

تم تحميل وعرض المادة من

موقع حلول كتبى

المدرسة اونلاين



موقع
حلول كتبى

<https://hululkitab.co>

*جميع الحقوق محفوظة للقائمين على العمل

للعودة إلى الموقع ابحث في قوقل عن : موقع حلول كتبى

قررت وزارة التعليم تدريس
هذا الكتاب وطبعه على نفقتها



المملكة العربية السعودية

التربيـة الفـنية

للصف السادس الابتدائي
الفصل الدراسي الثاني

قام بالتأليف والمراجعة
فريق من المتخصصين



يُوزع مجاناً | دار التربية والتعليم
Ministry of Education
2021 - 1443

طبعة ٢٠٢١-١٤٤٣

(ح) وزارة التعليم ، ١٤٣١ هـ

فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية أثناء الشر
وزارة التعليم

التربية الفنية للصف السادس: الفصل الدراسي الثاني / وزارة التعليم.
الرياض، ١٤٣١ هـ.

١١٢ ص : ٢١٥ X ٢١٥ سم

ردمك : ٩٧٨ - ٦٠٣ - ٥٠٢ - ٠١٦

١ - التربية الفنية - كتب دراسية ٢ - التعليم الابتدائي - السعودية -

كتب دراسية. أ - العنوان

١٤٣١ / ١٠١٥

ديوبي ٧٠٧١٣

رقم الإيداع : ١٤٣١ / ١٠١٥

ردمك : ٩٧٨ - ٦٠٣ - ٥٠٢ - ٠١٦ - ٩

حقوق الطبع والنشر محفوظة لوزارة التعليم

www.moe.gov.sa

مواد إثرائية وداعمة على "منصة عين"



IEN.EDU.SA

تواصل بمقترناتك لتطوير الكتاب المدرسي



FB.T4EDU.COM





المحتويات

الصفحة	الموضوع
٥	المقدمة
الوحدة الأولى: مجال الرسم.	
٨	الرسم بألوان الأكريليك
١٥	التعبير في اللوحات
٢٠	اللوحات التشكيلية العربية
٢٦	تقويم الوحدة.
الوحدة الثانية: مجال الزخرفة.	
٢٨	الزخارف المتشعبية
٣٩	تقويم الوحدة.
الوحدة الثالثة: مجال أشغال المعادن.	
٤٢	التقبيب على النحاس
٦١	الغائر والنافر على النحاس
٧٢	تقويم الوحدة.
الوحدة الرابعة: مجال أشغال الخشب.	
٧٤	التشكيل بالجذوع والأغصان
٨٦	تقويم الوحدة.
الوحدة الخامسة: مجال النسيج.	
٨٨	النسيج البارز
٩٨	تقويم الوحدة.
٩٩	المشروع الفصلي
١٠١	ثبات المصطلحات
١٠٤	فهرس الأشكال
١١٠	المراجع

المقدمة

الحمد لله رب العالمين، والصلوة والسلام على أشرف المرسلين، وعلى آله وصحبه أجمعين وبعد ...

فقد صُمم هذا الكتاب لإثراء معلومات وخبرات ومهارات الطالب/ة في الصف السادس الابتدائي، في مجالات التربية الفنية المختلفة، وفيه من المعلومات والأنشطة ما يجعله مرجعاً أكاديمياً مهماً. ونجد في محتوى الجزء المخصص للفصل الدراسي الثاني خمس مجالات، هي مجال الرسم، ومجال الزخرفة، ومجال أشغال المعادن، ومجال أشغال الخشب، ومجال النسيج، والمشروع الفني. ويكون كل مجال من عدد من الموضوعات،

مجال الرسم يحتوي على ثلاثة موضوعات على النحو الآتي:

١- **الموضوع الأول:** الرسم بألوان الأكريليك.

٢- **الموضوع الثاني:** التعبير في اللوحات.

٣- **الموضوع الثالث:** اللوحات التشكيلية العربية.

وقد روعي في هذه الموضوعات مناسبتها لقدرات الطالب/ة ومرحلة النمو الجسمي والعقلي والاجتماعي. ومعالجتها لمفاهيم سبق لهم التعرض إليها في دروس التربية الفنية. كما ذيلت الموضوعات بأنشطة إثرائية معرفية وعملية، تساعد على تأكيد المعارف، والخبرات، والمهارات المكتسبة.

المجال الثاني هو مجال الزخرفة، ويكون من **موضوع واحد** وهو: **الزخارف المتشعبة**.

وقد روعي في هذا الموضوع أن يكون امتداداً لما سبق أن تعلمه/ تعلمته في مجال الزخرفة الإسلامية، واشتمل على أنشطة إثرائية معرفية وعملية تساعد الطالب/ة على الاهتمام بتراثه وفننه الخالد.

المجال الثالث هو مجال أشغال المعادن وقد اشتمل على موضوعين على النحو الآتي:

١- **الموضوع الأول:** تقبيب النحاس.

٢- **الموضوع الثاني:** الغائر والنافر على النحاس.

وقد تم تقديم نبذة مختصرة عن الخصائص المعدنية المتعلقة بالمرونة واللدونة لبعض أنواع المعادن، وطريقة التشكيل البسيطة المتعلقة بتقبيب المعادن.

كما تم التعرف على أهم الأعمال الفنية المعدنية تاريخياً. وتفرد الموضوع الثاني بإنتاج عمل فني يوظف فيه المسطحات النافرة والغائرة بواسطة الضغط على النحاس بطرق وصل بسيطة ومناسبة لسن الطلبة.

المجال الرابع في هذا الفصل عن **أشغال الخشب**، وقد قدم فيه **موضوع إثرائي** وهو:
التشكيل بالجذوع وأغصان.

وقد روعي في إعداد موضوعات هذا المجال، مناسبته لمرحلة الطالب/ة الدراسية وائرائها وتعزيزها للخبرات التي سبق اكتسابها أثناء الدروس الفصلية لمجال أشغال الخشب. وقد قدمت الموضوعات الإثرائية فكرة عامة حول التمكّن من استخدام الخامات والأدوات المناسبة لتشكيل جذوع وأغصان الأشجار وكيفية الاستفادة من الخامات الخشبية الموجودة في البيئة الطبيعية. وقد خصص الموضوع لإنتاج أعمال فنية ونفعية تعتمد على استخدام جذوع وأغصان الأشجار.

المجال الخامس في هذا الفصل عن **النسيج**، وقد قدم **موضوع واحد** وهو: **النسيج البارز.**

وقد روعي في إعداد موضوع هذا المجال، مناسبته لمرحلة الطالب/ة الدراسية وائرائها وتعزيزها للخبرات التي سبق اكتسابها أثناء الدروس الفصلية لمجال النسيج. وقد قدمت الموضوعات الإثرائية فكرة عامة عن كيفية توظيف النسج البارز، واستعراض أعمال نسجية من التراث الفني الإسلامي وبرعوا فيها بشكل ملحوظ. كما استعرضت بعض أنواع النسج البارز وكيفية استغلال الخامات الموجودة في البيئات المختلفة والاستفادة منها.

وختمت موضوعات الكتاب بالمشروع الفصلي والذي يهدف إلى تنمية المهارات الإبداعية للطالب/ة، بدمج المجالات الفنية التي تم دراستها خلال الفصل الدراسي لعمل تصاميم إبداعية نفعية تعاونية ذات طبيعة تربوية جمالية. فما عليك عزيزي الطالب/عزيزتي الطالبة إلا قراءة التعليمات واتباع الخطوات للقيام بالأنشطة التي سوف تكون بإذن الله مفيدة ليس لك فقط ولكن للأسرة بكاملها، ذلك أن ممارسة التعبير الفني أمر ممتع ومفيد. وفي الختام نسأل الله الكريم أن ينفع طلابنا وطالباتنا بهذا الجهد المتواضع الذي يهدف إلى تحسين تعلمهم وممارستهم لمجالات التعبير الفني المختلفة.

وآخر دعوانا أن الحمد لله رب العالمين.



الوحدة الأولى مجال الرسم

الموضوعات:

الموضوع الأول: الرسم بألوان الأكريليك.

الموضوع الثاني: التعبير في اللوحات.

الموضوع الثالث: اللوحات التشكيلية العربية.



الموضوع الأول

الرسم بألوان الأكريليك

رابط المدرس الرقمي



www.ien.edu.sa

إن كان الرسم بالألوان الزيتية شائعاً بين الفنانين التشكيليين، فإن الرسم بألوان الأكريليك يُعد أيضاً بديلاً مناسباً للألوان الزيتية وذلك نظراً لمميزاتها المتعددة. فهي سهلة الاستخدام، وثرية في تنوعاتها، واستخدامها يشبه استخدام الألوان المائية، أي تذاب بالماء وليس بالزيت كما الألوان الزيتية، وتجف بشكل أسرع من جفاف الألوان الزيتية، كما أنها ليست ذات رائحة عند استخدامها كالألوان الزيتية. وتُباع ألوان الأكريليك بأشكال مختلفة، والشكل الأكثر شيوعاً منها هو الأنبوب ويظهر الشكل (١) الأنواع المختلفة والمتحدة للألوان الأكريليك.



الشكل (١): أشكال وأنواع مختلفة من ألوان الأكريليك.



ومن مميزات ألوان الأكريليك أنه يمكن استخدامها بشكل يماثل استخدام الألوان الزيتية، وبالتالي سنحتاج إلى فرش ذات وبر قاسي، كما في الشكل (٢). كما يمكن استخدام ألوان الأكريليك بشكل يماثل استخدامنا للألوان المائية، وبالتالي سنحتاج إلى فرش ذات وبر ناعم، كما في الشكل (٣).



الشكل (٢) : أنواع الفرش ذات الوبر الناعم.



الشكل (٢) : أنواع الفرش ذات الوبر القاسي.

فكلما زدنا كمية الماء، يفقد اللون قوته ويصبح شفافاً، وبذلك يتوقف نوع الريشة أو الفرشة التي سنستخدمها على الطريقة التي نرغب الرسم بها، والشكل (٤) يوضح قوة اللون عند وضع كمية قليلة من الماء، وشفافيته عند إضافة المزيد من الماء.



الشكل (٤) : قوة اللون مع كمية الماء.

ولذلك يستخدم بعض الفنانين، الرول الإسفنجي لتفطية المساحات الكبيرة من سطح اللوحة، كما في الشكل (٥).



الشكل (٥) : الرول الإسفنجي.

تدريب:

سنحاول رسم لوحة بسيطة، كما في الشكل (٦)، باستخدام الفرش المائية، وسنتبع الخطوات الآتية:

الخطوة الأولى: نستخدم فرشاة واحدة، كما في الشكل (٧).

الخطوة الثانية: نقوم بعدة تمارين لاستخدام جنبي الفرشاة، لعمل خطوط منحنية، كما في

الشكل (٨).



الشكل (٧) : الخطوة الأولى.



الشكل (٦) : لوحة.



الشكل (٩) : الخطوة الثالثة.

الخطوة الثالثة: نرسم أفرع الحشائش باللون الأخضر، وبلمسات سريعة من الأسفل إلى الأعلى، كما في الشكل (٩).



الشكل (١٠) : الخطوة الرابعة.

الخطوة الرابعة: نقلب الفرشاة، ثم نسحبها إلى الجانب، وبلمسات سريعة نرسم الأوراق الخضراء، كما في الشكل (١٠).



الشكل (١١) : كيفية استخدام ألوان الأكريليك الجافة.

ملاحظة:

لنتذكر دائمًا بأن ألوان الأكريليك سريعة الجفاف، حيث تتشكل قشرة عازلة، لذا ينبغي أن نحرص على إغلاق الأنابيب بإحكام بعد استعمالها، كما في الشكل (١١).

أنواع الفرش المستخدمة في الرسم:

تلعب الفرش دوراً كبيراً في عملية إنجاح العمل الفني، حيث يعتمد ذلك على حسن اختيار الفرشاة المناسبة لكل نوع من أنواع الرسم، ولذلك سيتم التعرف على بعض أنواع الفرش وأثرها في الرسم. كما في الأشكال الآتية:

الفرشة العريضة: وتستخدم لتفصيل المساحات الكبيرة، كتلوين لون السماء باللون الأزرق مع اللون الأبيض الشكل (١٢).



الشكل (١٢) : الفرشة العريضة.

فرشة التوريق: وتستخدم لإعطاء تأثير أوراق الشجر أو التنميش، الشكل (١٣).



الشكل (١٣) : فرشة التوريق.

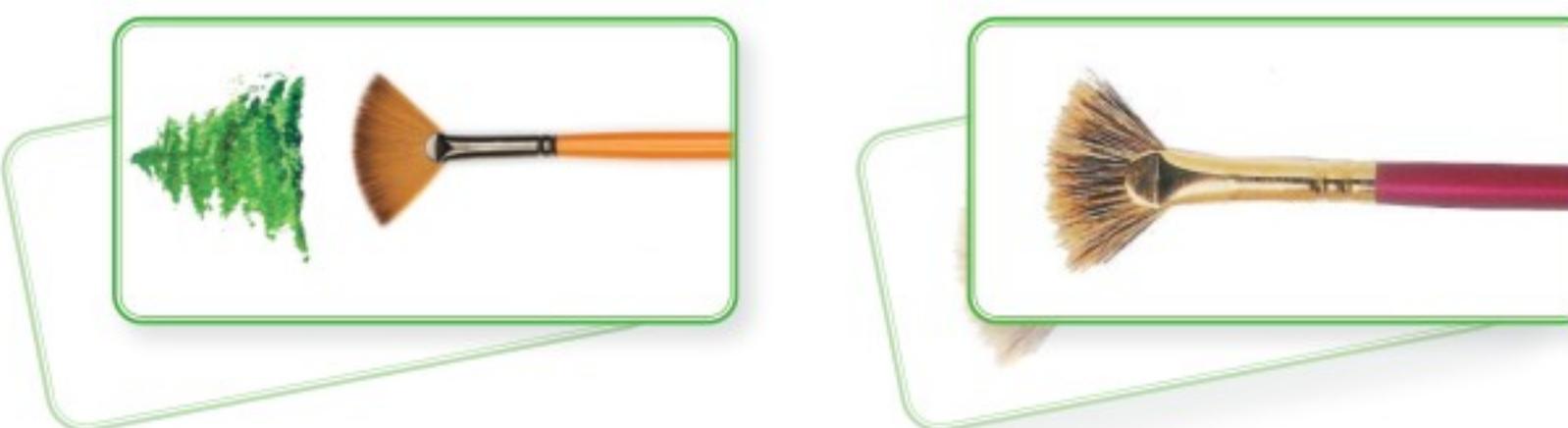


فرشاة التأثيرات الخطية: وتستخدم لرسم الحشائش أو تعرقات الخشب مثلاً، الشكل (١٤).



الشكل (١٤) : فرشاة التأثيرات الخطية.

الفرشاة المروحية: وتستخدم لرسم الأشجار، وأوراق الأشجار مثلاً، كما في الشكل (١٥).



الشكل (١٥) : الفرشاة المروحية.

الفرشاة الرفيعة أو المدببة: وتستخدم لرسم الخطوط كرسم الأعشاب مثلاً، والتفاصيل الدقيقة، كما في الشكل (١٦).



الشكل (١٦) : الفرشاة الرفيعة أو المدببة.

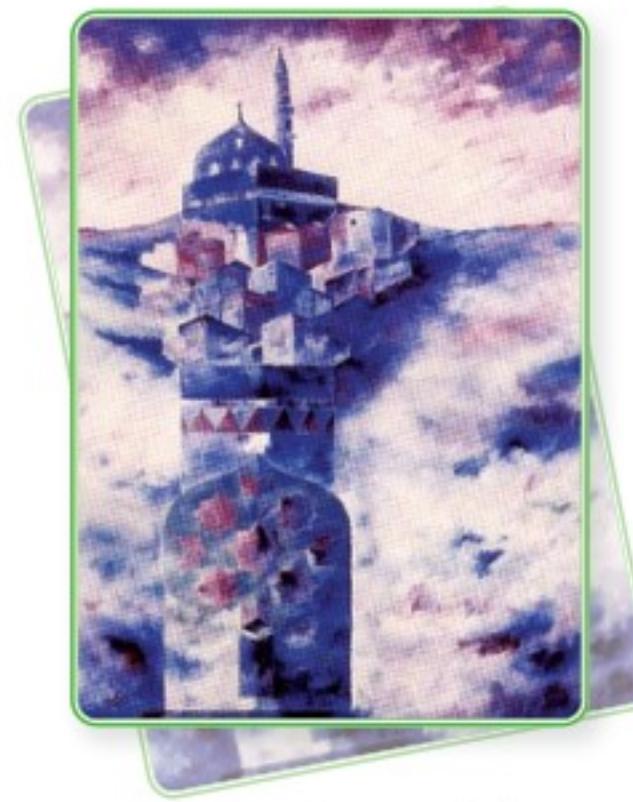
الأنشطة :



- ١- ابحث/ي عن تقنيات التصوير التشكيلي في المملكة العربية السعودية، وشاهد/ي اللوحات التشكيلية التي رُسمت بألوان الأكريليك، ثم صف/ي تقنيات الفنانين التشكيليين السعوديين في الرسم بألوان الأكريليك.
- ٢- أمامنا لوحتين رُسمتا بألوان الأكريليك شكل (١٧) وشكل(١٨)، تأمل/ي فيهما وتحاور/ي مع زملائك/زميلاتك حول الآتي:
 - اقتراح موضوع جديد للوحتين.
 - توزيع الألوان في اللوحتين.
 - هل يتم استخدام ألوان الأكريليك كما تستخدم الألوان المائية؟



الشكل (١٨) : لوحة الفنان السعودي فهد خليف، «تكوين» ١٩٩٧ م.



الشكل (١٧) : لوحة الفنان السعودي حسن عبد المجيد، «تكوين» ١٩٩١ م.

- ٣- ابحث/ي في مصادر البحث الإلكتروني عن الألوان الزيتية وألوان الأكريليك واكتب/ي فيما يتشابهان وفيما يختلفان، لعرضها على زملائك/زميلاتك.



الموضوع الثاني

التعبير في اللوحات

رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa

يعبر الإنسان عن أحاسيسه ومشاعره، إما بالكتابة شعراً أو قصةً أو نثراً. الفنان التشكيلي منذ القدم وهو يعبر عن مشاعره وأحاسيسه، وعن قضايا مجتمعه، عبر لوحاته التشكيلية، والتي تنقل تلك المشاعر والأحاسيس إلى المشاهد، لا سيما في تلك العصور التي لم تُخترع فيها الكاميرا الفوتوغرافية، أو التلفاز أو الشبكة العنكبوتية «الإنترنت»، لتظل اللوحة التشكيلية هي الناقل المركي الوحيد.

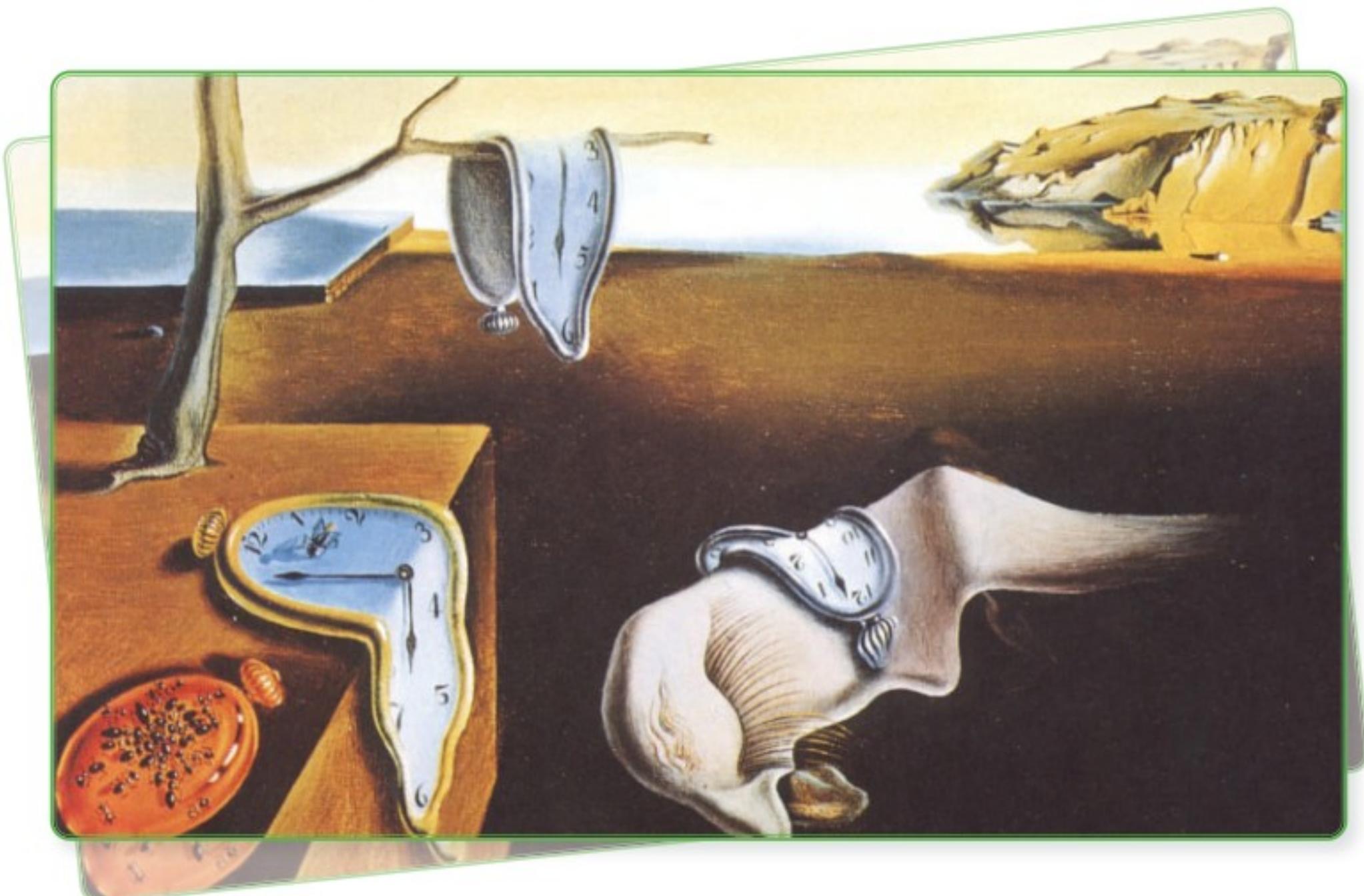
عبر الفنان الأسباني موريللو (Murillo) في أكثر من عمل له عن الأطفال المشردين والمحرومين، كما في الشكل (١٩) حيث رسم الفنان لوحته (أكلوا البطيخ والعنب) لرسم مظاهر الحياة الفقيرة التي كان يعيشها الناس من حوله.



الشكل (١٩) : لوحة الفنان الإسباني موريللو (Murillo)، «أكلوا البطيخ والعنب»، ١٦٥٠ م.

ألوان زيتية على قانفاس (Oil on canvas).

كما تناول العديد من الفنانين التشكيليين العالميين، رسم بعض القضايا التي عايشوها، كرسم الفنان سلفادور دالي (Salvador Dali) لوحة تعبر عن أهمية الزمان الشكل (٢٠)؛ حيث صورت الوقت في تسارعه بالذوبان، وكان ذلك تعبيرًا عن التحولات وتسارع الوقت في نمط الحياة العصرية الحديثة.



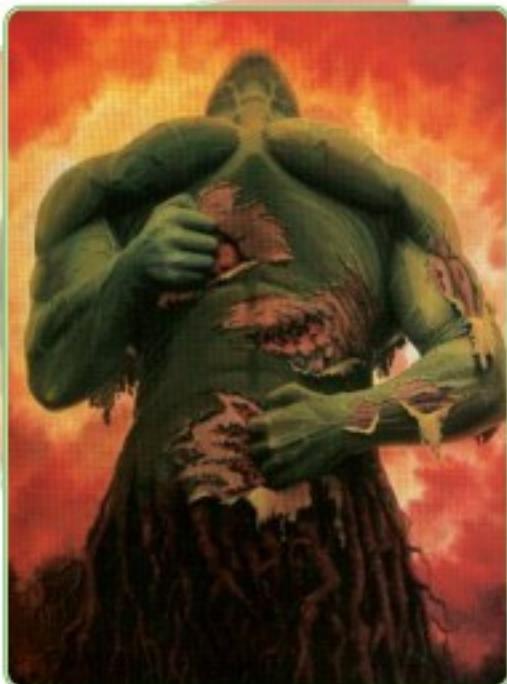
الشكل (٢٠) : سلفادور دالي (Salvador Dali) إصرار الذاكرة (الساعات).





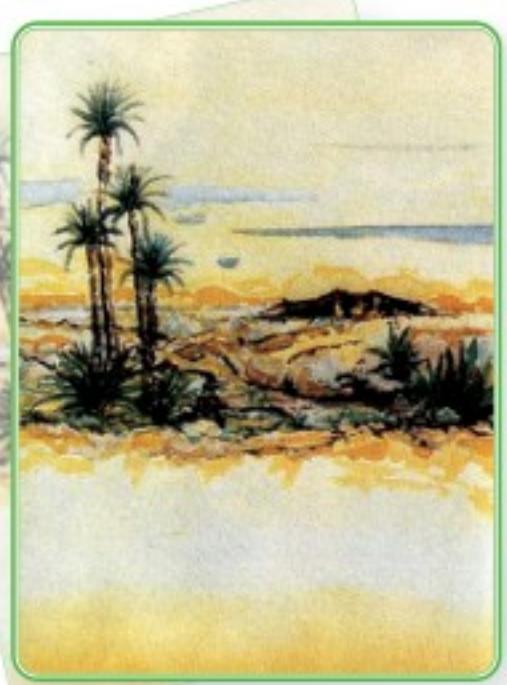
كما عبر العديد من الفنانين التشكيليين السعوديين عن بعض القضايا التي تهم مجتمعهم المحلي أو العربي أو الإسلامي ومن بينهم الفنان السعودي ضياء عزيز، الذي عبر عن الانتفاضة الفلسطينية ممثلةً في شهدائها وأبطالها أطفال الحجارة، الشكل (٢١).

الشكل (٢١) : لوحة الفنان ضياء عزيز.



وتناول الفنان إبراهيم الزيكان الحرب الأهلية في لبنان، عبر لوحته لبنان الجريح، الشكل (٢٢) :

الشكل (٢٢) : لوحة الفنان إبراهيم الزيكان، «لبنان الجريح»، ١٩٩٦ م.



الشكل (٢٣) : لوحة الفنان عبد الحليم رضوي، «الله تعالى الشكلان»، ١٩٨٠ م.
الشكل (٢٤) : لوحة الفنان عبد الحليم رضوي، «من البيئة»، ١٩٧٩ م.

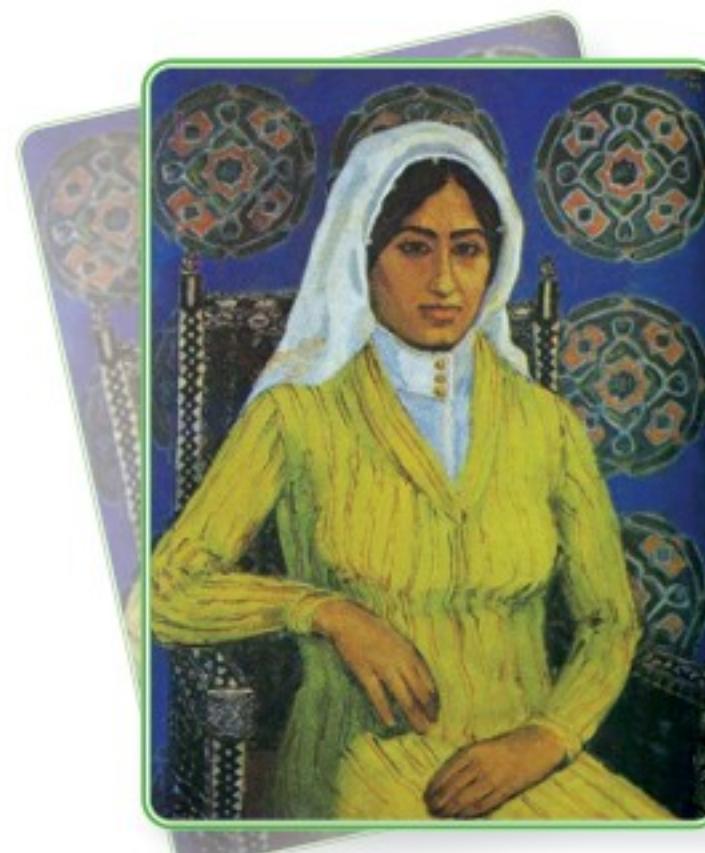
كما تناول العديد من الفنانين السعوديين، رسم وتصوير البيئات المختلفة للمملكة في لوحاتهم، ومن بينها لوحتي الفنانين عبد الحليم رضوي، والفنان محمد السليم «رحمهما الله تعالى» الشكلان (٢٣)، (٢٤) :

وعبر الفنان السعودي عبدالجبار اليحيا في لوحته «بناء»، عن التعاون بين المرأة والرجل في البناء والتعمير والتشييد، الشكل (٢٥).



الشكل (٢٥) : لوحة الفنان عبدالجبار اليحيا، «البناء»، ١٩٨٣ م.

كما عبر بعض الفنانين السعوديين عن الملابس والأزياء التراثية التي كنا في السابق نرتديها، ومن ذلك لوحة الفنانة التشكيلية صفية بن زقر، والمسماة «الزبون»، الشكل (٢٦).



الشكل (٢٦) : لوحة الفنانة صفية بن زقر، «الزبون»، ١٩٧٠ م.



الأنشطة :



- ١- نطلع على الكتب المتخصصة في مجال الفنون التشكيلية، ونشاهد الأعمال المعروضة فيها، نختار أحد تلك الأعمال، ونصفها، من خلال الإجابة عن الأسئلة الآتية: ما موضوع اللوحة؟ عن ماذا تُعبر؟ ما الأشكال الموجودة في اللوحة؟
- ٢- نختار موضوعاً أو قضية نريد رسماها، ونقوم برسمها مستخدمنا الألوان الزيتية أو الألوان الأكريليك، ثم نعرض اللوحات على معلم/ معلمة التربية الفنية وعلى زملائنا/ زميلاتنا.
- ٣- نشاهد اللوحة الآتية:
الشكل (٢٧) : لوحة لأحد الفنانين السعوديين.
نحاول أن نتعرف على اسم الفنان الذي رسماها، وماذا قصد الفنان بهذه اللوحة، وما هي الألوان التي استخدمها؟



الشكل (٢٧) : لوحة لأحد الفنانين السعوديين.

الموضوع الثالث

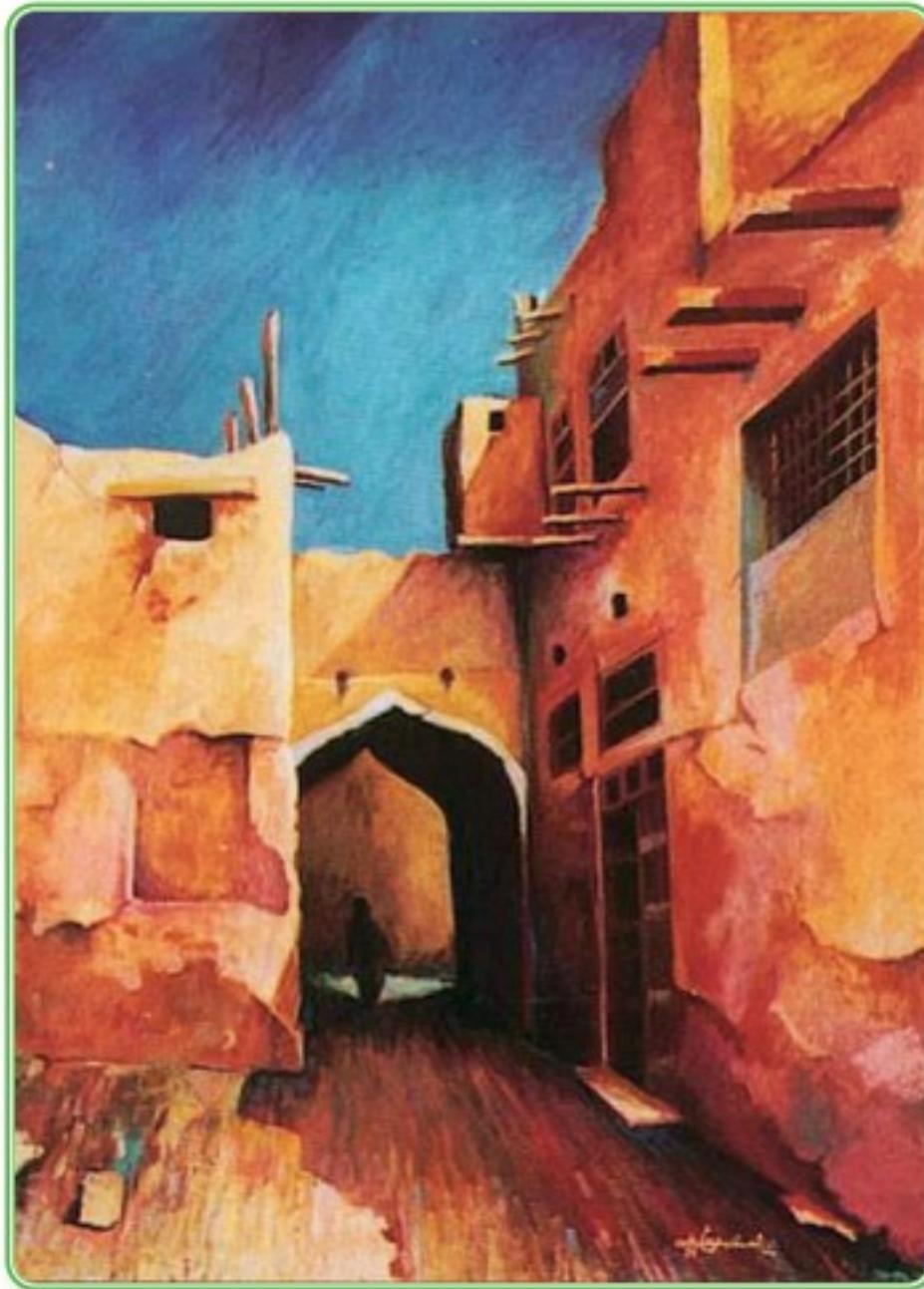
اللوحات التشكيلية العربية

رابط الدرس الرقمي

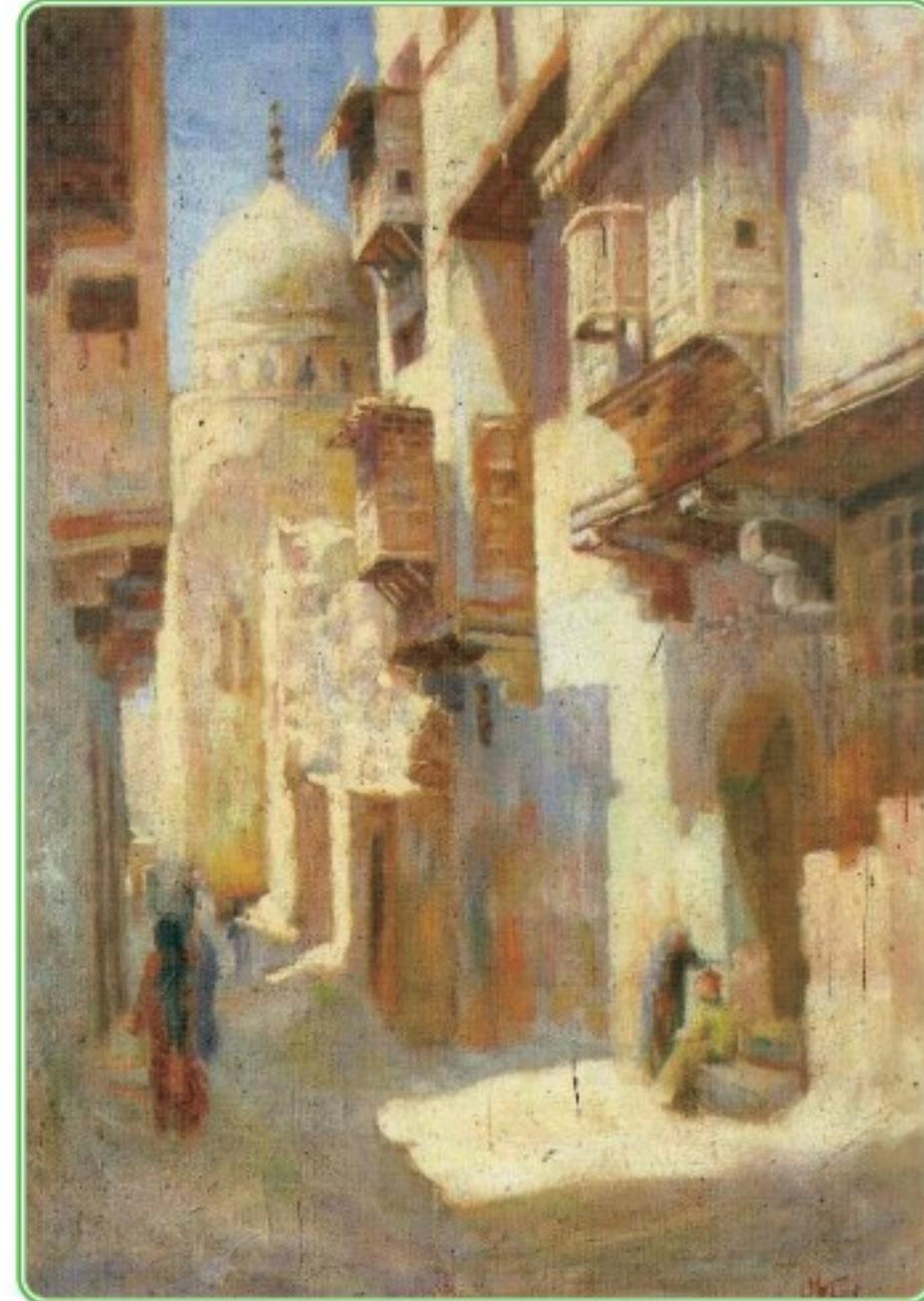


www.ien.edu.sa

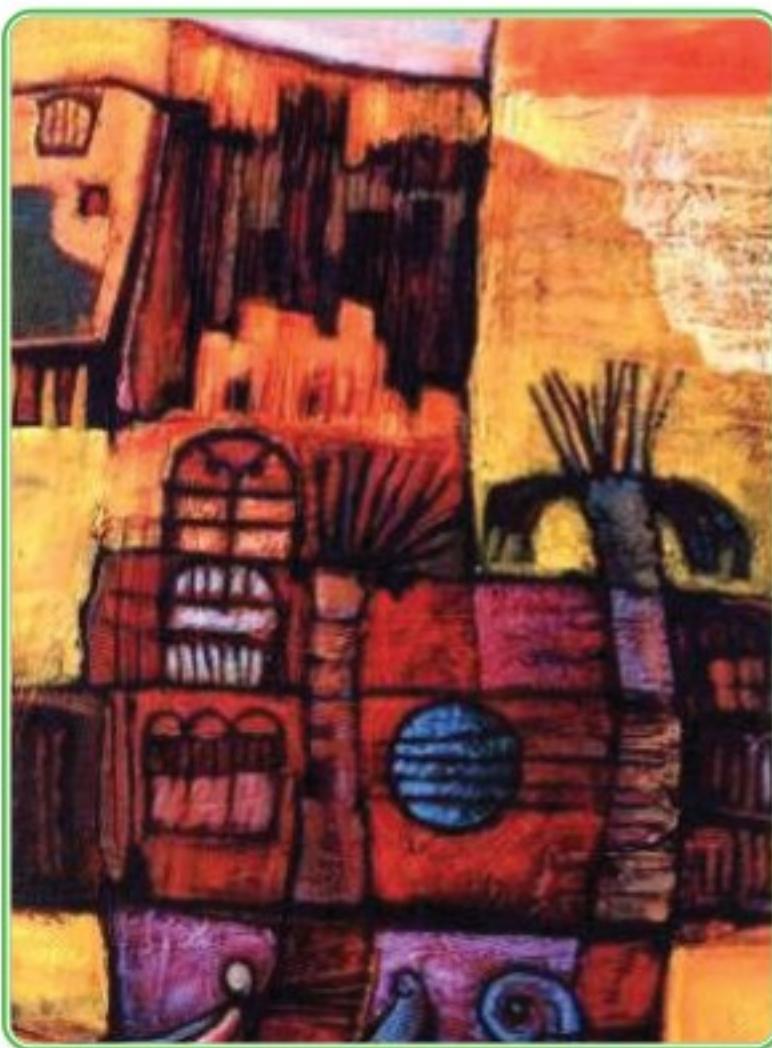
نتيجةً لتقارب أفكار ورؤى الفنانين العرب وال سعوديين نلاحظ نوع من التشابه بينهم من حيث (الموضوع، الأسلوب) وفيما يأتي عرض لوحات عربية و سعودية، تأمل تلك اللوحات ولاحظ مدى التقارب أو الاختلاف بين أساليب الفنانين العرب.



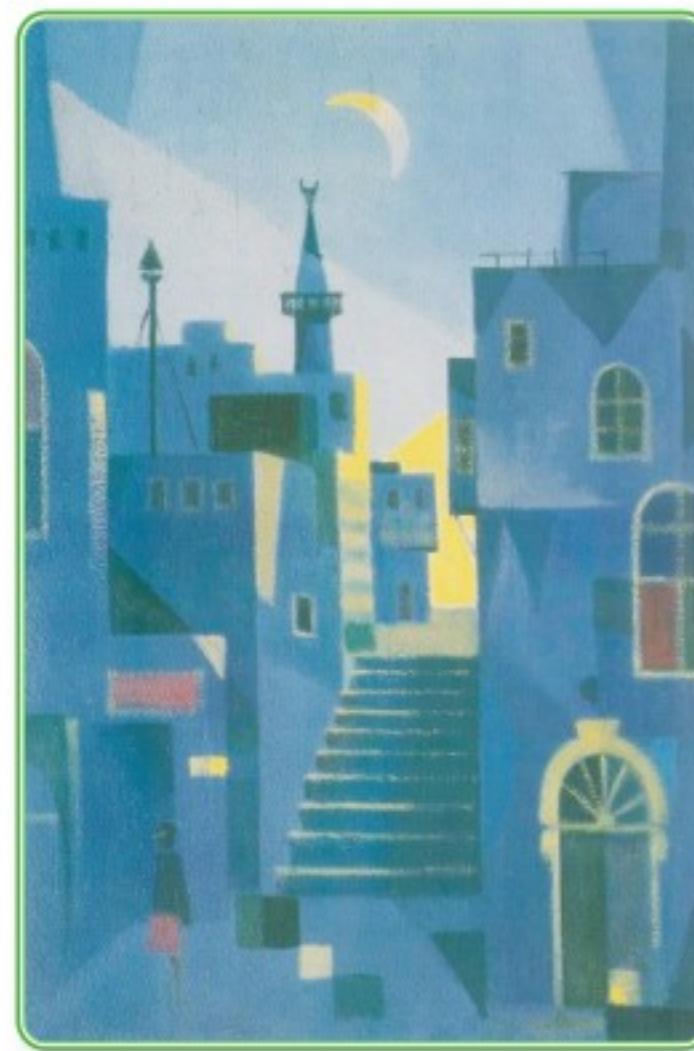
الشكل (٢٩) : لوحة الفنان السعودي علي الصفار
«حارة شعبية» ١٩٩٤ م.



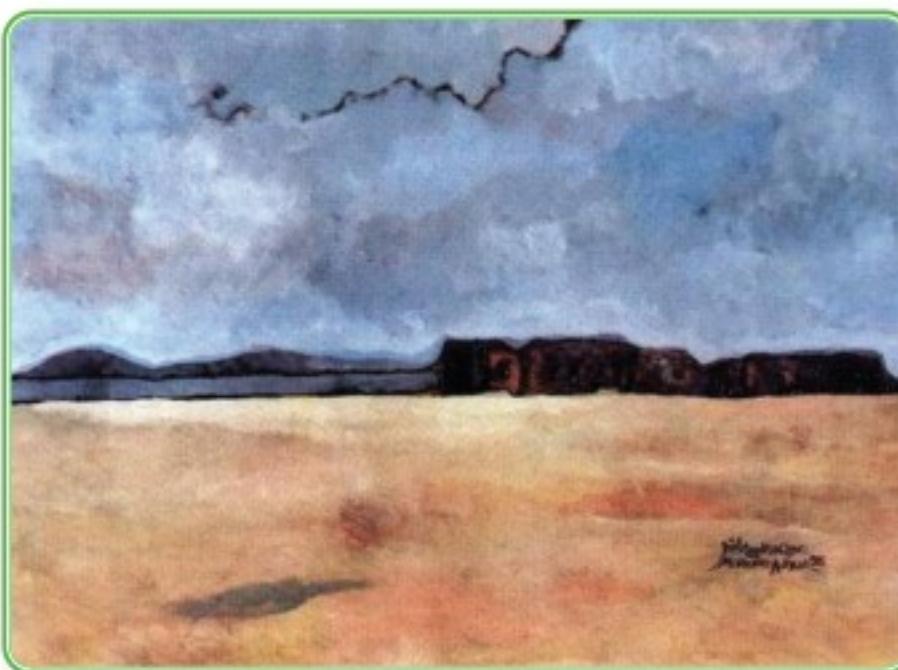
الشكل (٢٨) : لوحة الفنان المصري يوسف كامل، «درب
اللبانة بحي القلعة» ١٩١٩ م.



الشكل (٢١) : لوحة الفنان السعودي عبدالله الشيف، «حارّة» ١٩٩٦ م.



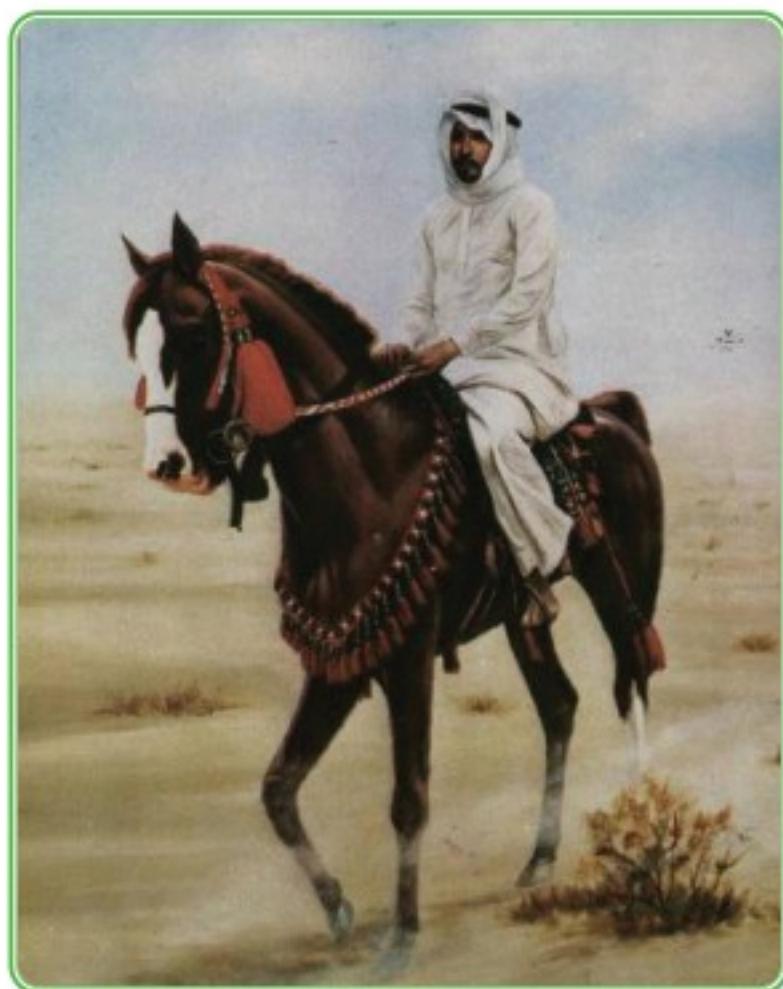
الشكل (٢٠) : لوحة الفنان المصري محمد القباني، «الحرارة» ١٩٩٣ م.



الشكل (٢٢) : لوحة الفنان السوداني محمد عبد المجيد فضل، «القرية»، ١٩٩٦ م.



الشكل (٢٢) : لوحة الفنان المصري كامل مصطفى، «فلاحون في الحقل».



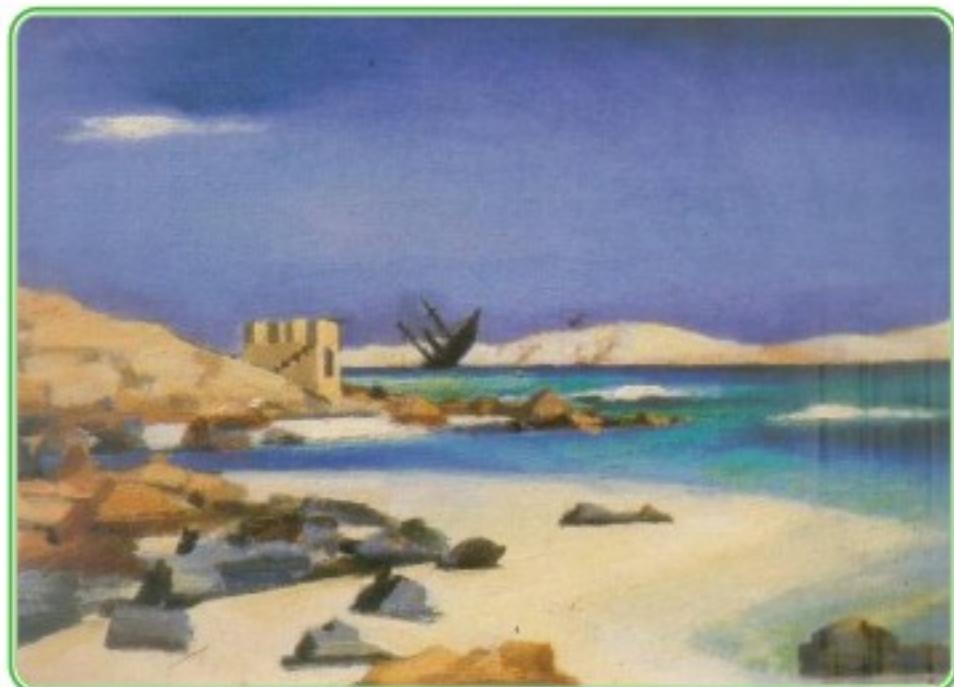
الشكل (٢٥) : لوحة الفنان السعودي هشام بن جابي،
«الفارس» ١٩٨٥ م.



الشكل (٢٤) : لوحة الفنان العراقي فائق حسن.

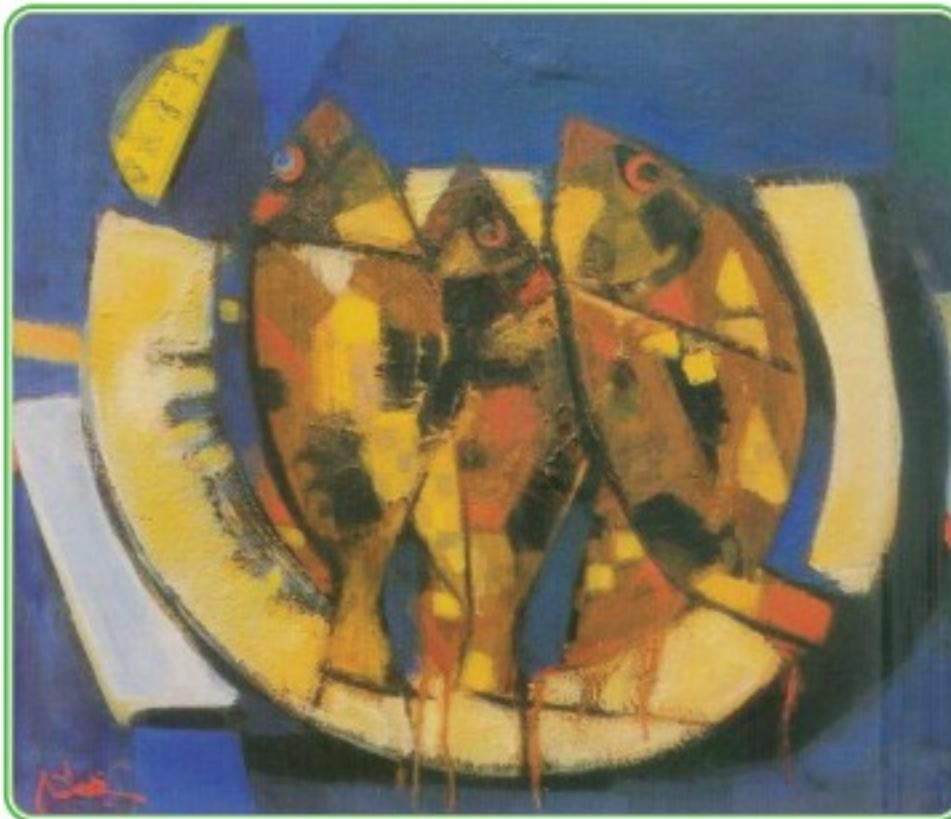


الشكل (٣٧) : لوحة الفنان السعودي خليل حسن،
«النهاية» ١٩٧٦ م.

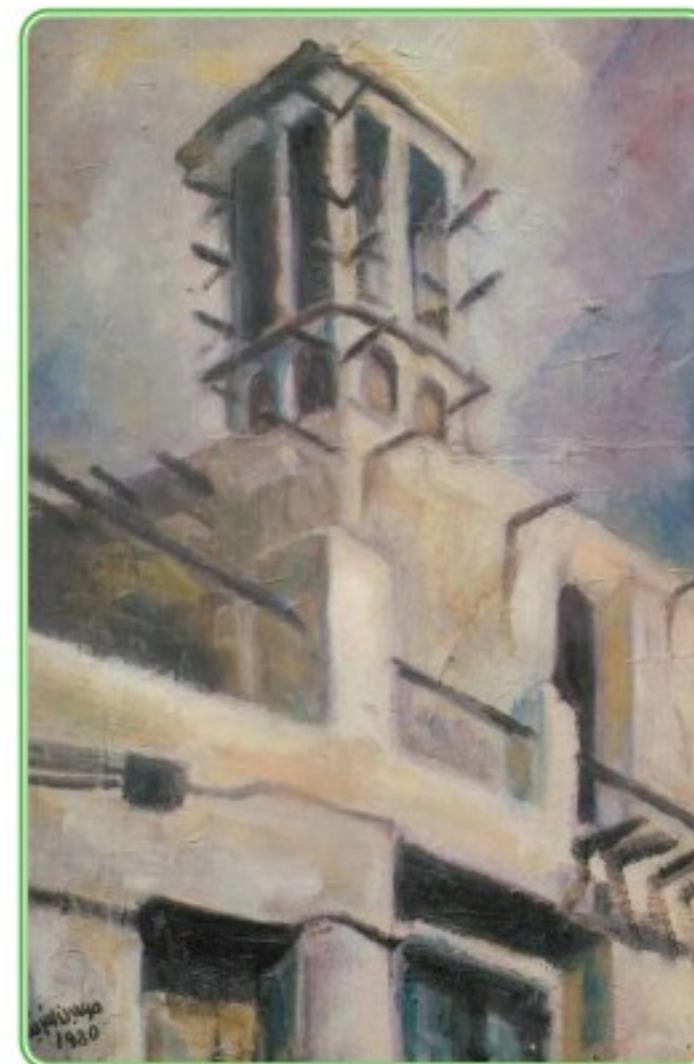


الشكل (٣٦) : لوحة الفنان المصري محمود سعيد،
«حطام سفينة» ١٩٤٨ م.





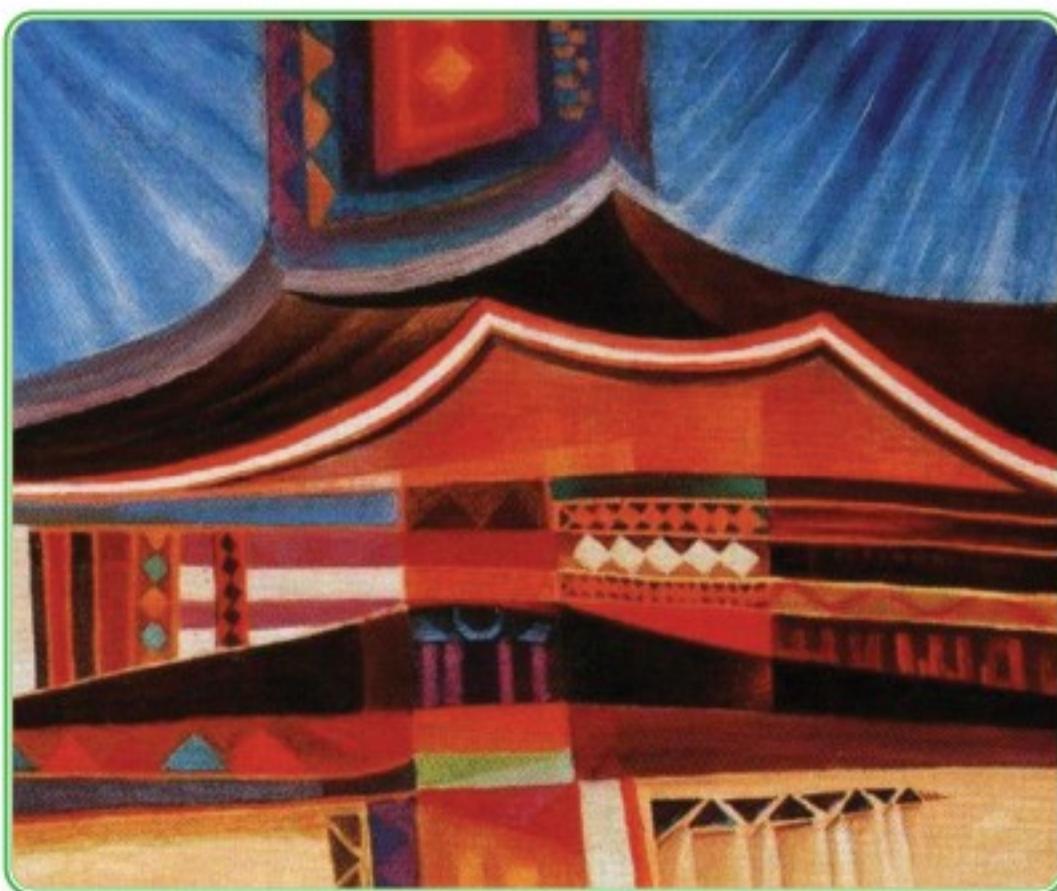
الشكل (٢٩) : لوحة الفنان المصري سيف وانلي،
«وجبة سمك» ١٩٦٠ م.



الشكل (٢٨) : لوحة الفنان الإماراتي حسن الشريف،
«البرج» ١٩٨٠ م.



الشكل (٤٠) : لوحة الفنان البحريني عباس الموسوي، ١٩٨٤ م.



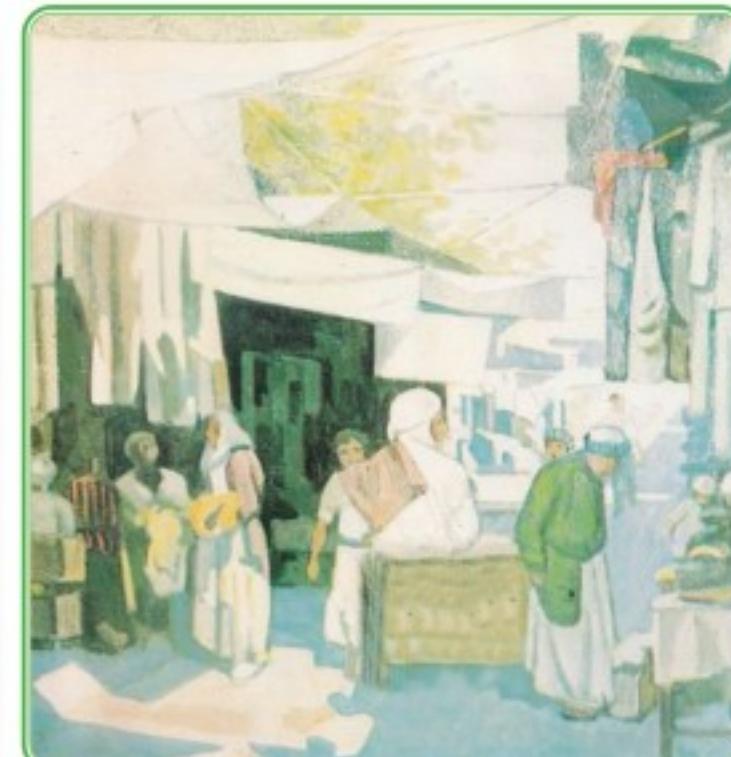
الشكل (٤٢) : لوحة الفنان السعودي سعود العثمان،
«من البادية» ١٩٩٥ م.



الشكل (٤١) : لوحة الفنان الكويتي
عبد الله السالم، ١٩٨٢ م.



الشكل (٤٤) : لوحة الفنان العراقي رakan Dibdoub، «الراوي».



الشكل (٤٣) : لوحة الفنان العراقي حافظ الدروبي،
«سوق شعبي» ١٩٨٠ م.





الشكل (٤٥) : لوحة الفنان المصري صلاح طاهر، «منظر ريفي» ١٩٥٢ م.

الأنشطة :



١. من خلال مكتبة المدرسة، أو من خلال الإنترنت نبحث عن أعمال فنية لفنانين عرب، ونحاول أن نجمع تلك الأعمال الفنية ونضعها في ملف لنقدمه إلى زملائنا/زميلاتنا في المدرسة.
٢. هنالك العديد من الموضوعات التي تناولها الفنان التشكيلي العربي، نختار أحد تلك الموضوعات (البيوت الشعبية، الحروف العربية (الحروفية)، الصحاري، وغير ذلك من الموضوعات) ونجمع جميع الأعمال الفنية التي تناولت موضوعاً واحداً، ونلاحظ مدى التشابه والاختلاف فيها.
٣. نختار إحدى اللوحات الفنية العربية التي أعجبتنا مع ذكر مصدرها، ونحاول أن نعيد رسماها باستخدام الألوان الزيتية أو ألوان الأكريليك.

تقدير الوحدة

١ س ضع / ي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يأتي:

- () من أنواع الألوان في رسم اللوحات التشكيلية الألوان الزيتية فقط.
- () الفنان التشكيلي يعبر عن مشاعره وأحساسه نحو قضايا مجتمعه عبر لوحاته التشكيلية.

٢ س ١ تناول العديد من الفنانين السعوديين في رسم لوحاتهم البيئات المختلفة للمملكة العربية السعودية، اذكر / ي خمسة منهم:

٣

٤

٥



٣ ب فنان عالمي عبر في لوحته «الزمن» عن التحولات وتسارع الوقت في نمط الحياة العصرية الحديثة فمن هو؟

٤ س عدد / ي ثلاثة من أنواع الفرش بالرسم:

١

٢

٣



الوحدة الآنية مجال الزخرفة

الموضوع:

الزخارف المتشعبة.



رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa

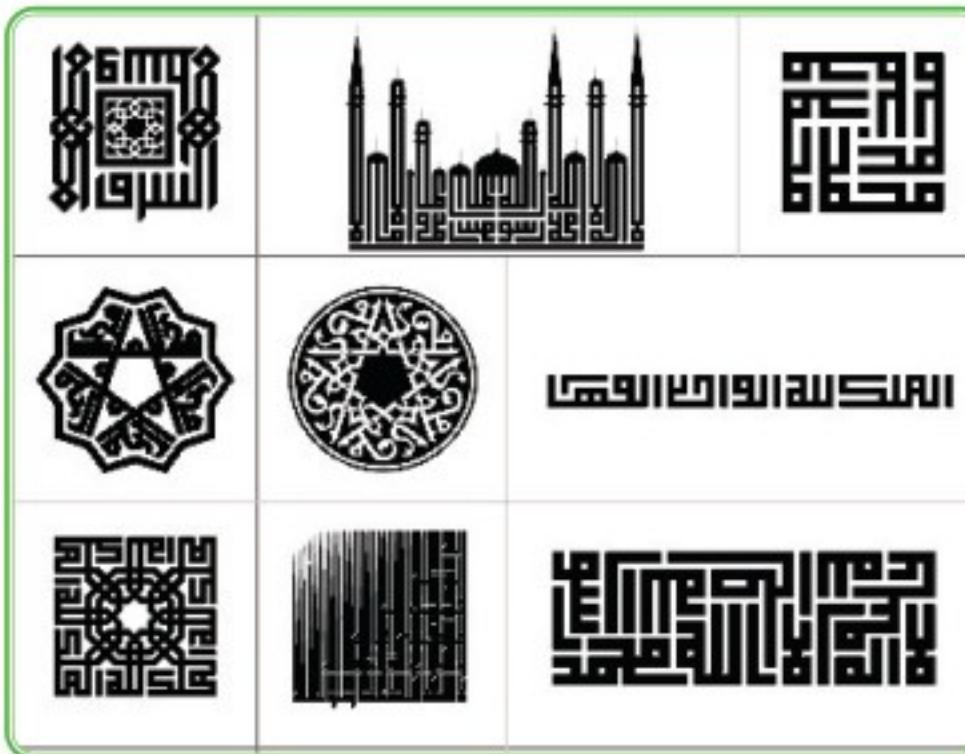
طور المسلمون فن الزخرفة فأصبحت الزخرفة من الفنون المميزة، فبرعوا في ابتكار أساليب جديدة ومميزة تتناسب مع معتقداتهم الدينية، ولهذا فقد اتجه الفنان المسلم إلى عوالم جديدة برع فيها، وتمكن الفنان المسلم من حل مشكلته في التوصل إلى الجمال بما يتناسب مع ديننا الحكيم. وتعتبر الزخرفة واحدة من أهم المجالات التي تساهم في إظهار الجماليات، وهذا ما يوضح لنا السر في تبوئها مكان الصدارة بين الفنون، فقد صاحبت الفنان المسلم ولازمه في معظم استخداماته؛ كونها يمكن أن تُضمن في جميع المجالات التشكيلية بهدف إظهار الجماليات، ظهرت بعد أن استخدمها الفنان والحرفي لإظهار الجمال على الخامات المختلفة حفر ونقش ولوّن الزخارف الهندسية والنباتية بأساليب متنوعة، وقد ازدهرت فنون الزخرفة في الحضارة الإسلامية أزدهاراً أكد وجوده. وقد كان توجّه الفنان المسلم إلى البعد عن الإسراف والبساطة فاستعمل الفنان المسلم خامات بسيطة مثل: الجص، والخشب، والصلصال في أعماله الفنية، وتمكن من تحويلها إلى أعمال قيمة بما أضافه عليها من زخارف دقيقة بأساليب مبتكرة ورائعة.

وظهر فن الزخرفة ليحتوي كثيراً من البدائع وفي جميع المجالات، وقد تم نسج الخيوط الملونة بتكوينات رائعة على السجاد والأقمشة، وظهر الحفر على الخشب والضغط على الجلد والنحت على الحجر والرخام والجص، إضافة إلى التطعيم بالعاج والصدف والتمويه بالمينا، ونقوش الأسفار بمهارة عجيبة وزينت الجدران في كثير من المساجد والقصور وصارت نماذج العمارة مدرسة يؤخذ منها كل التصاميم في الوحدات الزخرفية.



الأشكال الهندسية:

تعتبر الأشكال الهندسية أحد أهم العناصر التي صيغت بها الزخرفة النباتية، الهندسية والكتابية بأساليب متنوعة، وكثيراً ما جاءت الزخارف النباتية والكتابية بقوالب هندسية مختلفة. فلنلاحظ الأشكال الآتية: (٤٦، ٤٧).



الشكل (٤٧): الخط الكوفي الهندسي.



الشكل (٤٦) : مجموعة من البلاطات الخزفية سداسية الأضلاع مصنوعة من الخزف المرسوم تحت الطلاء الشفاف باللون الأزرق تحمل زخارف نباتية متعددة.

ما هي الوحدة الزخرفية الهندسية؟

هي عبارة عن خطوط منتظمة ومتناسبة لها أبعاد متساوية أو غير متساوية، ينتج من ذلك شكل زخرفي جميل مكوناً وحدة زخرفية وبتكرار هذه الوحدة يصبح هناك شكل زخرفي متكامل.

نشاط (١):



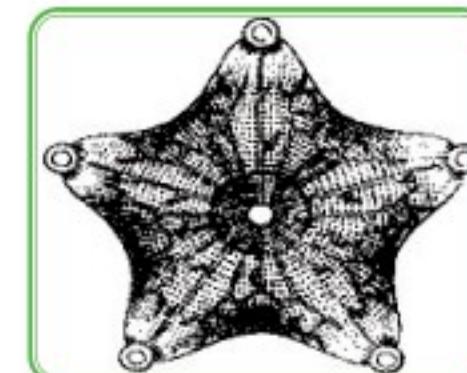
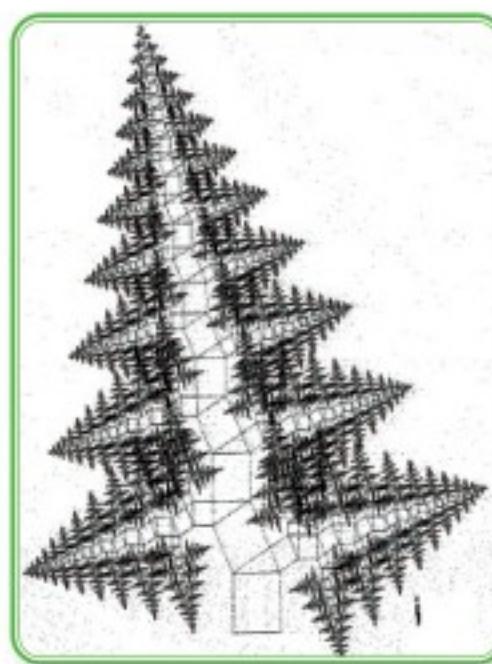
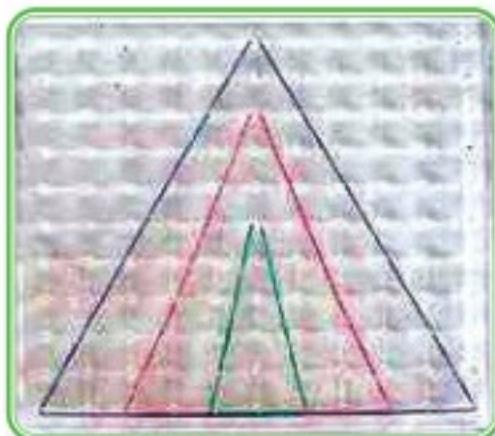
فانعدد العناصر والأشكال التي يمكن أن تصاغ بها زخارف نباتية، كتابية أو هندسية.

عناصر الزخرفة:

لقد برع الفنان المسلم في تحويل عناصر الأشكال الطبيعية إلى وحدات زخرفية هندسية مع احتفاظه بخصائص ومميزات الشكل الأصلي؛ بحيث لا يؤدي إلى تشويه معالمه، وإنما يضفي عليها من البساطة والجمال الزخرفي ما يتفق مع السطح الذي ستتفذ عليه الزخرفة مع مراعاة التناوب بين السطح والوحدة الزخرفية والفراغ الحاصل بينهما، منطلاقاً من نقطة (.) يبدأ بها الوحدة الزخرفية. فما هي النقطة؟ تعرف النقطة هندسياً بأنها وضع مجرد من الطول والعرض كمركز الدائرة مثلاً. أما زخرفياً فقد تم تشكيلها بأبسط صورة لتكون انطلاقاً للخط بأنواعه.

فما هو الخط؟ هو الأثر الناتج من تحرك نقطة في مسار كتابع لمجموعة من النقاط المتجاورة فهو يمتد طولاً وليس له عرض ولا سماكة أو عمق.

وقد استلهم الفنان المسلم وحداته الزخرفية كنتيجة لتأمله في هذا الكون الواسع من الأشكال المحيطة به كشبكة العنكبوت وال螽س والنجوم المتلائمة في السماء، وأشكال النبات والثمار. كذلك من بعض الأزهار بعد أن قام بتشكيلها هندسياً، الشكلان (٤٨، ٤٩).



الشكل (٤٨): شكل هندسي خماسي مستلهم من نجمة البحر.



الشكل (٤٩): أشكال هندسية مستلهمة من شجر الأرز.

نشاط (٢) :

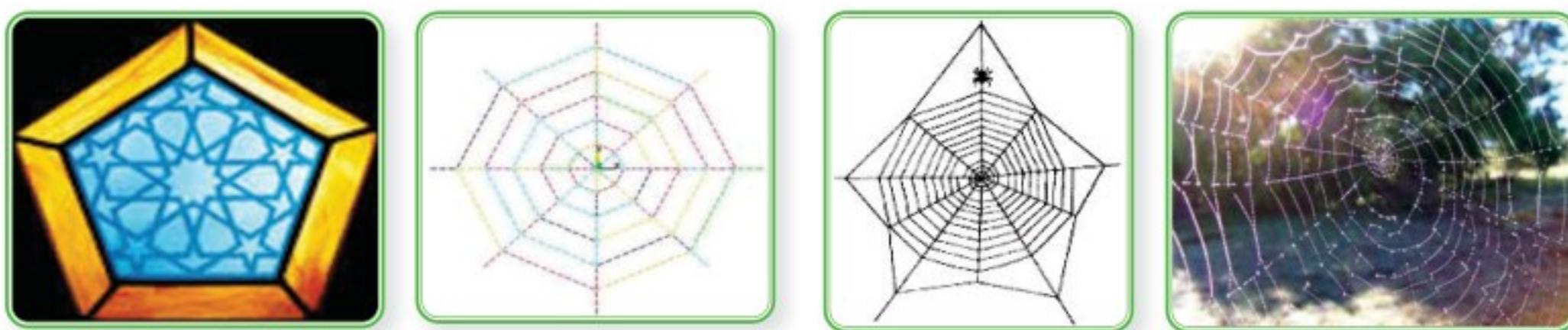


تتبع/ي النقاط الممرضة في الشكل الطبيعي للوردة شكل (٥٠) وتعرف/ي على الشكل الهندسي الناتج .
 لنلاحظ أن الانطلاق من النقطة يكون خطأ لشكل هندسي يمكن أن تكون منه وحدة هندسية زخرفية.



الشكل (٥٠) : شكل طبيعي يمكن أن نستخلص منه أشكالاً هندسية
.....
الشكل الهندسي الناتج هو الشكل

يمكننا أن نرسم وحدة زخرفية متفرعة نبدأ بها من نقطة داخل شكل هندسي، لتأمل الوحدات
الزخرفية الآتية في الشكل (٥١) .



الشكل (٥١) : شكل هندسي مستخلص من شبكة العنكبوت.

مفهوم التشعب:

هو خروج الخطوط المكونة من العناصر النباتية أو الهندسية من نقطة محور أو مركز التصميم إلى الخارج، وقد يكون هذا المحور نقطة أو خط؛ مما يعطي إحساساً بالليونة والحركة في التصميم.

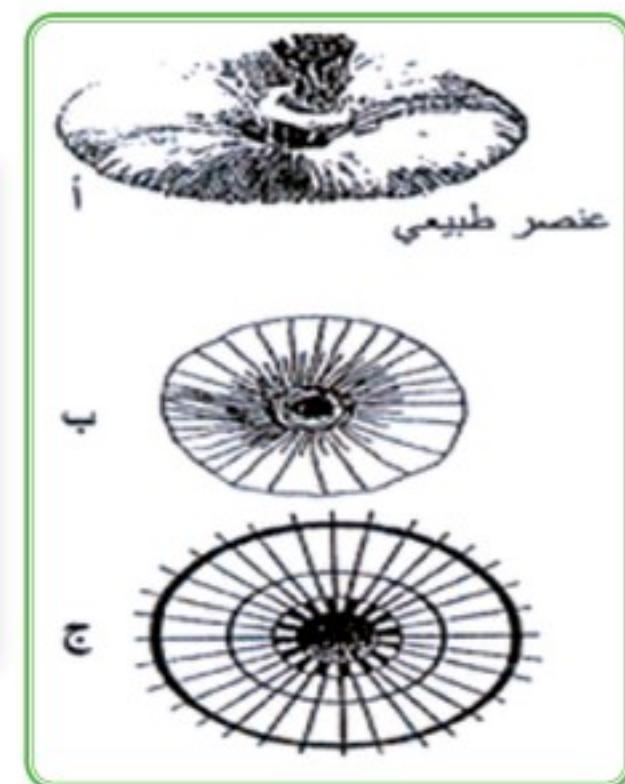
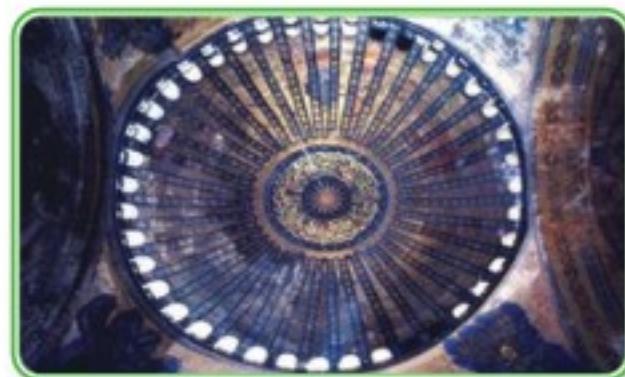
فما هي أشكال التشعب الزخرفي؟

التشعب من نقطة واحدة: وفيه تنبثق الوحدة الزخرفية من نقطة إلى الخارج.

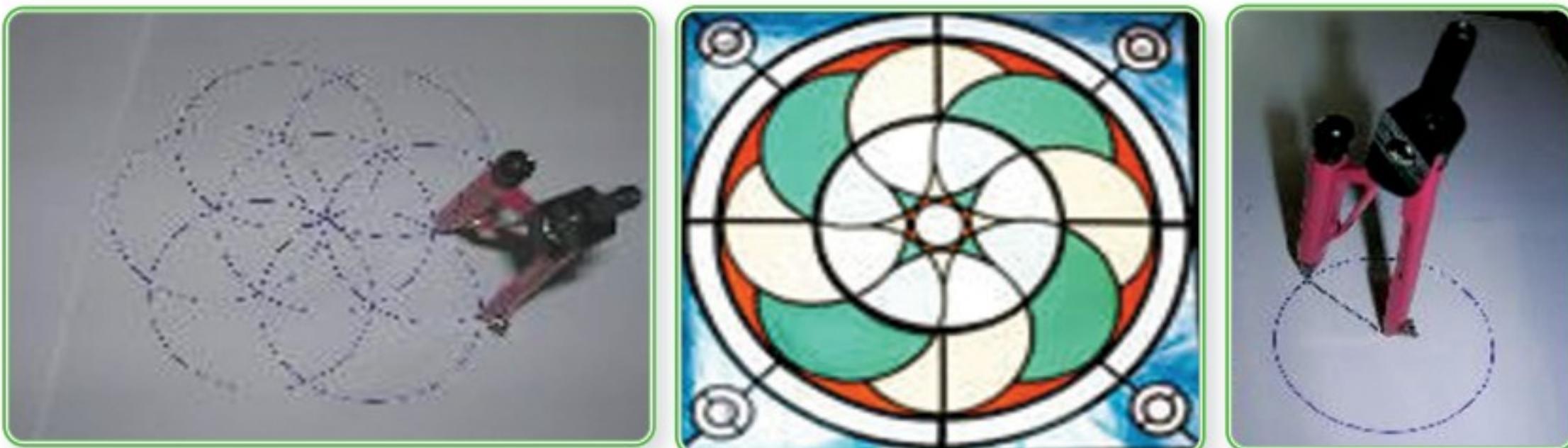
التشعب من خط: وفيه تتفرع الأشكال والوحدات الزخرفية من خطوط مستقيمة أو منحنية من جانب واحد أو من جانبي وتمتد. ويبدو هذا النوع من التشعب في زخرفة الأشرطة والإطارات، الشكل (٥٢).



الشكل (٥٢) : أشكال زخرفية متشعبه مستخدمة كزخارف إطارات.

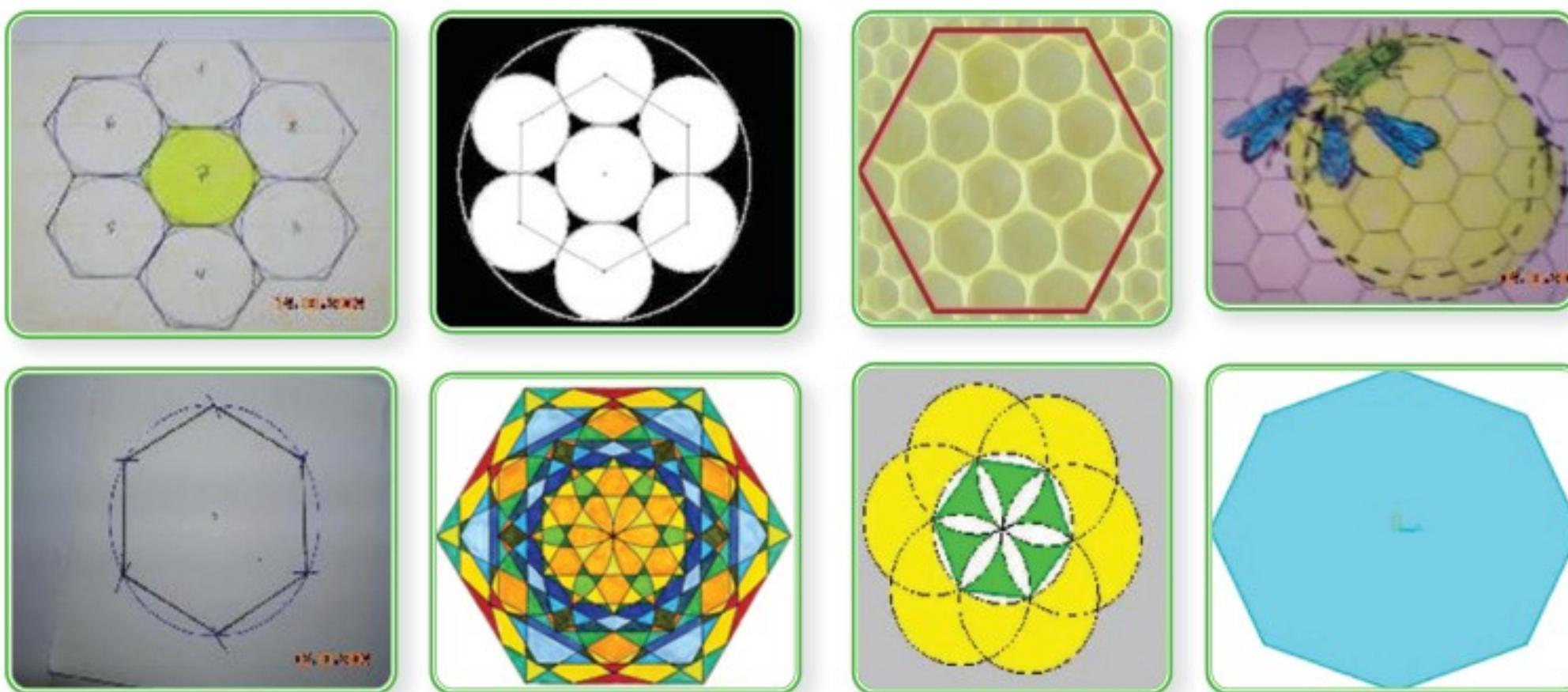


الشكل (٥٣) : أشكال هندسية دائرية مستخلصة من عنصر طبيعي ونماذج منفذة.



الشكل (٥٤) : الدائرة ورسم الزخارف من خلالها.

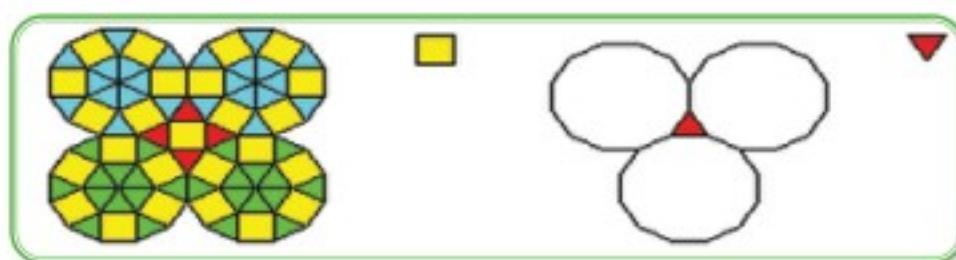
تمكن الفنان من رسم الأشكال الهندسية المستوحاة من العناصر الطبيعية وتحويلها إلى أشكال زخرفية باستخدام المفردات البسيطة كما في الشكل (٥١).



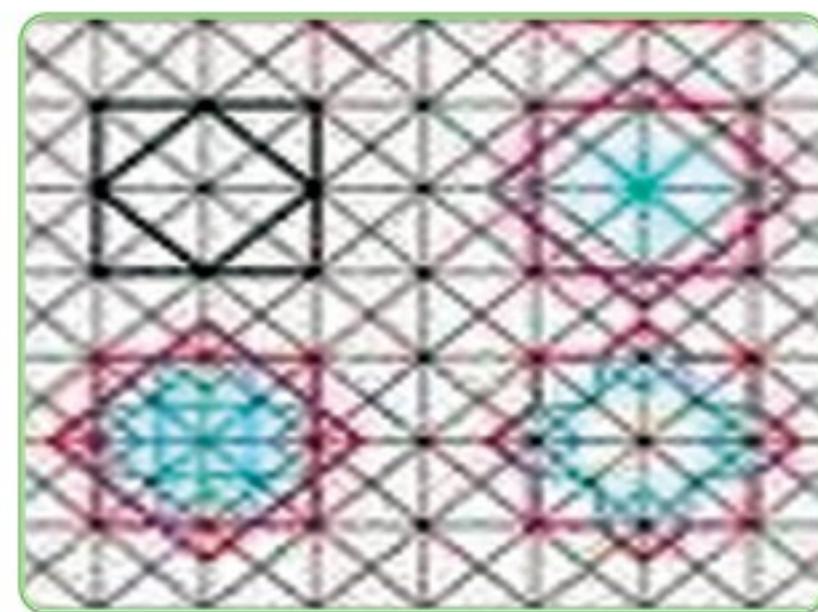
الشكل (٥٥) : أشكال هندسية مستخلصة من خلية النحل.

كيف يمكننا أن نكون وحدة زخرفية متشعبه داخل شكل هندسي؟

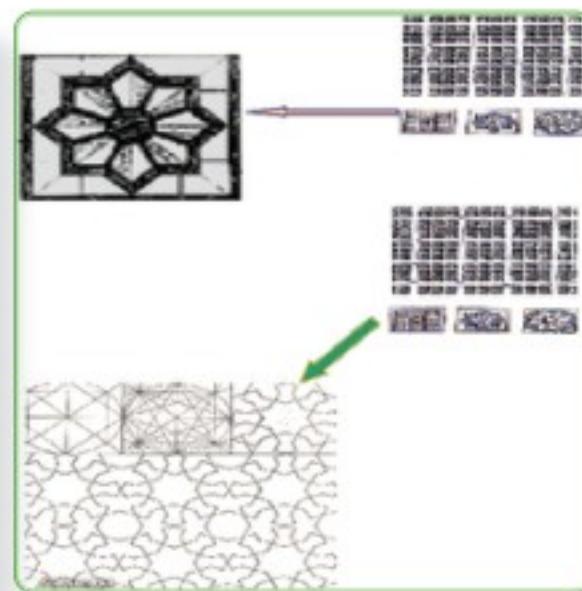
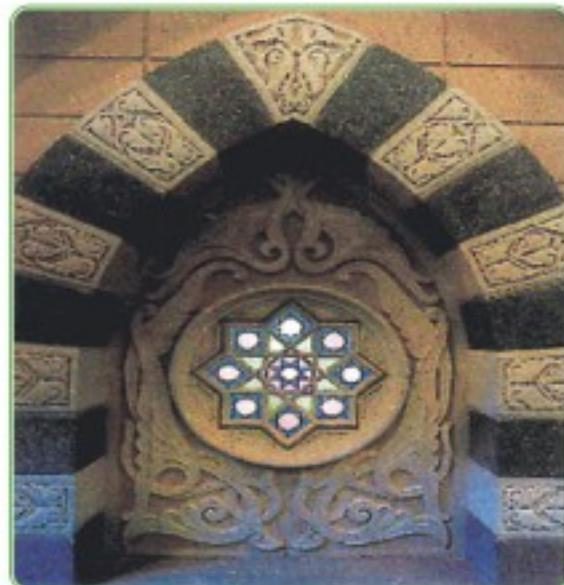
يتم تشكيل وحدة زخرفية داخل شكل هندسي باستخدام عدد من الأشكال وتكرارها بشكل يمكننا من بناء وحدة زخرفية هندسية متشعبه داخل شكل هندسي.
وكذلك باستخدام امتداد الخطوط وتنظيمها داخل شكل هندسي يربط بعضها بعضًا، كما في الأشكال (٥٦ ، ٥٧ ، ٥٨).



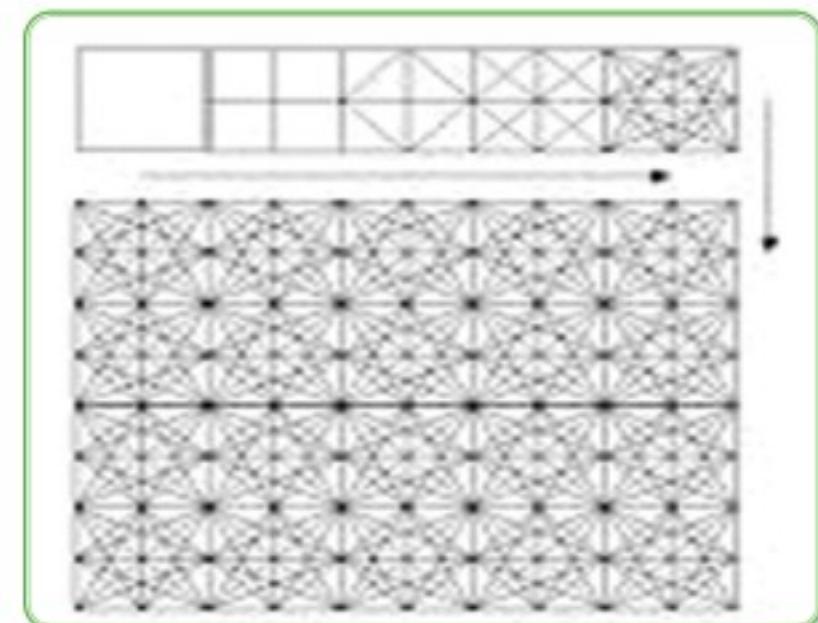
الشكل (٥٧) : رسم وحدة زخرفية داخل شكل هندسي باستخدام مجموعة من الأشكال الهندسية.



الشكل (٥٦) : رسم وحدة زخرفية متشعبه داخل شكل هندسي.



الشكل (٥٩) : نتيجة لوحدة زخرفية هندسية متشعبه.



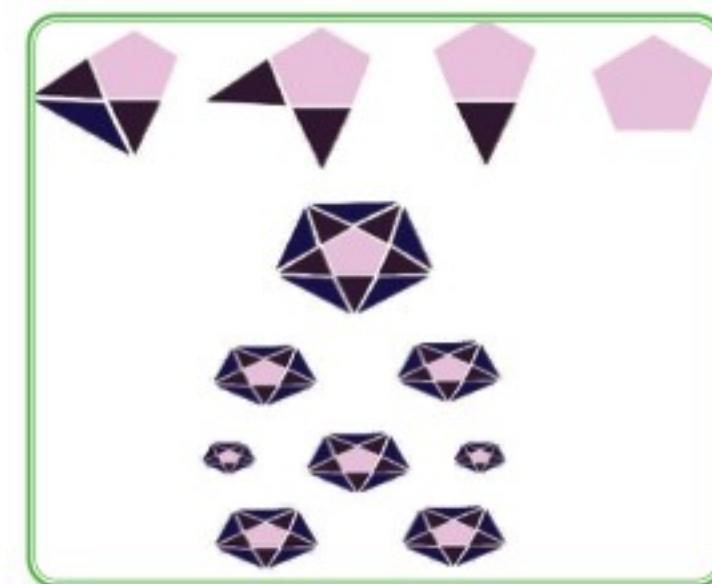
الشكل (٥٨) : رسم وحدة زخرفية متشعبه داخل شكل هندسي باستخدام امتداد الخطوط.



كيف نرسم وحدة زخرفية بسيطة متشعبه من خلال شكل هندسي؟

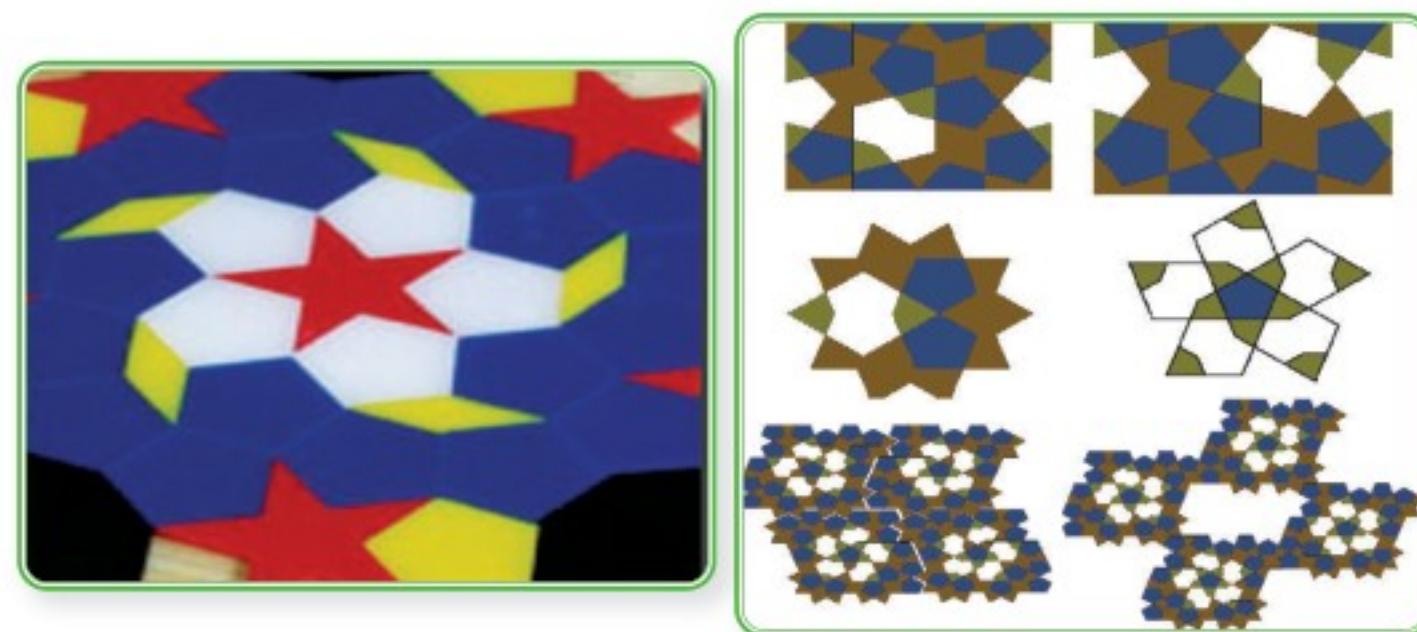
أمامنا الشكل الخماسي الآتي. بإضافة مثلث متساوي الأضلاع والتنوع في المساحات والأحجام يمكننا أن نحصل على أبسط الطرق لرسم وحدة زخرفية هندسية متشعبه كما في الشكل (٦٠).

الشكل (٦٠) : وحدة زخرفية بسيطة متشعبه.

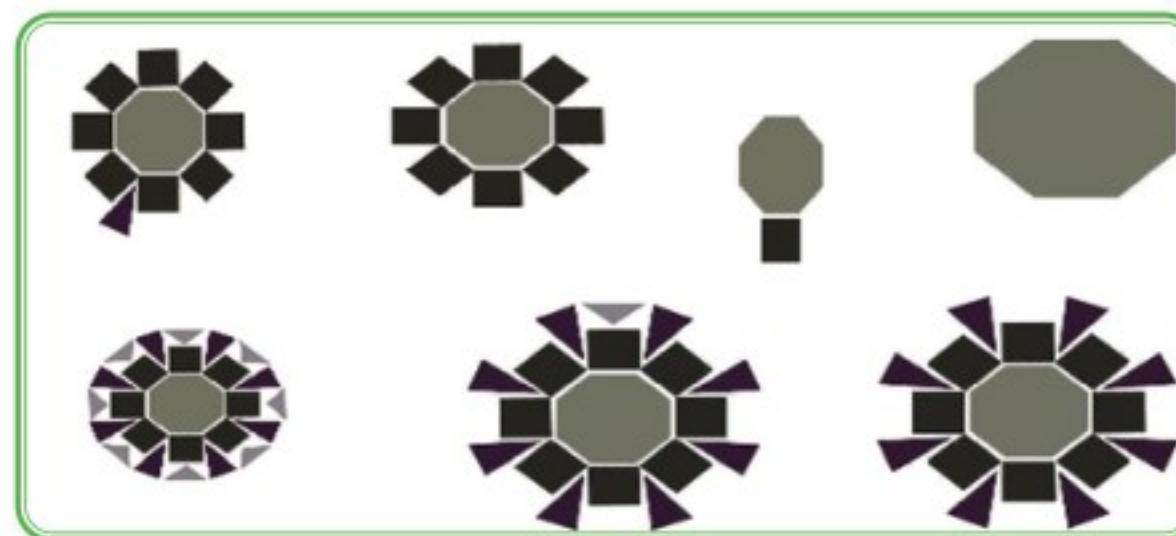


إذاً يمكننا من خلال رسم الأشكال الهندسية (النجوم، الدوائر، المعين، متوازي الأضلاع والأشكال الخماسية والسادسية المنتظمة وغير المنتظمة) تكوين وحدة زخرفية بسيطة متشعبه داخل شكل هندسي، وبنهاية تجميع هذه الأشكال الهندسية يتكون لنا شكلاً زخرفياً بديعاً كما في الشكل (٦١).

الشكل (٦١) : وحدة زخرفية بسيطة متشعبه داخل شكل هندسي.



فلنتابع هنا أيضاً: نجد أنه يمكننا تشكيل توأمات زخرفية متتشعبة في تبادل يعتمد على اتزانها مع الفراغ وتكرارها لإنتاج علاقات زخرفية متنوعة جميلة، الشكل (٦٢).



الشكل (٦٢) : وحدة زخرفية بسيطة متتشعبة.

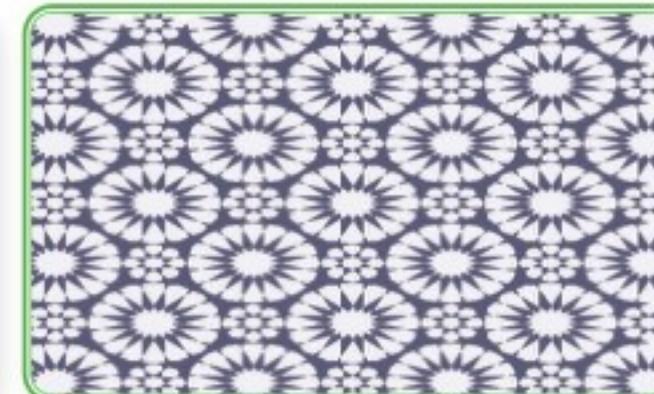
وقد واصل الفنان المسلم إبداعه للزخرفة، حيث جعلها ميدان إبداعه، ووصل بابتكاراته في هذا المجال إلى ما لم يصل إليه غيره من أهل الفن في أي نطاق حضاري آخر، حيث اعتمد الفنان المسلم على عنصري «التكرار» و«التوازن»؛ فالتكرار المتوازي لأي هيئة يحدث أثراً زخرفياً جماليّاً. والتوازن كذلك له نفس الأثر. ومن خلال وحدتين زخرفبيتين مختلفتين يمكننا أن نحصل على إطار لوحدة زخرفية متتشعبة، الشكل (٦٣).



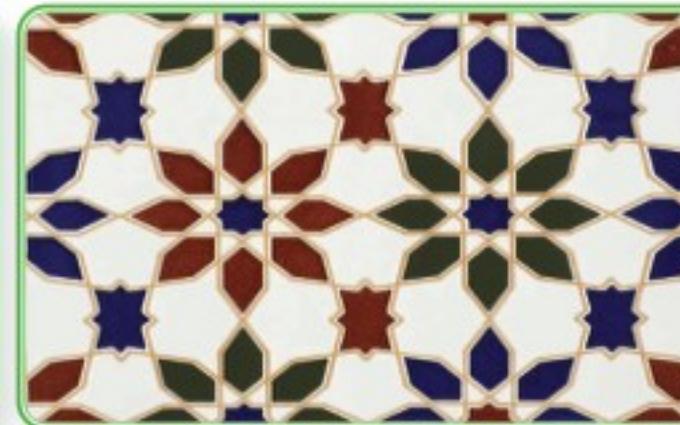
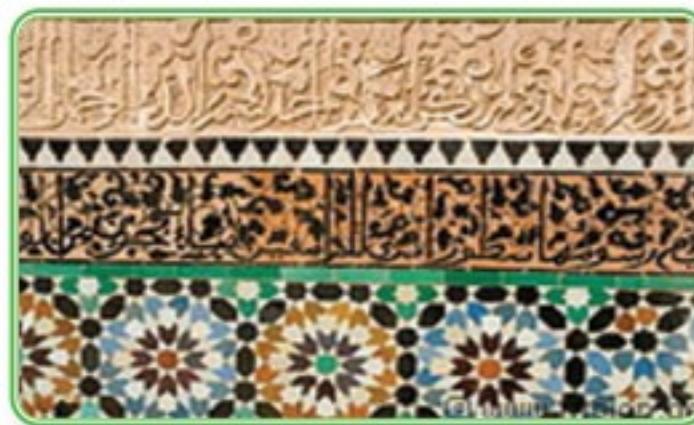
الشكل (٦٣) : تكرار لوحدة زخرفية بسيطة متتشعبة.



ومن خلال هذا الأسلوب توصل الفنان المسلم إلى ما يسمى بالطبق النجمي، وهي زخارف مستديرة الهيئة تصنع خطوطها نجماً في وسطها، الشكلان (٦٤، ٦٥).



الشكل (٦٤) : الامتدادات في الأطباق النجمية.



الشكل (٦٥) : نماذج للأطباق النجمية ملونة ومنفذة على خامات مختلفة.

نشاط (٣) :



أمامنا الشكل (٦٦) يحتوي على زخارف مختلفة لندقق النظر فيها ونجيب على الآتي:



الشكل (٦٦) : جزء من باب المسجد النبوى ونظهر عليه الزخارف المختلفة.

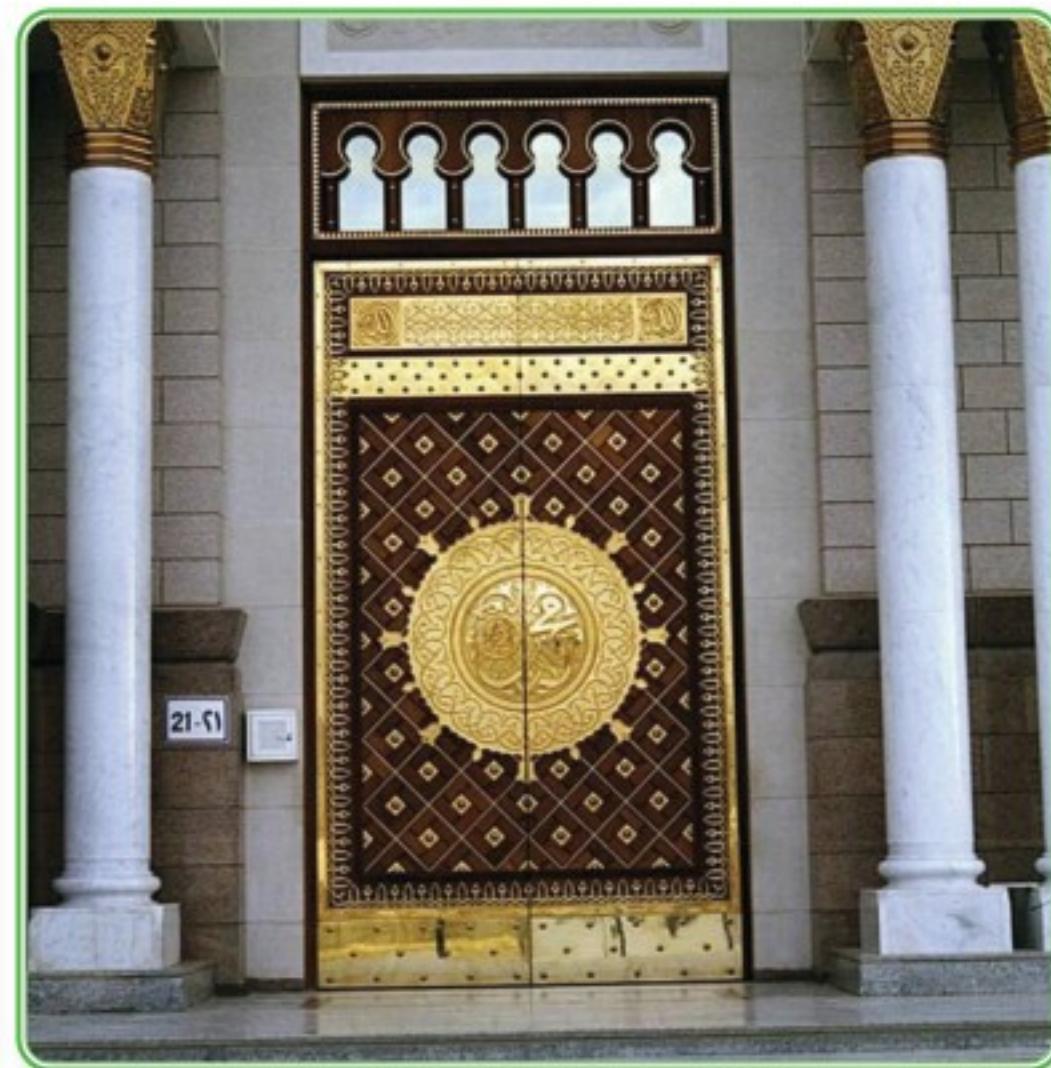
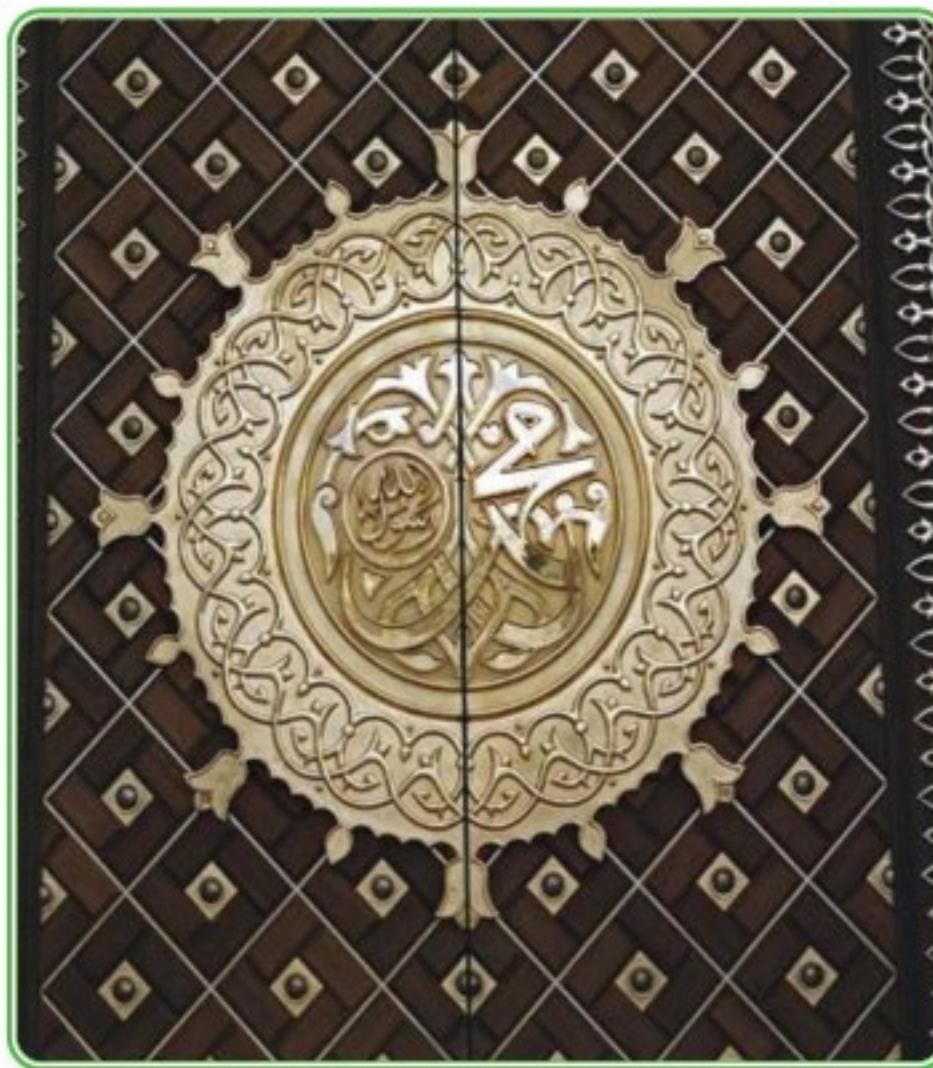
- ماذا تشبه الزخارف الهندسية الممتدة؟
- ما نوع الزخارف الموجودة في الدائرة التي في المنتصف؟

نشاط (٤) :



الشكل (٦٧) جزء من باب المسجد النبوي، تظهر عليه الزخارف المختلفة، لنتأملها ونحدد الآتي:

- نوع الزخارف الموجودة.
- لنجرب كتابة اسم النبي محمد ﷺ بطريقة الزخرفة المتشعبة داخل شكل هندسي.



الشكل (٦٧) : باب المسجد النبوي الشريف بالمدينة المنورة.



تقدير الوحدة

١ س ضع/ي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يأتي:

- ١ تعتبر الزخارف الهندسية إحدى أهم الزخارف التي صيفت بها الزخرفة النباتية والكتابية. ()
- ٢ توجه الفنان المسلم إلى البعد عن الإسراف بالبساطة في استعمال الخامات كالجص، والخشب، والصلصال، وتحويلها إلى أعمال ذات قيمة جمالية. ()
- ٣ التكرار والتوازن من عناصر تكوين وحدة زخرفية بسيطة متشعبة. ()

٢ س عرف/ي كلا من:

- ١ التشعب من نقطة واحدة:

- ٢ الوحدة الزخرفية الهندسية:

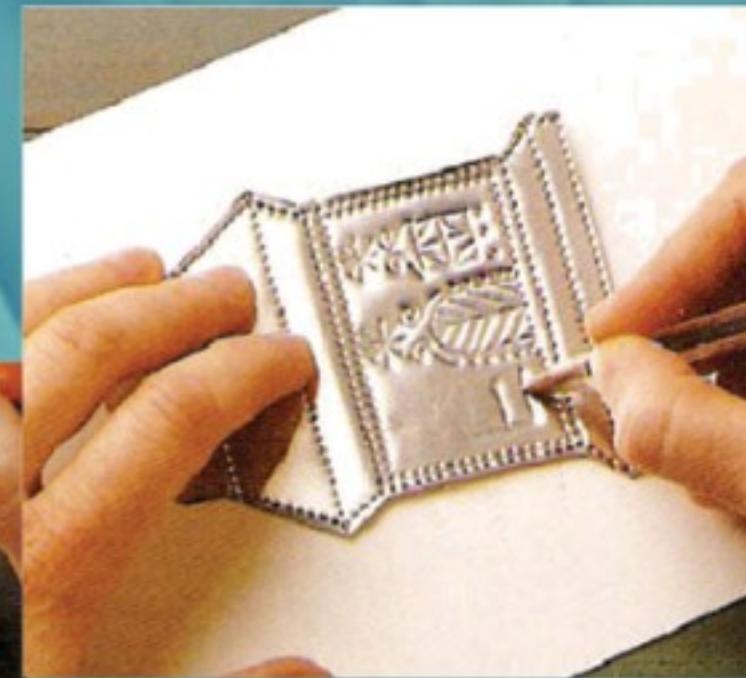


الوحدة اللّٰه مجال أشغال المعاصر

الموضوعات:

الموضوع الأول: التقبيب على النحاس.

الموضوع الثاني: الغائر والنافر على النحاس.



الموضوع الأول



رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa

المعادن من حولنا:

نشأت الحضارة الصناعية حين اكتشف الإنسان المعادن و حولها إلى أدوات، وأصبحت المعادن بمختلف أنواعها تدخل في كثير من الضروريات اليومية.

ويمكن تقسيم المعادن إلى قسمين:

وهي الحديدية مثل: الصلب والزهرو والكروم والمغنيز والصفير والبرونز، وغير الحديدية وتشمل: النحاس الأحمر والأصفر والمعدن الذهبي والنحاس والرصاص والقصدير والخارصين (الزنك) والمغنيسيوم والفضة والذهب والألمينيوم والرئيق، الشكل (٦٨).



الشكل (٦٨): مجموعة مختارة من المعادن الخام.

خواص المعادن:

للمعادن خواص عامة تمتاز بها وتنوقف عليها مدى صلاحيتها للأغراض الصناعية المختلفة، ومن أهم هذه الخواص ما يلي:

الثقل النوعى للمعدن:

وهو النسبة بين وزن كتلة من المعدن إلى حجمها، ولا يتغير الثقل النوعي بأي طريقة من طرق المعالجة مثل الطرق أو السحب أو غيرها.

الصلادة:

وهي مدى مقاومة جسم ما لجسم آخر يؤثر فيه. بمعنى أن تقادس صلادة المعدن بالمقاومة التي يديها سطح ناعم لعوامل الحك والخدش، بمعنى القدرة على مقاومة التشوه والتقر وغيره.

الاستطالة:

وهو المدى الذي يستطيع إليه المعدن فعلاً قبل انكساره من جراء تسلیط قوة شد عليه، وعلى ذلك فالاستطالة تعتبر دليلاً على قابلية المعادن للسحب.

قابلية الشى والالتواء:

وهي الخاصية التي يمكن للجسم بواسطتها مقاومة الكسر بالثني أو الالتواء.

قابلية الصهر:

جميع المعادن المعروفة قابلة للصهر أي يتم تحويلها إلى سوائل بواسطة الحرارة ولكنها تختلف في مقدار الحرارة اللازمة لكل معدن.

قابلية التماسك والمتانة:

وهي مقاومة المعدن لما يقع عليه من قوى الشد دون أن ينكسر مع قوة احتماله للاجهادات المؤثرة عليه.

قابلية التطابير:

أي قابلية التبخر فبعض المعادن يمكنها التحول بسهولة إلى بخار بواسطة الحرارة، وتسمى بالتطابير القابلة للتبخر، حيث يمكن تقطيرها بتسخينها واستقبال بخارها في مكثفات ثم تبريدها.

قابلية السحب والشد:

وهي خاصية تساعد المعادن على الاستطالة في اتجاه طولي، ويحدث عن طريق شد المعدن، ويتم في حالة البرودة واللدونة.

قابلية اللحام:

وهي خاصية أن تتصل قطعتين من معدن واحد أو معدنين مختلفين باللحام.

قابلية الطرق:

وهي الخاصية التي تساعد الجسم على الاستطالة والتمدد وبقدر ثابت في جميع الاتجاهات دون أن ينكسر وذلك من جراء تعرضه للطرق.



قابلية السك أو الانسياب:

وهي خاصية تظهر في حالة اللدونة ويمكن بواسطتها أن يقبل التشكيل بواسطة القوى الضاغطة.

التحمير:

وهو تسخين المعدن إلى درجة الاحمرار ثم تركه ليبرد ببطء، ويتربّ على ذلك نقص في صلابته أي يصبح قابلاً للتشكيل، الشكل (٦٩).



الشكل (٦٩): التحمير.

المرونة واللدونة:

وهي مقدرة الجسم على استعادة شكله وحجمه الأصليين بعد زوال القوة التي تحدث فيه التغيير، وهي خاصية مشتركة بين جميع المعادن ولكن بدرجات متفاوتة.

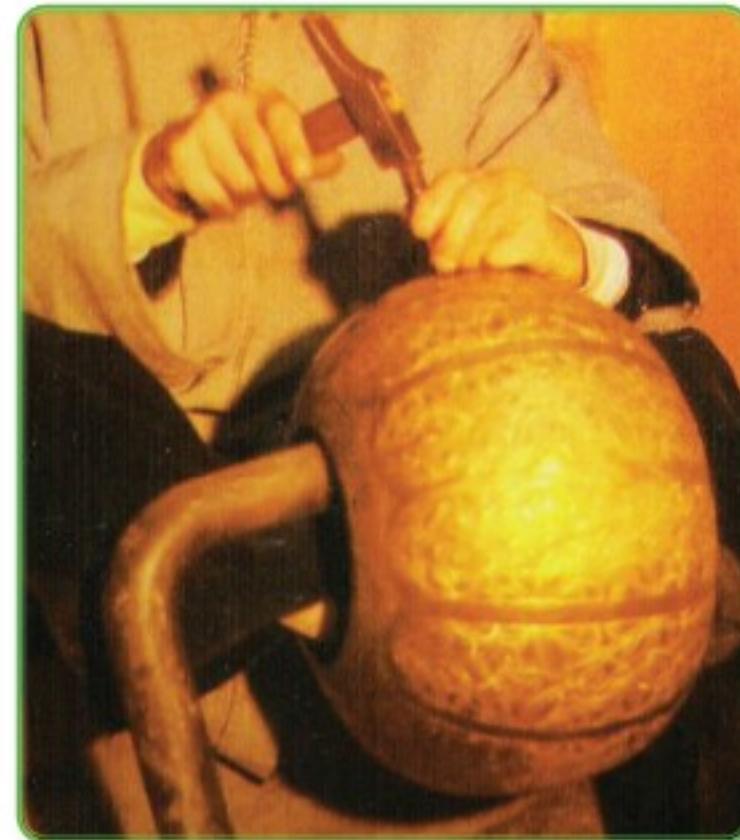
بالإضافة إلى القدرة على التوصيل الحراري والكهربائي، وأيضاً مقاومة العوامل الجوية والكيميائية ومقاومة الصدم.

التقبيب:

يعرف بأنه الخاصية التي تسمح بإمكانية إحداث تغير دائم في شكل المعدن بالطرق عليه سواء كان بارداً أو بعد رفع درجة حرارته، لإكسابه اللدونة التي تسهل تمدد سطحه دون أن يتعرض للكسر أو التشقق أو التشويف، الأشكال (٧٠، ٧١، ٧٢).



الشكل (٧١) : آنية مطروقة.



الشكل (٧٠) : الطرق على المعادن.

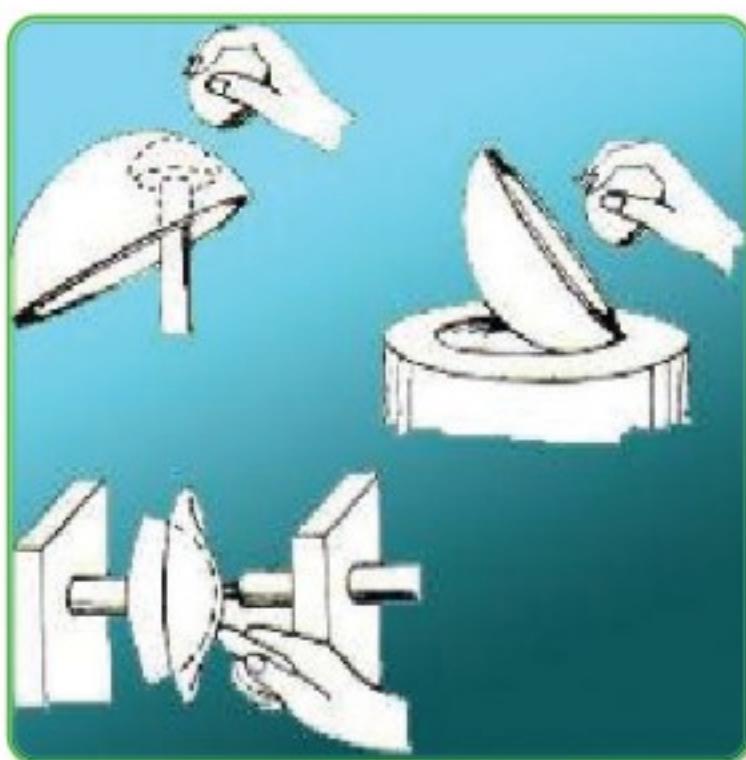


الشكل (٧٢) : التحمير «تسخين المعادن لِإكسابه اللدونة».

البدايات الأولى للطرق:

منذ فجر التاريخ والإنسان يحاول تشكيل رقائق المعادن بأدوات بسيطة، وقد كانت أول مطرقة استعملها الإنسان عبارة عن قطعة مدبوبة من الأحجار، أما أول عملية طرق فقد كانت تتم بواسطة

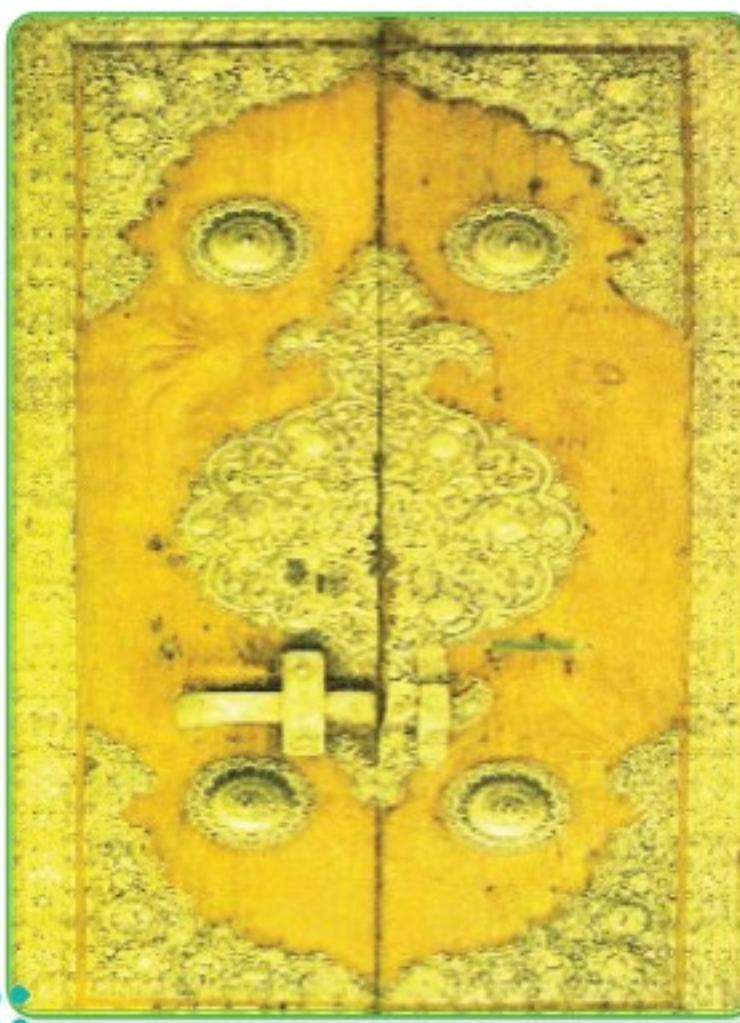




الشكل (٧٣): أسلوب الطرق القديم.

قطعتين من الأحجار الأولى تستخدم كمطرقة في حين تستخدم الأخرى كسدان، وبهذه الطريقة كان يتم تشكيل العديد من الأدوات والأسلحة التي كانت تستخدم في حياته اليومية، الشكل (٧٣).

يعتبر المصريون القدماء من أوائل الذين برعوا في تشكيل المعادن بالطرق على البارد، إلا أنهم وجدوا أن المعدن يصبح هشاً بعد طرقه فامكنتهم تلافي ذلك بتسخين النحاس، وتسمى هذه العملية بالتخمير، وقد زاد من صلادته بمقدار الضعف، وقد استعملت صفائح النحاس المطروقة في تكسية المجسمات الخشبية وأيضاً الأبواب، الشكلان (٧٤، ٧٥).



الشكل (٧٥): تزيين الأبواب بالنحاس.



الشكل (٧٤): تزيين الخشب بالنحاس.

وسائل الطرق:

يوجد العديد من الوسائل التي يتم بها طرق المعادن وهي:

الوسائل الميكانيكية: مثل الكبس والضغط والسحب.

الوسائل اليدوية: بواسطة الأزاميل المعدنية.

كيف تم عملية التقطيب بالطرق؟

ينبغي عند استخدام النحاس الأحمر معرفة مقدار تحمله للطرق والتشكيل والحرارة العالية بمعرفة كثافته وصلادته، فهو سهل التشكيل والتطويع بالتسخين.

الأدوات اللازمة للطرق:

تجري عملية الطرق على السندان المربع المستطيل والدائري وذلك حسب متطلبات الطرق. والسنдан مصنوع من الحديد، الشكل (٧٦) أو الخشب، الشكل (٧٧) ويمكن استخدام أكياس الرمل.



الشكل (٧٧): سندان من الخشب.



الشكل (٧٦): سندان من الحديد.



تستخدم أيضًا مطارق حديدية متنوعة الأشكال ومختلفة الأحجام، وأيضاً مطارق خشبية. منها للتعقيم وأخرى للتشكيل والتسطيح والتنعيم وغيره، الشكل (٧٨).

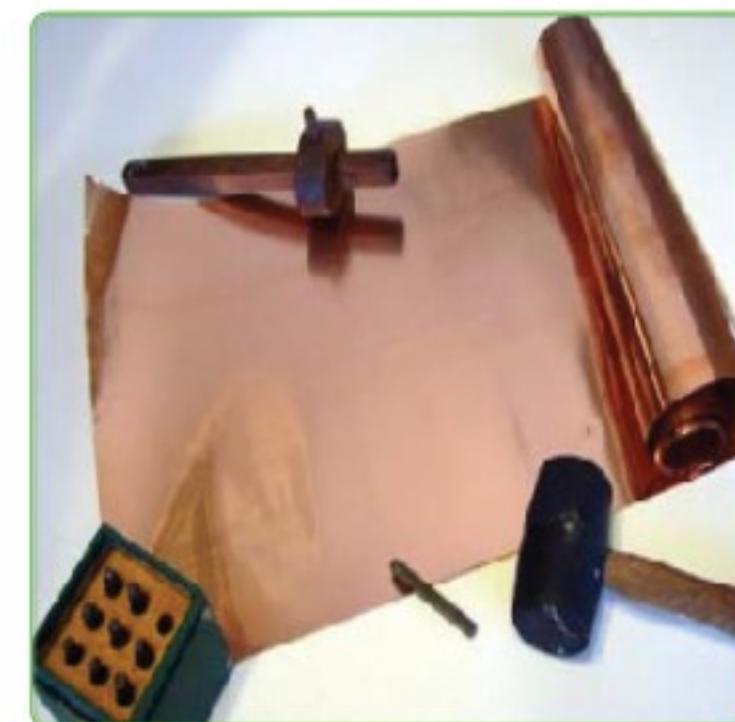


الشكل (٧٨) : مجموعة من المطارق.

تستخدم ألواح من النحاس الأحمر، الشكل (٧٩)، بالإضافة إلى موقد لهب لتسخين النحاس، الشكل (٨٠).



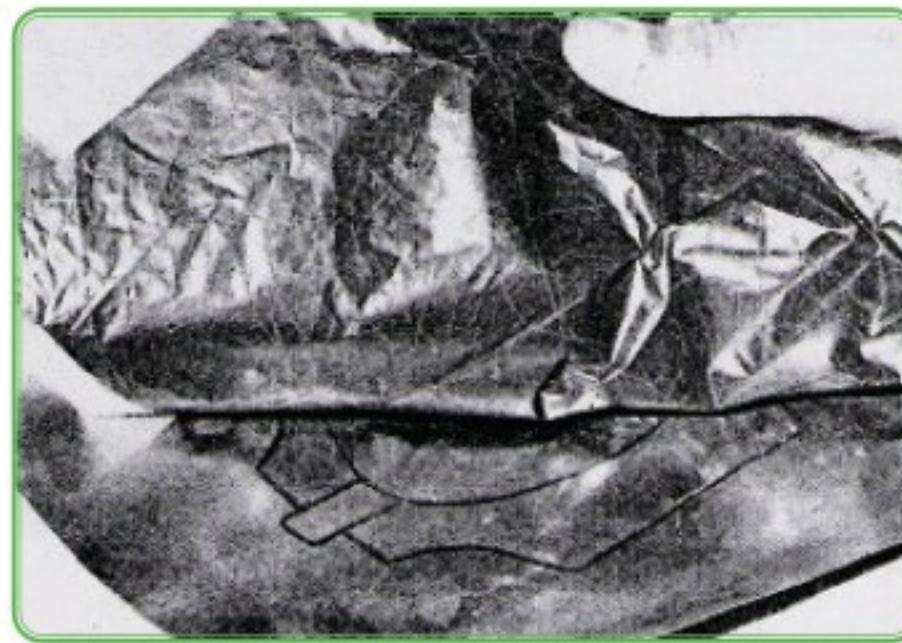
الشكل (٨٠) : موقد لهب.



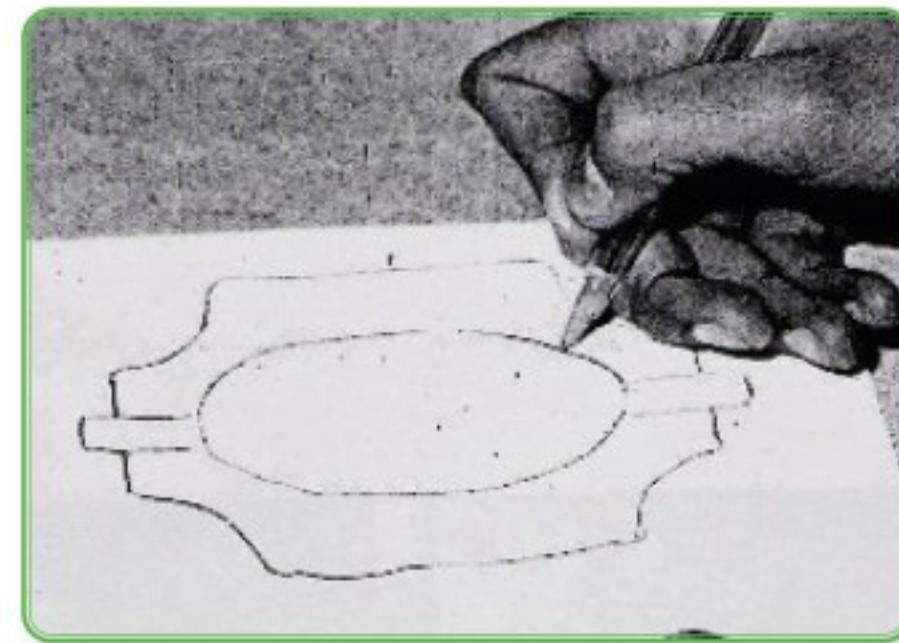
الشكل (٧٩) : ألواح نحاس.

طريقة تنفيذ التقبيب:

تحديد الشكل الهندسي المطلوب تنفيذه على قطعة المعدن المراد تقبيبه، وطباعته باستخدام ورق الكربون على النحاس، الشكلان (٨١، ٨٢).



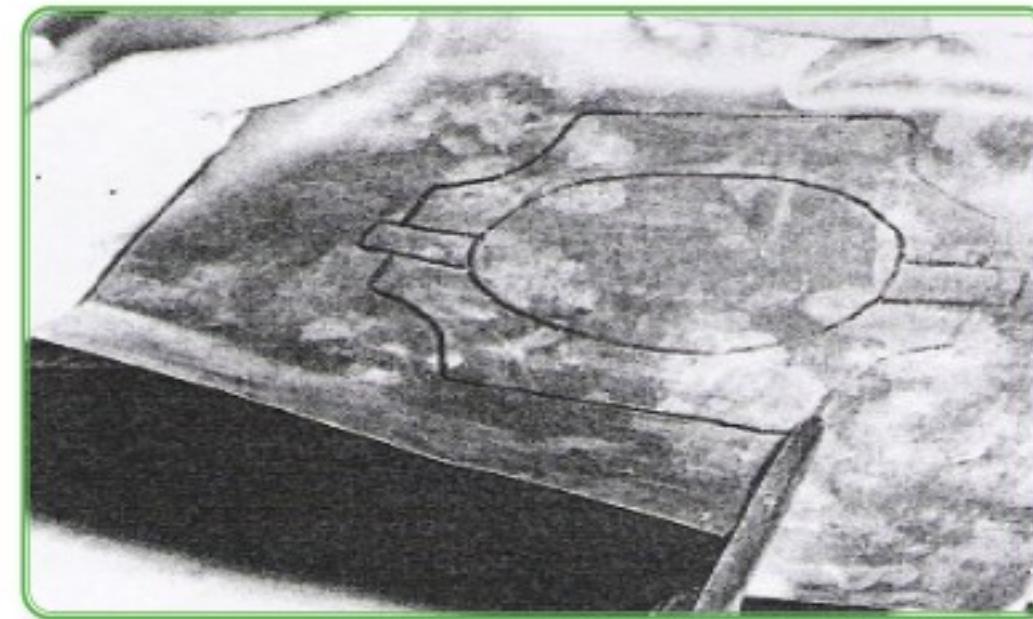
الشكل (٨٢): الطبع على النحاس.



الشكل (٨١): تحديد الشكل.



قطع بالقص المساحة المطلوبة وإزالة الزيادات، الشكل (٨٣).



الشكل (٨٣): قص النحاس.



توضع القطعة المعدنية فوق السندان الخشبي المحفور أو المنخفض في الوسط، الشكل (٨٤) أو



الحديدي، الشكل (٨٥).



الشكل (٨٥): سندان حديد.



الشكل (٨٤): سندان خشبي.

يطرق على قطعة النحاس من الحافة إلى المركز
بطرقات خفيفة منتظمة بالمطرقة، الشكل (٨٦).



الشكل (٨٦): طرق على النحاس.

يتم تدوير المعدن ببطء أثناء الطرق بإصبعي السبابية والإبهام.



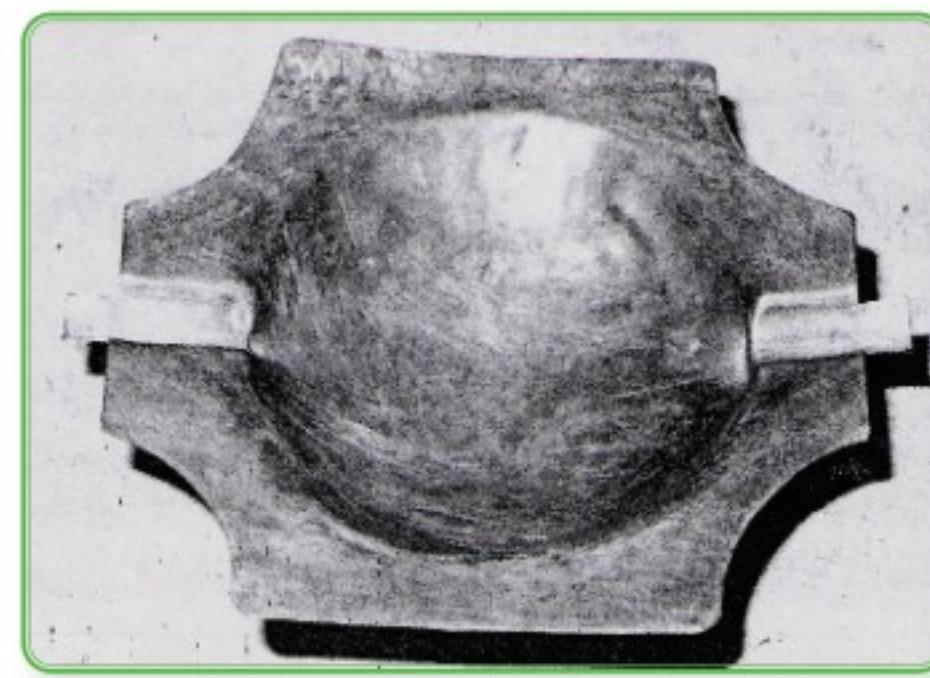
يتم من جراء عملية الطرق المتدرجة اندفاع أجزاء المعدن وتساب في جميع الاتجاهات فيستطيل ويتمدد ويأخذ بالتجمع والتقوس شيئاً فشيئاً.



يلزم في هذه العملية أن نخمر المعدن (يسخن حتى الاحمرار) بين فترة وأخرى أثناء عملية الطرق لكي يسهل تمديده واستطالته. ويجب أن يكون رفع المطرقة والنزول بها إلى المعدن ليس بثقل زائد وإنما بضربات خفيفة منتظمة.



تعديل وتعميم وتسوي السطوح الغير منتظمة والمرتفعة أو المنخفضة التي نجمت عن ضربات المطرقة أثناء الطرق باستخدام دقامق التسطيح، الشكل (٨٧).



الشكل (٨٧): تسوية السطح.

نشاط (١):

ما الفرق بين الضغط على النحاس وتقبيب النحاس؟



الأعمال الفنية التي لها خاصية التقريب:

إن استخدام المعادن يعطي أشكالاً جماليةً وفعاليةً ويمكن تشكيل العديد من المستلزمات أو الأشكال المسطحة أو المجسمة، فجعل الفنان حرف التقطيب على النحاس من الحرف الفنية؛ حيث يتمازج فيها الفن مع الإبداع، حتى أن بعض الفنانين جعل من الطرق والتقطيب موضوعاً تاريخياً لمرحلة مهمة من



الشكل (٨٨): الأعمال الفنية التي لها خاصية التقريب.

خلال اللوحة، الشكل (٨٨). وقد تمكن الفنان من تطوير النحاس في تشكيل أعمال فنية جمالية ونفعية والخروج بالعمل الفني من جمود الخامة إلى التشكيل المعبر من خلال طرق وتقنيات فن الزخرفة على النحاس بأساليب

عديدة ومنها التقبيب على النحاس، الشكل (٨٩)، حيث المهارة اليدوية والاحترافية هي الأساس في هذا العمل، ومعرفة كيفية التعامل مع النحاس كمادة جامدة وتحويله إلى عمل فني متكامل، الشكل (٩٠).



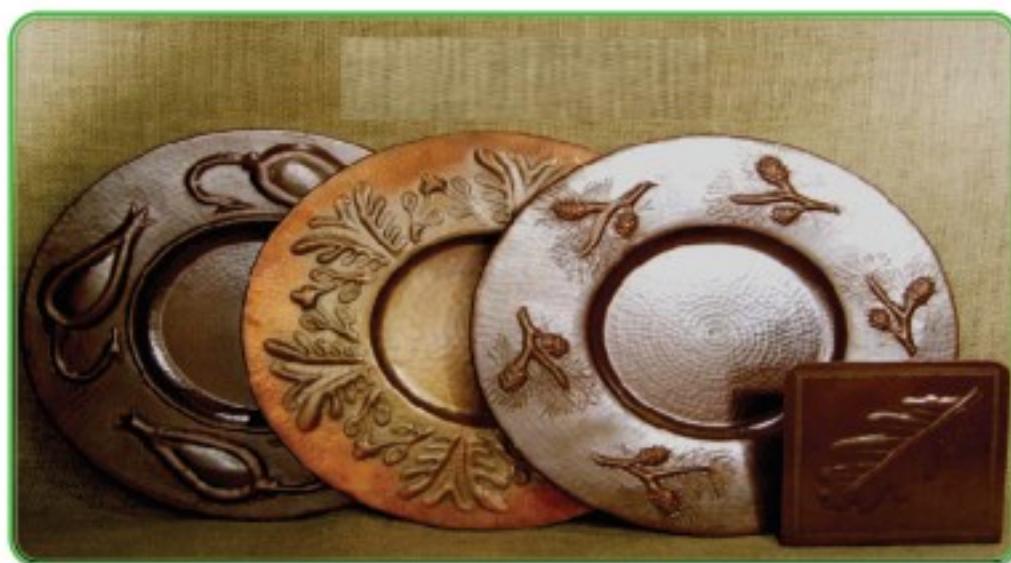
الشكل (٩٠): عمل فتى له خاصية التقبيب.



الشكل (٨٩): عمل فتى له خاصية التقبيب.

التقبيب البسيط على النحاس:

هيا نحقق التأثيرات الجمالية على سطح النحاس بتنفيذ التقبيب البسيط أو الضغط على النحاس لأشكال متنوعة، الشكل (٩١).



الشكل (٩١): التقبيب البسيط.

الأدوات والخامات، الشكل (٩٢) :

أقلام خشبية متنوعة الرؤوس والأحجام أو الأقلام الحديدية المدببة.
نحاس أحمر خفيف.



الشكل (٩٢) : الأدوات والخامات.

سطح لين (لباد أو فلين).

خامات مساعدة.

خطوات العمل:

الخطوة الأولى:

نضع شريحة النحاس على السطح الطري، ونرسم التصميم المراد تفيذه عليها.



الخطوة الثانية:

نقوم بتحفيض الأشكال المرسومة على السطح باستخدام أقلام خشب ذات رؤوس مدورة أو مسننة.



الخطوة الثالثة:

نضغط الطرف الأسفل لقلم الضغط ضغطاً جيداً على الأجزاء والتفاصيل للأشكال للحصول عليها بارزة من الجهة الأخرى.



ملاحظة: الضغط سيتم في المساحات الداخلية للزخرفة وذلك بين الخطوط المرسومة «المضغوطة» وتسمى هذه العملية **التقريب البسيط**.

يتم الضغط بـأداة ضغط نهايتها كروية أو ذات نهاية نصف دائيرية، ويمكن الاستغناء عن الأداة باستخدام عود من الخشب ذو نهاية نصف دائيرية أو كروية مثل عود الآيس كريم أو أي شيء آخر.



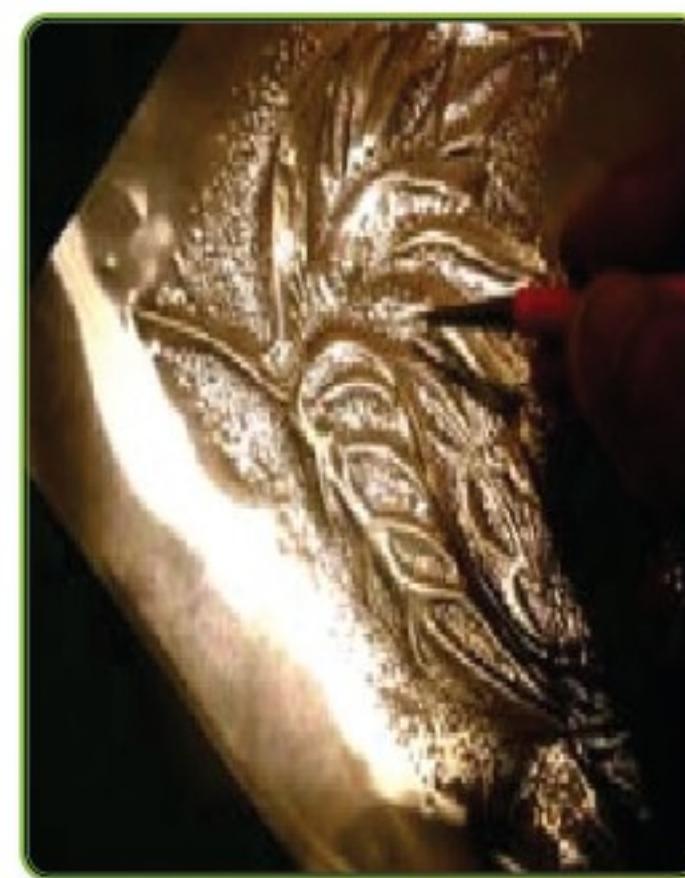
الخطوة الرابعة:

نرفع قطعة النحاس ونضعها على سطح مستوي ونقوم بتحديد تفاصيلها بقلم حديدي رفيع مدبب الشكل، أو بالدق الخفيف لعمل تأثيرات.



الخطوة الخامسة:

نؤكد على ضغط المساحات مرة أخرى ليظهر التقطيب، مع مراعاة عدم تشقق السطح من جراء الضغط.





الخطوة السادسة:

توظيف القطع النحاسية.

التقبيب على النحاس بالأزاميل:

نستطيع زخرفة قطعة من النحاس بطريقة الدق على سطحها للحصول على ملامس متنوعة إما من تأثيرات المطرقة مباشرةً أو من خلال الطرق على أزاميل ذات رؤوس مختلفة، الشكلان (٩٤، ٩٣).



الشكل (٩٤) : تأثير الأزاميل.



الشكل (٩٣) : تأثيرات المطرقة المباشر.

الأدوات والخامات، الشكل (٩٥) :

قطعة نحاس أحمر.

أزاميل مختلفة الرؤوس.

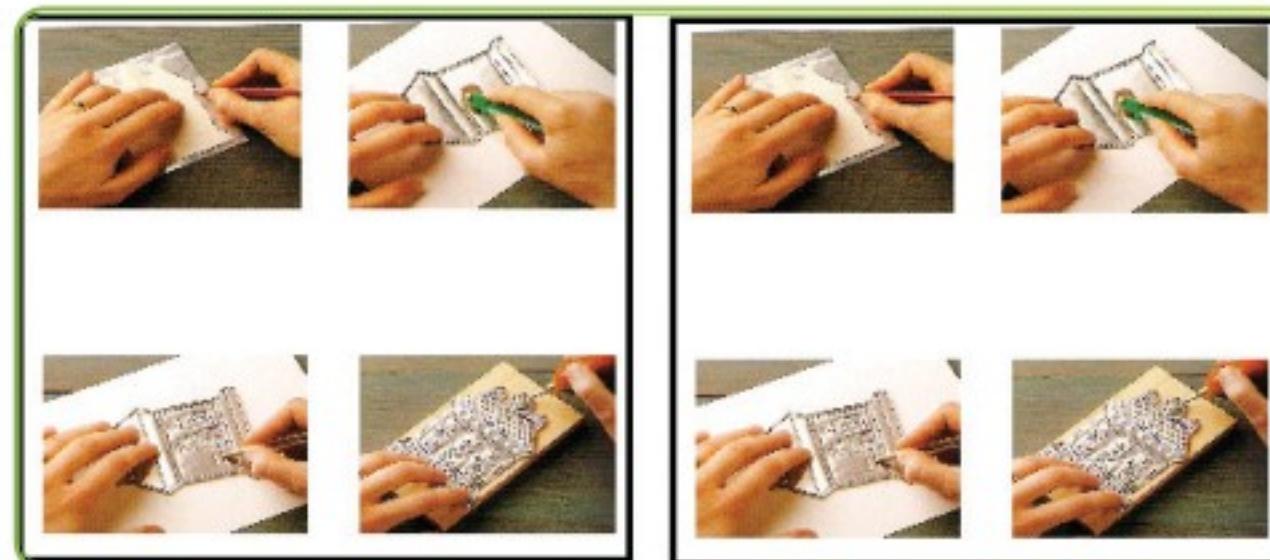
سطح لين (لباد أو فلين).



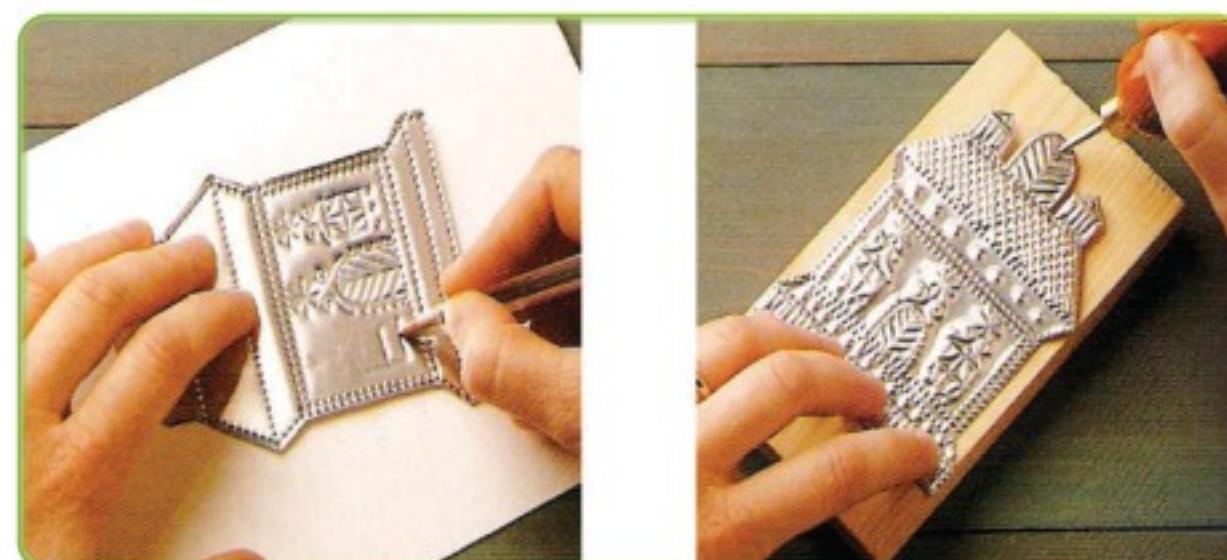
الشكل (٩٥) : الخامات والأدوات.

خطوات العمل:

الخطوة الأولى: تحديد المساحة المراد تنفيذ النقر عليها، ثم نقص القطع وفق الشكل المرغوب.



الخطوة الثانية: نحدد بالقلم على التصميم، أو نطرق بالمطرقة على الأزميل ونجعله ينتقل من نقطة لأخرى على السطح.



الخطوة الثالثة:

نوظف الشكل النهائي للقطعة.



نشاط (٢) :

تؤثر عملية الطرق في طبيعة تطويق المعدن ومعالجته وإخضاعه لـ الناحية الجمالية رغم قساوة المواد المعدنية. وتكون هذه الطرق تكرارات في صور مختلفة يؤثر جمالها على المعدن وتجميل سطحه كما نلاحظ ذلك في الشكل (٩٦)، فلنحلل القيم الفنية والجمالية لهذا الشكل من حيث:



الشكل (٩٦).

- أسلوب الزخرفة:
- نوع الزخرفة:
- عناصر التكوين:
- التأثيرات الملمسية:

نشاط (٣) :



الشكل (٩٧).

إن الأعمال المنفذة بالتقيب المسطحة منها والمجسمة لها جمالها المنشئ من الأساليب الابتكارية في التنفيذ، كما نلاحظ ذلك في الأشكال (٩٧، ٩٨، ٩٩، ١٠٠) فلنشاهدها وندون في نقاط الجوانب النفعية المستفادة منها.



الشكل (٩٩) : عمل فني منفذ بالقصيب.



الشكل (٩٨) : عمل فني له خاصية التقبيب.



الشكل (١٠٠) : عمل فني منفذ بالقصيب.



الموضوع الثاني

رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa

الغائر والنافر على النحاس

كان الاهتمام بالصناعات المعدنية معلماً بارزاً في العصور القديمة، فلم يخلو عصر من العصور من هذه الصناعات ب مختلف أنواعها، فهناك العصر السلاجوفي والمغولي والتيموري والصفوي بالإضافة إلى العصر الأيوبي والمملوكي والفاطمي والعباسي وغيرها من العصور، حيث كان لكل عصر صناعة وتميزه بأنواع من الزخرفة والصناعة والأسلوب، الأشكال (١٠٣، ١٠٢، ١٠١).



الشكل (١٠٢) : سلطانية بساق من القرن ١٥ م (العصر الأيوبي).

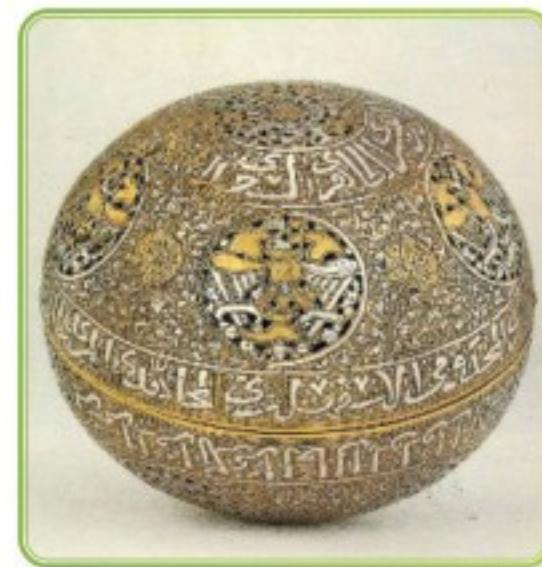


الشكل (١٠٢) : مرش للعطور من النحاس مكتف بالذهب والفضة (العصر التيموري).



الشكل (١٠١) : صينية من الموصل من النحاس المطعم بالفضة والذهب أواخر القرن ١٢ م.

وأكثر الأمور التي تشير الإعجاب في الأعمال المعدنية الإسلامية هي سطوحها المزخرفة، حتى الأشكال المعقدة، يمكن تغطيتها بأدق الزخارف من خلال استخدام التقنيات الزخرفية؛ حيث تعكس المجتمع الذي أنتجها، كما نفهم المجتمع من خلال الزخارف التي وجدت على تلك المنتجات، الشكلان (١٠٤، ١٠٥).



الشكل (١٠٥) : مبخرة كروية مثقبة مطعمية بالفضة القرن ١٤ م (العصر المملوكي).

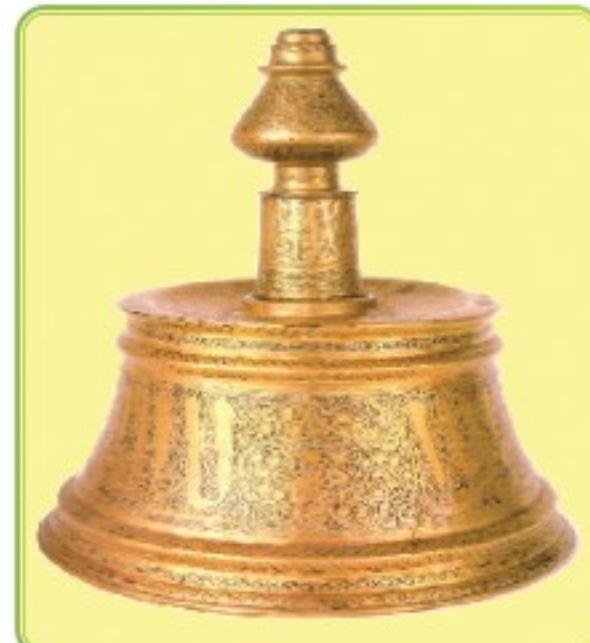


الشكل (١٠٤) : إبريق من النحاس المطروق مزخرف بالحفر والطبعيم القرن ١٣ م.

وقد كانت زخارف التحف المعدنية والأواني بأنواعها تمتاز بالدقة في إبراز الأشكال الهندسية والنباتية هذا بالإضافة إلى ظهور أساليب زخرفية فنية جديدة لم تكن مستخدمة من قبل، وهي الزخرفة بالخط مثل خط النسخ والثلث والخط الكوفي. وتضمنت بعض الأشرطة التي تحدد المساحة المخصصة لكتابية آيات قرآنية أو أدعية بالإضافة إلى الزخرفة السابقة وكلها بالنقش البارز الجميل الدقيق، وكان صناع هذه التحف والأواني يصنعونها بطريقة الصب أو الطرق، ثم يقومون بزخرفتها بالأساليب الأخرى مثل التطبعيم والتكتفيت والتخريم والتنقيب والحفر وأيضاً بالزخرفة الغائرة والنافرة، الشكلان (١٠٦ ، ١٠٧).



الشكل (١٠٧) : قرص كرسي للطعام من النحاس المزخرف بالقرفيغ والمكفت بالفضة القرن ١٤ م (العصر المملوكي).



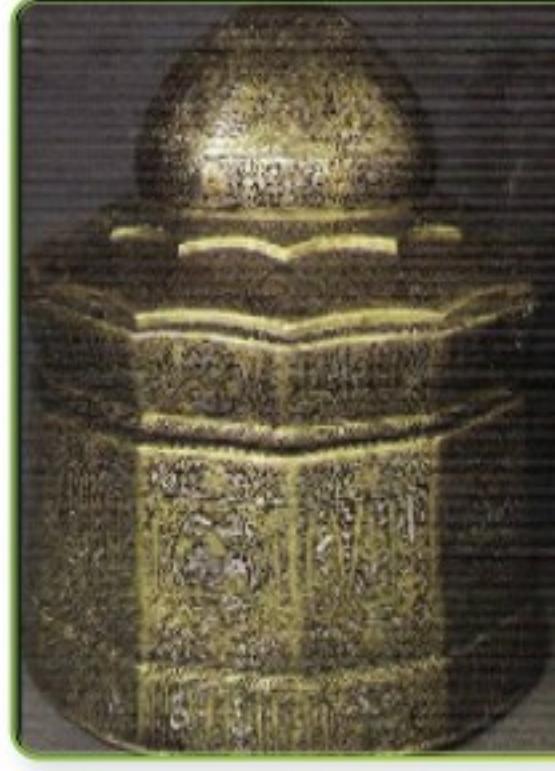
الشكل (١٠٦) : شمعدان من النحاس مزخرف بإطار كتابي بخط الثلث على أرضية من زخارف نباتية القرن ١٤ م (العصر المملوكي).



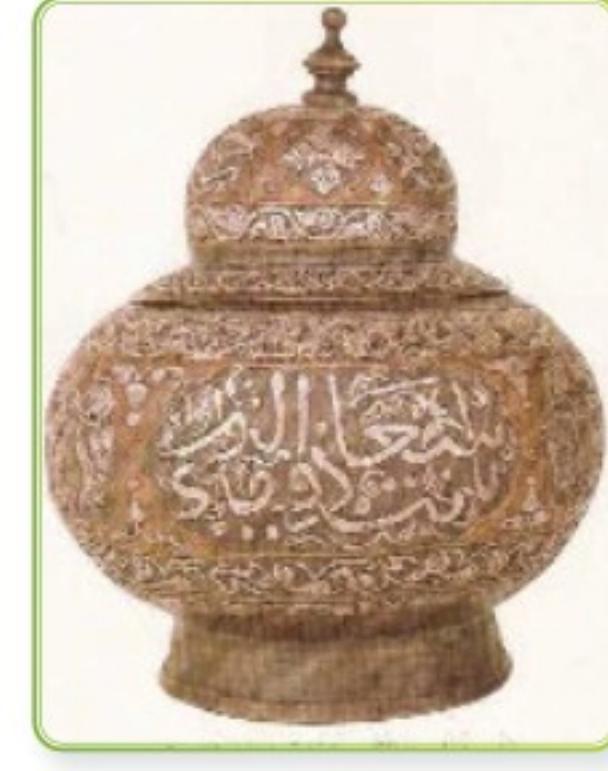
إن فهم نظم صناعة المعدن والمعادن وتقنيات التصنيع والزخرفة التي كانت متوفرة تستخدم في الأعمال المعدنية للصناع يوضح سبب امتياز الأعمال المعدنية التي تعود إلى الحضارة الإسلامية عن غيرها من الأعمال التابعة لحضارات أخرى، وأصبحت الزخارف من الكثرة والتنوع مما حدا بالفنانين إلى تقسيم سطوح الأواني إلى مناطق زخرفية تتناسب مساحتها مع نوع الزخرفة وتقنوا في توزيع عناصر زخارفهم بحيث تعطي في النهاية الشكل الجميل والجذاب، الأشكال (١٠٨، ١٠٩، ١١٠).



الشكل (١١٠): إبريق من النحاس المطروق مكتف بالذهب والفضة، القرن ١٤م (العصر المملوكي).



الشكل (١٠٩): صندوق مزخرف من النحاس المطروق وزخرفة محفورة ومطعمة بالذهب والفضة ونقشت الكتابة بخط الثلث، القرن ١٤م.



الشكل (١٠٨): إناء من البرونز المكتف بالفضة وزخارف التوريق عليه نصوص كتابية بخط النسخ، القرن ١٨م (طراز مملوكي).

نشاط (١):

نطلع على كتب في مجال الفنون الإسلامية، ثم نكتب تقريراً بسيطاً عن المشغولات المعدنية في عصر من العصور.

أساليب زخرفة المعادن:

أبدع الصناع المسلمون في جميع العصور في فنون الزخرفة على المعادن كتوظيف للزخارف الهندسية والنباتية والخطية. ظهرت الزخارف ذات خصائص ومميزات فريدة تميزها عن غيرها من الحضارات الأخرى في العالم القديم تجلّى في الأساليب المتنوعة التي منها أسلوب الزخرفة بالغائر والنافر.

الزخرفة بالغائر:

هي تعميق جزء من سطح المعدن نتيجة الدق والتقطيب أو الضغط عليه، الشكل (١١١).



الشكل (١١١): أسلوب الزخرفة بالغائر.

الزخرفة بالنافر «الريبوسية»:

هي الطرق الخلفي بواسطة أزميل ذي رأس مبطط على ظهر اللوح المعدني أو الضغط بالأدوات حتى تبرز الزخرفة وتبقى الأجزاء الأخرى في مستواها الطبيعي، الشكل (١١٢).





الشكل (١١٢) : أسلوب الزخرفة بالنافر.

ويمكن في حالة النافر اعتبار السطح المستوي هو الغائر، والغائر والنافر عمليتين تتضمن الطرق للداخل والطرق للخارج إذن هما عمليتين متعاكستين. وتستخدم تكوينات الغائر والبارز في مشغولات عديدة مثل علب الحلوى وأواني الزهور والشمعدانات والصوانى والأباريق وغيرها.

كما يمكن إجراء عملية الدق بأقلام النقش أو الدق على الأزاميل المسننة، ويستعمل هذا النوع من العمليات في عمل تأثيرات سطحية تطفى على المعدن إحساساً جيداً وهكذا تؤدي عملية الزخرفة على سطح المعدن دوراً كبيراً يحتاج إلى دقة ومهارة في الأداء حتى يكسب السطح التأثير الجمالي، الشكلان (١١٣، ١١٤).



الشكل (١١٤) : إضافة تأثير الأزاميل على السطح.



الشكل (١١٢) : إضافة تأثيرات على السطح.

تدريب (١):

من خلال تذوق جماليات الأعمال الفنية للمسطحات الغائرة والنافرة في الأشكال المعدنية، كما في الشكل (١١٥)، لنقم بتنفيذ عمل فني باستخدام أسلوب الغائر والبارز في الزخرفة من خلال الضغط على النحاس.



الشكل (١١٥): الضغط الغائر والنافر.

فسنحتاج إلى الخامات والأدوات الآتية، الشكل (١١٦) :

١- شرائح نحاس أحمر.

٢- سطح لين «فلين، جرائد، لباد».

٣- أدوات الضغط على النحاس أو البدائل.



الشكل (١١٦): الأدوات والخامات.



خطوات العمل:

الخطوة الأولى:

طبع التصميم على سطح النحاس، وتحديده بواسطة قلم مسنن أو رأس فرجار.



الخطوة الثانية:

الضغط بواسطة أقلام الضغط على المساحات لإبرازها إلى الأمام.



الخطوة الثالثة:

تقلب القطعة على الوجه الآخر للتأكد على حواف المساحات المزخرفة البارزة.



الخطوة الرابعة:

الضغط على الزخرفة الغائرة بواسطة أقلام الضغط لتبرز من الناحية الأخرى للسطح.



الخطوة الخامسة: توظيف قطعة النحاس.



يمكن تنفيذ أسلوب الغائر فقط أو النافر فقط على قطعة النحاس أو كلاهما معاً.

الزخرفة بأسلوب الغائر والنافر في العصر الحديث:

إن جمال الزخرفة بهذا الأسلوب لم يختلف من حيث القيم الجمالية والفنية، ولكن في العصر



الشكل (١١٧) : الغائر والبارز في العصر الحديث.

الحديث هناك أمور ساعدت الفنان أو الصانع على التجديد والابتكار من خلال أنواع المعادن وتنوعها وتوفير الأدوات والخامات والآلات، وأيضاً الأساليب التشكيلية التي ظهرت واضحة ليس فقط في اللوحات باختلاف أحجامها وأشكالها وجماليتها بل ظهر أيضاً في العديد من الأدوات كالبراويز والعلب

والتحف والصواني والمعلقات وغيرها، وقد انشغل العاملون في مجال الفنون بأشغال المعادن وأبدعوا في تنفيذها، الشكل (١١٧).

تدريب (٢):

هناك أساليب أخرى للطرق الخلفي تعتمد على استخدام الدق بالمسامير أو الطرق من أشياء صلبة،



الشكل (١١٩) : الطرق بالدق بالمسامير.



الشكل (١١٨) : الطرق بالدق بالأزاميل.

ويمكن أيضاً اتحاد هذا الأسلوب مع أسلوب الزخرفة بالغائر والنافر مما يتاح تنويعات لا نهاية لها. فلنستمتع بتنفيذ عمل نطبق فيه هذا الأسلوب بطريقة مبسطة، الشكلان (١١٩، ١١٨).

الأدوات والخامات:

نستخدم الأدوات والخامات السابقة، الشكل (١١٦).



خطوات العمل:

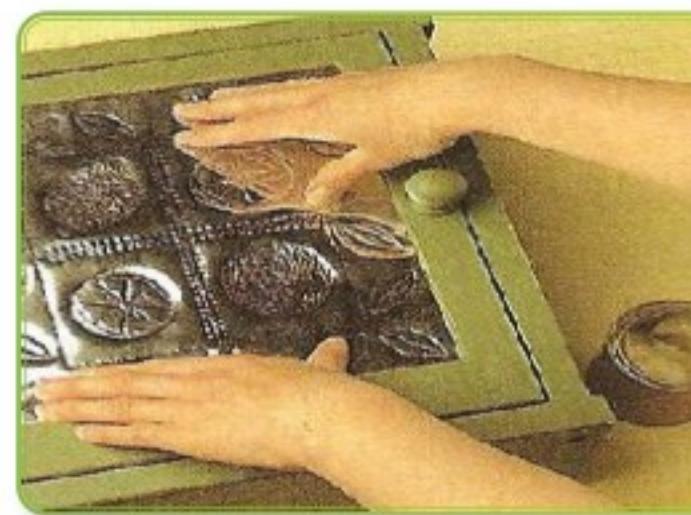
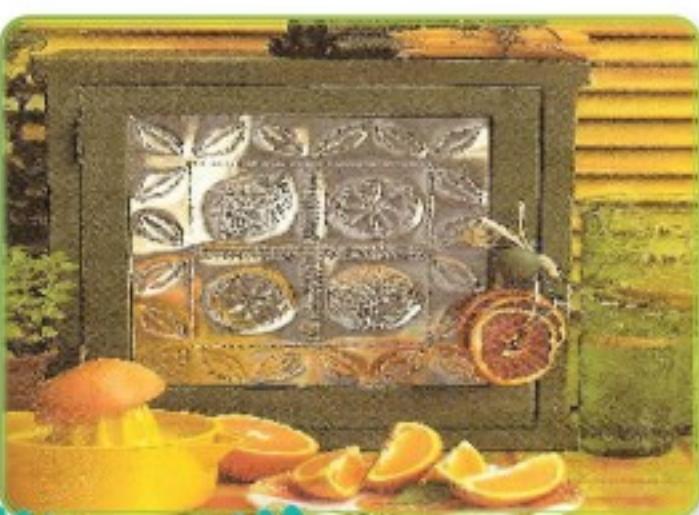
الخطوة الأولى:

طبع التصميم على سطح النحاس، وتحديده بواسطة قلم مسنن أو رأس فرجار.



الخطوة الثانية:

الدق بواسطة الأدوات على سطح النحاس أو استخدام مطرقة وسمار للدق أيضاً.



الخطوة الثالثة:

توظيف القطعة.

يمكن تفريز ملمساً مختلفاً من الخطوط أو أشكال نجوم صغيرة أو دوائر أو مثلثات أو النقط البارزة لإعطاء تأثير زخرفي غني في سطح المعدن، تكون بمثابة خلفية للزخرفة النافرة، الشكل (١٢٠).



الشكل (١٢٠) : عمل فني.

نشاط (٢) :



الشكل (١٢١).

عندما نقارن سطح المعدن قبل تطبيق الزخرفة بالغائر والنافر عليه نجد أن هذا الأسلوب قد أطفى على القطعة المنفذة تشكيل جمالي يبرز من خلال التكوينات الزخرفية الجميلة التي يتركها هذا الأسلوب على القطعة فيحولها إلى قطعة فنية جميلة تثير في المشاهد الرغبة في تلمسها والتمتع ببروعتها.

فلنتأمل الشكل (١٢١) ولنحل القيم الفنية والجمالية التي يحملها.



نشاط (٣) :



إن الأعمال المنفذة بالغائر والنافر المسطحة منها والمجسمة لها جمالها المنبعث من الأساليب الابتكارية في التنفيذ، كما نلاحظ ذلك في الشكل (١٢٢)، فلنشاهدها وندون في نقاط الجوانب النفعية المستفادة منها.



الشكل (١٢٢).

تقدير الوحدة

١ س ضع / ي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يأتي:

- () التخمير في المعدن هو تسخين المعدن إلى درجة الاحمرار ثم تركه ليبرد ببطء.
- () تمتاز التحف المعدنية بإبراز الأشكال الهندسية والنباتية والخطوط العربية.
- () الزخرفة بالنافر أو الريبوسية هي تعميق جزء من سطح المعدن نتيجة الدق والتقطيب أو الضغط.
- () لا يمكن تنفيذ أسلوب الغائر والنافر على قطعة النحاس معاً.

٢ س ما هي أقسام المعادن مع الأمثلة لكل قسم؟

- ١
- ٢



الوحدة الرابعة مجال أشغال الخشب

الموضوع:

التشكيل بالجذوع والأغصان.





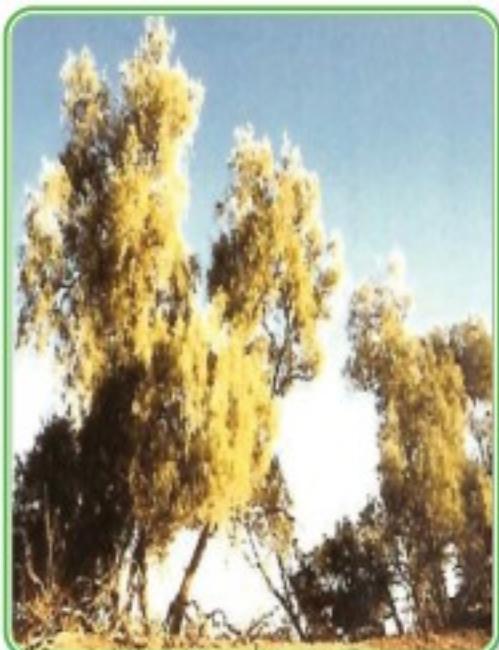
رابط الدرس الرقمي
www.ien.edu.sa

التشكيل بالجذوع والأغصان

الأشجار الحية تساعد على تنظيف الهواء الذي نتنفسه، وتمد الناس بالغذاء والألياف والعقاقير الطبية منذ آلاف السنين، وبعد قطعها يتم استخراج الخشب من جذوعها وأغصانها، وقد استخدم إنسان ما قبل التاريخ الخشب لتصنيع أدواته البسيطة كالرمح والقارب والعجلة، وعبر العصور استعمل الناس الأخشاب في صناعات كثيرة.

وببلادنا الحبيبة (المملكة العربية السعودية) ذات أراضٍ واسعة، وبيئات جغرافية مختلفة أثرت بشكل كبير على نوعية الأشجار والخامات الخشبية المستخرجة منها والتي تتنوع حسب مناطق نموها،

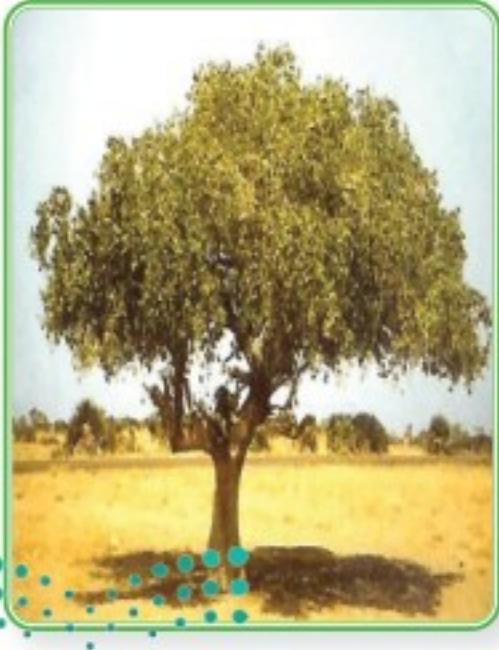
ومن أهم الأخشاب المحلية التي استخدمت في تشكيل الأعمال الخشبية الأثل، الجميز، السدر، العرعر، النضار، العتم وغيرها، نعرض بعضًا منها:



الشكل (١٢٢): شجرة الأثل.

شجر الأثل: هو شجر دائم الخضرة ينمو متجمعاً، وينتشر في جميع مناطق المملكة العربية السعودية، ويرتفع طوله إلى ٢٠ م، له جذوع غليظة تصنع منها أسقف المنازل ودعائمهها والأبواب، ومنه «اتخذ منبر

رسول الله ﷺ، كما تصنع منه الأقداح الصفر الجياد» الشكل (١٢٣).

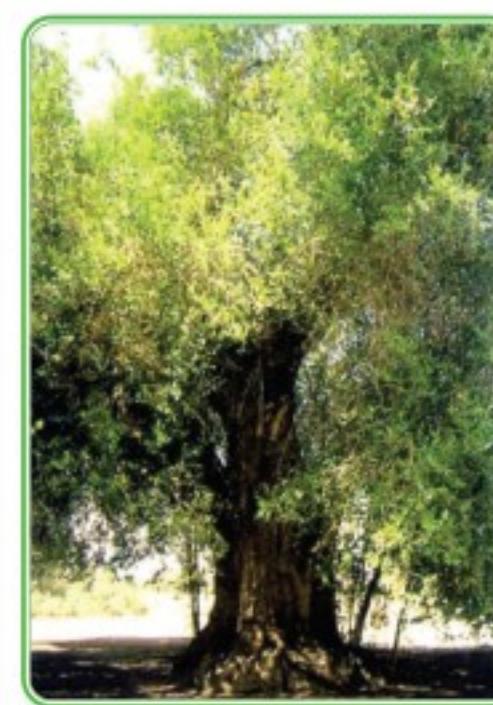
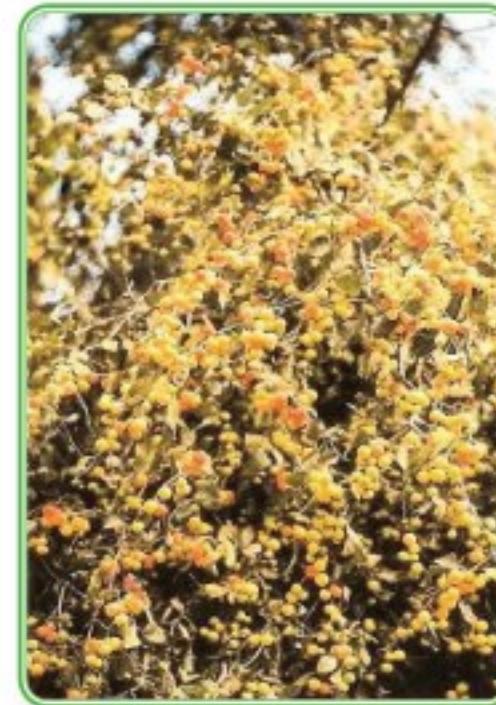


الشكل (١٢٤): شجرة الجميز.

شجر الإبراه (الجميز): ويوجد في القنفذة ومناطق أخرى من المملكة العربية السعودية، ويتميز خشبها بالصلابة وخفة الوزن، وتصنع منه الأواني، الشكل (١٢٤).

الوحدة الرابعة

شجر السدر: هي شجرة النبق، خشبها صلب يميل إلى اللون الأحمر، وتنمو في جميع مناطق المملكة العربية السعودية، ويصنع من خشبها الأبواب والسفن الشراعية الصغيرة والأسرّة، ونحوها من الأدوات الخشبية، الشكل (١٢٥).



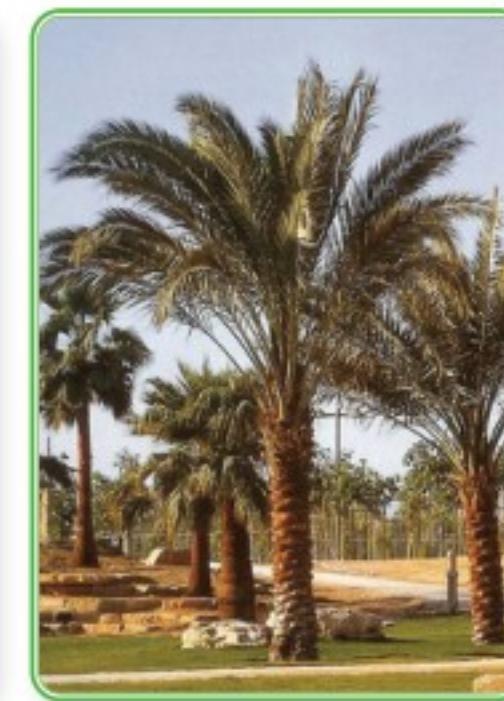
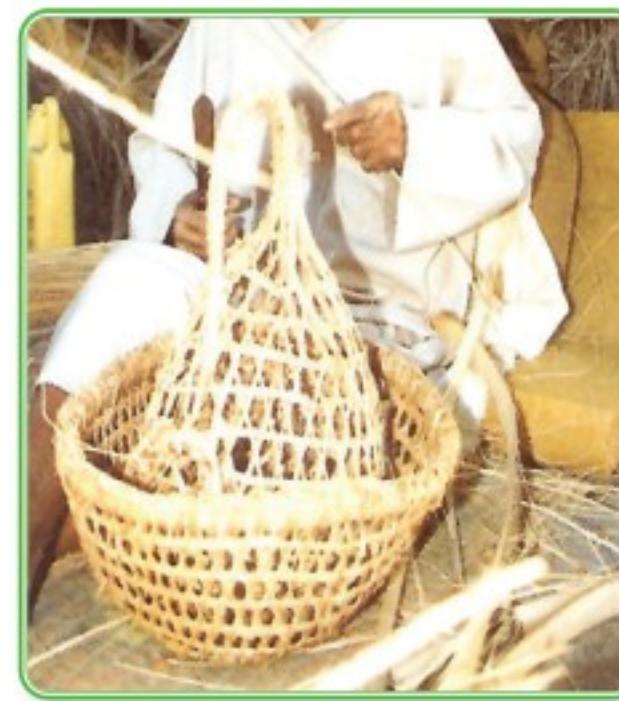
الشكل (١٢٥) : شجر السدر وأغصانه المثمرة.

نشاط (١) :


فانبحث عن طريق شبكة الإنترنت عبر محركات البحث ([الويب Google](#)) عن معلومات مدعاة بالصور لشجر العرعر، النضار، العتم، بالمملكة العربية السعودية.

أما أشجار النخيل التي تشتهر الجزيرة العربية بزراعتها منذ أقدم العصور، الشكل (١٢٦)، فقد استخرجت منها خامات خشبية متعددة أهمها الخوص والليف، وصنع منها العديد من المنتجات النفعية ذات الطابع الزخري الذي يبرز الناحية الجمالية للعمل كالمراوح والأحذية والأوعية وغيرها،

الشكلان (١٢٧، ١٢٨).



الشكل (١٢٧) : صناعة الخوص.

الشكل (١٢٦) : شجر النخيل.



الشكل (١٢٨) : منتجات من الخوص والليف من عسير بألوانها الزاهية.



الشكل (١٢٩) : بعض الأعمال الخشبية القديمة المصنوعة من جذوع وأغصان الأشجار.

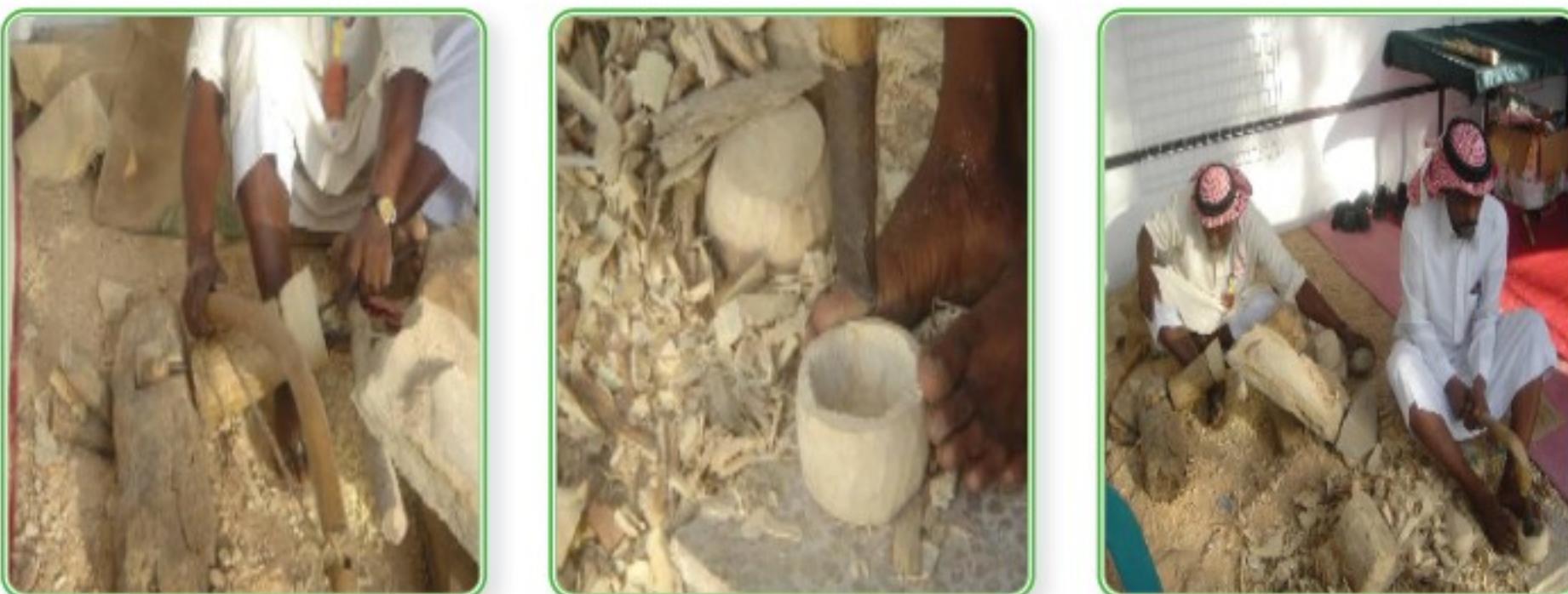


وقد استعان الفنان والصانع منذ القدم بالعديد من الأدوات والعدد اليدوية البسيطة للتشكيل النهائي «النهو» للأعمال الخشبية المختلفة، ومن أهمها التي في الشكل (١٣٠).



الشكل (١٣٠) : أدوات وعدد يدوية.

ولازال الحرفية أو صانع الأخشاب يستخدم تلك الأدوات في صناعة الأعمال الخشبية البسيطة يدوياً ويعرض منتجاته في المهرجانات التراثية الوطنية، الشكل (١٣١).



الشكل (١٣١) : تشكيل الأواني والأقداح من جذوع الأشجار قديماً (الجنادرية).

نشاط (٢):

لنجمع صوراً لأعمال خشبية تراثية قديمة من المجالات العلمية أو المهرجانات الثقافية الوطنية، لنعبر عن حرفة النجارة العريقة التي مارسها الأجداد قديماً.

والتشكيل بجذوع وأغصان الأشجار متعدة، عندما يستطيع الفنان تطوير أشكالها الطبيعية وتحويلها إلى أعمال فنية (جمالية وأنفعية)، بتصميمات مبتكرة يستمدّها بخياله وتصوره من خلال ما تركته عوامل البيئة من أثر على الجذوع والأغصان، الشكل (١٢٢).



الشكل (١٢٢): جذوع وأغصان من الطبيعة.

ولا يعني ذلك أن نقوم بقطع الأشجار الحية المفيدة، بل الاستفادة من بقايا الأشجار التي فقدت ليونتها وأصبحت يابسة وتركت مهملة في الطبيعة، الشكل (١٢٣)، أو قطعت للاحتطاب، الشكل (١٢٤)، لقوله تعالى: ﴿الَّذِي جَعَلَ لَكُم مِّنَ السَّمَاءِ الْأَخْضَرِ نَارًا فَإِذَا آتَيْتُم مِّنْهُ تُوقَدُونَ﴾ [يس: ٨٠].



الشكل (١٢٤): قطع حطب.



الشكل (١٢٣): بقايا أشجار.

ومن خلال ما سبق يمكننا تشكيل أعمال فنية مختلفة من بقايا جذوع وأغصان الأشجار، مع إمكانية الاستفادة من الخامات الخشبية الأخرى المتوفرة في البيئة كالخوص والألياف والنشارة الخشبية وغيرها، الشكل (١٣٥)، وباستخدام الأدوات المناسبة للتشكيل والتي منها "المنشار، الكماشة، مقص للخشب، مثقب، مبارد، صنفرة، وغيرها"، الشكل (١٣٦) .



الشكل (١٣٦) : بعض أدوات التشكيل بالخشب.



الشكل (١٣٥) : بعض الخامات الخشبية.

أولاً: تشكيل الجذوع: الأدوات والخامات:

- جذع خشبي مناسب الحجم.
- منشار خشبي.
- مبرد الخشب.
- ورق صنفرة الخشب.
- طلاء الورنيش الشفاف المطفي.

خطوات العمل:

الخطوة الأولى: تقليم وتهذيب الجزء بـإزالـة الأجزاء غير المرغوب فيها بالمنشار.



الخطوة الثانية: تسوية وتنعيم السطح باستخدام مبرد الخشب والصنفـرة.



الخطوة الثالثة: تشطيب العمل بطلاء سطحـه بالورنيش الشفاف المطفي.

الخطوة الرابعة: إضافة خامات أخرى لإخراج العمل كجسم جمالي أو عمل نفعـي.



الشكل (١٣٧) : عمل (إيمان عبدالله حلوي).



ثانياً: التشكيل بالأغصان:

الأدوات والخامات:

- مجموعة أغصان خشبية.
- مقص أو كماشة.
- مبرد الخشب.
- ورق صنفرة الخشب.
- خامات مستهلكة كرتونية أو خشبية أو علب فارغة.
- غراء خشبي.
- ألوان مناسبة.
- طلاء الورنيش الشفاف المطفي.

خطوات العمل:

الخطوة الأولى: تقليم وتهذيب الأغصان بإزالة الزوائد بالمقص أو بالكاميرا.



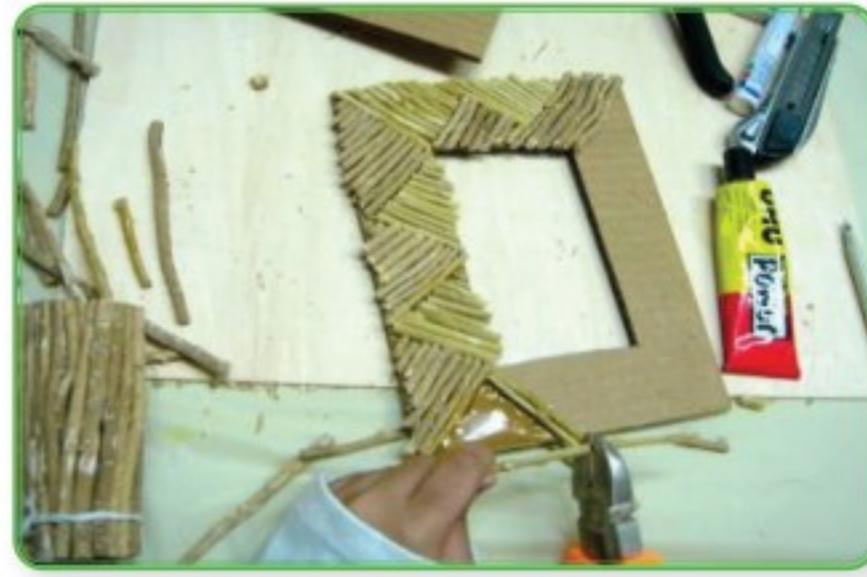
الخطوة الثانية: تسوية وتنعيم الأغصان باستخدام مبرد الخشب والصنفرة.



الخطوة الثالثة: إعداد الخامات اللازمة لتشكيل العمل من مستهلكات الكرتون السميك أو الخشب أو العلب الفارغة وغيرها...



الخطوة الرابعة: قص ولصق الأغصان حسب الرغبة على سطح العمل.

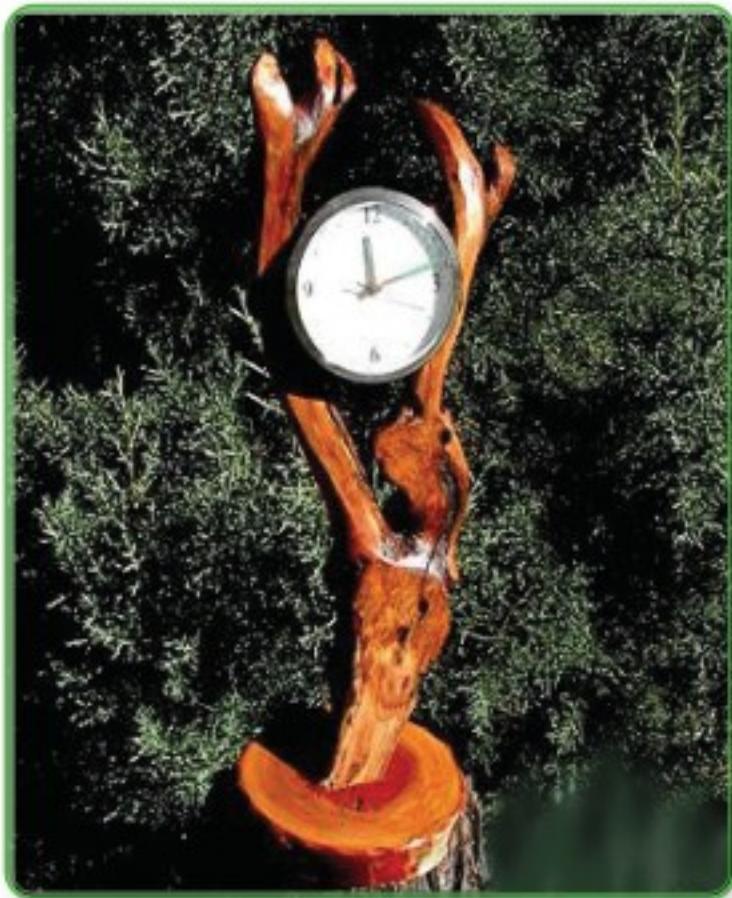


الخطوة الخامسة: تجميع أجزاء العمل بغراء الخشب، وطلائه بالألوان، ثم بالورنيش الشفاف لإعطائه قيمة جمالية، أو الورنيش فقط لحماية سطحه.

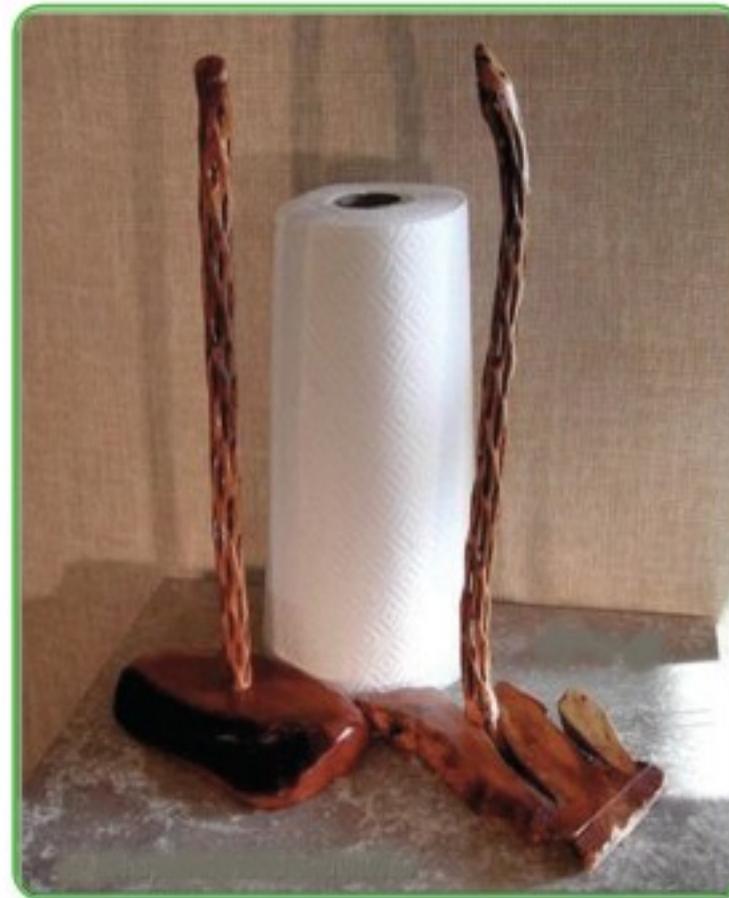


الشكل (١٢٨) : عمل الطالبة (بيلسان).

أعمال فنية جمالية ونفعية مبتكرة من جذوع وأغصان الأشجار:



الشكل (١٤٠) : ساعة.



الشكل (١٣٩) : حامل مناديل.



الشكل (١٤٢) : طاولة بالأغصان.



الشكل (١٤١) : وحدة إضاءة حائطية.



الشكل (١٤٣) : مجسمان جماليان (لطلابان من التربية الفنية . جامعة أم القرى).





نشاط (٣):

أمامنا في الشكل (١٤٤) ثلاثة أعمال فنية مبتكرة، فلنقم بوصف القيم الجمالية لكل منها من حيث (التناسب، الإيقاع).



الشكل (١٤٤): أعمال فنية مختلفة بالجذوع والأغصان.



نشاط (٤):

- لتأمل الأشجار المحلية في بيئتنا، ولنلاحظ الجذوع والأغصان التي قطعت وتركت مهملاً، لنختار المناسب منها وبقليل من التفكير نتخيل، ما الذي يمكن إنتاجه من أشكالها الطبيعية؟
- لنقم بتشكيل بعض من الحلي الخشبية المبتكرة بالأغصان، مع الاستعانة ببعض الخامات المناسبة للطبعيم.

تقدير الوحدة

١ س ضع/ي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يأتي:

() ١ الأشجار الحية تساعد على تنظيف الهواء الذي نتنفسه.

() ٢ من الأشجار المنتشرة في المملكة العربية السعودية الأثل والإبراه والسدر.

٣ س ما هي الآية الكريمة التي ذكر فيها الشجر الأخضر؟

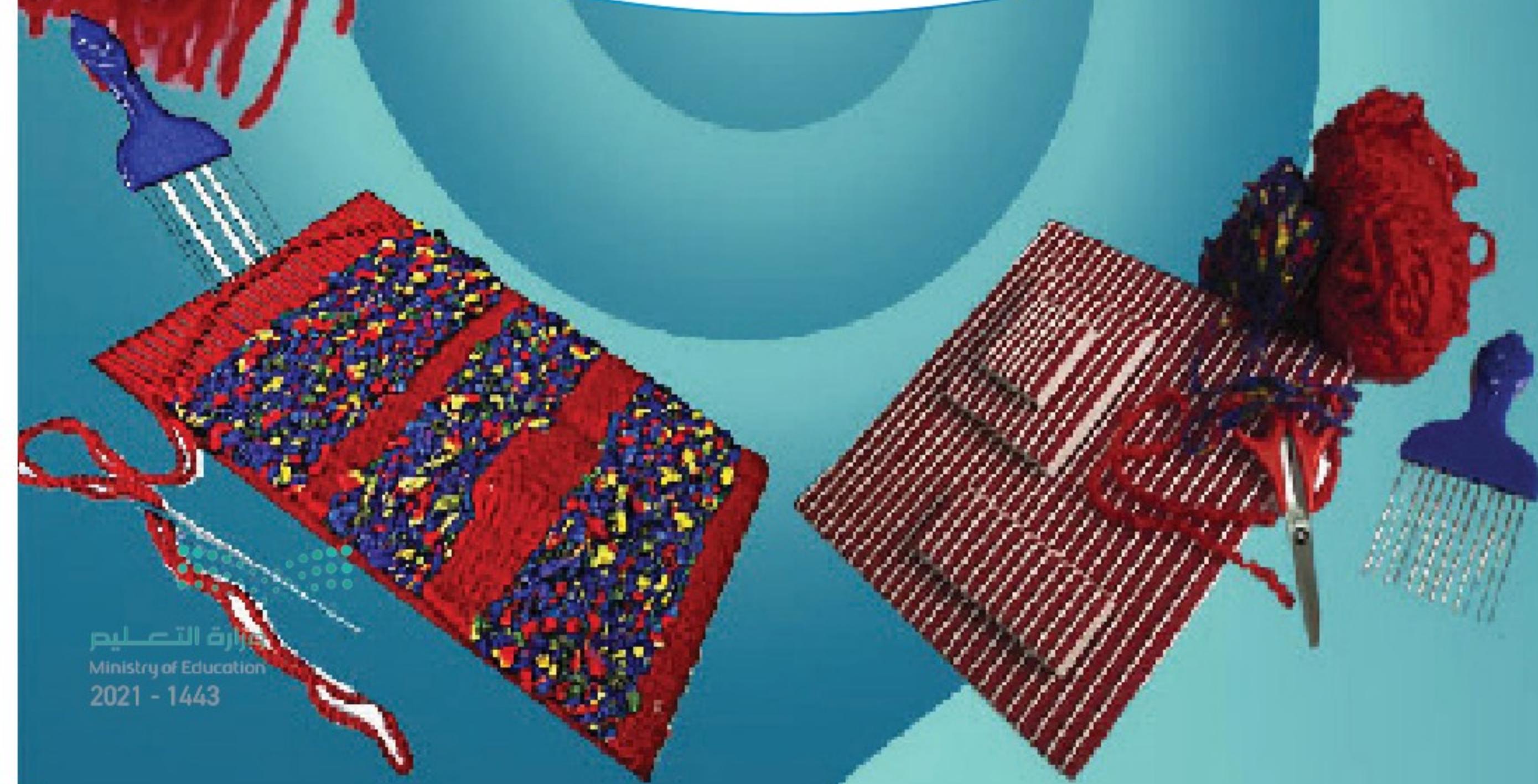
٤ س اذكر/ي بعض الأدوات المناسبة للتشكيل بالخشب.



الوحدة الخامسة مجال النسيج

الموضوع:

النسيج البارز.





النسيج البارز

يعتبر النسيج من أهم الفنون والحرف والصناعات، التي ظهرت وتطورت مع تطور الإنسان لسد حاجاته وستر نفسه ووقايتها، كما يعتبر النسيج أحد أهم مجالات التربية الفنية ذات الإنتاج الخصب والمتنوع، من خلال إمكانية استخدام جميع ما يمكن أن يُنسج به، إضافة إلى التنوع في أساليب وطرق التراكيب النسجية الناتجة من تعاشق خيوط السدى واللحمة.

ونجد اهتمام الفنون الإسلامية، شمل جميع المجالات بما فيها المنسوجات التي تمثلت في الملابس بجميع أنواعها، والمفارش والمعلقات وبعض الأغراض المعيشية، وقد استخدم في زخرفة تلك القطع الزخارف المتنوعة؛ ذات الطابع المتميز من العناصر الآتية:

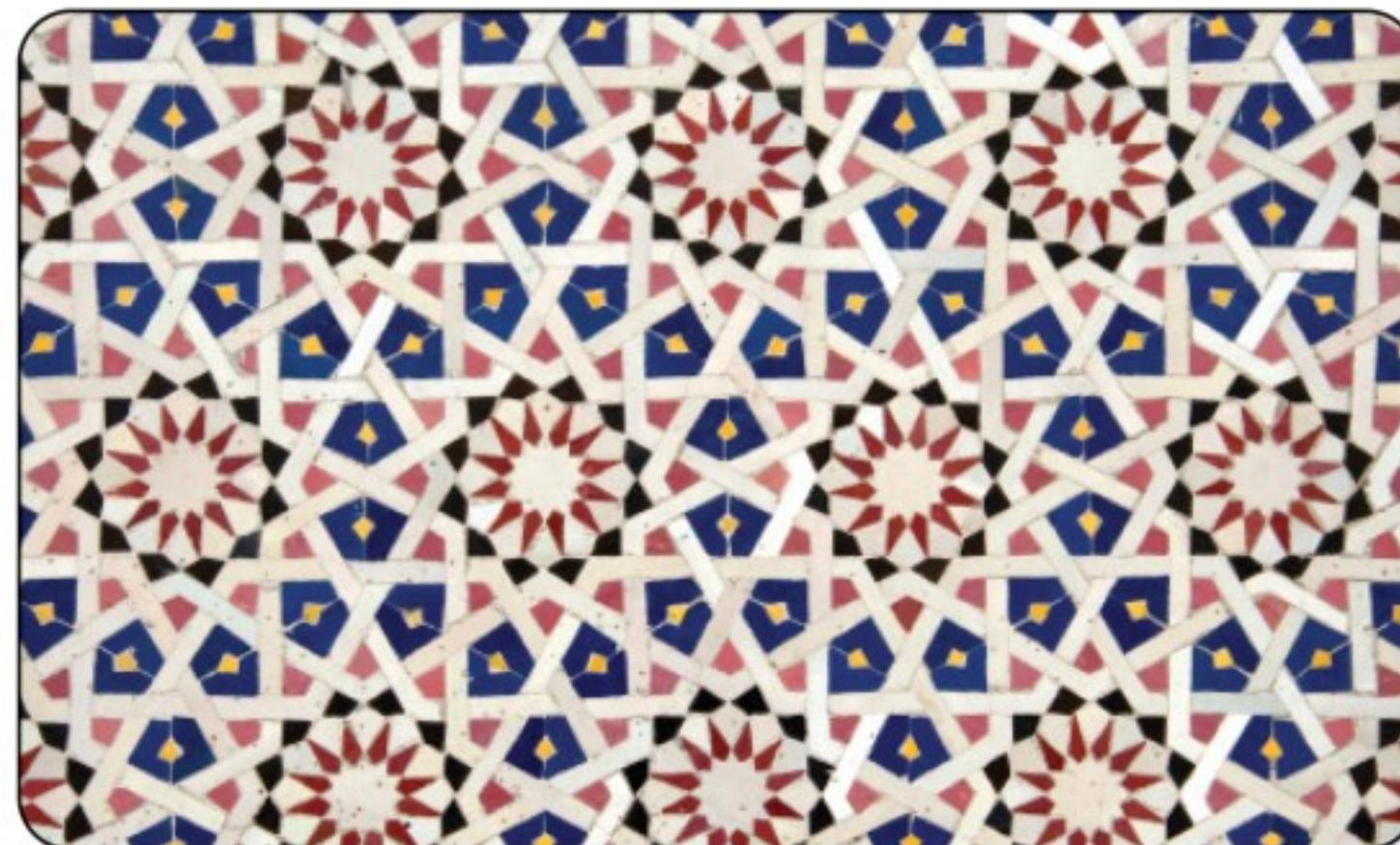
١- العناصر النباتية: وقد استخدمها الفنان المسلم بجميع أجزائها بعد تحويتها وتبسيطها وتغييرها عن الصورة الأصلية لها، الشكل (١٤٥).



الشكل (١٤٥) : الزخارف النباتية.



٢- العناصر الهندسية: استخدم الفنان المسلم تلك العناصر البسيطة بعد أن قام بتفصيلها وتحليلها، ثم عمل تركيبات وتدخلات فيما بينها، الشكل (١٤٦).



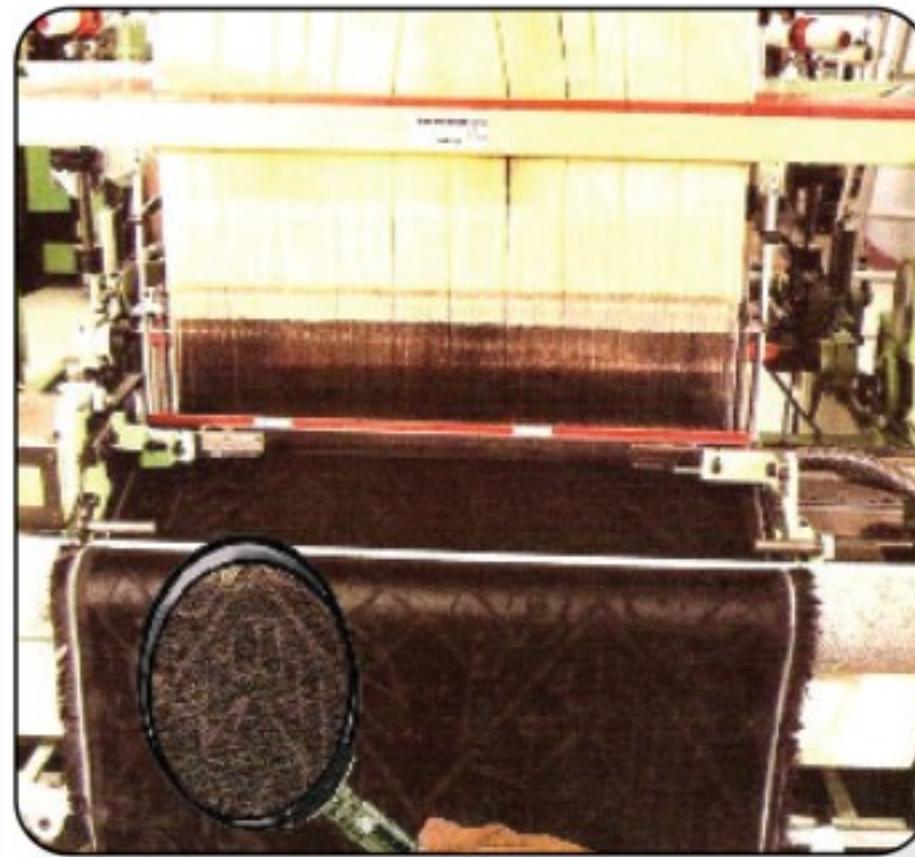
لشكل (١٤٦) : الزخارف الهندسية.

٣- العناصر الكتابية (الخط العربي): استخدم الفنان المسلم الحروف والكتابات العربية في تزيين المعلقات النسجية بآيات القرآن وبعض الأدعية، الشكل (١٤٧).



لشكل (١٤٧) : الزخارف الكتابية.

ولعل أفضل شاهد للنسيج الإسلامي المستخدم فيه العناصر الكتائية والهندسية، هو نسيج كسوة الكعبة المشرفة. وقد استخدم في صناعتها خامة الحرير الطبيعي باللون الأسود، ونفذ بأسلوب نسجي مميز وهو "الجاكارد" والذي كان يعرف بـ "القبطي" أو (النسيج المرسم) ويطلب ذلك العمل مستوى عالٍ من المهارة الأدائية، الشكل (١٤٨).



الشكل (١٤٨) : كسوة الكعبة المشرفة.

نشاط (١) :

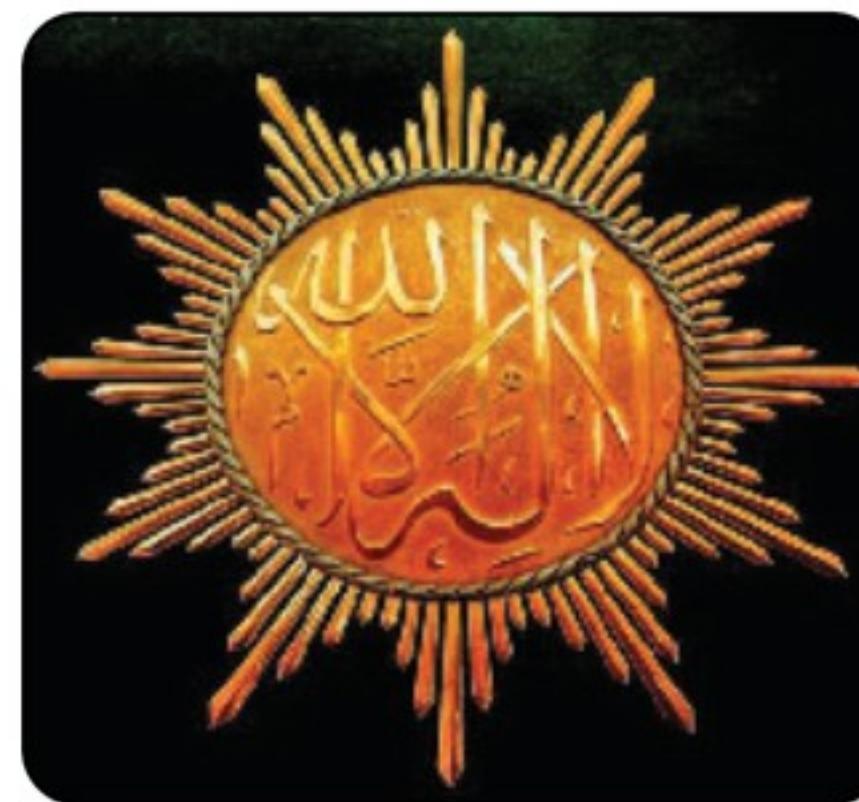
عند قيامنا بأداء العمرة في مكة المكرمة؛ يمكننا أن نطلب زيارة مصنع كسوة الكعبة المشرفة، لنشاهد ذلك النسيج عن قرب، وندقق الملاحظة فيه، وفي زخارفه ونستطيع أن نتجول في المصنع بصحبة أحد المشرفين، ثم يمكننا أن نقتني كتيباً خاصاً عن ذلك المصنع.

لقد تطورت صناعة النسيج بصفه عامة مع تطور الفكر، وبالتطور التكنولوجي للخامات والأدوات التي تشير فكر الفنان وتدفعه إلى التجريب. وقد استثمر بذلك الفنان جميع ما في متناول يديه ويمكن أن ينسج به من خامات خيطية حديثة متعددة الملامس والمصادر، ومستهلكات مناسبة مثل بقايا الأقمشة والشرائط وشرائح البلاستيك والمعادن والأوراق بأنواعها، وريش الطيور وجلود الحيوانات... وغير ذلك.



يعتبر النسيج المسطح: من المنسوجات المألوفة والمعارف عليها، وما نجده حولنا بكثرة، وهناك نوع آخر يتميز بوجود أجزاء نسجية بارزة عن سطح العمل النسجي ليعطينا النسيج البارز فلنتسائل إذا: كيف يكون ذلك النسيج البارز؟

كلمة بارز بأبسط تعريف تعني: وجود أجزاء مرتفعة عن السطح. وإذا كان ذلك السطح يحتوي على أكثر من جزء مرتفع، فإن الفراغات التي تتخلل تلك الأجزاء البارزة تعرف بالفائر، وهو عكس البارز، الشكل (١٤٩).



الشكل (١٤٩) : نموذج للبارز.

نشاط (٢) :

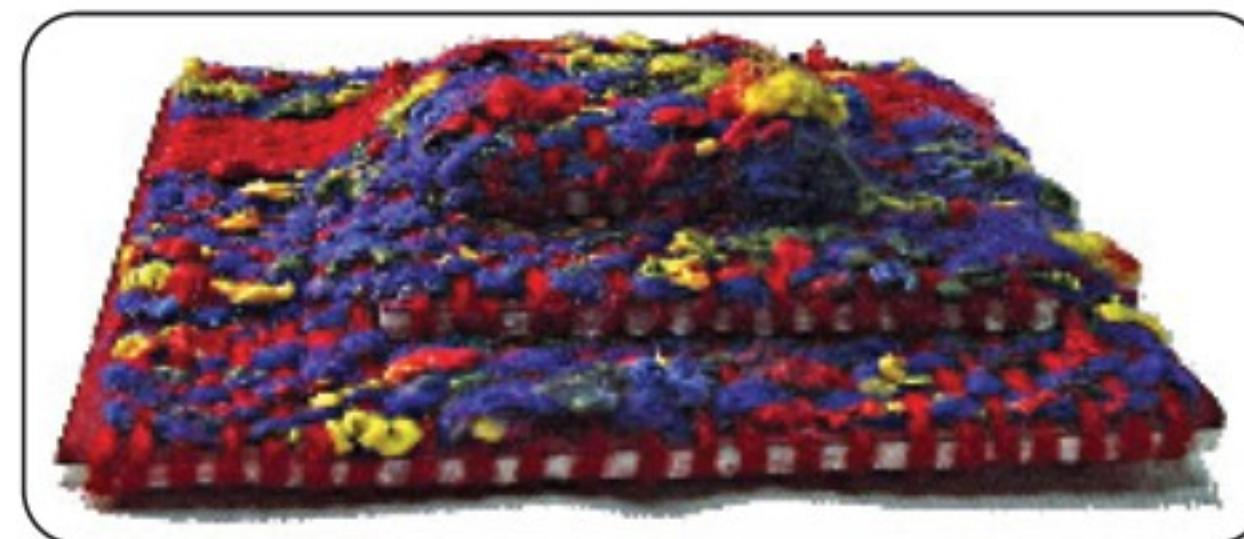
لنمرر راحة كفنا على وجهنا، بماذا نحس؟ هل نستطيع التعرّف على الأجزاء البارزة والفائر؟ هل نحتاج في التعرّف على ذلك حاسة البصر أم حاسة اللمس أم الاثنين معاً؟
فالنسيج البارز هو: وجود أجزاء نسجية بارزة عن سطح العمل النسجي، الشكل (١٥٠).



الشكل (١٥٠) : نموذج للنسيج البارز.

وهناك عدد من الأساليب والطرق المتنوعة، التي تساعدنا لإيجاد ذلك البروز على سطح المنسوج، نذكر منها ما يأتي:

- ١- ثبيت عنصر أو أكثر خارجي، بسدى منفصلة على سطح القطعة ثم نسجها سوياً، الشكل (١٥١).



الشكل (١٥١): نسيج بارز باستخدام أكثر من مستوى بسدى منفصلة.

- ٢- ثبيت عنصر أو أكثر خارجي على سطح القطعة، ثم تسديته بسدى واحدة ومن ثم نسجه سوياً، الشكل (١٥٢).



الشكل (١٥٢): نسيج بارز باستخدام أكثر من مستوى بسدى واحدة واحدة.

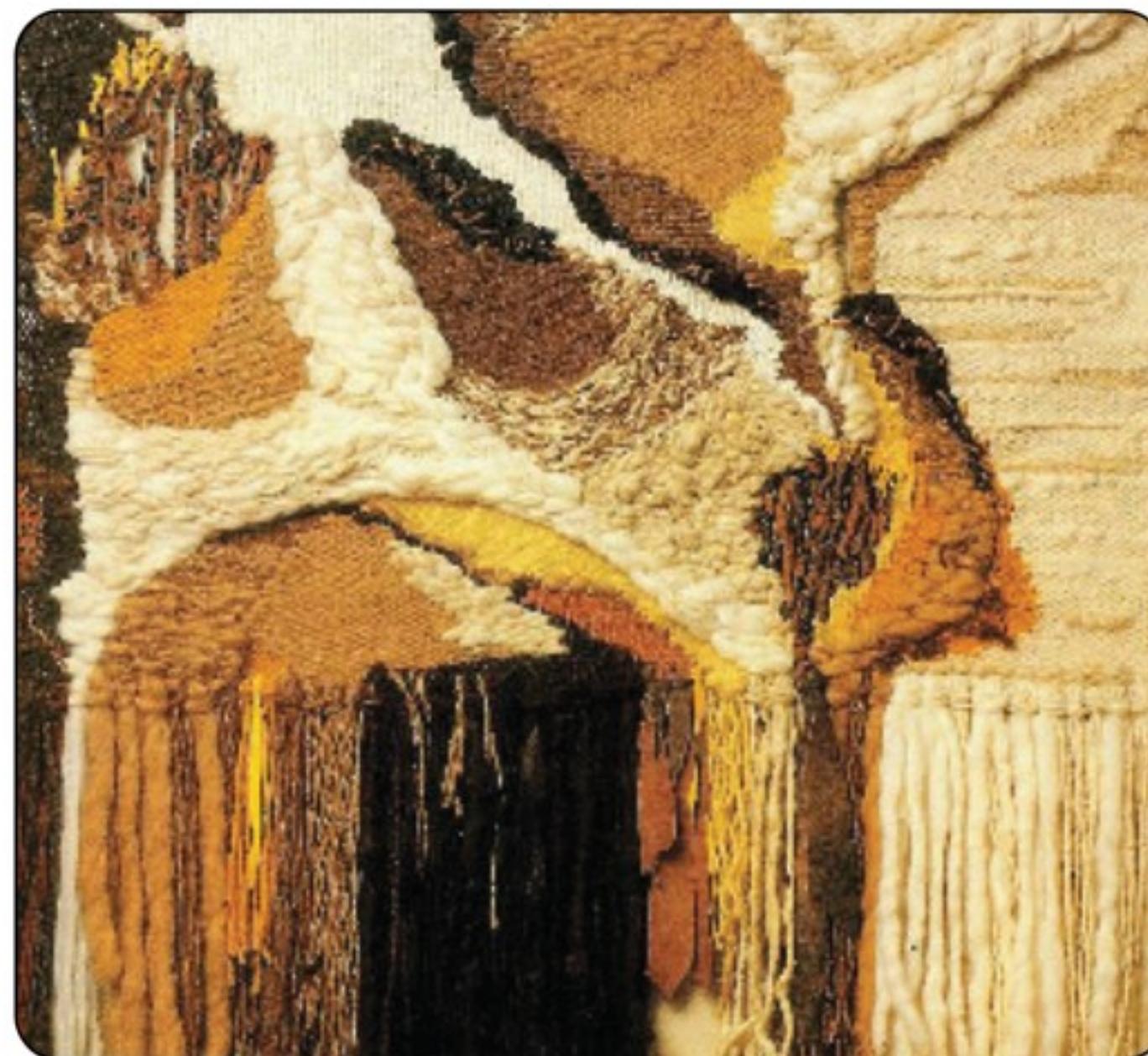


٣- تثبيت العناصر على سطح العمل كدعائم، ثم تسديتها ونسجها ، الشكل (١٥٣) .



الشكل (١٥٣) : نسيج بارز بالدعائم المتنوعة.

٤- التنوع في التراكيب النسجية المستخدمة ، الشكل (١٥٤) .



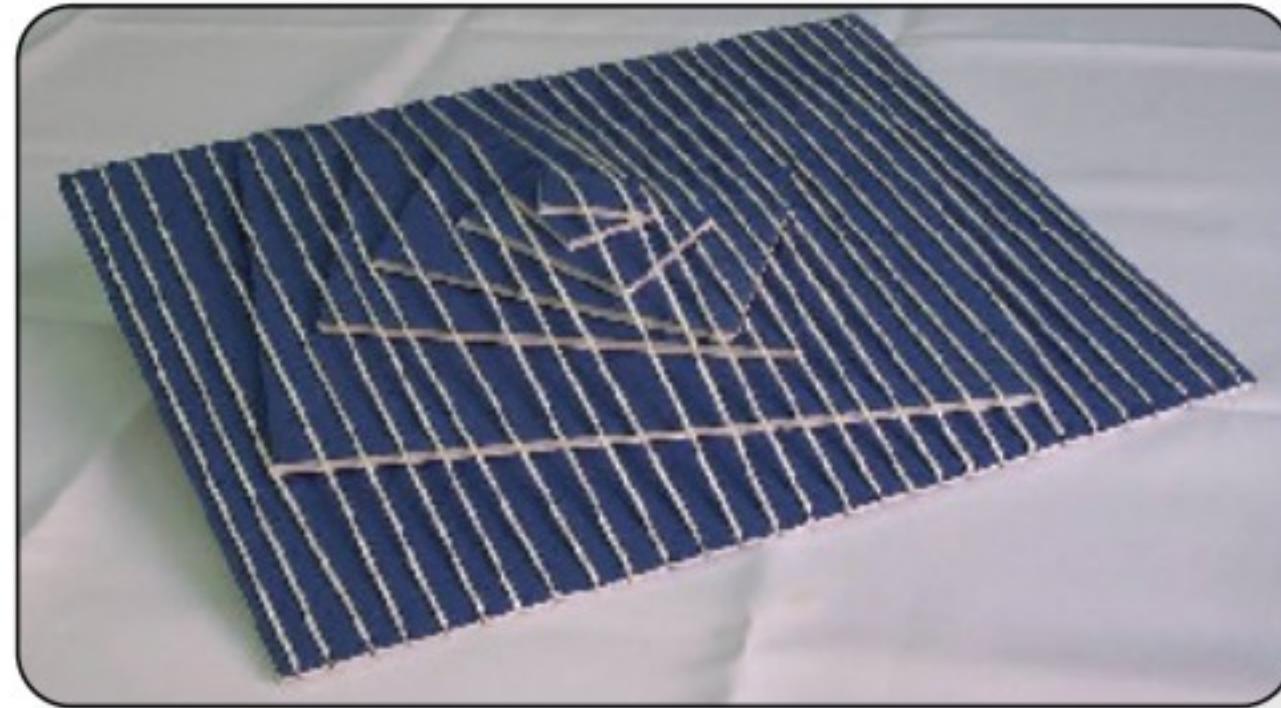
الشكل (١٥٤) : نسيج بارز بتنوع التراكيب النسجية.

وبالطبع فإن كل نوع مما سبق ذكره يعتمد على طريقة خاصة لأشاء تنفيذه.



نشاط (٢) :

يمكنا عمل نسيج بارز: باستخدام مستويات مختلفة من العناصر، وتشبيتها على لوح من الفلين، ثم تسديتها بسدى واحدة، الشكل (١٥٥)، ثم تنسج جميعها مع بعضها البعض.
هل يمكننا العمل على إطار دائري بدلاً من النول المستطيل؟ لنحاول عمل ذلك.



الشكل (١٥٥) : نول ذو مستويات متعددة وسدى واحدة.

تدريب:

لنحاول إنتاج عمل قطعة نسيج بارز بأسلوب تثبيت عناصر ذات سدى منفصلة على سطح القطعة، ثم نسجه سوياً.

الخامات والأدوات:

- ١- قطعة كرتون أو فلين مسطح مقاس (١٥×٢٥) سم تقريباً.
- ٢- عدد ٤ عناصر أو أكثر فلين مربعة أو مستطيلة الشكل متدرجة المقاسات.
- ٣- خيوط قطنية مناسبة لعمل السدى.



- ٤- خيوط متنوعة الملمس والألوان لعمل اللحمة.
- ٥- إبرة بلاستيك ذات ثقب واسع.
- ٦- مشط واسع الأسنان، مقص آمن للأطفال.
- ٧- صمع لتشبيت العناصر، الشكل (١٥٦).



الشكل (١٥٦): الخامات والأدوات.

طريقة العمل:

الخطوة الأولى: نجهز النول (قطعة الفلين) بوضع علامات بالقلم الرصاص على مسافات متساوية لا تزيد عن اسم في الجهتين المتقابلتين لقطعة الفلين.

الخطوة الثانية: نطلب المساعدة لعمل شقوق على تلك العلامات، لتمرير خيوط السدى من بينهما بالطريقة المعتادة لدينا، مع مراعاة عدم شد الخيط وكذلك عدم ارتخائه كثيراً.

الخطوة الثالثة: نجهز أيضاً باقي قطع الفلين بنفس الطريقة، ليكون لكل واحدة منها سدى منفصلة.

الخطوة الرابعة: نبدأ بتشبيت العناصر المختلفة المقاسات على سطح النول، مبتدئين بالأكبر، ثم الأصغر، مع مراعاة الاحتفاظ بتوازي خيوط السدى، ووضعها في اتجاه واحد، الشكل (١٥٧).



الشكل (١٥٧) : طريقة تثبيت العناصر على النول.

الخطوة الخامسة: بعد اختيار وتحديد خيوط اللحمة ذات الألوان واللامس المتنوعة، نأخذ الخيط الأول ونضعه في ثقب الإبرة، ونبداً في عملية النسج بالطريقة البسيطة ١/١ مع مراعاة النقاط الآتية:

- أن تم عملية النسج من أول السطر إلى آخره، مروراً بالأجزاء البارزة في النول، إلى أن ينتهي العمل.
- عدم شد خيط اللحمة أثناء النسج، حتى لا يؤثر على شكل النسيج، فيكون مشدوداً في بعض الأجزاء.
- عدم زيادة رخو خيوط اللحمة حتى لا تبقى له زوائد من طرفيه تقلل من جماله.
- استخدام المشط أثناء عملية النسج، وذلك بعد إمرار الخيط على شكل قوس بين خيوط اللحمة، ثم إزالته بالمشط ليكون منتظمًا، الشكل (١٥٨).



الشكل (١٥٨) : عملية النسج واستخدام المشط.

بعد الانتهاء من النسج سنبقى القطعة مثبتة على النول، ويمكننا عمل كُتل خيطية بأطوال مختلفة في أحد أطرافه كجزء جمالي، الشكل (١٥٩).



الشكل (١٥٩) : العمل في شكله النهائي.

وبذلك سيكون لدينا عمل فني نسجي بارز.

نشاط (٤) :

سنقوم بجمع صور لأعمال نسجية متنوعة، تتميز بوجود أجزاء بارزة، ونحتفظ بها في ألبوم خاص، قد توحى لنا تلك الأعمال بأفكار يمكن أن تفيد في إنتاج عمل فني نسجي بارز.

تقدير الوحدة

١ س ضع / ي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يأتي:

- () يمكننا عمل نسيج بارز باستخدام مستويات مختلفة من العناصر على لوح من الفلين.
- () يعتبر النسيج أحد أهم مجالات التربية الفنية ذات الإنتاج الخصب والمتعدد.

٢ س العناصر الزخرفية بالفنون الإسلامية التي استخدم فيها النسيج هي:

- ١
٢
٣



المشروع الفصلي

أهداف المشروع الفني (الفصلي)

- ١- تطوير مهارات التفكير الإبداعي لدى الطالب/ة.
- ٢- منح الطالب/ة القدرة على اختيار وتوظيف الخامات والأدوات المستخدمة لتنفيذ العمل الفني.
- ٣- تشجيع الطالب/ة على التفكير بطريقة غير مألوفة.
- ٤- دمج بين المجالات الفنية التي تم دراستها خلال الفصل الدراسي في عمل تصميمات إبداعية وفعالية مستدامة ذات طبيعة تربوية وجمالية.
- ٥- تبادل الخبرات الفنية بين الطلبة في المشاريع الفنية الجماعية.
- ٦- دعم الاتجاهات الإيجابية لدى الطلاب نحو الإبداع والتفكير الإبداعي.
- ٧- إكساب الطالب/ة القدرة على الإحساس بالمشكلات وتقديم حلول لها بطرائق إبداعية.
- ٨- مناقشة العلاقات بين القيم التشكيلية المتوفرة في الأعمال الفنية التي ينتجها الطالب/ة.
- ٩- التعبير عن الانفعالات الوجدانية، وملاحظة المعاني التعبيرية في الشكل واللون والتجسيم في العمل الفني.
- ١٠- إكساب الطالب/ة مهارات التخطيط والتفكير للمشاريع الفنية.
- ١١- إكساب الطالب/ة القدرة على التشكيل بالخامات المتعددة في الإنتاج الفني.



استماراة تنفيذ المشروع الفصلي

اسم المشروع

فكرة المشروع

نوع
المشروع

فردي

جماعي

أهداف المشروع

تخطيط فكرة العمل

وصف المشروع

الخامات والأدوات

مراحل تنفيذ المشروع

طرق إخراج وعرض المشروع

قيمة المشروع الجمالية والتنفعية

أسباب عدم التنفيذ:

التقويم :
النقد الفني والتقييم :

لم ينفذ

نفذ



ثبات المصطلحات

مجال الزخرفة:

النقطة الزخرفية: هي النقطة التي ينطلق منها الخط بأشكاله المختلفة ليكون منها وحدة زخرفية التشعب من نقطة واحدة وهو التشعب الذي تنبثق الوحدة الزخرفية فيه من نقطة إلى الخارج.

التشعب من خط: تتفرع الأشكال والوحدات الزخرفية فيه منطلقة من خطوط مستقيمة أو منحنية من جانب واحد أو من جانبيين وتمتد، ويظهر في الأشرطة والإطارات.

الأشكال الهندسية الزخرفية: هي الأشكال السادسية والثمانية والخمسانية النجمية.

الوحدة الزخرفية الهندسية: عبارة عن خطوط منتظمة ومتناصفة لها أبعاد متساوية أو غير متساوية ، بأشكال هندسية زخرفية لتكون وحدة زخرفية.

الوحدة زخرفية المتشعبه داخل شكل هندسي: بناء وحدة زخرفية هندسية متشعبه داخل شكل هندسي باستخدام عدد من الأشكال وتكرارها.

وحدة زخرفية بسيطة متشعبه من خلال شكل هندسي: تجميع الأشكال الهندسية المختلفة لعمل تكوينات زخرفية متشعبه باستخدام التبادل يعتمد على الاتزان مع الفراغ والتكرار لإنتاج علاقات زخرفية متنوعة.

مجال أشغال المعادن:

المرونة اللدونة: هي مقدرة الجسم على استعادة شكله وحجمه الأصليين بعد زوال القوة التي تحدث فيه التغيير وهي خاصية مشتركة بين جميع المعادن ولكن بدرجات متفاوتة.

التخمير: هو تسخين المعدن إلى درجة الاحمار ثم تركه ليبرد ببطء ويترب على ذلك نقص في صلابته أي يصبح قابلاً للتشكيل.

أشغال المعادن: هو الفن الذي يتفاعل مع خامات المعادن جميعها، كما أن فن الصياغة وفن المينا المعدنية يدخلان في هذا النطاق أيضاً.

التقبيب: يعرف بأنه الخاصية التي تسمح بإمكانية إحداث تغير دائم في شكل المعدن بالطرق عليه سواء وهو بارد أو بعد رفع درجة حرارته لإكسابه اللدونة التي تسهل تمدد سطحه دون أن يتعرض للكسر أو التشقق أو التشويف.

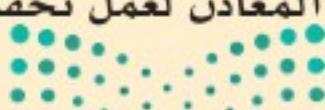
السندان: هو أداة حديدية تسند عليه القطعة في أثناء طرقها، ويصنع من الحديد.

السندان الخشبي: هو قطعة خشبية متينة جداً من جذع شجرة كبيرة تجوف من الداخل بشكل دائري وتستعمل في تقبيب المعادن.

الزخرفة بالغائر: هي تعميق جزء من سطح المعدن نتيجة الدق والتقبيب أو الضغط.

الزخرفة بالنافر الريبوسية: هي الطرق الخلفي بواسطة أزميل ذي رأس مبطط على ظهر اللوح المعدني أو الضغط بالأدوات حتى تبرز الزخرفة وتبقى الأجزاء الأخرى في مستواها الطبيعي.

ريبوسي: أي دفع أو طرق، ويستخدم ذلك للزخارف المعدنية في عمليات التشكيل والزخرفة لسطوح المعادن لعمل تحفة فنية منها في تصميمات ونقوش بارزة.



قيمة: هي ما يقيم به العمل الفني، وبمقدار ما في العمل الفني من قيم بمقدار ما فيه من نسب النجاح والتكامل، مثل القيم اللونية والخطية وغيرها.

قيمة فنية: يشير المصطلح لـالقيمة التي تكمن في العمل الفني سواء في مضمونه أو شكله، وهي التي تتوقف عليها قيمة العمل ومستواه.

قيمة جمالية: هي معايير ونماذج تقادس بها الأعمال الفنية مثل العلاقات بين الأشكال والانسجامات اللونية واتزان التكوين وغيرها.

طرق المعادن: هو الدق ويستخدم في فن المعادن لتشكيلها ويستخدم لذلك أدوات خاصة حسب التشكيل المطلوب.

مجال أشغال الخشب:

الجذوع والفروع: هي التي تعطي الشجرة شكلها العام.

الجذع: هو القسم الاسطواني من العمود الواقع بين القاعدة والتاج.

الأغصان: هي الفروع التي تنمو من الجذع وتحمل الأوراق.

التكوين: عبارة عن التجميع المنظم لأجزاء متعددة في كل متكامل لعناصر فنية بينها علاقات متبادلة.

الملkid (المهراس): هو وعاء خشبي من الجذوع لطحن البن.

المهوى: هي الأداة التي يدق بها في المهراس.

الللومة: هي أداة خشبية تستخدم لحرث الأرض، وتسمى في نجد جارة، تجرها الأبقار والإبل.

العمل الجمالى: هو الذي يكون متناسقاً ومترباطاً في عناصره كالألوان والملامس والمساحة وغيرها.

العمل الوظيفي النفعي: هو الذي يؤدي أو يحقق حاجة للإنسان، وغالباً ما يراعى فيه الجانب الجمالى.

التشكيل: هي عملية تغيير أو تحويل الخامة من شكلها الطبيعي إلى شكل آخر (جمالي أو وظيفي).

النهو: هي المرحلة النهائية من تشكيل العمل، وتم باستخدام الصنفرة الناعمة والطلاء الملون أو الشفاف كالورنيش.

الخامات الخشبية: هي المواد التي تستخرج من الأخشاب بأنواعها المختلفة، وهي قسمان:

● خامات خشبية طبيعية: مثل (الجذوع، الأغصان النشارية الخشبية، الليف، سعف النخيل «الخوص»، القشرة التي تغلف الجذع، وغيرها).

● خامات خشبية صناعية: كصناعة الفحم، الورق، المطاط، الرياحون: «وهو الحرير الصناعي، لصناعة الملابس».

مجال النسيج:

الإطار الدائري: هو عبارة عن حلقتين متداخلتين ويمكن التحكم في الحلقة الخارجية من خلال مفتاح ضابط لها لإحكام قفلها بعد إدخال الخامة النسجية بين الحلقتين.

البارز: هو العناصر الظاهرة والمرتفعة عن سطح العمل. ويشكل جزءاً من سطحه ولا ينفصل عنه وهو بذلك يعتبر علاجاً لسطح ذلك العمل الفني. وللبارز عدة أنواع منها:

أ. البارز الشديد الارتفاع.

ب. البارز المرتفع.

ج. البارز القليل الارتفاع.



د. البارز المنخفض.
هـ. البارز المشطوف.

التوليف بين الخامات: هو عمل علاقة بين خامات متنوعة قد تكون ذات مصدر واحد أو مختلفة المصدر، لتعطي بذلك مجموعة متعايشة ومتجانسة من الخامات، وقد يكون ذلك التاليف ناتج عن اتحاد في اللون أو في المصدر أو في الملمس وذلك لتحقيق القيم الفنية للتوليف بين الخامات.

الخامات النسجية الملونة: هي أجزاء من منسوجات متنوعة كبقايا الأقمشة، وكذلك من خامات مثل الجلد، البلاستيك، القش... إلخ وذلك لاستخدامه في عملية النسيج مما يؤدي إلى تنوع في مظهره من ناحية اللون والملمس كذلك يتميز بالسرعة في إنتاجه.

خيوط السدى: هي الخيوط المستخدمة في تسدية النول ويجب أن تكون قوية ومشدودة مثل الخيوط القطنية أو الدوبرة وغيره ويتوقف سماكة ذلك الخيط على حسب قطعة النسيج مقاساً واستخداماً.

الدعائم: جمع كلمة دعامة وهي العماد أو الأساس، وهنا يكون بمثابة العناصر التي تثبت لعمل النول ومن ثم تسديته.
اللحمة: هي الخيوط العرضية التي يتم النسج بها والتي تعطي النسيج شكله المميز بتنوعها.

المسطرة: هي شريحة خشبية رقيقة تستخدم في فصل خيوط السدى الزوجية عن الفردية لعمل النفس.

المشط: هو غالباً ما يكون مصنوعاً من الخشب ذو أسنان معدنية وهو يساعد على انتظام خيوط اللحمة وتماسكها أثناء عملية النسج.

المكوك: هو قطعة خشبية صغيرة يلف حولها الخيط المستخدم في عملية النسج، ويمكن استخدام الإبر ذات الثقب الواسع بدلاً منه.

مفهوم النسيج: هو تقاطع وتعاشق خيوط طولية تسمى السدى مع خيوط عرضية تسمى اللحمة تقاطعاً منتظمًا والذي يسمح بظهور اللحمات أو اختفائها مما يعطي التأثيرات النسجية التالية لذلك التعاشق، وهناك عدد كبير لأنواعه مثل: النسيج الممتد بجميع أنواعه، النسيج غير الممتد، النسيج المبردي، النسيج الأطلسي، النسيج الوبري والسجاد.

النول: هي الأداة التي تستخدم للنسج عليها. وهناك عدد من الأنوال يتدرج من النول البدائي البسيط، وصولاً إلى النول الآلي المستخدم في المصانع.

نسيج الجاكارد: هو من أخر أنواع النسيج الفني منذ القدم، والذي يحتاج إلى دقة ومهارة أدائية عالية عند نسجه وكان يعرف سابقاً بالنسيج القبطي أو النسيج المرسم. وبهذه الطريقة تنسج الآيات والعبارات على كسوة الكعبة المشرفة.



فهرس الأشكال

مجال الرسم	
٨	الشكل (١): أشكال وأنواع مختلفة من ألوان الأكريليك.
٩	الشكل (٢): أنواع الفرش ذات الوبر القاسي.
٩	الشكل (٣): أنواع الفرش ذات الوبر الناعم.
٩	الشكل (٤): قوة اللون مع كمية الماء.
١٠	الشكل (٥): الرول الإسفنجي.
١٠	الشكل (٦): لوحة.
١١-١٠	الأشكال (٧، ٨، ٩، ١٠): خطوات استخدام الفرش المائية.
١١	الشكل (١١): كيفية استخدام ألوان الأكريليك الجافة.
١٢	الشكل (١٢): الفرشاة العريضة.
١٢	الشكل (١٣): فرشاة التوريق.
١٣	الشكل (١٤): فرشاة التأثيرات الخطية.
١٣	الشكل (١٥): الفرشاة المروحة.
١٣	الشكل (١٦): الفرشاة الرفيعة أو المدببة.
١٤	الشكل (١٧): لوحة الفنان السعودي حسن عبدالمحيد (تكتوين).
١٤	الشكل (١٨): لوحة الفنان السعودي فهد خليف (تكتوين).
١٥	الشكل (١٩): لوحة آكلو البطيخ والعنب - الفنان الأسباني موريللو.
١٦	لوحة رقم (٢٠): سلفادور دالي (Salvador Dali) إصرار الذكرة (الساعات).
١٧	الشكل (٢١): لوحة للفنان ضياء عزيز.
١٧	الشكل (٢٢): لوحة «لبنان الجريح» - للفنان إبراهيم الزيكان.
١٧	الشكل (٢٣): لوحة «أطلال الرياض» - للفنان عبد الحليم رضوي.
١٧	الشكل (٢٤): لوحة «من البيئة» - للفنان محمد السليم.
١٨	الشكل (٢٥): لوحة «البناء» - للفنان عبد الجبار اليحيا.
١٨	الشكل (٢٦): لوحة «الزبون» - للفنانة صفية بن زقر.
١٩	الشكل (٢٧): لوحة لأحد الفنانين السعوديين.
٢٠	الشكل (٢٨): لوحة الفنان المصري يوسف كامل (درب البناء).
٢٠	الشكل (٢٩): لوحة الفنان السعودي علي الصفار (حارة شعبية).
٢١	الشكل (٣٠): لوحة الفنان المصري محمد القباني (الحارقة).
٢١	الشكل (٣١): لوحة الفنان السعودي عبد الله الشيفخ (حارة).
٢١	الشكل (٣٢): لوحة الفنان المصري كامل مصطفى (فلاحون في الحقل).

الموضوع الأول

الموضوع الثاني

الموضوع الثالث

٢١	الشكل (٣٣): لوحة الفنان السوداني محمد عبد المجيد فضل (القرية).	الموضوع الثالث
٢٢	الشكل (٣٤): لوحة الفنان العراقي فائق حسن.	
٢٢	الشكل (٣٥): لوحة الفنان السعودي هشام بن جابي (الفارس).	
٢٢	الشكل (٣٦): لوحة الفنان المصري محمود سعيد (حطام سفينة).	
٢٢	الشكل (٣٧): لوحة الفنان السعودي خليل حسن (النهاية).	
٢٣	الشكل (٣٨): لوحة الفنان الإماراتي حسن الشريف (البرج).	
٢٣	الشكل (٣٩): لوحة الفنان المصري سيف وانلي (وجبة سمك).	
٢٣	الشكل (٤٠): لوحة الفنان البحريني عباس الموسوي.	
٢٤	الشكل (٤١): لوحة الفنان الكويتي عبدالله السالم.	
٢٤	الشكل (٤٢): لوحة الفنان السعودي سعود العثمان (من البادية).	
٢٤	الشكل (٤٣): لوحة الفنان العراقي حافظ الدروبي (سوق شعبي).	
٢٤	الشكل (٤٤): لوحة الفنان العراقي رakan دبدوب (الراوي).	
٢٥	الشكل (٤٥): لوحة الفنان المصري صلاح طاهر (منظر ريفي).	

مجال الزخرفة

٢٩	الشكل (٤٦): مجموعة من البلاطات الخزفية سدايسية الأضلاع مصنوعة من الخزف المرسوم تحت الطلاء الشفاف باللون الأزرق تحمل زخارف نباتية متعددة.
٢٩	الشكل (٤٧): الخط الكويتي الهندسي.
٣٠	الشكل (٤٨): شكل هندسي خماسي مستلهم من نجمة البحر.
٣٠	الشكل (٤٩): أشكال هندسية مستلهمة من شجر الأرز.
٣١	الشكل (٥٠): شكل طبيعي يمكن أن نستخلص منه أشكالاً هندسية.
٣١	الشكل (٥١): شكل هندسي مستخلص من شبكة العنكبوت.
٣٢	الشكل (٥٢): أشكال زخرفية متشعبه مستخدمة كزخارف إطارات.
٣٢	الشكل (٥٣): أشكال هندسية دائيرية مستخلصة من عنصر طبيعي ونماذج منفذة.
٣٣	الشكل (٥٤): الدائرة ورسم الزخارف من خلالها.
٣٣	الشكل (٥٥): أشكال هندسية مستخلصة من خلية النحل.
٣٤	الشكل (٥٦): رسم وحدة زخرفية متشعبه داخل شكل هندسي.
٣٤	الشكل (٥٧): رسم وحدة زخرفية داخل شكل هندسي باستخدام مجموعة من الأشكال الهندسية.
٣٤	الشكل (٥٨): رسم وحدة زخرفية متشعبه داخل شكل هندسي باستخدام امتداد الخطوط.
٣٤	الشكل (٥٩): نتيجة لوحدة زخرفية هندسية متشعبه.
٣٥	الشكل (٦٠): وحدة زخرفية بسيطة متشعبه.
٣٥	الشكل (٦١): وحدة زخرفية بسيطة متشعبه داخل شكل هندسي.

٣٦	الشكل (٦٢) : وحدة زخرفية بسيطة متشعبه.
٣٦	الشكل (٦٣) : تكرار لوحدة زخرفية بسيطة متشعبه.
٣٧	الشكل (٦٤) : الامتدادات في الأطباقي النجمية.
٣٧	الشكل (٦٥) : نماذج للأطباقي النجمية ملونة ومنفذة على خامات مختلفة.
٣٧	الشكل (٦٦) : جزء من باب المسجد النبوي وتظهر عليه الزخارف المختلفة.
٣٨	الشكل (٦٧) : باب المسجد النبوي الشريف بالمدينة المنورة.

مجال أشغال المعادن

٤٢	الشكل (٦٨) : مجموعة مختارة من المعادن الخام.	الموضوع الأول
٤٥	الشكل (٦٩) : التخمير.	
٤٦	الشكل (٧٠) : الطرق على المعادن.	
٤٦	الشكل (٧١) : آنية مطروقة.	
٤٦	الشكل (٧٢) : التخمير: «تسخين المعدن لإكسابه اللدونة».	
٤٧	الشكل (٧٣) : أسلوب الطرق القديم.	
٤٧	الشكل (٧٤) : تزيين الخشب بالنحاس.	
٤٧	الشكل (٧٥) : تزيين الأبواب بالنحاس.	
٤٨	الشكل (٧٦) : سندان من الحديد.	
٤٨	الشكل (٧٧) : سندان من الخشب.	
٤٩	الشكل (٧٨) : مجموعة من المطارق.	
٤٩	الشكل (٧٩) : ألواح نحاس.	
٤٩	الشكل (٨٠) : موقد لهب.	
٥٠	الشكل (٨١) : تحديد الشكل.	
٥٠	الشكل (٨٢) : الطبع على النحاس.	
٥٠	الشكل (٨٣) : قص النحاس.	
٥١	الشكل (٨٤) : سندان خشبي.	
٥١	الشكل (٨٥) : سندان حديدي.	
٥١	الشكل (٨٦) : الطرق على النحاس.	
٥٢	الشكل (٨٧) : تسوية السطح.	
٥٣	الأشغال (٨٨، ٨٩، ٩٠) : الأعمال الفنية التي لها خاصية التقبيب.	
٥٤	الشكل (٩١) : التقبيب البسيط.	
٥٤	الشكل (٩٢) : الأدوات والخامات.	
٥٧	الشكل (٩٣) : تأثيرات المطرقة المباشر.	

٥٧	الشكل (٩٤): تأثير الأزاميل.	الموضوع الأول
٥٧	الشكل (٩٥): الخامات والأدوات.	
٥٩	الشكل (٩٦): نشاط (٢).	
٥٩	الشكل (٩٧).	
٦٠	الأشكال (١٠٠، ٩٩، ٩٨): بعض الأعمال المنفذة بالتفصيب.	

٦١	الشكل (١٠١): صينية من الموصى من النحاس المطعم بالفضة والذهب أواخر القرن ١٣م.	الموضوع الثاني
٦١	الشكل (١٠٢): مرش للعطور من النحاس مكفت بالذهب والفضة (العصر الأيوبى).	
٦١	الشكل (١٠٣): سلطانية بساق من القرن ١٥ م (العصر التيموري).	
٦٢	الشكل (١٠٤): إبريق من النحاس المطروق مزخرف بالحفر والطبعيم القرن ١٣م.	
٦٢	الشكل (١٠٥): مبخرة كروية مثقبة مطعمه بالفضة القرن ١٤م (العصر المملوكي).	
٦٢	الشكل (١٠٦): شمعدان من النحاس مزخرف بياطار كتابي بخط الثلث على أرضية من زخارف نباتية القرن ١٤ (العصر المملوكي).	
٦٢	الشكل (١٠٧): قرص كرسي للطعام من النحاس المزخرف بالتفريغ والمكفت بالفضة.	
٦٣	الشكل (١٠٨): إناء من البرونز المكفت بالفضة وزخارف التوريق عليه تصوّص كتابية بخط النسخ.	
٦٣	الشكل (١٠٩): صندوق مزخرف من النحاس المطروق وزخرفة محفورة ومطعمه بالذهب والفضة.	
٦٣	الشكل (١١٠): إبريق من النحاس المطروق مكفت بالذهب والفضة (العصر المملوكي).	
٦٤	الشكل (١١١): أسلوب الزخرفة بالغاير.	
٦٥	الشكل (١١٢): أسلوب الزخرفة بالنافر.	
٦٥	الشكل (١١٣): إضافة تأثيرات على السطح.	
٦٥	الشكل (١١٤): إضافة تأثير الأزاميل على السطح.	
٦٦	الشكل (١١٥): الضغط الغائر والنافر.	
٦٦	الشكل (١١٦): الأدوات والخامات.	
٦٨	الشكل (١١٧): الغائر والبارز في العصر الحديث.	
٦٨	الشكل (١١٨): الطرق بالدق بالأزاميل.	
٦٨	الشكل (١١٩): الطرق بالدق بالسامير.	
٧٠	الشكل (١٢٠): عمل فني.	
٧٠	الشكل (١٢١): نشاط (٣).	
٧١	الشكل (١٢٢): نشاط (٤).	

مجال أشغال الخشب

٧٤	الشكل (١٢٣) : شجرة الأثل.
٧٤	الشكل (١٢٤) : شجرة الجميز.
٧٥	الشكل (١٢٥) : شجر السدر وأغصانه المثمرة.
٧٥	الشكل (١٢٦) : شجر النخيل.
٧٥	الشكل (١٢٧) : صناعة الخوص.
٧٦	الشكل (١٢٨) : منتجات من الخوص والليف من عسير بألوانها الزاهية.
٧٦	الشكل (١٢٩) : بعض الأعمال الخشبية القديمة المصنوعة من جذوع وأغصان الأشجار.
٧٧	الشكل (١٣٠) : أدوات وعدد يدوية.
٧٧	الشكل (١٣١) : تشكيل الأواني والأقداح من جذوع الأشجار قد يمـا (الجنادرية).
٧٨	الشكل (١٣٢) : جذوع وأغصان من الطبيعة.
٧٨	الشكلان (١٣٣، ١٣٤) : قطع حطب.
٧٩	الشكل (١٣٥) : بعض الخامات الخشبية.
٧٩	الشكل (١٣٦) : بعض أدوات التشكيل بالخشب.
٨٠	الشكل (١٣٧) : عمل فني (إيمان عبدالله حلواوي).
٨٣	الشكل (١٣٨) : عمل فني الطالبة (بليسان).
٨٤	الشكل (١٣٩) : حامل مناديل.
٨٤	الشكل (١٤٠) : ساعة.
٨٤	الشكل (١٤١) : وحدة إضاءة حائطية.
٨٤	الشكل (١٤٢) : طاولة بالأغصان.
٨٤	الشكل (١٤٣) : مجسمان جماليان (لطالبات من التربية الفنية، جامعة أم القرى).
٨٥	الشكل (١٤٤) : أعمال فنية مختلفة بالجذوع والأغصان.



مجال النسيج

٨٨	الشكل (١٤٥) : لوحة للزخارف النباتية.
٨٩	الشكل (١٤٦) : لوحة الزخارف الهندسية.
٨٩	الشكل (١٤٧) : لوحة الزخارف الكتابية.
٩٠	الشكل (١٤٨) : كسوة الكعبة المشرفة.
٩١	الشكل (١٤٩) : نموذج للبارز.
٩١	الشكل (١٥٠) : نموذج للنسيج البارز.
٩٢	الشكل (١٥١) : نسيج بارز باستخدام أكثر من مستوى بسدى منفصلة.
٩٢	الشكل (١٥٢) : نسيج بارز باستخدام أكثر من مستوى بسدى واحدة واحدة.
٩٣	الشكل (١٥٣) : نسيج بارز بالدعائم المتنوعة.
٩٣	الشكل (١٥٤) : نسيج بارز بتتنوع التراكيب النسجية.
٩٤	الشكل (١٥٥) : نول ذو مستويات متنوعة وسدى واحدة.
٩٥	الشكل (١٥٦) : الخامات والأدوات.
٩٦	الشكل (١٥٧) : طريقة تثبيت العناصر على النول.
٩٦	الشكل (١٥٨) : عملية النسج واستخدام المشط.
٩٧	الشكل (١٥٩) : العمل في شكله النهائي.



المراجع

- إبراهيم، أحمد عبد الرحمن (بدون)، أسس الزخارف، الهيئة العامة لشؤون المطباع الأميرية، طن، مصر.
- أكاديميا، (٢٠٠٤م)، سلسلة تعلم الرسم، ألوان الأكريليك، بيروت. لبنان.
- أكاديميا، (٢٠٠٤م)، سلسلة تعلم الرسم، الألوان الزيتية، بيروت. لبنان.
- أنجلو، بيتشي، (١٤٠٧هـ)، مكة المكرمة منذ مئة عام أو مجموعات د. سنوك هيرجرونج الرائعة، دار إميل للنشر، لندن.
- أوغلي، أكمال الدين إحسان، (٢٠٠٤م)، الابتكار والحرف اليدوية في العالم الإسلامي، مركز الأبحاث للتاريخ والفنون والثقافة الإسلامية، إسطنبول، أرسيكا.
- أوغلي، أكمال الدين إحسان، (٢٠٠٣م)، زخارف الحرف اليدوية في العالم الإسلامي (الأرابسك)، مركز الأبحاث للتاريخ والفنون والثقافة الإسلامية، إسطنبول، أرسيكا.
- الثقافة التقليدية في المملكة العربية السعودية، (١٤٢٠هـ)، دار الدائرة للنشر والتوثيق، ط١، المجلد ٨، الرياض، المملكة العربية السعودية.
- جاد، حامد جاد محمد، وأخرون (بدون)، تاريخ الزخرفة للصناعات الزخرفية والنسجية، مطابع الأهرام التجارية، طن، مصر.
- الجابري، عبدالله حميد، (٢٠٠٣م)، الصياغة الوظيفية والجمالية للزخرفة الإسلامية كمدخل لإثراء التصميم في التربية الفنية، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة أم القرى، كلية التربية، قسم التربية الفنية.
- جودي، محمد حسن، (١٩٩٦م)، فنون وأشغال المعادن، دار المسيرة للنشر والتوزيع، عمان.
- جودي، محمد حسين، (١٩٩٦م)، مبادئ في التربية الفنية وأشغال النحاس، دار المسيرة، عمان.
- الحربي، سهيل سالم، (١٤٢٣هـ)، التصوير التشكيلي في المملكة العربية السعودية، الفن النقى، الرياض.
- حسين، خالد (١٩٨٣م)، الزخرفة في الفنون الإسلامية، دار التراث الشعبي، بغداد، العراق.
- حلمي، أحمد ذكي، أساسيات تكنولوجيا التصنيع «تشكيل المعادن بدون قطع»، دار الكتب العالمية، القاهرة.
- الحيلة، محمد محمود، (٢٠٠٢م)، التربية الفنية وأساليب تدريسها، دار المسيرة للنشر والتوزيع، ط٢، عمان، الأردن.
- خليل، عبدالرؤوف حسن، (١٤٠٥هـ)، متحف عبدالرؤوف حسن خليل، شركة النصر للطباعة والتغليف، جدة.
- خضر، محمود يوسف، (٢٠٠٣م)، تاريخ الفنون الإسلامية، (ط٢)، دار السويفي، أبو ظبي.
- رافت، أحمد، (٢٠١٦)، معجم مفاهيم ومصطلحات الفن والتربية الفنية، دار الطلائع للنشر والتوزيع والتصدير، مصر.
- الروايجه، عايدة أحمد، (١٩٩٦م)، فن ابتكار الأشكال الزخرفية، دار الإسراء للنشر والتوزيع، عمان.
- زايد، أحمد صبري (بدون)، الزخارف دراسة مبادئ وأصول القواعد الزخرفية وعناصرها وأساليبها، دار الطلائع للنشر والتوزيع والتصدير، طن، القاهرة، مصر.
- زهران، محمد أحمد، (١٩٦٥م)، فنون أشغال المعادن والتحف، مكتبة الأنجلو المصرية، القاهرة.
- الزهراوي، معجب، (٢٠٠٤م)، الأبعاد الفكرية في الفن الإسلامي، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة أم القرى، كلية التربية، قسم التربية الفنية.
- ساندرز، مايكل، (٢٠٠٦م)، الرسم بالزيت، مكتبة جرير.
- الشامي، صالح أحمد، (١٩٩٠م)، الفن الإسلامي التزام وابتداع، دار القلم، ط١، دمشق، سوريا.
- شوقي، إسماعيل، (٢٠٠٠م)، مدخل إلى التربية الفنية، زهراء الشرق، ط٢، القاهرة، مصر.
- الصايغ، سمير، (١٤٠٨هـ)، الفن الإسلامي، دار المعرفة، بيروت، لبنان.



- ضياء، عزيز، بدون تاريخ، مؤسسة المنصورية للثقافة والإبداع.
- طالو، محيى الدين، (٢٠٠٢م)، أشغال يدوية تقليدية للهواة، دار دمشق للطباعة والنشر والتوزيع، دمشق، سوريا.
- طالو، محيى الدين، (٢٠٠٠م)، المرشد الفني إلى أصول إنشاء وتكوين الزخرفة الإسلامية، دار دمشق للطباعة والنشر والتوزيع، دمشق، سوريا.
- طالو، محيى الدين، (٢٠٠٠م)، الفنون الزخرفية، دار دمشق للطباعة والنشر والتوزيع، ط٦، دمشق، سوريا.
- طالو، محيى الدين، (١٩٩٥م)، الفنون الزخرفية، زخارف عبر التاريخ، دار دمشق للطباعة والنشر والتوزيع، ط٥، دمشق، سوريا.
- طالو، محيى الدين، (١٩٩٩م)، فنون زخرفية معمارية عبر مراحل التاريخ، دار دمشق للطباعة والنشر والتوزيع، ط١، دمشق، سوريا.
- طالو، محيى الدين، (١٩٩٥م)، قواعد الزخرفة، دار دمشق للطباعة والنشر والتوزيع، ط٢، دمشق، سوريا.
- عبدالواحد، أنور محمد، (١٩٦٧م)، طرق تشكيل المعادن، عالم الكتب، القاهرة.
- العبيدي، سميرة دياب، (١٩٩٢م)، موسوعة عالية الفنية لصناعة الزهور والأشغال اليدوية، المؤسسة الصحفية الأردنية، عمان.
- عفيفي، فوزي سالم، (١٩٩٧م)، نشأة الزخرفة وقيمتها و مجالاتها، دار الكتاب العربي، ط١، دمشق، سوريا.
- عفيفي، فوزي سالم، (١٩٩٧م)، أنواع الزخرفة الهندسية، دار الكتاب العربي، ط١، دمشق، سوريا.
- علام، نعمت إسماعيل، (٢٠٠٥م)، فنون الشرق الأوسط في العصور الإسلامية، دار المعارف، ط٦، القاهرة، مصر.
- فرناندو تمبسي، أعمال محمد موسى السليم في الفن التشكيلي، دار الفنون السعودية، الرياض.
- فضل، محمد عبدالمجيد، (٢٠٠٠م)، التربية الفنية مداخلها تاريخها وفلسفتها، النشر العلمي والمطبع، ط٢، الرياض، المملكة العربية السعودية.
- فياض، عبدالحفيظ، وأخرون، (٢٠٠٥م)، موسوعة الزخرفة المصورة، الأهلية للنشر والتوزيع، ط١، عمان، الأردن.
- الفريق الوطني للإشراف على التأليف، (١٤١٥هـ)، الوحدات التدريبية في التربية الفنية «وحدة أشغال المعادن»
- المفتى، أحمد، (١٩٩٧م)، فن الزخرفة والتوريق، دار دمشق للطباعة والنشر والتوزيع، ط١، دمشق، سوريا.
- المفتى، أحمد، (١٤١٩هـ)، الخطوات الأولى في فن الزخرفة، دار دمشق للطباعة والنشر والتوزيع، سوريا.
- مجموعة الدكتور فارسي، (١٤١٧هـ)، متحف في كتاب، دار الشروق، مصر.
- محمد، مصطفى حنفي، (١٤١٨هـ)، مجالات في التربية الفنية، دار المفردات للنشر والتوزيع والدراسات، ط١، الرياض، المملكة العربية السعودية.
- محمد، سعاد ماهر، (١٤٢٢هـ)، الفنون الإسلامية، مكتبة الفنون التشكيلية، هلا للنشر والتوزيع، مصر.
- معرض عن الفن الإسلامي، (١٤٠٥هـ)، وحدة الفن الإسلامية، مركز الملك فيصل للبحوث والدراسات الإسلامية، الرياض، المملكة العربية السعودية.
- معرض بقاعة الفن الإسلامي، (١٤٠٨هـ)، زخرفة الفضة والمخطوطات عند المسلمين، مركز الملك فيصل للبحوث والدراسات الإسلامية، الرياض، المملكة العربية السعودية.
- مكتب التربية العربي لدول الخليج، (١٤٠٦هـ)، مختارات من أعمال الفنانين التشكيليين في دول الخليج العربي.
- الموسوعة العربية العالمية، (١٤١٦هـ)، مؤسسة أعمال الموسوعة للنشر والتوزيع، ط١، المجلد ٤٤، الرياض، المملكة العربية السعودية.

- المها، عبدالله مهنا، وأخرون، (٢٠٠٠م)، **الأساليب الحديثة في تدريس مادة التربية الفنية**، مكتبة الفلاح للنشر والتوزيع، العين، الإمارات.
- يوسف، حسين محمد، وأخرون، (بدون)، **فن ابتكار الأشكال الزخرفية وتطبيقاتها العملية**، مكتبة ابن سينا للنشر والتوزيع والتصدير، طن، القاهرة، مصر.
- يحيى، حسن، (بدون)، **الموسوعة العربية في الزخارف والرسوم الإسلامية**، دار حراء، القاهرة، مصر.
- اليماني، إيمان حسن، (١٤١٧هـ)، **ثوب المرأة المكية كمصدر تراثي في تصميم وتنفيذ مشغولات جلدية معاصرة والإفادة منها في تدريس التربية الفنية**.
- هاريسون، تيري، (٢٠٠٦م)، **الرسم بالأكريليك، الطريقة السهلة للرسم**، مكتبة جرير.
- الهيئة العليا للسياحة، (١٤٢٧هـ)، **روائع من مجموعة الفنون الإسلامية بمتحف اللوفر، المتحف الوطني، الرياض**.

المراجع الأجنبية

- House, Hermes. (2002). Crafts Compendium. Anness Publishing Ltd. New York
- Hill, Simona (1999). Folk art Gifts. Lorenz Books. published in the USA. by- new York, Italia.
- Simpson, Lan. 1986. Painter>s progress. Phoebe Phillips. Milan
- Broun, Jeremy. 1993. The Encyclopedia of Wood Working Techniques. Quarto Publishing. Britain. London.

