

دار المنظومة  
DAR ALMANDUMAH  
الرواد في قواعد المعلومات العربية

العنوان:	شبكات المكتبات والمعلومات
المصدر:	رسالة المكتبة
الناشر:	جمعية المكتبات والمعلومات الأردنية
المؤلف الرئيسي:	الشريجي، نجيب
المجلد/العدد:	مج 22, ع 4
محكمة:	نعم
التاريخ الميلادي:	1987
الشهر:	ديسمبر
الصفحات:	84 - 96
رقم MD:	88061
نوع المحتوى:	بحوث ومقالات
قواعد المعلومات:	HumanIndex
مواضيع:	التعاون بين المكتبات ، المكتبات ، مراكز المعلومات ، شبكات المعلومات ، تكنولوجيا الاتصالات ، تكنولوجيا المعلومات ، الاجراءات الفنية ، خدمات المعلومات ، الخدمات المرجعية ، التزويد التعاوني ، الفهرسة التعاونية ، الفهارس الموحدة
رابط:	<a href="http://search.mandumah.com/Record/88061">http://search.mandumah.com/Record/88061</a>

© 2021 دار المنظومة. جميع الحقوق محفوظة.  
هذه المادة متاحة بناء على الإتفاق الموقع مع أصحاب حقوق النشر، علماً أن جميع حقوق النشر محفوظة. يمكنك تحميل أو طباعة هذه المادة للاستخدام الشخصي فقط، ويمنع النسخ أو التحويل أو النشر عبر أي وسيلة (مثل مواقع الانترنت أو البريد الالكتروني) دون تصريح خطي من أصحاب حقوق النشر أو دار المنظومة.

## شبكات المكتبات والمعلومات

إعداد : د. نجيب الشرجي  
منظمة الصحة العالمية

### مقدمة :

لا يقصد بهذه المقالة أن تكون شاملة ومغنية لكافة الجوانب المتعلقة بشبكات المكتبات والمعلومات لان مثل هذا الموضوع يستحق كتاباً خاصاً أو على الأقل فصلاً في كتاب ، ولكن الهدف هو بيان المقصود من شبكات المكتبات والمعلومات وعرض بعض أنواعها وأمثلة حية عاملة عليها .

ولكي نتمكن من تحديد ومعرفة ماهية الشبكة فلا بد أولاً من تعريف الهدف الاساسي من شبكات المعلومات وهو التعاون ، والتعاون المكتبي هو « المسؤولية المشتركة والعمل المتحد بفرض استخدام الموارد المتاحة أفضل استخدام لزيادة الوصول الى النتاج الفكري ، ولزيادة إمكانات تقديم الخدمات ، ولتحقيق أهداف لا يمكن أن تحققها جهة واحدة بمفردها » .

### شروط التعاون :

من أجل تحقيق التعاون بين المكتبات ، ولضمان وجود مسؤولية مشتركة ، واستخدام موارد مشتركة لزيادة الوصول الى النتاج الفكري ، فلا بد من وجود المتطلبات المسبقة التالية لتحقيق ذلك :

١ - وجود النية لدى الجهات المتعاونة للمشاركة في المصادر ، بحيث تقتنع كل جهة مشاركة في التعاونية أن لديها مصادر تسمح لغيرها بالاستفادة منها ، وأن يكون لديها القناعة الكافية أيضاً بأن بإمكانها الاستفادة من موارد المكتبات أو المؤسسات الأخرى .

٢ - وجود مصادر يمكن مشاركتها ، إذ لا بد من توفر مادة التعاون ، وهي مصادر المعلومات أو المعلومات ذاتها ، ومن غير الممكن وجود تعاون بدون مصادر ووجود مثل هذه المصادر يشجع المكتبات للدخول في التعاونية .

٣ - وجود خطط للتعاون ، فلا يمكن البدء بالتعاون أو الاستمرار فيه ، الا إذا توفرت خطة واضحة تحدد المراحل التي يجب أن يمر بها التعاون ، والاهداف المحددة لكل مرحلة ، وبالتالي أفضل السبل لتحقيق التعاون والادوات والمصادر اللازمة لذلك .

- ٤ - وجود التقنيّة والادوات المناسبة لتسهيل التعاون ، فعمليات تبادل البيانات ونقل المعلومات والوثائق يتطلب جهازاً متكاملأ مبنياً على التكنولوجيا الحديثة والمناسبة لكافة المشاركين في التعاونية أو الشبكة .
- ٥ - وجود الطاقات البشرية القادرة على إدارة المشاريع التعاونية سواء اكانت ضمن تكنولوجيا المعلومات أم العمل المكتبي أم علم الحاسوب .
- ٦ - وجود أنظمة وقوانين تنظم التعاون ، إذ لا يمكن لشبكة المعلومات أو التعاون المكتبي - على أي مستوى - أن يكون موفقاً ، إلا إذا توفرت الانظمة والقوانين والمواصفات والمعايير التي تحكم سير العمل في كافة المكتبات والانظمة المشاركة في الشبكة أو التعاونية .
- ٧ - وجود فئات من المستفيدين قادرة وراغبة في الاستغلال الامثل لمصادر المعلومات المتاحة ضمن الشبكة ، فالهدف الاساسي لانشاء أية برامج تعاونية هو خدمة المستفيد ، فإذا لم يتوفر المستفيد المستهدف فلا يمكن للتعاون أن ينجح .
- ٨ - وجود مصادر مالية لتمويل المشاريع التعاونية وشبكات المعلومات ، فمن غير تخصيص الاموال اللازمة لا يمكن بناء وتجهيز البنى التحتية للشبكة وبالتالي تشغيلها وصيانتها .

#### من فوائد التعاون :

- من أجل أن تقتنع كل مكتبة أو مركز معلومات بأنها يمكن ان تحقق بعض الفوائد من الاشتراك في الشبكة أو التعاونية ، فلا بد لها أن تدرس هذه الفوائد وتقارنها بالمعطيات الخاصة بتلك التي يمكن أن تجنيها ، ومن هذه الفوائد المتحققة والتي أشارت إليها دراسات خاصة بشبكات المكتبات والمعلومات ما يلي :
- ١ - منع وتجنب الازدواجية في العمل بحيث تتلافى المكتبة مثلاً إجراء العديد من العمليات لاعداد الوثائق والمعلومات لتصبح جاهزة للاستخدام ، كما يحدث في الفهرسة التعاونية بحيث تقوم مكتبة واحدة فقط بفهرسة الكتاب وتقوم المكتبات الاخرى كافة بالاستفادة من هذه الفهرسة .
- ٢ - استخدام الكفاءات المتوافرة بالشكل الامثل بحيث يمكن تخصيص أفراد معينين ورفع كفاءتهم الى أقصى حد ممكن للقيام بأعمال معينة في إدارة التعاونية وتشغيل الشبكة .
- ٣ - توحيد المعايير والمواصفات وأساليب العمل بحيث يتم وضع أسس معتمدة لدى كافة المكتبات والمراكز المشاركة وهذا من شأنه أن يسهل العمل ويحقق التوافق وتبادل المعلومات بشكل أكفأ وأفضل .

- ٤ - تطوير تقنية تلبية حاجات المجتمع المحلي ، فالاشتراك في التعاونية يوفر الكثير على المؤسسة المشاركة إذ يمكنها أن تأخذ التقنية المناسبة من خلال اشتراكها في التعاونية أو الشبكة وهذا يعطيها الفرصة لكي تطور تقنية وأساليب عمل خاصة بها وبشكل مثالي ، لان العبء الأكبر من التطوير والعمل المشترك قد تحمله الاشتراك في الشبكة .
- ٥ - الاستغلال الأمثل للمجموعات ومصادر المعلومات ، إذ يمكن الاشتراك في التعاونية كل مكتبة من إستخدام مصادر المعلومات في المكتبات والمراكز الأخرى وكأنها متوفرة لديها وبهذا يمكن تحقيق مبدأ مشاركة المصادر .
- ٦ - تدريب العاملين في المكتبات المشاركة يتم بشكل تعاوني وموحد وضمن أسس ومعايير معتمدة موجهة نحو حسن تشغيل الشبكة وإدارتها .
- ٧ - نتيجة للنقاط الستة التي سبقت فإنه من الطبيعي أن توفر كل مؤسسة مشاركة في الشبكة الكثير من الجهد والوقت والعمل والذي يمكن ترجمته إلى أموال ، وبالتالي فإن الاشتراك في شبكة المعلومات بالتأكد سيوفر الأموال في الوقت الذي تعاني فيه المكتبات ومراكز المعلومات من مشكلات تخفيض الميزانيات والاقتصاد الشديد في النفقات .

#### من سلبيات البرامج التعاونية والاشتراك في الشبكات :

- من المؤسف أنه ليست كل الجوانب مضيئة وإيجابية في شبكات المعلومات والانظمة التعاونية التي تشارك بها المكتبات ، فهناك بعض السلبيات وبعض التضحيات التي تواجهها بعض المكتبات والتي منها :
- ١ - وجود أجهزة وبرمجيات ذات أنواع متعددة في المكتبات ومراكز المعلومات وهذا يتطلب أن تفكر المكتبة بشكل جماعي وأن تقوم بتوحيد العديد من متطلبات المشاركة .
  - ٢ - تجاوز خصوصيات المكتبات والبرامج الفردية ، ففي البرامج التعاونية يتطلب الأمر أن تتخلى بعض المكتبات عن بعض خصوصياتها في سبيل المشاركة ولتكون عضواً في الشبكة .
  - ٣ - إعادة الفهرسة وإتباع النظم الجديدة ، حيث إن الاشتراك في تعاونية للفهرسة فعلاً يتطلب أن تقوم المكتبة بإعادة تنظيم فهرسها بشكل يتناسب مع ماهو متبع في التعاونية أو أن تبدأ في إتباع ممارسات مختلفة عما كانت تقوم به سابقاً .
  - ٤ - لا بد أن توجد مكتبات أو مراكز ذات مصادر أكبر وأشمل من غيرها وبالتالي فإن احتمالات إستفادتها من مكتبات أصغر منها تكون أقل ، ولكن يمكن تلافي ذلك من خلال التنوع في أنواع المكتبات ونمط المجموعات المتوافرة لدى كل منها .

## مجالات التعاون :

مجالات التعاون عديدة جداً ويمكن القول إن كل نشاط في المكتبة سواء أكان الخدمات الفنية أم خدمات القراءة هي مجالات خصبة للتعاون ، وسوف نقوم بإدراجها هنا بدون التعرض للتفاصيل الدقيقة المتعلقة بها لأنه جرى التعرض إليها في مقالات أخرى في هذا المجال ، وهذه المجالات هي :

- التزويد التعاوني .
- التزويد المركزي .
- الفهرسة التعاونية .
- الفهرسة المركزية .
- الفهارس الموحدة .
- المراكز الببليوغرافية والتوثيق .
- التخزين التعاوني .
- التصوير العادي والمصغر .
- الإهداء والتبادل .
- الإعارة المتبادلة .
- خدمات المراجع .
- خدمات الإحاطة الجارية .
- البت الإنتقائي للمعلومات .
- البحث الببليوغرافي المباشر .
- التدريب والتأهيل .
- تحسيس المستفيدين .
- الإتصالات السلكية واللاسلكية .

## مفهوم شبكات المعلومات والتطور التاريخي :

يمكن القول إن مفهوم الشبكة " Network " قد إستعير من مجال الهندسة الالكترونية حيث جرى تعريفها بأنها « مجموعة من العناصر الالكترونية مرتبطة معاً من أجل تلبية إحتياجات معينة » وحيث تستبدل العناصر الالكترونية بنقاط « مكتبات » أو « خدمات معلومات » فإن

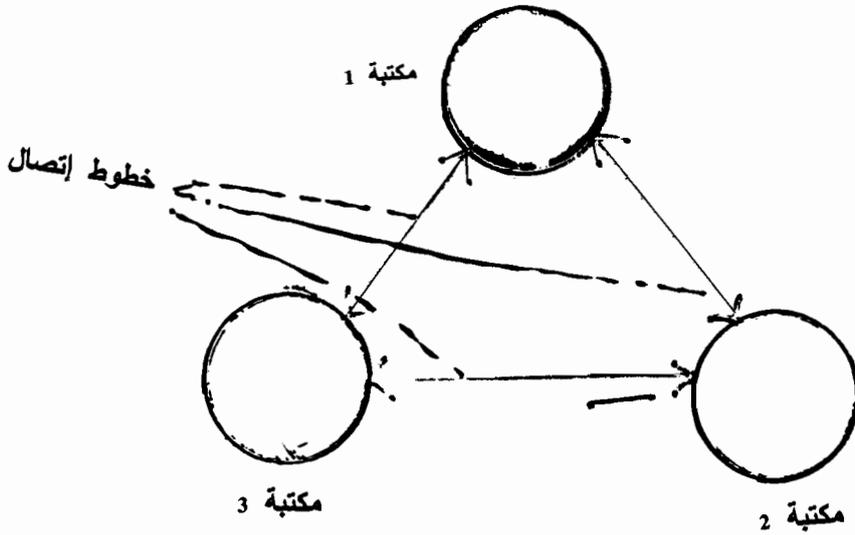
تعريف الشبكة يمكن صياغته على أنه « مجموعة من المكتبات و/ أو خدمات معلومات مرتبطة معاً من أجل تلبية إحتياجات معينة هي حاجات المعلومات » .

وقد سهل دخول التكنولوجيا إلى المكتبات بما في ذلك الحواسيب وتقنية الاتصالات عمليات إنشاء شبكات المعلومات وتشغيلها والاستفادة من الطاقات المتاحة إلكترونياً ل تخزين المعلومات ونقلها وبثها .

وفي الستينيات من هذا العقد جرت أبحاث عدة في الولايات المتحدة الأمريكية لربط مجموعة من الحواسيب معاً من أجل تراسل البيانات بينها إلى أن طورت وزارة الدفاع هناك شبكة بإسم (ARPANET) « شبكة وكالة مشاريع البحث المتقدم » حيث بدأت هذه الشبكة بالعمل في بداية السبعينات وتم ربطها مع مؤسسات أخرى في بريطانيا، ومكنت الباحثين من إسترجاع معلومات متوافرة على حواسيب على جانبي المحيط الاطلسي ، بعد ذلك جرى تطوير شبكات تجارية وأخرى متخصصة في مجالات أكاديمية وعلمية معينة .

#### ماهية الشبكات :

إن أبسط تمثيل للشبكة هو إتصال مكتبتين أو أكثر عبر حواسيبها لتبادل البيانات فيما بينها ، والشكل التالي يوضح ذلك :

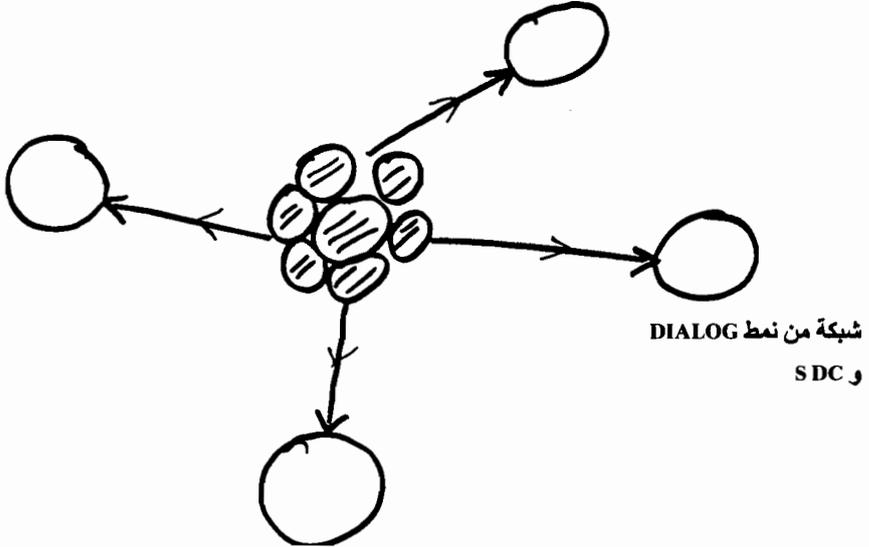


وقد ظهرت ثلاثة مستويات من الأنشطة التعاونية أو شبكات المعلومات هي :

- ١ - التعاون بين المكتبات Library Cooperation وهو النمط التقليدي من التعاون وليس بالضرورة أن يكون إلكترونياً ولكن وجود المعدات الإلكترونية ( حواسيب وإتصالات ) يدعم ذلك وينميه .
- ٢ - الاتحاد بين المكتبات Library Consortia وهي إتفاقيات تعقد بين مكتبات تتبع مؤسسات مختلفة من أجل تنسيق عملها وجهودها لتحقيق أغراض التعاون المكتبي وعمل الشبكات .
- ٣ - شبكات المعلومات والمكتبات Library/ Information Networks وهذا النوع من التعاونيات هو الذي يجري التركيز عليه هنا وهو الذي يقصد به إشتراك مكتبتين أو أكثر في نمط عام من تبادل المعلومات من خلال الحواسيب ووسائل الاتصال ، من أجل تحقيق أهداف عامة مشتركة .

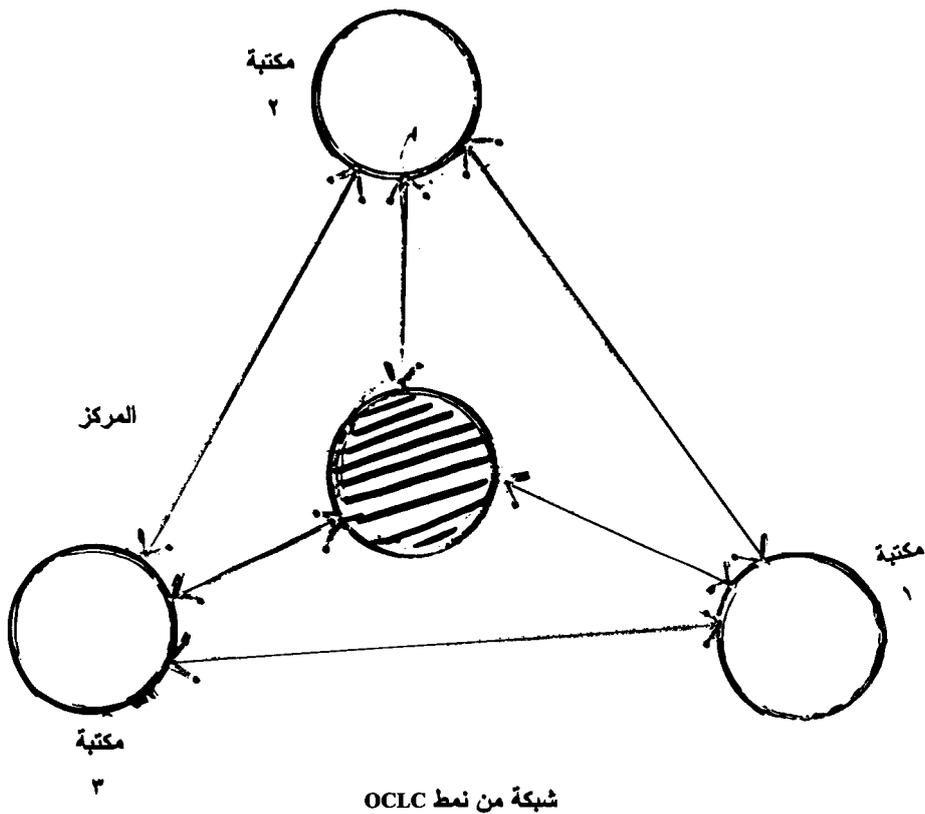
وهنا علينا التفريق بين نمطين من أنماط شبكات المكتبات والمعلومات :

النمط الاول هو وجود مركز يمتلك حاسوباً يخزن كما هائلاً من المعلومات ومكتبات أو مراكز حواسيب أخرى تقوم بإسترجاع معلومات من هذا المركز الضخم ، ولا يوجد للمراكز الأخرى أي دور في مدخلات النظام ، بل ينحصر دورها في الإسترجاع . ومن أشهر الامثلة على ذلك هو نظام DIALOG ، SDC ، EURONET ، وغيرها والشكل التالي يوضح ذلك :



حيث يجري الاتصال أو تزويد المعلومات من طرف واحد هو المركز الرئيسي للنظام ، ولا يجري أي إتصال بين المراكز الأخرى .

أما النمط الثاني من أنماط شبكات المكتبات/ المعلومات فهو النمط الذي يمكن لكل مكتبة أو مركز المساهمة في مدخلات النظام بشكل أو بآخر ، بالإضافة إلى أن الاتصال يمكن أن يتم بين أي مركزين مشتركين في الشبكة لو أراد النظام ذلك . ويعتبر نظام ( OCLC ) أشهر الامثلة على ذلك في أمريكا ونظام ( BLAISE ) أشهرها في بريطانيا . والشكل التالي يوضح علاقة كل مركز بالمراكز الأخرى وبالمركز الرئيسي للشبكة :



وبغض النظر عن نمط الشبكة فإن الإمتداد أو التغطية في الشبكة يمكن أن يأخذ أكثر من وجهة ، اعتماداً على الغرض الذي أنشأت الشبكة من أجله ، ونوعية المكتبات والمؤسسات المشاركة فيها ، وبدا فهي يمكن أن تظهر :

١ - شبكات وطنية غير متخصصة في موضوع معين ، كما هو الحال في النظام الوطني للمعلومات المنوي إنشاؤه في الأردن والذي سيتم بناؤه بناءً على نظامين كل منهما مختص في نمط معلومات أحدهما معلومات علمية وفنية ، والآخر معلومات إقتصادية وإجتماعية ، يشكلان معاً النظام الوطني للمعلومات .

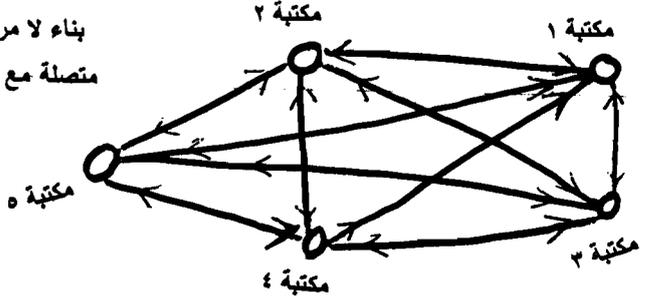
- ٢ - شبكات وطنية متخصصة أو شبكات قطاعية ، حيث تغطي الشبكة القطر بكامله ولكن ضمن تخصص معين كما هو الحال في ( MEDLARS ) في الولايات المتحدة وهو الشبكة الوطنية المتخصصة في العلوم الطبية .
- ٣ - شبكات قطاعية إقليمية ، وهي شبكات تغطي تخصصاً موضوعياً معيناً كالزراعة ، الطب ، التعدين ضمن إقليم جغرافي معين كشبكات المكتبات الجامعية أو المتخصصة في أقاليم معينة .
- ٤ - شبكات إقليمية عامة ، وهي شبكات تغطي كافة التخصصات الموضوعية وكافة العلوم والمعارف الانسانية في إقليم معين ، كما هو الحال في الشبكة العربية للمعلومات وفي مثل هذه الشبكات فإنه يجري تجزئة الشبكة الكبرى إلى شبكات قطاعية ضمن الإقليم .
- ٥ - شبكات عالمية وهي تغطي كافة أقطار العالم ويمكن تقسيمها إلى قسمين :
- شبكات عامة كما هو الحال في نظام ( OCLC ) و ( EURONET-DIANES DIALOG ) وغيرها .
- شبكات متخصصة كما هو الحال في ( AGRIS ) .

### أنماط ( أشكال ) الشبكات :

إعتماداً على التقنيّة المتوفرة والاتصالات ، والبعد الجغرافي للمراكز ، والحاجات المتوقع للشبكة تلبيتها ، فإنه يمكن وجود أشكال متعددة من الشبكات . ولا أحد يستطيع القول أن أحد الأشكال أفضل من الأخرى ، كل منها يمكن ان يعمل ضمن الواقع الذي توجد فيه الشبكة . والأشكال التالية توضح أكثر الانماط إنتشاراً بين شبكات المكتبات والمعلومات :

# ★ أنماط [ أشكال ] الشبكات

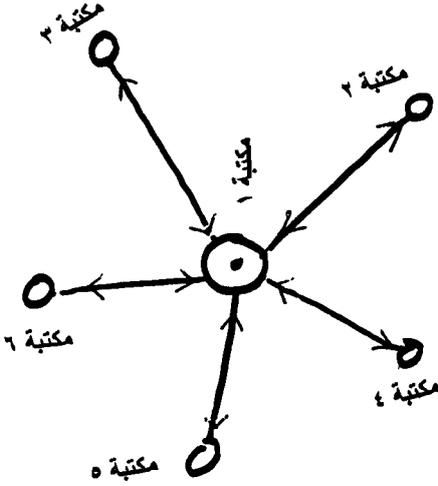
بناء لا مركزي ، كل نقطة متصلة مع كل نقطة أخرى



1

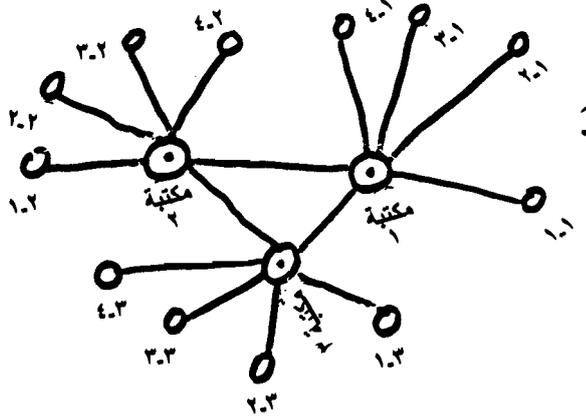
بناء مركزي وكل نقطة

متصلة بالمركز فقط



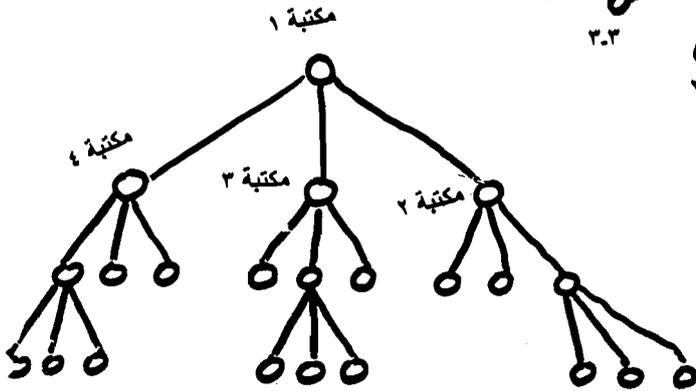
2

بناء مركب حيث عدد من النقاط مربوطة بالمركز وكل مركز مرتبط بالمراكز الأخرى



3

بناء هرمي حيث النقاط مركبة في مستويات وكل نقطة في المستوى مربوطة مع النقاط المتفرعة عنها .



4

## نماذج من شبكات قائمة :

يوجد حالياً في كافة أنحاء العالم عدد هائل جداً من شبكات المعلومات والمكتبات بمختلف الأشكال والأحجام والأنماط ، وسوف يتم هنا إستعراض بعض هذه الشبكات من أجل إعطاء فكرة عامة عن ماهيتها وخدماتها .

### في الولايات المتحدة الأمريكية :

I - يعتبر نظام ( OCLC ) وهو اختصار لـ : Ohio College Library Centre والذي تأسس عام ١٩٦٧ كمؤسسة للتعاون المكتبي بين مجموعة من المكتبات الأكاديمية في ولاية أوهايو ، ثم تطور ليشمل مكتبات غير أكاديمية ( عامة ومتخصصة ) ، خارج أوهايو والولايات المتحدة ، وفي ١٩٨١ تغير الاسم ليصبح :

Online Computer Library Centre, Inc.

والمؤسسة لا تهدف إلى الربح المادي من خلال عملياتها وخدماتها ، إذ حددت لها هدفين أساسيين هما :

١ - زيادة إمكانية توفير الموارد المكتبية ( مصادر المعلومات ) للمستخدمين من خدمات المكتبات الاعضاء في النظام .

٢ - تخفيض نسبة الارتفاع في تكلفة الوحدة في المكتبات المشاركة .

ويمكن للمكتبات أن تشترك في النظام عن طريق الحصول على مطراف مصمم لهذا الغرض ودفع رسم إشتراك ، ومن ثم تتم محاسبة المكتبة على العناوين التي تضيفها إلى النظام ، وقد أشلر الأدب المنشور عن النظام إلى أن هناك مجموعة من الفوائد يحققها الإشتراك به هي :

١ - الوصول المباشر إلى فهرس موحد لاكثر من (٣٠٠٠) مكتبة في الولايات المتحدة وأوروبا وكندا .

٢ - الفهرسة السريعة ، عالية الجودة وقليلة التكلفة .

٣ - الوصول المباشر إلى ملف إستاذ الاسماء ( المؤلفين والهيئات ) الخاص بمكتبة الكونجرس .

٤ - التخلص نهائياً من مشكلة تكرار أو عمل فهرسة أصلية للمواد .

٥ - إزدياد الضبط الببليوغرافي المعياري للمواد .

٦ - الاستفادة من مخرجات الحاسوب على الخط غير المباشر أو ما يسمى ( Offline Products ) والتي تشتمل على :

- بطاقات فهرسة عادية مصممة خصيصاً لكل مكتبة على حدة .

- قائمة الاضافات حيث تحتوي النشرة ببيانات وافية عن المواد المضافة الى النظام : تصف شهرياً ، شهرياً أو فصلياً .

- أشرطة ممغنطة ترسل حسب الطلب أو بشكل دوري للاستخدام المحلي للمكتبات المشتركة .

- المصغرات المخرجة بالحاسوب (COM) على شكل ميكروفيلم أو ميكروفيش .

ونظام (OCLC) ليس فقط نظام فهرسة تعاونية أو فهرس موحد بل يحتوي أيضاً على نظم فرعية (Subsystems) أخرى تشمل على :

١ - نظام ضبط الدوريات في المكتبات المشتركة .

٢ - نظام الاعارة المتبادلة .

٣ - نظام التزويد التعاوني .

## II - نظم أخرى في الولايات المتحدة :

1 . MEDLARS

متخصص في العلوم الطبية

Medical Literature Analysis & Retrieval System

2 . RLIN

متخصص في مكتبات البحث والتطوير

Research Libraries Information Network

3 . WLN

عام ومحصور في منطقة واشنطن

Washington Library Network

## في المملكة المتحدة :

تعتبر بريطانيا متأخرة بعض الوقت عن الولايات المتحدة في مجال شبكات المعلومات ، ويعتبر نظام (BLAISE) وهو اختصار لـ : British Library Automated Information Service والذي أسس عام ١٩٧٧ هو البداية في هذا المجال في بريطانيا ، وأصبح منذ ذلك التاريخ اكبر خدمة من نوعه في العالم ، فهو يقدم خدمتين اساسيتين هما :

١ - قيادة عمليات المكتبة في المكتبات البريطانية بكافة أنواعها وأحجامها .

٢ - تسهيل عمليات ضبط المجموعات بدءاً بالفهرسة وإنهاءً بالاعارة المتبادلة بين المكتبات .

٣ - خدمات الفهرسة التعاونية من خلال النظم المحلية العديدة في بريطانيا (LOCAS : Local Cataloguing Services) والذي بدأ العمل سنة ١٩٧٤ بحيث تحتوي كل مكتبة مشتركة في النظام على (MARC) خاص بها ، وتقوم بتعديل التسجيلات حسب أغراضها ، بالإضافة إلى ذلك يجري ضبط كافة التسجيلات مركزياً لدى المكتبة البريطانية .

أما الفهارس التي يحتويها ملف المكتبة البريطانية فهي :

- 1 . US National Library of Medicine.
- 2 . Us National Cancer Institute ( Cancerit ).
- 3 . The British Library.
  - UKMARC
  - Audio-Visual Materials
  - Conference Proceedings Index
  - British Education Index
- 4 . The Library of Congress ( LCMARC )

بالإضافة الى ما سبق فإن ( BLAISE ) يقدم الخدمات التالية :

- ١ - خدمة التسجيلات المختارة ، حسب حاجة المكتبة .
- ٢ - خدمة تبادل الاشرطة الممغنطة .
- ٣ - نظم الميكروبروسيسور .

نظم أخرى في بريطانيا :

- 1 . BLCMP, 1969.  
Brimingham Libraries Cooperative Mechanization Project.
- 2 . LASER, 1970.  
London and South Eastern Library Region.
- 3 . SWAL CAP, 1969.  
South West Academic Libraries Cooperative Automation Project.
- 4 . SCOLCAP, 1973.  
Scottish Libraries Cooperative Automation Project.

## شبكات أخرى في العالم :

- 1 . UTLAS : University of Toronto Library.  
Automated System-Canada.
- 2 . LIBRIS : Library Information System-Sweden.
- 3 . ARIS-NET : Arab Information System.  
Network-Arab Countries

### تحت التنفيذ

- 4 . شبكة المعلومات الوطنية للمكتبات المتخصصة في الكويت
- 5 . شبكة المعلومات الاعلامية في دول الخليج العربي

### خاتمة :

- ١ - التعاون بين المكتبات هو ضرورة وليس كماليات .
- ٢ - من غير المحتمل أن تخسر المكتبة نتيجة إشتراكها في شبكة معلومات بل من المؤكد أن تستفيد .
- ٣ - وجود تكنولوجيا المعلومات عنصر أساسي لإنشاء الشبكات وهو يسهل التعاون ويدعمه .
- ٤ - انفجار المعلومات والتزايد الهائل في حجم الوثائق يحتم خلق الشبكات .
- ٥ - عدم وجود تعاون والانفصال عن مفهوم الشبكات يعني العزل ثم الاضمحلال ثم الموت والتلاشي .
- ٦ - إن التجارب العالمية في إنشاء الشبكات أثبتت جدوى ذلك وفائدتها العظيمة للمستخدمين .

### المراجع :

- 1 . The usage of international data networks in Europe .- Paris : OECD, 1979.-287 p.
- 2 . Burket, J.  
Library and information networks in the United Kingdom.- London : Aslib, 1979.-291 p.
- 3 . Anthony. L.J., Editor.  
Handbook of special Librarianship and information work.- London : Aslib, 1982.-416 p.
- 4 . The structure and governance of library networks.-NewYork : Marcel Dekker, 1979.- 352 p.
- 5 . Artherton, p.  
Handbook for information systems and services.- Paris : Unesco, 1977.- 259.
- 6 . Younis, A. R.  
Resource sharing networks in Developing Countries.- **Encyclopedia of Library and Information Science**.- 1987.- pp 304-320.
- 7 . الشبكة العربية للمعلومات : أوراق الندوة التي عقدت في مركز الوثائق والمعلومات في الامانة العامة لجامعة الدول العربية .. تونس : الجامعة العربية ، ١٩٨٧ .

## **Library and Information Networks**

by : N. Al-Shorbaji, PhD

World Health Organization

The paper presents the various aspects of library cooperation and networking. The prerequisites for cooperation and its perceived benefits are shown. The areas that library cooperation can be most successful are presented including : acquisition, cataloguing, inter-library lending, bibliographic and information development were reviewed, with a presentation of the various types of networks including examples from UK, USA and planned networks for the Arab World.