## Mansoura Engineering Journal

Volume 37 | Issue 3 Article 2

3-15-2021

# The Concepts of Form Based Code.

#### Samaa Hussein

Assistant Lecturer of Architectural Engineering Department., Faculty of Engineering., El-Mansoura University., Mansoura., Egypt.

#### Khaled Ahmed

Associate Professor., Architectural Engineering Department., Faculty of Engineering., El-Mansoura University., Mansoura., Egypt.

#### Osama Farag

Professor of Architectural Engineering Department., Faculty of Engineering., El-Mansoura University., Mansoura., Egypt.

Follow this and additional works at: https://mej.researchcommons.org/home

#### **Recommended Citation**

Hussein, Samaa; Ahmed, Khaled; and Farag, Osama (2021) "The Concepts of Form Based Code.," *Mansoura Engineering Journal*: Vol. 37: Iss. 3, Article 2. Available at: https://doi.org/10.21608/bfemu.2021.156761

This Original Study is brought to you for free and open access by Mansoura Engineering Journal. It has been accepted for inclusion in Mansoura Engineering Journal by an authorized editor of Mansoura Engineering Journal. For more information, please contact mej@mans.edu.eg.

# مفاهيم كود التشكيل العمراني The concepts of form based code

Samaa Rady Hussein Assistant lecturer – Architecture Department. Faculty of Engineering Mansoura University

Khaled Galal Ahmed
Associate prof. of Architecture
Faculty of Engineering
Mansoura University

Osama Mohammed Farag Prof. of Architecture Faculty of Engineering Mansoura University

#### Abstract:

In the last century the rules governing land uses appeared, the first of these rules were the Housing laws of America in 1901, after that these laws were developed and were known as "Zoning Codes" which controlled land uses. Despite the success of these codes in solving many problems it created other problems such as the urban deformation, loss of identity, loss of social relationships, segregation between land uses, difficulty of movement. These challenges must be overcame for creating sustainable urbanism, but the zoning codes could not solve them so there is a need to search for innovative rules. At this point the "Form Based Code" appeared as a legislative tool which organizes urbanism in order to create sustainable urbanism. The research sheds the light on the form based code. The research aims to define the extent to which the concepts of form based code have been realized in the reality of downtown Mansoura as an example of the Egyptian cities. This can be a guide for future development plans, which helps in defining what concepts must be focused on. The research defines the sustainable urbanism, the form based code and explains the local area of the study. The conclusion of this research reveals that there is a poor existence for some concepts of the code, and there is a great absence of most of them which causes many of architectural and urban problems ending up with the creation of a non-sustainable environment. From here there is a need to support the concepts which have poor existence to be realized fully, and search for the reasons of why other concepts were not realized, and search for ways to achieve them.

## ملخص البحث:

ظهرت قواعد تنظيم استعمالات الأراضي في القرن الماضي كرد فعل للمشكلات التي واجهت التصميم العمراني، وأولها كانت قوانين الإسكان بأمريكا ١٩٠١م، ثم تطورت وأصبحت تعرف بأكواد المناطق والتي تهدف للتحكم في الاستعمالات دون إعطاء أهمية للتكوين العمراني. وعلى الرغم من نجاح هذه الأكواد في حل العديد من المشكلات إلا أنها انتجت بيئة عمرانية غير جذابة تعاني من التشوه العمراني والمعماري، وفقدان الهوية، وعدم التشجيع على خلق علاقات اجتماعية، وفصل الاستعمالات، وصعوبة التنقل ولقد مثلت هذه المشكلات تحديات تستوجب مواجهتها لخلق مجتمعات عمرانية مسندامة والتي عجزت الأكواد التقليدية عن تحقيقها فظهرت الحاجة للبحث عن قواعد تنظيمية بأفكار جديدة يمكنها تحتيق مستدامة والتي عجزت الأكواد التقليدية العمراني كاداة تشريعية تعمل على تنظيم العمران لخلق مجتمعات عمرانية مستدامة. من هذا المنطق يقوم البحث بتسليط الضوء على كود التشكيل العمراني ومفاهيمه المتعلقة بمبادئ العمران المستدام حيث يهدف البحث لمعرفة مدى ما تحقق من مفاهيم كود التشكيل العمراني ومفاهيمه المتعلقة بمبادئ العمران المستدام ومبادئه، وقد تنول البحث التعريف العمران المستدام ومبادئه، وكود التشكيل العمراني ومفاهيمه المتعلقة بمبادئ العمران المستدامة وأن الفاهيم الكور بمنطقة الدراسة، وقد توصل المستدامة، وأن هناك غياب للعديد من المفاهيم الأخرى تسببت في خلق المحد للي أن هناك تواجد ضعيف ليتحق بشكل كامل وبحث أسباب عدم تحقق المفاهيم الأخرى وسبل تحقها.

### ١. المقدمة:

الوصول لبيئة عمرانية مستدامة هدف كل المجتمعات، ولقد تعددت محاولات البحث عن أدوات لتحقيق هذا الهدف، ومن أبرز هذه الأدوات كود التشكيل العمراني كاداة تشريعية لتنظيم العمران، لذلك يقوم هذا البحث بعمل دراسة تحليلية لمفاهيم الكود ومدى تحققها بوسط مدينة المنصورة، وقد تدرج البحث في تناوله الموضوع كالتالي أولا: التعريف بالمجتمعات العمرانية المستدامة وكود التشكيل العمراني، انتعريف بمنطقة الدراسة وأسباب اختيارها، ثالثا: دراسة مدى تحقيق مفاهيم كود التشكيل العمراني بمنطقة الدراسة.

# أولا: التعريف بالمجتمعات العمرانية المستدامة وكود التشكيل العمراني:

تهدف المجتمعات العمرانية المستدامة لمراعاة المقياس الإنساني وتشجيع السير، ودعم التصميم المعمساري والعمراني الجيد، وتشجيع الاستعمالات المختلطة، وتيسير عملية الوصول ضمن إطار المحافظة على البيئة (٧). ولقد ظهرت العديد من الحركات العمرانية والمعمارية التي تهدف لخلق هذه المجتمعات الشهرها حركة "العمران الجديد" في الثمانينيات بقيادة المعماري أندري داوني وإليز ابيث بلاتر زيبيرك حيث قاما بعمل كود للتشكيل العمراني

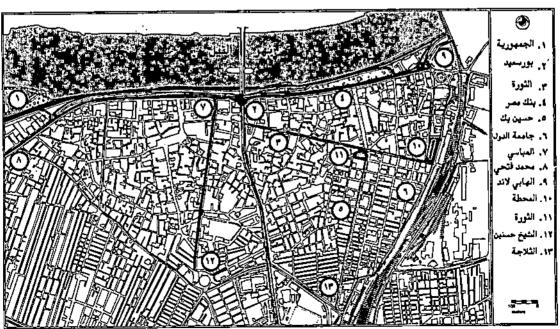
كأداة لتحقيق العمر إن المستدام (١١)، فالكود "أداة تشريعية تعمل على تنظيم العمران بالتحكم في أشكال المباني وعلاقتها مع بعضها البعض وعلاقتها بالفراغات العامة، مع إيجاد خليط من الاستعمالات المختلفة "، ويتميز الكود بالسهولة لاعتماده على الدياجرامات، وضمان جودة العمران النساتج لتركيره علسى تنظيم العناصر الأكثر أهمية في التشكيل العمراني، كما يوفر مرونة في استعمالات المباني، ويعتمد في إعداده على المشاركة العامة والسماح للمواطنين بالتعبير عن رؤيتهم. ولقد تم تطبيق الكود التشكيل لأول مرة في إنشاء مدينة جديدة وهي مدينة سيسايد بفلوريدا (٦)، وبعد نجاحه تـم استخدامه لتطوير مدن قائمة كتطوير وسط مدينة بينيسيا وفينتيورا ووينترز وبتلوما بكاليفورنيا ووسط مديئة كلورادو سبرينجز بكلورادو ووسط مدينة نيوهال بسانتا كلاريتا ووسط مدينة فونيكس بأريزونا ووسط مدينة إيفانستون بالينوي وغيرها من التجارب (٣، ٤، ٥، ٦، ٨، ٩، ١٠، ١٢، ١٢، ١٤، ١٥، ٢١)، وبدر اسة هذه التجارب وجد أن كود التشكيل العمر انسى مبنسى علسى مجموعة من المفاهيم لتحقيق مبادئ العمران المستدام وهذه المفاهيم يوضحها جدول (١) (٢، 

جدول (١) يوضح مبادئ العمران المستدام ومفاهيم كود التشكيل العمراني لتحقيق هذه المبادئ

| ما نص عليه الكود لتحليق المفهوم  |   | Albertal Man Marila  |
|--|---|--|
|  | مقاطيم كود التصكيل الصرائي  | مبادئ العمران المستدام   |
| غروش لمطع الإراضي من ١٠ ، ١٩   | ١ ، ١ تنظيم أبعاد الأراضي بما وحافظ على العقياس<br>الإتصالي ويشجع المبر                               | المراجعة المقراب الاسراة فتأريب  |
| ارتفاعت الميقي من ١: ١ الوار   | ١٠١ تظلم ارتفاعات المبقى بما يحترم المليفن الإنساني   | <ol> <li>مراعاة المقياس الإنساني وتشجيع<br/>السير</li> </ol>                               |
| * تحديد احداد مناطق الانتظار<br>* تحديد مساحات مناطق الانتظار وتصميمها   | ٢٠١ تنظيم انكظر السيارات بما لا يعول المشاة ولا يعجب<br>ووية واجهلت المبائي عن الطريق                 |  |
| عروض أرصفة العثماة من ٢٠٦: ٢م  | ۱.۱ نظیم معابیر الطرق لتوفر ممرات مشاة هقبیة<br>مناسبة وعناصر تتمیق موقع ملائمة                       |  |
| * افتراح معالجات تصميمية<br>* تحديد ارتفاعات، خامات، الوان   | <ul> <li>١ معالجة الحوانط المصمنة والأسوار التحسن البيئة العمرائية وتشجيع السير</li> </ul>            |  |
| <ul> <li>تحتود أشطاع معالجة الحوالط المتحدث (السطف)</li> <li>الألوان الغامات</li> <li>تحديد استخدام طرز معينة</li> </ul> | <ul> <li>٢ تنظيم المعابير المصارية والحفاظ على المباتئ</li> <li>المعبرة مصاريا</li> </ul>             | <ol> <li>جودة التصميم المعماري و العبرائي</li> <li>والحفاظ على الخصائص التراثية</li> </ol> |
| *تحديد انواع الاشجار والثباتات<br>* تحديد أماكنها والمسلقات بيزها<br>* مفترهات تصميمية لاستقدام النباتات                 | ٢. ٢ تنظيم معاوير عناصر تنسيق الموقع بالطرق   |  |
| <ul> <li>تحدید اماکنها، مجمها، انواعها، خطوطها، إضاءتها،<br/>گاماتها، عدما، صبانتها</li> </ul>                           | <ul> <li>٢. ٤ تنظيم معايير الثافتات لتعزيز الليم الجمالية للبينة<br/>الصرائية</li> </ul>              |  |
| *اشتراطات العقاظ على العبائي<br>* الاستعمالات العقرحة لإعادة الاستقلال   | <ul> <li>٢. • تظرم معارير الحفاظ على المبائي التراثية وتشجيع<br/>إعلام استغلالها</li> </ul>           |  |
| * تُوزِيع الاستصالات مختلطة رأسيا تَجَلَّى بِالأقوار<br>السطني إثاري وسكني بالعليا                                       | <ol> <li>١ تنظوم الاستعمالات بما يضوع اختلاطها ومفع<br/>استمرازية الاستعمالات غير المرغوية</li> </ol> | ٣. دعم الاستعمالات المختلطة  |
| انواع الطرق، عروضها، عند حاراتها، عروض أرصلة<br>المشاة، حارات الانتظار، أقطار المنحنيات، أملكن<br>الأشجار، خصات الدراجات | <ul> <li>١ تنظيم معايير الطرق التكون شبكة متصفة</li> </ul>  | ة. تيسير عباية الوصول  |

ثانيا: منطقة الدراسة بوسط المدينة: تقع مدينة المنصورة على الضيفة الشرقية لنهر النيل فرع دمياط محافظة الدقهلية، و تقع منطقة الدراسة بوسط المدينة شكل (١)، تم اختيار هذه المنطقة لأنها تعتبر قلب المدينة القديم وبداية نشأتها، وبها الشوارع التجارية الهامة بالمدينة، وهي من أكثر المناطق كثافة لحركة المشاة، وبها العديد من المباني العامة الهامة والمبنيين الأثريين بالمدينة، ويقع بها شرياني حركة رئيسيين يربطان أجزاء المدينة وهما الجمهورية وبورسعيد، وتطل على نهر النيل المتنفس الرئيسى للمدينة ومسار حركة المشاة الأساسى بها، وهي تحتوي على عدد من الميادين وهي الهابي لاند، المحطة، الثورة،الشيخ حسنين، وفيمًا يلى تعريف بشوارع الدراسة: الجمهورية: شارع شرياني محاذيا للنيل، جزء الدراسة يمند من تقاطع الجمهورية مع محمد فتحي غربا وحتى الهابي لاند شرقا عرضه من ١٦ إلى ١٩ م، الحركة به في اتجاه واحد قادمة من الغرب. بورسعید: شارع تجمیعی یمتد طولیا لیربط الجمهورية شمالا وفريدة حسان جنوبا، متوسط عرضه ٢١ م، والحركة به في انجاهين بينهما جزيرة وسطى عرضها ١,٥ م. الثورة: يمتد من بورسعيد غربا وحتى ميدان المحطة شرقا، مسار رئيسي للمشاة، عرضه ٨ م، وينقسم لجز أبن

الأول من بورسعيد حتى بنك مصر والحركة به اتجاه واحد قادم من بورسعيد، الثاني من بنك مصر حتى ميدان المحطة والحركة به أتجاه واحد قادم من ميدان المحطة. بنك مصر: شارع ثانوي يمتد من الجمهورية شمالا وحتى ميدان الثورة جنوبا، عرضه ١٣,٥ م، الحركة به في اتجاه واحد قادمة من الجمهورية حسين بك: شارع ثانوي يمتد من ميدان الثورة شمالا وحتى موقف الثلاجة جنوبا، عرضه ٢,٥ ام، والحركة به في اتجاه واحد قادمة من ميدان الثورة. جامعة الدول العربية: شارع رئيسي يمتد غرب خط السكة الحديد، يتصل شمالا بالجمهورية عند ميدان الهابي لاند ثم يمتد جنوبا مارا بميدان المحطة ثم يتصل جنوبا بحسين بك عند موقف الثلاجة، . يتغير عرضه ويضيق بخاصة الجزء في منطقة الدراسة فيصل إلى ٨م، والجزء من ميدان المحطة حتى الهابي لاند يسمى سيدي سعد. الحركة به في اتجاه واحد قادمة من ميدان الثلاجة، العباسي: شارع ثانوي يبدأ من الجمهورية ويتجبه جنوبا حتيى ميدان الشيخ حسنين، عرضه ٨ م الحركة به اتجاه واحد قادماً من الشيخ حسنين، محمد فتحي: شارع ثانوي يمتد من الجمهورية وحتى ميدان الشيخ حسنين، عرضه ٨ م والحركة في اتجاهين (١)



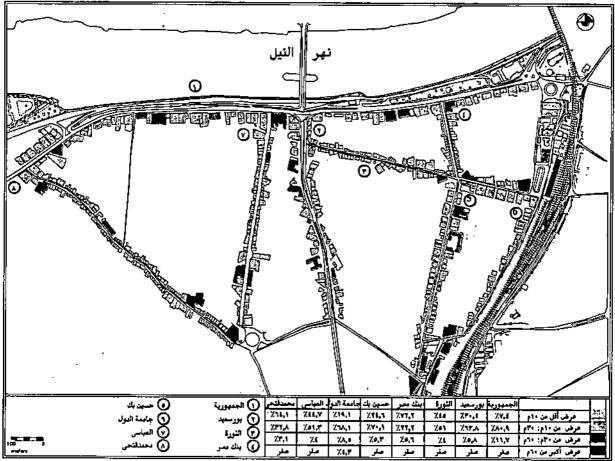
شكل (١) شوارع منطقة الدراسة بوسط مدينة المنصورة

## ثَالتًا: مدى تحقق مفاهيم كود التشكيل العمراني بالمنطقة:

١. اتنظيم أبعاد الأراضي بما يحافظ على المقياس الإنساني ويشجع السير: يوضح شكل(٢) عروض الأراضي ويلاحظ أن أغلب العروض يتراوح بين ١٠: ٣٠م، ويوضح جدول(٢) مدى تحقق المفهوم.
 جدول (٢) مدى تحقق مفهوم تنظيم أبعاد قدم الأراضي بما يحافظ على المقياس الإنساني ويشجع على السير بالشوارع

| محمد فتحي | العباسي |       | حسين بك | بنك مصر  | الثورة | پورسيد | الجمهورية | شوارع منطقة الدراسة      |
|-----------|---------|-------|---------|----------|--------|--------|-----------|--------------------------|
| %١٠٠      | %1      | %90,Y | %1      | %١٠٠     | %1     | %1     | %1        | نسبة تحقق المفهوم        |
|           |         |       |         |          |        |        |           | تحقق بشکل کامل (۱۰۰%)    |
| ] ·       |         |       |         |          |        |        |           | تحقق بشكل كبير (٧٠:      |
| <b></b>   |         |       |         |          |        |        |           | (%1                      |
|           |         |       |         | <u> </u> |        |        |           | تحقق إلى حد ما (٥٠: ٥٧%) |
|           |         |       |         |          |        |        |           | تحقق بقد ضنيل (٥٠%:      |
|           |         |       | <u></u> |          |        |        |           | (%01                     |
|           |         |       |         |          |        |        |           | لم يتحلق (صلر: ٢٥%)      |

ويلاحظ من الجدول أن ٥٨٧,٥ من شوارع منطقة الدراسة قد تحقق بها المفهوم بشكل كامل.



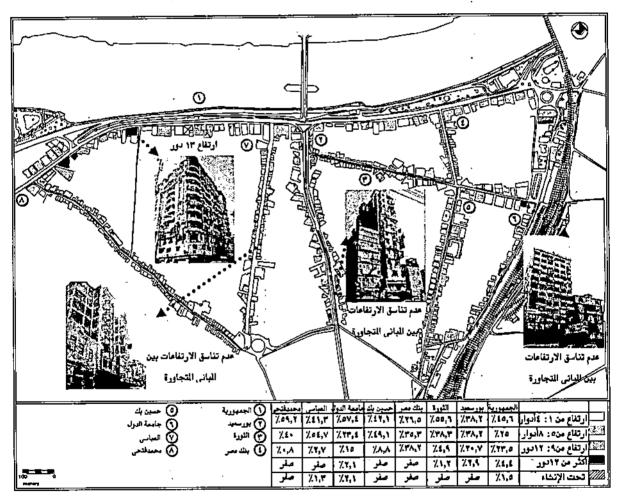
شكل (٢) عروض قطع الأراضي بشوارع منطقة الدراسة

1. ٢ تنظيم ارتفاعات المباني بما يحترم المقياس الإنساني: يلاحظ في المنطقة عدم تناسق الارتفاعات بين المباني حيث تتواجد المباني المرتفعة ملاصقة للمنخفضة بشكل مشوه بصريا، ويوضح شكل (٣) ارتفاعات المباني ونسبها، ويلاحظ أن أغلب الارتفاعات تزيد عن ٤ أدوار وبذلك تكون تخطت الارتفاع الذي نص عليه الكود ولم يتم معالجتها معماريا للتخفيف من تأثير الارتفاع على المشاة، ويوضح جدول (٣) مدى تحقق المفهوم.

جدول (٣) مدى تحقق مفهوم تنظيم ارتفاعات المبائي بما يحترم المقياس الإنساني بشوارع الدراسة

| محمد فتحي | العباسي | جامعة الدول | حسين بك  | بنك مصر  | الثورة   | بوزمنميد | الجمهورية | شوارع منطقة الدراسة          |
|-----------|---------|-------------|----------|----------|----------|----------|-----------|------------------------------|
| %01,1     | %11,5   | %°Y,£       | % £ Y, 1 | %17,0    | %00.7    | %٢٨,٢    | %10,7     | نسبة تحلق المفهوم            |
|           |         |             |          |          |          |          |           | تحقق بشكل كامل (١٠٠%)        |
|           |         |             |          | •        |          |          |           | تحقق بشكل كبير (۲۰:<br>۱۰۰%) |
|           |         |             |          | <u> </u> | <u> </u> |          |           | تحقق إلى حد ما (٥٠:          |
|           |         |             |          |          | :        |          | :         | (%∀∘                         |
|           |         |             |          |          |          |          |           | تحلق بقد ضنیل( ۲۰%؛<br>۱۰۰۰) |
|           |         |             |          |          |          |          |           | لم بتحقق (من صفر: ٢٥%)       |

يلاحظ أن ٦٢,٥% من الشوارع تحقق بها المفهوم بقدر صنيل، وأن ٣٧,٥% تحقق بها إلى حد ما.



شكل (٣) ارتفاعات المبائي بشوارع منطقة الدراسة

1. "تنظيم انتظار السيارات بما لا يعوق حركة المشاة ولا تحجب رؤية واجهات المباني عن الطريق: يتواجد الانتظار الموازي والعمودي على جوانب الطرق، ولكن يلاحظ انتشار الانتظار المخالف ويوضح شكل(٤) صور الانتظار، ويوضح جدول(٤) مساحات الانتظار في شوارع المنطقة، ويوضح جدول(٥) مدى تحقق المفهوم:

جدول (٤) مساحة أنواع مناطق الانتظار بشوارع منطقة الدراسة

| محمد فتحي | العباسي | جامعة الدول | حمىين بك | بنك مصر | الثورة  | يورمنعيد | الجمهورية         | أنواع مناطق<br>الانتظار    |
|-----------|---------|-------------|----------|---------|---------|----------|-------------------|----------------------------|
| ۵۲۱٫۲۵م۲  | ۲۳۲۰,۵  | ۱۲٤۱,۸۵     | ۲۴۴۰,۷۵  | مىلر    | ۲,۲۸۸۹  | 761.72,1 | 497540            | ائنظار<br>مواڑي            |
| ۸۵م۲      | ٥,٨٣٢م  | ۵,۶۲۹٫۵     | صقر      | ۲٫۵۲۵٫۹ | صفر     | 7,1477,4 | ۲۳۱۲۲۹۹           | ائتظار<br>عمودي            |
| مسئر      | مىقر    | 7,775       | صقر      | Y,47,7  | 70109   | 7,714,0  | ` <b>۲٫۹۳۳,</b> ۲ | انتظار<br>ممتوع            |
| ۵,۳۲٫۵    | Yp£aY,a | 7,17,0      | 11 - ام۲ | ۲۳۲۳,۵  | ۰ ۲ ئم۲ | 7p161Y   | 7,447,4           | انتظار صف<br>ثان           |
| صقر       | صقر     | صفر         | صار      | عطر     | صنر     | ۲۵۷۲٬۵   | ۵,۷۲۸م۲           | النظار على<br>أرصاة العشاة |
| 7,1.71,70 | 7-194.  | ٢٥١٤٢٥,٧٥   | صار      | صنز     | مناز    | مستر     | صفر               | انتظار متقابل              |

جدول(°)مدى تحقق مقهوم تنظيم انتظار السيارات بما لا يعوق حركة المشاة ولا تحجب روية المباتي عن الطريق جامعة الدول حسين بك الثورة شوارع منطقة التراسة بورسعيد الجمهورية % £ 0, Y %17,5 % **9**Y %1Y,V % £ 1, A %11.V **%**37,1 نسبة تحلق المفهوم تحلق بشكل كامل (١٠٠%) تَحَقَّقُ بِشَكُلُ كَبِيرِ ( ٧٠: (%1... تحلق إلى حد ما (٥٠: (%Y° تحلق بلد ضنيل( ٢٠%: (%4. لَم بِتَعِفَق (بن صِيلَر: ٢٥%)

ويلاحظ أن ٥٠% من الشوارع تحقق بها المفهوم إلى حد ما، ٣٧,٥% تحقق بشكل ضنيل، ١٢,٥% لم يتحقق.



 ١. ٤ تنظيم معايير الطرق لتوفر ممرات مشاة بعرض مناسب وعناصر تنسيق موقع ملائمة: سيتم دراسة كل من عروض وحالة ممرات المشاة وعناصر فرش الطريق: عروض ممرات المشاة: يوضع جدول(٦)أطوال العروض المختلفة لممرات المشاة والإشغالات عليها: جدول (٦) أطوال العروض المختلفة لعمرات المشاة بشوارع منطقة الدراسة

| محمد أنحي | التبامس | جامعة الدول | حسين بك | بنك مصر | الثورة | بورسعد | الجمهورية | عروض معرات العضاة |
|-----------|---------|-------------|---------|---------|--------|--------|-----------|-------------------|
| 478,1     | ٤٧,٧عم  | ۷۱۳,۲       | ۸,۵۵۱م  | صفر     | مستر   | 7,7114 | ٥,١٥١م    | أقل من ام         |
| p(££7,Y   | ۲,۲۶۴م  | ٥,٥٠٣م      | ٦٢٧,٣   | ۸,۰۲۲م  | 1137,۷ | ۲۷٫۲مم | 1777,5    | من 1: ۲م          |
| صفر       | ۱۲٤,٤م  | ٤٧,٧ عم     | مستر    | صاد .   | صفر    | 417.4  | 476       | من ۲: ۲م          |
| منز       | صئر     | مسترح       | مستر    | صفر     | ١٥١م   | ۱۵۱٫۲  | ۵,۲۰۳م    | أكبر من ٣م        |
| ٧,٢٢٩     | مسئر    | ۴,۲۲۶م      | ۸۲٫۲    | 1٤,0    | 1,1عم  | ۱۳٤,۹  | ٤ ، ٢٤٩م  | لا بوجد معر       |
| ۸۷۰,۷     | ۱,۱۰۸م  | ۸,۰۸م       | 4774,8  | ۸٦٫٥م   | 407    | ۳۸۹م ا | ۵۳٫۵م     | (شفالات           |

يلاحظ أن أغلب العروض تتراوح من ١: ٢م وهي أقل مما نص عليه الكود كما تنتشر الإشغالات التي تعوق الحركة على معظمها، ويوضح جدول(٧)نسب تحقق المفهوم، ويوضح شكل (٥) صور الإشغالات:

جدول (٧) مدى تحقق الجزء الخاص بتوفير عروض مناسبة لممرات المشاة من المقهوم بشوارع منطقة الدراسة

|           |          | • |         |         |        |         |           |                          |
|-----------|----------|---|---------|---------|--------|---------|-----------|--------------------------|
| محمد فتحي | العياميي | جامِعة الدول                            | حسين بك | ينگ مصر | الثررة | بورسعيد | الجمهورية | شوارع منطقة الدراسة      |
| صفر%      | مىئر%    | مىټر%                                   | صفر%    | مستر%   | %1.1   | %17,1   | %1,A      | تمسية تحقق المقهوم       |
|           |          |   |         |         |        |         |           | تحلق بشکل کامل (۱۰۰%)    |
|           |          |   |         |         |        |         |           | تحلق بشكل كبير (۵۷:      |
|           |          |   |         |         |        |         |           | (%1                      |
|           |          |   |         |         |        |         |           | تعلق إلى حد ما (٥٠: ٥٠%) |
|           |          |   |         |         |        |         |           | تحلق بلد ضنيل(٥٢%:       |
|           |          |   |         |         |        |         |           | (%*)                     |
|           |          |   |         |         |        |         | j         | لم بدختی (صار: ۲۰%)      |

يلاحظ عدم تحقق جزء عروض ممرات المشاة من المفهوم في ١٠٠% من شوارع الدراسة.



شكل (٥) صور الإشغالات على ممرات المشاة بشوارع منطقة الدراسة

حالة ممرات مشاة: تختلف حالة ممرات المشاة بالمنطقة، ويوضح جدول( $\Lambda$ )أطوال الحالات المختلفة للمرات:

جدول (٨) أطوال الحالات المختلفة لممرات المشاة بشوارع منطقة الدراسة

| محمد فتحي | العباسي | جامعة الدول | حسين بك | ہنگ مصر | الثورة  | بورستود | الجمهورية | حالة معرات المشاة |
|-----------|---------|-------------|---------|---------|---------|---------|-----------|-------------------|
| ۳,۲۳۲م    | p115,Y  | ۲۱,۲م       | ٥١٠,٥   | ۵,۲۲۰م  | صئر     | p££1,Y  | ۲۳۳۳۹م    | ختر               |
| ۳۵۳م      | 7,2924  | ۲,۲۲۲م      | 7.94,1  | ٥,١٧٤م  | 1177,۷م | ۲,۲۲۹م  | 0,1170    | متوسط             |
| ۸۶۳,۹     | ۹۹,۳ مم | ٤١٧,٢عم     | 777,0   | 04,0    | ٥١٩     | ١٧١,٤   | ١٤٩٢م     | رديء              |

ويلاحظ أن أغلب الممرات حالتها مابين متوسطة ورديئة، ويوضح جدول(٩)نسب تحقق الجزء الخاص بحالة الممرات ممرات المشاة:

جدول (١) مدى تحقق الجزء الخاص بتوفير حالة جيدة لممرات المشاة من المفهوم بشوارع منطقة الدراسة

|                 |                     |               |                  |                    | <del>,,,,,</del>       |  | <u></u>  |
|-----------------|---------------------|---------------|------------------|--------------------|------------------------|--|--|
| العباسي<br>۱٫۸% | جامعة الدول<br>١٠٤% | حسین بك<br>۷% | بنك مصر<br>۳٤,۹% |                    | بورستود<br>۲۰,۲۵%      | الجمهورية<br>در،۱۰%  | شوارع منطقة الدراسة<br>نمنية تحلق المفهوم  |
|                 |                     |               |                  |                    |                        |  | تحقق بشکل کامل (۱۰۰%)  |
|                 |                     |               |                  |                    |                        |  | تحقیق بشد کل کبیر (من ۴۷:<br>۱۰۰%)   |
|                 |                     |               |                  |                    |                        |  | تحقق إلى حد ما (٥٠: ٥٧%)<br>تحقــق بقــد ضــنبل(٢٠%:   |
|                 |                     |               |                  |                    |                        | -1-32  | ۰ ه%)<br>لم بتعقق (من صفر: ۲۰%)  |
|                 |                     |               | %4,A %1,£ %V     | %4.A %1.£ %V %T€,1 | %1,A %1,£ %V %T£,1 %10 | بورسعید     الثورة     بنك مصر     حسین بك     جامعة الدول     العباسي       % 1.8     % 7 * 1.8     % 7 * 1.8       % 2.1.8     % 7 * 1.8     % 7 * 1.8 | الْمِهِورِيةُ بِورِسعِدِ النَّورِةُ بِنَكُ مِصِر حَسِنِ بِكُ جَامِعَةُ الْدُولُ الْعِبْسِيَ الْعِبْسِيِ الْعَر<br>01.0 %,1.2 % % % % 1.8 % % 1.8 % % 1.0 % % 1.0 % % 1.0 % % 1.0 % % 1.0 % % 1.0 % % % % % % % % % % % % % % % % % % % |

ويلاحظ أن ٦٢، %من الشوارع لم يتحقق بها المفهوم، وأن ٢ %تحقق بقدر ضنيل، ١٢،٥ % تحقق سلك كبير

شكل (٦) صور توضح ممرات المضاة الربينة بشوارع منطقة الدراسة المساق الربينة بشوارع منطقة الدراسة المساق المس

عناصر الفرش: يوضح جدول (١٠) اعداد هذه العناصر، وبعض العناصر كالأعمدة الديكورية لا توجد لها تصميمات مدروسة فهي مختلفة بشكل عشواني في الشارع الواحد كما أنها لا تخضع للصيانة.

جدول (١٠) أعداد العناصر المختلفة نفرش الطريق بشوارع منطقة الدراسة

| محمد فتحي | العباسي | جامعة النول | حسين بك | بثكمصر | الثورة | بورستود | الجمهورية | عناصر ارش انطريق       |
|-----------|---------|-------------|---------|--------|--------|---------|-----------|------------------------|
| 1.        | صقر     | صقر         | صفر     | صفر    | 17     | 1 8     | £         | اعدة الإدارة الديكورية |
| صار       | صفر     | صفر         | مسار    | صار    | صفر    | ١       | ٦         | مقاعد جلوس             |
| صقر       | صقر     | صفر         | صار     | منار   | صنر    | صفر     | صنر       | ا نوافیر میاه          |
| ٢مىپيل    | صار     | صفر         | صار     | صار    | مبيل   | مىيرل   | سبيل      | نوافير شرب             |
| صار ا     | صفر     | صفر         | صفر     | صقر    | ŧ      | ٧       | مىقر      | مىلال مهملات           |
|           | مىئر    | 1           | صار     | Y      | صار    | , j     | ٥         | كابيئة تليلونات        |

يلاحظ أن كثير من عناصر الغرش غير موجودة تماما بالمنطقة، ويوضح شكل(٧)صور عناصر الفرش.



شكل (٧) صور عناصر فرش الطريق بشوارع منطقة الدراسة

مما سبق يتضح أن هذا الجزء من المفهوم لم يتحقق بشوارع الدراسة.

٢. ١ معالجة الحوائط المصمتة والأسوار لتحسين البينة العمرانية وتشجيع السير: لا توجد أي معالجات للحوائط المصمتة بالمنطقة على العكس تعتبر هذه الحوائط بؤر لتجمع القمامة ومكان لكتابة

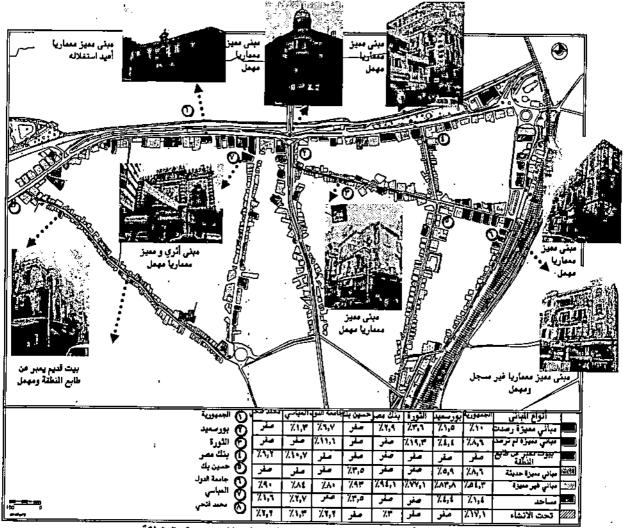


الإعلانات العشوائية بما يشوه البيئة العمرانية ويوضح شكل(٨)صور هذه الحوائط، مما سبق يتضح أن مفهوم كود التشكيل العمراني البيئة العمرانية ويشجيع السير لم يتحقق.

٧. ٧ تنظيم المعايير المعمارية والحفاظ على المباتي المميزة معماريا: توجد بالمنطقة مجموعة من المباني المميزة تم رصد بعضها لكي تسجل كمباني مميزة معماريا لكن هذه المباني تعانى من الإهمال والتدهور وتعدي التنمية الحديثة عليها، كذلك لم يتم رصد كثير من المباني لتسجيلها كمباني، وتوجد بالمنطقة مجموعة من البيوت القديمة غير مميزة لكنها تعبر عن روح المنطقة وهي أيضا مهملة ومتدهورة، أما بالنسبة للمباني الحديثة فهي فقيرة معماريا والمباني القليلة المميزة اتخدت مفردات بعيدة عن طابع المنطقة ويوضح شكل (٩) صور وأماكن بعض المباني المميزة ونسب المباني بالمنطقة، ويوضح جدول(١١)مدى تحقق المفهوم بشوار منطقة الدراسة:

جدول (١١) مدى تحقق مفهوم تنظيم المعابير المعمارية والحفاظ على المباني المميزة معماريا بشوارع منطقة الدراسة

|                  |         |             |         |         |          |         | F3        | 4CG()-C                      |
|------------------|---------|-------------|---------|---------|----------|---------|-----------|------------------------------|
| محمــــد<br>فتحي | العيامس | جامعة الدول | حسين بك | پٹک مصر | الثورة   | پورسعود | الجمهورية | مدى تحقق المقهوم             |
|                  |         |             |         |         |          |         |           | تحلق بشكل كامل (١٠٠%)        |
|                  |         |             |         |         |          |         |           | تعلَّى بَشْكُ عَبِيسَر ( ٧٠: |
|                  |         |             |         |         | <u></u>  |         |           | (%)                          |
|                  |         |             |         |         |          |         |           | تحقق إلى حد ما (٥٠: ٥٧%)     |
|                  |         |             |         |         | <u> </u> |         |           | تحلق بند منزل (١٥%: ٠٥%)     |
|                  |         |             |         |         |          |         |           | لم يتطلق (صار: ٣٠%)          |



شكل (٩) أماكن ونسب وصور العبائي المميزة والغير مميزة بالمنطقة

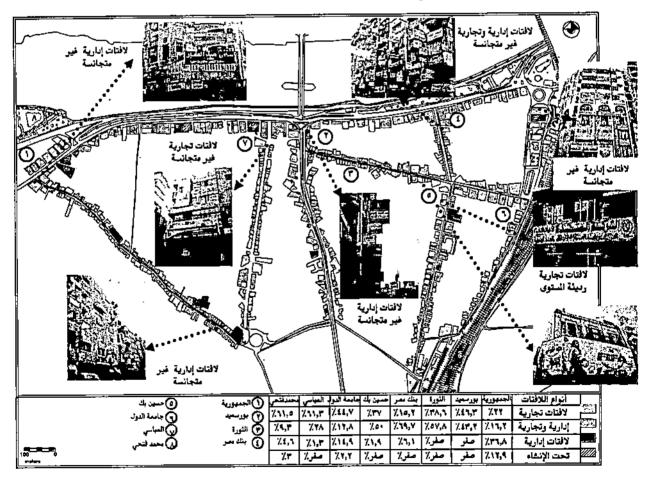
٧. ٣ تنظيم معايير عناصر تنسيق الموقع بالطرق: توجد الأشجار بالجزر الوسطي بالشوارع أو أمام المحلات، وهي موزعة على مسافات غير منتظمة بعضها مكتمل النمو والبعض الآخر غير مكتمل، ولا يوجد تنوع في النباتات كالأزهار وغيرها من نباتات الزينة فلا يوجد سوى أشجار الفيكس، كذلك فإن بعض المحلات تزرع الأشجار بطريقة غير مدروسة كان تضع الأشجار في وسط معر المشاة مما يعوق الحركة، وعلى الرغم من أن أشجار الفيكس سهلة القص والتشكيل إلا أن هذه الخاصية غير مستغلة فلا توجد أي تشكيلات مميزة منها، ويعيبها أنها غير مثمرة أو ذات أزهار، وعند زيادة حجمها تؤثر جذورها على أساسات المباني القريبة منها لامتدادها أفقيا وبالتالي يجب قص الأشجار باستمرار لتقنين حجمها وبذلك فإنها لا تنمو لتوفر الظلال ولتخفف من درجة حرارة الجو، وهي لا تتلقى الصيانة الكافية مما يعمل على تراكم الأتربة على أوراقها وانتشار الحشرات بها، وبالتالي فإن المظهر العام للمنطقة يفتقر بشدة للتوزيع الجيد والمدروس للعناصر النباتية لذلك فإن مفهوم تنظيم معايير عناصر تنسيق الموقع بالطرق لم يتحقق في المنطقة، ويوضح شكل (١٠) صور الاشجار:



شكل (١٠) صور علاصر تنميق الموقع بشوارع منطقة الدراسة

تجانس في الأشكال والألوان والخطوط مما يعمل على تشويه البيئة العمرانية، ويوضح شكل(١١) أماكن ونسب اللافتات، ويوضح جدول(١٢):

 ٢. ٤ تنظيم معايير اللافتات لتعزيز القيم الجمالية للبينة العمرائية: تنتشر اللافتات الإدارية على واجهات العمارات بالإضافة إلى لافتات المحلات التجارية والتي لا يوجد بينها



شكل (١١) صور وأماكن ونسب أنواع اللافتات المختلفة بشوارع منطقة الدراسة

مسجد الصالح أيوب والمحلات أسفل منه

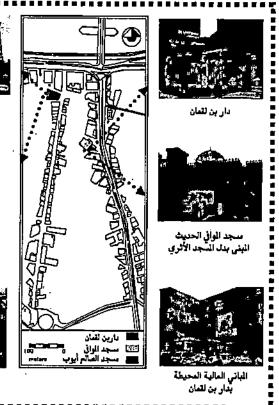
منجد المالح أيوب والمحلات أنقل مثة

# جدول (١٢) مدى تحقق مفهوم تنظيم معايير اللافتات لتعزيز القيم الجمالية للبينة العمرانية بشوارع منطقة الدراسة مدى تحقق المقهوم تحلق بشكل كامل (١٠٠%) <u>کل کیپ ر (۵۷: ٫</u> تطلق إلى حدماً (٥٠: ٥٠%) <u>تحقیق بقید طبینیل(من ۲۰%۳</u> لم يتحلق (صفر: ٢٥%)

مما سبق يتضح عدم تحقق مفهوم تنظيم معايير اللافتات لتعزيز القيم الجمالية للبيئة العمرانية بالمنطقة.

## ٢. ٥ تنظيم معايير الحقاظ على المبانى التراثية وتشجيع إعادة استغلالها

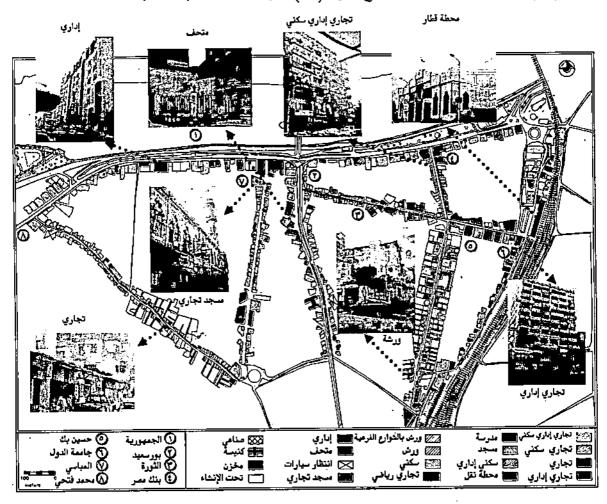
تحتوي المنطقة على مبنيين أشربين وهما دار بن لقمان، ومسجد الصالح أيوبء وبالنسبة لوضعهما فهو: تقع دار بن لقمان على شارع بورسعيد، وهي التي أسر فيهما لمويس التاسم ملك فرنسا ١٢٥٠م، وعلى الرغم من أهميته إلا أنبه لا يلقى الاهتميام الكافي تحيط به المباني المرتفعة بشكل يشوه من صورته ولم يتم عمل أي مشروعات لتطوير المنطقة، كنلك قامت وزارة الأوقاف باقتطاع جزء من حرم الدار لبناء مئذنة لمسجد الموافي المجاور له دون مراعاة القيمة التاريخية للأثر كما قامت الإدارة الهندسية بقطاع الأثار الإسلامية باقتطاع جزء من الأثر والحديقة



شكر (١٦) موقع وصور الأثرين والمنطقة المحيطة بها

وعمل سور يفصل الأثر عن المسجد، كذلك فإن مسجد الموافي المجاور لدار بن لقمان هو من أشهر المساجد بالمدينة أسسه الملك الصالح نجم الدين أيوب ٥٨٣ه وكان مسجدا صغيرا حتى نزل به الشيخ عبد الله الموافي فنسب اليه وأصبح معهدا دينيا للمحاضرات (٢) ولقد تم هذا المسجد الأثري وبناء مسجد حديث بدلاً منه، وبالنسبة لمسجد الصالح أيوب يقع في أول شارع العباسي من ناحية شارع الجمهورية، بناه الملك الصالح أيوب عام ١٦،٥، وعلى الرغم من كونه مسجد أثري ومصنف كمبنى مميز معماريا إلا أنه تم السماح بفّتح محلات تجارية أسفلً منه دون مراعاة للتشويه الناتج عن الفتات هذه المحلات على واجهته، كما أن المنطقة الواقع بها متدهورة وغير معتنى بها، ويوضح شكل(١٢)مكان وصور الأثرين، وبذلك يتضح أن مفهوم تنظيم معايير الحفاظ على المباني التراثية والأثرية وتشجيع إعادة استغلالها لم يتحقق.

٣. ١ تنظيم الاستعمالات بما يشجع اختلاطها ومنع استمرارية الاستعمالات غير المرغوبة: تنتشر الاستعمالات المختلطة في المنطقة فتتواجد الاستعمالات التجارية بالأدوار السفلي وأحيانا العليا والاستعمالات الإدارية والسكنية بالأدوار العليا، ولكن توجد في بعض أجزاء المنطقة استعمالات غير مرغوب بها مختلطة مع السكني والتجاري كحسين بك وجامعة الدول تنتشر ورش السيارات بهما وبالشوارع المتفرعة منهما، كذلك محمد فتحي حيث تنتشر ورش النجارة، ويوضع مكل (١٣) الاستعمالات بالمنطقة، ويوضع جدول (١٣) نسب الاستعمالات بالمنطقة.



شكل (۱۳) صور وأماكن ونسب الاستعمالات المختلفة بشوارع منطقة الدراسة \_\_\_\_\_ جدول (۱۳) نسب الاستعمالات المختلفة بشوارع منطقة الدراسة

استعمالات المباتي الثورة الدول %11,Y %1F,A % T T , A %4. %T1,1 تجاري إداري سكنر % T £ %A,T % የአ,ፕ %77,7 %17,1 % Y 0 %17,7 %11,T %17 % & A **%**۲۷ %0,1 %0,9 %17.70 %17,7 %1,1% %٨,٨ عبقر %0,1 %٨,٨ %10,1 %1,9 تجاري إداري % . , 4 %\$ %t,Y %TT, £ %**٣**٨,٧0 %1,0 صنر صئر %1,A عسقر % £, Y %1,0 %1,8 %1,0 %Y,1 صار %٢٠,٦ يكثي إداري صقر صقر صفر صلر وسقر محطة ثقل ركاب %1,1 %ነ.አ %1,5 وسقر %Y+,1 % የጌለ صغر %1,1 %٨,٣ صقر %٢,٣ صغر صفر إداري صفر %11,4 %0,9 مستر %1,8 %1·,t صنر %1,0

| %·.A   | صفر  | صفر  | مفر  | %Y,1 | صلر  | %Y,1  | %1,0  | التظار مبيارات |
|--------|------|------|------|------|------|-------|-------|----------------|
| صار    | %1.5 | %٢,١ | صئر  | مستر | صقر  | مستر  | مسئر  | مسجد تجاري     |
| صار    | صئر  | %٢,١ | مسلر | صفر  | صنر  | مسادر | صار   | مناعي          |
| صار    | صار  | %Y,1 | مسار | صفر  | صفر  | مسائر | . صفر | كنيسة          |
| %· . \ | صفر  | صفر  | صدر  | مستر | مسلر | صفر   | منتر  | مخزن           |
| صفر    | %1,1 | صار  | صار  | منار | مسئر | صائر  | مستر  | تجارى رياضى    |
| %*     | %Y,A | %1,1 | %0,1 | %1,1 | صفر  | منز   | %17,1 | تحث الإنشاء    |

يلاحظ انتشار الاستعمالات المختلطة بشوارع المنطقة أفقيا وراسيا، ويوضح جدول(١٤)مدى تحقق المفهوم.

جِنُولُ (£ 1) مدى تحلق مفهوم تنظيم الاستعمالات بما يشجع اختلاطها ومنع استمرارية الاستعمالات غير المرغوبة

| محمـــــــــــــــــــــــــــــــــــ | العياسي | جامعة النول | حسرن بك | بنك مصر | الثورة | بورستود | الجمهورية | مدى تحقق المقهوم                                 |
|--|---------|-------------|---------|---------|--------|---------|-----------|--|
|  |         |             |         |         |        |         | <u> </u>  | تحقق بشکل کامل (۱۰۰%)<br>تحلق بشکل کبیر (۲۰:۰۰%) |
|  |         |             |         |         |        |         |           | تحلق إلى حد ما (٥٠: ٥٧%)                         |
|  |         |             |         |         |        |         |           | تحقق بلد ضنول(۲۰%؛ ۵۰%)<br>لم بتحقق (صفر: ۲۰%)   |

يلاحظ أن ٦٢,٥% من الشوارع تحقق بها المفهوم بشكل كامل، و ١٢,٥% تحقق بشكل كبير، ٢٥% إلى حد ما.

٤. ١ تنظيم معايير الطرق لتكون شبكة متصلة: ويتم دراسة كل من اتصال الشوارع، معوقات للسير: اتصال الشوارع: تتصل الشوارع مع بعضها ومع ما يحيط بها فلا توجد مشكلة في اتصال الشوارع، معوقات السير: كإشغالات الطرق، انتظار السيارات صف ثان وفي مناطق ممنوعة، انتظار السيارات متقابلة على جانبي الطريق في الشوارع عرض ٨م، اختلاط الحركة الألية السريعة مع حركة النقل البطيء كالعربات التي تجرها الحيوانات، سير المشاة في نهر الطريق لعدم ملائمة ممرات المشاة، ويوضح جدول(١٥) تسب وأنواع المعوقات:

جدول (١٥) نسب أنواع المعوقات المختلفة بشوارع منطقة الدراسة

| متعد انتحي |       | العامني |        | جامعة الدول | حسين بك |       | بتكمعس | الثورة | بررسعد |         | الجمهورية | أثواع معوفات  |
|------------|-------|---------|--------|-------------|---------|-------|--------|--------|--------|---------|-----------|---------------|
| أيمز       | آايدن | ايسر    | וֹאַטֹ | <u> </u>    | أيسر    | أيدن  |        |        | أيسر   |         | ,         | السور         |
| سار        | مىلر  | مباز    | صار    | %3+.Y       | مطر     | مطر   | %\1.0  | %11,1  | %11,1  | %       | %11.1     | انتظار ممثرع  |
| ا مىلر     | %1.0  | صلر     | %TY.1  | %T,*        | %11,7   | %11.1 | %1     | %YT,Y  | %11,1  | % ٢٨, ٢ | %17.0     | مثاثن         |
| %17,Y      | %YA,A | %10.1   | %11    | مطر         | %11,1   | %14,A | %T,1   | %\Y.Y  | %17,4  | %T•     | %°,1      | (ٹیفالات      |
| %YT,4      | %17.4 | %•Y,•   | %04,0  | %1Y,T       | %T1.A   | %T1,A | فسأر   | سار    | فطر    | مبار    | مسلار     | انتظار مثلابل |

يلاحظ ارتفاع نسبة الانتظار صنف ثان والإشغالات كمعوقات للسير، ويوضح جدول(١٦)مدى تحقق المفهوم:

جدول (١٦) مدى تحقق مفهوم تنظيم معايير الطرق لتكون شبكة متصلة بشوارع منطقة الدراسة

| محمد فنحي | العباسي | جامعة الدول | حسرن بگ جامعة ا |  | الثورة   | يورسعيد | الجمهورية | مدى تحقق المفهوم          |  |
|-----------|---------|-------------|-----------------|--|----------|---------|-----------|---------------------------|--|
|           |         |             |                 |  |          |         |           | تحقق بشکل کامل (۱۰۰%)     |  |
|           |         |             |                 |  | <u> </u> |         |           | تعلق بشكل كبير (٧٠: ١٠٠%) |  |
|           |         |             |                 |  |          |         |           | تحقق إلى حد ما (٥٠: ٥٧%)  |  |
|           |         |             |                 |  |          |         |           | تَحقَق بقد ضنيل(٥٠%:٠٠%)  |  |
|           |         |             |                 |  |          | 1+      |           | لم يتحقل (صفر: ٢٥%)       |  |



يلاحظ أن ٢٠,٥% من الشوارع لم يتحقق بها المفهوم، ١٢,٥% بقدر ضنيل، ٢٥% إلى حد ما. ويوضح جدول (١٧) ملخص لما توصل إليه البحث حول مدى تحقق مفاهيم الكود بشوارع المنطقة. جدول (١٧) مدى تحقق مفاهيم كود التشكيل العمراني بشوارع منطقة الدراسة

|                                   | نطقة الدراسة       | فهوم بشوارع م      | . مدى تحكل الم    |                    |  |  |  |
|-----------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--|--|--|
| لم يتحقق                          | تحاق بالدر<br>ضليل | تحقق إلى<br>حدما   | تحقق بشکل<br>کبیر | تحقق بشكل.<br>كامل | مقاهوم كود التشمكيل العمراتي   | مبلائ العمران المستدام                     |  |
|                                   |                    |                    |                   | ۵٫۷۸%من<br>الفوارع | <ol> <li>ا تنظيم أيعاد الأراضي بما<br/>يحافظ على المقياس الإنسائي<br/>ويشجع على المير</li> </ol>                 |  |  |
|                                   | ۱۳،۵ من<br>الشوارع |                    |                   |                    | ٢٠١ تنظيم ارتفاعات العبائي<br>يما يحترم المقياس الإنسائي   | ١. مراعاة المقياس                          |  |
|                                   |                    | ؟ * % ين<br>النورع |                   |                    | <ol> <li>٢ تنظيم انتظار السيارات<br/>بما لا بتوق ولا تحجب رؤية<br/>واجهات المبائي عن الطريق</li> </ol>           | الإثمنائي وتثنجيع<br>المبير                |  |
| الله<br>الرواية<br>الرواية        |                    |                    | _                 |                    | <ul> <li>١ . ٤ تنظيم معايير الطرق<br/>لتوفر ممرات مشاة جاتيية<br/>مناسبة وعناصر تنسيق موقع<br/>ملائمة</li> </ul> |  |  |
| د اورومن<br>اللوارع               |                    |                    |                   |                    | <ul> <li>٢ معالجه الحوائط انعصمته<br/>والأموار لتحسين البيئة<br/>العمرائية وتشجيع العبير</li> </ul>              |  |  |
| ٠٠٠٠ % من<br>١ الثوارع :          |                    |                    | ,                 |                    | <ul> <li>٢ تنظيم المعابير المعمارية<br/>والحفاظ على العبائي المعيزة<br/>معماريا</li> </ul>                       | ٢. جودة التصميم                            |  |
| ۱۰۰% من<br>الشوارع≎               |                    |                    |                   |                    | <ul> <li>٢ ٢ تنظيم معايير عناصر<br/>تنسيق الموقع بالطرق</li> </ul>   | المعماري والعمراني<br>والحفاظ على          |  |
| نوريون<br>الوريون                 |                    |                    | į                 |                    | <ol> <li>٤٠٤٠ تنظيم معابير اللافتات<br/>لتعزيز القيم الجمالية للبينة<br/>العمرانية</li> </ol>                    | الخصائص الترآثية                           |  |
| 3<br>3<br>3                       |                    |                    |                   |                    | <ul> <li>٢ منظيم معايير الحفاظ على المباتي العرائية وتشجيع إعاده المتغلالها</li> </ul>                           |  |  |
|                                   |                    |                    |                   | ه ۲۰%نن<br>النوازع | <ol> <li>٢ انتظرم الاستصالات بما<br/>يشجع اختلاطها ومنع<br/>استمرازية الاستعمالات غير<br/>المرغوبة</li> </ol>    | ٣. دعم الاستعمالات<br>المختلطة             |  |
| م. ۲۰% م.<br>ان الثوارع<br>الأراج |                    |                    |                   |                    | <ol> <li>١ . ١ تنظيم معايير الطرق<br/>لتكون شبكة متصلة</li> </ol>  | <ol> <li>ئىسىر عملية<br/>الوصول</li> </ol> |  |

## ٢. الخلاصة:

خلق بينة عمر انية مستدامة تراعى المقياس الإنساني وتشجع على السير، وتدعم التصميم الاستعمالات المختلطة، وتيسر عملية الوصول كل ذلك ضمن إطار المحافظة على البينة هو هدف تسعى إليه كل المجتمعات. لكن عجز القواعد التقليدية المنظسة للعمران عن تحقيق ذلك دعى للبحث عن قواعد جديدة بأفكار خلاقة قادرة على تحقيق هذه الأهداف فظهر كود التشكيل العمراني بمفاهيمه المختلفة كأداة لتحقيق العمران المستدام، لـذلك قام البحث بتسليط الضوء على كود التشكيل العمر أنى ودراسة مدى ما تحقق من مفاهيمه في وسط مدينة المنصبورة كمثال للمدن المصرية لكى تكون مرشدا لمخططات التطوير المستقبلية من حيث أي المفاهيم يجب التركيز عليه حتى يمكن الوصول لبيئة عمر انية مستدامة، وقد خلص البحث للنتائج الأنبة

## ٣ النتانج:

تواجد في منطقة الدراسة مفهومين من مفاهيم الكود وهما تنظيم أبعاد الأراضي وتنظيم الاستعمالات وهذين المفهومين يعدان نواة لتحقيق مبدأي العمران المستدام والخاصين بمراعاة المقياس الإنساني وتشجيع السير، ودعم الاستعمالات المختلطة ولكن هذين المفهومين لم يتحقق بنسبة مراكم والثاني تحقق بنسبة تحقق بنسبة كبيرة من المفاهيم المتعلقة بمبادئ مراعاة المقياس الإنساني وتشجيع السير، جودة التصميم المقياس الإنساني وتشجيع السير، جودة التصميم

المعماري والعمراني والحفاظ على الخصائص التراثية، وتيسير عملية الوصول، مما نتج عنه العديد من المشكلات كندهور البيئة العمرانية والمعمارية وعدم جاذبيتها، وعدم التشجيع على السير، وفقدان الهوية، وجسعوبة التنقل والوصول، وبالتالي خلق بيئة عمرانية غير مستدامة، وبناء على ذلك يوصى البحث بالتالي:

## ٤ التوصيات:

يوصبي البحث بالآتي: ١ دعم المفهومين المتعلقين بتنظيم أبعاد الأراضي وتنظيم الاستعمالات لكي يتحققا بشكل كامل في كل شوارع المنطقة.

التحديد الدقيق للأسباب وراء عدم تحقق كل مفهوم سواء كانت تشريعية أو اقتصادية أو اجتماعية أو بينية، ليسهل تحديد سبل تحقيق هذه المفاهيم.

٣. من السبل المقترحة لتحقيق مفاهيم الكود التالي: العمل على إدراج مفاهيم الكود في التشريعات الخاصة بمدينة المنصورة في شكل كود متكامل يضم الجوانب المعمارية والعمرانية والتنسيق الحضاري بشكل يسهل تطبيقه ومتابعة تطبيق هذه التشريعات بشكل حازم، كذلك تفعيل القوانين الحالية التي تساعد على تحقيق مفاهيم كود التشكيل العمراني كقوانين الإشغالات كود التشكيل العمراني كقوانين الإشغالات ودلائل التنسيق الحضاري للافتات والطرق وغيرها، التأكيد على فكر المشاركة المجتمعية ورفع وعي أفراد المجتمع بهذه المفاهيم ليشاركوا مشاركة فعالة في تطبيقها والمحافظة عليها، العمل على إشراك القطاع الخاص في مشروعات التطوير المبنية على مفاهيم الكود من حسوافز مجزيسة.

- t. City of Winters (2006) "City of Winters Downtown Master plan", Department of Planning, city of Winters.
  c. City Staff (2009) "Downtown Colorado Springs Form Based Code", Department of Planning, city of Colorado Springs.
- 7. Daniel G. Parolek, Karen Parolek and Paul C. Crawford (2008) "Form Based Codes: A Guide for Planners, Urban Designers, Municipalities, and developers" New Jersey, John Wiley& Sons
- 17. Michael K. Maloney (2009) "Imagine Downtown Colorado Springs Master Plan", Department of Planning, city of Colorado Springs.
- "Celebrating authenticity Downtown Specific Plan", Department of Planning, city of san buenaventura.
- 14. Moule & Polyzoides (2005) "Downtown Newhall Specific Plan", Department of Planning, city of Santa Clarita.
- No. Opticos Design (2006) "Downtown Mixed Use Master Plan", Department of Planning, city of Benicia.
- 17. Winters California (2010) "Discover historic winters", first accessed May, 2010, Available on line: http://www.wintreschamber.com/v history.html

- المراجع:

  1. الهيئــــة العامـــة التخطــيط المهيئــة العمر المعارف المعمر المعام المحلط العام لمدينتي المنصورة وطلخا: در اسات البيئة والعمران".

  ٢. عــلاء العيشــي(٢٠٠١)، "القيم الجمالية في عمارة التراث بمصـر در اسة تحليلية لعمارة مدينة المنصورة" رسالة دكتوراة، قسم العمارة، كلية الهندسة، جامعة المنصورة.
- Y.City of Phonix(2008)"Downtown Phonix Plan",Department of Planning,city of Phonix.
- V. Douglas, Farr (2009) "Sustainable Urbanism, Urban Design with Nature, Post Carbon Cities" first accessed September, 2009, Available on line: http://postcarboncities.net/node/3013
- A. Duncan Associates (2009) "Downtown Evanston Plan", Department of Planning, city of Evanston.
- Since the state of the state
- 1. Glass, David and Keith Canevaro and others (2003) ", Central Petaluma Specific plan" Department of Planning, city of Petaluma.
- 11. Jill Grant (2006) "Planning the Good Community: New Urbanism in Theory and Practice", Routledge, Taylor & Francis Group.