تكنولوجيا المعلومات

تصميم قواعد بيانات
في
لغة فيجوال بيسك

اعداد:.قصي حبيب رحمة

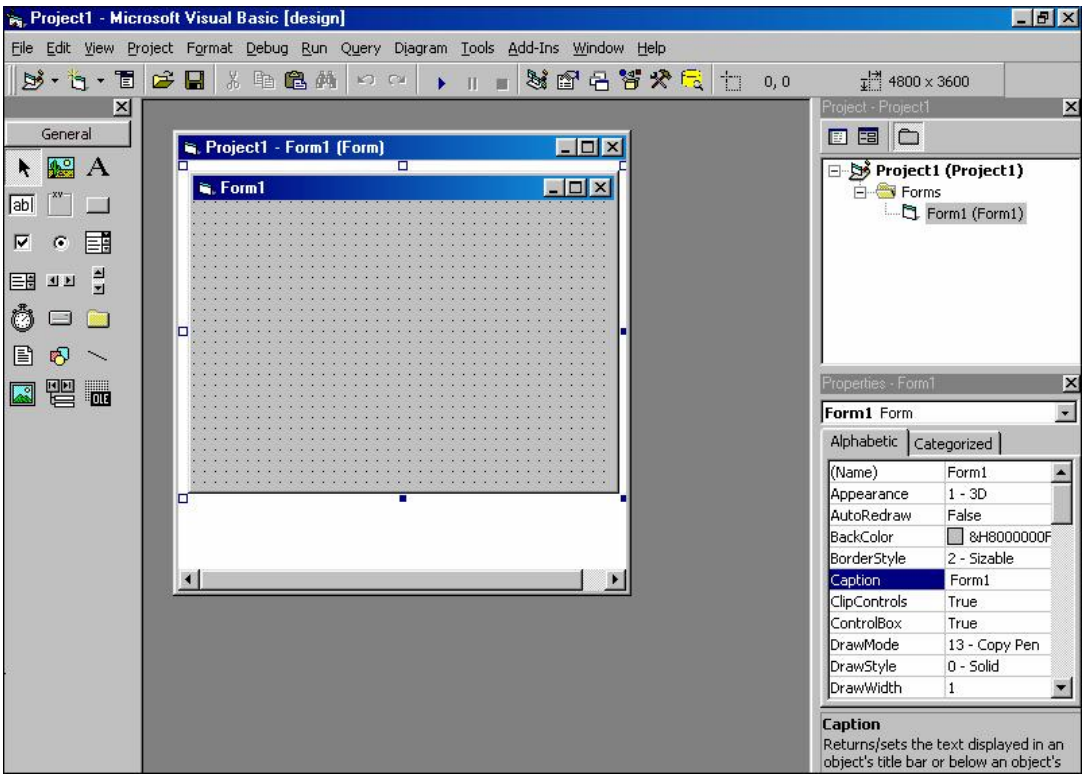
PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

المقدمة

... لايخفى على الجميع ان لغة فيجوال بسيك هي من اسهل اللغات البرمجية واجملها والاجمل من ذلك توجد كتب تعليمية كثيرة حول هذةاللغة . وان لغة v.b تدخل في جميع المجالات البرمجية .نحن سوف نستخدمها في مجال *تصميم قواعد البيانات* ولكن *قبل الدخول* ***في شرح كيفية التصميم لابد من مقدمة عن كيفية تنصيب البرنامج وفتح البرنامج وكتابة الكود***

ماهي لغة الفجوال بسيك؟؟

الفجوال بيسيك هي لغة برمجة من اهم لغات الحاسب وكان اسمها أولا بيسيك ، ثم طورت لتصبح فجوال بيسيك و كلمة BASIC اختصار لكلمة
Beginners All-purpose Symbolic Instruction Code، و هي لغة مرئية سهلة التعلم، فواجهة الفيجوال بيسيك كما تري مثل اي واجهة برنامج اخر مثل فلاش او ثري دي ستوديو ماكس..الخ



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

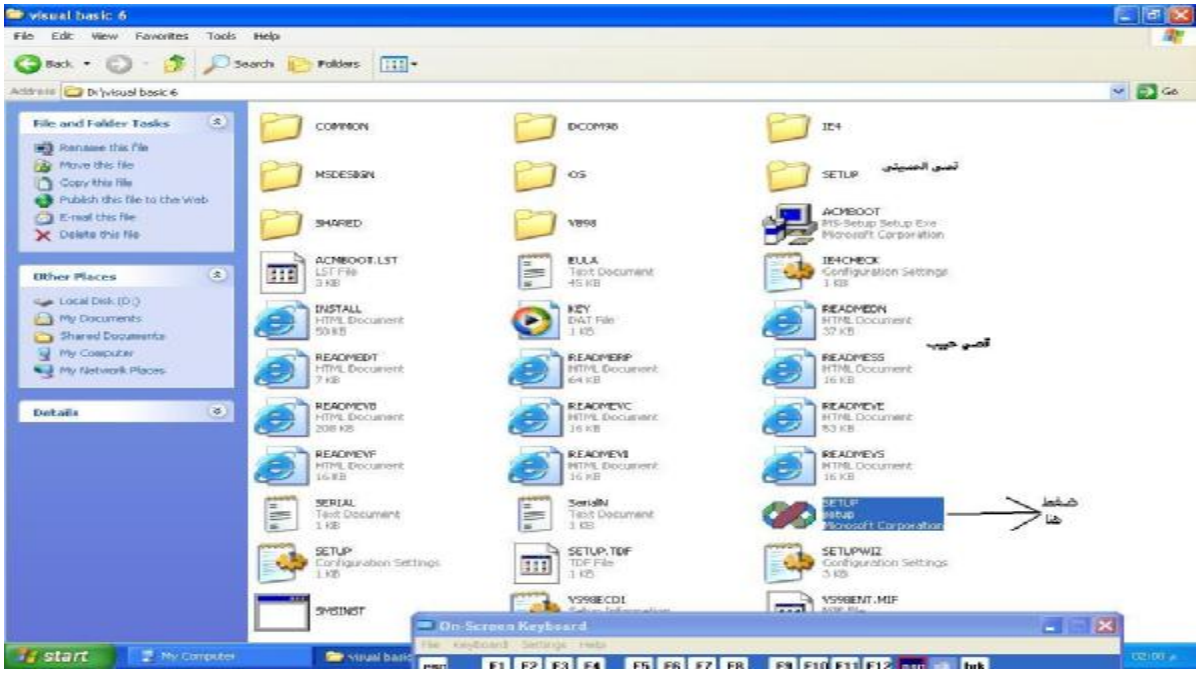
أصل لغة فجوال بيسيك هى لغة بيسيك التي ظهرت في كلية دارتماوث Dartmouth علي يد جون كيمني و توماس كيرتز عام 1963م، و قد أصبحت بسرعة فائقة من أشهر و أسهل لغات..

- اعداد: قصي حبيـــــبـــــــ رحمـــــــــــة
- السن:26
- تاريخ الميلاد: 1983/8/5
- رقم الموبايل : 07707797637
-
- دولة: جمهورية العراق

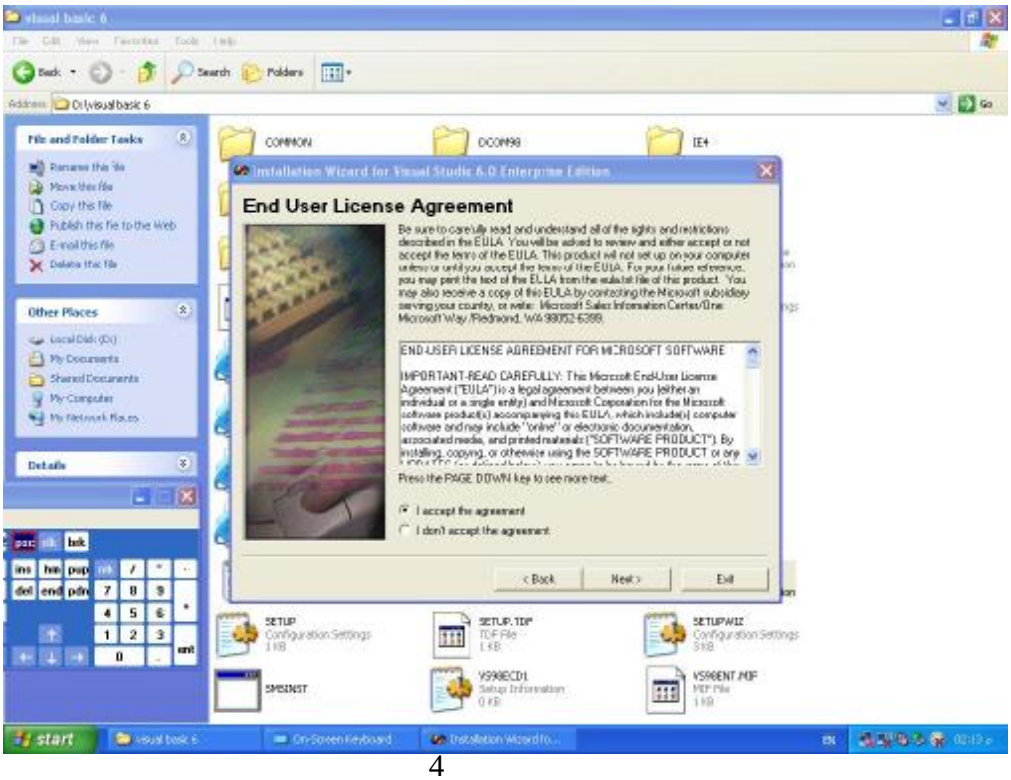
PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

طريقة تنصيب فجيوال بيسك

بعد فتح الاسطونة يتم اختيار

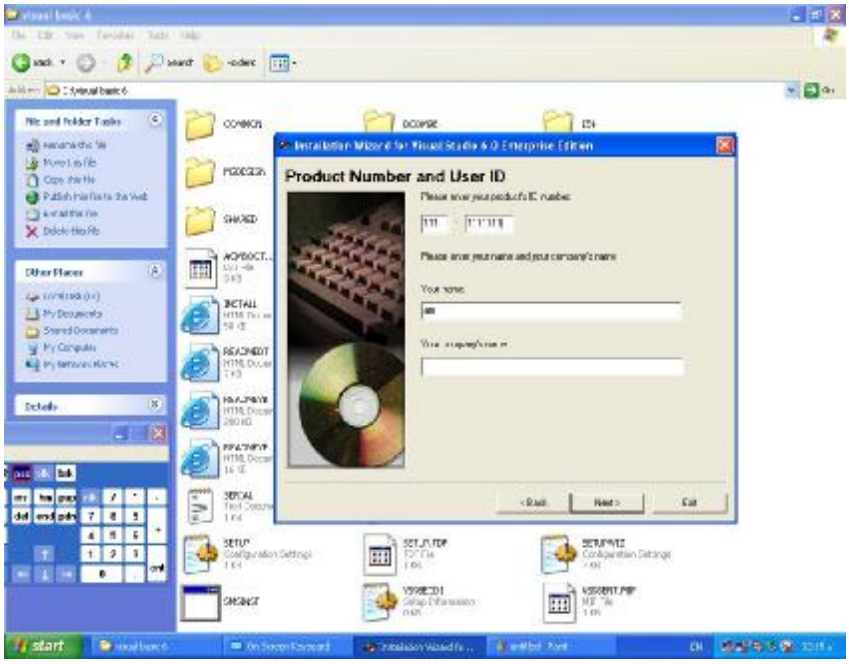


بعد ضغط علية تظهر القائمة التالية



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

NEXT

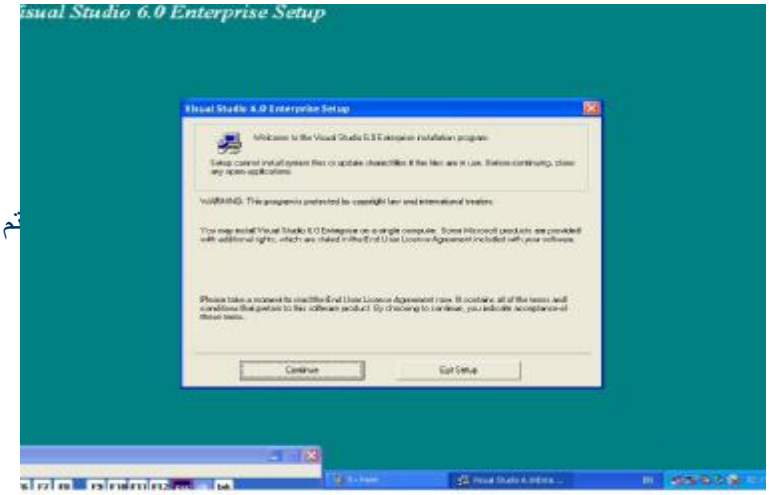


بعد كتابة الكود نضغط NEXT لكي يتم الوصول الى القائمة التالية

بعد ه نضغط NEXTلكي يتم الوصول الى القائمة التالية

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

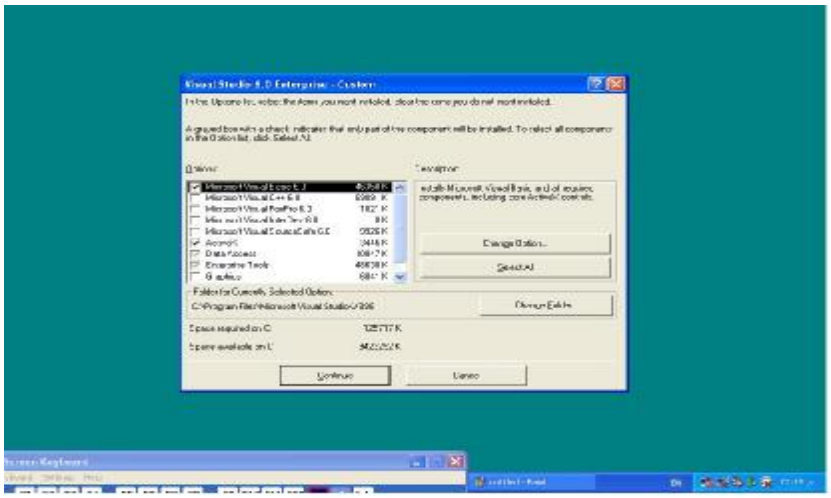
نضغطNEXT



تم الضغطCONTINUEالكي تظهر القائمة التالية

نضغطOK

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



نضغط على
CONTINUE

في هذة الخطوة يبدا فية البرنامج في عملية التنصيب

الحمدلله رب العالمين

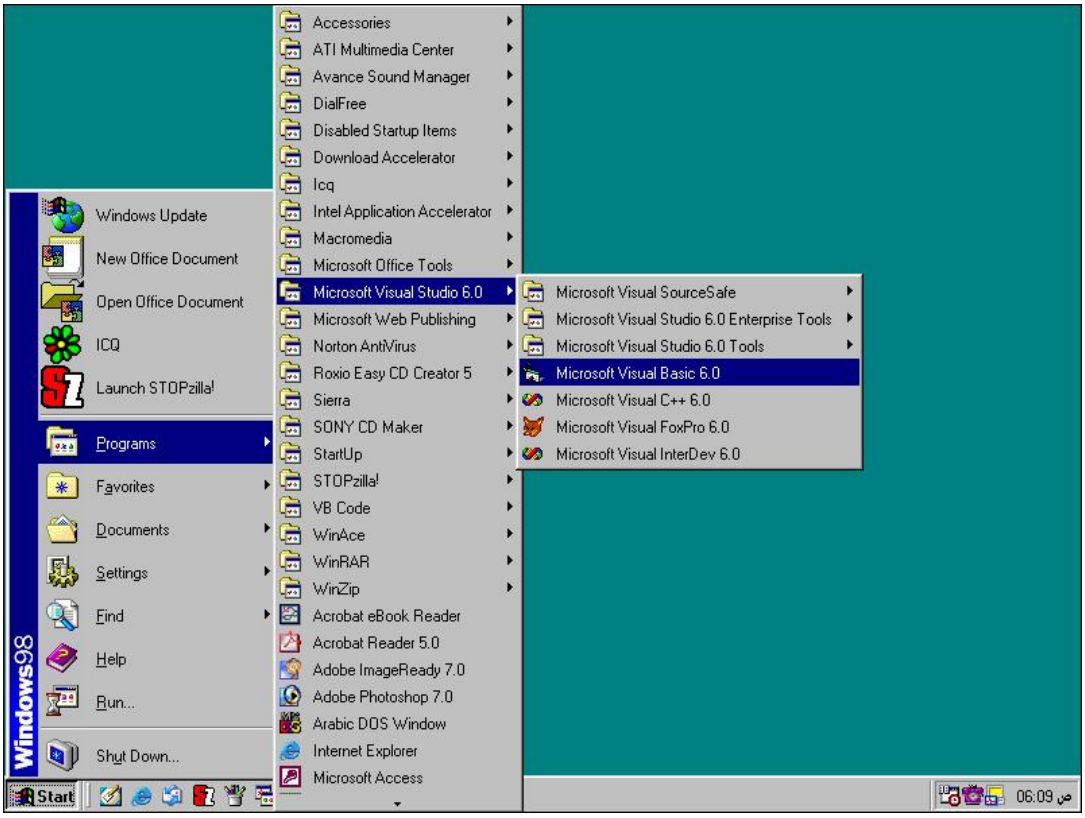
PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

بسم الله الرحمن الرحيم

خطوات تشغيل البرنامج

يمكنك فتح البرنامج من قائمة Start بهذه الطريقة:

Start > Programmes > Microsoft Visual Studio 6.0 > Microsoft Visual Basic 6.0



- و يمكنك فتحة من ايقونته علي سطح المكتب و تخلص!

عداد: قصي حبيب الحسيني

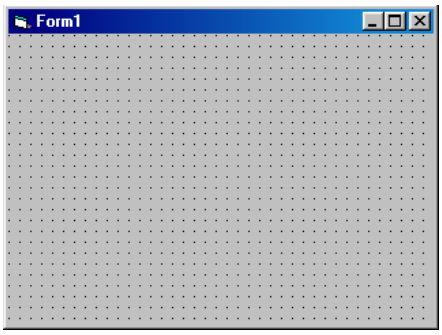
جامعة الامام جعفر لصادق عليـــــــــة الســـــــــلامـــ

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

واجهة الفيجوال بيسيك

- الفورم:

الفورم ستكون هي النافذة الأساسية لمشروعك ... وكذلك ستكون هي الصندوق الذي يحتوي على كل الكائنات الأخرى التي تضيفها للفورم، لذا فيمكن أن نعتبر الفورم هي أهم كائن في المشروع، و هذه هي نافذة الفورم:



وهي كما ترى عبارة عن شكل رباعي قائم الزوايا يحتوي في الأعلى على شريط العنوان المكتوب فيه Form1 وبجواره أيقونة الفورم ... ويحتوي على عدد من النقاط الفرق بين كل نقطة وأخرى 120 Twip...

بالضغط بالزر الأيمن من الماوس على الفورم تظهر لك قائمة بعدد من الإمكانيات التي تقدمها لك الفورم مثل ...

View Code: هذا الأمر يقوم بإظهار نافذة الكود ... في هذه النافذة تستطيع كتابة الكود الخاص بالفورم.

Menu Editor: هذا الأمر يقوم بإظهار نافذة محرر القوائم ... وهي النافذة التي تساعدك في إضافة قوائم إلى مشروعك.

Lock Controls: هذا الأمر يجعل جميع الأداوت في الفورم غير قابلة للتحريك ... وذلك إذا كنت قد وضعت الوضع النهائي لهذه الأدوات...

Paste: وهذا للصق شئ علي الفورم.

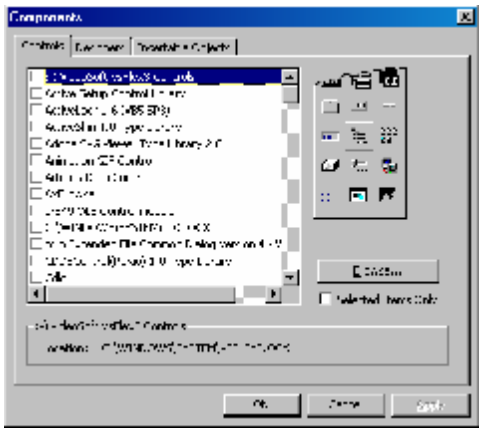
Properties: يقوم هذا الأمر بنقلك إلى نافذة الخصائص.

- شريط الادوات:

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

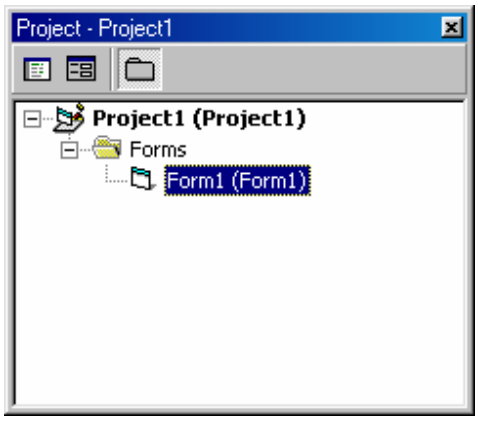
التطوير Microsoft Visual Basic 6.0 وهو الشريط الذي يحتوي على كل الأدوات التي يمكن أن تضيفها للفورم من صندوق صورة PictureBox أو ميقاتي Timer أو صندوق نص TextBox أو صندوق عنوان Label أو غير ذلك..

و يمكن اضافة ادوات اخري لهذا الشريط بالضغط عليه بالزر الايمن و اختيار الامر Components ستظهر لك هذه الشاشة:



فقم باختيار الاداه التي تريدها ثم اضغط Apply ثم OK، و اذا اردت ادخال ادوات ActiveX او DLL فقم باختيار Browse ثم اختر الاداه..

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



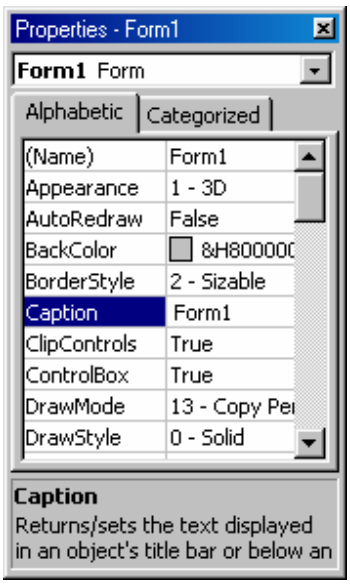
هذه هي نافذة الفورمات وهي كما ترى تحوي كائنان و احيانا اكثر ... الأول هو كائن فهرس Directory واسمه Forms وهو الفهرس الذي يحتوي على كل الفورم التي ستضيفها للمشروع، و من الممكن وجود Directory اخر عند اضافه Module او Class Module ...الخ

والكائن الآخر هو كائن من نوع فورم Form واسمه Form1...

تمنحك نافذة الفورمات القدرة على عدد من الأشياء التي تراها بمجرد ضغطك بالزر الأيمن بالماوس على أي كائن من الكائنات

- نافذة الخصائص:

هذه النافذة تحتوي على خصائص جميع الكائنات والأدوات التي تضيفها لمشروعك، بما فيها خصائص الفورم، و تختلف الخاصائص الخاصة بكل اداه عن الاخري ماعدا بعض الخصائص المشتركة بين بعض الادوات، وهذه هي نافذة الخصائص:



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

وهي كما ترى تحتوي على الخاصية في اليسار ... وقيمتها في اليمين ... فمثلا الخاصية Caption تجد أن قيمتها Form1 وهكذا ...

ومن شكل النافذة تلاحظ أن الخصائص فيها مرتبة تبعا للترتيب الأبجدي من أعلى لأسفل فيما عدا الإستثناء الوحيد وهي الخاصية Name و يمكن ترتيبها خصائصيا عن طريق الضغط علي Categorized بجانب Alphabetic ...

ومن الملاحظ أن كل كائن في البرنامج يحتوي على مجموعة من الخصائص التي تختلف من كائن لآخر وكذلك عدد من الخصائص المشتركة بين الكائنات ... فمثلا كل الكائنات تمتلك الخاصية Name وذلك لأن هذه الخاصية من الخواص اللازمة في الفيجول بيسيك..

عناصر شريط الأدوا ت

الأداة الأولى : هي أداة Pointer وهي تعيد مؤشر الماوس إلى السهم الطبيعي إذا كان المؤشر على احدى الأداوت أو الأشكال الأخرى غير الوجه الطبيعي.

الأداة الثانية : PictureBox وهي أداة تتيح لك إضافة صورة إلى البرنامج ... وادماج هذه الصورة إلى البرنامج.

الأداة الثالثة : Label وهي أداة تتيح لك إضافة عنوان إلى البرنامج ... أو نص في أي مكان من الفورم ...

الأداة الرابعة : Text Box وهي أداة تتيح لك أن تترك للمستخدم فرصة إدخال بيانات مثل اسمه او...

الأداة الخامسة : Frame وهي أداة تتيح لك صنع Frame إطار وتضمين بعض الأدوات بداخل هذا الإطار.

الأداة السادسة : Command Button وهي أداة زر أمر حيث تتيح لك أن تجعل للمستخدم زرا ليضغط عليه عند تنفيذ أمر معين.

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

استخدام خيارات Options التي تضعها في البرنامج.

الأداة الثامنة : Option Button وهي أداة نقطة اختيار ... وفيها يمكنك أن تختار اختيارا ما من عدة إختيارات.

الأداة التاسعة : Compo box وهي أداة تضيف إليها قائمة منسدلة مثل ليختار المستخدم منها إحدى القيم

الأداة العاشرة : ListBox وهي أداة قائمة List تشبه القائمة السابقة ولكن مع الفارق أن هذه الأداة ليست منسدلة. 😎

الأداة الحادية عشر : HScrolBar وهي أداة شريط الإنزلاق العرضي ... وتستخدم في إنزلاق الصور والكائنات الأكبر من اللازم عرضيا.

الأداة الثانية عشر : VScrollBar وهي أداة تشبه السابقة ولكن شريط انزلاق طولي وليس عرضي.

الأداة الثالثة عشر : Timer وهي أداة الميقاتي ووظيفتها أنها تقوم بآداء عمل معين أو عدة اعمال معينة بصفة دورية كلما مر زمن معين تحدده.

الأداة الرابعة عشر : DriveListBox وهي أداة عبارة عن ListBox فيه أقسام القرص الصلب وقسمي القرص المرن والسي دي.

الأداة الخامسة عشر : dirListBox وهي عبارة عن أداة ListBox تقوم بعرض المجلدات Folders في مسار معين تحدده أنت . 😎

الأداة السادسة عشر : FileListbox وهي عبارة عن أداة Listbox تقوم بعرض الملفات Files في مسار معين.

الأداة السابعة عشر : Shape وهي عبارة عن اداة رسم شكل.

الأداة الثامنة عشر : Line وهي أداة رسم خط على الفورم.

الأداة التاسعة عشر : Image وهي أداة إضافة صورة وتختلف بعض الإختلافات عن الأداة Picturebox .

الأداة العشرون :data وهي أداة تستخدم في ربط البرنامج بقاعدة بيانات خارجية.

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

خارجية ضمن برنامجك.

معظم هذه الادوات ليست موجودة في صندوق الادوات لذا عليك اضافتها بنفسك..

قوائم الفيجوال بيسيك

يحتوي الفيجوال بيسيك علي 13 قائمة، و هم كالتالي:

- القائمة File: تحتوي علي اوامر اساسية، مثل فتح و حفظ مشروح، و فتح مشروع جديد، و تحويل البرنامج الي امتداد Exe.. الخ
- القائمة Edit: تحتوي علي اوامر التحرير العادية بالاضافة الي اوامر اخري..
- القائمة View: تعمل محتويات هذه القائمة علي اظهار بعض الاشياء مثل صفحة كود و فورم و صندوق الادوات...الخ
- القائمة Project: تحتوي هذه القائمة علي اوامر خاصة بمحتويات المشروع مثل اضافة Module او ClassModule او غيرها..
- القائمة Format: بهذه القائمة يمكنك تنسيق برنامجك، مثلا وضع زر في منتصف الشاشة تماما او محاذاته الي اليمين او اليسار او غيره، و بها ايضا الامر LockControls الذي يمكنك من عدم السماح بتحريك او تغغير حجم اي كائن، و يمكنك ازالته بالضغط عليه مرة اخري...
- القائمة Debug: تحتوي هذه القائمة علي معظم اوامر التشغيل، و منها اختيار طريقة تنفيذ البرنامج، مثل تنفيذ سطر واحد منه StepInto، او تنفيذه كله StepOver، او الامر السابق StepOut، او التنفيذ حتي السطر الذي يوجد عليه مؤشر الكتابة RunToCursor، و BreakPoints التي تظهر باللون

الاحمر عند كتابة الكود، فعند اختيارها يتم توقف مؤقت للبرنامج اثناء تشغيله...

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

البرنامج، و اعادة تشغيله..

- القائمة Query: تحتاج هذه القائمة الي جمل استعلام SQL..
- القائمة Diagram: تحتاج هذه القائمة الي SQL او ORACLE..

- القائمة Tools: تحتوي هذه القائمة علي اوامر كثيرة مثل AddProcedur الذي يمكنك من كتابة اجراء جديد و لكن يجب ان تكون في صفحة الكود عند اختيار هذا الامر، اما ProcedureAtributes فهو يمكنك تخصيص بعض الاشياء للاجراء الذي انشأته مثل تغيير ID و غيرها..
- القائمة Add-Insert: تحتوي هذه القائمة علي برامج مستقلة توفر خدمات للبرنامج..
- القائمة Window: تنظم هذه القائمة صفحة الكود و الفورم ليكونا ظاهرين مع بعضهما..
- القائمة Help: تحتوي هذه القائمة علي متعليمات خاصة ولا يمكنك فتحها الا اذا تم تحميل MSDN، و بها ايضا الصفحة الخاصة بنبذة عن للفجوال..

اعداد: قصي حبيب رحمـــــــة

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

بعض خصائص الفورم

بعض الخصائص المهمة للفورم:

الخاصية	الوظيفة
Name	متغير نصي و هو اسم الفورم
Appearance	متغير يعبر عن شكل الفورم
AutoRedraw	اذا كانت هذه الخاصية True فأن البرنامج يعيد رسم الخطوط و الاشكال اذا محت
BackColor	لون خلفية افورم
BorderStyle	يعبر هذا المتغير عن الشكل الخارجي للفورم
Caption	هذا متغير من نوع نصي يعبر عن عنوان الفورم ... أو القيمة الظاهرية التي تظهر على شريط العنوان بأعلى الفورم
ControlBox	بجعل قيمة هذا المتغير False = يختفي صندوق التحكم بأعلى يمين الفورم ... وهو الصندوق الذي يحتوي على زر التكبير والتصغير والإغلاق
Enabled	بجعل قيمة هذا المتغير False تكون الفورم غير فعالة أو نشطة ... أي أنك لن تستطيع التحكم فيها أو في جميع الأداوت بداخلها
Font	تستخدم هذه الخاصية في تحديد نوع وحجم الخط الذي ستكتب به على الفورم
ForeColor	لون خط الكتابة على الفورم
Height	متغير رقمي يعبر عن قيمة ارتفاع الفورم
Left	متغير رقمي يعبر عن قيمة بعد الفورم عن أقصى يسار الشاشة
MaxButton	هل زر التكبير بأعلى الفورم ظاهر أم لا
MinButton	هل زر التصغير بأعلى الفورم ظاهر أم لا
MouseIcon	شكل أيقونة الماوس من الأشكال الرئيسية
MousePointer	تحميل أيقونة الماوس من مكان خارجي
Movable	هل سيتمكن المستخدم من تحريك الفورم أم لا
Picture	الصورة التي ستوضع كخلفية للفورم
RightToLeft	هل الكتابة على الفورم ستكون من اليمين إلى اليسار أم العكس
ShowInTaskBar	هل الفورم ظاهرة في شريط المهام بالأسفل أم لا
StartUpPositio	مكان بدئ التحميل ... هل سيبدأ في منتصف

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

Top	قيمة بعد الفورم عن أعلى نقطة في الشاشة حيث أن أعلى نقطة في الفورم تساوي 0
Visible	هل الفورم ظاهرة أم مخفية
Width	قيمة عرض الفورم
Window State	تكبير الفورم إلى حجم الشاشة أو تصغيرها لتكون في التاسك بار أو جعلها في وضع طبيعي

معظم هذه الخصائص موجودة بكائنات اخري و لها نفس الوظيفة ايضا.

يمكن التحكم بأي من هذه الخصائص عن طريق الاكواد بالطريقة التالية:

```
Object.Property = Style
```

حيث ان Object هي اسم الكائن، و Property هي اسم الخاصية، و Style هي حالة الخاصية..

تصميم قواعد بيانات في لغة فجيوال بيسك

اعداد قصي حبيب الحسيني

بعض الرموز المستخدمة في الفيجوال بيسيك

هناك بعض الرموز التي مرت يجب ان تعرفها قبل كتابة الكود.

<	أصغر من

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

	أكبر من
< >	لا يساوي
< =	أصغر من أو يساوي
> =	أكبر من أو يساوي
+	زائد للجمع
-	ناقص للطرح أو سالب
*	في للضرب
/	على للقسمة
\	القسمة بدون كسور
^	الاوس
Mod	الباقي من القسمة

اذا اردت وضع علامات مثل Cos و Tan، فيمكنك استخدام الدوال الرياضية..

استخدام الدوال

For.. Next

هذه القاعدة من اهم قواعد الحركة التكرارية و تكتب كالاتي:

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

```
For X = 1 To 10 Step 2
Print X
Next X
End Sub
```

كما تري من الكود السابق انه ليس عندنا سوا كائن الفورم و زر امر، و عند الضغط عليه، يتم طباعة ارقام علي الفورم من 1 الي عشرة ولكن خطوتان خطوتان اي تكتب الارقام: 1، 3، 5، 7، 9..

شرح الكود:
في السطر الاول كتبت ان X هي الارقام من 1 الي 10 عن طريق كتابة For X = 1 To 10، اما Step 2 فهي خطوة العد، و في السطر Print X يقوم البرنامج بطباعة ماحدث، و Next X هي نهاية الكود..

If ... Then

قاعدة If من اشهر قواعد فيجوال بيسيك، و تستخدم في الشروط فمعناها ان اذا حدث شيء فسيحدث هذا الشيء، و ان لم يحدث سيحدث شيء اخر، ولكن كيف نكتب هذا في طريقة كود؟؟ هذا ما سنعرفه...

تتكون هذه القاعدة من عدة اشياء و هي كاللآتي:

1) IF: و هي اول شيء يكتب في الكود و معناها ان اذا تحقق شيء معين.
2) Then: تكتب بعد الحدث الذي يكتب بعد If و معناها ان اذا تحقق الشيء (الحدث بعد If) فسيتحقق شيء آخر.
3) Else: و هي اذا لم يتحقق الحدث الذي بعد If يتحقق شيء لآخر، و هي ليست دورية اي لا تستخدم في كل الاكواد.
4) ElseIf: تكون حدث جديد فهي مثل If العادية، ولكن بدلا من ان نقوم بكتابة كود جديد به If و End If نقوم بكتابة ElseIf و تكملة الكود.
5) End If: و تكتب في نهاية الكود لايقاف القاعدة و هي مهمة جدا و تكتب في كل الاكواد.

و الان لنقوم بتطبيق بسيط علي ما سبق بكتابة قاعدة كاملة بكائنات عشوائية..

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

```
If Text1.Text = "Ehab" Then
Image1.Visible = True
ElseIf Text1.Text = "Bibo" Then
Image1.Visible = True
Else
Image2.Visible = True
End If
End Sub
```

الشرح:
و كما يتبين من الكود انه يشبه Password عند كتابتها صحيحة تظهر صورة و عند كتابتها خاطئة تظهر صورة اخري، فاستخدمت If Text1.Text = "Ehab" اي ان لو الكتابة في التكست Ehab فانه ينتقل الي الحدث التالي Image1.Visible = True عن طريق كتابة Then ثم الحدث، و اذا كانت تكست Bibo فسيتم اظهار الصورة ايضا و ذلك باستخدام ElseIf، و اذا كانت التكست ليست Ehab و ليست Bibo ستظهر الصورة الثانية و ذلك باستخدام Else.

ارجو ان تكون طريقة شرحي جيدة و يفهمها الجميع.

الدالة IFF:
هي تستخدم كاختصار لدالة If..Else كالتالي:

```
Private Sub Command1_Click
X = Text1.Text
MsgBox IIf(X = 7, "X=7", "X<>7")
End Sub
```

ففي هذا المثال وضعت تكست و زر امر، واذا كانت تكست1 = 7
فستظهر رسالة تثبت ذلك و العكس صحيح..

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

شرح اول الكود

عند فتح نافذة كود نجد مكتوب الاسطر التالية:

```
Private Sub Command1_Click()

End Sub
```

الآن تعال نلاحظ ماذا تعني السطور السابقة:

- الكلمة Private تعني أن الجزء التالي سيعمل من خلال الفورم فقط ولن يعمل من خلال الفورم الأخرى ... ولكي تجعل الإجراء عاما أي يعمل من خلال أي جزء في البرنامج استبدل الكلمة Private.
- الكلمة Sub تعني أن الجزء المحصور بين كلمتي Sub و End Sub عبارة عن مقطع برمجي متكامل ... ولا يتجزأ.
- الكلمة Command1 تعني أن المقطع التالي هو إجراء خاص بالكائن الذي إسمه Command1 وهو زر الأمر الذي أسميته بهذا الإسم .

الكلمة Click تعني أن هذا الإجراء سيتم تنفيذه في حالة الحدث Click
الكلمة End Sub تعني أن المقطع (الإجراء) قد انتهى

-

كتابة اول كود لك في v.b

الخروج

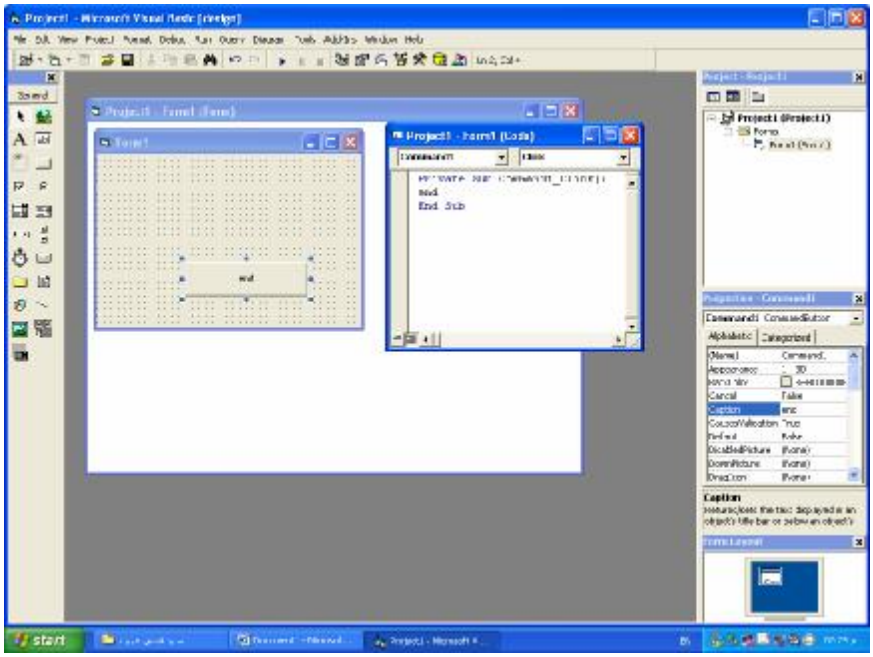
فقط اكتب هذه الكود في زر الخروج:

```
Private Sub Command1_Click()

End
```


PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

لا اري ان الكود بحاجة الي شرح... كما في شكل



ملاحظة عندما كتبنا كود الخروج من البرنامج كتبنا كلمة (End) وهي تقوم بإغلاق البرنامج بجميع محتوياته ، وهناك جملة أخرى هي جملة (Unload Me) وهي تقوم بإغلاق نافذة معينة فقط ، وسوف ترى الفرق بين الجملتين في الجدول .

تأثير العبارة على برنامج من صفاته	End	Unload Me
يتكون من نافذة واحدة	تقوم بإغلاقه	تقوم بإغلاقه
يتكون من عدد من النوافذ	تقوم بإغلاقه	تقوم بإغلاق النافذة المكتوب فيها العبارة فقط

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

بسم الله الرحمن الرحيم

برنامج ثاني وضع الكائنات

- Label1 و Label2 و تايمر و غير Interval الي 1000، و غير اسم الفورم الي الساعة و التاريخ..
- ضع هذه الكائنات لتكون بهذا الشكل:

كود الساعة و التاريخ سهلة جدا بدرجة لا تتصورها فكل ما عليك هو كتابة هذا الكود في التايمر الذي وضعته:

```
Private Sub Timer1_Timer()

Label1.Caption = Time

Label2.Caption = Date
```

هل رأيت اكثر من ذلك سهولة؟؟ فالساعة و التاريخ يؤخذان من ساعة و تاريخ System و بالطبع يمكنك تغيير Label1 و Label2 حسب اسم اللابل او التكست...

ألتعامل مع التاريخ

- زيادة ايام او شهور علي التاريخ الاصلي استخدم هذا الكود:

```
Label1.Caption = DateAdd(Interval, Number, Date)
```


PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

و Number هو رقم الايام او الشهور او السنين المراد زيادتها، و Date هو التاريخ الحالي.. و كما يتبين ان النتيجة ستظهر في ليبل..

مثال:

```
Date1 = DateAdd("M", 3, Date)
```

- المقارنة بين تاريخين:

```
Label1.Caption = DateDiff(Interval, "Date1", "Date2")
```

Date1 هي التاريخ الاول، و Date2 هي التاريخ الثاني، اما Interval فهي المراد ظهور النتيجة به من شهور "M" و ايام "D"، و لظهورها بالسنين الكتب هذا الكود:

```
Label1.Caption = DateDiff("m", "14/7/1989", "26/4/2003") \ 12
```

كتابة التاريخ بطرق اخري:

لقد ذكرت من قبل كيفية عمل تاريخ مختصر و لكن ماذا اذا اردنا كتابة اليوم وحده و الشهر وحده و السنة وحدها؟؟ و بالأحرف ايضا؟؟

ضع تايمر و غير Interval الي ما تريد 1000 مثلا ثم استخدم هذه الاكواد..

كتابة السنة:

```
Label1.Caption = Format (Date, "YYYY")
```

كتابة الشهر بالحروف:

```
Label2.Caption = Format (Date, "MMMM")
```

كتابة الشهر بالارقام:

```
Label3.Caption = Format (Date, "MM")
```

كتابة اليوم بالحروف:

```
Label4.Caption = Format (Date, "DDDD")
```

كتابة رقم اليوم:

```
Label5.Caption = Format (Date, "DD")
```

كما تري لدينا 5 ليبل، يظهر التاريخ بطريقة مختلفة في كل واحدة...

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

بالهجري عن طريق كتابة هذه الكود في زر مثلا حيث عند الضغط عليه تتغير التواريخ من ميلادي الي هجري..

```
Calendar = vbCalHijri
```

- و للتاريخ الميلادي:

```
Calendar = vbCalGreg
```

تصميم قواعد بيانات في فجيوال بيسك

بسم الله الرحمن الرحيم

دوال نصية

الدالة Len: ترجع طول نص معين وتستخدم كما يلي:

```
Dim Stl As Integer

Stl = Len(String1)
```

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

يلي:

```
Result = Trim(String1)
```

الدالة LTRim: تمحو المسافات من بداية النص . وتستخدم كما يلي:

```
Result = LTrim(String1)
```

الدالة RTrim: تمحو المسافات من نهاية النص . وتستخدم كما يلي:

```
Result = Rtrim(String1)
```

الدالة Mid: ترجع عدد معين من الاحرف من وسط النص بداية من حرف محدد وتستخدم كما يلي:

```
Result = Mid (String1, 2, 1)
```

الدالة chr(): تعطى الحرف المقابل للكود AscII وتستخدم كالآتي:

```
Result = Chr(13)
```

الدالة ASC(): تعطى كود ASCII المقابل لحرف معين وتستخدم كالآتي:

```
Dim AscCode

AscCode = Asc("E")
```

الدالة Str (): لتحويل المتغير الرقمي إلى صيغة نصية . وتستخدم كما يلى:

```
Result = Str("5")
```


PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

الدالة Val () : لتحويل المتغير النصي إلى صيغة رقمية وتستخدم كما يلى:

```
Dim Number

Number = Val(String1)
```

دوال رياضية

الدوال الرياضية Mathematics Functions :

الدالة Abs : ترجع القيمة المطلقة لآي عدد وترجعه من نفس نوع البيانات المعطى للدالة والمقصود بالقيمة المطلقة هي قيمة العدد بدون إشارة فالقيمة المطلقة ل (-13) مثلا هي (13) وهكذا، فمثلا لو كتبنا الكود التالي..

```
Number=Abs(-45.6)
Text1.Text = Number
```

فإن نتيجة تنفيذ الدالة هي Number=45.6
ولاحظ أن القيمة المدخلة للدالة لابد أن تكون عدد أو تعبير عددي فإذا كانت القيمة المدخلة للدالة Null ستكون النتيجة Null وإذا كانت القيمة المدخلة للدالة متغير فارغ أو لم يتم تعيين قيمة له ستكون النتيجة صفر..

الدالة Sqr : تستخدم هذه الدالة في تحديد الجذر التربيعي لرقم معين وتأخذ الصورة العامة التالية.

```
Number=Sqr(25)
Text1.Text = Number
```

فإن نتيجة تنفيذ الدالة هي Number=5 ..

الدالة Log: تستخدم هذه الدالة في تحديد قيمة اللوغاريتم العشري لرقم وتأخذ الصورة العامة التالية :

```
Number=Log (20)
```


PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

فإن نتيجة تنفيذ الدالة هي MyNumber=2.9957327..

الدالة Int: وتستخدم هذه الدالة لحساب الجزء الصحيح فقط من رقم يشتمل علي أرقام صحيحة وعشرية أو بعبارة أخر لحذف الأرقام العشرية الموجودة بعد العلامة العشرية بدون تقريب وتأخذ الصورة التالية :

```
Number=Int (332.54)

Text1.Text = Number
```

فإن نتيجة تنفيذ الدالة هي MyNumber=332

الدالة Atn: تستخدم هذه الدالة في حساب مقلوب ظل الزاوية "ظتا" للرقم الذي تشتمل علية مقدار بالتقدير الدائري وتأخذ الصورة العامة التالية:

```
MyNumber=Atn (رقم)
Text1.Text = MyNumber
```

الدالة Tan: تستخدم هذه الدالة في تحديد قيمة ظل زاوية معينة وتأخذ الصورة العامة التالية :

```
MyNumber=Tan (رقم)
Text1.Text = My Number
```

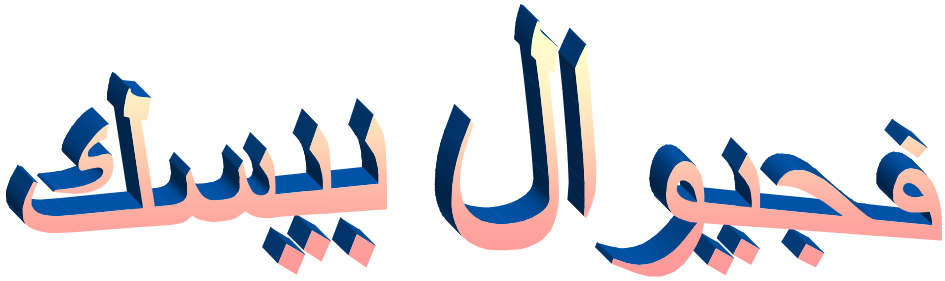
الدالة Cos: وتستخدم هذه الدالة في تحديد قيمة جيب تمام الزاوية معينة وتأخذ الصورة العامة التالية:

```
MyNumber=Cos (رقم)
Text1.Text = MyNumber
```

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

الدالة Sin: تستخدم هذه الدالة في تحديد قيمة جيب زاوية معينة وتأخذ الصورة العامة التالية:

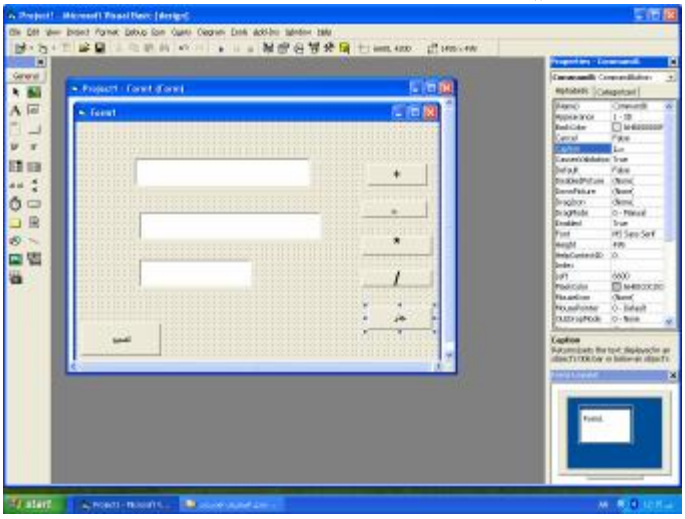
```
Number=Sin (رقم)
Text1.Text = Number
```



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

خطوات العمل

اولا اضافـــــة **Form** ونضع الكائنات التالية



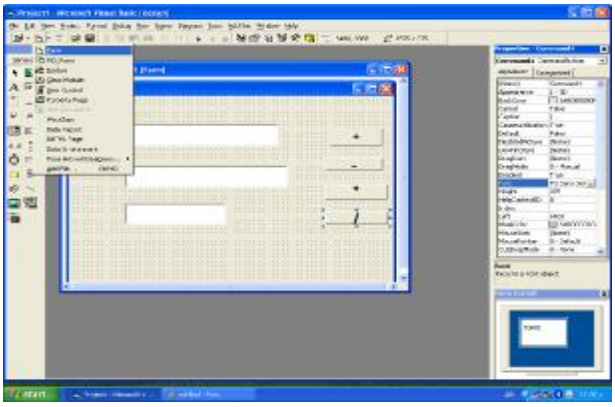
* **Command** العدد (6)
* **Text** العدد (3)

كما في الشكل التالي

عن طريق **Caption** نغير الاسم

ثانيا

اضافة **Form2**

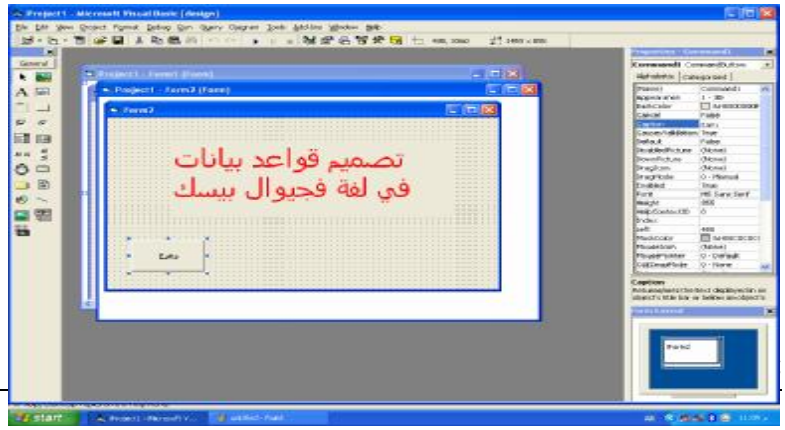


نضع الكائنات التالية

Command -1 نغير الاسم من خلال **Caption** الى رجوع

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

اضافــة Label نكتب تالي



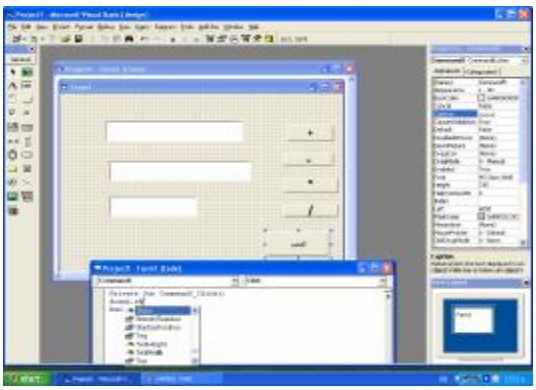
كتابة الكود

كود تصميم.

```
Private Sub Command6_Click()

Form2. show
```

كما في لشكل



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

كود الجميع

```
Private Sub Command1_Click()

Text3. text  = val (text1. text) + val (text2. text)
```

كود الطرح

```
Private Sub Command2_Click()
Text3. text  = val (text1. text) - val (text2. text)
```

كود ضرب

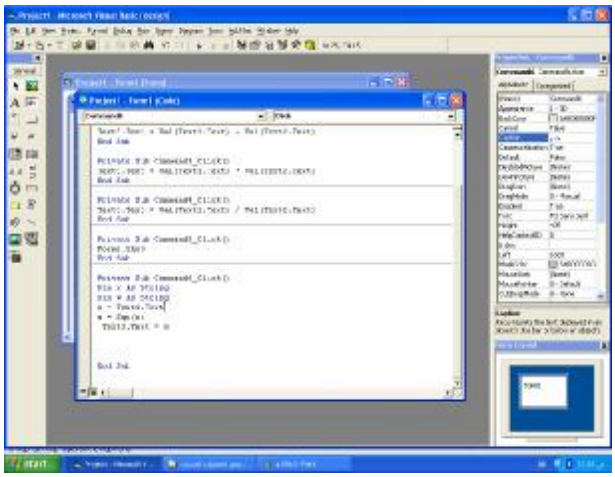
```
Private Sub Command3_Click()
Text3. text  = val (text1. text) * val (text2. text)
```

كود قسمة

```
Private Sub Command4_Click
Text3. text  = val (text1. text)/ val (text2. text)
```

كود جذر

```
Private Sub Command5_Click
dim x as String
dim y as String
 x = text1.text
 y = sqr (x)
 text2.text =y
End Sub
```



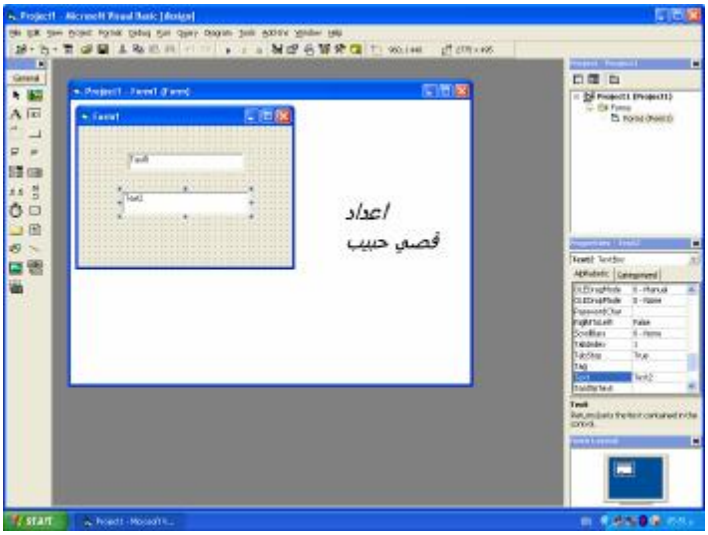
PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

Visual basic

كتابة كود باستخدام دالة *if*

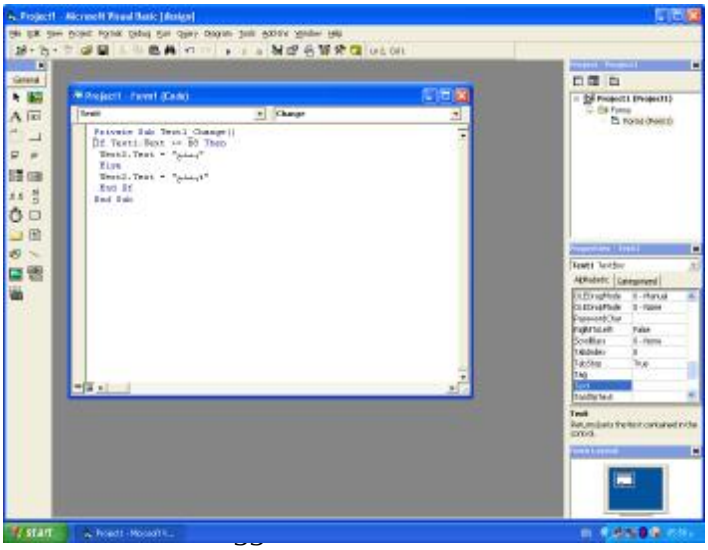
^ نضع لكائنات التالية

Text للعدد (2)كمافي شكل



فكرة العمل

عندما نكتب في**Text** رقم اكبر اويساوي (18) سوف تظهر رسالة في **Text2** (يصلح) وبعكس .



PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

database

كتابة الكود

```
Private  Sub Text1_Change()
If Text1.Text >= 18 Then
Text2.Text = "يصلح"
Else
Text2.Text = "لايصلح"
End If
 End Sub
```

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

الفصل الثاني

تصميم قواعد بيانات

اعداد قصي حبيب

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com