



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

## فن الأنامور فيك بين مقومات التشكيل وجمالية التذوق "دراسة تحليلية لمختارات من الأعمال الفنية "

**Anamorphic art between elements of composition and aesthetic taste**  
**"An analytical study a selection of Artistic works"**

إعداد : د/ سوزان عبد الواحد محمد

أخصائى فنون تشكيلية - قطاع الفنون التشكيلية - وزارة الثقافة

٢٠١٦

فن الانامور فيك بين مقومات التشكيل وجمالية التذوق

## **"دراسة تحليلية لمختارات من الأعمال الفنية"**

خلفية البحث:

مررت الفنون بفترات تغيير كثيرة سواء كانت مرتبطة بالفكرة ، أو بالأسلوب الأدائي أو بالتقنيات والخامات ، وكان هذا التغيير دائمًا مصاحبًا للتغيير في مقومات المجتمع الحضارية الثقافية منها أو الاجتماعية أو السياسية ، أو الاقتصادية ، أو التكنولوجية - ولما كان الفن هو أحد هذه المقومات تفاعل معها وتتأثر بأي تغيير طرأ عليها بلغاته المتعددة ، كل في مجال إبداعاته . ومن المؤكد أن جماليات التذوق للإبداعات الفنية يتطلب شيئاً من المعارف حول هذه المقومات كظروف صاحبت عملية الإبداع الفني ، وفي محاولة إدراك الإختلافات والتشابهات في مختلف الطرق التي رأى بها الفنان العالم ، وعبر عن إدراكه للأخرين لكي يروا بطريقه، تتمكن من أن نستعيير "عياراً للتذوق وتقدير فناً المعاصر من العصور الماضية ، ذلك قد ينمّي فهمنا عن تلك الرابطة بين الفن الحاضر والخلفية الثقافية التي هي دليل أصالته . ومع ذلك فإننا لا ننكر أن مشكلات الفنان المعاصر وإعتبارات عديدة ، لم تكن معروفة في التاريخ القديم ، على الأقل من حيث الدرجة ، إن لم تكن من حيث النوعية ، فلم يكن الفنان في السابق قد تعرض لمثل هذه الأفكار (... ) وإذا أردنا أن نؤكد على مبدأ المعاصرة ، فيمكننا أن نعطي اهتماماً للكيفية التي استطاع بها الفن ، في أي مكان وزمان ، أن يعكس ثقافة مجتمعه ، وأن يعكس أفكار الناس من خلال هذه الثقافة ، وتوضيح كيف أن الإستحداثات في مجال الفن في المرحلة الحاضرة ، والتي جرت بقوّة ، لها جذور في الماضي ، هكذا نستطيع أن نكتشف الشبه بين تقاليد الفنانين الذين رحلوا عن تقاليد فنية معاصرة "(١) .

فن الانامورفيك Anamorphic أو الفن البصري المشوّه ،" يرجع تاريخه إلى أواخر عصر النهضة القرن السادس عشر ، ويعد ما قدمه الفنان هانز هوللين Hans Holbein في عمله القوي السفراء The Ambassadors ١٥٣٣ ، والفنان ويليام سكروتز William Scrots في العمل الفني إدوارد السادس VI ١٥٤٦<sup>(٣)</sup>، هو الأقدم على مثل هذا النوع من الفن، حيث يخضع لرؤية منظورية تحكم من خلالها رؤية العمل الفني من زاوية معينة - وقد استعان الفنان ، وعلى مر التاريخ بأساليب تحقق تمثيل خبرته بتطور هذا الفن نظرياً وعملياً حيث أصبحت القواعد الهندسية مفهومة بشكل أفضل ، مما جعل استخداماته للتقنيات الحديثة أكثر دقة وكفاءة وفقاررؤيته من منطلق تجربة بصرية - وما زال حتى يومنا هذا، يتم تصميم فن الانامورفيك في العديد من الإستخدامات كعلامات للطريق ، وفي أعمال فنية جديدة من نوعها وصولاً إلى القرون العشرين والحادي والعشرين.

واستناداً إلى المبدأ الذي يربط تفسير الفن بمفهوم إلتحاته مجال لاكتشاف الجوانب غير المعتادة من الحياة تكشف الخصائص المتميزة والفردية في أعمال الفن. ولذا يتوجه البحث الحالي إلى الكشف عن جمالية فن الأنامور فيك في أعمال الفنان المعاصر من خلال مقومات التشكيل وجماليات التذوق التي تميزها عن سالبها من العصور الفنية بمفاهيم تتواكب مع ثقافة وفكر العصر الحالي، لتشري الرؤية الفنية للمتلقى بجماليات تذوقية وتعبيرية وتشكيلية ومفاهيمية.

(١) محسن عطيه: ٢٠٠٣، آفاق جديدة للفن ، دار عالم الكتب ، القاهرة ، ص ١١ : ١٣ .

(2) <http://idolsofthecave.com/cabinet/anamorphic-ambassadors-may-2012/>

ويمكن تحديد مشكلة البحث في التساؤل الآتي :

- ماهي جمالية فن الأنامور فيك في أعمال الفنان المعاصر ؟

**فرض البحث :**

- إمكانية الكشف عن جمالية فن الأنامور فيك في أعمال الفنان المعاصر من حيث مقومات التشكيل وجمالية التذوق.

- يتميز فن الأنامور فيك في أعمال الفنان المعاصر برؤيه جمالية مغيرة تتفق مع فلسنته وثقافته .  
**هدف البحث :**

- الكشف عن جمالية فن الأنامور فيك في أعمال الفنان المعاصر من حيث مقومات التشكيل وجمالية التذوق.

- تحليل مختارات من الأعمال الفنية لمشاهير فناني الأنامور فيك .

**أهمية البحث :**

- إلقاء الضوء على فن الأنامور فيك وتضمينه في العديد من الاستخدامات.

- تقديم رؤيه جمالية مغيرة لفن الأنامور فيك في ضوء أعمال الفنان المعاصر لإثراء الرواية الفنية للمتلقي .

**مصطلحات البحث :**

١- فن الأنامور فيك (الفن البصري المشوهة ) ArtAnamorphic .

يعرف القاموس imageAnamorphic "صورة بصرية تبدو مشوهة إن لم ينظر إليها من زاوية خاصة أو مع أداة خاصة ، أو هو الزيادة التطورية في تعقيد الشكل والوظيفة "(١).

"الفن البصري المشووه مصطلح من" ana اليونانية وتعنى (مرة أخرى)، "morph" تعنى (النموذج)، ويشير إلى فن واقعي تحول إلى شكل إسقاطي مشوهة ومن الصعب إدراكه ، والتشويه يمكن أن يُشكّل مرة أخرى عن طريق عرضه عن طريق إعكاسه في مرآة مناسبة، والمرأة تسمى anamorphoscope ، وعادةً ما تكون الإسطوانة مصقوله أو على شكل مخروط وتظهر الإعكاسات بشكل غير مشوهة "(٢).

"هو شكل من أشكال المنظور، ومن يخضع لقوانين المنظور يجدها عادة أكثر صرامة من أن أي شكل آخر. غير أنها في شكل متطرف أي في صورة بصرية مشوهة، ولتقديم الصورة مرة أخرى بالطريقة التي يتوقع عادة أن نراها قد يكون ذلك باستخدام مرآة منحنية"(٣) .

"هي الصورة التي تظهر طبيعية فقط عندما ينظر إليها من وجهة معينة من المنظور ، أو عندما ينظر إليها من خلال أداة تحول بصرية تشبه المرأة "(٤) .

(1) <http://encyclopedia2.thefreedictionary.com/Anamorphic+image>

(2) Martin Gardner : 1988, TIME TRAVEL; "Anamorphic Art", NEW YORK ,p.104

(3) <https://anamorphicart.wordpress.com/>

(4) <http://www.physics.uoguelph.ca/morph/morph.html>

### **الفن البصري المشوهة (تعريف إجرائي) .**

هو إعادة صياغة التكوين التشكيلي بروية منظورية من خلال المفهوم الرياضى للنسب التشكيلية وتحويلها إلى تكوين غير منتظم في الخطوط والإتجاهات ويمكن رؤيتها رؤوية واقعية من خلال إنعكاسها على السطح المقصوق كالمرآة أورؤيتها من زاوية معينة على بعد معين.

### **٢- مقومات التشكيل (تعريف إجرائي) .**

تشتمل مقومات التشكيل على مجموعة من الخصائص والصفات الشكلية التي يتميز بها فن الأنامورفيك، والشكل هو موضوع العمل الفن، وهو مصدر القيمة الجمالية لتقديم مستوى فني جمالي رفيع ومتفرد، والإحتفاء بالأسلوب الذاتي المميز للفنان، من خلال التأثير التقني، التنظيم الشكلي، الرؤوية البصرية - المكانية، في علاقة تنظيمية تحقق وحدة العمل بما يتفق مع مضمون فكرته.

### **٣- جمالية التذوق (تعريف إجرائي) .**

استخدم الفنانين العديد من صيغ الإدراك البصري ورأوا عالمهم بمختلف الأساليب ، وكانت وسائلهم التي مكتنفهم من تسجيل إطباعاتهم عن عالمهم متابينة ، وفيها تختصر الخاصية الجوهرية للفن والتي من شأنها أن تمنح ما يتتجونه تميزاً وتفرداً ، وجمالية التذوق تمثل الجانب الوجاهي المرتبط بالخبرة الإنسانية للفنان المبدع لهذا العمل ومدى تفاعله مع الصياغة التشكيلية، ومدى تأثيرها على الانطباع البصري للمتلقى وإعطاءه فرصة لقراءة الأعمال الفنية لفهم علاماتها الجمالية ومحتوها الشكلي ، بل وستضيف له خبرات جديدة مرتبطة بتقنيات العمل الفني وطرق أدائه.

### **أولاً: المنظور - الخداع البصري المشوهة Anamorphic Art - optical art Perspective .**

كثيراً ما يخلط الخداع البصري مع الفن البصري المشوهة، ولذلك نتناول بإختصار فهم الكيفية التي تغير بها معنى الصور في المنظور- الخداع البصري - الفن البصري المشوهة .

**المنظور Perspective** هو أسلوب تقني يطمح إلى جعل اللوحات الفنية تبدو أكثر واقعية وذلك خلال عملية الترجمة أو نقل الحيز (المكان) ثلاثي الابعاد إلى صورة ذات بعدين ، وباستخدامه المنظور الخطي لخلق صورة ما ، كان على الفنان أن يحدد نقطة تلاش واحدة على الأقل، وأن يصمم الموضوعات الموجودة داخل اللقطة بحيث تتناقض أحجامها كلما أقربت من هذه النقطة ، وأن تتزايد هذه الأحجام كلما ابتعدت عنها .

"بدأ عصر النهضة في أوائل القرن الرابع عشر ووصل إلى ذروته في أوروبا في أوائل القرن السادس عشر (...)" وقد مثل نشاطها وأعياها بالثقافة والعلم والفن والسياسة (...)" وكان المنظور يشتمل على أربعة فئات أساسية، المنظور الخطي Linear perspective (والذي يشتمل كلّه على خطوط متقاربة وأحجام متناقضة)، الأسطح المنفصلة Separation of planes، المنظور الجوي Atmospheric perspective ، ونظرية اللون الكلاسيكية، بمعنى ميل اللوحات لأن تتم من خلال أساليب لونية متلّرة على نحو واضح بافن الكلاسيكي السابق عليها. هكذا فإن المنظور الخاص بعصر النهضة هو نظام مركب ومتشارك لتصوير ما قد يبدو أنه ليهام

موحد صحيح رياضيا بالحجم والعمق والموضع الدقيق للشخصيات والأشياء في المكان على سطح ذي بعدين (...). وكان الإيهام المنظوري يميل إلى جعل الناس يعتقدون أنه تمثيل حقيقي للواقع ، وأنه أسلوب صادق وتقائي لإنتاج الحقائق حول العالمين المادي والعقلي ، وبذا المنظور وكأنه ينكر إصطناعيته ويتحول إلى نوع من التمثيل الطبيعي للطائق التي تكون عليها الأشياء في هذا العالم ، وتشترك المبادئ العامة التي تقف وراء تطور فكرة المنظور في الفن الغربي في إفتراض أساسي مهم ، لا وهو علم البصريات الهندسية Geometrical Optics فهو علم يتفق بطريقة واقعية مع الحقائق الرئيسية في عملية الأ بصار ، (...) في هذا التصور ظل تصور العين مدركا ضمن سياق الزاوية البصرية وكذلك ضمن تناسب الصورة مع الموضوع وما شابه ذلك من تصورات ، كانت تلك النظريات التي ناقشت وظائف العين الجديدة قادرة على أن تفسر نشاطاتها في ضوء الإنفاق والتناغم مع الحقائق القديمة الراسخة حول المنظور و حول الميكانيزمات (الآليات) الإدراكية التي تنتج عن ترجمة المثيرات الحسية إلى معرفة (...). وعلى الرغم مما قام به المفكرون الباحثون خلال العصور الوسطى من تطوير للأفكار ومن الوعي بالجوانب غير الثابتة وغير المستقرة من الحواس ، كما في حالات الخداعات الحسية وجوانب الموضوع الإدراكية ، فإن كل هذه الأفكار قد تم تحليها بشكل عقلاني داخل إطار النموذج الرياضي السائد حول الأ بصار (١) يذكر "مصطلاح الإيهامية" أو الإيهام كذلك للإشارة إلى تلك التكتيكات التي استخدمت في تكوين اللوحات في القرن السادس عشر من خلال فكرة المنظور الخطي ، ثم القرن السابع عشر ومنها تلك الغرف الصغيرة (الخزانات) الخاصة بما يسمى صندوق الدنيا peepshow والتي تقدم أمثلة خاصة بالخداع البصري (٢) ويوضح شكل (١) ما قدمه صمويل فان هوجستراتين Samuel van Hoogstraten يعبر عن منظور داخلي (صندوق الحظ) ١٧٨٤ يعتمد على أسطح مائلة وقد كان يقال إن الحوائط الجانبية في صندوق هوجستراتين Hoogstraten كانت تعتمد على شكل يشبه أشكال الصور الممواه ، يحوي داخله لوحات وصور مرسومة من خلال حيل منظورية وأدوات تصويرية متعددة ، وبالصندوق شبه حائط جانبي يسمح من خلاله بدخول الضوء ينظر من خلاله على محتوياته.



شكل (١) صمويل فان هوجستراتين Samuel van Hoogstraten، (صندوق الحظ) ١٧٨٤  
<https://www.nationalgalleryimages.co.uk/imagedetails.aspx?q=NG3832&ng=NG3832&frm=1>

(١) شاكر عبد الحميد : ٢٠٠٨ ، الفنون البصرية و عقريبة الأدراك ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، ص ٣٣٤

(٢) شاكر عبد الحميد : ٢٠٠٨ ، مرجع سابق ذكره ، ص ٣٣٢ .

**الفن البصري المشوهة** " هي الصورة التي تظهر طبيعية فقط عندما ينظر إليها من وجهة معينة من المنظور ، أو عندما ينظر إليها من خلال أداة تحويل بصرية تشبه المرأة "(١) .  
**الصورة البصرية المشوهة Anamorphic** لا تغنى تحويل . على الرغم من أنها هي التحول، وأنها واحدة من العديد من أنواع التحول البصري، وكثيراً ما يخلط مع التحول كلمة تحويل بمعنى تغيير شكل.  
**الصورة البصرية المشوهة Anamorphic** ليست الوهم البصري من الحجم . هناك منظور perspective illusion فيه الأشياء التي يمكن قياسه وفقاً لنفس الحجم تظهر لتغيير الحجم ، هذا هو المنظور الوهمي الذي  
**الصورة البصرية المشوهة Anamorphic** أنها لاتتمدد . ومع ذلك يمكن الحصول على تقريرية جيدة للصورة البصرية المشوهة باستخدام التمدد.  
**المنظور** لا يتمدد بالطريقة العاديّة.  
**التقصير المنظوري التقصير في منظور الصورة العاديّة** . يعني أن خطوط الشبكة تظهر أقرب معاً كلما ابتعدت ، بينما **التقصير في منظور الصورة البصرية المشوهة** . الخطوط متباينة بالتساوي على الشبكة الحقيقية وتبدو أقرب معاً على جزء من الصورة الأقرب من نقطة المشاهدة "(٢)" .

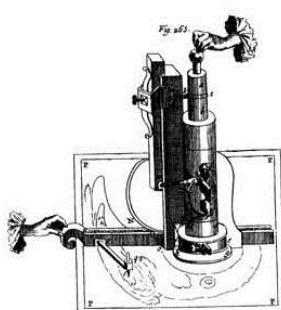
## ثانياً : الفن البصري المشوهة . Anamorphic

### ١. أنواع فن الأنامورفيك .

هناك نوعان " منحرف ومرأتي (مرأة)" (٣) الأولى منحرف oblique يمثل إحدى الأشكال الشائعة لفن الأنامورفيك Anamorphic وهذا النوع ينشأ بطريقة غير تقليدية وفيه يجب أن ينظر إلى التمثال من وضعية بعيدة جداً عن المعتاد في وضع مستقيم إلى الأمام . والثاني شائع آخر يسمى مرآتي ويجب أن ينظر إلى النحت المشوهة منعكس في المرأة (ومنها أشكال إسطوانية، مخروطية) أي جهاز عاكس يظهر الموجز على نحو منشود.

### ٢. أدوات التحول البصري .

آلية الرسم للصورة البصرية المشوهة Anamorphic لإنشاء صورة بصرية مشوهة للمرأة الاسطوانية هو عمل بطيء ومعقد ويأخذ فترات أطول وخاصة قبل ظهور الحواسيب ، ومع ذلك حاول بعض علماء الرياضيات والمهندسين تسريع العملية بإستخدام الآلات . وقدمت أحد الاختراعات من قبل جاك ليوبولد Jaques Leopold نشرت في M J Brisson's في قاموس الفيزياء في ١٧٨١ ، وشكل (٢) حفر لرسم تخطيطي لصورة بصرية المشوهة .



شكل (٢) آلة رسم صورة البصرية المشوهة Anamorphic ، جاك ليوبولد ١٧٨١.Jaques Leopold  
[/https://anamorphictart.wordpress.com/page/2](https://anamorphictart.wordpress.com/page/2)

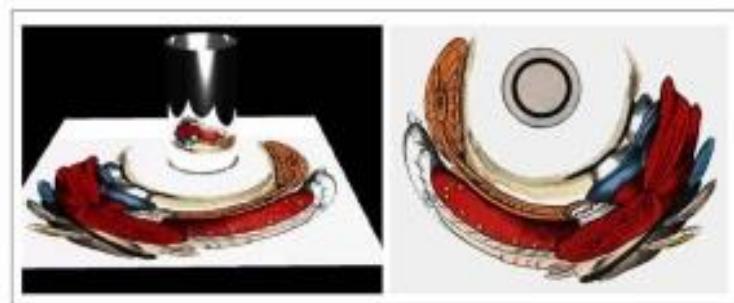
(1) <http://www.physics.uoguelph.ca/morph/morph.html>

(2) <https://anamorphictart.wordpress.com>

(3) Caren Mortillaro : 2015,"Recreational Mathematics magazine " 3D Anamorphic and S-cylindrical Mirror ,September,Number 4, p 52.<http://rmm.ludus-opuscula.org>

## المرأة الاسطوانية - المرأة المخروطة

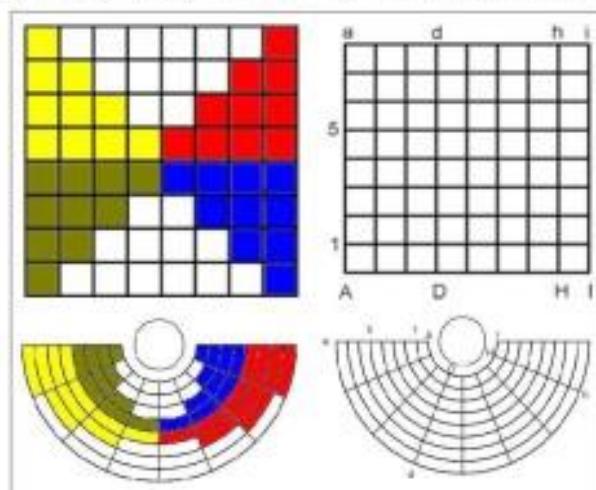
"علم هندسة المرأة الاسطوانية والمخروطية للصورة البصرية المشوهة هو في الحقيقة معدّاً، لكن هناك تقرير يعطي تعطى صورة قريبة جداً من كونها صحيحة رياضياً مع المرأة الاسطوانية Anamorphic و يجب النظر فيها من الجانب ، وتكون الصور عادة في نصف دائرة حول الاسطوانة وهذا النوع شائع على وجه الخصوص"(٣) شكل (٣)



شكل (٣) يوضح إمكانية الرؤية الصحيحة للتصسيم على الاستمرار

<https://anamorphicart.wordpress.com/2010/04/21/cylindrical-mirror-anamorphoses>

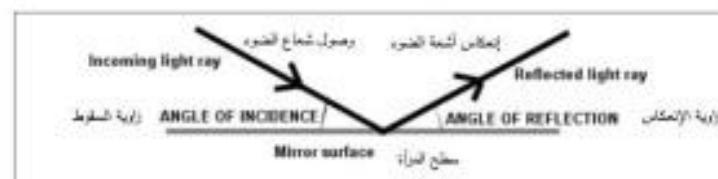
شكل (٤) رسم توضيحي لصورة بسيطة مُشكّلة فقط عن طريق ملء خلايا الشبكة بالألوان على شبكة مرتبة دائرية بدقة راضية صحيحة لانشاء صورة بصرية مشوّهه للمرأة الاسطوانية



شكل (٤) تحليل صردي بصرية مشهودة على مبدأ اسلوب انشاء

<https://anomorphica.wordpress.com/page/2/>

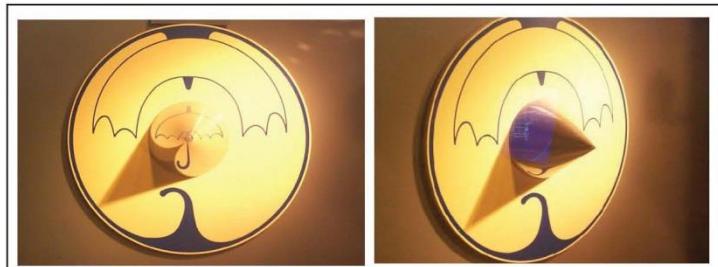
ويوضح شكل (٥) أحد أشكال كثافة إنعكاس الضوء على سطح المرأة لرؤية الصورة البحريّة المنشوّهة في شكلها الصحيح وهو زاوية السقوط تسلوي زاوية الإنعكاس.



[www.anamorphosis.com/exhibition/Panel-10.pdf](http://www.anamorphosis.com/exhibition/Panel-10.pdf) (٢)

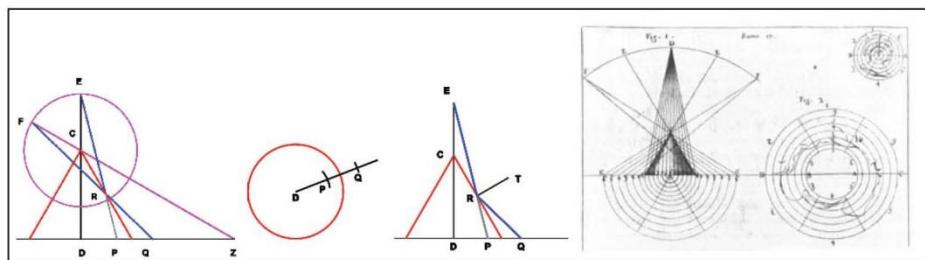
(1) <https://anamorphicart.wordpress.com/page/2/>

أما المخروط ، وفيه الشكل يمكن النظر إليها من القمة من بعد لا نهائي من القاعدة شكل (٦) .



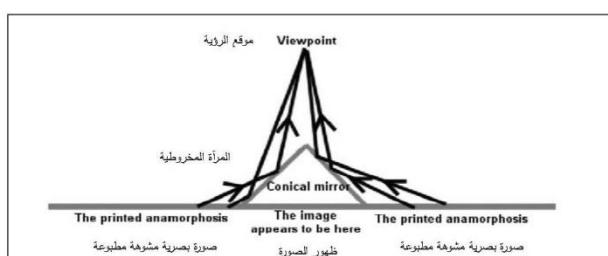
شكل (٦) يوضح إمكانية الرؤية الصحيحة للتصميم على المخروط  
<http://www.anamorphosis.com/stenope.html>

بينما يوضح شكل (٧) المرأة المخروطية لصورة بصرية مشوهة من قبل Fernandino Galli نشرت في كتاب المنظور والتصميم المعماري ١٧٣١ ، ويظهر أسلوبه في استخدام الأرقام لتوضيح كيف يتم عكس الصورة.



شكل (٧) تطليل صورة بصرية مشوهة على مرأة مخروطية  
<https://anamorphicart.wordpress.com/2010/04/21/conical-mirror-anamorphoses/>

ويوضح شكل (٨) رؤية جانبية لانعكاس أشعة الضوء على سطح المرايا المخروطية .



شكل (٨) [www.anamorphosis.com/exhibition/Panel-10.pdf](http://www.anamorphosis.com/exhibition/Panel-10.pdf)

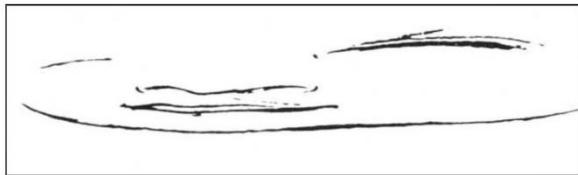
### ثالثاً: تطور فن الأنامورفيك.

#### ١. البداية التاريخية .

"يبدو أن فكرة الصورة المموهة قد نشأت كنتيجة جانبية لدراسات بيروديلا فرانشيكا وليوناردو دافنشي Leonardo da Vinci حول الصورة المائلة والزوايا الواسعة أو المنفرجة "(١) و من أقدم الأمثلة رسم من دفتر دافنشي لوجه طفل مشوه وفيه يجب أن ينظر إليه بشكل غير مباشر لرؤية صورة واقعية للوجه والعينين" وهي تقنية مشتقة من المنظور الخطى، لم يقدم صورة مشوهة من زاوية عمودية ولكن يأتي في نسبة من أعلى منظور إنحرافي " (٢)

شكل (٩) .

(١) شاكر عبد الحميد : ٢٠٠٨ ، الفنون البصرية وعقربية الأدراك ، الهيئة المصرية العامة للكتب ، ص ٣٧٢  
(2) <http://faculty.virginia.edu/Fiorani/NEH-Institute/essays/ancell>

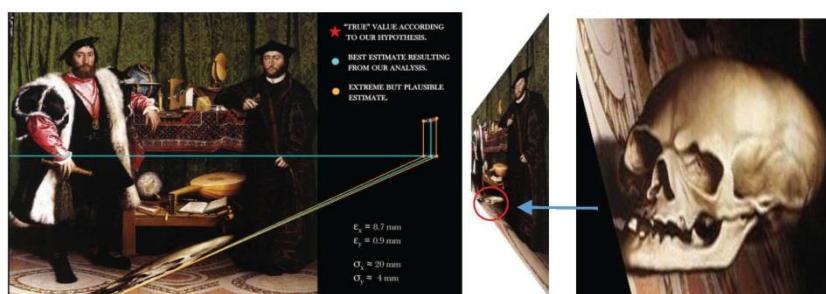


شكل (٩) ليوناردو دا فينشي ١٥٠٥، رسم صورة بصرية مشوهة لطفل  
<http://faculty.virginia.edu/Fiorani/NEH-Institute/essays/ancell>

فن الانامورفيك في القرن ١٦ . إمتد معرفة المنظور شماليًا من إيطاليا، وبدأ الفنانون في شمال أوروبا لتبني هذه التقنية، ومع تجربة المنظور المشوه Anamorphic "يرجع تاريخ أنامورفيك Anamorphic إلى أواخر عصر النهضة القرن السادس عشر، لدى الفنانين والرياضيين وال فلاسفة، مقترنة بفكرة المنظور ، وجربت مع مفاهيم الوهم والحقيقة ، والواقع " (١) وبعد ما قدمه الفنان Hans Holbein في العمل الفني The Ambassadors ١٥٣٣ يكشف عن صورة بصرية مشوهة في وسط الجزء السفلي للتكوين " هذا الشكل هو في الواقع لجمجمة والتي تبدو طبيعية عند النظر في هذه اللوحة من الجانب شكل (١٠)، ومن الواضح أن الفنان أعطى أهمية لها داخل العمل الفني متمثلة في ثلاثة مستويات: السماء وهو يصور الإسطرلاب وغيرها من الأشياء على الرف العلوي، عالم الأحياء يتضح من الكتب والآلات الموسيقية على الرف السفلي، الجمجمة تدل على الموت" (٢)



شكل (١٠) هانز هولباين ، السفراء ، ١٥٣٣  
<http://idolsofthecave.com/cabinet/anamorphic-ambassadors-may-2012>



شكل (١٠) تحليل يوضح المنظور الرياضي الصحيح لرؤبة الجمجمة  
<http://idolsofthecave.com/cabinet/anamorphic-ambassadors-may-2012>

(1) J. L. Hunt, BG Nickel, and Christian Gigault, 2000, Anamorphic images, American Journal of Physics 68, no. 3, 232–237.

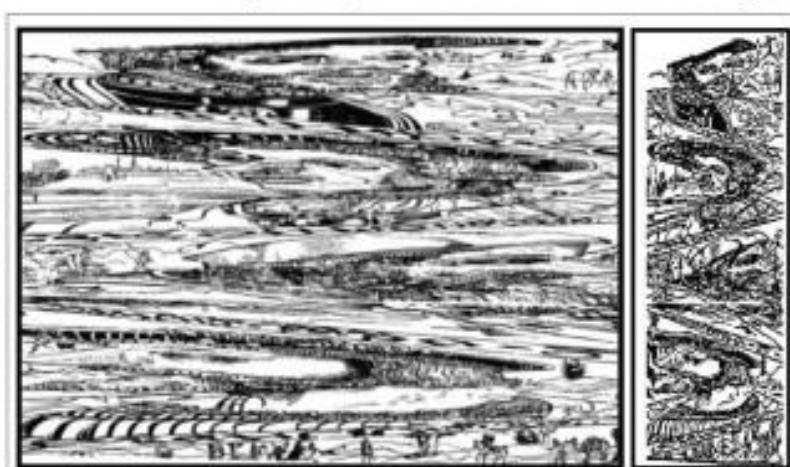
(2) <http://idolsofthecave.com/cabinet/anamorphic-ambassadors-may-2012/>

العمل الفني إدوارد السادس Edward VI ١٥٤٦ للفنان ويليام سكروتز William Scrots، وقد تم رسم هذه اللوحة ليتم عرضها من زاوية معينة، حيث يشاهد المتلقي جزء أوسع وأكثر امتداد على الإسلوبية بصرية مشوهة، ويتبين في البرواز للوجه اليمنى وجود ثقب ينظر من خلاله شكل (١١).



شكل (١١) ويليام سكروتز، الملك إدوارد السادس ، ١٥٤٦

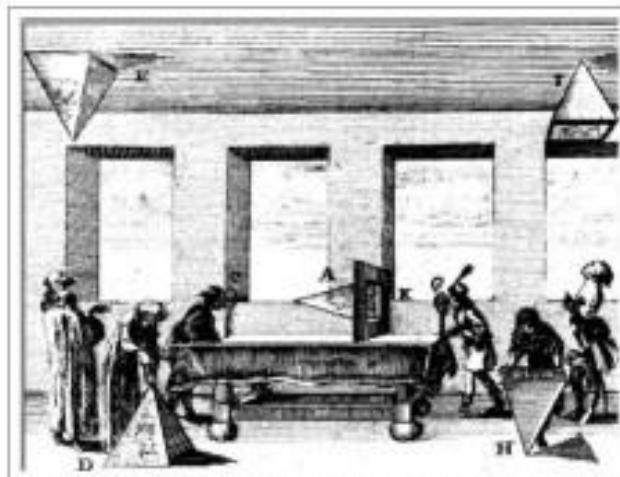
"وفي المائة ، هناك نوع واحد من التمثيليات Anamorphic ، وأصبح أشكاله شائعة ، وتم إجادتها وكانت تبدو شيئاً آخر شكل (١٢) للفنان إيرهارد شون ١٥٣٥ Erhard Schon ، تلميذ ألبرت دورر Albrecht Durer ، يظهر رؤؤمن أربعة زعماء أوروبيين من الجغرافيين المميزين للمنظار الطبيعية ، وكما هو موضح في اليمنى شارل الخامس Charles V ، فريديريك الأول Ferdinand I ، البابا بولس الثالث Pope Paul III ، وفرانسيس الأول Francis I وكان هذا التطور لتقنية الأساسية يصعب على العقل فهم الأشكال البصرية المشوهة (...). إلا أنه بعد حين أصبح من السهل فهمه من خلال التفكير بها ". (٤).



شكل (١٢) صورة بصرية مشوهة لأربع زعماء أوروبيين للفنان إيرهارد شون ١٥٣٥ Erhard Schon  
<http://www.physics.uoguelph.ca/morph/schon.html>

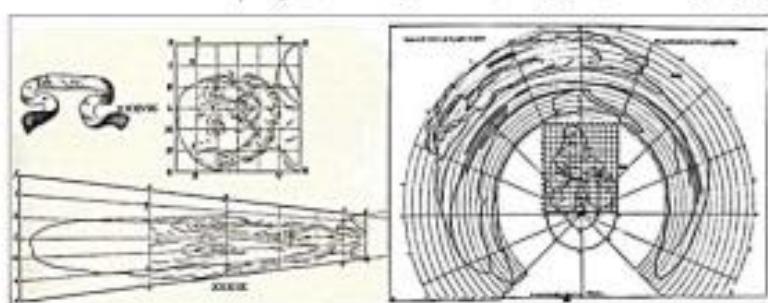
(1) [www.anamorphosis.com/exhibition/Panel-06.pdf](http://www.anamorphosis.com/exhibition/Panel-06.pdf)

فن الانامورفيك في القرن ١٧ - ١٨ . وخلال هذه الفترة "تطور فن Anamorphic نظرياً وعملياً، وخاصة في فرنسا وإيطاليا، ومن المثير للاهتمام أن نلاحظ أن معظم الباحثين الرائدين قبل الكهنة من النظام داخل الكنيسة الرومانية الكاثوليكية التي كان تقليلها لقرون عديدة تقدم منح دراسية في العلوم الرياضيات (... ) ، وأصبحت القواعد الهندسية للصورة البصرية المشوهة Anamorphic مفهوماً بشكل أفضل ، وجعل التقنيات أكثر دقة وكفاءة، مما سهل بناء تصاميم بصرية مشوهة كبيرة للجدران والسلوف، وتم تطوير لـ نوع جديدة من الانامورفيك Anamorphic تلك المنظور، حيث أن الصورة لم تعد مسطحة، ولكن سطحها أكثر تعقيداً مخروطياً وهرميّاً "(١) شكل (١٣) من قبل Jean Du Breuil's (١٦٤٩).



شكل (١٣) يوضح تطوير تصميرة الأكثر تعقيداً من خلال زوايتها المخروطية (١٦٤٩ Jean Du Breuil's) [www.anamorphosis.com/exhibition/Panel-01.pdf](http://www.anamorphosis.com/exhibition/Panel-01.pdf)

ونشرت المراجع الدراسية الأولى وأصفت تقنيات الصورة البصرية المشوهة Anamorphic في ١٦٠٨، وكل كتاب جان فرانسوا "المؤدي من المعجزات البصرية Thaumaturges Opticus" الذي ظهر في ١٦٤٦، وأهم هذه المخططفات بناء منظور مرآة إسطواني Anamorphic، حيث يبدأ المرآة تحويل الصورة البصرية المشوهة عن طريق شبكة مربعة فارغة وفقاً لبعض الخيارات حول الموقف من مكان الرؤية وحجم وزوايا المرأة .. الخ يتم وضع شبكة مربعة على رأس الصورة الأصلية ويتم نسخ محتويات كل عنصر للشبكة الصغيرة عبر الركن المماثل من الشبكة مشوهة شكل (١٤)



شكل (١٤) يوضح نسخ محتويات كل عنصر الشبكة مشوهة عبر الركن المماثل من الشبكة مشوهة [www.anamorphosis.com/exhibition/Panel-01.pdf](http://www.anamorphosis.com/exhibition/Panel-01.pdf)

(1) [www.anamorphosis.com/exhibition/Panel-01.pdf](http://www.anamorphosis.com/exhibition/Panel-01.pdf)

وبالتالي شهد بدايات القرن الثامن عشر مرأة اسطوانية، ومن ثم تم تعزيزه من خلال المرايا المخروط والهرم شكل (١٥).



شكل (١٥) صورة توضح رسم لمهرج ذات خطوط منحنية سمع كي يرى من خلال مرآة إسطوانية للشكل  
[/http://rmm.ludus-opuscula.org](http://rmm.ludus-opuscula.org)

فن الانامورفيك في القرن ١٩ - ٢٠ " حقق تطوير الطباعة الملونة الغير المكلفة صور بصريّة مشوهة متاحة على نطاق واسع، وأصبحت شائعة إلى جانب الصور المجسمة وقد عمل عدد قليل من الفنانين مع هذه التقنية، والأكثر شهرة سلفادور دالي أنتج العديد من أمثلتها الصورة المزدوجة (الحشرة والمهرج) INSECT AND CLOWN ١٩٧٢ شكل (١٦) .



شكل (١٦) سلفادور دالي Salvador Dali الحشرة والمهرج، ١٩٧٢  
[www.anamorphosis.com/exhibition/Pane10-01.pdf](http://www.anamorphosis.com/exhibition/Pane10-01.pdf)

الفنان المجري المعاصر استفان راز OraszIstvan يستكشف أيضاً هذه الصورة المزدوجة ، ولعل الإهتمام الشائع قد أحيا الصورة البصرية المشوهة خصوصاً أن أجهزة الكمبيوتر الآن تسمح بنوع من التجريب الفني مع الصور التي كانت يوماً تميز الفنانين المحترفين. والفنان يستخدم وضع مرأة مخروطية أو إسطوانية على الرسم لتحويل صورة مشوهة مسطحة في صورة ثلاثة الأبعاد شكل (١٧) (١٨) (١٩) ومن الأعمال المفضلة للفنان شكل (٢٠) الجزيرة الغامضة أنها رسم من شاطئ البحار مع الشراع التي دفعت جنباً بواسطة الرياح، وإثنان من الرجال ولكنها صورة لجولفرين (٤).

(٤) [www.anamorphosis.com/exhibition/Pane9-01.pdf](http://www.anamorphosis.com/exhibition/Pane9-01.pdf)



رسومات من أعمال سلطان رفعت

<http://www.ancientcivilizations.net/2010/04/oracle-of-amom-orphic-art-by-israfil-arosz.html>

## ٢. استخدامات الفن البصري المشوهة Anamorphic

فن الأنامورفيك كعلامات للطريق .

"في الواقع تبدر علامات الطريق مشوهة في إتجاه واحد ، لكنها تبدر طبيعية من نظر السائق. صورة التراجمة على اليسار هي المرسومة على الطريق، بينما صورة التراجمة على اليمين هي التي يراها السائق، وهذا النوع من فن الأنامورفيك ما يسمى صورة بصرية مشوهة مسطحة plane anamorph".<sup>(١)</sup> شكل (٢١) (٢).



شكل (٢١) فن صورة بصرية مشوهة مسطحة plane anamorph.  
<http://www.physics.uoguelph.ca/morph/morph.html>

"وقد أنشأ الفنان كولن ويلبورن Colin Wilburton وكارل فيشر Karl Fisher بعض الفنون البصرية المشوهة في سفرا لاند Sunderland شمال شرق إنجلترا ، منها منحرفة بصرية مشوهة حسمت بشكل منحرف oblique anamorphosis على الجانب عام ١٩٩٧ ، وهذا النوع يمثل إحدى الأشكال الشائعة الأنامورفيك Anamorphic و فيه وجوب أن ينظر إلى المنحوة من وضعية بعيدة جداً عن المعتاد في وضع مستقيم إلى الأمام، وهي واحدة من متتابع اللحم على طول جاكيب شفاف نهر في طريق القدس بطرس ، والذي يمتد لمسافة كيلومتر "(٢)، شكل (٢٢) (٣).



شكل (٢.٢٢)

شكل (٤.٢٢)

شكل (٣.٢٢)

شكل (٢.٢٢) فن صورة بصرية مشوهة مسطحة oblique anamorph في سفرا لاند  
<http://yidex-art.muse.uk/the-sunderland/00050125.htm>

- (1) <http://www.physics.uoguelph.ca/morph/morph.html>  
(2) <http://www.anamorphosis.com/sunderland.html>

ويوضح (شكل ١-٢٢ ، ٢-٢٢ ، ٣-٢٢ ، ٤-٢٢ ، ٥-٢٢) إسقاط صورة بصرية مشوهة ، وتوضح التصميم بشكل محرف الرؤية .

فن الأنامورفيك في مدينة فوكسهوول ANAMORPHIC ART AT VAUXHALL ، "محطة سكة حديد فوكسهوول لندن ، لديها قاعة في المدخل عبارة عن نفق مع السقف المنحدري تستخدم عليها سلسلة من اللوحات بصرية مشوهة ، وقدمت ١٩٨٦ بواسطة الفنان وليام باي William Pye ونفذت تصميم الجدارية لصور علامات على السقف باستخدام شرائط عرضية قوية ولا يمكن رؤية الزاوية الصحيحة إلا إذا كنت والتقا في المكان المناسب" (١) شكل (٢٣).



شكل (٢-٢٣)



شكل (١-٢٣)



شكل (٢٣)



شكل (٥-٢٣)



شكل (٤-٢٣)



شكل (٣-٢٣)



شكل (٧-٢٣)



شكل (٦-٢٣)

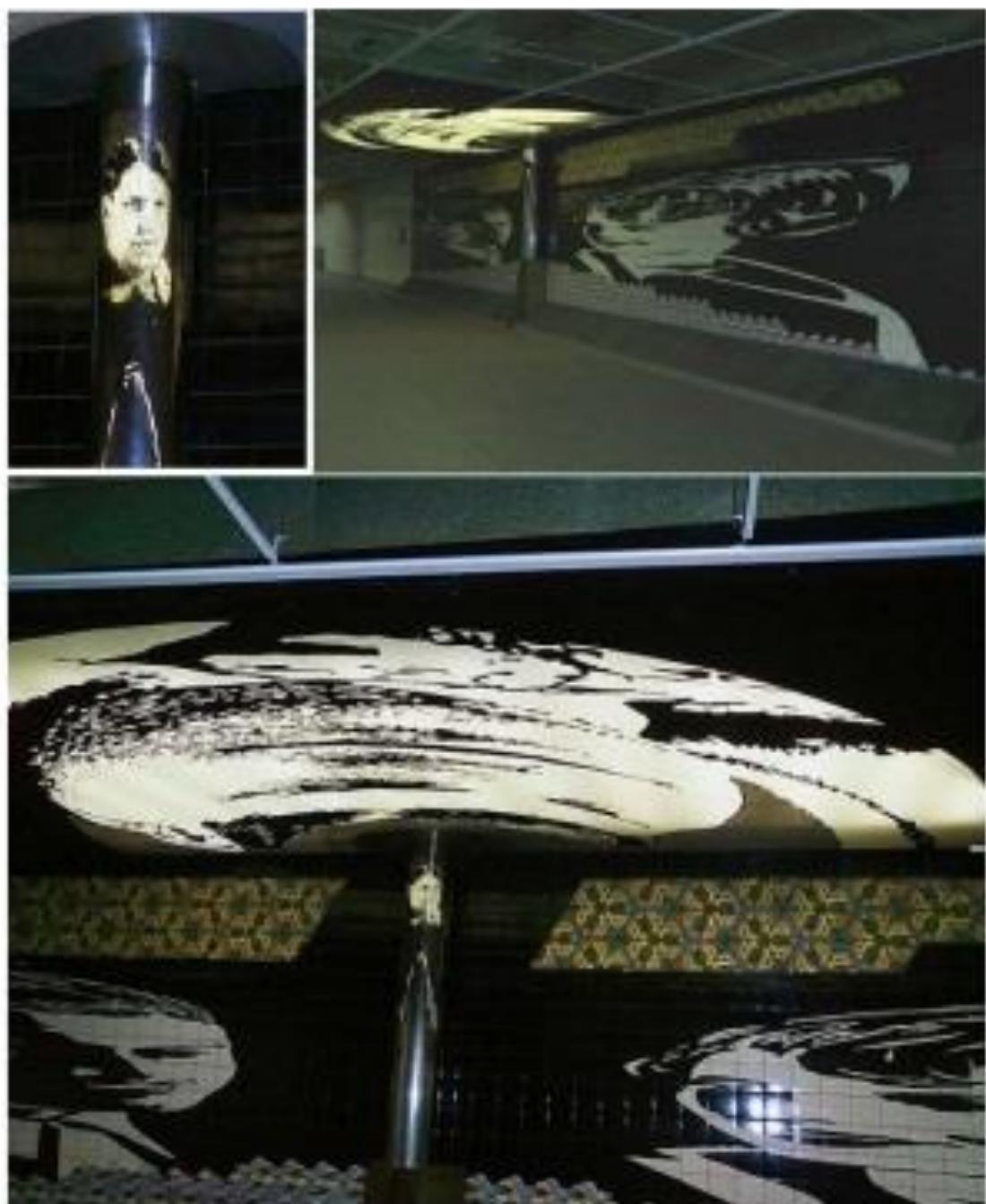
شكل (٢٣) يوضح صورة بصرية مترفة لعلمت دليل قاصد محطة سكة حديد فوكسهوول بشـ:

<http://www.anamorphosis.com/vauxhall.html>

شكل (١-٢٣) مدخل المحطة، على الجانب جسر فوكسهوول، الشيء الذي تبحث عنه مررتا جزئيا وراء ألاقنة كبيرة تتخلل من السقف، بينما شكل (٢-٢٣) نقطة على الأرض والتي تمثل في شعار BR هو مكان الوقوف، وفي شكل (٣-٢٣ ، ٤-٢٣ ، ٥-٢٣ ، ٦-٢٣) صورة بصرية مشوهة للعلامة في التحرك نحوها ، وفي شكل (٧-٢٣) لوحة حائط تفسيرية وضعت من جانب الفنان قرب مدخل المحطة توضح تصميم الفنان worm's eye view وكيفية رؤيتها من الزاوية الصحيحة.

(1) <https://anamorphicart.wordpress.com/2010/04/22/putting-an-image-onto-a-cylinder>

"في البرازيل من خلال محطة مترو ساو باولو the São Paulo Repúblka، أصبب لـ أوزوالد دي اندرادي Oswald de Andrade مثلاً حقيراً للصورة البصرية المشوهة باستعدام العرايا" (١) شكل (٢٤)



شكل (٢٤) يوضح صورة بصرية مشوهة لما كانت مثلها صورة م健全ة عند ساو باولو - البرازيل - the São Paulo Repúblka  
[http://obviousemag.org/en/archives/2011/04/magic\\_images\\_-\\_anamorphosis.html](http://obviousemag.org/en/archives/2011/04/magic_images_-_anamorphosis.html)

(1) [http://obviousemag.org/en/archives/2011/04/magic\\_images\\_-\\_anamorphosis.html](http://obviousemag.org/en/archives/2011/04/magic_images_-_anamorphosis.html)

### ٣ . جمالية فن الأنامور في أعمال الفنان المعاصر.

- يتميز فن الأنامور في أعمال الفنانين المعاصرين بروية جمالية مغيرة للفن تتفق مع فلسفة وثقافته .
- أسلوب الفنان يفكك آلية التفكير التقليدي حول الفن ، ذلك التفكير الذي يخضع لمنطق التراثية .
- قيمة العمل الفني تتحصر في جمالياته التشكيلية وتقنياته المتفردة قوئر في تغيير مفاهيم التقلي .
- خلق مثالية جمالية وراء المفاهيم الجديدة لدمج الفن والعلم والتكنولوجيا .
- متعة الفن البصري المشوّه هو أن تنظر بدلاً من أن تتوقع ولذلك إخضاع الرؤية الفنية للملاحظة والتجريب .
- يجمع العمل الفني بين نقطتين إحداهما مرئية والأخرى غير مرئية .
- تجسيد فكرة قابلية المعنى للتبدل في ثنايات "الجامد - المستهلك / المدهش المعبر" ، "العمل الفني / المشاهد" ، "المرئي / الخفي" ، "الطبيعي / المصنوع" ، «الغياب / الحضور» ، "الألية / الصنعة الفنية" ، "الفن / العلم " .

الحقيقة أن كل رؤية فنية متميزة في هذا الفن تستند إلى تقنية وإلى أسلوب فني تؤهله لاكتشاف الجمال في الفن كحقيقة متعددة ، وأن العمل الفني يشتمل على ما هو أكثر من مجرد الرؤية البصرية ، فهو مصدر للأفكار والمشاعر والقيم والمفاهيم . وللتوصل إلى المعايير اللازمة للكشف عن قيمة أعمال فن الأنامور فيك ، وإلي دليل يمكن على ضوئه تحليل العمل الفني ، تستند الباحثة إلى التحليل الرمزي لفن الذي يكشف عن المعاني التي ترتبط بالحياة والقيم الإنسانية وبنقاقة المجتمع ، وكذلك تصنيف مقترح لمجموعة من القيم التي يمكن اكتشافها في أعمال الفن (حسية، ورمزية، وظيفية، تعبيرية) مرتبطة بعناصر العمل الفني ومقومات تشكيله وجمالية تذوقه، وبتطبيق التحليل على نماذج مختلفة ، يفترض صحة منهجها التحليلي ، ومدى تأثيرها على المتلقي وذلك من خلال :

- (١) وصف العمل الفني .
- (٢) مقومات التشكيل . تجمع بين مجموعة من الخصائص والصفات الشكلية لفن الأنامور فيك في علاقة تنظيمية تحقق وحدة العمل بما يتفق مع مضمون فكرته من خلال :
  - التأثير التقني
  - التنظيم الشكلي
  - الرؤية البصرية – المكانية
- (٣) جمالية التذوق . تمثل الجانب الوجداني المرتبط بالخبرة الإنسانية للفنان المبدع لهذا العمل ومدى تفاعلاته مع الصياغة التشكيلية ، كما تمنح الرؤية الفنية للمتلقي وفرصة لقراءة الأعمال الفنية ، وفهم علاماتها الجمالية ومحتوها الشكلي ، بل وستضيف له خبرات جديدة مرتبطة بتقنيات العمل الفني وطرق أدائه من خلال :
  - (أ) الجاذبية الجمالية للعمل الفني .
    - فكرة العمل الفني . تتجسد الفكرة من خلال تقنية نظمت شكلياً وتشكيلياً واحتواه على حقائق فلسفية ، أو واقعية ، أو علمية ، تاريخية ، .... وغيرها
    - الفرادى (التصميم – التكوين) . تتوقف قيمة العمل الفني على قدر تفرده ، ويفهم التميز على أنه يشمل الموضوع مضافاً إليه القيم التي اكتشافها الفنان ، مكفا خصائصه .
    - الأسلوب . يخضع لمنطق وفكر الفنان .

- الفهم الجمالية تتميز بجموعة من الصفات الشكلية ، أهمها توجيه التعبير النقي في شكل من الأسلوب التي تحدد الماء والوسائل التي يلتزم بها الفنان . وهذه الفهم تبع بمقابلة من فن الاندورفيك ، حيث أنها تخرج بين العناصر المائية من لطبيعة ، ومتغيرات التوقيع العام من لطبيعة أخرى ، فيما يكتسبها الماء تصبح جزءاً منه وأساساً لاستدامه .

(ب) إن كثير الأطباع البصري على المستوى ، يجده الفنان استعمالات بصورية تحرك استدامه الماء بذوق وشكل مبشر مع سجاياهاته للعنصر المائي ، وتمرير الخطوط الجمالية بفرانتها واتصالها الوثيق بالمؤامرات التشكيلية ، مما يفتح منها العديد من الأطباع البصري .

وفيما يلي تبع فيها البلاطة برأسه تعطية لمختارات من الأفضلية بناء على ملمس :

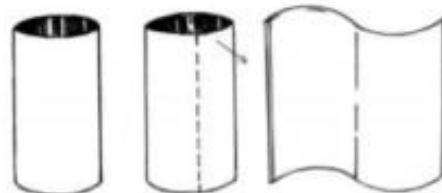
الفنانة كارين مورتيرو Karen Mortillaro "افتتحت" للفننة لفتح لشوة لطلق مشاهد 3D ، والتي يمكن أن وقطر إلى جمجمها الطبيعية في المرأة واستحضرت العديد من أنواع المرأة ، كلثرة الأسطوانية ، والغير متصلة ، بخط شكل حرف S أو شكل (موجة) ، وخط الرسم من صوره أسلوبها إلا أن جميعها تأثر بالذوق ، واستخدم أجهزة الكمبيوتر ، والبرمجيات "(١) ، ولقد حققت نسخات خلال حياتها المهنية أثر مصادر الضوء من الطبيعة والتي يسلمها الأسلوب ، لكنها من المرأة يتحول الصور المشوهة إلى تابع بشكل صريح ، ومنها كانت من الصفة المستخدمة لطلق 3D من نشرات بصريه مشهودة حيث بذلت الجهد فيه عام ١٩٨٦ وكانت أول عمل حتى 3D بورتريه ذاتي ، في عام ١٩٨٦ شكل (٢٥) .



شكل (٢٥) بورتريه ذاتي ١٩٨٦

(1) [http://www.karenmortillaro.com/what\\_is\\_mimorphic.php](http://www.karenmortillaro.com/what_is_mimorphic.php)

مرآة أسطوانية عمودية على شكل حرف S .  
، تقطيع المرأة الاسطوانية من المنتصف ، ومن ثم ضم الحواف بشكل معاكس معا ، والتي خلقت "S" أو موجة من ، مرآة اسطوانية شكل (٢٦) . (من تنفيذ الفنانة) ، و يوضح شكل (٢٧) مجموعه أعمالها .



شكل (٢٦) مرآة اسطوانية على شكل موجة  
S-Cylindrical Mirror s





شكل (١) نموذج عاكس على شكل دائري، مسلسلة الفنون، المكسيك.

#### (١) العمل الفني .

عمل نحتي «أليس في بلاد العجائب» والتي ترجع فيها الفكرة إلى كاتب القصة لويس كارول Lewis Carroll، حيث وجدت أنه من الصعب إنشاء قطعة فنية واحدة فقط توضح رحلة حلم أليس بلندن قررت إنشاء منحوتات بصرية مشوهة 3D، وكل قطعة نحتية تحتوي على مساحة تشبه كل قسم من فصول القصة، وعندما يتم احضارهم جميعاً فإنها تستغل مساحة تم البدء فيها منذ ١٩٨٨ ، وانتهت من ٦ قطع فنية من التي تحتوي منحوتة من المسلسلة كلها تختلف بتفاصيل بسيطة بأيدي .

#### (٢) مفهوم التشكيل .

##### النحت الفني.

توصي الفنانية إلى رؤية تشكيلية متقدمة تجسدت في سلسلة من البرونز (المنحوتة) مسلسلة بالزجاجيف البهير وأعمال نحتية مجسمة 3D، والأسنان ينتهي بتشكيل (المرآة) أسطوانية طي شكل موجة (S-Cylindrical

##### النظم الفلكي.

كانت الفنانية تقدم مجموعة من الخطوات لإنشائها المجموعة النحتية لهذه المسلسلة منها - تصوير المنحوتة ذهباً ، - إجراء الإسكندرات وتزيينها ، - النظر مباشرة إلى المرأة الأسطوانية « بينما كانت البعد البصري المقصودة أسم المرأة » . (١)

##### الرؤية البصرية - المكانية.

يسبيح العمل الفني محفوس ومرتى تابعاً لمكان الرؤية البصرية للمرأة العاكسة التي تنقل لجوهر التشكيل والحركي للموضوع

#### (٣) جملة النتوك.

##### (٤) الجاذبية الحالية لعمل الفن.

**فكرة العمل الفني.** تتمثل على حقائق عن قصة ديدالية وتقعدها في منحوتة بصرية مشوهة (١) Caren Montillaro: 2015, "Recreational Mathematics magazine" 3D Anamorphic and S-cylindrical Mirror ,September,Number 4, p.58:59.

### الفرادة ( التكوين ) .

- تتميز المنحوتات البصرية المشوهة بالبراعة التقنية في تكوين المنحوتات ، الخيال ، القوة الإبداعية والحساسية ، حيث أن كل منحوتة لها عناصرها الجوهرية في تأثير الانطباع البصري على المشاهد.

- عبرت عن فكرة التمثيل القصصي في المنحوتات البصرية المشوهة " إليس في بلاد العجائب " بحلول تشكيلية مختلفة و تتميز تكوينات أبطال و عناصر القصة بأنها غير تقليدية والمتمثلة في (إليس الطفلة ذات العمر عشر سنوات ، الأرنب ، الفأر ، البغاء ، القط ، السلفاة ، البحيرة ، ..) الأسلوب .

- إعطاء الشكل الذي شخصية فردية تتفق مع مذهب الفنان .  
القيم الجمالية .

- يتمتع العمل الفني بالجمال في الصياغة التبسيطية ، و تحويل المتنفس الشكلي لقصة (إليس في بلاد العجائب) إلى حقيقة جمالية .

- توافق المظهر الشكلي مع المعنى والوظيفة .

- امتزاج عناصر العمل الفني (الحسية - التعبيرية) بمشاعر الفنان وعواطفه .

- يجمع العمل الفني بين صدقى الألفة والتفرد ، السكونية والحركية .

### (ب) تأثير الانطباع البصري على المتألق .

- تقوية عناصر التسويق وتركيز الانتباه على نقاط جذب معينة .

- الخيال في المنحوتات البصرية المشوهة يمثل قوة تصل بين روبيتين للمتدوّق الحسية والروحية إستناداً إلى أن الجمال هو حالة من الترابط الخيالي للعواطف عندما تتحد مع الفكر أو للحس عندما يتحد مع الروية .

يكسب العمل الفني أبعاده التاريخية والأفكار والذكريات ، وعندما تضاف للصفات الشكلية تكسبها معنى رمزي يؤثر جمالياً في المشاهد المتألق .

الفنان برنار برس Bernard Pras، فرنسي الجنسية، مصور ونحات ، مر بمراحل كثيرة خلال مشواره الفني ، وقد أمضى أكثر من ٢٠ عاماً لإتقان حرقه ، وهو واحد من المشهورين في تجسيد أعمال الفن البصري المشوهة بإستخدام التصوير كأساس لإنشاء ما يصل إلى شكل من أشكال فن التجهيز في الفراغ من خلال تجميع أشياء عادية بطريقة عشوائية وإعادة رؤيتها من خلال زاوية محددة جيداً " عقد أول معرض كبير لخلق صورة بصرية مشوهة في عام ١٩٩٨ وعمل فيه لإعادة تفسير مختلف الصور المعروفة لتاريخ الفن ( ، فان جوخ، فرانسيس بيكون ...) والمجتمع المعاصر (صور من ألبرت آينشتاين، مارلين Monroe، تشي غيفارا، ميكي..... ) " (١) . ومن أجل أن يخلق الفنان رواحه فنية كلها من المواد المعاد تدويرها " يخطط بعناية كاملة لتركيب العمل الفني ، ويضع الأشياء كما ولو تبدو عشوائية ، ويتم تحديدها حسب اللون والحجم بحيث هل يشبه الصورة الشهيرة أو صورة من منظور واحد، يستخدم الفنان النفايات البلاستيكية، والجحبوب القديمة، والصناديق والأكياس، والحزام، والدمى ولعب الأطفال والأدوات الموسيقية، والأدوات المنزلية، والى حد كبير أي شيء يبدو صحيحاً في اللون والملمس الذي يحتاج إليه ، " (٢) ، وللوصول إلى النتيجة الإسقاطية " من أجل إعادة

(1) <http://www.galerie-tony-rocfort.fr/page-artistes-fr-1.html>

(2) <http://www.boredpanda.com/anamorphosis-perspective-optical-illusion-art-bernard-pras>

الصور والرموز المعروفة ، والمختارة تحديداً من الأشياء التي عثر عليها ، والتي رتبت في شكل محدد ، ثم يضع الفنان الكاميرا في زاوية منظورية محددة جيداً ، لكي يدمج الأشياء ويظهر صور شخصيات أعماله " (١) .

#### (١) العمل الفني .

ساعي البريد فرديناندشوفال Ferdinand Cheval ، يستخدم فيها خامات من كسر الأشياء ومع اختيار الفنان مكان الرؤية بواسطة جهاز عريض صغير ، نرى التحول لرؤية بورتريه ملفت للنظر ، شكل (٢٨) بينما شكل (٢٩) يلقي نظرة على الصورة الشهيرة لـ لويس الرابع عشر Louis XIV التي رسمها هنري ريجو Hyacinthe Rigaud في عام ١٧٠١ ، في لباسه التتويج ، والسيف الملكي ، اليد على صولجان والتاج على كرسي وراءه ، موضحاً معالجة الأقمشة بشكل خاص ، تظهر هذه اللوحة الشهيرة ع祌ة الملك وخصوصاً الإستبداد يمثل وحده الملكية المطلقة ، ويظهر العمل المقدم من برنار Bernard في ٢٠٠٣ تقنية تجميع أشياء حقيقة من الإستهلاك الغذائي لإعادة خلق رائعة من الفن البصري المشوهة يتبع فيها منهجه كأي عمل جديد من الرسوم التحضيرية ، حصاد جمع الأشياء من الأواني والألعاب ، اختيار الألوان والشكل والحجم ، والعملية الرئيسية هي الرؤية الكاملة للفكرة من عدسة الكاميرا .



شكل (٢٨) برنار برس ، Ferdinand Cheval ، ٢٠١٤

يمكن مشاهدة فيديو للعمل الترتكبي على هذا الرابط :

<http://thekidshouldseethis.com/post/bernard-pras-anamorphic-portrait-of-ferdinand-cheval>

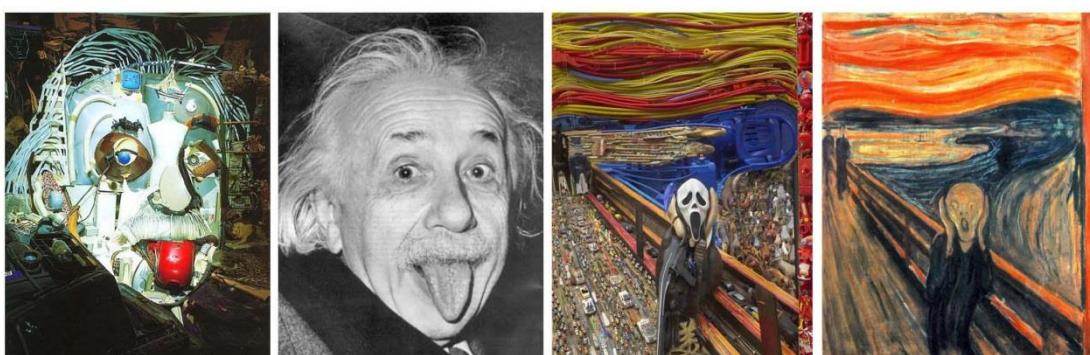


شكل (٢٩) برنار برس ، Louis XIV ، ٢٠٠٣

<http://bernardpras.fr/louis-xiv>

(1) <http://www.amusingplanet.com/2013/04/anamorphic-portrait-by-bernard-pras.html>

ومن المستهلكات التي يجمعها برنار Bernard لإبداعات الفنية" وإعادة تدويرها ، الأحذية القديمة، الدمي اليدوية، الأسلاك الملونة ، والخرز ، أكياس، ولافقات ورق التواليت ، تقاد معرفة ترتيبها للفنان، ثم يتم تصويرها وتربيطها وعرضها على أنها اثنين من صورة ثلاثة الأبعاد.(...) ، هذا الفن التصويري الذي يتكون من كائنات مكشوفة، تتبع التقليد التاريخي لفن الصورة البصرية المشوهة، الفنان يعطي دوراً بيئياً على الحرف بإستخدام القطع التابعة له ليس فقط خلق تصاوير واقعية من موضوعاته ، ولكن يلفت الانتباه إلى مجموعة ضخمة من القمامات المستخدمة لتشكيل كل قطعة من الصور الناتجة وإعطائهما حياة جديدة " (١) وهذا ما يتضح في مجموعة أعماله التي تتناولها من مراحل تاريخ الفن التشكيلي والتي تمثل مذاهب مختلف لمجموعة من الفنانين مع صور لشخصيات شهيرة شكل (٣٠ ، ٣١)



شكل (٣١) برنار برس Bernard Pras ، أينشتين Einstein ٢٠٠٠ ، [/http://bernardpras.fr/einstein](http://bernardpras.fr/einstein)

شكل (٣٠) برنار برس Bernard Pras ، صرخة Le Cri ٢٠٠٧ ، [/http://bernardpras.fr/le-cri](http://bernardpras.fr/le-cri)

"والفراغ في أعمال الفنان نجده يسمح للرأي تخيل العرض ، فيجده كالمونتاج ، لأنه يخلق العلاقات التي تجمع بين الأشياء وصور الكائنات، (...)" وكل عمل تركيبي يسمح للمتلقي رؤية الكثير من الأشياء. هناك إثنان من الخطوات تتبع عند التركيب ، وهي ترتيب الأجسام في الفضاء ثلاثي الأبعاد والذي يبدو في البداية تعسفي جداً ، وتكون تجربة لصورة مركبة عند نقطة معينة محددة للغاية في العرض ، ثم إشراكهم باتقان مما يقلل من إضطراب واضح للصورة ثلاثية الأبعاد في بعدين لتحقيق الهوية بالكامل . في الصورة الذاتية لسلفادور دالي هناك العديد من الإشارات إلى الرسام السريالي ، مثل سمكة من فم النمر ، الساعة ، البيض ،.... شكل (٣٢) ولكن من زاوية ومسافة معينة ، فإنها تكشف الجمال الحقيقي، (يتم دمج الأجسام أنفسهم معاً لتشكيل صورة (٣٣ ، ٣٤ ، ٣٥) (٢)).



شكل (٣٢) برنار برس Bernard Pras ، دالي Dali ٢٠٠٤ يمكن مشاهدة فيديو للعمل التركيبي على هذا الرابط : [/http://bernardpras.fr/dali](http://bernardpras.fr/dali)

(١) <http://inhabitat.com/bernard-pras-recreates-masterpieces-entirely-from-recycled-materials>  
(٢) <http://www.artefake.com/Bernard-PRAS.html>



شكل (٣٣) برنار برس، الجورنيكا، ٢٠١٠ Guernica Bernard Pras



شكل (٣٤) برنار برس، رجل يبلغ من العمر ، ٢٠١١ Le vieil homme Bernard Pras



شكل (٣٥) برنار برس، المسيح ، ٢٠٠٩ Christ Bernard Pras

## (٢) مقومات التشكيل .

### التأثير التقني.

أدوات مستهلكة من الحياة اليومية مثل (الأحذية القديمة، الدمي اليدوية، الأسلاك الملونة ، والخرز ، أكياس ، ولفافات ورق التواليت، الحلوى، البلاستيك ، والورود الاصطناعية، علامات القديمة، سلال ، واللعب البلاستيكية والأدوات المنزلية والملابس القديمة، حيوانات محطة ، وغيرها التنظيم الشكلي.

- إعادة بناء صورة ثنائية الأبعاد في مساحة ثلاثة الأبعاد من خلال تراص الأشياء والتي تتكون من كائنات مكعبة وتحديد حسب اللون والحجم ، ويبدأ من الجموع والقتل التي من شأنها أن توجه الضوء والفراغ ، ومن ثم يتم تجميعها في عائلات متراكبة لنهاية السلسلة (حسب الموضوع أو مزيج اللون، المادة)، ثم لصقها لتشكيل العديد من المشاهد للموضوعات - تبدو محتويات كل أجزاء العمل الفني من بعيد وكأنها عشوائية ، وعن طريق تجميع العلاقة بين الكائن والصورة سوف ترى أنها مرتبة أو مونتاج مكتمل المشهد .

- الفراغ أساس جمالي، ويسمح للرأي بتخيل العرض.

- الإيحاء بالعمق الفراغي بتضليل الحجم والإسقاطات المائلة للخطوط، وتقدم اللون وتراجعه.

### الرؤية البصرية – المكانية .

- إخضاع الرؤية الفنية وفقاً لحسابات رياضية ولنمط التصور .

- عدسة كاميرا مخصصة من قبل الفنان توضح مكان الرؤية الصحيحة للصورة البصرية المشوهة .

## (٣) جمالية التذوق.

### (أ) الجاذبية الجمالية للعمل الفني.

#### فكرة العمل الفني.

إعادة تفسير مختلف الصور المعروفة لتاريخ الفن من لخلق روائع فنية من المستهلكات التي يجمعها في أعمال بصرية مشوهة وأعمال فن التجهيز في الفراغ الفرادية (التكوين) إتباع الفنان منهجية في توافق المتاقضيات الخامنة واللون ومدى ملائمتها للأغراض الجمالية المفترضة.

#### الأسلوب.

- التجديد في لغة الفن ، والتجريب بالخامات .

#### القيم الجمالية.

- تحوي الأعمال الفنية مجموعة من القيم الحسية الجمالية، تحول أجهزة الإحساس إلى مجالات للإمتاع الجمالي.

- الإحساس بالثراء بفضل التنوع في العلاقات الشكلية ، الظل ، الضوء .

#### الإحساس بالتحرر الشكلي .

- تنوع التفاصيل وتكثيف القوى التعبيرية والشكلية يقوى الإحساس بالبهجة الجمالية .

### (ب) تأثير الانطباع البصري للمنتقى :

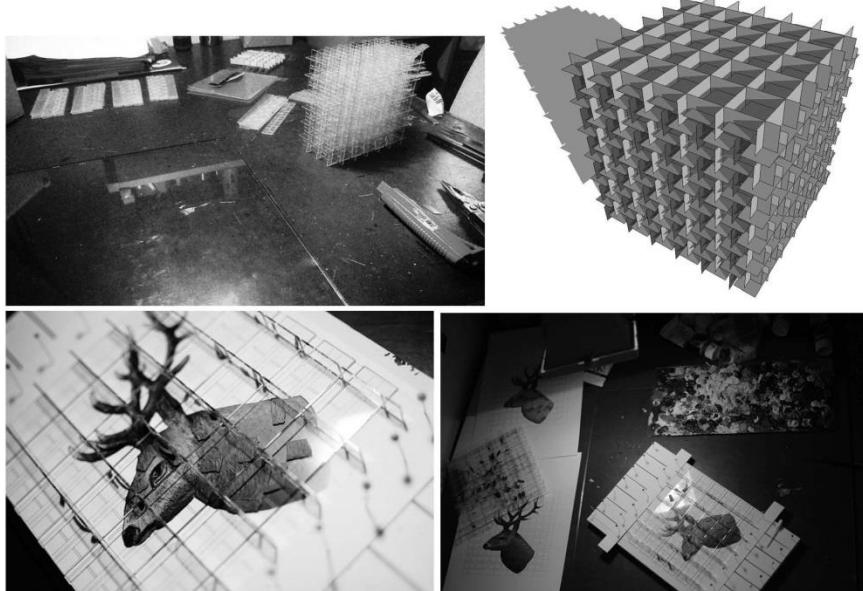
- الطرق الالمألوفة فيتناول مادة العمل الفني تأسير المتنقي .

- تقوية المؤشرات الحسية بصورة معقدة تكون أكثر إثارة وجاذبية من الوجهة الجمالية، و تستحوذ على انتباه وإهتمام المتنقي لزمن أطول.

الفنان توماس ميدس Thomas Medicus . " هو فنان نمساوي يقدم نحت بصري مشوه في شكل معاصر .

#### (١) العمل الفني .

" مكعب شفاف مع اخفاء ستة صور مشوه مرسومة باليد ، مصنوع من ٢١٦ قطعة من شرائح الزجاج ، وعلى كل جانب من المكعب هناك قطعة للوحة واحدة بصريه مشوهه والتي هي دائما واضحة من نقطة واحدة فقط ، يتم تغطية خلفية الصورة قبل طلاء أجزاء الصور نفسها بشكل منفصل تماما من أجل منع انعكاسات داخل الشرائط ، ويحدث النحت الحركي (دوران المكعب) بجهاز ميكانيكي ، وعندما يتم محاذاة شرائح الزجاج في الزاوية الصحيحة ، يبدو شكل الرسومات مكتمل لسلسلة متولدة من الأسماك والطيور "(١) و شكل (٣٦) يوضح كيفية إعداد الفنان لاعماله الفنية ) ، وشكل (٣٧ ، ٣٨ ، ٣٩ ) مجموعة من الاعمال الفنية .



[/http://thomasmedicus.at/emergence-lab](http://thomasmedicus.at/emergence-lab)

شكل (٣٦) يوضح كيفية إعداد الفنان لأعماله الفنية



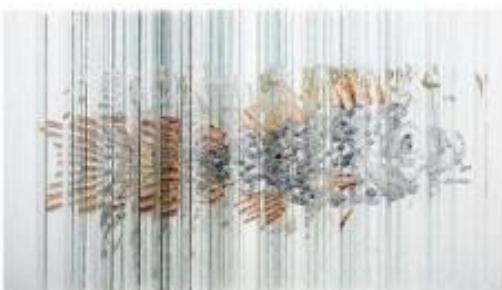
شكل (٣٨) محاذاة شرائح الزجاج في الزاوية الصحيحة، يبدو شكل الطائر مكتمل

شكل (٣٧) يوضح أحد أوجه المكعب لرسمه مشوهه بصرياً لطائر

(1) <http://thomasmedicus.at/emergence-lab/>



شكل (٤٠) محاذاة شرائح الزجاج في الزاوية  
الصحبة يبيو شكل سكة مكتمل  
[/http://thomasmedicus.at/emergence-lab](http://thomasmedicus.at/emergence-lab)



شكل (٣٩) يوضح أحد أوجه المكعب  
أزبعة مشوهة بصرياً لمسكة  
يمكن مشاهدة الفيديو

## (٢) مقومات التشكيل .

التاثير التقى.

نحت حركى بجهاز ميكانيكي .

التنظيم الشكلى.

يتميز العمل الفنى بالدقة التركيبية والإهتمام بالتفاصيل، حيث تنتشر لوحاته مجزأة عبر ستة شرائح من الزجاج الصلب (الأكريليك) الليزر، تم تصميمها لتتناسى تماماً عندما ينظر إليها مباشرةً من كل جانب، وتحتوى كل شخصية داخل نفس المسطح كما نظيرتها على الجانب الآخر، ويتم تعينه الكائن مع زيت السيليكون ليعطيها الشكل والمظهر ”<sup>(١)</sup>  
الرؤية البصرية – المكانية.

اخضاع الرؤية الفنية وفقاً لحسابات رياضية وتظهر المنحوتات البصرية المشوهة في شرائح خطوط دقيقة بوضوح عند زاوية ٩٠ درجة .

## (٣) جمالية التذوق.

(أ) الجاذبية الجمالية للعمل الفنى.

فكرة العمل الفنى.

للتقنيات الميكانيكية جمالها وإمكانيتها في التعبير بطريقة غير تقليدية .

## الفرادة ( التصميم )

- تناول الفنان لمادة العمل الفنى بتقنية لم يسبق استخدامها .  
الأسلوب.

- بإستخدام تقنيات محدثة وتحويل الألة إلى منحوته لتصبح جزءاً من الشكل الجمالي للعمل الفنى .  
القيم الجمالية.

- تميز العمل الفنى بمنطق كلى يحكم أجزاء التخطيط ، وإمتزاج القاعدة الرياضية لرؤية وخيال الفنان .

- يكتسب العمل الفنى قيمة جمالية كالتلاقي بين الوضوح والغموض ، التردد بين الأتزان والحركة .  
الالفة والفرادة تجذب المشاهد نحو العمل الفنى.

- تقوية التاثير التعبيري للشكل ليصبح العمل الفنى مركزاً للاهتمام .

- التناسق والثراء الشكلى بين العلاقات الناشئة في محیط التصميم .

- استخدام الألوان في كامل وضوحيتها وشفافيتها .

(1) <http://www.artribune.com/2015/03/emulsifier-il-giocattolo-anamorfico-di-thomas-medicus-ossessioni-ottiche-contemporanee>

(ب) تأثير الإنطباع البصري للمتلقى

- ينقل الفنان الصورة الذهنية من خلال التنظيم الشكلي للمادة .
- ملامعة العمل الفني لحاجة المشاهد للشعور بالبهجة .
- استشعار وجود المركب بقوة من خلال حركة الشرائح .

النحات ماركو فيليبي Marco Filippi . قدم تبسيط إجرائي لنحت صورة بصرية مشوهة بمفاهيم جمالية معاصرة .

(١) العمل الفني .

" نصب تذكاري وطنى (بورتريه) نيلسون مانديلا ٢٠١٢ ، حيث يمثل الذكرى ٥٠ سنة لناشط السلام السياسي ، تمثل ٢٧ عاما على زعيم وراء القضبان لجهوده في تحقيق المساواة في الحقوق والتمثيل الحكومي (أحداث التغيير السياسي والديمقراطية) ، لقد كان لسجن مانديلا ترسیخ مكانته كرمز للنضال . وتشكيلياً ٥٠ عمود من الفولاذ ٥٠ عام منذ اعتقاله ، ترتكز على الأرض المغطاة الخرسانية وقد شيد هذا النصب جنوب أفریقيا ، في howick ، وتقع المدينة على بعد ٥٦ ميلا (٩٠ كيلومترا) إلى الجنوب من مدينة ديربان شكل (٤١) )



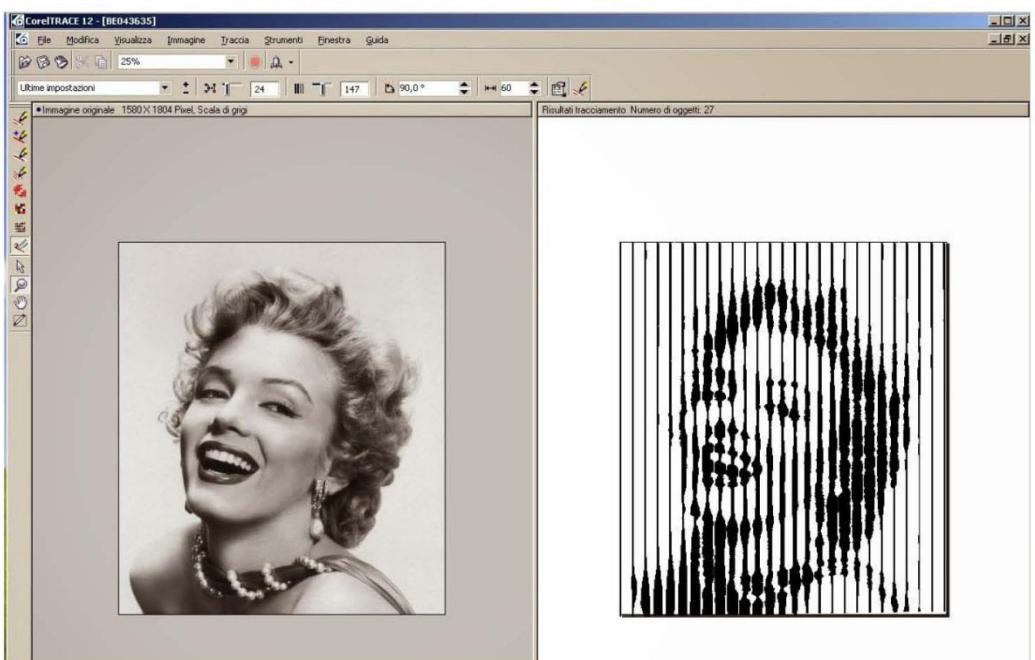
شكل (٤١) ماركو فيليبي Marco Filippi ، نصب تذكاري نيلسون مانديلا ٢٠١٢  
<http://www.designboom.com/art/nelson-mandela-monument-by-marco-cianfanelli>



شكل (٤١-١) يوضح أحد الزوايا الجانبية للمنحوتة البصرية المشوهة للنصب التذكاري نيلسون مانديلا ٢٠١٢

وفي شكل (٤٢) يمثل منحوتة بصرية مشوهة (بورتريه) للفنانة مارلين مونرو Monroe ، والتي تظهر طبيعية عندما ينظر إليها من وجهة معينة حدها الفنان ، باستخدام البرمجيات هذا ويوضح قطع الشرائح التي تم الحصول عليها بقطع الليزر أن تكون مناسبة لسمك القاعدة ، ويتم تجميع القطع لتركيب المثال " (١) .

(١) <http://www.designboom.com/art/nelson-mandela-monument-by-marco-cianfanelli>



شكل (٤٢) ماركو فيلippi، مارلين مونرو، ٢٠١٢  
[يمكن مشاهدة الفيديو](http://imagecar.blogspot.com.eg)

(٢) مقومات التشكيل .  
التأثير التقني .

- تجسيد الفكره من خلال التنظيم الشكلي للمواد المستخدمة في التنفيذ (الفولاذ- الخراستة - الليزر)
- إستخدام البرمجيات في التبسيط الاجرائي التحاليلي لمكونات العمل الفني .  
**التنظيم الشكلي** .
- يخضع العمل الفني لرؤية منظورية من خلال المفهوم الرياضي للنسب التشكيلية في تكوين منتظم مجمع من قطع الشرائح في اتجاهات محددة .
- تنظيم مادة العمل الفني لتترابط الأجزاء مع بعضها البعض ومع الكل .  
**الرؤية البصرية - المكانية** .
- رؤية العمل الفني رؤية واقعية من خلال زاوية معينة على بعد معين.

(٣) جمالية التذوق.

(أ) الجانبية الجمالية للعمل الفني.  
**فكرة العمل الفني**.

- يشمل على حائق عن الحياة والمجتمع، ويفسر الفنان عبارات في منحوتاته يجسد فيها الجمع بين الواقع والظاهر والحقيقة الباطنة .
- الفرادة (التكوين )
- المعادل البصري- الجمالي لفكرة العمل في عصر التكنولوجيا .  
الأسلوب.
- التوصل بالتفرد إلى مستوى الحقائق المستخلصة من الواقع وإعادة خلقها وفق طريقة الفنان  
**القيم الجمالية**.
- القيم العصرية تكسب العمل الفني أبعاده التاريخية ،الأفكار، الذكريات ،عندما تضاف للصفات الشكلية تكتسبها معنى رمزي يؤثر جمالياً في وجدان المشاهد .تناسب وضعية العمل الفني في علاقته مع العناصر الشكلية في البيئة المحيطة .
- العدد يرمز لحقيقة خالدة .
- الإستمناع بالمعاني الرمزية يتحقق بفضل المشاركة العاطفية بين المتذوق والعمل الفني .

(ب) تأثير الإنطباع البصري للمتلقى .

- يتوصى المتذوق بالتعاطف الرمزي والخيالي إلى الشعور بثقل الأشكال أو قوتها أو حدتها .
- التأكيد على أسلوب التكوين وحركته من أجل رؤية واقعية للمنحوتة البصرية المشوهة يشعر المتلقى بالجمال في الصياغة التركيبية .

الفنان فيليس فاريني Felice Varini . سويسري الجنسية ، أنشأ إسقاطات بصرية مشوهة مثيرة للغایة منذ عام ١٩٧٩ ، وينبهر بالعمارة كخلفية لأعماله الفنية .

(١) العمل الفني .

عمارة كنيسة جان دارك Jeanne d'Arc ، مركز الفن المعاصر ، فرنسا ، ١٩٩٩ ، شكل (٤٣) ، مساحة لستة عشر مركبات لأقراص دوائر منفذة لوزارة الثقافة والاتصال ، المركز الوطني للفنون ، ٢٠١١ . يظهر الفنان خلق صورة بصرية مشوهة لرسوم دوائر على مسطح ثلاثي الأبعاد ، ولا يمكن النظر إلى الأشياء كاملة إلا عندما ينظر إليها من زاوية معينة وإلا سوف يرى المشاهد المتذوق سوى بعض القطع المكسورة عشوائياً شكل (٤) .



شكل (٤٣) فلبيس فاريني Felice Varini موزاراة الثقافة والاتصال ،المركز الوطني لفنون ،٢٠١١ .  
يرسم أحد الزوايا الجاذبة لرؤيا بصورية مشوهة  
<http://www.gwarlingo.com/2012/optical-illusions-of-felice-varini>



شكل (٤٤) فلبيس فاريني Felice Varini موزاراة الثقافة والاتصال ،المركز الوطني لفنون ،٢٠١١ .  
يرسم أحد الزوايا الجاذبة لرؤيا بصورية مشوهة  
<http://www.gwarlingo.com/2012/optical-illusions-of-felice-varini>

" قرية Vercorin ، في جبال الألب السويسرية، وملامح المشروع حول إثنين من عشرات الدوائر البيضاء متراكبة على المباني القديمة الجميلة، ويستخدم الفنان جهاز لعرض الصورة في المشهد، وبعد ذلك يستعين بفريق من المساعدين لتعقب رسم الدوائر ب باستخدام الطلاء المعدني شكل (٤٥) ، والتذير النهائي مذهل من اتجاه الرؤية الصحيح، حيث أنها تصبح شيئا آخر تماما، إنها مثل منظور سري جزءاً لا يتجزأ من المشهد التجريدي يساعد المشاهد على فهمها ، وتطوير علاقة أكثر حميمية مع الفضاء، وهذا هو النداء الحقيقي لعصرية الفنان " (٤).

(٤) <http://www.gwarlingo.com/2012/optical-illusions-of-felice-varini/>



المنزل الكبير في سويسرا (1) [1]



المنزل الكبير في سويسرا (2) [2]

حصل آخر "القصر الكبير" في باريس ويُمثل إسطبل ملوك على النيل من خلال جهيز عرض يعكسها مباشرة عليه، مع استخدام مطوية ذات مفردة لهند الاستقطاب طون واحدة المستخدم لكتابه صوراً بصرية مشوّهة، ولكن فيتو فقط متخصصة جسماً يظهر إيهام من نقطة رؤية معينة شكل (٤٦) مع مراعاة الإضفافات التي توثر على مختلف معلنة نحو الجس " (٤٧).

(٤٦) <http://www.thisiscolossal.com/2013/05/new-geometric-projection-by-felipe-reix-in-paris/>



٥١٦- قصر الشرقي، قاعة العرش، مدخل القاعة الملكية (الغرفة)  
تم تصويرها في ٢٠١٣، لبيان التغيرات التي وقعت في المبنى.



٥١٧- قصر الشرقي، قاعة العرش، مدخل القاعة الملكية (الغرفة) (٢٠١٤)،  
تم تصويرها في ٢٠١٤، لبيان التغيرات التي وقعت في المبنى.

العمل الفني شكل (٤٧) يوضح إسقاط بصري مشوهة لتصميم على الجدران يحوي أربعة عشر مثلاً منقوبة بداخلها دائرة مفرغة ليتم عرضها من موقع واحد كما هو موضح .



شكل (٤٧) فلipes فاريني ، أربعة عشر مثلاً منقوبة ٢٠١٥ ، Felice Varini

<http://www.varini.org/doshpdv/docs/2015/01-15-bd.html>



شكل (١-٤٧) فلipes فاريني ، مجموعة من الرؤيا البصرية المشوهة لرواية مختلفة للعمل الفني المثلثات المنقوبة

(٢)- مقومات التشكيل .

- التأثير التقني .

- إستخدام أجهزة عرض تساعد في تنفيذ الإسقاطات البصرية الهندسية .

- إستخدام ألوان صريحة من خامات يمكن إصبعها على سطح الجدران ، العمارت ، سفوح الجبال .

- التنظيم الشكلي .

" خلق مساحات غير عادية مع مستوى سطح العمق المتفاوت لمنشأته " (١) ، كما يبدي اهتمامه نحو الفن التجريدي وإستغلاله للفراغ والمنظور ببراعة ، وعليه تبدو ملاحظة " الأشكال تتغير في التحرك نحوها ، ومنها الوصول إلى نقطة حيث يأتي كل شيء جنبا إلى جنب ووضوحاً بها بشكل مذهل " (٢)

الرؤية البصرية - المكانية .

- تتحقق الرؤية من خلال الحركة داخل المنظومة الجمالية ومن مسار النقطة المحددة لأبعادها في الفراغ ( جمالية التذوق .

(أ) الجاذبية الجمالية للعمل الفني .

فكرة العمل الفني .

- إنشاء صورة بصرية مشوهة في الفراغ وتجسيدها من خلال التنظيم الشكلي للمادة .  
الفرادة ( التصميم )

- تطوير الارتباطات الحسية بين عناصر العمل الفني بطريقة غير تقليدية وغير متوقعة في اتزانها وقدرتها على جذب الانتباه .  
الأسلوب .

- يتبع الفنان تخطيطي منظوري لسلسلة من الأرقام مفهومة لديه في تنفيذ الإسقاطات البصرية على العمارة الداخلية والخارجية وفقاً لرؤيته وخبرته البصرية .  
القيم الجمالية .

- تناسب وضعية العمل الفني في علاقته مع العناصر التشكيلية في البيئة المحيطة .  
- تميز العمل بمنطق كلي يحكم أجزاء التخطيط .

- التلاويم بين التركيبات الشكلية ووظائفها وقيمها الجمالية .

- توازن العلاقات بين ( السطوح - الألوان - النسب - الخطوط ) ، ( الأشكال الموجبة - الأشكال السالبة ) ، ( الشكل - المعنى ).  
(ب) - تأثير الانطباع البصري للمتلقى .

- حركة الأشكال في الفراغ متعدة بصرية للمتلقى من خلال المعايشة الفكرية .  
- لكل لون أثره الفعل وقوته المعروفة وصفاته التشكيلية ومداه في التوصيل البصري .  
- الإحساس بالثراء بفضل التنوع في العلاقات الشكلية ، والألوان .

- التأثير بالعمق من خلال الإمكانيات الفراغية للخطوط ، الأشكال ، تضليل الحجم ، الإسقاطات المائلة للخطوط .

(1)<http://www.thisiscolossal.com/2015/04/new-geometric-projections-by-felice-varini-in-paris/>

(2) <http://www.gwarlingo.com/2012/optical-illusions-of-felice-varini/>

الفنان جونتي هريتز jontyhurwitz . إكتشف هريتز خيط رفيع يفصل بين الفن والعلم ، وأنه يمكن استخدام العلم باعتباره الفرشاة الفنية، وكل من منحوتاته هو دراسة عن الفيزياء من الكيفية التي ننظر بها الفضاء ، جوهرأعماله الفنية هي نتيجة لكتلة من التكنولوجيا والإبداع البشري.

#### (١) العمل الفني .

"تجسيد فكرة الفنان لإنقراض الجماعي للضفادع من البرمائيات شكل (٤٨) ، وتجسيد أيدي الأمهات . تضاف للتمثال أجمل الصيغ التي تمثل كجوانب غير معروفة من الأم ، الأيدي التي تربى ، الأيدي التي تحمل كل شيء ، يد التنشئة ، يد الطبيعة" (١) شكل (٤٩)



شكل (٤٨) جونتي هريتز، الضفادع jontyhurwitz،

يمكن مشاهدة الفيديو <http://www.jontyhurwitz.com/anamorphosis>



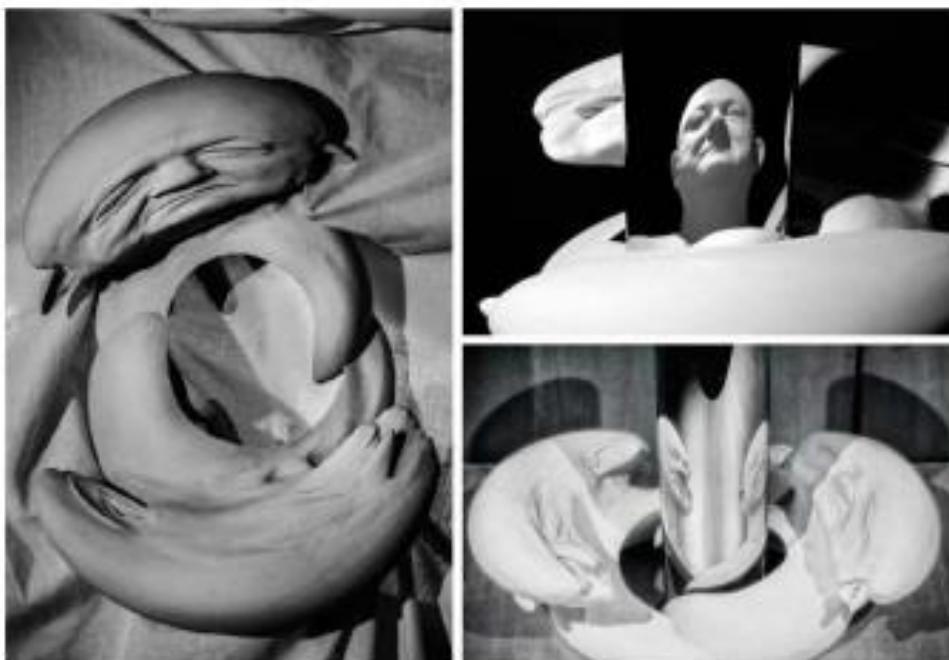
شكل (٤٩) جونتي هريتز، أيدي الأمهات jontyhurwitz، Maternal Hands، ٢٠١٤ ، الراتنج وكروم ، ٨٠ × ٨٠ × ٤٣ سم

<http://www.jontyhurwitz.com/anamorphosis>

---

(1) <http://www.jontyhurwitz.com/anamorphosis>

منحوتة بصرية مشوهة لشخصية يودا، شكل (٥٠) والمنحوتة فانزه في جانزة اختبار الشعب ، متحف ميدستون Maidstone في ٢٠١٣ ، واستخدم الفنان لغة رياضية دقيقة معقدة للغابة تجسد الزمانية لا الذاتية ، وترتبط هذه الشخصية بالتوير في التعاليم اليهودية والتي توضح أن تصوراتهم الواقع مبنية على أساس من الآنا في جوهرا، أكبر عقبة أمام التویر هو الذات، فالنفس هي الوهم الدنيوي التي أشأتها الرغبات والاحتياجات، والذات هي البناء مبنية على الأعراف الاجتماعية والتاريخ الشخصي والتوير هو الوعي خالي من الآنا وذلك يعتمد على هوية كاملة مع عدم الذاتية" (١).



شكل (٥٠) (جوهري، جونتي هرولتز،  
http://www.jontyfurwitz.com/anamorphosis

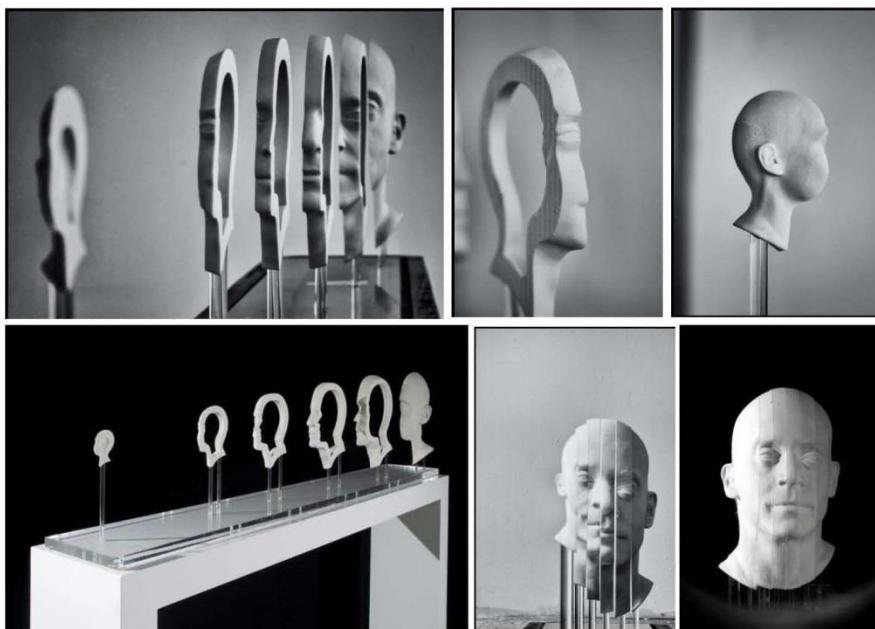
شكل (٥١) قدم الفنان منحوتة بصرية مشوهة تحية إلى هولباين TRIBUTE TO HOLBEIN تقديرًا لعترته وإيكاره ، وهو بعد الإصرار ليكون واحداً من آباء صورة بصرية مشوهة الفن، وبمشاهدة الفيديو إنها الطريقة الوحيدة للتعمير عن جوهرا هذا النثال .



شكل (٥١) (جوهري، جونتي هرولتز، تحية إلى هولباين jontyfurwitz،  
http://www.jontyfurwitz.com/oblique-anamorphosis يمكن مشاهدة الفيديو

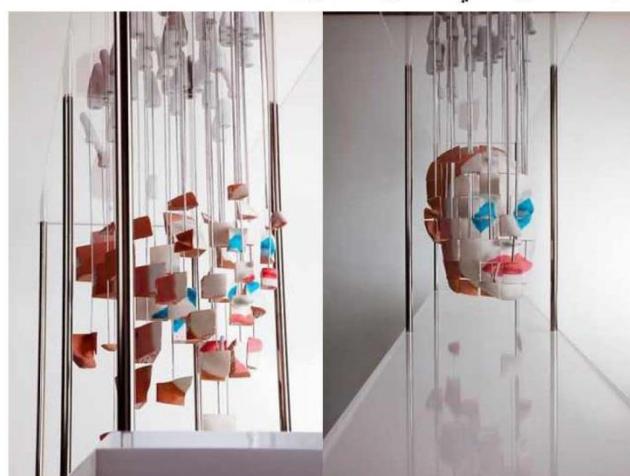
(1) http://www.jontyfurwitz.com/anamorphosi

بورتريه شخصي للفنان، جونتي هريتز jontyhurwitz، شكل (٥٢) وهو يمثل إحدى الأشكال الشائعة لفن الأنامورفيك (صورة بصرية مشوهة) وهذا النوع ينشأ بطريقة غير تقليدية وفيه يجب أن ينظر إلى التمثال من وضعية بعيدة جداً عن المعتاد في وضع مستقيم إلى الأمام ، " وتمثل إنفرادية هوريتز حول التكنولوجيا في تخطي حدود الزمكانية ، الشخصية والعاطفية التي يعبرها كل واحد من عدة مرات في حياته، واللحظة التي تتغير فيها وجهة النظر "(١).



شكل (٥٢) جونتي هريتز، jontyhurwitz، إنفراديّة هوريتز  
٢٠١٥، THE HURWITZ SINGULARITY  
<http://www.jontyhurwitz.com/oblique-anamorphosis>

شكل (٥٣) أحد أشكال لمنحوته بصرية مشوهة مضحك FUNNY ، وفيه يجب أن ينظر إلى التمثال من وضعية المكان الذي اختاره الفنان .



شكل (٥٣) جونتي هريتز، FUNNY، مضحك jontyhurwitz، الراتنج، مسحوق الصلب والمقوى  
٢٠١٠، يمكن مشاهدة الفيديو <http://www.jontyhurwitz.com/oblique-anamorphosis>

(1) <http://www.jontyhurwitz.com/oblique-anamorphosis>

(٢) مقومات التشكيل .

التأثير التقني .

- الرياضيات باعتبارها الفرشاة الفنية .

- البرمجيات حيث يصبح هدف التقنية أن تطوع المادة بطريقة معينة.

التنظيم الشكلي .

- يتم التخطيط لتمثيله ، وتشوبيها رقمياً باستخدام الرياضيات بالاستعانة بـ أدوات البرمجيات 3D وهذا يرجع لطريقه في حسابات التعبير بصرياً.

الرؤية البصرية - المكانية .

- تتحقق الرؤية باتباع الرؤية الواقعية للمنحوتات سواء من خلال إعكاسها على السطح المصقول (المراة) أو رؤيتها من زاوية معينة من على بعد معين.

(٣) جمالية التذوق .

(أ) الجاذبية الجمالية للعمل الفني .

فكرة العمل الفني

- إنشاء منحوتات بصرية مشوهة يتبع الفنان فيها تخطيط منظوري مرتبطة بقوانين فيزيائية ورياضية ، سعى فيها لدمج الفن والعلم والتكنولوجيا والمفاهيم الجديدة ورائهما .

الفراده ( التكوين )

- استخدام التقنيات المستحدثة ليعكس نموذج فني جديد شامل يحظى بتذوق أنظمته الجمالية .

الأسلوب

- يفرض الفنان التحديات المستقبلية على أعماله الفنية و إعادة التفكير في كل ما يحيط بها من أسس نظرية وإجراءات عملية في ضوء المفاهيم الحديثة .

القيم الجمالية .

- تطور العلم للفن معياراً جمالياً .

- التعبير عن الثورة التكنولوجية الجديدة التي تعكس الانتقال من العلم للفن وإحداث نقلة ثقافية هامة لها الدور الأساسي في تغيير الرؤية التذوقية .

- إعطاء الشكل القفي شخصية فردية تتفق مع فكر ومذهب الفنان.

(ب)- تأثير الإنطباع البصري للمتلقى .

- استثنارة المتلقى للأدراك البصري والحركي للعمل الفني .

- يحول الفنان الصورة البصرية المشوهة إلى شكل يدرك حسياً ، محدثاً اتحاداً مفاجئاً .

بالاندماج في لحظة الرؤية الفنية .

وفيما يلي جدول يوضح مقارنة المقومات التشكيلية وجماليات التذوق لفن الأنامور فيك في عصوره المختلفة .

فن الانامورفيك	في عصوره الماضية	في الفن المعاصر
الصفات الشكلية	صورة بصرية تبدو مشوهة ، ويُخضع لرؤية منظورية تحكم من خلالها رؤية العمل الفني .	- يستخدم الفنان سلسلة من البرامج وأحدث الطابعات والتقنيات. - دمج الفن والعلم والتكنولوجيا
مقومات التشكيل التأثير التقني	الرسم والتوصير بما الأداة المنفذة للعمل البصري المشوهة	- خروج العمل الفني من نطاق اللوحة لتطبيقها في أعمال ثلاثة الأبعاد ، وعلى الخلفيات المعمارية ، مجال نحت .
التنظيم الشكلي	داخل إطار اللوحة	- هناك نوعان للرؤى : • شكل منحرف «oblique» يمثل إحدى الأشكال الشائعة للأنانمورفيك Anamorphic، وهذا النوع ينشأ بطريقة غير تقليدية وفيه يجب أن ينظر إلى التمثال من وضعية بعيدة جداً عن المعتاد في وضع مستقيم إلى الأمام. • شكل شائع آخر يسمى أحياناً «مرآتي» ويجب فيه أن ينظر إلى العمل الفني المشوهة منعكس في مرآة ، يجري منها (أشكال نموذجية أسطواني، مخروطي ، وهرمي) ليظهر النموذج على النحو المنشود.
الرؤى البصرية- المكانية	- يتميز فن الانامورفيك في عصوره السابقة بجماليات فنية محددة مرتبطة بالأدوات والخامات المتاحة، رغم تطورها نظرياً وعملياً .	- يتميز فن الانامورفيك في أعمال الفنانين المعاصررين ببرؤية جمالية مغایرة للفن تتفق مع فلسنته وثقافته. - أسلوب الفنان يفكك آلية الفكير التقليدي حول الفن ، ذلك الفكير الذي يخضع لمنطق التراتبية .  - قيمة العمل الفني تحصر في جماليته التشكيلية وتقنيته المترفة فتؤثر في تغيير مفاهيم النّاثي . - خلق مثالية جمالية وراء المفاهيم الجديدة لدمج الفن والعلم والتكنولوجيا  - متعددة الفنون البصري المشوهة هو أن تنظر بدلاً من أن تتوقع ولذلك اخضاع الرؤى الفنية للملاحظة والتجريب . - يجمع العمل الفني بين نقطتين أحدهما مرئية والأخرى غير مرئية . - تحسيد فكرة قابلية المعنى للتبدل في ثنايات "الجامد - المستهلك / المدهش المعبر " "العمل الفني / المشاهد " « المرئي / الخفي » ، " الطبيعي / المصنوع " ، " الغياب / الحضور" ، " الآلية/ الصناعة / الفتية" "الفن / العلم " .
جمالية التذوق		

### **نتائج البحث :**

- ١- الفن البصري المشوهة يخضع لرؤيه منظوريه تحكم من خلالها رؤيه العمل الفني من زاوية معينة.
- ٢- تضمين فن الأنامور فيك في العديد من الاستخدامات .
- ٣- فن الأنامور فيك في عصوره المختلفة يكشف عن جماليات تشكيلية وتعبيرية ومفاهيمية تؤثر في تغيير مفاهيم التلقي ، منها : -  
- المفاهيم الجديدة وراء دمج الفن والعلم والتكنولوجيا .  
- الإمكانيات التقنية والفنية المتنوعة وفقاً لرؤيه وخبرة الفنان البصري .
٤. يتميز فن الأنامور فيك في أعمال الفنانين المعاصرین برؤيه جمالية مغيرة للفن تتفق مع فلسقه وثقافته.

### **توصيات البحث :**

- ١- استحداث رؤيه معاصرة لتذوق فنون الاتصال البصري .
- ٢- إجراء دراسات تذوقية ونقدية تدعم مفاهيم التلقي وتساير متغيرات العصر لنشر الوعي الثقافي والفكري .

### **مراجع البحث:**

#### **المراجع العربية:**

- (١) شاكر عبد الحميد : ٢٠٠٨ ، الفنون البصرية وعقرية الأدراك ، الهيئة المصرية العامة للكتاب .
- (٢) محسن عطيه: ٢٠٠٣ ، أفاق جديدة للفن ، دار عالم الكتب ، القاهرة .

#### **المراجع الأجنبية:**

- (1)Martin Gardner : 1988, TIME TRAVEL;,” Anarnorphic Art” , NEW YORK.
- (2) J. L. Hunt, BG Nickel, and Christian Gigault: 2000, Anamorphic images, American Journal of Physics.

#### **الدوريات والمجلات العلمية :**

- (1)Caren Mortillaro :2015,”Recreational Mathematics magazine “ 3D Anamorphic and S-cylindrical Mirror ,September,Number 4 .

#### **شبكة المعلومات (الانترنت):**

- (1) <https://anamorphicart.wordpress.com/>
- (2) <http://www.physics.uoguelph.ca/morph/morph.html>
- (3) <http://www.physics.uoguelph.ca/morph/morph.html>
- (4) <https://anamorphicart.wordpress.com>
- (5)<http://idolsofthecave.com/cabinet/anamorphic-ambassadors-may-2012/>
- (6)<http://encyclopedia2.thefreedictionary.com/Anamorphic+image>
- (7)<https://anamorphicart.wordpress.com/page/2/>
- (8)<http://faculty.virginia.edu/Fiorani/NEH-Institute/essays/ancell>

- (9)<http://idolsofthecave.com/cabinet/anamorphic-ambassadors-may-2012/>
- (10)[www.anamorphosis.com/exhibition/Panel-06.pdf](http://www.anamorphosis.com/exhibition/Panel-06.pdf)
- (11) [www.anamorphosis.com/exhibition/Pane7-01.pdf](http://www.anamorphosis.com/exhibition/Pane7-01.pdf)
- (12)[www.anamorphosis.com/exhibition/Pane9-01.pdf](http://www.anamorphosis.com/exhibition/Pane9-01.pdf)
- (13)<http://www.physics.uoguelph.ca/morph/morph.html>
- (14)<http://www.anamorphosis.com/sunderland.html>
- (15) <https://anamorphicart.wordpress.com/2010/04/22/putting-an-image-onto-a-cylinder>
- (16) [http://obviousmag.org/en/archives/2011/04/magic\\_images\\_-\\_anamorphosis.html](http://obviousmag.org/en/archives/2011/04/magic_images_-_anamorphosis.html)
- (17)[http://www.karenmortillaro.com/what\\_is\\_anamorphic.php](http://www.karenmortillaro.com/what_is_anamorphic.php)
- (19)<http://www.galerie-tony-rocfort.fr/page-artistes-fr-1.html>
- (20)<http://www.boredpanda.com/anamorphosis-perspective-optical-illusion-art-bernard-pras>
- (21) <http://www.amusingplanet.com/2013/04/anamorphic-portrait-by-bernard-pras.html>
- (22)<http://inhabitat.com/bernard-pras-recreates-masterpieces-entirely-from-recycled-materials>
- (23) <http://www.artefake.com/Bernard-PRAS.html>
- (24)<http://www.artribune.com/2015/03/emulsifier-il-giocattolo-anamorfico-di-thomas-medicus-ossessioni-ottiche-contemporanee>
- (25)<http://thomasmedicus.at/emergence-lab/>
- (26) <http://www.designboom.com/art/nelson-mandela-monument-by-marco-cianfanelli>
- (27)<http://www.thisiscolossal.com/2015/04/new-geometric-projections-by-felice-varini-in-paris/>
- (28) <http://www.gwarlingo.com/2012/optical-illusions-of-felice-varini/>
- (29)<http://www.thisiscolossal.com/2013/05/new-geometric-projection-by-felice-varini-in-paris/>
- (30)[http://www.jontyhurwitz.com/anamorphosis .](http://www.jontyhurwitz.com/anamorphosis)
- (31)[http://www.jontyhurwitz.com/oblique-anamorphosis.](http://www.jontyhurwitz.com/oblique-anamorphosis)
- (32) <http://rmm.ludus-opuscula.org>