

**الباركود واستخداماته في مكتبة العتبة العباسية المقدسة**  
**اعداد الاستاذ المساعد**  
**هالة غالب الناهي**  
**جامعة البصرة /كلية الآداب/ قسم المعلومات وتقنيات المعرفة**

يهدف البحث الحالي الى التعرف على فاعلية استعمال الباركود في مكتبة العتبة العباسية و نوع الخدمات المكتبية التي يستعمل فيها الباركود. ومعوقات استخدام الباركود في مكتبة العتبة العباسية. استخدمت الدراسة المنهج المسحي وفق اسلوب دراسة الحالة وتوصلت الدراسة الى النتائج الآتية:

١- لمكتبة العتبة العباسية دورا "كبيراً" وفعال لتفعيل الخدمات الالكترونية والتطور والنهوض بالخدمات المكتبية الالكترونية. سعت العتبة جاهداً للنهوض بالعمل والخدمات المكتبية وادخال التكنولوجيا الحديثة بالجرد الالكتروني. وذلك من خلال اطلاعها على احدث المستجدات التقنيات الحديثة الالكترونية في مجال المكتبات وارسال وفود لغرض الاطلاع والتعلم على كيفية الاستخدام. توصلت الدراسة الى:

١-الآخذ على محمل الجد ادخال هذه التكنولوجيا والعمل بها بالمكتبات وذلك لسهوله ايجاد ما فقدته المكتبات من مصادر معلومات الذي يمكن ان تسبب الرفوف المفتوحة بضياعها

### Abstract

This current research aims to identify the effectiveness of using the barcode in the library of the Abbasid shrine and the type of library services in which the barcode is used. Obstacles to the use of barcodes in the Abbasid Shrine Library. Curriculum studyThe survey according to the case study methodThe study reached the following results:

١-The library of the Abbasid shrine has a "major" and effective role in activating electronic services, developing and advancing electronic library services. The threshold strived "to advance office work and services and introduce modern technology with electronic inventory. This is done by informing it of the latest developments in modern electronic technologies in the field of libraries and sending delegations for the purpose of viewing and learning how to use it The study found:

١-Taking seriously the introduction of this technology and using it in libraries, in order to easily find what libraries have lost from sources of information that open shelves can cause to be lost.

### المقدمة

السؤال الحضاري المطروح هذه الايام مع التقدم المعلوماتي والتطور يتضمن، هل هناك نظام لتحديد باركود المكتبة القياسية؟ بالتأكيد سيكون الجواب المختصر من دون اية معاناة بكلمة ((لا)) ولعل الاجابة بهكذا، يتربع على وجدانها جواب مفاده هناك العديد من سجلات الباركود، بما في ذلك واحدة تسمى "تسجيل الباركود الوطني" (National Barcode Registry) ومع ذلك فان هذا السجل يحتوي فقط على جزء صغير من جميع الرموز الشريطية للمكتبة بالولايات المتحدة الأمريكية وكندا ومعظمها من المكتبات التي كانت تستخدم سابقاً نظاماً يسمى غيك (GEAC) ، والذي تحتفظ به الان شركة انفور (INFOR) الكندية. على أية حال ، هناك عدة انواع من الباركود المستخدمة في المكتبات. ففي معظم المكتبات ،يشير الرقم الاول من الباركود الى ما اذا كانت التعليمات البرمجية مخصصة للمستفيد او عنصر. اما الارقام الاربعة التالية فهي معرفة بالمكتبة. وبما ان هناك فقط ٩٩٩٩ من الاختلافات لها الرقم هي ٤ ارقام، وهناك العديد من المكتبات في الولايات المتحدة الأمريكية تستخدم وحدها كل هذه الرموز (Manjunath&Pujar:2022,119-125) مما لاشك به ان العصر الحالي يعد عصر التطور المعلوماتي حيث تم ادخال تكنولوجيا المعلومات في كافة مناحي الحياة المختلفة فلم يعد استعمال تكنولوجيا المعلومات مقتصر على المؤسسات التربوية بل تعداه الى جوانب اخرى ، ففي الاسواق تم ادخال الباركود لتسهيل وتسريع عملية البيع والشراء مما حدا بالعاملين في مجال المكتبات والمعلومات الى التفكير بإدخاله ايضا" في خدمات المستفيدين واستعماله في مختلف المكتبات العالمية، حيث تم استخدامه من قبل مكتبة الكونجرس عام ١٩٧٤ (Dass & Singh :2022 ,435)

### المشكلة

تشهد البلاد عصر التطور المعلوماتي ،واعتماد معايير الجودة العالمية فقد تطلب الامر ادخال مثل هذه التقنيات لتيسير وتسهيل عمل خدمات الاعارة في المكتبات حيث كانت مكتبة العتبة العباسية المكتبة السباقة في هذا المجال. وبغية تعميم هذه التجربة على المكتبات الجامعية العربية وخاصة العراقية منها، سنجد ان دراسة هذه المشكلة قد تتم من خلال الاجابة على التساؤلات الآتية:

١-هل للباركود اثر في تفعيل الخدمات المكتبية؟

٢- ما نوع الخدمات المكتبية التي يدخل في تقديمها الباركود؟

٣- ماهي معوقات استخدام الباركود في مكتبة العتبة العباسية؟

### اهداف الدراسة

يهدف البحث الحالي الى التعرف على

١- فاعلية استعمال الباركود في مكتبة العتبة العباسية.

٢- التعرف على نوع الخدمات المكتبية التي يستعمل فيها الباركود.

٣- التعرف على معوقات استخدام الباركود في مكتبة العتبة العباسية.

### اهمية الدراسة

تكمن الاهمية في كوننا نعيش في هذا العالم ثورة علمية وتكنولوجية كبيرة ويعد الباركود من التقنيات الحديثة . ومن هنا تأتي اهمية الدراسة باستخدام التقنيات الحديثة في المكتبات لتحسين العمليات المكتبية وتقديم احسن واسرع وادق الخدمات للباحثين والمستفيدين.

### منهج الدراسة

استخدمت الدراسة المنهج المسحي وفق اسلوب دراسة الحالة

### حدود الدراسة

الموضوعية: الباركود المكانية:مكتبة العتبة العباسية في كربلاء المقدسة.الزمانية2021 : -2022

### ادوات الدراسة

١-المقابلة

٢-المعايشة الميدانية

٣-المتابعة وذلك من اجل الحصول على المعلومات بدقة ومن ثم وضعها بإطارها العملي والنظري لتطبيق استنتاجاتها العلمية بصورة اعم. ناهيك عن تذليل الصعوبات التقنية والفهمية في هذا المجال.

### دلالة مصطلح الباركود

الكلمة من النظرة اللغوية اللاتينية لها , التي تعتبر هي المنشأ لوجودها العلمي هي مكونة من جزئين هما Bar وتعني عمود code وتعني ترميز البيانات(Singh:2022,, 99) اما الكلمتان معا فتعني ترميز او تشفير البيانات و تحويلها الى اكواد باستعمال جهاز، يقوم بطباعة هذه الاكواد على شكل اعمدة سوداء على خلفية بيضاء بأشكال واحجام متفاوتة في الطول. (Raj :1995, 99-105) وهو رمز شريطي او شفرة خيطية ,وهي تمثيل ضوئي لبيانات قابله للقراءة من قبل الحاسوب مثل الارقام والحروف مثل الارقام والحروف (Dharmista :1996,1-10)

### نشأة الباركود

اول من اختراع ((ماكس بادك))سنة ١٨٨٠م (Brown :2007,22) الا انه ونظرا لقله التمويل المادي لم يرى النور, وفي سنة ١٩٣٢ قام طالب دراسات في (والاس فلينت) ببحث (البقالة الالية)في كلية ادارة الاعمال بجامعة هارفارد. وخلال العمل وبعد اصداره صار يعرف في حينه بالترميز السلعي ,وذلك على انه تمثيل بياني للمعلومات ، يمكن للألة قراءتها وتحويلها لبيانات مفهومه.(Leibowitz :2009, 65) تمثل البيانات على شكل خطوط سوداء بسماكة مختلفة تتغير عند قراءتها بجهاز الحاسوب الى صفر و واحد. ويحتاج لقراءة رموز الباركود وجود جهاز متخصص يدعى قارئ الباركود(Barcode Reader) مزود ببرنامج خاص لتحويل الرموز الى معلومات(Singh :2002,43-37)

انواع الباركود هناك انواع عديدة للباركود ,قد لا يسعنا ادراجها جميعا" هنا, لسرعة التطور الذي عاشته هذه التقنية, الا انه من الممكن ذكر اهمها وهي كالاتي:

١-الباركود الأحادية(الخطية ): الرموز التي تستخدم خطوطا" عامودية لتمثيل البيانات. ومن اشهر هذه الرموز رمز UPC التي توضع على المنتجات والسلع التجارية.

٢- تقنية الباركود الثنائية: تقوم بتمثيل البيانات باستخدام محاور افقية وعمودية . الشكل الاول ويستخدم فكرة وضع البيانات على شكل الاخر فيستخدم فكرة وضع البيانات بشكل مربع او دائري اومضلع على هيئة مصفوفة وتسمى (Matrix) وتختلف الثانية يمكنها تخزين مقدار كبير من المعلومات قد تصل ٣٠٠٠ حرف بينما الاحادية تستوعب ١٥ حرف. (Stephen:2001,8)

### انواع الباركود

هناك نوعان اخران مهمان يتم استخدامها بصورة كبيرة في الوقت الحالي. هما الباركود الذكي والباركود الغبي (Nelson:2017,87)

١- Smart Bar-coding تنقل البيانات الخام بتسجيلها ببيلوغرافيا" من خلال تسجيلها في القاعدة مضافة الى المادة الفعلية بالمكتبة وتظهر على اللوحة (Label) وهذه المعلومات تربط بالرقم المميز الذي سوف يظهر ايضا". فتظهر وتكون خليط من المعلومات البيليوغرافية عن الكتاب او المجلة مع الرقم المميز والخطوط كلها على (Label) مثل الموقع واسم المؤلف /او/ العنوان والطبعة , وتاريخ النشر وتكون كالآتي: اسم المكتبة عنوان الكتاب اسم المؤلف رقم الكتاب على الرف الطبعة

٢- Dumb Bar-coding ويكون الترقيم هنا بوضع Label دون ربط مع القاعدة او التسجيلات البيليوغرافية الخاصة بالكتب او المادة التي سيتم استعارتها و اعطاء رقم مميز لكل مادة بشكل عشوائي للكتب والمواد الثقافية الاخرى حيث يظهر الرقم فقط وجزء من اسم المكتبة ويتم وضع الرقم بموجب هذه الطريقة بأسلوبين هما:

اولا: تستخدم المواد الثقافية وترمز وتربط مع طرفية (Bar-coding) كل كتاب او مادة ومن ثم تربط بالنظام بالمطابقة مع المعلومات البيليوغرافية لكل تسجيلية , وتنقل البيانات المطلوبة اما بطريقة المسح (Scanning) او طباعة رقم/شفرة (Bar-code) الى التسجيلية لاستكمال العملية.

ثانيا: اعتماد سجل الرف (Shelf List) تؤخذ الكتب للرفوف و تشفر (Bar-coding) لكل من الكتاب وسجل الرف في نفس الوقت، ليتم ربط ملف او سجل الرف من النظام المحوسب باستخدام السجل نفسه لا دخال البيانات الى القاعدة او النظام.

### تكنولوجيا الباركود واستخدامها

الرمز الشريطي الخطي هو رمز ثنائي (1s and 0s). وخطوط ومسافات هي سمك متفاوتة وطباعتها في مجموعات مختلفة , ولكي يتم مسحها ضوئيا, يجب ان تكون هناك طباعة دقيقة وتباين كاف بين القضبان والمسافات. فالمساحات الضوئية توظيف تقنيات مختلفة لقراءة "الرموز" والاكثر شيوعا هي الليزر والكاميرات . وقد تكون المساحات الضوئية ثابتة , مثل معظم المساحات الضوئية للخروج من السوبرماركت , او الاجهزة المحمولة باليد, وغالبا ما تستخدم لاخذ المخزونات. حيث ينبغي ان يكون هناك (ولكن ليس في العادة) تمييزا بين الرموز, وهو هيكل لنقل البيانات , والرمز يمثل للقراءة اليا". فالرمز هو نص مكون من ارقام واحرف يمكن ترجمته الى عدد من اللغات - الانجليزية والفرنسية واليابانية .وعلى الرغم من البداية المشؤومة للترميز , الا انه حقق نجاحا ملحوظا واصبح فاعلا في العديد من التطبيقات المتنوعة واحدة من اول الرموز الشريطية الناجعة, رمز ٣٩ التي وضعها الدكتور دايفد اليس. اذ استخدم على نطاق واسع في التطبيقات اللوجستية والدفاع. ولايزال كود ٣٩ قيد الاستخدام اليوم, على الرغم من انه اقل تطورا" من بعض الرموز الشريطية الاحداث. اما الرمز ١٢٨ والمعشق ٢ من ٥ فهي رموز اخرى حققت بعض النجاح في الاسواق المتخصصة.

### استخدام الباركود

مع التطور الترميزي اصبحت التقنيات الحديثة جزءا اساسيا من حياتنا اليومية لا سيما الباركود الذي انتشر استخدامه على نطاق واسع وفي لاسيما في اغلب الاماكن وقد شملت العمليات والتطبيقات للباركود في اغلب مناحي الحياة منها:-

- ١-اغلب بل كل المنتجات التي تباع في المتاجر لها باركود وهذا يساعد في تحديد مكان المواد الموجودة ويحد من عمليات السرقة .
- ٢-تستخدم شركات الطيران الباركود ثنائية الابعاد كبطاقة صعود على متن الطائرة والامتنعة وتستخدم بتتبع السيارات المستأجرة والنفايات النووية والبريد والطرود البريدية
- ٣-يستخدم في المجالات الطبية فيرتدي المريض باركود على شكل اساور بأيديهم كما استخدمتها هذا العام ٢٠١٦ المملكة العربية السعودية مع حجاج بيت الله الحرام لتعقبهم.
- ٤-يمكن تشفير وفحص الدخول لملاعب الرياضة ودور السينما والمسارح والمعارض ووسائل النقل وبذلك تحدد التذاكر المكررة او المزيفة بسهولة.
- ٥-تسمح ادوات الملفات لتسهيل فصل وفهرسة الوثائق الممسوحة ضوئيا ب الماسح الضوئي.

- ٦- يمكن ان تشغل رابطا " تشعبيا الى صفحة ويب, وتقوم كاميرا الهواتف الذكية بقراءة الباركود وتصفح الموقع مباشرة.
- ٧- عمل فهارس الوثائق والتي في اغلب الاوقات تكون اعدادها بالملايين.(حصة الشايح) (المصفوفات متاح على WWW )

### خطوات تطبيق الباركود

هناك عدد من الخطوات لتطبيق كيفية استخدام الباركود

الخطوة الاولى:الحصول على الرمز الخاص بالشركة pansprefixgsf com وهو عبارة عن تكوين الارقام التي ستدخل في الباركود وهذه الارقام تسمى مفاتيح تعريف الهوية (Gsl Identification) وهذه الخطوة الاولى لبناء مفتاح ( key Gsl)والرموز الخاصة بالشركة وهي الركيزة الاساسية لترميز كل شيء .

الخطوة الثانية: تحديد الارقام بعد بدء الشركة بتوزيع الرمز على المواد التي تزودك بمعلومات محده عن كيفية تخصيص وتوزيع الارقام على المصادر.

الخطوة الثالثة: اختيار الجهة التي تقوم بطباعة الباركود. وهي اعطاء ارقام ثابتة للمصادر ويحتاج الى طابعة ليزيرية للرمز .

الخطوة الرابعة: حدد المكان الذي سيتم فيها قراءة الباركود

الخطوة الخامسة: تحديد موقع الباركود ان استخدام الباركود في المكتبات تستخدم رموز ذات مصفوفة البيانات symbols composite component or Data martrial

الخطوة السادسة: تحديد حجم الباركود

الخطوة السابعة: في حالة تعرض الباركود للتلف او كانت طباعته رديئة يستخدم النص المدون كداعم للباركود (شرايعه:٢٠٠٧, ١٠٩) (www. Almaany ) ولكي يكون الباركود ذو دقة افضل واحسن ,تتبع معظم الكليات العالمية الان الطريقة الاتية: انما جاء اعلاه هو خطوات المكتبات المحدودة وذات الفرع الواحد وليس الفرع المتعددة وعلى اية حال ما يلي هي الخطوات الاحداث والتي تتبعها جامعة اكسفورد والمكتبة البريطانية الوطنية, فهناك عشرة خطوات رئيسة لتطبيق الباركود يمكن اجمالها بالاني :

١- الحصول على رمز خاص بالشركة.

٢- تعيين ارقام التعريف

٣- حدد طريقة طباعة الرمز الشريطي

٤- حدد بيئة المسح الاولى

٥- حدد الرمز الشريطي

٦-اختيار حجم الرمز الشريطي

٧- تنسيق نص رمز المنتج العالمي U.P.C.

٨-اختيار لون رمز المنتج العالمي U.P.C.

٩- اختيار وضع الرمز الشريطي

١٠-وضع خطة جودة مدونة قواعد السلوك للنتاج.

**طريقة عمل الباركود** يتم عمل الباركود من خلال عدد لامن الطرق ومن اهمها:-

١-توجد برامج خاصة تقوم بانشاء الباركود من معلومات يضعها المستخدم , ومن ثم تصدير الباركود الى عدة تنسيقات مختلفة.

٢-هناك برامج جرافيه مثل plug-In لبرنامج الايستريتور او الفوتوشوب والكوريل وغيرها.

٣- هناك مواقع تنشئ لك باركود on line حيث تضع المعلومات ونوع الكود فتظهر صورة الباركود مع امكانية تنزيلها بعدة صيغ مختلفة, وهذه المواقع منها ماهو مجاني والآخر باجر يدفع اون لاين (TAL Technology)المصفوفات هي مجموعة من المتغيرات التي تكون من نفس النوع (نفس البيانات) وترتبط مع بعضها البعض بطريقة معينة (Hashim:2013,55). تستخدم المصفوفات لتخزين مجموعة من البيانات في الذاكرة الداخلية للحاسوب. ولعل كل متغير داخل المصفوفة يسمى عنصر (Element) وتسمى المصفوفة التي تحدد عناصرها في جمل البرنامج باستخدام دليل فهرس واحد (index) بالمصفوفات ذات البعد الواحد (one-Dimensional Arry) والمصفوفات التي تحدد عناصرها في جمل البرنامج باستخدام دليلين بالمصفوفات ذات البعدين (Two-Dimensional Arry)(Hashim:2013,99)

اسست المكتبة سنة ١٣٨٢ هـ الموافق ١٩٦٣ م اذ حوت انذاك على كتب ومصادر مهمة تربوا على الخمسة الاف كتاب, كما كانت تزخر بذخائر ونفائس خطية تراثية في غاية الاهمية ,اما الكتب والمصادر المعرفية فقد وائل بعضها الاخر , وفقدت المكتبة العديد من نفائسها بسبب الحروب والحصار . لكن هناك ارادة بالنهوض بها من جديد عام ٢٠١٠ . واعتبرت في وقتها قفزة نوعية , حين تم افتتاح وحدات جديدة ومراكز متخصصة تمشيا مع التطورات التقنية والتوسع العمراني في العتبة المقدسة. اما اقتناء الباركود فقد كان ضمن الفعل العملي التقني الذي طور المكتبة عام ٢٠١٥ م اذ تم التعاقد مع شركة النظم العربية المتطورة التابعة للمملكة العربية السعودية من خلال فرعها الكائن في لبنان وبوشرا العمل به شهر السادس من العام نفسه وقد بلغت قيمته الاجمالية ٣٥٠ الف دولار منها ١٠٢ الف دولار ل ١٠٠ الف وسمية\* . ويتم التعرف عليها عن طريق ادخال معلومات كاملة الى المصفوفات الموجودة في الحاسبة التي يتم الدخول لها من سطح المكتب وبثلاث ايقونات كما متوفر لديهم جهاز ذاكرة اضافي.

\*وسيمة: هي التي تلصق في الكتاب تحتوي ع شفرة يدخل بها رمز الكتاب وهي الاساس في عمل الباركود وفي عملية الجرد واعلامهم اين يجب ان يكون الكتاب وهي التي تتيك للبوابة الالكترونية بإصدار صوت عال حين اخراج الكتاب من غير تسجيل وتوقيف الوسيمة

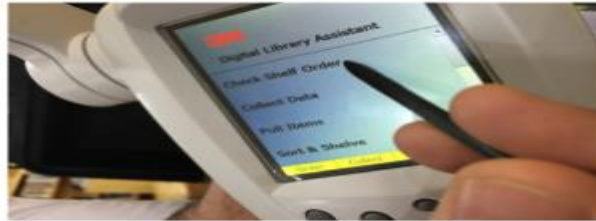
### البوابة الالكترونية

تسمى البوابة الامنية 3m ذات اللون الاسود وهي عبارة عن مساند من البلاستيك في اسفل البوابة كما انها تحتوي على ابواب من الزجاج مغلف بالبلاستيك يبلغ طولها اقل من مترما يقارب ٨٠سم وعندها استخدمت الوسيمة التي شرحها البحث سابقا بأصدار صوت عال للتنبيه عند محاولة اخراج اي مصدر من مصادر المعلومات في حالة عدم تسجيل الكتاب والسماح له بالخروج في حالة عدم توقيفها التي يتم عملها عند الاعارة, كما انها تستخدم في اعمال الجرد الالي فقد كان للبوابة دور كبير في الحفاظ على مصادر المعلومات من السرقة , وتقوم البوابة ايضا" بعد الاشخاص الذي يدخلون للمكتبة والذين يغادرونها وتعطي المجموع لكل حالة.



الشكل رقم 1: يبين برنامج تحديد الاستعارة والتسجيل الوسيمة

بعد لصق الوسيمة في المكان المخصص لها يوضع رقم خاص لكل كتاب الذي يستخدم في التسجيل , فلكل كتاب رقم خاص به وتدخل نشر المعلومات\* بالجرد الالي\*\* اذا يقوم بتحديد مكان الكتاب الذي وضع خطأ او اذا كان غير متواجد في المكان المخصص له . فقد يقوم باظهار اشعار على شاشة الباركود بالمكان الذي يجب ان يكون فيه الكتاب ويقوم العاملين على الجرد بالمكتبة بتصحيح مكان الكتاب واعادته الى مكانه المخصص له حسب ما يوضحه\* نشر المعلومات: من المصطلحات التي تستخدم في العتبة العباسية المقدسة وهي ادخال المعلومات البيبليوغرافية للكتاب بالشكل الالي اي خزن المعلومات الالكترونية بالباركود\*\* الجرد الالي: يعني الباركود كما موضح بالشكل (٢)



الشكل رقم 2: شاشة جهاز الباركود

اما في حالة الاعارة تقوم مكتبة العتبة العباسية المقدسة بادخال الوسيمة في سبات, وفي حالة اعادة الكتب يقومون بتفعيل الوسيمة بالحاسوب عن طريق البرنامج الخاص بالبوابة النسبية 3M. وفي بعض الحالات يعاد الكتاب على الرف دون تفعيل الوسيمة فيقوم جهاز الجرد الالي (الباركود) بتفعيلها تلقائيا" علما بان المكتبة تضم ٤٨ الف كتاب وقد تم ادخالها جميعا" للفترة من شهر تشرين الثاني/نوفمبر الى ٢٠١٦ ولحد الان , اما فريق العمل فينتكون من اربعة اشخاص حاصلين على شهادة البكلوريوس من غير اختصاص المكتبات وشهادة الدبلوم في ذات الاختصاص والحاسوب. من هذا نستنتج ان

- ١- مكتبة للعتبة العباسية دورا "كبيراً" وفعالاً لتفعيل الخدمات الالكترونية والتطور والنهوض بالخدمات المكتبية الالكترونية.
- ٢- سعت العتبة جاهدت " للنهوض بالعمل والخدمات المكتبية وادخال التكنولوجيا الحديثة بالجرد الالكتروني. وذلك من خلال اطلاعها على أحدث المستجدات التقنيات الحديثة الالكترونية في مجال المكتبات وارسال وفود لغرض الاطلاع والتعلم على كيفية الاستخدام
- ٣- الانتقادات السريعة والجاهد في تحسين وضبط العمل وملاقات الأخطاء وهذا ما لمسناه دراسته من خلال المعايشة والمشاهدة الفعلية للمكتب التي بدأ العمل بوضع الوسيمة في المكان الخطاء مما أدى الى عدم قراءتها من قبل الجهاز مما أدى الى العمل الجاد والدؤوب على تغيير مكان الوسيمة ووضعها بالمكان الصحيح الذي يتيح للجهاز قراءتها وهذا ما يلاحظه عند تصفح الكنب اذ نجد في بعضها وسيمتين وهو عدد قليل لا يتجاوز المئة كتاب
- ٤- لم يكتثون بالمبالغ الطائلة في شراء الاجهزة والعمل الجاد عليها وذلك للنهوض بالعمل المكتبي وجعلها بمستوى الطموح كما في المكتبات العالمية وهذا ما جعلها رائدة في تقديمها الخدمات .
- ٥- عملها على ان تكون السباقة في جميع الخدمات والاعمال المكتبية.
- ٦- ان الباركود يستخدم في عملية الجرد فقط ولهذا اطلق عليه الجرد الالي نسبة الى العمل الذي ينفرد بالقيام به
- ٧- استطاعوا ان يذللوا الصعاب بحبهم وتقانيهم في العمل هناك صعوبات في تجربة تعميم الباركود على مستوى مؤسسات الدولة ومنها:
  - ١- الصعوبات المادية وذلك لتكلفة الباهضة الثمن ونتيجة لضعف الاهتمام بالمؤسسات المعلومات والمكتبات مما أدى الى عدم الاهتمام بتطويرها وادخال تقنية الباركود.
  - ٢- التدريب على كيفية الاستخدام فنلاحظ من دراستنا لمكتبة العتبة العباسية ان هناك موظف مختص بالعمل به , لا نه حصل على تعليم خاص من خلال دورات خارج القطر وهو الوحيد الذي لديه الخبرة على كيفية الاستخدام.
  - ٣- صعوبات تقنية تحتاج الى خبرات متدربة وذات باع في العمل المعلوماتي والمكتبي .
  - ٤- معدات خاصة للعمل وتطوير الفعل المعلوماتي والمكتبي.

### التوصيات

### توصي الدراسة بالاتي

- ١-السعي نحو مخاطبة الوزارات والمؤسسات المعنية بالثقافة والمكتبات باقتناء الباركود وتوزيعه على جميع المكتبات الجامعية والاهلية والعمومية من ناحية خاصة والمكتبات المدرسية ومكتبات جميع المؤسسات الحكومية للنهوض بالواقع المير الذي تعيش فيه المكتبات والمكتبيين
- ٢-الاهذ على محمل الجد ادخال هذه التكنولوجيا والعمل بها بالمكتبات وذلك لسهوله ايجاد ما فقدته المكتبات من مصادر معلومات الذي يمكن ان تسبب الرفوف المفتوحة بضياعها.

### الهوامش

- 1-Manjunath, G. K. &Pujar , S. M. (2022)"Barcoding of Library Documents :Planning Techniques and Tool, "Annals of Library and Librarny and information Studies,vol49,no4.
- 2-Dass,Sarjiwan & Singh,Ajay.(2022)"Barcode Technology and its Application in Libraries and
- 3-Singh,Anil(2022)Application of Barcode Technology in Libraries"library Herald,vol.40,no1.
- 4-Raj,A.S.Bhasker(1995)"Barcode Technology and Application "Electronics For You".vol27,no4.
- 5-Dharmista,R.(1996) Patel."Barcode system in libraries –its Uses and Importance,"Annals of library Science and Documentation,vol43,no1 .
- 6-Brown,Stephen A.(1997)"Revolution at the checkout center .The Explosion of the Barcode.
- 7-leibowitz,ed(2017)Barcode"Raeding Between the Lines"Smithsonian Magazine .
- 8-3-Singh,Anil(2022)Application of Barcode Technology in Libraries"library Herald,vol.40,no1.
- 9-Stephen,A.Brown(2001)"A History of the Barcode"Uniform code council.
- 10-Nelson,Benjamin.(1997)Punched card ti Barcode :A200-year Journey .Peterborough:Helmrs.
- 11-المصنوفات .متاح على الموقع [www.uobabylon.edu.iq.eprints.pupli](http://www.uobabylon.edu.iq.eprints.pupli) تاريخ الاثاحة ٢٠١٩/٧/١٩
- 12- شرايعة, عاطف.(٢٠٠٧) ماهو الباركود .مجلة القافلة,مج٥٦,ع١.
- 13- [www.almaany.com/ answers/235899](http://www.almaany.com/ answers/235899) تاريخ الاثاحة ٢٠١٩-٨-٥

14-TAL Technology(2022)Interumental Software Soulution . “Available at :<http://www.taliech.com>.

15-Hashim,N.M.Z.(2013)”Barcode Recognition System”(13).International journal. of EmergingTrands & Technology in compter science(UETTCS)vol.2 issue 4.(july-August)

16—Hashim ,N.M.Z.(2013)”Smart Casing for Desktop persona computer” (14)international journal.of Engeneering and computer science(UECS)vol2,issue8.