

التكوين الإشعاعي في الفن الحديث

* أ.د./ محمد ثابت بداري

** أ.د.م./ إيناس ضاحي أحمد

*** م./ آيات أحمد رمضان

المقدمة:

"يُعد التكوين الفني واحد من أهم المحاكمات التي يستثمرها الفنانون من أجل إستطاق الأبعاد الجمالية والفنية والتعبيرية في كافة مجالات الفن بشكل عام والتصوير بشكل خاص "(١)."

"التكوين هو مجموعة عمليات لقياس وضبط العلاقة بين مختلف عناصر الشكل في العمل الفني، يحس بها كلاً من الفنان والمتنوّق سواء بسواء، ويمنح الشكل حق الوجود على سطح اللوحة، وهو تجميع للعناصر المستخدمة في العمل الفني بأسلوب جمالي متناقض وفقاً لرؤية الفنان، وإخضاعها لنظام ووحدة يتصورها الفنان، فمن خلال سلطته على التكوين يُغير الأشكال بحيث يجعلها قادرة على نقل شتى المشاعر، هذا إلى جانب أن العلاقة بين مختلف جوانب العمل الفني، تعكس على نحو دقيق مباشر نمط العلاقات بين الفرد والمجتمع في كل العصور، كما أنها ترتبط بهذا النمط أوثق الإرتباط"(٢)."

"يعتبر إيجاد العلاقة الجمالية بين عناصر العمل الفني من أهم الأشياء التي يجب أن نتعلمها عند مزاولة أي عمل فني، لذلك علينا أن نعرف معنى التكوين والذي هو الوحدة التي تُصاغ فيها جميع عناصر العمل الفني من خط ولون وملمس ومساحة وحركة وإتزان وتوافق وإيقاع، لكنه يتضمن الصياغة الكلية لهذه العناصر بالإضافة إلى فكرة الاندماج بين العناصر بعضها البعض، حيث أن كل عنصر في هذا التكوين هو وحدة تضفي على العناصر المجاورة شيئاً من معناها وشيئاً من تأثيرها

* أستاذ التصوير و عميد كلية الفنون الجميلة، جامعة أسيوط.

** أستاذ التصوير المساعد، قسم التربية الفنية، كلية التربية النوعية، جامعة أسيوط.

*** معيدة بقسم التربية الفنية، كلية التربية النوعية، جامعة أسيوط.

(١) عبد الجود، إبتسام رجب: **تكوين الصورة في الفن المعاصر**، رسالة ماجستير، كلية التربية الفنية، جامعة حلوان، ص ٢٠٠.

(٢) جاتشف، جبورجي: **الوعي والفن**، ترجمة د. نوفل نيوف، علم المعرفة (٦٤)، الكويت، المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب، ١٩٩٠، ص ١١.

ثم تستفيد وبالتالي من معنى وتأثير ما حولها^(١)، والعمل الفني يحتل مكانته وتصل قيمته الفنية والتعبيرية للمشاهد حينما يتميز هذا التكوين ويحتل مكانته الرئيسية داخل العمل الفني، وعند ربط الفنان عدة عناصر لتكوين لوحة فنية متناسقة الشكل تجعل العين تطوف فيها بانتظام دون عشوائية مما يجعل العمل الفني وحدة متكاملة تشكيلياً وفنياً وتعبيرياً أيضاً.

كما " تكون كلمة التكوين composition من مقطعين أولاهما com وهو يعني أي (معاً) والثاني position بمعنى (وضع)، دراسة ال composition – يعني بذلك أنس وضع الأجزاء معاً ليكون منها كلاً كما يُعرف التكوين بأنه عملية تجميع وترتيب لعناصر الشكل وضم مكونات العمل الفني في نسق ما (form) وتشمل هذه المكونات الأشكال والكتل (الأجسام) ومساحات الظل والضوء"^(٢).

" وقد تعددت التكوينات الفنية وأختلفت أشكالها، وهناك أنواع كثيرة من التكوينات التي يمكن تقسيمها إلى قسمين من خلال البحث الحالي: (التكوينات المفتوحة) هي التي تستطيع عن طريقها إيجاد القيمة الفراغية من خلال العلاقات بين الخلفية والأشكال، و (التكوينات المغلقة) هي التي تشير إلى سلبية الفراغ في العمل الفني إذا كانت الأشكال داخل إطار واحد مُحكم، المعروف أن الفنان يمر بمراحلتين للوصول بتكوينه الفني إلى المعانى التي يقصدها، هما مرحلة التخيّل، ومرحلة وضع هذا التخيّل موضع التنفيذ عن طريق تنظيم عناصره وتوزيعها في مساحة العمل الفني "^(٣).

" الفن يعتمد على أساليب التكوين المختلفة ولكل أسلوب خصائصه ومميزاته بما يساعد على تأكيد الموضوع وفكرة العمل، ومن أهم التكوينات في الفن الحديث والمعاصر: (التكوينات الأفقية) تعمل كأرضية أو دعامة للأجسام ، (التكوين الرأسى) والذي تكون فيه العناصر عمودية على إتجاه الجاذبية الأرضية في إتجاه رأسى مستقيم أو شبه مستقيم، (التكوين الهرمى) تأخذ فيه المفردات شكل الهرم مما يعطى إحساساً بالإستقرار والرسوخ، (التكوين الدائري) هو سلسلة من المنحنيات المتصلة وهي رمز للبداية واللأنهاية وهي لا تشير إلى إتجاه معين ولكنها كلّ قائم بذاته فهي دائماً في حالة تعادل، و(التكوين الحزوبي) كمصطلح فنى هو المنحنى الذى يلتف حول نقطة ثابتة فكل دائرة هي إستدارة كاملة حول المحور وربما تكون في سطح واحد أو في شكل صاعد أو مخروط مثل المحار"^(٤).

ونتهم الباحثة بالتكوين الإشعاعي Radiological Composition في إطار البحث
تتعدد مشكلة البحث في الآتي:

(١) عبد الجواد، إبراهيم رجب: مرجع سابق، ص ١٥، ١٤.

(٢) رياض، عبد الفتاح: التكوين في الفنون التشكيلية، القاهرة، دار النهضة العربية، ١٩٧٣، ص ٥.

(٣) عاكاشة، ثروت: المعلم الموسوعي للمصطلحات الثقافية، مكتبة لبنان، الشركة المصرية العالمية للنشر، ١٩٩٠، ص ٩٦.

(٤) سويلم، رحاب رجب عيسى: التكوين التراكمي للمفردة التشكيلية كمدخل لإبداع أشكال جديدة في التصوير المعاصر، رسالة ماجستير، كلية التربية الفنية، جامعة حلوان، ٢٠٠٧، ص ٢٥.

مشكلة البحث:

دور التكوين الإشعاعي في الفن الحديث.

فرض البحث:

للتكون الإشعاعي دور هام في الفن الحديث.

أهداف البحث:

١. إلقاء الضوء على التكوين الإشعاعي في مختارات من أعمال الفن الحديث عامة.

٢. دور التكوين الإشعاعي في مجال التصوير.

أهمية البحث:

١. التعرف على أنواع التكوينات الفنية.

٢. إثراء الجانب المعرفي والخبرة البصرية لدى دارسي الفن.

حدود البحث:

يقتصر تطبيقات البحث على:

حدود زمنية: دراسة مختارات من أعمال الفن الحديث (من ١٨٦٣ م إلى ستينيات القرن العشرين).

حدود مكانية: مصر والعالم.

منهجية البحث:

تعتمد الدراسة في هذا البحث على المنهج (الوصفي التحليلي - التاريخي) من خلال الآتي:

- الإطار النظري:

حيث تتبع الدراسة الخطوات الآتية:

- نبذة عن التكوين الإشعاعي.

- دراسة مختارات من أعمال الفن الحديث القائمة على التكوين الإشعاعي.

- عرض النتائج والتوصيات المقترنة.

نظم بنائية التكوين في العمل الفني:

"يمكنا القول أن قواعد التكوين أستوحى من المشاهدات الملمسة في الطبيعة سواءً أكانت هذه المشاهدات قد تمثلت في الإنسان نفسه أو في الحيوان، أو في الجماد، أو النبات، كما يستطيع الفنان أن يضع لنفسه أي أسلوب جديد نابع عن فكره المستقل ونظرته المنفردة بعدهما يصل إلى مرحلة النضوج الكامل ويستوعب القواعد الأزلية المستأهمة من الطبيعة^(١)، فهذه القواعد تتطبق على أعمال كل من

(١) عبد الجواد، إبتسام رجب: مراجع سابق، ص ٢٠٥.

(ليوناردو دافنشي)، و(رمبرانت)، و(مايكل أنجلو) من جانب و(بيكاسو)، و(فان جوخ) من جانب آخر، وتنطبق هذه القواعد في التحليل الجمالي لللوحة التصويرية، أو للصورة الفوتografية ثنائية الأبعاد، أو في التصميم لمنضدة أو منشأة سكنية، أو غلاف كتاب أو تصميم إعلان، وبالاختصار تنطبق هذه القواعد في كافة المجالات التي يمارس فيها الإدراك البصري سواء بالنسبة لعمل قديم خالد أو عمل حديث ناضجاً كان أو بدائياً^(١).

ويذكر هربرت ريد "أن للخطط البنائية أهمية كبيرة في رسم الصورة أو في القيام بأي عمل فني آخر، رغم أنه ليس من الضروري أن يختاره الفنان اختياراً متعيناً واعياً، والدور الهام للنظم البنائية داخل اللوحة التصويرية ، ونجد أن الفنان يُفكِّر من خلال قواعد وأسس تعطي لعمله في النهاية صفة الاستقرار والتماسك وهذا لا يتناقض بالطبع مع كون الفنان المبدع يبتعد كثيراً عن القواعد ويتجاوزها لكي يخلق قوانينه الخاصة به، ومن هنا يتضح دور النظام البنائي في العمل الفني وإرتباطه بأساليب تحقيق العلاقات الشكلية بالتكوين"^(٢).

▪ أنماط التكوين في العمل الفني:

"يختلف الفنانون في أنماط التكوين من حيث نقطة البداية والنهاية، فالتكوين عند البعض يولد أثاء بناء العمل الفني وحبك عناصره بعضها مع بعض وإيجاد جو من المعيشة، بمقتضاه يستطيع كل عنصر صَغْرٌ أو كَبُرٌ أن يؤدي وظيفته، وسواء أحتل العنصر مركزاً رئيسياً أو ثانوياً فالمسألة مرتبطة كل الأرتباط بالدور الذي يلعبه هذا العنصر بالنسبة لنفسه، وبالنسبة لبقية العناصر"^(٣).

ويُعرف " محمود البسيوني " التكوين الجيد بأنه (محصلة لتعاون عديد من العناصر تعاوناً منتقاً يضم لحم ودم العمل الفني ككل ويعطي له سحته وطبيعته المتميزيتين)^(٤).

أما " هربرت ريد " فقد فسره بأنه الشكل المحتوى على مصطلحات ذهنية، مثل المقاييس، التوازن، الإيقاع، والتاغم، وأنه يتضمن نوعاً من الشعور الموجه والمحدد "^(٥).

ومن أهم أنماط التكوين في العمل الفني :

(١) رياض، عبد الفتاح: مراجع سابق، ص ٢٠، ٢١.

(٢) ريد، هربرت: معنى الفن، ترجمة سامي خشب، القاهرة، دار الكتاب العربي للطباعة والنشر، ١٩٦٨، ص ٤٢.

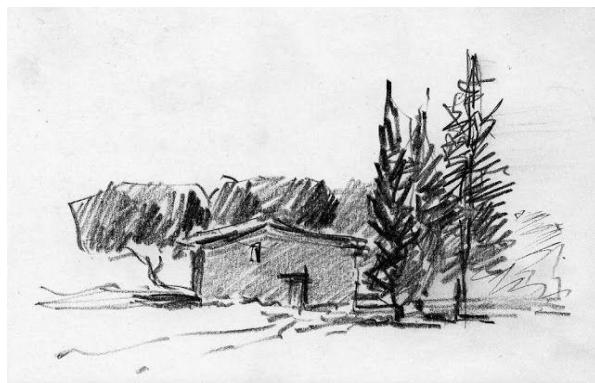
(٣) إبراهيم، زكريا: فلسفة الفن في الفكر المعاصر، مكتبة مصر، القاهرة، ١٩٦٦، ص ٥٠.

(٤) البسيوني، محمود: أسرار الفن التشكيلي، عالم الكتب، مصر، ١٩٨٠، ص ٢٦.

(٥) رياض، عبد الفتاح: مراجع سابق، ص ٤.

- التكوين الأفقي: Horizontal Composition

" هذه التكوينات تتنظم فيها العناصر بشكل أفقى وتدل على الثبات وتعمل كأرضية أو دعامة للأجسام، ويعتبر خط الأفق في الصورة وسيلة لتقدير مدى بُعد الأجسام أو قُربها من عين الرائي أو لبيان مكانها الفراغي، ونجد أن الأشياء ذات الاتجاه الأفقي تبدو أثقل وزناً من الأشياء ذات الاتجاه المائل المنحرف، لذا يختلف التكوين الأفقي عن التكوين الرأسى في اتجاه كلًا منها، فإذا كان اتجاه التكوين الرأسى يكون على عكس اتجاه الجاذبية، أما اتجاه التكوين الأفقي يكون موازيًا له ومتشاربًا في الحركة، فنجد أنها في الكتبان الرملية، وحركة الثعبان، وبعض الحشرات كالديدان "(١).



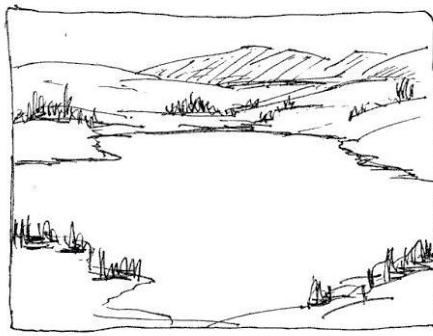
شكل رقم (١): يوضح تخطيطاً رمزاً لطبيعة التكوين الأفقي

- التكوين الدائري والحلزوني: Circular and spatial Composition

" سلسلة من المنحنيات المتصلة وهي رمز للابدائية والانهائية وهي لا تشير إلى إتجاه معين ولكنها كلّ قائم بذاته فهي دائمًا في حالة تعادل، ولتطبيق هذه التكوينات يجب أن يكون هناك خطوطاً منحنية تُحيط بالمركز البصري داخل إطار الصورة، وترمز إلى الهدوء والبعد الزمني "(٢).

(١) ريد، هيربرت: مراجع سابق، ص ٥٤.

(٢) سويلم، رحاب رجب عيسى: مراجع سابق، ص ٤٥.



شكل رقم (٢): يوضح تخطيطاً رمزاً لطبيعة التكوين الدائري

- التكوين العشوائي (الغير منظم - الحر) (Dynamic Composition):

"يُوصف بأنه نمط آخر من أنماط الإنتشار الذي يُثير الإدراك بالحركة الديناميكية العشوائية غير المنتظمة وفيها توزع الوحدات بطريقة متجانسة ومنتظمة دون مركز للإشعاع أو نقطة للتركيز أو التأكيد لهذا نجد فيها المفردات لا تخضع لنظام محدد في تكرار مفرداتها ولكن تنتشر في إتجاهات متباينة بشكل منتظم أو غير منتظم، وكما نجده في التصوير الفارسي الدقيق أو المصغر^(١)".



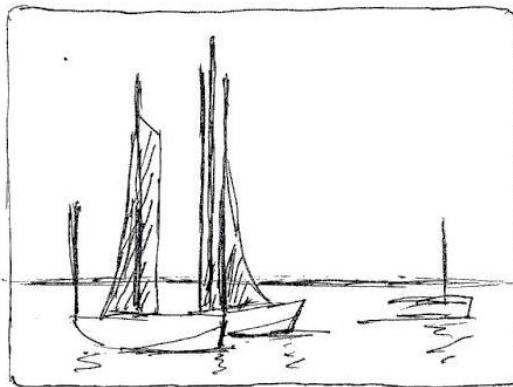
شكل رقم (٣): يوضح تخطيطاً رمزاً لطبيعة التكوين العشوائي (الغير منظم)

- التكوين المحوري (The cross Composition):

"وزعت فيه المفردات المنتظمة في اللوحة على أساس من المحاور المتقطعة سواء كانت "أفقية أو رأسية" وتحصر هذه المفردات في حركتها زوايا والفراغات المحصورة بينها، وتُرتّب فيه العناصر

^(١) بسمارك، إيهاب: توظيف الطاقة الكامنة في العناصر الشكلية لتحقيق البعد الجمالي في إنسانية التصميم، رسالة دكتوراه، كلية التربية الفنية، جامعة حلوان، ١٩٩١، ص ٤١٢.

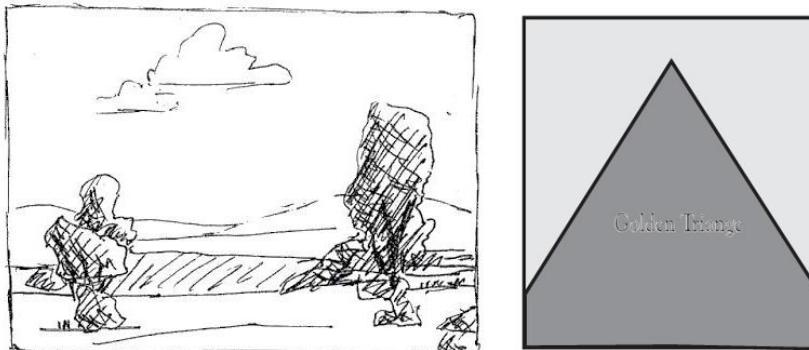
التشكيلية المكونة للتكوين الفني حول محور مركزي أو عدة محاور وهمية، ويُشير هذا التكوين إلى التعادل والتوازن^(١).



شكل رقم (٤): يوضح تخطيطاً رمزاً لطبيعة التكوين المحوري

التكوين الهرمي (المثلث)

"يرمز هذا التكوين إلى الصلابة والرسوخ والدؤام والإستقرار كما هو حال الهرم، وفيه يتم تنظيم الأشكال والعناصر بشكل هرمي ومنه نوعان هما الأول: التكوين الهرمي البسيط والذي يضم هرم واحد، الثاني: التكوين الهرمي المركب والذي يضم أكثر من شكل هرمي في التكوين، ويُفيد التكوين الهرمي كثيراً في تصوير التجمعات البشرية، حيث يمكن إبراز الشخصية الهامة من بينها يجعلها أكثر ارتفاعاً"^(٢).



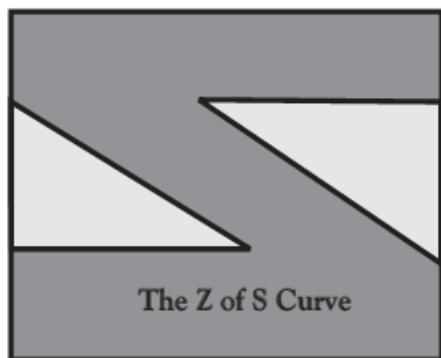
شكل رقم (٥): يوضح تخطيطاً رمزاً لطبيعة التكوين الهرمي

(١) سوليم، رحاب رجب عيسى: مراجع سابق، ص ٤١.

(٢) بسمارك، إيهاب، مراجع سابق، ص ١٥.

- التكوين القطبي: The Rectangle Composition

" ويكون من مجموعتين متقابلتين بينهما علاقة ديناميكية، وفى تلاقي الخطوط الرأسية والأفقية إقامة للتوازن بين قوى ذات إتجاهات متعارضة، فالخط الرأسي بحكم تعبيره عن الجانبية الأرضية، بينما الخط الأفقي بحكم تعبيره عن الإستقرار والسطح نجدهما يلعبان معًا دوراً في إثارة أحاسيس التوازن في القوى، ولذلك يستحب أن تدعم الخطوط الرأسية بأخرى أفقية متقاطعة معها مع إستمرار سيادة التكوين الرأسي كأن تكون الأفقية أفتح لوناً أو أقل حدة من الرأسية وتعرف هذه الخطوط بإسم (الخطوط الرابطة) وقد تكون مستقيمة أو مقوسة وما لم تفعل ذلك فإن الأحتمال الأكبر أن تفقد مجموعة هذه الأجسام الرأسية وحدتها ^(١)، ويُستحب أن تكون هذه الخطوط العرضية ممثلة لمسطحات في خلفية الصورة تختلف في لونها عن لون الموضوعات الرئيسية الأمامية أو تختلف درجة حيتها وذلك لكي تظل السيادة للتكوين الرأسي، هذا من جانب و جانب آخر لكي تكتسب الصورة عمقاً ولكي يكتسب العمل الفني تويعاً على أن تكون الخطوط الأفقيّة الرابطة في مستويات متعددة، فيكون بعضها مرتفعاً عن الآخر لو سمحت بذلك طبيعة الموضوع ^(٢).



شكل رقم (١): يوضح تخطيطاً رمزاً لطبيعة التكوين المنحني

(١) عبد الحميد، شاكر: العملية الإبداعية في فن التصوير، عالم المعرفة، ١٩٨٧ م، ص ١٤٩، ١٥٠.

(٢) إبراهيم، زكريا: مراجع سابق، ص ٥٩.

▪ التكوين الإشعاعي أو الإنتشاري : Radiological Composition

" تُعنى الكلمة يشع Radiates التفرع من نقطة مركبة ويكون هذا التفرع إما في إتجاه واحد أو إتجاهات مختلفة ويُستخدم مصطلح الإشعاع للدلالة على فاعليات التأثير الحسي للضوء واللون وعلى التأثير العقلي لفاعليات العناصر الموزعة في التصميم بحيث تبدو صادرة عن نقطة واحدة، كما يوحى للمشاهد بالحركة والإطلاق المفاجئ أما من الناحية التنظيمية فقد تبين أن الإشعاع يدل على نمط محدد من أنماط النظام وتبدو فيه العناصر الشكلية وكأنها صادرة عن نقطة مركبة "(١) .

" ويتميز التكوين الإشعاعي بأنه يتحقق الدوران حول نقطة مركبة تكون هي محور الإرتكاز وتحقق التوازن ، وقد تكون هذه النقطة كتلة إيجابية الشكل مثل الصورة أو إطار داكن ويتم ترتيب العناصر حول هذه النقطة بشكل يجعلها أقرب ما تكون للدائرة حتى لو كانت غير منتظمة الأستدارة لأنها تكون بيضاوية أو غير كاملة أو مفتوحة من أحد الجهات "(٢) ، " والتكوين الإشعاعي يُعطي التصميم حركة دائمة ويفتح فتحة بالعين داخل نطاقها أطول فترة ممكنة دون الهروب منها ، ويتحقق وجود تباين في الأحجام الإشعاعية يجعل الجاذبات الكبيرة تخدم الصغيرة بلفت النظر ، وكذلك تعمل قوة التشابه في التجميع بطريقة أكثر جمالاً وتأثيراً لأن يحدث تشابه بين عنصرين تقيلين يقعان على الدائرة بشكل تلقائي "(٣) .

" ويمكن وصف الإشعاع بأنه حالة خاصة حيث يتم تكرار أشكال خاصة من التكوينات يتميز بكونه صادراً عن نقطة واحدة وإتجاه هذه الحركة يكون من داخل هذه النقطة إلى المجال الفراغي من حولها مهما تتعدد وتباينت في إتجاهين متضادين من نقطة واحدة أو في إتجاهات مختلفة أو إتجاه واحد"(٤) .

" التكوينات الإشعاعية Radiating composition هي تلك التي نرى فيها خطوطاً رئيسية مائلة، وقد تلاقت كلها أو تلقت الأغلبية العظمى منها في نقطة تجمع واحد في مكان ما داخل حدود إطار الصورة، فتبعد هذه النقطة مركزاً تشع منه الخطوط الرئيسية وترتبط الأحساس الناتجة عن مثل هذه التكوينات بمدى إستقامة الخطوط أو تعرجها فكلما زاد تعرجها، زادت حيويتها وحركتها "(٥) .

(١) الهواري، رضا مسعد: التكوين الهرمي في التصوير المعاصر، رسالة ماجستير، كلية التربية الفنية، جامعة حلوان، ص ٤٠، ٤١.

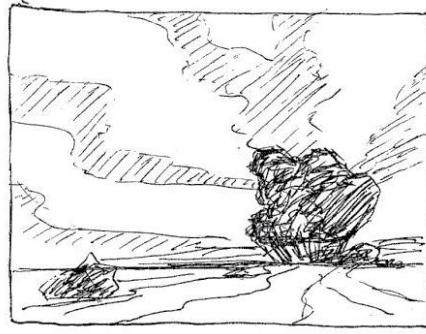
(٢) الفخراني، نظيره أحمد السيد: إستثمار نظم العلاقات الشكلية في مختارات من عناصر الطبيعة كمدخل لتدريس أساس التصميم لطلاب التربية الفنية، رسالة ماجستير، كلية التربية الفنية جامعة حلوان - ١٩٩٥م، ص ٤٥.

(٣) جاتشف، جورجي: مرجع سابق، ص ٤١.

(٤) سوبلم، رحاب رجب عيسى: مرجع سابق، ٢٠٠٧، ص ٣٠-٣٨.

(٥) الفخراني، نظيره أحمد السيد: مرجع سابق، ص ٧٧.

" وتنمي العلاقات الشكلية الإشعاعية بأن لها تلك القدرة الفائقة على جذب الإنتباه على الفور ، وذلك لفاعليتها المستمرة، وتنميـز بالخاصية الإنفجارية، وعند النظر إلى سعف التخيـل المروحةـة الشـكـلـ، فإنـنا سـنـتـبـين بـوضـوح ظـاهـرـة التـصـادـعـ السـريـعـ لـعـانـصـرـ الـخـطـ أـثـاءـ تـحـركـهاـ لـلـخـارـجـ فـيـ إـتـجـاهـاتـ إـشـعـاعـيـةـ إـنـطـلـاقـاـ منـ نـقـطـةـ مـرـكـزـيـةـ، ولـذـلـكـ فـيـ تـجـذـبـ الأـبـصـارـ بـسـبـبـ هـذـاـ التـكـوـنـ الـبـصـرـيـ الـرـائـعـ وـيمـكـنـ وـضـفـ ظـنـمـ الـعـالـقـاتـ الشـكـلـيـةـ إـشـعـاعـيـةـ بـأـنـهـ حـيـوـيـةـ، وـنـشـطـةـ، وـدـيـنـامـيـكـيـةـ، وـذـاتـ بـنـاءـ قـوـيـ وـتـتـشـرـ فـيـهـاـ الـعـانـصـرـ فـيـ جـمـيعـ الـجـهـاتـ مـنـطـقـةـ مـرـكـزـ وـاحـدـ" (١).



شكل رقم (٧): يوضح تخطيطاً رمزاً لطبيعة التكوين الإشعاعي

قانون الإشعاع law of radiation

" أكد (رسـنـ) هنا على أهمـيـةـ تـجـمـعـ الـخـطـوـطـ وأـتـجـاهـاتـهاـ لـتـكـونـ مـجـمـوعـاتـ خـاصـةـ مـتـمـيـزةـ مـنـهـاـ،ـ وأـكـدـ عـلـىـ أـهـمـيـةـ تـنـاسـقـ أوـ تـنـاغـمـ الـخـطـوـطـ مـنـ خـالـ عـلـاقـتـهاـ الـبـسيـطـةـ وـالـمـعـقـدـةـ،ـ إـنـ قـانـونـ إـلـيـشـاعـ يـؤـكـدـ عـلـىـ أـهـمـيـةـ الـوـجـودـ الـواـضـحـ الـقـوـيـ لـإـنـسـجـامـ الـمـتـنـاغـمـ فـيـ التـنـحـرـكـ مـنـ جـزـءـ معـيـنـ مـنـ الـلـوـحـةـ إـلـىـ أـجـزـاءـ آـخـرـيـ،ـ وـلـذـلـكـ فـيـ إـنـهـ كـبـيرـةـ فـيـ تـكـوـنـ الـأـشـكـالـ،ـ وـالـنـقـطـةـ هـيـ أـبـسـطـ الـعـانـصـرـ الـكـامـنـةـ الـتـيـ يـمـكـنـ أنـ تـدـخـلـ فـيـ أـيـ تـكـوـنـ،ـ وـهـىـ أـيـنـماـ كـانـتـ لـاـ ثـبـرـ عـنـ مـجـدـ تـحـدـيدـ مـكـانـيـ،ـ وـرـغـمـ ذـلـكـ فـيـ الرـائـيـ إـحـسـاسـاـ بـمـيلـهاـ إـلـىـ الـحـرـكـةـ،ـ وـهـذـاـ أـمـرـ مـنـ شـائـهـ أـنـ يـثـبـرـ نـشـاطـاـ حـرـكيـاـ لـاـ يـقـصـرـ عـلـىـ الـمـكـانـ الـذـيـ حـدـدـتـهـ الـنـقـطـةـ بـلـ يـمـدـ إـلـىـ مـاـ يـجـاـورـهـاـ مـنـ فـرـاغـ،ـ وـقـدـ تـبـدوـ هـذـهـ الـأـحـاسـيـسـ غـامـضـةـ بـالـنـسـبـةـ لـلـبعـضـ،ـ إـذـ لـاـ بـدـ أـنـ تـثـبـرـ فـيـ نـفـسـ الـكـائـنـ الـبـشـرـىـ أـحـاسـيـسـ مـاـ حـيـنـماـ يـنـظـرـ إـلـىـ شـكـلـ مـجـدـ جـامـدـ كـنـقـطـةـ مـحـصـورـةـ دـاخـلـ إـطـارـ" (٢)،ـ "فـهـوـ يـُفـرـغـ إـنـفـعـالـاتـهـ فـيـ هـذـاـ شـكـلـ وـيـتـخـيلـ أـنـهـ حـيـنـ يـصـبـرـ فـيـ نـفـسـ هـذـاـ مـوـقـفـ تـامـاـ (محـصـورـاـ دـاخـلـ مـسـاحـةـ مـحـدـودـةـ)ـ فـمـنـ الـمـؤـكـدـ أـنـ تـتـابـهـ نـزـعـاتـ لـلـحـرـكـةـ،ـ وـإـنـ قـامـتـ عـوـائقـ تـحـولـ دونـ

(١) دـهـبـ،ـ أـمـانـيـ مـحـمـدـ:ـ النـظـمـ إـلـيـشـاعـيـةـ فـيـ مـخـتـارـاتـ مـنـ التـرـاثـ الـحـضـارـيـ الـمـصـرـيـ كـمـدـخـلـ لـإـثـراءـ الـلـوـحـةـ الـزـخـرـفـيـةـ،ـ رسـالـةـ مـاجـسـتـرـ،ـ كـلـيـةـ التـرـيـبـةـ الـفـنـيـةـ،ـ جـامـعـةـ حـلـوانـ،ـ ١٩٩٨ـمـ،ـ صـ ٣٦ـ.

(٢) فـالـ،ـ جـانـ:ـ طـرـيقـ الـفـلـيـسـوـفـ،ـ تـرـجـمـةـ أـحـمـدـ حـمـدـيـ مـحـمـودـ،ـ مـؤـسـسـةـ الـأـلـفـ كـتـابـ،ـ الـقـاهـرـةـ،ـ ١٩٦٧ـمـ،ـ صـ ٢٩ـ.

تحقيق هذه الرغبة (كما هو الحال بالنسبة لهذه النقطة التي يدرك بعقله أنها غير قابلة للحركة) يثير ذلك في نفسه توترًا نفسياً داخلياً فيعكس هذه الأحساس على هذا الشكل الجامد أو يسقطها عليه وفقاً لتعبير علماء النفس فيدرك فيه قوى حركية كامنة، رغم أن هذا التوتر قد نشأ عن أحاسيس الرائي وليس مبعثه الشكل الذي يراه، فهو توتر ذاتي وليس بموضوعي، وتبعاً لذلك تكون هذه القوى الحركية أحاسيساً ذاتية هي الأخرى، ولا يتوقف الإحساس بإتجاه الحركة المرتبطة بالعناصر البصرية على شكل العنصر البصري أو مكانه بالنسبة لإطار المchorة، بل يتوقف أيضاً على الأحساس التي يسقطها الرائي على الشكل^(١).

- نظام مسار النقطة الإشعاعية:

"تنصف النظم الإشعاعية بوجود نقطة مركزية قوية تقع عادة في مركز العمل الفني أو مبتعدة عنه قليلاً وتلك هي أحد خصائص النظم الشكلية الإشعاعية والتي تولد قوة بصرية، وحركية منها أو في إتجاه المركز، والبناء الإشعاعي يتكون من نقطتين أساسيتين هما مركز الإشعاع، وإتجاهاته، والمقصود به نقطة البدء والإطلاق لمركزية العمل الفني، وتتميز نظم العلاقات الشكلية الإشعاعية بالخاصية الأنفاسية ويبدو أن سرعة هذه النظم تتضاعف بصفة مستمرة عند تتبع تغير الأشكال وهي تتحرك من الداخل إلى الخارج"^(٢).

- الإنزان الإشعاعي:

"يوصف إيهاب بسمارك الإشعاع بأنه أشعة ضوئية متميزة بالأنظام، ويدل على نمط محدد من أنماط النظام تبدو العناصر الشكلية فيه وكأنها صادرة عن نقطة مركزية"^(٣).

"وهو الإحساس بحركة مطردة منبعثة من مركز مرئي أو نقطة مفترضة وبالتالي فهو تتبع متدرج لإتجاهات الخط، وهو مبدأ خطى يحمل تأثير محدد قوي يتجر من مركز، وإنتماداً على كيفية إستخدامه، يستطيع أن يقود العين من خط إلى الذي يليه حول المركز، أو يجعل المقاس ينكمش في المنطقة القريبة من المركز ويوسعه في المنطقة التي تبعد عنه، والإإنزان الإشعاعي يعطي العمل الفني حركة دائمة ويحتفظ بالعين داخل نطاقها أطول فترة ممكنة دون الهروب إليها"^(٤).

(١) دهب، أمانى محمد: النظم الإشعاعية في مختارات من التراث الحضاري المصري كمدخل لإثراء اللوحة الزخرفية، رسالة ماجستير، كلية التربية الفنية، جامعة حلوان، ١٩٩٨، ص ٢٦، ٢٧.

(٢) سوليم، رحاب رجب عيسى: مراجع سابق، ص ٢٨.

(٣) بسمارك، إيهاب: مراجع سابق، ص ٤٢١.

(٤) طنطاوى، حنان أحمد: استثمار جماليات لمختارات من الكائنات البحرية في مطبوعات جديدة للفقطة الواحدة لأزياء السيدات بطريقة الطباعة بالإزالة، رسالة دكتوراه، كلية التربية الفنية، جامعة حلوان، ٢٠٠٥، ص ٢٢٨.

▪ التكوينات الإشعاعية في الطبيعة:

" الطبيعة هي المنبع الروحي للقواعد والطبيعة قد تكون ممثلاً في جسم الإنسان وعاداته وغرائزه، أيضاً تتمثل في سلوك النحل أو النمل وفي دورة الأرض حول الشمس أو في الشعب المرجانية والواقع في قاع البحر، والطبيعة هي المحراب الذي نتجه إليه في معبد الفن وهي أيضاً مصدر الإلهام في العمل الفني الذي أعتدنا على تسميته بالخلق الفني "(١).

" وليس من الغريب أن نجد الفنون التشكيلية وقد تأثرت تصميماتها بما شاهده الإنسان في كشف أسرار الطبيعة بل أنها كانت مصدراً للإلهام الفني والتصميم الإنساني ومعياراً للتقدير الجمالي للإنسان ففي الحياة والطبيعة طاقة لا تتجسد مادياً فقط بل جمالياً أيضاً ، كما نجد أن نقطة البداية في العمل الفني هي أن يتعلم الفنان كيف ينظر إلى حفائق الطبيعة بعمق يكفل تنمية هذه الحصيلة الفنية التي يختزنها العقل البشري ثم يعود ليخرجها في صورة فن تشكيلي "(٢).

" يستوحى الفنان التكوين الإشعاعي من الطبيعة حيث نجده في سعف النخيل والزهور وريش الطيور والشعب المرجانية والشمس والقطاعات العرضية في بعض النباتات والثمار والفاكهه ونسيج العنكبوت وغيرها " (٣).

" ونجد من الخصائص المميزة لبعض نماذج الطبيعة " التمثال " ، والذي ينقسم إلى عدة أنواع:

١. التمثال الإشعاعي:

" يقوم التمثال الإشعاعي على نظام " تجميع المفردات نحو المركز ، كما تتجه سطوح المفردات إتجاههاً إنتشارياً إلى خارج المركز ، ونلاحظ ذلك في الطبيعة في زهرة دوار الشمس ، وبيت العنكبوت وبعض المحارات البحرية "(٤) . " وال فكرة الأساسية في بناء الشكل الإشعاعي الحلزوني والتي تظهر في شكل زهرة عباد الشمس كما في شكل رقم (٨) ، هي وجود مركز تخرج منه أنصاف قطرات بسرعة ثابتة لتكون في النهاية عدداً من المفردات التي تتكرر من الداخل إلى الخارج أو العكس ، والتي تمثل طبيعة البنية الرياضية للنظام الحلزوني ، إن بناء النظام الحلزوني يقع في منتصف المسافة بين البناء الطارد المركزي الإشعاعي والبناء المتعدد المركز " (٥) .

(١) فال، جان: مراجع سابق، ص ٣٢.

(٢) جاتشف، جيورجي: مراجع سابق، ص ١١.

(٣) سويلم، رحاب رجب عيسى: مراجع سابق، ٢٠٠٧، ص ٢٥٥.

(٤) دهب، أمانى محمد: مراجع سابق، ص ٢٩.

(٥) على، تغريد عبد الفتاح: المندala في الفن الإسلامي والإستفادة منها لاستحداث مشغولات فنية برونية معاصرة، رسالة دكتوراه، كلية التربية النوعية، جامعة عين شمس، ص ١١٣.



شكل رقم (٨): يوضح شكل التمايز الإشعاعي في زهرة عباد الشمس

<https://www.pngegg.com>

٢. التمايز الإشعاعي المحوري في الطبيعة:

" التمايز المحوري هو أي قطاع عرضي يمر بالمركز يقسم العنصر إلى نصفين متماثلين، ونجد ذلك في سعف النخيل والفراشة، والتي تتخذ مركز النمو كمحور رأسي^(١)، كما في شكل رقم (٩)."



شكل رقم (٩): يوضح شكل التمايز الإشعاعي المحوري في الطبيعة في شكل الفراشة

<https://www.pngegg.com>

(١) طنطاوي، حنان أحمد: مراجع سابق، ص ٢٣٠.

٣. النظام الإشعاعي المتشعب في الطبيعة:

"النظام الإشعاعي يتضح في أفرع الأشجار مختلفة الشكل حيث تتطرق الخطوط من خط رأسي أو أفقي ثم تتطرق وتنتشر الأوراق بطريقة متشعبة إلى الخارج، كما أن حركة الانتشار المتشعب غير منتظمة"^(١) ، كما في شكل رقم (١٠).



شكل رقم (١٠) : يوضح شكل النظام الإشعاعي المتشعب في الطبيعة في شكل الأوراق المتشعبة من أفرع الأشجار

<https://www.feedo.net/LifeStyle/Gardening/Trees.htm>

٤. النظم الإشعاعية المتشابكة في الطبيعة:

"نجد في عناصر الطبيعة أن الخطوط أو الأشكال أو الملams تتطلق من نقطة أو خط وتختلف بعضها البعض في تشابهه متجانس وتتفاوت الشكل ومنها الأشجار المختلفة، كما أن الشعب المرجانية بأشكالها المتعددة تضم أكبر عدد من الخطوط الإشعاعية التي يتضح من خلال النظام الإشعاعي"^(٢) ، كما في شكل رقم (١١).

(١) قال، جان: مراجع سابق، ص ١٩.

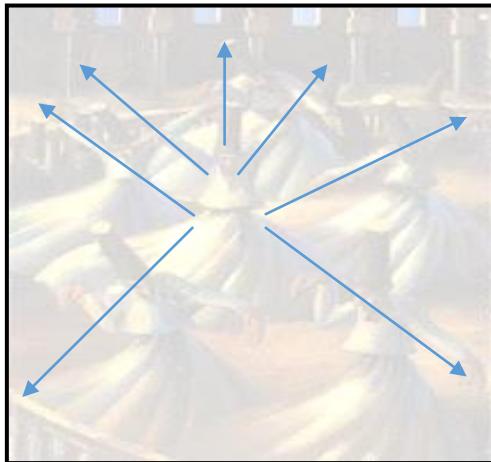
(٢) عطية، محسن محمد: الفنان والجمهور، دار الفكر العربي، القاهرة، ٢٠٠١م، ص ٣٨.



شكل رقم (١١): يوضح شكل النظم الإشعاعية المتشابكة في الطبيعة في شكل الشعب المرجانية

<https://ar.wikipedia.org>

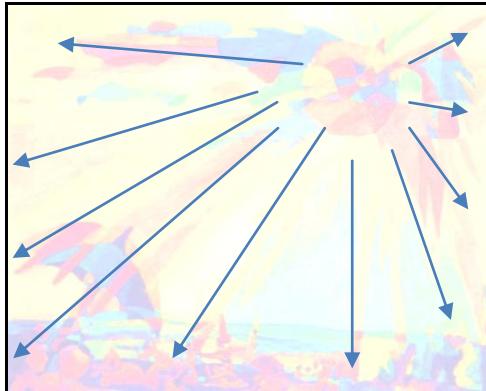
مختارات من أعمال الفن الحديث القائمة على التكوين الإشعاعي



شكل (١٢): لوحة الدراويش المولوية- الفنان محمود سعيد - ١٩٢٩ م

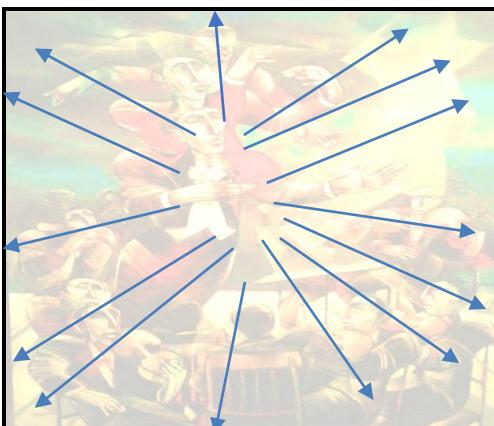
لوحة "الدراويش المولوية"، للفنان المصري (محمود سعيد)، التي جاء فيها التكوين الإشعاعي كنظام بنائي للعمل الذي يمثل تلك المجموعة من الدراويش الذين يرتدون التوره ويقومون بالحركة في دوائر كنوع من الطقوس الصوفية، وهذه الإنقافات تخلق خطوط دائرة وكأنها أشعة تخرج من نقطة مركزية متمثلة في الشخص الذي يتوسط اللوحة، وجاءت الخطوط الإشعاعية التي تمثلها أذرع الشخصيات لتأكيد الحركة الظاهرة للأشخاص داخل العمل، والتي تقسم المساحات بطريقة متوازنة بما يحقق الترابط والوحدة، والتي

تعطي إنطباع بأهمية الأداء في هذه الطقوس الصوفية كنوع من الحب الإلهي، وجاء التوزيع اللوني مؤكداً على قوة التكوين الإشعاعي في زيادة سطوع اللون الأبيض بجلباب الشخص في منتصف العمل وبسطوط ضوئي أقل في باقي الشخصيات.



شكل (١٣) : لوحة "شمس على شاطئ"- الفنان أدهم إسماعيل- م ١٩٥٣

لوحة "شمس على شاطئ"، للفنان السوري (أدهم إسماعيل)، التي جاء فيها التكوين الإشعاعي من خلال معالجة الفنان للمساحات بأسلوب وصياغة قائمة على خطوط مستمرة وإنسيابية ورشيقه وتنتمي الخطوط من الشمس إلى الشمسية والأشخاص الموجودة على الشاطئ وكأنهم يستلقون على الشاطئ يسبّلون أشعة الشمس التي هي مركز الأشعة ويظهر ذلك في اهتمام الفنان في رسم الخطوط الإشعاعية، وبطبيعة الموضوع التي تعالجه اللوحة أعتمد الفنان في المساحات اللونية على الألوان الصرحية التي تؤكد على قوة التكوين الإشعاعي لللوحة حيث أستخدم الألوان الساخنة مثل الأحمر والبرتقالي والأصفر المتمثلة في قرص الشمس النابع منه درجات الألوان الساخنة، والألوان الباردة مثل الأزرق وأدرجاته وأ الأخضر ودرجاته المتمثلة في الشاطئ والشمسية .



شكل (١٤): لوحة المايسترو - الفنان سعد ي肯 ١٩٦٩ م

لوحة "المايسترو"، للفنان السوري (سعد ي肯)، التي ركز فيها الفنان على لغة الجسد من خلال إستخدامه للتكوين الإشعاعي حيث تمتد الخطوط الإشعاعية من المايسترو إلى الأشخاص العازفة، ولجأ الفنان في هذه اللوحة إلى تحوير الأشخاص والتكرار بحركات مختلفة وهذا يكون للتاكيد على قوة التكوين الإشعاعي، وجاء التوزيع اللوني مؤكداً على قوة التكوين الإشعاعي للوحة من خلال الهمونى والتاغمات الجميلة للون الرمادي والأحمر وتكرارهم.



شكل (١٥): لوحة الشمس (The sun) - الفنان إدفارت مونك (Edvard Munch) ١٩١٠ م

لوحة "الشمس" للفنان النرويجي (إدفارت مونك)، التي جاءت فيها الخطوط جريئة و مليئة بالحيوية تؤكد على قوة التكوين الإشعاعي من خلال إمتداد أشعة الشمس المتاظرة على الجبال والبحر وكأنها رمزاً للنقاوة والصفاء، وتكون الشمس نقطة مركزية لخطوط مشعة تتأثر في جميع الأنحاء، وجاءت الألوان مؤكدة على التكوين الإشعاعي من خلال الألوان الساخنة الصادرة من الشمس والتي تضئ مياه المحيط، والألوان الرمادية والصخور العارية للمناظر الطبيعية الشمالية، ودرجات الأزرق في السماء والبحر ويفصل بينهم خط أفقى مستقيم، وشرط رفيع من درجات اللون الأخضر المتمثل في الخضرة التي تفصل بين الأرض والبحر.

نتائج الدراسة:

من خلال الدراسة النظرية لهذا البحث توصلت الباحثة إلى النتائج التالية:

١. إن التكوين الإشعاعي يتميز بأنه يُحقق الدوران حول نقطة مركبة تكون هي محور الإرتكاز وتحقق التوازن.
٢. التكوين الإشعاعي يُعطي التصميم حركة دائمة ويحتفظ بالعين داخل نطاقها أطول فتره ممكنه دون الهروب منها.
٣. نجد أن الفنان يستوحى التكوين الإشعاعي من الطبيعة فهي المنبع الروحي للقواعد وقد تكون ممثلة في جسم الإنسان وعاداته وغراائزه.

٤. التوصيات:

١. الأهتمام بدراسة التكوين الإشعاعي في كليات التربية الفنية.
٢. معرفة أثر التكوين الإشعاعي على فنانين الفن الحديث.
٣. دراسة مدارس وإتجاهات الفن الحديث وتأثيرها على التكوين الإشعاعي والتركيز على المدارس التي ركزت على خصائص التكوين الإشعاعي.

مراجع البحث

١. إبراهيم، زكريا: فلسفة الفن في الفكر المعاصر، مكتبة مصر، القاهرة، ١٩٦٦م.
٢. بسمارك، إيهاب: توظيف الطاقة الكامنة في العناصر الشكلية لتحقيق البعد الجمالي في إنشائية التصميم، رسالة دكتوراه، كلية التربية الفنية، جامعة حلوان، ١٩٩١م.
٣. جاتشف، جبورجي: الوعي والفن، ترجمة د. نوفل ن يوسف، علم المعرفة (١٤٦)، الكويت، المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب، ١٩٩٠م.
٤. دهب، أمانى محمد: النظم الإشعاعية في مختارات من التراث الحضاري المصري كمدخل لإثراء اللوحة الزخرفية، رسالة ماجستير، كلية التربية الفنية، جامعة حلوان، ١٩٩٨م.
٥. سويلم، رحاب رجب عيسى: التكوين التراكمي للمفردة التشكيلية كمدخل لإبداع أشكال جديدة في التصوير المعاصر، رسالة ماجستير، كلية التربية الفنية، جامعة حلوان، ٢٠٠٧م.
٦. طنطاوى، حنان أحمد: استثمار جماليات لمختارات من الكائنات البحرية في مطبوعات جديدة للقطعة الواحدة لأزياء السيدات بطريقة الطباعة بالإزالة، رسالة دكتوراه، كلية التربية الفنية، جامعة حلوان، ٢٠٠٥م.
٧. عبد الجود، إبتسام رجب: تكوين الصورة في الفن المعاصر، رسالة ماجستير، كلية التربية الفنية، جامعة حلوان.
٨. عطية، محسن محمد: الفنان والجمهور، دار الفكر العربي، القاهرة، ٢٠٠١م.
٩. على، تغريد عبد الفتاح: المندala في الفن الإسلامي والاستفادة منها لاستحداث مشغولات فنية بروية معاصرة، رسالة دكتوراه، كلية التربية النوعية، جامعة عين شمس.
١٠. فال، جان: طريق الفيلسوف، ترجمة أحمد حمدي محمود، مؤسسة الألف كتاب، القاهرة، ١٩٦٧م.
١١. الفخراتى، نظيرة أحمد السيد: إستثمار نظم العلاقات الشكلية في مختارات من عناصر الطبيعة كمدخل لتدريس أساس التصميم لطلاب التربية الفنية، رسالة ماجستير، كلية التربية الفنية جامعة حلوان - ١٩٩٥م.

ملخص البحث:

تناول البحث مقدمة عن التكوين وأنواع التكوين وأختص فقط على التكوين الإشعاعي وهو الذي يتحقق الدوران حول نقطة مركزية تكون هي محور الإرتکاز وتحقق التوازن، ويعطى التصميم حركة دائمة ويحتفظ بالعين داخل نطاقها أطول فترة ممكنة دون الهروب منها، وقانون الإشعاع ويشمل نظام مسار النقطة الإشعاعية التي تتصف بوجود نقطة مركزية قوية تقع عادة في مركز العمل الفني أو مبتعدة عنه قليلاً وتولد قوة بصرية وحركية منها أو في إتجاه المركز، والاتزان الإشعاعي هو الإحساس بحركة مطردة منبعثة من مركز مرئي أو نقطة مفترضة وبالتالي فهو تتبع متدرج لإتجاهات الخط ، ويقود العين من خط إلى الذي يليه حول المركز، التكوين الإشعاعي في الطبيعة ومن الخصائص المميزة لبعض نماذج الطبيعة " التمايز " ، والذي ينقسم إلى: التمايز الإشعاعي، والتمايز الإشعاعي المحوري في الطبيعة، والنظام الإشعاعي المتشعب في الطبيعة، والنظام الإشعاعي المتشابكة في الطبيعة، ولقد أثر التكوين الإشعاعي في بعض الفنانين وخاصة فنانين الذي تميزت أعمالهم بالحركة والانتشار والأنفجار مثل فنانى المدرسة المستقبلية .

Summary:

The research dealt with an introduction to the formation and types of formation and specializes only on the radiation formation, which achieves rotation around a central point that is the focal point and achieves balance. The design is given permanent movement and keeps the eye within its range as long as possible without escaping from it, the radiation law includes the system of the path of the radiation point that is characterized With a strong central point, usually located at the center of the artwork or slightly away from it and generating visual and kinetic force from it or toward the center, the radiation equilibrium is the sensation of a steady movement emitted from a visible center or a hypothetical point and thus it is a gradual sequence of the direction of the line, and leads the eye from a line to which Followed by around the center, Radiative composition in nature One of the distinguishing characteristics of some models of nature is "symmetry", which is divided into: radiation symmetry, axial radiation symmetry in nature, branched radiative system in nature, and radioactive systems intertwined in nature. The radioactivity has affected some artists, especially artists, who are distinguished Their works are movement, spread, and explosion like the artists of the future school.