

(تنظير معرض) "بالأبيض والأسود"**إيقاعات حركية لمفردة " calabi-yau " في الفراغ^١ قاعة " احمد بسيوني " بكلية****التربية الفنية جامعة حلوان، ١٢-١٧ فبراير ٢٠٢١م**

احمد مصطفى محمد عبد العزيز

أستاذ التصميم المساعد بقسم التربية الفنية

كلية التربية النوعية جامعة عين شمس

ملخص البحث**خلفية المشكلة:**

العنصر المستخدم هو شكل هندسي ينتمي للهندسة الجبرية، وهو نوع معين من الاجسام المتشعبة (manifold) التي لها خصائص خاصة بها، في نظرية الأوتار، يتم تخمين الأبعاد الإضافية للزمان والمكان أحيانًا على شكل مشعب كالابي-ياو (calabi-yau) سداسي الأبعاد (6-dimentional)، مما أدى إلى فكرة تناظر المرآة (mirror symmetry). ومما جذب الباحث إلى استخدام تلك المفردة بعد تحريفها ومعالجتها لتحقيق الايقاعات الحركية لإظهار خصائصه بعد المعالجة وذلك في الفراغ الافتراضي.

مشكلة البحث: ما مدى تحقيق إيقاعات حركية لمفردة " calabi-yau " في الفراغ؟

هدف البحث: تحقيق إيقاعات حركية لمفردة " calabi-yau " في الفراغ.

فرض البحث: توجد علاقة إيجابية بين الايقاعات الحركية لمفردة " calabi-yau " والفراغ.

منهج البحث: المنهج الوصفي الارتباطي.

نتائج البحث: توصل الباحث إلى تحقيق عدد (٢٠) لوحة تصميمية تتضمن اعمال بالابيض

والاسود تمثل تحقيق الايقاعات الحركية لمفردة " calabi-yau " وذلك في الفراغ

الافتراضي داخل برامج الكمبيوتر المستخدمة اثناء تنفيذ اللوحات التصميمية

^١ احمد مصطفى محمد عبد العزيز، أستاذ التصميم المساعد بقسم التربية الفنية، كلية التربية النوعية جامعة عين شمس

"Black and White"**Kinematic rhythms of the " calabi-yau " in space²****Research Summary****Background of the problem:**

The element used is a geometric figure belonging to algebraic geometry, a particular type of manifold that has properties of its own. In string theory, the extra dimensions of time and space are sometimes conjectured as a six-dimensional calabi-yau manifold (6 -dimensional), which led to the idea of mirror symmetry. What attracted the researcher to use this word after distorting and processing it to achieve kinetic rhythms to show its characteristics after processing in the virtual space.

Research problem: What is the extent to which movement rhythms are achieved for the " calabi-yau " in space?

Research objective: Achieving movement rhythms of the word " calabi-yau " in space.

Research hypothesis: There is a positive relationship between motor rhythms of the word " calabi-yau " and vacuum.

Research method: descriptive correlation method.

Research results: The researcher reached the achievement of (20) design that used by the black and white works that represent the realization of the kinetic rhythms of the " calabi-yau " in the virtual space within the computer programs used during the implementation of the designs.

² Ahmed Mustafa Mohamed Abdel Aziz, Assistant Professor of Design, Department of Art Education, Faculty of Specific Education, Ain Shams University

الفهرس

أ- مقدمة

(الاطار النظري)

أولاً : العنصر المستخدم فى المعرض وهو شكل (Calabi-yau)

١- مفهومه

٢- تاريخه

ثانياً: الإيقاع

١- مفهومه

٢- أنواعه

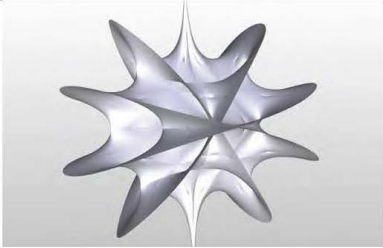
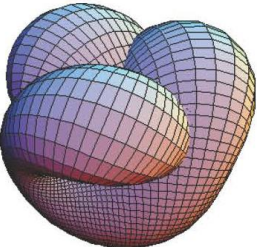
٣- الإيقاع الحركي في الفن

ثالثاً: مفهوم الأبيض والأسود Tone

رابعاً: الفراغ

ب- (الاطار العملي)

محاور تحليل الأعمال للمعرض

أ-مقدمة	
أولاً: العنصر المستخدم: مفردة "calabi-yau"	
 <p>شكل (١) شريحة ثنائية الأبعاد لمشعب سداسي الأبعاد كالابي ياو (calabi yau).</p>	<p>(١) مفهومه</p> <p>هو شكل هندسي ينتمي للهندسة الجبرية، وهو نوع معين من الأجسام المتشعبة (manifold) التي لها خصائص خاصة بها، والأشكال المتشعبة المقصود منها تلك الأشكال التي تتكون من عدة نقاط لها تماثلات في مساحات فرعية، أو بمعنى أدق أيضاً في علم الرياضيات هو الفضاء الطوبولوجي (topological space) والمقصود بهذا المصطلح في الرياضيات، الفضاء الطوبولوجي هو بشكل تقريبي، مساحة هندسية يتم فيها تحديد القرب أو البعد، ولكن لا يمكن بالضرورة قياسه بمسافة رقمية. وبشكل أكثر تحديداً، فإن الفضاء الطوبولوجي عبارة عن مجموعة من النقاط، بجوار كل نقطة منهم مجموعة أخرى من النقاط التي في النهاية تشكل علاقات منطقية بين هذه النقاط بعضها البعض^١.</p> <p>ويعتبر الفضاء الطوبولوجي (topological space) هو الأقرب في علاقات نقاطه ببعضها البعض بالفضاء الإقليدي (Euclidean space)، حيث يتشابهوا في أن إذا كان لبيدنا متشعب (manifold) معيناً وليكن المتشعب ذو رمز (N) فإن هذا المتشعب في حد ذاته هو مساحة داخل الفضاء الطوبولوجي (topological space) إلا أنه له خواص أكثر في أن لكل نقطة به لها مجموعه مماثلة فرعية مفتوحة في فضاء إقليدي (Euclidean space). وهذه تعتبر علاقة بين الفضاءين.</p>
 <p>شكل (٢) إسقاط عبارة عن مشعب ثنائي الأبعاد لا يمكن تحقيقه في ثلاثة أبعاد بدون تقاطع ذاتي، كما هو موضح هنا كسطح بوي (Boy's surface).</p>	<p>(٢) تاريخه</p> <p>في نظرية الأوتار، يتم تخمين الأبعاد الإضافية للزمان والمكان أحياناً على شكل مشعب كالابي-ياو (calabi-yau) سداسي الأبعاد (6-dimensional)، مما أدى إلى فكرة تناظر المراة (mirror symmetry)^٢. صاغ كانديلاس وآخرون. (١٩٨٥)، بعد أوجينيو كالابي (Eugenio Calabi) (١٩٥٤، ١٩٥٧) الذي توقع لأول مرة أن مثل هذه الأسطح قد تكون موجودة، وشينغ تونغ ياو (Shing-Tung Yau) (١٩٧٨) الذي أثبت تخمين كالابي^٣.</p>

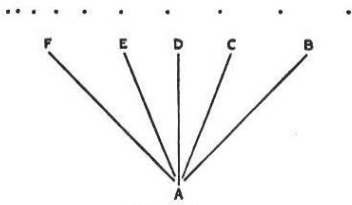

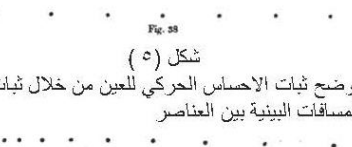
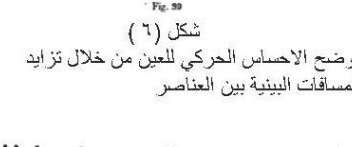
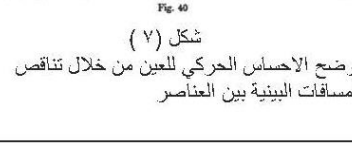
¹ Freedman, Michael H., and Quinn, Frank (1990) *Topology of 4-Manifolds*. Princeton University Press. ISBN 0-691-08577-3.

² Guillemin, Victor and Pollack, Alan (1974) *Differential Topology*. Prentice-Hall. ISBN 0-13-212605-2. Advanced undergraduate / first-year graduate text inspired by Milnor.


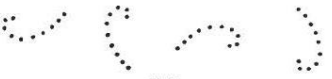

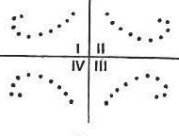
³ Lee, John M. (2000) *Introduction to Topological Manifolds*. Springer-Verlag. ISBN 0-387-98759-2

⁴ Chan, Yat-Ming (2004), Desingularizations of Calabi-Yau 3-folds with a conical singularity

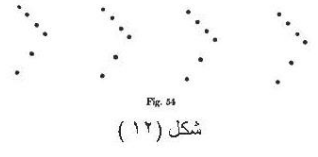

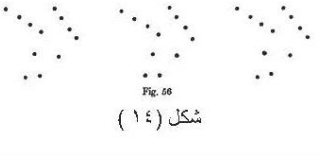
⁵ Calabi, Eugenio (1957), "On Kähler manifolds with vanishing canonical class", in Fox, Ralph H.; Spencer, Donald C.; Tucker, Albert W. (eds.), *Algebraic geometry and topology. A symposium in honor of S. Lefschetz*, Princeton Mathematical Series, **12**, Princeton University Press, pp. 78–89, MR 0085583

ثانياً: الإيقاع	
 <p>شكل (٣) يوضح حركة الإيقاع المتناقص من خلال حركة النقاط: B, C, D, E, F باعتبار المركز هو A</p>	<p>مفهومه</p> <p>عندما يكون هناك شيء مشترك بين اثنين أو أكثر من الأفكار أو الأفكار التي يمكن إدراكها، فإنهما يكونان في ونام، وفقاً لما هو مشترك بينهما. يزداد الانسجام مع زيادة العنصر المشترك، أو العناصر المشتركة. يتضاءل في قياس كل اختلاف أو تباين. أعني بترتيب الانسجام بعض التكرار أو التكرار، بعض المراسلات أو التشابه. قد يكون التشابه في الأصوات أو في المشاهد، في العضلات أو بمعنى آخر - الانطباعات. قد تكمن في الأحاسيس، في التصورات، في الأفكار، في أنظمة التفكير^٦.</p>
 <p>Fig. 38 شكل (٤) يوضح الاحساس الحركي للعين من خلال الإيقاع</p>	<p>أنواعه من خلال مفهوم الإيقاع الحركي في التصميم</p> <p>أولاً: من خلال وضع الشكل " Figure " Positions :</p> <p>الاتجاهات، المسافات، المدى أو الزمن إن جاز التعبير، في أي علاقة لا تدرج تحت مصطلح التماثل "unsymmetrical relation" بين المواضع (الاتجاهات، المسافات، الفترة الزمنية أو المدى) "directions, distances, intervals"، حيث لا يُشار إلى التوازن - المركز بشكل واضح وكاف، هناك إيحاء حركي. حيث العين لا تمسك بأي توازن، فتتبع العين هذا الاحساس الحركي بسهولة. يمكن دمج إيقاعين أو أكثر من هذه الإيقاعات كما وصفتها في إيقاع مركب واحد، حيث تتبع العين حركتين متميزتين أو أكثر في نفس الوقت. من المهم في جميع الإيقاعات المركبة ألا يكون هناك معارضة أو صراع بين الحركات، ما لم يكن الهدف بالطبع هو تحقيق توازن بين الحركات المعاكسة. الإيقاعات المقابلة في حركة معاكسة توازن بعضها البعض. إذا كانت إحدى الحركات إلى اليمين، والأخرى إلى اليسار، فسيكون التوازن متمثالاً.</p>
 <p>Fig. 39 شكل (٥) يوضح ثبات الاحساس الحركي للعين من خلال ثبات المسافات البنائية بين العناصر</p>	
 <p>Fig. 39 شكل (٦) يوضح الاحساس الحركي للعين من خلال تزايد المسافات البنائية بين العناصر</p>	
 <p>Fig. 40 شكل (٧) يوضح الاحساس الحركي للعين من خلال تناقص المسافات البنائية بين العناصر</p>	

⁶ Denman Ross Waldo, A Theory of Pure Design: Harmony, Balance, Rhythm, Houghton, Mifflin, 1907, Page 25-40, ISBN: 1548551562, 9781548551568.

تابع-الايفاع	
<p>ثانياً: من خلال علاقة وضع الشكل بالأداءات الحركية " RELATIONS OF POSITION IN "DIFFERENT ATTITUDES":</p> <p>أ- في حالة تنوع العلاقات بين العناصر بالنظر إلى أي علاقة خاصة بوضع الشكل داخل التصميم سواء كانت (الاتجاهات، المسافات، مدى أو الفواصل الزمنية)، يمكن تحويلها على مركز وبالتالي جعلها تأخذ عدداً غير محدد من الأوضاع ومجموعات متنوعة من الأماكن. قد يكون معكوساً في بعض الأحيان وقد ينقلب الانعكاس على هذا مركز، مما ينتج عنه سلسلة أخرى من الأوضاع الخاصة بتلك العناصر. باستثناء حالات التوازن المحوري، فإن مواقف السلسلة الثانية ستكون مختلفة عن تلك الخاصة بالسلسلة الأولى.</p>  <p>Fig. 50</p> <p>شكل (٨)</p> <p>يوضح الاحساس الحركي للعين من خلال تنوع المسافات، الاتجاهات بين العناصر</p>	<p>في شكل (٩) ، فإن علاقات بين أوضاع الأشكال التي يتم قلبها على مركز ما تغير موقفها ، بينما تظل مواقع العناصر داخل المجموعة دون تغيير نسبياً. لا يوجد تغيير في الشكل.</p>
 <p>Fig. 51</p> <p>شكل (٩)</p>	<p>في حالة شكل (١٠) ، وهي حالة توازن محوري ، لا يعطي انعكاس المجموعة وانعكاس الانقلاب على المركز مواقف إضافية</p>
 <p>Fig. 52</p> <p>شكل (١٠)</p>	<p>هذه الأوضاع الرئيسية هي: أولاً الموقف الأصلي "I"، مهما كان ؛ الثاني "II"، الانقلاب الفردي لهذا الموقف ، إلى اليمين على محور عمودي ؛ ثالثاً "III"، الانقلاب المزدوج للموقف الأصلي ، أولاً إلى اليمين ثم إلى الأسفل ؛ والرابع "IV"، الانعكاس الفردي للموضع الأصلي ، لأسفل عبر المحور الأفقي.</p>
 <p>Fig. 53</p> <p>شكل (١١)</p>	

⁷ Denman Ross Waldo, A Theory of Pure Design: Harmony, Balance, Rhythm, Houghton, Mifflin, 1907, Page25-40, ISBN: 1548551562, 9781548551568.

تابع-الايقاع	
	<p>تابع: ثانياً: من خلال علاقة وضع الشكل بالأداءات الحركية^٨ "RELATIONS OF POSITION IN "DIFFERENT ATTITUDES":</p> <p>ب- تكرار أي علاقة بين المواقف دون تغيير المواقف يعطينا الانسجام في المواقف.</p> <p>في حالة شكل (١٢) ، ليس لدينا فقط انسجام في تكرار علاقة معينة بين الأوضاع والفترات ، ولكن لدينا انسجام في أوضاع العناصر . لدينا، فيما يتعلق بتكرار وضع العناصر، شكل معين. في تكرار الشكل لدينا الشكل - الانسجام. في تكرار الشكل في موقف معين لدينا انسجام اوضاع الشكل.</p>
	<p>في هذه الحالة فقدنا تناغم أوضاع العناصر الذي كان لدينا في الشكل السابق، حيث لا يوجد تناغم شكلي معين يتكرر.</p> <p>جميع الحالات السابقة كانت احتمالات الانسجام في تكرار أي علاقة من وضعيات العناصر في التصميم. حيث سبحدث انسجام لأوضاع العناصر أيضاً في حالة تكرار أي علاقة بين أي وضع لاي عنصر داخل التصميم.</p>
	<p>هنا لدينا الانسجام في تكرار علاقة بين موقفين لمجموعة معينة من أوضاع العناصر. إن الجمع بين الموقفين يعطينا مجموعة أخرى من الأوضاع المنسجمة والانسجام يكمن في تكرار هذه المجموعة.</p>

⁸ Denman Ross Waldo, A Theory of Pure Design: Harmony, Balance, Rhythm, Houghton, Mifflin, 1907,Page25-40, ISBN: 1548551562, 9781548551568.

ثالثاً: الأبيض والأسود من حيث الدرجة "Tone"

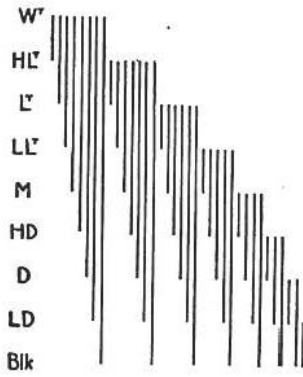


Diagram 1
شكل (١٥)

أول شيء يجب مراعاته هو درجة تون السطح "Tone" الذي سترسم عليه. ثم تأخذ درجة تون تختلف عن الأرضية - في القيمة، في اللون، أو في كثافة اللون، تضعها في موضع معين، وتنتشرها على مساحة معينة من الفضاء. وبذلك فإنك تعطي المساحة شكلاً معيناً. هذه هي عملية الرسم painting، كما تختلف عن عملية الرسم drawing. في الرسم drawing تفكر في الخطوط والمخططات أولاً، في الرسم painting، تفكر في الدرجات أولاً، في المواقف والمقاييس والأشكال بعد ذلك.

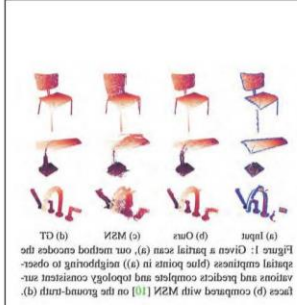
التدرجات بالأبيض والأسود أو ما يعرف بالتونات Tone، مهما كانت طيفاً الاختلافات في القيمة أو اللون أو شدة اللون، ويجب أن نكون قادرين على إنتاج نغمات تتوافق مع تمييزنا: هذا بدقة متناهية. من أجل التفكير في التدرجات التي تحدث نتيجة العلاقات بين العناصر في تلك العلاقات يجب أن تكون لدينا أفكار محددة للنبذة والعلاقات، في شكل صور بصرية. من أجل التعبير عن أفكارنا يجب أن نكون قادرين على الرسم. يجب أن يكون لدينا ممارسة في الرسم وقدر كبير منه. أقترح وصف هذه الممارسة في تلك التدرجات وتلك العلاقات: ما يجب أن تكون، وما الأشكال التي يجب أن تتخذها.

من الواضح أن لدينا أقل كمية من الضوء يمكننا إنتاجها باللون الأسود. الأسود هو أدنى القيم. من الواضح أيضاً أنه في الطلاء الأبيض لدينا أكبر كمية ممكنة من الضوء. الأبيض هو أعلى القيم. خلط الأسود والأبيض بنسب مختلفة يمكننا إنتاج عدد غير محدد من الوسطاء. تشير الخطوط الرأسية في الرسم البياني التالي إلى التباينات المسموعة للقيمة في مقياس القيم. بحساب الخطوط، نرى أن عدد التباينات هو ستة وثلاثون. من خلال استنتاج هذه التناقضات، سنرى ما يعنيه كل واحد. أفضل طريقة لوصف وتمييز هذه القيمة - التباينات ستكون استخدام أسماء القيمة في شكل Lt من الكسور. على سبيل المثال، قد يعني تباين Dark D Light on D Wt Bk، مما يعني تباين Light on Dark، ويعني Lt تبايناً بين الأسود والأبيض. وهذا يعني أن الأبيض ينقسم أو يتقاطع مع الأسود. عندما نرغب في وصف عدة تباينات مجتمعة، فإننا نضع قيمة الأرضية - الدرجة فوق الخط، دائماً، قيمة النغمة أو النغمات الموضوعية عليها أدناه، وبالتالي: Lt Wt Bk هذه الصيغة تعني، بقع بيضاء والأسود على أرض من نور.

⁹ Denman Ross Waldo, A Theory of Pure Design: Harmony, Balance, Rhythm, Houghton, Mifflin, 1907, Page 130, ISBN: 1548551562, 9781548551568.

رابعاً: الفراغ

مفهومه



شكل (١٦)

الفراغ هو جوانب أساسي من جوانب الحياة، إنه عكس الامتلاء والنشاط وانشغال المساحات الذي يمكن تجنبه أنها خلفية طبيعية ومحددة مسبقاً لكل ما نراه، الفراغ هو الصمت، كالحقل المفتوح، كالغرفة القاحلة، لوحة بيضاء، كالصفحة الفارغة، غالباً ما يتم اعتبار الفراغ أمراً مفروغاً منه ويفكر في استخدامه بشكل أفضل من خلال ملء الفراغ. يتم تجاهله عموماً من قبل الجميع باستثناء القلة منهم¹⁰، فالتلاعب به بوعي لإثبات التباين، لخلق الدراما، أو لتوفير مكان للراحة الفعلية أو البصرية. من الأفضل استخدامه كنقطة مقابلة لمساحة مملوءة. يستخدمه الملحنون والمهندسون المعماريون. يستخدمه الرسامون والمصورون والنحاتون. ويستخدمه المصممون.

أهم خطوة نحو توعية نفسك باستخدام الفضاء هي رؤيته أولاً. كتب جريج بيريمان "Gregg Berryman" في ملاحظاته حول التصميم الجرافيكي والتواصل المرئي، "الجميع" ينظر "إلى الأشياء، ولكن القليل جداً من الأشخاص" يرون "شكل فعال". يجب أن يكون المصممون قادرين على الرؤية. الرؤية تعني إدراكاً فائقاً مدرباً للرموز المرئية مثل الشكل واللون، والملمس، والنمط، والتباين. هذه الرموز تجعل الأمور أوضح وأكثر واقعية¹¹، العنصر الوحيد الذي يتم تجاهله في التصميم المرئي هو الفراغ. يفسر نقص الاهتمام الذي يتلقاه وفرة التصميم القبيح وغير المقروء. (يصف القبيح وغير المقروء وظيفتين منفصلتين للتصميم والتي تحدث أحياناً في نفس الوقت. يشير القبيح إلى الصفات الجمالية للكائن، وتقييم ما إذا كنا نحب الشيء. أما غير المقروء فهو أكثر أهمية بشكل لا نهائي، لأن التصميم غير المقروء هو فشل ذريع. لا يُقصد أبداً تجاهل المستند المطبوع، بغض النظر عن غرضه أو سماته). يتم دائماً عرض عناصر التصميم فيما يتعلق بمحيطهم. يُطلق على الفراغ في التصميم ثنائي الأبعاد مساحة بيضاء شكل (١٦) ويقع خلف النوع والصور. لكنها أكثر من مجرد خلفية للتصميم، لأنه إذا كانت خلفية التصميم وحدها مبنية بشكل صحيح، فإن التصميم العام سيتضاعف على الفور من حيث الوضوح والفائدة. وبالتالي، عندما يتم استخدامه بشكل مثير للفضول، تصبح المساحة البيضاء في المقدمة. يصبح الفراغ شكلاً إيجابياً وتصبح المناطق الإيجابية والسلبية مترابطة بشكل معقد¹².

10 The Elements of Graphic Design: Space, Unity, Page Architecture, and Type, Alex W. White, Skyhorse Publishing, Inc, 2011, page17.

11 Yinyu Nie, Yiqun Lin, Xiaoguang Han, Shihui Guo, Jian Chang, Shuguang Cui, and Jian.J Zhang. Skeleton-bridged point completion: From global inference to local adjustment. In H. Larochelle, M. Ranzato, R. Hadsell, M. F. Balcan, and H. Lin, editors, Advances in Neural Information Processing Systems, volume 33, pages 16119–16130. Curran Associates, Inc., 2020. 2, 5, 7

12 Bingchen Gong1, Yinyu Nie2, Yiqun Lin3, Xiaoguang Han*3, and Yizhou Yu*1, ME-PCN: Point Completion Conditioned on Mask Emptiness, The University of Hong Kong, 2Technical University of Munich, 3SSE, CUHK(SZ), page 2-4

فرض البحث:

توجد علاقة ايجابية بين الاستفادة من الشكل "Calabi-yau" والحصول على حلول للوحة

التصميمية

الأهداف:

الكشف عن إمكانية الاستفادة من الشكل "Calabi-yau" في الحصول على اللوحة

التصميمية.

الأهمية:

توضيح إمكانية استخدام البرامج الكمبيوترية في مجال تدريس التصميم.
إمكانية استخدام أكثر من برنامج في وقت واحد داخل اللوحة التصميمية.

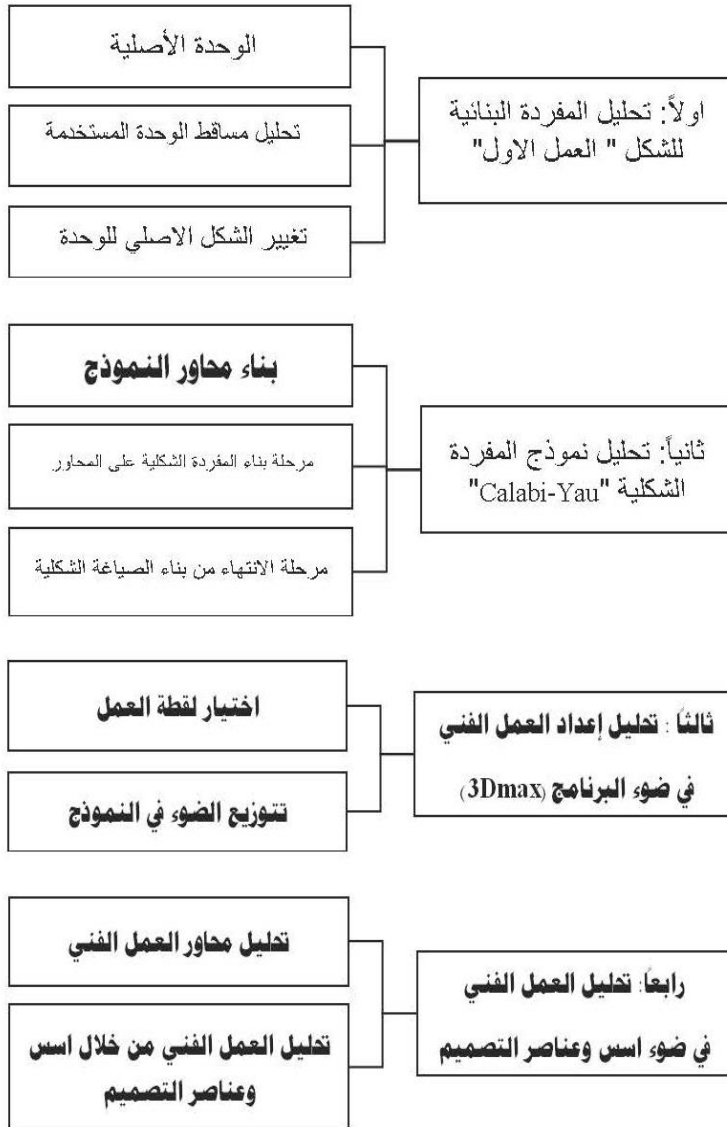
الحدود:

- عدد لوحات المعرض: ٢٠ عملاً.
- مقاس أعمال لوحات المعرض: ٤٥×٣٣ سم.
- نوع الورق المستخدم في لوحات المعرض: كوشيه مستورد.

البرامج المستخدمة:

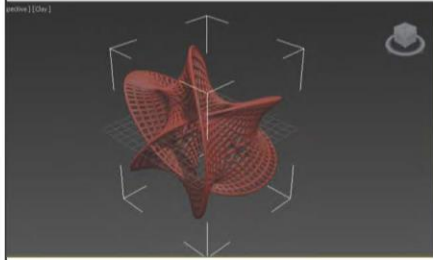
- برنامج 3Dmax 2013.
- برنامج Photoshop 2022.
- وفيما يلي عرض وتحليل اعمال المعرض

ب-محاور تحليل الأعمال للمعرض:



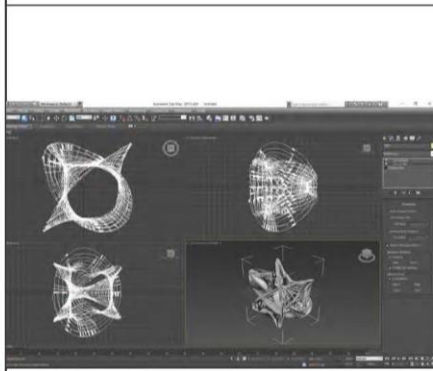
تحليل معرض: بالأبيض والأسود" إيقاعات حركية لمفردة " calabi-yau " في الفراغ

أولاً: تحليل المفردة البنائية للأشكال



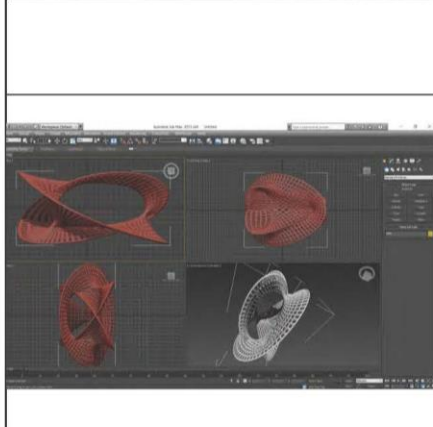
تم اختيار النموذج (Calabi-yau- manifold) كنموذج هو شكل هندسي ينتمي للهندسة الجبرية، وهو نوع معين من الاجسام المتشعبة (manifold) التي لها خصائص خاصة بها، والأشكال المتشعبة المقصود منها تلك الأشكال التي تتكون من عدة نقاط لها تماثلات في مساحات فرعية حيث وجود التفاصيل العضوية فيه أفضل وعملية تولد الأشكال أثناء عملية التكبير و اختراق الشكل أفضل من غيره حيث تتوالد الأشكال اللينة المستوحاة من الشكل الرئيسي في الشكل بصورة دقيقة، والنموذج المبين الآن في الجهة المقابلة هو عبارة عن صورة النموذج المختار بعد تطبيق نظرية الأوتار عليه وإرجاعه إلى صورته البنائية كشبكة ذات خطوط لينة، وذلك لأن في نظرية الأوتار، يتم تخمين الأبعاد الإضافية للزمان والمكان أحياناً على شكل مشعب كالابي-ياو (calabi-yau) سداسي الأبعاد (6-dimentional)، حيث كانت أبعاد المدخل الحالي 3×10^4 سم.

الوحدة الأصلية



من خلال المسقط الأفقي والرأسي الجانبي ومنظور الشكل العام النموذج (Calabi-yau- manifold) بعد إرجاعه لخطوطه البنائية لشبكته لتكون أساس لبناء الهيئات فيما بعد، يتبين أن الشكل هو مشعب معقد التركيب ودقيق في تفاصيله تداخل أنحناءاته مع بعضها في صورة دراما حركية تسير باتجاه العين في مسارات غير متناهية حيث أنها متصلة لتعاد مرة أخرى لنقطة البداية ثانياً ذلك نتيجة لتوالد خطوط الشكل من خلال حل المعادلات المنطقية اللانهائية أو كما تعرف بـ (iterated rational functions) الناتجة عن عمليات رياضية بحثه مكونه أحداثيات كنواتج لحلها مع وجود عناصر متواجدة يتطرق لحلها فتتوالد ضعف عدد المعادلات السالفة مما يؤدي لتكرار تلك الآلية بصورة لا نهائية حتى بعد الرجوع لنقطة البداية كإحداثيات سالفة أيضاً. وهو العلم الذي تم إعادة تحديثه بعد الحرب العالمية الأولى على يد (pierre Fatou) و (Gaston Julia)

تحليل مساقط الوحدة المستخدمة



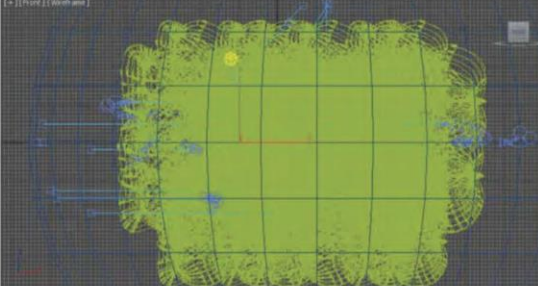
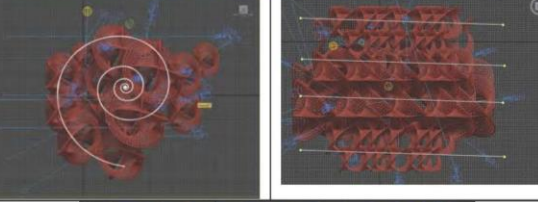
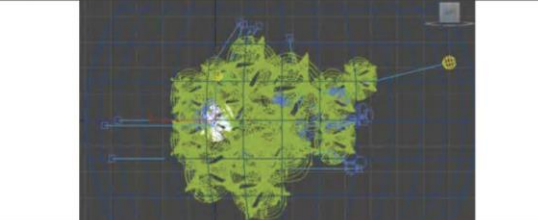
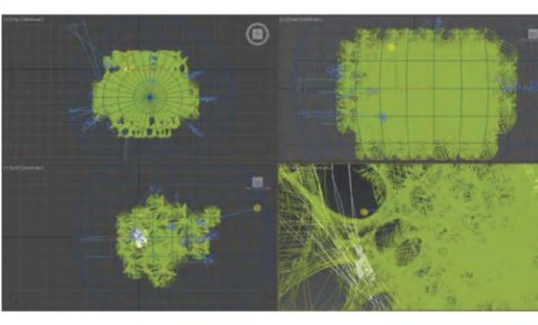
بعد تغيير صياغة الشكل (Calabi-yau- manifold) وإرجاعه لخطوطه البنائية الشبكية طبقاً لنظرية الأوتار خصوصاً أن في نظرية الأوتار، يتم تخمين الأبعاد الإضافية للزمان والمكان أحياناً على شكل مشعب كالابي-ياو (calabi-yau) وذلك طبقاً لكتاب العالم أوجينيو كالابي (Eugenio Calabi) (1957) في كتابه: "On Kähler manifolds with vanishing canonical class". حيث تم بعد ذلك استعارة الشكل في العمق بمقدار 2×10^4 سم، وتم توسعة الفراغ الداخلي بمقدار 10^5 سم في الإحداثيات (Y) مع الحفاظ على هيئة الأبعاد الخارجية، وتم إطلالة الشكل من زاوية الشكل الخارجية بمقدار 2×10^4 سم وخفض ارتفاعه من منظوره الأيسر بمقدار 10^5 سم، حيث خرج من حيز الأطار المكعب من الأبعاد الخارجية إلى شكل متعدد الأوجه من ناحية أطاره الخارجي.

تغيير الشكل الأصلي للوحدة

مراحل تحليل المفردة البنائية للأشكال

تابع: تحليل المعرض: بالابيض والأسود" إيقاعات حركية لمفردة " calabi-yau " في الفراغ

ثانياً: تحليل نموذج المفردة الشكلية "Calabi-Yau"

	<p>تم إنشاء محور رئيسي أفقي ليكون مسار لتكرار المفردة الشكلية في شكل النموذج الرئيسي، حيث تم تكرار المفردة الشكلية في اتجاه هذا المحور الهندسي أفقياً. وسبب اختيار المحور الهندسي الأفقي هو أنه لن يتم الاعتماد في هذا الشكل على منحنيات في صياغة المحور لإبراز جماليات وتفصيل الشكل النهائي، بل من خلال شكل المفردة وما تحتويه من تفاصيل وإظهار الضوء على تلك التفاصيل وكيفية صياغتها في شكل اللوحة.</p>	<p>مرحلة بناء المحاور</p>
 	<p>تم تكرار المفردة الشكلية على خط المحور الأفقي الهندسي بحيث تم وضع مركز المفردة الشكلية على خط المحور الأفقي المستقيم، وتمت عملية التكرار وتم تداخل المفردات بنسبة ٢٥٪ للمفردة الواحدة، أي تداخل ٢٥٪ من المفردة مع المفردة التالية لها، حيث بلغ تكرار المفردة على المحور ١٠ مفردة شكلية، وبعض المحاور ٢٠ مفردة، ثم نتج شكل جديد اشبه بالصفائر بعد الانتهاء من تكرار المفردة، تم نسخه أفقياً على المحور (Y) في الجهة المقابلة له أسفله أو ما تعرف بـ (mirror copy) بحيث يكمل الشكل الأصلي الشكل المنسوخ، كما هو موضح بالشكل، كما تم عمل فراغ داخلي بين تلك المحاور الأفقية المكررة لإدخال منبع الضوء وكذلك كاميرات بعض لقطات النموذج.</p>	<p>مرحلة بناء المفردة الشكلية على المحاور</p>
	<p>أثناء عملية نسخ الشكل تم الحرص على وجود علاقة تداخل بين الشكلين كي يتم تعايش الشكل الكلي للنموذج حيث أن المفردة الأصلية في بنائها في الأساس تمت من خلال تداخل خطوطها البنائية كشبكة ثم تم تكرار الشكل أكثر من مرة في عدة اتجاهات مع تكبيره و تصغيره في بعض الأحيان، ولكي يكتمل إيقاع الشكل العضوي الجديد والمحافظة على إبراز جمالياته الفنية من خلال المحافظة على منحنيات الشكل المتنوعة ، بالإضافة إلى مراجعة انسيابية الشكل العضوي من حيث متتالية وتسلل مفرداته حيث ذلك سيتيح تنوعاً في اختيار المشاهد .</p>	<p>مرحلة الانتهاء من بناء الصياغة الشكلية</p>

مراحل بناء الصياغة الشكلية للنموذج

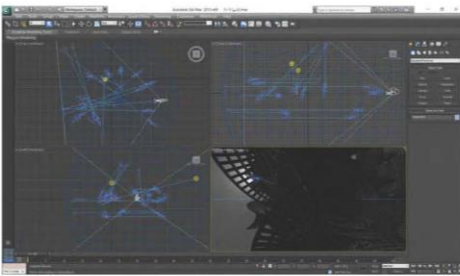
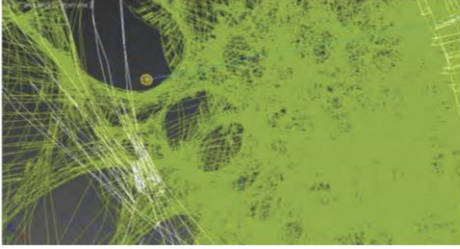
العمل الأول



مساحة العمل : ٤٥×٣٣ سم
نوع الورق : كوتيه مستورد أيضا

تحليل المعرض " العمل الأول "

تحليل العمل الفني الأول في ضوء برنامج "3D Max"



تم استخدام عدسة كاميرا دقيقة ١٠مم لكي تتيح للمشاهد الرؤية البانورامية للمشهد ككل مع المحافظة على أولوية التأكيد على الحدث الأهم أكثر المتواجد في بؤرة المشهد، وهذا ما تتميز به تلك العدسات في التصوير الفوتوغرافي، فبعد اختيار العدسة تم التنقل حول الشكل في البداية وتكبيره واختراقه وتغيير اتجاه الكاميرا أكثر من مرة، حتى أن تم التقاط هذا المشهد من سطح الشكل، حيث ظهر فيه منظور يوضح تدرج حجم المفردة الشكلية والذي أثرى الإيقاع. كما ظهرت أجزاء من الخلفية متخللة الشكل. كما ظهر في هذا المشهد لحظة الدخول على الشكل من بين تكرارات المحور مما وضح التنوع والتباين في حجم المفردة الشكلية. خصوصا المفردات الشكلية القريبة من عدسة مشهد اللوحة من اعلى المشهد ومن أسفله. وأيضا المفردات الشكلية الصغيرة الحجم في عمق الشكل التي أنثرت الإيقاع في عمق اللوحة شكليا.

اختيار النقطة والعدسة

مراحل الوصول للصياغة الشكلية النهائية للعمل الفني الأول

تابع تحليل المعرض " العمل الأول "

تابع تحليل العمل الفني الأول في ضوء برنامج "3 D Max"



أن المفردات الشكلية المستخدمة كلها محوله الى شكلها الرئيسي كشبكة هندسية، ولكن إذا توقف الأمر عند ذلك لن تتواجد خطوط للشكل، فلكي تتم اضاءة الشكل فيجب إعطاء سُمْك لتلك الخطوط لكي تظهر في الفراغ، فلكي يتم ضبط الأضواء داخل الشكل كان يجب إعطاء خامة لشكل الشبكة من على المفردة وتنوعت تلك الخامة من عمل فني الى آخر وفي بعض الأحيان تم إعطاء أكثر من خامة داخل نفس العمل لرؤية نتيجة تلك التنوع والتداخل بين هذه الخامات كما بالشكل. ففي الشكل الحال تم استخدام خامة "الكوبلت" ذلك لأنه معتم لا يعكس لمعان الضوء بشده حيث كان التركيز في هذا العمل على تداخل تكوين عده "" مع بعضها البعض وكانت نقطة الالتقاء عند مركز حدث الشكل، فكانت نقطة المركز للشكل تقع على ابعاد نقطة للشكل التالي له.

فمن خلال عملية اتران بين شدة الأضواء والمسافات في خلفية الحدث بين كل اضاءة والأخرى وكيفية بعدها عن المفردة وما ال(tone) السائد في الحدث.

ففي اللقطة الحالية تم الدمج بين الضوء الأبيض والأسود وفي حقيقة الأمر تم الاعتماد على الضوء الأبيض بشكل أساسي اما الضوء الأسود فكان في المرآة في خلفية الحدث.

ولكن اعتمد الباحث في هذا الشكل على اضاءة من خلال كرة مضيئة وفي نفس الوقت كانت من خامة المرآة تم إدخال الشكل بداخلها حيث أسقطت الضوء على الشكل بصورة بانورامية في هيئة وميض دافئ ابيض، وفي نفس الوقت كانت عاكسة للمشهد. فساعدت في إعطاء الإحساس بالوحدة والإيقاع.

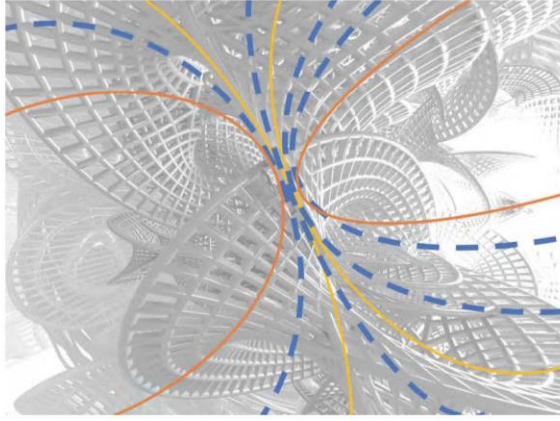
فظهر في المستويات العليا من استدارة تكرار المفردة على المحور البنائي للشكل الرئيسي الانعكاس الضوئي الأبيض أكثر منه في الأجزاء التي ظهر فيها تكرار المفردة الشكلية في شكل منخفض فظهر فيه انعكاس الإضاءة البيضاء أكثر.

توزيع مواقع الضوء

تابع مراحل الوصول للصياغة الشكلية النهائية للعمل الفني الأول

تابع تحليل المعرض " العمل الأول "

تحليل العمل الفني الأول في ضوء أسس وعناصر التصميم



ظهر الإيقاع في ترديد محاور اللوحة الدائرية، حيث مرت تلك المحاور بأجزاء الشكل في المشهد، حيث مر المحور الأزرق المتقطع من أعلى في اللوحة بنهايات تكرر المفردات الشكلية الصغيرة من أعلى المشهد. بينما مر المحور الدائري الأسود بنهاية دوران المحاور الرئيسية في المشهد من أعلى اللوحة والتي تظهر تتابع حركة المحاور البنائية للشكل والتي تم تكرر المفردة الشكلية عليها من الأكبر إلى الأصغر .

أما المحور الثالث الأحمر فمر بمنطقة وسط تكرر المحاور الهندسية البنائية للوحة وببداية انتهاء الفراغات البنائية في اللقطة الحالية.

أما المحور الأخير الأزرق فيرمز إلى التكتل الواقع في اللوحة من خلال تراكب المفردات الشكلية في المشهد. أما الخط الأحمر المرسوم في هيئة نقاط فهو يمثل محور اللوحة الرئيسي مما أعطى اتزاناً في الشكل.

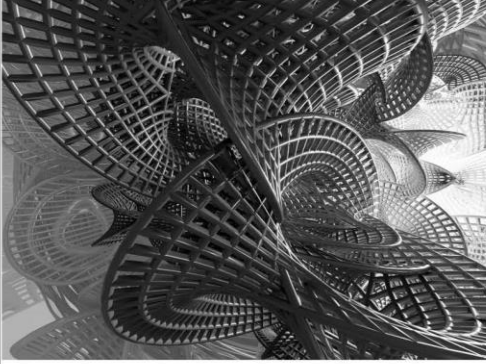
بينما تمثل الخطوط الفرعية المتجهة إلى المائلة في اللوحة فهي تمثل اتجاه العين في اللوحة واتجاه المفردات الشكلية داخل اللوحة.

تحليل محاور بناء الصياغة الشكلية

تحليل الصياغة الشكلية للعمل الفني الأول

تابع تحليل المعرض " العمل الأول "

تابع تحليل العمل الفني الأول في ضوء أسس وعناصر التصميم



هناك إيقاع نتج عن توزيع مناطق الضوء والظل في اللوحة عن طريق تكوين بعض الانعكاسات الناتجة على أسطح المفردات، فانبعث الضوء من داخل الشكل والقليل من خارجه في هذه اللقطة وأيضا الضوء الخافت المنعكس بين محاور الشكل الرئيسية تاراً ومن داخل بؤرة الشكل تاراً أخرى، ولكن بنسبة اقل.

كما ظهر الإيقاع أيضا في توزيع الضوء الأبيض الخافت من الكرة المحاط داخلها الشكل لتحقيق نسبة من اللمعان في حروف المفردة الشكلية.

وأیضا حقق ظهور تباين الأحجام والأبعاد بين العناصر في إطار المنظور الناتج عن لقطة العدسة نوع من التناسب ووحدة العمل الفني في.

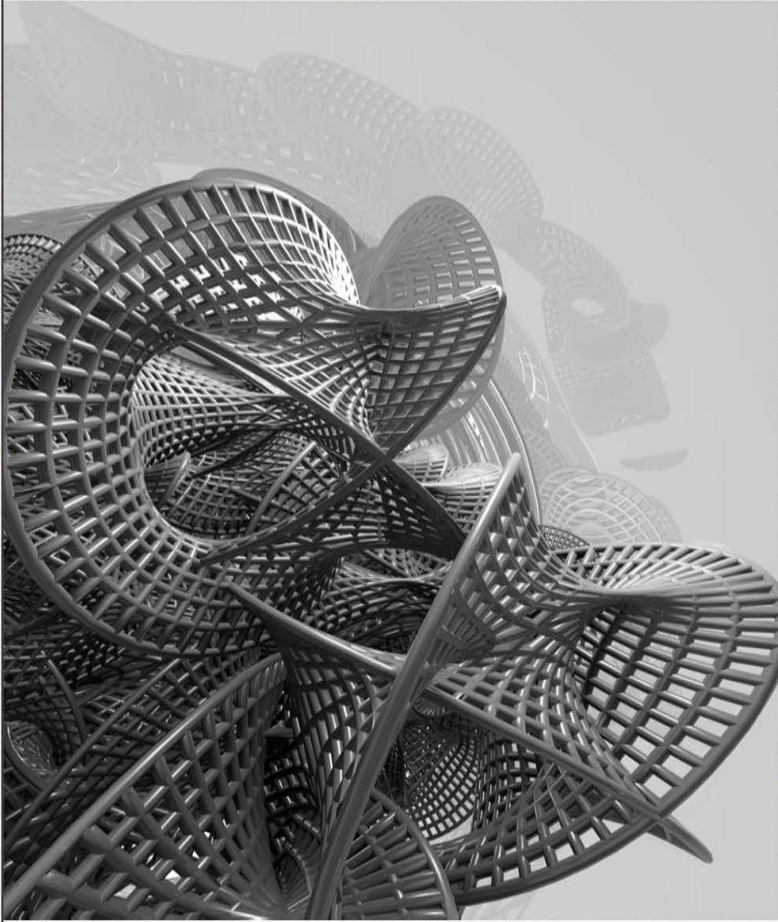
وأیضا انعكاس بعض من الضوء الأبيض الموضوع خارج الشكل أضفى بعض من اللمعان على حدود المفردة، بينما ظهر الاتزان أيضا في توزيع المفردات الشكلية حول محور اللوحة الرئيسي في هذا المشهد من اللوحة.

كما نتج عن انعكاس الشكل على المرآه في خلفية الشكل المقعرة الموضوع بها الشكل ترديدا للشكل والاضاءات في أعلى اللوحة مما أثرى الإيقاع والوحدة.

تحليل الصياغة الشكلية من خلال أسس التصميم

تابع تحليل الصياغة الشكلية للعمل الفني الأول

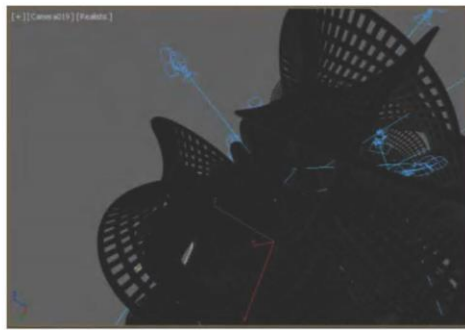
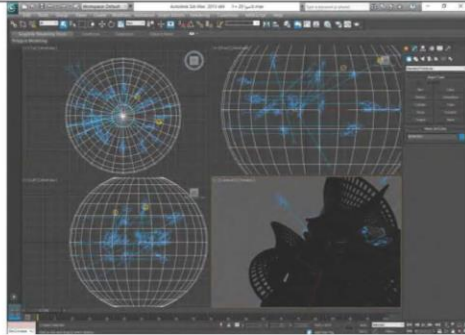
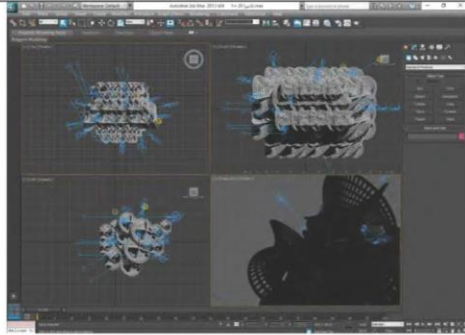
العمل الثاني



مساحة العمل : ٥٧٣٣ سم^٢
نوع الورق : كواتيم مستورده اليمن

تحليل المعرض " العمل الثاني "

تحليل العمل الفني الثاني في ضوء برنامج "3D Max"



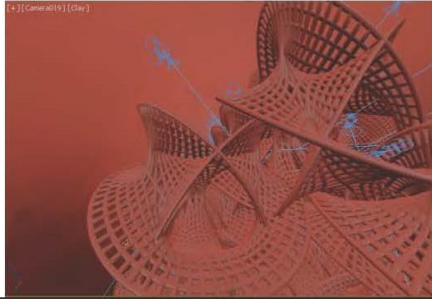
تم استخدام عدسة كاميرا دقيقة ٩مم لكي تتيج للمشاهد الرؤية البنورامية أكثر للمشهد ككل، مع المحافظة على أولوية التأكيد على الحدث الأهم أكثر المتواجد في بؤرة المشهد، وهذا ما تتميز به تلك العدسات في التصوير الفوتوغرافي، فبعد اختيار العدسة تم التنقل حول الشكل في البداية وتكبيره واختراقه وتغيير اتجاه الكاميرا أكثر من مرة، حتى أن تم التقاط هذا المشهد من سطح الشكل، حيث ظهر فيه منظور يوضح تدرج حجم المفردة الشكلية والذي أثرى الإيقاع. كما ظهرت أجزاء من الخلفية متخللة الشكل. كما ظهر في هذا المشهد لحظة الدخول على الشكل من بين تكرارات المحور مما وضح التنوع والتباين في حجم المفردة الشكلية. خصوصا المفردات الشكلية القريبة من عدسة مشهد اللوحة من اعلي المشهد ومن أسفله. وأيضا المفردات الشكلية الصغيرة الحجم في عمق الشكل التي أثرت الإيقاع في عمق اللوحة شكليا.

اختيار النقطة والعدسة

مراحل الوصول للصياغة الشكلية النهائية للعمل الفني الثاني

تابع تحليل المعرض " العمل الثاني "

تابع تحليل العمل الفني الثاني في ضوء برنامج "3 D Max"



أن المفردات الشكلية المستخدمة كلها محوله الى شكلها الرئيسي كشبكة هندسية، ولكن إذا توقف الامر عند ذلك لن تتواجد خطوط للشكل، فلكي تتم اضاءة الشكل فيجب إعطاء سمك لتلك الخطوط لكي تظهر في الفراغ، فلكي يتم ضبط الاضاءات داخل الشكل كان يجب إعطاء خامة لشكل الشبكية من على المفردة وتنوعت تلك الخامة من عمل فني الى آخر وفي بعض الأحيان تم إعطاء أكثر من خامة داخل نفس العمل لروية نتيجة تلك التنوع والتداخل بين هذه الخامات كما بالشكل. ففي الشكل الحال تم استخدام خامة "الكوليت" ذلك لأنه معتم لا يعكس لمعان الضوء بشده حيث كان التركيز في هذا العمل على تداخل تكوين عده "" مع بعضها البعض وكانت نقطة الالتقاء عند مركز حدث الشكل، فكانت نقطة المركز للشكل تقع على ابعد نقطة للشكل التالي له.

فمن خلال عملية ائزان بين شدة الاضاءات والمسافات في خلفية الحدث بين كل اضاءة والأخرى وكيفية بعدها عن المفردة وما ال(tone) الساند في الحدث.

ففي اللقطة الحالية تم النمج بين الضوء الأبيض والأسود وفي حقيقة الامر تم الاعتماد على الضوء الأبيض بشكل أساسي اما الضوء الأسود فكان في المرأه في خلفية الحدث.

ولكن اعتمد الباحث في هذا الشكل على اضاءة من خلال كرة مضببة وفي نفس الوقت كانت من خامة المرآة تم إدخال الشكل بداخلها حيث أسقطت الضوء على الشكل بصورة بانورامية في هينة وميض دافئ ابيض، وفي نفس الوقت كانت عاكسة للمشهد. فساعدت في إعطاء الإحساس بالوحدة والإيقاع.

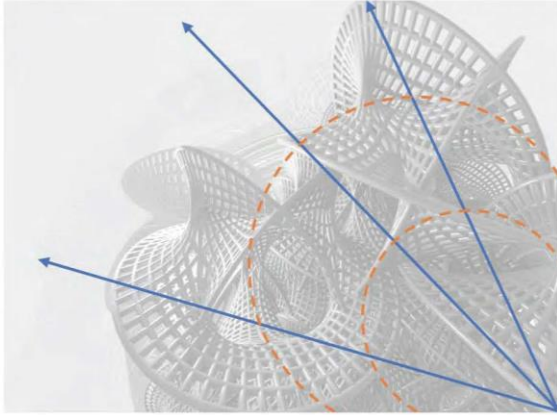
فظهر في المستويات العليا من استدارة تكرر المفردة على المحور البنائي للشكل الرئيسي الانعكاس الضوئي الأبيض أكثر منه في الأجزاء التي ظهر فيها تكرر المفردة الشكلية في شكل منخفض فظهر فيه انعكاس الإضاءة البيضاء أكثر.

توزيع مواقع الضوء

تابع مراحل الوصول للصياغة الشكلية النهائية للعمل الفني الثاني

تابع تحليل المعرض " العمل الثاني "

تحليل العمل الفني الثاني في ضوء أسس وعناصر التصميم



هناك إيقاع نتج عن توزيع مناطق الضوء والظل في اللوحة عن طريق تكوين بعض الانعكاسات الناتجة على أسطح المفردات،

فانبعث الضوء من داخل الشكل والقليل من خارجه في هذه اللقطة وأيضاً الضوء الخافت المنعكس بين محاور الشكل الرئيسية تاراً ومن داخل بورة الشكل تاراً أخرى، ولكن بنسبة أقل.

كما ظهر الإيقاع أيضاً في توزيع الضوء الأبيض الخافت من الكرة المحاط داخلها الشكل لتحقيق نسبة من اللمعان في حروف المفردة الشكلية.

وأيضاً حقق ظهور تباين الأحجام والأبعاد بين العناصر في إطار المنظور الناتج عن لقطة العدسة نوع من التناسب ووحدة العمل الفني في.

وأيضاً انعكاس بعض من الضوء الأبيض الموضوع خارج الشكل أضفى بعض من اللمعان على حدود المفردة،

بينما ظهر الاتزان أيضاً في توزيع المفردات الشكلية حول محور اللوحة الرئيسي في هذا المشهد من اللوحة.

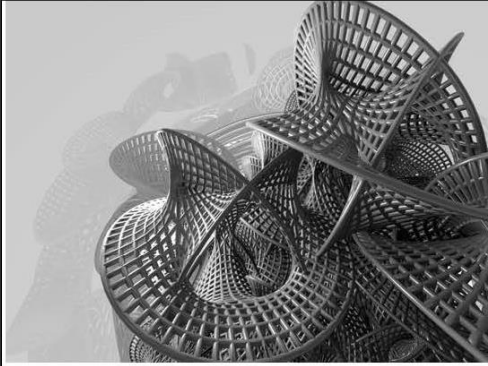
كما نتج عن انعكاس الشكل على المرآه في خلفية الشكل المقعرة الموضوع بها الشكل ترديداً للشكل والاضاءات في أعلى اللوحة مما أثرى الإيقاع والوحدة.

تحليل محاور بناء الصياغة الشكلية

تحليل الصياغة الشكلية للعمل الفني الثاني

تابع تحليل المعرض " العمل الثاني "

تابع تحليل العمل الفني الثاني في ضوء أسس وعناصر التصميم



هناك إيقاع لوني من خلال ظهور اللون الأزرق وتكراره بطريقة غير مباشرة في اللوحة عن طريق تكوين بعض الانعكاسات الناتجة على أسطح المفردات،

فانبعث الضوء من داخل الشكل والقليل من خارجه في هذه اللقطة وأيضا الضوء الأحمر الخافت المنعكس بين محاور الشكل الرئيسية تاراً و من داخل بؤرة الشكل تاراً أخرى.

كما ظهر الإيقاع أيضا في توزيع الضوء الأبيض الخافت من الكرة المحاط داخلها الشكل لتحقيق نسبة من اللعان في حروف المفردة الشكلية.

وأيضا حقق ظهور تباين الأحجام والأبعاد بين العناصر في إطار المنظور الناتج عن لقطة العدسة نوع من التناسب ووحدة العمل الفني في.

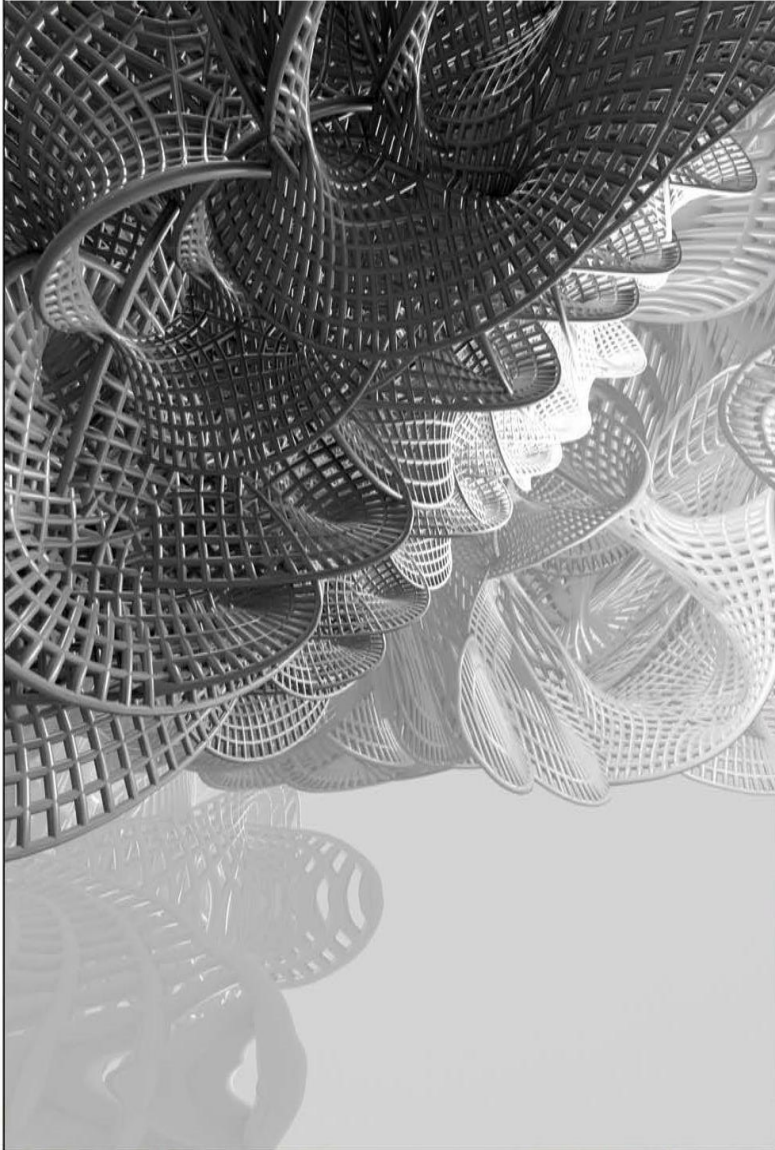
وأيضا انعكس بعض من الضوء الأخضر والأبيض الموضوع خارج الشكل أضفى بعض من اللعان على حدود المفردة، بينما ظهر الاتزان أيضا في توزيع المفردات الشكلية حول محور اللوحة الرئيسي في هذا المشهد من اللوحة.

كما نتج عن انعكاس الشكل على المرآه في خلفية الشكل المقعرة الموضوع بها الشكل ترديدات للشكل والاضاءات في أعلى اللوحة مما اثرى الإيقاع و الوحدة.

تحليل الصياغة الشكلية من خلال أسس التصميم

تابع تحليل الصياغة الشكلية للعمل الفني الثاني

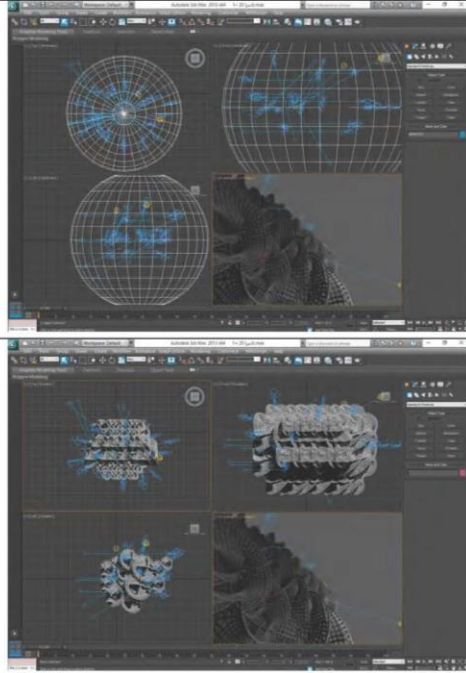
العمل الثالث



مساحة العمل : ٤٠×٣٠ سم
نوع الورق : كوتشينه مستورد ابيض

تحليل المعرض " العمل الثالث "

تحليل العمل الفني الثالث في ضوء برنامج "3D Max"



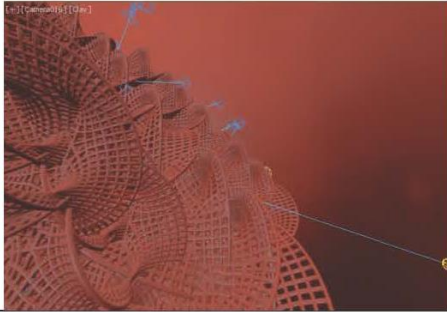
تم استخدام عدسة كاميرا دقيقة ٩مم لكي تتيح للمشاهد الرؤية البانورامية أكثر للمشهد ككل، مع المحافظة على أولوية التأكيد على الحدث الأهم أكثر المتواجد في بؤرة المشهد، وهذا ما تتميز به تلك العدسات في التصوير الفوتوغرافي، فبعد اختيار العدسة تم التنقل حول الشكل في البداية وتكبيره واختراقه وتغيير اتجاه الكاميرا أكثر من مرة، حتى أن تم التقاط هذا المشهد من سطح الشكل، حيث ظهر فيه منظور يوضح تدرج حجم المفردة الشكلية والذي أثرى الإيقاع. كما ظهرت أجزاء من الخلفية متخللة الشكل، كما ظهر في هذا المشهد لحظة الدخول على الشكل من بين تكرارات المحور مما وضع التنوع والتباين في حجم المفردة الشكلية. خصوصا المفردات الشكلية القريبة من عدسة مشهد اللوحة من اعلى المشهد ومن أسفله. وأيضا المفردات الشكلية الصغيرة الحجم في عمق الشكل التي أثرت الإيقاع في عمق اللوحة شكليا.

اختيار النقطة والعدسة

مراحل الوصول للصياغة الشكلية النهائية للعمل الفني الثالث

تابع تحليل المعرض " العمل الثالث"

تابع تحليل العمل الفني الثالث في ضوء برنامج "3 D Max"



أن المفردات الشكلية المستخدمة كلها محولة إلى شكلها الرئيسي كشبكة هندسية، ولكن إذا توقف الأمر عند ذلك لن تتواجد خطوط للشكل، فلكي تتم إضاءة الشكل فيجب إعطاء سمك لتلك الخطوط لكي تظهر في الفراغ، فلكي يتم ضبط الإضاءات داخل الشكل كان يجب إعطاء خامة لشكل الشبكة من على المفردة وتنوعت تلك الخامة من عمل فني إلى آخر وفي بعض الأحيان تم إعطاء أكثر من خامة داخل نفس العمل لرؤية نتيجة تلك التنوع والتداخل بين هذه الخامات كما بالشكل. ففي الشكل الحال تم استخدام خامة "الكوبلت" ذلك لأنه معتم لا يعكس لمعان الضوء بشده حيث كان التركيز في هذا العمل على تداخل تكوينات عده مع بعضها البعض وكانت نقطة الالتقاء عند مركز حدث الشكل، فكانت نقطة المركز للشكل تقع على ابعد نقطة للشكل التالي له.

فمن خلال عملية التزان بين شدة الإضاءات والمسافات في خلفية الحدث بين كل إضاءة والأخرى وكيفية بعدها عن المفردة وما ال(tone) الساند في الحدث. ففي النقطة الحالية تم النمج بين الضوء الأبيض والأسود وفي حقيقة الأمر تم الاعتماد على الضوء الأبيض بشكل أساسي أما الضوء الأسود فكان في المرآة في خلفية الحدث. ولكن اعتمد الباحث في هذا الشكل على إضاءة من خلال كرة مضيئة وفي نفس الوقت كانت من خامة المرآة تم إدخال الشكل بداخلها حيث أسقطت الضوء على الشكل بصورة بانورامية في هيئة وميض دافئ أبيض، وفي نفس الوقت كانت عاكسة للمشهد. فساعدت في إعطاء الإحساس بالوحدة والإيقاع.

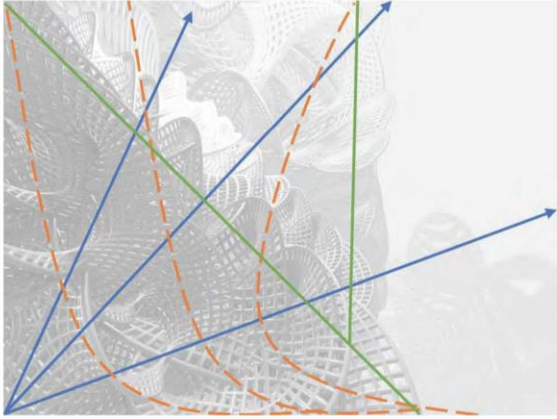
فظهر في المستويات العليا من استدارة تكرر المفردة على المحور البنائي للشكل الرئيسي الانعكاس الضوئي الأبيض أكثر منه في الأجزاء التي ظهر فيها تكرر المفردة الشكلية في شكل منخفض فظهر فيه انعكاس الإضاءة البيضاء أكثر.

توزيع مواقع الضوء

تابع مراحل الوصول للصياغة الشكلية النهائية للعمل الفني الثالث

تابع تحليل المعرض " العمل الثالث "

تحليل العمل الفني الثاني في ضوء أسس وعناصر التصميم



هناك إيقاع نتج عن توزيع مناطق الضوء والظل في اللوحة عن طريق تكوين بعض الانعكاسات الناتجة على أسطح المفردات،

فانبعث الضوء من داخل الشكل والقليل من خارجه في هذه اللقطة وأيضا الضوء الخافت المنعكس بين محاور الشكل الرئيسية تاراً ومن داخل بؤرة الشكل تاراً أخرى، ولكن بنسبة أقل.

كما ظهر الإيقاع أيضا في توزيع الضوء الأبيض الخافت من الكرة المحاط داخلها الشكل لتحقيق نسبة من اللمعان في حروف المفردة الشكلية. وأيضا حقق ظهور تباين الأحجام والأبعاد بين العناصر في إطار المنظور الناتج عن لقطة العدسة نوع من التناسب ووحدة العمل الفني في. وأيضا انعكاس بعض من الضوء الأبيض الموضوع خارج الشكل أضفى بعض من اللمعان على حدود المفردة،

بينما ظهر الاتزان أيضا في توزيع المفردات الشكلية حول محور اللوحة الرئيسي في هذا المشهد من اللوحة. كما نتج عن انعكاس الشكل على المرآة في خلفية الشكل المقعرة الموضوع بها الشكل ترديدا للشكل والأضاءات في أعلى اللوحة مما أثرى الإيقاع والوحدة.

تحليل محاور بناء الصياغة الشكلية

تحليل الصياغة الشكلية للعمل الفني الثاني

تابع تحليل المعرض " العمل الثالث"

تابع تحليل العمل الفني الثالث في ضوء أسس وعناصر التصميم



هناك إيقاع لوني من خلال ظهور اللون الأزرق وتكراره بطريقة غير مباشرة في اللوحة عن طريق تكوين بعض الانعكاسات الناتجة على أسطح المفردات ، فاتبعت الضوء من داخل الشكل والقليل من خارجه في هذه اللقطة وأيضا الضوء الأحمر الخافت المنعكس بين محاور الشكل الرئيسية تاراً و من داخل بؤرة الشكل تاراً أخرى . كما ظهر الإيقاع أيضا في توزيع الضوء الأبيض الخافت من الكرة المحاط داخلها الشكل لتحقيق نسبة من اللمعان في حروف المفردة الشكلية .

وأیضا حقق ظهور تباين الأحجام والأبعاد بين العناصر في إطار المنظور الناتج عن لقطة العنسة نوع من التناسب ووحدة العمل الفني في.

وأیضا انعكاس بعض من الضوء الأخضر والأبيض الموضوع خارج الشكل أضفى بعض من اللمعان على حدود المفردة ، بينما ظهر الاتزان أيضا في توزيع المفردات الشكلية حول محور اللوحة الرئيسي في هذا المشهد من اللوحة .

كما نتج عن انعكاس الشكل على المرآه في خلفية الشكل المقعرة الموضوع بها الشكل ترديدات للشكل والاضاءات في أعلى اللوحة مما اثرى الإيقاع و الوحدة .

تحليل الصياغة الشكلية من خلال اسس التصميم

تابع تحليل الصياغة الشكلية للعمل الفني الثالث

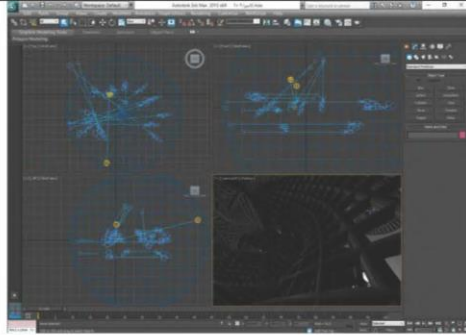


العمل الرابع

مساحة العمل : ٤٥×٣٣م
نوع الورق : كوتش مستورد أبيض

تحليل المعرض " العمل الرابع "

تحليل العمل الفني الرابع في ضوء برنامج "3D Max"



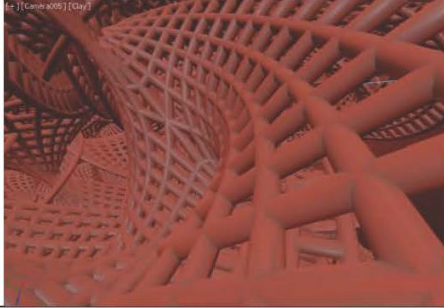
تم استخدام عدسة كاميرا دقيقة ٩م لكي تتيح للمشاهد الرؤية البانورامية أكثر للمشهد ككل، مع المحافظة على أولوية التأكيد على الحدث الأهم أكثر المتواجد في بؤرة المشهد، وهذا ما تتميز به تلك العدسات في التصوير الفوتوغرافي، فبعد اختيار العدسة تم التنقل حول الشكل في البداية وتكبيره واختراقه وتغيير اتجاه الكاميرا أكثر من مرة، حتى أن تم التقاط هذا المشهد من سطح الشكل، حيث ظهر فيه منظور يوضح تدرج حجم المفردة الشكلية والذي أثرى الإيقاع. كما ظهرت أجزاء من الخلفية متخللة الشكل. كما ظهر في هذا المشهد لحظة الدخول على الشكل من بين تكرارات المحور مما وضع التنوع والتباين في حجم المفردة الشكلية. خصوصا المفردات الشكلية القريبة من عدسة مشهد اللوحة من اعلي المشهد ومن أسفله. وأيضا المفردات الشكلية الصغيرة الحجم في عمق الشكل التي أثرت الإيقاع في عمق اللوحة شكليا.

اختيار النقطة والعدسة

مراحل الوصول للصياغة الشكلية النهائية للعمل الفني الرابع

تابع تحليل المعرض " العمل الرابع "

تابع تحليل العمل الفني الرابع في ضوء برنامج "3 D Max"



أن المفردات الشكلية المستخدمة كلها محوله الى شكلها الرئيسي كشبكة هندسية، ولكن إذا توقف الأمر عند ذلك لن تتواجد خطوط للشكل، فلن يتم إضاءة الشكل فيجب إعطاء سمك لتلك الخطوط لكي تظهر في الفراغ، فلكي يتم ضبط الإضاءات داخل الشكل كان يجب إعطاء خامة لشكل الشبكة من على المفردة وتتوعدت تلك الخامة من عمل فني الى آخر وفي بعض الأحيان تم إعطاء أكثر من خامة داخل نفس العمل لرؤية نتيجة تلك التنوع والتداخل بين هذه الخامات كما بالشكل. ففي الشكل الحال تم استخدام خامة "النحاس" ذلك لأنه معتم لا يعكس لمعان الضوء بشده عالية لأنه نحاس غير لامع قديم، حيث كان التركيز في هذا العمل على تداخل تكوينات عدة مع بعضها البعض، فمن خلال عملية اتران بين شدة الإضاءات والمسافات في خلفية الحدث بين كل إضاءة والأخرى وكيفية بعدها عن المفردة وما ال(tone) الساند في الحدث، ففي اللقطة الحالية تم الدمج بين الضوء الأبيض والأسود وظهر ذلك في الانعكاس للأشكال النماذج على الاسطح، فبريق السطح وخامته (النحاسية في هذا العمل تحديداً) اعطى إحساس مختلف عن باقي اعمال المعرض حيث الإضاءة والانعكاسات الخافتة الغير لامعة، فمن خلال الاعتماد على إضاءة من خلال كرة مضيئة وفي نفس الوقت كانت من خامة المرآة تم إدخال الشكل بداخلها حيث أسقطت الضوء على الشكل بصورة بانورامية في هيئة وميض دافئ ابيض، وفي نفس الوقت كانت عاكسة للمشهد. فساعدت في إعطاء الإحساس بالوحدة والإيقاع، فظهر في المستويات العليا من استدارة تكرار المفردة على المحور البنائي للشكل الرئيسي الانعكاس الضوئي الأبيض أكثر منه في الأجزاء التي ظهر فيها تكرار المفردة الشكلية في شكل منخفض فظهر فيه انعكاس الإضاءة البيضاء أكثر.

توزيع مواقع الضوء

تابع مراحل الوصول للصياغة الشكلية النهائية للعمل الفني الرابع

تابع تحليل المعرض " العمل الرابع "

تحليل العمل الفني الرابع في ضوء أسس وعناصر التصميم



هناك إيقاع نتج عن توزيع مناطق الضوء والظل في اللوحة عن طريق تكوين بعض الانعكاسات الضوئية الناتجة على أسطح المفردات في التكوين،
فانعكس الضوء على أسطح الأشكال في هذه اللقطة خصوصاً أن الأسطح في هذه اللوحة من خامة النحاس الغير لامع (القديم) وأيضاً الضوء الخافت المنعكس بين محاور الشكل الرئيسية تاراً ومن داخل بؤرة الشكل تاراً أخرى، ولكن بنسبة أقل.
كما ظهر الإيقاع أيضاً في توزيع الضوء الأبيض الخافت من الكرة المحاط داخلها الشكل لتحقيق نسبة من اللعان في حروف المفردة الشكلية. حيث أن هذه الكرة في نفس الوقت هي مرآة لتساعد على تولد واستمرارية حركة الأشكال داخل العمل.
وأيضاً حقق ظهور تباين الأحجام والأبعاد بين العناصر في إطار المنظور الناتج عن لقطة العنسة نوع من التناسب ووحدة العمل الفني في داخل العمل.
وأيضاً انعكاس بعض من الضوء الأبيض الموضوع خارج الشكل أضفى بعض من اللعان على حدود المفردة، مما أعطاهما في بعض الأماكن داخل العمل لمعاً خافتاً.
بينما ظهر الاتزان أيضاً في توزيع المفردات الشكلية حول محور اللوحة الرئيسي في هذا المشهد من اللوحة.
كما نتج عن انعكاس الشكل على المرآة في خلفية الشكل المقعرة الموضوع بها الشكل ترتيباً للشكل والإضاءات في أعلى اللوحة مما أثارى الإيقاع والوحدة.
حيث ظهرت الأجسام بسبب الانعكاس بها شبيهاً من المبالغة في الأحجام أو مبالغة في نسب الشكل الرئيسية أو أبعاجاً.

تحليل محاور بناء الصياغة الشكلية

تحليل الصياغة الشكلية للعمل الفني الرابع

تابع تحليل المعرض " العمل الرابع "

تابع تحليل العمل الفني الرابع في ضوء أسس وعناصر التصميم



هناك إيقاع في تونات TONE اللوحة وتكراره بطريقة غير مباشرة في اللوحة عن طريق تكوين بعض الانعكاسات الناتجة على أسطح المفردات،

فانبعث الضوء من خارج الشكل في هذه اللقطة وأيضا الضوء الأسود الخافت المنعكس بين مصابيح المنشئة بين محاور الشكل الرئيسية والموجهة على بعض مسارات الشكل.

كما ظهر الإيقاع أيضا في توزيع الضوء الأبيض الخافت من الكرة المحاط داخلها التكوين الكلي للأشكال لتحقيق نسبة من اللمعان في حروف المفردة الشكلية .

وأيضا حقق ظهور تباين الأحجام والأبعاد بين العناصر في إطار المنظور الناتج عن لقطة العدسة نوع من التناسب ووحدة العمل الفني في.

وأيضا انعكاس بعض من الضوء الأبيض الموجه spot الموضوع خارج الشكل أضفى بعض من اللمعان على حنود المفردات،

بينما ظهر الاتزان أيضا في توزيع المفردات الشكلية حول محور اللوحة الرئيسي في هذا المشهد من اللوحة.

كما نتج عن انعكاس الشكل على المرآة في خلفية الشكل المقعرة الموضوع بها الشكل ترديدا للشكل والإضاءات في أعلى اللوحة مما اثرى الإيقاع و الوحدة .

تحليل الصياغة الشكلية من خلال أسس التصميم

تابع تحليل الصياغة الشكلية للعمل الفني الرابع

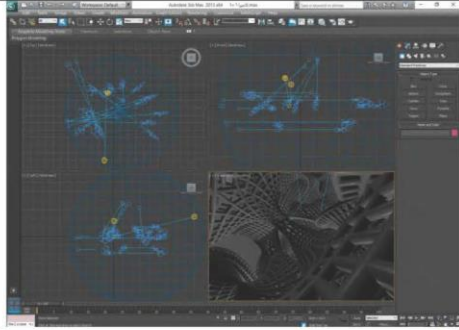
العمل الخامس



مساحة العمل : ٤٥×٣٠سم
نوع الورق : كوتشنه مستورد ابيض

تحليل المعرض " العمل العمل الخامس "

تحليل العمل الفني العمل الخامس في ضوء برنامج "3D Max"



تم استخدام عدسة كاميرا دقيقة ٩م لكي تنتج للمشاهد الروية البانورامية أكثر للمشاهد ككل، مع المحافظة على أولوية التأكيد على الحدث الأهم أكثر المتواجد في بؤرة المشهد، وهذا ما تتميز به تلك العدسات في التصوير الفوتوغرافي، فبعد اختيار العدسة تم التنقل حول الشكل في البداية وتكبيره واختراقه وتغيير اتجاه الكاميرا أكثر من مرة، حتى أن تم التقاط هذا المشهد من سطح الشكل، حيث ظهر فيه منظور يوضح تدرج حجم المفردة الشكلية والذي أثرى الإيقاع. كما ظهرت أجزاء من الخلفية متخللة الشكل. كما ظهر في هذا المشهد لحظة الدخول على الشكل من بين تكرارات المحور مما وضع التنوع والتباين في حجم المفردة الشكلية. خصوصا المفردات الشكلية القريبة من عدسة مشهد اللوحة من اعلي المشهد ومن أسفله. وأيضا المفردات الشكلية الصغيرة الحجم في عمق الشكل التي أثرت الإيقاع في عمق اللوحة شكليا.

اختيار اللقطة والعدسة

مراحل الوصول للصياغة الشكلية النهائية للعمل الفني العمل الخامس

تابع تحليل المعرض " العمل العمل الخامس "

تابع تحليل العمل الفني العمل الخامس في ضوء برنامج "3 D Max"



أن المفردات الشكلية المستخدمة كلها محولة إلى شكلها الرئيسي كشبكة هندسية، ولكن إذا توقف الأمر عند ذلك لن نتواجد خطوط للشكل، فلكي تتم إضاءة الشكل فيجب إعطاء سمك لتلك الخطوط لكي تظهر في الفراغ، فلكي يتم ضبط الإضاءات داخل الشكل كان يجب إعطاء خامة لشكل الشبكة من على المفردة وتنوع تلك الخامة من عمل فني إلى آخر وفي بعض الأحيان تم إعطاء أكثر من خامة داخل نفس العمل لرؤية نتيجة تلك التنوع والتداخل بين هذه الخامات كما بالشكل. ففي الشكل الحال تم استخدام خامة "الكوبلت" ذلك لأنه معتم لا يعكس لمعان الضوء بشده حيث كان التركيز في هذا العمل على تداخل تكوينات عده مع بعضها البعض وكانت نقطة الالتقاء عند مركز حدث الشكل، فكانت نقطة المركز للشكل تقع على ابعد نقطة للشكل التالي له.

فمن خلال عملية اتران بين شدة الإضاءات والمسافات في خلفية الحدث بين كل إضاءة والأخرى وكيفية بعدها عن المفردة وما الـ (tone) السائد في الحدث.

ففي اللقطة الحالية تم الدمج بين الضوء الأبيض والأسود وفي حقيقة الأمر تم الاعتماد على الضوء الأبيض بشكل أساسي اما الضوء الأسود فكان في المرآة في خلفية الحدث.

ولكن اعتمد الباحث في هذا الشكل على إضاءة من خلال كرة مضبينة وفي نفس الوقت كانت من خامة المرآة تم إدخال الشكل بداخلها حيث أسقطت الضوء على الشكل بصورة بانورامية في هيئة وميض دافئ أبيض، وفي نفس الوقت كانت عاكسة للمشهد. فساعدت في إعطاء الإحساس بالوحدة والإيقاع.

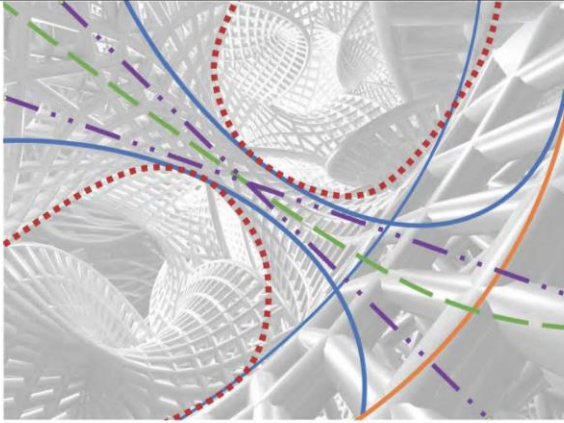
فظهر في المستويات العليا من استدارة تكرار المفردة على المحور البنائي للشكل الرئيسي الانعكاس الضوئي الأبيض أكثر منه في الأجزاء التي ظهر فيها تكرار المفردة الشكلية في شكل منخفض فظهر فيه انعكاس الإضاءة البيضاء أكثر.

توزيع مواقع الضوء

تابع مراحل الوصول للصياغة الشكلية النهائية للعمل الفني العمل الخامس

تابع تحليل المعرض " العمل الفني الخامس "

تحليل العمل الفني الخامس في ضوء أسس وعناصر التصميم



هناك إيقاع نتج عن توزيع مناطق الضوء والظل في اللوحة عن طريق تكوين بعض الانعكاسات الناتجة على أسطح المفردات،

خارج الأشكال في هذه اللقطة وأيضاً الضوء الخافت المنعكس بين محاور الشكل الرئيسية تاراً ومن داخل بؤرة الشكل تاراً أخرى من خلال المصابيح الغير مرئية، ولكن بنسبة أقل وذلك لتمكين المشاهد من رؤية الحدث.

كما ظهر الإيقاع أيضاً في توزيع الضوء الأبيض الخافت من الكرة المحاط داخلها الشكل لتحقيق نسبة من المعان في حروف المفردة الشكلية.

وأيضاً حقق ظهور تباين الأحجام والأبعاد بين العناصر في إطار المنظور الناتج عن لقطة العدسة نوع من التناسب ووحدة العمل الفني في.

وأيضاً انعكاس بعض من الضوء الأبيض الموضوع خارج الشكل أضفى بعض من المعان على حدود المفردة،

بينما ظهر الاتزان أيضاً في توزيع المفردات الشكلية حول محور اللوحة الرئيسي في هذا المشهد من اللوحة.

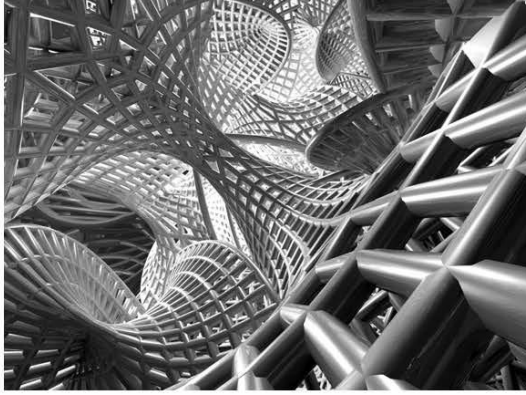
كما نتج عن انعكاس الشكل على المرآه في خلفية الشكل المقعرة الموضوع بها الشكل ترديدا للشكل والاضاءات في أعلى اللوحة مما أثرى الإيقاع والوحدة.

تحليل محاور بناء الصياغة الشكلية

تحليل الصياغة الشكلية للعمل الفني الخامس

تابع تحليل المعرض " العمل العمل الخامس "

تابع تحليل العمل الفني الثالث في ضوء أسس وعناصر التصميم



هناك إيقاع لوني من خلال ظهور مناطق اضاءة وتكرارها بطريقة غير مباشرة في اللوحة عن طريق تكوين بعض الانعكاسات الناتجة على أسطح المفردات، فانبعت الضوء من خارج الأشكال في هذه اللقطة وأيضاً الضوء الخافت المنعكس بين محاور الشكل الرئيسية.

كما ظهر الإيقاع أيضاً في توزيع الضوء الأبيض الخافت من الكرة المحاط داخلها الشكل لتحقيق نسبة من المعان في حروف المسارات المتشابهة المكونة للمفردة الشكلية.

وأيضاً حقق ظهور تباين الأحجام والأبعاد بين العناصر في إطار المنظور الناتج عن لقطة العدسة نوع من التناسب ووحدة العمل الفني في.

وأيضاً انعكس بعض من الضوء الأبيض الموضوع خارج الشكل أضفى بعض من المعان على حدود المفردات، وأيضاً توزيع التونات tone على العناصر وتدرجها نتيجة عامل الضوء ومداه سقوطه على اسطح الأشكال.

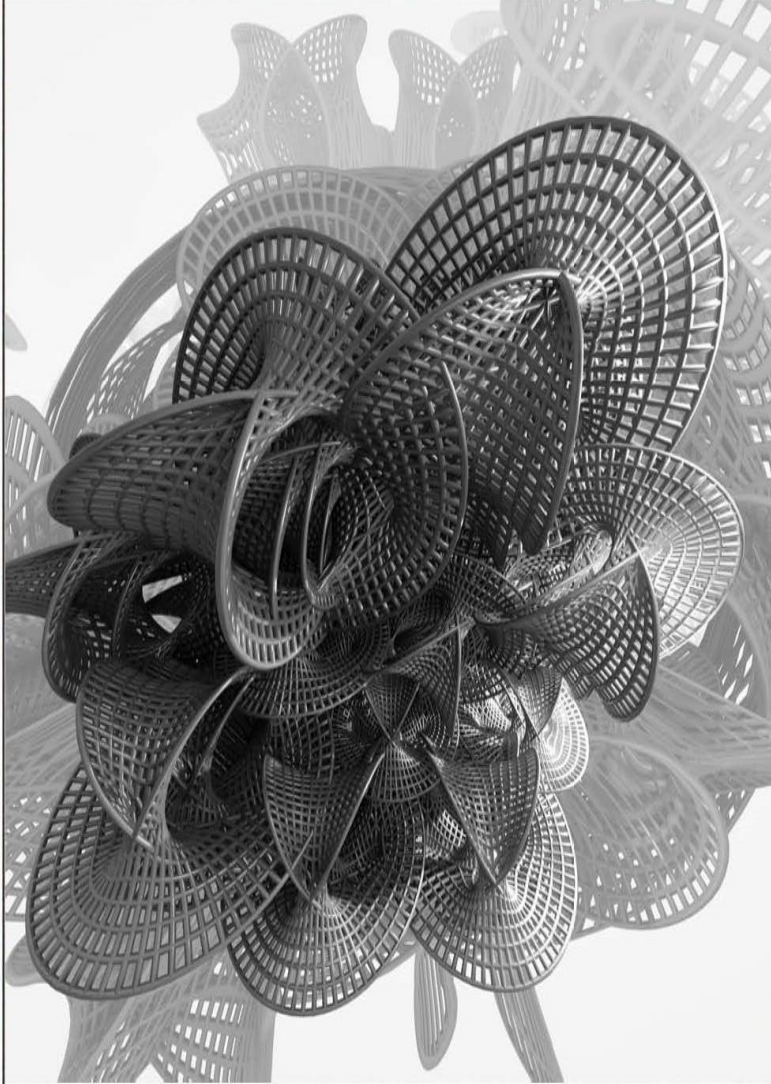
بينما ظهر الاتزان أيضاً في توزيع المفردات الشكلية حول محور اللوحة الرئيسي في هذا المشهد من اللوحة. ووجود ترديد لبعض من للعلاقات بين يمين ويسار اللوحة

كما نتج عن انعكس الشكل على المرآه في خلفية الشكل المقعرة الموضوع بها الشكل ترديدات للشكل والإضاءات في أعلى اللوحة مما اثرى الإيقاع و الوحدة .

تحليل الصياغة الشكلية من خلال أسس التصميم

تابع تحليل الصياغة الشكلية للعمل الفني العمل الخامس

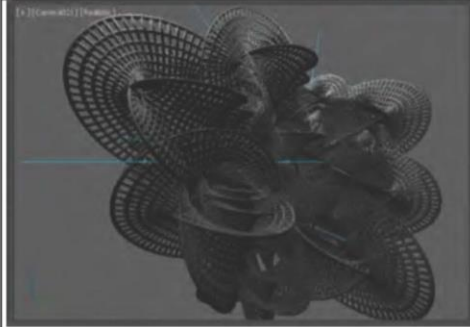
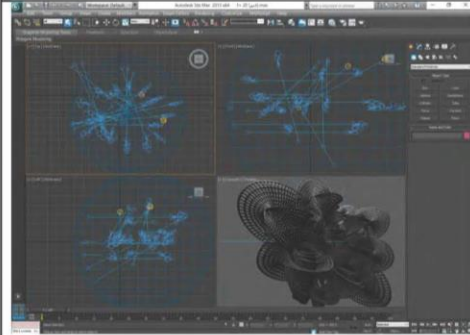
العمل السادس



مساحة العمل : ٤٥×٣٠ سم
نوع الورق : كواتيمه مستورد ابيض

تابع تحليل المعرض " العمل السادس "

تحليل العمل الفني السادس في ضوء برنامج "3D Max"



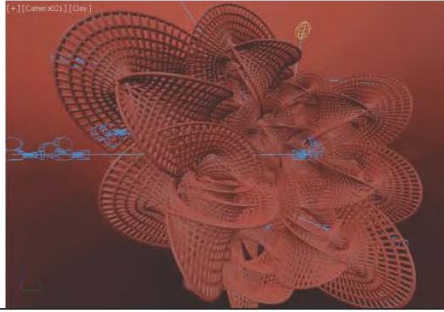
تم استخدام عدسة كاميرا دقيقة ٩مم لكي تنتج للمشاهد الرؤية البانورامية أكثر للمشاهد ككل، مع المحافظة على أولوية التأكيد على الحدث الرئيسي الأهم أكثر المتواجد في بؤرة المشهد، وهذا ما تتميز به تلك العدسات في التصوير الفوتوغرافي، فبعد اختيار العدسة يتم التنقل حول الشكل في البداية وتكبيره واختراقه وتغيير اتجاه الكاميرا أكثر من مرة، حتى أنه تم التقاط هذا المشهد من سطح الشكل، حيث ظهر فيه منظور يوضح تدرج حجم المفردة الشكلية والذي أثرى الإيقاع من خلال تكرار ثانيا المفردات حركاتها الدائرية المتشابهة عناصرها. كما ظهرت أجزاء من الخلفية متخللة الشكل. كما ظهر أيضاً في هذا المشهد لحظة الدخول على الشكل من بين تكرارات المحور مما وضع التنوع والتباين في حجم المفردة الشكلية. خصوصاً المفردات الشكلية القريبة من عدسة مشهد اللوحة من اعلى المشهد ومن أسفله. وأيضاً المفردات الشكلية الصغيرة الحجم في عمق الشكل التي أثرت الإيقاع في عمق اللوحة شكلياً.

اختيار النقطة والعدسة

مراحل الوصول للصياغة الشكلية النهائية للعمل الفني السادس

تابع تحليل المعرض " العمل السادس "

تابع تحليل العمل الفني الثالث في ضوء برنامج "3 D Max"



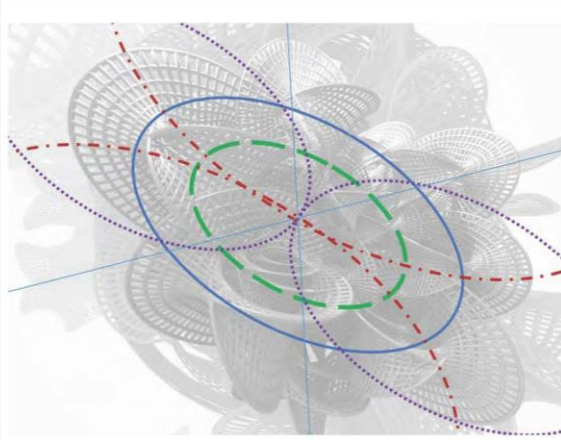
أن المفردات الشكلية المستخدمة كلها محولة إلى شكلها الرئيسي كشبكة هندسية، ولكن إذا توقف الأمر عند ذلك لن تتواجد خطوط للشكل، فلكي تتم إضاءة الشكل فيجب إعطاء سمك لتلك الخطوط لكي تظهر في الفراغ، فلكي يتم ضبط الإضاءات داخل الشكل كان يجب إعطاء خامة لشكل الشبكية من على المفردة والخامة المستخدمة في هذا العمل الفني هي "البلاستيك" وتتوعدت تلك الخامة من عمل فني إلى آخر وفي بعض الأحيان تم إعطاء أكثر من خامة داخل نفس العمل لروية نتيجة تلك التنوع والتداخل بين هذه الخامات كما بالشكل. ففي الشكل الحال تم استخدام خامة "البلاستيك" ذلك لأنه معتم لا يعكس لمعان الضوء بشده حيث كان التركيز في هذا العمل على تداخل تكوينات عدة مع بعضها البعض وكانت نقطة الالتقاء عند مركز حدث الشكل، فكانت نقطة المركز للشكل تقع على ابعاد نقطة للشكل التالي له، فمن خلال عملية اتزان بين شدة الإضاءات والمسافات في خلفية الحدث بين كل إضاءة والأخرى وكيفية بعدها عن المفردة وما الـ (tone) السائد في الحدث، ففي اللقطة الحالية تم الدمج بين الضوء الأبيض والأسود وفي حقيقة الأمر تم الاعتماد على الضوء الأبيض بشكل أساسي اما الضوء الأسود فكان في المرآة في خلفية الحدث، ولكن اعتمد الباحث في هذا الشكل على إضاءة من خلال كرة مضبنة وفي نفس الوقت كانت من خامة المرآة تم إدخال الشكل بداخلها حيث أسقطت الضوء على الشكل بصورة بانورامية في هيئة وميض دافئ ابيض، وفي نفس الوقت كانت عاكسة للمشهد. فساعدت في إعطاء الإحساس بالوحدة والإيقاع، فظهر في المستويات العليا من استدارة تكرار المفردة على المحور البنائي للشكل الرئيسي الانعكاس الضوئي الأبيض أكثر منه في الأجزاء التي ظهر فيها تكرار المفردة الشكلية في شكل منخفض فظهر فيه انعكاس الإضاءة البيضاء أكثر.

توزيع مواقع الضوء

تابع مراحل الوصول للصياغة الشكلية النهائية للعمل الفني السادس

تابع تحليل المعرض " العمل السادس "

تحليل العمل الفني السادس في ضوء أسس وعناصر التصميم



هناك إيقاع نتج عن توزيع مناطق الضوء والظل في اللوحة عن طريق تكوين بعض الانعكاسات الناتجة على أسطح المفردات،

والإيقاع الناتج عن تكرار الأشكال المكونة للنموذج، ولكن نتيجة لعدسة الكاميرا اللاقطة للشكل فإنها تغير في أبعاد الأشكال الحقيقية المكونة للنموذج فتبتع ترديداً وتكرارات غير متماثلة.

فانبتع الضوء من خارج الشكل في هذه اللقطة وأيضاً الضوء الخافت المنعكس بين محاور الشكل، ولكن بنسبة أقل.

كما ظهر الإيقاع أيضاً في توزيع الضوء الأبيض الخافت من الكرة المحاط داخلها الشكل لتحقيق نسبة من اللمعان في حروف المفردة الشكلية.

وأيضاً حقق ظهور تباين الأحجام والأبعاد بين العناصر في إطار المنظور الناتج عن لقطة العدسة نوع من التناسب ووحدة العمل الفني في.

وأيضاً انعكاس بعض من الضوء الأبيض الموضوع خارج الشكل أضفى بعض من اللمعان على حدود المفردة،

بينما ظهر الاتزان أيضاً في توزيع المفردات الشكلية حول محور اللوحة الرئيسي في هذا المشهد من اللوحة.

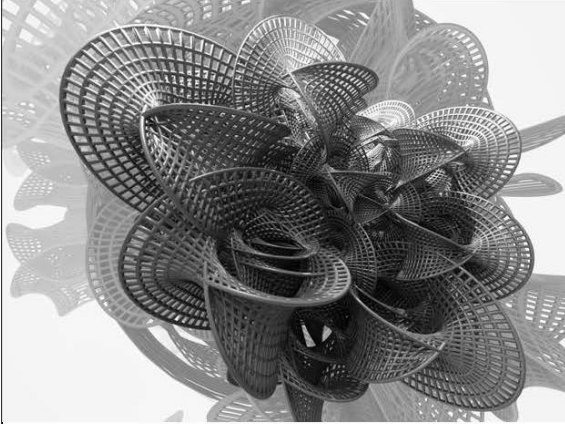
كما نتج عن انعكاس الشكل على المرآة في خلفية الشكل المقعرة الموضوع بها الشكل ترديداً للشكل والإضاءات في أعلى اللوحة مما أثرى الإيقاع والوحدة.

تحليل محاور بناء الصياغة الشكلية

تحليل الصياغة الشكلية للعمل الفني السادس

تابع تحليل المعرض " العمل السادس "

تابع تحليل العمل الفني السادس في ضوء أسس وعناصر التصميم



هناك إيقاع في تونات الشكل الكلي وتكراره بطريقة غير مباشرة في اللوحة عن طريق تكوين بعض الانعكاسات الناتجة على أسطح المفردات وبالأخص على الانعكاس الظاهر في خلفية النموذج الناتجة عن الانعكاس على السطح العاكس المقعر المضيء في الخلفية،

فانبعث الضوء من داخل الشكل والقليل من خارجه في هذه اللقطة وأيضا الضوء الأبيض الخافت المنعكس بين محاور الشكل الرئيسية تاراً و من داخل بؤرة الشكل تاراً أخرى .

كما ظهر الإيقاع أيضا في توزيع الضوء الأبيض الخافت من الكرة المحاط داخلها الشكل لتحقيق نسبة من المعان في حروف المفردات الشكلية. وأيضا حقق ظهور تباين الأحجام والأبعاد بين العناصر في إطار المنظور الناتج عن نقطة العدسة نوع من التناسب ووحدة العمل الفني في.

وأيضا انعكاس بعض من الضوء الأبيض الموضوع خارج الشكل أضيف بعض من المعان على حدود المفردة، بينما ظهر الاتزان أيضا في توزيع المفردات الشكلية حول محور اللوحة الرئيسي في هذا المشهد من اللوحة .

كما نتج عن انعكاس الشكل على المرآة في خلفية الشكل المقعرة الموضوع بها الشكل تديدات للشكل والإضاءات في أعلى اللوحة مما اثر في الإيقاع و الوحدة.

تحليل الصياغة الشكلية من خلال أسس التصميم

تابع تحليل الصياغة الشكلية للعمل الفني السادس

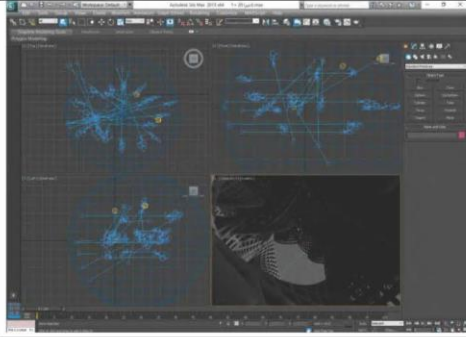
العمل السائج



مساحة العمل : ٤٠×٣٣سم
نوع الورق : كواشي مستورد ابيض

تحليل المعرض " العمل السابع "

تحليل العمل الفني السابع في ضوء برنامج "3D Max"



تم استخدام عدسة كاميرا دقيقة ٩م لكي تتيج للمشاهد الرؤية البانورامية أكثر للمشهد ككل، مع المحافظة على أولوية التأكيد على الحدث الأهم أكثر المتواجد في بؤرة المشهد، وهذا ما تتميز به تلك العدسات في التصوير الفوتوغرافي، فبعد اختيار العدسة تم التنقل حول الشكل في البداية وتكبيره واختراقه وتغيير اتجاه الكاميرا أكثر من مرة، حتى أن تم التقاط هذا المشهد من سطح الشكل، حيث ظهر فيه منظور يوضح تدرج حجم المفردة الشكلية والذي أثرى الإيقاع. كما ظهرت أجزاء من الخلفية متخللة الشكل. كما ظهر في هذا المشهد لحظة الدخول على الشكل من بين تكرارات المحور مما وضع التنوع والتباين في حجم المفردة الشكلية. خصوصا المفردات الشكلية القريبة من عدسة مشهد اللوحة من اعلي المشهد ومن أسفله. وأيضا المفردات الشكلية الصغيرة الحجم في عمق الشكل التي أثرت الإيقاع في عمق اللوحة شكليا.

اختيار النقطة والعدسة

مراحل الوصول للصياغة الشكلية النهائية للعمل الفني السابع

تابع تحليل المعرض " العمل السابع "

تابع تحليل العمل الفني الثالث في ضوء برنامج "3 D Max"



أن المفردات الشكلية المستخدمة كلها محوله الى شكلها الرئيسي كثنائية هندسية، ولكن إذا توقف الامر عند ذلك لن نتواجد خطوط للشكل، فلكي تتم اضاءة الشكل فيجب إعطاء سمك لذلك الخطوط لكي تظهر في الفراغ، فلكي يتم ضبط الاضاءات داخل الشكل كان يجب إعطاء خامة للشكل الشبكية من على المفردة وتنوعت تلك الخامة من عمل فني الى آخر وفي بعض الأحيان تم إعطاء أكثر من خامة داخل نفس العمل لرؤية نتيجة تلك التنوع والتداخل بين هذه الخامات كما بالشكل. ففي الشكل الحال تم استخدام خامة "الكوبلت" ذلك لأنه معتم لا يعكس لمعان الضوء بشده حيث كان التركيز في هذا العمل على تداخل تكوين عده "" مع بعضها البعض وكانت نقطة الالتقاء عند مركز حدث الشكل، فكانت نقطة المركز للشكل تقع على ابعاد نقطة للشكل التالي له.

فمن خلال عملية التوازن بين شدة الاضاءات والمسافات في خلفية الحدث بين كل اضاءة والأخرى وكيفية بعدها عن المفردة وما ال(tone) السائد في الحدث.

ففي النقطة الحالية تم الدمج بين الضوء الأبيض والأسود وفي حقيقة الامر تم الاعتماد على الضوء الأبيض بشكل أساسي اما الضوء الأسود فكان في المرآة في خلفية الحدث.

ولكن اعتمد الباحث في هذا الشكل على اضاءة من خلال كرة مضبئة وفي نفس الوقت كانت من خامة المرآة تم إدخال الشكل بداخلها حيث أسقطت الضوء على الشكل بصورة بانورامية في هيئة وميض دافئ ابيض، وفي نفس الوقت كانت عاكسة للمشهد. فساعدت في إعطاء الإحساس بالوحدة والإيقاع.

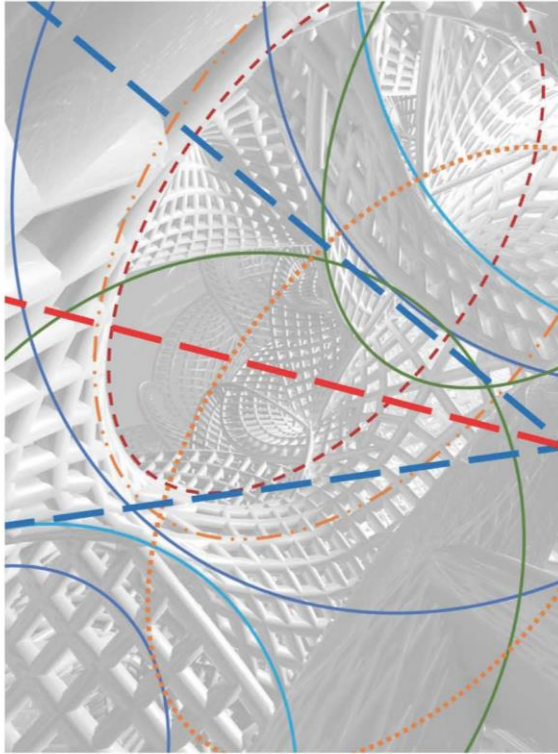
فظهر في المستويات العليا من استدارة تكرار المفردة على المحور البنائي للشكل الرئيسي الانعكاس الضوئي الأبيض أكثر منه في الأجزاء التي ظهر فيها تكرار المفردة الشكلية في شكل منخفض فظهر فيه انعكاس الإضاءة البيضاء أكثر.

توزيع مواقع الضوء

تابع مراحل الوصول للصياغة الشكلية النهائية للعمل الفني السابع

تابع تحليل المعرض " العمل السابع "

تحليل العمل الفني السابع في ضوء أسس وعناصر التصميم



هناك إيقاع نتج عن توزيع مناطق الضوء والظل في اللوحة عن طريق تكوين بعض الانعكاسات الناتجة على أسطح المفردات،

فانبعث الضوء من داخل الشكل والقليل من خارجه في هذه اللقطة وأيضا الضوء الخافت المنعكس بين محاور الشكل الرئيسية تاراً ومن داخل بؤرة الشكل تاراً أخرى، ولكن بنسبة أقل.

بؤرة العدسة اللاقطة للمشهد جعلت من تكرار العناصر تكراراً غير متماثل من خلال المنظور المتحقق من خلالها، مما أثرى المشهد للعين.

كما ظهر الإيقاع أيضا في توزيع الضوء الأبيض المنخفض من الكرة المحاط داخلها الشكل لتحقيق نسبة من المعان في حروف المفردة الشكلية.

وأیضا حقق ظهور تباين الأحجام والأبعاد بين العناصر في إطار المنظور الناتج عن لقطة العدسة نوع من التناسب ووحدة العمل الفني في.

وأیضا انعكاس بعض من الضوء الأبيض الموضوع خارج الشكل أضفى بعض من المعان على حدود المفردة،

بينما ظهر الاتزان أيضا في توزيع المفردات الشكلية حول محور اللوحة الرئيسية في هذا المشهد من اللوحة.

كما نتج عن انعكاس الشكل على المرآة في خلفية الشكل المقعرة الموضوع بها الشكل ترديدا للشكل والاضاءات في أعلى اللوحة مما أثرى الإيقاع والوحدة.

تحليل محاور بناء الصياغة الشكلية

تحليل الصياغة الشكلية للعمل الفني السابع

تابع تحليل المعرض " العمل السابع "

تابع تحليل العمل الفني السابع في ضوء أسس وعناصر التصميم

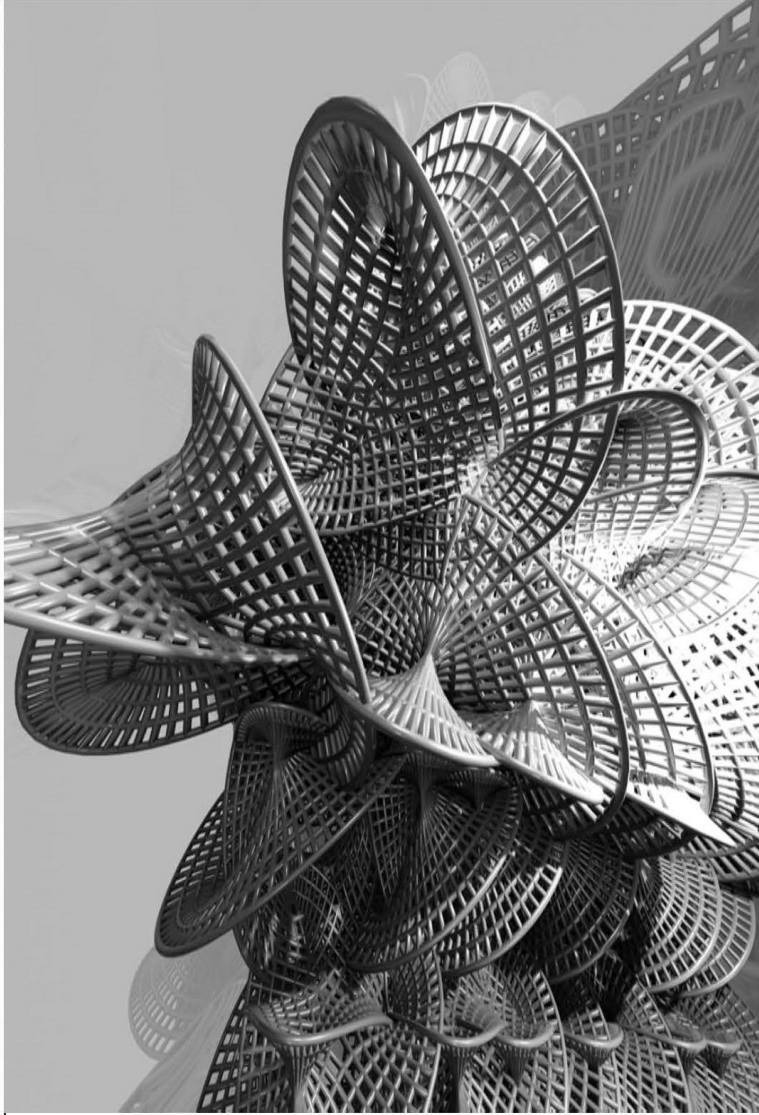


هناك إيقاع لوني من خلال ظهور الضوء الأبيض وتكراره بطريقة غير مباشرة في اللوحة عن طريق تكوين بعض الانعكاسات الناتجة على أسطح المفردات ، فانبعث الضوء من داخل الشكل والقيل من خارجه في هذه النقطة وأيضاً الضوء الأسود الخافت المنعكس بين محاور الشكل الرئيسية تاراً و من داخل بؤرة الشكل تاراً أخرى . كما ظهر الإيقاع أيضاً في توزيع الضوء الأبيض الخافت من الكرة المحاط داخلها الشكل لتحقيق نسبة من اللمعان في حروف المفردة الشكلية. وتظهر تأثيراتها في مركز اللوحة من خلال انعكاس تكرارات مفردات الشكل في الخلفية. وظهر الاستطالات نتيجة الانعكاس على السطح العاكس المقعر. وأيضاً حقق ظهور تباين الأحجام والأبعاد بين العناصر في إطار المنظور الناتج عن لقطة العدسة نوع من التناسب ووحدة العمل الفني في. وأيضاً انعكاس بعض من الضوء الأخضر والأبيض الموضوع خارج الشكل أضفى بعض من اللمعان على حدود المفردة، بينما ظهر الاتزان أيضاً في توزيع المفردات الشكلية حول محور اللوحة الرئيسي في هذا المشهد من اللوحة. كما نتج عن انعكاس الشكل على المرآة في خلفية الشكل المقعرة الموضوع بها الشكل ترديدات للشكل والاضاءات في أعلى اللوحة مما اثرى الإيقاع والاتزان.

تحليل الصياغة الشكلية من خلال أسس التصميم

تابع تحليل الصياغة الشكلية للعمل الفني السابع

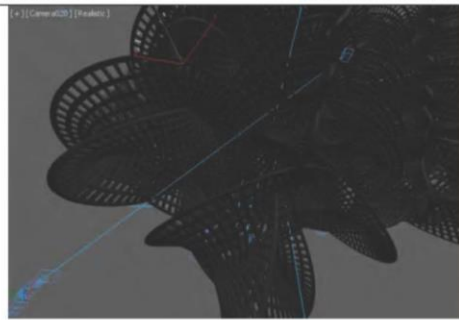
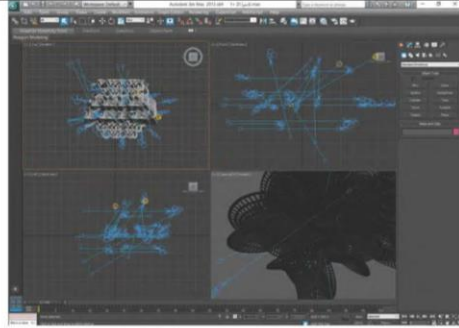
العمل الشامن



مساحة العمل : ٤٠٢٣م
نوع الورق : كواتيه مستورد ابيض

تحليل المعرض " العمل الثامن "

تحليل العمل الفني الثامن في ضوء برنامج "3D Max"



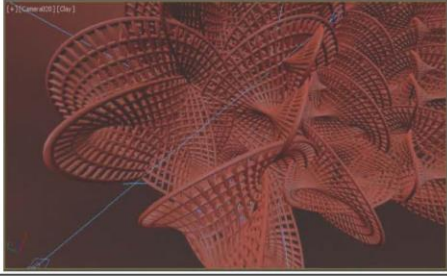
تم استخدام عدسة كاميرا دقيقة ٩م لكي تتيح للمشاهد الرؤية البانورامية اكثر للمشهد ككل، مع المحافظة على أولوية التأكيد على الحدث الأهم أكثر المتواجد في بؤرة المشهد، وهذا ما تتميز به تلك العدسات في التصوير الفوتوغرافي، فبعد اختيار العدسة تم التنقل حول الشكل في البداية وتكبيره واختراقه وتغيير اتجاه الكاميرا أكثر من مرة، حتى أن تم التقاط هذا المشهد من سطح الشكل، حيث ظهر فيه منظور يوضح تدرج حجم المفردة الشكلية والذي أثرى الإيقاع. كما ظهرت أجزاء من الخلفية متخللة الشكل. كما ظهر في هذا المشهد لحظة الدخول على الشكل من بين تكرارات المحور مما وضع التنوع والتباين في حجم المفردة الشكلية. خصوصا المفردات الشكلية القريبة من عدسة مشهد اللوحة من اعلي المشهد ومن أسفله. وأيضا المفردات الشكلية الصغيرة الحجم في عمق الشكل التي أثرت الإيقاع في عمق اللوحة شكليا.

اختيار النقطة والعدسة

مراحل الوصول للصياغة الشكلية النهائية للعمل الفني الثامن

تابع تحليل المعرض " العمل الثامن "

تابع تحليل العمل الفني الثامن في ضوء برنامج "3 D Max"



أن المفردات الشكلية المستخدمة كلها محوله الى شكلها الرئيسي كشبيكية هندسية، ولكن إذا توقف الامر عند ذلك لن تتواجد خطوط للشكل، فلكي تتم اضاءة الشكل فيجب إعطاء سُمْك لتلك الخطوط لكي تظهر في الفراغ، فلكي يتم ضبط الاضاءات داخل الشكل كان يجب إعطاء خامة لشكل الشبيكية من على المفردة وتنوعت تلك الخامة من عمل فني الى آخر وفي بعض الأحيان تم إعطاء اكثر من خامة داخل نفس العمل لرؤية نتيجة تلك التنوع والتداخل بين هذه الخامات كما بالشكل. ففي الشكل الحال تم استخدام خامة "الكوبلت" ذلك لأنه معتم لا يعكس لمعان الضوء بشده حيث كان التركيز في هذا العمل على تداخل تكوين عده "" مع بعضها البعض وكانت نقطة الالتقاء عند مركز حدث الشكل، فكانت نقطة المركز للشكل تقع على ابعد نقطة للشكل التالي له.

فمن خلال عملية ائزان بين شدة الاضاءات والمسافات في خلفية الحدث بين كل اضاءة والأخرى وكيفية بعدها عن المفردة وما ال(tone) السائد في الحدث.

ففي اللقطة الحالية تم الدمج بين الضوء الأبيض والأسود وفي حقيقة الامر تم الاعتماد على الضوء الأبيض بشكل أساسي اما الضوء الأسود فكان في المرآة في خلفية الحدث.

ولكن اعتمد الباحث في هذا الشكل على اضاءة من خلال كرة مضيئة وفي نفس الوقت كانت من خامة المرآة تم إدخال الشكل بداخلها حيث أسقطت الضوء على الشكل بصورة بانورامية في هيئة وميض دافئ ابيض، وفي نفس الوقت كانت عاكسة للمشهد. فساعدت في إعطاء الإحساس بالوحدة والإيقاع.

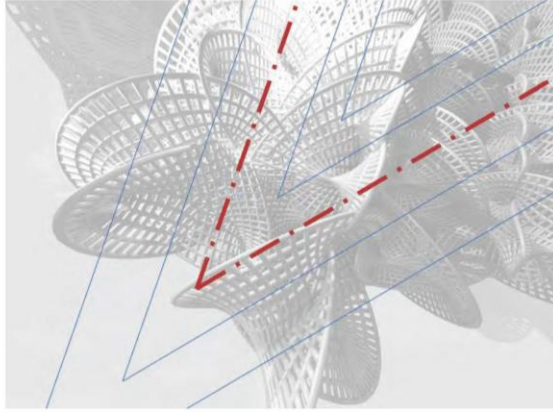
فظهر في المستويات العليا من استدارة تكرر المفردة على المحور البنائي للشكل الرئيسي الانعكاس الضوئي الأبيض أكثر منه في الأجزاء التي ظهر فيها تكرر المفردة الشكلية في شكل منخفض فظهر فيه انعكاس الإضاءة البيضاء أكثر.

توزيع مواقع الضوء

تابع مراحل الوصول للتصياغة الشكلية النهائية للعمل الفني الثامن

تابع تحليل المعرض " العمل الثامن "

تحليل العمل الفني الثامن في ضوء أسس وعناصر التصميم



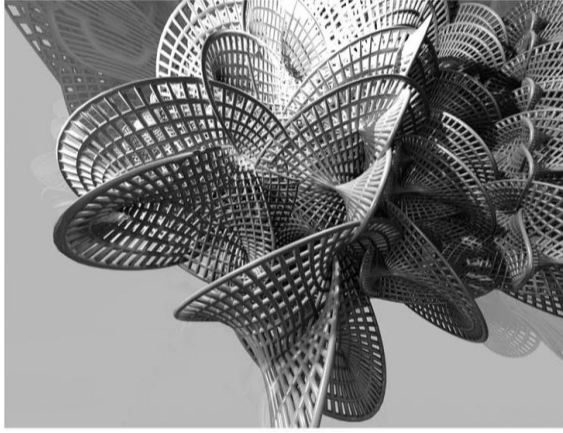
هناك إيقاع نتج عن توزيع مناطق الضوء والظل في اللوحة عن طريق تكوين بعض الانعكاسات الناتجة على أسطح المفردات، فانبعثت مصابيح الضوء الموجهه Spot من داخل الشكل والقليل من خارجه في هذه اللقطة وأيضاً الضوء الخافت المنعكس بين محاور الشكل الرئيسية تاراً ومن داخل بؤرة الشكل تاراً أخرى، ولكن بنسبة اقل. كما ظهر الإيقاع أيضاً في توزيع الضوء الأبيض الخافت من الكرة المحاط داخلها الشكل لتحقيق نسبة من اللمعان في حروف المفردة الشكلية. والتكرارات الناتجة عن تكرار الشكل حول المحور الافقي اثناء بناء النموذج. وأيضاً حقق ظهور تباين الأحجام والأبعاد بين العناصر في إطار المنظور الناتج عن لقطة العدسة نوع من التناسب ووحدة العمل الفني في. وأيضاً انعكاس بعض من الضوء الأبيض الموضوع خارج الشكل أضفى بعض من اللمعان على حدود المفردة، بينما ظهر الاتزان أيضاً في توزيع المفردات الشكلية حول محور اللوحة الرئيسي في هذا المشهد من اللوحة. كما نتج عن انعكاس الشكل على المرآه في خلفية الشكل المقعرة الموضوع بها الشكل ترديدا للشكل والاضاءات في أعلى اللوحة مما أثرى الإيقاع والوحدة.

تحليل محور بناء الصياغة الشكلية

تحليل الصياغة الشكلية للعمل الفني الثامن

تابع تحليل المعرض " العمل الثامن "

تابع تحليل العمل الفني الثامن في ضوء أسس وعناصر التصميم



هناك إيقاع في تونات الشكل من خلال ظهور الضوء الأبيض وتكراره بطريقة غير مباشرة في اللوحة عن طريق تكوين بعض الانعكاسات الناتجة على أسطح المفردات، وإيضاً أثناء انعكاس بعض أجزاء الأشكال على أسطح أشكال أخرى وإيضاً انعكاساتها على الخلفية العاكسة فانبعث الضوء من داخل الشكل والقليل من خارجه في هذه اللقطة وإيضاً الضوء الأسود الخافت المنعكس بين محاور الشكل الرئيسية تاراً و من داخل بؤرة الشكل تاراً أخرى.

كما ظهر الإيقاع أيضاً في توزيع الضوء الأبيض الخافت من الكرة المحاط داخلها الشكل لتحقيق نسبة من اللمعان في حروف المفردة الشكلية. وإيضاً حقق ظهور تباين الأحجام والأبعاد بين العناصر في إطار المنظور الناتج عن لقطة العدسة نوع من التناسب ووحدة العمل الفني في. وإيضاً انعكاس بعض من الضوء الأخضر والأبيض الموضوع خارج الشكل أضفى بعض من اللمعان على حدود المفردة،

بينما ظهر الاتزان أيضاً في توزيع المفردات الشكلية حول محور اللوحة الرئيسي في هذا المشهد من اللوحة. كما نتج عن انعكاس الشكل على المرآة في خلفية الشكل المقعرة الموضوع بها الشكل ترديداً للشكل الكلي للنموذج والإضاءات في موزعة على جميع الشكل باللوحة ولكن بنسب إضاءة مختلفة، مما أثري الإيقاع و الوحدة والتناسب.

تحليل الصياغة الشكلية من خلال أسس التصميم

تابع تحليل الصياغة الشكلية للعمل الفني الثامن

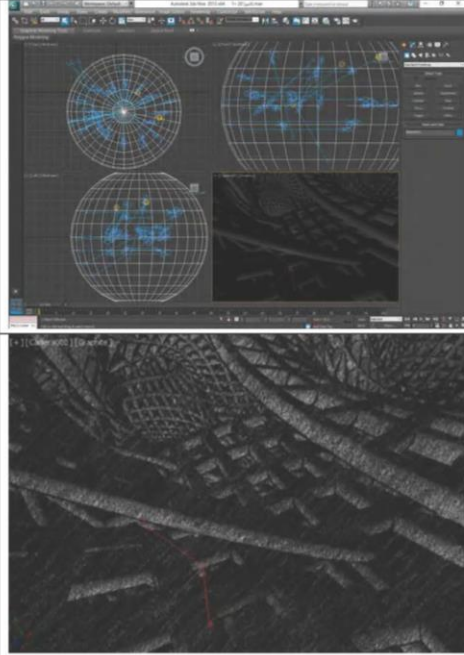
المعمل التاسع



مساحة المعمل : ٤٥×٣٣ متر
نوع الورق : كواشيه مستورد ابيض

تابع تحليل المعرض " العمل التاسع "

تحليل العمل الفني التاسع في ضوء برنامج "3D Max"



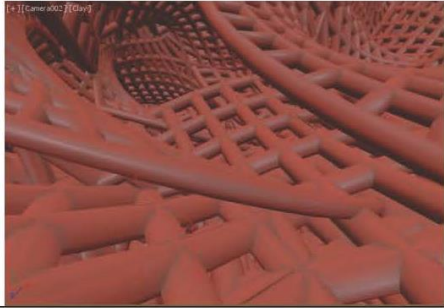
تم استخدام عدسة كاميرا دقيقة ٩مم لكي يتيح للمشاهد الرؤية البانورامية لكثير للمشاهد ككل، مع المحافظة على أولوية التأكيد على الحدث الأهم أكثر المتواجد في بؤرة المشهد، وهذا ما تتميز به تلك العدسات في التصوير الفوتوغرافي، فيعد اختيار العدسة تم التنقل حول الشكل في البداية وتكبيره واختراقه وتغيير اتجاه الكاميرا أكثر من مرة، حتى أن تم التقاط هذا المشهد من سطح الشكل، حيث ظهر فيه منظور يوضح تدرج حجم المفردة الشكلية والذي أثرى الإيقاع. كما ظهرت أجزاء من الخلفية متخاللة الشكل. كما ظهر في هذا المشهد لحظة الدخول على الشكل من بين تكرارات المحور مما وضع التنوع والتباين في حجم المفردة الشكلية. خصوصا المفردات الشكلية القريبة من عدسة مشهد اللوحة من اعلى المشهد ومن أسفله. وأيضا المفردات الشكلية الصغيرة الحجم في عمق الشكل التي أثرت الإيقاع في عمق اللوحة شكليا.

اختيار اللقطة والعدسة

مراحل الوصول للصياغة الشكلية النهائية للعمل الفني التاسع

تابع تحليل المعرض " العمل التاسع "

تابع تحليل العمل الفني التاسع في ضوء برنامج "3 D Max"



أن المفردات الشكلية المستخدمة كلها موحدته إلى شكلها الرئيسي كثنائية هندسية، ولكن إذا توقف الأمر عند ذلك لن نتواجد خطوط للشكل، فلكي تتم إضاءة الشكل فيجب إعطاء سمك لتلك الخطوط لكي تظهر في الفراغ، فلكي يتم ضبط الإضاءات داخل الشكل كان يجب إعطاء خامة لشكل الشبكية من على المفردة وتنوعت تلك الخامة من عمل فني إلى آخر وفي بعض الأحيان تم إعطاء أكثر من خامة داخل نفس العمل لروية نتيجة تلك التنوع والتداخل بين هذه الخامات كما بالشكل. ففي الشكل الحال تم استخدام خامة "الكوبلت" ذلك لأنه معتم لا يعكس لمعان الضوء بشده حيث كان التركيز في هذا العمل على تداخل تكوين عده "" مع بعضها البعض وكانت نقطة الالتقاء عند مركز حدث الشكل، فكانت نقطة المركز للشكل تقع على ابعد نقطة للشكل التالي له.

فمن خلال عملية التوازن بين شدة الإضاءات والمسافات في خلفية الحدث بين كل إضاءة والأخرى وكيفية بعدها عن المفردة وما ال(tone) السائد في الحدث.

ففي النقطة الحالية تم النمج بين الضوء الأبيض والأسود وفي حقيقة الأمر تم الاعتماد على الضوء الأبيض بشكل أساسي اما الضوء الأسود فكان في المرآة في خلفية الحدث.

ولكن اعتمد الباحث في هذا الشكل على إضاءة من خلال كرة مضبنة وفي نفس الوقت كانت من خامة المرآة تم إدخال الشكل بداخلها حيث أسقطت الضوء على الشكل بصورة بانورامية في هيئة وميض دافئ أبيض، وفي نفس الوقت كانت عاكسة للمشهد. فساعدت في إعطاء الإحساس بالوحدة والإيقاع.

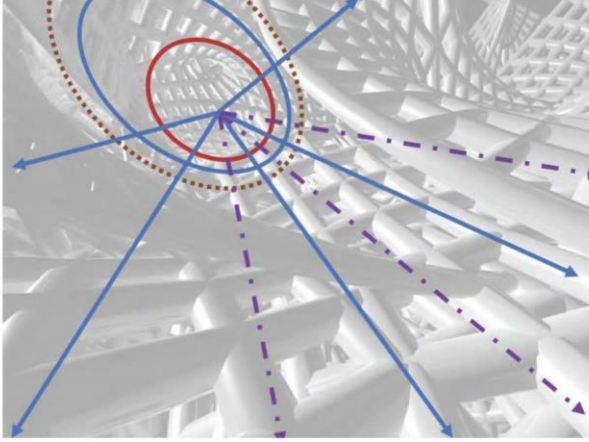
فظهر في المستويات العليا من استدارة تكرار المفردة على المحور البنائي للشكل الرئيسي الانعكاس الضوئي الأبيض أكثر منه في الأجزاء التي ظهر فيها تكرار المفردة الشكلية في شكل منخفض فظهر فيه انعكاس الإضاءة البيضاء أكثر.

توزيع مواقع الضوء

تابع مراحل الوصول للصياغة الشكلية النهائية للعمل الفني التاسع

تابع تحليل المعرض " العمل التاسع "

تحليل العمل الفني التاسع في ضوء أسس وعناصر التصميم



هناك إيقاع نتج عن توزيع مناطق الضوء والظل في اللوحة عن طريق تكوين بعض الانعكاسات الناتجة على أسطح المفردات، فانبعث الضوء من داخل الشكل من خلال المصابيح بشدة ضوء متفاوتة بين بعضها والقليل من خارجه في هذه اللقطة وأيضا الضوء الخافت المنعكس بين محاور الشكل الرئيسية تاراً ومن داخل بورة الشكل تاراً أخرى، ولكن بنسبة اقل. كما ظهر الإيقاع أيضا في توزيع الضوء الأبيض الخافت من الكرة المحاط داخلها الشكل لتحقيق نسبة من المعان في حروف المفردة الشكلية.

وأيضا حقق ظهور تباين الأحجام والأبعاد بين العناصر في إطار المنظور الناتج عن لقطة العدسة نوع من التناسب ووحدة العمل الفني.

وأيضا انعكاس بعض من الضوء الأبيض الموضوع خارج الشكل أضفى بعض من المعان على حدود العناصر المكونة للمفردة،

بينما ظهر الاتزان أيضا في توزيع المفردات الشكلية حول محور اللوحة الرئيسي في هذا المشهد من اللوحة.

كما نتج عن انعكاس الشكل على المرآة في خلفية الشكل المقعرة الموضوع بها الشكل ترديدا للشكل والإضاءات في أعلى اللوحة مما أثرى الإيقاع والوحدة ، النسبة والتناسب.

تحليل محاور بناء الصياغة الشكلية

تحليل الصياغة الشكلية للعمل الفني التاسع

تابع تحليل المعرض " العمل التاسع "

تابع تحليل العمل الفني التاسع في ضوء أسس وعناصر التصميم



هناك إيقاع لوني من خلال ظهور اللون الأزرق وتكراره بطريقة غير مباشرة في اللوحة عن طريق تكوين بعض الانعكاسات الناتجة على أسطح المفردات،

فانبعث الضوء من داخل الشكل والقليل من خارجه في هذه اللقطة وأيضاً الضوء الأحمر الخافت المنعكس بين محاور الشكل الرئيسية تاراً ومن داخل بؤرة الشكل تاراً أخرى.

كما ظهر الإيقاع أيضاً في توزيع الضوء الأبيض الخافت من الكرة المحاط داخلها الشكل لتحقيق نسبة من اللمعان في حروف المفردة الشكلية.

وأيضاً حقق ظهور تباين الأحجام والأبعاد بين العناصر في إطار المنظور الناتج عن لقطة العدسة نوع من التناسب ووحدة العمل الفني في.

وأيضاً انعكس بعض من الضوء الاسود والأبيض الموضوع خارج الشكل أضفى بعض من اللمعان على حدود المفردة،

بينما ظهر الاتزان أيضاً في توزيع المفردات الشكلية حول محور اللوحة الرئيسي في هذا المشهد من اللوحة.

كما نتج عن انعكاس الشكل على المرآه في خلفية الشكل المقعرة الموضوع بها الشكل ترديدات للشكل والأضاءات في أعلى اللوحة مما أترى الإيقاع و الوحدة.

تحليل الصياغة الشكلية من خلال أسس التصميم

تابع تحليل الصياغة الشكلية للعمل الفني التاسع

العمل العاشر

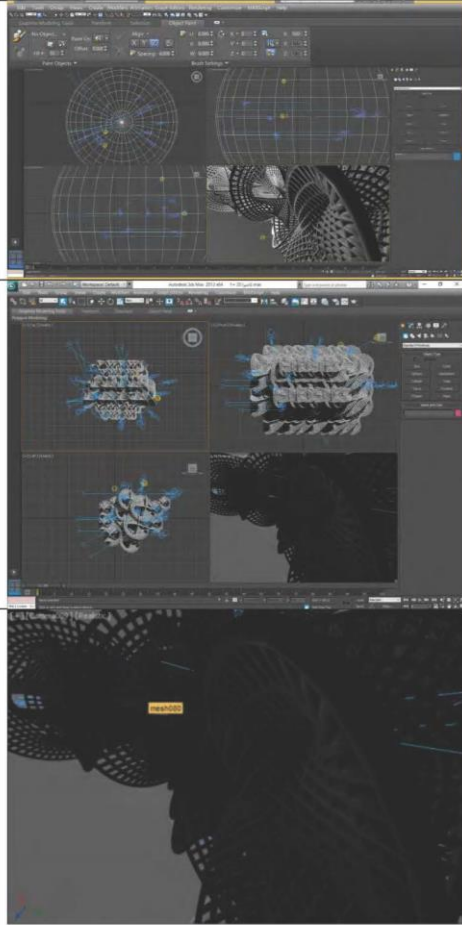


نوع الورق : كوتيه مستورد ابيض

مساحة العمل : ٤٠x٣٠سم

تحليل المعرض " العمل العاشر "

تحليل العمل الفني العاشر في ضوء برنامج "3D Max"



تم استخدام عدسة كاميرا دقيقة ٩مم لكي تتيج للمشاهد الرؤية البانورامية أكثر للمشهد ككل، مع المحافظة على أولوية التأكيد على الحدث الأهم أكثر المتواجد في بؤرة المشهد، وهذا ما تتميز به تلك العدسات في التصوير الفوتوغرافي، فبعد اختيار العدسة تم التنقل حول الشكل في البداية وتكبيره واختراقه وتغيير اتجاه الكاميرا أكثر من مرة، حتى أن تم التقاط هذا المشهد من سطح الشكل، حيث ظهر فيه منظور يوضح تدرج حجم المفردة الشكلية والذي أثرى الإيقاع. كما ظهرت أجزاء من الخلفية متخللة الشكل. كما ظهر في هذا المشهد لحظة الدخول على الشكل من بين تكرارات المحور مما وضح التنوع والتباين في حجم المفردة الشكلية. خصوصا المفردات الشكلية القريبة من عدسة مشهد اللوحة من اعلي المشهد ومن أسفله. وأيضا المفردات الشكلية الصغيرة الحجم في عمق الشكل التي أثرت الإيقاع في عمق اللوحة شكليا.

اختيار اللقطة و العدسة

مراحل الوصول للصياغة الشكلية النهائية للعمل الفني العاشر

تابع تحليل المعرض " العمل العاشر "

تابع تحليل العمل الفني العاشر في ضوء برنامج "3 D Max"



أن المفردات الشكلية المستخدمة كلها موثله الى شكلها الرئيسي كشبكة هندسية، ولكن إذا توقف الامر عند ذلك لن نتواجد خطوط للشكل، فلكي تتم اضاءة الشكل فيجب إعطاء سمك لتلك الخطوط لكي تظهر في الفراغ، فلكي يتم ضبط الاضاءات داخل الشكل كان يجب إعطاء خامة لشكل الشبكية من على المفردة وتنوعت تلك الخامة من عمل فني الى آخر وفي بعض الأحيان تم إعطاء أكثر من خامة داخل نفس العمل لرؤية نتيجة تلك التنوع والتداخل بين هذه الخامات كما بالشكل. ففي الشكل الحال تم استخدام خامة "الكوبلت" ذلك لأنه معتم لا يعكس لمعان الضوء بشده حيث كان التركيز في هذا العمل على تداخل تكوين عده "" مع بعضها البعض وكانت نقطة الالتقاء عند مركز حدث الشكل، فكانت نقطة المركز للشكل تقع على ابعد نقطة للشكل التالي له.

فمن خلال عملية التوازن بين شدة الاضاءات والمسافات في خلفية الحدث بين كل اضاءة والأخرى وكيفية بعدها عن المفردة وما ال(tone) السائد في الحدث.

ففي النقطة الحالية تم الدمج بين الضوء الأبيض والأسود وفي حقيقة الامر تم الاعتماد على الضوء الأبيض بشكل أساسي اما الضوء الأسود فكان في المرأه في خلفية الحدث.

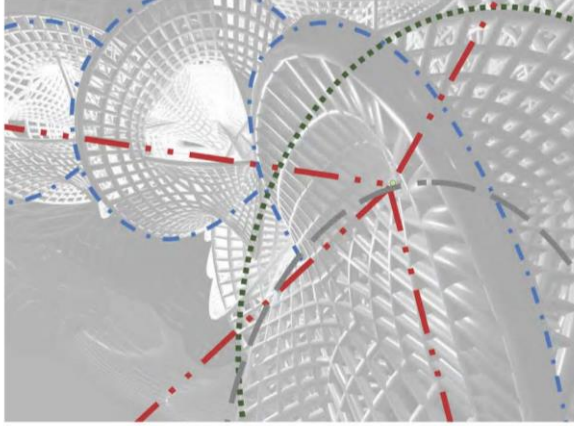
ولكن اعتمد الباحث في هذا الشكل على اضاءة من خلال كرة مضببة وفي نفس الوقت كانت من خامة المرآة تم إدخال الشكل بداخلها حيث أسقطت الضوء على الشكل بصورة بانورامية في هيئة وميض دافئ أبيض، وفي نفس الوقت كانت عاكسة للمشهد. فساعدت في إعطاء الإحساس بالوحدة والإيقاع.

فظهر في المستويات العليا من استدارة تكرار المفردة على المحور البنائي للشكل الرئيسي الانعكاس الضوئي الأبيض أكثر منه في الأجزاء التي ظهر فيها تكرار المفردة الشكلية في شكل منخفض فظهر فيه انعكاس الإضاءة البيضاء أكثر.

تابع مراحل الوصول للصياغة الشكلية النهائية للعمل الفني العاشر
توزيع مواقع الضوء

تابع تحليل المعرض " العمل العاشر "

تحليل العمل الفني العاشر في ضوء أسس وعناصر التصميم



هناك إيقاع نتج عن توزيع مناطق الضوء والظل في اللوحة عن طريق تكوين بعض الانعكاسات الناتجة على أسطح المفردات،

فانبعث الضوء من داخل الشكل والقليل من خارجه في هذه اللقطة وأيضا الضوء الخافت المنعكس بين محاور الشكل الرئيسية تاراً ومن داخل بؤرة الشكل تاراً أخرى، ولكن بنسبة أقل.

كما ظهر الإيقاع أيضا في توزيع الضوء الأبيض الخافت من الكرة المحاط داخلها الشكل لتحقيق نسبة من للمعان في حروف المفردة الشكلية.

وأبضا حقق ظهور تباين الأحجام والأبعاد بين العناصر في إطار المنظور الناتج عن لقطة العدسة نوع من التناسب ووحدة العمل الفني في.

وأبضا انعكاس بعض من الضوء الأبيض الموضوع خارج الشكل أضفى بعض من للمعان على حنود المفردة،

بينما ظهر الاتزان أيضا في توزيع المفردات الشكلية حول محور اللوحة الرئيسي في هذا المشهد من اللوحة.

كما نتج عن انعكاس الشكل على المرآة في خلفية الشكل المقعرة الموضوع بها الشكل ترديدا للشكل والإضاءات في أعلى اللوحة مما أثرى الإيقاع والوحدة.

تحليل محاور بناء الصياغة الشكلية

تحليل الصياغة الشكلية للعمل الفني العاشر

تابع تحليل المعرض " العمل العاشر "

تابع تحليل العمل الفني الثالث في ضوء أسس وعناصر التصميم



هناك إيقاع لوني من خلال ظهور الضوء الأبيض وتكراره بطريقة غير مباشرة في اللوحة عن طريق تكوين بعض الانعكاسات الناتجة على أسطح المفردات،

فأنبعث الضوء من داخل الشكل والقليل من خارجه في هذه اللقطة وأيضا الضوء الأحمر الخافت المنعكس بين محاور الشكل الرئيسية تاراً و من داخل بؤرة الشكل تاراً أخرى.

كما ظهر الإيقاع أيضا في توزيع الضوء الأبيض الخافت من الكرة المحاط داخلها الشكل لتحقيق نسبة من اللمعان في حروف المفردة الشكلية.

وأیضا حقق ظهور تباين الأحجام والأبعاد بين العناصر في إطار المنظور الناتج عن لقطة العدسة نوع من التناسب ووحدة العمل الفني في.

وأیضا انعكاس بعض من الضوء الأسود والأبيض الموضوع خارج الشكل أضفى بعض من اللمعان على حدود المفردة،

بينما ظهر الاتزان أيضا في توزيع المفردات الشكلية حول محور اللوحة الرئيسي في هذا المشهد من اللوحة.

كما نتج عن انعكاس الشكل على المرآة في خلفية الشكل المقعرة الموضوع بها الشكل ترديدات للشكل والأضواء في أعلى اللوحة مما اثرى الإيقاع و الوحدة .

تحليل الصياغة الشكلية من خلال أسس التصميم

تابع تحليل الصياغة الشكلية للعمل الفني العاشر

العمل الحادي عشر



مساحة العمل : ٤٢×٣٥ سم
نوع الورق : كوتشي مستورد أبيض

العمل الثاني عشر



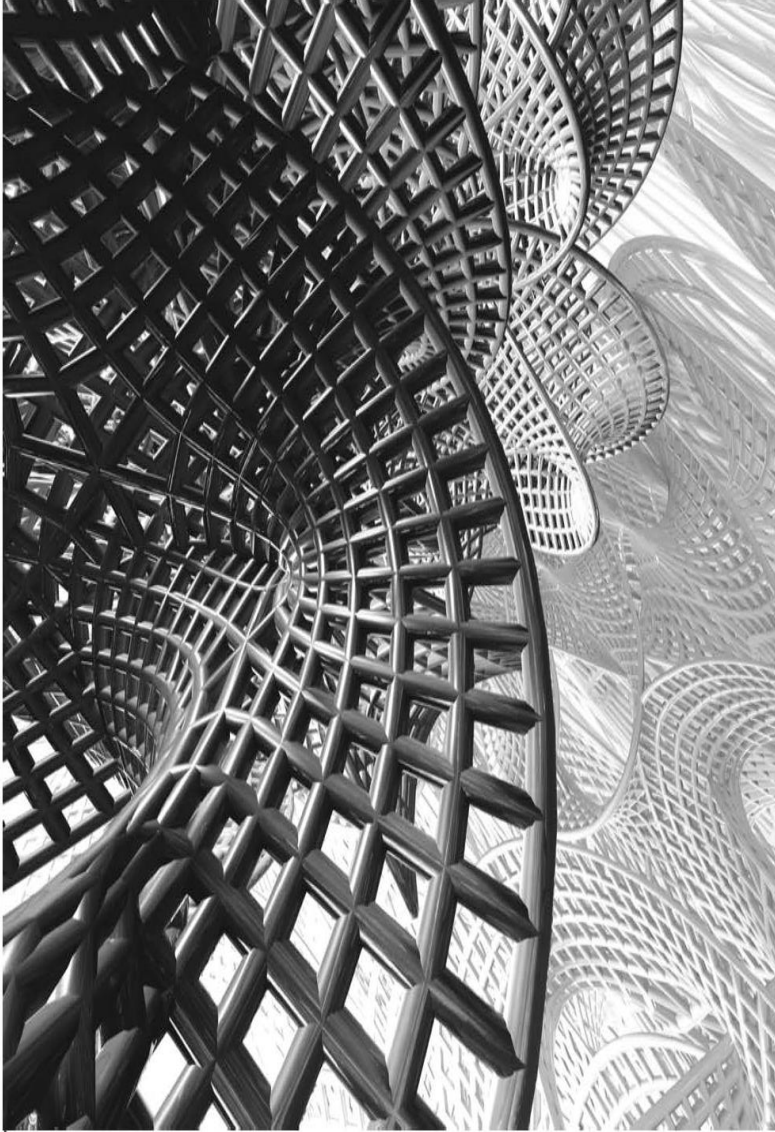
مساحة العمل : ٤٣٣٥م^٢
نوع الورق : كوتيه مستورد اسبتي

العمل الثالث عشر



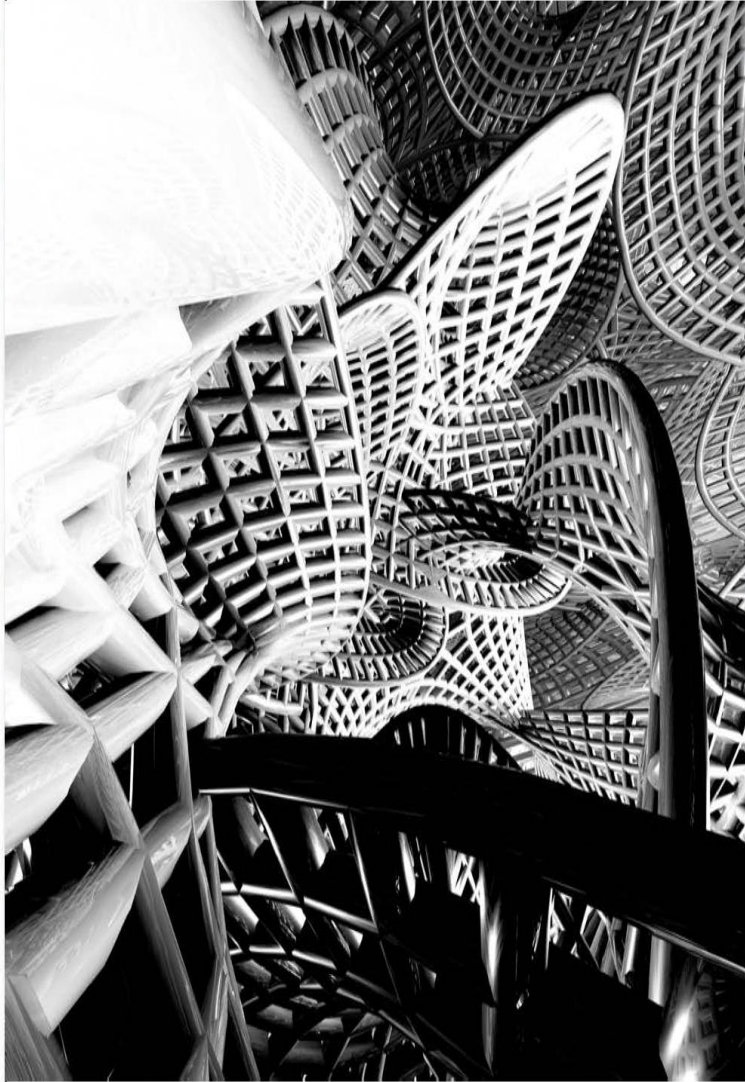
مساحة العمل : ٤٣×٣٥ سم
نوع الورق : كواتيه مستورد الجبس

العمل الرابع عشر



مساحة العمل : ٤٣٥×٤٣٥ سم
نوع الورق : كواتيه مستورد ابيض

العمل الخامس عشر



مساحة العمل : ٤٨٠٣٥ سم^٢
نوع الورق : كواتيمه مستورد ابيض

العمل السادس عشر



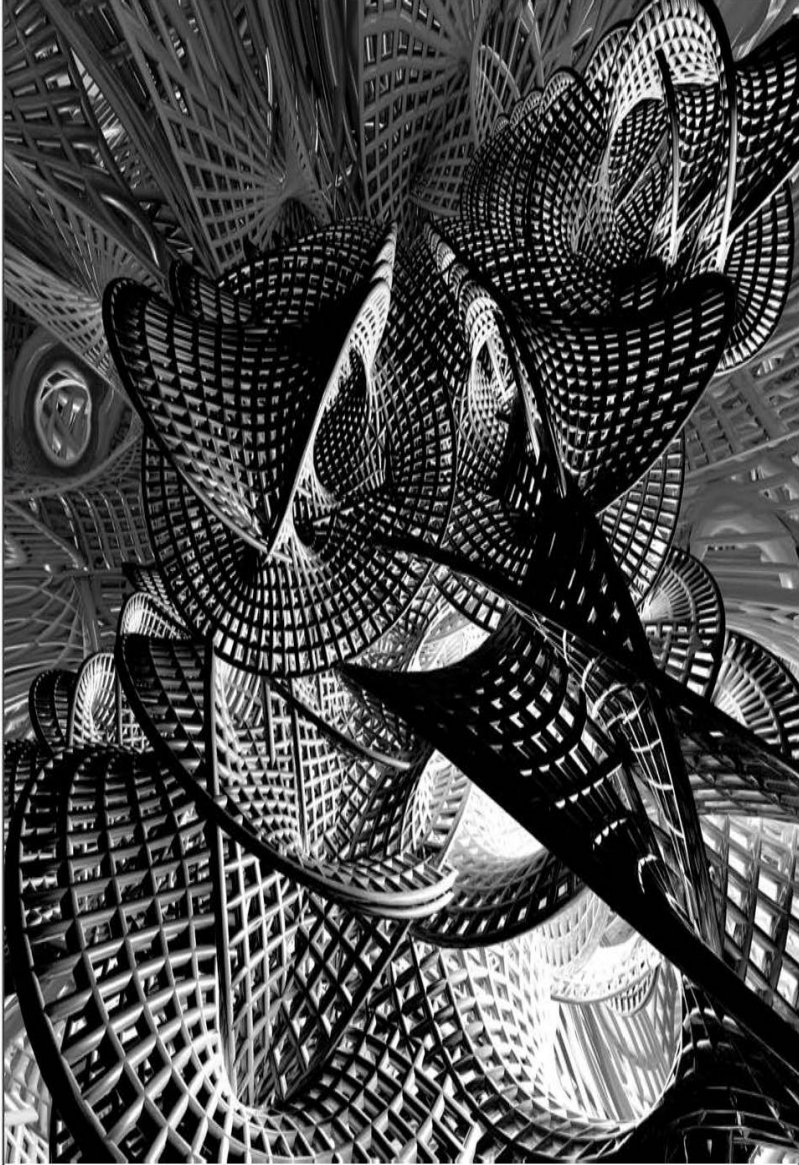
مساحة العمل : ٤٢٢٣ سم
نوع الورق : كواتيه مستورد ابيض

العمل السابع عشر



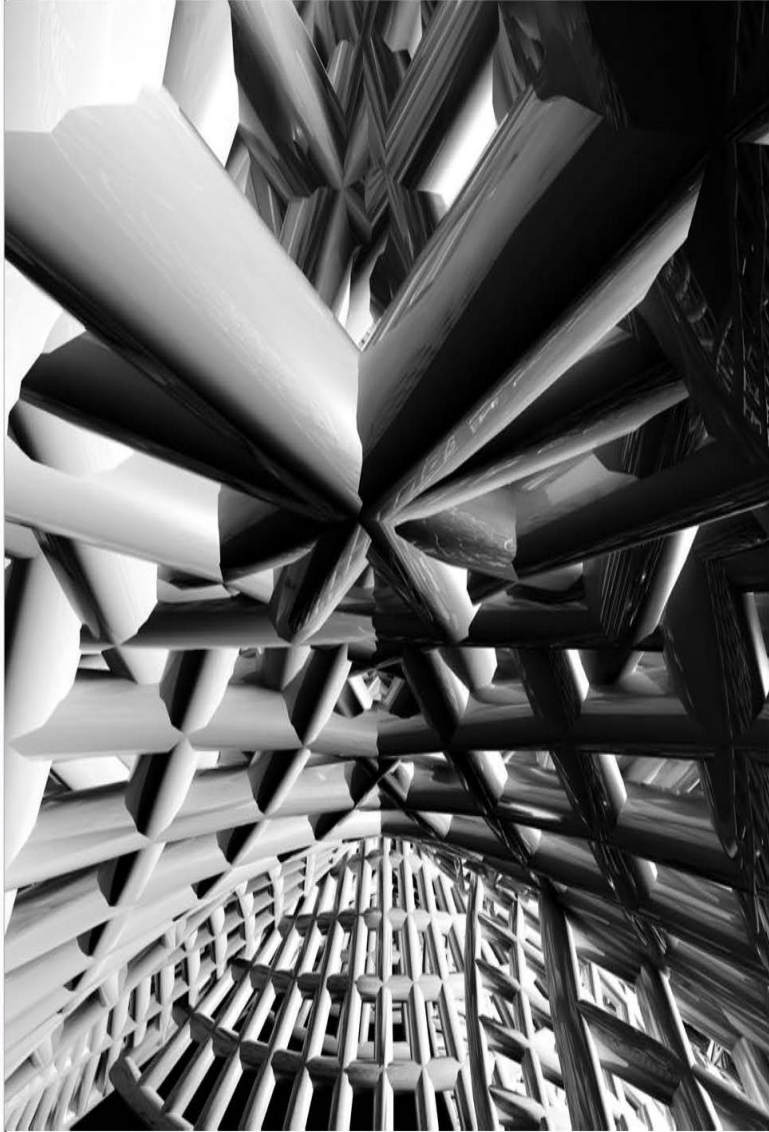
مساحة العمل : ٤٣٧٢م
نوع الورق : كوشيه مستورد أبيض

العمل الشامن عشر



مساحة العمل : ٤٣٨٣٥ سم^٢
نوع الورق : كوتشي مستورد أبيض

العمل التاسع عشر



مساحة العمل : ٤٣٨٣٥ سم
نوع الورق : كوتشينه مستورد ابيض

المعمل المشورون



مساحة المعمل : ٤٣٣٥ م^٢
نوع الورق : كواشيه مستورد ابيض

المراجع

- 1 - Freedman, Michael H., and Quinn, Frank (1990) Topology of 4-Manifolds. Princeton University Press. ISBN 0-691-08577-3.
- 2 - 1 Guillemin, Victor and Pollack, Alan (1974) Differential Topology. Prentice-Hall. ISBN 0-13-212605-2. Advanced undergraduate / first-year graduate text inspired by Milnor.
- 3 - 1 Lee, John M. (2000) Introduction to Topological Manifolds. Springer-Verlag. ISBN 0-387-98759-2
- 4 - 1 Chan, Yat-Ming (2004), Desingularizations of Calabi-Yau 3-folds with a conical singularity
- 5 - 1 Calabi, Eugenio (1957), "On Kähler manifolds with vanishing canonical class", in Fox, Ralph H.; Spencer, Donald C.; Tucker, Albert W. (eds.), Algebraic geometry and topology. A symposium in honor of S. Lefschetz , Princeton Mathematical Series, 12, Princeton University Press, pp. 78–89, MR 0085583
- 6 - Denman Ross Waldo, A Theory of Pure Design: Harmony, Balance, Rhythm, Houghton, Mifflin, 1907,Page25-40, ISBN: 1548551562, 9781548551568.
- 7 - The Elements of Graphic Design: Space, Unity, Page Architecture, and Type, Alex W. White, Skyhorse Publishing, Inc, 2011, page17.
- 8 - 1 Yinyu Nie, Yiqun Lin, Xiaoguang Han, Shihui Guo, Jian Chang, Shuguang Cui, and Jian.J Zhang. Skeleton-bridged point completion: From global inference to local adjustment. In H. Larochelle, M. Ranzato, R. Hadsell, M. F. Balcan, and H. Lin, editors, Advances in Neural Information Processing Systems, volume 33, pages 16119–16130. Curran Associates, Inc., 2020. page2, 5, 7
- 9 - 1 Bingchen Gong¹, Yinyu Nie², Yiqun Lin³, Xiaoguang Han^{*3}, and Yizhou Yu^{*1} , ME-PCN: Point Completion Conditioned on Mask Emptiness, The University of Hong Kong, ²Technical University of Munich, ³SSE, CUHK(SZ), page 2-4