

أسس تصميم الصورة السينمائية كمدرک بصرى مكون من صور ثابتة متتالية منتجة عرضاً فنياً فى ضوء استخدام الوسائط المتعددة

م.د. / ايفان أديب كامل*

خلفية البحث :

الاطار السينمائى أو ما يعرف بالكادر السينمائى، تلك المساحة المستطيلة التى تتحرك بداخلها العناصر والشخصيات التى تجسد دراما حقيقية من خيال مؤلف ويصيغها مخرج برؤية فنية واقتدار الأمر الذى قد يأخذنا فى انتبأة وانسجام كى تصل لنا الرؤية والرسالة المطروحة من خلال فيلما شيقا يعتمد على عناصر عديدة كى يتكامل رؤيته كعرضا فنيا ورساله للجمهور . أما عن جاذبية الصورة السينمائية ، ومكوناتها فيصف جوزيف ماشيللي التكوين السينمائى، بأنه عملية ترتيب للعناصر المصورة فى وحدة مترابطة ذات كيان متناسق. ويسترسل حين يقول: "تبدأ عملية التكوين مع بداية تحديد موقع الممثل أو قطعة الأثاث أو الإكسسوار". والمطلوب عند تحديد وضع الممثلين وحركتهم داخل المنظر الحصول على أفضل تأثير ممكن لدى جمهور المشاهدين. وطالما أن رؤية الفيلم هي تجربة شعورية ، فيجب أن يراعى . فى الطريقة التى يتم بها تكوين المناظر وتحديد الحركة داخلها وإعداد الإضاءة الخاصة بها والتصوير والتوليف ، ومن ثم توجيه مشاعر الجمهور نحو هدف السيناريو، وأن يتركز انتبأه المشاهد . فى كل لحظة من لحظات الفيلم على ما هو أكثر أهمية بالنسبة للقصة، سواء كان ممثلاً أو جسماً أو حركة ما^(١) .

ومما لا شك فيه أن المؤسسات الثقافية ومنها كلية التربية الفنية لها دورا هام فى تشكيل ثقافة المجتمع ، لذلك نجد كلية التربية الفنية تهتم بتطوير الفكر الفنى فى تناول الاطر الفنية المختلفة كنوع من مواكبة العصر والتكنولوجيا فى ظل مهارات القرن الحادى والعشرين ، والسينما كصورة و كمدرک بصرى تخضع لقوانين التصميم الفنى ، حيث انها تتكون من عناصر متمثلة فى نقطة و خط و مساحة و شكل و ارضية و تتبع اسس فى تكوينها الامر الذى يتطلب البحث فى كيفية ارتأه الاسس الفنية القائمة على انتاج الصورة السينمائية المتحركة او الكادر السينمائى للاستفادة منها فى انتاج اعمالا تصميمية مستحدثة اما من الافلام العالمية ذات التقنيات العالية ، او لتطوير صناعة السينما المصرية من حيث الصورة الفنية كعنصر هام من عناصر الانتاج السينمائى . بجانب التصوير و الاخراج و المونتاج .

التصميم الثابت للصور او للوحات والجداريات يتطلب تنسيق للبناء التصميم او الانشائى . عن طريق انشاء المحاور و المسارات و وضع العناصر و الاشكال ، و من ثم وضع الخطة اللونية وتحديد البؤر الضوئية ، هذا الامر لا يختلف كثيرا عن تصميم الصورة المتحركة فى السينما لتحقيق عنصر الجذب للمشاهد . و قد تم الالتفات لة حديثا فى السينما المصرية فاصبحت الصورة اكثر جودة من حيث البناء التشكىلى و الاضاءة و العلاقات اللونية و لكن تبعا لمحددات مثل مراعاة الموقف او الحدث الدرامى .

* مدرس بكلية التربية الفنية – جامعة حلوان ، قسم التصميمات الزخرفية .

(١) جوزيف ماشيللي: التكوين فى الصورة السينمائية ، ترجمة: هاشم النحاس، الهيئة المصرية العامة للكتاب، القاهرة ١٩٨٣ ،

الطبعة الأولى .

مشكلة البحث :

وتتحدد مشكلة البحث في اقتصار دور الفنانين العاملين بالمؤسسات الثقافية السينمائية المصرية علي استخدام التقنيات الحديثة في انتاج الصورة السينمائية على اعلى مستوى ، الا انة حتى الان لم تستخدم استراتيجيات التصميم و لم توضع اسس معلنة لتصميم الصورة السينمائية ، ايضا لم يحدث التكامل الفني المرغوب فية بين الفن التشكيلي و السينما (الفن السابع) . فهناك اطر سينمائية تصلح ان تكون اعمالا فنية تشكيلية ، كما تصلح ان تكون منهلا لاستحداث تصميمات زخرفية جديدة . في ظل عصر الصورة و المعلومات و الوسائط المتعددة التكنولوجية الحديثة .

وبناء علي ذلك يمكن تحديد مشكلة البحث في التساولين الآتين :

١. ما مدي إمكانية وضع اسس لتصميم الاطار للصورة السينمائية كمدرک بصري مكون من صور ثابتة متتالية منتجة عرضا فنيا في ضوء استخدام الوسائط المتعددة ؟
٢. هل يمكن الاستفادة من الصورة السينمائية الحديثة والافلام العالمية ذات التقنية الحديثة في الصورة لاستحداث تصميمات زخرفية جديدة ؟

أهداف البحث :

- يهدف البحث الحالي إلي فتح مجالا جديدا للبحث العلمي في مجال التصميم الرقمي من خلال وضع اسس لتصميم الاطار للصورة السينمائية كمدرک بصري في ضوء استخدام الوسائط المتعددة على النحو التالي :
١. تحقيق التميز لكلية التربية الفنية في الاختصاص بارثاء اسسا لتصميم الكادر السينمائي تشكليا لرفع الكفاءة الثقافية واستغلال الدور الذي تقوم به في نشر الثقافة الفنية للتأكيد علي أهداف منظومة التنقيف بالفن .
 ٢. تطوير أداء الكوادر الفنية التي تعمل بالحقل السينمائي في شق تنسيق المناظر وكذلك الباحثين في مجال التصميم الرقمي . وايضا خريج شعبة التنقيف بالفن للعمل بالمؤسسات الثقافية وتأهيله لمتطلبات سوق العمل .
 ٣. استحداث فنون تصميمية جديدة من خلال الاستلهام من الكادرات والاطر السينمائية العالمية الحديثة ذات التقنيات المتقدمة على مستوى الصورة والشكل .

منهجية البحث :

تعتمد الدراسة الحالية علي المنهج الوصفي التحليلي بما يتضمنه من تشخيص وتحليل نتائج الجانب النظري

حدود البحث :

تقتصر الدراسة الحالية علي ما يلي :

١. تحديد مجموعة من الأسس لتصميم الاطار (الكادر) للصورة السينمائية كمدرک بصري في ضوء استخدام الوسائط المتعددة التي يجب إتباعها لبناء العرض الفني (الفيلم) لتطوير أداء المؤسسات الثقافية السينمائية في إطار منظومة التنقيف بالفن .
٢. دراسة تحليلية لاعمال سينمائية عالمية اهتمت بالشق التشكيلي في الصورة من حيث البناء و التكوين و الالوان .

٣. وضع تصور (رؤية مستقبلية) لتفعيل دور المصمم التشكيلي فى مجال السينما من حيث الاشراف على تنفيذ تصميمات فنية تتحرك حركة فعلية لتكوين صورة سينمائية جيدة .

خطوات البحث :

تشمل الدراسة النظرية للبحث ثلاثة محاور رئيسية وهي كالتالي :

- المحور الأول : الكادر او الاطار السينمائى كمدرک بصرى مكون من صور ثابتة متتالية .
- المحور الثانى : اسس وعناصر تصميم الكادر السينمائى المتحرك .
- المحور الثالث : بعض الامثلة لتطبيق قواعد التكوين الجيد على الكادر السينمائى كمدخل لاستحداث تصميمات زخرفية جديدة .

• أولا : الكادر او الاطار السينمائى كمدرک بصرى مكون من صور ثابتة متتالية :

الادراك فى علم النفس يطلق كمصطلح على العملية العقلية التى يتم بها تعرفنا على العالم الخارجى عن طريق التنبهات الحسية . فهو الوسيلة التى يتصل بها الانسان مع بيئته عن طريق حواسه المختلفة . والادراك اكثر تعقيدا من الاحساس . لانه يتعدى الحواس الخمس ويضم الوعى والتميز ، وللاذراك انواع تبعا للحواس ومنها الادراك البصرى ، الذى يعد احد المجالات الادراكية الهامة . فحاسة البصر من اهم الحواس التى نعتد عليها فى ادراكنا للعالم الخارجى^(١) والعرض السينمائى سواء كان فيلما روائيا طويلا يعبر عن دراما من اى نوع ، او كان فيلما وثائقي او روائيا قصيرا . فكلها انواع للفيلم السينمائى الجماهيرى او المستقل ، يعتبر مدرک بصرى فالكل يتم صناعتة بنفس المبادئ والتقنيات وباستخدام نفس الادوات ويفرق عمل ثابت . ويكون الاهم على الاطلاق هو المنتج النهائى للعمل او العرض الفنى المقدم الذى يتمثل فى الفيلم متمثلا فى صورته التى يستقبلها المشاهد ومن ثم يتم عمليات التميز والووعى وتتحول الى مدرک قد يؤثر فى نفسية المشاهد سلبيا او ايجابيا.... فالصورة هى التى تميز فيلما عن الاخر هى التى تعمل على الجذب فى عصر العولمة والتعددية الثقافية والتنوع والابهار . اذا فالعصر المشترك فى نجاح اى فيلم الان بجانب قوة الموضوع والحبكة الدرامية والاخراج المتميز فى افكاره هو الصورة .

ومن اهم العوامل الذاتية عند الفرد للاذراك هو العامل الرابع الانتباه الذى ياتى بعد استعدادات الفرد الفسيولوجية والعقلية والخبرة السابقة للفرد والالفة ، فالانتباه هو حالة تركيز العقل او الشعور حول موضوع معين ، وبالطبع العرض السينمائى يعتبر مثيرا للانتباه . فالصورة تعتبر هى المثير الاول للعين ومن ثم تتم عمليات الانتباه والتذكر والووعى والعمليات النفسية الاخرى التى قد تحدث تباعا ، فاذا كانت الصورة عادية ولا يوجد بها عنصر جذب او ابهار سيصبح العرض متسما بصفة الملل ، لذا يجب ان يهتم صناع العرض السينمائى بعنصر الجذب والابهار والذى يتم من خلال عدة عوامل منها الحركة والالوان والتكوين الجيد والاضاءة .

والصورة فى العمل السينمائى عبارة عن صور ثابتة متتالية و تعرف بالاطار او الكادر ، ولضبط حدود الاطار cadrage على تحديد منظومة مغلقة ، مغلقة نسبيا ، تحتوى على كل ما هو مائل فى الصورة : ديكور،

(١) عبلة حنفى : سيكولوجية الفن والادراك ،كلية التربية الفنية ، القاهرة ، ٢٠٠٤ ، الطبعة الأولى .

شخصيات ، اكسوارات . فالكادر او اطار الصورة cader فى العرض السينمائى نجد انه مجموع من عدد كبير من الاجزاء، اعنى من العناصر التى تدخل هى نفسها أجزاء - مجاميع sous – ensembles (١).

• لمحة تاريخية عن صناعة الاطار السينمائى.

خلال تقريبا الربع الاول من القرن العشرين ، اصبحت شرنقة الصورة السينمائية تظهر رويدا رويدا ما بداخلها من ابتكارات لصنع لغة للصور المتحركة ، فتواجد التصوير السينمائى على ساحة الفنون نهاية القرن ١٩ ميلاديا من تاريخ البشرية فارضا نفسة بقوة نابعة من الرواج الجماهيرى للسينما ، وبعد فترة وجيزة اصبحت السينما الفن الشعبى بكل معنى الكلمة .وفن التصوير السينمائى هو ابداع مرئى واعى ثرى لكافة الفنون البصرية كالرسم والنحت والخزف والعمارة والفتوغرافيا والتصميم وخلافة ،ولانة فن مرئى التفت حولة الجماهير لذا اصبح عالميا شموليا منتشرا فتطورت السينما والتصوير سريعا بعد ظاهرة الحركة للصور المتتالية ، الى مجموعة من المفردات اللغوية والاساليب الفنية كمدرک بصرى جديد ، ذلك المدرک الذى تآثر بالضرورة بكل اتجاهات ومدارس الفنون الاخرى السابقة مثل الادب والموسيقى والمسرح وبالطبع وبالاخص الفنون التشكيلية لما تعنية من عوامل مشتركة فى صناعة الصور السينمائية كصور فتوغرافية متكررة ومتحركة.

كما ان التصوير السينمائى - ومن بعة التصوير الالكترونى اخذ فى النمو ومازال يتحرك فى تغيرات فاعلة تقربة كل يوم اكثر و اكثر من ذى قبل الى نواة الفنون الرفيعة الراقية وان لم يكن قد تحوصل بها فعلا . ففى خلا سنوات قليلة نسبيا وحديثة واقعيا ، كان استخدام التصوير السينمائى فى معالجات الصور الدرامية ، سواء كانت معاصرة او فى الماضى او فى المستقبل او خيالية ، كان فعلا استايطيقيا للغاية (٢) . ويعكس الكادر مستوى التدوق الشخصى للمخرج بالتعاون مع فريق العمل ومنهم المصور والمشرف الفنى العام على الصورة من جانب الشق التشكيلى فيما يعرف حديثا بوظيفة المخرج الفنى (Art Director). و ذلك الفريق صاحب الثقافة الفنية والذوق السليم والشعور الفطري حين يتعرض لتنفيذ التصوير . فيجب ان يلتزم بالتوازن، والشكل، والإيقاع، والمكان، والخط، وتقدير القيم اللونية، فيجب ان يكون صاحب الحاسة الدرامية، تتبع عنه التكوينات الجيدة . وإن كان من الممكن أيضاً للفريق صاحب العقلية الآلية والنزعة الفنية المحدودة أن يتعلم كيف يطبق المبادئ الأساسية للتكوين السليم بتتمية قدرته على فهم العناصر المرئية والعاطفية الكامنة في الصور التي تتضمنها القصة المعروضة ، إن اتجاه حركة عين المشاهد وهو يتفحص الصورة بحثاً عن المعنى تمثل أحد الاهتمامات الرئيسية التي لا بد أن يضعها المصور (والمخرج السينمائى) في اعتباره جيداً. ولا ينصب اهتمام المصور (والمخرج و المخرج الفنى) على حركة العين داخل الصورة وحدها ، لكن الأهم أن يضع في اعتباره أيضاً الحركة الناتجة عن الانتقال من صورة إلى أخرى.

من الممكن الكشف عن سر التكوين الجيد في كلمة واحدة هي : البساطة فالتكوين المعقد أو المزدحم . حتى لو كان يتبع كل قواعد التكوين الجيد . لن يكون له من التأثير الفعال ما للتكوين البسيط . والتكوين البسيط هو التكوين

(١) جيل دولوز: الصورة - الحركة او فلسفة الصورة ، ترجمة: حسن عودة ، الفن السابع ١٧ منشورات وزارة الثقافة ، المؤسسة العامة للسينما ، دمشق ، سوريا ١٩٩٧، الطبعة الأولى، .

(٢) سعيد شيمى : الصورة السينمائية من السينما الصامتة الى الرقمية ، الهيئة العامة لقصور الثقافة ، القاهرة ، ٢٠١٣، الطبعة الأولى، .

الاقتصادي في استخدام الخط والشكل والكتلة والحركة، وهو التكوين الذي لا يشمل سوى مركز أهمية واحد، ويتميز بأسلوب موحد يحقق التكامل الهارموني بين زوايا الكاميرا والإضاءة والقيم اللونية.⁽¹⁾

• ثانيا : اسس تصميم الكادر السينمائي المتحرك.

التكوين السينمائي الجيد : Composition

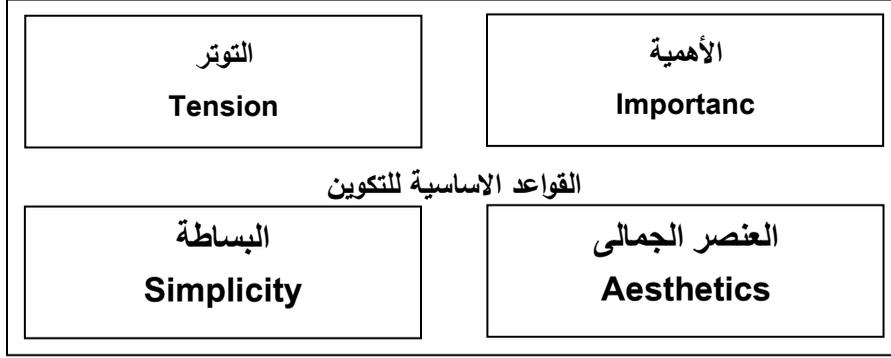
يتعلق التكوين بترتيب العناصر المرئية داخل الكادر. ويعمل التكوين الجيد على مستويين يسمح بأن يتفاعل الموضوع الذي يتم تصويره، مع البيئة المحيطة به، في إطار السرد القصصي. فيجب ان يستطيع توصيل رسالة، بصورة مستقلة عن الفعل في القصة، وذلك عن طريقة وضع الموضوع الذي يتم تصويره داخل الكادر. وهذا المستوى الاخير يعمل من خلال امكانياته المرئية البحتة، مؤثر بطريقة غير ملحوظة في المتفرج. ومن خلال هذا المستوى، تظهر القدرة الفنية الحقيقية، وليس من الضروري ان يكون ذلك ممكنا في كل لقطة. وقد يعبر ذلك المستوى عن فكرة مستقلة بالاساس، ولكن يجب طرحها من داخل سياق القصة. وهناك العديد من العناصر التي تدخل في تكوين اللقطة. وعلى الرغم من أن حديثي العهد بصناعة السينما ربما يقعوا في خطأ التعقيد، إلا أن المخرج والمصور والفني المحترفين يحتفظون ببساطة التكوين، ولا يحاولوا إقحام الافكار على كل عنصر من عناصره. فهناك مفاهيم مطلوبة لاساسيات التكوين الجيد، كما ان هناك أفكار أخرى يمكن أن يعبر عنها إذا ما سمحت الفرصة لذلك. وتتولد القدرة على تكوين اللقطات من خلال الفهم الجيد لاساسيات هذا التكوين، وتحليل الاعمال الموجودة مع الخبرة العملية.

وتبدأ عملية التكوين مع بداية تحديد موقع الممثل او قطعة الاثاث او الاكسسوار. والمطلوب عند تحديد وضع الممثلين وحركتهم داخل المنظر للحصول على افضل تأثير ممكن لدى جمهور المشاهدين. وطالما ان رؤية الفيلم هي تجربة شعورية، فيجب ان يراعى - في الطريقة التي يتم بها تكوين المناظر وتحديد الحركة داخلها واعداد الاضاءة الخاصة بها والتصوير والتوليف - توجيه مشاعر الجمهور نحو هدف السيناريو، وان يتركز انتباه المشاهد - في كل لحظة من لحظات الفيلم - على ما هو اكثر اهمية بالنسبة للقصة، سواء كان ممثلا او جسما او حركة ما.⁽²⁾ ولا يجوز تطبيق قواعد التكوين تطبيقا حرفيا فالامر يوجد فية جزء ابداعى ولكن مع المحافظة على مراعاة الاسس التصميمية للتكوين. ويعكس التكوين مستوى التذوق الشخصى للمصور او المصمم. لذا يجب على المصور صاحب العقلية الالية والنزعة الفنية المحدودة ان يتعلم كيف يطبق المبادئ الاساسية للتكوين السليم بتنمية قدرته على فهم العناصر المرئية والعاطفية الكامنة فى الصور التي تتضمنها العرض الفنى السينمائي. فمن المعروف ان التكوين فى الصورة الثابتة هو تجيد للحظة الهامة فيثبت الزمن والمكان على عكس التكوين فى الصور المتتالية المتحركة فيمتد عنصر الزمن ومن الممكن تغيير الاماكن مع مرور الزمن.

(1) جوزيف ماشيللي: مرجع سابق .

(2) سعيد شيمى : مرجع سابق .

• القواعد الأساسية للتكوين



مخطط رقم (١) من تنفيذ الباحث

١- الأهمية **Importance** :

يجب أن يحتوى الكادر دائما على شيء هام ومؤثر في القصة . فعلى المصمم ان يكون دائما هناك عنصر جاذب ومحور الاهتمام داخل الكادر وان كان متحركا ومؤكدا على الفعل الدارمى مستمرا داخل الكادر. غير أنه من الضروري أن يكون هناك جديد على الأقل في كل لقطة جديدة .

٢- التوتر **Tension** :

التوتر هو السماح لعين المشاهد او المتلقى بالاستقرار على عنصر واحد من ضمن عناصر الصورة بعد ان يتم تشتيتها بين عددة عناصر فى وقت قليل جدا، واجبارها على بذل مجهود للاستقرار على عنصر ما. وهو العنصر الذى يرجو المصمم ان يلفت لة الانتباه مما يوفر عنصر الجذب والتشويق وترجع اهمية التوتر فى التكوين هو تثبيت انجذاب المشاهد اغلبية مدة العرض. لتفادى عنصر الملل والفتور من العرض السينمائى . ويمكن للتوتر ان يكون فى كل العناصر على مستوى الاضاءة و الالوان و الحركة و الدراما .

٣- العنصر الجمالى **Aesthetics** :

بالطبع العنصر الجمالى فى التكوين هو ما نعنیه بتلك الدراسة ونهتم بيه وهى الاسس العامة لتصميم الاطار السينمائى للصورة السينمائية كمدرک بصرى مكون من صور ثابتة متتالية منتجة عرضا فنيا فى ضوء استخدام الوسائط المتعددة ، فالاهتمام بالعناصر الجمالية والعلاقات اللونية والتشكيلية تثرى التكوين من خلال علاقات الوان الديكور والخلفيات بما تحتوية من اكسسوارات بشكل متناسق وبمجموعة لونية متناسقة مريحة للعين او تعبر بصريا عن الدراما ، فيمكن ايجاد عنصر جمالى من القبح او الفقر اذا كانت الدراما تتطلب ذلك ، فالتكوين الجيد هو الذى يحتوى على عناصر جمالية كل ما امكن فيصبح الاشخاص الذين يجسدون ادوار العمل السينمائى جزء تشكلى فى الاطار بالوان ملابسهم والطرز الخاص بهم.

٤- البساطة **Simplicity** :

التكوين المعقد والمربك يبعث تأثيرا سلبيا فى عقل المتفرج . و لا يعنى هذا بالطبع أن يكون التكوين سطحيا. فالاتزان مطلوب فى التكوين ، ولكن كلما اتسم بالبساطة كلما اكتسب راحة عين المشاهد ، واعطى لة الفرصة للاستمتاع ، وكانت هناك فرصة ايضا لعمليات العقل فى التنفيذ . بعد جذب الانتباه عن طريق التوتر. كلما كان التكوين متسما بالعناصر الجمالية والبساطة . كلما اخذ الوعى فى الترجمة الحسية وازدا الانسجام والتفاعل العاطفى بين العرض السينمائى والمتفرج والمقصود هنا بالعاطفى ليس الرومانسى فقط بل اى شعور اخر يريد فريق العمل توصيلة عبر العرض .



شكل رقم (1) يوضح عدم تطبيق قواعد تكوين الصورة والاهتمام بتجسيد القصة فقط دون لفت النظر لاهمية توافر العناصر التشكيلية في الصورة .

لقطة من فيلم الاهطل انتاج عام ١٩٩٠

المصدر: www.sootwsora.com



شكل رقم (2) يوضح توافر قواعد تكوين الصورة والاهتمام بتجسيد القصة مع الالتفات لاهمية توافر العناصر التشكيلية في الصورة بالرغم من عشوائية المشهد ولكن هناك تكوين .

لقطة من فيلم The exorcist . ٢٠١٦

المصدر: <http://www.noonpost.org>

• العناصر المرئية للتكوين :

الخطوط المستقيمة : Lines Straight الخطوط المنحنية : Lines Curving الخطوط الرأسية : Lines Vertical الخطوط الأفقية : Lines Horizontal الخطوط المائلة : Lines Diagonal الخطوط المتوازية : Lines Parallel	الخطوط : Lines	الاجسام : Figure	العناصر المرئية للتكوين :
الاستعانة بالاشكال الهندسية	الاشكال : Shapes		
	الانماط : Patterns		
المواصفات المادية للموضوع : Physical Attributes of Subject		الكتلة : Mass	
زوايا التصوير : Photography			
صفات الشخصية : Character Traits			
التوازن المتماثل : balance Symmetrical		التوازن : Balance	
التوازن الغير متماثل : balance asymmetrical			
النسبة الذهبية : Golden Aspect			
الزاوية : Angle		العمق : Depth	
المقدمة و الخلفية : Foreground and Back ground			
تشابك الاشكال : Overlapping Objects			

Diminishing Size : تصغير الحجم	Framing: تحديد الكادر
Converging Lines : دمج الخطوط	
Camera Movement : حركة الكاميرا	
Actor Movement : حركة الممثل	
Headroom : المساحة فوق الرأس	
Room Nose : المساحة أمام الأنف	
Frame Lines : حواف الكادر	
Frame within a Frame : كادر داخل الكادر	
Lines within a Frame : الخطوط داخل الكادر	
Light and Dark Areas of the : المساحات المضيئة والمظلمة داخل الكادر	
Shot-to -Position Frame Shot : وضع الموضوع المصور من لقطة لآخرى	
Size : الحجم	
Angle : الزاوية	
Proximity : التقارب	
Direction of Movement : اتجاه الحركة	
Relative Frame Position : الوضع داخل الكادر	

جدول رقم (١) يوضح العناصر المرئية للتكوين داخل الاطار السينمائي
من تنفيذ الباحث

اولا : الاجسام Figure

الخطوط المستقيمة : Lines Straight	الخطوط : Lines	الاجسام : Figure
تعطى إحساسا بالقوة	الخط هو عنصر تكويني يمكن أن يشتمل شكلا واحدا او عدة أشكال في صف واحد تماما وهناك ثلاثة استخدامات للخطوط في التكوين إما لتأثيرها الجمالي أو لتوجيه إهتمام المتفرج للموضوع الاساسى الذى يتم تصويره أو للتأكيد على أهمية وحساسية المشهد أو الشخصية .	هو الجسم الخارجى لاي عنصر من عناصر التكوين له ملامح محددة ويشمل ذلك إما الموضوع الذى يتم تصويره أو أي أشياء في مقدمة أو في خلفية الكادر وحين تكون تلك الاجسام قريبة من بعضها البعض يمكن التعامل معها على أنها جسما واحدا على شرط ألا يخل ذلك بالشكل الجمالي ويمكن تنظيم تلك الاجسام داخل الكادر لخلق عناصر تكوينية أخرى كالخطوط والاشكال والانماط .
الخطوط المنحنية : Lines Curving	تعطى إحساسا بالركة	
الخطوط الرأسية : Lines Vertical	تعطى إحساسا بالحدة والصرامة	
الخطوط الافقية : Lines Horizontal	تعطى إحساسا بالهدوء والسلام	
الخطوط المائلة : Lines Diagonal	تعطى إحساسا بالديناميكية والطاقة	
الخطوط المتوازية : Lines Parallel	الخطوط المتوازية التى تندمج في نهايتها تعطى إحساسا بالعمق	
الاشكال : Shapes		
تتكون الاشكال من خلال تنظيم العناصر المكونة للصورة ، في أشكال هندسية كدائرة أو مستطيل . ويعتبر المثلث هو أكثر الاشكال تأثيرا ويعطى إحساسا بالاستقرار . وبما أن رأس المثلث تكون أكثر وضوحا وقوة لذلك يمكن وضع الشخصية التي يراد تركيز الانتباه عليها في تلك النقطة لظهور قوتها وسلطتها عند رأس المثلث		

الانماط : Patterns	
ويكون ذلك من خلال تكرار عناصر معينة في الصورة كالأجسام والخطوط والأشكال بطريقة منتظمة أو عشوائية على حسب رؤية مصمم الكادر	

جدول رقم (٢) يوضح الأجسام كاحد العناصر المرئية للتكوين داخل الإطار السينمائي من تنفيذ الباحث



الخطوط الرأسية



الخطوط المنحنية



الخطوط المستقيمة



الخطوط المتوازية



الخطوط المائلة



الخطوط الأفقية

شكل رقم (٣) الخطوط كعنصر مرئي هام في الكادر السينمائي
المصدر : <http://www.photographymad.com>

ثانيا : الكتلة Mass

Physical Attributes of Subject : الموصافات المادية للموضوع	Mass : الكتلة
تظهر الاجسام الاكبر والاطول وتلك التي تحمل ألوانا زاهية كأن لها كتلة أكبر وتجذب عين المتفرج أولا أما الاجسام الاصغر في الحجم ، والاقصر ، والاعمق في الالوان فتظهر كما لو كانت ذات كتلة أقل ، وتكون أقل جذبا للعين	الكتلة هي الوزن المرئي لشكل أو مساحة ما في الكادر على عكس الوزن المادي فيعتمد الوزن المرئي على إدراك المتفرج الحسى للكتلة
Photography Angle: زوايا التصوير	
يمكن التحكم أيضا في الكتلة من خلال التصوير ومكان الموضوع المصور داخل الكادر فاذا كان هناك شكلين من نفس الحجم واللون أحدهما أقرب الى الكاميرا أو أعلى داخل الكادر اومسلط عليه الاضاءة أكثر سوف يظهر كما لو أن كتلته أكبر ويعطى إحساسا بسيطرته على الكادر .	
Character Traits : صفات الشخصية	
وضع وقوة الشخصية حيث يستطيع المصمم بتحقيق عنصر الكتلة من خلال وضع الشخصيات انفسهم دون الاعتماد على خلفيات او عناصر مكملة في الصورة فيصبح الممثل عنصر تصميمي في حد ذاته .	

جدول رقم (٣) يوضح الكتلة كاحد العناصر المرئية للتكوين داخل الإطار السينمائي من تنفيذ الباحث

ثالثا : التوازن Balance

balance Symmetrical : التوازن المتماثل	Balance : التوازن
وهو التوازن بين الاجسام ذات الكتل المتساوية لان الاجسام تحتل نفس الموقع على جانبي الكادر.	يتحقق التوازن من خلال توزيع العناصر المكونة للتكوين بشكل معتدل داخل الكادر وأسهل طريقة لفهم التوازن المرئي
balance asymmetrical : التوازن الغير متماثل	

هو التوازن بين الاجسام ذات الكتله الغير متساوية يسمى لان وضع الجسمين يكون مختلفا في جانبي الكادر وهذا النوع من التوازن هو الاكثر إستخداما لان العناصر المكونة للصورة عادة ما يكون لها كتل مختلفة وتكون هذه الطريقة اكثر تشويقا من التوازن المتماثل .	هو أن نتخيل شكلين لهما نفس الكتلة وأن نضعهم على أبعاد متساوية من مركز الكادر للحصول على التوازن أما إذا كان هناك شكلان لهما كتلتين مختلفتين علينا أن نحرك الشكل ذو الكتلة الاثقل قريبا من مركز الكادر أو أن نحرك الكتلة الاخف قريبا من حافة الكادر أما لو شكلا واحدا فقط يوضع في مركز الكادر .
النسبة الذهبية : Golden Aspect من الطرق المستخدمة لتجنب رتابة التوازنات المتماثلة في التكوين بتقسيم الكادر إلى جزئين غير متساوين حيث يمثل الجزء الاصغر ثلث الكادر والجزء الاكبر يمثل ثلثي الكادر ويتم وضع الاجسام في هاذين المساحتين ويمكن إستخدام تلك الطريقة إما أفقيا أو رأسيا إعتادا على الموضوع الذي يتم تصويره	للمحافظة على التوازن بشكل عام يجب مراعاة ما يلي :
يجب وضع كل الاجسام في الاعتبار أثناء عمل التوازن في التكوين وذلك يشمل الشخصيات والاجسام التي في المقدمة وفي الخلفية . يمكن أن تعامل المساحة المضيئة في الكادر كشكل واحد اذا كانت تعطى إحساسا بأنها كتلة واحدة .	
يمكن أن تعامل مجموعة من الاجسام المترصصة كجسم واحد لو أن ذلك يعطى الاحساس الصحيح .	
يمكن أن تكون اللقطات التي تحتوى على حركة خادعة للتوازن ولكن الحركة في حد ذاتها قد تحول تركيز المتفرج عن عدم ملاحظة ذلك لذا يجب التركيز على الكتل الثابتة في اللقطة .	

جدول رقم (٤) يوضح التوازن كاحد العناصر المرئية للتكوين داخل الاطار السينمائي

من تنفيذ الباحث

رابعا : العمق Depth

الزاوية : Angle عند تثبيت الكاميرا للتصوير من زاوية مائلة تعطى عمقا أكبر من زاوية الجانبية (البروفيل) والزاوية الامامية وذلك لانها تظهر الجزء الاكبر من التكوين	العمق : Depth يعبر العمق عن الابعاء بأكثر من مستوى في التكوين ويتجه فريق العمل السينمائي إلى خلق إيهاء بثلاث أبعاد خلال تكوين اللقطة ذات البعدين فالصور العميقة ذات تأثير أقوى وأكثر تشويقا من الصور المسطحة ذات المستوى الواحد .
المقدمة و الخلفية : Foreground and Back ground يمكن الابعاء بالعمق أيضا من خلال إستخدام مقدمة الصورة وخلفيتها في علاقتها مع التكوين الذي يتم تصويره.	
تشابك الاشكال : Overlapping Objects تقوم الاشكال المتشابكة بإعطاء أبعاد للصورة في حين تعطى الاشكال المتفرقة على مساحة واسعة علامة عن علاقتهم داخل المكان لذا فإن الاشكال المتشابكة في الكادر تعطى إيهاء بالعمق عن تلك المتفرقة داخله	
تصغير الحجم : Diminishing Size يستخدم تصغير عناصر الصورة من المقدمة الى الخلفية في إعطاء إحساسا بالعمق لانه يصغر حجم الشئ كلما بعد في المسافة .	
دمج الخطوط : Converging Lines تعطى الخطوط المتوازية من المقدمة إلى الخلفية إحساسا بالعمق لانها سوف تتصل في نقطة في النهاية مثلما يحدث مع خطوط السكة الحديد .	
حركة الكاميرا : Camera Movement تعطى الكاميرا في خلال حركتها إحساسا بالعمق حيث يتم تغطية أو كشف بعض عناصر الصورة كلما تغير منظورها خلال هذه الحركة لتعبر عن مستويات أخرى .	

حركة الممثل : Actor Movement	
<p>عندما يتحرك الممثل من مقدمة الصورة إلى الخلفية يعطى إحساسا بالعمق أكثر مما لو كان يتحرك من يسار الكادر إلى يمينه أو العكس وإذا كان عليه أن يفعل ذلك فيفضل أن تكون حركته بزوايا مع عدسة الكاميرا ويمكن التعبير عن العمق أيضا من خلال فنيات التصوير بدال من التكوين سواء بعدم وضوح عمق المجال أو أن يكون هناك ضباب في الصورة أو بإستخدام إضاءة خلفية مما يعطى إحساسا بعمق اللقطة .</p>	

جدول رقم (٥) يوضح العمق كاحد العناصر المرئية للتكوين داخل الاطار السينمائي

من تنفيذ الباحث

خامسا : تحديد الكادر Framing

المساحة فوق الرأس: Headroom	تحديد الكادر: Framing
<p>تلك هي المساحة الخالية ما بين رأس الممثل والحافة العلوية للكادر و حين تكون تلك المساحة أكثر أو أقل من اللازم تعطى إحساسا باختلال التوازن الرأسي وفي اللقطات القريبة يكون من الضرورة إقتطاع جزء من رأس البطل من اعلى الكادر وليس من الذقن في الاسفل .</p>	
المساحة أمام الانف : Room Nose	
<p>وهي تلك المساحة الخالية على أى من جانبي الكادر مناسبة وبشكل افقى اما عن التكوين فيفضل بالنسبة لبطل التكوين أن يحتل ثلث مساحة الكادر فقط وأن يترك ثلثي المساحة فارغة في الاتجاه الذي ينظر أو يتحرك إليه بطل التكوين ويمكن من حين لآخر أن ينظر إلى حافة الكادر التي خلفه لبعث إحساسا بالتوتر في نفس المتفرج نظرا لضيق المكان</p>	
حواف الكادر : Frame Lines	
<p>لا يصح للممثل أن يجلس أو يقف أو يستلقى أو يسند على حواف الكادر لان ذلك يخلق الاحساس بوجود شيئا ناقصا من الصورة وبالإضافة إلى ذلك لا ينبغي أن يكون القطع على مفاصل الممثل .</p>	
كادر داخل الكادر : Frame within a Frame	
<p>يمكن خلق تكوين قوى عن طريق وضع الممثل في إطار داخلي من خلال عنصرا آخر في مقدمة الكادر مما يعطى إحساسا بوجود كادر داخل الكادر الاساسى .</p>	
الخطوط داخل الكادر : Lines within a Frame	
<p>لا ينبغي أن تقسم الخطوط الرأسية والأفقية في التكوين إلى نصفين . فهذا يعطى إحساسا للمتفرج بأنه يرى صورتين منفصلتين والخطوط التي تسير في توازي مع خطوط الكادر تعطى إحساسا بالملل والرتابة أما الخطوط المائلة فتظهر أكثر درامية ويفضل إستخدامها كلما كان ذلك مناسباً لذا فمن المستحب تنظيم العناصر في الكادر في خطوط مائلة افضل من أفقية .</p>	
المساحات المضيئة والمظلمة داخل الكادر : Light and Dark Areas of the	
<p>يفضل أن تكون المساحات المظلمة قريبة من حواف الكادر والمضيئة في مركزه فهذا يساعد على توجيه إنتباه المتفرج إلى التكوين ويعطى إحساسا بالتوازن ولا ينبغي أن تكون المساحات المضيئة بالقرب من حواف الكادر إلا إذا كان بداية لتأثير معين مقصود .</p>	
وضع الموضوع المصور من لقطة لآخرى : Shot-to -Position Frame Shot	
<p>يجب عند القطع من لقطة في حجم ما يظهر شيء معين يتم تصويره الى لقطة أخرى لنفس الشيء في نفس وضعه داخل الكادر النقل بشكل مبسط حيث تتيح للعين التابع بين التكوينات الا اذا كانت المشاهد او اسلوب التصوير متخذاً اسلوب القطعات السريعة كنوع من الاثارة .</p>	

جدول رقم (٦) يوضح تحديد الكادر كاحد العناصر المرئية للتكوين داخل الاطار السينمائي (من تنفيذ الباحث)

سادسا : المعنى داخل الكادر Subtext

<p>الحجم : Size</p> <p>يعطى التكوين الذي يحتل مساحة صغيرة من الكادر ، احساسا بالضآلة وعلى العكس فالتكوين الذي يحتل مساحة كبيرة من الكادر يعطى احساسا بالسيطرة والقوة .</p>	<p>المعنى داخل الكادر : Subtext</p> <p>كيفية شغل موضوع التصوير اى التكوين الذى تم تصميمه من قبل فريق العمل لمساحة الكادر يمكن أن يؤكد على الديناميكية والمشاعر داخل اللقطة .</p>
<p>الزاوية : Angle</p> <p>اذا صور التكوين من خلال زاوية كاميرا منخفضة فإنه يظهر مسيطرا . اما اذا تم التصوير من زاوية عالية فسيظهر كتابع ضئيل .</p>	<p>التقارب : Proximity</p> <p>تعطى العناصر المتقاربة من بعضها البعض داخل الكادر احساسا بالحميمية أكثر من العناصر التي توجد مسافة فيما بينها كذلك تعطى العناصر التي داخل نفس الكادر احساسا بالقرب عن العناصر التي داخل اللقطات المختلفة .</p>
<p>اتجاه الحركة : Direction of Movement</p> <p>تعبير الحركة تجاه يمين الكادر عن فعل مسالم أما الحركة تجاه يسار الكادر فإنها تعبر عن فعل فيه قوة وعنف . وتعطى الحركة تجاه أعلى الكادر احساسا بالامل والنمو بعكس الحركة تجاه أسفل الكادر التي تعطى احساسا باليأس والكآبة وتعتبر الحركة المائلة في الكادر من أكثر الحركات ديناميكية وأقواها أثرا .</p>	
<p>الوضع داخل الكادر : Relative Frame Position</p> <p>يعتبر الجانب الايسر من الكادر أكثر قوة و تأثيرا عن الجانب الايمن ، والجانب العلوى عن الجانب السفلى . وقد يؤثر وضع الشخصية في أحد هذه الجوانب على قوتها النسبية ويمكن إستخدام ذلك للحصول على التوازن ما بين الشخصية القوية والشخصية الضعيفة ويفضل بعض المصممين أن يضعوا قلب التكوين او بؤرتة في الجانب الايسر مثلما هو مع جسم الانسان .</p>	

جدول رقم (٧) يوضح المعنى داخل الكادر كاحد العناصر المرئية للتكوين داخل الاطار السينمائي

من تنفيذ الباحث

- ثالثا : بعض الامثلة لتطبيق قواعد التكوين الجيد على الكادر السينمائي كمدخل لاستحداث تصميمات زخرفية جديدة.

شكل رقم (٤) يوضح كيفية تحقيق الاتزان فى التكوين السينمائى مع الاهتمام بالتفاصيل الفنية فى الخلفية والمقدمة من خلال العمق واتجاهات الخطوط والتكئين الهرمى ، واتخدام اللون الابيض فى ملابس الملك الامر الذى يؤكد على توجيه النظر للوهلة الاولى لبطل المشهد من خلال الوان ملابسة .



المصدر : فيلم

Exodus-Gods.and.Kings.2014

شكل رقم (٥) يوضح مدى غنى الكادر بدخول العنصر التشكلى ، متمثلا فى الملابس والاكسسوار فى دقة صنعها بمحاكاة الفن المصرى القديم مما اعطى جمالا للمشهد ومنتعة بصرية .



المصدر : فيلم

Exodus-Gods.and.Kings.2014



شكل رقم (٦) يوضح كيفية الاستفادة من كادر سينمائى باستخدام عنصرا واحدا بتصميم عدة متغيرات عليا فى الشكل واللون ومن ثم يمكن تكريرة وترديدة والتعامل معة على انة مفردة تشكيلية تصلح لتصميم لوحة زخرفية جديدة مستلهمة من الكادر السينمائى

المصدر : Exodus-Gods.and.Kings.2014

اللوحة : من تنفيذ الباحث .

نتائج البحث :

١. وضع رؤية مستقبلية لاسس تصميم الاطار للصورة السينمائية كمدرك بصري فى ضوء استخدام الوسائط المتعددة تستند اسس وعناصر التصميم ؛ حيث يمكن تطبيق هذه الرؤية المستقبلية المقترحة علي كافة العروض الفنية إذا أضيف عليها بعض التعديلات لكي تتناسب مع طبيعة كل عرض .
٢. مساعدة العاملين بالمؤسسات الثقافية السينمائية علي النهوض بمستوي أداء فريق العمل السينمائي بالاهتمام بالعنصر التشكيلي كأحد أساسيات الكادر السينمائي فلي ظل متطلبات العصر الحديث ومهارات القرن الحادى والعشرين .
٣. مساعدة خريج كلية التربية الفنية (المتقف بالفن) و طالب الدراسات العليا أن يتعرف علي مهارات وتقنيات جديدة لفتح ابواب سوق العمل للعمل بالوسط السينمائي كمصمم للكادر السينمائي او مشرف عام على العلاقات التشكيلية بالصورة السينمائية اى ما يسمى بوظيفة (Art Director) .
٤. استحداث فنون تصميمية جديدة من خلال الاستلها من الكادرات والاطر السينمائية العالمية الحديثة ذات التقنيات المتقدمة على مستوى الصورة والشكل.

توصيات البحث :

١. الاهتمام بدراسة تصميم الكادر السينمائي المتحرك كمدرك بصري وكنوع جديد من التصميم غير الثابت الذى يعتمد على التتابع البصرى .
٢. الاستفادة من الكادرات العالمية التى حققت مفاهيم اسس وعناصر التصميم الفنى فى الدراسة والتحليل لاستلها واستحداث تصميمات زخرفية جيدة وجديدة .
٣. الاهتمام بالدراسات المرتبطة بمجال التثقيف بالفن والعمل علي تطويرها .
٤. دمج الفنون التشكيلية بالفن السينمائي كنوع من التطور الطبيعى فى ظل عصر التقنية هائلة السرعة.

المراجع العربية :

- (١) جوزيف ماشيللي: التكوين في الصورة السينمائية ، ترجمة: هاشم النحاس، الهيئة المصرية العامة للكتاب، القاهرة ١٩٨٣، الطبعة الأولى .
- (٢) عبلة حنفى : سيكولوجية الفن والادراك ،كلية التربية الفنية ، القاهرة ، ٢٠٠٤ ، الطبعة الأولى .
- (٣) جيل دولوز: الصورة - الحركة او فلسفة الصورة ، ترجمة: حسن عودة ، الفن السابع ١٧ منشورات وزارة الثقافة ، المؤسسة العامة للسينما ، دمشق ، سوريا ١٩٩٧، الطبعة الأولى .
- (٤) سعيد شيمى : الصورة السينمائية من السينما الصامتة الى الرقمية ، الهيئة العامة لقصور الثقافة ، القاهرة ، ٢٠١٣ ، الطبعة الأولى .
- (٥) هشام جمال الدين حسن : التطور التقنى للصورة الرقمية فى الإعلام المرئى وعلاقته بالحراك السياسى فى المنطقة العربية ، بحث منشور ، اكاديمية الفنون ، المعهد العالى للسينما ، ٢٠١٢ .
- (٦) وائل عبد المنعم صابر : توظيف اللون كعنصر من عناصر المعادل البصرى ، بحث منشور ، اكاديمية الفنون ، المعهد العالى للسينما ٢٠١٠

المراجع الأجنبية ومواقع الانترنت:

- (1) <http://www.maxforums.net/showthread.php?t=217010>
- (2) <http://www.arabfilmtvschool.edu.eg/SendActivationCode.asp>
- (3) <http://gelbachdesigns.com/>
- (4) [http://www.photographymad.com/pages/view/using-focus-lock-on-your-digital-camera.](http://www.photographymad.com/pages/view/using-focus-lock-on-your-digital-camera)
- (5) <http://digital-photography-school.com/working-the-lines-in-your-photography>
- (6) <http://digital-photography-school.com/digital-photography-composition-tips/>
- (7) <http://digital-photography-school.com/digital-photography-composition-tips>
- (8) <http://www.amateursnapper.com/photography/10-top-photography-composition-rules>
- (9) <http://knol.google.com/k/yanik-chauvin/photography-composition-an-introduction/2rcdarvscszjb/2#>
- (10) <http://blog.webshots.com/?p=1075>
- (11) <http://www.paulillsley.com/tutorial/composition.html>
- (12) http://photoinf.com/General/Geoff_Lawrence/Composition.html
- (13) <http://www.brighthub.com/multimedia/photography/articles/951.aspx>

ملخص البحث :

يهدف البحث الحالي إلي فتح مجالاً جديداً للبحث العلمي في مجال التصميم الرقمي من خلال وضع أسس لتصميم الأطوار للصورة السينمائية كمدرک بصری في ضوء استخدام الوسائط المتعددة وتحدد مشكلة البحث في اقتصار دور الفنانين العاملين بالمؤسسات الثقافية السينمائية المصرية علي استخدام التقنيات الحديثة في إنتاج الصورة السينمائية على أعلى مستوى ، إلا أنه حتى الآن لم تستخدم استراتيجيات التصميم و لم توضع أسس معلنة لتصميم الصورة السينمائية ، أيضاً لم يحدث التكامل الفني المرغوب في الفن التشكيلي و السينما (الفن السابع) . فهناك أطر سينمائية تصلح ان تكون أعمالاً فنية تشكيلية ، كما تصلح ان تكون منهلًا لاستحداث تصميمات زخرفية جديدة . في ظل عصر الصورة و المعلومات و الوسائط المتعددة التكنولوجية الحديثة و من الممكن الكشف عن سر التكوين الجيد لتصميم ذلك الطار المتحرك في كلمة واحدة هي : (البساطة) فالتكوين المعقد أو المزدحم . حتى لو كان يتبع كل قواعد التكوين الجيد . لن يكون له من التأثير الفعال ما للتكوين البسيط . والتكوين البسيط هو التكوين الاقتصادي في استخدام الخط والشكل والكتلة والحركة ، وهو التكوين الذي لا يشمل سوى مركز أهمية واحد ، ويتميز بأسلوب موحد يحقق التكامل الهارموني بين زوايا الكاميرا والإضاءة والقيم اللونية.

Abstract :

Current research aims to open a new field for scientific research in the field of digital design by setting the foundations for the design of the frame movie image as aware visible in the light of the use of multimedia and determined the research problem in limiting the role of the workers cultural institutions Egyptian film artists use modern technologies in the production of the image movie on The highest level, However, it has so far not been used design strategies, And the foundations of undeclared not put for the design of the image movie, Also artistic integration desirable not happen between art and cinema (Seventh Art). There is a cinematic frameworks fit to be works of art in plastic arts, as fit to be a resource for the development of new decorative designs. Under the picture of the information age and multimedia technological and modern, it is possible to detect the secret of a good configuration for the design of this moving frame in one word is: (simple) complex configuration or crowded even if it follows all the rules of good composition will have no effective influence what simple configuration. The simple configuration is the economic configuration in the use of line and shape, mass and movement, a configuration that includes only the center of the importance of a single, and it is characterized by a uniform manner to achieve harmonic integration between camera angles, lighting and color values.