

مجلة جامعة جنوب الوادي الدولية للعلوم التربوية، لإصدار السابع، ديسمبر ٢٠٢١م  
ISSN (Online): 2636-2899

## مهارات إنتاج المشغولة المعدنية لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية

إعداد

إية محمد محمد البكري

تخصص اشغال معادن - كلية تربية النوعية

جامعة جنوب الوادي

١٤٤٣هـ / ٢٠٢١م

## مستخلص البحث

هدف البحث الحالي إلى تحديد مهارات إنتاج المشغولة المعدنية المناسبة لتلاميذ المرحلة الإعدادية، ولتحقيق هدف البحث استخدمت الباحثة المنهج الوصفي التحليلي حيث قامت بالاطلاع على الأدبيات والدراسات السابقة والتي اهتمت بمهارات التربية الفنية ومن بينها مهارات إنتاج المشغولات المعدنية، كما أعدت قائمة أولية بمهارات إنتاج المشغولات المعدنية والتي ضمن ثلاث مهارات رئيسية صم (١٦ مهارة فرعية)، ثم قامت بعرضها على المحكمين من المتخصصين في المناهج وطرق تدريس التربية الفنية وعددهم (٩)، حيث تم التعديل في ضوء آرائهم ومقترحاتهم وإضافة مهارات أخرى للقائمة حيث توصلت النتائج النهائية إلى قائمة مكونة من (٦مهارات) لمحور تصميم المشغولة المعدنية، (١٠ مهارات) لمحور تشكيل المشغولة المعدنية، (٦مهارات) لمحور تشطيب وإخراج المشغولة المعدنية، وهي القائمة النهائية لمهارات إنتاج المشغولة المعدنية المناسبة لتلاميذ المرحلة الإعدادية، وفي ضوء تلك النتائج قدمت الباحثة بعض التوصيات والمقترحات لبحوث أخرى مستقبلية.

**الكلمات المفتاحية:** مهارات التربية الفنية - المشغولات المعدنية - إنتاج الحلي المعدنية.

## مقدمة:

تعد التربية الفنية لها أهمية كبرى في مخاطبة العقل والوجدان ويكمن دورها في تكوين شخصية المتعلم مما يساعده على التخلص من الجمود وزيادة القدرة على حل المشكلات ومواجهة المواقف ودفعه إلى التجديد والابتكار , فلم تعد من الأهداف الأساسية للتربية الفنية هو نقل المعلومات للمتعلمين بل تعدت ذلك إلى تعليم الطلاب كيف يتعلمون فأصبح المتعلم هو محور العملية التعليمية , ومن ثم كان من الضروري التركيز على المهام الوظيفية للمتعلمين والعمل على إمدادهم بالمهارات الأساسية التي تساعدهم على الانطلاق والبحث والابتكار والارتقاء بمستواهم , وفي ظل التغيرات والتسارع المعلوماتي والتكنولوجي الهائل في كافة المجالات والتي تمثل تحدياً للباحثين والقائمين على العملية التعليمية كان لابد من إتباع وسائل وأساليب واستراتيجيات متنوعة لتطوير المواقف التدريسية من خلال ظهور استخدام اتجاهات حديثة في عالم تكنولوجيا التعليم التي تستخدم في مجالات عديدة وخاصة في مجال جودة العملية التعليمية كأحد مؤشرات تقدم أي دولة.

ومن مهارات التربية الفنية وفنونها فن أشغال المعادن أحد مجالات التربية الفنية حيث أنه يتيح لممارسيها نوع من التفاعل والتكامل والتنسيق بين أحاسيسهم وأجسادهم وعقولهم , والهدف الأساسي لتدريس مادة أشغال المعادن هو اكتساب العديد من المهارات والاتجاهات والتقنيات التشكيلية التي تمثل أهم أهداف العملية التربوية والتي تسعى التربية الفنية إلى تحقيقها حيث يسهم مجال أشغال المعادن مع غيره من مجالات التربية الفنية في عملية إتقان المهارات وإكساب الطلاب الخبرة العملية (شريف عارف، ٢٠١٠، ص. ٢٠٩) ، والتي تأتي عن طريق الممارسات اليدوية والملاحظة والتجريب وفقاً للخبرات والإمكانيات المتاحة والمكتسبة، حيث إن هناك مشكلة في تحديد المهارات المناسبة للتلاميذ بالمرحلة الإعدادية في تصميم وإنتاج المشغولات المعدنية، حيث يتطلب ذلك تحديداً دقيقاً لتلك المهارات ومدى مناسبتها لأعمار التلاميذ وقدراتهم.

حيث إنه نتيجة للتقدم العلمي والتكنولوجي الحاصل في كافة الأصعدة، أخذ الاهتمام بالمهارات يزداد يوماً بعد آخر، إذ أن العلاقة بين التقدم العلمي والتكنولوجي وعملية تكوين المهارات وتنميتها علاقة تبادلية، ذلك أن التقدم التكنولوجي تستدعي الحاجة به إلى تكون المهارات وتنميتها، وبالمقابل أن تكوين المهارات وتنميتها تسهم في التقدم التكنولوجي من خلال عمليات الابتكار والتجديد والاكتشاف التي تسهم به العناصر الفنية والمهارة الاختصاصية" (سعدى موسى، ١٩٨٤، ١٤٠).

وقد حددت (ياسمين عدنان، ٢٠١٦، ٧٦٩) أهمية تعليم المهارة في النقاط التالية: تعمل المهارة على تنمية الذوق الفني، لأنها من وسائل بناء الشخصية الاجتماعية وتكاملها، كما أن المهارة في أي عمل تيسره وتختصر وقته كما تجعله أكثر إتقاناً، وتعد المهارة ضرورية لإنجاح العمل الذهني، والعمل اليدوي على السواء، كما ترفع مستوى الإتقان للأداء، إذ أن الاقتصاد في الوقت والجهد لا يعدان الميزة الوحيدة لاكتساب المهارة، بل أن المهارة ترفع من مستوى إتقان الأداء، وتؤدي إلى زيادة التوافق لظروف الأداء، كما تؤدي إلى زيادة الثقة بالنفس وزيادة الرغبة في تحسن الجهد، وزيادة الاستبصار بالعمل، والانتظام في الأداء، و أخيراً فإنها تعطي تغذية راجعة للمتعلم حول طبيعة أدائه للمهارة.

فتمتية المهارات الفنية بشكل عام -ومهارات تشكيل المعادن بشكل خاص- تشكل الخبرات العلمية والجمالية للمتعلم حيث تعمل على تحسن المهارات الإدراكية وقدراتهم على التفكير للارتقاء بها إلى التفكير الإبداعي والتي حددها عبد المنعم خيري (١٢٣، ٢٠١١) في النقاط التالية: تعلم المهارة يزيد من كفاءة التلميذ ويقلل الوقت والجهد والتكاليف، وهي ضرورية لنجاح العملية الذهنية، يصل المتعلم إلى الإتقان المطلوب من خلال التدريب والممارسة للمهارة، وتنمي مهارة الذوق الفني لأنها من وسائل بناء الشخصية الاجتماعية وتكاملها لأن ممارسة الفن تتيح التلميذ استخدام حواسه وقدراته في التعبير عن انفعالاته التي تحقق توازنه الذاتي والنفسي، تساعد على نقص التوتر الضلي الذي يصاحب المحاولات الأولى للأداء كما تساعد على حذف الحركات الزائدة عن الحاجة، وزيادة الرغبة في تحسين الجهد، ونمو اتجاه الرضا على الفعل والإقبال عليه، كما تعمل على زيادة الاستبصار بالعمل وإدراك العلاقات بين أجزائه مما يساعد على إدراك المتعلم للأسباب الحقيقية لتحسنه، والقدرة على إنتاج أفكار وحلول متنوعة الموضوع العمل الواحد، وضرورة التجريب لاكتساب الخبرة.

ولما كانت المهارة هي الدقة والكفاءة في أداء العمل المطلوب فإن تقويمها بتربط ارتباطاً وثيقاً بخطوات أداء المهارات الفرعية المرتبطة بالمهارات الرئيسية ويمكن قياس المهارة من جانبين همما: الجانب المعرفي للمهارة: ويتعلق بأداء جانب معرفي لكيفية الأداء وعناصره ومراحله، ثم قياس هذا الجانب لدى الطالب عن طريق اختبارات التحصيل المعرفي، والجانب الأدائي للمهارة: يتم تعرف مستوى أداء المهارة عند التنفيذ العملي لها، ويتم قياس هذا الجانب عن طريق ملاحظة الأداء حيث تعد الملاحظة مورداً خصباً للحصول على المعلومات الحقيقية للسلوك، فهي تعتمد على المعايشة المباشرة لأشكال السلوك المطلوب أدائه من الطالب (نشوة مرسي، ٢٠٠٠، ٢٦).

ولذلك فقد جاء البحث الحالي لتحديد مهارات تصميم وإنتاج المشغولات المعدنية المناسبة لتلاميذ المرحلة الإعدادية.

### مشكلة البحث:

باطلاع الباحثة على الدراسات السابقة وتوصياتها ومنها دراسة جليانه وزيري (٢٠٠٨) والتي هدفتفاعلية وحدة تعليمية مقترح في التعبير الفني لتنمية بعض المهارات الفنية والوعي القومي لدى تلاميذ الصف الثاني الإعدادي، واوصت الدراسة بتنمية تلك المهارات لدى التلاميذ، ودراسة خالد ابو المجد (٢٠٠٣) والتي أوصت بتوظيف العناصر الطبيعية في تصميم وتشكيل المشغولات المعدنية، ودراسة نجوان أنيس (٢٠١٤) والتي عرضت جوانب الأهمية للأسلاك المعدنية وطرق تشكيلها وتصميمها، وأيضاً ما تتطلبه مادة التربية الفنية كمادة دراسية اساسية من تدريب التلاميذ على مهارات تصميم وإنتاج المشغولات المعدنية والتي يهدف البحث الحالي إلى تحديدها من خلال السؤال الرئيسي التالي:

### ما مهارات إنتاج المشغولة المعدنية المناسبة للتلاميذ المرحلة لإعدادية؟

ويتفرع من السؤال الرئيسي التساؤلات الفرعية التالية:

١. ما مهارانتصميم المشغولة المعدنية المناسبة لتلاميذ المرحلة الإعدادية؟
٢. ما مهارات تشكيل المشغولة المعدنية المناسبة لتلاميذ المرحلة الإعدادية؟
٣. ما مهارات تشطيب المشغولة المعدنية المناسبة لتلاميذ المرحلة الإعدادية؟

### هدف البحث:

يهدف البحث الحالي إلى تحديد مهارات إنتاج المشغولة المعدنية (التصميم والتشكيل والتشطيب) المناسبة لتلاميذ المرحلة الإعدادية.

### أهمية البحث

قد يسهم البحث الحالي في:

- أ. بالنسبة للمنهج توجه أنظار القائمين على العملية التعليمية لأهمية تنمية مهارات التربية الفنية وبخاصة مهارات إنتاج المشغولة المعدنية.

ب. بالنسبة للتلاميذ: تحديوالمهارات والتقنيات التشكيلية المرتبطة بتشكيل خامة الاسلاك المعدنية لإنتاج مشغولات معدنية (حلي) مبتكرة.

ج. بالنسبة للمعلم فتح آفاق جديدة لتجريب خامات وتقنيات مختلفة للتشكيل، استخدام قائمة مهارات إنتاج المشغولة المعدنية اللازمة لطلاب الصف الثاني الاعدادي مما يساعد المعلمين على التخطيط الجيد لتنمية تلك المهارات.

#### اداة البحث

تتمثل اداة البحث الحالي في

- قائمة مهارات إنتاج المشغولة المعدنية (اعداد الباحثة).

#### محددات البحث

اقتصر البحث على بعض المحددات التالية:

١. المحددات البشرية: الاستعانة بـ (٩) من أعضاء هيئة التدريس تخصص مناهج وطرق تدريس التربية الفنية لتحديد المهارات المناسبة للتلاميذ.
٢. المحددات الزمانية: تم تطبيق الاستبيان في الفصل الدراسي الثاني لعام (٢٠٢٠ / ٢٠٢١م)
٣. العددات الموضوعية: تقتصر الأعمال على: مهارات إنتاج مشغولة معدنية (حلي معدني): وهي: تصميم المشغولة المعدنية \_ التشكيل الفني المعدني \_ اخراج العمل الفني.

#### مصطلحات البحث:

#### المهارة:

يعرفها محمد السيد (٢٠٠٧، ١٢) بأنها انجاز العمل في ضوء معايير متقدمة متفق عليها، وهذه المعايير هي الدقة المنطوية على قلة عدد الاخطاء في أداء عمل ما، والسرعة في أداء هذا العمل.

ويعرفها اللقاني والجمل (٢٠٠٣) بأنها الاداء السهل الدقيق القائم على الفهم لما يتعلمه الانسان حركيا وعقليا مع توفير الوقت والجهد والتكاليف يمكن تحديد المفهوم الإجرائي لمهارات انتاج المشغولة المعدنية الخاص بهذه الدراسة على انها قدرة المتعلم على أداء الجوانب العملية في تخطيط وتصميم وانتاج وتنفيذ المشغولة المعدنية بسرعة ودقة واتقان وبأقل عدد من الاخطاء.

وبناء عليه يمكن تعريفها إجرائيا على أنهاالأداءات الفنية واليدوية في تصميم وتشكيل وإنتاج المشغولة المعدنية والتي تناسب تلاميذ المرحلة الإعدادية من خلال مقرر التربية الفنية.

**مهارات إنتاج المشغولة المعدنية:**

هي قدرة الفنان الطالب على صياغة مفرداته التشكيلية وتنظيم علاقاتها حسب رؤياه ونهجه (خالد السعود، ٢٠١٠، ١٢).

هي الجوانب التشكيلية في العمل الفني وكل ما يضمنه من مكونات مادية تجعل منه موضوعا حسيا مدركا (عبد الكريم خليفة، ٢٠٠٥).

وتعرفها الباحثة إجرائيا بأنها القدرة على صياغة الخبرات المعرفية والمهارات الأدائية والتشكيلية لإنتاج مشغولات معدنية مبتكرة.

**إجراءات البحث:**

مر إعداد البحث الحالي بالخطوات التالية:

- الاطلاع على الأدب النظري والدراسات السابقة التي تناولت مهارات التربية الفنية بشكل عام ومهارات إنتاج المشغولة المعدنية بشكل خاص.

- إعداد قائمة أولية بمهارات إنتاج المشغولة المعدنية من خلال الدراسات السابقة ذات العلاقة ومن خلال خبرة الباحثة في مجال تدريس التربية الفنية.

- عرض القائمة على المحكمين من المتخصصين في المناهج وطرق تدريس التربية الفنية والتعديل والإضافة في ضوء مقترحاتهم.

- التوصل إلى قائمة نهائية بمهارات إنتاج المشغولات المعدنية المناسبة لتلاميذ المرحلة الإعدادية والتي يمكن تنميتها من خلال منهج التربية الفنية.

- تقديم بعض التوصيات والمقترحات في ضوء نتائج البحث.

**الإطار النظري والدراسات السابقة:**

تسعى للتربية بمفهومها الحديث إلى إعداد الإنسان الجديد الذي يمتلك الموهبة والقدرات الإبداعية والابتكارية، والارتقاء الدائم به، ورعاية النمو الإنساني بجميع جوانبه لتحقيق أقصى درجة من درجات التمكين له في عالم الابتكار الخلاق، كما تهتم التربية بتكوين شخصية متكاملة لدى الفرد، عقليا وجسميا وانفعاليا واجتماعيا.

التربية الفنية مصطلح مكون من عنصرين (الفن، التربية)، أي أنها تربية من خلال الفن، الذي يعد بكل مجالاته المختلفة وسائل للتربية الفنية، وما يحرزه الفنانون من أفكار عن التذوق الفني، والعلاقات الجمالية المتجددة، والتعبيرات الفنية، وكذلك جميع الإبداعات التقنية في الفنون التطبيقية تترجم إلى وسائل تبني عليها أسس وبرامج التربية الفنية. والتربية الفنية تستفيد من كل الفنون بمدارسها الفنية المختلفة، واتجاهاتها الفكرية المتنوعة وأنماطها التعبيرية المتعددة.

ويعد مصطلح التربية الفنية حديثاً مقارنة بالمواد الأخرى، ولم يكن معروفة قبل القرن العشرين، فبرز العديد من المفكرين الذين اهتموا بالتربية الفنية فقاموا بطرح النظريات للتوصل إلى حقيقة العمل الفني، ورفع مستوى الفن، والفنان، وبرزت الكثير من النظريات والأبحاث حول التربية الفنية.

#### ١. مفهوم التربية الفنية:

يعرف محمد بن حمود (٢٠١٦، ٢٣) أن التربية الفنية بأنها تلك العملية التربوية القائمة على تسخير الفنون المناسبة لميول المتعلم ورغباته الذاتية لتعزيز قدراته الذهنية والإبداعية، وذلك بتنشيط مهارة التخيل وتكوين الصور الذهنية لديه، مما يطور من قدرته على التعبير بمهارة عما يدور في فكره وما يخالجه من مشاعر

ويري شعبان حسن (٢٠١٥، ٨٥) أن التربية الفنية هي منبثقة من فلسفة التربية التي جل غايتها تعديل سلوك الفرد من خلال جميع المواد التي يدرسها الطالب، فإذا تمكنا من تدريس مادة التربية الفنية بجميع مهاراتها نكون بذلك حققنا أهم أهدافنا التربوية، وأهداف التربية الفنية المنبثقة عن فلسفة التربية.

وقد ذكر كل من فيكتور لوتفيلد Victor Lowenfeld ولامبرت بريتن Lambert Britain وظائف وأهداف التربية الفنية التي تساعد في تنمية الطالب من هذه النواحي (مني عايد، مها عبد المجيد، ٢٠١٥، ٤٠٥):

أ. النمو العاطفي تنمية الناحية الوجدانية للطالب من خلال انخراطه بممارسة العمل الفني، والتفاعل معه، والاستمتاع به، فإن ذلك يساعده على تنمية وعيه الحسي والوجداني فيصبح بذلك مرهف الحس رقيق الوجدان.



ب. النمو الفكري: تنمية القدرة على التفكير المتجدد الخصب المتنوع، وإثارة التفكير الذي يتضمن استخدام العقل الذي يقوم بعمليات ذهنية مثل : التحليل، والمقارنة، والاختيار، والتعميم، ويقوم بالتصور، والتخيل، وتوليد أفكار جديدة.

ج. النمو البدني: التربية الفنية نشاط أدائي ينمي المهارات والقدرات الضلوية.

د. النمو الإدراكي: تدريب حواس الطالب على الاستخدام غير المحدود عن طريق ممارسة الطلبة للأعمال الفنية.

هـ. النمو الاجتماعي: توثيق الروابط الإنسانية وتوحيد المشاعر، من خلال استمتاع الآخرين بأعمال الطلبة الفنية التي تنقل أحاسيسهم وانفعالاتهم وبالتالي تأوي الروابط الاجتماعية بينهم ويزيد من تألفهم.

و. النمو الجمالي: تنمية الذوق الفني وإدراك الجمال، من خلال غرس مقومات الجمال ومعاييره في نفوس الطلبة، فتنمية الذوق تعني تنمية استجابات الطالب للمؤثرات الجمالية، بحيث تحقق الارتقاء بمستوى ذوق الطالب، فتجعله حساسة للقيم والعلاقات الجمالية، قادرا على التعرف عليها في أي مجال يقع نظره عليها، كما أنها بطريق غير مباشر تكون العقلية الناقدة التي تستهجن القبح وتستبعده، فهي بالتالي تكون معايير جمالية لدى الطالب.

ز. النمو الإبداعي: تهدف التربية الفنية إلى تنمية القدرة الإبداعية لدى الطلبة، من خلال تهيئة المواقف الفنية التي تثير وتحرك قدرات الطلبة الإبداعية الكامنة كطلاقة الأفكار، والمرونة الخيالية، والأصالة، والتفاصيل، وتيسر الفرص والمجالات.

ح. نمو القدرة على النقد: تنمي التربية الفنية القدرة على النقد الموضوعي، وتوفر الأرضية الثقافية المتسعة والعميقة للنقد، وتفسح الفرص في كشف العقل الناقد الذي يعيش الخبرة الفنية بكامل معاينتها، ويستطيع مقارنتها بخبرة نوعية من طراز آخر تدعمه بتصورات ومقارنات بين الأعمال الفنية بعضها وبعض وبينها وبين الطبيعة.

**٢. تعريف المهارة:**

**لغة:** عرفها ابن منظور بأنها: " الماهر، الحاذق بكل عمل، وأكثر ما يوصف به السابح المجيد والجمع مهرة. قال ابن سيده: وقد ممر الشيء وفيه وبه تمهر مهرا ومهورا ومهارة ومهارة " (ابن منظور، ٥٤١).

**اصطلاحا:**

عرفها Good بأنها: " الشيء الذي يتعلمه الطلبة ويقومون بأدائه بسهولة ودقة سواء أكان هذا الأداء جسميا أم عقليا " (Good, 1973, 32).

يعرف يوسف غراب (١٩٩٦، ٣١٠) بأنها تلك التقنيات البسيطة لإنتاج بعض الأعمال الفنية من خلال الخامات الفنية المختلفة.

ويعرف ((Cottrell, 1999, 21)) المهارة بأنها القدرة على الأداء والتعلم الجيد وقتما تريد، والمهارة نشاط متعلم يتم تطويره خلال ممارسة نشاط ما تدعمه التغذية الراجعة، وكل مهارة من المهارات تتكون من مهارات فرعية والقصور في أي مهارة من المهارات الفرعية يؤثر على جودة الأداء الكلي. ويشير عبد الرحمن وافي (٢٠١٠، ٢٩) المهارة بأنها شيء يمكن تعلمه أو اكتسابه أو تكوينه لدي المتعلم عن طريق المحاكاة والتدريب ويختلف عن مادة لأخرى من حيث طبيعتها وأهدافها.

وعرفها فرج طه وآخرون (٢٠١٤، ٨١٣) بأنها السرعة والدقة والبراعة في أداء نشاط معين، ويميل البعض لتخصيصها للأعمال المهنية كالنجارة والحدادة، إلا أن الغالبية تجعلها عامة لتشمل المهارات الحسابية واللغوية، والمهارات الاجتماعية والمهارات الاجتماعية... الخ.

وذكرت أمينة عبد القادر (٢٠١٤، ٢٥٣) أن المهارات الفنية شكلا من أشكال التدريب الحسي الذي يستخدم كمدخل للتعليم، والذي يهدف إلى إكساب المتعلم أنماط إدراكية مثل التذكر، التعرف، الانتباه، وإدراك العلاقات والتخيل والابتكار.

مما سبق عرضه يمكن استخلاص أن المهارة بشكل عام والمهارات الفنية: هي عبارة عن الأداء الذي يقوم به المتعلم بالشكل المناسب وبدقة وسرعة ومهارة وبما يحقق الإبداع بناء على ما تعلمه من معلومات وأفكار وملاحظة سابقة وعن طريق المحاكاة والتدريب والممارسة.

**٣. مواصفات المهارة:**

يحدد (عبد الرحمن وافي، ٢٠١٠، ٢٧) بأن هناك مواصفات للمهارة وتتمثل في ثلاث محكات وهي: صحة الأداء - سرعة الأداء - دقة الأداء: فتنمية المهارات الذهنية تساعد الفرد على الإدراك وتجنب الخطأ، كما يتطلب تنمية المهارات الذهنية التدريب والمران على استخدام الأساليب الفكرية الصحيحة ونقد الفكر الخطأ بإظهار مواطن الضعف فيه والوقوف عليها بدقة ووضوح مما يؤدي إلى دقة التفكير واتساقه وعدم تناقضه.

**٤. خصائص المهارة:**

حدد كل من آمال صادق، فؤاد أبو حطب (١٩٩٩، ٥٦) أن هناك ثلاث خصائص رئيسية للمهارة وتتمثل فيما يلي:

- سلاسل الاستجابة: حيث يضمن الأداء الماهر سلسلة من الاستجابات التي عادة ما تكون من النوع الحركي، وكل حركة يمكن اعتبارها ارتباطاً فردياً بين مثير واستجابة، والمهارة هي سلسلة من هذه الحركات ويجب أن تصدر الاستجابة في تتابع معين، حيث تقوم كل استجابة بدور المثير للاستجابة التالية.
- التأزر الحسي - الحركي: ينظر إلى السلوك الماهر على أنه تأزر بين أعضاء الحركة، أي استخدام عضلات الجسم معاً في تتابع وتناسق، فالمهارة الحركية تعتمد على صافر حركة عضلات الجسم، ويتوقف تحريك العضلات على المعلومات السابقة وإدراك الموقف العملي والممارسة السابقة للمهارة ثم تأتي الاستجابة للمثيرات بعد إدراك الموقف.
- أنماط الاستجابة: يمكن اعتبار السلوك الماهر تنظيماً لسلاسل المثيرات والاستجابة في أنماط أكبر، وأي تحليل لمهارة حركية مركبة يقودنا إلى وصفها على هذا النحو، لأنها تتألف من وحدات (مثيرات - استجابات)، فردية كثيرة، ومن سلاسل (مثيرات - استجابات) كثيرة أيضاً.

وذكر حسن زيتون (٢٠٠١، ٤) بأن هناك خمس خصائص تتصف بها المهارة وهي تتمثل فيما يلي:

- الخاصية الأولى: تعبر المهارة عن القدرة عن أداء عمل أو عملية معينة، وتتكون في الغالب من مجموعة من الأداءات أو العمليات الأصغر التي تتم بشكل متسلسل ومتناسق، فتبدو مؤتلفة بعضها مع بعض.

- الخاصية الثانية: تتكون من خليط من الاستجابات أو السلوكيات العقلية والاجتماعية والحركية أو الجسمانية غير أنه في كثير من الحالات يغلب جانب من هذه الجوانب على غير عند تصنيف مهارة ما.
- الخاصية الثالثة: يتأسس الأداء المهارى على المعرفة أو المعلومات، إذ تكون المعرفة أو المعلومات جزءا لا غني عنه من هذا الأداء، ومن ثم ينظر للمهارة على أنها هي القدرة على استخدام المعرفة في أداء عمل ما.
- الخاصية الرابعة: ينمو الأداء المهارى من خلال التدريب والممارسة.
- الخاصية الخامسة: يتم تقييم الأداء المهارى عادة بكل من معياري: الدقة في القيام به، والسرعة في الإنجاز.

#### ٥. جوانب تعلم المهارة:

أوضحت جلابانة وزيري (٢٠٠٨، ٧٩) بأن هناك جوانب لا بد من أتباعها عند تعلم المهارة وتتمثل في التالي:

- أ. **الجانب المعرفي:** يعتبر أول مراحل تعلم المهارة ويتم فيه تلقي المعلومات المهمة والوصف اللازم للمهارة المرجو تعلم أدائها، وفيها يقوم الطالب بتحليل المهارة والتعبير عما سيتعلمه، ويعتبر الجانب المعرفي للمهارة القدرة على استخدام المعرفة بفاعلية وسهولة في مواقف الأداء، أي أن المعرفة سابقة الأداء، وأن المهارة تطبيق المعرفة.
- ب. **الجانب الانفعالي الوجداني:** حيث تؤثر الانفعالات الفردية على تعبيرات الطالب الفنية أو أدائه المهارى، وأشارت أمل أبو زيد (٢٠٠٣) إلى أن الجانب الانفعالي يهتم ويفضل بالإحساس والانفعال ويعد من أهم موجّهات السلوك لاكتساب المهارة، كما أنه يعد من أهم جوانب تعلم المهارة لأنه مرتبط في علاقة عضوية بالجوانب الأخرى.
- ج. **الجانب الأدائي:** وهو إمكانية الطالب من الاستفادة من المعلومات المقدمة له من خلال الجانب المعرفي والتنغيس عن انفعالاته من خلال الجانب الانفعالي في أداء مهارة أو عمل ما، ولكن يكون الأداء ماهر أو بوصف بالمهارة لا بد أن يمر بالمرحل الآتية:
  - التثبيت: وفيها يمارس الطالب السلوك الصحيح نتيجة لمروره بخبرات متعددة تتيح له الفرصة للإلمام بجوانب بناء العمل الفني.

– مرحلة الاستقلال: وفيها تزداد سرعة الأداء المتعلم مع عدم حدوث أخطاء نتيجة للتدريب المستمر تحت توجيه غير مباشر من المتعلم وحتى يصل المتعلم إلى استقرار الأداء.

#### ٦. المشغولة المعدنية:

تعد الخبرة الفنية المباشرة عامة من أفضل أنواع الخبرات خاصة في المجالات العملية ومنها أشغال المعادن "فالتجريب يتيح أمام المتعلم فرصة المعاشية والمعاينة الفكرية فيما يمارسه من تجارب في هذا المجال، ليصل من خلاله إلى عدد من المدركات والمفاهيم عن التشكيل المعدني سواء من الناحية التقنية أو الفنية وتكون أكثر بقاء أو أثرا في الطالب وفقا لقدراته الفعلية" (حامد البدره، ١٩٩٢).

ويعتبر التشكيل المعدني كغيره من المجالات الفنية يحتوي على العديد من الجوانب الفنية والتقنية التي يمكن تمييزها من خلال الممارسة والتجريب المستمر في الخامات المعدنية المتنوعة كالأسلاك والشرائح والمسطحات والمواسير والأسياخ والخوص كما أن لكل خامه من هذه الخامات طرق وأساليب لتشكيلها من حيث التشكيل بالقطع والتشكيل بالحنى، والتشكيل بالطي والتشكيل بالمحبات، والتشكيل بالتكفيت بالإضافة إلى استخدام المعالجة الملمسية للأسطح المعدنية.

وتمثل المشغولات المعدنية أحد أهم المجالات الفنية في التربية الفنية، التي تكون محملة بالعديد من القيم الفنية والتشكيلية، فمن الضروري أن يبدأ مصمم المشغولة المعدنية بتحديد النظام المختار في شكل تخطيط عام للمشغولة، فالأساس الهندسي لتصميمها يعد بمثابة تحديد المحاور الرئيسية التي تبني عليها النظام التصميمي، وقد تكون محاور رأسية وأفقية ومائلة ومنحنيات، فالتصميم للمشغولة المعدنية هو تنظيم وتنسيق مجموعة من العناصر أو الأجزاء في كل متماسك للشيء المنتج. أي أن التناسق هو الذي يجمع بين الجانب الجمالي والنفعي في وقت واحد، وهو عملية تنظيم للعلاقات القائمة بين العناصر والمفردات التشكيلية داخل المسطح (إطار العمل الفني)، بهدف تحقيق القيم الفنية للمشغولة المعدنية (صالح بن محمد، ٢٠١٣، ٣٣).

#### ٧. أهم المفاهيم المرتبطة بتصميم وإنتاج المشغولة المعدنية:

هناك مجموعة من المفاهيم المرتبطة بالمشغولات المعدنية ومهارات تصميمها وإنتاجها ومن هذه المفاهيم ما يلي:

– لأشغال اليدوية: عرفها روبرتسون (١٩٦٤، ٤) بأنها: "تضمن فكرة العمل بمهارة بالاستعانة بالخامات"، وعرّفها محمد نبوي الشال (١٩٨٠، ٢٩) بأنها: "أثر من آثار النفس ومظهر من

مظاهر الشعور وخلق ذاتي ينبض بالحياة ويكشف عن أحساس ويجمع الدقة في التفكير والجمال الفني في التعبير"، وعرفها الدليمي (١٩٩٩، ١٤) بأنها: "إحدى المواد التشكيلية ضمنها منهج قسم التربية الفنية في كلية الفنون الجميلة -جامعة بغداد، والتي تعتمد خامات متعددة، ومن خلالها يكتسب الطلبة مهارات يدوية فنية". ومما سبق عرضه تعرفه الباحثة بأنها تتضمن نشاطات فنية تعتمد المهارات اليدوية في إنتاج الأعمال الفنية ومخلفات البيئة المحلية والخامات الطبيعية.

- **لأسلاك المعدنية:** تعرف نجوان أنيس (٢٠١٣، ٤) وهي من الخامات التعبيرية المستخدمة في مجال الفن بصفة عامة ومجال إشغال المعادن بصفة خاصة حيث الإيقاع الخطي وما يحمله من قيم تعبيرية.

- **المعادن:** تعرف (غادة جان، ٢٠٠٧، ٨) المعادن بأنها: "تلك العناصر الموجودة أصلا في الطبيعة (كالحديد، والقصدير، والذهب، والفضة). ولكل منها مواصفات خاصة به (الفيزيائية والكيميائية، والحرارية، والميكانيكية). ويمكن تحسين خواصها بخلط مركبين، أو أكثر مع بعضها البعض في صورة سبائك".

- **المشغولات المعدنية:** تعرف إيمان مصطفى (٢٠١٥، ٥٨٨) المشغولات المعدنية بأنها: وهي المشغولات التي تصنع من المعدن كخامة أساسية ويتم فيها تطويع خامة المعدن طبقا للتصميم الموضوع في تشكيلات معدنية أو ما نطلق عليه مشغولات تجمع بين الجانب الوظيفي والجانب النفعي.

- **التشكيل المعدني:** يعرف حامد البذرة (١٩٩١، ٥٧) "عملية تطويع الخامة المعدنية وصياغتها بصورة جمالية، وفقا للأساليب الأدائية التي تعتمد على العمل اليدوي، الذي يقم فكره اكتساب المهارات اللازمة لتحويل المعدن إلى أشكال وأعمال فنية، من خلال استخدام أدوات خاصة ووفق أداء تقني متنوع، فتؤدي المهارة فيه إلى تحقيق عمل مبتكر".

- **المشغولة المجسمة:** يعرف المجسم هندسيا بأنه جزء من الفراغ محدود بسطوح مستوية أو منحنية تسمى أوجه المجسم " يحي حمودة (١٩٧١، ٢٢) كما يقصد به " الشيء الذي له حجم وله ثلاثة أبعاد وقد يكون المجسم صلبا مصمتا، أو يكون الشكل المجسم فارغا والمجسمات جميعها لها طبيعة مرئية واحدة سواء مصمتة أو فارغة " (روبرت جيلان، ١٩٨٠، ١٠).

- الحلي المعدنية: ذكر (Kennett, 2013) بأن: البشر يصنعون الحلي المعدنية لقرون، وربما آلاف السنين. وقد تطورت الحلي المعدنية من شكل العملات السابق لتعكس شكل الحداثة والموضة والفن، وقد تكون رمزا للثروة عند استخدام المعادن الثمينة، والأحجار الكريمة، وقد توجي إلى أهمية دينية من خلال أشكال معينة مميزة بطابع ديني.

#### ٨. مميزات لأشغال المعدنية:

توضح (سنا محمد، ٢٠١١، ٢١٨) بأن الأشغال المعدنية لها عدد مميزات والتي تعود على التلاميذ وعلى البيئة وتتمثل هذه المميزات فيما يلي:

أ. **الناحية الاقتصادية:** مما لا شك أن جميع الخامات بعد استعمالها أو حدوث خلل بها يقلل من قيمتها النفعية، فتصبح مستهلكة وتكون عرضة للتخلص منها؛ وقد يكون بعض منها في حالة مناسبة للعمل بها، وقد تحمل قيمة فنية متنوعة من: ملمس. لون، شكل. الخ. وهي بذلك يسهل توافرها والحصول عليها من مصادر متعددة، فضلا عن ذلك أنها ستكون دون مقابل مادي.

ب. **المساهمة في القضاء على التلوث البيئي:** تعددت أنواع الخامات الطبيعية والصناعية وتتنوعت في تركيباتها، وقد أتاحت لنا التكنولوجيا الحديثة الكثير من الخامات الصناعية التي تكون مصدرا للتلوث البيئي عند تحليلها بفعل العوامل الجوية وذلك بعد التخلص منها، ومن الملاحظ أن بقايا المعادن المستهلكة هي من أكثر الخامات المتواجدة في البيئة مثل: فوار المعلبات للأطعمة والمشروبات والعدد والأدوات التالفة وبعض القطع التالفة مثل: الملاعق، السلاسل، المفاتيح والإكسسوارات التالفة .... الخ إضافة إلى بقايا ومخلفات من مسامير، أسلاك ... الخ وبذلك تكون ضمن الخامات المسببة للتلوث البيئي.

ج. **الثراء الملمسي:** تتميز بقايا الخامات المعدنية المتنوعة بالثراء الملمسي الذي لا حصر له؛ سواء كانت تلك الملامس حقيقية أو إبهاميه، فتظهر لنا على سطح الخامة مباشرة، فتعطي بذلك فرصا متعددة للإثراء الملمسي في المشغولة الفنية، وتزيد من حل العديد من المشكلات الفنية.

د. **أساليب التشكيل المتعددة للمعادن:** يمكن للفنان استخدام بقايا الخامات المعدنية بشكلها الخام أو المصنعة؛ وصياغتها للعمل بها بطرق وأساليب متعددة؛ فهي قابلة للتشكيل بها بأساليب غير نمطية، تبعا لنوع المعدن وخصائصه، وحيث أنه هناك مطلق الحرية في تناول بقايا الخامات المعدنية؛ فهذا يزيد من الطرق والتقنيات في العمل، فتجد أن الكثير منها قابل لأكثر من

تقنية، وقد يكون العمل بالقطعة كاملة أو قد يكون بتجزئتها وتفتيتها وإبعادها عن شكلها الأصلي ثم التشكيل بها وإخراجها في صورة أخرى مبتكرة، ومن أساليب التشكيل ببقايا الخامات المعدنية : التجميع ، التخريم النسج ، الضغط، الطرق، التلوين ... الخ.

هـ. إثراء العمل الفني بالتوليف: مما لا شك فيه أن التوليف ببقايا الخامات المعدنية المتنوعة، يزيد من ثراء المشغولة الفنية، ولكن ينبغي أن يكون ذلك التوليف ناتج عن دراسة واعية للخامات المستخدمة وتقنياتها، حتى يستطيع الفنان أن يقوم بعملية الانسجام والتألف التام والوحدة بين العناصر المستخدمة، وذلك لتحقيق قيمة فنية وهذا بدوره يتطلب تحديد الهدف الفني لجعل انسجام العناصر فيما بينها أمراً مقبولاً منطقياً.

ولذلك فإن الباحثة تسعى من خلال البحث الحالي إلى تحديد أهم المهارات المناسبة لتلاميذ المرحلة الإعدادية في إنتاج المشغولات المعدنية من خلال استطلاع آراء الخبراء والمتخصصين في مجال المناهج وطرق تدريس التربية الفنية.

#### منهج البحث وإجراءاته:

استخدمت الباحثة في البحث الحالي المنهج الوصفي التحليلي لتحديد أهم مهارات إنتاج المشغولة المعدنية المناسبة لتلاميذ المرحلة الإعدادية وذلك من خلال الخطوات التالية:

#### أولاً: إعداد الصورة لأولية لقائمة مهارات إنتاج المشغولة المعدنية:

حيث قامت الباحثة بالاطلاع على بعض البحوث والدارسات السابقة والمرتبطة بموضوع البحث مثل: دراسة (غادة جان، ٢٠٠٧)، (مجدي عدوي، ٢٠١٧)، دراسة (سلوي ابوالعلا، ٢٠١٦)، ودراسة، دراسة (لبنى عبد العزيز محمد، ٢٠٠٩)، دراسة (محمد السيد، ٢٠٠٧)، دراسة (محمد الضويحي، ٢٠٠٥)، دراسة (حامد السيد البذرة، ١٩٩٤) والتي تم الاستفادة منها في بعض مهارات تصميم وإنتاج المشغولة المعدنية، وفي تحديد مهارات وطرق التشكيل المشغولة المعدنية، بحيث توصلت إلى قائمة بالمهارات يوضحها الجدول التالي:

#### جدول (١)

#### المهارات الرئيسية والفرعية بقائمة مهارات تصميم وإنتاج المشغولة المعدنية (الصورة لأولية)

المحور لأول: مهارة تصميم مشغولة معدنية	
١-١	اختيار زخارف من الفن الإسلامي لتصميم المشغولة المعدنية
٢-١	تجريد زخارف من الفن الإسلامي للوصول إلى تصميم مبتكر
٣-١	صياغة تكوين مبتكر من الزخارف الإسلامية المجردة بما يتناسب مع شكل المشغولة المعدنية



٤-١	مراعاة الفكر المعاصر في تصميم المشغولة المعدنية
٥-١	تصميم مشغولة معدنية مبتكرة من خلال الزخارف الإسلامية المجردة
المحور الثاني: مهارة تشكيل مشغولة معدنية	
١-٢	التمكن من استخدام الأسلاك المعدنية بشكل جيد
٢-٢	استخدام الزرديات وأدوات التشكيل بطريقة صحيحة
٣-٢	التوليف بين تقنيات المشغولة المعدنية (الجلي) بما يحقق الوحدة
٤-٢	استخدام أساليب الوصل المؤقتة بطريقة دقيقة
٥-٢	استخدام خامات الأسلاك المختلفة من حيث (الحجم) في المشغولة المعدنية بما يحقق التباين الشكلي
٦-٢	استخدام بعض التكرارات والتداخلات بشكل يخدم الفكرة
٧-٢	انتقاء الخرز المناسب لكل مشغولة معدنية
المحور الثالث: مهارة تشطيب مشغولة معدنية	
١-٣	ترتيب أجزاء المشغولة المعدنية (الجلي)
٢-٣	تركيب أجزاء المشغولة المعدنية (الجلي) بطريقة دقيقة
٣-٣	التأكيد من عدم وجود أجزاء جارحة في المشغولة المعدنية (الجلي)
٤-٣	تحقيق البعد الجمالي والوظيفي للمشغولة المعدنية (الجلي)

حيث تكونت قائمة المهارات في صورتها الأولية من (٦) مهارة فرعية موزعة على (٣) مهارات رئيسية كما في الجدول السابق تمهيدا لعرضها على المحكمين والتوصل إلى صورة نهائية للقائمة بحيث تكون مناسبة لتلاميذ المرحلة الإعدادية

#### ثانياً: عرض القائمة على المحكمين:

تم عرض القائمة على مجموعة من السادة المحكمين وعددهم (٩) محكمين بهدف ضبطها ضبطاً موضوعياً من حيث مدى ملائمة المهارات الفنية لإنتاج مشغولة معدنية لطبيعة المرحلة العمرية، ودقتها من الناحية العلمية واللغوية وأهميتها تعلمها، ويوضح جدول (٢) التالي نسب اتفاق السادة المحكمين حول المهارات المضمنة بقائمة المهارات، والتي من خلالها يمكن الإجابة على أسئلة البحث.

للإجابة على السؤال الأول من أسئلة البحث والذي ينص على "ما مهارات تصميم المشغولة المعدنية

#### المناسبة لتلاميذ المرحلة الإعدادية؟"

من خلال آراء المحكمين على المهارات المضمنة بالمحور الأول ونسب الاتفاق التي تراوحت بين

(٨٠% إلى ١٠٠%) على المهارات المضمنة به كما تم إضافة مهارة واحدة، لتصحيح عدد المهارات الفرعية للمحور الأول بالقائمة (٦) مهارات يوضحها الجدول التالي:

### جدول (٢)

#### مهارات تصميم المشغولة المعدنية (الصورة النهائية)

المحور لأول: مهارة تصميم مشغولة معدنية	
١-١	اختيار زخارف من الفن الإسلامي لتصميم المشغولة المعدنية
٢-١	تجريد زخارف من الفن الإسلامي للوصول إلى تصميم مبتكر
٣-١	صياغة تكوين مبتكر من الزخارف الإسلامية المجردة بما يتناسب مع شكل المشغولة المعدنية
٤-١	مراعاة الفكر المعاصر في تصميم المشغولة المعدنية
٥-١	تصميم مشغولة معدنية مبتكرة من خلال الزخارف الإسلامية المجردة
٦-١	التنوع في أحجام الوحدات الزخرفية الإسلامية المستخدمة في تشكيل المشغولة المعدنية (الجلي)

للإجابة على السؤال الثاني من أسئلة البحث والذي ينص على "ما مهارات تشكيل المشغولة المعدنية المناسبة للاميز المرحلة لإعدادية؟"

من خلال آراء المحكمين على المهارات المضمنة بالمحور الثاني ونسب الاتفاق التي تراوحت بين (٨٠% إلى ١٠٠%) على المهارات المضمنة به كما تم إضافة ثلاث مهارات، لتصحيح عدد المهارات الفرعية للمحور الثاني بالقائمة (١٠) مهارات يوضحها الجدول التالي:

### جدول (٣)

#### مهارات تشكيل المشغولة المعدنية (الصورة النهائية)

المحور الثاني: مهارة تشكيل مشغولة معدنية	
١-٢	التمكن من استخدام الأسلاك المعدنية بشكل جيد
٢-٢	استخدام الزرديات وأدوات التشكيل بطريقة صحيحة
٣-٢	التوليف بين تقنيات المشغولة المعدنية بما يحقق الوحدة
٤-٢	استخدام أساليب الوصل المؤقتة بطريقة دقيقة
٥-٢	استخدام أساليب القطع بطريقة مناسبة

استخدام خامات الأسلاك المختلفة من حيث (اللون) في المشغولة المعدنية بما يحقق التباين اللوني	٦-٢
استخدام خامات الأسلاك المختلفة من حيث (الحجم) في المشغولة المعدنية بما يحقق التباين الشكلي	٧-٢
استخدام بعض التكرارات والتداخلات بشكل يخدم الفكرة	٨-٢
حقيق التناسب بين القطع المعدنية المستخدمة في تنفيذ المشغولة المعدنية	٩-٢
انتقاء الخزر المناسب لكل مشغولة معدنية	١٠-٢

للإجابة على السؤال الثالث من أسئلة البحث والذي ينص على "ما مهارات تشطيب وإخراج المشغولة

المعدنية المناسبة للاميز المرحلة لإعدادية؟"

من خلال آراء المحكمين على المهارات المضمنة بالمشور الثالث ونسب الاتفاق التي تراوحت بين

(٨٠% إلى ١٠٠%) على المهارات المضمنة به كما تم إضافة مهارتان، لتصبح عدد المهارات الفرعية

للمشور الثالث بالقائمة (٦) مهارات يوضحها الجدول التالي:

جدول (٤)

مهارات تشطيب وإخراج المشغولة المعدنية (الصورة النهائية)

المشور الثالث: مهارة تشطيب مشغولة معدنية	
ترتيب أجزاء المشغولة المعدنية	١-٣
ركيب أجزاء المشغولة المعدنية بطريقة دقيقة	٢-٣
لتأكيد من عدم وجود أجزاء جارحة في المشغولة المعدنية	٣-٣
تحقيق البعد الوظيفي للمشغولة المعدنية	٤-٣
التأكيد على الشكل الجمالي للمشغولة المعدنية	٥-٣
لمحافظة على دقة التشطيب والتلميع في تنفيذ المشغولة المعدنية	٦-٣

وبذلك تكون قد تمت الإجابة على أسئلة البحث والتوصل إلى القائمة النهائية لمهارات إنتاج المشغولة

المعدنية والتي تتمثل في الآتي:

أولاً: مهارات تصميم المشغولة المعدنية (٦ مهارات)

ثانياً: مهارات تشكيل المشغولة المعدنية (١٠ مهارات)

ثالثاً: مهارات تشطيب وإخراج المشغولة المعدنية (٦ مهارات)

بإجمالي (٢مهارة) فرعية وثلاث مهارات رئيسية مناسبة لتلاميذ المرحلة الإعدادية.

#### توصيات البحث:

في ضوء ما تم التوصل إليه توصي الباحثة بالآتي:

- العمل على تحقيق نواتج تعلم منهج التربية الفنية من خلال تحديد المهارات المناسبة لعمر التلاميذ العقلي وقدراتهم وخصائصهم المعرفية.
- الاهتمام بمهارات التربية الفنية وتنميتها لدى التلاميذ بجميع المراحل التعليمية حيث تنعكس بشكل إيجابي على قدراتهم العقلية والجوانب النفسية لديهم.
- الاتجاه إلى العمل اليدوي والأشغال الفنية التي تحد من التلوث البيئي بل على العكس يمكن أن تسهم في إعادة تدوير المواد التي تم استخدامها من قبل في تصميم منتجات جديدة ذات جودة عالية وصديقة للبيئة.

#### مقترحات البحث:

- مهارات إنتاج المشغولات المعدنية المناسبة لتلاميذ الحلقة الأولى من التعليم الأساسي.
- دراسة وصفية حول أساليب تنمية مهارات إنتاج المشغولات المعدنية من خلال استطلاع براء الخبراء والمتخصصين.
- برنامج قائم على العروض العملية لتنمية المهارات الفنية لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية.

## المراجع

## أولاً المراجع العربية:

- أحمد اللقاني، علي الجمل (٢٠٠٣). معجم المصطلحات التربوية المعرفة في المناهج وطرق التدريس، القاهرة: عالم الكتب.
- آمال صادق، فؤاد أبو حطب (١٩٩٩). نمو لإنسان من مرحلة الجنين إلى مرحلة المسنين، القاهرة: مكتبة الأنجلو.
- أمينة محمد إبراهيم عبد القادر (٢٠١٤). فاعلية برنامج تعليمي مدار بالحاسوب قائم على المهارات الفنية في تنمية بعض مهارات حل المشكلات لأطفال الروضة، مجلة كلية التربية بالإسكندرية، ٢٤(٤)، ٢٢٧-٢٩٨.
- إيمان مصطفى إبراهيم ربحان (٢٠١٥). غرز كمدخل ابتكاري جديد في وصل المشغولة المعدنية وزخرفتها، مجلة التصميم الدولية، الجمعية العلمية للمصممين، مجلد (٥) عدد (٢)، ص ٥٨٥-٥٩٣.
- جلبانه محمد الصغير وزيري (٢٠٠٨). فاعلية وحدة تعليمية مقترح في التعبير الفني لتنمية بعض المهارات الفنية والوعي القومي لدى تلاميذ الصف الثاني الإعدادي، رسالة ماجستير، كلية التربية، جامعة المنيا.
- حامد السيد محمد البذرة (١٩٩٤). التشكيل اليدوي للأسلاك المعدنية وأبعاده الفنية والتقنية، مقالة عملية، المؤتمر العلمي الخامس كلية التربية الفنية، جامعة حلوان.
- حسن حسين زيتون (٢٠٠١). مهارات التدريس " رؤية في تنفيذ التدريس"، القاهرة : عالم الكتب.
- خالد أبو المجد أحمد آدم (٢٠٠٣). العناصر الطبيعية كمصدر لاستلهام معالجات ملمسيه وتوظيفها تشكليا في مجال أشغال المعادن، رسالة ماجستير كلية التربية الفنية، جامعة حلوان.
- خالد محمد السعود (٢٠١٠). طرائق تدريس التربية الفنية بين النظرية والبيداغوجيا، ج٢، الأردن: دار وائل للنشر.
- روبرت جيلان سكوت (١٩٨٠). أسس التصميم، ترجمة: عبدالباقي إبراهيم، محمد يوسف، القاهرة : دار نهضة مصر.
- سعدى لفظة موسى (١٩٨٤). طرائق تدريس التربية الفنية. ط١، مطبعة وزارة التعليم العالي، جامعة بغداد.

سلوى أبو العلا محمود (٢٠١٦). القيم الجمالية للحلي الشعبية والاستفادة منها استحداث معلقات معدنية،  
مجلة العمارة والفنون، كلية التربية، جامعة حلوان، مجلد (١١) عدد (٢)، ص ص ٣٢٥ -  
٣٣٧.

سناء محمد رشاد محمد علي (٢٠١١). الجمع بين المستهلكات المعدنية المختلفة كمصدر للإثراء  
والتوليف في المشغولة الفنية، مجلة البحوث النفسية والتربوية، كلية التربية، جامعة  
المنوفية، مجلد (٢٦) عدد (٢)، ص ص ٢١٥ - ٢٤٦.

شريف مسعد عارف (٢٠١٠). الأبعاد الجمالية والتشكيلية لسلك المعدني " مجلة البحوث التربوية، حائل،  
السعودية، عدد (١١)، ص ص ٢٠١ - ٢٠٥.

شعبان حسن علي (٢٠١٥). أثر استخدام إستراتيجية تعليم الأقران على إتقان المهارات الفنية لدى طلاب  
قسم التربية الفنية بكلية التربية النوعية، مجلة بحوث التربية النوعية، كلية التربية النوعية،  
جامعة المنصورة، عدد (٤٠)، ص ص ١٨٢ - ٢١٢.

صالح بن محمد خطابي (٢٠١٣). لأعمال الخشبية في العمارة التقليدية بالمدينة المنورة، وكالة وزارة  
الثقافة والإعلام، الرياض، المملكة العربية السعودية.

عبد الرحمن جمعة وافي (٢٠١٠). المهارات الحياتية وعلاقتها بالذكاءات المتعددة لدى طلبة المرحلة  
الثانوية في قطاع غزة، رسالة ماجستير، كلية التربية، الجامعة الإسلامية، غزة.

عبد الكريم خليفة (٢٠٠٥). أساليب تدريس التربية الفنية، الأردن: دار أسامة.

عبد المنعم خيرى (٢٠١١). القياس والتقويم في الفن والتربية الفنية، عمان: مركز الكتاب الأكاديمي.

غادة غازي جان (٢٠٠٧). تقنيات سباكة المعادن والاستفادة من معطيلها في تنفيذ المشغولة المعدنية،  
رسالة ماجستير، كلية التربية، قسم التربية الفنية، جامعة أم القرى.

فرج عبدالقادر طه، محمود السيد أبو النيل، شاكر عطية قنديل، حسين عبدالقادر محمد (٢٠١٤).  
موسوعة علم النفس والتحليل النفسي القاهرة: مكتبة الانجلو المصرية.

محمد السيد علي فيصل (٢٠٠٧). التربية الفنية مداخلها وتاريخها وفلسفتها، ط٣، الرياض: دار  
جامعة الملك سعود للنشر.

محمد بن حمود العامري (٢٠١٦). الاتجاهات المعاصرة في التربية الفنية، مجلة الآداب والعلوم  
الاجتماعية، كلية الآداب والعلوم لاجتماعية، جامعة السلطان قابوس، مجلد (٣) عدد  
(١)، ص ص ٢٢١ - ٢٤١.

منى عايد العوادي، مها عبد المجيد العاني (٢٠١٥) دور التربية الفنية في تنمية الموهبة لدى طلبة التعليم الأساسي وما بعد التعليم الأساسي، المؤتمر الدولي الثاني للموهوبين والمنفوقين - تحت شعار "تحو إستراتيجية وطنية لرعاية المبتكرين" تنظيم قسم التربية الخاصة، كلية التربية، جامعة الإمارات العربية المتحدة، ص ص ٤٠٤-٤٢٤.

نجوان أنيس (٢٠١٤). الإمكانيات التشكيلية للأسلاك المعدنية، المؤتمر السنوي العربي الثامن - الدولي الخامس كلية التربية النوعية، جامعة المنصور.

نشوى عبد الرحمن مرسي (٢٠٠٠). إعداد برنامج تدريبي لمعلم التربية الفنية على استخدام نظم الكمبيوتر لتدريس الرسم للمرحلة الابتدائية، رسالة دكتوراه كلية التربية الفنية، جامعة حلوان.

ياسمين عدنان بهجت (٢٠١٦). تقويم موهبت طلبة قسم التربية الفنية في مسرحية المناهج التعليمية، مجلة كلية التربية الأساسية، كلية الفنون الجميلة، جامعة بغداد، مجلد (٢٢) عدد (٩٣)، ص ص ٧٦١ - ٧٨٤.

ثانيا: المراجع لأجنبية:

- Cottrell, S. (1999). The study skills handbook. London: Macmillan press Ltd.
- Good, Garter, V. (1973) " Dictionary of Education" third edition, Mc, Graw – Hill book Co. New York.
- Kennett, Kristal.(2013). Jewelry making with ordinary Items. the Canadian agricultural adaptation program.