

## المرايا في القرن التاسع عشر في ضوء مجموع متحف قصر عابدين دراسة فنية اثرية

د / راوية عبد المنعم خليل\*

### الملخص:

يهدف البحث الى دراسة مجموعة من المرايا لم يسبق دراستها موجودة بمتحف قصر عابدين بمدينة القاهرة دراسة اثرية فنية ويتميز هذا البحث بأنه يمثل نماذج لم يتم عرضها من قبل او عمل اي دراسة خاصة بها .

وقد تم عمل دراسة تحليلية لهذه المجموعة من المرايا المعدنية من حيث المواد الخام التي صنعت بها بالإضافة الى الاساليب الزخرفية المستخدمة والتى وجدت على هذه المجموعة وكذلك يوضح البحث مدى التأثيرات الفنية الاوربية على العديد من التحف التي وجدت في هذه الفترة وذلك نظرا لحرس الامراء والبشوات في هذه الفترة على اقتناه العديد من التحف الفنية المختلفة .

### الكلمات الدالة :

المرايا، القرن التاسع عشر، قصر عابدين، التأثيرات، الزخارف، العناصر الفنية، الفنون.

عرفت مصر منذ قدم العصور صناعة المرايا المعدنية وليس أول على ذلك ما يحتفظ به المتحف الإسلامي من مرايا معدنية تعود إلى أقدم العصور علاوة على ذلك ما ذكره المؤرخ المقريزى<sup>(١)</sup> من ملئ خزائن الجوهر والطيب والطرائف للدولة الفاطمية بالعديد من الصناديق الخشبية التي تحوى مقتنيات سيدات قصر الخليفة من مختلف أنواع الحلى الذهبية وأطيب أنواع الجواهر وأدوات الزينة<sup>(٢)</sup>.

ويورى أنه كان ثمن السوار أو الجهاز الخاص بالعروس في العصر المملوكي صناديق يوضع فيها الحلى الثمينة والأحجار الكريمة والمجوهرات الغالية الخاصة بالمرأة ذات المكانة الإجتماعية الراقية والمنزلة الاقتصادية العالية<sup>(٣)</sup>.

ونالت المرايا المعدنية عنية فائقة لدى الرجال والنساء على حد سواء نظراً لما لها من أهمية كبيرة في التزيين فهي تعكس صورة الرأي وقد اختلفت أشكال المرايا كما بين الدائرى والبيضاوى<sup>(٤)</sup> وتعددت أنواع وأشكال الزخارف الموجودة على ظهر وجوانب المرأة وهكذا أصبحت المرأة تحفة فنية متناسقة ومناسبة من حيث الشكل العام والزخارف الموجودة عليها<sup>(٥)</sup>.

#### ثانياً : المرأةتعريفها ومضمونها :

نالت المرأة مكانة رفيعة بين أدوات الزينة التي بلغت درجة عالية من العناء خلال العصر العثماني حيث أزدهرت صناعتها ووصلت إلى درجة عالية من الرقى بفضل تناسق زخارفها وعناية الصانع بها والمرأة من الأدوات التي تهتم بها المرأة والنساء عموماً حيث جرت العادة أن تحمل كل إمرأة مرآة خاصة بها كى ترى صورتها من أن لاخر ومن هنا كانت أهمية المرأة ولذا أصدق إستعمالها بالنساء وقد ورد في العديد من الأشعار ذكر المرأة وعلاقتها بالمرأة قال الشاعر :

فاعطيه المرأة والمكحلا  
إذا الفتى لم يركب إلا هو والا

واسع له وعدة عيالا

وتععدد إستخدامات المرأة حسب الشخص الذى يستعملها فقد تكون مصدر سرور للشخص المتفائل .

<sup>١</sup> المقريزى ، " المواعظ والإعتبار فى ذكر الخطوط والآثار " ، ص ١٧٥ ، ١٧٦ .

<sup>٢</sup> عائشة التهامى : "تمازج جديدة من حلى المرأة فى العصر الفاطمى" ، ص ١٨٤ ، ١٨٥ .

<sup>٣</sup> أحمد عبدالرازق : "المرأة فى مصر المملوكية" ، ص ٧٨ .

<sup>٤</sup> راوية عبد المنعم محمد : "أدوات الزينة التركية" ، ص ٣١٣ ، ٣١٤ .

<sup>٥</sup> جمال محرز : "المرايا المعدنية الإسلامية" ، ص ٤٢١ .

وقال الشاعر :

كنت قد اهديت وردا فادعك  
ومشت عجال إلى مرأتها  
ولعل قدر ما كانت المرأة مصدراً للسرور فقد تكون أيضاً مصدراً من مصادر الألم  
والحزن للشخص المتشائم أو لمن يأس من حياته فهو عندما ينظر فيها لا يرى سوى  
كهولته وشيخوخته أمامه<sup>(٦)</sup>.

قال الشاعر :

انى نظرت إلى المرأة ان جلست  
رأيت فيها شيخا لست أعرفه  
وانكرت مقناتى كل ما رأت  
وكنت اعده من قبل ذلك الفتى  
وتعدلت أنواع المرايا المعدنية الإسلامية وكانت مصنوعة من معدن البرونز أو  
النحاس - الصلب - الفضة وكانت المرايا عبارة عن قرص مستدير وكانت تمسك إما  
من مقبض يكون متصلا بالمرأة أو أن يكون بالمرأة جزءاً بارزاً في وسط في وسط  
المرأة من ناحية الجزء المزخرف وهذا الجزء يكون به حلقة يمر بها سريط كى تعلق  
منه المرأة<sup>(٧)</sup> ويدرك الجبرتى أن إمرأة يقال لها الشيخة رقية تتذر بمئزر أبيض  
وببيتها خيرزانة ومسجدة تطوف على البيوت ويفرح بها السبات وكان لديها مرآة  
وموس وملقاط<sup>(٨)</sup>.

وكان المرايا في بعض الأحيان يقسم الجزء الخلفي منها إلى الظهر إلى عدد دوائر  
مركبة ويزخرف كل دائرة رسوماً إدمية أو حيوانية أو كتابي كوفي أو نسخية كما  
كان الموضوع الزخرفي في بعض الأحيان يشكل سطح المرأة كله بدون تقسيم  
هندسي<sup>(٩)</sup>.

وخلال العصر العثماني وبصفة خاصة في عصر أسرة محمد على باشا حدثت  
ظاهرة كبيرة في صناعة المرايا حيث أصبحت المرأة تصنع أحياناً من الفضة  
الخالصة وأحياناً أخرى من الفضة والذهب معاً كما تعدلت أنواع وأشكال الزخارف  
الموجودة على ظهر المرأة بحيث أصبحت المرأة تحفة فنية متناسقة من حيث الشكل  
والزخارف الموجودة عليها.

<sup>٦</sup> د. حسن الباشا : "القاهرة تاريخها وفنونها وآثارها" ، ص ٦٠٧ ، ٦٠٩ .

<sup>٧</sup> أحمد ممدوح حمدى : "معدات التجميل" ، ص ٧٤ ، ٧٥ .

<sup>٨</sup> عبد الرحمن الجبرتى : "عجائب الآثار فى التراث والأخبار" ، ص ٢٩١ ، ٢٩٢ .

<sup>٩</sup> د. جمال محزز : "مرجع سبق ذكره" ، ص ٤٢١ .



لوحة رقم ١

**أولاً : الدراسة الوصفية :**

**أسم التحفة :** كونسول بالمرآة

**مكان التحفة :** متحف قصر عابدين

**التاريخ :** القرن التاسع عشر

**المادة الخام :** ( زجاج - رخام - خشب )

**رقم السجل :** تحفة اثرية رقم ١١٢

**المقاسات :** طول المرأة بالبرواز ٢،٧٠ م

والعرض بالبرواز ١،١٥ م .

### الوصف :

كونسول بالمرآة كل منها يتكون من واحد مرآة مستطيلة الشكل من الزجاج وهى مثبتة على الحائط داخل برواز من الخشب مزخرف بزخارف نباتية على هيئة أوراق نباتية كبيرة وصغيرة ويعلوها فرنتون يحتوى على اوراق نباتية وتفريجات ويتوسطه شكل محارى كبير الحجم يعلوه تفريجات لأوراق نباتية صغيرة الحجم والبرواز له من الأربع زوايا زخارف نباتية على هيئة أوراق نباتية كبيرة الحجم من زخارف الروماني منفذة بأسلوب الحفر المتعدد المستويات لأظهار ملامح الشكل .

أما الكونسول فهو من الخشب المطلى بالذهب على شكل مستطيل يعلوه قطعة من الرخام الأسود المجزع باللون الأبيض وهو ذات زخارف نباتية مفرغة ومجسمة بأشكال ثمار و زهور وأشكال نباتية محمول على أربعة أرجل يصل بينهم شيكالات يتقابلا عند الوسط .



أسم التحفة : كونسول بالمرآة  
مكان التحفة : متحف قصر عابدين  
التاريخ : القرن التاسع عشر

المادة الخام : (زجاج - رخام - خشب)  
رقم السجل : تحفة رقم ١١٣  
المقاسات : طول المرأة بالبرواز ٣،٥٢ م  
والعرض ٢،٣٩ م

لوحة رقم ٢

الوصف :

مرأة مستطيلة الشكل داخل برواز من الخشب ينتهي من الأعلى بشكل دائريتين ملتصقتين مفرغين وممزخرفين بزخارف نباتية على شكل أوراق صغيرة الحجم وأشكال لعناقيد عنب ويعلوها شكل تاج من الزخارف النباتية أيضاً والبرواز بالكامل مزخرف بأوراق نباتية تشبه سعف النخل تحيط بالبرواز بالكامل ومن الأركان مزخرف بأسكال نباتية محورة عن الطبيعة.

أما الكونسول فهو شبه مستطيل من الأعلى وهو بأربعة أرجل معكوفة من الأسفل للداخل مزخرفة لأسكال نباتية صغيرة الحجم مرتبطة بقطعة من الخشب بها زخارف الأرابيسك البسيطة يتوسطهم شكل يشبه الدرع الحربي بخلفة سيفان ويربطهم من الأسفل شيكالات يتقابلا عند الوسط .



لوحة رقم ٣

أسم التحفة : كونسول بالمرآة  
مكان التحفة : متحف قصر عابدين  
التاريخ : القرن التاسع عشر  
المادة الخام : ( زجاج - رخام -  
الجص - نحاس )

رقم السجل : تحفة رقم ٩٣  
المقاسات : طول المرأة بالبرواز  
١٠،١٠ م وعرض بالبرواز ١،١٠ م

#### الوصف :

مرأة مثبتة على الحائط يحيط بها برواز من الجص المطعم بالنحاس على شكل أوراق نباتية تدور على البرواز بشكل جدائٍ تلتف في الأعلى حول نفسها لتكون شكل نصف دائري والبرواز مطلي بنفس لون الجدران ويوجد أسفلها دفایة من الرخام .

أما الدفایة فهي من الرخام الأسود المجذع باللون الأبيض الخالص لا يدخل فيها سوى الزخارف النحاسية بطريقة التطعيم والتى تمثل إلى كونها نباتية وتزين معظم أجزاء الدفایة .



أسم التحفة : كونسول بالمرآة

مكان التحفة : متحف قصر

عابدين

التاريخ : القرن التاسع عشر

المادة الخام : ( زجاج - رخام  
- خشب )

رقم السجل : تحفة رقم ٢١

المقاسات : طول المرأة بالبرواز  
٩٠، ٦٠ والعرض بالبرواز ٢،

#### الوصف :

لوحة رقم ٤

مرأة ذات برواز من الخشب المثبت على الحائط المزخرف بزخارف نباتية صغيرة الحجم المفرغة والبارزة وينتهي البرواز بالمرآة بشكل نصف دائري من الأعلى يتوسطه شكل زخرفي يشبه التاج أو الدرع إلا أن البرواز الخشبي يمتد من بعد المرأة لينتهي بشكل مربع يحتوى على زخارف على شكل نقط صغيرة مثبتة على الحائط باللون الذهبى أسفلها دفأة من الرخام الرصاصى اللون المجذع باللون الرمادى والأسود .

أما الدفأة فهى شبيه جدا بالشكل السابق من حيث الزخارف والشكل العام وطريقة الزخرفة .



لوحة رقم ٥

أسم التحفة : كونسول بالمرأة  
مكان التحفة : متحف قصر عابدين  
التاريخ : القرن التاسع عشر  
المادة الخام : ( زجاج - رخام -  
جص )

رقم السجل : تحفة رقم ٤  
المقاسات : طول المرأة بالبرواز  
٢،٦٠ م وعرض المرأة بالبرواز ١،٦٠ م

#### الوصف :

مرأة ذات برواز من الجص المزخرف بشريط ذهبي يلف حولها ويحيط به برواز آخر به زخارف نباتية على شكل وريديات صغيرة الحجم ويحيط به من الخارج برواز آخر عبارة عن خط مذهب ومن الأعلى يحد المرأة شكل زخرفي نصف دائري من أوراق نباتية صغيرة الحجم ويتوسطه ورقه كبيرة الحجم على شكل محارى وعلى جانبيها عبارة عن اشكال مستويات صغيرة متداخلة تشبه زخارف الارابيسك الهندسى باللون الذهبى .

أما الدفایة فهى شبيه جدا بالشكل السابق من حيث الزخارف والشكل العام وطريقة الزخرفة .



لوحة رقم ٦

أسم التحفة : كونسول  
بالمراة

مكان التحفة : متحف قصر  
عبادين

التاريخ : القرن التاسع عشر

المادة الخام : ( زجاج -  
رخام - خشب )

رقم السجل : تحفة رقم ٧٦

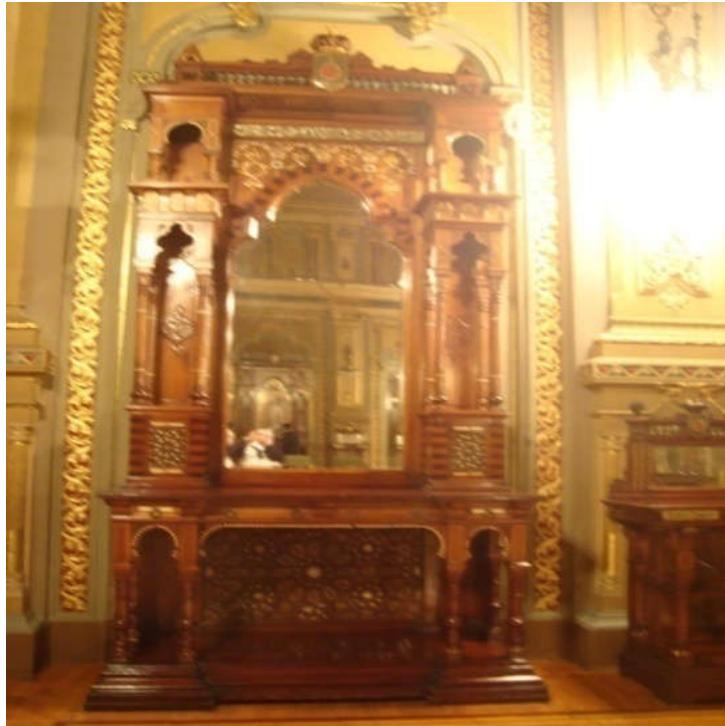
المقاسات : طول التحفة  
بالبرواز ٨٠ سم

والعرض بالبرواز ٥٥ سم

الوصف :

مرأة مثبتة على الحائط يحيط بها برواز مستطيل الشكل من الخشب المزخرف  
بزخارف نباتيةنفذت بأسلوب الحفر متعدد المستويات تحيط بالبرواز ومطلية  
بالذهب.

أما الدفایة فهى شبيه جدا بالشكل السابق من حيث الزخارف والشكل العام وطريقة  
الزخرفة .



لوحة رقم ٧

الوصف :

كونسول من الخشب مكون من جزئين الجزء الأول منه عبارة عن ثلاثة مستويات الجزء الأمامي به ثمانى أعمدة أربعة بالواجهة أربعة بالجزء الخلفي منه وعلى كل جانب توجد زخارف هندسية وزخارف نباتية وينتهى هذا الجزء بالقاعدة الخشبية ويرتكز الجزء الثاني من الكونسول على شريط عريض ينقسم إلى حشوات مستطيلة الشكل بها أفرع نباتية متراكبة وبها خيوط مقطعة وعلى جانبي هذا الشريط حشوة ذو زخارف نباتية تنتهي بحشوة مربعة صغيرة ويتوسط هذا الشكل من الداخل وريدة كبيرة تحيط بها وريادات صغيرة ذو اللون البنى داخل إطار هندسى مثبت على القاعد والجزء العلوى الضخم ذو الإرتفاع الشاهق مرآة كونسول التى يتقدم وجهتها أربع أعمدة طويلة مستديرة ذو زخارف هندسية بداخلها وريادات باللون البنى الداكن أعلى العمود فهو خالى من الزخارف وينتهى بتاج باللون الأخضر مزخرف بعلم مصر فى تلك الحقبة .

أسم التحفة : كونسول  
بالمرأة

مكان التحفة : متحف  
قصر عابدين

التاريخ : القرن التاسع  
عشر

المادة الخام : ( زجاج  
- خشب )

رقم السجل : تحفة رقم  
٨٠

المقاسات : طول المرأة  
بالبرواز ٣،٥٠ م  
والعرض بالبرواز  
١،٧٠ م

ثانياً : الدراسة التحليلية :

المواد الخام المصنوع منها المرايا موضوع البحث :

أولاً : الزجاج<sup>(١٠)</sup> :

يطلق الزجاج على المواد الشفافة التي تشبه بنيتها بنية السوائل وصلابتها في الدرجة العادي من الحرارة تعادل درجة صلابة الأجسام الصلبة. لا يحتوي الزجاج في حالته الصلبة أو السائلة على بورات ولا يمكن تحديد درجة إنصهاره لأنه يتحول من الحالة الصلبة إلى السائلة ماراً بمرحلة الليونة التي تمتاز بدرجة لزوجة عالية .

وكانت صناعة الزجاج في باذئ الأمر محدودة وغامضة فلقد كانت الأواني والقطع الزجاجية تعتبر مجوهرات وتحف زجاجية نادرة يمتلكها الأغنياء. وقد انتقلت صناعة الزجاج من مصر و سوريا والعراق إلى الدول الرومانية حيث أزدهرت في عهدها تلك الصناعة، وبعد ذلك أزدهرت في العصر الإسلامي خلال الخلافة العباسية، ثم انتقلت إلى البندقية ومنها إلى فرنسا وألمانيا وإنجلترا. لقد تم تحضير الأدوات الزجاجية في باذئ الأمر بطريقة النفح وفي مطلع القرن العشرين اكتشفت الآلات الأوتوماتيكية في صناعة الأدوات الزجاجية.

#### إستخدامات الزجاج المتعددة:

يستخدم الزجاج منذ القدم وقد استعمل في العديد من المجالات مثل(أكواب زجاجية/ المرايا/العمل في مختبرات البحث في الكيمياء والبيولوجي والفيزياء وغيرها من المجالات، وقوارير وأنابيب الاختبار والعدسات ومعدات المختبرات هي غالباً من الزجاج ) .

#### خواص الزجاج:

##### ١ - الشفافية :

يتميز الزجاج بشفافية صافية متجانسة، تمر من خلاه جميع الأشعة الضوئية من فوق البنفسجية إلى تحت الحمراء، كما أن للزجاج القدرة على عكس وكسر الضوء ويتراوح معامل إنكسار الزجاج بين (٢,١٧٩-٤٦٧) ويكون معامل الإنكسار في زجاج الرصاص أكبر مما يمكن.

##### ٢ - القساوه :

الزجاج جسم هش سريع التحطط لا يتغير شكله عند الضغط أو الصدمة وتعرف قساوه الزجاج بأنها قدرته على مقاومة الخدش أو الإحتكاك . وتخالف قساوه الزجاج بإختلاف تركيبه حيث تعمل زيادة نسبة الجير والسيликات على زيادة قساوته .

<sup>١٠</sup> محمد اسماعيل عمر : "تكنولوجيا صناعة الزجاج" ص ١٦ .

## ٢ - مقاومته للمواد الكيميائية :

يقوم الزجاج بشكل عام بالحاليل الكيميائية عدا حمض الفلوردريك والمصهرات القلوية التي تحل الزجاج بسهولة . ويؤثر الماء على الزجاج بعد تماسه لفترة طويلة جداً.

وقد رأينا استخدام مادة الزجاج في جميع المرايا رقم ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ .

## ثانياً : الرخام<sup>(١)</sup> :

الرخام هو صخر كلي متحول، يتكون من الكالسيت النقي جداً يستعمل في النحت، وكذلك يستعمل كمادة بنائية، وأيضاً في العديد من الأغراض الأخرى مثل إكساء الأرضيات والجدران وجدران الحمامات. وقد تكون تحت ظروف نادرة من الضغط والحرارة الهائلتين في جوف الأرض.

تشتهر عدة دول في إنتاجه منها، فلسطين، تركيا، إسبانيا، البرازيل وإيطاليا التي تعتد في المرتبة الأولى. وما يميزه أيضاً تفاعله مع الأحماض وهو ينشأ في البيئات البحرية. يستعمل الرخام قد عرف خلال العصور القديمة التي عرفت المباني والقصور الفاخرة المزينة بمشغولات وتماثيل من الرخام، وقد سجل التاريخ أن الرخام كان يستعمل في إستعمالات كثيرة في جميع العصور التي عرفت المدنية. وقد وصف هيرودوت أهرامات الجيزة بأنها مكسيبة من الرخام المجلوي الذي أكسبها جمالاً وعظمة، وقد ذكر في التوراة أن الرخام استخدم في بناء معابد أورشليم ، وهذا يثبت أن الرخام قد عرف من أكثر من ألف السنين قبل الميلاد. وكان الرخام وسيلة الفنانين في التعبير سواء في فن المعمار أو النحت ومباني اليونان القديمة وتماثيل روما وقد عرف الفراعنة الرخام في مصر منذ أكثر من ٥ ألف سنة فقد استخدم في تكسية الأهرامات وفي بناء المعابد وقصور الملوك وتماثيلهم والمسلاط وأعمدة المعابد.

وقد رأينا استخدام مادة الرخام في الكنسول الحامل للمرآيا رقم ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ .

## ثالثاً : مادة الخشب<sup>(٢)</sup> :

خشب الصناعة الخام يشمل جذوع الأشجار والخشب غير المعالج، وكذلك القائمة. وهو أيضاً المصطلح الذي يطلق على الألواح والأجزاء الخشبية الكبيرة المنشورة (المقطوعة) من جذوع الأشجار. ويستخدم بعض خشب الصناعة الخام في تشييد معظم المنازل. إذ يزود بممواد تغطية الأرضيات، وأعمال النجارة والأبواب وأجزاء أخرى من البناء. ويستخدم جزء كبير منه في الدول الصناعية في صناعات التشييد.

<sup>(١)</sup> محمد فهيم : "ثروتنا المعدنية" ، ص ١٠٢ .

<sup>(٢)</sup> السيد عزت قنديل ، ابراهيم خير الله : "تكنولوجيا صناعة الاخشاب" ، ص ٥ ، ص ٢٩ .

ويذهب الباقى من المنشار إلى المصانع التي تصنع الصناديق مثل صناديق الشحن والأثاث ولعب الأطفال وعربات السكك الحديدية والقوارب ومئات من المنتجات الأخرى.

### أنواع خشب الصناعة الخام :

يُقسّم الخبراء خشب الصناعة الخام إلى نوعين رئيسيين: الخشب اللين والخشب الصلد. ولا يعتمد هذا التقسيم على رخاؤه أو صلابة الخشب. فهم يشيرون إلى نوع الشجرة التي جاء منها خشب الصناعة الخام. إذ إن بعض أنواع خشب الصناعة الخام اللين أقسى في القطع أو النشر من الخشب الصلد. كما أن بعض أنواع خشب الصناعة الخام المأخوذ من أشجار الخشب الصلد أطري من خشب الصناعة الخام لمعظم أشجار الخشب اللين.

يُصنَّف خشب الصناعة الخام أيضًا حسب حالته. إذ يتميز الخشب الخشن منه بجوانب وحواف مستقيمة، إلا أنه خشن وشظي. ويأتي السوي منه في ألواح خشبية ناعمة ومستوية. وخشب الصناعة الخام المُصنَّع هو خشب سوي مقطوع بتصميم معين لأغراض الزينة أو لعمل ألواح تتوافق مع بعضها.

وقد رأينا استخدام مادة الخشب في جميع المرايا رقم ١ ، ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٧ .

### رابعاً : الجص (١٣) :

الجص أو الجبس هو مادة صلبة مكونة من الخامات المتوفرة بكثرة في الأرض وهو أكثر معدن كبريتني منتشر في الطبيعة بأحد شكليه المعدني أو صخر رسوبى وهو يتداخل مع معدن الأندريليت ( كبريتات الكالسيوم اللامائية ) ويتوارد مع الدولوميت والطين والحجر الجيري وهو ذو لون رمادي أو أبيض ويميل إلى الإحمرار في بعض الأحيان وقد يكون وجوده على سطح الأرض أو على أعماق قد تصل إلى ٣٥ م .

### أنواع الجبس :

الجبس الطبيعي : يوجد الجبس الطبيعي مع الصخر الملحي على شكل أجسام مسطحة أو كتل ليفية تتطابق مع الحجر الجيري أو الحجر الرملي أو الطين أو على هيئة روابس ذات طبقات سميكة واسعة الامتداد بشكل اجسم عدسية - بلورات أحادية طويلة ذات شكل منشورى . وللجبس الطبيعي عدة أنواع نذكرها على الشكل التالي:

- جبسيت : وهو راسب أرضي غير نقى دقيق الحبيبات مختلط بالرمل والطين.
- ألياف متوازية : وهي عبارة عن كتل جبسية كثيرة التشقق توجد على شكل ألياف متوعنة تتميز بلمعة لؤلؤية.

<sup>١٣</sup> محمد فهيم : " مرجع سبق ذكره " ، ص ٨٠ .

- جبس صخري : نوع متماسك قشري أو محبب وغالباً يكون غير نقى.
- سيلينيت : وهو من أجود أنواع الجبس حيث يتكون من بلورات أحادية شفافة كاملة وقليلة التشقق.
- المرمر : يتكون من كتل دقيقة الحبيبات.

### صناعة الجبس :

بعد استخراج الجبس (الخام الطبيعي) إما باستعمال المتجرات أو آلياً.

عندما نستخدم طرق الحفر المفتوحة بعد إزالة الغطاء السطحي لتجنب تشويه الطبقات يراعى ثبات المنحدر وصغر المسافة الرأسية في الحفر المفتوحة وعمل ضوابط أثناء استخراجه وتحليل العينات الجبسية عند كل مستوى ونطلق على هذه الطريقة اسم طريقة التعدين السطحي.

أما إذا استخدمنا طريقة الدعائم والغرف والتي هي الأكثر انتشاراً في التعدين حيث تتطلب وفرة الاحتياط من الخام وأن يكون ذي جودة عالية وقريباً من الأسواق الطالبة له وتتوفر وحدة معالجة الكلس ورخص أجور النقل والقدرة على منافسة المنتجات البديلة حيث نسمى هذه الطريقة بطريقة التعدين تحت السطحي . لذلك كله ومن أجل صناعة الجبس نقوم بتكسير الخامات المستخرجة إلى قطع صغيرة على مرحلتين:

- تكسير أولي لإنقاص الحجم إلى قطع صغيرة.
- تكسير ثانوي ليصبح بحجم العدسات وتخزن بالمستودعات لإرساله إلى المحمصة فيما بعد.

ويستخرج الجبس بعد أن يغسل ويغربل ونفصل الشوائب عنه ومن بعدها يجفف .  
بعد ذلك يرسل إلى التحميص ويوضع في الفرن عند درجة حرارة ١٣٠ درجة مئوية ويبقى في الفرن لفترة كافية ريثما يطرد ( $\frac{4}{3}$ ) الماء الذي بداخله وعندما يظهر عذنا نوعان من الجبس:

- جبس ألفا نصف مائي.
- جبس بيتا نصف.

حيث يتلاقى النوعان في التبلور ولكن جبس ألفا أقل قابلية للتفاعل والذوبان لذلك يتطلب كمية كبيرة من الماء وفترة زمنية أطول للتصلب وهو الأكثر رواجاً واستخداماً وإنتجاجاً.

### مراحل إزالة الشوائب :

- الغسل لإزالة الشوائب القابلة للذوبان وإزالة الشوائب العضوية بالطفو على الماء.

- التجفيف بنزع الماء جزئياً.
- تبلور المزيج المكون من كبريتات الكالسيوم ثنائية الماء والنصف مائية وذلك لإيجاد شكل سهل لكي لا يسبب صعوبات أثناء التصنيع.
- طحن المنتج إلى جسيمات بالحجم المراد إيجاده. والذوبان لذلك يتطلب كمية كبيرة من الماء وفترة زمنية أطول للتصلب وهو الأكثر رواجاً واستخداماً وإنتجاداً.
- بعد التحميص يرسل الجبس إلى المطاحن ليتم طحنه حسب الطلب ويرسل إلى مستودعات خاصة لكي يتم تعبيته بأكياس خاصة ، وذلك بعد أن تؤخذ منه عينات وإجراء الاختبارات لمعرفة النقاوة وزمن التصلب وقوه الدق وأنواع الشوائب ونسبتها ليتم التصنيف.

وقد رأينا استخدام مادة الجص في المرايا رقم ٣ ، ٥ .

#### خامساً : مادة الذهب (١٤) :

احتل الذهب قديماً المكانة الأولى بين المعادن ، فقد كان وجوده يعني دائماً استقرار الدول ورخائها ، ولقد ظل الذهب محفوظاً بمكانته حتى صار في العصور الحديثة المقاييس الدولي للنظم النقدية من سبائك ونقود (١٥) ، ويبدو أن خصائص الذهب العديدة قد أتاحت له أن يظل المعدن الأول فمن المعروف أن الذهب يتمتع بلون أصفر لامع براق ، كما أنه من أكثر الفلزات لدونه ويمكن سحبه إلى أسلاك رقيقة ورفيعة وهي الميزة التي ساعدت على ظهور فن التكفيت في زخرفة المنتجات المعدنية ، فضلاً عن كونه معدن لا يتآثر كيميائياً بالتسخين ، فيما يتميز عن غيره من المعادن بسهولة تحليله واستخلاصه من مركيباته ، حيث بالتسخين البطئ يتضاعد الكلور أو الأكسجين ويترك المعدن حراً ، كما أن الماء لا يؤثر في لونه فلا يتغير ولا يقترب لونه الذهبي .

وبإضافة النحاس إلى الذهب يصبح لونه أكثر لمعاناً ، في حين يتغير لونه إلى الشحوب بإضافة الفضة إليه (١٦) ، ويصعب الحصول على الذهب نقياً من الطبيعة، إذ عادة ما يحتوى على نسبة من الفضة وأثار قليلة جداً من النحاس .

ويدخل الذهب في تشكيل سبيكة يشتراك في تكوينها مع الفضة ، وهي السبيكة التي أطلق عليها الرومانيون " الكتروم " ويكون ذلك بإضافة أي نسبة من الفلزين معاً وكلما زادت نسبة أحدهما على الآخر ظهرت في اللون النهائي للسبيكة .

وقد رأينا استخدام مادة الذهب باستخدام أسلوب التذهب في إطار المرايا رقم ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ .

<sup>١٤</sup> محمد فهيم : " مرجع سبق ذكره " ، ص ١١٧ .

<sup>١٥</sup> انور محمود عبد الدايم : " قصة المعادن الشمينة " ، ص ٩٢ .

<sup>١٦</sup> على زين العابدين : " المصاغ الشعبي في مصر " ، ص ١١٧ .

مادة نفيسة لها استهواء لافت نظراً لфонها ولمعانها وكونها مادة صلبة تقوى على العوامل الطبيعية وتتوفر إمكانية الحفر عليها لتماسك ذرات مادتها وسهولة الحصول على سطوح صقيقة منها استخدمت في صناعة القطع الطينية في الألف الثالث ق.م في بلاد ما بين النهرين وخاصة في التطعيم أيضاً وجدت في ماري واختفت صناعتها في عصر سرجون الأكدي<sup>(١٨)</sup>، تم العثور على لقى من العاج في ساحل البحر الأبيض المتوسط في مراكش ومجية ورأس شمرا وفي أعلى نهر الفرات في أرسلان طاش أما في وادي النيل وجدت قبضة لسكين من العاج في وادي أراك وهي مزينة بصور ناتئة لأشخاص وحيوانات بطراز جمدة نصر بداية الألف الثالث ق.م.

فقد تم العثور على الكمية الأكبر من العاج ضمن تاريخ التنقيبات في مدينة نمرود العاصمة الثالثة للملكة الآشورية بعد آشور(شراقاط) العاصمة الأولى ونبنيوى العاصمة الثانية. وتقع نمرود في منطقة التقاء الزاب الأعلى بديلة ٣٧ كم جنوب الموصل طول سورها ٨ كم مدعم بأبراج زاوية الجنوبية الغربية تسمى تل نمرود مربع الشكل يسمى قصور الملوك وعلى الجهة الشرقية تل يسمى تل آزر默 حصن وقصر الملك شلمنصر الثالث وهي مركز للاشوريين منذ زمن الملك شلمنصر الأول.

وقد رأينا استخدام مادة العاج في زخرفي الأطباق النجمية الموجودة باللوحة رقم ٧

النحاس معدن معتم ذو لون مميز يميل إلى الأحمر الوردي، لذلك يعرفه العامة بإسم النحاس الأحمر، وتكون أهمية النحاس في إنتاجه الضخم، حيث يعد أعلى إنتاج في المعادن غير الحديدية . ومتانة النحاس غير مرتفعة، أما لدونته فهي مرتفعة بشكل كبير، لذلك فهو سهل التشكيل سواء على الساخن أو البارد، كما يمكن تشكيله بأكثر من طريقة صناعية<sup>(٢٠)</sup> لذلك فقد فضله صانعوا المعادن في تشكيل منتجاتهم، إذ يتمكنون من استعمال أدوات القطع المعروفة نتيجة لدونته . ومن خصائص النحاس إنه معدن جيد التوصيل للحرارة والكهرباء، لذلك يستخدم النحاس بشكل كبير في الصناعات الكهربائية، فضلاً عن تتمتعه بقابلية السحب إلى أسلاك رفيعة، كما يمكن لحامه بسهولة، وهو يتآكسد بشكل ضعيف في الهواء والماء . ويدخل النحاس في

<sup>١٧</sup> فالتر اندريه : "المنشورات العلمية لجمعية الشرق الالمانيه" رقم ٢٣ .

<sup>١٨</sup> احمد رضا محمد سيد : "العاج والمصنوعات العاجية" ، ص ٥ .

<sup>١٩</sup> محمد احمد زهران : "فنون اشغال المعادن والتحف" ، ١٩٦٥ ، ص ٣ .

<sup>٢٠</sup> محمد فتحي عوض : "الانسان والثروات المعدنية" ، ص ٤٢ .

صنع السبائك المختلفة حيث تتحسن الخواص الميكانيكية للمعدن عند إضافة بعض المواد له مثل الزنك والسليلون وغيرها.

وقد رأينا استخدام مادة النحاس في التلبيسات الموجودة في الكونسول الحامل للمرآيا رقم ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ . وقد أختلفت أشكال التلبيسات ما بين أشكال محارية وزخارف نباتية .

### أساليب تنفيذ الزخارف :

#### طريقة الحفر :

الحفر على المعادن هي الطريقة التي يتكرر بها نموذج معين من الزخارف بالدق على أداة حفر بضربات خفيفة من جاكوش النقش ويتحرّك الأداة على طول سطح الشغالة يتكون تصميم زخرفي على سطح الشغالة من النموذج المتكرر وعملية المعادن بالطرق على الزنب أو الأجنحة أو على زنب النقش بالمطرقة وتكون الزنبة عمودية تقريباً على لوح المعادن ويدق عليها بحدة بالمطرقة<sup>(٢١)</sup> .

وقد استخدام أسلوب الحفر في اللوحات رقم ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ .

#### الزخرفة بالحز<sup>(٢٢)</sup> :

هي أبسط الأساليب الفنية على الإطلاق وأكثرها سهولة وقد استخدمت على العديد من التحف قبل العصر الإسلامي ، ثم انتشرت مع العديد من الأساليب الزخرفية الأخرى في زخرفة التحف التي ترجع إلى العصر الإسلامي وحتى القرن التاسع عشر<sup>(٢٣)</sup> .

ويقصد بالحز قيام الصانع عن طريق استخدام بعض الأدوات البسيطة بزخرفة ونقش السطح المعدنى من خلال حروز قليلة العمق بحيث تظهر الخطوط المرسومة والعناصر الزخرفية غير غائرة على سطح السلاح ، وكان الصانع يقوم بوضع تصميم للزخارف التي يريد أن يحرّكها ، ثم يقوم بنقلها على القطعة المراد زخرفتها مستخدماً في ذلك أفلام معدنية ، أو مبارد صغيرة يختلف سمك كل منها حسب اختلاف الزخارف المراد تنفيذها ، واختلاف حجمها ولكنها كانت تمتاز بانها ذات طرف مدبب وكان أسلوب الزخرفة بالحز يستخدم لإظهار القاصيل الزخرفية المنفذة بالحفر .

وقد استخدام أسلوب الحز في اللوحات رقم ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ .

<sup>٢١</sup> عنايات المهدي : "فن أشكال المعادن والصناعة" ، ص ١٧٩ .

<sup>٢٢</sup> توفيق عبد الجواب : "تاريخ العمارة والفنون الإسلامية" ، ص ٢٢٢ .

<sup>٢٣</sup> حسين عليوة : "فن تشغيل المعادن" ، ص ٣٧١ .

### طريقة الطلاء والتموية بالذهب والفضة (٢٤) :

تعتبر طريقة الطلاء أو التموية بالذهب والفضة أحدى الطرق التي إستخدمت على نطاق واسع في زخرفة التحف والمعادن في عصر أسرة محمد على وقد مال الفنانون إلى استخدام هذه الطريقة بشكل كبير لدرجة أن الفنان كان يصنع التحفة من معدن غالى الثمن كالفضة مثلاً ثم يقوم بطلائها بمعدن أغلى في الثمن كالذهب.

وتشتمل طريقة الطلاء بالذهب أو الفضة لغرضين الأول جمالي والثانى وظيفي وهو حماية البنية الداخلية للمعدن حيث يكون معدن الطلاء غالباً أثر مقاومة للتآكل من المعدن المطلى تحته (٢٥) .

وقد إستخدام أسلوب التذهيب في اللوحات رقم ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ .

### طريقة الأسطر (٢٦) :

تستعمل في تسطيب دهان التحف المصنوعة من الأخشاب الثمينة ومن أهم مميزاتها أنها تظهر جمال الألياف وتجزيع الخشب وتكتسب السطح المدهون لمعاناً عظيماً وبجعلها أملساً ونظيفاً وتدهن به المشغولات الخشبية المصنوعة من الأخشاب الثمينة جميلة المنظر كالماهوجنى ، القرو ، الجوز ، الذان وغيرها وبالنسبة لطريقة الدهان بالأسطر فيجب أولاً أن يتم صنفه السطح المراد دهانه بالصنفه الخشنة ثم تمعجن الأسطح وتسد التقوب ويصنف مرة أخرى بالصنفه الناعمة التي تنعم السطح ثم يتم دهان السطح بمخلوط الأسطر بواسطة السطبة ( القطن ) ويدهن السطح مرة أو مرتين بالأسطر .

وقد إستخدام أسلوب الدهان بالأسطر في اللوحة رقم ٧ .

<sup>٢٤</sup> أشار إلى هذا الأسلوب الصناعي كل من الهمذاني في القرن (١٠م) والبيروني في القرن (١١م) وأبوالقاسم الفاشانى في القرن (١٣م) كما أخرجت الحفائر التي تم القيام بها في مدينة نيسابور بعض الأواني النحاسية وسروج وأحزمة للجياد مصنوعة من النحاس المطلى بالذهب كما عرف هذا الأسلوب في عهد السلاغقة الأناضول في القرن (٦٧-١٣م) وأيضاً في أواخر العصر المملوكي (٩-١٥م) في مصر والشام وكان العثمانيون يطلقون على النحاس المطلى بالذهب (الثومباك) انظر :

د. ربيع حامد خليفة : "الفنون الزخرفية المعدنية" ، ١٩٩٢ ، "فنون القاهرة في العهد العثماني" ، ٢٠٠١ ، ص ١٣٦ - ١٣٧ .

<sup>٢٥</sup> ربيع حامد خليفة : "مرجع سبق ذكره" ، ص ١٣٧

<sup>٢٦</sup> الأسطر هو مادة تتكون من مقدار من الجملة الممزوجة بالكحول بمقدار معين من الالالين حسب اللون المطلوب ، شادية الدسوقي : "الأخشاب في العمائر الدينية" ، ص ١٢٥ .

## طريقة التفريغ أو القطع :

تعتبر طريقة التفريغ من أهم طرق الزخارف التي لجأ إليها الفنانين في عصر أسرة محمد على سواء أكانوا فنانين أوروبيين أو فنانين مصوبيين.

ويتم تنفيذ الزخارف بهذه الطريقة عن طريق تفريغ الزخرفة بواسطة آلة حادة يطرق عليها أو بواسطة الصب في القالب ، ومن المعروف أن هذه الطريقة استخدمت على نطاق واسع في زخرفة كثير من التحف المعدنية في عهد السلاغقة الأناضول وورثها العثمانيون ثم إنقطلت إلى عصر أسرة محمد على في مصر .

وقد إستخدم طرفة التفريغ والقطع في اللوحات رقم ٢ ، ٧ .

## أنواع الزخارف المستخدمة :

### أولاً : الزخارف النباتية :

اعتبرت الزخارف النباتية منذ البداية من أهم عناصر الزخارف حيث كان الفنان يرى مصدر الجمال في هذه الزخارف وما بها من أوراق وزهور وأفرع مختلفة وقد رسمت الزخارف النباتية بأسلوبين .

الأول : زخارف نباتية منفذة بأسلوب الباروك والروكوكو .

الثاني : زخارف نباتية منفذة بأسلوب محور .

وسوف نقوم بدراسة كل نوع من أنواع هذه الزخارف النباتية على حدة كما يلى :  
أولاً : الزخارف النباتية المنفذة بأسلوب الباروك (٢٧) والروكوكو (٢٨) وقد تميزت الزخارف النباتية المنفذة بأسلوب الباروك والروكوكو الأوروبي بعدها مميزات نجملها فيما يلى :

<sup>٢٧</sup> الباروك : يطلق مؤرخو الفنون كلمة باروك Baroque على الطراز الذي ساد أوروبا في الفترة من سنة ١٦٠٠ - ١٧٥٠ وقد استمرت هذه اللحظة مستخدمة في اللغة الأسبانية وتطلق الكلمة على اللؤلؤة غير المنتظمة الأستدارة وقد أطلق هذا اللفظ على ذلك الطراز نظراً لما يتميز به من مخالفة للتقاليد الكلاسيكية وكثيراً ما يوصف الباروك بأنه عماره المنحنيات من حيث المبالغة في زخرفة العوائض بالأسكارل المترعرعة والحياليات المقوسة والأسكارل المتحررة من القيود أنظر : نعمت اسماعيل علام : "فنون الغرب في العصور الوسطى والنهضة والباروك" ، ص ١٤٧ .

<sup>٢٨</sup> طراز الروكوكو : هذه الكلمة تعنى الأشكال المحارة حيث تعتبر الأشكال المحارة هي الأشكال المفضلة في هذا الطراز الفني وقد تختلف مسميات طراز الروكوكو في أوروبا حيث أطلق عليه بلدان أوروبا اسم روكوكو أما في فرنسا فأطلق عليها اسم Reygence كما سمى بطراز لويس الخامس عشر في فترة حكمه وكذلك لويس السادس عشر وكلمة روكوكو تستعمل للتعبير عن المرحلة الأخيرة من الباروك وأخذت كلمة روكوكو من كلمة Rocaille Rocolle ويتميز طراز الروكوكو بإزدياد العناية بالزخارف مع الإفراط في الإنحناءات والتتشابك وكذلك الأكاليل في الأصداف وغير

- نفذت الزخارف النباتية سواءً أكانت أوراق أو فروع أو أزهار أو ثمار فاكهة بشكل قريب من الطبيعة ولكن بصورة مبالغ فيها حيث أكثر الفنان من الالتواءات في رسم الفروع النباتية .

- إستخدام عقود الأزهار والأكاليل المتنوعة إذ تعد الوحدات الزخرفية التي تمثل الأزهار والأكاليل من العناصر ذات الجذور القديمة فهي متطرفة أساساً من فروع النباتات والفاكهه في عصر النهضة وقد انتشرت عقود الأزهار والأكاليل وباقات الزهور بشكل كبير في طراز الباروك وكانت هذه العقود تشكل بهيئة مقوسة أو مستقيمة أو متدرية .

### ثانياً : الزخارف النباتية المحورة :

يقوم الفنان في هذا الأسلوب برسم العناصر النباتية بطريقة محورة بعيدة عن محاكاة الطبيعة ويندرج تحت هذا النوع من الزخارف زخارف الرومي<sup>(٢٩)</sup> .

وهذا النوع من الزخرفة قد أطلقه الأتراك على الأسلوب الزخرفي المكون من العناصر النباتية والحيوانية المحورة والذي يعرفه الأوروبيون باسم الارابيسك وأغلب هذه الزخارف تستخدم في الغالب مع العناصر الزخرفية الأخرى أى أن هذا الطراز الزخرفي كان طراز مشتركاً مع بقية طرز الفن العثماني<sup>(٣٠)</sup> .

---

ذلك من العناصر الزخرفية التي يندر أن نجدها في الطراز الكلاسيكي ويتميز أيضاً بإستخدام الزخارف اللولبية الشكل ذات الخطوط الملفوفة وقد أطلق على هذا الطراز في إنجلترا اسم تشيبينديل على اسم أحد المهندسين البارعين انظر :

صالح الألفي : "الموجز في تاريخ الفن العام" ، ص ١٧٩ .

ثروت عكاشه : "فنون عصر النهضة والباروك" ، ص ٣٧ .

<sup>٢٩</sup> زخرفة الرومي : قوام الزخرفة فيها فروع نباتية مرسومة بطريقة خاصة لا تخضع في شكلها وإنجازاتها ونموها لنظام الطبيعة مما جعل لها طابعاً خاص بها ومن هنا أطلق عليها الدكتور عبدالعزيز مرزوق أنها تعرف بأسم زخرفة التوريق العثمانية أو الارابيسك العثمانية زكلمة رومي التي تطلق على هذا النوع من الزخرفة تعنى في اللغة العربية "بيزنطي" إذ أطلق العرب كلمة الروم على البيزنطيين وأغلبظن أن الأتراك السلجقة لما استقر بهم المقام في آسيا الصغرى أو في بلاد الروم وجدوا هناك زخرفة سميت بذلك التي تحمل اسم الروم ويرى الدكتور عبدالعزيز مرزوق أن هذه الزخرفة قد ولدت على أيدي المسلمين في سامراء وتطورت على أيدي السلجقة في العراق وإيران ثم جاءت معهم إلى آسيا الصغرى وسميت بالرومی وهي من قبيل اختصار عبارة سلاجقة الروم وقد تطور العثمانيون بزخرفة الروم حتى صار لها صورة رائعة على أيديهم شديدة التعقيد . انظر :

عبد العزيز مرزوق : "الفن الإسلامي تاريخه وخصائصه" ، ص ٢٦ .

<sup>٣٠</sup> حسام هزاع : "التحف الخزفية التركية والمدافئ في القصور العثمانية بمصر" ، ص ١٣٢ .

## المراوح النخيلية وأنصافها :

وهي تمثل جزءاً من شجرة النخيل التي تتكون من عدة أجزاء تتمثل في الجذر والساق والأوراق والأزهار والثمار ، يهمنا من هذا التركيب الأوراق أو ما يعرف بالجريدة أو سعف النخيل<sup>(٣١)</sup> ، ويرجع أصل هذه الزخرفة إلى السasan حيث كانت من أهم الرسوم النباتية التي استخدمها الأيرانيون في زخارفهم وهي تشبه العناصر المجنحة الموجودة على تيجان حكام فارس ، وكان قوام هذا العنصر الزخرفي وريدة طويلة تحيط بها أوراق كأسية غير محدودة العدد ، وكانت المراوح النيلية تنفذ كثيراً على هيئة ورقه مقوسة إلى قسمين يربطهما ساق أو فرع نباتي واحد ، وظهرت ملامح الشخصية الإسلامية لزخارف المراوح النخيلية وأنصافها في القرن الثالث الهجري / التاسع الميلادي على نحو ما ظهر في نماذج زخارف مدينة سامراء ثمأخذت أشكال أنصاف المراوح النخيلية تشكل مع الفروع النباتية المحورة في تشابك هندسي بديع نظام الزخرفة المعروف باسم الأرابيسك<sup>(٣٢)</sup> وعندما انتقل هذا الطراز من الزخارف النباتية من سامراء إلى مصر في عهد الدولة الفاطمية انتقلت معه زخارف المراوح النخيلية وأنصافها وتناولها يد الفنان المسلم في مصر بالتطوير والتجريد والتبسيط ودمجها في الفروع النباتية والعناصر الزخرفية وتطورها حتى أصبحت عنصراً أساسياً في إخراج أروع فن زخرفي في الفنون الإسلامية وهو زخرفة الأرابيسك .

وقد إستخدمت الزخارف النباتية في اللوحات رقم ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ .

## عقود الأزهار والأكاليل النباتية :

تعد عقود الأزهار والأكاليل النباتية من العناصر ذات الجذور القديمة فهي متطرفة أساساً من فروع النباتات و الفواكه عن عصر النهضة وقد انتشرت عقود الأزهار والأكاليل بشكل كبير في طراز الباروك وكانت هذه العقود تشكل بهيئة مقوسة أو متدرية ويعتبر الأغريق هم من استخدمو الزخارف النباتية بشكل عقود او بشكل شريط وكانت تتكون بصفة أساسية من الفواكه واوراق الاشجار وتتميز بالاناقة والمهارة ، واصبحت عقود الفاكهة والازهار في العصر الروماني تتميز بالتنوع الشديد الا انها اصبحت اكبر حجماً واكثر جمالاً واصبحت اكثر ليونة .

تعتبر زخارف عقود الأزهار او اكاليل الأزهار من التأثيرات الاوروبية التي وردت ضمن زخارف الباروك والروكوكو ، ويرجع اصل استخدامها إلى الأغريق هم أول من استخدم الزخارف النباتية بشكل عقود او بشكل شريط وكانت تتكون بصفة أساسية من

<sup>٣١</sup> هند على محمد سعيد : "الزخارف النباتية على الفنون التطبيقية في آسيا الصغرى" ، ص ٢٦٤

<sup>٣٢</sup> حسن الباشا : "مدخل إلى الآثار الإسلامية" ، ص ٢٤٢

الفواكه وأوراق الشجر وتنسم بالاناقة ، وقد نفذت هذه العقود باشكال مختلفة فمنها ما يأخذ شكل منحنى او يتذلّى بين نقطتين متباينتين لعمل قوس منحنى او يتذلّى بشكل رأسى ويطلق عليها اسم متساقطة الاوراق اما اذا كانت بشكل افقي فيطلق عليها اسم شريطي واذا كانت مستديرة يطلق عليها اسم دائرى وفى هذه الحالة تصبح اكليلاً<sup>(٣٣)</sup>.

وقد أستخدم هذا الاسلوب فى اللوحة رقم ٢ .

### الزخارف الهندسية<sup>(٣٤)</sup> :

كان المسلمون قد وجدوا فى زخارفهم النباتية ملجاً يعوضهم عن تقليد الكائنات الحية ومحاكاتها كما ذكرنا أنفا ، ولكن كان عليهم أن يحوروا ويجروا كل العناصر النباتية التي يستخدموها فى الزخارف خشية القرب من الطبيعة . والزخارف الهندسية يقصد بها كل نقش اعتمد فى رسمه على الأشكال الهندسية ابتداءً بالخط والزاوية والأشكال المستوية المجسمة المرسومة بمقاسات أو بشكل فطري ادى إلى تكوين اشكال متعددة<sup>(٣٥)</sup> .

والزخارف الهندسية على الفنون الاسلامية أما بسيطة أو معقدة ، وقد حملت أدوات الزيينة فى الفترة موضوع الدراسة هذه التكوينات البسيطة من مثلثات متعددة أو دوائر ومعينات ومربعات ومستويات والأشكال المتعددة الأضلاع المستقيمة ، وأيضاً الأشكال الهندسية البسيطة التي تداخل فيما بينها لكي تشكل عنصرا هندسيا جديداً مثل النجوم المتعددة الأضلاع بالإضافة إلى الجداول والعصائب .

وقد إستخدام أسلوب الحفر فى اللوحات رقم ١ ، ٤ ، ٧ .

### الخاتمة :

أظهرت دراسة مجموعة المرايا الموجودة بمتحف قصر عابدين والتي يرجع تاريخها إلى القرن التاسع عشر ما يلى :

- شهدت مدينة القاهرة فى القرن التاسع عشر إحياء جميع الطرز المعمارية والفنية التي كانت منتشرة فى أوروبا فى ذلك الوقت .
- أسهم المسلمون وشاركوا فى موكب الحضارة بنصيب كبير وكان الإسلام أعظم حافر لهم للمساهمة فى مجال الحضارة .
- أظهرت مجموعة دراسة المرايا ظاهرة التأثير والتآثر بين الفنون جعلت هناك روابط قوية بين الشعوب فكل فن يأخذ من الفنون السابقة عليه ويقتبس منه كما هو الحال فى الفن الإسلامي .

<sup>٣٣</sup> عبد المنصف سالم : "قصور الأمراء والباشوات" ، ص ١١٤ .

<sup>٣٤</sup> كاظم الجنابي : "الزخارف النباتية والهندسية" ، ص ١٤٣ .

<sup>٣٥</sup> توفيق عبد الجود : "مرجع سبق ذكره" ، ص ١٩ .

- إن العلاقات المفتوحة على العالم الغربي أدى إلى ظهور كثير من التأثيرات الأوروبية التي وجدت على كثير من التحف.
- كان لنقرب حكام القرن التاسع عشر في مصر إلى الغرب أثر واضح في كل مناحي الحياة.
- كانت معظم مقتنيات الأسرة الحاكمة يتم الحصول عليها أما عن طريق الإستيراد من الخارج بأمر من الحكام أو عن طريق الهدايا أو عن طريق الحاليات الأوروبية التي تعمل في مصر.
- وجدت في مدونات قصر عابدين ما يفيد إصدار الخديوي إسماعيل أمراً يقضى بشراء أطقم جديدة من الكريستال وأواني الفضة للمائدة تحمل الأحرف الأولى من اسمه.
- ظهرت التأثيرات الأوروبية على الحف الفنية موضوع الدراسة في استخدام المرايا الجصية التي تزين القاعة.
- استخدام المرايا المختلفة للأحجام التي انتشرت في أجزاء كثيرة من القصر لم يكن الهدف منها استخدامها كأدلة من أدوات الزينة ولكن الكثير منها كان يستخدم للمراقبة كما هو الحال في الممر المؤدي إلى حجرة مكتب الملك فاروق.
- تعددت المواد الخام المستخدمة في صناعة مجموعة المرايا ما بين الخشب والجص والزجاج والنحاس والرخام.
- كثرة الأساليب الزخرفية التي تتنوع بين حفر وحز وتذهيب وتطعيم والتي أختلفت أشكالها وأحجامها على المرايا.
- استخدام الكونسولات الحاملة للمرايا المعدنية والتي كانت تتنوع ما بين كونسول عادي ومدفئة.
- اختلف العناصر الزخرفية التي وجدت على مجموعة الكنسولات ما بين زخارف نباتية (الروماني والركوكو) وزخارف هندسية وزخارف محارية.

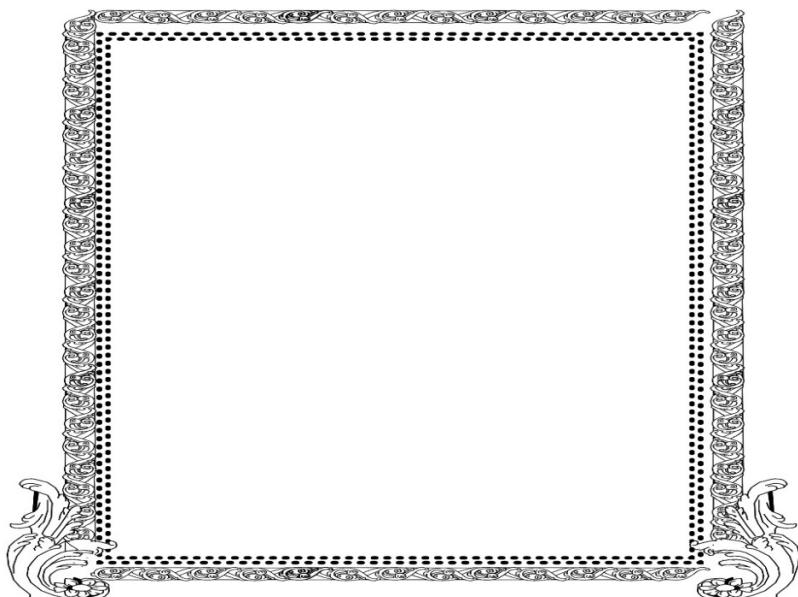
قائمة المراجع :

١. احمد رضا محمد سيد : العاج والمصنوعات العاجية في مصر القديمة حتى نهاية العصر العتيق، كلية الاداب ، جامعة المنصورة ، ١٩٨٩ .
٢. أحمد عبدالرازق : المرأة في مصر المملوكية، تاريخ المصريين ١٤٦ ، الهيئة المصرية العامة للكتاب .
٣. أحمد ممدوح حمدى:معدات التجميل، دار الكتب المصرية، القاهرة، سنة ١٩٥٩ .
٤. انور محمود عبد الدايم:قصة المعادن الثمينة، وزارة الثقافة، دار العلم ، ١٩٦٣ .
٥. توفيق عبد الجادل: تاريخ العمارة والفنون الإسلامية، الجزء الثالث، القاهرة ، دار وهدان للطباعة والنشر ، ١٩٧٠ .
٦. ثروت عكاشة: فنون عصر النهضة والباروك ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، ١٩٨٠ .
٧. جمال محرز : المرايا المعدنية الإسلامية ، مجلة كلية الأداب ، ج ١ ، مطبعة جامعة القاهرة ، ١٩٥٣ .
٨. حسام هزاع : النحف الخزفية التركية والمدافئ في القصور العثمانية بمصر .
٩. حسن الباشا : مدخل إلى الآثار الإسلامية ، دار النهضة العربية .
١٠. حسن الباشا ، القاهرة تاريخها وفنونها وآثارها ، مؤسسة الاهرام ، ١٩٧٠ .
١١. حسين عليوة : فن تشغيل المعادن ، مؤسسة الاهرام ، ١٩٧٠ .
١٢. راوية عبدالمنعم محمد : أدوات الزينة التركية في ضوء مجموعة متحف المنيل ومتحف المجوهرات الملكية بالاسكندرية ، رسالة دكتوراه ، جامعة القاهرة ، ٢٠٠٤ ، دراسة فنية آثرية .
١٣. ربيع حامد خليفة : الفنون الخزفية المعدنية ، الدار المصرية اللبنانية ، الطبعة الأولى ، ١٩٩٢ ، فنون القاهرة في العهد العثماني ، مكتبة زهراء الشرق ، الطبعة الثانية ، ٢٠٠١ .
١٤. السيد عزت قنديل ، ابراهيم خير الله ، تكنولوجيا صناعة الاخشاب ، مكتبة المدينة ، ١٩٩٩ .
١٥. شادية الدسوقي : الأخشاب في العمائر الدينية .
١٦. صالح الألفي : الموجز في تاريخ الفن العام ، القاهرة ، مكتبة نهضة مصر ، ١٩٨٠ .
١٧. عائشة التهامى : نماذج جديدة من حلى المرأة في العصر الفاطمي ، بحث في مؤتمر دور المرأة السياسي والحضاري على مر العصور ، مكتبة الأندلس ، جامعة القاهرة ، ٢٠٠٢ .
١٨. عبد الرحمن الجبرتي : عجائب الآثار في التراث والأخبار .
١٩. عبد العزيز مرزوق : الفن الإسلامي تاريخه وخصائصه ، بغداد ، ١٩٦٥ .
٢٠. عبد المنصف سالم ، قصور الأمراء والباشوات في مدينة القاهرة في القرن التاسع عشر .
٢١. على زين العابدين : المصاغ الشعبي في مصر ، القاهرة ، ١٩٧٤ .
٢٢. عنيات المهدى : فن أشكال المعادن والصناعة ، مكتبة ابن سينا ، القاهرة ، ١٩٥٢ .

٢٣. فالتر اندرية، المنشورات العلمية لجمعية الشرق الالمانيه رقم ٢٣ .
٢٤. كاظم الجنابي : الزخارف النباتية والهندسية ، مجلة سومر ، الجزء الأول والثان ، مجلد ٤٣ ، ١٩٧٨ .
٢٥. محمد احمد زهران : فنون اشغال المعادن والتحف ، مكتبة الانجلو المصرية ، ١٩٦٥ .
٢٦. محمد اسماعيل عمر : تكنولوجيا صناعة الزجاج ، دار الكتب العلمية للنشر والتوزيع ، الطبعة الأولى ، ٢٠٠٦ .
٢٧. محمد فتحى عوض : الانسان والثروات المعدنية ، الكويت ، سلسلة عالم المعرفة ، العدد ٣٣ .
٢٨. محمد فهيم : ثروتنا المعدنية ، المكتبة الثقافية ، عدد ٩٤ ، القاهرة ، ١٩٦٣ .
٢٩. المقرizi ، تقى الدين أبى العباس أحمد بن على ، ت ٨٤٥ هـ / ١٤٤٢ م : المواعظ والإعتبار فى ذكر الخطط والأثار ، تحقيق د . محمد زينهم وأخرون ، مكتبة مدبولى ، ج ٢ ، ١٩٨٦ .
٣٠. نعمت اسماعيل علام : فنون الغرب فى العصور الوسطى والنهضة والباروك ، دار المعارف ، القاهرة ، ١٩٨٢ ، ط ٢ .
٣١. هند على محمد سعيد : الزخارف النباتية على الفنون التطبيقية فى آسيا الصغرى ، رسالة ماجستير كلية الآثار ، جامعة القاهرة ، ٢٠١٢ .



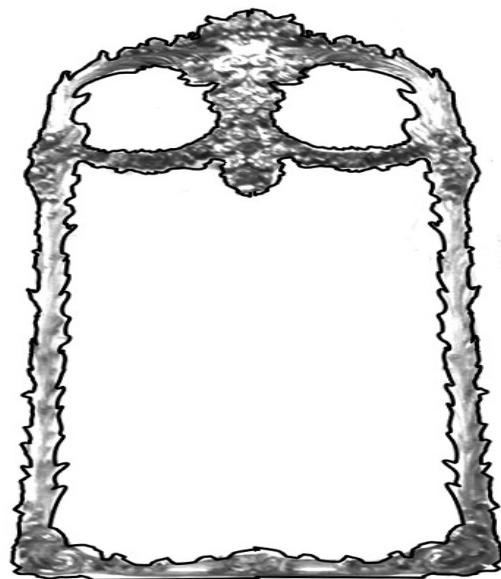
لوحة رقم ١



لوحة رقم ١



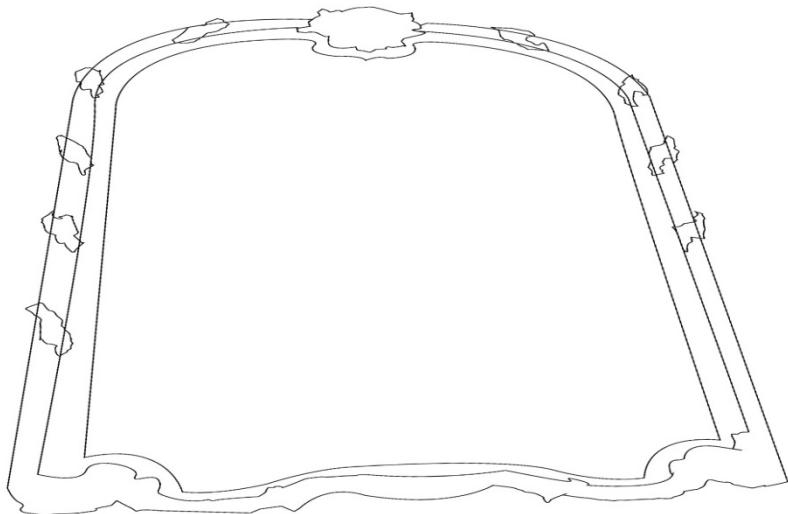
لوحة رقم ٢



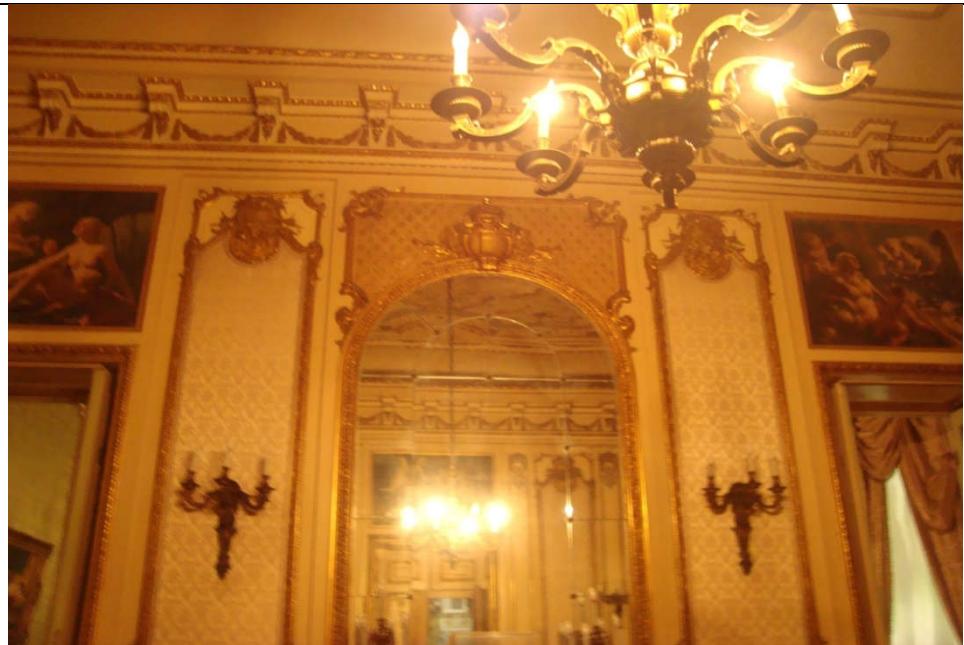
لوحة رقم ٢



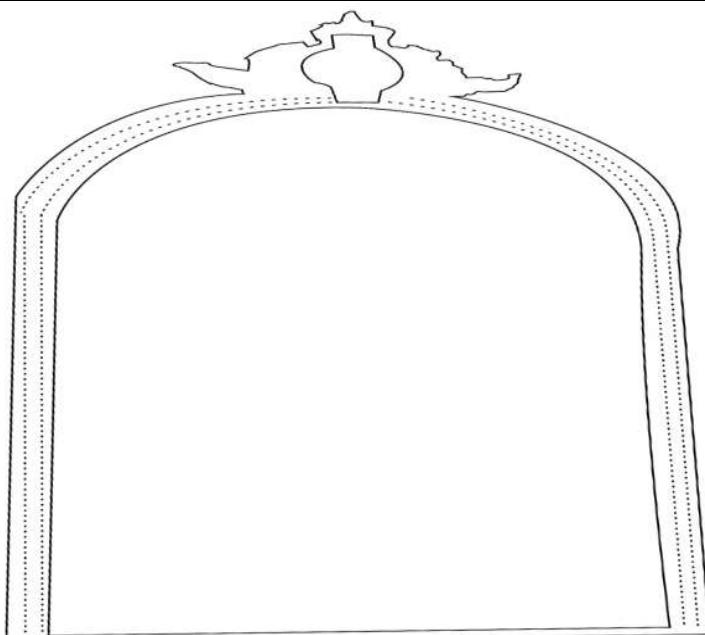
لوحة رقم ٣



لوحة رقم ٣



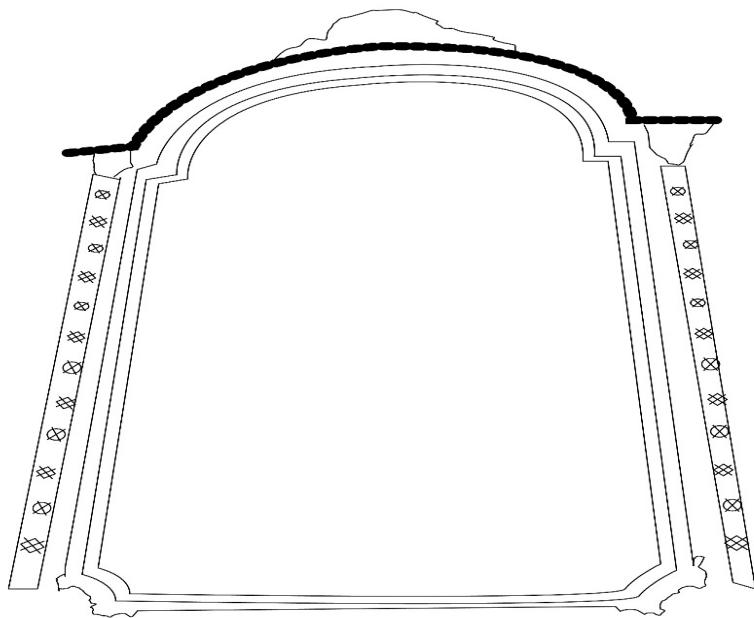
لوحة رقم ٤



لوحة رقم ٤



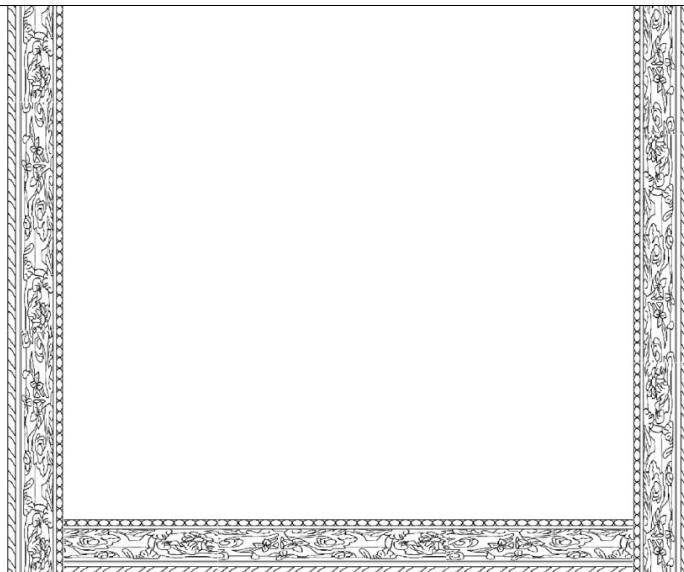
لوحة رقم ٥



لوحة رقم ٥



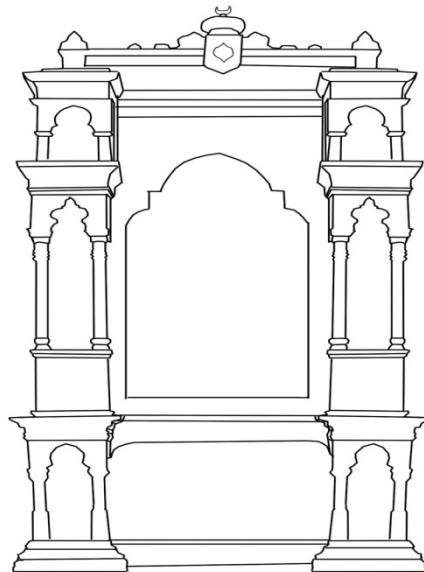
لوحة رقم ٦



لوحة رقم ٦



لوحة رقم ٧



لوحة رقم ٧

Mirrors in the 19th century In view of the Collection  
of Abdeen Palace Museum  
An archaeological study

Dr.Rawiaa khaleel

**Abstract:**

A group study of mirrors in the museum 'Abdeen' Palace a influencing and influenced phenomenon by the arts than there has made strong links between the peoples every art takes from the prior art him and quotes as is the case in Islamic art, also open to the western world relations led to the emergency of many European influences found on many of the artifacts and was closer to the rulers of the nineteenth century in Egypt to the west a clear impact on all walks of life art and was the most collectibles ruling family is obtained either by imports from abroad by order of or through gifts or for using the European communities, which operates in Egypt.