



جمعية أمسيا مصر (التربية عن طريق الفن)  
المشهرة برقم (٥٣٢٠) سنة ٢٠١٤  
مديريّة الشؤون الإجتماعية باجيرة

### بحث بعنوان (عرض منظر)

الرؤى الجمالية المستلهمة من الطبيعة القائمة على العلاقات الخطية بالأسلاك المعدنية

The Aesthetic Vision Inspired by Nature Based on Linear Relationships with Metal Braces

إعداد

د/ عدنى عونى عبده

أستاذ مساعد أشغال المعادن - قسم التربية الفنية  
كلية التربية النوعية - جامعة الإسكندرية

## **خلفية البحث:**

تسعى فلسفة التربية الفنية حديثاً إلى بناء شخصية المعلم والطالب من خلال العمل الحر ومن ثم الابتكار بالخامة المعدنية على اختلاف هيئتها، الذي يستدعي انتباه الباحث ويحفزه لمحاوله البحث عما تحمله بين طياتها من افكار ورؤى وابعاد جمالية.

وهناك قيمة جمالية للخط الذي يعتبر صوره من صور الطاقة، له امكانيات وفعاليات متميزة في الادراك البصري وهو عنصر هام من العناصر التشكيلية المنفذ بالأسلال المعدنية، ويوجد في الطبيعة كما يوجد في العمل الفني بكيفيات مختلفة فقد يكون مستقيماً أو منحنياً أو منكسرأ أو متعرجاً أو يكون بسيطاً أو مركباً، كما قد يكون طويلاً أو قصيراً، سميكاً أو رفيعاً، كل هذه الاشكال الي جانب نسبته الي نسبة المسطح والمجسم الذي يتواجد عليه، كلها عوامل تسهم في تحديد فاعلية عملية الادراك الشكلي للعمل الفني.

وقد تكون وظيفة الخطوط في تحديد المساحات او الاتجاهات او في التعبير عن الحركة والانفعالات والمشاعر التي تعبر عن الحركة الديناميكية للشكل.

### **- مشكلة البحث :**

تحدد مشكله البحث في التساؤل التالي؟

- ما امكانيه تحقيق صياغات للتشكيل بالأسلال المعدنية وتقنيه الترسيب الكهربائي؟
- كيفية اثراء الرؤية الجمالية لعمل مجسمات معدنية مستوحاة من الاشكال الخطية للطيور لعمل مجسمات لبناء مشغولات معدنية؟

### **- فروض البحث :**

- ١- يمكن ايجاد صياغات للتشكيل بالأسلال المعدنية لعمل مجسمات مستوحاة من اشكال الطيور.
- ٢- قد تشي تقنية التشكيل بالأسلال والطلاء الكهربائي الرؤية الجمالية للعمل الوظيفي المعدني

### **- اهداف البحث :**

يهدف البحث الحالي على :

- ١- تحقيق صياغات تشكيلية بالأسلال المعدنية لعمل مجسمات مستوحاه من اشكال الطيور للمشغولة المعدنية.
- ٢- اثراء القيم الجمالية للعمل الوظيفي المنفذ بالأسلال المعدنية وتقنية الطلاء الكهربائي

### **- اهمية البحث:**

- ١- اتاحة الفرصة للتشكيل بالأسلال المعدنية بثخانتها المختلفة واقطاراتها وطرق تشكيل لها المتنوعة والمتحدة مع اضافه الترسيب الكهربائي والطلاءات بألوانها المختلفة (ذهبي فضي فامي) لتحقيق قيم جمالية للمشغولة.

٢- اثراء المتغيرات التشكيلية للأسلاك من خلال اضافه الترسيب الكهربائي للأسطح المعدنية بعد اتمام انتاجه

٣- ابراز اهمية الاستفادة من القيم التشكيلية بالأسلاك المعدنية تتمثل في سهولة وليونة طبيعة الاسلاك المعدنية

حدود البحث:

- ١- استلهام اشكال من الطيور.
- ٢- التشكيل بالأسلاك المعدنية (الثني الجدل البرم التضفير التراكب)
- ٣- استخدام تقنية الطلاء الكهرباء بألوانه (ذهبی فضی فامیه اوکسیدیه )

منهجية البحث

يتبع البحث المنهج الوصفي التحليلي في الإطار النظري و المنهج التجاري عند إجراء الإطار التطبيقي الذاتي للباحث.

مصطلحات البحث:

الرؤية الجمالية:

هي الشعور الوجوداني والمفاهيم التذوقية المرتبطة برؤيه المشاهد للأعمال الفنية وتفاعلها معها الذي يعطيه شعورا مختلفا من الانزان والايقاع والترابط والتناغم والانسجام.<sup>١</sup>

العلاقات الخطية:

" تنشأ بين أنواع الخطوط المختلفة علاقات وفق متطلبات التشكيل وهذه العلاقات تتمثل في التضافر

- التقاطع - التشابك - التلاقي - التماس - التعامد".<sup>٢</sup>

الاسلاك المعدنية:

" هي أحد الخامات المعدنية والتي تمثل في هيئتها العامة خطوطا تختلف فيما بينها من حيث تنوع الأقطار، الا أنها تحمل في طياتها إمكانات تشكيلية وتعبيرية متعددة يمكن توظيفها في صياغات

جمالية عديدة "<sup>٣</sup>

الترسيب الكهربائي:

<sup>١</sup> ياسر يحيى السيد بكار، ٢٠٢٢: الرؤية الفنية والجمالية للتكتونيات النحتية المتحركة باستخدام طاقة الرياح، مجلة الفنون التشكيلية والتربية الفنية، المدرس بقسم التعبير المجسم (قسم نحت)، كلية التربية الفنية، جامعة المنيا، المجلد السابع، العدد الثاني ،بولييو، ص ٩٤

<sup>٢</sup> بسمة على السيد زلط، ٢٠١٧: "الإفاده من النظم الخطية في استحداث مشغولات فنية ذات قيمة جمالية" ، كلية التربية النوعية، قسم التربية الفنية، مجلة بحوث التربية النوعية ، جامعة المنصورة ، العدد(٤٨)، ص ٧١

<sup>٣</sup> أحمد حافظ حسن، ١٩٩٧: التشكيل بالسلك، معرض فني، قاعدة حورس ، كلية التربية الفنية ، الزمالك ، ص ٤٥

"هو معالجة تستخدم لترسيب طبقة دقيقة السمك ويقاس هذا السمك بمقاييس الميكرون للمعدن المترسب كهربائيا على الخامسة بسمك كافي لإعادة إنتاج أشياء غير مستديمة أو لجعلها صلبة وتكون تغطية جزئية أو كليه".<sup>١</sup>

### خطوات البحث:

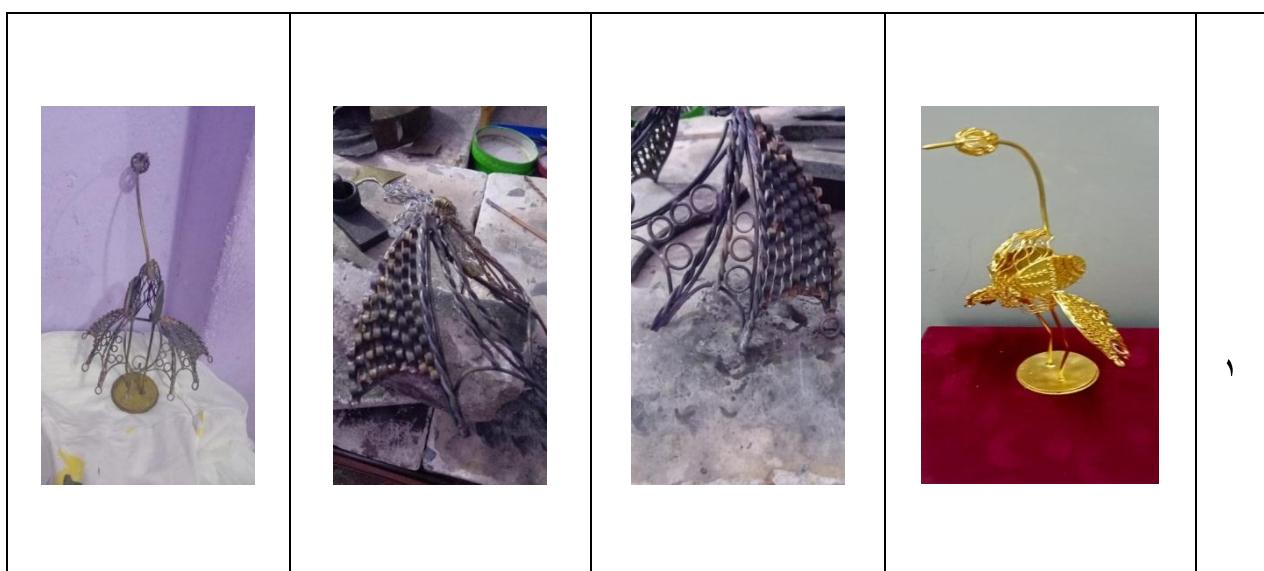
يشمل البحث إطارات النظري والإطار التطبيقي.

### أولاً : الأطارات النظرية:

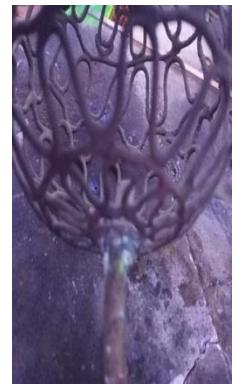
بما أن الخط صورة من صور الطاقة لها امكانيات وفعاليات متميزة في الادراك البصري فهو عنصر هام من عناصر التشكيل بالأسلال المعدنية فقد يكون مستقيماً ومنحنياً أو منكسر أو متعرج وقد يكون بسيطاً أو مركب وقد يكون طويلاً أو قصيراً سميكاً أو رفيعاً كل هذه العوامل التي جانب نسبته إلى نسبة المسطح والتجسيم الذي يتواجد عليه يساهم في تحديد فعاليته في عملية الادراك وتعتبر الوظيفة الأساسية في هي تحديد المساحات والاتجاهات في التعبير عن الحركة والانفعاليات والمشاعر

### ثانياً: الأطارات التطبيقي:

بالإضافة من نتائج تجارب البحث الأولية التي توصل إليها الباحث أمكن عمل تطبيقات فنية ذات قيمة تشكيلية وجمالية جديدة يمكن أن تثري مجال أشغال المعادن . يمكن عرض هذه التطبيقات كما يلي :

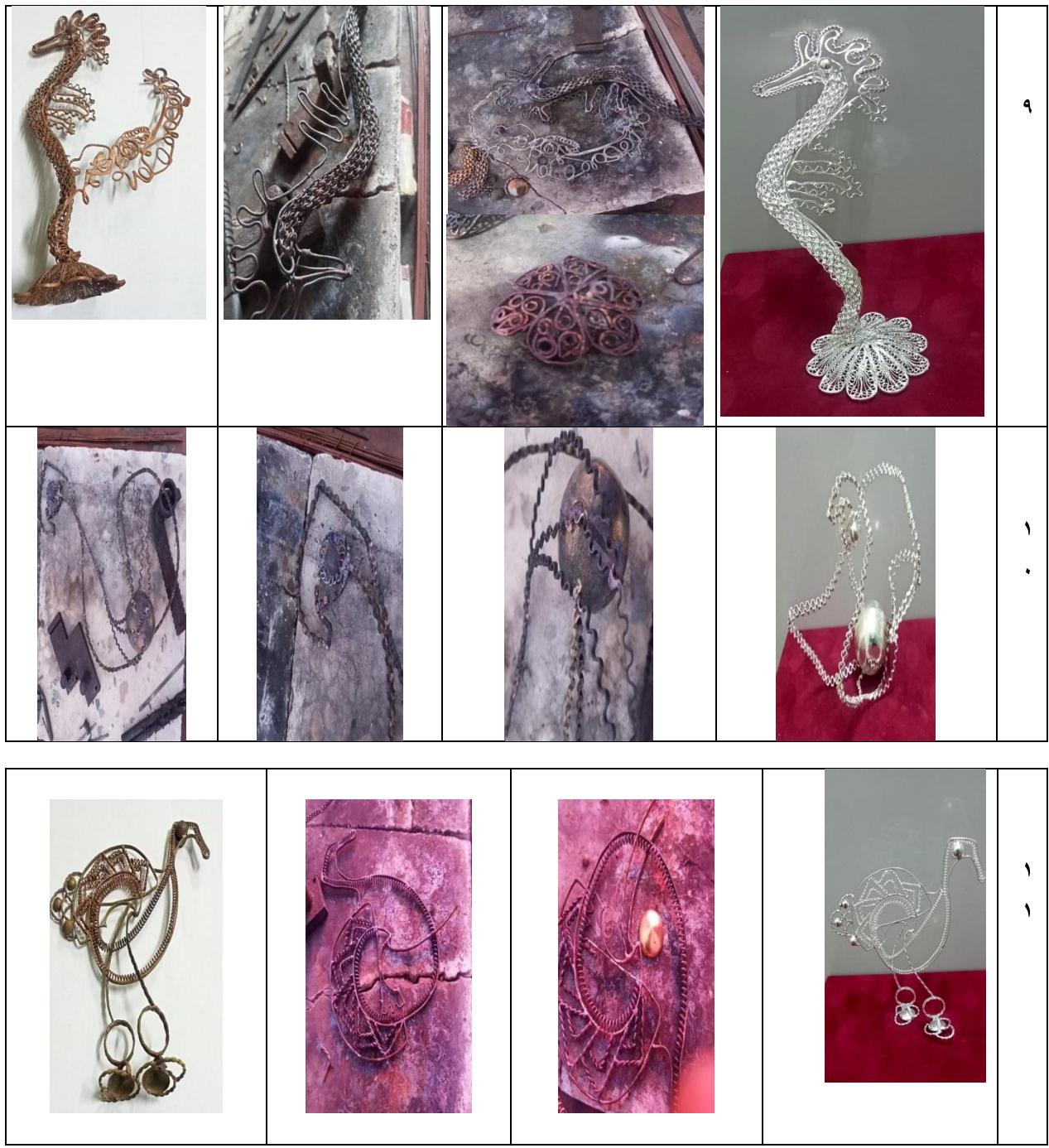


<sup>1</sup> Elrigabe The Ouler,2000: "The Jeweler's Directory of Shape & Form Black ", London.p76



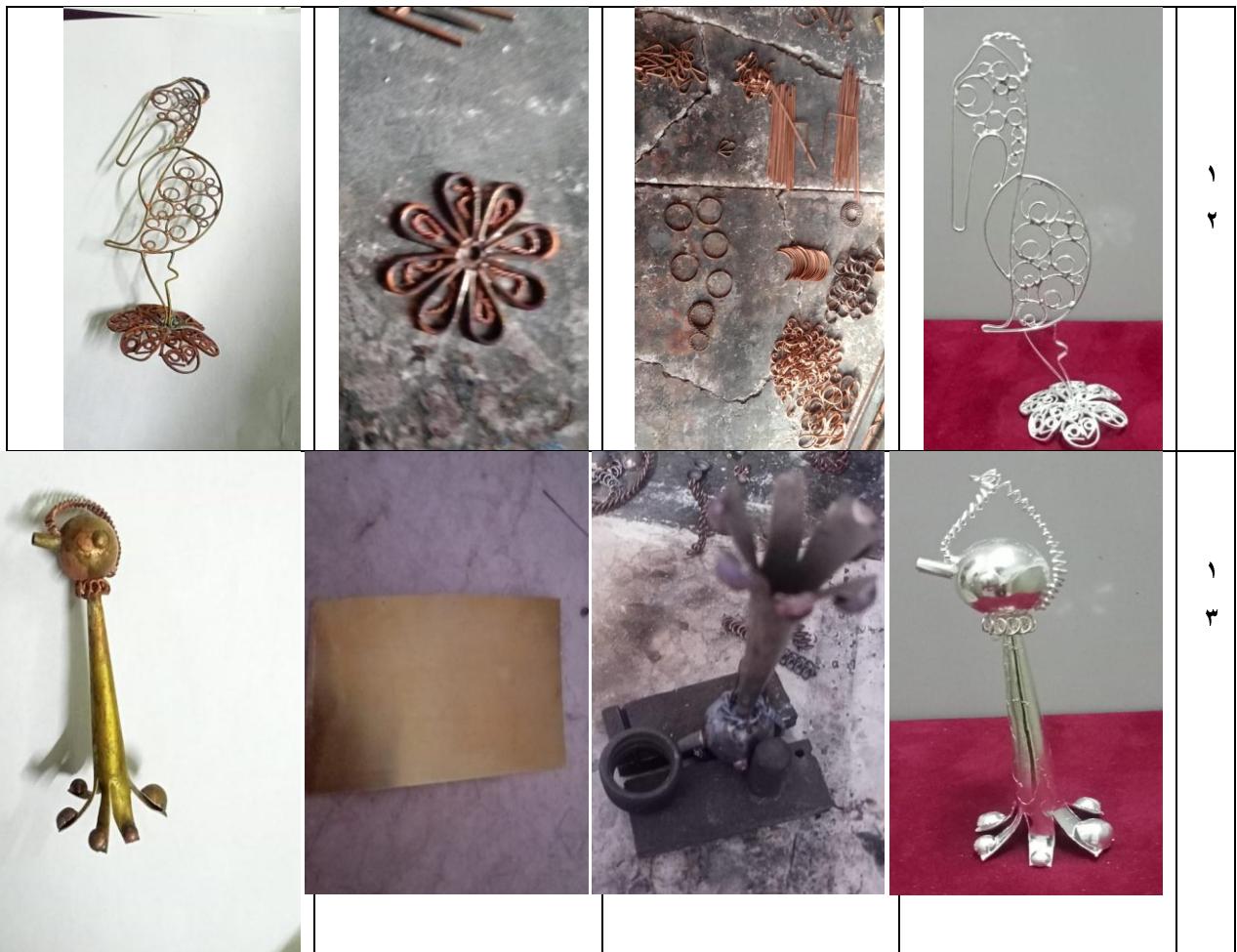
|   |   |  |   |  |
|---|---|--|---|--|
|    |    |    |    |  |
|   |   |   |   |  |
|  |  |   |  |  |
|  |  |  |  |  |

εΛ



ε9

(AmeSea Database - ae - January - 2024- 638)



## جدول ١ : التطبيق الاول



• اسم العمل: طاوس

• الابعاد:

ارتفاع : ٣٣ سم ، عرض : ٦ سم ، عمق : ٦ سم

• الخامات المستخدمة: اسلاك نحاس احمر تخانة .٧ وشرائح نحاس احمر تخانة .٨

• الادوات المستخدمة : زراديه ، خستق ، بوري لحام ، تتكار

• اساليب التشطيب : الغمر بمحلول حمض كبريتيك مخفف بنسبة ١:١٠ لازالة الشوائب والدهون

• اساليب الوصل : لحام الفضة

### الوصف و التحليل الفنى للعمل :

تكمن جمالية تلك المشغولة فيما حققه الباحث من خلال الترسيب الكهربائي والطلاء باللون الذهبي ومن خلال العلاقات المتباينة بالاسلاك المعدنية التي عكست القدرة على تناول مجموعه من المفردات البنائية من الاسلاك المبسطه مختلفة الاقطاع والتخانات والزرد بأقطاره المختلفه تم ترتيبها في مناطق مختلفة من الجسم لحداث اتزان في الشكل لمحاولة احداث رؤية تشكيلية مبتكرة من الطاووس فجماليات الفراغ هنالك من تفاعل العناصر المادية الثلاثة (المسطحات - الخطوط - المجرمات) فالخطوط ساعدت على تحقيق فراغات نتيجة التكرار فأدت إلى فراغ مجسم وهو مثل حيزه من الفراغ الكلي ايضاً ان البعدان في الطول والعرض يمثلان المجسم وقد ساهمت تقنية لحام الفضة في تجميع الشكل المجسم واكتسابه نوع من الصلابة والمتانة والاجزاء المكونة للشكل وربطة بالقuded المصنوعه من شريحة النحاس الاصفر .

وهناك قيم جمالية اكتسبت للشكل من خلال عملية الطلاء بالترسيب الكهربائي باللون الذهبي واكتسبته نوع من الصلابة لتحقيق الجانب الوظيفي والقيمة الجمالية .

### خطوات تنفيذ التطبيق الاول

#### اجزاء تفصيلية توضيح خطوات التطبيق

|   |  |   |
|---|--|---|
|    |  |  |
| مرحلة التجميع بلحام الفضة   | مرحلة اعداد الاسلاك المجدوله<br>والزرد   | مرحلة التفصيل   |
|  |  |   |
| مرحلة التشطيب و التلميع و الطلاء باللون الذهبي                                      |  |   |

جدول ٢ : التطبيق الثاني



- **اسم العمل :** طائر مستوحى من الخيال
- الابعاد: ارتفاع : ٩ سم ، عرض : ٤ سم ، عمق: ٤ سم
- **الخامات المستخدمة :** اسلاك نحاس اصفر واحمر تخانة ٧،٩ و ٠،٩ انصاف كور جاهوة الصنع
- **الادوات المستخدمة :** زراديه ، خشق ، بوري لحام ، تتكار
- **اساليب التشطيب :** الغمر بمحلول حمض كبريتيك مخفف بنسبة ١:١٠ لازالة الشوائب والدهون
- **اساليب الوصل :** لحام الفضة في التجميع

#### **الوصف العام المشغولة:**

العمل عبارة عن طائر مستوحى من الخيال قد يوضح علاقة الفنان بالخامة وامكانيات التشكيل بالخامة الممثلة في الاسلاك النحاسية التي تتميز بالليونه والسهولة في التشكيل بالحنن والثني وايجاد حلول مبتكرة قد تضيف قيماً مبتكرة. ومن خلال مرور السلك المبسط بين ترسين انتاج (شكل زجاج) ماكينة العريجة ،نتج ان الفراغ الناتج نتيجة التكرار ساهم في تحقيق الفراغ الخارجي للطائر كما أنه ساهم في ايجاد علاقات متماسكة بين اجزاء العمل الفني كما ساهم في الارتفاع بالمستوى التشكيلي وايضا وجود كرة نحاسية المكونة من انصاف الكور جاهزة الصنع اعلي الطائر واسفله احدث نوع من الاتزان واوجدت علاقه بين الكتلة والفراغ وهناك قيم جمالية تحافت من خلال عملية الطلاء بالترسيب الكهربائي باللون الفضي لتحقيق الجانب الوظيفي والجانب الجمالي .

#### **خطوات تنفيذ التطبيق الثاني**

#### **اجزاء تفصيلية توضيح خطوات التطبيق**

|   |  |   |
|---|--|---|
|    |  |  |
| مرحلة التجميع   | مرحلة التقسيل  | مرحلة تجهيز الاسلاك   |
|  |  |   |
| مرحلة التشطيب و التلميع و الطلاء باللون الفضي                                       |  |   |

جدول ٣: التطبيق الثالث



- اسم العمل : مجسم خيالي .
- الابعاد : ارتفاع ٢٢ سم عرض ١٨ سم عمق ٩ سم.
- الخامات المستخدمة : اسلاك معدنية من النحاس الاحمر تخانة ٨، انصاف كور نحاس اصفر جاهزة الصنع
- الادوات المستخدمة : بورى لحام للتجميع - زرادية - الخشق .
- اساليب التشطيب : التلميع بواسطة استخدام حمض الكبرتيك المخفف لازالة الدهون و الشوائب .
- اساليب الوصل : لحام الفضة.

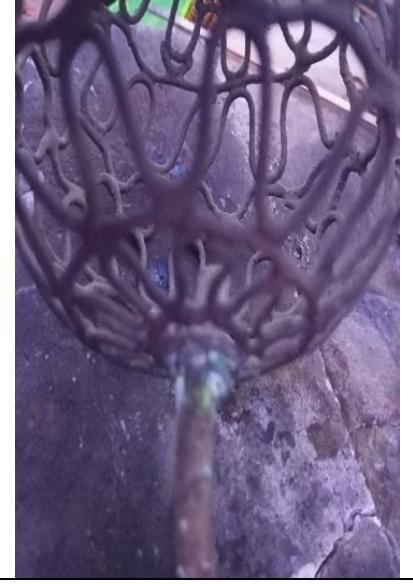
#### **الوصف العام المشغولة:**

تظهر جمالية تلك المحسن فيما عكسة الباحث من تركيب فني جمالي لعنصر طبيعي مستوحى من الخيال ثم تحليله لخطوط تمهدأً لتجسيمه بالاسلاك والذي اعتمد في بناءه على فكره تجميع الاسلاك بطريقة عشوائية ثم تحويلها الي كورة لتعبر عن جسم الطائر عن طريق الصياغة التشكيلية وهذا وفق لعملية التركيب الكلي والجزئي وكذلك التكرار المتبادل وعلاقة التماس والتجاوز والاقعات الحركية للخطوط الاساسية والمنحنية وكذلك تكلمة المحسن ببعض الكور بأحجامها المختلفة الممثلة في الرأس والارجل ادت الي اكمال الشكل ،جمالية التشكيل ظهرت من الفراغ الناشئ من تفاعل عناصر المادة الثلاثه (خطوط - مسطحات - مجسمات) فالخطوط انسأت حصر للفراغات تظهر بوضوح في منتصف الجسم بالتحديد تظهر في الكرة الممثلة لجسم المحسن حيث اصبح الفراغ الجزئي مكمل لفراغ الكلي للمحسن واستخدام تقنيه لحام الفضة لاتمام عملية التجميع للجسم اكتسبته نوع من الصلابة والمثانة

وهناك قيم جمالية تحققت من خلال عملية الطلاء بالترسيب الكهربائي باللون الازرق اللامع (الفاميك) لتحقيق الجانب الجمالي .

#### **خطوات تنفيذ التطبيق الثالث**

#### **اجزاء تفصيلية توضيح خطوات التطبيق**

|   |  |   |
|---|--|---|
|  |  |  |
| مرحلة تجميع الشكل النهائي بلحام الفضة   | مرحلة التجميع  | مرحلة تجهيز الاسلاك وتشكيلها  |



مرحلة التشطيب و التلميع و الطلاء باللون الازرق اللامع (الفامية)

#### جدول ٤ : التطبيق الرابع



- اسم العمل : طائر مجسم مستوحى من الخيال
- الابعاد : ارتفاع ٢٢ سم عرض ٨ سم عمق ٤ سم .
- الخامات المستخدمة : اسلاك معدنية سلك املي انصاف كور نحاس اصفر بأحجام مختلفة
- الادوات المستخدمة : زرادية - فضة لحام- بورى لحام .
- اساليب التشطيب : التلميع بواسطة استخدام حمض الكبرتيك المخفف لازالة الشوائب والدهون .
- اساليب الوصل : لحام الفضة

#### الوصف العام للمشغولة:

هذا الطائر المجسم تدريجياً لنا بعض العلاقات التي نشأت نتيجة التشكيلات بأنصاف الكور محاطة بالسلك المجدول باستخدام التكرارات العشوائية دون انتظام داخل الاطارات المحددة بالاسلاك الحلوانية ادي هذا الى تحقيق انسجام بين الفراغ الجزئي والخارجي الكلي لجسم الطائر ايضاً محاولة اضافة قيم تشكيلية مبتكرة من خلال استخدام تقنيات التشكيل المتمثلة في الحني والتثبي والجذل والبرم مما ادى الى الارتفاع بالمستوى التشكيلي وكذلك ايجاد علاقات متشابكة بين اجزاء العمل الفني ادت الى اتزان الطائر .  
وهناك قيم جمالية اكتسبت للشكل من خلال عملية الطلاء بالترسيب الكهربائي باللون الذهبي واكتسبت نوع من الصلاحة لتحقيق الجانب الوظيفي والقيمة الجمالية .

#### خطوات تنفيذ التطبيق الرابع اجراء تفصيلية توضيح خطوات التطبيق



مرحلة التشطيب

مرحلة التفصيل والتجميع باللحام  
الفضي

مرحلة تشكيل انصاف الكور  
واحاطتها بالاسلاك



مرحلة التشطيب و التلميع و الطلاء باللون الذهبي

**جدول ٥: التطبيق الخامس**



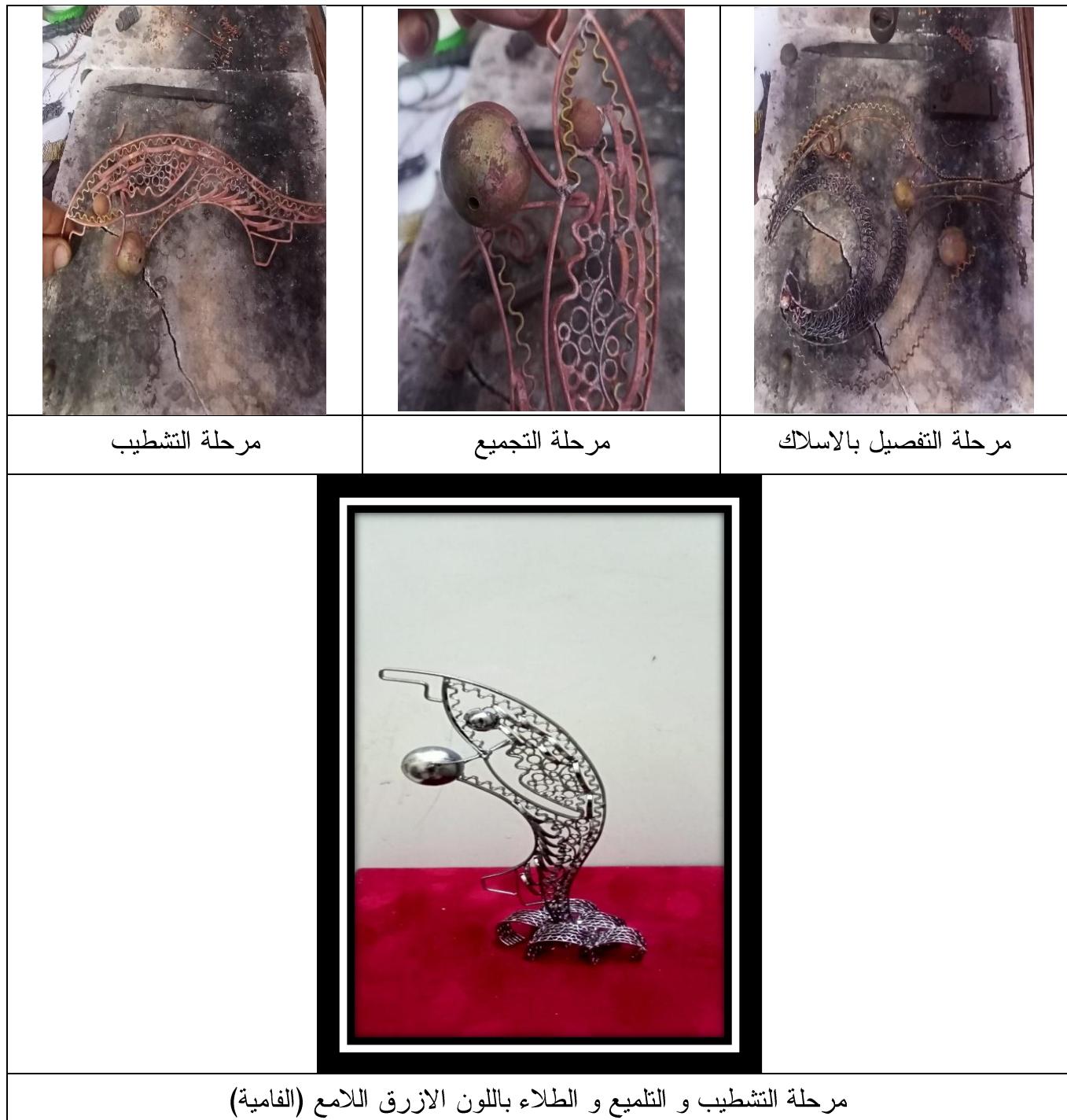
- اسم العمل : مجسم مستوحى من الخيال .
- الابعاد : ارتفاع ٢٠ سم عرض ٥ سم وعمق ٤ سم .
- الخامات المستخدمة : اسلاك معدنية تخانفة املي مبسط وانصاف كور نحاس اصفر جاهزة الصنع .
- الادوات المستخدمة : زرادية - فضة لحام - بورى لحام .
- اساليب التشطيب : التلميع فى محلول حمض الكبريتيك المخفف لازالة الشوائب والدهون .
- اساليب الوصل : لحام الفضة .

#### الوصف العام للمشغولة :

المجسم عبارة عن طائر مستوحى من الخيال وظهر الجانب التعبيري للفنان من خلال التشكيل بالاسلاك النحاسي الاحمر وذلك لسهولة التشكيل به فقد تحقق نوع نت انواع التناغم من خلال الانسجام والتواافق المحكم بين الاسلاك المستخدمة واساليب تشكيلها وبين المفردات والعناصر المكونة للمجسم في اطار الاختزال والبساطة وفي مجلمه اصبح الجسم بوسط استخدام اسلوب الحني والثني مع دمج اصناف الكور جاهزة الصنع وتجميئها الي كور كاملة ووضعها داخل وخارج الجسم لاحداث نوع من الازنان والتأكيد على العلاقة بين الكتلة والفراغ ادي هذا كله الي اثراء مجسم واسبابه قيم تشكيلية وتعبيرية في الجسم وهناك قيم جمالية تتحقق من خلال عملية الطلاء بالترسيب الكهربائي باللون الازرق اللامع (الفاميك) لتحقيق الجانب الجمالي .

#### خطوات تنفيذ التطبيق الخامس

##### اجزاء تفصيلية توضيح خطوات التطبيق



## جدول ٦: التطبيق السادس



- اسم العمل : مجسم مستوحى من الزواحف
- الابعاد : ارتفاع ٩ سم عرض ٢٢ سم عمق ٦ سم
- الخامات المستخدمة : اسلاك نحاس احمر تخانة ٧ مل وانصاف كور جاهزة الصنع وزرد
- الادوات المستخدمة : زرادية .
- اساليب التشطيب : تلميع بحمض الكبرتيك المخفف لازالة الدهون والشوائب .
- اساليب الوصل : لحام الفضة .

### الوصف العام للمشغولة:

هذا العمل يظهر لنا علاقة الفنان بالخامة وامكانية التشكيل بها وابعاد حلول تشكيلية مبتكرة تعمل على اضافة قيم فنية مبتكرة من خلال التشكيل بالتضخيم وعمل حصيرة من الاسلاك المتشابكة والاستفاده منها في تجسيم الشكل كما اننا نجد ان هناك علاقات بين الاجزاء المكملة للمجسم ادت الي الارتفاع بالمستوي التشكيلي ايضاً استغلال انصاف الكور النحاسية جاهزة الصنع اسفل الجسم اثقلت الشكل وجعلته يرتكز علي انصاف الكور مما ادي الي حدوث اتزان للمجسم .

وهناك قيم جمالية تتحقق من خلال عملية الطلاء بالترسيب الكهربائي باللون الفضي لتحقيق الجانب الجمالي .

### خطوات تنفيذ التطبيق السادس اجزاء تفصيلية توضيح خطوات التطبيق



مرحلة التشطيب



مرحلة التجميع لحام الفضة



مرحلة التصغير والحصيرة  
بالأسلاك والتشابك



مرحلة التشطيب و التلميع و الطلاء باللون الفضي

جدول ٧: التطبيق السابع



- اسم العمل: طائر مستوحى من شكل النعامة .
- الابعاد : ارتفاع ٢٠ سم عرض ٥ سم عمق ١ سم.
- الخامات المستخدمة : اسلاك نحاس احمر تخانة ١ ملی وملی ونص وانصاف كور جاهزة الصنع .
- ادوات مستخدمة : الزرادية - الجفن - جهاز اللحام - تتكار - ملفات خشب بأقطار مختلفة .
- اساليب التشطيب: التلميع و التشطيب فى احماض كبرتيك مخفف بنسبة ١:١٠ .
- اساليب الوصل : لحام فضه .

#### **الوصف العام للمشغولة:**

هذا المجسم نجد ظهور تعانق مع مفردات مكونة للعمل الفني نتيجة الوحدات المتكرره المكونة من انصاف الكور التي تتوسط السلك المجدول فينشأ لدينا بعض الفراغات لسطح المجسم وقد اضافت للمجسم قيمةً تشيكيلية وقيم جمالية وهنا تتضح لنا وجود علاقة شد فراغي ناذن تنشأ بين اجزاء المجسم والفراغ الذي نشا نتيجة التكرارات من الدوائر المصنوعة من انصاف الكور المحاطة بالاسلاك المستديرة ادت الي وجود علاقة بين الكثلة والفراغ نتج عنه اتزان في الشكل كما ان انصاف الكور المتواجده بين الاسلاك احدث نوع من انواع الایقاع المنظم وساهمت تقنية اللحام والتجميع الي اثراء المجسم واكسابه نوع من انواع الصلابة والمتانة. وهناك قيم جمالية تحققت من خلال عملية الطلاء بالترسيب الكهربائي باللون الفضي لتحقيق الجانب الجمالي .

#### **خطوات تنفيذ التطبيق السابع**

#### **اجزاء تفصيلية توضح خطوات التطبيق**



مرحلة التشطيب و التلميع



مرحلة التجميع بلحام الفضة



مرحلة التفصيل والتجهيز  
لأفراد العمل المجسم



مرحلة التشطيب و التلميع و الطلاء باللون الفضي

## جدول ٨: التطبيق الثامن



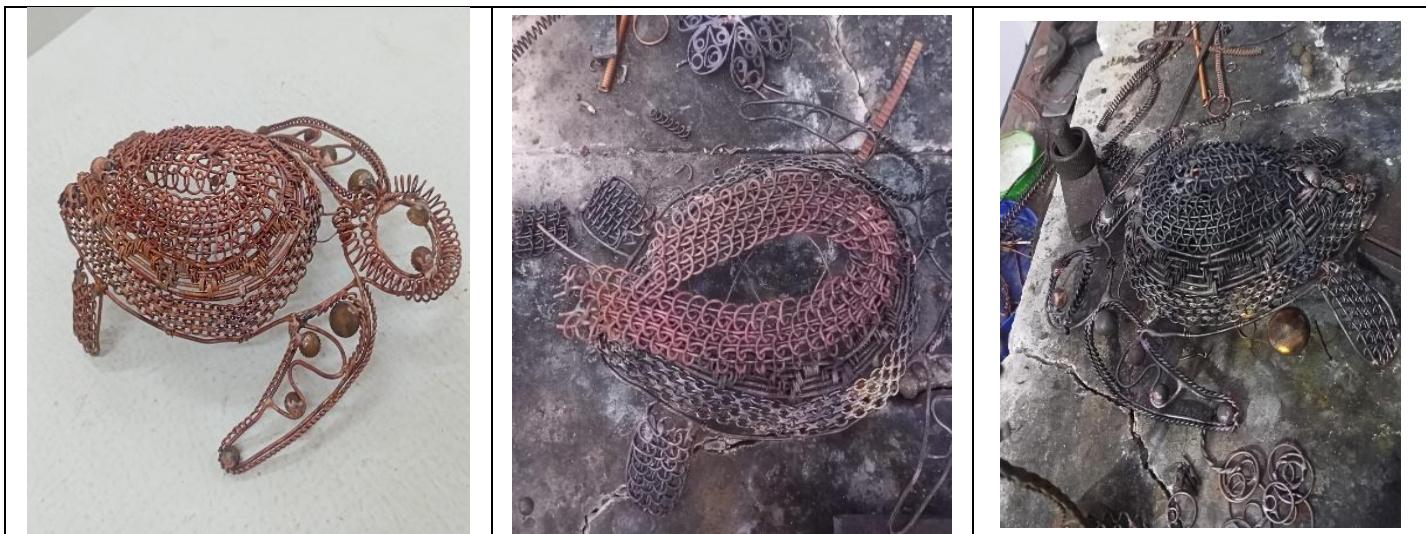
- اسم العمل : مجسم مستوحى من شكل السلفا .
- ابعاد : ارتفاع ١٠ سم عرض ٦ سم ، عمق ٤ سم.
- الخامات المستخدمة : اسلاك نحاس احمر تخانة املي وملئ ونص وانصاف كور جاهزة الصنع .
- الادوات المستخدمة : الزرادية - الجفن - جهاز اللحام - تكار - ملفات خشب بأقطار مختلفة .
- اساليب التشطيب : التلميع والغمر فى حمض الكبرتيك مخفف بنسبة ١٠:١ .
- اساليب الوصل : لحام الفضة .

### الوصف العام للمشغولة:

يتضح لنا ان الكتلة المتمثلة في جسم السلفا التي تمثل اساس الشكل المفرغ والمصنوعه من اسلاك المعدنية بتقنية التضفير وتقنية ملفات الزرد بأقطار مختلفة تمثل أساس الشكل وقد اكتسب الشكل خفة الوزن الذي نشا من وجود فراغ نافذ وعمل خطوط متعرجة بالاسلاك اثناء التشكيل بالحنن والثني متعددة ادت الي احداث ابتكارات تشكيلية ووجود علاقات توازن بين الكتلة والفراغ وايضاً استخدام عمل ملفات للشنيره (ملفات رزد) وساهمت تقنية اللحام بالفضه والتجميع الي اثراء المجسم واكتسابه نوع من انواع الصلابة والمتانة . وهناك قيم جمالية تحققت من خلال عملية الطلاء بالترسيب الكهربائي باللون الفضي لتحقيق الجانب الجمالي .

### خطوات تنفيذ التطبيق الثامن

#### اجزاء تفصيلية توضيح خطوات التطبيق



مرحلة الغمر في المحلول لازالة  
الشوائب

مرحلة التجمیع باللحام

مرحلة تحضیر الاسلاک والتفصیل



مرحلة التشطیب و التلمیع و الطلاء باللون الفضی

جدول ٩: التطبيق التاسع



- **اسم العمل :** مجسم مستوحى من شكل التنين .
- **الابعاد :** ارتفاع ٢٥ سم عرض ٦ سم عمق ٧ سم
- **الخامات المستخدمة:** اسلاك نحاس احمر تخانة املى وملی ونص وانصاف كور جاهزة الصنع .
- **الادوات المستخدمة:** الزرادية - الجفن - جهاز اللحام - تتكار - ملفات خشب بأقطار مختلفة .
- **اساليب التشطيب:** التلميع والغمر فى حمض الكبرتيك مخفف بنسبة ١٠:١ .
- **اساليب الوصل:** لحام الفضة .

#### **الوصف العام للمشغولة:**

يلعب التشكيل بالاسلاك المعدنية بتخانته واقطارة المختلفة لانتاج مجسم مبتكر مستوحى من شكل التنين كما اضاف اسلوب التصغير وعمل حصيرة بالاسلاك والاسلاك المعدنية البسطة الي اثراء المجسم وتكوين وايضاً استخدام اسلوب الحني والطي العشوائي لترجمة الخطوط الي اجزاء تكوين الجسم والفراغ النافذ في الشكل جعل الرائي تتحرك عيناه مع خطوط الاجزاء المكونة لجسم المجسم ايضاً كان لانصاف الكور اتزان للجسم تم التجميع باستخدام لحام الفضة لاكساب المجسم نوع من انواع المثانة والصلابة .  
وهناك قيم جمالية تحققت من خلال عملية الطلاء بالترسيب الكهربائي باللون الفضي لتحقيق الجانب الجمالي .

#### **خطوات تنفيذ التطبيق التاسع اجزاء تفصيلية توضيح خطوات التطبيق**

|   |  |   |
|---|--|---|
|    |  |  |
| مرحلة ازالة الشوائب والدهون<br>بالمحلول   | مرحلة التجميع بلحام الفضة  | مرحلة التفصيل   |
|  |  | مرحلة التشطيب و التلميع و الطلاء باللون الفضي                                       |

## جدول ١٠ : التطبيق العاشر



- اسم العمل : مجسم مستوحى من الخيال .
- الابعاد : ارتفاع ٨ سم عرض ٢٢ سم وعمق ٩ سم .
- الخامات المستخدمة : اسلاك معدنية تخانفة ١ مللى مبسط ونصف كور نحاس اصفر جاهزة الصنع وتم تجميعها الى كور كاملة.
- الادوات المستخدمة : زرادية - فضة لحام - بوري لحام .
- اساليب التشطيب : التلميع في محلول حمض الكبرتيك المخفف لازالة الشوائب والدهون بنسبة ١:١٠ .
- اساليب الوصل : لحام الفضة وتنكار .

### الوصف العام للمشغولة:

هذا المجسم يتميز بكثرة الفراغ الذي يضيف الى اتزان بين الفراغ الكلي والشكل من خلال التشكيل بالاسلاك المعدنية المبسطة والتي بها التواهات منتظمه وغير منتظمه في بناء الشكل مع تجميع نصف الكور الى كور بأحجام مختلفة وتوزيعها في الاجزاء المكونة للشكل ادت الى حدوث علاقة بين الكتلة والفراغ واحداث نوع من انواع الاززان للشكل وتم التجميع باستخدام لحام الفضة لاكساب المجسم نوع من انواع المثانة والصلابة . وهناك قيم جمالية تتحقق من خلال عملية الطلاء بالترسيب الكهربائي باللون الفضي لتحقيق الجانب الجمالي

### خطوات تنفيذ التطبيق العاشر

#### اجزاء تفصيليّة توضيح خطوات التطبيق

|   |  |   |
|---|--|---|
|  |  |  |
| مرحلة ازالة الشوائب والدهون<br>بالمحلول   | مرحلة التجميع بلحام الفضة  | مرحلة سحب الاسلاك المجدولة<br>والتفصيل  |



مرحلة التشطيب والتلميع و الطلاء باللون الفضي

جدول ١١ : التطبيق الحادى عشر



- اسم العمل : مجسم مستوحى من الخيال .
- الابعاد : ارتفاع ٢٢ سم عرض ٨ سم وعمق ٧ سم .
- الخامات المستخدمة : اسلاك معدنية تخانفة املي مبسط وانصاف كور نحاس اصفر جاهزة الصنع وتم تجميعها الى كور كاملة.
- الادوات المستخدمة : زرادية - فضة لحام - بورى لحام .
- اساليب التشطيب : التلميع فى محلول حمض الكبريت المخفف لازالة الشوائب والدهون بنسبة ١:١٠ .
- اساليب الوصل : لحام الفضة وتتكار .

#### الوصف العام للمشغولة:

هنا تتضح جماليات التجسيم بالسلك واقتداره المختلفة وتخانته للطائر الخيالي وهو في الاصل مجموعة خطوط رأسية وأفقية تم تحويلها إلى مجسم وتظل قيمة هذا المجسم في القيمة التشكيلية فهي تظل في حالة سكون وتتصف بالمرونة والسهولة في التشكيل وهذا أدى إلى الحفاظ على وحداتها وقوتها ترابطها ومدي انسجام وترتبط الأجزاء المكونة للمجسم أيضاً إضافة الكثير من القيم التشكيلية أدى إلى المحافظة على جمالية الفراغ الناشئ أدى ذلك إلى وضوح الشكل تم التجميع باستخدام لحام الفضة لاكتساب المجسم نوع من أنواع المتنانة والصلابة .

وهناك قيم جمالية تحققت من خلال عملية الطلاء بالترسيب الكهربائي باللون الفضي لتحقيق الجانب الجمالي

#### خطوات تنفيذ التطبيق العاشر اجزاء تفصيلية توضيح خطوات التطبيق



مرحلة ازالة الشوائب والدهون  
بالغمر في المحلول



مرحلة التفصيل التجميع بلحام  
الفضة



مرحلة سحب الاسلاك المجدولة  
والمبسطه والتفصيل



مرحلة التشطيب و التلميع و الطلاء باللون الفضي

## جدول ١٢ : التطبيق الثاني عشر



- اسم العمل : مجسم مستوحى من الخيال .
- الابعاد : ارتفاع ٣ سم عرض ١ سم وعمق ٦ سم .
- الخامات المستخدمة : اسلاك معدنية تخانفة املئى بمسط وانصاف كور نحاس اصفر جاهزة الصنع وتم تجميعها الى كور كاملة شرائح معدنية تخانة ٧ سم.
- الادوات المستخدمة : زرادية - فضة لحام - بورى لحام .
- اساليب التشطيب : التلميع فى محلول حمض الكبرتيك المخفف لازالة الشوائب والدهون بنسبة ١:١٠ .
- اساليب الوصل : لحام الفضة وتتكار .

#### **الوصف العام للمشغولة:**

هنا تضتح جماليات التجسيم بالشرائح المعدنية لبناء جسم الطائر مع دمجها بالاسلاك المعدنية وانصاف الكور بأقطارها المختلفة لتأكيد الشكل وترتبط اجزاءه ويكون بناء الشكل والوصل بإستخدام لحام الفضة وتظل قيمة هذا المجسم قيمته التشكيليه في حالة سكون ويتصنف بالمرونه وهذا ادي الى الحفاظ على قوة ترابطها وأدى ذلك الى وجود فراغ اعلى الرأس نافذ او جد علاقة اتزان للشكل مع الفراغ الخارجي وهناك قيم جمالية تحقق من خلال عملية الطلاء بالترسيب الكهربائي باللون الفضي لتحقيق الجانب الجمالي

#### **خطوات تنفيذ التطبيق الثاني العاشر اجزاء تفصيلية توضيح خطوات التطبيق**



مرحلة ازالة الشوائب واللحام

مرحلة التجميع واللحام

مرحلة التفصيل



مرحلة التشطيب و التلميع و الطلاء باللون الفضي

## جدول ١٢ : التطبيق الثاني عشر



- **اسم العمل :** طائر مجسم مستوحى من شكل البعـجه
- **الابعاد :** ارتفاع ٥ سم عرض ١٠ سم عـمق اسم .
- **الخامات المستخدمة :** اسلاك معدنية تخانفة املـى مبـسط.
- **الادوات المستخدمة :** زراديـة - فضـة لـحام - بورـى لـحام .
- **اساليـب التشـطيب :** التـلمـيع في محلـول حـمض الكبرـتيـك المـخفـف لـازـالـة الشـوـائب وـالـدهـون بـنـسـبـة ١:١٠ .
- **اساليـب الوصل :** لـحام الفـضـة وـتـنـكار .

### الوصف العام للمشغولة:

استخدمت الاسلاك المعدنية بتخانتها المختلفة في بناء جسم الطائر وايضاً استخدامه في تكوينات الزرد بأحجامه وأشكال الدوائر المختلفة كما هو واضح في جسم الطائر ادي الي حدوث جمالـيات الفـراغ والـحرـكة وـفـكرـته تقوم على التـبـسيـط وـالـفـرـاغـ بالـتـالـي اـصـبـحـ لهـ منـهـجـية وـفـكـرـ يـعـبرـ عنـ الـقـدـرـ الـاـبـاعـيـه تـتـبعـهاـ الـحـرـكـهـ وـكـذـلـكـ الـعـمـلـ مـدـركـ لـلـذـهـنـ وـالـبـصـرـ وـهـنـاكـ قـيمـ جـمـالـيـهـ تـحـقـقـتـ منـ خـلـالـ عـلـمـيـهـ الطـلـاءـ بـالـتـرسـيبـ الـكـهـرـبـائـيـ بالـلـوـنـ الفـضـيـ لـتـحـقـيقـ الجـانـبـ الجـمـالـيـ

### خطوات تنفيذ التطبيق الثاني العاشر اجزاء تفصيلية توضيح خطوات التطبيق



مرحلة



مرحلة



مرحلة



مرحلة التشطيب و التلميع و الطلاء باللون الفضي

## النتائج:

في ضوء ما تناوله الباحث في الاطارين النظري والتطبيقي تعرض اهم النتائج التي توصل اليها من خلال الدراسة والبحث والتطبيق كما يشير الى اهم التوصيات التي يراها جديره بالاخذ بعين الاعتبار مجال التشكيلات بالاسلاك المعدنيه :

- ١- نتائج تتعلق بالخامات والهيئات التشكيليه المتباهنه للخامه الواحده في مجال التشكيل المعدني
- ٢- نتائج تتعلق بأساليب التشكيل المعدني بالحنن والتضفير والثنى والجدل والبرم
- ٣- نتائج تتعلق بأساليب الطلاءات الكهربائيه للمشغولات المعدنيه
- ٤- التنوع في استخدام الاسلاك المعدنيه بتخانتها المختلفه بنوع الخطوط
- ٥- التجسيم الفعلى المستوحى من الخيال معتمد على الخطوط بانواعها

## الوصيات:

يرى الباحث من خلال دراسته وجود عدد من الامور يجب الاخذ بها مستقبلا.

- ١- لابد من وجود اتجاه فكري اثناء اجراء ايه تجربه عمليه وتطبيقيه سواء في التقييم ،ونظم بنائتها ، واساليب تشكيلها المتعدده.
- ٢- يوصي الباحث بضرورة التوجه نحو المزيد من التجريب بالخامات المعدنية رخيصة الثمن وعلى مدى نوعيتها للتشكيل ومدى الاستفادة منها عند دمجها مع الخامات الاخرى في مشغولة معدنيه واحده.

## المراجع :

١. حامد السيد البذرة ١٩٨١ : دور حرف الحداة الشعبية في تطوير تشكيل الشرائح الرفيعة المعدنية وإمكانية الإفاده منها في تدريس أشغال المعادن بكلية التربية الفنية، رسالة دكتوراه، غير منشورة، كلية التربية الفنية، جامعة حلوان.
٢. حامد عبد الرءوف ١٩٨٩ : إمكانية الحصول على تأثيرات جمالية بارزة أو مجسمة باستخدام بعض الأساليب النسجية المختلفة لأقمشة المفروشات رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الفنون التطبيقية ، جامعة حلوان .
٣. زينب عبد الفتاح صبرة ٢٠٠٧ : الأبعاد الفلسفية والجمالية لوسائل التعبير الفني\_العصري بحث منشور، المؤتمر العلمي الأول، كلية التربية النوعية جامعة عين شمس.
٤. أمل سعيد سلطان ٢٠٠١ : جماليات النظم الخطية في مختارات من العناصر النباتية كمدخل لاستحداث صياغات حللي معدنية رسالة ماجستير، غير منشورة ، كلية التربية الفنية، جامعة حلوان .
٥. أحمد أحمد عفيفي العربي ٢٠١٠ : الإمكانيات التشكيلية لخامة القرن وتوظيفها جماليا في الحلي المعدني، رسالة ماجстير، غير منشورة، كلية التربية النوعية، جامعة المنوفية.
٦. المعجم العربي المتجد ٢٠٠١ م في اللغة العربية المعاصرة" ، ط٢، دار المشرق .
٧. عدى عونى ٢٠١٨: "رؤى تعبيرية معاصره للحلي المعدنى مستلهمة من مختارات لعناصر في الطبيعة "، كلية التربية النوعية ، جامعة الاسكندرية.
٨. أشرف عبد القادر ١٩٨٩: " الإفاده من مشغولات الزي و الزينة لبدويات الوادى الجديد كمدخل لإثراء تدريس مادة الأشغال الفنية، رسالة ماجستير كلية التربية الفنية ، جامعة حلوان .
٩. أسماء على أحمد محمد : الاستفادة من الأسلاك المعدنية في إثراء النحت بالتطريز ، مجلة التصميم الدولية ، الجمعية العلمية للمصممين ، مجلد ٩ ، العدد ٣ .
١٠. ياسر يحيى السيد بكار، ٢٠٢٣: الرؤية الفنية والجمالية للتكونيات النحتية المتحركة باستخدام طاقة الرياح، مجلة الفنون التشكيلية والتربية الفنية، المدرس بقسم التعبير المجسم (قسم نحت)، كلية التربية الفنية، جامعة المنيا، المجلد السابع، العدد الثاني ، يولييو
١١. حامد خليفة محمد : الجيولوجيا والأحجار الكريمة ، اللجنة الوطنية القطرية للتربية والثقافة والعلوم ، مجلة التربية ، العدد ٨١ ، مارس ١٩٨٧
١٢. بسمة على السيد زلط، ٢٠١٧: " الإفاده من النظم الخطية في استخدام مشغولات فنية ذات قيمة جمالية" ، كلية التربية النوعية ، قسم التربية الفنية ، مجلة بحوث التربية النوعية ، جامعة المنصورة ، العدد (٤٨).

١٣. فؤاد خليل وآخرون: ١٩٩٨م، "علم الحيوان العام"، مكتبة الأنجلو المصرية، القاهرة .
١٤. مجمع اللغة العربية ٢٠٠٤م "المعجم الوسيط" ، ج ١ ، طب، مكتبة الشروق الدولية .
١٥. عز الدين عبد العاطى ١٩٨٩م "تحديد العوامل المؤثرة في ترسيس مشغولات الحلى لطلاب كلية التربية الفنية" ، رسالة دكتوراه ، كلية التربية الفنية ، جامعة حلوان.
١٦. محمد حافظ الخولي: ١٩٨٦ ، النظم التحليلية لعنصر النبات كمدخل تجربى لتدريس اسس التصميم" ، رسالة دكتوراه ، غير منشورة ، كلية التربية الفنية، جامعة حلوان .
١٧. ابو صالح الألفي "الموجز" في تاريخ الفن العام ، دار نهضة مصر للطبع والنشر ، القاهرة .
١٨. مصطفى عيسى : ٢٠٠١م "الحلم في التصوير المعاصر" ، الهيئة العامة لقصور الثقافة، القاهرة .
١٩. محمد محمود عبد اللطيف، ١٩٨٧م "تأثير الطلاء بالكهرباء على ظهر الاسطح المعدنية" ، رسالة ماجستير ، كلية الفنون التطبيقية، قسم التطبيقات الصناعية، جامعة حلوان.
٢٠. محمد عز الدين حلمى ، ١٩٦٤: "علم المعادن" مكتبة الأنجلو ، القاهرة .
٢١. حسن حسين فهمى ، جلال شوقي ، ١٩٩٦: مدخل في هندسة الإنتاج ، مكتبة الانجلو المصرية ، القاهرة.
٢٢. حسن راضى أبو رقيبة ، ٢٠٠١: علوم الذهب/خامات و تصنيع، دار الميسرة للنشر و التوزيع و الطباعة ، الطبعة الأولى ، عمان.
٢٣. مني فؤاد إسماعيل، ٢٠٠٠: "تقنيات الطلاء و التشكيل بالترسيب الكهربى و استخدامه في فن النحت" ، كلية الفنون الجميلة،رسالة ماجستير ، غير منشورة ، جامعة الاسكندرية.
٢٤. محمد العوامى محمد، ١٩٩٨م "التشكيل بالترسيب الكهربى للمنتجات المعدنية" ، كلية الفنون التطبيقية، رسالة ماجستير ، غير منشورة، جامعة حلوان.
٢٥. أحمد محمد صبرى، ٢٠٠٨: "المعالجات السطحية قبل التغطية و أثرها على كفاءة ظهر السطح المعدنى" ، رسالة ماجستير،غير منشورة ، كلية الفنون التطبيقية جامعة حلوان.
٢٦. حامد السيد البذرة، ١٩٨١: "دوره الحدادة الشعبية في تطوير و تشكيل الشرائح المعدنية الرقيقة" ، رسالة دكتوراه ، غير منشورة، كلية التربية الفنية جامعة حلوان، القاهرة.
٢٧. هلموت ستايف، ١٩٦٩م: الكيمياء الصناعية ترجمة محمد إسماعيل عبد اللطيف ، سلسلة الأسس التكنولوجية دار الأهرام، دار النشر الشعبية للتأليف في لايبزغ المانيا.
٢٨. التكنولوجيا، ١٩٨٥: موسوعة علمية أبجدية مصورة بالألوان ، جنيف.
٢٩. أحمد ذكي بدوى، ١٩٨٦: معجم مصطلحات العلوم الاجتماعية، مكتبة لبنان، بيروت.

#### المراجع الاجنبية :

30. Fallon Lee Miller 2003: Master Artist and Jeweler Rene Lalique, Senior Honors Theses, Eastern Michigan University, p. 18

31. - Paulgreeen halgh 2000: Revisiting the style of Art Nouveau USA today magazine spt.p.3
32. Read, Herbert : Aconcse History of modern patenting, London, 1979 p11
33. Hale,N.C;1980,"Abstraction in Art and Nature", Watson co. New York,p.57
34. Elrigabe The Ouler,2000: " The Jeweler's Directory of Shape & Form Black ", London.p76
35. Fallon Lee Miller 2003 : Master Artist and Jeweler Rene Lalique, Senior Honors Theses, Eastern Michigan University.
36. Frederic P. Miller, Agnes F. Vandome, McBrewster John 2010 : René Lalique, Alphascript Publishing.
37. J.G. Lenard 2002 : Metal Forming Science and Practice: A State-of-the-Art Volume in Honour of Professor J.A. Schey's 80th Birthday, Elsevier Science Ltd, Oxford, UK.
38. Paulgreeen halgh,2000: Revisiting the style of Art Nouveau, USA today magazine spt.
39. Maria Fernanda Passos Leite2009 : René Lalique at the Calouste Gulbenkian Museum, Skira.
40. Prakash Mahadeo Dixit, Uday Shanker Dixit 2008: Modeling of Metal Forming. Springer Science & Business Media, Girona, Spain.
41. B.Norton,Peter,1994: "the new encyclopaedia Britammica",London, Cambridge,Vol2.
42. Bretl Gay ,1968: Kinetie Art, the language of movement studio vista,London.
43. Arline M.Fisch ,1996: for jewelers textile artists & sculptors, published by Lark books , USA .
44. Barbara Uderzo,: Introduction in Presenze Femminili, Basilica Palladiana " LAMeC" Vicenza,07.03/21.04.

#### الموقع الإلكترونية

45. <http://jamahir.alwehda.gov.sy/>
46. <http://lj.rossia.org/>
47. <http://metalweaver.com/>
48. <http://www.jraday.com/>
49. <http://www.metalstran.com/>
50. <http://www.pintest.com/>
51. <http://www.tademagallery.com/>
52. <https://www.tumblr.com/>
53. <https://muhtawa.org/index.php/>
54. [https://norsu.info/index\\_mattsson.html](https://norsu.info/index_mattsson.html)
55. <https://ar.wikipedia.org>
56. <https://crafthaus.ning.com>
57. <https://dizzylizzy13.blogspot.com/>
58. <https://fzsilver.com/vb/showthread>.

^.

## ملخص بحث بعنوان

"**الرؤى الجمالية المستلهمة من الطبيعة القائمة على العلاقات الخطية بالأسلك المعدنية**"  
**The Aesthetic Vision Inspired by Nature Based on Linear Relationships with Metal Braces**

إعداد

د/ عدنى عونى عبده

أستاذ مساعد أشغال المعادن - قسم التربية الفنية

كلية التربية النوعية - جامعة الأسكندرية

تسعى فلسفة التربية الفنية حديثاً إلى بناء شخصيه المعلم والطالب من خلال العمل الحر ومن ثم الابتكار بالخامة المعدنية على اختلاف هيئتها،

وهناك قيمة جمالية للخط الذي يعتبر صوره من صور الطاقة، له امكانيات وفعاليات متميزة في الادراك البصري وهو عنصر هام من العناصر التشكيلية المنفذ بالأسلك المعدنية، ويوجد في الطبيعة كما يوجد في العمل الفني بكيفيات مختلفة فقد يكون مستقيماً أو منحنياً أو منكسرأ أو متعرجاً أو يكون بسيطاً أو مركباً، كما قد يكون طويلاً أو قصيراً، سميكاً أو رفيعاً، كل هذه الاشكال الى جانب نسبته الى نسبة المسطح والمجسم الذي يتواجد عليه، كلها عوامل تسهم في تحديد فاعلية عملية الادراك الشكلي للعمل الفني.

وقد تكون وظيفة الخطوط في تحديد المساحات او الاتجاهات او في التعبير عن الحركة والانفعالات والمشاعر التي تعبر عن الحركة الديناميكية للشكل.

يسعى البحث الى تحديد إمكانية تحقيق صياغات للتشكيل بالأسلك المعدنية وتقنيه الترسيب الكهربائي، و كذلك كيفية اثراء الرؤية الجمالية لعمل مجسمات معدنية مستوحاة من الاشكال الخطية للطيور لعمل مجسمات لبناء مشغولات معدنية