

ناشرو الكتب العربية على الأقراص المليزة

مجموعة خليفة للكمبيوتر

د. حسناء محمود محجوب

أستاذ المكتبات والمعلومات المساعد - كلية الآداب - جامعة المنوفية

hasnaamahgoub@hotmail.com

مقدمة:

يحدثنا التاريخ بأن اختراع الكتابة كان في مصر الفرعونية مع بدء التاريخ المصرى أى قبل الميلاد بأكثر من ٣٠٠٠ سنة، وكذا فى الحضارة السومرية بالعراق وعند الكنعانيين فى فلسطين . واستخدم الإنسان طيلة حياته على ظهر الأرض أنواعا كثيرة من المواد للكتابة عليها، فكتب على الحجارة وجلود الحيوانات والجدران . إلخ (بلدين، فنسنت ١٩٨٩)، ثم بدأ التطور الأول المهم فى صناعة الكتاب عام ١٢٠٠ ق.م. عندما صنع المصريون مادة للكتابة عليها من نبات البردى والذى يعد عاملا مهماً فى تراث المصريين . ثم اخترع الصينيون الورق عام ١٠٥ م واشتق اسمه Paper من كلمة البردى Papyrus .

أما الكتب فقد عرفت كمخطوطات فكانت تنسخ بالفرش أو الأقلام الرصاص أو الحبر، وكانت تكتب على أسطح يتم لفها بعد ذلك فأطلق عليها لفافة أو درج حتى توصل الرومان فى القرن الرابع الميلادى إلى وسيلة أخرى لربط المخطوطات أفضل من لفها، فكانوا يطوون أوراقهم من المنتصف فكان هذا بداية التجليد .

أما الطباعة فتبدأ قصتها مع أول كتاب فى

التاريخ طبعه الصينيون عام ٨٦٨ م، وهو كتاب (محاورات بوذا)، واستخدموا فى طباعته لحاء شجر التوت بدلا من الورق وطبع بواسطة حفر الحروف على الخشب . وفى عام ١٤٣٨ م اخترع يوحنا جوتنبرج أول آلة للطباعة مستخدماً القوالب فى تصنيع الحروف من سبيكة معدنية، فكانت أول حروف منفصلة فى التاريخ ثم استخدمها بعد تجميعها فى الطباعة بواسطة تحبيرها ثم ضغطها على الورق بشدة وعرف العرب الطباعة فى أواخر القرن الخامس عشر عندما أنشأ (إسحق جرسون) مطبعة فى الأستانة عاصمة الامبراطورية العثمانية عام ١٤٨٥ م .

وتطورت أوعية المعلومات فى العصر الحاضر تطورا كبيرا، حيث لم تعد الأوعية التقليدية المطبوعة تفى باحتياجات القارئ والباحث، كما أنها لم تعد تلاحق حجم وكثافة المعلومات التى تظهر يوميا فى صورة ثورة يومية للمعلومات، فبدأ ظهور الأوعية غير التقليدية كشرائط الفيديو والمواد السمعية والبصرية والأوعية الميكروفيلمية وكذا الأوعية الإلكترونية .

والكتب المليزة أو الكتب المحملة على CD-ROM، أو الكتب فى شكل أقراص ليزر

نوع من الأوعية الإلكترونية التي أصبح وجودها ضمن مقتنيات المكتبات وفي أيدي القارئ والباحث ضرورة قصوى .

وقد دخل هذا الوعاء الإلكتروني عالم أوعية المعلومات في الثمانينيات من القرن العشرين حينما بدأت شركة فيلبس الهولندية (شوقي سالم ١٩٩٨) أبحاثها عن القرص الضوئي المضغوط منذ عام ١٩٧٦ . وفي عام ١٩٧٩ كان هناك نموذج صناعي أولي لهذا القرص ، وفي عام ١٩٨٠ أعدت عروض لاثني عشر نوعاً من هذه الأقراص لتجربتها في أماكن مختلفة من العالم . وفي عام ١٩٨١ أعلنت شركة فيلبس وشركة سوني عن إنتاجهما للقرص الضوئي المضغوط في مجال الموسيقى فيما يسمى الكتاب الأحمر Red Book يصف إمكانيات هذه التقنية الحديثة . وبعد هذه الثورة في التقنية بدأ التفكير في جعل هذا الوسيط التقني أداة تخزين للحاسب بمعنى تسجيل البيانات الرقمية عليه ، حيث إنه كان أساساً للتسجيل الموسيقى فبدأت مرحلة ترميز ممرات القرص ، وقد عرفت شركة فيلبس وشركة سوني هذا فيما يسمى بالكتاب الأصفر Yellow Book . وفي عام ١٩٨٦ ظهر نوع جديد من الأقراص الضوئية المضغوطة المسمى CD-I ، أي القرص الضوئي المضغوط - التفاعلي Interactive وأعلن عنه في كتاب يسمى الكتاب الأخضر Green Book ، ثم تطور ظهور هذا الوعاء وتطورت صناعته فظهر منه عشرات الأنواع مختلفة المواصفات والمعايير .

وإذا كان النص المطبوع والكتاب على وجه التحديد احتل مكانة خاصة منذ آلاف السنين امتدت منذ اختراع الطباعة وحتى الآن (حيث

مازال الكتاب المطبوع ينافس باقي الأشكال من الأوعية) ، فالغريب أن اختراع الورق واختراع الطباعة بدأتاً وازدهرتا في العالم العربي والشرق الأدنى ، ومع الحضارات الفرعونية والصينية والإسلامية ، ثم انتقلت هذه الاختراعات إلى أوروبا فساعدت على انتشار وازدهار الحضارة الأوروبية والعكس صحيح في هذا الوعاء الإلكتروني ، فقد بدأ في الغرب ومازال العرب يحاولون اللحاق بتكنولوجيا صناعته .

لقد نشر في السنوات القليلة الماضية عدد لا بأس به من الكتب العربية المحملة على أقراص مليزة ، ولكن مع ظهور هذا الوعاء وانتشار صناعته في الوطن العربي نجد أن هناك العديد من الأسئلة التي تطرح نفسها الآن ، منها :

* هل هذه الصناعة أخذت دورها المنشود لها في عالم النشر الإلكتروني؟

* هل المكتبي المسئول عن عمليات الاقتناء والتزويد لمكتبته يعرف ناشرو هذه الكتب؟

* هل المؤلف العربي الذي يرغب في تجديد وسائل اتصاله بالقارئ يعرف هؤلاء الناشرين أو المنتجين وكيفية التعامل معهم؟ .

* هل القارئ العادي يعرف من هو الناشر أو المنتج الجيد لهذه الكتب أو بمعنى آخر الذي يستخدم تقنيات جيدة ومعيارية لمنتجاته من هذه الكتب؟

* هل المسئولين في مصر والعالم العربي يعرفون المشاكل التي تواجه صناعة وتسويق هذه الكتب؟

إن المجالات والدوريات التي تهتم بالحاسب الآلي وبالنظم العربية مثل مجلات PC النسخة العربية ولغة العصر وإنترنت أون لاين . .

أجد أية دراسات عن هؤلاء الناشرين أو المنتجين
فقررت التعرف عليهم من خلال :
* إنتاجهم سواء المعلن عنه في المجلات
المتخصصة في الحاسب والإنترنت . . وما شابه
ذلك وأغلب ما نشر عن الناشرين في هذه
المجلات أو عن إنتاجهم هي مواد إعلانية
ودعائية .

* شراء بعض هذه المنتجات واستخدامها
بالفعل .
* زيارات لبعض هذه الشركات أو دور النشر
أو الإنتاج في مكانهم على أرض الواقع ، وكذا
في مواقعهم على شبكة الإنترنت لمن يملك هذا
الموقع .

وبعد هذه الجولة بين الأوراق والشبكات
والأفراد وجدت أن (مجموعة خليفة للكمبيوتر)
لديها ما يؤهلها ويرشحها لأن تكون أول ناشر
إلكتروني للكتب المليزة نعرض له في هذا الباب
وذلك للأسباب التالية :

١ - حصلت مجموعة خليفة على شهادة
الجودة العالمية ISO 9001 في عام ١٩٩٩ من
شركة ASR الأمريكية .

٢ - دخلت أحد برامج خليفة وزارة التعليم في
سلطنة عمان عام ١٩٩٩ (موسوعة الرياضيات
للمرحلة الابتدائية) .

٣ - دخل برنامج (دنيا الألعاب التعليمية)
المدارس الخارجية بالملكة العربية السعودية في
عام ٢٠٠٠ .

٤ - اعتمدت وزارة التربية والتعليم في مصر
برنامج الفرقان للمدارس الثانوية الحكومية في
عام ٢٠٠٠ .

وغيرها عرضت لمحاولات تعريف بهذه الكتب ،
ولكن يغلب على الكثير منها الدعاية والإعلان .
أما المحاولات التقييمية الأكاديمية الجادة فهي
قليلة إلى حد كبير نذكر منها (هاني عطية ١٩٩٤)
(ياسر عبد المعطي ١٩٩٦) و(دليل البرمجيات
العربية ١٩٩٨) و(مساعدة بن صالح الطيار
١٩٩٩) .

ومن هنا فهذا الباب (ناشر من) يعرض في
هذا العدد دراسة استكشافية عن ناشر تخصص
في الكتب المليزة ، وإذا كانت الأعداد السابقة
حملت لنا دراسة عن (نهضة مصر لتصميم
 وإنتاج الحزم الإلكترونية) فإن نهضة مصر دخلت
سوق البرمجيات بخبرة كبيرة واسم تاريخي
اكتسبته من سنوات طويلة في سوق المطبوعات ،
كما أن إنتاجها الإلكتروني يسير جنباً إلى جنب
مع الإنتاج المطبوع ، بينما هذا الناشر أو المنتج
الذي نعرض له في هذا العدد بدأ وتخصص في
الكتب الإلكترونية والبرمجيات العربية فقط
فاكتسب شهرته ومكانته فيها .

فهذه الدراسة محاولة متواضعة للتعريف
بأحد ناشري الكتب الإلكترونية في مصر وإلقاء
الضوء على صناعة ترشح أو ينتظر لها في
المستقبل القريب جداً أن تكون مصدراً رئيساً
للدخل القومي ؛ وهذا الناشر أو المنتج هو
مجموعة خليفة للكمبيوتر .

لماذا (مجموعة خليفة للكمبيوتر)؟

عندما فكرت في الكتابة والتعريف بالناشرين
لهذه النوعية من أوعية المعلومات لجأت للإنتاج
الفكري لاستطلاع ما كتب عن هذا الموضوع فلم

الهيكل الإداري للمجموعة:

الإدارة هي التي تهئ البيئة المحيطة بكل نشاط وتضع مبادئ لتسيير هذا النشاط وضوابط لمراقبة وتقويم أى خلل فيه حتى تنظم هذه الأنشطة وتحقق الأهداف التى تسعى إليها، ومن هنا فإن الهيكل الإداري لأى عمل هو المسئول عن تجميع وتقسيم الأعمال الخاصة بالهيئة أو المؤسسة طبقاً لمبادئ وأسس معينة وتحديد المسئولية والسلطة والعلاقات داخل الوحدات الادارية. ويوضح شكل (١) الهيكل الإداري للمجموعة.

وكما هو واضح من الشكل أن الهيكل الإداري للمجموعة يتكون من ثلاثة قطاعات رئيسة، القطاع الأول هو الخاص بالشئون المالية والإدارية والذي يهتم بضبط الشئون والحسابات المالية للمجموعة، سواء فى تعاملها مع المؤلفين أو مصانع الإنتاج أو الموزعين أو موظفى المجموعة. . إلخ، كما يهتم هذا القطاع بكافة النواحي الإدارية كالعاملين (تعيينهم وتدريبهم. .) والمشتريات والمخازن وكافة النواحي الخاصة بإدارة المجموعة، ولذلك فإن هذا القطاع شمل أقسام مثل الحسابات والمخازن وشئون العاملين. . إلخ.

والقطاع الثانى: هو قطاع الإنتاج والذي يتكون بدوره من عدة أقسام خاصة بإنتاج البرامج مثل البرمجيات والرسومات والتأليف وإدخال البيانات والصوتيات. . إلخ.

أما القطاع الثالث: فهو الخاص بالجانب الفنى المنفذ لما ينتجه قطاع الإنتاج كالتصميم والتطوير وضبط الجودة والصيانة.

ويدير هذه القطاعات مدير عام يتبعه قسم

٥- اعتمدت وزارة الاتصالات والمعلومات فى مصر برنامج الطباعة باللمس لمراكز التدريب التابعة لها لتدريب الخرجين بالجامعات المصرية فى عام ٢٠٠٠.

٦- حصلت مجموعة خليفة على جائزة السيدة سوزان مبارك لبرامج الأطفال لعام ٢٠٠٠، عن برنامج (نوران تتعلم اللغة العربية).

٧- دخلت سلسلة أجمل القصص مدارس رياض الأطفال الحكومية فى (أبو ظبى) بدولة الإمارات العربية فى عام ٢٠٠٠.

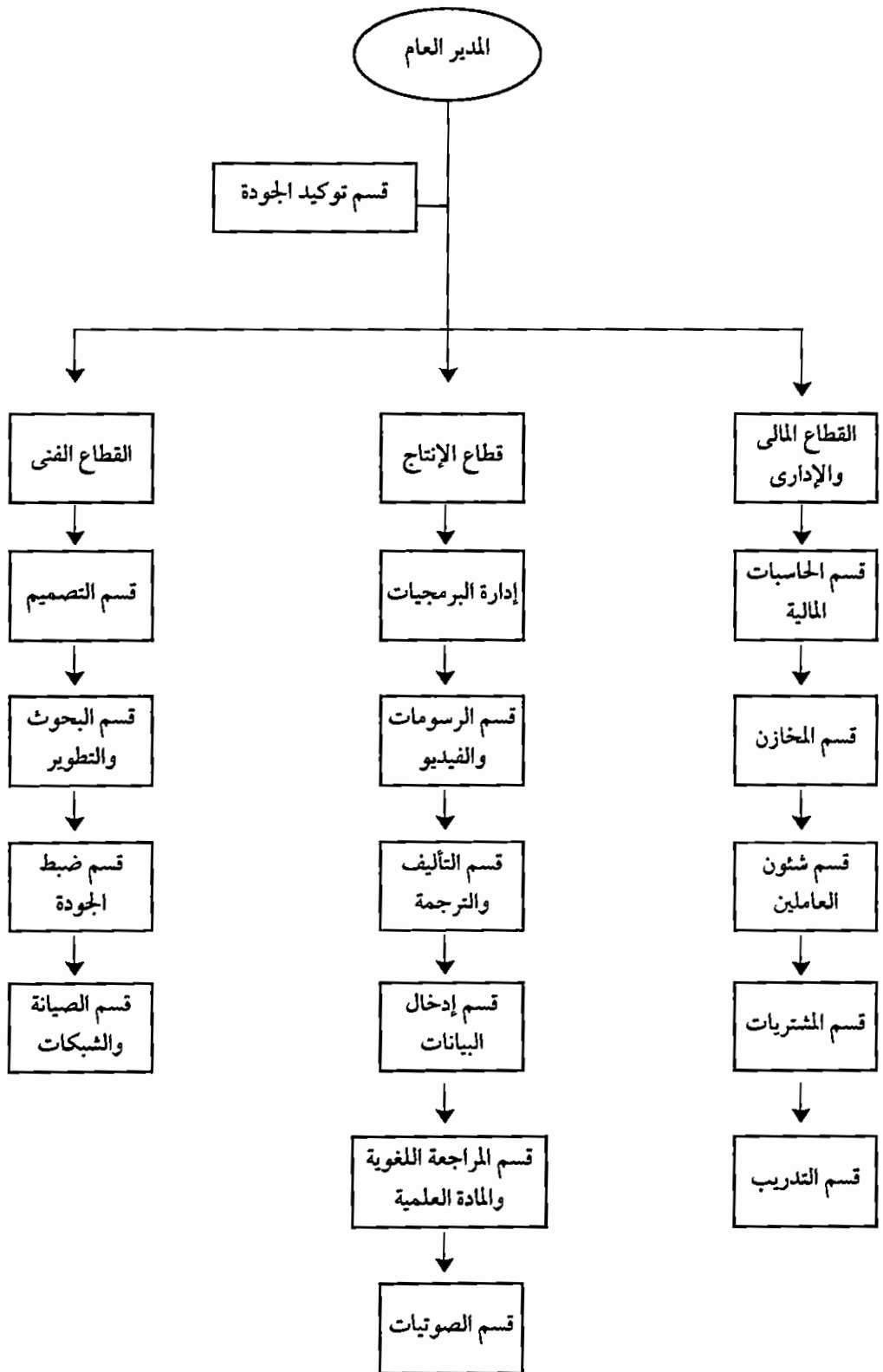
(٨) حاز برنامج (بستان المعرفة) على اختيار وزارة التعليم فى سلطنة عمان وتم تركيبه فى ٤٥ مدرسة.

نبذة عن مجموعة خليفة للكمبيوتر:

بدأت المجموعة عام ١٩٨٤ كمكتب استشارى هندسى مع تقديم خدمات الكمبيوتر باسم شركة خليفة للهندسة والكمبيوتر، وفى خلال عام تحولت إلى شركة متخصصة فى مجال الكمبيوتر والبرمجيات، حيث أنتجت خلال ستة أعوام (١٩٨٤ - ١٩٨٩) أكثر من ٢٠٠ برنامج على بيئة الدوس DOS، وذلك على أقراص مرنة Floppy، فتعتبر بذلك من أوائل الشركات التى أدخلت الصوت والصورة والفيديو والصور على البرامج العربية التى تعمل على أجهزة IBM.

ومع بداية التسعينيات وظهور نظام النوافذ ثم اختراع الأقراص المليزة بدأت مجموعة خليفة فى إنتاج برامجها ونشرها إلكترونياً على الأقراص المليزة.

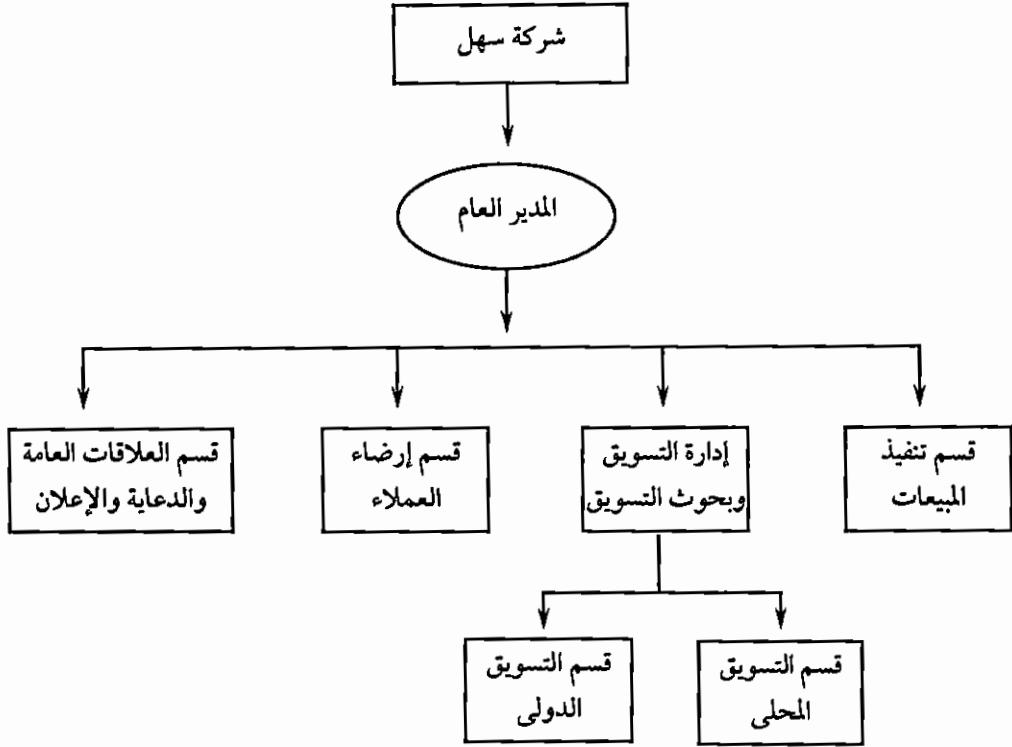
شكل (١) الهيكل الإداري لمجموعة خليفة للكمبيوتر



(شركة سهل) والرسم البياني في شكل (٢) يوضح الهيكل الإداري لهذه الشركة والذي يتكون من مدير عام يتبعه أربعة أقسام هي تنفيذ المبيعات ثم إدارة التسويق وبحوث التسويق

توكيد الجودة وهو الخاص بالتأكيد على أية برامج تنتجها المجموعة للتوافق مع معايير ISO 9001، والمدير العام هو المسئول الأول عن إدارة المجموعة أمام مجلس الإدارة الذي يمثل

شكل (٢) الهيكل الإداري لشركة سهل



والتي تنقسم بدورها إلى تسويق محلي وتسويق دولي ثم قسم إرضاء العملاء، وأخيرا العلاقات العامة والدعاية والإعلان. وسوف نتحدث بالتفصيل عن نشاط هذه الشركة في التسويق عند الحديث عن تسويق المنتجات.

رحلة النص داخل المجموعة:

الكتاب عبارة عن نص يبدأ رحلته إلى القارئ عندما يقرر المؤلف إعلام المجتمع بهذا النص،

المساهمين في شركات المجموعة ويرأسه الدكتور عادل خليفة.

ومن الملاحظ لأول نظرة في هذا الهيكل الإداري أنه ينقصه قطاع مهم جداً في أي عمل أو نشاط تجاري ألا وهو قطاع التسويق، ولكن إيماناً من المجموعة بأهمية التسويق في العمليات الإنتاجية والتجارية فقد أفردت له شركة مستقلة ضمن شركات المجموعة تهتم بالتسويق والدعاية والإعلان والبيع. . إلخ، وأطلقت عليها أسم

عديدة منها المؤلف والناسخ والقارئ والمالك والمستمع، فالمخطوط كتاب مفتوح يمكن لأي طرف أن يدرج خواطره أو تعليقاته أو شرحه لبعض الألفاظ أو الأفكار فيه، وهذا ما يذكرنا بتركيبة النص الفائق الذى تتداخل فيه عملية التأليف مع القراءة والتعليق وإعادة التأليف، كما يمكن أن يتضمن نصوصاً عديدة حول مواضيع مترابطة بعضها ببعض بصورة شبكية معقدة. وإذا أضفنا تشابهاً آخر نجد أن النص المخطوط يعكس التقاليد الشفوية المتأصلة فى مجتمعاتنا حيث لم تكن الكتابة والقراءة منفصلة الواحدة عن الأخرى، بل كانت شديدة الارتباط بالممارسة الشفوية، حيث كان النص يقرأ بصوت عال ويحفظ ويستنسخ فى مجالس الإملاء، ونجد هذه التقاليد الشفوية امتدادها فى المحيط الإلكتروني الجديد، حيث تدمج النصوص الفائقة والمتعددة الوسائط البعد الشفوي والتواصل الذى كان قائماً فى عهد المخطوط.

إذن ورغم هذا التشابه الشكلى إلا أننا لا ننكر أن الكتاب الإلكتروني يحتاج أولاً إلى نص مكتوب وبرنامج لقراءة هذا النص على أجهزة قراءة، وثانياً إلى مراحل الإنتاج المادى التى من خلالها تنتج هذا النص فى نسخ متعددة.

وتبدأ رحلة النص داخل مجموعة خليفة للكمبيوتر من التأليف وحتى القارئ أو المستخدم فى الخطوات أو المراحل التالية:

١- المؤلف: الذى يأتى بالنص إلى المجموعة لنشره، أو قد تكلف المجموعة أحد الأفراد لتأليف أحد النصوص. والمجموعة لديها خطة سنوية للنشر أو الإنتاج تعكس التوازن بين الموضوعات المختلفة (ديانات، معارف

ومن هنا يحمله ويذهب به إلى أفراد يساعده على توصيل هذا النص إلى القارئ، والأفراد هم الناشر والطابعون والمنتجون والمبرمجون. . إلخ تبعاً لنوعية الوعاء الذى يختاره المؤلف لتحميل معلوماته. فللمؤلف الحق فى اختيار الوعاء الذى يرغب فى تحميل النص عليه، واختيار المؤلف لهؤلاء الأفراد قد يؤثر بالسلب أو الإيجاب على توصيل النص بالطريقة وبالأهداف التى يريد المؤلف توصيلها للقارئ.

ورحلة النص داخل مؤسسة نشر إلكترونية تختلف إلى حد ما عن رحلة النص داخل مؤسسة نشر المطبوعات وذلك لأن الكتاب المطبوع يتم قراءته بالعين المجردة فيمسكه القارئ ويتصفحه ويقلب أوراقه من أوله إلى آخره أو من منتصفه أو حتى من آخره، إلى أوله. . أو من أى مكان يريده القارئ بينما الكتاب الإلكتروني يحتاج إلى جهاز يستخدمه القارئ، ليتصفح صفحاته ويقلب فيها، ومن هنا يحتاج إنتاجه إلى برنامج يمكن الجهاز من عرض نص الكتاب وقراءته والبحث فيه، وذلك رغم ما ذكرته رجاء دواس (رجاء دواس ١٩٩٩) من أن هناك أوجه للتشابه الشكلى بين المخطوطات العربية والنص الفائق، حيث رأت أن للمخطوط مميزات شكلية تجعل منه نصاً مفتوحاً ديناميكياً، فهو يحتوى إضافة إلى النص الأصلي على الهوامش أو الحواشى شرحاً أو تعليقاً أو حتى تأليفاً مستقلاً تماماً عنه. كما يتخلل المخطوط ما يسمى بالتمليكات وهى أسماء الذين تملكوا المخطوط. . والإجازات. . والسماعات. . فالأطراف التى تسجل أثرها على المخطوط

عامة . .) وبين الأعمار المختلفة (أطفال ، كبار) وبين المستويات المختلفة (تعليمية ، ترفيهية ، ثقافية).

ولأن مؤلف الكتاب الورقى يخاطب قارئ كتاب ورقى ، ومؤلف برنامج الكمبيوتر يخاطب مستخدم كمبيوتر وشتان بين الاثنين فقد فشلت كثير من البرمجيات لأنها خرجت وكأنها كتاب ورقى مع تكليف المستخدم عناء القراءة من الشاشة بدلا من الاستلقاء على مقعد مريح فلم تحقق متعة القراءة باستخدام الوسائط المتعددة .

ولذلك فعند وصول النص إلى المجموعة يتم تشكيل لجنة من القطاعات المختلفة بالمجموعة يتمثل فيها البرمجيات والصوتيات والرسومات والتسويق والإدارة المالية . . . إلخ ليتم وضع تصور لهذا النص وتكاليفه المبدئية وأهمية تواجده فى السوق فى هذا التوقيت . . . وما إلى ذلك من دراسة جدوى محدودة لهذا المنتج يتم بعدها أخذ القرار بالموافقة على إنتاجه أو رفضه وإرجاعه إلى مؤلفه .

وفى حالة الموافقة على الإنتاج يتم التعاقد مع المؤلف ، ويكون التعاقد إما بالشراء أو المشاركة فى الإنتاج والربح بنسب محددة أو النسبة من سعر بيع المنتج ، ويكون الاتفاق بعقد مكتوب يتم توقيعه بين الطرفين (المؤلف والمجموعة) ، وتتوقف طريقة اختيار التعامل على المؤلف ذاته ، وأغلب المؤلفين يفضلون النسبة التى تتراوح ما بين ١٠-١٥٪ للمؤلف .

٢- مرحلة التصميم : حيث تدخل فكرة البرنامج مع النص مرحلة تصميم واجهات الاستخدام وأسلوب عرض المادة والإمكانات التفاعلية فيه بما يحقق هدف البرنامج بأكبر قدر

من الكفاءة والاستخدام الأمثل لإمكانات الكمبيوتر .

ويتولى هذه المرحلة فى مجموعة خليفة قطاع الإنتاج بكافة أقسامه ، وتتم فى هذه المرحلة لقاءات واجتماعات متعددة بين المبرمج والمؤلف والمصمم للرسومات والمتخصص فى إدخال الصور المتحركة والفيديو ، وكذا المسئول عن الصوتيات . . وكافة المسئولين عن تحويل النص المكتوب إلى برنامج إلكترونى ، ويكون رأى المؤلف وتواجده فى هذه المرحلة مهما وأساسيا لأنه يرى إنتاجه الفكرى وأحد بنات أفكاره بالصورة التى سوف تظهر للمستخدم وتحقق ما قصده أو يريد توصيله من معلومات ومعارف .

٣- وبعد الموافقة على الشكل النهائى برضاء جميع الأطراف المشاركة فى عملية تصميم البرنامج ووضع النظام الأساسى للتنفيذ على الورق وهو ما يطلق عليه System Analysis يتم الإنتاج الفعلى بالتعاون مع القطاع الفنى بالمجموعة .

وتعتبر مرحلة تحويل النص إلى برنامج ، وتنفيذ هذا البرنامج أو إنشائه من أصعب المراحل ، وذلك لأنها نتاج فكرى لأفراد متعددين لابد أن يتفقوا فكرياً وربما المشكلة التى تواجه المجموعة وربما أى ناشر إلكترونى هى هذه المرحلة ، فكيف يتم الحصول على أفراد لديهم القدرة على التوافق الفكرى مع الآخرين ولديهم الخبرة والمهارة الفنية فى تغيير أو تعديل أفكارهم وتصميماتهم بما يتفق عليه جميع المشاركين فى إنتاج هذا البرنامج . فالإنتاج يتم بواسطة فريق عمل كبير يعمل وفق خطة إنتاجية محددة وعلى التوازى ليخرج فى النهاية المنتج

ولا يوجد في مصر حتى الآن سوى مصنعين فقط، وحتى هذين المصنعين لا يقومان بعملية طباعة النسخة الأصلية، وكذا عمليات النسخ لهذه النسخ في مصر، وذلك لأن آلات النسخ لهذه النوعية من تكنولوجيا المعلومات غالية الثمن ولا تستطيع قدرة أى مصنع خاص على تحملها، وبالتالي فهذين المصنعين يستعينان بمصانع خارج مصر للمشاركة في عملية الإنتاج المادى لهذه النسخ.

ولا تتم الطباعة أو النسخ لعدد كبير من النسخ وذلك حتى لا تتعرض للتلف في التخزين لمدة طويلة، وإنما تقوم المجموعة بطباعة ما لا يزيد على ٥٠٠ نسخة من كل عنوان والاحتفاظ بالنسخة الأصلية التي تتم طباعتها مرة أخرى بالعدد المطلوب إذا نفذت النسخ المطبوعة واحتاج السوق إلى تكرار هذا العنوان.

وبالخطوة السابقة يصل النص إلى نهاية رحلته داخل المجموعة، وتتجه النسخ المتعددة منه إلى التسويق. وكما سبق القول - فإن المجموعة أنشأت شركة مستقلة للتسويق (شركة سهل)، وذلك نظراً لأهمية التسويق وتأثيره ليس على تواجد المنتج فقط بل والمجموعة بأكملها وسوف نتحدث فيما بعد عن التسويق.

البرامج التي أصدرتها المجموعة:

يقسم (مسعود بن صالح الطيار ١٩٩٩) الكتاب الإلكتروني حسب الأنواع التالية:

١ - الكتب الإلكترونية النصية:

وهي الكتب التي تحتوى على النص الكامل المطبوع للكتاب أو الكتب وكل كلمة من كلمات النص المخزن آلياً يمكن أن تكون قابلة للاسترجاع

الجيد، ويشمل هذا الفريق المبرمجين ومصممي الرسومات ومدخلى الصوتيات والفيديو والرسوم المتحركة والبيانات. ومجموعة خليفة لديها الآن ١٧ مبرمجاً و ٨ متخصصين في تصميم الرسومات و ٤ في الصوتيات و ٤ في إدخال البيانات و ٣ في إدارة الجودة و ٢ في الصيانة، ونظراً للمشكلة التي تواجه الناشر الإلكتروني في إيجاد مثل هذه الكوكة للعمل أو في استمرارهم في العمل لمدة طويلة وعدم نزوحهم إلى شركات أخرى أو دول عربية أو أجنبية للعمل بها فهي تحرص دائماً على أن يكون هذا الفريق في صف أول وصف ثان قادراً على العمل بنفس كفاءة الصف الأول إذا ما حدث أى تغير مفاجئ في العمالة.

٤ - يخرج النص من المرحلة السابقة محملاً على قرص مليزر ليدخل مرحلة مراقبة الجودة، حيث تتم مراجعة البرنامج من جميع النواحي الفنية والتشغيلية مع إصلاح الأخطاء أولاً بأول بواسطة فريق الإنتاج حتى يخرج المنتج النهائي مطابقاً للمعايير الدولية.

٥ - مرحلة اختبارات السوق: وفيها يتم عرض البرنامج على عينات متقاة من المستخدمين المستهدفين من البرنامج لأخذ ملاحظاتهم وانطباعاتهم عن البرنامج بعين المستفيد وليس المنتج قبل خروجه للسوق.

٦ - يتجه النص بعد ذلك إلى مرحلة التصنيع المادى أو النسخ والتغليف، وهي المرحلة التي يتم فيها إعداد نسخة أصلية Glass Master، ثم طباعة أو نسخ هذه النسخة الأصلية إلى نسخ متعددة بالكمية المتفق عليها، وكذا تغليفها بالصورة النهائية التي سوف تعرض بها في الأسواق.

وتأثيره على المستخدمين للاستفادة من ذلك في إعداد عروض جديدة.

والبرامج التي أصدرتها المجموعة معظمها اعتمدت في إنتاجها على استخدام أكثر من وسيط، وفيما يلي عرض سريع يعطى نبذة مختصرة عن كل برنامج، وقد تم الاعتماد في هذا العرض على الأدلة والقوائم المطبوعة التي أصدرتها المجموعة لمنتجاتها (دليل برامج ٢٠٠١، برامج الألفية الثالثة ٢٠٠٠)، وكذا على معلومات شفوية ومكتوبة أثناء اللقاءات الحية، وكذا الاتصالات الإلكترونية بالبريد الإلكتروني مع بعض المسؤولين بالمجموعة، وأخيراً مشاهدة الكثير من - وليس جميع - البرامج التي أصدرتها المجموعة.

وقد قسمت النشرات الدعائية والقوائم المطبوعة التي أصدرتها المجموعة برامجها في الموضوعات يمكن تجميعها في التجميعات الموضوعية التالية والتي يوضحها الجدول التالي

من قبل المستفيد. ولعل من أهم مميزات هذا النوع من الكتب الإلكترونية هو تمكين المستفيد من البحث عن طريق كلمات المؤلف نفسها دون الاعتماد على غيرها من اللغات المقيدة (مثل رءوس الموضوعات أو الواصفات).

٢- الكتب الإلكترونية النصية المصورة:

يختلف هذا النوع عن سابقه في طريقة البحث، فالمستفيد لا يبحث عن طريق نص الكتاب (كلمات المؤلف)، ولكن يتم عن طريق عناوين فصول الكتاب أو عن طريق لغات تكشف مقيدة مثل رؤوس الموضوعات أو الواصفات.

٣- الكتب الإلكترونية متعددة الوسائط:

هذا النوع من الكتب ليس مقتصرًا على النصوص فقط، وإنما يضاف إليها الصوت والصورة وغيرها من الوسائط المتعددة، ويكثر هذا النوع من الكتب في الكتب التعليمية، وكذلك النص القرآني الكريم.

كما أنه توجد أربع قواعد أساسية يعتمد عليها نجاح إعداد عرض باستخدام الوسائط المتعددة (ذكرها عارف رشاد ١٩٩٦، ونقلها عنه شريف شاهين ٢٠٠٠) وهي:

١- التأكد من وصول محتوى الرسالة المستهدفة بنجاح للمستخدمين.

٢- جذب انتباه المستخدمين وتوفير مناخ يسمح لهم بالاستمتاع بمواصلة العرض وتلقى مفهوم الرسالة.

٣- استخدام كافة الوسائل والتقنيات المتاحة والمتوفرة والتي تحقق إعداد عرض ذي جودة عالية.

٤- يجب قياس وتحليل مدى فعالية العرض

العدد	الموضوع
١٣	المناهج الدراسية
٩	البرامج الإسلامية
٩	برامج الأطفال
٨	برامج تعليمية وثقافية وترفيهية
٦	قواميس ومعاجم متخصصة
٥	تحضير دروس واختبارات
٥	تعليم ذاتي لعلوم الحاسب
٥٧	المجموع

احتلت البرامج التعليمية المكانة الأولى من اهتمامات المجموعة ، فأصدرت (١٣) عنواناً لبرامج تعليمية تهدف إلى مساعدة الطالب في استيعاب وفهم المنهج التعليمي بسهولة وسرعة وطريقة شيقة . وكما صرح أحد المسؤولين بالمجموعة أن العمل في مجال برامج المناهج الدراسية يتطلب جهداً وإمكانيات هائلة ، فهي عملية تحول تاريخية من العالم الورقي المتمثل في الكراسة والكتاب إلى العالم الإلكتروني المتمثل في قرص الليزر ومواقع الإنترنت ، ولذا فقد اهتمت المجموعة بإصدار البرامج في هذا الموضوع ، وفيما يلي عرض لبرامج المناهج الدراسية :

أولاً : مناهج اللغات للمرحلة الثانوية :

* برامج النجاح : منهج اللغة الإنجليزية

Success 1, 2, 3

ثلاثة برامج على ثلاثة أقراص ليزر تغطي منهج اللغة الإنجليزية للصف الأول والثاني والثالث الثانوي في مصر صدر بالفعل منها برنامجان للصفين الثاني والثالث ، أما برنامج الصف الأول فقد ذكر في دليل عام ٢٠٠١ أنه سيصدر قريباً ، ومن مميزات البرنامج :

١ - يحتوى على مراجعة مرحلية لكل وحدة من وحدات المنهج ، وكذلك المراجعة النهائية لكل الوحدات .

٢ - يشتمل على عدد كبير من الاختبارات النهائية ، ويقوم البرنامج بعمل تصحيح فوري لها وتقديم النتيجة للطالب .

٣ - يقوم البرنامج بمراقبة مستوى الطالب أثناء العام الدراسي عن طريق تسجيل درجات

التدريب والاختبارات أولاً بأول وعمل رسم بياني لمستوى الطالب .

٤ - يتيح للطالب المراجعة بدون ملل ، حيث الرسوم المتحركة والمؤثرات الممتعة .

* منهج اللغة الفرنسية 1, 2 : Succe's

هذا البرنامج لطلاب الصف الأول والثاني الثانوي على قرصى ليزر ، استخدمت فيهما وسائط الكمبيوتر المتعددة في تبسيط المعلومة وتقديمها في أسلوب عرض شائق وجذاب يدفع عن الطالب الملل أثناء المذاكرة والمراجعة ومن مميزات هذا البرنامج :

١ - يقدم البرنامج شرحاً وافياً مع المراجعات والتدريبات لكل وحدات المنهج ، كما يقدم مراجعات لكل عناصر امتحان آخر العام .

٢ - يعرض كلمات كل درس من دروس المنهج مع عرض اختبارات على كل درس .

٣ - يقدم قاموساً يحوى كلمات المنهج كاملة .

٤ - القاموس يمكن أن يعمل : (عربى - فرنسى) أو (فرنسى - عربى) .

٥ - يحتوى على كمية كبيرة من التدريبات حول كل جزء من أجزاء اختبار آخر العام .

٦ - يقدم مجموعة امتحانات من امتحانات آخر العام منذ عام ١٩٩٠ وحتى عام ٢٠٠٠ .

٧ - يقدم تقييماً لمستوى الطالب في كل فرع من فروع الاختبار بالرسم البياني .

٨ - يمكن لكل طالب أن يحتفظ بتقييم مستواه لنفسه .

٩ - سهولة التصفح والتنقل داخل أجزاء البرنامج بسهولة .

١٠ - استخدام المؤثرات الممتعة في التعرف على نتيجة كل سؤال .

* منهج اللغة الألمانية 2, 1 Tipp Topp

صدر هذا البرنامج على قرصى ليزر: الأول: Tipp Topp 1 (المنهج الدراسى)، وهو برنامج قيم يستفيد منه طلاب المرحلة الثانوية الذين يدرسون الألمانية لأول مرة، وكما يستفيد منه أيضاً الراغبون فى تعلم اللغة الألمانية؛ فنجده فيه تعليم أساسيات اللغة الألمانية وقواعدها، وقاموساً يحوى كمّاً كبيراً من الكلمات، ومعلومات وافية عن الحضارة الألمانية وطبيعة الحياة هناك. إلخ، وقد أعد المادة العلمية لهذا البرنامج الأستاذ علاء أبو بكر أستاذ اللغة الألمانية بمدارس الأورمان الثانوية. ويتكون هذا البرنامج من:

- ١ - مقدمة تحوى الحروف الهجائية وشرحها، ونطق بعض الكلمات وهجائها.
- ٢ - قواعد اللغة الألمانية الموجودة فى منهج الصف الأول الثانوى وشرحها وتدريبات عليها.
- ٣ - كلمات الدروس (نص وصوت).
- ٤ - قاموس ألماني عربى ناطق.
- ٥ - معلومات عن الحضارة الألمانية وطبيعة الحياة هناك ومقارنة بعضها بالحياة فى مصر.
- ٦ - تدريبات على الدروس، ونماذج امتحانات آخر العام.
- ٧ - تقييم لمستوى الأداء فى الاختبارات (بالدرجات والرسم البيانى).
- ٨ - إمكانية طباعة الاختبارات.
- ٩ - التعرف على الإجابات النموذجية أثناء وبعد أداء الاختبار.
- ١٠ - استخدام المؤثرات الصوتية والصور المتحركة لدفع الملل أثناء التعلم.

١١ - سهولة التصفح والتنقل بين أجزاء

البرنامج.

والقرص الثانى لهذا البرنامج بعنوان Tipp Topp 1 (التدريبات والامتحانات)، ويحتوى على مجموعة كبيرة من الاختبارات والتدريبات على منهج اللغة الألمانية، مع تقديم تقييمات لمستوى الطالب فى كل اختبار يؤديه، مستخدمين وسائط العرض المتعددة فى تسهيل المعلومة وتقديمها فى أسلوب يتناسب مع قدرات الطالب فى هذه المرحلة. ومن مميزات البرنامج:

- ١ - يقدم ثلاثين اختباراً لكل فصل دراسى.
- ٢ - يقدم العديد من التدريبات التى تضم كل منها مئات الأسئلة المتنوعة.
- ٣ - مع نهاية كل اختبار يقدم تقييماً للطالب بالدرجات وبالرسم البيانى.
- ٤ - يستخدم البرنامج المؤثرات الصوتية والصور المتحركة لدفع الملل عن الطالب أثناء المراجعة.
- ٥ - التعرف على الإجابات النموذجية أثناء وبعد أداء الاختبار.

٦ - سهولة التصفح والتنقل بين أجزاء البرنامج.

ثانياً: منهج اللغة الإنجليزية للمرحلة الإعدادية: 3, 2, 1 Express

ثلاثة أقراص ليزر تحتوى على مناهج كاملة للمرحلة الإعدادية من الصف الأول الإعدادى وحتى الثالث الإعدادى، وقد تم إعداد المادة العلمية بواسطة أساتذة وخبراء تربويين ومتخصصين، ويعد هذا البرنامج بمثابة مدرس خصوصى يرافق الطالب حيثما يكون ووقتاً شاء؛ حيث يقدم الشرح المبسط لكل جزء من

التصحيح بعد نهاية الاختيار .

١١ - إمكانية طباعة أى جزء من البرنامج .

١٢ - سهولة التصفح والانتقال بين أجزاء

البرنامج المختلفة .

ثالثاً: مناهج المرحلة الابتدائية :

*** موسوعة الرياضيات (المستوى الأول -**

عربى):

هذا البرنامج تقدمه مجموعة خليفة للتلاميذ فى بداية حياتهم التعليمية ؛ بهدف الوصول بهم إلى أعلى المستويات العلمية ، مع إتاحة الفرصة للأساتذة كى يستفيدوا من هذا البرنامج فى التواصل مع التلاميذ ، ومع مراعاة اليسر والسهولة فى تقديم المعلومة للطفل ، وإيجاد نوع من التفاعل بين الطفل والبرنامج حتى يؤتى أهدافه التربوية . ويتكون البرنامج من :

١ - معلم الأرقام والأشكال الهندسية ، حيث يتعلم الطفل من خلاله العد والأعداد والفئات وبعض الأشكال الهندسية البسيطة ، كما يستمع إلى النطق السليم للحروف .

٢ - مبادئ الهندسة : يبدأ فى تعلم الطفل بعض مبادئ الهندسة التى تناسب مع مرحلته التعليمية بأسلوب سهل وميسر .

٣ - معلم الجمع والطرح : وفيه يتعلم الجمع والطرح فى صورتهمما البسيطة التى تناسب المرحلة السنية للطفل .

٤ - معلم الضرب : وهو يضم مقدمة عن الضرب ، عرض جدول الضرب ، تعليم جدول الضرب ، اختبار .

٥ - عالم الاختبارات : يقوم بإجراء الاختبارات بطريقة جذابة عن طريق ستة ألعاب مفيدة هى : لعبة الطائرة ، لعبة القنبلة ، لعبة

أجزاء المنهج ، والتمارين الوافية والامتحانات المتعددة ليضع التلميذ على طريق التفوق والتميز حيث يمتاز بما يلى :

١ - يقدم شرحاً وافياً ومفيداً لقواعد اللغة الإنجليزية المرتبطة بالمنهج مع تقديم قاموس (إنجليزي - عربى) يضم جميع كلمات الكتاب مع عرض قاموس كلمات لكل درس .

٢ - شرح مبسط وواف للمواقف اليومية وطرق كتابة الرسائل مع تقديم نماذج موضحة .

٣ - مراجعة شاملة للقصة فى صورة أسئلة وأجوبة على كل فصل .

٤ - يقدم عدداً كبيراً من التمارين عن كل جزء من أجزاء الامتحان (مواقف - حوار - قطعة للفهم . . إلخ) من خلال امتحانات الأعوام السابقة .

٥ - يقدم العديد من الاختبارات الكاملة يتم عرضها بطريقتين : الطريقة الأولى : على طريقة اختيار من متعدد . الطريقة الثانية : امتحانات كاملة يمكن طباعتها والإجابة عنها على الورق حتى تكون نموذجاً فعلياً للاختبار .

٦ - استخدام وسائط العرض المتعددة من صوت وصورة وفيديو فى تقديم هذه المادة العلمية بأسلوب شائق وممتع يدفع عن التلميذ الملل .

٧ - يقدم مواصفات اختبار آخر العام ، كما حددته وزارة التربية والتعليم .

٨ - يقدم تقييماً لمستوى التلميذ الدراسى بالرسومات البيانية .

٩ - إمكانية احتفاظ التلميذ بنتيجة اختباراته .

١٠ - إمكانية إجراء اختبار مع تقديم تصحيح فوري له أو أداء اختبار فى وقت محدد ، ويكون

المنطاد، لعبة الأبواب، لعبة كرة السلة، لعبة الكرة المتدحرجة.

٦- أحدث وسائل الإيضاح من صوت وصورة ورسومات متحركة وغيرها.

• موسوعة الرياضيات (المستوى الثانى - عربى):

هذا البرنامج هو الحلقة الثانية من موسوعة الرياضيات التى أنتجتها مجموعة خليفة للهندسة والكمبيوتر. ويضم المادة العلمية المقررة على المرحلة الابتدائية بأسلوب جذاب للأولاد يدفع عنهم الملل أثناء التعليم، ويمكن للمعلم الاستفادة من أسلوب العرض المتميز من مؤثرات صوتية وألعاب فى تقديم المعلومة بأسلوب سهل ويبعد عن التعقيد والملل الذى يصاحب العملية التعليمية. وهذا البرنامج يعلم:

١- الضرب المتقدم: حيث يتم تعلم العمليات الحسابية خطوة بخطوة.

٢- القسمة: يعرف الطفل بمفهوم القسمة، ثم يبدأ فى تعليمه القسمة المبسطة ثم المطولة مع مراعاة التدرج فى ذلك.

٣- معلم الكسور الاعتيادية: يشرح تكوين هذه الكسور وكيفية جمعها وطرحها، ثم يتعرض لعمليات الضرب والقسمة ويوضح تحليل العوامل الأولية، ويشرح كيفية استخراج المضاعف المشترك الأدنى.

٤- الكسور العشرية: يشرح مفهوم الجمع والطرح والقسمة وكيفية إجرائها وكيفية التقريب.

٥- عالم الاختبارات: وهو التطبيق العملى للشرح النظرى الذى سبق فى البرنامج؛ حيث يقوم البرنامج باختبار الطفل عن طريق مجموعة

من الألعاب المثيرة مثل لعبة: الطائرة- القنبلة- كرة السلة- المنطاد- الأبواب- الكرة المتحركة.

٦- التدريب على المفاهيم الرياضية عن طريق الألعاب الشيقة.

٧- استخدام أحدث وسائل الإيضاح من صوت وصورة ورسومات متحركة وغيرها.

* موسوعة الرياضيات للمرحلة الابتدائية (عربى-إنجليزى) لمدارس اللغات

وهذا البرنامج مستويان على قرص ليزر، وجاء نتاجه كما صرح مسئول المبيعات بالمجموعة نظراً لما حققته موسوعة الرياضيات (الإصدار العربى) من نجاح فاق التوقعات، ولما تم لمسه من استحسان لهذه الإصدارة. فقد أخذت خليفة على عاتقها ملاحظات مستخدميها، والتى كان من أهمها رغبة أصحاب مدارس اللغات وطلابها بإضافة نسخة تقوم بشرح المادة باللغة الإنجليزية، وهذا ما تم بالفعل بالإضافة إلى الإمكانيات السابقة وإمكانات أخرى تجدها فى هذه الإصدارة؛ بغية الوصول بأبنائنا لأعلى مستويات التفوق فى مادة الرياضيات. ومن أهم مميزات هذا البرنامج:

١- أول موسوعة فى العالم العربى فى رياضيات المرحلة الابتدائية باللغتين العربية والإنجليزية.

٢- منهج الرياضيات فى جميع الدول العربية للمرحلة الابتدائية باللغتين العربية والإنجليزية.

٣- أسلوب جذاب يستخدم الصور والرسوم المتحركة والمؤثرات الصوتية لجذب انتباه الأطفال.

٤- تشتمل على ١٢ برنامجاً تقدم بالعربية ومثيلاتها بالإنجليزية لتبلغ ٢٤ برنامجاً.

٥ - اختبر نفسك وتمرينات وألعاب لإمتاع الطالب وتقديم تقنية التعليم بالترفيه .

٦ - يشرح البرنامج :

(معلم الأرقام والأشكال الهندسية - مبادئ الهندسة - معلم الجمع والطرح - معلم الضرب - الضرب المتقدم - القسمة - معلم الكسور الاعتيادية - الكسور العشرية - عالم الاختبارات - اختبر نفسك) .

*** سهل : منهج اللغة الإنجليزية للمرحلة الابتدائية 1 , 2 , 3 , 4 , 5 Sahl**

مجموعة برامج على خمسة أقراص ليزر تغطي منهج اللغة الإنجليزية للمدارس الخاصة والعامية في مصر والمقرر في المرحلة الابتدائية من السنة الأولى وحتى السنة الخامسة ، وقد ذكر دليل برامج ٢٠٠١ أن الأقراص الخمسة ستصدر تباعاً ، وقد صدر حتى طباعة الدليل في بداية العام قرصين . ومن مميزات البرنامج :

١ - يقدم المادة العلمية بصورة كرتونية تفاعلية شيقة تناسب سن واهتمامات الأطفال في هذه المرحلة العمرية .

٢ - المادة من إعداد نخبة من التربويين المتخصصين في تدريس اللغة الإنجليزية لهذه المرحلة .

٣ - استخدام كافة إمكانات الوسائط المتعددة للوصول إلى الأهداف التربوية المنشودة .

*** موسوعة الإملاء العربي :**

هذا البرنامج تقدمه مجموعة خليفة ليس لتلاميذ المرحلة الابتدائية فقط ولكن لجميع الناطقين باللغة العربية الصغار والكبار ؛ إيماناً

منها بأهمية إتقان لغتنا الجميلة نطقاً وكتابة ، وليصبح البرنامج أشبه بمدرس خصوصي ملازم لهم في كل وقت وفي كل مكان لتعلم قواعد الإملاء الصحيحة ؛ يلى عليهم ، ويصحح لهم ويقيم مستواهم ؛ كل ذلك باستخدام وسائط العرض المتعددة مما يدفع عن المستفيد الملل الذي يصاحبه أثناء التعلم . ويمتاز البرنامج بما يلى :

١ - مادة علمية وفيرة مختارة بدقة وعناية من قبل متخصصين تربويين .

٢ - وسيلة حضارية حديثة للاتصال بين الطالب والمدرس .

٣ - يتمكن البرنامج من إملاء الطالب ويعطيه فرصة الكتابة - داخل البرنامج - ويصحح الاختبار فوراً .

٤ - يشرح بالتفصيل - صوتاً وصورة وبالرسومات التوضيحية - كل قواعد الإملاء ، بالأمثلة والقواعد .

٥ - تطبيقات شاملة على كل درس بخمس مستويات متدرجة الصعوبة مع التدعيم بالأصوات .

٦ - يحتوى على ٢٠٠ قطعة إملائية مقسمة إلى خمسة مستويات .

٧ - إمكانية إضافة دروس جديدة وتسجيلها بصوت المستخدم ، كما يمكن تعديلها فيما بعد .

٨ - مناسب لكل الأعمار والمراحل التعليمية .

٩ - مجهز ليعمل على الشبكات لعدد عشر مستفيدين .

١٠ - تم تعميمه في أكثر من ٤٥ مدرسة ومعهداً علمياً في سلطنة عمان .

١١ - أحدث وسائل التعليم المناسبة للقرن الواحد العشرين .

٤- تدريب الطفل على تعلم الهجاء العربى والتعرف على تشكيل الكلمات .

٥- إمكانية استعراض معلم الهجاء العربى : «عربى- إنجليزى» أو «إنجليزى- عربى» .

٦- تدريب الطفل على تعلم الهجاء الانجليزى ، مع إجراء اختبارات مفيدة ، ومناسبة لمستوى الطفل .

٧- يمكن استعراض كل الأرقام والحروف وكيفية نطقها مصحوبة بالصور التعبيرية .

٨- يمكن استعراض كل الكلمات الواردة فى البرنامج مصحوبة بالنطق السليم والصور المعبرة .

٩- يقدم البرنامج قصة مثيرة وشيقة باستخدام الصور المتحركة والألوان الجذابة ، لتوصيل بعض الأهداف التربوية المفيدة للطفل .

١٠- استخدام الصور المعبرة للدلالة على الكلمات المعروضة حتى يسهل تعرف الطفل عليها .

١١- تدريب الطفل على التعليم الذاتى والاعتماد على نفسه فى الحصول على المعلومة .

١٢- تقديم الاختبارات الهادفة والمفيدة التى تساعد على توسيع مدارك الطفل ، والارتقاء بمستوى تفكيره .

❖ سلسلة نوران تتعلم :

نوران تتعلم سلسلة برامج وجهتها مجموعة خليفة للأطفال فى مرحلة الروضة حتى يستطيع كل طفل أن يحصل على المعلومة الدراسية بأسلوب سهل وميسر ، وباستخدام أحدث الوسائل التكنولوجية ، وقد صدر بالفعل ثلاثة حلقات من هذه السلسلة ، وقد ذكرت أدلة

رابعاً : مناهج المرحلة قبل الابتدائية (الروضة) :

لم تنس مجموعة خليفة أطفال ما قبل التعليم الابتدائى ، فقدمت لهم بعض البرامج التى تساعد الطفل على اكتساب مهارات التعامل مع الكمبيوتر إلى جانب تعلم المناهج الدراسية بسهولة ويسر ومتعة ، فقدمت البرامج التالية :

❖ روضة المعارف :

هذا البرنامج يعد مدرساً خصوصياً لكل طفل فى مراحل تعليمه الأولى ؛ فلقد استخدمت وسائط الكمبيوتر المتعددة فى تبسيط المعلومة وتقديمها فى أسلوب شائق وبسيط ؛ إذ يستطيع الطفل من خلاله تعلم الأرقام والأشكال الهندسية وتعلم العد بأسلوب سهل وممتع ، ويمكنه تعلم الحروف العربية والتدريب على كتابتها ، ويرتقى البرنامج بالطفل من تعلم الحروف إلى تعلم الهجاء والتدريب على كتابة الكلمات باللغة العربية والإنجليزية باستخدام المؤثرات الصوتية والصور المتحركة التى تعين الطفل على التعلم بدون ملل . وتحقيقاً للمتعة الهادفة يقدم البرنامج قصة مثيرة ومفيدة للطفل تساعد على توسيع مداركه وتفتيق ذهنه . ومن مميزات هذا البرنامج :

١- التدرج فى تعليم الطفل الأرقام والأشكال الهندسية والتدريب على تعلم العد بأسلوب تربوى ميسر ، والتدريب على نطق الأرقام .

٢- التدرج فى تعليم الطفل الحروف العربية ، والتدريب على كتابتها ونطقها .

٣- تعليم الطفل الحروف والأرقام الإنجليزية والتدريب على كتابتها ونطقها ، والتعرف على شكل الحرف من خلال موقعه فى الكلمة .

البرامج لعام ٢٠٠١ عناوين أخرى للسلسلة تحت عنوان ترقبوا . . والبرامج التي صدرت بالفعل من هذه السلسلة هي :

* نوران تتعلم الأرقام :

من خلال هذا البرنامج يستطيع الطفل في مراحل تعليمه الأولى تعلم الأرقام، والتدريب على العد بطرق ميسرة، والتعرف على الأشكال الهندسية، ولقد استخدمت أحدث الأساليب التربوية والتعليمية للارتقاء بالبرنامج حتى يناسب مستوى الطفل في التعليم، ويتكون البرنامج من :

١- ناطق الأرقام : يقوم بنطق الأرقام التي يريد الطفل تعلمها، ويمكن القيام بتمارين على كتابة الأرقام.

٢- الأشكال الهندسية : يمكن للطفل من خلاله التعرف على الأشكال الهندسية المهمة بالصوت والصورة.

٣- الأعداد : ومن خلالها يتعرف الطفل على الأعداد من ١-٩ باستخدام الصور المعبرة عن كل رقم.

٤- العد : ومن خلاله يتعلم الطفل العد باستخدام وسيلة تربوية مفيدة.

٥- الفئات : ومن خلاله يتعرف الطفل على الفئات العددية المختلفة، مع القيام بتمارين على ذلك.

٦- اختبارات للطفل في التعرف على الأشكال الهندسية.

* نوران تتعلم الإنجليزية :

يخدم هذا البرنامج التلاميذ في بداية المرحلة

التعليمية، فهو يهدف إلى تقديم اللغة الإنجليزية في أسلوب يتناسب مع مستوى الطفل في هذه المرحلة؛ بحيث يمكنه تعلم اللغة بدون تعقيد أو ملل عن طريق التعليم بالترفيه؛ وذلك باستخدام وسائط العرض المتعددة في إضفاء روح التفاعل والجاذبية بين الطفل والبرنامج. ومن مميزات تقديم المادة العلمية في هذا البرنامج :

١- الموضوعات : وفيه تعرض المادة العلمية في موضوعاتها العامة مثل : (العائلة، الملابس، جسم الإنسان، المنزل، المقارنات، وسائل المواصلات، الوظائف، الحيوانات).

٢- التقويم وفيه : (الساعة، أيام الأسبوع، شهور السنة، فصول السنة).

٣- الألوان وفيه : (مقدمة عرض الألوان، ربط الألوان بالحياة، شاشات التلوين، تمرينات الألوان).

٤- القاموس : ومن خلاله يمكن للطفل التعرف على ترجمة أية كلمة في البرنامج؛ ففي هذا القاموس يتم عرض الكلمة باللغة العربية وترجمتها باللغة الإنجليزية مع عرض شرح لها بالإنجليزية وصورة معبرة لها.

٥- الحوارات : ويهدف إلى تنمية الثروة اللغوية لدى الطفل وتوظيف كل لفظة في جملة عن طريق الحوارات المختلفة والمتنوعة.

٦- الإملاء : وفيه يتدرج مع الطفل في التدريب على الكتابة؛ فيبدأ بتدريبه على كتابة الحرف بعد رؤيته، ثم تدريبه على كتابة الحرف بدون رؤيته، ثم تدريبه على كتابة الكلمة ثم الجملة بمجرد سماعها.

٧- التدريبات : بالإضافة إلى التدريبات الملحقة بكل موضوع يقدم البرنامج تدريبات عامة على كل ما تم دراسته.

٨- يتميز البرنامج باستخدام وسائط العرض المتعددة في تبسيط المعلومة وتقديمها.

٩- يتم عرض لقطات فيديو لطريقة كتابة كل حرف من حروف الإنجليزية.

١٠- استعراض إرشادات البرنامج، وكذلك ملف المساعدة بأربع لغات مختلفة؛ (العربية- الإنجليزية- الفرنسية- الألمانية).

١١- يعمل البرنامج على (الويندوز) العربى وغير العربى.

أما الدين الإسلامى فاحتل المركز الثانى فى قائمة اهتمامات برامج المجموعة وربما يرجع ذلك إلى أن المجموعة بدأت إنتاجها الإلكتروني على القرص المرن بهذه النوعية من البرامج كما أنه مما لاشك فيه أن سوق هذا الموضوع أكبر. والبرامج الدينية التى صدرت عن المجموعة تنقسم إلى:

أولاً: برامج القرآن الكريم: حيث قدمت المجموعة ثلاثة عناوين لبرامج القرآن الكريم هدفت بعضها إلى الاستماع إلى تلاوة القرآن الكريم بأصوات العديد من الشيوخ وهدفت بعضها الآخر إلى تحفيظ القرآن الكريم من خلال الاستماع إلى الآيات وإمكانية تسجيلها بصوت المستخدم حتى يتم الاستماع إلى التسجيلين ومقارنة القراءتين والحفظ بتلاوة سليمة وهدف بعضها الآخر إلى أن يكون موسوعة شاملة للقرآن الكريم وعلومه، وفيما يلي نبذة تعريفية عن هذه البرامج.

* مصحف التلاوة:

هذا البرنامج صدر فى إصدارات متعددة حوالى ثلاثة إصدارات، كما صدر فى طبعة عربية وأخرى دولية، ويتضمن التلاوة الكاملة

٨- يتميز البرنامج باستخدام وسائط العرض المتعددة فى تبسيط المعلومة وتقديمها.

٩- يتم عرض لقطات فيديو لطريقة كتابة كل حرف من حروف الإنجليزية.

* نوران تتعلم اللغة العربية:

هذا البرنامج يساعد التلاميذ فى أولى خطواتهم فى السلم التعليمى على تعلم الحروف والتدريب على كتابتها، ويرتقى البرنامج بالطفل من تعلم الحروف إلى تعلم الهجاء والتدريب على كتابة الكلمات باستخدام لقطات الفيديو الحية والمؤثرات الصوتية، مما يدفع عن الطفل الملل أثناء التعلم. ويتميز هذا البرنامج بما يلى:

١- استخدام أحدث وسائل التكنولوجيا فى تقديم المعلومة بأسلوب سهل وميسر، وباستخدام الوسائل التربوية المفيدة.

٢- التدرج فى تعليم الطفل الحروف العربية، والتدريب على كتابتها ونطقها.

٣- استخدام لقطات الفيديو فى تعليم الطفل كيفية كتابة الحروف.

٤- تدريب الطفل على تعلم الهجاء العربى والتعرف على تشكيل الكلمات.

٥- تقديم اختبارات ذات مستويات متدرجة لتدريب الطفل على كتابة الكلمات.

٦- تدريب الطفل على الإملاء عن طريق كتابة الكلمة بمجرد الاستماع لنطقها.

٧- استخدام الصور المعبرة للدلالة على الكلمات المعروضة حتى يسهل تعرف الطفل عليها.

٨- تدريب الطفل على التعليم الذاتى والاعتماد على نفسه فى الحصول على المعلومة.

للقرآن الكريم كاملاً بصوت مجموعة من أشهر القراء في العالم الإسلامي ومصحوباً بالتفسير وبالترجمة لمعاني القرآن في عدة لغات مختلفة، ومن الصفحات البارزة في هذا البرنامج:

١ - تلاوة بصوت مجموعة من أشهر القراء مثل: الشيخ الحصري والحذيفي ومحمد أيوب وسعد الغامدي والسديسي والشريم والكنكري وعبد الودود حنيف وغيرهم، مع ملاحظة أن كل شيخ على أسطوانة.

٢ - يمكن أثناء التلاوة استعراض نص القرآن الكريم بالرسم العثماني، أو استعراض التفسير، أو إذاعة الصوت في الخلفية.

٣ - إمكانية تغيير واجهة تطبيق البرنامج بين خمس لغات عالمية (العربية والإنجليزية والفرنسية والإندونيسية والألمانية).

٤ - يحتوى على تفسير الجلالين، ومعاني القرآن باللغة الإنجليزية والفرنسية والإندونيسية والألمانية، مع إمكانية نسخ نص وتفسير أى آية إلى الحافظة أو إلى سلة المعلومات.

٥ - إمكانية تغيير حجم ولون الخط في التفسير.

٦ - يمكن البحث عن كلمة في القرآن، مع إمكانية استعراضها بتشكيل محدد أو بجميع حالات التشكيل.

٧ - إمكانية الاستماع إلى تلاوة آية أو سورة أو حزب أو جزء أو القرآن الكريم كاملاً، كما يمكنك الاستماع إلى عدد محدد من الآيات.

٨ - إمكانية طباعة صفحات المصحف بأربعة أحجام مختلفة.

٩ - إمكانية نسخ ملف صوت للاستفادة به في تطبيقات «Windows» المختلفة، وذلك عند عمل

البرنامج باللغة العربية فقط.

١٠ - إمكانية تغيير خلفية التلاوة.

١١ - تلوين الجزء الذى يقرأ بلون مخالف، مما

يسهل متابعة الشيخ في قراءته.

١٢ - يمكنك وضع عدد من العلامات في عدة

أماكن من المصحف للرجوع لأى منها.

* الفرقان :

صدر هذا البرنامج في خمسة إصدارات وفي

طبعات عربية ودولية ويستطيع المستخدم أن يلاحظ المميزات التالية للبرنامج:

١ - صفحات حقيقية للقرآن الكريم بالرسم

العثماني.

٢ - تلاوة بصوت مجموعة من أشهر القراء،

مع ملاحظة أن كل شيخ على أسطوانة.

٣ - يمكن أثناء التلاوة استعراض صفحات

المصحف، أو استعراض التفسير، أو إذاعة الصوت في الخلفية.

٤ - يحتوى على ثمانية كتب تفسير هي:

الجامع لأحكام القرآن للقرطبي، تفسير القرآن

العظيم لابن كثير، معاني ألفاظ القرآن لحسين

مخلف، زبدة التفسير للأشقر، أسباب النزول

للنيسابورى، تفسير الجلالين للسيوطي

والمحلى، المنتخب، مختصر الطبرى.

٥ - إمكانية نسخ نص وتفسير آية إلى الحافظة

أو إلى سلة المعلومات في حالة تشغيل

(الويندوز) العربى، مع إمكانية الطباعة، ووضع

علامة إلكترونية.

٦ - يمكن استعراض كل بيانات البرنامج -

ماعدات التفسير ومكتبة المراجع - بعدة لغات

عالمية.

١٨ - إمكانية نسخ ملف صوت للاستفادة به في تطبيقات «Windows» المختلفة.

١٩ - إمكانية اختيار خلفية لعرض الآيات من بين سبع عشرة خلفية رائعة.

٢٠ - يمكنك وضع عدد من العلامات في عدة أماكن من المصحف للرجوع لأي منها في أي وقت.

* الكتاب الحديث :

صدر في ثمانية إصدارات، ويهدف إلى استخدام إمكانيات الكمبيوتر في تحفيظ القرآن الكريم، لذا فهو يتناز بما يلي:

١ - التلاوة بصوت أشهر القراء.

٢ - يمكن أثناء التلاوة استعراض صفحات المصحف بالرسم العثماني، أو استعراض التفسير أثناء التلاوة، أو إذاعة الصوت في الخلفية.

٣ - يحتوى علم العديد من كتب التفسير مثل: الجامع لأحكام القرآن للمقرطبي، تفسير القرآن العظيم لابن كثير، ومعاني ألفاظ القرآن الكريم لحسين مخلوف، وزبدة التفسير للأشقر، وأسباب النزول للنيسابوري، وتفسير الجلالين للسيوطي والمحلّي، وتفسير المنتخب، ومختصر الطبري. مع إمكانية نسخ نص وتفسير أي آية إلى الحافظة أو إلى سلة المعلومات، مع إمكانية الطباعة ووضع علامة إلكترونية.

٤ - يحتوى البرنامج على ترجمة معاني القرآن الكريم إلى الإنجليزية.

٥ - إمكانية إجراء اختبارات متعددة في: القرآن كاملاً، أو في جزء، أو في حزب، أو في سورة؛ مثل: تسميع جزء من آية، أو الاختبار

٧ - تقديم ترجمات معاني القرآن باللغة الإنجليزية، كما يقدم ترجمة معاني القرآن باللغة الفرنسية والألمانية والإندونيسية.

٨ - إمكانية إجراء اختبارات متعددة في القرآن الكريم كاملاً أو في جزء أو في حزب أو في سورة مثل تسميع جزء من آية أو الاختبار في أسماء السور أو الاختبار في الكلمة المخفية.

٩ - طريقة تحفيظ مبتكرة مع تقديم بعض القواعد المفيدة في حفظ القرآن.

١٠ - أحكام التجويد؛ شرح مفيد لكل حكم مع عرض أمثلة توضيحية من القرآن والاستماع إلى النطق الصحيح لها من الشيخ، مع إمكانية نسخ أو طباعة الحكم.

١١ - معلومات إحصائية عن القرآن الكريم وسوره وحروفه.

١٢ - يعرض البرنامج أسماء الله الحسنى مع تقديم شرح مبسط لكل اسم.

١٣ - يقدم تعريفاً بالأنبياء والرسل الذين ورد ذكرهم في القرآن الكريم.

١٤ - إمكانيات بحث متعددة في النص القرآني المشكل عن كلمة، أو عن مجموعة كلمات، أو البحث بالموضوع من بين ١٢٠٠ موضوع من موضوعات القرآن الكريم، ويمكن البحث بجذر الكلمة، أو البحث عن مجموعة حروف.

١٥ - عند البحث عن كلمة يمكن استعراض الكلمة بجميع حالات تشكيلها أو استعراضها بتشكيل محدد.

١٦ - تقديم بعض آداب تلاوة القرآن الكريم.

١٧ - إمكانية طباعة صفحات المصحف بأربعة أحجام مختلفة.

١٦- إمكانية طباعة صفحات المصحف بأربعة أحجام مختلفة .

١٧- إمكانية نسخ ملف صوت للاستفادة به في تطبيقات «Windows» المختلفة .

١٨- إمكانية اختيار خلفية لعرض الآيات من بين سبع عشرة خلفية رائعة .

١٩- يتميز البرنامج بتلوين الجزء الذي يقرأ بلون مخالف، مما يسهل متابعة الشيخ في قراءته .

٢٠- يمكنك وضع عدد من العلامات في عدة أماكن من المصحف للرجوع لأي منها .

ثانياً: برامج الحديث الشريف: وكما اهتمت مجموعة خليفة للكمبيوتر بالقرآن الكريم اهتمت أيضاً بالحديث النبوي الشريف وبالسنن النبوية كمصدر ثان للشريعة الإسلامية، فقدمت ثلاثة برامج هدفت إلى سهولة واستخدام الأحاديث النبوية والكتب التي تجمعها، كما سخرت أحدث وسائل التكنولوجيا في تقديم هذه الأحاديث وشرح معانيها لكل مسلم يستخدمها في سهولة ويسر، وفيما يلي نبذة تعريفية عن هذه البرامج:

*** جامع الأصول في أحاديث الرسول صلى الله عليه وسلم:**

هذا البرنامج يعد خدمة لسنة رسول الله - صلى الله عليه وسلم - إذ يقدم للعالم الإسلامي كتاب (جامع الأصول في أحاديث الرسول) لابن الأثير، والذي يضم كتب الصحاح الستة بالإضافة إلى بعض المسانيد والمصنفات والمدونات الأخرى لتصل إلى حوالي ٤٥ ألف رواية من صحاح أحاديث الرسول - صلى الله عليه وسلم -

في أسماء السور، أو الاختبار في الكلمة المختفية .

٦- طريقة تحفيظ مبتكرة مع تقديم بعض القواعد المفيدة في حفظ القرآن .

٧- إمكانيات بحث متعددة في نص القرآن مشكلاً: عن كلمة، عن مجموعة كلمات، البحث بالموضوع من بين ١٢٠٠ موضوع من موضوعات القرآن الكريم، البحث بجذر الكلمة، البحث عن مجموعة حروف .

٨- عند البحث عن كلمة يمكن استعراض الكلمة بجميع حالات تشكيلها أو استعراضها بتشكيل محدد .

٩- تقديم أسماء حوالي مائة وخمسين كتاباً من الكتب المفيدة في علوم القرآن وقراءاته وذكر أسماء مؤلفيهم، مع إمكانية طبع أو نسخ اسم أي كتاب .

١٠- الاستمتاع إلى تلاوة آية أو سورة أو حزب أو جزء أو القرآن الكريم كاملاً، كما يمكنك الاستماع إلى عدد محدد من الآيات .

١١- أحكام التجويد مع شرح منطوق ومفيد لكل حكم، مع عرض أمثلة توضيحية من القرآن والاستماع إلى النطق الصحيح لها من الشيخ، مع إمكانية نسخ أو طباعة الحكم .

١٢- معلومات إحصائية عن القرآن الكريم وسوره وحروفه .

١٣- يعرض البرنامج أسماء الله الحسنى مع تقديم شرح مبسط لكل اسم، مع إمكانية النسخ والطباعة .

١٤- يقدم تعريفاً بالأنبياء والرسل الذين ورد ذكرهم في القرآن الكريم .

١٥- يقدم آداب تلاوة القرآن الكريم التي يجب أن يتحلى بها المسلم أثناء التلاوة .

وميسر في إفهام الإسلام لكل المسلمين على اختلاف أعمارهم وثقافتهم ولغاتهم. ومن مميزات هذا البرنامج:

- ١ - شرح أصول الإسلام والمسائل الضرورية من خلال الأحاديث النبوية الجامعة.
- ٢ - تقديم المعلومة بأساليب متنوعة كالشرح، والصوت، وتلخيص ما يستفاد من الحديث.
- ٣ - إمكانية تحفيظ الأحاديث مع إذاعتها بالنطق الدقيق لألفاظها وبيان معاني المفردات.
- ٤ - الثقافة الشاملة السهلة للأسرة المسلمة على اختلاف مستوياتهم الثقافية من أسئلة واختبارات تقدم بأسلوب مبتكر.
- ٥ - أكثر من ٣ ساعات صوت بأداء جيد وممتع.

* جامع العلوم والحكم في شرح الأربعين حديثاً النووية:

هذا البرنامج صدر في إصدارتين، ويقدم كتاب جامع العلوم والحكم في شرح الأربعين النووية بصورة تفاعلية وباستخدام الوسائط المتعددة ويمتاز بما يلي:

- ١ - شرح أصول الإسلام والمسائل الضرورية من خلال الأحاديث النبوية الجامعة.
- ٢ - تقديم المعلومة بأساليب متنوعة كالشرح والصوت وتلخيص ما يستفاد من الحديث.
- ٣ - شرح الأحاديث مع الإشارة إلى المسائل الفقهية أثناء الشرح.
- ٤ - إمكانية تحفيظ الأحاديث مع إذاعتها بالنطق الدقيق لألفاظها.
- ٥ - أكثر من ٣ ساعات بصوت أشهر المذيعين.

عليه وسلم. ومن هنا فإن هذا البرنامج يمتاز بما يلي:

- ١ - إعادة تصنيف الأحاديث في موضوعات يستفيد منها غير المتخصصين تحت اسم (مكتبة الأسرة).
- ٢ - إمكانيات البحث عن الحديث بطرق متعددة؛ بكلمة واحدة أو أكثر من كلمة أو بجملة أو بأطراف الحديث أو بسند الحديث أو برقم الحديث أو بغريب الألفاظ. بالإضافة إلى إمكانية البحث عن كلمة داخل الحديث أو النص المعروف.
- ٣ - يقدم تراجم كل من ورد ذكرهم من ملائكة ورسول وصحابة وتابعين في كتاب «جامع الأصول».

- ٤ - إمكانيات النسخ والطباعة.
- ٥ - إمكانية إضافة تعليق على أى حديث والاحتفاظ به.

- ٦ - إمكانية وضع علامة إلكترونية عند أى نقطة حتى يسهل الرجوع إليها.
- ٧ - إمكانية تجميع عدد من موضوعات الكتاب للاستفادة منها في (سلة المعلومات).

* شرح الأربعين حديثاً النووية (بالعربية والإنجليزية):

هذا البرنامج انطلاقة من الماضى وربطه بالحاضر من أجل المستقبل؛ حيث يقوم بشرح أصول الإسلام الكبرى والمسائل الضرورية التى لا يجب أن تغيب عن المسلم فى حياته، وذلك من خلال الأحاديث الجامعة (الأربعون النووية) مستخدماً فى ذلك إمكانيات الكمبيوتر الهائلة. وهدف هذا البرنامج هو تقديم منهج متكامل

- ١- يشتمل على سير بعض الذين هداهم الله للحق والاعتراف به فآمنوا بالله رب العالمين .
- ٢- استعراض نص الموضوعات وتحقيقات الآيات والأحاديث باللغة الإنجليزية .
- ٣- يمكن التعرف على تفسير ومعاني كلمات الآيات القرآنية الموجودة في الموضوعات، وكذلك تحقيق الأحاديث النبوية .
- ٤- يمكن قضاء وقت ترفيهي مع الأناشيد التي تدعو إلى تعميق الإيمان بالله تعالى، ومع المسابقات الهادفة .
- ٥- يتميز البرنامج بإمكانيات البحث المتعددة، وبالطرق المختلفة، فيمكن البحث عن كلمة أو عدة كلمات متفرقة أو جملة مفيدة .
- ٦- سلة المعلومات: تتيح للمستخدم اختيار طباعة المعلومات أو تخزينها في ملف لاستخدامها في تطبيقات أخرى أو نقلها للحافظة مع إمكانية الحذف والإضافة والتعديل .
- وقد اهتمت مجموعة خليفة ببرامج الأطفال اهتماماً خاصاً، فقدمت ثمانية برامج في سلسلتين، السلسلة الأولى للقصص والحكايات وهو المجال الذي يهوى الأطفال ويلتفون حوله منذ زمن طويل، السلسلة الثانية للكرتون وهو مجال يلفت انتباه الأطفال بشكل كبير . وفيما يلي نبذة عن برامج هاتين السلسلتين .

• سلسلة أجمل القصص :

صدر من هذه السلسلة ستة أقراص ليزر كل قرص يمثل حلقة من حلقات هذه السلسلة .
القرص الأول: يشتمل على قصتين (الغراب الكذاب، القرد المشاكس)، القرص الثاني: يشتمل على قصتين أيضاً (القرية والوحش،

ثالثاً: البرامج الإسلامية الأخرى: قدمت المجموعة برنامجين إسلاميين في موضوعات إسلامية بخلاف القرآن الكريم والسنة النبوية الشريفة، وفيما يلي نبذة عن هذين البرنامجين:

• قطوف إسلامية من خطب الشيخ على القرني:

صدر هذا البرنامج عام ٢٠٠١ كحلقة أولى من سلسلة أطلقت عليها اسم (سلسلة خطب علماء الإسلام)، ووصفت بأنها موسوعة شاملة لكل خطيب وداعية ولكل أسرة مسلمة، ومن المميزات التي يجدها مستخدم هذا البرنامج:

- ١- يشتمل على ٣١ خطبة في موضوعات متعددة تفيد المسلم في مختلف نواحي الحياة .
- ٢- يشتمل على ٥٠ ساعة صوتية .
- ٣- تطبيقات شاملة لما ورد في الخطب من آيات وأحاديث وأعلام وأماكن وأحداث .
- ٤- إمكانات بحث متعددة عن كلمة واحدة أو عن كلمات متفرقة أو عن جملة .
- ٥- سلة المعلومات: يمكن من خلالها طباعة بعض المعلومات أو تخزينها في ملف للاستفادة منها في تطبيقات أخرى .

• الأدلة القاطعة:

هذا البرنامج يشمل العديد من الموضوعات التي تبرز قدرة الخالق - عز وجل - وعظيم حكمته في خلقه وذلك تفسيراً لقوله تعالى ﴿سنريهم آياتنا في الآفاق وفي أنفسهم حتى يتبين لهم أنه الحق﴾ صدق الله العظيم . ومن مميزات هذا البرنامج:

١ - يناسب قدرات الطفل من حيث النص اللغوي والأداء التمثيلي والصور المتحركة وسير الأحداث.

٢ - إمكانية عرض القصة عرضاً مستمراً أو عرضها مشهداً مشهداً، كما يمكن البدء بمشهد معين للقصة.

٣ - تنمية المهارات العقلية عند الطفل، وذلك عن طريق الاختبارات والألعاب الهادفة.

٤ - تقديم أسئلة مفيدة في موضوع القصة.

٥ - عرض عناوين لكل مشاهد القصة.

* قصة (التاجر الأمين):

هذا البرنامج (التاجر الأمين) عبارة عن قصة مليئة بالأحداث الممتعة الشيقة، ومن مميزاته:

١ - يتناسب مع قدرات الطفل من حيث النص اللغوي والأداء التمثيلي والرسومات المتحركة.

٢ - إمكانية عرض القصة عرضاً مستمراً أو عرضها مشهداً مشهداً، كما يمكن البدء بمشهد معين من القصة.

٣ - تنمية المهارات العقلية عند الطفل، وذلك عن طريق الاختبارات والألعاب الهادفة؛ إذ يحتوى البرنامج على أربع ألعاب مختلفة (لعبة التاجر حسن - لعبة الأسئلة - لعبة تجميع الصور - لعبة التلوين).

٤ - يحتوى على مجموعة كبيرة وممتعة من العناصر التفاعلية.

٥ - يحتوى البرنامج على أنشودة جميلة عذبة.

* قصة (الكتكوت وشجرة التوت):

الطمع وعدم الرضا بما قسمه الله وعقوق

الثعلب المكار)، القرص الثالث: يشتمل على قصة بلاد الشك، بينما يشتمل القرص الرابع: على قصة العصفورة المغرورة، أما القرص الخامس: فاشتمل على قصة بحر الصخور، واشتمل القرص السادس: على قصة جزيرة القراصنة. وتمتاز برامج هذه السلسلة على ما يلي:

١ - القصص تناسب قدرات الأطفال من سن ٤ - ١٠ سنوات، من حيث النص اللغوي والتمثيل والصور المتحركة.

٢ - تنمية مهارات الطفل في الرسم والتلوين مع إمكانية حفظ الصور التي يرسمها على جهازه الخاص.

٣ - يشتمل كل برنامج على تمرينات كثيرة على القصة تعد شرحاً تفصيلياً لها مع الألعاب الشيقة، ومع التركيز على الجانب التربوي.

٤ - سبعة ألعاب هي: الطنان، كرة البولنج، البطة، الدرفيل، الرجل والكهف، كرة السلة، الرجل والتفاحة.

٥ - استخدام الوسائط المتعددة للكمبيوتر في إيجاد نوع من التفاعل بين البرنامج والطفل.

* سلسلة خليفة كرتون:

صدر من هذه السلسلة ثلاثة برامج تمثل ثلاث حلقات، وقد ذكر دليل البرامج ٢٠٠١ عبارة (ترقبوا صدور أكثر من ١٠ قصص جديدة لهذه السلسلة وبيانات حلقات السلسلة كما يلي:

* قصة (الكسل والعسل):

يستغل هذا البرنامج إمكانات الوسائط المتعددة في إيجاد نوع من التفاعل بين الطفل والبرنامج لذلك فهو:

والوالدين كل هذه صفات ذميمة يكرهها الله ويكرهها الناس، وتأتي بالعواقب الوخيمة على صاحبها وفي هذا البرنامج يتعرف الطفل على قصة الكتكوت الذى تمرد على حياته وعلى الحب الذى يأكله كل يوم وخرج من المزرعة ليحصل على التوت ولم يستمع لنصيحة أبيه الديك فتعرض للكثير من المخاطر التى نتعرف عليها من هذه القصة الجميلة . ومن مميزات هذا البرنامج :

١ - يتناسب البرنامج مع قدرات الطفل من حيث النص اللغوى والأداء التمثيلى والصور المتحركة وسير الأحداث .

٢ - إمكانية عرض القصة عرضاً مستمراً أو عرضها مشهداً مشهداً، كما يمكن البدء بمشهد معين من القصة .

٣ - تنمية المهارات العقلية عند الطفل، وذلك عن طريق الاختبارات والألعاب الهادفة؛ إذ يحتوى على أربع لعبات مختلفة هى : (لعبة الكتكوت - لعبة الأسئلة - لعبة تجميع الصورة - لعبة التلوين) .

يحتوى على مجموعة كبيرة وممتعة من العناصر التفاعلية (interactive)

كما قدمت مجموعة خليفة عددا من البرامج أطلقت عليها البرامج التعليمية والثقافية والترفيهية والهدف منها استغلال وقت الفراغ سواء للأطفال أو للكبار فى اكتساب معلومات مفيدة والتسلية بألعاب نافعة ومسلية، وقد أصدرت فى هذا الصدد ثمانية برامج هى :

* الموسوعة الطبية لجسم الإنسان :

صدر هذا البرنامج فى إصدارتين، وتعد هذه الموسوعة بمثابة «طبيب خاص» للأسرة يتعرف

من خلالها على جسم الإنسان وأهم مكوناته مع شرح منطوق لذلك، كما يمكن استعراض بعض الصور الثابتة ولقطات الفيديو لأجزاء جسم الإنسان، والتعرف على قاموس الأمراض، ومرجع المصطلحات الطبية، والقاموس الطبى، والتعرف على أهم الأدوية وفوائدها، كما يشمل البرنامج الموضوعات الطبية الموجودة فى المناهج العلمية للمرحلة الابتدائية والإعدادية، فالبرنامج عبارة عن كتاب إلكترونى تفاعلى يمتزج فيه الصوت مع النص المكتوب والصور التوضيحية . ومن مميزات البرنامج :

١ - تحتوى على كمية هائلة من المعلومات والصور الطبية المفيدة لكل إنسان .

٢ - تشمل أو قاموس طبى (إنجليزى - عربى) .

٣ - تضم مرجعاً لأشهر المصطلحات العلمية الطبية مع شرح كل مصطلح .

٤ - تجمع أهم الأدوية مع توضيح أنواعها وكيفية استخدامها .

٥ - تشمل المناهج التعليمية التى تخص جسم الإنسان من خلال مقررات المرحلة الابتدائية والإعدادية من التعليم الأساسى .

٦ - تتميز بعارض لجميع الصور التوضيحية والمتحركة الموجودة بالموسوعة .

٧ - تقدم اختبارات طبية مفيدة .

٨ - تقدم تعريفاً بأشهر الأمراض التى تصيب الجسم وتشرح آثارها والأسباب المؤدية لحدوثها وكيفية علاجها .

٩ - تقدم رسومات بيانية توضح العلاقة بين معلومات مهمة مثل (طول الرجل ووزنه - طول الأنثى ووزنها - سن الولد ووزنه - سن الولد وطوله - سن البنت ووزنها - سن البنت وطولها ... إلخ) .

١٠ - الترفيه والمتعة عن طريق لعبة (العب مع جسم الإنسان).

١١ - تتعرض بالتفصيل لكل أجهزة جسم الإنسان بالصوت والصورة والعرض الواضح (الهيكل العظمي - الحواس الخمسة - الجهاز العصبي - الجهاز العضلي - الجنين في بطن أمه - الجهاز الدوري - الجهاز الهضمي - الجهاز التنفسي - الجهاز التناسلي . . إلخ).

١٢ - البرنامج مزود بإمكانات الطباعة وسلة الكلمات وإمكانية البحث والتصفح وإضافة عدد غير محدود من العلاقات للرجوع إليها في أى وقت.

* الموسوعة الطبية الحديثة :

ربما يكون هذا البرنامج هو الإصدار الأول للموسوعة السابقة، وذلك لأنه عبارة عن موسوعة مبسطة ومتكاملة من المعلومات الطبية عن جسم الإنسان تناولت الأمراض والأدوية وغيرها من المعلومات التي تفيد كل أسرة، وقد امتاز البرنامج بما يلي :

١ - يشتمل على ٤٠٠٠ موضوع طبي مفيد لكل أفراد الأسرة.

٢ - إمكانات بحث وتصفح هائلة وإضافة عدد غير محدود من العلاقات.

٣ - تراجم كاملة لعدد ٦٠٠ شخصية من علماء الطب العرب والأجانب ونبذة عن أهم الكتب والمراجع الطبية.

٤ - قاموس طبي وقاموس للأدوية وقاموس الأمراض وبنك المعلومات الطبية.

٥ - شرح واف لأجهزة جسم الإنسان المختلفة ومتحف طبي.

٦ - شرح الإسعافات الأولية و١٤ عيادة في تخصصات مختلفة.

٧ - البرنامج مزود بإمكانات الطباعة وسلة الكلمات.

* برنامج الريشة الذهبية :

هذا البرنامج عبارة عن مكتبة رسومات صالحة لدمج الصور وتعديلها وكذلك الصور المتحركة والإطارات . . إلخ مع إمكانية الطباعة داخل البرنامج وهو يعمل باللغة العربية والإنجليزية. ومن مميزاته :

١ - إمكانية فتح أى عدد من الملفات على حسب الذاكرة المتوفرة لدى المستخدم.

٢ - إمكانية تعليم عدد من الملفات، ثم جعل البرنامج يفتحها جميعاً، سواء كانت تلك الملفات تحت نفس الدليل أو من أدلة وفهارس واسطوانات مختلفة.

٣ - يوفر للمستخدم إمكانية حفظ الرسومات التي يقوم بعملها في ملفات خارجية بصيغة Bmp الشهيرة جداً مع برنامج النوافذ.

٤ - يمكنك عمل رسومات بيانية بواسطة البرامج المتخصصة لدمجها مع رسومات أخرى، ويمكنك طباعة هذه الرسومات من داخل البرنامج فقط دون الحاجة لقصها ثم نسخها مع برامج الرسومات الأخرى.

٥ - يتيح لك إمكانية التعامل مع الملفات من نسخ ومسح ونقل وتعديل صفاتها Properties وتشغيل البرامج من خلال الريشة دون الحاجة لتشغيل وبرامج أخرى.

٦ - البرنامج يوفر أكثر من ١١٠ أشكال مختلفة كخلفيات تأتي مع البرنامج، بالإضافة

- ٤ - مجموعة متنوعة من الألعاب التي تنمي مواهب ومهارات الطفل .
- ٥ - إمكانية عرض القصة عرضاً مستمراً أو مشهداً مشهداً .
- ٦ - تتوافر من هذا البرنامج نسخة تعمل على الشبكات .

* كنوز مقبرة توت عنخ آمون :

شرعت مجموعة خليفة فى إنتاج سلسلة من البرامج الغرض منها هو تقديم وصف دقيق ومفصل للخلفية التاريخية لمصر القديمة ، ولذلك فهذا البرنامج هو أولى حلقات هذه السلسلة ، حيث يهدف إلى نشر الثقافة والمعلومات العامة عن الحضارة المصرية ، سواء بغرض تثقيف المصريين ومعرفتهم بحضارة بلادهم أو تنمية السياحة فى المجتمعات خارج مصر ومن مميزات هذا البرنامج :

- ١ - يقدم هذا البرنامج فى جو يملؤه فن مشبع بعبق الماضى مجموعة كنوز مقبرة توت عنخ آمون مصحوبة بنص تفصيلى مكتوب ، وكذا إمكان تلاوته .
- ٢ - يمكن المستخدم من الحصول على كم هائل من الصور ، وكذا المعلومات من خلال النقر على الأيقونات المتميزة .
- ٣ - يقدم البرنامج مجموعة الكنوز التى تم اكتشافها فى مقبرة الملك توت عنخ آمون الشهير ، والذى تولى الحكم فى الفترة ما بين ١٣٢٥ - ١٣٣٤ ق.م . زمن الأسرة الثامنة عشرة فى المملكة الحديثة وهى إحدى أبرز الفترات فى تاريخ مصر الطويل .
- ٤ - اكتشف المقبرة كل من هوارد كارتر

- لإمكانية استخدام أى ملف صور لكى يقوم البرنامج بعمل الخلفية عن طريقه .
- ٧ - يقوم بتغيير حجم الصورة التى قمت بتعديلها ؛ حتى تقوم بإضافة أجزاء أخرى .
- ٨ - إمكانك مضاعفة الصورة الحالية ، بحيث تعمل تعديلاً على الأولى ، ثم تنتقل إلى الثانية لتقوم بعمل التعديلات ، من الآن فصاعداً وفر مساحة قرصك الصلب .
- ٩ - يدعم البرنامج ١٤ نوعاً من أنواع التنشير بأى لون تريد .
- ١٠ - من صفات البرنامج أنه يمكنك قلب أى جزء من الصورة أفقياً أو رأسياً ، أو حتى عمل صورة نيجاتيف للجزء المختار .
- ١١ - يمكنك البرنامج من كتابة أى نصوص على الصورة .

* ستان المعرفة :

- يهدف هذا البرنامج إلى تنمية المفاهيم التربوية لدى الطفل عن طريق الإثارة والمتعة باستخدام وسائل التكنولوجيا الحديثة عن طريق عدد من القصص الشائعة والألعاب المثيرة التى ترتقى بالمستوى الفكرى للطفل . ومن مميزات البرنامج :
- ١ - يحتوى على خمس قصص ممتعة تنمى فى الأطفال المفاهيم التربوية ، وتقدم لهم الموعظة والعبرة من خلال أحداث مثيرة .
- ٢ - تستطيع أن تستعرض البرنامج بأى من الواجهتين العربية أو الإنجليزية .
- ٣ - تستطيع من خلاله أن تستعرض القصة اللطيفة التى اخترتها صوتاً وصورة كأنك تجلس أمام عرض للفيديو الممتاز .

واللورد كارنارفون في عام ١٩٢٣م، وتتألف المقبرة من ست عشرة درجة سلم تقود لدهليز المدخل في الأسفل. وتوجد بالداخل أربع حجرات: الحجرة الأمامية والحجرة الملحقة وحجرة الدفن وحجرة الكنز.

* مكتبة خليفة للمؤثرات الصوتية :

يشمل هذا البرنامج على كل ما يتوقع أن يسمعه الإنسان من المؤثرات الصوتية الطبيعية والصناعية، وقد قسمت هذه الأصوات في فهارس وأدلة ليسهل البحث فيها، يعتبر البرنامج مرجعاً فعالاً وسريعاً لكل البرامج والألعاب التي تعتمد على المؤثرات الصوتية، وقد صدر هذا البرنامج في ثلاثة أجزاء :

أولاً : استديو المؤثرات الصوتية (الجزء الأول). يمتاز بما يلي :

١- يحتوى على مكتبة هائلة من الأصوات تضم حوالى ٣٠٠٠ صوت مصنفة إلى :
(الأصوات الإسلامية - الأصوات الطبيعية - الأصوات البشرية - المؤثرات - أصوات الآلات).
٢- يضم مكتبة إسلامية متميزة تحتوى على (تلاوة قرآنية لجزء عم بصوت الشيخ الحصرى وبصوت مجموعة من الأطفال - الأذان).

٣- تعد مرجعاً للأصوات المستخدمة في المؤثرات لأى برنامج أو ألعاب.

٤- يتميز بسهولة الاستعراض والتصفح.
٥- يمكن استعراض واجهة تطبيق البرنامج باللغة العربية أو الإنجليزية.

٦- يمكن من خلاله التعرف على النطق الصحيح لجميع الأرقام والحروف، وكذلك الأوقات والتواريخ باللغتين العربية والإنجليزية.

٧- يمكن نسخ أى ملف صوت للقراص الصلب للاستفادة منه فى تطبيقات أخرى.

٨- يمكن الاحتفاظ بمجموعة معينة من الأصوات التى تختارها أثناء رحلتك فى المكتبة وذلك فى (قائمة الأصوات المختارة).

٩- تتميز قائمة الأصوات المختارة بإمكانية التشغيل المتتابع للأصوات المختارة.

١٠- الترفيه والمتعة مع ثلاث ألعاب جذابة وشيقة.

ثانياً : استديو المؤثرات الصوتية (الجزء الثانى). ومن مميزاته :

١- يحتوى على مكتبة هائلة من الأصوات تضم حوالى ٤٠٠٠ صوت مصنفة إلى :
(الأصوات الإسلامية - الأصوات الطبيعية - الأصوات البشرية - الأصوات الموسيقية - أرقام وحروف - تاريخ وأوقات - المؤثرات - أصوات الآلات).

٢- يضم مكتبة إسلامية متميزة تحتوى على (تلاوة قرآنية بصوت مجموعة من الشيوخ المشهورين - دعاء ختم القرآن - الأذان - مجموعة من الأناشيد الدينية - قصة من التراث الإسلامى).

٣- تعد مرجعاً للأصوات المستخدمة فى المؤثرات لأى برنامج أو ألعاب.

٤- يتميز بسهولة الاستعراض والتصفح.
٥- يمكن استعراض واجهة تطبيق البرنامج باللغة العربية أو الإنجليزية.

٦- يمكن من خلاله التعرف على النطق الصحيح لجميع الأرقام والحروف، وكذلك الأوقات والتواريخ باللغتين العربية والإنجليزية.

لجميع الأرقام والحروف ، وكذلك الأوقات والتواريخ باللغتين العربية والإنجليزية .

٧- يمكن نسخ أى صوت لملف آخر للاستفادة منه فى تطبيقات أخرى .

٨- يمكن الاحتفاظ بمجموعة معينة من الأصوات التى تختارها أثناء رحلتك فى المكتبة وذلك فى (قائمة الأصوات المختارة) .

٩- تتميز قائمة الأصوات المختارة بإمكانية التشغيل المتتابع للأصوات المختارة .

١٠- الترفيه والمتعة مع ثلاث ألعاب جذابة وشيقة (محمية الأسماك - لعبة الكتكوت - لعبة الفضاء) .

✱ الرسوم المتحركة للأطفال :

برنامج ترفيهى للأطفال يهتم إلى جانب التسلية والترفيه بتثقيف الطفل ، وقد صدر فى إصدارتين ، ومن مميزاته :

١- يقدم البرنامج باللغتين العربية والإنجليزية .

٢- أداة ترفيهية للأطفال وعملية للكبار .

٣- يستطيع البرنامج تصميم الصور والخلفيات الملونة والجذابة .

٤- يعتبر مكتبة للرسوم المتحركة مع إمكانية إضافة صور متحركة .

٥- يتيح إخراج الصور الكاريكاتيرية فى وقت سريع .

٦- إمكانية تكوين مكتبة رسوم وصور متحركة مقترنة بالأصوات .

✱ المسابقات الثقافية :

صدر هذا البرنامج فى إصدارتين ووصفته

٧- يمكن نسخ أى ملف صوت للقرص الصلب للاستفادة منه فى تطبيقات أخرى .

٨- يمكن الاحتفاظ بمجموعة معينة من الأصوات التى تختارها أثناء جولتك فى المكتبة وذلك فى (قائمة الأصوات المختارة) .

٩- تتميز قائمة الأصوات المختارة بإمكانية التشغيل المتتابع للأصوات المختارة .

١٠- الترفيه والمتعة مع ثلاث ألعاب جذابة وشيقة .

ثالثاً: استديو المؤثرات الصوتية (ظهر اللعبة الكرتون للبرنامجين) ويمتاز بما يلى :

١- يحتوى على مكتبة هائلة من الأصوات تضم حوالى ٧٠٠٠ صوت هى مجموع الجزأين مصنفة إلى : (الأصوات الإسلامية - الأصوات الطبيعية - الأصوات البشرية - الأصوات الموسيقية - أرقام وحروف - تاريخ وأوقات - المؤثرات - أصوات الآلات) .

٢- يضم مكتبة إسلامية متميزة تحتوى على (تلاوة قرآنية لجزء عم بصوت الشيخ الحصرى ، وبصوت طفل - تلاوة قرآنية مختلفة بصوت مجموعة من الشيوخ المشهورين أمثال : (الحصرى - الغامدى - السديسى - الشريم) - دعاء ختم القرآن - الأذان - مجموعة من الأناشيد الدينية - قصة من التراث الإسلامى) .

٣- تعد مرجعاً للأصوات المستخدمة فى المؤثرات لأى برنامج أو ألعاب .

٤- يتميز بسهولة الاستعراض والتصفح .

٥- يمكن استعراض واجهات تطبيق البرنامج ومكوناته باللغتين العربية والإنجليزية .

٦- يمكن من خلاله تعرف النطق الصحيح

الأدلة المنشورة بأنه برنامج يناسب جميع الأعمار (من ٦-٩٩ عاماً)، فهو عبارة عن قاعدة بيانات ثقافية ضخمة في جميع فروع العلم والمعرفة الدينية، اللغوية، الجغرافية، التاريخية... إلخ مع تقديم مسابقات أو اختبارات بمستويات متعددة، ويمتاز البرنامج بما يلي:

١- يشتمل على أكثر من ٣٠٠٠ سؤال مع إمكانية وضع وإضافة اختبارات من صنع المستخدم في موضوعات أخرى وبعدد غير محدد مما يتيح زيادة عدد المسابقات.

٢- إمكانية إجراء المسابقات بإحدى الطريقتين: إما الألعاب والرسومات المثيرة والشيقة، وإما بالأسئلة مع إمكانية التصحيح الفوري أو بعد وقت محدد.

٣- تجرى المسابقات في فروع متعددة مثل أسماء وألقاب، الثقافة الإسلامية، العلوم، اللغة العربية، الثقافة العامة، الرياضيات، العواصم، الشخصيات، العملات، الدول.

٤- البرنامج مدعم بالأصوات والرسومات الفنية والصور المتحركة وجميع إمكانيات الوسائط المتعددة.

٥- يمكن لأكثر من متسابق استخدامه.

٦- يوفر إمكانية إعداد الاختبارات في مجلدات خاصة.

وقد كان للقواميس والمعاجم المتخصصة نصيب لا بأس به لدى مجموعة خليفة، حيث أصدرت ستة عناوين في موضوعات متنوعة وهي:

• الدليل (القاموس التجاري):

وصف هذا (الدليل) بأنه ثلاثة قواميس في

برنامج واحد: القاموس التجاري، القاموس العام، القاموس الشخصي، وبالتالي فأطلق عليه أنه أحدث وأضخم قاموس تجاري مبرمج صدر في الأسواق العربية باللغتين العربية والإنجليزية. ومن مميزات هذا البرنامج:

١- يحتوى على ما يزيد على ٣٦,٠٠٠ مصطلح تجاري مفيد لرجال الأعمال والباحثين والمترجمين والطلاب.

٢- يقدم العديد من الملاحق ذات الصلة بالموضوع مثل العملات الدولية والاختصارات وقاموس القانون ومصطلحات العقود.

٣- يمكن إضافة كلمات جديدة مترجمة من خلال القاموس الشخصي.

٤- سلة الكلمات: يمكن من خلالها تخزين عدد من الكلمات وتصنيفها تحت موضوعات رئيسة حتى يسهل حفظها والاستفادة منها في تطبيقات أخرى.

٥- سلة المعلومات: يمكن من خلالها التدرج في التدريب على الكتابة الصحيحة للكلمات باللغة الإنجليزية.

• الشامل (قاموس مصطلحات العلوم الاجتماعية):

وصف هذا البرنامج أيضاً بأنه ثلاثة قواميس في برنامج واحد: القاموس الاجتماعي، القاموس العام، القاموس الشخصي. ومن مميزات هذا البرنامج:

١- يشتمل على ما يزيد على ١٣,٠٠٠ مصطلح اجتماعي باللغة الإنجليزية مع تقديم تعريف للمصطلح باللغة العربية.

٢- يمكن أن يستفيد منه الباحث في مجال

٥ - يمكن إضافة أية كلمات جديدة من خلال «القاموس الشخصي» .

٦ - الاستمتاع للنطق السليم للكلمات باللغتين العربية والألمانية .

٧ - إمكانية البحث عن كلمة عربية أو ألمانية وترجمتها، وذلك في القاموس العام أو القاموس الشخصي أو القاموس المدرسى .

٨ - سلة الكلمات : يمكن من خلالها تخزين عدد من الكلمات وتصنيفها تحت موضوعات رئيسة حتى يسهل حفظها والاستفادة منها في تطبيقات أخرى .

٩ - يفيد أيضاً طلاب الثانوية العامة، حيث يشمل كلمات كل مقررات الثانوية العامة؛ فيمكن الطالب من حفظ كلمات كل درس على حدة .

١٠ - يتدرج في تدريب الطالب على الكتابة الصحيحة للكلمات باللغة الألمانية .

١١ - يساعد الطلاب في التعرف على ترجمة الكلمات بمجرد الاستماع لنطقها .

١٢ - يقدم تقييمات لمستوى الطالب فى كل اختبار يؤديه .

١٣ - يربط بين الصورة ومدلولها باللغتين العربية والألمانية .

١٤ - يتميز بالألوان الجذابة والصور المعبرة والمؤثرات الصوتية الممتعة .

* قاموس النجاح Success Dictionary :

هذا البرنامج يفيد طلاب المرحلة الثانوية، حيث يقدم قاموساً (إنجليزي - عربي، عربي - إنجليزي) لعدد هائل من الكلمات العربية والإنجليزية بما فيها جميع كلمات كل مقررات

العلوم الاجتماعية، وكذا طلاب كليات الآداب والخدمة الاجتماعية .

٣ - يمكن إضافة أية كلمات جديدة من خلال القاموس الشخصي .

٤ - الاستماع للنطق السليم لكافة الكلمات والمصطلحات الإنجليزية .

٥ - سلة الكلمات : يمكن من خلالها تخزين عدد من الكلمات وتصنيفها تحت موضوعات رئيسة حتى يسهل حفظها والاستفادة منها في تطبيقات أخرى .

٦ - سلة المعلومات : يمكن من خلالها التدرج فى التدريب على حفظ وتسميع ما يريده المستخدم من الكلمات باللغة الإنجليزية .

* قاموس «Tipp Topp» (عربي - ألماني) :

هذا البرنامج يعد امتداداً لجهود مجموعة خليفة فى تقديم سلسلة برامجها التعليمية، إذ تقدمه تحقيقاً لرغبة عملائها فى تعلم كلمات اللغة الألمانية بالنطق السليم والكتابة الصحيحة؛ فهو يحتوى على ثروة لغوية هائلة معروضة بطرق مختلفة حتى يستفيد منها كل أفراد الأسرة ويتميز البرنامج بأنه :

١ - يقدم للمستخدم قاموساً «ألماني - عربي» و«عربي - ألماني» .

٢ - يحوى كما هائلا من الكلمات العربية والألمانية .

٣ - يشمل ما يقرب من ٢٠ موضوعاً تحوى آلاف الكلمات داخل التقسيم الموضوعى للقاموس .

٤ - يضم ما يقرب من ٤٠ عنواناً للمشاهدات اليومية تحوى آلاف الكلمات .

٣- يمكن إضافة أية كلمات جديدة من خلال القاموس الشخصي .

٤- الاستماع للنطق السليم للكلمات باللغة الإنجليزية .

٥- سلة الكلمات : يمكن من خلالها تخزين عدد من الكلمات خلال رحلة المستخدم مع القاموس حتى يسهل حفظها والتدريب على كتابتها والتعرف على معانيها .

٦- تقديم تقييمات لمستوى التلميذ مع عرض متابعة مستمرة لمستواه أثناء العام من الصف الأول الابتدائي وحتى نهاية المرحلة الابتدائية .

* القاموس السحري

إنجليزي-عربي ، عربي-إنجليزي

هذا البرنامج يشتمل على قاموس ناطق باللغة الإنجليزية ، ويحتوى كافة الكلمات والمصطلحات المستخدمة فى الحياة اليومية ويمتاز البرنامج بما يلى :

١- يحتوى على كم هائل من الكلمات مترجمة باللغتين مع نطقها باللغة الإنجليزية .

٢- ربط الكلمات بموضوعاتها حيث يتم عرض الكلمات حسب موضوعاتها أو حسب المشاهدات اليومية .

٣- يمكن إضافة كلمات جديدة مترجمة باللغتين العربية والإنجليزية عن طريق القاموس الشخصى .

٤- إمكانيات البحث متوفرة باللغتين .

تؤمن مجموعة خليفة للكمبيوتر إن استخدام الكمبيوتر فى التعليم يلزمه مثلث من ثلاثة عناصر: العنصر الأول: هو وجود جهاز

المرحلة الثانوية ، فيستطيع الطالب حفظ كلمات كل درس على حدة . ومن مميزات هذا البرنامج :

١- طرق عرض متعددة للمصطلحات والكلمات الإنجليزية فى شتى الموضوعات .

٢- يمكن إضافة أية كلمات جديدة فى القاموس الشخصى .

٣- التدرج فى تدريب الطالب على الكتابة الصحيحة للكلمات باللغة الإنجليزية .

٤- اختبارات متعددة وجدول متابعة لمستوى الطالب يظل معه طوال مدة دراسته فى المرحلة الثانوية .

٥- سلة الكلمات : يمكن من خلالها تخزين عدد من الكلمات وتصنيفها تحت موضوعات رئيسة حتى يسهل حفظها والاستفادة منها فى تطبيقات أخرى .

* قاموس سهل للمرحلة الابتدائية

Sahl Dictionary for Primary School

يعتبر هذا القاموس خطوة على طريق تدريب التلميذ على استخدام المصادر المرجعية فى العملية التعليمية ، حيث يشتمل على كلمات مقررات المرحلة الابتدائية ، بحيث يمكن للتلميذ حفظ كلمات كل درس على حدة على حسب الكتاب المدرسى الذى يستخدمه . ومن مميزاته :

١- يحوى كما هائلاً من الكلمات باللغتين العربية والإنجليزية .

٢- طرق عرض متعددة للمصطلحات مترجمة فى موضوعاتها .

٥ - يمكن للأستاذ تعليم الطلاب عن بعد وذلك بتوصيل الدروس لهم عن طريق البريد الإلكتروني، أو من خلال موقعه على شبكة الإنترنت .

* المدرس العصري :

يعتبر هذا البرنامج هو الكاتب الإلكتروني البديل لدفتر التحضير الورقي، وهو يتيح استخدام إمكانيات الكمبيوتر الهائلة في تحضير الدروس وتكوين الصفحات الإلكترونية ومن مميزاتة :

- ١ - يستخدم كل الوسائل التوضيحية من صور ورسومات ولقطات فيديو ومؤثرات صوتية .
- ٢ - يمكن التحكم في خطوط الكتابة وأبنائها وأحجامها وكافة وسائط العرض المتعددة .
- ٣ - إمكانية طباعة الدروس على أقراص مرنة أو ليزر .

* دنيا الألعاب التعليمية :

هذا البرنامج عبارة عن اختبارات على المواد التعليمية عن طريق الألعاب، فهو وسيلة حديثة ومتطورة لإعداد الاختبارات وتدفع عن الطالب الملل في حلها . والبرنامج يمتاز بما يلي :

- ١ - يمكن للمدرس إعداد الاختبارات في جميع الدروس والمواد، كما يمكنه إدخال أسماء الطلاب حتي تسهل المتابعة .
- ٢ - يقدم المادة التعليمية للطلاب في مراحل التعليم قبل الجامعي (المرحلة العمرية من ٦ - ١٨ سنة) .
- ٣ - يشتمل على أكثر من ٣٠٠٠ سؤال في كافة المواد الدراسية تقدم عن طريق ١١ لعبة ترفيهية .

كمبيوتر ذو إمكانيات مناسبة، والعنصر الثاني : وجود البرمجيات التي يستطيع المدرس والطالب والمدرسة الاستفادة منها في تحقيق أهداف العملية التعليمية، والعنصر الثالث : هو وجود المدرس المدرب على استخدام الكمبيوتر والبرمجيات المصاحبة له، لذلك فقد أصدرت ستة برامج موجهة للمدرس أو القائم بعملية التدريس أطلق عليها برامج تحضير الدروس والاختبارات، وهذه البرامج هي :

* البروفيسير :

يتيح هذا البرنامج لأساتذة الجامعات والمدرسين في التعليم الأساسي تحضير المحاضرات والدروس والاختبارات في صورة إلكترونية بدون الحاجة إلى تعلم لغة البرمجة ومن مميزاتة :

- ١ - تعتمد فكرة البرنامج على تقسيم الدرس إلى صفحات إلكترونية .
- ٢ - يتيح البرنامج إضافة جميع عناصر الوسائط المتعددة للصفحة الواحدة (نص، صورة، صوت، رسم، فيديو) مع عرض كل منها بأكثر من ١٢٠ طريقة عرض مختلفة .
- ٣ - يتيح البرنامج إمكانية تشغيل برامج خارجية كالألة الحاسبة والرسام وبرامج أخرى للاختبارات .
- ٤ - بعد تحضير الدرس يمكن للأستاذ إنتاجه في فهرس فرعي مستقل، حيث يمكن نسخه على أقراص مرنة أو ليزر وتوزيعه على الطلاب، كما يمكن عرضه في قاعة المحاضرات باستخدام جهاز إسقاط الفيديو، أو طباعته وعرضه على شرائح ملونة .

* عالم الاختبارات :

هو من برامج الاختبارات التي تزيد التفاعل بين المدرس والطالب ، وهو طريقة سهلة لتقديم الطلاب وجذبهم إلى المذاكرة والتدريب ومن مميزاتة :

١ - يقوم المدرس بوضع الأسئلة على المنهج ثم يستفيد الطالب من هذه الأسئلة بأداء الاختبارات عن طريق الألعاب الشيقة والمثيرة (كرة سلة - المنطاد - الطائرة - الأبواب - القنبلة) .

٢ - إمكانية زيادة عدد الإجابات الاختيارية إلى ستة وإعطاء فرص أكبر للوصول إلى الحل الصحيح .

٣ - البرنامج المناسب لكل الأعمار والمراحل تعليمية متعددة .

* س و ج

إن التقدم الحضارى الذى يمتاز به هذا العصر لابد أن يشهد تغير فى وسائل الاتصال التى بين الناس بعضهم ببعض ، وخصوصا ما بين المدرس والطالب وبرنامج (س ، ج) يستطيع أن يحقق هذا الاتصال بنجاح ، فهو برنامج لوضع الأسئلة الخاصة بالمدرسين بمستويات عديدة على حسب استخدام المدرس ، مع إمكانية زيادة عدد الإجابات الاختيارية إلى خمسة ، وإعطاء الطالب فرصة أكبر فى الحل الصحيح ، كما يوفر إمكانية التصحيح الفوري أو التصحيح بعد وقت معين ، ومن مميزات هذا البرنامج :

١ - يمثل النموذج الأمثل لوضع الأسئلة الخاصة بالمدرسين بمستويات عديدة على حسب استخدام المدرس .

٢ - إمكانية زيادة عدد الإجابات الاختيارية إلى خمس .

٣ - إعطاء الطالب فرصا أكبر فى الحل الصحيح .

٤ - يوفر إمكانية التصحيح الفوري أو التصحيح بعد وقت معين .

٥ - البرنامج بناسب كل المراحل والأعمار المختلفة .

٦ - يتميز بالإمكانات التالية (إضافة اختبار - تعديل اختبار - حذف اختبار - نتائج اختبار - تغيير اللغة - إضافة طالب - تعديل طالب - حذف طالب - نتائج طالب) .

أنشئت مجموعة خليفة بهدف نشر البرمجيات فى السوق العربية ، لذا كان لابد لها أن تهتم بتعليم استخدام الحاسب الآلى لكل فرد من أفراد السوق المتوقع لهذه البرمجيات ، فأصدرت خمسة برامج للتعليم الذاتى لعلوم الكمبيوتر ، وهذه البرامج هى :

* تعليم الطباعة باللمس على لوحة المفاتيح :

صدر هذا البرنامج فى ثلاثة إصدارات باللغتين العربية والإنجليزية بالشرح والتمارين مع التدرج فى المستوى ومن مميزاتة :

١ - استخدام وسائط العرض المتعددة من صوت وصورة وفيديو لإضفاء الجمال والسهولة على البرنامج .

٢ - اختبارات بصورة ترفيهية من خلال الألعاب مع إمكانية وضع نصوص خاصة بالمستخدم .

٣ - خمسون تمرينا من إمكانية تخزين التدريب للتعرف على تدارك مستوى المستخدم وإظهار نتيجة تدريبه بالسرعة مع الدقة .

٤ - شرح مبسط لاستخدام وظائف المفاتيح بالصوت والصورة .

٥- ثلاثة مستويات للتدريب : مبتدئ-
محترف - خبير مع تقييم ذاتي لكل مستخدم .

٤- يقدم جزءا خاصا عن شبكة الإنترنت
وكيفية عملها واستخداماتها .

٥- الألعاب المسلية والأناشيد وغيرها من
المفاجآت التي تجعل المستخدم يعيش في جو من
المتعة .

• تعليم الكتابة على لوحة المفاتيح :

هذا البرنامج موجه أساسا للمبدئين ، حيث
يمكن لكل من لم تكن لديه أية معلومات عن
لوحة المفاتيح أن يتعلم بسهولة ويسر كيفية
الكتابة بالعربية أو الإنجليزية على لوحة المفاتيح
ومن مميزاته :

- ١- يقدم الاختبارات بصورة ترفيهية من
خلال لعبتي كأس الكلمات ومتعة التسوق .
- ٢- يتضمن البرنامج حوالي ٥٠ تمرينا لتدريب
المستخدم على صفوف لوحة المفاتيح (صف
الارتكاز- أعلى الارتكاز- أسفل الارتكاز . .
إلخ) .

• جولة في عالم الإنترنت :

هذا البرنامج تم توجيهه أيضا للمبدئين
وصدر باللغة العربية لشرح شبكة الإنترنت
بالصوت والصورة والرسوم التوضيحية ، ويمتاز
بما يلي :

- ١- شرح كيفية الاتصال على الشبكة ومفهوم
الموقع على شبكة الإنترنت وكيف يراه
المستخدم .
- ٢- شرح ما تقدمه الإنترنت من خدمات عن
طريق شرح البريد الإلكتروني والمجموعات
الإخبارية والمحادثة عبر الإنترنت .

٥- ثلاثة مستويات للتدريب : مبتدئ-
محترف - خبير مع تقييم ذاتي لكل مستخدم .

• الإنترنت خطوة بخطوة :

رفع هذا البرنامج شعار (معا للتعرف على
شبكة الإنترنت : معا إلى عالم المعلومات)
وصدر في إصدارتين ، الإصدار الثانية جاءت
باللغة العربية والإنجليزية ويمتاز البرنامج بما يلي :
١- شرح تفصيلي بالصورة والصوت لشبكة
الإنترنت .

- ٢- شرح ماهية الإنترنت وشرح ما تقدم من
خدمات وشرح كيفية استخدام الإنترنت .
- ٣- قاعدة بيانات كبيرة وضخمة في جميع
المجالات (أدبية وعلمية ورياضية وطبية . . إلخ)
- ٤- إمكانية الوصول إلى أى موقع من خلال
البرنامج لتحصل على المعلومات القيمة .
- ٥- تقديم البرنامج باللغتين العربية والإنجليزية
على قرص ليزر واحد .

• الموسوعة التعليمية للكمبيوتر :

عبارة عن مدينة مكونة من عدة مبان وكل
مبنى منه يتعلم فيه المستخدم شيئا عن الكمبيوتر
وتاريخه وتطور صناعته ونظرية عمله . ومن
مميزات هذا البرنامج :

- ١- البرنامج مناسب لكل الأعمار والمستويات
ولجميع أفراد الأسرة .
- ٢- يقدم البرنامج مادة علمية دسمة تلبى
احتياجات المستخدمين الجدد .
- ٣- يقدم شرحا لنظام التشغيل والتطبيقات
المهمة مثل معالجة الكلمات وبرامج الرسومات
وبرامج الجدولة وقواعد البيانات ، كما يقدم

التسويق في مجموعة خليفة للكمبيوتر:

تهدف أية مهنة إلى الكسب المادى ومهنة النشر التجارى إحدى الصناعات المهمة التى ينتج عنها كتاب أو وعاء معلومات يعد منتجاً من المنتجات، ومن ثم يجب طرحه فى الأسواق كأية سلعة تحكمها قوانين العرض والطلب، فالصناعة بلا سوق محكوم عليها بالفشل والانحيار، فبعد مرور نص الكتاب بجميع المراحل السابقة من التأليف وحتى النسخ والتغليف فلن يرى النور إلا بعرضه فى الأسواق من خلال خطة كاملة ومدرسة لتسويقه، فهل لقطاع الكتب العربية المليزية سوق أم مازال قارئ الكتاب العربى يفضل مطبوعاً؟؟؟ سؤال توجهت به إلى مجموعة خليفة فجاءت الإجابة فى نص محاضرة ألقاها رئيس مجلس إدارة الشركة الدكتور عادل خليفة فى جمعية المصدرين (عادل خليفة ٢٠٠٠) حيث ذكر أن الكتب المليزية وهى نوع من البرمجيات الجاهزة التى تشمل البرمجيات التعليمية والثقافية والترفيهية والدينية والسياحية لها هدف محلى وهو خدمة التعليم والثقافة من خلال إنتاج حزم البرمجيات التعليمية والثقافية على أقراص ليزر بالتعاون مع وزارات التربية والتعليم والتعليم العالى والثقافة، كما أنها توفر فرص عمل لتخصصات متعددة من الخريجين، ولها هدف دولى وهو التصدير للمنتجات الإلكترونية المصرية إلى الدول العربية والجاتيات العربية والإسلامية فى دول العالم والمنافسة فى السوق العالمية بمنتجات متعددة اللغات.

ومن هنا فشرركات إنتاج هذه البرمجيات لديها سوق تنافسية ضخمة وكبيرة قوامها:

١- سوق عربية: تبلغ حوالى ٢٥٠ مليون نسمة مستفيدين للبرمجيات العربية، ومصر تتمتع بالريادة فى هذه السوق.

٢- سوق إسلامية: تبلغ حوالى ١٥٠٠ مليون نسمة هو تعداد المسلمين فى العالم وجميعهم لديهم اهتمام باللغة العربية والثقافة الإسلامية.

٣- سوق عالمية: حيث تبلغ حجم صناعة المعلومات فى العالم حوالى ٨٠٠ بليون دولار سنوياً منها ٢٠٪ لحزم البرمجيات الجاهزة أى ما يعادل ١٦٠ بليون دولار سنوياً.

ومجموعة خليفة أنشأت - كما سبق القول - شركة سهل (انظر الهيكل الإدارى لها فى الشكل البيانى رقم ٢) التى تتولى عملية التسويق والتوزيع والبيع لمنتجات المجموعة ولمنتجات الشركات الأخرى التى تقوم بالتوزيع لها، وبالتالي فقدراتها التسويقية كبيرة حيث تغطى معظم الدول العربية بشبكة تسويقية مستمرة منذ أكثر من ١٥ عاماً، وتتوسع حالياً فى اتجاه أوروبا وأمريكا الشمالية وماليزيا.

وقد قسمت الشركة السوق المصرية إلى محافظات، فخططت لوجود شبكة من الموزعين والوكلاء بلغت ١٣٠ موزعاً يوضح جدول (١).

أما السوق خارج مصر فقد قسمتها الشركة إلى:

١- الدول العربية: وتشمل منطقة الخليج (السعودية - الكويت - الإمارات - قطر - البحرين - سلطنة عمان) واليمن ومنطقة الشام (سوريا - لبنان - الأردن - فلسطين) والدول العربية الأفريقية وتشمل (ليبيا - تونس - المغرب - الجزائر - مراكش - السودان - الصومال - إريتريا)

وتتجمع السوق العربية تعطشها للبرامج باللغة العربية حيث تجمع الدول العربية لغة واحدة هي اللغة العربية، وقد أدى التطور الذى طرأ بالذات على دول المغرب العربى من ناحية فرض اللغة العربية كلغة أساسية وأولى بدلا من الفرنسية إلى نمو الطلب لصناعة البرمجيات التعليمية العربية وخاصة فى تونس . وتعتبر سوق الخليج من أقدم الأسواق العربية فى مجال الطلب على البرمجيات العربية وهى وإن كانت تمر ببعض المشاكل أهمها انخفاض الطلب وضعف فى التواحي الاقتصادية، بالإضافة إلى انتشار النسخ غير المشروع للبرامج بشكل فظيع إلا أن ارتفاع أسعار البترول أخيرا وبداية التحرك لبعض الحكومات لمكافحة القرصنة فى عمليات النسخ غير المشروع يمكن أن يؤدى إلى استرداد السوق لوضعه . أما سوق الشام فما زالت ضعيفة جدا من ناحية القوى الشرائية وتنتشر فيها قرصنة نسخ البرامج العربية بصورة بشعة وخاصة فى سوريا وفلسطين .

٢- السوق الأوروبية: يمكن تقسيم السوق الأوروبية ليس من الناحية الجغرافية ولكن من ناحية المستخدمين إلى:

أ- الجاليات العربية والإسلامية فى المهجر:

ولهذه الجاليات اهتمام كبير باللغة العربية والثقافية الإسلامية وتشكل الجاليات التركية والإيرانية والباكستانية والهندية ودول المغرب العربى السواد الأعظم من هذه التجمعات، لذلك فإن اللغات مثل التركية والفارسية والأردية، بالإضافة إلى اللغات الأوروبية المحلية (إنجليزى - فرنسى - ألماني - إسباني) لها أهميتها

جدول (١)

العدد	المحافظة
٤٥	القاهرة
٣٥	الجيزة
١٧	الإسكندرية
٦	دمياط
٥	القليوبية
٤	البحيرة
٤	بورسعيد
٣	المنوفية
٢	الشرقية
٢	الغربية
٢	المنيا
١	أسيوط
١	الإسماعيلية
١	السويس
١	العاشق
١	الفيوم
١	جنوب سيناء
١	سوهاج
١	قنا
١	كفر الشيخ

ب- إندونيسيا وماليزيا

وهي من دول النمرور الأسبوية التي بها أعداد هائلة من المسلمين، وهناك نمو اقتصادي ضخم، بالإضافة إلى وجود تقنية الكمبيوتر وتصنيع مكونات الحاسب، بل يوجد حاليا في ماليزيا مشروع ضخم لإدخال الكمبيوتر في التعليم والمدارس باسم المدارس الذكية Smart School Prospect، حيث يتم ربط ٤٥ ألف مدرسة بشبكة الإنترنت في الوقت الذي يتم تحضير المناهج بالتعاون بين القطاع الخاص ووزارة التربية والتعليم على أقراص الليزر، ومن خلال مواقع خاصة على الشبكة، ومما لا شك فيه أن هناك سوقا ضخمة للبرمجيات العربية والإسلامية التي يمكن أن يكون لمصر دور الريادة فيه.

ج- الصين:

تقوم في الصين نهضة تكنولوجية كبيرة، وهناك الكثير من المصانع تفتح في مجال صناعة مكونات الكمبيوتر، كما توجد في الصين جالية إسلامية ضخمة وإن كانت فقيرة. هذه السوق تستحق الدراسة ومعرفة إمكانياتها واحتياجاتها من البرمجيات الجاهزة المصرية وذلك للتعامل معها وأخذ السبق في تواجد البرمجيات المصرية فيه.

٤- سوق أمريكا الشمالية والجنوبية:

وتنقسم إلى الجاليات الإسلامية والمسلمين الأمريكيين من أصل أمريكي afri-American Muslims، هذا بالإضافة إلى الجاليات العربية، سواء كانت مهاجرين أو دارسين (لفترة مؤقتة) ولا تساع رقعة أمريكا الشمالية فإن التوزيع

في تصميم هذه النوعيات من البرمجيات لتعليم اللغة العربية والثقافة الإسلامية وتحتاج المدارس الإسلامية للجاليات الإسلامية في الدول الأوروبية إلى مناهج مبرمجة.

ب- المستخدم الأوروبي:

لقد أصبحت ظاهرة الآن وجود برامج تعليمية وثقافية متعددة اللغات مصنعة في دول مختلفة يتم توزيعها في أوروبا من خلال شبكات توزيع عملاقة مثل شبكات توزيع الكتب والأسطوانات الصوتية، ويمكن لصناعة البرمجيات التعليمية والثقافية في مصر أن تجد مكانا في هذه السوق عن طريق توفيق برامجها بما يناسب متطلبات السوق الأوروبية مع البحث عن شركات تسويق البرمجيات والتعامل معها والمرشح لهذا هي البرامج السياحية التي تتحدث عن الحضارة المصرية القديمة والبرامج التعليمية والثقافية المتميزة، وبرامج تعليم اللغة العربية لغير الناطقين بها.

٣- سوق دول آسيا: يمكن تقسيم هذا السوق

إلى:

أ- الهند وباكستان:

تجمع البلدين اللغة الأردية ووجود تجمع إسلامي ضخم، وإن كان من الناحية الاقتصادية تعتبر الهند أكثر تقدما من باكستان من الناحية الاقتصادية والتقنية وهذه السوق يعتبر خام بالنسبة للمنتجات المصرية وخاصة في مجال اللغة العربية والثقافة الإسلامية، ومطلوب جهود ضخمة لفتح هذا السوق، ومعرفة متطلباته ومن ثم غزوه بالمنتجات المناسبة.

الجغرافى للمسلمين لا يشكل كثافة سكانية باستثناء بعض الأماكن مثل شيكاغو ونيويورك (نيوجرسى) وكاليفورنيا، ولكن مع ذلك فإنه لا تكاد تخلو ولاية أو مدينة كبيرة فى الولايات المتحدة وكندا من مراكز ومدارس إسلامية لخدمة الجاليات. ويمكن أن نلخص المجالات المختلفة لتسويق البرمجيات المصرية فى هذه السوق إلى خطين رئيسين:

١ - تقديم البرمجيات التى تخدم اللغة العربية والتربية الإسلامية بما يناسب احتياجات الجاليات العربية والإسلامية فى أمريكا الشمالية، سواء فى المنزل أو فى المدارس الإسلامية والمراكز الإسلامية.

٢ - تقديم برامج تعليمية وثقافية متعددة اللغات من خلال شبكات التوزيع للبرمجيات. أما عن سوق أمريكا الجنوبية فهى سوق خام بالنسبة للبرمجيات المصرية الجاهزة وتحتاج إلى استكشاف لإمكانياتها وحجمها حتى يمكن التعامل معها.

٥ - دول الكومنولث الروسية:

وهى سوق كبيرة لا يمكن تجاهلها نظرا لاشتغالها على جاليات إسلامية كبيرة وكذلك تشتمل على مهاجرين عرب.

وبهذا التقسيم الذى وضعته مجموعة خليفة أو بالتحديد شركة سهل لسوق البرمجيات خارج مصر جعلها تخطط لشبكة الموزعين والوكلاء فى هذه الدول على أمل أن تغطى هذه الشبكة كل هذه السوق على فترات زمنية متلاحقة. وقد امتدت شبكة التوزيع التى أنشأتها الشركة بالفعل حتى الآن فى الأماكن التالية:

(هولندا - الدانمارك - ألمانيا - الكويت - قطر - الإمارات - ماليزيا - تاوان - فرنسا - تونس - أمريكا - المغرب - السعودية - عمان - البحرين - سوريا - الأردن)

ويمكن التعرف على عناوين الموزعين فى كل دولة من خلال موقع الشركة على الإنترنت.

الدعاية والإعلان:

تهدف عملية الدعاية والإعلان إلى جذب انتباه القارئ لشراء الكتاب، ومن المعروف أن هناك عوامل تؤثر بشكل فعال فى عملية البيع منها تميز المنتج عما شابهه فى السوق وبالنسبة للإنتاج الفكرى عموما، فهناك نوعية النص وحدائته وطرق البيع والسعر ومدى مناسبة كل ذلك لجمهور القراء، هذا بالتأكيد إلى جانب استخدام الطرق المختلفة فى الدعاية والإعلان. وقد اتخذت مجموعة خليفة للكمبيوتر عدة وسائل للدعاية والإعلان عن منتجاتها منها:

* الغلاف الخارجى للمنتجات:

إن عملية التغليف مهمة جدا فى الدعاية والإعلان عن أى منتج وذلك لأنها أول ما يقع عليه عين المستفيد من هذا المنتج، وبالنسبة للإنتاج الفكرى فيدخل فى هذا الجانب عنصران مهمان هما عنوان العمل وتصميمه. فعنوان العمل بكتسب أهمية كبيرة فى عالم النشر، حيث يجب أن يعبر عن محتوى النص بدقة ووضوح كما يفضل أن يكون مختصرا ويبعد عن الغموض والالتباس، هذا كله إلى جانب ضرورة مراعاة جذب الانتباه من بين العناوين التى تصدر سنويا والمعروضة فى السوق. أما

تصميم الغلاف وانتقاء بنط البيانات
البليوجرافية فأیضا عنصر مهم فى الدعاية
والإعلان وإذا أخطئ مصمم الغلاف فى فهم
فكرة النص بسبب السرعة أو أى عامل آخر
سوف يؤثر بالسلب على بيع المنتج .

ومنتجات مجموعة خليفة تمتاز بعناوين
واضحة وقصيرة ومعبرة عن المحتوى بدقة
وشمول ، كما تمتاز أغلفتها بالتصميم الجيد
وإبراز العنوان وكذا بالألوان الجذابة .

* المعارض :

تمثل معارض الكتب عاملا أساسيا من عوامل
زيادة التوزيع إلى جانب ما تمثله من أهداف ثقافية
وذلك لأن خبراء التسويق يرون أن ذهاب القارئ
إلى المعرض عبارة عن حالة استعداد وتهيؤ
للشراء ، ومن هنا فيمكن للناسر أو منتج الإنتاج
الفكرى أن يستفيد من هذا الاستعداد المبدئى ،
ويضيف عليه خطوة أو خطوات تدفع القارئ إلى
حالة الشراء الفعلى ، وتتمثل هذه الخطوات فى
السعر والتخفيضات التى تمنح أثناء المعرض ،
وكذا الهدايا التى توزع والإعلانات عن أماكن
التواجد داخل أجنحة المعرض وسهولة
الشراء . . إلخ ، هذا بالإضافة أيضا إلى الأشياء
الأساسية التى يجب توافرها فى المنتج كجودة
التأليف والإخراج . . وما إلى ذلك .

وتمثل المعارض المنفذ الرئيسى التى تعتمد عليه
مجموعة خليفة للكمبيوتر فى التوزيع والبيع
حيث تشارك فى المعارض التى تنظم فى مصر
كمعرض القاهرة الدولى للكتاب ومعرض
القاهرة الدولى لكتب الأطفال ومعارض
البرمجيات والنظم سواء التى تقيمها الأهرام أو

الهيئات والجمعيات المتخصصة ، كما تشارك فى
أكثر من ٣٠ معرضا عالميا فى مناطق نفوذها
التوزيعى سنويا ومنها :

- معرض جيتكس دى .

- معرض كومدكس بلاس فيجاس بالولايات
المتحدة .

- معرض ومؤتمر الجاليات الإسلامية فى
الولايات المتحدة .

- معرض تونس للكمبيوتر .

- معرض الكتاب الدولى فى فرانكفورت .

- معرض سيبت بألمانيا الغربية فى هانوفر .

- معرض ميليا فى فرنسا .

* القوائم المطبوعة :

تعتبر القوائم المطبوعة من وسائل الدعاية
والإعلان الرخيصة التكلفة إذا قورنت بالوسائل
الأخرى كإعلانات الصحف أو التليفزيون أو
المعارض ، كما أنها وسيلة للدعاية والترويج
لإصدارات الناسر أو المنتج جميعها فلا يحتاج
إلى تكرارها مع كل إنتاج على حدة .

وتقوم مجموعة خليفة بإعداد قائمة سنوية
بالإنتاج المتوافر فى الأسواق ، وهى قائمة
مصورة وملونة وتطبع على ورق مصقول وبها
نبذة تعريفية عن كل برنامج ، وأحيانا تصدر فى
صورة مطوية ، وترتب المنتجات فى أغلب
الأحيان داخل هذه القوائم فى تجميعات
موضوعية . يتم توزيع هذه القوائم فى المعارض
وتتوافر مع الوكلاء والموزعين .

ومما يؤخذ على هذه القوائم أنها لا تحتوى
على مقدمات أو تصدير تعرف بالمجموعة
وبإنتاجها وإسهاماتها خلال الفترة بين كل قائمة

تقدم مجموعة خليفة للكمبيوتر المسابقات والهدايا أثناء المعارض وفي بعض أعداد المجلات التي تهتم بعلوم الحاسب مثل مجلة كمبيو مصر وجريدة أنباء الكمبيوتر .

❖ موقع الإنترنت:

موقع الناشر أو منتج الإنتاج الفكري على الإنترنت يتيح له سوقا جديدة ومتنوعة للتوزيع وهذه السوق غير محدودة فكل بقعة من بقاع العالم تصبح مكانا لتواجد الناشر أو فرعاً لمكانه الرسمي على أرض الواقع واهتمامه بهذا الموقع يعكس اهتمامه بالمنتج وكذا بالمستفيد واحتياجاته . وبالنظرة التحليلية لهذا الموقع يمكن ملاحظة الآتي:

أولاً: بناء الموقع وتصميمه:

البناء والتصميم لأي موقع هو أول ما يصادفه الزائر لهذا الموقع، فيمكن بالنظرة الأولى أن يقرر الزائر هل يبدأ في زيارة الموقع أم يتجه إلى موقع آخر . وبناء وتصميم موقع مجموعة خليفة للكمبيوتر متواضع للغاية، فهو عبارة عن صفحة رئيسية ليس بها أية تصميمات تجذب الزائر، فهي صفحة صماء تشتمل على اسم المجموعة في منتصف قمة الصفحة، يمين الاسم وضع اسم شركة سهل وهي الشركة الخاصة بالتوزيع ضمن مجموعة خليفة، ويسار اسم المجموعة وضع الرمز الخاص بالمجموعة، أما منتصف الصفحة فوضعت ستة مستطيلات تحمل عناوين صفحات الموقع وهي:

صفحة بعنوان (رائدة البرامج العربية) وبها تعريف بالمجموعة ونشأتها وبرئيس مجلس

وأخرى، فالغلاف الخارجي الخلفى لهذه القوائم به نبذة عن المجموعة وتاريخ تأسيسها، وتكرر هذه النبذة مع كل قائمة، وهذا يختلف تماما عن ما يتم في المقدمات . كما يؤخذ على هذه القوائم أيضا عدم اشتمالها على البيانات البيلوجرافية الكاملة لكل منتج، وأهم هذه البيانات بالتأكيد هو اسم مؤلف النص، فالكثير جدا بل لا يقل عن ٩٠٪ من المنتجات ينقصها اسم المؤلف بدون أى مبرر منطقي .

❖ النشرات الدعائية والملصقات:

تعتبر النشرات الدعائية التي توزع باليد، وكذا الملصقات بأحجامها المختلفة من طرق الإعلان المهمة نظرا لجذبها السريع لانتباه الأفراد، وتستخدم هذه الوسائل في المعارض أو المؤتمرات واللقاءات الفكرية أو في الشوارع والطرق التي يكثر فيها التجمعات المقصودة من الإنتاج الفكري كالمدارس إذا كان النص موجه إلى تلاميذ مرحلة دراسية معينة .

وقد استخدمت مجموعة خليفة هذه الطريقة وخاصة في المعرض، حيث يكثر الرواد ويحتاج الزائر إلى جذب انتباهه فوضعت ملصقات بأحجام متعددة وفي أماكن مختلفة، كما قامت بتوزيع نشرات في أماكن متفرقة من المعارض وأثناء التجمعات الثقافية التي تعقد ضمن فعاليات العرض كالندوات والمحاضرات .

❖ المسابقات والهدايا:

وسائل أخرى لجذب انتباه القارئ إلى المنتج وقائمة منتجاته فهي وسائل تحفزه على الشراء للحصول على الهدايا، وكذا للدخول في حلبة منافسة لحل المسابقات والفوز بجوائزها .

- وسائل جذب حقيقية للزائر مثل الجوائز والهدايا والمسابقات بطريقة شيقة . . إلخ .
- دفتر زيارات يستطيع الزائر أن يسجل فيه تعليقه على الموقع ، وفي نفس الوقت يرى تعليقات الآخرين وتستغله المجموعة كأداة لتطوير الموقع تبعاً لاحتياجات وآراء الزائرين .
- الموقع يخلو من الرموز Icons فيما عدا صفحات المنتجات التي تستخدم أغلفة كل برنامج كرمز له .

- لا توجد رسومات ووسائل توضيحية سوى خريطة العالم حددت فيها أسماء الدول التي لديها موزعين معتمدين من المجموعة وبفتح اسم أى دولة تظهر قائمة بعناوين وبيانات كل موزع .
- لم تستخدم وسائط متعددة فى الموقع كاستخدام الموسيقى أو الفيديو .

- لم توضع أية إعلانات فى الموقع وهى مهمة لجذب انتباه الزائر ، ويمكن أن تكون مورداً مالياً للصرف على الموقع .

ثانياً: محتوى الموقع ومجاليه:

فكما أن بناء وتصميم الموقع يعد عنصراً مهماً لتقييم الموقع ، فالمحتوى والمجال لأى موقع تكون أيضاً من العناصر المهمة . وكما أن التصميم والبناء لموقع مجموعة خليفة متواضع فإن المحتوى أيضاً متواضع جداً جداً ، فالموقع اشتمل على المعلومات التي ذكرت فى القوائم المطبوعة فلا يوجد فى محتواه سوى نبذات عن البرامج وعن إنشاء المجموعة وتطورها فلا يوجد فيه مثلاً روابط Links لمواقع أخرى ، ولا يوجد فيه بيانات حق النشر تحدد فيها المسئولية عن الموقع ولا توجد فيه تاريخ إنشائه والفترات الزمنية التي

الإدارة ، والصفحة الثانية بعنوان (إمكانات مجموعة خليفة) ، وشملت معلومات عن الإمكانات البشرية والمادية للمجموعة ، أما الصفحة الثالثة فهى (برامج ثقافية وتعليمية) وبها نبذة عن كل برنامج ثقافى أو تعليمى أصدرته المجموعة وصورة لغلاف هذا البرنامج ، الصفحة الرابعة (موسوعة القرآن والأحاديث) وتشمل نبذة عن كل برنامج دينى أصدرته المجموعة وصورة لغلافه ، الصفحة الخامسة (خدمات النشر الإلكتروني) واشتملت على سرد للخدمات التكنولوجية التي قدمتها المجموعة للهيئات والمؤسسات الأخرى ، أما الصفحة الأخيرة فبعنوان (مراسلات) .

فى نهاية الصفحة الرئيسة للموقع وضعت خمس كلمات بدون رموز وهى تعارف - دعم - فنى - شراء - وظائف خالية - المسابقة الكبرى ، وبفتح أى كلمة من هذه الكلمات نجد استمارة إما للتعرف أو لطلب الدعم الفنى أو لشراء أى منتج من منتجات المجموعة أو للحصول على وظيفة خالية ، وبالطبع لا يذكر أين هل داخل المجموعة أم خدمة تقدم لأى مكان أو للاشتراك فى مسابقة كبرى ولا توجد أية تعليمات عن كيفية الاشتراك فى المسابقة وما هى طبيعتها وهل مجرد ملء الاستمارة وإرسالها للمجموعة سوف يجرى عليها سحب؟؟؟ لا توجد أية معلومات سوى بيانات الاستمارة . وأخيراً يوجد عداد لحساب عدد الزائرين للموقع .

وبهذه الجولة السريعة داخل بناء الموقع نجد أن الموقع ينقصه:

- صفحة أخبار سواء أكانت أخبار المجموعة أو أخبار عامة لها علاقة بالمجموعة مثل المؤتمرات والمعارض . . إلخ .

يتم تحديثه فيها . . . أو ما شابه ذلك . هذا بالإضافة إلى أن الموقع غير متواجد على أغلب محركات البحث المرتبطة بموضوعه حتى يكون الوصول إليه سهلاً .

ثالثاً: القدرة على العمل

عند الحديث عن أى موقع إلكترونى لابد من الحديث عن قدرته على العمل وموقع مجموعة خليفة يمكن الاتصال به مع استخدام البرامج المعيارية بشرط وجود برنامج تعريب لأن الموقع باللغة العربية فقط والمرجع سهل الاستخدام لصغر حجمه فلا يحتاج لفهرس ولا لوصفات يسترجع بها ، والمعلومات تعرض فى شكل نص أو جدول، وكذلك صور أغلفة البرامج وبعض الصورة الشخصية .

* وسائل أخرى للدعاية والإعلان:

أحياناً تستخدم مجموعة خليفة وسائل أخرى مثل إعلانات الصحف والمجلات أو العروض الخاصة والندوات المدفوعة واللقاءات، ولكنها تكون نادرة وفى ظروف خاصة . ولا تستخدم الطرق المرتفعة التكاليف فى الإعلان كإعلانات التلفزيون .

خاتمة:

وأخيراً وقبل أن ننهى الحديث عن هذا المنتج فالسؤال الذى يمكن أن يدور فى أذهان الكثيرين هو هل هناك مشاكل تواجه مجموعة خليفة وكذا أى ناشر إلكترونى فى مصر وربما فى معظم الدول العربية؟

بالتأكيد هناك مشاكل وخصوصاً أن إنتاج

الكتب على أقراص مليزرة مازال من الصناعات الحديثة فى السوق العربية رغم أن الكثير من المستخدمين للبرامج العربية يتوجهون بالنقد لهذه البرامج ويتم مقارنتها دائماً بالبرامج المثيلة الصادرة عن شركات أجنبية دون أن يكلفون أنفسهم عناء البحث عن أسباب ذلك، وفى هذا الموضوع نحاول أن نعرض لبعض المشاكل التى تواجه مجموعة خليفة للكمبيوتر، وكذا أى ناشر أو منتج مصرى أو حتى

* المشكلة الأولى: التمويل:

هذه البرامج وخاصة التعليمية منها وألعاب الكمبيوتر الخاصة بالجانب الترفيهى والتسلية مكلفة للغاية لما تحويه من رسوم ورسوم متحركة باهظة التكاليف وفيديو وصوت يجب أن يسجل فى أستوديوهات ويتم تقديمه بواسطة محترفين مما يجعل تكلفة البرنامج الواحد تصل إلى مئات الآلاف من الجنيهات للخروج بمنتج متفوق ومنافس للأسواق العالمية، فإذا وجد الممول لمثل هذه البرامج فأين السوق التى ستدعم هذه المنتجات بشراء كميات منها حتى يستطيع الممول أن يستعيد ما أنفقه قبل دخول هذه المنتجات إلى السوق السوداء والنسخ غير المشروع .

فمن الحقائق الثابتة والمعروفة أن البرامج التعليمية فى السوق الأجنبية تباع ما لا يقل عن مئات الآلاف من النسخ، ولذا فشركات الإنتاج هناك تجد التمويل للتطوير والجودة والحدثة والتنوع . . إلخ، بينما شركات الإنتاج المصرية والعربية فى صراع دائم بين جودة المنتج العالمية وتكاليف الإنتاج الباهظة فالسوق المصرية والعربية لا تريد إلا البرامج الرخيصة والجودة العالمية .

● المشكلة الثانية: القرصنة والنسخ غير المشروع للبرامج:

فى الوقت الذى يعانى فيه المنتج المصرى والعربى تكاليف الإنتاج ويحاول إخراج منتج بمستوى جودة عالمية، ويرضى بأقل القليل من الربح بعد سنوات طويلة يفاجأ بإنتاجه أو برامجه تباع فى السوق المصرية والعربية بأسعار خيالية ولا يجد من يحاسبه أو يقاضيه فجميعها شركات أشبه بوهمية والكثير منها لا يذكر أية عناوين على المنتجات، فحتى الآن لا توجد قوانين تحمى الشركات المنتجة من القرصنة التى بلغت إلى حد إرسال نسخ من البرامج العربية المزورة وطبعها فى بعض مصانع جنوب شرق آسيا ويبيعها فى السوق العربية على إهدار كامل لحقوق المنتج الأصلي. وهذا يعود بنا لسرقة الكتب المصرية التى كانت تتم فى لبنان...

ولا تلجأ مجموعة خليفة للكمبيوتر فى سبيل حماية منتجاتها من القرصنة سوى بإشعار بملكية البرنامج للمجموعة يوضع على كل منتج، وكذلك كتابة رقم الإيداع وتاريخه على المنتج نفسه وليس على الغلاف الحاوى لهذا المنتج وبالطبع على الشاشة الرئيسة الأولى التى تظهر بمجرد تشغيل البرنامج. ولا تلجأ لوسائل أخرى كإعطاء عدد محدد من الفرص لتحميل البرنامج على القرص الصلب، وفى حالة انتهاء هذه الفرص ينتهى الحق فى استخدامه... أو أية وسيلة أخرى مشابهة.

مشكلة عدم توافر الكفاءات الفنية لتحقيق الطموحات اللازمة لهذه الصناعة، وهى مشكلة معقدة تعتمد على التعليم والمناهج التعليمية بالجامعات والكليات الأكاديمية، وكذا التدريب

فى مؤسسات التدريب المتخصصة، وأضيف إلى ذلك الخبرة والمهارة والكفاءة... إلخ.

ومجموعة خليفة للكمبيوتر لا تعمل مع المبرمج الذى يعمل فى منزله ولا مجموعة الهواة الذين يعملون فى وقت فراغهم، فمثل هؤلاء الأفراد لم يصلحوا إلا للبرامج المجانية Free ware أو التشابكية Share ware فإنهم لم يرقوا لإنتاج الشركات المحترفة التى تحافظ على إنتاجها وتخرج به مطابقاً لمعايير الجودة مثل ISO 9001.

وإذا وجدت هذه الكفاءات الفنية فمن يضمن لها الاستمرار فى العمل وخاصة إذا بدأت فى العمل مع المجموعة بكفاءة متواضعة وتم تدريبها وإعدادها واشتراكها فى الإنتاج، فارتفع مستواها الفنى ثم تركت العمل بالمجموعة إلى منتج آخر فى نفس البلد أو حتى فى بلد آخر... مشاكل عديدة... فى هذا الجانب.

وقبل تركى اللقاء مع مسئولى مجموعة خليفة كان لابد أن أتوجه إليهم بسؤال عن أمنياتهم وطموحاتهم للسوق المصرية فكانت كالتالى:

١ - نمو حجم الشركات الحالية لتصبح شركات عملاقة.

٢ - زيادة عدد الشركات الجديدة.

٣ - زيادة عدد المنتجات إلى ما يزيد على ٣٠٠٠ منتج بقيمة تصل إلى أعلى من ٢ مليار دولار.

٤ - زيادة حجم المبيعات والتصدير ليصل إلى ما لا يقل عن مليار دولار سنوياً.

٥ - تشغيل عماله فنية ومتخصصة تصل إلى ٣٠٠٠ عامل على الأقل.

٦ - تغطية احتياجات وزارة التربية والتعليم ووزارة التعليم العالى ووزارة الثقافة وقطاع

الأعمال من البرمجيات التعليمية والثقافية والسياحية والإدارية والمحاسبية وتصدير الخبرة والمنتجات للدول العربية الأخرى .

• المصادر:

- ١- برامج الألفية الثالثة (٢٠٠٠) . - الجيزة: مجموعة خليفة للكمبيوتر، ٢٠٠٠ - ٨ ص مطوية .
- ٢- بلدين، فنسنت (١٩٨٩) تصميم الكتاب وإنتاجه / تأليف فنسنت بلدين ؛ تعريب محسن شاكر عبد اللطيف، ماهر محمد قطب . - ط ١ . - القاهرة: دار النشر للجامعات المصرية - مكتبة الوفاء ١٩٨٩ . - ١٥٨ ص .
- ٣- دليل برامج مجموعة خليفة للكمبيوتر (٢٠٠١) . - الجيزة: المجموعة، ٢٠٠١ - ٢٣ ص .
- ٤- الدليل الكامل للبرمجيات العربية (١٩٩٨) . P C Magazine الطبعة العربية . - س ٤، ع ١٤ - ٧٤ ص - (نشر كملحق مستقل مع عدد يناير ١٩٩٨) .
- ٥- رجاء فنيش دواس (١٩٩٩) النص الفائق: جذوره التاريخية وتأثيراته الثقافية - تونس: الاتحاد العربى للمكتبات والمعلومات، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم - ص ص .. - أعمال المؤتمر التاسع للاتحاد العربى للمكتبات والمعلومات والمنعقد فى الفترة من ٢١ - ٢٦ أكتوبر ١٩٩٨ .
- ٦- شريف كامل شاهين (٢٠٠٠) مصادر المعلومات الإلكترونية فى المكتبات ومراكز المعلومات . - القاهرة: الدار

- المصرية اللبنانية، ٢٠٠٠ - ٣٥١ ص .
- ٧- شوقى سالم (١٩٩٨) صناعة المعلومات: دراسة لمظاهر تكنولوجيا المعلومات المتطورة وآثارها على المنطقة العربية - الإسكندرية: مركز الإسكندرية للوسائط الثقافية والمكتبات (أكمل مصر)، ١٩٩٨ - ٣٣٩ ص . - (سلسلة المعلومات والحاسب الإلكتروني؛ ٧) .
- ٨- عادل خليفة (٢٠٠٠) صناعة البرمجيات المصرية: قطاع البرمجيات الجاهزة - قرص مليزر (غير منشور) .
- ٩- عارف رشاد (١٩٩٦) دليلك إلى عالم الوسائط المتعددة: تصميم محتويات عروض الوسائط المتعددة - الجزء السادس - عالم الكمبيوتر - س ٩، ع ١٠٥ (سبتمبر ١٩٩٦) . - ص ٤٢ .
- ١٠- مساعد بن صالح الطيار (٢٠٠١) الكتب الإلكترونية العربية: دراسة استطلاعية - دراسات عربية فى المكتبات وعلم المعلومات - مج ٤، ع ١٤ (يناير ١٩٩٩) . - ص ص ٣٤ - ٤٨ .
- ١١- هانى محيى الدين عطية (١٩٩٤) برامج القرآن الكريم الآلية: دراسة نقدية . - مجلة المكتبات والمعلومات العربية - س ١٤، ع ٣، ٤ (يوليو / أكتوبر ١٩٩٤) - ص ص ٥ - ٣٤ .
- ١٢- ياسر يوسف عبد المعطى (١٩٩٦) أقراص الليزر المدمجة: محطة فى سجل الزمن بعد رحلة ٥ آلاف عام منذ ألواح الطين وأوراق البردى - الاتجاهات الحديثة فى المكتبات والمعلومات - م ٣، ع ٥ (يناير ١٩٩٦) ص ص ٧٩ - ٨٧ .