

تقنيات المعلومات

والمكتبات الإلكترونية

الـ
ـ
ـ
ـ
ـ
ـ

Virtually من خلال موقع المكتبة على الإنترنت ، ويحصل على ما يريده من خدمات وهو لا يكاد يبرح مكانه إما في المنزل أو المكتب دون الحاجة للذهاب إلى المكتبة.

وفي المملكة العربية السعودية ، أقدمت العديد من المكتبات السعودية بمختلف أنواعها إلى نقل التقنية وتوطينها ومن تلك المكتبات مكتبات كليات المعلمين بوزارة المعارف وفي ما يلي تعريف لبعض المصطلحات الهامة:

تقنية المعلومات : هي وسائل الاتصال التي تنقل المعلومات من نقطة إلى أخرى بواسطة لوسائل التكنولوجية .

كليات المعلمين: تتبع كليات المعلمين لوزارة المعارف ، وقد بدأت بمعاهد إعداد المعلمين الابتدائية في عام ١٣٧٣ هـ ثم تطورت إلى معاهد المعلمين الثانوية في ١٣٨٥ هـ ثم



الأستاذ/ علي بن ذيب الأكلي
المشرف على مكتبات كليات المعلمين
بوزارة المعارف

مقدمة:

أسهم ظهور تقنيات المعلومات والاتصالات المتمثلة في الحاسوب الآلي وشبكات المعلومات المحلية والعالمية وشبكة الإنترنت في تطوير العمليات الفنية والخدمات المعلوماتية في المكتبات، بحيث أصبح المستفيد يتجول في المكتبة افتراضياً

المعلوماتية

المعلومات الإلكترونية كالموجودة على الأقراص المدمجة CD. أو عبر الشبكات المعلوماتية كالإنترنت ، وقد تحوي كذلك على بعض المصادر التقليدية.

أخذت في التحول إلى كليات متوسطة في عام ١٣٩٦هـ ثم طورت إلى كليات لإعداد المعلمين في عام ١٤٠٧هـ حيث أصبحت تمنح درجة البكالوريوس في التعليم الابتدائي.

وتعتبر كليات المعلمين المؤسسات التربوية الوحيدة المتخصصة لإعداد معلم المرحلة الابتدائية في المملكة العربية السعودية .

مكتبات كليات المعلمين : هي التي تم إنشاؤها لخدمة أهداف كليات المعلمين حيث توجه أغلب مجموعاتها لتحقيق الأغراض والبرامج والأقسام العلمية في كليات المعلمين .

أو هي: جزء رئيس من الكلية ويجب أن تهيئ مجموعاتها لخدمة أغراض التدريس والبحث وخدمة المجتمع وهي الأهداف الرئيسية لكل مؤسسة للتعليم العالي .

المكتبة الإلكترونية : Electronic Library هي التي تشكل مصادر

تقنيات المعلومات والمكتبات الإلكترونية:

عندما نتحدث عن تقنيات المعلومات فإننا نتحدث عن استخداماتها وتطبيقاتها في مجال المكتبات وكيف يمكن تطوير التقنية لخدمة المعلومات من حيث معالجتها وتخزينها واسترجاعها، كما أنها عندما نتحدث عن المكتبات الإلكترونية فإننا نتحدث عن الجانب التقني من المكتبة التقليدية ، وللذان يكونان في الواقع ما يسمى بالمكتبة المهجنة أو المهيبرة Hybrid Library . وهناك العديد من الدراسات التي تحدث عن تقنيات المعلومات والمكتبات الرقمية Electronic والالكترونية Digital

وتتوفر تقنيات المعلومات في المكتبات في الأشكال التالية:

١. أجهزة الحاسوب الشخصي

.Personal Computers (PC)

٢. أجهزة الشبكات المحلية Local

.Area Networks (LAN)

٣. أجهزة الطباعة Printers

٤. المسحات الضوئية ، ومنها المسح

الضوئي لشفرة الأعمدة Bar

Code Scanner

٥. محطات تشغيل أقراص الليزر

.CD-ROM المدمجة

٦. أجهزة الحماية والأمن ، المتمثلة

في بوابة الكشف عن أوعية

المعلومات غير المعاشرة Security

.Gate

٧. نظم إدارة تشغيل قواعد البيانات

وإدارة المكتبات Library

Management Systems ، مثل

نظام المكتبة الآلي (اليسير).

٨. قواعد البيانات библиографическая

Bibliographic Databases

والافتراضية Virtual والهجنة Hybrid ، ولسنا هنا بغرض مناقشة الفرق بين هذه الأنواع من المكتبات وإنما التطرق إلى بعض المواصفات والمتطلبات الخاصة بإنشاء مثل هذه المكتبات.

ومن مميزات استخدام تقنيات المعلومات والاتصالات في المكتبات ومرافق المعلومات مايلي:

١. زيادة الفاعلية وتطوير الأداء في العمليات الفنية والخدمات المعلوماتية.

٢. تقليل بعض الأعمال الروتينية ، مما ساعد على الاستفادة من وقت العاملين لأداء الأعمال الأخرى الضرورية.

٣. تساعد تقنيات المعلومات على الاستفادة من مساعدي أمناء المكتبات في القيام ببعض الأعمال التي كانت قاصرة على أمناء المكتبات.

٤. إدارة سهلة وسريعة للمعلومات.

المعلوماتية

مكتبة
الجامعة

٦. تقديم خدمات التصوير والطباعة.
- وفي هذا السياق أيضاً أشار الكسيبي (٢٠٠١م) إلى أن إنشاء مكتبة رقمية يستوجب المرور عبر مراحل منها:
 ١. إدخال المعلوماتية في وظائف رئيسية للمكتبات التقنية .Informatisation
 ٢. حوسنة أغلب إجراءاتها .Computerization
 ٣. رقمنة محتويات Digitalization المجموعات النصية وتحويلها إلى أشكال جذابة وصور متحركة.
- وكما هو معروف بأن الإنترن特 تعد البيئة المثالية لاحتضان وإتاحة الدخول إلى المكتبات الإلكترونية ، فقد أشار بعض الباحثين إلى أن الإنترنط قد هيأت المناخ المناسب لنمو وتكاثر المكتبات الإلكترونية المحببة لدى كثير من الباحثين الجدد ؛ لما تتوفره من إيجابيات تضمنها طبيعة النشر الإلكتروني الذي يتميز بعناصر الجذب

والنصية Full-text Databases المخزنة على أقراص الليزر Compact Discs المدمجة (CD-ROM) أو عن طريق الاتصال المباشر Online .
٩. الاتصال بشبكة الإنترنت العالمية.

المتطلبات التي يجب توفرها عند الرغبة في إنشاء وصيانة المكتبة الإلكترونية كالتالي:

١. معدات وبرمجيات ، وشبكة لربط نظام استرجاع المعلومات .
٢. إنشاء روابط .
٣. الاشتراك في المجالات الإلكترونية ، حيث يتم ربط المكتبة بالناشر أو مقدم الخدمة برقم النطاق IP address .
٤. كتابة الحواشى الخاصة بموقع المجالات الإلكترونية .
٥. الربط بين موقع المجالات الإلكترونية والمجلات التي يحتويها نظام الفهرس الآلي في المكتبة .

وخدمات التكشيف والاستخلاص ، وأدوات الخدمة المرجعية الأخرى كالأطلاس والقواميس والموسوعات.

٤. مصادر المعلومات المجانية والمتحدة عبر شبكة الإنترنـت.

ما تحدث الكسيبي (٢٠٠١م) عن شروط الولوج للمكتبة الرقمية والتمتع بخدماتها وحددها في التالي:

١. إمكانية النفاذ إلى حاسوب وجود خط هاتف ومحول مودم.

٢. الارتباط بشبكة الإنترنـت، ويعني افتراض وجود مزودين لخدمات الإنترنـت.

٣. معرفة موقع المكتبات الرقمية وعنوانها URL وأرصفتها.

إدخال تقنيات المعلومات في مكتبات كليات المعلمين:

ينتشر في مناطق ومحافظات المملكة ثمانى عشرة كلية لإعداد معلمي المرحلة الابتدائية، ويتبع لكل

المتمثلة في تقنيات الوسائل المتعددة . Multimedia Technologies

ويعد موقع المكتبة على شبكة الإنترنـت مهمـاً جداً وعاملـاً رئيسـاً في إيصال خدمات المكتبات إلى قطاع واسع من المستفيدين ، وقد ذكرت جوديث بيرس (٢٠٠٠م) بأنه ومن خلال واجهة تصفـح الإنترنـت يمكن للمكتبات أن تتيح مـايـلـيـ:

١. جميع الكتب ومصادر المعلومات الإلكترونية وغير الإلكترونية التي تقتنيها المكتبة.

٢. النـسـخـ الرـقـمـيـةـ أوـ الإـلـكـتـرـوـنـيـةـ منـ مـصـادـرـ المـعـلـومـاتـ المـطـبـوـعـةـ التيـ تـقـتـنـيـهاـ المـكـتـبـةـ.

٣. مصادر المعلومات على الخط Online وقواعد معلومات أقراص الليزر والتي تمتلك المكتبة تصريح استخدامها من قبل المستفيدين منها، والتي تتضمن قواعد معلومات النـصـ الـكـاملـ ،ـ والـفـهـرـسـ المـوـحـدـ ،ـ Full-text

المعلوماتية

وسهولة لتكون المعلومات في متناول الجميع ، كما تسهم تقنية المعلومات وبشكل كبير في حل مشكلات الحصول على المعلومات حيث لم تعد هناك حدود مكانية أو زمانية تقف عائقاً في طريق العلماء والباحثين للحصول على المعلومة.

ولكن مستوى استخدام تقنية المعلومات في مؤسسات التعليم العالي في المملكة العربية السعودية لم يكن بالمستوى المؤمل وإن كانت النسب المتوفرة جيدة، ومن بين الدراسات التي تطرقـت إلى تطبيق تقنيات المعلومات في مؤسسات التعليم العالي بالملـكـة ، الـدرـاسـةـ التي أـجـرـتـهاـ البـاحـثـةـ الدـكـتـورـةـ نـجـاحـ بـنـتـ قـبـلـانـ (٢٠٠٠مـ)ـ وـتـوـصـلـتـ فـيـهاـ إـلـىـ عـدـدـ مـنـ النـتـائـجـ كـانـ مـنـ أـهـمـهـاـ مـاـ يـليـ:

- تقنيـةـ مـكـتبـاتـ مـؤـسـسـاتـ التـعـلـيمـ العـالـيـ فيـ الـمـلـكـةـ الـعـرـبـيـةـ السـعـوـدـيـةـ أـجـهـزـةـ الـحـاسـبـ الـآـلـيـ بـنـسـبـةـ ٦٣ـ،ـ ٨ـ يـلىـ ذـلـكـ اـقـتـاءـ جـهاـزـ

كلـيـةـ مـكـتبـةـ أـكـادـيمـيـةـ تـقـدمـ خـدـمـاتـهاـ لـمـنـسـوبـيـ الـكـلـيـةـ مـنـ أـسـاتـذـةـ وـطـلـابـ وـإـدـارـيـينـ بـالـإـضـافـةـ إـلـىـ الـاطـلـاعـ الدـاخـلـيـ لـلـمـجـتمـعـ الـمـحيـطـ بـالـكـلـيـةـ ،ـ وـلـلـنـقـنـيـةـ بـشـكـلـ عـامـ دـورـ لاـ يـنـكـرـ فـيـ التـنـمـيـةـ الشـامـلـةـ الـأـمـرـ الـذـيـ حـداـ بـالـمـلـكـةـ الـعـرـبـيـةـ السـعـوـدـيـةـ مـنـ بـدـايـاتـ التـخـطـيـطـ التـنـموـيـ فـيـهاـ إـلـىـ التـرـكـيزـ عـلـىـ تـنـمـيـةـ الـمـقـومـاتـ الـأـسـاسـيـةـ لـلـعـلـومـ وـالـتـقـنـيـةـ.ـ وـتـكـتـسـبـ تـقـنـيـةـ الـمـعـلـومـاتـ أـهـمـيـتـهاـ مـنـ دـورـهـاـ الرـئـيـسيـ فـيـ تـسـهـيلـ الـحـصـولـ عـلـىـ الـمـعـلـومـاتـ بـشـكـلـ دـقـيقـ وـسـرـيعـ ،ـ وـمـنـ خـلـالـ رـبـطـ الـمـسـتـفـيدـ بـالـإـنـتـاجـ الـفـكـريـ وـتـعـدـ تـقـنـيـةـ الـمـعـلـومـاتـ مـنـ الـأـدـوـاتـ الـتـيـ لـاـ غـنـىـ عـنـهـاـ فـيـ تـهـيـئةـ مـجـمـوعـاتـ الـمـكـتبـةـ لـخـدـمـةـ الـرـوـادـ وـلـمـاـ لـلـتـجـهـيـزـاتـ الـآـلـيـةـ وـتـطـبـيقـاتـهاـ الـحـاسـوبـيـةـ فـيـ مـكـتبـاتـ مـؤـسـسـاتـ التـعـلـيمـ العـالـيـ مـنـ أـهـمـيـةـ كـبـيرـةـ فـيـ سـبـيلـ تـقـديـمـ أـفـضـلـ مـسـتـوـىـ مـنـ الـخـدـمـاتـ الـمـكـتبـيـةـ،ـ وـاـخـتـرـانـ أـكـبـرـ قـدـرـ مـمـكـنـ مـنـ الـمـعـلـومـاتـ ،ـ وـاستـرـجـاعـهـاـ بـسـرـعةـ

ولأن التدريب على رأس العمل من أهم عوامل استثمار الموظف وتطوير قدراته بشكل جيد ، بالإضافة إلى تنشيطه ورفع روحه المعنوية من خلال تغيير روتين العمل بين فترة وأخرى، وأهم من ذلك تجديد معلوماته والتعرف على ما قد يجد في مجده ، فقد تم إلهاق موظفي مكتبات كليات المعلمين بالدورات التي تعقدتها جهات التدريب داخل المملكة وخارجها والتي تراوحت مدها من يوم إلى أسبوع في بعض الأحيان ، فمثل هذه الدورات القصيرة على رأس العمل ، كما أن دور المكتبة والمكتبيين سيزداد في عصر تقنية المعلومات ، وستصبح المكتبة حلقة وصل تربط المستفيد بجهات أخرى وأشخاص آخرين ، أو تسهل الوصول إلى مواد مطبوعة ، أو إلكترونية في المكتبة أو خارجها .

قراءة المصغرات الفيلمية بنسبة ٤٨٪ ثم جهاز عرض الشرائط بنسبة ٤٢٪ ثم جهاز تشغيل شرائط الكاسيت بنسبة ٣٤٪ ثم جهاز التصوير بنسبة ٢٧٪ ثم جهاز الفيديو بنسبة ٢٥٪ وأخيراً جهاز العرض الرأسي بنسبة ١٧٪.

أظهرت الدراسة كذلك أن عدم توفر الأجهزة والبرامج المناسبة لتحسين المكتبة، وعدم توفر الدعم الفني الجيد، وقلة خبرة العاملين في المكتبات في استخدام تلك البرامج تقف وراء إيجام بعض مكتبات مؤسسات التعليم العالي في المملكة عن توطين تقنية المعلومات فيها. وتسعى مكتبات كليات المعلمين الثمانية عشر لتقديم أفضل الخدمات المعلوماتية حسب الإمكانيات المتاحة ويوضح الجدول رقم (١) مكتبات كليات المعلمين وتاريخ إنشائها ومساحاتها.

المعلوٰهانية

العمل على تأهيل العاملين في مكتبات الكليات وتطوير قدراتهم ، بالإضافة إلى توظيف المتخصصين في علوم المكتبات وتقنية المعلومات.

ولذاك فقد عمل المسؤولون عن مكتبات كليات المعلمين على تطوير قدرات العاملين فيها بالإضافة إلى توظيف المتخصصين.

ويوضح جدول رقم (٢) التطور الذي حدث في تأهيل وتدريب العاملين في مكتبات كليات المعلمين خلال عامي ١٤٢١/١٤٢٢ . حيث لم تعد تخلو مكتبة من مكتبات كليات المعلمين من وجود متخصص أو موظف تم تأهيله بما يساعد في إنجاز أعماله المكتبية.

جدول رقم (٢) التطور الذي حدث في تأهيل وتدريب العاملين في مكتبات كليات المعلمين خلال عامي ١٤٢١/١٤٢٢

الجدول رقم (١): مكتبات كليات المعلمين

م	الكلية	تاريخ الإشارة	مساحة المكتبة
١	الرياض	١٣٩٦ـ	٣٠×١٨
٢	مكة	١٣٩٦ـ	٢٥×١٢
٣	المدينة	١٣٩٧ـ	٢٥×١٢
٤	أبها	١٣٩٧ـ	٣٠×١٨
٥	الدمام	١٣٩٧ـ	٢٥×١٢
٦	الرس	١٣٩٧ـ	٢٥×١٥
٧	الطائف	١٣٩٨ـ	٢٥×١٥
٨	الجوف	١٤٠١ـ	٢٢×١٠
٩	جازان	١٤٠١ـ	٣٠×١٨
١٠	حائل	١٤٠٣ـ	٣٠×١٨
١١	الأحساء	١٤٠٣ـ	٢٥×١٢
١٢	بيشة	١٤٠٦ـ	٢٥×١٥
١٣	تبوك	١٤٠٧ـ	٢٥×١٥
١٤	القنفذة	١٤٠٧ـ	٢٢×١٢
١٥	جدة	١٤٠٩ـ	٢٥×١٥
١٦	عرعر	١٤٠٩ـ	٢٥×١٥
١٧	الباحة	١٤٠٩ـ	٢٠×١٢
١٨	التربية البدنية بالرياض	١٤٠٨ـ	٢٢×١٥

كما أنه لم يعد بإمكان أي مكتبة أن تبقى بعيدة عن تقنية المعلومات والاتصالات الحديثة.

لذا فليس هناك خيار آخر غير

جدول رقم (٢)

التطور الذي حدث في تأهيل وتدريب العاملين في مكتبات كليات المعلمين خلال

عامي ١٤٢٣ / ١٤٢٢ هـ

المجموع	غير المتخصصون			المتخصصون				كلية المعلمين	رقم
	غيره	الثانوية أو ما في مستوىها	بكالوريوس	دورات تأهيلية	دبلوم مكتبات	بكالوريوس مكتبات			
٥	١	-	-	٣	-	١	الرياض	١	
٢	-	-	-	٢	-	-	مكة	٢	
٣	-	-	-	٢	-	١	المدينة	٣	
٢	-	-	-	٢	-	-	أبهأ	٤	
٤	١	-	-	٢	١	-	الدمام	٥	
٤	-	٢	-	٢	-	-	الرس	٦	
٣	-	١	-	٢	-	-	الطائف	٧	
٤	-	-	-	٢	٢	-	الجوف	٨	
٥	-	١	١	٢	-	١	جازان	٩	
٣	١	-	-	٢	-	-	حائل	١٠	
٥	١	-	-	٣	١	-	الاحساء	١١	
-	-	-	-	١	-	-	تبوك	١٢	
٣	-	-	-	٢	-	١	بيشة	١٣	
٣	-	-	-	٢	-	١	القفذة	١٤	
٢	-	-	-	١	-	١	جدة	١٥	
٣	-	-	-	٢	-	١	الباحة	١٦	
٤	-	-	٢	٢	-	-	عرعر	١٧	
٣	-	-	-	٢	١	-	التربية الرياضية	١٨	
٥٨	٤	٤	٣	٣٦	٥	٧	المجموع		

المعلوماتية

والدوريات الإلكترونية والكتب الإلكترونية.

٤. تصميم الواقع Web Design

وتتضمن تصميم وإنشاء موقع عنكبوتية Web Sites لمكتبات كليات المعلمين.

٥. شبكة الشبكة Network

وتشتمل على Connections: ربط مكتبات الكليات وإدارة شؤون مكتبات الكليات بشبكة معلومات إلكترونية وربطها بشبكة الإنترنت.

٦. تدريب العاملين Training

وتشتمل على تأهيل وتدريب العاملين في المكتبات على مهارات التعامل مع الأنظمة والتطبيقات الإلكترونية.

وسوف نتحدث بالتفصيل عن كل عنصر من هذه العناصر بنوع من التفصيل في السطور التالية.

خطوات إدخال تقنيات المعلومات وإنشاء شبكة مكتبات إلكترونية في مكتبات كليات المعلمين:

وت تكون خطة توطين تقنيات المعلومات وإنشاء شبكة مكتبات إلكترونية من عدة عناصر وهي:

١. البنية الأساسية Infrastructure

وتشتمل على دعم وتزويد مكتبات الكليات وإدارة شؤون المكتبات بوكلة وزارة المعارف للكليات المعلمـين بأجهـزة ومعدـات برمـجـيات حاسـوبـية وإنـشـاء شبـكة محلـية في كلـ كـلـيـة.

٢. التطبيقات Applications

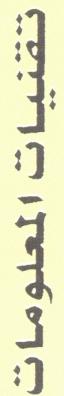
وتشتمل على تركيب الأنظمة الآلية الخاصة بمعالجة المعلومات مثل نظام الفهرسة الآلية وأنظمة استرجاع البيانات.

٣. الاشتراكات Subscriptions

وتتضمن الاشتراك في قواعد المعلومات العامة والمتخصصة ،

البنية الأساسية (التحتية)

:Infrastructure



تعتبر هذه المرحلة بإرساء البنية التحتية لتقنيات المعلومات في مكتبات كليات المعلمين من خلال دعمها وتزويدها باحتياجاتها من العتاد Software والبرمجيات Hardware اللازمة ، وإنشاء شبكات محلية داخلية، وذلك على النحو التالي:

أولاً: العتاد Hardware ويكون من الأجهزة التالية:

١. عدد (٣) أجهزة حاسب شخصي مجهزة وبالتالي: - سواقات تشغيل أقراص الليزر DVD/CD-RW/CD-ROM .Drives
- بطاقة الاتصال الهاتفي Modems
- ذاكرة عشوائية RAM ، 容量 64 ميجابايت.
- معالج Processor من نوع

ثانياً. البرمجيات

١. نظام تشغيل Windows me ، أو نظام Windows NT في حالة إنشاء شبكة محلية.
٢. مجموعة برامج المكتب Office 2000.

ثالثاً: إنشاء شبكة حاسوب آلي محلية Local Area Network (LAN)
إنشاء شبكة حاسوب آلي محلية في كلية كلية التطبيقات

Applications

وفيها يتم تركيب الأنظمة والتطبيقات الآلية الخاصة بمعالجة

المعلو^همائية

بإدخال البيانات البليوجرافية لمجموعاتها في نظام المكتبة (اليسير)، ثم تقوم وبصفة دورية بتزويد إدارة مكتبات الكليات بنسخة إلكترونية تتضمن آخر ما أضيف إلى المكتبة من أوعية جديدة، ومن ثم تقوم إدارة مكتبات الكليات بتحديث بيانات الفهرس الموحد فور وصول بيانات التحديث من مكتبات الكليات.

- يكون هناك نسختان من بيانات مكتبة كل كلية وتستخدم على النحو التالي:

- النسخة الأولى وتستخدم لزوار المكتبة ، ويتميز وجود هذه النسخة بال التالي:
- سرعة استرجاع المعلومات.
- حداثة المعلومات.
- تلافي مشاكل انقطاع شبكة الإنترنت.
- النسخة الثانية وتستخدم لزوار المكتبة من خلال شبكة الإنترنت ، ويتميز وجود هذه النسخة بالتالي:

واسترجاع المعلومات وتمثل في:

١. نظام إدارة المكتبات Library Management Systems (حالياً

. برنامج اليسير).

٢. قواعد بيانات متخصصة وعامة ،

ويتم توفيرها بطريقتين:

الشراء : بالنسبة لقواعد البيانات النصية ذات الطابع التعليمي والتنقify والتي لا تحتاج إلى تحديث لمعلوماتها ، مثل برامج دوائر المعارف والموسوعات والقواميس ، والأطلالس.

الاشتراك: بالنسبة لقواعد البيانات البليوجرافية والتي تحتوي على معلومات عن إصدارات الكتب ، وكشافات الدوريات العلمية ، والتي تحتاج إلى تحديث لمعلوماتها بصفة دورية.

٣. إنشاء فهرس آلي موحد يحتوي على جميع الأوعية التي تتوفر في مكتبات الكليات على أن تتولى كل مكتبة كلية

- أنظمة وسياسات ولوائح المكتبات والخدمات التي تقدمها.

شبكة ربط الشبكة : Connections

وتشتمل على ربط مكتبات الكليات وإدارة شئون مكتبات الكليات بشبكة معلومات إلكترونية وربطها بشبكة الإنترنت.

تدريب العاملين Training وتشتمل على تأهيل وتدريب العاملين في المكتبات على مهارات التعامل مع الأنظمة والتطبيقات الإلكترونية.

المراجع:

١. الزهراني، راشد بن سعيد؛ الأكلي، علي بن ذيب توطين تقنيات المعلومات في مؤسسات التعليم العالي: نحو خطة لإنشاء شبكة مكتبات إلكترونية في كليات المعلمين بالمملكة العربية السعودية. بحث.

٢. القبلان، نجاح بنت قبلان. التجهيزات الآلية لمكتبات التعليم العالي في المملكة العربية

- متاحة لجمهور واسع من المستفيدن.

- تحتوي على جميع فهارس مكتبات الكليات.

الاشتراكات:

تشمل هذه المرحلة الإشتراك في قواعد المعلومات العامة والمتخصصة والدوريات الإلكترونية والكتب الإلكترونية ذات العلاقة بتخصصات كليات المعلمين.

وتتضمن تصميم وإنشاء مواقع عنكبوتية Web Sites لكل من إدارة شئون مكتبات كليات المعلمين وكل مكتبة من مكتبات كليات المعلمين على أن تتضمن ما يلي:

- معلومات عامة عن مكتبات الكليات.

- معلومات عن الخدمات التي تقدمها هذه المكتبات والفئات المستفيدة.

- روابط لنظام اليسير ، وقواعد المعلومات التي تشارك بها إدارة الكليات.

المعلوماتية

٢٤. مكتبة الملك فهد الوطنية. مج ٦، ع ٢٠٠٠ م ص ٢٠٠٠ ط ١ الرياض .٣٦
٣. كل، صباح محمد. تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وانعكاساتها على المؤسسة المعلوماتية. مجلة مكتبة الملك فهد الوطنية. مج ٦، ع ٢٠٠٠ رجب ذوالحججة ١٤٢١ هـ / أكتوبر ٢٠٠٠ مارس ٢٠٠١، ص ٦٥.
٤. القبلان، نجاح بنت قبلان. التجهيزات الآلية لمكتبات التعليم العالي في المملكة العربية السعودية. ط ١ الرياض ٢٠٠٠ م ص ٦٠.
٥. الضبيعان ، سعد عبدالله . مكتبات كليات المعلمين مع تركيز خاص على مكتبات كليات المعلمين في المملكة العربية السعودية. ط ١ الرياض : مكتبة الملك فهد الوطنية ، ١٤٢٠ هـ ١٩٩٠ م ص ٥٠.
٦. مكتبات كليات المعلمين مع تركيز خاص على مكتبات كليات المعلمين في المملكة العربية السعودية. مرجع سابق . ص ٤٤.
٧. السريحي، حسن عواد. مبني المكتبة الإلكترونية : دراسة نظرية للمؤشرات والمتغيرات. مجلة
٨. وكالة وزارة المعارف للكليات المعلمين. التقرير الوثائقي للكليات المعلمين. ص ١٥، ١٤، ١٣، ٥٠.
٩. السالم ، سالم محمد. مكتبة الملك فهد الوطنية : دراسة لوظائفها ضمن بنية البناء الوطني للمعلومات في المملكة العربية السعودية، ط ١. الرياض ١٤١٧ هـ - ص ١١١.
١٠. القبلان، نجاح بنت قبلان. التجهيزات الآلية لمكتبات التعليم العالي في المملكة العربية السعودية. ص ٣١٧، ٣١٦، ٦٠.
١١. مكتبات كليات المعلمين مع تركيز خاص على مكتبات كليات المعلمين في المملكة العربية السعودية . مرجع سابق ص ٦١.
١٢. بن لاغة ، سارة. المكتبات الافتراضية والتحديات العربية. في أعمال المؤتمر العاشر للإتحاد العربي لمكتبات والمعلومات حول المكتبة الالكترونية والنشر الالكترونيي وخدمات المعلومات في الوطن العربي المنعقد في نابل.

4. Collier, Mel. Toward a general theory of the digital library. Presented at ISDL '97. Available at http://www.dl.ulis.ac.jp/ISDL_97/proceedings/collier.html
5. Pearce, Judith. The challenge of integrated access: the hybrid library system of the future. Presented at the VALA 2000 conference. Available at <http://www.nla.gov.au/nla/staffpaper/jpearce1.html>
6. Eastwood, Elizabeth J. and Sara R. Tompson. Digital library services: an overview of the hybrid approach. In Handbook of information management, 8th ed. Edited by Alison Scammell, London: Aslib-IMI, 2001.

من ٨ الى ١٢ اكتوبر ١٩٩٩م.
ص ٤٤٧ - ٤٥٠.

١٣. خياط ، محمد غزالى و إبراهيم البديوى و عبدالغنى المليباري. رؤية مستقبلية لإستراتيجية تقنية المعلومات في مؤسسات التعليم العالي. في أعمال مؤتمر التعليم العالي في الوطن العربي في ضوء متغيرات العصر والذي عقده قسم أصول التربية بكلية التربية بجامعة الإمارات العربية المتحدة في الفترة من ١٣ - ١٥ ديسمبر ١٩٩٨م.

المراجع الأجنبية :

1. Dowlin, kenneth. The Electronic Library : the Promise and the process. P71,73
2. Rusbridge, Chris. Toward the hybrid library. D-Lib Magazine, July/August 1998. Available at <http://www.dlib.org/dlib/july98/rusbridge/07rusbridge.html>
3. Dowlin, Kenneth. The Electronic Library. Denton, TX: Convention Recording Services (1984).