
الخداع البصرى (ماهيته وأهم فنانيه)*

إعداد

أ.د. / سيد مزروع

أستاذ المعادن ورئيس قسم التربية الفنية
وعميد كلية التربية النوعية جامعة طنطا

أ.د. / سلامة محمد على

أستاذ النحت ورئيس قسم التربية الفنية
كلية التربية النوعية جامعة المنصورة

رياب عادل أحمد محمد موسى عوض

باحث ماجستير

مجلة بحوث التربية النوعية - جامعة المنصورة

عدد (٢٦) - أكتوبر ٢٠١٤

* بحث مستل من رسالة ماجستير

الخداع البصرى (ماهيته وأهم فنانيه)

إعداد

رباب عادل أحمد***

أ.د. / سيد مزروع**

أ.د. / سلامة محمد على*

الملخص العربي :

فن الخداع البصرى او الفن البصرى (Optical Art-op.art) هو فن يقوم على الايهام الحركى وظهر فى النصف الثانى من القرن العشرين على يد مجموعة من الفنانين مثل فيكتور فازاريللى وسوتو وجوزيف آلبيير وبيريد جت ريللى وغيرهم وكان لكل منهم مذهب خاص فى استخدام الخداع البصرى.

فمثلاً:- فيكتور فازاريللى اعتمد فى استخدامه للخداع البصرى على لونين هم الأبيض والأسود ويعتبر فازاريللى من أهم الفنانين الذين تزعموا الفن البصرى والذي يعتبر من أبرز الاتجاهات الفنية الحديثة فى التصوير التى تفرغت من مذهب التجريد الهندسى وذلك بعد الحرب العالمية الثانية واهتم فيكتور فازاريللى على عنصر الحركة فى التصوير ومنذ عام ١٩٤٠ كرس فازاريللى جهوده لدراسة النظريات المتعلقة بالإدراك والايحاءات الخاصة بالألوان.

وأيضاً كان هناك جوزيف آلبيير قام بدراسة الفن فى عدة مدارس وكان ختام دراسته فى مدرسة الباهواوس وكان يعمل مدرساً بها وتميزت أعمال آلبيير بالبساطة المتناهية فقد استعمل عدداً محدوداً من الأشكال ذات الصيغ المباشرة.

وأيضاً اهتمت رايلى بدراسة اللون مثل فازاريللى واهتمامها بالتعبير الدرامى والمشاعر عن طريق الألوان حيث كانت تهتم بالتنقيطية فى فنها واهتمامها بسطح اللوحة بما فيها من تدرجات لونية فنية جميلة ولكن لم يكن من اهتمام بريديت رايلى الاهتمام بالخلفية بقدر اهتمامها بالأشكال وما أبهر الجميع بفننها هى الحركة التكاملية والاهتمام بالفراغ والأشكال والألوان مما يحدث الاهتزازات البصرية عن طريق الاهتمام بتوظيف العنصر.

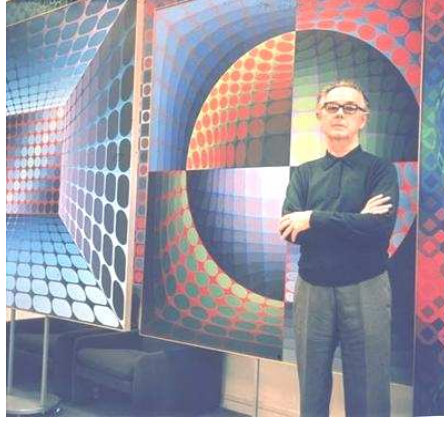
ويقوم الخداع البصرى على الايهام الحركى ولكن هى ليست حركة حقيقية وانما يقوم على خداع العين عن طريق المعلومات الخاطئة التى تقوم بجمعها العين ومعالجتها وترجمتها عن طريق المخ فإن النتيجة الظاهرة تكون غير مطابقة للواقع او المصر وهذه الخدع تقوم على أوهام فسيولوجية.

* أستاذ النحت ورئيس قسم التربية الفنية كلية التربية النوعية جامعة المنصورة
** أستاذ المعادن ورئيس قسم التربية الفنية وعميد كلية التربية النوعية جامعة طنطا
*** باحث ماجستير

المقدمة :-

فن الخداع البصرى او الفن البصرى (Optical Art-op.art) هو فن يقوم على الايهام الحركى وظهر فى النصف الثانى من القرن العشرين على يد مجموعة من الفنانين مثل فيكتور فازاريللى وسوتو وجوزيف آلبير وبريد جت ريللى وغيرهم وكان لكل منهم مذهب خاص فى استخدام الخداع البصرى.

فمثلاً :- فيكتور فازاريللى اعتمد فى استخدامه للخداع البصرى على لونين هم الأبيض والأسود ويعتبر فازاريللى من أهم الفنانين الذين تزعموا الفن البصرى والذي يعتبر من أبرز الاتجاهات الفنية الحديثة فى التصوير التى تفرغت من مذهب التجريد الهندسى وذلك بعد الحرب العالمية الثانية واهتم فيكتور فازاريللى على عنصر الحركة فى التصوير ومنذ عام ١٩٤٠ كرس فازاريللى جهوده لدراسة النظريات المتعلقة بالإدراك والايحاءات الخاصة بالألوان.



شكل رقم (١)

وأيضاً كان هناك جوزيف آلبير قام بدراسة الفن فى عدة مدارس وكان ختام دراسته فى مدرسة الباهواوس وكان يعمل مدرساً بها وتميزت أعمال آلبير بالبساطة المتناهية فقد استعمل عدداً محدوداً من الأشكال ذات الصيغ المباشرة الا أنه أخرج فيها تنوعات لا حد لها. (١)

وكان اتجاه جوزيف آلبير هو عبارة عن امتداد لنفس اتجاه فازاريللى فى استخدام الاشكال الهندسية المجردة والايحاء بالحركة والألوان التى تعطى الاحساس بالحركة وتظهر جمال التصميم.

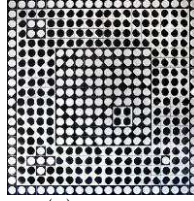
وبعد ذلك :-

(١). عبد المنعم عثمان محمد "المعايير القياسية فى المناظر المسرحية" رسالة دكتوراه غير منشورة أكاديمية الفنون، المعهد العالى للفنون المسرحية . القاهرة، ١٩٩٠، ص ٢٥٩.

فكر ألبير فى ان يطلق على أعماله "التصوير الحسى الإدراكى" "Perceptual Painting" قبل ان ينتشر الفن البصرى فهو من الرواد فى تبنى التجريد الإدراكى الذى اتبعه فازاريللى^(١) ويقوم الخداع البصرى على الايهام الحركى ولكن هى ليست حركة حقيقية وانما يقوم على خداع العين عن طريق المعلومات الخاطئة التى تقوم بجمعها العين ومعالجتها وترجمتها عن طريق المخ فإن النتيجة الظاهرة تكون غير مطابقة للواقع او المصر وهذه الخدع تقوم على أوهام فسيولوجية.

وتتنوع الأشكال المحدثة والتراكيب المبدعه عقلياً وفقاً لمبادئ تنظيميه دقيقة كالانتشار الهندسى المتوازن وديناميكية العناصر الزخرفية وسعه عنصرى السالب والموجب وتوازن الكتل، ويتم الاعتماد فى تحريك هذه المبادئ داخل رقعه منتظمه على الآتى^(٢) :-

- ١ . توظيف أشكال تجريدية هندسية.
- ٢ . البعد عن الرمزيات والأشكال ذات الطبيعة العضوية.
- ٣ . اتباع أساليب المعاوده والتكرار وفق نسقيه هندسية دقيقة.
- ٤ . إتزان الفراغات والمملونات.
- ٥ . خلق التأثيرات المرئية المحتممه والبراقة التى تنشأ نتيجة تفاعل المشاعر مع العمل الفنى.
- ٦ . خلق حركات ايهامية تصعب الفصل بين الموضوع والخلفية.
- ٧ . استعمال مفهوم التضاد بين الألوان والأشكال داخل ايقاعات تراكبات ديناميكية - تموجات.



شكل رقم (٢)

وفيما يلى سيتم التعرف على فن الخداع البصرى وأهم فنانيه من خلال المحاور الآتية:-

أولاً : الخداع البصرى :

- ١- تعريف الخداع البصرى.
- ٢- أنواع الخداع البصرى.

ثانياً : فناني الخداع البصرى :

- ١- فيكتور فازاريللى.
- ٢- جوزيف ألبير.
- ٣- بريديت رايللى.

(1). Werner Sipes "Albers" Harry N.Abrams Inc. .Publishers, New York 1970 p.59

(2) عنايات يوسف رفله : فن الخداع البصرى ، مؤسسة دار التعاون للطبع والنشر، ١٩٧٥ ص ٢٧

أولاً: الخداع البصرى :-

يعتبر فن الخداع البصرى من أهم الاتجاهات الفنية الحديثة والتي شهدتها السنوات العشر التالية للحرب العالمية الثانية حيث اهتمت بالأثرات والاحساسات البصرية حيث اهتم فناني هذا النوع من الفن على دراسة النظريات البصرية والإدراك ونظرية الجشطالت والتي أسفرت على أن الاحساس بالأشكال يتم عن طريق عملية الادراك الكلى او الجزئى حسب طبيعة المجال الذى يحيط بها وايضا اهتم فناني الخداع البصرى بدراسة وتحليل اللون والشكل.

فالخداع البصرى هو الاحساس الحركى المتغير الذى يعتمد على ايهام الرؤية ، وهذا الاحساس بصرى ميكانيكى فى عملية الادراك ذاتها ، وما ينتج عنها من ذبذبات الرؤية التى تحدث بدورها نوعا من الحركة ، وهو يهاجم شبكية العين ليحدث حيرة ذهنية فى لحظات سريعة ، وقد تسيطر هذه الحيرة فى بعض الحالات لتؤكد نفسها كحقيقة وهذه الحيرة هى الاختلاف الموجود بين الخبرة البصرية وبين ادراك الصفات الفيزيائية الحقيقية للشئ ، اى الاختلاف الواضح بين المعلومات الشخصية والحقائق الموضوعية. (١)

ويقوم فن الخداع البصرى على إثارة الحواس البصرية وذلك لأنه يعتمد على علم الحركة والبصريات ولكن هى حركات غير حقيقية اى انها حركات ايهامية تعطى احساس بتحريك الاشكال رغم انها اشكال ثابتة وعلم البصريات لانه يعتمد على المعلومات الخطأ التى تبعثها العين للمخ فيقوم بترجمتها بطريقة خاطئة.

فبدأ الفنانين مجادلاتهم الأولى والتي اقتصرت على استخدام اللونين الأبيض والأسود ففى عام ١٩٥٥ م قام فازاريللى بتقديم نظرياته الفنية عن الحركة فى التشكيل وكان فازاريللى مدركاً خلاص نظرياته بالتأثيرات البصرية للونين الأبيض والأسود حيث اقتصر فى كثير من أعماله على هذين اللونين ، وذلك لأن شدة التباين بين هذين اللونين يؤدى إلى تفاعل تلك المساحات المتقابلة فيشعر المشاهد بالحركة ، ثم بعد ذلك تطورت هذه المحاولات فقام الفنانين لتحقيق ذلك الإيهام البصرى والحركى باستخدام الألوان الباردة والحراره.

"وكان جوزيف ألبير طالباً واستأذناً فى مدرسة البهاوس وكانت له كثير من الأعمال التى تتعلق بالبصريات ، وقد قدم خلال أعماله فى التصوير سلسلة تحية المربع (Home Of The Square) والتي تعتبر من الدراسات الهامة فى اللون ، وقد قدم أيضاً مجموعة كبيرة من الأعمال التى استخدم فيها اللونين الأبيض والأسود.

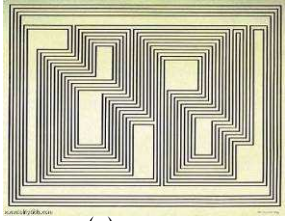
كان ألبيرز يفكر فى إطلاق اسم " التصوير الحسى الإدراكى " قبل أن يعرف الفن البصرى.

كان من أهم أعمال جوزيف ألبيرز مجموعة من اللوحات تحمل اسم (تحية المربع)

(Home to The Square)(٢)

(١) عادل عبد الحميد نعمان : دور الخداع البصرى فى التصميم الزخرفى ، الفنون الجميلة ، ١٩٧٦ ، ص٩٧

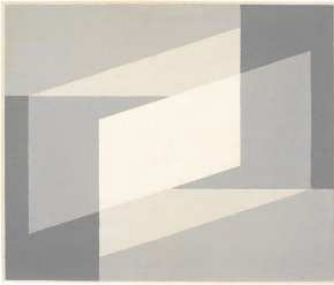
2- Wemer Spies " Alpers " Harry N . Abrams Lnc . Pablshers , New Yqrk 1970 ,P . 59 .



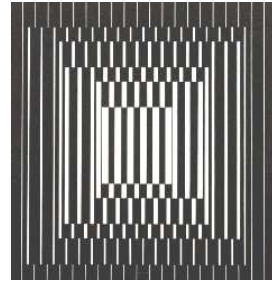
شكل رقم (٤)



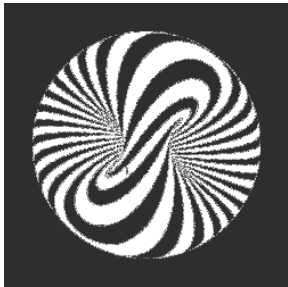
شكل رقم (٣)



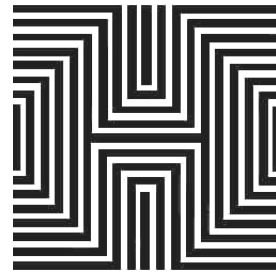
شكل رقم (٦)



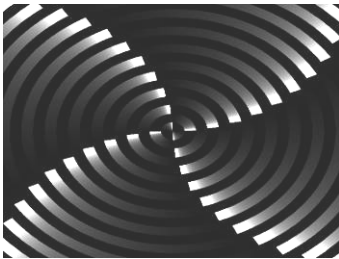
شكل رقم (٥)



شكل رقم (٨)



شكل رقم (٧)



شكل رقم (١٠)



شكل رقم (٩)

١- تعريف الخداع البصرى :

هناك الكثير من التعريفات التى تتعلق بظن الخداع البصرى والتى يمكن أن نستخلص منها:-

• ان الخداع البصرى هو عبارة عن ظاهرة تحدث للمشاهد نتيجة لاثاره حاسة الابصار عنده بمجموعة من المتغيرات فتسبب فى الاحساس بالحركة فى مجال الرؤية سواء ذات البعدين او الثلاثة ابعاد ، وهكذا يتضح ان الحركة البصرية هى جوهر الفن البصرى ، كما ان الخداع هو احد انواع هذا الفن الذى يهدف الى ابتكار رؤية متنوعة ومتغيره فى صورة واحده على الرغم من استاتيكية الأشكال ذاتها عن طريق تنظيم الأشكال ، وكيفية التأثير عليها اما ايحاءاً بالعمق او بالمسافة او باستخدام الظل والصور فما نراه شكلاً بارزاً فى لحظة معينة نراه فى لحظة أخرى فراغاً أجوفاً. (١)

• وبصيغة أخرى :- فإن الخداع البصرى هو ان يخيل لك انك تظن نفسك ترى اشياء حالة معينة بينما الحقيقية مخالفة تماماً لما رأيت. وهذا يعود الى (الخطئ التحليلى) لماهيه وحقيقة الصور أى أنه لا يوجد توافق بين ما تم تحليله فى الادراك وحقيقة الشئ.

• الخداع البصرى هو الاحساس الحركى المتغير الذى يعتمد على ايهام الرؤية ، وهذا الاحساس بصرى ميكانيكى فى عملية الادراك ذاتها ، وما ينتج عنها من ذبذبات الرؤية التى تحدث بدورها نوعاً من الحركة ، وهو يهاجم شبكية العين ليحدث حيرة ذهنية فى لحظات سريعة ، وقد تسيطر هذه الحيرة فى بعض الحالات لتؤكد نفسها كحقيقة وهذه الحيرة هى الاختلاف الموجود بين الخبرة البصرية وبين ادراك الصفات الفيزيائية الحقيقية للشئ ، اى الاختلاف الواضح بين المعلومات الشخصية والحقائق الموضوعية. (٢)

• وايضا هو :- احد الاتجاهات الفنية الحديثة فى القرن العشرين وينتمى الى عائلة الفنون الحركية المجردة وله علاقة مباشرة بالعين وتأثيره ينتج عن الاحساس الفورى بالرؤية. (٣)

• وخالصة التعريف :-

فإن مصطلح الخداع البصرى يطلق على كل فعل يخدع النظام البصرى للانسان بدءاً من العين حتى الدماغ ويجعل الاشياء المرئية مخالفة لحقيقتها.

(٢) أنواع الخداع البصرى

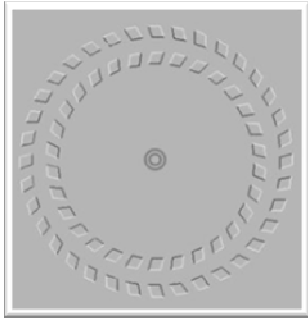
ينقسم الخداع البصرى الى عدة أنواع منها :-

(١) بهاء عشم مرقص : الفراغ كقيمة تشكيلية المعاصر والافادة منه فى التربية الفنية فى المرحلة الثانوية ، مرجع سابق، ص٣٢٤-٣٢٥

(٢) عادل عبد الحميد نعمان : دور الخداع البصرى فى التصميم الزخرفى ، مرجع سابق ، ص٩٧

(٣) شمس عوض غريبه : أسس الخداع البصرى والاستفادة منها فى اثرات المعالجات السطحية للمشغولة المعدنية ، رسالة ماجستير

(أ) خدع متعلقة بتحريك الصور - (الخدعة الثلاثية الأبعاد ذات الصورة المتحركة) :-



شكل رقم (١١)

لوقمنا بالتحديق فى مركز الشكل رقم (١١) ثم قمنا بتحريك رؤوسنا الى الأماما ثم الى الخلف مرات عديدة لشاهدنا ان الحلقتين تدوران الواحده بعكس اتجاه الاخرى ويمكننا التأكد من ذلك بأن نعيد التجربة كاملة محدقين فى الدائرتين دون المركز فسنرى ايهما فى سكون تام وترجع هذه الخدعة الى نظرية الجشطالت وهى ادراك العنصر ككل.

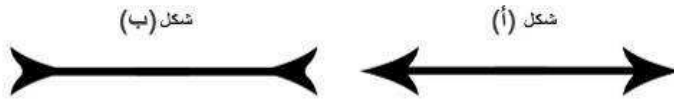
(ب) خدع متعلقة بالهندسة (خدعة "روجر بانروز") :-



شكل رقم (١٢)

يدعى هذا الشكل بمثلث "بانروز" نسبة الى عالم الرياضيات "روجر بانروز" الذى رسم هذا الشكل والذى يظهر فى الشكل رقم (١٢) ونشره فى الجريدة البريطانية لسنة ١٩٥٨ ان هذا الشكل الهندسى لا يمكن تحقيقه الا عن طريق الرسم على الورق ببعدين هندسيين اثنين ويستحيل تجسيده فى الواقع بثلاثة ابعاد فهو شكل من أشكال الخدع الهندسية.

(ج) خدع متعلقة بالأحجام والقياسات (خدع "ميلار ليار") (١) :-



لو أخذنا المثال الذى يظهر فى الشكل رقم (أ) و (ب) فاننا نرى ان الخط الذى بشكل الرسم الذى على يسارنا شكل (ب) أطول من الخط الذى بشكل الرسم الذى من جهة اليمين شكل (أ) غير ان الحقيقة عكس ذلك :-

فالخطين متساويان تماماً ويمكننا التحقق من ذلك بعملية القياس إن الاسهم التى تحد طرفى القطعتين المستقيمين توحى لأعيننا أن احد القطعتين أطول من الأخرى وهو تحليل خاطئ للدماغ ناتج عن الخداع البصرى.

¹ 1- http://www.thaqafnafsak.com/2012/05/blog-post_5362.html

ومعنى ذلك أن زاوية العين أو زاوية الرؤية نفسها يمكن ان تقوم هى بخدعه البصر وظلال البصر يسمى بالخداع البصري بمعنى ان الأشكال الهندسية والقياسات والأحجام تلعب جزءاً هاماً من الخداع البصري والعين والرؤية والناحية التى تم بها النظر تقوم بالجزء الآخر من الترجمة التى يقوم بها الدماغ او المخ البشرى من عملية متصلة حتى يتم ادراك الأشياء .

ولكن هذه الخدعة او هذه الحركة هى حركة غير حقيقية وانما هى ايهام حركى يحدث عن طريق المعلومات الخاطئة التى تصل الى المخ عن طريق العين ويشارك فى ذلك العناصر التى يتم استخدامها مثل زاوية الرؤية شأنها فى ذلك شأن الألوان والأحجام والقياسات فجميع النظريات البصرية التى قام بدراستها فناني الخداع البصري كانت تهدف فى الأساس إلى دراسة ومعرفة كيفية إحداث إيهام حركى للعين البشرية وكيفية خداع المخ وترجمة هذه المعلومات الخاطئة على أنها حركة حقيقية باستخدام هذه العناصر.

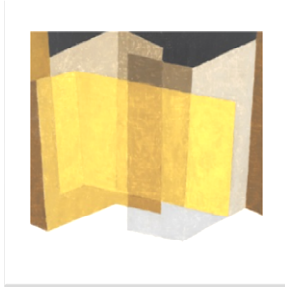
ثانياً : فناني الخداع البصري

فن الخداع البصري أو الفن البصري هو فن يقوم على الإيهام الحركي و ظهر فى النصف الثاني من القرن العشرين على يد مجموعة من الفنانين مثل (فيكتور فازيللى وسوتو و جوزيف ألبيرز و بريد جيت ريلى و غيرهم و كان لكل منهم مذهب فى استخدام الخداع البصري فمثلا فيكتور فازاريللى اعتمد على لونين هما الأبيض و الأسود فى أعماله و يعتبر فيكتور فازاريللى هو الذى تزعم الفن البصري و الذى يعتبر من أبرز الاتجاهات الفنية الحديثة فى التصوير التى تفرعت من مذهب التجريد الهندسي بعد الحرب العالمية الثانية و اهتم فيكتور فازاريللى بعنصر الحركة فى التصوير منذ عام ١٩٤٠ م كرس فازاريللى جهوده إلى النظريات المتعلقة بالإدراك و الاتجاهات الخاصة بالألوان و كيفية إدراكها و نظرياتها فى الإيهام الحركي كما قام الفنان جوزيف ألبيرز بدراسة الفن فى عدة مدارس و كان دراسته فى مدرسة ألبي و هاوس و كان يعمل مدرسا به و تميزت أعماله بالبساطة المتناهية فقد استعمل عددا محددًا من الأشكال ذات الصيغ المباشرة إلا أنه تخرج منها تنوعات لا حد لها . (١)

قام فن الخداع البصري على يد مجموعة من الفنانين والذين كان لهم الفضل فى اثناء هذا النوع من الفن والذى كان لهم نظره مختلفة للفن حيث قاموا بدراسة مجموعة كبيرة من النظريات والدراسات العلمية للون والتصميم وغيرها .

فكثير من هذه الألوان والأدوات والأساليب ساعدتهم على ظهور الحركات الإيهامية التى هى سر جمال الخداع البصري وذلك بجانب دراستهم العديدة للنظريات العلمية والألوان وغيرها فلم يكتف هؤلاء العلماء على مواهبهم الفنية فقط .

فكل منهم كان له مذهبه الخاص الذى اعتمد عليه فى الخداع البصري ولكن هذا لم يمنع أنهم قاموا بالكثير من التطلع والتطور والابتكار فى اعمالهم .



شكل رقم (١٤)



شكل رقم (١٣)



الفنان فيكتور فازاريللي (V. Vasarely)

هو من فنانيين مدرسة الباهواوس ودرس الفن فيها على يد "الكسندر بوتينيك" الذي كان من تلامذة "ألبيرز" و "ماهولى ناجى" وهو من أبرز الفنانين الذين كان لهم الفضل فى ظهور فن الخداع البصرى. وهو فنان مجرى الأصل ولد عام ١٩٠٣ فى مدينة بتيشه واستقر فى باريس عام ١٩٣٠ حيث عمل فى مجال الدعاية والاعلان وبدأ فى تكوين شخصيته الفنية.^(١)

بدأ فازاريللي ممارسة الفن فى فترة الثلاثينات بعمل لوحات تخطيطيه حره ، ثم بدأ تجاربه مع التأثيرات الخداعية فى فترة الأربعينات وأخرج مجموعة من اللوحات مثل الحمر الوحشية والمهرجون بملابسهم الملونة .. إلخ حيث قام بتقديم فراغ حجمى مختلف عن الاستاتيكية المتوفرة فى لوحات الحامل ذات البعدين ، ومنذ عام ١٩٤٧ اقتصرت أعمال فازاريللي على اللوحات ذات الموضوعات الفراغية ففى هذا العام كان قد ذهب فى رحلة الاستجمام ، واكتشف ما يسميه بالهندسة الداخلية للطبيعة ، وأخرج هندسية تتسم بالاتزان والوقار والرشاقة ، وتعتبر هذه اللوحات هى أولى مراحل الاستخلاص للوصول إلى التجريد ويقول فازاريللي فى هذا الصدد "لم تظهر لى واقعية وحقيقة الفن التشكيلى حتى عام ١٩٣٧ حيث بدأت أقتنع بأن كلا من الشكل واللون النقى فى استطاعتها التعبير عن العالم".^(٢)

وفى عام ١٩٥٠ أراد فازاريللي أن يضيف عنصر الحركة الى لوحاته ، واستلزم ذلك لغة تعبير مناسبة وكانت هذه اللغة هى "الفن البصرى" الذى بناه نتيجة خلاصة تجاربه الشخصية فى مدرسة الباهواوس وفن الاعلان وتأثير الأشكال والألوان على العين ، وملاحظته الدقيقة لأعمال موندرينان البصرية الأخيرة ، فأخرج فازاريللي لوحاته المنظومه من مجموعة الأشكال والألوان المتباينة ، التى تثير احساساً بالتذبذب الدائم للعين ويتحرر سطح اللوحة من ثباته وثقله.

(1) http://ar.wikipedia.org/wiki/فيكتور_فازاريللي

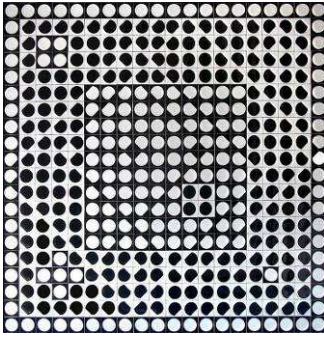
(٢) عنايات يوسف رفلة : فن الخداع البصرى ، مرجع سابق ، ١٩٧٥ ص ٦٥



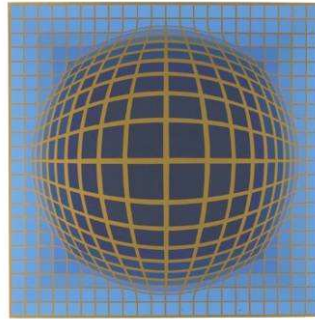
شكل رقم (١٦)



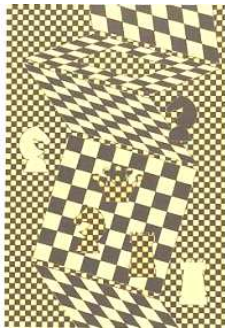
شكل رقم (١٥)



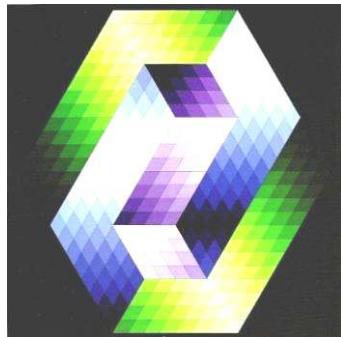
شكل رقم (١٨)



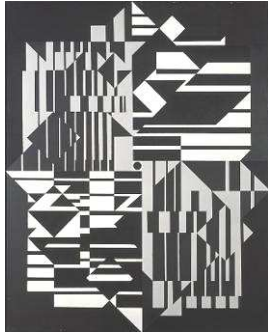
شكل رقم (١٧)



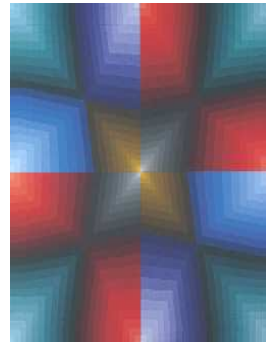
شكل رقم (٢٠)



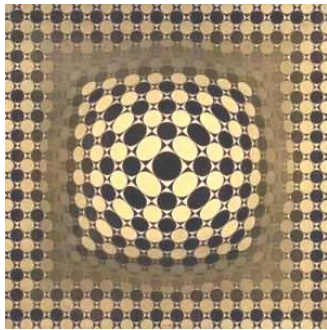
شكل رقم (١٩)



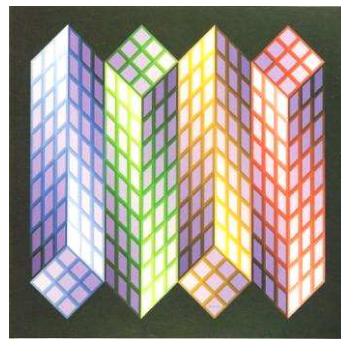
شكل رقم (٢٢)



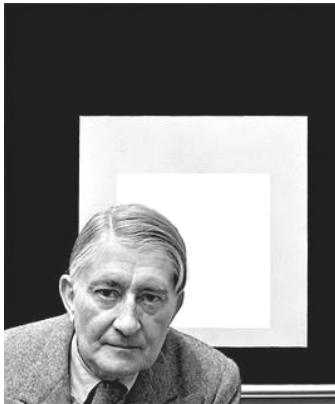
شكل رقم (٢١)



شكل رقم (٢٤)



شكل رقم (٢٣)



الفنان جوزيف ألبيرز "Josef Albers"

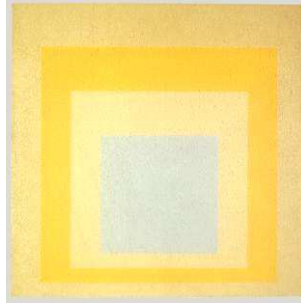
الفنان جوزيف ألبيرز هو من أهم فنانيين الخداع البصري (الفن البصري) وكان من أهم فنانيين مدرسة الباوهاوس أيضاً حيث كان تلميذاً وأستاذاً بها غير أنه درس في العديد من المدارس مثل مدرسة الفنون الملكية في برلين ثم مدرسة الفنون التطبيقية بأسن ثم أكاديمية الفنون بميونخ.

هو فنان ألماني الأصل ولد عام ١٩٨٨. كانت أعمال ألبيرز تتميز بالشفافية فمثلاً كان يستخدم في اللوحة الخلفية حمراء والشكل أزرق أو أخضر فيطعم نتيجة تميل إلى اللون

البنى وكان السبب الأساسي في اقتباسه لهذه التقنية الفنية إلى عمله المسبق للرسم على الزجاج وهي ما ميزت أعماله في شد انتباه العقل إلى لوحاته مما ينتج عن إثارة ذهنية وذلك لمحاكاته للفراغ داخل اللوحة.

كان ألبيرز يفكر في إطلاق اسم "التصوير الحسي الإدراكي" قبل أن يعرف الفن البصري.^(١)

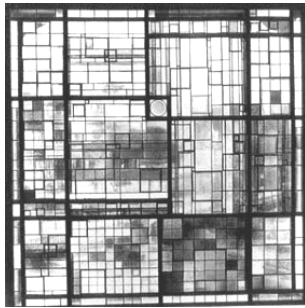
وكانت من أهم أعمال جوزيف ألبيرز مجموعة من اللوحات تحمل اسم (تحية المربع) (Homage to the square) كما يظهر في الشكل رقم (٢٥)



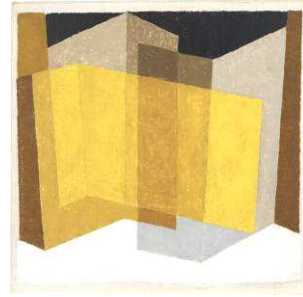
شكل رقم (٢٥)

وهي مجموعة من اللوحات يظهر فيها الخداع البصري عن طريق محاكاة الفراغ والمساحة بالتأثيرات اللونية وبالشفافية اللونية مما ينتج عنه إيحاء حركي يصل عدد هذه اللوحات الى أكثر من مائة لوحة ، وهي لوحات زيتية فيها أبعاد نفسية وابداعية من خلال استخدام العمق والحركة والتداخل بين المربعات والألوان.^(٢)

ورغم أنه من مواليد العام ١٨٨٨ فإن موضوعاته الجريئة في عشرينيات القرن العشرين جعلت منه أستاذاً لرعييل المجردين الجدد . وتعتبر لوحته التي حملت عنوان (تحية للمربع) دراسة لونية ولوحة بصرية فتح عبرها النوافذ نحو فن - الأوب آرت- الذي اعتمد على زغلة الرؤية . فيما اعتمد ألبيرز كلياً على التحول الرباعي للون الأصفر في لوحته المرسومة بالزيت على الخشب .



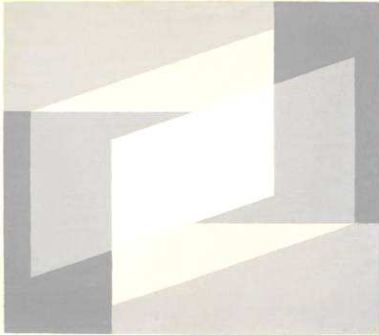
شكل رقم (٢٧)



شكل رقم (٢٦)

1- Werner Sipes "Albers" Harry N.Abrams Inc .Publishers , New York 1970 p.59

2 - http://en.wikipedia.org/wiki/Josef_Albers



شكل رقم (٢٩)



شكل رقم (٢٨)

الفنانة بريديجيت رايللي "Bridget Riley"



فنانة انجليزية ولدت عام ١٩٣١ وحصلت على الدرجة العلمية عام ١٩٥٥ بعد دراستها بالأكاديمية الملكية وانضمت بأعمالها الفنية الى معرض موما عام ١٩٦٥ وسمى هذا المعرض (العين المستجيبة) ونهجت رايللي نهج سائر الفنانين في هذا المجال وخاصة فازاريللي فقد تأثرت به جداً ويظهر ذلك في استخدامها للأشكال الهندسية البسيطة مثل المربع والمستطيل والمثلث والخط وغيرها ولكن كان هدف فازاريللي هو الايهام الحركي في لوحاته أما رايللي كان هدفها الدراما والمشاعر فهي كانت تهتم بإبراز الحركة داخل اللوحة.

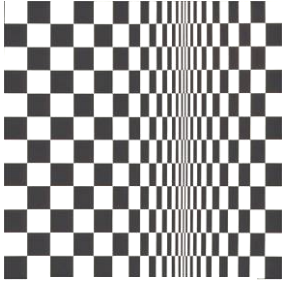
وهناك أوجه شبه بين لوحات فازاريللي ورايللي يظهر في طريقة ابتكار التشكيلات البعدية من خلال ترابط الشكل والفراغ إلا ان طبيعة الاعمال عند رايللي تتجلى فيها الخطوط في بساطة مع حركة تكاملية لا تهدأ حيث انها كانت تهتم بتحقيق الأبعاد الفراغية الحركية.(١)

اهتمت رايللي بدراسة اللون مثل فازاريللي واهتمامها بالتعبير الدرامي والمشاعر عن طريق الألوان حيث كانت تهتم بالتنقيطية في فنها واهتمامها بسطح اللوحة بما فيها من تدرجات لونية فنية جميلة ولكن لم يكن من اهتمام بريديجيت رايللي الاهتمام بالخلفية بقدر اهتمامها بالأشكال وما أبهر الجميع بفننها هي الحركة التكاملية والاهتمام بالفراغ والأشكال والألوان مما يحدث الاهتزازات البصرية عن طريق الاهتمام بتوظيف العنصر.

(١) بهاء عشم مرقص : الفراغ كقيمة تشكيلية المعاصر والافادة منه في التربية الفنية في المرحلة الثانوية ، ص ٣٣٥

بالنسبة للفرغ فى اعمال رايللى لم يكن كبير ومفتوح وهو ما يميز اعمالها عن باقى الفنانين مما اثار موقف الحركة ولم يصف لوحاتها بالثبات لأن النشاط فيها نشط ويوحى بالاهتزاز.

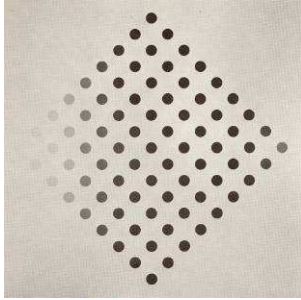
وقد استخدمت رايللى فى لوحاتها الابيض والاسود ببراعة فى بداية الستينات وتدرجياً بدأت فى إدخال الألوان قرب أواخر الستينات باستخدام الرمادى والفضى ثم الألوان الكاملة حيث ثم اثناء اللوحان عن طريق النصف البصرى للون. (١)



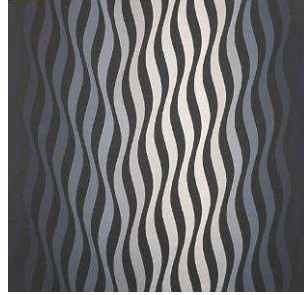
شكل رقم (٣١)



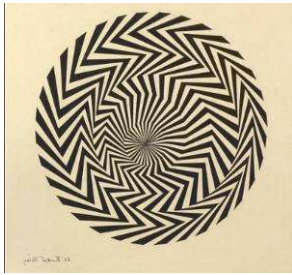
شكل رقم (٣٠)



شكل رقم (٣٣)



شكل رقم (٣٢)



شكل رقم (٣٥)



شكل رقم (٣٤)

Optical illusion

Abstract

The Art of Deception visual or visual art (Optical Art-op.art) is an art based on giving the impression of motor and appeared in the second half of the twentieth century by a group of artists such as Victor Vazarilly and Soto and Joseph ALBERT and Mail Jet Reilly and others, and each had a special doctrine in the use of deception visual.

For example: - Victor Vazarilly adopted in the use of deception optical colors are black and white and is Vazarilly of the most important artists who led the visual art, which is one of the most prominent modern art trends in photography, which were freed from the doctrine of geometric abstraction and after World War II, and cared Victor Vazarilly movement element photography and since 1940 Vazarilly devoted his efforts to the study of theories of perception and suggestions for color.

And also there was Joseph ALBERT studied art at several schools and was the end of his studies at the Bauhaus school and was working as a teacher and was characterized by acts of ALBERT simple finite He used a limited number of forms of direct formulas.

And also focused on Rilly studying color like Vazarilly and interest to express the dramatic feelings through colors where she was concerned Baltnqaitih in art and interest in the surface of the painting, including shades of color art beautiful, but it was not interesting Bridget Rilly attention to the background as much interest in shapes and impressed everyone by its art is an integrative movement and attention emptiness, shapes and colors than the optical vibrations caused by interest in employing the element.

The visual trickery to create the illusion of motor, but it is not a real movement, but is based on deceiving the eye through the misinformation that the eye collected, processed and translated by the brain, the result is the phenomenon. Factually or Egyptian These tricks are based on physiological illusions.