



جمعية أمسيا مصر (التربية عن طريق الفن)
المشهرة برقم (٥٣٢٠) سنة ٢٠١٤
 مديرية الشئون الإجتماعية بالجيزة

الرؤية التكاملية المعاصرة لإبداع الفنون الطباعية في ضوء تعدد الأدوار بين الطالب والمنتج
 لدى مؤسسات التعليم النوعي

**The Integrative Contemporary vision for the creativity of printing arts
in light of the multiplicity of roles between the student and the product
for the specific education institutions**

أ.م.د/ نهى محمود محمد علي دراج
أستاذ الطباعة المساعد ورئيس قسم التربية الفنية
كلية التربية النوعية - جامعة الإسكندرية

خلفية البحث:

تعيش التربية الفنية الآن تحديات وأحداث ومشكلات هامة كأحد ميادين العلم تتعلق بالحوار بين الثقافات المختلفة في ظل انفجار المعرفة العالمية وانتشار وسائل الإعلام والاتصالات والتنمية البشرية المتزايدة بشكل ملحوظ إلى جانب التطور العلمي والتكنولوجي والتقني الهائل مما تطلب معه توافر أنماط جديدة من المهن والوظائف تقوم على تقاهم متبادل للعلاقات الثقافية والاتجاهات الفكرية، تلك المتغيرات والمفاهيم الجديدة تعمل على ضرورة تغيير أهداف عمليتي التعليم والتعلم في مجال التربية الفنية ليتركز على كيفية بناء الشخصية الإبداعية المتكاملة بالاعتماد على التنمية الشاملة وفق المتغيرات الlanهائية المتزايدة كمصدر موجه للجوانب الفكرية والتطبيقية لمسيرة عملية تعليم وإبداع الفنون الطابعية المتنامية.

تؤكد اتجاهات التربية الفنية الحديثة على ضرورة وجود نقطة تحول عالمية تفرض تغييراً جزرياً لمفهوم عمليات التعليم والتعلم في مجال إبداع الفنون الطابعية ليتحول دورها لبناء شخصية إبداعية تتناسب مع روح العصر ومتطلباته ومواكبة الذي يطرأ على العالم كل لحظة حيث أن تربية الإبداع الفني توافي في أهميتها تربية الإبداع العملي إعمالاً لتنمية التذوق الجمالي لدى أفراد المجتمع بالدعم الدائم لمجالات الإبداع الطباعي وتشييط القدرات العقلية لدى المتعلم سعيًا لكسر القوالب النمطية التقليدية وتحديث طرق التدريس واكتشاف مداخل جديدة للتغيير واستحداث طرق مبتكرة لربط مجالات التربية الفنية وإزالة الحواجز فيما بينها وتغيير العديد من جوانب مقررات الفنون الطابعية التي تعمل على زيادة الناتج للمقرر الدراسي ومخرجاته والقدرة على تحسينه كظاهرة جديدة لمستقبل المقررات الدراسية للتعليم النوعي بما لديها من مرونة وقوة تعبير ومثيرات لتنمية القدرات الإبداعية من خلال الإدراك البصري والحس الجمالي لدى المتعلم وتحقيق أهداف ذات جوانب إيجابية في مجال الإبداع الفني الطباعي.

مشكلة البحث:

نتيجة ما يمر به العالم الآن من تحديات عدة تتعلق بالحوار بين الثقافات المختلفة وانفجار المعرفة مع انتشار العديد من وسائل الإعلام والاتصال والتتطور العلمي والتكنولوجي والتقني الهائل مما طرح معه توافر أنماط جديدة من المهن والوظائف القائمة على الاتجاهات الفكرية والثقافية التطبيقية والتي تعد نتيجة حتمية، لمتغيرات العالم في شتى الميادين وتحتم متطلبات العصر إعداد دارسي التربية الفنية وفق مفاهيم ومتغيرات إبداعية طباعية وتقاعلات إيجابية مشتركة لمقررات ومناهج الطباعة المعايرة لتلك المتغيرات العالمية والمواكبة للتقنيات والأدوات والأغراض الوظيفية وغيرها من معايير الجودة المحلية والعالمية ومن هنا كانت مشكلة البحث: كيف يمكن إيجاد منطلقات فكرية متكاملية معاصرة لإبداع الفنون الطابعية في ضوء تعدد الأدوار بين الطالب والمنتج لدى مؤسسات التعليم النوعي؟

فروض البحث:

- تغيير مفهوم عمليات التعليم والتعلم في مجال إبداع الفنون الطابعية بمنطلقات فكرية فلسفية تكاملية ل التربية الشخصية المبدعة فنياً وعلمياً والتنمية الشاملة لأدوار جديدة لعناصر العملية التعليمية كتحولات جوهرية في ظل التغير العالمي المتزايد ومتطلبات روح العصر المعلوماتية والتكنولوجية والثقافية في شتى الميادين.
- تعددية أدوار المنتج الطباعي بتكميل الرؤية الفلسفية لإبداع الفنون الطابعية ومواكبة معايير الجودة المحلية والإقليمية والعالمية بكل جوانبها مع احتفاظها بمقوماتها المميزة مجتمعياً.
- هناك علاقة ترابطية وتبادلية للتربية الفنية بكل محاورها وإبداع الفنون الطابعية كأحد مجالاتها المتغيرات العالمية المتزايدة كمثيرات لا نهائية لتنمية القدرات الإبداعية بإزالة

الحواجز بين مجالات التربية الفنية لتحقيق أهداف ذات جوانب إيجابية في مجال تكاملية الرؤية الإبداعية الطباعية.

أهداف البحث:

- إعادة تقييم الفلسفة الفكرية التكاملية للتربية الفنية بكل عناصرها كعملية تعليمية متكاملة من جهة وإبداع الفنون الطباعية كأحد مجالاتها من جهة أخرى تتطلب تغيير منطلقات الفكر الفلسفية لمقررات الطباعة الفنية بكل جوانبها مما ينتج عنه خلق أدوار جديدة لكل من الطالب والمعلم والمنتج.
- إيجاد مثيرات لانهائية كمصدر موجه للجوانب الفكرية والتطبيقية لمسيرة التعليم وإبداع الفنون الطباعية وبناء ومحو الأمية البصرية والفكرية لدارسي التربية الفنية وتنمية القدرات الإبداعية بكل جوانبها مع إثراء الخبرة الجمالية والذوق الفني.
- تأكيد العلاقة بين المفاهيم والمتغيرات العالمية المتأنمية ودورها كمحاور فكرية للإنتاج الإبداعي الطباعي كأحد ميادين التربية الفنية لبناء وتنمية أجيال إبداعية قادرة على التكيف والإبداع مع أنماط التطبيق الميداني المجتمعى المحلي والعالمي والمساهمة في تنافسية سوق العمل ومسايرة متطلبات العصر وتحولاته.

حدود البحث:

- يقتصر البحث على طرح منطلقات عملية التفكير الإبداعي لمقررات ومناهج الطباعة الفنية كأحد مجالات التربية الفنية.
- يقتصر البحث على الرؤية التكاملية للعملية التعليمية الإبداعية لفنون الطباعة واستراتيجياتها ومثيراتها وداعية الطالب كفنان ومصمم طباعي.
- التجربة التطبيقية العملية للبحث.
 - تغيير منطلقات الفكر الفلسفية لمقررات الطباعة الفنية.
 - التغير العالمي المتزايد وتعدد أدوار الطالب والمنتج.
 - العلاقة المتبادلة للفكر التكاملى والإبداع الطباعي والمهارات التطبيقية المجتمعية.
 - التجريب والرؤية التكاملية للمنتج الطباعي.

أهمية البحث:

- إيجاد مداخل ومنطلقات فكرية حديثة لإبداع الفنون الطباعية تعمل على ربط خريج مؤسسات التعليم النوعي بالمجتمع المحلي والعالمي.
- إزالة الحواجز بين الإبداع العلمي والإبداع التقني في ميادين العمل التطبيقية واستيفاء متطلبات المجتمع.
- تحقيق معايير الجودة في جميع عناصر ومقومات المنظومة التعليمية للتربية الفنية عامة وإبداع الفنون الطباعية خاصة بتنوع الأدوار لكل من الطالب والمعلم والمنتج والقدرة على المناسبة محلياً ودولياً.

منهجية البحث:

- يتبع البحث الوصفي في بعض جانبه والمنهج التجريبي في جوانب أخرى.
- ١- منطلقات التفكير الإبداعي لمقررات ومناهج الطباعة الفنية.
 - ٢- الكفاية المؤسسية وانتقاء القيادات ودور معلم الفنون الطباعية.
 - ٣- التربية من أجل إبداع الفنون الطباعية.
 - ٤- إستراتيجية الإبداع وعلاقتها بالفنون الطباعية.
 - ٥- المثيرات الإبداعية كموجه للفنون الطباعية.
 - ٦- دافعية الطالب كفنان ومصمم لإبداع الفنون الطباعية.
 - ٧- التجربة التطبيقية العملية.

- أ. تغيير منطلقات الفكر الفلسفية لمقررات الطباعة الفنية:
- ب. التغير العالمي المتزايد وتعدد أدوار طالب التربية الفنية والمصمم والفنان الطباعي.
- ج. تعددية أدوار المنتج المطبوع لمواكبة التحديات العالمية الهائلة.
- د. المثيرات الإبداعية كحافظ لدافعية الطالب المعلم.
- هـ. العلاقة المتبادلة للفكر التكاملي والإبداع للفنون الطباعية والمهارات التطبيقية المجتمعية.
- وـ. التجريب والرؤية التكاملية للمنتج المطبوع.
- ١- منطلقات التفكير الإبداعي كمداخل مستحدثة لمقررات ومناهج الطباعة الفنية:**
- تعد مؤسسات التعليم النوعي أداة فعالة وأهم وسيلة للتغيير وتطوير أساليب تنمية المجتمع ومن ثم دارسي التربية الفنية لفتح آفاق فكرية وفلسفية جديدة قائمة على مفهوم الإبداع ورفع القدرة المؤسسية على اكتساب المعرفة في مجال التربية الفنية وتطويرها وتوظيفها وفق متطلبات المجتمع والتخطيط المستقبلي لكيفية استثمار القدرة على التجديد والابتكار وإيجاد رؤية مستحدثة لتطوير الجانب الخاص بإدارة وتنمية الإبداع مع الفهم الدقيق لمفهوم الإبداع من حيث مقدار الخصائص والقدرات الدالة على الابتكار والتتجدد لدى الدارس ومن ثم توجيهه عملية التنشئة الاجتماعية وكذا عمليتي التعليم والتعلم والموافق والأنشطة الفنية وفق المقررات الدراسية نحو زيادة تلك الخصائص وتنشيطها بالاعتماد على إعادة بناء الرؤية الكلية للفكر والهدف العام لمناهج ومقررات العملية التربوية في مجال التربية الفنية عامة وإبداع الفنون الطباعية من جهة أخرى وربط ذلك بتوجهات المجتمع على المستوى المحلي والإقليمي من جهة والمستوى العالمي من جهة أخرى
- لخلق منظومة تربوية تعليمية مستحدثة تحقق الأهداف المرجوة منها وتواكب التقدم العالمي بما يتوافق وقيمها المحلية من خلال تلاقي ثورة الكم الهائل في المعرفة على جميع تخصصاتها وثورة تكنولوجيا الأدوات والأجهزة وطرق الاتصال والتطبيق والثورة التكنولوجية في الخامات المتاحة فالمعارف والمهارات هي المصدر الرئيسي لمقومات عملية الإبداع لنقل مفهوم عملية التعلم من الجانب الأكاديمي إلى ضرورة ربط المعرفة النظرية بالسلوك والإبداع في الواقع المجتمعي التطبيقي لنقل اكتساب القيم والمعارف التجريبية إلى فعالية التطبيق الميداني العملي لها كي تتطور المعرفة والمهارات القائمة عليها حيث يدعو العلماء الآن للتربية والتعلم من أجل الحصول على المعرفة وتطبيقاتها كدليل على وجود المتعلم وتوافقه بدوره مع الآخرين.
- وتغيير المنطلقات الفكرية والفلسفية الموجهة للفكر التربوي الإبداعي لفنون طباعة المنسوجات تتطلب الاهتمام بالكيف وليس الكم من منظور دور الفنان الطباعي كعضو في المجتمع والكون وكل ما يمارسه ويكتسبه من مهارات و المعارف واتجاهات هي ليتعلم كيف يعيش الحياة بكل جوانبها محلياً وعالمياً للمشاركة الفاعلة في صنع تلك الحياة للتوجه نحو الأفضل له ولمجتمعه ليكون التغيير في النظام والهيكل التربوي وفقاً لمتطلبات وتحديات القرن الحالي وقيم المجتمع.
- وعلى مؤسسات التعليم النوعي تنمية ومارسة الإبداع كمحور رئيسي للعملية التربوية و كاستثمار فكري على أساس علمية و تكنولوجية بتبني استراتيجيات التنمية الفكرية للقدرة على المنافسة مجتمعياً وإقليمياً و عالمياً، فالتحديث الدائم للعالم وما يقتضيه من فهم متعدد لتلك المتغيرات يتطلب معه فكر مبدع وتحديات مختلفة تغير التقاليد التربوية السائدة وتعديل طرق تكوين و تربية القدرات الإبداعية وطرق وأساليب إثارة وتحفيز الإبداع.
- لذا لا بد من تبني منطلقات فكرية تقوم على تكاملية وشمول الجوانب المعرفية وما تتطلبه من مهارات واتجاهات وجاذبية بما تتضمنه من أخلاقيات تتيح للمتعلم استخدام أدوات جمع المعرفة ووحدتها وتكاملها في الإطار الكلي ومن ثم إزالة الحواجز بين مجالات التربية الفنية و مجال إبداع الفنون الطباعية مع الاعتراف بأن مجالات البحث لم تقصر على إقليم ثقافياً وفكرياً في عصر

العلومة وأن الغرض الرئيسي من عمليتي التعليم والتعلم هو كيفية التعامل مع الواقع المجتمعي ليتخطى الهدف من المواقف التعليمية الوصف والتفسير والتحليل والتبؤ والحكم ولكن أصبح الفرد المتعلّم جزء من الواقع الحياتي يتأثر به وبتغيره مع تكامل المعرفة وتطبيقاتها تكنولوجيا وأنه لا يمكن الفصل بين النظرية والتطبيق الخاص بها ونتائجها، وتعد جوانب العلم وتدخلها مما يتطلب معه النظرة الكلية للمشكلات الفنية والتشكيلية، فأصبح لزاماً على جميع العاملين في الحقل التربوي الأخذ بتلك التوجهات والتغيرات القيمية والمجتمعية والمعرفية لتطبيق الحلول الإبداعية للمشكلات وربط النشاط الإبداعي بوجه عام بعملية التعليم بكامل تخصصاتها وبجميع مستوياتها لتكون التربية من أجل الإبداع وفي ظل تغيير مفهوم عمليات التعليم والتعلم في مجال إبداع الفنون الطباعية بالدعم الدائم بالتجددية التكنولوجية المتطرفة لبناء الشخصية الإبداعية والتي تتناسب مع متطلبات وروح العصر عن طريق تربية الإبداع الفني بالتواء مع الإبداع العلمي إعمالاً لتنمية التذوق الجمالي لدى أفراد المجتمع وإطلاق العنان للفكر الابتكاري الطباعي وتنشيط القدرات العقلية لدى المتعلّم لكسر القوالب النمطية التقليدية وتحديث طرق التدريس ونوافع التعلم ومخرجاته كظاهرة جديدة لمستقبل المقررات الدراسية الطباعية في مجال التعليم النوعي.

فيجاد مثيرات مستحدثة و مختلفة لتنمية القدرات الإبداعية من خلال الإدراك البصري والحس الجمالي لدى المتعلّم بإزالة الحواجز التقنية والفكريّة بين مجالات التربية الفنية والربط فيما بينها لتحقيق أهداف ذات جوانب إيجابية في مجال تكاملية الرؤية الإبداعية للفنون الطباعية مع استحداث تحولات جوهرية في العلاقة الترابطية والتباينية للتربية الفنية بكل محاورها وإبداع الفنون الطباعية كأحد مجالات التربية الفنية والتكنولوجية المعاصرة حيث تحكمهم جميعاً روابط ومتغيرات انعكست نتائجها على التقنيات والأدوات والطاقات بفلسفتهم ونتائج المرجوة قادرة على استيعاب التغيير الهائل والمستمر للعالم.

٢- الكفاية المؤسسية وانتقاء القيادات ودور معلم الفنون الطباعية:

ويطلب إتاحة الفرصة لمجال تنمية الإبداع للفنون الطباعية انتقاء واختيار نوعية القيادات التعليمية داخل مؤسسات التعليم النوعي ومدى كفايتها ومهاراتها وأساليب إدارتها مع ضرورة تأهيل وتنمية أعضاء هيئة التدريس لتشكيل بيئة تعليمية ثرية تنتهي على تنمية الإبداع في شتى ميادين التربية الفنية خاصة والفنون الطباعية على اختلاف أنواعها.

لذا لابد من تدريب أعضاء هيئة التدريس على كيفية خلق وتربيّة إنسان مبدع من خلال ورش العمل والتدريس المصغر والأنشطة التعليمية وتطبيق الأفكار ميدانياً في المؤسسات المجتمعية وإنجاح الأفكار الجديدة لتحول مسؤولية التدريس من المعلمين إلى المتعلمين فلا يعد واجب المعلم جمع المعلومات من مصادر مختلفة ليكون محرك إدراكي فعال للمتعلم من خلال عرض آليات إدراكية مختلفة لقيادتهم وبالتالي لابد من تغيير رؤية إعداد معلم الفنون الطباعية للقيام بمهامه الأدائية بحيث يتم إكسابه مهارات الاتصال ومواكبة التطور بالاعتماد على التعلم الذاتي ليحل محل التعليم التقليدي وإتاحة الفرصة لديهم لاستيعاب التغيير والرؤى الشمولية والتكميل لمواجهته وبالتفاعل والإدراك لدور المعلم في ظل ثقافات التعلم الحالية يتغير دور المعلم ليتمرّكز حول الإحاطة بسبل المعرفة المتغيرة والانتقال من الطابع المحلي القومي للوسائل المعرفية العالمية على اختلاف ثقافاتها وتفعيل دور السلوك العقلي والثقافي والإبداعي لدى الآخر وخلق حوار منتج مع بعد عن اكتساب القيم الجامدة إلى التدريب على الاكتشاف المستمر لقيم التطور أساليب التدريب اليدوية والتكنولوجية.

وانتقاء القيادات المدرّبة على كيفية تربية الإبداع للفنون الطباعية وتحدي الموروث الذي لا يتناسب وروح العصر من خلال إعادة التفكير في فروض جوهرية لإنتاج المعرفة بالتجديد والإبتكار وإزالة الحواجز بين مجالات التربية الفنية وإبداع الفنون الطباعية وصولاً لقدرة على المنافسة محلياً وعالمياً لذا لابد من توافق المعلومات الإثرائية المتطرفة المواكبة للتطور الهائل

والثقافة الذاتية مع التجريب والتكيير الخلاق وتكامل المنظور الإداري والعلمي ليدعم كل منهما الآخر بالاهتمام بالجوانب الاجتماعية والنفسية للفرد دون عزله عن الواقع الاجتماعي وتفاعلاته مع الآخرين في سلوك تنظيمي مع النظرة الكلية للمؤسسة بكل أعضاءها وأهدافها التنظيمية وأساليب عملها وطرق تأثيرها في المجتمع والبيئة وتأدبة أهدافها في نظرية تنظيم كلية فأصبح الاتجاه المعاصر للإدارة هي كفاءتها بمدى قدرتها على الابتكار والتجديد في التنظيم والقدرة على إعادة التكيف مع التطور الهائل الذي تفرضه مجالات المعرفة والاتصال كضرورة في عصر العولمة لتفعيل دافعية التجديد والابتكار في الإنتاج إلى جانب الإدارة العلمية لعملية الإبداع للتوصل لمنتج لإشباع حاجات المستهلكين أو تيسير خدمة المنتفعين بها.

فالقدرات الإبداعية لدى الجانب الإداري تتوافر بقدرات تتنافى معاً على اختلاف الثقافة والتعليم والتدريب والخبرة إلا أن أهمها قدرة توظيف الفكر الإبداعي الخلاق لإدارة الأفكار الابتكارية بالمشاركة للمبدعين في أنظمة مختلفة تدمج أفكارهم بأسلوب منظم يهدف للتجديد والابتكار وجودة المنتج وتوفير الخدمة لتحقيق التميز للمنافسة.

ويصبح لزاماً على إدارة مؤسسات التعليم النوعي توفير وإطلاق العنان للطاقات بمتطلبات العصر وأدبيات التعامل مع كل جديد ومبدع تطبيقاً لمتطلبات الجودة الشاملة ومواكبة التغير المستمر في رغبات المجتمع مع زيادة حدة المنافسة الخارجية نتيجة الانفتاح العالمي مع التطور التكنولوجي لقلas خبرة الدارس بحداثة معارفه ومهاراته.

لما كانت العملية التعليمية في ميدان التربية الفنية بكل مجالاتها وتقنياتها عملية تهدف إلى إعداد أجيالاً بشرية متخصصة تساهم بدورها في نمو المجتمع الشامل لذا فإنه من الضرورة دوام تطوير مفاهيمها وأدواتها وخاماتها وفق متغيرات العالم المعاصرة والمستقبلية لاستيعاب التكنولوجيا والتقدم العلمي السريع وما يرتبط به من إنتاج في شتى الميادين وبالتالي يجب العمل دائماً على ربط ما يتم تدريسه أكاديمياً وعلمياً بمؤسسات التعليم النوعي والواقع التطبيقي وفق متطلبات المجتمع حيث يصبح الخريج على وعي دائم بكل ما هو جيد في مجال تخصصه واكتساب القدرة على التكيف مع المستحدثات اليومية المحلية والعالمية على حد سواء لإنتاج جيل مبدع له طابع قومي مميز.

٣- التربية من أجل إبداع الفنون الطباعية:

تعتبر التربية الفنية على اختلاف مجالاتها وخاصة مجال إبداع الفنون الطباعية من أخص المجالات لدراسة طرق تكوين وتربيبة القدرات الإبداعية وتطويرها وتغييرها بالتأكيد على دور طالب التربية الفنية كفنان ومصمم طباعي وقدرته على التطور والتغيير الفعلي في المواقف التعليمية بتمثيل المعارف والمعلومات ومسايرة التطور السريع في الأدوات والخامات وأساليب والتقنيات بحيث يستطيع التكيف الدائم نحو مؤهله الأكاديمي والاستمرار في إطار الظروف المتغيرة للمهنة مجتمعياً بالتوافق بين كل ما تم اكتسابه من مهارات ومهارات والتطور الهائل واليومي فيما والتطبيق بصورة إبداعية لكل ما تمثله تلك الجوانب من قدراته على تنمية قدراته المختلفة.

ويطلب ذلك إعطاء مساحة من المثيرات الإبداعية للدراسة الذاتية وتحفيز القيام بالإنتاج الطباعي الفني وتشجيع الدارس على التجريب والإكتشاف ومارسة أساليب غير مألوفة للحل وإيجاد أكثر من منظور لطرح الحلول مع استخدام استراتيجيات متقدمة من أساليب العمل الجماعي واللاحظة والتسجيل والنقد والتقييم للأفكار والحلول وإتاحة المجال للخيال الابتكاري ويشعر الطالب بالمشكلات في المعلومات التي يحصل عليها ومع إعادة تركيبها بطريقة تساعد على تحديد الصعوبات ووضع الفروض وصياغة التعبيرات وصولاً للأهداف المطلوبة لربط الخبرات الحالية بالسابقة وتشجيع الطالب على التجريب والمرونة والتخيل فالمبدع رؤيته الجديدة التي تربطه

بالواقع وتقدم إبداعه العلمي والفنى كأسلوب جديد فيتناول الظواهر انطلاقاً من إطار فكري وفلسفي ونفسي.

٤- إستراتيجية الإبداع وعلاقته بالفنون الطباعية:

تعد عملية إبداع الفنون الطباعية أرقى مستويات النشاط الإنساني وأكثر نواتج العملية التربوية أهميته في العصر الحالى للارتقاء بالتعبير الذاتى المميز للطالب والتفكير التابعى لجوانب الفنون الطباعية اليدوية والتكنولوجية وصولاً للتفكير الإبداعي الإنتاجي المحلي والإقليمي والعالمي وصولاً إلى تنمية قدرات الطالب على إنتاج حلول مبتكرة ومتعددة ومتعددة للمشكلة الفنية الطباعية الواحدة بطريقة مستحدثة بتطبيق جوانب المعرفة المكتسبة على المتغيرات والمعطيات المتاحة لديه بأساليب وطرق فعالة وغير تقليدية لتصبح دور مؤسسات التعليم النوعي إيجاد موافق تعليمية لإبداع الفنون الطباعية المختلفة وتأديتها تطبيقياً وفلكيًّا وفنيًّا تفعيلاً لإرساء قواعد ومعايير ثقافات الإبداع على اختلافها وتكاملها.

تتعدد طرق التدريس الإبداعي لفنون الطباعة الفنية اليدوية والتكنولوجية وتنطلب الوعي تجاه ضرورة استخدام التعليم بالحوار حول المشكلات الفنية وحل تلك المشكلات والتعلم الذاتي والمشروعات والاكتشاف الموجه والتعلم التعاوني والتنوع بين تلك الأساليب والطرق يعمل على إثراء العملية التعليمية الطباعية لدى المتعلم وعضو هيئة التدريس والمنتج النهائي.

٥- المثيرات الإبداعية كموجة الفنون الطباعية:

ترى الباحثة ضرورة أن تعمل جميع التوجهات التربوية الآن في مجالات التربية الفنية وخاصة إبداع الفنون الطباعية على دفع وتنظيم وتوسيع إعداد مناهج ومقررات إبداع الفنون الطباعية، نحو كيفية تكوين التفكير الإبداعي بحيث تتيح للطالب إمكانية التفكير الحر والتصور الإبداعي مع ممارسة طرق مختلفة للحلول الإبداعية وتوالد الأفكار وعرض وتوسيع المشكلة الفنية وتحليلها لعناصر أولية وتصور الحلول وذلك بتنمية خصائص تعتبر أساسية للتفكير وهي الأصلة في القدرة على إنتاج الأفكار وحل المشكلات بطريقة إبتكارية والاستقلال حيث يتبادل الأفكار والحلول والطلاقة من عصف الأفكار وتوافرها وتوالدها بحرية مع المثابرة والجهاد والتصميم على مواجهة النتائج السلبية والاقتراب والابتعاد من آن الآخر للبحث والتنقيب عن كل ما وصل إليه الآخرون لإعطاء فرصة للإلمام بكل جوانب وأبعاد المشكلة والتأجيل والمبشرة مع عدم إصدار الأحكام السريعة والتفكير في الحلول الجديدة أثناء مرحلة إشراقة الفكر حيث تكتمل الفكرة في الذهن مع موازنة واختبار القرارات وعزل غير المناسب منها من خلال الجهد الفردي المبدع وتقديم بدائل مناسبة لحل المشكلة، تلك الطرق والخطوات تؤكد قدرة المعلم على إنتاج أفكار إبداعية وتدعم ثقته بنفسه وتكون بمثابة مثيرات وتنبيح جو من الديمقراطية للعملية التعليمية مع الجمع بين العناصر المختلفة وتوليل وإنتاج الأفكار الجديدة والنظر للأفكار المألوفة بنظرية إبداعية منفردة ذات دلالات غريبة والأفكار الجديدة الغريبة يتم النظر إليها بطريقة مألوفة من خلال الكفايات والتماثلات بالتعرف على المشكلة وجوانبها وتقسيمها لأجزاء وإعادة تجميعها مع اختلاف تنظيمها كسلوك إبداعي للوصول للحل.

هذا التنوع في طرق التفكير وتناول المشكلات الفنية أساسى لعملية الإبداع وتحتاج مثيرات أولية أساسية.

٦- دافعية الطالب كفنان ومصمم لإبداع الفنون الطباعية:

يتميز سلوك الفنان ومصمم الفنون الطباعية بوجود دافعية قوية تجاه القيام بالنشاط الإبداعي الفني لأساليب الطباعات اليدوية والتكنولوجية وهي العامل الأساسي والجوهرى للتفكير الإبداعي كمنطق ليحقق الفنان ذاته ورؤيته الفنية فيتناوله للموقف والمشكلة الفنية للتعبير عن توجهاته الطباعية التشكيلية ليكون مبدعاً منفرداً مجدداً وأصيلاً، فالشخصية الإبداعية لديه نشاط إدراكي راقي، يدفعه الدافعية القوية والطاقة العالية من المثابرة للوصول إلى تجريب الحلول واتجاهاته

الثقافية في المعرفة وتجميع المعلومات مع الرغبة في إشباع وتحقيق ذاته في صورة مكانة مجتمعية كمنطلق ذاتي للمبدع لإثبات انفراد في الابتكار مراعيًا الفائدة الوظيفية للمجتمع ليتضمن نشاطه الإبداعي وعامل الانحراف الإنساني كعضو في الحياة تفعيلاً لدوره في إضافة قيمة وأثر جديد في التاريخ والتقدم الاجتماعي من خلال ما يقدمه من إنتاج فني طباعي تطبيقي.

إلى جانب دافعيته الإبداعية العامة توجد لديه طاقة إبداعية خاصة تتولد من خلال موقف تعليمي أو نشاط يقدم من خلاله مقررات ومناهج إبداع الفنون الطباعية اليدوية والتكنولوجية تكون له دلالته وأهميته بالنسبة للطالب كفنان ومصمم طباعي مبدع.

لكل دارس حالة إبداعية خاصة به تتالف مع الدافعية الإبداعية العامة والتي تعمل على حسه للوصول إلى اكتشاف ما هو جيد وتعزيز تصوراته السابقة بكل أفكارها ومكوناتها وتوافق نوعي الدافعية يجعل من تداخل الطابع الفردي مع الاجتماعي ليتمثل دافع قوي على الإنتاج الإبداعي المميز على الرغم من أن الإبداع عملية فردية أولاً إلا أن تداخل الطابع الاجتماعي في عملية الإبداع يعمل على اندماج المعطيات لتأخذ مكانها مجتمعاً من خلال الاكتشاف، والتوازن فيما بينهم مهم وضروري للوصول للنتائج المرجوة وتعتمد عملية الإبداع في الفنون الطباعية على جانبيين هما:

- تنمية عملية الإبداع للفنون الطباعية تسهم في تحقيق الذات للدارس والفنان وتطوير مواهبه الفردية ومن ثم تحسين ورفع نموه الإنساني الفردي ومستوى حياته.
- المبدعون من دارسي الفنون الطباعية يسهمون في القدرة الإنتاجية المجتمعية بأكملها ثقافياً وعملياً واقتصادياً.

ومن ثم تتطلب المنطلقات الفكرية الحالية والموجهة لمقررات ومناهج إبداع الفنون الطباعية تفعيل الطاقات والقدرات الكامنة لدى الدارسين.

٧- التجربة التطبيقية العملية:

تقوم التجربة التطبيقية العملية للبحث على عدة محاور هي:
أ - **تغير منطلقات الفكر الفلسفى لمقررات الطباعة الفنية:**

ترى الباحثة إن إعادة تقييم الفلسفة الفكرية التكميلية للتربية الفنية ومجال إبداع الفنون الطباعية كأحد ميادينها بكمال عناصرها كعملية تعليمية متكاملة تجعل من كافة الباحثين في هذا المجال طاقات إيجابية نحو سرعة البحث عن منطلقات فكرية وفلسفية مغايرة لمقررات الطباعة الفنية بكل جوانبها وأهدافها ومثيراتها ومحتوها وخرجاتها ومن ثم خلق أدوار جديدة لكل من الطالب والمعلم والمنتج.

ب - التغير العالمي المتزايد وتنوع أدوار طالب التربية الفنية والمصمم والفنان الظباعي:
في ظل التوجهات والمتغيرات العالمية والتحديات المستمرة والمتتالية كل لحظة في مختلف الميادين والعلوم والتطبيقات يتطلب ذلك التغيير المستمر في أدوار طالب التربية الفنية وفنان ومصمم الفنون الطباعية ليتعدى دوره كمتلقي للمقررات وممارس للخبرات والمهارات الطباعية ليصبح دوره الجديد كمصمم وفنان طباعي معاصر ومعلم للتربية الفنية بكلفة ميادينها وكمتدوّق وناقد لمجالاتها بكل جوانبها التاريخية والجمالية وغيرها من أدوار تفرضها طبيعة ومتطلبات المقررات لمواكبة روح العصر.

ج - تعدديّة أدوار المنتج المطبوع لمواكبة التحديات العالمية الراهنة:

في ظل النظرة التكميلية للعملية التعليمية والتربوية للتربية الفنية عامة وإبداع الفنون الطباعية خاصة تعددت أدوار المنتج المطبوع بكل ما تحمله من رؤى جمالية وتشكيلية ومواكبته معايير الجودة المحلية والإقليمية والعالمية من خلال تأدية دوره في تلبية حاجات المجتمع النفعية والوظيفية ومواكبة الاتجاه العالمي من جودة الخامات والمواصفات وحداثة الأساليب والتقنيات معبراً عن القيم القومية والمجتمعية بكل اتجاهاتها ومقوماتها.

إن شمولية التكامل للمنتج المطبوع من خلال تكامل مجالات التربية الفنية على اختلافها مع مجال الفنون الطباعية وإزالة الحواجز فيما بينها وتغيير طرق تعليم الفنون والمعرفة في مجال الطباعة اليدوية والتكنولوجية وإثراء الخبرة الجمالية للطالب المعلم ورفع قدرته على التذوق مع حمو الأممية البصرية والفكرية لدى المجتمع.

ويبرز دور العمل الفني الظباعي في رفع كفاءة التغذية الراجعة لممارسي ومتلقي الفنون والذي من شأنه زيادة قدرة الطالب على الإدراك لتصبح تكاملية وتعديدية الأدوار لجميع عناصر المنظومة التعليمية من طالب ومعلم وخامات وأدوات وعناصر تشكيلية وطرق وأساليب الأداء الظباعي اليدوي والتكنولوجي المعاصر ومناهج ومقررات وطرق التدريس الخاصة بها للوصول لدور المنتج المطبوع وإخراجه النهائي ورؤيه وفلسفه دور العرض ضرورة ملحة لتغيير المنطقات الفكرية والفلسفية لمجال الفنون الظباعية بما يجعل منها مثيرات إبداعية محفزة للدارس على الانحراف في العمل بكل طاقاته الإبداعية الالئائية.

د - المثيرات الإبداعية كحافز لدافعية الطالب المعلم:

يصبح إبداع الفنون الظباعية بمثابة مهنة معاصرة لدى الطالب عن طريق تكامل أدواره من باحث ومعلم وفنان ومصمم ومنفذ لكل منهم مقوماته وخصائصه المميزة لتأدية دوره الوظيفي واندماج تلك الخصائص والمقومات يحولها لمميزات وقدرات خاصة مع اجتماعها معًا يجعل منه شخصية إبداعية متعددة الجوانب ومن ثم يتحقق الإشباع الذاتي والمؤسسي والمجتمعي والعالمي.

ه - العلاقة المتبادلة للفكر التكامل والابداع للفنون الظباعية والمهارات التطبيقية المجتمعية:

يعمل الفكر التكاملى لمقررات ومناهج الفنون الظباعية على تفعيل محور التطبيق المجتمعى عملياً في شتى المجالات وربطه بالإبداع الفني والتقني والعلمي للوصول بالطالب والمنتج للقدرة على المنافسة في سوق العمل المحلي والعالمي ومحو الفجوة بين الدراسات العلمية التطبيقية بمؤسسات التعليم النوعي ونظرياتها العلمية والتطبيق الفعلى والفنى لها في نواحي متعددة تحتاجها ميادين الوظيفة المجتمعية مع ضرورة تدعيم أعضاء هيئة التدريس أنفسهم بكل ما هو حديث من معارف وأدوات وتقنيات وطرق تقييم تتكافئ ومتطلبات القيام بدور فعال في ظل هذا التغير الهائل وتحقيق التكيف المستمر مع المتغيرات والتحولات والتعلم الدائم والمستمر من مهارات تأسيسية تتصل بكل ما هو تكنولوجي ومهارات التواصل والعمل الجماعي ومهارات التخطيط المستحدث والمهارات العليا للتفكير والإدراك من جمع وتنظيم المعرف وحل المشكلات الفنية والابتكار وإيجاد البدائل والمهارات المرتبطة بالدور المجتمعى الفعال والقدرة على إيجابية التغيير.

و - التجريب والرؤية التكاملية للمنتج المطبوع:

لا زال البحث عن مداخل جديدة تثري العملية الإبداعية لتحقيق إنتاج فني غير نمطي يعكس رؤى وصياغات مستحدثة ومنتجات طباعية فنية وظيفية تتخذ لها مكاناً مميزاً في السوق المحلي والعالمي، فالرؤية التكاملية للمناهج والمقررات بكل ما تتضمنه من أنشطة تربوية كحافز أولى للطالب على ممارسة النشاط ليخرج من طياتها صياغات ومعالجات إبداعية بروءى معاصرة برفع مستوى الأداء التطبيقي القائم على التفكير الإبداعي المتضمن لمعايير إبداعية متعددة ومتشرعة في جوانب عدة وهي الشخصية الفردية المتميزة والخامات المستحدثة وأصالة المنتج وجودته والمضمون الفني والرسالة الخاصة به ومدى القدرة على تأدية الجانب الوظيفي النفعي على أكمل وجه والقدرة على المنافسة بل والاستمرار فيها والغلب على تحديات البحث والتطوير المستمر وتحويل الجوانب التعليمية الأكademie لإبداع إنتاجي يتوافق ومتطلبات المجتمع مع التكيف وتعديل السلوك وتلك المتطلبات المتغيرة بسرعة هائلة من مستوى للأعلى.

يعتبر التجريب محور إبداع الفنون الظباعية والمدخل الرئيسي لمجال التربية الفنية، فهو يتيح كل ما هو جديد ومعاصر من الأساليب والتقنيات اليدوية والطرق الأدائية التكنولوجية والتي

تواكب متطلبات العصر ويتحلى ذلك نحو طرح أفكار ورؤى إبتكارية تتعلق بجوانب جودة الإنتاج الطباعي الشاملة.

ويتضمن محور التجريب في إبداع الفنون الطباعية الأساليب الأدائية اليدوية والطرق التكنولوجية المعاصرة لإتاحة الفرصة للفنان والمصمم الطباعي للتعبير عن بصمته الشخصية ورؤيته بالتوظيف بين التقنيات المتنوعة لابتعاد عن النمطية التقليدية وإثراء المنتج الطباعي بعده المداخل التجريبية الجديدة يمكن استثمارها في تحقيق مجالات إبداعية مستحدثة للمعلم الطباعي على اختلاف الأدوات والخامات والطرق التطبيقية وأساليب التعبير بالمفردات والوحدات المختلفة حيث فهم طرق تفكير خاصة بتكوين رصيد من الخبرة المرئية التي تتعلق بالعناصر والعلاقات الجمالية المعروفة وتحطيتها إلى القدرة على التخييل والابتكار للعلاقات الإنسانية والاختيار من البديل المتعددة بالبحث والتجريب والتجديد والابتكار كالتفكير باستقلالية فردية كاملة وتصور ونقد وتخيل مع استنبط واستنتاج واستقراء للعلاقات مع اتخاذ القرار والقدرة على التعامل مع الفئات المجتمعية المتنوعة لتحقيق التعلم والتكيف المستمر مع العصر المتغير.

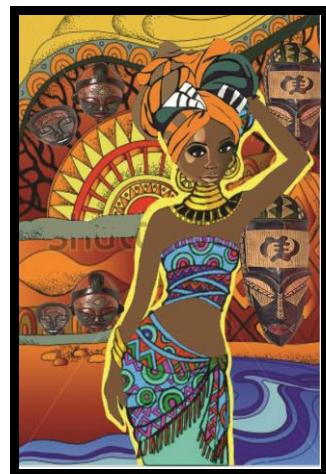
إن إعادة بناء الفكر الفلسفى التكاملى للتربية الفنية بكل عناصرها كعملية تعليمية متكاملة والفنون الإبداعية الطباعية كأحد مجالاتها وتغيير المنطلقات الفكرية الفلسفية لمقررات الطباعة الفنية وتغيير أدوار كل من الطالب والمنتج على حد سواء يحقق تكاملاً في دور الفنون الطباعية وبالإضافة من توظيف المفردات التشكيلية للمنتج المطبوع بكل ما تتضمنه في طياتها من تأثيرات وعلاقات خطية وتدخلات وإيقاعات وتناغمات لونية وكل ما تتيحه التقنيات الطباعية اليدوية وأساليب التطبيقية للفنان الطباعي والمزاوجة بينها وبين التقنيات الطباعية الرقمية التكنولوجية بكل معطياتها للتعبير عن شخصيته الفنان والمصمم الطباعي وصولاً للتمييز في أساليب الأداء وفتح آفاق جديدة نحو إثراء الممارسات الفنية الطباعية والرؤية والثقافة البصرية لدى طلاب التعليم النوعي.

قامت التجربة العملية التي تم تطبيقها على مجموعة من دارسي التربية الفنية بالإضافة من كل ما تتيحه التكنولوجيا المعاصرة من خامات وأدوات وتقنيات حديثة والتي تتيح لدارسي الفنون الطباعية اختيارات لا نهاية لها يبحث من خلالها الدارس عن الوصول إلى جوانب إبداعية تقنية يدوية ورقمية بالتوظيف والدمج فيما بينهم للحصول على رؤى إبداعية مغايرة لأنماط المعرفة معبرة عن تعقد الحياة المعاصرة مما جعلها تمتلك معايير لتقديم قيم جمالية وفنية وتشكيلية مميزة ومتغيرة بقدر يمكن توظيفها مجتمعياً لتحقيق جانب نفعي وظيفي وعائد اقتصادي جيد في مجالات مختلفة وتعبر تربوياً عن دلالات مقصودة لتجمع بين الأساليب الأدائية الجمالية الجذابة والتربوية المجتمعية، فهي تؤثر في المشاهد ثقافياً وفكرياً وسلوكياً ووجدانياً لتصل إلى تحقيق الهدف الفكري التكاملى منها.

قامت كل دارسة بانتقاء مجموعة من الوحدات والمفردات التشكيلية والزخارف المختلفة كبداية أولية لتحقيق تميز وتفرد الشخصية بكل ما تتضمنه وتحقيقه برامج الفنون والجرافيك من إمكانات فنية متغيرة وقد تم تعديل إمكاناتها للوصول لتجارب متنوعة وأشكال متوالدة ذات صبغ جمالية متفردة ورؤى إبداعية طباعية تعددية لكسر القوالب النمطية وإطلاق العنان للفكر الابتكاري والإدراك البصري والحسي الجمالي التشكيلي لتحقيق رؤى واتجاهات إيجابية نحو دور الفنون الطباعية في توجيه السلوك المجتمعي تجاه جودة المنتج المطبوع في شتى الميادين والتي تصلح للعديد من الأغراض الفنية المجتمعية المتنوعة وفيما يلي عرض بعض بعض نماذج التجربة التطبيقية.



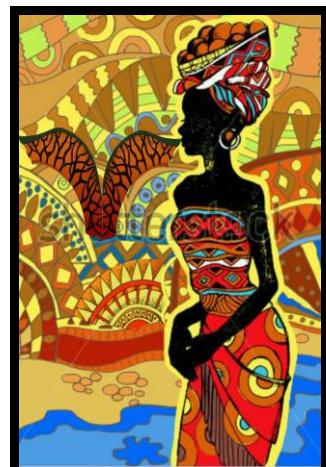
شكل (٢)



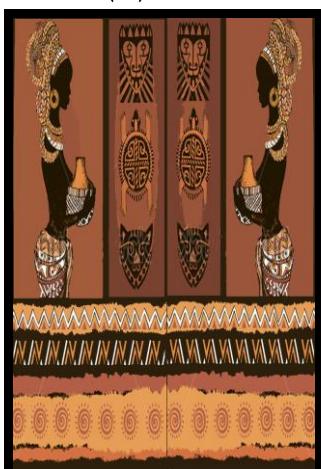
شكل (١)



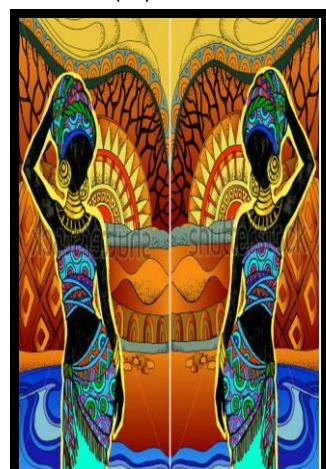
شكل (٤)



شكل (٣)



شكل (٦)



شكل (٥)



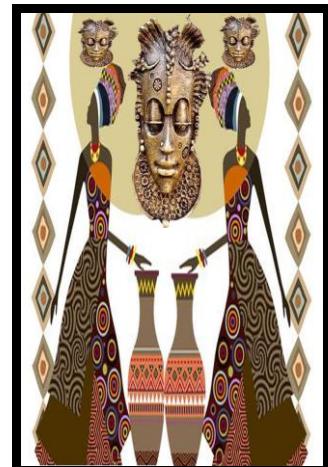
شكل (٨)



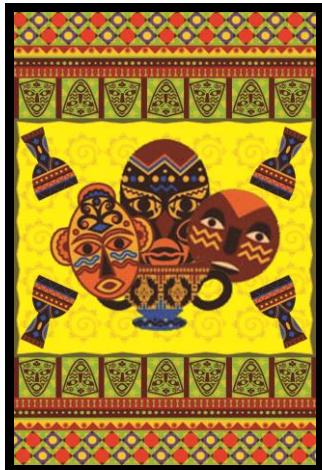
شكل (٧)



شكل (١٠)



شكل (٩)



شكل (١٢)



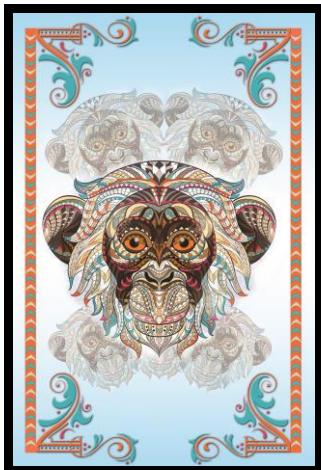
شكل (١١)



شكل (١٤)



شكل (١٣)



شكل (١٦)



شكل (١٥)



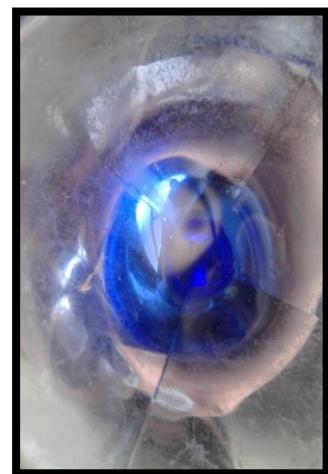
شكل (١٨)



شكل (١٧)



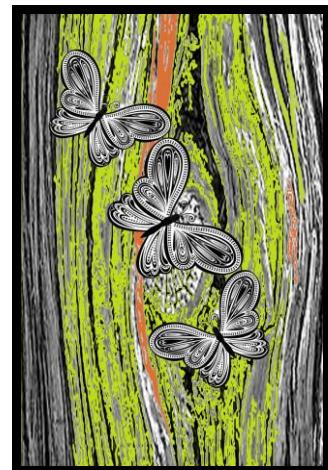
شكل (٢٠)



شكل (١٩)



شكل (٢٢)



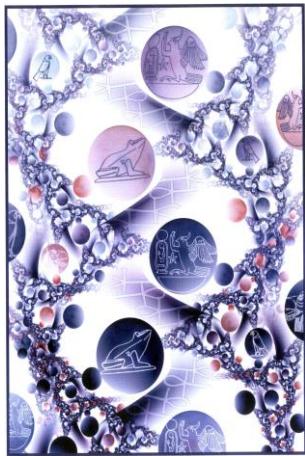
شكل (٢١)



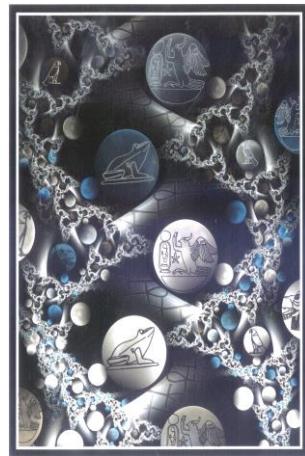
شكل (٢٤)



شكل (٢٣)



شكل (٢٦)



شكل (٢٥)



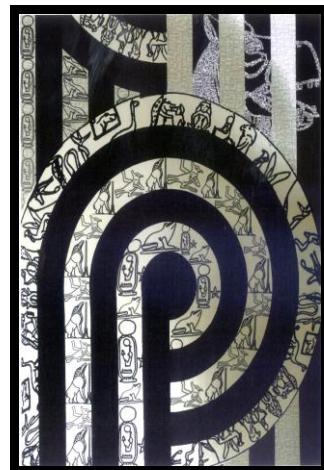
شكل (٢٨)



شكل (٢٧)



شكل (٣٠)



شكل (٢٩)

نتائج البحث:

- التغير والتحديات العالمية المتلاحقة تتطلب معها إعادة تقييم الفكر التربوي لمقررات ومناهج الفنون الطباعية من خلال إيجاد منطلقات فكرية تكاملية لجميع جوانبها ومن ثم خلق أدوار جديدة لكل من الطالب والمعلم والمنتج لاستيعاب كل ما هو جديد وإعادة التكيف مع التغير الهائل والمستمر وربط المنتج الفني بمتطلبات المجتمع الوظيفية وصولاً لمعايير الجودة المحلية والعالمية.
- إزالة الفجوة بين الجانب العلمي الأكاديمي والجانب التطبيقي الميداني للفنون الطباعية في شتى الميدانين المجتمعية وخلق فرص عمل لخريج مؤسسات التعليم النوعي.

الوصيات:

- المساهمة في حل مشكلة البطالة وتوفير مفاهيم جديدة للفن والوظائف والمهن المختلفة ولبيدة تقدم العصر يوم بعد يوم.
- ضرورة ربط الجانب الأكاديمي بالجانب العملي التطبيقي المجتمعي وتنفيذ العديد من ورش العمل والمنح لدارسي التربية الفنية في الداخل والخارج لتبادل الخبرات التنافسية وربط الخريج بسوق العمل العالمي.
- تأكيد مناهج الفنون الطباعية على ربط المنتج الفني بالغرض الوظيفي والجودة العالمية بكل جوانبها لإكساب خريج مؤسسات التعليم النوعي الثقة بقدراته من جهة وضمان استمرار أجيال متعاقبة من المبدعين من جهة أخرى.

المراجع:

- أحمد حسن، "الثقافة التكنولوجية ودورها في تنمية الفكر الإبداعي والتقني لدارسي الفنون"، المؤتمر العلمي التاسع، "قضايا تطوير التربية الفنية بين التعلم والتنقيف بالفن"، كلية التربية الفنية، جامعة حلوان، ٢٠٠٦.
- آمال عبد العظيم، "طريقة الاكتشاف كمدخل لتدريب التوليف في طباعة المنسوجات"، مجلة بحوث في التربية الفنية والفنون، المجلد العشرون، كلية التربية الفنية، جامعة حلوان، ٢٠٠٧.
- آمال عبد العظيم، "فنون الطباعة المعاصرة بين القصد والتلائية، مجلة بحوث في التربية الفنية والفنون"، المجلد الخامس والثلاثون، كلية التربية الفنية، جامعة حلوان، ٢٠١٢.
- آمال عبد العظيم، "الإنتاج الإبداعي المعاصر في ضوء الشراكة المجتمعية"، بحث منشور، المؤتمر العلمي والدولي الرابع، كلية التربية الفنية، جامعة حلوان، ٢٠١٣.
- زينب صبره، "دور الجامعة في خدمة المجتمع وتنمية البيئة"، المؤتمر العلمي التاسع، "قضايا تطوير التربية الفنية بين التعليم والتنقيف بالفن"، كلية التربية الفنية، جامعة حلوان، ٢٠٠٦.
- سلوى شعبان، "مستحدثات أساليب الطباعة اليدوية"، المؤتمر العلمي التاسع، قضايا تطوير التربية الفنية بين التعليم والتنقيف بالفن، كلية التربية الفنية، جامعة حلوان، ٢٠٠٦.
- السيد حنفي عوض، "الإدارة بإنتاج المعرفة"، الهيئة المصرية العامة للكتاب، القاهرة، ٢٠١٢.
- شاكر عبد الحميد، "العملية الإبداعية في فن التطوير"، عالم المعرفة، المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب، الكويت، ١٩٨٧.
- عبد الله السيد عبد الجود، "المنظومة في إعداد المعلم خلال سنوات القرن الحادي والعشرين"، المؤتمر العلمي الأول، كلية التربية، جامعة بنى سويف، ٢٠٠٣.
- عبد المنعم الهجان، "التذوق الفني وتنمية الإحساس بالجمال"، بحث منشور، المؤتمر العلمي الخامس، "الفن والبيئة"، جامعة حلوان، ١٩٩٤.

- عفاف أحمد عمران، "الإبداع في فنون الطباعة كمنطلق للشراكة المجتمعية، بالمشروعات الصغيرة"، بحث منشور، المؤتمر العلمي الدولي الرابع، كلية التربية الفنية، جامعة حلوان، ٢٠١٣.
- كوثر كوجاك، "اتجاهات حديثة في المناهج وطرق التدريس"، عالم الكتب، القاهرة، ٢٠٠١.
- ليلي حسني إبراهيم، ياسر محمد فوزي، "مناهج وطرق تدريس التربية الفنية"، مكتبة الأنجلو المصرية، القاهرة، ٢٠٠٤.
- مارك فيذرستون، "ثقافة العولمة القومية والعلمية والحداثة"، ترجمة عبد الوهاب علوب، الهيئة العامة لشئون المطبع الأميرية، ١٩٩٩.
- مجدي عزيز إبراهيم، "موسوعة التدريس"، دار المسيرة، عمان، ٢٠٠٤.
- محمد منير مرسي، "التعليم الجامعي المعاصر قضايا واتجاهاته"، دار النهضة العربية، القاهرة، ١٩٧٧.
- مراد وهبة، "فلسفة الإبداع"، دار العالم الثالث، القاهرة، ١٩٩٦.
- مصطفى النشار، "في فلسفة التعليم"، دار قباء للطباعة والنشر، القاهرة، ٢٠٠٩.
- First international internet education, "training conference", Egypt, Cairo, 2002.
- Howkins, "The creative Economy", Allen lane, London, 2001.
- Osborn, "Developments in creative education, in harding, eds., scribnen's sons, NewYork, 1962.
- Parnes, G.M, the practice of creativity", Harper, NewYork, 1970.
- Thomson, the psychology of thinking", London English language book society, 1971.