

١٢١٤٩٧٣٤
١٣٤٥٢٥
١٣٤٥٢٥

مردود التكنولوجيا الحديثة

على الفن والفنان

بحث مقدم من

عصمت محمد عدلى أباطة

المدرس بقسم الرسم والتصوير - كلية التربية الفنية

جامعة حلوان

0

0

0

مقدمة :

إن الكم الهائل من النتاج الفنى التشكيلى الذى أبدعته يد الإنسان على مر العصور، وبما شمله من تنوع فى الفلسفات والأهداف ، وبما حققه من تطور دائم وتحديث مستمر .. لم يكن ذلك الفن فى يوم من الأيام قد تخلف عن ركب الحضارة الإنسانية فى أى عصر من العصور، بل كان الأمر على العكس من ذلك تماماً، إذ أن الفنان التشكيلى كان يسعى دائماً - وما زال سعيه قائماً حتى الآن - ليواكب حضارة عصره إن لم يحاول أن يسبقها ويتفوق عليها من خلال التعبير عن تصوراته المستقبلية لما ستكون عليه بعض مظاهر الحياة فيما بعد.

وكثيراً ما تتبأ بعض الفنانين عن أحداث معينة قبل أن يشهدها العالم وقبل أن تصبح حقائق ملموسة.. وعلى الرغم من وجود تباينات كثيرة بين البيئات المختلفة فى المجتمع الدولى، إلا أن الفنان التشكيلى يسعى دائماً لأن يتخطى بفنه إطار الإقليمية المحدود إلى محيط العالمية الواسع ، ليصبح الفن لغة عالمية تخاطب الناس جميعاً مهما تباينت أوطانهم أو اختلفت أجناسهم.

ومن دلائل مواكبة الفن التشكيلى للتطورات العصرية ارتباطه بالتقدم العلمى منذ فترة طويلة وحتى اليوم، فقد استخدم الفنان الإغريقى بعض القوانين الرياضية فى إنتاج العمل الفنى، وتأثر فنانون المدرسة المستقبلية ببعض مبادئ وأسس النظرية النسبية لآينشتين، كما استفاد الفنانون السرياليون من نظرية "فرويد" فى علم النفس، كذلك فقد استفاد فنانون الخداع البصرى فى إنتاجهم الفنى من نظريات الإدراك " الجستالت " ودراسة عدسة العين وطبيعة عملية الرؤية البصرية، كما كان للاكتشافات العلمية لحركة الكون دور فى ظهور الفن الحركى وفن الضوء . أما الاكتشافات العلمية الحديثة وفى مقدمتها " الكمبيوتر " فقد أثرت تأثيراً إيجابياً واضحاً على إبداع الفنان ، وطبعة الفن.

لقد كان للمعطيات التكنولوجية والإسهامات العلمية فى مجال الإبداع الفنى دور واضح فى ظهور أنواع من الفنون التشكيلية الحديثة التى اهتمت بتوظيف تلك المعطيات بهدف التوصل إلى صيغ فنية جديدة ومبتكرة، تساير تلك المتغيرات الفكرية والفلسفية والعلمية التى اتسم بها العصر الحديث..

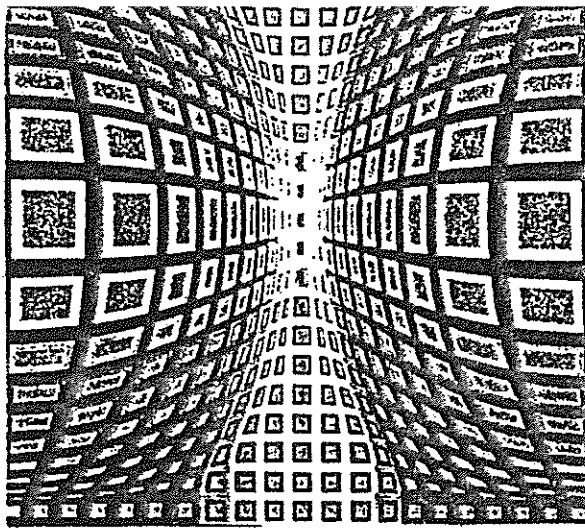
ومع تنوع تلك الفنون التى قامت على معطيات التكنولوجيا الحديثة إلا أنها تتحد جميعها فى كونها فنون عقلانية تعتمد فى المقام الأول على نظم محسوبة بالعقل والفكر والمنطق، فهى بعيدة كل البعد عن التلقائية واللاشعور والعاطفة، إذ أن طبيعة المنطلقات العلمية المطروحة أمام الفنان نتيجة للتقدم التكنولوجى تفرض نفسها كضرورة حتمية لتدخل العقل الواعى فى التعامل معها بشكل محسوب ويتقديرات دقيقة ، حتى يمكن السيطرة عليها وإخضاعها وتطويرها بشكل مقصود وهاذف لخدمة الأغراض الفنية المنشودة.

وسنعرض بإيجاز لأهم أنواع تلك الفنون التى استفادت من توظيف معطيات التكنولوجيا الحديثة.

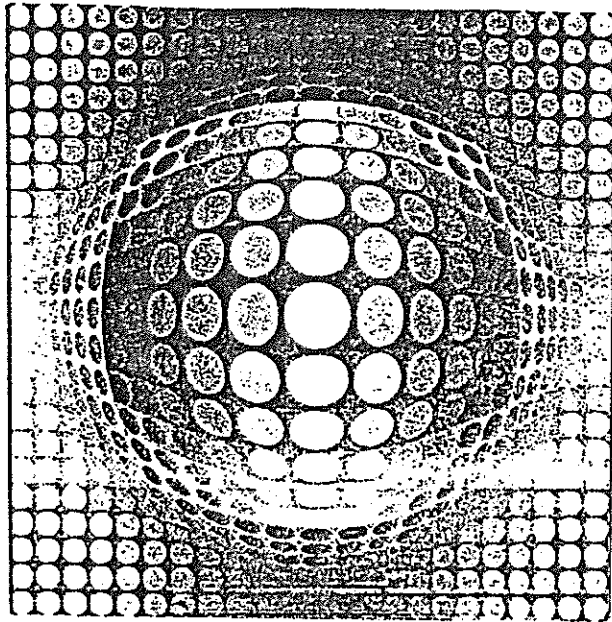
الفن البصرى : Op Art

استفاد فنانون الخداع البصرى من دراسة نظرية الإدراك " الجشثالت " فى علم النفس، ودراسة العدسات وطبيعة عمليات الإبصار، حيث تصبح الحركة البصرية هى جوهر ذلك الفن الذى يعتمد على تنظيم الأشكال والألوان بطرق واعية ومتقنمة لطبيعة جهاز الاستقبال البصرى عند الإنسان، وذلك لتحقيق الإيحاء بالعمق الفراغى على سطح اللوحة فيحدث نوع من التذبذبات الحركية رغم استاتيكية الأشكال، فهو فن متحرك حركة إيهامية نتيجة لما يؤثره على المشاهد من تفاعلات فسيولوجية تنقل إليه ذلك الإحساس شكل (١)، شكل (٢) .

وقد أرجع فنانون الخداع البصرى ذلك الفن إلى " أنه فن حسابى رياضى، كل خط



شكل (١) من الفن البصري (من أعمال فزاريللي)



شكل (٢) من الفن البصري (من أعمال فزاريللي)

سعى فنانون الحركة والضوء إلى إدخال مؤثرات حركية متباينة لخلق نوع جديد من الفن يعتمد على الحركة الفعلية الناتجة عن مصادر مختلفة كالمحركات، والأجهزة الإلكترونية، والقوى المغناطيسية، وقوة دفع الهواء والمياه وغيرها.. ذلك بالإضافة إلى استخدام الكثير من وسائل الإضاءة الصناعية ذات النظم المتحركة، وذلك لتحقيق ديناميكية الحركة الفعلية في المجال المحيط بالعمل الفني، حيث يصبح الضوء هو وسيلة التعبير، وذلك بالتحكم في سرعته وقوته واتجاهاته، وقد أستخدم في هذا الأمر لمبات الفلورسنت، وأنابيب النيون، وأشعة الليزر وغيرها وفقا لرؤية الفنان ومتطلبات العمل الفني.

فن الهولوجرافى : Holography Art

يعتمد هذا الفن على توظيف إمكانات الإشعاع في التعبير عن البعد الثالث الحقيقي لمكونات العمل الفني، حيث ينقل للمشاهد إحساسا بتجسيم الأشكال في الفراغ وكأنه تجسيما واقعيًا، ولكنه في حقيقة الأمر يخالف ذلك، فهو تجسيم إيهامى لا يستطيع المشاهد التعامل معه بحاسة اللمس.. ويعد هذا الفن أحد ثمار معطيات التكنولوجيا الحديثة التي أثرت في مجال الإبداع الفني.

الفوتومونتاچ : Photomontage

يعتمد الفوتومونتاچ على عملية التوليف بين الصور الفوتوغرافية، فهو منبثق من فكرة الكولاج " Collage " إلا أنه يقوم بصفة أساسية على تكوين صور مركبة تستند في بنائها على عدة صور فوتوغرافية، وقد يتم هذا الأمر إما داخل حجرة مظلمة باستخدام خامات وأدوات التصوير الضوئي المعروفة، كالورق الحساس، والأحماض المظهرة والمثبتة، وأجهزة التكبير وغيرها..

وقد يتم إعداد الفوتومونتاچ خارج الحجرة المظلمة وذلك باستخدام الصور الفوتوغرافية التي قد نجد لها مطبوعة على صفحات بعض المجلات والجرائد وغيرها والتي قد تشمل أشكالًا مختلفة من مكونات البيئات الطبيعية والمصنوعة؛ كعناصر الإنسان، الحيوان، الطيور، النباتات، الحماض وغيرها..

المظلّمة إنّما هو أكثر رحابة وسعة من إعدادها داخل الحجرة المظلّمة. ولذلك فقد إتجه الكثير من الفنانين نحو الإهتمام بتوظيف الصور المطبوعة فى تكوين الصور التشكيلية، وذلك بشكل متحرر من قيود واقعية تلك الصور الفوتوغرافية وإرتباطها بالواقع المرئى المألوف ، وذلك بتوظيفها كمفردات تشكيلية لا تخضع إلا لرؤية الفنان الخاصة، فهو يستخدمها بحرية فى إيجاد علاقات تشكيلية وجمالية ، تحقيقًا لهدفه المنشود والذى يسعى لتأكيد قيمه التعبيرية، ولذلك فالفنان قد يلجأ إلى إضافة بعض المكملات التى تعتمد على استخدام الألوان بأنواعها المختلفة، وكذلك المساحات الورقية الملونة ، والتأثيرات الخطية وغيرها بما يراه مناسباً لخدمة تكويناته الفنية. ففى شكل (٣) نلاحظ أن مفرداته التشكيلية تتسم بالواقعية الفوتوغرافية المألوفة، ولكن تلك المفردات قد استخدمت فى بناء التكوين بشكل متحرر من تلك الواقعية.

الفوتوجرام : Photogram

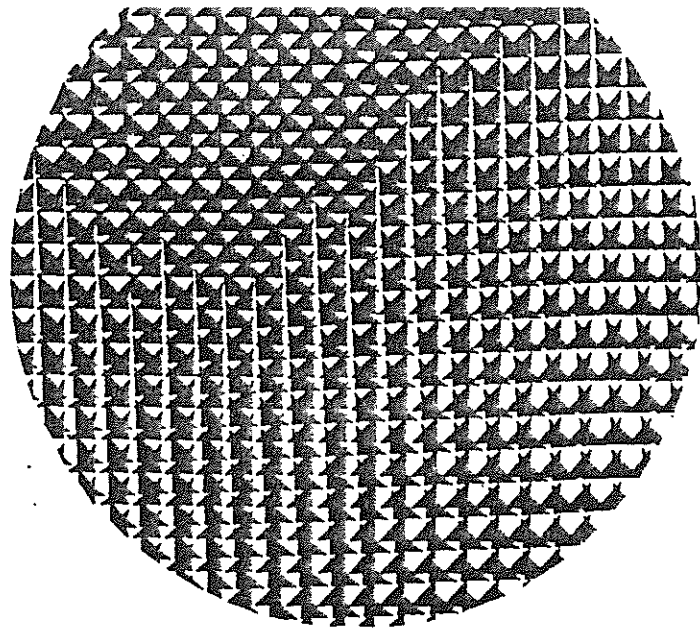
يعتمد هذا النوع من الفن على توظيف خامات وأدوات التصوير الفوتوغرافى لإيجاد صور تشكيلية بدون استخدام الكاميرا، وتتم مراحل العمل داخل حجرة مظلمة كما هو متبع فى إنتاج أعمال الفوتومونتاج. ونظرا للاستغناء كلية عن الكاميرا فى أعمال الفوتوجرام فإن إمكانات إنتاجه لم تعد مكلفة أو غير متاحة، الأمر الذى أدى إلى فتح المجال أمام الكثير من الفنانين لممارسة هذا النوع من النشاط الفنى.

تأثيرات المواريه : The Moire Effects

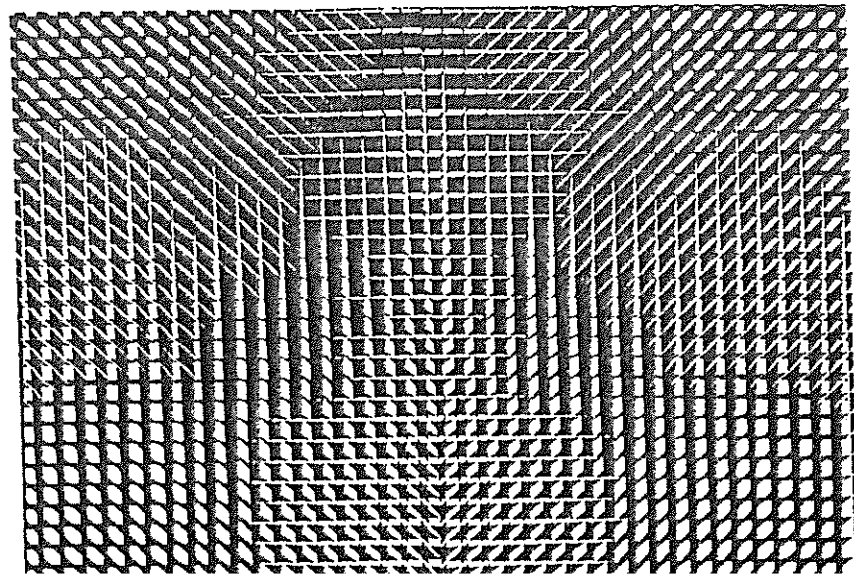
تأتى تأثيرات المواريه نتيجة للاستفادة من إمكانات التصوير الضوئى، حيث يتم العمل عن طريق توظيف أشكال مطبوعة على سطحين يكون أحدهما على الأقل شفافا، ويتحرك أحد السطحين أعلى أو أسفل الآخر تحدث ذبذبات لا نهائية من الخطوط والمساحات، والتى يترتب عليها حدوث ديناميكية مستمرة وشديدة التباين، ذلك كلما كان



شكل (٢) تكوين باستخدام الفوتومونتاج (من أعمال الباحثة)



شكل (٤) تأثيرات المواريه من أعمال الباحثة



بالرسم عليها كيفما شاء، كما يمكن أن تكون الرسوم المعدة لإحداث تأثيرات انموارية ملونة أو غير ذلك.

ومن الملاحظ أنه كلما ازدادت محاولات تحريك تلك الأسطح سواء كان ذلك التحريك متجها إلى أعلى أو إلى أسفل أو متخذا مسارات بزوايا مائلة ومنتوعة ، فإن ذلك كله يؤدي إلى وجود متغيرات شديدة مما يؤدي إلى وجود تكوينات تشكيلية عالية التنوع، وكلما ابتعد هذا التحريك عن الآلية وإتجه نحو دقة الفنان وقدرته التذوقية في اختيار زوايا التحريك فإن ذلك يؤدي إلى نتائج غالبا ما تكون مثمرة.

التلوين بالرش : Air Brush

تمكن المصممون الصناعيون من تصميم أداة حديثة يمكن توظيفها في عمليات التلوين المختلفة عن طريق رش الألوان بقوة دفع الهواء بديلا عن استخدام فرش الألوان التقليدية، وهذه الأداة لها من الإمكانيات التقنية ما يجعل الفنان قادرا على معالجة أعماله الفنية لونيا كيفما يشاء وبأى تصور يراه.. حيث يمكن عن طريقها توزيع المساحات المختلفة، والتحكم في درجاتها اللونية والظلية، كما يمكن استخدامها في إحداث التدرج اللوني بدقة وسرعة إذا ما قورن ذلك باستخدام فرشاة الألوان التقليدية، وكذلك سهولة التحكم في توزيع الإضاءة وتأكيد البعد الثالث الإيهامي شكل (٦) وتتميز هذه الأداة بأنها تساعد الفنان على تسجيل أدق التفاصيل دون معاناة ، ذلك إذا ما كان لديه من الخبرة ما يجعله قادرا على توظيفها والاستفادة من إمكانياتها الأداة بشكل جيد.

فن الكمبيوتر : Computer Art

يعتبر الكمبيوتر من أهم منجزات العصر، وقد كان استخدامه في البداية قاصرا على إجراء العمليات الحسابية المختلفة بسرعة ودقة، ثم تعددت استخداماته بعد ذلك بشكل قد فاق كل التوقعات، وانتشر انتشارا غير محدود ليخدم كافة المجالات بكفاءة عالية ومذهلة ، والمهم في هذا الأمر هو التعرف على إمكانية تعامل الفنان التشكيلي مع الكمبيوتر كأداة ووسيط جديد يمكن توظيفه في مجال الإبداع الفني، ونظرا لأهمية هذا الأمر فإنه من المفيد معرفة أبعاده بشيء من التفصيل لتحديد العلاقة المتبادلة بين الفنان



شكل (٦) أحد الأعمال التصويرية المستخدمة في تشكيلها التلوين بالرش "Air Brush"

يمس سعيان التشكيلي أن يحصل على الكثير من الإمكانيات الأدائية باستخدام الكمبيوتر فهو " يعتبر أحد إنجازات هذا العصر حيث كان ظهوره في البداية قاصراً على بعض الاستخدامات التقنية ، ولأغراض محددة إلا أنه فاق كل التوقعات وانتشر على كافة المستويات والمجالات " (٢- ١٥/١٩٩٦) ومن أهم هذه الإمكانيات:

- سهولة رسم المفردات التشكيلية وفق تصور الفنان سواء أكانت تلك المفردات ذات طابع هندسي أم عضوي، أم خيالي، مع التحكم في توزيعها على سطح اللوحة في أي اتجاه أو أي زاوية (رأسى - أفقى - مائل)، وبشكل متباعد، أو متقارب، أو متراكب، أو متداخل وذلك وفق احتياجات التكوين ومتطلبات بنائه التشكيلي.

- سهولة تكرار الأشكال والحصول على أعداد لا نهائية منها، مع إمكانية إحداث التباين بينها بالتصغير والتكبير وتنوع القيم المللمسية لسطوحها.

- سهولة إحداث الحيل الأدائية في التصوير لتحقيق البعد الثالث الإيهامي على سطح اللوحة من خلال التجسيم والشفافية والتحكم في الدرجات الظلية واللونية.

- تحديد تأثير الخامة المراد استخدامها في العمل الفني كالألوان الزيتية، والألوان المائية ، وألوان الشمع، والأحبار، والفحم، والأقلام الملونة وغيرها.. مع إمكانية خلط الألوان ومزجها للحصول على ألوان مشتقة جديدة، حيث تظهر تلك التأثيرات وكأنها منفذة بالطرق اليدوية المعروفة.

- الحصول على بالته لونية كاملة وفق اختيار الفنان مع التحكم في إحداث تدرج لوني واسع المدى لكل لون.

- التحكم في استخدام الغامق والفاتح بدرجاته المختلفة مع سهولة توزيع الإضاءة فـ

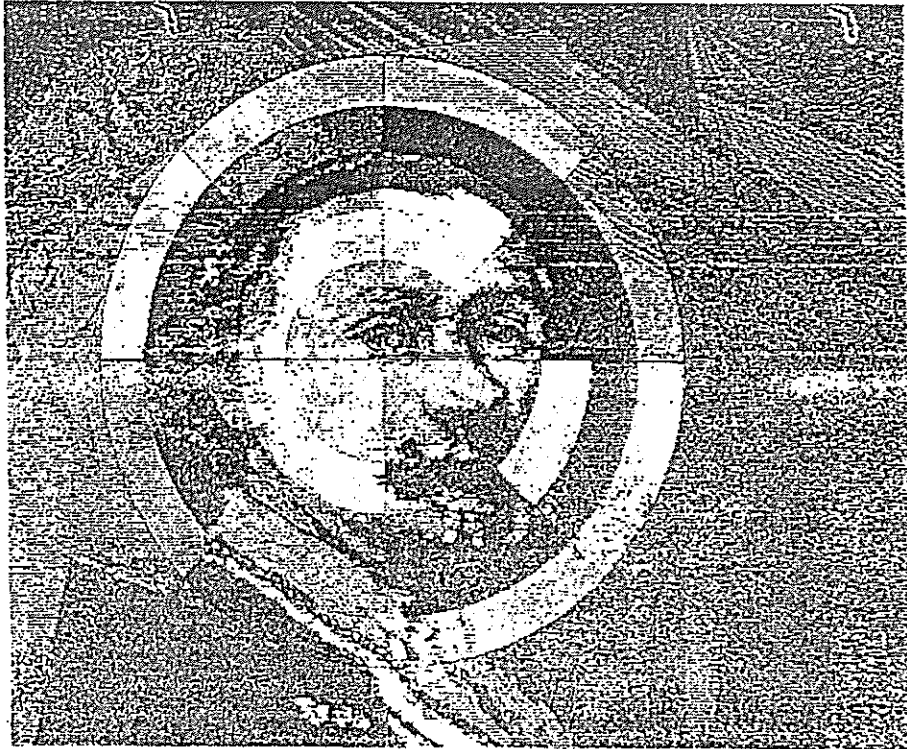
- سهوله تغيير المجموعه السويه ضمن السى السوسى، وبتجهت الى
- احتمالات مختلفه للمظهر المرئى اللونى للعمل الفنى فى شكله النهائى.
- سهولة تحويل العمل الفنى الملون إلى لون واحد ودرجاته، أو تحويله إلى نظام الجرافيك، كما يمكن الحصول على صورة سلبية له.
- إمكانية الحصول على تفاصيل معينة من العمل الفنى ثم معالجتها برؤية جديدة عن طريق الحذف والإضافة بهدف تحقيق المزيد من الطلاقة التشكيلية المتشعبة باستخدام أسلوب التفكير الإبداعي شكل (٩) ، شكل (١٠).
- إمكانية تحريف الأشكال والمبالغة فيها وخاصة تلك الأشكال التى تحمل فى ظاهرها المرئى ارتباطا بالطبيعة المألوفة ؛ كالعنصر الأدمى، والحيوانات، والطيور، والأسماك، والزهور، والثمار النباتية، والأدوات الاستعمالية وغيرها.. كما يمكن أن يحدث هذا التحريف أيضا فى الأشكال الهندسية المنتظمة وغير المنتظمة كذلك.
- إن مجال التربية الفنية أصبح الآن فى مسيس الحاجة لأن يواكب التطورات العلمية والتكنولوجية التى يمكن توظيفها بشكل مثمر ومفيد لتحديث ذلك المجال .. ولعل إستخدام الكمبيوتر " ينمى التفكير المتشعب من خلال الحلول المتعددة التى تنتجها البرامج الفنية المختلفة ، وبهذا يتاح أمام التلميذ أكثر من فكرة مبتكرة للوصول إلى مداخل متعددة للموضوع الواحد " . (٥ - ٥١ / ٢٠٠٠)

تكنولوجيا الخامات الحديثة :

اتضح مما سبق أن التقدم العلمى والتكنولوجى قد أمد الفنان بالكثير من الأدوات التقنية الحديثة التى أعانته على تحقيق أهدافه التعبيرية والفنية.. كما أنها قد فتحت أمامه آفاقا جديدة ومنطلقات مستحدثة نحو الوصول إلى معالجات مبتكرة لموضوعاته التشكيلية، مما قد مهد له الطريق، وهيا له المناخ للإبداع الفنى .. وبجانب استفادة الفنان التشكيلى



شكل (٩)
صورة شخصية
للنحات "كرومرانت"
مستنسخة بالكمبيوتر



شكل (١٠) تفصيل من الصورة السابقة بزاوية جديدة من خلال الإفادة من إمكانيات الكمبيوتر

ومجالات الحياة، أم تلك التي قد انتجت من أجل توظيفها في مجال الإبداع الفني.. استفاد الفنان من تلك الخامات بعد أن رأى فيها من الإمكانيات ما يجعله قادرا على تطويعها تشكيليا بما يتفق وتطلعاته الإبداعية.

ولقد كانت تلك الخامات المتنوعة مصدرا هاما لإثارة مشاعر الفنان وتنمية أفكاره الابتكارية وخبراته الأدائية، ذلك لأن التنوع في طبيعة تلك الخامات يقابله تنوع في إمكاناتها التشكيلية، الأمر الذي قد يجعل الفنان يخرج بأفكاره من محيط المؤلف الضيق إلى إطار الإبداع اللامحدود، ذلك إذا ما أحسن اختيار الخامات التي تتلائم والموضوعات التشكيلية المراد التعبير عنها، وكانت لديه القدرة أيضا على تكشف الإمكانيات التشكيلية لكل خامة منها وكيفية توظيفها بشكل جيد.

التكنولوجيا الحديثة والإبداع الفني :

إن التكنولوجيا الحديثة بما قدمته للبشرية من إنجازات كثيرة ومتنوعة نتيجة للتغير السريع والمتلاحق لمعطيات العلم المتطورة، قد فتحت آفاقا جديدة لإحداث تقدم عصري ملموس قد شمل كافة مجالات الحياة والتي من بينها الفنون التشكيلية، ذلك لأن الانفتاح على التقدم العلمي والتكنولوجي أصبح ضرورة ملحة وهادفة لا يمكن التغاضي عنها لمواجهة كل ما يستجد من تحديات جديدة، ولكي يساير الفن ركب الحضارة الإنسانية.

لقد أحدث هذا التقدم التكنولوجي تحولات عديدة ومتباينة في مجال الفنون التشكيلية نتيجة لارتباط العلم بالإبداع مما كان له بالغ الأثر على تغيير مفاهيم الفن وأشكاله وفلسفاته ليصبح قادرا على مواجهة تحديات كل ما يستجد من متغيرات بشكل إيجابي ومتألف.. ولكن هناك حقيقة بالغة الأهمية لا يمكن تجاهلها: وهي أنه مهما بلغت تلك التكنولوجيا ذروة التقدم إلا أنها لا تملك وحدها أن تقول شيئا ولا تستطيع أن تنتج فنا دون تدخل الفنان المبدع الذي يقوم بتطويع إمكانياتها المختلفة بفكر وعقلانية وتحكم من

من معطيات كثيرة ومتنوعة، كانت بمثابة ثورة لتحديث الفن وتغيير مفاهيمه، مما أدى إلى توثيق الصلة بين العلم والفن، وقد تبلورت تلك المعطيات وتمركزت حول توافر الإمكانيات الهائلة والمتنوعة من الخبرات والتطبيقات التكنولوجية التي قد أفسحت المجال أمام الفنان، ومهدت له الطريق للعمل والإنتاج، وهيات له المناخ الملائم للإبداع الفني الرفيع.

• أتاحت الانجازات المتعددة لمعطيات العلم والتكنولوجيا فتح آفاق جديدة للإبداع الفني انطلق الفنان التشكيلي من خلالها نحو استخدام وسائل جديدة، وطرق أدائية مستحدثة لها من الإمكانيات ما يغير تلك التي يحصل عليها من الاستخدام التقليدي لخامات الفن وأدواته، حيث حلت تلك الوسائل محل المهارة اليدوية للفنان، مما أتاح له فرصة أوسع لأن يتفرغ لعمليات الإبداع.

• وفرت تلك الإنجازات التكنولوجية على الفنان الكثير من الزمن المستغرق في العمل، والجهد المبذول في الأداء، فهي تعد وسائل ووسائط تقنية ذات كفاءات أدائية وتنفيذية عالية يستطيع الفنان أن يطوعها ويخضعها لتحقيق أغراضه الفنية بسهولة ويسر دون معاناة، مما أدى بالفنان إلى اختصار الوقت وتقليل الجهد، وبالتالي فإن عطاؤه الفني يكون أفضل كما ونوعاً.

• ومع أن تلك المعطيات التكنولوجية قد تنسم بتصميماتها المعقدة، إلا أنها تتميز بسهولة الاستخدام، وسرعة الأداء، ودقة النتائج، ذلك بالقياس إلى طبيعة الوسائط والأدوات التقليدية المستخدمة في مجال الإبداع الفني، ولذلك فإن هذه المميزات تعكس عاندا إيجابياً ومثمراً بالنسبة لنشاط الفنان وطبيعة ما يقدمه من فن.

• ما تقدمه التكنولوجيا الحديثة من معطيات جديدة ومستمرة في مجال الوسائط والخامات المستحدثة قد فتح المجال متسعا أمام الفنان التشكيلي لأن يطور من أفكاره، ويغير من أهدافه بما يساير طبيعة وإمكانيات تلك الخامات غير التقليدية، وكانت نتيجة ذلك أن حدث نوع من التحولات التي أثرت في شكل الفن وملامحه بداية من منتصف القرن العشرين واستمرت إلى وقتنا الحاضر.

• ينبغى على الفنان التشكيلي أن يدرك حقيقة المعطيات التكنولوجية بأنها لا تخرج عن كونها وسائط وأدوات تقنية حديثة ذات إمكانيات أدائية عالية، وأن هذه المعطيات لا تقدم فناً ذاتياً دون تدخل الإنسان المبدع، إذ أن الفن في حقيقته لا يتأتى إلا نتيجة للفكر الابتكاري للفنان، وما تلك المعطيات إلا وسائل أدائية تساعده _ إذا أحسن استخدامها - في تحقيق أغراضه الفنية بسهولة ويسر.

• ينبغى على الفنان ألا يعزل عما يدور حوله من تقدم علمي وتكنولوجي، بل عليه ان يعاين ذلك التقدم العلمي، محاولاً الاستفادة من معطياته المختلفة في مجال الإبداع الفني، مستعيناً بذوى الخبرة في التخصصات العلمية المختلفة، والتي لها علاقة مباشرة بما يستخدمه من أدوات ووسائط تكنولوجية حديثة، ليكونوا عوناً له في تفهم الإمكانيات الأدائية لتلك الأدوات، وحتى يتمكن من توظيفها بكفاءة عالية، والتعامل معها بمهارة جيدة.

• ما تأتى به التكنولوجيا من منجزات تقنية حديثة يعد تحدياً لفكر الفنان الإبداعي، وقدراته التنفيذية، ومهاراته الأدائية .. وعلى الفنان أن يستعد لمواجهة تلك التحديات بتجديد فكره، وتطوير أدواته وتقنياته ومهاراته حتى يتمكن من تحديث فنه ليساير كل ما هو آت من تقدم علمي وتكنولوجي، وحتى يتمكن أيضاً من أن تكون له السيادة والسيطرة على تلك المنجزات، والتحكم فيها بشكل إرادي وقوي.

• يجب على الفنان أن يدرك بأن النتائج العلمية والتكنولوجية الذي يمكن الاستفادة منه في مجال الإبداع الفني إنما يمثل سلاحاً ذو حدين ؛ فهو إما أن يتمكن الفنان من السيطرة عليه والتحكم فيه لخدمة إبداعاته الفنية، وإما أن يخضع بنتائجه الظاهرية المبهرة، مما قد يبعده عن التعمق في البحث عن القيم التشكيلية والفنية والتعبيرية التي

• الجانب الفنى التفردي والجانب الفخرى الابتكارى يمثلان وجهان لعملة واحدة، لانهما ضروريان لإنتاج العمل الفنى بشكل متكامل ومتآلف.. ولذلك فينبغى على الفنان التشكلى أن يدرك هذه الحقيقة، وأن يعمل على تحقيق التوازن بين الجانبين بما لا يسمح أن يطغى أحدهما على الآخر، وذلك عند استخدامه لمعطيات التكنولوجيا الحديثة فى عملية الإبداع الفنى.

التربية الفنية والتكنولوجيا الحديثة :

تعد التربية الفنية من أهم المجالات التعليمية والتربوية التى تسهم مع غيرها من المجالات التعليمية الأخرى فى إعداد المواطن الصالح إعداداً متكاملأ ، ليصبح قادراً على سهولة التكيف مع متطلبات الحياة العملية المستقبلية بما يحقق عائداً مثمراً لذاته ولوطنه... وقد تتميز التربية الفنية عن غيرها من المواد الدراسية بمراحل التعليم العام فى كونها تمثل نشاطاً تعليمياً شاملاً ؛ فهي تجمع فى أهدافها بين الأنشطة العملية التى ترتبط بتحقيق القيم التشكيلية والتعبيرية من خلال الممارسات الفنية المختلفة وبين الأهداف المعرفية والثقافية المرتبطة بتلك الممارسات.

وإذا كانت المواد الدراسية بمراحل التعليم المختلفة تسعى دائماً إلى التحديث والتطوير لتواكب التقدم العلمى والتكنولوجى الذى يسود العالم اليوم وكل يوم ، فإنه من الأولى أن يكون للتربية الفنية الحظ الأوفى من ذلك التحديث ، باعتبارها تمثل نشاطاً تعليمياً وثقافياً لا يمكن إغفال دوره الإيجابى فى تربية المواطن وإعداده للحياة.

ولقد شهدت الآن محتويات مناهج التربية الفنية بمراحل التعليم العام تطوراً شاملاً يواكب إلى حد كبير تلك التطورات المتلاحقة للتقدم العلمى والتكنولوجى ، وإن كانت الإمكانيات المادية أصبحت تشكل عائقاً كبيراً دون تحقيق الأهداف المنشودة لمستقبل التربية الفنية.

الإمكانيات المادية المختلفة التي تسمح للمعلم والمتعلم تحقيق الاهداف المرجوة بشكل مثمر.. لقد أصبح الأمر غير معقول الآن إذا ما استمر معلم التربية الفنية يقدم لتلاميذه الخامات البيئية الطبيعية والمصنوعة ونفايات المصانع وغيرها كمصدر أساسى للاستلهاام والإبداع فى الوقت الذى يموج العالم من حوله بأنواع لا حصر لها من الخامات الحديثة ، والمتطورة.

وإنه من الطبيعى أيضاً أن يسعى معلم التربية الفنية المعاصر لأن يقدم فناً متطوراً يواكب التقدم العلمى والتكنولوجى الذى يتسم به عصرنا الحاضر .. ذلك العصر الذى نشهد متغيراته المتلاحقة تزداد يوماً بعد يوم فى جميع مظاهر الحياة ، فالفن يمثل إنعكاساً طبيعياً لروح العصر وتعبيراً صادقاً عن جوهر الجوانب الحياتية التى تسود المجتمع بما تشمله من عادات وتقاليد إجتماعية ، وقيم ونظم سياسية واقتصادية ، وتطلعات مستقبلية نحو حياة أفضل.

والتربية الفنية بمفهومها الشامل تسعى إلى تحقيق التكيف الاجتماعى للإنسان مع متطلبات الحياة التى يتطلع جاهداً لأن يحصل عليها بأقل جهد ممكن ودون معاناة شديدة ، وذلك بتوظيف الفن فى مجال التربية بشكل يهدف إلى توجيه سلوك المتعلم فى إطار النظم والمعايير والمسئول والقيم التى تحكم المجتمع وتحدد طبيعة الحياة فيه .. إن معلم التربية الفنية الذى يعنى ذلك الأمر ويعمل على تحقيقه بشكل جيد إنما يسهم مع غيره من القائمين بتدريس المواد الأخرى بالتعليم العام فى تشكيل شخصية المتعلم ليكون مواطناً صالحاً يؤدى دوراً إيجابياً فى المجتمع الذى يعيش فيه.

- ١- اشرف احمد محمد : السمات الفنية لمختارات من الفن المعاصر المرتبط بالتكنولوجيا الحديثة ودورها في إثراء التدفق الفني، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الفنية، جامعة حلوان، ١٩٩٥.
- ٢- ايمان أحمد حمدي : استخدام إمكانيات الكمبيوتر كوسيلة تعليمية لتنمية الإبداع الفني، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الفنية، جامعة حلوان، ١٩٩٦.
- ٣- أحمد هاشم عبد المنعم : أثر استخدام الكمبيوتر لحل بعض المشكلات الفنية لطلبة الدراسات العليا بكلية التربية الفنية، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة حلوان، ١٩٩٤.
- ٤- ألان باونيس : الفن الأوربي الحديث، ترجمة: فخرى خليل، المؤسسة العربية للدراسات والنشر، بيروت ، ط (١)، ١٩٩٤.
- ٥- نشوة عبد الرحمن أحمد : إعداد برنامج تدريبي لمعلم التربية الفنية على استخدام نظم الكمبيوتر لتدريس الرسم للمرحلة الابتدائية ، رسالة دكتوراه ، غير منشورة ، كلية التربية الفنية ، جامعة حلوان ، ٢٠٠٠.
- ٥- نوال محمد عبد الحليم : أثر الإتجاهات العلمية في تصوير القرن العشرين، وإمكانية الإفادة منها في تدريس التصوير لمعلم التربية الفنية، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية الفنية، جامعة حلوان، ١٩٧٨.

المراجع الأجنبية :

- 6 - Christors M. Joachimides: German Art in the 20th Century, Royal Academy of Art , London, 1985.
- 7 - Jose M. Parramon and Miquel Jerron: Art Brush, Watson - Guptil Publications, New York, 1974.
- 8 - Michael Compton: Optical and Kinetic Art, Jate Gallery, 1974.
- 9 - Nancy Marnner: Pop Art. Jhames & Hudson, New York, 1991.

ملخص البحث :

إن التكنولوجيا الحديثة بما قدمته للبشرية من إنجازات كثيرة ومتنوعة نتيجة للتغير السريع والمتلاحق لمعطيات العلم المتطورة، قد فتحت آفاقا جديدة لإحداث تقدم عصرى ملموس قد شمل كافة مجالات الحياة والتي من بينها الفنون التشكيلية، ذلك لأن الانفتاح على التقدم العلمى والتكنولوجى أصبح ضرورة ملحة وهادفة لا يمكن التغاضى عنها لمواجهة كل ما يستجد من تحديات جديدة، ولكى يساير الفن ركب الحضارة الإنسانية. لقد أحدث هذا التقدم التكنولوجى تحولات عديدة ومتباينة فى مجال الفنون التشكيلية نتيجة لارتباط العلم بالإبداع مما كان له بالغ الأثر على تغيير مفاهيم الفن وأشكاله وفلسفته ليصبح قادرا على مواجهة تحديات كل ما يستجد من متغيرات بشكل إيجابى ومتألف..

لقد استطاعت التكنولوجيا الحديثة أن تؤثر بشكل ملحوظ فى عملية الإبداع الفنى بما قدمته من معطيات كثيرة ومتنوعة، كانت بمثابة ثورة لتحديث الفن وتغيير مفاهيمه، حيث ترتب على تلك المعطيات فتح آفاق جديدة للإبداع الفنى انطلق الفنان التشكلى من خلالها.. ومع أن تلك المعطيات التكنولوجية قد تتسم بتصميماتها المعقدة، إلا أنها تتميز بسهولة الاستخدام، وسرعة الأداء، ودقة النتائج، الأمر الذى أدى على توفير الوقت وتقليل الجهد المبذول.

ولكن هناك حقيقة بالغة الأهمية لا يمكن تجاهلها: وهى أنه مهما بلغت تلك التكنولوجيا نروة التقدم إلا أنها لا تملك وحدها أن تقول شيئا ولا تستطيع أن تنتج فنا دون تدخل الفنان المبدع الذى يقوم بتطويع إمكاناتها المختلفة بفكر وعقلانية وتحكم من أجل تحقيق إبداعاته الفنية.. ونتيجة حتمية لهذا التقدم العلمى الهائل والمستمر، كان هناك مردود واضح ومفيد لمعطيات التكنولوجيا الحديثة بالنسبة للفن والفنان.

Research Summary :

Modern technology managed to open new horizons for achieving modern developments in every aspect of life including molding arts . This was achieved through its different contributions of rapid and continuous changes as well as science advancements to the different human establishments . This is due to the fact that opening up to both the technological and science advancements has become a necessity that not be ignored in order to face up to the new challenges of the period . The technological development has caused many changes in the field of molding arts due to the bonding of both science and creativity . This fact led to a deep change in the art concepts , shapes and philosophies so that it can be able to face the new challenges positively and harmonically .

Modern technology has also managed to affect the art creativity process in an obvious way , with its variety of contributions . It acted like a revolution for changing and renewing the art concepts , by opening new horizons of art creation through which the artist can outbreak . Although the technological grants seem to have complex , however , their easy , rapid performance , and results , all of which have led to time and energy savings , characterize them .

However , there is a very important fact that can not be disregarded , which is that regardless the extent of the technological progress , it will never be able to neither produce nor create art without the creative artist , who controls and used the technical facilities to achieve creations , Thus , the great and continuous advancements in modern technology have significantly and positively affected both the artist and his art .