

العنوان:	دور التصميم الداخلي والأثاث في تنمية السياحة المصرية: تصميم أجنحة عرض تحمل إبداعات الحضارة المصرية القديمة بالمعارض الدولية بالخارج
المصدر:	مجلة العمارة والفنون والعلوم الإنسانية
الناشر:	الجمعية العربية للحضارة والفنون الإسلامية
المؤلف الرئيسي:	ضيف الله، محمد حامد
المجلد/العدد:	ع16
محكمة:	نعم
التاريخ الميلادي:	2019
الشهر:	يوليو
الصفحات:	384 - 404
رقم MD:	962023
نوع المحتوى:	بحوث ومقالات
اللغة:	Arabic
قواعد المعلومات:	HumanIndex
مواضيع:	السياحة، التصميم الداخلى، تصميم الفراغ، الحضارة المصرية القديمة، السياحة، المعارض الدولية
رابط:	http://search.mandumah.com/Record/962023

دور التصميم الداخلي والاثاث في تنمية السياحة المصرية
تصميم أجنة عرض تحمل إبداعات الحضارة المصرية القديمة بالمعارض الدولية بالخارج

The role of interior design and furniture in the development of Egyptian tourism

"designing shows Carrying the creations of ancient Egyptian civilization In international exhibitions abroad"

م.د/ محمد حامد ضيف الله

مدرس بقسم التصميم الداخلي و الأثاث - كلية الفنون التطبيقية - جامعة بنى سويف

Dr. Mohammad Hamed Dief-Allah

Lecturer, Department of Interior Design and Furniture Faculty of Applied Arts, Beni-Suef University

mohamad_diefallah@yahoo.com

ملخص البحث

تعتبر السياحة في مصر أحد أهم عناصر التواصل بين الحضارات ومصدراً للدخل القومي ومكافحة البطالة، فمصر من أبرز الدول ذات المعالم السياحية الفريدة بما تمتلكه من وفرة في المزارات السياحية على اختلاف أنواعها مع امتلاكها لبنية تحتية قوية من مقومات السياحة، ويشترك علم التصميم الداخلي كمسئول عن تحقيق الراحة والجمال في الحizzات الفراغية المختلفة إلى جانب كونه أحد عناصر الجذب لتسويق الخدمات والسلع المختلفة لذا يعد من دعائم السياحة المصرية على الصعيدين الداخلي والخارجي.

واستغلاً لحالة الشغف البحثي والترفيهي على مستوى العالم للحضارة المصرية القديمة والتي ساهم إستقرارها السياسي والإقتصادي في الإهتمام بمجال العمارة وما تحويه من التصميم الداخلي والأثاث والفنون الأخرى مما أتاح الفرصة للفنان المصري القديم التميز والإبداع، وبعتر هذا الإبداع تمهدًا للمصممين الداخليين ومصممي الأثاث لتأكيد مساهمتهم في وضع حلول لمشاكلنا الإقتصادية من خلال المشاركة في تصميم المعارض الدولية كنوع من الدعاية الخارجية لمواصلة التعريف بمصر وجذب السياحة والإستثمارات الأجنبية.

يتناول البحث إشكالية تنمية الإقتصاد الوطني والتواصل والترابط الحضاري بهدف وضع حلولاً فكرية لخطوط التصميم الداخلي والأثاث معتمداً في ذلك على مفردات إبداعات التصميم للحضارة المصرية القديمة ومردودها على المعارض الدولية للتعريف بمصر سياحياً وصناعياً وفكرياً، وأنت الناتج بأهمية الموروثات الإبداعية للحضارة المصرية، ويوصي البحث بأهمية التأكيد على دور المصمم الداخلي ومصمم الأثاث في إضفاء الهوية المصرية عند تصميم أجنة عرض مصرية إلى جانب استغلال تلك المناسبات الدولية كوسائل دعائية لتوضيح أفضل إمكانيات مصر السياحية سواء الترفيهية، العلاجية، العلمية أو العملية وأيضاً الرياضية كنوع من تشجيع السياحة المصرية بهدف تنمية الإقتصاد الوطني.

الكلمات المفتاحية: الحضارة المصرية القديمة - السياحة - المعارض الدولية - الهوية المصرية - الإقتصاد الوطني

Abstract

Tourism in Egypt is one of the most important elements of communication among civilizations, a source of national income and combating unemployment. Egypt is one of the most prominent tourist Unique Destinations With its abundance of tourist attractions Of all kinds With a strong infrastructure FROM Ingredients tourism And participates in the science of interior design As responsible for achieving comfort and beauty In different spaces As well

as being an attraction To market various services and commodities So it is one of the pillars of Egyptian tourism Both internally and externally

And exploitation of the state of passion for research and entertainment The world of ancient Egyptian civilization Which contributed to its political and economic stability In the field of architecture And its interior design, furniture and other arts Which gave the Egyptian artist an opportunity Excellence and creativity This creativity is a prelude to the internal designers And furniture designers To confirm their contribution to the development of solutions to our economic problems Through participation in the design of international exhibitions As a kind of foreign propaganda To further define Egypt

Attracting tourism and foreign investment

The research deals with the problem of developing the national economy Communication and cultural interdependence With the aim of developing intellectual solutions for interior design and furniture depend on the vocabulary of the design creations of ancient Egyptian civilization And its response to international exhibitions To introduce Egypt tourism, industrial and intellectual The results are important for the creative heritage of Egyptian civilization The research recommends the importance of emphasizing the role of the interior designer And furniture designer in the development of Egyptian tourism And the importance of the Egyptian identity When designing Egyptian shows As well as the exploitation of those international events As promotional means to clarify Egypt's best tourist potential Whether recreational, therapeutic, scientific Or business tourism As a kind of activating Egyptian tourism in order to develop the national economy.

Keywords: Ancient Egyptian Civilization - Tourism - International Exhibitions - Egyptian Identity - National Economy.

مشكلة البحث

- ضعف الفكر التصميمي لبعض أجنحة العرض المصرية المشاركة بالمعارض السياحية الدولية بالخارج مع
- الإعتماد على تقسيمات وعناصر المعارض التقليدية.
- إفتقار منظومة التصميم الداخلي لملامح الهوية المصرية وتأكيدها بالمعارض الخارجية مما يؤثر بالسلب على عنصر الجذب والتسويق للسفر إلى مصر .

هدف البحث

الأستفادة من مفردات وعناصر الفكر التصميمي لهوية الحضارة المصرية القديمة في التصميم الداخلي لاستبطاط خطوط تصميمية للمعارض السياحية الدولية .

أهمية البحث

ترجع أهمية البحث كون مجال التصميم الداخلي والأثاث أحد دعائم الاقتصاد الوطني والذي يمكن من خلال الاهتمام بتصميم المعارض الدولية تنشيط السياحة الوافدة لمصر مما يعود بالأثر الإيجابي على الاقتصاد الوطني.

منهجية البحث

- تتبع الدراسة البحثية كل من
- المنهج التاريخي والوصفي للرمز في الحضارة المصرية القديمة.
 - المنهج التحليلي لبعض معارض مصر المشاركة دولياً.
 - المنهج التطبيقي لوضع خطوط تصميمية للمعارض المصرية بالخارج معبراً عن الهوية المصرية القديمة.

حدود البحث

من خلال منهجية البحث وأهدافه تتضح حدود البحث داخل إطار الحدود المكانية للمعارض الدولية خارج جمهورية مصر العربية وذلك بالحدود الزمنية المعاصرة .

فروض البحث

تفترض الدراسة البحثية بأنه يمكن الإستفادة من تطبيق نتاج مفردات تصميمية لهوية الحضارة المصرية القديمة في المعارض الدولية بالخارج يسهم في جذب الشركات العالمية العاملة في مجال السياحة و المهتمين بالصناعات اليدوية لتنمية الاقتصاد الوطني .

المقدمة

يستطع التصميم الداخلي والأثاث إيجاد حلولاً لإشكالية افتقار الهوية المصرية بالعديد من المعارض الدولية الخارجية التي تشارك فيها الجهات الحكومية والخاصة المصرية التي تعمد أنظمة التجهيز النمطية التكرارية، و بالنظر إلى ماهية هذه المعارض الدولية السياحية نجد أنه لزاماً العمل على جميع المستويات لتسويق الحالة المصرية كنوع من الدعاية واستقطاب قطاع كبير من الحركة السياحية العالمية واستثماراً لحالة الشغف السياحي لمصر مما يسهم ذلك في تنمية الاقتصاد الوطني ومن هذا المنطلق تتناول الدراسة البحثية العديد من المفاهيم المرتبطة بالسياحة والمعارض الدولية والبحث في فلسفة ومعانى الرموز والخطوط المستخدمة بالحضارة المصرية القديمة والعمل من خلالها تصميمياً لزيادة الإستفادة من مردود إقامة هذه المعارض .

أولاً: مفاهيم وتعريف

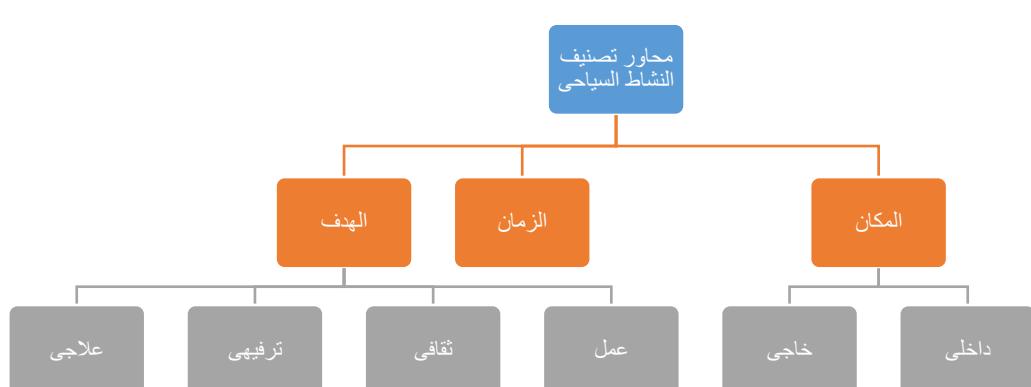
مفهوم السياحة

هي أحد ظواهر النشاط الإنساني من خلال الانتقال الوقتي لبعض الإشخاص من مكان إلى آخر وبأهداف متنوعة بين الثقافة والترفيه ، العلاج والعمل وتجسد السياحة تقارب الشعوب المختلفة وحضاراتهم وثقافاتهم وتعد بوابة الإطلاع الفكري والتوعي الثقافي والإقتصادي (منظمة العمل الدولية :^{ص8}) إلا أنها تحتاج للعديد من الإجراءات والخدمات إعتماداً على بنية سياحية مشجعة .

مفهوم البطاله

هي الحالة التي لا يستخدم المجتمع فيها قوة العمل لديه إستخداماً كاملاً وعليه يكون الناتج القومي أقل من المحتمل مما ينعكس ذلك بالسلب على مستوى الرفاهية وتحقيق الاحتياجات الحياتية. ويمكن تعريفها بأنها الفرق بين حجم العمل المعروض وحجم العمل المطلوب .

^{1:} من عبد الوهاب سامح (scholar.cu.edu.eg)



(1) تخطيط لتوضيح محاور تصنيف النشاط السياحي

معايير اختيار الشركات للمشاركة في المعارض المصرية الدولية الخارجية
يتم اختيار الشركات للمشاركة تحت الجناح المصري طبقاً للتوافق مع المعايير التالية:

- خبرة الشركة في السوق المحلي.

- توافر شهادة الجودة.

- توافق تخصص الشركة مع الحدث.

(international.events@idida.gov.eg) - القدرات التصديرية للشركة.

الأهمية الاقتصادية للمعارض

تلخص الأهمية الإقتصادية للمعارض في النقاط الآتية :

- المعرض يجمع بين العرض والطلب مما يساهم في تطوير الأسواق وقطاعاتها .

- دعم النطور التجارى للدول .

- تحفيز الاقتصاد الوطنى وتسويق المنتجات وعقد الصفقات.

- تقديم منتجات وخدمات جديدة وتعزيز العلاقات مع العملاء .

- التعامل مع السلع والخدمات والمعلومات .

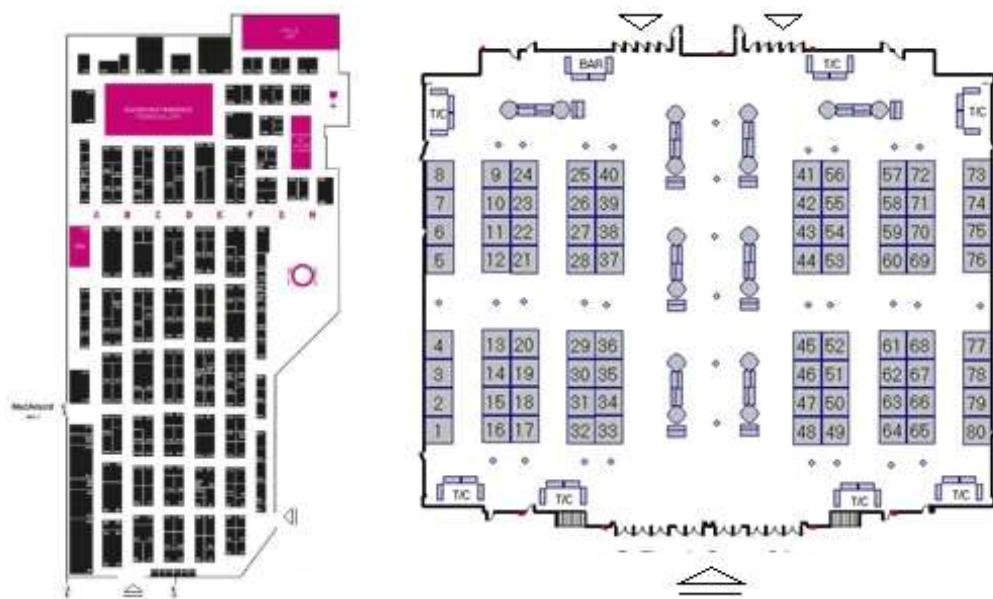
- المساعدة في نمو الاقتصاد وتقليل نسب البطالة .

مفهوم المعارض الدولية

هو الإسم العام لمختلف المعارض الكبيرة والمعارض التي تنظمها الهيئة الرسمية للمعارض وهي معارض عالمية ومتخصصة تستمر لمدة 3 إلى 6 أشهر ومن أمثلتها معرض بروكسل 1985، معرض سياتل 62، معرض مونتريال 67، بالإضافة إلى المعارض ذات الفترات القصيرة في حدود الأسبوع منها بورصة لندن وبورصة برلين ومدريد للسياحة بالإضافة لمعرض بولونيا باليطاليا .

- مفهوم المعارض الدولية المتخصصة

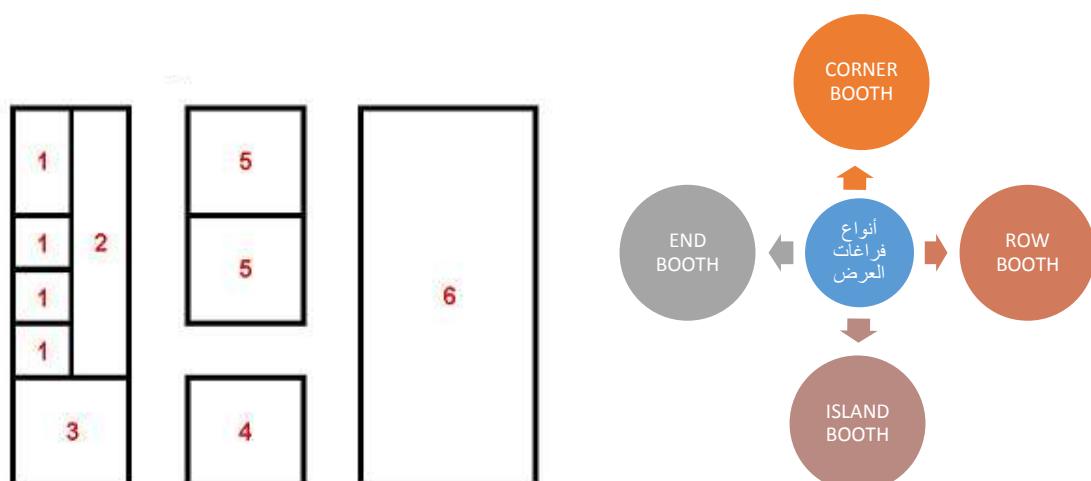
هي المعارض التي تقام بصفة دورية على فترات زمنية محددة بمستهدف عارضين وزائرين مرتفع من جنسيات مختلفة ويتم تخصيص مكان مجهز للعرض بواسطة الجهة المنظمة للمعرض وهو معرض ذو سمة محددة ويتعامل مع نوع معين من الأنشطة المختلفة مثل الكتب، السيارات، الأثاث، السياحة وأيضاً قطاعات أخرى مستهدفة .



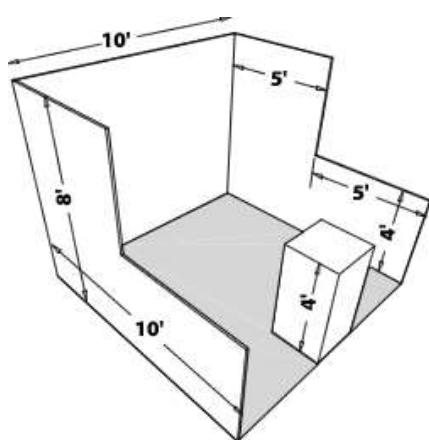
(2) كروكي أفقي لكيفية توزيع وترتيب أجنحة العرض وترقيمها داخل المعارض وتوضيح المداخل والممرات

ثانياً: أنواع فراغات العرض

الأنواع المختلفة لفراغات العرض في المعارض الدولية تتأثر بنوع المساحة المخصصة للعرض والمدخل وممرات حركة الموظفين والزوار وهناك أربعة أنواع لفراغات العرض كالتالي :



(3) مخطط وكروكي أفقي لنماذج أجنحة العرض بصالحة المعرض ومواضعا ذلك بالرقم



- جناح العرض بنظام الصف ROW BOOTH

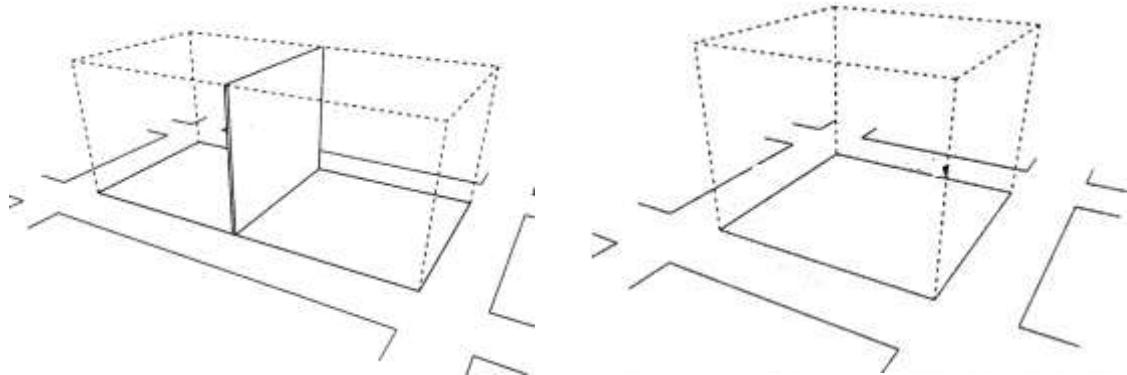
يصمم الفراغ في هذا النوع بحيث يشارك مع فراغ عرض آخر أو مع جدار آخر ويكون مجاور لفراغات عرض أخرى على الجانبين. ويكون له جانب واحد وأحياناً جانبين مواجهين للممر .

(IAAPA, Attractions Expo ,Booth design&Display p:9)

" ROW BOOTH " منظور توضيحي لتصميم وأبعاد "

جناح العرض بنظام الجزيرة - الوسطى- ISLAND BOOTH

يكون تصميم "ISLAND BOOTH" محاط بممرات من جوانبها الأربع، مما يسهل على الزوار الوصول إليه من جميع الاتجاهات لاستقطاب أكبر قدر من الاهتمام والزوار وذلك لاستقلاليته بالكامل عن فراغات العرض الأخرى، ويعد "ISLAND BOOTH" من أكثر الأنواع التي متطلبات في التصميم والتركيب والتجهيز.



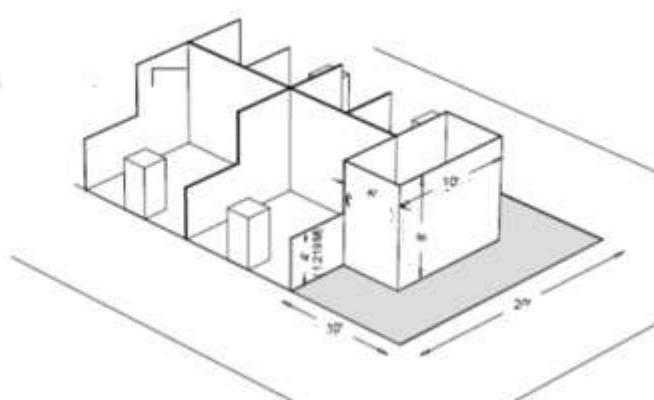
(5) منظورين لتوضيح "ISLAND BOOTH" مع إظهار موقعة وحوله ممرات الحركة

- جناح العرض بالركن - الزاوية- CORNER BOOTH

يكون تصميم "CORNER BOOTH" في نهاية الصف ويكون الوصول إليها من جانبين من الممر الممتد على طول الصف ومن الممر الواقع عمودياً له، ويتميز هذا النوع بسهولة الوصول إليه من أكثر من جانب، فاستقطاب أكبر عدد من الزوار.

- جناح العرض بالنهاية END BOOTH

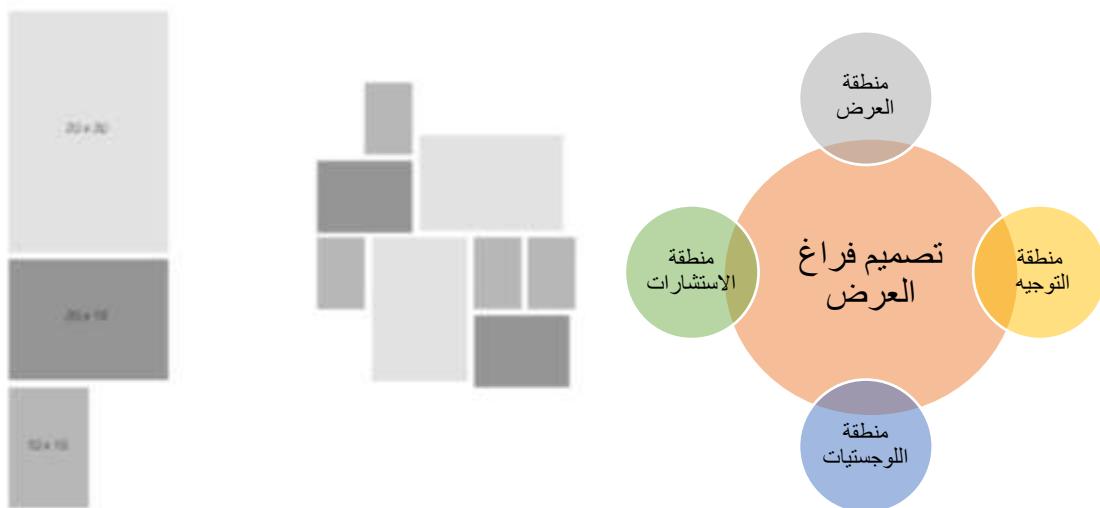
يُصمم فراغ "END BOOTH" بحيث يكون محاط بممرات من ثلاثة جوانب، وتعد من أفضل أنواع فراغات العرض من حيث الجاذبية للزوار إذا تم استخدامها بشكل جيد.
(P:3 HydroVision International ,Booth Rules)



(6) منظور لمكانى جناحى العرض بالركن والنهاية

ثالثاً: التصميم الداخلى لفراغ العرض

يشتمل فراغ العرض على أربع مناطق وظيفية مختلفة وهي كالتالي :



(7) يوضح توزيع الفراغات الوظيفية في جناح العرض مع توضيح للشكل الخارجي لجناح العرض وعلاقتهم داخل المعرض بالمساحات الموضحة وهي (20*20 - 20*15 - 10*10)

-منطقة التوجيه

تصمم منطقة التوجيه بحيث تكون نقطة جذب للزوار بالإضافة إلى توجيههم إلى الفراغ الداخلي حسب طريقة العرض ويمكن أن تكون عن طريق مكتب لإستقبال بالإضافة إلى اللون وممرات الحركة والمعروضات.



(8) منطقة إستقبال للتوجيه للجناح المصرى بأحد المعارض الدولية بالخارج (بورصة برلين 2017)

-منطقة العرض

تشمل وحدات العرض لعرض المعروضات، فيحدث التفاعل بين الزوار والمعروضات والقائمين على العرض .لابد من ملائمة مسارات الحركة لحركة الزوار حتى لا تعيق الحركة في الفراغ الداخلي للمعرض .

-منطقة الاستشارات

تصمم هذه المنطقة بحيث تكون مخصصة لإجراء الاستشارات والمفاوضات بدون ازعاج وذلك للحديث بين الزوار والقائمين على العرض .



(9) توضيح لأماكن العرض والإستشارات والاجتماعات بأجنحة العرض

منطقة الخدمات -اللوجستيات-

تصمم هذه المنطقة بحيث تكون مخصصة لمنطقة خدمات لا يستخدمها الزوار وهي عبارة عن مخزن ،مكاتب خلفية (BASICS FOR ORGANIZING COUNTRIES A GUIDE FOR DEVELOPINGp:94)

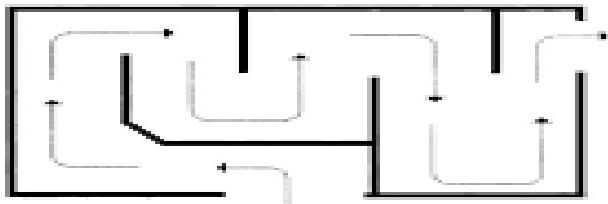
رابعاً: الإعتبارات التي يجب مراعتها عند تصميم جناح العرض اتجاه السير والحركة داخل جناح العرض

يعتبر من أهم الإعتبارات التي يجب مراعاتها عند تصميم جناح العرض وينقسم إتجاه السير والحركة إلى إتجاهين اثنين وهما الاتجاه الموجه والاتجاه الغير موجه وكل منهما مميزات وعيوب وهي كالتالي :

الاتجاه الموجه

ينظم الإتجاه الموجه حركة السير في اتجاه واحد وذلك لإمكانية رؤية كل المعروضات قبل الخروج . ومن مميزات هذا الاتجاه أنه يكون مفيدا في العروض المتتابعة والمترابطة، ومن عيوبه أنه يولد مساراً وسلوكاً موجها نحو الزوار .

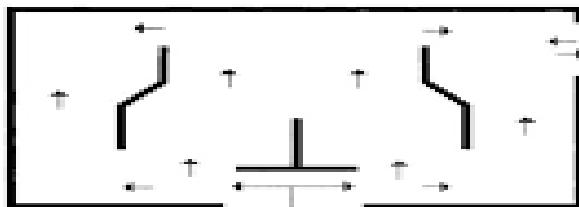
(David dean p55)



(10) يوضح المسقط الأفقي المقترن لحركة السير في الاتجاه الموجة عند الدخول

الاتجاه غير الموجه

يترك إتجاه الدخول للزائر دون فرض مساراً مقترناً في الاتجاه غير الموجه وتكون الحركة عشوائية وغير موجهة وتكون هذه الطريقة مميزة في المعارض الفنية، ومن مميزاته ترك الحرية للزوار طبقاً لطريقتهم في السير كى يقرروا أولوياتهم في السير . ومن عيوبه أن هذا الاتجاه لا يكون ذو جدوى مع المعروضات المتتابعة والمترابطة .



(11) المسقط الأفقي لحركة السير في الاتجاه غير موجه عند الدخول

وحدات العرض

يقصد بها خزانات العرض وهي من أهم تجهيزات الفراغ الداخلي لجناح العرض حيث يعرض عليها المعروضات وإظهارها بصورة جيدة . وتنقسم وحدات العرض إلى وحدات عرض حائطية ووحدات عرض وسطية . (رانيا أحمد: ص88)

وحدات العرض الحائطية

تثبت وحدة العرض الحائطية في الحائط، ويعرض بها المعروضات من وجه واحد فيراها الزوار من إتجاه واحد فقط.



(12) توضيح تصميم وحدات العرض الحائطية والإضاءة المركزية على المعرضات

وحدات العرض الوسطية

توضع وحدة العرض الوسطية في منتصف الفراغ الداخلي لجناح العرض وذلك لكي يتمكن الزوار من رؤية المعرضات من جميع الاتجاهات والالتفاف حولها .



(13) توضيح لوحدات العرض الوسطية

خامساً: عناصر التصميم الداخلي لجناح العرض

-الأرضيات

تعتبر الأرضيات الركيزة الأولى في أعمال التصميم الداخلي لجناح العرض، تمتد الأرضيات في كل مساحة المعرض كأحد العناصر الرئيسية المشكلة للحيز الفراغي (رانيا أحمد: ص100)، ويمكن أن تفصل مساحة معينة من الأرضية في منطقة العرض أو لممرات الحركة وذلك لتحقيق أغراض تصميمية ووظيفية باختلاف خامة، ملمس، لون أو منسوب الأرضية (على رأفت: ص 316).

اعتبارات اختيار خامة أرضية جناح العرض

- أن تكون من خامات غير قابلة للإشتعال .
- أن تكون ماصة للصوت وغير عاكسة للضوء.
- أن تكون مقاومة للإحتكاك .



(14) الأرضيات المرتفعة وأشكال البلاطات مع إمكانية استخدام الأخشاب الطبيعية والصناعية أعلىها

الفواصل الرأسية (الحوائط)

هي كل الخطوط التي تمتد رأسياً لتحديد الفراغ وذلك لتحديد المساحة والفصل بين فراغين أو عدة فراغات . ويمكن أن تكون هذه الفواصل من العناصر النباتية أو الإنسانية في محاولة لتحديد المساحة أو لتحديد الاتجاه (على رأفت، ص 316)

اعتبارات تصميم الفواصل الرأسية لجناح العرض

- مراعاة تصميم الفواصل الرأسية بأقل تداخل وتشويش بصري.

- ملائمة تصميم الفواصل الرأسية لنوعية المعرض من حيث الشكل والحجم والمضمون.

- مراعاة استخدام الألوان الهدئة التي تتلاءم مع الفراغ الداخلي لجناح العرض .



(15) الفواصل الرأسية التي يمكن استخدامها بالمعارض وأجنحتها

الأسقف

هي المحدد الأفقي العلوي للحيز الفراغي والى تؤدى متطلبات وظيفية والمتمثلة فى أعمال الإضاءة والتهوية وأنظمة الأمان المختلفة بالإضافة إلى تحقيق الوظيفة الجمالية من خلال الفكره والخطوط التصميمية (محمد، ص 24). فتصميم سقف مبني المعرض يكون له مواصفات إنسانية معينة لكي يقوم بوظائف معينة . ومن أكثر أنواع الأسقف المستخدمة فى المعارض الدولية هو السقف الجمالونى وذلك لأن هذا النوع من الأسقف يعمل على سهولة عبور التمديدات الخاصة بأعمال الكهرباء والتهوية ويجب أن يتميز السقف بما يلى :

- مقاومة للمياه .
- عزل حراري ومقاومة .
- عزل صوتى جيد .

الإضاءة

الإضاءة من أهم عناصر التصميم الداخلي لجناح العرض والتي لها دور كبير في التأثير على سيكولوجية الزائر وإبراز المعروضات وذلك لتعزيز المضمون الوظيفي والجمالي لجناح العرض . وتنقسم الإضاءة داخل مبنى المعرض إلى إضاءة عامة للمبنى كل وإضاءة داخل جناح العرض بالإضافة إلى الإضاءة المركزية على المعروضات والتي تسهم في إبراز التفاصيل .

اعتبارات تصميم الإضاءة داخل جناح العرض

- الاختيار الجيد لوحدات الإضاءة المستخدمة مع التوزيع المناسب للفراغ .

- تحديد مستويات الإضاءة العامة والموجهة .

- تحديد الأنظمة المناسبة للإضاءة الصناعية . (مروة محمد، ص 248)



(16) صور توضيحية للهياكل المعدنية المستخدمة فى إنشاء المعارض وفى أسقفها واستخدامها للتثبيت وحدات الإضاءة والأنظمة السمعية وفى الأغلب تكون الأسقف مفتوحة لجناح العرض مع الإعتماد على السقف الرئيسي لصالحة العرض ككل مع إمكانية تصميم جناح عرض من طابقين ان سمح الارتفاع الكلى لصالحة العرض

-اللون-

بعد اللون أحد أهم العناصر التصميمية وأكثرها على الاتصال البصري التي تدرك حسياً ويترتب على ذلك انتطاعات بصرية للزائر حيث يعمل اللون بمثابة الوسيط المكمل للانفعالات والعواطف (نجلاء سمير: ص1). ووظيفة اللون في جناح العرض هي الربط بين المعروض وبقية عناصر التصميم الداخلي مما يسهل إدراك العلاقات وتأكيدتها بالإضافة إلى استخدام اللون كعنصر جذب وتوجيه الزائر من خلاله (أحمد السيد: ص89)



(17) استخدام اللون للتوجيه والتأكيد على أمكن المعروضات وللدلالة عن هدف المعرض كما الحال في استخدام الأخضر بمعرض باريس للبيئة

سادساً: ماهية الرمز

هو عبارة تطلق على شئ مرئى يمثل للذهن شيئاً غير مرئى لما بينهما من تشابه وذلك وفق تعريفات دائرة المعارف البريطانية فهو بمثابة الصورة التي تمثل الفكرة . (مهاب درويش ص4). الرمزية مذهب في الأدب والفن بالتعبير عن المعانى والرموز والإيماء , فهى حركة فنية وأدبية تعطى القيمة للعمل الفنى ليس من خلال احتذاء الواقع ولكن من خلال التألف بين المشاعر والإنفعالات والأفكار والصور والأشكال وفق فكر المصمم (سعید درويش, ص661) فالرمزية هي مجموع الرموز أو الإشارات التي ترسل رسالة ما سواء كانت مخفية أو ظاهرة وتتجسد قيمة الرمزية الجوهرية بالتحول من الفردية إلى التعميم المطلق من خلال الإبداع في التكوين الشكلي والفراغي والإبداع في التعبير البصري . (ياسر عبد ص3) ويطلب إدراك الرمز مستوى إدراكي أعلى لدى المتلقى لأنه يعتمد على الفهم ومن ثم يعد الرمز إبداع فنى يرتبط بفكرة معينة ينبع منها ويحمل معنى أو رسالة تنتقل من المصمم إلى المتلقى من خلال الفكر التصميمى ثم يتاثر بإدراك المعنى .

الرمزية في الفكر المصري القديم

كان للفكر المصري القديم الأثر البالغ في انتهاءه منهـج الرمزية فقد حاول المصري القديم إيجاد تعليل وتفسير لكل ما يحيط به في البيئة وكل ما يحدث في الطبيعة من ظواهر وأحداث . وكان ميل المصري في التفكير بعيداً عن الطرق

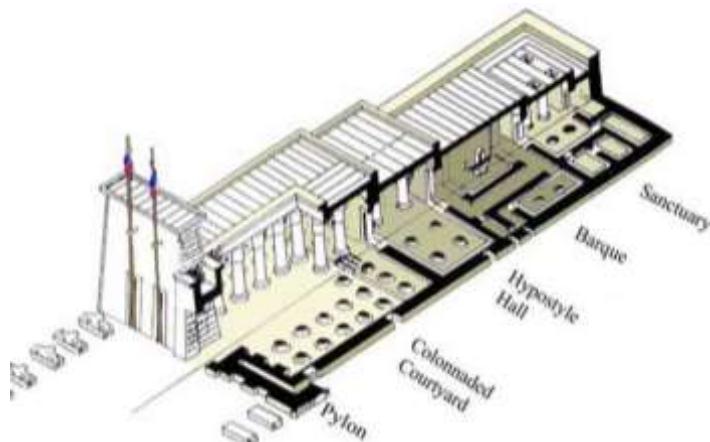
البحثية التي تستند على المنطقية والسببية وإنما على الخيال والتأمل وكان لذلك أن أوجد لكل ظاهرة وكل تساؤل دار بذهنه سببا . فلم يكن الرمز فقط عنصر ضمن منظومة فكرية أو عقائدية ولكنه كان بمثابة العمود الفقري للرؤية العقائدية والتي من خلالها يمكن تسجيل الأفكار والقيم والمقومات الحياتية ومثال على ذلك هرم خوفو فلم يكن الهدف من إقامته توفير مقبرة لدفن الملك خوفو فقط بل كان الغرض الأساسي هو تخليد لفرعون الإله على مر العصور وإظهار قوته . (صلاح زيدان :ص166)

ظهرت تعدد المعابدات في المعتقد الديني المصري القديم التي قدسها المصريون ، وتنوعت الهيئات التي صورت بها المعابدات المصرية بين هيئات آدمية أو هيئات حيوانية أو هيئات مركبة جمعت بين الهيئة الآدمية والحيوانية أو هيئات الطيور والحشرات . وقد تباينت المسميات وراء هذا التنوع والاختلاف وفقاً لطبيعة كل معبد ونظرة المصري له إلا أن المبدأ المشترك في تكوين هذه الهيئة في نظرية المصري لبعض الخصائص التي ترتبط بالحيوان أو الطائر . فكان المصري يقدس بعضها وذلك للاستفادة من صفاتها مثل البقرة التي كانت رمزاً للأمومة والعطاء ويلاحظ أن الرمزية لم يقتصر دورها واستخدامها على الجوانب العقائدية للمصري وإنما توغلت وامتدت استخداماتها في شتى جوانب الحياة والمعرفة ما بين الأمور السياسية وفي الفنون والعمارة والأثاث والسحر والاساطير واللغة والأدب وغيرها من جوانب الحياة . ولقد أورثتنا الحضارة المصرية القديمة ثورة هائلة من الآثار التي ساهمت بمناظرها ونقوشها ونصوصها في إظهار المدى الحقيقي لاستخدام المصري للرموز في الحياة والموت ، فكانت هناك رموز ملكية ودينية وأسطورية وغيرها .

تكوين وفلسفة المعبد لمصرى القديم

لقد اتخد المعبد المصري القديم تصميماً ثابتاً في أغلب الأحيان ولم تختلف المعابد الجنائزية عن المعابد . يشيد المعبد على ساحة مستطيلة تقسم داخلياً على محور طولي إلى مربعات ومستطيلات وأجزاء المعبد الرئيسية خمس وهي كما يلى :

طريق تحفه التمايل - صرح المدخل - فناء ذو أروقة - بهو ذو أعمدة - قدس الأقداس (محمدحسن: ص50)



(18) كروكي منظور لتكوين معبد الكرنك

الرموز ودلائلها في الفكر المصري القديم رموز الدولة و الملكية

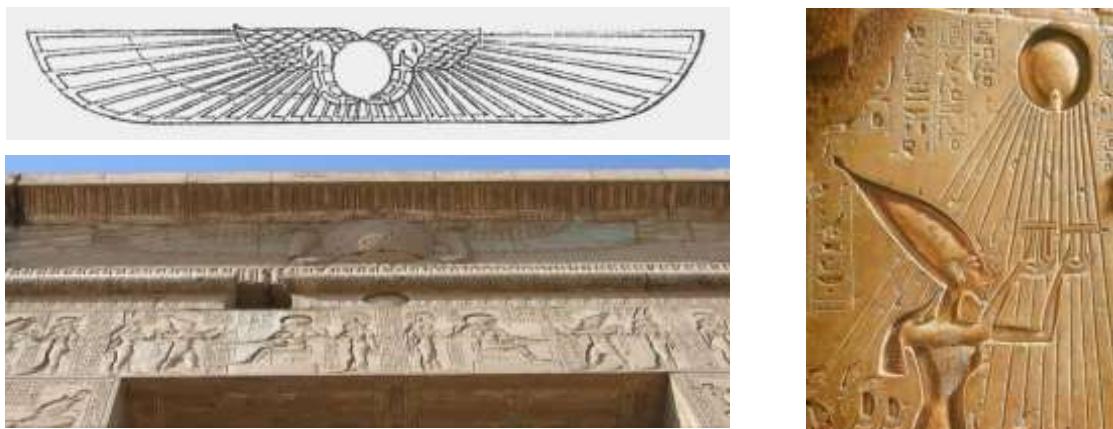
تمثيل الملك في هيئة الصقر عند جلوسه على العرش ، ويرمز الأسد والثور إلى القوة والخصوصية ، والكائن الخرافى الذى يجمع فى جسده بين أعضاء الأسد والصقر والرأس البشرية ، التى رمز بها للكائن الأدمى المقدس لفرعون .

-رموز الدينية والأسطورية

رموز الآلهة : صور المصري القديم معظم آلهته في هيئة بشرية، وبأشكال حيوانية، ومن ثم فقد أصبحت هذه الهيئات الحيوانية نفسها رمزاً للآلهة، وتعبر عن أهم صفاتها وخصائصها.

- رموز قوى الحياة : تتمثل في مайлز

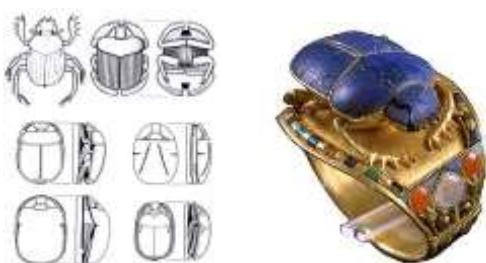
المجنحات و"قرص الشمس": الجناح هو رمز الفكر والروح ويمكن أن يقترن بأى كائن سواء كان الله أو بشر ، وكذلك يعمل على حماية البشر . فهذا ما يعبر عنه حال الآلهة وهى تحيط بأجنحتها الملك القائم فوق العرش او المتوفى الراقد فى تابوته . وتشير الأجنحة الى الأبواب اللامرئية والدروب التى سوف تسلكها الروح فى رحلتها بالعالم الآخر والتى ترمز إلى الحماية " .



(19) قرص الشمس أتون وأشعتها التي ترمز إلى الخير، والشمس المجنحة بمعبود الكرنك الذي يرمز إلى الحماية وكان يوضع فوق عرش الملك

-الجعران:

كان حيواناً مقدساً يرمز للبعث وذلك لطبيعة تواليه وتبركاً به، وكانت النقوش العديدة في المقابر والمعابد تمثل ما يربط بين الدنيا والعالم الآخر (وائل محمد ص: 149)



(20) توضح أشكال الجعران التي استلهم منها المصري القديم وتجريدها في كثير من الأعمال الفنية والمعمارية

-مفتاح الحياة "العنخ":

هو رمز الحياة الأبدية عند المصري القديم وكان يستخدمه كرمز للحياة بعد الموت، يحمله الآلهة والملوك، يرمز للحياة والولادة لتمثيله الرحم. والمسك الملتوى على شكل بيضاوى بنقطتين متعاكستين يمثل بشكل رئيسى للمؤنث والمذكر أساس وجود الحياة على الأرض ، أما الخط العمودى فى المنتصف فيمثل التقارب من القطبين أو التكافف بين الإتصاد .
(من مقبرة الملك توت عنخ آمون)

-عين حورس - الأوجات-

استُخدمت عين حورس لأول مرة كتعويذة سحرية عندما وظفها حورس لإستعادة حياة والده أوزوريس . وقد حظيت بشعبية كبيرة في مصر القديمة وقد تم اعتبارها تعويذة في يد أصحاب النفوذ القوية، لأنها تقوى النظر، و تعالج أمراض الرؤية، وتقاوم أعراض الحسد، وتحمي أيضاً الموتى. وهي مثل الطِّلسم ترمز إلى الصحة، والرخاء، وعدم فناء الجسد(عين-

حورس) (<https://ar.wikipedia.org/wiki/>)

- عمود جد :

يرمز عمود الجد إلى الاستقرار و هو يتكون من عمود و في قمته أربع عمدان افقية و يعتقد انه يرمز إلى آخر أربع فقرات في ظهر اووزوريس (رب الموت عند الأساطير المصرية القديمة) و المعروفة بالفقرات القطنية و التي تعطي استقراراً للجسم والرأي الآخر يعتقد ان هذا العمود يمثل الشجرة التي خبأت بها ايزيس جسد زوجها اووزوريس ، بينما ذهب رأي رابع إلى ان هذه التميزة تمثل الأركان الأربع للأرض.

و كانت تستخدم في احتفالية هامة جداً اسمها "نشيد(اقامة) عمود جد" و كانت أيضاً توضع على التوابيت في شكل افقي حيث تعطي معنى ان هذا الشخص متوفى و اذا مثلت عمودية فهي تعني ان هذا الشخص حي. تم ذكرها في كتاب الموتى.

صولجان Was sceptre : هو صولجان مصرى قديم من عهد قدماء المصريين في شكل عصى طويلة، يشكل طرفها العلوي على هيئة رأس حيوان وطرفها السفلي ذو سنين مثل الشوكه . وقد تكون العصى موجية أو مستقيمة.

ترى في نقوشات قدماء المصريين يمسكها ملك أو إله عالمة على القوة والسيطرة ، وهي أيضاً عالمة الحظ السعيد . يقدم في العادة صولجان الواس من الإله إلى فرعون . كما توجد نقوش كثيرة تبينه خلف إسم الملك المكتوب (صولجان-

واس (<https://ar.wikipedia.org/wiki/>)



صولجان واس



عمود جد



الأوتجات - عين حورس



عنخ - مفتاح الحياة لتوت عنخ أمون

(وجود أشكالاً أخرى)



(21) صور توضيحية لمفتاح الحياة، عين حورس، عمود جد وصولجان واس

- الرموز الزخرفية

لقد كان التعبير الرمزي الذي ظهر في الزخارف، يمنحه مظهراً رائعاً وقوياً حيث كانت للمصمم المصري القدرة الفائقة على كيفية التعبير عن تلك الظواهر المحيطة به ، فإشتق زخارفه من كل ما رأته عيناه من الخطوط المختلفة والأشكال. وجاء ذلك نتيجة تأثره وإدراكه لقيمة الخطوط بجميع أشكالها وقد كان لكل خط دلالة رمزية معينة يرمز لها . ، فإستوحى من الطبيعة زخارف متنوعة والمتمثلة فيما يلى :

- الخط المستقيم، يرمز إلى الأشجار في إستقامة جذوعها .
- الخط المائل، يرمز إلى الأشجار وإنكسارها على الجذوع .

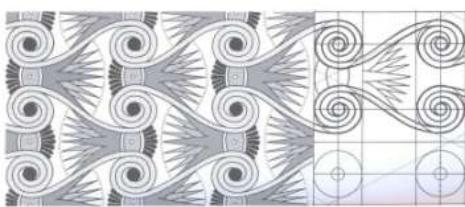
- الخط المنكسر، يرمز إلى موج الأنهار .

- الخط المموج، يرمز إلى سلاسل التلال وشكل الرمال .

- الخط المنحني، يرمز إلى منظر القمر عندما يكون هلالا.

- الدائرة، ترمز إلى شكل قرص الشمس أو منظر القمر، أو بعض الفاكهة المستديرة.

- الخط الحلواني، ترمي إلى حركة الرياح الأعاصير. والتكرار المستمر والمتشعب (والله محمد:ص 132-150)



زخارف للمصري القديم والتي تعبر عن الخطوط المستقيمة والخطوط المنكسرة

(22) زخارف هندسية ونباتية من الحضارة المصرية القديمة

سابعاً: الصناعات اليدوية التراثية المصرية

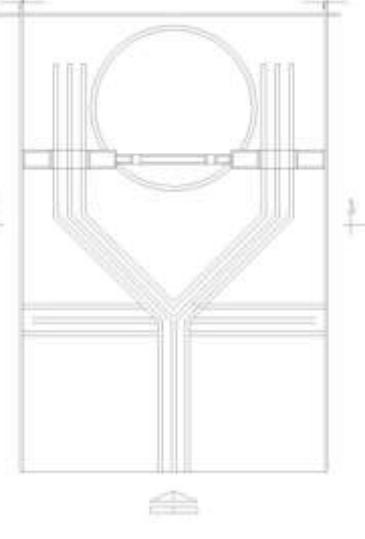
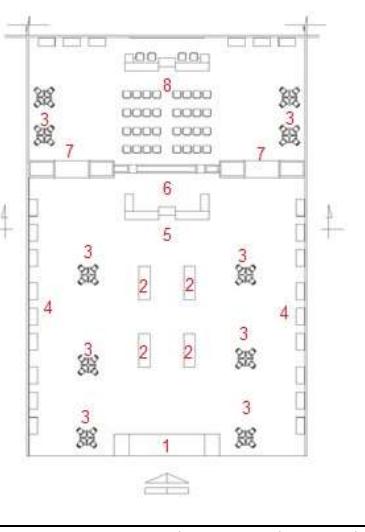
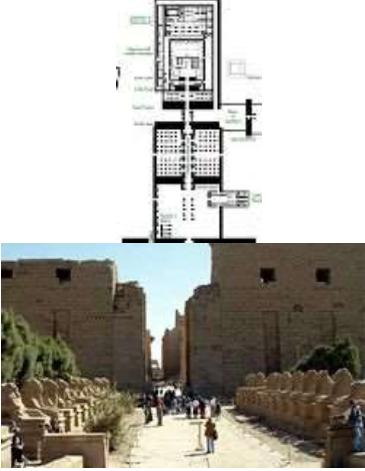
تحتل الحرف اليدوية والصناعات التقليدية مساحة واسعة من التراث المصري يعتمد فيها الصانع على مهاراته الفردية الذهنية واليدوية ، باستخدام الخامات الأولية المتوفرة في البيئة الطبيعية المحلية أو الخامات الأولية المستوردة . وتعكس أهمية الحرف والصناعات اليدوية في أنها تدل على جوانب الهوية الوطنية للدولة المنتجة للحرف والصناعات اليدوية، ويمكن أن تحقق مصر مكاسب مادية رائعة من اهتمامها وتدعيتها للحرف اليدوية ، حيث إن حجم التجارة العالمية للحرف اليدوية والتقليدية يفوق 100 مليار دولار. كانت الحرف التقليدية بمثابة الصناعة الوطنية الثقيلة في مصر، حيث كانت تشكل القوة الإنتاجية الثانية بعد الزراعة، وكان إنتاجها يلبي احتياجات أهل البلاد من الملبس والمعماري وما يضعه من فنون الزخارف الحجرية والخشبية والخزفية والزجاجية، ومن أعمال النطعيم بالعظام والمشغولات النحاسية والفضية والمنسوجات الحريرية والصوفية وأشغال التطريز والخياطة ، وعشرات الحرف الأخرى، هذا إلى جانب المنتجات التي يتم تصديرها إلى البلدان الأخرى من كافة الحرف المتوارثة، وكان لتلك القاعدة الصناعية أحياها بكمالها يعيش فيها الحرفيون تحت نظام دقيق هو نظام الطوائف الحرفية، له قواعده وأصوله وأربابه وشيوخه ، غير أن متغيرات الحياة وعوامل التقدم المادي أدت إلى ضعف أغلب الحرف اليدوية التقليدية في المدينة والقرية .ومازالت الحرف اليدوية ذات طلب من قبل السائحين مما يعطيها دافعاً إلى تسويقها دولياً ضمن المعارض السياحية الدولية . (-

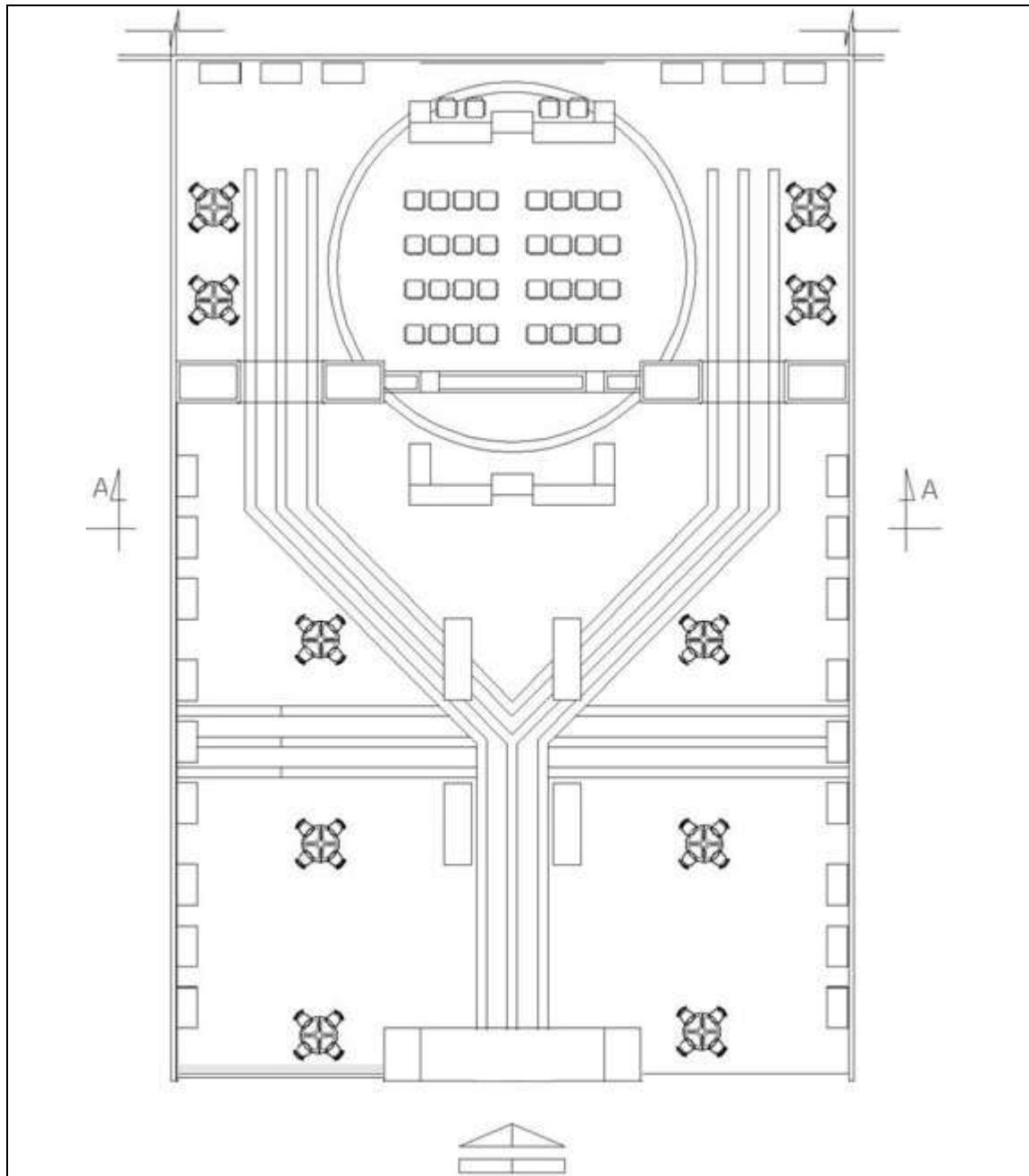
[\(http://www.sis.gov.eg/Story/144788/](http://www.sis.gov.eg/Story/144788/)

ثامناً: توضيح صور لبعض مشاركة مصر بالمعارض الدولية

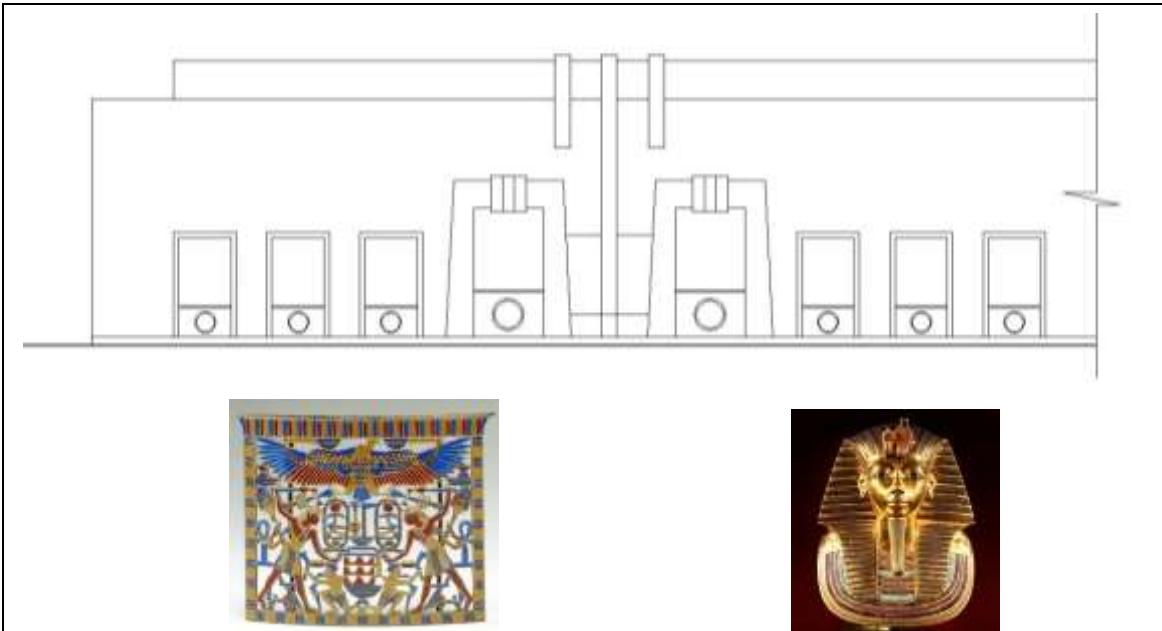
	
<p>أماكن الاستشارات والتعاقدات واعتمدت الفوائل الرئيسية على الخطوط واللون المعبّر عن نهر النيل بالحضارة المصرية القديمة وع الارتفاع بمنسوب الأرضية ذات النهو الخشبي (لندن 2017)</p>	<p>اماكن الاستشارات وال التعاقدات بالجناح المصرى الذى اعتمد على الوحدات التكرارية للفوائل الرئيسية والتى ابتعدت عن الهوية المصرية بأى شكل وإنما تصلح للعديد من الإستخدامات وليس متخصصة (لندن 2016)</p>
	
<p>استخدام التجاويف الحائطية للصور الدعائية والخطوط الهندسية المستمدة من شكل المثلث الذى يبتعد فى استخدامه عن الحضارة المصرية القديمة (لندن 2017)</p>	<p>الإعتماد على الإعلان المطبوع أعلى جناح العرض لجذب الإنتباه (لندن 2016)</p>
<p>(23) جانب من جناح مصر المشارك في بورصة لندن للاستثمار 2016/2017 الملاحظ أنه تم مراعاة أن يؤدى الجناح المتطلبات الإدارية المطلوبة إلا أن هناك قصور من ناحية السمة الشخصية للجناح الذى يجب أن يعبر عن الهوية المصرية بعيداً عن الإعتماد على الإعلانات المصورة والمطبوعة والتى توزعت أماكنها بين الحوائط وأعلا الجناح بحجم كبير في محاولة لتوضيح أن هذا المكان خاص بمصر ، هذا بالإضافة إلى الإعتماد على الوحدات التكرارية للفوائل الرئيسية والتى تستخدم في أغلب أنواع المعارض والتى كان يجب أن تكون أكثر إنتمائأ إلا أنه تم تقادى جزء من ذلك بمعرض العام التالى . ومن الملاحظ ان وحدات الأثاث المستخدمة بعيدة عن الهوية المصرية</p> <p>وتم استخدام الأرضيات المرتفعة بألوان وخامات تختلف عن أرضية المعرض مما أعطى خصوصية لحيز العرض المصرى داخل الجناح (الباحث)</p>	

تاسعاً: تطبيق خطوط تصميم مستوحاة من الرمز والخطوط من الحضارة المصرية القديمة لجناح عرض سياحي مصرى بالخارج تأكيداً للهوية (الباحث): أعتمد التطبيق على ماتم إستخلاصه من الدراسة البحثية لبعض الرموز والزخارف والحلوى مع تخطيط المعابد المصرية طبقاً لاحتياجات المعارض الدولية طبقاً للجدول التالى.

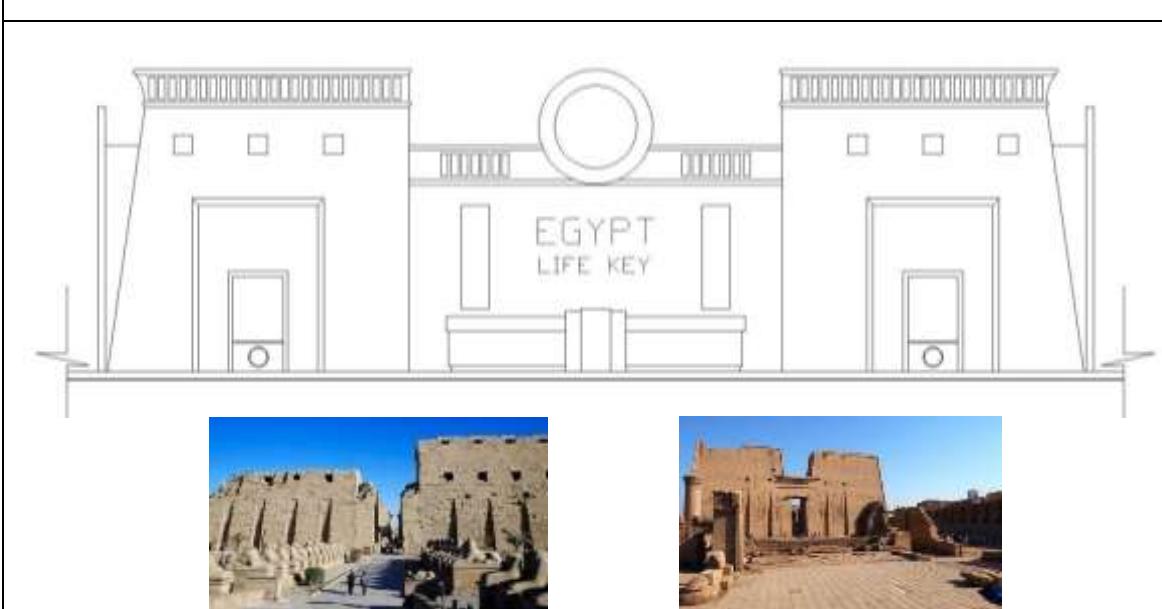
الخطوـت التصمـيمـة المقـرـحة	العـاصـرـ المستـوحـى مـنـها التـصـميـمـ (تم استعراضها بمـتن الـبـحـث)
	
<p>تصور مسقط أفقي لجناح عرض row booth 30*20م معتدا فى تصميم الأرضية ومسارات الحركة الرئيسية على الإقتباس والتيسير لمفتاح الحياة</p>	<p>مفتاح الحياة ومساحات أجنبة العرض</p>
	 <p>تخطيط أفقى لمعبد الكرنك وتوضيح لطريق الكباش</p>
<p>(24) إستلهام التوزيع الأفقى لأناث لجناح العرض من تخطيط المعابد المصرية القديمة قم تحديد مكان المدخل (1) ثم وحدات العرض الأفقية والمخصصة لعرض المصنوعات اليدوية التراثية كأعمال النحاس والصدف والخزف(2) ومناضد الإستشارات والتعاقدات (3) مقتبسة من شكل طريق الكباش الذى توجه إلى منطقة الإستقبال بمعبد الكرنك ثم وحدات العرض الحائطيه(4)من ساحة الأعمدة بمعبد حورس بإدفو وتوجه خطوط التصميم فى الأرضية مع توزيع وحدات الأثاث إلى التكوين المبسط للصرح (6) ومكتب الإستقبال (5) والمداخل(7) لمنطقة العرض والإجتماعات(8) لما تحتاجه من خصوصية كما يعبر عن ذلك منطقة قدس الأقداس</p> <p>بالمعبد المصرى القديم (الباحث)</p>	



(25) مقترن للمسقط الأفقي A-A لجناح العرض موضحاً تصميم الأرضية وممرات الحركة متکاماً مع وحدات الأثاث وحيزات الفاصل الرأسى ومقتبساً من فلسفة تخطيط المعبد المصري القديم (الباحث)



المقترن كروكي للخطوط التصميمية للمسقط الرأسى لوحدات العرض الحائطية والتى تأخذ فى شكلها التكرارى بهو العمدة بمعبد حورس مع تشكيل خطوط الوحدات من شكل غطاء الرأس المستوحى من قناع توت عنخ أمون بالإضافة إلى بعض العناصر الزخرفية الموجودة بالإطار الخارجى لإحدى قلادات العنق ، مع استخدام الخط الهندسى المستقيم لبقية وحدات العرض والدائرة المعبرة عن الإستمرارية والإستدامة بوحدات التخزين والمستمدة من قرص الشمس أون بالحضارة المصرية القديمة والتى تخصص لعرض المصنوعات اليدوية التراثية



المقترن A-A للخطوط التصميمية للمسقط الرأسى المواجه للمدخل وخلف منطقة الأستقبال مستلهما من معبدى الكرنك وإدفو وقرص الشمس ويتضمن المدخل لمنطقة العرض والمجتمعات

(25) مقترنات لخطوط التصميم الرئيسية لجناح العرض مؤكدة للهوية المصرية
بأجنحة مصر بالمعارض الدولية (الباحث)

عاشرًا: النتائج

- توصلت الدراسة البحثية بعد التطبيق لأهدافها إلى مجموعة من النتائج الإيجابية التالية
- دراسة متطلبات المعارض وتعريف المغاهيم يساعد التصميم الداخلي على إنجاز الأهداف الوظيفية بنجاح.
 - الحضارة المصرية القديمة ذات مردود إيجابي واسع عند استخدامها ترويجياً بالمعارض الدولية بالخارج نظراً لحالة الشغف التي تمثلها لدى الكثيرين خارج مصر .
 - مفردات ورموز الحضارة المصرية القديمة ذات مدلولات فكرية تصيف للتصميم عمماً فلسفياً وطابعاً مميزاً ذات خصوصية لا يتواجد في سواها .
 - عرض المصنوعات اليدوية التراثية بالمعارض الدولية يسهم في الحفاظ على هذا الموروث الثقافي ودعم الاقتصاد الوطني .

أحد عشر: التوصيات

توصى الدراسة البحثية بما يلى

- تصميم المعارض الدولية بالخارج على معايير وظيفية وجمالية مستوحاة من الهوية المصرية .
- مزيد من الدراسات اللونية للحضارة المصرية القديمة ومدى الاستفادة المعاصرة منها .
- تصميم وحدات عرض وفواصل رئيسية قابلة للفك والتركيب ذات ملامح مصرية .
- استخدام التقنيات الحديثة في وسائل العرض وسائل التسويق بالمعارض الخارجية مثل الهولوغرام والشاشات التفاعلية .

إثنا عشر: مراجع البحث**- الكتب العلمية**

صلاح زيدان , عمارة القرن العشرين دراسة تحليلية , مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية , مطبع الأهرام التجارية , 1993

- zaydan, salah .emarat alqarn aleishrin dirasatan tahliliat ,mrikaz aldirasat altakhtitiat walmiemariat ,mtabie al'ahram altijaria .1993

على رأفت : ثلاثة الإبداع المعماري(الإبداع الفنى فى العمارة) ، طبعة أولى، مركز أبحاث انتركونسلت، الجيزه، 1997.

- ra'aft, elaa .thlathiat al'iibdae almueamaraa(al'iibdae alfanaa fa aleimarata) , tabeat 'uwlaa, markaz 'abhath ainturkunislt, aljyzt,1997.

محمد انور شكري , العمارة فى مصر القديمة , الهيئة العامة المصرية للكتاب , مصر,1970.

- shukraa, mhamd 'anwar . aleamarat fa misr alqadimat , alhayyat aleamat almisriat lilkitab , masra,1970.

- الرسائل العلمية

-أحمد السيد سعد,الأستفادة من التكنولوجيا المتقدمة في التصميم الداخلي لقاعات العرض بالمتحف التاريخية,رسالة ماجستير ,كلية الفنون التطبيقية ,جامعة حلوان,2009.

-Saeda, ahmad alsyd.al'ustafadat min altiknulujia almutaqadimat fa altasmim aldakhlaa liqaeat aleard bialmatahif altarykhit,rsalat majstir ,kliat alfunun alttbyqyt,jamieat halwan,2009

ـ رانيا أحمد سيد ,رؤية معاصرة للتصميم الداخلي للمتحف من خلال الأسس والمعايير الخاصة بمنظمة الأمم المتحدة للتربية والعلوم والثقافة,ماجستير ,كلية الفنون التطبيقية ,جامعة دمياط ,2016

- syd, rania 'ahmad .rwiyat mueasirat liltasmim aldaakhila min khilal al'usus walmaeayir alkhasat bimunazamat al'umam almutahidat liltarbiat waleulum waltherqafati, majstayr ,kliat alfunun altatbyqyt ,jamieat dimiat ,2016

ـ محمد حامد ضيف الله . رؤية مستقبلية للتصميم الداخلي طبقاً للمستحدثات الذكية والإيكولوجية في غرف الإقامة الخمسة نجوم, دكتوراه ,كلية الفنون التطبيقية ,جامعة حلوان ,مصر,2014.

- dayf allah, muhamad hamid. ruyat mustaqbaliat liltasmim aldaakhilaa tbqa lilmustahdathat aldhakiyat wal'iikulujiat fa ghuraf al'iqamat alkhamst nujuma, dukturat ,kliat alfunun alttbyqyt jamieat hilwan ,msr,2014.

-محمد حسن أحمد, معايير التفاعل الفنى والتكنولوجى بين الهوية لمصرية والإتجاهات المعاصرة فى التصميم الداخلى دكتوراة, كلية الفنون التطبيقية, جامعة حلوان, مصر, 2005 .

- ahmed, mhamd hsn. maeayir altafaeul alfanaa waltknulujaa bayn alhuiat limisriat wal'iitjahat almueasirat fa altasmim alddakhilaa ,dkuturat ,klyt alfunun altatbiqiat.jamethlwan ,msir ,2005 .

-وائل محمد كامل السيد, التصميم الداخلى ومعطيات الطراز المصرى القديم للمنشآت السياحية بالأقصر ماجستير, كلية الفنون التطبيقية, جامعة حلوان, مصر, 2007.

- alsyd, waayil muhamad kamil. altasmim aldakhla wamuetiat altiraz almusraa alqadim lilmanshat alsiyahiat bial'aqsar majstyr,klit alfunun altatbiqiat, jamieat hilwan,2007.

-الأبحاث المنشورة والدوريات

-سعيد درويش, الرمز والرمذية فى الفن التشكيلي, مجلة جامعة دمشق للعلوم الهندسية المجلد التاسع والعشرون, العدد الأول, سوريا, 2013 .

- drwysh, seyd.alramz walramziat fa alfini altshkyla,mjlt jamieatan dimashq lileulum alhandasiat almujalad alttasie waleashrun, aleaddalawl, 2013 .

-مهاب درويش, الرموز والتيجان المقدسة للآلهة والملوك فى مصر القديمة, مكتبة السكندرية .

-imhab drwysh ,alrumuz waltyijan almuqadasat lilalihih walmuluk fa misr alqadimat ,mkitabat alskndry .

-نجلاء سمير حسنين: سيكولوجية اللون(بحث غير منشور عن ملخص رسالة دكتوراة بعنوان تنمية الوعى الإدراكي لجمهور الإعلان فى مصر من خلال إستراتيجيات تصميمية متطرفة), قسم الإعلان, كلية الفنون التطبيقية, جامعة حلوان, 2001 .

- hisnin, injila' samir. sayakulujiat alluwna(bahath ghyr manshur ean malakhas risalat dukturat bieunwan tanmiat alwaeaa al'iindrakaa lijamhur al'ielan fa misr min khilal 'iistiratijaat tasmimiati mutatawirat,(qism al'ielani, kuliyat alfunun altatbiqiat, jamieat hilwan, 2001.

- ياسر على معبد, رمزية التصميم كمؤشر ثقافي في ظل العولمة, المؤتمر الدولي الثاني لكلية الفنون التطبيقية التصميم بين الإنكارية والاستدامة , جامعة حلوان 2012 .

- maebd, yaasir ealaa.rmziat altasmim kimuathar thaqafaa fa zili aleawlimati,almutamir alduwalaa althaanaa likaliat alfunun altatbiqiat altasmim bayn al'iibtikariat walaistidamat jamieat tahlwan 2012.

-المراجع الأجنبية

- IAAPA, Attractions Expo, Booth design&Display guidelines Confranse, Orlando, fl, us, 2016.

- HydroVision International, Booth Rules and Regulations Domestic, Minneapolis center, Mn, USA,2016 .

- BASICS FOR ORGANIZING TRADE FAIRS A GUIDE FOR DEVELOPING COUNTRIES, TECHNICAL PAPER

-شبكة المعلومات العامة

- <https://ar.wikipedia.org/wiki/صوجان-واس>

- <https://ar.wikipedia.org/wiki/عين-حورس>

- الصناعات-اليدوية-...تراث-وطني-ومصدر-جذب-للإستثمار

- <http://www.sis.gov.eg/Story/144788>