

**دور مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية  
في خدمات الاتصال المباشر وخدمات ايصال  
الوثائق : دراسة تحليلية مقارنة  
للفترة ما بين ١٤٠١ - ١٤١٠ هـ**



**إعداد**

**الدكتور / سالم محمد السالم**

أستاذ مساعد بقسم المكتبات والمعلومات

كلية العلوم الاجتماعية - جامعة الامام محمد بن سعود الاسلامية

**اشراف**

**مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية**

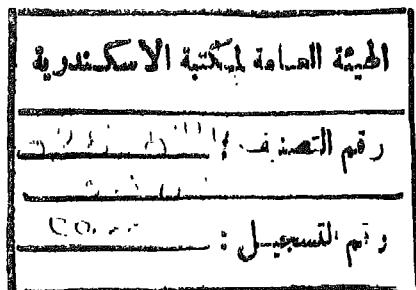
**الادارة العامة للمعلومات**

**الرياض**

**محرم ١٤١٣ هـ**

مجمع الملك فهد لطبائعه  
الشريفة بالمدينة المنورة

دور مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية  
في خدمات الاتصال المباشر وخدمات اتصال  
الوثائق : دراسة تحليلية مقارنة  
الفترة ما بين ١٤٠١ - ١٤١٠ هـ



إعداد

الدكتور / سالم محمد السالم

أستاذ مساعد بقسم المكتبات والمعلومات

كلية العلوم الاجتماعية - جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية

اشراف

مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية

الادارة العامة للمعلومات

الرياض

محرم ١٤١٣ هـ

**بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ**

## قائمة المحتويات

### صفحة

٥		● مقدمة
٦	.....	- هدف الدراسة
٧	.....	- أهمية الدراسة
٧	.....	- منهج الدراسة
٨	.....	- مفهوم خدمات المعلومات
١١	.....	● محاور الدراسة
١٢	.....	- كمية خدمات الاتصال المباشر
١٤	.....	- الموضوعات التي تتركز حولها خدمات الاتصال المباشر
١٩	.....	- الهيئات المستفيدة من خدمات الاتصال المباشر
٢٧	.....	- كمية خدمات اتصال الوثائق
٢٩	.....	- الموضوعات التي تتركز حولها خدمات اتصال الوثائق
٣٤	.....	- الهيئات المستفيدة من خدمات اتصال الوثائق
٣٩	.....	- الجهات التي يستعان بها في خدمات اتصال الوثائق
٤٢	.....	● قاعدة المعلومات بمدينة الملك عبد العزيز
٤٢	.....	- القواعد الوطنية
٤٧	.....	- القواعد الأجنبية (قواعد الأقران المليزرة)
٥٢	.....	● الخلاصة والنتائج
٥٥	.....	● المقتراحات والتوصيات
٥٧	.....	● المراجع

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

## مقدمة

تمثل المعلومات المحور الأساسي للبحث العلمي والتنمية والتطور في كافة مجالات الحياة . فالمعلومات هي شريان الحياة وهي القاعدة التي ينطلق منها الأفراد والمؤسسات في صنع القرارات على كافة المستويات . وتأكد خطط التنمية السعودية الثالثة والرابعة والخامسة على أهمية المعلومات وعلى دورها في تحقيق أهداف التنمية الوطنية الشاملة .

وتقوم مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتكنولوجيا بدور ريادي لدفع الحركة التنموية في المملكة العربية السعودية سعياً لوصولها إلى مصاف الدول المتقدمة علمياً . ومنذ أن تأسست المدينة في عام ١٣٩٧ هـ وهي تهدف إلى بناء قاعدة علمية تقنية لخدمة الوطن في المجالات الزراعية والصناعية والتعدينية وغيرها . ولذا تم إنشاء إدارة خاصة بالمعلومات مهمتها تقديم خدمات المعلومات للأفراد والهيئات العلمية والأكademie داخل حدود المملكة ، وتطوير نظم آلية لبناء قواعد معلومات وطنية (١) .

وقد لاحظ الباحث عدم وضوح الرؤية لدى كثير من الأفراد بالدور الذي تقوم به مدينة الملك عبد العزيز في جمع الإنتاج الفكري العالمي المتعلق بالعلوم والتكنولوجيا والهندسة والتعليم والاقتصاد والعلوم الاجتماعية ، ومن ثم بشه للعلماء والباحثين والمخططين وصانعي القرارات في المملكة . وهذا الشعور أعطى الباحث حافزاً لاستعراض الدور الذي لعبته المدينة في خدمات المعلومات خلال عقد من الزمن (١٤٠١ - ١٤١٠ هـ) ، وبالذات خدمات الاتصال المباشر وخدمات إيصال الوثائق .

و الواقع أن فكرة الدراسة الحالية قد تم خضعت عن دراسة سابقة أجراها المؤلف بعنوان : «خدمات المعلومات بمدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتكنولوجيا: دراسة ميدانية من وجهة نظر المستفيدين» ، والتي صدرت ضمن السلسلة الأولى لمطبوعات مكتبة الملك فهد الوطنية ، وذلك في ربيع الثاني من عام ١٤١٢ هـ ، وكان من ضمن توصياتها ضرورة إجراء أبحاث اضافية

تناول خدمات المعلومات من زوايا أخرى غير زاوية آراء وأنطباعات المستفيدين . والحقيقة أن الدراسة الحالية تختلف عن الدراسة السابقة في مضمونها وفي منهجها . بينما تناولت الدراسة الأولى خدمات المعلومات بالمدينة من واقع آراء المستفيدين وأتخذت من المنهج المسحي أسلوبًا لها ، فإن الدراسة التي نحن بصددها تقتصر على نمطين من أنماط خدمات المعلومات وذلك من واقع الاحصائيات المتوفرة لدى إدارة خدمات المعلومات بالمدينة خلال فترة زمنية محددة وتحتاج من المنهج التحليلي أسلوبًا للدراسة .

ويعتقد الباحث أنه برغم الدراسات القليلة التي تناولت خدمات المعلومات بالمدينة فإن هناك حاجة ماسة لإجراء المزيد من الدراسات التي تكشف لنا عن واقع تلك الخدمات . ويفيد هذا الرأي تمراز (٣) حيث ذكر في تقريره العلمي الذي أعده عن خدمات المعلومات بمدينة الملك عبد العزيز أننا محتاجون حقاً لأكثر من دراسة مستفيضة تبرز الدور الذي تؤديه المدينة في مجال المعلومات ، وذلك نظراً للمكانة الريادية التي تحتلها المدينة «في عمليات تحطيط البحث العلمي في المملكة والمشاركة في حل المشكلات التي تعترض عمليات التنمية الصناعية والزراعية والطبية» .

## هدف الدراسة

إن هدف الباحث من إجراء هذه الدراسة هو استعراض الدور الذي قامت به مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتكنولوجيا والإنجازات التي حققتها خلال عشر سنوات في مجال خدمات الاتصال المباشر وخدمات اتصال الوثائق . وتسعى الدراسة لتحقيق هذا الهدف من خلال الإجابة على الأسئلة التالية:-

- ١ - ما هي كمية خدمات الاتصال المباشر ؟
- ٢ - ما هي الموضوعات التي تتركز حولها خدمات الاتصال المباشر ؟
- ٣ - ما هي الهيئات المستفيدة من خدمات الاتصال المباشر ؟
- ٤ - ما هي كمية خدمات الوثائق التي تم اتصالها للمستفيدين ؟
- ٥ - ما هي الموضوعات التي تتركز حولها خدمات اتصال الوثائق ؟

- ٦ - ما هي الهيئات المستفيدة من خدمات اि�صال الوثائق ؟
- ٧ - ما هي الجهات التي يستعان بها في خدمات اि�صال الوثائق ؟

## **أهمية الدراسة**

وتأتي أهمية هذه الدراسة من كونها محاولة علمية رائدة في المجال ، إذ لم يسبق لأحد الباحثين أن تناول إنجازات مدينة الملك عبد العزيز خلال العشر سنوات الماضية بأسلوب علمي يكشف لنا عن واقع الخدمات المعلوماتية مدعماً بالارقام والاحصاءات . هذا بالإضافة إلى أن نتائج هذه الدراسة تعتبر مهمة لأنصائي المعلومات وللمسؤولين عن خدمات المعلومات بمدينة الملك عبد العزيز وخاصة عند التخطيط لإنشاء خدمات معلومات جديدة أو لتطوير الخدمات القائمة . فعلى ضوء النتائج التي سترى عنها هذه الدراسة يمكن صياغة بعض التوصيات المناسبة والمقررات التي تفيد في رسم سياسة المعلومات بالمدينة مستقبلاً ، وفي وضع خطة لبث الخدمات تستفيد من إنجازات الماضي وتتكيف مع تحديات المستقبل .

## **منهج الدراسة**

هناك عدة مؤشرات لقياس كفاءة خدمات المعلومات . وقد أقتصر الباحث في معالجة متغيرات هذه الدراسة على ملاحظة وتحليل الاحصائيات المتوفرة لدى إدارة خدمات المعلومات بمدينة الملك عبد العزيز . حيث تم عرض تلك الاحصائيات في اشكال وجداول تصف كل متغير وتبين تطوره الزمني ، ومن ثم عكف الباحث على استقراء المعاني خلف هذه الأرقام . ولاشك أن تعزيز متغيرات الدراسة بالارقام والنسب المئوية يعطيها قبولاً وثقة لدى القاريء . فالرقم كما يقولون هو عصب العلم ، والنسب المئوية هي أكثر التصاقاً بعقل القاريء (الذي تعود على استخدام تلك النسب في مجالات الحياة العامة) من الاشكال الاحصائية الأخرى . ويدذكر قاسم (٤) في هذا الشأن أن «البيانات التي ترد في شكل جدولي أو رقمي تعد أكثر تعبيراً عن الظاهرة وأكثر موضوعية

من البيانات التي ترد بشكل سردي أو لفظي» .

والجدير بالذكر أن أثرتون قد أوردت ٢٠ طريقة مختلفة يمكن من خلالها دراسة خدمات المعلومات ومدى مواعمتها لاحتياجات المستفيدين . ومن هذه الطرق دراسة التقارير السنوية لمركز المعلومات ودراسة تقارير المشروعات وغير ذلك من المطبوعات التي تعكس إنجازات الهيئة خلال مدة زمنية معينة . والواقع أن دراسة المطبوعات التي تصدر عن هيئة ما سواء كانت تلك المطبوعات على شكل وثائق أو احصائيات تعد من المناهج المعتبرة في العلوم الاجتماعية ، وبالذات في البحوث المتعلقة بالافادة من خدمات المعلومات . بل أن الاهتمام على طرق البحث غير المباشرة مثل تحليل الاستشهادات المرجعية ونحوها مما يعتمد على الوثائق أو السجلات المكتوبة يعد أحياناً من أفضل الطرق لبحث الظاهرة موضوع الدراسة وذلك نظراً لبعد الاساليب غير المباشرة عن التحيز وعن تأثير العوامل الشخصية (٦) . ومن هذا المنطلق كان اعتماد الباحث في هذه الدراسة على مطبوعات المدينة وعلى الاحصائيات التي تتحدث عن إنجازاتها .

## مفهوم خدمات المعلومات

يقصد بخدمات المعلومات بصفة عامة الناتج النهائي الذي يحصل عليه المستفيد من المعلومات . وهذا الناتج هو حصيلة مالدى مركز المعلومات من أجهزة وموارد مالية وبشرية وما يجري من عمليات واجراءات فنية غير مباشرة . ومدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتكنولوجيا باعتبارها مركزاً رئيساً في شبكة المعلومات الوطنية تأخذ على عاتقها جزءاً كبيراً من عملية بث المعلومات وتوصيلها من المصدر إلى المستفيد . وتمر خدمات المعلومات عادة بعدة خطوات تمثل في تلقي الأسئلة من المستفيدين ، وتحليلها لمعرفة ما يريدون المستفيد بالضبط ، ومن ثم البحث عن الإجابة في مصادر المعلومات المختلفة والمتوفرة في قواعد المعلومات المحلية والاجنبية ، وآخرها تقديم الإجابة أما بصورة شفوية أو مكتوبة وذلك حسب طبيعة السؤال .

إن الهدف الأساسي من وجود أي مركز معلومات هو تقديم الخدمات للمستفيدين ، بل أن مدى نجاح المركز يقاس بقدرته على تقديم المعلومات المناسبة للشخص المناسب في الوقت المناسب . ويمكن أن نقول أن مصطلح ( خدمات المعلومات ) عبارة عن مظلة واسعة تدرج تحتها العديد من الخدمات مثل : الخدمة المرجعية ، تداول الأوعية ، التصوير ، اعداد القوائم البليوجرافية ، الترجمة ، الاحاطة الجارية ، والنشر . ويعطي عبد الهادي (٧) تعريفاً مؤجازاً بهذه الخدمات كالتالي :-

#### ١ - الخدمة المرجعية ( Reference Service )

وهذه الخدمة تعني الرد على أسئلة الباحثين المحددة أو تزويدهم بوثائق تجيب على استفساراتهم . ويمكن للمستفيدين تقديم أسئلتهم عن طريق الزيارة الشخصية أو الهاتف أو البريد أو الفاكس .

#### ٢ - خدمة تداول أوعية المعلومات

##### (Information Sources Circulation )

وهذا النوع من الخدمات يتيح للمستفيدين الاطلاع على وثائق المعلومات داخل المركز أو خارجه ، وتوضع نظم تضبط عملية التداول الخارجي .

#### ٣ - خدمة التصوير والاستنساخ ( Copying and photocopying )

وهنا يقوم المركز بتقديم الوثيقة في شكل مصور أو منسوخ بالحجم الطبيعي أو في شكل مصغر على ميكروفيلم ، وذلك في حالة صعوبة تقديم الوثيقة بشكلها الأصلي .

#### ٤ - اعداد القوائم البليوجرافية والكشافات والمستخلصات

##### ( Bibliographies , Indexes , and Abstracts Services )

وهنا يتم اعداد قائمة بمصادر المعلومات التي تم المستفيد في مجال تخصصه ، وفي حالة الكشافات فان هذه القائمة تحتوي على البيانات الوصفية للوثيقة ، أما في حالة المستخلصات فان القائمة تحتوي أيضاً على خلاصة بالمحتوى الموضوعي للوثيقة .

## ٥ - خدمة الترجمة (Translation service)

وتقوم بهذه الخدمة بعض مراكز المعلومات ، حيث تعمد إلى التعريف بالترجمات المنشورة واتاحتها أو بيان طرق الوصول إليها أو القيام بالترجمة نفسها . ولتوفير هذا النوع من الخدمات فإن المراكز تتعاقد مع مجموعة من المترجمين من داخل المركز أو خارجه ، أو تلجأ إلى الهيئات المعنية بالترجمة .

## ٦ - خدمة الاحاطة الجارية (Current Awareness Service)

ويهدف هذا النوع من الخدمات إلى تزويد المستفيدين بصفة دورية بالتطورات الحديثة التي تبني معارفهم . وتعد خدمة الاحاطة الجارية من أهم الخدمات التي تقدمها مراكز المعلومات . ويتفق من هذا النوع من الخدمات ما يسمى بخدمات البث الانتقائي للمعلومات (SDI) والمصممة طبقاً لاحتياجات كل باحث على حدة . وقد شرعت مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية في تقديم خدمات الاحاطة الجارية منذ سنوات . وتلقى هذه الخدمة بالذات مزيداً من الدعم من قبل المسؤولين عن إدارة المعلومات بالمدينة نظراً لأن غالبية المستفيدين يعتمدون بشكل أساسي على خدمات الاحاطة الجارية لتنمية معلوماتهم المهنية .

## ٧ - النشر (Publishing)

تقوم بعض مراكز المعلومات باصدار المطبوعات وتوزيعها على الأفراد والهيئات المستفيدة ، وأحياناً تتعاقد مع مطبع خارجية لإنجاز عمل الطبع . ومن أمثلة المواد التي تقوم المراكز بنشرها الكشافات ، الفهارس ، أدلة الاتصال الفكري ، النشرات الإعلامية ، وأدلة الأفراد والمؤسسات . وبالنظر إلى الخارطة التنظيمية لمدينة الملك عبد العزيز المعتمدة من اللجنة العليا للإصلاح الإداري في ١٤٠٨ / ٥ / ١٦ - نلاحظ أن هناك إدارة مستقلة مسؤولة عن الطباعة ونشر يطلق عليها «الإدارة العامة للتوعية العلمية ونشر» . وتتبع هذه الإدارة من حيث التسلسل الإداري نائب رئيس المدينة لدعم البحث العلمي (٨) .

وهكذا يتضح لنا من آنماط الخدمات المذكورة سابقاً أن مصطلح «خدمات المعلومات» يشمل كل ما يتعلق بتوفير مصادر المعلومات المناسبة للمستفيدين وأهاطتهم بما يجد من إتساج فكري في مجال تخصصهم وتلبية احتياجاتهم العلماتية منها بلغت درجة تنوعها وتعدها . وهذه الدراسة بالذات تقصر على شكلين من أشكال الخدمات المعلوماتية وهما خدمات الاتصال المباشر وخدمات إيصال الوثائق . وسنشرح المقصود بهاتين الخدمتين في الجزء التالي والمتصل بمحاور الدراسة .

## محاور الدراسة

تدور هذه الدراسة حول محورين أساسين هما :-

● خدمات الاتصال المباشر On - line Searching Services

● خدمات إيصال الوثائق Document delivery services

### أولاً : خدمات الاتصال المباشر

ويقصد بتلك الخدمات تزويد المستفيد بقائمة تضم البيانات الوصفية أو البليوجرافية في موضوع بحثه . ويوجد بمدينة الملك عبد العزيز قسم خاص باداء هذا النوع من الخدمات ، حيث يقوم بتلبية رغبات الباحثين من كافة أرجاء المملكة للحصول على المعلومات العلمية والتكنولوجية الحديثة . والقسم يوفر على المستفيدين الكثير من الوقت والجهد والمال . فالخدمات تقدم مجاناً ، وكل الذي يعمله المستفيد هو أن يتقدم بطلبة للحصول على المعلومات عن طريق البريد أو الهاتف أو التلكس أو الفاكس أو يتقدم شخصياً .

وقد تبين من دراسة أجراها السالم ( ٩ ) في هذا الصدد أن النسبة الكبرى من المستفيدين ( ٣٣,٥٣ % ) تفضل الاتصال بالمدينة عن طريق البريد . يلي ذلك الاتصال الشخصي (زيارة) بنسبة ( ١٦,٢٩ % ) ، ثم الفاكس بنسبة ( ١٦,٩ % ) ، فالهاتف بنسبة ( ٣٣,٨ % ) . والاتصال الشخصي هو بالطبع أفضل هذه القنوات لأنه يتيح للباحث فرصة الإفادة من مكتبة المدينة . فالى

جانب قواعد المعلومات المحلية والعالمية ، توجد بالمدينة مكتبة متطرفة تحتوي على ١١,٠٠٠ كتاب و ٣٥٠,٠٠٠ وثيقة علمية على شكل بطاقات مصغرة (ميكروفيش) ، اضافة الى اكثر من ١٤٠,٠٠٠ مقالة علمية . وتشترك المكتبة كذلك في ٣٥٠ دورية علمية . ولمساعدة الباحث على الإفادة من معلومات المكتبة يتم توفير خدمات المراجع والمشورات والإعارة والتصوير ( ١٠ ) .

وللحصول على المعلومات المطلوبة فإن قسم الاتصال المباشر يقوم بالاستعانة بعدة مصادر محلية وأجنبية ، وستتحدث عن هذه المصادر في مكان آخر من هذه الدراسة . وقد بلغ مجموع الأبحاث التي أجريت على الخط المباشر خلال عشر سنوات من عمر المدينة ( ١٤٠١ - ١٤١٠ هـ ) ما يزيد على ٣٠,٠٠٠ بحث ، وذلك كما هو واضح من الارقام المذكورة في الصفحات الآتية .

ويتفق عن خدمات الاتصال المباشر كمحور أساسي في هذه الدراسة عدة محاور أو متغيرات فرعية تمثل في :-

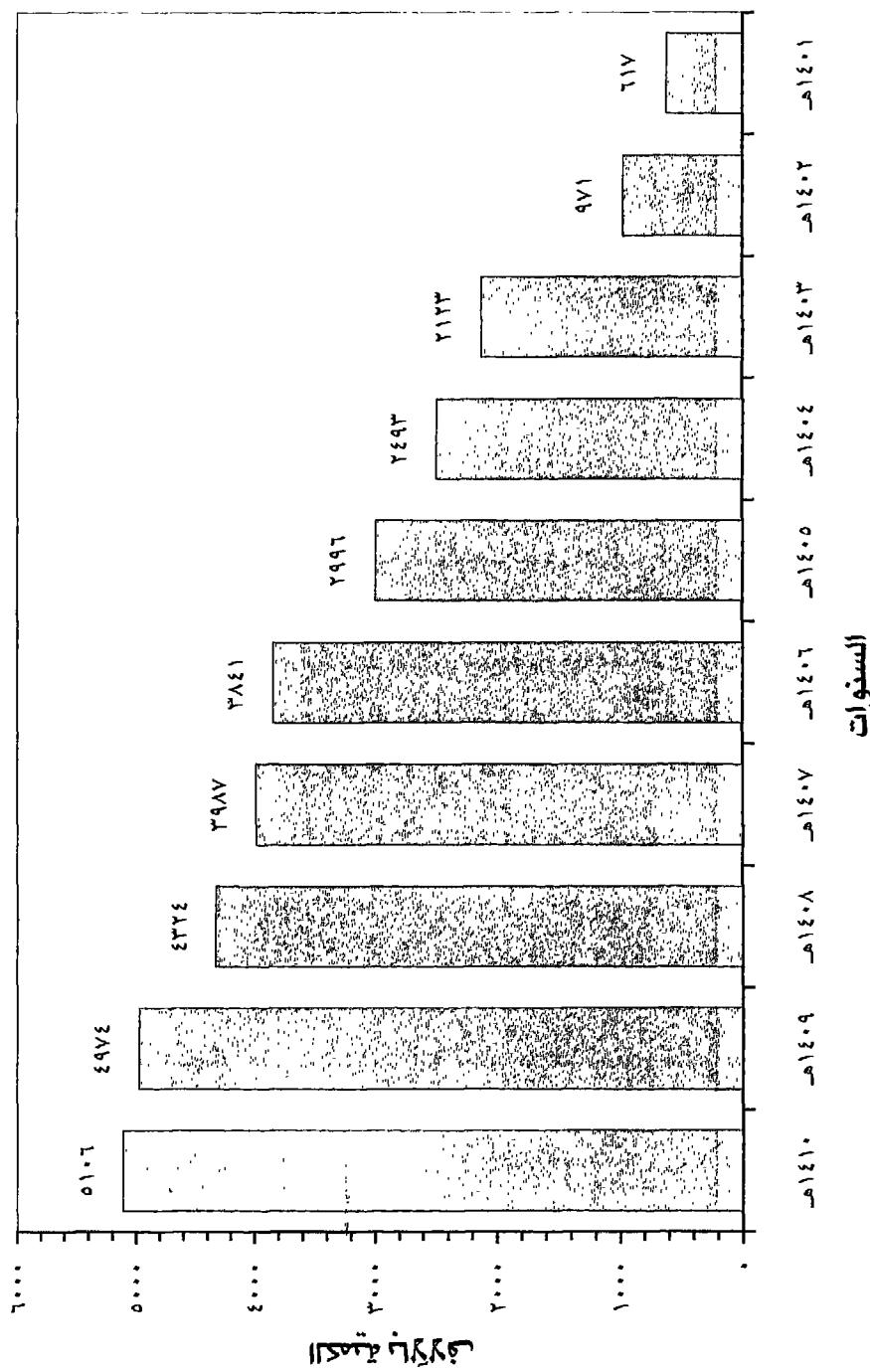
● كمية خدمات الاتصال المباشر .

● الموضوعات التي تتركز حولها خدمات الاتصال المباشر .

● الهيئات المستفيدة من خدمات الاتصال المباشر .

١ - كمية خدمات الاتصال المباشر

يعد الاتصال المباشر بقواعد المعلومات أحد الخدمات التي توفرها مدينة الملك عبد العزيز جل عنايتها ايهانا منها بدعم وتشجيع البحث العلمي ومساعدة الباحثين على الإفادة من الخدمات المتاحة . وتقوم إدارة خدمات المعلومات بالمدينة باعداد تقارير واحصاءات سنوية تحصر كمية خدمات الاتصال المباشر . ويشير الشكل رقم ( ١ ) الى أن مجموع الأبحاث التي أجريت للفترة ما بين ١٤٠١ - ١٤١٠ هـ باستخدام الخط المباشر قد بلغت ٢٦٢ بحثاً ، أي بمعدل ٦٥ بحث كل عام ، وبمعدل ٩ بحث كل يوم .

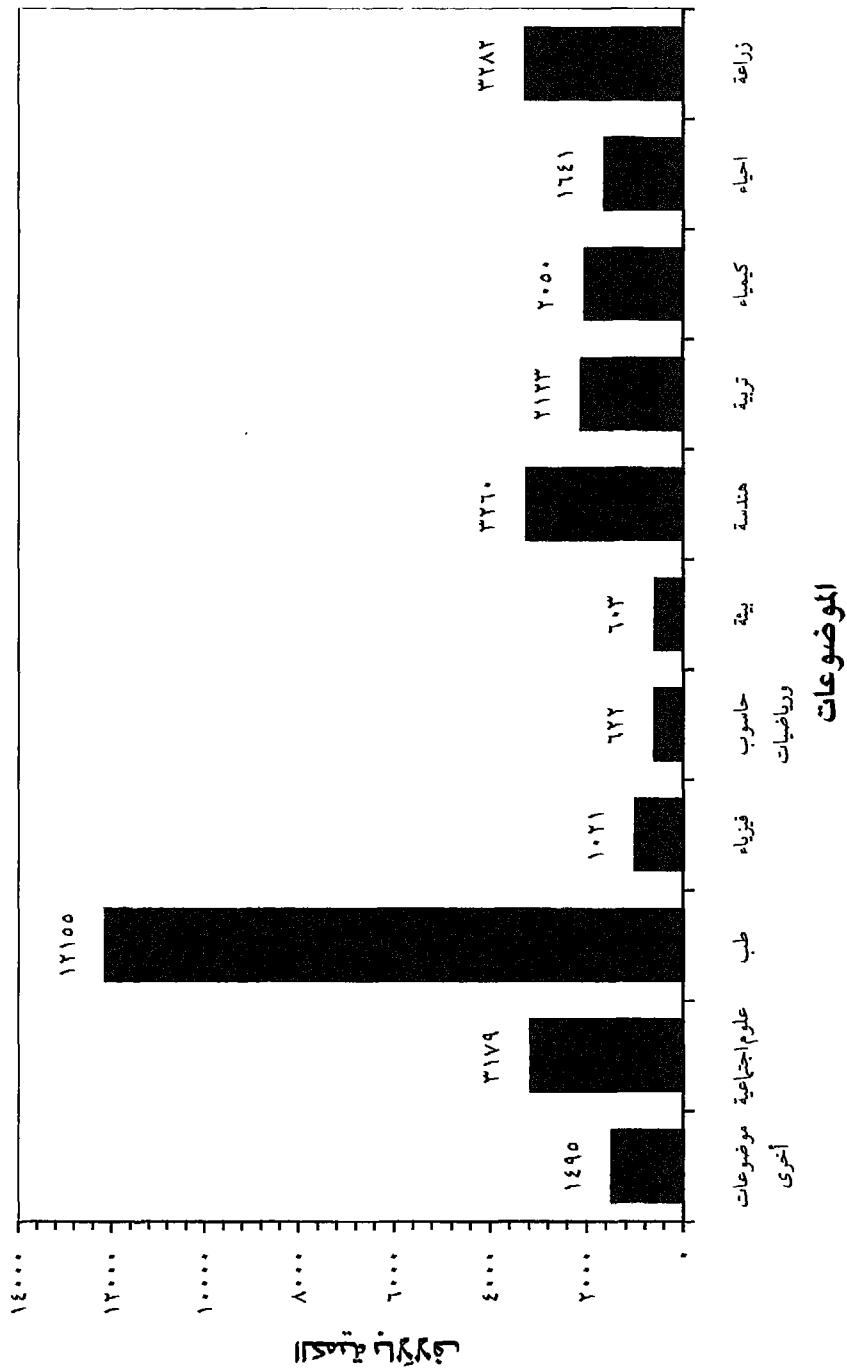


ويبدو واضحاً من الشكل رقم (١) أن كمية الأبحاث التي أجريت عن طريق الخط المباشر خلال عقد من الزمن تصاعد تدريجياً ، وأن كل عام يشهد زيادة في كمية الاتصال عن العام الذي قبله وهكذا . هذا وبينما بلغ مجموع الأبحاث في عام ١٤٠١ هـ ٦١٧ بحثاً فقط ، ففاز رقم الابحاث في عام ١٤١٠ هـ إلى ٥١٦ بحثاً ، وهذه بلاشك قفزة جبارة ووثبة سريعة . ويمكن تفسير زيادة الطلب على خدمات الاتصال المباشر في السنوات الأخيرة بأن المستفيدين أنفسهم يزداد عددهم كل عام ، وبالتالي تزداد احتياجاتهم المعلوماتية ويزداد الطلب على خدمات المعلومات . وربما كان أيضاً للتحسين الذي طرأ على إمكانات مدينة الملك عبد العزيز مادياً وبشرياً وتقنياً في السنوات الأخيرة أثره على زيادة الانتاج وكسب أكبر عدد ممكن من طلبات المستفيدين ، ومعروف أن زيادة العرض يصحبها عادة زيادة في الطلب . اضافة إلى ذلك فإن مكانة المدينة العلمية قد أصبحت تزداد ثقلاً مع مرور السنوات وذلك بفضل الخدمات التي تقدمها للعلماء والباحثين عبر قنوات عديدة ، وبفضل ما تقوم به من محاولات جادة لتطوير قواعد المعلومات المحلية وللاتصال المباشر بقواعد المعلومات الأجنبية أو الحصول عليها بواسطة أقراص الليزر المترافقه .

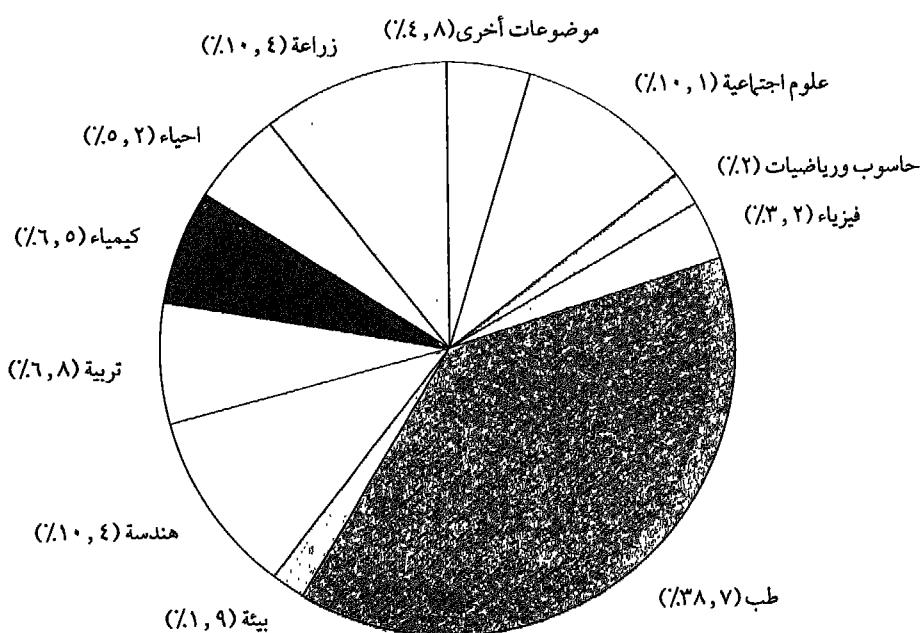
## ٢- الموضوعات التي تتركز حولها خدمات الاتصال المباشر

إن معرفة الموضوعات التي تتركز حولها خدمات الاتصال المباشر تعطينا فكرة عن المجالات التي ينتمي إليها المستفيدين من خدمات المعلومات ، وأي هذه المجالات ينبغي إعطاؤه اهتماماً أكثر عند بناء المجموعات أو تطوير قواعد المعلومات . كما أن مثل هذه المعرفة قد تساعدنا على التنبؤ بالاحتياجات المعلوماتية للمستفيدين . فالموضوعات التي يتركز حولها الاستخدام في فترة من الفترات قد تكون مؤشراً على كثرة الاستخدام في فترات لاحقة . ومن هذا المنطلق كان اهتمام الباحث بتحليل كمية الموضوعات التي تتركز حولها خدمات الاتصال على الخط المباشر ، وبيان النسبة المئوية لكل موضوع ، وذلك كما هو موضح في الشكلين رقمي (٢ / ١ ، ٢ / ب) .

ويتبين من هذين الشكلين أن مجال الطب هو المهيمن على بقية المجالات من



- شكل (٢ - ١) الم الموضوعات التي تتركز حولها خدمات الاتصال البشري موزعة حسب أهمية الخدمات لكل موضوع خلال عشر سنوات .



● شكل (٢ - ب) الموضوعات التي تتركز حولها خدمات الإتصال المباشر موزعة حسب نسبة الخدمات المئوية لكل موضوع خلال عشر سنوات .

حيث كمية الأبحاث التي أجريت بواسطة استخدام الخط المباشر خلال عقد من الزمن . فقد بلغ مجموع الأبحاث الطبية ١٥٥ بحثاً ، أي بنسبة (٣٨,٧٪) من مجموع الأبحاث التي أجريت في كل الموضوعات .

وكون الطب يأتي في رأس القائمة ويحتل نصيب الأسد من مجموع الأبحاث التي تجريها المدينة على الخط المباشر ، فان هذه الحقيقة تعد مؤشراً جيداً على مدى حاجة الأطباء للمعلومات . فالمتمنين لهذه المهنة هم عادة أحقرن الناس على الاحاطة بمستجدات العصر وملاحقة التغيرات التي لها انعكاس على المجال الطبي . وحسبما لو أجريت دراسات متعمقة عن احتياجات الأطباء المعلوماتية على اعتبار أنهم يمثلون شريحة متميزة من المستفيدين ، وبالتالي يمكن إنشاء أو تطوير قاعدة معلومات طبية أو نظام معلومات يتكيف مع اهتمامات وسلوك الأطباء في البحث عن المعلومات . فمثل هذه الدراسات قد تكشف لنا عن مصادر المعلومات الأخرى التي يلجأ إليها الأطباء للحصول على المعلومات بالإضافة إلى المدينة . ولعل أحد هذه المصادر مستشفى الملك فيصل التخصصي ومركز الأبحاث الطبية إذ توفر فيه قاعدة معلومات طبية مرتبطة بقاعدة OCLC بولاية اوهايو بالولايات المتحدة الأمريكية . وهناك بالطبع قنوات أخرى يستقي منها الأطباء معلوماتهم . وقد يثار هنا سؤال وهو لماذا ارتفعت نسبة الاقبال على خدمات الاتصال المباشر بالمدينة من قبل المتمنين لهذه الطب على الرغم من وجود خدمات معلومات متعددة في المملكة لسد احتياجات الأطباء ؟

ونعود مرة أخرى إلى الشكلين السابقين (شكل رقم ٢/أ ، ٢/ب) ونقول أنها قد أعطيانا صورة مجملة عن الموضوعات التي تتركز حولها خدمات الاتصال المباشر خلال عقد من الزمن . ولعل القاريء بحاجة إلى صورة مفصلة توضح له بشكل أكثر تطورات الاتصال المباشر لكل موضوع من الموضوعات بشكل سنوي ، وبالتالي يمكن تتبع حركة الزيادة أو النقص في كمية الخدمات خلال كل عام من الأعوام العشرة ، وذلك كما هو موضح في الجدول رقم (١) .

النسبة٪	المجموع	١٤١٠	١٤٠٩	١٤٠٨	١٤٠٧	١٤٠٦	١٤٠٥	١٤٠٤	١٤٠٣	١٤٠٢	١٤٠١	السنوات	الموضوعات
١٠.٤	٣٢٨٢	٥٣٣	٥٣٢	٤٦١	٣٩٦	٣٤٨	٣٢٢	٢١٥	٢٢٠	١٤٦	١٩	زراعة	
٥.٢	١٦٤١	١.٧	٣٢٤	٢٧٤	٢١٥	١٧٧	١٢٧	١٣٤	١٤٢	٨.	٦١	اجياء	
٦.٥	٢٠٥١	٢٤٦	٣٥٨	٣.١	٣.٨	٢٣٥	١٥٥	١٤٤	١٦٤	٨٦	٥٤	كييماء	
٦.٨	٢١٢٣	٥٧٥	٤١٩	٣٥٧	٢٥٤	١٧٩	١٢٥	٩.	٦٠	٢٥	٣٩	تربيـة	
١٠.٤	٣٢٦٠	٤٧٦	٥٣١	٤٨١	٤٠.٨	٣٩٥	٣٨٥	٢٤٦	١٧.	١١٣	٨٥	هندسـة	
١.٩	٦٠٣	٧٢	٩٩	٦١	٣٧	٧٥	٦٤	٦٥	٤٤	٤٤	٤٢	بيـة	
٢	٦٢٢	١٦١	٧٧	٦٠	٥٣	٤٣	٦٥	٥٩	٦٣	١٧	٢٤	حاسوب ورياضيات	
٣.٢	١٠٢١	٩٠	٢٦٩	٢٢٣	١٦٧	١٠.٥	٥٩	٥.	٢١	١٣	١٩	فيـزياء	
٣٨.٧	١٢١٥٥	١٥٦٣	١٦٨١	١٦١	١٧٨١	١٤٣٧	١٢٣٣	١٢٥٩	١٠٦١	٣٧٢	١٢٢	طـب	
١٠.١	٣١٧٩	١.٧٨	٤٧٤	٤٢٧	٣٢٤	٢٨٨	٢٤٣	١٢٩	١١٥	٥٥	٤٦	علوم اجتماعية	
٤.٨	١٤٩٥	٢..	٢١.	٦٩	٤٤	٥٨٩	٢١٨	٦٦	٦٣	٢.	١٦	مواضـعات أخرى	
%١٠٠	٣١٤٣٢	٥١.٦	٤٩٧٤	٤٣٢٤	٣٩٨٧	٣٨٤١	٢٩٩٦	٢٤٩٣	٢١٢٣	٩٧١	٦١٧	المجموع	

● جدول رقم (١) الموضوعات التي تتركز حولها خدمات الاتصال المباشر موزعة حسب كمية الاتصال السنوي لكل موضوع من الموضوعات خلال عشر سنوات .

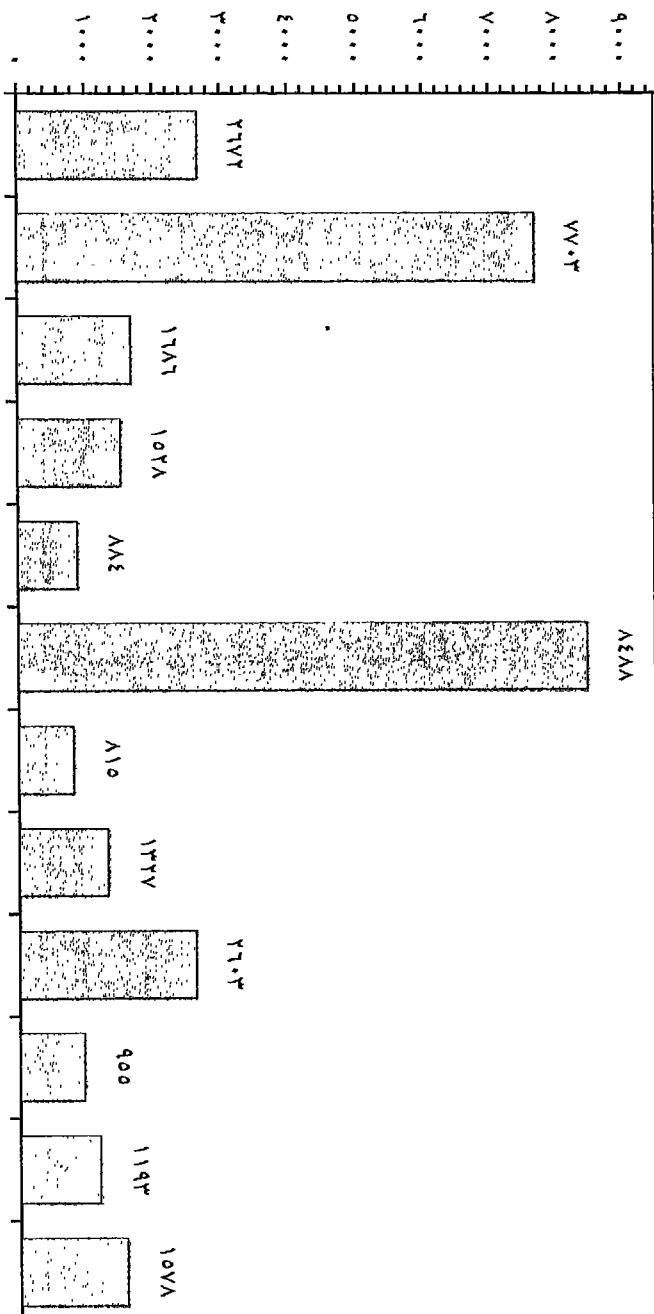
ويشير جدول توزيع الموضوعات التي تتركز حولها خدمات الاتصال المباشر حسب كمية الاتصال السنوي جدول رقم (١) إلى أن كل عام يشهد زيادة في كمية الاتصال عن العام الذي قبله . ولو القينا نظرة فاحصة على مجال العلوم الاجتماعية على سبيل المثال لأمكننا ملاحظة أن هناك صعوداً تدريجياً في كمية خدمات الاتصال المباشر خلال العشر سنوات الم دروسة ، حيث ازدادت كمية الأبحاث السنوية بالشكل التالي : ٤٦ ، ٥٥ ، ١٢٩ ، ١١٥ ، ٢٤٣ ، ٢٨٨ ، ٣٢٤ ، ٤٢٧ ، ٤٧٤ ، ١٠٧٨ . وهذا يعني أن الزمن عامل مؤثر في الاحتياجات المعلوماتية ، وأن حاجة المستفيدين للمعلومات تزداد مع الأيام . ولهذه النتيجة إنعكاس مباشر على رسم خطة لتوقعات الإفادة من الخدمات مستقبلاً . فانجازات الماضي غالباً ماتعكس صورة حقيقة لعالم الغد . هذا وربما كان أيضاً لزيادة اهتمام ووعي الباحثين في العلوم الاجتماعية بالخدمات التي تقدمها المدينة أثره في حدوث ظاهرة الاقبال المتزايد على خدمات البحث المباشر في قواعد المعلومات . أو ربما كان اهتمام المدينة بالعلوم الاجتماعية اضافة إلى العلوم البحتة والتطبيقية هو الدافع وراء تلك الظاهرة .

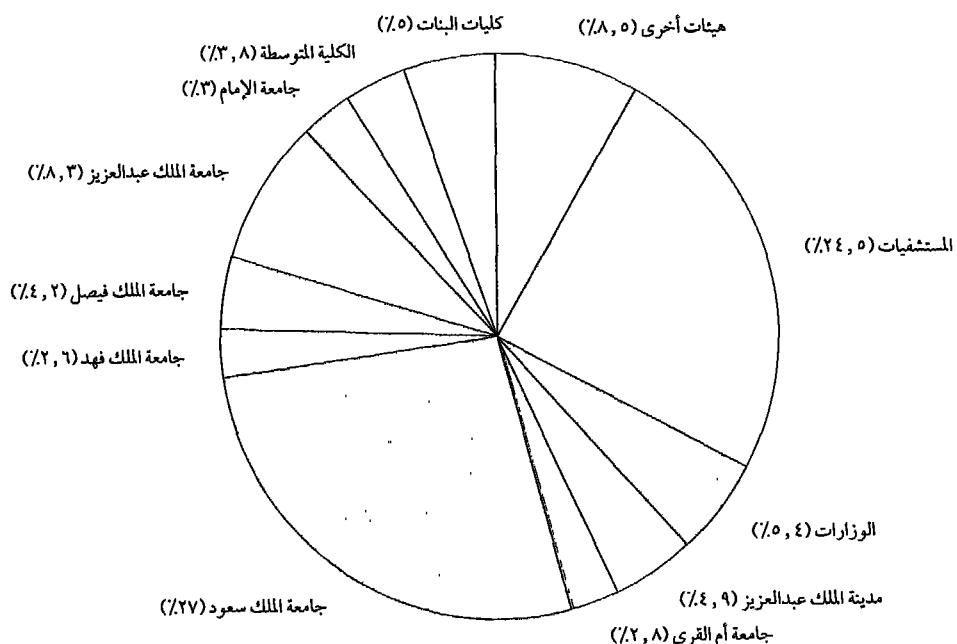
### ٣- الهيئات المستفيدة من خدمات الاتصال المباشر

خدمات المعلومات بمدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتكنولوجيا متاحة كما أشرنا من قبل للأفراد والهيئات على السواء ، ولذا يمكن لأي هيئة أو مؤسسة تقع داخل المملكة الإفادة من المعلومات المتوفرة بالمدينة . والتعرف على الهيئات المستفيدة من خدمات الاتصال المباشر يعتبر ذا أهمية من حيث كونه يعطينا فكرة عن مدى تلبية المدينة لاحتياجات المعلوماتية لمؤسسات المجتمع ، ومدى اعتماد الهيئات على المدينة كمصدر من مصادر المعلومات التي يمكن اللجوء إليها عند الحاجة . ويوضح الشكلان رقمي (١/٣، ب) كمية الإفادة من خدمات الاتصال المباشر لكل جهة بالأرقام والنسب المئوية ، وذلك للفترة ما بين ١٤٠١ - ١٤١٠ هـ .

ويتبين من هذين الشكلين أن جامعة الملك سعود هي أكثر الهيئات اقبالاً على خدمات الاتصال المباشر خلال المدة المذكورة ، حيث بلغ مجموع مطلباته

### الكمية بالألاف





● شكل (٣-ب) الهيئات المستفيدة من خدمات الإتصال المباشر موزعة حسب نسبة الإتصال المتوقعة لكل هيئة خلال عشر سنوات .

من أبحاث ٨٤٨٨ بحثاً ، أي بنسبة ٢٧٪ من مجموع الأبحاث التي تم طلبها والبالغ عددها ٣١٤٣٢ بحثاً . ويلي جامعة الملك سعود من حيث كمية الإفادة من خدمات الاتصال المباشر المستشفى السعودية ، حيث بلغ مجموع ما طلبه من بحوث ٧٧٠٣ بحثاً ، وذلك بنسبة ٥٪ .

وبناء على التائج السابقة يمكن أن نقول أن جامعة الملك سعود والمستشفيات السعودية قد استحوذت على ما يزيد بقليل على نصف كمية خدمات الاتصال المباشر بالمدينة (٥١٪) ، والنصف الآخر تقاسمه هيئات أخرى ، ولانعتقد أن هذه الظاهرة تدعو للاستغراب . فالنسبة للمستشفيات سبق أن أوضحنا أن المتمين لهنّة الطب هم أنشط المستفيدون في البحث عن المعلومات وأكثراهم حرصاً على الإحاطة بما يجري في العالم من بحوث واكتشافات لها علاقة بمهنتهم . وأما بالنسبة لجامعة الملك سعود فهذه كما نعلم جامعة ضخمة وتضم العديد من التخصصات العلمية والتكنولوجية ويتبعها مجموعات كبيرة من أعضاء هيئة التدريس والمحاضرين والمديرين وطلبة الدراسات العليا بالإضافة إلى طلبة المرحلة الجامعية الأولى . وقد لا يكون في مقدور الجامعة تلبية الاحتياجات المعلوماتية لهذا العدد الضخم من العلماء والباحثين . ولذا فمن الطبيعي أن يلتجأ منسوبو تلك الجامعات لمراكز معلومات وطنية كمدينة الملك عبد العزيز لتزويدهم بالمعلومات التي تعجز الجامعة عن توفيرها لأسباب عديدة . ويجب أن نضع في الاعتبار بهذه المناسبة أنه توفر للمدينة ظروف تحسد عليها وقد لا تتوفر لهيئات كثيرة ، فهي مستقلة إدارياً وتتبع مجلس الوزراء مباشرة ولها ميزانية مستقلة ، هذا بالإضافة إلى أنها تتمتع بأمكانات فنية ومادية وتقنية وبشرية ونحو ذلك مما لا يتوفر لهيئات كثيرة في الدولة من جامعات وغيرها .

كما أن القرب الجغرافي بين جامعة الملك سعود ومدينة الملك عبد العزيز يحفز على كثافة استخدام الجامعة للمدينة . وقد كشفت عدة دراسات عن وجود علاقة بين العامل الجغرافي واستخدام مصادر المعلومات ، ومن ذلك دراسة سوبر (١١) التي أجراها عام ١٩٧٢ للحصول على درجة الدكتوراه .

وقد أثبتت هذه الدراسة أنه كلما كان المصدر المعموماتي أقرب مناً من المؤلف كلما ارتفعت احتمالات الاستشهاد به . كما أثبتت أيضاً أن حوالي ٥٩٪ من مجموع الأعمال المستشهد بها توجد ضمن المقتنيات الشخصية للمؤلفين ، وأن حوالي ٢٦٪ توجد ضمن مقتنيات مكتبات المؤسسات التي يتبعونها ، وأن حوالي ١٠٪ من هذه الأعمال توجد في مكتبات أبعد مناً من الناحية الجغرافية . هذا ولاء القارئ صورة أكثر وضوحاً وأكثر تفصيلاً عن حركة إفادة الهيئات من خدمات الاتصال المباشر حسب كمية الإفادة لكل هيئة وخلال كل عام من الأعوام العشرة ، فان الجدول رقم (٢) يعرض هذه الصورة .

ويشير هذا الجدول بصفة عامة إلى أن هناك تفاوتاً ملحوظاً بين الهيئات من حيث كمية إفادتها من خدمات البحث المباشر خلال كل عام من الأعوام المدروسة . والنطغ الغالب على الجدول هو توافر كمية الإفادة في السنوات الخمس الأولى وازديادها في السنوات الخمس الأخيرة (١٤٠٦ - ١٤١٠ هـ) . وما يدعو إلى الدهشة في هذا الصدد تدني نسبة الإفادة لبعض هذه الهيئات . ويمكن تعليل ذلك بجهل غالبية المتنمية للجهات المذكورة بخدمات المعلومات التي توفرها المدينة ، والانسان كما يقولون عدو لما يجهل ، أو أنه تعوزهم طريقة الإفادة من المعلومات المتوفرة . ويؤكد هذه الحقيقة لانكستر (١٢) بقوله أن الدراسات المسحية التي تعرضت للمستفيدين في مختلف الأوساط قد أكدت على «أن هناك قطاعات عريضة من أعضاء هذه الأوساط لا يعلمون شيئاً على الاطلاق عن كثير من خدمات المعلومات المتاحة لهم . ويدرك البعض الآخر وجود بعض الخدمات ولكن بشكل يفتقر للوضوح ، إلا أنهم لم يفيدوا منها على الاطلاق نظراً لاعتقادهم بأنها موجهة لخدمة الآخرين ، ولا يعرفون سوى القليل عما يمكن أن تتحقق لهم . وهناك بعض آخر يمكن أن يفيدوا من بعض الخدمات القائمة ، إلا أنهم لا يملكون القدرة على استغلالها استغلالاً كاملاً نظراً لعجزهم عن إدراك أو استيعاب إمكاناتها الحقيقية » .

● جدول رقم (٢) الهيئات المستقلة من خدمات الاتصال المباشر موعد حسب كمية الأفادة السنوية لكل هيئة خلال عشر سنوات .

وتبدو مشكلة تدني الوعي بخدمات المعلومات واضحة بالنسبة لجامعة الإمام . وبحكم أن الباحث يتسبّب بهذه الجامعة فهو يدرك تماماً حجم المشكلة ومصدرها . فالاعتقاد السائد عند جمهرة المتنمّين بهذه الجامعة هو أن خدمات المعلومات بمدينة الملك عبد العزيز تقتصر فقط على مجالات «العلوم والتقنية» ، وأنه لا علاقّة لها بالمجالات «الإنسانية والاجتماعية» مما يدخل في نطاق تخصص الجامعة ، وهذا السبب يعتمد غالباً منسوبي جامعة الإمام بشكل كبير على خدمات المعلومات التي تقدمها جهات أخرى غير المدينة مثل مركز الملك فيصل للبحوث والدراسات الإسلامية . والواقع أنه حتى مدينة الملك عبد العزيز تتوفر لديها قواعد معلومات تغطي مجالات التعليم والاقتصاد والعلوم الاجتماعية ، وهذه تعد من صلب التخصصات التي تدرس في جامعة الإمام . ونؤكّد هنا ما ذكرناه في الصفحات السابقة من حاجتنا الماسة لإجراء المزيد من الدراسات الميدانية التي تكشف لنا عن سلوك الأفراد في البحث عن المعلومات وتساعدهنا في التعرّف على العوامل التي تحفز الأفراد لفضيل مصدر معلومات معين على المصدر الآخر . وفي مقالة للباحث (١٢) بعنوان «ظاهرة البحث عن المعلومات» والمنشورة في المجلد الثالث عشر من مجلة عالم الكتب لعام ١٤١٢ هـ ، عرض للظروف الاجتماعية والنفسية التي قد تؤثّر في أساليب بحث الأشخاص عن مصادر المعلومات . فالانسان كائن معقد ومتختلف الأسباب التي تدفعه للبحث عن المعلومات باختلاف مكانه وزمانه وعمره الزمني ومستواه التعليمي واللغات التي يجيدها وطبيعة عمله والميئّة التي ينتمي إليها وغير ذلك من المؤثّرات التي تسيطر على سلوكه في البحث عن المعلومات .

والحقيقة أنّ ما يزيد من مشكلة تدني الوعي بخدمات المعلومات في المملكة قلة البرامج المعدّة لتدريب المستفيدين المحتمليين Educating Users تمهيداً لجعلهم مستفيدين فعليين من الخدمات المتاحة . وللأسف أنّ هذا الجانب برغم أهميّته لم يحظ بعد بالقدر الكافي من الإهتمام ليس في المملكة فحسب بل في العالم العربي بأكمله كما أشار إلى ذلك السعدون (١٤) . ويقع على عاتق ذوي النفوذ والتأثير في الأوساط الأكاديمية وبصفة خاصة أساتذة

الجامعات مهمة تسويق خدمات المعلومات وبيان طرق الإفادة منها وإحاطة الآخرين بما يجده من إنتاج فكري في مجال التخصص . ولكن تقابلنا هنا عقبة جوهرية وهي أن نسبة كبيرة من الأساتذة أنفسهم قد يجهلون الخدمات الموجودة ، بل إن بعضهم قد لا يعرف كيفية الإفادة مما هو موجود فعلاً . وقد تبين من دراسة أجراها نيلسون (15) Nelson في هذا الشأن أن الاستاذ على علم بنسبة ٥٠٪ فقط من خدمات المعلومات المتاحة في المكتبة الجامعية . وبناء على هذه النتيجة فقد أوصى الباحث بضرورة إرساء قواعد لتعريفأعضاء هيئة التدريس بالجامعات بالخدمات المتاحة لهم ، وإيجاد قنوات لاحتاطتهم على ماجد من إنتاج فكري في مجالات اختصاصهم وأماكن تواجد مصادر المعلومات التي تضم هذا الانتاج .

### **ثانياً : خدمات إيصال الوثائق**

تمثل خدمات إيصال الوثائق المحور الثاني لهذه الدراسة والتي تهدف كما أوضحتنا منذ البداية إلى التعرف على دور مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتكنولوجيا في خدمات الاتصال المباشر وخدمات إيصال الوثائق خلال عقد من الزمن . والفارق بين خدمات الاتصال المباشر وخدمات إيصال الوثائق أن الأولى تزود المستفيدين فقط بمدخل أو بيانات وصفية للوثائق تساعدهم على تقرير ما إذا كانوا يريدون الحصول على المعلومات التي تضمها الوثيقة ، بينما الثانية تزود المستفيدين بالبيانات أو الحقائق التي يحتاجونها على شكل وثائق تسلم لهم .

والذي يحدث عادة هو أنه بعد تزويد الباحث بقائمة ببليوجرافية من قبل قسم الاتصال المباشر بالموضوعات التي تهمه في مجال بحثه ، قد يرغب الباحث في الحصول على الوثائق المدرجة في القائمة الببليوجرافية ، وهنا يقوم قسم إيصال الوثائق باستخدام التقنية الحديثة للاتصال بعدة جهات خارج المملكة للحصول على الوثائق المطلوبة وذلك في حالة عدم توفرها محلياً سواء في المدينة نفسها أو في الجامعات السعودية أو في الجهات الأخرى المتعاونة مع المدينة .

والواقع أن إيصال الوثائق للمستفيدين يعد كما يشير لانكستر (16) Lancaster

أحد المقومات الأساسية لنظام المعلومات الناجح . ولنذا ينبغي أن تتوافر خدمات المعلومات امكانيات ايصال كافية و المناسبة بهدف ايصال الوثائق التي تساند خدمات إسترجاع الإشارات الوراقية (خدمات الاتصال المباشر) . وتذكر أثerton (١٧) في هذا الصدد أن ايصال المعلومات للمستفيدين يعد من أهم الخدمات التي تقوم بها مراكز المعلومات . إذ لا قيمة للمعلومات ما لم يستفد منها أحد ، ولا يمكن للعلماء والباحثين الاضافة لصرح المعرفة البشرية دونها الوقوف على ماتم في المجال من إنجازات . وايصال المعلومات على شكل وثائق يعد من أهم مظاهر الاتصال العلمي في العصر الحديث ، فهو يساعد على تجنب تكرار بحوث سبق أن أجريت ، ويحفز على إضافة أفكار جديدة لرصيد المعرفة البشرية .

هذا و يتفرع عن خدمات ايصال الوثائق كمحور أساسي في هذه الدراسة عدة محاور أو متغيرات فرعية تمثل فيما يلي :-

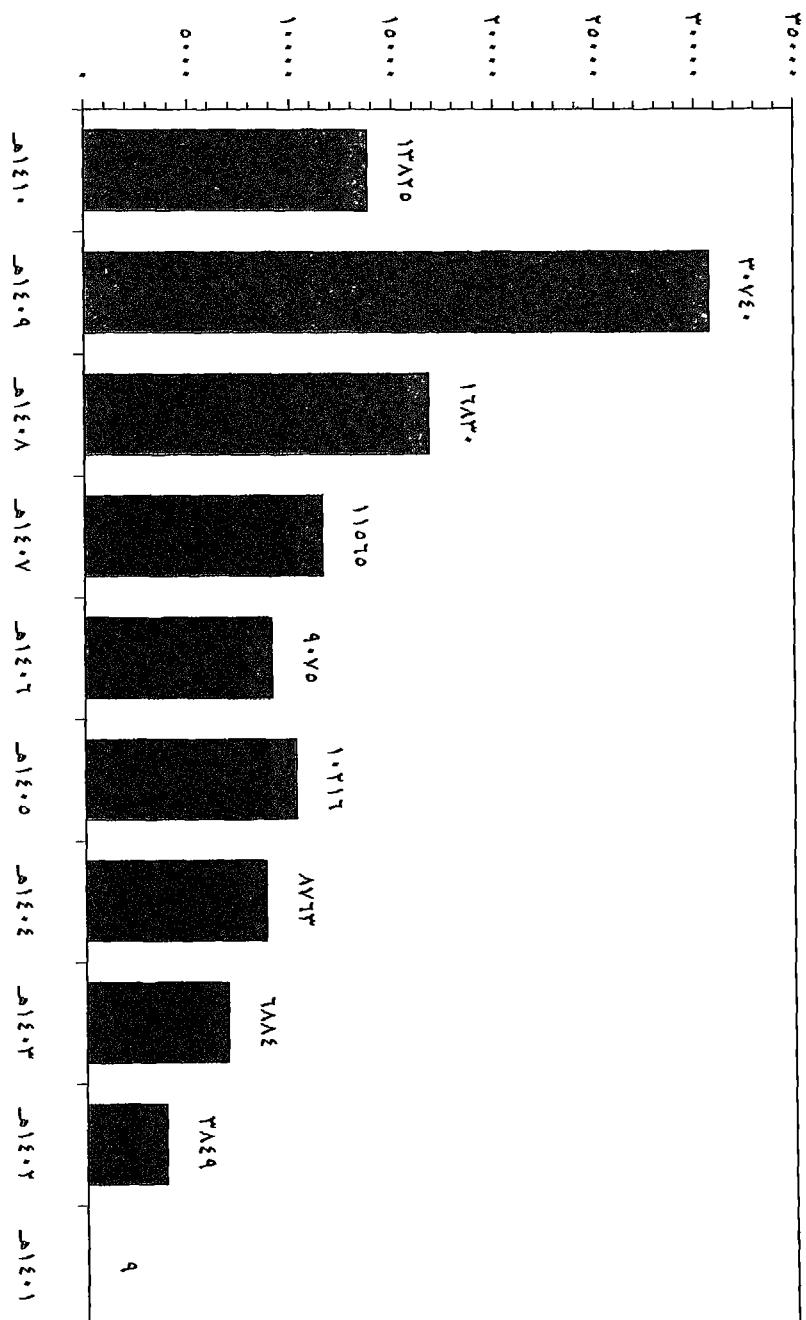
- كمية الوثائق التي تم ايصالها للمستفيدين .
- الجهات التي يستعان بها في خدمات ايصال الوثائق .
- الموضوعات التي تتركز حولها خدمات ايصال الوثائق .

#### ٤ - كمية خدمات ايصال الوثائق خلال عقد من الزمن

تشير التقارير السنوية التي تعدتها إدارة خدمات المعلومات بمدينة الملك عبدالعزيز إلى أن كمية الوثائق التي تم ايصالها للمستفيدين خلال عشرة أعوام (١٤٠١ - ١٤١٠ هـ) قد ربت على المائة ألف وثيقة . وذلك كما هو موضح في الشكل رقم (٤) .

ويبيّن هذا الشكل أن النمط العام لكمية خدمات ايصال الوثائق خلال السنوات الماضية هو الزيادة التصاعدية ، فكل عام يشهد زيادة في عدد الوثائق التي تم ايصالها للمستفيدين عن العام الذي قبله وهكذا . فيبينا تم ايصال ٩ وثائق فقط في عام ١٤٠١ هـ ، قفز رقم الوثائق التي تم ايصالها إلى

## الكمية بالألاف



● شكل (٤) الأحصاءات السنوية لكمية خدمات إصلاح خلاں عشر سنوات .

مايزيد على ٣٠٠٠٠ وثيقه في عام ١٤٠٩ هـ ومايزيد على ١٣٠٠٠ وثيقه في عام ١٤١٠ هـ . ومعنى ذلك أن احتياجات المستفيدين المعلوماتية تزداد كل عام ، وبالتالي فان الطلب على مصادر المعلومات يزداد تبعاً . والحق يقال أن المدينة تشكر على الجهد التي تبذلها ل توفير نسخ مجانية من الوثائق وإرسالها دون مقابل للمستفيدين حيثما كانوا داخل حدود المملكة العربية السعودية أو حتى خارجها للطلبة السعوديين وبعض الجهات العربية .

على أن « مجانية المعلومات » قضية لا تزال مثار جدل بين الباحثين في هذا المجال . فبعضهم يؤيد مبدأ مجانية خدمات المعلومات بحججة أن هذا هو الحافر الوحيد لانتشار تداول المعلومات بين أكبر عدد ممكن من المستفيدين ، وأن تكاليف المعلومات اذا كانت مرتفعة فإن معظم المستفيدين قد يرفضوا السداد مقابل الخدمة مما يؤدي الى ضياع المعلومات . والبعض الآخر يعارض الخدمة المجانية بحججة أن المعلومات الواردة مجاناً قد تخظى بالقبول دون أي نقد حتى وأن ثبت أنها لاقية لها وأنها تفتقر إلى الدقة (١٨) . وهناك من يتخذ موقفاً وسطاً بين المؤيدین والمعارضین لمجانية الخدمات ويعتقد ان العملية نسبية وتحتفل من مستفيد لآخر . فالمستفيد لن يتربّد في تحمل التكاليف ولكن بشرط أن تكون المكاسب المحققة تفوق التكاليف المدفوعة مقابل الخدمة (١٩) .

ويرى الباحث أن عملية وضع تسعيرة للمعلومات قد يتربّب عليها عدة اجراءات روتينية معقدة ، وقد تجعل تزويد المستفيدين بالمعلومات عملية بطيئة . ولذا فان من الأفضل قبل إعطاء قرار حول هذه القضية دراسة جميع جوانبها باسلوب علمي يساعد على الوصول إلى قرار محايد وحكيم . والجدير بالذكر أن المدينة بصدد وضع سياسة لفرض رسوم مالية على المستفيدين من خدمات المعلومات التي تقدمها .

## ٥ - الموضوعات التي تتركز حولها خدمات إيصال الوثائق

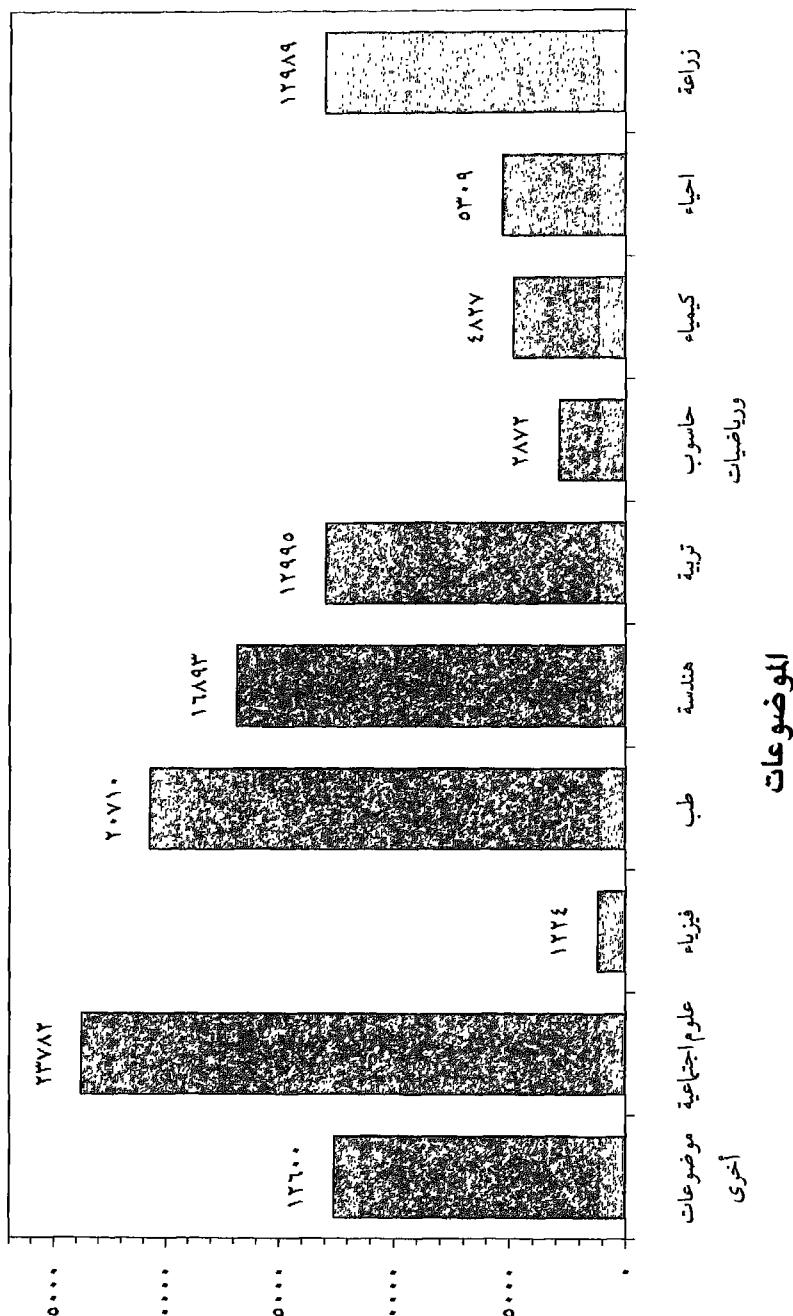
غالبية الوثائق التي تم إيصالها للمستفيدين للفترة ما بين ١٤٠١ هـ - ١٤١٠ هـ كانت تدور حول العلوم والتكنولوجيا ، بالإضافة إلى بعض مجالات العلوم الاجتماعية . وقد كان بعض الموضوعات نصيباً متميزاً من حيث كمية الوثائق

التي تم ايصالها ، مما يعكس الاحتياجات المعمومية للمستفيدين المتنمرين بهذه الموضوعات . ويوضح الشكلان رقمي (٥/٥ ، ١/٥) الوثائق التي تم ايصالها للمستفيدين خلال عشر سنوات وذلك حسب كمية الوثائق لكل موضوع ونسبتها المئوية .

ومن نظرة فاحصة الى هذين الشكلين نستطيع أن نلاحظ أن هناك تفاوتاً في كمية الوثائق التي تم ايصالها ونسبتها المئوية حسب كل موضوع من الموضوعات . وتأتي العلوم الاجتماعية في مقدمة تلك الموضوعات من حيث الكمية ، فقد بلغ مجموع ماتم ايصاله من وثائق لها علاقة بهذا المجال ٢٣٧٨٢ وثيقة ، أي بنسبة ٢٠،٨٪ من مجموع الوثائق التي تم ايصالها في كافة الموضوعات والبالغ عددها ١١١,٧٥٦ وثيقة . ويليها العلوم الاجتماعية من حيث الكمية الطب حيث بلغ مجموع ماتم ايصاله من وثائق متعلقة بهذا المجال ٢٠٧١٠ وثيقة (١٨,١٪) ، ثم الهندسة ١٦٨٩٣ وثيقة (١٤,٨٪) ، ثم التربية ١٢٩٩٥ وثيقة (٤,٦٪) ثم الزراعة ١٢٩٨٩ وثيقة (٤,١٪) ، ثم علوم الأحياء ٥٣٠٩ وثيقة (٤,٦٪) ، ثم الكيمياء ٤٨٢٧ وثيقة (٤,٢٪) ، ثم الحاسوب والرياضيات ٢٨٦٢ وثيقة (٥,٢٪) ، وأخيراً الفيزياء ١٢٢٤ وثيقة (١,١٪) .

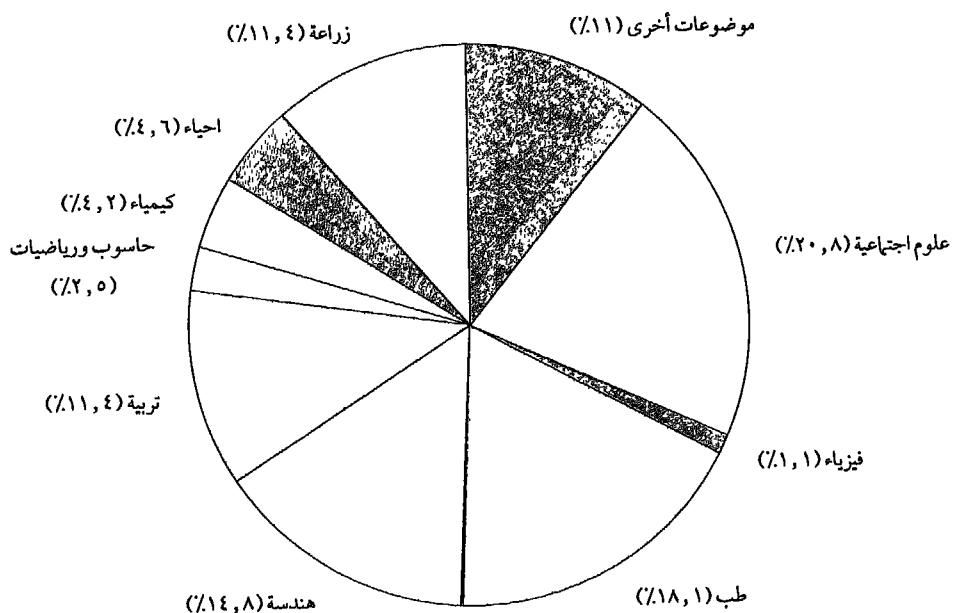
هذا و اذا كان الشكلان (٥/٥ ، ١/٥) يرسمان صورة إجمالية لما تم ايصاله من وثائق خلال عقد من الزمن ، فان الجدول رقم (٣) يرسم صورة أكثر تعبيراً عن حركة إيصال الوثائق من الشكلين المذكورين ، لأنه يزودنا بالعمليات التي تمت خلال كل عام من الأعوام العشرة موضوع الدراسة .

ويبدو واضحاً من الجدول رقم (٣) أن العام الاول (١٤٠١هـ) قد شهد أقل عدد من الوثائق التي تم ايصالها للمستفيدين . ومعنى ذلك أنه خلال ذلك العام كان المستفيدين يكتفون بخدمات الاتصال المباشر ، أي باستلام إشارات ورائية تعرفهم بالوثائق المتاحة في مجال اهتمامهم ، دونها حاجة لاستلام أوعية المعلومات نفسها . وربما كان السبب في ذلك عائداً لضعف إمكانات المدينة البشرية والفنية في ذلك الوقت المبكر . فعملية ايصال الوثائق ليست بالعملية



### الموضوعات

● شكل (٥-أ) الإحصاءات السنوية لكمية خدمات إتصال الوثائق خلال عشر سنوات .



● شكل (٥ - ب) الموضوعات التي تتركز حولها خدمات إصدار الوثائق موزعة حسب نسبة الوثائق المئوية لكل موضوع خلال عشر سنوات .

		السنوات										الموضوعات	
		السنوات										الموضوعات	
		السنوات										الموضوعات	
النسبة٪	المجموع	١٤٠٦	١٤٠٧	١٤٠٨	١٤٠٩	١٤٠١	١٤٠٢	١٤٠٣	١٤٠٤	١٤٠٥	١٤٠٦	١٤٠٧	١٤٠٨
١١,٤	١٣٩٨٩	١٧١٣	٢٣٣٩	١٠٠٤	١٠٠٤	١٠٠٦	١٠٠٦	١٠٠٧	٩٨٨	٩٨٣	٨٦٣	٥٤٥	٥٤٥
٤,٦	٥٣٠٩	٨٨٦	١٦٣١	٦٩٩	٥١١	٣٦	٣٦	٣٧	٤٢٧	٤٣٥	٤٣٥	٤٣٩	٤٣٩
٤,٣	٤٨٢٧	٧٦٨	٨٣٦	٣٤٦	٣١٣	٣١٣	٣٤	٣٤	٥٧٤	٨١١	٤١٨	٣٧٣	٣٧٣
١١,٤	١٢٩٩٥	١١٠	٥٥١	١٧٧	٢٨٤	٢٨٤	١٧٧	١٧٧	٥٦٧	٥٦٧	٦٧١	٦٧١	٦٧١
١٤,٨	١٦٨٩٣	١٩١	٥٤٧	٥٤٧	٢١٦	٢١٦	٢١٦	٢١٦	١٢٣	١٢٣	١٢٧٣	٨٩٧	٨٣٧
٢,٥	٢٨٧٢	٢٧	٢٧	٣٥	٣٥	٣٥	٣٥	٣٥	٣٦	٣٦	٣٦	٢٢٥	٢٠
١,١	١٢٢٤	١٥١	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٣	١٣	١٣	٩٢	٩٢
١٨,١	٢٠٧١	٩٧٧	٣٥٩	٣٥٩	٣٦٩	٣٦٩	٣٦٩	٣٦٩	٢١٣	٢١٣	٢١٣	٥٦٥	٥٦٥
٢,٨	٢٣٧٢	٣٣٢	٣٣٢	٣٣٢	٣٣٢	٣٣٢	٣٣٢	٣٣٢	١٤٣	١٤٣	١٤٣	١٤٣	١٤٣
١,١	١٣٦٠	١٧٨٦	٣٦٥٢	٣٦٥٢	١٢٨٢	١٢٨٢	٩٤٩	٩٤٩	١٣٥٤	١٣٥٤	١٣٥٤	٦٧٠	٦٧٠
المجموع		١١٤٢	١٣٢٣	١٣٢٣	١٣٢٣	١٣٢٣	١٣٢٣	١٣٢٣	١٣٢٦	١٣٢٦	١٣٢٦	١٣٢٦	١٣٢٦
المجموع		١٠١١	١٠٣٥	١٠٣٥	١٠٣٥	١٠٣٥	١٠٣٥	١٠٣٥	١٠٣٦	١٠٣٦	١٠٣٦	١٠٣٦	١٠٣٦

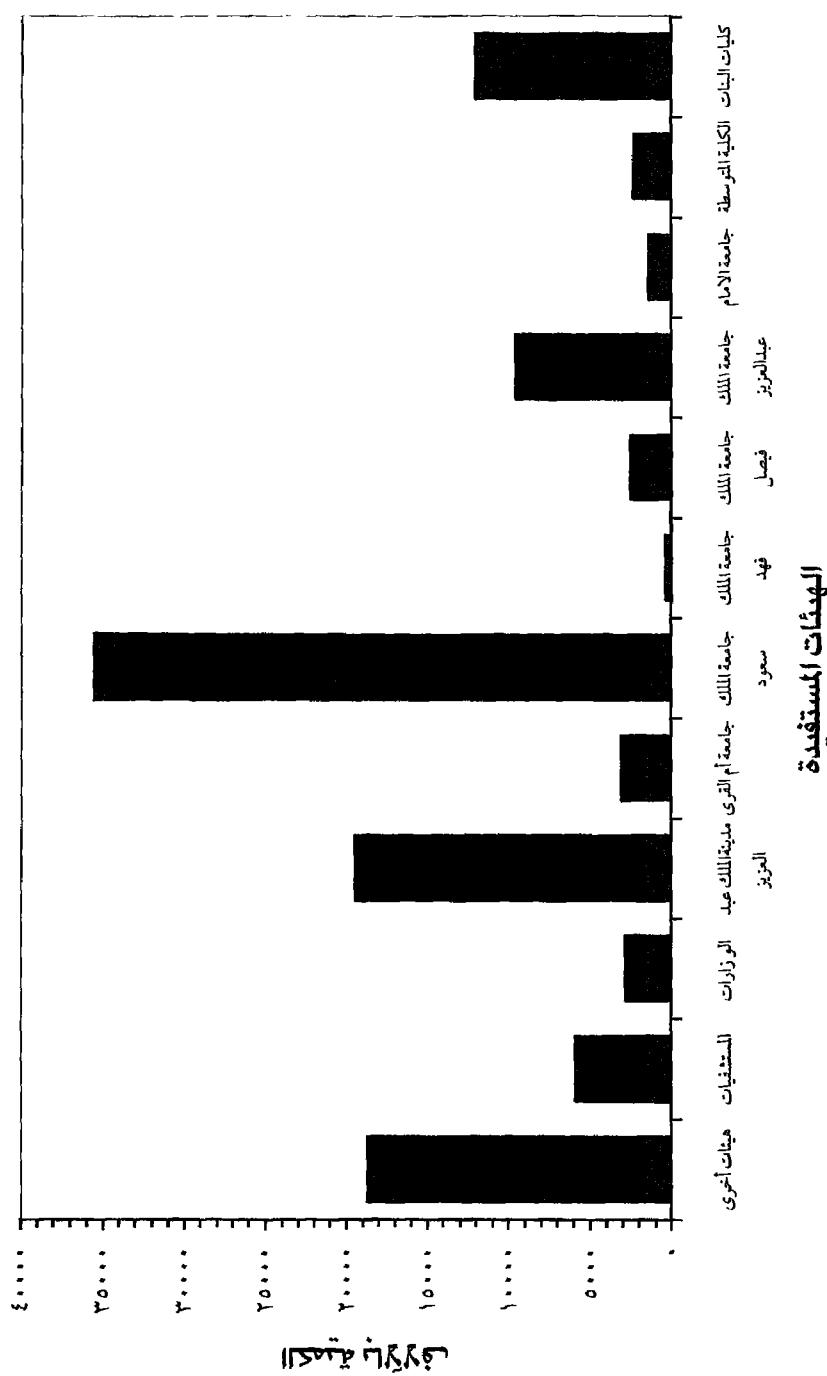
● جدول رقم (٣) الموضوعات التي تتركز حولها خدمات  
أيصال الوثائق مؤثرة حسب كمية الوثائق التي تم إصالها خلال كل عام من الأعوام العشرة .

البسيطة كما قد يتصور البعض . فهي تحتاج الى عدة إجراءات إدارية وفنية معقدة ، والى الات تصوير حديثة ، بالإضافة الى تحديث عنوانين المستفيدين ، ومن ثم إرسال الوثائق بالبريد ونحو ذلك من الاجراءات التي تستغرق وقتاً وجهداً طويلاً .

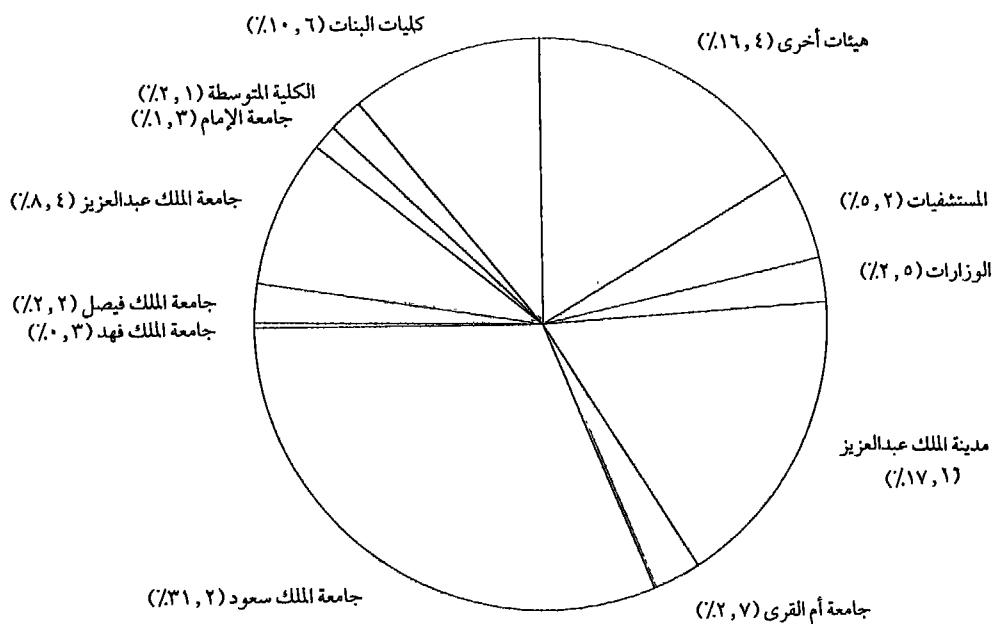
## ٦ - الهيئات المستفيدة من خدمات إيصال الوثائق

إن التعرف على الهيئات المستفيدة من خدمات إيصال الوثائق يعطينا فكرة عن النشاط العلمي والبحثي للأفراد المتمم لتلك الهيئات ومدى استخدامهم لمصادر المعلومات . وتساعد هذه المعرفة المخططين لخدمات المعلومات بمدينة الملك عبد العزيز على رسم سياسة مستقبلية لتوقع الاحتياجات المعلوماتية للمستفيدين والتنبؤ باستداماتهم خلال الأعوام القادمة . ويوضح الشكلان رقمي (٦ / أ ، ٦ / ب) الهيئات المستفيدة من خدمات إيصال الوثائق موزعة حسب كمية الوثائق لكل هيئة ونسبتها المئوية وذلك خلال عقد من الزمن .

ويتضح من هذين الشكلين أن هناك تفاوتاً في عدد الوثائق التي تم إيصالها للهيئات المستفيدة وفي نسبتها المئوية . وتأتي جامعة الملك سعود على رأس قائمة الهيئات المستفيدة من خدمات إيصال الوثائق حيث بلغ مجموع ما تلقته هذه الجامعة من وثائق خلال عقد من الزمن ٣٥٨١ وثيقة ، وذلك بنسبة ٢٣١٪ من مجموع الوثائق التي تم إيصالها لجميع الهيئات . ثم تأتي بعد ذلك مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتكنولوجيا حيث بلغ مجموع ماتلقته من وثائق خلال الفترة المذكورة ١٩٥٣٨ وثيقة (١٧٪)، ثم كليات البنات التابعة للرئاسة العامة لتعليم البنات ١٢٠٩٣ وثيقة (٦٪)، ثم جامعة الملك عبد العزيز بجدة ٩٦٢٢ وثيقة (٢٪)، ثم الكلية المتوسطة للعلوم والرياضيات ٢٣٦٦ وثيقة (١١٪)، ثم جامعة الامام محمد بن سعود الاسلامية ١٤٦٦ وثيقة (٣٪)، وأخيراً جامعة الملك فهد للبترول والمعادن ٣٥٢ وثيقة (٣٪).



● شكل (٦ - ) الهيئات المستفيدة من خدمات إيصال الوثائق مؤزعة حسب كمية الوثائق لكل هيئة خلال عشر سنوات .



● شكل (٦-ب) الهيئات المستفيدة من خدمات إيصال الوثائق موزعة حسب الوثائق الموثبة لكل هيئة خلال عشر سنوات .

وما يلاحظ على النتائج السابقة ما يلي :-

١ - تدني نسبة الافادة من خدمات المعلومات بالمدينة لكل من جامعة الامام محمد بن سعود وجامعة أم القرى بمكة المكرمة . ولعل مرد تلك الظاهرة بالنسبة لجامعة الإمام عائدًا إلى تركز معظم طلباتها حول الالاسلاميات واللغويات والأدب العربي ونحو ذلك من المجالات التي تتوفّر في مصادر أخرى غير مدينة الملك عبد العزيز ، وذلك مثل مركز الملك فيصل للبحوث والدراسات الاسلامية . أما بالنسبة لجامعة أم القرى فهي حديثة النشأة نسبياً وكانت في البداية تركز على الدراسات الاسلامية ولذلك فلا عجب أن يكون نصيبها من خدمات المدينة متدنياً .

٢ - أن نصيب جامعة الملك فهد من خدمات المعلومات بالمدينة أقل بكثير من نصيب جامعة الامام برغم أن تخصص الاولى يندرج تحت مظلة العلوم والتكنولوجيا بينما يبعد تخصص الثانية عن تلك المظلة . وربما كان مرد ذلك التفاوت بين الجامعتين من حيث كمية الإفادة من خدمات المدينة عائدًا إلى أن خدمات المعلومات بجامعة الملك فهد تشبع رغبات المستفيدين هناك . فقد كانت تلك الجامعة أول من بادر من الجامعات السعودية باستخدام الميكنة لمعالجة العمليات المكتبية من طلب وتسجيل وفهرسة وتصنيف وإعارة ، وتخزين واسترجاع محتويات المكتبة باللغتين العربية والإنجليزية . وقد تحدث عاشر (٢٠) عن النظام الآلي الذي تمتاز به مكتبة جامعة الملك فهد وأعتبره نموذجاً يمكن أن تستفيد منه بقية المكتبات الجامعية في المملكة . هذا وفضلاً عن أن مكتبة تلك الجامعة تركز في مجموعاتها على الجوانب العلمية والتكنولوجية ( حوالي ٧٥ % تغطي تخصصات علمية ، وتتوزع النسبة المتبقية على التخصصات الاجتماعية والانسانية ) ، فإن نظام المكتبة يمكنها من الاتصال المباشر بمدينة الملك عبد العزيز وبمراكز المعلومات الأخرى محلية كانت أو أجنبية .

وننتقل الآن من الصورة الاجمالية للهيئات المستفيدة من خدمات اتصال الوثائق بمدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتكنولوجيا خلال عقد من الزمن إلى صورة أكثر توضيحاً لحركة الإفادة من خدمات اتصال الوثائق خلال كل عام من الأعوام العشرة ، وذلك كما هو موضح في الجدول رقم (٤) .

● دلول رقم (٤) البيانات المسنفية من خدمات الصالحيات موزعة حسب كمية الوثائق التي تم اتصالها الكل هيئة خدال كل عام من الأعوام العشرة.

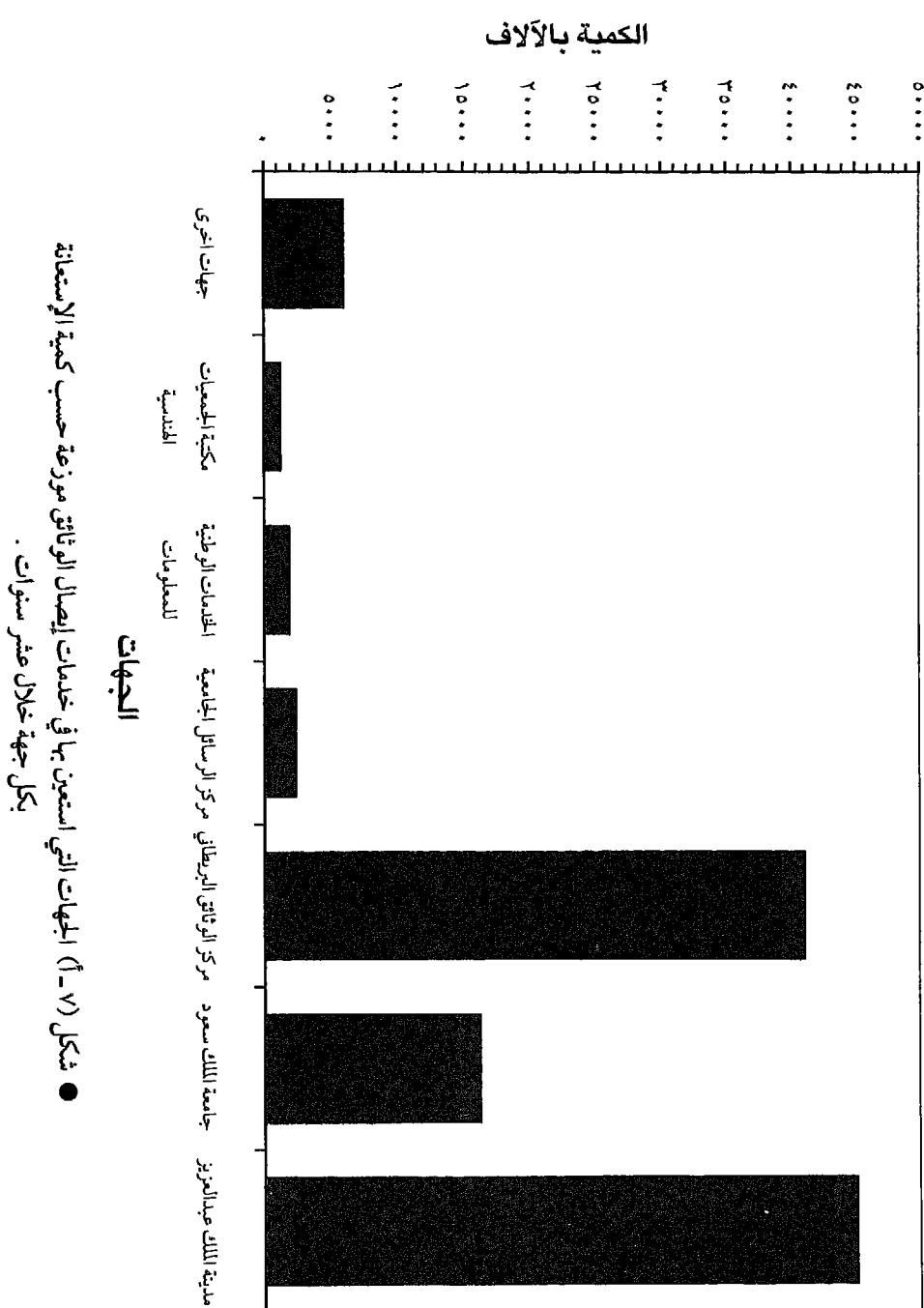
السنوات	المبالغ	% المضخات
٢٠١٣	٣٠٣١	٦٠٣١
٢٠١٤	٤٠٣١	٦٠٣١
٢٠١٥	٥٠٣١	٦٠٣١
٢٠١٦	٦٠٣١	٦٠٣١
٢٠١٧	٧٠٣١	٦٠٣١
٢٠١٨	٨٠٣١	٦٠٣١
٢٠١٩	٩٠٣١	٦٠٣١
٢٠٢٠	١٠٣١	٦٠٣١
٢٠٢١	١١٣١	٦٠٣١
٢٠٢٢	١٢٣١	٦٠٣١
٢٠٢٣	١٣٣١	٦٠٣١
٢٠٢٤	١٤٣١	٦٠٣١
٢٠٢٥	١٥٣١	٦٠٣١
٢٠٢٦	١٦٣١	٦٠٣١
٢٠٢٧	١٧٣١	٦٠٣١
٢٠٢٨	١٨٣١	٦٠٣١
٢٠٢٩	١٩٣١	٦٠٣١
٢٠٣٠	٢٠٣١	٦٠٣١
٢٠٣١	٢١٣١	٦٠٣١
٢٠٣٢	٢٢٣١	٦٠٣١
٢٠٣٣	٢٣٣١	٦٠٣١
٢٠٣٤	٢٤٣١	٦٠٣١
٢٠٣٥	٢٥٣١	٦٠٣١
٢٠٣٦	٢٦٣١	٦٠٣١
٢٠٣٧	٢٧٣١	٦٠٣١
٢٠٣٨	٢٨٣١	٦٠٣١
٢٠٣٩	٢٩٣١	٦٠٣١
٢٠٤٠	٣٠٣١	٦٠٣١
٢٠٤١	٣١٣١	٦٠٣١
٢٠٤٢	٣٢٣١	٦٠٣١
٢٠٤٣	٣٣٣١	٦٠٣١
٢٠٤٤	٣٤٣١	٦٠٣١
٢٠٤٥	٣٥٣١	٦٠٣١
٢٠٤٦	٣٦٣١	٦٠٣١
٢٠٤٧	٣٧٣١	٦٠٣١
٢٠٤٨	٣٨٣١	٦٠٣١
٢٠٤٩	٣٩٣١	٦٠٣١
٢٠٥٠	٤٠٣١	٦٠٣١
٢٠٥١	٤١٣١	٦٠٣١
٢٠٥٢	٤٢٣١	٦٠٣١
٢٠٥٣	٤٣٣١	٦٠٣١
٢٠٥٤	٤٤٣١	٦٠٣١
٢٠٥٥	٤٥٣١	٦٠٣١
٢٠٥٦	٤٦٣١	٦٠٣١
٢٠٥٧	٤٧٣١	٦٠٣١
٢٠٥٨	٤٨٣١	٦٠٣١
٢٠٥٩	٤٩٣١	٦٠٣١
٢٠٦٠	٥٠٣١	٦٠٣١
٢٠٦١	٥١٣١	٦٠٣١
٢٠٦٢	٥٢٣١	٦٠٣١
٢٠٦٣	٥٣٣١	٦٠٣١
٢٠٦٤	٥٤٣١	٦٠٣١
٢٠٦٥	٥٥٣١	٦٠٣١
٢٠٦٧	٥٦٣١	٦٠٣١
٢٠٦٨	٥٧٣١	٦٠٣١
٢٠٦٩	٥٨٣١	٦٠٣١
٢٠٧٠	٥٩٣١	٦٠٣١
٢٠٧١	٦٠٣١	٦٠٣١
٢٠٧٢	٦١٣١	٦٠٣١
٢٠٧٣	٦٢٣١	٦٠٣١
٢٠٧٤	٦٣٣١	٦٠٣١
٢٠٧٥	٦٤٣١	٦٠٣١
٢٠٧٦	٦٥٣١	٦٠٣١
٢٠٧٧	٦٧٣١	٦٠٣١
٢٠٧٨	٦٨٣١	٦٠٣١
٢٠٧٩	٦٩٣١	٦٠٣١
٢٠٨٠	٧٠٣١	٦٠٣١
٢٠٨١	٧١٣١	٦٠٣١
٢٠٨٢	٧٢٣١	٦٠٣١
٢٠٨٣	٧٣٣١	٦٠٣١
٢٠٨٤	٧٤٣١	٦٠٣١
٢٠٨٥	٧٥٣١	٦٠٣١
٢٠٨٦	٧٦٣١	٦٠٣١
٢٠٨٧	٧٧٣١	٦٠٣١
٢٠٨٨	٧٨٣١	٦٠٣١
٢٠٨٩	٧٩٣١	٦٠٣١
٢٠٩٠	٨٠٣١	٦٠٣١
٢٠٩١	٨١٣١	٦٠٣١
٢٠٩٢	٨٢٣١	٦٠٣١
٢٠٩٣	٨٣٣١	٦٠٣١
٢٠٩٤	٨٤٣١	٦٠٣١
٢٠٩٥	٨٥٣١	٦٠٣١
٢٠٩٦	٨٦٣١	٦٠٣١
٢٠٩٧	٨٧٣١	٦٠٣١
٢٠٩٨	٨٨٣١	٦٠٣١
٢٠٩٩	٨٩٣١	٦٠٣١
٢٠١٠	٩٠٣١	٦٠٣١

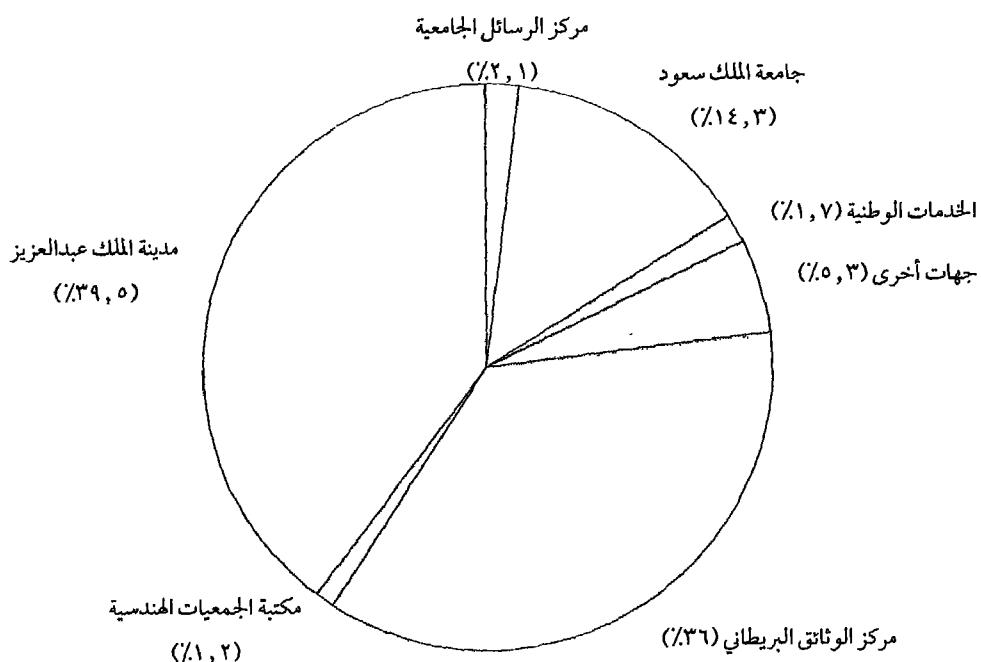
ويبدو أن النمط الغالب على الجدول السابق جدول رقم (٤) مشابه إلى حد كبير للأنماط السابقة من حيث ظالمة حجم الخدمات في السنوات الأولى وازديادها في السنوات الأخيرة . وتمثل جامعة الامام نموذجاً بارزاً لهذا النمط إذ لم تصلها أي وثيقة خلال الخمس سنوات الأولى ، ثم بدأت تهال عليها الوثائق بشكل تصاعدي في السنوات الخمس الأخيرة . ويمكن تفسير ذلك بأن هناك نسبة من المستفيدين يكتفون فقط بالحصول على القوائم البليوجرافية في مجال تخصصهم ، ولا يعنيهم الحصول على الوثائق التي تضم المعلومات . وتتضح هذه الظاهرة بشكل أكثر إذا قارنا كمية خدمات الاتصال المباشر لجامعة الإمام خلال السنوات الأولى جدول رقم (٢) مع كمية خدمات اتصال الوثائق للجامعة نفسها وللمدة المذكورة جدول رقم (٤) . فقد كانت كمية الخدمات الأولى ٦٠ اتصالاً ، بينما كانت كمية الخدمات الثانية صفراء ، مما يعني أن هناك فجوة بين النوعين من الخدمات . وبعبارة أخرى فإن بعض المستفيدين بعد حصولهم على الإشارات البليوجرافية في مجال تخصصهم يكتشفون أن وثائق المعلومات نفسها موجودة في جهات أخرى غير المدينة فيسعون للحصول عليها في تلك الجهات .

#### (٧) الجهات التي يستعان بها في خدمات اتصال الوثائق

لتزويد العلماء والباحثين بالوثائق التي تجحب على تساؤلاتهم وتلبي إهتماماتهم تقوم مدينة الملك عبد العزيز بالاستعانة بالعديد من الجهات المحلية والأجنبية . وقد تنوّعت جهات تزويد الوثائق التي استعين بها خلال الفترة ١٤٠١ - ١٤١٠ هـ ما بين جهات وطنية وعالمية ، وذلك كما هو موضح في الشكلين رقمي (٧ / أ ، ٧ / ب) .

ويشير هذان الشكلان إلى أن مدينة الملك عبد العزيز تعتمد بصورة أساسية على قواعد المعلومات التي تم تطويرها محلياً وذلك لتزويد المستفيدين بالوثائق التي تتناسب واحتياجاتهم المعلوماتية . وقد استعين بتلك القواعد الوطنية خلال عشر سنوات لا يصلح ما يزيد على نصف الخدمات المطلوبة (٨٪، ٥٣٪) ، أما بالنسبة للمصادر الخارجية فيأتي في مقدمتها من حيث كمية





● شكل (٧-ب) الجهات التي استعين بها في إيصال الوثائق موزعة حسب النسبة المئوية للإستعانة بكل جهة خلال عشر سنوات .

الاستعانة خلال المدة المذكورة مركز تزويد الوثائق التابع للمكتبة البريطانية The British Library Document Supply Center (BLDSC) والذي أسعف المستفيدين بنسبة ٣٦,٥٪ من الوثائق ، يليه مركز الرسائل الجامعية على الميكروفيلم (UMI) بنسبة ٢,١٪ من الوثائق ، ثم الخدمات الوطنية للمعلومات الفنية National Technical Information Service of USA (NTIS) بنسبة ١,٦٪ من الوثائق ، وأخيراً مكتبة الجمعيات الهندسية Engineering Societies Library (ESL) بنسبة ١,٣٪ من الوثائق . اما بالنسبة للجهات الأخرى فهذه قد أسعفت المستفيدين بنسبة ٣,٥٪ من الوثائق التي تم ايصالها خلال الفترة موضوع الدراسة .

وكما فعلنا في التغيرات السابقة من توضيح حركة التغير خلال كل عام من الأعوام العشرة المدروسة . نفعل نفس الشيء هنا مع التغير «جهات تزويد الوثائق» الذي يوضح حركته السنوية الجدول رقم (٥) .

## قواعد المعلومات بمدينة الملك عبد العزيز

### أولاً : قواعد المعلومات الوطنية السعودية

تمثل مدينة الملك عبد العزيز نموذجاً وطنياً يمكن أن يحتذى به في مجال إنتاج وإدارة قواعد المعلومات الوطنية . وقد أشاد الدوسرى (٢١) بدور المدينة الريادي في عملية إنتاج تلك القواعد وتشغيلها وصيانتها وتحديثها من وقت لآخر ، كما يؤكد على أن المدينة تعتبر المؤسسة التي بدأت هذه الحركة على مستوى المملكة العربية السعودية وماتزال قائمة في هذا الشأن . ويعتقد الدوسرى (٢٢) كذلك أن المدينة «تمثل النموذج العربي وال سعودي بصفة أخص في فعاليات إنتاج قواعد المعلومات وفي توزيع خدمات البحث بها» .

وقد تم تصميم قواعد المعلومات الوطنية لمساعدة الباحثين في المملكة العربية السعودية للحصول على المعلومات التي تدعم أبحاثهم ودراساتهم ، وروعي التنوع في تطوير تلك القواعد بحيث تناسب كل واحدة منها مجالاً معيناً . وفيما يلي فكرة مؤجزة عن أهم قواعد المعلومات الوطنية بمدينة الملك عبد العزيز .

		السنوات									
		المجتمع									
النسبة %		المجتمع									
٣٩,٥	٦٥٠٣	١٤٠١	٦٤٠١	١٣٠٢	١٤٠٣	١٤٠٤	١٤٠٥	١٤٠٦	١٤٠٧	١٤٠٨	١٤٠٩
١٣,٣	١٦٢٨٥	١١٩٧	٧٨٢٥٠	٢٣٣٢٥	١١٣١	١٠٥٥	١٠٥٦	٩٣١	٩٣٢	٩٣٣	٩٣٤
٣,١	٣٦٨٣	٣٦١٣	٣٦١٣	٣٦١٣	٣٦١٣	٣٦١٣	٣٦١٣	٣٦١٣	٣٦١٣	٣٦١٣	٣٦١٣
١,١	٢٣٥٨	٣٩٦	٣٩٦	٣٩٦	٣٩٦	٣٩٦	٣٩٦	٣٩٦	٣٩٦	٣٩٦	٣٩٦
١,٦	١٩٣٣	١٩٦٣	١٩٦٣	١٩٦٣	١٩٦٣	١٩٦٣	١٩٦٣	١٩٦٣	١٩٦٣	١٩٦٣	١٩٦٣
١,٢	١٣٦١	١٣٦١	١٣٦١	١٣٦١	١٣٦١	١٣٦١	١٣٦١	١٣٦١	١٣٦١	١٣٦١	١٣٦١
٥,٣	٣٦٧٦	٣٦٧٦	٣٦٧٦	٣٦٧٦	٣٦٧٦	٣٦٧٦	٣٦٧٦	٣٦٧٦	٣٦٧٦	٣٦٧٦	٣٦٧٦
١,٣	١٦٢٦١	١٦٢٦١	١٦٢٦١	١٦٢٦١	١٦٢٦١	١٦٢٦١	١٦٢٦١	١٦٢٦١	١٦٢٦١	١٦٢٦١	١٦٢٦١
١,١	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
المجموع		١٤٠١	١٤٠٢	١٤٠٣	١٤٠٤	١٤٠٥	١٤٠٦	١٤٠٧	١٤٠٨	١٤٠٩	١٤٠٩
الجهات		١٤٠١	١٤٠٢	١٤٠٣	١٤٠٤	١٤٠٥	١٤٠٦	١٤٠٧	١٤٠٨	١٤٠٩	١٤٠٩
الجهات الأخرى		٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦
المجموع		١٠٠٪	١٠٠٪	١٠٠٪	١٠٠٪	١٠٠٪	١٠٠٪	١٠٠٪	١٠٠٪	١٠٠٪	١٠٠٪

● جدول رقم (٥) الجهات التي استعين بها في خدمات اتصال الوثائق موزعة حسب كمية الاستئان السنوية بكل جهة خلال عشر سنوات .

## ١- قاعدة المعلومات الببليوجرافية الانجليزية

وتضم هذه القاعدة كافة الوثائق العلمية التي كتبها مواطنون سعوديون أو نشرتها إحدى الجهات السعودية أو لها علاقة بموضوع سعودي ، وتعد مصدراً مهمأً لكل من يعد دراسة أو بحثاً حول المملكة العربية السعودية . وتشمل الوثائق المخزونة في هذه القاعدة المقالات العلمية المنشورة في المجالات والكتب والرسائل الجامعية والوثائق الحكومية والتقارير الفنية . ويبلغ مجموع السجلات التي تحتوي عليها قاعدة المعلومات الببليوجرافية الانجليزية أكثر من ٤٨,٣٥٠ سجلاً (٢٣) يتضمن كل سجل فئة ونوع المادة العلمية وبيانات ببليوجرافية كاملة وملخص تفصيلي للبحث والمصدر الذي توافر فيه المادة العلمية ، بالإضافة إلى البيانات الوصفية الأخرى والتي تساعد على استرجاع الوثيقة من القاعدة . ويمكن استرجاع سجلات القاعدة باسم المؤلف أو الوصف أو الملخص أو غيرها . وفي سبيل تحديث القاعدة يتم إضافة حوالي ١٠٠ وثيقة أسبوعياً لتواكب تطور المعلومات في العصر الحديث (٢٤) .

## ٢- قاعدة المعلومات الببليوجرافية العربية

وتحدم هذه القاعدة الوطنية الباحثين في قطاعات العلوم والتقنية وبعض فروع العلوم الاجتماعية . وهي كسابقتها من حيث أنها تغطي كل ماكتب أو نشر من أنتاج فكري علمي أو تقني كتبه أحد مواطني المملكة (أو المقيمين فيها) أو نشرته إحدى الهيئات السعودية ، أوله علاقة مباشرة أو غير مباشرة بأحد المواضيع السعودية . وتحتوي كل سجل مخزن في قاعدة المعلومات الببليوجرافية العربية على رمز للتصنيف ونوع الوثيقة وعنوانها واسم المؤلف والجهة التي يتمي إليها وبيانات النشر والمصدر الذي توافر لديه الوثيقة ، ويمكن البحث عن الوثيقة تحت أي من البنود السابقة . وحيث أن سجلات هذه القاعدة مكتوبة باللغة العربية فإن معظمها متوافر بالمدينة وبالتالي يمكن تقديم صور منها لأي جهة تطلبها . ويبلغ مجموع الوثائق التي تحتوي عليها القاعدة المذكورة أكثر من ٦٩٠ ٢٤، وثيقة ، يتم تحديثها أسبوعياً بالإضافة قرابة ٥٠ وثيقة (٢٥) .

### ٣ - البنك الآلي السعودي للمصطلحات العلمية والفنية

من أجل التغلب على صعوبات «تعريف» المصطلحات العلمية والتقنية عمدت المدينة إلى إنشاء وتطوير نظام آلي يساعد في حصر وتصنيف وتخزين المعلومات الخاصة بالمصطلحات العلمية والتقنية باللغات الأوربية الحديثة كالإنجليزية والفرنسية والألمانية مضافاً إليها مرادفاتها العربية وشرح وتوضيح المعنى مع تزويد الباحث بمعلومات نحوية تساعده في استخدام المصطلح بسهولة وبالطريقة الصحيحة . ويبلغ مجموع ما يضممه البنك من سجلات حوالي ربع مليون سجل في مختلف المواضيع . وفي سبيل تحديث المصطلحات المخزونة في البنك يتم إضافة المصطلحات الجديدة بصفة دورية (٢٦) .

### ٤ - قاعدة معلومات القوى العاملة

أياماً من المسؤولين بمدينة الملك عبد العزيز بأن القوى العاملة في المجالات العلمية والتقنية أحد الموارد الهامة للتنمية بالملكة فقد عمدت المدينة إلى تحقيق الاستفادة القصوى من هذا المورد البشري الهام عن طريق إنشاء قاعدة معلومات عن كل خبير حسب نشاطاته والوجهة التي يتعمى إليها ونوع العمل الذي يؤديه . ويتم تطوير هذه القاعدة كل فترة لتكون المعلومات جاهزة للاسترجاع من قبل أي باحث أو مخطط أو صانع قرار يرغب في استرجاع معلومات القاعدة . وقد بلغ مجموع السجلات في قاعدة معلومات القوى العاملة حوالي ٨,٠٠٠ سجلاً (٢٧) . وينبغي أن ننوه هنا بأن هذه القاعدة قد انتقلت مؤخراً إلى إدارة البرامج والمنح بالمدينة ، وربما طرأ عليها بعض التعديلات نتيجة لهذا الحدث (٢٨) .

### ٥ - القائمة الموحدة للدوريات الأجنبية

نظراً لأن الدورية تمثل مصدراً أساسياً من مصادر المعلومات ، فقد قامت المدينة باعداد قاعدة معلومات عن الدوريات المنشورة بغير العربية والمتوفرة في المكتبات الجامعية والتخصصة في المملكة العربية السعودية . ويبلغ مجموع ما تحتوي عليه هذه القاعدة حوالي ١٥,٠٠٠ سجلاً وتحتاج إجراء الأبحاث

العاجلة على الخط المباشر من أي موقع في المملكة أو في دول الخليج العربي وذلك بواسطة الشبكة الوطنية أو شبكة الخليج . وبالنسبة لعملية البحث في القاعدة الموحدة للدوريات الأجنبية فهي تتم اما تحت رمز تصنيف الموضوعات أو تحت أي كلمة رئيسية في عنوان الدورية أو اسم الناشر أو جهة النشر أو المكتبة التي توجد بها الدورية .

وشبكة الاتصالات الوطنية عبارة عن شبكة معلومات طورتها المدينة لترتبط مراكز الأبحاث والمكتبات في المملكة بنظام الحاسوب الرئيسي في المدينة . وتهدف هذه الشبكة الى مساعدة الجهات المرتبطة بها في الوصول الى المعلومات المخزنة في قواعد المعلومات بفضل وسائل الاتصال الحديثة والتي تمكّن المستفيد حيثما كان من الحصول على المعلومات المخزنة في بنوك آلية بعيدة عن موقعه .

أما شبكة الخليج لاتصالات فقد تم تشغيلها في عام ١٩٨٥ م وتعد أول شبكة من نوعها في العالم العربي ، ومهمتهاربط أنظمة الحاسوب للجامعات ومراكم الأبحاث مع نظام الحاسوب الرئيسي للمدينة . وميزة هذه الشبكة أنها تسهل اتصال الباحثين مع بعضهم البعض في تبادل المعلومات والبرامج والبيانات الخاصة ببحثهم ، كما أنها تساعد الباحثين في الدول الخليجية في طلب المعلومات من القواعد الوطنية واستلامها في بلدانهم بشكل فوري . ولذا يمكن لأحد الباحثين في مراكز الأبحاث في الكويت مثلاً الاتصال بزميلاً في جامعة الملك سعود أو مدينة الملك عبد العزيز وتبادل المعلومات عن طريق مركز التحويل الذي يربطه بالحاسوب الرئيسي ( ٢٩ ) .

## ٦ - قاعدة محتويات الدوريات التي تصل المدينة

ويستعين قسم خدمات الاتصال المباشر بهذه القاعدة لأغراض خدمات الإحاطة الجارية والتي تعد من أهم أنواع خدمات المعلومات التي تقوم المدينة بتقديمها للباحثين على شكل قوائم بيلوجرافية مطبوعة يختار منها الباحث ما يتصل بمحاج اهتمامه بصورة مباشرة . وعادة يطلب من المشتركين في خدمات

الاحاطة الجارية تحديد الدوريات العلمية التي يرغبون في متابعة الاطلاع على محتوياتها في مجال اهتمامهم . ويترسل المشترك كل أسبوع نسخة من عناوين البحوث المنشورة في المجالات الداخلية في نطاق الاختصاص . ويبلغ عدد الدوريات التي تشتراك فيها المدينة ٣٥٠ دورية (٣٠) . وتحتوي القاعدة على ما يزيد على ١٠٠،٠٠٠ سجل ويضاف إليها أسبوعياً نحو ٥٠٠ سجل ، ويمكن البحث تحت أسماء المؤلفين أو أي كلمة رئيسية في عنوان المقالة أو الدورية (٣١) .

وتتيح المدينة الاتصال المباشر بالقواعد السابقة من خلال برنامجها الاسترجاعي المعروف بـ «نظام الاسترجاع الوطني» .

National Retrieval System ( NRS ) .

ولعل جهود المدينة في عملية ربط المعلومات بالمستفيدين واتاحة كل ما من شأنه توفير وقتهم وجهدهم لم توقف عند إنجاز القواعد السابقة الذكر . وللذى تقوم إدارة قواعد المعلومات بالمدينة حالياً بإنشاء وتطوير قواعد معلومات أخرى تخدم أغراضًا مختلفة ، ومنها على سبيل المثال : قاعدة معلومات مشاريع الأبحاث ، قاعدة معلومات مراكز البحث العلمي ، قاعدة معلومات المؤسسات العلمية ، وقاعدة معلومات المكتبات ومراكز المعلومات (٣٢) .

## ثانياً : قواعد المعلومات الأجنبية

لم تتوقف الجهود المبذولة لدى العلماء والباحثين والأساتذة والطلبة في المملكة ودول الخليج العربي باحتياجاتهم المعلوماتية على ماتم تطويره من قواعد معلومات محلية ، وإنما تستعين المدينة بالقواعد التي تم تطويرها في بلاد أجنبية وتحتوي على معلومات تخدم المستفيد السعودي أو الخليجي . وتشترك المدينة في أكثر من ٤٥٠ قاعدة معلومات في الولايات المتحدة الأمريكية وأوروبا ، ويتم الاتصال المباشر بتلك القواعد بفضل وسائل الاتصالات الحديثة والتي تمكن المستفيد حيثما كان من الحصول على المعلومات المخزونة في بنوك آلية بعيدة عن موقعه .

وفي الآونة الأخيرة حدثت ثورة فريدة في عالم التقنية بصفة عامة وفي عالم إنتاج قواعد المعلومات وتخزينها وإسترجاعها بصفة خاصة وذلك على إثر ظهور جيل جديد من قواعد المعلومات المليزرة CD - ROM Databases ولقد عمدت المدينة على التكيف مع هذا التحدي الجديد والإفادة من التقنية العصرية لما فيه صالح المستفيد وذلك بتوفير هذا النوع من قواعد المعلومات الحديثة واتاحة استخدامها للمستفيدين .

### **قواعد المعلومات المليزرة**

لقد كان الحافز الأساسي وراء توفير مدينة الملك عبد العزيز لقواعد المعلومات على أقراص الليزر هو حرص المسؤولين بالمدينة على توفير تكاليف الاتصال بقواعد المعلومات العالمية في أوروبا وأمريكا والتي يزيد عددها كما سبق أن ذكرنا على ٤٥٠ قاعدة . وبذلك يتسعى تقديم خدمات المعلومات محلياً بدلاً من الاتصال الدولي عبر الأقمار الصناعية لاجراء البحوث البليوجرافية في قواعد المعلومات الأجنبية .

وما يجدر ذكره في هذا السياق أن إدارة خدمات المعلومات بالمدينة قد أصدرت دليلاً باللغة الانجليزية يعطي معلومات أساسية عن قواعد المعلومات المتوفرة بالمدينة على أقراص الليزر ذات الذاكرة المقرودة فقط

Directory of Databases Available in CD - ROM ( Compact Disk - Read only Memory )

وأسماء القواعد المدرجة في هذا الدليل هي :-

- 1 - ABI / INFORM
- 2 - AGRIBUSINESS, USA.
- 3 - AGRICOLA.
- 4 - AGRIS.
- 5 - AQUATIC SCIENCE & FISHERIES ABSTRACTS.
- 6 - BOOKS IN PRINT PLUS

- 7 - CAB ABSTRACTS
- 8 - CD - ROMS IN PRINT 1991
- 9 - CHEM BANK
- 10 - COMPTON'S MULTIMEDIA ENCYCLOPEDIA
- 11 - COMPENDEX PLUS
- 12 - COMPUTER SPECS
- 13 - CUR INDEX TO JLS.IN EDUCATION
- 14 - DISCOVERY
- 15 - DISSERTATION ABSTRACT
- 16 - DRUG INFORMATION SOURCE
- 17 - ERIC
- 18 - ELECTRONIC ENCYCLOPEDIA
- 19 - GEOREF
- 20 - HEALTH PLAN
- 21 - INIS
- 22 - INFORMATION WORLD REVIEW
- 23 - INTER-NATIONAL MONETARY FUND
- 24 - LISA
- 25 - MATERIAL SAFETY DATA ABS
- 26 - MATHSCI DISC
- 27 - MEDLINE
- 28 - MEDLINE CLINICAL COLNS
- 29 - MUL TILINGUAL DICTIONARY
- 30 - NTIS TECHNICAL REPORTS
- 31 - PETERSON'S
- 32 - THE PLANT DOCTOR
- 33 - PETERSON'S GRADLINE

- 34 - PSYCLIT
- 35 - SELECTED WATER RESOURCES ABSTRACTS
- 36 - SOCIOFILE
- 37 - SOFTWARE - CD.
- 38 - THOMAS REGISTER
- 39 - TOXLINE
- 40 - LRICH'S PLUS
- 41 - WHITAKER'S BOOK BANK

ويعطي الدليل لكل قاعدة مليزرة من القواعد السابقة نظام تشغيل القاعدة ، فترة التغطية ، عدد الاسطوانات المليزرة لكل قاعدة ، والمحظى الموضوعي للقاعدة (٣٣) . وتعمل المدينة حالياً على زيادة عدد تلك القواعد وذلك لما لمسته من زيادة الاقبال عليها من قبل جمهور المستفيدين .

هذا ويزخر أدب المكتبات والمعلومات بالباحثين الذين أشادوا بالامتيازات التي تمنحها تقنية الأقراص المليزرة لتخزين المعلومات واسترجاعها وللاتصال المباشر بقواعد المعلومات . فيعتقد الدوسرى (٣٤) أن هذا النمط من التقدم التقني قد «فتح الباب أمام قناة ثانية للبحث المباشر في قواعد المعلومات بقدر متساو مع المتجمين والموزعين لقواعد المعلومات الذين بدؤا يقدمون خدمات خاصة لمستخدمي هذه الأشرطة (أشرطة الليزر) . فداليولوج مثلاً يتيح الكثير من قواعد المعلومات ذات الاستخدام العالى على أشرطة الليزر وذلك لمواكبة اتجاهات البحث . ويعرف هذا البرنامج باسم - DIALOG ON DISC - . كما يلخص تراز (٣٥) مزايا قواعد المعلومات المليزرة فيما يلي :-

- سهولة الاستخدام المحلي من قبل المستفيدين .
- امكانية تغيير استراتيجية البحث المستخدمة عند الحاجة .
- توفير التكلفة ، إذ يقتصر استخدام هذه القواعد مقابل دفع الاشتراك المقرر

فقط وبذلك يتم توفير قيمة الاتصالات الهاتفية اللازمة لعمل البحث.

● امكانية تحديث القواعد باستمرار ، وذلك باستبدال الأقراص المتوفرة بأقراص جديدة .

● اعطاء الباحثين فرصة لقضاء وقت أطول في عملية إجراء البحث ، حيث توفر القاعدة محلياً ولا توجد ضغوط من حيث فترة الاستخدام .

● امكانية استخدام القواعد المليزرة بواسطة الحواسيب الشخصية وذلك عن طريق المشغل CD - ROM DRIVE ، وبذلك يمكن للباحث استخدام القواعد في أي وقت ومن أي مكان دونها تجسم الحضور الشخصي للمدينة .

## الخلاصة والنتائج

لقد كان المدف من إجراء هذه الدراسة هو استعراض الدور الذي قامت به مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتكنولوجيا في مجال خدمات الاتصال المباشر وخدمات اتصال الوثائق للفترة ما بين ١٤٠١ - ١٤١٠ هـ ، وذلك من واقع الاحصائيات والوثائق التي استطاع الباحث الحصول عليها من إدارة خدمات المعلومات بالمدينة . وقد عالجت الدراسة سبعة متغيرات وهي :-

- كمية خدمات الاتصال المباشر .
- الموضوعات التي تتركز حولها خدمات الاتصال المباشر .
- الهيئات المستفيدة من خدمات الاتصال المباشر .
- كمية خدمات اتصال الوثائق .
- الموضوعات التي تتركز حولها خدمات اتصال الوثائق .
- الهيئات المستفيدة من خدمات اتصال الوثائق .
- الجهات التي يستعان بها في خدمات اتصال الوثائق .

وقد تم تضمين الدراسة العديد من الأشكال التي تصف كل متغير من هذه المتغيرات السبعة بالأرقام والنسب المئوية ، بالإضافة إلى الجداول التي تبين التطور الزمني للمتغيرات وتعبر عنها بموضوعية . وكانت النتائج التي أنتهت إليها الباحث كما يلي :-

١ - بلغت كمية الأبحاث التي أجريت بواسطة الاتصال المباشر للفترة ما بين ١٤٠١ - ١٤١٠ هـ ٣١,٤٣١ بحثاً . وقد تصاعدت كمية تلك الأبحاث خلال الفترة المذكورة بشكل تدريجي ، بحيث شهد كل عام زيادة في كمية الأبحاث عن العام الذي قبله . في بينما بلغ المجموع الكلي للأبحاث ٦١٧ بحثاً فقط في عام ١٤٠١ هـ ، ازداد هذا المجموع بحيث وصل ٥١٦ بحثاً في عام ١٤١٠ هـ .

٢ - أثبتت النتائج أن الموضوعات التي تدور حولها خدمات الاتصال المباشر

هي الزراعة ، الاحياء ، الكيمياء ، التربية ، الهندسة ، البيئة ، الحاسوب والرياضيات ، الفيزياء ، الطب ، والعلوم الاجتماعية ، هذا بالإضافة الى بعض الموضوعات الأخرى . وقد كان للطلب نصيب الأسد من كمية الأبحاث التي أجريت على الخط المباشر خلال الفترة موضوع الدراسة ، حيث بلغت نسبة الأبحاث الطبية ٣٨٪ ، وهذا على عكس موضوع البيئة والذي كان في ذيل القائمة حيث بلغت نسبة الأبحاث في هذا المجال ١٪ فقط .

٣ - تشير النتائج الى أن الهيئات المستفيدة من خدمات الاتصال المباشر هي كليات البناء ، الكلية المتوسطة للعلوم والرياضيات ، جامعة الامام محمد بن سعود الاسلامية ، جامعة الملك عبد العزيز بجده ، جامعة الملك فيصل بالمنطقة الشرقية ، جامعة الملك فهد للبترول والمعادن بالظهران ، جامعة الملك سعود ، جامعة أم القرى بمكة المكرمة ، مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتكنولوجيا ، الوزارات ، والمستشفيات . هذا بالإضافة الى بعض الهيئات الأخرى . وقد أستحوذت جامعة الملك سعود على النصيب الأكبر من الأبحاث التي أجريت خلال العشر سنوات المدروسة حيث بلغت نسبتها ٢٧٪ من المجموع الكلي للأبحاث ، بينما أستحوذت جامعة الملك فهد للبترول والمعادن على أقل نصيب من تلك الأبحاث (٦٪) .

٤ - بلغ مجموع الوثائق التي تم ايصالها للمستفيدين خلال الفترة المدروسة ٧٥٦,١١١ وثيقة . وقد تصاعدت كمية تلك الوثائق اثناء الفترة بشكل تدريجي . بينما تم ايصال ٩ وثائق فقط في عام ١٤٠١ هـ ، زاد عدد تلك الوثائق على الـ ٠٠٠,١٣ وثيقة في عام ١٤١٠ هـ .

٥ - الموضوعات التي تركزت حولها خدمات ايصال الوثائق هي نفسها الموضوعات التي تركزت حولها خدمات الاتصال على الخط المباشر والمذكورة سابقا . وقد حصل تفاوت في كمية الوثائق التي تم ايصالها ونسبتها المئوية حسب كل موضوع من الموضوعات . وتأتي العلوم الاجتماعية في مقدمة تلك الموضوعات من حيث الكمية فقد بلغت نسبتها ٢٠٪، ٨٪ من مجموع الوثائق التي تم ايصالها ، بينما يأتي مجال الفيزياء في مؤخرة تلك الموضوعات حيث بلغت نسبة ١٪ .

٦ - الهيئات المستفيدة من خدمات ايصال الوثائق هي نفسها الهيئات المستفيدة من خدمات الاتصال على الخط المباشر والمذكورة أعلاه . وقد تفاوتت كمية الوثائق التي تم ايصالها للهيئات المستفيدة وكذلك نسبتها المئوية . فيبينما حصلت جامعة الملك سعود على أعلى نسبة من تلك الوثائق ( ٣١,٢ % ) ، حصلت جامعة الملك فهد على أدنى نسبة ( ٣,٧ % ) .

٧ - تعددت الجهات التي استعين بها في خدمات ايصال الوثائق خلال الفترة موضوع الدراسة مابين جهات محلية وأخرى أجنبية . وقد شملت تلك الجهات : مدينة الملك عبد العزيز ، جامعة الملك سعود ، مركز تزويد الوثائق البريطاني ، مركز الرسائل الجامعية على الميكروفيلم ، الخدمات الوطنية للمعلومات الفنية ، ومكتبة الجمعيات الهندسية . هذا بالإضافة إلى بعض الجهات الأخرى . وتبين أن المدينة قد اعتمدت بصورة أساسية على الجهات المحلية لايصال مانسبته ٥٣,٨ % من الخدمات المطلوبة ، أما النسبة المتبقية من تلك الخدمات فقد تم توصيلها عن طريق الاستعانة ببعض الجهات الأجنبية .

## المقترحات والتوصيات

في ضوء النتائج السابقة والتي بينت الانجازات التي حققتها مدينة الملك عبد العزيز في قطاعين من قطاعات خدمات المعلومات خلال فترة زمنية محددة ، فإن الباحث يوصي بما يلي :-

- ١ - ضرورة رسم سياسة مستقبلية لخدمات المعلومات بالمدينة تأخذ في الاعتبار إنجازات الماضي وتحديات المستقبل والاستعداد لتلبية الاحتياجات المعلوماتية المعقدة للعلماء والباحثين والأساتذة والطلبة .
- ٢ - ضرورة اعادة النظر في سياسة مجانية المعلومات وإعطاء الخدمات دون مقابل . فهل باستطاعة المدينة الاستمرار على هذه السياسة في السنوات القادمة والتي يتوقع لها أن تشهد تزايداً في الاقبال على خدمات المدينة مما قد يتربّ عليه زيادة الطلب عن العرض ؟ وربما تكمن الإجابة على هذا السؤال في دراسة الايجابيات والسلبيات لمبدأ الحصول على خدمات المعلومات دون مقابل .
- ٣ - حيث أن نتائج الدراسة قد أظهرت أن هناك تفاوتاً ملحوظاً بين المتنمّين لمختلف الهيئات في مدى اقبالهم على خدمات المعلومات بالمدينة فإن هذا يفرض اجراء دراسات ميدانية تهدف الى التعرّف على ظاهرة البحث عن المعلومات وأستكشاف الدوافع التي تحفز الأفراد لاختيار مصادر المعلومات . فنتائج مثل هذه الدراسات قد تفسّر لنا لماذا يضع منسوبى جامعة الملك سعود على سبيل المثال مدينة الملك عبد العزيز على رأس قائمة مصادر المعلومات بينما يضعها منسوبى الجامعات الأخرى في ذيل القائمة .
- ٤ - حيث أن النتائج أيضاً قد أظهرت تركز خدمات الافادة حول بعض الموضوعات مثل الطب والعلوم الاجتماعية ، فإن الباحث يوصي بتطوير القواعد المعلوماتية المتعلقة بهذين المجالين لكي تستوعب الأعداد المتزايدة من الطلبات . وهناك بديل آخر يتمثل في محاولة التعاون والتنسيق مع مراكز المعلومات الأخرى المهتمة بهذين المجالين وذلك من أجل تقديم خدمات أفضل للمستفيدين .

٥ - بما أن الدراسة الحالية قد اقتصرت على نوعين من أنواع خدمات المعلومات التي تقوم بها عادة مراكز المعلومات الوطنية فان هناك حاجة ماسة لاجراء أبحاث أخرى تعالج أنواعاً مختلفة من الخدمات مثل الترجمة، النشر ، التصوير ، التكشيف والاستخلاص ، وتدريب العاملين في حقل الاختصاص .

٦ - نظراً لأن خدمات المعلومات تتأثر بعدة عوامل لها علاقة بواقع مدينة الملك عبد العزيز ، فان الباحث يوصي باجراء دراسات مختلفة عن ذلك الواقع من حيث الميزانية ، العاملين ، الموقع ، الاثاث ، والتجهيزات ، ونحو ذلك مما قد يؤثر سلباً أو ايجاباً على إنتاج الخدمات وبتها للمستفيدين . ومن ثم مقارنة الواقع بالمعايير المطبقة بمراكز المعلومات الوطنية في الدول المتقدمة .

٧ - حيث أن التائج السابقة قد عكست مدى الدور الذي تنهض به مدينة الملك عبد العزيز في سبيل بث وتوسيع خدمات المعلومات لكافة المستفيدين ، فان هذا الدور لن يكتمل إلا بتعاون المستفيدين مع المدينة ودعمهم لها . ويأخذ هذا الدعم عدة جوانب منها على سبيل المثال تزويد المستفيدين للادارة العامة للمعلومات بالمدينة بتائج أبحاثهم العلمية . فالمستفيد جزء أساسي من النظام والذي وجد أصلاً ليصب في قالب المستفيدين . فلكي نشجع المدينة لتزعم مركز القيادة والريادة لخدمات المعلومات على مستوى المملكة ولكي نساعدها على تحسين وتطوير تلك الخدمات فلا بد أن ندعهم كمستفيدين بكل ما نستطيع وأن نقدر ما تقوم به من تكاليف باهظة لربطنا بالمعلومة والتي على أساسها تنهض حياتنا وحياة الأجيال من بعدها .

## المراجع

- ١ - مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتكنولوجيا . النشرة التعرifية لعام ١٤١٠ هـ . -  
الرياض : شركة العيikan للطباعة والنشر ، ١٤١٠ هـ . - ص ص ٥-٢ .
- ٢ - السالم ، سالم محمد . خدمات المعلومات بمدينة الملك عبد العزيز للعلوم  
والتكنولوجيا : دراسة ميدانية من وجهة نظر المستفيدين . - الرياض : مكتبة الملك  
فهد الوطنية ، ١٤١٢ هـ . - السلسلة الأولى (٦) .
- ٣ - تراز ، أحمد على . « خدمات المعلومات بمدينة الملك عبد العزيز للعلوم  
والتكنولوجيا : تقرير علمي » ، عالم الكتب . - مج ١١ ، ع ٣ (محرم ١٤١١ هـ) .  
- ص ص ٣٥٩ - ٣٦٦ .
- ٤ - قاسم ، حشمت . خدمات المعلومات : مقوماتها وأشكالها . - القاهرة :  
مكتبة غريب ، ١٤٠٤ هـ . - ص ٢٣٢ .
- ٥ - قاسم ، حشمت . خدمات المعلومات . . . . . ص ص ٢٤٩ - ٢٥٠ .
- ٦ - عبد الهادي ، محمد فتحي . مقدمة في علم المعلومات . - القاهرة : مكتبة  
غريب ، ١٤٠٤ هـ . - ص ص ٤٧٣ - ١٦١ .
- ٧ - مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتكنولوجيا . الإداره العامة للمعلومات . -  
الرياض : مرامر للطباعة الالكترونية ، ١٤١١ هـ . - ص ٥ .
- ٨ - السالم ، سالم محمد . خدمات المعلومات : . . . . . ص ٢٤ .
- ٩ - مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتكنولوجيا . النشرة التعرifية . . . . . ص ٦ .
- ١٠ - مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتكنولوجيا . النشرة التعرifية . . . . . ص ٦ .
- 11 - Soper,M. The Relationships Between Personal Collections and the  
selection of cited References. P.h.D. dissertation. Urbana Graduate  
School of Library Science , University of Illinois. 1972 .
- ١٢ - لانكستر ، ولفرد . نظم استرجاع المعلومات . ترجمة حشمت قاسم . -  
القاهرة : مكتبة غريب ، ١٤٠١ هـ . - ص ٤٣١ .

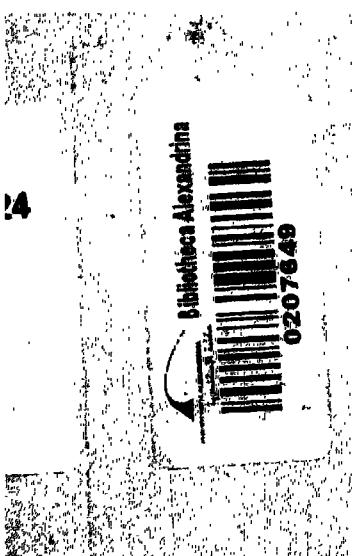
- ١٣ - السالم ، سالم محمد . « ظاهرة البحث عن المعلومات : دراسة في مفهوم الظاهرة وتطورها » ، عالم الكتب . - مج ١٣ ، ع ٤ ، ربيع الآخر ١٤١٢ هـ . - ص ٥٢٦ .
- ١٤ - السعدون ، حمد عقيل . الادارة العامة للمعلومات في عشر سنوات . (تقرير غير منشور) . - الرياض ، ربيع الاول ١٤١١ هـ . - ص ١١ .
- ١٥ - Nelson, jerold. " Faculty Awareness and Attitudes Toward Academic Library Reference Services. A Measure of Communication " , College and Research Libraries . -September 1973.- PP. 268- 275 .
- ١٦ - لانكستر ، ولفرد . نظم استرجاع . . . . ص ٤٣٢ - ٤٣٣ .
- ١٧ - أثerton ، بولين . مراكز المعلومات . . . . ص ٢١ - ٢٢ .
- ١٨ - المرجع السابق . ص ٧١ .
- ١٩ - المرجع السابق . ص ١٦٣ .
- ٢٠ - Ashoor,M.s.J. " The University of petroleum and Minerals : A Model for an Academic Library " , College and Research Libraies . -1982- PP. 456 - 460 .
- ٢١ - الدوسرى ، فهد مسفر . أسس البحث المباشر في قواعد المعلومات . - الرياض : مكتبة الملك فهد الوطنية ، ١٤١٢ هـ . - السلسلة الأولى (٧) . - ص ٦٥ .
- ٢٢ - المرجع السابق . ص ٩ .
- ٢٣ - اتصالات شخصية مع الدكتور / ابراهيم الخراشي ، والاستاذ / محمد العرفة . مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية . رجب ١٤١٢ هـ .
- ٢٤ - مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية . الادارة العامة للمعلومات . (تقرير طبعته ونشرته المدينة) . صفر ١٤١٠ هـ . - ص ٢ - ٣ .

- ٢٥ - المرجع السابق . ص ٣ .
- ٢٦ - المرجع السابق . ص ص ٤-٣ .
- ٢٧ - المرجع السابق . ص ٤ .
- ٢٨ - حوار شخصي مع الاستاذ / حمد السعدون ، مدير ادارة خدمات المعلومات بالمدينة . رجب ١٤١٢ هـ .
- ٢٩ - مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتكنية . الادارة العامة . . . ص ٦-٧ .
- ٣٠ - اتصالات شخصية مع الاستاذ / محمد الطasan ، مدير عام إدارة المعلومات بمدينة الملك عبد العزيز . رجب ١٤١٢ هـ .
- ٣١ - مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتكنية . الادارة العامة . . . ص ٧ .
- ٣٢ - المرجع السابق . ص ٤ .
- ٣٣ - إدارة خدمات المعلومات بمدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتكنية . دليل قواعد المعلومات المتوفرة على اقراض الليزر . - الرياض : المدينة ، محرم ١٤١١ هـ . - ص ٢ .
- ٣٤ - الدوسري ، فهد مسفر . أسس البحث . . . ص ص ٥٣ - ٥٤ .
- ٣٥ - تراز ، أحمد علي . خدمات المعلومات . . . ص ٣٦٣ .



*Bibliotheca Alexandrina*  
General Organization Of the Alexandria  
Library (GOAL)





مكتبة التقنية لجامعة - الرياض  
الرياض - 1481177 - ملكية - 1