

مجلة
فضالية
ثقافية
تراثية

أفق ثقافة التراث

تصدر عن دائرة البحث
العلمي والدراسات
بمركز جامعة الماجد
للتقاليد والتراكم

السنة الثامنة : العددان التاسع والعشرون والثلاثون - ربیع الأول ١٤٢١ هـ - تموز(يونيو) ٢٠٠٠ م

■ مصحف شریف کتب في منتصف القرن الثالث عشر الهجري



A copy of the Holy Quran written in the middle
of the 13th century A.H.

صالحة والآثرياء

تحبكم رحيم يكون قائم شرقي ويسير إلى الأمة كثير ويعيدهم... بحسب حجمه

بالشكل

التوثيق العلمي للمسوّدات التاريجية

باستخدام نظم المعلومات الموسّبة

الأستاذ / يسري صادق جلال

المعهد الفني - المنصور

هيئة المعاهد الفنية - العراق

المقدمة :

تهتم دول العالم بآثارها ومتاحفها، وذلك لما تتميز به من القيمة المعنوية والمادية، حيث تدعم الحضارات السابقة المجتمعات المعاصرة. وفي عصر المعلومات وتقدم نظم الاتصالات (SATELLITE TECHNOLOGY) صار للمتحف العالمية المعروفة شبكات معلومات توثق آثارها، وتفصل كل شيء عنها، حتى احتل بعضها موقع معلومة على الشبكة العالمية (INTER NET) THE INTERNATIONAL GATEWAY. إن حضارة العراق تمتد إلى سبعة آلاف سنة عبر التاريخ، حيث تعاقبت على وادي الرافدين حضارات متطرفة عبرالرحب، وكانت موجودات المتحف العراقي انعكاساً إلى حضاراته الثرة. ويمثل المتحف العراقي مجموعة ضخمة من المسوّدات التاريجية، تعدّ وثائق تاريجية لا يمكن الطعن في صحتها، إضافة إلى قيمتها الفنية والتاريجية. إن ضخامة المجموعة الموجودة في المتحف العراقي وأهميتها التاريجية والفنية تقتضي التفكير في المحافظة عليها، وتوثيقها توثيقاً علمياً، كجزء من نظام معلومات المتحف العراقي وموجوداته؛ لذا كان اختيارنا لهذا البحث.

الأثار والتراث)، كما يحقق هدفاً تطبيقياً للمتحف لإدارة المجموعة وما تحتاج إليه من فعاليات لإدارتها، كالتقديم، والشراء، والمشاهدة (المطابقة)، والتصوير الفوتوغرافي، و[السلайдات]، والتبادل، والتنظيم، والعروض الدولية الخارجية، وما إلى ذلك، إضافة إلى تجانسها من حيث الشكل والحجم والمادة.

وقد اخترنا المتحف العراقي في بغداد؛ لاحتواه على أضخم مجموعة من المسوّدات في القطر، وسيكون المتحف العراقي والمتاحف الأخرى في العراق والمتاحف العربية الجهة المستفيدة من هذا

حدود البحث:

تحدد البحث بمجموعة المسوّدات الموجودة في المتحف العراقي، وهي قديمة ومتعددة، حتى نهاية العصر العباسي وسقوط دولة بنى العباس، وقد اكتفيت بدراسة مسوّدات هذه المدة، بسبب تعاقب الكثير من الحكومات على العراق، ولطولها قياساً بما سبقها بعد سقوط دولة بنى العباس سنة ٦٥٦ هـ = ١٢٥٨ م.

إن توثيق المسوّدات يحقق هدفاً علمياً، حيث يقدم المعلومات عن كل مسوّدة للباحثين والمنظمة (دائرة

النظم الفرعية :SUBSYSTEM

تعني أن النظم الواحد يقسم إلى عناصر مختلفة، تعامل هذه العناصر كنظم فرعية، ثم نقسم هذه النظم إلى نظم فرعية، ثم النظم إلى نظم فرعية أصغر.. وهكذا كل عنصر من عناصر أي نظام كيانٌ قائم بذاته، إنه يمثل نظاماً بحد ذاته، له عناصره المرتبطة ومدخلاته، وبارتباطه بنظام أشمل يصبح نظاماً فرعياً، ويكون النظام الأشمل بمثابة البيئة للنظم الفرعية^(٢).

قواعد البيانات:

"مجموعة كبيرة من البيانات DATA موضوعة بطريقة منظمة، حيث يمكن الوصول إليها بسهولة وإجراء العمليات المختلفة عليها"^(٣). أو "إنها مجموعة متنوعة وواسعة من البيانات، تعالجها الحاسبة الإلكترونية، مرتبة ومهيكلة بطريقة علائقية ومنطقية، الغرض منها الخزن، وسرعة ودقة استرجاعها"^(٤).

شبكات الحاسوب المحلية

: LOCAL AREA NETWORKS (LANS)

إنها مجموعة حواسيب على شبكة تستفيد من قاعدة بيانات ضخمة على مخزن الملفات، وكذلك ملحقات غالبية الثمن، أدت الحاجة للاتصال ومشاركة البيانات وزيادة الإمكانيات إلى نشوء LANS^(٥).

الإطار النظري:

تمتد حضارات وادي الرافدين إلى سبعة آلاف سنة في عمق التاريخ، وكانت موجودات المتحف العراقي انعكاساً لهذه الحضارات، ويمثل المتحف العراقي مجموعة متنوعة وضخمة من المسوكرات التاريجية^(٦).

وتأتي كلمة المسوكرات من السك، وهي عبارة عن صنج حديدي، ت نقش عليه الصور والكلمات مقلوبة، يضربون عليها بمطرقة ثقيلة على الدنانير والدرام، فتخرج رسوم تلك النقوش ظاهرة عليها مستقيمة،

البحث، وغيرها من المتاحف التي تحتوي على المسوكرات.

فرضيات البحث:

ومن هنا لا بد لنا من وضع فرضيات لهذا البحث، وهذه الفرضيات يتحدد فيها ضعف نظام المعلومات اليدوي المستعمل حالياً في توثيق المسوكرات التاريخية، وعدم استجابته لمتطلبات العمل والبحث العلمي، بسبب ضخامة المجموعة وتنوعها .

أهداف البحث:

وقد وضعنا نصب أعيننا أهدافاً، نريد أن نحققها، وتركزت فيما يأتي :

- ١ - تقويم نظام المعلومات للمسوكرات التاريخية في المتحف العراقي التي يتعامل بها المركز حالياً.
- ٢ - تصميم قاعدة بيانات آلية، توثق المسوكرات بصفته نظام معلومات متفرع من نظام المعلومات الفني والإداري المتكامل للمتحف العراقي.

منهج البحث:

وقد اتبعنا في بحثنا هذا النهج الوصفي من خلال دراسة الحالة CASE STUDY وهو المتحف العراقي، وقد استعمل المقابلات INTERVIEWS واللاحظات OBSERVATIONS بصفتها أداتين لجمع المعلومات والتحقق منها.

واستفدنا من أدبيات المسوكرات لدراستها، ومن مفاهيم نظام المعلومات وأدبياتها، ومن قواعد البيانات في تصميم القاعدة.

التعريفات الإجرائية:

نظام المعلومات:

يعني «العلم الحديث الذي يبحث شكل المعلومات العلمية وخصائصها بما في ذلك المعلومات الإدارية، كما يهدف إلى تهيئة وجمع ومعالجة وترتيب تخزين واسترجاع وتوثيق المعلومات»^(٧).

وقد استعملت هاتان العملتان في أيام رسول الله صلى الله عليه وسلم، وفي عصر صدر الإسلام، في المعاملات الاقتصادية، كالزكاة والخراج والجزية وما إليها^(١٢).

وكذلك فعل الخلفاء الراشدون. ذكر المقريزي أن الخليفة عمر بن الخطاب رضي الله عنه ضرب على دراهم نقش الكسرورية عبارة: "الحمد لله"، "لا إله إلا الله" سنة ١٨هـ، وكذلك فعل عثمان رضي الله عنه نقش عليها: "الله أكبر". وقد وجدت قطعة ضربها خالد بن الوليد سنة ١٥هـ، دنانير رومية نقش عليها «خالد» بالأحرف اليونانية، وكنيته «أبو سليمان»^(١٤).

وقد ذكر البيهقي أن أول من أمر بضرب السكة الإسلامية على الفضة هو الخليفة علي رضي الله عنه بالبصرة سنة ٤٠هـ؛ أي سنة ٦٦٠م، ثم أكمل الأمر عبد الملك بن مروان ٧٦هـ؛ أي سنة ٦٩٧م، وقد كتب على دائرة السكة: "ولي الله"^(١٥).

وقد ذكر المقريزي أن الخليفة الأموي معاوية (٤١ - ٦٠هـ) أول من ضرب تمثاله "صورته" على الدنانير، متقلداً سيفه، كما ضرب على الدرهم الساسانية نصوصاً فارسية: "معاوية أمير أورشنكان"؛ أي أمير المؤمنين إعلاناً لبدء مدة حكمه^(١٦). وقد أثار جدلاً لكراهية المسلمين للصور.

إن أول من عَرَبَ السكة عبد الملك بن مروان سنة ٦٩٣هـ=٦٩٣م^(١٧)، وحصر ضربها في الخلافة، دون اسمه عليها، وقد كتب على صفحة الدينار: "قَلْ هُوَ اللَّهُ أَحَدٌ" ، وعلى صفحته الأخرى "لَا إِلَهَ إِلَّا اللَّهُ" ، وأضاف اسم مدينة الضرب والتاريخ، وكتب بدائرة صفحة الدينار: «محمد رسول الله أرسله بالهدى ودين الحق»^(١٨)، كما نقش صورته.

ويينقل البيهقي سبباً للتعریب في كتابه (المحاسن والمساوئ)، وكانت تطرز بالرومیة: "أَبَا وابنَا

وكلمة السکة كانت اسمًا للمطبع الحديدي المتخذة لذلك، ثم نقلت إلى الفعاليات الأخرى المتعلقة بها كضبط الوزن والمعدن وتمييز الحالص منها من المغشوش^(٧)، ولها دار ضرب خاصة بها. ويسمى حديثاً بعلم النمیات NUMISMATICS.

والسکة وزن محدد بالمقابل^(٨)، تحوي المعلومات الآتية:

اسم الخليفة، الأمير، أو الوالي على سکة الإقليم، تاريخ الضرب ومكانه، عبارات دینية وسياسية تعبر عن المذهب الديني أو السياسي للحاكم. أما أجزاءها فهي: وجه المركز، والطوق، والنطاق، وأضيف إليها الحلق.

عرف سكان العراق القديم النقود وتعاملوا بها^(٩)، وكان اليونانيون أول من أحدث السکة قبل أكثر من ستمائة وألفي سنة، وكانوا قبل ذلك يتداولون الأموال بالسبائك المصنوعة من الذهب والفضة، وكانت مسکوکاتهم ت نقش برسم الآلهة والأبنية والقلاع، وبيوت الأنعام، والجبال، والنبات، والشجر، وصور حكامهم، واسم بلدة الضرب^(١٠). كذلك فعل الروم والفرس الساسانيون، وأضافوا صورة النار على الوجه الثاني.

وقد استعمل العرب في الجاهلية الدنانير الهرقلية أو الرومية، وكانت من الذهب، ضربوا بها المثل في جمالها وزهوها وحسن صنعها، واستعملوا الدرهم الفضيّة الكسرورية، وتسمى الدرهم البغلية، وهناك الدانق، وهي عملة نحاسية صغيرة أصغر من الدرهم، ويبدو أن الروم قد اختصوا بسك الدنانير الذهبية لتوافر هذا المعدن في بلادهم، وفي مصر التي كانت خاضعة لهم، بينما تفتقر فارس للذهب، والفضة متوفرة عندها؛ فاختصت بالدرهم الفضيّة^(١١)، وقد اتفقت الدولتان العظميان آنذاك على أن تسك الإمبراطورية الرومانية دنانير الذهب، وأن تسك إمبراطورية الأکاسرة دراهم الفضة^(١٢).

والسعادة" ، وضرب أخرى سنة ١٦٨هـ: "الله الحمد" تخليةً لنصره على الزنادقة^(٢٥).

والهادي أول من وضع اسم وزيره مع اسمه "إبراهيم"^(٢٦) ، كما نقش اسم ولی عهده "جعفر" لإعلام الناس أنه ولی عهده . وضرب هارون الرشید عبارة: "مما أمر به عبد الله هارون أمير المؤمنين"^(٢٧) ، وضع اسمه ولقبه لتأكيد السلطة الشرعية، وإعلام الناس بهذا . وقد ضرب عليه اسم ولی عهده الأمین عام ١٧٩هـ عندما كان عمر ابنه محمد تسعة سنوات^(٢٨) .

وعندما ضعفت الخلافة أخذ البویهیون یسکون کل عشرة أيام نوعاً من الدرام منذ سنة ٤٤٧هـ = ١٠٥٥ م، استعرضوا قوتهم على الخلافة: "السلطان الأعظم شاهنشاه سيف الله وملك الإسلام معز الدين رکن الإسلام ملكشاه ملك العرب والعجم"^(٢٩) .

وقد أرخت المسکوكات للتاريخ العباسی حتى سقوط مدينة بغداد ٦٥٦هـ = ١٢٥٨ م على يد المغول وضياع الحضارة . وكانت تسمى دور الضرب دور السک أو دور العيار .

وقد تناول المؤرخون العرب تاريخ سک النقود وتطوره، ولعل من أقدم الكتب التي تتناول ذلك كتاب (الخرج) لأبي يوسف يعقوب بن إبراهيم (ت ١٨٢هـ)، ثم توالت التأليف، فمنهم من كتب فصولاً من كتب، كقدامة بن جعفر في كتابه (الخرج)، والبلاذري في (فتح البلدان)، والماوردي في (الأحكام السلطانية)، وابن خلدون في (المقدمة) ج ١، والدميري في (حياة الحيوان) ج ١، والمقرizi في (المواعظ والاعتبار بذكر الخطط والأثار)، والقلقشندی في (صبح الأعشى) ج ٣ .

وهناك كتب مستقلة ككتاب (الخرج) لأبي يوسف، وكتاب (النقود العربية وعلم النمیات) للبلاذري (ت

وروحاً" ، وقد ترجم لعبدالملک ذلك فأنكره، وكانت تحمل من مصر ثياب وقراطيس كتب عليها ذلك، فكتب إلى عامله في مصر لإبطال ذلك .

والتعريب خطوة كبيرة نحو تحرير العملة العربية من الارتباط الخارجي، مما يؤمّن لها الاستقرار الاقتصادي^(٣٠) .

وينقل البیهقی أن محمد بن علي بن الحسین قد أشار عليه بأن تضرب بين يديه، وأن ت نقش عليها سورة التوحید، وذكر رسول الله ﷺ على الوجه الأول، وعلى الوجه الثاني ذكر البلد وسنة الضرب، كما أشار عليه بتحديد وزنها^(٣١) .

أعلنت الدعوة العباسية رسميًّا سنة ١٢٩هـ = ٧٤٧ م إلا أن دعاتها قاموا بسك شعار دعوتهم على الدرام عام ١٢٧هـ = ٧٤٥ م، حيث أضافوا طوقاً جديداً على الوجه، الآية الآتية: "لا أسألكم عليه أجرًا إلا المودة في القربى" ، انظر الشكل رقم (١)، حيث سكت في جي بفارس، كما سكت دراهم أخرى في المدن التي سقطت تحت سيطرتهم: مرو، سابور، بلخ، همدان، الكوفة^(٣٢) . وقد أدّت هذه الدرام دوراً إعلامياً للدعوة العباسية .

وعندما قامت دولة بنی العباس على أنقاض الحكم الأموي أبدلت سورة التوحید بعبارة: "محمد رسول الله"^(٣٣) ، حيث كانت المسکوكات وثائق مهمة، أرخت لهذه المدة بين الهاشمية والأنبار ومدينة السلام وسامراء . والخليفة المهدی أول من نقش لقبه وأسمه عليها: "الخليفة المهدی" ، وأصبحت من مستلزمات الخلافة على الرغم من قصر مدة حكمه^(٣٤) .

وكانت تضرب بعض المسکوكات في المناسبات، وتسمى دراهم "الصلة"^(٣٥) ، كالتي ضربها المهدی عند إقامته في قصر السلام في الرقة سنة ١٦٩هـ، تحمل نصوصاً دعائیة: "باليمن والسلامة

رقمًا واحدًا ونظامها جميعًا بحدود ١٧٠٠٠ مسکوكة.

ويستعمل القسم نظام البطاقات والسجل في توثيق المسوكرات، أما السجل فتدون فيه المعلومات الآتية:

والبطاقات مرتبة حسب الأرقام أيضاً.

ويقوم المتحف العراقي بتوثيقها بالصور الفوتوغرافية و[السلайдات] أيضاً .

نتائج البحث:

١ - إن المسو코كات الإسلامية وثائق صحيحة وقديمة، لا يمكن الطعن في قيمتها؛ لأنها وثائق رسمية، وأداة من أدوات البحث التاريخي، كانت ولا تزال إحدى مستلزمات السيادة للدولة، وأدت دوراً إعلامياً لنظام الحكم، بإشعار الخاصة وال العامة بداء الخلافة، وقد حصر ضرب النقود بشخصية

النحو	الحالات	الكلمات	الملخص
الوجه	الحلقات	الكلمة	الملخص
المركز	الحلقات	الكلمة	الملخص
الطوق	الحلقات	الكلمة	الملخص
النطاق	الحلقات	الكلمة	الملخص
الحلقات	الحلقات	الكلمة	الملخص
رقم	الحلقات	الكلمة	الملخص

الخليفة نفسه^(٢١)، إضافة إلى وظيفتها الاقتصادية
والمتشتّعة^(٢٢).

٢- استعملتها المعارضة وسائل دعائية ضد خصومها من نظم الحكم، فكتب الثوار نصوصاً دينية أو شعارات أخرى.

ضرب قطري بن الفجاءة شعار الخوارج على
د. احمده ٦٩ - ٧٨ هـ: "لا حكم الا لله".

٢٧٩هـ) مستل من كتاب (فتح البلدان) (٣٠)، وكتاب المقرئي (ت ١٤٨٤هـ) (شذور العقود في ذكر النقود)، وكتاب (كشف الأسرار العلمية بدار الضرب المصرية) لمنصور الذهبي.

لقد استفاد البحث كثيراً من مجلة (المسكوكات) التي أصدرتها دائرة الآثار والتراث من المراجع الحديثة، إلا أننا لم نجد دراسات سابقة تتحدث عن توثيقها بالحاسوب.

الجانب التطبيقي:

قلنا فيما سبق يمتلك المتحف العراقي مجموعة ضخمة من المسكوكات التاريخية لدول عدّة، امتازت بالتنوع، من حيث المدى الزمنيّة وتنوع أشكالها، إضافة إلى ضخامتها، وفي المتحف قسم خاص بها، وقد تأسس هذا القسم عام ١٩٤٢م.

رقم المسكوكة	العدد	المادة
السنة	الوزارة	القطر ملم
أما البطاقة فتحتوي على المعلومات التالية:		
الدولة	الرقم	المعدن
الملك	أرقامها الأخرى	المصدر
الأمير	الوزن	الضرب التاريخ
الوصف		القطر
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> الوجه القفا اللوح </div>		
المراجع		

ولا يمكن حصر عدد المسوκات؛ لأن هناك ثلث سجلات مختلفة الترقيم، السجل الأول للمسوکات المنفردة، ويصل الرقم فيه إلى ٦٢١٤٦/مـس، والثاني للمكررات، ويصل الرقم فيه إلى ٣٤٣٥٠/مـسـمـ، يعطي مجموعة المكررات رقمًا واحدًا، والأخير المشوهات ويصل الرقم فيه إلى ١٠٤٨٣/مـسـشـ، كذلك ترقيم مجموعة مشوهات يعطي لها

الخلافة وضعفها إذا ضربت مسکوکات بأسماء الأمراء والوزراء والولاة والحكام ومیولهم وموالاتهم للخلافة أو عدمها، مثلما فعل البویهیون، کدرهم المستکفی بالله الذي ضرب على مركز وجهه اسم معز الدولة ٢٣٤هـ: "لَا إِلَهَ إِلَّا اللَّهُ وَحْدَهُ لَا شَرِيكَ لَهُ أَبُو الْحَسْنِ مُحَمَّدُ بْنُ أَمِيرِ الْمُؤْمِنِينَ مَعْزُ الدُّولَةِ أَبُو الْحَسْنِ" ، وعلى مركز الظهر: "لَهُ مُحَمَّدُ رَسُولُ اللَّهِ إِمامُ الْحَقِّ الْمُسْتَكْفِيُّ بِاللَّهِ عَمَادُ الدُّولَةِ أَبُو الْحَسْنِ" ، وعلى وجه النطاق: "لَهُ الْأَمْرُ مِنْ قَبْلِ وَمِنْ بَعْدِ وَيَوْمَئِذٍ يُفْرِجُ الْمُؤْمِنِينَ بِنَصْرِ اللَّهِ" (٤٠). وكانت السکة تسوء إذا ضعف الحكم، كأن يسوء الضرب، أو ينقص وزنه، أو يسري المغشوش فيه، وكانوا يتقوّن الغش بختم السلطان عليها، وتسمى بالسکة الخبيثة (٤١).

٦ - قيمتها الفنية لما فيها من مجسمات Relief منحوتة بأشكال معمارية، أو صور بشرية أو حيوانية، انظر الشكلين (٢ و ٣)، أو نباتية، إضافة إلى الأشكال الهندسية كالملائكة والمربع والدائرة والأشكال الخمسية والإطارات التي يحددها (النطاق والطوق) والزخارف الهندسية والشجرية.

٧ - دورها في تطوير الخط العربي بأنواعه وبخاصة الكوفي منه.

٨ - عدم جدوی الترقیم الحالي؛ لأنه یضع رقمًا واحدًا للنسخ المكررة، وبهذا لا يستجيب نظام الترقیم لأعمال الجرد، حيث لا یضمن أمن المجموعة.

٩ - ضعف استجابة نظام المعلومات الیدوي (السجل والبطاقات) لمتطلبات العمل والبحث التاريخي؛ لأنه نظام جامد، لا یسترجع إلا من خلال الأرقام، على الرغم من تنظيمه، بسبب ضخامة المجموعة وتنوعها، وأنه لا یسترجع إلا من وجه واحد (حسب طريقة ترتيب البطاقات، وهو رقم التسلسل)، ولا یعطي المعلومات الفرعية الموضوعية كالنقش، والنصوص، كما أن نظام البطاقات والسجل لا یضمنان أمن

وضرب حطة بن الأسود ٧٢ - ٧٨٠ هـ الخارجي: «بِسْمِ اللَّهِ وَلِيُّ الْأَمْرِ».

وضرب عبد الله بن الرزير من ٦٥ - ٦٩ هـ في الحجاز، وأخوه مصعب في العراق: "بِسْمِ اللَّهِ وَعَبْدَ اللَّهِ أَمِيرَ الْمُؤْمِنِينَ". ودرهم الدعوة العباسية المضروب في جي (٢٢).

وضرب أبو السرايا السري بن منصور الشيباني الذي خرج في الكوفة ١٩٩هـ: "إِنَّ اللَّهَ يُحِبُّ الَّذِينَ يَقْاتِلُونَ فِي سَبِيلِهِ كَأَنَّهُمْ بِنِيَانَ مَرْصُوصٍ" (٤٢).

ودينار صاحب الزنج علي بن محمد المهدى في البصرة ٢٦١هـ على الوجه: "لَا إِلَهَ إِلَّا اللَّهُ وَحْدَهُ لَا شَرِيكَ لَهُ مُحَمَّدُ بْنُ أَمِيرِ الْمُؤْمِنِينَ" ، وعلى الطوق: "إِنَّ اللَّهَ اشْتَرَى مِنَ الْمُؤْمِنِينَ أَنْفُسَهُمْ وَأَمْوَالَهُمْ بِأَنَّ لَهُمُ الْجَنَّةَ يَقْاتِلُونَ بِسَبِيلِ اللَّهِ" (هكذا)، وعلى الطوق الخلفي: "وَمَنْ لَمْ يَحْكُمْ بِمَا أَنْزَلَ اللَّهُ فَأُولَئِكَ هُمُ الْكَافِرُونَ أَلَا لَا حُكْمَ إِلَّا لِلَّهِ وَلَا طَاعَةَ لِمَنْ (عَدَا) اللَّهَ" (٤٣).

وضرب يحيى بن القاسم العلوى ٢٩٨ هـ بصعدة في اليمن ديناره: "جَاءَ الْحَقُّ وَزَهَقَ الْبَاطِلُ إِنَّ الْبَاطِلَ كَانَ زَهْوًا" و"نَنْزَلَ مِنَ الْأَنْبَابِ مَا فِيهِ شَفَاءُ لِلنَّاسِ" (٤٤).

٢ - حسم الكثير من المعلومات التي كانت مثار الجدل، كتأسيس مدينة واسط. إن أقدم درهم وصل مضروباً بواسطه عام ٨٣هـ، كذلك تأسيس مدينة السلام (٤٥)، وسن تولي محمد الأمين ولاية عهد الرشيد (٤٦)، بما حملته من نصوص وتواريخ وأماكن.

٤ - مسکوکات المناسبات، وتضرب للمناسبات، وتسمى دراهم (الصلة) کدر اهم المهدى في القضاء على الزنادقة (٤٧).

٥ - تبرز میول الحكام وسياستهم بما ہوتھے من نصوص، أو صور، أو رموز. وتشیر إلى قوّة

- الاسترجاع الآلي للقيود بوساطة محتواها، كل البيانات أو جزء منها عن طريق فهرس الملفات.

- معالجة البيانات المزدوجة اللغة على محتويات القاعدة كافة (القيد Record والحقول Field).

- عرض القيود على الشاشة تبعاً لحاجة المستفيد أو التعديل عليها.

- عرض البيانات عن طريق إدخال الرسوم التحليلية Charts والقدرة الفعالة على اختصار البيانات وتفصيلها ومقارنتها.

- طبع القيود أو بعض منها في أي نسق يريده المستفيد.

- إمكان التفاعل مع جميع قواعد البيانات الأخرى الموجودة على الحاسبة المايكرولية، وذلك بنقل المعلومات من قواعد بيانات أخرى، أو دمج المعلومات من أكثر من قاعدة؛ لإعداد تقرير أو تطبيق خاص بالعمل.

- إمكان تفاعله مع برنامج نوافذ المايكرسوفت Windows.

- القيام بالفعاليات المختلفة مما يجعل منه قاعدة ضخمة تستوعب البيانات النصية في خدمة النظام لتجميع البيانات واستردادها وتمثيلها.

مستلزمات النظام:

أ - مجموعة متدرية قادرة على فتح الملفات والقيود وتحديثها على الحاسب المايكرولي، بالاعتماد على بيانات السجل والبطاقات معاً، ويكون الإدخال شهرياً أو كل أسبوعين.

ب - حاسب مایکرولی بمعالج مرکزی 386 فما فوق، وبذاكرة رئيسية kb 640 فما فوق، نوع IBM PC/AT/PS2 وأي المايكرولیات المتواقة.

- مع قرص صلب MG-b 20 فما فوق.

المجموعة، فقد يتعرض السجل لفقدان بعض أوراقه أو بطاقاته.

التوصيات:

١ - ترقيم المسکوكات بالأرقام التسلسليه التصاعدية برقم منفرد لكل نسخة، مع تأشير المكرر والمشوه منها مع رقم التسلسل (استعمال الرقم المركب) مثل: ٠٠٠٠٠١/ك للمكرر ١٠١٠١/ش للمشوه، وهو مفيد لأعمال الجرد ولأمن المجموعة .

٢ - إنشاء نظام معلومات فرعية آلي خاص بالمسکوكات، وهو جزء من نظام متكامل لمعلومات دائرة الآثار والتراث، يستفيد من تقنية شبكات الحاسوب المحلية LANs ، ويضم نظم معلومات فرعية تتفاعل مع بعضها، وتغطي أعمال المنظمة.

٣ - استعمال قاعدة بيانات Data Base لخزن معلومات المسکوكات واسترجاعها تلبي حاجة العمل على نظام الحزمة البرمجية Fox 3.0 أو Fox Pro 2.6 أو Micro soft Visual Under Windows أو MS DOS أو Dos وباستعمال الحاسوب المايكرولي.

خصائص نظام Visual Fox 3.0 (٤٢):

من نظم إدارة قواعد البيانات D.B.M.S. طور برنامج Fox Pro متخصص فيي الخزن والاسترجاع الكفاء للبيانات المهيكلة، احتوى على قدرات إضافية ومناسبة للمعالجة المعقدة للبيانات الواردة بشكل مجدول ومتراابط داخل هرمية، ومن فعالياته:

- تكوين قواعد بيانات تحتوي على حقول مختاره مع تسهيلات في التصميم والإنشاء.

- تعديل البيانات السابقة أو إلغائها، وتحديث كل الملفات المترابطة بها آلياً.

بعد استعمال الواصلات Descriptors لأغراض:

المبحث التاريخي Research Historical من خلال:

- إمكان المقارنة Comparative Purposes مثل: مطابقة نصوص المسكونات مع بعضها، الزخارف، الخطوط، مكان الضرب وتاريخه، الخليفة أو الأمير.. مكان العثور.

- إمكان مطابقة الأشكال Graphic Matching أي نقش الوجه أو الظهر مع بعضه.

- فهارس موضوعية للنصوص والخطوط، والزخارف، وتاريخ الضرب، والخلفاء أو الأمراء.

- الاستفادة من الأشكال التي تكونها الحاسبة Data Graphs بوصفها أداة سريعة من أدوات التعليم Learning Tools مثل الأشكال الموضوعية والإحصائية.

- تأشير المكررات من المسكونات وتشميئها، وإمكان التبادل مع مكررات من متاحف أخرى؛ لسد النقص من المجموعة العراقية.

- تأشير المسكونات النادرة والثمينة.

ثانياً: بيانات إدارية وإحصائية متنوعة and Statistical Data Variable Administrative تستعمل لـ:

- أغراض الجرد.

- مشاركتها في معارض محلية وخارجية.

- إجراءات الصيانة.

- ضمان أمن المجموعة.

- إحصائيات بتشميئها، مصادر الحياة.

- تقويم أداء الفرق التنقيبية.

- وحدة أقراص مرنة حجم HD 3.5.

- طابعة نوع LQ size 132 CH

- جهاز التصفح Scanner لنقل صورة المسكونات إلى الحاسبة.

- نظام التشغيل MS DOS 2.0 أو الإصدار أو الأحدث منه.

- قابل خاص للاتصال بـ LANs

مزايا هيكل قاعدة (السكة) :

إضافة إلى ما تقدم روعي في تصميم القاعدة من سعة استيعاب البيانات وإمكان استرجاعها وترتيبها بسرعة، ما يأتي:

١ - الاعتماد على بيانات البطاقات والسجل في بناء هيكل القاعدة، والأخذ بعين الاهتمام المعلومات الفرعية المتعلقة بها.

٢ - حاجة العمل المستفيدين إلى المعلومات التاريخية والإدارية.

٣ - أهمية المعلومات التاريخية.

٤ - منطقية ترتيب البيانات الرئيسية والفرعية والشمول.

٥ - المرونة في الاسترجاع وإمكان المطابقة بين الحقول (البيانات) الرئيسية والفرعية.

٦ - عزل المسكونات النادرة والمتميزة والمسكونات المكررة المشوهة.

٧ - إمكان تفاعليها مع برامج عالمية وإمكان ربطها بـ (Internet) كجزء من موقع الآثار العراقية والمتاحف العراقي على الشبكة العالمية مستقبلاً.

مخرجات القاعدة (السكة)

أولاً: مخرجات موضوعية متنوعة Historical Data Learning Instrument تعمل كأداة تعليمية Variable

Field	Arabic Term	Field Name	Type	Width
1.	رقم المسكوكة	Cion no.	Character	8
2.	نوعها	Coin Type	Character	8
3.	الدولة	Cn State	Character	15
4.	ال الخليفة	Cn Caliph	Character	20
5.	الأمير أو الوالي ...	Cn Prince	Character	20
6.	مدينة الضرب	Cionage City	Character	15
7.	تاريخ الضرب الهجري	Cn Daten A.H.	Character	8
8.	تاريخ الضرب الميلادي	Cn Date A.D.	Date	8
	Material Descriptions		D	
9.	المعدن	Cn Metal		15
10.	الوزن	Cn Weight	Character	6
11.	الشكل	Cn Shape	Numeric	8
12.	القطر ملم	Cn Diameter	Character	3
13.	مكان العثور	Cn Discovery Plc	N	20
14.	مصدر الحيازة	Cn Owning Source	N	20
15.	تاريخ التسجيل	Cn Register Date	Character	8
	Formal Descriptions		D	
	وجه العملة			
16.	المركز / النص	Cn Av Center Text	Character	50
17.	نوع الخط	Cn Av Center Font	Character	10
18.	الزخارف	Cn Av Center Ornament	Logic	1
19.	نوعها	Cn Av Cent Orn. Type	Character	15
20.	الطوق / النص	Cn Av Arch Text	Character	50
21.	نوع الخط	Cn Av Arch Font	Character	10
22.	الزخارف	Cn Av Arch Ornament	Logic	1
23.	نوعها	Cn Av Arch Orn. Type	Character	15
24.	النطاق / النص	Cn Av Belt Text	Character	50
25.	نوع الخط	Cn Av Belt Font	Character	10
26.	الزخارف	Cn Av Belt Ornament	Logic	1
27.	نوعها	Cn Av Belt Orn. Type	Character	15
28.	الحلق / النص	Cn Av Ring Text	Character	50

29.	نوع الخط	Cn Av Ring Font	C	10
30.	الزخارف	Cn Av Ring Ornament	L	1
31.	نوعها	Cn Av Ring Orn. Type	C	15
Coin Reverse ظهر العملة				
32.	المركز / النص	Cn Rv Center Text	C	50
33.	نوع الخط	Cn Rv Center Font	C	10
34.	الزخارف	Cn Rv Center Ornament	L	1
35.	نوعها	Cn Rv Cent Orn. Type	C	15
36.	الطوق / النص	Cn Rv Arch Text	C	50
37.	نوع الخط	Cn Rv Arch Font	C	10
38.	الزخارف	Cn Rv Arch Ornament	L	1
39.	نوعها	Cn Rv Arch Orn. Type	C	15
40.	النطاق / النص	Cn Rv Belt Text	C	50
41.	نوع الخط	Cn Rv Belt Font	C	10
42.	الزخارف	Cn Rv Belt Ornament	L	1
43.	نوعها	Cn Rv Belt Orn. Type	C	15
44.	الحلق / النص	Cn Rv Ring Text	C	50
45.	نوع الخط	Cn Rv Ring Font	C	10
46.	الزخارف	Cn Rv Ring Ornament	L	1
47.	نوعها	Cn Rv Ring Orn. Type	C	15
48.	التصوير	Cn Photographs	L	1
49.	السلайдات	Cn Slides	L	1
50.	سعراها	Cn Price	C	8
51.	المكررات	Cn Duplicates	N	6
52.	النادر	Cn Rare	L	1
53.	معارض محلية	Cn Local Gallaries	C	10
54.	معارض خارجية	Cn Abroad Gallar	C	20
55.	تاريخ الجرد	Cn Inventory Date	D	8
56.	ملاحظات الجرد	Cn Inventory Note	C	15
57.	ملاحظات أخرى	Cn Other Notes	C	200
				Total 1060



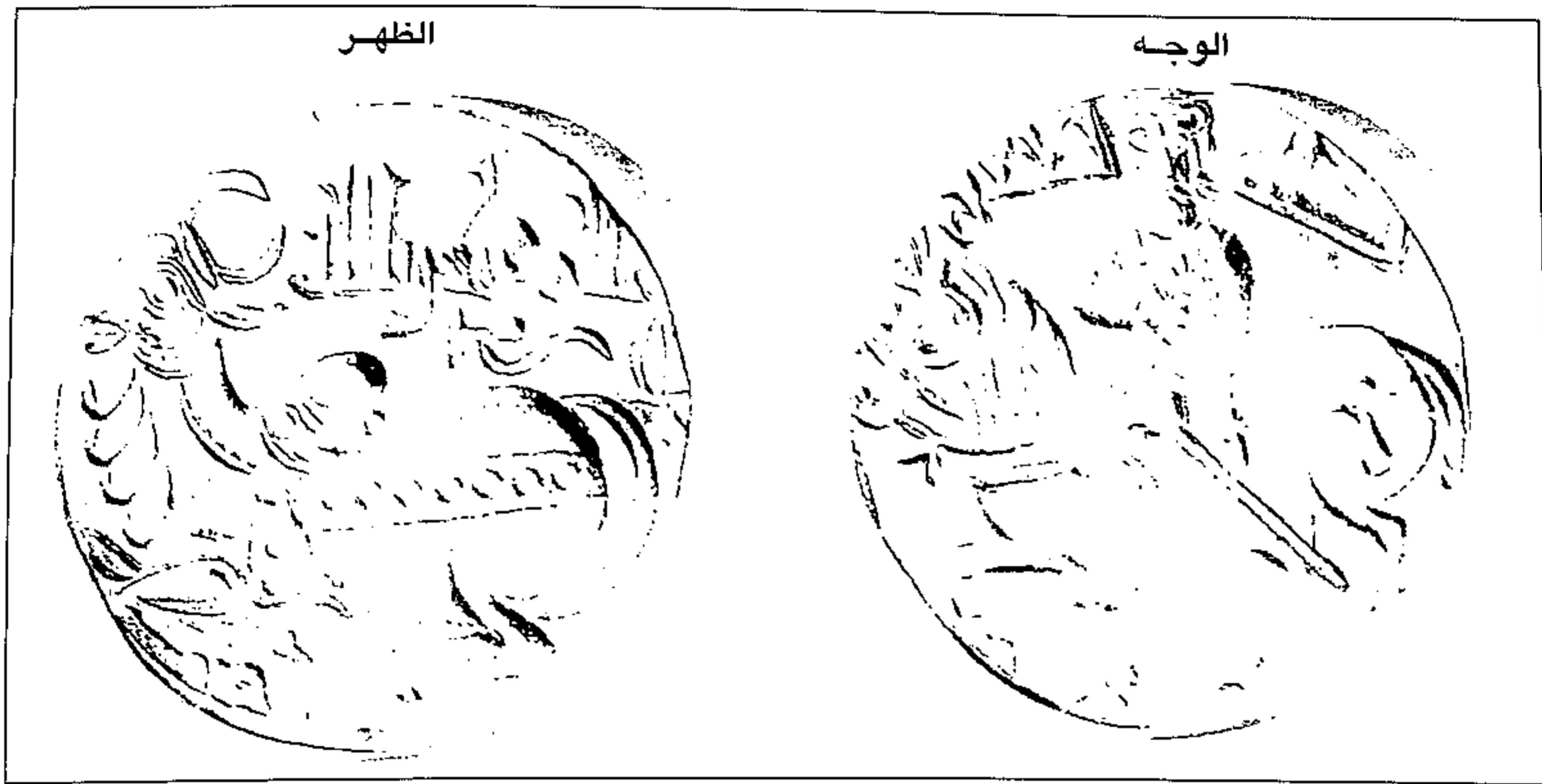
الشكل رقم (1)

درهم الدعوة العباسية المضروب في جي ١٢٧هـ أيام أبي مسلم الخرساني



الشكل رقم (2)

زخارف حيوانية وخطوط



الشكل رقم (3)
مسكوكه فضية عليها صورة المقىدر بالله العباسى ممتطياً جوارده



- * أغراض الجرد
- * التبادل بالملكرات
- * مشاركتها بالمعارض المحلية والخارجية
- * مصادر الحياة
- * مبالغ الصرف
- * تقويم أداء الفرق التنقيبية
- * أماكن العثور عليها
- * البحث التاريخي
- * امكانية المقارنة الموضوعية
- * امكانية المطابقة الشكلية
- * فهارس موضوعية بالنصوص والخطوط
- * أشكال الحاسبة التعليمية
- * تأشير النادر والثمين منها

الشكل رقم (4)
مخرجات قاعدة بيانات السكّة

- (٢٦) هو: إبراهيم بن ذكوان الحراني.
- (٢٧) مجلة المسكوكات: ع ١٢ - ٨٢ / ١٢ ، ١٣٠ .
- (٢٨) المصدر السابق نفسه.
- (٢٩) مجلة المسكوكات: ع ٥ / ٤٩ ، ع ٨٠ ، ٤٩ / ٦ .
- (٣٠) نشره الأب إنسناس الكرمي البغدادي.
- (٣١) راجع الإطار النظري.
- (٣٢) راجع الإطار النظري.
- (٣٣) راجع الإطار النظري.
- (٣٤) مجلة المسكوكات: ع ٦ / ١٠٢ .
- (٣٥) المصدر نفسه: ع ٥ / ٤٩ .
- (٣٦) دراسة إحصائية، مجلة المسكوكات: ع ٦ / ١٠٢ .
- (٣٧) راجع الإطار النظري.
- (٣٨) راجع الإطار النظري.
- (٣٩) راجع الإطار النظري.
- (٤٠) مسوكات مدينة السلام: مجلة المسكوكات، ع ٥ / ٨٠ .
- (٤١) فجر السكة العربية: ١٦ ، ٢٧ .
- (٤٢) تسليم برنامج Visual Fox Pro 3.0 ، وأساسيات استخدام قاعدة البيانات، ينظر:
- Mastering Fox Pro 2.6:XXVII
- المصادر البحث:**
- بستانى: فؤاد افراهم.
- دائرة المعارف، بيروت، ج ١٤ .
- بهلوى: علي محمد.
- استخدام قاعدة البيانات ومنتج تطبيقاتها، القاهرة، ط ٢ ، دار الكتب العلمية، ١٩٩٣ م (سلسلة الكتب العلمية في علوم الحاسوب).
- ثامر: موسى يونس:
- شبكات الحاسوب، دار الراتب الجامعية، بيروت، ١٩٩٤ م
- الجليلي: عبد الرحمن.
- النظام النقدي في العراق، القاهرة، ١٩٤٦ م
- الحسيني: محمد باقر.
- دراسات وتحقيقات إسلامية عن نقود الثوار، الدعاية والشعارات، في مجلة المسكوكات، ع ٥ ، دائرة الآثار والتراث، بغداد، ١٩٧٤ م
- دراسة إحصائية للشعارات على نقود في العصر الإسلامي، في مجلة المسكوكات، ع ٦ ، دائرة الآثار والتراث، بغداد، ١٩٧٥ م.
- (١) نظم المعلومات على الحاسبة الإلكترونية: ٢٣ .
- (٢) مقدمة في تحليل نظم المعلومات باستخدام الكمبيوتر: ٤٢٠ .
- (٣) استخدام قاعدة البيانات ٤ ومنتج تطبيقاتها.
- (٤) نظام إدارة قواعد البيانات: ٩ .
- (٥) شبكات الحاسوب: ٢٥ - ٢٠ .
- (٦) دائرة المعارف الإسلامية: ٢٢٧ / ١٤ .
- (٧) الأحكام السلطانية، والمواعظ والاعتبار في ذكر الخطط والآثار: ٢٢ / ٢ ، ٢٥٠ ، وفجر السكة العربية: ٢٧ و ٢٢ / ١ .
- (٨) العقد المنير في تحقيق ما يتعلق بالدرهم والدنانير: ٦ - ٧ .
- (٩) مقدمة في تاريخ الحضارات القديمة: ق ١ / ٤٣٧ .
- (١٠) فجر السكة العربية: ٢٢ - ٣٦ .
- (١١) المصدر السابق نفسه.
- (١٢) المصدر السابق نفسه.
- (١٣) مسوكات مدينة السلام، مجلة المسكوكات، ع ١٢ - ١٣ : ٥٦ .
- (١٤) العقد المنير: ١٢٨ .
- (١٥) المصدر السابق نفسه.
- (١٦) المسكوكات وإعادة تقويم التاريخ ، مجلة المسكوكات: ١٢ - ١٢٨ / ١٢ .
- (١٧) ظهر نقد مؤرخ بهذا التاريخ، وهو ما ذكره البلاذري، وابن خلدون، بينما ذكر المقريزي أنها ضربت سنة ٧٦ ، ينظر: النقود العربية ودورها الإعلامي في حضارة العراق: ٢٢٨ / ٩ .
- (١٨) تعريف النقود والدواوين والعصر الأموي: ٢٧ ، والنظام النقدي في العراق: ٤٧ - ٥١ .
- (١٩) النظام النقدي في العراق: ٤٧ - ٥١ .
- (٢٠) فجر السكة العربية: ١ / ٤٠ و ٤٣ ، العقد المنير في تحقيق ما يتعلق بالدرهم والدنانير: ١٨ - ١٩ .
- (٢١) Numismatic History of Rayys: 16 .
- (٢٢) مجلة المسكوكات: ٨٢ و ١٣٠ .
- (٢٣) المصدر السابق نفسه
- (٢٤) نقود الصلة والهدايا، في مجلة المسكوكات، ع ٧ / ٣ ، و نقود الصلة والهدايا، في مجلة المسكوكات، ع ٧ / ١٢٨ .
- (٢٥) Numismatic Historey of Rayys: 16 .

المصادر والمراجع

- المأوري:**
- الأحكام السلطانية، القاهرة، ١٩٠٩ م.
محفوظ: ناجي علي:
- النقود في المصادر العربية، دائرة الآثار والتراث، بغداد، ١٩٨٢ م.
محمد: عبد الرحمن فهمي:
- فجر السكة العربية، مجموعة النقود العربية وعلم النميات، دار الكتب، القاهرة، ١٩٦٥ م.
المقرizi:
- المواقع والاعتبار في الخطط والآثار، القاهرة، ١٢٢٤ هـ.
النقشيندي: ناصر:
- نقود الصلة والدعائية، في مجلة المسكوكات، ع ١٢ - ١٣ ، دائرة الآثار والتراث، بغداد، ١٩٨١ م.

- Siegal, Charles.
Mastering Fox Pro 2.6, 2nd
ed. Singapore:
Tech- Publications, 1991.

- Miles, Adler
Miles, Adler Numismatic History
of Rayys. London (n.p., n.d.).

- النقود العربية ودورها الإعلامي والتاريخي، في حضارة العراق، ج ٩، وزارة الثقافة والإعلام، بغداد، ١٩٨٥
الحلاق: حسان علي.
- تعریف النقود والدواوین في العصر الأموي، بيروت، ١٩٧٨ م.
دفتر: ناهض عبد الرزاق:
- ثلاث مسكوكات توضح علاقة البوهيميين بالخلافة العباسية "خلال أربعين يوماً" ، في مجلة المسكوكات، ع ٥ ، دائرة الآثار والتراث، بغداد، ١٩٧٤ م.
- دراسة تحليلية لنوادر المسكوكات البديهية في المتحف العراقي، في مجلة المسكوكات، ع ٦ ، دائرة الآثار والتراث، بغداد، ١٩٧٥ م.
- مسكوكات مدينة السلام، المصدر نفسه، في مجلة المسكوكات، ع ١٢ ، ١٣ ، دائرة الآثار والتراث، بغداد، ١٩٨١ م.
- المسكوكات وإعادة تقويم التاريخ العربي الإسلامي، في مجلة المسكوكات، ع ١٢ ، ١٣ ، دائرة الآثار والتراث، بغداد، ١٩٨١ م.

الديوجي: سعيد.

- نقود الصلة والهدايا، في مجلة المسكوكات، ع ٧ ، دائرة الآثار والتراث، بغداد، ١٩٧٦ م.

ريبر: سوزان، وروبرت كوليك.

- تعلم برنامج Visual Fox Pro 3.0 ، ترجمة مركز التعریف والترجمة، الدار العربية للعلوم، بيروت، ١٩٩٥ م

طه باقر:

- مقدمة في تاريخ الحضارة القديمة، بغداد، ط ٢ ، ١٩٥٥ م.
طه: سلوى أنور.

- نظام إدارة قواعد البيانات، المركز القومي للحاسبات الإلكترونية، بغداد، ١٩٩٢ م

العلي عبد الستار:

- نظم المعلومات على الحاسبة الإلكترونية، جامعة البصرة، ١٩٨٥ م

عوض: منصور، ومحمد أبو النور:

- مقدمة في نظم المعلومات باستخدام الكمبيوتر، (سلسلة الحاسوبات الإلكترونية) دار الفرقان، بيروت، ١٩٨٩ م..

قببيعة: محمد جمال.

- أساسيات استخدام قاعدة البيانات فوكس برو، دار الراتب الجامعية، بيروت، ١٩٩٣ م.

المازندراني: موسى.

- العقد المنير في تحقيق ما يتعلق بالدرهم والدنانير، المطبعة العلمية، النجف، ١٣٦١ هـ.