البرنامج من قبل المستخدم ويتم إنشاء صندوق الإدخال باستخدام الدالة InputBox ( ) وينتج عنها قيمة نصية هي المدخلة من قبل المستخدم

الصورة العامة للدالة InputBox( ) هي

A\$=InputBox("بيان افتراضي", "رسالة شريط العنوان", "رسالة نصية")

مثال : لإظهار صندوق الإدخال السابق نكتب التعليمات

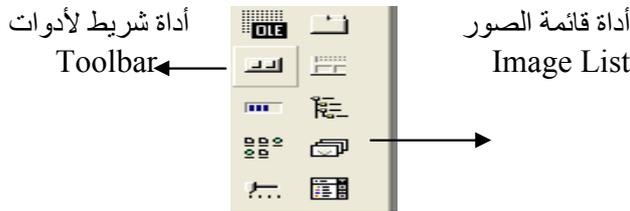
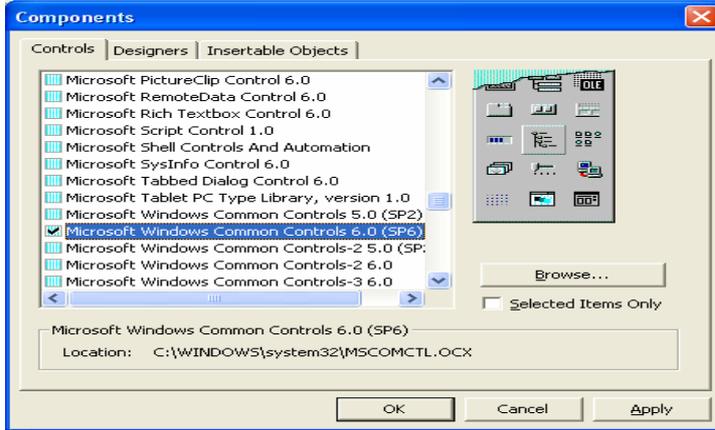
A\$ = InputBox("محمد", "إدخال بيان", "أدخل اسمك")

لاحظ ان قيمة المتغير A\$ هي قيمة نصية لا تخضع للعمليات الحسابية وفي حالة الرغبة في الحصول على القيمة في صيغة رقمية نستخدم الدالة Val( ) التي تعيد قيمة رقمية

تم تحميل هذا الكتاب من موقع كتب الحاسب العربية [www.cb4a.com](http://www.cb4a.com) للمزيد من الكتب المجانية تفضلوا بزيارتنا  
إنشاء أشرطة الأدوات

## Toolbars

لإنشاء شريط أدوات إلى النموذج في لغة Visual Basic نحتاج إلى الأدوات التالية



1- أداة شريط الأدوات Toolbar

2- أداة قائمة الصور Image List

وهذه الأدوات ليست من الأدوات القياسية التي توجد في كل مشروع يتم عمله بلغة Visual Basic لذلك يجب إضافتها للمشروع بعمل الخطوات التالية

1- قف بمؤشر الفأرة على مكان خالي في صندوق الأدوات واضغط الزر الأيمن للفأرة

2- من القائمة التي ظهرت أمامك اختر أمر Components

3- يظهر الصندوق الحواري في الشكل المقابل .

4- ضع علامة ✓ أمام Microsoft Windows Controls 6 (Sp6)

أضغظ زر Ok

5- لاحظ ظهور الأدوات الآتية في صندوق الأدوات ( الشكل المقابل )

قبل إنشاء شريط الأدوات يجب معرفة عدد الأزرار التي يحتويها الشريط ( مثال : سوف نقوم بعمل شريط أدوات يتكون من زرین واحد للخروج من البرنامج ولآخر ينقلنا إلى النموذج التالي )

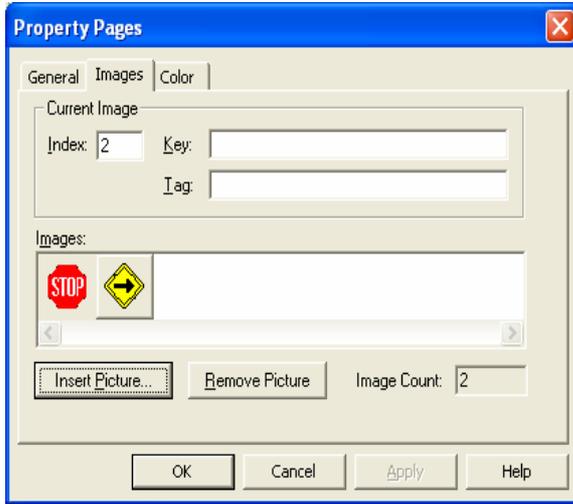
### خطوات إنشاء شريط الأدوات :

1- قم برسم أداة Imagelist على النموذج ( هذه الأداة تستخدم لوضع الصور المناسبة للأزرار التي توجد على شريط الأدوات ولا تظهر للمستخدم أثناء تنفيذ البرنامج )

2- قف بمؤشر الفأرة على الأداة السابقة واضغط الزر الأيمن للفأرة وأختر الأمر Properties

3- يظهر الصندوق الحواري المقابل والذي يحتوي على ثلاثة تبويبات الأولى : General لتحديد أبعاد الصورة ( اختر (32X32

الثاني : Image وسيستخدم لإدراج صورة InsertPicture أو حذفها RemovePicture الثالث : اختيار نظام الألوان



ملاحظة : لكل صورة Image رقم فهرس Index مخصص لها سوق نطالب به عند التعامل مع أداة شريط الأدوات

4- قم برسم أداة شريط الأدوات Toolbar على النموذج

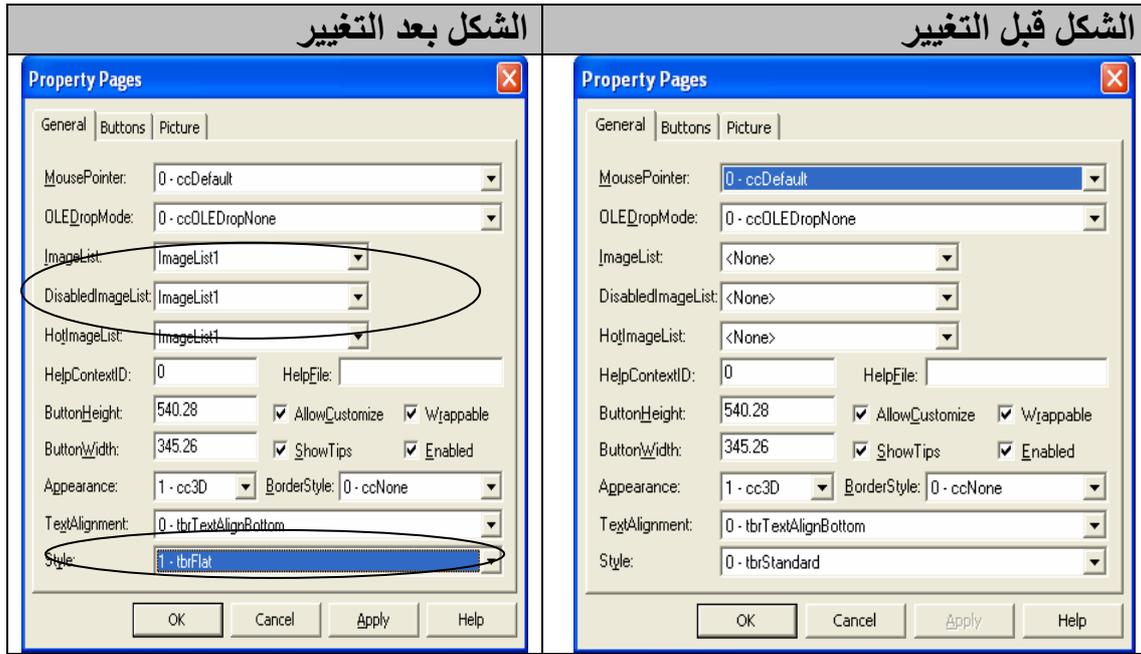
5- قف بمؤشر الفأرة على الأداة واضغط الزر الأيمن ومن القائمة اختر الأمر Properties

6- يظهر الصندوق الحواري التالي ( قم بالتغيير كما هو بالشكل )

لاحظ أن الصندوق الحواري يحتوي على ثلاثة تبويبات هي

( أ ) General ونقوم بالتغيير التالي به

تم تحميل هذا الكتاب من موقع كتب الحاسب العربية [www.cb4a.com](http://www.cb4a.com) للمزيد من الكتب المجانية تفضلوا بزيارتنا



(ب) وهو التويب Buttons ومن خلاله يتم تحديد الأزرار التي سوف توجد على شريط الأدوات وما يهمننا هنا هو الخصائص التالية

القيمة المطلوبة للمثال		التوضيح	الخاصية
الزر الثاني	الزر الأول		
التالي	خروج	عنوان الزر الظاهر لمستخدم البرنامج	Caption
next	exit	الاسم البرمجي للزر (يعبر عن الخاصية Name)	Key
النموذج التالي	الخروج من البرنامج	نص التلميح الذي يظهر على الزر عند مرور مؤشر الفأرة عليه	ToolTip Text
2	1	يوضح رقم الفهرس للصورة المعبرة عن الزر (سبق تحديدها)	Image

الأشكال التالية توضح المطلوب:



لاحظ 1- يستخدم الزر **Remove Button** لإضافة زر إلى شريط الأدوات

2- يستخدم الزر **Insert Button** لإزالة زر من شريط الأدوات

3- يستخدم الزر **Index: 2** للتنقل بين أزرار شريط الأدوات

تم تحميل هذا الكتاب من موقع كتب الحاسب العربية [www.cb4a.com](http://www.cb4a.com) للمزيد من الكتب المجانية تفضلوا بزيارتنا  
7- كتابة التعليمات :

```
Project1 - Form1 (Code)
Toolbar1 ButtonClick
Private Sub Toolbar1_ButtonClick(ByVal Button As
If Button.Key = " exit" Then
MsgBox (" هل تريد الخروج ")
End If
End If
If Button.Key = "next" Then
form2.Show
Unload Me
End If
End Sub
```

استدعي نافذة البرمجة بالنقر المزدوج على شريط الأدوات  
اكتب التعليمات التالية

التعليقات	التوضيح
If Button.Key = "exit" Then	هل الزر الذي تم ضغطه هو زر خروج
MsgBox (" هل تريد الخروج ")	إذا كان الجواب نعم أظهر صندوق رسالة "هل تريد الخروج"
End	قم بإنهاء البرنامج
End If	أنهي جملة الشرط If
If Button.Key = "next" Then	هل الزر الذي تم ضغطه هو زر التالي
form2.Show	إذا كان الجواب نعم أظهر النموذج 2
Unload Me	قم بإلغاء تحميل النموذج الحالي
End If	انهي جملة الشرط if

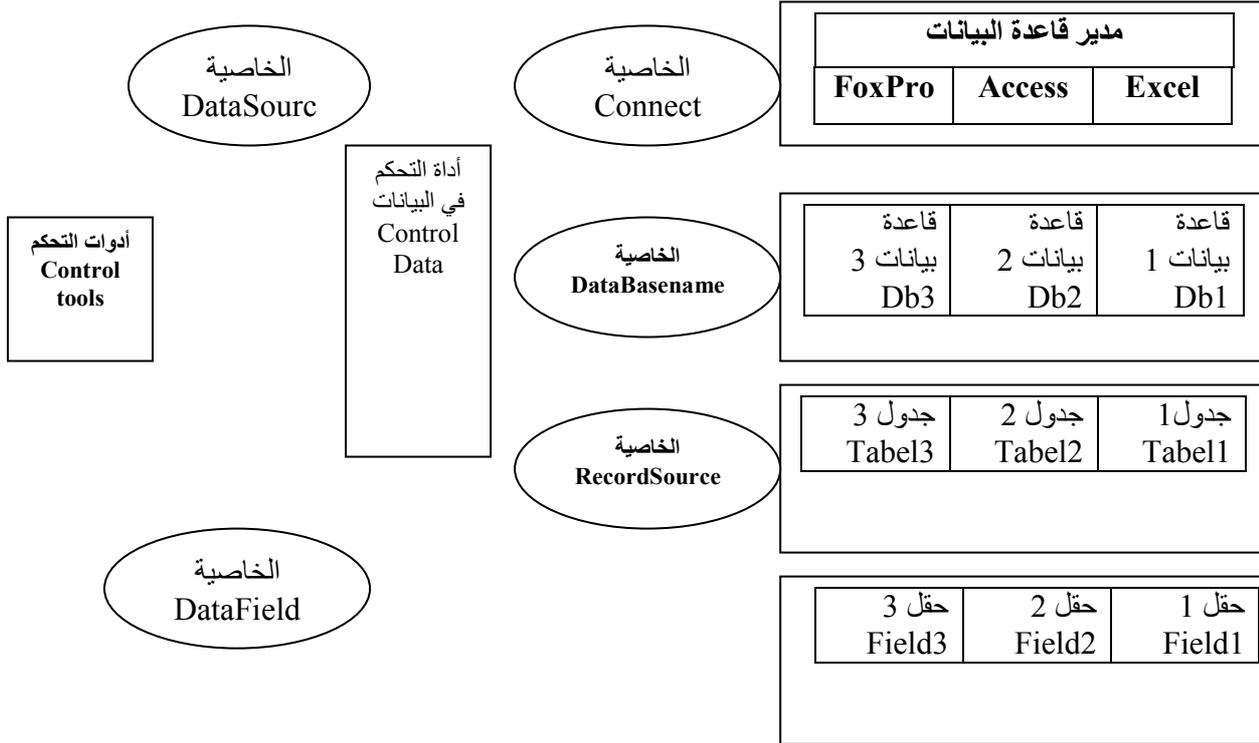
قم بتنفيذ البرنامج .....

## قواعد البيانات في Visual Basic

المصطلحات :

- 1- قاعدة البيانات DataBase : هي عبارة عن مجموعة من البيانات المرتبطة بموضوع معين والتي يتم تنظيمها داخل جدول Table أو أكثر
- 2- مدير قاعدة البيانات Database Management System : هو عبارة عن برنامج يسمح لنا بإنشاء قاعدة البيانات والتعامل معها مثل Access
- 3- أداة التحكم في البيانات DataControl : هي من مجموعة الأدوات التي تمكننا من التعامل مع مدير قاعدة البيانات

### شكل توضيحي لفكرة ربط قواعد البيانات ب Visual Basic



تم تحميل هذا الكتاب من موقع كتب الحاسب العربية [www.cb4a.com](http://www.cb4a.com) للمزيد من الكتب المجانية تفضلوا بزيارتنا

## الأداة DataControl

تستخدم تلك الأداة في الارتباط بقاعدة بيانات سبق إعدادها . وبالتالي هي تعتبر وسيط لتوصيل البيانات لأدوات أخرى

شكل الاداة في صندوق الادوات	شكل الأداة في النموذج
	

أولا إنشاء قاعدة البيانات :

هناك طريقتين لإنشاء قاعدة البيانات :

- 1- إنشاء قاعدة البيانات باستخدام البيزك المرئي Visual Basic
- 2- إنشاء قاعدة البيانات باستخدام برنامج Access ( وسوف نستعرض تلك الطريقة )  
اتبع الخطوات الآتية

1- شغل برنامج Ms Access

2- من جزء المهام في يسار الشاشة أختَر

3- من جزء المهام الظاهر في يسار الشاشة أختَر

4- يظهر صندوق حوار

\* قم بتغيير مكان الحفظ إلى سطح المكتب Desktop

\* انشئ مجلد جديد باسم (تدريب) لاحظ انه يفضل حفظ المشروع وما يتعلق به من ملفات

في مجلد واحد

\* قم بتسميه قاعدة البيانات في خانة اسم الملف File name ( وليكن الاسم mydb1)



ثم اختر زر إنشاء يظهر إطار قاعدة البيانات التالي



5- أختَر من عناصر القاعدة جدول ومن أزرار التعامل جديد ومن الصندوق الحواري الذي ظهر أختَر طريقة عرض التصميم

تم تحميل هذا الكتاب من موقع كتب الحاسب العربية [www.cb4a.com](http://www.cb4a.com) للمزيد من الكتب المجانية تفضلوا بزيارتنا



6- قم بتصميم الجدول ( الحقول  
وخصائصها كما هو مبين بالشكل  
المقابل )  
الاسم - العنوان- الهاتف - المحمول

7- أحفظ الجدول (وليكن Tabel1 )  
8- افتح الجدول وادخل مجموعة من  
السجلات

لاحظ أن Visual Basic لا يستطيع التعامل المباشر مع قواعد Access2000 وما بعدها لذلك  
يجب علينا أولاً تحويل قاعدة البيانات التي قمنا بإنشائها إلى تنسيق Access 97 كما بالشكل  
التالي



يظهر صندوق حوار ل حفظ قاعدة البيانات ( قم بتسمية قاعدة البيانات الجديدة باسم Db1 )

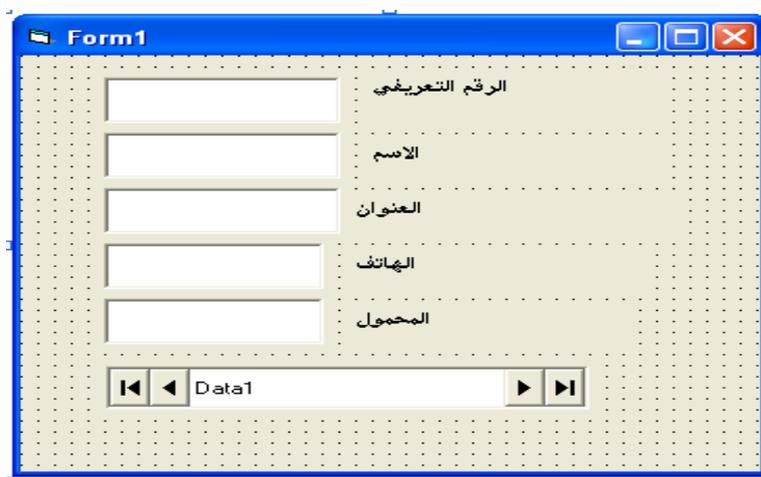
تم تحميل هذا الكتاب من موقع كتب الحاسب العربية [www.cb4a.com](http://www.cb4a.com) للمزيد من الكتب المجانية تفضلوا بزيارتنا  
 ربط قاعدة البيانات التي قمنا بإنشائها بأداة **DataControl**  
 نقوم بضبط الخصائص التالية للأداة

الخاصية	الوظيفة	القيمة المطلوبه
Connect	تحدد نوع قاعدة البيانات التي يتم ربط الأداة بها	Access
Databasename	تحدد موضع واسم قاعدة البيانات التي سيتم ربط الأداة بها	Db1
Recordsource	تحدد الجدول داخل القاعدة الذي ستربط به الأداة	Table1

ربط أدوات التحكم بقاعدة البيانات ( مثل صندوق النصوص )  
 نقوم بضبط الخصائص الآتية

الخاصية	الوظيفة	القيمة المطلوبه
Datasource	تحدد أداة البيانات <b>Datacontrol</b> التي سوف تتربط بها الأداة	Data1
Datafield	تحدد الحقل من الجدول الذي ستربط به الأداة	الرقم التعريفي

صمم النموذج التالي وقم بضبط الخصائص وفقا للجدول السابقة



قم بتشغيل لبرنامج ( اضغط F5 من لوحة المفاتيح - أو من قائمة Run اختر الأمر Start )  
 ماذا تلاحظ لقد تم ربط قاعدة البيانات التي أنشئت بالنموذج الذي أنشأته بالبيزك المرئي

ولكن هل لاحظت برنامجا يحتوى على هذا الشكل  
 بالطبع لا ..... غالبا ما نلاحظ وجود الشكل التالي

ما علينا الآن هو التحدث عن **كيفية التحكم في أداة البيانات من خلال الأوامر**  
 1- أوامر الحركة ( التنقل بين السجلات )

الأمر	الوظيفة	الصيغة
MoveFirst	التحرك إلى أول سجل	Data1.Recordset.Movefirst
MoveLast	التحرك إلى آخر سجل	Data1.Recordset.MoveLast
MoveNext	التحرك للسجل التالي	Data1.Recordset.MoveNext
MovePrevious	التحرك للسجل السابق	Data1.Recordset.MovePrevious

حيث Data1 هي أداة التحكم في البيانات

تم تحميل هذا الكتاب من موقع كتب الحاسب العربية [www.cb4a.com](http://www.cb4a.com) للمزيد من الكتب المجانية تفضلوا بزيارتنا  
تدريب (1)  
صمم النموذج التالي واكتب التعليمات اللازمة لتنفيذه :

التوضيح	التعليمات	الأمر
التحرك إلى السجل الأول	<code>Data1.Recordset.MoveFirst</code>	الاول
التحرك إلى السجل التالي إذا كان السجل التالي هو نهاية السجلات أظهر رسالة لقد تعديت نهاية السجلات التحرك إلى السجل الأخير	<code>Data1.Recordset.MoveNext</code> <code>If Data1.Recordset.EOF Then</code> <code>MsgBox("لقد تعديت نهاية السجلات")</code> <code>Data1.Recordset.MoveLast</code> <code>End If</code>	التالي
التحرك إلى السجل السابق إذا كان السجل التالي هو بداية السجلات أظهر رسالة لقد تعديت بداية السجلات التحرك إلى السجل الأول	<code>Data1.Recordset.MovePrevious</code> <code>If Data1.Recordset.BOF Then</code> <code>MsgBox("لقد تعديت بداية السجلات")</code> <code>Data1.Recordset.MoveFirst</code> <code>End If</code>	السابق
التحرك إلى السجل الأخير	<code>Data1.Recordset.MoveLast</code>	الاخير

ملاحظات :

- قبل تشغيل البرنامج قم بتغيير قيمة الخاصية Visible لأداة التحكم Data1 إلى False وذلك لكي لا تظهر للمستخدم أثناء تشغيل البرنامج
- تستخدم الخاصية EOF(End Of File) لاختبار هل تم الوصول إلى آخر سجل في الجدول وتحمل إحدى القيمتين True أو False
- تستخدم الخاصية BOF( Begging Of File) لاختبار هل تم الوصول إلى أول سجل في الجدول وتحمل إحدى القيمتين True أو False