Volume 5, Issue 1, 2024, P55 - 74

# أثر الدمج بين التصميم التيبوجرافي والتصميم المعماري على إنشاء صورة بصرية مميزة للمنشآت

The effect of combining typographic design and architectural design on creating a distinctive visual identity for Institutions.

#### Wafaa ebrahim ebrahim elhangery

lecturer at graphic Department - faculty of arts and design - pharos university in Alexandria

الملخص:

عرف التصميم الجرافيكي المعماري منذ عهد قديم فقد إستخدمه المصري القديم على جدران المعابد ، وتطور مع تطور الحضارات وفي ظل التطور التكنولوجي الذي نعيش فيه والربط بين المجالات إمتزج التصميم الجرافيكي مع الهندسة المعمارية لينتج لنا مؤسسات ذات صورة بصرية متفردة تعكس لنا هوية المؤسسة ، فهوية المؤسسة تعد حجر الزاوية التعرف على الخصائص المميزة للشركة و مدى قوتها التجارية وقدرتها التنافسية. عمدت الكثير من المؤسسات في الأونة الأخيرة الى دمج التصميم التيبوجرافي مع التصميم المعماري لإنشاء صورة بصورية مميزة للمؤسسة ، ولأن التيبوجرافي يعمل على نقل الرسالة إلى المتلقي وتوفير المعلومات بطريقة واضحة فعند توظيفة مع البناء المعماري للمؤسسة يعطيها نوعاً من التفرد مما جعل بعض الشركات تقوم بتصميم (حروف) فريدة خاصة بها تبعاً لإحتياجات صورتها.

# Summery:

Architectural graphic design has been known since ancient times. The ancient Egyptian used it on the walls of temples. It developed with the development of civilizations and in light of the technological development in which we live and the connection between fields. Graphic design blended with architecture to produce for us institutions with a unique visual image that reflects to us the identity of the institution. The identity of the institution is... The cornerstone for

.

Print ISSN 2805-2838 Online ISSN 2805-2846

Volume 5, Issue 1, 2024, P55 - 74

identifying the distinctive characteristics of the company and the extent of its commercial strength and competitive ability. Many institutions have recently decided to combine typographic design with architectural design to create a distinctive visual image of the institution, and because typography works to convey the message to the recipient and provide information in a clear way, when used with the architectural structure of the institution, it gives it a kind of uniqueness, which made some companies design (letters ) is unique to itself depending on the needs of its image.

# مصطلحات البحث:

التصميم الجرافيكي البيئي Environmental Graphic Design

يعرف التصميم البيئى بأنه العلم القائم على الدمج بين التخصصات العلميه والفنيه ، ففيه مقومات الجمال وفيه المنطق العلمي لتجميع المعلومات المتعلقة بمجال التصميم وتحليل هذه المعلومات والبناءعلى هذا التحليل .

https://segd.org/article/what-environmental-graphic-design-egd

كما أنه مصطلح يتضمن العديد من مجالات التصميم مثل التصميم الجرافيكي والتصميم الداخلي والتصميم الصناعي وتخطيط المدن ، و يهتم بالجوانب المرئية لتصميم البيئة المحيطة بالأفراد و يتضمن تصميم أنظمة إيجاد الطريق ، وتصميم المعارض بإستخدام العلامات والرموز والخرائط والمنحوتات والتركيبات والإضاءة وجميع العناصر المعمارية والرسوم الجرافيكية كطريقة لتعزيز تجربة الزائر للمكان من خلال الترجمة المرئية للأفكار في البيئة المبنية .

(Atamaz, Elif (2019 AD), p: 2272)

https://mjaf.journals.ekb.eg/article\_286152\_bedee87783874aa3d704fa9 b0cd7e5d1.pdf

التصميم الجرافيكي المعماري Architecture Graphic Design

#### **Art and Architecture Journal**

Volume 5, Issue 1, 2024, P55 - 74

هو مفهوم يجمع بين التصميم الجرافيكي وإستراتيجية الهندسة المعمارية ، وهو التصميم الذي يسمح للمهندسين المعماريين ومخططي المدن بدراسة التواصل الفني من خلل المصم الجرافيكي ودمجه في خططهم وإنشاء مباني فريدة ذات عناصر تصميم مثيرة يمكنها جذب الإنتباه وتقديم تمثيل مرئي للمباني بما يتناسب مع هويتها .

https://www.indeed.com/career-advice/career-development/what-is-architecture-graphic-design

# الهوية البصرية Visual Identity

هي الخصائص السلوكية للشركة والتي تحدد الصفات المرادفة لمستوى خدماتها، وطبيعتها أو نهج تعرف الهوية البصرية للمؤسسة: بأنها العناصر البصرية الدالة على وجود الشركة ممارسة اللعمال التجارية، بينما ووضوح شخصيتها، ويتم اعتبار الهوية البصرية هي حجر الزاوية للتعرف على الخصائص المميزة للشركة و مدى قوة تواجد العلامة التجارية لها وتنافسيتها.

(سهام حسن محمود حسن ، ۲۰۱۷ ، ص ۹:۱۰)

# مقدمة:

في ظل الثورة الرقمية التي أصبحنا نعيش فيها قفز التصميم الجرافيكي من الصفحة المطبوعة ليمتزج بالهندسة المعمارية ، مما مكن مصممي الجرافيك من تجربة عملهم في المجال ثلاثي الأبعاد ، فالتصميم الجرافيكي يعد آداة إتصال تلعب دورًا هاماً في التصميم المعماري في مستواه الأساسي ، كما أنه يؤثر على تفاعلنا مع المكان والفضاء ويبدأ هذا التأثير من اللافتات الإرشادية والرسومات والعلامات التجارية وحتى الرسوم المتحركة ويمتد إلى الهندسة المعمارية للمؤسسة ، فدمج النصوص مع الهندسة المعمارية أدى إلى إنشاء مساحات مميزة وهو ما جعلنا نبحث في مفهوم التصميم الجرافيكي المعماري .

https://uksigns.org/wp-content/uploads/ mediavault/2014/07/BSGA-ISA-Typography Whitepapers-SinglePages-all-4-parts.pdf

فالتصميم الجرافيكي المعماري هو ذلك المجال الذي يجمع بين التصميم الجرافيكي واستراتيجية الهندسة المعماريين ومخططي

### **Art and Architecture Journal**

Volume 5, Issue 1, 2024, P55 - 74

المدن بدراسة التواصل الفني من خلال المصمم الجرافيكي ودمجه في خططهم وإنشاء مباني فريدة ذات عناصر تصميم مثيرة يمكنها جذب الإنتباه وتقديم تمثيل مرئي للمباني بما يتناسب مع هويتها .

https://www.indeed.com/career-advice/career-development/what-is-architecture-graphic-design

فالتصميم الجرافيكي المعماري يعد واحداً من أهم الأساليب التصميمية التي تستخدمها المؤسسات لعرض هويتها. وهذا النوع من تصميم الهوية مناسب للعديد من المؤسسات التي تريد نشر هويتها كوكالات الإعلان والمؤسسات التجارية كالبنوك وغيرها من خلال التصميم الجرافيكي المعماري الذي يعكس الصورة البصرية للمؤسسة. فتصميم البناء المعماري للمؤسسة بصورة جرافيكية كجزء من الهوية البصرية للمؤسسة أمر هام للغاية.

(Wrona Katarzyna · 2015 ·p 105)

فهوية المؤسسة هي ذلك النظام البصري الذي يعمل على تعريف وتمثيل شخصية المؤسسة إعتماداً على كافة العناصر البصرية والمتمثلة في العلامة التجارية والرموز والألوان والكتابات وصولاً الى الشكل المعماري للمقرات الخاصه بالمؤسسة ، فهي تمقيل الجانب البصري الظاهر لهوية المؤسسة والتي تمدها برؤية واضحة تساعد في عمليه التعرف البصري على المؤسسة وتؤكد على صورتها لدى المستخدم .

( نرمين عبد الرحمن محمد ، ص ٩٩٠ ، ٢٠٢٣ )

عمدت الكثير من المؤسسات في الآونة الأخيرة الى دمج التصميم التيبوجرافي مع التصميم المعماري لإنشاء صورة بصورية مميزة للمؤسسة ، ولأن التيبوجرافي يعمل على نقل الرسالة إلى المتلقي وتوفير المعلومات بطريقة واضحة فعند توظيفة مع البناء المعماري للمؤسسة يعطيها نوعاً من التفرد مما جعل بعض الشركات تقوم بتصميم (حروف) فريدة خاصة بها تبعاً لإحتياجات صورتها.

( Gavin Ambrose & PaulHarris, 2006, p6)

## **Art and Architecture Journal**

Volume 5, Issue 1, 2024, P55 - 74

و لضمان فاعلية التصميم في الفضاء البيئي يجب عمل مسح مفصل للموقع والنظر إلى حجم العناصر التيبوجرافية المستخدمة في سياق موقعها مع مراعاة زاويه الرؤية ، وتأثير الضوء والظل وغيرها من العوامل التي تؤثر على التصميم . Timothy Samara, 2004 , p . والظل وغيرها من العوامل التي تؤثر على التصميم . 2004 )

# مشكلة البحث:

- أفتقاد المصممين أهميه الدمج بين التخصصات المختلفة للحصول على تصميمات ذات طابع بصرى مميز.
- إفتقار المعرفة للإتجاهات التصميمية الحديثة لتصميم الصورة البصرية للمؤسسات من حيث الدمج بين التصميم الجرافيكي والتصميم المعماري .

## تساؤلات البحث:

س ۱ - ما أثر الدمج بين التصميم الجرافيكي والتصميم المعماري على تصميم صورة بصريه مميزة للمؤسسات ؟

س ٢ - ماهى الإعتبارات التصميمة التي يجب الإلتزام بها عند إستخدام التصميمات التيبوجرافيه مع التصميم المعماري للمؤسسة ؟

## هدف البحث:

يهدف البحث إلى

- دراسة أثر الدمج بين التصميم الجرافيكي والتصميم المعماري على تصميم هويه بصريه ذات طابع مميز للمؤسسة .
  - تسليط الضوء على الإتجاهات التصميمية الحديثة لتصميم الصورة البصرية للمؤسسات من حيث الدمج بين التصميم الجرافيكي والتصميم المعماري.

## منهج البحث:

Volume 5, Issue 1, 2024, P55 - 74

Print ISSN 2805-2838 Online ISSN 2805-2846

أعتمد البحث على المنهج التحليلي الوصفي للنماذج التطبيقيه التي تحقق الدمج بين التصميم التيبوجرافي والتصميم المعماري ودراسة أثره على تصميم صورة بصرية مميزة للمؤسسة.

## حدود البحث:

حدود زمنيه: القرن الحادى والعشرون.

حدود مكانيه: النماذج من المتاحه من الدول العربيه والأوروبية.

# الإطار النظرى للبحث

# التصميم الجرافيكي البيئي

# Environmental Graphic Design

يعد التصميم الجرافيكي البيئي هو ذلك التصميم الذي يهتم بكل النواحي الجرافيكية في التصميم لأي مفرد من مفردات البيئة العمرانية ، كما انه نهج إبداعي يقوم به المصمم بتطبيق مجموعة من المبادئ من خلال العمل على مجموعة من المفردات الجرافيكية لإنشاء عمل فني مميز بهدف توصيل رسالة معينه للجمهور المستقبل ، فالإتصال الجرافيكي البيئي هو الإتصال المرئي للمعلومات في البيئة المبنية .

يحتضن التصميم الجرافيكي البيئي في داخلة العديد من التخصصات بما فيها التصميم الصناعي وتصميم نظم التوجه المكاني وتصميم المناظر الطبيعية والتصميم المعماري كما موضح بالشكل - 1 الذي يوضح المجالات المتعدده للتصميم الجرافيكي البيئي .

Volume 5, Issue 1, 2024, P55 - 74



شكل - ١ الذي يوضح مجالات التصميم الجرافيكي البيئي .

## - نظم التوجيه والإرشاد Wayfinding System

تعرف نظم التوجيه والإرشاد بأنها تلك النظم التى تستخدم لمساعدة الأشخاص في العثور على طريقهم؛ فهى النطم المستخدمة لحل المشكلات المكانية، و تتمثل مهمة الشخص الذي يصمم نظام التوجيه والإرشاد في إبلاغ الشخص الموجود في البيئة بموقعه الحالى، والموقع المطلوب، وكيفية الإنتقال من موقع إلى آخر.

# - تصميم قاعات العرض Exhibition Design

يعد تصميم قاعات العرض أحد أشكال التصميم البيئي الذي ينقل المعلومات إلى مشاهدي المعررض من خلال الهندسة المعمارية والتصميم الجرافيكي وتصميم التفاعل والإضاءة والصوت والتكنولوجيا. إن مهمة هذا النوع من المصمين هي إستخدام هذه العناصر وإنشاء بيئة تحكى القصة بشكل فعال وجذاب.

# interavtive experiences - التصميمات التفاعلية

هذا النوع من التصميم البيئي يأخذ تجربة المستخدم إلى مستوى آخر؛ فهو يركز على تفاعل المستخدم مع المساحة المادية بأكملها بحيث يتم تصميم النقاط الموجودة داخل الجيز المكانى لتتقيف وتحفيز وإلهام أولئك الذين يتفاعلون معها. يتم إنشاء هذه النقاط، التي تعرف بنقاط الإتصال لربط المستخدمين بالأفكار الكامنة وراء البيئة التي يتواجدون فيها.

# - صنع المكان وتصميمات الهوية Placemaking and Identity

يتضمن التصميم الجرافيكي البيئي لتصميم الأماكن والهوية بشكل كبير جانبًا واحدًا من تحديد الطريق: أنت هنا ، حيث يعمل التصميم الجرافيكي البيئي لتصميم الأماكن والهوية على إصلاح المساحة بالكامل بإستخدام الألوان والطباعة والتيوجرافي وغيرها من عناصر

Volume 5, Issue 1, 2024, P55 - 74

التصميم. فهو يمكنه تحويل بيئات التعليم والنقل وتجارة التجزئة والشركات لتصبح بيئات جديدة ذات طابع مميز .

#### - المنشآت العامة Public Installation

عندما يتم تصميم المنشآت العامة بشكل صحيح، يمكن أن تكون فرصًا تسويقية تجريبية لا تصدق. ويمكن أيضًا تصميمها لإظهار تميز الموقع في سياق جغرافي أو تاريخي. يمكن أن تكون هذه المنشآت أي شيء بدءًا من الدفء إلى القلب المؤلم والمؤقت والدائم.

https://www.lcca.org.uk/blog/graphic-design/what-is-environmental-graphic-design

# التصميم الجرافيكي المعماري

# design graphic Architectural

يعد التصميم الجرافيكى المعمارى أحد مخرجات مجالات التصميم الجرافيكى البيئى افهو ينفذ فى المنشآت العامة وصنع الهويات وتصميم قاعات العرض وغيرها من المجالات البيئية.

أشترك التصميم الجرافيكي مع الهندسة المعمارية فيما عرف بالتصميم الجرافيكي المعماري الذي نتج عنه ظهور مؤسسات تتميز بصورة بصرية متفردة ، فقد تم تحويل العديد من جوانب البيئة المبنية والمتاحف والمطارات والحدائق العامة ومراكز الترفيه من خلال تكامل التصميم الجرافيكي والهندسة المعمارية إلى مؤسسات متفرده وذلك من خلال الدمج بين التصميم التيبوجرافي والتصميم المعماري لتلك المؤسسات.

إن جلب الكتابات إلى تجربة المساحة المعمارية يتيح للمصممين فرصة فريده فى التعامل مع الكتابات. فالكتابات تحيط بنا فى كل مكان و تظهر بطرق متعدده، من تصميم الملصقات إلى تصميم اللافتات والتصميم على الحوائط، فى الآونه الأخيرة تطورت تلك الكتابات لتظهر على نطاق أوسع بحيث يمكن أن ترى على مسافة أكبر، وربما هو الحجم الذي يجعلها عنصر مثير للإهتمام، مما يعنى أن إستخدامها لا يقتصر على صفحات المجلات بل يمكن أن تظهر

# **Art and Architecture Journal**

Volume 5, Issue 1, 2024, P55 - 74

تلك الكتابات بحجم أكبر من ذلك بكثير ، فهى تعتمد على الوجود المادي في البيئة فتظهر كجزء من التصميم المعمارى للمؤسسة مما يجعل تلك المؤسسة ذات هوية بصرية متفردة.
(Gavin Ambrose, Paul Harris, 2006, PP 158-160)

الهوية البصرية هى نظام بصرى يعمل على تعريف وتمثيل شخصية المؤسسة إعتمادا على كافة العناصر البصرية والمتمثلة في العلامة التجارية والألوان والرموز والكتابات والشكل المعمارى للمقرات الخاصة بالمؤسسة ، فهى تمثل الجانب البصري الظاهر للمؤسسة والتى تمدها برؤية واضحة وتساعد على التعرف على المؤسسة بسهولة .

يعمل تصميم الهوية البصرية للبيئة المكانية على خلق إحساس قوي لدى الزائر بأنه موجود في هذا المكان المتميز بهويته من خلال إختلاف وتفرد الموقع أو المكان عن مختلف المواقع باستخدام عناصر التصميم الجرافيكي مثل اللون والكتابة والأنماط الرسومية والمجسمات ، ويعتبر تصميم الهوية البصرية للحيزات المكانية مزيج من المؤثرات المادية والمؤثرات الطبيعية والجغرافية وغيرها من المؤثرات الإنسانية مثل التاريخ والثقافة والإمكانات التي تجعل المكان فريداً ذو طابع وصورة بصرية مميزة .

أ . م. د/ نرمين عبد الرحمن محمد جبه ، ٢٠٢٣ ، ص ٩٩١ - ٩٩٢ .

# الدمج بين التصميم التيبوجرافي والتصميم المعماري قديماً: تاريخ التصميم التيبوجرافي مع التصميم المعماري

يعد الدمج بين التصميم التيبوجرافي و التصميم المعماري أمرا قديماً ذو جذور عميقة ، فقد كانت الرسوم والتيبوجرافي دائمًا جزءًا متأصلًا من الهندسة المعمارية ، فإستخدمت كل تقافة مجموعة من الكلمات أو الرموز أو الأنماط في بيئاتها، وما زال ذلك قائماً حتى اليوم آخذين التقنيات القديمة إلى مستويات جديدة.

# أو لا أ : مصر القديمة ANCIENT EGYPT

إستخدم المصريين القدماء التيبوجرافي متمثلاً في اللغة الهيروغليفية في مصر القديمة على جدران المعابد، لتوثيق الأحداث وسرد القصص ولم تكن بمثابة رواية

Print ISSN 2805-2838 Online ISSN 2805-2846

Volume 5, Issue 1, 2024, P55 - 74

للقصص فحسب، بل أعطت أيضًا للبنيات هويات ثقافية لا تزال قيد الدراسة حتى اليوم كما بالشكل - ٢ الذى يوضح إستخدام الكتابة الهيروغليفيه على جدران و أعمدة معبد الكرنك.

على الرغم من أن الإستخدامات القديمة للكتابات على الجدران قد تغيرت، إلا أننا مازلنا نرى نفس العلاقة بين الكتابات والهندسة المعمارية. لقد تطورت بمرور الوقت لتعكس المناخ الإجتماعي والثقافي لكل عصر متغير، لتصبح جزءًا من تراثنا البصري.





شكل - ٢ يوضح تاريخ إستخدام التيبوجرافي متمثلاً في اللغة الهيروغليفية في معبد الكرنك في مصر القديمه

ثانياً: الحضارة الرومانية Roman - قوس تيتوس ARCH OF TITUS

قوس تيتوس (قوس النصر) هو قوس تشريفي يعود إلى القرن الأول للميلا، يقع في شارع فيا ساكرا، روما، إلى الجنوب الشرقي من المنتدى الروماني. وقد انشئ سنة ٨٦ م من قبل الامبراطور الروماني دوميتيان بعد وقت قصير من وفاة شقيقه الأكبر تيتوس لإحياء ذكرى إنتصارات تيتوس، بما في ذلك الحصار المفروض على القدس عصام ٧٠ م . تم تصميم القوس ليضم مجموعة من الرموز والكتابات التيبوجرافيه التي توثق الحدث كما هو موضح بالشكل - ٣٠ . https://www.marefa.org

Volume 5, Issue 1, 2024, P55 - 74





شكل - ٣ يوضح توظيف التيبوجرافي في الحضارة الرومانية متمثلا في قوس تيتوس Titus بروما .

# مراحل عملية التصميم الجرافيكي المعماري

# 1. التعرف على المشروع Learn about the project

قبل أن يبدأ فريق التصميم في العمل في مشروع ما يجب التعرف على الأهداف النهائية للمشروع والتي تشمل أهداف الشكل النهائي للهيكل ووظيفته ورسالته. يأخذ مصممي الجرافيك المعماري في الإعتبار مجموعة واسعة من السياقات عند إنشاء إستراتيجية التصميم الخاصة بهم كما يلى:

السياق الثقافي: قد يرتبط السياق التقافي للمبنى أو الهيكل بالغرض الذي تم تصميمه من أجله. يمكن للمصمم الجرافيكى بالتعاون مع المصمم المعماري أن يدمجا عناصر التصميم الثقافي التي تتعلق بوظيفته في خطته.

السياق المكاني: السياق المكاني في تخطيط المدن يتضمن النظر في التأثير الإجتماعي والإقتصادي والبيئي الذي من المحتمل أن يحدثه المبنى على المناطق المحيطة به. كما يجب التفكير في المساحة المادية التي سيشغلها الهيكل والتأثير الذي قد يحدثه على المنطقة المجاورة.

Volume 5, Issue 1, 2024, P55 - 74

السياق التاريخي: عند إنشاء خطة معمارية جديدة، يمكن أن السياق التاريخي للمنطقة في فهم نوع الهيكل الذي قد يخدم السكان الذين يعيشون هناك بشكل أفضل. يمكن أن يسمح السياق التاريخي بتصميم مبنى يبدو أنه ينتمى إلى محيطه.

## Sketch a first draft رسم المسودة الأولى. ٢

بعد البحث في معلومات المشروع يمكن لفريق التصميم رسم مسودة أولية لفكرة التصميم الخاصة بالمشروع. يتم من خلالها الوصول الى شكل ووظيفة الهيكل والرسالة التي ترغب في نقلها. يمكن زيارة موقع البناء أو أخذ قياسات لإنشاء رسم أولي دقيق.

# ٣. الحصول على الموافقة Gain approval

قبل الحصول على الموافقه النهائيه من الممكن إجراء بعض التعديلات و تصميم عدة إقتراحات جديدة لتحقيق الفكرة بشكل جيد.

## 3. تقديم التصور النهائي Render a final visualization

بمجرد الحصول على الموافقة النهائية، يتم إنشاء تصور كامل لفكرة التصميم من خلال إنشاء رسم ثنائي الأبعاد يدويًا على الورق أو باستخدام برنامج تصميم الكمبيوتر.

https://www.indeed.com/career-advice/career-development/what-is-architecture-graphic-design

# الدمج بين التصميم التيبوجرافي والتصميم المعماري في العصر الحديث : متحف المستقبل - دبي:

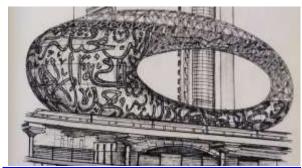
متحف المستقبل أنشأ في مدينة دبي عام ٢٠٢٢ من تصميم مكتب كيلا المعمارى متحف المستقبل أنشأ في مدينة دبي عام ٢٠٢٢ من تصميم مكتب كيلا Shun Killa والذى صئف كواحد من أجمل ١٤ متحف في العالم بما يحتويه من ابداع معماري فريد يمتد على مساحة ٣٠ الف متر ويتألف من ٧ طوابق يبلغ ارتفاعها ٧٧ متراً وأكثر ما يميزه هو أنه مبنى بدون

Volume 5, Issue 1, 2024, P55 - 74

أعمدة. إذ تتألف واجهة مبنى متحف المستقبل من ١٠٢٤ قطعة مصنوعة بواسطة الروبوتات. كما يمثل متحف المستقبل أيقونة هندسية عالمية دمج فيها المصمم بين الهندسة المعمارية والتصميم التيبوجرافى حيث تم تصميم الهيكل الخارجي للمتحف مستوحى من جمالية اللغة العربية، حيث تزين الكلمات العربية جدران المتحف الخارجية ،وتم تصميم النوافذ من الزجاج والمزينة بكلمات مكتوبة باللغة العربية باستخدام خط "الثلث" وهي ٣ اقتباسات لصاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم والتي تزين واجهات المتحف. تقول إحدى هذه الاقتباسات: "لن نعيش مئات السنين ولكن يمكن أن نبدع شيئاً يستمر لمئات السنين". أما الاقتباس الثاني فيقول: "المستقبل سيكون لمن يستطيع تخيله وتصميمه وتنفيذه"، أما الاقتباس الثالث: "المستقبل لا ينتظر، المستقبل يمكن تصميمه وبناؤه اليوم. سر تجدد الحياة وتطور الحضارة وتقدم البشرية هو في كلمة واحدة: الابتكار."كما بالشكل-٤.

https://museumofthefuture.ae/ar/experience









شكل - 3 يوضح أحد نماذح الدمج بين التصميم التيبوجرافي والهندسة المعماريه لمتحف المستقبل بدبي ٢٠٢٢ مسجد شاطئ السعديات:

قام مكتب التصميم Squadra Architects بتصميم مسجد شاطئ السعديات عام٢٠٠٧ بمدينة أبو طبى – الإمارات العربيه المتحدة بأسلوب معاصر ونظراً للطبيعة العصرية لجزيرة السعديات، فقد استخدم التصميم تفسيرات جديدة للعناصر التقليدية. وبذلك تكون قبة المسجد مقلوبة رأساً على عقب، وتغطى قاعدتها بآيات مكتوبة عن الصلاة يمكن رؤيتها من

Volume 5, Issue 1, 2024, P55 - 74

Print ISSN 2805-2838 Online ISSN 2805-2846

الجو المفهوم التقليدي للمئذنة الأسطوانية هو أن تحتوي على درج ليصعد "الموذن" لينادي الناس إلى الصلاة. وبما أن مكبرات الصوت تقوم بهذه المهمة في العصر الحديث، فقد تحولت المأذنة إلى لوح رمزي مسطح من الحجر، تم تشبيده بميل طفيف وينقسم الموقع إلى أربعة أجزاء من المناظر الطبيعية، تمثل أربعة من أركان الإسلام الخمسة. وتمثل قاعة الصلاة نفسها الركن الخامس. وعلى عكس المساجد التقليدية التي يستخدم فيها الخط لتزيين الواجهات فقط، فإن الخط هنا يشكل مرشحًا بيئيًا يتحكم في كمية ضوء النهار التي تمر داخلها أثناء حرارة النهار ويخلق صورة جذابة في الليل عندما يسطع الضوء من الداخل، فعمد المصمم إلى استخدام الخط العربي الذي تم إدخاله في التصميم على نطاق واسع لإعلان الرسالة الدينية للمشروع كما بالشكل – ٥ .

Volume 5, Issue 1, 2024, P55 - 74

Print ISSN 2805-2838 Online ISSN 2805-2846



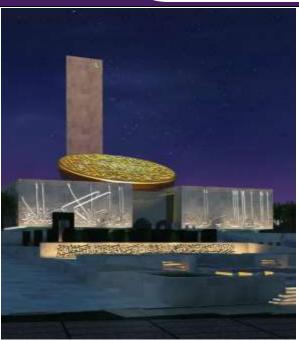


شكل (  $\circ$  - 1 ) يوضح تصميم المسقط الرأسي والمسقط الأفقى لمسجد شاطئ السعديات بالإمارات العربيه المتحدة عام  $\circ$  .



Volume 5, Issue 1, 2024, P55 - 74





شكل ( $\circ$  - $\mathsf{Y}$ ) يوضح التصميم الخارجي لمسجد شاطئ السعديات بالإمارات العربيه المتحدة والذي يتضح من خلال توضيف الخطوط العربيه في التصميم المعماري للمسجد عام  $\mathsf{Y}$ .

## مدرسة نيوتاون The Newtown School

قام فريق عمل مكتب Abin Design Studio بتصميم مدرسة نيوتاون التى تقع في في كولكاتا Calcutta بالهند عام ٢٠١٥ ، وتتميز بموقعها البسيط الذى جعلها في حاجه الي تصميم هويتها بصورة مميزة .

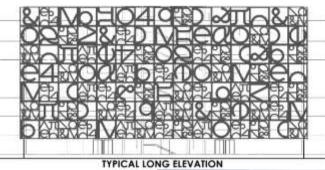
أعتمد التصميم الخارجى للواجهه على إستخدام الرحوف البسيطه والتمتيلات الرسومية للرموز والحروف الهجائية والأرقام ، حيث يرتبط الأطفال الأصغر سناً بالخطوط البسيطة كأحرف أبجدية، ومع نموهم، تبدأ التجريدات منها تبدو أشبه بألفا وغاء وغيرها . إستخدامت تلك الحروف الرموز لتكسو المبنى بإسلوب الأستنسل غير الملحوظة. فهي لا توفر الظل للفصول الدراسية من أشعة الشمس القاسية فحسب، بل تضفي على المدرسة أيضًا هوية مميزة كما بالشكل - 7 .

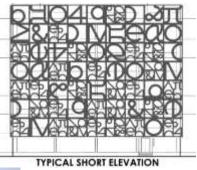
Volume 5, Issue 1, 2024, P55 - 74

Print ISSN 2805-2838 Online ISSN 2805-2846

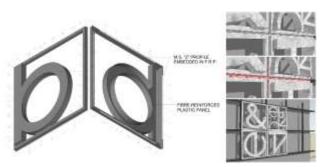
صممت الواجهه بإستخدام ٤٨٨ لوحًا مصنوعًا من البلاستيك المقوى بالألياف (FRP) ، بقياس ٣٠٠ × ٣٠٠ متر، يغلف كلاً من الكتلتين الأكاديميتين. تم تصميم ١٣ لوحة مختلفة بمزيج من الحروف الهجائية الصغيرة والكبيرة والأرقام والرموز. وقد تم وضعها في اتجاهات مختلفة لتحقيق تأثير عشوائي على الواجهة. تم إسقاط الألواح الإنشائية خارج سطح المبنى في كل مكان بطريقة تتناسب مع العدد الدقيق للألواح على جميع الأسطح على المكعبات المتناظرة.

The Newtown School | Abin Design Studio (archilovers.com)









Volume 5, Issue 1, 2024, P55 - 74





شكل -٦ يوضح توظيف الحروف التيبوجرافيه في تصميم واجهة مدرسو نيوتاون بالهند - ٢٠١٥.

## النتائج:

توصل البحث إلى مجموعة من النتائج لعل من أهم هذه النتائج ما يلى :

- التصميم الجرافيكي البيئي يساهم بشكل واضح في تطوير الصورة البصرية للمؤسسات وجعلها ذات هوية مميزة .
- تطوير التصميم الجرافيكي ليمتزج بالتصميم المعماري ساعد على خلق مؤسسات ذات طابع بصرى متفرد .
- يساعد التصميم الجرافيكي المعماري على خلق إرتباط عاطفي بين المستخدمين والمؤسسة .
  - التصميم الجرافيكي المعماري يعد أحد مخرجات التصميم الجرافيكي البيئي .
- فالتصميم الجرافيكي المعماري يعد واحداً من أهم الأساليب التصميمية التي تستخدمها المؤسسات لعرض هويتها .

# التوصيات:

يخلص البحث إلى مجموعه من التوصيات التي يجب الإشارة اليها من أجل إستكمال هدف البحث الاساسي ، ونعل من أهم هذه التوصيات :

- تسليط الضوء على الإتجاهات التصميمية الحديثة لتصميم الصورة البصرية للمؤسسات من حيث الدمج بين التصميم الجرافيكي والتصميم المعماري .

Volume 5, Issue 1, 2024, P55 - 74

Print ISSN 2805-2838 Online ISSN 2805-2846

- ضرورة إستكمال البحث في مجال تصميم الجرافيك المعماري وتعميمة بالكليات الهندسية والفنية كأحد المقررات الأساسية .

### <u>المراجع :</u>

- Gavin Ambrose, Paul Harris, The Fundamentals of Typography, AVA Publishing SA, First edition, 2006 Timothy Samara, Y \*\*\* 5.
- Atamaz, Elif 'Environmental graphic design for building information systems, published Article, Eurasian Journal of Bioscience ( ) 19.
- Eshaghzadeh Torbati: The Role of Environmental Graphic in the Identification of Urban Public Spaces, Civil Engineering Journal, Vol. 4, No. 8, August: ۲۰۱۸.
- Ilgen Niron, The importance of environmental graphic design in human life and its effect, scientific research, faculty of fine arts and design, izmir university, 2009.
- Rob Carter &Ben Day & Philip Meggs, Typographic Design: Form and Communication, John Wiley & Sons, Canada, Fifth edition, 2012.

# الأبحاث العلمية:

- نرمين عبد الرحمن محمد جبه ، استغلال التصميم الجرافيكي البيئي لخلق هوية بصرية مميزة للمدن المصرية ، بحث منشور ، مجلة العمارة والفنون والعلوم الإنسانية المجلد الثامن عدد خاص ٩ ٢٠٢٣.
  - سهام حسن محمد حسن ، تصميم هوية بصرية عصرية للمؤسسات بالإستلهام من الوحدات الإسلامية ، بحث منشور ، مجلة العمارة والفنون ، عدد ٨ ، القاهرة ، ٢٠١٧ .

### المواقع الإلكترونية:

https://www.lcca.org.uk/blog/graphic-design/what-is-environmental-graphic-design/

Volume 5, Issue 1, 2024, P55 - 74

Print ISSN 2805-2838 Online ISSN 2805-2846

- https://uksigns.org/wp-content/uploads/\_mediavault/2014/07/BSGA-ISA-Typography\_Whitepapers-SinglePages-all-4-parts.pdf
- https://segd.org/article/what-environmental-graphic-design-egd
- https://museumofthefuture.ae/ar/experience
- https://www.indeed.com/career-advice/career-development/what-is-architecture-graphic-design
- https://www.marefa.org
- <u>https://www.indeed.com/career-advice/career-development/what-is-architecture-graphic-design</u>
- https://www.archilovers.com/projects/160162/the-newtown-school.html