

متوفر على الموقع http://www.basra-science-journal.org



ISSN -1817 -2695

الاستلام 23-5-2017، القبول 17-10-٢٠١٧

إيقاع العملية التصميمية في المفردات الاستبيانية للفضاءات الخارجية (جامعة البصرة -كرمة علي)

امجد زكي المساعد جامعة البصرة كلية الهندسة

سميرة محمد السامرائي جامعة البصرة كلية الزراعة Ali.shauqi@yahoo.com

علي شوقي الاسدي جامعة البصرة كلية الزراعة

الخلاصة:

شملت الدراسة تطيل الفضاءات الخارجية ومعرفة ما تعانية و تفتقر إليه من متطلبات و إجراء عملية استقصاء لتشخيص رغبات ما يتم إيقاعه في محاور التصميم الفضاءات الخارجية للموقع تفتقر إلى التنظيم المتقن لمكوناتها الطبيعية والعشوائية في اختيارها واقتصار اغلبها على الفضاءات الخارجية للموقع تفتقر إلى التنظيم المتقن لمكوناتها الطبيعية والعشوائية في اختيارها واقتصار اغلبها على اشجار الكوناكاريس بشكل كبير ، وجد من خلال الدراسة انه لابد من اعتماد التخطيط المدروس الذي يظق الترابط و التكامل لمواقع الفضاءات الخارجية ، و تم تأكيد المستبينين على ضرورة استحداث حدائق جديدة و بطرز معاصرة و اخرى متخصصه بسبب قلة المساحات الخضراء و تدهورها و توصلت الدراسة من ضرورة التنظيم و الترابط الوظيفي و الشكلي و الفضائي لمكونات البيئة الحضرية للحرم الجامعي من خلال اشراك المعالم الطبيعية للموقع مع المعالم الصناعية في تجانس جمالي لاختيار أفضل تصميم للفضاءات الخارجية ، ويؤكد البحث بان اغلب المخططات المدرجة في الملاحق صممت على ضوء أمئلة الاستبيان لغرض الوصول إلى أفضل قرار تصميمي .

كلمات المفتاحية : البيئة الحضرية ، الفضاءات الخارجية، الحرم الجامعي .

المقدمة:

إنَ تصصميم الفضاءات الخارجية و الحدائق من العلوم التي ارتبطات ارتباطا وثيقا بتطور الشعوب و عاداتها و تقاليدها و المسلمون هم اول من طبق وصف تصميم الحدائق حتى استطاعوا الوصول

بحدائقهم إلى مستويات غير مسبوقه من الابداع الفني و الهندسي إلى حد وصفهم للحدائق الاسلامية بانها جنة على الأرض إذ استوحى المهندس المسلم العناصر المعمارية و الطبيعية من وصف القرآن للجندة و الشبعارها وعيونها (ابراهيم،

كان جمال المدن يقاس بما لديها من معالم عمر انيـة فأنـه ايضـا يقاس بما لـديها مـن حدائق وذلك ان اجمل المدن هي التي تستقبلك بأبداعات حدائقها التي تعمل على تجميل مبانيها الحديثة وابراز ها ، واوضح (Dober ، 2000) ان الفضاعات الخارجيــة للحــرم الجــامعي اشــبه ببسـاط اخضر تقع فوقه مباني الجامعه او تجمعات متر ابطة كأمتداد لمفهوم فضاء مفتوح في تصميم النباتات لخلق الفراغ الجمالي وتحقيق الصورة المنشودة في الموقع عن طريق تشكيل الارض والنباتات مع المعالم التي هي من صنع الانسان ، وتعد الفضاءات الخارجية للجامعة العامل الاساس___ لخرق بيئة خصراء مؤسسة التعليم العالى ويمثلها بالبساط الاخضر إذ تمتد حيث تقع الابنية الجامعية وتحيط بها وتتمفصل مع مجاوراتها من الفضاءات الاخرة لتبدو فضاءات مناسبة من داخل الابنية باتجاة البيئة الخارجية وهذا مايكسبها سمة تزينية مكملة للابنية

القسم الأول : الدراسة النظرية : مفردات تعريفية :

من حولها (wesleyan , 1999).

: Landscape الفارجية

كل انواع الفضاءات الخارجيه بين المباني و المرتبطه بفعاليات انسانية مختلفة وقد يتم تحديدها اثناء عمليه التخطيط فالفضاء الخارجي إذن يعرف عن طريق المباني المحيطه به حيث تتشكيل المباني مع بعضها فتكون فضاءات الخارجية.

. (Marlowe · 1977)

عناصر الفضاءات الخارجيـة Element of عناصر المضاءات الخارجيـة

وهي عناصر مهمة تكمن فيها مكونات الفضاءات الخارجية والتكميلية وهي كل من الفكرة التصميمية ،الخط ،الشكل، الزمن، الملمس ، الضوء والظل ،المقياس واشارة (1991 ، Ingram)

الجامعة University definition:

تعتبر الجامعات مؤسسات عامية اجتماعية اكاديمية تعمل على تزويدد الطلبة بالمعارف و الخبرات و المهارات التي يحتاجون اليها في حياتهم الحاضرة و المستقبلية (الحسناوي، 2009)، كما ذكر هادي (2010) بان الجامعات هي طليعة التغير نحو الافضل لان التعليم الجامعي يعد اهم وسائل التطور و التحديث في المجتمعات كافة، و الجامعات فضلاً عن اهدافها في التدريس و البحث العلمي عليها خدمة المجتمع ، لذا يجب ان تكون متكاملة مع المجتمع و داعمة و مدركة لاحتياجاتة و متطلعاتة.

the university مفهوم الحرم الجامعي

$: campus\ concept \\$

اوضح yang (2007) أنَ الحرم الجامعي يمثل مجموع البيئة المادية بما في ذالك جميع المباني وفضاءت المشهد الخارجي وهذا المزيج بين المباني والفضاءات الخارجيه وبين وظائف تلك المباني كمؤسسة أو منظمة بعملها يعطي هوية مميزة وتشكل مكانا رئيسياً في الذاكرة الجماعية للمؤسسة .

تصنيف الفضاءات الخارجية:

- A. تصنيف الفضاءات الخارجية بحسب مساحتها:
- ا. الفضاءات الخارجية المحمية المناعات شعور وتكون ذات مقياس انساني مريح تمنح شعور بالالفة والاحتواء ويكون متوسط ابعادها بحدود (21 27) م.
- ٢. الفضاءات الخارجية الكبيرة: وهي التي تترأوح
 ابعادها بين 57- 144م فهي أوسع الفضاءات

التي يمكن المحافظة على علاقات انسانية فيها ولايتم فقدان الاحساس بالمجتمع والتقارب.

٣. الفضاءات النصبية :Monumental عندما نتجأوز ابعاد الفضاءات المفتوحة عن 14 م تصبح واسعة جداً ويفقد الشعور بالأحتواء مالم توضع عناصر وسطية فيها إذ يصبح الناس ضمن تلك الفضاءات غير منظورين وتمتد ابعاد هذا النوع من الفضاءات لغاية 1200م حيث يصبح المقياس لا انسانيا (Ashihara,1978) .

B. تصنيف الفضاءات حسب وظائفها:

1- الفضاءات الترفيهية الخطية الفائل بان Recreation spaces المفهوم القديم القائل بان الفضاءات يجب تسويرها وتحديدها وعزلها بمفهوم اخر يدعو إلى ربط هذا الفضاءات مع بعضها من خلال فضاءات اخرى خطية متسلسلة لغرض الترفية المباشرة وغير المباشرة لتصبح مثل الطقات في السلسلة تسهل عملية الوصول إلى الفضاءات المركزية.

Y- الفضاءات المفتوحة المركزية: Central وهي الفضاءات التي تحوي فعاليات متعددة مثل (الساحات والميادين) التي تحيطها الاسوار فهي اماكن للراحة و الترفيه فضلاً عن اعتبارها مناطق لانطلاق خطوط النقل والحركة.

٣- الفضاءات الراحة والاستجمام leisure parks وتحوي فعاليات التسلية والترفيه الرياضية بلاضافة إلى الفعاليات الاجتماعية والفكرة منها هي اعطاء المستخدمين اكبر امكانية للاختيار بين مختلف الفعاليات لغرض الممارسة ويعد من الفضاءات التي تجنب جميع شرائح المجتمع كالمتنزهات والحدائق العامة .

٤- الفضاءات المفتوحة الاجتماعية : وهي الفضاءات التي تجمع حولها المساكن ضمن القطعات السكنية حيث تعطيها هويتها المختلفة عن بقية

اصناف الفضاءات المفتوحة وفي هذا الصنف تتداخل الفعاليات الاجتماعية لسكان المحلة الواحدة المحيطة بتلك الفضاءات مع الفعاليات الترفيهية.

وتحوي التسهيلات الخاصة بالالعاب وتحوي التسهيلات الخاصة بالالعاب الرياضية الداخلية منها أو الخارجية وهي بعدة مستويات وتتدرج من ملاعب الاطفال في القطاعات السكنية مرورا بملاعب المسدارس و الجامعات السي المراكز

عناصر الفضاءات الخارجية Element of عناصر الفضاءات الخارجية

الفكرة التصميمية Consept:

وهي الخطة العامة التي عن طريقها يمكن ايجاد طولٍ المشكلة التصميمية من خلال الاحتياجات الوظيفية والوسائل والطرق الأولية للتعامل مع العملية التصميمية ومن اهم الاساسيات التي يجب توافرها في الخطة التصميمية هي ان تكون نابعة من المشكلة الخاصة بالفضاءات الخارجية أو على الاقل على علاقة قوية بها و ان تكون قابلة للتطوير وهي التي تقوم بتوجيه العملية التصميمية بصفة عامة وتتدخل في جميع عناصره ومراحله وعلى جميع مستويات العملية التصميمية (Edward (2000)).

١. الخط:

يتكون الخطفي الفنون المرئية من تلاصق النقاط مع بعضها وهي اقدم واسطه للرسم (شيرزاد، 1985) في الفضاءات يتكون الخط من الممرات والواح الازهار ويرتبط الخط بأنسيابية الحركة (1991، Ingram).

: Scale المقياس

يشير المقياس إلى كيفية ادراكنا حجم عنصر معين أوفضاء معين نسبة إلى اشياء اخرى وعليه فالمقياس

هو تناسب ثابت يستعمل في تقدير القياسات والابعاد (Ching ، 1996) وهناك نوعان من المقياس:

۳. الشكل Form:

هو تعبير عن مظهره الخارجي وهو عبارة عن خط مكتمل ومغلق والاشكال عديدة منها المنتظمة (الهندسية) كالمربع والدائرة والمثلث ومنها غير المنتظمة وهي كثيرة في الطبيعة ويمكن تكوين شكل معين عن طريق تكوين مساحة من الفراغ داخل التصميم ويطلق على الشكل في معظم الاحيان مفهوم التكوين حيث تعتمد قوة التصميم على تكوينه ، والتكوين هو شكل ترتيب العناصر في التصميم . (Wakefielldic ، 1988)

٤. اللون Colour:

يعد اللون أحد مظاهر الاستيعاب البصري والذي من خلال خلاله يمكن التمييز بين الاشياء وذلك من خلال التأثير الفسيولوجي الذي يحدث على شبكة العين نتيجة الاحساس الضوئي الذي ينتقل إلى المخ وهذا التأثير يسمى اللون ، فعند تشابه أو تماثل اي عنصرين في الحجم والشكل والملمس فأنه هو الصفه المميزة بينهما واللون تحده ثلاثة عوامل:

- a. الصبغه Hue: الصبغة التي تميز اي لون عن الاخر وهذه تحددها طول الموجة لهذا اللون ، وانها تترجم بالصبغات احمر، اصفر، ازرق.
- القيمة Value: يقصد درجة النصوع أو اللمعان أو
 كمية الضوء المنعكس من اللون
- c. الشدة Croma, Intensity: يقصد بها درجة التشبع وهذه الشدة توصف أو تميز بمقادر الصبغة المعينة ونقاءها وغناها (1991 ، 1991).
- وان اهم دلالات استخدام الالوان في الفضاءات الخارجية هي :

اللون الاحمر : لون قوي يدعو للحركة ويناسب الفضاءات الحركية ويضفي عليها نوعا من الديناميكية الا انه لايناسب الاستعمالات الواسعة .

البرتقالي: لون محبب اجتماعي ساطع يعطي احساس بالشعور والبهجة للفضاءات الخارجية

الاصفر: يرمز للحيوية (منشطا للفكر الفلسفي) يزيد القدرة على التركيز وهو لون المناخ المعتدل ويستعمل كعلامة تحذيرية.

الازرق: لون يرتبط بالسماء والماء قادر على خلق الجواء خيالية بصفاته العميقة يقلل التوتر العصبي ويستعمل في الاماكن المشمسة حتى تهدأ من الحرارة الشديدة ويستعمل للفضاءات التي تدعو إلى التأمل والاسترخاء.

الرصاصي: لون محايد تنقصه الحيوية يستعمل بنجاح كظفية للالوان الصارخة الا ان كثرة استعماله يسبب الرتابة.

الابيض: لون يعكس كل الاشعاعات الضوئية التي يستقبلها دون اي امتصاص وهو يرمز إلى الضوء والنظافة والنقاء والصفاء الا ان استعماله بمفرده في الفضاءات الخارجية يكون مملا ويستعمل مع الالوان الاخرى كلون محايد.

الاخضر: وهذا اللون يرتبط بالطبيعة ، لون منعش رطب يوحي بالراحة في الفضاءات الخارجية في تقصير المساحات إذا كان الحيز زائد الاستطالة (Ingels : 1987).

ه. الملمس أو النسجة texture:

ان التأثيرات الملمسية للاجسام تدرك وتحس باللمس وهو المظهر الخارجي النسيج الغطائي الطبيعي أو الصناعي للاشياء المختلفة التي نراها أو نلمسها باليد ويشمل ذلك الاختلاف في النعومة والخشونة والصلابة والشفافية و يشمل كذلك الزخارف والنقوش والنحوت (Rasmassen ، 1986). والملمس هو الجزء الرئيسي الوحيد الذي يلامس البيئة والذي يتأثر بكل ظواهرها وقيمها كما ان اللون والملمس توأمان لاينفصلان وتؤدي قوة واتجاه الضوء تاثيرا واضحا في السطوح استيعاب ملمس السطوح (عبو ، 1982)

٦. الفضاء أو الفراغ Space

يعطى ابعاد التصميم والاشكال التي يحتوي عليها التصميم ويوصى بتفعيل هذا العنصر في التصاميم فهو الاهم لابراز الاشكال واعطاء التصميم ابعاد بصرية جيدة فعند غرس الاشجار بشكل متقارب يسبب اكتضاضها وتزاحم الفضاء مما يسبب الشعور بالضيق وعكس ذلك عند غرس الاشجار بحسب نسب افتراشها فذلك بسبب انتظام نمو النبات واخذه الوضع الطبيعي بالفضاء مما يسبب الشعور بالراحة والاتساع والرغبة (Hannebaum ، ۱۹۹۸) .

٧. الزمن Time:

هو من العناصر الاساسية للتصميم وهو التصور الصحيح لما ستحتله النباتات مستقبلا وخصوصا عند اكتمال نموها بعد مرور سنوات وهذا مايسمى بالكساء الزمني (Growe ، ۱۹۸۱).

٨. الضوء والظلال Light and Shadow .

لضوء الشمس والظل تأثير واضح في الوان النباتات في الفضاءات الخارجية والسيما النباتات المزهرة ، فالازهار البيضاء اللون والازهار شاحبة اللون لاتظهر الوانها على نحو واضح في الجو المشمس لذا يفضل وضعها في اماكن مظللة بعيدا عن اشعة الشمس عكس الازهار ذات الالوان القاتمة التي تكون براقة تحت اشعة الشمس (Crowe ، 1981).

الاسس الجمالية لتصميم الفضاءات الخارجية :(principles of Landscape design)

تمهيد:

ان عملية تصميم الحدائق والفضاءات الخارجية لاتعنى تجميع مفردات تصميمية كالاشجار والشجيرات والمسطحات المائية والمكونات الانشائية والتكميلية الاخرى كيف ما اتفق من دون الاخذ بالحسبان اسس التصميم والادراك الحسى فالحدائق والفضاءات الخارجية كيانات ثلاثية الابعاد تلعب

اسس النسبة بين اطوالها وارتفاعها دورا مهما في تشكيل نوع الفضاء (Simond ، 1983) .

1. الوحدة والترابط Unity and correlation:

وهي اهم الاسس في تصميم الفضاءات الخارجية والتى تظهرها بشكل مترابط لانها تعكس علاقة عناصر الفضاءات مع بعضها ومع البيئة أو المحيط وهناك نوعان من الوحدة ، وحدة ساكنة (Static) ووحدة حركية (Dynamic) فالوحدة الساكنة سلبية وكامنة ،غير فعالة، ثابتة وراكدة من دون حركة وتعتمد التصاميم الساكنة على اشكال وانماط منتظمة متكررة مثل الاقواس ، المقاعد ، والمنحنيات الدائرية غير المتغيرة بينما تكون الوحدة الحركية انمائية وحية وتظهر التعبير بأنسيابية مستمرة التدفق كالنباتات (شيرزاد، 1985).

٢. التناسب proportion:

التناسب مفهوم يشير إلى اهمية العلاقات الرياضية بين اجزاء الكيان الواحد وهو المعادل المعبر عن قيمة التغيير والتنوع الشكلي بين العناصر كذلك فأن التناسب مفهوم يرتبط بالجوانب الوظيفية. فنسب الممرات إلى المسطحات الخضراء ، كذلك نسب المقاعد إلى احجام الأشجار (بدر واخرون ، 1998).

٣. الاتزان أو التوازن Balance:

وهو احد القيم الجمالية ولكي يتحقق في الفضاءات الخارجية ينبغى توفيره بين عناصرها الطبيعية والانشائية ووصف (القيعي ، 1981). الاتزان هو الذي يجب ان تتوازن اجزاء الحديقة حول المحور وقد يكون الاتزان متماثل (Balance Symmetre) ويظهر ذلك في تنسيق الحدائق الهندسية حيث التماثل على الجانبين حول محور واحد الا انه يخلق منظوراً هندسياً جامداً ، وقد يكون غير مرغوب في بعض الاحيان. اتزان غير متماثل (Balance Asymmetre) ويظهر ذلك في تنسيق الحدائق

الطبيعية وهنا يتحقق الاتزان بطريقة اخرى غير متماثلة حيث خلق درجة الاتزان والجلابية نفسها بجانبي الحديقة ولكن بأختلاف استعمالاتها لنوعية الاشجار والنباتات ومثال ذلك شجرة واحدة توازن ثلاث شجرات صغيرات.

٤. البساطة simplicity:

تعد البساطة هي الاتجاه الحديث في التخطيط والتصميم وكلما كانت فكرة التصميم بسيطة وبعيده عن التعقيد كلما سهلت صيانتها وكانت في مصلحة نمو النبات (القيطاني، ١٩٧٢)

ه. الايقاع (التناغم) Rhythm:

يعرف الايقاع في تصميم الفضاءات الخارجية هو اسقاط الصور على ذهن المشاهد بطريقة منظمة والايقاع في التصميم يخاطب عامل الزمن مع الحركة (Booth ، 1991).

آ. الاتساع Spacious:

وهو عبارة عن خداع بالنظر ويشعر الانسان بالراحة عند الأماكن اكثر اتساعا ونظرا لان الطبيعة تكون فيها المناظر ممتدة إلى مسافة بعيدة وتبدو غير محدودة ، وتوجد علاقة بين المساحة المخصصة وحجم الشيء الذي سيوضع فيه ويعمل الكثير من المصممين للاستفادة من المناظر المجأورة للموقع لايجاد الاتساع (القيعي ، 1981) .

٧. السيادة Dominance

وهو هيمنة وجه من أوجه الحديقة أو شكل هندسي أو عنصر انشائي على مكونات الحديقة ، فمثلا حديقة فيها الشكل الدائري واخرى تسود فيها الاشكال المستطيلة أو المربعة وقد تكون الحديقة متميزة بما فيها من مناظر طبيعية كأن تكون مطلة على شارع أو غابة أو اشجار نخيل أو منظر طبيعي جبلي ففي هذه الحالة يسود المنظر الطبيعي (الجلبي ، 1990).

۱. التناظر Symmetry:

وهو تشابه عنصرين متكاملين في الشكل والحجم واللون والملمس ولها علاقة وثيقة بالنقطة التي خرجا فيها ومايحيط بها والتناظر قد يكون على جانبي محور رئيس أو محاور ثانوية هذه المحاور الثانوية قد تكون موازية للمحور الرئيس أو متعامدة عليه وقوة تصميم التناظر تظهر في وحدة واحدة بعد النمو (ابو ذهب ومحمد ، 1998).

٩. التنوع Variation:

ان التنوع في الفضاءات الخارجية يرفع من قيمتها وجماليتها ويمكن التوصل اليها عن طريق عمل تصاميم متنوعة ومنسجمة لاجزاء الحديقة مع الابتعاد عن التصاميم الرتيبة المتشابهة والتي توحي بالملل والضجر ويمكن هنا التركيز على النباتات من حيث الاهمية ، إذ تزرع بشكل متنوع من حيث الشكل والصفات المور فولوجية الاخرى (Angles ، 1987).

۱۰ التدرج Gradation:

من اهم اسس التصميم والتنسيق المهمة والذي يمثل سلسلة متعاقبة لاجزاء متشابهة أو متوافقه انتقاليا أو بأستمرارية انسيابية تصعيداً أو تنقيعاً لمختلف العناصر أو المكونات الفضاءات الخارجية ، فمثلا يجب مراعاة احجام وارتفاعات النباتات بعضها مع بعض و لاسيما المعمرة وبالذات الاشجار والشجيرات اثناء زراعتها في اماكنها المخصصة أو على شكل مجاميع في الحدائق الطبيعية بحيث تشكل تدرجا يبدأ المرتفع المعمر وفي الحدائق الطبيعية يجب الانتبات المسطحات الخضراء وينتهي بالنبات المرتفع المعمر وفي الحدائق الطبيعية يجب الانتباه والشجيرات) بصورة صحيحة بحيث يظهر الناظر والشجيرات) بصورة صحيحة بحيث يظهر الناظر من محأور مهمة للحديقة على شكل هرمي متدرج (Root ، 1985) .

Harmony and والتناظر Contrast:

يمثل التوافق وحدات متشابهة في صفه أو اكثر ، فتكون الوحدات متوافقه عندما تشترك في اكثر من صفة.

اما التنافر: يمثل التكرار الذي جمع وحدات لاتوجد صلة بينهما أو غير مرتبة فالتنافر اساس ديناميكي للوجود بوضوح في جميع الاعمال الفنية التي تمثل حياة الانسان كما ان التنافر مهم كأهمية الوحدة في التصميم فألاختلاف يجلب الانتباه والاثارة ويبعث الحياة والنشاط في التصميم وان التصميم من دون التعارض أو التنافر يصبح رتيباً (Root 1985).

القسم الثاني: الدراسة العملية:

موقع الدراسة:

جامعة البصرة (مجمع كرمة علي) يقع في الجزء الشمالي الغربي من محافظة البصرة بواقع احداثي (خط عرض : ٣٠,٤٧٠١٢٨٤ و خط الطول : ٤٧,٨٠٠٧٦٠٥٩٩٩٩٩٩٩) وبمساحة ٢١٧ هكتار ، إذ يبعد عن مركز المدينة بمقدار ١٠ كم امتدادا كان موقع المجمع عبارة عن اراضي زراعية



يحدها من الشرق ما يسمى بشط الكرمة (احدى افرع شط العرب) و يحده من شماله إلى جنوبه من جهة الغرب شارع رئيسي حيوي و هو شارع بغداد و يجأور الموقع من الجهه الجنوبية الاكاديمية البحرية و تحيط بالمجمع مناطق سكنية و اراضي زراعية و عشوائيات.

تشخيص عينة البحث:

تم تعيين الفضاءت الخارجية الاكثر تفعيلا و وظيفة لكلية التربية للعلوم الصرفة و الانسانية لاجراء العملية التصميمية بها وفق رغبات المستخمين المطروحة في الاستبيان كما في المخطط (1) وذلك لاعادة هيكله و صياغة تلك الفضاءات من أجل تفعيل الترابط بين الفضاء و المبنى من قبل المستخمين ذلك الفضاء الحظري .

مشكلة و هدف البحث:

ظهور اهمال واضح من ناحية تخطيط و تصميم الفضاءات الجامعة الخارجية و عدم الاهتمام بمحتوى الموجود بذلك الفضاء لذا ركزت الدراسة على خلق تصاميم جديدة للفضاءات وفق معطيات علمية من اجل تعزيز روح الجامعة و الترابط بين الكتل المعمارية و الفضاءات الحظرية الخارجية .

كلية التربية:

- 💠 تأسست سنة ١٩٧٥ ١٩٧٦
 - ❖ المساحة الكلية69,714م٢
- ❖ ارتفاعات مبانیها 4 10 متر
 - عدد طلابها ۲۲۲۲
 - 💠 المباني كما يلي :

A. مبانى العلوم الصرفة

- ١ الفيزياء
- ٢ الرياضيات والحاسبات
 - ٣ العمادة
 - ٤ -علوم الاحياء
 - ٥ الكيمياء
 - ٦ المكتبة

B. مبانى العلوم الإنسانية

- اللغة العربية , اللغة الإنكليزية , التاريخ ,
 الجغرافية , الارشاد النفسى علم النفس ,
 - ٨ مجمع القاعات الدراسية
 - ٩ مجمع القاعات الدراسية ٢

C. وصف الفضاء المفتوح:

A - عباره عن فضاء مربع محاط بابنية من جميع
 جهاتة ذو ارتفاع 7 امتار (الأقسام العلمية).

B فضاء مستطيل الشكل محاط بابنية من ثلاث جهات ذو ارتفاع من A (الأقسام العلمية , الحاسبات , المكتبة , مجمع القاعات الدراسية , الكافتريا) .

C فضاء مستطيل الشكل محاط بابنية من جهه واحده ذو ارتفاع 10 متر (الأقسام العلمية للعلوم الإنسانية والعمادة).

ضاء مستطيل الشكل محاط بانيه من جهتين ذو	D– فد
7 متر (مجمع القاعات الدراسية). ، البحث :	

يعد الاستبيان احد الوسائل المهمة في الدراسات التصميمية لما تحققه من ضمان ووضوح في الاجابة عن الاسئلة المطروحة حتى اصبح الاداة الأولى التي تجمع بها المعلومات فضلا عن اتاحة الفرصة للدراسة من تدقيق تلك المعلومات و على ضوئها تختبر فروض الدراسة بعد تحيد مشكلة الدراسة واهدافها .

استمارة الاستبيان:

الإستبيان:

وزعت استمارة الاستبيان (ملحق 1) بشكل عشوائي على مستخمي الموقع وفضاءاته الخارجية وشوائي على مستخمي الموقع وفضاءاته الخارجية (جدول 1) خلال ثلاث فترات زمنية ، الأولى 2016/4/26 والثانية بتاريخ 2016/4/26 وبعدد الما الفترة الثالثة فكانت بتاريخ 2016/9/13 وبعدد (560) استمارة على الفئات (الطلبة) بعدد (560) و (الاساتذة) بعدد (120) و (الموظفين) بعدد (60) علما انه تم فقد (80) استمارة ، وتم توزيع استمارة الاستبيان على جميع المراحل بالنسبة للطلبة عدا المرحلة الأولى كون الفترة الزمنية قصيرة جدا بالنسبة لاستخدام الفضاءات الخارجية فضلاً عن عمر السنة الدراسية قصيير مقارنة بحال المراحل الاخرى وهذا يؤثر على صدق مؤشراتهم ومتطلباتهم الاخرى وهذا يؤثر على صدق مؤشراتهم ومتطلباتهم

	جدول (١) عدد الاستمارات الموزعة على مستخدمي الموقع													
الطب البيطري	التربية الرياضية	التربية	الزراعة	العلوم	الهندسة	الصيدلة	الكلية							
٥٦	٥١	١٠٩	٨٤	٩٨	99	٦٣	عدد الاستمارات الموزعة							
423	1093	٤272	1807	٣٨١٤	3491	٥٨٦	عدد الطلبة							
74	108	371	302	297	۲۸۲	٨٢	عدد الاساتذة							
40	58	84	93	59	76	٣٥	عدد الموظفين							

إسلوب تحليل الإستبيان:

خضعت اسئلة الاستبيان إلى نوعين من معالجة بيانات. المعالجة الأولى: الاشتقاق التوافقي

تعد تلك الطريقة أكثر طرق قياس التفضيل شيوعا و

 $\frac{(X_0) + (X_0) + (X_0) + (X_0) + (X_0) + (X_0)}{(X_0) + (X_0) + (X_0)}$ المجموع الكلي للاور اق الاستقصاء

استخداما , خصوصا في مجال الاستقصاء ووضع الطول الناجحة وقد وضع قواعد تلك الطريقة العالم النفسي أوسجين وتم تطويرها من قبل الخبراء في الأونة الأخيرة وجرى وضع إجراءات ملائمتها مع منطلقات البحث العلمي الجديدة وتطبقها العديد من المنظمات الدولية ومنظمات المجتمع المدني في العالم وفي حالة تطبيقها يطلب من أفراد العينة إبداء أراءهم تجاه حلول ممكنة تتطلب مشاركة جماعية من قبل متخصصين و مستخمين للفضاءات المفتوحة

وتحدد الإجابات ضمن هذه المستويات أراء الأشخاص والتي يشير إليها ذلك المدرج فيتجه نحو وضع مدرج الخواص كمايلي:

غير مفضل أبدا	غير مفضل	محايد	مفضل	مفضل جدا

يقوم

1 2 3 4 5

المستقصي منهم بوضع علامة × داخل المربع بعد تلقيهم السؤال لتزويد الرقم الذي يعبر عن أرائهم كما يأتى:

وهذا الرقم يعكس الرأي أو التفضيل , وبعد الانتهاء من عملية الاستطلاع يقوم الباحث بحساب متوسط الآراء وتوضع علامة على المقياس تعبر عن مدى تفضيل التوجه أو المعلومة. ومن ثم يتم مقارنة النتائج واحتسابها وفق صيغ رياضية . معادلة الاشتقاق التوافقى=

(المساعد ، 2000).

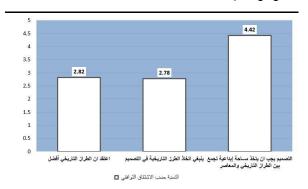
المعالجة الثانية: النسبة المئوية (%)

تم بأستخدام الحاسوب الألي وفق برنامج Microsoft
Office Excel 2010

مناقشة نتائج الاستبيان:

الفقرة (1):

تبين من النتائج شكل (1) بتفوق الخيار الثالث وهو كون التصميم يجمع بين الطرازين التاريخي و المعاصر (ملحق A-B-C-D 18 ويرى الباحث ان هذا الخيار له مساحه ابداعية ممكن ان تشكل في التصميم إذ يجمع بين مميزات النوعين من التصميم كما ان اغلب المستخمين يرغبون بما هو شي جديد ملفت النظر و يمتاز بالحيوية و الحرية ، وهذا يتم خلقه عند دمج كلا المساحتين للطرازين في مساحة واحده في ارض الفضاء و تتفق هذه النسبه مع (جابر، 1985) الذي أوضح بالرغبه في تطوير حدائق كليه الزراعه موقع ابو غريب من قبل الطلبه بااستحداث حدائق جديده مختلفه الطرز اضافه إلى الهندسيه و ذلك التغلب على الملل الناتج من السمه الواحده لطراز الحدائق المتواجده الامر الذي ينعكس بدوره عن تنوع الفعاليات الوظيفيه المرجوه منها.



شكل (1) الطرز المحببه في تصميم الحدائق والفضاءات الخارجية

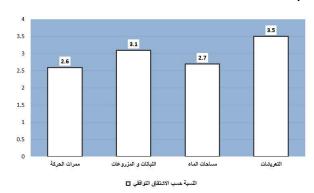
الفقرة (2) :

استخدمت العرائش أو المعروشات في الفضاءات الخارجيه و الحدائق بشكل عام وحدائق المجتمعات الاسلامية بشكل خاص من ناحية وظيفيه و جماليه للالقاء الظلال و قد جاء هذا مرتبطا بوصفها في القران الكريم بقوله تعإلى "هو الذي انشأ جنات معروشات و غير معروشات " اية ١٤١ سورة الانعام، ويظهر من الشكل (2) و الخاص بمحددات شد الانتباه للحدائق بان الحل الرابع " التعريشات " قد حصل على القيمة الاعلى اي المرتبه الأولى مقارنة مع بقية الحلول المطروقه (ملحق 18 الح-B) و يرى الباحث ان التعريشات من اكثر العناصر العمودية البارزه في الفضاء لتنوع تشكيلها بالنباتات المتسلقة المزهره التي تربى عليها و اختلاف مواد الصنع اللذان جعل منهما تاخذ صفه شد الانتباه في ارض الفضاء.

كما ان العرائش و القمريات تستخم في تصميم الفضاءات الخارجيه التي تتطب المعالجات المناخية كتوفير الحمايه المناخية للطرق و المناخية للطرق و الممرات و اماكن الجلوس من اشعه الشمس و الرياح و الامطار و الغبار (1983 ، 1988) وقد حصل الحل الثاني " النباتات و المزروعات المرتبه الثانية و بحسب الاشتقاق التوافقي و على المرتبة الثانية و بحسب الاشتقاق التوافقي و المزروعات حيث تعد النباتات عنصرا جماليا قبل ان يكون عنصرا وظيفيا و ان صفة الجمال هي أولى الملاحظات المدركة من قبل الناس الشد انتباههم، و لقد جاء بالمرتبة الثائه (مساحات الماء) (البو ذهب و اخرون ، 1998).

حيث يلعب الماء دورا مهما في المناطق الحاره و يعد عنصرا جماليا و مهما في خلق الفضاء الخارجي حيث يعطي تاثيرات جماليه و مشاهده متغيره جذابه في جنب الانتباه (1981 ، Ashihara) و حل في المرتبة الاخيرة خيار "ممرات الحركه" و هي النسبه الاقل من المستبينين اللذين عبرو عن رغبتهم برؤية مممرات

استخدمت العرائش أو المعروشات في الفضاءات الحركة كمحد لشد الانتباه و هذا ربما يشمل فئة الخارجيه و الحدائق بشكل عام وحدائق المجتمعات الشباب و الرياضيين الذين يرغبون في المشي و الحركة

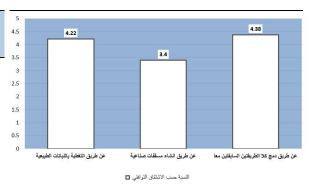


شكل (2) ماهو اكثر شيء يشدك للحدائق المفتوحة

الفقرة (3):

لتحقيق تظليل أفضل للمماشي و الممرات عبرت اغلب أراء المستخدمين عن الحاجة الفعلية لإنشاء مسقفات صناعية و طبيعيه معا شكل (3) ويرى الباحث ان ظروف المناخ لموقع الدراسة الحار و الجاف يتطلب الجمع بين التظليل الصناعي الذي يمتاز بتشكيلاته الانشائيه و مواده المختلفة الصنع و تداخلها مع التغطية النباتية لإغراض جمالية لتكون بيئة طبيعية و مظلله ، وقد اتفقت هذه النتيجة مع (الفحام ، 2014) في دراسته لموقع جامعة الكوفة .

و قد جاء الحل الثاني "مسقفات صناعية " في المرتبة الاخيره و يعتقد الباحث أن السبب وراء ذلك كون النمط السائد في منطقة الدراسة الذي اعتاد على رؤيتة المستخدمين هو المسقفات الصناعية و التي عادة ما تستخدم لعدم التمكن من استخدام الأشجار للتظليل في مراحل نموها الأولى

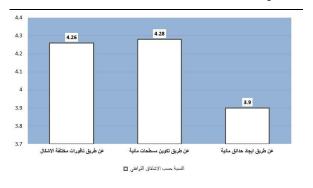


شكل (3) ماهى افضل طريقة لتضليل المماشى

اظهرت نتائج الاستبيان ان تكون مسطحات مائية

الفقرة (4) :

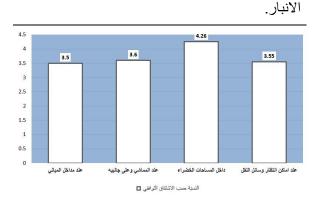
كبيرة هي من اكثر المعالجات المناخيه المفضله حيث شكلت اكبر نسبة من اراء المستخمين حسب الاشتقاق التوافقي شكل (4) ملحق (D،C،A 18) لظـق تـاثير حسـى و مناخى محبـب يليها فـى التفضيل "عن طريق نافورات مختلفة الاشكال" ثم في المرتبة الاخيرة عن طريق "حدائق مائية " و يرى الباحث السبب في ذلك يعود إلى المحددات و الطبيعة الطوبوغرافيه الجميلة (نهر خر طراد) الذي يعتبر مساره طريقا طبيعيا لدخول لموقع الدراسة الذي اعتاد على رؤية المستخمين من الطلاب و التدريسين و الموظفين و هذا ما اكده (الزيني، 1980) بان يخترق موقع جامعة البصرة نهر خرطراد و الذي يبلغ عرضه ٣٠م في جزءه الشرقي و من الشمال إلى الجنوب ايكون مصبه و التقاءه مع نهر كرمة على و هو عنصر طبيعي جمالي للموقع يحقق اتصالا مباشرا بين المبانى و منطقة قلب الجامعه .



شكل (4) ماهي انواع المعالجات للماء التي تفضل وجودها لخلق تاثير حسي و مناخي محبب

الفقرة (5) :

يبين الشكل (5) ان الحلول التي تم اختيارها بالدرجة الأولى لوضع مقاعد الجلوس فيها هي (المسطحات الخضراء) (ملحق 18 - C - A) و يرى الباحث ان سبب هذا يعود كونها من أكثر العناصر الطبيعية جذبا و أكبرها مساحة للراحة النفسية و البدنية و التفاعل الاجتماعي و القيام بالفعاليات المختلفة في الوقت الذي تقاربت فيها نسب الحلول الباقية و هذا يدل على ضرورة توزيع مقاعد الجلوس في مواقع الفضاءات الخارجية كافة بطريقة تسمح للمتواجدين بالجلوس و الراحة للتمتع بالمناظر المختلفة و من جهات عدة و في أوقات مختلفة صباحا و مساءا لتحقيق المتعة الحسية و الجمالية و البصرية و السمعية ، و قد اتفقت هذه النتائج مع (رحيم ، 2014) في دراسته لحدائق جامعة مع (رحيم ، 2014)

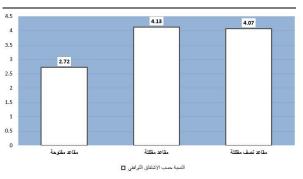


شكل (5) ماهي افضل الاماكن لوضع مقاعد الجلوس

الفقرة (6):

اتفقت أغلبية أراء إفراد العينة المختارة للاستبيان بالدرجة الأولى على أنهم يرغبون برؤية مقاعد الجلوس في الحدائق مظللة شكل (6) و هذا يؤكد ما يعانيه موقع الدراسة من مناخ قاسي يمثل بشدة الإشعاع الشمسي و ارتفاع درجات الحرارة.

وهذا يفسر قلة ذهاب الطلاب إلى حدائق داخل الجامعة وعليه فان توفير أماكن الجلوس (المقاعد) محمية من المؤثرات البيئية سيشجع إلى ذهاب الطلاب إليها وقت الفراغ و التقليل من تجمعهم في أماكن مجأورة للقاعات الدراسية و قد اتفقت هذه النتائج المستحصل عليها مع (جابر ، 1985) الذي ذكر انخفاض الطلبة الذين يذهبون إلى الحدائق لعدم توفر وسائل الراحة الكافية فيها من مساطب و أماكن جلوس مسقفة. ولهذا تم تنويع المقاعد مع اكثار نوع المظلل منه اضافة إلى خلق اماكن تضم مجموعة من المقاعد بشكل بؤر تجمعية مسقفة ، ملحق (A، B،D 18).

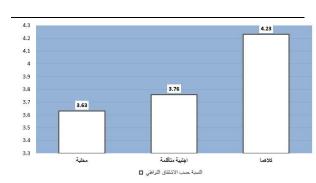


شكل (6) ماهو شكل وتصميم المقاعد المفضلة لديك

الفقرة (7):

في ضوء نتيجة الاستبيان حول نوع الأشجار المرغوب زراعتها في الموقع تشير اغلب الآراء مقبولة المزج بين النوعين (المحلية و الاجنبيه المتاقلمه) شكل (7) ملحق (18 A 18) و هذا يرجع إلى الرغبه في التنويع و الاختلاف كوسيلة لتقويه التصميم و زيادة جمالية الفضاء.

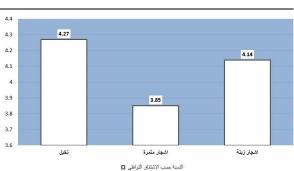
و ترى الدراسة ان إدخال نباتات أجنبيه متاقلمه إلى جانب المحلية سوف يساعد على زيادة عدد النباتات التي يمكن ان تنجح في الفضاءات وذلك سبب قلة و اندثار النباتات المحلية الموجودة سابقا في الموقع و هذا يعود إلى التوسع بالبناء أو الظروف المناخية القاسي أو ملوحة التربة و المياه أو لقلة العاملين على عناية النباتات أو لنقص الخبرة.



شكل (7) ما نوع الاشجار التي ترغب بزراعتها

الفقرة (8):

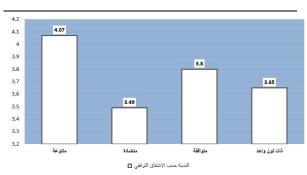
تعتبر الاشجار من العناصر التي تحدد ملامح المكان و تمنحه شخصيه مميزه هذا وقد أوضحت النتائج إلى ان الحل الأول "النخيل" قد حصل على القيمه الاعلى في كونها من الاشجار الاكثر ملاءمه لاستبدالها بما موجود من اشجار في حدائق الجامعه شكل (8) وعلية قد امتلكت التصاميم سيادية اشجار النخيل على بيقية انواع الاشجار الاخرى (A-B-C-D 18) لما لهذه الشجره من الهميه رمزيه خاصه لدى الناس كونها ترتبط مع اصل و هوية المكان و تناسب بيئة منطقة الدراسه اضافة اليي قيمتها الجماليه و الوظيفيه و حلت اشجار الزينه بالمرتبه الثانيه في الاختيار و هذا يعود لاختلاف اشكالها و الوان ازهارها و أوراقها و طول مدة تزهيرها كما ان بعضها عطرية الازهار (1998 ، الفقرة نفسها اشجار المثمره .



شكل (8) ماهي الاشجار الاكثر ملائمة و التي يمكن استبدالها بما موجود بحدائق الجامعة بها

الفقرة (9):

بينت نتائج الاستبيان شكل (9) و المتعلقه بالوان تشكيلات الحدائق بان معظم افراد عينة البحث يفضلون وجود (الوان متنوعه) ، ويرى الباحث السبب في هذه النتيجه إلى مايعكسه واقع حال الفضاءات الخارجيه و الحدائق لموقع الدراسة حيث يطغي اللون الاخضر على جميع العناصر النباتيــه الموجـوده فيها مع افتقار المكان إلــي النباتات الزهره و ذات الالوان المتعدده و الجذابة اضافة إلى سيادة لون محدد على بقية عناصر و تشكيلات الحدائق مما يعطى شعورا بالملل و نكر (القيعي، 1981) ان تنوع الالروان لتشكيلات الحدائق وما حولها يثير البهجه و الحيويه للمكان اضافة إلى انه يزيد من الجمالية و الجنب البصري . كما تم تعزير الالوان لظق B-C-D). خلطـة لونيـة متنوعـة وذلك عـن طريـق احـواض ضمت تشكيلة نباتية مختلفة الالوان كما في ملحق (D₄A 18)



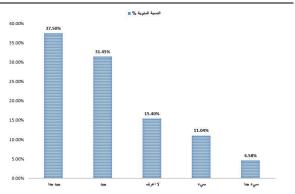
شكل (9) ماهي الالوان المفضلة لديك في تشكيلات الحدائق

الفقرة (10) :

تساهم النباتات في خلق التوازن في المخطط العام للابنية ضمن علاقتها مع الفضاءات المحيطة بها فهي تعمل على توجيه الانسان بصريا و حركيا من خلال الربط و الفصل بين عناصر التصميم في الحدائق إذ تعمل على تقسيم أو فصل الفضاء الخارجي افقيا أو

عدم تفعیل الصفة الوظیفیة و الجمالیة لكثیر من الفضاءات داخل الجامعة قیاسا بالمفعله منها.

عموديا بغرض تقليل حجمه الظاهري (القيعي ، 1981) هذا و قد اثبتت النتائج شكل (10) بان خيار الفصل بواسطة الاسيجة النباتية بين أجزاء الحديقة مرغوب و محبب عند المستخمين منهم إذ بلغت النسبة %37.50 و هذا يساعد على تحديد معالم محأور الحركة و توجيه المشاهد و تشجيعه للحركة عبر الفضاء الخارجي كما و يعد عنصراً مهماً لظق نوع من العزلة بين فضاءات و أجزاء الحديقة و هذا ما يتطلب وجوده في بعض الفضاءات الخارجية للجامعة و ذلك لتوفير الهدوء لغرض القراءة و المطالعة كما له دور في تعين النمط الشكلي للتصميم و تشابهت هذه النتائج مع (الفحام ، 18 كميع تصاميم الفضاءات الخارجية المتفيذ فقد ترجمت هذه الصفة في جميع تصاميم الفضاءات الخارجية (ملحق 8 - ٨- ٤٠٠٤) . وعلى الصعيد التنفيذ فقد ترجمت هذه الصفة في جميع تصاميم الفضاءات الخارجية (ملحق 8 - ٨- ١٩٠٤)



شكل (10) النسبة المئوية لفصل أجزاء الحديقة لتحديد المماشي بزراعة الاسيجة

الإستنتاجات:

- بينت الدراسة الحاجة الشديدة إلى زيادة مقاعد الجلوس المظلله وذلك لتوفير الظلال لها من خلال الاشجار أو بواسطة المظلات بانواعها المختلفة لتفعيل جميع الفعاليات المطلوبة داخل الفضاءات الخارجية و الحدائق .
- اضفاء عنصر الجنب و التشويق للحائق للفضاءات الخارجية بتوفير (التعريشات) القمريات و الاقواس كا عناصر اصطناعية مكملة للعناصر الطبيعية .
- عدم وجود التصميم النباتي المدروس للفضاءات
 كافة في توزيع النباتات أو التنظيم الفضائي المتقن
 للمكوناته الانشائية .
- الاهتمام بزیادة التفاعل الافراد مع البیئة من خلال ایجاد مساحات لاقامة المشاتل لبیع النباتات و معارض الزهور.
- سيادة انواع نباتية معينة في الموقع و انتشار الادغال فيه قلل من استحسان تلك الفضاءات للمستخدم و بتالي قلل من اداء وضيفتها بالشكل المرجو منها.
- العناصر المائية من العناصر التي تفتقر اليها الفضاءات الخارجية بشكل عام رغم الاهمية الجمالية و الوظيفية مع تفضيل المستخدمين وجود مسطحات مائية كالانهر بشكلها الطبيعي بدلا من الشكل المصمم كالنافورات أو حدائق مائية .
- اهمال المعالجات المناخية لتظليل فضاءات الحركة الثانوية الخاصة بالمماشي و الممرات لحمايها من الوثرات المناخية و لرفع كفائتها الوضيفية و الجمالية .
- ان اكثر العناصر النباتية تفضيلا هي النباتات العشبية المزهرة ذات التنوع اللوني للاشجار و الشجيرات المثمرة.

- استواء سطح موقع الجامعة مما قلل من كلفة تسوية الارض الفضاء من اجل استغلاله في العملية التصميمية .
- عدم كفاءة مياه الري على الرغم من تعدد مصادر الارواء لارتفاع ملوحة المياه و قله المبازل في بعض فضاءات الجامعة الامر الذي ساعد في تدهورها وعدم صياغتها بالشكل المرجو منها.

التوصيات:

- الاكثار من تنوع العنصر النباتي في الفضاءات الخارجية و التي تساعد على التخفيف من التاثيرات المناخية القاسية السائدة في المنطقة .
- التاكيد على اهمية موضوع الصيانة التي يجب على مصمموا الفضاءات الخارجية الاخذ بها وفق المراحل التصميمية الأولى و يعتمد عليها نجاح جهودهم أو فشلها .
- التاكيد على استخدم عناصر المكونات الانشائية و الاصطناعية (التأثيث) من المواد التي لها القابلية على مقاومة الضروف المناخية القاسية السائدة في مدينة البصرة و خصوصا في فصل الصيف و التي تحقق في الوقت نفسة المتطلبات الجمالية و الوظيفية المراد تطبيقها ضمن الفضاءات مع التاكيد على استخدام الالوان في معالجات مختلفة تتلائم تتلائم و الظروف المناخية و الطبيعية و المحلية .
- ضرورة استخدام الماء بصورة مختلفة كعنصر جمالي يضيف احساسا بالبهجه و الحيوية و يعمل على تلطيف و ترطيب الجو و تفعيل المسقفات الخشبية على طول محأور حركة .
- اجراء بحوث تكميلية مخصصة لدراسة الاستراتيجيات المعتمدة في تصميم الفضاءات الخارجية و التي تهدف إلى تحقيق الاستدامه من حيث الاعتبارات التخطيطية و التصميمية

للفضاءات الخارجية لجامعات المستقبل في ظل التوجيه العالمي للاستدامه في كافة مجالات الحياة.

المصادر:

- إبراهيم ، عبد الباقي ، ١٩٩٣ ، المنظور الإسلامي للنظرية العمرانية . مركز الدراسات التخطيطية والعمرانية . القاهرة .
- أبو ذهب ، أبو ذهب محمد ، طارق ابو ذهب محمد . ١٩٩٨ . تصميم وتنسيق الحدائق . الطبعة الاولى . الدار العربية للنشر والتوزيع . القاهرة .
- بدر ، مصطفی ، محمود خطاب ، طارق القیعی ، محمد یاقوت ، محمد هیکل ، علم الدین نوح ، مصطفی رسلان . ۱۹۹۸ . الزهور و نباتات الزینة و تصمیم و تنسیق الحدائق . کلیة الزراعة . جامعة الاسکندریة .
- جابر ، محمود حيدر ، ١٩٨٥ . دراسة واقع
 حال حدائق كلية الزراعة في ابي غريب وبعض
 الحلول المقترحة لتطويرها . رسالة ماجستير كلية الزراعة . جامعة بغداد .
- الجلبي ، طلال محمود . ١٩٩٠ . هندسة وتصميم الحدائق . دار الحكمة للطباعة والنشر . الموصل . العراق .
- الحسناوي ، موفق ، ٢٠٠٩ . الجامعات وتطوير المجتمع . مقال مرجعي .

http://www.alnoor.se/article.asp?id=46 538/sthash.jwtdys4l.dpuf.

- رحيم ، زياد محمد عبدالرزاق . ٢٠١٤ .
 تصميم الحدائق والفضاءات الخارجية . دراسة ميدانية لحدائق كليتي التربية للبنات والزراعة / جامعة الانبار . رسالة ماجستير . جامعة بغداد .
 كلية الزراعة .
- الزيني، يحيى، مجلة عالم البناء، العدد الأول ، 1980 ، مركز الد ا رسات التخطيطية والتصميمية.
- شيرزاد ، شيرين احسان . ١٩٨٥ . مبادئ الفن
 والعمارة . مطبعة الدار العربية . بغداد .
- عبو ، فرح . ۱۹۸۲ . علم عناصر الفن .
 مطبعة دار دلفيتي للنشر . ميلانو . ايطاليا .
- الغيطاني ، محمد يسري . ١٩٧٢ . الزهور ونباتات الزينة وهندسة الحدائق . الطبعة الثالثة

- مكتبة الانجلو المصرية . دار الجامعات المصرية . ص ۷۱۷ .
- الفحام ، امير عبد الاخوه . ٢٠١٤ . تطوير واقع الفضاءات الخارجية لجامعة الكوفة . اطروحة دكتوراه . كلية الزراعة . جامعة الكوفه
- القيعي ، طارق محمود ١٩٨١ تصميم وتنسيق الحدائق الطبعة الأولى كلية الزراعة جامعة الاسكندرية
- المساعد ، زكي خليل . ٢٠٠٠ . التسويق في المفهوم الشامل ، دار المناهج . عمان .الاردن . الطبعة الثانية .
- هادي ، رياض عزيز . ٢٠١٠ . الجامعات .
 جامعة بغداد . الطبعة الأولى .
- Ashihara. 1981 . Exterior Design in Architecture . van Nostrand Reinhold company , revised Edition.
- Ashihara , Y. 1978 . Exterior Design in Architecture . van Nostrand Reinhold company , revised Edition.
- Brwon , 13 . 13 . 1985 . Residential Territories . J . Architecture planning Res . 2: 231 - 243 (cited after N. Dunnett and M. Qasim at Hortechnology 10 (1) 40 - 45).
- Booth , N . 1991 . Basic Elements of Landscape Architectural Design , New York , Elseiver Science Publishing .
- Crowe, S. 1981. Garden Design, pachard publishing Limited soil study.
- Ching , F . D . K. 1996 . Architectre : from . space and order . van Nostrand Reinhold co . New york.
- Devlin , R.M.and.W.H Frances. 1991 .Photosynthesis . N ew York .Vanostrant Reinhold .
- Dober , R. P. 2000 . campus Lands cape
 : Functions , Forms , Features . John wiley and sons , Inc U.S.A.

- Yang,H.2007.CampusLandscape space planningand Design usingQFD.Thesis submitted to the Faculty of thevirginia.
- Hannebaum , L.C. 1998 .Landscape -Design . Fourth - Edition , parentie - Hall , Inc . USA .
- Wesleyan,w.1999.Ecological Design and planning,John wiley xsons Ltd.,NEWYORK.
- Wakefielldi.c 1988.couior on the tyne.
 Jointcommittee of riparian local authorities C/Ncity planningdepartmebt Newcastle upon.tyne.

- Hannebaum , L.C. 1998 .Landscape -Design . Fourth - Edition , parentie - Hall , Inc . USA .
- Ingels, J.E. 1987. Landscape principles and practices. Third edition, Delmar publisher. INC.
- Ingram,D.L.1991.Basic principles of Landscape Design.Unversity of florida,USA.
- Marlowe, o.c. 1977. outdoor Designe, Crosby Lockword staples, London.
- Pearce,M.2001.University
 Buitders.Great Britain , John willy and sons Ltd.,London.England.
- Root ,J.B.1985.Fundamentals of Landscaping and site planning,the Avi,publishing company,Inc.USA
- Rasmussen, steen Eler. 1986. Experiencing Archite, Mit press, Mass, usa.
- Simonds, J,O,1983. Landscap Architecture , Amanual of site planning and Desing. MCGraw-Hill Book company, Newyork.

The rhythm of the design process in the questionnaire vocabulary of the outer spaces (University of Basrah - Kerma Ali)

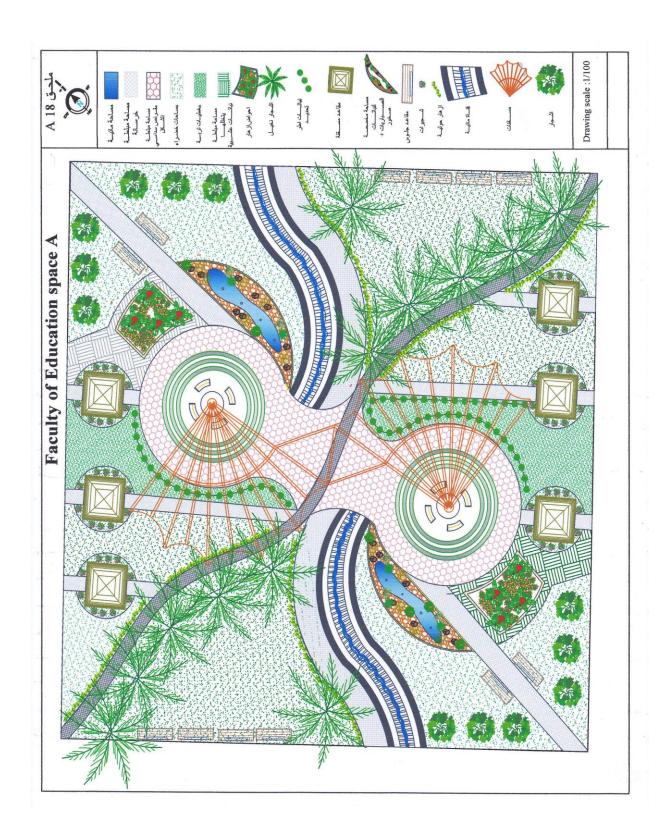
Ali Shauqi Alassadi Basrah University Faculty of Agriculture Samira Mohammed Samarrai Basrah University Faculty of Agriculture

Amjad Zaki Almusaeid Basrah University Faculty of Engineering

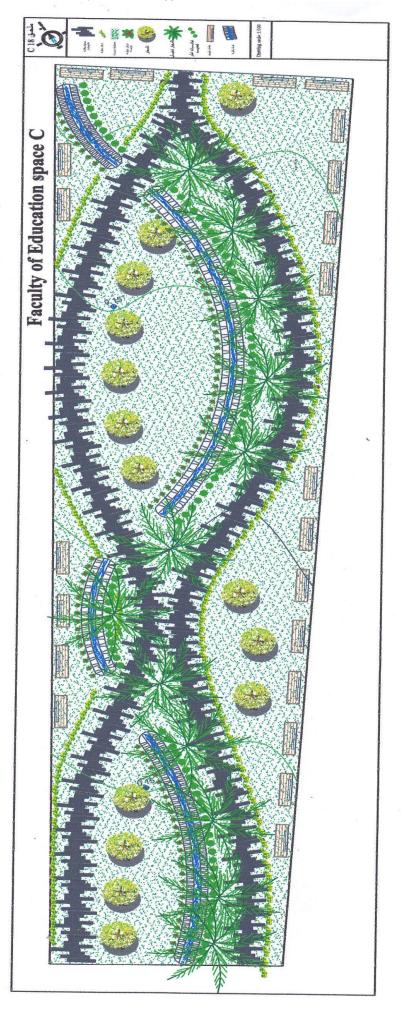
Abstract:

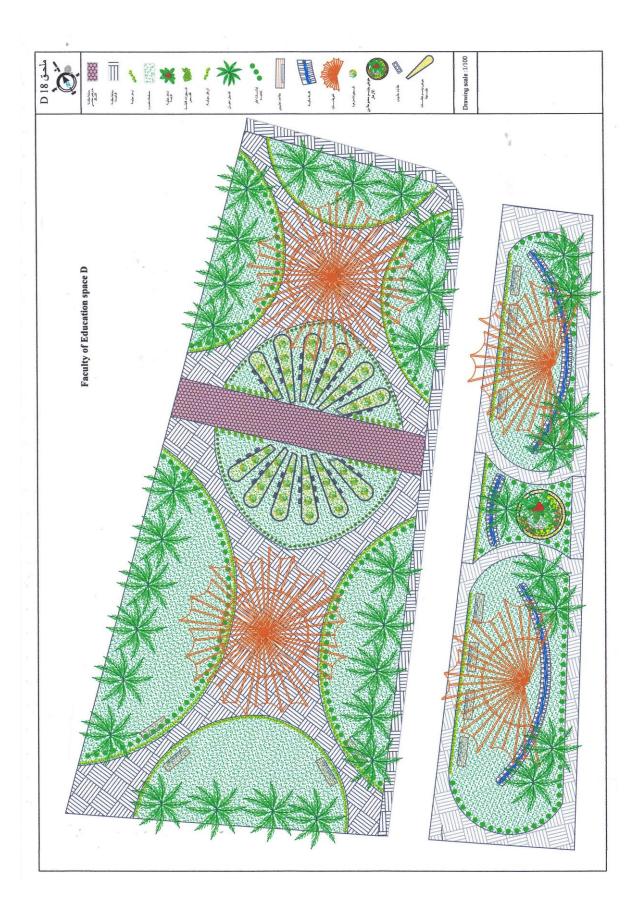
The results of the questionnaire showed that most of the outer spaces of the site lacked the proper organization of their natural and random components in their selection, and most of them were confined to the trees of the conacars. It was found through the study that it is necessary to adopt the planned planning, which creates the interdependence and integration of external space sites, and the respondents stressed the need to develop new gardens and contemporary models and other specialized because of the lack of green spaces And their deterioration The study found that most of the drawings listed in the annexes were designed in light of the questionnaire questions for the purpose of the study. Access to the best design decision .

Key word: Urban environment, landscape, campus.









مجلة أبحاث البصرة ((العلميات)) العدد 43. الجزء B.2 (2017)

		ق	ارجية و الحدائة	الفضاءات الخ					نف الاستبيان	<u>م</u>				
		ىي	مجمع كرمة عا	جامعة البصرة					الموقع					
				ć	التاريخ				قم الاستمارة	,				
		ذکر				l.	الاسم							
	العمر	انثی	الجنس						المهنة					
	بالتأشير بعلامة (\sqrt) للإجابة التي تراها مناسبة													
	أسئلة تتعلق بالمداخل الرئيسة و الطرق والممرات الداخلية للجامعة													
	١ كف تت مدد الدراخل الدينسية أمه قو الحام الدينسية المه قو الحام الدينسية المه قو الحام الدينسية الم													
١. كيف ترى شكل وتصميم المداخل الرئيسية لموقع الجامعة ؟														
	ضعیف جدا			ضعيف			متوسط	ختر		ج <u>د</u> ا جدا				
			الذروة) ؟	ارسمي (ساعة	و نهاية الدوام ا	ة عند بداية و) للمداخل الجامع	هولة الوصول	۲. كيف تقيم سو					
	: جدا	صعبة		صعبة			سهلة جدا							
		٠ ?	ع للاماكن العمل	للوصول السرير	نمها المطلوب	وتؤدي غرض	ل الجامعة كافية	، للطرق داخا	٣. ما هو تقييمك					
			, ,				,		de					
	ضعيف		متوسط		नंत्रं		جيد جدا رات في الكلية ؟	ا تقال ال	ممتاز					
	ضعیف جد				,			مواقف السيار						
	ضعيف			متوسط		جيدة		جند خدا						
 ماهي الحلول المقترحة للربط بين الكليات ؟ 														
									عبر ممرات مسقفة	الريط:				
غير		-						راء لتصبح	المناسبة للجامع المساحات الخضر					
فضل جدا	مة	غیر مفضل		محايد	ىفضىل	4	مفضل جدا		احة للاستجمام بين علامات داله تسهل					
,		-					-		عرمات دانه نسهن کون عدر محاور ا					

٦. ماهي أكثر النتائج موضوعية التي يمكن أن تترتب على إزالة الاسيجة والحواجز بين الكليات ؟													
									إن إزالة الاسيجة توفر الانفتاح للفضاءات الخارجية				
غیر مفضیل		غير				مفضل		مفضل	إن إزالتها لاتعني الشيء الكثير بالنسبة للمستخدمين				
مفص <i>ی</i> جدا		مفضل		محايد		مقصيل		جدا	ق تشعر لمستخدمي الفضاءات الخارجية براحة نفسية نسبية				
									تسهم في تقليص الانتقال البيني بين الكليات وتوفر توحيد للفضاءات				
		,					ت ؟	مباني الكليا	٧. ما هو شكل الممرات الرابطة بين				
									ان تكون الممرات متصلة ومظللة من الأعلى				
غير		غير				, .		ضل	إن تصمم بحيث تتخللها				
مفضیل جدا		مفضل		محايد		مفضل		جدا	إن الممرات المتعرجة والطويلة مناسبة جدا				
									إن تصمم الممرات بحيث تكون مستقيمة				

٨. في ضوء الازمة المرورية على مداخل وطرق الجامعة كيف يمكن تطوير مداخل الجامعه ؟												
غیر مفضل جدا		غير مفضل		محايد		مفضل		مفضل جدا	إضافة مدخل واحد للطلاب إن يصمم مدخلين أحدهما للطلاب و الأخر للتدريسيين و الموظفين			
			ذريا ؟	نلك الأزمة ج	بعة لحل i	الحلول الذا	الوسائل و	لمرورية ماهي	إن يصمم أكثر من مدخلين ليس هنالك ضرورة لإضافة إي مدخل ٩. في ضوء الازمة ا			
غیر مفضل جدا		غير مفضل		محايد		مفضل		مفضل جدا	القيام بتوسعة شاملة للطرق لاستيعاب الحركة القائمة تنظيم وتقعيل حركة سير المركبات داخل الحرم الجامعي و الموظفين الموظفين بيجاد وسائل وطرق بديلة مبتكرة الجامعة			

١٠. ماهي الوسائل التي يمكن إن تساعد في إدامة وتحسين الحدائق والفضاءات المفتوحة ؟												
غير مفضل جدا		غير مفضىل		محايد		مفضىل		مفضل جدا	عبر تفعيل عمل مدفوع الاجر عبر تفعيل العمل التطوعي للجميع عبر تفعيل عمل تطوعي طلابي			

أسئلة خاصة بتطوير وتصميم المساحات الخضراء للموقع													
					والوظيفة؟	, حيث التصميم	الخضراء مز	من المساحات	ِجود الحالي ه	۱۱. ما مدى قاعتك بالمو			
ضعيف جدا				ضعيف		متوسط		ختر		جيد جدا			
				١٢ . اعتقد إن رفد حدائق الجامعة بحدائق جديدة تعني لي الشيء الكثير ؟									
غير مفضـل جدا					ید	محا		مفضل		مفضل جدا			
١٣ . هل ترغب بوجود حدائق ذات تضاريس في الحرم الجامعي ؟													
	ب جدا	لا ارغد		لا ارغب		متوسط		ار غب		ار غب جدا			
١٤. ماهو الطراز المحبب لديك في تصميم الحدائق والفضاءات الخارجية ؟													
										اعتقد ان الطراز التاريخي أفضل			
ىفضىل دا			غير مفضد ل		محايد		مفضل		مفضل جدا	ينبغي اتخاذ الطرز المعاصرة في التصميم			
			C							التصميم يجب إن يتخذ مساحة إبداعية تجمع بين الطراز التاريخي والمعاصر			
						?	قع الخارجية	ضاءات الموا	تتناسب مع فد	١٥ . مانوع الحدائق التي			
			, så							اعتقد إن الحدائق تفعل بالصخور المختلفة مناسبة للموقع			
مفضىل دا			غير مفضد ل		محايد		مفضىل		مفضل جدا	اعتقد إن حدائق الماء والأسماك تتناسب مع الموقع			
										تفعيل حدائق للحيوانات			

مجلة أبحاث البصرة ((العلميات)) العدد 43. الجزء 2017 (2017)

													المختلفة أكثر ملائمة للموقع
													تصميم حدائق علمية تخصصية بصورة إبداعية
										? غ	ق المفتوح	ىدك للحدائ	١٦ . ما هو أكثر شيء يث
												ä	ممرات الحرك
	عير -		- غير -	محايد –		ال	مفض		<u>ن</u> جدا —	مفضا		عات	النباتات والمزروء
	مفضل مفضل جدا		مفضد ل	-,								•	مساحات الماء
													التعريشات
١٧ . ماهي أكثر العناصر الحية التي تجذب انتباهك ويتوجب وجودها في الفضاءات المفتوحة ؟													
	أقفاص الطيور أكثر العناصر شدا للانتباه												
	غير مفضىل		غير مفضل		محايد			مفضىل			مفضل جدا	ختلفة	مساحات للمشاتل والزهور الم تجذب الانتباه
	جدا		<u>-</u>										أحواض الأسماك الحية
			· ·		-							ىبة	نباتات خاصة ومميزة ومناس
				حة ؟	اءات المفتو	ق والفضد	الحدائ	وجودها في	ني ترغب ب	يلية الن	لمواد التكم	ِ الفنية واا	١٨ . ماهي أكثر العناصر
												ساءات	توزيع منحوتات قية تغني الفض المفتوحة
	غير مفضىل		غير		محايد			مفضل			مفضل	رحات	أغناء الفضاءات الخارجية باللو التعريفية
	جدا		مفضل ا								جدا	وقية	وجود ساعات خارجية جديدة
												عية	توزيع في للاضاءات الصنا. بصورة مبتكرة
أسئلة خاصة بتأثيث الحدائق و المكونات المعمارية													
	١٩. إن اختلاف المناظر المتعلقة بالطرز المعمارية يعني لي الكثير ؟												
	غير مفضىل جدا		غير مفضىل		عايد	~		ىل	مفض				مفضل جدا
	٢٠. هل تجد هناك فصلا غير محبب بين فضاءات الأبنية الداخلية والفضاءات الخارجية ؟												

مجلة أبحاث البصرة ((العلميات)) العدد 43. الجزء 2017 (2017)

	کلا		محايد				نعم				
						جية ؟	الخارح	، والمماشي	ضاءات	س في الف	٢١. يتطلب زيادة عدد مقاعد الجلو
	کلا		محايد				نعم			نعم	
						٢٢. هل ترغب باستبدال أشجار الك					
		کلا		اعرف	لا اعر				نعم		
٢٣. ماهي أهم العناصر المعمارية التي تقتقر إليها حدائق الجامعة ؟											
											كافيتريات مفتوحة في الهواء الطلق
غیر مفضل		غير مفضد	ابد ا	مد		فضيل	مة		، حدا	مفضل	نوادي للطلاب
جدا		J				<u> </u>			· — (ملتقيات ثقافية واجتماعية
											مطاعم للوجبات السريعة
٢٤. ماهي أفضل طريقة لتظليل المماشي بالنسبة لك ؟											
<u>ـــــ</u> غير											عن طريق التغطية بالنباتات الطبيعية
مفضل جدا		غير مفضل		محايد		مفضل	مفض		مفضل جدا		عن طريق إنشاء مسقفات صناعية
145											دمج كلا الطريقتين السابقتين معا
					محبب ؟	ٍ مناخي	عسي و	لخلق تأثير ح	جودها	تفضل و.	٢٥. إن نوع المعالجات للماء التي
غير											عن طريق نافورات مختلفة الإشكال
مفضل جدا		غير مفضا		محايد		ىل	مفض			مفضل جدا	عن طريق تكوين مسطحات مائية
											عن طريق إيجاد حدائق مائية
									وس؟	ناعد الجل	٢٦. ماهي أفضل الإمكان لوضع ما
											عند مداخل المباني
غير مفضل		غير		محايد		. 1	مفض			مفضر جدا	عند المماشي وعلى جانبيه
جدا	ل	مفضل		محايد						, 	داخل المساحات الخضراء
											عند أماكن انتظار وسائل النقل
									يك ؟	مفضلة لد	٢٧. ما هو شكل وتصميم المقاعد ا
غير		غير		محايد		.1,	مفض			مفضل	مقاعد مفتوحة
مفضيل	ل	مفضل								جدا	مقاعد مظللة

مجلة أبحاث البصرة ((العلميات)) العدد 43. الجزء 2017 (2017)

	خدا									للة	مقاعد نصف مظ	
					الطبيعية	ار المكونات ا	خاصة باختي	أسئلة				
									بزراعتها ؟	ِ التي ترغب	٢٨. ما نوع الأشجار	
	غير										محلية	
	حیر مفضیل جدا		غير مفضل		محايد		مفضلة		مفضلة جدا		أجنبية متأقلمة	
	,44										كلاهما	
	٢٩. ما هي الأشجار الأكثر ملائمة والتي يمكن استبدال ما موجود بحدائق الجامعة بها ؟											
	, iė										النخيل	
	غیر مفضل جدا		غير مفضىل		محايد		مفضل		مفضل جدا		أشجار مثمرة	
	, -										أشجار زينة	
								حدائق ؟	في تشكيلات الـ	لمفضلة لديك	٣٠. ماهي الألوان ا	
											متنوعة	
	غير مفضل '		غیر مفضیل		محايد		مفضل		مفضل جدا		متضادة	
	جدا										متوافقة	
											ذات لون واحد	
٣١. مارأيك بزراعة الاسيجة النباتية لفصل أجزاء الحديقة وتحديد المماشي ؟												
	يء جدا	, iii		سيء			لا اعرف		जॉन		جيد جدا	
						بو <i>ي</i> ؟	علية أمر حب	ة للزينة في كا	للنباتات الطبيعي	بود معارض	۳۲. هل تری إن و	
لا اعرف كلا											نعم	