

## In-Between Space Iin Architecture A Study in the Nature of Active In-Between Space

**Dr.Aasmaa M.H.Al-Muqaram**

Technology Institute ,Foundation of Technical Education/Baghdad

Email:asmaamh1@yahoo.com

**Jinan Hassan Al- Anbaki**

Technology Institute ,Foundation of Technical Education/Baghdad

Received on: 17/3/2013 & Accepted on 5/9/2013

### ABSTRACT

The in-between concept has emerged as one of the basic concepts in the architecture which was based at a bilateral relationship between two contradictory objects. Some studies focused on bilateral relationship between the two objects while others have stressed the abolition of the existence of these two objects so that the (in-between) space becomes the base to shape the object. Thus, the in-between concept has appeared either as an implicit or as an independent concept that can affect and be affected by its surroundings. Consequently, previous studies did not give an appropriate clarification of this concept. The research problem is (the lack of enough perception of the in-between space characteristics in architecture, particularly the nature of the active in-between space),and the objectives are (first: determine the characteristics and types of the in-between space in architecture in general, second: determine the characteristics of the active in-between space) .

To achieve this it is necessary to put forward a methodology consist of three steps, first: formulate conceptual framework about in-between space which restructured into two main concepts (A: the in-between space properties as a third space and B: the active in-between space properties) . This leads us to build an intellectual hypothetical in-between which composed of four major states : (liminality - threshold - interstitial - transitional) , second : conducting practical study, identifying the measurement, two selected samples were identified for application, the first one is the “University of Technology” for improvised growth, the second is “Baghdad University” for planned growth, then identifying the two main concepts for application (the nature of active in-between spaces properties).Third : put forward Finding and conclusions .

**Keywords:** In-Between, In-Betweenees, Liminality, Threshold, Interstitial, Transitional

### فضاء المابين في العمارة (دراسة في طبيعة فضاء المابين الفعال)

#### الخلاصة

يعد مفهوم المابين أحد المفاهيم الأساسية التي ارتكزت عليها العمارة التي بحثت في ثنائية العلاقة بين المتناقضين ، إذ دُرس من نواحي مختلفة مرة بالبحث عن ثنائية العلاقة بين الطرفين،



الغازي للأرض وهو خليط مكون من مادة الأرض ومادة السماء الدنيا فحق له أن يفصل بين كل منهما بوصف القرآن الكريم ، ان هذا الوصف لعله المقصود بالمابين الفاصلة بين الأرض ومابين السماء الدنيا [4]، اما فقد ظهر المابين الثقافي كمفهوم اجتماعي سياسي يعالج ظاهرة "المثاقفة" او التواصل الثقافي ، حيث يتعامل مع النتائج التي تنجم عن تواصل الافراد مع الافراد والمجتمعات مع مجتمعات اخرى ذات خلفية ثقافية مختلفة ، فهو يهتم بالمجال القائم بين الثقافات ويكون ناتج هذا التواصل بين افراد مختلفي الثقافات ظاهرة (الثقافة الثالثة) [5]. أما في الرياضيات فقد كان المفهوم اكثر تحديدا وتعريفاً إذ طرحت مفردة المابين من خلال فرع من فروع هندستها وهو الهندسة البينية (Betweenness Geometry)، حيث اعتبرت من مسلمات العالم الرياضي هيلبرت وهي مشتقة من كلمة (بين Between) وتصف العلاقة ما بين نقاط المستقيم [6]، وطرح أيضاً في علم النفس ليعبر عن خط اوحد فاصل يشير الى الحالات التي تقترب ولكن - ليست اقل - من خط التقسيم تحت العادي او اقل من العادي فهو يمثل قيمة حرجة يشكل حداً بين صنفين [7] . وارتبط المابين في الفنون السمعية بالفترات الفاصلة في العمل الموسيقي حيث تكون غير مسيطر عليها وغير مقصودة لكنها حقيقية ومؤثرة، أما في الشعر فقد جاء المابين بعدة مفاهيم مختلفة مرة - اشتقاقياً- بمعنى حوار (عبر الكلام) ، وأخرى اصطلاحياً -كواقع بديل مشترك ، ومرة يتخذ كآلية للتفاهم وكوسيلة تفاوض بين بعدين متناقضين كرابطوظيفيا وفاضل مكانياً [8]، وأخيراً ظهرت علاقة بين المابين والانسان حيث اشتقت كلمة بينية الانسان Human Betweenness من كلمتين الانسان human وبين (between) و(Ness) [9]، وردت علاقة الانسان بالمابين من جانبيين: الاول جاء ليعبر عن منطقة تجري في المابين هذه المنطقة الموجودة مابين العلاقات التي تظهر كمنطقة اختلاط وازدواج منطقة تصارع والتباس بين الطرفين المتناقضين النفس والبدن ، أما الثاني يظهر كمنطقة تداخل منطقة ادماج السماء والارض في الذات البشرية [10]. من كل هذا يتضح ان المابين يترك بعدة جوانب فيها فهو يعتبر علاقة حتمية موجودة ومؤثرة تصل وفي نفس الوقت تفصل بين الطرفين وتعمل على ايجاد حوار وتفاعل بين الطرفين

### ظهور فضاء المابين في عمارة الحدائثة وما بعد الحدائثة والعمارة التفكيكية:

تتباينت صيغ فضاء المابين وفقاً للتيارات المعمارية بضوء علاقتها بالثنائيات وذلك في كل من عمارة الحدائثة وما بعد الحدائثة وأخيراً في العمارة التفكيكية ، ففي الحدائثة جاء الفضاء ليكون بشكل توازيٍ كامن (سلبى) ، حيث ان العلاقة بين الثنائيات هي ليست علاقة ربط تتوسط الثنائية بل هي مجرد تجاور او تجميع عناصر حيث ان كل جزء يحتوي على لغة معينة [11] ، أما في عمارة ما بعد الحدائثة ووفقاً الى فنثوري مثل المابين عنصرًا ثالثًا مؤثر بين الثنائيات فهو يظهر كمنظومات منفصلة مستقلة عن بعضها البعض يتم الاتصال فيما بينها بعنصر ثالث واجبه التوفيق بينهما من جهة وابرار تناقضاتهم من جهة اخرى [12] ، بينما في عمارة التفكيكية فقد وصف فضاء المابين كصورة ضعيفة weak image وضبابية لأن الصورة القوية تعطي معنى مهيمنًا لأحد النصين وتتطلب هذه الخاصية نصين تحدث حالة الازاحة ، ويظهر المابين هنا نتيجة لرؤيتهما كصورتين ضعيفتين ، والتي بدورها تقترح صورةً ثالثة مشوشة اي ان الحالة الجديدة للموضوع هي "اما هذا او ذاك ولكن ليس اي منهما بالتحديد" [13] ، بذلك فإن المابين تنوع ليكون في الحدائثة كطيف زائف فالثنائيات فيها اما هذا او ذاك من خلال هيمنة احدهما بينما الاخر يكون تابع له بالتالي النتيجة عمارة اختزالية بسيطة ، او ليعيد تشكيل علاقة الثنائيات مع بعضهما فهو يجمع بين المتناقضات ليكون هناك اغناء في المعنى بالتالي النتيجة عمارة معقدة متناقضة كما في ما بعد الحدائثة ، أو ليكون صورة جديدة فهو ليس من احد الثنائيات ولا من الاخر بل مابينهما كما في التفكيكية ليتحقق بالتالي التنوع والأثراء في المعنى .

## الدراسات السابقة والمابين في العمارة

طرح مفهوم فضاء المابين في العمارة في العديد من الدراسات السابقة ومن زوايا مختلفة كما عند Ming Zhu ومنشد والعبيدي وGrosz وNooraddin وأفندي ومحمد بكر ، وبهدف تحديد مشكلة البحث وهدفه سيتم مناقشة هذه الطروحات تباعاً .

إذ عدت (Ming Zhu, 2009) المابين كفضاء الواو الواقع بين الثنائيات والذي يعتبر الوجهة الحقيقية بين المتعارضات او المتناقضات وانه مكان للابداع والابتكار ، وهو وسيلة اتصال بين ما هو منفصل ، لذا تصبح قيمته الجمالية بالربط بين ما هو منفصل ، مشيرة الى تطبيقات ذلك التواصل والانفصال من خلال السور او الجسر وكذلك النصب التذكارية واخير التفاصيل كوسيلة ربط بين ما هو منفصل مبينةً أهم سماته وهي حالة التغير المستمر بالتالي ليس له مكان وهوية واضحة وثابتة له<sup>[14]</sup>. في حين عبر (منشد، 2005) عن المابين كسطح الالتقاء ذا اهمية في تعريفه للثنائيات (الداخل والخارج) و (العام والخاص) فهو الجزء المنظم لتلك العلاقة ، وان سطح الالتقاء هذا عبارة عن فضاء يتم من خلاله عملية الالتقاء بين العام والخاص وبين الداخل والخارج وكمنطقة وسطية بين الثنائيات يحمل خصائص كلا الطرفين ، وقد لوحظ وجود نقاط مشتركة بين المابين والمفاهيم التي طرحها والمرتبطة بسطح الالتقاء اهمها انها تعبر جميعها عن مفهومي الربط والفصل وبأنها تشترك في ظهورها كجزء مشترك بين أهم الثنائيات المرتبطة بها كالداخل والخارج ، العام والخاص ، المسكن والشارع ، الفرد والمجتمع<sup>[15]</sup> .

أما (الشبلي، 2003) فقد عد فهم نظام البقاء في المابين وهو عملية ونظام للبقاء، بجاعلاً التوازن مقياساً للبقاء ، وان التوصل الى هذا البقاء يعني استدامة هذا المابين مما يحقق حالة التوازن بين الطرفين ، وللمابين مناطق مختلفة فتظهر مرة في حالة انقطاع (منطقة صدع) ومرة في حالة انفصال (منطقة اختلاف) ومرة اخرى في حالة تواصل (توازن)<sup>[16]</sup>. وبشكل متسق معه عدت طروحات (العبيدي، 2003) المابين كمنهج سمي بالوسطية ومسؤولاً عما تتميز به العمارة الاسلامية على مستوى تشكيل نماذجها ، ولهذه الوسطية سماة اهمها التجاورية بين المتناقضات وكذلك الحركة والتغير ، تظهر بشكل واضح في الفن الاسلامي ، أما علاقتها بالمابين فأعتبرت الوسطية هي مابين متوازن وان مجالها هو مجال ما بين متوازن للبنية الوسطية<sup>[17]</sup>. بينما جاء المابين كوسيلة كما عند (Grosz, 2001) تأتي هذه الوسيلة لإعادة النظر في الخطاب المعماري معتبراً اياه فضاءً للتغيير والتبادل بين العمارة وما هو خارج العمارة متميزاً بإمكاناته في تنظيم العلاقة بين الهويات عن طريق التحولات فهو الفضاء الوحيد المحيط بالهويات ومابين الهويات ، لهذا الفضاء "المابين" سمات وشكل وكيفية لتشكيله<sup>[18]</sup>.

كما تأتي طروحات (Nooraddin) لتعكس اهمية فضاء المابين في تعريفه للعلاقة بين الفضاءات الداخلية والخارجية وليس بالعكس فهو يعمل كوسيط وككيان متضمنا الداخل والخارج معا وانه منطقة تداخل بين الداخل والخارج ، وانه يشمل التصميم المعماري والسياق الحضري والفضاءات العامة وربطها بالحياة الاجتماعية والاقتصادية والثقافية والبيئية ، ويتسم بالديناميكية والحيوية باعتباره بيئة نابضة بالحيوية من خلال ادراكه كمكان تجمع واقامة الأنشطة والفعاليات المختلفة<sup>[19]</sup> . من جهة اخرى شكلت العلاقة بين الداخل والخارج جدليه وفقا الى (بكر 1997) وذلك بين عمارة الحداثة وعمارة ما بعد الحداثة من خلال مفهومي المفصل وموقف الداخل من الخارج ، حيث ظهر وجود تباينات لعدة جوانب بين كلتا المرحلتين ، فهي تطرح فضاء المابين بشكل ضمنى عن طريق ظهوره كخط وهمي بين المتعارضات او ظهوره كهيئة فضاء معماري يحيط بما حوله بالتالي ظهور ذلك المفصل كعنصر رابط ومكان بحد ذاته<sup>[20]</sup> . بينما ترى (افندي 2001) ان ثنائيات الحضور والغياب في العمارة وصيغ التعامل معها على اختلاف الحركات المعمارية اهميتها في انتاج وتوليد المعنى في العمارة المعاصرة تتضمن تأكيدياً على مفهوم المابين باعتباره العلاقة الخفية التي ليس لها حضور مادي بالنسبة للاختلاف بين الثنائية ، وبأنه اسلوب من اساليب الازاحة لتحقيق تلك بنية الحضور والغياب مؤكدة على ارتباط "المابين" بالتواصلية كشرط من شروط تحقيق بنية الحضور مع الغياب<sup>[21]</sup>.

نستنتج بأن الدراسات كانت تمس مفهوم "المابين" من جانب دون الآخر ومن مستوى دون الآخر، وكذلك عدم وجود دراسة سابقة تناولت كيفية تفعيل فضاء المابين وهي مشكلة تبدو واضحة في التصاميم الحالية ، حيث يلجأ المصمم الى خلق فضاءات المابين لكنها قد لا تكون فاعلة ، بالتالي الحاجة الى اطار اكثر شمولية لمفهوم "المابين" ومما سبق تم تحديد المشكلة البحثية بما يأتي : " **عدم وجود تصور كاف عن خصائص فضاء المابين في العمارة ، وبشكل خاص طبيعة فضاء المابين الفعال فيها .** وارتبط هدف البحث بـ: تحديد خصائص و انواع فضاء المابين في العمارة بشكل عام ، وتحديد خصائص فضاء المابين الفعال . وبالتركيز على كل من الخاصية الحدية والفضاء المابين الفعال فان فرضيتي البحث قد صيغت بما يلي: الأولى ، تتحقق حالة الحدية في فضاء المابين على مستويات مختلفة حسب طبيعة الفضاء المابين ذو النمو العرضي وذو النمو القصدي ، والثانية ، يتباين تفاعل المستخدم مع فضاء المابين بتباين خصائص ذلك الفضاء ، ويتحقق تفاعل المستخدم اكثر بالنسبة للفضاء المابين ذو النمو العرضي بشكل اكبر من تفاعله بالنسبة للفضاء المابين ذو النمو القصدي.

واعتمد المنهج على أولاً، بناء اطاراً نظرياً حول خصائص فضاء المابين ، وثانياً تصميم البحث وتحديد القياس واختاب العينة لغرض التطبيق وثالثاً استخلاص النتائج والأستنتاجات .

### المحور الثاني: استخلاص المفردات الرئيسية وبناء الأطار النظري

بعد الأطلاع على الطروحات التي اختلفت بفضاء المابين برزت اهمية مفردتين اساسيتين وهما كل من خصائص فضاء المابين وفضاء المابين الفعال:

### المفردة الأولى: خصائص فضاء المابين : أولاً :حالة الحدية Liminality كحالة من حالات

**المابين** : تعتبر الحدية من المفاهيم والحالات المهمة التي يظهر بها فضاء المابين ، فقد عبر عن مصطلح الحدية بطقوس العبور الانتقالية Rits of passage فقد قسم الطقوس إلى ثلاث مراحل وهي ما قبل الحدية Pre Liminal التي يتم فيها الانفصال وفترة الحدية التي تتوسط المراحل وهي فترة تجديد والمرحلة الاخيرة ما بعد الحدية Post Liminal ، وكذلك قد اعتبرت (بين البين) (betwixt and between) و أنها فترة غموض ، نوع من الفراغ الاجتماعي (النسيان limbo) الذي يحوي على قليل من سمات الحياة الاجتماعية والثقافية التي سبقتها والتي تليها. ويتم ايضاًها من اربعة جوانب وهي:

اولاً : مراحل الحدية: إن تواجد الحدية ضمن المراحل ممكن ان يكون مزدوج الاحداث إذ يحصل بين الاضداد الثنائية كجزئين اي قبل وبعد (حي /ميت، عازب /متزوج) ، اويظهر كتواجد تقدمي الاحداث كمسار ليكون فعال فيكون بطيء وكأنه رحلة تأملية مثل حي/ميت/ميت ، عازب/خاطب /متزوج [22].

ثانياً : استخدامات الفضاء الحدي liminality : حيث لاستخدامات الفضاء الحدي تتوع في كل من الفن والطبيعة وفي الجانب الحسي للعمارة وتباين ظهوره في كل استخدام ، ففي الفن يستخدم في تحقيق الاضطراب حيث تظهر كواقع يثير التساؤلات ينأرجح بين الحقيقي/ السريالي ، بين الوهم / الحقيقة [23]، اما في الطبيعة فأن الحدية يمكن ان تختبر يوماً كما في درجة الحرارة فهي العامل الوحيد التي تنشأ وتنتج تغييراً في الحالة ، حيث ان اي مقدار من القوة او الوقت يمكن ان تلهم هذا التحول ، لا يمكن إنكار هذه القوة او مقاومتها مثل الثلج عندما يتحول الى سائل والسائل يختفي الى بخار ، وتنشأ الحدية في العمارة بنشوء احساس ذا اهمية عالية كما ماكن معينة يختلف فيها الشعور عند العبور من منطقة لأخرى [24].

ثالثاً : انماط التحول للحالة الحدية: وهي ثلاثة حالات للتحول، الاولى تأتي كحالة جديدة ومختلفة كما في تذبذبها بين السريالية مقابل الواقعية، اما الثانية للتحول فتظهر كحالة معارضة عبر الانتقال من حالة الى حالة معارضة تماماً للحالة الاولى مثل الديناميكية/الاستقرارية، بينما تكون الثالثة للتحول في الحدية من خلال العنصر نفسه وكحالة غياب غير مدرك يكون فيه الأنتقال بسيط ومريح للمستخدم [25].

رابعاً : الحدية كمفهوم تواصل: يتم التواصل والحوار من خلال الحدية الموجود بين الثنائيات وللفراغ الموجود بينهما ، قد يتأسس هذا الحوار من خلال المحاكاة مابين الماضي والمستقبل او من

خلال المقارنة والتمايز بين العالمين الداخلي والخارجي او شيء مختلف تماما عن الحياة اليومية [26].

**ثانياً: العتبة Threshold كحالة من حالات المابين:** لقد ربطت العتبة بالانتقالات الفكرية كما اشار L.Khan , او بالانتقالات المادية كما اشار برنارد تشومي ان العتبة هي العنصر المعماري الذي يعبر عن الفترة الانتقالية ، وسيتم ايضاحها من اربعة جوانب وهي:  
اولاً : تسلسل (تعاقب) العتبة: فقد ورد تصنيف العتبة الى ثلاث مجاميع من المتعاقبات: أ- التعاقب التحولي، يوفر التعاقب التحولي قيمة حسية وعاطفية في اثناء المرور والتنقل حيث يستند على قواعد و عناصر معمارية منفصلة و متميزة عن بعضها البعض وان مسار التنقل والمرور عبر هذه العناصر يكون هو الحدث وهو موضوعها الرئيسي وهدفها وليس العناصر الموجودة على طول الطريق الذي يمر فيه هذا التنقل. ب- التعاقب المكاني، يظهر التعاقب المكاني كسلسلة من نقاط مكانية مرتبطة ببعضها بواسطة حركة مستمرة. ج- التعاقب التدرجي، المقصود به وجود سلسلة من الاحداث او الاستخدامات والانشطة حيث تأتي بشكل متتابع وبصيغتين بنية خطية واخرى غير خطية [27].

ثانياً : صيغ ظهور العتبة : يصف هذا الجانب صيغ ظهور العتبة وتشكيلاتها فقد ظهرت على عدة صيغ منها المادية والغير مادية ، فالمادية بخمس حالات وهي المتسلسلة , المتجمعة ، ذات الايقاف المؤقت ، وتلك التي تكون ذات نقاط تبادل واخيراً ذات الكيان الاحتكاري, أما الظهور الغير مادي فتعتبر العتبة اعتبرت كحدث موجود بين حالتين يفصل بين حالتين متباينتين لكن في نفس الوقت منضم اليهم [28].

ثالثاً : تشكيل العتبة من حالتين ذات استخدام وظيفي مختلف: تتشكل العتبة بين حالتين متباينتين كما في المجالين (العام/الخاص) ، وكالمتباينين بالأستخدام (سكني وتجاري)، فمن خلال الانتقالات وحالة التغيير المتواصل بينهما يتشكل مكان العبور passing place ، تتقدم العتبة كحظة انتقالية بين المباني ذات النوع الوظيفي او الأستخدام المختلف ينتج منها استخدام مختلط Mixed use [29].  
رابعاً : العتبة كفضاء "ما بين" بين القدسية والدينوية: تظهر العتبة كرحلة روحية يمر فيها الشخص عبرها من مكان لآخر مؤدياً بذلك الى فهم روحاني جديد , فتكون العتبة كعملية مرور بين فضاء دنيوي وآخر ذي قدسية sacred حيث تنتهي بأحدهما وتبتدئ بالآخر لتعبر عن فضاء المابين [30].

**ثالثاً : الخالي Interstice كحالة من حالات المابين:** وصف هذا المفهوم بأنه حوار يعمل ضمن توتر, او هي تولد مسافات تفصل وتوصل بين الفضاءات المعاشة المتباينة في أن معاً فهي تقطع وتوصل ، وتتضح من خلال ثلاثة جوانب وهي اولاً : فضاء المابين الخالي كحوار: ويظهر من خلال هيئة إذ يصبح كقطعة حوار لايجاد التلاقي بين الكيانات لكونه منطقة تداخل وتعشيق مكاني للاجزاء المتناقضة و نسيج رابط ضام أو من خلال سماته فيكون في حالة مستمرة من التقلبات , التوتر والتقاطعات [31]، بينما يلعب حركة الحوار دوراً من خلال امكانية الربط بين ماهو مفترض وبين امكانية تطبيقه مكانيا بشكل غير تقليدي [32] ثانياً : صيغ خلق فضاء المابين الخالي : ويرتبط بصيغ خلق وتشكيل فضاء المابين الخالي بين الثنائيات والذي يكون بصيغ فكرية فيظهر كنتاج فراغي او مكان شاغر للشكل او كغياب للشكل او استخراج للشكل او نتيجة تلاقى وتقارب شكلين وتصادمهما ، اما الصيغة الشكلية فيظهر من خلال آلية التضاد او من آلية خلق الشكل ومن خلال آلية الازاحة من خلال السحب والدوران ثانياً :هيئة او شكل فضاء المابين الخالي ، يظهر اما بشكل مرئية او غير مرئية (غير ملموسة) ، فقد ظهر فضاء المابين الخالي بهيئة منطقة مرئية وكفضاء سلس بين فضائين صارمين، بينما ظهر فضاء المابين الخالي بشكل غير مرئي من خلال التطرق لعلاقة الماضي والحاضر، القديم والجديد، النهار والليل وحوار الزمن بين هذه الثنائيات [33].

**رابعا : الانتقالية The Transitional كحالة من حالات المابين:** هي من حالات فضاء المابين لكونها من خلال الانتقال بين ظاهرتين ، عده البعض عملية تغيير في مراحل الحياة او كحركة





### المحور الثالث، الدراسة العملية:

تركز على انتخاب المفردات لغرض التطبيق، وتحديد العينة، وأسلوب القياس وطريقته. إذ تم انتخاب حالة واحدة من حالات المابين وهي الحالة الحديدية فضلاً عن المفردة الثانية وهي الفضاء المابين الفعال الجدول (2-1):

**معايير انتخاب عينات الدراسة العملية:** لغرض إجراء التطبيق في المحورين أعلاه تم وضع مجموعة من المعايير لانتخاب العينات، استندت على تباين اساسي لفضاء المابين فيها بين الفضاء النمو العرضي (العينة الاولى) وفضاء المابين من التصميم القصدي (العينة الثانية). فضلاً عن ضرورة وضوح وتوافر جميع حالات ومستويات المابين وان تكون بيئة مسيطر عليها من قبل الباحث وذات تنوع في طبيعة المستخدم (هويته وثقافته). لذا فقد تم التركيز على عينتين تتضمن كل المعايير اعلاه، وتجمع بين المدينة والعمارة وهي بيئة (الجامعة) كونها مدينة مصغرة. لذا فقد تم انتخاب جامعتين وهما كل من الجامعة التكنولوجية وجامعة بغداد لغرض الدراسة العملية وانتخاب منطقتين من كل جامعة احدها تمثل الفضاء الحدي مجاور القسم المعماري والثاني الفضاء البيئي الفعال plaza.

**وصف العينة المنتخبة للتطبيق: اولاً : الجامعة التكنولوجية. أ- فضاء المابين plaza (A1) الجامعة التكنولوجية:** لقد تم اختيار فضاء المابين البلازا وسيرمز له (A1) من بين بقية الساحات الموجودة ، وفقاً لمعايير عدة ، شكل رقم (1) ، اهمها بأنها تجمع اكثر من قسم فهي ليست خاصة بأقسام معينة دون اخرى تحيط بها بخمسة اقسام تقريبا ، وكذلك لوجود عوامل جذب كمحلات الاستنساخ والطباعة والكافتريا ، والاهم من ذلك لكونه فضاء مابين ناتج من تجديد وأضافة عناصر بنائية وغيرها للفضاء فقد جرت عليه تغييرات كثيرة ، وسيطبق على هذه العينة المحور الثاني من هدف البحث فقط وهو (طبيعة فضاء المابين الفعال).

**ب-فضاء المابين الحدي (القسم المعماري) (B1) الجامعة التكنولوجية:** الجزء الثاني من العينة الاولى هي الفضاء الحدي ويرمز له بـ(B1) وقد انتخب القسم المعماري في الجامعة التكنولوجية، الشكل رقم (1) ، وستطبق على هذه العينة المحورين لهدف البحث وهما الاول (خصائص فضاء المابين) والثاني (طبيعة فضاء المابين الفعال).

**ثانياً : جامعة بغداد ، أ- فضاء المابين plaza (A2) جامعة بغداد:** لقد تم اختيار فضاء المابين البلازا والتي يرمز لها (A2) وكما في الشكل رقم(1) ، لقد تم اختيار فضاء المابين البلازا من بين بقية الساحات وذلك لعدة معايير وضعت لفضاء المابين ذو التصميم القصدي اهمها بأنه فضاء مابين مصمم ليكون مكان تجمع ولقاء طلابي ومزاولة الفعاليات والانشطة فيه ، ووجود عوامل جذب باحاطتها بالكافتريا الرئيسية للجامعة وبالمكتبة المركزية وكذلك بمركز للانترنت وبالمركز الطلابي ورئاسة جامعة بغداد ، وستطبق على هذه العينة المحور الثاني من هدف البحث فقط وهو (طبيعة فضاء المابين الفعال).

**ب-فضاء المابين الحدي (القسم المعماري) (B2) جامعة بغداد:** الجزء الثاني من العينة الثانية هي الفضاء الحدي ويرمز له بـ(B2) وقد انتخب القسم المعماري في جامعة بغداد وكما في الشكل رقم(1) نظراً لأختيار القسم المعماري في الجامعة التكنولوجية لتسهيل المقارنة بين الفضائين الحديين، وستطبق هذه العينة كل من(خصائص فضاء المابين) و (طبيعة فضاء المابين الفعال).

**اسلوب القياس وطريقته:** اعتمد على كل من ، أولاً المراقبة الميدانية والملاحظة والمقابلة الشخصية، وثانياً الاستبيان . إذ تمت المراقبة الشخصية للباحثين بظروف معتدلة مناخياً (الجو غير مترب ، صحو، معتدل الحرارة (لابارد ولاحار) ، درجة الحرارة "21-23" وتحديداً في الشهر الثالث اي فترة انتظام الدوام الجامعي) ، وبانتخاب فترة زمنية تقع خارج نطاق الامتحانات الفصلية والمناسبات الدينية والاحتفالية ، وقد اعتمدت الفترة الزمنية من الساعة (9) صباحاً الى الساعة (2:30) بعد الظهر كفترة زمنية متاحة لأشغال فضاءات المابين في الجامعات ، اهملت



**بالنسبة لتكاملية وظائف المستخدم:** أ-الساحة plaza (A1,A2): اوضحت النتائج اختلاف وتباين بين plaza A1 و plaza A2 ، فقد اشارت النتائج الى الاكتفاء بالفعاليات الموجودة في plaza A1 بنسبة 48% وهذا يدل على أن الفضاء قد وفر اغلب الفعاليات التي يحتاجها المستخدم ، بالمقابل 18% في plaza A2 بنسبة. ب- liminal (B1,B2) : اوضحت النتائج وجود اختلاف وتباين فيالنسبة liminal B1 كان بالاكتفاء بالاستخدامات الموجودة بنسبة 40% وهذا يؤشر الى أن الفضاء قد وفر اغلب الفعاليات التي يحتاجها من الفضاء ، اما liminal B2 فقد جاءت بالاكتفاء بالفعاليات بنسبة 24% الموجودة في الفضاء.

**ثانيا: اشغال الفضاء خلال اليوم:** أ-الساحة plaza (A1,A2): ظهر وجود تباين واضح في مدة ممارسة تلك الفعاليات وتشغيلها من قبل المستخدم في اليوم ، ففي plaza A1 سجلت النسبة الاكبر مدة (ساعتين فما فوق) بنسبة 56%، بينما في plaza A2 سجلت النسبة الاكبر لمدة اقل من نصف ساعة بنسبة 58% . ب- liminal (B1,B2) : قد اشارت النتائج الى ظهور تباين واضح بين liminal B1 و liminal B2 في مدة ممارسة تلك الفعاليات واشغالها من قبل المستخدم خلال اليوم ففي liminal B1 سجلت النسبة الاكبر مدة (ساعتين فما فوق) بنسبة 64% بينما في liminal B2 سجلت النسبة الاكبر لمدة (نصف ساعة - ساعتين) بنسبة 42%.

**ثالثا: خاصية تجاوز الوظيفة الافتراضية للعناصر الاصلية في الفضاء المابين: أ-** الساحة plaza (A1,A2): لقد اشارت البيانات الى عدم وجود اي تباين واضح بين plaza A1 و plaza A2 حول عدد العناصر التي تمتلك وظيفة ثانية اضافة الى وظيفتها المصممة لأجلها والمتوفره في الفضاء ، فقد وجدت في plaza A1 بعض العناصر التي تكون ذات وظيفتين او اكثر كما في عنصر (السياح) والذي يعتبر عنصراً معرّفماً للساحة ويعطي حدوداً لها واطافة الى ذلك فإنه يتم استخدامه من قبل الطلبة يوميا للجلوس عليه او الاتكاء عليه على الرغم من وجود مقاعد جلوس ، اما في plaza A2 فتوجد مدرجات تستخدم للجلوس والاتكاء عليها. بالتالي فإن امتلاك الفضاء عناصر تملك وظيفة ثانية اضافة الى وظيفتها الاصلية يعطي المزيد من الاهمية الى ماهو موجود فعلا . ب- liminal (B1,B2) : وجد في liminal B1 أن مدخل بناية القسم المعماري اضافة الى وظيفته الاساسية كمدخل للقسم يعتبر بمثابة شرفة للجلوس ولتناول الطعام وحتى القراءة ومبادلة الاحاديث والتواصل مع الاخرين ، وكذلك نجد أن مدرجات المدخل تستخدم للجلوس ، بالإضافة الى ذلك فإن جدار بناية القسم المعماري يستعمل للاتكاء عليه والاستراحة بقربه ، بالتالي فأمتلاكه لعناصر متجاوزة وظيفتها الافتراضية يزيد من اهمية ما موجود فعلا ، بينما في liminal B2 فقد اشارت النتائج الى أمتلاك الفضاء الحدي لعناصر اقل كما في مدخل الطابق الاول للقسم المعماري (ramp) فأضافة الى وظيفته الاساسية كمدخل للطابق الاول فهو يستخدم للجلوس ومبادلة الاحاديث والتواصل مع الاخرين ، وكذلك الممر الذي يصل بين القسم المعماري وقسم الموارد المائية الذي ينفّث نحو الخارج ويستخدم للاتكاء عليه من قبل الطلبة.

**رابعا: اشراك المستخدم بالفضاء من خلال مشاركاته:** أ- الساحة plaza (A1,A2): سجلت (4) تدخلات من قبل مستخدمي plaza A2 كأدخال قطع فنية مؤقتة تخص الحفل و علامات تزيين و الرسوم التصويرية على الارضيات والجدران ، اي بتخريب الاستخدامات التقليدية ليكون الفضاء اكثر من مجرد مرور فيه او كمكان مؤقت بأدخال رؤية جديدة من قبل المستخدم بأعتبره منتج مشارك فيه ، وهذا دلالة على احساسه بأنه جزء من ذلك الفضاء عبر مشاركته به، مقابل (1) تدخلات من قبل مستخدمي plaza A2 وفي ذلك اشارة الى محدودية دور المستخدم في تشكيل فضاء المابين سواء في الايام العادية او تلك المخصصة للاحتفالات جدول رقم (2). ب- liminal (B1,B2) : ظهر تباين واضح بين العينتين، فمن خلال الملاحظة سجلت (4) تدخلات من قبل مستخدمي liminal B1 بأدخال قطع فنية مؤقتة تخص الحفل وادخال علامات تزيين والرسوم التصويرية على الارضيات والجدران ، بينما في liminal B2 سجلت (1) تدخل حيث كان للمستخدم دور اقل في تشكيل فضاء المابين سواء في الايام العادية او تلك المخصصة للاحتفالات جدول رقم (2).

**خامساً : احتياجات المستخدم ومتطلباته الاساسية والمتطلبات التكميلية من فضاء المابين:**  
أ- الساحة plaza (A1,A2): بالنسبة plaza A1 فقد اشارت النتائج بنسبة 72% رغبة المستخدم في توفير اكثر للمتطلبات التكميلية، وفي المقابل سجلت النتائج نسبة 26% في plaza A2 . ب- liminal (B1,B2): بالنسبة liminal B1 اشارت النتائج الى رغبة المستخدم في توفير اكثر للمتطلبات التكميلية بنسبة 78%، مقابل 52% في liminal B2 .

**سادساً : صورة فضاء المابين وهويته:** أ-الساحة plaza (A1,A2): ظهرت (5) عناصر تحقق الانتمائية في plaza A1 كمحلات الطباعة التي تعد وجهة ونقطة بؤرية لدى الطلبة ، والكافتريا والانترنت المجاني الموجود في الموقع وغيرها من العناصر التي تجذب المستخدم مما يحقق الانتمائية والفاعلية لفضاء المابين و يزيد من فاعلية ، بينما في plaza A2 وجدت (3) عناصر تحقق الانتمائية والهوية كوجود بؤر التوجيه كالبرج الموجود الذي يدل على plaza A2 ووجود كافتريا الهندسة المدنية والمركز الطلابي الرياضي و المكتبة كما في جدول (3). ب- liminal (B1,B2): ظهرت (4) عناصر تحقق الانتمائية في liminal B1 كالكافتريا التي تعد وجهة ونقطة بؤرية لدى الطلبة ، وكذلك وجود عناصر كالنافورة والانترنت المجاني وغيرها من العناصر التي تجذب المستخدم مما يحقق الانتمائية والفاعلية للفضاء المابين ، مقابل (2) عناصر في liminal B2 وعناصر تحقق الانتمائية كالكافتريا ومحل للطباعة جدول (3).

**سابعاً : مدى اشغال فضاء المابين خلال المواسم:** أ-الساحة plaza (A1,A2): اشارت النتائج الى اشغال الفضاء من قبل المستخدم في جميع المواسم في plaza A1 بنسبة 72% ، يقابله نسبة 48% في plaza A2 . ب- liminal (B1,B2): اشارت النتائج الى استخدام الفضاء من قبل المستخدم في جميع المواسم في liminal B1 بنسبة 84% ، مقابل نسبة 72% في liminal B2 .

**ثامناً : مراعاة فضاء المابين للعوامل البيئية:** أ-الساحة plaza (A1,A2): اشارت النتائج الى مراعاته للعوامل البيئية في plaza A1 بنسبة 58% ، مقابل 42% في plaza A2 . ب- liminal (B1,B2): اشارت البيانات الى وجود تباين بين العينتين فبالنسبة liminal B1 اشارت النتائج مراعاة الفضاء للعوامل البيئية بنسبة 74%، مقابل 56% في liminal B2 .

**تاسعاً : تكامل العوامل الفيزيائية لفضاء المابين:** أ-الساحة plaza (A1,A2): أظهرت النتائج مراعاة الفضاء للعوامل الفيزيائية في plaza A1 بنسبة 82%، مقابل 38% plaza A2 . ب- liminal (B1,B2): اوضحت النتائج عن وجود تباين نسبي بين liminal B1 و liminal B2 ، فبالنسبة liminal B1 فقد اشارت النتائج الى مراعاة الفضاء للعوامل الفيزيائية بنسبة 72% ، مقابل 60% في liminal B2 .

#### **عاشراً : تكامل العوامل الاجتماعية لفضاء المابين:**

1- قرب فضاء المابين من مكان المستخدم: أ-الساحة plaza (A1,A2): اشارت النتائج الى قرب الفضاء من المستخدم في plaza A1 بنسبة 56%، مقابل 62% في plaza A2 . ب- liminal (B1,B2): اشارت البيانات الى ظهور قيم متباينة بين العينتين B1 و B2 فيما يخص قرب الفضاء من المستخدم الذي جاء بنسبة 66% في liminal B1 مقابل 84% في liminal B2 حيث لعامل قرب الفضاء تأثيراً في فاعلية فضاء المابين.

2- تكرار الزيارة اليومية من قبل مستخدم فضاء المابين: أ-الساحة plaza (A1,A2): اشارت النتائج الى تكرار الزيارة اليومي خلال الاسبوع من قبل المستخدم في plaza A1 بنسبة 90% وهذه دلالة على راحة المستخدم وشعوره بالتواصل مع الفضاء ، يقابله 62% في plaza A2 . ب- liminal (B1,B2): تبين ان تكرار الزيارة اليومية خلال الاسبوع من قبل المستخدم في liminal B1 بنسبة 82% وهذه دلالة على راحة المستخدم وشعوره بالتواصل مع الفضاء، يقابله نسبة 84% في liminal B2 لكون اغلب العينة المستبينة كانت من طلبة الاقسام المشتركة للساحة التي تضم ثلاثة اقسام علمية .

3- مدى تشجيع الفضاء للمستخدم للعودة اليه مرة اخرى: أ- الساحة plaza (A1,A2): تركزت القيم الغالبة حول رغبة المستخدم بالعودة لفضاء plaza A1 بنسبة 68% ، اغلب الاسباب

المشجعة للعودة اليه كونه مكان تجمع وبيئة للتعرف على الاخرين فضلا عن توفيره للفعاليات الاساسية ولتوفيره للخدمات كالمقاهي ومحلات الطباعة ومحلات للهدايا وقربه من المستخدم ، يقابل ذلك نسبة 36% لفضاء plaza A2 ب- liminal (B1,B2) : بينت النتائج ظهور تباين نسبي في هذا العامل ، إذ تركزت القيم الغالبة حول رغبة المستخدم بالعودة اليه بنسبة 76% للفضاء الحدي liminal B1 اما بالنسبة للفضاء الحدي liminal B2 فقد تركزت نصف القيم تقريبا وبنسبة 64%.

4- رضى المستخدم عن فضاء المابين: أ-الساحة plaza (A1,A2): ظهر رضى المستخدم بنسبة عالية 74% في plaza A1 بينما في جاءت النتائج بنسبة 28% في plaza A2 ب- (B1,B2) liminal: اتضح ظهور تباين نسبي في هذا العامل مسجلة بنسبة 74% في liminal B1 بينما كانت النتائج بنسبة 46% في liminal B2 .

5- فضاء المابين كبقاء مؤقت: أ- الساحة plaza (A1,A2): اشارت النتائج الى استيعاب الفضاء لاستخدامات جديدة كالاحتفالات وما الى ذلك في plaza A1 بنسبة 72% , بأعتبره مكان تجمع اضافة لقربه من اكثر من قسم، وفي المقابل في plaza A2 كان بنسبة 16% ب- (B1,B2) liminal يوضح تحقق عالٍ تقريبا في استيعاب الفضاء للاستخدامات الجديدة في liminal B1 بنسبة 70% بأعتبره مكان تجمع ولقربه من اكثر من قسم وهذا مايتوافق مع الحالة الحاضرة في الاحتفالات الجامعية وبقية المناسبات الوطنية باستيعاب الفضاء لتلك الاستخدامات المؤقتة لاكثر من ثمان اقسام قريبة وبعيدة عنه واق من ذلك ل- liminal B2 بنسبة 22% .

6- العناصر المرنة لفضاء المابين: أ-الساحة plaza (A1,A2) liminal (B1,B2): اشارت النتائج تقريبا الى عدم امتلاك فضاء المابين ذو النمو العرضي والقصدي الى عناصر مرنة كما في الجدول (4) .

7- الاضافة الفضائية لفضاء المابين: أ-الساحة plaza (A1,A2): اوضحت النتائج وجود تباين بين العينتين حول الاضافة البنائية فضائية (كتلية) بظهور التغيير في plaza A1 وعدمه في plaza A2 الجدول (5) . ب- (B1,B2) liminal : ظهر التباين نسبي بين العينتين حول الاضافة البنائية بوجودها في liminal B1 وعدمه في liminal B2 الجدول (5).

8- الوضوح والبساطة في الشكل: أ-الساحة plaza (A1,A2): ظهر هذا العامل في كلا العينتين وبنسبة 92% في plaza A1 وبنسبة 86% plaza A2 ب- (B1,B2) liminal : توضح عدم جود تباين بين liminal B1 وliminal B2 فيما يخص بساطة شكل فضاء المابين ووضوحته بالنسبة للمستخدم، إذ جاء بنسبة 84% في liminal B1 وبنسبة 86% في liminal B2 .

9- الانسجام الحجمي بين فضاء المابين مع حجم الكتل المحيطة به: أ- الساحة plaza (A1,A2): تشكل هذا العامل بتشكيل فضاء المابين في plaza A1 بالشكل المربع وبارتفاع 3-4 طوابق للمباني المحيطة به ، بأرتفاع متر للسياسج المحدد لفضاء ، مع تشابه طراز المباني ، بينما ظهر تراكب شكل الفضاء في plaza A2 وبارتفاع متباين للمباني خاصة بوجود مبنى البرج ، اما حدوده فمؤلف بالكتل المحيطة به وبطراز متشابه للمباني جدول (6) ب- (B1,B2) liminal: بالنسبة لعناصر الانسجام الحجمي لشكل فضاء المابين فقد أتخذ الشكل المستطيل في liminal B1 وبارتفاع متقارب للمباني المحيطة به 3-4 طابق ومعرف الحدود بالكتل المحيطة ذات الطراز المتشابه ، بينما في liminal B2 فشكل الفضاء مستطيل وبارتفاع متقارب ايضا للمباني 2-3 طابق مع تعريف حدوده بالكتل المحيطة به اضافة الى التشجير وبطراز متشابه الجدول (6).

10- درجة الاشراف لفضاء المابين: أ- الساحة plaza (A1,A2): تبين وجود تباين بسيط بين العينتين فيما يخص مدى توفير الفضاء لعامل الامان من خلال توفيره محاور بصرية جيدة وسهولة الوصول اليه وكذلك خلوه من اي عائق للمفردات الشكلية الجدول (7) ب- (B1,B2) liminal: توضح وجود تباين بين liminal B1 وliminal B2 الجدول (7) بتوفر اغلب العناصر الخاصة بالتعريف بوضوح المحاور البصرية liminal B1 مع توفرها جزئياً في liminal B2

بسبب بعض عوائق المفردات الشكلية كـramp والذي يشوش منافذ الخروج الى الساحة الأخرى مما يؤدي الى ارباك المستخدم وتشوش عليه رؤية منافذ الدخول والخروج في الفضاء الحدي.

11- التحكم بمنافذ الدخول والخروج في فضاء المابين: أ-الساحة (A1,A2) plaza: اشارت النتائج في plaza A1 وبنسبة 78% الى وضوحية منافذ فضاء المابين ، وفيما يخص plaza A2 اشارت النتائج بنسبة 58% الى وضوحية منافذ الفضاء بالنسبة للمستخدم.ب- liminal (B1,B2) :لقد اشارت النتائج الى ظهور تباين فقد كانت في liminal B1 بنسبة 74% عن وضوحية منافذ فضاء المابين بالنسبة للمستخدم وفي المقابل liminal B2 كانت النتائج بنسبة 46% عن وضوحية منافذ الفضاء.

#### استنتاجات التطبيق:

- تباين تفاعل المستخدم مع فعاليات فضاء المابين بتباين تنوعها وعددها ومدى توافرها، حيث ان انخفاض تكامل الفعاليات وتنوعها وعددها ومدى توافرها يجعل منه فضاء غير فعالا وان ارتفاع قيمة تكامل الفعاليات وتنوعها وعددها ومدى توافرها يجعل منه فضاء فعالا ليؤشر بالتالي زيادة فعاليته بالنسبة للمستخدم.
- تحقق توافق بالنسبة لمدى اشراك المستخدم في فضاء المابين مع شعوره بأنه جزء من فضاء المابين، اذ اظهرت النتائج بأن مشاركات المستخدم في الفضاء يرتبط بشعوره بأنه جزء لا يتجزأ من ذلك الفضاء
- اظهرت النتائج ان امتلاك فضاء المابين هوية وانطباع من خلال عناصر تترسخ أكثر لدى المستخدم حيث تعتبر تلك العناصر تعريف للفضاء واعطاء سمة وهوية لفضاء المابين، فكلما امتلك فضاء المابين انطباع وهوية كلما بقي في ذهن المستخدم أكثر.
- تحقق توافق في مدى اشغال المستخدم لفضاء المابين والعودة اليه مع مدى قرب فضاء المابين من المستخدم، حيث اظهرت نتائج التطبيق عن تحقيق ارتفاع في قيم اشغال الفضاء بسبب قرب المستخدم من ذلك الفضاء فيؤشر بالتالي على زيادة فاعلية فضاء المابين.
- تتحقق التوافق بين وجود العناصر المرنة وبين الاضافة الفضائية في فضاء المابين العرضي بشكل أكبر من فضاء المابين ذو التصميم القسدي، حيث اظهرت النتائج التطبيق تحقق قيم مرونة عالية لفضاء المابين ذو النمو العرضي اكثر منه في فضاء المابين ذو النمو القسدي وان تلك الصفة ترتبط ايجابياً مع الاضافة الفضائية فالاضافة الفضائية تتحقق أكثر في فضاء يمتلك صفة المرونة.
- ان للشكل وتناسباته القياسية لفضاءات المابين تأثير على تفاعل المستخدم نحو الفضاء ، فقد اظهرت النتائج ان البساطة في شكل فضاء المابين بالنسبة للمستخدم و تناسباته الحجمية يولد الانسجام بين المستخدم والفضاء وبين ما يحيط به من كتل بنائية.
- تحقق التوافق بين خاصية الوضوحية مع خاصية التحكم بمنافذ الدخول والخروج وسهولة الوصول للفضاء المابين، حيث ان صفة الوضوحية لفضاء المابين ترتبط بسهولة الوصول للفضاء ودرجة الاشراف عليه والاحساس به وبهذا يكون مؤشرا لتوفيره فرصا أكثر للتقاء والتفاعل.

#### الاستنتاجات:

- أظهرت الدراسة أهمية مفهوم المابين من خلال رصده في مختلف المجالات والحقول المعرفية، فظهر في الفلسفة والاجتماع والقرآن الكريم والشعر والفنون السمعية والرياضيات والعمارة والفن والطبيعة وبالتالي فإنه ينتقل من تلك المجالات إلى العمارة من خلال اتساع حدود اهتماماتها وكونها متأثرة بالمنجزات الحاصلة في كل تلك المجالات.
- للمابين دور في توفير علاقة بين الفوارق المعمارية الموجودة، إذ يمكن ان يكون موقع لحوارات للتلاقي لسباقين متعارضين بينهما جدلية الوجود موجودة بدايةً ثم من خلال المابين يحصل امكانية التعايش.
- يكون فضاء المابين غامض ضبابي في بعض الاحيان والبعض منه مفتوح للتأويل على مر الزمن.

- يمكن اعتبار فضاءات المابين امتداد للانتقالات والتغيرات الحضرية سواء المخطط لها او غير المخطط لها حيث تصبح في نهاية المطاف جزء من المشهد الكلي وجزأ لايتجزأ من فضاء المدينة الحضري.
  - يأتي منهج المابين ضد مفاهيم التمييز المكاني والحدود المطلقة فهو يعيد تشكيل الطرفين لخلق فرصة عن الاعراب عن خطاب ما بين الطرفين.
  - يمكن ان تكون الاستخدامات المختلطة جزء من استراتيجية الابقاء على حيوية فضاءات المابين مؤدية بذلك الى اتصال اجتماعي ونشاط بشري.
  - يوجه فضاء المابين التفكير نحو خارج حدود المبنى ففضاء المابين له علاقة تكافلية مع المباني، لكن مع الاخذ بالاعتبار ان فضاءات المابين تتأثر بطريقة تصميمها وتنفيذها وطريقة استخدامها.
  - لايمكن السيطرة على فضاء المابين (التحكم به) لأنه يتغير اجتماعيا بمرور الزمن.
  - القدرة على ترجمة رؤى المجتمع الى افعال في ظل مجموعة من الاوضاع والسياقات المتنوعة تؤثر على نجاح فضاء المابين.
  - أفضل الاماكن هي تلك التي يعود اليها الناس مراراً وتكراراً والطريقة الوحيدة لتحقيق ذلك هي من خلال خطة الادارة التي تعزز سبل الحفاظ على حيوية فضاء المابين.
  - ان اقامة فضاء المابين الفعال هو اعداد للتفاعل الاجتماعي، حيث يتأثر سلوك الانسان بطبيعة تصميم فضاءات المابين المحيطة به ، لذا يجب ان يكون هذا الفضاء مرنا flexible ومضيفا welcoming ومكاناً للقاء والتجمع place of meet .
  - على المصمم ان يكسب فضاءات المابين من ساحات وممرات أنتقال حاجات المستخدم للتواصل مع الفضاءات، فمن المهم اكساب الفضاء صفة المرونة ليتأقلم مع فضاءات ووظائف جديدة تلائم المستخدمين.
- التوصيات وأفاق البحوث المستقبلية:**
- أهمية اعادة التفكير في استراتيجية تخطيط المدينة واجزائها وفقاً لمعايير جديدة تأخذ في اعتباراتها وجهة نظر المستخدم في استخدام فضاءات المابين في كافة الاوقات.
  - اعداد دراسة حول ادخال مفهوم المابين واخذه بنظر الاعتبار في تصاميم التكنولوجيات المستقبلية.
  - اعداد دراسة حول اهمية فضاء المابين ضمن الفضاءات الداخلية والتصميم الداخلي للمبنى.

جدول (1-1-أ) يوضح المؤشرات الرئيسية والثانوية والقيم لمفردة حالات المابين، المصدر : الباحثين			
المفردة الأولى : خصائص فضاء المابين : حالات المابين ، أولاً: الحالة الحدية			
المؤشرات الرئيسية	المؤشرات الثانوية والقيم الممكنة		
طبيعة فضاء المابين الحدي	مرجعية تشكيل الفضاء الحدي	الفن ، الطبيعة ، العمارة	
	الغرض من الفضاء الحدي	تواصل اجتماعي ، تواصل بصري ، تواصل حسي ، تواصل حركي	
	المعاني المرتبطة بالفضاء الحدي	توتر ( التلاعب المادي للفضاء )	تكرار ، انفصال ، تشويه ، ادراج (الدخال)
		شك	اشكال غريبة
	خصوصية الوظيفة العامة للفضاء الحدي	غموض	عدم وضوح الفرق بين الداخل والخارج
		منفردة	ترفيهية ، دينية ، ترفيهية تعليمية
		مزروجة	تمتلك وظيفتين
	متعددة الوظائف	تمتلك اكثر من وظيفة	
صيف الفضاء الحدي كفضاء عازل	الاستشعار بالفضاء الحدي كجمال انتقال وتجمع		
	عزل وفصل ، حد فاصل	جدار صلد	
	عزل وتواصل ، كمنطقة zone ، استمرارية	شفافية المدخل ، جدار شفاف ، عناصر ممتدة الى الخارج ، اخرى	
		التجمع، التردد العالي للحركة والانتقال ، التجمع والانتقال	

جدول (1-1-ب) يوضح المؤشرات الرئيسية والثانوية والقيم لمفردة حالات المابين، المصدر : الباحثين			
المفردة الأولى : خصائص فضاء المابين : حالات المابين ، ثانيا: العتبة			
المؤشرات الثانوية والقيم الممكنة			
تسلسل العتبة	التسلسل التحولي	انتقال ، ادخال ، تواب ، ضغط (ابواب المدخل)	
	التسلسل المكاني	متواليات مغلقة	
	التسلسل التكرجي	متواليات مفتوحة	اكتمال العملية ، تكرارها
		خطي	اضافة عناصر جديدة
صيف ظهور العتبة	غير مادي	غير خطي	منسقة ، ايقاعية
		نقطة	مختلطة ، متراكبة ، مقطعة ، مذابة
	مادى	منطقة	لحظية moment
		مادى ( نقاط لتسلسل الاحداث ، تجمع للغات مشتركة ، كأيقاف مؤقت ، كقطا تبادلي ، ككيان احتكاري )	عملية process

جدول (1-1-ج) يوضح المؤشرات الرئيسية والثانوية والقيم لمفردة حالات المابين، المصدر : الباحثين		
المفردة الأولى : خصائص فضاء المابين : حالات المابين ، ثالثاً : الخلائية		
هيئة الحوار في الفضاء المابين	منطقة تحديق مكاني متتابع	الاجزاء تفقد فرديتها وهي عبارة عن كل متكامل
	نسيج رابط ضمام	الربط بين الفضاءات اليراسمية
سمات الحوار للفضاء المابين الخلائي	طبيعة الحركة	ربطه مع المحيط
		ربطه مع المواق الاقليمي
حركة الحوار في الفضاء المابين الخلائي	تجاهية الحركة	الربط بين اللغات المتباينة ( void/Solid ، النهار/الليل ، الماضي/الحاضر )
		مقابل ، توتر ، ديناميكية
صيف خلق الفضاء المابين الخلائي	فكريا (معنى)	متمسك
		غير متمسك
شكلياً	آلية التصادم	مقابل ، اقليمي ، متداول circulation
		تصادمات متبادلة
منطقة مرئية	شكلياً	آلية التصادم
		آلية خلق الشكل المنفرد (اضافة على الكل ، طرح من الكل ، تبادل ، تلاقي ، ازالة)
هيئة فضاء المابين الخلائي	منطقة مرئية	فضاء سلس بين فضاءين صارمين
	غير مرئية وغير ملموسة	الصعب والضوضاء (المصاحب لعملية التثبيد) ثم يليه الصمت القدسي (بعد اكتمال التثبيد)

جدول (1-1-د) يوضح المؤشرات الرئيسية والثانوية والقيم لمفردة حالات المابين ،المصدر : الباحثين المفردة الأولى : خصائص فضاء المابين : حالات المابين ، رابعاً : الأنتقالية		
المؤشرات الرئيسية	المؤشرات الثانوية والقيم الممكنة	
موقع الفضاء الانتقالي	ديناميكي، تبادلي، مؤقت، انتقالي	فضاءات الجور ، فضاءات التنقل
	الحدية والتعبية	نقاط الدخول والخروج doorways,entrance
	كفضاء انتقالي	محلي/عالمي، عام/خاص، اخرى
	فضاءات مابين المياني	الشوارع (طرق، جادات ، سوارع، مسارات ، رصيف ، قنوات) الازقة(الممرات والازقة) المربعات(المساحات العامة وقوف السيارات ، المساحات الخضراء)
المواقع الانتقالية للتنقل والاتصالات	التشربين التداولية	محطات باص ، القطار، مطارات، محطات مصرفية ، طرق سريعة
	الترفيه و التجارة	سوق ، متحف ، مكاتب ، مناطق تسوق ، محلات السوبر ماركت ، مرافق رياضية اخرى
فعل الانتقال	walking المشي	على طول، وتجاوز ، عبر ، خلال
	Non walking	انتظار، ملاحظة ، تباطؤ ، توقف ، جلوس واستراحة
العناصر الانتقالية الواقعة في الفضاءات الانتقالية	مرئية(شكالية)	مقاعد ، اصدة لارة ، مبعثرات (نافورة ، نباتات...)، اخرى
	غير مرئية (حسوية)	اعائنات ، ملصقات ، شاشة كريستال LCD للاعلانات ، لوحة في واجهات المياني، ماكينات تذاكر ' اجهزة الصرف آلي ، اخرى
		حشود الناس، الضوء والظل ، الظروف الجوية والرياح ، الافكار ، اخرى

جدول (1-1-هـ) يوضح المؤشرات الرئيسية والثانوية والقيم للمفردة الثانية - فضاء المابين الفعال			
المؤشرات الرئيسية و المؤشرات الثانوية والقيم الممكنة	تعدد الفعاليات	الساحة كمساحة تجمع ، تركب راحة ، أماكن جلوس، مشي، تناول الطعام ، اخرى	
	عدد الاستخدام	مجانز الوظيفة الانتقالية(الاملية)	
	اشراه المستخدم كمنتج	الخال قطع مؤقتة رسوم تصورية على الجدران والارضيات-حالات التزيين - حالات خطوط العابر	
	العناصر الوظيفية	متنوعات ، ترفيه ، مقاهي و مقاصد معرفية ، قطع فنية مشهورة ، اخرى	
	الفضاء المابين المستدام	عوامل بيئية	الابتعاد عن الشمس والريح ومظلات ، تزيين بقع ظل ،عناصر طبيعية والمختر
		عوامل فيزيائية	مقاعد مريحة ، أماكن جلوس كافية ، وعاء لنفايات في المكان المناسب ، اخرى
	المرئنة	عوامل بصريية	ساحة خضراء ، القرب من القسم
		كبناء مؤقت	تكاليفات وعروض، ثمرات عامة، قطعة طابعية، خلية عرض مؤقتة
	العناصر المرنة	العناصر المرنة	مقاعد مرنة للكثافة ، مقاعد متحركة ، اخرى
		الامتداد المتعددية	امتدادية ممتدة (بنائية) ، تغيير في الاستخدام
الخصائص الامكانية	التقليل	وضوح وساطة في الشكل	
	التناسب والمقاس	تخدام جصي(تناسب مساحة فضاءات المابين مع حجم الكتل المحيطة) تخدام كصي(عدد الافراد المرغوبين لها)	
الخصائص الوظيفية والاعبائية	العصر والتين	تناسب لون الفضاء مع طبيعة اوانما	
	الحماية والامان	نظام الارصفة ، المظلات ، الاتارة الجيدة التظليل بالاشجار دثمة الخضراء	
توافق المستخدم مع فضاء المابين	الحيوية الاحساس الملائمة الرصين السيطرة	الحماية الابهار البصري	
		درجة الانزف للفضاء	
		التحكم بتقاط المخلل والخروج	
		تدعيم الاكاديمية	
توافق المستخدم مع فضاء المابين	الحيوية الاحساس الملائمة الرصين السيطرة	الحماية من شدة الشمس وتغيير مساحات خضراء بوضوح الفضاء ، اخرى	
		وضع الشطة واستخدامات لأضافة حيوية	
		البيئية الثقافية ، الفرق ، الثقافية ، الوضوحية	
		مرئنة العنيفة التخطيطية ، نشاط السيطرة	
توافق المستخدم مع فضاء المابين	الحيوية الاحساس الملائمة الرصين السيطرة	التصريف بالحدود بوضوحية الحدود	
		وضع خطوط تمييزية بوضوحية ، ميانة جارية	
توافق المستخدم مع فضاء المابين	الحيوية الاحساس الملائمة الرصين السيطرة	الحماية من شدة الشمس وتغيير مساحات خضراء بوضوحية الفضاء ، اخرى	
		وضع الشطة واستخدامات لأضافة حيوية	



جدول رقم (5) يوضح الإضافات الفضائية لفضاء المابين بين plaza A1 و plaza A2 وبين liminal B1 و liminal B2			
الإضافة الفضائية لفضاء المابين			فضاء المابين
المجموع	تغيير في الاستخدام	الإضافة البنائية (الكثلية)	
2	✓	✓	plaza A1
0			plaza A2
1		✓	liminal B1
0			liminal B2

جدول رقم (6) توفير عناصر الانسجام الحجمي بين فضاء المابين مع حجم الكتل المحيطة به بين plaza A1 و plaza A2 وبين liminal B1 و liminal B2						
الانسجام الحجمي بين فضاء المابين مع حجم الكتل المحيطة به					فضاء المابين	
طراز المبني		حدود الفضاء	ارتفاع المبني			شكل الفضاء
متباين	متشابه		متباين	متشابه		
	✓	سياج	✓		مربع	plaza A1
	✓	كتل بنائية		✓	متراكب	plaza A2
	✓	كتل بنائية		✓	مستطيل	liminal B1
	✓	كتل بنائية وتنجير		✓	مستطيل	liminal B2

جدول رقم (7) يوضح توفير عناصر درجة الاشراف بين plaza A1 و plaza A2 وبين liminal B1 و liminal B2					
المتغير Y2-2-1					فضاء المابين
المجموع	خالي من العوائق الشكلية Y2-2-1-d	اتارة جيدة Y2-2-1-c	سهولة الوصول (عدد المداخل) Y2-2-1-b	توفير خطوط بصر جيدة Y2-2-1-a	
4	✓	✓	✓ (4مدخل)	✓	plaza A1
3	✓	✓	✓ (5مدخل)		plaza A2
3		✓	✓ (3مدخل)	✓	liminal B1
1			✓ (4مدخل)		liminal B2





فضاء المابين في العمارة  
(دراسة في طبيعة فضاء المابين الفعال)

ملحق -1-

ما مدى رضاك عن المكان :  كثيرا  قليلا  الى حد ما

---

١- صفة العروة للفضاء المابين الفعال:

ما مدى ملاءمة والشباب هذا المكان للعبات جديدة كالعرض أو الفوت عالية أو الحفلات واشتلة خذ

كثيرا ..صعب  لانه مكان تجميع  لقربه من كافر من قبل  اخرى.....

قليلا ..صعب  لعدم سعة المكان  لقربه من الاكابر  هناك المكان تجمع الفضل منه

الى حد ما ..صعب  ممكن ان يتوسط لعبات بين الاكابر  اخرى.....

---

بساطة ووضوح الشكل:

ما مدى بساطة ووضوح شكل الفضاء الموجود فيه:

واضحة

مشوشة

الى حد ما واضحة

---

خاصية التحكم ببساطة الشكل والفروع في فضاء المابين

ما مدى وضوح مبادئ الشكل والفروع في الفضاء الموجود فيه :

واضحة

مشوشة

الى حد ما واضحة

١- ثرك المستخدم لتتبع لفضاء المابين الفعال:

ما هي المتطلبات النفسية لك التي تلبيها الف :

المتطلبات الانسانية (الانسان يحس -ساعات خيرا-الانسان مائة-الانسان خشي - انسان تاء- ونسج-وجوه)

المتطلبات النفسية ( توفر اناس جالس - توفير خدمات مثل-مقاهي-مركز كتاب-مكتبة-مركز لوج الهيازا - ساعات خيرا - توفير الخلع-قوة-مسلات-مسلمات-تلقاات-توجيه-مسلمات - ساعد مشرفا-طوبى-الكتاب

اعداد[الطرح جوهيا] اشكاله [C] تعرض لعبات الشباب وشبابهم وامرض طالات مبطا الجامعة وجوهيا من الشلالات- ردمو المنورية واللات على الاضواء والموزن.

لا

---

٢- الرادة والتسهيلات لفضاء المابين الفعال:

١-العوامل البيئية:

هل ترى ان هذا المكان خاد :  صيفا  شتاء  الباردة المعتدل(معتد)  لصح الجرم

هل المكان يوفر لك وراعي (الطقا- ساعات خيرا- وخدمات طيبة - توفير وسائل المعبلة من العوازل العبية (النسب-البراق-الشمس) وجوهيا)

نعم  لا  الى حد ما

---

٢-العوامل الفيزيائية:

هل المكان يوفر لك وراعي ( توفير ملاءة مريحة - اشياء مكلية - قرب المكان من الخدمات وجوهيا)

نعم  لا  الى حد ما

---

٣-العوامل الانشائية والنفسية:

هل المكان قريب من مسك :  نعم  لا  الى حد ما

هل مكان ممتك

---

كم مرة ترى ان هذا المكان :  يوما  الى حد الاقل مرة  الجور يوم كالمعتاد.....

في الاضوح الفيزيا

هل المكان يمدك على الرجوع اليه :  نعم  لا  الى حد ما

هل المكان يمدك على الرجوع اليه :  اشكاله الموصول في الخدمات

(ممكن اختيار اكثر من خيار)

المتطلبات النفسية

ساعات خيرا

قرب من مكان التمر أو العمل

توفير ملاءة طرس كالمية

قضاء وقت فراغ

مكان نظيف

اخرى يرضي كالمعتاد.....

استمارة امتيبيان

بسم الله الرحمن الرحيم

الجامعة التكنولوجية  
قسم الهندسة المدنية  
الدراسات العليا

كعبة طوية ....

تقوم الباحثة باعداد دراسة بعنوان ( فضاء المابين في العمارة ) وهذه الدراسة جزء من متطلبات اول لة  
المتخصص في الهندسة المعمارية . ونحن نعتزكم في الاحابة على لقراءه .. مع الشكر والتقدير

البيانة

طبيعة المتخصصين للخدمة :

خاد .. (تتم ارجو ذكره) ..... الجامعة.....

مصل .. (تتم ارجو ذكره) ..... بالاد قسم

مرفق ضمن الجامعة ..... مسور  جمل خدمات  اخرى يرضي كالمعتاد.....

راد ..... القارب الطلاب  حاجبة ماعالته  ضيوف  اخرى يرضي كالمعتاد.....

---

البا : اصطفى تتعلق بفضاء المابين المعماري : ١- سعة اعداد المستخدمين المابين الفعال:

ماتوح العمارة الذي يتكلم به المكان :  قزينة  جالس ومراقبة  سبي  تناول الطعام

(ممكن اختيار اكثر من خيار)  التحدث مع الاقربين  الانتظار

التمتع بالمناظر الطبيعية  اخرى يرضي كالمعتاد.....

---

ماتوح العمارة التي ترضى بالقيام بها وتتمسك بكه غير فخر على القيام بها

مسترة كالمية او الاشئلة الغير مستعدة  قزينة  جالس ومراقبة  سبي  تناول الطعام

تواصل وتبادل الحديث مع الاقربين

الانتظار  التمتع بالمناظر الطبيعية  اخرى.....

---

ما مدى رضاك في هذا المكان :  يرضي كالمعتاد.....

في اليوم (كم ساعة تقريبا)





