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 ومحبى الفيجوال فوكس برو
http://www.arabteam2000-forum.com

- الاخ VFPMAN (أبو سلطان)
- الاخ مصطفى
- الاخ القحم
- الاخ محمد عبدالمنعم عبدالخالق

www.manaraa.com

الطريقة المتبعة فى هذا الدرس هى ابسط طريقة لاعداد الرسوم البيانية وهى التى استخدمها فى مشاريعى الخاصة والتى 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

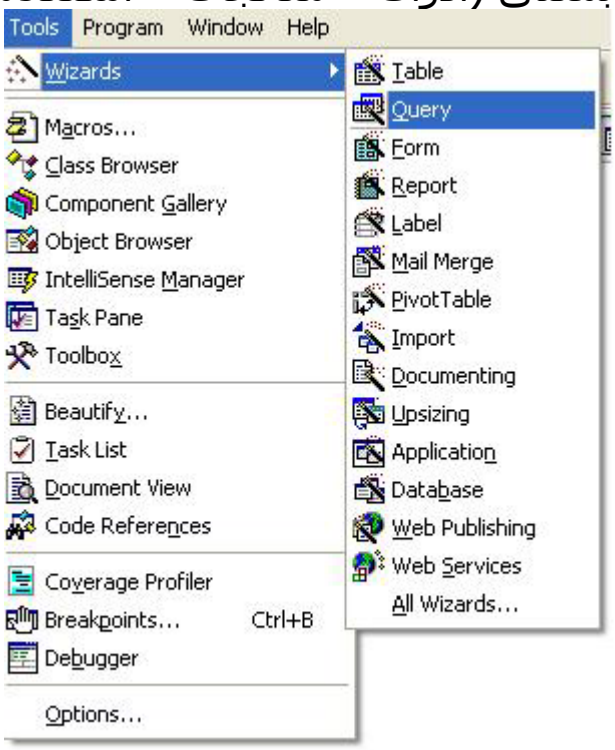
طبعا تجد حقل من الجدول مسمى بالعربى واخر بالانجليزى (هذا طبعا دلع) ولا انصحك به فى الواقع.

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

www.manaraa.com

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

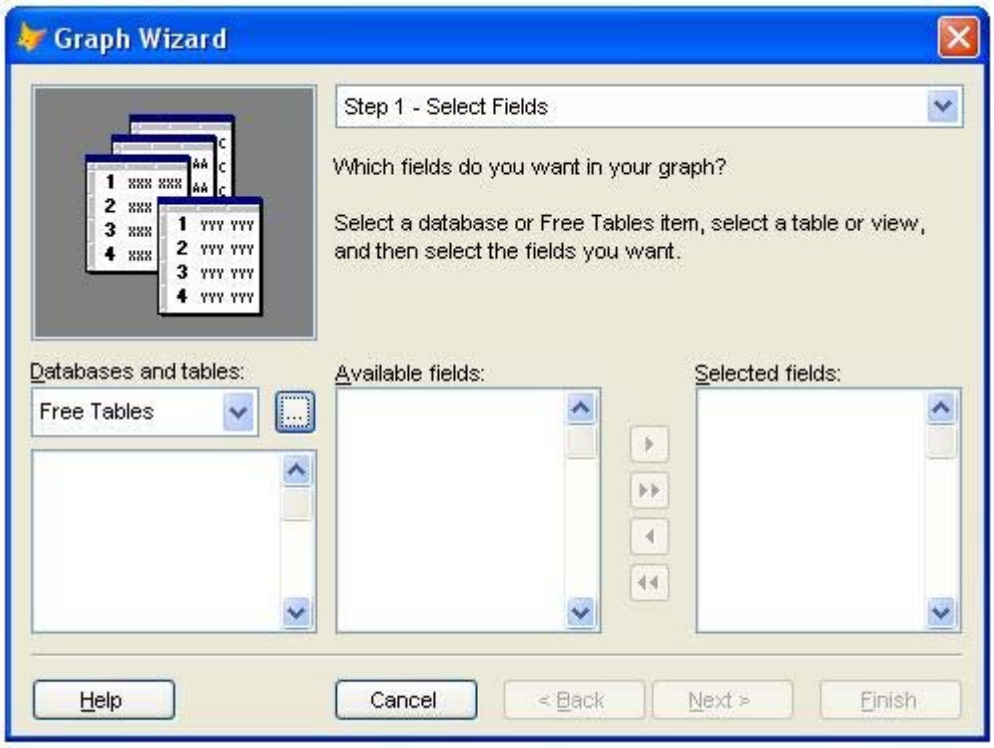
من قائمة Tools نختار Wizards ثم Query
بمعنى (ادوات – معالجات – استعلام)



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

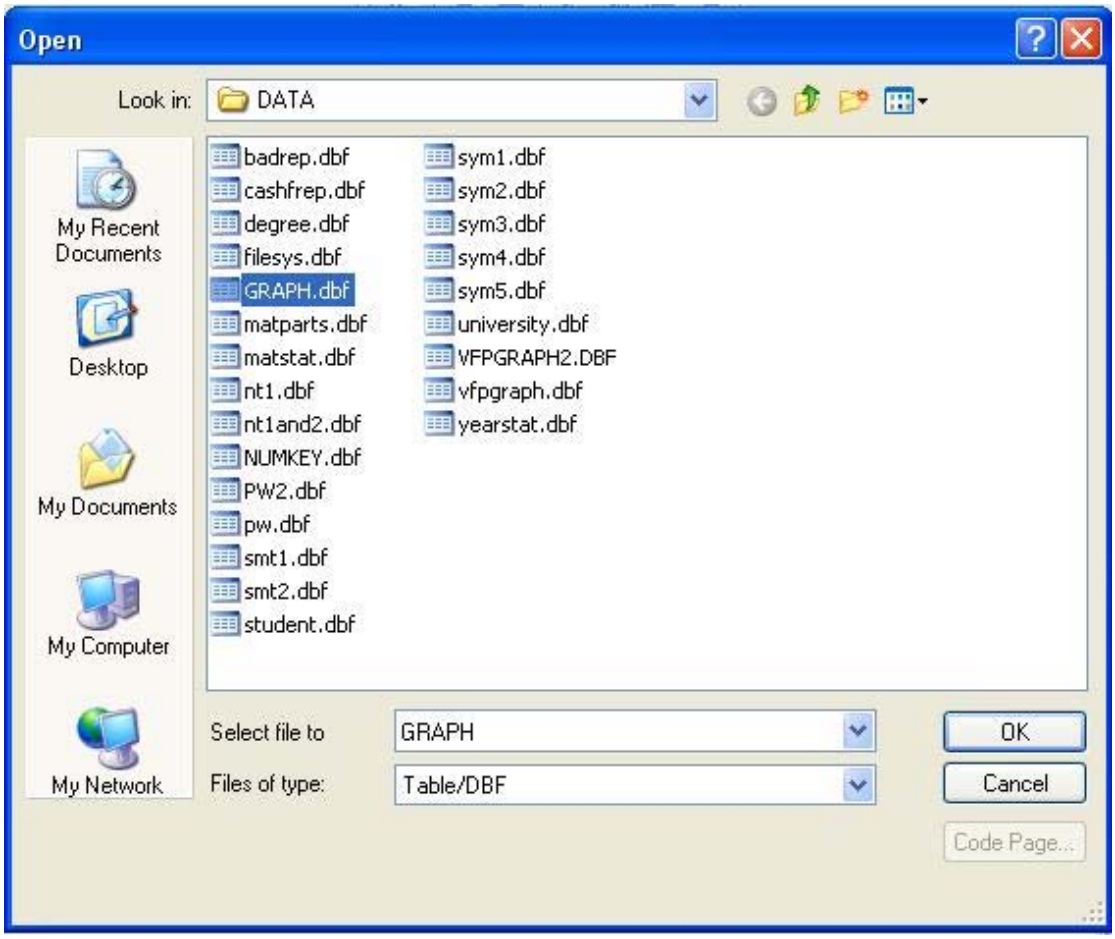
www.manaraa.com

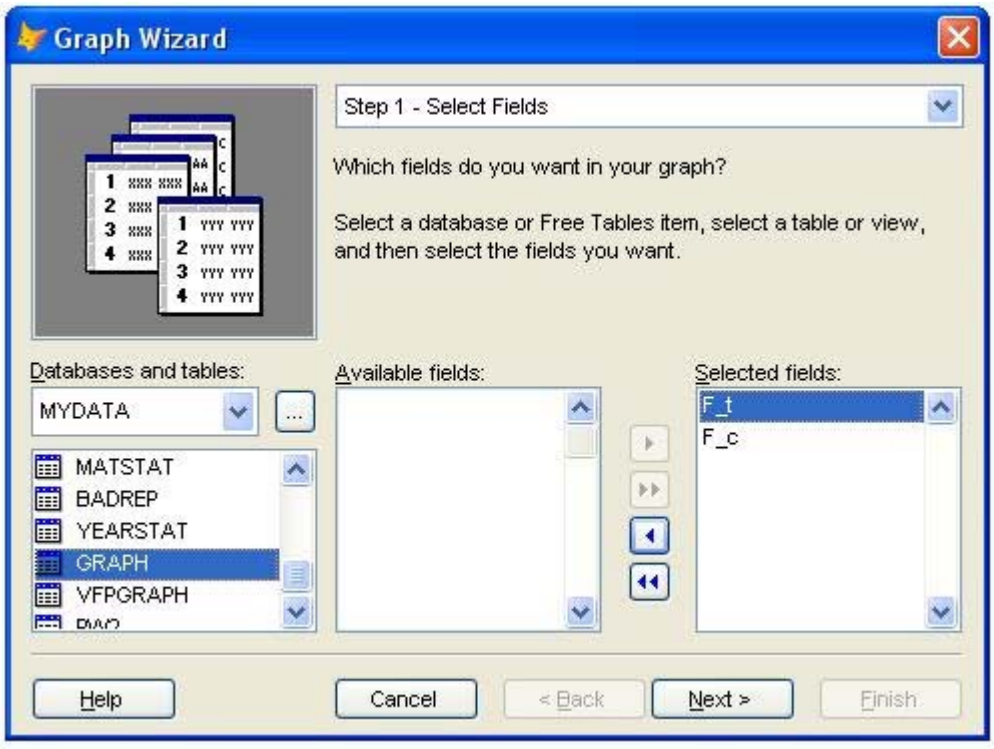
كالعادة الثعلب المرئى يريد منك فقط انت تحدد له اسم الجدول ومن ثم سيقوم هو بعمل كل شىء – سيقوم بفتح الجدول ومعرفة مابه من حقول ثم يدرجها امام عينك لتستمتع وانت تحدد ماتريده من هذه الحقول وتستبعد مالاترغب فى استخدامه (حقا شىء رائع !!)



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.

www.manaraa.com



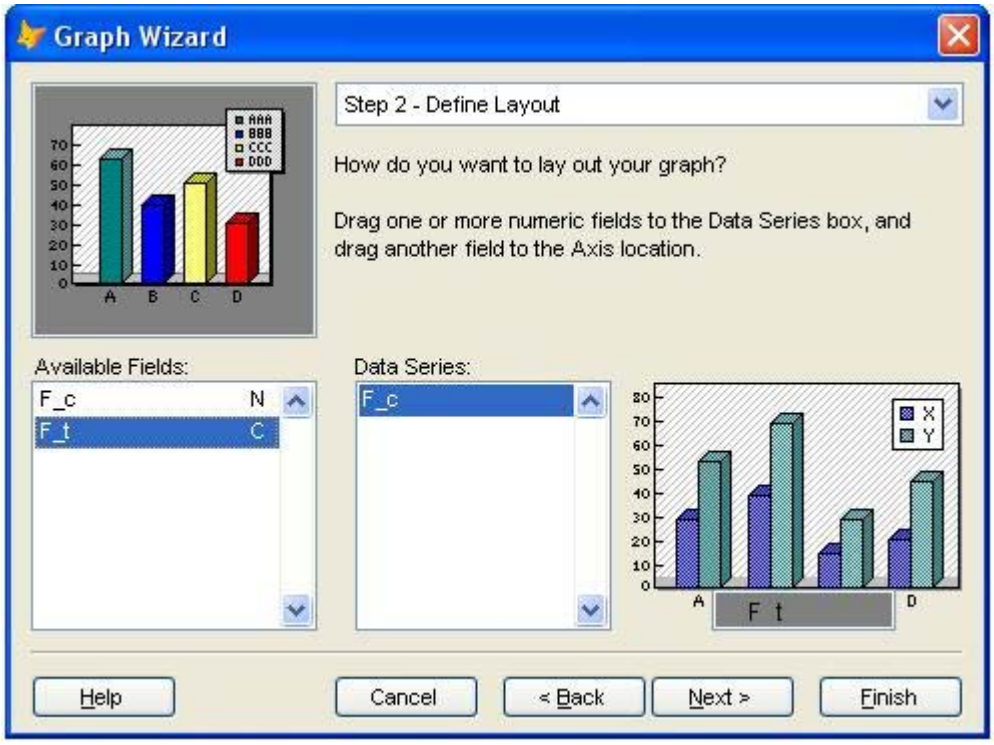


www.manaraa.com

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

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

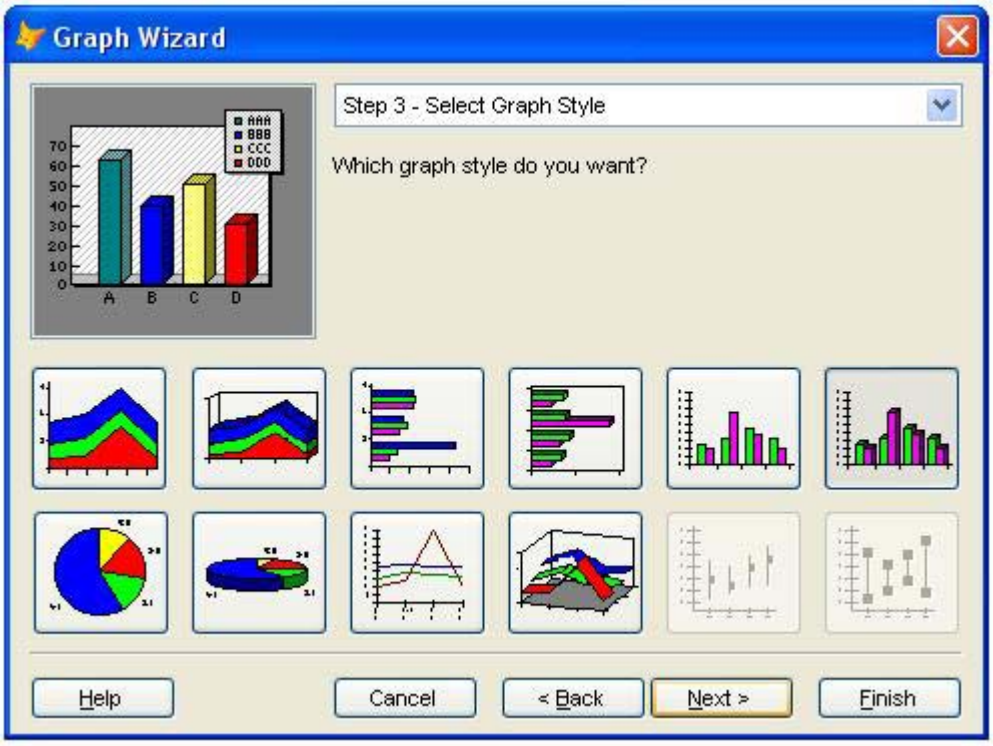
الان جاء دول تحديد المحاور كما اخبرتك من البداية f_t خاصة بالتقديرات هى محور السينات و F_C خاصة بعدد الحاصلين على هذا التقدير هى محور الصادات.



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

www.manaraa.com

!!! – وتشغل بالك ليه بتعبهم خلينا فرحانين بالراحة الى احنا فيها)



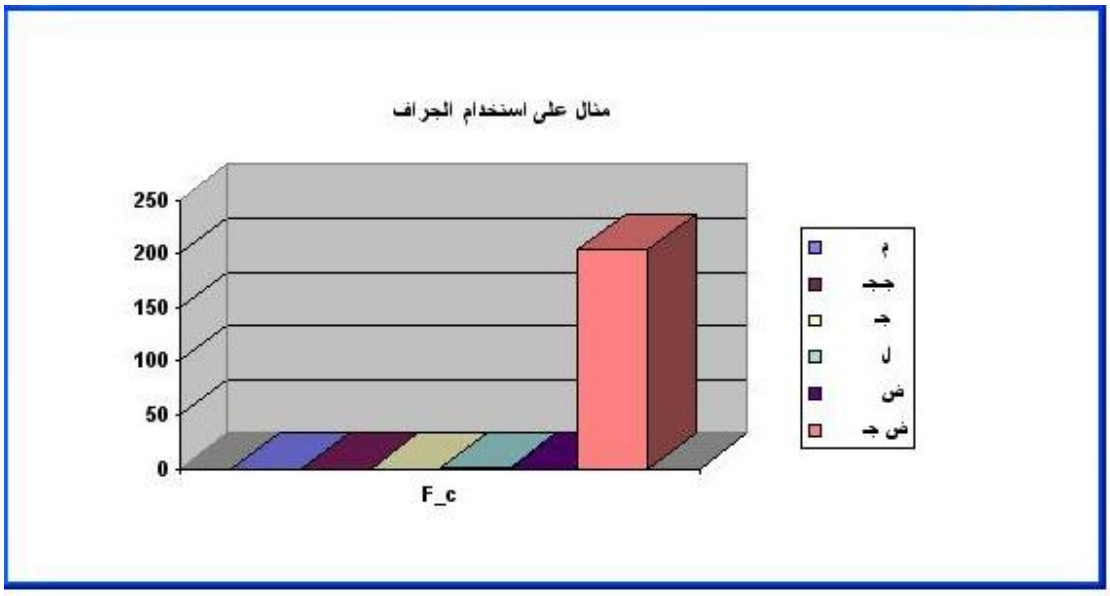
ممتاز وصلنا الان الى مرحلة تحديد عنوان للرسم البيانى وسنقوم بحفظ النتيجة فى جدول

www.manaraa.com

ونحدد اسم لهذا الجدول وليكن vfpgraph

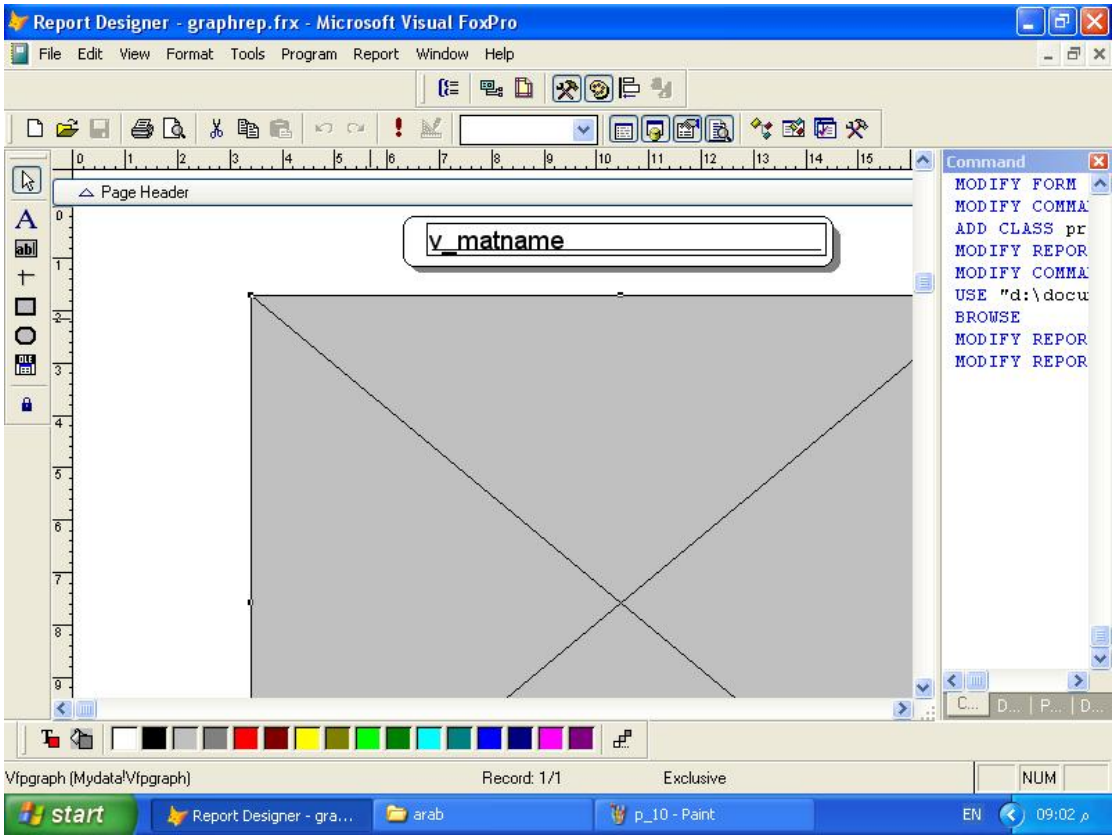
اذا قمنا بفتح هذا الجدول نجد فيه حقل واحد يدعى Olegraph
وهذا الحقل من النوع General

يمكننا استغراض الجراف الان



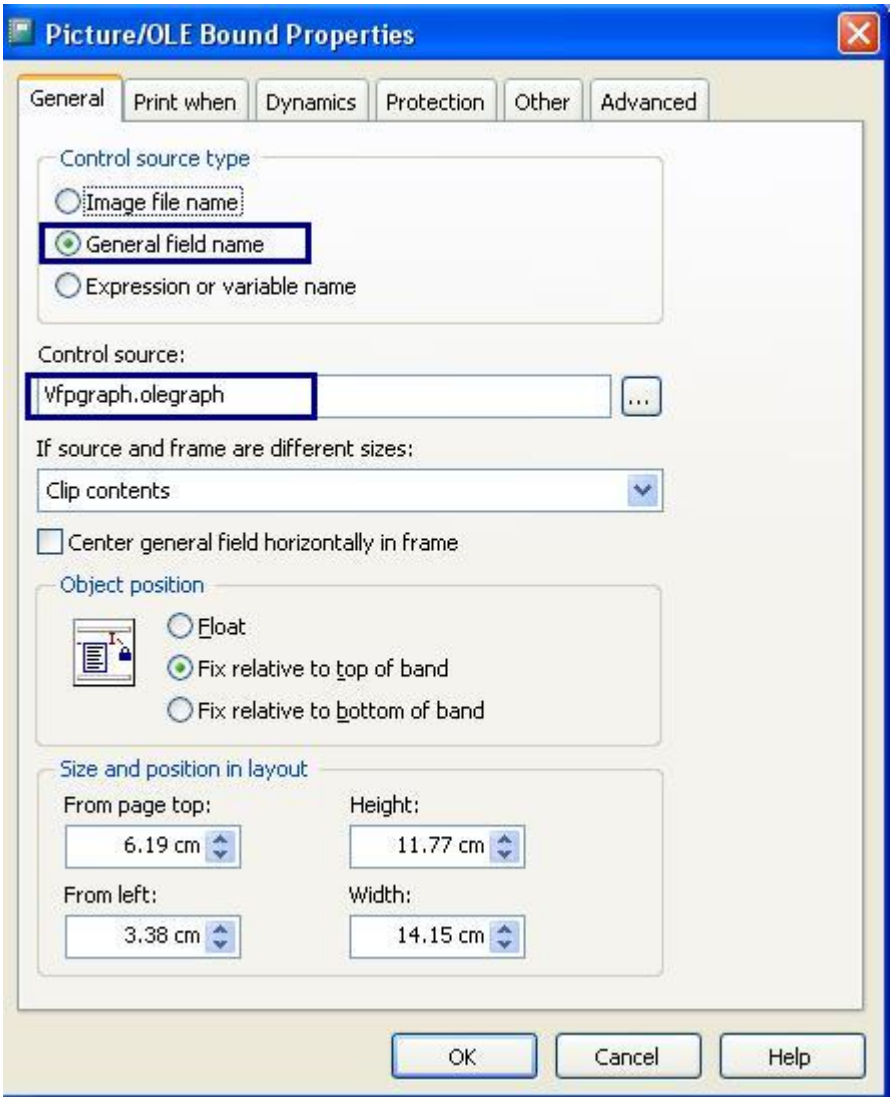
www.manaraa.com

ويمكننا بلا شك استخدام الرسم البيانى فى التقارير كما فى الشكل التالى



وفيما يلى الخصائص اللازمة لضبط الكائن Picture/OLE

www.manaraa.com



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)

www.manaraa.com

كل ماعليك 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
```

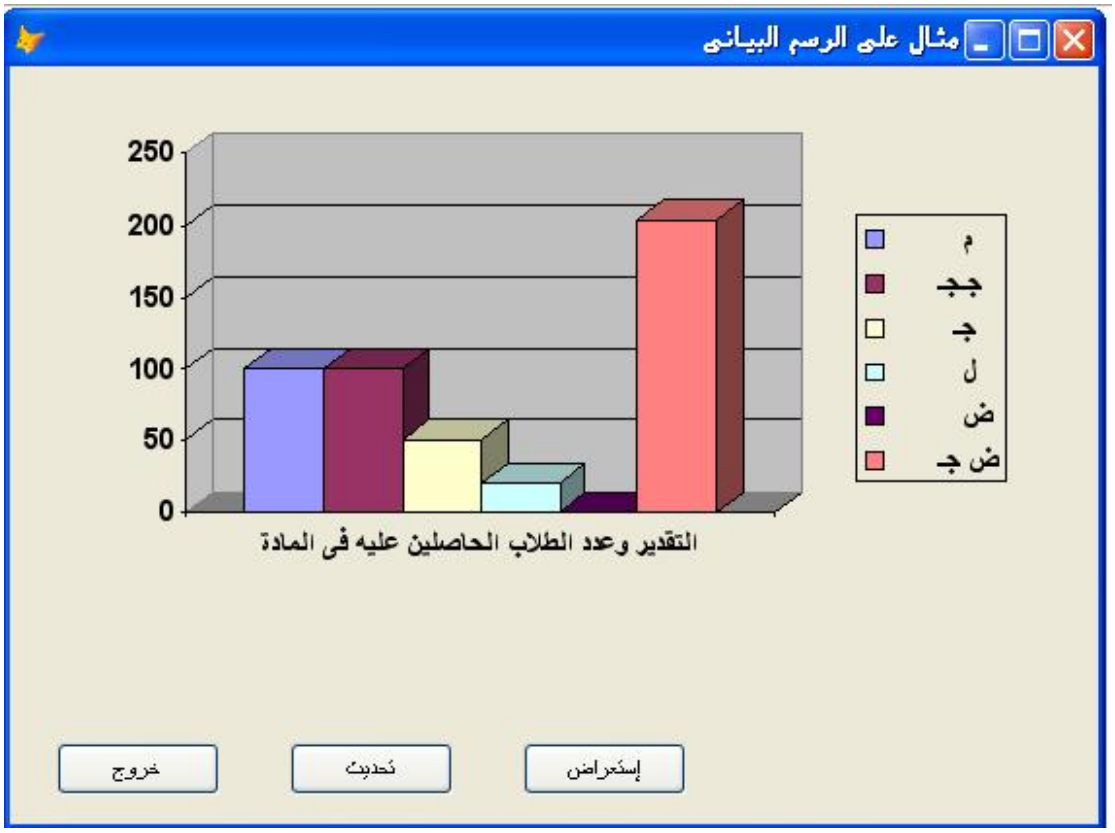
اذا قمت بتعديل اسماء الجدولين GRAPH و VFPGRAPH قم
بتعديلهما فى هذا الكود السابق عرضه
وايضا يمكنك تعديل العنوان الخاص بالرسم البيانى.

اذا كنت تقوم بعمل برنامج شبيه ببرامج البورصة التى تتغير فيها
الرسوم البيانية مع البيانات مباشرة وتود عمل مثل هذا الشىء
1 – قم بعمل نموذج يعرض الرسم البيانى
2 – احتفظ بنسخة من الجدول الرئيسى Graph فى جدول اخر
او Cursor او مصفوفة Array (اختار ماينا سبك)
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

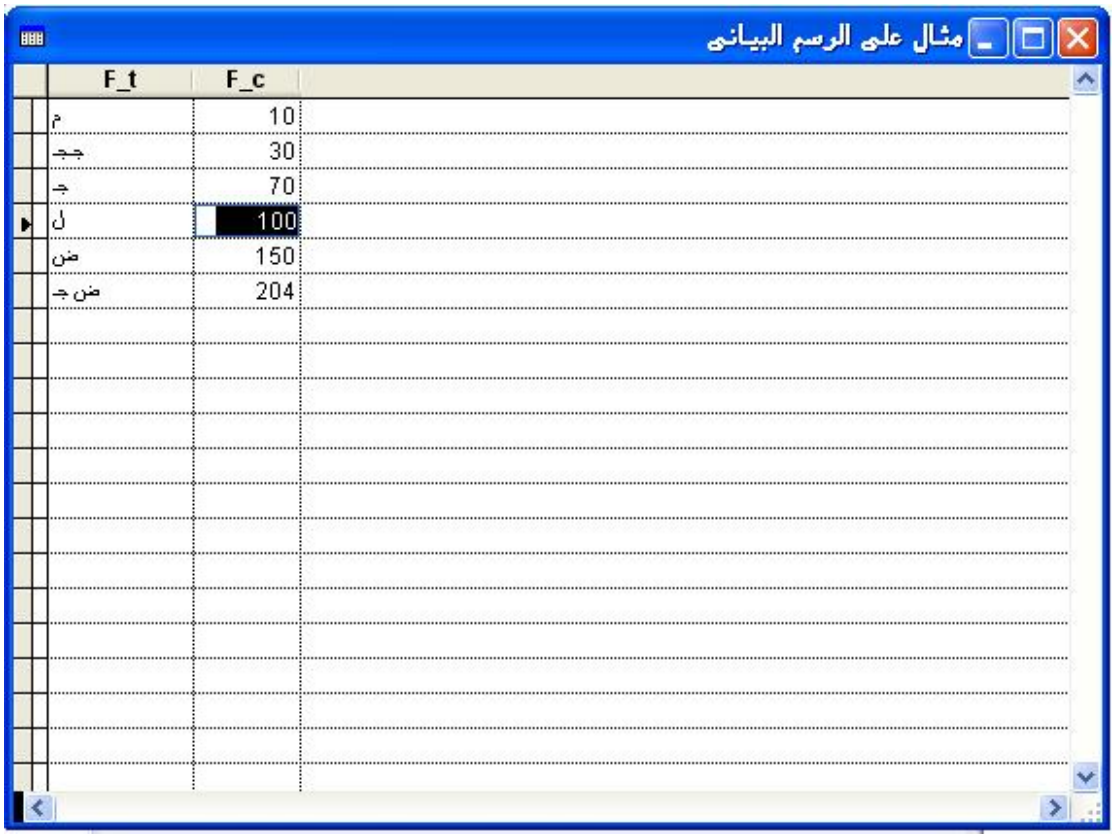
www.manaraa.com

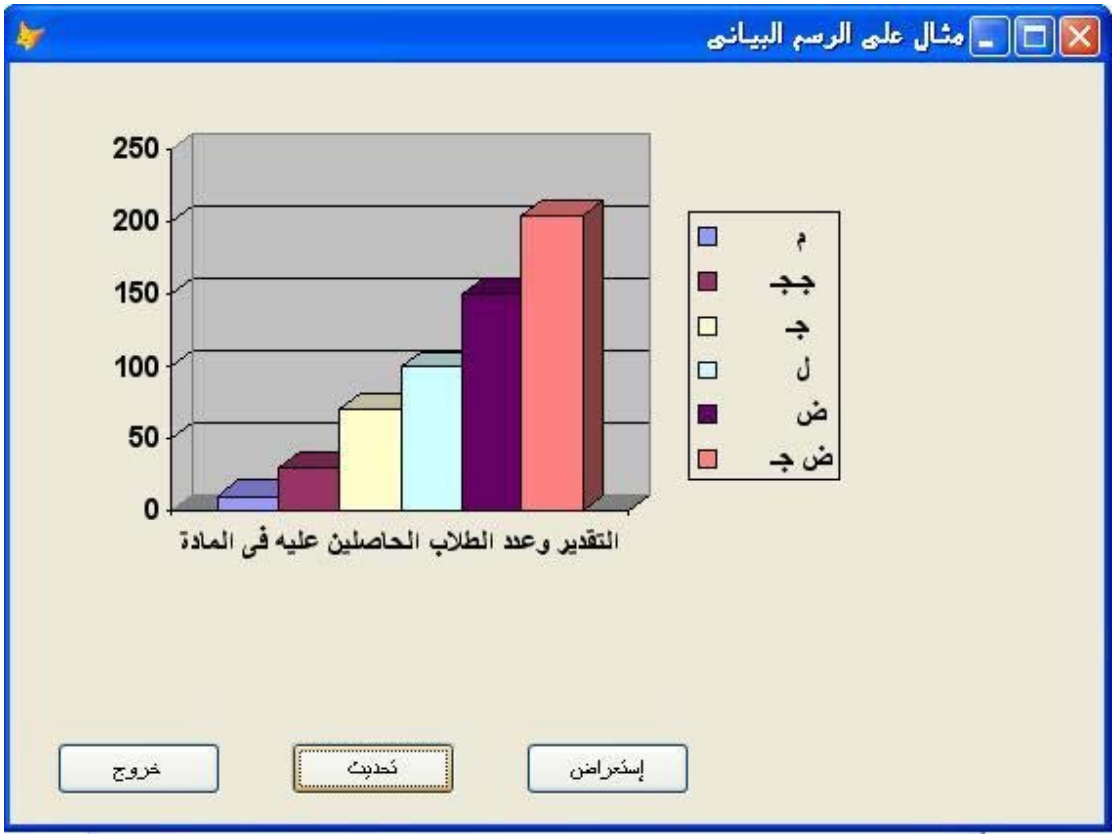
وفيما يلى مثال على عرض الرسم البيانى داخل النموذج

يمكنك تحديث الرسم البيانى من خلال استعراض الجدول وتعديل البيانات
ثم عمل تحديث للرسم البيانى كما يلى



www.manaraa.com





www.manaraa.com

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.

www.manaraa.com