

البرامج العربية للحاسبات المصغرة فى مصر دراسة وحصر

الدراسة: د. مصطفى أمين حسام الدين
الحصر: هشام فتحي
خالد محمد رياض
عمرو حسن حسين

تحتوى على البيانات الشاملة والمقننة والدقيقة التى تصف أوعية المعلومات فى الدولة أو الأمة، وتمكن من الوصول إليها: منطقياً من خلال مداخل إسترجاع أو نقط إتاحة متعددة، ومادياً من خلال بيانات عن اماكن وجودها فى مرافق المعلومات فى هذه الدولة أو الأمة، كما يشتمل ذلك على جمع وتنظيم وث هذه التسجيلات ضمن قنوات أو أدوات بيليوغرافية متعددة^(٢).

وإذا كانت بعض أوعية المعلومات التى تصدر فى شكل ورقى قد حظيت حتى الآن باهتمام جل من تصدى لإعداد أدوات الضبط البيليوغرافى القومى فى مصر، فإن الأوعية غير الورقية سواء غير التقليدية أو «ما بعد الوثائق»، والتى تنافس فى أهميتها واستخدامها المتصاعدين الأوعية الورقية، لم تحظ بعد بالاهتمام الكافى. فالشرائح والأفلام، والصور، والتسجيلات السمعية، والتسجيلات البصرية، والتسجيلات السمعبصرية، والجسمات، والعينات، والحقيقيات، والمصغرات الفيلىمية، وملفات البيانات المقروءة آلياً، لا تكاد توجد الأدوات التى

من بين أهم التحديات التى تواجه المشتغلين والمهتمين بالمعلومات إنتاجاً وتنظيماً وثأ واستيعاباً فى المجتمع المصرى المعاصر، قضية إحكام «الضبط البيليوغرافى» لما ينتج أو يصدر داخل نطاق إقليم جمهورية مصر العربية من أوعية للمعلومات مهما اختلفت أشكال الوسائط التى تحملها، أو تعددت اللغات التى كتبت بها، أو تنوعت موضوعاتها، أو تباينت مستويات محتواها الفكرى أو طرق عرض تقديم هذا المحتوى.

و «الضبط البيليوغرافى القومى»، وهو المصطلح الذى يستخدم فى أدبيات علم المكتبات والمعلومات للدلالة على تلك القضية، يعنى بالجهود التى تبذل على المستوى القومى لتحقيق السيطرة على أوعية المعلومات فى دولة من الدول أو أمة من الأمم. وتمثل هذه السيطرة فى «تحقيق ذاتية مواد المعلومات المسجلة فى كل وسائل الإتصال، وتقديم إمكانات الوصول المنطقية لكل مادة منها، وتقنين تجهيز وتداول البيانات المتعلقة بها»^(١) ويتضمن ذلك بطبيعة الحال انشاء أو توفير التسجيلات التى

إهتمام هيئة تحرير «الاتجاهات الحديثة في المكتبات والمعلومات»، فتقرر أن ينشر في هذا العدد تعميماً لإستخدامه والإفادة منه، وكذلك لإتاحة الفرصة للقراء ليبحثه والتعليق عليه مدحاً أو قدحاً، كما تقرر أن يسبق النشر دراسة موجزة تستخلص ما يكشف عنه حصر هذه البرامج من مؤشرات، وما يثيره من ملاحظات أو اقتراحات.

وتتضمن الصفحات التالية: أولاً: الدراسة، وثانياً:

الحصر.

أولاً: الدراسة

ليس هدف هذه الدراسة الموجزة تقييم أو قياس مدى فعالية أداء المشروع الجغرافي الذي أعده الاساتذة: هشام، وخالد، وعمرو لحصر البرامج العربية للحاسبات المصغرة في مصر. فذلك أمر ربما يحين موعده فيما بعد^(٣)، ولكن الهدف من هذه الدراسة ينحصر في ثلاثة جوانب هي:

١- تحديد موقع الجغرافية، موضوع هذه الدراسة، في سياق الأدوات الجغرافية التي تهتم بتغطيه أو بتقديم البيانات الجغرافية وغيرها عن برامج الحاسبات المصغرة وسيتم تحقيق ذلك من خلال عرض لأشهر الأدوات الجغرافية التي تظهر في بيئات أخرى لتغطية هذا النوع من أوعية المعلومات، ومراجعة طبيعة التغطية التي تميز كل منها، وما تقدمه من بيانات، ومقارنة نتائج هذه المراجعة بما تحقق في هذه البيئات الجغرافية حتى يمكن الكشف عن موقعها بين ما ينبغي أن يتوافر من أدوات الضبط الجغرافي لبرامج الحاسبات المصغرة في مصر.

٢ - بيان المؤشرات التي تلقى الضوء على السمات والخصائص البنائية للإنتاج المصري من برمجيات الحاسبات المصغرة؛ وذلك من خلال رصد

تهتم بحصرها وتقديم البيانات الجغرافية التي تصفها وتحقق ذاتيتها وتمكن من الوصول إليها منطقياً ومادياً حتى تسهل استخدامها والإفادة منها. وهو ما يعني أن هناك نقصاً في حلقات إحكام الضبط الجغرافي القومي المصري، ومن ثم فجوة في الرصيد القومي من البيانات عن أوعية المعلومات الصادرة في مصر والتي تشكل في مجملها عبر السنوات والقرون ذاكرة الأمة ومرآة تطورها في مختلف جوانب الحياة.

وقد شغل هذا التحدى وتلك القضية نغماً من خيرة طلبة الفرقة الرابعة بقسم المكتبات والوثائق والمعلومات في العام الدراسي ١٩٩٤/٩٣، فاقدموا - ضمن متطلبات المقرر الدراسي «نظم المعلومات الجغرافية» وتحت اشراف أ.د حشمت قاسم - على اختيار شكل من أشكال الأوعية غير الورقية مجالاً لمشروعهم الجغرافي، هو ملفات البيانات المقروءة ألياً.

ولم يكن اختيارهم لملفات البيانات المقروءة ألياً إلا ادراكاً ووعياً بأهمية هذه الأوعية وما تحمله من بيانات لقطاع من المستفيدين أخذ في الإتساع والنمو وهم المشتغلون بالحاسبات تصميماً وتطبيقاً وتسويقاً واستخداماً، كما أن هذا الإدراك والوعي بلغ شأواً عظيماً عندما إختاروا حصر البرامج العربية للحاسبات المصغرة في مصر موضوعاً لمشروعهم الجغرافي. ذلك ان هذه «البرامج» تمثل عصارة فكر عمل المبرمجين المصريين، أو بعبارة أخرى ناتج جهد أغلى وأثمن فقة من فئات العاملين أو المشتغلين بالحاسبات في مصر. فمما لا شك فيه أن صناعة البرمجيات من أهم الصناعات في المجتمع المعاصر لأنها ببساطة من أكثر الصناعات المعاصرة ربحاً ومن ثم أهمية للاقتصاد القومي.

وقد كان من الطبيعي ان ينال هذا المشروع

الإحكام. ولا شك أن القارئ المتخصص فى غنى عن ذكر نماذج من تلك الببليوجرافيات القومية الجارية.

(ب) أدلة الحصر العامة:

تغطى هذه الأدلة برامج الحاسبات المصغرة فى كافة المجالات سواء كانت برامج نظم أو برامج تطبيقات. وهى تقدم بيانات شاملة تصفها وتبين خصائص كل منها، وتتيح امكانيات الوصول إلى هذه البيانات من خلال مداخل إسترجاع متعددة. ولعل أشهر هذه الأدلة "The Software encyclope-dia" الذى يصدر عن شركة "Bowker" الأمريكية سنوياً منذ عام ١٩٨٥. وهو يغطى فى إصداره عام ١٩٩٠^(٥)، التى ظهرت فى مجلدين، أكثر من ٢٠٠٠٠ برنامج أصدرها أكثر من «٤٠٠٠» ناشر أو منتج فى الولايات المتحدة الأمريكية. وتقدم البيانات عن البرامج فى هذا الدليل من خلال ثلاث مداخل رئيسية:

• العنوان، أى عنوان البرامج، ويحتوى هذا المدخل على البيانات الكاملة عن كل برنامج. وهى تتضمن: العنوان، والعنوان الفرعى، ورقم الإصدار، والسلسلة، والمؤلفون، وتاريخ الاصدار، والحاسبات المتوافقة معه، ونظام التشغيل المطلوب، وحجم الذاكرة المطلوبة، ومتطلبات عامة أخرى، والمواد التى تقدم للمستفيد، والدعم الذى يقدم للمستفيد، وسعر البرنامج، والترقيم الدولى الموحد، والأرقام والبيانات الأخرى المرتبطة به، ووصف شارح للبرنامج، واسم الناشر.

• الناشر/ العنوان، يتضمن هذا المدخل البيانات الكاملة عن الناشرين: اسمائهم، وعناوينهم، وأرقامهم ضمن الترقيم الدولى الموحد، وأرقام التليفون والفاكس، ثم بيان بعناوين البرامج التى أنتجها كل منهم.

وتحليل البيانات التى وردت عن هذا البرامج فى الببليوجرافية موضوع هذه الدراسة؛ إذ ان هذا التحليل وما يثمره من مؤشرات سيسهم بلا شك فى التعرف الدقيق على تلك البرامج وما يرتبط بها من اتجاهات وأنماط تؤثر بطبيعة الحال فى تطورها تخطيطاً وإعداداً وتسويقاً واستخداماً من جهة، وكذلك فى بنيه وفعالية الأدوات التى تتصدى لضبطها ببليوجرافيا من جهة أخرى^(٤).

٣ - تطوير وتقديم بعض الإقتراحات المبدئية، نتيجة للتحليل السابق، لعلها تسهم فى تحديد المقومات اللازمة لدعم هذه الببليوجرافية وتحقيق إستمرارها ونجاحها وما قد يرتبط بذلك من جهود ومتطلبات لتحقيق إكمال الضبط الببليوجرافى القومى لبرامج الحاسبات المصغرة فى مصر.

وتتضمن الفقرات التالية عرضاً لهذه الجوانب الثلاثة.

١ - أدوات الضبط الببليوجرافى لبرامج الحاسبات المصغرة:

هناك خمسة أنواع من أدوات الضبط الببليوجرافى التى تهتم بتغطية برامج الحاسبات الآليه المصغرة هى:-

(أ) الببليوجرافيات القومية الجارية:

وهى تشتمل على التسجيلات الببليوجرافية الكاملة والدقيقة والمقننة التى تصف برامج الحاسبات المصغرة إلى جانب غيرها من نوعيات الملفات المقروءة آلياً، وذلك فى إطار تغطيتها لكل أشكال أوعية المعلومات التى تصدر فى الدولة أو الأمة. وبطبيعة الحال لا تظهر تسجيلات برامج الحاسبات إلا فى الببليوجرافيات القومية الجارية التى تنتمى لدول تقدمت فيها صناعة البرمجيات، وبلغ فيها الضبط الببليوجرافى القومى درجة عالية من

ما يقرب من ٣٠٠ برنامج من برامج الحاسبات الآلية المصغرة الصادرة فى الولايات المتحدة الأمريكية والتي تستخدم فى إدارة المكتبات ومراكز المعلومات وأداء مختلف الوظائف ولعمليات التي تضطلع بها. وتقدم تلك البيانات من خلال أربعة مداخل:

* العنوان، أى عنوان البرنامج، وهو المدخل الرئيسى الذى يحتوى على البيانات الكاملة عن كل برنامج ويتم عرض هذه البيانات فى ٦٥ أجزاء أولها مستخلص يتضمن وصفاً كاملاً لما يؤديه البرنامج من عمليات وما يتوافر فيه من امكانات، وثانيها السمات المميزة للبرنامج مثل: الإصدار الحالية، مجموع عدد النسخ المباعة منه، سعره وما يرتبط بذلك من تكلفة، التدريب، سيامة الصيانة، وثالثها معلومات عن الناشر أو المنتج أو الوسيط، ورابعها بيانات عن المتطلبات الخاصة بنظم التشغيل واللغات المستخدمة... الخ، وخامسها بيانات عن المتطلبات الخاصة بالتجهيزات المادية المتوافقة مثل الحاسب، والذاكرة، والتجهيزات الأخرى، وسادسها بعض الملاحظات التي تلقى ضوءاً على جانب أو أكثر من البيانات السابقة.

* كشاف العنوان: ويقتصر على قائمة مختصرة بالعناوين فقط وما قد يرتبط بها من إحالات، ثم يشير إلى الصفحة التي وردت فيها البيانات، الكاملة عن كل عنوان فى المدخل الرئيسى.

* كشاف الموضوع: يحتوى هذا الكشاف على رؤوس الموضوعات المخصصة التي تصف التطبيقات المختلفة لهذه البرامج فى أداء مختلف وظائف وعمليات وانشطة المكتبات ومراكز المعلومات. ويقدم تحت كل رأس منها قائمة بعناوين البرامج التي تستخدم لأدائها ثم الإحالة إلى رقم الصفحة التي توجد بها البيانات الكاملة عن كل برنامج فى

* النظام/ التطبيقات يقدم هذا المدخل بيانات مختصرة عن البرامج من خلال نظم الحاسبات التي يمكن ان تحمل عليها وتشغل بواسطتها ثم رؤوس الموضوعات العريضة والمخصصة التي تصف التطبيقات التي تستخدم فيها وبعبارة أخرى فإن هذا المدخل يهتم الباحث عن برنامج معين يتوافق مع نظام معين ويستخدم فى تطبيق معين.

وقد الحق بهذه المداخل الرئيسية الثلاثة، دليلان الاول للتطبيقات والثانى للنظم:

* دليل التطبيقات، يقدم هذا الدليل عرضاً لرؤوس الموضوعات التي تصف مجالات تطبيق هذه البرامج، وقد قدم هذا العرض من خلال ثلاثة طرق: أولاً الرؤوس العريضة، وعددها ٣٨ رأساً، وثانيها الرؤوس المخصصة التي توجد تحت كل رأس عريض، وعددها ٥٣٥ رأساً، وثانيها الرؤوس المخصصة متنوعة بالرأس العريض الذى تنتمى إليه.

* دليل النظم، يحتوى هذا الدليل على قائمة بنظم الحاسبات وعددها ١٥ نظاماً بدأها بـ «عائلة Apple II والنظم المتوافقة معها»، وأنهاها بـ «حاسبات XEROX المصغرة».

(ج) أدلة الحصر المتخصصة:

تقتصر هذه الأدلة على تقديم البيانات عن برامج الحاسبات المصغرة التي تستخدم فى تطبيق معين أو لخدمة أغراض جمهور معين. ولعله من المفيد أن يقدم هنا نموذج لتلك الأدلة من خلال نموذج يهتم بتطبيقات مجتمع المكتبات ومراكز المعلومات، هو: "Directory of microcomputer software for Li-braries" الذى صدرت أولى طبعته عام ١٩٨٦ عن شركة "Oryx Press" فى الولايات المتحدة الأمريكية^(٦).

ويحتوى هذا الدليل على البيانات التفصيلية عن

المدخل الرئيسي بالإضافة إلى إشارة مقننة للتكلفة حتى يستطيع الباحث أن يحدد إختياره قبل الرجوع إلى البيانات الكاملة عن كل برنامج.

* كشاف الوسطاء: يقدم هذا الكشاف البيانات عن الناشرين والمنتجين أو الوسطاء الذين يمكن الحصول من خلالهم على البرامج. وتشتمل هذه البيانات على الأسم، والعنوان، ورقم التليفون، وقائمة بعناوين البرامج التي انتجها او نشرها او يسوقها، ثم إشارة إلى رقم الصفحة التي توجد فيها البيانات الكاملة عن كل عنوان في المدخل الرئيسي.

وقد ألحقت بهذه المداخل الأربعة كشاف آخر يحتوى على الإشارات المرجعية لما كتب من مقالات وبحوث عن كل برنامج من البرامج التي تمت تغطيتها في الدليل.

(د) أدلة عروض البرامج :

تناول هذه الأدلة تقديم العروض أو المراجعات التي تنشر عن البرامج في الدوريات وغيرها من المطبوعات المتخصصة. ولعل أشهر هذه الأدلة ذلك الدليل الذي ينشر بعنوان: "Software Reviews on file" والذي يصدر شهرياً بانتظام منذ عام ١٩٨٥ وحتى الآن عن دار النشر الأمريكية "Facts on file" وتتكون كل إصدارة شهرية من هذا الدليل من ٦٤٥ صفحة تحتوى على ما يقرب من ٤٠٠ عرضاً أو مراجعة تم اختيارها من الدوريات والمطبوعات المتخصصة في الحاسبات الآلية أو تلك المهتمة بمراجعة وتقييم البرامج المختلفة التي تصدر في مختلف التطبيقات. وترتب هذه العروض وفقاً لكل برنامج، حيث يقدم أولاً بيانات عن البرنامج تتضمن عنوانه، ونوعيته، والمؤلفون، والمنتج أو الناشر، وحق التأليف، والمواد المصاحبة التي تقدم مع البرنامج، والمتطلبات اللازمة لاستخدامه، وسعره،

وثانياً مقتطفات مختارة من وصف ناشر أو منتج البرنامج، ثم مقتطفات من اثنين أو أكثر من العروض أو المراجعات التي نشرت عنه مرتبة هجائياً بعنوان المطبوع الذي نشر فيه العرض او المراجعة ويغطي هذا الدليل ما يقرب من «٥٠٠٠» برنامج سنوياً، وما يصل الى «٣٠٠٠٠» عرض أو مراجعة وردت في «١٥٠٠» مطبوعاً عن الحاسبات منها «٩٣» دورية.

(هـ) الببليوجرافيات عن البرامج :

تهدف هذه الببليوجرافيات إلى تقديم تسجيلات ببليوجرافية تصف المقالات والبحوث والكتب والأدلة التي نشرت عن برامج الحاسبات ولعل من أبرز هذه الببليوجرافيات: "Locating Computer Software" التي نشرت عام ١٩٨٥ عن دار النشر الأمريكية "Garland". تحتوى هذه الببليوجرافية على تسجيلات شارحة تصف كل منها مصدراً من مصادر المعلومات غير التجارية عن برامج الحاسبات وهي تلك المصادر التي تشرح خصائص هذه البرامج وتتناولها بالتحليل، وتعرض التجارب المختلفة لاستخدامها وما يثمره كل ذلك من نتائج وخلصات ومعايير.

وهكذا، يمكن إنطلاقاً من العرض السابق، تحديد موقع الببليوجرافية موضوع هذه الدراسة في إطار أدوات الضبط الببليوجرافي التي تعنى ببرامج الحاسبات المصغرة.

فهذه الببليوجرافية تنتمي، كما هو واضح إلى أدلة الحصر العامة، ذلك أنها تستهدف تغطية برامج الحاسبات المصغرة المنتجة والصادرة في مصر باللغة العربية ولخدمة اغراض المستفيد العربي سواء كانت برامج انظمة أو برامج تطبيقات في جميع المجالات، وتقدم عن كل برنامج منها تسجيلة ببليوجرافية مقننة.

التي تناسب إحتياجاتهم، أو لإتخاذ القرارات المتعلقة باختيارها للاستخدام والتطبيق. كما أن المعنيين بصناعة التجهيزات المادية للحاسبات المصغرة يلجأون إليها لتابعة وتقييم إتجاهات تطور صناعة البرمجيات خصوصاً فيما يتعلق «بالتوافقية: Compatibility» سواء بين برامج النظم وبرامج التطبيقات، أو بينها جميعاً وبين النظم المختلفة للحاسبات وما يرتبط بها من تجهيزات مادية.

٢ - الإتجاهات العددية والنوعية للبرامج:

من خلال تحليل البيانات الجغرافية التي وردت في الجغرافية موضوع هذه الدراسة، أمكن الوصول إلى بعض المؤشرات التي تلقي الضوء على السمات والخصائص البنائية التي تميز الانتاج المصري من برمجيات الحاسبات المصغرة. وتتناول الفقرات التالية هذه المؤشرات التي تتضمن: العدد ونسبة النمو، ونوعيات البرامج، والجمهور المقصود، والسعر، والتوافقية.

(أ) العدد ونسبة النمو:

بلغ مجموع البرامج التي أمكن رصدها في الجغرافية «١٩٥» برنامجاً أنتجت في الفترة من ١٩٨٦ إلى أوائل ١٩٩٤، وبين الجدول رقم (١) التوزيع الزمني لانتاج هذه البرامج. ومن هذا الجدول يمكن الخروج ببعض النتائج:-

* أن مجمل ما رصد في الثمانينات من البرامج بلغ ١٩ برنامجاً بنسبة ٩,٧٣٪، بينما مجمل ما رصد في التسعينات (حتى أول ١٩٩٤) بلغ ١٧٦ برنامجاً بنسبة ٩٠,٢٣٪.

* أن نسبة النمو في انتاج هذه البرامج قد تضاعفت بنسبة ٩٢٦٪ إذا قارنا بين مجمل الانتاج في الثمانينات وبين ما أنتج في السنوات الأولى من التسعينات.

وقد تمكن معدو هذه الجغرافية من حصر «١٩٥» برنامجاً ثم انتاجه وإصداره في مصر حتى أوائل عام ١٩٩٤. ولعله من الطبيعي تصور مقدار الصعوبات التي واجهها المعدون في جمع البيانات عن هذه البرامج إما بسبب تشتت البيانات عنها واللجوء اضطراراً إلى المصادر غير المباشرة التي نصفها، وإما بسبب إحجام بعض الهيئات أو الشركات المنتجة عن تقديم بيانات عن منتجاتهم من البرامج حرجاً أو خوفاً، أو نتيجة لغياب الوعي بقيمة وأهمية أدوات الضبط الجغرافي.

وعلى أيه حال، فإن هذه الجغرافية لبنة أولى، ينبغي أن تحظى بالدعم والاستمرار، في صرح ينبغي الشروع في استكماله من خلال النوعيات الأخرى التي سبقت الإشارة إليها من الأدوات الجغرافية حتى تكتمل حلقات الضبط الجغرافي لبرامج الحاسبات المصغرة في مصر.

وما لا شك فيه أن وجود هذه الأدوات، وفي مقدمتها الجغرافية موضوع هذه الدراسة، سيحقق الفائدة لكل المعنيين بهذه البرامج في البيئة العربية لغة وثقافة، تخطيطاً وإعداداً ونشراً وتطبيقاً واستخداماً.

فالمعنيون بتخطيط وإعداد هذه البرامج سيلجأون لها بحثاً عما سبق إعداده لتجنب التكرار واكتشاف الحاجات إلى البرامج الجديدة، والإفادة من الخبرات السابقة، وتسجيلاً وحماية لحقوق الملكية الفكرية. أما الناشر أو المنتجون والوسطاء فسيستخدمونها وسيلة للإعلان والتسويق وبت المعلومات عن المنتجات ليس فقط في السوق المحلي ولكن أيضاً في السوق الممتد في الوطن العربي كله فضلاً عن إكتشاف ملامح وإتجاهات تطور صياغة البرمجيات وانماطه، وحماية حقوق المنتج أو الناشر أو الوسيط. وأما المستفيدون فانهم يلجأون إليها بحثاً عن البرامج

جدول رقم (١) التوزيع الزمني ونسبة النمو في
انتاج البرمجيات

السنة	العدد	%	نسبة النمو
١٩٨٦	١	٠,٥١	
١٩٨٧	-	-	
١٩٨٨	٤	٢,٠٥	
١٩٨٩	١٢	٦,١٥	
١٩٩٠	٢٤	١٢,٣	١٩٩٠ الأساس ٪١٢٦,٣
١٩٩١	١٨	٩,٢٣	٪٩٤,٧
١٩٩٢	٥٤	٢٧,٦٩	٪٢٨٤,٢
١٩٩٣	٦٣	٣٢,٣	٪٣٣١,٥
١٩٩٤	١٥	٧,٦٩	مجمّل التسعينات
١٩٩٥	٢	١,٠٢	٪٩٢٦,٣
المجموع	١٩٥	٩٩,٩٦	

ولا شك أن هذه الزيادة الكبيرة في انتاج البرمجيات تعكس النمو المتصاعد الذى تحوزه صناعة البرمجيات فى مصر، وهى الصناعة التى تلقى إهتماماً كبيراً على الصعيدين الرسمى وغير الرسمى. فعلى المستوى الرسمى تتولى وزارة الدولة للتنمية الادارية دعم هذه الصناعة بتقديم المنح وبرامج التدريب عالية المستوى، وبتشجيع صغار المبرمجين على إنشاء مشروعات صغيرة لتصنيع تكنولوجيا البرمجيات المصرية^(٩). أما على المستوى غير الرسمى فتلعب المنافسة بين الشركات المنتجة دورها كدافع ايجابى لنمو هذه الصناعة فى مصر، وكذلك فإن الدور الذى تؤديه المعارض، والدوريات المتخصصة، والمسابقات التى تجرى بين صغار المبرمجين، تسهم فى خلق مناخ صحى للاتصال ومن ثم لتطور هذه الصناعة كما ونوعاً.

ومن الطبيعى أن يكون هذا التطور والنمو عاملاً

فعالاً بل ضاعطاً فى اتجاه ضرورة إستمرار الأداة البيولوجرافية التى تتابع وترصد هذه البرامج وتقدم البيانات الكاملة والدقيقة والمقننة منها.

جدول رقم (٢) عدد منتجى البرامج ونسبة
إسهاماتهم

م	المنتجون	عدد	%
١	١ - منظمات حكومية دولية	١	٠,٥١
٢	٢ - شركات قطاع خاص	٩٠	٤٦,١٥
٣	• خليفة للهندسة والكمبيوتر	٤٣	٢٢,٠٥
٤	• صخر (العالية للبرامج)	١١	٥,٦٤
٥	• شركة الخليج العالمية للتكنولوجيا المصرية.	٧	٣,٥٨
٦	• انفوآراب (انظمة المعلومات العربية)	٦	٣,٠٧
٧	• التكنولوجيا التبادلية المتقدمة	٥	٢,٥٦
٨	• الرواد للنظم والحاسبات	٤	٢,٠٥
٩	• دلتا كمبيوتر	٤	٢,٠٥
١٠	• ايجبت سوفت	٣	١,٥٣
١١	• الشركة الاستثمارية لهندسة الحاسوب	٣	١,٥٣
١٢	• المركز العربى للحاسب الآلى (باك ايجبت)	٢	١,٠٢
١٣	• شركة الكمبيوتر المتقدمة والخدمات التعليمية	٢	١,٠٢
١٤	• العربية للانظمة العلمية والهندسة	١	٠,٥١
١٥	• مايكروتك	١	٠,٥١
١٦	• كمبيوترك	١	٠,٥١
١٧	• فانس سوفت	١	٠,٥١
١٨	• الشركة الشرقية للحاسبات	١	٠,٥١
١٩	• دايت سوفت	١	٠,٥١
٢٠	• ديجيثال سوفت	١	٠,٥١
٢١	• دوقت	١	٠,٥١
٢٢	• الحاسبات المصرية	١	٠,٥١
٢٣	• باى للحلول العلمية	١	٠,٥١
٢٤	• ألفا مصر	١	٠,٥١
٢٥	• ايجيشيان داتا سيستم	١	٠,٥١
٢٦	• نيم العالمية	١	٠,٥١
٢٧	• الجيزة للنظم	١	٠,٥١
٢٧	• تكنولوجيا الانظمة المصغرة التطبيقية	١	٠,٥١
المجموع		١٩٥	٩٩,٩٣

(ب) المنتجون

بلغ عدد المنتجين الذين اسهموا في صناعة البرامج التي أمكن رصدها في هذه البيولوجرافية «٢٧» منتجاً. ويبين الجدول رقم (٢) نوعيات هؤلاء المنتجين ونسبة اسهاماتهم. ومن هذا الجدول نستنتج ما يلي:

* أن أغلب هؤلاء المنتجين شركات قطاع خاص. فهم يمثلون ما نسبته ٩٦,٢٩٪ من مجموع المنتجين، بينما رصد برنامج واحد توزعه إحدى المنظمات الحكومية الدولية في مصر وهي «مركز التوثيق والمعلومات» التابع لجامعة الدول العربية، وذلك بنسبة ٣,٧٠٪ من مجموع المنتجين.

* من بين شركات القطاع الخاص التي اسهمت في انتاج هذه البرامج تحتل شركة واحدة الصدارة، حيث بلغ انتاجها ما نسبته ٤٦,١٥٪ من مجموع البرامج التي رصدت في البيولوجرافية، أى ما يقرب من النصف. وانه إذا أضيف انتاج هذه الشركة إلى إنتاج شركة أخرى تليها في حجم الإسهام، فإن انتاجهما معاً يشكل ٦٨,٢٪ من مجموع ما رصد من برامج، أى أكثر من الثلثين.

* أما بقية الشركات وعددها ٢٤ شركة فلم يرصد لها جميعاً إلا «٦٢» برنامجاً أى بنسبة ٣١,٧٩٪. كما أن «١٤» شركة من هذه الشركات، أى أكثر من نصفها، لم يرصد لكل منها إلا برنامج واحد فقط، أى بنسبة ٠,٥١٪.

ولا شك أن هذه البيانات تلقى بظلالها على مدى وعى وادراك العديد من الهيئات والشركات المنتجة للبرمجيات أو التي تسهم في صناعة البرمجيات في مصر، بقيمة وأهمية الضبط البيولوجرافي لهذه البرامج، أى بقيمة وأهمية

الأدوات التي تعرف بهذه البرمجيات وتقدم البيانات الكاملة والدقيقة والمقننة للباحثين عنها والمستفيدين منها في تنظيم وترتيب يسر الوصول إليها والافادة منها.

وإذا كان من اليسير تفهم - وليس تقبل - دوافع الحرج او الخوف التجارية التي أدت إلى احجام بعض الشركات عن تقديم بعض او كل البيانات عن انتاجها من البرمجيات فانه من الصعب جداً فهم دوافع إحجام بعض الهيئات والمؤسسات الوطنية والاقليمية في مصر عن تقديم البيانات عن اسهاماتها في صناعة برمجيات الحاسبات الآلية المصغرة، ومنها على سبيل المثال المركز الإقليمي لتكنولوجيا المعلومات وهندسة البرمجيات (RITSES).

(ج) نوعيات البرامج

أمكن تقسيم البرامج التي وردت بياناتها في البيولوجرافية وظيفياً إلى قسمين رئيسيين^(١٠):

* برامج النظام، وهي البرامج المعنية بتشغيل الحاسب الآلى والسيطرة عليه، وتتضمن برامج القيادة، والتحكم، والتحميل، ومترجمات لغات البرمجة، والاتصالات، والخدمات، وتنفيذ الأعمال الروتينية، وقد بلغ عددها «٢١» برنامجاً بنسبة ١٦,٧٦٪.

* برامج التطبيقات، وهي البرامج المعنية باستخدام أو بتطبيق استخدام الحاسب في تحقيق غرض أو أغراض معينة للمستفيدين، وبلغ عددها «١٧٤» برنامجاً بنسبة ٨٩,٢٤٪.

ويبين الجدول رقم (٣) توزيع كل من هذين النوعين الى تقسيمات فرعية أخرى أكثر تحديداً وفقاً لاستخدامها الوظيفى أيضاً. ويمكن ان نستنتج منه الترتيب التنازلى التي حظيت به برامج التطبيقات وفقاً لعدد البرامج التي وردت لكل منها:-

جدول رقم (٣) التوزيع النوعى للبرامج

نوعيات البرامج	العدد	%
١ - برامج النظام System Software		١٠,٧٦
١ - ١ التعريب (نظم التشغيل)	٧	
١ - ٢ الاتصالات	٦	
١ - ٣ دعم النظام	٣	
١ - ٤ تطوير النظام	٣	
١ - ٥ ادارة قواعد البيانات	٢	
٢ - برامج التطبيقات Application Software		
٢ - ١ عامة الأغراض	٨,٧١	
• الوسائط المتعددة	١٠	
• معالجة الكلمات	٤	
• الجداول	٢	
• الرسوم البيانية	١	
٢ - ٢ إدارة الأعمال والمؤسسات (عامة)	١١,٢٨	
• المحاسبة	٨	
• ميكنة المكاتب	٧	
• إدارة العمليات / مراقبة المخزون	٤	
• المبيعات	١	
• الأفراد / الأجور / تحليل العمالة... الخ	١	
• التسويق / تحليل المبيعات	١	
٢ - ٣ إدارة الأعمال والمؤسسات (نوعية)	٤,١	
• المدارس	٣	
• المكتبات	٢	
• المقاولات	٢	
• العيادات	١	
٢ - ٤ لغوية	١٣,٨٤	
• المخطوط	٢٣	

تابع جدول رقم (٣) التوزيع النوعى للبرامج

نوعيات البرامج	العدد	%
• التدقيق النحوي والإملائي	٣	
• قواميس	١	
٢ - ٥ علمية	٢,٥٦	
• تصميم هندسى	٢	
• تفاعل كيميائى	٢	
• تحليل معمارى	١	
٢ - ٦ إعلانات ورسوم فنية	٦	٣,٠٧
٢ - ٧ الطباعة والنشر	٩	٤,٦١
٢ - ٨ التعليم	٢٩,٢٣	
• دروس فى:		
- الحاسب الآلى	٢٠	
- الرياضيات	١٢	
- الدين	١٠	
- اللغات	٩	
- الجغرافيا	٣	
- السلوكيات	٢	
• تصميم الدروس والبرامج التعليمية	١	
٢ - ٩ التسلية والترفيه	٩,٢٣	
• إختبارات وألغاز	١١	
• قصص	٧	
٢ - ١٠ قواعد بيانات	٢,٥٦	
• تكشيف نصوص	٣	
• بيلوجرافية	١	
• أشخاص	١	
المجموع	١٩٥	٩٩,٩٥

• المرتبة الأولى وحظيت بها البرامج التعليمية سواء المتعلقة بتصميم الدروس، أو بتقديم الدروس نفسها فى جميع المجالات إذ يبلغ عددها (٥٧) برنامجاً بنسبة ٣٢,٧٥% من مجموع برامج

التطبيقات، ونسبة ٢٩,٢٣٪ من مجموع البرامج التي رصدت في البليوجرافية.

* المرتبة الثانية واحتلتها البرامج المتعلقة بالوظائف العامة أو النمطية في إدارة المؤسسات والشركات مثل عمليات المحاسبة وميكنة المكاتب، ومراقبة المخزون، وإدارة المبيعات، وشئون الافراد، والتسويق وتحليل المبيعات، وكذلك البرامج المتعلقة بإدارة نوعيات معينة من المؤسسات مثل: المدارس والمكاتب، وشركات المقاولات، والعيادات. ويبلغ عددها «٣٠» برنامجاً بنسبة ١٧,٢٤٪ من مجموع برامج التطبيقات، ونسبة ١٥,٣٨٪ من مجموع البرامج التي رصدت في البليوجرافية.

* المرتبة الثالثة وهي للبرامج التي تعنى باللغة العربية مثل الخطوط، والتدقيق النحوي والاملأى والقواميس. ويبلغ عددها «٢٧» برنامجاً بنسبة ١٥,٥١٪ من مجموع برامج التطبيقات، ونسبة ١٣,٨٤٪ من مجموع البرامج التي رصدت في البليوجرافية.

* المرتبة الرابعة وكانت من نصيب البرامج الخاصة بالتسلية والترفية مثل القصص والاختبارات والألغاز فقد وصل عددها إلى «١٨» برنامجاً بنسبة ١٠,٣٤٪ من مجموع برامج التطبيقات، ونسبة ٩,٢٣٪ من مجموع البرامج التي رصدت في البليوجرافية.

* المرتبة الخامسة واحتلتها برامج الأغراض العامة التي تستخدم في تطبيقات متعددة مثل الوسائط المتعددة، ومعالجة الكلمات، والجداول، والرسوم البيانية، إذ بلغ عددها «١٧» برنامجاً بنسبة ٩,٧٧٪ من مجموع البرامج التطبيقية، و٨,٧١٪ من مجموع البرامج التي رصدت في البليوجرافية.

* المرتبة السادسة، وقد حظيت بها البرامج التي

تستخدم في أغراض الطباعة والنشر، حيث بلغ عددها «٩٥» برامج بنسبة ٥,١٧٪ من مجموع برامج التطبيقات، ونسبة ٤,٦١٪ من مجموع البرامج التي وردت في البليوجرافية.

* المرتبة السابعة وكانت من نصيب البرامج التي تستخدم في أغراض الاعلانات والرسوم الفنية، وعددها ٦ برامج بنسبة ٣,٤٤٪ من مجموع برامج التطبيقات، ونسبة ٣,٠٧٪ من مجموع البرامج التي غطتها البليوجرافية.

* المرتبة الثامنة وقد احتلتها كل من البرامج العلمية ومن امثلتها تلك البرامج التي تعنى بالتصميم الهندسي، والتفاعل الكيميائي، والتحليل الهندسي المعماري، وكذلك برامج قواعد البيانات من امثلتها برامج تكثيف النصوص والفهارس والأشخاص وكان عدد كل منها «٥» برامج بنسبة ٢,٨٧٪ من مجموع برامج التطبيقات، ونسبة ٢,٥٦٪ من مجموع ما جاء في البليوجرافية من برامج.

ويكشف هذا التوزيع بجلاء عن مجالات التطبيق التي حظيت بجمل اهتمامات صانعي البرامج في مصر كما وردت في هذه البليوجرافية. وهو أمر يقتضى أن يكون موضوعاً للدراسة من قبل الهيئات والمؤسسات المسؤولة عن صنع سياسات التدريب والتوجيه والتحفيز للمبرجين أفراداً وشركات سواء للتركيز على مجالات تطبيقية معينة لم تحظ بالاهتمام الكافي، أو للولوج في مجالات لم يسبق الاهتمام بها، انطلاقاً من الحاجات الفعلية والمتوقعة المبنية على أسس موضوعية للسوق العربية.

(د) الجمهور المقصود

يبين الجدول رقم «٤» توزيع البرامج التي وردت بياناتها في هذه البليوجرافية وفقاً للجمهور الذي أعدت من قبل صانعي البرامج لاستخداماته أو

جدول رقم (٤) توزيع البرامج وفقاً للجمهور المقصود

العدد	%	نوعيات البرامج
٤٦,١٥		١ - المهنيون
٣٩	٢٠,٠٠	١ - ١ الطابعون والناشرون
٢١	١٠,٧٦	١ - ٢ أخصائيو الحاسب الآلي
١٨	٩,٢٣	١ - ٣ أخصائيو المعلومات (تصميم قواعد البيانات وعرض وتحليل البيانات)
٦	٣,٠٧	١ - ٤ مصممو الإعلانات
٣	١,٥٣	١ - ٥ المهندسون
٢	١,٠٢	١ - ٦ الصيادلة
١	٠,٥١	١ - ٧ المدرسون
٤٦	٢٣,٥٨	٢ - الأطفال والناشئة (برامج تعليمية وقصص)
٣٠	١٥,٣٨	٣ - المديرين (الإدارة الإشرافية والوسطى والعليا)
٢٩	١٤,٨٧	٤ - الجمهور العام (التسلية وتعلم مهارات استخدام الحاسب الآلي)
١٩٥	٩٩,٩٨	المجموع

ويبين الجدول رقم (٥) هذه الفئات، ومنه تكتشف النتائج التالية:

جدول رقم (٥)
توزيع البرامج إلى فئات وفقاً لأسعارها

العدد	%	الفئة
١	٠,٥١	مجاني
٥٨	٢٩,٧٤	أقل من ٥٠ جم
١٥	٧,٦٩	من ٥٠ إلى أقل من ١٥٠ جم
٨	٤,١	من ١٥٠ إلى أقل من ٢٥٠ جم
١٠	٥,١٢	من ٢٥٠ إلى أقل من ٣٥٠ جم
٣	١,٥٣	من ٣٥٠ إلى أقل من ٤٥٠ جم
٢	١,٠٢	من ٤٥٠ إلى أقل من ٥٥٠ جم
٤	٢,٠٥	٥٥٠ جم فأكثر
٩٤	٤٨,٢	غير معروف
١٩٥	٩٩,٩٦	المجموع

لتحقيق اغراضه. ويكشف هذا الجدول عن أن المهنيين، أو الفئات المختلفة من المهنيين، هو القطاع الذي حظي بـ «٩٥» برنامجاً بنسبة ٤٦,١٥٪ من مجموع البرامج، أى بما يقرب من النصف. ويشمل قطاع المهنيين: اولئك الذين يستخدمون الحاسب الآلي فى عمليات الطباعة والنشر، والمتخصصون فى ادارة وتشغيل الحاسبات الآلية، والمعلمون بتصميم قواعد البيانات وتحليلها وعرضها، والقائمون بتصميم الإعلانات والرسوم الفنية، والقائمون بعمليات التصميم الهندسى، والتحليل الكيمايى، وكذلك المهتمون بتصميم الدروس والبرامج التعليمية من المدرسين.

أما القطاع التالى من الجمهور الذى احتل المرتبة الثانية من اهتمامات صانعى البرامج فقد كان الأطفال والناشئة، سواء كانت استخداماتهم لأغراض الدراسة والتحصيل، أو لأغراض الترويح، حيث بلغت البرامج الموجهة إليهم «٤٦» برنامجاً بنسبة ٢٣,٥٨٪.

ويأتى «المديرون» سواء كانوا من رجال الإدارة الإشرافية أو الوسطى أو العليا، فى المرتبة الثالثة لإهتمامات صانعى البرامج، إذ بلغت البرامج الموجهة إليهم «٣٠» برنامجاً بنسبة ١٥,٣٨٪.

وأخيراً يجىء الجمهور العام الذى أعدت لخدمة أغراضه برامج التسلية والترفيه، وبرامج تعلم مهارات استخدام الحاسب الآلي، وقد بلغ مجموع البرامج الموجهة إليه «٢٩» برنامجاً بنسبة ١٤,٨٧٪.

(هـ) السعر

من الطبيعى أن يكون سعر البرنامج أحد العناصر الهامة المؤثرة فى قرار استخدام أو عدم استخدام برنامج معين، وقد امكن توزيع البرامج التى رصدت فى هذه البيولوجرافية إلى فئات حسب السعر الذى وضعه المنتج أو الناشر لها.

ومتوافقاتها. وكلاهما يعمل على الشبكات. وسعره ٣٥٥٩ جنيهاً مصرياً.

والحقيقة أن أسعار البرامج المصرية تمثل ميزة نسبية ينبغي الاهتمام بتسجيلها وإبرازها كعنصر هام من عناصر التسويق وذلك إلى جانب الميزة النسبية الأخرى وهي أن هذه البرامج أعدت من قبل عقول عربية اللغة والثقافة وإن الاستفادة يتعامل معها بلغته القومية.

(و) التوافقية

يقصد بالتوافقية ملاءمة البرنامج للعمل في بيئة نظام من نظم الحاسبات، وكذلك ملاءمته للعمل في نظم تشغيل معينة، ومن الطبيعي أن يكون هذا العنصر من العناصر الرئيسية الهامة جداً في اتخاذ قرار إختيار استخدام أو عدم استخدام برنامج معين. ولذلك فإن ورود البيانات عن التوافقية أمر ضروري ضمن البيانات عن برامج الحاسبات الآلية المصغرة.

وقد أمكن توزيع البرامج وفقاً لتوافقيتها مع أنظمة الحاسبات ونظم التشغيل، ويبين الجدول رقم (٦) هذا التوزيع. ويتضح من هذا الجدول أن النسبة الغالبة من البرامج وعددها «١٨٧» برنامجاً قد أعدت لتتوافق مع عائلة IBM والحاسبات المتوافقة معها وذلك بنسبة ٩٥,٨٩% وأن بقية البرامج وعددها (٨) فقد أعدت لتتوافق مع عائلة MAC والأجهزة المتوافقة معها بنسبة ٤,١%. هذا مع العلم أن بعض البرامج لها إصدار ثانٍ أحدهما يتوافق مع عائلة حاسبات IBM، والآخر مع عائلة حاسبات MAC.

ولعل هذه البيانات تشير قضية لا شك أنها موضع بحث ودراسة صانعي البرامج وهي قضية إنتاج إصدارات مختلفة من البرامج تراعى توافقيتها مع أنظمة الحاسب وأنظمة التشغيل وفق ما تكشف عنه إحصائيات استخدام هذه الأنظمة

* أن «٩٤» برنامجاً بنسبة ٤٨,٢٪ من مجموع البرامج لم يذكر لها سعر، وبعد ذلك - بطبيعة الحال - نقص أساسى فى البيانات عن هذه البرامج.

* أن برنامجاً واحداً فقط هو الذى يوزع مجاناً، وهو برنامج رقم «١٣٩» فى البيليوجرافية، أى برنامج CDS ISIS الذى يستخدم فى أغراض خزن واسترجاع المعلومات فى المكتبات ومراكز المعلومات. ويوزع هذا البرنامج مجاناً لأنه من إنتاج منظمة دولية حكومية هى اليونسكو، وعُرب فى منظمة اقليمية حكومية هى جامعة الدول العربية.

* أن جميع البرامج التى وردت أسعارها فى هذه البيليوجرافية «١٠٠» برنامج تتراوح أسعارها بين «١٥» و «٣٠٠٠» جنيه مصرى وأن «٩٤» برنامجاً من هذه البرامج المائة يقل سعره عن ٥٥٠ جنيهاً مصرياً أى أقل من «١٦٥» دولاراً بأسعار هذه الأيام. ولعل من امثلة ذلك برنامج متكامل لإدارة المكتبات، هو البرنامج رقم «٠١٥» سعره «٤٩٠» جنيه مصر فقط.

* أن برنامجين فقط من هذه البرامج بنسبة ٢٪ وصل سعرهما إلى ٢٠٠٠ جنيه مصرى أو أكثر هما: البرنامج رقم «١٤٧» وهو نظام حسابات تجارى متكامل يتكون من أربعة أنظمة فرعية هى: الحسابات، المبيعات، المشتريات، والمخازن. وهو يعمل تحت نظام MS - Dos، UNIX MAC، وسعره ٢٠٠٠ جنيه مصرى. والبرنامج رقم «١٥٢» وهو أيضاً نظام حسابات تجارى يضم خمسة نظم فرعية للحسابات هى: الحسابات العامة، حسابات العملاء، حسابات الموردين، حسابات المخازن، حسابات المرتبات بالإضافة إلى نظام تحقيق التكامل بين النظم المحاسبية، وهناك إصدار ثانٍ منه أحدهما تعمل فى بيئة MAC والأخرى فى بيئة عائلة IBM

فى السوق العربى وذلك لكى تضاف إلى المزاياء النسبية لهذه البرامج ميزة أخرى جديدة.

جدول رقم (٦) توزيع البرامج وفقاً للتوافقية

الفتة	العدد	%	ملاحظات
IBM والاجهزة المتوافقة معها	١٨٧	٩٥,٨٩	منها ١٦٥٥ برنامجاً تتطلب برمجيات النظام
MAC والاجهزة المتوافقة معها	٨	٤,١	(التنزيل Dos بنسبة ٢٨٤,١٣ و ٢٢٥ برنامجاً يتطلب برنامج "WINDOWS" بنسبة ١١,٧٦٪)
المجموع	١٩٥	٩٩,٩٩	

٣ - إقتراحات

لعل الثمرة الحقيقية التى يمكن الوصول إليها من خلال التحليل السابق سواء لموقع البيلوجرافية موضوع هذه الدراسة، أو للمؤشرات الناتجة عما ورد فيها من بيانات عن برامج الحاسبات المصغرة فى مصر، هى الإقتراحات التى يمكن تقديمها لتحقيق أهداف الضبط البيلوجرافى القومى لهذه النوعية من الأوعية التى تحظى أو ينبغى أن تحظى باهتمام يتناسب مع أهميتها ومع ما تمثله من قيمة حضارية وإقتصادية.

ويمكن إيجاز التعبير عن الفكرة التى يدور حولها مضمون هذه الإقتراحات فى إيجاد الصيغة التى يمكن من خلالها تحويل هذه البيلوجرافية من مجرد مشروع، إلى أداة بيلوجرافية تتوافر لها مقومات الثبات والاستقرار والاستمرار فى أداء دورها من جهة، والعمل على إصدار الأدوات البيلوجرافية التى تكتمل بها حلقات الضبط البيلوجرافى لهذه البرامج. وربما تكمن هذه الصيغة فى تحقيق هذا المزيج الثلاثى: مؤسسة وطنية تتوافر لها إمكانيات

ومقومات إصدار مثل هذه الأدوات، ونظام لحماية حقوق المؤلفين أو المنتجين أو الناشرين للبرامج، ونظام لترقيم الدولى ومجلس للبرامج.

وتتناول الفقرات التالية إقتراحات محددة قد تسهم فى تحويل هذه الصيغة إلى واقع ملموس: -

أ - إن المؤسسة الوطنية التى تتوافر لها إمكانيات ومقومات إصدار أدوات الضبط البيلوجرافى القومى لكل أشكال الأوعية هى «الهيئة البيلوجرافية القومية» وهى غالباً تتبع المكتبة الوطنية فى كل دولة من الدول^(١١). ولكن نظراً لظروف واعتبارات عملية وموضوعية يمكن، وفى إطار من التنسيق الوطنى، أن يوكل جانب من وظائف ومهام هذه الهيئة إلى مؤسسة وطنية أخرى لها دور وطنى فيما يتعلق بشكل معين من أشكال الأوعية. فمن الجائز مثلاً أن يتولى اتخاذ الإذاعة والتليفزيون مهام الهيئة البيلوجرافية القومية فيما يتعلق بالتسجيلات الصوتية والتسجيلات المرئية (الفيديو)، وأن يتولى المركز القومى للسينما دورها فيما يتعلق بالافلام الروائية والافلام السينمائية التسجيلية وهكذا وعلى غرار ذلك يمكن إقتراح المركز القومى للحاسبات بالجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء، أو مركز معلومات دعم اتخاذ القرار برئاسة مجلس الوزراء لتولى هذا الدور فيما يتعلق ببرامج الحاسبات وغيرها من الملفات المقرءة ألياً.

فكل منها لديه الإمكانيات والمقومات المادية التجهيزية والبشرية والمالية القادرة على الاضطلاع بمهمة جمع البيانات عن هذه البرامج وتجهيزها وإعدادها للنشر وإصدارها على فترات دورية بانتظام.

ب - إن أهم المقومات التى ستساعد المؤسسة المختارة لاداء هذه المهمة، هى ضمان توافر وانتظام حصول هذه المؤسسة على «البرامج» مادياً، أو على الأقل على بيانات دقيقة عنها من قبل المؤلفين أو المنتجين أو الناشرين انفسهم سواء كانوا افراداً أو

هـ - أن تتولى المؤسسة المختارة تكوين فرق العمل للبدء في الإعداد للادوات الببليوجرافية المكتملة مثل: أدلة عروض البرامج، والببليوجرافيات عن ما يكتب عن البرامج حتى تكتمل حلقات الضبط الببليوجرافى القومى للبرامج.

المراجع

- 1 - U. S. National Commission on libraries and Information Services. Towards a national program for library and information services: goals for action. Washington, D. C.: The Commission, 1975. p. 38
- 2 - IFLA. International Office for UBC. Manual on bibliographical control. Paris: UNESCO, 1983. p 2 - 5.

٣ - هناك مجموعة من المعايير النوعية التى ترتبط بقياس اكتمال التغطية، والإستنادية، والموصلية، وكذلك معايير أخرى تتعلق بالوقت والتكلفة، وكلها يمكن تطبيقها على هذه الببليوجرافية عندما يتاح لها التحول من مجرد مشروع تخرج إلى اداة ببليوجرافية صالحة للقياس.

٤ - لعل أوضح أهداف الدراسات الببليومترية هو تحسين وتطوير الضبط الببليوجرافى «لأنه من الجلى عدم امكان تقديم خدمات ثانوية فعالة، ولا تقييم تغطية الخدمات القائمة دون معرفة حجم وخصائص الانتاج الفكرى. فحجم ونمو الانتاج الفكرى الأولى له او ينبغى ان يكون له تأثير مباشر على بنية الانتاج الفكرى الثانوى، انظر:

- Nicholas, David and Ritchie, Maureen. Literature and bibliometrics. London: Clive Bingley, 1978. P.12

5 - The Software Encyclopedia 1990 New York: Bowker, 1990. 2 vols.

6 - Walton. Robert a. and Taylor, Nancy. Di

هيئات وشركات ومؤسسات. ويرى الباحث أن ذلك لن يتحقق إلا بتنفيذ القانون رقم ٢٨ لسنة ١٩٩٢ الخاص بتعديل قانون حماية حق المؤلف فى مصر، والذي أضاف إلى المصنفات المحمية «مصنفات الحاسب الآلى من برامج وقواعد بيانات وما يماثلها»^(١٢) الأمر الذى لن يتحقق بدوره إلا اذا قام المؤلف أو المنتج أو الناشر طائعا مختاراً بإبداع نسخة من البرنامج الذى ابتكره فى تلك المؤسسة المختارة، والحصول مقابل هذا الايداع على ترقيمين: أولهما «الترقيم الدولى الموحد للكتب» حيث يقترح أن تعامل الملفات المقروءة آلياً معاملة الكتب فى هذا الصدد، فتخصص شرائح لناشرها وللبرامج التى ينتجها كل منهم. وثانيهما «ترقيمة محلية» تماثل رقم الايداع الذى تعطيه المكتبة الوطنية للكتب، بحيث يطبق النظام نفسه الخاص بالكتب على البرامج، على ان يتم كل ذلك بالتنسيق والتشاور مع المكتبة الوطنية^(١٣).

ج - أن تنشأ قاعدة بيانات ببليوجرافية لهذه البرامج فى المؤسسة المختارة على أن يتبع فى تصميمها وإعدادها التقنيات واشكال الاتصال المعيارية، وان تكون التسجيلات التى وردت فى الببليوجرافية موضوع هذه الدراسة النواة الأولى لهذه القاعدة. ويقترح ايضا فى هذا الصدد أن تصور تسجيلات هذه القاعدة فى اكثر من شكل: مطبوع، ومقروء آلياً، كما يمكن أن تصدر كلها أو أجزاء منها وفقاً للإحتياجات النوعية للمستفيدين.

د - أن تكون مخرجات هذه القاعدة أدوات اساسية للاتصال تبث من خلال مختلف القنوات سواء كانت الببليوجرافية القومية الجارية، أو للدوريات والنشرات المتخصصة، أو المعارض، أو المؤتمرات والحلقات والندوات، أو شبكات الحاسبات، أو من خلال حملات التسويق التى يمكن ان تعد لتسويق هذا البرنامج.

والمعلومات العربية س ١٢ ع ٣ (يوليو ١٩٩٢) ص ص ٩٧ - ١١٢ .

ثانياً: الحصر:

تعد الحاسبات الآلية منذ ظهورها في خمسينيات ذلك القرن حتى الآن ذات أهمية كبيرة بالنسبة لكافة التخصصات في كافة المجالات. فهي بقدرتها العالية على الإحتزان والإستيعاب ومعالجة البيانات الغاية في التعقيد وسرعتها الهائلة التي تتقدم من جيل لآخر بل ومن عام لآخر، جعلها تفرض نفسها على كافة المجالات مظهرة كفاءتها وجدارتها على تحمل أعباء الأعمال وإنجازها بدقة وبسرعة متناهيتين، مما ساعد على أداء الأبحاث بكفاءة بل وزيادة عددها سنوياً عما كانت عليه قبل الخمسينيات، وذلك راجع لتسهيلها لعمل الباحث مما جعله ينجزى وقت قصير وبدقة عالية وبأقل عدد من الأيدى العاملة، كما سهلت الحاسبات عملية بحث الإنتاج الفكرى الراجع والجارى والتعرف على الأبحاث الجادية وذلك لتجنب التكرار الذى يؤدي إلى إهدار الوقت والجهد والمال، الأمر الذى ساعد على وجود طفرة فى المعلومات عرفت باسم «تفجر المعلومات». ولعل من أهم استخدامات الحاسبات كمحاولة للتغلب على تفجر المعلومات وتشتتها هى إستخدامها فى عمليات البحث على الخط المباشر On-Line Searching.

والحاسب الآلى هو جهاز مصمم لإدخال البيانات ومعالجتها وحفظها وتخزينها وإسترجاعها فى شكل معلومات أو حلول أو نتائج أو بيانات.

وينقسم الحاسب الآلى إلى:

الكيان المادى Hardware :

ويشتمل على كل مايتعلق بالحاسب الآلى ككيان مادى، وبه:

- أجهزة المدخلات: (مثل: لوحة المفاتيح، المساحات، القلم الضوئى، الفأرة، ... الخ).

rectory of micromputer Software for libraries. Phoenix, Arizona: Oryx Press, 1986. 564 p.

7 - Software Reviews on file. vol I No 1 - 1985 - New York: Facts on file, 1985 - Monthly.

8 - Kruse, Ted. Locating Computer Software. New York: Garland, 1985. 117 p.

٩ - خطاب الاستاذ الدكتور/ عاطف عبيد وزير قطاع الأعمال ووزير الدولة للتنمية الادارية وشئون البيئة فى افتتاح المؤتمر العلمى الأول لتنظيم المعلومات وتكنولوجيا الحاسبات «نحو مستقبل أفضل لتكنولوجيا المعلومات فى مصر». القاهرة: ١٤ - ١٦ ديسمبر ١٩٩٣.

١٠ - استند فى هذا التقسيم على ما ورد من تعريفات عن «البرنامج» و«البرمجيات» فى كل من: محمد نبهان سويلم. نظم تشغيل الحاسبات الاليكترونية. القاهرة: المؤلف، ١٩٩٣. ص ص ٢٩ - ٥١.

- Edmunds, Robert A. The Prentice - Hall Standard glossary of computer terminology. Englewood Cliff, N. J.: Prentice - Hall, 1985 p 346, 403.

11 - IFLA. International Office for UBC. Guidelines for the national bibliographic agency and national bibliography Paris: UNESCO, 1983. p. 7 - 23.

١٢ - القانون رقم ٢٨ لسنة ١٩٩٤، الجريدة الرسمية، ع ٢٣ (٤ يونيو ١٩٩٢).

١٣ - هناك ترقيمات دولية لكل من الكتب (تدمك: ISBN)، وللدوريات (تدمد: ISSN) وللتسجيلات الصوتية والمرئية (تدمت: ISRC). ولكن حتى تظهر ترقيمه دولية للملفات المقروءة آليا ربما يكون من اليسير استخدام ترقيمة الكتب. أما بشأن الترقيم الدوليه للتسجيلات الصوتية والمرئية فانظر:

- يسريه زايد. التقنية الدولية الموحدة للتسجيلات الصوتية والمرئية (تدمت: ISRC) مجلة المكتبات

كبرى الشركات فى مصر. وقد كان التجميع على قدر الجهد المستطاع فضلاً عن رفض بعض الشركات عن الإعلان عن إنتاجها من البرامج.

وترجع أهمية هذه البيولوجرافية فى مصر فى هذا المجال لسببين أساسيين هما :

• عدم وجود مثل هذا التجميع فى مصر لمجال يتعلق بالحاسبات الآلية وبخاصة البرامج، حتى وإن وجد فإنه لا يتبع أى نوع من أنواع التقنين البيولوجرافى.

• الأهمية الكبيرة التى تغطى بها الحاسبات الآلية فى مصر الآن وتزايد الإقبال عليها سواء فى الإستخدامات العامة أو الشخصية، ويتضح ذلك من كم الأجهزة والبرامج التى تفتتها الهيئات والمؤسسات سواء فى قطاع الأعمال العامة أو القطاع الخاص، وكذلك النمو المطرد فى عدد أجهزة الحاسبات الشخصية فى المنازل وإستخدامها من قبل الأفراد.

الحاجة والهدف:

ولعل أول سؤال يتبادر إلى ذهن من يقوم بعمل البيولوجرافيات هو: لماذا كل هذا الجهد...؟

ولهذا السؤال إجابة من شقين.. شق منطقى وشق فعلى، وفى هذه البيولوجرافية نجد أن هناك تقارباً كبيراً جداً بين المبرر المنطقى والمبرر الفعلى والذى قد يصل إلى حد الإندماج، وذلك يرجع إلى عدم وجود بيولوجرافية تغطى نطاق تغطية هذه البيولوجرافية من تغطية موضوعية أو نوعية أو جغرافية.. الخ، وتم نشرها فى مصر.. هذا هو المبرر المنطقى ولعله يعد مبرراً فعلياً للقيام بعمل تلك البيولوجرافية.

أما المبرر الفعلى فهو الإهتمام الشديد بمجال الحاسبات الآلية فى مصر.. لذا فكلا المبررين يعد فى حد ذاته مبرراً فعلياً مما أدى إلى وجود ضرورة

- أجهزة التجهيز: (مثل: وحدة المعالجة المركزية، بطاقات العرض... الخ).

- أجهزة المخرجات: (مثل: شاشات العرض، الراسمات، الطابعات... الخ).

الكيان الفكرى Software :

وهو الذى يقوم بإستخدام كافة إمكانيات الحاسب وملحقاته المادية وينقسم إلى :

- برامج النظم System Software : وهى خاصة بنظم التشغيل.

- برامج التطبيقات Applications Software : وهى نوعان:

١ - برامج يعدها المستفيد بنفسه: ويتطلب ذلك معرفته بلغات الكمبيوتر.

٢ - برامج جاهزة Ready-made Packges : وتنقسم إلى:

(أ) برامج التطبيقات ذات الإستخدامات العامة General Purpose Software .

(ب) برامج التطبيقات ذات الأغراض الخاصة /Spe- cial Purpose Software .

ونحن فى هذه البيولوجرافية سننحى جانباً الكيان المادى وسوف ينصب التركيز على الكيان الفكرى وبخاصة البرامج الجاهزة Ready-made Packges، سواء برامج النظم أو برامج التطبيقات ذات الإستخدامات العامة أو ذات الإستخدامات الخاصة والتى تتنوع فى أكثر من نوع من برامج تعليمية وترفيهية وتطبيقية وعلمية وغيرها.

ولعل من السمات البارزة الآن أنه من الصعب ألا نجد فى السوق التجارى فى الوطن العربى برامج تغطى إحتياجات كافة القطاعات والمجالات.

وقد قمنا بتجميع كم من التسجيلات البيولوجرافية عن أنواع البرامج المتاحة من خلال

٥ - الحدود الزمنية:

لا توجد فترة زمنية محددة لهذه البليوجرافية، فهي مفتوحة وليس لها تاريخ معين تقف عنده أو تاريخ تبدأ من عنده، فأى برنامج من البرامج الجاهزة داخل ضمن الحدود الجغرافية فإنه يوضع فى البليوجرافية مهما كان تاريخ إصداره، ولكن بصفة عامة يغطى الحصر الزمنى منذ منتصف الثمانينيات حتى ١٩٩٤م.

المصادر:

لم تكن هناك مصادر بليوجرافية يمكن الرجوع إليها فى موضوع هذه البليوجرافية، ومن ثم يمكن التعامل معه أو التعرف عليه أكثر، لذا إكتفينا بخيرتنا المحدودة فى ذلك المجال وقمنا بذلك العمل فى هذا المجال الذى لم يحظ بالضبط البليوجرافى العربى من قبل.

التجميع كان عن طريق المصادر الغير مباشرة، فقد كان من الصعب أن نقوم بمشاهدة كافة البرامج ومعرفة بياناتها، لذا فقد إعتدنا على المصادر الغير مباشرة مثل قوائم الشركات المعدة أو الشركات الموزعة لتلك البرامج، وكان ذلك عن طريق الذهاب إلى هذه الشركات.. إلى جانب الإستعانة ببعض الدوريات المتخصصة فى هذا المجال مثل Computer World, Computer Guide, CAD and Graphics, Soft News, Apple وغيرها.

الوصف البليوجرافى:

تمت عملية الوصف البليوجرافى وفق القواعد الأنجلو أمريكية للفهرسة فى طبعتها الثانية الخاصة بوصف ملفات الكمبيوتر.

البيانات المعطاة عن كل برنامج متفاوتة، وقد حاولنا أن تكون البيانات كاملة ودقيقة قدر الإمكان.. فعن كل برنامج نعطى: عنوان البرنامج،

ملحة لعمل مثل هذه البليوجرافية، وكذلك هناك حتمية لتواصل ذلك الجهد الضئيل وإكماله فى المستقبل.

إن الحصر البليوجرافى الكامل والدقيق فى ذلك المجال ليس عملاً سهلاً بحال من الأحوال، وذلك لأن حدوده متسعة جداً، ولكن على أية حال فهو عمل - مهما كان صغيراً ومهما كان به من أخطاء - يعد باكورة الأعمال البليوجرافية فى موضوع تغطيته وهو برامج الحاسب الجاهزة Ready made Packages.

حدود البليوجرافية:

١ - الحدود الموضوعية:

تغطى البليوجرافية كافة الموضوعات والمجالات الخاصة بفئة واحد من فئات البرامج وهى فئة البرامج الجاهزة، مع إستبعاد البرامج الخاصة بتحسيب المناهج الدراسية للمراحل التعليمية المختلفة Course ware.

٢ - الحدود النوعية:

هذه البليوجرافية تغطى فئة واحدة فقط من فئات البرامج المتعددة وهى فئة البرامج الجاهزة، والقائمة تغطى البرامج الجاهزة فى شكلها الذى تتعامل به مع الحاسبات الحديثة وهى الأقراص الممغنطة.

٣ - الحدود الجغرافية:

تقتصر البليوجرافية فقط على البرامج التى قام بإعدادها وتصميمها كبرى شركات البرمجة فى الحاسبات الآلية الموجودة فى مصر.

٤ - الحدود اللغوية:

كان الهدف من البليوجرافية هو أن تغطى كافة البرامج بكافة اللغات الصادرة بها، ولكن فى الكم الذى تم جمعه كانت معظم تسجيلاته باللغة العربية.

CPU	Adptor.
*DOS	Central Processing Unit.
DTP	Disk Operating System.
EGA	Desk Top Publishing.
FAX	Enhanced Graphic Adptor.
GUI	Facsmille.
HDD	Graphic User Interface.
*HP	Hard Disk Drive.
*IBM	Hewlet Packard.
KB	International Business Machine Inc.
LJ	Kilo Byte.
*MAC	Laser Jet.
MB	Machintosh
Modern	Mega Byte.
*MS	Modulator Demodulator.
OLE	Micro Soft.
PC	Object Linking and Embedding.
PCL	Personal Computer.
RAM	Printer Control Language.
SVGA	Random Access Memory.
Ver.	Super Video Graphic Array.
VGA	version.
VT	Video Graphic Array.
WYSWY	Vax Teminal.
G	What You See What You Get.
نا	ناطق

اسم الشركة التي قامت بإعداده ومكانها، تاريخ الإصدار ورقم الإصدار والإصدارات السابقة إن وجد، عدد الأقراص المرنة التي يشغلها حجم البرنامج (علماً بأن حجم الأقراص المرنة الخاصة بجهاز MAC هو 3^{1/2} بوصة والخاصة بجهاز IBM تتوافر في الحجمين ولكن الحجم المشهور هو 5^{1/4} بوصة)، متطلبات التشغيل وتختتم البيانات بملخص بسيط عن محتوى البرنامج واستخداماته ثم السعر إن وجد.

التنظيم:

تم تنظيم البليوجرافية وفق رؤوس موضوعات عريضة مستقاة مما تغطيه البرامج من موضوعات، ورتبت تحتها البرامج هجائياً بعناوينها إلى جانب الكشافات الموجودة في نهاية البليوجرافية وهي:

* كشاف بأسماء الشركات المصممة للبرامج مرتبة هجائياً مع ملاحظة أن «الـ» تبقى رسماً وتحذف حكماً وهو بإسم «كشاف المؤلفين».

* كشاف بمتطلبات النظام.

* كشاف بعناوين البرامج مرتبة هجائياً مع ملاحظة أن «الـ» تبقى رسماً وتحذف حكماً، وهو بإسم «كشاف العناوين».

* كشاف بالموضوعات الدقيقة مرتب هجائياً.

والاحالة من هذه الكشافات إلى جسم البليوجرافية عن طريق الرقم المسلسل الذي قد سبقناه بعلامة ® للتمييز وهي إختصاراً لـ * Retrive no.

المختصرات المستخدمة:

AT	Advanced Technology
CGA	Color Graphic Adptor Color Graphic

* يسعد جامعو هذه البليوجرافية ان يتوجهوا بالشكر الجزيل إلى أ.د. حشمت قاسم على إتاحتها الفرصة لهم للقيام بذلك العمل، وعلى توجيهاته المثمرة التي ساعدتهم بشكل كبير في اعدادها... كما يتقدمون بالشكر إلى الاستاذ/ هاشم لمتابعتهم لهم أثناء جمعها وعلى ما قدمه لهم من عون ونصح. وفي هذا المقام لا ينسون الجهود العظيمة التي بذلها بعض زملائهم من أجل ظهور هذه البليوجرافية بشكل مشرف، وهم: أحمد مصطفى السيد، أمين محمد المصري، عماد عيسى صالح.

* علامات مسجلة، وجميع أسماء البرامج الموجودة بالبليوجرافية هي علامات مسجلة لتأشيرها

بالإضافة إلى دعم جميع أطوار التشغيل العربية المعروفة مثل 7Bit GLCC, 7Bit Balanced, 7Bit with Escape Sequences, 8Bit, 8Bit with Neutrals. ويمكنه أن يفتح أكثر من نافذة للإتصال بأكثر من حاسب فى نفس الوقت، وله لغة برمجة قوية Script Language مع إمكانية تسجيل العمليات التى يقوم بها المستخدم فى صورة أوامر Script وإعادة تشغيلها آلياً.

®004

صخر برنامج الإتصالات: [مع دعم الشبكات] SAKHR/ Communication Software = with Network Support الشركة العالمية للبرامج. - برنامج كمبيوتر. - القاهرة: العالمية، [1993؟].
2 قرص كمبيوتر + 3 أدلة.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ برنامج النوافذ العربية؛ Mouse؛ Modem؛ خط تليفون.

إصدار متطورة من صخر برنامج الإتصالات بدعم جديد لمختلف أنواع الشبكات.

ملخص: تتميز هذه الإصدار بقدرتها على الإتصال المباشر بشبكات TCP/IP و DECNET؛ إذ يمكن للمستخدم إقامة جلستى إتصال متزامنتين من Telnet أو FTP على TCP/IP، ويمكن إستخدام جلسة FTP لنقل الملفات من نظامى VMS و UNIX بسهولة. أما مع Digital Pathworks فيمكن لمستخدمى الحاسبات الشخصية إقامة جلستى إتصال LAT أو CTERM. كما توفر هذه الإصدار إمكانات قوية للإتصالات الثنائية Peer-to-peer على شبكات Novell بما فيما من خدمات الوحدات الطرفية والطابعات ومخارج الإتصالات. (انظر أيضاً ملخص صخر برنامج الإتصالات).

للتكنولوجيا المصرية، أنظمة الحاسب الآلى العربى. - برنامج كمبيوتر. - القاهرة: الشركة، 1993.
أقرص كمبيوتر.

متطلبات النظام: عائلة IBM AT ومتوافقاتها؛ Mouse؛ Modem؛ MS-Windows 3.1 خط تليفون.

ملخص: يقوم بمحاكاة سلسلة المنافذ VT الخاصة بشركة Digital حتى المنفذ 340/330، ويدعم العديد من بروتوكولات نقل الملفات. به قوائم عربية لتنفيذ مختلف الأوامر الخاصة بنظام VMS للحاسبات المضيفة من نوع VAX.

1000 ج.م.

®003

صخر برنامج الإتصالات = SAKHR Communi- cation Software / الشركة العالمية للبرامج. - برنامج كمبيوتر. - القاهرة: العالمية، 1993.
2 قرص كمبيوتر + 3 أدلة.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ برنامج النوافذ العربية؛ Mouse؛ Modem؛ خط تليفون.

ملخص: برنامج يوفر مجموعة كبيرة من نظم المحاكاة مثل، DEC VT52, VT100, VT220, VT320 وغيرها مع إمكانية إضافة نظم محاكاة جديدة، ويدعم العديد من الشبكات مثل TCP/IP, LAT/ DECNET وغيرها. يضم كل الوظائف المطلوبة لتحقيق الإتصال بالنشرات الإلكترونية Bulletin Boards وخدمات قواعد البيانات العامة، بالإضافة إلى الإتصال بالحاسبات الشخصية. ويمكن استخدامه مع كل أنواع أجهزة المودم القياسية (أكثر من 45 مودم مختلف) وأيضاً يعمل على جميع أنواع الطابعات القياسية والطابعات المعربة. يوفر خواص عربية متقدمة جداً للوحدة الطرفية

005®

نقطية متوافقة مع IBM أو EPSON أو طابعة ليزر متوافقة مع HP.

ملخص: برنامج يقوم بالأعمال الإدارية في المدرسة وإعداد شهادات التلاميذ.

008®

خبير التسويق / الحاسبات المصرية - برنامج كمبيوتر - القاهرة: ح. المصرية، 1993.

[2] قرص كمبيوتر.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ بطاقة عرض EGA، طابعة نقطية متوافقة مع IBM أو EPSON أو طابعة ليزر متوافقة مع HP.

ملخص: برنامج ثنائي اللغة يقوم بتخزين معلومات السوق عند العملاء والمنافسين، وتصحيح وتقويم جهود التسويق وفعالية الإعلانات ونشاط المبيعات ومندوبيها وإخراج التقارير.

495 ج. م (\$ 160).

009®

الشهادات المدرسية / خليفة للهندسة والكمبيوتر - برنامج كمبيوتر - الجيزة: خليفة، 1992.

1 قرص كمبيوتر - (سلسلة البرامج الإدارية والتجارية).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ طابعة نقطية متوافقة مع IBM أو EPSON أو طابعة ليزر متوافقة مع HP.

ملخص: برنامج خاص بشهادات التلاميذ ومتابعة درجاتهم.

300 ج. م.

شؤون الطلاب / خليفة للهندسة والكمبيوتر - برنامج كمبيوتر - الجيزة: خليفة، 1992.

الفاكس العربي: تعريب AT FAX / الرواد للنظم والحاسبات - برنامج كمبيوتر - الجيزة: الرواد، 1992.

[2] قرص كمبيوتر

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ بطاقة AT FAX.

تعريب لبرنامج: AT FAX.

ملخص: برنامج يرسل ويستقبل البيانات والرسائل باللغة العربية، وبه خطوط كوفي ونسخ ورقة.

006®

الإدارة

P. M / Egypt Soft. - Computer program. - Giza : E. Soft Ltd., 1993.

1 قرص كمبيوتر.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ طابعة نقطية متوافقة مع IBM أو EPSON أو طابعة ليزر متوافقة مع HP.

ملخص: برنامج لشؤون الموظفين في أي منشأة، وتكوين الهيكل التنظيمي لتلك المنشأة في شكل tree، وحركات التنقلات والجزاءات والترقيات داخل المنشأة وإخراج التقارير.

007®

الإدارة المدرسية = /School Management Sys- tem الشركة العالمية للبرامج - برنامج كمبيوتر - القاهرة: العالمية، [1992؟].

5 أقراص كمبيوتر + دليل (100 ص؛ 28 سم).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ طابعة

013®

المقاولات / خليفة للهندسة والكمبيوتر.-
برنامج كمبيوتر.- الجيزة: خليفة، 1993.
1 قرص كمبيوتر.- (سلسلة البرامج
والتطبيقات الخاصة).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ طابعة
نقطية متوافقة مع IBM أو EPSON أو طابعة ليزر
متوافقة مع HP.
ملخص: نظام إداري لعملية المقاولات.

014®

نظام إدارة المكتبات / خليفة للهندسة
والكمبيوتر.- Ver. 2. - برنامج كمبيوتر. -
الجيزة: خليفة، 1992.

1 قرص كمبيوتر.- (سلسلة البرامج الإدارية
والتجارية).
متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ طابعة
نقطية متوافقة مع IBM أو EPSON أو طابعة ليزر
متوافقة مع HP.

صدرت الإصدار الأولى في [1990]، 140
ج.م.

ملخص: برنامج يضم فهرس المكتبة ونظم
الإعارة والجرد وطلب الكتب من الموردين. وهو
برنامج غاية في البساطة ويعيد عن أى أساليب
مقننة.

490 ج.م.

015®

نظام المبيعات / خليفة للهندسة والكمبيوتر.-
برنامج كمبيوتر.- الجيزة: خليفة، [1990].
1 قرص كمبيوتر.- (سلسلة البرامج الإدارية
والتجارية).

أقرص كمبيوتر.- (سلسلة البرامج الإدارية
والتجارية).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ طابعة
نقطية متوافقة مع IBM أو EPSON أو طابعة ليزر
متوافقة مع HP.

ملخص: برنامج لإدارة شئون الطلاب فى
المدارس.

400 ج.م.

011®

مساعد الطبيب / خليفة للهندسة والكمبيوتر.-
برنامج كمبيوتر.- الجيزة: خليفة، 1991.
1 قرص كمبيوتر.- (سلسلة البرامج الإدارية
والتجارية).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ طابعة
نقطية متوافقة مع IBM أو EPSON أو طابعة ليزر
متوافقة مع HP.

ملخص: حل لإدارة العيادات.

012®

المقاول العصري = Perfect Contractor /
الشركة الشرقية للحاسبات.- برنامج كمبيوتر.-
الجيزة: الشركة، 1990.

[2] قرص كمبيوتر.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ بطاقة
عرض EGA؛ طابعة نقطية متوافقة مع IBM أو EP-
SON أو طابعة ليزر متوافقة مع HP.

ملخص: برنامج يقوم بعمل بنود وتحديد
متطلبات العمل، وينتج تقارير عن خطط التنفيذ
وانحرافات استخدام المواد والمعدات، كما يقوم
بتخطيط ومتابعة ورقابة أعمال المقاول.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ طابعة نقطية متوافقة مع IBM أو EPSON أو طابعة ليزر متوافقة مع HP.

ملخص: نظام تجارى لتابعة حركة المبيعات وحساباتها.

180 ج.م.

016®

نظام متابعة الحسابات الشخصية / خليفة للهندسة والكمبيوتر. - برنامج كمبيوتر. - الجيزة: خليفة، 1991.

1 قرص كمبيوتر. - (سلسلة البرامجيات والتطبيقات الخاصة).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ طابعة نقطية متوافقة مع IBM أو EPSON أو طابعة ليزر متوافقة مع HP.

ملخص: نظام لتابعة الحسابات الخاصة.

220 ج.م.

017®

أدوات مساعدة للنشر المكتبي ومعالجة الكلمات

أبجد هوز: مساعد الكتابة العربية / أنظمة المعلومات العربية. - Ver. 3.10. - بيانات وبرنامج كمبيوتر. - الجيزة: أم. العربية، 1993.

1 أقراص كمبيوتر.

متطلبات النظام: عائلة MAC ؛ 2 MB RAM.

صدرت أول إصدار في 1990 والإصدار الثانية 1991.

ملخص: أول مدقق إملائي للنصوص العربية والإنجليزية على أجهزة ماكنتوش، ويعمل على

تصحيح أخطاء القواعد النحوية، وترجمة معاني الكلمات من العربية إلى الإنجليزية والعكس، وهو أداة فعالة في الإحصائيات حيث يعطى معلومات إحصائية عن المستندات، وبه قاموس عربي/ إنجليزي.

435 ج.م. (\$ 130).

018®

سيوية: المدقق النحوي / أنظمة المعلومات العربية. - بيانات وبرنامج كمبيوتر. - الجيزة: أم. العربية، 1993.

[3] أقراص كمبيوتر.

متطلبات النظام: عائلة MAC.

ملخص: يقوم البرنامج بمراجعة وتدقيق النصوص العربية من أى أخطاء إملائية أو نحوية، كذلك تقديم النصح فيما يتعلق بعلامات التشكيل السليمة للكلمات العربية، كما يوفر أداة مهمة لإعراب الجمل العربية. يتعامل مع جميع برامج معالجة الكلمات والنشر المكتبي التي تعمل على أجهزة MAC.

750 ج.م. (\$ 220).

019®

الفهرسة الآلية = Automatic Indexing for SAKHR Desk Top Publishing / الشركة العالمية للبرامج. - بيانات وبرنامج كمبيوتر. - القاهرة: العالمية، [1993؟].

2 قرص كمبيوتر + 1 دليل (20 ص؛ 28 سم).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ برنامج النوافذ العربية؛ Mouse.

ملخص: برنامج يتيح عمل الفهارس الموجودة

2 قرص كمبيوتر + 1 دليل (20 ص؛ 28 سم).
متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ برنامج
النوافذ العربية؛ Mouse.

«أول إصدار صدرت للمدقق الإملائي العربى
فى عام 1989 وهو يعمل تحت بيئة DOS».

ملخص: برنامج ثنائى اللغة - يحتوى
على 170000 كلمة بالإضافة إلى السوابق واللواحق
- يعمل تحت بيئة النوافذ العربية التى توفر له
إمكانيات كبيرة فى التحرير وتصحيح الأخطاء
الإملائية الموجودة بالنصوص العربية والإنجليزية،
يعطى احتمالات صحيحة للكلمة الخطأ قد يصل
عددها إلى 50 إقتراح. أما التدقيق الإملائي
للكلمات الإنجليزية فيعتمد على قاموس به أكثر
من 75000 كلمة. وبه قاموس يعطى معانى
الكلمات ومرادفاتها. ويمكن إستخدامه مع أى من
تطبيقات النوافذ المختلفة أو مع أى من معالجات
الكلمات أو برامج النشر المكتبى.

022®

التسليية والترفيه

إختبر ذاكرتك = Ikhtabir Thakiratak / الشركة
العالمية للبرامج - بيانات كمبيوتر - القاهرة:
العالمية، 1994.

2 قرص كمبيوتر + 1 دليل (20 ص؛ 28 سم).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.

ملخص: برنامج هدفه إختبار وتدريب ذاكرة
المستخدم من خلال لعبة ترفيهية تتعدد فيها العناصر
التي تساعد على ذلك.

023®

إختبر ذكائك = Ikhtabir Thakaak / الشركة

عادة فى نهاية الكتاب، موضحاً مفردات أو
مصطلحات النص كلها أو بعضها مرتبة هجائياً مع
رقم الصفحة التى تظهر فيها. ويتم ذلك من خلال
ثلاث مستويات؛ الأول: مستوى الكلمة كاملة كما
تظهر فى النص تماماً، الثانى: مستوى الكلمة بدون
لواحق أى بدون أدوات التعريف أو حروف الجر أو
واو الجمع.. الخ، الثالث: مستوى الجذر أى
الأصل الثلاثى أو الرباعى للكلمة. كما يتيح
الإختيار بين فهرسة الأفعال والأسماء معاً أو
الأسماء فقط. به قائمتى المحذوفات والإضافات
يمكن من خلالهما أو حذف أو إضافة كلمات
معينة من وإلى الفهرس بشكل دائم.

020®

قاموس أبجد هوز / أنظمة المعلومات العربية -
بيانات وبرنامج كمبيوتر - الجيزة: أم. العربية،
1993.

متطلبات النظام: عائلة IBM AT ومتوافقاتها.

ملخص: قاموس عربى / إنجليزية،
إنجليزية/عربى على أجهزة IBM يحتوى على
24000 مدخل، يعتمد فى تشغيله على قواعد
التحليل الصرفى للكلمات العربية، يعطى معانى
الكلمات العربية والإنجليزية على حد سواء دون
الدخول فى عناء رد الكلمات إلى أصلها وتجريدها
من الزوائد. يقوم بإقتراح الكلمات القريبة من
الكلمات المدخلة خطأ.

230 ج.م (\$70).

021®

المدقق الإملائي للنوافذ العربية = Arabic Spell
Checker for Arabic Windows / الشركة العالمية
للبرامج - بيانات وبرنامج كمبيوتر - القاهرة:
العالمية، 1992.

العالية للبرامج. - بيانات كمبيوتر. - القاهرة: العالمية، 1994.

2 قرص كمبيوتر + 1 دليل (20 ص؛ 28 سم).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.

ملخص: برنامج هدفه تطوير قدرة المستخدم على مهارات ترتبط بالذكاء والإستنتاج المنطقي.

024®

إختبر معلوماتك = Ikhtabir MaIoumatak /

الشركة العالمية للبرامج. - بيانات كمبيوتر. - القاهرة: العالمية، 1994.

2 قرص كمبيوتر + 1 دليل (20 ص؛ 28 سم).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.

ملخص: برنامج يوصل المعلومة للمستخدم بسهولة ويسر فى إطار ترفيهى شيق.

025®

للأذكياء فقط / خليفة للهندسة والكمبيوتر. -

برنامج كمبيوتر. - الجيزة: خليفة، 1993.

1 قرص كمبيوتر. - (سلسلة البرامج الترفيهية).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.

ملخص: برنامج يشتمل على مجموعة من الألغاز وحلولها.

55 ج.م.

026®

بستان المعرفة: الأرنب والسلحفاة/ خليفة

للهندسة والكمبيوتر. - بيانات كمبيوتر. - الجيزة: خليفة، 1993.

3 أقراص كمبيوتر. نا. - (سلسلة القصص

والأناشيد الناطقة).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ ويفضل بطاقة صوت.

صدر لأول مرة عام [198-].

الجمهور المقصود: الأطفال.

ملخص: قصة الأرنب والسلحفاة المشهورة.

65 ج.م.

027®

بستان المعرفة: جزاء الأمانة / خليفة للهندسة

والكمبيوتر. - بيانات كمبيوتر. - الجيزة: خليفة، 1992.

3 أقراص كمبيوتر: نا. - (سلسلة القصص

والأناشيد الناطقة).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛

ويفضل بطاقة صوت.

صدر لأول مرة فى [198-].

الجمهور المقصود: الأطفال.

ملخص: قصة للأطفال.

65 ج.م.

028®

بستان المعرفة: حمدانة الكسلانة / خليفة

للهندسة والكمبيوتر. - بيانات كمبيوتر. - الجيزة: خليفة، 1993.

3 أقراص كمبيوتر: نا. - (سلسلة القصص

والأناشيد الناطقة).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛

ويفضل بطاقة صوت.

صدر لأول مرة فى حوالى عام 1990.

الجمهور المقصود: الأطفال.

ملخص: قصة للأطفال.

65 ج.م.

029®

بستان المعرفة: طربيل البخيل / خليفة للهندسة
والكمبيوتر. - بيانات كمبيوتر. - الجيزة: خليفة،
1992.

3 أقراص كمبيوتر نا. - (سلسلة القصص
والأناشيد الناطقة).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛
ويفضل بطاقة صوت.

صدر لأول مرة [198-].

الجمهور المقصود: الأطفال.

ملخص: قصة للأطفال بالصوت والصورة.

65 ج.م.

030®

بستان المعرفة: الكلب الطماع / خليفة
للهندسة والكمبيوتر. - بيانات كمبيوتر. - الجيزة
خليفة، 1993.

3 أقراص كمبيوتر نا. - (سلسلة القصص
والأناشيد الناطقة).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛
ويفضل بطاقة صوت.

صدر لأول مرة [198-].

الجمهور المقصود: الأطفال.

ملخص: قصة للأطفال.

65 ج.م.

031®

بستان المعرفة: ميكي ودنجل / خليفة للهندسة

والكمبيوتر. - بيانات كمبيوتر. - الجيزة: خليفة،
1993.

3 أقراص كمبيوتر: نا. - (سلسلة القصص
والأناشيد الناطقة).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.

صدر لأول مرة في [198-].

الجمهور المقصود: الأطفال.

ملخص: قصة لميكي ودنجل.

65 ج.م.

032®

بستان المعرفة: الورد والزهور / خليفة للهندسة
والكمبيوتر. - بيانات كمبيوتر. - الجيزة: خليفة،
1993.

3 أقراص كمبيوتر: نا. - (سلسلة القصص
والأناشيد الناطقة).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛
ويفضل بطاقة صوت.

صدر لأول مرة [198-].

الجمهور المقصود: الأطفال.

ملخص: قصة للأطفال.

65 ج.م.

033®

س وج / خليفة للهندسة والكمبيوتر. - بيانات
كمبيوتر. - الجيزة: خليفة، 1993.

1 قرص كمبيوتر. - (سلسلة الممتحن
الإلكتروني).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.

للهندسة والكمبيوتر. - بيانات كمبيوتر. - الجيزة: خليفة، 1992.

1 قرص كمبيوتر. - (سلسلة الممتحن الإلكتروني).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.

ملخص: برنامج بالإنجليزية لمجموعة من الأسئلة العامة في مجالات مختلفة وإجاباتها.

40 ج.م.

038®

الممتحن الإلكتروني للصغار / خليفة للهندسة والكمبيوتر. - بيانات كمبيوتر. - الجيزة: خليفة، 1992.

1 قرص كمبيوتر. - (سلسلة الممتحن الإلكتروني).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.

الجمهور المقصود: الأطفال.

ملخص: مجموعة من أسئلة المعلومات العامة وإجاباتها بمستوى مبسط للأطفال.

039®

الممتحن الإلكتروني: عربي / خليفة للهندسة والكمبيوتر. - بيانات كمبيوتر. - الجيزة: خليفة، 1992.

1 قرص كمبيوتر. - (سلسلة الممتحن الإلكتروني).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.

ملخص: برنامج بالعربية لمجموعة من الأسئلة العامة في مجالات مختلفة وإجاباتها.

40 ج.م.

ملخص: مجموعة من الأسئلة في المعلومات العامة وإجاباتها.

40 ج.م.

034®

عالم الاختبارات / خليفة للهندسة والكمبيوتر. - بيانات كمبيوتر. - الجيزة: خليفة، 1992.

1 قرص كمبيوتر. - (سلسلة الممتحن الإلكتروني).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.

ملخص: مجموعة من الأسئلة في موضوعات عامة.

40 ج.م.

035®

كلمة السر / خليفة للهندسة والكمبيوتر. - برنامج كمبيوتر. - الجيزة: خليفة، 1992.

1 قرص كمبيوتر. - (سلسلة البرامج الترفيهية).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.

ملخص: برنامج ترفيهي يمثل لعبة من الألعاب.

30 ج.م.

036®

المربع العجيب / خليفة للهندسة والكمبيوتر. - برنامج كمبيوتر. - الجيزة: خليفة، 1990.

1 قرص كمبيوتر. - (سلسلة البرامج الترفيهية).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.

ملخص: يمثل تحسباً للعبة المربع العجيب.

30 ج.م.

037®

الممتحن الإلكتروني: إنجليزي / خليفة

040®

تطبيقات أطفال

15 / الشركة العالمية للبرامج. - برنامج
كمبيوتر. - القاهرة: العالمية، 1994.

2 قرص كمبيوتر + 1 دليل (20 ص؛ 28 سم).
متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.

الجمهور المقصود: الأطفال.

ملخص: برنامج يعلم المفردات والهجاء لـ 15
موضوعاً مختلفاً فى اللغة الإنجليزية.

041®

إشارات المرور: إنجليزي / خليفة للهندسة
والكمبيوتر. - برنامج كمبيوتر. - الجيزة:
خليفة، 1990.

1 قرص كمبيوتر. - (سلسلة المعلم للأطفال).
متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.
الجمهور المقصود: الأطفال.

ملخص: برنامج لتعليم إشارات المرور باللغة
الإنجليزية.

35 ج.م.

042®

إشارات المرور: عربي / خليفة للهندسة
والكمبيوتر. - برنامج كمبيوتر. - الجيزة: خليفة،
1990.

1 قرص كمبيوتر. - (سلسلة المعلم للأطفال).
متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.
الجمهور المقصود: الأطفال.

ملخص: برنامج لتعليم إرشادات المرور باللغة
العربية.

35 ج.م.

043®

الإملاء العربي الناطق / خليفة للهندسة
والكمبيوتر. - برنامج كمبيوتر. - الجيزة:
خليفة، 1991.

1 قرص كمبيوتر: نا. - (سلسلة المعلم
للأطفال).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛
ويفضل بطاقة صوت.

الجمهور المقصود: الأطفال.

ملخص: برنامج لشرح قواعد إملاء الكلمات
العربية.

60 ج.م.

044®

الرياضي الصغير العربي / خليفة للهندسة
والكمبيوتر. - برنامج كمبيوتر. - الجيزة: خليفة،
1990.

1 قرص كمبيوتر. - (سلسلة المعلم للأطفال).
متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.
الجمهور المقصود: الأطفال.

ملخص: برنامج لتعليم الرياضة للأطفال.

30 ج.م.

045®

الرياضي الصغير العربي الناطق / خليفة
للهندسة والكمبيوتر. - برنامج كمبيوتر. - الجيزة:
خليفة، 1991.

1 قرص كمبيوتر: نا. - (سلسلة المعلم
للأطفال).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛
ويفضل بطاقة صوت.

الجمهور المقصود: الأطفال.

ملخص: برنامج لشرح الرياضة للأطفال مدعماً بالصوت.

40 ج.م.

046®

الرياضي الصغير الناطق / خليفة للهندسة والكمبيوتر. - برنامج كمبيوتر. - الجيزة: خليفة، 1990.

1 قرص كمبيوتر: نا. - (سلسلة المعلم للأطفال).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ ويفضل بطاقة صوت.

الجمهور المقصود: الأطفال.

ملخص: برنامج لتعليم الرياضة للأطفال مدعماً بالصوت.

40 ج.م.

047®

المعلم للأرقام الإنجليزية / خليفة للهندسة والكمبيوتر. - برنامج كمبيوتر. - الجيزة: خليفة، 1989.

1 قرص كمبيوتر. - (سلسلة المعلم للأطفال).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.

الجمهور المقصود: الأطفال.

ملخص: برنامج بالإنجليزية لتعليم الأرقام.

30 ج.م.

048®

المعلم للأرقام العربية / خليفة للهندسة والكمبيوتر. - برنامج كمبيوتر. - الجيزة: خليفة، [1988].

1 قرص كمبيوتر. - (سلسلة المعلم للأطفال).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.

الجمهور المقصود: الأطفال.

ملخص: برنامج بالعربية لتعليم الأرقام.

30 ج.م.

049®

المعلم للجمع والطرح / خليفة للهندسة والكمبيوتر. - برنامج كمبيوتر. - الجيزة: خليفة، [1988].

1 قرص كمبيوتر. - (سلسلة المعلم للأطفال).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.

الجمهور المقصود: الأطفال.

ملخص: برنامج لتعليم الجمع والطرح للأطفال حتى سن ثمانى سنوات.

35 ج.م.

050®

المعلم للجمع والطرح الناطق / خليفة للهندسة والكمبيوتر. - برنامج كمبيوتر. - الجيزة: خليفة، 1990.

1 قرص كمبيوتر: نا. - (سلسلة المعلم للأطفال).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها. ويفضل بطاقة صوت.

الجمهور المقصود: الأطفال.

ملخص: برنامج لتعليم أوليات الجمع والطرح مدعماً بالصوت.

40 ج.م.

051®

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ بطاقة عرض VGA؛ ويفضل بطاقة صوت.

الجمهور المقصود: الأطفال.

ملخص: برنامج لتعليم الحروف الهجائية العربية للأطفال مدعماً بالصوت.

40 ج.م.

054®

المعلم للضرب / خليفة للهندسة والكمبيوتر. - برنامج كمبيوتر. - الجيزة: خليفة، [1988؟].

1 قرص كمبيوتر. - (سلسلة المعلم للأطفال).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.

الجمهور المقصود: الأطفال.

ملخص: برنامج لتعليم الأطفال الضرب الحسبي في المرحلة الابتدائية الأولى.

055®

المعلم للكسور الإعتيادية / خليفة للهندسة والكمبيوتر. - برنامج كمبيوتر. - الجيزة: خليفة، 1989.

1 قرص كمبيوتر. - (سلسلة المعلم للأطفال).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.

الجمهور المقصود: الأطفال.

ملخص: برنامج لتعليم الأطفال الكسور الإعتيادية بطريقة مبسطة.

056®

معلم الكمبيوتر للأطفال / خليفة للهندسة والكمبيوتر. - بيانات وبرنامج كمبيوتر. - الجيزة: خليفة، 1989.

1 قرص كمبيوتر: نا. - (سلسلة المعلم للأطفال).

المعلم للحروف الإنجليزية / خليفة للهندسة والكمبيوتر. - برنامج كمبيوتر. - الجيزة: خليفة، 1989.

1 قرص كمبيوتر. - (سلسلة المعلم للأطفال).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.

الجمهور المقصود: الأطفال.

ملخص: برنامج لتعليم الحروف الإنجليزية للأطفال.

30 ج.م.

052®

المعلم للحروف الإنجليزية الناطق / خليفة للهندسة والكمبيوتر. - برنامج كمبيوتر. - الجيزة: خليفة، [1990].

1 قرص كمبيوتر: نا. - (سلسلة المعلم للأطفال).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ ويفضل بطاقة صوت.

الجمهور المقصود: الأطفال.

ملخص: برنامج لتعليم الأطفال الحروف الإنجليزية مدعماً بالصوت والصورة.

35 ج.م.

053®

المعلم للحروف العربية الناطق / خليفة للهندسة والكمبيوتر. - برنامج كمبيوتر. - الجيزة: خليفة، 1990.

1 قرص كمبيوتر: نا. - (سلسلة المعلم للأطفال).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.

الجمهور المقصود: الأطفال.

ملخص: برنامج للأطفال لشرح مكونات الحاسب وكيفية التعامل معه.

40 ج.م.

057®

المعلم للكمبيوتر للأطفال الناطق / خليفة للهندسة والكمبيوتر. - بيانات وبرنامج كمبيوتر. - الجيزة: خليفة، 1991.

1 قرص كمبيوتر: نا. - (سلسلة المعلم للأطفال).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ ويفضل بطاقة صوت.

الجمهور المقصود: الأطفال.

ملخص: برنامج لتعليم أوليات الحاسب للأطفال مدعماً بالصوت.

40 ج.م.

058®

المعلم للهجاء / خليفة للهندسة والكمبيوتر. - Ver. 2. - برنامج كمبيوتر. - الجيزة: خليفة، [1991].

1 قرص كمبيوتر. - (سلسلة المعلم للأطفال).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.

الجمهور المقصود: الأطفال.

ملخص: برنامج لتعليم الحروف الهجائية للأطفال.

30 ج.م.

059®

المعلم للهجاء الناطق / خليفة للهندسة والكمبيوتر. - برنامج كمبيوتر. - الجيزة: خليفة، 1992.

1 قرص كمبيوتر: نا. - (سلسلة المعلم للأطفال).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ بطاقة عرض VGA؛ ويفضل بطاقة صوت. الجمهور المقصود: الأطفال.

ملخص: برنامج لتعليم الهجائية العربية. مدعماً بالصوت.

40 ج.م.

060®

المتحن الإملاني الإنجليزي الناطق / خليفة للهندسة والكمبيوتر. - برنامج كمبيوتر. - الجيزة: خليفة، 1991.

1 قرص كمبيوتر: نا. - (سلسلة المتحن الإلكتروني).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ ويفضل بطاقة صوت.

الجمهور المقصود: الأطفال.

ملخص: برنامج لشرح قواعد إملاء الكلمات الإنجليزية.

40 ج.م.

061®

المتحن الإنجليزي الناطق: مُعَرَّب / خليفة للهندسة والكمبيوتر. - برنامج كمبيوتر. - الجيزة: خليفة، 1992.

ملخص: برنامج لتعليم كيفية إستخدام الآلة
الحاسبة مدعماً بالصوت والصورة.

35 ج.م.

064®

أول خطوة / خليفة للهندسة والكمبيوتر. -
برنامج كمبيوتر. - الجيزة: خليفة، 1991.

I قرص كمبيوتر. - (سلسلة الشارح الذهبي).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.

ملخص: يشرح الخطوات الأولى لإستخدام
الحاسب الآلي.

40 ج.م.

065®

تعليم الآلة الكاتبة عربي / خليفة للهندسة
والكمبيوتر. - برنامج كمبيوتر. - الجيزة: خليفة،
1993.

I قرص كمبيوتر. - (سلسلة الشارح الذهبي).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.

ملخص: شرح باللغة العربية للآلة الكاتبة
العربية، وتوضيح الأماكن الرئيسية فيها، ثم صف
الإرتكاز، مع العديد من التمرينات لإكتساب
السرعة.

40 ج.م.

066®

الشارح الذهبي لبرنامج Lotus 123 / خليفة
للهندسة والكمبيوتر. - برنامج كمبيوتر. - الجيزة:
خليفة، 1990.

I قرص كمبيوتر. - (سلسلة الشارح الذهبي).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.

1 قرص كمبيوتر: نا. - (سلسلة المتحن
الإلكتروني).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛
ويفضل بطاقة صوت.

الجمهور المقصود: الأطفال.

ملخص: برنامج لشرح قواعد إملاء الكلمات
الإنجليزية بتعليمات معربة.

40 ج.م.

062®

تطبيقات تعليم

إكتشف الكمبيوتر = /Discover the Computer
الشركة العالمية للبرامج. - بيانات وبرنامج كمبيوتر. -
القاهرة: العالمية، 1994

2 قرص كمبيوتر + 1 دليل (20 ص؛ 28 سم).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.

ملخص: يقدم هذا البرنامج مكونات الحاسب
الآلي ويعلم المستخدم بالكيفية التي يعمل بها
الحاسب.

40 ج.م.

063®

الآلة الحاسبة الناطقة / خليفة للهندسة
والكمبيوتر. - برنامج كمبيوتر. - الجيزة: خليفة،
1991.

1 قرص كمبيوتر: نا. - (سلسلة المعلم
للأطفال).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛
ويفضل بطاقة صوت.

الجمهور المقصود: الأطفال.

070®

الشارح الذهبي لمكونات الكمبيوتر الشخصي / خليفة للهندسة والكمبيوتر. - بيانات وبرنامج كمبيوتر. - الجيزة: خليفة، 1989.

1 قرص كمبيوتر. - (سلسلة الشارح الذهبي).
متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.

ملخص: يشرح مكونات الحاسب الشخصي، الفكرية Software أو المادية Hardware، وسواء أكانت مدخلات أو مخرجات، وذلك بشكل مبسط للغاية.

40 ج.م.

071®

الشارح الذهبي لنظام التشغيل DOS / خليفة للهندسة والكمبيوتر. - بيانات وبرنامج كمبيوتر. - الجيزة: خليفة، 1989.

1 قرص كمبيوتر. - (سلسلة الشارح الذهبي).
متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.

توجد منه إصدارات ناطقة.

ملخص: شرح باللغة العربية للأوامر الأساسية في نظام التشغيل DOS بجميع إصداراته؛ مثل: FORMAT, COPY, DEL, DIR ... الخ.

35 ج.م.

072®

الشارح الذهبي لنظام التشغيل DOS 5.00 / خليفة للهندسة والكمبيوتر. - بيانات وبرنامج كمبيوتر. - الجيزة: خليفة، 1992.

1 قرص كمبيوتر. - (سلسلة الشارح الذهبي).
متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.

ملخص: برنامج لشرح أساسيات برنامج الجداول الإلكترونية Lotus 123.

40 ج.م.

067®

الشارح الذهبي لبرنامج معالجة الكلمات / خليفة للهندسة والكمبيوتر. - 2. Ver. - بيانات وبرنامج كمبيوتر. - الجيزة: خليفة، 1990.

1 قرص كمبيوتر. - (سلسلة الشارح الذهبي).
متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.

ملخص: يشرح كيفية التعامل مع برنامج معالجة الكلمات WS 2000.

40 ج.م.

068®

الشارح الذهبي لقواعد البيانات: الجزء الأول / خليفة للهندسة والكمبيوتر. - 3. Ver. - بيانات وبرنامج كمبيوتر. - الجيزة: خليفة، 1992.

1 قرص كمبيوتر. - (سلسلة الشارح الذهبي).
متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.

ملخص: برنامج لشرح قواعد بيانات Dbase III +.

40 ج.م.

069®

الشارح الذهبي لقواعد البيانات: الجزء الثاني / خليفة للهندسة والكمبيوتر. - 3. Ver. - بيانات وبرنامج كمبيوتر. - الجيزة: خليفة، 1992.

1 قرص كمبيوتر. - (سلسلة الشارح الذهبي).
متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.

ملخص: الجزء الثاني المكمل لشرح قواعد بيانات Dbase III +.

40 ج.م.

ملخص: شرح باللغة العربية للأوامر الأساسية الموجودة فى نظام التشغيل DOS Ver. 5.00 بالإضافة إلى بعض الإضافات الأخرى.

45 ج م.

073®

الشارح الذهبى لنظام التشغيل /DOS 6.00
خليفة للهندسة والكمبيوتر. - بيانات وبرنامج
كمبيوتر. - الجيزة: خليفة، 1993.

1 قرص كمبيوتر. - (سلسلة الشارح الذهبى).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.

ملخص: يشرح أساسيات وقواعد نظام التشغيل
DOS Ver. 6.00.

40 ج م.

074®

مقدمة الحاسبات / خليفة للهندسة والكمبيوتر.
- بيانات وبرنامج كمبيوتر. - الجيزة: خليفة،
[198].

1 قرص كمبيوتر. - (سلسلة المعلم الألكترونى).
متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.

ملخص: برنامج يمثل تحسباً لمقدمة الحاسبات
الآلية، ويتضمن معلومات عن ماهية الحاسب
وكيف يعمل... الخ.

075®

تطبيقات خدمية

EVE : Protection Against Unpredictable Viruses

Designed & Coded by Raouf Arafat .- Com-
puter Program.- Cairo : Team International, 1993.

1 قرص كمبيوتر.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.

ملخص: أول نظام عربى للحماية من
الفيروسات والقضاء عليها. وتعتبر كلمة EVE
إختصاراً لـ "Everlasting Virus Execution" أو
جلاد كل الفيروسات. وقرص البرنامج معد أو قابل
للتحميل Booting.

076®

المدير العام للقرص الصلب / خليفة للهندسة
والكمبيوتر. - الإصدار الذهبى. - برنامج كمبيوتر. -
الجيزة: خليفة، 1993.

1 قرص كمبيوتر. - (سلسلة البرامج المساعدة).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ HDD.

ملخص: برنامج فائدى لإدارة القرص الصلب.

40 ج م.

077®

مكتبة الأقراص / خليفة للهندسة والكمبيوتر.
- برنامج كمبيوتر. - الجيزة: خليفة، 1993.

1 قرص كمبيوتر. - (سلسلة البرامجيات
والتطبيقات الخاصة).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ HDD.

ملخص: مكتبة لأقراص الكمبيوتر تضم البيانات
الأساسية لها.

078®

تطبيقات دينية

Salsabeel Information Sys-
tem

/Applied Microsystems Technology.- Com-
puter data and program .- Cairo : A.M.T. Ltd.,
1986.

1 قرص كمبيوتر.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ طابعة نقطية متوافقة مع IBM أو EPSON.

ملخص: نظام للعرض والبحث النصي والحرفي في القرآن الكريم.

40 ج.م.

079®

بستان المعرفة: الأذان في الحرم / خليفة للهندسة والكمبيوتر. - بيانات وبرنامج كمبيوتر. - الجيزة: خليفة، 1991.

1 قرص كمبيوتر. - (سلسلة القصص والأناشيد الناطقة).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ ويفضل بطاقة صوت.

ملخص: برنامج يعرض الأذان في الحرم مصحوباً بصور لأجزاء من الحرم بمكة المكرمة.

65 ج.م.

080®

تعلم الصلاة / الشركة العالمية للبرامج. - بيانات وبرنامج كمبيوتر. - القاهرة: العالمية، 1994.

2 قرص كمبيوتر + 1 دليل (20 ص؛ 28 سم).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.

الجمهور المقصود: الأطفال.

ملخص: برنامج يعلم مستخدمه الصلاة بجميع أوقاتها، كما يعلم كيفية الوضوء، بالإضافة إلى لعبة تعليمية مسلية.

40 ج.م.

081®

رحلة إلي مكة / الشركة العالمية للبرامج .

بيانات وبرنامج كمبيوتر. - القاهرة: العالمية، 1994.

2 قرص كمبيوتر + 1 دليل (20 ص؛ 28 سم).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.

ملخص: يعلم هذا البرنامج مناسك الحج بالإضافة إلى لعبة مسلية.

40 ج.م.

082®

الكتاب لتحفيظ القرآن الكريم: قصار السور / خليفة للهندسة والكمبيوتر. - بيانات وبرنامج كمبيوتر. - الجيزة: العالمية، 1993.

9 قرص كمبيوتر: نا. - (سلسلة نور القرآن والسنة).

متطلبات النظام: عائلة IBM AT ومتوافقاتها؛ بطاقة عرض VGA؛ 1 MBRAM؛ بطاقة صوت.

توجد إصدارات تحت إسم الكتاب، 190 ج.م.

ملخص: برنامج لحفظ القرآن بصورة ميسرة؛ حيث أتاح فرصة الاستماع إلى ما يريد المستخدم حفظه بأي مصدر صوتي وإعادة الآيات حتى يتم حفظها، ويمكنه تسجيل صوت المستخدم لمعرفة الفرق بينه وبين الصوت المستخدم في البرنامج.

190 ج.م.

083®

المعلم للصلاة / خليفة للهندسة والكمبيوتر. - Ver. 2. - بيانات وبرنامج كمبيوتر. - الجيزة: خليفة، 1988.

1 قرص كمبيوتر (سلسلة المعلم للأطفال).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.

الجمهور المقصود: الأطفال.

المصرية، أنظمة الحاسب الآلى العربى. - برنامج
كمبيوتر. - القاهرة: الشركة، 1993.

1 قرص كمبيوتر: نا.

متطلبات النظام: عائلة IBM AT ومتوافقاتها؛
Mouse؛ MS-Windows 3.1؛ بطاقة صوت.

ملخص: ينبه المستخدم إلى حلول وقت الصلاة
ووقت الإقامة، ثم الوقت الذى لا تستحب فيه
الصلاة، كل ذلك فى المدينة التى يقيم فيها
مستخدم البرنامج. ويتيح البرنامج إمكانية طبع نسخة
من مواقيت الشهور الهجرية والميلادية.
20 ج.م.

087®

الهادي لأصوات المقرئين / خليفة للهندسة
والكمبيوتر. - بيانات وبرنامج كمبيوتر. - الجيزة:
خليفة، 1992.

3 قرص كمبيوتر: نا. - (سلسلة نور القرآن
والسنة).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ بطاقة
صوت.

ملخص: برنامج به مجموعة من أصوات
المقرئين المشاهير مدعماً بالسور وكيفية قرائتهم لها.
20 ج.م.

088®

الوضوء / خليفة للهندسة والكمبيوتر. - بيانات
وبرنامج كمبيوتر. - الجيزة: خليفة، 1990.

1 قرص كمبيوتر: نا. - (سلسلة المعلم
للأطفال).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ بطاقة
صوت.

ملخص: برنامج لتعليم الأطفال الصلاة مدعماً
بالصور.

25 ج.م.

084®

المعلم للصلاة الناطق / خليفة للهندسة
والكمبيوتر. - بيانات وبرنامج كمبيوتر. - الجيزة:
خليفة، 1992.

1 قرص كمبيوتر: نا. - (سلسلة المعلم
للأطفال).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛
ويفضل بطاقة صوت.

الجمهور المقصود: الأطفال.

ملخص: برنامج لتعليم الصلاة للأطفال مدعماً
بالصوت والصورة.

40 ج.م.

085®

المعلم للوضوء الناطق / خليفة للهندسة
والكمبيوتر. - بيانات وبرنامج كمبيوتر. - الجيزة:
خليفة، 1992.

1 قرص كمبيوتر: نا. - (سلسلة المعلم
للأطفال).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛
ويفضل بطاقة صوت.

الجمهور المقصود: الأطفال.

ملخص: برنامج لتعليم الوضوء للأطفال مدعماً
بالصوت والصورة.

40 ج.م.

086®

المؤذن / شركة الخليج العالمية للتكنولوجيا

الجمهور المقصود: الأطفال.

ملخص: برنامج لتعليم الأطفال الرضوء مدعماً بالصوت والصورة.

20 ج.م.

089®

تطبيقات علمية

برنامج عمارة القاهرة الإسلامية «كابين» / المركز العربى للحاسب الإلكتروني. - بيانات وبرنامج كمبيوتر. - القاهرة: المركز، 1993.

3 أقراص كمبيوتر:

متطلبات النظام: عائلة MAC، طابعة نقطية متوافقة مع IBM أو EPSON أو طابعة ليزر متوافقة مع HP.

الجمهور المقصود: المعمارين والفنانين المتخصصون فى العمارة الإسلامية وأيضاً العاملون فى مجال الآثار الإسلامية.

ملخص: تحليل معمارى لآثار القاهرة، حيث يعرض الآثار على عدة مستويات مع ربطها بالبيئة المحيطة، ويتيح إمكانية المقارنة بين العناصر المختلفة لأى أثر معمارى.

090®

الجاسوس = Adventure in Arabia / الشركة العالمية للبرامج. - بيانات وبرنامج كمبيوتر. - القاهرة: العالمية، 1994.

2 قرص كمبيوتر + 1 دليل (20 ص؛ 28 سم).
متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.

الجمهور المقصود: الأطفال. حتى المرحلة الإعدادية.

ملخص: البرنامج عبارة عن لعبة تعليمية شيقة هدفها تعريف المستخدم بجغرافية الوطن العربى.

091®

جغرافيا الوطن العربى / خليفة للهندسة والكمبيوتر. - بيانات وبرنامج كمبيوتر. - الجيزة: خليفة، 1993.

1 قرص كمبيوتر. - (سلسلة المعلم الإلكتروني).
متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.

الجمهور المقصود: الأطفال حتى المرحلة الإعدادية.

ملخص: برنامج هدفه تبسيط لجغرافية الوطن العربى.

35 ج.م.

092®

الخبير فى التفاعل بين العقاقير = Drug Interaction / الشركة الإستشارية لهندسة برامج الحاسوب. - بيانات وبرنامج كمبيوتر. - القاهرة: الشركة، [1993].

1 قرص كمبيوتر.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ طابعة نقطية متوافقة مع IBM أو EPSON أو طابعة ليزر متوافقة مع HP.

الجمهور المقصود: الصيادلة والأطباء والمستشفيات.

ملخص: يوضح التفاعل بين العقاقير حتى لا يحدث تأثير سلبى معتمداً فى الأساس على مرجع Drug Interaction Alert 12 by Boehringer Ingelheim.

ملخص: البرنامج عبارة عن تعريب لبرنامج Auto CAD حيث يتيح عمل التصميمات الهندسية واستخدام المساقط المختلفة وذلك باستخدام اللغة العربية.

095®

صخر لإعداد الدروس (صاد) = SAKHR / Authoring System (SAAD) الشركة العالمية للبرامج. - برنامج كمبيوتر. - القاهرة: العالمية، 1990. 3 أقراص كمبيوتر + 1 نواله + 1 دليل (350 ص؛ 28 سم).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ طابعة نقطية متوافقة مع IBM أو EPSON أو طابعة ليزر متوافقة مع HP.

الجمهور المقصود: المدرسون ومعدى المناهج وخبراء التربية والتعليم.

ملخص: نظام (عربي / لائني) لتأليف وتطوير البرامج التعليمية والمناهج المبرمجة باستخدام الحاسب دون الحاجة لمعرفة لغات البرمجة. ويتكون البرنامج من «المدرس» وهو البرنامج الذي يتيح للمدرس تأليف وإدخال المادة التعليمية بأساليبها المتنوعة من شرح وتمارين واختبارات ورسوم وموسيقى، إستعراض وتحليل نتائج الطلاب. أما «الطالب» فهو البرنامج الذي يعرض البرنامج التعليمي للطلاب بما يحتويه من نصوص ورسوم، وكذلك يقوم بتسجيل نتائج إجابات الطالب على التمارين.

المحتويات: برنامج المدرس - برنامج الطالب.

096®

المعلم الإلكتروني للإستاتيكا / خليفة للهندسة والكمبيوتر. - بيانات وبرنامج كمبيوتر. - الجيزة: خليفة، 1992.

الخبير في تفاعل العقاقير = Drug Alert / شركة الخليج العالمية للتكنولوجيا المصرية، أنظمة الحاسب الآلي العربي. - بيانات وبرنامج كمبيوتر. - القاهرة: الشركة، 1993.

[4] أقراص كمبيوتر.

متطلبات النظام: عائلة IBM AT ومتوافقاتها؛ 2 MS-Windows؛ Mouse؛ MB RAM؛ طابعة نقطية متوافقة مع IBM أو EPSON أو طابعة ليزر متوافقة مع HP.

الجمهور المقصود: الصيادلة والأطباء والمستشفيات.

ملخص: برنامج طبي مجهز مسبقاً بمجموعة من التفاعلات بين العقاقير الأساسية، ويتيح للمستخدم الخبير في مجال العقاقير إمكانية إضافة تعديلات جديدة وإجراء تعديلات على التفاعلات الموجودة كما يجد في مجال الإستكشافات العلمية. كما يتيح البرنامج الحصول على نتيجة مطبوعة.

300 ج.م.

094®

الرسام العربي: تعريب برنامج Auto CAD / الرواد للنظم والحاسبات. - بيانات وبرنامج كمبيوتر. - الجيزة: الرواد، 1992.

[2] قرص كمبيوتر.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ بطاقة عرض VGA؛ طابعة نقطية متوافقة مع IBM أو EPSON أو طابعة ليزر متوافقة مع HP.

الجمهور المقصود: المصممون والمهندسون.

تعريب لبرنامج: Auto CAD.

1 قرص كمبيوتر. - (سلسلة المعلم الإلكتروني).
متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.
الجمهور المقصود: طلاب المرحلة الثانوية.
ملخص: يعلم قواعد وقوانين الإستاتيكا في
صورة مبسطة مع بعض التمارين.

35 ج.م.

097®

المعلم الإلكتروني للجغرافيا / خليفة للهندسة
والكمبيوتر. - بيانات وبرنامج كمبيوتر. - الجيزة:
خليفة، 1991.

1 أقراص كمبيوتر. - (سلسلة المعلم
الإلكتروني).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.

الجمهور المقصود: الأطفال في المرحلتين
الإبتدائية والإعدادية.

ملخص: برنامج لتعليم أوليات وأساسيات
الجغرافيا.

40 ج.م.

098®

هندسة / التكنولوجيا التبادلية المتقدمة. - برنامج
كمبيوتر. - الجيزة: ت.ت. المتقدمة، [1992؟].

[5] أقراص كمبيوتر.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛
ويفضل وجود Math-Coprocessor ؛ 2 MB RAM ؛
طابعة نقطية متوافقة مع IBM أو EPSON أو طابعة
ليزر متوافقة مع HP.

الجمهور المقصود: المصممون والمهندسون.

ملخص: برنامج يوفر الأدوات اللازمة لعمل

تصميمات هندسية ومعمارية بأبعاد ومقاسات دقيقة.
يتيح إمكانية الكتابة في الرسم باللغة العربية بالخط
النسخ والكوفي أو باللغة الإنجليزية وذلك بمقاسات
 وأنماط مختلفة، كما يمكنه تصميم البرايز
الخاصة ببرنامج إعلانات وكذلك رموز برنامج
بيانى.

300 ج.م.

099®

تعليم البرمجة

Learn C / Advanced Computers Co. & Edu-
cational Services.- Computer data and program.-
Cairo: A. C. C. E. S., 1993.

1 قرص كمبيوتر.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.

ملخص: برنامج يحاكي بيئة Turbo C، وبه
مساعدة مباشرة والكثير من الأمثلة الذكية.

100®

الشارح الذهبي للغة الباسكال / خليفة
للهندسة والكمبيوتر. - بيانات وبرنامج كمبيوتر. -
الجيزة: خليفة، 1989.

1 قرص كمبيوتر. - (سلسلة الشارح الذهبي).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.

ملخص: شرح مبسط باللغة العربية للمبتدئين
في إستخدام وتعلم لغة الباسكال.

40 ج.م.

101®

الشارح الذهبي للغة البيسك / خليفة للهندسة
والكمبيوتر. - بيانات وبرنامج كمبيوتر. - الجيزة:
خليفة، 1989.

1 قرص كمبيوتر. - (سلسلة الشارح الذهبي).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.

ملخص: شرح مبسط باللغة العربية للمبتدئين
فى إستخدام وتعلم لغة البيسك.

30 ج.م.

102®

الشارح الذهبي للغة السي / خليفة للهندسة
والكمبيوتر. - بيانات وبرنامج كمبيوتر. - الجيزة:
خليفة، 1989.

1 قرص كمبيوتر. - (سلسلة الشارح الذهبي).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.

ملخص: شرح مبسط باللغة العربية للمبتدئين
فى إستخدام وتعلم لغة السي.

40 ج.م.

103®

معلم البيسك للأطفال / خليفة للهندسة
والكمبيوتر. - بيانات وبرنامج كمبيوتر. - الجيزة:
خليفة، 1990.

1 قرص كمبيوتر. - (سلسلة المعلم للأطفال).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.

الجمهور المقصود: الأطفال

ملخص: برنامج لتعليم البيسك للأطفال عن
طريق الصور والكلمات.

40 ج.م.

104®

مقدمة البرمجة / خليفة للهندسة والكمبيوتر. -
بيانات وبرنامج كمبيوتر. - الجيزة: خليفة، 1990.

1 قرص كمبيوتر. - (سلسلة المعلم الإلكتروني).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.

ملخص: برنامج يقدم مفهوماً عاماً للبرمجة،
وكيفية عمل برنامج، وأساليب تخطيطه وبرمجته.

40 ج.م.

105®

مقدمة البرمجة للمرحلة الثانوية / خليفة
للهندسة والكمبيوتر. - بيانات وبرنامج كمبيوتر. -
الجيزة: خليفة، 1993.

1 قرص كمبيوتر. - (سلسلة المعلم الإلكتروني).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.

الجمهور المقصود: الطلاب فى المرحلة الثانوية.

ملخص: برنامج تقديمى للبرمجة وأساليب
تخطيطها، يصلح للأعمار فى المرحلة الثانوية.

40 ج.م.

106®

الجدول الإلكتروني

بياني / التكنولوجيا التبادلية المتقدمة. - برنامج
كمبيوتر. - الجيزة: ت.ت. المتقدمة، 1992.

[3] أقراص كمبيوتر.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ برنامج

الليبي؛ Mouse؛ طابعة نقطية متوافقة مع IBM
أو EPSON أو طابعة ليزر متوافقة مع HP.

ملخص: برنامج لتدعيم الكتابات والتقارير
والإحصائيات وكذلك الحسابات برسوم بيانية؛

حيث يتيح تمثيل العلاقات بين المتغيرات المختلفة

فى شكل رسوم بيانية بناء على ما تم إدخاله من

قيم وأرقام، وبه إمكانية تحميل أسماء وقيم المتغيرات

المراد تمثيلها بيانياً من برامج أخرى مثل LOTUS

123، DBase III+، كما يمكن عمل رموز جديدة من خلال برنامج هندسة وإضافتها لمعرض الرموز.

107[®]

الجدول الحسائية العربية / شركة الخليج العالمية للتكنولوجيا المصرية، أنظمة الحاسب الآلى العربى. - برنامج كمبيوتر. - القاهرة: الشركة، 1993.

[2] قرص كمبيوتر.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ 2 MB RAM؛ MS-Windows 3.1؛ Mouse؛ 2؛ طابعة نقطية متوافقة مع IBM أو EPSON أو طابعة ليزر متوافقة مع HP.

ملخص: برنامج مبسط للقيام بالعديد من الحسابات باللغتين العربية واللاتينية، وإضافة المعادلات والدوال المختلفة فى الخلايا. يساند الدوال الرياضية، والهندسية، والمنطقية، وغير الخطية، والإقتصادية.

108[®]

الرسم البياني العربى / شركة الخليج العالمية للتكنولوجيا المصرية، أنظمة الحاسب الآلى العربى. - برنامج كمبيوتر. - القاهرة: الشركة، 1993.

1 قرص كمبيوتر.

متطلبات النظام: عائلة IBM AT ومتوافقاتها؛ 2 MB RAM؛ MS-Windows 3.1؛ Mouse؛ 2؛ طابعة نقطية متوافقة مع IBM أو EPSON أو طابعة ليزر متوافقة مع HP.

ملخص: يعرض البيانات المدخلة من الجداول الحسائية على هيئة رسومات بيانية متعددة الأشكال، ويمكن إضافة خطوط متخصصة للرسومات؛ مثل الوسيط والمتوسط والانحراف المعيارى.

90 ج.م.

109[®]

خطوط تدعم البرامج

الإجازة = Ejaza / الشركة العالمية للبرامج. - برنامج كمبيوتر. - القاهرة: العالمية، 1993.
2 قرص كمبيوتر + 1 دليل.
متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.
ملخص: خط الإجازة التقليدى وخط الرموز.

110[®]

الثلاث = Tholuth / الشركة العالمية للبرامج. - برنامج كمبيوتر. - القاهرة: العالمية، 1993.
2 قرص كمبيوتر + 1 دليل.
متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.
ملخص: خط الثلاث التقليدى مع خط الرموز.

111[®]

خطاط صخر = SAKHR Scaler = Khattat /for WP2 and DTP2 الشركة العالمية للبرامج. - برنامج كمبيوتر. - القاهرة: العالمية، 1993.
2 قرص كمبيوتر + 1 دليل (15 ص؛ 28 سم).
متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ طابعة نقطية متوافقة مع IBM أو EPSON أو طابعة ليزر متوافقة مع HP.

الإصدار 1.0 لـ DTP2 صدرت مع DTP2 فى عام 1993، أما الإصدار 1.1 للأستاذ (AL USTAZ) فهمى فى عام 1992.

ملخص: برنامج لتقنية دعم الخطوط المتغيرة الحجم من نوع True Type عن طريق خطوط شاشة وخطوط طابعة فى ثوان معدودة مما يوفر خاصية WYSWYG مع برامج النشر المكتبى وتنسيق الكلمات.

112®

خطوط صخر تروتايب = SAKHR True
 Type Packs / الشركة العالمية للبرامج - برنامج
 كمبيوتر - القاهرة: العالمية، 1993.
 1 حزمة برامج كمبيوتر.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ طابعة
 HP LJ.

ملخص: عبارة عن أربعين خطاً مختلفاً موزعة
 على 11 حزمة مختلفة تنقسم ما بين حزم خطوط
 تقليدية أصيلة وحزم خطوط حديثة، وجميعها من
 نوع True Type أى متغيرة الحجم Scalable تدعم
 برنامج خطاط صخر وبعضها يدعم النوافذ العربية
 إضافة للنشر المكتبي والأستاذ. وتدعم أيضاً
 طابعات HP LJ إلى جميع الطابعات المتوافقة معها
 أى لديها PCL Emulation وهو ما لا تخلو منه أى
 طابعة ليزر الآن.

113®

الديواني = Diwani / الشركة العالمية للبرامج.
 - برنامج كمبيوتر - القاهرة: العالمية، 1993.
 2 قرص كمبيوتر + 1 دليل.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.
 ملخص: الخط الديواني التقليدي مع خط
 الرموز.

114®

الرقعة = Reqaq / الشركة العالمية للبرامج -
 برنامج كمبيوتر - القاهرة: العالمية، 1994.
 2 قرص كمبيوتر + 1 دليل.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.
 ملخص: خط الرقعة التقليدي وخط الرموز.

115®

الرقعة = Reqaq + Gemics (Total of 8
 Fonts) / الشركة العالمية للبرامج - برنامج كمبيوتر.
 - القاهرة: العالمية، 1994.

2 قرص كمبيوتر + 1 دليل.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.

ملخص: خط الرقعة بأنماطه؛ العادي،
 السميك، المظلل، المفرغ، والنمط المائل لكل ما
 سبق. يدعم النوافذ العربية إضافة إلى النشر المكتبي
 ومنسق الكلمات.

116®

الفارسي = Farisi / الشركة العالمية للبرامج -
 برنامج كمبيوتر - القاهرة: العالمية، 1993.

2 قرص كمبيوتر + 1 دليل.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.

ملخص: الخط الفارسي التقليدي وخط الرموز.

117®

الفارسي = Farisi + Gemics (Total of 8 Fonts)
 / الشركة العالمية للبرامج - برنامج كمبيوتر -
 القاهرة: العالمية، 1994.

2 قرص كمبيوتر + 1 دليل.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.

ملخص: الخط الفارسي بأنماطه؛ العادي،
 السميك، المظلل، المفرغ، والمائل لكل ما سبق.
 يدعم النوافذ العربية إضافة إلى النشر المكتبي ومنسق
 الكلمات.

118®

الكوفي = Koufi (Total of 8 Fonts) / الشركة

العالمية للبرامج. - برنامج كمبيوتر. - القاهرة: العالمية، 1994.

2 قرص كمبيوتر + 1 دليل.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.

ملخص: الخط الكوفي التقليدي بأنماطه العادى والسميك والمظلل والمفرغ والنمط المائل لكل ما سبق. يدعم النوافذ العربية.

119®

النسخ = Nashk + Naskh Thick / الشركة العالمية للبرامج. - برنامج كمبيوتر. - القاهرة: العالمية، 1993.

2 قرص كمبيوتر + 1 دليل.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.

ملخص: خط النسخ التقليدي إضافة إلى النسخ السميك وخط الرموز.

120®

النسخ السميك = Naskh Thick + Gemics (Total of 10 Fonts) / الشركة العالمية للبرامج. - برنامج كمبيوتر. - القاهرة: العالمية، 1994.

2 قرص كمبيوتر + 1 دليل.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.

ملخص: خط النسخ السميك بأنماطه؛ العادى، المفرغ، المظلل، المحدد، المزخرف، وتوفر النمط المائل لكل ما سبق. يدعم النوافذ العربية إضافة إلى النشر المكتبي ومنسق الكلمات.

121®

نسخ الصحف = Naskh News + Gemics (Total of 10 Fonts) / الشركة العالمية للبرامج. - برنامج كمبيوتر. - القاهرة: العالمية، 1994.

2 قرص كمبيوتر + 1 دليل.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.

ملخص: نسخ الصحف المستخدم كخط الكتابة فى أغلب الصحف والمجلات، ومتوفر بالأنماط التالية: العادى، السميك، المظلل، المفرغ، مع توفر النمط المائل لكل ما سبق. يدعم النوافذ العربية إضافة إلى النشر المكتبي ومنسق الكلمات.

122®

خطوط تدعم الطابعات

الخطوط التقليدية = 1 MB Traditional Bit- /map Font Cartridge الشركة العالمية للبرامج. - برنامج كمبيوتر. - القاهرة: العالمية، 1992.

1 نواله للطباعة + 1 قرص كمبيوتر + 1 دليل.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛

طابعة HP LJ 2, 3, 4.

ملخص: نواله (كارترديج) AF107H الذى يحتوى على 31 خط تقليدى ثابت الحجم لبرامج الأستاذ والنشر المكتبي.

123®

الخطوط التقليدية = 512KB Traditional Bit- /map Font Cartridge [AF503H] الشركة العالمية للبرامج. - بيانات كمبيوتر. - القاهرة: العالمية، 1991.

1 نواله للطباعة + 1 قرص كمبيوتر + 1 دليل.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛

طابعة HP LJ 2, 3, 4.

ملخص: نواله (كارترديج) AF503H. يحتوى على خطوط تقليدية ثابتة الحجم، وتدعمه برامج العالمية التالية: الأستاذ - النشر المكتبي. وهو لطابعات HP LJ 2, 3, 4.

العالمية للبرامج. - بيانات كمبيوتر. - القاهرة: العالمية، 1992.

1 نواله للطباعة + 1 قرص كمبيوتر + 1 دليل.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛
طابعة HP LJ.

ملخص: نواله (كارترديج) AF510H. يحتوي على مجموعة أخرى من الخطوط التقليدية المتغيرة الحجم؛ وهي النسخ، الفارسي، الإجازة، الكوفي، إضافة إلى النسخ السميك ورموز صخر. ويدعم برامج الأستاذ والنشر المكتبي.

127®

الخطوط التقليدية = Scalable (PCL5) Tradi-
tional Font Cartridge [AF511HS] الشركة العالمية للبرامج. - بيانات كمبيوتر. - القاهرة: العالمية، 1993.

1 نواله للطباعة + 1 قرص كمبيوتر + 1 دليل.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛
طابعة HP LJ.

ملخص: نواله (كارترديج) AF511HS. يعتبر جميع لـ AF509HS و AF510HS.

128®

الخطوط الحديثة = IBM Linear Bitmap Font
Cartridge / الشركة العالمية للبرامج. - بيانات كمبيوتر. - القاهرة: العالمية، 1992.

1 نواله للطباعة + 1 قرص كمبيوتر + 1 دليل.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛
طابعة HP LJ 2, 3, 4.

ملخص: نواله (كارترديج) AF503H. الذي يحتوي على 33 خط حديث ثابت الحجم لبرامج

الخطوط التقليدية = 512KB Traditional Bit-
map Font Cartridge [AF504H] الشركة العالمية للبرامج. - بيانات كمبيوتر. - القاهرة: العالمية، 1992. [؟]

1 نواله للطباعة + 1 قرص كمبيوتر + 1 دليل.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛
طابعة HP LJ 2, 3, 4.

« هذا الكارترديج مكمل لكارترديج AF503H ».

ملخص: نواله (كارترديج) AF504H. يحتوي على خطوط تقليدية ثابتة الحجم. وهو الكارترديج المكمل لـ AF503H، وتدعمه نفس البرامج، وأيضاً نفس الطابعات (أنظر ملخص الخطوط التقليدية الخاصة بالنواله AF503H).

125®

الخطوط التقليدية = Scalable (PCL5) Tradi-
tional Font Cartridge [AF509HS] الشركة العالمية للبرامج. - بيانات كمبيوتر. - القاهرة: العالمية، 1992.

1 نواله للطباعة + 1 قرص كمبيوتر + 1 دليل.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛
طابعة HP LJ.

ملخص: نواله (كارترديج) AF509HS. يحتوي على خطوط تقليدية متغيرة الحجم؛ النسخ، الرقعة، الثلث، الديواني، بالإضافة إلى النسخ السميك ورموز صخر. وهو لبرامج الأستاذ والنشر المكتبي.

126®

الخطوط التقليدية = Scalable (PCL5) Tradi-
tional Font Cartridge [AF510HS] الشركة

الأستاذ، الكاتب، المحرر، النشر المكتبي. وهو لطابعات
HP LJ 2, 3, 4.

129®

الخطوط الحديثة = 256KB Bitmap Font Car-
/tridge for Desk Jet 500Printers الشركة العالمية
للبرامج. - بيانات كمبيوتر. - القاهرة: العالمية،
1992.

1 نواله للطابعة + I قرص كمبيوتر 1+ دليل.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛

طابعة Desk Jet 500.

ملخص: نواله (كارترديج) AF205D. يحتوي
على خطوط حديثة ثابتة الحجم للطابعات الحجرية
من نوع Desk Jet 500، وتدعمه برامج الأستاذ،
الكاتب، المحرر.

130®

الخطوط الحديثة = 512KB Linear Bitmap =
Font Cartridge / الشركة العالمية للبرامج. - بيانات
كمبيوتر. - القاهرة: العالمية، 1990.

1 نواله للطابعة + I قرص كمبيوتر 1+ دليل.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛

طابعة HP LJ 2, 3, 4.

ملخص: نواله (كارترديج) AF503H. يحتوي
على خطوط حديثة ثابتة الحجم، وتدعمه برامج
العالمية التالية: الأستاذ؛ الكاتب؛ المحرر؛ النشر
المكتبي؛ النوافذ العربية. وهو مخصص لطابعات HP
LJ 2, 3, 4.

131®

الخطوط الحديثة = Scalable (PCL5) Linear =
Font Cartridge / الشركة العالمية للبرامج. - بيانات
كمبيوتر. - القاهرة: العالمية، 1992.

1 نواله للطابعة + I قرص كمبيوتر 1+ دليل.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛

طابعة HP LJ 3, 4.

ملخص: نواله (كارترديج) AF508H. وهو أول
كارترديج خطوط عربية من الحجم المتغير، ويحتوي
على مجموعة خطوط صخر الحديثة؛ النسخ والنسخ
السميك والرقعة والفارسي والكوفي البسيط. وهو
يدعم برامج الأستاذ، الكاتب، النشر المكتبي.
ومخصص لطابعات HP LJ 3, 4.

132®

الرسوم الفنية والإعلانات

آرت بيت = Art Beat / باي للحلول العملية.
- Ver. 2.5. - برنامج كمبيوتر. - القاهرة: باي،
1993.

1 قرص كمبيوتر.

متطلبات النظام: عائلة MAC; 4 MB RAM;
ومتوافقاتها؛ طابعة نقطية متوافقة مع أو طابعة ليزر
متوافقة مع HP أو Post Script.

الإصدار الثاني Ver 2.0 يعمل بحد أدنى
للذاكرة. وتوجد إصدارات تعمل تحت بيئة MS-
Windows.

ملخص: برنامج للرسوم الفنية والهندسية يعمل
باللغة العربية إلى جانب اللغات اللاتينية، ويتعرف
على مواصفات الجهاز تلقائياً مستعملاً الألوان
حتى 16 مليون لون، ويتعامل مع صيغ ملفات
البرامج الأخرى أياً كانت. وهو متوافق مع الإصدار
السابع System 7، ومتوافق أيضاً مع الباحث المتعدد
Multi-Finder.

133®

إرسم ولون/ خليفة للهندسة والكمبيوتر.
برنامج كمبيوتر. - البجيزة: خليفة، 1992.

ملخص: يشتمل على مجموعة من الخطوط العربية التي تستخدم في عمل الشعارات أو لوحات الدعاية.

300 ج.م.

136®

الريشة: تعريب Banner / الرواد للنظم والحاسبات. - برنامج كمبيوتر. - القاهرة: الرواد، 1990.

I قرص كمبيوتر.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ بطاقة عرض EGA؛ طابعة نقطية متوافقة مع IBM أو EPSON أو طابعة ليزر متوافقة مع HP.

تعريب لبرنامج: Banner.

ملخص: برنامج لعمل الشعارات أو لوحات الدعاية بعدد من الخطوط العربية.

137®

قص ولصق سوبريم / خليفة للهندسة والكمبيوتر. - برنامج كمبيوتر. - الجيزة: خليفة، 1993.

I قرص كمبيوتر (سلسلة البرامج الترفيهية).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ طابعة نقطية متوافقة مع IBM أو EPSON أو طابعة ليزر متوافقة مع HP.

صدر منه ثلاثة إصدارات سابقة أحدهم بالإنجليزية.

ملخص: مجموعة من الرسومات التي يتم التعامل معها بأسلوب القص واللصق.

35 ج.م.

I قرص كمبيوتر. (سلسلة البرامج الترفيهية).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ طابعة نقطية متوافقة مع IBM أو EPSON أو طابعة ليزر متوافقة مع HP.

الجمهور المقصود: الأطفال.

ملخص: برنامج لمساعدة الأطفال في الرسم والتلوين.

45 ج.م.

134®

إعلانات/ التكنولوجيا التبادلية المتقدمة. - برنامج كمبيوتر. - الجيزة: ت.ت. المتقدمة، 1992. [I] قرص كمبيوتر.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ برنامج اللعيب؛ Mouse؛ طابعة نقطية متوافقة مع IBM أو EPSON أو طابعة ليزر متوافقة مع HP.

ملخص: برنامج مخصص لعمل إعلانات ودعوات أو تنبيهات للمؤسسات والجامعات والمدارس ودور النشر والأفراد، حيث يسمح بإخراج ورقة منسقة بصورة سهلة وسريعة مع إمكانية الإضافة والتعديل فيها. به إمكانية إضافة براونز جديدة لمكتبة الإعلانات باستخدام برنامج هندسة.

135®

ألبوم الخطوط العربية/ خليفة للهندسة والكمبيوتر. - برنامج كمبيوتر. - الجيزة: خليفة، 1991.

[3] أقراص كمبيوتر (سلسلة البرامج الترفيهية).

متطلبات النظام: عائلة IBMAT ومتوافقاتها؛ طابعة نقطية متوافقة مع IBM أو EPSON أو طابعة ليزر متوافقة مع HP.

Micro CDS/ISI, or, Arabized CDS/ISIS /

Developed by UNESCO; Arabized and distributed by Arab League Documentation and Information Center.- Ver. 3.03.- Computer data and program.- Cairo : ALDIC 1993.

1 قرص كمبيوتر.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ طابعة نقطية متوافقة مع IBM أو EPSON أو طابعة ليزر متوافقة مع HP؛ نظام تعريب MS-Arabic DOS.

ملخص: أقوى نظام لتخزين واسترجاع المعلومات يعمل باللغات العربية والإنجليزية والفرنسية والأسبانية حيث يتيح قوائم خاصة بكل لغة. يمكنه عمل الكشافات والفهارس الخاصة بالمكتبات وقواعد البيانات المختلفة وأيضاً البليوجرافيات، كما يمكن تحويل الملفات إلى ملفات معيارية يمكن تداولها بين الجهات المختلفة. يدعم الشبكات ويمكن البرمجة فيه بلغة الباسكال.

مجاني للشركات الصناعية والهيئات الحكومية والجهات التعليمية.

139®

V.I.P / Egypt Soft .- Computer Program .-

Giza : E. S. Ltd., 1993.

1 قرص كمبيوتر.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ طابعة نقطية متوافقة مع IBM أو EPSON أو طابعة ليزر متوافقة مع HP.

ملخص: قاعدة بيانات للأشخاص تشمل الاسم، المهنة، العنوان، رقم التليفون.

إرصاد = Information Retrieval System for Arabic: IRSAD / العربية للأنظمة العلمية والهندسية.- برنامج كمبيوتر.- القاهرة: ع. أ. ع. الهندسية، 1993.

[1] قرص كمبيوتر.

متطلبات النظام: عائلة IBM AT 386 cpu ومتوافقاتها؛ 2 MB RAM؛ نظام التشغيل MS-DOS؛ طابعة نقطية متوافقة مع IBM أو EPSON أو طابعة ليزر متوافقة مع HP.

«توجد إصدارات تعمل على UNIX».

ملخص: برنامج خاص بتخزين الكلمات أو الوثائق والبحث عنها واسترجاعها باللغة العربية أو باللغة الإنجليزية أو الإثنيتين معاً، وتوجد نسخة خاصة تعمل على نظام UNIX.

141®

المتقدم: [مولد البرامج] / دلتا.- برنامج كمبيوتر.- القاهرة: دلتا، 1991.

2 قرص كمبيوتر.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ بطاقة عرض CGA؛ طابعة نقطية متوافقة مع IBM أو EPSON أو طابعة ليزر متوافقة مع HP.

ملخص: يضيف مع إمكانيات برنامج المطور إمكانية التعامل مع الشبكات المحلية.

142®

المحترف: [مولد البرامج] / دلتا.- برنامج كمبيوتر.- القاهرة: دلتا، 1991.

2 قرص كمبيوتر.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ بطاقة

الأول : التصميم لإعداد وتحديد نوع التصميم المطلوب (إدخال. إخراج)؛ الثاني: البيانات وكيفية إدخالها وتعديلها وطباعتها؛ الثالث: خصائص الأجهزة؛ الرابع: مساعدة Help.

145®

مصمم الملفات العربي / شركة الخليج العالمية للتكنولوجيا المصرية، أنظمة الحاسب الآلي العربي. - برنامج كمبيوتر. - القاهرة: الشركة، 1992.

[3] أقراص كمبيوتر.

متطلبات النظام: عائلة IBM AT ومتوافقاتها؛ 2؛ MB RAM ؛ Mouse ؛ MS-Windows 3.1 ؛ طابعة نقطية متوافقة مع IBM أو EPSON أو طابعة ليزر متوافقة مع HP.

ملخص: يمكن تخزين صور، أو رسوم، أو صوت، أو تخزين كل ما سبق معاً، وإضافتها على البيانات. به كل إمكانيات قواعد البيانات المعروفة.

200 ج.م.

146®

المحاسبات

الباشكاتب: المحاسبات، المبيعات، المشتريات، المخازن/ الرواد للنظم والمحاسبات. - برنامج كمبيوتر. - الجيزة: أ.م. العربية، 1990.

1 قرص كمبيوتر.

متطلبات النظام: عائلة IBM أو متوافقاتها أو عائلة MAC ؛ طابعة نقطية متوافقة مع IBM أو MAC أو طابعة ليزر متوافقة مع HP.

توجد منه إصدار لـ Single-User وإصدار أخرى لـ Multi-User (3500 ج.م.)، وإصدار ثالثة تعمل على MAC.

عرض CGA ؛ طابعة نقطية متوافقة مع IBM أو EPSON أو طابعة ليزر متوافقة مع HP.

ملخص: يتيح للمستخدم تكوين برامج تنفيذية (-exe) تتشابه في خصائصها مع البرامج المعدة بلغات الكمبيوتر المتداولة مثل الكوبول والباسكال. وهو يمثل الإضافة الثالثة في ثلاثية مولدات البرامج من دلنا (المتقدم، المطور، المحترف).

143®

المحيط : تعريب Dbase III+ / الرواد للنظم والحاسبات. - برنامج كمبيوتر. - القاهرة: الرواد، 1992.

2 قرص كمبيوتر.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ طابعة نقطية متوافقة مع IBM أو EPSON أو طابعة ليزر متوافقة مع HP.

تعريب لبرنامج: Dbase III+.

ملخص: برنامج لتعريب قاعدة البيانات الشهيرة Dbase III+ على مستوى القوائم ومستوى سطر الأوامر.

144®

المطور : [مولد البرامج] / دلنا. - برنامج كمبيوتر. - القاهرة: دلنا، 1990.

2 قرص كمبيوتر.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ بطاقة عرض CGA ؛ طابعة نقطية متوافقة مع طابعات IBM Graphics Printer أو طابعات EPSON MX-100, FX80-85, 100, 105, LQ1500.

النسخة الإنجليزية تعمل تحت MS-Windows.

ملخص: يتكون من أربعة برامج فرعية كالتالي:

3 قرص كمبيوتر. - (سلسلة البرامج الإدارية والتجارية).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ طابعة نقطية متوافقة مع IBM أو EPSON أو طابعة ليزر متوافقة مع HP.

ملخص: برنامج خاص بحسابات المخازن وما يتعلق بها من حركة المخازن وخلافه.

400 ج.م.

150[®]

حسابات الموردين / خليفة للهندسة والكمبيوتر. - برنامج كمبيوتر. - الجيزة: خليفة، [1990].

1 قرص كمبيوتر. - (سلسلة البرامج الإدارية والتجارية).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ طابعة نقطية متوافقة مع IBM أو EPSON أو طابعة ليزر متوافقة مع HP.

ملخص: برنامج يضم كل ما يتعلق تجارياً بحسابات موردين شركة ما.

300 ج.م.

151[®]

دلنا ماك = Delta MAC : نظام الحسابات المتكاملة / دلنا. - برنامج كمبيوتر. - القاهرة: دلنا، [1990].

3 أقراص كمبيوتر.

متطلبات النظام: عائلة MAC؛ ويفضل وجود Math-Coprocessor؛ طابعة نقطية متوافقة مع

MAC أو HP أو طابعة ليزر متوافقة مع HP؛ 2 MB RAM.

ملخص: نظام حسابات تجارى متكامل يتكون من أربعة أنظمة فرعية هي: الحسابات، المبيعات، المشتريات، والمخازن. يعمل تحت نظام MS-DOS ونظام MAC، كما يعمل أيضاً تحت نظام UNIX.

2000 ج.م.

147[®]

البيان = AL BAYAN / ايجيت سوفت. - برنامج كمبيوتر. - الجيزة: إ. سوفت، 1993.

[1] أقراص كمبيوتر.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ طابعة نقطية متوافقة مع IBM أو EPSON أو طابعة ليزر متوافقة مع HP.

ملخص: نظام ثنائى اللغة يعالج الحسابات المالية والمخازن والإنتاج والميزانية العمومية والعملاء والمبيعات والمشتريات والموردين... الخ.

148[®]

حسابات العملاء / خليفة للهندسة والكمبيوتر. - برنامج كمبيوتر. - الجيزة: خليفة، [1990].

1 قرص كمبيوتر. - (سلسلة البرامج الإدارية والتجارية).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ طابعة نقطية متوافقة مع IBM أو EPSON أو طابعة ليزر متوافقة مع HP.

ملخص: برنامج خاص بالعمليات التجارية والحاسبية لحسابات العملاء.

300 ج.م.

149[®]

حسابات المخازن / خليفة للهندسة والكمبيوتر. - برنامج كمبيوتر. - الجيزة: خليفة، [1990].

ملخص: الإصدار الخاصة من دلتا المحاسب
L-MAC، (انظر ملخص دلتا المحاسب).

3559 ج.م.

152®

دلتا المحاسب = Delta Al Mohaseb : نظم
الحسابات المتكاملة / دلتا. - برنامج كمبيوتر. -
القاهرة: دلتا، [1989].

[3] أقراص كمبيوتر.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ طابعة
نقطية متوافقة مع IBM أو EPSON أو طابعة ليزر
متوافقة مع HP.

ملخص: يضم خمسة نظم فرعية للحسابات
هي: (1) الحسابات العامة (2) حسابات العملاء (3)
حسابات الموردين (4) حسابات المخازن (5) حسابات
المرتبات، بالإضافة إلى نظام التكامل لتحقيق
التكامل بين النظم المحاسبية. ويعمل على شبكات
مثل: NOVELL, 3-COM, LAP LINK, D-LINR,
IONET.

153®

المتمم = AL MOTAMMEM / مايكروتك. -
Ver. 5.9. - برنامج كمبيوتر. - القاهرة: مايكروتك،
1993.

1 قرص كمبيوتر.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ بطاقة
عرض EGA؛ طابعة نقطية متوافقة مع IBM
أو EPSON أو طابعة ليزر متوافقة مع HP.

«الإصدار الأولى صدرت عام 1987».

ملخص: يتكون من عدة نظم فرعية هي
الحسابات العام، المخازن، حسابات العملاء والمبيعات،

حسابات الموردين والمشتريات، الاعتمادات المستندية
والانصالات والأجور والمرتبات. يتعامل مع شبكات،
Novell, PC-Net, Netware, 3-COM, Apple Share
وغيرها. يتعامل بحد أقصى 99 مستخدماً.

154®

المحاسب / التكنولوجيا التبادلية المتقدمة. -
برنامج كمبيوتر. - الجيزة: ت.ت. المتقدمة، 1992.

[3] أقراص كمبيوتر.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ برنامج
اللعيب؛ Mouse؛ طابعة نقطية متوافقة مع IBM
أو EPSON أو طابعة ليزر متوافقة مع HP.

ملخص: برنامج محاسبي باللغة العربية
والإنجليزية معاً. يتيح ترحيل القيود اليومية المختلفة
إلى دفتر الأستاذ، كما يتيح عمل موازنة تخطيطية
تقديرية، ويقوم بعمل الفواتير الخاصة بالمشأة سواء
كانت ذات نشاط سلعى أو خدمى، كما يتيح إثبات
جميع المعاملات الخاصة بالبنوك والصندوق
والكارت الشخصى.

155®

الميزان : لتنظيم الحسابات / الشركة الإستشارية
لهندسة برامج الحاسوب. - برنامج كمبيوتر. -
القاهرة: الشركة، [199-].

[1] قرص كمبيوتر + نظام فجر للتعريب.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ بطاقة
عرض EGA؛ طابعة تتيح الطبع باللغة العربية متوافقة
مع IBM أو EPSON أو HP.

ملخص: برنامج يعالج القيود المحاسبية على ثلاث
مستويات؛ المستوى الأول خاص بالحسابات الرئيسية
حتى 99 حساباً الثانى خاص بالحسابات الفرعية
وهو مشتق من الرئيسى حتى 99 حساباً فرعياً لكل

158®

آراب بلس = Arab Plus / أنظمة المعلومات العربية. - برنامج كمبيوتر. - الجيزة: أ.م. العربية، [198-].

3 أقراص كمبيوتر.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ طابعة نقطية متوافقة مع IBM أو EPSON أو طابعة ليزر متوافقة مع HP.

ملخص: من أوائل معالجات الكلمات العربية ويعمل بالعربية والإنجليزية معاً، ويشتمل على ملاحق تساعد المستخدم على تصميم أو تغيير شكل الحروف العربية أو الإنجليزية سواء على الشاشة والطابعات النقطية المتنوعة والليزر، وكذلك تغيير أماكن الحروف على لوحة المفاتيح.

250 ج.م.

159®

الكاتب العربي / شركة الخليج العالمية للتكنولوجيا المصرية، أنظمة الحاسب الآلي العربي. - برنامج كمبيوتر. - القاهرة: الشركة، 1992.

[4] أقراص كمبيوتر.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ MS- Windows 3.1؛ Mouse؛ طابعة نقطية متوافقة مع IBM أو EPSON أو طابعة ليزر متوافقة مع HP.

ملخص: برنامج ثنائي اللغة، به العديد من الزخارف بالإضافة إلى 30 نوع من الخطوط العربية، وإمكانات جديدة مثل التراجع عن الكتابة منذ وقت معين أو من موقع معين، والطباعة المعكوسة والطباعة الملونة.

160®

المحرر العربي / شركة الخليج العالمية

حساب رئيسي، والثالث خاص بالحسابات التحليلية المشتقة من الحسابات الفرعية يحد أقصى 99 حساباً لكل حساباً لكل حساب فرعي. ويعتمد البرنامج على كلمات السر.

156®

نظام الحسابات المتكاملة / ألفا مصر. - برنامج كمبيوتر. - القاهرة: أ. مصر، [1992].

4 أقراص كمبيوتر.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ طابعة نقطية متوافقة مع IBM أو EPSON أو طابعة ليزر متوافقة مع HP.

ملخص: يتكون النظام من أربعة نظم فرعية؛ الأول: يتم إدخال البيانات إلى الحاسب والتي تشمل كشوف الحسابات والأكواد أو الأصناف، الثاني: أرصدة العملاء والموردين والمخزون وقائمة الحسابات، الثالث: إدخال بيانات كل من قائمة الحسابات والعملاء والموردين.. الخ، الرابع: حركة المقبوضات والمدفوعات وعملية الترحيل.

157®

معالجة الكلمات

E. Word / Egypt Soft.- Ver. 2.6A.- Computer Program.- Giza : E. Soft Ltd., 1991.

1 قرص كمبيوتر.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ بطاقة عرض EGA؛ طابعة نقطية متوافقة مع EPSON أو طابعة ليزر متوافقة مع HP.

ملخص: منسق كلمات ثنائي اللغة عربي/الإنجليزي، به خطوط كوفي وهدى ونسخ، ولا يتعامل مع صور، وله القدرة على عمل الجداول.

للحاسب الإلكتروني. - بيانات وبرنامج كمبيوتر. -
القاهرة: المركز، 1993.

1 قرص كمبيوتر.

متطلبات النظام: عائلة؛ MAC؛ 4 MB RAM؛
طابعة نقطية متوافقة مع MAC أو طابعة ليزر
متوافقة مع HP.

ملخص: برنامج لتنظيم المواعيد للقاء أشخاص
معينين والتذكير بها، والمهام التي تشكل أعمالاً
يجب عليه تنفيذها، ثم المتابعات أى دفع أشخاص
إلى تنفيذ أعمال معينة، إلى جانب النتيجة الشهرية
الميلادية والهجرية والمناسبات التي تشملها، وذلك
لمدة 137 سنة، وتظهر المناسبات المدخلة ودفتر
العناوين والتفصيلات التي تحدد الثوابت التي
سيعمل من خلالها البرنامج كفترة التنبية.

163®

صانع البطاقات العربي / شركة الخليج العالمية
للتكنولوجيا المصرية، أنظمة الحاسب الآلى العربى.
- برنامج كمبيوتر. - القاهرة: الشركة، 1992.

1 قرص كمبيوتر.

متطلبات النظام: عائلة IBM AT ومتوافقاتها؛
ويفضل وجود Modem؛ Mouse؛ Windows-MS
3.1؛ طابعة نقطية متوافقة مع IBM أو EPSON أو
طابعة ليزر متوافقة مع HP.

ملخص: يستخدم لحفظ بيانات الأفراد فقط،
ويوفر إمكانية إسترجاع يمكن من خلالها معرفة
الروابط بين الأفراد، ويمكن إجراء إتصال هاتفى
عن طريق الحاسب فى حالة وجود مودم.

90 ج.م.

164®

العناوين البريدية: المستوى المتقدم / خليفة

للتكنولوجيا المصرية، أنظمة الحاسب الآلى العربى.
- برنامج كمبيوتر. - القاهرة: الشركة، 1992.

[1] قرص كمبيوتر.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ MS-
Windows 3.1؛ Mouse؛ طابعة نقطية متوافقة
مع IBM أو EPSON أو طابعة ليزر متوافقة مع HP.

ملخص: يحرر النصوص البسيطة التي لا تحتاج
إلى تنسيق معقد، وبه 8 خطوط عربية، ويقوم بأداء
جميع المهام الخاصة بأى منسق كلمات.

150 ج.م.

161®

ميكنة المكاتب

Office Automation / Advanced Computers

Co. & Educational Services.- Computer data and
program. - Cairo: A. C. C. E. S. , 1993.

[4] أقراص كمبيوتر.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ MS-
Windows 3.1؛ Mouse؛ طابعة نقطية متوافقة
مع IBM أو EPSON أو طابعة ليزر متوافقة مع HP.

ملخص: يتكون من أربع برامج فرعية؛ الأول
لأغراض السكرتارية، الثانى دليل الهاتف وبه أكواد
المناطق وبعض أرقام شركات الطيران والفنادق،
الثالث معجم عربى / إنجليزى يمكن الإضافة إليه،
الرابع يمثل دفتر الغياب والحضور للموظفين.

المحتويات : 1. تقويم Calendar Day - 2. دليل
الهاتف Telephone Index - 3. معجم Dictionary - 4.
دفتر الإنضباط Attendance.

162®

باور أجندة = Power Agenda / المركز العربى

للهندسة والكمبيوتر. - برنامج كمبيوتر. - الجيزة: خليفة، 1993.

1 قرص كمبيوتر. - (سلسلة البرامجيات والتطبيقات الخاصة).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ طابعة نقطية متوافقة مع IBM أو EPSON أو طابعة ليزر متوافقة مع HP.

«صدرت منه نسختين بالعربية والإنجليزية عام 1992».

ملخص: برنامج للعناوين البريدية.

165®

مفكرة التليفونات / خليفة للهندسة والكمبيوتر. - برنامج كمبيوتر. - الجيزة: خليفة، 1993.

1 قرص كمبيوتر. (سلسلة البرامج المساعدة).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ طابعة نقطية متوافقة مع IBM أو EPSON أو طابعة ليزر متوافقة مع HP.

ملخص: دليل للهاتف.

166®

المفكرة العربية / شركة الخليج العالمية للتكنولوجيا المصرية، أنظمة الحاسب الآلى العربى. - بيانات وبرنامج كمبيوتر. - القاهرة: الشركة، 1993.

[1] قرص كمبيوتر.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ MS- Windows 3.1؛ Mouse؛ طابعة نقطية متوافقة مع IBM أو EPSON أو طابعة ليزر متوافقة مع HP.

ملخص: ينه المستفيد إلى مواعيده الهامة المحلية أو الدولية أثناء إنشغاله على حاسبه الشخصى،

ويوجد تقويم من 1950 إلى 2099، ومعرفة التقويم الهجرى المناظر، ويمكن إضافة أى مكان غير موجود فى قائمة الدول.

120 ج.م.

167®

المكتبة المتكاملة / الشركة الإستشارية لهندسة برامج الحاسوب. - برنامج كمبيوتر. - القاهرة: الشركة، [199-].

[2] قرص كمبيوتر.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ بطاقة عرض EGA؛ نظام التعريب النافذة، أو مساعد العربى 2، أو فجر2؛ طابعة نقطية متوافقة مع IBM أو EPSON أو طابعة ليزر متوافقة مع HP.

ملخص: برنامج خاص بتحسين العمليات الأساسية التى تجرى فى أى مكتبة. حيث يحتوى النظام على عدة نظم فرعية هى: فهرست المكتبة والإستعارة وبنك المعلومات وإضافة الدوريات والرسائل الجامعية والمواد السمعية والبصرية وجرد المكتبة والميزانية والطباعة، ويعتمد على كلمات السر لدخوله، ولا يعتمد على أدوات الربط المنطقى فى الإسترجاع.

90 ج.م.

168®

منظم المواعيد العربى / شركة الخليج العالمية للتكنولوجيا المصرية، أنظمة الحاسب الآلى العربى. - بيانات وبرنامج كمبيوتر. - القاهرة: الشركة، 1992.

[2] قرص كمبيوتر.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ MS-

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ برنامج النوافذ العربية؛ Mouse؛ طابعة نقطية متوافقة مع IBM. أو EPSON أو طابعة ليزر Post Script.

ملخص: منسق كلمات (عربي/ إنجليزي/ فرنسي) يعمل تحت بيئة النوافذ العربية - Arabic Win-dows، يتيح للمستخدم التحكم الكامل في عملية الكتابة والإخراج الفني للوثيقة؛ حيث يمن الاختيار من بين الألوان والأسطر ونماذج الوثائق المختلفة والكتابة على أعمدة. به مجموعة خطوط صخر True Type العربية المدمجة مع النوافذ العربية. وبه خاصية WYSIWYG. به إمكانية ربط وتضمين العناصر OLE. يدعم الطابعات النقطة وطابعات لنقطية وطابعات الليزر بجميع أنواعها.

171®

أوركسترا = Orchestra / فانسى سوفت - Ver.4 .
- برنامج كمبيوتر. - القاهرة: ف. سوفت، 1994 .
[2] قرص كمبيوتر.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ طابعة نقطية EPSON LQ 24-pin أو EPSON FX 9-pin أو طابعة ليزر HP والمتوافقات معهم.

صدرت أول إصداره 1990. كما توجد نسخ صدرت إحداها خاصة للطابعات النقطة (24-PIN)، وأخرى للطابعات النقطة (8/9-Pin)، وأخرى لطابعات الليزر.

ملخص: برنامج يشتمل على 80 خط عربي و 40 خط إنجليزي يمكن أن تكتب على نفس السطر مع ضبطها، وبه إمكانية الكتابة على أعمدة، بالإضافة إلى تعامله مع الصور. يمكنه عمل رموز خاصة بالمستخدم بالإضافة إلى الرموز المتواجدة مع البرنامج (رياضية، كيميائية، موسيقية... الخ)، وبه إمكانية عمل جداول يصل عرضها إلى 13 بوصة

3.1 Windows؛ Mouse؛ طابعة نقطية متوافقة مع IBM أو EPSON أو طابعة ليزر متوافقة مع HP.

ملخص: ينظم المواعيد من خلال تصنيفها إلى أنواع، وعرضها على هيئة جداول، وإظهارها في شكل رسوم بيانية. به دليل للهاتف وقوائم العطلات لعدة بلاد.

150 ج.م.

169®

النشر المكتبي

الأستاذ = AL USTAZ / الشركة العالمية للبرامج. - برنامج كمبيوتر. - القاهرة: العالمية، 1992 .

4 أقراص كمبيوتر + 1 نواله للطابعة + 1 دليل (400 ص؛ 28 سم).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ طابعة نقطية متوافقة مع IBM أو EPSON أو طابعة ليزر متوافقة مع HP.

ملخص: منسق كلمات (عربي/ إنجليزي/ فرنسي) يعمل في بيئة DOS، يتيح للمستخدم التحكم الكامل في عملية الكتابة والإخراج الفني للوثيقة؛ حيث يمكن الاختيار من بين الألوان والأسطر ونماذج الوثائق المختلفة والكتابة على أعمدة. به مجموعة خطوط صخر العربية True Type. وتدعم النواله خطوط صخر المختلفة وهو يدعم الطابعات النقطة وطابعات الليزر (انظر أيضاً ملخص خطاط صخر).

170®

الأستاذ للنوافذ العربية = for AL USTAZ / Arabic Windows الشركة العالمية للبرامج. - برنامج كمبيوتر. - القاهرة: العالمية، 1993 .

حيث يدعم خطوط صخر. ويعمل على الطابعات
النقطية وطابعات الليزر.

174®

المحرر للنوافذ العربية = AL MOHARRER
for Arabic Windows / الشركة العالمية للبرامج -
القاهرة: العالمية، 1993.

2 قرص كمبيوتر + 2 دليل.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ برنامج
النوافذ العربية؛ Mouse؛ طابعة نقطية متوافقة
مع IBM أو EPSON أو طابعة ليزر متوافقة مع HP.

توجد إصدارات تعمل تحت DOS بعنوان المحرر (3)
أقرص كمبيوتر).

ملخص: برنامج يتيح إمكانية إعداد وثائق ثنائية
اللغة، به إمكانية ربط وتضمين العناصر OLE التي
تتيح إمكانية القص واللصق من أى تطبيق من
تطبيقات النوافذ مثل Excel، Paint Brush، Fox Pro.
به خاصية WYSWYG ويعمل على الطابعات
النقطية وطابعات الليزر.

175®

الناشر / التكنولوجيا التبادلية المتقدمة - برنامج
كمبيوتر - الجزيرة: ت. ت. المتقدمة، 1992.
[4] أقراص كمبيوتر.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ برنامج
اللعيب؛ Mouse؛ طابعة نقطية متوافقة مع IBM
أو EPSON أو طابعة ليزر متوافقة مع HP.

ملخص: برنامج يقدم الأداة الفنية التي تمكن
من تصميم الوثائق بدءاً من الوثيقة البسيطة حتى
الكتب والمجلات المصورة، ويقدم أنماط متعددة من
الخطوط، ويمكنه التعامل مع بقية برامج اللعيب
المختلفة.

على طابعة الليزر و 28 بوصة على طابعة نقطية
صغيرة. يوجد به نماذج مختلفة للخلفيات والبراويز
تستخدم في عمل الزخارف، ويستخدم البرنامج في
عمل الكتب، والرسائل، والتقارير، والنشرات
والمجلات. وتعمل الإصدار الرابعة على الطابعات
الليزر والطابعات النقطية معاً.

172®

القلم / رايت سوفت. - برنامج كمبيوتر. -
القاهرة: ر. سوفت، 1993.
[2] قرص كمبيوتر.

متطلبات النظام: عائلة IBM AT ومتوافقاتها؛ 2
MB RAM؛ Mouse؛ MS-Windows 3.1؛ طابعة
نقطية متوافقة مع IBM أو EPSON أو طابعة ليزر
متوافقة مع HP.

ملخص: برنامج يدمج بين الحروف بأنواعها
وأبناطها المختلفة مع الجداول والرسوم، ويتعامل مع
ملفات الصور مثل PCX, EPS, TGA, WMF, BMP, TIF.
يفتح أكثر من وثيقة في نفس الوقت.

. \$ 99

173®

المحرر / الشركة العالمية للبرامج - برنامج
كمبيوتر - القاهرة: العالمية، [1993؟].

3 أقراص كمبيوتر + 1 دليل (100 ص؛ 28
سم).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ طابعة
نقطية متوافقة مع IBM أو EPSON أو طابعة ليزر
متوافقة مع HP.

ملخص: برنامج يتيح إمكانية إعداد وثائق ثنائية
اللغة، به إمكانية الكتابة بخطوط صخر المتعددة؛

به إمكانية إدماج الرسومات والصور داخل النص، حيث يدعم مختلف الأشكال الرسومية مثل PCX، TIF، MSP، BMP. ما أن به خاصية به WYSWYG. به إمكانية OLE من البرامج التي تعمل تحت بيئة النوافذ العربية أو تحت بيئة MS-Windows. يعمل على الطابعات النقطية وطابعات الليزر.

178®

نظم التعريب

Arab Key / Developed by Digital Equipment.- Computer Program.- Giza : Giza Systems, 1992.

2 قرص كمبيوتر.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ بطاقة عرض EGA.

ملخص: برنامج تعريب يستغل 32 KB RAM، ويعتمد تقريباً كل أكواد نظم ومقاييس التعريب المعروفة والمشهورة.

179®

أرابيسك برو = Arabisk Pro / أنظمة المعلومات العربية.- برنامج كمبيوتر.- القاهرة: أ.م. العربية، 1990.

[1] أقراص كمبيوتر.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ بطاقة عرض CGA.

إصدار جديدة ل: أرابيسك.

ملخص: برنامج لتعريب نظام التشغيل MS-DOS، وهو يتيح للمستخدم إمكانية التعامل باللغة العربية والإنجليزية في نخبة كبيرة من أشهر البرامج

النشر المكتبي = SAKHR Desk Top Publish- ing 2 (DTP2) / الشركة العالمية للبرامج.- Ver. 2.- القاهرة: العالمية، 1993.

4 أقراص كمبيوتر + 1 نواله للطباعة + 1 دليل (150 ص؛ 28 سم).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ طابعة نقطية متوافقة مع IBM أو EPSON أو طابعة ليزر متوافقة مع HP.

صدرت الإصدار الأولى في عام 1990، كما توجد إصدارة أخرى بعنوان SAKHR Desk Top Publishing : User Upgrade).

ملخص: برنامج يتيح إمكانية إنشاء وتعديل النصوص مستخدماً خطوط صخر المتغيرة الأحجام؛ حيث تدعم النواله الطابعة. به إمكانية إدماج الرسومات والصور داخل النص، كما أن به خاصية WYSWYG. ويعمل على الطابعات النقطية وطابعات الليزر. (انظر أيضاً ملخص خطاط صخر).

177®

النشر المكتبي للنوافذ العربية = AL Nashr / AL Maktaby for Arabic Windows العالمية للبرامج.- Ver. 2.- برنامج كمبيوتر.- القاهرة: العالمية، 1993.

6 أقراص كمبيوتر + 1 دليل (300 ص؛ 28 سم).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ برنامج النوافذ العربية؛ Mouse؛ طابعة نقطية متوافقة مع IBM أو EPSON أو طابعة ليزر متوافقة مع HP.

ملخص: برنامج يتيح إمكانية إنشاء وتعديل النصوص مستخدماً خطوط صخر المتغيرة الأحجام.

الطابعات التي لا يتوافر بها ذاكرة RAM، ويدعم شبكات IBM، Novell، COM، وغيرها، ويحاكي أنظمة التعريب الأخرى ويتعامل مع أكوادها.

182®

الملعب / ديجيتال ريسيرش، تعريب وتطوير دوفت، شركة التكنولوجيا التبادلية المتقدمة - برنامج كمبيوتر - القاهرة: الشركة، 1991.

6 أقراص كمبيوتر.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ بطاقة عرض CGA؛ Mouse؛ طابعة نقطية متوافقة مع IBM أو EPSON أو طابعة ليزر متوافقة مع HP.

يصل عدد الأقراص إلى 10 أقراص في حالة إضافة الملفات للطابعات الليزر.

ملخص: برنامج تعريب لبيئة التعامل GUI المصور لنظام GEM/3، والبرامج التي بداخله تمثل تصوراً لميكنة المكاتب.

المحتويات: مكتب اللعب - الفنان - 100x100 - المفكرة الدليل الإلكتروني - مفاتيح - الساعة - الآلة الحاسبة - موزع الطبع - الكاميرا - الساعة الرقمية.

183®

نظام ريم لتعريب الحاسبات = REEM Arabic / Extention for IBM Personal Computers

كمبيوترك - Ver. 2.0 - برنامج كمبيوتر - القاهرة: كمبيوترك، 1989.

2 قرص كمبيوتر.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.

الإصدار الأول صدرت عام 1988.

العالمية مثل DBase III+، LOTUS، Auto CAD. كما يساعد في كتابة البرامج بلغات مختلفة لإنتاج تطبيقات تتعامل مع المستخدم بالعربية والإنجليزية، وبه مجموعة الحروف العربية الموحدة ASMO 449، ولها ترميز 7-8Bit، وتحديد شكل الأرقام سواء عربية أو هندية وكذلك تحديد شكل الفاصلة العشرية والحروف، ويؤثر في نمط الحروف ونمط الرسوم، ويؤثر في برامج مثل Graph، Auto CAD، Harvard، PC Paint Brush، ics وغيرهم.

300 ج.م.

180®

شروق: [برنامج تعريب] / الرواد للنظم والحاسبات - Ver. 4 - برنامج كمبيوتر - القاهرة: الرواد، [1992].

[2] أقراص كمبيوتر.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ بطاقة عرض EGA.

الإصدار الأول صدرت عام 1991.

ملخص: يتعامل على مستويين؛ الأول: نمط النصوص Text mode، والثاني نمط الرسوم Graph-ics mode، ويتوافق مع أنظمة أخرى مثل أبتك، الناقد، مساعد العربي، وبرنامج تعريب Microsoft و IBM. يتعامل مع طابعات الليزر HP والمتوافقة معها وسلسلة Epson و Citizen.

181®

فجر 2 / إحييشيان داتا سيستم - برنامج كمبيوتر - القاهرة: إ.د. سيستم، 1992.

[2] أقراص كمبيوتر.

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها.

ملخص: يوفر إمكانية الطباعة باللغة العربية على

ملخص: برنامج لتعريب الحاسبات الشخصية المتوافقة مع IBM.

184®

النوافذ العربية = Arabic Windows / الشركة العالمية للبرامج. - Ver. 4. برنامج كمبيوتر. - القاهرة: العالمية، 1993.

2 قرص كمبيوتر + 1 دليل (50 ص؛ 28 سم).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ Mouse؛ MS-Windows 3.0؛ طابعة نقطية متوافقة مع IBM أو EPSON أو طابعة ليزر متوافقة مع HP. «الإصدارة الأولى من النوافذ العربية صدرت في 1992».

ملخص: يعتبر بيئة التشغيل العربية الأولى لتعريب برنامج MS-Windows. يوفر إمكانية تعريب الكم الهائل من التطبيقات اللاتينية عالية الجودة التي تعمل تحت بيئة MS-Windows وذلك بتوفير Arabic Interface لجميع التطبيقات اللاتينية الموجودة مع MS-Windows وأيضاً لجميع البرامج التي تعمل تحت بيئة MS-Windows.

185®

الوسائط المتعددة

إقرأ: ICRA - Intelligent Character Recognition for Arabic

العربية للأنظمة العلمية والهندسية. - برنامج كمبيوتر. - القاهرة: ع. أ. ع. الهندسية، 1993. [3] أقراص كمبيوتر.

متطلبات النظام: عائلة IBM At 386 cpu ومتوافقاتها؛ MS-Windows 3.1؛ 4 MB RAM؛ MS-DOS 3.3؛ Scammer.

ملخص: هو أول برنامج عربي للتعريف البصري على الحروف والرموز العربية بسرعة 2000 حرف في الدقيقة.

186®

البغاء / خليفة للهندسة والكمبيوتر. - Ver. 2. - بيانات وبرنامج كمبيوتر. - الجيزة: خليفة، 1993.

3 أقراص كمبيوتر : نا. - (سلسلة وسائل متعددة العرض).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ بطاقة صوت كوفوكس COVOX.

ملخص: برنامج لتمييز وتسجيل الأصوات.

60 ج. م.

187®

اليوم الذكريات / خليفة للهندسة والكمبيوتر. - برنامج كمبيوتر. - الجيزة: خليفة، 1993.

3 أقراص كمبيوتر. - (سلسلة وسائل متعددة العرض).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ بطاقة عرض SVGA 1024x768؛ Scanner.

ملخص: تحسب لفكرة اليوم الصور.

195 ج. م.

188®

آلة خليفة للعروض الناطقة / خليفة للهندسة والكمبيوتر. - بيانات وبرنامج كمبيوتر. - الجيزة: خليفة، 1992.

3 أقراص كمبيوتر : نا. - (سلسلة وسائل متعددة العرض).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ بطاقة صوت.

توجد إصدارات لبطاقة عرض SVGA.

ملخص: برنامج عروض للوسائط المتعددة يتميز بتسجيل الأصوات ومعالجتها.

40 ج.م.

189®

الصور الناطقة للمحترفين = Talking Pic

توركس / خليفة للهندسة والكمبيوتر. برنامج كمبيوتر: نا. - الجيزة: خليفة، 1993.

3 أقراص كمبيوتر. - (سلسلة وسائل متعددة العرض).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ يفضل بطاقة صوت؛ بطاقة عرض SVGA 1024x768.

ملخص: برنامج لتسجيل الصوت مع الصور.

290 ج.م.

190®

تسجيل الأصوات / خليفة للهندسة والكمبيوتر. برنامج كمبيوتر. - الجيزة: خليفة، 1992.

2 قرص كمبيوتر: نا. - (سلسلة وسائل متعددة العرض).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ بطاقة صوت Voice Master Key.

ملخص: برنامج لتسجيل الأصوات وإعادة إذاعتها وتسجيل الصوت المفخم (ذو الصدى)، كما يستخدم في تمييز الأصوات.

191®

عارض الشرائح الملونة / خليفة للهندسة والكمبيوتر. برنامج كمبيوتر. - الجيزة: خليفة، 1992.

2 قرص كمبيوتر. - (سلسلة وسائل متعددة العرض).

متطلبات النظام: عائلة IBM AT ومتوافقاتها؛ Scanner.

ملخص: برنامج لإلتقاط الصور وعرضها.

45 ج.م.

192®

عرب كات لجميع التخصصات / خليفة للهندسة والكمبيوتر. بيانات وبرنامج كمبيوتر. - الجيزة: خليفة، 1992.

3 أقراص كمبيوتر. - (سلسلة وسائل متعددة العرض).

متطلبات النظام: عائلة IBM AT ومتوافقاتها؛ بطاقة عرض VGA؛ يفضل بطاقة صوت؛ يفضل وجود Scanner.

ملخص: يعمل مع 256 لون 480x640 للشاشة VGA و 768x1024 للشاشة SVGA. يتميز بإمكانية عرض بيانات ثابتة عن الأشخاص أو الحيوانات وأخرى عامة. يتيح تعريف الحقول الخاصة بكل حقل عدا الثابتة، وبه ثلاث خطوط عربية: العادي والسميك والكوفي.

950 ج.م.

193®

كان يا ما كان / خليفة للهندسة والكمبيوتر. برنامج كمبيوتر. - الجيزة: خليفة، 1993.

2 قرص كمبيوتر. - (سلسلة وسائل متعددة العرض).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ بطاقة عرض SVGA 1024x768.

ملخص: برنامج وسائط متعددة.

150 ج.م.

194®

معالجة الأصوات / خليفة للهندسة
والكمبيوتر. - بيانات وبرنامج كمبيوتر. - الجيزة:
خليفة، 1992.

2 قرص كمبيوتر. - (سلسلة وسائل تعليمية
العرض).

متطلبات النظام: عائلة IBM ومتوافقاتها؛ بطاقة

صوت.

ملخص: برنامج لتسجيل الأصوات ومعالجتها
وتعديلها وإعادة إذاعتها وتسجيل الصوت المفخم (ذو
الصدى) كما يستخدم في تمييز الأصوات.

40 ج.م.

195®

Art Beat [®]133.

Automatic Indexing for SAKHR Desk Top Publishing [®]020.

Delta AL Mohaseb [®]153.

Delta MAC [®]150.

Discover the Computer [®]063.

Diwani [®]114.

Drug Alert [®]094.

Drug Interaction [®]093.

E. Word [®]158.

Ejaza [®]110.

EVE : Protection Against Unpredictable Viruses [®]076.

Farisi [®]117.

Farisi + Gemics (Total of 8 Fonts) [®]118.

ICRA : Intelligent Character Recognition for Arabic [®]186.

Ikhrabir Maloumatak [®]025.

Ikhtabir Thakaak [®]024.

Ikhtabir Thakiratak [®]023.

IRSAD : Information Retrieval System for Arabic [®]141.

Khattat Sakhr [®]112.

Koufi (Total of 8 Fonts) [®]119.

Learn C [®]100.

Micro CDS/ISIs [®]139.

Naskh + Naskh Thick [®]120.

القسم الأول : الكشافات

أ - كشاف العناوين

1MB Linear Bitmap Font Cartridge [®]129.

1MB Traditional Bitmap Font Cartridge [®]123.

15 [®]042.

256KB Bitmap Font Cartridge for Desk Jet 500 Printers [®]130.

512KB Linear Bitmap Font Cartridge [®]131.

512KB Traditional Bitmap Font Cartridge [AF503H] [®]124.

512KB Traditional Bitmap Font Cartridge [AF504H] [®]125.

Adventure in Arabia [®]091.

AL BAYAN [®]148.

AL MOHARRER for Arabic Windows [®]175.

AL MOTAMMEM [®]154.

AL Nashr AL Maktaby for Arabic Windows [®]178.

AL USTAZ [®]170.

AL USTAZ for Arabic Windows [®]171.

Arab Key [®]179.

Arab Plus [®]15.

Arabic Spell Checker for Arabic Windows [®]022.

Arabic Windows [®]185.

Arabisk Pro [®]180.

Arabized CDS/ISIS [®]139.

Scalable (PCL5) Traditional Font Cartridge
[AF511HS] ®128.

School Management System ®008.

Talking Pictures ®190.

Tholuth ®111.

V.I.P ®140.

VMATE ®001.

أبجد هوز : مساعد الكتابة العربية ®018.

الإجازة ®110.

اختبر ذاكرتك ®023.

اختبر ذكائك ®024.

اختبر معلوماتك ®025.

الإدارة المدرسية ®008.

للأذكياء فقط ®026.

آر. إكس ®002.

آراب بلس ®159.

آرايسك برو ®180.

آرت بيت ®133.

إرسم ولون ®134.

إرصاد ®141.

الأستاذ ®170.

الأستاذ للنوافذ العربية ®171.

إشارات المرور : إنجليزي ®042.

إشارات المرور : عربي ®043.

إعلانات ®135.

اقرأ ®186.

Naskh News + Gemics (Total of ®10 Fonts)
®122.

Naskh Thick + Gemics (Total of ®10 Fonts)
®121.

Office Automation ®162.

Orchestra ®172.

P . M ®007.

Perfect Contrcator ®013.

Power Agenda ®163.

R . X ®002.

REEM Arabic DOS Supplement ®184.

REEM Arabization DOS Extention for IBM Per-
sonal Computers ®184.

Reqaa ®115.

Reqaa + Gemics (Total of 8 Fonts) ®116.

SAKHR Authoring System (SAAD) ®096.

SAKHR Communication Software ®004.

SAKHR Communication Software with Network
Support ®005.

SAKHR Desk Top Publishing 2 (DTP2) ®177.

SAKHR Scaler for WP2 and DTP2 ®112.

SAKHR True Type Packs ®113.

Salsabeel Information System ®079.

Scalable (PCL5) Linear Font Cartridge ®132.

Scalable (PCL5) Traditional Font Cartridge
[AF509HS] ®126.

Scalable (PCL5) Traditional Font Cartridge
[AF510HS] ®127.

- إكتشف الكمبيوتر[®] 063 .
- ألبوم الخطوط العربية[®] 136 .
- ألبوم الذكريات[®] 188 .
- الآلة الحاسبة الناطقة[®] 064 .
- آلة خليفة للعروض الناطقة[®] 189 .
- الإملاء العربي الناطق[®] 044 .
- أوركسترا[®] 172 .
- أول خطوة[®] 065 .
- الباشكاتب : الحسابات ، المبيعات ، المشتريات ،
المخازن[®] 147 .
- باور أجنده[®] 163 .
- البيغاء[®] 187 .
- برنامج عمارة القاهرة الإسلامية « كائرين »[®] 090 .
- بستان المعرفة : الأذان فى الحرم[®] 080 .
- بستان المعرفة : الأرنب والسلحفاة[®] 027 .
- بستان المعرفة : جزاء الأمانة[®] 028 .
- بستان المعرفة : حمدانة الكسلانة[®] 029 .
- بستان المعرفة : طريل البخيل[®] 030 .
- بستان المعرفة : الكلب الطماع[®] 031 .
- بستان المعرفة : ميكى ودنجل[®] 032 .
- بستان المعرفة : الورد والزهور[®] 033 .
- البيان[®] 148 .
- بيانى[®] 107 .
- تسجيل الأصوات[®] 191 .
- تعلم الصلاة[®] 081 .
- تعليم الآلة الكاتبة عربى[®] 066 .
- الثلاث[®] 111 .
- الجاسوس[®] 091 .
- الجداول الحسابية العربية[®] 108 .
- جغرافيا الوطن العربى[®] 092 .
- حسابات العملاء[®] 149 .
- حسابات المخازن[®] 150 .
- حسابات الموردين[®] 151 .
- الحوار العربى[®] 003 .
- خبير التسويق[®] 009 .
- الخبير فى التفاعل بين العقاقير[®] 093 .
- الخبير فى تفاعل العقاقير[®] 094 .
- خطاط صخر[®] 112 .
- الخطوط التقليدية[®] 123 ، 124 ، 125 ،
126 ، 127 ، 128 .
- الخطوط الحديثة[®] 129 ، 130 ، 131 ، 132 .
- خطوط صخر ترونايب[®] 113 .
- دلنا ماك : نظام الحسابات المتكاملة[®] 152 .
- دلنا المحاسب : نظم الحسابات المتكاملة[®] 153 .
- الديوانى[®] 114 .
- رحلة إلى مكة[®] 082 .
- الرسام البيانى العربى[®] 109 .
- الرسام العربى : تعريب برنامج Auto CAD[®] 095 .
- الرقعة[®] 115 ، 116 .
- الرياضى الصغير العربى[®] 045 .
- الرياضى الصغير العربى الناطق[®] 046 .
- الرياضى الصغير الناطق[®] 047 .

سلسلة نور القرآن والسنة [®]083 ، [®]088 .
سلسلة وسائل متعددة العرض [®]187 ، [®]188 ،
[®]189 ، [®]190 ، [®]191 ، [®]192 ، [®]193 ،
[®]194 ، [®]195 .

الشرح الذهبي لبرنامج Lotus 123 [®]067 .
الشرح الذهبي لبرنامج معالجة الكلمات [®]068 .
الشرح الذهبي لقواعد البيانات : الجزء الأول [®]069 .
الشرح الذهبي لقواعد البيانات : الجزء الثاني [®]070 .
الشرح الذهبي للغة الباسكال [®]101 .
الشرح الذهبي للغة البيسك [®]102 .
الشرح الذهبي للغة السي [®]103 .
الشرح الذهبي لمكونات الكمبيوتر الشخصي [®]071 .

الشرح الذهبي لنظام التشغيل DOS [®]072 .
الشرح الذهبي لنظام التشغيل DOS 5.00 [®]073 .
الشرح الذهبي لنظام التشغيل DOS 6.00 [®]074 .
شروق : [برنامج تعريف] [®]181 .
الشهادات المدرسية [®]010 .
شؤون الطلاب [®]011 .
صانع البطاقات العربي [®]164 .
صخر لإعداد الدروس (صناد) [®]096 .
صخر برنامج الإتصالات [®]004 .
صخر برنامج الإتصالات : [مع دعم الشبكات] [®]005 .
الصور الناطقة للمحترفين [®]190 .
عارض الشرائح الملونة [®]192 .

الريشة : تعريف Banner [®]137 .
س و ج [®]034 .
سلسيل [®]079 .

سيبوية : المدقق النحوي [®]019 .

سلسلة البرامج الإدارية والتجارية [®]010 ، [®]011 ،
[®]012 ، [®]015 ، [®]016 ، [®]149 ، [®]150 ،
[®]151 .

سلسلة البرامج الترفيهية [®]026 ، [®]036 ، [®]037 ،
[®]134 ، [®]136 ، [®]138 .

سلسلة البرامج المساعدة [®]077 ، [®]166 .
سلسلة البرامج والتطبيقات الخاصة [®]014 ،
[®]017 ، [®]078 ، [®]165 .

سلسلة الشرح الذهبي [®]065 ، [®]066 ، [®]067 ،
[®]068 ، [®]069 ، [®]070 ، [®]071 ، [®]072 ،
[®]073 ، [®]074 ، [®]101 ، [®]102 ، [®]103 .

سلسلة القصص والأناشيد الناطقة [®]027 ، [®]028 ،
[®]029 ، [®]030 ، [®]031 ، [®]032 ، [®]033 ،
[®]080 .

سلسلة المعلم للأطفال [®]042 ، [®]043 ، [®]045 ،
[®]046 ، [®]047 ، [®]048 ، [®]049 ، [®]050 ،
[®]051 ، [®]052 ، [®]053 ، [®]054 ، [®]055 ،
[®]056 ، [®]057 ، [®]058 ، [®]059 ، [®]060 ،
[®]064 ، [®]084 ، [®]085 ، [®]086 ، [®]089 ،
[®]104 .

سلسلة المعلم الإلكتروني [®]034 ، [®]035 ، [®]038 ،
[®]039 ، [®]040 ، [®]044 ، [®]061 ، [®]062 ،
[®]075 ، [®]092 ، [®]097 ، [®]086 ، [®]098 ،
[®]105 ، [®]106 .

- عالم الإختبارات[®] 035 .
- عرب كات لجميع التخصصات[®] 193 .
- العناوين البريدية : المستوى المتقدم[®] 165 .
- الفارسي[®] 117 ، 118 .
- الفاكس العربي : تعريب ATFA[®] 006 .
- فجر 2[®] 182 .
- الفهرسة الآلية[®] 020 .
- قاموس أبجد هوز[®] 021 .
- قص ولصق سوبريم[®] 138 .
- القلم[®] 173 .
- الكاتب العربي[®] 160 .
- كان ياما كان[®] 194 .
- الكتاب لتحفيظ القرآن الكريم : قصار السور[®] 083 .
- كلمة السر[®] 036 .
- الكوفى[®] 119 .
- اللعيب[®] 183 .
- المتقدم : [مولد البرامج][®] 142 .
- المتصم[®] 154 .
- المحترف : [مولد البرامج][®] 143 .
- المحاسب[®] 155 .
- المحرر[®] 174 .
- المحرر العربي[®] 161 .
- المحرر للنوافذ العربية[®] 175 .
- المحيط : تعريب Dbase III+[®] 144 .
- المدقق الإملائي للنوافذ العربية[®] 002 .
- المدير العام للقرص الصلب[®] 077 .
- المربع العجيب[®] 037 .
- مساعد الطبيب[®] 012 .
- مصمم الملفات العربي[®] 146 .
- المطور : [مولد البرامج][®] 145 .
- مفكرة التليفونات[®] 164 .
- المفكرة العربية[®] 167 .
- المقاول المصري[®] 013 .
- المقاولات[®] 014 .
- مقدمة البرمجة[®] 105 .
- مقدمة البرمجة للمرحلة الثانوية[®] 106 .
- مقدمة الحاسبات[®] 075 .
- المكتبة المتكاملة[®] 168 .
- المتحن الإملائي الإنجليزي الناطق[®] 061 .
- المتحن الإلكتروني : إنجليزي[®] 038 .
- المتحن الإلكتروني للصغار[®] 039 .
- المتحن الإلكتروني : عربي[®] 040 .
- المتحن الإنجليزي الناطق : مُعرب[®] 062 .
- معالجة الأصوات[®] 195 .
- المعلم للأرقام الإنجليزية[®] 048 .
- المعلم للأرقام العربية[®] 049 .
- المعلم الإلكتروني للإستاتيكا[®] 097 .
- المعلم الإلكتروني للجغرافيا[®] 098 .
- معلم البيسك للأطفال[®] 104 .
- المعلم للجمع والطرح[®] 050 .
- المعلم للجمع والطرح الناطق[®] 051 .
- المعلم للحروف الإنجليزية[®] 052 .

نظام متابعة الحسابات الشخصية[®] 017.

النوافذ العربية[®] 185.

الهادى لأصوات المقرئين[®] 088.

هندسة[®] 099.

الوضوء[®] 089.

ب - متطلبات النظام

MS-Windows[®] 003, 004, 005,

020, 022, 087, 094, 108, 109,

133, 145, 146, 160, 161, 162,

164, 167, 169, 173, 178, 185,

186.

MAC[®] 001, 018, 019, 090, 133,

147, 152, 163.

ج - كشاف الموضوعات الدقيقة

الإتصالات[®] 001, 002, 003, 004,

005, 006.

أنظر أيضاً

الإتصالات بالحاسبات الشخصية

الإتصالات بالحاسبات المضيفة

الإتصالات الثنائية

الإتصالات على الخط المباشر

الحاسبات الطرفية

الشبكات

لغات البرمجة لنظم الإتصالات

محاكاة المنافذ

النشرات الإلكترونية

المعلم بحروف الإنجليزية الناطق[®] 053.

المعلم للحروف العربية الناطق[®] 054.

المعلم للصلاة[®] 084.

المعلم للصلاة الناطق[®] 085.

المعلم للضرب[®] 055.

المعلم للوضوء الناطق[®] 086.

المعلم للكسور الإعتيادية[®] 056.

معلم الكمبيوتر للأطفال[®] 057.

المعلم للكمبيوتر للأطفال الناطق[®] 058.

المعلم للهجاء[®] 059.

المعلم للهجاء الناطق[®] 060.

مكتبة الأقراص[®] 078.

منظم المواعيد العربي[®] 169.

المؤذن[®] 087.

مولد البرامج[®] 142, 143, 145.

الميزان : لتنظيم الحسابات[®] 156.

الناشر[®] 176.

النسخ[®] 120.

النسخ السميك[®] 121.

نسخ الصحف[®] 122.

النشر المكتبي[®] 177.

النشر المكتبي للنوافذ العربية[®] 178.

نظام إدارة المكتبات[®] 015.

نظام الحاسبات المتكاملة[®] 157.

نظام ريم لتعريب الحاسبات[®] 184.

نظام المبيعات[®] 016.

- الإعارة[®] 015[®] ، 168[®] .
- إعداد المناهج التعليمية[®] 096[®] .
- الإعراب
- أنظر
- التدقيق الصرفي .
- الإعلانات والشعارات[®] 099[®] ، 135[®] ، 136[®] ، 137[®] .
- الالعاب[®] 036[®] ، 037[®] .
- الإنتاج[®] 148[®] .
- الباسكال
- أنظر
- تعليم الباسكال .
- البيسك
- أنظر
- تعليم البيسك .
- التخطيط[®] 013[®] .
- التدقيق الإملائي[®] 018[®] ، 019[®] ، 022[®] .
- التدقيق الصرفي[®] 019[®] .
- الترجمة[®] 018[®] ، 021[®] ، 022[®] .
- التسليه والترفيه
- أنظر
- الالعاب؛ القصص؛ المهارات العقلية .
- التسويق[®] 009[®] .
- أنظر أيضاً .
- جهود التسويق؛ الدعاية والإعلان؛ المبيعات .
- الإتصالات بالحاسبات الشخصية[®] 001[®] ، 003[®] ، 004[®] ، 005[®] ، 164[®] .
- الإتصالات بالحاسبات المضيفة[®] 003[®] .
- الإتصالات الثنائية[®] 005[®] .
- الإتصالات علي الخط المباشر[®] 005[®] .
- آثار معمارية[®] 090[®] .
- الأجور والمرتبات[®] 148[®] ، 152[®] ، 153[®] ، 154[®] .
- إدارة الحاسبات الشخصية[®] 017[®] .
- إدارة العيادات[®] 012[®] .
- إدارة القرص الصلب[®] 077[®] ، 078[®] .
- إدارة المدارس[®] 008[®] ، 011[®] .
- أنظر أيضاً .
- شئون الطلاب؛ الشهادات المدرسية .
- إدارة المكتبات[®] 015[®] .
- أنظر أيضاً .
- الإعارة
- تنمية المقتنيات
- الجرد
- الفهرس
- إدارة المنشآت[®] 007[®] .
- أنظر أيضاً
- شئون الموظفين؛ الهيكل التنظيمي .
- إدارة المواعيد[®] 163[®] ، 167[®] ، 169[®] .
- الأذان[®] 080[®] ، 087[®] .
- الإستاتيكا[®] 097[®] .

تمييز الأصوات[®] 187 ، 189[®] ، 191[®] ، 195[®] .

تنمية المقتنيات[®] 015 ، 068[®] .

الجداول الإلكترونية[®] 107 ، 108[®] ، 109[®] .

الجرد[®] 015 ، 168[®] .

جغرافيا[®] 091 ، 092[®] ، 098[®] .

جهود التسويق[®] 009 .

الحاسبات الطرفية[®] 002 .

الحجج[®] 082 .

الحسابات[®] 147 ، 148[®] ، 153[®] ، 152[®] ،

154[®] ، 155[®] ، 156 ، 157[®] .

الحسابات الشخصية .

أنظر

إدارة الحسابات الشخصية .

الحماية والقضاء على الفيروسات[®] 076 .

الخطوط التقليدية[®] 110 ، 111[®] ، 114[®] ،

115[®] ، 117[®] ، 119[®] ، 120[®] ، 123[®] ،

124[®] ، 125[®] ، 126[®] ، 127[®] ، 128[®] .

الخطوط ثابتة الحجم[®] 110 ، 111[®] ، 114[®] ،

115[®] ، 117[®] ، 120[®] ، 123[®] ، 124[®] ،

125[®] ، 129[®] ، 130[®] ، 131[®] .

الخطوط الحديثة[®] 113 ، 122[®] ، 129[®] ، 130[®] ،

131[®] ، 132[®] .

الخطوط المتغيرة[®] 112 ، 113[®] ، 116[®] ،

118[®] ، 119[®] ، 121[®] ، 122[®] ، 126[®] ،

127[®] ، 128[®] ، 132[®] .

تشكيل الكلمات

أنظر

التدقيق الصرفي .

التصميم بمساعدة الحاسب[®] 095 ، 099[®] ، 133[®] .

التصميم الهندسي .

أنظر

التصميم بمساعدة الحاسب .

التعرف البصري للحروف[®] 186 .

تعريب بيئات التشغيل[®] 183 ، 185[®] .

تعريب واجهة الرسومات[®] 180 ، 183[®] ، 185[®] .

تعليم الباسكال[®] 101 .

تعليم البرمجة[®] 105 ، 106[®] .

أنظر أيضاً .

تعليم الباسكال ؛ تعليم البيسك ؛ تعليم السي .

تعليم البيسك[®] 102 ، 104[®] .

التعليم الترفيهي[®] 041 ، 042[®] ، 043[®] ، 044[®] ،

045[®] ، 046[®] ، 047[®] ، 048[®] ، 049[®] ،

050[®] ، 051[®] ، 052[®] ، 053[®] ، 054[®] ،

055[®] ، 056[®] ، 057[®] ، 058[®] ، 059[®] ،

060[®] ، 061[®] ، 062[®] ، 063[®] ، 064[®] ،

066[®] ، 081[®] ، 082[®] ، 084[®] ، 085[®] ،

086[®] ، 089[®] ، 091[®] .

تعليم السي[®] 100 ، 103[®] .

تفاعل العقاقير[®] 093 ، 094[®] .

التقويم[®] 163 ، 167[®] .

تكثيف الكتب[®] 020 .

الصلاة [®] 081 [®] ، 084 [®] ، 085 [®] .	خلفية التعريب
الصوت والصورة [®] 190 .	أنظر
الصيدلة	تعريب واجهة الرسومات .
أنظر	الدعاية والإعلان [®] 009 .
تفاعل العقاقير .	دفتر الحضور [®] 162 .
عرض الصور [®] 188 [®] ، 192 [®] ، 193 [®] .	دليل الهاتف [®] 162 [®] ، 164 [®] ، 166 [®] ، 169 [®] .
العملاء [®] 148 [®] ، 149 [®] ، 154 [®] ، 157 [®] .	ربط وتضمين العناصر
العناوين البريدية [®] 164 [®] ، 165 [®] .	أنظر
الفهرس [®] 015 [®] ، 168 [®] .	النشر المكتبي بدعم ربط وتضمين العناصر .
الفيروسات	الرسوم الفنية [®] 133 [®] ، 134 [®] ، 138 [®] .
أنظر	الرقابة [®] 013 .
الحماية والقضاء علي الفيروسات .	السكرتارية [®] 162 .
القرآن الكريم [®] 079 [®] ، 083 [®] ، 088 [®] .	السي
القصص [®] 027 [®] ، 028 [®] ، 029 [®] ، 030 [®] ،	أنظر
031 [®] ، 032 [®] ، 033 [®] .	تعليم السي .
قواعد البيانات [®] 142 [®] ، 143 [®] ، 144 [®] ، 145 [®] ،	شئون الطلاب [®] 011 .
031 [®] .	شئون الموظفين [®] 007 .
أنظر أيضاً	الشبكات [®] 004 .
قواعد بيانات الأشخاص	أنظر أيضاً .
قواعد البيانات بدعم الشبكات	الإنصالات .
قواعد بيانات الوسائط المتعددة	شرح البرامج الجاهزة [®] 067 [®] ، 068 [®] ، 069 [®] ،
نظم تخزين وإسترجاع المعلومات	070 [®] ، 072 [®] ، 073 [®] ، 074 [®] .
قواعد بيانات الأشخاص [®] 140 .	الشعارات
قواعد البيانات بدعم الشبكات [®] 139 [®] ، 142 [®] .	أنظر
قواعد بيانات بدعم الوسائط المتعددة [®] 146 [®] ،	الإعلانات والشعارات .
193 [®] .	الشهادات المدرسية [®] 008 [®] ، 011 [®] .

القواميس[®] 162.

الكيمياء الطبية

أنظر

تفاعل العقاقير.

لغات البرمجة لتنظيم الاتصالات[®] 004، 005.

المبيعات[®] 009، 016، 147، 148،

154[®].

المتابعة[®] 013.

المحاسبات بدعم الشبكات[®] 152، 154[®]، 153.

محاكاة المنافذ[®] 001، 003، 004.

المخازن[®] 147، 148، 150، 152،

154[®]، 157[®].

المدخل إلي الحاسب[®] 057، 058، 063،

065[®]، 071[®]، 075[®].

المشتريات[®] 147، 148، 154.

معالجة الكلمات[®] 158، 159، 160،

161[®].

معالجة الكلمات بدعم الزخارف[®] 160.

المقاولات[®] 013، 014.

أنظر أيضاً

التخطيط؛ المتابعة؛ الرقابة.

المهارات العقلية[®] 023، 024[®]، 025[®]،

026[®]، 034[®]، 035[®]، 038[®]، 039[®]،

040[®].

الموردون[®] 148، 151[®]، 152[®]، 153[®]،

154[®]، 157[®].

الميزانية[®] 148، 155[®].

النشر المكتبي بدعم ربط وتضمين العناصر[®] 171،

172[®]، 173[®]، 175[®]، 176[®]، 177[®]،

178[®].

النشر المكتبي ثنائي اللغة[®] 172، 174[®]، 175[®]،

176[®]، 177[®].

النشر المكتبي متعدد اللغات[®] 170، 171[®]، 173[®]،

178[®].

النشرات الإلكترونية[®] 004.

نظم تخزين وإسترجاع المعلومات[®] 139، 142[®].

نظم التعريب[®] 179، 180[®]، 181[®]، 182[®]،

184[®].

أنظر أيضاً

تعريب بيئات التشغيل؛ تعريب واجهة الرسومات.

الهندسة

أنظر

التصميم بمساعدة الحاسب.

الهيكل التنظيمي[®] 007.

الوسائط المتعددة[®] 194.

أنظر أيضاً

التعرف البصري للحروف

تمييز الأصوات

الصوت والصورة

عرض الصور

قواعد البيانات بدعم الوسائط المتعددة

الوضوء[®] 081، 086[®]، 089[®].

أنظمة الحاسب الآلي[®] 003[®] ، 087[®] ، 094[®] ،
108[®] ، 109[®] ، 146[®] ، 160[®] ، 161[®] ،
164[®] ، 167[®] ، 169[®] .

أنظمة المعلومات العربية[®] 002[®] ، 018[®] ، 019[®] ،
021[®] ، 147[®] ، 159[®] ، 180[®] .

إنفو آراب

أنظر

أنظمة المعلومات العربية.

إيجيت سوفت[®] 007[®] ، 140[®] ، 148[®] ، 158[®] ،
باي للحلول العملية[®] 133[®] .

التكنولوجيا التبادلية المتقدمة[®] 099[®] ، 107[®] ، 135[®] ،
155[®] ، 176[®] ، 183[®] .

الحاسبات المصرية[®] 009[®] .

خليفة للهندسة والكمبيوتر[®] 010[®] ، 011[®] ، 012[®] ،

014[®] ، 015[®] ، 016[®] ، 017[®] ، 026[®] ،

027[®] ، 028[®] ، 029[®] ، 030[®] ، 031[®] ،

032[®] ، 033[®] ، 034[®] ، 035[®] ، 036[®] ،

037[®] ، 038[®] ، 039[®] ، 040[®] ، 042[®] ،

043[®] ، 044[®] ، 045[®] ، 046[®] ، 047[®] ،

048[®] ، 049[®] ، 050[®] ، 051[®] ، 052[®] ،

053[®] ، 054[®] ، 055[®] ، 056[®] ، 057[®] ،

058[®] ، 059[®] ، 060[®] ، 061[®] ، 062[®] ،

064[®] ، 065[®] ، 066[®] ، 067[®] ، 068[®] ،

069[®] ، 070[®] ، 071[®] ، 072[®] ، 073[®] ،

074[®] ، 075[®] ، 077[®] ، 078[®] ، 080[®] ،

083[®] ، 084[®] ، 085[®] ، 086[®] ، 088[®] ،

089[®] ، 092[®] ، 097[®] ، 098[®] ، 101[®] ،

102[®] ، 103[®] ، 104[®] ، 105[®] ، 106[®] .

د - كشاف المؤلفين

Advanced Computer Co. & Educational Services
®100 ، ®162.

ALDIC

see

Arab League Documentation and Information
Centere. Applied Microsystems Technology
®079.

Ararb League Documentation and Information
Center ®139.

Digital Equipment ®179.

Egypt Soft

see

إيجيت سوفت

Giza Systems ®179.

IAT

see

التكنولوجيا التبادلية المتقدمة

Pan Arab Computer Center (PACC)

see

المركز العربي للحاسب الإلكتروني

Raouf Arafat ®076.

Team International ®076.

UNESCO ®139.

إجيشيان داتا سيستيم[®] 182[®] .

ألفا مصر[®] 157[®] .

، 114[®] ، 113[®] ، 112[®] ، 111[®] ، 110[®]
، 119[®] ، 118[®] ، 117[®] ، 116[®] ، 115[®]
، 124[®] ، 123[®] ، 122[®] ، 121[®] ، 120[®]
، 129[®] ، 128[®] ، 127[®] ، 126[®] ، 125[®]
، 171[®] ، 170[®] ، 132[®] ، 131[®] ، 130[®]
، 185[®] ، 178[®] ، 177[®] ، 175[®] ، 174[®]

صخر

أنظر

الشركة العالمية للبرامج.

العالمية

أنظر

الشركة العالمية للبرامج.

العربية للأنظمة العلمية والهندسية[®] 141 ، 186[®] .

فانسي سوفت[®] 172 .

كمبيوتك[®] 184 .

مايكرونك[®] 154 .

المركز العربي للحاسب الإلكتروني[®] 001 ، 090[®] ،

163[®] ،

، 150[®] ، 149[®] ، 138[®] ، 136[®] ، 134[®]
، 188[®] ، 187[®] ، 166[®] ، 165[®] ، 151[®]
، 193[®] ، 192[®] ، 191[®] ، 190[®] ، 189[®]
، 195[®] ، 194[®]

دلنا[®] 152 ، 145[®] ، 143[®] ، 142[®]

دوفت[®] 183 .

ديجيتال ريسيرش[®] 183 .

رايت سوفت[®] 173 .

الرواد للنظم والحاسبات[®] 006 ، 095[®] ، 137[®] ،
181[®] ، 144[®]

الشركة الإستشارية لهندسة الحاسوب[®] 093 ،
168[®] ، 156[®]

شركة الخلية العالمية للتكنولوجيا المصرية[®] 003 ،
087[®] ، 094[®] ، 108[®] ، 109[®] ، 146[®] ،
160[®] ، 161[®] ، 164[®] ، 167[®] ، 169[®]

الشركة الشرقية للحاسبات[®] 013 .

الشركة العالمية للبرامج[®] 004 ، 005[®] ، 008[®] ،
020[®] ، 022[®] ، 023[®] ، 024[®] ، 025[®] ،
041[®] ، 081[®] ، 082[®] ، 091[®] ، 096[®]

