Received 7 July 2020; accepted 30 October 2020. Available online 30 October 2020

### اعادة الصياغة البصرية للمحاور الهامة لتحسين الصورة البصرية بالمدن السياحية التاريخية دراسة حالة: (محور المطار بمدينة أسوان)

دراسة حالة: (محور المطار بمدينة أسوان)
الم.د. أحمد عواد جمعة عواد
المعارية – بكلية الهندسة بشبرا – جامعة بنها
ahmed.awad@feng.bu.edu.eg

#### ملخص البحث

مدينة أسوان من أكثر المدن المصرية عراقة حيث أنها تزخر بملامح تاريخية و عمرانية متميزة وأوفرها حظاً في إحتواها العديد من الأثار، والمعالم الحضارية العريقة. تهدف الدراسة إلى معالجة الخصائص البصرية في (محور المطار) بمدينة أسوان الذي أختير كحالة دراسية لأهميته كمحور يمثل الإنطباع الأول المأخوذ عن المدينة والذي لا تتوافق حالته مع هذه الأهمية وكذلك لم تتطرق الدراسات السابقة لهذه الجزئية. ويأتي ذلك عن طريق البحث والتحليل في المعوقات التي تؤثر سلبيا على المظهر البصري لهذا المحور، ثم وضع الحلول التي تهدف إلى تطويرها وفقا لاسس ومعايير علمية تتضمن جميع المؤثرات البصرية والتي تشمل الفراغات الحضرية (الميادين الهامة)، أثاث الشوارع، الطراز المعماري، التشكيل الطبيعي للأرض (Jandscape) وغيرها، وكذلك البحث في علاقة هذه العناصر ببعضها وبالتالي تكوين صورة بصرية مميزة تليق بقيمة المدينة. وتبدأ الدراسة بالتوصل إلى عناصر الصياغة البصرية للمحاور الهامة داخل المدن السياحية والمتمثلة في (عناصر الإدراك البصري، التكوين البصري للمسارات، المتتابعة البصرية على الطرق الرئيسة ثم الإثراء البصري للمحاور البصرية في المناطق التاريخية)، وكذلك دراسة التدرج بين محاور الحركة والتشكيل البصري بالإضافة الي دراسة عناصر فرش هذه المحاور سواء داخل المدينة أو خارجها بشقيها الأليات والمشاة. ثم دراسة سياسات التعامل مع واجهات المباني والمناطق المطلة على هذه المحاور التاريخية، وصولا الي معايير التعامل في اعادة صياغة الصورة مع واجهات المباني والمناطق المطلة على هذه المحاور التاريخية، وصولا الي معايير التعامل في اعادة صياغة الصورة البصرية للمحاور الهامة بالمدن السياحية، ثم يتم تطبيق هذه المعابير من خلال دراسة تطبيقية لمحور المطار، لقياس الصورة البصرية بالمدن السياحية التاريخية.

**الكلمات الافتتاحية**: اعادة الصياغة البصرية - الصورة البصرية - محاور الحركة بالمدن السياحية - محور المطار بمدينة اسوان.

### Visual image reformation for the important axes to enhance the visual image of historical touristic cities- Case study: (Aswan Airport Axis)

#### **Ahmed Awad Goma**

Architecture Department, faculty of engineering Shoubra, Banha, Cairo.

#### **Abstract:**

Over the centuries, Aswan city is considered one of the oldest Egyptian cities, as it flourishes with distinctive historical and cultural features, and it has many monuments and ancient cultural landmarks. Therefore, this study chose this airport axis as a case study for its importance as the primary optical axis to address its visual characteristics, since its current condition is not compatible with the city's value, as previous theoretical studies did not address this part.

The study starts with researching & analyzing the obstacles that negatively affect the axis's visual appearance to develop solutions for this axis according to scientific principles and standards that include all visual effects. To Reach the optical formation elements of the significant axes within the touristic cities, and thus constitute a distinctive visual image worthy of the city's value, by studying the gradient between (the axes of movement, optical formation, and street furniture elements), whether inside or outside the city with both vehicles and pedestrians. Then discussing policies of dealing with the facade of buildings and areas overlooking these historical axes, all the way to reach the reformatting standards of the visual image in the valued axes located in touristic cities. Those standards are applied through the case study of the airport axis to effectively measure the reality to reach the most important results of this research, which is an update of a method for the visual reformation of the significant axes to enhance the visual image of the historical touristic cities.

**Keywords:** Visual reformulation - the visual image - traffic axes in tourist cities - the airport axis in Aswan city.

#### المقدمة

يعد ارتباط المستخدم بالمكان من الأمور الهامة لتوثيق العلاقة بين المستخدم والمكان سواء كان المستخدم من القائمين بهذا المكان أو زائر دائم له أو سائح، وتمثل محاور الحركة أحد أهم الحيزات العمرانية بالمدينة حيث إنها من أهم العناصر الرئيسية المشكلة للنسيج العمراني للمدينة، كما أنها تشكل حجر الزاوية في العلاقة بين المناطق الحضرية الخارجية والداخلية. وقد تنوعت أشكال وأنماط المحاور تبعاً لأهميتها وتداخلها مع عناصر النسيج العمراني المختلفة إذاً فالصورة البصرية لمحاور الحركة لها أهمية كبيرة فهي تساعد على إظهار مواطن الجمال في المواقع التي روعي في تخطيطها كل مبادئ وأصول التصميم الحضري، ومن هنا يأتي دور الباحثين في الوصول إلى السبل التي تعمل على تعميق هذه العلاقة وكيفية تحسينها أي دراسة الصورة البصرية لمحاور الحركة (الانطباع الذهني) عند المستخدمين وكيفية تكوينها عندهم، فتسعى الدراسة على بحث بعض العناصر التي يمكن اعتبارها من مكونات هذه الصورة وكذلك دراسة مدى دورها في دعم هذا الانطباع، وخاصة إذا كانت تلك المحاور في مدن تاريخية وسياحية حيث تعمل على تشكيل صورة ذهنية للمحور من خلال استخدامه أو المرور به أو رؤيته، ولذلك اتجهت الدراسة البحثية إلى تسليط الضوء على واقع الصورة البصرية لمحاور الحركة الهامة في المناطق السياحية والتاريخية والوصول لمنهج لصياغة الصورة البصرية لمثل هذه المحاور.

#### مشكلة البحث

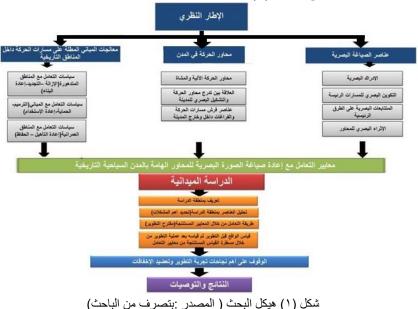
تفتقد المحاور الهامة بالمدن التاريخية مثل مدينة أسوان الأهمية البصرية المناسبة لها حيث أن حالتها لا تتوافق مع أهميتها على الرغم من أن الدراسات البصرية والإدراك البصري للبيئة العمرانية لها أهمية وظيفية وجمالية في العمران، مما يجعلها دائما محل إهتمام للمدن بشكل عام والمدن السياحية والتاريخية بشكل خاص، ومن هنا تتمثل مشكلة الدراسة في هدر العناصر البصرية والجمالية للمحاور الهامة والتي تتمتع بها المدن السياحية والتاريخية في مصر على الرغم من كونها مدن تضم ضمن حدودها البيئة المعتدلة والطبيعة المتنوعة، كما أنها تزخر بالمناطق الأثرية والتاريخية.

### الهدف من البحث

تهدف هذه الورقة البحثية إلى دراسة إمكانية الارتقاء بمستوي الصورة البصرية للمحاور الرئيسية بالمدن التاريخية والسياحية، وتحقيق مستوي أعلى إيجابية للإدراك البصري بها، والإثراء البصري للمحيط العمراني والبيئي، وذلك من خلال محاولة التوصل الى خطوات منهجية مرتبة ومنهج عمل يمكن من تحقيق صورة بصرية مناسبة للقيمة التاريخية لمثل هذه المحاور، ومنع التشويش الذي يسهم في التقليل من قيمتها.

### المنهجية البحثية

يعتمد البحث على المنهج الإستقرائي من خلال دراسة أهم العوامل المؤثرة في عناصر الصياغة البصرية للمحاور الهامة في المدن التاريخية والمتمثلة في الإدراك والتكوين البصري والمتتابعة البصرية والإثراء البصري لهذه المحاور الهامة بالمناطق السياحية التاريخية ودراسة التجارب المعنية بمثل هذه المحاور، واستخدام المنهج الوصفى التحليلي من خلال وصف وتحليل التجربة البصرية لحالة الدراسة (محور المطار بمدينة أسوان) لتحديد المشكلات التي تواجه مثل هذه المحاور بهدف الوصول إلى منهج لتفعيل دور هذه المحاور وذلك من خلال عملية التنسيق بين كافة العناصر المؤثرة عليها بشكل مباشر وغير مباشر ويتضح ذلك من خلال هيكل البحث التالي الشكل (١):



#### حدود الدراسة:

تهتم هذه الدراسة بالمحاور البصرية الهامة بالمدن التاريخية السياحية، وقد ركزت هذه الورقة البحثية على محور المطار بمدينة أسوان في خلال عام (٢٠١٨-٢٠١٩ ميلادياً).

### ١. الدراسة النظرية

يهتم هذا البحث بتحسين الصورة البصرية ويركز علي المحاور الهامة بالمدن السياحية التاريحية والتي بدورها تؤثر بشكل واضح علي الصورة البصرية للمدينة ككل وقد اكدت العناصر المكونة للخريطة الذهنية عند كيفن لينش علي المسارات Paths. فهي من الخمسة عناصر الرئيسية والتي بدورها تعمل علي ادراك الصورة البصرية للمدينة وبالتالي فهي عنصر بصري هام. حيث اكد لينش علي (العلامات المميزة Land Marks - الحدود Edges - المناطق المتجانسة Nodes - العمرات Paths وتخاصة في المحاور الهامة بالمدن السياحية التاريخية. وكذلك مؤثر في الانطباع الذهني الماخوذ لدي الزائرين حيث انه طبقا لتعريف لينش انها نتاج عملية ذهنية تتم بين الانسان والبيئة حيث تفرض البيئة العناصر المميزة والعلاقات ويقوم الانسان بترتيبها في ذهنه وربطها بمعاني يفهمها.

### ١,١. الصياغة البصرية لمحاور الحركة

محاور الحركة هي تلك الشرابين الرئيسية والفرعية الحاملة لحركة النقل الآلية أو المشاة، محاور الحركة لا تعني فقط الشريط المرصوف والذي يستخدم لحركة النقل فقط بل يمتد ذلك الوصف ليشمل الربط الوظيفي لأجزاء المدينة ومد شبكات البنية التحتية من خلالها وما تحتويه تلك المحاور سواء من ناحية مادية أو معنوية وتعتبر محاور الحركة عنصر من عناصر التجميل وكذلك تعطي المدينة الصورة البصرية الملائمة لها (Bleibleh, Sahera, 2001) , فتعبر محاور الحركة عن الصورة البصرية للمدينة بشكل مباشر وتمثل شبكات النقل والطرق في وقتنا الحاضر جزءاً كبيرة من مساحة المدينة ومرافقها الحيوية، حيث تعتبر الطرق بمثابة شرايين المدينة لأنها تمدها بالحياة، إضافة إلى أن شبكة شوارع المدينة وما تتخذها من أنماط وأشكال مختلفة ساهم في إعطاء الشكل والهوية المورفولوجية للمدينة. (زين العابدين، ٢٠٠٠)

### ١,٢. عناصر الصياغة البصرية للمحاور الهامة بالمدن التاريخية

بداية الصورة البصرية هي حصيلة لفهم الدلالات البصرية للأشكال المعمارية المحيطة، فأي شكل عند استخدامه لأول مرة قد يكون لوظيفة محددة، وقد يكون مرتبط بتكيف طبيعي مع ظروف محيطة، ولكن مع تكرار الاستخدام يتحول ذلك الشكل من مجرد وسيلة لتلبية وظيفة إلى رمز في حد ذاته قابل لنقل رسالة بصرية. (Jenckes) (Januchta-Szostak, 2007)

ففي العمارة فإن بعض المعالجات المعمارية مثل الفتحات الصغيرة والارتفاعات المنخفضة والألوان الفاتحة كانت لتحقيق هدف مناخي، ولكن مع تكرار الاستخدام والتداول أصبح هذا النمط ينقل رسالة رمزية لنمط وطراز معماري، كما نتأثر الصورة البصرية في نفس الوقت بعمليات شديدة التعقيد ترتبط ارتباطا وثيقا بالفرد أو الأفراد، وتختلف باختلاف المتلقى وظروفه. (مرغنى ٢٠٠٢)

### ونوضح عناصر الصياغة البصرية للمحاور الهامة كما يلي:

#### ١,٢,١ الادراك البصرى

- تعريف الادراك البصري: يعرف الإدراك البصري في على أنه القدرة على معرفة العامل الخارجي، عن طريق التنبيهات الحسية (Moughtir,C, 1992)، وله أربعة أبعاد هم ( الطول والعرض والارتفاع والزمن)، ويتم عن طريق رؤية الإنسان بالعينين حيث أن رؤية الإنسان للمشاهد المرئية متغيرة (ديناميكية) تتعاقب وتتلاحق بمناظير مختلفة ،لذلك يجب أن تكون سرعة تغير المشاهد مناسبة بالنسبة للإنسان المتحرك لكي يستطيع إدراكها ذهنياً ومن النقاط الهامة في الإدراك البصري عنصر المشاهدة المتكررة حيث أنها تؤدي إلى تثبيت صورته في الذهن.
  - وتتم عملية الإدراك البصري من خلال (المرسل والمستقبل وقناة الاتصال والسياق). (عثمان، ٢٠١١):
- المرسل: هو العنصر المدرك وطبيعته وما يحويه من مميزات تشكيلية، كالسيطرة والتفرد أو البساطة.
- المستقبل: وهو المشاهد الذي يتميز بصفات شخصية تختلف من شخص إلى أخر، من حيث الحالة النفسية والخبرات السابقة والحاجات، والرغبات الذاتية.
- قناة الاتصال: تشمل البيئة الذي يتم فيها الاتصال من حيث الإضاءة وزوايا الرؤية وسرعة الحركة وزمن الرؤية.
- السياق: هي البيئة العمرانية والطبيعية التي يدرك العنصر فيها وتعتبر العمارة فن بصري مكاني مما يعزز أهمية الجانب البصري في تذوق العمارة فهي ليست فناً سمعياً كالشعر والموسيقى، بل هي فن مكاني قابل للمشاهدة ثم إن الفنون السمعية نفسها تكتسب قيمتها من خلال خلقها صورة في وجدان المتلقي، مما يعزز مرة أخرى أهمية حاسة البصر في تذوق الفن بصورة عامة والعمارة بصورة خاصة. (حمودة، ١٩٩٢).

# Goal disappears Key Path Goal Wiew Building

شكل (٢) تكوبن الصورة البصرية خلال مسار الحركة المصدر ( نبراس هادي، ٢٠٠٢ )

### ١,٢,٢ التكوين البصرى للمسارات الرئيسية

يمكن اعتبار المتتابعة البصرية تمثيلا للتكوين البصري للمسارات التي تشكل مكونا رئيسا للنسيج الحضري. وتنبع أهمية هذه المتابعة من علاقتها بعمليتي التحسس والإدراك المرتبطتين بمسألة التعرف على البيئة المحيطة المكونة من عناصر وانشطة وعلاقات، وتكوين صورة ذهنية متكاملة عن شخصية المكان مما يساعد الانسان على أي منطقة من خلال عامل الزمن وتتابع على أي منطقة من خلال عامل الزمن وتتابع الاحداث المرئية، ومن ثم فإن الادراك البصري يختلف من مكان لاخر حسب طبيعة منطقة الشخصية المميزة شكل (٢). (هادي، ٢٠٠٢)

يتضمنه من مسارات بصورة خاصة، يتطلب توافر الشروط التالية: البساطة في التكوين والانسجام في العلاقات بين العناصر، فالمسارات الرئيسية تؤدي إلى أماكن التجمع الرئيسية، والمراكز الثانوية تحدد مراكز المناطق المختلفة وتتأكد بصرياً بالمباني المميزة في هذه المراكز. كما أن علاقة هذه المباني بعضها بالبعض الاخر يعد عامل أساسي في التصميم حيث أن كل عدد من المبانى يكون وحده اكبر Cluster او فراغا محددا يمكن تسميته Space

### 1,7,٣ المتتابعات البصرية على الطرق والممرات الرئيسية (منونه ٢٠٠٩)

تتكون المتتابعة البصرية من التغيير في العوامل الآتية على طول المسار: شكل (٣)

أ- تشكيل فراغ المحور: كاتساعه وضيقه -ارتفاع وانخفاض جوانب الفراغ.

ب- كمية ونوع النشاط: تجمع الناس أو عدم تجمعهم - كثافة السيارات – تغير أنواع النشاط.

ج- الاحساس بالحركة: مثل صعود الطريق أو هبوطه - استقامته أو انحناؤه.

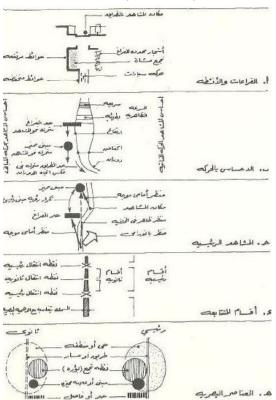
د- المشاهد: تغير المنظر العام Perspective - ضيق - ظهور مباني مميزة Landmark - ضيق أو اتساع أفق النظر Panoramic View, أو اتساع أفق النظر BentleyAlcock, Smith ) Focused. (, 2003

# ١,٢,٤ الإثراء البصري للمحاور في المناطق التاريخية

تحقيق الإثراء البصري يعتمد على العناصر الموجودة في كل خطوة بصرية، والعلاقة بين تلك العناصر، فكلما زاد تنوع عدد العناصر البصرية الموجودة في كل منظر زاد الإثراء البصري له، ولكن عندما يتجاوز عدد العناصر حد معين تبدأ العناصر المترابطة تقرأ معا كنمط فردي، عندئذ تبدأ ثراء التجربة البصري في النقصان، وفي هذه الحالة يمكن استعادة الإثراء

البصري بزيادة المقياس لتصبح العناصر أكبر من أن تقرأ معا.

وتعتبر المناطق التاريخية مناطق ثرية جداً بصرياً، حيث تتميز بالتنوع والوفرة في العناصر والتفاصيل على المقياس الصغير في الأجزاء التفصيلية وعلى المقياس الكبير حيث توزيع العناصر والكتل، ولكي يتم اكتمال التجربة البصرية الجيدة لتلك المناطق يجب أن يتم الاهتمام بشكل كبير بالمحيط العمراني والبيئي، المحيط



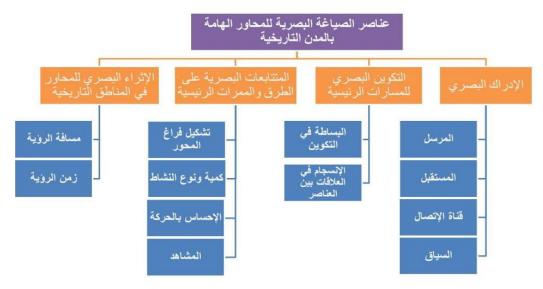
شكل (٣) المتتابعات البصرية على الطرق والممرات الرئيسية المصدر (منونه، ٢٠٠٩)

بالنطاق التاريخي حتى يكون هذا المحيط من العناصر التي تساعد على ثراء التجربة البصرية للزائر وليس العكس. (BentleyAlcock, Smith, 2003).

### ويعتمد الإثراء البصرى للنطاقات العمرانية التاريخية على عاملين أساسيين هما: (محمود، ٢٠٠٥)

- مسافة الرؤية: وهو مدى الرؤية الذي سوف تبدأ فيه التجربة البصرية، حيث إن تغير مسافة الرؤية تؤثر في درجة المقياس التي يجب أن يكون الإثراء ضمنها حيث إنه عندما يكون السطح منظور من مسافات بعيدة، فإن الإثراء على المقياس الكبير هو المطلوب. ولكن عندما يكون النظر من مسافات قريبة، فإن الإثراء يتحقق باستخدام عناصر وتقسيمات لمقاييس صغيرة وكذلك إذا كان المطلوب هو تحقيق الإثراء من المدى البعيد إلى المدى القريب يتم عمل التدرج المطلوب
- زمن الرؤية: عندما يكون من الضروري رؤية سطح من موضع معين لفترة طويلة فأنه من المهم أن يكون السيطح مستمراً في إبداء خاصية الإثراء لأطول فترة ممكنة. إن البيئة لا تري دفعة واحدة، بل بتتابعات حيث تختلف الرؤية في كل مرة باختلاف وقت التلقى والمدة الزمنية.

لذا يمكننا القول بان البيئة الطبيعية والعمرانية المحيطة بالنطاقات والمباني الأثرية والتراثية، قد يكون لها دور كبير في تحسين الصورة البصرية للمدينة وثراء التجربة البصرية للمتلقي حيث تسهم البيئة العمرانية، وشخصيتها المتميزة المستمدة من مكوناتها ومفرداتها العمرانية والمعمارية المتوافقة مع العنصر التاريخي وكذلك نمط الحياة والسلوكيات لقاطنيها بشكل مؤثر في اضفاء قيمة مضافة للتجربة البصرية. ويمكن تلخيص عناصر الصياغة البصرية للمحاور الهامة بالمدن التاريخية كالآتي: شكل (٤)



شكل (٤) يوضح عناصر الصياغة البصرية للمحاور الهامة داخل المدن التاريخية المصدر (بتصرف من الباحث)

### ١,٣ منبكة محاور الحركة في المدن

تتجمع محاور الحركة بمستوياتها واستخداماتها لتكون شبكة من الطرق المتصلة مع بعضها البعض لضمان استمرارية الحركة، وتنوعت شبكة محاور الحركة حسب طبيعة استخدامها إلى تصنيفين أساسيين هما شبكة المحاور الخاصة بالمشاة ونذكر هما بالتفصيل كما يلي: (سليمان ٢٠٠٣).

### أ- شبكة محاور الحركة الخاصة بالحركة الألية

وهي المحاور التي يكون استخدامها الأساسي من خلال استخدام المركبات بأنواعها النقيلة والخفيفة وتكون شوارعها مهيأة لإستخدام المركبات مثل استخدام عروض مناسبة للمركبات والتقاطعات وميول الشوارع التي تمنح الرؤية للسائق وأيضا إشارات المرور المختلفة وأماكن انتظار ووقوف المركبات، وتكون شبكة المحاور الخاصة بالحركة الآلية مرتبطة مع بعضها البعض ومع الطرق المحيطة بالمدن والطرق الخارجية) وذلك لضمان التواصل المستمر والدائم بين هذه المحاور.

### ب- شبكة محاور الحركة الخاصة بحركة المشاة

محاور الحركة الخاصة بالمشاة هي التي تؤكد على ارتباط العمران بالإنسان الذي يعيش في المدينة، فهي تراعي المقياس الإنساني، وتتكون من مجموعة من الممرات والمسارات التي تتلاقى في عقد تتمثل في الساحات والتقاطعات وأماكن تجمع المواطنين. وأصبحت المدن المتقدمة تعمل على توفير شبكة خاصة لحركة الإنسان، وقد تترابط وتتجاور ممرات المشاة مع محاور الحركة الألية وهو السائد في الكثير من المدن، ولكن المفضل فصل حركة المشاة عن الحركة الآلية قدر الإمكان وهو الأمر الضروري الذي يساهم بدور أساسي في سير الإنسان بحرية وأمان داخل المدينة ويعزز ارتباطه بالمكان. وكذلك التأكيد على عناصر الامان للسائرين عند عبور المشاة لمحاور الحركة الالية وذلك من خلال المطبات الصناعية المجهزة والعلامات الارشادية. (El Messeidy,2019)

### ١,٣,١ تدرج محاور الحركة الآلية

ولكل طريق أو مسار من المسارات السابقة زمن معايشة خاص به (زمن المعايشة هو الزمن المقطوع من نقطة لاخرى عبر هذا المساد)، ويختلف زمن المعايشة عن زمن عبور السيارة لنفس المسافة. ويجب التفرقة بين الطرق المختلفة بتدرجها بما يسمي المتابعة البصرية الثابتة من تكرار الصور المتتالية وتتابعها الزمني في زمن المشاهد لكل مسار كما هو موضح في الجدول (١).

جدول (١) تدرج محاور الحركة الآلية

الطرق الحرة Free Ways الطرق السريعة Express Ways	طرق خارج المدن (طرق إقليمية)
الطرق المحلية Local Roads	طرق داخل المدن
الطرق التجميعية Collector Roads	(Eppell, McClurg,2001)
الطرق الشريانية الفرعية Sub Arterial Roads	
الطرق الشريانية أو الرئيسية Arterial Roads	

#### المصدر (AASHTO,2001)

### 1,٣,١ العلاقة بين محاور الحركة والتشكيل البصري للمدينة: تنشأ العلاقة بين هذا الندرج من خلال النقاط التالية:

- التشكيل البصري للمدينة ينتج من العلاقة البصرية للتكوينات الكتل مع شبكة مسارات الحركة، وطريقة عرضها للمشاهد المار بشبكة المسارات وبالتالي فإن الفراغات الناتجة عن التكوينات التخطيطية للكتل وعلاقتها بشبكة مسارات الحركة تترابط مع بعضها في سلسلة متصلة مكونة في مجموعها طرق السير العامة وأماكن التجمع الرئيسية. (المغاري، ٢٠١٥).
- ومن ثم فان التشكيل البصري هو علاقة المباني والفراغات وتتابعها البصري الذي يتكون ويظهر من خلال محاور الحركة الرئيسية بالمدينة وعلاقتها بالكتل.
- كذلك نقاط الارتباط البصري والإنتقال عبر النقاط البصرية الهامة تساهم في معرفة العلاقة الوثيقة بين نقاط التميز البصري على الطرق وتقاطعاتها وتحديد العناصر القوية بصرياً والعناصر التي يجب تقويتها خاصة عند دراسة هذه النقاط البصرية أثناء السير بالسيارة سواء على الطرق السريعة أو الطرق المحلية.
- وبالتالي فإنه يمكن تعظيم الصورة البصرية للمدينة من خلال مساراتها بحيث يتعرف الزائر والمقيم والمواطن على عناصر المدينة من خلال مروره في هذه المسارات والتي تم تصنيف تدرجها كما سبق ويتم توزيع عناصر التشكيل والتجميل على تلك المجموعات بحيث يخصص لكل مجموعة نوعية معينة من عناصر التجميل من خلال التشجير والإضاءة (اليات مشاه)، التبليطات وعناصر التنسيق التكميلية

### ويجب مراعاة هذه العناصر لتأكيد علاقة محاور الحركة بالتشكيل البصرى للمدينة:

- تأكيد وتقوية مداخل المدينة.
- تمييز المسارات الهامة وتأكيد إختلافها.
- ٢. إظهار وتأكيد تمييز المناطق وإختلافها.
  - ٤. تمييز معالجة الميادين والتقاطعات
- الربط البصري بين عناصر التنسيق والأنشطة العمرانية.
  - معالجة وإظهار الساحات والفراغات البيئية.
    - ٧. الإستفادة من المقومات البصرية القائمة.
      - مراعاة البعد التاريخي والتراثي.

### التأكيد على التدرج الهرمي للمسارات والفراغات.

### ١,٣,٣ عناصر فرش محاور الحركة والفراغات: (ياسين ٢٠١٥)

يمكن أن تشكل في مجملها صورة بصرية تعبر عن المدينة بشكل حضاري مميز وقد تكون هذه العناصر في شكل (hardscape) و (softscapes) ويجب أن تعكس في تشكيلها وتكوينها المكون التاريخي وكذلك تحديد المناسب منها خارج حدود المدينة وداخل حدود المدينة:

### ۱,۳,۳,۱ عناصر (Hardscape)

### وهي مجموعة من العناصر التي تشكل في مجملها تشكيل الفضاء الخارجي للمحور مثل:

- وحدات الإضاءة (Lighting Units) الأرضيات - منحدرات الأرصفة
- الأكشاك (Kiosk) - لافتات المرور – الحو اجز
  - مقاعد الجلوس ومظلات مواقف انتظار سيارات النقل العام - حاويات وسلال النفايات
    - النصب التذكارية واللوحات الجدارية (Monuments and Mural Paintings)
      - الساعات الجمالية (Aesthetic Clocks)
- -أغطية أحواض الأشجار ومناهل الصرف الصحى. (Basins of Trees and Sewage Covers).
  - اللافتات المرورية (التحذيرية التوجيهية الارشادية)

ويجب أن تبرز هذه العناصر الخصائص التشكيلية والجمالية بالإضافة إلى المساهمة في إكتمال الصورة البصرية والجمالية للمحور كذلك بالإضافة إلى دورها الوظيفي والنفعي.

### (Softscapes). عناصر

وهي عناصر الغطاء النباتي والغرس منها التشجير والمسطحات الخضراء حيث يفضل استخدام النباتات كعنصر أساسي في التأكيد على الصورة الذهنية للمستخدم، ويراعي استخدام النباتات للتحكم في درجة الخصوصية البصرية والمادية سواء الأشجار أو الشجيرات أو النخيل والمتسلقات والمدادات والنباتات العشبية وكذلك الورود والزهور والتي يجب أن تتكامل في مجملها لإبراز صورة بصرية مميزة ومتكاملة مع المحيط الحيوى للمحور.

أيضاً العناصر المائية والتي تعد العناصر المائية واحدة من المكونات الأساسية لعمليات تنسيق الموقع. وتنقسم وظائف المياه الى جزَّئين: استعمالات ومتطلبات منفعية (الشرب، رى النباتات، ترطيب الهواء). سمات وتأثيرات بصرية (شلالات، نافورات، احواض مياه) ويتوفر ذلك من خلال (أحواض المياه، النافورات، البرك والبحيرات الصناعية، الشلالات، المياه الساكنة، المياه المضطربة) ويجب أن تتكامل مع المسطحات الخضراء وكذلك العناصر الصلبة (hardscape) لتكوين صورة بصرية مميزة للمحور.

### ٤, ١. معالجات المباني المطلة على مسارات الحركة داخل المناطق التاريخية

### ١,٤,١ سياسات التعامل مع المناطق التاريخية

للتعامل مع الواجهات والمناطق المطلة على هذه المحاور يجب إتباع هذه السياسات والتي تتعامل إما مع مناطق متدهورة أو مع مبانى تاريخية أو مع مناطق عمرانية تاريخية وتختلف سياسات التعامل مع هذه المناطق من خلال أهدافها ووسائل تحقيقها ويمكن إستخدام هذه السياسات في المناطق المطلة على المحاور البصرية الهامة بالمدن التاريخية ويوضح الجدول التالي رقم (٢) ملخص هذه السياسات:

جدول (٢) سياسات للتعامل مع المناطق التاريخية من حيث منهجية التعامل بمعالجات المباني المطلة على مسارات الحدكة بالمدن

که پاهدن	الحسن	
• ترتبط تلك السياسة مع إزالة المباني المتدهورة بما يشتمل	سياسة الإزالة والإحلال	
على المباني ذات القيمة التاريخية والثقافية وإقامة مشاريع	CLEARANCEAND)	
مكانها لتحقيق أهداف وظيفية واقتصادية.	(REPLACEMENT	
<ul> <li>ترتبط تلك السياسة بالتعامل مع المناطق المتدهورة من</li> </ul>	سياسة التجديد الحضرى	
خلال الإزالة والتجديد لمبانى المنطقة طبقا للقيمة الجمالية	-	سياسات تتعامل
والتراثية والرمزية لتلك المبآني مع حالتها العمرانية.	(URBAN RENEWAL)	مع المناطق مع المناطق
<ul> <li>ترتبط تلك السياسية بعمليات الدمج ما بين الإزالة والإحلال</li> </ul>		المتدهورة
وما بين التجديد. وتتميز بحرية واسعة في إمكانيات تغيير	سياسة إعادة البناء والتعمير	33
الاستعمالات والنسيج العمراني وشبكأت الحركة لتلائم	RECONSTRUCTION)	
متغيرات العصــر التكنولوجيا والاجتماعية والاقتصــادية.	RECONSTRUCTION)	
وتؤدي تلك السياسية إلى تغيير عمراني بالإضافة إلى	(DEDEVEL ODMENT	
تغيير اجتماعي مصاحب نتيجة هجرة السكان لمناطق	(REDEVELOPMENT	
جديدة. (محمد الشربيني, ٢٠٢٠)		

<ul> <li>تهدف هذه السياسة إلى إعادة الأصل للمباني ذات الطابع المميز والتاريخي بما يشمل الأعمال الإنشائية وأعمال التشطيبات الخارجية والداخلية بما يعمل على احترام القيمة التراثية والرمزية للمبنى وعصر الإنشاء.</li> </ul>	سياسة الترميم والتجديد & RESTORATION) (RENOVATION)		
<ul> <li>ترتبط تلك السياسة بذات المبدأ السابق من ضرورة احترام قيمة المبنى الأثري، ولكن بواسطة تحديد معايير واشتراطات لعمليات الترميم والتحديد والصيانة تؤدي إلى منع تلك المباني من التدهور، وذلك من خلال حمايتها من أي مؤثرات خارجية بيئية أو عمرانية قد تؤثر بالسلب على حالتها العمرانية.</li> </ul>	سياسة الحماية (PROTECTION)	سياسات تتعامل مع المباني	
<ul> <li>ترتبط تلك السياسة بإعادة توظيف المباني التاريخية في استعمالات جديدة تلائم الاحتياجات القائمة وتضمن استمرارية المحافظة على الأثر وخاصة فيما يتعلق بواجهات المبنى الخارجية.</li> </ul>	سياسة إعادة الاستخدام (ADAPTIVE REUSE)		
<ul> <li>ترتبط تلك السياسة بالمباني التاريخية من حيث ترميمها وتجديدها وحمايتها وإعادة   تشغيلها وكذلك بالمحيط العمر اني من حيث الارتقاء بالبنية الأساسية والخدمات اللازمة مع التكامل بالمناطق المحيطة.</li> </ul>	سياسة إعادة التأهيل (REHABILITATION)	سياسات تتعامل	
<ul> <li>تتميز هذه السياسة عن سياسة إعادة التأهيل بأنها لا تهتم بالنواحي المعمارية للمباني والعمرانية للمنطقة فقط، بل أيضا تتعامل مع التغيير في المجالات الاجتماعية والاقتصادية، بما يمثل نهجا متكاملا في التعامل مع بيئة المنطقة التاريخية.</li> </ul>	سياسة الحفاظ والصيانة (CONSEVRATION)	مع المناطق العمرانية	

المصدر (سليمان محمد ،2003)

### ۲ , ۶ , ۱ . دراسة تجارب مشابهة

(دراسة تحليلية لبعض التجارب العالمية لتطوير البيئة الخارجية لمحاور الحركة الرئيسية): مشروع تطوير شارع سان خوان بمدينة برشلونة بأسبانيا (-saint Joan (Barcelona Spain

يعد ســانَ خوان شِــارعاً تَاريخياً هاماً في مدينة برشلونة بأسبانيا تم إنشاءه عام ١٩٢٩، وكنتيجة لظهور اثار التلف بحيزات الشارع والرصيف. شكل (Nicolás Illanes, 2013)(°)



شكل (٥) صورة جوية لمشروع تطوير شارع سان خوان -برشلونة المصدر: (Nicolás Illanes,2013)

تم تجديد الجزء الممتد بين ميدان تطوان وقوس النصر في عام ٢٠١٠-٢٠١١ بهدف إصلاح بيئته الخارجية وفقا لمتطلبات مستخدمي الشارع من دراجات ومسارات للمشاه، مع الاحتفاظ بالتصميم الأصلى وهويته التاريخية يتكون

المشروع من رصيفين للمشاه يبلغ عرض الواحد ١٧ م بينهما طريق للحركة الآلية من اتجاهين وكل اتجاه له حارتين، كما وصل المشروع الى التصفيات النهائية لجائزة FAD للعمارة والديكور في ۲۰۱۲. شکل (۲،۲)

### آلية العمل بالمشروع

- الإبقاء على عرض الممرات المختلفة لحركة المشاه والحركة الالية، مع الاحتفاظ بنفس نقاط عبور المشاة من الارصفة إلى الشارع على طول الرصيف.
- تخصيص نطاق بعرض آم لخدمة المشاه على الارصفة للوصول لمداخل السكن والمحلات التجارية والمطاعم على الرصيف، مع إضافة مسار واحد بعرض ٤ م وتخصيصه لحركة الدراجات.
- تحديد النقاط المثلى لمواقف النقل العام بطول ممر المشاه حسب دراسة تحركاتهم ونقاط تجمعهم.
- أ. الاحتفاظ بالأشـجار القائمة وإعادة زراعة أحواض الزرع الفارغة لتوفير التظليل على الارصفة.
- وراعة الاعشاب بشكل خطى على آخر
   حافة للرصيف من ناحية السيارات لمسافة
- ١٠ م وتقطيعه على مسافات متوافقة مع نهاية رحلة المشاه في نقط
  - . معينة على الرصيف
- ٧. استخدام المقاعد والعناصر النباتية بغرض الجلوس والفصل بين مسارى السيارات والمشاة.
  - . تجديد إضاءة الشارع وتوفير الاشارات اللازمة خلال نطاق المشاه.
  - . توفير سلات المهملات ونظم تدوير القمامة بأعداد مناسبة على طول المسار.
- ١. استخدام أحدث التفاصيل الإنشائية والتصميمية لكل عناصر الأرصفة والشوارع لضمان استدامة الحفاظ على الشارع التاريخي.



شكل (٦) قطاع يوضح شارع سان خوان بعد التطوير المصدر: (Nicolás Illanes,2013)



شكل (٧) صور لمناطق التجمع والجلوس الواقعة بين رصيف المشاه وشارع سان خوان المصدر: (Nicolás Illanes,2013)

### Lonsdale street, Dandenog,) بأستراليا (داندينويج بأستراليا (Felipe Núñez,2011) (Australia

يعد شارع لونسدال شارعاً هاماً في وسط مدينة داندينونج باستراليا، وهو أول شارع تم تطوير البنية التحتية له ضمن خطة إعادة إحياء قلب المدينة الحضرى الغنى بتنوعه الثقافي حيث أنه سوق للمنتجات الحيوية المختلفة ومركز للفنون والمسارح، إلا أن التدهور الإقتصادي للمدينة على مدى سنوات عديدة كان له أثره على طابعها المدنى الشامل .وقد حصل المشروع على عدة جوائز منها (National Landscape Architecture Award 2014).







شكل (٨) صورة جوية لشارع لونسدال قبل وبعد التطوير المصدر: (Felipe Núñez,2011)



شكل (٩) توفير المقاعد والخدمات والأشجار على طول الأرصفة المصدر: (Felipe Núñez,2011).

### آلية العمل بالمشروع:

هدف المشروع هو تحقيق الاتصال البصري بين حيزات الشارع وجعل الشارع مساراً رئيسياً محفزاً للسير، فهو يربط وسط المدينة ببعضها البعض وجاء ذلك من خلال:

- ١. إعطاء الأولوية للمشاه وزيادة عرض المسار المخصص لهم. شكل (٩)
- ٢. استخدام الاشجار كمحدد بصري للطريق، وتم استخدام ٤ صفوف من الاشجار على الارصفة المواجهة للمحلات التجارية واستخدام أشجار واسعة التفرع لمنح الظلال اللازمة لمستخدمي المحلات التجارية وكذلك في مناطق التجمع على الرصيف.
  - انتشار المقاعد والخدمات على طول الرصيف.
  - ٤. الديناميكية في التصميم بتعديل رصيف الشارع ليحتوى على مسار مشاه مستقيم يتخلله حداق عامة صغيرة واماكن للتجمع. ٥. احترام العناصر التاريخية للشارع وخلق حرم كافي لها على الرصيف.

    - فرض الغرامات على المحلات التجارية في حالة تلويث الشارع ببقايا المنتجات المباعة.
    - ٧. جذب الاستثمارات المختلفة لإستخدام المباني المواجهة للشارع وبالتالي تعزيز استمرارية الحفاظ عليه.

### ٣, ٤, ١. معايير التعامل مع إعادة صياغة الصورة البصرية للمحاور الهامة بالمدن السياحية التاريخية

بعد دراسة كيفية التوصل إلى إعادة صياغة الصورة البصرية من خلال منظومة (الإدراك- التكوين البصري- المتتابعة البصرية- الإثراء البصري) ودراسة محاور الحركة وعلاقة تدرجها بالتشكيل البصري ثم دراسة عناصر الفرش للمحاور سواء داخل المدينة أو خارجها يتم صياغة معايير للتعامل مع هذه المحاور والتي نوضحها في الجدول (٣) كما يلي:

جدول (٣) معايير التعامل مع إعادة صياغة الصورة البصرية للمحاور الهامة بالمدن السياحية التاريخية

` '		
	الإدراك البصري	<ul> <li>المشاهد دینامیکیة (أي متغیرة) و تتلاحق بمناظیر مختلفة.</li> <li>سرعة تغیر المشاهد مناسبة بالنسبة للإنسان المتحرك و تختلف فو</li> </ul>
	التكوين البصري	المحاور السريعة الموجودة خارج المدينة أو في المحاور الموجود داخل المدينة.
عناصر الصياغة البصرية	المتتابعة البصرية	<ul> <li>تكرار المشهد البصري هام انتبيت صورته في الذهن.</li> <li>وجود مداخل ومخارج قوية ومؤكدة لمنح محور الحركة هويــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</li></ul>
حركة الآليات	الإثراء البصري	تعريفية، وصورة، واضحة ومحددة.  إبراز المعالم الحضرية المميزة للمدينة على طول المسار.  توفير اللوحات الإرشادية وبياناتها بالحجم المناسب على طول المسار  تغير المتتابعة البصرية عن طريق نوع معين من أنواع التشجير أو شكل من أشكال أعمدة الإنارة أو وحدة بنائية متكررة.
عناصر الفرش	softscapes	<ul> <li>التشجير المناسب للطرق السريعة.</li> <li>النخيل المناسب للطرق السريعة.</li> <li>العناصر المائية المناسبة للطرق السريعة.</li> </ul>
	hardscape	<ul> <li>الإضاءة المناسبة للطرق السريعة.</li> </ul>
کباری وأنة حركة	فاق عبور المشاه	<ul> <li>توزيع أماكن عبور المشاه بطريقة آمنة.</li> <li>عنصر مشاه يعبر بصرياً عن المدينة التاريخية.</li> <li>يضاف إليه عناصر تجميلية و لافتات تعريفية بتاريخ وتراث المدينة.</li> </ul>
	المرورية لعبور المشاه	<ul> <li>توافر المطبات الصناعية</li> <li>توافر العلامات الإرشادية</li> </ul>

<ul> <li>وضوح الندرج الهرمي لمسار الحركة لتحسين جودة وقوة التوجيه</li> </ul>	الإدراك البصري				
وأهميته.	التكوين البصري				
<ul> <li>ترابط الشوارع الذي يعمل على تحسين القدرة الإستيعابية وتتيح تدفقة</li> </ul>	المتتابعة البصرية				
سلسة لحركة المرور.		عناصر			
<ul> <li>تدرج كثافة وثبات التغيرات في اتجاه محور الحركة ليعمل على زيادة</li> </ul>		الصياغة			
وضوح قوة محور الحركة بالنسبة لغيره.	الإثراء البصري	البصرية			
<ul> <li>المحافظة على القيم البصرية التي تشكل الخصائص المميزة للمدينة.</li> </ul>	الإنزاع البنطري				
<ul> <li>عدم إدخال أو افتعال تغييرات جوهرية بصرية بما قد يترتب عليه</li> </ul>			3e .		
تغيير الطابع الحالى للمنطقة.			حركة الآليات		
<ul> <li>توفير لافتات المرور وتنقسم اللافتات حسب الهدف منها الى ثلاث</li> </ul>			رو بیات		
انواع: (اللافتات التحذيرية، اللافتات التوجيهية، اللافتات الإرشادية)					
<ul> <li>توفير مظلات مواقف انتظار سيارات النقل العام على الطرق الرئيسية</li> </ul>					
لتحتوى الحافلات أثناء التوقف.					
<ul> <li>توفير النصب التذكارية واللوحات الجدارية في الميادين العامة حيث</li> </ul>	سر القرش	عناه			
تُلُعبُ هذه العناصر دوراً جمالياً وبصرياً بالدرجة الأولى بالإضافة إلى					
البعد الثقافي الذي يتمثل في توثيق الأحداث التاريخية والوطنية التي					
تجسدها التماثيل والكتل الفنية (Sculpture) واللوحات الجدارية					
تحقيق الإثراء البصري الذي يعتمد على العناصر الموجودة في كل					
- تحقيق الإنزاع البصري الذي يعلق على العناصر الموجودة في عن خطوة بصرية، والعلاقة بين تلك العناصر.					
حصود بصريه، والعدق بين الله العاصر. • إعطاء الأولوية للمشاه وزيادة عرض المسار المخصص لهم.	الإدراك البصري				
<ul> <li>إعطاء الاولوية للمساة وريادة عرض المسار المحصص لهم.</li> <li>عدم الاخلال بالعلاقات الوظيفية الحالية بين المنطقة ونطاق تأثيرها</li> </ul>	±0. 0;				
وتأثرها بما حولها ومكوناتها بما يحقق سهولة الحركة للمشاة خلالها					
<ul> <li>إصلاح البيئة الخارجية للمسار وفقاً لمتطلبات مستخدمي الشارع.</li> </ul>					
<ul> <li>احترام العناصر التاريخية للشارع وخلق حرم كافي لها على</li> </ul>	التكوين البصري				
الرصيف. - الدناكة في الترب بتدراب بنيالة إي ابترب ما برا					
<ul> <li>الدینامیکیة فی التصمیم بتعدیل رصیف الشارع لیحتوی علی مسار</li> <li>۱۱ میت تا این التران دات با این التران داد با این این التران داد با این د</li></ul>					
مشاه مستقيم يتخلله حداق عامة صغيرة واماكن للتجمع.				<b>b.</b> :	
<ul> <li>التكامل بصرياً مع التشكيل الفراغي للمحور (اتساعه- ضيقة- إرتفاع</li> </ul>				حدود المدينة	
وإنخفاض جوانبه).	المتتابعة البصرية			<u>E</u>	
■ كمية ونوعية الأنشطة على المحور (تهيئة أماكن تجمع الناس، التعامل				ئلون	
مع الأماكن ذات الكثافات المرتفعة بالسيارات).					
<ul> <li>التكامل البصري و علاقته بالإحساس بالحركة (صعود الطريق أو</li> </ul>				حاور الحركة داخل	
هبوطه، إستقامته أو إنحنائه).				نگ	
• تغير المنظر العام على فترات مختلفة من خلال ( landmark-		عناصر		E.	
(		الصياغة		نام	
<ul> <li>مراعاة تنوع العناصر البصرية وتواجدها على المحور في أماكن</li> </ul>		البصرية		ľ	
متتابعة يمكن الإعتماد عليها في الإثراء البصري.					
<ul> <li>مراعاة يمكن التعامل معها كمكون واحد في حالة كثرتها حيث تقرأها</li> </ul>					
العين كنمط فردي.					
<ul> <li>مراعاة دراسة مسافة الرؤية لأن تغيير ها يؤثر في درجة المقياس لدى</li> </ul>			حركة		
المكون البصري.			المشاه		
<ul> <li>مراعاة زمن الرؤية هام لأنه يكون من الضرورى رؤية سطح من</li> </ul>	الإثراء البصري				
مِوضع معين لفترة طويلة.					
<ul> <li>أن تتم المتتابعة البصرية في سياق متناغم من بداية المحور حتى</li> </ul>					
نِهايته.					
<ul> <li>أن يكون التكوين البصري المشاهد يتسم بالبساطة حتى يسهل استيعابه</li> </ul>					
وإدراكه.					
<ul> <li>تهيئة تخطيط المحور في المناطق المطلوب إستغراق وقت أطول</li> </ul>					
لإســتيعاب المكون التاريخي وذلك مثلاً في ال nodeالنقاط الهامة					
والمؤثرة بصرياً.					
<ul> <li>الإنسحام في العلاقات بين العناصر، ويأتي ذلك بتتابع الأحداث بداية</li> </ul>					
من المسارات الرئيسية حتى أماكن التجمع الرئيسية والمراكز الثانوية					
<ul> <li>استخدام أحدث التفاصيل الإنشائية والتصميمية لكل عناصر الأرصفة</li> </ul>					
والشوارع لضمان استدامة الحفاظ على الشارع التاريخي.					
• توفير الإضاءة المناسبة :وتوفير الاشارات اللازمة خلال نطاق					
المشاه.					
<ul> <li>الأرضيات: كغطاء للأرض مقاوم التأكل الناتج عن الإحتكاك ويلبى</li> </ul>					
أغراض التنسيق والتجميل. وللأرضية دور في تحديد مسار واتجاه	سر الفرش	عناه			
الحركة، وايضا تحديد الإستخدامات والأنشطة بتغيير اللون و النوع و	<u> </u>				
الملمس.					
المسمس. • توفير منحدرات الأرصفة: التسهل على مستخدمي الكراسي المتحركة					
- تولير المصرات الورسفة المشاق على المستحدالي المراسي المتعرفة المشاق.					
<ul> <li>توفير مقاعد الجلوس ومظلات مواقف انتظار سيارات النقل العام.</li> </ul>					

• الدمج ما بين الإزالة والإحلال وما بين التجديد. وتتميز بحرية واسعة في إمكانيات تغيير الاستعمالات والنسيج العمراني وشبكات الحركة

• إعادة الأصل للمباني ذات الطابع المميز والتاريخي بما يشمل الأعمال

• ضرورة احترام قيمة المبنى الأثرى بواسطة تحديد معايير واشتراطات

■ تناسسق واجهات المباني على مسار الحركة مما يمنحه هوية وطابع

التعامل مع التغيير في المجالات الاجتماعية والاقتصادية، بما يمثل

جذب الاستثمارات المختلفة لإستخدام المبانى المواجهة للشارع

من خلال حمايتها من أي مؤثرات خارجية بيئية أو عمرانية. إعادة توظيف المباني التاريخية في استعمالات جديدة تلائم الاحتياجات القائمة وتضمن استمرارية المحافظة على الأثر وخاصة فيما يتعلق

مميزمع الاحتفاظ بالتصميم الأصلى وهويته التاريخية.

نهجا متكاملاً في التعامل مع بيئة المنطقة التاريخية.

وبالتالى تعزيز استمرارية الحفاظ عليه. إبر از المعالم التاريخية الرئيسية في المنطقة. مرف من الباحث )

لعمليات الترميم والتجديد والصيانة لمنع تلك المباني من التدهور، وذلك

الإنشائية وأعمال التشطيبات الخارجية والداخلية.

توفير الأكشاك ككبائن المرور وإبرازها كعناصر للجذب. استخدام المقاعد والعناصر النباتية بغرض الجلوس والفصل بين مسارى السيارات والمشاة. توفير سلات المهملات ونظم تدويرالقمامة بأعداد مناسبة على طول المسار وإبرازها كعنصر جمالي يخفي ما تحتويه من نفايات. توفير أغطية أحواض الأشجار ومناهل الصرف الصحي: حيث تعمل على تكميل الصورة الجمالية للأشجار وكذلك تعمل على تجميل الأرصفة وتشكيليها الفني توفير التشجير والمسطحات الخضراء: للتأكيد على الصورة الذهنية للمستخدم، ويراعي استخدام النباتات للتحكم في درجة الخصوصية البصرية والمادية. توفير الأشبجار: بالأنواع المناسبة للتظليل، وتحديد المسارات، والفراغات والأنشطة. توفير الشجيرات: التي تستخدم كحوائط وأسوار ومحددات بصرية وكمحدد جيد للحركة. إستخدام أشجار النخيل: المنتظمة الغير متفرعة في الجزر والميادين كمحدد للمسارات والفراغات العامة. توفير العناصر المائية: لما لها من استعمالات منفعية وسمات وتأثيرات إزالة المبانى المتدهورة بما يشــتمل على المبانى ذات القيمة التاريخية والثقافية وإقامة مشاريع مكانها لتحقيق أهداف وظيفية واقتصادية. التعامل مع المناطق المتدهورة من خلال الإزالة والتجديد لمبانى المنطقة طبقاً للقيمة الجمالية والتراثية والرمزية لتلك المباني مع حالتها

لتلائم متغيرات العصر.

بواجهات المبنى الخارجية.

سياسات التعامل مع المبانى والمناطق المطلة

على محاور الحركة(آليات-مشاه) داخل المدينة

٢. الدراسة التطبيقية

تتناول الدر اسة التطبيقية محور المطار في مدينة أسوان لما لهذه المدينة من أهمية بالغة في الحفاظ على الأماكن ذات القيمة الحضارية التاريخية كما أنها تعد مصدر إقتصادي هام بما تحويه من نشاط سياحي هام، وتتناول الورقة البحثية هذا المحور لما له من أهمية حيث يتكون الإنطباع الأول عن المدينة للزائرين القادمين من المطار من خلال هذا المحور حيث لا تتوافق حالته مع أهميته وقد اعدت دراسة لإعادة صياغة هذا المحور الهام عام ٢٠١٩م في محاولة للتوصيل إلى صياغة تتوافق مع كون هذه المدينة تاريخية وسياحية.

لمحة تاريخية عن مدينة أسوان (architectureau.com, nd) أسوان هي إحدى المدن النوبية في مصر كما هو موضح بالشكل (١٠)، وكانت تُعتبر قديماً بوابتها الجنوبية، وتقع أسوان على الضفة الشرقية، لنهر النيل، وتُعتبر مدينة أسوان من أقدم مدن مصر ، و فيها العديد من الأثار ، مثل:

جزیرة و معابد فیلة.



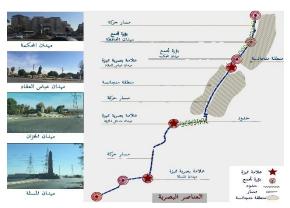
شكل (١٠) موقع محافظة أسوان من اقليم جنوب الصعيد architectureau.com, ): المصدر (nd

- مقابر النبلاء (دولة قديمة من الأسرة ٦- الأسرة ١١).
- معبد كومبو، معبد إدفو، معبد أبوسمبل، وغيرها من المعالم الحضارية العريقة.
- كذلك تضم المدينة السد العالى الذي يعد أهم مصدر لتوليد الكهرباء في مصر وهو من أهم مزاراتها.

### ٢,١ دراسة الوضع الراهن

تبدأ الدراسة بإعداد المنتابعة البصرية ودراسة عناصر الصورة البصرية لمسار المحور. حيث ان هذا المحور بداية من المطار وحتي الكورنيش يمر بعدة نقاط رئيسية بصرية هامة تؤثر في المتتابعة البصرية الموضحة في الشكل رقم (١١) والذي يوضح العناصر البصرية للمحور وكذلك السام المتتابعة:

اظهرت هذه الدراسة ان هذا المحور به علامات مميزة هامة وتعد بمثابة نقاط رئيسية ومؤثرة بصريا وهي (ميدان المسلة – ميدان مدخل الخزان – ميدان العقاد) لذلك تم تقسيم مناطق الدراسة الي اربعة اجزاء تمثل هذه العلامات المميزة اماكن نقاط التقسيم شكل (١٢):



شكل (١١) المتتابعة البصرية ( دراسة العناصر البصرية للمحور ) المصدر ( بتصرف من الباحث )



شكل (١٢) المتتابعة البصرية ( در اسة اقسام المتتابعة ) المصدر ( بتصرف من الباحث )

# يقع الجزء الأول والثاني خارج حدود المدينة ويقع الجزء الثالث والرابع داخل حدود المدينة ويتضح ذلك من خلال الآتى:

### المنطقة الأولى:

وحدودها من بداية الخروج من المطار وحتى ميدان المسلة ويتضح من خلال الرفع الميداني أن طرقها غير ترحابية ولا تدل على مكانة هذه المدينة فتحتاج إلى من النقاط الهامة البصرية والإستفادة من النقاط الهامة البصرية الذي يعتبر من أهم المعالم الموجودة على الطريق ونقطة تأثير قوية لكن يظهر أيضاً إهمال وإفتقار التدخلات والمعالجات والمعالجات والمعالجات).







### المنطقة الثانبة:

وتقع هذه المنطقة بداية من ميدان المسلّة وحتى نهاية مخرج الخزان حيث يعبر هذا المحور فوق خزان أسوان ويعتبر من المعالم الهامة والمؤثرة والتي يجب التركيز عليها نظراً لأهميتها البصرية حيث الرؤية البصرية من فوق معبر الخزان ومياهه ومياه النيل ذات منظر طبيعي

وتفتقر المنطقة أيضاً بداية من ميدان المسلة وحتى ميدان مدخل الخزان إلى الصياغة البصرية، ويفتقر أيضاً ميدان مدخل الخزان إلى إعادة التنسيق الجيد (شكل ١٤)





شكل (١٤) حدود المنطقة الثانية وتقع أيضاً خارج حدود المدينة ويظهر الحاجة الشديدة إلى إعادة الصياغة البصرية لها, المصدر (بتصرف من الباحث)

### المنطقة الثالثة:

وتقع هذه المنطقة بداية من مخرج الخزان حتى بداية ميدان عباس العقاد مروراً بشارع السادات أحد أهم شُوارع مدينة أسوان وهي تقع داخل حدود المدينة ويظهر أيضا العشوائية وعدم الإهتمام البصري، ويعد هذا الطريق هو الأهم بالمدينة الذي يؤدي إلى المنطقة المميزة (الكورنيش ومنطقة الفنادق الهامة). فيفتقر أيضاً إلى الصياغة البصرية المناسبة والتي تدل على مكانته وبخاصة أنه يمر بمناطق أثرية وتاريخية هامة (شکله۱)



شكل (١٥) حدود المنطقة الثالثة التي تقع داخل حدود المدينة ويتضح التشويش البصري وعدم الصياغة المناسبة لأحد أهم الطرق المؤدية إلى الكورنيش ومنطقة الفنادق السياحية الهامة بأسوان, المصدر (بتصرف من الباحث)

### المنطقة الرابعة:

وتقع هذه المنطقة بداية من ميدان عباس العقاد (والموجود به ضريح عباس العقاد) وحتى نهاية طريق الكورنيش وهي تقع داخل حدود المدينة ويقع ضمن حدود هذه المنطقة ميدان عباس العقاد وهو من أهم النقاط المؤثّرة بهذا المحور وكذلك ميدان المحكمة على الكورنيش وكذلك طريق الكورنيش بأكمله ويتضـــح أيضــــأ الإفتقار الشديد إلى الصياغة البصرية المناسبة (شكل ١٦).



شكل (١٦) حدود المنطقة الرابعة والتي تقع داخل حدود المدينة ويتضح ميدان عباس العقاد وميدان المحكمة والكورنيش ويظهر أيضاً إفتقار المنطقة إلى الصباغة البصرية المصدر (بتصرف من الباحث)

### ٢,٢ التحليل العام للبيئة البصرية

تبدأ عملية التحليل بدراسة الاحساس بالحركة باعتبارها أحد الدراسات الهامة للمتتابعة البصرية والتي تبين من دراستها ان الحركة السريعة في الجزء بداية من المطار وحتي مخرج الخزان مروراً بميدان المسلة وهي تقع خارج حدود المدينة. وبداية من مخرج بميدان العقاد الحركة بطيئة وذلك لانها داخل حدود المدينة. ويتضح ذلك من خلال دراسة الاحساس بالحركة شكل حقم (١٧).



شكل (١٧) در اسة الاحساس بالحركة المصدر ( بتصرف من الباحث )

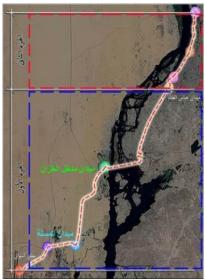
### بعد اجراء هذه الدراسة

- تم الدمج بين المنطقة الأولى والثانية حيث تقعا خارج حدود المدينة وتم الدمج بين المنطقة الثالثة والرابعة حيث تقعا داخل حدود المدينة.
- ويبدأ الجزء الأول من المطار حتى نهاية مخرج الخزان والجزء الثاني من نهاية مخرج الخزان وحتى نهاية الكورنيش، كما هو موضح في الشكل رقم (١٨)

### ٢,٢,١ التحليل العام للجزء الأول

بداية من المطار حتى مخرج الخزان (المنطقة الأولى والثانية)، تم رصد هذه النقاط الهامة التي توضح أهم المشاكل البصرية الموجودة بالمنطقة:

- عدم الإهتمام بجانبي الطريق وعدم ضبط المشاهد البصرية.
  - لم يتم وضع أهداف تعريفية بعد الخروج من المطار.
- عدم التنسيق الموقعي سواء من خلال عناصر softscape (الأشـــجار- النخيل- العناصــر المائية)، وعناصــر المائية)، وعناصــر المائية)، وعناصــر المحريق- المحريق المناســبة ذات الألوان الواضـــحة التي تعطي المدلول بصري سريع على الطريق .... إلخ).
- عدم الإهتمام البصري بنقاط الانتقال الرئيسية والثانوية ذات التاثير الهام الناتجة.
- من دراسة المتتابعة البصرية للمحور مثل (ميدان المسلة حائط سور المدينة الجامعية مدخل جامعة أسوان ميدان مدخل الخزان مسار العبور فوق الخزان وميدان مخرج الخزان).



شكل (١٨) تقسيم محور الدراسة الي جزئين (خارج المدينة وداخل المدينة المصدر (بتصرف من الباحث)

### ٢,٢,٢ التحليل العام للجزء الثاني

بداية من مخرج طريق الخزان وحتى نهاية الكورنيش مروراً بطريق السادات (المنطقة الثالثة والرابعة): تم رصد هذه النقاط الهامة التي توضح المشاكل البصرية الموجودة بهذه المنطقة:

- عدم الإهتمام البصري والجمالي بنقاط الانتقال الرئيسية والثانوية ذات التأثير الهام الناتجة من دراسة المتتابعة البصرية والمؤثرة بهذه المنطقة مثل (ميدان عباس العقاد، ميدان المحكمة، مسار الكورنيش، التقاطعات الهامة للمحاور التي تؤدي إلى مناطق وأماكن تاريخية هامة، منطقة ميدان المحطة العمودي على محور الكورنيش، .... إلخ.
- عدم معالجة العشوائية البصرية الناتجة عن المباني العشوائية الموجودة في الطريق الهام المؤدي إلى ميدان العقاد (شارع السادات).
- عدم الاهتمام بالمنطقة المواجهة للمناطق الأثرية الموجودة في طريق السادات المؤدي إلى ميدان العقاد.
  - عدم وضع أهداف تعريفية من خلال لوحات إرشادية ذات مدلول تاريخي وتراثى.

■ عدم التنسيق الموقعي من خلال عناصر softscape (الأشجار - النخيل - العناصر المائية)، وعناصر hardscape (العلامات الإرشادية - اللوحات الإعلانية - الأرصفة - الإضاءة المناسبة - .... إلخ).

### ٢,٣ المقترحات التطويرية لإعادة صياغة الصورة البصرية للمحور

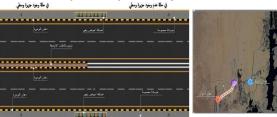
قد لا تكون هذه المقترحات التطويرية هي الامثل من الناحية البصرية وبخاصة في هذا الموقع التاريخي. لذلك نركز في هذا الجزء من البحث على رصد المقترحات التطويرية وكذلك سنقوم ايضا برصد الواقع وقياسه بعد تنفيذا فقد تم إقتراح ضمن خطة التطوير عناصر بصرية لإعادة الصياغة نوضحها كما يلي:

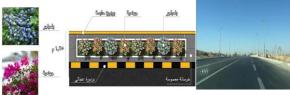
### ٢,٣,١. الجزء الأول (خارج حدود المدينة) من المطار حتى نهاية مخرج الخزان (شكل ١٩)

### التنسيق الموقعي من خلال softscape، hardscape

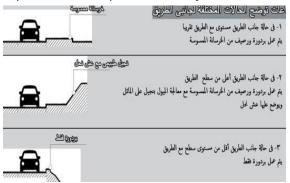
من خلال التحليل العام لهذا الجزء تبين أنه طريق أسفلت سريع يمينه ويساره مناطق صحراوية وبه جزء منه له جزيرة وسط الطريق والجزء الأخر ليس له جزيرة وسطية فكما هو موضح تم إقتراح الأتى:

- إضافة أحواض زهور على مسافات متساوية ذات شجيرات لها زهور بألون واضحة وجذابة (مثل الجهنمية الحمراء وبلمباجو وهي تحتفظ بأوراقها طوال العام، وذات تأثير بصري مميز على جانبي الطريق وتتناسب مع الطرق السريعة.
- ا إضافة أرصفة يمين ويسار الطريق ذات تبليطات بألوان واضحة ومميزة تؤكد الرؤية البصرية للطريق.
- إحترام المعالجات المقترحة في الحالات المختلفة للمناسيب يمين ويسار الطريق (شكل ۲۰).
- الإهتمام بنقاط التأثير الهامة وإعتبارها node مثل ميدان مدخل خزان أسوان ميدان المسلة عن طريق:
- -إضافة إضاءات تظهر العمل الفني الموجود بالميدان.
- -إضافة نخل ملوكي يؤكد على الفراغ الدائري للميدان حيث إنه بداية محور بصري هام وهو طريق المدخل الذي يمر فوق الخزان.
- ير رق -إعادة التنسيق الموقعي (أحواض الزهور – التشجير والشجيرات المناسبة....إلخ).
- أيضاً ميدان المسلة التأكيد على الجدارية الموجودة والنخيل الملوكي والشجيرات الدالة على التأكيد المحوري البصري الهام والإضاءة المناسبة التي تؤكد هذه العلامة البصرية المميزة (٢١).





شكل (١٩) يوضح مقترحات إعادة الصياغة خارج حدود المدينة على جانبي الطريق- المصدر (بتصرف من الباحث)



شكل (٢٠) احتمالات معالجة المناسيب المختلفة المصدر ( بتصرف من الباحث )



شكل (٢١) تطوير ميدان مدخل الخزان المصدر ( بتصرف من الباحث )

ا الإهتمام بالأهداف التعريفية والترحابية مثل بوابة لبداية الطريق والجداريات التعريفية ذات الإطار التاريخي والجداريات ذات الجمل الترحابية ويوضـــح (شــكل ٢٢) المقترحات المختلفة مثل (الجداريات، العلامات المضيئة، اللافتات الإعلانية)





علامات اعلائية

حالاتك جداري

شكل (٢٢) العلامات الإعلانية المضيئة المصدر ( بتصرف من الباحث )

### ۲,۳,۲ الجزء الثاني (داخل حدود المدينة) من مخرج الخزان حتى نهاية طريق الكورنيش (مقترحات التطوير البصري)

■ الإهتمام بوضع الأهداف التعريفية من خلال اللوحات الإرشادية ذات المدلول التاريخي والتراثي، وقد روعي أثناء تصميمها أنها تكون معبرة عن زهرة اللوتس أحد رموز الحضارة الفرعونية (شكل ٢٣ &٢٤).

### الطريق بين الأكاديمية البحرية وشارع السادات

- التنسيق الموقعي من خلال أعمال الأرصفة وأحواض الزرع وإضاءة طرق المشاة وعبور المشاة
- الإهتمام بالمناطق المواجهه للمناطق الأثرية الموجودة في شارع السادات (الطريق الواصل بين الأكاديمية البحرية والإستاد وصدولاً إلى ميدان العقاد).
- مراعاة البساطة في التصميم حتى لا تسبب تشويش بصري على المكون التاريخي (زراعات بسيطة – نخيل- أرصفة- إضاءات خافتة)
- الإهتمام البصري والجمالي بالنقاط ذات التأثير الهام مثل ميدان العقاد (الموجود به ضريح عباس العقاد).





شكل (٢٣ ) اللافتات ذات المدلول التاريخي المصدر ( بتصرف من الباحث )









شكل (٢٤) مقترحات لأشكال اللوحات الإرشادية -المصدر (بتصرف من الباحث)

- التنسيق الجيد للحديقة المواجهة للضريح من خلال التأكيد البصري للمحور.
- الإهتمام بالنافورة الموجودة بالميدان وأعمال التجميل والتشجير والأرصفة
- الإهتمام البصري والجمالي بمحور الكورنيش (توزيع الإضاءات- الارصفة- أحواض الزرع).
  - المفردات التراثية الديكورية بالحديد المشغول بسور الكورنيش (شكل ٢٥).
    - الإهتمام البصري والجمالي بمحور الكورنيش.
    - الإهتمام بمداخل المراسي.
       الإهتمام بعبور المشاة والتأكيد على ذلك في الأرضيات.
    - التأكيد البصري على النقاط الهامة على محور الكورنيش.
  - الإهتمام بنقاط التأثير الهامة مثل الميادين الموجودة على الكورنيش (مثل ميدان المحكمة).
    - وضع تصور بصرى للإضاءة المناسبة والنخيل الذي يؤكد رمزية الميدان.



شكل (٢٥) التصور النهائي لمنطقة الكورنيش - المصدر ( بتصرف من الباحث )

### ٢,٤. رصد الواقع بعد تنفيذ المقترحات الخاصة بإعادة الصياغة

في هذا الجزء من البحث نرصد ما تم تنفيذه بالواقع بعد إجراء محاولات لإعادة صياغة الصورة البصرية والتي سيتم قياسها من خلال المعابير التي تم التوصل إليها في الجزء النظري وقد لا تكون هي الافضل أو الملائمة لهذا الموقع التاريخي وذَّلك للوقوف على نقاطُ التميزِ التي تُمَّ التوصل إليها ومعرفة النقاط الغير مكتملة للتوصية بعملها في خطة مستقبلية اخري ومن ثم يعد هذا اختبار للمعابير التي تم التوصل إليها في الدراسة النظرية ثم يتم إعادة صياغتها بحيث يصبح منهج لإعادة صياغة الصورة البصرية لمثل هذه المحاور داخل هذه المدن التاريخية الهامة.

### ١,٤,١. الجزء الأول (خارج حدود المدينة) من المطار حتى نهاية مخرج الخزان

- تم عمل بوابة ترحابية ملائمة للطابع التاريخي للمدينة عند الخروج من المطار وفي بداية المحور (شكل ٢٦).
  - تم إضافة النخيل وأحواض الزهور.
  - تم رصف وتخطيط الطريق ودهان البردورات لتأكيد الرؤية البصرية للطريق.
  - تم وضع لوحات إرشادية للطريق والفتات إعلانية التعريف بالمدينة (شكل٢٧).
    - وضع النخيل بطريقة تكرارية منتظمة (شكل٢٨).
- اللوحات الجدارية ذات المحتوى التاريخي المعبر عن الحضارة الفرعونية، والذي شارك في إعدادها طلبة الفنون الجميلة والعمارة بجامعة أسوان والذي يعد أحد أنواع المشاركة المجتمعية





شكل (٢٧) الوضع بعد التطوير بعد الخروج من المطار وحتى ميدان المسلة -المصدر (بتصرف من الباحث)



شكل (٢٦) بوابة ترحابية في بداية المحور -المصدر ( بتصرف من الباحث )

الشعبية، وقد تعاونت إدارة الجامعة في تحفيذ الطلبة بإعتبار هذه الأعمال ضمن المشروعات التدريسية للفصل الدراسي (شكل ٢٩).

- تم الإهتمام بنقاط التأثير الهامة مثل ميدان مدخل خزان أسوان ميدان المسلة
  - تم إضافة نخل ملوكي يؤكد على الفراغ الدائري للميدان.
- إعادة التنسيق بجانبي الطريق (تهذيب االشجيرات العشبية اللافتات الإعلانية النخيل الموازى للطريق لتأكيد المحورية البصرية).
- تم التأكيد على الجدارية الموجودة في ميدان المسلة لكن مازال الميدان يحتاج إلى المزيد من التركيز البصري (شكل ٣٠).







شكل (٢٩) مشاركة الطلبة في اللوحات الجدارية المصدر ( بتصرف من الباحث )

شكل (٢٨) وضع النخيل واللافتات الإعلانية ذات المحتوى التاريخي -المصدر (بتصرف من الباحث)





شكل (٣٠) ميدان المسلة ومدخل الخزان بعد التطوير المصدر ( بتصرف من الباحث )

### ٢, ٤, ٢. الجزء الثاني (داخل حدود المدينة) من مخرج الخزان حتى نهاية طريق الكورنيش

- تم عمل تطوير من خلال تبليط الرصيف وترميم أحواض الزهور بالجزيرة الوسطى وترميم المقاعد ودهان بردورة الطريق وترميم ودهان سور الكورنيش وإضافة بعض الشجيرات والنخيل وأعمدة الإنارة الديكورية وبرجولات عبور المشاه.
- المظلات التاريخية ذات الأعمال الخشبية المعبرة عن النمط التاريخي (زهرة اللوتس) وإعتبارها أحد الرموز البصرية على محور الكورنيش (شكل ٣١).
  - تطوير النافورة الموجودة بميدان عباس العقاد.
  - الإهتمام البصري والجمالي بمحور الكورنيش (توزيع الإضاءات- الارصفة- أحواض الزرع).
  - الإهتمام بعبور المشاة من خلال الإشارات المرورية والمعالجات في الأرضيات المناسبة لعبور المشاه.
  - التأكيد على مدخل الضريح (عباس العقاد) من خلال الممر والنخيل الذي يؤكد المحورية (شكل ٣٢).
    - الإضاءة المناسبة والنخيل الذي يؤكد رمزية الميدان.







الشكل رقم (٣٢) تطوير ميدان العقاد المصدر (بتصرف من الباحث)



الشكل رقم (٣١) المظلات الخشبية على المصدر ( بتصرف من الباحث )

### ٥, ٢. قياس الواقع الخاص بالمحور (قبل تنفيذ مقترحات إعادة الصياغة وكذلك قباسيه بعد تنفيذ مقترحات إعادة الصياغة)

يتم في هذا الجزء من البحث إجراء هذا القياس من خلال المعايير التي تم التوصل إليها في الجزء النظري من هذا البحث وهي معايير إعادة الصياغة البصرية للمحاور الهامة بالمدن السياحية التاريخية. وذلك من خلال التاكد من وجود كل معيار من هذه المعايير بالواقع سواء قبل تنفيذ المقترحات التطويرية او بعدها. مما يساعد في تحديد الفارق بينهما وايضا لاختبار هذه المعايير هل ساعدت في تحسين الصورة البصرية للمحور ام ظل ما هو. وبالتالي يمكن الوقوف على نقاط الضعف التي نوصي بالتركيز عليها حتى تصل الصورة البصرية لهذا المحور للشكل الذي يليق به وذلك لكونه محور هام داخل مدينة تاريخية وسياحية هامه

أولاً: قياس الواقع قبل تنفيذ مقترحات إعادة الصياغة كما هو موضح في الجدول (٤) حدول (٤) قياس المعابير المحققة والغير محققة قبل التنفيذ

		دول (٤) قياس المعايير المحققة والعير محققة قبل التلقيد				
ß	نعم	مورة البصرية للمحاور الهامة بالمدن السياحية التاريخية	ادة صياغة الص	مع إع	التعامل	معايير
		<ul> <li>المشاهد دینامیکیة (أي متغیرة) وتتلاحق بمناظیر مختلفة.</li> </ul>	الادراك			
<b>√</b>		<ul> <li>سرعة تغير المشاهد مناسبة بالنسبة للإنسان المتحرك.</li> </ul>	الإدرات البصري	بق:		
√		<ul> <li>تكرار المشهد البصري بما يساعد على تثبيت صورته في الذهن.</li> </ul>		4.		
$\checkmark$		<ul> <li>وجود مداخل ومخارج قوية ومؤكدة لمنح محور الحركة هوية تعريفية، وصــورة واضحة ومحددة.</li> </ul>	التكوين البصري	عناصر الصياغة البصرية		
ما		<ul> <li>واصحة ومحدد.</li> <li>إبر از المعالم الحضرية المميزة للمدينة على طول المسار.</li> </ul>	المتتابعة	È	Ū	بم
N al		-	المتنابعة	ي ا	F.	لغ
√		<ul> <li>توفير اللوحات الإرشادية وبياناتها بالحجم المناسب على طول المسار.</li> <li>تغير المتتابعة البصرية عن طريق نوع معين من أنواع التشجير أو شكل من</li> </ul>	الإثراء	<b>1</b> 6	عركة الآليات	حاور الحركة خارج حدود المدينة
		عبير المصبح المجتسوي على سريبي فوع معين من الواع المصطبير الو المصل من الواعدة الإنارة أو وحدة بنائية منكورة.	البُصْري		V	(i)
		<ul> <li>التشجير المناسب للطرق السريعة.</li> </ul>				1.
		<ul> <li>النخيل المناسب للطرق السريعة.</li> </ul>	سر الفرش	al ic		بخ
		<ul> <li>العناصر المائية المناسبة للطرق السريعة.</li> </ul>	عر اعرس	حدد		E.
		<ul> <li>الإضاءة المناسبة للطرق السريعة.</li> </ul>				يا
		<ul> <li>توزيع أماكن عبور المشاه بطريقة آمنة.</li> </ul>	يى وأنفاق	1.4		ľ
		<ul> <li>عنصر مشاه يعبر بصرياً عن المدينة التاريخية.</li> </ul>	يى والعاق		٤	
	V	<ul> <li>عناصر تجميلية والفتات تعريفية بتاريخ وتراث المدينة.</li> </ul>	ر المساد	عبر	مركة المشاه	
	V	<ul> <li>توافر المطبات الصناعية</li> </ul>	لإشارات		ξ,	
	V	Super Miles Note 1 and 1	ورية لعبور	المر	V	
	V	<ul> <li>■ توافر العلامات الإرشادية</li> </ul>	المشاه			
	$\sqrt{}$	<ul> <li>وضوح التدرج الهرمي لمسار الحركة لتحسين جودة وقوة التوجيه وأهميته.</li> </ul>	الإدراك البصري	البصرية		
	1	<ul> <li>ترابط الشوارع الذي يعمل على تحسين القدرة الإستيعابية وتتيح تدفقة سلسة</li> </ul>	۰ کی	4		
	$\sqrt{}$	ر لحركة المرور.	التكوين	E		
	√	<ul> <li>تدرج كثافة وثبات التغيرات في اتجاه محور الحركة ليعمل على زيادة وضوح قوة محور الحركة بالنسبة لغيره.</li> </ul>	البصري	الصياغة		
√		<ul> <li>المحافظة على القيم البصرية التي تشكل الخصائص المميزة للمدينة.</li> </ul>	المتتابعة البصرية	الم		
<b>√</b>		<ul> <li>عدم إدخال أو افتعال تغييرات جو هرية بصرية بما قد يترتب عليه تغيير الطابع</li> </ul>	الإثراء	اع ا		
V		الحالى للمنطقة.	البصري	T)		
	$\sqrt{}$	<ul> <li>توفير لافتات المرور وتنقسم اللافتات حسب الهدف منها الى ثلاث انواع: (اللافتات التحذيرية، اللافتات التوجيهية ، اللافتات الإرشادية)</li> </ul>				
<b>√</b>		<ul> <li>توفير مظارت مواقف انتظار سيارات النقل العام على الطرق الرئيسية لتحتوى</li> </ul>			C:	
,		الحافلات أثناء التوقف. • توفير النصــب التذكارية واللوحات الجدارية في الميادين العامة حيث تلعب هذه	سر الفرش	عناه	حركة الآليات	
,		<ul> <li>توقير النصب اللذكارية واللوحات الجدارية في المهادين العامة حيث تلعب هذه العناصسر دوراً جمالياً وبصسرياً بالدرجة الأولى بالإضافة إلى البعد الثقافي الذي</li> </ul>			82	
$\sqrt{}$		العناصدر تورًا جناب وبصدري بشرج الموتى بالمصدوبي البعد التعلق الذي يتمثّل في توثيق الأحداث التاريخية و الوطنية التي تجسدها التماثيل والكتل الفنية			کا	
		يعلى على توليق موسط المحدارية (الموسية المعلق المستعدد المستعديق والمستعدد المستعدد			V	
√		<ul> <li>تحقيق الإثراء البصري الذي يعتمد على العناصر الموجودة في كل خطوة بصرية ، و العلاقة بين تلك العناصر.</li> </ul>				Έ.
		• و العلاقة بين للله العناصر. • إعطاء الأولوية للمشاه وزيادة عرض المسار المخصص لهم.	الإدراك			ود المدينة
		• مراعاة عدم الاخلال بالعلاقات الوظيفية الحالية بين المنطقة ونطاق تأثيرها	البصري	بهج		L
$\checkmark$		وتأثرها بما حولها ومكوناتها بما يحقق سهولة الحركة للمشاة خلالها		4.	P	تا
	<b>√</b>	<ul> <li>إصلاح البيئة الخارجية للمسار وفقاً لمتطلبات مستخدمي الشارع.</li> </ul>		نم	Ĕ,	Ç
	<b>√</b>	<ul> <li>احترام العناصر التاريخية للشارع وخلق حرم كافي لها على الرصيف.</li> </ul>	التكوين	Æ.	<u>e</u>	1
<b>√</b>		<ul> <li>الديناميكية في التصميم بتعديل رصيف الشارع ليحتوى على مسار مشاه مستقيم</li> </ul>	البصري	عناصر الصياغة البصرية	حركة المشاه	محاور الحركة داخل حد
		يتخلله حداق عامة صغيرة واماكن التجمع التكامل بصرياً مع التشكيل الفراغي المحور (اتساعه ضيقة ارتفاع وإنخفاض		Ē		E.
		جوانبه).	المتتابعة	6.		ي
V		<ul> <li>كمية ونوعية الأنشطة على المحور (تهيئة أماكن تجمع الناس، التعامل مع الأماكن</li> <li>ذات الكثافات المرتفعة بالسيارات)</li> </ul>	البصرية			F

$\sqrt{}$		<ul> <li>التكامل البصري و علاقته بالإحساس بالحركة (صعود الطريق أو هبوطه، إستقامته أو إنخائه).</li> </ul>		
		<ul> <li>تغیر المنظر العام علی فترات مختلفة من خلال ( landmark)</li> </ul>		
$\checkmark$		<ul> <li>مراعاة تنوع العناصر البصرية وتواجدها على المحور في أماكن متتابعة يمكن</li> <li>الإعتماد عليها في الإثراء البصري.</li> </ul>		
V		<ul> <li>مراعاة يمكن التعامل معها كمكون واحد في حالة كثرتها حيث تقرأها العين كنمط فردي.</li> </ul>		
<b>√</b>		<ul> <li>مراعاة دراسة مسافة الرؤية لأن تغييرها يؤثر في درجة المقياس لدى المكون</li> </ul>		
<b>√</b>		البصري.  - مراعاة زمن الروية هام لأنه يكون من الضروري روية مسطح من موضع معين انت المادات	الإثراء البصري	
		لفترة طويلة.   الفترة المتتابعة البصرية في سياق متناغم من بداية المحور حتى نهايته.	- "	
V		<ul> <li>أن يكون التكوين البصري المشاهد يتسم بالبساطة حتى يسهل استيعابه وإدراكه.</li> </ul>	-	
V		<ul> <li>تهيئة تغطيط المحور في المناطق المطلوب استغراق وقت أطول الإستيعاب المكون التاريخي وذلك مثلاً في ال node المامة و المؤثرة بصرياً.</li> </ul>		
<b>√</b>		<ul> <li>الإنسحام في العلاقات بين العناصر، ويأتي ذلك بتتابع الأحداث بداية من المسارات</li> </ul>		
<b>√</b>		الرئيسية حتّى أماكن التجمع الرئيسية والمراكز الثانوية  استخدام أحدث التفاصيل الإنشانية والتصميمية لكل عناصر الأرصفة والشوارع		
	V	لضمان استدامة الحفاظ على الشارع التاريخي.  • توفير الإضاءة المناسبة : وتوفير الإشارات اللازمة خلال نطاق المشاه.	-	
	· '	الأرضيات: كغطاء للأرض مقاوم للتأكل الناتج عن الإحتكاك ويلبي أغراض	-	
	√	التنسيق و التجميل. وللأرضية دور في تحديد مسار واتجاه الحركة، و أيضا تحديد الإستخدامات و الأنشطة بتغيير اللون و النوع و الملمس.		
<b>√</b>		تُوفير منحدرات الأرصفة: التسهل على مستخدمي الكراسي المتحركة الدخول من والى ارصفة المثناة.		
	V	توفير مقاعد الجلوس ومظلات مواقف انتظار سيارات النقل العام.	-	
	,	■ توفير الأكشاك ككبائن للهواتف وكبائن المرور وإبرازها كعناصر للجذب.		
	√	<ul> <li>استخدام المقاعد والعناصر النباتية بغرض الجاوس والفصل بين مسارى السيارات والمشاة.</li> </ul>		
		<ul> <li>توفير سلات المهملات ونظم تدويرالقمامة بأعداد مناسبة على طول المسار و</li> </ul>	عناصر الفرش	
<b>√</b>		إبر از ها كعنصر جمالي يخفي ما تعتويه من نفايات.  • توفير أغطية أحواض الأشجار ومناهل الصرف الصحي: حيث تعمل على تكميل  • توفير أغطية أحواض الأشجار ومناهل الصرف الصحي: حيث تعمل على تكميل		
	V	الصورة الجمالية للأشجار وكذلك تعمل على تجميل الأرصفة وتشكيليها الفني  توفير التشجير والمسطحات الخضراء: التأكيد على الصورة الذهنية المستخدم،		
	V	ويراعى استخدام النباتات للتحكم في درجة الخصوصية البصرية و المادية.  توفير الأشجار: بالأنواع المناسبة للتظليل، وتحديد المسارات والفراغات		
	√ √	والأنشطة.  - توفير الشجيرات: التي تستخدم كحوائط وأسوار ومحددات بصرية وكمحدد جيد	-	
	,	للحركة.  المحركة الشخوان المنتظمة الغير متفرعة في الجزر والميادين كمحدد	_	
		المسارات والفراغات العامة.		
		- توفير العناصر المانية: لما لها من استعمالات منفعية وسمات وتأثيرات بصرية.		
√		<ul> <li>إزالة المبانى المتدهورة بما يشـــتمل على المبانى ذات القيمة التاريخية والثقافية</li> <li>وإقامة مشاريع مكانها لتحقيق أهداف وظيفية واقتصادية.</li> </ul>		
<b>√</b>		<ul> <li>التعامل مع المناطق المتدهورة من خلال الإزالة والتجديد لمباني المنطقة طبقا للقيمة</li> </ul>		
· ·		الجمالية و التراثية والرمزية لتلك المباني مع حالتها العمرانية.	-	
√		<ul> <li>الدمج ما بين الإزالة و الإحلال وما بين التجديد. وتتميز بحرية واسعة في إمكانيات تغيير الاستعمالات والنسيج العمراني وشبكات الحركة لتلائم متغيرات العصر.</li> </ul>		
	V	<ul> <li>إعادة الأصل للمباني ذات الطابع المميز والتاريخي بما يشمل الأعمال الإنشائية وأعمال التشطيبات الخارجية والداخلية.</li> <li>احترام قيمة المبنى الأثري بواسطة تحديد معايير واشتر اطات لعمليات الترميم</li> </ul>		
	<b>√</b>	والتجديد والصيانة لمنع تلك المباني من التدهور، وذلك من خلال حمايتها من أي	سياسات التعامل مع المبانى والمناطق المطلة	
		مؤثرات خارجية بيئية أو عمرانية.   العادة توظيف المباني التاريخية في اســتعمالات جديدة تلائم الاحتياجات القائمة	على محاور	
$\sqrt{}$		وتضـــمن اســـتمر ارية المحافظة على الأثر وخاصـــة فيما يتعلق بواجهات المبنى	الحركة (آليات-مشاه) داخل المدينة	
<b>√</b>		الخارجية. • تناسق واجهات المباني على مسار الحركة مما يمنحه هوية وطابع مميزمع	•	
V		الاحتفاظ بالتصميم الأصلى وهويته التاريخية.	-	
√		<ul> <li>التعامل مع التغيير في المجالات الاجتماعية والاقتصادية، بما يمثل نهجا متكاملاً في التعامل مع بيئة المنطقة التاريخية.</li> </ul>		
$\sqrt{}$		<ul> <li>جذب الاستثمارات المختلفة لإستخدام المبانى المواجهة للشارع وبالتالى تعزيز استمرارية الحفاظ عليه.</li> </ul>		
<b>√</b>		استمرارية الحفاظ عليه. • إبراز المعالم التاريخية الرئيسية في المنطقة.		

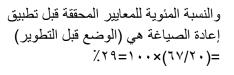
المصدر (بتصرف من الباحث)

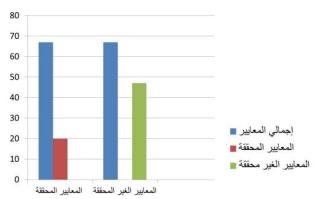
- قبل تنفیذ مقترحات إعادة الصیاغة

   إجمالي عدد المعاییر المحققة قبل تنفیذ مقترحات إعادة الصیاغة = ۲۰

   إجمالي عدد المعاییر الغیر محققة = ۲۷

   إجمالي عدد المعاییر = ۲۷ شکل (۳۳)





شكل (٣٣) قياس المعايير المحققة والغير محققة قبل التنفيذ المصدر (بتصرف من الباحث )

ثانياً: قياس الواقع بعد تنفيذ مقترحات إعادة الصياغة كما هو موضح في الجدول (٥):

جدول (٥) قياس المعايير المحققة والغير محققة بعد التنفيذ

			ه) قياس المعايير المحققة والغير محققة بعد التنفيد		
ر التعامل م	ع إعادة د	سياغة الصورة	البصرية للمحاور الهامة بالمدن السياحية التاريخية	نعم	¥
		.di	<ul> <li>المشاهد دینامیکیة (أي متغیرة) و تتلاحق بمناظیر مختلفة.</li> </ul>	√	
	3 <b>6</b> 21	الإدراك البصري	<ul> <li>سرعة تغير المشاهد مناسبة بالنسبة للإنسان المتحرك.</li> </ul>	$\sqrt{}$	
	Ĩ.		<ul> <li>تكرار المشهد البصري بما يساعد على تثبيت صورته في الذهن.</li> </ul>	$\sqrt{}$	
	نھ	التكوين	<ul> <li>وجود مداخل ومخارج قوية ومؤكدة لمنح محور الحركة هوية تعريفية، وصورة واضحة</li> </ul>	V	
	ۇ. بۇ.	البصري	ومحددة.	V	
	₽.	المتتابعة	<ul> <li>إبراز المعالم الحضرية المميزة للمدينة على طول المسار.</li> </ul>	$\checkmark$	
نركة الآليات	عناصر الصياغة البصرية	البصرية	<ul> <li>توفير اللوحات الإرشادية وبياناتها بالحجم المناسب على طول المسار.</li> </ul>	$\checkmark$	
الم الم	۴.	الإثراء	<ul> <li>تغیر المنتابعة البصریة عن طریق نوع معین من أنواع التشجیر أو شکل من أشکال</li> </ul>	V	
ا کا		البصري	أعمدة الإنارة أو وحدة بنائية متكررة.	7	
		Soft	<ul> <li>التشجير المناسب للطرق السريعة.</li> </ul>		
	ξ.,		<ul> <li>النخيل المناسب للطرق السريعة.</li> </ul>	$\sqrt{}$	
	) Ei	scape	<ul> <li>العناصر المائية المناسبة للطرق السريعة.</li> </ul>		$\sqrt{}$
	عناصر الفرش	Hard	<ul> <li>الإضاءة المناسبة للطرق السريعة.</li> </ul>	$\sqrt{}$	
	ę.		■ توفير العناصر الرمزية	$\sqrt{}$	
		scape	■ توفير أحواض الزرع		
	کیاری ہ	أنفاق عبور	<ul> <li>توزيع أماكن عبور المشاه بطريقة آمنة.</li> </ul>		$\sqrt{}$
<u> </u>		رسای حبور	<ul> <li>توافر عنصر مشاه يعبر بصرياً عن المدينة التاريخية.</li> </ul>		
حركة المشاه			<ul> <li>يضاف إليه عناصر تجميلية والفتات تعريفية بتاريخ وتراث المدينة.</li> </ul>		
&		ت المرورية	■ توافر المطبات الصناعية	√	
	تعبو	ر المشاه	<ul> <li>■ توافر العلامات الإرشادية</li> </ul>	$\sqrt{}$	
		الإدراك	<ul> <li>وضوح التدرج الهرمي لمسار الحركة لتحسين جودة وقوة التوجيه وأهميته.</li> </ul>		
	.هج	البصري	ee te t ee a a e t a bija eb a t t that shit i a		
	٤	التكوين	<ul> <li>ترابط الشوارع الذي يعمل على تحسين القدرة الإستيعابية وتتيح تدفقة سلسة لحركة</li> </ul>	$\sqrt{}$	
	ه. 6:	البصري البصري	المرور.      تنرج كثافة وثبات التغيرات في اتجاه محور الحركة ليعمل على زيادة وضــوح قوة	,	
	Ě	۰ ري	محور الحركة بالنسبة لغيره.	$\sqrt{}$	
	عناصر الصباغة البصرية	المتتابعة		.1	
<u>ر</u> آن	Ž	البصرية	<ul> <li>المحافظة على القيم البصرية التي تشكل الخصائص المميزة للمدينة.</li> </ul>		
I.Y.	₽.	الإثراء	<ul> <li>عدم إدخال أو افتعال تغييرات جو هرية بصرية بما قد يترتب عليه تغيير الطابع الحالى</li> </ul>	V	
دركة الآليات		البصري	المنطقة.	٧	
V			<ul> <li>توفير لافتات المرور وتنقسم اللافتات حسب الهدف منها الى ثلاث انواع: (اللافتات</li> </ul>		
			التحذيرية، اللافتات التوجيهية ، اللافتات الإرشادية)  ت نه فد مظلات مه اقف انتظار سيار ات النقل العام على الطرق الرئيسية لتحتى الحافلات		,
			<ul> <li>توفير مظلات مواقف انتظار سيارات النقل العام على الطرق الرئيسية لتحتوى الحافلات أثناء التوقف.</li> </ul>		
	عناص	ىر الفرش	■ توفير النصب التذكارية واللوحات الجدارية في الميادين العامة حيث تلعب هذه العناصر		
			دُورًا جمالياً وبصرياً بالدرجة الأولى بالإضافة إلى البعد الثقافي الذي يتمثل في توثيق	V	
			الأحداث التاريخية والوطنية التي تجسدها التماثيل والكتل الفنية (Sculpture)	V	
			واللوحات الجدارية		
	.4	الإدراك البصري التكوين	<ul> <li>تحقيق الإثراء البصري الذي يعتمد على العناصر الموجودة في كل خطوة بصرية،</li> <li>والعلاقة بين تلك العناصر.</li> </ul>		
۔ ب	الصياغة عربية		والعلاقة بين للك العناصر.  المناد الأولوية للمشاه وزيادة عرض المسار المخصص لهم.	V	
حركة المشاه	س الصيا البصرية		<ul> <li>◄ مراعاة عدم الاخلال بالعلاقات الوظيفية الحالية بين المنطقة ونطاق تأثيرها وتأثرها بما</li> </ul>	V	- 1
<u>ب</u> خ	عناصر البص		حولها ومكوناتها بما يحقق سهولة الحركة للمشاة خلالها		
V	6.		<ul> <li>إصلاح البيئة الخارجية للمسار وفقاً لمتطلبات مستخدمي الشارع.</li> </ul>	√	
		البصري	<ul> <li>احترام العناصر التاريخية للشارع وخلق حرم كافي لها على الرصيف.</li> </ul>	√	

	$\checkmark$	<ul> <li>الديناميكية في التصميم بتعديل رصيف الشارع ليحتوى على مسار مشاه مستقيم يتخلله</li> <li>حداق عامة صغيرة و إماكن للتجمع.</li> </ul>		
	V	■ التكامل بصــرياً مع التشـكيل الفراغي للمحور (اتســاعه- ضــيقة- إرتفاع وإنخفاض		
	٧	جوانبه).	7 100 11	
	$\sqrt{}$	<ul> <li>كمية ونوعية الأنشطة على المحور (تهيئة أماكن تجمع الناس، التعامل مع الأماكن ذات الكثافات المرتفعة بالسيارات).</li> </ul>	المتتابعة البصرية	
	V	■ التكامل البصري وعلاقته بالإحساس بالحركة (صعود الطريق أو هبوطه، إستقامته أو	, <del>,, ,</del>	
	<u> </u>	اندائه).		
	√	<ul> <li>تغير المنظر العام على فترات مختلفة من خلال ( landmark)</li> <li>مراعاة تنوع العناصر البصرية وتواجدها على المحور في أماكن متتابعة يمكن الإعتماد</li> </ul>		
		عليها في الإثراء البصري.		
		<ul> <li>مراعاة يمكن التعامل معها كمكون واحد في حالة كثرتها حيث تقرأها العين كنمط فردي.</li> </ul>		
		<ul> <li>مراعاة دراسة مسافة الرؤية لأن تغيير ها يؤثر في درجة المقياس لدى المكون البصري.</li> </ul>		
	√	<ul> <li>مراعاة زمن الرؤية هام لأنه يكون من الضرورى رؤية سطح من موضع معين لفترة طوبلة.</li> </ul>	الإثراء البصري	
	<b>√</b>	<ul> <li>أن تتم المتتابعة البصرية في سياق متناغم من بداية المحور حتى نهايته.</li> </ul>	البصري .	
		<ul> <li>أن يكون التكوين البصري المشاهد يتسم بالبساطة حتى يسهل استيعابه وإدراكه.</li> </ul>		
	√	<ul> <li>تهيئة تخطيط المحور في المناطق المطلوب إستغراق وقت أطول السنيعاب المكون التاريخي وذلك مثلاً في ال node النقاط الهامة و المؤثرة بصرياً.</li> </ul>		
	√	<ul> <li>الإنساحام في العلاقات بين العناصر، ويأتى ذلك بتتابع الأحداث بداية من المسارات الرئيسية حتى أماكن التجمع الرئيسية والمراكز الثانوية</li> </ul>		
	V	<ul> <li>استخدام أحدث التفاصيل الإنشائية والتصميمية لكل عناصر الأرصفة والشوارع</li> </ul>		
	<u> </u>	لضمان أستدامة الحفاظ على الشارع التاريخي.   توفير الإضاءة المناسبة : وتوفير الإشارات اللازمة خلال نطاق المشاه.		
	√			
		<ul> <li>الأرضيات: كغطاء للأرض مقاوم التأكل الناتج عن الإحتكاك ويلبى أغراض التنسيق و التجميل. وللأرضية دور في تحديد مسار واتجاه الحركة، وايضا تحديد الإستخدامات و</li> </ul>		
	`	الأنشطة بتغيير اللون و النوع و الملمس.  • توفير منحدرات الأرصفة: التسهل على مستخدمي الكراسي المتحركة الدخول من والى		
		<ul> <li>توفير منحدرات الأرصفة: للتسهل على مستخدمي الكراسي المتحركة الدخول من والى ارصفة المشاة.</li> </ul>		
	<b>√</b>	<ul> <li>توفير مقاعد الجلوس ومظلات مواقف انتظار سيارات النقل العام.</li> </ul>		
		<ul> <li>توفير الأكشاك ككبائن للهواتف وكبائن المرور وإبرازها كعناصر للجذب.</li> </ul>		
	<b>V</b>	<ul> <li>استخدام المقاعد والعناصر النباتية بغرض الجلوس والفصل بين مسارى السيارات والمشاة.</li> </ul>	عناصر الفرش	
	<b>V</b>	ر		
	<b>√</b>	<ul> <li>توفير أغطية أحواض الأشــجار ومناهل الصــرف الصــحى: حيث تعمل على تكميل</li> </ul>		
	<b>√</b>	الصورة الجمالية للأشجار وكذلك تعمل على تجميل الأرصفة وتشكيليها الفني  توفير التشجير والمسطحات الخضراء: التأكيد على الصورة الذهنية المستخدم، ويراعى		
	<b>√</b>	استخدام النباتات التحكم في درجة الخصوصية البصرية و المادية.  - توفير الأشجار: بالأنواع المناسبة للتظليل، وتحديد المسارات والفراغات والأنشطة.		
	1	توفير الشجيرات: التي تستخدم كحوائط وأسوار ومحددات بصرية وكمحدد جيد للحركة.		
	1	استخدام أشجار النخيل: المنتظمة الغير متفرعة في الجزر والميادين كمحدد للمسارات		
	<u> </u>	والفراغات العامة.		
	√	توفيرالعناصر المانية: لما لها من استعمالات منفعية وسمات وتأثيرات بصرية.		
		<ul> <li>إزالة المبانى المتدهورة بما يشـــتمل على المبانى ذات القيمة التاريخية والثقافية وإقامة مشاريع مكانها لتحقيق أهداف وظيفية واقتصادية.</li> <li>التعامل مع المناطق المتدهورة من خلال الإزالة والتجديد لمبانى المنطقة طبقا للقيمة</li> </ul>		
$\sqrt{}$		<ul> <li>التعامل مع المناطق المتدهورة من خلال الإزالة والتجديد لمباني المنطقة طبقا للقيمة الجمالية و التراثية والرمزية لتلك المباني مع حالتها العمرانية.</li> <li>الدمج ما بين الإزالة والإحلال وما بين التجديد. وتتميز بحرية واسعة في إمكانيات تغيير</li> </ul>		
		<ul> <li>الدمج ما بين الإزالة والإحلال وما بين التجديد. وتتميز بحرية واسعة في إمكانيات تغيير</li> <li>الاستعمالات والنسيج العمر انى وشبكات الحركة لتلائم متغيرات العصر.</li> </ul>		
		الاستعمالات والنسيج العمر اني وشبكات الحركة لتلائم متغيرات العصر. " إعادة الأصل للمباني ذات الطابع المميز والتاريخي بما يشمل الأعمال الإنشائية وأعمال التشطيبات الخارجية والداخلية.		
	<b>V</b>	التشطيبات الخارجية والداخلية التشطيبات الخارجية والداخلية بواسطة تحديد معايير واشتراطات لعمليات الترميم والتجديد والصيانة لمنع تلك المباني من التدهور، وذلك من خلال حمايتها من أي مؤثرات خارجية بيئية أو عمرانية.	سياسات التعامل مع المباني والمناطق المطلة على محاور	
	$\sqrt{}$	<ul> <li>إعدادة توظيف المباني التاريخية في استعمالات جديدة تلائم الاحتياجات القائمة وتضمن استمرارية المحافظة على الأثر وخاصة فيما يتعلق بواجهات المبنى الخارجية.</li> </ul>	الحركة (آليات-مشاه) داخل المدينة	
<b>√</b>		<ul> <li>تناسق واجهات المباني على مسار الحركة مما يمنحه هوية وطابع مميزمع الاحتفاظ</li> </ul>		
<b>√</b>		بالتصميم الأصلى وهويته التاريخية.  التعامل مع التغيير في المجالات الاجتماعية والاقتصادية، بما يمثل نهجا متكاملاً في التعامل مع بيئة المنطقة التاريخية.		
<b>√</b>		التعامل مع بيئة المنطقة التاريخية جنب الاستثمارات المختلفة لإستخدام المبانى المواجهة للشارع وبالتالى تعزيز التدرارية المفاظ عليه		
		استمر ارية الحفاظ عليه. • إبراز المعالم التاريخية الرئيسية في المنطقة.		
V		#		

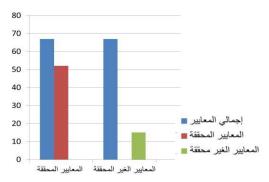
المصدر (بتصرف من الباحث)

### بعد تنفيذ مقترحات إعادة الصياغة

- إجمالي عدد المعايير المحققة بعد تنفيذ
   مقترحات إعادة الصياغة = ٥٢
  - إجمالي عدد المعايير الغير محققة = ١٥
  - إجمالي عدد المعابير= ٦٧ شكل ( ٣٤)

النسبة المئوية للمعايير المحققة بعد تطبيق إعادة الصياغة (الوضع بعد التطوير)

//Y=\ · · ×(\\/\) =

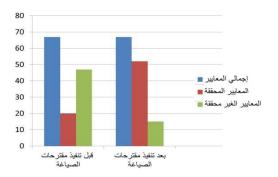


شكل (٣٤) قياس المعابير المحققة والغير محققة بعد التنفيذ المصدر ( بتصرف من الباحث )

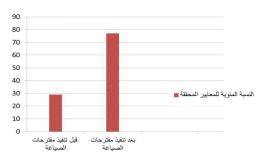
### ثالثاً: مقارنة ما تم تنفيذه من مقترحات إعادة الصياغة ومقارنته بالوضع قبل وبعد التنفيذ \_ شكل (٣٥) & شكل (٣٥)

### قبل تنفيذ مقترحات إعادة الصياغة

- النسبة المئوية للمعايير المحققة قبل تطبيق إعادة الصياغة (الوضع قبل التطوير) =(٦٧/٢٠)×١٠٠٩٠٪ بعد تنفيذ مقترحات إعادة الصياغة
- النسبة المئوية للمعايير المحققة بعد تطبيق إعادة الصياغة (الوضع بعد التطوير)=(١٠٠/١٠)×١٠٠٠</



شكل (٣٦) مقارنة المعايير المحققة والغير محققة بين الوضع قبل التنفيذ وبعده - المصدر ( بتصرف من الباحث )



شكل (٣٥) مقارنة النسبة المئوية للمعايير المحققة والغير محققة بين الوضع قبل التنفيذ وبعده المصدر ( بتصرف من الباحث )

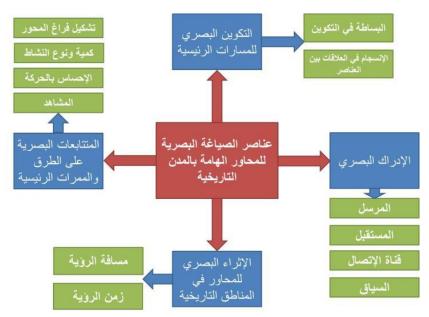
### ٣. الاستنتاجات العامة للدراسة البحثية

- 1. من خلال إجراء عملية القياس التي اعتمدت على مسطرة القياس المستنتجة من الدراسة النظرية، لوحظ أن المعايير الغير محققة (الغير موجودة بالواقع قبل إجراء عملية التطوير) أغلبها ضمن المعايير البصرية الخاصة بعناصر الصياغة البصرية (الإدراك البصري- التكوين البصري- المتتابعة البصرية- الإثراء البصري).
- بعد إجراء عملية القياس من خلال نفس مسطرة القياس لوحظ أن المعايير المحققة بعد إجراء عملية التطوير أغلبها ضمن المعايير البصرية الخاصة بعناصر الصياغة البصرية (الإدراك البصري-التكوين البصري- المتتابعة البصرية- الإثراء البصري).
- وهذا يؤكد أن عملية التطوير ركزت على إعادة صياغة الصورة البصرية بشكل ناجح. مما أثر على زيادة نسبة المعايير البصرية المحققة. لكن قد يكون مغردات عناصر التطوير البصري لا تكون الامثل بهذا الموقع التاريخي الهام. لذلك قد تحتاج هذه المفردات في خطة تطوير عاجلة اخري الي اعادة النظر في محتواها الفني وبخاصة اننا تقريبا داخل موقع بمثابة متحف تاريخي مفتوح.
- ٣. المعابير المادية التي تخص المسارات والطرق وتدرجها والإضاءة وعناصر الفرش الأساسية كانت في الأصل قبل التطوير محققة وهذا يعني أن البنية العمرانية كانت مؤهلة لإعادة الصياغة لكن كان ينقصها تحديد الهدف والتركيز على الناحية البصرية والجمالية بشكل مكثف.

٤. سياسات التعامل مع المباني والمناطق المطلة على محاور الحركة (آليات- مشاه) داخل المدينة قيمها ثابتة سواء قبل أو بعد التطوير وهذا يعني أن عملية التطوير لم تقترب من التعامل مع المحيط الحيوي للمحور. بالرغم من أهمية جانبي الطريق والمباني المحيطة به وتأثيرها البصري الهام، لذلك يجب التركيز عليها وإدخالها ضمن خطط التطوير المستقبلية.

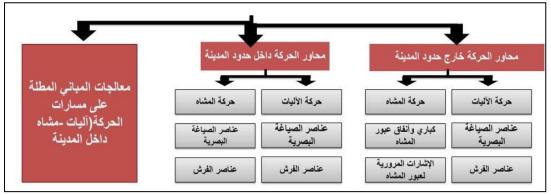
### ٥. نتائج الدراسة

- ١. التوصل إلى عناصر الصياغة البصرية للمحاور الهامة بالمدن التاريخية والتي تعتمد على الآتي:
  - الإدراك البصري.
  - التكوين البصرى للمسارات الرئيسية.
  - المتتابعات البصرية على الطرق والممرات الرئيسية.
  - الإثراء البصري للمحاور في المناطق التاريخية. شكل (٣٧)



شكل (٣٧) عناصر الصياغة البصرية للمحاور الهامة بالمدن التاريخية - المصدر (بتصرف من الباحث)

التوصل إلى معايير التعامل مع إعادة صياغة الصورة البصرية للمحاور الهامة بالمدن السياحية والتاريخية والتي اعتمدت على تقسيم المحور إلى أجزاء (خارج حدود المدينة- داخل حدود المدينة) والتي اعتمدت أيضاً على عناصر الصياغة البصرية وعناصر الفرش. شكل رقم (٣٨)



شكل (٣٨) معابير اعادة صياغة الصورة البصرية للمحاور الهامة بالمدن التاريخية (خارج حدود المدينة – داخل حدود المدينة ) -المصدر ( بتصرف من الباحث )

وقد تم التحقق من هذه المنظومة من خلال تنفيذ المقترحات التي أوصيت بها في الواقع بمحور المطار بمدينة أسوان خلال عام ٢٠١٩ وقد توصلت إلى نسبة نجاح تصل إلى ٧٧٪.

#### ٦. التوصبات

- ١. مازال هذا المحور يحتاج إلى استكمال نقاط الضعف الموجودة به مثل:
- اعادة النظر في المحتوي الفني الذي تم استخدامه في العناصر البصرية (اللافتات الاعلانية اشكال في اختيارها متخصصين وفنانين وتاريخيين وذلك حتى تتناسب مع هذه المتحف التاريخي المفتوح (مدينة اسوان الجميلة) حركة المشاه سواء داخل أو خارج المدينة مازالت تحتاج إلى تطوير. الصياغة المستمرة لما تم التوصل إليه من تطوير سواء المزروعات أو بتجديد النماذج الفنية سواء
- على الجداريات أو على اللافتات الإعلانية على طول المحور. ٢ . إعداد دراسة خاصة بكورنيش أسوان تعظم الإستفادة من إمكانياته وتستفيد من المستويات الموجودة به إستثمارياً وسياحياً.
- أعداد دراسة خاصة بميدان المحطة (محطة القطار بأسوان) وصولاً إلى الكورنيش حيث إن حالته تحتاج إلى صياغة جديدة متطورة بصرياً ووظيفياً وجمالياً.
- مازالت مدينة أسوان التاريخية تحتاج إلى إعداد دراسات وأبحاث أخرى حتى تظهر في صورة بصرية

References المرجع

المغاري، أحمد. راغب. (٢٠١٥). دور محاور الحركة والنهايات البصرية في تشكيل الصورة الذهنية للمدينة (حالة دراسية-مدينة غَزة). رسالة ماجستُير، قسم الهندسة المعمارية، كلية الهندسة. الجامعة الإسلامية (غزة).

Al-Maghari, A. R. (2015). The Role of the paths and the Visual Endings in formation of the Image of the City (case study- Gaza city). Master Thesis, Department of Architecture, Faculty of Engineering. Islamic University (Gaza).

حمودة، راوية. محمد، عز الدين. (1992). جماليات العمران بالدول النامية: تقييم مفاهيم واضافات المستعملين في الفراغات العمر انية بمشروعات الاسكان العام منخفض التكاليف في مصر وتاثيرها على فكر المصممين. رسالة دكتوراه الفلسفة، كلية الهندسة حامعة القاهرة

Hammouda, R. M. (1992). Urban Aesthetics in Developing Countries: Evaluation of Usersconceptions and Additions in Urban Spaces of Public Low - Cost Housing Projects in Egypt and Their Effects on Designers View. PhD Thesis, Faculty of Engineering. Cairo University.

هادي، نبراس. محمد. (٢٠٠٢). الاثراء البصري في واجهات الخلايا الحضرية: دراسة تحليلية لمنطقة الكاظمية. رسالة ماجستير، قسم الهندسة المعمارية، الجامعة التكنولوجية، بغَّداد. "

Hadi, N. M. (2002). Visual Richness of urban cells Elevations. Master Thesis, Department of Architecture, University of Technology, Baghdad.

ياسين، هند. (٢٠١٥). دور عناصر تنسيق الموقع في اثراء القيم الجمالية والوظيفية للفراغات الحضرية: حالة دراسية: حديقة الجندي المجهول في مدينة غزة. رسالة ماجستير، قسم الهندسة المعمارية، كلية الهندسة، الجامعة الإسلامية (غزة).

Yassin, H. (2015). The role of landscape design elements in enhancing the aesthetic and functional values of urban spaces al- juni-majhoul square in Gaza city as a case study. Master Thesis, Department of Architecture, College of Engineering. Islamic University (Gaza).

حسين، وسام محمود (٢٠٠٥). التصميم البصري للفراغات الحضرية بالجامعة. رسالة ماجستير، كلية الهندسة. جامعة

Hussein, W. M. (2005). Visual Design for Urban Spaces in the University. Master Thesis, Faculty of Engineering. Alexandria University.

زين العابدين، على صفر. (٢٠٠٠). مبادئ تخطيط النقل الحضري. الأردن، عمان: دار صفاء للنشر والتوزيع. Zenalabden, A. S. (2000). Principles of Urban Transport Planning. Darsafa for Publishing and Distribution. Amman, Jordan.

سليمان، محمد. أحمد. (٢٠٠٣). منهج لتجميل البيئة البصرية للمدينة العربية (دراسة حالة مدينة الكويت).، النشرة العلمية لكلية الهندسة- جامعة عين شمس ٣٨ (٤).

Suleiman, M. A. (2003). An Approach for Beautifying the Visual Environment of the Arab City: A Case Study (Kuwait City). The scientific publication, Faculty of Engineering, Ain Shams University, 38 (4). (ISSN 1110-1385).

الشربيني، محمد. أحمد. (٢٠٢٠). استراتيجيات تصميم المباني المستحدثة المقامة داخل السياقات ذات القيمة التاريخية. مجلة بحوث العمران، كلية التخطيط الإقليمي والعمراني. جامعة القاهرة، يوليو ٢٠٢٠ (ص ١-٢٥)، العدد ٣٧.

El-Sherbiny, M. A. (2020). Design Strategies of New Buildings Erected Within Historic Contexts. Journal of urban Research, Faculty of Urban & Regional Planning, Cairo University, July 2020 (pp. 1-25) volume 37. DOI: 10.21608/JUR.2020.108643

منونه، نعم. بهنام. (٢٠٠٩). المتتابعات البصرية في مسارات مدينة الموصل- دراسة مقارنة للخصائص الشكلية. مُجلة الرافدين، جامعة الموصل ١٧ (٥).

Manona, N. B. (2009). Visual Sequences in Mosul City paths - A Comparative Study of Formal Characteristics. Al-Rafidain Journal, University of Mosul, 17 (5).

مرغني، عزت. عبد المنعم. (٢٠٠٢). الصورة البصرية لعمارة الصّحراء بين النقل والتطوير والإبتكار. ندوة التنمية العمرانية في المناطق الصحراوية ومشكلات البناء فيها: وزارة الأشغال العامة والإسكان. أكتوبر (ص ١٧٩-١٨٨)، السعودية، المجلد ٠٠٠

Marghani, E. A. (2002). The Visual Image of Desert Architecture between Transport, Development and Innovation. Seminar on Urban Development in Desert Areas and Building Problems in them: Ministry of Public Works and Housing. October 2002 (pp. 179-188). Saudi Arabia, Volume 002.

تقرير التوصيف البيئي لمحافظة أسوان (٢٠٠٣). محافظة أسوان. مكتب شئون البيئة.

Aswan Governorate Environmental Characterization Report (2003). Aswan Governorate, Bureau of Environmental Affairs.

- Castilla, Alejandro (2001). A Policy on geometric design of highways and street. Washington: American Association of State Highway and Transportation Officials.
- Bentley, L., & Alcock, A., & Murrain, P., & McGlynn, S., & Smith, G. (2003). Responsive Environments Architectural Press. Elsevier Science.
- Bleibleh, Sahera.R. (2001). Parameters of people's satisfaction towards streets in Nablus City the case of Rafidia street. (Master Thesis). Palestine: An-Najah National University.
- Eppell, V.A.T., & McClurg, Brett. A., & Bunker Jonathan. M., (2001). A Four level road hierarchy for network planning and management. In Jaeger, Vicki, Eds. Proceedings 20th ARRB Conference, Melbourne.
- El Messeidy, Rania (2019). Towards Great Streets: Sustainable Design Solutions. Journal of urban Research, Faculty of Urban & Regional Planning, Cairo University, October 2019 (pp. 134-155) volume 34, DOI: 10.21608/JUR.2019.85938
- Padilla Llano, Samuel Esteban. (2011). El Modelo Barcelona de espacio público y diseño urbano: la participación ciudadana en la producción del espacio público urbano. Master, Facultat de Bells Arts, Universitat de Barcelona, p.63:75, 2012.
- Jenckes, Charles. & Kropf, Karl. (1997). Theories and manifestoes of contemporary architecture. Academy Editions, New York.
- Lynch, k. (1975). The image of the City. The M.I.T Press, Cambridge, Massachusetts, and London.
- Moughtin, C. (2003). Urban Design Street and Square. Butterworth Heinemann Ltd.
- Parraguez Illanes, Nicolás. (2013). El Mobiliario Urbano: En La Cualificación Del Espacio Público. Master, Facultat de Bells Arts, Universitat de Barcelona, p.96:119, 2013. http://hdl.handle.net/2445/44868
- Januchta-Szostak, A. (2007). Methodology of Visual Art Localization in Public Spaces on Example of Poznan City. Journal of Architecture and Urbanism, 31(1), 29-38. https://doi.org/10.3846/13921630.2007.10697086