

## فن صناعة النسيج في العصر الفاطمي "في ضوء ثلاثة قطع تنشر لأول مرة"

أ.د/ قدرية توكل السيد البندارى •

### المقدمة:

شهدت صناعة المنسوجات في مصر ازدهاراً كبيراً بعد فتح العرب لها (٦٤١م/٢١٥هـ) حيث عمل المسلمون على تشجيع وتطوير وتنمية صناعة المنسوجات، حتى بلغت أوج الكمال والإتقان، وأصبح إنتاج الأقمشة الرقيقة من أهم مميزات الفنون التطبيقية الإسلامية عامة. وكان لما أولتة الحكومات الإسلامية المختلفة من عناية بصناعة المنسوجات، أكبر الأثر في ازدهار تلك الصناعة في العصور الوسطى

وكان صناعة النسيج هي أول ما اعتنى به الفاطميين، لأن المنسوجات هي أبرز النواحي التي أعادتهم على تحقيق سياستهم وأظهرتهم بالظهور الذي كانوا يريدونه من الثراء والغنى في أعين الشعب، ولذلك اهتموا بدور الطراز وخاصة في مدن الدلتا حيث يكثر زراعة الكتان مثل تنيس ودبىق ودمياط وشطا وتونة، ونظموا العمل فيها حيث عينوا على كل دار للطراز ناظراً مسؤولاً عن الهيكل الإداري لها، وكان لنظر الطراز مزايا عظيمة له من الحقوق والمزايا ما ليس لغيره من كبار الموظفين، وكان استقباله في القاهرة إذا وصل إليها استقبلاً رسمياً حيث تُعطى له دابة من دواب الخليفة، وبعد له منزلًا مجهزاً بأفخر الفرش، وبنال من الحفاوة والضيافة ما يناله الضيوف القادمين من خارج الدولة، وكل هذا يدل على مدى اهتمام الفاطميين

بصناعة النسيج مما أدى إلى وصولها إلى أعلى درجات الجودة والإتقان.

كما أنشأ الفاطميون خزانة للكسوات تنقل إليها من ما أنتجته دور الطراز، وهناك "الخزانة الباطنة" لملابس الخليفة، و"الخزانة الظاهرة" التي يتولى إدارتها موظف كبير وبها صاحب المقص رئيس الخياطة، حيث يتم تفصيل الثياب والخلع الخاصة بالوزراء والضيوف، ومنها توزع الملابس المختلفة لطوائف الموظفين.

وقد رسم الرحالة ناصر خرسو (١٠٨٨ - ١٠٠٤م) صورة صادقة لصناعة النسيج في العصر الفاطمي يظهر من خلالها مدى التقدم في هذه الصناعة. وقد وصل إلينا من المنسوجات الفاطمية ما يعزز أقوال المؤرخين والرحالة، إلا أن معظم ما وصلنا منها عبارة عن قطع غير كاملة قام بقصها القائمون على الحفائر، ومن خلالها تعرفنا على دور الطراز المكتوبة في أشرطة الطراز، وكذلك الأساليب الزخرفية وطرق الصناعة.

ومن التقاليد الإسلامية التي ساهمت بشكل مباشر في الارتفاع والازدهار بمستوى صناعة النسيج في مصر تصنيعكسوة الكعبة بها، كما ساعدت جهود المصانع الأهلية

• عميد المعهد العالي للسياحة والفنادق بالإسماعيلية "إيجوث" سابقًا

على اتساع نطاق فن صناعة المنسوجات، والتي كان الحكام يستخدمونها لأغراض سياسية، فيما عُرف بنظام منح الخلع في المناسبات المختلفة، فكان الحكام يرتدون هذه المنسوجات ويعنونها كهدايا للأمراء والأصدقاء، وكانوا يخلعون على بعض أفراد رعيتهم من تلك الملابس وتسمى "الخُلعة"

ومن أهم أسباب ازدهار وانتشار المنسوجات في العصر الفاطمي هو حب مظاهر الأبهة على خلفاء وأمراء المسلمين الذين حرصوا على ارتداء واقتناء الملابس الحريرية الفاخرة، وزاد الاهتمام بخامة الحرير التي أصبحت لها الصدارة بعد أن كانت في بادئ الأمر عكس ذلك، وخصوصاً في زمن الخلفاء الراشدين، وذلك لحياة الزهد والتقاليف والبعد عن مظاهر الترف ولأبهة آذاك.

وفي عهد الخلفاء الفاطميين ، اكتسبت الأقمشة المصرية استحساناً عالمياً؛ لجودتها وجمالها، وكان ذلك نتيجة لمشاركة الدولة في الرقابة على الخامات، وبناء المصانع الخاصة وال العامة، وضمان معايير الجودة. وأصبح الصوف في المرتبة الثانية أهمية بعد الكتان ، كمادة خام واستخدم النساجون أنواعاً رئيسية ونسجاً لأحماضاً (خيطاً عرضية أو أفقياً) أكثر في الأقمشة؛ كنوع من الزخرفة، وكانت الأقمشة تزخرف بأشكال مطبوعة أو تطرز بخيوط من حرير، وضمت النقوش الخطوط العربية الزخرفية الفنية والأشكال النباتية والهندسية؛ وكذلك رموزاً تجريدية نباتية وأدبية وحيوانية

### **المحور الأول:**

يتطرق المحور الأول إلى الدراسة الوصفية للقطع الثلاث دراسة دقيقة في ضوء الزخارف والكتابات على بعض القطع أما القطع التي لا تحمل كتابات تشير إلى تأريخها فسنحاول في الدراسة التحليلية أن نورخها بمقارنة ما تحمله من زخارف متعددة بأخرى مؤرخة.

### **المحور الثاني:**

يتطرق المحور الثاني إلى دراسة تحليلية لكل ما تحمله القطع الثلاث من زخارف متعددة سواء كانت نباتية أو حيوانية أو هندسية وتأصيلها ، وأيضاً أنواع الخطوط التي تحملها الكتابات وكذلك تحليل النص للوصول إلى بعض الحقائق التاريخية التي تميط اللثام عن بعض الأحداث التاريخية التي لم يذكرها المؤرخون كما أنها تصحيح بعض الأخطاء التاريخية . وتصيف حقائق تاريخية أغفل عنها المؤرخون .

### الدراسة الوصفية:

لوحة رقم (١) محفوظة في متحف النسيج في شارع المعز. سجل رقم ٣١٩  
قطعة من الحرير المصبوغ باللون الأسود عليه تصميم زخرفي منسوج بالحرير  
الذهبى عبارة عن ثلاثة أشرطة الأوسط عبارة عن شريط عليه زخاف طيور يحفر به  
من الجانبين سطرين متعاكسين من الكتابة الكوفية ، وتقرأ الكتابة كالتالي:

#### السطر الأول العلوي:

"فتح قريب لعبد الله ووليه نزار أبي منصور العزيز بالله أمير المؤمنين صلوات الله  
عليه"

#### السطر السفلي:

"....ه الله وفتح قريب لعبد الله ووليه نزار أبي منصور العزيز بالله أمير المؤمنين  
صلوات الله عليه".

#### السطر الأول العلوي:

"فتح قريب لعبد الله ووليه نزار أبي منصور العزيز بالله أمير المؤمنين صلوات الله  
عليه"

#### السطر السفلي:

"....ه الله وفتح قريب لعبد الله ووليه نزار أبي منصور العزيز بالله أمير المؤمنين  
صلوات الله عليه".

ويقرأ السطر السفلي عكس السطر العلوي أي أن قواعد الحروف فيها متقاربان  
يفصلهما شريط زخرفي كما سبق القول بينما رءوس حروف السطر العلوي متوجهة  
إلى الشمال ورءوس حروف السطر السفلي متوجهة إلى الجنوب ولا يمكن أن يقرأ إلا  
سطر واحد فقط في آن واحد من غير تغيير موضع القطعة. وقد أمدتنا الحفائر الأثرية  
في مصر بقطع من النسيج يختلف فيها وضع السطرين عن الترتيب السابق ذكره إذ  
نجد السطرين فيها متوازيين تماما ويمكن أن يقرأ معا في آن واحد دون تغيير في  
موضع القماش.

وقد كشف البحث الأثري عن قطعة أندلسية ترددان بشرط جميل من الزخرفة يحفر به  
من أعلى وأسفل سطر من الكتابة الكوفية الذي يختلف نظام وضع سطري الكتابة عن  
النظمين السابقين إذ نلاحظ أن رءوس الحروف تتوجه في السطرين إلى شريط  
الزخرفة بينما قواعدها في إتجاه مضاد وبينما قواعد أحدهما إلى الجنوب إذ بقواعد  
الآخر إلى الشمال، ولا يمكن أن يقرأ إلا سطر واحد في آن واحد بدون تغيير لموضع  
القطعة. ولعل هذا الترتيب من مميزات منسوجات الأندلس الإسلامية

أما المنطقة الوسطى عبارة عن معينات متصلة بعضها ببعض نسج بداخلها تصميم  
زخرفي على شكل طيور تشبه البط مقابلة ومتدايرة منسوجة باسلوب ركيك بعيد عن  
الطبيعة لم يراع الفنان قواعد التشريح، وقد استخدم النساج اللون الأزرق واللبني  
وحدد الرسم الزخرفية باللون الأسود حتى يبرز الزخارف .

وتنتهي حروف الكتابات بزخارف نباتية دقيقة على شكل أنصاف مراوح نخيلية. كاملة في الحروف التي تأخذ شكل الجعة أما الحروف المائلة نجد انصاف المراوح النخيلية صغيرة وهذا الطراز من الخط يسمى الكوفي المورق ويعتبر من الخطوط التي شاع استخدامها على العمارة الإسلامية في العصر الفاطمي ونجدتها أيضاً على الفنون التطبيقية.

أما المنطقة الوسطى عبارة عن زخارف جامات بداخلها زخارف طيور تشبه البط مقابلة ومتدابرة منسوجة باسلوب ركيك بعيد عن الطبيعة لم يراع الفنان قواعد التshireيح وقد استخدم النساج اللون الأزرق واللبنى وحدد الرسوم الزخرفية باللون الأسود حتى يبرز الزخارف.

#### لوحة رقم (٢) محفوظة في متحف النسيج بشارع المعز سجل رقم ٣٢١.

قطعة من الكتان يتوسطها شريط على أرضية حمراء مطرز عليها زخارف عبارة عن حيوانات على شكلأسد مقابلة ومتدابرة بينهما شجرة الحياة على شكل كأس ونلاحظ أن بعض الحيوانات ذيلها على شكل حرف "اس" والبعض الآخر ذيله على شكل فرع نباتي، ويتدلى من فم الحيوانات فرع نباتي. والقطعة بحالة سيئة، ومهلة. ولا يوجد على القطعة أي كتابات تدل على صاحبها أو إسم دار الطراز أو نوع الطراز ويمكن أن نصل إلى تاريخ لهذه القطعة في الدراسة التحليلية من خلال مقارنتها بقطع مورخة تتشابه معها في الزخارف.

#### لوحة رقم (٣) سجل رقم ٣٢٤، محفوظة بمتحف النسيج في شارع المعز.

صنعت هذه القطعة من الكتان وهي عبارة عن شريط زخرفي مقسم إلى خمسة أشرطة الأوسط أكثر إتساعاً ومطرز عليه زخارف هندسية عبارة عن أشكال سدايسية متصلة محددة باللون الأسود والأبيض على أرضية زرقاء يتوسطها مربع باللون الأحمر، ويتصل بالأشكال السدايسية مثلثات معدولة ومقلوبة ومتصلة باللون الأزرق، ونلاحظ أن المثلثات مختلفة الحجم والزخرفة بالتبادل أحدهما بداخله زخرفة باللون الأبيض على أرضية حمراء تشبه حرف "م" باللغة الإنجليزية (M) والبعض خالي من الزخرفة. ويشغل الفراغ بين المثلثات أشكال حزوئية باللون الأسود معدولة ومقلوبة وأشكال جامات محددة باللونين الأسود والأزرق يتوسط الجامات حيوانات على شكل أرانب مقابلة ومتدابرة باللون الأبيض ومحددة باللون الأسود، على أرضية حمراء، ولم يراع الفنان النسب التshireيحية في تطريز الأرانب ولكنه تعمد تحديد الزخارف باللون الأسود حتى تظهر بصورة قوية نتيجة التضاد في الألوان، وتظهر زخرفة الأرنب مكررة وهي تعدو خطوطه رشيقه ونجاح الفنان في إبراز حركات الأرانب بشكل قريب من الطبيعة، وتتميز الأرانب بأذنين كبيرتين وكأنهما يطيران في الهواء من شدة القفز.

ويحيط بالشريط الأوسط إطار من أعلى وأسفل منسوج عليه زخرفة نباتية عبارة عن ورقة عنب ثلاثة الفصوص باللون البنى على أرضية سوداء ونلاحظ أن الفنان

حرص على اتصال الأوراق بعضها ببعض حتى تتناغم الزخرفة، ويحيط بالأشرطة الثلاثة شريطين مطرز عليهما زخرفة عبارة عن ورقة عنب ثلاثة الفصوص باللون الأزرق يخرج منها فروع باللون الأسود داخل حرف كوفي زخرفي على شكل حرف "ميم" مكررة. باللون الأحمر. ، وبظهر الحرف بشكل مكرر كوحدة زخرفية ليس لها معنى ونلاحظ أن القطعة بحالة سيئة وفقدت بعض الأجزاء منها ويوجد قطعة في زكي حسن تشبهها تماماً مؤرخة بنهاية القرن الخامس الهجري (١١) م ص ٣٥٥. .  
شكل ٢٨٧. وبالتالي يمكن أن نؤرخ القطعة بنفس التاريخ  
**اسلوب الصناعة:**

بحفص القطع موضوع الدراسة عن طريق استخدام الميكروسكوب ( USB ) تبين أن أسلوب التركيب النسجي الزخرفي للقطع موضوع الدراسة يعتمد على النسيج السادة على ١ والأطلس. وكانت أبسط الطرق للحصول على المنسوج هو نسيج السادة وهو الأكثر انتشاراً، وينشأ نسيج السادة عن تقاطع خيوط السدى واللحمة، وذلك على النول البسيط سواء الرأسى أو الأفقى، ثم ابتكرت أنواع مختلفة من الطرق الصناعية الأخرى مثل: نسيج الزردخان، والدمشقى، والمبطن من اللحمة واللحمات الزائدة، والديجاج، وهي طرق مركبة يلزمها النول المركب الذى يتكون من عدة درأت، ويتطلب مهارة فائقة وعدداً أكبر من الصناع.

وإستخدام الخيوط بسمك متعدد ومغزوله بطريقة الأنوال اليدوية، وأن اللحمة غير ممتدة فقد إستخدم النساج طريقة التابسترى فى تنفيذ الزخارف ويعتبر هذا النوع من النسيج هو أكثر الأنواع إنتشاراً ، ويعتبر أول التركيب النسجية التى استعملت فى صنع الأقمشة ، والأساس الذى قامت عليه التركيب النسجية الأخرى التى استحدثت فيما بعد ، وطريقة النسيج السادة معروفة منذ أمد بعيد وهى عبارة عن تقاطع خيوط السادة مع اللحمة تقاطعاً منتظماً بحيث يؤدى إلى إختقاء فريق من خيوط السدى تحت خيوط اللحمة وظهور الفريق الآخر فوقها وبالعكس فى اللحمة التى تليها وهكذا. وإنتمى على الوان براقة مثل الأصفر والأخضر والأسود والكافيه والأزرق والترکواز فى القطعة رقم (١) بينما فى القطعة رقم (٢) إنتمى على اللون الأحمر بشكل أساسى فى رسم الأرضية فى حين رسم الحيوانات باللونين الأزرق والأصفر وإستخدم نفس التقنية فى طريقة الصناعة كما سبق القول، ويبعد أن هذه الطريقة هى من أكثر الطرق التى كانت متبعه فى صناعة النسيج فى العصر الفاطمى، أما فى القطعة رقم (٣) إستخدم النساج اللون الأحمر والأزرق والأسود خاصة فى تحديد الرسوم كما استخدم الكافيه .

**الدراسة التحليلية:**  
**المواد الخام:**  
**الكتاب:**

يقع الكتان في المرتبة الأولى في صناعة المنسوجات في العصر الإسلامي بشكل عام وفي العصر الفاطمي بشكل خاص فقد عرفت مصر الفرعونية نبات الكتان وتمرس في صناعته حتى بلغ من الدقة في الصناعة والجودة درجة عالية<sup>(١)</sup> وقد ظل الكتان هو المادة الرئيسية في صناعة المنسوجات في العصر الفاطمي في مصر خاصة في مصر الشماليه والوسطي، وهذا يفسر لنا أسباب تمركز صناعة النسيج في هذه المناطق بالذات خاصة في مدن تنيس<sup>(٢)</sup> ودمياط<sup>(٣)</sup> ودبیق وشطا<sup>(٤)</sup> والإسكندرية<sup>(٥)</sup>، وتونه<sup>(٦)</sup> والتي كان لهذه المدن شهرة واسعة في صناعة المنسوجات المختلفة فكانت كسوة الكعبة<sup>(٧)</sup>، مثار إهتمام الخلفاء الفاطميين فمنذ أن وطأت أقدام الخليفة المعز

(١) سعاد ماهر : الفنون الإسلامية الهيئة المصرية العامة للكتاب ، ١٩٨٦ ، ص ٦٤

(٢) تنيس: بكسرتين وتشديد النون ، وياء ساكنة ، السين مهملة وهى جزيرة فى بحر مصر قريبة من البر مابين الفرما ودمياط.... وبها تعمل الثياب الملون والفرش والقطمون وهو نوع من الثياب يتغير لونه بتغير ساعات النهار وقد ضربت شهرته في الأفاق .  
 كتاب الإستبصار في عجائب الأمصار ، نشره وعلق عليه سعد زغلول عبد الحميد بغداد ، دار الشؤون الثقافية العامة ، ١٩٨٦ ، ص ٨٧

(٣) ينسج القصب الأبيض في دمياط ويتتسخ خاصة في مصانع السلطان لابياع ولا يعطى لأحد . وقد سمعت أن ملك العجم أرسل عشرين ألف دينار على تنيس ليشتري له بها حلة من الكسوة السلطانية وظل الرسل بضع سنين ولم يستطعوا أن يشترواها أنظر: ناصر خسرو (أبو معين ناصر خسرو العطوياني المروزى: سفر نامة، تحقيق يحيى الخشاب، الهيئة المصرية العامة للكتاب القاهرة، ١٩٩٣، ص ٩٢).

(٤) شطا : بليدة بمصر تسبب إليها الثياب الشطوية وهى على مسافة ثلاثة أميال من دمياط على ضفة البحر ، وتشتهر هي ودمياط بعمل الأثواب الرفيعة التي يبلغ ثمن الثوب منها الف درهم ولاذهب فيه . ياقوت الحموي لمزيد عن مراكز صناعة النسيج اقرأ المقدسى(شمس الدين أبو عبدالله محمد بن أبي بكر) "ت ٤٣٧٧ هـ / ٩٨٧ مـ" ص ٢٠٢؛ ابن حوقل (أبو القاسم محمد بن حوقل البغدادى: صورة الأرض ، ١٤٩ - تخصصت كل مدينة من مدن مصر في صناعة نوع معين من النسيج إشتهرت به فنجد في دميرة وتونه صناعة كسوة الكعبة بينما في شطا النسيج الشطوى الرافقى وفى دبیق صنعت العمام المذهبة انظر المقريزى الخطط ، ج ١ ، ص ١٨١)؛

(٥) الإدريسي : نزهة المشتاق في اختراق الأفاق ، ليدن ، ١٨٦٤ ، ص ١٥٦-١٥٧

(٦) م.س.ديماند: الفنون الإسلامية ، ترجمة أحمد محمد عيسى ، دار المعارف القاهرة ط ١، ١٩٥٤ ، ص ٢٥٠

(٧) ابراهيم حلمى: كسوة الكعبة المشرفة وفنون الحاج ، عين للدراسات والبحوث الإنسانية والإجتماعية ، ط ١، ١٩٩٤ ص ٦٢؛ يوسف أحمد: المحمل والحج: جزءٌ١، مطبعة حجازى ، القاهرة ،

لدين الله الفاطمي (٣٦٢-٩٧٥هـ / ١٩٧٥م) أرض مصر حرص على بسط نفوذه في بلاد الحجاز إذ فطن الفاطميين أن من يسيطر على الحرمين الشريفين يتمتع بالزعامة الروحية في العالم الإسلامي أجمع ويكتب خلافته قوة أمام العالم الإسلامي، هذا بجانب أنها تدعم قوتهم أمام الشعوب التي يحكمونها.<sup>(٨)</sup> وكذلك الخلع التي اعتاد الخلفاء الفاطميين أن يخلعواها على الأمراء والوزراء وكبار رجال الدولة تشريفاً لهم وإظهار رضائهم عنهم وإقرارهم في مناصبهم دفعت بال الخليفة المعز لدين الله أن يولي دور الطراز جل عنايته.<sup>(٩)</sup> ، وصارت دور النسيج تسمى بدور الطراز وصار المشرف على هذه الدور يسمى صاحب الطراز<sup>(١٠)</sup> يحظى بمكانة عالية ويسقبل إستقبال رسمي مثلما يسبق السفراء<sup>(١١)</sup>

٤١ص ١٩٣٧؛ عاصم رزق: الفنون العربية الإسلامية في مصر ، مكتبة متولى ، ٢٠٠٦ ، ص ٢٩٩.

(حسن ابراهيم حسن: تاريخ الدولة الفاطمية في المغرب ومصر وسوريا ، وبلاد العرب، الطبعة الثانية، مكتبة النهضة المصرية، القاهرة ١٩٥٨ ، ص ٢٣٧؛ عبد الناصر ياسين: الفنون الإسلامية في مصر منذ الفتح الإسلامي حتى نهاية العصر الفاطمي ، ( دراسة أثرية حضارية للتأثيرات الفنية الواقفة ، ج ١، دار الوفاء لدنيا الطباعة والنشر ، الإسكندرية، ط ٢، ٢٠٠٢ ، ص ٣٦ )  
 (بلغ حرص الخليفة المعز على النهوض بصناعة المنسوجات أن جعل كل ما هر في صنعته صانعاً للخاص وأفرد لهم مكاناً برسملهم كما شرط على ولاة الأعمال عرض أولاد الناس بأعمالهم، فسيراوا إليه بعضهم فأفرد لهم دوراً خاصة وأطلق على هؤلاء صبيان الحجر و كانوا لا يستطيعون الخروج مطلقاً من القاهرة إلا من خلال أمر خلافي يؤمنهم وكذلك من خلال حالة التماس يرفع للخليفة توكل هذه الحقيقة ، ووصل المر أن أحدهم كتب يشكو بمرارة أنه غير قادر على المشاركة في الحياة الاجتماعية والدينية وتؤكد أوراق الجنيزه هذا الإتجاه. انظر : المقرizi: الخطط، ج ١، ص ٤٤؛ عن أوراق الجنيز أنظر: Goitein S.D.A; Mediterranean Society los Anggels, 366-367, Pp.362-363؛ المقرizi: الخطط، ج ١، ص ٤٣؛

( كان لفظ طراز يعني في أول الأمر الكتابة الزخرفية التي توجد على الأقمصة وهو لفظ أعمى مأخوذ من كلمة "طرازيدن" و معناها التطريز ثم إزداد مدلول كلمة طراز لتسجيل المكان أو المصنع الذي نسجت فيه ثم أصبح يدل على ملابس الخليفة ، أو السلطان أو الحاشية، وقد عرف العالم الإسلامي في العصور الوسطى نظاماً خاصاً في مصانع النسيج، وكانت هذه المصانع حكومية بحتة وتحت رقابة حكومية شديدة ، ويبدو أن احتكار الحكومات صناعة النسيج لم يبدأ في العصر الإسلامي ، فقد كان معروفاً إلى حد ما في مصر الفرعونية وفي إيران وبابل وأشور وبيزنطة وعلى كل حال انتشر في جميع الأقطار الإسلامية. سعاد ماهر: النسيج الإسلامي، القاهرة، ١٩٧٧ ، ص ٢٥؛ رزكي حسن : الفنون الإسلامية ، ص ٣٦٤؛ حسن الباشا: موسوعة العمارة والآثار والفنون الإسلامية، المجلد ٢، ٤، اوراق شرقية، ط ١، ١٩٩٩، ص ١٣٦؛ رزكي حسن: الفنون الإسلامية، ٤، ٣٦٤؛ سعاد ماهر: الفنون الإسلامية، ص ٧٠؛ ناريeman عبد الكريم أحمد : دراسات في تاريخ مصر الإسلامية ، اهئية المصرية العامة للكتاب، ٢٠٠٧ ، ص ١٧٤ .

(المقدسى : المرجع السابق: ص ٤٢٣؛ آدم متز: المرجع السابق، ج ٢، ص ٣٤٨).

وقد بلغ من شهرة هذه المدن المصرية التي إشتهرت بصناعة الثياب من الكتان أن أكبر مدينة بفارس لصنع ثياب الكتان مدينة كازرون تسمى دمياط "الأعاجم"<sup>(١٢)</sup> تشبهها بمدينة دمياط بمصر لما وصلت إليه منتجات هذه المدينة من الفخامة<sup>(١٣)</sup> وكانت الأقمشة بفارس هي الأنواع المصرية من الدبيق والشرب والقصب<sup>(١٤)</sup>، مما يؤكّد الصلة الوثيقة بين مصر وفارس في أوائل العصر الفاطمي<sup>(١٥)</sup>. وبلغت شهرة المنسوجات الفاطمية الأفاق ورغم الاختلاف المذهبي بين الخلافة الفاطمية الشيعية والخلافة العباسية السنّية فإن الأدلة المادية تؤكّد وجود صلات حضارية بين البلدين فقد وجد قطعة من الكتان ورد عليها طراز من الكتابة في سطرين متعاكسيين تفيد أن القطعة قد صنعت لل الخليفة العباسى المطيع (٩٧٤-٣٦٣ هـ / ٩٤٦ م) في طراز الخاصة بشطا في سنة تسع وخمسين وثلاثمائة<sup>(١٦)</sup> **الحرير:**

وكانت صناعة المنسوجات الحريرية معروفة في الصين منذ ثلاثة آلاف سنة قبل الميلاد عرفت مصر صناعة الحرير منذ عصر البطالمون وكانت من أهم السلع التجارية في الإسكندرية ، واستمر الحال على ذلك حتى العصر الروماني<sup>(١٧)</sup> وكانت الأقاليم البيزنطية في الشام وأسيا الصغرى تضم قبل الإسلام مراكز هامة لصناعة النسيج من الحرير الممتاز وزخرفتها بالرسوم الجميلة<sup>(١٨)</sup> وقد إزدهرت صناعة المنسوجات الحريرية في مصر منذ النصف الثاني من القرن الرابع الهجري عندما أنشأ الوزير يعقوب بن كلس داراً لصناعة الدبياج والحرير برسم البلاط الفاطمي<sup>(١٩)</sup> كما شجع الخليفة العزيز بالله على إنتاج نوعين جديدين من النسيج ، النوع الأول هو العتابي<sup>(٢٠)</sup> والثانية ما يسمى بالسفلاطون، وينسب الأول إلى مدينة العتابي ببغداد والثانية ينسب إلى بلاد الروم.

وقد حرص الفاطميين أن يظهروا أمام أعين الشعب بمظهر الثراء الفاحش كنوع من الدعاية للمذهب الشيعي لأنهم يعلمون أن الشعب المصري يعتقد المذهب السنّي لذا

(١) لمزيد من التفاصيل انظر: زكي محمد حسن : كنوز الفطميين، دار الرائد العربي، بيروت - لبنان بدون تاريخ، ص ص ١١٢-١١٣.

(٢) السيد طه السيد أبو سيرة: الحرف والصناعات في مصر الإسلامية، ص ٦٣

(٣) فييت جاستون: دليل موجز لمعلومات دار الآثار العربية ، ص ٨٥.

(٤) عبد الناصر ياسين: الفنون الزخرفية، ص ص ١٢٩-١٣٢.

(٥) انظر أمال العمري: بحث بعنوان " دراسة على قطعتين جديدين من النسيج بمتحف الفن الإسلامي" دراسات آثرية إسلامية ، المجلد الرابع ، القاهرة، ١٩٩١ ، ص ١٣ ، لوحة ٢

(٦) سعاد ماهر: الفنون الإسلامية ، ص ٦٨.

(٧) زكي محمد حسن ، فنون الإسلام ، دار الرائد العربي ، القاهرة-بيروت(ب-ت). ص ٣٤٥.

(٨) المقرizi الخطط ، ج ٢، ص ٢٣٩.

(٩) عبد العزيز مرزوق: الزخرفة المنسوجة، ص ٥٤.

ابتكروا طريقة جديدة للدعائية للمذهب الشيعي فاستخدمو المنسوجات وذلك من خلال وضع رقعة من ديوان الإنشاء موجهه إلى صاحب الكسوة تبين فضائل الدولة الفاطمية على رجالها وإنعامها عليهم وحقها في إخلاصهم وطاعتهم له<sup>(١)</sup>لذا حرصوا على أن تكون المنسوجات على درجة عالية من الجودة والرقي فأكثروا من استخدام الحرير، فجلبوا الحرير من الهند والصين حتى ينافسوا العباسيين في بغداد<sup>(٢)</sup> وإزداد استخدام الحرير بكثرة حتى أصبح يملاً الثوب كله في العصر الفاطمي<sup>(٣)</sup>.

### الزخارف:

تنوعت الزخارف على القطع موضوع الدراسة ظهرت الزخارف الكتابية والزخارف الحيوانية والزخارف النباتية والزخارف الهندسية وهذه الزخارف كانت هذه الزخارف هي العناصر الرئيسية على جميع الفنون التطبيقية بكل أنواعها. وقد أثرت الفنون البيزنطية في الفنون الإسلامية بحكم تبعيتها السياسية للإمبراطورية البيزنطية قبل الإسلام فقد الأقباط الأساليب الزخرفية التي كانت سائدة على منسوجات البيزنطيين، فنقلوا عنهم تصميمات زخرفية قوامها دوائر متقطعة أو متسمسة أو معينات متجاورة<sup>(٤)</sup> وهي التصميمات التي ظلت متبعة في زخرفة المنسوجات في العصر الفاطمي.

أما المصدر الثاني: الفنون الإيرانية<sup>(٥)</sup> الذي اعتمد عليه النساج القبطي وظلت مستمرة في عمل التصميمات الزخرفية الفاطمية حيث ارتبطت معها مصر بعلاقات تجارية ، كما كان لمنسوجاتها شهرة عالمية واسعة ، فإذاً فالنساج المصري يقلد طرقهم في زخرفة المنسوجات رغبة في الكسب وترويجاً لما تنتجه أنواعهم فأخذوا عنهم فكرة الأشرطة الأفقية التي تمتد بطول القماش وقد لاقت هذه التصميمات قبولاً لدى النساج المسلم لأنها تتناسب مع التصميم الزخرفي الذي يعتمد على شريط من الزخارف التي تضم أشكال طيور أو حيوانات داخل أشكال هندسية من معينات أو أشكال بيضية أو سداسية متتشابكة يحف بها من الجانبين سطران من الكتابة بالخط العربي تضم إسم الخليفة أو الوزير ومكان الصناعة ونوع الطراز

<sup>(١)</sup> المقرizi : الخطط ، ج ١، ص ٤

<sup>(٢)</sup> المرجع نفسه: ٦٤

<sup>(٣)</sup> عبد الناصر ياسين: الفنون الزخرفية الإسلامية في مصر منذ الفتح الإسلامي حتى نهاية العصر الفاطمي،(دراسة آثرية حضارية للتأثيرات الفنية الوافدة، دار الوفاء الإسكندرية، جزئين، ط١، ٢٠٠٢، ص ٥٧٩).

<sup>(٤)</sup> عبد العزيز مرزوق: الزخارف المنسوجة، ص ٨٠.

<sup>(٥)</sup> عبد العزيز مرزوق: الزخارف المنسوجة، ص ٨١

## الزخارف الكتابية:

اصبحت الزخارف الكتابية من أبرز الفنون الزخرفية على جميع الفنون التطبيقية، وعلى جميع العوامل الإسلامية ، فقد وجد الفنان المسلم ضالته المنشودة في الزخارف الكتابية بعد تحريم الإسلام للتصوير كما ورد ذكرها في القرن الكريم عندما أقسم الله بالقلم فقال عز وجل في محكم آياته "ن والقلم وما يسطرون" <sup>(٢٦)</sup> وكان الدافع وراء عناية المسلمين بالخط العربي عناية فائقة أنه الوسيلة الوحيدة لحفظ القرآن الكريم وتدوينه ولأنه يرتبط أيضاً في أذهان المسلمين بالمصحف الشريف والمصحف مكانه غالباً في نفوس المسلمين فإعتبري الفنان المسلم بكتابته وتنميته وتنويه خاصة في العصر الفاطمي <sup>(٢٧)</sup> أشد العناية وفضله على العناصر الزخرفية الأخرى وأصبح هو العنصر الرئيسي فجعل له مظهراً فخماً رائعاً

ويعتبر الخط الكوفي هو الخط الذي استخدم في الكتابات الرسمية على العوامل والتحف مثل الخزف . أو الخشب أو المعادن وغيرها من أنواع الفنون. وإبتكر منه عدة ألوان منها المورق وهو الخط الذي استخدم في ططراز القطعة رقم (١). فأبدع الفنان في كتابة الحروف خاصة أن الحروف العربية تتميز بالليونه والحيوية و MAVIها من تنوع في الوصل والفصل والمد والثني والتقوير والتقويس فساعد الفنان أن يتلاعب برسم الحروف فيشكل منها لوحة فنية رائعة يصعب أحياناً قراءتها أو تكرار الكلمة واحدة كما ظهر لنا في اللوحة رقم ٣ محل الدراسة .

يتجلّى لنا في النص الذي ورد على اللوحة رقم (١) في القطعة رقم ٣١٩ وهو كالتـى "فتح قريب لعبد الله ووليه نزار أبي المنصور الإمام العزيز بالله أمير المؤمنين صلوات الله عليه"

ففي هذه القطعة نرى التاء في كلمة "فتح" والياء في كلمـى "قـرـيب" وـ"أـمـير" والنون في كلمة "نـزار" وـ"الـمنـصـور" والنـونـ الأولىـ فيـ كـلـمةـ "المـؤـمـنـينـ" كلـهاـ إـرـتفـعـتـ هـامـاتـهاـ إـلـىـ أـعـلـىـ لـتـكـونـ عـلـىـ مـسـتـوـيـ الـلـامـ وـيـتـحـقـقـ بـذـلـكـ التـنـاسـقـ الـكـامـلـ بـيـنـ كـلـ الـحـرـوفـ ،ـ وـالـلـوـاـوـ فـيـ كـلـمـةـ "الـمـنـصـورـ"ـ وـ"الـزـالـ"ـ الـأـلـىـ فـيـ كـلـمـةـ "الـعـزـيزـ"ـ وـ"الـنـونـ"ـ الـأـخـيـرـةـ فـيـ كـلـمـةـ "الـمـؤـمـنـينـ"ـ قـدـ أـسـتـدـارـتـ نـهـاـيـتـهـاـ ثـمـ صـعـدـ بـهـاـ النـسـاجـ بـمـيـلـ إـلـىـ أـعـلـىـ وـإـنـتـهـتـ هـنـاكـ بـشـكـلـ يـشـبـهـ عـنـقـ الـبـجـعـةـ أـمـاـ الدـالـ الـتـىـ نـرـاـهـاـ فـيـ كـلـمـةـ "لـعـبـ"ـ فـقـدـ أـضـيـفـ إـلـيـهـاـ خـطـ مـائـلـ تـنـتـهـيـ بـمـثـلـ هـذـاـ الزـخـرـفـ الدـالـ فـيـ كـلـمـةـ "لـعـبـ"ـ وـالـلـوـاـوـ فـيـ كـلـمـةـ "الـمـنـصـورـ"ـ وـ"الـزـالـ"ـ فـيـ كـلـمـةـ "الـعـزـيزـ"ـ وـ"الـنـونـ"ـ فـيـ نـهـاـيـتـهـاـ كـلـمـةـ "الـمـؤـمـنـينـ"ـ ،ـ

<sup>(٢٦)</sup>القرآن الكريم: سور القلم رقم (٦٨)، آيه (١) الجزء ٢٩ ، مكيه

<sup>(٢٧)</sup> عبد العزيز مربوق : الزخرفة المنسوجة / ص ٩٥؛ عفاف صبرة، مصطفى الحناوى ، قدرية

توكل: دراسات في الحضارة الإسلامية ج ٢ العلوم والفنون، مكتبة الرشد ، المملكة العربية

السعودية، ٢٠٠٥، ص ٢٦٦

وإن theftت الحروف الآتية على شكل زخرفة نباتية دقيقة من أنصاف مراوح نحيلية<sup>(٢٨)</sup>.

والنص الذي ورد على القطعة رقم (١) موضوع الدراسة يضم كنية الخليفة الفاطمي العزيز بالله (٣٨٦-٣٦٥هـ) هكذا "أبو منصور نزار العزيز بالله أمير المؤمنين" وقد وردت نفس الكنية مع إسم الخليفة العزيز بالله على دنانير مسجل على الظهر "أبو منصور نزار العزيز بالله أمير المؤمنين"<sup>(٢٩)</sup> وتعتبر أقدم قطعة قماش إسلامية تزدان بزخرفة منسوجة بخيوط الذهب تحمل إسم الخليفة العباسى المطیع الله (٣٣٤-٣٦٣هـ) ومحفوظة في متحف المتروبوليتان في أمريكا ، ورقتها من الكتان ومنسوجة بالحرير الأسود ونهاية بعض الحروف منسوج بخيوط الذهب<sup>(٣٠)</sup> والخليفة المطیع العباسى معاصر للخليفة العزيز الفاطمى

و نفذت نهايات الزخارف الكتابية على القطعة محل الدراسة بخيوط الذهب وقد ازدهر هذا النوع من الزخارف على انواع المنسوجات الفاطمية<sup>(٣١)</sup> ويحتفظ متحف الفن الإسلامي بالقاهرة بقطعة فاطمية سجل رقم ١٣٢٢١ تحمل إسم الخليفة الفاطمي الحاكم بأمر الله (٤١١-٣٩٦هـ)<sup>(٣٢)</sup> وورد في أحد المراجع أن هذه القطعة هي أقدم القطع المزخرفة بالحرير في العصر الفاطمي<sup>(٣٣)</sup> ، ولكن القطعة محل الدراسة والتي تحمل إسم الخليفة العزيز تعتبر أقدم القطع التي نسجت زخارفها بالحرير وخيوط الذهب.

وكان استخدام الذهب أو الفضة في نسج إسم الخليفة على الطراز له مغزى فهو يدل على المكانة الرفيعة التي يحتلها الخليفة ودليلًا على أنها صنعت في عهده ووثيقة دامجة لمن خلعت عليه تدل بنوعها على درجته و منزلته، وتشير إلى رضاء الخليفة عنه<sup>(٣٤)</sup> ولذا حرص الخلفاء الفاطميين على وضع ضوابط لصناعة النسيج من الذهب

(١) عثر في ضريح المنصور قلاوون على إفريز من الخشب محفور عليه زخارف قوامها فروع نباتية متصلة وأنصاف مراوح نحيلية ولكن طراز زخارفه يشهد أنها ترجع إلى العصر الفاطمي ومن المعروف أن مجموعة قبور بنيت على أنقاض القصر الغربي. لمزيد من التفاصيل انظر زكي حسن: فنون الإسلام ، ص ٤٥٥.

(٢) عاطف منصور : موسوعة النقود في العالم الإسلامي ، ج ١ ، نقود الخليفة الإسلامية ، دار القاهرة للنشر والتوزيع ، القاهرة ٢٠٠٤ ، ص ٣٥٢-٣٥٣.

(٣) محمد عبد العزيز مرزوق: الزخرفة المنسوجة ص ص ١٠٧-١٠٨.

(٤) زكي حسن : كنوز الفاطميين ، ص ١٢٣

(٥) عبد الناصر ياسين: المرجع السابق ، ٥٨٧

(٦) عبد الناصر ياسين : الفنون الزخرفية ، ٣٥٤

(٧) ابن خلدون : مقدمة بن خلدون ، ص ص ١٨٦-١٨٧؛ زكي حسن:كنوز الفاطميين ، ص ١١٧.

حتى بلغت أقصى درجات التطور لم تشهد مصر طوال عصورها السابقة فصارت تعبّر عن المكانة الإجتماعية والوظيفة السياسية<sup>(٣٥)</sup> وإستعمال الذهب في النسيج قديم فقد استخدم في نسيج ما قبل الميلاد<sup>(٣٦)</sup> كما ورد ذكره في التوراة<sup>(٣٧)</sup>، ومن المحتمل ان، قدماء المصريين هم أول من تمكوا من صنع خيوط الحرير.

وهذه القطعة التي نسجت باسم الخليفة العزيز بالله تميّط اللثام عن كثير من المعلومات فهي تشير إلى اسم الخليفة ولقبه وكنيته أبي نزار، فكان للكتابات المنسوجة معنى إقتصادي إذ كان الغرض منها ضبط ماتخرجه المصانع المختلفة في مصر من أقمشة وتحقيق رقابه الحكومة على تلك الصناعة<sup>(٣٨)</sup>. كما أنها تشير إلى تأثير من بيزنطة بعد الصلح الذي عقد الخليفة العزيز مع امبراطور الروم<sup>(٣٩)</sup> كما أنها تلقى الضوء على العلاقة بين الخلافة العباسية السنية في بغداد والخلافة الفاطمية الشيعية في مصر رغم الاختلاف في المذهب وذلك من خلال القطعة التي نسجت للخليفة المطيع بالله العباسى والذى عاصر الخليفة العزيز كما سبق القول وهذه القطعة منسوجة من خيوط الذهب . وقد إشتهرت دور الطراز فى بغداد بصناعة منسوجات رقيقة الملمس نسجت من الحرير وخيوط الذهب عرفت باسم السقلاطون<sup>(٤٠)</sup> وقد شاع إستخدامه في عهد الخليفة العزيز ، وقد نسب هذا النوع من النسيج إلى أحد بلاد الروم.

### التصميم الزخرفي:

تميزت القطع الثلاث موضوع الدراسة ان الزخارف التي نسجت عليها سواء كانت كتابية او هندسية او حيوانية المنسوجة أنها نفذت على شكل أشرطة طولية بطريقة التباسترى<sup>(٤١)</sup> التي شاع استخدامها في المنسوجات الإسلامية ، وقد فرضت هذه الطريقة في نسج الزخارف ذات الطابع الإسلامي لأنها أنساب الطرق لوضع الكتابات

(٣٣) محمود عرفة محمود: الدوله الفاطمية في مصر الحوال السياسي والنظم الحضارية ، دار الثقافة

العربية، القاهرة (ب.د) ص ٤٨٦-٤٦٩.

(٣٤) عبد العزيز مرزوق: الزخرفة المنسوجة، ص ١٠٦.

(٣٥) الإصلاح التاسع والثلاثون من سفر الخروج الفقرات ٣، ٢، ١.

(٣٦) حسن الباشا وآخرون: القاهرة ، تاريخها ، فنونها، مطبع الأهرام، ١٩٧٠ ، مقال عبد الرحمن فهمي : النسيج ، ص ؛ زكي حسن: كنوز الفاطميين، ص. ١١٠.

(٣٧) عبد الناصر ياسين: المرجع السابق، ص ٥٨٨

(٤٠) ديماند. م. س: المرجع السابق، ص ٢٥٣

(٤١) اطلقت سعاد ماهر على طريقة التباسترى لفظ قباطى بينما عرفها عبد العزيز مرزوق بالزخرفة المنسوجة لمزيد من المعلومات انظر: سعاد ماهر: الفنون الإسلامية، ص ؛ عبد العزيز مرزوق، الزخرفة المنسوجة ص ٧٤.

العربية والزخارف فى أشرطة طولية (٤٢) عكس ما كان يحدث فى زخرفة المنسوجات القبطية قبل الفتح الإسلامي والتى كانت توضع فى أشرطة رأسية وتنسج خارج الثوب، ثم تخطط بعد ذلك على الثوب (٤٣) ربما لأن الأشرطة الأفقية تنسرج فى نفس الوقت مع نسيج الثوب فإن الزخارف المصاحبة لها جاءت أيضاً فى وضع أفقى لأنها أنسب من ناحية التنفيذ وأقدر على تحقيق الجمال الفنى، وبالتالي أصبح التصميم الأفقى هو أنسب التصميمات التى تتنق مع رغبة الخلفاء فى تسجيل إسم الخليفة ، او البلد الذى نسجت فيه وتاريخ النسج (٤٤) وأحياناً إسم الوزير وهذا يعكس التطور السياسى خاصه فى العصر الفاطمى الثانى عصر الإنهيار والذى حل فيها الوزير محل الخليفة فأصبح الخليفة يملك ولا يحكم، بينما مقاليد الحكم في يد الوزير وعرف هذا العصر بعصر الوزراء العظام (٤٥)

### **الزخارف النباتية:**

ينشر استخدام الزخارف النباتية على جميع الفنون التطبيقية والعمائر الإسلامية وكانت المنسوجات الفاطمية من أهم الفنون التي شاع فيها استخدام الزخارف النباتية وتحمل القطع محل الدراسة أنواع من العناصر الزخرفية النباتية ظهرت انصاف المراوح الخيلية تزين هامات رؤوس الكتابة العربية على القطعة رقم ٣١٩ وتعتبر

<sup>(٤)</sup> تضارب الأقوال بين العلماء والمؤرخين حول التغيرات التي طرأت على طبيعة الزخارف في المنسوجات الإسلامية بعد الفتح الإسلامي والذى اختلف إختلافاً جوهرياً عن الأسلوب الذى كان متبعاً في مصر في العصر القبطي وأطلق عليه بعض العلماء لفظ إنقلاب في التصميم الزخرفي ولمزيد من التفاصيل انظر عبد الناصر ياسين : المرجع السابق صص ٥٦٩-٥٧١؛ عبد العزيز مرزوق: الزخرفة المنسوجة ص ٦٥-٦٦.

<sup>(٤)</sup> سعاد ماهر: المرجع السابق، ص؛ عبد الناصر ياسين، المرجع السابق، ص ٥٧٠..

<sup>(٤)</sup> عبد العزيز مرزوق: *الزخرفة المنسوجة*, ص ٨٤.

(٤) كان الخلفاء الفاطميين يسمون أحياناً بكتابه إسم الوزير على الطراز إما تكريماً له أو خشية منه وتسليمها بحقيقة واقعة هي إستيلاء الوزير على السلطان الفعلى في البلاد وأصبح هو الحاكم الفعلى في البلاد فيختار الخليفة أويزعله أو يقتله ليعين أخوه وظهرت قوة الوزراء في فترة إنهايار الدولة الفاطمية وتولى خلفاء صغار السن وضعاف وتحكم الوزراء في مقدرات الدوله ومن الأمثلة الخليفة العزيز وضع اسم وزيره يعقوب بن كلس وكذلك يظهر من قطعة نسيج محفوظة في مكتبة الفاتيكان أن الوزير الأفضل حصل من الخليفة المستعلى بالله على مثل هذا الحق وسمى هذا العصر بعصر الوزراء العظام وظهر منذ عصر المستنصر بعد الشدة المستنصرية وإستدعاء بدر الجمالى ليعيد الأمان والأمان في البلاد . ياذن عن عصر وزراء التقويض انظر عفاف صيرة، مصطفى الحناوى، الحضارة الإسلامية النظم، مكتبة الرشد بالمملكة العربية السعودية ٢٠٠٣، ص. ٨٨-٩٠؛ زكي حسن: كنوز الفاطميين، ص ١١٨ . ناريمان عبد الكريم أحمد، دراسات في تاريخ مصر الإسلامية ، (تاريخ المصريين)، ٢٦٦، الهيئة المصرية العامة للكتاب، ص ١٩٠-١٩٢.

انصاف المراوح النخيلية من التعبيرات الزخرفية المهمة في الفن الساساني<sup>(٤٦)</sup> والتي انتشرت في الفن الإسلامي ، ويتميز الفن الساساني بالتكرار والتماثل وهي ظاهرة تأثر بها الفن الإسلامي، والدليل على ذلك ما شاهده من زخارف جصية ترجع للقرنين الخامس والسادس الهجريين، وهي عبارة عن تيجان لأعمدة من الرخام عثر عليها في الرقة عليها زخارف من مراوح نحيلية وأنصاف مراوح نحيلية وأشكال حلزونية وهي زخارف وثيقة الصلة بزخارف الطراز الثالث في سامرا<sup>(٤٧)</sup> على أن الطراز الرئيسي في النحت في العصر العباسي يتمثل في الزخارف الجصية التي عثر عليها في سامرا وانتشر في مصر الطولونية وظهر في مسجد أحمد بن طولون يزين إطارات النوافذ في إيوان القبلة

وظهرت ورقة العنبر الثلاثية المتصلة على القطعة رقم (٣) وهي من التعبيرات التي شاع استخدامه على الفنون الإسلامية فقد استخدمت على الخشب على حشوة من القرن ١١هـ / ١١م محفوظة في متحف كلية الآثار - جامعة القاهرة<sup>(٤٨)</sup> كما وجدت إفريز من الخشب بضربي الناصر محمد بن قلاوون كما سبق القول كما ظهرت على الروابط الخشبية تحت قبة جامع الحاكم<sup>(٤٩)</sup> ونجدتها تزيين طاقية محراب جامع الحاكم كما وجد هذا الطراز الزخرفي حول إطارات نوافذ إيوان القبلة في جامع الحاكم أيضاً قطعة رقم (٣٢٤)<sup>(٥٠)</sup> ، وظهرت الأشكال الحلزونية في القطعة رقم (٣) أيضاً محفوظة في المتحف الإسلامي (ش ٣٧٥)<sup>(٥١)</sup> وظهر هذا الطراز من الزخارف على حشوة من الخشب من العصر الفاطمي ق ٥٥هـ / ١١م ويمثل أسلوب سامر الذي ساد في العصر الفاطمي .

(٤٣) كان هناك علاقات تجارية بين مصر والساسان ، كما كان لمنسوحياتها شهرة عالمية واسعة ، وقد أقبل المصريين على تقليد طرقهم في زخرفة المنسوجات رغبة في الكسب وترويجها لما تنتجه أنوالهم فأخذوا عنهم تصميمات قوامها أشرطة أفقية تمتد على طول القماش . عبد العزيز مرزوق : الزخرفة المنسوجة ، ص ٨١؛ نعمت إسماعيل علام: فنون الشرق الأوسط في العصور الوسطى ، دار المعارف ، ط ١٩٨٩م ، ص ١٢٩.

(٤٤) المراوح النخيلية وجدت على المنحوتات الجصية على تاج عمود من العصر العباسي محفوظ في متحف المتروبوليتان بنيويورك (شكل ٥١٤)، وعلى (شكل ٥١٥) تاج عمود من الطراز العباسي محفوظ في متحف المتروبوليتان بنيويورك انظر: زكي محمد حسن ، فنون الإسلام ، دار الرائد العربي ، القاهرة- بيروت (ب-ت). ص ٦٢٢-٦٢٣. وظهرت المراوح النحيلية والفرع النباتية المتصلة في الأندلس على صندوق صغير من الخشب المصفح بالفضة المذهبة في القرن الرابع الهجري ٤٧٢ م محفوظ في كتدرائية جيرونا (شكل ٤٧٢). انظر زكي حسن فنون الإسلام ص ٥٨٧.

(٤٥) زكي حسن الفنون الإسلامية ، ص ٥٥٣، (ش ٢٧٦).

(٤٦) المرجع نفسه، ص ٤٥٥.

(٤٧) المرجع نفسه ص ٤٥٠.

(٤٨) المرجع نفسه: ٤٥٣.

## شجرة الحياة (Home) :

ظهرت شجرة الحياة في القطعة رقم (٢) حيث اعتاد النساج رسماها على النسيج في العصر الفاطمي عندما كان يرسم مناظر للحرب أو الصيد وكانت تكرر بطريقة متعادلة حول محور عمودي يمثل حيوانان متقابلان أو متداران تصلهما شجرة الحياة وهي ترمز لديانة ذراديست التي قامت في بلاد الفرس وقد ورد ذكرها في الكتاب المقدس لهذا الدين (الفستا) ويعتقد الفرس أن عصاراتها تشفى أمراض الروح والجسد وكانوا يرسمونها محروسة بأسمين أو حيوانيين خرافيين<sup>(٢)</sup> وتعتبر شجرة الحياة من التأثيرات الفنية التي ظهرت في العراق القديم ، وتطورت في إيران وقد ظهرت على الفنون الإسلامية في مصر قبل العصر الفاطمي ولكنها انتشرت بكثرة على المنسوجات الفاطمية ، وإمتد تأثيرها على الزخارف في صقلية حتى أصبحت من العناصر الزخرفية الرئيسية على المنسوجات الحريرية في عصر النورماند وهذا بالطبع يرجع إلى وجود صلات سياسية وثقافية نتيجة خضوع صقلية للفاطميين قبل إستيلاء النورمانديين عليها سنة ٤٦٤هـ / ١٠٧١م<sup>(٣)</sup> ويتجلّى هذا التأثير بوضوح في عباءة التتويج لروجر الثاني والتي تحمل عبارات عربية بالخط الكوفي ويتوسط العباءة شجرة الحياة<sup>(٤)</sup> أما الأشكال الحلوانية التي ظهرت بين الأشكال السادسية في القطعة رقم (٣) فهي تمثل طراز سامرا وقد ظهرت على جميع الفنون الإسلامية فنراها على الخشب والنسيج والمعادن والخزف ومن أمثلتها خزف ذى بريق معدني من مصر محفوظ في متحف كلية الآثار جامعة القاهرة. حوالي القرن الخامس الهجري/ ١١م شكل (١٧)<sup>(٥)</sup>.

ويعتبر طراز سامرا من الطرز التي سادت العالم الإسلامي فقد انتقلت من مركز الخلافة العباسية في بغداد إلى جميع البلدان العربية وقد حملها أحمد بن طولون الذي نشأ في سامرا ثم جاء ليحكم مصرفي سنة ٢٥٤هـ / ٨٦٨م بصفته نائباً عن زوج أمه (الباكيك) ثم نجح في الاستقلال بمصر. فظهرت هذه العناصر الزخرفية منذ منتصف القرن ٣هـ / ٩٠ على جميع أنواع العمامات والفنون كالتحف الخشبية والزخارف الجصية والخزف مع بعض التعديلات التي تتمشى مع طبيعة كل بلد

## العصابة الطائرة :

ظهرت العصابة الطائرة تتطاير من أذن الحيوانات المرسومة داخل أشكال سداسية بشكل متصل في القطعة رقم (٣) ، وتعد العصابة الطائرة أحد العناصر الزخرفية التي ظهرت في الفن الإسلامي فظهرت على الخزف ذى البريق المعدني وعلى

<sup>(١)</sup> عبد العزيز مرزوق: الزخرفة المنسوجة، ص ٨٢. هامش (١).

<sup>(٢)</sup> حسن البasha: فن التصوير، ص ص ٨٢: ٨٤؛

<sup>(٣)</sup> عن عباءة التتويج. انظر: زكي حسن : فنون الإسلام شكل ٢٩٠، ٣٦١، ص ٦٨.

<sup>(٤)</sup> حسن البasha: التصوير الإسلامي ص ٦٨.

المنسوجات والتحف المعدنية والخشبية . وانتقل العنصر الزخرفي من الفن اليوناني حيث جسدت العصبة على رؤوس الاباطرة السلوقيين<sup>(٥٦)</sup> والبطالمه<sup>(٥٧)</sup> (شكل ٨) من خلال وضع العصبة على رؤوسهم والتي جسدت على النقود السلوقية والبطلمية وكذلك على نقود الإمبراطوريه الرومانيه حيث وضع الأباطرة الرومان<sup>(٥٩)</sup> (شكل ٩) في بعض الأحيان العصبة على رؤوسهم وكذلك ربط إكليل الغار في نهايته بالعصبة<sup>(٥٨)</sup> . وقد إستمر الأباطرة البيزنطيون في استخدام العصابة الطائره على نقودهم والتي ورثوها عن اليونان حيث كانت الإمبراطوريه البيزنطية وريثة الإمبراطوريه اليونانية<sup>(٥٩)</sup> (شكل ١٠).

يلاحظ من ذلك أن التأثيرات اليونانية القديمة قد أصبحت شائعة في الفترات اللاحقة والتي اثرت بدورها في الفن الساساني والاسلامي حيث ظهرت بكثرة في الفن الساساني ولم يكن ظهور هذا العنصر في الفن الساساني<sup>(٦٠)</sup> بهدف الزخرفة فحسب ولكن كانت الاشرطة التي تتطاير خلف الملك تمثل جزء من الرى الملكي وأحد الشارات الملكيه في العصر الساساني . فدائماً ما نجدها تتطاير خلف الناج الملكي أو تتطاير من الحزام المشدود على وسط الملك<sup>(٦١)</sup> . واحياناً تتطاير من رأس الفرس الذي يمتطيه الملك عند خروجه للصيد . ولم تكن العصابة الطائره التي شاعت في الفن الإسلامي لها مغزى أو دلالة رمزية وإنما كانت مجرد عنصر زخرفي فحسب . ويوجد نماذج عديدة لهذا العنصر ، ومن نماذج المنسوجات التي قوام زخرفتها منطقة مستديرة داخلها رسم طائر يخرج من رقبته عصابة طائره قطعة من الصوف

<sup>(٦)</sup> السلوقيين : نسبة إلى الملك سلوقيس الأول الذي إستطاع أن يسيطر على سوريا وقد وصلت هذه المملكة إلى أوجه عظمتها في ٢٨٠ق.م وإمتدت من بحر إيجا حتى القوقاز إلى الخليج الفارسي . انظر : عزت قادروس : العملات اليونانية ، ص ١٧٦ .

<sup>(٥٧)</sup>E.T.Newell : The Coinage Of The Western Seleucid Mints From Seleucus I To Antiochos III , New York , 1941, P.1372 .

البطالسة : أول من حكم هو بطليموس الأول من (٣٢٣-٢٨٥ق.م) وعندما أصبح ملكاً من -٣٠٥ق.م) تم تنفيذ أول إصلاح نهائى في العملة حيث تبنى المستوى أو الوزن الفينيقى بدلاً من الوزن الروديسى .

- (B.v) Head : Historia Numinorum – Amanuel Of Greek Numismatics , Oxford , 1963, Vol , 1, P.712 .

Collecting : Greek Coins : John Anthony , 1983 , long man , U.S.A , pp18-22

Roman Silver Coins , vol 11 . p. 10-50

--E..Babelon:ineenLesRois de Syrie d'Armenie et de Commagene Paris, 1890, p.29

<sup>(٦)</sup> عزت قادروس : تاريخ عام الفنون ، الاسكندرية ، ٢٠٠٣ ، ص ٤٥٠ .

<sup>(٧)</sup> بو الحمد فرغلى: التصوير الاسلامى ، المصرية اللبنانية ٢٠٠٠م، ص ٣٣ .

<sup>(٨)</sup> لمزيد من التفاصيل عن العصابة الطائره انظر: قدرية البنداري : بحث بعنوان فلس مصور نادر

منشور في مجلة التاريخ والمستقبل ، عدد يوليو ٢٠١٢ ، ص ص ١٨٦-١٨٧ .

<sup>(٩)</sup> حسن الباشا التصوير ، ص ٥٣ .

محفوظة بمتحف الفن الإسلامي بالقاهرة سجل رقم ١٢١٢١<sup>(٦٢)</sup>. ويرى بعض العلماء أنها من خصائص رسوم سامرا بوجه عام.  
**الزخارف الحيوانية:**

ظهرت الرسوم الحيوانية في المنسوجات الفاطمية ظهرت في القطعة رقم (١) وكانت على شكل طائر يشبه البطة ولكن رسم بشكل بعيد عن الواقع بينما رسم في القطعة رقم (٢) رسوم تشبه الأسد وقد رسمها الفنان بأسلوب محور بعيد عن الطبيعة، فلم يعتن الفنان بقواعد علم التشريح وإنما رسمه بأسلوب زخرفي<sup>(٦٣)</sup> أما في القطعة رقم (٣) فقد أصبحت الزخارف الحيوانية أكثر تطورا فقد تميزت بالحيوية والحركة وأصبحت أكثر تعابيراً وأكثر دقة وقرباً من الطبيعة تمثلت في حركة الأرانب التي تميزت بالرشاقة وكأنه يقفز بسرعة وخفه. وقد شاعت رسوم الحيوانات على المنسوجات في العصر الفاطمي، وهي من التأثيرات التي ظهرت في الفنون الزخرفية التي انتشرت في العصر الطولوني وعصر الولاة<sup>(٦٤)</sup> إذ كانت رسوم الحيوانات والطيور ترسم داخل مناطق تولف أشرطة تمتد بطول الثوب أو داخل أشرطة توازي اشرطة من الكتابة وقد يصور داخلها حيوان أو طائر أو يصور حيواناً أو طيران في تقابل أو تدابر وكانت الأشرطة في أول الأمر ضيقة وقليلة وفي بداية العصر الفاطمي كانت الرسوم الحيوانية . ممثلاً بأسلوب محور هندسي ، ولكن منذ القرن ٤ هـ / ١٠ م أخذت في الإتساع وأخذ عددها في الإزدياد . ثم حدث في ق ٥ هـ / ١١ م الذي يعتبر بحق العصر الذهبي للنسيج الفاطمي أن عظم الشغف بالمنسوجات ، وصارت تزخرف بأشرطة ومناطق متداخلة قد يكثر عددها، وقد يوجد بها رسوم حيوانات أو طيور والتي أصبحت تمثل العنصر الزخرفي الأساسي. وهناك تشابه كبير بين رسوم الحيوانات في الإسلام والرسوم الحيوانية التي عرفتها قبائل السنت<sup>(٦٥)</sup>

’Scythes’ ”Scythes“

ويمكن أن ننسب معظم الرسوم الحيوانية في الزخارف الإسلامية إلى الفن الساساني كما تأثرت أيضاً بالفن الساساني في رسم الحيوانات والطيور في التقابل والتدابر والتماثل يفصل بينهما أيضاً شجرة الحياة كما تظهر التأثيرات الساسانية في الفرع النباتي الذي يتدلّى من فم الحيوان الخرافى في القطعة رقم (٢) ونراه بوضوح على الخزف زى البريق المعدنى على صحن فى مجموعة المرحوم الدكتور على ابراهيم باشا عبارة عن ~ارنب له اذنان طويتان يتدلّى من فمه فرع نباتى<sup>(٦٦)</sup>

(٦٢) عبد الناصر ياسين: الفنون ، ص ٥٨٦ - ٦٢.

(٦٣) زكي حسن: الفنون ، ص ٢٢٨.

(٦٤) حسن الباشا: فن التصوير ص ٨٢.

(٦٥) زكي حسن فنون الاسلام ، ص ٢٢٨.

(٦٦) زكي حسن : فنون الاسلام ص ٣١٥.

## الصباغة:

يستخدم النساج في العصر الفاطمي مجموعة من الألوان منها الأزرق بدرجاته والأحمر والأصفر والأخضر والأسود والأبيض وكلها لوان طبيعية ، استخدمها الفراعنة وبرعوا فيها مثلاً برعوا في فن صناعة النسيجوتلوبنه<sup>(٦٧)</sup> ، وتدل اللوان منسوجاتهم بثباتها ولهذه رغب مرور الاف السنين ولدينا مثال لرداء الملك أمنحتب الثاني محفوظ في المتحف المصري استخدم في تلوين زخارفها الألوان الزرقاء والحراء<sup>(٦٨)</sup> الذهبية حتى تبدو وكأنها صنعت اليوم وكانوا يستخدمون في أول الأمر لون واحد في تلوين منسوجاتهم مثل الأحمر أو الأزرق ولكنهم بمرور الوقت أخروا يستخدمون عدة لوان..

## الأصباغ الزرقاء:

من أقدم الألوان التي عرفها الفراعنة منذ الأسرة السادسة<sup>(٦٩)</sup> ، وكان يستخرج من نبات النيلية ويزرع في مصر في العصر الفرعوني و، عشر في حفائر بنى حسن على أقمشة مصبوغة بالنيلية منها قماش كانت ترتديه الملكة حتب زوجة الملك امنمحات<sup>(٧٠)</sup> . أما في العصر الإسلامي فقد زادت زراعته زيادة عظيمة وإشتهرت به الواحات الخارجة<sup>(٧١)</sup> .

## الأصباغ الحمراء:

عرف قدماء المصريين نبات الفوة الذي كان يزرع في مصر وقد ورث الأقباط عن المصريين القدماء هذه الحرفة<sup>(٧٢)</sup> وكان يحصل عليه من حشرة القرمز التي كانت تستورد قبل الفتح الإسلامي من آسيا الصغرى ومن سواحل البحر الأسود وقد حل محلها صبغة اللك<sup>(٧٣)</sup> كما عرف قدماء المصريين نبات الرمان وكانوا يستوردوه من

<sup>(٧)</sup> عبد العزيز مرزوق: الزخرفة المنسوجة ، ص ٧٤.

<sup>(٨)</sup> عبلة عبد السلام: دراسة ترميم وصيانة مقتنيات المتحف المصري من المنسوجات الأثرية مع التطبيق على نماذج مختارة ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية الآثار - جامعة القاهرة ٢٠٠٧ .  
Ferial Terh,et el: proceeding of International on'Science and technology for the Safeguard of Cultuarl Heritage in the Mediterranean Basin ' Istanbul Turky 22-25 Novamber ,2011, p225.

<sup>(٩)</sup> ولم ينظير: الثروة النباتية عند قدماء المصريين ، الهيئة العامة للكتاب ، ١٩٧٠ ، ص ٩٨.

<sup>(١٠)</sup> مصطفى محمد حسين : دراسات في تطور فنون النسيج والطباعة ، دار نهضة مصر ، ١٩٦٩ ، ص ص ١٦-١٧.

<sup>(١١)</sup> مرزوق: الزخرفة المنسوجة، ص ٧٤.

<sup>(١٢)</sup> الفريد لوکاس المواد والصناعات عند قدماء المصريين ، ترجمة زكي اسكندر و محمد زكريا غنيم ، دار الكتاب المصري ، القاهرة ، ١٩٤٥ ، ص ٢٨٢ .

<sup>(١٣)</sup> مرزوق: الزخرفة المنسوجة ، ص ٧٥.

سوريا في عصر الأسرة ١٨<sup>(٧٤)</sup> وقد عرف المصريين استخراج اللون الأحمر من القرطم<sup>(٧٥)</sup>، ونبات الحنا<sup>(٧٦)</sup> وانتقل إلى اليونان والبطالمة ثم الأقباط وقد انتقلت إلى الفاطميين واستخدموها في تلوين منسوجاتهم.

وقد أمكن الحصول على الصبغة الحمراء من مادة اللعلى بعد دخول العرب مصر، إذ عملوا على جلبها من الهند ضمن مجموعة العلالات والمواد الأخرى<sup>(٧٧)</sup>. واشتهرت مدينة أخيم بـاستخلاص العصارة الحمراء، وكان من أسباب تفوقها في فن الصباغة وصناعة الألوان ، انه كان ينمو بالقرب منها نبات السلمج وكانت له عصارة حمراء يمكن استخدامها في الصباغة وكان يعرف باسم "ملوك"<sup>(٧٨)</sup> . لأن عصارته الداكنة كانت تستخدم في صباغة الحرير القرمزي الذي كان يتم تصديره إلى بيزنطة قبل الإسلام ، وكان يستخدم في صباغة ملابس الأباطرة.

### الأصباغ الصفراء:

كان اللون الأصفر يستخرج من نبات القرطم وهو من أهم النباتات التي يستخرج منها الأصباغ في مصر ويزرع عادة في حقول القمح ، وقد عرفت الصبغة الصفراء منذ عهد الفراعنة في عهد الملك تيتي أحد ملوك الأسرة السادسة واستخرج من أزهاره العصفر<sup>(٧٩)</sup> . كما كان اللون الأصفر يستخرج من نبات الزغفران في مصر بكثرة في العصر الفرعوني وفي العصر الإسلامي<sup>(٨٠)</sup> .

### الأصباغ الخضراء:

اللون الأخضر يستخرج من لونين هما الأزرق والأصفر وقد فحص الفريد لوکاس عصى خضراء وجدت في مقبرة توت عنخ آمون وتوصل أن اللون الأخضر خليط من اللونين الأزرق والأصفر<sup>(٨١)</sup> . ومن خلال القطع موضوع الدراسة تبين ان القاطميين قد عرّفوا كيف يستخرجون اللون الأخضر بنفس الطريقة التي عرفها الفراعنة فخلطوا اللون الأزرق مع الأصفر وعرفوا الألوان على نطاق واسع وتعدّت أغراضه فنجد اللون الأزرق بدرجاته والأخضر والأحمر والذهبى والأسود

<sup>(٧٤)</sup> وليم نظير: المرجع السابق، ص ٩٨.

<sup>(٧٥)</sup> Maspero.Gmem/ de Lamission arch.franc.au Caire.I)18890.les momies royales de Drir El Bahari,p537.

<sup>(٧٦)</sup> Elliot Smith.G.The Royal mummies in cat.Gen. du Musee du Caire p.1-9.

<sup>(٧٧)</sup> السيد طه ابو سديرة: الحرف والصناعات: ص ٤١..

<sup>(٧٨)</sup> جروهمان أوراق البردى العربية ، تحقيق عبد العزيز الدالي ، القاهرة، ١٩٧٤ ، ج ٦ ، بردية رقم ١٨٧ ، ترجع للقرن الرابع أو الخامس المجريان / العاشر أو الحادى عشر الميلاديان ص ٨٠.

<sup>(٧٩)</sup> السيد طه ابو سديرة: الحرف والصناعات: ص ٤٠ ص ٤١.

<sup>(٨٠)</sup> مرزوق : الزخرفة المنسوجة، ص ٧٥.

<sup>(٨١)</sup> الفريد لوکاس : المرجع السابق، ص ٢٤٥؛ حاجى ابراهيم:أصباغ مصر وأحبارها عبر العصور ، مكتبة سعيد رافت ، القاهرة ، ط ١٩٨٤ ، ص ١٨.

ولاشك أن التقدم في معرفة صناعة الكيميات في العصر الفاطمي وخبرة الصباغين الكيميائية بصناعة الألوان وصياغتها أثر كبير في إزدهار فن الزخرفة في الأقمشة المنسوجة، كما شجع الخلفاء الصباغين حتى برعوا في فن الصباغة.

### النتائج :

توصلت الدراسة إلى استخدام طريقة التابستري في تنفيذ الزخارف والتراتيب النسجية السادسة على اللحمة غير ممتدة كما استخدمت الأنوال اليدوية، واستخدمت الخيوط بسمك مختلف

توصلت الدراسة إلى تاريخ القطعة رقم (٢) بمقارنتها بقطعة مؤرخة ترجع للعصر الأول عصر العزيز بالله وهي تقع في العصر الأول وهو عهد الخلفاء الأوائل: المعز والعزيز والحاكم بين سنتي ٤١١ـ٥٣٥هـ / ١٠٢٠ـ٩٦٩هـ).

توصلت الدراسة إلى أن القطعة رقم (٣) تنتهي إلى العصر الثاني وهو عهد الخليفة الظاهر المستنصر بين سنتي ٤٨٧ـ٤١١هـ / ١٠٢٠ـ١٠٩٤هـ).

أثبتت الدراسة أن المنسوجات الفاطمية كانت تصدر إلى الخلافة العباسية في بغداد رغم الاختلاف المذهبي ورغبة الفاطميين في السيطرة على مركز الخلافة في بغداد. أكدت الدراسة أن الفاطميين يستغلوا المنسوجات كنوع من الدعاية والإعلام للمذهب الشيعي لأنهم كانوا يدركون تماماً أن الشعب المصري سني بطبيعة ومن الصعب تغيير عقيدته لذا لجأوا للمنسوجات لدعيم مكانتهم والسيطرة على قلوب المصريين.

بلغت المنسوجات أوج عظمتها في العصر الفاطمي بسبب إحكام الرقابة الشديدة على مصانع النسيج وتطبيق معايير الجودة على مصانع النسيج.

أثبتت الدراسة حرص الخلفاء الفاطميين الشديد على اختيار الصناع المهرة ووضعهم تحت أعينهم يصنعون لهم ما يشاؤن من أفخر المنسوجات والتي فاقت شهرتها العالم العربي والغربي حتى تهافت عليها القياصرة والأباطرة وكروا أحياناً لا يستطيعون الحصول عليها.

أثبتت الدراسة أن تسجيل اسم الخليفة كان له مغزى اقتصادي إذ كان الغرض منه ضبط ما تخرجه المصانع المختلفة في مصر من أقمشة وتحقق رقابة الحكومة على تلك الصناعة المختلفة في مصر من أقمشة وتحقق رقابة الحكومة على تلك الصناعة.

أثبتت الدراسة أن الحكام الفاطميين شجعوا الصباغين الذين احترفوا في الصباغة نتيجة نقدم علم الكيمياء

وضحت الدراسة براءة الصباغين المصريين في ثبات الألوان نتيجة معرفتهم بعلم الكيمياء لذا كانت الألوان براقة وزاهية رغم آلاف السنين.

## قائمة باللوحات



لوحة رقم (١) قطعة من الشاش الأسود منسوج عليها بالحرير سطرين متعاكسيين من الكتابة بالخط الكوفي يحصران فيما بينهما شريط زخرفي يضم رسوم طيور داخل جامات محفوظة في متحف النسيج بشارع المعز بالقاهرة تحت رقم (٣١٩)



صورة مكبرة بالميكروскоп (USB) توضح الخط الكوفي في اللوحة رقم (١) ورسوم الطيور داخل جماد



اللوحة رقم (١) صورة مكبرة بالميكرسكوب للزخارف الحيوانية عبارة عن بطة داخل جاما  
داخل باللون الذهبي ومحددة باللون الأسود " من عمل الباحث"



لوحة رقم (٢) قطعة من النسيج يتوسطها شريط بأرضيه حمراء عليها رسوم لحيوانات خرافية  
تشبه الأسد محفوظة في متحف النسيج في شارع المعز سجل رقم ٣٢١



لوحة رقم ٣ قطعة نسيج من الكتان ترجع إلى نهاية القرن ٥/١١ م محفوظة في متحف النسيج  
بشارع المعزسجل رقم(٤٢) صورة مكبرة بالميكرسكوب من (عمل الباحث)



صورة مكبرة بالميكروسkop (USB) للزخارف النباتية على شكل ورقة عنب ثلاثة للفقطة  
رقم(٣) من عمل الباحث



صورة مكبرة بالميكروسkop (USB) للزخارف الحيوانية عبارة عن ارنب يدwo فى حركات رشيقه  
داخل جامة من عمل الباحثة اللوحة رقم(٣)