

الرقم الخاص
5040059

الدليل العربي لإعداد

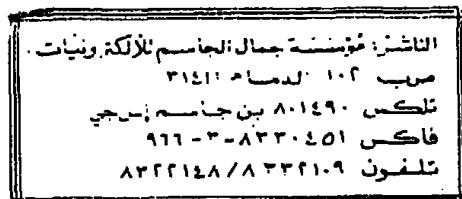
الخريطة البيانية

باستخدام

PFS : FIRST GRAPH

إعداد

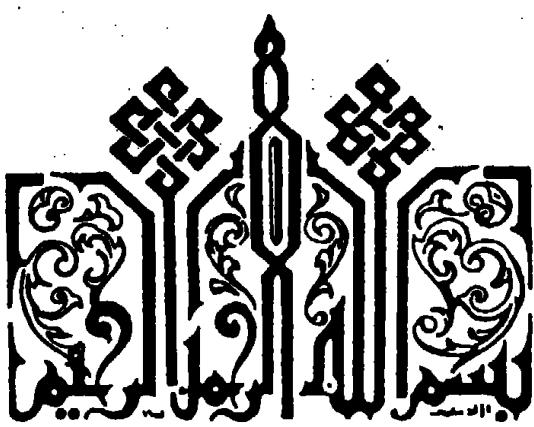
إبراهيم حسين حسني



الرقم الخاص

الطبعة الأولى

١٤١١ - ١٩٩٠



حقوق الطبع محفوظة

**حقوق الطبع والنشر محفوظة للناشر ولا يجوز نشر أي جزء من
هذا الكتاب أو إعادة طبعه أو تصويره أو اقتذان مادته
العلمية بأية صورة دون موافقة كتابية من الناشر**

الرسومات الفنية ©

تقديم

الحمد لله رب العالمين و الصلاة والسلام على رسوله الأمين وعلى آله وصحبه أجمعين
لقد حدد مركز أبحاث شبكة الكمبيوتر الشخصي غايتها منذ البداية ، أن يسهل على
شباب العرب والمسلمين تحسين أدائهم للأعمال استعاناً بالحاسوب الآلي .
وقد قمنا حتى الآن - والحمد لله - بإصدار العديد من الكتب في مختلف علوم
الحاسوب الآلي والكثير من تطبيقاته المستخدمة .

ولقد كانت مجموعة برامج PFS من مجموعات التطبيقات ذات الأهمية الخاصة في
الإدارة وتيسير شئون الأعمال اليومية المكتبية والإدارية ، وقد قدمنا منها : كاتب
PFS : FILE / والتخطيط المحاسبي والإحصاء PLAN : WRITE
وها نحن نقدم كتاب إعداد الخرائط البيانية الذي يمثل عوناً كبيراً في إظهار بيانات
الأعمال المختلفة في صورة فنية معبرة سهلة الإدراك وسهلة الأداء أيضاً .
نرجو أن يكون فيه العون لشبابنا في تحسين وتوضيح مظهر الأداء لكل في مجال
عمله . والله ولي التوفيق .

مصطفى الحسيني
مدير
مركز أبحاث شبكة الكمبيوتر الشخصي

المقدمة

تعتبر مهارات الاتصالات جانباً أساسياً في إدارة الأعمال، سواء كنت تقدم عرضاً بيانياً في مقابلة لعميل، أو لإنتاج تقارير مطبوعة، أو حتى مع التقارير اليدوية. والاتصالات المؤثرة تكون غالباً هي المفتاح إلى النجاح. والمفتاح إلى الاتصالات المؤثرة هو غالباً جودة النوعية ثم استخدام الخرائط البيانية للتوضيح البياني

وباستخدامك برنامج PFS FIRST GRAPH مع جهاز الكمبيوتر الشخصي يكون لديك حل شامل لاحتياجات العرض البياني الالازمة لك. حيث يمكنك إنشاء الخريطة البيانية التي تحوي حروفًا فقط (أي خريطة نصية)، أو الخريطة البيانية التحليلية. ثم يمكنك بعد ذلك الحصول على هذه الخريطة على شكل شفافات لاستخدامها في أداء العروض بواسطة جهاز العرض الرئيسي للمجموعات.

أو يمكنك طباعة أو رسم خرائط على الورق لاستخدامها ضمن تقرير يدوي أو ضمن التقارير المطبوعة. أو حتى يمكنك استعراض وإظهار كل خريطة منها على شاشة الكمبيوتر الخاص بك لترابع خطوات ومواد العروض.

ويقوم برنامج FIRST GRAPH بصفة تلقائية باختيار حجم وموقع النصوص والرسوم في الخرائط، متىحا لك إمكانية التركيز على الجزء الأكثر أهمية في عروضك واتصالاتك.

كذلك ينشئ البرنامج أنواع المختلفة من الخرائط في أفضل مظهر وأوضح تأثير لها. كما يمكنك أيضاً من إضافة محسنات للمظهر. وتغيير الناتج النهائي للخريطة لتلاءم مع احتياجاتك الخاصة المختلفة.

محتويات الكتاب

يضم هذا الكتاب تسعه فصول :

يتناول الفصل الأول العوامل المؤثرة في اختيار الرسم البياني المناسب للتعبير عن البيانات المتاحة وعرض أنواع الرسومات البيانية الموجودة . ثم فكرة عن طباعة وتحبير الرسومات البيانية . وتبادل الرسومات البيانية مع البرامج الأخرى .

وفي الفصل الثاني يتعرض إلى التعريف بالبدء في استخدام البرنامج والمفاتيح المستخدمة لذلك وكيفية الحصول على المساعدة وكيفية التعامل مع الرسومات البيانية وإيقاف البرنامج .

وفي الفصل الثالث يبدأ الكتاب في الحديث عن النوع الأول من الخرائط وهي خرائط النصوص من حيث إنشاؤها والتغييرات الممكنة في النصوص من حيث مظهر النص ونوع الحروف ومواصفاتها والتبادل بين أنواع الرسومات النصية .

أما الفصل الرابع فيتناول مناقشة الرسم البياني على هيئة الفطيرة : إنشاؤه ثم تغيير مواصفاته . وإنشاء الرسم على هيئة فطيرتين – ثم ربطهما معاً وإضافة المزيد من البيانات إلى النموذج وتحويلها إلى الأنواع الأخرى .

في الفصل الخامس يتحدث عن الرسم البياني على هيئة العمود أو الخط : كيفية إنشائه وكيفية إدخال أكثر من ١٢ قيمة لرسم بياني به . ثم إدخال البيانات الرئيسية منفردة أو في مجموعات . والتحويل إلى الأنواع الأخرى من الرسومات البيانية .

في الفصل السادس يتناول آخر الأنواع المتاحة وهو هيئة المساحة وهيئه
أعمدة التمثيل البياني (العلوية - السفلية - المغلقة) : إنشاءها وتغيير مظاهرها.
الفصل السابع يوضح أساليب تبادل ملفات البيانات بين البرنامج وبرامج
لوتس وبرنامج PFS : WRITE وبرنامج هارفرد .

أما الفصل الثامن فيتناول طباعة وتحبير الرسومات . ورؤيتها قبل الطباعة .
ثم درجات الجودة المختلفة المتاحة في الطباعة . والتعامل مع اختيارات وعوامل
التحبير المتاحة .

الفصل التاسع يتحدث عن إعداد وتجهيز العروض البيانية على شاشات
العرض البياني . و اختيار أي منها للعرض ، وتعديلها بالحذف أو الإضافة ،
وكذلك طباعتها أو تحبيرها .

وأخيراً الملحق (أ) يعرض رسائل البرنامج على الشاشة .
والملحق (ب) الذي يناقش خطوات تخصيص و توصيف البرنامج للعمل .

فصول الكتاب

١

الرسومات التوضيحية والبيانية

٢

بداية استخدام البرنامج

٣

إنشاء وتشييد الخرائط النصية

٤

إنشاء وتشييد على هيئة فطرية

٥

إنشاء وتشييد على هيئة العمود أو الخط

٦

إنشاء وتشييد على هيئة المساحة

٧

وأعمدة التمثيل البياني (العلوية - السفلية - المغلقة)

٨

تبادل الملفات مع البرامج الأخرى

٩

طباعة وتحير الرسومات

١٠

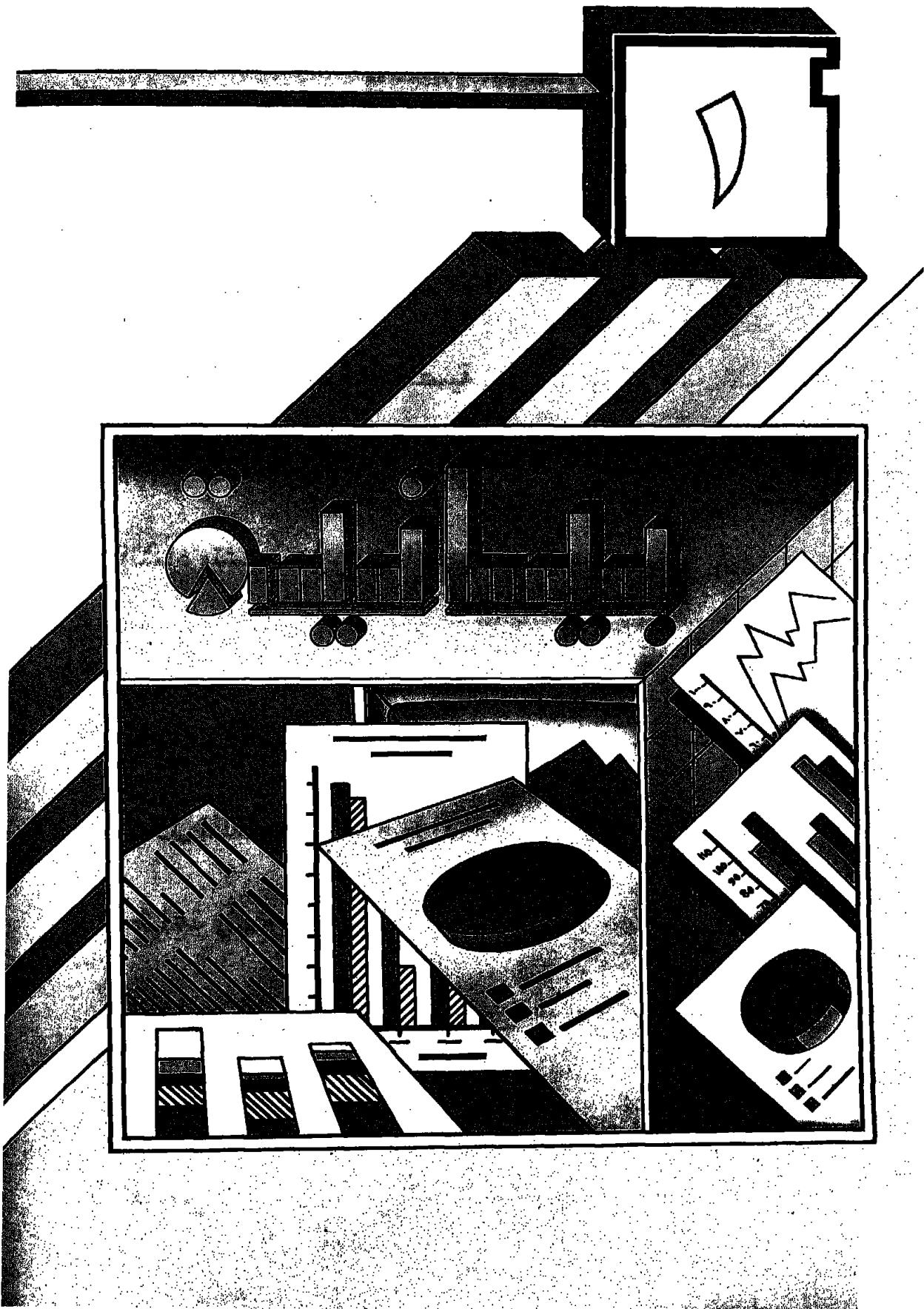
إعداد وتجهيز العرض البياني على الشاشة

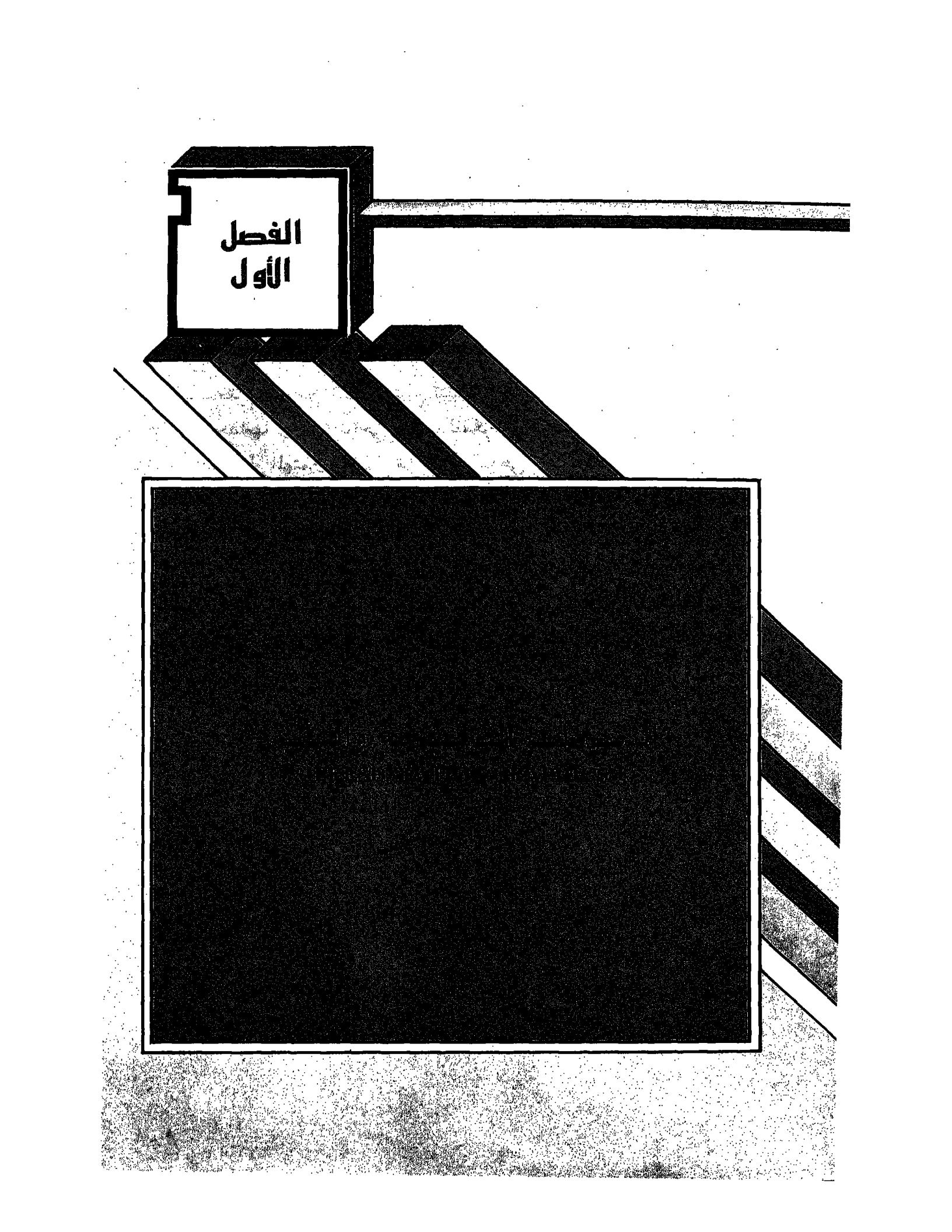
١١

ملحق

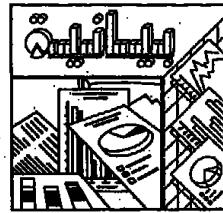
١٢

فهرس





الفصل
الأول



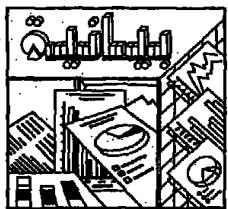
الفصل الأول

١

(١-١) الخرائط النصية (Text Charts)

باستخدام البرنامج أنت تستطيع تشييد العديد من الرسومات النصية التي يمكنك استخدامها في إبراز نواحي عديدة للفكرة أو الموضوع المطلوب إيصاله إلى خيلة المشاهدين أو المهتمين بالأمر. من تلك النواحي ذكر مثلا العناوين الرئيسية (Topics) والأهداف المطلوبة (Goals) أو تلخيص للنقاط الهمة للموضوع قيد البحث .(Summarize important Informations)

حينما تقوم بتشييد أحد الرسومات النصية فأنت تستطيع إشالها بالعناوين الرئيسية المختارة (Optional Titles) أو الفرعية (Subtitles) أو الذيل (Footnotes) لتحديد وتوضيح الهدف من هذا الرسم حسبها ترى في المثال التالي :



الرسومات التوضيحية والبيانية

١

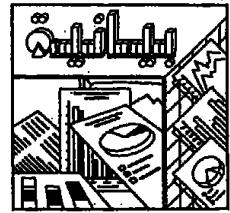
PC-NET RESEARCH CENTER ACTIVITIES

Presented by

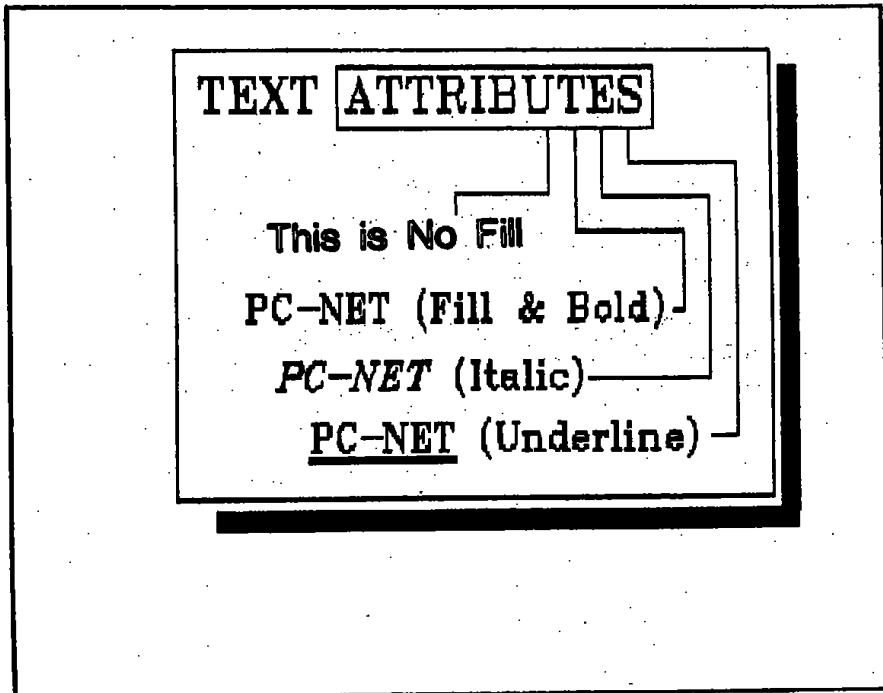
I. H. H. HUSSNEY

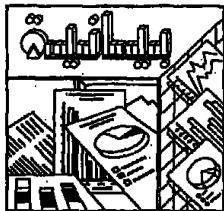
Software & Publications

٢-١



من ضمن المزايا التي يتيحها أيضا البرنامج هو مقدرته على إمداد المستخدم له بإمكانات وصفات وأنواع مختلفة من الحروف التي يمكن استخدامها، فعلى سبيل المثال يتيح لك البرنامج إمكانية تغميق الحروف (Bolding) أو وضع خط أسفلها أو جعلها مائلة (Italic) أو مفرغة (No Fill) مثل ما ترى في المثال التالي :





١

(٢-١) الخرائط البيانية والتوضيحية (Graph Charts): (Graph Charts)

هذا البرنامج يتبع للمستخدم أيضاً إمكانية القيام بعمل الرسومات البيانية والتوضيحية بكافة أنواعها مما يسهل عليك عمليات التحليل والإيضاح المختلفة لكافة البيانات وأيضاً تبسيط العلاقات الحسابية بين الأعداد وبعضها مع تحديد الاتجاه والتغيرات الناشئة من هذه العلاقات، الرسومات البيانية التي يتيحها هذا

البرنامج هي :

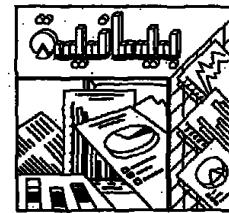
- الفطيرة / العمود (Pie/Column)
- العمود / الخط (Bar/Line)
- المساحة (Area)
- العلوي / السفلي / المغلق (High/Low/Close)
- النقطة (Point)

أيضاً من ضمن المزايا التي يتيحها البرنامج لهذا النوع من الرسومات بعض الخصائص الإضافية نورده منها ما يلي :

- * إمكانية كتابة العناوين لكل من الاتجاه (X) والاتجاه (Y) للرسم البياني.
- * علامات الاشارة المختلفة لتوضيح كل مجموعة من البيانات على حده.
- * إطار لاحتواء الرسم بداخله.
- * خطوط شبكة لتعليم وتوضيح وحدات القياس المستخدمة بالرسم.

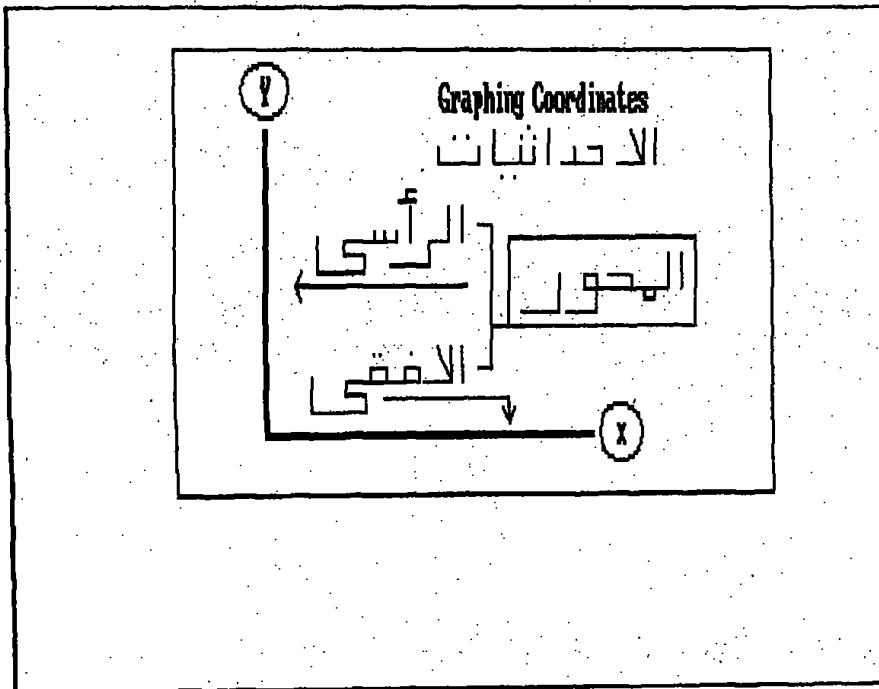
يمكنك رؤية ذلك في المثال التالي :

الفصل الأول

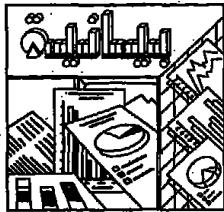


١

..... دائمًا يشار إلى الخط الرأسي على أنه الاتجاه (Y)
ولى الخط الأفقي على أنه الاتجاه (X)
أيضاً يمكنك رؤية ذلك في المثال التالي:



لكي يستطيع البرنامج القيام بعمل رسم بياني يجب إمداده بالبيانات المطلوبة التي تسمى مجموعة البيانات (Series of Data) حيث يتم تمثيل كل واحدة منها بشكل حسب رغبتك المطلوبة أو بمعنى آخر يتم تمثيل كل مجموعة إما بخط أو مجموعة أعمدة أو فطيرة... الخ، دائمًا يتم استخدام أكثر من مجموعة لعمل مقارنة بين البيانات المتشابهة لكل منها.

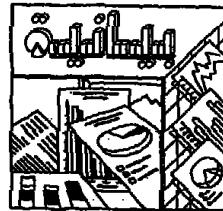


١

(٣-١) ما هو الرسم البياني المناسب الذي يمكن اختياره؟
(What should be the Graph Chart to use?)

لكي تستطيع اختيار الرسم البياني المناسب للبيانات المستخدمة عليك أولاً معرفة ماذا تريده عرضه و توضيحيه من هذه البيانات وما هو الغرض النهائي المطلوب إيصاله إلى ذوي العلاقة بهذه البيانات ، من خلال السطور القليلة القادمة سوف نعرض عليك بعض الاقتراحات التي يمكنك الأخذ بها لمساعدتك في اختيار الرسم البياني المناسب للبيانات المستخدمة :

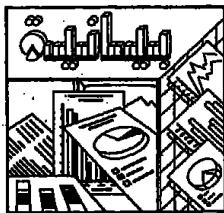
الرسم البياني الملائم	المطلوب إيضاحه بيانيا
المساحة (Area)	مقدار التغير في الكميات والأحجام (Volume Changes)
التغييرات الناشئة عن مرور الوقت (Changes over time) - العمود (الرأسي أو الأفقي) - العمود / الخط معا - الخط (متعرج أو منحنى)	* لفترات قليلة * لفترات متعددة - المساحة - الخط (متعرج أو منحنى)



١

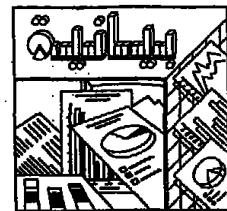
الفصل الأول

الرسم البياني الملائم	المطلوب إيضاحه بيانياً
- فطيرة وشريحة مقطوعة - المساحة	التأكيد على جزء معين (Emphasis) * الجزء إلى الكل * الكميات أو الحجم
- العمود / الخط معا الخط (متعرج أو منحنى)	* مجموعة من ضمنمجموعات للبيانات
- الفطيرة / العمود معا - فطيرتين / عمودين معا - عمودين متتصقين - أعمدة متتصقة - أعمدة النسبة المئوية٪١٠٠	عرض أجزاء من الكل (Parts of Whole) * عند زمن محدد * عند زمانين مختلفين * خلال فترات زمنية قليلة
- المساحة - أعمدة متتصقة - أعمدة النسبة المئوية٪١٠٠	* خلال فترات زمنية متعددة



١

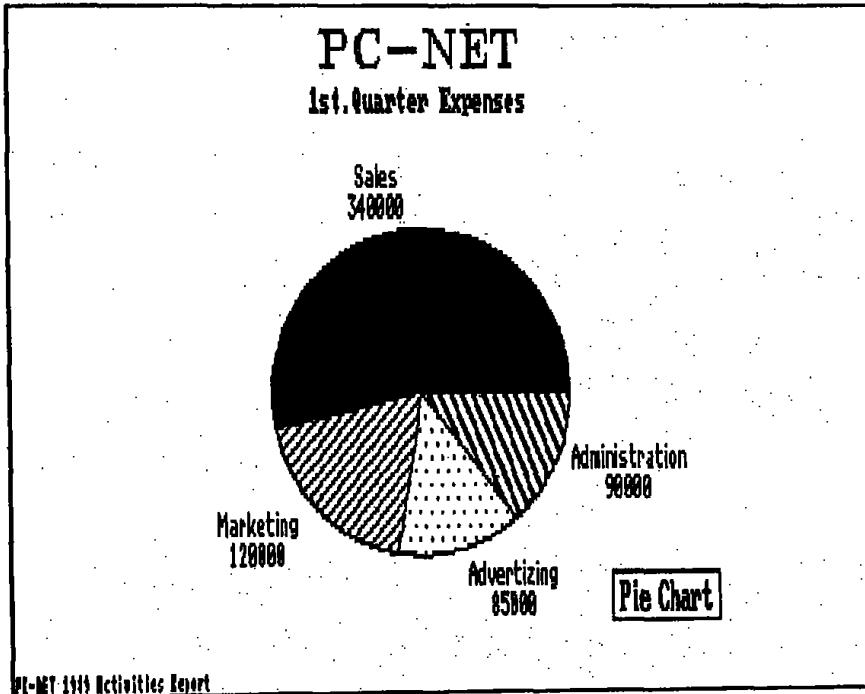
	<p>لتوضيح العلاقة بين مجموعتين من البيانات Relationships between two Series)</p> <ul style="list-style-type: none"> - العمود (رأسي أو أفقي) - العمود / الخط معاً - الخط (متعرج أو منحنى) 	<ul style="list-style-type: none"> * خلال فترات زمنية قليلة * خلال فترات زمنية متعددة
	<p>التوزيع المتبادل (Correlation Distributions) أسعار الأسهم والسندا (Stock/Bond Prices)</p> <ul style="list-style-type: none"> - العلوي / السفلي / المغلق 	<p>معدل الفائدة (Interest Rate) أسعار السلع (Commodity Prices)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - الخط المتوجه - الخط (متعرج أو متوجه أو منحنى) - العمود الرأسي 	<p>المتجهات (Trends) * المتجهات الاحصائية (Statistical Trends)</p> <ul style="list-style-type: none"> * متجهات الفترات الزمنية القليلة * متجهات الفترات الزمنية المتعددة

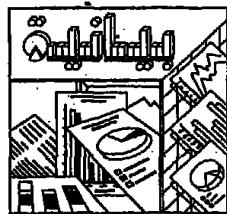


١

(٤-١) اختيار رسومات الفطيرة أو العمود المتراكب (Pie and Column Charts)

دائماً يستخدم الرسم البياني للفطيرة لايصال البيانات الكمية التي تعبّر عن الجزء إلى الكل بالصورة المطلوبة أو الأرقام المطلقة ولذلك تستخدم الفطيرة في عرض وتمثيل البيانات والمعلومات المالية مثل المبيعات المحلية مثلما ترى في الصورة التالية التي تعبّر عن مبيعات مؤسسة (PC-NET)

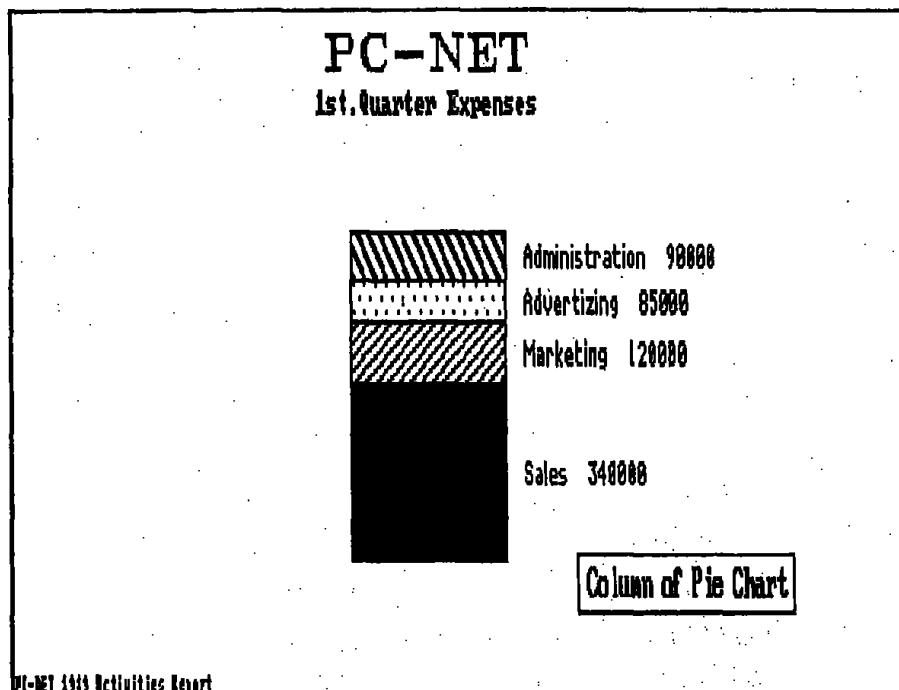




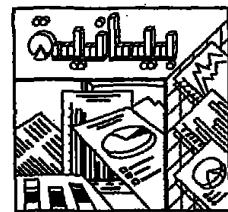
الرسومات التوضيحية والبيانية

١

أيضاً يمكنك تمثيل نفس البيانات بواسطة العمود المترافق رأسياً حسب الصورة التالية أيضاً:

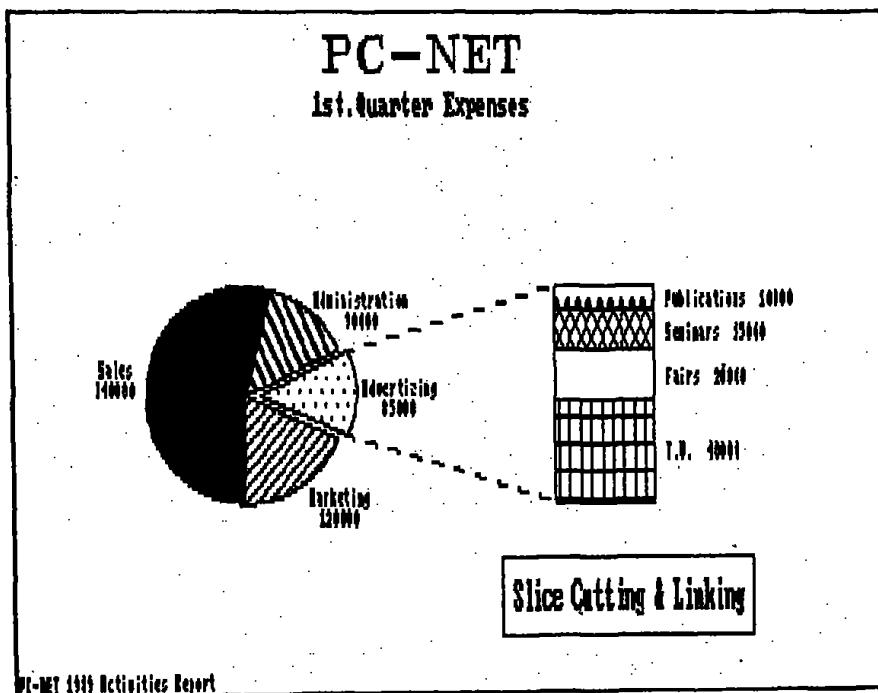


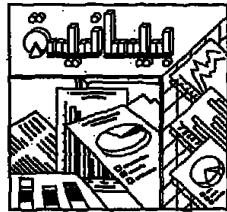
الفصل الأول



١

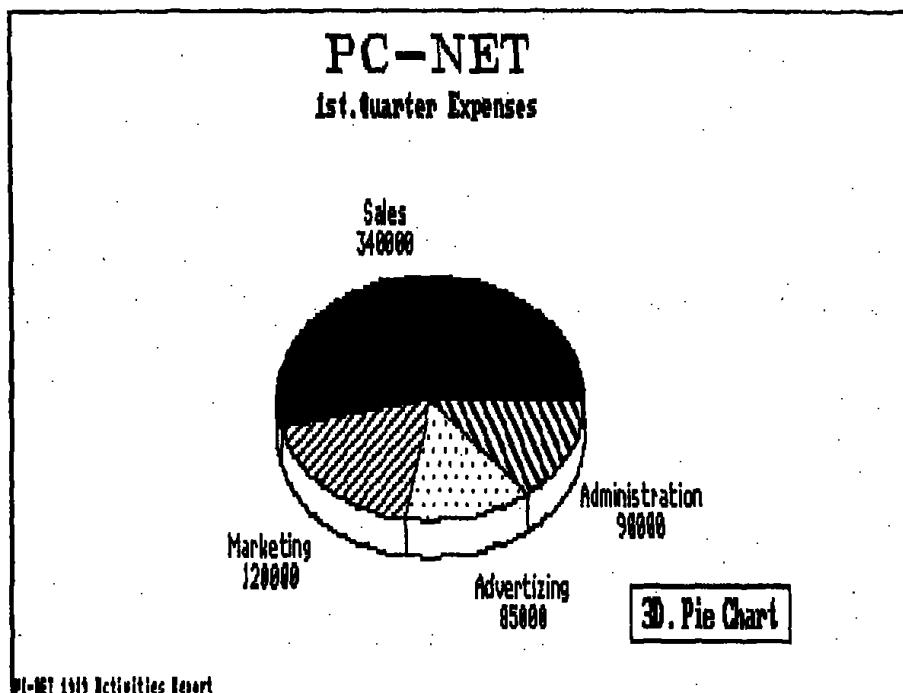
لكي تقوم بعمل مقارنة بين أجزاء لمجموعتين يجب عليك استخدام رسمنين بيانيين مختلفين بفطريتين ، وللتتأكد على أي من تلك الأجزاء يمكنك استخدام الشريحة المقطوعة (Cut Slice) أو الانشطار (Exploding) للفطيرة ، ولا ظهار أجزاء من أي شريحة للمشاهد للتأكد على البيانات التي تحتويها يتم استخدام أي من الفطيرة أو عمود آخر لتمثيل تلك الأجزاء ، يتم ربط الرسومات البيانية بعضها سويا بواسطة خط (Linked) لتوضيح عوامل انبمار الشريحة .

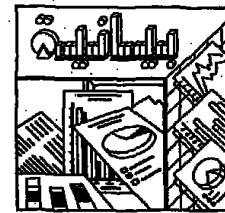




١

دائماً يمكنك تصنيف الشرائح التي تحتوي عليها الفطيرة بصورة تصاعدية أو تناظلية حسب البيانات التي تحتويها من أجل زيادة الإيصال للمشاهدين والمهتمين بالأمر، من ناحية أخرى يتيح لك البرنامج إمكانية إظهار الرسم البياني الخاص بك ذا التأثير ثلاثي الأبعاد.

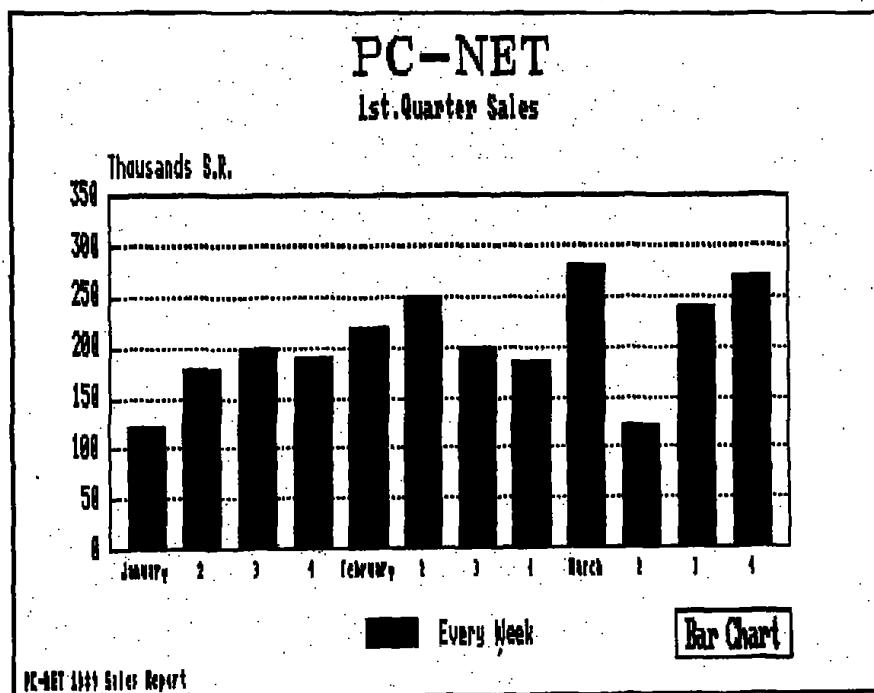


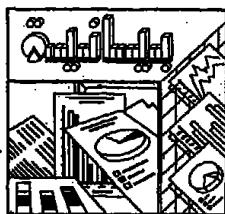


(١-٥) اختيار رسومات الأعمدة البيانية (Bar Charts)

يستخدم هذا النوع من الرسومات لعمل مقارنة بين الأشياء مثل المنتجات أو المصارييف خلال فترة زمنية معينة، حيث يعتبر من الرسومات التي يمكن فهمها بسهولة وتعتبر مثالية في عمل المقارنات بينمجموعات البيانات المختلفة التي تحدث خلال فترات زمنية قليلة مثل ستين أو الفترات الربع سنوية للأعوام المالية.

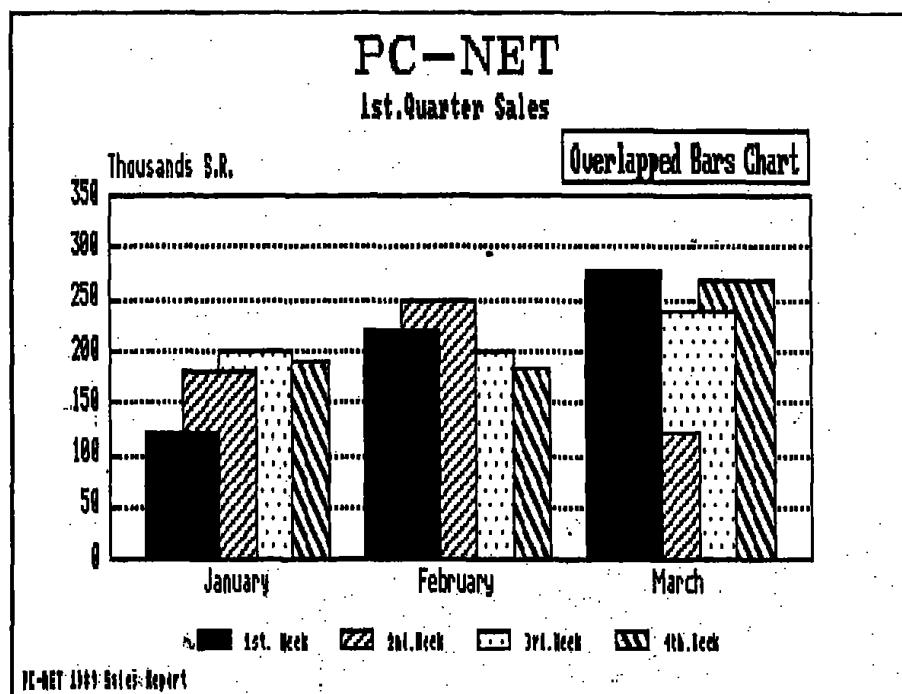
الأعمدة البيانية يمكن لها أن تكون أفقية أو رأسية، الأفقيّة تستخدم لعمل مقارنة بين العديد من بيانات مجموعة واحدة أما الرأسية فتستخدم لعمل مقارنة بين بيانات المجموعات المتعددة.

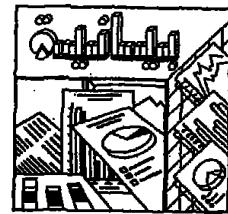




١

حتى تستطيع تجميع الأعمدة في مجموعات مختلفة ولكن ذات علاقة عليك باستخدام ميزة تراكمي (Overlap) الأعمدة حسبما ترى في المثال التالي:

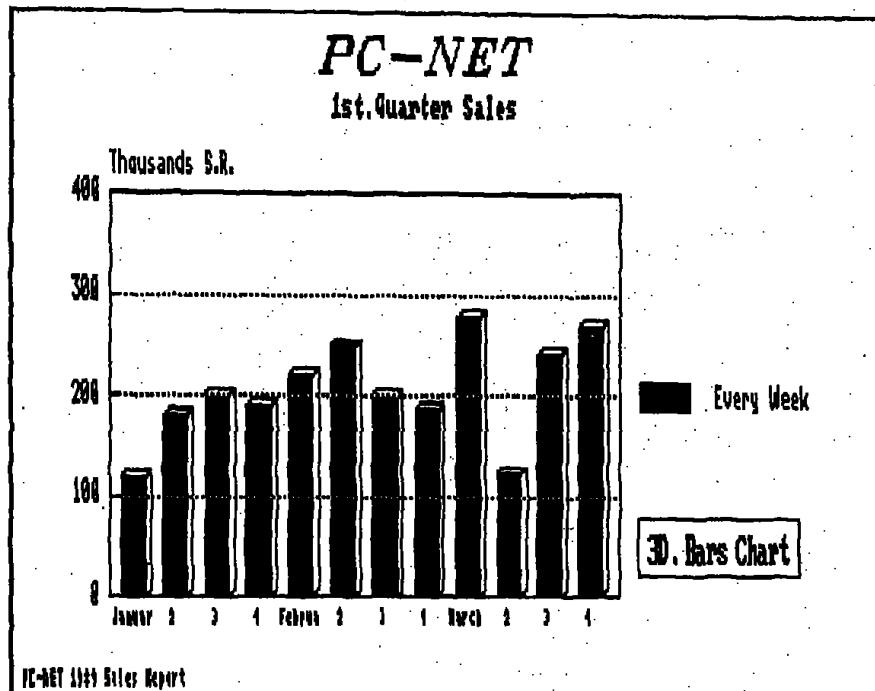


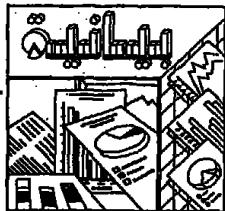


الفصل الأول

١

الأعمدة المتراصة (Stacked Bars) تستخدم في إيصال المقارنة بين الأجزاء إلى المجاميع المتعددة (Several Wholes) ، حيث يمكنك التأكيد على وإيصال العديد من مجاميع البيانات ومدى التراجع لهذه البيانات ، البرنامج يتيح لك إمكانية عرض ذلك مستخدما ميزة ثلاثة الأبعاد على التحول التالي :



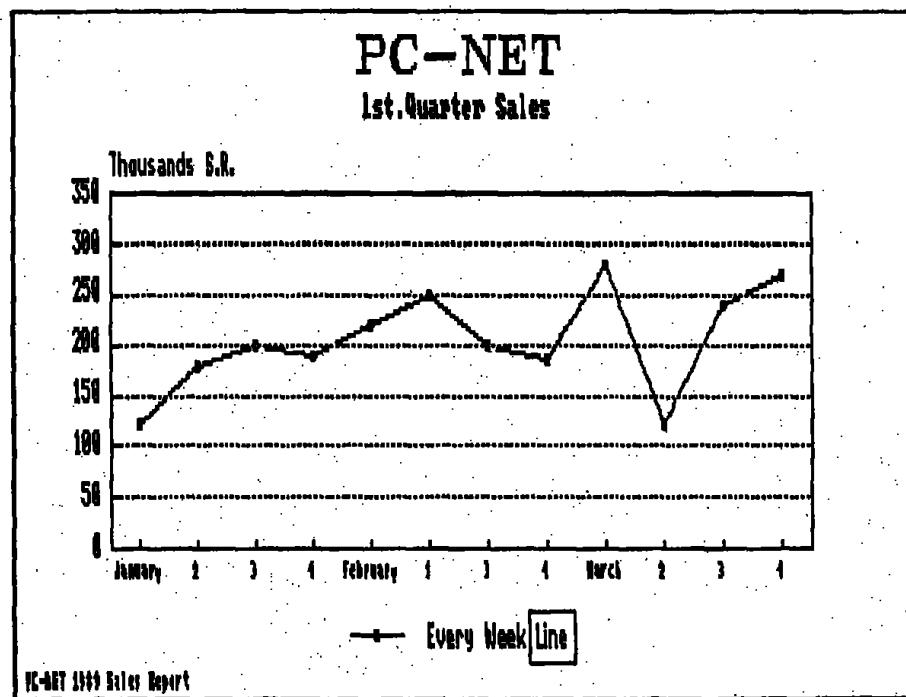


١

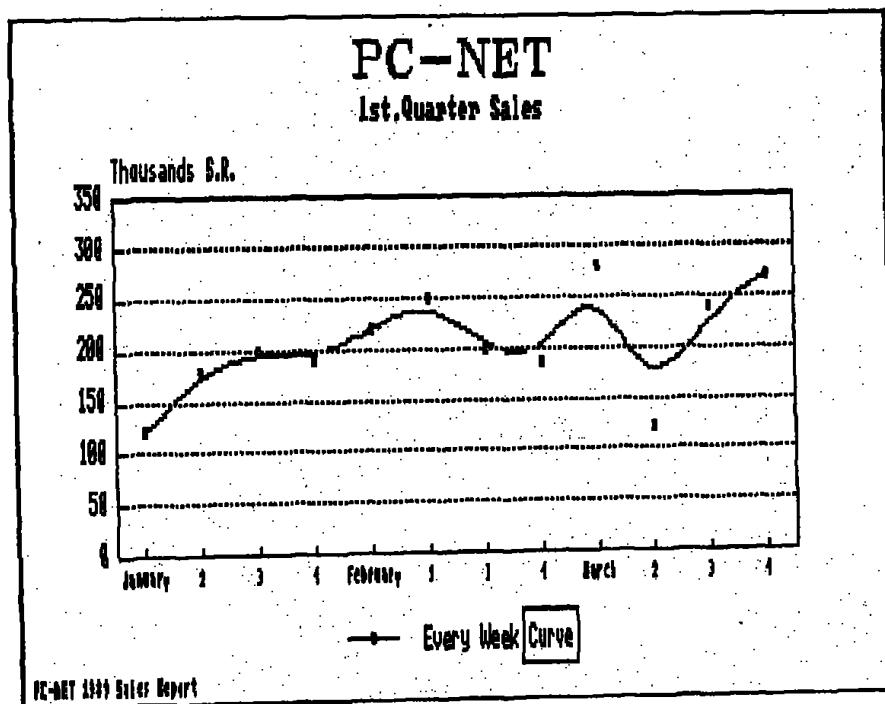
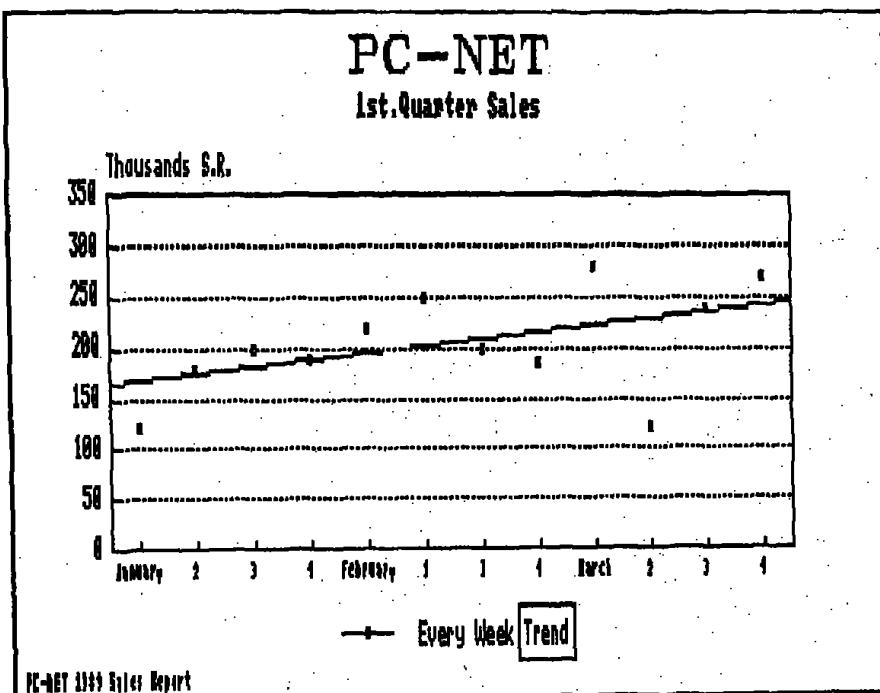
(٦-١) اختيار رسومات الخط : (Line Charts)

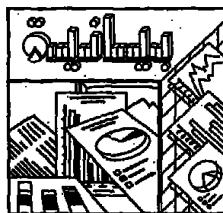
هذا النوع من الرسومات البيانية يعتبر مفيدا في وصف وعمل المقارنة الازمة لاتجاهات البيانات العديدة خلال فترة زمنية محددة، بواسطة هذه الرسومات يمكن عرض التغير الناشئ لواحدة أو أكثر من مجموعات البيانات خلال مدة معينة خصوصا إذا كان التغير الناشئ ملحوظا بدرجة كبيرة.

البرنامج (First Graphics) يتيح لك عرض الخط بين نقاط البيانات بصورة متعرجة (Zigzag) أو بصورة متوجهة (Trend) أو على هيئة منحنى (Curve) على النحو التالي :



الفصل الأول

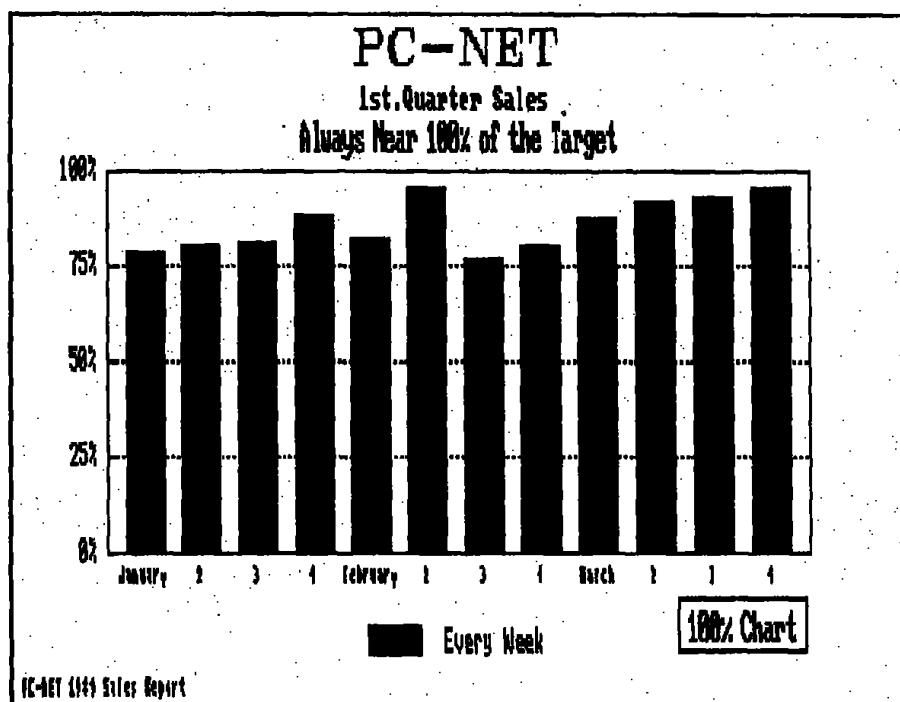




٧-١) أنواع من رسومات الأعمدة والخطوط (Variations of Bar and Line Charts)

١-٧-١) رسومات النسبة المئوية (100% Charts)

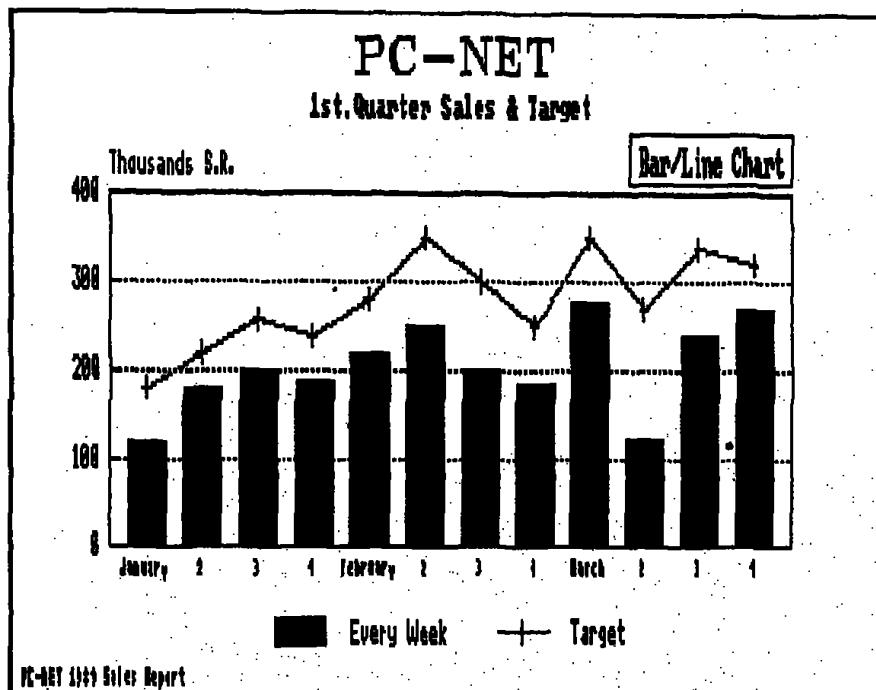
يستخلص هذا النوع من استخدام الأعمدة العادمة والأخرى المتراصة (Stacked) وذلك لبيان نسبة العديد من العوامل إلى الكل مما يسهل معرفة حجمها إلى المجموع الكلي خلال فترة معينة، هذا يمكن رؤيته من المثال المرفق التالي:

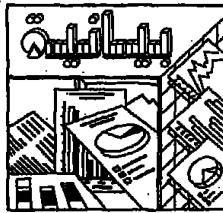




١

(٢-٧-١) رسومات العمود والخط سوياً (Bar/Line Combination Charts) لكي تتمكن من عرض التغير الناشئ في البيانات خلال فترة زمنية محددة وللتأكيد على وإيضاح عامل مؤثر محدد أو مجموعة من البيانات المغيبة يتم استخدام هذا النوع من الرسومات البيانية، أيضاً يعتبر هذا النوع من الرسومات مثالياً في حالة عرض الكميات المتوجهة التي قد لا تكون بالوضوح المطلوب عند تمثيلها فقط بالأعمدة وكما ترى في هذا المثال:

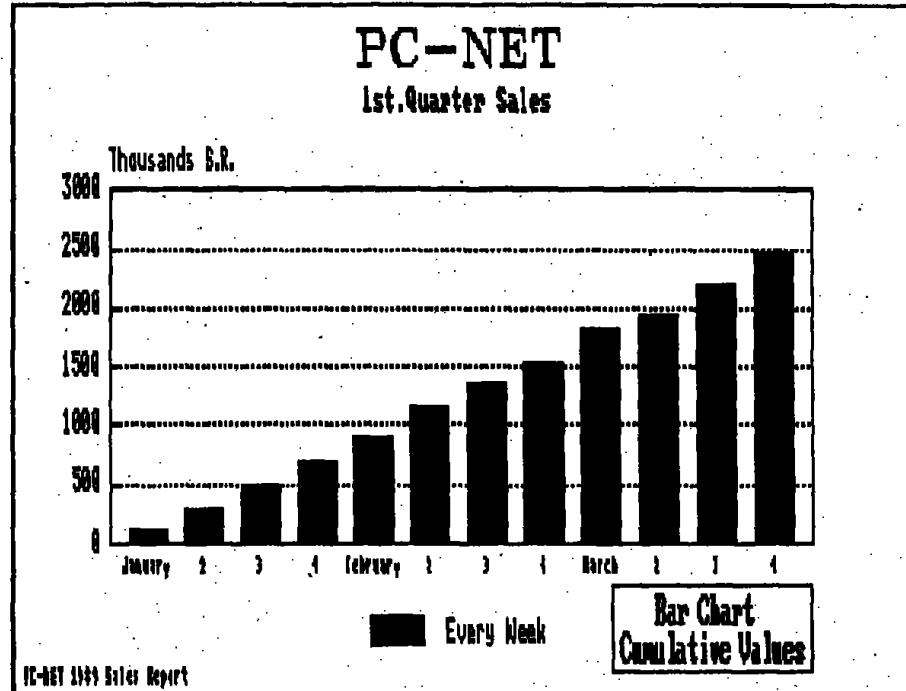


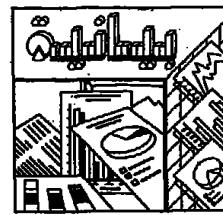


١

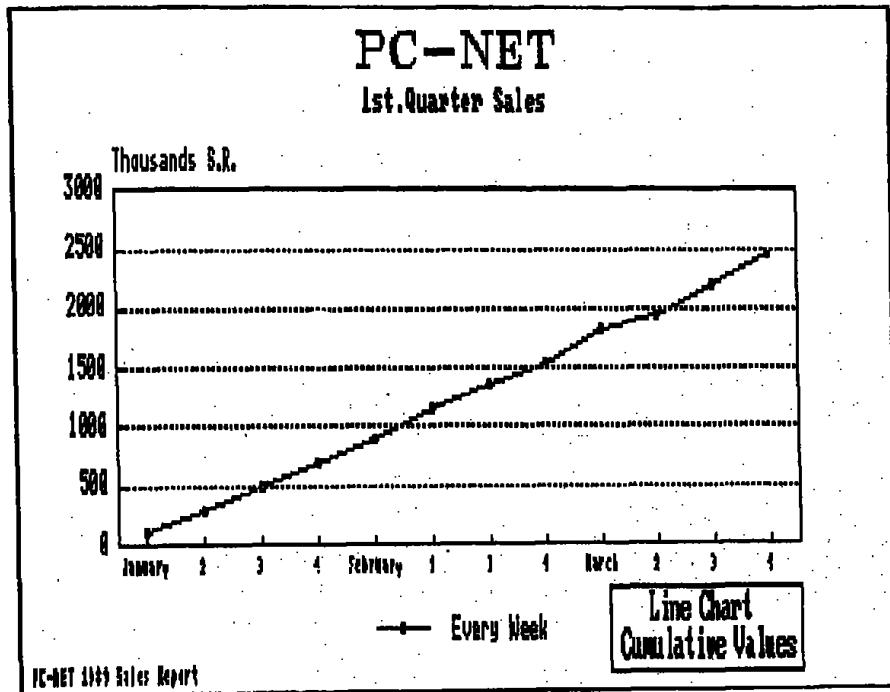
(٣-٧-١) الرسومات المجمعة (Cumulative Charts)

يعمل هذا النوع من الرسومات على إيضاح القيم المترادفة (Cumulative Values) أو المجاميع الحاربة (Running Total) للبيانات العددية، كل نقطة على الرسم تبين المجموع الحاري لقيمة البيان والمسافة بين النقطتين تمثل القيم المترادفة، هذا النوع من البيانات يتم تمثيله إما بالأعمدة أو الخط أو كليهما معاً حسبما ترى في الأمثلة التالية:

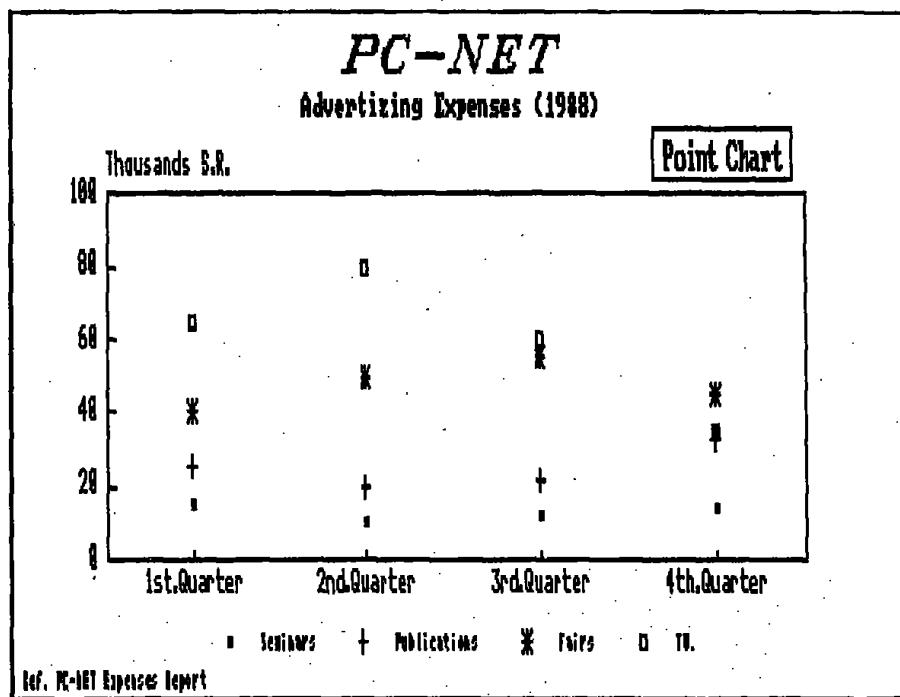
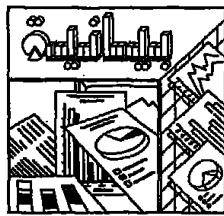




١

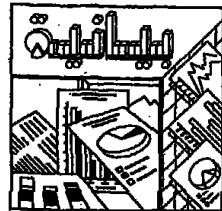


(٤-٧-١) الرسم البياني ب الهيئة النقطة : (Point Charts)
أيضا يسمى هذا النوع من الرسومات البيانية بالخرائط المبعثرة (Scatter Plots)
أو بالبيانات المبعثرة (Scatter Charts) وأخيرا الجرامات المبعثرة (Scattergrams) ، دائمًا يستخدم هذا النوع من الرسومات البيانية لعرض القيم على هيئة نقاط غير موصولة بخطوط تمثيل متغيرين ، لكل مجموعة من القيم تأخذ النقطة الخاصة بها شكلًا مميزا بالرسم :



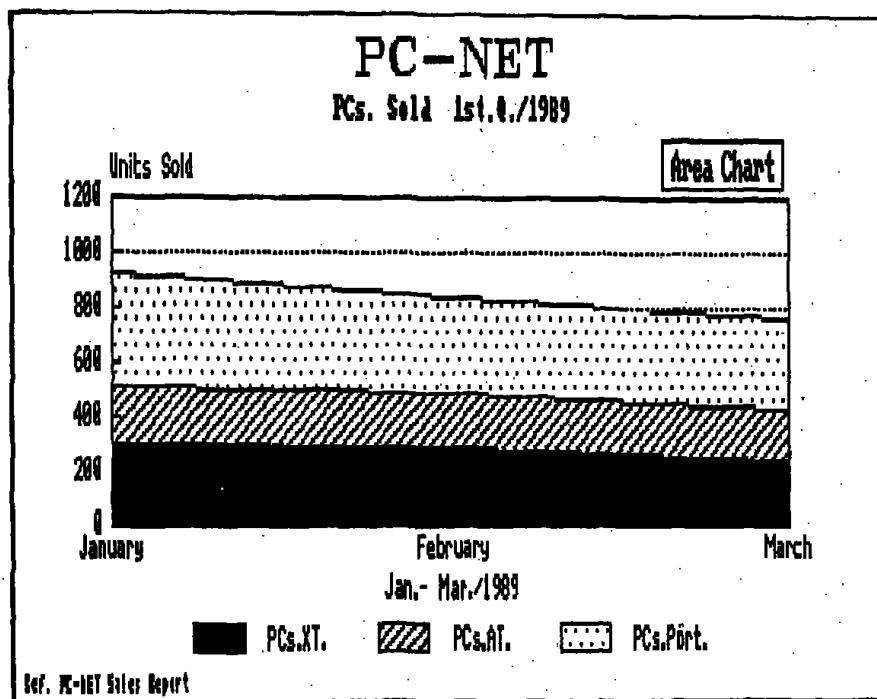
(٥-٧-١) الرسم البياني على هيئة المساحة : (Area Charts)
 الرسم البياني على هيئة المساحة يعمل على توضيع وعرض البيانات التي تمثل
 مجاميع الكميات المختلفة (Total of Volume or Quantity) بدون التطرق إلى إيضاح
 أي نوع من أنواع التغير الناشئ لهذه البيانات.

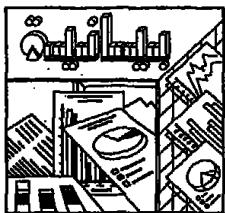
الفصل الأول



١

هذا النوع من الرسومات يعتبر مناسباً مع جموعات البيانات الغير متغيرة بصورة شديدة خلال الفترات الزمنية المستخدمة لاستخلاص الرسم المحدد:





١

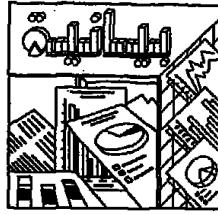
(١-٨) الرسم البياني العلوي / السفلي / المغلق :(High/Low/Close Charts)

هذا النوع من الرسومات هو عبارة عن تنوع من الأعمدة والخطوط التي إما أن تكون علوية أو سفلية أو مغلقة وهي تعمل على إيصال مقدار التغير الناشئ خلال فترة زمنية محددة لمجموعة من البيانات أي خلال ٢٤ ساعة أو من أسبوع لأسبوع أو من شهر إلى شهر... الخ.

يعتبر هذا النوع مثالياً لمعرفة حركة وأسعار السندات والأسهم في سوق الأوراق المالية حيث يمكن تمثيل كل من:

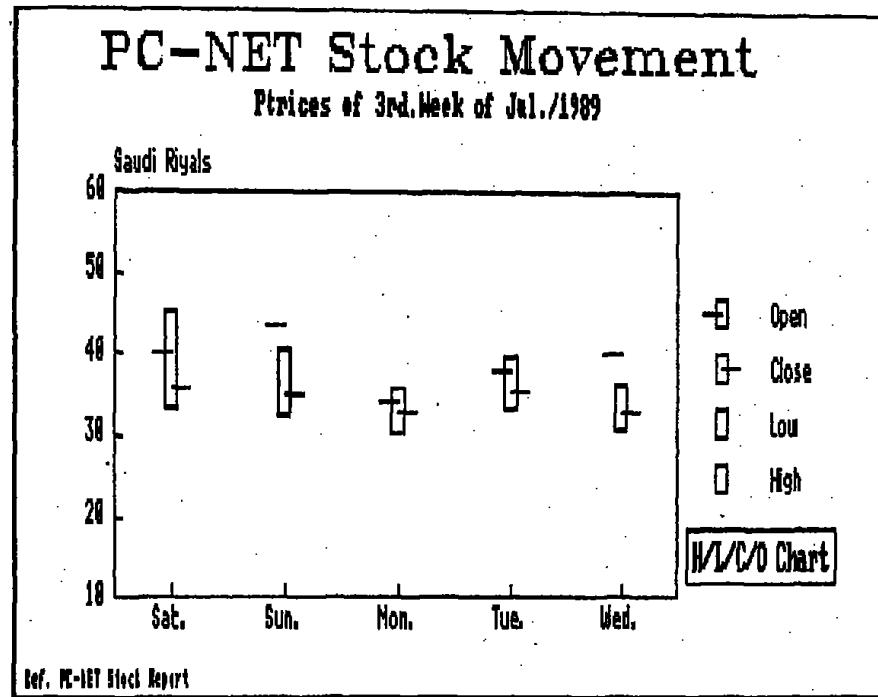
- سعر الافتتاح (Opening Price)
- أعلى سعر (High Price)
- أقل سعر (Low Price)
- سعر الإغلاق (Close Price)

الفصل الأول



١

هذا الرسم يستخدم الأعمدة الرئيسية التي يتم غلقها بخطوط أفقية سفلية
وعلوية مثلما ترى في الصورة التالية:





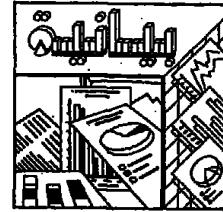
٩-١) طباعة وتحبير الرسومات البيانية (*Printing and Plotting Charts*)

بعد أن تقوم بتشييد رسوماتك البيانية يتيح لك البرنامج (First Graphics) مراجعتها على الشاشة قبل طباعتها أو تحريرها إلى الحد الذي تكون فيه راضيا عنها، عندئذ يمكنك الحصول على تلك الرسومات على الورق بواسطة الطباعة أو التحرير بصورة منفردة أو متعددة عن طريق ملف مستقل.

يتيح لك البرنامج إمكانية الحصول على الرسومات بثلاث درجات من الجودة على النحو التالي:

- رسم ذات جودة عالية (High Quality Chart) حيث يتم الحصول عليه بسرعة بطيئة.
- رسم ذات جودة قياسية (Standard Quality Chart) حيث يتم الحصول عليه بسرعة متوسطة.
- رسم ذات جودة أولية (Draft Quality Chart) حيث يتم الحصول عليه بسرعة عالية.

يمكن القول أن البرنامج (First Graphics) يقوم باستغلال واستخدام السرعة القصوى للجهاز المستخدم في إخراج الرسم سواء أكان ذلك الطابعة أم جهاز التحبير.



(١٠-١) تبادل الرسومات البيانية مع البرامج الأخرى

(Importing and Exporting Charts)

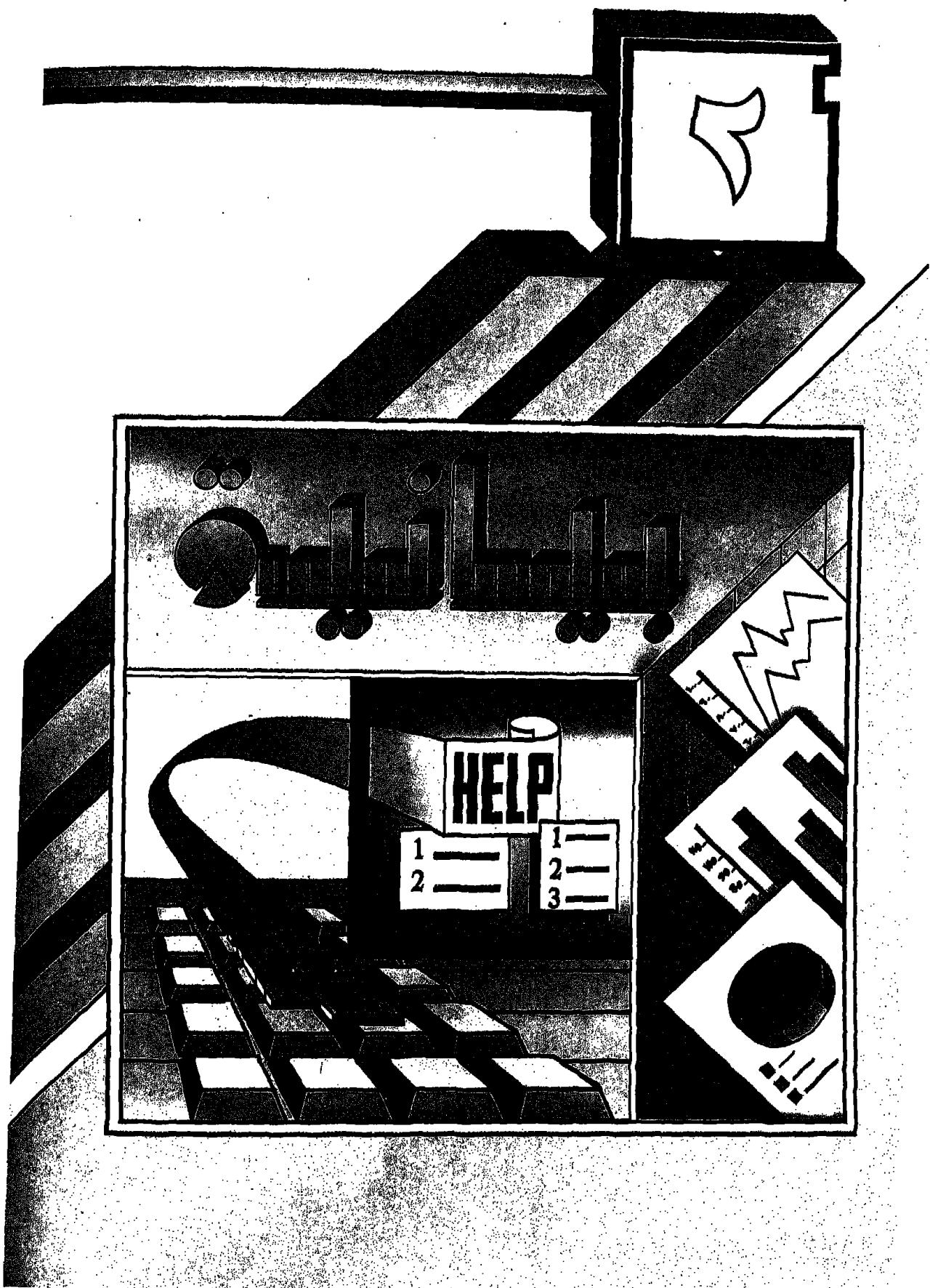
البرنامج (First Graphics) يمكنه الحصول على وترجمة الرسومات البيانية التي تم تشييدها بواسطة البرنامج (Lotus 1-2-3) أو الأخرى التي على هيئة الشفرة القياسية الأمريكية (ASCII).

أيضاً يمكنك ترحيل الرسومات البيانية التي قمت بتشييدها بواسطة البرنامج إلى البرامج (Harvard Graphics) و (Professional Write) حيث يمكنك التعامل معهم من خلالها.

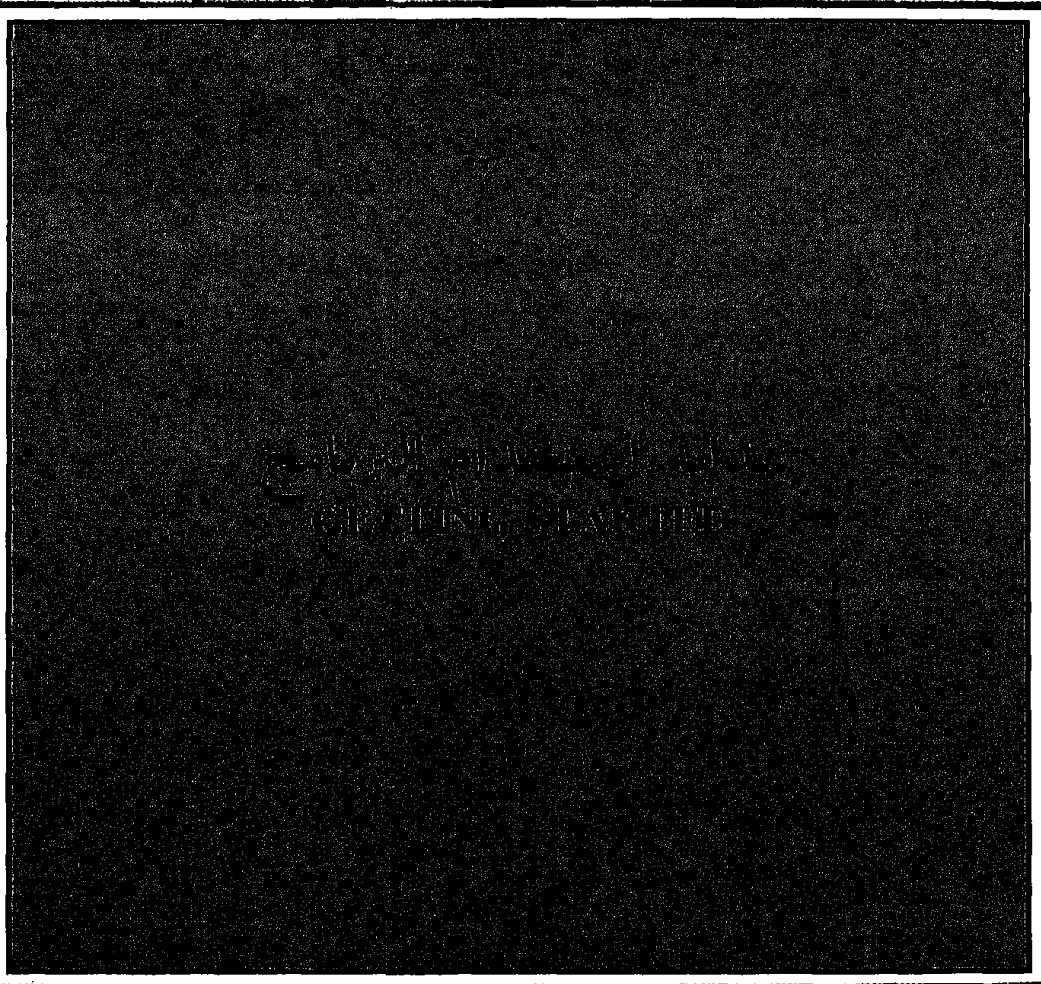
الرسومات التوضيحية والبيانية

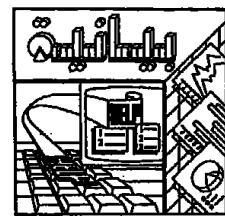


١



**الفصل
الثاني**





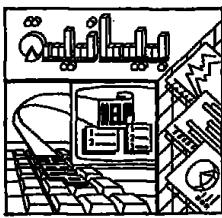
الفصل الثاني

٢

من خلال هذا الفصل من الكتاب سوف نتعرف على أساسيات استخدام هذا البرنامج التي ستكون:

- * بداية تشغيل وإيقاف التعامل مع البرنامج
- * استخدام قوائم الاختيارات ومقاتيح الوظائف الخاصة
- * استخدام فهرس البرنامج الأساسي (PFS. First Graphics)
- * عرض وحفظ والحصول على الرسومات البيانية المطلوبة
- * تفريغ الشاشة من الرسم الحالي
- * إزالة ونسخ الرسومات البيانية.

[الملحق (ب) ي العمل على تعريفك كيفية تجهيز وإعداد البرنامج للعمل مع الحاسوب الآلي الخاص بك]



(٢-١) بداية تشغيل البرنامج : (Starting First Graphics)

أ - من الاسطوانة الثابتة (Hard Disk) :

لكي تستطيع أن تبدأ في التعامل مع البرنامج عليك أولاً استدعاء الفهرس الفرعي المحتوي عليه من الاسطوانة الثابتة حيث سيفترض أن اسم هذا الفهرس الفرعي هو (Graphics)، لذلك عليك بكتابة الأمر التالي على سطر المؤشر حينما يشير إلى (C>):

cd\graphics

- الآن لكي تقوم باستدعاء البرنامج من على الاسطوانة الثابتة للتعامل معه، قم بكتابة (FG) على سطر المؤشر ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter).

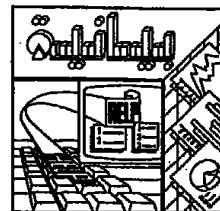
ب - من الاسطوانات المرنة (Diskettes) :

حتى يمكنك استخدام البرنامج من خلال الاسطوانات المرنة عليك اتباع الخطوات التالية:

١ - بعد أن يكون الجهاز مستعداً للعمل [بعد تحميل نظام التشغيل وحينما يكون المؤشر مشيراً إلى (>A)] قم بوضع اسطوانة البرنامج الأساسي المسماة (First Graphics Program) بجهاز تشغيل الاسطوانة (A)

٢ - ضع اسطوانة جديدة ومشكّلة (Formatted) في جهاز تشغيل الاسطوانة (B) حيث يمكنك إيجاد وحفظ رسوماتك البيانية عليها.

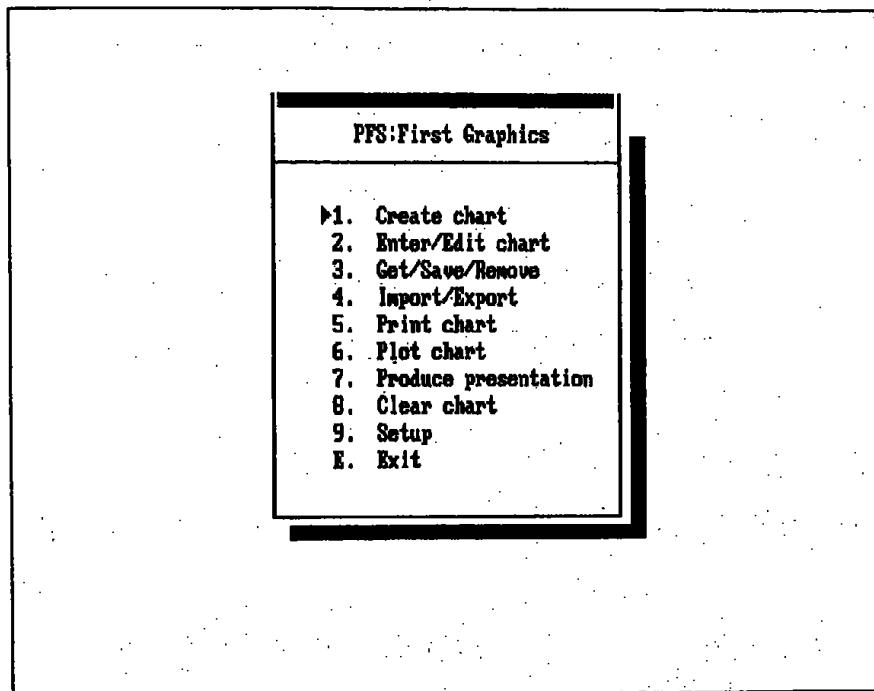
٣ - لاستدعاء البرنامج قم بكتابة (FG) على سطر المؤشر ثم الضغط على مفتاح الادخال (Enter).



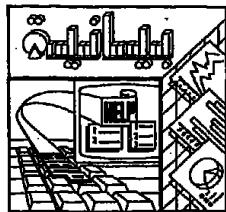
(٢-٢) استخدام قوائم الاختيارات (Using Graphics)

٢

بمجرد أن تضغط على مفتاح الادخال فإن البرنامج سوف يعمل على إظهار قائمة الاختيارات الرئيسية على الشاشة التي من خلالها يتم عرض الوظائف الرئيسية المتوفرة على النحو التالي:



بداية استخدام البرنامج



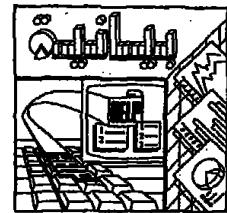
* يمكنك اختيار أي وظيفة من تلك الوظائف عن طريق التظليل (Highlight) للبند المطلوب بواسطة مؤشر الشاشة أو كتابة رقم الاشارة له ثم بعد ذلك الضغط على مفتاح الادخال (Enter)

٢

* يمكنك التحرك على القائمة بواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر إلى أعلى أو إلى أسفل لتظليل الاختيار المطلوب .

* إذا قمت باستدعاء القائمة الرئيسية أثناء تعاملك مع أحد الرسومات البيانية فسيقوم البرنامج بعرض اسم ذلك الرسم ومواصفاته أسفل الشاشة على النحو التالي :

PFS:First Graphics	
<ul style="list-style-type: none">1. Create chart2. Enter/Edit chart3. Get/Save/Remove4. Import/Export5. Print chart6. Plot chart7. Produce presentation8. Clear chart9. SetupE. Exit	
PC-NETHC.CHG	اسم الملف
Chart type: H/L/C	نوع الملف
F1-Help	Continue
F2-Draw chart	



(٣-٢) المفاتيح المستخدمة مع البرنامج

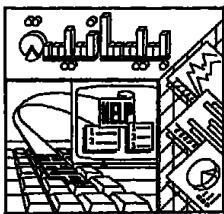
:(*Keys you can use with First Graphics*)

٢

تنقسم المفاتيح المستخدمة مع هذا البرنامج حسب استخداماتها إلى :

(١-٣-٢) مفاتيح التحكم بحركة المؤشر :

الوظيفة	المفتاح
للتحرك بالمؤشر على الشاشة إلى اليمين أو إلى اليسار أو أعلى أو أسفل.	مفاتيح الأسهم Arrow Keys
للوصول بالمؤشر إلى البند أو العمود أو الاختيار التالي.	مفتاح الحقل التالي Tab Key
عكس عمل المفتاح (Tab)	مفتاح الحقل العكسي Shift + Tab
للوصول بالمؤشر إلى الكلمة التالية على السطر الحالي.	مفتاح الكلمة التالية Ctrl + ---->



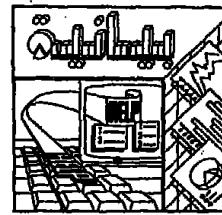
بداية استخدام البرنامج



الوظيفة	المفتاح
للوصول بالمؤشر إلى الكلمة السابقة على السطر الحالي.	مفتاح الكلمة السابقة Ctrl + <-----
للوصول بالمؤشر إلى أول ما تم كتابته .	مفتاح البداية Home
للوصول بالمؤشر إلى آخر ما تم كتابته .	مفتاح النهاية End

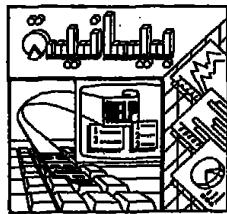
(٢-٧-٢) مفاتيح إدخال البيانات :

الوظيفة	المفتاح
عرض شاشة تالية من المعلومات	صفحة للأمام PgDn
عرض شاشة سابقة من المعلومات	صفحة للخلف PgUp
لتحريك النص على الشاشة إلى أعلى سطر واحد	السطر السابق Ctrl + Up Arrow



٢

الوظيفة	المفتاح
عكس عمل المفتاح السابق.	السطر التالي Ctrl + Down Arrow
للحركة مسافة خلفية واحدة مع إزالة الحرف أو الرقم أو الاشارة التي تحتل تلك المسافة.	المسافة الخلفية Backspace
لاتاحة الكتابة بالموقع المتواجد عنده مؤشر الشاشة عند الضغطة الأولى، إذا قمت بالضغط مرة أخرى عليه سيعمل ذلك على التحول إلى وضع الكتابة على (Overwrite) ما تم كتابته سابقاً.	الادخال (الحشر) Ins
لالغاء الحرف المتواجد عنده مؤشر الشاشة.	الالغاء Del
لاضافة سطر شاغر فوق السطر المتواجد عنده المؤشر حالياً.	السطر الاضافي الشاغر Ctrl + Ins



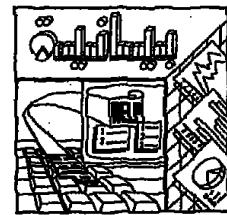
بداية استخدام البرنامج

٢

الوظيفة	المفتاح
لتحذف السطر أو إزالة البند الحالي المتوقف عنده المؤشر.	حذف سطر أو بند Ctrl + Del
للتجه إلى السطر التالي بالعمود المحدد أو اختيار بند من بند الوظائف.	الادخال Enter
لإيقاف تنفيذ خطوة أو عملية معينة للبرنامج لاختيار تخصيص معين لأحد الوظائف.	إيقاف التنفيذ Esc مسطرة المسافات Space Bar

(٣-٣-٢) مفاتيح الوظائف:

الوظيفة	المفتاح
عرض شاشات المساعدة الفورية	F1
لرسم أو إعادة مراجعة الرسم البياني السابق.	F2



لعرض أنواع الاختيارات المتاحة لبيانات
الاحداثي (X)

F3

لعرض مستطيل الموصفات الممكن تخصيصها
لنوع حروف النص المراد كتابته وكذلك الألوان
التي يمكن استخدامها مع الرسم البياني الحالي
بداية من الحرف المتوقف عنده المؤشر حاليا.

F5

نفس عمل المفتاح السابق ولكن بداية من
السطر الحالي.

Shift + F5

لعرض أنواع وأحجام الحروف الممكن
استخدامها مع النص ومقدار الازاحة الممكنة
لها خلال النص وإمكانية اختيار شكل هدف
الإشارة (Bullet shape)

F7

للتتحول بين حالة البيانات وحالة العناوين
والاختيارات الأخرى.

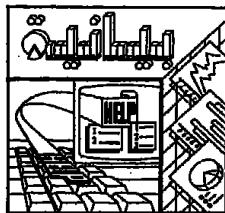
F8

لعرض السلسلة أو المجموعة التالية من مكونات
الرسم البياني الحالي.

F9

للاستمرار في تنفيذ عمليات البرنامج.

F10

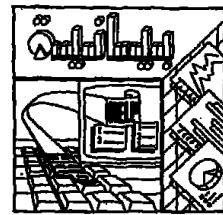


(٤-٢) الحصول على المساعدة :(Getting Help)

٢

دائماً يمكنك الحصول على شاشات المساعدة أثناء تعاملك مع (First Graphics) وذلك بالضغط على المفتاح (F1) عند الحاجة إلى ذلك حيث يعمل البرنامج على عرض رسالة على الشاشة تساعدك في تحطيم العقبة التي تواجهك، في بعض الأحيان قد تكون رسالة المساعدة أكبر من أن يتم عرضها على شاشة واحدة لذلك سيطلب منك الضغط على المفتاح (PgDn) للحصول على بقية الرسالة.

عند الانتهاء من التعامل مع شاشة المساعدة عليك بالضغط على المفتاح (Esc) حتى يمكنك العودة إلى نفس الموضع الذي كنت تتعامل فيه مع البرنامج.



(٥-٢) كيفية التعامل مع الرسومات البيانية

:(Working with Charts)

من خلال الأجزاء التالية من هذا الفصل سوف نتعرف على كيفية التعامل مع الرسومات البيانية المشيدة سابقاً من حيث:

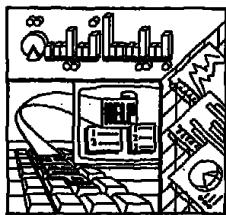
- عرضها على الشاشة.
- حفظها على هيئة ملف
- استخدام فهرس البرنامج
- الحصول على واستدعاء رسم بياني محدد
- إفراغ ذاكرة التداول من الرسم الحالي
- إزالة الملف من على الأسطوانة
- نسخ الرسومات البيانية

* ملاحظة هامة :

(حينما تقوم بتشييد أحد الرسومات البيانية وقبل حفظه على الأسطوانة بصورة دائمة فإنه يتواجد على ذاكرة التداول بصورة مؤقتة ويسمى ساعتها بالرسم الحالي ((Current Chart))

(١٥-٢) عرض الرسومات البيانية على الشاشة (Displaying Charts)

يمكنك عرض الرسم البياني الحالي على الشاشة ولكن قبل أن تقوم بذلك عليك بالتأكد من هذا الرسم متواجد الآن على ذاكرة تداول (RAM) الحاسوب الآلي المستخدم لديك، عن طريق الاختيار (Get/Save/Remove) من القائمة الرئيسية للخيارات يمكنك استدعاء الرسم المطلوب إلى ذاكرة التداول ليكون حالياً.



٢

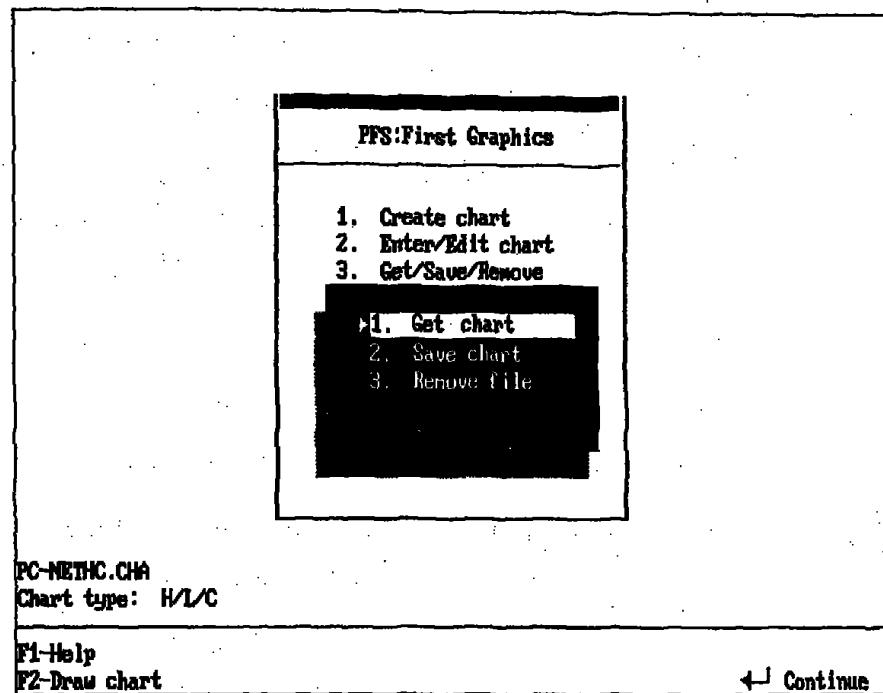
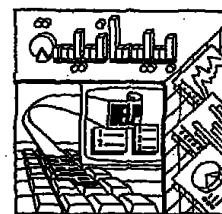
الآن اضغط على المفتاح (F2) حيث سيعمل البرنامج على عرض الرسم أمامك على الشاشة، يمكنك إيقاف تنفيذ استكمال البرنامج للرسم على الشاشة والعودة إلى الموضع السابق الذي كنت عنده داخل البرنامج قبل استدعاء الرسم وذلك بالضغط على المفتاح (Esc).

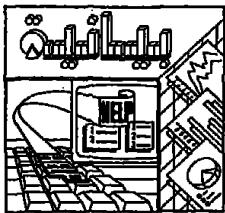
(٢-٥-٢) حفظ الرسومات البيانية (Saving Charts):

حينما تتعامل مع الرسومات البيانية على الشاشة فأنت دائمًا تستخدم ما يسمى بالرسم الحالي (Current Chart) وكما سبق وأن ذكرنا، ومن أجل الاحتفاظ بهذا الرسم بصورة دائمة يجب حفظه على الأسطوانة لحين العودة إليه في المستقبل للتعامل معه من أجل ذلك يجب علينا اتباع الخطوات الآتية:

- ١ - من القائمة الرئيسية للاختيارات (Main Menu) قم بالتوجه إلى البند (Get/Save/Remove)
- ٢ - اضغط على مفتاح الادخال (Enter) حيث يظهر أمامك على الشاشة نافذة للاختيارات على النحو التالي:

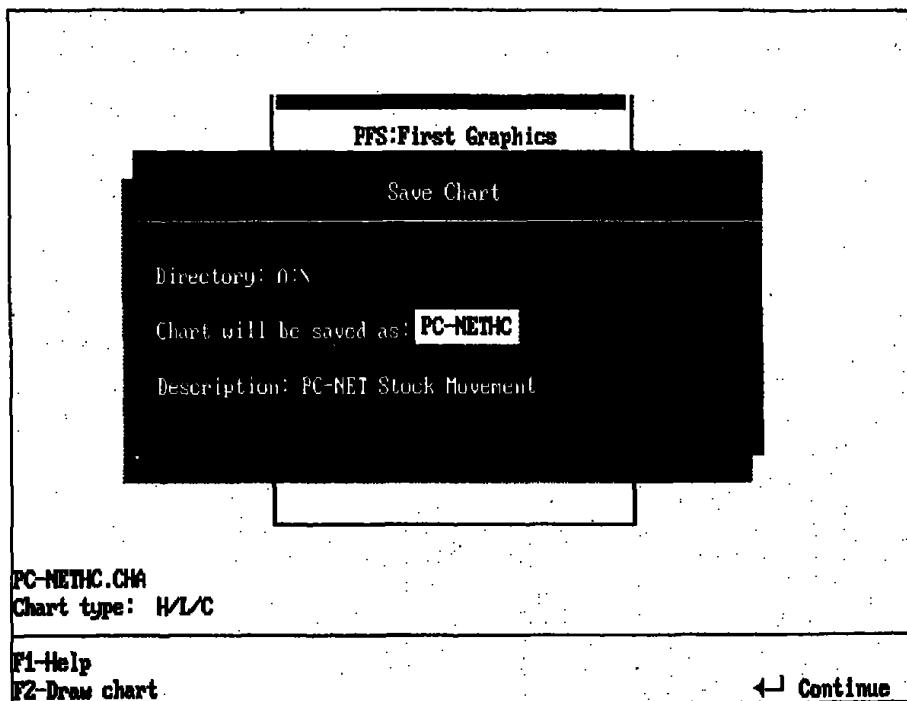
الفصل الثاني

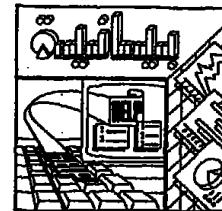




٣ - توجه إلى الاختيار (Save Chart) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) حيث سيقوم البرنامج مرة أخرى بعرض نافذة حفظ الرسم ليتم بها كتابة وتوضيح كل من :

- * الفهرس الذي سيتم حفظ الملف به على الاسطوانة (Directory) (Chart will be saved as:)
- * اسم الرسم البياني (Description:) (Description:)
- * وصف هذا الرسم وهذا يتضح من الصورة التالية :





يمكنك الانتقال بين بند هذه النافذة عن طريق المفاتيح (Tab) و

(Shift + Tab)

٤ - بعد استكمال وكتابة هذه البيانات قم بالضغط على مفتاح الوظيفة تحت الفهرس
والاسم والوصف اللذين قمت بتحديدهما مسبقا.

(يعلم البرنامج ذاتها على إضافة الاسم الممتد (CHA). إلى اسم الرسم بصورة
إليه حتى يستطيع البرنامج التعرف عليه مستقبلا).

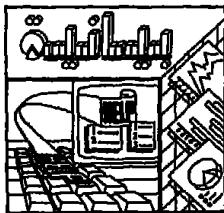
٣-٥-٢) استخدام الفهرس (Using the Directory)

من خلال استخداماتك اليومية للبرنامج وعندما تريد الحصول على أحد
الرسومات للتعامل معه مثل الازالة أو الإضافة أو التدقيق . . . الخ ، فإن البرنامج
بصورة آلية سوف يعمل على عرض الفهرس الحالي للاسطوانة المحددة المحتوية على
كافة ملفات الرسومات البيانية وذلك أمامك على الشاشة على النحو التالي :

Select Chart				
Directory: A:\				
Filename Ext	Date	Type	Description	
PC-NETP1.CHA	08-17-89	PIE	PC-NET	
PC-NETB1.CHA	08-18-89	BAR/LINE	PC-NET	
PC-NETR2.CHA	08-18-89	BAR/LINE	PC-NET	
PC-NETB3.CHA	08-18-89	BAR/LINE	PC-NET	
PC-NETL1.CHA	08-18-89	BAR/LINE	PC-NET	
PC-NETI .CHA	08-18-89	BAR/LINE	PC-NET	
PC-NETC .CHA	08-18-89	BAR/LINE	PC-NET	
PC-NETH1.CHA	08-18-89	BAR/LINE	PC-NET	
PC-NETCB.CHA	08-18-89	BAR/LINE	PC-NET	
PC-NETCL.CHA	08-18-89	BAR/LINE	PC-NET	
PC-NETP .CHA	08-18-89	BAR/LINE	PC-NET	
PC-NETAR.CHA	08-18-89	AREA	PC-NET	

Filename: PC-NETP1.CHA

F1-Help F10-Continue

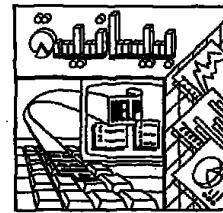


لاحظ أن الفهرس يحتوي على أسماء الملفات للرسومات ودائماً منتهيًّا بالاسم المتد (CHA). وكذلك تاريخ آخر تعديل تم بكل واحد من هذه الرسومات إضافة إلى نوع الرسم ووصفه.

٢

لكي تتمكن من التعامل مع الفهارس المختلفة المتاحة يجب عليك أن تكون ملماً بالعمليات التالية:

العمل	المطلوب
الضغط على المفتاح (Tab)	للوصول إلى حقل Directory أو حقل Filename
الضغط على المفتاح (PgUp) أو المفتاح (PgDn).	لرؤية المزيد من الملفات بالفهرس الحالي
اكتب الاسم أمام الحقل (Filename:) ثم اضغط على المفتاح (F10)	لاختيار ملف معين
قم بتضليل اسم الملف المعين باستخدام مفاتيح الأسهم لأسفل ولأعلى ثم الضغط على المفتاح (F10)	لاختيار ملف من الفهرس
كتابة اسم الاسطوانة الجديدة أو اسم الفهرس الجديد أمام الحقل (Directory:) ثم الضغط على المفتاح (F10)	لتغيير الفهرس الحالي



(٤-٥-٢) الحصول على واستدعاء الرسومات البيانية (Getting Charts):

أيضاً يمكنك الحصول على أي رسم بياني قمت بتشييده وحفظه على هيئة ملف على أسطوانة محددة، هذا يتم بواسطة اتباع الخطوات الآتية:

١ - قم باختيار البند (Get/Save/Remove) من قائمة الاختيارات الرئيسية حيث تظهر أمامك على الشاشة القائمة الفرعية لهذا الاختيار والتي تعرضنا إليها سابقاً.

٢ - على هذه القائمة توجه إلى الوظيفة (Get Chart) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) حيث يعمل البرنامج ساعتها على إظهار فهرس الأسطوانة الحالية المتواجد عليه الرسومات المطلوبة وكما رأينا أيضاً في الجزء السابق.

٣ - اتبع الخطوات التي قمنا بتوضيحها عند التعامل مع الفهارس للحصول على الملف المطلوب.

٤ - بعد التأكد من صحة اسم الملف أمامك على الشاشة اضغط على المفتاح (F10) للحصول على واستدعاء الرسم الذي تريده.

٥ - للعودة مرة أخرى للتعامل مع قائمة الاختيارات الرئيسية قم بالضغط على أي مفتاح من لوحة المفاتيح.

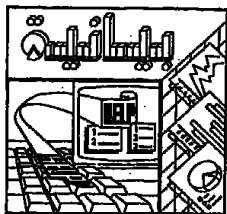
(٤-٥-٣) إفراغ الرسم من ذاكرة التداول (RAM):

(Clearing the Current Chart)

إذا كنت تريد إفراغ ذاكرة التداول وتنقية الشاشة من الرسم الحالي وكافة البيانات المتعلقة به في حاولة منك لتشييد رسم جديد آخر فإن البرنامج يتيح لك هذه الميزة عند اتباعك ما يلي:

١ - من القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Clear Chart) ثم قم بالضغط على مفتاح الادخال (Enter) لتنفيذ هذه العملية.

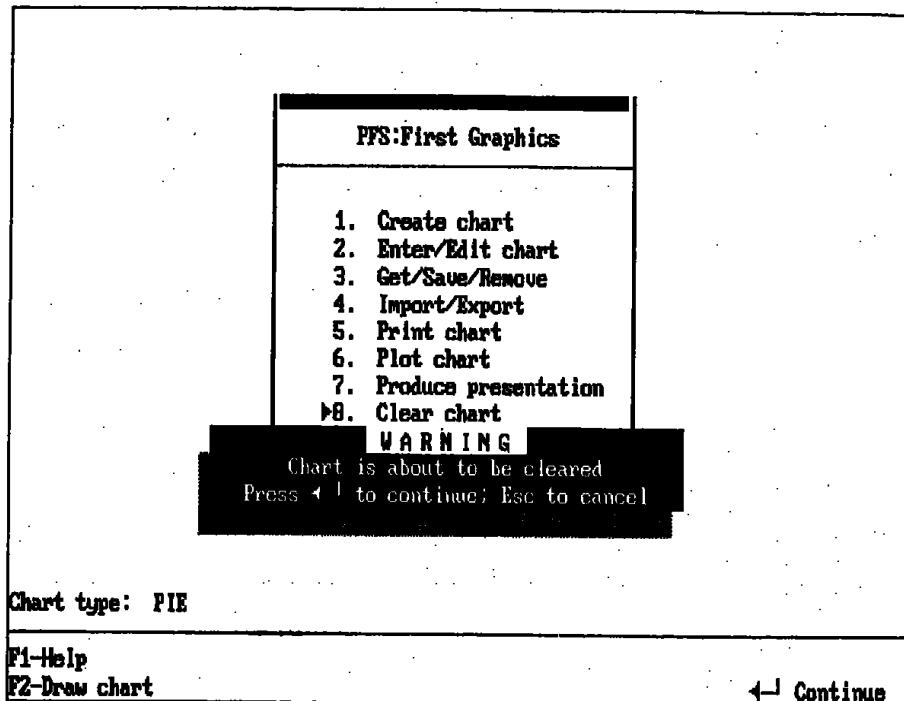
٢ - الآن يمكنك القيام بتشييد رسم جديد أو تدقيق وتعديل رسم آخر تم تشييده سابقاً.



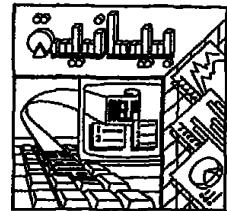
* ملاحظة هامة:

(سيعمل البرنامج على عرض رسالة تحذير إليك إذا حاولت إفراغ الرسم الحالي من ذاكرة التداول إذا لم تكن قد حفظته سابقا بصورة دائمة على أسطوانة).

٢١



: (Removing Chart Files) (٦-٥-٦)
في بعض الأحيان قد تجد أنك لست في حاجة إلى بعض ملفات الرسومات الزائدة المتواجدة على الأسطوانة المستخدمة لديك وأنك تريد فراغاً زائداً على تلك الأسطوانة يمكنك استخدامه في تشييد رسوماتك وملفات البيانات الجديدة، للوصول إلى ذلك تتبع ما يلي:



٢

- ١ - من القائمة الرئيسية للخيارات توجه إلى البند (Get/Save/Remove) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) حتى يظهر أمامك القائمة الفرعية لهذا الخيار على الشاشة.
- ٢ - توجه إلى الوظيفة (Remove File) حيث سيقوم البرنامج ساعتها بعرض الفهرس المتواجد عليه كافة الملفات الحالية التي يمكن إزالتها.
- ٣ - تحرك على شاشة الفهرس بنفس القواعد السابق ذكرها حتى تختار الملف المطلوب إزالته من على الاسطوانة.
- ٤ - اضغط على المفتاح (F10) حيث سيقوم البرنامج بعرض رسالة تحذير على الشاشة تخبرك بأنك بصدده إزالة أحد الملفات، اضغط على مفتاح الادخال (Enter) لتنفيذ عملية الازالة للملف.

Select File

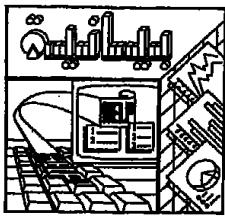
Directory: A:\

Filename	Ext	Date	Type	Description
PC-NETP1.CHA		00-17-89	PIE	PC-NET
FG	.DIR	00-18-89	OTHER	
PC-NETB1.CHA		00-18-89	BAR/LINE	PC-NET
PC-NETR2.CHA		00-18-89	BAR/LINE	PC-NET
PC-NETR3.CHA		00-18-89	BAR/LINE	PC-NET
PC-NETL1.CHA		00-18-89	BAR/LINE	PC-NET
PC-NETT.CHA		00-18-89	BAR/LINE	PC-NET
PC-NETC.CHA		00-18-89	BAR/LINE	PC-NET
PC-NETBL.CHA		00-18-89	BAR/LINE	PC-NET
PC-NETCD.CHA				WARNING
PC-NETCL.CHA				
\$PIX	.TMP			

Selected file will be removed
Press **↓** to continue; Esc to cancel

Filename: \$PIX .TMP

F1-Help F10-Continue

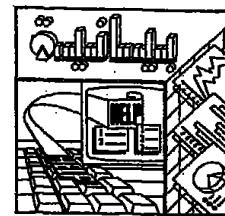


٧-٥-٢) نسخ ملفات الرسومات البيانية (Copying Chart Files):

يقوم برنامج First Graphics بحفظ الرسومات وبياناته على هيئة ملفات على الاسطوانة بالصورة المعتادة مع اختلاف واحد فقط ألا وهو تواجد ملف على نفس الاسطوانة دائمًا يسمى (FG.DIR) ، هذا الملف يعمل على ترتيب كافة ملفات الرسومات وعرضها على الشاشة بصورة مسلسلة موضحاً أسماءها وتاريخ إنشائها أو آخر تعديل تم لها إضافة إلى وصفها مما يجعل التعامل مع هذه الملفات من خلال البرنامج يتم في سهولة ويسر.

٢

لذلك يُفضل دائمًا عند نسخ الملفات من اسطوانة إلى أخرى (يتم ذلك بالصورة العادي المستخدمة من خلال نظام تشغيل الاسطوانة (DOS) بواسطة الأمر (Copy)) أن يتم أيضًا نسخ هذا الملف ، ولكن على الرغم من ذلك يمكنك نسخ أي ملفات للرسومات بدون الحاجة لنسخ ملف الفهرس أيضًا المسمى (FG.DIR) ، ولكن في هذه الحالة عندما تريده استدعاء أحد هذه الملفات بواسطة البرنامج للتعامل معه فسيتم ذلك عن طريق كتابة اسم ذلك الملف بصورة صحيحة على سطر المؤشر فقط لطلبه ، في هذه الحالة لن يقوم البرنامج بعرض أي فهارس أو معلومات عن الملفات لعدم تواجد ملف الفهرس المذكور سابقاً.

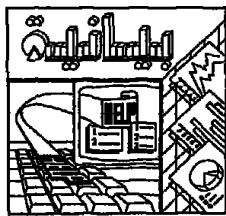


(٦-٢) إيقاف التعامل مع البرنامج

: (Stop working with First Graphics)

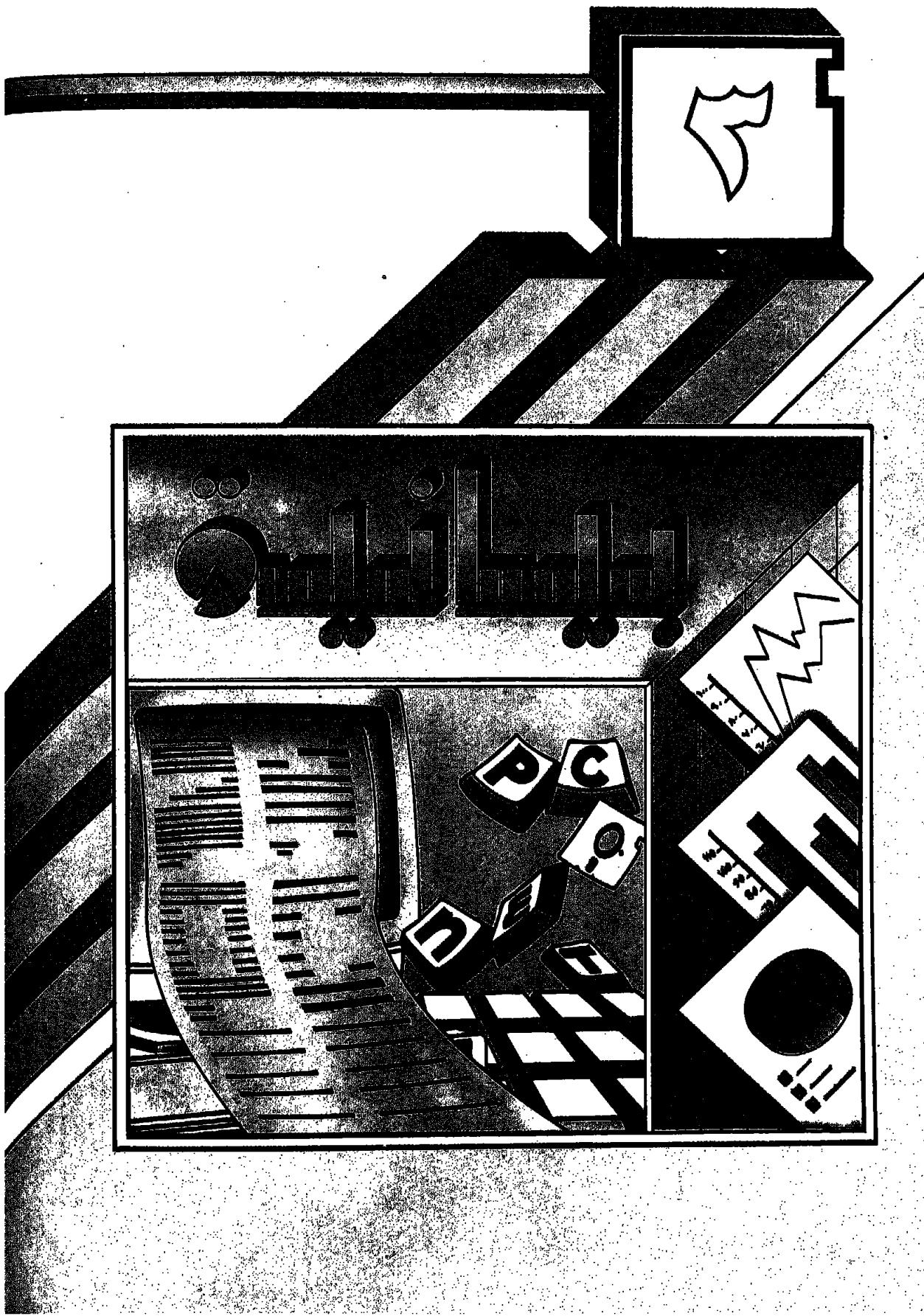
لإيقاف التعامل مع البرنامج والخروج إلى نظام تشغيل الأسطوانة (DOS)
يجب اتباع ما يلي :

- ١ - الضغط على المفتاح (Esc) عددا من المرات المناسبة للعودة بالبرنامج إلى القائمة الرئيسية للاختيارات (Main Menu).
- ٢ - الآن توجه إلى البند (Exit) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) أو اضغط على المفتاح (E) مباشرة من على لوحة المفاتيح فيعمل ذلك على إخراج المتعامل مع هذا البرنامج إلى نظام تشغيل أسطوانة الحاسب المستخدم للتعامل مع برامج تطبيقية أخرى.

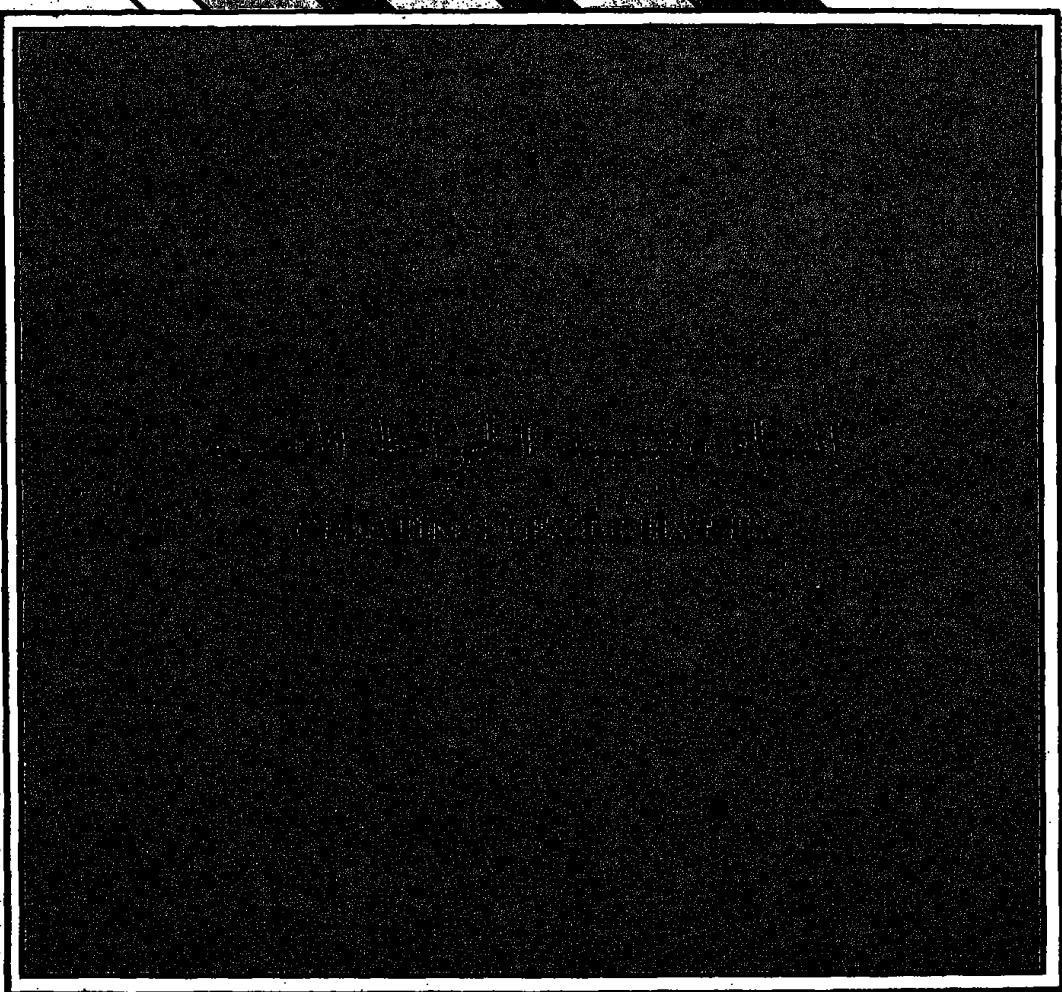


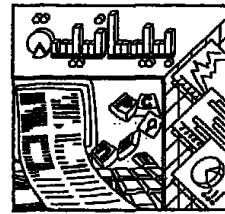
بداية استخدام البرنامج





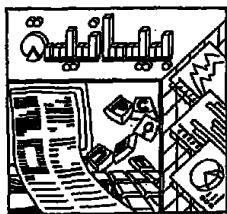
الفصل الثالث





من خلال هذا الفصل سوف نعمل على توضيح كيفية إنشاء وتشييد الرسومات النصية بنوعيها التي يتبعها البرنامج وفي قوائم هدف الاشارة (Bullet Lists) ورسومات المثلثات والأشكال الحرة (Free Form Charts) ، وكذلك معرفة كيفية استخدام المزايا والخيارات المختلفة التي يتبعها البرنامج مثل هذا النوع من الرسومات ، عموماً هذا الفصل سوف يحتوي على النواحي التالية :

- * إنشاء قوائم هدف الاشارة
- * إنشاء رسومات المثلثات والأشكال الحرة
- * تحرير وتعديل الرسومات النصية
- * تحسين وابراز مظهر الرسم البياني
- * اختيار سبل ملائمة وتكييف الرسومات وفقاً للبيانات المستخدمة
- * تغيير قوائم هدف الاشارة إلى المثلثات الحرة والعكس صحيح .



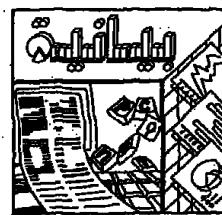
١-٣) إنشاء وتشييد قوائم الاشارة : (Creating Bullet List)

٣

هذا النوع من الرسومات النصية يستخدم للتعریف بـ أو لتخیص النقاط الہامة للتقریر (Report) أو الترتیب للعرض (Presentation) المعین للمعلومات والرسومات المتوفرة لديك حالیا والتي أنت بصدق عرضها على المشاهدین ، من الأشیاء التي يمكن تمثیلها بواسطة هذه الرسومات رؤوس المواضیع الأساسية (Main Topics) والأخرى الفرعیة (Subtopics) ، عموما لکي تتمكن من تشید هذا النوع من الرسومات عليك بتبع الخطوات الآتیة :

- ١ - من القائمة الرئیسیة للاختیارات توجه إلى البند (Create Chart) ثم اضغط على مفتاح الدخال (Enter) حيث يعمل ذلك على إظهار القائمة الفرعیة لتشید الرسومات على النحو التالي :

الفصل الثالث



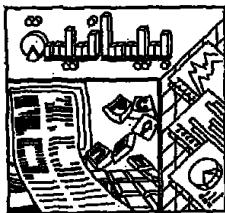
FFS:First Graphics

1. Create chart

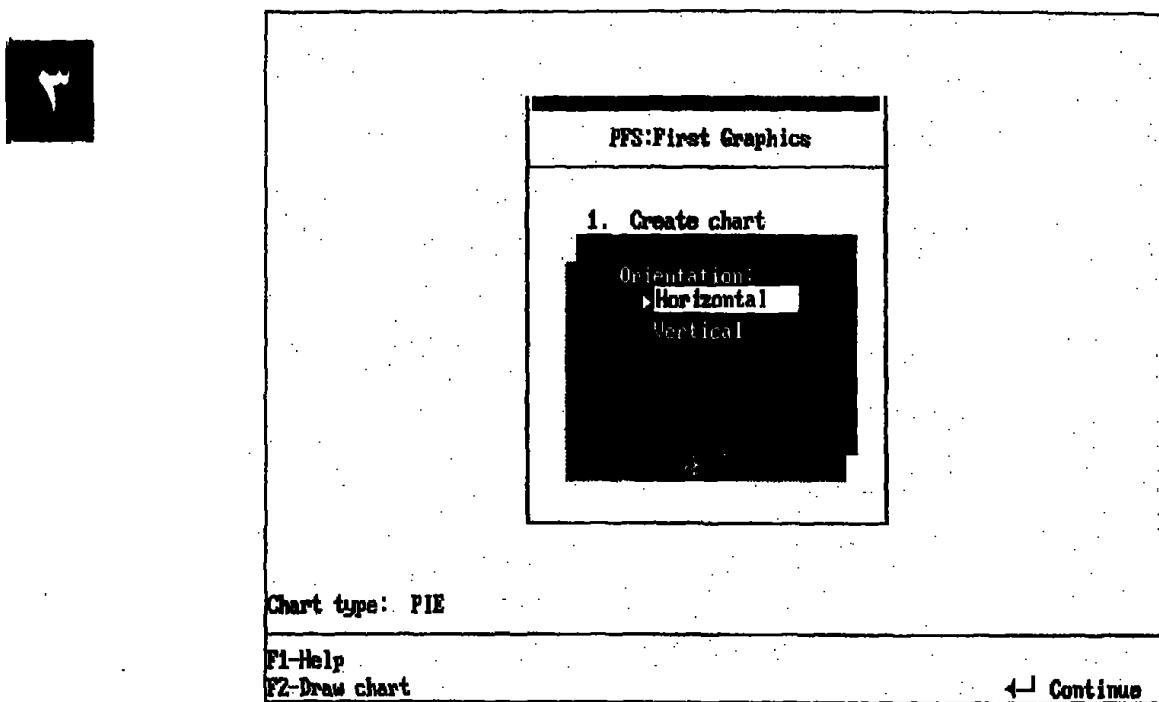
- 1. Bullet List
- 2. Free form
- 3. Pie
- 4. Bar/Line
- 5. Area
- 6. High/Low/Close

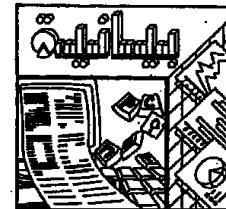
Chart type: PIE

F1-Help F2-Draw chart ← Continue



- ٢ - توجه إلى الاختيار (Bullet List) ثم اضغط مرة أخرى على مفتاح الإدخال (Enter) فيقوم البرنامج بعرض قائمة الملائمة والتكييف للرسومات كالتالي:

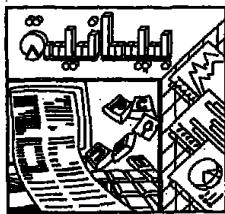




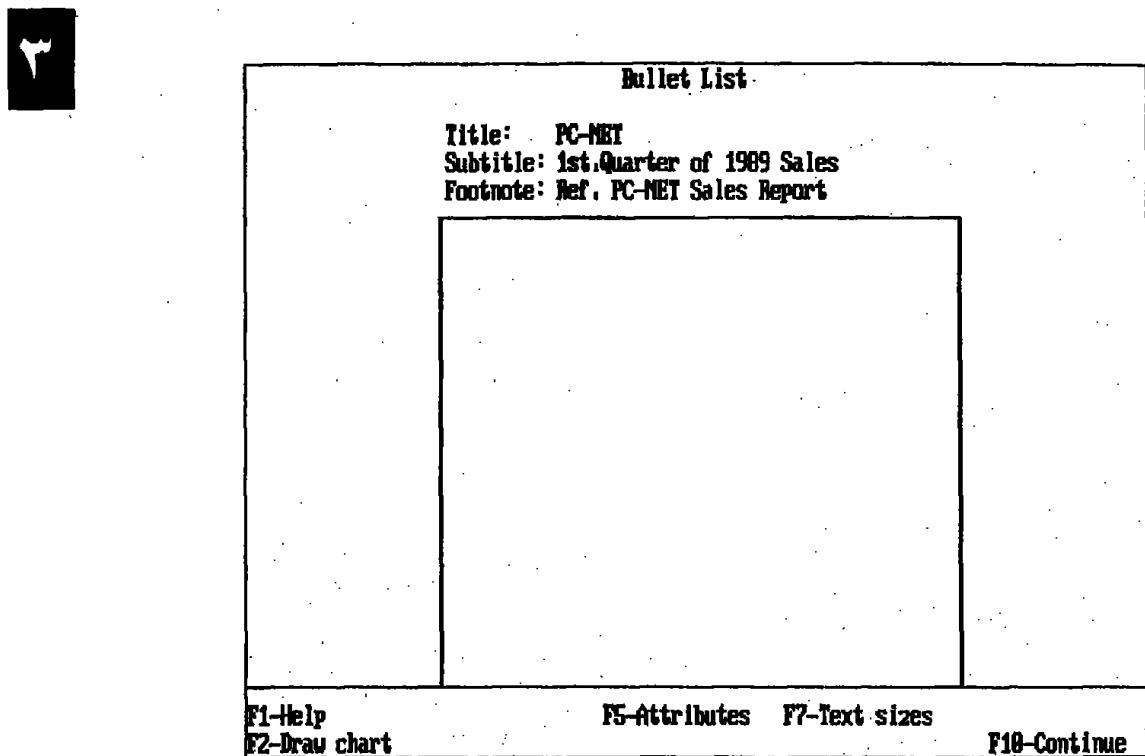
- ٣ - لكي تقوم بـتغيير الملاعمة أو الترتيب المناسب للنص على الشاشة عليك بالضغط على مسطرة المسافات (Space Bar) ، ذاتها يتم استخدام الملاعمة الأفقيه لكتابه سطور النصوص الطويلة (Horizontal orientation) أما الملاعمة الرأسية (Vertical Orientation) ستستخدم لكتابه سطور النصوص القصيرة.
- ٤ - بعد ذلك يمكنك الضغط على مفتاح الادخال (Enter) ليظهر أمامك على الشاشة الاطار او الهيئه التي من خلالها ستقوم بتشييد الرسم النصي الخاص بك وكما ترى على النحو التالي :

Bullet List

Title:	Subtitle:	Footnote:
<div style="border: 1px solid black; height: 150px; width: 100%;"></div>		
F1-Help F2-Draw chart	F5-Attributes	F7-Text sizes
		F10-Continue

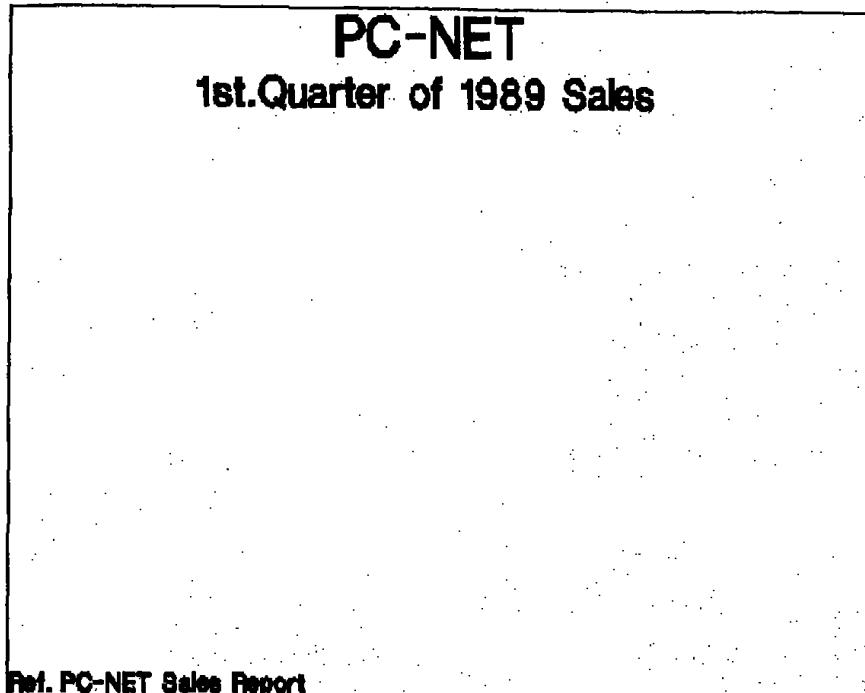


٥ - الآن يمكنك كتابة العنوان الرئيسي (Title) والعنوان الفرعى (Subtitle) وكذلك تذيل الرسم (Footnote) ويحد أقصى (٤٠) حرفاً لكل منهم ، الصورة التالية توضح لك كلاً من العنوان الرئيسي والفرعى والتذيل :

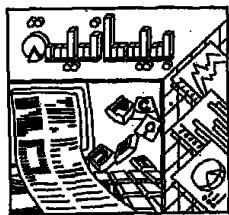




دائما يتم كتابة العنوان الرئيسي بحرف أكبر في أعلى متصف الرسم يليه العنوان الفرعى بحرف أصغر وفي المتصف أيضا إما التذليل فيتوارد بحرف أصغر أسفل وإلى يسار الرسم، ويمكن أيضا رؤية ذلك كالتالي:



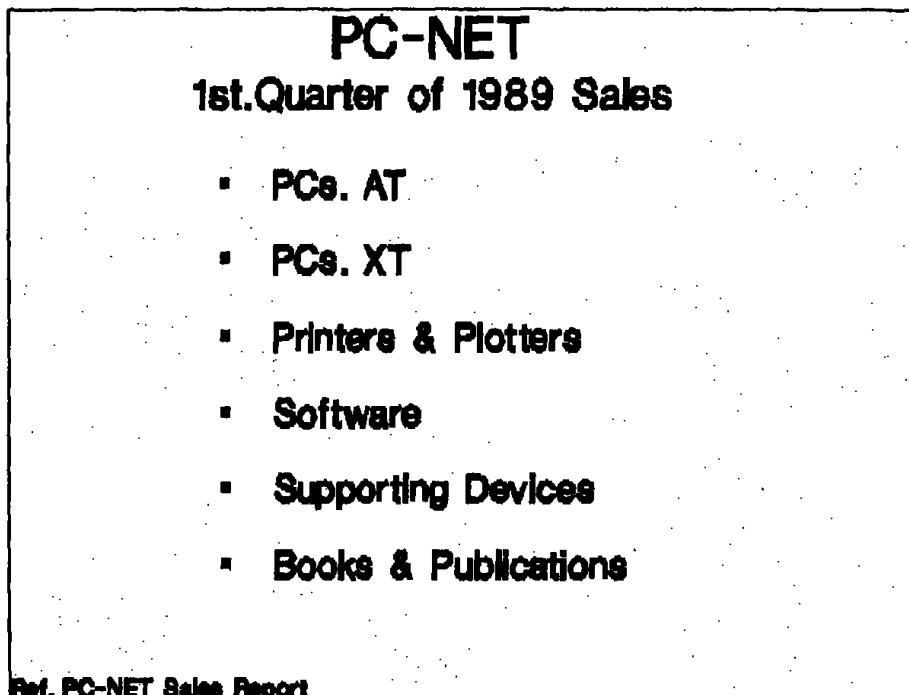
٦ - الآن قم بالضغط على مفتاح الادخال (Enter) لكي تستطيع الدخول إلى إطار إنشاء الرسم المعين حتى تتمكن من كتابة النص المطلوب حيث ستجد أن البرنامج قد قام بوضع نقطة في أقصى يسار الإطار والتي تعبّر عن الاشارة إلى أول سطر للكتابة أو بمعنى آخر هذه النقطة تمثل هدف الاشارة (Bullet)، بعد هذه النقطة مباشرة يمكنك كتابة ما تريده بصورة أفقية أو رأسية حسب اختيار الملاعة (Orientation Selection).

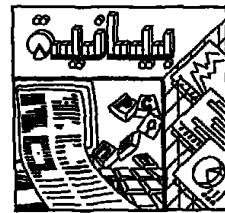


٧ - عند انتهاء سطر الكتابة قم بالضغط مرتين على مفتاح الادخال لكي يعمل البرنامج على إدخال سطر شاغر بعد الذي تم كتابته وإظهار إشارة هدف جديد بأول هذا السطر لكي تبدأ بعد ذلك كتابة البند الثاني داخل إطار هذا الرسم.

٨

- بعد أن تفرغ من كتابة كافة بنود الرسم الخاص بك يمكنك الآن:
* مشاهدة هذا الرسم على الشاشة وذلك بالضغط على مفتاح الوظيفة (F2) الذي يمكن أن يكون بالصورة التالية:

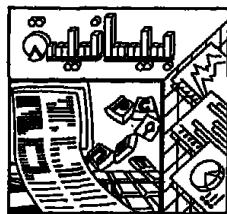




- * تغيير وتعديل صفات النص المكتوب بالرسم من حيث التغميق للحروف أو وضع الخطوط تحت الحروف أو الكتابة المائلة أو الألوان وذلك بالضغط على مفتاح الوظيفة (Shift + F5) أو (F5)
- * تغيير حجم الحروف والازاحة على الرسم (تواجدها على اليمين أو اليسار أو في منتصف صفحة الرسم) وكذلك شكل هدف الاشارة وذلك بالضغط على مفتاح الوظيفة (F7).
- ٩ - بعد أن تقوم بكافة التعديلات التي تريدها اضغط على مفتاح الوظيفة (F10) لكي تنتقل مرة أخرى إلى قائمة الاختيارات الرئيسية التي من خلالها تستطيع حفظ هذا الرسم عن طريق البند (Get/Save/Remove)

ملاحظات هامة:

- دائماً باستخدام الاختيار (Clear Chart) يمكنك إزالة الرسم المتواجد أمامك على الشاشة لكي تستطيع القيام بتشييد رسم جديد.
- دائماً أيضاً يمكنك الرجوع خطوة للوراء خلال التعامل مع البرنامج بواسطة الضغط على المفتاح (Esc).



(٢-٣) إنشاء وتشييد خرائط الأشكال الحرة

:(Creating a Free Form Chart)

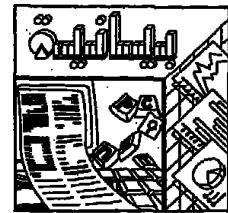
هذا النوع من الرسومات النصية يساعدك في إدخال ما تريده كتابته بأي هيئة أو شكل ترغبه مما يعتبر مفيداً في الحالات التالية:

- وضع النص بأي مكان في الرسم ترغبه
- ترتيب البند على هيئة قوائم على يسار الرسم
- إدخال عدد كبير من الكلمات (الجمل والفقرات)
- ترقيم بند السجل أو القائمة
- ترتيب النص على هيئة أعمدة رأسية

لكي تقوم بتشييد هذا النوع من الرسومات يجب عليك أن تتابع ما يلي:

- ١ - من القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Create Chart) ثم اضغط على مفتاح الإدخال (Enter) حيث يقوم البرنامج بإظهار قائمة الاختيارات الفرعية لنوعية الرسومات التي يمكن تشديدها كما رأيناها سابقاً.
- ٢ - توجه على هذه القائمة الفرعية إلى البند (Free Form) ثم اضغط على مفتاح الإدخال مرة أخرى ليظهر أمامك قائمة الملاعنة وتكييف الرسم (Orientation menu) واعمل على اختيار الملاعنة المناسبة لرسمك وذلك باستخدام مسطرة المسافات (Space Bar).

الفصل الثالث

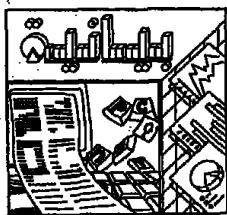


٣ - اضغط على مفتاح الادخال (Enter) لكي يقوم البرنامج بإظهار إطار وهيئة إنشاء الرسم أمامك على الشاشة على النحو التالي:

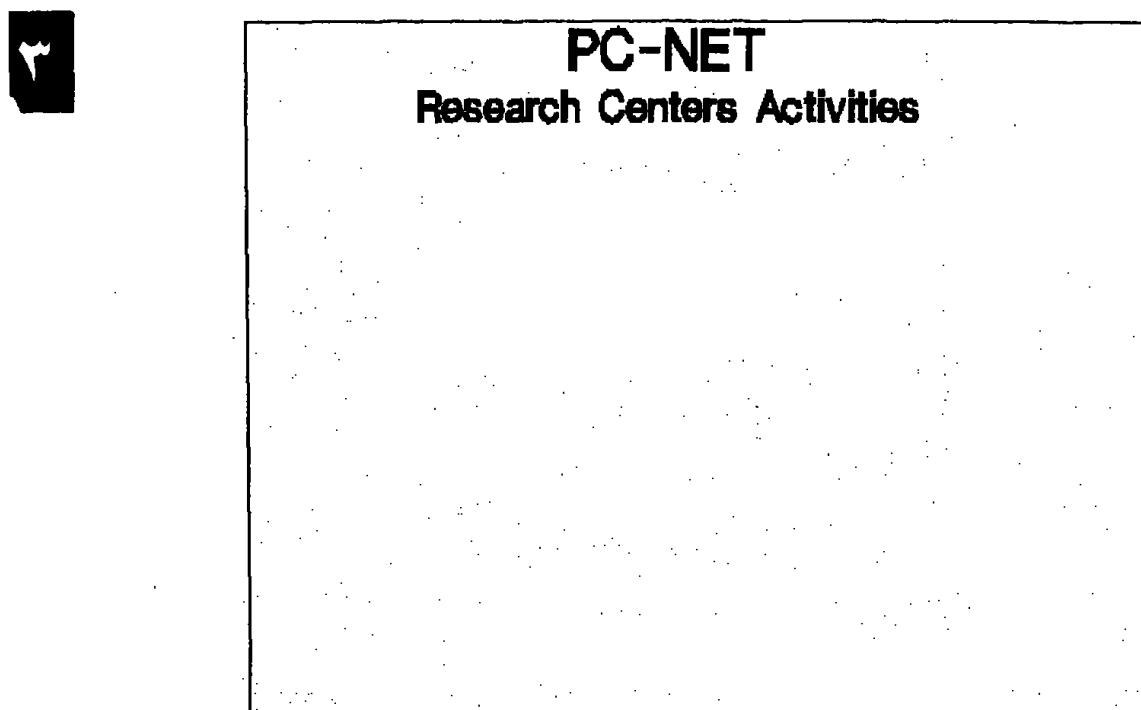
Free Form Text

Title: PC-NET
Subtitle: Research Centers Activities
Footnote:

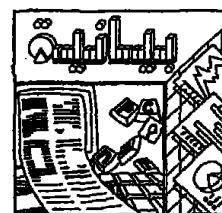
F1-Help F2-Draw chart F5-Attributes F7-Text sizes F18-Continue



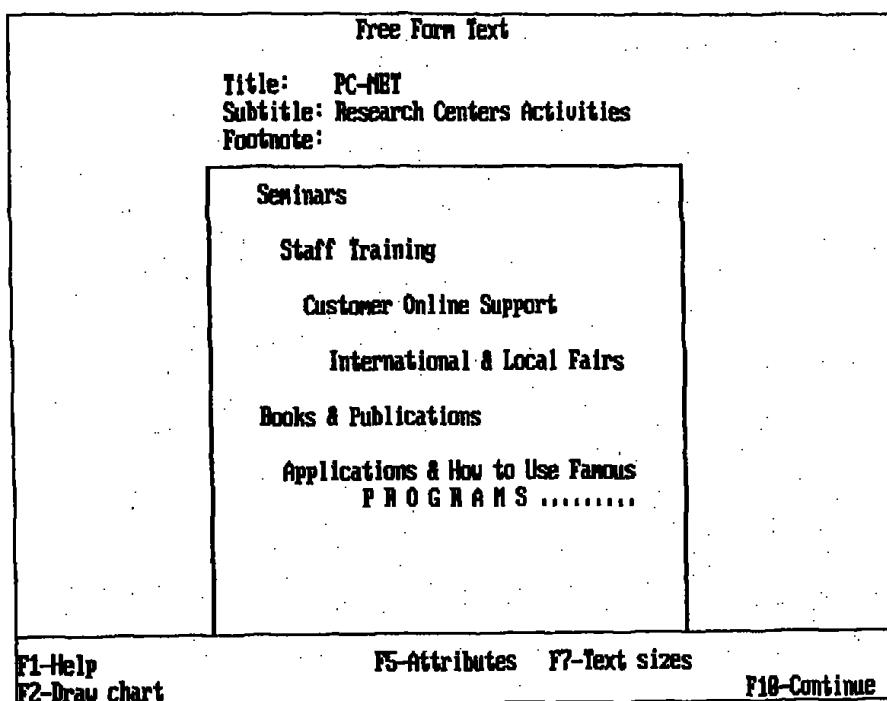
٤ - الآن يمكنك كتابة العنوان الرئيسي (Title) والعنوان الفرعي (Subtitle) وكذلك تذليل الرسم (Footnote) وبحد أقصى (٤٠) حرفاً لكل منهم، الصورة التالية توضح لك كل من العنوان الرئيسي والفرعي والتذليل:



الفصل الثالث

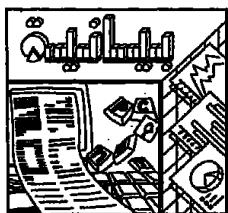


دائما يتم كتابة العنوان الرئيسي بحرف أكبر في أعلى منتصف الرسم يليه العنوان الفرعى بحرف أصغر وفي المنتصف أيضا أما التذيل فيتوارد بحرف أصغر أسفل وللإيسار الرسم، ويمكن أيضا رؤية ذلك كالتالي:



٥ - الآن قم بالضغط على مفتاح الادخال (Enter) لكي تستطيع الدخول إلى إظهار إنشاء الرسم العين حتى تتمكن من كتابة النص المطلوب بصورة أفقية أو رأسية حسب اختيار الملاعمة (Orientation Selection).

٦ - عند انتهاء سطر الكتابة قم بالضغط مرتين على مفتاح الادخال لكي يعمل البرنامج على إدخال سطر شاغر بعد الذي تم كتابته لكي تبدأ بعد ذلك كتابة البند الثاني داخل إطار هذا الرسم.



- ٧ - بعد أن تفرغ من كتابة كافة بنود الرسم الخاص بك يمكنك الآن:
* مشاهدة هذا الرسم على الشاشة وذلك بالضغط على مفتاح الوظيفة (F2)
الذي يمكن أن يكون بالصورة التالية:



PC-NET
Research Centers Activities

Seminars

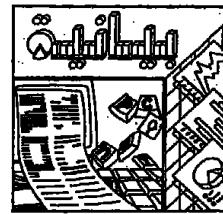
Staff Training

Customer Online Support

International & Local Fairs

Books & Publications

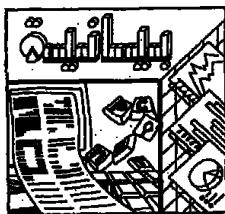
**Applications & How to Use Famous
P R O G R A M S.....**



- * تغيير وتعديل صفات النص المكتوب بالرسم من حيث التغemic للحروف أو وضع الخطوط تحت الحروف أو الكتابة المائلة أو الألوان وذلك بالضغط على مفتاح الوظيفة (Shift + F5) أو (F5)
- * تغيير حجم الحروف والازاحة على الرسم (تواجدها على اليمين أو اليسار أو في منتصف صفحة الرسم) وذلك بالضغط على مفتاح الوظيفة (F7).
- ٨ - بعد أن تقوم بكافة التعديلات التي تريدها اضغط على مفتاح الوظيفة (F10) لكي تنتقل مرة أخرى إلى قائمة الاختيارات الرئيسية التي من خلالها تستطيع حفظ هذا الرسم عن طريق البند (Get/Save/Remove)

* ملاحظات هامة :

- دائماً باستخدام الاختيار (Clear Chart) يمكنك إزالة الرسم المتواجد أمامك على الشاشة لكي تستطيع القيام بتشييد رسم جديد.
- دائماً أيضاً يمكنك الرجوع خطوة للوراء خلال التعامل مع البرنامج بواسطة الضغط على المفتاح (ESC).



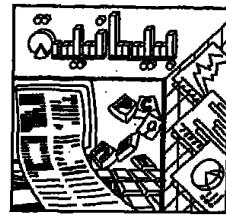
(٣-٣) إدخال نص إضافي إلى الرسم : (Adding More Text)

٣

غالباً يعتبر الأطار الذي تم تخصيصه من البرنامج ملائماً لادخال النصوص المراد توضيحها من خلال الرسم على الشاشة، ولكن في حالة أن هذا الصندوق أو الأطار لم يكن كافياً فإنه بإمكانك إضافة أي نص تريده بأسفل هذا الأطار وذلك بالضغط على مفتاح الادخال (Enter) أو مفتاح السهم المتجه إلى أسفل (Down Arrow Key) مما يدفع البرنامج إلى إضافة أسطر زائدة إلى قاع الأطار يمكنك الكتابة عليها ولاحظ أن اسطر الكتابة العلوية ستختفي من على الشاشة عند إضافة تلك السطور بأسفل الأطار.

يمكنك دائمًا استخدام هذه المفاتيح للتحريك بالمؤشر على الرسم أمامك على الشاشة :

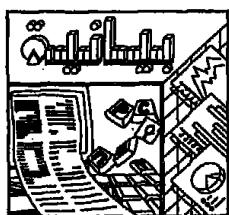
المفتاح	الوظيفة
مفاتيح الأسهم Arrow Keys	للتحريك بالمؤشر على الشاشة إلى اليمين أو إلى اليسار أو أعلى أو أسفل.
مفتاح الحقل التالي Tab Key	للوصول بالمؤشر إلى بداية السطر التالي.



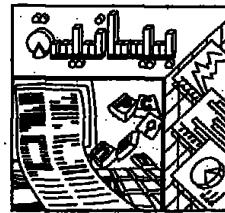
الفصل الثالث

٣

الوظيفة	المفتاح
عكس عمل المفتاح (Tab)	مفتاح الحقل العكسي Shift + Tab
للوصول بالمؤشر إلى الكلمة التالية على السطر الحالي.	مفتاح الكلمة التالية Ctrl + ---->
للوصول بالمؤشر إلى الكلمة السابقة على السطر الحالي.	مفتاح الكلمة السابقة Ctrl + <-----
للوصول بالمؤشر إلى سطر العنوان الرئيسي (Title Line)	مفتاح البداية Home
للوصول بالمؤشر إلى آخر سطر بإطار الرسم.	مفتاح النهاية End
لعرض شاشة تالية من إطار الرسم.	صفحة للأمام PgDn



الوظيفة	المفتاح
عرض شاشة سابقة من إطار الرسم.	صفحة للخلف PgUp
لتحريك النص على الشاشة إلى أعلى سطراً واحداً.	السطر السابق Ctrl + Up Arrow
عكس عمل المفتاح السابق.	السطر التالي Ctrl + Down Arrow



(٣-٤) التغييرات التي يمكن إحداثها بنصوص الخرائط (Changing Text Charts)

٣

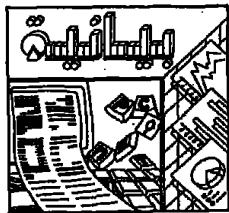
البرنامح (First Graphics) يتيح لك إمكانية تغيير مواصفات نصوص الرسومات التي قمت بتشييدها سابقاً، من تلك التغييرات ذكر:

- * تغيير العناوين الرئيسية والفرعية والذيل.
- * تغيير المكونات النصية للرسم ذاته.
- * تغيير حجم وإزاحة حروف النص داخل الرسم.
- * تغيير أسلوب الكتابة واللون.

أيضاً يمكنك التغيير من أسلوب رسم هدف الاشارة (Bullet List) إلى أسلوب رسومات الهيئات والأشكال الحرة (Free Form Chart).

(٤-١) تحرير وتعديل النصوص (Editing Text):
من خلال هذه الميزة التي يتيحها البرنامج أنت تستطيع إضافة أو حذف أو تغيير النصوص بالرسومات التي تم تشييدها سابقاً أو بمعنى آخر أنت تستطيع تعديل العناوين الرئيسية والفرعية والذيل أو إزالة أي سطور شاغرة.

لكي تتمكن من تعديل رسم معين يجب متابعة الخطوات التالية:
١ - تأكد أولاً من أن الرسم قد تم تحميله على ذاكرة تداول الحاسب الآلي الذي لديك وذلك عن طريق الاختيار (Get/Save/Remove) من القائمة الرئيسية للخيارات.

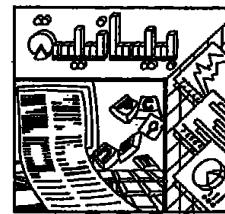


- ٢ - من على القائمة الرئيسية توجه إلى البند (Enter/Edit Chart) حيث يعمل البرنامج على عرض الرسم المطلوب تعديله وتحريره على الشاشة.
- ٣ - عن طريق استخدام مفاتيح التحكم في حركة المؤشر على الشاشة والأخرى الخاصة بالتحرير والتعديل يمكنك إحداث التغييرات المطلوبة بالرسم الذي أمامك على الشاشة.

٣

الأي هو مفاتيح تحرير وتعديل (Editing Keys) النصوص بالرسومات:

الوظيفة	المفتاح
للتحريك مسافة خلفية واحدة مع إزالة الحرف أو الرقم أو الاشارة التي تحتل تلك المسافة.	المسافة الخلفية Backspace
لاتاحة الكتابة بالموضع المتواجد عنده مؤشر الشاشة عند الضغطة الأولى، إذا قمت بالضغط مرة أخرى عليه سيعمل ذلك على التحول إلى وضع الكتابة على (Overwrite) ما تم كتابته سابقاً.	الادخال (الحشر) Ins
الإلغاء Del	الإلغاء



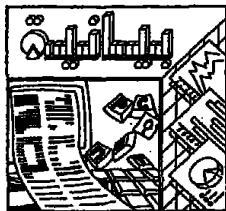
الفصل الثالث

المفتاح	الوظيفة
السطر الإضافي الشاغر Ctrl + Ins	لإضافة سطر شاغر فوق السطر المتواجد عنده المؤشر حاليا.
حذف سطر أو بند Ctrl + Del	حذف السطر أو لازالة البند الحالي المتوقف عنده المؤشر.

(٢-٤-٣) تحسين الارجاع النهائي لظهور نصوص الرسم : (Enhancing Text) يمكن لمستخدم البرنامج التأكيد على وتوضيح جزء معين من النص من أجل إيضاح فقرة معينة أو تحسين الارجاع النهائي للرسم بصورة عامة عن طريق بعض المواصفات التي يتيحها البرنامج مثل تغميق الحروف (Bolding) أو الملئ (Fill) أو الكتابة المائلة (Italic) وأخيراً وضع الخطوط أسفل الحروف (Underline).

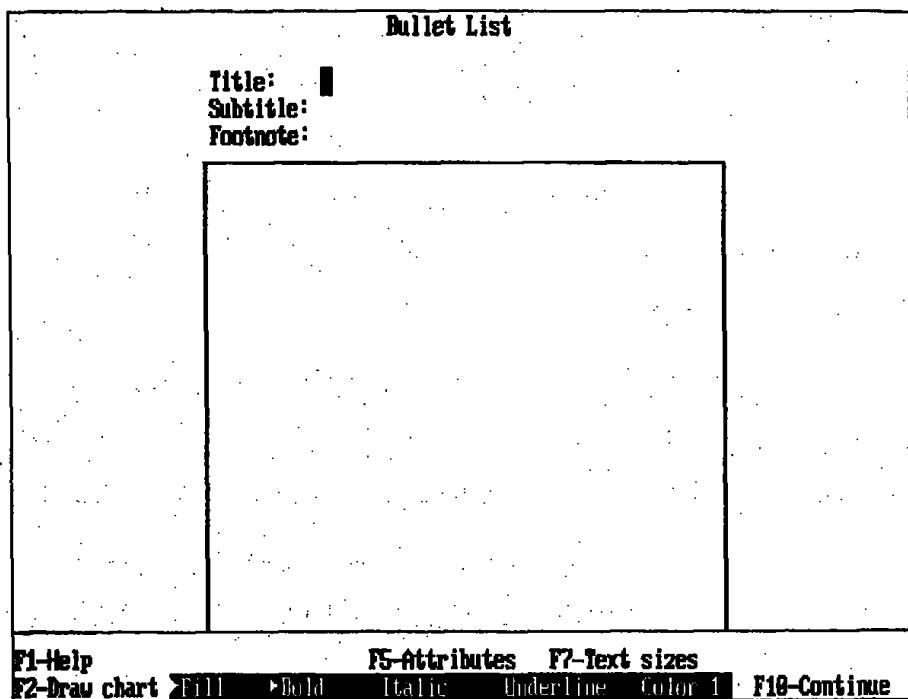
(٢-٤-٤) تغيير مواصفات حروف الكتابة (Changing Attributes) حتى يمكنك القيام بتغيير خصائص العناوين أو نصوص الرسومات اتبع ما يلي :

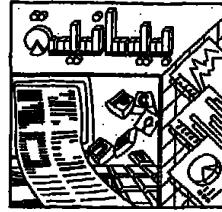
- ١ - على الرسم الذي تم استدعاؤه سابقاً أمامك على الشاشة توجه بالمؤشر إلى أول حرف للسطر المراد إحداث التغيير به.
- ٢ - الآن يمكنك إحداث التغييرات على النحو التالي :
 - أ - لاحداث التغييرات بالنص حرقاً قم بالضغط على المفتاح (F5) ثم



استخدم مفاتيح الأسهم إلى اليمين وإلى اليسار لاضاءة النص المراد تغييره.
ب - لاحداث التغييرات بالنص لسطر أو أكثر قم بالضغط على المفتاح (Shift + F5) ثم استخدم مفاتيح الأسهم إلى أعلى وإلى أسفل لاضاءة النص المراد تغييره.

عندما تقوم بالضغط على المفتاح (F5) أو المفتاح (Shift + F5) فإن البرنامج يعمل على عرض الصفات الفعالة الحالية المخصصة من البرنامج (المشار إليها بالأسماء) والأخرى المتاحة التي يمكن استخدامها بقاع الشاشة مثلما ترى في الصورة التالية :





٣ - تحرك على سطر الصفات بواسطة المفاتيح (Tab) للأمام و (Shift + F5) للخلف حيث يعملان على نقل السهم بجانب الصفة المطلوبة، لكي تقوم بتخصيص إحدى هذه الصفات للنص الذي تم إضافته سابقاً اضغط على مسطرة المسافات (Space Bar) مرة واحدة مما يعمل على تثبيت السهم بجانب الصفة المطلوبة، الضغط مرة أخرى على مسطرة المسافات يعمل على إزالة هذا السهم من جانب الصفة وإلغاء تخصيصها.

٤ - الآن يمكنك رؤية الرسم على الشاشة بعد التعديلات التي قمت بها عن طريق الضغط على مفتاح الوظيفة (F2).

٥ - بعد أن تقوم بكل التعديلات التي تريدها اضغط على مفتاح الوظيفة (F10) لكي تنتقل مرة أخرى إلى قائمة الاختيارات الرئيسية التي من خلالها تستطيع حفظ هذا الرسم عن طريق البند (Get/Save/Remove).

(٢-٤-٣) إضافة الألوان لحروف النص (Adding Colors):

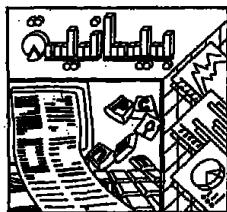
لمستخدمي الشاشة الملونة البرنامج يتيح لهم استخدام الألوان لصبغ حروف الكتابة للنص المستخدم بالرسم سواء كان ذلك لحروف منفردة أم أسطر من الكلمات المجمعة أم النص بأكمله، البرنامج دائماً يعمل على إخراج الرسم بلون واحد إلا إذا قام المستخدم له بتغيير هذا اللون بلون أو لوان آخر حسب التسلسل التالي:

١ - على الرسم الذي تم استدعاوه سابقاً أمامك على الشاشة توجه بالمؤشر إلى أول حرف للسطر المراد إحداث التغيير لألوانه.

٢ - الآن يمكنك إحداث هذا التغيير على النحو التالي:

أ - لإحداث التغييرات بالنص حرفاً حرفاً قم بالضغط على المفتاح (F5) ثم استخدم مفاتيح الأسهم إلى اليمين وإلى اليسار لاضاءة النص المراد تغييره.

ب - لإحداث التغييرات بالنص لسطر أو أكثر قم بالضغط على المفتاح (Shift + F5) ثم استخدم مفاتيح الأسهم إلى أعلى وإلى أسفل لاضاءة النص المراد تغييره.



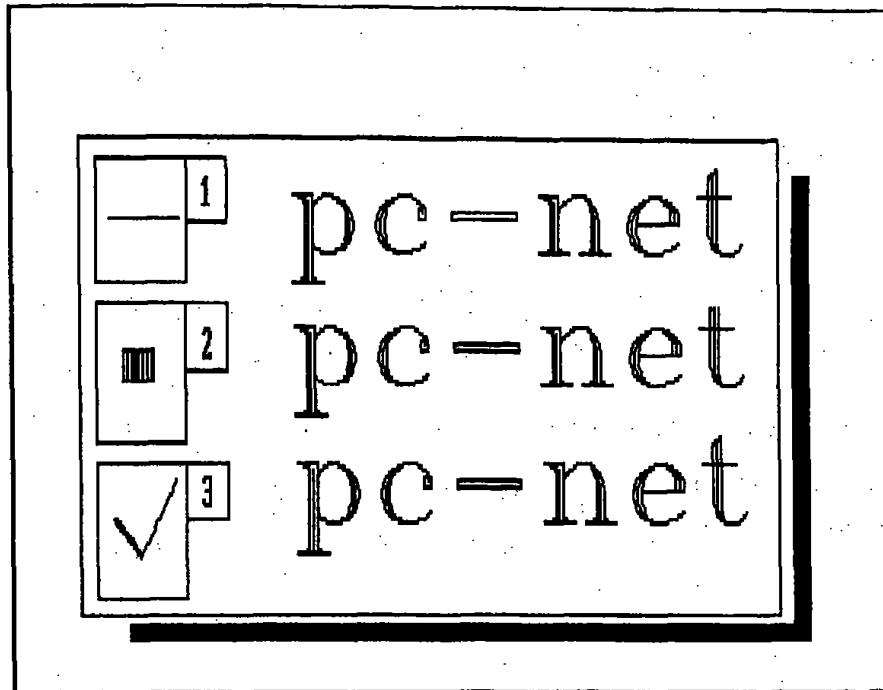
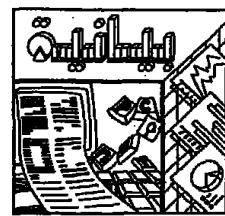
عندما تقوم بالضغط على المفتاح (F5) أو المفتاح (Shift + F5) فإن البرنامج يعمل على عرض الصفات الفعالة الحالية المخصصة من البرنامج (المشار إليها بالأسهم) والأخرى المتاحة التي يمكن استخدامها بقاع الشاشة مثلما رأينا في الصورة السابقة.

- ٤ - الآن يمكنك رؤية الرسم على الشاشة بعد التعديلات التي قمت بها عن طريق الضغط على مفتاح الوظيفة (F2).
- ٥ - بعد أن تقوم بكل التعديلات التي تريدها اضغط على مفتاح الوظيفة (F10) لكي تنتقل مرة أخرى إلى قائمة الاختيارات الرئيسية التي من خلالها تستطيع حفظ هذا الرسم عن طريق البند (Get/Save/Remove).

(٣-٢-٤) تغيير شكل أو لون هدف الاشارة

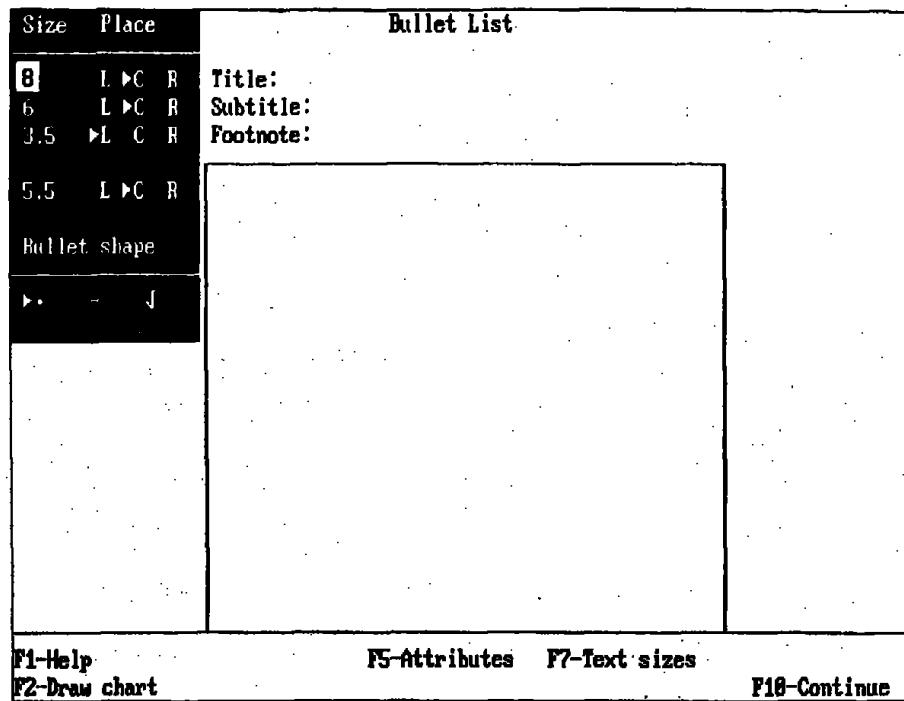
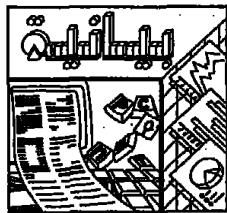
: (Changing the Shape or Color of a Bullet)

من ضمن الميزات الأخرى التي يتاحها (First Graphics) للتعاملين معه في إمكانية تغيير شكل هدف الاشارة داخل الرسومات النصية الذي يكون على هيئة مربع مصمت (Squar) أو على هيئة الشرطة (Dash) وأخيراً على هيئة علامة الصواب (Check Mark) كما ترى في الصورة التالية:

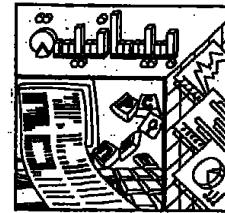


حتى تتمكن من تغيير شكل أو لون هدف الاشارة يجب عليك تتبع التسلسل التالي:

- ١ - حينما تكون داخل هيئة إنشاء وتشيد قائمة هدف الاشارة (Bullet List Form) اضغط على مفتاح الوظيفة (F7) حيث يعمل البرنامج على عرض اختيارات شكل ولون هدف الاشارة (Bullet Shape) بالناحية اليسرى من الشاشة وكما ترى في الصورة التالية:



- ٢ - باستخدام مفاتيح التحكم في حركة المؤشر تحرك على القائمة الفرعية لاختيارات أشكال ولون هدف الاشارة ولاحظ دائئماً أن السهم يشير إلى التخصيص الحالي والفعال من البرنامج .
- ٣ - بالضغط على مسطرة المسافات يمكنك إضافة الاختيار المطلوب لشكل هدف الاشارة وتخصيصه ليكون هو الفعال بعد ذلك .
- ٤ - لتخصيص لون محدد لهدف الاشارة قم أولاً بعمل مسافة بين علامة الهدف وأول حرف في سطر النص المكتوب عن طريق التوجة إلى هذا الموضع ثم الضغط بالترتيب على المفتاح (Ins) ثم مسطرة المسافات (Space Bar) .
- ٥ - توجه بالمؤشر إلى تلك المسافة ثم اضغط على المفتاح (F5) حيث يقوم البرنامج بإظهار الصفات الفعالة بأسفل الشاشة كالمعتاد .
- ٦ - تحرك على سطر الصفات بواسطة المفاتيحين (Tab) للأمام و (Shift + Tab) للخلف حيث يعملاً على نقل السهم بجانب صفة الألوان (Color Option) .



الفصل الثالث

اضغط على مسطرة المسافات (Space Bar) مرة واحدة لاختيار رقم اللون المطلوب استخدامه لهدف الاشارة المطلوب، الضغط مرة أخرى على مسطرة المسافات يعمل على انتقالك إلى تخصيص رقم اللون التالي.

٧ - الآن يمكنك رؤية الرسم على الشاشة بعد التعديلات التي قمت بها عن طريق الضغط على مفتاح الوظيفة (F2).

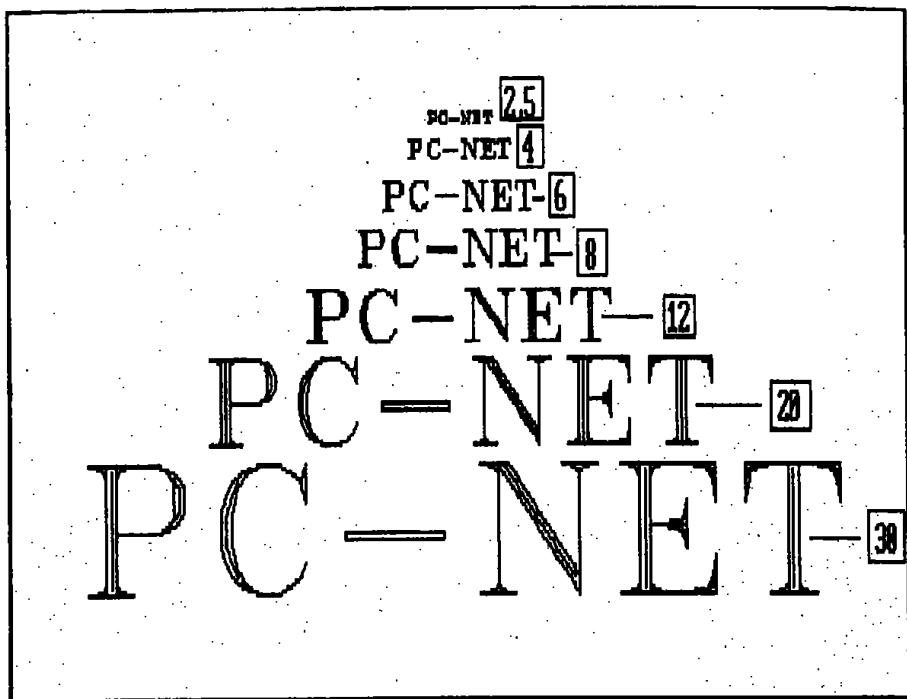
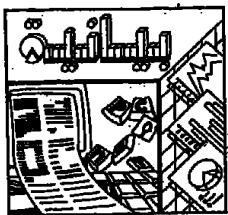
٨ - بعد أن تقوم بكل التعديلات التي تريدها اضغط على مفتاح الوظيفة (F10) لكي تنتقل مرة أخرى إلى قائمة الاختيارات الرئيسية التي من خلالها تستطيع حفظ هذا الرسم عن طريق البند (Get/Save/Remove).

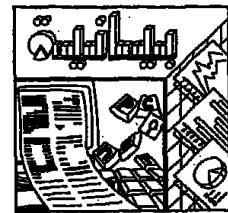
٣

(٣-٤-٢) تغيير حجم حروف الكتابة (Changing Text Size)

حينما تقوم بتشييد أحد الرسومات فإن البرنامج يقوم باستخدام الحجم الفعال المخصص عندما تم تصميمه، ولكن على الرغم من ذلك يمكنك تغيير هذا الحجم وخصوصاً حروف العنوان الرئيسي والفرعي والذيل إضافة إلى نص الرسم نفسه داخل الإطار المخصص، البرنامج (First Graphics) يتيح لك أحجام للحرف متساوية للأرقام من ١ إلى ١٠٠ وأيضاً المشتملة على كسورة عشرية مثل ٨.٧ على سبيل المثال، الصورة التالية توضح لك بعض أحجام الحروف التي يمكن استخدامها والأرقام المناظرة لها:

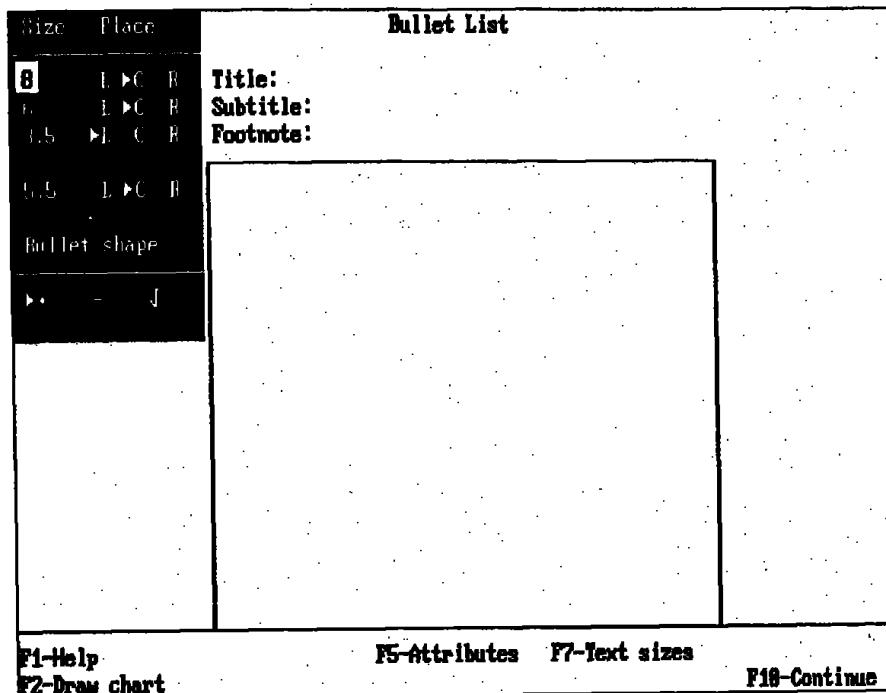
إنشاء وتشيد الخرائط النصية





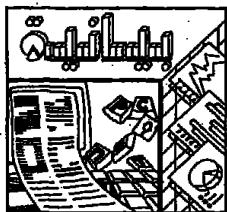
لكي تستطيع تغيير حجم الحروف اتبع الخطوات التالية:

- ١ - حينما تكون داخل هيئة إنشاء وتشيد قائمة هدف الاشارة (Bullet List Form) اضغط على مفتاح الوظيفة (F7) حيث يعمل البرنامج على عرض اختيارات حجم الحروف (Size) بالنهاية اليسرى من الشاشة وكما ترى في هذه الصورة:



٢ - باستخدام مفاتيح التحكم في حركة المؤشر تحرك على القائمة الفرعية لاختيارات حجم الحروف إلى بند النص المراد تغييره (العنوان الرئيسي ، الفرعي ، الذيل أو نص الرسم نفسه) لاحظ دائمًا أن السهم يشير إلى التخصيص الحالي والفعال من البرنامج .

٣ - قم بكتابة الرقم المناظر للحجم المطلوب على أن يقع بين ١ ، ١٠٠ وكما سبق وأن ذكرنا .

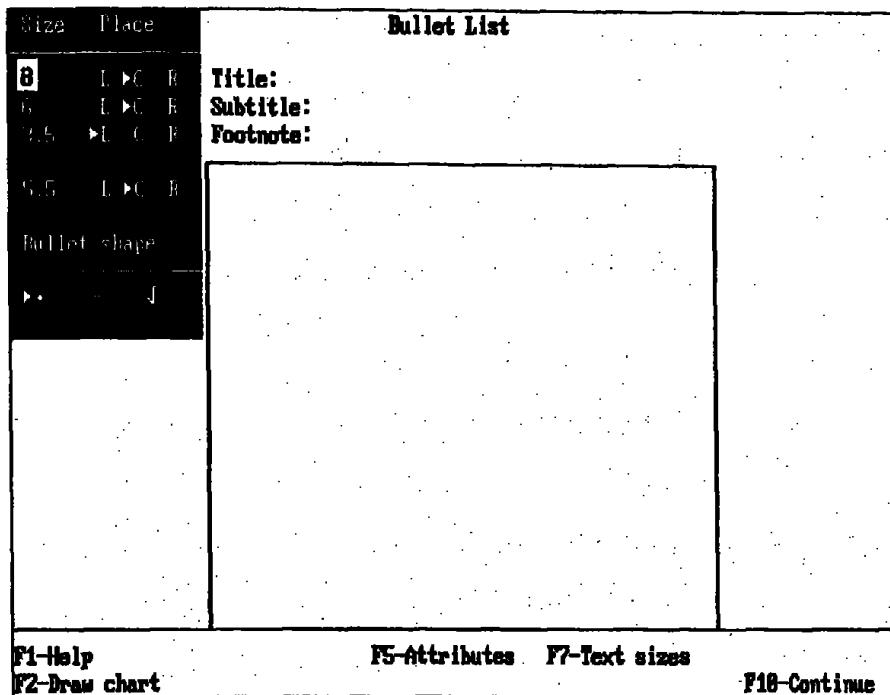
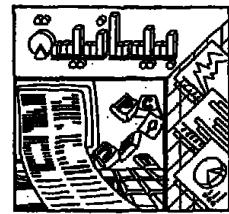


٤ - الآن يمكنك رؤية الرسم على الشاشة بعد التعديلات التي قمت بها عن طريق الضغط على مفتاح الوظيفة (F2).

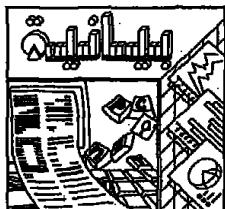
٥ - بعد أن تقوم بكلفة التعديلات التي تريدها اضغط على مفتاح الوظيفة (F10) لكي تنتقل مرة أخرى إلى قائمة الاختيارات الرئيسية التي من خلالها تستطيع حفظ هذا الرسم عن طريق البند (Get/Save/Remove).

٣

(٥-٤-٣) تغيير موضع النص بالرسومات (Changing Text Placement):
النص المكتوب داخل الرسومات يمكن له أن يكون جهة الامان الأيسر أو الأيمن (Left Justified) أو المنتصف (Right Justified) أو بالمنتصف (Centered) على الشاشة أو الورق بعد طباعته، لكي نحصل على ذلك علينا اتباع ما يلي:
١ - حينما تكون داخل هيئة إنشاء وتشييد قائمة هدف الاشارة (Bullet List Form) اضغط على مفتاح الوظيفة (F7) حيث يعمل البرنامج على عرض اختيارات مواضع النص بالرسم (Place) بالنسبة اليسرى من الشاشة كما ترى في هذه الصورة:



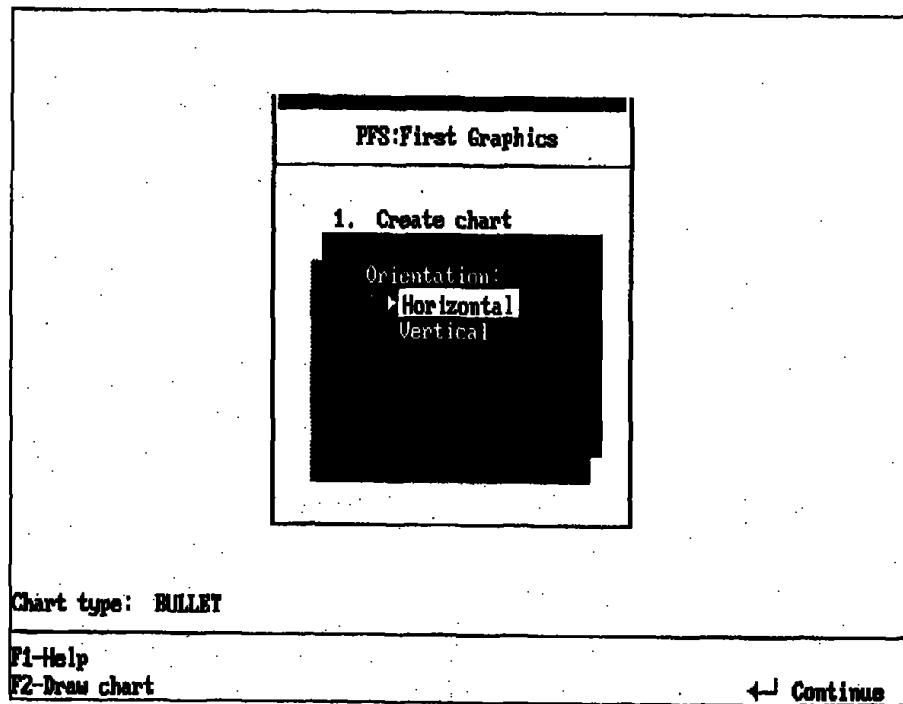
- ٢ - باستخدام مفاتيح التحكم في حركة المؤشر تحرك على القائمة الفرعية لاختيارات مواضع حروف النص ولاحظ دائمًا أن السهم يشير إلى التخصيص الحالي والفعال من البرنامج .
- ٣ - بالضغط على مسطرة المسافات يمكنك اختيار الموضع المطلوب لحروف النص وتخصيصه ليكون هو الفعال بعد ذلك .
- ٤ - الآن يمكنك رؤية الرسم على الشاشة بعد التعديلات التي قمت بها عن طريق الضغط على مفتاح الوظيفة (F2).
- ٥ - بعد أن تقوم بكل التعديلات التي تريدها اضغط على مفتاح الوظيفة (F10) لكي تنتقل مرة أخرى إلى قائمة الاختيارات الرئيسية التي من خلالها تستطيع حفظ هذا الرسم عن طريق البند (Get/Save/Remove).

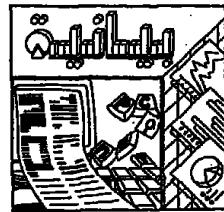


(٥-٣) تغيير الملاعةة لنصوص الرسومات :(Changing the Orientation of a Charts)

لكي تقوم بـتغيير ملاعةة أي رسم من الرسومات النصية سواء كانت قوائم هدف الاشارة أو الهيئات والأشكال الحرة، يجب عليك تبع ما يلي :

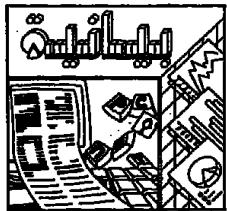
١ - من القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Create Chart) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) لاظهار القائمة الفرعية لأنواع الرسومات التي يمكن تشييدها، اختر واحداً من الرسومات النصية (Text Chart) ثم قم مرة أخرى بالضغط على مفتاح الادخال لينقلك إلى شاشة الملاعةة (Orientation Menu) التي سوف تظهر أمامك على النحو التالي :





الفصل الثالث

- ٢ - بالضغط على مسطرة المسافات يمكنك تغيير الملاعمة الحالية (هناك نوعان من الملاعمة لنصوص الرسومات أحدهما أفقية والأخرى رأسية).
- ٣ - الآن يمكنك رؤية الرسم على الشاشة بعد التعديلات التي قمت بها عن طريق الضغط على مفتاح الوظيفة (F2).



(٦-٣) التبادل بين أنواع الرسومات النصية

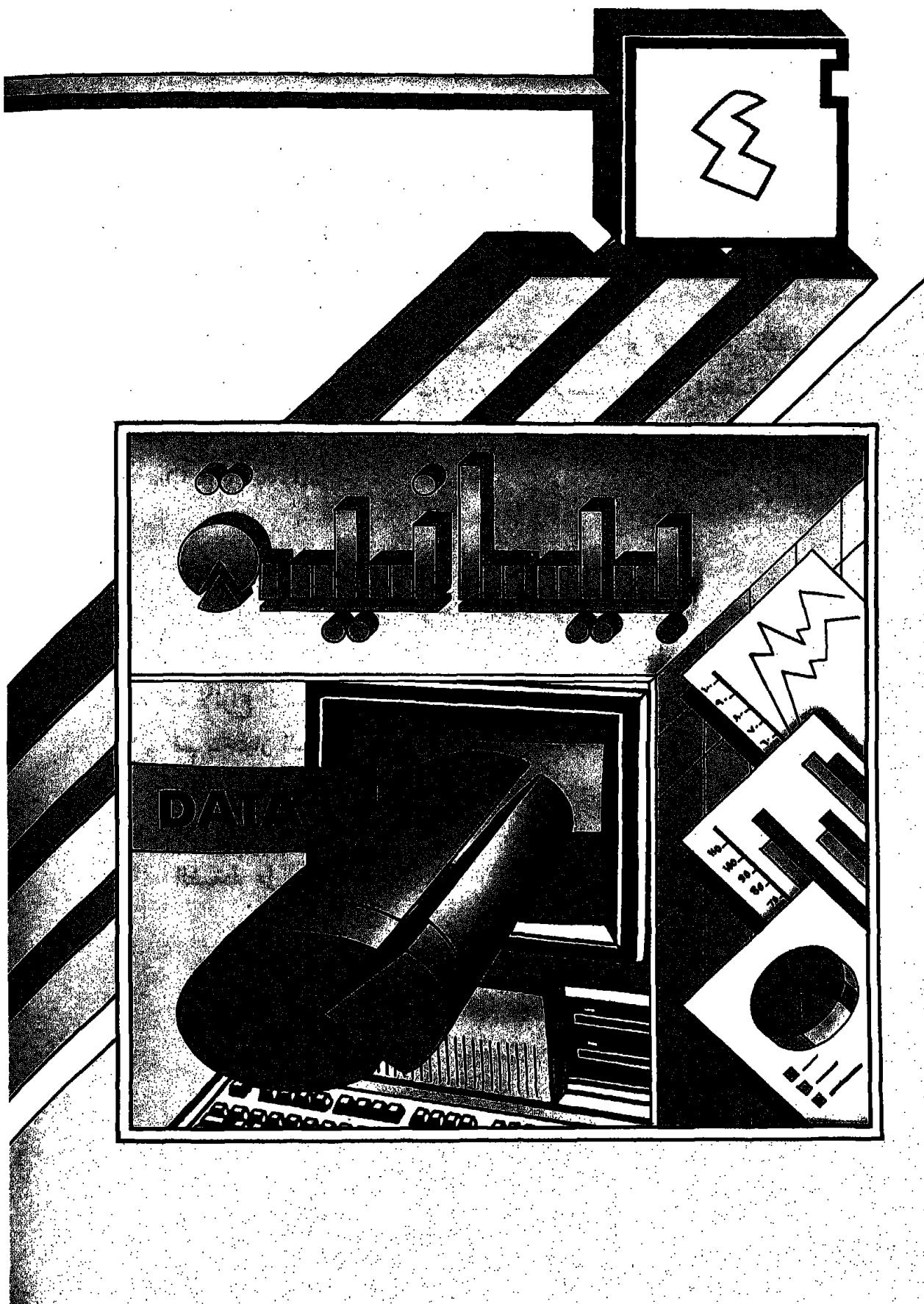
:(Changing the Chart type for Text Charts)

٢

يمكنك رؤية رسوماتك النصية بكل نوعين أو الأسلوبين اللذين يتبعهما البرنامج ، أو بعبارة أخرى يمكنك رؤية نفس الرسم مرة بصورة قائمة هدف الاشارة (Bullet List) ومرة أخرى بصورة الرسومات النصية ذات الهيئة أو الأشكال الحرة .(Free Form Chart)

حتى يمكنك الوصول إلى ذلك اتبع هذه الخطوات :

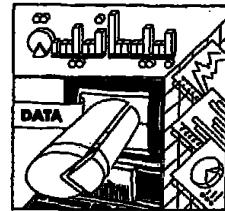
- ١ - لتغيير نوع الرسم النصي المتواجد أمامك على الشاشة ، قم باختيار البند (Create Chart) من القائمة الرئيسية للاختيارات المعتاد حيث يعمل ذلك على إظهار القائمة الفرعية لأنواع الرسومات النصية الممكن اختيارها .
- ٢ - قم باختيار الرسم النصي المخالف للمتواجد حاليا ولا تنسى تحضي الملاعة المطلوبة (Orientations) لنصوص الرسم .
- ٣ - الآن يمكنك رؤية الرسم على الشاشة بعد التعديلات التي قمت بها عن طريق الضغط على مفتاح الوظيفة (F2) .



الفصل
الرابع

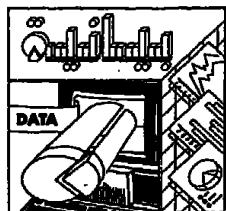
رسالة إلى رئيس مجلس إدارة كلية التربية

CREATING PIE CHARTS



من خلال هذا الفصل سوف نتعرف على كيفية إنشاء وتشييد الرسم البياني على هيئة الفطيرة (Pie) وكذلك على هيئة الأعمدة المتراكبة أفقياً وذلك باستخدام البرنامج (First Graphics) ، لذلك يجب علينا أن تكون على دراية كاملة بالنوادي التالية :

- * كيفية إنشاء (Create) وتحرير (Edit) وتحسين (Enhance) الرسومات البيانية التي على هيئة الفطيرة والأخرى التي على هيئة الأعمدة المتراكبة أفقياً.
- * قطع وفصل (Cut) شرائح الفطيرة (Pie Slices).
- * كيفية إنشاء الرسم البياني على هيئة فطيرتين .
- * كيفية وصل (Link) فطيرتين بعضهما أو وصل فطيرة وعمود بالرسم البياني.
- * كيفية تحويل الرسم البياني على هيئة الفطيرة إلى آخر على هيئة العمود أو الخط أو المساحة . . . الخ.

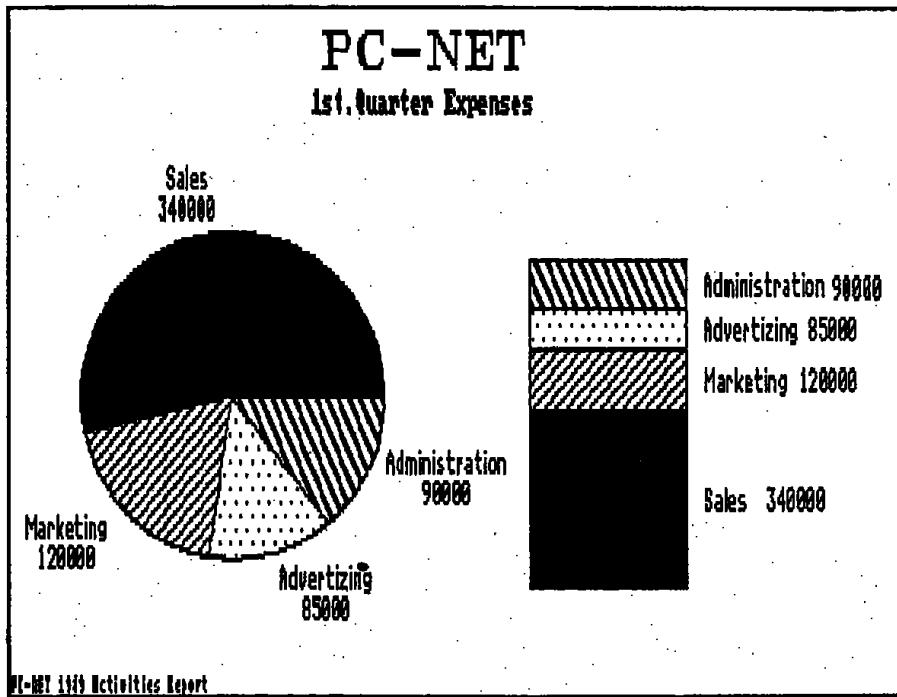


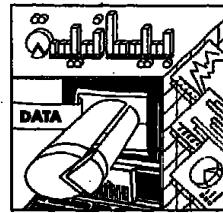
(٤-١) إنشاء رسم بياني على هيئة فطيرة واحدة

:(Creating a Single-Pie Chart)



يعمل رسم الفطيرة دائمًا على توضيح الأجزاء إلى الكل، تلك الأجزاء تمثل البيانات الكمية موضحة بالرسم البياني بالصورة النسبية (Percent) أو بصورة الأعداد المطلقة (Absolute Numbers)، أيضًا يتم إيصال تلك البيانات على هيئة الأعمدة المتراكبة أفقياً، الصورة التالية توضح نوعية هذه الرسومات:



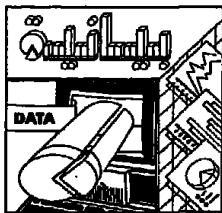


هذا النوع من الرسومات يتعامل مع البيانات المالية مثل الأجزاء التي تعمل على إيجاد المجاميع أو العائد أو المصروف أو المبيعات، (First Graphics) يعمل على وضع عناوين تعريفية جانبية لشراحت الفطيرة متضمنة العدد الذي يشير إلى كل بيان.

عموماً لكي تتمكن من إنشاء الرسم البياني على هيئة الفطيرة يجب عليك تتبع

ما يلي:

- ١ - من على القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى الـ (Create Chart) ثم اضغط على مفتاح الـ (Enter) حيث يعمل البرنامج على إظهار نافذة اختيارات إنشاء أنواع الرسومات البيانية المختلفة كما رأيناها في الفصل السابق.
- ٢ - على هذه النافذة وبواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر (السهم إلى أعلى أو الآخر إلى أسفل) توجه إلى الاختيار (Pie) ثم اضغط على مفتاح الـ (Enter) لترى أمامك على الشاشة القائمة الفرعية لاختيارات الملاعة (Orientation Menu).
- ٣ - تغير الملاعة المناسبة لوضع الرسم على الصفحة رأسياً أو أفقياً باستخدام مسطرة المسافات (Space Bar)، ثم اضغط على مفتاح الـ (Enter)، سوف ترى أمامك على الشاشة نافذة بيانات إنشاء الفطيرة على النحو التالي:



Pie Chart 1 Data						Page 1 of 2
Title:	Label Name	Value Series A	Cut Slice Yes No	Color	Pattern	
1			No	2	1	
2			No	3	2	
3			No	4	3	
4			No	5	4	
5			No	6	5	
6			No	7	6	
7			No	8	7	
8			No	9	8	
9			No	10	9	
10			No	11	10	
11			No	12	11	
12			No	13	12	

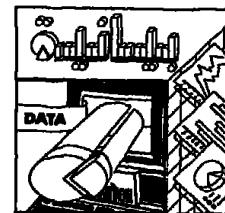
F1-Help F2-Draw chart F8-Options F9-More series F10-Continue

٤ - قم بكتابة البيانات التالية :

- العنوان الرئيسي للرسم (Title) على ألا يتجاوز طول العنوان ٤٠ حرفا، سيقوم البرنامج بعرض هذا العنوان بحرف كبير بأعلى متتصف الصفحة كحالة فعالة متاحة من البرنامج.

- العنوان الفرعي (Subtitle) وتذليل الرسم (Footnote) حيث يقوم البرنامج بعرض العنوان الفرعي بحرف أصغر أسفل العنوان الرئيسي وعرض التذليل بالركن السفلي الأيسر من الرسم.

- بداخل العمود المسمى (Label) قم بكتابة اسم كل شريحة للفطيرة (أو اسم كل جزء من العمود الأفقي) على ألا يتجاوز عدد حروف الاسم ٢٠ حرفا (البرنامج (First Graphics) يتيح رسم الفطيرة المكونة من ١٢ شريحة كحد أقصى، وكلما نقص عدد الشرائح كلما زاد وضوح رؤية الرسم).

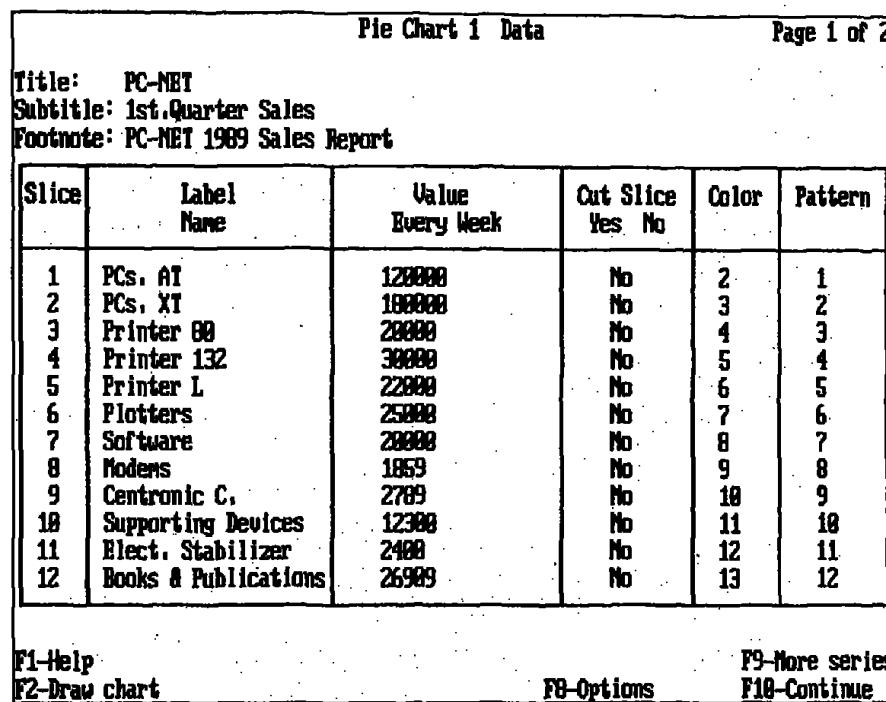


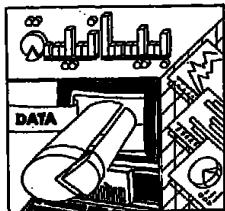
* الآن يمكنك الضغط على مفتاح الانتقال للحقل التالي (Tab) حتى تعمل على توجيه المؤشر إلى العمود المسمى (Value).

- بداخل هذا العمود قم بكتابة البيانات العددية للشريحة الأولى للفطيرة (أول جزء الأول للعمود الأفقي) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) للانتقال إلى خانة الشريحة التالية لكتابية بياناتها وهكذا...، البيانات العددية يمكن أن تحتوي على سور عشرية ولكنها يجب أن تكون موجبة القيمة، إذا كانت تلك القيم تحتوي على خانات كثيرة فيستحسن كتابتها بالتعبير العلمي (Scientific Notation) وإلا فسيعمل البرنامج على إبراز هذه القيم بهذه الصورة آليا.

الصورة التالية توضح لك نافذة المعلومات الخاصة بإنشاء الرسم البياني على هيئه الفطيرة بعد تزويدها بالبيانات الخاصة بمبيعات مؤسسة الحاسب الآلي

(PC-NET SALES)





٥ - بعد الانتهاء من إدخال كافة البيانات السابقة يمكنك القيام بال التالي :

* الضغط على مفتاح الوظيفة (F2) لعرض الرسم أمامك على الشاشة لرؤيته للحكم عليه هل تريد تعديله (Edit It) أو حفظه (Save It) مباشرة لأنه يفي بمتطلباتك .

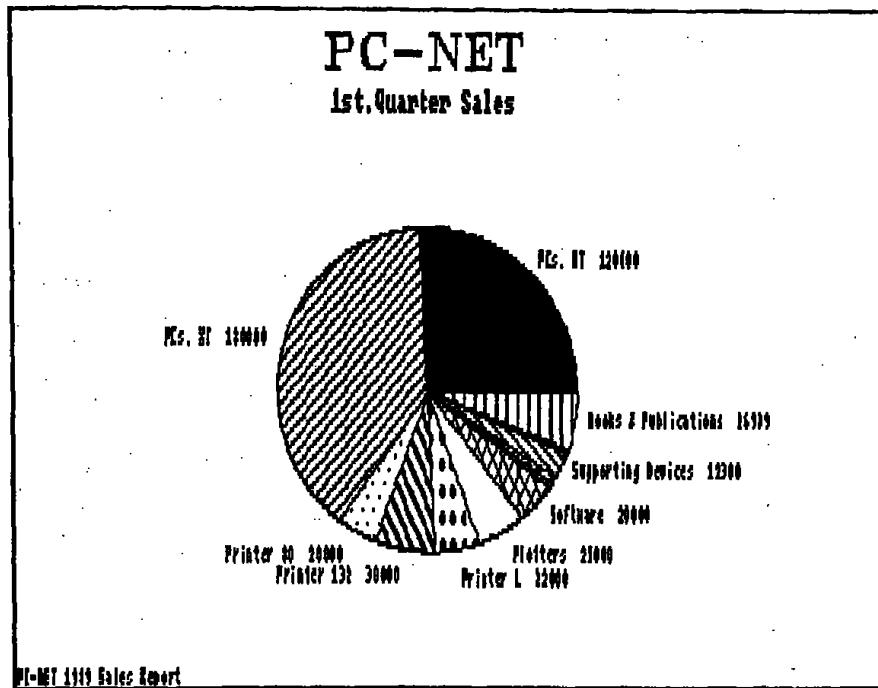
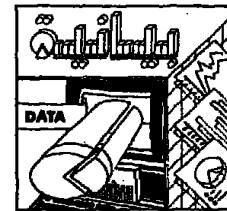
* الضغط على مفتاح الوظيفة (F8) لتعديل العنوانين والخيارات الأخرى .

* الضغط على مفتاح الوظيفة (F10) الانتقال إلى القائمة الرئيسية للخيارات التي من خلالها تستطيع حفظ الرسم البياني على هيئة ملف أو استخدام أي من البنود التي تحتويها تلك القائمة الرئيسية .

ملاحظة هامة :

إذا كانت قيمة بيان إحدى الشرائح تساوي أقل من ١٪ من المجموع الكلي لقيم الفطيرة فإن البرنامج لن يقوم بعرض قيمة وعنوان تلك الشرحقة ضمن الرسم .

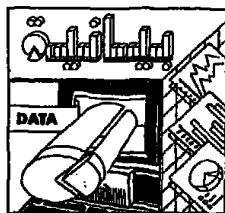
الصورة التالية توضح لك الرسم البياني على هيئة الفطيرة لمبيعات مؤسسة شبكة الحاسب الآلي (PC-NET SALES) :



(٤-٢) قطع وفصل الشريحة عن الفطيرة (Cutting Slices):
لكي تستطيع التأكيد على وإيضاح بيان معين (شريحة معينة) ضمن رسمك البياني على هيئة الفطيرة فإن البرنامج يوفر لك ميزة قطع وفصل تلك الشريحة عن جسم الفطيرة أمامك على الرسم لتكون المميزة عن الباقي ، علما بأن البرنامج لا يستطيع القيام بهذه الميزة في حالة الفطائر أو الأعمدة ثلاثية الأبعاد.

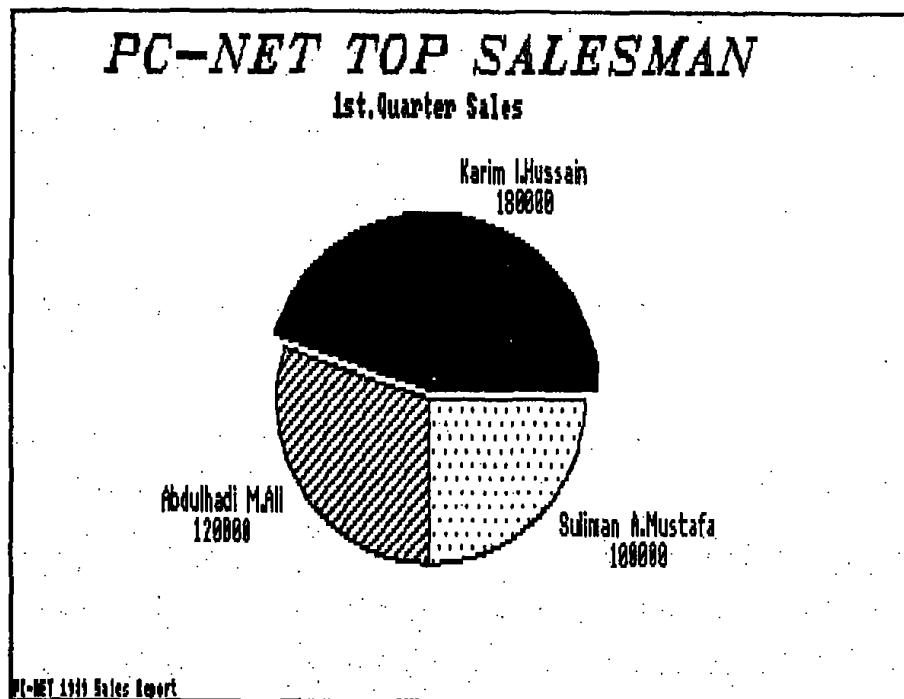
لكي تقوم بقطع الشريحة وفصلها عن الفطيرة اتبع ما يلي :

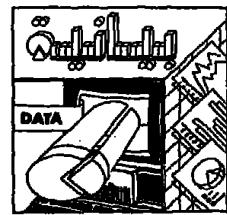
- ١ - حينما تكون بداخل نافذة المعلومات الخاصة بإنشاء الرسم البياني على هيئة الفطيرة كما رأينا بالجزء السابق اضغط على مفتاح الانتقال للحقل التالي (Tab) لتوجيه المؤشر إلى العمود المسمى (Cut Slice)



- ٢ - بواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر (السهم إلى أعلى أو الآخر إلى أسفل) تحرك داخل هذا العمود حتى تصل إلى الشريحة المطلوب قطعها وفصلها.
- ٣ - قم بالضغط على مسطرة المسافات لتحويل تخصيص حالة الشريحة من منع القطع (No) إلى السماح به (Yes) ، البرنامج (First Graphics) يتبع لك إمكانية قطع وفصل كل الشرائح للفطيرة في الحالات العادية ولا يمكن ذلك في حالة الفطيرة ثلاثية الأبعاد أو العمود المترافق أفقياً.
- ٤ - اضغط على مفتاح الوظيفة (F2) لرؤيه الشريحة أو الشرائح المقطوعة من الفطيرة أمامك على الرسم.

الصورة التالية توضح لك شريحة مندوب المبيعات الأول لمؤسسة الحاسب الآلي (PC-NET) للربع الأول من العام المالي ١٩٨٩ :





(٤-١-٤) تغيير ألوان الشرائح : (Changing Slices Colors)

من ضمن المزايا الأخرى التي يتمتع بها (First Graphics) هي آلية اختيار الألوان لشرائح رسومات الفطيرة البيانية حيث يعمل على تخصيص لون واحد لكل شريحة ليتم التفريق بينهم على الرسم، وعلى الرغم من ذلك يمكنك تغيير هذا التخصيص وبما يتناسب مع احتياجاتك، للوصول إلى ذلك تتبع ما يلي :

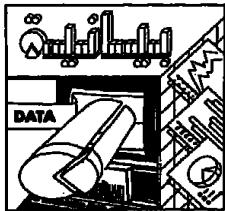
- ١ - حينما تكون بداخل نافذة المعلومات الخاصة بإنشاء الرسم البياني على هيئة الفطيرة كما رأيناها سابقاً اضغط على مفتاح الانتقال للحقل التالي (Tab) لتوجيه المؤشر إلى العمود المسمى (Color).
- ٢ - بواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر (السهم إلى أعلى أو الأخر إلى أسفل) تحرك داخل هذا العمود حتى تصل إلى الشريحة المطلوب تغيير اللون بها.
- ٣ - قم بكتابة رقم اللون أو أرقام الألوان للشرائح المطلوبة لإعادة تخصيص أرقام تلك الألوان.
- ٤ - اضغط على مفتاح الوظيفة (F2) لرؤية الشريحة أو الشرائح من الفطيرة بألوانها الجديدة أمامك على الرسم.

ملاحظة هامة :

البرنامج يتيح لك ١٦ لوناً يمكنك تخصيصهم لشرائح الفطيرة.

(٤-١-٤) اختيار أشكال مليء الشرائح : (Choosing Patterns)

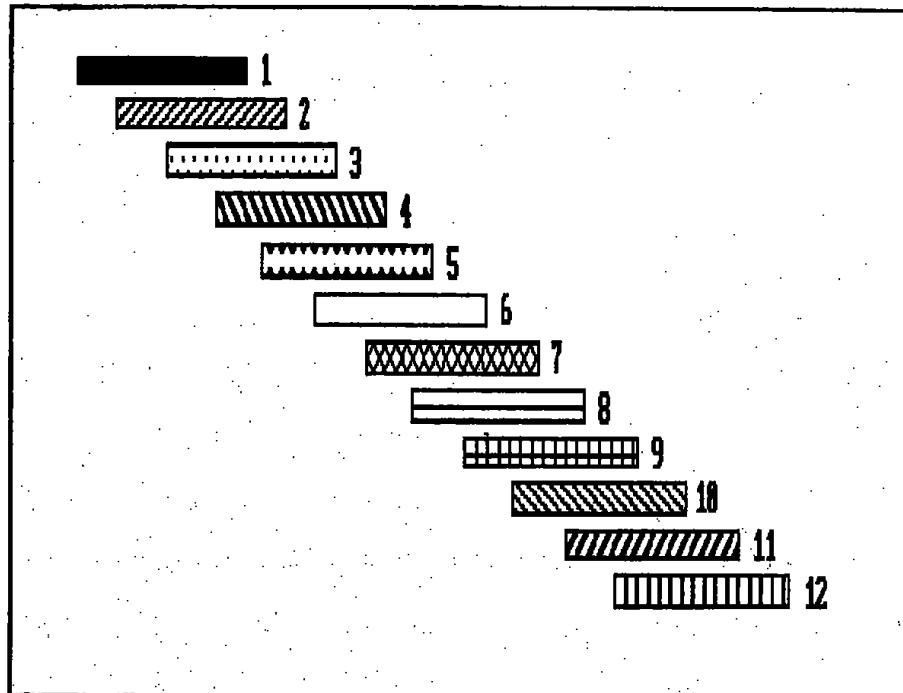
أيضاً إضافة إلى المزايا الأخرى التي ذكرناها يتمتع بها (First Graphics) هي آلية اختيار أشكال مليء شرائح رسومات الفطيرة البيانية حيث يعمل على تخصيص شكل واحد لكل شريحة ليتم التفارق بينهم على الرسم، وعلى الرغم من ذلك يمكنك تغيير هذا التخصيص وبما يتناسب مع احتياجاتك، للوصول إلى ذلك تتبع ما يلي :

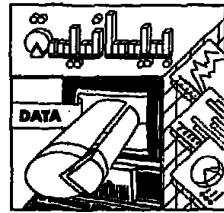


- ١ - حينما تكون بداخل نافذة المعلومات الخاصة بإنشاء الرسم البياني على هيئة الفطيرة كما رأيناها سابقاً اضغط على مفتاح الانتقال للحقل التالي (Tab) لتوجيه المؤشر إلى العمود المسمى (Pattern).
- ٢ - بواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر (السهم إلى أعلى أو الأخر إلى أسفل) تحرك داخل هذا العمود حتى تصل إلى الشريحة المطلوب تغيير الشكل بداخلها.
- ٣ - قم بكتابة رقم الشكل أو أرقام الأشكال للشريحة المطلوبة لإعادة تخصيص أرقام تلك الأشكال.
- ٤ - اضغط على مفتاح الوظيفة (F2) لرؤية الشريحة أو الشريحة من الفطيرة بأشكالها الجديدة أمامك على الرسم.

ملاحظة هامة:

البرنامج يتبع لك ١٢ شكلًا يمكنك تخصيصهم لشريحة الفطيرة.





(٤-٢) تغيير مواصفات الرسم (Changing a Chart)

يمكنك تغيير مواصفات رسم الفطيرة البياني الذي قمت بإنشائه سابقاً عن طريق تدقيقه وتعديلاته (Edit It) أو تحسين وتطوير إخراجه ومظهره (Enhance It's) وذلك عن طريق القيام بالعمليات الآتية:

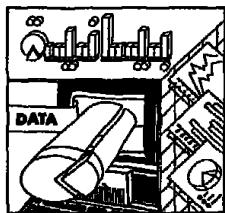
- * تعديل العناوين (Titles) ، المصطلحات (Legends) ، والقيم (Values).
- * تغيير وتحسين العنوان الرئيسي والفرعي والذيل.
- * التبادل بين إظهار الرسم على هيئة الفطيرة أو العمود المترافق أفقياً.
- * اختيار هيئة عناوين الشائع.
- * تصنيف الشرائح للفطيرة على حسب حجمها.
- * إظهار الرسم البياني للفطيرة أو العمود ذا التأثير ثلاثي الأبعاد.
- * ربط (Link) شريحة من إحدى الفطائر بالفطيرة الأخرى أو العمود الآخر.
- * اختيار أسلوب الملىء (Fill Style) للشريحة.

٤

لتغيير مواصفات رسم الفطيرة البياني يجب اتباع ما يلي :

١ - تأكد أولاً من أن الرسم المطلوب تغيير مواصفاته هو الآن محمل على ذاكرة التداول الخاصة بالحاسوب الآلي الخاص بك ، إن لم يكن كذلك اعمل على استدعائه باستخدام الاختيار (Get/Save/Remove) من القائمة الرئيسية لاختيارات البرنامج .

٢ - من على القائمة الرئيسية توجه إلى البند (Enter/Edit Chart) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) حيث يعمل البرنامج على عرض نافذة معلومات إنشاء الرسم البياني للفطيرة المطلوبة التي قمنا بتبنته بيانتها سابقاً .



٣ - قم بعمل التغييرات أو الاضافات المطلوبة بهذه النافذة ثم بعد ذلك يمكنك القيام بواحدة من تلك العمليات:

* الضغط على مفتاح الوظيفة (F2) لعرض الرسم أمامك على الشاشة لرؤيته للحكم عليه هل تريده تعديله (Edit It) أو حفظه (Save It) مباشرة لأنه يفي بمتطلباتك.

* الضغط على مفتاح الوظيفة (F8) لتعديل العنوانين والخيارات الأخرى.

* الضغط على مفتاح الوظيفة (F10) الانتقال إلى القائمة الرئيسية للخيارات التي من خلالها تستطيع حفظ الرسم البياني على هيئة ملف أو استخدام أي من البنود التي تحتويها تلك القائمة الرئيسية.

(٤-٢-٤) تحرير وتعديل بيانات الرسم البياني للفطيرة

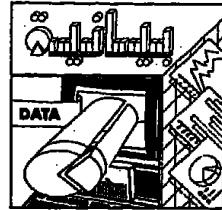
: (Editing the Chart Data)

إذا وجدت أن الرسم البياني للفطيرة التي قمت بتشييدها لا تفي بالغرض المطلوب عند رؤيتك لها بعد الضغط على المفتاح (F2) ، فأنت تستطيع تعديل البيانات السابقة أو إضافة بيانات جديدة لنافذة المعلومات على النحو التالي:

١ - حينما تكون بداخل نافذة المعلومات الخاصة بإنشاء الرسم البياني على هيئة الفطيرة كما رأيناها سابقاً اضغط على مفتاح الانتقال للحقل التالي (Tab) لتوجيه المؤشر إلى العمود المطلوب إحداث التغيير به أو إضافة بيان جديد له.

٢ - بواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر (السهم إلى أعلى أو الأخر إلى أسفل) تحرك داخل هذا العمود حتى تصل إلى المكان المطلوب إحداث التغيير به.

٣ - لتغيير العنوان للشريحة (Label) أو قيمتها (Value) قم بالكتابة فوق البيان القديم حيث يقوم البرنامج وبصورة آلية بإحلال ما تكتبه بالأخر المكتوب سابقاً، أما لادخال (Insert) أو حذف (Delete) شريحة فيجب استخدام الأساليب التالية:



الفصل الرابع

— لادخال شريحة جديدة داخل نافذة المعلومات قم بالضغط على المفاتيح (Ctrl + Ins) معا حيث يقوم البرنامج بإدخال سطر شاغر عند موضع مؤشر الشاشة وترحيل الشريحة المتواجد عندها المؤشر والأخرين التاليين لها إلى أسفل سطرا واحدا.

— لحذف الشريحة المتوقف عندها مؤشر الشاشة قم بالضغط على المفاتيح (Ctrl + Del) معا.

٤ - بعد قيامك بعمل التغييرات أو الإضافات المطلوبة بهذه النافذة يمكنك القيام بواحدة من تلك العمليات :

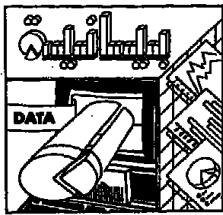
* الضغط على مفتاح الوظيفة (F2) لعرض الرسم أمامك على الشاشة لرؤيته للحكم عليه هل تريده تعديله (Edit It) أو حفظه (Save It) مباشرة لأنه يفي بمتطلباتك.

* الضغط على مفتاح الوظيفة (F8) لتغيير وتعديل العناوين والخيارات الأخرى.

* الضغط على مفتاح الوظيفة (F10) الانتقال إلى القائمة الرئيسية للخيارات التي من خلالها تستطيع حفظ الرسم البياني على هيئة ملف أو استخدام أي من البنود التي تحتويها تلك القائمة الرئيسية .

(٤-٢-٤) تغيير مظهر الرسم البياني للفطيرة (Changing a Charts Appearance) :
إذا وجدت أيضا أن مظهر الرسم البياني للفطيرة التي قمت بتشييدها لا يفي بالغرض المطلوب إظهاره ، فأنت تستطيع تعديل وتغيير مظهر الفطيرة وصورة إخراجها النهائي على النحو التالي :

١ - من على نافذة المعلومات والبيانات الخاصة بالفطيرة قم بالضغط على مفتاح الوظيفة (F8) فيقوم البرنامج بعرض نافذة العناوين والخيارات (Pie Chart Titles & Options) أمامك على الشاشة على النحو التالي :



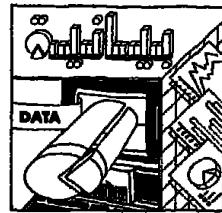
Pie Chart Titles & Options

Title:																							
Subtitle:																							
Footnote:																							
Pie 1 title:																							
Pie 2 title:																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Chart style</td> <td style="padding: 2px;">►Pie</td> <td style="padding: 2px;">Pie 1</td> <td style="padding: 2px;">Pie 2</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Label format</td> <td style="padding: 2px;">►Value</td> <td style="padding: 2px;">Column</td> <td style="padding: 2px;">Column</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Sort slices</td> <td style="padding: 2px;">Yes</td> <td style="padding: 2px;">%</td> <td style="padding: 2px;">%</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="padding: 2px;">►No</td> <td style="padding: 2px;">\$</td> <td style="padding: 2px;">\$</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="padding: 2px;">None</td> <td style="padding: 2px;">None</td> <td style="padding: 2px;">None</td> </tr> </table>		Chart style	►Pie	Pie 1	Pie 2	Label format	►Value	Column	Column	Sort slices	Yes	%	%		►No	\$	\$		None	None	None		
Chart style	►Pie	Pie 1	Pie 2																				
Label format	►Value	Column	Column																				
Sort slices	Yes	%	%																				
	►No	\$	\$																				
	None	None	None																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">3-D effect</td> <td style="padding: 2px;">Yes</td> <td style="padding: 2px;">►No</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Link pies</td> <td style="padding: 2px;">Yes</td> <td style="padding: 2px;">►No</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Fill style</td> <td style="padding: 2px;">►Color</td> <td style="padding: 2px;">Pattern</td> <td style="padding: 2px;">Both</td> <td style="padding: 2px;"></td> </tr> </table>		3-D effect	Yes	►No			Link pies	Yes	►No			Fill style	►Color	Pattern	Both								
3-D effect	Yes	►No																					
Link pies	Yes	►No																					
Fill style	►Color	Pattern	Both																				
<input type="button" value="F1-Help"/> <input type="button" value="F2-Draw chart"/> <input type="button" value="F5-Attributes"/>	<input type="button" value="F7-Text sizes"/>	<input type="button" value="F8-Data"/>	<input type="button" value="F10-Continue"/>																				

- ٢ - على القسم الغلوي من النافذة قم بكتابة أو إحلال بيانات العنوان الرئيسي أو الفرعى أو الذيل للفطيرة الأولى والثانية إذا تواجدت، دائماً يمكنك التنقل بين حقول هذا القيم بواسطة مفتاح الانتقال إلى المقل التالي (Tab).
- ٣ - للعمل على تعديل الاختيارات المتاحة بالقسم السفلي من النافذة قم بالضغط على مسطرة المسافات (Space Bar).

(٤-٢-١) تحسين مظهر وصورة إخراج العناوين : (Enhancing Titles)

- * لتغيير وتعديل حجم الحروف وموقعها بالرسم اضغط على المفتاح (F7) لاظهار نافذة الاختيارات الفرعية لهذه الميزة وتعامل معها كما أوضحنا ذلك بالفصل الثالث.
- * لتغيير صفات وخصائص الحروف كاللون والنوع قم بالضغط على المفتاح (F5) أو المفاتيح (Shift + F5) لاظهار نافذة الاختيارات الفرعية لهذه الميزة وتعامل معها كما أوضحنا ذلك أيضاً بالفصل الثالث.



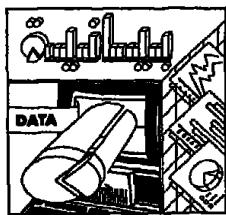
الفصل الرابع

(٤-٢-٢) تغيير الاختيارات المتأحة للرسم (Changing Options): من نافذة العناوين والاختيارات المتأحة لرسم الفطيرة البياني يمكنك القيام بعمل الآتي:

- التبديل بين إبراز الرسم على هيئة الفطيرة أو العمود ذي الشرائح الأفقية.
- إظهار عناوين الشرائح على هيئة القيم المطلقة أو النسبة المئوية أو العلامات النقدية..
- تصنيف شرائح الفطيرة.
- إضافة ميزة ثلاثة الأبعاد إلى رسم الفطيرة أو العمود.
- ربط ووصل الفطائر أو الأعمدة.
- تغيير أسلوب ملء شرائح الفطيرة.

لكي تتمكن من إحداث التغييرات المطلوبة بهذه الاختيارات اتبع الخطوات التالية :

- ١ - انتقل إلى الاختيار المطلوب إحداث التغيير به بواسطة الضغط على مفتاح الانتقال إلى الحقل التالي (Tab) ، ودائما لاحظ وجود سهم يشير إلى التخصيص الحالي لهذا الاختيار.
- ٢ - بالضغط على مسطرة المسافات (Space Bar) تستطيع تغيير التخصيص لهذا الاختيار.
- ٣ - بعد قيامك بعمل التغييرات أو الإضافات المطلوبة بهذه النافذة يمكنك القيام بوحدة من تلك العمليات :
 - * الضغط على مفتاح الوظيفة (F2) لعرض الرسم أمامك على الشاشة لرؤيته للحكم عليه هل تريده تعديله (Edit It) أو حفظه (Save It) مباشرة لأنه يفي بمتطلباتك .



تشييد وإنشاء الرسم البياني على هيئة فطيرة

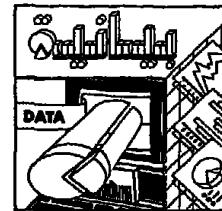
* الضغط على مفتاح الوظيفة (F8) للعودة مرة أخرى إلى نافذة تغيير وتعديل العنوانين والاختيارات الأخرى.

* الضغط على مفتاح الوظيفة (F10) للانتقال إلى القائمة الرئيسية لاختيارات التي من خلالها تستطيع حفظ الرسم البياني على هيئة ملف أو استخدام أي من البنود التي تحتويها تلك القائمة الرئيسية.

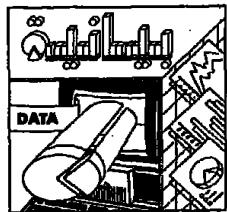
الجدول التالي يعمل على توضيح التخصيص الممكن والمختلف لاختيارات إظهار الرسم البياني التي يتبعها البرنامج :

البند	الاختيار المتاح	النتيجة على الشاشة للرسم
أسلوب الرسم (Chart Style)	الفطيرة (Pie) العمود (Column)	إظهار البيانات على هيئة الفطيرة إظهار البيانات على هيئة العمود ذي أرقام عادلة أو بهيئة النسبة المئوية (%) . إظهار الفطيرة الأولى فقط.
هيئة العنوانين	قيمة (Value)	أرقام عادلة كعنوانين للشرايع أو مقاطع العمود المترافق أفقيا.

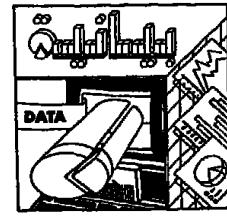
الفصل الرابع



النتيجة على الشاشة للرسم	الاختيار المتاح	البند
العناوين على هيئة النسبة المئوية لقيمة الشرحقة إلى قيمة الفطيرة ككل.	نسبة مئوية (%)	
العناوين مضاف إليها علامة النقد المستخدمة مثل علامة الدولار	علامة النقد	
العناوين النصية فقط بدون أي قيم عددية أو علامات أشارة	لا شيء (None)	
لترتيب وتصنيف الشرائح للفطيرة أو أجزاء العمود المترافق حسب الحجم الأكبر ثم الأصغر وهكذا، في حالة العمود سوف يظهر أكبر جزء عند القاعدة	نعم (Yes)	تصنيف الشرائح (Slices)
يتم إظهار الشرائح وأجزاء الأعمدة بنفس ترتيب البيانات الأولى عند إدخالها بدون تصنيف	لا (No)	



البند	الاختيار المتاح	النتيجة على الشاشة للرسم
ثلاثية الأبعاد (3-D Effect)	نعم (Yes) لا (No)	إظهار الفطيرة أو العمود بتأثير ثلاثي الأبعاد. إظهار الفطيرة أو العمود بتأثير ثنائي الأبعاد فقط
ربط ووصل الفطائر (Link Pies)	نعم (Yes) لا (No)	ربط الفطيرة الأولى بالفطيرة الثانية أو العمود المترافق لاظهار نقطة العودة لبيان مثلا بسيحة بالفطيرة الأولى لاظهار الفطيرة الأولى والثانية بدون خط موصول بينها.
أسلوب الملء (Fill Style)	لون (Color) شكل (Pattern) اللون والشكل (Both)	لاظهار الشرائح أو أجزاء العمود بألوان مختلفة لاظهار الشرائح أو أجزاء العمود بأشكال مختلفى لاظهار الشرائح أو أجزاء العمود بأشكال ذات ألوان مختلفة.

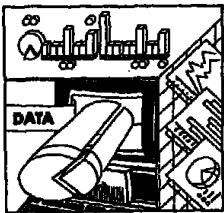


(٤-٣) إنشاء وتشييد الرسم البياني على هيئة فطيرتين (Creating a Two-Pie Chart)

يستخدم هذا النوع من الرسومات البيانية للعمل على إيضاح المقارنة بين بيانات أو لرؤية نقطة التراجع لعناصر البيانات فعلى سبيل المثال يمكنك عن طريق هذا النوع من الرسومات البيانية عمل مقارنة بين حجم مبيعات العام الماضي إلى حجم المبيعات للعام الحالي لنفس الفترة لشركة من الشركات.

لكي تستطيع إنشاء مثل هذا النوع من الرسومات البيانية يجب عليك اتباع ما يلي:

- ١ - من على القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Create Chart) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) حيث يعمل البرنامج على إظهار نافذة اختيارات إنشاء أنواع الرسومات البيانية المختلفة كما رأيناها في الفصل السابق.
- ٢ - على هذه النافذة وبواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر (السهم إلى أعلى أو الأخر إلى أسفل) توجه إلى الاختيار (Pie) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) لترى أمامك على الشاشة القائمة الفرعية لاختيارات الملاعمة (Orientation Menu).
- ٣ - تخير الملاعة المناسبة لوضع الرسم على الصفحة التي يجب أن تكون أفقية لأن البرنامج يقوم بعرض الفطيرتين بصورة أفقية على الشاشة وطباعتهم بنفس الهيئة على الورق، ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) ، سوف ترى أمامك على الشاشة نافذة بيانات إنشاء الفطيرة الأولى على النحو التالي:



Pie Chart 1 Data						Page 1 of 2
Slice	Label Name	Value Series A	Cut Slice Yes No	Color	Pattern	
1			No	2	1	
2			No	3	2	
3			No	4	3	
4			No	5	4	
5			No	6	5	
6			No	7	6	
7			No	8	7	
8			No	9	8	
9			No	10	9	
10			No	11	10	
11			No	12	11	
12			No	13	12	

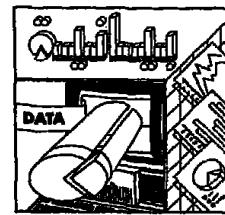
F1-Help F2-Draw chart F8-Options F9-More series F10-Continue

٤ - قم بملء البيانات المطلوبة للفطيرة الأولى كما ذكرنا سابقا في حالة إنشاء الفطيرة المفردة.

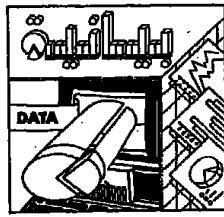
٥ - بعد الانتهاء من إدخال كافة البيانات للفطيرة الأولى اضغط على المفتاح (PgDn) للعمل على إظهار نافذة بيانات إنشاء الفطيرة الثانية على الشاشة أمامك حيث ستكون مماثلة لنافذة بيانات إنشاء الفطيرة الأولى.

٦ - قم بملء بيانات الفطيرة الثانية بنفس الطريقة السابقة كما في حالة الأولى.

٧ - بعد الانتهاء من تغذية كافة بنود النوافذ بالبيانات يمكنك الآن التعامل مع ما يلي :



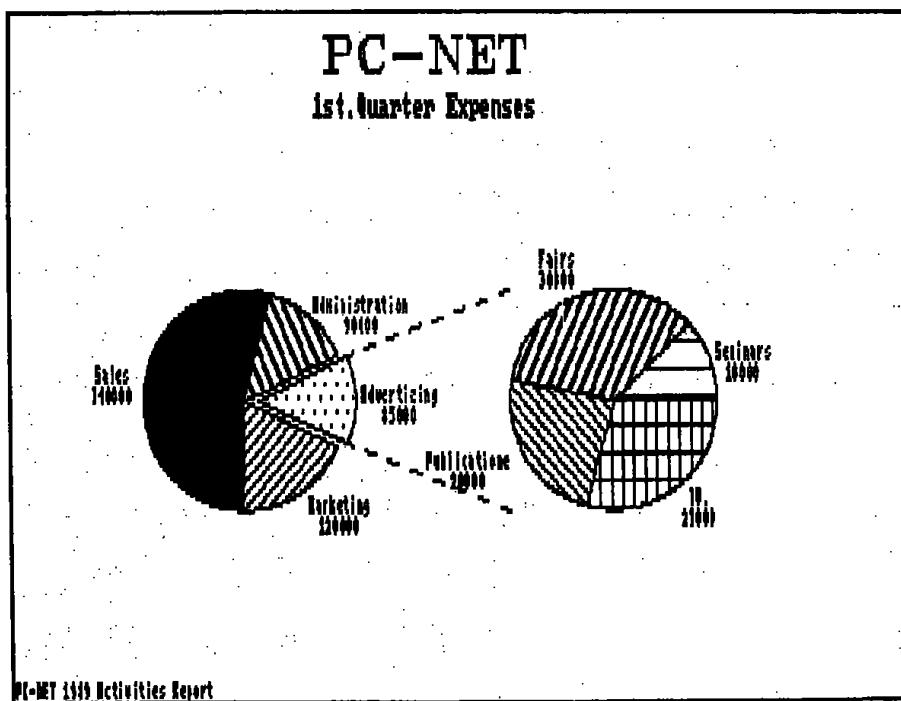
- * الضغط على مفتاح الوظيفة (F2) لعرض الرسم أمامك على الشاشة لرؤيته للحكم عليه هل ت يريد تعديله (Edit It) أو حفظه (Save It) مباشرة لأنه يفي بمتطلباتك البرنامج سيعمل على عرض الفطيرة الأولى إلى اليسار من الشاشة والثانية على يمينها.
- * الضغط على مفتاح الوظيفة (F8) لتغيير وتعديل العناوين والخيارات الأخرى لأحد الفطيرتين أو كليهما.
- * الضغط على مفتاح الوظيفة (F10) للانتقال إلى القائمة الرئيسية للخيارات التي من خلالها تستطيع حفظ الرسم البياني على هيئة ملف أو استخدام أي من البنود الأخرى التي تحتويها تلك القائمة الرئيسية.

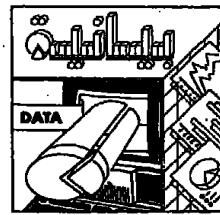


(٤-٤) ربط ووصل فطيرتين أو عمودين (Linking two Pies or Columns)

حتى تتمكن من إيضاح نقطة العودة لأحد البيانات مثلاً بشرحة من إحدى الفطيرتين، قم أولاً بقطع تلك الشرحة (Cut the Slice) ثم بعد ذلك اعمل على ربطها أو وصلها بالفطيرة الأخرى بواسطة خط من النقاط حيث يمكن مشاهدة ذلك على النحو التالي:

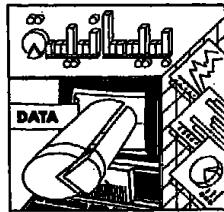
٤





عموماً عن طريق الخطوات الآتية يمكنك التوصل إلى ذلك:

- ١ - من على نموذج تخصيص مواصفات رسم الفطيرة الأولى (Pie Chart 1 Data) قم بتخصيص الاختيار (Cut Slice) ليكون (Yes) للشريحة المطلوب وصلها بالفطيرة الأخرى.
- ٢ - الآن اضغط على المفتاح (F8) حيث يعمل البرنامج على عرض نافذة العناوين والخيارات الأخرى (Pie Chart Titles & Options) لكي نعمل على تخصيصها.
- ٣ - توجه إلى الاختيار (Link Pies) بواسطة الضغط على مفتاح الانتقال إلى الحقل التالي (Tab) ، ثم اعمل على تغيير التخصيص ليكون (Yes) بواسطة الضغط على مسطرة المسافات (Space Bar).
- ٤ - بعد الانتهاء من هذا التخصيص يمكنك الآن التعامل مع ما يلي:
 - * الضغط على مفتاح الوظيفة (F2) لعرض الرسم أمامك على الشاشة لرؤيته للحكم عليه هل تريد تعديله (Edit It) أو حفظه (Save It:) مباشرة لأنه يفي بمتطلباتك البرنامج سيعمل على عرض الفطيرة الأولى والشريحة المقطوعة (أو العمود الأول) إلى اليسار من الشاشة وخطوط الوصل مربوطة بالفطيرة الثانية على يمينها.
 - * الضغط على مفتاح الوظيفة (F8) لتغيير وتعديل العناوين والخيارات الأخرى لأحد الفطيرتين أو كليهما.
 - * الضغط على مفتاح الوظيفة (F10) للانتقال إلى القائمة الرئيسية للاختيارات التي من خلالها تستطيع حفظ الرسم البياني على هيئة ملف أو استخدام أي من البنود الأخرى التي تحتويها تلك القائمة الرئيسية.



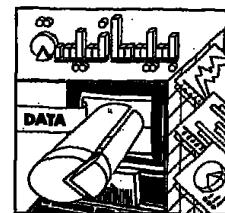
(٤-٥) إضافة مزيد من البيانات إلى نموذج مواصفات الرسم (Adding more Series to the Data Form)

لقد تم تصميم البرنامج (First Graphics) ليستوعب حتى ١٢ مجموعة أو سلسلة من البيانات لكل نموذج رسم بياني حيث يتم ترتيب تلك المجموعات للبيانات بصورة تناظرية تبدأ بالحرف (A) للبيان الأول وهكذا... تلك الحروف دائمًا سوف تظهر تحت العنوان (Value) بالنموذج.

(٤-٦) إدخال قيم البيانات المضافة للنموذج (B) (Entering Values for Additional Series)

الخطوات التالية توضح لك كيفية إدخال قيم البيانات المختلفة المراد إضافتها إلى نموذج بيانات رسم الفطيرة البياني المعنون بـ (B)

- ١ - بنموذج بيانات رسم الفطيرة الأولى (Pie Chart 1 Data Form) قم بالضغط على المفتاح (F9) حيث يقوم البرنامج بعرض نموذج إضافة البيانات الثاني حيث سيأخذ العنوان (B) وسيعتبر الصفحة الثانية لنموذج البيانات وكما ترى بأعلى يمين الصورة التالية :

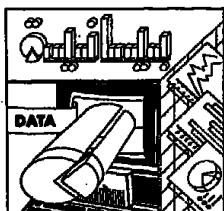


Pie Chart 1 Data						Page 1 of 2
Title:						
Subtitle:						
Footnote:						
Slice	Label Name	Value Series B	Cut Slice Yes No	Color	Pattern	
1			No	2	1	
2			No	3	2	
3			No	4	3	
4			No	5	4	
5			No	6	5	
6			No	7	6	
7			No	8	7	
8			No	9	8	
9			No	10	9	
10			No	11	10	
11			No	12	11	
12			No	13	12	

F1-Help F2-Draw chart F8-Options F9-More series F10-Continue

- ٢ - الآن يمكنك كتابة عناوين الرسم والذيل لمجموعة البيانات الثانية (B)
- ٣ - بواسطة الضغط على المفتاح (Tab) يمكنك الانتقال إلى مستطيل إضافة البيانات حتى تتمكن من كتابة القيم الخاصة بها.
- ٤ - بعد الانتهاء من تغذية كافة بنود التوافذ بالبيانات يمكنك الآن التعامل مع ما يلي :

- * الضغط على مفتاح الوظيفة (F2) لعرض الرسم أمامك على الشاشة لمجموعة البيانات (B) لرؤيته للحكم عليه وهل تزيد تعديله (Edit It) أو حفظه (Save It) مباشرة.
- * الضغط على مفتاح الوظيفة (F8) لتغيير وتعديل العناوين والخيارات الأخرى.



* الضغط على مفتاح الوظيفة (F10) للانتقال إلى القائمة الرئيسية للاختيارات التي من خلالها تستطيع حفظ الرسم البياني على هيئة ملف أو استخدام أي من البنود الأخرى التي تحتويها تلك القائمة الرئيسية.

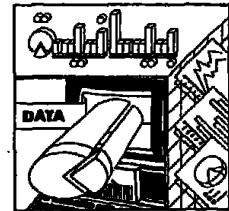
(٤-٥) عرض مجموعتين من البيانات على الشاشة ببانيا

:(Displaying Two Series)

٤

عندما تقوم بعرض رسم بياني على هيئة الفطيرتين فإن البرنامج سيعمل وبصورة آلية على تمثيل مجموعة البيانات الأولى (A) بالفطيرة التي على يسار الشاشة بينما سيعمل على تمثيل مجموعة البيانات الثانية (B) بالفطيرة التي على يمين الشاشة، ذلك يتم في حالة أن كل مجموعة من البيانات تحتوي على ١٢ قيمة أو أقل، أي بدون بيانات إضافية (Additional Series)، أما في حالة تجاوز عدد القيم الرقم ١٢ أي وجود بيانات إضافية لنفس المجموعة فإن الوضع سوف يختلف في هذه الحالة حسبما تراه من خلال الخطوات التالية :

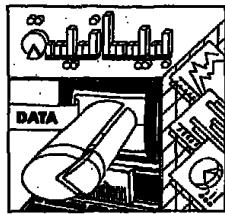
- ١ - بنمذج بيانات رسم الفطيرة الأولى (Pie Chart 1 Data Form) قم بالضغط على المفتاح (F9) حيث يقوم البرنامج بعرض نموذج إضافة البيانات الثاني حيث سيأخذ العنوان (B) وسيعتبر الصفحة الثانية لنهاجم البيانات الإضافية للفطيرة الأولى، قم بإضافة قيم البيانات الإضافية المطلوبة .
- ٢ - قم بالضغط على المفتاح (PgDn) لاستدعاء نموذج بيانات رسم الفطيرة الثانية (Pie Chart 2 Data Form) أمامك على الشاشة أيضاً، قم بالضغط على المفتاح (F9) حيث يقوم البرنامج بعرض نموذج إضافة البيانات الثاني حيث سيأخذ العنوان (B) وسيعتبر الصفحة الثانية لنهاجم البيانات الإضافية للفطيرة الثانية، قم بإضافة قيم البيانات الإضافية المطلوبة .



الفصل الرابع

٣ - بعد الانتهاء من تغذية كافة بنود النوافذ بالبيانات يمكنك الآن التعامل مع ما يلي :

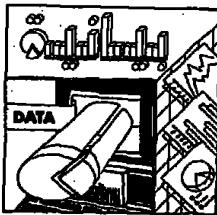
- * الضغط على مفتاح الوظيفة (F2) لعرض الرسم أمامك على الشاشة لمجموعات البيانات لكلا الفطيرتين.
- * الضغط على مفتاح الوظيفة (F8) لتغيير وتعديل العنوانين والخيارات الأخرى.
- * الضغط على مفتاح الوظيفة (F10) للانتقال إلى القائمة الرئيسية للاختيارات التي من خلالها تستطيع حفظ الرسم البياني على هيئة ملف أو استخدام أي من البنود الأخرى التي تحتويها تلك القائمة الرئيسية.



(٤-٦) تغيير رسم الفطيرة إلى العمود المترافق أفقيا والعكس :(Changing a Pie to a Column Chart)

بها أن البيانات المستخدمة في رسم الفطيرة هي نفسها التي يمكن استخدامها في تحويل الأعمدة المترابطة أفقيا فإننا يمكننا الحصول على كلا الرسمين عن طريق الخطوات التالية :

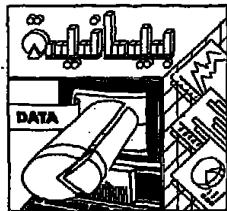
- ١ - بنموذج بيانات رسم الفطيرة الأولى (Pie Chart 1 Data Form) قم بالضغط على المفتاح (F8) حيث سيعمل ذلك على استدعاء وعرض شاشة العناوين والخيارات الأخرى (Titles & Options Form).
- ٢ - قم بالتوجه إلى الاختيار (Chart Style) وذلك بالضغط على المفتاح (Tab).
- ٣ - اعمل على تغيير التخصيص ليكون العمود (Column) أو الفطيرة (Pie) حسب رغبتك.
- ٤ - بعد الانتهاء من تغذية كافة بندو النوافذ بالبيانات يمكنك الآن التعامل مع ما يلي :
 - * الضغط على مفتاح الوظيفة (F2) لعرض الرسم أمامك على الشاشة لرؤيتها العمود أو الفطيرة.
 - * الضغط على مفتاح الوظيفة (F8) لتغيير وتعديل العناوين والخيارات الأخرى.
 - * الضغط على مفتاح الوظيفة (F10) للانتقال إلى القائمة الرئيسية للخيارات التي من خلالها تستطيع حفظ الرسم البياني على هيئة ملف أو استخدام أي من البنود الأخرى التي تحتويها تلك القائمة الرئيسية.



(٤-٤) تحويل رسم الفطيرة إلى رسم العمود أو الخط البياني :(*Changing a Single Pie to a Bar or Line Chart*)

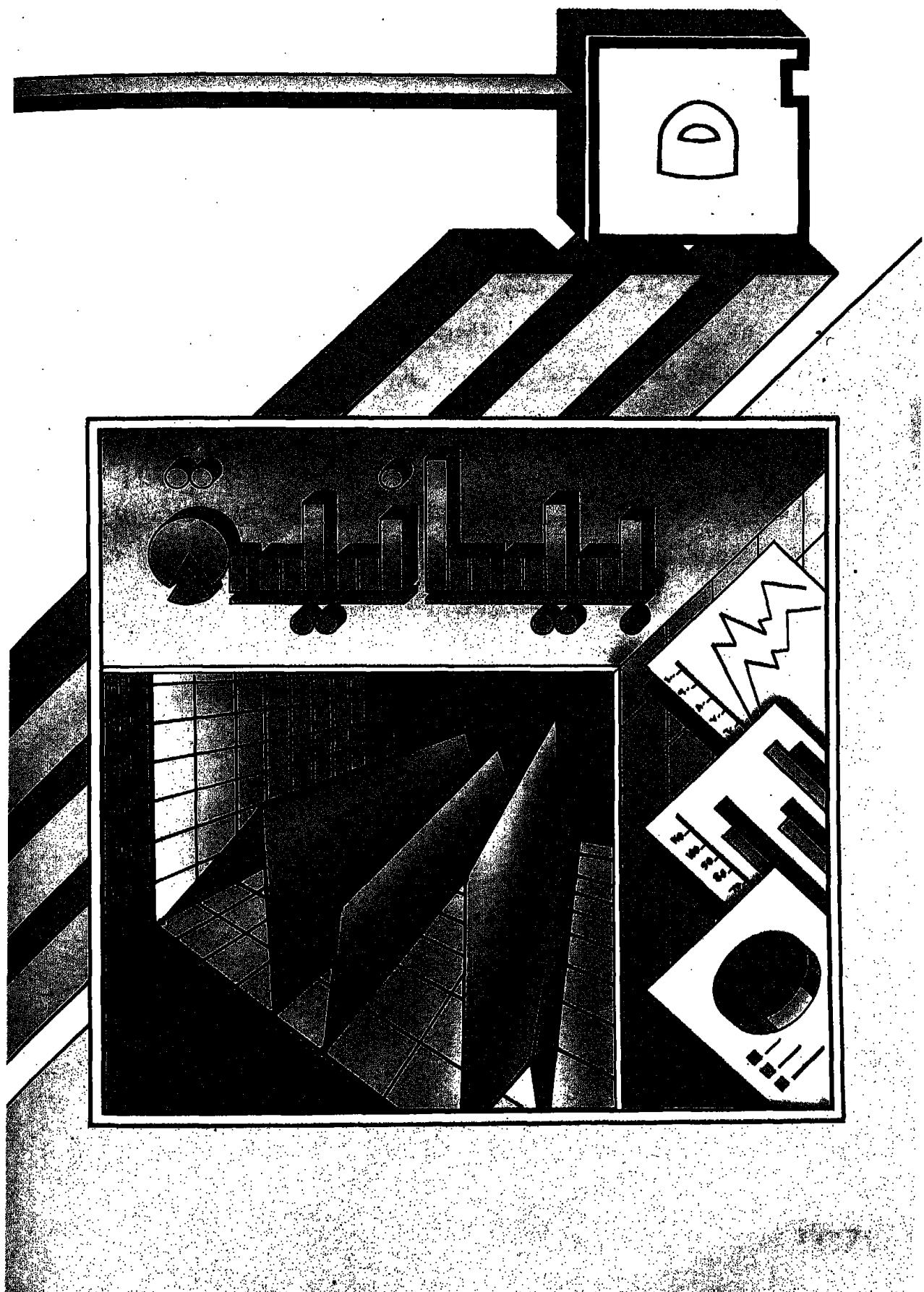
أيضا باستخدام بيانات رسم الفطيرة يمكنك الحصول على رسم العمود أو الخط البياني الذي يمثل تلك البيانات على النحو التالي :

- ١ - من على القائمة الرئيسية للخيارات توجه إلى البند (Create Chart) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) حيث يعمل ذلك على عرض نافذة اختيارات إعداد الرسم وكما سبق وتعرضنا لها في الفصل الثاني (عن طريق الاختيار Get/Save/Remove يمكن استدعاء ملف رسم الفطيرة المطلوب تحويله إن لم يكن متواجدا على الذاكرة للحاسوب الآلي المستخدم).
- ٢ - من على القائمة الفرعية (Create Chart) قم باختيار (Bar/Line) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) لاستدعاء قائمة الملاعنة (Orientation Menu) حيث يمكنك عن طريقها تحديد الملاعنة المطلوبة لرسمك بواسطة الضغط على مسطرة المسافات (Space Bar) وكما تعودنا على ذلك سابقا ثم بعد ذلك اضغط على مفتاح الادخال (Enter)

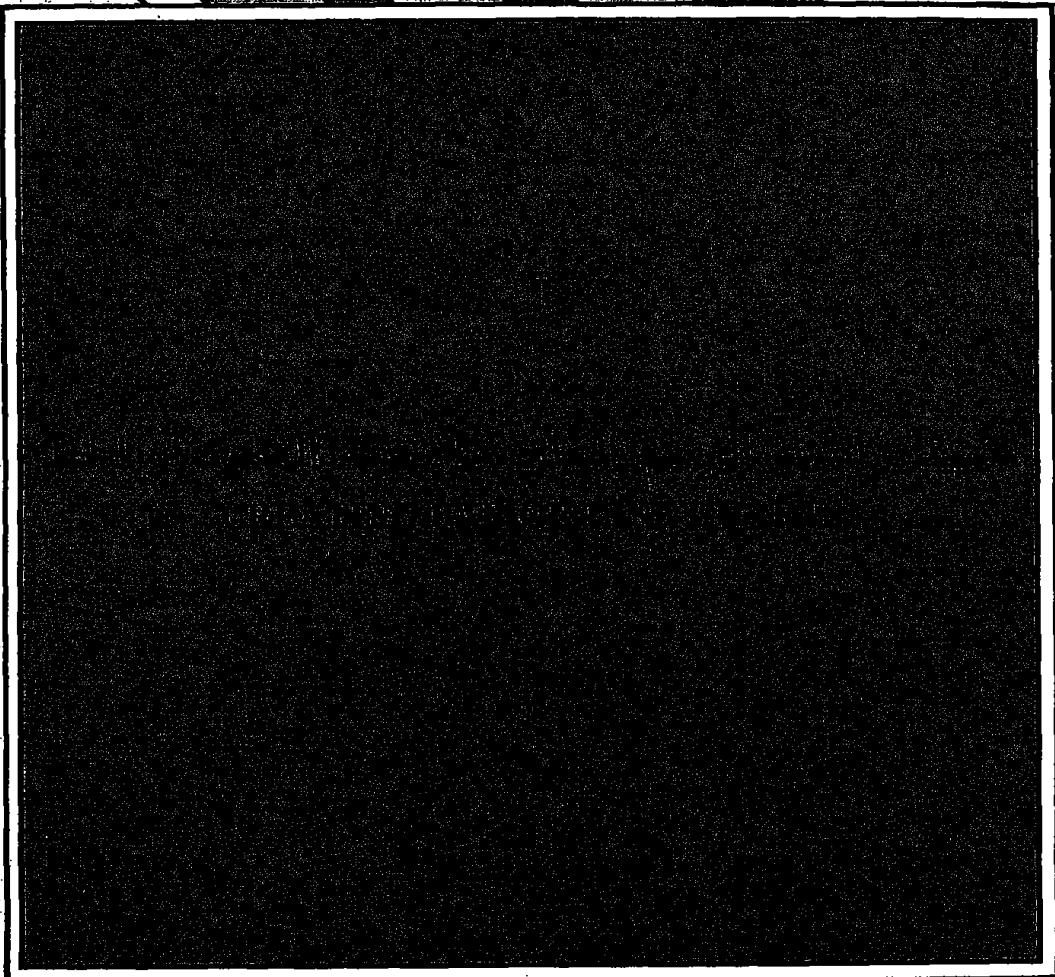


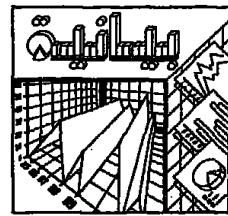
- ٣ - بعد أن تقوم باختيار رسم العمود أو الخط قم بالضغط على المفتاح (F8) حتى يمكنك الحصول على نافذة العناوين والاختيارات الأخرى المتاحة لرسم العمود أو الخط (Bar/Line Chart Titles & Options Form) التي من خلالها يمكنك التغيير في أو إضافة العناوين والذيل وعناوين الاتجاهين (X) و (Y) وكذلك التفسيرات أو المصطلحات (Legends).
- ٤ - الآن يمكنك رؤية الرسم البياني أمامك على الشاشة بواسطة الضغط على مفتاح الادخال (Enter).

(من خلال الفصل التالي سوف نتعرض بشيء من التفصيل للرسومات البيانية على هيئة الأعمدة أو الخطوط).



**الفصل
الخامس**





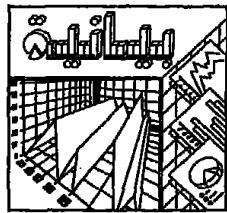
هذا الفصل سوف يدلنا على كيفية إنشاء وتشييد الرسم البياني على هيئة العمود أو الخط البياني (Bar/Line Charts) عن طريق استخدام البرنامج First (Graphics)، ولذلك سوف نتعرف على النواحي التالية:

- * كيفية إنشاء (Create) الرسومات البيانية التي على العمود أو الخط البياني.
- * تغيير مظهر الرسم البياني.
- * كيفية تغيير الرسم البياني على هيئة العمود أو الخط البياني ليصبح على هيئة الفطيرة الواحدة أو فطيرتين أو رسم بياني على هيئة المساحة.

٥

ملاحظة هامة:

- * سوف نطلق دائمًا على البيانات الأفقية للرسم البياني خلال هذا الكتاب اسم البيانات (X)، وعلى البيانات الرئيسية اسم البيانات (Y).



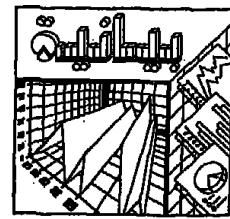
(١-٥) إنشاء رسم بياني على هيئة العمود أو الخط البياني
:(Creating a Bar or Line Chart)

يعتبر الرسم البياني على هيئة العمود أو الخط البياني من الرسومات البيانية شائعة الاستعمال، حيث إن من وظائف تلك النوعية من الرسومات إظهار الاتجاه (Trends) أو التغيرات الناشئة لقيم مجموعة من البيانات خلال فترة زمنية محددة.

٥

لكي نتمكن من إنشاء الرسم البياني على هيئة العمود أو الخط البياني علينا اتباع ما يلي:

- ١ - من على القائمة الرئيسية للخيارات توجه إلى البند (Create Chart) ثم اضغط على مفتاح الدخال (Enter) حيث يعمل البرنامج على إظهار نافذة اختيارات إنشاء أنواع الرسومات البيانية المختلفة كما رأيناها في الفصل الثاني.
- ٢ - على هذه النافذة وبواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر (السهم إلى أعلى أو الآخر إلى أسفل) توجه إلى الاختيار (Bar/Line) ثم اضغط على مفتاح الدخال (Enter) لترى أمامك على الشاشة القائمة الفرعية لاختيارات الملاعنة (Orientation Menu).
- ٣ - تخير الملاعنة المناسبة لوضع الرسم على الصفحة رأسياً أو أفقياً باستخدام مسطرة المسافات (Space Bar) ، ثم اضغط على مفتاح الدخال (Enter) ، سوف ترى أمامك على الشاشة نافذة بيانات إنشاء العمود أو الخط البياني (Bar/Line Chart) معطاة جزئياً باختيارات العناوين الأفقية (X) على النحو التالي:



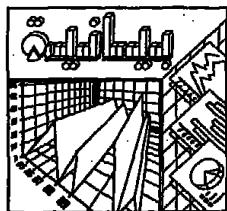
Bar/Line Chart Data

Title:							
Subtitle:							
Footnote:							
Pt	X Axis <input type="button" value="Name"/> Day Week Month Quarter Year Month/Day Month/Yr Qtr/Yr Time Number						X data type: <input type="button" value="Name"/>
	Starting with:	Ending with:	Increment:				
<input type="button" value="F1-Help"/> <input type="button" value="F3-Set X type"/> <input type="button" value="F2-Draw chart"/>		<input type="button" value="F8-Options"/>				<input type="button" value="F9-More series"/> <input type="button" value="F10-Continue"/>	

٤ - قم بالضغط على مسطرة المسافات لتخفيض الاختيارات للبيانات الأفقية (X) من النافذة التي أمامك على الشاشة ثم بعد ذلك قم بالضغط على مفتاح الانتقال للحقل التالي (Tab) حتى تتمكن من الانتقال إلى حقول تخصيص كل من :

- قيمة بداية البيان الأفقي (X) (Starting Value)
- قيمة نهاية البيان الأفقي (X) (Ending Value)
- قيمة وحدات الزيادة (Increment Value)

قم بكتابة وتخصيص تلك القيم إذا أردت ذلك ثم اضغط على المفتاح (F10) حيث يعمل ذلك على إظهار نافذة بيانات إنشاء العمود أو الخط البيانات (Bar/Line Chart Data Form) مرة أخرى ولكن بدون نافذة اختيارات البيانات الأفقيه (X) كما رأيناها في الخطوة السابقة.



تشييد وإنشاء الرسم البياني على هيئة العمود أو الخط

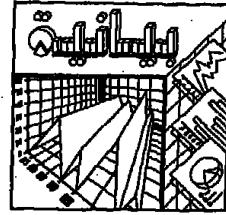
Pt	X Axis Name	Series A	Series B	Series C	Series D
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

٥ - قم بكتابه البيانات التالية:

- العنوان الرئيسي للرسم (Title) على ألا يتجاوز طول العنوان ٤٠ حرفا، سيقوم البرنامج بعرض هذا العنوان بحرف كبير بأعلى منتصف الصفحة كحالة فعالة متاحة من البرنامج .

- العنوان الفرعي (Subtitle) وتذليل الرسم (Footnote) حيث يقوم البرنامج بعرض العنوان الفرعي بحرف أصغر أسفل العنوان الرئيسي وعرض التذليل بالركن السفلي الأيسر من الرسم.

٦ - إذا لم تقم بتخصيص قيمة البداية وقيمة النهاية ومقدار الزيادة المطلوبة للبيانات (X) فيجب كتابة تلك البيانات داخل العمود المعنون (X Axis) ثم الضغط على مفتاح الادخال (Enter).



٧ - أيضاً قم بكتابة البيانات الرئيسية (Y) داخل الأعمدة الخاصة بكل مجموعة من مجموعات (Series A) و (Series B) ... الخ. (يمكنك الانتقال بين تلك الأعمدة بواسطة الضغط على كل من المفاتيح (Tab) للانتقال إلى الأمام و (Shift + Tab) للانتقال للخلف، أيضاً يتم إدخال قيمة البيانات المختلفة بكل عمود عن طريق كتابة كل قيمة ثم الضغط على مفتاح الإدخال وهكذا بالتناوب).

٨ - بعد الانتهاء من إدخال كافة البيانات يمكنك القيام بالتالي:

* الضغط على مفتاح الوظيفة (F2) لعرض الرسم أمامك على الشاشة لرؤيته.

* الضغط على مفتاح الوظيفة (F8) لتغيير وتعديل العناوين والاختيارات الأخرى.

* الضغط على مفتاح (F10) للانتقال إلى القائمة الرئيسية للاختيارات التي من خلالها تستطيع حفظ الرسم البياني على هيئة ملف أو استخدام أي من البنود الأخرى التي تحتويها تلك القائمة الرئيسية.

١-٥) اختيار أنواع البيانات الأفقية (X): (Choosing the X Data Type)

تنقسم البيانات التي يمكن استخدامها مع الاتجاه (X) إلى الأنواع التالية:

- الأسماء أو العناوين (Names)

- البيانات الناشئة من التقويم (Calendar-Based Data) مثل الأيام، الشهور، الأسابيع، السنوات ... الخ.

- البيانات الناشئة عن التوقيت (Times)

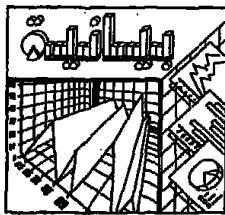
- الأرقام (Numbers)

أيضاً من ضمن البيانات المستخدمة مع هذا الاتجاه:

- قيمة البداية (Starting Value)

- قيمة النهاية (Ending Value)

- قيمة الزيادة المضطربة الأفقية (Increment between values)



تشييد وإنشاء الرسم البياني على هيئة العمود أو الخط

ملاحظة هامة:

البرنامج (First Graphics) يتيح للمتعامل معه إمكانية استخدام حتى ٦٠ قيمة لكل من الاتجاه (X) والاتجاه (Y) للرسم البياني الواحد.

١-١-٥) استخدام الأسماء والعناوين : (Using a Name Data Type)
الأسماء أو العناوين التي يمكن استخدامها أفقيا (X) قد تكون من الأحرف التي يمكن إضافة الأرقام أو المسافات لها بحيث تعبّر عن معنى محدد مثل أسماء المنتجات أو أسماء المدن . . . الخ ، تلك الأسماء أو العناوين يمكن كتابتها وإضافتها بترتيب معين حسب استخدامك المطلوب وذلك بداخل العمود المسمى (X Axis).

٥

٢-١-٥) استخدام البيانات المستخلصة من التقويم :

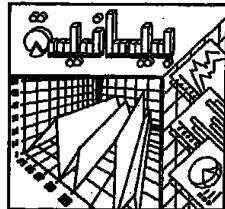
(Using a Calendar Based Data Type)

تلك النوعية من البيانات تستخدم لايصال التغييرات الناشئة للقيم نتيجة مرور زمن محدد يتم حسابه بالتاريخ أو التقويم الزمني الذي يمكن أن يكون واحداً من الآتي:

- اليوم (Day)
- الأسبوع (Week)
- الشهر (Month)
- ربع السنوي (Quarter)
- السنة (Year)

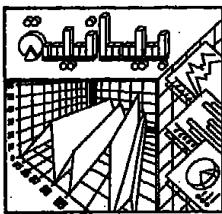
أو لكي يكون واحداً من التركيبات الآتية:

- الشهر / اليوم (Month/Day)
- الشهر / السنة (Month/Year)
- الربع سنوي / السنة (Quarter/Year)



الجدول التالي يوضح لك بعض البيانات للتقويم الزمني الممكن استخدامها
كعناوين أفقية (X):

النتيجة على الرسم	الزيادة	قيمة النهاية	قيمة البداية	نوع البيان
Sunday, Monday ...	----- (Sat,...,Tue)	----- ----	Sunday Fri	اليوم (Day)
1,2,3,...,6 1,2,3,...,103	----- 2	6 -----	1 1	الأسبوع (Week)
Mar, Apr, ..., Sep 4, 5, ..., 8 2, 5, 8, ..., 28	---- ----- 2, 5, 8, ..., 28	Sep 8 -----	Mar 4 2	الشهر (Month)
1, 2, 3, 4 First, Second, Third, Fourth Q1, Q2, Q3, Q4	----- ----- -----	----- ----- -----	1 First Q1	ربع سنوي (Month)
1985, 1986, ..., 1990 80, 81, 82, ..., 90 1960, 1964, 1968...	----- ----- 1960, 1964, 1968...	1990 90 -----	1985 80 1960	السنة (Year)
Apr 1, Apr 2, ... Apr 20 3/1, 3/2, 3/3,... Mar 1, Mar 6,	----- ----- 5	Apr 20 ----- -----	Apr 1 3/1 Mar 1	الشهر واليوم (Month/Day)
Apr 89, ...Aug 89 Jan 86, Jul 86, Jan 87, Jul 87	----- 2/89, 4/89, 6/89...	Aug 89 ----- Jul 87	Apr 89 2/89 Jan	الشهر والسنة (Month/Year)
1/89, 2/89, 3/89, 4/89 First 86, Second 86, ..., Fourth 89 4/86, 1/87,..., 2/89 1/1987, 3/1987, ... 3/1988	---- ----- ----- 1/1987, 3/1987, ... 3/1988	4/89 Fourth 89 2/89 2	1/89 First 86 4/89 3/1988	ربع سنوي إلى السنة (Qtr/Year) 1/1987



(٣-١-٥) كيفية إدخال قيم البداية والنهاية

: (Entering Starting and Ending Data)

يمكنك إدخال البيانات المستخلصة من التقويم كقيمة بداية تحت عنوان العمود (Starting With) بال الهيئة أو الشكل الذي تراه، على أن البرنامج سوف يعمل بعد ذلك على تسلسل وإضافة القيم التالية حتى تخصيص النهاية المطلوبة (Ending With) بنفس صورة الهيئة التي قمت بإدخالها، فمثلاً إذا كانت قيمة البداية (1/89) وقيمة النهاية (10/89) فإن البرنامج وبصورة آلية سوف يعمل على توزيع تلك القيم أفقياً (X) على النحو التالي:

٥

X-----

1/89 2/89 3/89 4/89 5/89 6/89 7/89 8/89 9/89 10/89

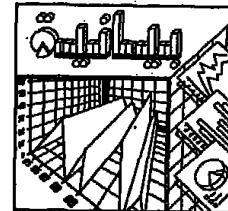
(٤-١-٥) تخصيص مقدار زيادة وحدات البيانات الأفقيّة X

: (Specifying an Increment)

كما رأينا في الجزء السابق يعمل دائماً البرنامج على زيادة وحدات البيانات الأفقيّة (X) بصورة متسلسلة ومتتابعة حسب قيمة البداية وقيمة النهاية التي يعمل المستخدم على تخصيصها، ولكن في حالة أن الرسم البياني المطلوب نحن نريد إظهار البيانات أو العنوانين بصورة غير متتابعة التسلسل، في هذه الحالة كل ما عليها هو تخصيص قيمة وحدة الزيادة المطلوبة (Increment) الأفقيّة (X)، على سبيل المثال نحن نريد معرفة بيان معين كل شهرين ابتداءً من (1/89) حتى (11/89)، للوصول إلى ذلك يتم تخصيص وحدة الزيادة لتكون (2) بنموذج البيانات الأفقيّة (X) لتكون النتيجة أمامك على الشاشة كالتالي:

X-----

1/89 3/89 5/89 7/89 9/89 11/89

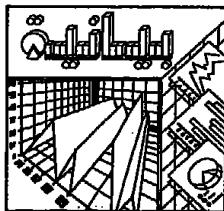


(٥-١-١) استخدام البيانات المستخلصة من الزمن :(Using a Time Data Type)

في بعض الأحيان قد تكون مضطراً لمعرفة التغييرات الناشئة لبيانات محددة على مدار أزمنة معينة مثل الساعات أو الدقائق .. الخ. لذلك من الواجب تخصيص العناوين الأفقية (X) لكي تشتمل على الوحدات التي تشير إلى مثل هذه الأزمنة، لذلك يجب على المستخدم لهذا البرنامج في هذه الحالة اختيار (Time) أمام الحقل المسمى (X) (Data Type:) وكذلك تحديد قيم كل من البداية والنهاية وكذلك مقدار وحدة الزيادة الأفقية (X) على نموذج تخصيص اختبارات البيانات (X) وكما ترى في هذا المثال:

Bar/Line Chart Data						
Title: Subtitle: Footnote:						
Pt	X Axis	Series A	Series B	Series C	Series D	
1	Name	Day	Week	Month	Quarter	Year
2	Month/Day	Month/Yr	Qtr/Yr	Time	Number	
3	X data type: Time					
4						
5	Starting with: 10:00 PM Ending with: 10:00 AM					
6	Increment:					
7						
8						
9						
10						
11						
12						

F1-Help F3-Set X type F9-More series
 F2-Draw chart F8-Options F10-Continue



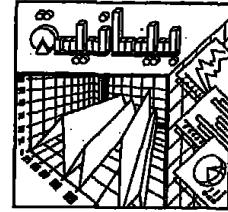
من ضمن الاستخدامات الشائعة للبيانات الأفقية (X) هو استخدام القيم العددية التي تشير إلى نطاق معين من البيانات مثل الكميات أو الأسعار أو الأعمار أو ما يشير إلى أي بيانات إحصائية، لذلك في هذه الحالة يتوجب اختيار البند (Number) أمام المدخل المسمى (X Data Type) وكذلك تحديد قيم كل من البداية والنهاية وكذلك مقدار وحدة الزيادة (X) على نموذج تخصيص اختيارات بيانات الأحداثي (X) إذا كانت البيانات العددية المدخلة يراد لها تسلسل تابعي محدد أما في حالة الادخال العشوائي للبيانات (Random Entering) بمعنوية قيمة البداية فقط، فإن البرنامج سوف يعمل وبصورة آلية على تصنيف وإبراز تلك القيم وبصورة تصاعدية حتى ٦٠ وحدة على الاتجاه (X) حيث إن كفاءة البرنامج تتوقف عند هذا الحد من التعامل مع الوحدات، الأمثلة التالية توضح لنا كيفية تعامل البرنامج مع مثل هذه النوعية من البيانات الأفقية (X) :

٥

النتيجة على الشاشة	مقدار وحدة الزيادة	قيمة النهاية	قيمة البداية
10,11,12,...100	----	100	10
8,12,16,...64	4	64	8
1,2,3,...60	----	----	1
0,.5,1,1.5,2,...29.5	.5	----	0
10,0,10,20,...50	10	50	-10

البيانات الرقمية التي يتم ادخالها يجب أن تكون مطابقة للمواصفات التالية:

- * أن يتم تمثيلها بالأرقام من 0 إلى 9
- * النقطة العشرية (.) [البرنامج يعمل على تقريب الأعداد إلى ثلاث خانات عشرية]
- * اشتمال الأرقام على علامة الزائد (+) أو الناقص (-)
- * اشتمال الأرقام على الحرف E الذي يشير إلى التعبير العلمي

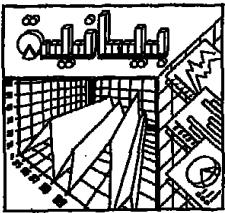


(٢-٥) كيفية إدخال أكثر من ١٢ قيمة لرسم بياني (Entering More Than 12 Values)

يحتوي نموذج بيانات إنشاء الرسم البياني للعمود أو الخطط البياني على ١٢ خانة فقط لإدخال البيانات الخاصة بالرسم المطلوب، حيث يعمل البرنامج على إظهار ١٢ بياناً في كل مرة لهذا الرسم، بمعنى آخر البرنامج يعمل على تجزئة الرسم البياني إلى جموعات متتالية العرض على الشاشة إذا كانت البيانات التي يحتويها تتجاوز ١٢ بياناً، من أجل ذلك يتيح لك البرنامج صفحات إضافية لنموذج إدخال تلك البيانات الإضافية، كل صفحة تحتوي على ١٢ خانة حيث تتيح بحمل الصفحات المستخدمة لإدخال حتى ٦٠ بياناً (أقصى طاقة يستوعبها البرنامج).

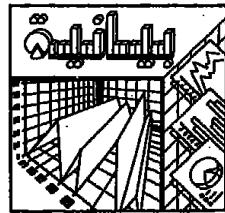
لكي تستطيع استخدام الصفحة التالية كل ما تريده هو الضغط على مفتاح الإدخال (Enter) بعد كتابتك للبيان رقم ١٢ بالنموذج حيث سترى أن الأسطر العلوية قد تم ترحيلها (Scrolled) إلى أعلى الشاشة وهكذا.

الجدول التالي يعمل على إيضاح المفاتيح الممكن استخدامها أثناء التعامل مع نموذج إدخال بيانات رسم العمود أو الخطط البياني (Data Form):



تشييد وإنشاء الرسم البياني على هيئة العمود أو الخط

المفتاح	الاستخدام
PgDn	لاظهار قيم الـ ١٢ بياناً التالية
PgUp	لاظهار قيم الـ ١٢ بياناً السابقة
Home	للذهاب بمؤشر الشاشة إلى أول بيان
End	للذهاب بمؤشر الشاشة إلى آخر بيان
السهم لأعلى	للحركة بمؤشر سطراً إلى أعلى
السهم لأسفل	للحركة بمؤشر سطراً إلى أسفل



(٣-٥) إدخال البيانات الرئيسية (Y)

: (Entering Y Axis Data)

دائماً ي العمل الاتجاه (Y) على تمثيل وحدات القياس المستخدمة بالرسم البياني مثل العملات النقدية كالريال السعودي أو الدولار الأمريكي أو كميات البضاعة المباعة أو عدد السكان، المواليد، من تم تعليمهم . . . الخ.

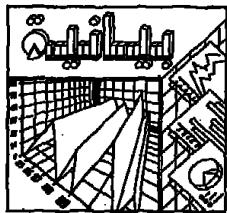
الأرقام المستخدمة في إدخال تلك البيانات يجب أن تتوافق مع الخصائص

التالية:

- * أن يتم تمثيلها بالأرقام من (0) إلى (9).
- * النقطة العشرية (.) [البرنامج ي العمل على تقرير الأعداد إلى ثلاثة خانات عشرية].
- * اشتمال الأرقام على علامات الزائد (+) أو الناقص (-).
- * اشتمال الأرقام على الحرف (E) الذي يشير إلى التفسير العلمي.

ملاحظات هامة:

- * حينما يجد البرنامج أن قيمة وحدات الاتجاه (Y) أكبر من يتم عرضها بكماليها على الرسم فإنه سوف ي العمل على اختصار تلك القيم مع إعطاء عنوان الاشارة لها بأعلى الاتجاه الرأسي (Y)، على سبيل المثال إذا كنت تستخد بوحدات الملايين التي تبدأ بالقيمة (10.000.000) وتنتهي بالقيمة (50.000.000) فإن البرنامج لن يقوم بعرض هذه الأرقام بكماليها بجانب الاتجاه (Y) ولكنه سوف يبدأ الوحدة الأولى بالرقم (1) وينتهي بالرقم (5) ويقوم بعنونة الاتجاه بـ الملايين (Millions).



تشييد وإنشاء الرسم البياني على هيئة العمود أو الخط

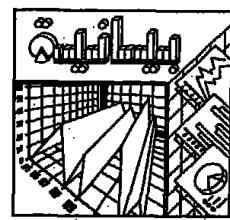
* يمكنك أيضا استخدام التعبير العلمي للأرقام للعمل على اختصار عدد الخانات التي يمكن أن تشغله حيزا أكبر على الرسم، التعبير العلمي لأي رقم يمكن الحصول عليه من القاعدة التالية:

التعبير العلمي = الرقم الأساسي + حرف E + الأسس العشري للرقم
الأمثلة التالية توضح تلك القاعدة:

٥

الرقم بالتعبير العلمي	الرقم بالصورة المعتادة
3.14E6	3140000
-4E4	-4000
3E-2	.03
-9E-2	-.09

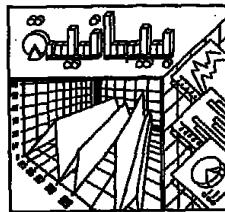
— لاحظ أن القيم الموجبة بخلاف الصفر يجب أن تكون أكبر من أو مساوية للقيمة أي (0.001) وأصغر من القيمة (1E20) أي (10) مرفوعة للقوة (20).



الفصل الخامس

(٤-٥) إدخال أكثر من أربعة مجموعات من البيانات الرئيسية Y (Entering more than Four series of Y Data)

البرنامج يتبع للمتعامل مع رسومات العمود أو الخط البياني الحصول على أعمدة إدخال البيانات بنموذج تخصيص مواصفات الرسم تكفي لأربعة مجموعات من البيانات الرئيسية (Y) ، في حالة تجاوز تلك البيانات هذا الرقم فإنه يمكنك الحصول على أربعة أعمدة إضافية أخرى لإدخال بيانات أخرى وذلك بالضغط على المفتاح (F9) ، بهذه الطريقة يمكنك إدخال حتى ثمانية مجموعات من البيانات الرئيسية (Y) للرسم البياني الواحد فقط.



تشيد وإنشاء الرسم البياني على هيئة العمود أو الخط

(٥-٥) كيف يتعامل البرنامج مع بيانات الرسومات :(How First Graphics Processes Data)

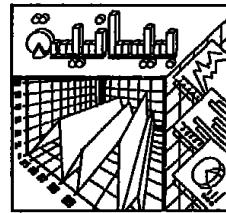
بعد أن قمت بتغذية نماذج مواصفات وبيانات الرسومات (Data Entry) وفي سبيل الحصول على ورؤية ذلك الرسم على الشاشة فأنت تقوم بالضغط على المفتاح (F10) ، ترى ما هو تسلسل العمليات التي يقوم بها البرنامج من أجل إبراز ذلك الرسم أمامك على الشاشة؟

٥

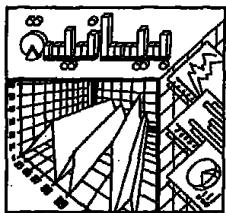
البرنامج يقوم بتنفيذ تسلسل تلك العمليات وفقا للترتيب التالي :

- * التأكد من صحة ومراجعة البيانات الأفقية (X) والرأسمية (Y)
- * اللجوء إلى عملية اختصار البيانات وخصوصا الرقمية الرأسية (Y) (البرنامج لا يعمل على اختصار البيانات النصية (Names) أو الرقمية (Number) الأفقية (X))
- * إذا قمت بتكرار قيمة بيانين أفقيين (X) فإن البرنامج سوف يعمل على جمع القيمتين الرأسيتين (Y) اللتان تقابلها ويصبح الناتج واحدا لكلا القيمتين الأفقيتين (X) ، مثلا إذا كان الرسم المستخدم لديك يعمل على توضيح بيانات المبيعات لكل شهور السنة بحيث إن الاتجاه (X) يمثل الشهور والاتجاه (Y) يمثل قيمة تلك المبيعات فإنك ربما قمت بإدخال قيمتي مبيعات مختلفة لنفس الشهر، في هذه الحالة سوف يقوم البرنامج وبصورة آلية بجمع هاتين القيمتين أمام نفس الشهر وهذا... .
- * قد يقوم البرنامج بعمل تصنيف زمني (Chronological Sorting) للبيانات الأفقية (X) المسخلصة من التوقيت (Calendar-Based X Data)

الفصل الخامس



- * لا يعمل على تصنيف البيانات النصية (Names Data) الألفية (X)
- * يعمل على تصنيف البيانات الرقمية الألفية (X) بترتيب تصاعدي .
- * يعمل على تحويل وعرض القيمة العددية الأكبر من 99,999,995 بصورة التعبير العلمي وذلك للبيانات الرئيسية (Y)
- * يعمل على عرض أي قيم بيانية رئيسية (Y) التي ليس لها مقابل أفتيا (X) بعد كافة البيانات المصنفة.



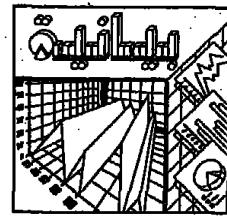
(٦-٥) تغيير بيانات الرسم :(Changing Data)

يمكنك تغيير مواصفات وهيئة إدخال البيانات الأفقيه (X) إضافة إلى تدقيق وتعديل قيم بيانات كل من الاتجاهين البيانيين (X) و (Y).

(٦-٥) تغيير أنواع البيانات الأفقيه (Changing the X Data Type)

للعمل على تغيير نوع البيانات الأفقيه للرسم الحالي يجب عليك اتباع الخطوات الآتية:

- ١ - من القائمة الرئيسية للخيارات توجه إلى البند (Enter/Edit Chart) ثم اضغط على مفتاح الإدخال (Enter) حيث يقوم البرنامج بعرض نافذة نموذج تخصيص وإدخال بيانات الرسم على هيئة العمود أو الخط البياني وكما رأيناها سابقاً (تأكد من أن ملف الرسم المطلوب القيام بالتغيير به قد تم استدعاؤه إلى ذاكرة تداول الحاسب الآلي المستخدم قبل البدء بأي عملية).
- ٢ - قم بالضغط على المفتاح (F3) حيث يقوم البرنامج بعرض نافذة اختيارات أنواع البيانات الأفقيه المتاحة (X Data Type Options)
- ٣ - قم بالضغط على مسطرة المسافات (Space Bar) لتحديد التخصيص الجديد المطلوب.
- ٤ - أيضاً على نفس الشاشة قم بتحديد بيان البداية والنهاية الجديدين (New Starting and Ending With:) البيانات الأفقيه (New Increment) ثم بعد ذلك الضغط على المفتاح (F10) لتشييد هذا التخصيص الجديد لنوعية البيانات الأفقيه.



(٢-٦-٥) تغيير هيئة البيانات الأفقية (X)

: (Changing the Format of the X Axis Data)

أيضاً يمكنك القيام بتغيير هيئة البيانات الأفقيّة للرسم الحالي على الاتجاه (X). فمثلاً يمكنك تغيير قراءة الشهر من (Jan, Feb, Mar, ...) إلى (January, February, March, ...). لكي يكون ذلك يجب اتباع الخطوات الآتية:

١ - من القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Enter/Edit Chart) ثم اضغط على مفتاح الإدخال (Enter) حيث يقوم البرنامج بعرض نافذة نموذج تخصيص وإدخال بيانات الرسم على هيئة العمود أو الخط البياني على الشاشة.

٢ - قم بالضغط على المفتاح (Home) حيث يقوم البرنامج بتوجيه المؤشر إلى أول قيمة بعمود البيانات الأفقيّة (X Axis Column) بنموذج إدخال البيانات للرسم البياني.

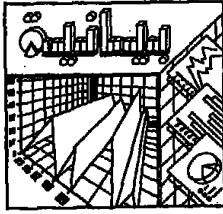
٣ - قم بكتابة قيم البيانات الأفقيّة الجديدة (New X Data) بالميئنة التي تريدها (يمكنك استخدام المفتاح (Del) لازالة الأحرف أو الأرقام الغير مرغوبة من عمود البيانات).

٤ - الآن يمكنك:

* الضغط على مفتاح الوظيفة (F2) لعرض الرسم أمامك على الشاشة لرؤيته.
* الضغط على مفتاح الوظيفة (F8) للعودة مرة أخرى إلى نافذة تغيير وتعديل العنوانين والاختيارات الأخرى.

* الضغط على مفتاح الوظيفة (F10) للانتقال إلى القائمة الرئيسية للاختيارات التي من خلالها تستطيع حفظ الرسم البياني على هيئة ملف أو استخدام أي من البنود التي تحتويها تلك القائمة الرئيسية.

(٣-٦-٥) تحرير وتعديل البيانات الأفقيّة والرأسية (Editing Data):
للحصول على إمكانية تحرير وتعديل البيانات الأفقيّة والرأسية للرسم البياني يجب على المستخدم



اتباع الخطوات التالية:

- ١ - من القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Enter/Edit Chart) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) حيث يقوم البرنامج بعرض نافذة نموذج تخصيص وإدخال بيانات الرسم على هيئة العمود أو الخط البياني على الشاشة.
- ٢ - قم بالضغط على المفتاح (Tab) حيث يقوم البرنامج بتوجيه المؤشر إلى أول قيمة بعمود البيانات بنموذج إدخال البيانات المراد إجراء التغيير في بعض القيم التي يحتويها، يمكنك الانتقال على تلك الأعمدة بواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر السهم إلى أعلى أو إلى أسفل.

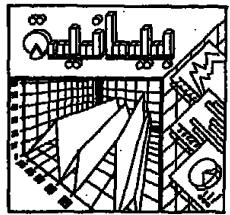
٥

- ٣ - قم بكتابة قيم البيانات الجديدة فوق الأخرى القديمة حيث يعمل البرنامج وبصورة آلية بإحلال الجديدة مكان القديمة، أيضاً يمكنك القيام بالتالي أيضاً:
 - * إدخال سطر شاغر مكان تواجد المؤشر على عمود إدخال البيانات وترحيل البيانات الأخرى مسافة سطر واحد إلى أسفل وذلك بالضغط على المفاتيح (Ctrl + Ins)

* إلغاء بيانات السطر المتواجد عنده المؤشر مع ترحيل بقية البيانات سطراً واحداً إلى أعلى بواسطة الضغط على المفاتيح (Ctrl + Del)

- ٤ - الآن يمكنك:
 - * الضغط على مفتاح الوظيفة (F2) لعرض الرسم أمامك على الشاشة لرؤيته.
 - * الضغط على مفتاح الوظيفة (F8) للعودة مرة أخرى إلى نافذة تغيير وتعديل العنوانين والخيارات الأخرى.

* الضغط على مفتاح الوظيفة (F10) للانتقال إلى القائمة الرئيسية للاختيارات التي من خلالها تستطيع حفظ الرسم البياني على هيئة ملف أو استخدام أي من البنود التي تحتويها تلك القائمة الرئيسية.

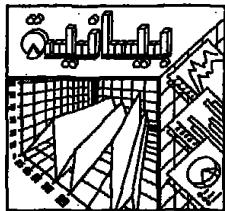


(٧-٥) تغيير مظهر الرسم : (Changing a Chart Appearance)

بعد أن قمت بإدخال كافة البيانات الأفقية والرأسية (X and Y Data) والعناوين والذيلو... الخ ثم بواسطة الضغط على المفتاح (F2) شاهدت الرسم البياني على الشاشة ووجدت أن المنظر العام له أو مظهره لا يفي بالغرض المطلوب منه، في هذه الحالة يمكنك اللجوء إلى نموذج تخصيص مواصفات العناوين والخيارات المتاحة لرسم العمود أو الخط البياني الذي من خلاله تستطيع إجراء العديد من محاولات تغيير أنواع وأحجام حروف كتابة العناوين مع استخدام المزايا الأخرى التي يتتيحها البرنامج للتتأكد على أو إظهار بيان معين من خلال الخطوات الآتية:

٥

- ١ - من القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Enter/Edit Chart) ثم اضغط على مفتاح الإدخال (Enter) حيث يقوم البرنامج بعرض نافذة نموذج تخصيص وإدخال بيانات الرسم على هيئة العمود أو الخط البياني وكما رأيناها سابقاً (تأكد من أن ملف الرسم المطلوب القيام بالتغيير به قد تم استدعاؤه لدى ذاكرة تداول الحاسب الآلي المستخدم قبل البدء بأي عملية).
- ٢ - قم بالضغط على المفتاح (F8) حيث يقوم البرنامج بعرض الصفحة الأولى من الثلاث صفحات المحتوية على بيانات الرسم الحالي والتي تسمى كل واحدة منها بنموذج تخصيص العناوين والخيارات المتاحة لرسم العمود أو الخط البياني (Bar/Line Chart Titles & Options Form)) التالية بواسطة الضغط على مفتاح (PgDn) وإلى الصفحات السابقة بواسطة الضغط على المفتاح (PgUp). (دائماً يمكنك رؤية رقم الصفحة بالركن الأعلى الأيمن من الشاشة وكما ترى بالرسم التالي):



تشييد وإنشاء الرسم البياني على هيئة العمود أو الخط

Bar/Line Chart Titles & Options Page 1 of 3

Title:						
Subtitle:						
Footnote:						
X axis title:						
Y axis title:						

Legend		Type					Display Yes No	Cum Yes No
		Bar	Line	Trend	Curve	Pt		
1	Series A						Yes	No
2	Series B						Yes	No
3	Series C						Yes	No
4	Series D						Yes	No
5	Series E						Yes	No
6	Series F						Yes	No
7	Series G						Yes	No
8	Series H						Yes	No

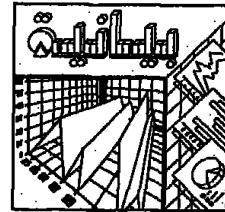
F1-Help F5-Attributes F7-Text sizes PgUp, PgDn-More
 F2-Draw chart F8-Data F10-Continue

Bar/Line Chart Titles & Options Page 2 of 3

Chart style	Normal	Overlap	Stack	100%	
Grid lines	—		+	None
Y axis labels	Value	\$	%		None
Frame style	Full	Half	Quarter		None
Legend location	Top	Bottom	Left	Right	None
Legend justify	↑ or ↑	Center	↓ or ↓	→ or →	
3-D bar effect	Yes	No			
Label bar values	Yes	No			
Horizontal chart	Yes	No			

Y Axis	X Axis
Minimum value	
Maximum value	
Increment	

F1-Help F5-Attributes F7-Text sizes PgUp, PgDn-More
 F2-Draw chart F8-Data F10-Continue



Bar/Line Chart Titles & Options					Page 3 of 3
Legend		Type	Color	Marker or Pattern	Line Style
1	Series A	BAR	2	1	—
2	Series B	BAR	3	2	—
3	Series C	BAR	4	3	—
4	Series D	BAR	5	4	—
5	Series E	BAR	6	5	—
6	Series F	BAR	7	6	—
7	Series G	BAR	8	7	—
8	Series H	BAR	9	8	—
Fill style		Color	Pattern	Both	

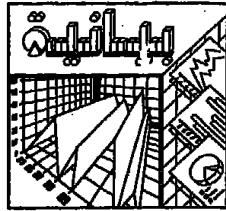
F1-Help
 F2-Draw chart F8-Data PgUp,PgDn-More
 F10-Continue

٥

٣ - الآن يمكنك القيام بكافة التغييرات المطلوبة سواء بالنسبة للعناوين أو الذيول أو أي بيانات أو اختيارات أخرى خلال تلك الصفحات حيث يمكنك بعد ذلك:

- * الضغط على مفتاح الوظيفة (F2) لعرض الرسم أمامك على الشاشة لرؤيته.
- * الضغط على مفتاح الوظيفة (F8) للعودة مرة أخرى إلى نافذة تغيير وتعديل العناوين والاختيارات الأخرى.
- * الضغط على مفتاح الوظيفة (F10) للانتقال إلى القائمة الرئيسية للاختيارات التي من خلالها تستطيع حفظ الرسم البياني على هيئة ملف أو استخدام أي من البنود التي تحتويها تلك القائمة الرئيسية.

(١-٧-٥) الاختيارات المتاحة بالصفحة الأولى (Page 1 Options)
 الصفحة الأولى من نموذج تخصيص مواصفات العناوين أو الاختيارات



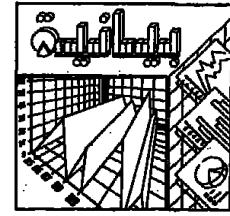
الأخرى تتيح لمستخدم البرنامج القيام بالتعديلات التالية بالرسم :

- تغيير العنوان الرئيسي (Title) والفرعي (Subtitle) والذيل (Footnote) وعنوانين (Legends) الاتجاهات البيانية (Axis Titles) وكذلك التفسيرات والمصطلحات المستخدمة بالرسم .
- اختيار نوع الرسم البياني المطلوب لكل مجموعة من البيانات (Series of Data) سواء أكان عمودا أم خطاب بيانيا .
- عرض أو إخفاء مجموعة محددة من البيانات على الرسم .
- العمل على رسم البيانات مجموعة سويا .

٥

الصورة التالية توضح لك الهيئة التي ستكون عليها الصفحة الأولى لنموذج تخصيص مواصفات العنوانين والخيارات المتاحة الأخرى :

Bar/Line Chart Titles & Options					Page 1 of 3		
Title:							
Subtitle:							
Footnote:							
X axis title:							
Y axis title:							
Legend		Type	Trend	Curve	Pt	Display	Cum
		Bar				Yes	No
1	Series A					Yes	No
2	Series B					Yes	No
3	Series C					Yes	No
4	Series D					Yes	No
5	Series E					Yes	No
6	Series F					Yes	No
7	Series G					Yes	No
8	Series H					Yes	No
F1-Help F2-Draw chart		F5-Attributes F2-Draw chart		F7-Text sizes F9-Data		PgUp, PgDn-More F10-Continue	



لكي تستطيع التعامل مع هذه النوعية من الصفحات يجب أن تكون على دراية بالمواضيع التالية:

* * * لتغيير العناوين والذيل والتفصيرات أو المصطلحات قم باتباع التالي:

- ١ - عندما تواجه هذه الصفحة أمامك على الشاشة قم بالضغط على المفتاح (Tab) للتوجه بالمؤشر إلى نص العنوان المطلوب تغييره أو تعديله.
- ٢ - الآن قم بكتابة أو تحرير وتعديل العنوان السابق.

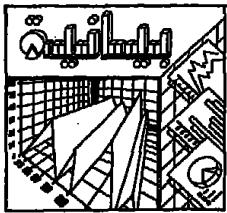
* * * لتغيير تخصيص الاختيارات الأخرى اتبع ما يلي:

- ١ - اضغط على المفتاح (Tab) للانتقال إلى عمود البيانات المتواجد بالنموذج والمطلوب إجراء التغيير أو التعديل به مكنك التحرك على تلك الأعمدة بواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر على الشاشة ، السهم إلى أعلى أو إلى أسفل للوصول إلى مجموعة البيانات المراد إجراء التغيير بها.
- ٢ - قم بالضغط على مسطرة المسافات (Space Bar) لاختيار التخصيص الجديد المطلوب لكل مجموعة من البيانات.

(١-٧-٥) تحرير وتعديل العناوين والتفصيرات والذيل

: (Editing Titles, Legends and Footnotes)

- * لتغيير وتعديل حجم الحروف وموقعها بالرسم اضغط على المفتاح (F7) لاظهار نافذة الاختيارات الفرعية لهذه الميزة وتعامل معها كما أوضحتنا ذلك بالفصل الثالث.
- * لتغيير صفات وخصائص الحروف كاللون والنوع قم بالضغط على المفتاح (F5) أو المفاتيح (Shift + F5) لاظهار نافذة والاختيارات الفرعية لهذه الميزة وتعامل معها كما أوضحتنا ذلك أيضا بالفصل الثالث.



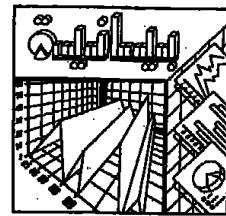
تشييد وإنشاء الرسم البياني على هيئة العمود أو الخط

(٤-١-٧-٥) اختيار نوعية الرسم لمجموعة البيانات

: (Selecting the Series Type)

المجدول التالي يعمل على توضيح الاختيارات التي يتيحها البرنامج لاظهار نوعية الرسم البياني المطلوب لمجموعة من البيانات:

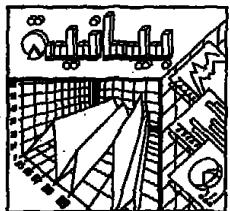
الاختيار	النتيجة على الشاشة
رسم العمود (Bar)	رسم مجموعة البيانات على هيئة عمود بياني.
رسم الخط (Line)	رسم مجموعة البيانات على هيئة خط متعرج (Zigzag) مع وصل نقاط تمثيل البيانات بخطوط مستقيمة.
رسم الاتجاه (Trend)	رسم مجموعة البيانات على هيئة خط متوجه.
رسم المنحنى (Curve)	رسم مجموعة البيانات على هيئة منحنى.
رسم النقطة (Pt)	رسم مجموعة البيانات على هيئة نقاط غير موصولة بخطوط.
عرض الرسم (Yes) (Display:)	عرض الرسم على الشاشة أو طبعه أو تحميشه على الورق.



الفصل الخامس

النتيجة على الشاشة	الاختيار
لأخفاء الرسم من على الشاشة أو عدم طباعته أو تحريره على الورق مع الاحتفاظ ببياناته.	(No)
لعرض البيانات أو طباعتها أو تحريرها على الورق على هيئة رسم بياني تظهر فيه تلك البيانات مجمعة (كما في حالة المجموع الحسابي للقيم الجارية ("Running Totals"))	البيانات مجمعة (Yes) (Cum: ٥
لعرض البيانات أو طباعتها أو تحريرها غير مجمعة.	(No)

- (٢-٧-٥) الاختيارات المتاحة بالصفحة الثانية (Page 2 Options)
- الصفحة الثانية من نموذج تخصيص مواصفات العناوين والاختيارات الأخرى تتيح لمستخدم البرنامج القيام بالتعديلات التالية بالرسم:
- تغيير نوعية الرسم البياني.
 - تغيير نوعية أشكال خط الشبكة (Grid Line) المستخدم بالرسم البياني.
 - اختيار العناوين للأتجاه البياني الرأسى (Y).
 - تغيير نوعية الأطار المحتوى للرسم البياني (The Frame Style).
 - تغيير موقع التفسيرات أو المصطلحات على الرسم.



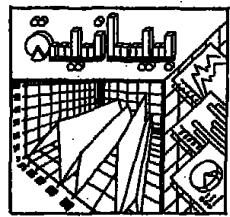
تشييد وإنشاء الرسم البياني على هيئة العمود أو الخطوط

- إضافة التأثير الثلاثي الأبعاد للرسم البياني.
- عنونة الأعمدة بالقيم الممثلة لبياناتها.
- تحويل الرسومات البيانية الرئيسية إلى رسومات الأعمدة العرضية (Horizontal Bars) أو الخطوط البيانية.
- إعادة قياس (Rescale) الاتجاه الرأسى (Y)
- تحديد واختصار أعداد القيم الرئيسية (X) وعنوانها.

الصورة التالية توضح لك أيضاً الهيئة التي ستكون عليها الصفحة الثانية لنموذج تخصيص مواصفات العنوانين والخيارات المتاحة الأخرى:

٥

Bar/Line Chart Titles & Options					Page 2 of 3
Chart style	Normal	Overlap	Stack	100%	
Grid lines	None	—		+	None
Y axis labels	Value	\$	%		None
Frame style	Full	Half	Quarter		None
Legend location	Top + or ↑	Bottom ↓ or +	Left ↓ or ↓	Right	None
Legend justify					
3-D bar effect	Yes	No			
Label bar values	Yes	No			
Horizontal chart	Yes	No			
		Y Axis		X Axis	
Minimum value					
Maximum value					
Increment					
F1-Help					PgUp, PgDn-More
F2-Draw chart					F10-Continue
F8-Data					



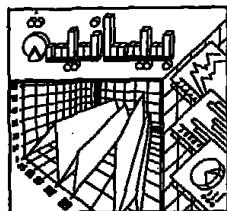
- لكي تستطيع التعامل مع هذه الصفحة يجب أن تكون على معرفة بالمواحي التالية:
- *** لتغيير تخصيص الاختيارات المتواجدة لأعلى الصفحة اتبع ما يلي:
- ١،٥ - اضغط على المفتاح (Tab) للانتقال إلى عمود البيانات المتواجد بالنموذج والمطلوب إجراء التغيير أو التعديل به.
 - ٢ - قم بالضغط على مسطرة المسافات (Space Bar) لاختيار التخصيص الجديد المطلوب.

- *** لتغيير التخصيص للاتجاه الأفقي والرأسي (X and Y Axis Options) المتواجد بأسفل الصفحة اتبع ما يلي:
- ١ - اضغط على المفتاح (Tab) للانتقال إلى عمود البيانات المتواجد بالنموذج والمطلوب إجراء التغيير أو التعديل به يمكنك التحرك على تلك العمدة بواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر على الشاشة، السهم إلى أعلى أو إلى أسفل للوصول إلى مجموعة البيانات المراد إجراء التغيير بها.
 - ٢ - الآن قم بكتابة قيم البيانات الجديدة حيث يعمل البرنامج على إحلالها آلياً مكان البيانات السابقة.

(١-٢-٧-٥) تغيير نوعية الرسم البياني (Changing Chart Styles)

النتيجة على الشاشة	ال اختيار
عرض الرسم البياني على الشاشة بصورة الأعمدة البيانية الرئيسية العاديـة المعونة أفقيا وهذه هي دائمـاـ الحالـة الفعـالة المتـاحة من البرـنامج.	Normal

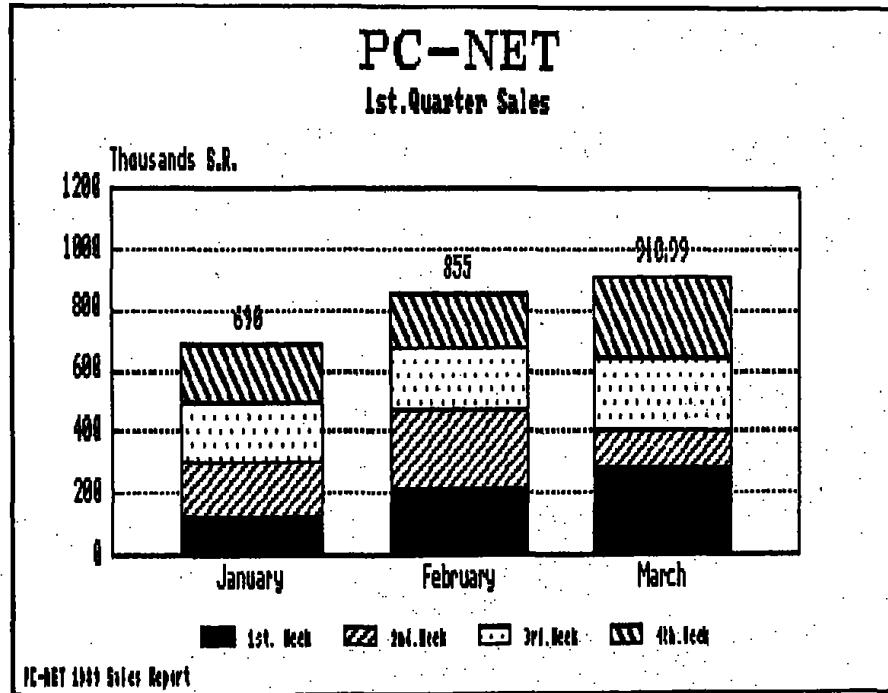
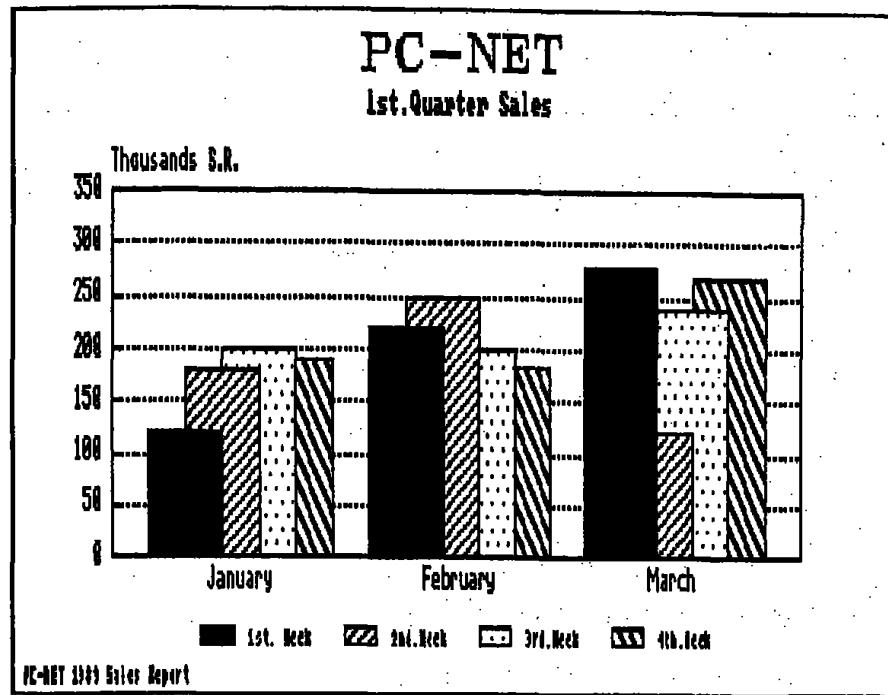
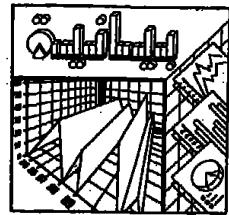
تشييد وإنشاء الرسم البياني على هيئة العمود أو الخط

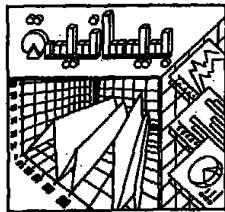


النتيجة على الشاشة	الاختبار
لعرض الرسم البياني على هيئة الأعمدة المتلاصقة لعدد منمجموعات البيانات.	Overlapped
لعرض الرسم البياني على هيئة الأعمدة المتراكبة رأسياً لعدد منمجموعات البيانات.	Stacked
لعرض الرسم البياني على هيئة أعمدة متراكبة رأسياً يمثل كل قطاع منها النسبة المئوية لقيمتها منسوباً إلى الكل أوالمجموع الكلي.	100%

٥

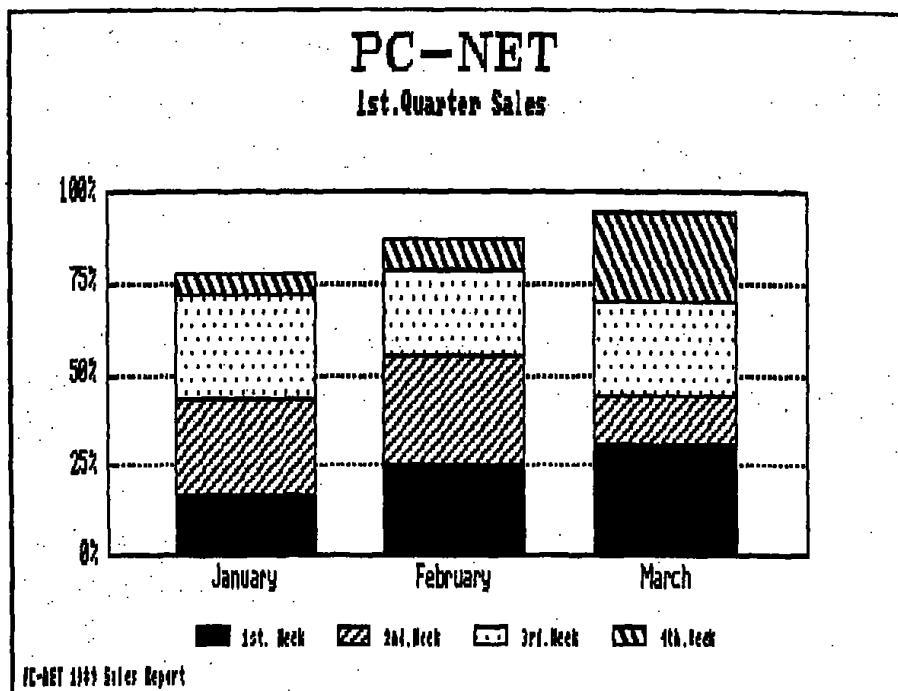
الأمثلة التالية توضح لك الأنواع السابق ذكرها من الرسومات البيانية حيث تستطيع من خلالها معرفة كيفية تمثيل وعرض البيانات المختلفة:





تشييد وإنشاء الرسم البياني على هيئة العمود أو الخط

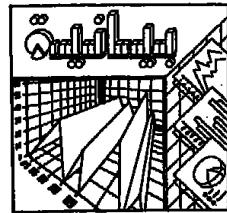
٥



*** بعض الاقتراحات التي قد تفيدك :

* يستحسن استخدام من ٣ إلى ٤ مجموعات من البيانات لكل رسم بياني على هيئة الأعمدة المتلاحقة أو المركبة أو على هيئة النسبة المئوية ١٠٪، في حالة أن الرسم يحتوي على عدد أكبر من مجاميع البيانات عندها يتم تجزئه الرسم إلى اثنين أو ثلاثة وكل واحد منها يحتوي على الرقم السابق ذكره من مجموعات البيانات.

* عرض الرسم البياني على هيئة الأعمدة المتلاصقة يعتبر فعالاً في حالة أن بيانات المجموعة (A) الرئيسية تكون أقل من المجموعة (B) والمجموعة (B) أقل من المجموعة (C) وهكذا . . .



* بما أن البرنامج يعمل على عرض بيانات المجموعة (A) مباشرة بعد الاتجاه الأفقي (X) في حالة الرسم البياني على هيئة الأعمدة المتراكبة رأسيا، فيجب عليك دائمًا تخصيص بيانات هذه المجموعة لتكون هي الأهم أو التي تحتوي على أكبر بيانات رئيسية (Y Data).

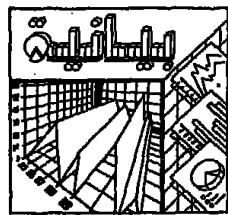
* يستحسن دائمًا التدرج في ألوان الرسم البياني على هيئة الأعمدة المتلاصقة رأسيا لأن يكون اللون السفلي أغمق الدرجات ثم يتدرج إلى الأفتح كلما اتجهنا إلى أعلى.

* الرسم البياني على هيئة أعمدة النسبة المئوية يعمل على عرض نفس البيانات بواسطة استخدام الفطيرة.

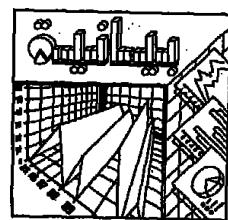
٥

(٢-٧-٥) عرض وتغيير خطوط الشبكة : (Display and Changing Grid Lines)

تعمل خطوط الشبكة المصاحبة للرسم البياني على جعل قراءة قيم البيانات من على الرسم أكثر دقة ووضوحا مما يساعد دائمًا في تحسين نوعية الرسم البياني المعروض أو المطبوع، البرنامج يتيح لك إمكانية تغيير نوعية الأشكال المستخدمة في رسم خطوط الشبكة وكذلك اتجاهها أو إخفائها من الرسم تماما.

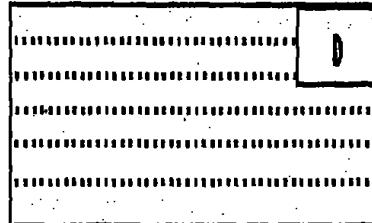
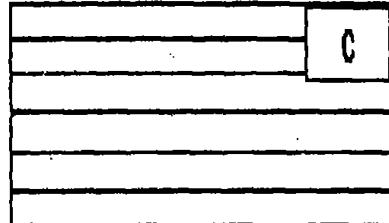
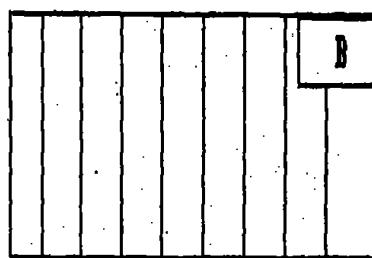
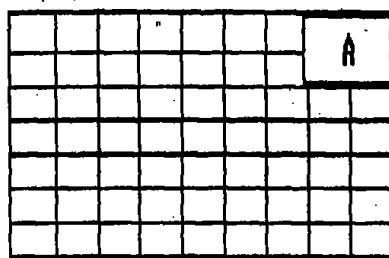


النتيجة على الشاشة	الاختيار
<p>رسم خطوط شبكة أفقية متصلة تنطلق من نقاط وحدات تقسيم الاتجاه الرأسي (Y) ، هذا النوع يعتبر مفيدا في حالة الأعمدة الرأسية البيانية.</p>	Horizontal
<p>رسم خطوط شبكة رأسية متصلة تنطلق من نقاط وحدات تقسيم الاتجاه الأفقي (X) هذا النوع يعتبر مفيدا في حالة الأعمدة الأفقية البيانية.</p>	Vertical
<p>رسم خطوط شبكة أو رأسية على هيئة نقاط متsequبة تنطلق من نقاط وحدات تقسيم الاتجاه الرأسي (Y) أو الأفقي (X) ، هذا النوع يعتبر مفيدا في حالة الأعمدة المترابطة رأسياً البيانية.</p>	Dot....
<p>رسم خطوط شبكة أفقية ورأسية متعمدة تنطلق من نقاط وحدات تقسيم الاتجاه الرأسي (Y) أو الأفقي (X)</p>	Both
<p>لإخفاء أي خطوط شبكة من على الرسم البياني حيث يعتبر ذلك مفيدا في حالة الرسم على هيئة الخط البياني (Line Chart)</p>	No

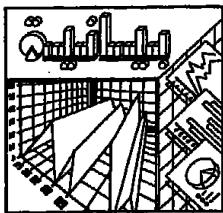


الأمثلة التالية توضح لك الاختيارات المتاحة لهذه الميزة:

Grid Lines Available by First Graphics



٥



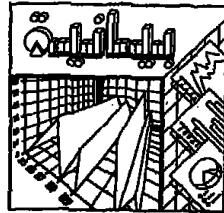
تشييد وإنشاء الرسم البياني على هيئة العمود أو الخط

(٣-٢-٧-٥) تغيير عناوين الاتجاه الرأسي (Y) : (Changing the Y Axis Labels)

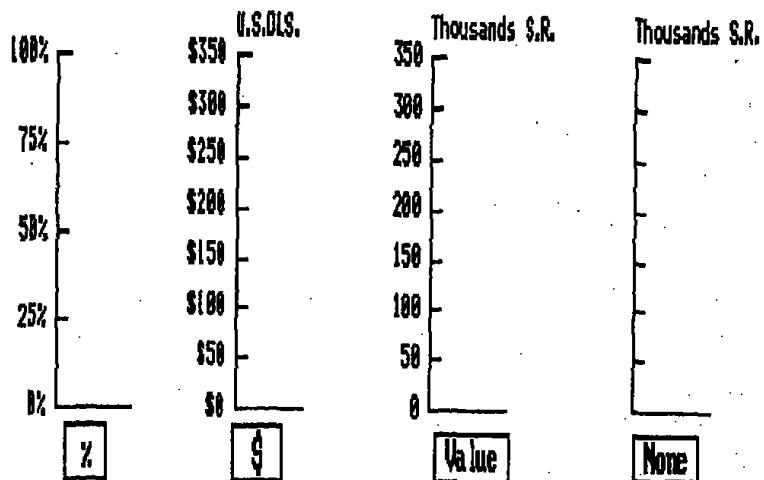
ال اختيار	النتيجة على الشاشة
\$	كتابة علامة الدولار الأمريكي بجانب عناوين وحدات تقسيم الاتجاه الرأسي.
%	كتابة علامة النسبة المئوية بجانب عناوين وحدات تقسيم الاتجاه الرأسي.
None	عرض الرسم بدون أي عناوين بجانب الاتجاه الرأسي.
Value	عرض الرسم وقيم وحدات التقسيم بجانب الاتجاه الرأسي وهو الحالة الفعالة المتاحة من البرنامج.

٥

من خلال الاستعراض التالي يمكنك رؤية عمل هذه الاختيارات وتأثيرها على مظهر الرسم:

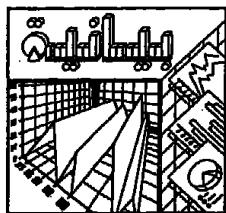


Y Axis Labels



(٤-٢-٧-٥) تغيير هيئة الاطار المحتوي على الرسم
:(Changing The Frame Style)

النتيجة على الشاشة	الاختيار
رسم إطار من الأربعة جوانب حول الرسم البياني.	Full
رسم الضلع الأيسر وقاعدة المستطيل الممثل للإطار حول الرسم.	Half

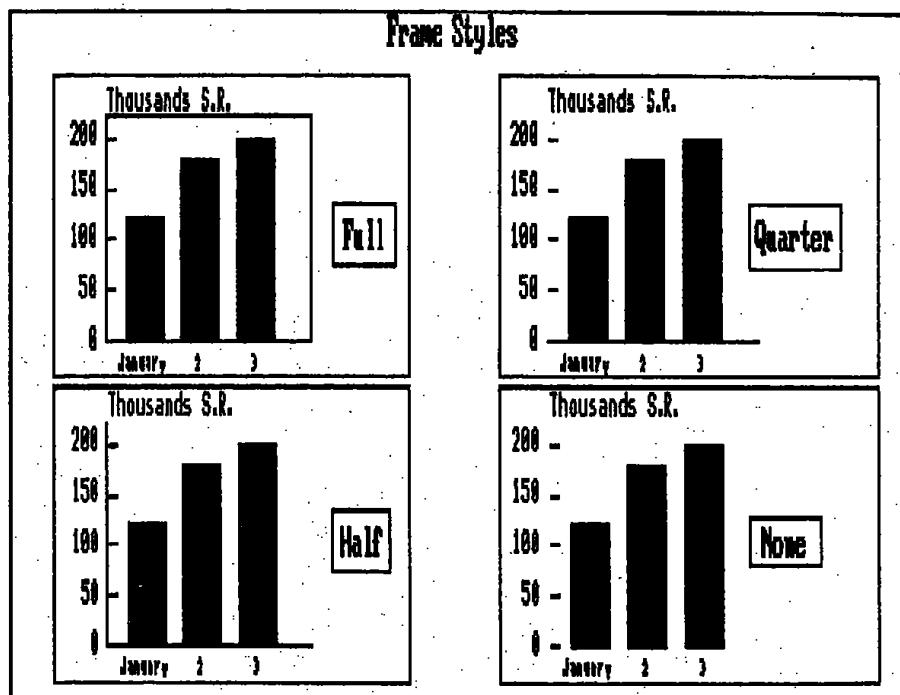


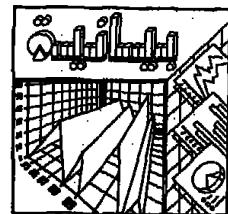
تشييد وإنشاء الرسم البياني على هيئة العمود أو الخط

النتيجة على الشاشة	الاختيار
رسم قاعدة المستطيل المثل للاطار فقط.	Quater
عرض الرسم بدون إطار تماماً.	None

الصور التالية تريك إمكانية وضع الأطارات حول الرسومات البيانية:

٥

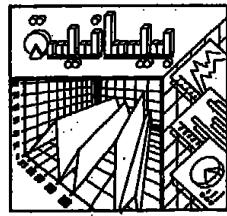




٥-٢-٥) تغيير موقع أو إزالة التفسيرات من الرسم
:(Changing the Legends Location and Removing them)

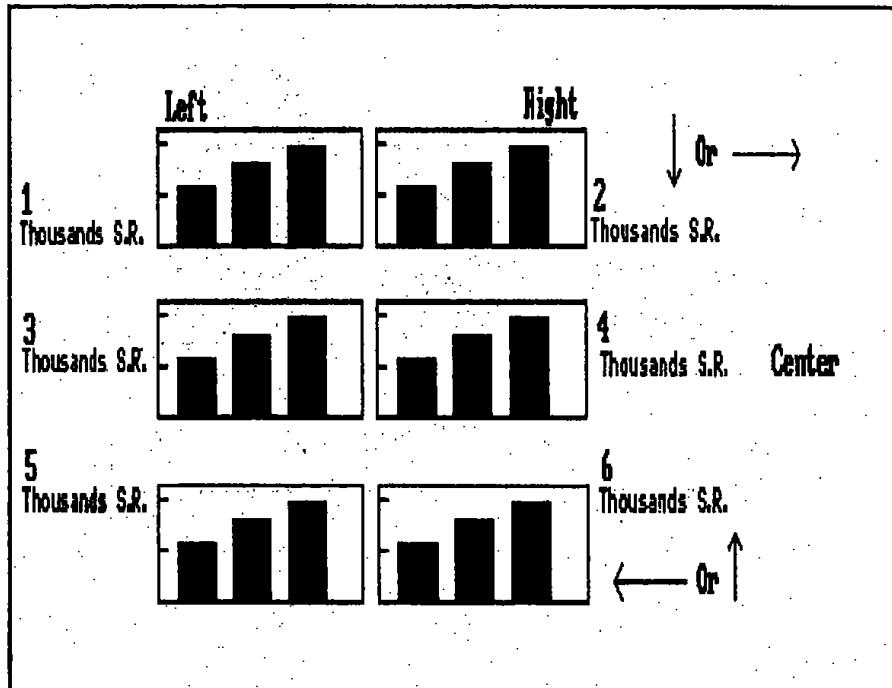
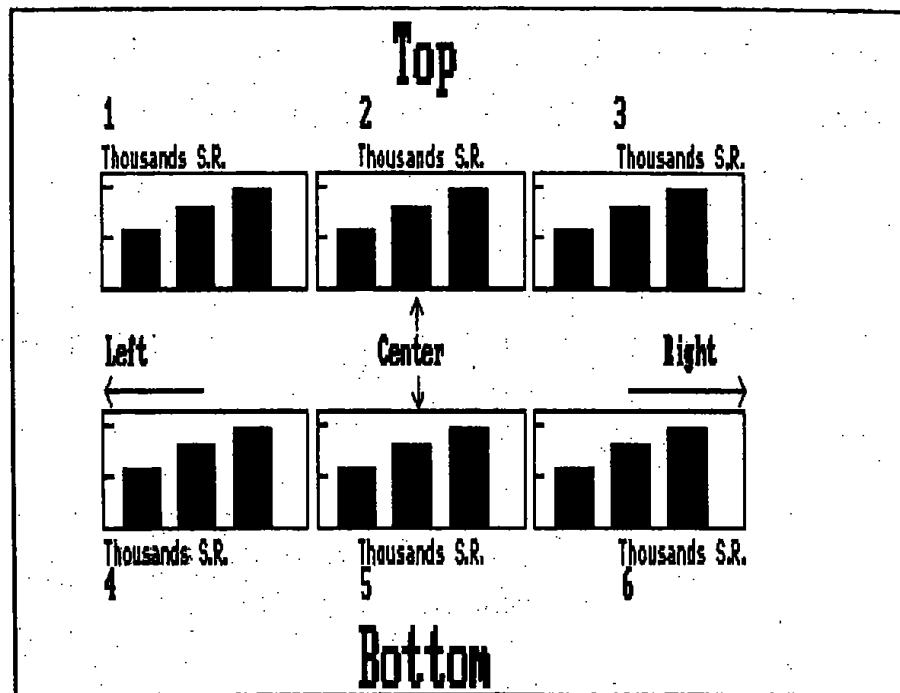
النتيجة على الشاشة	الاختيار
(Legend Location) موقع التفسير بأعلى الرسم البياني.	موقع التفسيرات Top
موقع التفسير بأسفل الرسم البياني.	Bottom
موقع التفسير على يسار الرسم البياني.	Left
موقع التفسير على يمين الرسم البياني.	Right
إزالة التفسيرات الموجودة. (Legend Justify) التفسير بأعلى الرسم حسب موقعه.	ضبط الموقع على الرسم None ← or ↑
التفسير بمتصف الرسم حسب موقعه.	Center
التفسير بأسفل الرسم حسب موقعه.	↓ or →

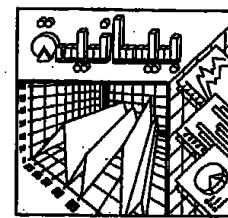
الرسومات التالية توضح لك الكيفية التي يمكن أن يكون عليها موقع وضبط التفسيرات على الرسم:



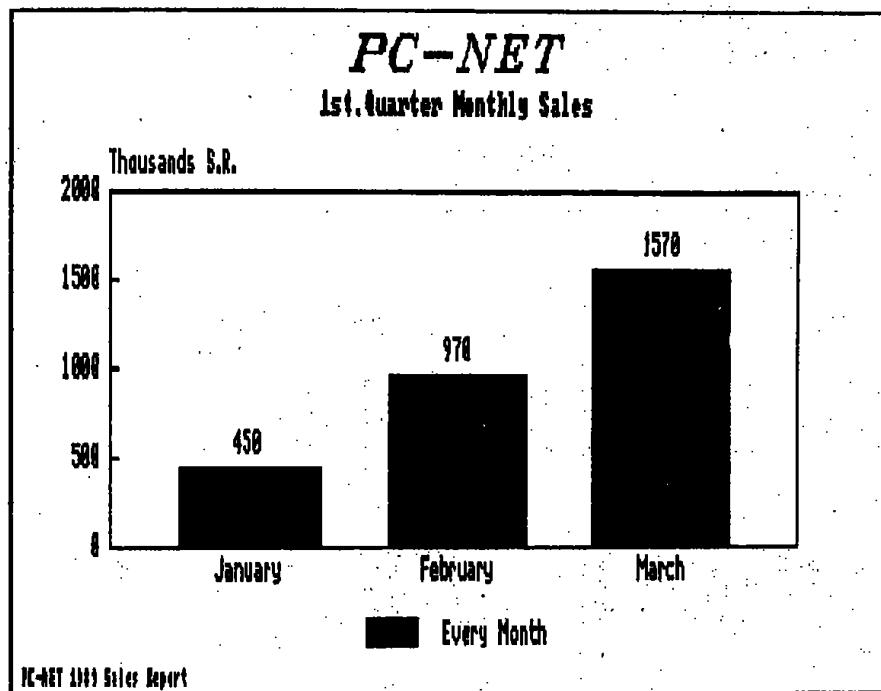
تشييد وإنشاء الرسم البياني على هيئة العمود أو الخط

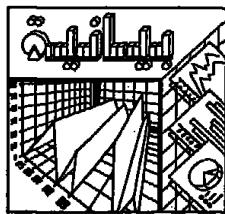
٦





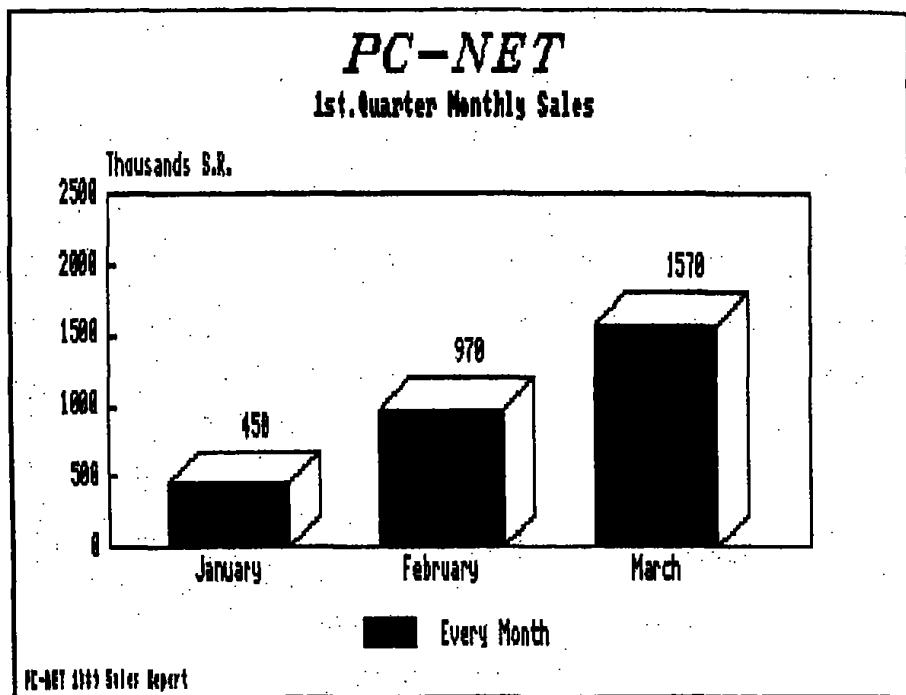
(٦-٢-٧-٥) إضافة ميزة ثلاثة الأبعاد إلى الرسم البياني (Adding a 3-D Effect): يمكنك دائمًا وعن طريق اختيار (3-D Bar Effect) من اختيارات الورقة الثانية تحسين مظهر وصورة إخراج الرسم البياني للأعمدة بإضافة ميزة ثلاثة الأبعاد له عن طريق جعل تخصيص هذا الاختيار (Yes) بدلاً من التخصيص الفعال الذي يتيحه لك البرنامج (No)، الصورة التالية توضح لك الفرق بين رسم الأعمدة البيانية ثنائية الأبعاد ونفس الرسم بعد أن تحول ليكون ثلاثي الأبعاد:





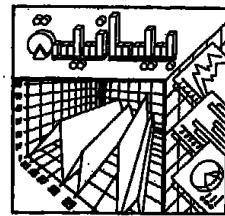
تشيد وإنشاء الرسم البياني على هيئة العمود أو الخط

٥



(٧-٢-٧-٥) عنونة الأعمدة بالقيم الممثلة لها (Label Values) عن طريق هذه الميزة يتيح لك البرنامج إمكانية عنونة الأعمدة البيانية بالقيمة التي تمثلها كما يلي :

النتيجة على الشاشة	الاختيار
عنونة الأعمدة البيانية بالقيم التي تمثلها.	Yes
عكس التأثير السابق.	No



الفصل الخامس

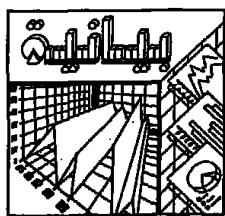
(٨-٢-٧-٥) تحويل الرسم البياني ليكون أفقيا

:**(Changing to a Horizontal Chart)**

هذه الميزة تستخدم لتحويل الرسم البياني على هيئة الأعمدة الرئيسية أو الخط البياني أو الرسم المختلط منهم ليتم عرضه على الشاشة وطبعه أفقيا، تلك الميزة تعتبر مفيدة في حالة احتواء الرسم البياني على بيانات أفقية (X) كبيرة القيمة تحتاج إلى أعمدة بيانية لتمثيلها تكون أطول من ارتفاع شاشة الحاسب الآلي المستخدم لديك ولكنها في نفس الوقت يمكن أن تكون مناسبة ليتم رسمها بعرض الشاشة.

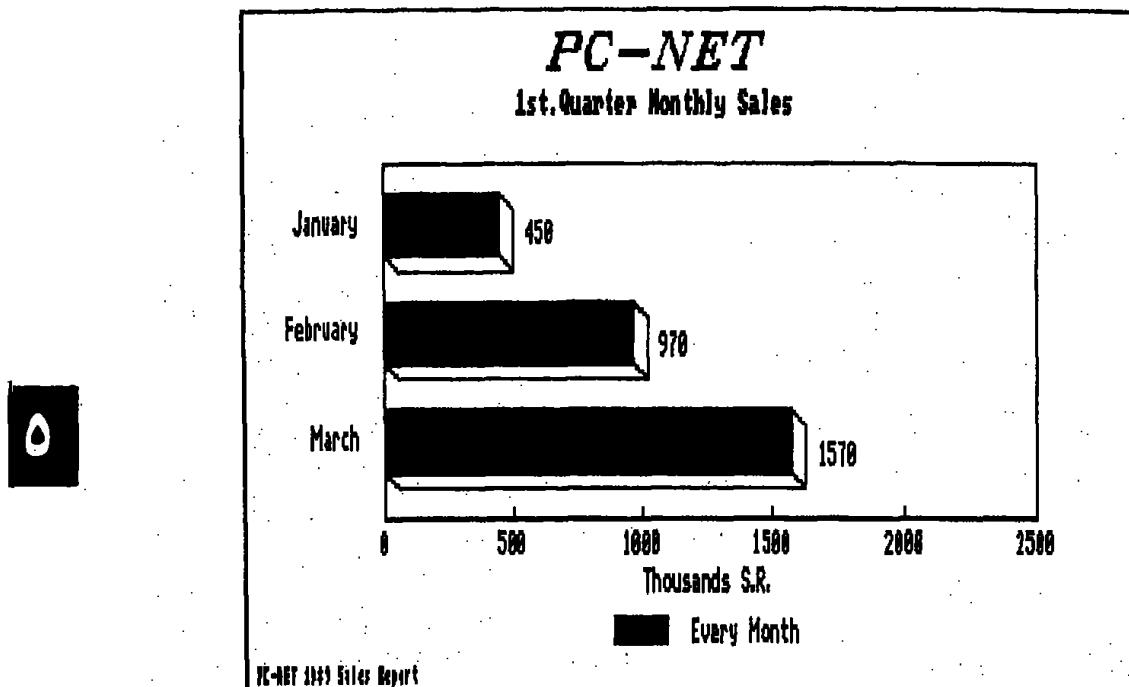
٥

النتيجة على الشاشة	الاختيار
(Horizontal Chart) لتحويل الرسم البياني ليكون أفقيا.	الرسم البياني أفقيا Yes
عكس التأثير السابق.	No



تشييد وإنشاء الرسم البياني على هيئة العمود أو الخط

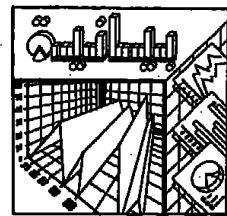
الصورة التالية توضح لك وضع الرسم أفقيا:



(٩-٢-٧-٥) تغيير اختيارات العرض لوحدات الاتجاه الرأسي (Y Axis)

:(Changing the Y Axis Options)

دائماً يعمل البرنامج وبصورة آلية على تقسيم وعرض وحدات الاتجاه الرأسي للرسم البياني المعين وفقاً لأعلى وأقل قيمة بيانية يحتويها هذا الرسم، نسبة الزيادة المضطربة للوحدة الرأسية (Vertical Intervals) يتم حسابها وتحديدها أيضاً وبصورة آلية بواسطة البرنامج الأساسي (First Graphics) وعرضها بأوضح صورة ممكنة تخدم الرسم البياني من حيث تعريف محتوياته، دائماً تبدأ وحدة الزيادة (Increment Unit) بالقيمة صفر (0) ، أما في حالة رغبة المستخدم لأن يتم عرض الرسم بصورة أخرى مختلفة غير المتاحة آلياً من البرنامج فالجدول التالي يوضح لك تلك الاختيارات التي

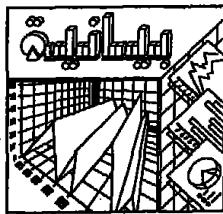


الفصل الخامس

يمكن التعامل معها من خلال الورقة الثانية من نموذج تخصيص مواصفات العنوانين والخيارات الأخرى:

النتيجة على الشاشة	ال اختيار
<p>لكتابة أقل قيمة بيان رئيسي للرسم البياني والتي يجب أن تكون أقل من قيمة أصغر بيان تم إدخاله بنموذج إدخال بيانات الرسم والتي يمكن لها أن تكون أقل من القيمة (0) إذا كانت قيم البيانات الرئيسية الأخرى موجبة الاشارة:</p>	<p>أقل قيمة (Minimum Value)</p>
<p>لكتابة أعلى قيمة بيان رئيسي للرسم البياني والتي يجب أن تكون أكثر من قيمة أكبر بيان تم إدخاله بنموذج إدخال بيانات الرسم.</p>	<p>أكبر قيمة (Maximum Value)</p>
<p>لتحديد قيمة وحدة الزيادة المطلوبة بين نقاط تمثيل البيانات على الاتجاه الرئيسي.</p>	<p>وحدة الزيادة (Increment "Intervales")</p>

٥



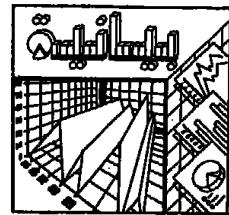
(١٠-٢-٧-٥) تغيير اختيارات العرض لوحدات الاتجاه الأفقي (X Axis)

: (Changing the X Axis Options)

أيضاً يعمل البرنامج وبصورة آلية على تقسيم وعرض وحدات الاتجاه الأفقي للرسم البياني المعين وفقاً لأعلى وأقل قيمة بيانية يحتويها هذا الرسم ونسبة الزيادة المضطربة للوحدة الرأسية (Vertical Intervals) يتم حسابها وتحديدها أيضاً وبصورة آلية بواسطة البرنامج الأساسي (First Graphics) وعرضها بأوضح صورة ممكنة تخدم ذلك الرسم البياني من حيث تعريف محتوياته، أما في حالة رغبة المستخدم لأن يتم عرض الرسم بصورة أخرى مختلفة غير المترابطة آلياً من البرنامج فيجب على المستخدم في هذه الحالة تحديد أقل قيمة وأكبر قيمة عن طريق رقم الاشارة والتعريف لكل قيمة والمذكورة في العمود المعنون بـ (Pt) بنموذج إدخال بيانات الرسم الأعمدة أو الخطوط التي تعرضنا لها في بداية هذا الفصل، الجدول التالي يوضح لك اختيارات تغيير عرض القيم الأفقيه للرسم البياني التي يمكن التعامل معها من خلال الورقة الثانية من نموذج تخصيص مواصفات العنوانين والاختيارات الأخرى:

٥

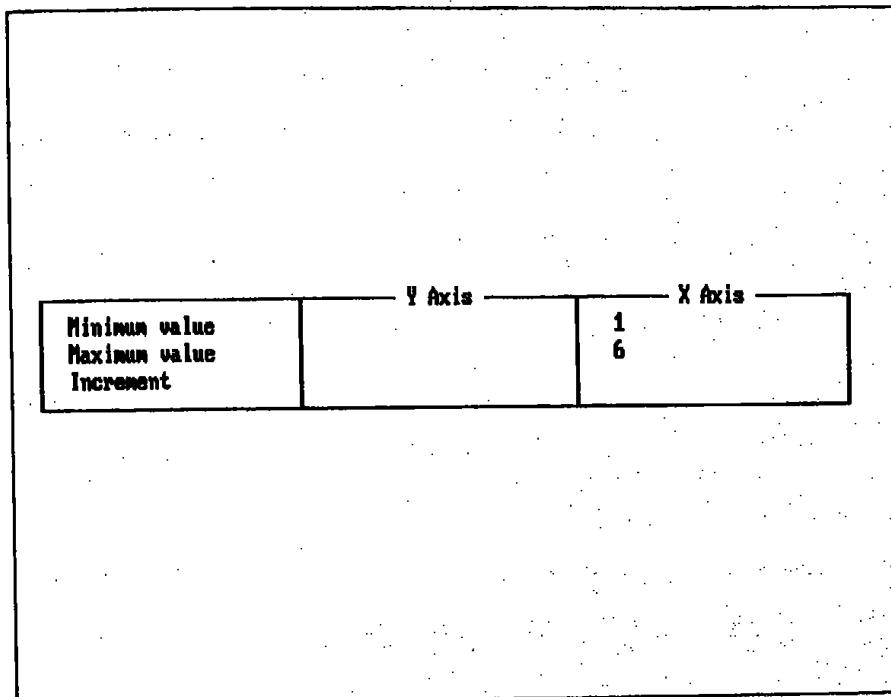
النتيجة على الشاشة	ال اختيار
لكتابة الرقم (Pt) الذي يشير إلى أقل قيمة بيان أفقي (قيمة البداية الأفقيه) للرسم البياني.	أقل قيمة (Minimum Value)
لكتابة الرقم (Pt) الذي يشير إلى أعلى قيمة بيان أفقي (قيمة النهاية الأفقيه) للرسم البياني.	أكبر قيمة (Maximum Value)
لتحديد قيمة وحدة الزيادة المطلوبة بين نقاط تمثيل البيانات على الاتجاه الأفقي.	وحدة الزيادة (Increment "Intervales")



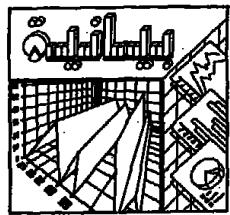
ملاحظة هامة :

قيمة النهاية الأفقية يجب أن تكون أكبر من قيمة البداية .

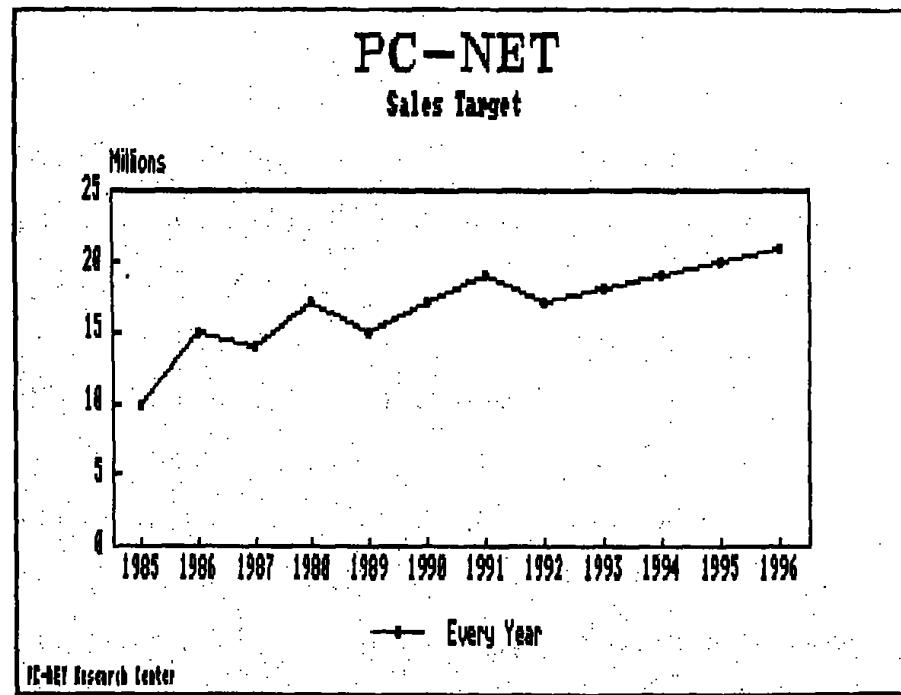
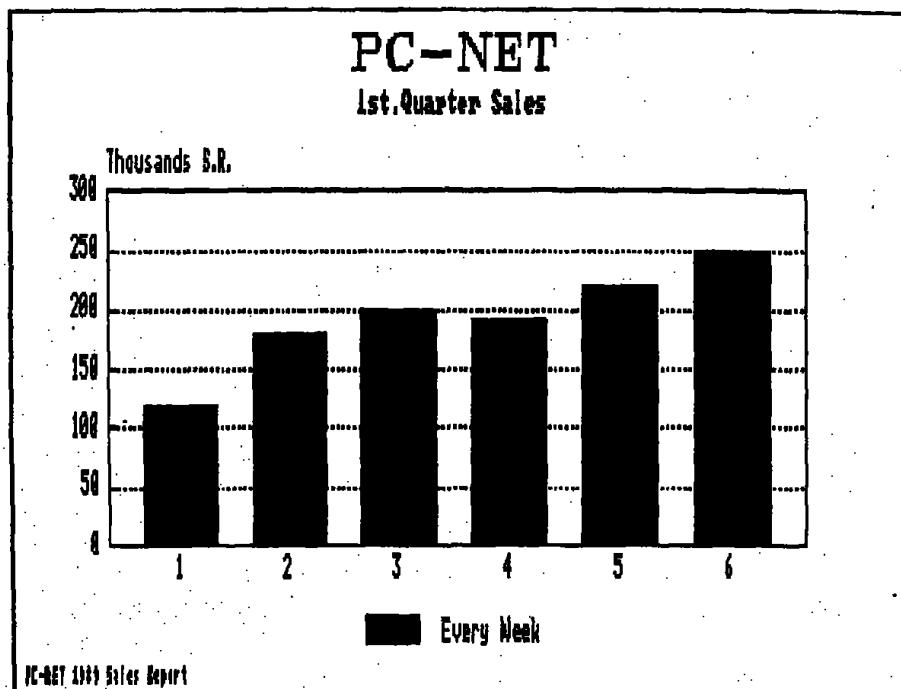
الأمثلة الآتية توضح لك الأرقام (Pt) التي تحدد القيم الأفقية ونموذج لرسم بيان ي يتم تحديد قيمة البداية وقيمة النهاية الأفقية له وكذلك نموذج آخر يريك تأثير كثافة وحدات الزيادة الأفقية على مظهر الرسم البياني :

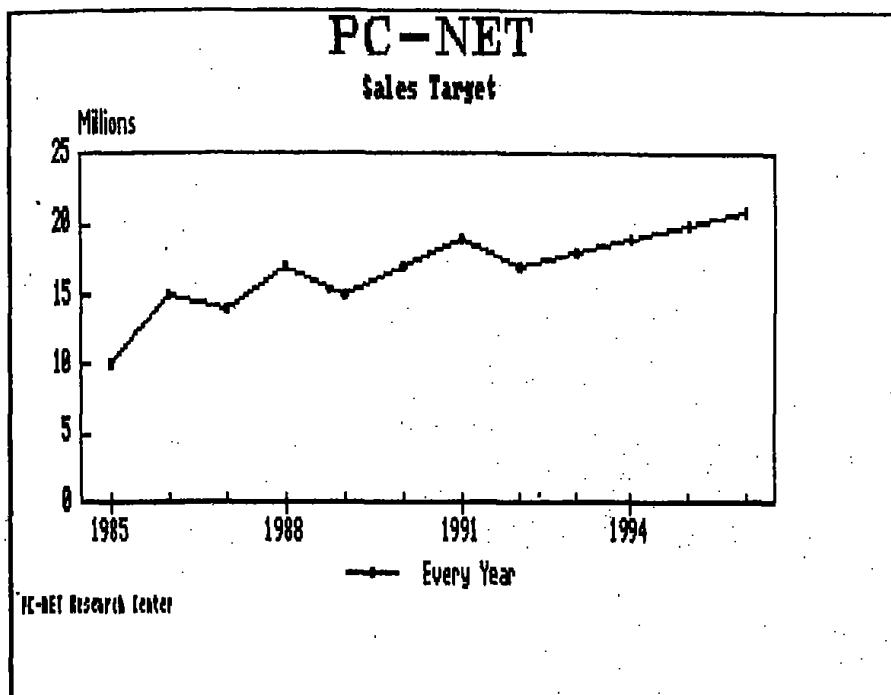
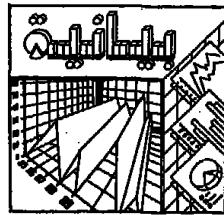


٥



تشييد وإنشاء الرسم البياني على هيئة العمود أو الخط





٥

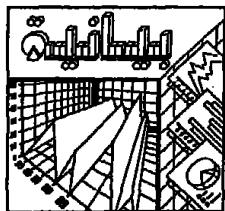
(٣-٧-٥) الاختيارات المتاحة بالصفحة الثالثة : (Page 3 Options)

الصفحة الثالثة من نموذج تخصيص مواصفات العناوين والاختيارات الأخرى تتيح لمستخدم البرنامج القيام بتعديلات مواصفات الرسم التالية :

- * ألوان الأعمدة والخطوط البيانية .
- * أسلوب ونوعية العلامات المستخدمة لرسومات الخطوط أو النقطة .
- * الأشكال المستخدمة في رسومات الأعمدة البيانية .
- * أنواع وأسلوب الخطوط المستخدمة بالرسومات البيانية .
- * أنواع وأسلوب المليء المستخدم برسومات الأعمدة البيانية .

الطبعة الأولى - ١٩٩٦ - طباعة رقم ٢ - ١٠٠٠ نسخة

الصفحة الثالثة من نموذج تخصيص مواصفات العناوين والاختيارات الأخرى سوف تظهر أمامك على الشاشة بالهيئات التالية :



تشييد وإنشاء الرسم البياني على هيئة العمود أو الخط

Bar/Line Chart Titles & Options

Page 3 of 3

Legend		Type	Color	Marker or Pattern	Line Style
1	Series A	BAR	2	1	—
2	Series B	BAR	3	2	—
3	Series C	BAR	4	3	—
4	Series D	BAR	5	4	—
5	Series E	BAR	6	5	—
6	Series F	BAR	7	6	—
7	Series G	BAR	8	7	—
8	Series H	BAR	9	8	—

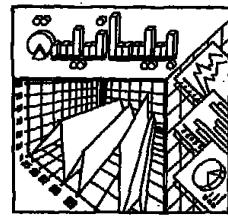
Fill style Color Pattern Both

F1-Help
F2-Draw chart

F0-Data

PgUp, PgDn-More
F10-Continue

يمكنك التحرك على هذا النموذج باستخدام المفاتيح (Shift + Tab) و (Tab) للتحرك إلى الأمام وإلى الخلف بين أعمدة بيانات النموذج، للتحرك بين أسطر كل عمود يمكنك استخدام مفاتيح التحكم بمؤشر الشاشة السهم إلى أعلى أو إلى أسفل، للذهاب بالمؤشر إلى بداية النموذج اضغط على المفتاح (Home) وعلى العكس للذهاب إلى نهاية النموذج اضغط على المفتاح (End).

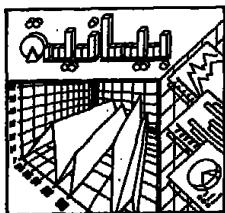


الفصل الخامس

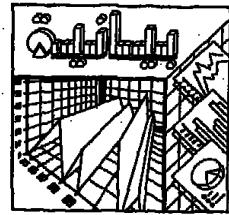
الجدول التالي يوضح لك كيفية التعامل مع اختيارات تلك الصفحة:

الاختيار	كيفية تنفيذه والغرض منه
اللون (Color)	<p>التوجه إلى رقم لون مجموعة البيانات المراد تغييره ثم كتابة رقم اللون الجديد فوق القديم حيث يعمل ذلك على تخصيص اللون الجديد للعمود أو الخط البياني للرسم.</p>
العلامات أو الأشكال (Marker or Pattern)	<p>التوجه إلى رقم الشكل أو العلامة لمجموعة البيانات المراد تغييره ثم كتابة رقم الشكل أو العلامة المطلوبة الجديدة فوق القديمة حيث يعمل ذلك على تخصيص الشكل أو العلامة الجديدة المطلوب استخدامها بالرسم البياني.</p>
أسلوب ونوع الخط المستخدم (Line Style)	<p>التوجه إلى خانة الخط الحالي المستخدم لمجموعة البيانات ثم الضغط على مسطرة المسافات (Space Bar) لتخصيص نوع آخر من أسلوب الخطوط المستخدم من البرنامج لهذه المجموعة من البيانات.</p>

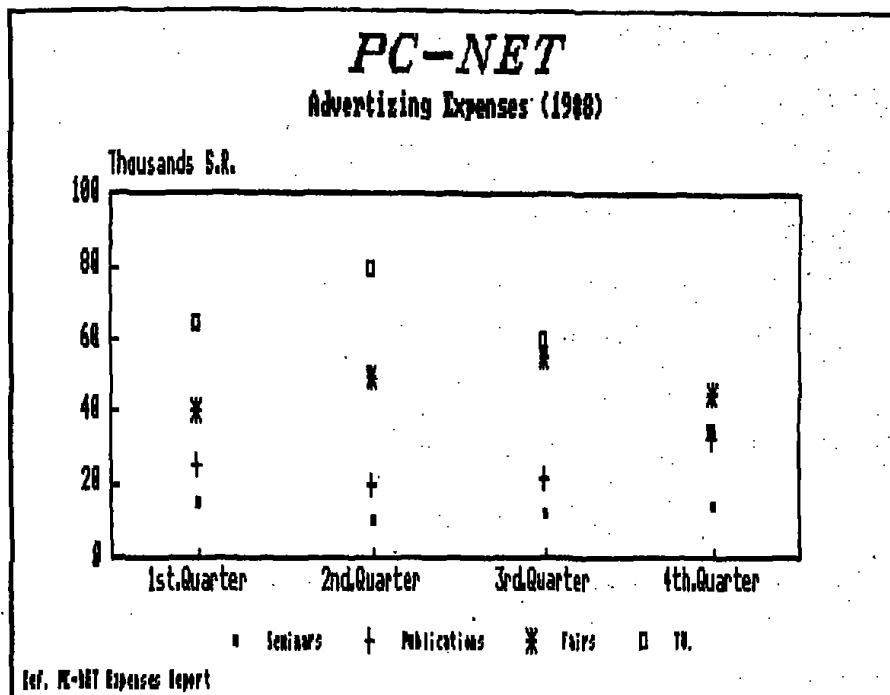
تشييد وإنشاء الرسم البياني على هيئة العمود أو الخط

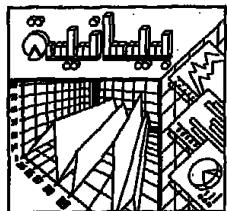


كيفية تنفيذه والغرض منه	الاختيار
<p>التجه إلى الحقل (Fill Style) ثم الضغط على مسطرة المسافات لتخصيص أحد الخيارات التالية لأسلوب الماء المراد استخدامه بالرسم البياني:</p> <p>اللون (Color): لاستخدام الألوان فقط في عملية ملء العمدة البيانية.</p> <p>الشكل (Pattern): لاستخدام الأشكال فقط في عملية ملء العمدة البيانية.</p> <p>كلاهما (Both): لاستخدام الألوان والأشكال في عملية ملء الأعمدة البيانية.</p>	أسلوب ونوعية الماء (Fill Style)



الصورة التالية توضح لك أسلوب ونوعية الخطوط وبعض أشكال النقاط التي
يتيحها البرنامج لعمل الرسومات البيانية:





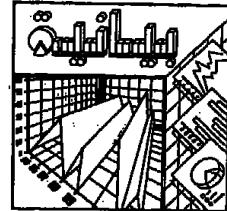
(٨-٥) تحويل الرسم البياني من هيئة العمود أو الخط البياني إلى هيئة الفطيرة

:(*Changing a Bar or Line Chart to a Pie Chart*)

البرنامج (First Graphics) يتيح لك عن طريق مرونة تصميمه استخدام بيانات رسم العمود أو الخط البياني في الحصول على رسم الفطيرة الذي يمثل نفس البيانات على النحو التالي:

٥

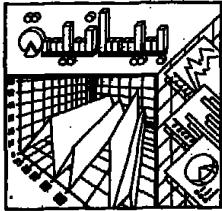
- ١ - من على القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Create Chart) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) حيث يعمل ذلك على عرض تافلة اختيارات إعداد الرسم وكما سبق وتبيننا لها في الفصل الثاني (عن طريق الاختيار Get/Save/Remove) يمكنك استدعاء ملف الرسم البياني المطلوب تحويله إن لم يكن متواجداً على الذاكرة للحاسوب الآلي المستخدم.
- ٢ - من على القائمة الفرعية (Create Chart) قم باختيار (Pie) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) لاستدعاء قائمة الملاعمة (Orientation Menu) حيث يمكنك عن طريقها تحديد الملاعمة المطلوبة لرسمك بواسطة الضغط على مسطرة المسافات (Space Bar) وكما تعودنا على ذلك سابقاً ثم بعد ذلك اضغط على مفتاح الادخال (Enter)
- ٣ - بعد أن تقوم باختيار رسم الفطيرة قم بالضغط على المفتاح (F9) حتى يمكنك الحصول على عرض مجموعة البيانات (Series Group) المطلوب تمثيلها برسم الفطيرة البياني (تأكد من أن تخصيص الأختيار (Chart Style) للفطيرة الثانية هو (None) للحيلولة دون عرض مجموعة البيانات الثانية التي يحتويها الرسم على هيئة فطيرة ثانية أو عمود متراكب أفقياً).



الفصل الخامس

٤ - لا تنسى القيام بكافة التغييرات المطلوبة سواء بالنسبة للعناوين أو الذيول أو أي بيانات أو اختيارات أخرى داخل نموذج إدخال بيانات الفطرة الأولى (Pie Chart 1 Data Form) حيث يمكنك بعد ذلك :

- * الضغط على مفتاح الوظيفة (F2) لعرض الرسم أمامك على الشاشة لرؤيته.
- * الضغط على مفتاح الوظيفة (F8) لتغيير وتعديل العناوين والخيارات الأخرى.
- * الضغط على مفتاح (F10) للانتقال إلى القائمة الرئيسية للخيارات التي من خلالها تستطيع حفظ الرسم البياني على هيئة ملف أو استخدام أي من البنود الأخرى التي تحتويها تلك القائمة الرئيسية.



تشييد وإنشاء الرسم البياني على هيئة العمود أو الخط

**(٩-٥) تحويل الرسم البياني من هيئة العمود أو الخط البياني إلى هيئة الفطيرتين
(Changing a Bar or Line Chart to a Two Pies)**

أيضا باستخدام بيانات رسم العمود أو الخط البياني يمكنك الحصول على رسم الفطيرتين الذي يمثل نفس البيانات على النحو التالي:

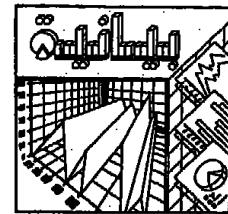
١ - من على القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Create Chart) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) حيث يعمل ذلك على عرض نافذة اختيارات إعداد الرسم.

٢ - من على القائمة الفرعية (Create Chart) قم باختيار (Pie) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) لاستدعاء قائمة الملاعنة (Orientation Menu) حيث يمكنك عن طريقها تحديد الملاعنة المطلوبة لرسمك بواسطة الضغط على مسطرة المسافات (Space Bar) تأكد في هذه الحالة من أن الملاعنة ستكون أفقية حيث إن البرنامج يعمل على عرض الفطيرتين بصورة أفقية ثم بعد ذلك اضغط على مفتاح الادخال (Enter)

٣ - قم بملء بيانات نموذج رسم الفطيرة الأولى (Pie Chart 1 Data Form) إضافة إلى عمل التغييرات المطلوبة به.

٤ - قم بالضغط على المفتاح (F9) حتى يمكنك الحصول على عرض مجموعة البيانات (Series Group) المطلوب تمثيلها برسم الفطيرة الأولى البياني ثم اضغط على المفتاح (PgDn) لاستدعاء نموذج إدخال بيانات رسم الفطيرة الثانية (Pie Chart 2 Data Form)

٥ - قم بالضغط على المفتاح (F9) حتى يمكنك الحصول على عرض مجموعة البيانات (Series Group) المطلوب تمثيلها برسم الفطيرة الثانية البياني.



الفصل الخامس

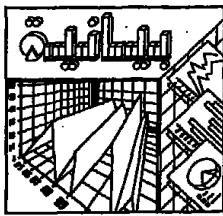
٥ - لا تنسى القيام بكافة التغييرات المطلوبة سواء بالنسبة للعناوين أو الديوك أو أي بيانات أو اختيارات أخرى داخل نموذج إدخال بيانات الفطيرة الثانية (Pie)

حيث يمكنك بعد ذلك : Chart 2 Data Form)

* الضغط على مفتاح الوظيفة (F2) لعرض الرسم أمامك على الشاشة لرؤيته.

* الضغط على مفتاح الوظيفة (F8) لتغيير وتعديل العناوين والاختيارات الأخرى.

* الضغط على مفتاح (F10) للانتقال إلى القائمة الرئيسية للاختيارات التي من خلالها تستطيع حفظ الرسم البياني على هيئة ملف أو استخدام أي من البنود الأخرى التي تحتويها تلك القائمة الرئيسية.



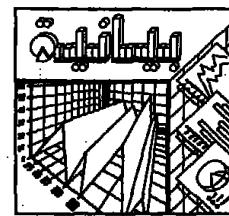
(٥-٥) تحويل الرسم البياني من هيئة العمود أو الخط
البياني إلى هيئة المساحة البيانية

:*(Changing a Bar or Line Chart to an Area Chart)*

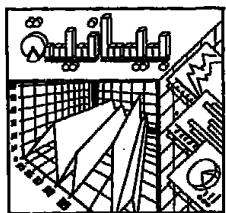
أخيرا البرنامج (First Graphics) يتيح للمتعامل به إمكانية استخدام بيانات رسم العمود أو الخط البياني في الحصول أيضا على رسم المساحة البياني الذي يمثل نفس البيانات على النحو التالي:

٥

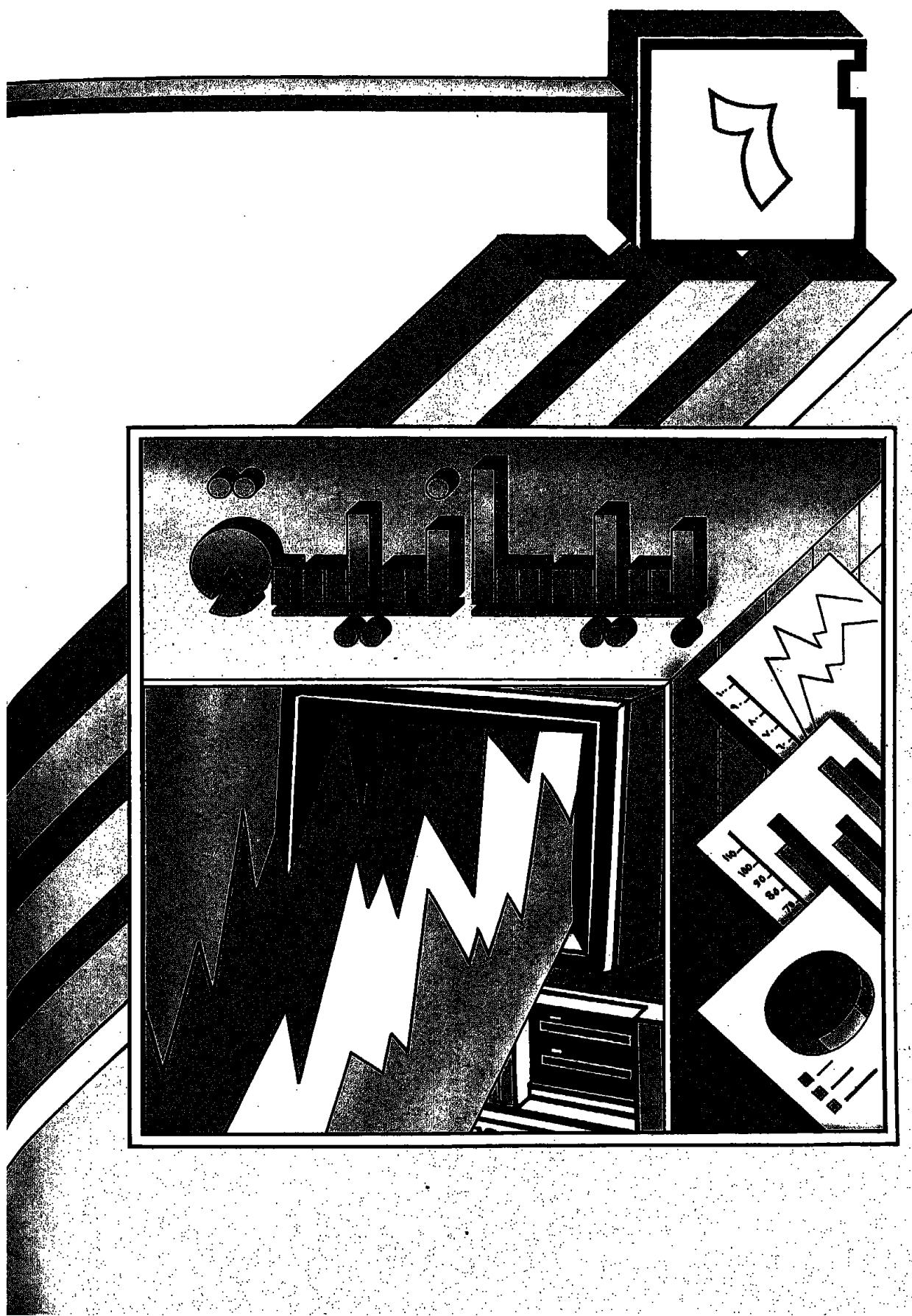
- ١ - من على القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Create Chart) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) حيث يعمل ذلك على عرض نافذة اختيارات إعداد الرسم .
- ٢ - من على القائمة الفرعية (Create Chart) قم باختيار (Area) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) لاستدعاء قائمة الملاعمة (Orientation Menu) حيث يمكنك عن طريقها تحديد الملاعمة المطلوبة لرسمك بواسطة الضغط على مسطرة المسافات (Space Bar) وكما تعودنا على ذلك سابقا ثم بعد ذلك اضغط على مفتاح الادخال (Enter) حيث يعمل البرنامج على عرض نموذج إعداد وإدخال بيانات رسم المساحة البياني (Area Chart Data Form)
- ٣ - قم بعمل كافة التغييرات المطلوبة سواء بالنسبة للعناوين أو الذيل أو أي بيانات أو اختيارات أخرى داخل نموذج إدخال بيانات الرسم البياني للمساحة حيث يمكنك بعد ذلك :
 - * الضغط على مفتاح الوظيفة (F2) لعرض الرسم أمامك على الشاشة لرؤيته .
 - * الضغط على مفتاح الوظيفة (F8) لتغيير وتعديل العنوانين والاختيارات الأخرى .



* الضغط على مفتاح (F10) للانتقال إلى القائمة الرئيسية للخيارات التي من خلالها تستطيع حفظ الرسم البياني على هيئة ملف أو استخدام أي من البنود الأخرى التي تحتويها تلك القائمة الرئيسية.



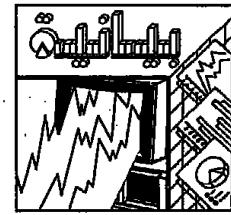
تشييد وإنشاء الرسم البياني على هيئة العمود أو الخط



الفصل السادس

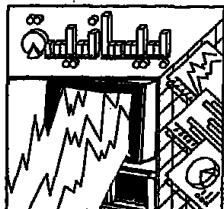
تشيد و إنشاء الرسم البياني على هيئة الماسحة و على هيئة
المحطة الفضيل للبيان المعلوماتية / المنفذ / المحطة

CREATING ARGLAS AND HIGHLOW CLOSE CHARTS



بهذا الفصل سوف تعرف على كيفية إنشاء وتشييد الرسم البياني على هيئة المساحة (Area) أو الآخر على هيئة التمثيل البياني للأعمدة العلوية/السفلية/المغلقة (High/Low/Close) ولذلك يجب علينا معرفة النواحي التالية:

- * كيفية إدخال بيانات الرسم.
- * كيفية تغيير اختيارات الميزات المتاحة من البرنامج (Options) لتحسين مظهر الرسم البياني وصورة إخراجه النهائية مثل تغيير أو تعديل عناوين الاتجاه الرأسي (Y) ، الاطارات حول الرسم ، مواقع التفسيرات على الرسم ، الألوان المستخدمة أو الأشكال ... الخ.



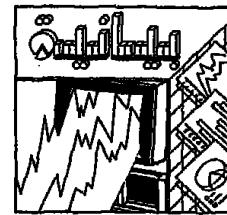
(٦-١) إنشاء رسم بياني على هيئة المساحة (Creating an Area Chart)

يعتبر الرسم البياني على هيئة المساحة من الرسومات البيانية الخاصة، حيث إن وظيفة تلك النوعية من الرسومات هي إظهار الأهمية النسبية لقيم مختلفة (Relative Values) مثل تطبيق الرسم البياني على هيئة المساحة لمعرفة التغييرات الناشئة للكميات أو الأحجام خلال فترة زمنية معينة وأيضاً لمعرفة المجموع الحسابي للكميات أو مقادير مجموعة من قيم البيانات.

٦

لكي نتمكن من إنشاء الرسم البياني على هيئة المساحة علينا اتباع ما يلي:

- ١ - من على الشاشة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Create Chart) ثم اضغط على مفتاح الدخال (Enter) حيث يعمل البرنامج على إظهار نافذة اختيارات إنشاء أنواع الرسومات البيانية المختلفة كما رأيناها في الفصل الثاني.
- ٢ - على هذه النافذة وبواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر (السهم إلى أعلى أو الآخر إلى أسفل) توجه إلى الاختيار (Area) ثم اضغط على مفتاح الدخال (Enter) لترى أمامك على الشاشة القائمة الفرعية لاختيارات الملاعة (Orientation Menu)
- ٣ - تغير الملاعة المناسبة لوضع الرسم على الصفحة رأسياً أو أفقياً باستخدام مسطرة المسافات (Space Bar)، ثم اضغط على مفتاح الدخال (Enter)، سوف ترى



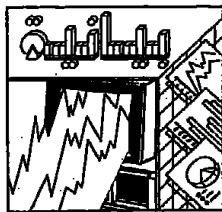
أمامك على الشاشة نافذة بيانات إنشاء المساحة (Area Chart Data Form) مغطاة جزئياً باختيارات العناوين الأفقية (X) على النحو التالي:

Area Chart Data

Title:																		
Subtitle:																		
Footnote:																		
Pt	X Axis <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Name</td> <td>Day</td> <td>Week</td> <td>Month</td> <td>Quarter</td> <td>Year</td> </tr> <tr> <td>Month/Day</td> <td>Month/Yr</td> <td>Qtr/Yr</td> <td>Time</td> <td>Number</td> <td></td> </tr> </table> X data type: Name Starting with: Ending with: Increment:						Name	Day	Week	Month	Quarter	Year	Month/Day	Month/Yr	Qtr/Yr	Time	Number	
Name	Day	Week	Month	Quarter	Year													
Month/Day	Month/Yr	Qtr/Yr	Time	Number														
F1-Help F2-Draw chart		F3-Set X type		F8-Options F9-More series F10-Continue														

٤ - قم بالضغط على مسطرة المسافات لتخفيض الاختيارات للبيانات الأفقية (X) من النافذة التي أمامك على الشاشة ثم بعد ذلك قم بالضغط على مفتاح الانتقال للحقل التالي (Tab) حتى تتمكن من الانتقال إلى حقول تخصيص كل من:

- قيمة بداية البيان الأفقي (X) (Starting Value) (X)
- قيمة نهاية البيان الأفقي (X) (Ending Value) (X)
- قيمة وحدات الزيادة (Increment Value) (Increment Value)



قم بكتابة وتحصيص تلك القيم إذا أردت ذلك ثم اضغط على المفتاح (F10) حيث يعمل ذلك على إظهار نافذة بيانات إنشاء المساحة (Area Chart Data) مرة أخرى ولكن بدون نافذة اختياريات البيانات الأفقية (X) كما رأيناها في الخطوة السابقة :

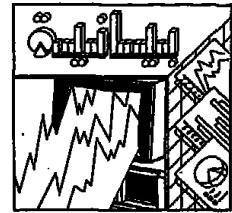
Area Chart Data

Pt.	X Axis Name	Series A	Series B	Series C	Series D
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

F1-Help F3-Set X type F9-More series
F2-Draw chart F8-Options F10-Continue

٥ - قم بكتابة البيانات التالية :

- العنوان الرئيسي للرسم (Title) على ألا يتجاوز طول العنوان ٤٠ حرفا، سيقوم البرنامج بعرض هذا العنوان بحرف كبير بأعلى منتصف الصفحة كحالة فعالة متاحة من البرنامج .

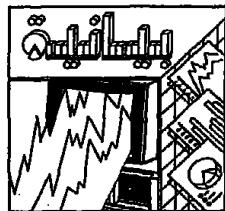


— العنوان الفرعى (Subtitle) وتنليل الرسم (Footnote) حيث يقوم البرنامج بعرض العنوان الفرعى بحرف أصغر أسفل العنوان الرئيسي وعرض التنليل بالركن الس资料ى الأيسر من الرسم.

٦ - إذا لم تقم بتخصيص قيمة البداية وقيمة النهاية ومقدار الزيادة المطلوبة للبيانات (X) فيجب كتابة تلك البيانات داخل العمود المعنون (X Axis) ثم الضغط على مفتاح الادخال (Enter)

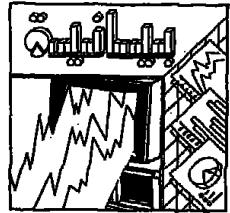
٧ - أيضاً قم بكتابة البيانات الرئيسية (Y) داخل الأعمدة الخاصة بكل مجموعة منمجموعات البيانات (Series A) و (Series B) . . . الخ. (يمكنك الانتقال بين تلك الأعمدة بواسطة الضغط على كل من المفاتيح (Tab) للانتقال إلى الأمام و (Shift + Tab) للانتقال للخلف، أيضاً يتم إدخال قيم البيانات المختلفة بكل عمود عن طريق كتابة كل قيمة ثم الضغط على مفتاح الادخال وهكذا بالتناوب).

٨ - بعد الانتهاء من إدخال كافة البيانات يمكنك القيام بالتالي:
* الضغط على مفتاح الوظيفة (F2) لعرض الرسم أمامك على الشاشة لرؤيته.
* الضغط على مفتاح الوظيفة (F8) لتغيير وتعديل العناوين والخيارات الأخرى.
* الضغط على مفتاح الوظيفة (F10) للانتقال إلى القائمة الرئيسية للاختيارات التي من خلالها تستطيع حفظ الرسم البياني على هيئة ملف أو استخدام أي من البنود الأخرى التي تحتويها تلك القائمة الرئيسية.



الاشتراطات التالية هي المطلوبة دائمًا من البرنامج لانشاء رسم المساحة البياني التي بدونها لا يمكن الحصول على مثل هذا النوع من الرسومات:

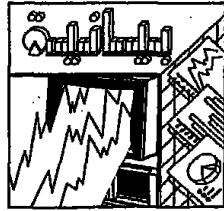
- * أن تكون كافة قيم البيانات موجبة الاشارة وليس سالبة.
- * كافة جماعات البيانات يجب أن تحتوي على نفس عدد القيم الأفقية (X) وأن كل قيمة أفقية يجب أن يقابلها قيمة رئيسية (Y)
- * يجب أن تكون جميع نقاط تمثيل قيم البيانات محصورة بين قيمة البداية وقيمة النهاية المستخدمة بالرسم ولا يمكن لأي نقطة أن تتجاوز أي من تلك القيم.



٢-٦) تغيير مظهر الرسم البياني للمساحة (Changing a Chart Appearance)

كما ذكرنا في الفصل السابق يمكنك اللجوء إلى نموذج تخصيص مواصفات العناوين والاختيارات المترافق لرسم المساحة البياني الذي من خلاله تستطيع إجراء العديد من محاولات تغيير أنواع وأحجام حروف كتابة العناوين مع استخدام المزايا الأخرى التي يتتيحها البرنامج للتأكد على أو إظهار بيان معين من خلال الخطوات الآتية :

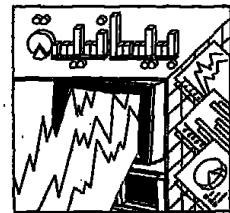
- ١ - من القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Enter/Edit Chart) ثم اضغط على مفتاح الدخال (Enter) حيث يقوم البرنامج بعرض نافذة نموذج تخصيص وإدخال بيانات الرسم على هيئة المساحة البيانية كما رأيناها بالبند السابق (تأكد من أن ملف الرسم المطلوب القيام بالتغيير به قد تم استدعاوه إلى ذاكرة تداول الحاسب الآلي المستخدم قبل البدء بأي عملية).
- ٢ - قم بالضغط على المفتاح (F8) حيث يقوم البرنامج بعرض الصفحة الأولى من الثلاث صفحات المحتوية على بيانات الرسم الحالي والتي تسمى كل واحدة منها بنموذج تخصيص العناوين والاختيارات المترافق لرسم المساحة (Area Chart Titles & Options Form) ، يمكنك التوجه إلى الصفحات التالية بواسطة الضغط على المفتاح (PgDn) وإلى الصفحات السابقة بواسطة الضغط على المفتاح (PgUp) ، (دائماً يمكنك رؤية رقم الصفحة بالركن الأعلى الأيمن من الشاشة وكما ترى بالرسم التالي) :



Area Chart Titles & Options		Page 3 of 3																																									
Area Chart Titles & Options		Page 2 of 3																																									
Area Chart Titles & Options		Page 1 of 3																																									
Title:																																											
Subtitle:																																											
Footnote:																																											
X axis title:																																											
Y axis title:																																											
<table border="1"><thead><tr><th colspan="2">Legend</th><th>Display</th><th>Cum</th></tr><tr><th></th><th></th><th>Yes</th><th>No</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Series A</td><td>Yes</td><td>No</td></tr><tr><td>2</td><td>Series B</td><td>Yes</td><td>No</td></tr><tr><td>3</td><td>Series C</td><td>Yes</td><td>No</td></tr><tr><td>4</td><td>Series D</td><td>Yes</td><td>No</td></tr><tr><td>5</td><td>Series E</td><td>Yes</td><td>No</td></tr><tr><td>6</td><td>Series F</td><td>Yes</td><td>No</td></tr><tr><td>7</td><td>Series G</td><td>Yes</td><td>No</td></tr><tr><td>8</td><td>Series H</td><td>Yes</td><td>No</td></tr></tbody></table>		Legend		Display	Cum			Yes	No	1	Series A	Yes	No	2	Series B	Yes	No	3	Series C	Yes	No	4	Series D	Yes	No	5	Series E	Yes	No	6	Series F	Yes	No	7	Series G	Yes	No	8	Series H	Yes	No	Display	Cum
Legend		Display	Cum																																								
		Yes	No																																								
1	Series A	Yes	No																																								
2	Series B	Yes	No																																								
3	Series C	Yes	No																																								
4	Series D	Yes	No																																								
5	Series E	Yes	No																																								
6	Series F	Yes	No																																								
7	Series G	Yes	No																																								
8	Series H	Yes	No																																								
		Yes	No																																								
F1-Help F2-Draw chart		F5-Attributes	F7-Text sizes	PgUp, PgDn-More F8-Data F10-Continue																																							

٣ - الآن يمكنك القيام بكافة التغييرات المطلوبة سواء بالنسبة للعناوين أو الذيل أو أي بيانات أو اختيارات أخرى خلال تلك الصفحات حيث يمكنك بعد ذلك :

- * الضغط على مفتاح الوظيفة (F2) لعرض الرسم أمامك على الشاشة لرؤيته.
- * الضغط على مفتاح الوظيفة (F8) لتغيير وتعديل العناوين والخيارات الأخرى.
- * الضغط على مفتاح الوظيفة (F10) للانتقال إلى القائمة الرئيسية للخيارات التي من خلالها تستطيع حفظ الرسم البياني على هيئة ملف أو استخدام أي من البنود الأخرى التي تحتويها تلك القائمة الرئيسية.



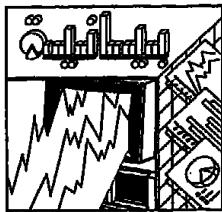
١-٢-٦) الاختيارات المتاحة بالصفحة الأولى (Page 1 Options)

- تخصيص مواصفات العناوين والاختيارات الأخرى تتيح لمستخدم الصفحة الأولى من نموذج البرنامج القيام بالتعديلات التالية بالرسم:
- تغيير العنوان الرئيسي (Title) والفرعي (Subtitle) والذيل (Footnote) وعنوان (Legends) الاتجاهات البيانية (Axis Titles) وكذلك التفسيرات والمصطلحات المستخدمة بالرسم.
 - عرض أو إخفاء مجموعة محددة من البيانات على الرسم.
 - العمل على رسم البيانات مجتمعة سوياً.

الصورة التالية توضح لك الهيئة التي ستكون عليها الصفحة الأولى لنموذج تخصيص مواصفات العناوين والاختيارات المتاحة الأخرى:

Area Chart Titles & Options				Page 1 of 3																																																													
Title:																																																																	
Subtitle:																																																																	
Footnote:																																																																	
X axis title:																																																																	
Y axis title:																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Legend</th> <th colspan="2">Display</th> <th colspan="2">Cum</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>Yes</th> <th>No</th> <th>Yes</th> <th>No</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Series A</td><td>Yes</td><td>No</td><td>No</td><td>No</td></tr> <tr><td>2</td><td>Series B</td><td>Yes</td><td>No</td><td>No</td><td>No</td></tr> <tr><td>3</td><td>Series C</td><td>Yes</td><td>No</td><td>No</td><td>No</td></tr> <tr><td>4</td><td>Series D</td><td>Yes</td><td>No</td><td>No</td><td>No</td></tr> <tr><td>5</td><td>Series E</td><td>Yes</td><td>No</td><td>No</td><td>No</td></tr> <tr><td>6</td><td>Series F</td><td>Yes</td><td>No</td><td>No</td><td>No</td></tr> <tr><td>7</td><td>Series G</td><td>Yes</td><td>No</td><td>No</td><td>No</td></tr> <tr><td>8</td><td>Series H</td><td>Yes</td><td>No</td><td>No</td><td>No</td></tr> </tbody> </table>		Legend		Display		Cum				Yes	No	Yes	No	1	Series A	Yes	No	No	No	2	Series B	Yes	No	No	No	3	Series C	Yes	No	No	No	4	Series D	Yes	No	No	No	5	Series E	Yes	No	No	No	6	Series F	Yes	No	No	No	7	Series G	Yes	No	No	No	8	Series H	Yes	No	No	No	Display		Cum	
		Legend		Display		Cum																																																											
				Yes	No	Yes	No																																																										
		1	Series A	Yes	No	No	No																																																										
		2	Series B	Yes	No	No	No																																																										
		3	Series C	Yes	No	No	No																																																										
		4	Series D	Yes	No	No	No																																																										
		5	Series E	Yes	No	No	No																																																										
		6	Series F	Yes	No	No	No																																																										
7	Series G	Yes	No	No	No																																																												
8	Series H	Yes	No	No	No																																																												
Yes		No		Yes		No																																																											
1	Series A	Yes	No	No	No	No	No																																																										
2	Series B	Yes	No	No	No	No	No																																																										
3	Series C	Yes	No	No	No	No	No																																																										
4	Series D	Yes	No	No	No	No	No																																																										
5	Series E	Yes	No	No	No	No	No																																																										
6	Series F	Yes	No	No	No	No	No																																																										
7	Series G	Yes	No	No	No	No	No																																																										
8	Series H	Yes	No	No	No	No	No																																																										

F1-Help **F5-Attributes** **F7-Text sizes** **PgUp, PgDn-More**
F2-Draw chart **F8-Data** **F10-Continue**



لكي تستطيع التعامل مع هذه النوعية من الصفحات يجب أن تكون على دراية بالمواضي التالية :

*** لتغيير العناوين والذيل والتفسيرات أو المصطلحات قم باتباع التالي :

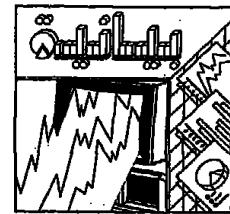
- ١ - عندما تواجه هذه الصفحة أمامك على الشاشة قم بالضغط على المفتاح (Tab) للتوجه بالمؤشر إلى نص العنوان المطلوب تغييره أو تعديله.
- ٢ - الآن قم بكتابة أو تحرير وتعديل العنوان السابق.

*** لتغيير تخصيص الاختيارات الأخرى اتبع ما يلي :

- ١ - اضغط على المفتاح (Tab) للانتقال إلى عمود البيانات المتواجد بالنموذج والمطلوب إجراء التغيير أو التعديل به، يمكنك التحرك على تلك العمدة بواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر على الشاشة، السهم إلى أعلى أو إلى أسفل للوصول إلى مجموعة البيانات المراد إجراء التغيير بها.
- ٢ - قم بالضغط على مسطرة المسافات (Space Bar) لاختيار التخصيص الجديد المطلوب لكل مجموعة من البيانات.

(٢-٢-٦) الاختيارات المتاحة بالصفحة الثانية (Page 2 Options):

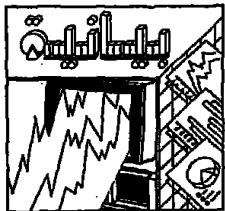
- الصفحة الثانية من نموذج تخصيص مواصفات العناوين والاختيارات الأخرى تتيح لمستخدم البرنامج القيام بالتعديلات التالية بالرسم :
- تغيير نوعية أشكال خط الشبكة (Grid Line) المستخدم بالرسم البياني.
 - اختيار العناوين للاتجاه البياني الرأسي (Y)
 - تغيير نوعية الأطار المحتوي للرسم البياني (The Frame Style)
 - تغيير موقع التفسيرات أو المصطلحات على الرسم.
 - تحويل الرسومات البيانية الرئيسية إلى رسومات عرضية (Horizontal Charts)



- إعادة قياس (Rescale) الاتجاه الرأسي (Y)
- تحديد واختصار أعداد القيم الأفقية (X) وعنوانها.

الصورة التالية توضح لك أيضاً الهيئة التي ستكون عليها الصفحة الثانية
لنموذج تخصيص مواصفات العناوين والخيارات المتاحة الأخرى:

Area Chart Titles & Options						Page 2 of 3
Grid lines Y axis labels Frame style	<input checked="" type="radio"/> Value <input type="radio"/> Full	<input checked="" type="radio"/> \$ <input type="radio"/> Half <input type="radio"/> Quarter	<input checked="" type="radio"/> % <input type="radio"/> Left <input type="radio"/> Right	<input checked="" type="radio"/> + <input type="radio"/> None	<input type="radio"/> None <input type="radio"/> None <input type="radio"/> None	
Legend location Legend justify	<input checked="" type="radio"/> Top <input type="radio"/> + or ↑	<input checked="" type="radio"/> Bottom <input type="radio"/> Center	<input checked="" type="radio"/> Left <input type="radio"/> ↓ or +	<input checked="" type="radio"/> Right <input type="radio"/> None		
Horizontal chart	<input checked="" type="radio"/> Yes	<input type="radio"/> No				
		Y Axis	X Axis			
<input type="radio"/> Minimum value <input type="radio"/> Maximum value <input type="radio"/> Increment						
F1-Help F2-Draw chart			F3-Data		PgUp, PgDn-More F10-Continue	



لكي تستطيع التعامل مع هذه الصفحة يجب أن تكون على معرفة بالنواحي التالية :

- *** لتغيير تخصيص الاختيارات المتواجدة بأعلى الصفحة اتبع ما يلي :
- ١ - اضغط على المفتاح (Tab) للانتقال إلى عمود البيانات المتواجد بالنموذج والمطلوب إجراء التغيير أو التعديل به .
 - ٢ - قم بالضغط على مسطرة المسافات (Space Bar) لاختيار التخصيص الجديد المطلوب .

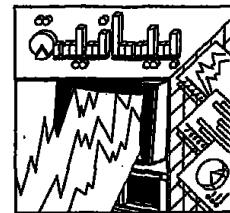
*** لتغيير التخصيص للاتجاه الأفقي والرأسي (X and Y Axis Options) المتواجد بأسفل الصفحة اتبع ما يلي :

- ١ - اضغط على المفتاح (Tab) للانتقال إلى عمود البيانات المتواجد بالنموذج والمطلوب إجراء التغيير أو التعديل به ، يمكنك التحرك على تلك الأعمدة بواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر على الشاشة ، السهم إلى أعلى أو إلى أسفل للوصول إلى مجموعة البيانات المراد إجراء التغيير بها .
- ٢ - الآن قم بكتابة قيم البيانات الجديدة حيث يعمل البرنامج على إحلالها آلياً مكان البيانات السابقة .

(٣-٢-٦) الاختيارات المتاحة بالصفحة الثالثة : (Page 3 Options)

الصفحة الثالثة من نموذج البرنامج تخصيص مواصفات العنوانين الاختيارات الأخرى تتيح لمستخدم البرنامج القيام بتعديلات مواصفات الرسم التالية :

- * ألوان مجموعات البيانات المستخدمة المختلفة .
- * الأشكال المستخدمة في ملء رسومات المساحة البيانية .

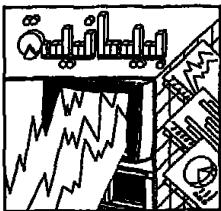


الصفحة الثالثة من نموذج تخصيص مواصفات العناوين والخيارات الأخرى
سوف تظهر أمامك على الشاشة بالهيكل التالية:

Area Chart Titles & Options				Page 3 of 3
Legend	Type	Color	Pattern	
1 Series A	AREA	2	1	
2 Series B	AREA	3	2	
3 Series C	AREA	4	3	
4 Series D	AREA	5	4	
5 Series E	AREA	6	5	
6 Series F	AREA	7	6	
7 Series G	AREA	8	7	
8 Series H	AREA	9	8	
Fill style	►Color	Pattern	Both	

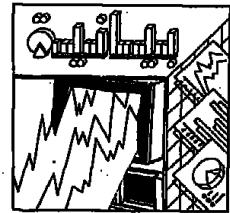
F1-Help
 F2-Draw chart
 PgUp , PgDn-More
 F10-Continue

يمكنك التحرك على هذا النموذج باستخدام المفاتيح (Shift + Tab) و (Tab) وللتحرك إلى الأمام وإلى الخلف بين أعمدة بيانات النموذج، للتحرك بين أسطر كل عمود يمكنك استخدام مفاتيح التحكم بمؤشر الشاشة، السهم إلى أعلى أو إلى أسفل، للذهاب بمؤشر إلى بداية النموذج اضغط على المفتاح (Home) وعلى العكس بالذهاب إلى نهاية النموذج اضغط على المفتاح (End).



المدول التالي يوضح لك كيفية التعامل مع اختيارات تلك الصفحة:

كيفية تفريده والغرض منه	الاختيار
التوجه إلى رقم لون مجموعة البيانات المراد تغييره ثم كتابة رقم اللون الجديد فوق القديم حيث يعمل ذلك على تخصيص اللون الجديد للعمود أو الخط البياني للرسم.	اللون (Color)
التوجه إلى رقم الشكل أو لمجموعة البيانات المراد تغييره ثم كتابة رقم الشكل المطلوب الجديد فوق القديم حيث يعمل ذلك على تخصيص الشكل المطلوب استخدامها بالرسم البياني.	الأشكال (Pattern)
التوجه إلى المدخل (Fill Style) ثم الضغط على مسطرة المسافات لتخصيص أحد الاختيارات التالية لأسلوب المليء المراد استخدامه بالرسم البياني:	أسلوب ونوعية المليء (Fill Style)
اللون (Color): لاستخدام الألوان فقط في عملية مليء المساحات البيانية.	
الشكل (Pattern): لاستخدام الأشكال فقط في عملية مليء المساحات البيانية.	
كلاهما (Both): لاستخدام الألوان والأشكال في عملية مليء المساحات البيانية.	



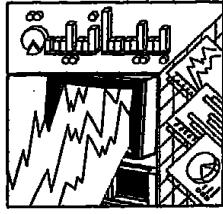
(٣-٦) إنشاء أعمدة التمثيل البياني العلوية/السفلية/المغلقة (Creating a High/Low/Close Chart)

الرسم البياني على هذه الهيئة يعمل على إظهار أعلى وأدنى قيمة خلال فترات زمنية معينة ومحدة للسهم أو السندي الواحد وأيضاً لمعرفة قيمة بداية التعامل وقيمة الاغلاق بسوق الأوراق المالية لنفس الفترة الزمنية.

لكي نتمكن من إنشاء هذا النوع من التمثيل البياني علينا اتباع الخطوات ،

التالية :

- ١ - من على القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Create Chart) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) حيث يعمل البرنامج على إظهار نافذة اختيارات إنشاء أنواع الرسومات البيانية المختلفة كما رأيناها في الفصل الثاني .
- ٢ - على هذه النافذة وبواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر (السهم إلى أعلى أو الآخر إلى أسفل) توجه إلى الاختيار (High/Low/Close) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) لترى أمامك على الشاشة القائمة الفرعية لاختيارات الملاعة (Orientation Menu)
- ٣ - تغير الملاعة المناسبة لوضع الرسم على الصفحة رأسياً أو أفقياً باستخدام مسطرة المسافات (Space Bar) ، ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) ، سوف ترى أمامك على الشاشة نافذة بيانات إنشاء أعمدة التمثيل البياني العلوية/السفلية/المغلقة (High/Low/Close Chart Data Form) مغطاة جزئياً باختيارات العناوين الأفقية (X) على النحو التالي :



High/Low/Close t Data

Title:
Subtitle:
Footnote:

Pt	X Axis						
	Name Month/Day	Day Month/Yr	Week Qtr/Yr	Month Time	Quarter Number	Year	
	X data type: Name						
	Starting with:			Ending with:			
	Increment:						

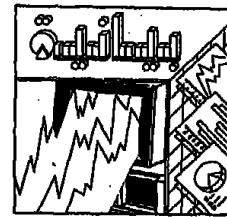
F1-Help F3-Set X-type F8-Options F9-More series
F2-Draw chart F10-Continue

٧

٤ - قم بالضغط على مسطرة المسافات لتخفيض الاختيارات للبيانات الأفقية (X) من النافذة التي أمامك على الشاشة ثم بعد ذلك قم بالضغط على مفتاح الانتقال للحقل التالي (Tab) حتى تتمكن من الانتقال إلى حقول تخصيص كل من :

- قيمة بداية البيان الأفقي (X) (Starting Value)
- قيمة نهاية البيان الأفقي (X) (Ending Value)
- قيمة وحدات الزيادة (Increment Value)

قم بكتابة وتخفيض تلك القيم إذا أردت ذلك ثم اضغط على المفتاح (F10) حيث يعمل ذلك على إظهار نافذة بيانات إنشاء أعمدة التمثيل البياني العلوية / السفلية / المغلقة (High/Low/Close Chart Data Form) مرة أخرى ولكن بدون نافذة اختيارات البيانات الأفقية (X) كما رأيناها في الخطوة السابقة :

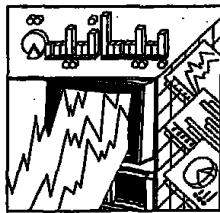


(٣-٦) إنشاء أعمدة التمثيل البياني العلوية/السفلية/المغلقة (Creating a High/Low/Close Chart)

الرسم البياني على هذه الهيئة يعمل على إظهار أعلى وأدنى قيمة خلال فترات زمنية معينة ومحددة للسهم أو السنن الواحد وأيضاً لمعرفة قيمة بداية التعامل وقيمة الاغلاق بسوق الأوراق المالية لنفس الفترة الزمنية.

لكي نتمكن من إنشاء هذا النوع من التمثيل البياني علينا اتباع الخطوات التالية:

- ١ - من على القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Create Chart) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) حيث يعمل البرنامج على إظهار نافذة اختيارات إنشاء أنواع الرسومات البيانية المختلفة كما رأيناها في الفصل الثاني.
- ٢ - على هذه النافذة وبواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر (السهم إلى أعلى أو الآخر إلى أسفل) توجه إلى الاختيار (High/Low/Close) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) لترى أمامك على الشاشة القائمة الفرعية لاختيارات الملامسة (Orientation Menu)
- ٣ - تغيير الملامسة المناسبة لوضع الرسم على الصفحة رأسياً أو أفقياً باستخدام مسطرة المسافات (Space Bar) ، ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) ، سوف ترى أمامك على الشاشة نافذة بيانات إنشاء أعمدة التمثيل البياني العلوية/السفلية/المغلقة (High/Low/Close Chart Data Form) مغطاة جزئياً باختيارات العنوانين الأفقيتين (X) على النحو التالي :



High/Low/Close t Data

Title:
Subtitle:
Footnote:

Pt	X Axis						
	Name	Day	Week	Month	Quarter	Year	
	Month/Day	Month/Yr	Qtr/Yr	Time	Number		
	X data type: Name						
	Starting with:			Ending with:			
	Increment:						

F1-Help **F3-Set X type** **F9-Options** **F9-More series**
F2-Draw chart **F10-Continue**

٧

٤ - قم بالضغط على مسطرة المسافات لتخفيض الاختيارات للبيانات الأفقية (X) من النافذة التي أمامك على الشاشة ثم بعد ذلك قم بالضغط على مفتاح الانتقال للحقل التالي (Tab) حتى تتمكن من الانتقال إلى حقول تخصيص كل

من :

— قيمة بداية البيان الأفقي (X) (Starting Value)

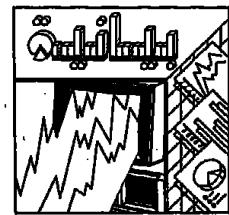
— قيمة نهاية البيان الأفقي (X) (Ending Value)

— قيمة وحدات الزيادة (Increment Value)

قم بكتابة وتخصيص تلك القيم إذا أردت ذلك ثم اضغط على المفتاح (F10)

حيث يعمل ذلك على إظهار نافذة بيانات إنشاء أعمدة التمثيل البياني العلوية/السفلى/المغلقة (High/Low/Close Chart Data Form) مرة أخرى

ولكن بدون نافذة اختيارات البيانات الأفقية (X) كما رأيناها في الخطوة السابقة :



High/Low/Close Chart Data						
		Title:				
		Subtitle:				
		Footnote:				
Pt	X Axis Name	Series A	Series B	Series C	Series D	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

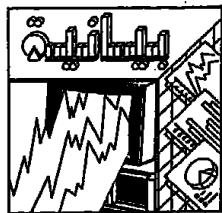
F1-Help F3-Set X type
 F2-Draw chart F8-Options F9-More series
 F10-Continue

٥ - قم بكتابة البيانات التالية :

— العنوان الرئيسي للرسم (Title) على ألا يتجاوز طول العنوان ٤٠ حرفا، سيقوم البرنامج بعرض هذا العنوان بحرف كبير بأعلى منتصف الصفحة كحالة فعالة متاحة من البرنامج .

— العنوان الفرعي (Subtitle) وتذيل الرسم (Footnote) حيث يقوم البرنامج بعرض العنوان الفرعي بحرف أصغر أسفل العنوان الرئيسي وعرض التذيل بالركن السفلي الأيسر من الرسم .

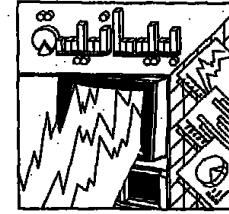
٦ - قم بتخصيص أعلى قيمة وأقل قيمة للبيانات الأفقية (X) بدون ذكر قيمة بداية التعامل أو قيمة الاغلاق، يجب كتابة تلك البيانات داخل العمود المعنون (X) ثم الضغط على مفتاح الادخال (Enter)



٧ - أيضاً قم بكتابة البيانات الرئيسية (Y) داخل الأعمدة الخاصة بكل مجموعة من مجموعات البيانات (Series A) و (Series B) ... الخ. (يمكنك الانتقال بين تلك الأعمدة بواسطة الضغط على كل من المفاتيح (Tab) للانتقال إلى الأمام و (Shift + Tab) للانتقال للخلف، أيضاً يتم إدخال قيم البيانات المختلفة بكل عمود عن طريق كتابة كل قيمة ثم الضغط على مفتاح الإدخال وهكذا بالتناوب).

٨ - بعد الانتهاء من إدخال كافة البيانات يمكنك القيام بالتالي:

- * الضغط على مفتاح الوظيفة (F2) لعرض الرسم أمامك على الشاشة لرؤيته.
- * الضغط على مفتاح الوظيفة (F8) لتعديل العنوانين والخيارات الأخرى.
- * الضغط على مفتاح الوظيفة (F10) للانتقال إلى القائمة الرئيسية للخيارات التي من خلالها تستطيع حفظ الرسم البياني على هيئة ملف أو استخدام أي من البنود الأخرى التي تحتويها تلك القائمة الرئيسية.



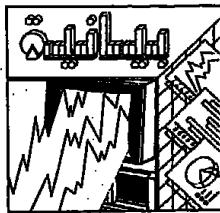
(٦-٤) تغيير مظهر الرسم البياني على هيئة أعمدة التمثيل البياني العلوية/السفلية/المغلقة (Changing a Chart Appearance)

هذا النوع أيضاً من الرسومات البيانية يمكنك اللجوء إلى نموذج تخصيص مواصفات العناوين والاختبارات المتاحة لرسم أعمدة التمثيل البياني العلوية/السفلية/المغلقة الذي من خلاله تستطيع إجراء العديد من محاولات تغيير أنواع وأحجام حروف كتابة العناوين مع استخدام المزايا الأخرى التي يتاحها البرنامج للتأكد على أو إظهار بيان معين من خلال الخطوات الآتية:

- ١ - من على القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Create Chart) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) حيث يقوم البرنامج بعرض نافذة نموذج تخصيص وإدخال بيانات الرسم على هيئة التمثيل البياني العلوى / السفلى / المغلق كما رأيناها سابقاً.

(تأكد دائمًا من أن ملف الرسم المطلوب القيام بالتغيير به قد تم استدعاءه إلى ذاكرة تداول الحاسب الآلي المستخدم قبل البدء بأي عملية).

- ٢ - قم بالضغط على المفتاح (F8) حيث يقوم البرنامج بعرض الصفحة الأولى من الثلاث صفحات المحتوية على بيانات الرسم الحالي والتي تسمى كل واحدة منها بنموذج تخصيص العناوين والاختبارات المتاحة لرسم أعمدة التمثيل البياني العلوية/السفلية/المغلقة البياني (High/Low/Close Chart Titles & Options) ، يمكنك التوجّه إلى الصفحات التالية بواسطة الضغط على المفتاح (PgDn) وإلى الصفحات السابقة بواسطة الضغط على المفتاح (PgUp) . (دائمًا يمكنك رؤية رقم الصفحة بالرُّكن الأعلى الأيمن من الشاشة وكما ترى بالرسم التالي :



تشييد وإنشاء الرسم البياني على هيئة المساحة

High/Low/Close Chart Titles & Options		Page 3 of 3	
High/Low/Close Chart Titles & Options		Page 2 of 3	
High/Low/Close Chart Titles & Options		Page 1 of 3	
Title:		Type	
Subtitle:		Line	
Footnote:		Trend	
X axis title:		Curve	
Y axis title:		Pt	
Legend		Display	
1	Series A	High	Yes
2	Series B	Low	Yes
3	Series C	Close	Yes
4	Series D	Open	Yes
5	Series E	Line	Yes
6	Series F	Line	Yes
7	Series G	Line	Yes
8	Series H	Line	Yes

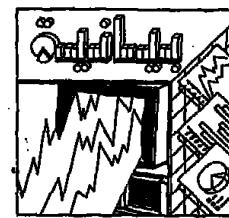
F1-Help F5-Attributes F7-Text sizes PgUp,PgDn-More
F2-Draw chart F8-Data F10-Continue

٧

٣ - الآن يمكنك القيام بكافة التغييرات المطلوبة سواء بالنسبة للعناوين أو الذيل أو أي بيانات أو اختيارات أخرى خلال تلك الصفحات حيث يمكنك بعد ذلك :

- * الضغط على مفتاح الوظيفة (F8) لتبديل العنوانين والاختيارات الأخرى.
- * الضغط على مفتاح الوظيفة (F10) للانتقال إلى القائمة الرئيسية للاختيارات التي من خلالها تستطيع حفظ الرسم البياني على هيئة ملف أو استخدام أي من البنود الأخرى التي تحتويها تلك القائمة الرئيسية.

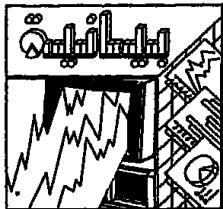
(٤-١) الاختيارات المتاحة بالصفحة الأولى (Page 1 Options)
تخصيص مواصفات العنوانين والاختيارات الأخرى تتيح لمستخدم الصفحة الأولى من نموذج البرنامج القيام بالتعديلات التالية بالرسم:



- كتابة عناوين فرعية (Subtitle) وذيل (Footnote) أطول.
- إضافة عناوين لكل من الاتجاه الأفقي (X) والاتجاه الرأسي (Y).
- كتابة التفسيرات (Legends) على الرسم لتوضيح كل مجموعة من البيانات.
- تحويل نوعية الرسم البياني ابتداءً من مجموعة البيانات (E) لكي تصبح على هيئة الخط البياني (Line) أو الاتجاه (Trend) أو المنحنى (Curve) وأخيراً إلى رسم النقطة البياني (Point Chart)
- عرض أو إخفاء أي مجموعة من البيانات.

الصورة التالية توضح لك الهيئة التي ستكون عليها الصفحة الأولى لنمودج تخصيص مواصفات العناوين والخيارات المتاحة الأخرى:

High/Low/Close Chart Titles & Options					Page 1 of 3																																																																																
Title:																																																																																					
Subtitle:																																																																																					
Footnote:																																																																																					
X axis title:																																																																																					
Y axis title:																																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Legend</th> <th>Type</th> <th colspan="3"></th> <th>Display</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>Line</th> <th>Trend</th> <th>Curve</th> <th>Pt</th> <th>Yes</th> <th>No</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Series A</td><td></td><td></td><td>High</td><td></td><td>Yes</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>Series B</td><td></td><td></td><td>Lou</td><td></td><td>Yes</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>Series C</td><td></td><td></td><td>Close.</td><td></td><td>Yes</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>Series D</td><td></td><td></td><td>Open</td><td></td><td>Yes</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>Series E</td><td></td><td></td><td>Line</td><td></td><td>Yes</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>Series F</td><td></td><td></td><td>Line</td><td></td><td>Yes</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>Series G</td><td></td><td></td><td>Line</td><td></td><td>Yes</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>Series H</td><td></td><td></td><td>Line</td><td></td><td>Yes</td><td></td></tr> </tbody> </table>		Legend		Type				Display			Line	Trend	Curve	Pt	Yes	No	1	Series A			High		Yes		2	Series B			Lou		Yes		3	Series C			Close.		Yes		4	Series D			Open		Yes		5	Series E			Line		Yes		6	Series F			Line		Yes		7	Series G			Line		Yes		8	Series H			Line		Yes						
Legend		Type				Display																																																																															
		Line	Trend	Curve	Pt	Yes	No																																																																														
1	Series A			High		Yes																																																																															
2	Series B			Lou		Yes																																																																															
3	Series C			Close.		Yes																																																																															
4	Series D			Open		Yes																																																																															
5	Series E			Line		Yes																																																																															
6	Series F			Line		Yes																																																																															
7	Series G			Line		Yes																																																																															
8	Series H			Line		Yes																																																																															
F1-Help		F5-Attributes		F7-Text sizes		PgUp PgDn-More																																																																															
F2-Draw chart		F8-Data				F10-Continue																																																																															



لكي تستطيع التعامل مع هذه النوعية من الصفحات يجب أن تكون على دراية بالمواضي التالية :

*** لغير العنوان والذيل والتفسيرات أو المصطلحات قم باتباع التالي :

- ١ - عندما تتوارد هذه الصفحة أمامك على الشاشة قم بالضغط على المفتاح (Tab) للتوجه بالمؤشر إلى نص العنوان المطلوب تغييره أو تعديله .
- ٢ - الآن قم بكتابة أو تحرير وتعديل العنوان السابق .

*** لغير تخصيص الاختيارات الأخرى اتبع ما يلي :

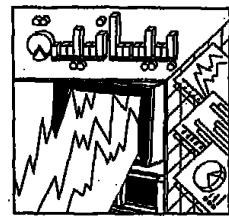
- ١ - اضغط على المفتاح (Tab) للانتقال إلى عمود البيانات المتواجد بالنموذج والمطلوب إجراء التغيير أو التعديل به ، يمكنك التحرك على تلك الأعمدة بواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر على الشاشة ، السهم إلى أعلى أو إلى أسفل للوصول إلى مجموعة البيانات المراد إجراء التغيير بها .
- ٢ - قم بالضغط على مسطرة المسافات (Space Bar) لاختيار التخصيص الجديد المطلوب لكل مجموعة من البيانات .

(٤-٦) الاختيارات المتاحة بالصفحة الثانية : (Page 2 Options)

الصفحة الثانية من نموذج تخصيص مواصفات العنوان والاختيارات الأخرى

تتيح لمستخدم البرنامج القيام التعديلات التالية بالرسم :

- تغيير نوعية أشكال خط الشبكة (Grid Line) المستخدم بالرسم البياني .
- اختيار العنوانين للاتجاه البياني الرأسي (Y)
- تغيير نوعية الاطار المحتوى للرسم البياني (The Frame Style)
- تغيير موقع التفسيرات أو المصطلحات على الرسم .
- تحويل الرسومات البيانية الرئيسية إلى رسومات عرضية (Horizontal Charts)
- تغيير خصائص وميزات القيم البيانية الأفقية (X) والرأسي (Y)

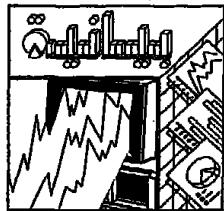


الصورة التالية توضح أيضاً الهيئة التي ستكون عليها الصفحة الثانية لنموذج تخصيص مواصفات العناوين والخيارات المتاحة الأخرى:

High/Low/Close Chart Titles & Options					Page 2 of 3
Grid lines Y axis labels Frame style	►.... ►Value ►Full	— \$ Half	 x Quarter	+ None	None None None
Legend location Legend justify	Top + or ↑	Bottom ►Center	Left ↓ or +	Right +	None
Horizontal chart	Yes	►No			
Minimum value Maximum value Increment	Y Axis			X Axis	
F1-Help F2-Draw chart				F3-Data	PgUp, PgDn-More F10-Continue

لكي تستطيع التعامل مع هذه الصفحة يجب أن تكون على معرفة بالمواضي
التالية:

- *** لتغيير العناوين والذيل والتفسيرات أو المصطلحات قم باتباع التالي:
- ١ - عندما تتوارد هذه الصفحة أمامك على الشاشة قم بالضغط على المفتاح (Tab) للتوجه بالمؤشر إلى نص العنوان المطلوب تغييره أو تعديله.
- ٢ - الآن قم بكتابة أو تحرير وتعديل العنوان السابق.



* * لتغيير تخصيص الاتجاه الأفقي والرأسي (X and Y Axis Options) المتواجد
بأسفل الصفحة اتبع ما يلي :

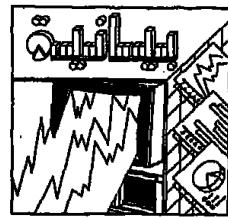
- ١ - اضغط على المفتاح (Tab) للانتقال إلى عمود البيانات المتواجد بالنموذج والمطلوب إجراء التغيير أو التعديل به، يمكنك التحرك على تلك الأعمدة بواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر على الشاشة، السهم إلى أعلى أو إلى أسفل للوصول إلى مجموعة البيانات المراد إجراء التغيير بها.
- ٢ - الآن قم بكتابة قيم البيانات الجديدة حيث يعمل البرنامج على إحلالها آلية مكان البيانات السابقة .

(٣-٤-٦) الاختيارات المتاحة بالصفحة الثالثة (Page 3 Options) :

الصفحة الثالثة من نموذج تخصيص مواصفات العناوين والاختيارات الأخرى تتيح لمستخدم البرنامج القيام بتعديلات مواصفات الرسم التالية :

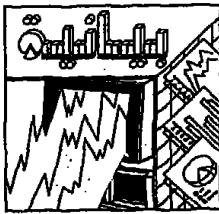
- * ألوان مجموعات البيانات المستخدمة المختلفة التي تمثل الأعمدة العلوية/السفلى/المغلقة .
- * أسلوب الملء المستخدم لهذا النوع من الرسومات .
- * اختيار ألوان خطوط الاشارة إلى قيمة بداية التعامل (Opening) والأخرى التي تشير إلى قيمة نهاية التعامل (Closing) .
- * تغيير ألوان (Color) ونوعية الخطوط المستخدمة (Line Style) أو الأشكال (Pattern) لتمثيل مجموعات البيانات بدءاً من (E) حتى (H) .

الصفحة الثالثة من نموذج تخصيص مواصفات العناوين والاختيارات الأخرى سوف تظهر أمامك على الشاشة بال الهيئة التالية :



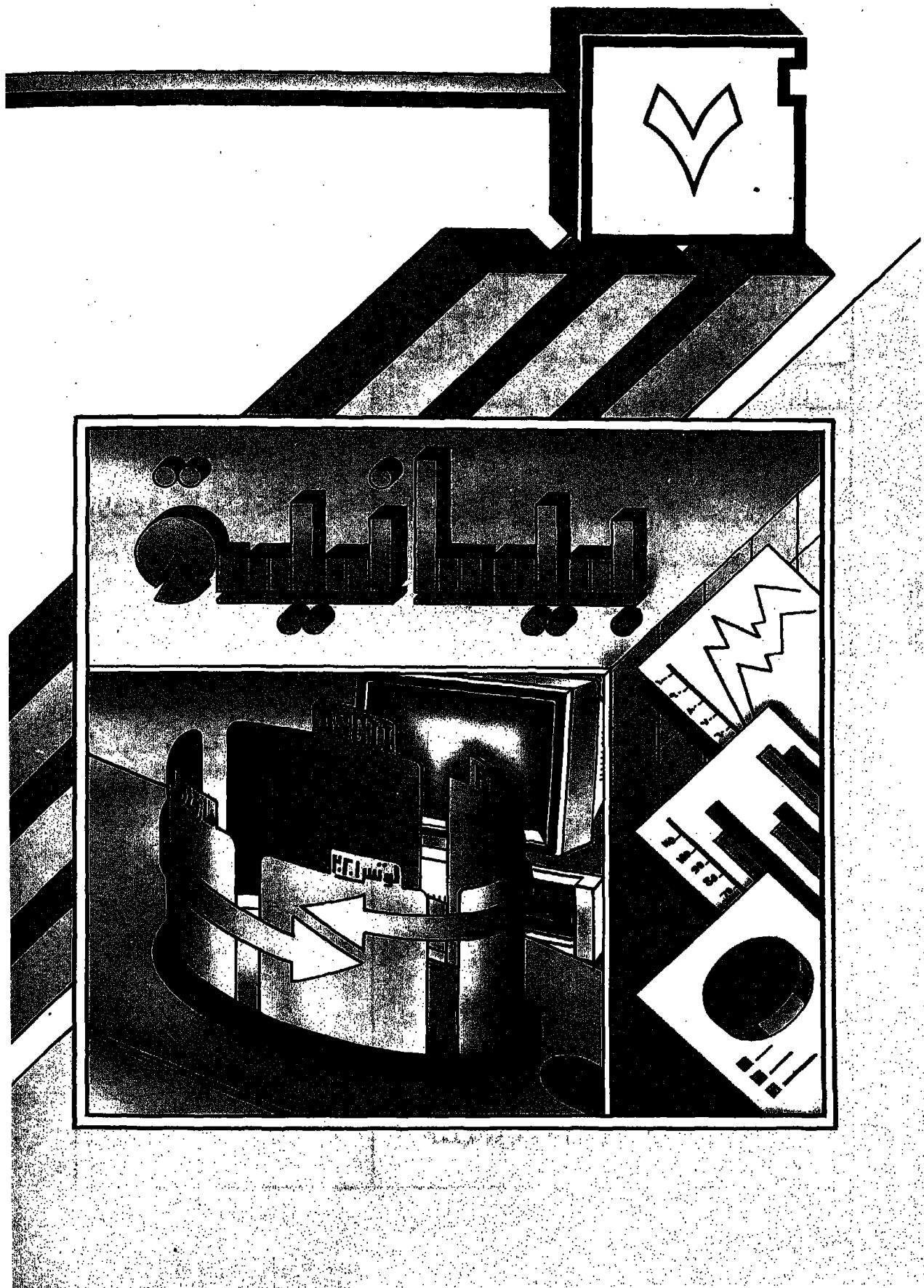
High/Low/Close Chart Titles & Options					Page 3 of 3
Legend		Type	Color	Marker or Pattern	Line Style
1	Series A	High	2	1	—
2	Series B	Low	3	2	—
3	Series C	Close	4	3	—
4	Series D	Open	5	4	—
5	Series E	LINE	6	5	—
6	Series F	LINE	7	6	—
7	Series G	LINE	8	7	—
8	Series H	LINE	9	8	—
Fill style		Color	Pattern	Both	
F1-Help F2-Draw chart			F9-Data	PgUp, PgDn-More F10-Continue	

يمكنك التحرك على هذا النموذج باستخدام المفاتيح (Shift + Tab) و (Tab) للتحرك إلى الأمام وإلى الخلف بين أعمدة بيانات النموذج، للتحرك بين أسطر كل عمود يمكنك استخدام مفاتيح التحكم بممؤشر الشاشة ، السهم إلى أعلى أو إلى أسفل ، للذهاب بالمؤشر إلى بداية النموذج اضغط على المفتاح (Home) وعلى العكس للذهاب إلى نهاية النموذج اضغط على المفتاح (End)



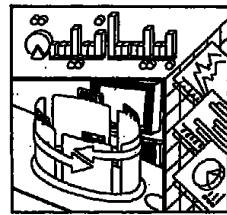
الجدول التالي يوضح لك كيفية التعامل مع اختيارات تلك الصفحة:

ال اختيار	كيفية تنفيذه والغرض منه
اللون (Color)	التوجه إلى رقم لون مجموعة البيانات المراد تغييره ثم كتابة رقم اللون الجديد فوق القديم حيث يعمل ذلك على تحديد اللون الجديد للعمود أو الخط البياني للرسم.
الأشكال والعلامات (Marker or Pattern)	التوجه إلى رقم الشكل أو لمجموعة البيانات المراد تغييره ثم كتابة رقم الشكل المطلوب الجديد فوق القديم حيث يعمل ذلك على تحديد الشكل أو العلامة المطلوب استخدامها بالرسم البياني.
أسلوب ونوعية الملىء (Fill Style)	التوجه إلى المربع (Fill Style) ثم الضغط على مسطرة المسافات لتحديد أحد الاختيارات التالية لأسلوب الملىء المراد استخدامه بالرسم البياني: اللون (Color): لاستخدام الألوان فقط في عملية ملىء الأعمدة البيانية. الشكل (Pattern): لاستخدام الأشكال فقط في عملية ملىء الأعمدة البيانية. كلاهما (Both): لاستخدام الألوان والأشكال في عملية ملىء الأعمدة البيانية.



الفصل السابع

بيان بالبيانات المطلوب إدخالها في البرنامج
ENTERING AND EXPORTING DATA



من ضمن المزايا الهامة التي يتيحها البرنامج للمتعاملين به في إمكانية تبادل ملفات البيانات بينه وبين بعض البرامج الأخرى التي عن طريقها يمكن استخلاص الرسومات البيانية التي تعمل على توضيح تلك البيانات بهذا الفصل سوف نتعرف على النواحي التالية :

* كيفية الحصول على رسم بياني تم إنشاؤه وحفظه بواسطة البرامج 1-2-3 Lotus و

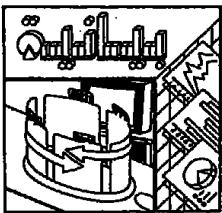
Symphony

* كيفية الحصول على ملف بيانات أوراق الأعمال (Worksheet Data File) للبرامج Symphony و Lotus 1-2-3 ، مما يسهل على البرنامج First Graphics إنشاء وتشييد الرسومات البيانية الخاصة به باستخدام قيم وبيانات تلك الأوراق.

* كيفية قراءة ملفات الشفرة الأمريكية القياسية ASCII المشيدة بالبرامج الأخرى بواسطة First Graphics من أجل تشيد ملفات الرسومات البيانية أو النصية التي يمكن استخلاصها من تلك الملفات.

* كيفية ترحيل الملفات المشيدة بواسطة First Graphics ليتمكن استخدامها عن طريق البرنامج Harvard Graphics

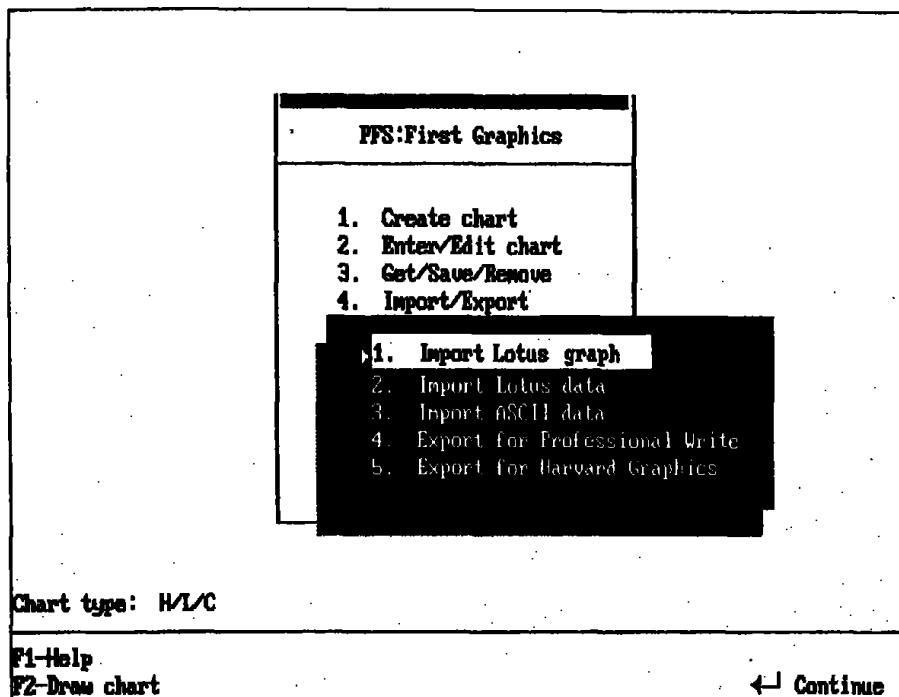
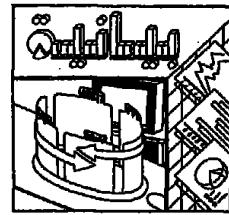
* كيفية إنشاء وتشيد ملف تصويري (Picture File) يحتوي على الرسومات البيانية بواسطة First Graphics يمكن ترحيله إلى واستخدامه بواسطة البرنامج .(Professional Write)



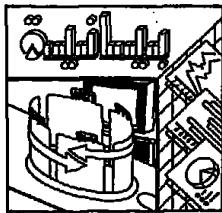
(١-٧) الحصول على الرسومات البيانية لبرنامج *LOTUS* (Importing Lotus Graph)

عن طريق البرنامج (First Graphics) يمكنك الحصول على واستدعاء ملفات الرسومات التي تم تشييدها بواسطة البرامج 1-2-3 و Lotus Symphony بشرط ألا تكون قد حفظت على الهيئة التصويرية لها أي على هيئة الملف (Picture.PIC)، عموماً لكي تستطيع الحصول على مثل تلك الملفات تتبع الخطوات الآتية:

١ - من على القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Import/Export) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) حيث يعمل البرنامج على إظهار نافذة اختيارات تبادل الرسومات البيانية المختلفة كالتالي:



٢ - على هذه النافذة وبواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر (السهم إلى أعلى أو الآخر إلى أسفل) توجه إلى الاختيار (Import Lotus Graph) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) لترى أمامك على الشاشة القائمة المحتوية على مبيعات أوراق الأعمال المتاحة على الفهرس الحالي للبرامج (Lotus 1-2-3) و (Symphony) المسماة (Select Worksheet) على النحو التالي :



تبادل ملفات البيانات بين البرنامج والبرامج الأخرى

Select Worksheet

Directory: B:\PCDATA

Filename Ext	Date	Type	Description
UNITS .WKS	04-06-89	OTHER	
Sales WK1	12-07-89	OTHER	
Advert WK1	22-05-89	OTHER	
Market WK1	18-03-89	OTHER	

Filename: UNITS .WKS

F1-Help F10-Continue



* الاسم الممتد (Extension) "WKS" لملف تعبّر عن الإصدار "1A" لبرنامج

Lotus 1-2-3

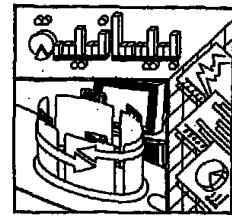
* الاسم الممتد (Extension) "WK1" لملف تعبّر عن الإصدار "2" لبرنامج

Lotus 1-2-3

* الأسماء المتعددة (Extensions) ".WR1", ".WRK" لملف تعبّر عن ورقة العمل

لبرنامج Symphony

(على سطر المؤشر (Prompt Line) قم بتحريك اسم الفهرس الحالي باسم الفهرس المتواجد عليه الملف المطلوب، في حالة أن الفهرس الحالي لا يفي بالغرض ثم اضغط على مفتاح الوظيفة (F10) حيث يعمل البرنامج على عرض قائمة الملفات التي تحتوي عليها الفهرس الآخر أمامك على الشاشة).



الفصل السابع

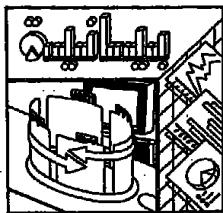
٣ - تغير اسم الملف المطلوب من على تلك القائمة بواسطة تظليله باستخدام مفاتيح التحكم بحركة مؤشر الشاشة السهم إلى أعلى أو إلى أسفل، ثم اضغط على المفتاح (F10) ، حيث ستري أمامك على الشاشة نافذة الحصول على ملفات الرسومات البيانية لبرنامج LOTUS المتاحة حالياً والمسماة (Import Lotus Graph) على النحو التالي :

Import Lotus Graph

Worksheet name : UNITS .WKS		
Graph Name	Type	Title
MAIN Sales Evaluation Advertisizing	LIME Bar Pie Column	/ First Quarter Results 1988 Sales Actual and Target Sales Costs of the Advertising Elements

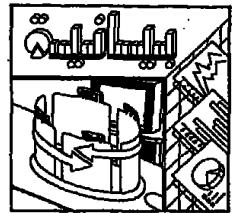
Graph Name : MAIN

F1-Help F10-Continue



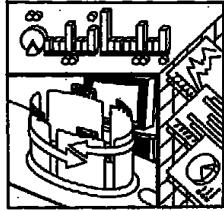
٤ - أيضاً تغير اسم ملف الرسم المطلوب من على تلك القائمة بواسطة تظليله باستخدام مفاتيح التحكم بحركة مؤشر الشاشة السهم إلى أعلى أو إلى أسفل، ثم اضغط على المفتاح (F10) ، حيث ستري أمامك على الشاشة الرسم البياني لهذا الملف ويقوم البرنامج (First Graphics) بتخصيصه ليكون الرسم الحالي المتواجد على الذاكرة استعداداً لتعديلاته أو حفظه بالصورة العادية، إذا قمت بالضغط على أي مفتاح من لوحة المفاتيح فسوف يعمل ذلك على انتقالك إلى القائمة الرئيسية لاختيارات البرنامج (Main Menu)

٥ - لرؤية بيانات هذا الرسم البياني المستخلص من ملف LOTUS قم باختيار (Enter/Edit) من على القائمة الرئيسية لاختيارات ما يدفع البرنامج لعرض نموذج بيانات هذا الرسم (Chart Data Form) أمامك على الشاشة حيث يمكنك ساعتها القيام بأي تعديلات بالرسم.



(٢-٧) التغييرات الناشئة على الرسم البياني بعد الحصول عليه (Appearance of the LOTUS Graph after Importing)

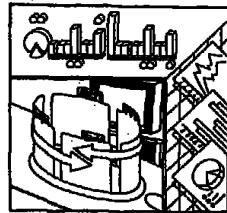
- المستخدم لبرنامجي (LOTUS) و (First Graphics) سوف يلاحظ الفروق التالية عند الحصول على رسم الأول بواسطة الثاني :
- * قد يحدث بعض التغييرات بهيئة البيانات العددية فمثلا الذي يقرأ بالهيئة (120,000.50) برسم برنامج LOTUS سوف يتم الحصول عليه بواسطة البرنامج (First Graphics) على الهيئة (120000.5.)
 - * البرنامج (First Graphics) لا يعمل على ترحيل عناوين البيانات (Data Labels) المعطاة من البرنامج LOTUS خلال الرسم.
 - * عنوان الاتجاه الرأسي سوف يظهر أفقيا بأعلى الاطار المحيط بالرسم.
 - * علامات الاشارة (Tick Marks) سوف تقع داخل الاطار المحيط بالرسم.
 - * سوف يختلف بدرجة بسيطة مقاييس وحدات الزيادة (Intervals) للاتجاهين الأفقي (X) والرأسي (Y) لبيانات الرسومات للأعمدة والمخطوطات البيانية، ولكن يمكن تعديل هذا الوضع عن طريق نموذج تعديل العناوين والخيارات الأخرى (Titles & Options Form) المتاح من البرنامج (First Graphics).
 - * يعمل البرنامج LOTUS على أن يبدأ مقاييس وحدات الاتجاه الرأسي للبيانات (Y) بقيمة أعلى من الصفر (0) بالنسبة للرسومات على هيئة تمثيل الأعمدة العلوية/السفلى/المغلقة، لكي تستطيع ملائمة هذا الرسم مع البرنامج (First Graphics) اعمل على تغيير القيمة الكبرى والقيمة الصغرى لوحدات الاتجاه الرأسي للبيانات (Maximum and Minimum Value) كما تعرضنا له بالفصل السابقة .



تبادل ملفات البيانات بين البرنامج والبرامج الأخرى

(٣-٧) الحصول على البيانات من ورقة عمل البرنامج *LOTUS* (Importing Data from a Lotus Worksheet)

أيضاً عن طريق البرنامج (First Graphics) يمكنك الحصول على بيانات أوراق العمل (Worksheets) التي تم تشييدها بواسطة البرامج 1-2-3 و Lotus و Symphony ، من تلك البيانات تستطيع الحصول على واستخلاص العديد من الرسومات البيانية بواسطة البرنامج (First Graphics).

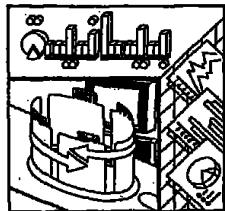


**٤-٧) الحصول على بيانات ورقة عمل البرنامج LOTUS لإنشاء رسم العمود أو الخط أو الفطيرة البياني
(Importing Lotus Data to a Pie or Column Chart)**

باستخدام هذه الميزة التي يتيحها البرنامج (First Graph) تستطيع القيام إما بتشييد رسم جديد يتم استخلاصه من تلك البيانات أو إضافة هذه البيانات إلى أخرى سابقة لرسم بياني مشيد بواسطة (First Graphics) من أجل استكمال ذلك الرسم.

- أ - إنشاء رسم الفطيرة البياني (Creating Pie Chart)
- الخطوات التالية سوف تدلنا على كيفية الحصول على بيانات ورقة العمل للبرنامج LOTUS الممكن استخدامها في إنشاء الرسم البياني للفطيرة:
- ١ - من على القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Import/Export) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) حيث يعمل البرنامج على إظهار نافذة اختيارات تبادل الرسومات البيانية المختلفة كما رأيناها سابقا.
 - ٢ - على هذه النافذة وبواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر (السهم إلى أعلى أو الأخر إلى أسفل) توجه إلى الاختيار (Import Lotus Data) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) لترى أمامك على الشاشة القائمة المحتوية على ملفات أوراق الأعمال المتاحة على الفهرس الحالي للبرنامج Lotus 1-2-3 و Symphony المسماة (Select Worksheet).

(على سطر المؤشر Prompt Line) قم بتغيير اسم الفهرس الحالي باسم الفهرس المتواجد عليه الملف المطلوب في حالة أن الفهرس الحالي لا يفي بالغرض ثم اضغط على مفتاح الوظيفة (F10) حيث يعمل البرنامج على عرض



قائمة الملفات التي يحتوي عليها الفهرس الآخر أمامك على الشاشة).

- ٣ - تغيير اسم الملف المطلوب من على تلك القائمة بواسطة تظليله باستخدام مفاتيح التحكم بحركة مؤشر الشاشة السهم إلى أعلى أو إلى أسفل ، ثم اضغط على المفتاح (F10) ، حيث سترى أمامك على الشاشة نافذة الحصول على ملفات الرسومات البيانية لبرنامج LOTUS المتاحة حالياً والمسماة (Import Lotus Data) على النحو التالي :

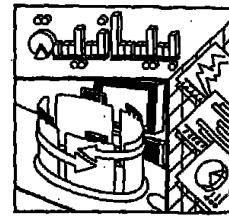
Import Lotus Data

Legend		Data Range
X	X axis data	
1	Sales	
2	Advertizing	
3	Shippment	
4	Expenses	
5		
6		
7	Series H	
8	Series I	

F1-Help

F10-Continue

- ٤ - توجه إلى عمود بيانات البند (Data Range) على تلك القائمة بواسطة المفتاح (Tab) واعمل على كتابة نطاق الخلايا جميعها المحتوية على البيانات المطلوب تمثيلها بواسطة شرائح الفطيرة المزمع إنشاؤها وذلك بالمستطيل التالي لعنوان هذا



العمود (يتم إدخال النطاق عن طريق كتابة اسم أول خلية بورقة العمل لبرنامج LOTUS مثل (R10) بعد نقطتين يتبعها اسم الخلية الأخيرة للنطاق مثل (S12) حيث سيكون مظهر كتابة النطاق كالتالي : (R10..S12) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) للانتقال بالمؤشر إلى أول سطر بعمود تحديد نطاق البيانات

(Data Range)

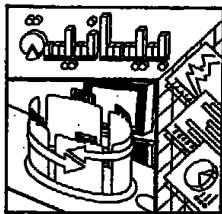
٥ - بنفس الطريقة السابقة قم بكتابة نطاق خلايا البيانات بورقة العمل المراد تمثيلها لكل شريحة على السطر المخصص لكل واحدة منهم بهذا العمود ثم اضغط على المفتاح (F10) ، عندها سيقوم البرنامج (First Graphics) بعرض نموذج إدخال بيانات الفطيرة (Pie Chart 1 Data Form) على الشاشة وقد امتلاً آلياً بيانات الرسم المسختلصة من ورقة العمل .

١ - الآن يمكنك القيام بالتالي :

- * الضغط على مفتاح الوظيفة (F2) لعرض الرسم أمامك على الشاشة لرؤيته .
- * الضغط على مفتاح الوظيفة (F8) لتغيير وتعديل العنوانين والخيارات الأخرى .
- * الضغط على مفتاح الوظيفة (F10) للانتقال إلى القائمة الرئيسية للخيارات التي من خلالها تستطيع حفظ الرسم البياني على هيئة ملف أو استخدام أي من البنود الأخرى التي تحتويها تلك القائمة الرئيسية .

ب - إنشاء رسم العمود أو الخط البياني (Creating Bar or Line Chart) : نفس الخطوات التي اتبناها للحصول على بيانات ورقة العمل للبرنامج LOTUS التي استخدمناها في إنشاء رسم الفطيرة البياني يمكننا أيضاً استخدامها في إنشاء الرسم البياني على هيئة العمود أو الخط :

- ١ - من على القائمة الرئيسية توجه إلى البند (Import/Export) ثم اضغط على مفتاح



الادخال (Enter) حيث يعمل البرنامج على إظهار نافذة اختيارات تبادل الرسومات البيانية المختلفة.

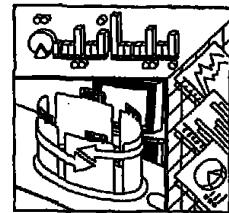
٢ - على هذه النافذة وبواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر (السهم إلى أعلى أو الأخر إلى أسفل) توجه إلى الاختيار (Import Lotus Data) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) لترى أمامك على الشاشة القائمة المحتوية على ملفات أوراق الأعمال المتاحة على الفهرس الحالي للبرامج Symphony 1-2-3 و Lotus 1-2-3 المسماة (Select Worksheet)

٣ - تغير اسم الملف المطلوب من على تلك القائمة بواسطة تظليله باستخدام مفاتيح التحكم بحركة مؤشر الشاشة السهم إلى أعلى أو إلى أسفل ، ثم اضغط على المفتاح (F10) ، حيث ستري أمامك على الشاشة نافذة الحصول على ملفات الرسومات البيانية لبرنامج LOTUS المتاحة حالياً والمسماة (Import Lotus Graph) التي رأيناها بالبند السابق.

٤

- توجه إلى عمود بيانات البند (Data Range) على تلك القائمة بواسطة المفتاح Tab واعمل على كتابة نطاق الخلايا جميعها المحتوية على البيانات المطلوب تمثيلها أفقياً (X) بواسطة الأعمدة أو الخطوط المزمع إنشاؤها وذلك بالمستطيل التالي لعنوان هذا العمود (يتم إدخال النطاق عن طريق كتابة اسم أول خلية بورقة العمل لبرنامج LOTUS مثل مثل R10 بعد نقطتين يتبعها اسم الخلية الأخيرة للنطاق مثل S12 حيث سيكون مظهر كتابة النطاق كالتالي : (R10..S12) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) للانتقال بالمؤشر إلى أول سطر بعمود تحديد نطاق البيانات (Data Range)

٥ - بنفس الطريقة السابقة قم بكتابة نطاق خلايا البيانات بورقة العمل المراد تمثيلها لكل عمود أو خط بياني على السطر المخصص لكل واحد منهم بهذا العمود ثم اضغط على المفتاح (F10) ، عندها سيقوم البرنامج (First Graphics) بعرض



نموذج إدخال بيانات الأعمدة (Pie Chart 1 Data Form) على الشاشة وقد امتلاه
آلياً بيانات الرسم المستخلصة من ورقة العمل.

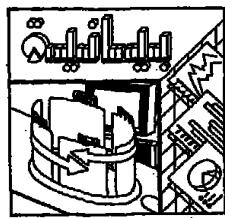
٦ - الآن يمكنك القيام بالتالي:

- * الضغط على مفتاح الوظيفة (F2) لعرض الرسم أمامك على الشاشة لرؤيته.
- * الضغط على مفتاح الوظيفة (F8) لتغيير وتعديل العناوين والخيارات الأخرى.
- * الضغط على مفتاح الوظيفة (F10) للانتقال إلى القائمة الرئيسية للخيارات التي من خلالها تستطيع حفظ الرسم البياني على هيئة ملف أو استخدام أي من البنود الأخرى التي تحتويها تلك القائمة الرئيسية.

الصورة التالية تريك أمثلة لكيفية كتابة نطاق البيانات المختلفة من أجل الحصول على الرسم البياني المطلوب:

Import Lotus Data		
	Legend	Data Range
X	X axis data	
1	Sales	E3..J3
2	Advertizing	C4..I4
3	Shipment	D5..S5
4	Expenses	E6..M6
5		
6		
7	Series H	
8	Series I	

F1-Help F10-Continue



تبادل ملفات البيانات بين البرنامج والبرامج الأخرى

Bar/Line Chart Data

Title: PC-NET
Subtitle: Annual Report 1988
Footnote: Ref. IPC-NET Report Activities

Pt	X Axis Name	1st. Quarter	2nd. Quarter	3rd. Quarter	4th. Quarter
1	Sales	1.00E+00	23000000	32444418	43009739
2	Advertising	5670001	45456	556678	665639
3	Shipping	23000	33223	34345	55432
4	Expenses	5567568	454445	6754547	7676423
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

F1-Help

F3-Set X type

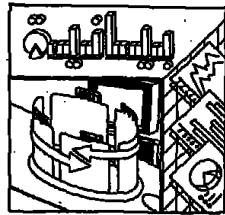
F2-Draw chart

F8-Options

F9-More series

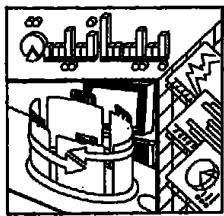
F10-Continue

٧



(٥-٧) الحصول على ملفات الشفرة الأمريكية القياسية
(Importing an ASCII File)

البرنامج (First Graphics) يستطيع الحصول على البيانات من الملفات التي على هيئة الشفرة الأمريكية القياسية (ASCII) المشيدة بواسطة البرامج الأخرى، عن طريق أي جزء من تلك الملفات تستطيع الحصول على واستخلاص العديد من الرسومات النصية أو البيانية.

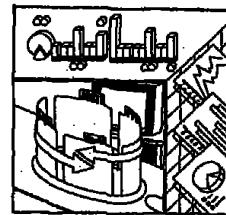


(٦-٧) الحصول على البيانات من ملفات (ASCII) لإنشاء الرسومات النصية

(Importing ASCII Data for a Text Chart)

البرنامج (First Graphics) يمكنه الحصول على ٢٥٠ حرفاً أو بياناً بالسطر الواحد من تلك النوعية من الملفات المشيدة بواسطة البرامج الأخرى، الخطوات التالية توضح لك كيفية الحصول على تلك البيانات وطرق التعامل معها من أجل الحصول على رسم بياني نصي :

- ١ - من على القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Create Chart) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) حيث يعمل البرنامج على إظهار نافذة اختيارات إنشاء أنواع الرسومات البيانية المختلفة كما رأيناها في الفصل الثاني.
- ٢ - على هذه النافذة وبواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر (السهم إلى أعلى أو الأخر إلى أسفل) توجه إلى الاختيار (Free Form) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) لترى أمامك على الشاشة القائمة الفرعية لاختيارات الملامعة (Orientation Menu)
- ٣ - تغير الملامعة المناسبة لوضع الرسم على الصفحة رأسياً أو أفقياً باستخدام مسطرة المسافات (Space Bar) ، ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter)
- ٤ - اضغط على المفتاح (F10) للعودة إلى القائمة الرئيسية للاختيارات (Main Menu)
- ٥ - من على القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Import/Export) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) حيث يعمل البرنامج على إظهار نافذة اختيارات تبادل الرسومات البيانية المختلفة.

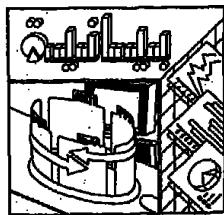


٦ - على هذه النافذة بواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر (السهم إلى أعلى أو إلى أسفل) توجه إلى الاختيار (Import ASCII Data) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) لترى أمامك على الشاشة القائمة المحتوية على الملفات المتاحة على هذا الفهرس (Select File Form) الذي رأيناه في الأجزاء السابقة من هذا الفصل..

٧- تغيير اسم الملف المطلوب من على تلك القائمة بواسطة تظليله باستخدام مفاتيح التحكم بحركة مؤشر الشاشة (السهم إلى أعلى أو إلى أسفل)، ثم اضغط على المفتاح (F10) ، حيث ستري أمامك على الشاشة نافذة الحصول على ملفات بيانات الشفرة الأمريكية القياسية (Import ASCII Data) على النحو التالي:

Import ASCII Data							
1	Department of Personnel						
2	Name	Job T.	No.				
3	Karim Hussain	Salesman	3434				
4	Abdullahi Mahmoud	Eng.	2188				
5	Suliman Ahmad	Eng.	3389				
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							

18	28	38	48	58	68	78	88
Read data by Tabular data format	►Row ►Yes	Column No	Read from row 1 Read from column 1	to row 68 to column 8			



حينما ندقق في هذه النافذة سوف نلاحظ أنها تنقسم إلى مستطيلين أو صندوقين العلوي منهم يحتوي على ما يلي:

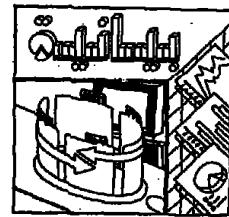
- * أرقام السطور (Line Numbers) تقع على الحافة اليسرى من الشاشة.
- * أرقام الأعمدة تقع (Column Numbers) بأسفل النافذة العلوية من الشاشة.
- * بيانات كل سطر من السطور تقع داخل ما يسمى بالصندوق (Box) أو المستطيل.

والصندوق السفلي يحتوي على الاختيارات المتاحة التي يمكن عن طريقها التعامل مع تلك البيانات من أجل الحصول عليها.
٧ - تخير البيانات المطلوب الحصول عليها من هذا الملف بعد معرفة التواحي التالية:

٧

أ - التحرك على شاشات البيانات : (Moving on Data Screens)
باستخدام مفاتيح التحكم بحركة مؤشر الشاشة الآتية يتيح لك البرنامج إمكانية الذهاب إلى أي موضع بالملف الذي تتعامل معه حالياً:

المفتاح	الوظيفة
Ctrl + ←	لتحليل المؤشر مسافة ١٠ أحرف لليمين.
Ctrl + →	لتحليل المؤشر مسافة ١٠ أحرف لليسار.
Ctrl + ↑	لتحليل المؤشر مسافة سطر واحد إلى أعلى.
Ctrl + ↓	لتحليل المؤشر مسافة سطر واحد إلى أسفل.
PgUp	لتحليل المؤشر مسافة ١٣ سطراً لأعلى.
PgDn	لتحليل المؤشر مسافة ١٣ سطراً لأسفل.



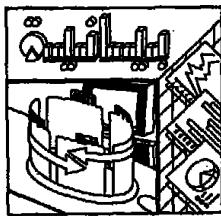
الفصل السابع

المفتاح	الوظيفة
Home	لتحليل المؤشر إلى بداية الأسطر الحالية.
End	لتحليل المؤشر إلى نهاية الأسطر الحالية.
Ctrl + Home	لتحليل المؤشر إلى بداية الملف الحالي.
Ctrl + End	لتحليل المؤشر إلى نهاية الملف الحالي.
Ctrl + PgUp	لتحليل المؤشر إلى أول سطر بالعمود الحالي.
Ctrl + PgDn	لتحليل المؤشر إلى آخر سطر بالعمود الحالي.

ب - كيفية اختيار البيانات : (Choosing ASCII Text)

الجدول التالي سوف يعمل على أوضح كيفية التعامل مع البيانات النصية المطلوبة من الملف ASCII وذلك عن طريق تخصيص أو تغيير الاختيارات لها بواسطة الضغط على مسطرة المسافات (Space Bar) :

الافتراض منه	الاختيار
(Row) لقراءة البيانات من السطور (Column) لقراءة البيانات من الأعمدة (Read From Row:) لقراءة البيانات من السطر رقم: (To row:) لقراءة البيانات إلى السطر رقم:	قراءة البيانات عن طريق: (Read Data By)



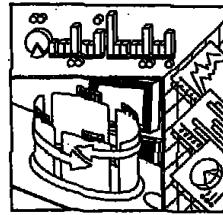
تبادل ملفات البيانات بين البرنامج والبرامج الأخرى

الفرض منه	الاختيار
لقراءة البيانات من العمود رقم :	(Read From Column:)
لقراءة البيانات إلى العمود رقم :	(To Column:)
	هيئة البيانات المجدولة (Tabular Data Format)
لقراءة البيانات التي ليست على هيئة	(No)
جداول مثل المذكرات المكتبية (Memos)	
لقراءة البيانات التي على هيئة جداول مثل	(Yes)
أوراق الحسابات المالية (Worksheet) أو	
تقارير قواعد البيانات (Database Report)	

٧

٨ - بعد أن قمت باختيار البيانات المطلوبة اضغط على المفتاح (F10) عندها سيقوم البرنامج (First Graphics) بعرض نموذج إدخال بيانات هيئة الرسم النصي الحر (Text Chart Free Form) على الشاشة وقد امتلاً آلياً ببيانات الرسم المستخلصة من الملف ASCII ، حيث قام البرنامج باستخدام السطر الأول من نص الملف كعنوان رئيسي للرسم ، أما السطور التالية فقد أدخلها بعمود البيانات النصية بالنموذج بأقصى طول ٤ حرف (عرض عمود البيانات) فإذا كان السطر أطول من ذلك قام البرنامج يلياً باستكماله بالسطر التالي بهذه العمود.

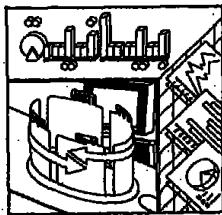
٩ - الآن يمكنك الضغط مرة أخرى على المفتاح (F10) للعودة مرة أخرى إلى القائمة الرئيسية للاختيارات (Main Menu)



(٧-٧) الحصول على البيانات من ملفات ASCII لإنشاء الرسومات البيانية

(Importing ASCII Data for a Graph Chart)

- بنفس التسلسل السابق وعن طريق الخطوات التالية يمكنك الحصول أيضاً على البيانات من الملفات ASCII التي سوف تساعد في إنشاء الرسومات البيانية:
- ١ - من على القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Create Chart) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) حيث يعمل البرنامج على إظهار نافذة اختيارات إنشاء أنواع الرسومات البيانية المختلفة.
 - ٢ - على هذه النافذة وبواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر (السهم إلى أعلى أو الأخر إلى أسفل) توجه إلى الاختيار (Free Form) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) لترى أمامك على الشاشة القائمة الفرعية لاختيارات الملاعة (Orientation Menu).
 - ٣ - تغير الملاعة المناسبة لوضع الرسم على الصفحة رأسياً أو أفقياً باستخدام مسطرة المسافات (Space Bar)، ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter).
 - ٤ - اضغط على المفتاح (F10) للعودة إلى القائمة الرئيسية للاختيارات (Main Menu).
 - ٥ - من على القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Import/Export) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) حيث يعمل البرنامج على إظهار نافذة اختيارات تبادل الرسومات البيانية المختلفة.
 - ٦ - على هذه النافذة بواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر (السهم إلى أعلى أو الأخر إلى أسفل) توجه إلى الاختيار (Import ASCII Data) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) لترى أمامك على الشاشة القائمة المحتوية على الملفات.

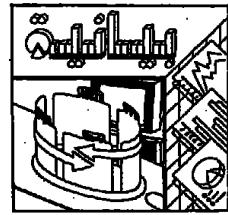


تبادل ملفات البيانات بين البرنامج والبرامج الأخرى

المتاحه على هذا الفهرس (Select File Form) الذي رأيناه في الأجزاء السابقة من هذا الفصل.

٧- تغيير اسم الملف المطلوب من على تلك القائمة بواسطة تظليله باستخدام مفاتيح التحكم بحركة مؤشر الشاشة (السهم إلى أعلى أو إلى أسفل)، ثم اضغط على المفتاح (F10)، حيث ستري أمامك على الشاشة نافذة الحصول على ملفات بيانات الشفرة الأمريكية القياسية (Import ASCII Data) على النحو التالي:

Import ASCII Data								
1	Sales /1990 S.R	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	Jun.	Jul.
2	PCs, XT.	1,800	1,100	1,154	1,155	1,200	1,202	1,209
3	Printers	800	850	854	900	910	920	930
4	Software & Books	300	304	305	306	308	320	330
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
	1	2	3	4	5	6	7	8
	Read data by Tabular data format	Row Yes	Column No	Read from row 1 Read from column 1	to row 60 to column 8			



حينما ندقق في هذه النافذة سوف نلاحظ أنها تنقسم إلى مستطيلين أو صندوقين العلوي منهم يحتوي على ما يلي:

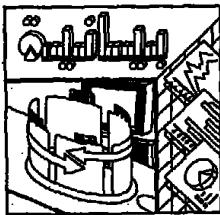
- * أرقام السطور (Line Numbers) تقع على الحافة اليسرى من الشاشة.
- * أرقام الأعمدة تقع (Column Numbers) بأسفل النافذة العلوية من الشاشة.
- * بيانات كل سطر من السطور تقع داخل ما يسمى بالصندوق (Box) أو المستطيل.

والصندوق السفلي يحتوي على الاختيارات المتاحة التي يمكن عن طريقها التعامل مع تلك البيانات من أجل الحصول عليها.

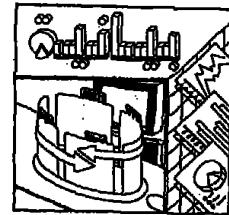
٨ - تغير البيانات المطلوب الحصول عليها من هذا الملف بعد معرفة وشخصيص أو تغيير الاختيارات بواسطة الضغط على مسطرة المسافات (Space Bar) حسب الجدول التالي:

٧

الفرض منه	الاختيار
(Row) لقراءة البيانات من السطور إذا كانت أول قيمة بكل سطر تمثل البُيان الأفقي (X) للرسم البياني المطلوب الذي سيكون على هيئة العمود أو الخط البُيان، أو إذا كانت تمثل العنوان لشريحة رسم الفطيرة أو قطاع من العمود المراكب أفقيا.	قراءة البيانات عن طريق: (Read Data By)



الفرض منه	الاختيار
لقراءة البيانات من الأعمدة إذا كانت أول قيمة بكل عمود تمثل البيان الأفقي (X) للرسم البياني المطلوب الذي سيكون على هيئة العمود أو الخط البياني، أو إذا كانت تمثل العنوان لشريحة رسم الفطيرة أو قطاع من العمود المترافق أفقيا.	(Column)
لقراءة البيانات من السطر رقم:	(Read From Row:)
لقراءة البيانات إلى السطر رقم:	(To row:)
لقراءة البيانات من العمود رقم:	(Read From Column:)
لقراءة البيانات إلى العمود رقم:	(To Column:)
لقراءة البيانات التي ليست على هيئة جداول.	هيئة البيانات المجدولة (Tabular Data Format) (No)
لقراءة البيانات التي على هيئة جداول مثل أوراق الحسابات المالية (Worksheet) أو تقارير قواعد البيانات (Database Report)	(Yes)

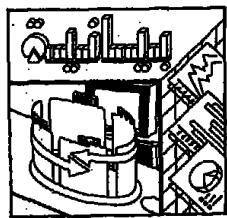


٩ - بعد أن قمت باختيار البيانات المطلوبة اضغط على المفتاح (F10) عندها سيقوم البرنامج (First Graphics) بعرض نموذج إدخال بيانات الرسم البياني (Grap) على الشاشة وقد امتلاً آلياً ببيانات الرسم المستخلصة من (Chart Free Form)

الملف ASCII

١٠ - الآن يمكنك القيام بأحد العمليات الآتية:

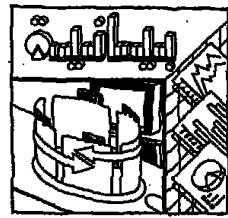
- * الضغط على مفتاح الوظيفة (F2) لعرض الرسم أمامك على الشاشة لرؤيته.
- * الضغط على مفتاح الوظيفة (F8) لتغيير وتعديل العناوين والخيارات الأخرى.
- * الضغط على مفتاح الوظيفة (F10) للانتقال إلى القائمة الرئيسية للاختيارات التي من خلالها تستطيع حفظ الرسم البياني على هيئة ملف أو استخدام أي من البنود الأخرى التي تحتويها تلك القائمة الرئيسية.



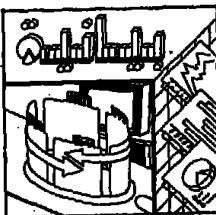
(٨-٧) المصاعب الناشئة نتيجة الحصول على بيانات البرامج الأخرى (Troubleshooting Imported Data)

في بعض الأحيان قد يحدث بعض الاختلافات لصورة البيانات التي حصلت عليها بواسطة البرنامج (First Graphics) والتي تم تشييدها بواسطة البرامج الأخرى التي تعرضنا لها في بداية هذا الفصل، تلك المصاعب الناشئة نتيجة هذه العملية قمنا بتوضيحها بالجدول التالي:

السبب	المشكلة
يحدث ذلك نتيجة تواجد بيانات قديمة بملف الرسم الأصلي. قبل الحصول على بيانات جديدة أخرى.	بيانات تشييد الرسم أكثر من المطلوب Too Much Data
يقوم (First Graphics) بقراءة حتى ١٢ عنواناً لكل مجموعة من البيانات. حيث يمثل ذلك أقصى عدد لشائخ الفطيرية أو مقاطع العمود المترابط أفقياً.	جميع العنوانين لا تظهر بالرسم البياني All Labels don't Appear

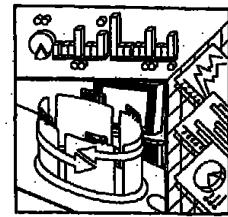


السبب	المشكلة
<ul style="list-style-type: none"> * البرنامج بتعامل مع ١٢ قيمة لكل رسم للفطيرة أو العمود المركب أفقيا. * إذا قمت بالحصول على أكثر من مجموعة من البيانات فإنك تستطيع رؤية المجموعات الأخرى بواسطة الضغط على المفتاح (PgDn) أو المفتاح (F9) * إذا كانت القيم الأفقية (X) بورقة عمل البرنامج LOTUS لا تتوافق مع البيانات الأفقية للبرامج First Graphics أو أن البيانات الرئيسية (Y) ليست قيمها عددية. * إذا كانت البيانات الأفقية عبارة عن أسماء أو عنوانين أو أحد أشكال البيانات المستخلصة من التوقيت. 	<p>بعض القيم لم يتم الحصول عليها Some Values weren't Imported</p>
<ul style="list-style-type: none"> * أنت لم تقم بتحديد نطاق من الخلايا لعنوان شرائح الفطيرة أو لعمود البيانات الأفقية (X) * البيانات الأفقية التي قمت بالحصول عليها لا تتوافق مع البيانات الأفقية بالملف الحالي. 	<p>أعملدة بيانات العنوانين أو البيانات الرئيسية شاغرة The Labels or X Axis Column is Blank</p>



تبادل ملفات البيانات بين البرنامج والبرامج الأخرى

السبب	المشكلة
يعلم البرنامج First Graphics على تصنیف البيانات الأفقية العددية بصورة تصاعدية وبيانات التوقيت بصورة زمنية.	البيانات التي تم الحصول عليها ليست بنفس الترتيب الأساسي The Imported Data are not in same Like Before



٩-٧) ترحيل ملفات الرسومات إلى البرنامج PFS. Write (Exporting Charts to use in Professional Write)

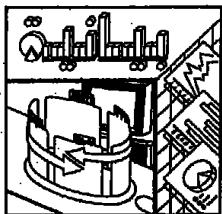
عن طريق First Graphics يمكنك ترحيل ملفات الرسومات البيانية على الحالة التصويرية لها (Picture File) إلى البرنامج (Professional Write) ليتم التعامل من خلال ملف الرسائل والمستندات التي يقوم الأخير بإنشائها أو التعامل معها ولكن بشروط نوجزها فيما يلي:

- * تأكد من أن الطابعتين المختارتين والمخصصتين للتعامل مع البرنامجين تكون من نفس النوع أو هي نفسها.
- * تغيير دائئراً الملاعة الأفقية (Horizontal Orientation) لأن البرنامج (Professional Write) يعمل على عرض وطباعة الوثائق والمستندات بصورة أفقية.
- * تغيير حجم نصوص يكون أكبر من المعتاد عليه للعمل على إنتاج رسم ملائم على الورق، عموماً البرنامج (Professional Write) يقوم بطباعة الرسومات البيانية بالحجم 40×50 بوصة تقريباً.



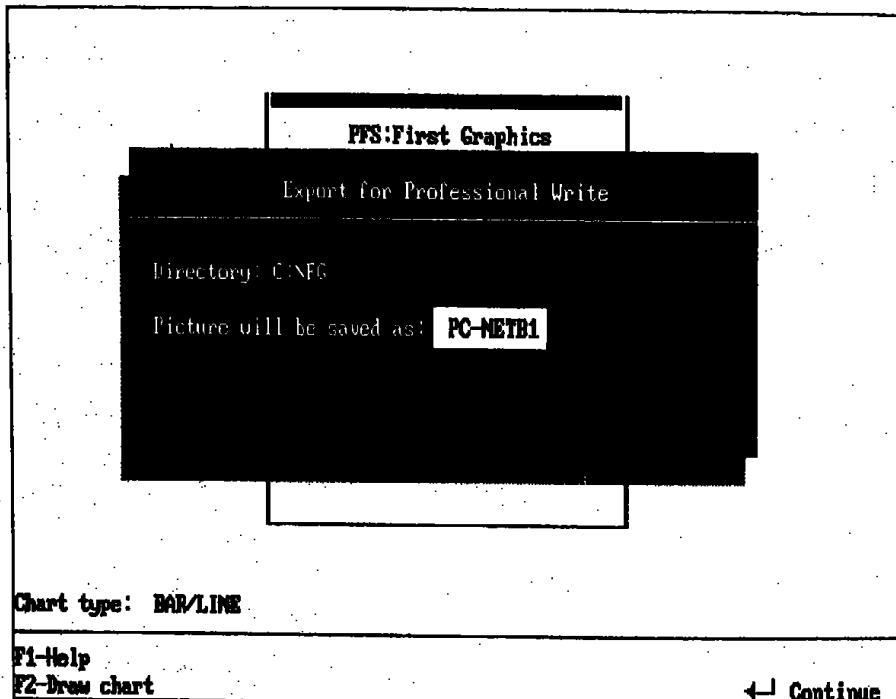
الخطوات التالية تريك عملية تجهيز وترحيل ملف الرسم البياني الحالي (المتوارد على ذاكرة تداول الحاسب الآلي المستخدم) إلى البرنامج (Professional Write)

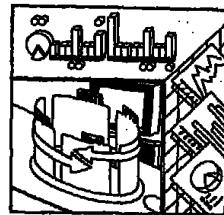
- ١ - من على القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Import/Export) ثم اضغط على مفتاح الدخال (Enter) حيث يعمل البرنامج على إظهار نافذة اختيارات تبادل الرسومات البيانية المختلفة.



تبادل ملفات البيانات بين البرنامج والبرامج الأخرى

٢ - على هذه النافذة وبواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر (السهم إلى أعلى أو الآخر إلى أسفل) توجه إلى الاختيار (Export for Professional Write) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) لترى أمامك على الشاشة نافذة ترحيل البرنامج على النحو التالي:





٣ - تغير واكتب اسم الملف التصويري المطلوب على تلك النافذة الذي يجب أن يكون الاسم الممتد له (.PIC) والذي يجب أن تضيفه بنفسك لأن البرنامج لا يقوم بإعطاء هذا الاسم الممتد لملفات الرسومات التي يقوم بحفظها، الآن اضغط على المفتاح (F10)

٤ - لكي يمكنك احتواء رسم بياني بأحد الوثائق التي قمت بإنشائها وكتابتها بواسطة البرنامج (Professional Write) ما عليك إلا كتابة الأمر *GRAPH* داخلي الوثيقة بالمكان المراد أن يتواجد فيه الرسم البياني متبعاً هذا الأمر باسم الملف التصويري الذي قمنا بحفظه بالخطوة السابقة، حيث سيكون شكل الأمر على النحو التالي *GRAPH Filename* ، البرنامج (Professional Write) سيعمل وبصورة آلية على مركزة الرسم البياني بصفحة الوثيقة عند الطباعة.

ملاحظة هامة :

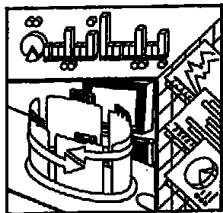
* إذا كنت من المستخدمين للطابعات التالية فاستخدم الاختيار (Portrait) عند الطباعة بغض النظر عن نوع الحرف المستخدم :

— HP LaserJet —

LaserJet + —

LaserJet Series II —



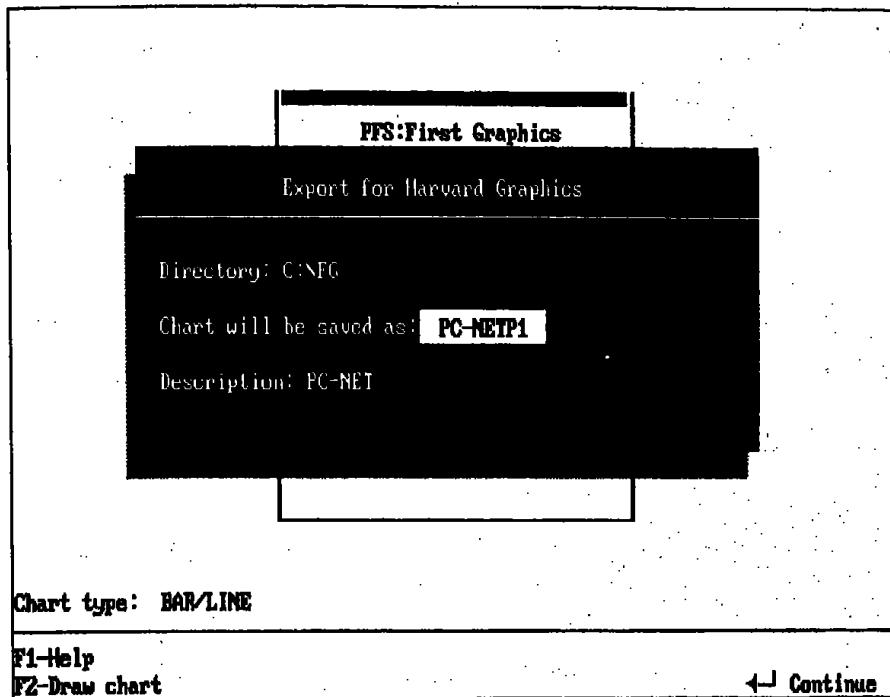
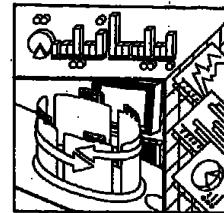


١٠-٧) ترحيل ملفات الرسومات إلى البرنامج (Exporting Charts to use in Harvard Graphics)

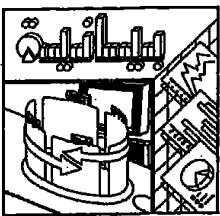
البرنامج (First Graphics) يمكنه أيضاً ترحيل ملفات الرسومات البيانية إلى البرنامج Harvard Graphics المحتوي على العديد من المزايا التي تساعدك على تدقيق وتحسين صورة إخراج الرسم البياني.

الخطوات التالية والمشابهة لنفس خطوات ترحيل ملفات الرسومات البيانية إلى البرنامج (Professional Write) سوف تريك كيفية تجهيز ملفات الرسومات لترحيلها للستخدام لاحقاً بواسطة البرنامج (Harvard Graphics) :

- ١ - من على القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Import/Export) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) حيث يعمل البرنامج على إظهار نافذة اختيارات تبادل الرسومات البيانية المختلفة .
- ٢ - على هذه النافذة وبواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر (السهم إلى أعلى أو الأخر إلى أسفل) توجه إلى الاختيار (Export for Harvard Graphics) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) لترى أمامك على الشاشة نافذة ترحيل البرنامج على النحو التالي :

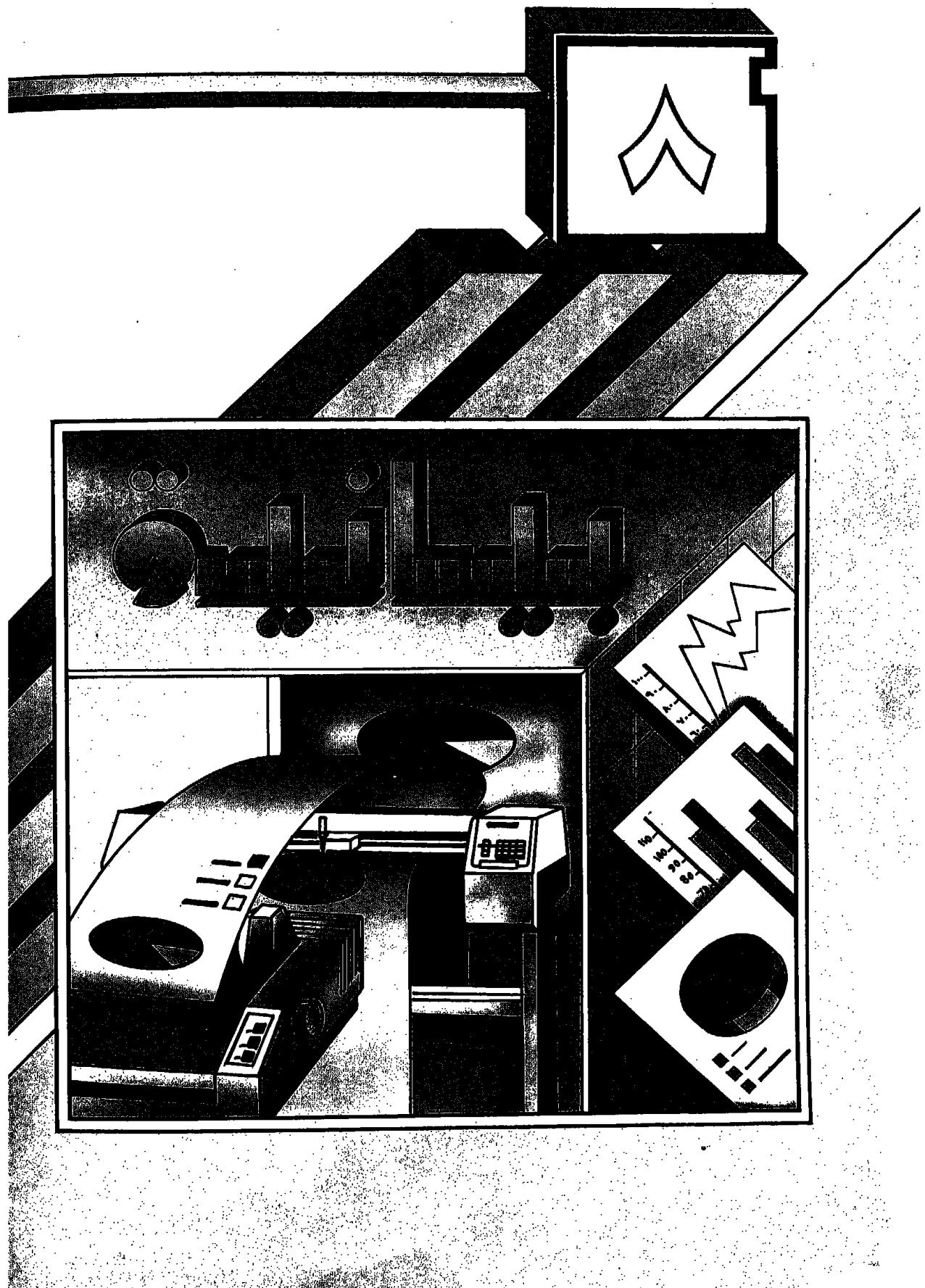


- ٣ - تغير واتكتب اسم الملف المطلوب على تلك النافذة ثم اضغط على المفتاح (F10) ، البرنامج (First Graphics) يقوم بإعطاء الاسم الممتد (.CHT). لملفات الرسومات التي يقوم بحفظها مستقبلاً للبرنامج (Harvard Graphics) .
- ٤ - لكي يمكنك استدعاء رسم بياني بواسطة البرنامج (Harvard Graphics) قم باستخدام الاختيار (Get/Save/Remove) للبرنامج (Harvard Graphics) الذي عن طريقه تستطيع تدقيقه وتعديلاته كيفما شاء.

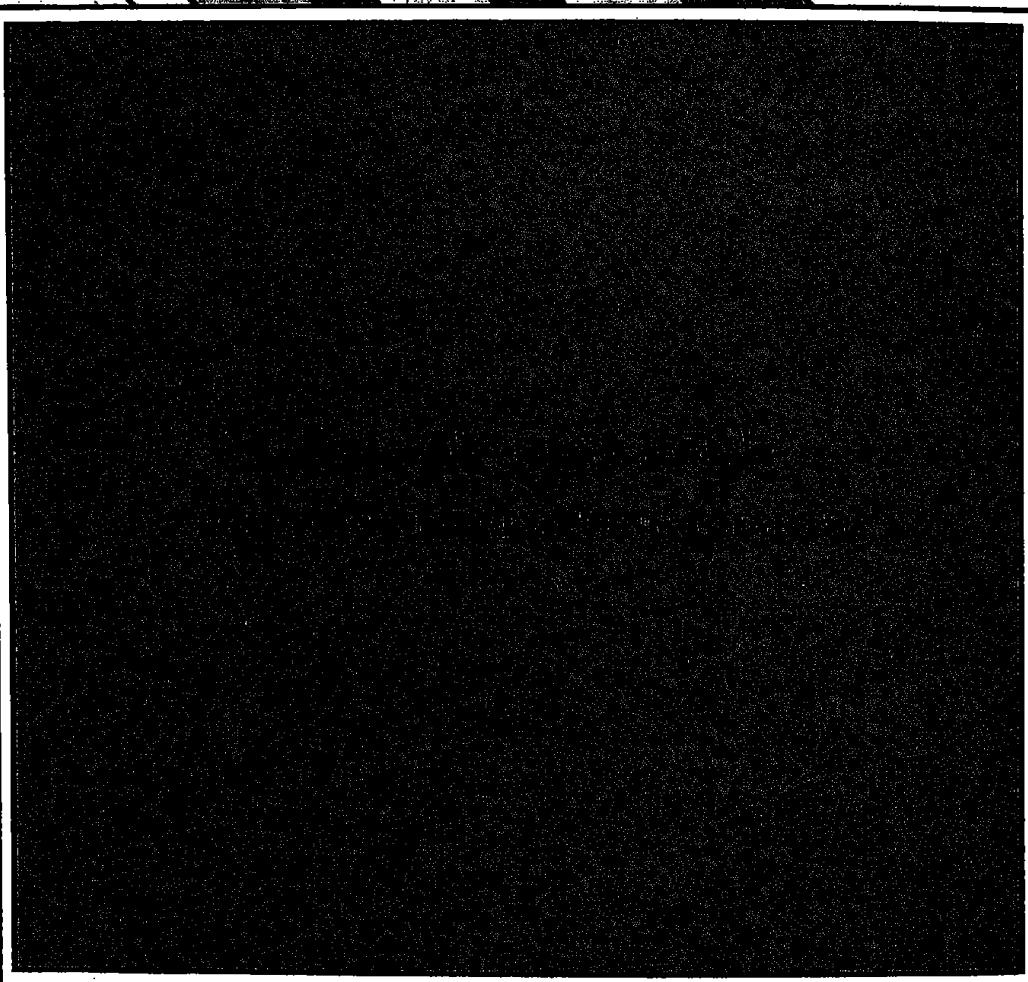


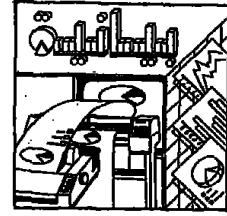
تبادل ملفات البيانات بين البرنامج والبرامج الأخرى

٧



**الفصل
الثامن**

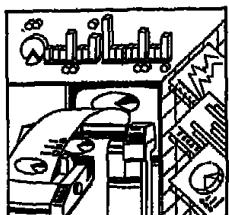




بـهـذـا الفـصـل سـوـف نـتـعـرـف عـلـى النـوـاـحـي التـالـيـة:

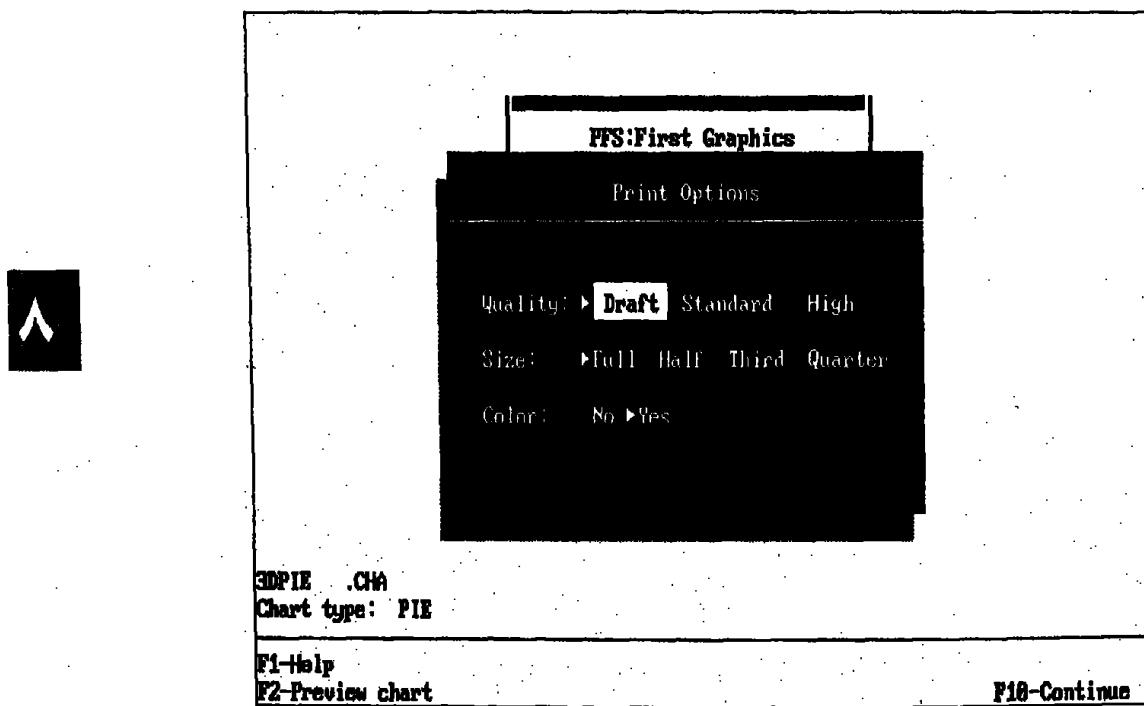
- * كـيـفـيـة مـراـجـعـة الرـسـومـات قـبـل طـبـاعـتـها أو تـحـبـيرـها.
- * كـيـفـيـة طـبـاعـة الرـسـومـات بـالـطـابـعـات المـعـدـة لـعـمـلـيـات الرـسـمـ.
- * كـيـفـيـة تـحـبـير الرـسـومـات بـأـجـهـزـة التـحـبـيرـ.

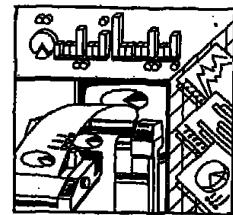
بـالـطـبع قـبـل الـقـيـام بـعـمـلـيـة الطـبع أو التـحـبـير تـأـكـد من أـنـ الطـابـعـة أو جـهـازـ التـحـبـيرـ المستـخـدـم لـدـيـكـ مـوـصـلـاـ بـالـتـيـارـ الـكـهـرـبـائـيـ وـكـذـلـكـ مـتـصـلـاـ بـالـحـاسـبـ الـآـلـيـ بـصـورـةـ سـلـيـمةـ وـأـنـ تـخـصـيـصـهـمـ (Setting Up) لـلـتـعـامـلـ مـعـ الـبـرـنـامـجـ أـيـضاـ تـمـ بـطـرـيـقـةـ صـحـيـحةـ.



(١-١) رؤية ومراجعة الرسم قبل الطباعة أو التحبير (Previewing a Chart)

يمكنك دائمًا مراجعة الرسومات قبل طباعتها أو تحبيرها بواسطة الاختيارات (Plot Chart) أو (Print Chart) من القائمة الرئيسية للاختيارات (Main Menu)، حيث يمكنك رؤية الاختيار الفرعي (F2-Preview Chart) بأسفل الشاشة على النحو التالي:





— بالضغط على المفتاح (F2) يمكنك رؤية ومراجعة ما يلي على الرسم قبل طباعته أو تجبيه :

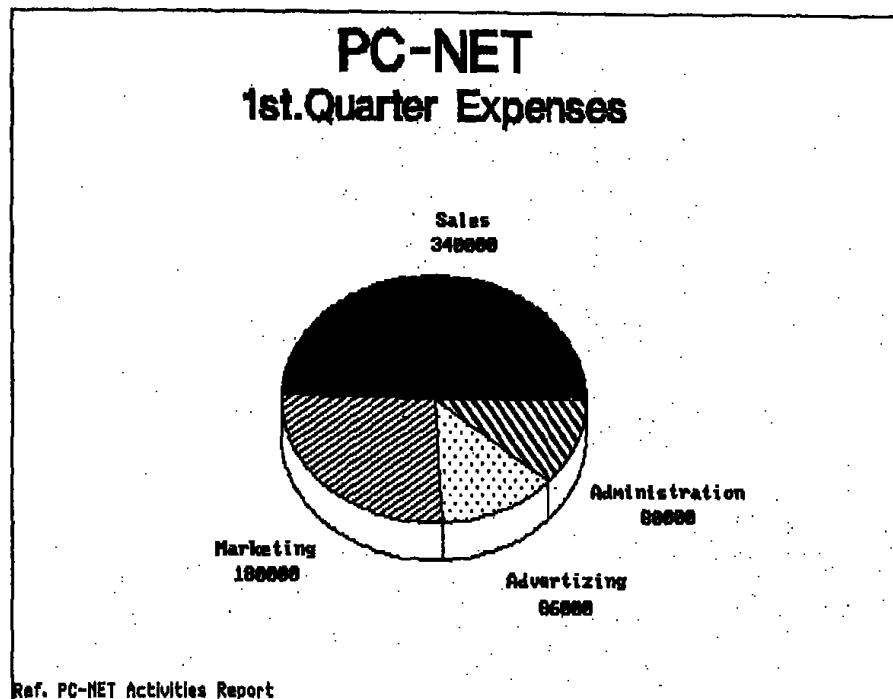
* الرسم البياني ككل أمامك على الشاشة محاط بإطار خارجي يمثل حواف الورقة التي سيتم الطباعة أو التجبيه عليها حتى تخيل موقع الرسم الذي سيكون على تلك الورقة.

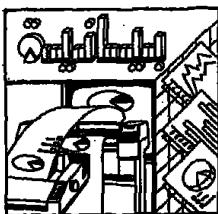
* جميع حروف النصوص المكتوبة بالرسم مع الميزات المختلفة لها من حيث الحجم أو الموقع ... الخ.

* الاطار المحيط بالرسم نفسه.

الصورة التالية تعمل على إيضاح مظهر الرسم على الشاشة قبل طباعته أو

تجبيه :





(٢-٨) طباعة الرسومات البيانية والتوضيحية (Printing a Chart)

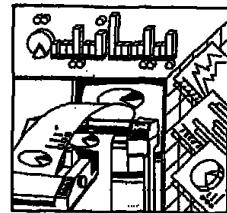
الخطوات التالية توضح للمتعامل بالبرنامج كيفية طباعة الرسومات البيانية والتوضيحية :

- ١ - بعد استدعاء ملف الرسم المطلوب إلى ذاكرة تداول الحاسب الآلي المستخدم لديك بواسطة الاختيار (Get/Save/Remove) من القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Print Chart) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) ليتم استدعاء نافذة اختيارات الطباعة على الشاشة كما رأيناها سابقا.

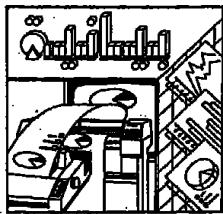
الآن تعامل مع الاختيارات الفرعية لهذه النافذة حسب الجدول التالي بواسطة الانتقال بينها عن طريق المفتاح (Tab) وتغيير تخصيصها بواسطة الضغط على مسطرة المسافات (Space Bar) :



الغرض منه	الاختيار
طباعة الرسم مستخدما خط المسودة.	الجودة (Quality) (Draft)
طباعة الرسم مستخدما الخط القياسي.	(Standard)
طباعة الرسم مستخدما خط الجودة العالية.	(High)



الفرض منه	ال اختيار
<p>(Full) لطباعة الرسم مستغلا الحجم الكلي لورقة الرسم.</p>	<p>الحجم (Size)</p>
<p>(Half) لطباعة الرسم مستغلا النصف العلوي فقط لورقة الرسم.</p>	
<p>(Third) لطباعة الرسم مستغلا ثلث المساحة العلوية فقط لورقة الرسم.</p>	
<p>(Quarter) لطباعة الرسم مستغلا ربع المساحة العلوية فقط على يمين ورقة الرسم.</p>	
<p>(Yes) لطباعة الرسم بالألوان على الورق بواسطة الطابعات المعدة لذلك.</p>	<p>الألوان (Colors)</p>
<p>(No) لطباعة الرسم وإخراجه باللونين الأبيض والأسود.</p>	

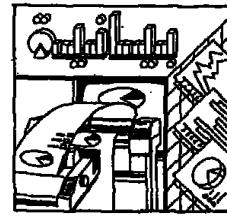


٢ - لتحسين مظهر وصورة إخراج طباعة الرسم اتبع ما يلي:

- أ - طباعة الرسم الحالي باستخدام أشكال الماء : (Printing Using Patterns)
- على نموذج تغيير مواصفات العناوين والخيارات الأخرى المتاحة (Titles & Options Form) قم بتحصيص الاختيار (Fill Style) ليكون (Pattern)
 - إذا كان الرسم الحالي لديك هو رسم الفطيرة البياني فقم بالضغط على المفتاح (F8) للانتقال إلى نموذج إدخال البيانات ثم توجه بواسطة المفتاح (Tab) إلى العمود المسمى (Pattern) واكتب عليه أرقام تحصيص الأشكال لكل شريحة من الفطيرة كما تعرضنا لذلك بالفصل الرابع.
 - أما إذا كان الرسم الحالي لديك هو رسم الأعمدة أو الخطوط أو الأعمدة العلوية/السفلى/المغلقة البيانية فقم بالضغط على المفتاح (F8) للانتقال إلى نموذج إدخال البيانات ثم توجه بواسطة المفتاح (Tab) إلى العمود المسمى (Marker & Pattern) كما في حالة رسم المساحة البياني واكتب عليه أرقام تحصيص الأشكال لكل نوع من الرسومات كما تعرضنا لذلك بالفصلين الخامس والسادس.
- اضغط على المفتاح (F10) للتوجه إلى القائمة الرئيسية للاختيارات للعمل على اختيار بند الطباعة لهذا الرسم.

ب - طباعة الرسم الحالي باستخدام تدرج اللون الرمادي : (Printing Using Shading of Gray)

- على نموذج تغيير مواصفات العناوين والخيارات الأخرى المتاحة (Titles & Options Form) قم بتحصيص الاختيار (Fill Style) ليكون (Color)
 - إذا كان الرسم الحالي لديك هو رسم الفطيرة البياني فقم بالضغط على المفتاح (F8) للانتقال إلى نموذج إدخال البيانات ثم توجه بواسطة المفتاح (Tab) إلى



العمود المسمى (Color) واكتب عليه أرقام تخصيص تدرج اللون الرمادي لكل شريحة من الفطيرة (الأرقام الأقل قيمة تعبّر عن دكانة اللون والعكس صحيح فمثلاً الرقم (1) يعبّر عن اللون الأسود بينما الرقم (8) يعبّر عن اللون الأبيض وهكذا).

- نفس الشيء يجب أن يتم إذا كان الرسم الحالي لديك هو رسم الأعمدة أو الخطوط أو الأعمدة العلوية/السفلى/المغلقة البيانية كما ذكرنا بالجزء السابق.
 - اضغط على المفتاح (F10) للتوجه إلى القائمة الرئيسية للاختيارات للعمل على اختيار بند الطباعة لهذا الرسم.
- ٣ - بعد الانتهاء من التعامل مع كافة بنود الاختيارات المطلوبة لعملية طباعة الرسم قم بالضغط على المفتاح (F10) لتبدأ عملية الطباعة للرسم على الورق.

اعتبارات هامة :

- * البرنامج يتتجاهل الاختيار (Color) في حالة أن الطابعة المستخدمة ليست مجهزة بإمكانية استخدام الألوان.
- * ليست كل الطابعات تستطيع إخراج الرسم باختيارات الجودة الثلاثة، فمثلاً الطابعات الآتية تستطيع طباعة الرسم بالجودتين (Draft) و (High) :

IBM Color Jetprinter —

HP ThinkJet and PaintJet —

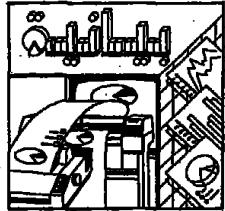
Okidata ML 84,ML 92,ML 93 —

Toshiba P351 —

أما الطابعتين التاليتين فقط تستطيعان طباعة الرسم بالجودة العالية (High) :

Toshiba P1340,P1350 —

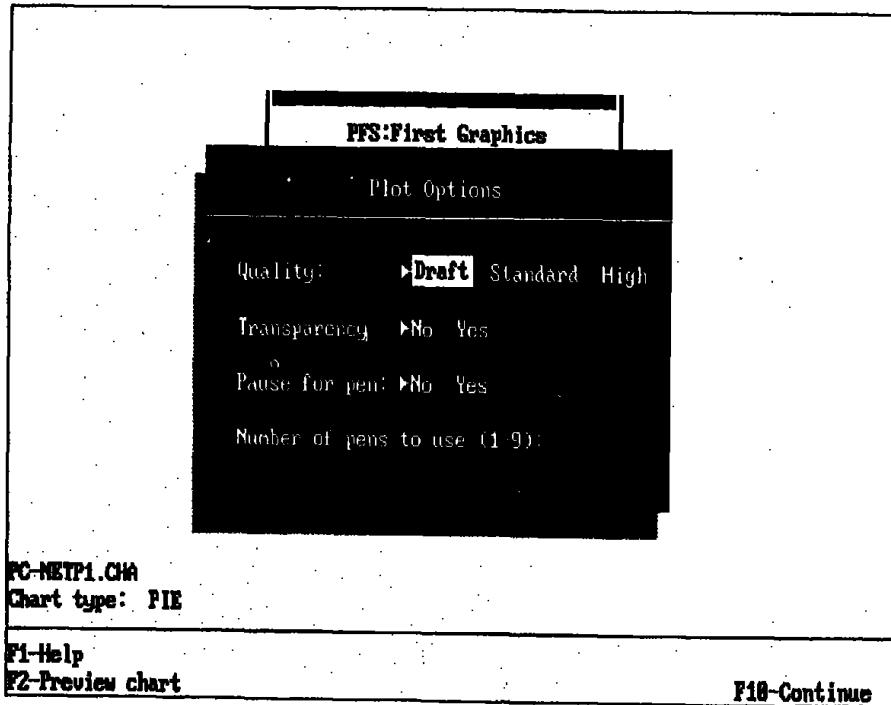
Calcomp ColorMaster —

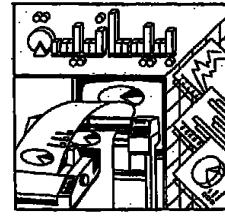


(٣-٨) تحبير الرسومات البيانية والتوضيحية :(Plotting a Chart)

الخطوات التالية توضح لنا كيفية تحبير الرسومات التوضيحية :

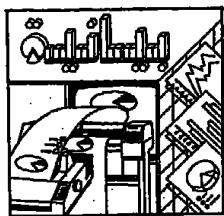
- ١ - بعد استدعاء ملف الرسم المطلوب إلى ذاكرة تداول الحاسب الآلي المستخدم لديك بواسطة الاختيار (Get/Save/Remove) من القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Plot Chart) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) ليتم اسدعاء نافذة اختيارات التحبير على الشاشة بالصورة الآتية :





الآن تعامل مع الاختيارات الفرعية لهذه النافذة حسب الجدول التالي بواسطة الانقال بينها عن طريق المفتاح (Tab) وتغيير تخصيصها بواسطة الضغط على مسطرة المسافات (Space Bar):

الفرض منه	ال اختيار
لطباعة الرسم مستخدما خط المسودة.	الجودة (Quality) (Draft)
لطباعة الرسم مستخدما الخط القياسي.	(Standard)
لطباعة الرسم مستخدما خط الجودة العالية.	(High)
لتحبير الرسم مستخدما الورق الشفاف.	الورق الشفاف (Transparency) (Yes)
لتحبير الرسم مستخدما أنواع الورق الأخرى.	(No)
	الانتظار لتبديل أقلام التحبير (Pause for Pen)
الانتظار لتبديل أقلام التحبير للجهاز إذا كان يستخدم أكثر من قلم تحبير.	(Yes)



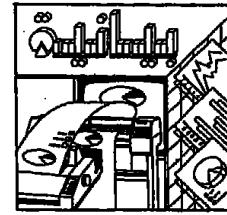
الفرض منه	الاختيار
للحثير المتواصل للرسم في حالة استخدام قلم تحرير واحد.	(No)
لتخصيص عدد الأقلام الممكن استخدامها فقط بالرسم الذي يتراوح بين ١ و ٩ أقلام.	(1 - 9)
لتخصيص كافة أقلام جهاز التحبير.	(Blank)

٢ - بعد الانتهاء من التعامل مع وتخصيص كافة الاختيارات السابقة للتحبير قم بشبيت ورقة الرسم على جهاز التحبير (Plotter) وكذلك الأقلام بمواضعها الصحيحة على الجهاز.

٣ - الآن اضغط على المفتاح (F10) لتببدأ عملية تحبير الرسم البياني.

اعتبارات هامة:

- عند التحبير بالجودة المسودة (Draft) سيكون إخراج الرسم بالخصائص التالية:
 - * توزيع حروف النصوص بالرسم لن يتم على أساس المساواة للمسافات البينية فمثلاً الحرف (I) سيأخذ نفس الحيز للحرف (W)
 - * يمكن حدوث اختلاف في توزيع الألوان لأجزاء الرسومات على الورق وعدم مطابقة التخصيص السابق لها وقت الانشاء.



* الخصائص والمميزات لحروف النصوص مثل الحرف المائل لن تظهر بالرسم المطبوع.

- عند التحبير بالجودة القياسية (Standard) سيكون إخراج الرسم بالخصائص التالية:

* توزيع حروف النصوص بالرسم لن يتم على أساس المساواة للمسافات البينية لحروف النصوص.

* الألوان لأجزاء الرسومات على الورق سيكون مطابقاً للتخصيص السابق لها وقت الانشاء.

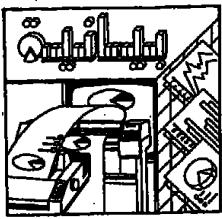
* ستكتب حروف النصوص كافة الخصائص والمميزات المتاحة لها من البرنامج لتظهر بالرسم المطبوع.

- عند التحبير بالجودة العالية (High) سيكون إخراج الرسم بالخصائص التالية:

* توزيع حروف النصوص بالرسم سوف يتم على أساس المساواة للمسافات البينية لحروف النصوص ، مع إتاحة ٥ أنواع من حروف الكتابة.

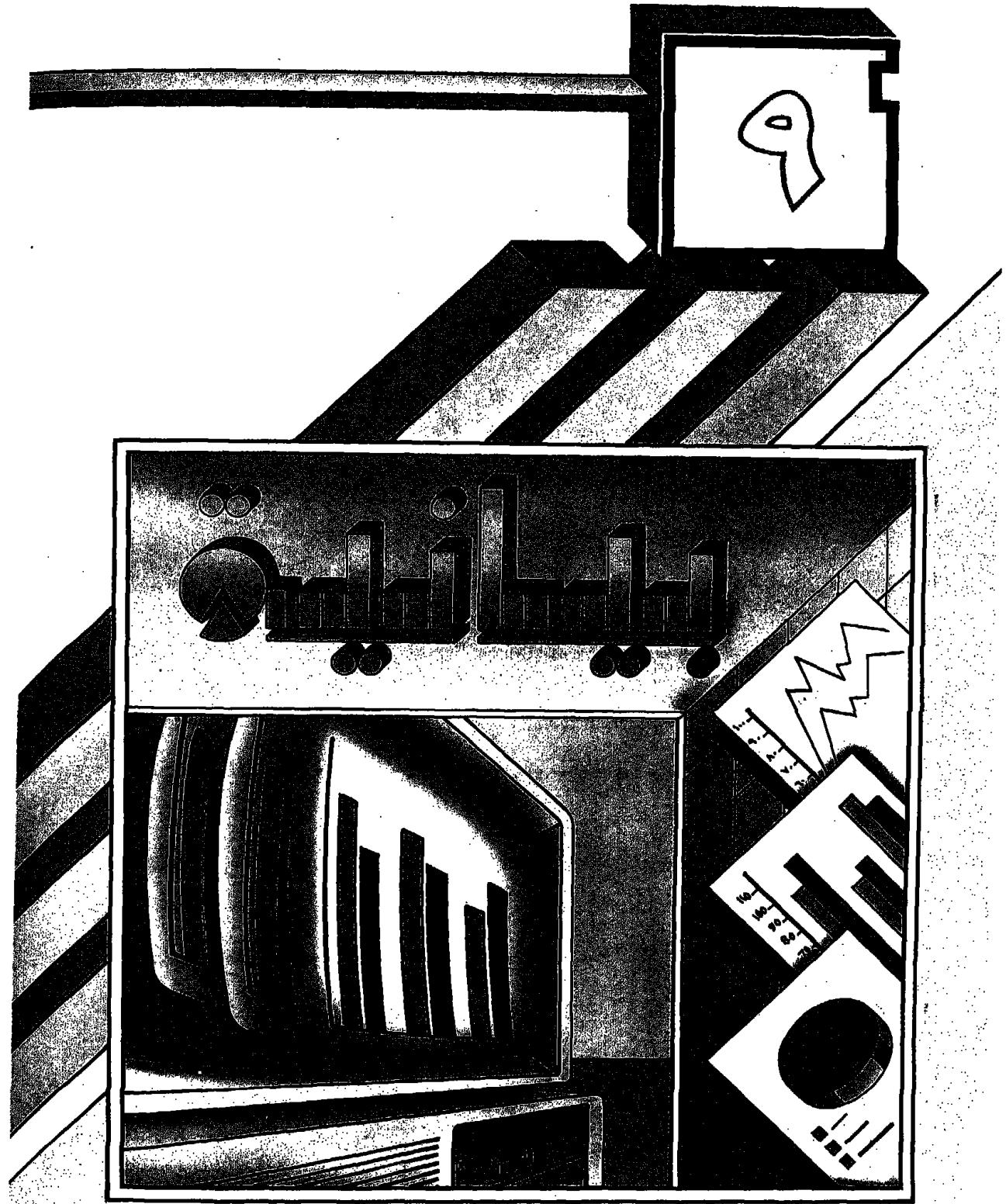
* الألوان لأجزاء الرسومات على الورق سيكون مطابقاً للتخصيص السابق لها وقت الانشاء.

* ستكتب حروف النصوص كافة الخصائص والمميزات المتاحة لها من البرنامج لتظهر بالرسم المطبوع.

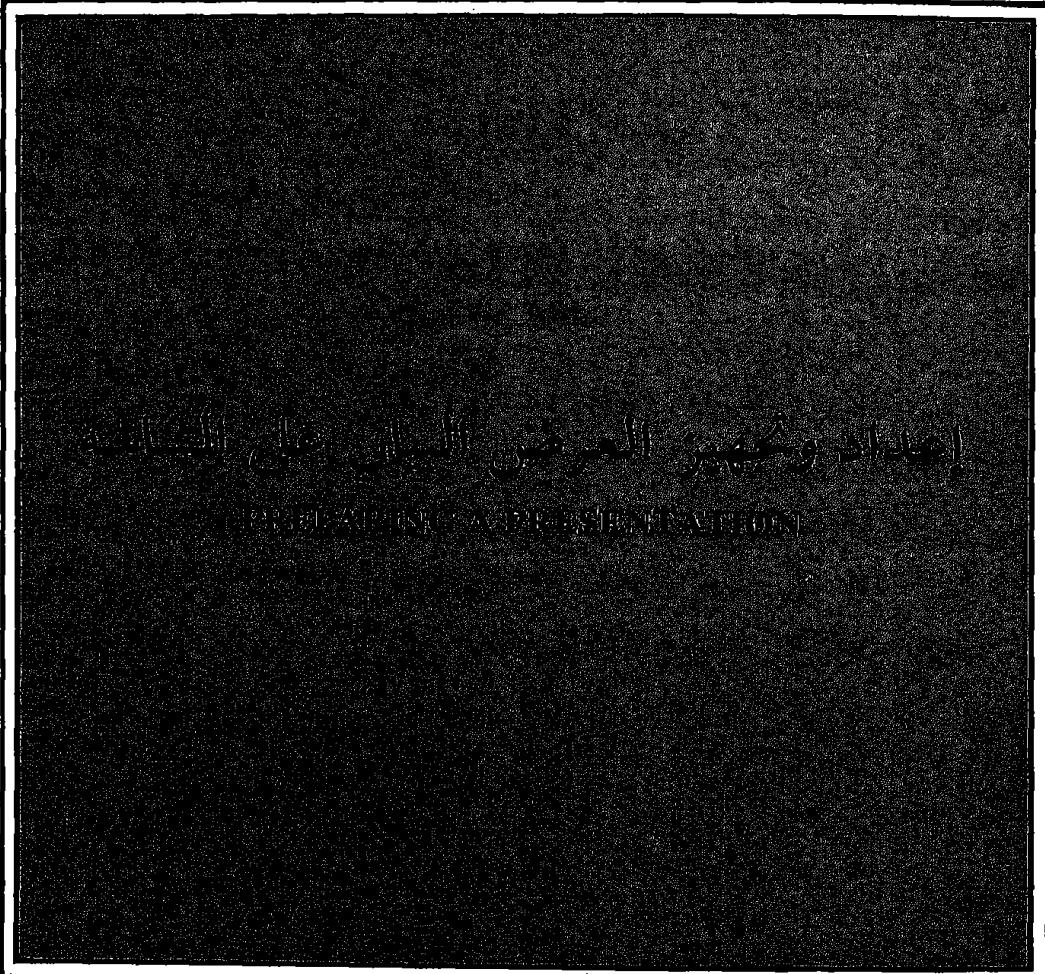


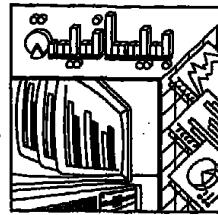
طباعة وتحبير الرسومات





**الفصل
الناتس**



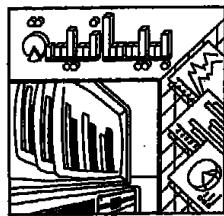


الفصل التاسع

بعد أن قمنا بتشييد الرسومات البيانية أو الأخرى التوضيحية فإنه باستطاعتنا وعن طريق البرنامج (First Graphics) تنسيق وتنظيم تلك الرسومات على هيئةمجموعات ذات ترتيب معين وفقا لاحتياجات المستخدم للبرنامج ، تلك المجموعات يمكن عرضها بصورة متتابعة على الشاشة أو طباعتها مجتمعة على ورقة واحدة، تلك العملية تسمى العرض البياني أو التوضيحي (Presentation of Charts)

بهذا الفصل نتعرف على ما يلي:

- * كيفية اختيار مجموعة الرسومات المكونة للعرض البياني.
- * كيفية تجهيز الرسومات وفق ترتيب معين.
- * طرق إضافة أو حذف الرسومات من مجموعة العرض البياني.
- * عرض الرسومات على الشاشة وفق تتابع محدد.
- * طباعة أو تحبير الرسومات البيانية مجتمعة.



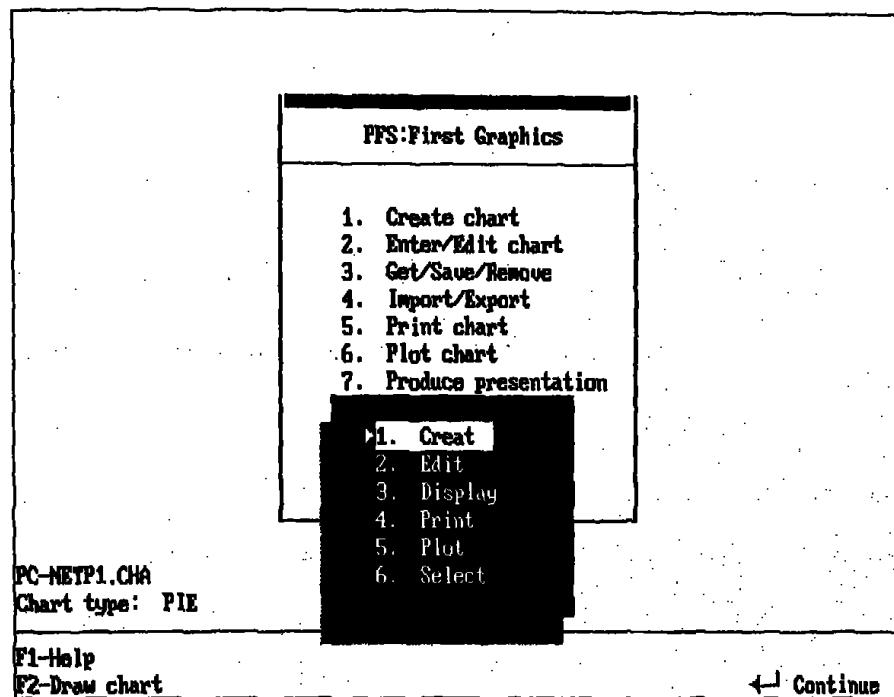
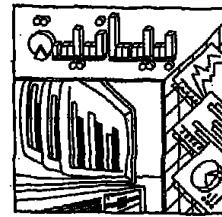
(١-٩) إنشاء وتشييد العرض البياني (*Creating a Presentation*)

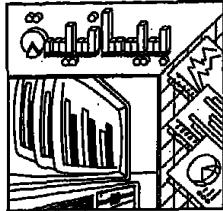
قبل أن تبدأ في إنشاء أي عرض بياني تأكد من أن كافة الرسومات البيانية أو التوضيحية المشتركة بهذا العرض متواجدة على نفس الفهرس (Same Directory) وبساطة مرتنة واحدة إذا كانت ملفات الرسومات محفوظة عليها، البرنامج (First Graphics) يقوم بحفظ العروض البيانية على هيئة ملف على الأسطوانة المستخدمة وتحت الفهرس المتاح مثل ملف الرسومات.

وباباً على الخطوات الآتية تستطيع إنشاء وتشييد العرض البياني أو التوضيحي :

- ١ - من على القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Produce Presentation) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) لعرض القائمة الفرعية لاختيارات هذا البند أمامك على الشاشة كالتالي :

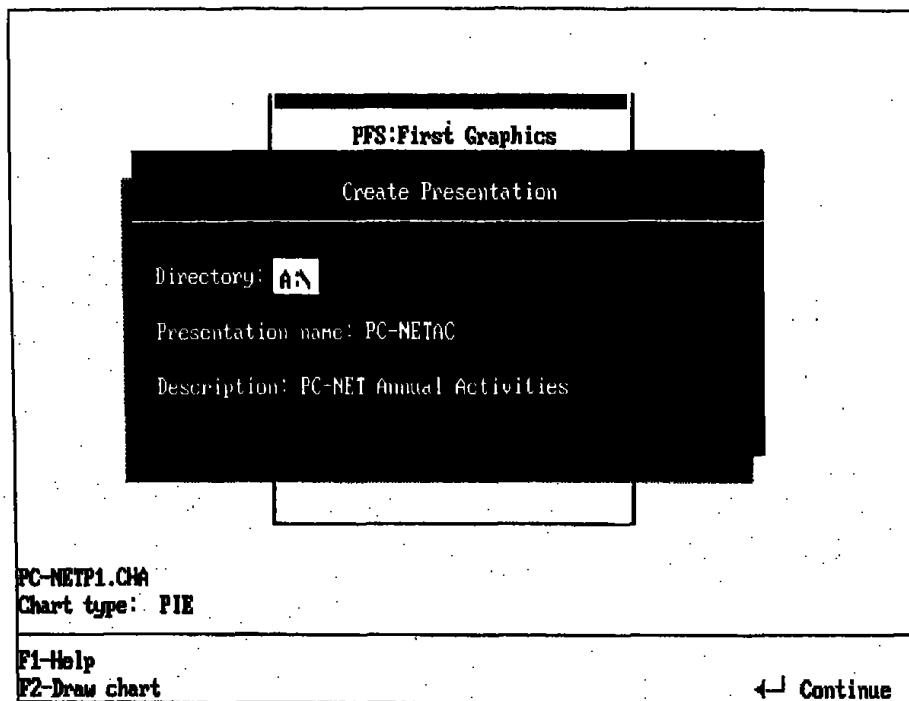
الفصل التاسع





إعداد وتجهيز العرض البياني على الشاشة

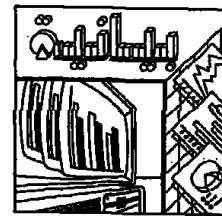
٢ - على تلك القائمة الفرعية توجه إلى البند (Create) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) مرة أخرى لعرض القائمة الفرعية التالية لاختيارات هذا البند أمامك على الشاشة كالتالي:



٩

٣ - تحرك على هذه النافذة بواسطة الضغط على المفتاح (Shift + Tab) أو المفتاح (Tab) ثم قم بكتابة وتخصيص الاختيارات المتواجدة على هذه النافذة على النحو التالي:

* أمام الحقل (Directory:) اكتب اسم الفهرس الذي سيتم عليه حفظ ملف العرض البياني الذي أنت بصدد إنشائه.



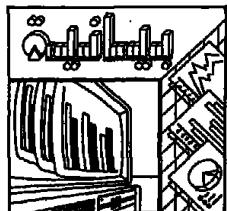
- * أَمَامُ الْحَقْلِ (Presentation Name:) اكتب اسم العرض بنفس خصائص كتابة اسم أي ملف على بأن البرنامج يعمل على إضافة الاسم المتد (PRE.) آلياً لاسم العرض.
- * أَمَامُ الْحَقْلِ (Description:) اكتب وصفاً مختصراً للغرض من هذا العرض.

الآن قم بالضغط على مفتاح الإدخال (Enter) ، حيث يعمل البرنامج على استدعاء شاشة إنشاء وتعديل العروض البيانية (Create/Edit Presentation) أمامك على الشاشة كما يلي :

Create/Edit Presentation				
Filename Ext	Date	Type	Description	
PC-NETP1.CHA	08-17-99	PIE	PC-NET	
PC-NETB1.CHA	08-18-99	BAR/LINE	PC-NET	
PC-NETR2.CHA	08-18-99	BAR/LINE	PC-NET	
PC-NETB3.CHA	08-18-99	BAR/LINE	PC-NET	
PC-NETL1.CHA	08-18-99	BAR/LINE	PC-NET	
PC-NETT1.CHA	08-18-99	BAR/LINE	PC-NET	

Presentation name: PC-NETAC.PRE				
Order	Chart	Type	Description	
1	PC-NETP1.CHA			

F1-Help	F10-Continue
---------	--------------



٤ - كما ترى أمامك تنقسم تلك الشاشة إلى جزئين، الجزء العلوي يحتوي على بيانات ملفات الرسومات البيانية على الفهرس الحالي، والجزء السفلي يحتوي على بيانات الرسومات المكونة للعرض البياني الحالي، يمكنك التحرك على الجزء العلوي من الشاشة بواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر السهم لأعلى ولأسفل مع ملاحظة أنه عندما تقوم بتنظيل (Highlight) اسم أحد ملفات الرسومات بالجزء العلوي من الشاشة يظهر نفس الاسم بالجزء السفلي من الشاشة داخل نافذة بيانات العرض مقرونا برقم ترتيب تابعه عند العرض وذلك بالعمود الذي على يساره.

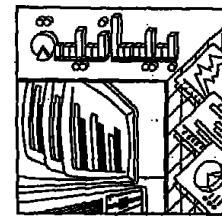
٥ - تخير ملفات الرسومات البيانية والتوضيحية التي أنت في حاجة إليها لتكوين العرض البياني المطلوب مع الوضع في الاعتبار ترتيب التابع له الذي تريده أنت وفي بالغرض الذي قمت من أجله بتكوين هذا العرض ، كلما وصلت إلى اسم الملف المطلوب وقمت بتنظيله، لكي تضمه إلى العرض المطلوب قم بالضغط على مفتاح الادخال (Enter) فيقوم البرنامج بالعمليات التالية :

- ضمه إلى نموذج بيانات العرض بأسفل الشاشة وتخسيصه ضمن ملفات الرسومات المكونة للعرض .

- إقران رقم ترتيب التابع له وقت ضمه وتخسيصه وذلك تحت العمود المعنون (Order) (الملف الذي يضاف إلى نموذج بيانات العرض أولاً يأخذ دائمًا الأسبقية في العرض) .

- نقل تعريف نوعية الرسم (Type) ووصفه (Description) معه عند ضمه إلى نموذج بيانات افترض البياني .

الفصل التاسع



بعد خصم كافة البيانات المطلوبة النموذج يمكن له أن يكون على النحو

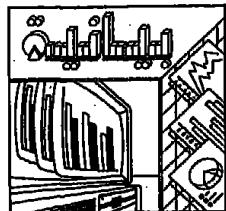
: التالي:

Create/Edit Presentation			
Filename Ext	Date	Type	Description
PC-NETP1.CHA	88-17-89	PIE	PC-NET
PC-NETB1.CHA	88-18-89	BAR/LINE	PC-NET
PC-NETB2.CHA	88-18-89	BAR/LINE	PC-NET
PC-NETB3.CHA	88-18-89	BAR/LINE	PC-NET
PC-NETL1.CHA	88-18-89	BAR/LINE	PC-NET
PC-NETT.CHA	88-18-89	BAR/LINE	PC-NET

Presentation name: PC-NETAC.PRE			
Order	Chart	Type	Description
1	PC-NETP1.CHA	PIE	PC-NET
2	PC-NETB3.CHA	BAR/LINE	PC-NET
3	PC-NETB3.CHA		

F1-Help	F10-Continue
---------	--------------

٦ - بعد استكمالك لكافة الخطوات السابقة يمكنك الآن الضغط على المفتاح (F10) لرؤية تتابع مكونات العرض البياني الذي قمت بتكوينه.
[يمكنك رؤية حتى ٤٩ رسم بيانيًا وتوضيحها بكل عرض بياني يمكنك إنشاؤه].



(٢-٩) اختيار العروض البيانية (Selecting Presentation)

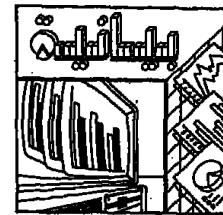
قبل أن تقوم ببرؤية العرض البياني على الشاشة أو طباعته أو تحريره أو حتى تعديله، يجب اختياره واستدعاو إلى ذاكرة تداول الحاسب الآلي المستخدم لديك ليكون هو الملف الحالي والفعال ، ذلك يتم بواسطة الخطوات التالية:

- ١ - من على القائمة الرئيسية لاختيارات توجه إلى البند (Produce Presentation) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) لعرض القائمة الفرعية لاختيارات هذا البند أمامك على الشاشة كما رأيناها بالبند السابق.
- ٢ - على تلك القائمة الفرعية توجه إلى البند (Select) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) مرة أخرى لعرض قائمة ملفات العروض البيانية المسماة (Presentation) المتواجدة على الفهرس الحالي أمامك على الشاشة كالتالي:

Select Presentation			
Directory: A:\			
Filename Ext	Date	Type	Description
PC-NETAC.PRE	01-01-88	PRESENTATION	PC-NET Annual Activities
PC-NETS1.PRE	01-01-88	PRESENTATION	PC-NET SALES 1988
PC-NETAD.PRE	01-01-88	PRESENTATION	PC-NET Advertizing & Sales

Filename: PC-NETAC.PRE

F1-Help F10-Continue



٣ - يمكنك التحرك على هذه الشاشة بواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر السهم للأعلى ولأسفل لاختيار اسم الملف المطلوب بتظليله (Highlight) أو كتابة اسمه أمام الحقل (Filename:) المتواجد بأسفل الشاشة، وبعد ذلك قم بالضغط على المفتاح (F10) حيث ينقلك البرنامج مرة أخرى إلى القائمة الرئيسية للخيارات.



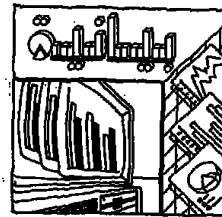
(٣-٩) رؤية العروض البيانية على الشاشة (Displaying a Presentation)

يمكنك رؤية العرض البياني على الشاشة بعد أن قمت باختياره واستدعائه ليكون هو الملف الحالي والفعال كما ذكرنا سابقاً وذلك كما يلي:

١ - من على القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Produce Presentation) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) لعرض القائمة الفرعية لاختيارات هذا البند أمامك على الشاشة.

٢ - على تلك القائمة الفرعية توجه إلى البند (Display) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) مرة أخرى حيث يبدأ البرنامج (First Graphics) بعرض أو رسم بياني أو توضيحي للعرض الحالي أمامك على الشاشة.

٣ - يمكنك الضغط على أي مفتاح من لوحة مفاتيح الحاسوب الآلي (عدا المفتاح (Esc)) لمواصلة رؤية رسومات العرض البياني وبصورة متتابعة [كل ضغطة مفتاح تريك رسماً جديداً على الشاشة] إلى أن ينتهي العرض وينقلك البرنامج آلياً إلى قائمة التعامل مع العروض المسماة (Produce Presentation)، دائماً وفي أي لحظة يمكنك إيقاف تتبع العرض البياني والعودة إلى القائمة المذكورة بواسطة الضغط على المفتاح (Esc).



(٤-٩) تغيير خصائص وتعديل العرض البيانية (Editing a Presentation)

بعد أن قمت ببرؤية العرض البياني أمامك وأحسست أنه مازال لا يفي بالغرض المطلوب منه أو به قصوراً بناحية معينة منه، فإنه يمكنك عن طريق البرنامج (First Graphics) إعادة ترتيب التتابع على الشاشة للرسومات التي يحتويها (Reordering) أو إضافة أو حذف ملفات رسومات أخرى، كل ذلك يتم كالتالي:

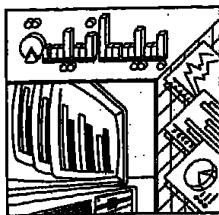
أ - إعادة ترتيب تتابع رسومات العرض : (Reordering Presentation)

١ - من على القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Produce Presentation) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) لعرض القائمة الفرعية لاختيارات هذا البند أمامك على الشاشة.

٢ - على تلك القائمة الفرعية توجه إلى البند (Edit) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) مرة أخرى حيث يقوم البرنامج (First Graphics) بعرض قائمة ملفات العروض المختارة (Select Presentation) على الفهرس الحالي أمامك على الشاشة.

٣ - تغير ملف العرض البياني أو التوضيحي الذي أنت في حاجة إليه للقيام بعملية التعديل به وذلك بتظليله ثم الضغط على المفتاح (F10) لينقلك البرنامج إلى شاشة الإنشاء والتعديل (Create/Edit Presentation Screen).

٤ - اضغط على المفتاح (Tab) للانتقال إلى الجزء السفلي من هذه الشاشة المحتوى على أسماء ملفات العروض ، سوف تلاحظ أن الملفات لم تصبح مظللة (Highlighted) كما رأيتها حينما قمت بتشييد العرض البياني.



٥ - يمكنك التحرك على هذه الشاشة بواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر السهم لأعلى ولأسفل لاختيار اسم الملف المطلوب إعادة ترتيبه عن طريق تحريكه لأعلى أو لأسفل بواسطة تظليله (Highlighted)

٦ - الآن يمكنك تحريك الملفات داخل نموذج العروض كالتالي:
— الضغط على المفاتيح (Ctrl + Up Arrow) لتحريك الملف سطرا واحدا إلى أعلى داخل النموذج.
— الضغط على المفاتيح (Ctrl + Down Arrow) لتحريك الملف سطرا واحدا إلى أسفل داخل النموذج.

البرنامج سوف يقوم وبصورة آلية بإعادة الترتيب لتتابع الملفات المنقولة بالعمود المعنون (Order)

٧ - بعد الانتهاء من تحريك الملفات المطلوبة بالنموذج قم بالضغط على المفتاح (F10) ، حيث يعمل البرنامج على انتقالك إلى قائمة التعامل مع ملفات العروض البيانية (Produce Presentation)

٩

ب - إضافة رسومات بيانية جديدة إلى ملفات العرض

:(Adding Charts to a Presentation)

١ - من على القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Produce Presentation) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) لعرض القائمة الفرعية لاختيارات هذا البند أمامك على الشاشة .

٢ - على تلك القائمة الفرعية توجه إلى البند (Edit) ثم اضغط على مفتاح الادخال مرة أخرى حيث يقوم البرنامج (First Graphics) بعرض شاشة الانشاء



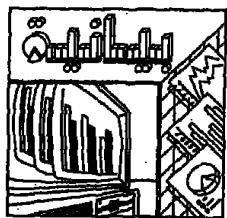
والتعديل (Create/Edit Select Presentation)

- ٣ - تخير الملفات المطلوب إضافتها إلى نموذج بيانات ملفات العرض بأسفل الشاشة وذلك بتظليلها (Highlight) ثم الضغط على مفتاح الادخال (Enter) ليقوم البرنامج بإضافتها كآخر بند بالنموذج بالجزء السفلي للشاشة.
- ٤ - بعد الانتهاء من إضافة الملفات المطلوبة بالنموذج قم بالضغط على المفتاح (F10) حيث يعمل البرنامج على انتقالك إلى قائمة التعامل مع ملفات العروض البيانية (Produce Presentation)

ج - حذف رسومات بيانية من ملفات العرض

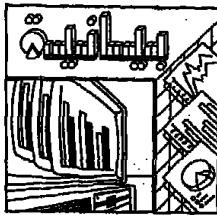
: (Deleting Charts From a Presentation)

- ١ - من على القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Produce Presentation) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) لعرض القائمة الفرعية لاختيارات هذا البند أمامك على الشاشة.
- ٢ - على تلك القائمة الفرعية توجه إلى البند (Edit) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) مرة أخرى حيث يقوم البرنامج (First Graphics) بعرض شاشة الإنشاء والتعديل (Create/Edit Select Presentation)
- ٣ - اضغط على المفتاح (Tab) للانتقال إلى الجزء السفلي من هذه الشاشة المحتوى على أسماء ملفات العروض، سوف تلاحظ أن الملفات لم تصبح مظللة (Highlighted) كما رأيتها حينما قمت بتشييد العرض البياني.
- ٤ - يمكنك التحرك على هذه الشاشة بواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر السهم لأعلى ولأسفل لاختيار اسم الملف المطلوب حذفه عن طريق تظليله (Highlight)



إعداد وتجهيز العرض البياني على الشاشة

- ٥ - الآن يمكنك حذف الملفات داخل نموذج العروض بالضغط على المفاتيح (Ctrl + Del) في كل مرة تريدها حذفها.
- ٦ - بعد الانتهاء من حذف الملفات المطلوبة بالنماذج قم بالضغط على المفتاح (F10) حيث يعمل البرنامج على انتقالك إلى قائمة التعامل مع ملفات العروض البيانية .(Produce Presentation)



(٥-٩) طباعة العروض البيانية والتوضيحية (Printing Presentations)

إذا أردت طباعة عرض بياني معين فيما عليك إلا تتابع الخطوات التالية :

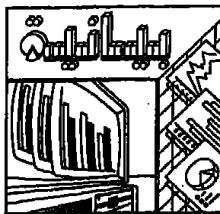
- ١ - تأكد أولاً من أن العرض المطلوب طباعته هو الذي تم اختياره واستدعاؤه ليكون هو الحالي والفعال على ذاكرة الحاسب الآلي المستخدم عن طريق الاختيار (Select Presentation)

- ٢ - من على القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Produce Presentation) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) لعرض القائمة الفرعية لاختيارات هذا البند أمامك على الشاشة.

- ٣ - على تلك القائمة الفرعية توجه إلى البند (Print) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) مرة أخرى حيث يقوم البرنامج (First Graphics) بعرض نافذة تخصيص اختيارات الطباعة الشبيهة بالأخرى لطباعة ملفات الرسم التي تعرضنا إليها بالفصل السابق.

- ٤ - تحرك على هذه النافذة بواسطة المفتاح (Tab) ثم اعمل على تخصيص الاختيارات بواسطة الضغط على مسطرة المسافات (Space Bar) ، مع ملاحظة أنه إذا كنت ترييد طباعة أكثر من رسم بياني لهذا العرض على ورقة واحدة فقم بتخصيص اختيار الحجم ليكون (Half) أو (Quarter) أو (Third)

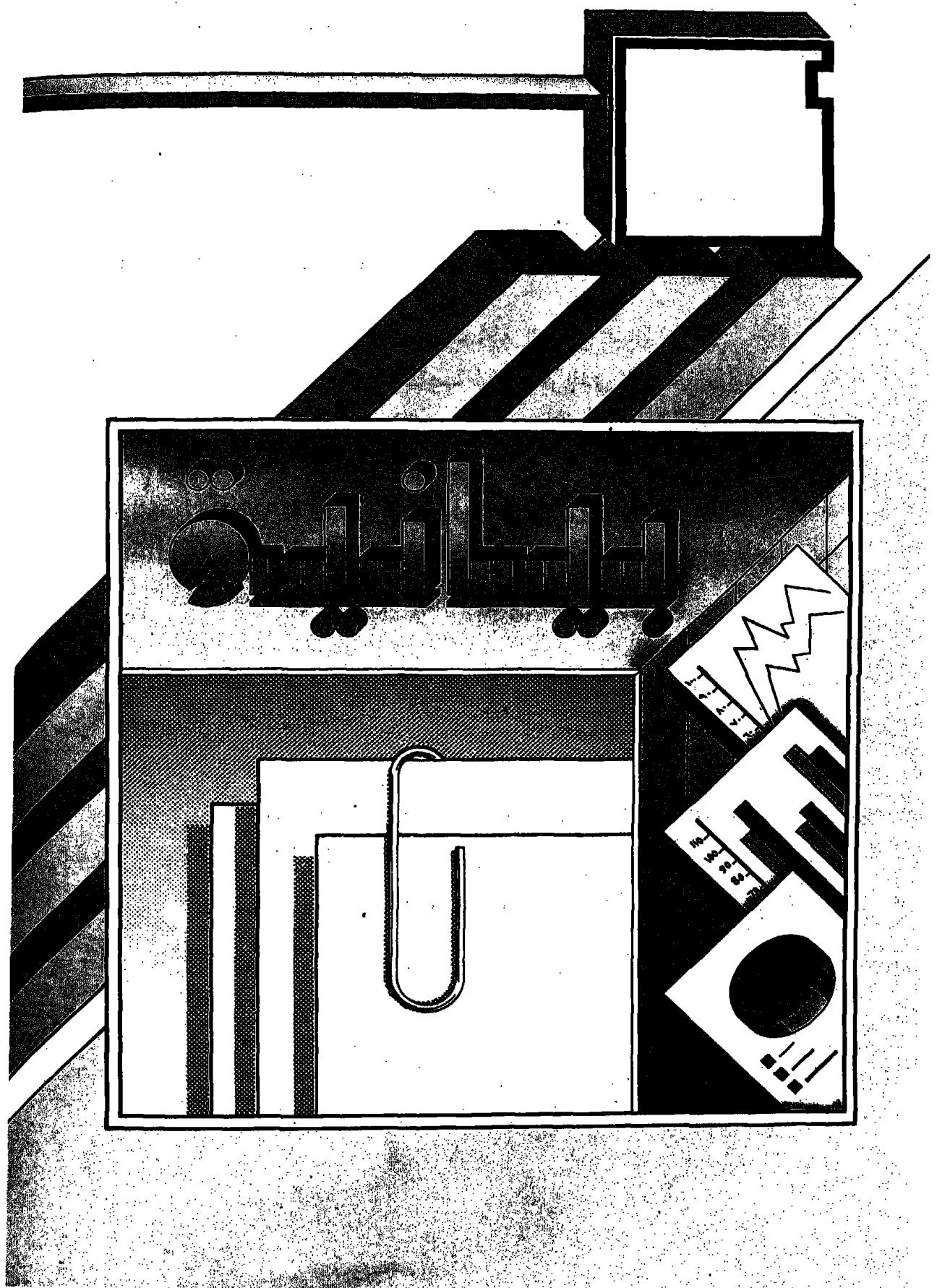
- ٥ - بعد الانتهاء من عملية التخصيص قم بالضغط على المفتاح (F10) لتبداً عملية الطباعة.

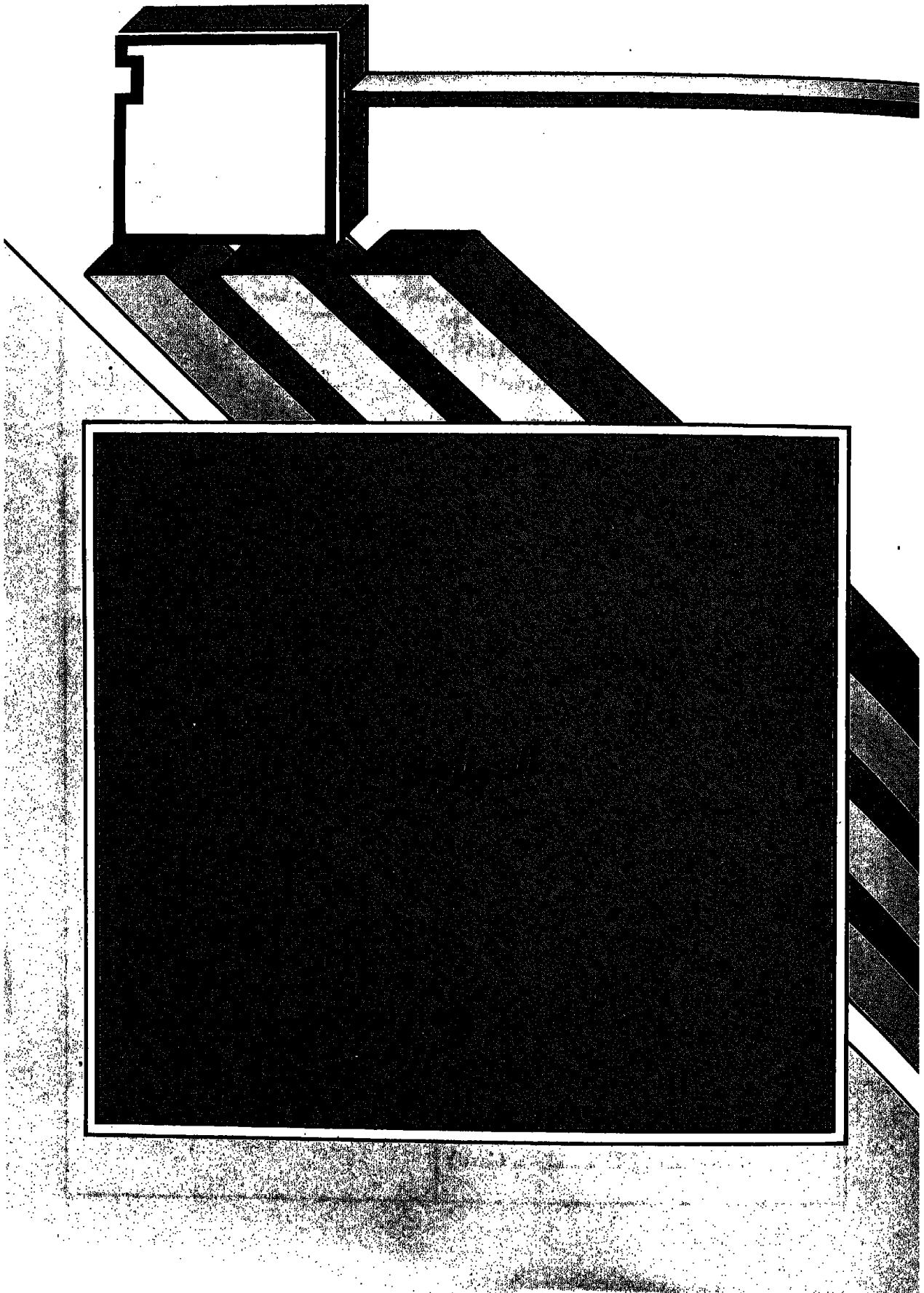


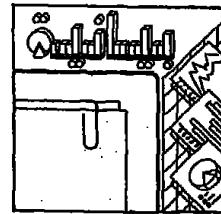
(٦-٩) تجذير العروض البيانية والتوضيحية (Plotting Presentations)

بنفس الخطوات السابقة يمكنك تجذير العرض البياني كالتالي:

- ١ - تأكد أولاً من أن العرض المطلوب طباعته هو الذي تم اختياره واستدعاءه ليكون هو الحالي والفعال على ذاكرة الحاسب الآلي المستخدم عن طريق الاختيار (Select Presentation)
- ٢ - من على القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Produce Presentation) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) لعرض القائمة الفرعية لاختيارات هذا البند أمامك على الشاشة.
- ٣ - على تلك القائمة الفرعية توجه إلى البند (Plot) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) مرة أخرى حيث يقوم البرنامج (First Graphics) بعرض نافذة تخصيص اختيارات التجذير الشبيهة بالأخرى لتجذير ملفات الرسم التي تعرضنا إليها بالفصل السابق.
- ٤ - تحرك على هذه النافذة بواسطة المفتاح (Tab) ثم اعمل على تخصيص الاختيارات بواسطة الضغط على مسطرة المسافات (Space Bar).
- ٥ - بعد الانتهاء من عملية التخصيص قم بالضغط على المفتاح (F10) لتبدأ عملية التجذير.





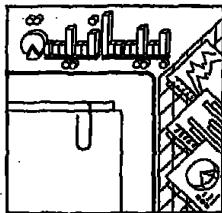


الملحق Ø

رسائل البرنامج على الشاشة

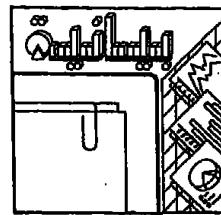
MESSAGES

* السبب	الرسالة على الشاشة
- العلاج	انعدام إمكانية التعامل مع الملف (Cannot Access the File.) * الملف المطلوب التعامل معه تحت حمايته بواسطة أوامر نظام تشغيل الأسطوانة Dos
- اخرج من البرنامج واستخدم أوامر نظام تشغيل الأسطوانة في إزالة تلك الحماية.	لا يمكن العرض على الشاشة بدون الرسومات (Cannot Display Without Graphics)
- يجب توافر كارت للرسومات بالحاسوب الألي المستخدم. * عدم وجود كارت الرسومات بالحاسوب	

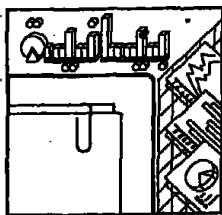


* السبب	الرسالة على الشاشة
- العلاج	<p>ملف البرنامج الأساسي لا يمكن العثور عليه</p> <p>* هذه الرسالة تظهر في عدم وجود الملف المسماي FG.EXE</p> <p>(Cannot Find File GFG.EXE)</p> <p>- باستخدام أمر نظام تشغيل الاسطوانة (Copy) قم بنسخ هذا الملف مرة أخرى إلى ملفات البرنامج الأساسي.</p>
	<p>الملف لا يمكن العثور عليه</p> <p>* الملف المطلوب استدعاوه للتعامل غير متواجد على الفهرس الحالي.</p> <p>- تأكد من اسم المسار الصحيح وكذلك الفهرس المتواجد عليه الملف المطلوب.</p>
	<p>لا يمكن ترحيل بيانات إلى الرسومات البيانية النصية</p> <p>(Cannot Import Data Into Text Chart.)</p> <p>* فقط يمكن ترحيل البيانات إلى الرسومات البيانية النصية في حالة استدعائهما من البرنامج Lotus 1-2-3</p>

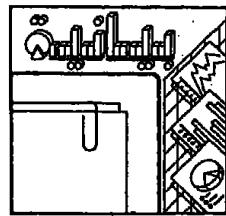
الملحق أ:



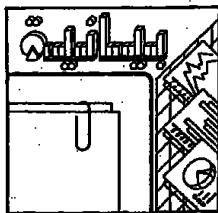
* السبب	الرسالة على الشاشة
- العلاج	<p>لا يمكن قراءة الملف محمي (Cannot Read Protected File.)</p> <p>* هذه الرسالة تظهر في حالة محاولة الحصول على ملف محمي للبرنامج Lotus 1-2-3</p>
<p>* لقد تجاوز عدد البيانات المدى المسموح به من البرنامج الأساسي. - حاول استخدام العدد المسموح به من البيانات لانشاء الرسم البياني المطلوب.</p> <p>* تظهر هذه الرسالة نتيجة لمشكلة بجهاز تشغيل الاسطوانة أو بكارت تحكم تشغيل الجهاز أو عطب بالاسطوانة المرنة أو الثابتة المحتوية على ملفات البيانات. - علاج الأسباب السابقة.</p>	<p>الرسم ممتلئ البيانات (Chart is Full.)</p> <p>بيانات خاطئة (Data Error)</p>
<p>* اسم الملف أو الفهرس غير صحيح. - اعمل على تصحيح والتأكد من اسم الفهرس واسم الملف المطلوب.</p>	<p>اسم الملف أو الفهرس غير صحيح (Directory or Filename is Invalid.)</p>



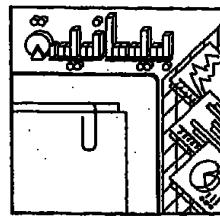
* السبب - العلاج	الرسالة على الشاشة
<ul style="list-style-type: none"> * هذه الرسالة تظهر عند محاولتك حفظ ملف للرسم على اسطوانة ليس بها فراغ أو مساحة تكفي حجم الملف. - استخدم اسطوانة جديدة مشكلة لحفظ هذا الملف. 	<p>الاسطوانة ممتلئة (Disk is Full.)</p>
<ul style="list-style-type: none"> * الاسطوانة موضوعة بالخطأ داخل جهاز تشغيلها أو أن الباب غير مغلق بإحكام. - اعمل على تلافي هذه الأسباب. 	<p>الاسطوانة ليست جاهزة للعمل (Disk Is Not Ready.)</p>
<ul style="list-style-type: none"> * هذه الرسالة تظهر للمتعاملين مع البرنامج من خلال شبكة الحاسب الآلي حيث تمنع الشبكة (Network) المستخدم من الكتابة على هذه الاسطوانة. - للسماح بالكتابة على مثل هذا من الاسطوانات يجب إزالة ورق المعدن الذي يعيق عملية الكتابة. 	<p>الاسطوانة محظوظة من الكتابة عليها (Disk is Write-Protected)</p>



* السبب - العلاج	الرسالة على الشاشة
<ul style="list-style-type: none"> * تظهر هذه الرسالة نتيجة لعطل في جهاز تشغيل الاسطوانة. - الاتصال بالفنين لاصلاح العطل. 	انعدام إمكانية القراءة من الاسطوانة (Disk Read Error.)
اسم جهاز تشغيل الاسطوانة المراد التعامل معه مختلف لاسم الجهاز الذي تم تخصيصه من البرنامج للتعامل مع ملفات البيانات.	اسم الاسطوانة غير صحيح (Drive Name is Invalid)
<ul style="list-style-type: none"> - اعمل على تخصيص جهاز الاسطوانة الصحيح. 	ادخل قيمة صحيحة (Enter a Valid Number.)
<ul style="list-style-type: none"> * الرقم المراد إدخاله غير صحيح. - قم بإدخال الأرقام التي يستطيع البرنامج التعامل معها. 	الخطأ غير معلوم (Error N.)

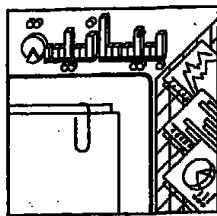


* السبب	الرسالة على الشاشة
- العلاج	<p>ملف ليس من النوع الممكن التعامل معه (File is not the Expected Type.)</p> <p>- البرنامج يتعامل مع الملفات التي لها الأسماء الممتندة الآتية (.CHA,.PRE,.WKS,.WK1,.WR1,.WRK)</p>
<ul style="list-style-type: none"> * تظهر هذه الرسالة للمتعاملين مع هذا البرنامج من خلال الاسطوانة الثابتة. - قم بنسخ هذا الملف ضمن ملفات البرنامج الأساسي على الاسطوانة الثابتة. 	<p>ملف أنواع الحروف مفقود (Font File Is Missing.)</p>
<ul style="list-style-type: none"> * البرنامج يحتاج (320 K) لتشغيله. - هذه الرسالة تظهر نتيجة خطأ في البرنامج الأساسي نفسه. 	<p>ذاكرة التداول غير كافية لتشغيل البرنامج (Insufficient Memory to Run PFS:First Graphics)</p>

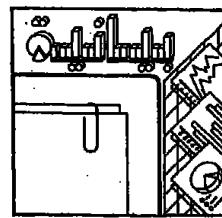


* السبب - العلاج	الرسالة على الشاشة
<ul style="list-style-type: none"> * هذه الرسالة تظهر نتيجة لخطأ في البرنامج الأساسي نفسه. 	خطأ داخل البرنامج (Internal Error.)
<ul style="list-style-type: none"> * النطاق الذي يحدد البيانات المطلوب تمثيلها بيانيا غير صحيح التركيب. - اعمل على تصحيح تركيبة هذا النطاق وأعد المحاولة مرة أخرى. 	نطاق خاطئ من البيانات (Invalid Data Range Syntax.)
<ul style="list-style-type: none"> * الوظيفة التي قمت باختيارها للتعامل معها تحتاج إلى رسم بياني واحد على الأقل للقيام بالعرض المطلوب على الشاشة. 	ليس هناك رسم بياني بقصد العرض (No Charts In presentation)
<ul style="list-style-type: none"> * الرسم المراد استدعاوه غير متواجد على الفهرس الحالي. 	لم يستدل على الرسم البياني (No Charts Were Found.)
<ul style="list-style-type: none"> * الملف المراد استدعاوه غير متواجد على الفهرس الحالي. 	لم يستدل على الملف (No Files Were Found.)

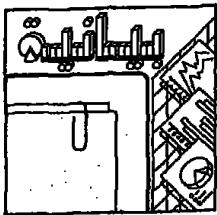
رسائل البرنامج على الشاشة



* السبب	الرسالة على الشاشة
* العلاج	<p>لم يستدل على عرض الرسم المطلوب (No Presentation Were Found.)</p>
<p>* الملف (CHA) المطلوب عمل عرض بيانى لمحوياته غير متواجد على الفهرس الحالي.</p>	<p>أجهزة الارخاج غير جاهزة للعمل (Output Device Is Not Ready.)</p>
<p>* تظهر هذه الرسالة إذا كانت كل من الطابعة أو جهاز التحبير للرسومات غير متصل بالحاسب الآلي أو مفصّل عن التيار الكهربائي.</p>	<p>البرنامج أكبر من أن تتعامل معه ذاكرة التداول (Program Too Big to Fit In Memory.)</p>
<p>- البرنامج يحتاج إلى (320 K) حتى يمكن استخدامه بكفاءة.</p>	



* السبب - العلاج	الرسالة على الشاشة
<p>* تظهر هذه الرسالة عند محاولة البرنامج الأساسي فتح ملف للتعامل معه نتيجة لتدخل أوامر نظام تشغيل الأسطوانة (DOS).</p> <p>- قم بتغيير مواصفات الملف CONFIG.SYS ليسمح بفتح عدد أكبر من الملفات.</p>	<p>العديد من الملفات مفتوحة حاليا (Too Many Open Files.)</p>
<p>* تظهر هذه الرسالة نتيجة إدخال بيانات الرسم البياني الأفقية الغير مطابقة للمواصفات التي حددها البرنامج الأساسي عند إنشاء الرسم المطلوب.</p>	<p>البيانات الأفقية غير صحيحة (X Data is Invalid)</p>



الملحق (ب)

تخصيص و توصيف البرنامج للعمل

SETTING UP FIRST GRAPHICS)

لكي تستطيع استخدام البرنامج بكفاءة يجب عليك تجهيزه وتوصيفه ليكون مستعدا لانشاء ملفات الرسومات الجديدة وكذلك التعامل مع الرسومات السابقة فعلا، ذلك يتم بواسطة تخصيص مزايا ومواصفات البرنامج حسب استخدامات المتعامل معه.

(ب - ١) الاحتياجات المطلوبة (Requirements):

من أجل تشغيل البرنامج ولتشييد الرسومات فيجب أن يكون لديك التجهيزات والمعدات التالية:

* حاسب آلي شخصي من طراز (IBM) أو المتواافق معه يحتوي على مشغلي اسطوانات مرنة ذات الوجهين (Double-Sided Diskette Drives) أو مشغل اسطوانة مرنة واحد واسطوانة ثابتة (Hard Disk).

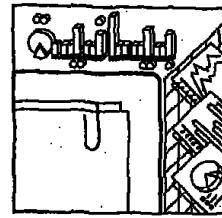
* ذاكرة للتداول مقدارها (320 K) على الأقل.

* الاصدار (Ver.2.0) أو الأعلى لنظام تشغيل الاسطوانة (DOS).

* أحد كروت التعامل مع الرسومات (Graphic Cards) التالية :

(CGA,EGA,VGA,TOSHIBA,T310,HERCULES MONOCHROME-)

* الطابعة المجهزة لعمل الرسومات أو جهاز التحبيث.



(ب - ٢) النسخ الاحتياطية للبرنامج (Backing up First Graphics)

دائماً يفضل تجهيز نسخ احتياطية للبرنامج (First Graphics) يمكن الاستعانته بها في استخداماتنا اليومية في التعامل مع البرنامج، للحصول على تلك النسخ قم باتباع الخطوات التالية:

١ - قم بتجهيز وتشكيل اسطوانتين مرتين بواسطة أمر نظام تشغيل الاسطوانة (Format)

٢ - ضع اسطوانة البرنامج الأساسي (First Graphics) الأولى بمشغل الاسطوانات (A) وأحدى الاسطوانتين المشكلتين الفارغتين بمشغل الاسطوانة (B) ولا تنسى إغلاق الباب عليهم بإحكام.

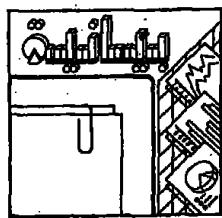
٣ - على سطر المؤشر الذي يشير إلى (>A) قم بكتابة العبارة الآتية:

Copy *. * B:

ثم قم بالضغط على مفتاح الدخال (Enter) حيث يقوم أمر نظام تشغيل الاسطوانة بنسخ ملفات الاسطوانة (A) إلى الاسطوانة (B).

٤ - كرر الخطوة السابقة بالنسبة للاسطوانة الثانية للبرنامج لنسخ بياناتها على الاسطوانة الفارغة الثانية.

٥ - الآن أصبح لديك نسخة احتياطية أو بديلة من البرنامج جاهزة للعمل، الاسطوانات الأساسية للبرنامج يمكنك حفظها بمكان آمن لحين العودة إليها عند الحاجة إليها.



(ب - ٣) استخدام البرنامج عن طريق الاسطوانة الثابتة (Using First Graphics With a Hard Disk)

أ - نسخ البرنامج على الاسطوانة الثابتة

:(Copying First Graphics to a Hard Disk)

عن طريق الخطوات التالية يمكنك نسخ ملفات البرنامج (First Graphics) المتوفرة على الاسطوانات المرنة إلى الاسطوانة الثابتة:

١ - على سطر المؤشر الذي يشير إلى (C>) قم بتخصيص فهرس فرعى لملفات البرنامج الأساسي عن طريق كتابة العبارة التالية:

MD\Graphics

ثم قم بالضغط على مفتاح الادخال (Enter) لتخصيص هذا الفهرس الفرعى على الاسطوانة الثابتة.

٢ - الآن مرة أخرى على سطر المؤشر قم باستدعاء هذا الفهرس الفرعى بكتابة العبارة التالية وإدخالها:

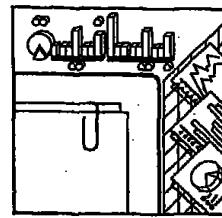
CD\Graphics

٣ - ضع أول اسطوانة مرنة أساسية للبرنامج في مشغل الاسطوانة (A) واغلق عليها الباب بياحكام ثم اكتب على سطر المؤشر الذي يشير دائمًا إلى (C>) العبارة التالية:

Copy a:*.*

الآن اضغط على مفتاح الادخال (Enter) ليبدأ أمر نظام التشغيل (Copy) في نسخ ملفات الاسطوانة الأولى.

٤ - كرر الخطوة السابقة بالنسبة لاسطوانة البرنامج الأساسي الثانية.



٥ - يمكنك الآن استدعاء البرنامج من على الفهرس الفرعى المسمى (Graphics) للاسطوانة الثابتة لكي تبدأ التعامل معه عن طريق إدخال العبارة (FG) على سطر المؤشر.

ب - تخصيص فهرس ملفات بيانات الرسومات على الاسطوانة الثابتة

: (Creating Data Directory on the Hard Disk)

من أجل تنسيق وتنظيم ملفات الاسطوانة الثابتة، وللحصول على أقصى استفادة ممكنة من ذلك التنظيم ولسرعة التعامل مع البرنامج بفضل تخصيص فهرس فرعى مستقل لملفات بيانات الرسومات التي ستقوم بإنشائها بواسطة البرنامج الأساسي كالتالى :

١ - على سطر المؤشر الذي يشير إلى (C>) قم بتخصيص فهرس فرعى لملفات بيانات الرسومات عن طريق كتابة العبارة التالية :

MD\FGDATA

٢ - قم بالضغط على مفتاح الادخال (Enter) لتخصيص هذا الفهرس الفرعى على الاسطوانة الثابتة.

ملاحظة هامة :

* يجب نسخ اسطوانة ملفات بنط الحروف وأمثلة الرسومات (Graphic Fonts and Samples) على اسطوانة بيانات الرسومات المرنة المستخدمي البرنامج من خلال هذا النوع من الاسطوانات.

بطاقة التسجيل

الرجاء ارسال هذه البطاقة على العنوان المذكور في الكتيب وذلك ليتسنى لنا
تزويدكم بما يجد من برامج أو معلومات تفيدكم.

«فضلا اطبع المعلومات، او اكتب بخط واضح، او ارفق كرتك»

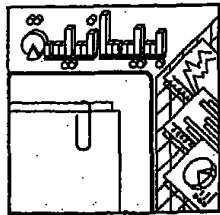
الاسم :
الوظيفة :
اسم الشركة :
العنوان :
الهاتف :
تاريخ الشراء :
نوع عمل الشركة :
اسم الموزع :
عنوان الموزع :
من اين سمعت عن هذا الكتاب :
نوع الكمبيوتر لديك :
حجم الذاكرة :
نوع الشاشة: () ملونه () غير ملونه
ماذا اعجبك في هذا الكتاب وماذا لم يعجبك :

ما هي الموضوعات التي كنت تتمنى إضافتها للكتاب او شرحها باسهاب اكثر

هل كان هذا الكتاب حسب ما توقعت :
كتب وبرامج أخرى تحب أن تراها :
اقتراحاتك :

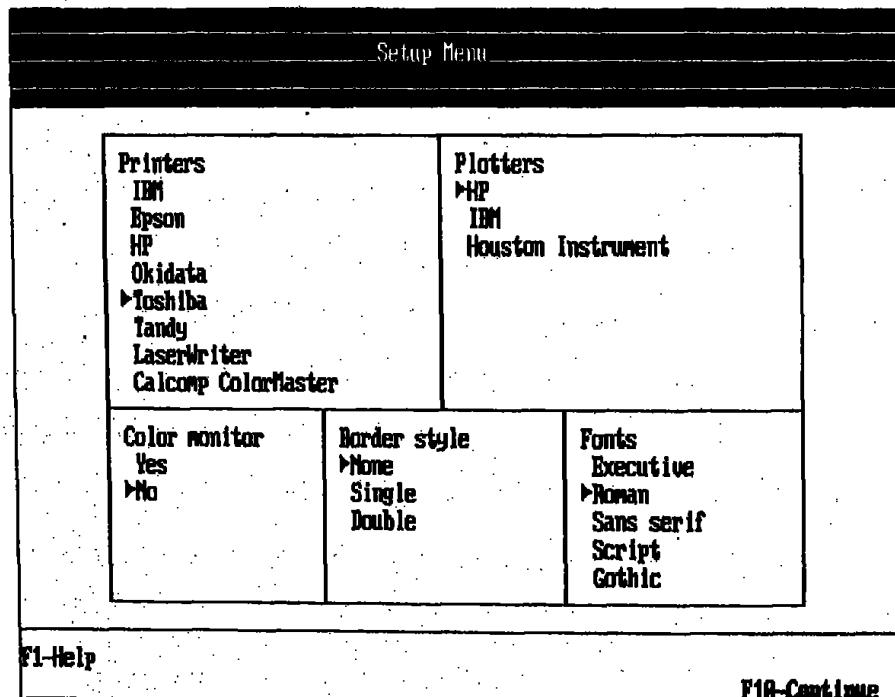
عند إرسالك لهذه البطاقة سوف تكون من الذين يحق لهم الاشتراك في مسابقة الدليل العربي لإعداد
الخرائط البيانية باستخدام PFS: FRIST GRAPH هناك هدايا قيمة بانتظارك. بعد وصول البطاقة
سوف يرسل لك كتيب المسابقة. أجب عليه ثم ارسله لنا لكي يقيم لدى مركز أبحاث شبكة الكمبيوتر
الشخصي.

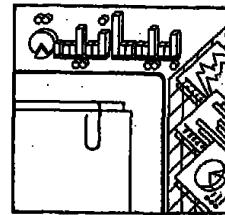
رسائل البرنامج على الشاشة.



(ب - ٤) التعامل مع اختيارات قائمة التخصيص (Using Setup Menu)

تنقسم قائمة تخصيص الأجهزة المستخدمة مع البرنامج والمميزات الأخرى إلى عدد من المستطيلات المحتوية على تلك الاختيارات على النحو التالي:





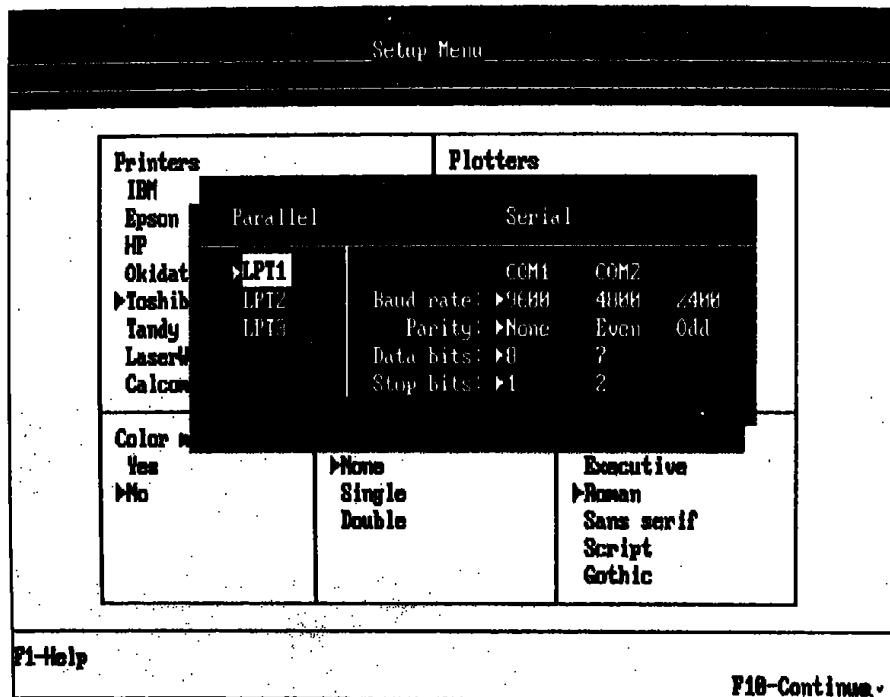
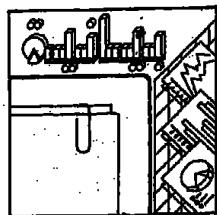
للتعامل مع تلك القائمة اتبع الخطوات التالية :

- ١ - من على قائمة الاختيارات الرئيسية توجه إلى البدن (Setup) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) حيث يعمل البرنامج على عرض تلك القائمة أمامك على الشاشة وأمام كل تخصيص حالي يوجد سهم للاشارة.
- ٢ - يمكنك التنقل بين اختيارات التخصيص المختلفة بواسطة الضغط على المفتاح (Shift + Tab) أو (Space Bar) ثم الضغط على مسطرة المسافات (Tab) عند الاختيار المراد تخصيصه.
- ٣ - بعد قيامك بتخصيص كافة الاختيارات المطلوبة قم بالضغط على المفتاح (F10) لجعل هذا التخصيص ثابتا.

أ - تخصيص الطابعة المستخدمة مع البرنامج : (Selecting and Setting a Printer)

- ١ - من على قائمة التخصيص توجه إلى مستطيل تخصيص الطابعة وقم بالتحرك عليه بواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر على الشاشة، السهم لأعلى أو لأسفل حتى تصل إلى اسم الطابعة المطلوبة والذي يجب أن يكون نفسه للطابعة المستخدمة لديك.
- ٢ - اضغط على المفتاح (Enter) لاختيارها من على القائمة، الآن البرنامج سوف يقوم بعرض شاشة تخصيص مخارج التوصيل إلى تلك الطابعة على النحو التالي :

رسائل البرنامج على الشاشة.



٣ - تغيير التوصيل المتوازي (Parallel) أو التوصيل المتوازي (Serial) وخصائصه ثم اضغط على المفتاح (F10) لجعل هذا التخصيص دائماً.

ملاحظة هامة :

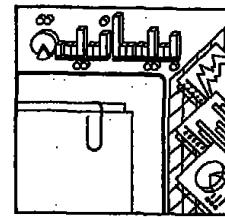
* المخارج (Parallel) هي خارج متوازية (LPT1,LPT2,LPT3)

* المخارج (Serial) هي خارج متوازية (Serial) (COM1,COM2)



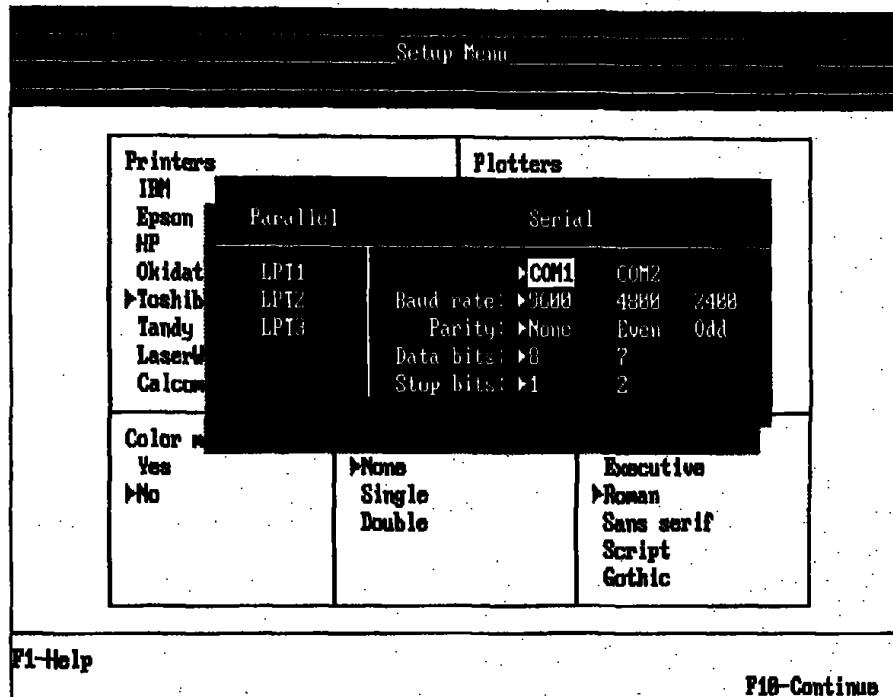
ب - تخصيص جهاز التحبير المستخدم مع البرنامج
:(Selecting and Setting a Plotter)

١ - من على قائمة التخصيص توجه إلى مستطيل تخصيص جهاز التحبير وقم بالتحريك عليه بواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر على الشاشة، السهم لأعلى



أو لأسفل حتى تصل إلى اسم جهاز التعبير والذي يجب أن يكون نفسه المستخدم لديك.

٢ - اضغط على المفتاح (Enter) لاختيارها من على القائمة، الآن البرنامج سوف يقوم بعرض شاشة تخصيص مخارج التوصيل إلى ذلك الجهاز على النحو التالي:

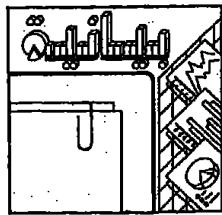


٣ - تغير التوصيل المتوازي (Parallel) أو التوصيل المتوازي (Serial) وخصائصه ثم اضغط على المفتاح (F10) لجعل هذا التخصيص دائماً.

ملاحظة هامة:

* المخرج (Parallel) هي مخارج متوازية (LPT1,LPT2,LPT3)

* المخرج (Serial) هي مخارج متوازية (Serial) (COM1,COM2)



ج - تخصيص نوع جهاز العرض المستخدم مع البرنامج

: (Selecting and Setting a Monitor Type)

- ١ - من على قائمة التخصيص توجه إلى مستطيل تخصيص نوع جهاز العرض (Color Monitor) وقم بالتحريك عليه بواسطة المفتاح (Tab) ، ثم الضغط على مسطرة المسافات (Space Bar) لاختيار:
 - (Yes) إذا كان جهاز العرض المستخدم لديك ملونا.
 - (No) إذا كان جهاز العرض المستخدم لديك ليس ملونا (Monochrome).
- ٢ - اضغط على المفتاح (F10) لجعل هذا التخصيص دائيا.

د - تخصيص نوع الاطار المستخدم حول الرسم

: (Selecting and Setting a Border Style)

- ١ - من على قائمة التخصيص توجه إلى مستطيل تخصيص نوع الاطار الذي يمكن استخدامه حول الرسم البياني (Border Style) وقم بالتحريك عليه بواسطة المفتاح (Tab) ، ثم الضغط على مسطرة المسافات (Space Bar) لاختيار:
 - (None) لعدم وضع إطار حول الرسم.
 - (Single) لوضع إطار حول الرسم مكون من الخط المفرد.
 - (Double) لوضع إطار حول الرسم مكون من الخط المزدوج.
- ٢ - اضغط على مفتاح (F10) لجعل هذا التخصيص دائيا.

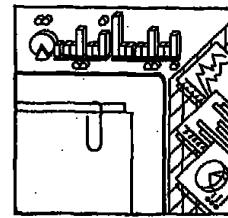
٣

ه - تخصيص نوع أبناط الحروف المستخدمة بالرسم

: (Selecting and Setting a Font)

- ١ - من على قائمة التخصيص توجه إلى مستطيل تخصيص نوع البند الذي يمكن

الملحق أ:



استخدامه بالرسم البياني (Fonts) وقم بالتحرك عليه بواسطة المفتاح (Tab) ، ثم الضغط على مسطرة المسافات (Space Bar) لاختيار أحد الأنواع التالية:

Executive *

Roman *

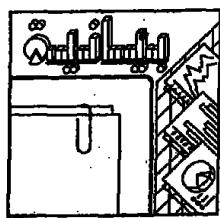
San Serif *

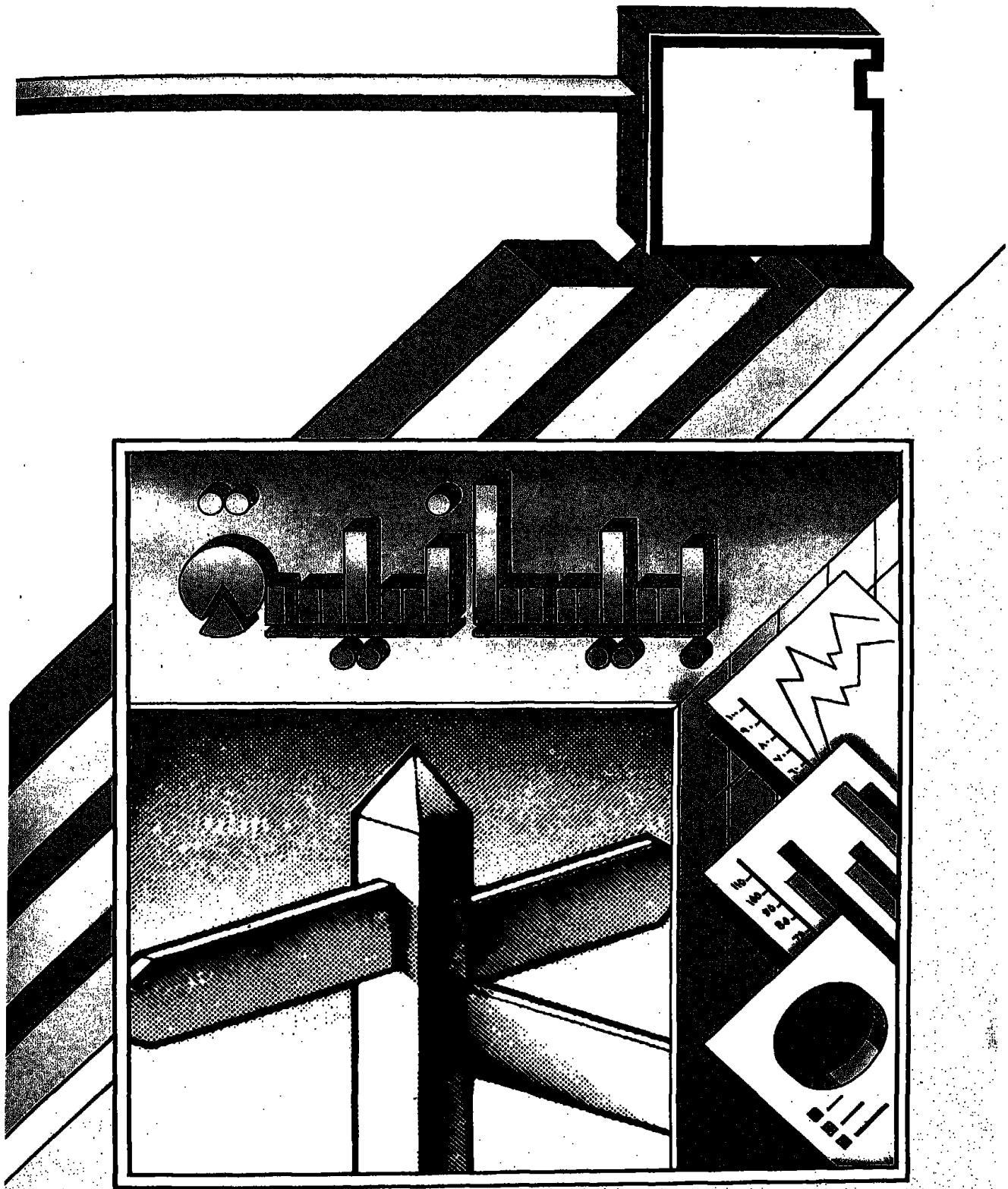
Script *

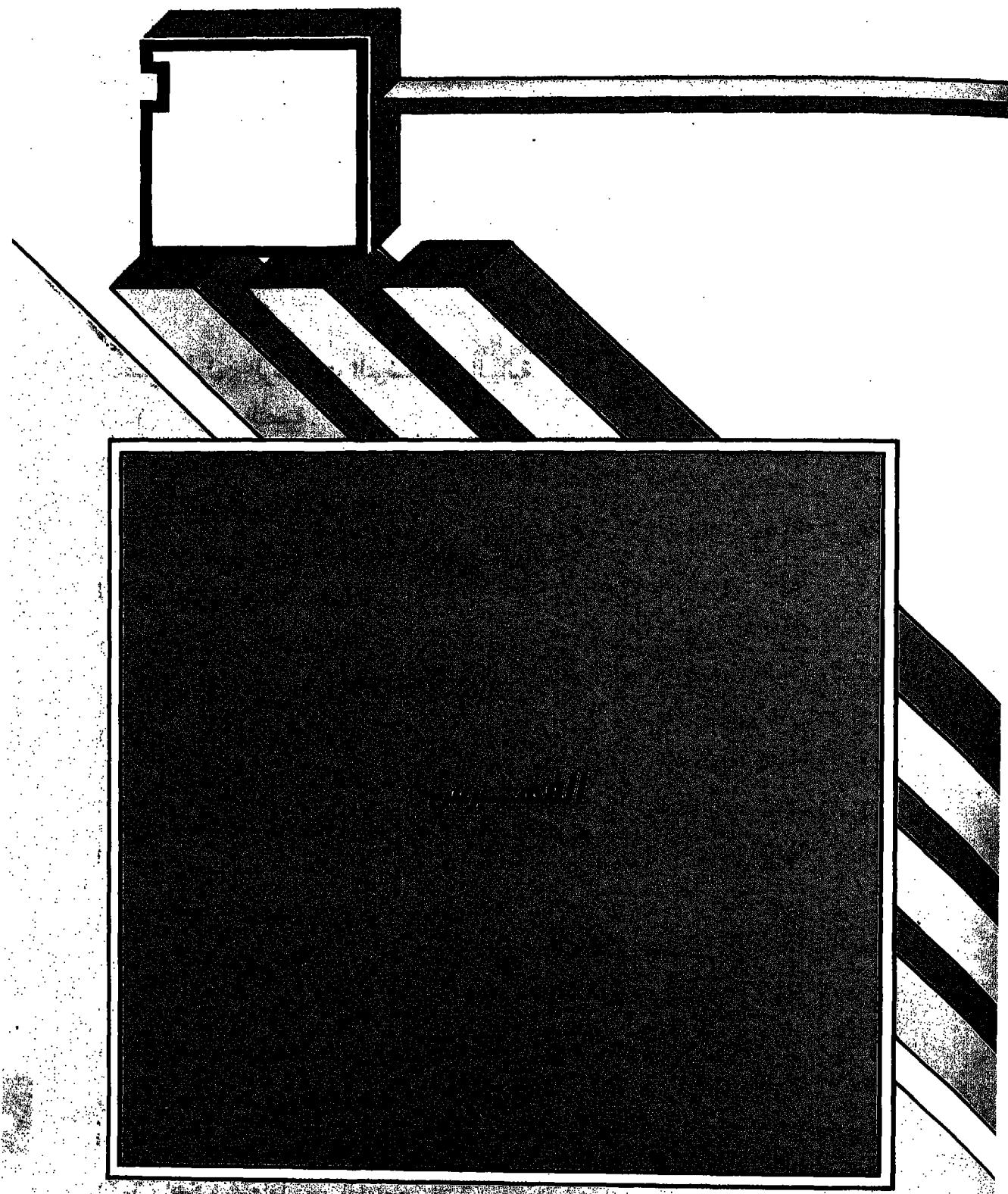
Gothic *

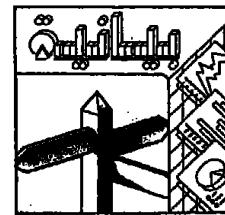
٢ - اضغط على المفتاح (F10) لجعل هذا التخصيص دائما.

رسائل البرنامج على الشاشة.









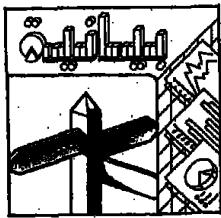
الفهرس

الفصل الأول: الرسومات التوضيحية والبيانية

- (١-١) الخرائط النصية.
- (٢-١) الخرائط البيانية.
- (٣-١) ما هو الرسم البياني المناسب.
- (٤-١) اختيار رسومات الفطيرة أو العمود المترافق.
- (٥-١) اختيار الأعمدة البيانية.
- (٦-١) اختيار رسومات الخط.
- (٧-١) أنواع من رسومات الأعمدة والخطوط.
- (٨-١) الرسم البياني العلوي / السفلي / المغلق.
- (٩-١) طباعة وتحبير الرسومات البيانية.
- (١٠-١) تبادل الرسومات البيانية مع البرامج الأخرى.

الفصل الثاني: بداية استخدام البرنامج

- (١-٢) بداية تشغيل البرنامج.
- (٢-٢) استخدام قوائم الاختيارات.
- (٣-٢) المفاتيح المستخدمة مع البرنامج.
- (٤-٢) الحصول على المساعدة.
- (٥-٢) كيفية التعامل مع الرسومات البيانية.
- (٦-٢) إيقاف التعامل مع البرنامج.



الفصل الثالث: إنشاء وتشييد الخرائط النصية

(١-٣) إنشاء وتشييد قوائم الاشارة.

(٢-٣) إنشاء وتشييد خرائط الأشكال الحرة.

(٣-٣) إدخال نص إضافي إلى الرسم.

(٤-٣) التغييرات الممكنة لنصوص الخرائط.

(٥-٣) تغيير الملاءمة لنصوص الرسومات.

(٦-٣) التبادل بين أنواع الرسومات النصية.

الفصل الرابع: تشيد وإنشاء الرسم البياني على هيئة فطيرة

(١-٤) إنشاء رسم بياني على هيئة فطيرة واحدة.

(٢-٤) تغيير مواصفات الرسم.

(٣-٤) إنشاء وتشييد الرسم البياني على هيئة فطيرتين.

(٤-٤)ربط ووصل فطيرتين أو عمودين.

(٤-٥) إضافة مزيد من البيانات إلى نموذج مواصفات الرسم.

(٤-٦) تغيير رسم الفطيرة إلى العمود المترافق أفقيا والعكس.

(٤-٧) تحويل رسم الفطيرة إلى رسم العمود أو الخط البياني.

الفصل الخامس: تشيد وإنشاء الرسم البياني على هيئة العمود أو الخط

(١-٥) إنشاء رسم بياني على هيئة العمود أو الخط البياني.

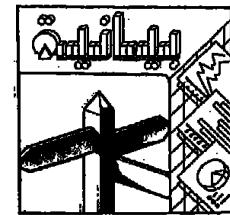
(٢-٥) كيفية إدخال أكثر من ١٢ قيمة لرسم بياني.

(٣-٥) إدخال البيانات الرئيسية (Y)

(٤-٥) إدخال أكثر من أربعة مجموعات من البيانات الرئيسية (Y)

(٥-٥) كيف يتعامل البرنامج مع بيانات الرسومات.

(٦-٥) تغيير بيانات الرسم.



(٧-٥) تغيير مظهر الرسم.

(٨-٥) تحويل الرسم البياني من هيئة العمود أو الخط البياني إلى هيئة الفطيرة.

(٩-٥) تحويل الرسم البياني من هيئة العمود أو الخط البياني إلى هيئة الفطيرتين.

الفصل السادس: تشييد وإنشاء الرسم البياني على هيئة المساحة وعلى هيئة أعمدة التمثيل البياني (العلوية، السفلية، المغلقة)

(٦-١) إنشاء رسم بياني على هيئة المساحة.

(٦-٢) تغيير مظهر الرسم البياني للمساحة.

(٦-٣) إنشاء أعمدة التمثيل البياني (العلوية / السفلية / المغلقة).

(٦-٤) تغيير مظهر الرسم البياني على هيئة أعمدة التمثيل البياني (العلوية، السفلية، المغلقة).

الفصل السابع: تبادل ملفات البيانات بين البرنامج والبرامج الأخرى

(٧-١) الحصول على الرسومات البيانية لبرنامج لوتس

(٧-٢) التغييرات الناشئة على الرسم البياني بعد الحصول عليه.

(٧-٣) الحصول على البيانات من ورقة عمل البرنامج لوتس.

(٧-٤) الحصول على بيانات ورقة عمل البرنامج لوتس لإنشاء رسم العمود أو الخط أو الفطيرة البياني.

(٧-٥) الحصول على ملفات الشفرة الأمريكية القياسية.

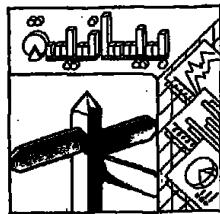
(٧-٦) الحصول على البيانات من ملفات (ASCII) لانشاء الرسومات التنصية.

(٧-٧) الحصول على البيانات من ملفات (ASCII) لانشاء الرسومات البيانية.

(٧-٨) المصاعد الناشئة نتيجة الحصول على بيانات البرامج الأخرى.

(٧-٩) ترحيل ملفات الرسومات إلى البرنامج (PFS.Write)

(٧-١٠) ترحيل ملفات الرسومات إلى البرنامج (Harvard Graphics)



الفصل الثامن : طباعة وتحبير الرسومات

- (١-٨) رؤية ومراجعة الرسم قبل الطباعة أو التحبير.
- (٢-٨) طباعة الرسومات البيانية والتوضيحية.
- (٣-٨) تحبير الرسومات البيانية والتوضيحية.

الفصل التاسع : إعداد وتجهيز العرض البياني على الشاشة

- (١-٩) إنشاء وتشييد العرض البياني.
- (٢-٩) اختيار العروض البيانية.
- (٣-٩) رؤية العروض البيانية على الشاشة.
- (٤-٩) تغيير خصائص وتعديل العروض البيانية.
- (٥-٩) طباعة العروض البيانية والتوضيحية.
- (٦-٩) تحبير العروض البيانية والتوضيحية.

اللحق أ : رسائل البرنامج على الشاشة .

اللحق ب : تخصيص وتوصيف البرنامج للعمل

- ١ - الاحتياجات المطلوبة .
- ٢ - النسخ الاحتياطي .
- ٣ - استخدام البرنامج عن طريق الاسطوانة الثابتة .
- ٤ - التعامل مع اختيارات قائمة التخصيص .

كتب للمؤلف

١ - التخطيط المحاسبي والإحصاء

PFS : PLAN
باستخدام برنامج

٢ - ملفات FILE

(مراجعة)

٣ - كاتب WRITE

(مراجعة)

٤ - إعداد الخرائط البيانية

PFS : F. GRAPH
باستخدام برنامج

تم بحمد الله

تم التصميم والتنفيذ والمراجعة العلمية باشراف
مركز أبحاث شبكة الكمبيوتر الشخصي
المدير التنفيذي
بهاء محمد كرام

الكتب التي أصدرتها شبكة الكمبيوتر الشخصي

كتب نظام التشغيل

DOS

ـ الدليل العربي لاستخدام نظام التشغيل

DOS

ـ المرجع الأساسي في نظام التشغيل

DOS

ـ الوجيز في التعامل مع نظام التشغيل

كتب الألوتس ١ - ٢ - ٣

ـ الدليل العربي لاستخدام لوتس ١ - ٢ - ٣ (جزئين)

ـ المزايا الجديدة للإصدار ٣ للوتس ١ - ٢ - ٣

ـ المرجع الأساسي لمستخدمي لوتس ١ - ٢ - ٣ (جزئين)

كتب قاعدة البيانات dBASE

dBASE III+

ـ المرجع الأساسي لقاعدة البيانات

dBASE IV

ـ المرجع الأساسي لقاعدة البيانات

dBASE III+

ـ المرجع الشامل لقاعدة البيانات

dBASE III+

ـ البرجعة باستخدام قاعدة البيانات

كتب برامج PFS

PFS : FILE

ـ الدليل العربي لاستخدام ملفات

PFS : WRITE

ـ الدليل العربي لاستخدام كاتب

PFS : PLAN

ـ الدليل للتخطيط المحاسبي والاحصاء

PFS : GRAPH

ـ الدليل العربي لإعداد الخرائط البيانية

كتب برنامج أوتوكاد AUTOCAD

ـ التطبيقات العملية لاستخدام أوتوكاد

ـ التطبيقات العملية لتطوير أوتوكاد

ـ التطبيقات العملية لبرمجة أوتوكاد

متوفرة في مراكز التدريب ومحلات الكمبيوتر والمكتبات

الكتب التي أصدرتها شبكة الكمبيوتر الشخصي

كتب متنوعة

- | | |
|---------------------|---|
| HTPM | ـ الدليل لإدارة المشاريع باستخدام هارفرد |
| FORMTOOL | ـ الدليل العربي لإعداد النماذج |
| PC | ـ المقدمة المصورة في الحاسوبات
ـ المرجع الأساسي في الحاسوبات والنظم الشخصية
ـ الفيروس جرثومة الكمبيوتر
ـ التطبيقات المتخصصة في استخدام الحاسوب الآلي |
| WORD STAR 2000+ V-1 | ـ إعداد الوثائق باستخدام |
| WORD STAR 2000+ V-3 | ـ الدليل العربي لاستخدام
ـ مقدمة في شبكات الحاسوب الشخصي |

كتب تحت الطبع

- | | |
|-------------|---|
| QUICK BASIC | ـ المرجع الأساسي للبرمجة بلغة C |
| ASSEMBLY | ـ المرجع الأساسي لاستخدام
ـ المرجع الأساسي للبرمجة بلغة C
ـ علم نفسك لغة
ـ الحاسوبات الآلية بين النظرية والتطبيق
ـ تحليل وتصميم نظم المعلومات |

البرامج التي أصدرتها شبكة الكمبيوتر الشخصي

المفكرة المكتبة بيسك PC-NET++ العربي لوجو PC-NET++ العربي مترجم PC-NET++ العربي الذاكرة (ترفيهي وتعليمي للأطفال)	الخطاط العربي المصور العربي قاعدة البيانات العربية (بيان) فنون الخط شاشات عربية الموجود الناطق
(Integrated Business Management Systems)	الإداري (مجموعة برامج الأعمال المتكاملة)

متوفرة في مراكز التدريب ومحلات الكمبيوتر والمكتبات

الخرائط البيانية

PFS 1st GRAPH
باستخدام

هذا الكتاب

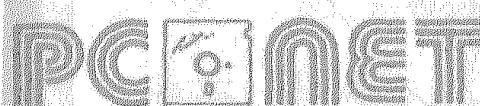
يعتبر إنتاج الخرائط البيانية وسيلة فعالة لتوضيح المواقف المالية والإحصائية المصاحبة لأى نوع من التقارير التي تستخدم في مجال الأعمال وكتابنا يتناول استخدام برنامج PFS : FIRST GRAPH في إنشاء الخرائط البيانية بأنواعها المختلفة :

الخرائط الصبغية - خرائط الفطيرة - خرائط الأعمدة والخطوط
خرائط المساحة - خرائط الحد الأدنى والحد الأعلى
ثم يشرح أساليب تبادل ملفات البيانات مع البرامج الأخرى مثل :

PFS : WRITE , HARVARD , LOTUS ...

ثم يتناول بالتفصيل طرق طباعة وتحبير رسومات الخرائط المختلفة وأخيراً إعداد وتجهيز العروض البيانية على شاشات العرض الجماعية مما يجعله أداة معاينة يستفيد منه رجال الأعمال أياً كان تخصصهم . ومهمها اختلفت أنواع أنشطتهم و مجالها .

مهندس مجال الجسم



شبكة الكمبيوتر الشخصي

To: www.al-mostafa.com