

درس بسيط حول اعداد الرسوم البيانية باستخدام مايكروسوفت فيجوال فوكس برو 9

اعداد : محمود فايد

msfclipper@hotmail.com

<http://www.sourceforge.net/projects/doublesvsoop>

إهداء : إلى رواد منتدى الفريق العربى للبرمجة ومحبي
الفيجوال فوكس برو

<http://www.arabteam2000-forum.com>

• الاخ VFPMAN (أبو سلطان)

• الاخ مصطفى

• الاخ القحم

• الاخ عبدالمنعم محمد عبدالخالق

الطريقة المتبعة فى هذا الدرس هى ابسط طريقة لاعداد الرسوم البيانية وهى التى استخدمها فى مشاريعي الخاصة والتي اراها احد مميزات فيجوال فوكس برو (السهولة والسرعة فى انجاز المهام).

من شدة البساطة لا احتاج الى كلمات كثيرة حتى اشرح
مانحتاج الى عمله لان الصور بالفعل توضح كل شىء تقريبا.

فى البداية لدينا جدول يدعى Graph وهذا الجدول يشتمل على حقلين هما F_t للتقديرات و F_c لعدد الطلاب الحاصلين على هذه التقديرات

طبعا تجد حقل من الجدول مسمى بالعربي واخر بالانجليزى
(هذا طبعا دلغ) ولا انصحك به فى الواقع.

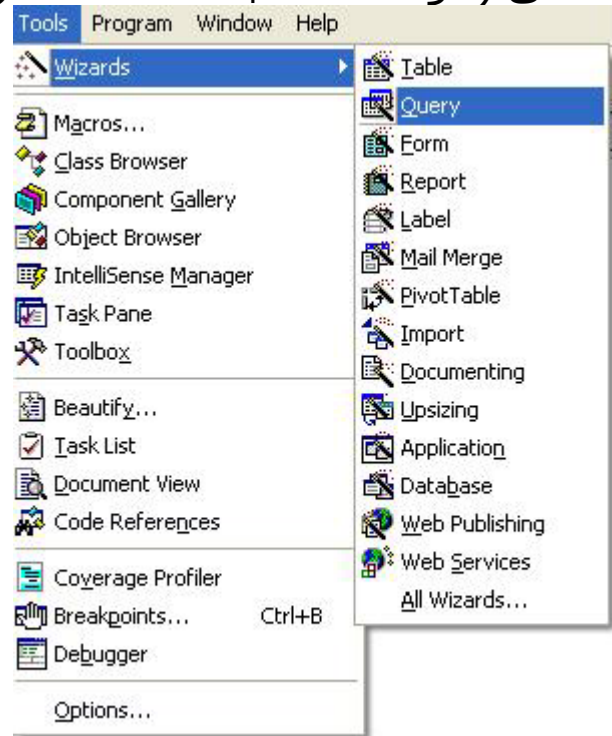
والان لدينا هذا الجدول ونريد عمل رسم بياني بحيث يشتمل على التقديرات في المحور الافقى (محوس السينات او X Axis) ويشتمل على عدد الحاصلين من الطلاب على هذا التقدير في المحور الراسي (محور الصادات او Y Axis)

The screenshot shows a software window titled "Graph" with a table containing the following data:

	F_t	التقديرات
م		0
جج		0
ج		0
ل		1
ض		0
ض ج		204

ببساطة شديدة فيجوال فوكس برو لديها معالج رائع سيقوم بكل شيء بالنيابة عنا (هو في احلى من كده !!!)

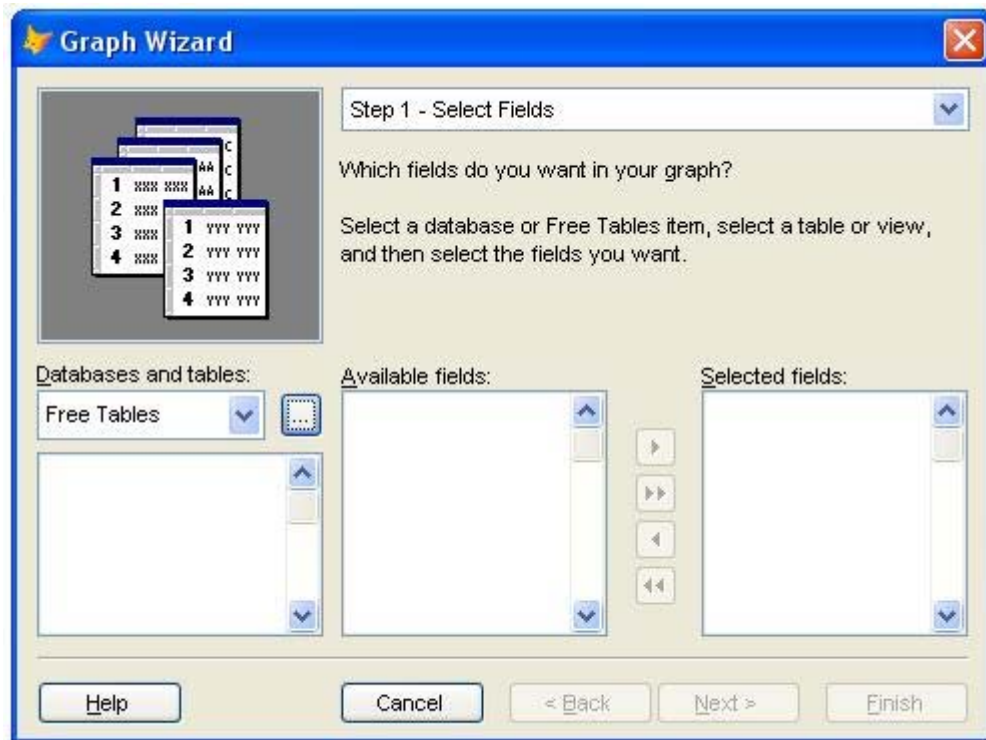
من قائمة Tools نختار Wizards ثم Query
(ادوات - معالجات - استعلام)



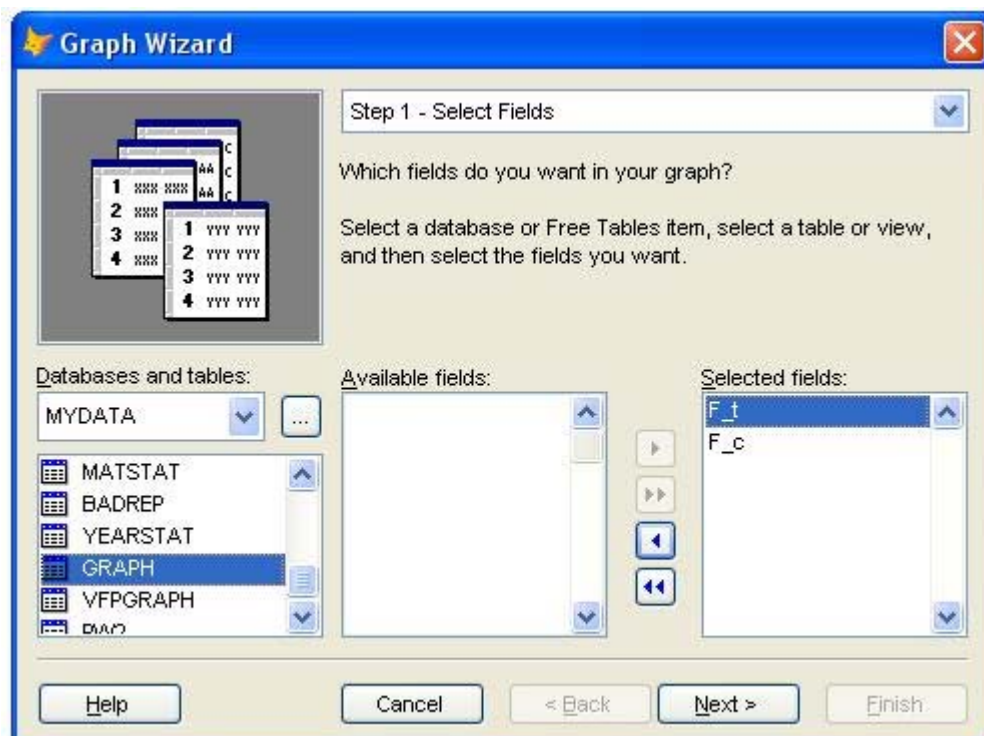
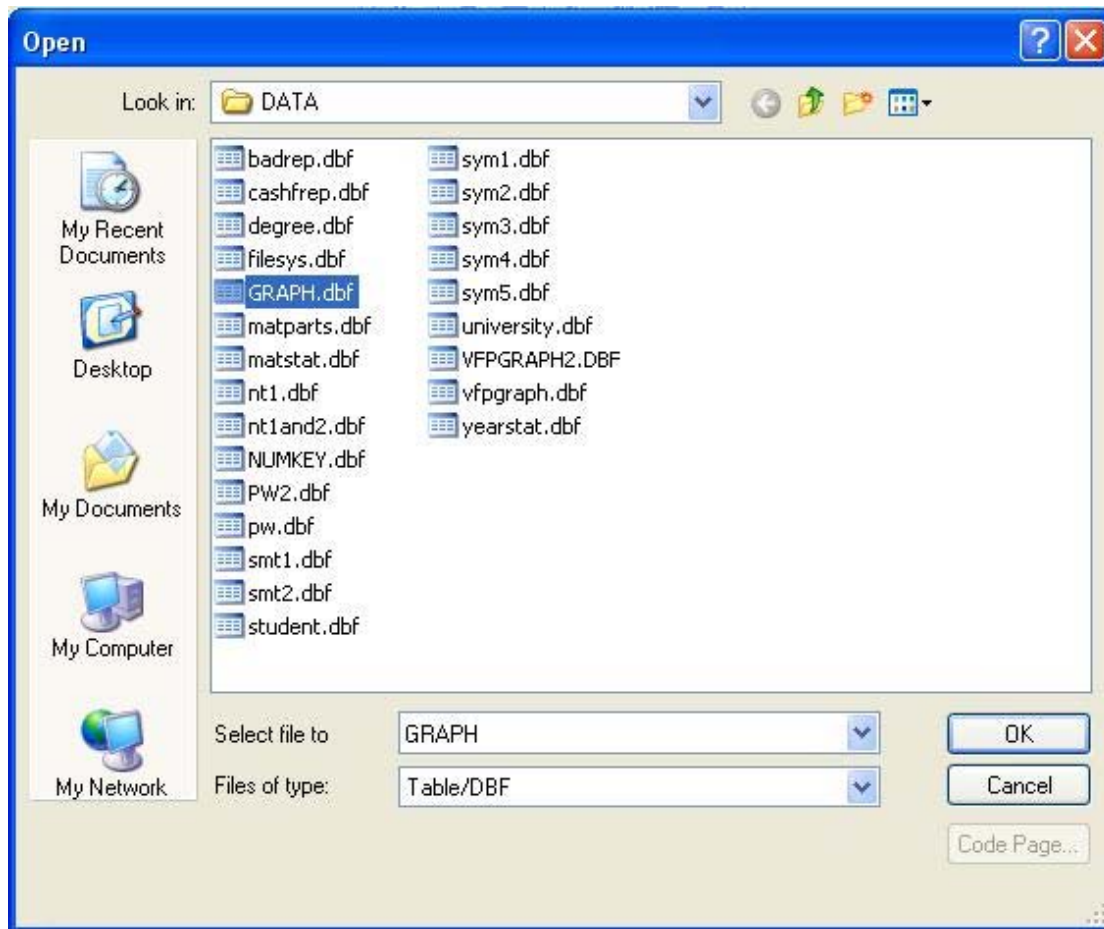
نظرا لان اللغة غنية بالمعالجات نجد لدينا خمسة معالجات مختلفة تتعلق فقط بالاستعلام
وهنا كل ما علينا هو تحديد المعالج الخاص بنا وبالتاكيد هو معالج الرسوم البيانية Graph Wizard



كالعادة الثعلب المرئى يريد منك فقط انت تحدد له اسم
الجدول ومن ثم سيقوم هو بعمل كل شىء - سيقوم
بفتح الجدول ومعرفة مابه من حقول ثم يدرجها امام عينك
لتستمتع وانت تحدد ماتريده من هذه الحقول وتستبعد
مالا ترغب فى استخدامه (حقا شىء رائع !!)



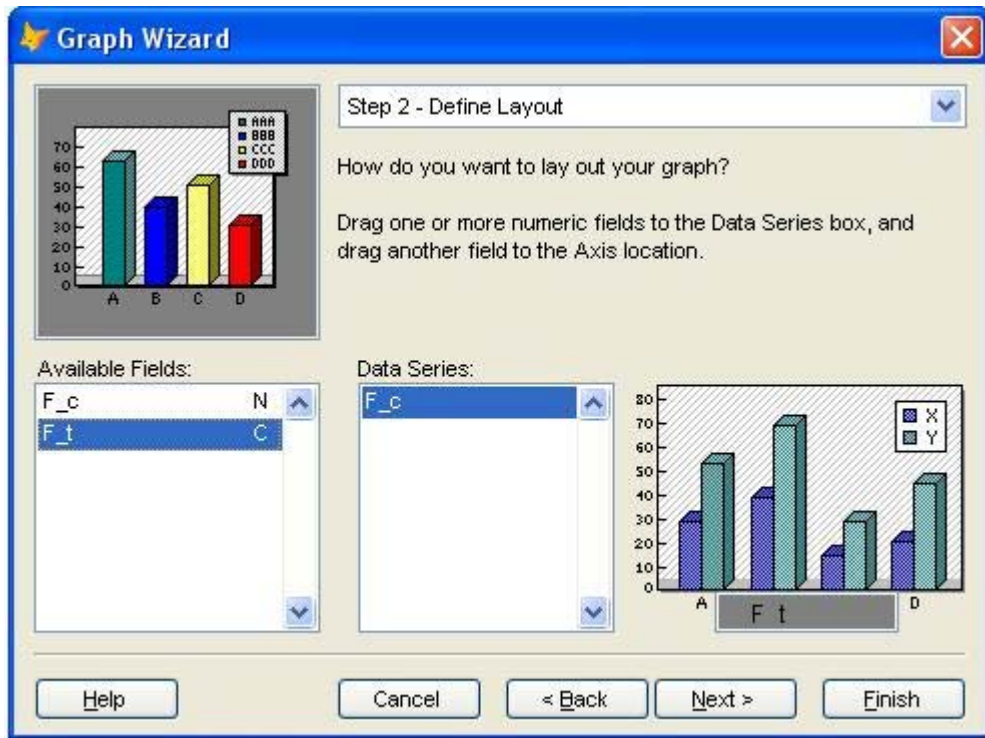
فى البداية وقبل كل شىء اخبرتك ان لدينا جدول يدعى
Graph الان جاء الوقت لنستخدم هذا الجدول فقط حدد
مكانه حتى يفعل المعالج كل مايلزم.



عرف المعالج مالى الجدول من حقول وحددنا نحن
مانيرده وبالتاكيد نريد كل من F_c و F_t

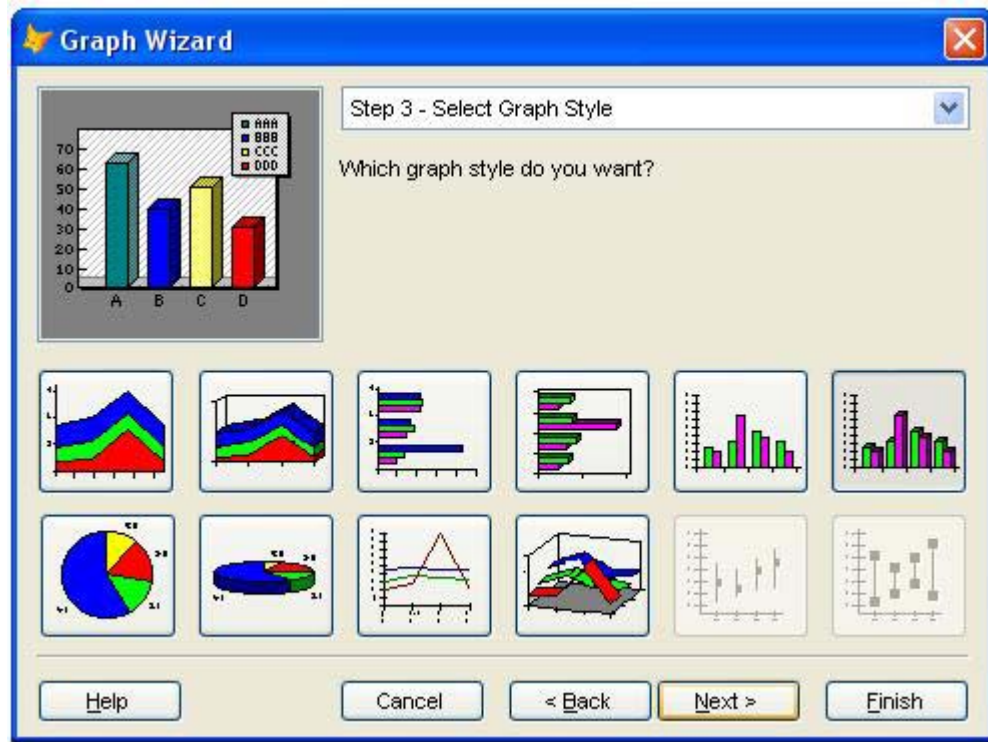
طبعا هذه الاسماء مخالفة لقواعد التسمية واياك ان تفعل
ذلك فى مشاريعك الخاصة.

الان جاء دول تحديد المحاور كما اخبرتك من البداية f_t
خاصة بالتقديرات هى محور السينات و F_c خاصة بعدد
الحاصلين على هذا التقدير هى محور الصادات.



معقول بكل هذه البساطة
نعم وهل هناك ابسط من المعالجات - وليس هذا فقط
تابع مع المعالج
انظر انها مفاجأة !!!
لدينا العديد والعديد من الاشكال التى يمكن ان نختار فيما
بينها (ياترى هما تعبوا قد ايه عشان يعملوا الموضوع ده

!!! - وتشغل بالك ليه بتعبهم خرينا فرحانين بالراحة الى
احنا فيها)



ممتاز وصلنا الان الى مرحلة تحديد عنوان للرسم البياني
وسنقوم بحفظ النتيجة في جدول

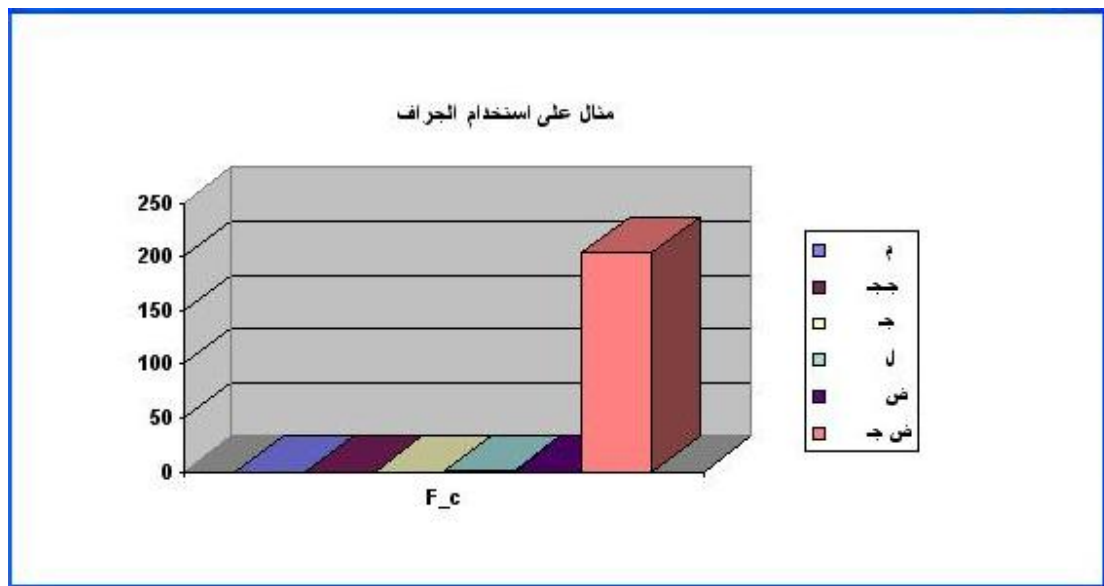


ونحدد اسم لهذا الجدول وليكن vfpgraph

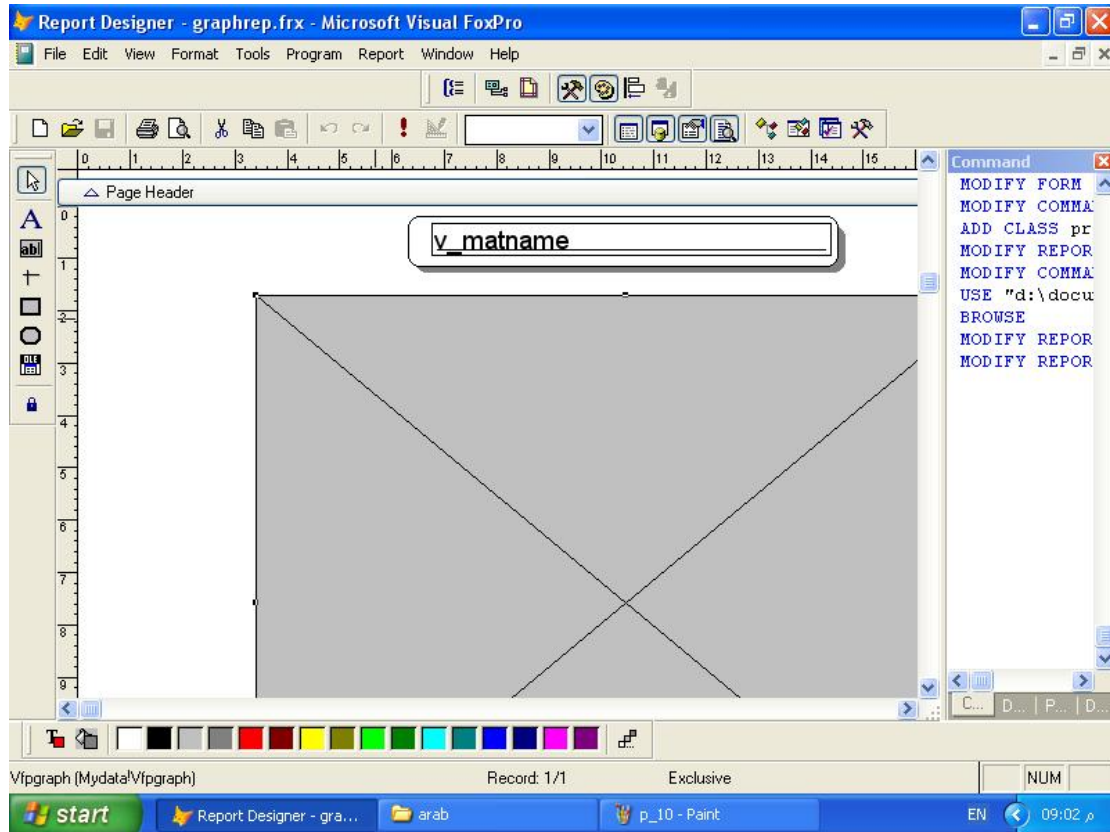
إذا قمنا بفتح هذا الجدول نجد فيه حقل واحد يدعى Olegraph
وهذا الحقل من النوع General



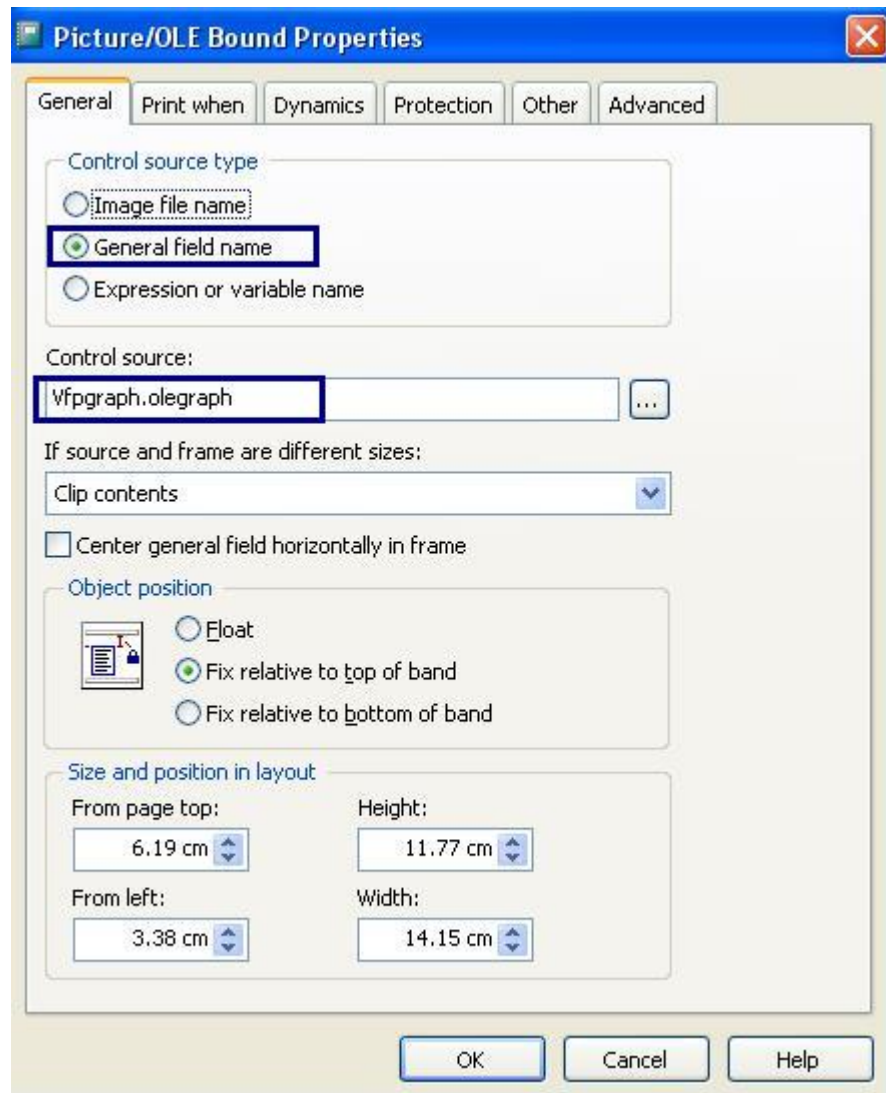
يمكننا استعراض الجراف الآن



ويمكننا بلا شك استخدام الرسم البياني في التقارير كما
في الشكل التالي



وفيما يلي الخصائص اللازمة لضبط الكائن Picture/OLE



والان كل شىء بسيط كل شىء رائع كل شىء ممتاز
ولكن يبقى معرفة كيف نعدل فى الرسم البيانى.

الرسم البيانى موجود فى الجدول VFPGraph
وهذا الرسم البيانى تم عمله استنادا على الجدول Graph

مانريده الان هو انه اذا حدث تعديل فى الجدول Graph يتم
تحديث الرسم البيانى الموجود فى الجدول VFPGraph

ببساطة اليك الكود التالى وهو منتشر فى العديد من الدروس
على الانترنت (طبعا هو مفهوم وبسيط ولكننا لسنا بحاجة الى
تعديله اساسا لانه يقوم بكل مايلزم)

كل ما عليك ان تضعه فى دالة او ملف اجراء (* .PRG) ويتم الاستدعاء عند الحاجة لتحديث الرسم البيانى

```
*** Now build the string we need to update the graph
*** in the general field
lcGraphData = ""
SELECT GRAPH
lnFieldCount = FCOUNT()

*** Build tab-delimited string of field names:
FOR lnFld = 1 TO lnFieldCount
  IF .not. lnFld = 2
    lcGraphData = lcGraphData + FIELD( lnFld ) ;
    + IIF( lnFld < lnFieldCount, CHR( 9 ), CHR( 13 ) + CHR( 10 ) )
  ELSE
    lcGraphData = lcGraphData + "التقدير وعدد الطلاب الحاصلين عليه فى المادة" ;
    + IIF( lnFld < lnFieldCount, CHR( 9 ), CHR( 13 ) + CHR( 10 ) )
  ENDIF
ENDFOR

*** Concatenate the data, converting numeric fields to character:
SCAN
  FOR lnFld = 1 TO lnFieldCount
    lcGraphData = lcGraphData + TRANSFORM( EVALUATE( FIELD( lnFld ) ) ) + ;
    + IIF( lnFld < lnFieldCount, CHR( 9 ), CHR( 13 ) + CHR( 10 ) )
  ENDFOR
ENDSCAN

GO TOP IN GRAPH

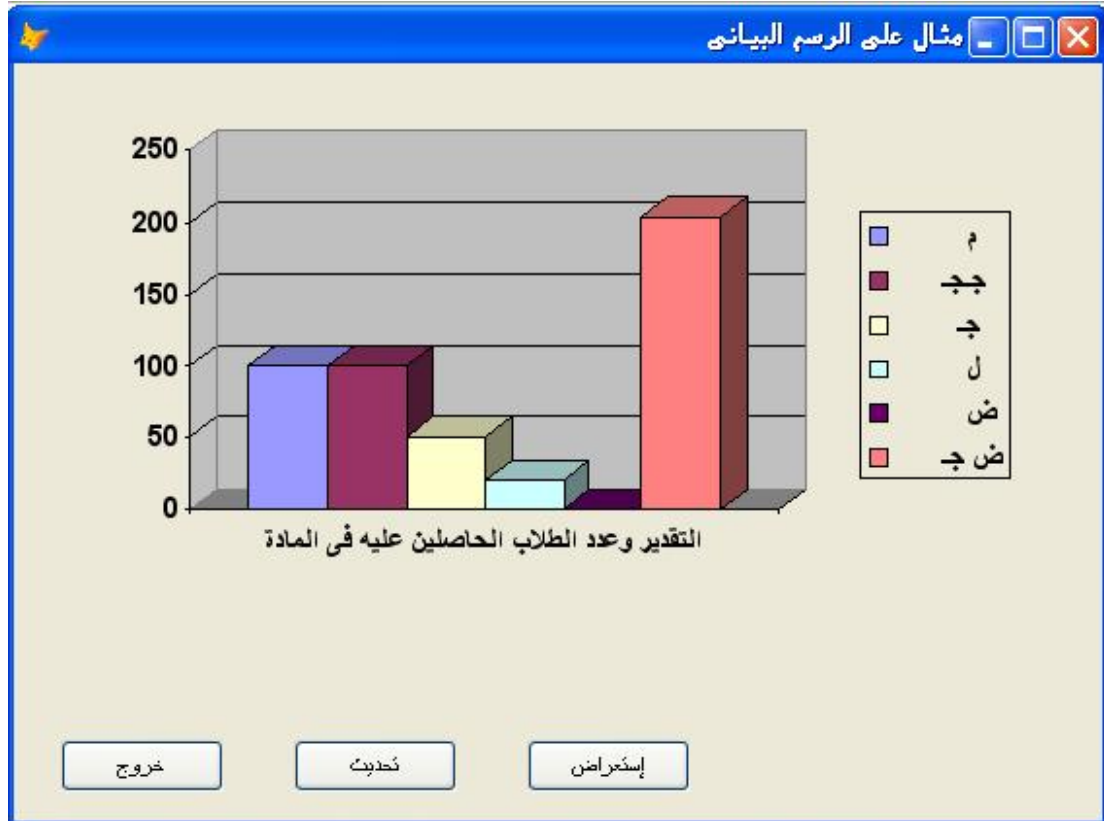
*** OK, ready to update the graph
SELECT VFPGRAPH
GOTO top
APPEND GENERAL oleGraph CLASS "MsGraph.Chart" DATA lcGraphData
```

اذا قمت بتعديل اسماء الجدولين GRAPH و VFPGRAPH قم بتعديلهما فى هذا الكود السابق عرضه وايضا يمكنك تعديل العنوان الخاص بالرسم البيانى.

- اذا كنت تقوم بعمل برنامج شبيه ببرامج البورصة التى تتغير فيها الرسوم البيانية مع البيانات مباشرة وتود عمل مثل هذا الشئ
- 1 - قم بعمل نموذج يعرض الرسم البيانى
 - 2 - احتفظ بنسخة من الجدول الرئيسى Graph فى جدول اخر او Cursor او مصفوفة Array (اختر مايناسبك)
- نفذ الخطوات التالية من خلال Timer
- 1 - قم بتحديث الجدول Graph الذى فيه نتائج الاحصائيات
 - 2 - قارن بين الجدول Graph والجدول الاخر - اذا حدث اختلاف قم بتحديث الرسم البيانى فى الجدول VFPGraph ومن ثم عمل اعادة تنشيط Refresh للنموذج
 - 3 - قم بتحديث النسخة من الجدول الرئيسى Graph

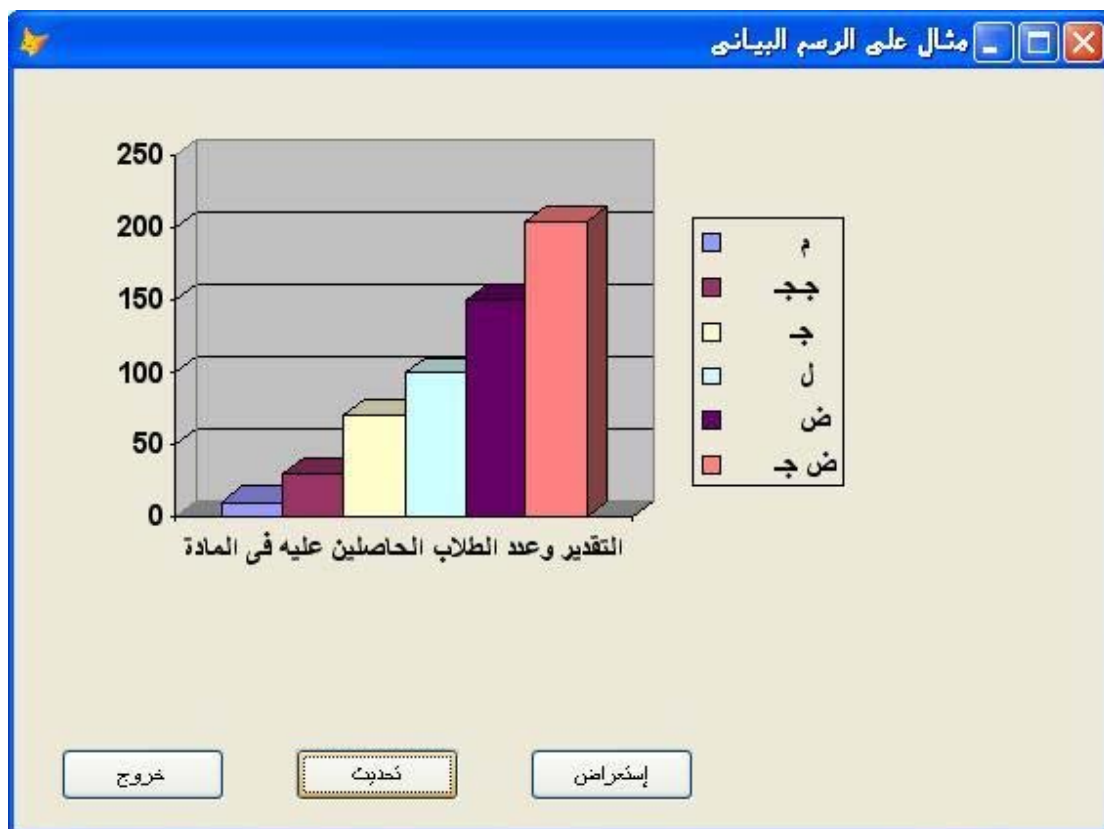
وفيما يلي مثال على عرض الرسم البياني داخل النموذج

يمكنك تحديث الرسم البياني من خلال استعراض الجدول
وتعديل البيانات
ثم عمل تحديث للرسم البياني كما يلي



مثال على الرسم البياني

	F_t	F_c
م		10
جـ		30
د		70
ل		100
ض		150
ض د		204



ويمكنك رؤية المثال وهو بسيط للغاية وان شاء الله رب العالمين
يكون الدرس مفيد

تم بحمد الله
والله الموفق

23/08/2008
مع تحياتى للجميع.