

مقترح تصميمي

تصميم وحدات جلوس مظلة داخل الحرم الجامعي



جامعة فاروس بالاسكندرية
كلية الفنون والتصميم
قسم الديكور

الطلاب المشاركون

1. محمود عبد الباسط - المستوى الرابع - قسم الديكور
2. اروى عبد القادر - المستوى الرابع - قسم الديكور
3. خلود طارق - المستوى الرابع - قسم الديكور

تحت اشراف:

- د. أميرة حمدي السيد - المدرس بقسم الديكور
د. سلمى يوسف كرار - المدرس بقسم الديكور

اسم المقرر: Interior Architecture Theories

كود المقرر: ID431

فصل ربيع 2020 – 2021

تصميم وحدات جلوس مظلة داخل الحرم الجامعي

تحتاج الجامعات ذات الأماكن المفتوحة الى مناطق خاصة لجلوس الطلاب و الزائرين بساحات الحرم الجامعي ومناطق الخدمات، ويجب ان تكون تلك الأماكن مظلة حتى توفر الحماية للجالسين سواء من شدة اشعة الشمس او الأمطار مع مراعاة تطبيق قواعد الإجراءات الاحترازية والتباعد الاجتماعي اللازمة.

من هنا جاءت فكرة المشروع من خلال تقديم مقترح تصميمي لوحدة جلوس مظلة بمنطقة الخدمات داخل الحرم الجامعي لجامعة فاروس تعمل على تلبية الإحتياجات الوظيفية والجمالية لتصميم محتوى بصري يليق بالطابع العام للمكان.

المقدمة:

فكرة المشروع

أهداف المشروع

دراسات المشروع



تصميم وحدات جلوس مظلة داخل الحرم الجامعي

المقدمة

فكرة المشروع:

جاءت فكرة المشروع تتناول اعادة صياغة ساحة الطلاب أمام البنك التجاري بالجامعة ومجمع الكليات من خلال تقديم مقترح تصميمي لوحدة جلوس مظلة، توفر الحماية من اشعة الشمس والامطار، قابلة للتكرار وسهلة الاستخدام، مزودة بوحدة رفوف جانبية يمكن استخدامها سواء للكتابة او لاستخدام جهاز الحاسب الالي، ومزودة بمخارج كهربائية تمكن بعض الطلاب من متابعة احدي محاضراتهم بالتواصل عن بعد وفقا لظروف قد تضطر الطالب لذلك خلال الفصل الدراسي.

أهداف المشروع

دراسات المشروع

تصميم وحدات جلوس مظلة داخل الحرم الجامعي

المقدمة

فكرة المشروع

أهداف المشروع :

دراسات المشروع

- تصميم وحدة جلوس مظلة لطلاب الجامعة والزائرين برؤية معاصرة يمكن تكرارها في الساحات الطلابية بالحرم الجامعي، توفر الحماية من التقلبات الجوية، سواء من شدة اشعة الشمس او الأمطار، وتقلل من التكدس الطلابي تحت مظلة مداخل الكليات.

- تصميم وحدة جلوس متكاملة تمكن الطالب من متابعة بعض محاضراته التي تتطلب التواصل عن بعد باستخدام هاتفه المحمول او جهاز الحاسب الالي الخاص به او للانتظار في فترات ما بين المحاضرات مع تزويدها بعدة مخارج كهربائية ووحدات رفوف جانبية.

تصميم وحدات جلوس مظلة داخل الحرم الجامعي

المقدمة

اولاً : الدراسة النظرية والعملية ضمن محتويات المقرر:

تتضمن الدراسة النظرية للمشروع دراسة الفكرة التصميمية لوحدة الجلوس المظلة المقترحة, إضافة إلى دراسة أهمية تصميم عناصر التأثيث وملئمتها لاحتياجات المستخدمين وتطويعها لخدمة البيئة والمجتمع، ويأتي ذلك من خلال:

فكرة المشروع

أهداف المشروع

- اختيار الفكرة التصميمية لوحدة الجلوس وفقاً لرؤية واحتياجات المستخدمين.
- تطوير الفكرة التصميمية من خلال عدة استكشافات وصولاً إلى التصميم المختار.
- تحديد مواصفات وحدة الجلوس وإمكانية تكرارها بالساحة الطلابية بالحرم الجامعي مع الحفاظ على مسارات الحركة الانسيابية بين الوحدات.
- التخطيط الهيكلي للتصميم المقترح وتناسبه مع الدراسات البيئية.
- إعداد الرسوم التنفيذية للتصميم المقترح.

دراسات المشروع :

تصميم وحدات جلوس مظلة داخل الحرم الجامعي

المقدمة

فكرة المشروع

أهداف المشروع

دراسات المشروع :

ثانيا: الدراسة العملية من خلال المحاكاة وامكانية التنفيذ:

تتم الدراسة العملية للمقترح التصميمي لوحدة الجلوس المظلة بالحرم الجامعي من خلال:

- دراسة الخامات المقترحة وامكانية تثبيت الوحدة بالمساحة المطروحة.
- عمل دراسة مسحية للساحة الطلابية مع دراسة امكانية تكرار وحدة الجلوس.
- المحاكاه من خلال وضع المقترح التصميمي في الساحة بالرؤيا المخطط لها
- لدراسة مدي ملائمة الوحدة لتناسب الاهداف المطروحة من المشروع.

دراسات المشروع:

أولاً: الدراسة النظرية والعملية ضمن محتويات المقرر:

1. إختيار الطالب للفكرة
التصميمية لوحدة الجلوس
وفقاً لرؤية وإحتياجات الطلاب
والزائرين للجامعة.

تم تسجيل عدة لقاءات حوارية بين
الطلاب بمختلف كليات الجامعة



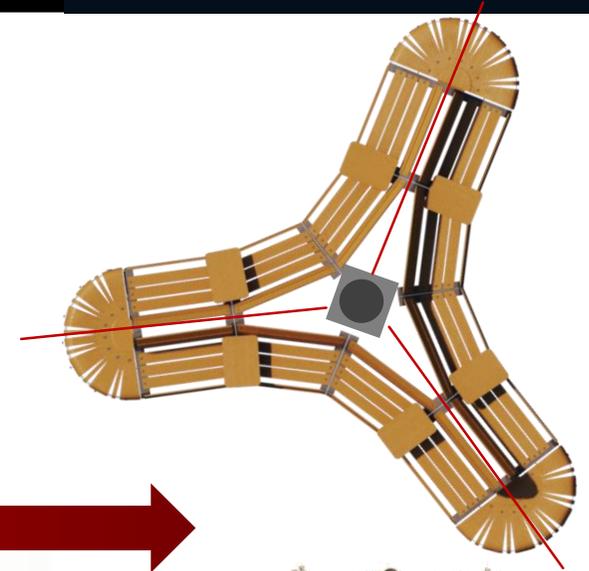
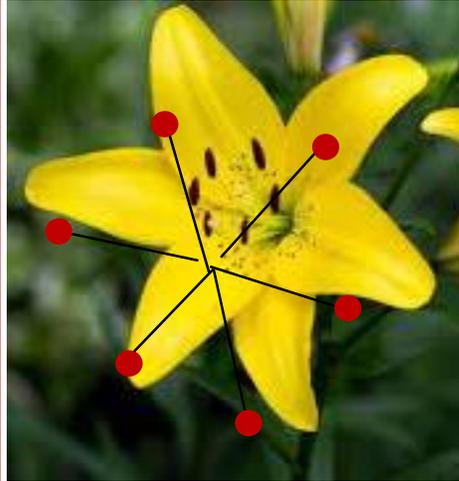
2- تطوير الفكرة التصميمية من خلال عدة اسكتشات

دراسات المشروع:

فكرة التصميم مستوحاه من زهرة
الليلي

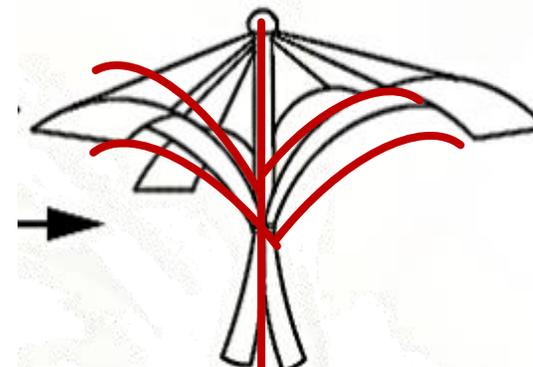
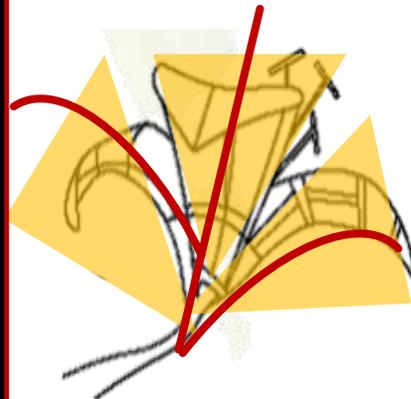


تصميم
الجلسة



ترمز زهرة الليلي في علم النفس الي العطاء
والتفاني والالتزام والرخاء

تصميم
المظلة



دراسات المشروع:

3- تحديد مواصفات وحدة الجلوس



نماذج للجلسات الحالية بالساحة الطلابية

نموذج توضيحي لمخارج الكهرباء والرف الجانبى بوحدة الجلوس المظلة.

دراسات المشروع:



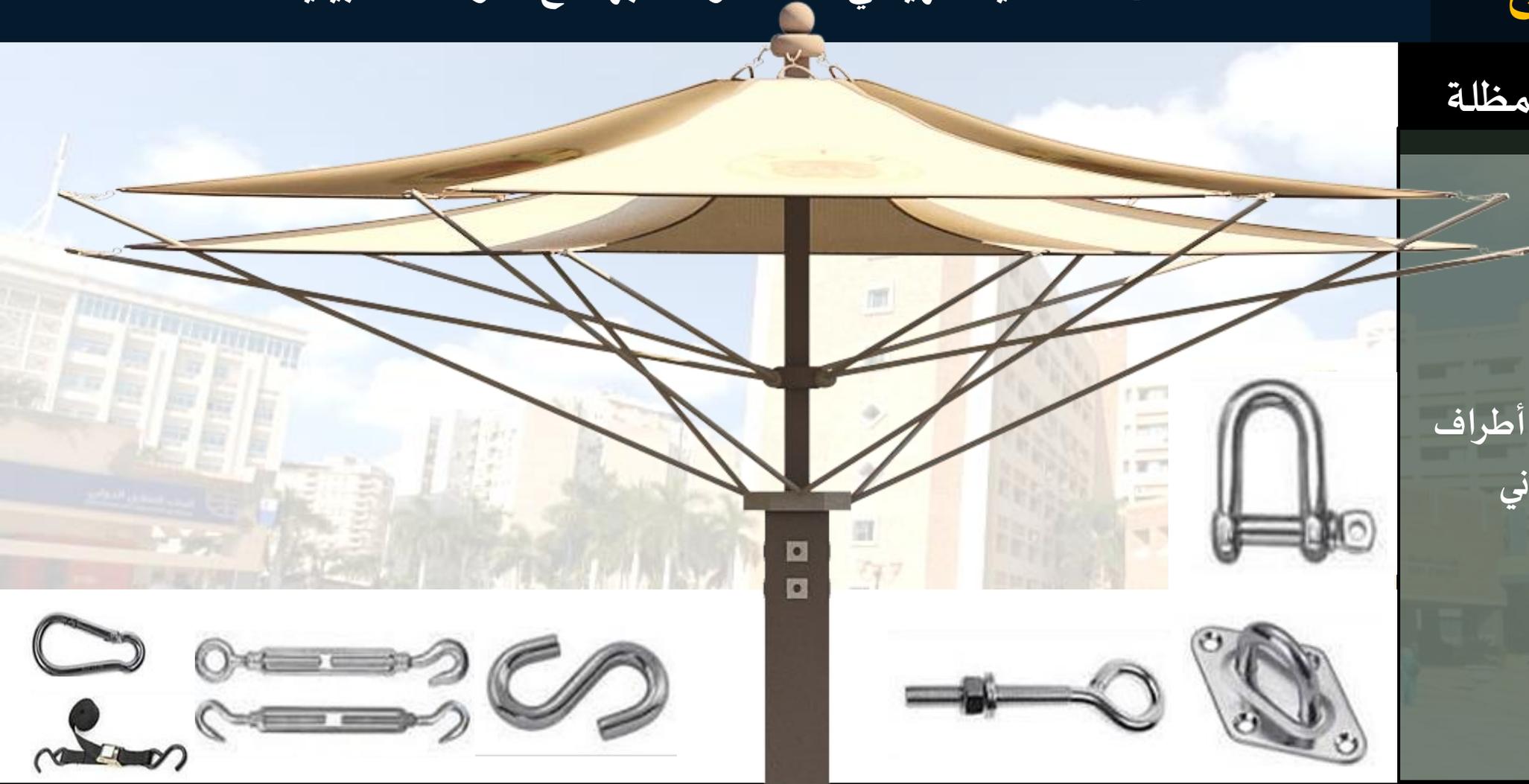
نماذج توضيحية لوحدات الرف الجانبية بمقعد الجلوس .

4- التخطيط الهيكلي للمظلة وتناسبها مع الدراسات البيئية

دراسات المشروع:

التخطيط الهيكلي للمظلة

نماذج من وحدات تثبيت أطراف
المظلة بالهيكل المعدني



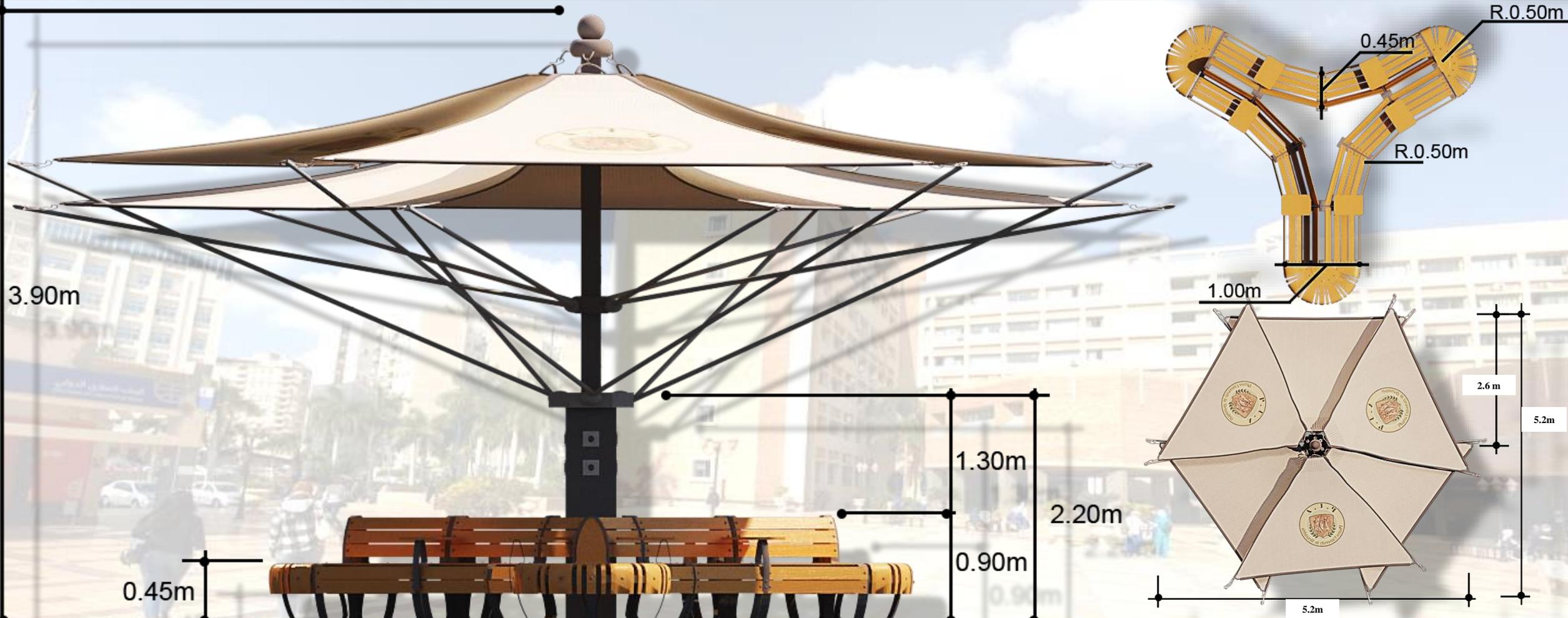
التخطيط الهيكلي للجلسة

دراسات المشروع:



5- اعداد الرسوم التنفيذية للتصميم المقترح

دراسات المشروع:

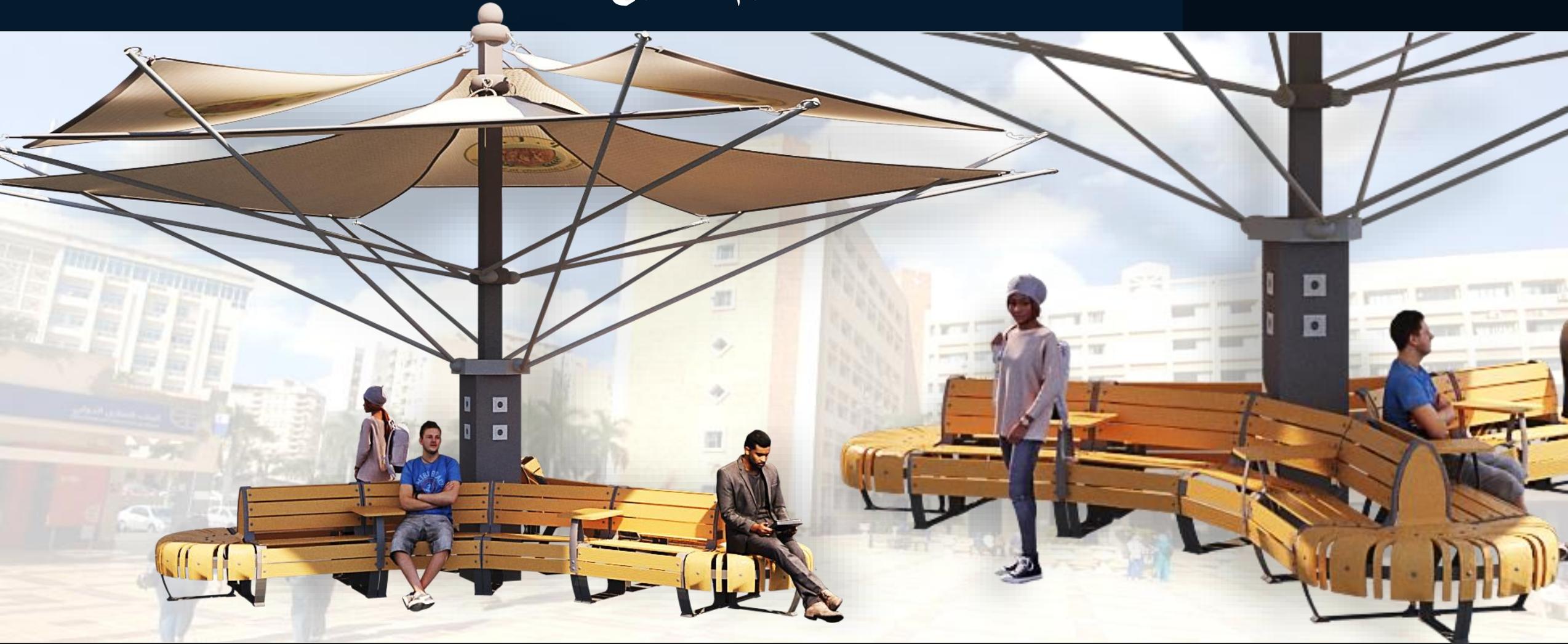


التصميم المقترح



لقطات منظورية لتوضيح التصميم
المقترح باستخدام برنامج ال 3D
max

التصميم المقترح



المظلة

ثانيا: الدراسة العملية من خلال المحاكاة وامكانية التنفيذ



اهم المميزات:

- عازل للمياه.
- يوفر تغطية ظل كثيفة وحاجز لأشعة الشمس فوق البنفسجية.
- مقاوم للجفاف والتمزق والمهتان والبقع والعفن ولا يتطلب صيانة دورية مستمرة.
- سهل التركيب والتثبيت.

أشعة المظلة من خامه البولي إيثيلين عالي الكثافة مع حواف ذات طبقات مزدوجة مقاومة للأشعة فوق البنفسجية، مزودة بحلقات الفولاذ المقاوم للصدأ في كل زاوية.

المجموعة اللونية المقترحة



-
-
-
-
-
-



الجلسة

دراسة الخامات المقترحة



- أفضل انواع الاخشاب المقترحة هو خشب التك ويطلق عليه خشب الصاج.
 - يمكن استخدام الخشب البلاستيكي وهو بديل الخشب للأماكن المفتوحة
- wpc

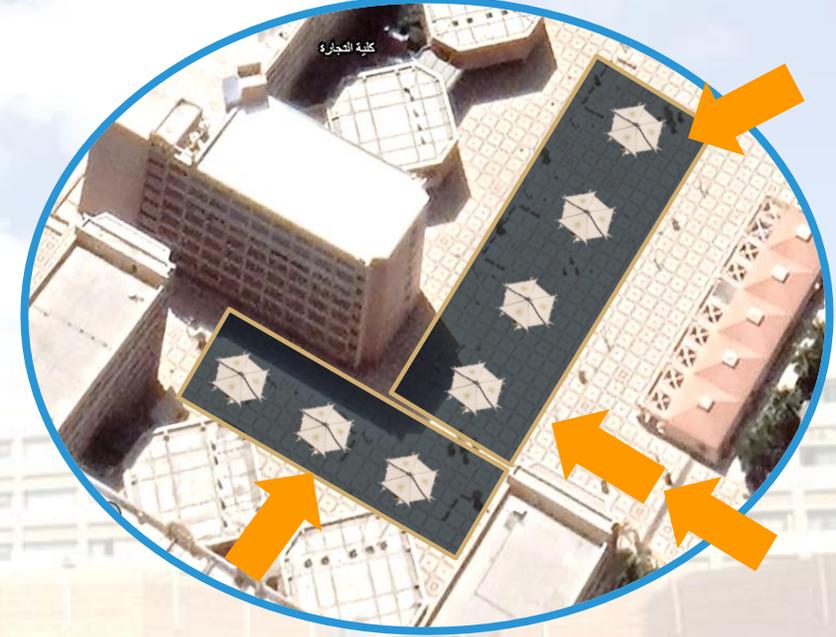
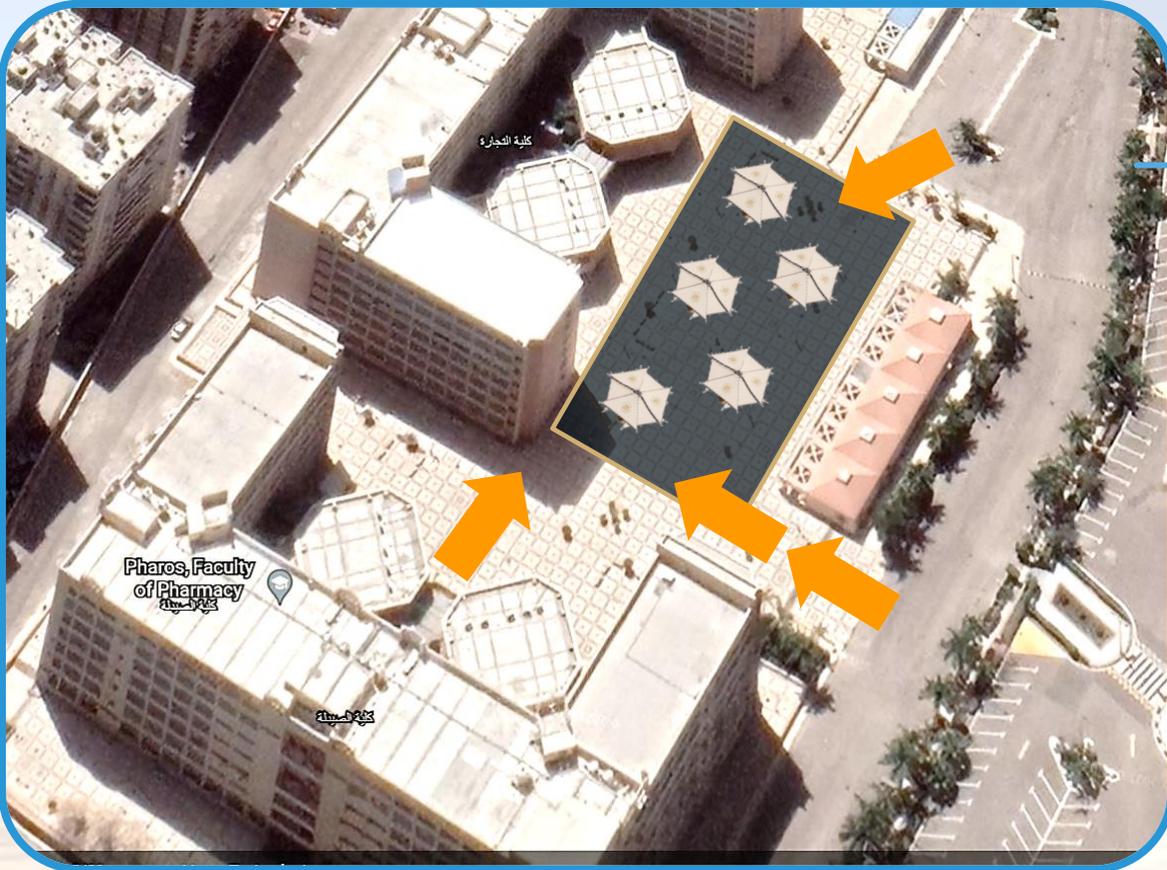




مدخل الطلاب بالجامعة
من و الي الساحة الطلابية بالحرم
الجامعي

تم عمل دراسة مسحية للساحة
الطلابية لدراسة امكانية تكرار
وحدة الجلوس

الدراسة المسحية للساحة الطلابية



المساحة التقريبية للساحة الطلابية
36 م * 115 م

المحاكاة



بعد

وضع المقترح التصميمي في الساحة بالرؤيا المخطط لها لدراسة مدى ملائمة تصميم وحدة الجلوس المظللة بالحرم الجامعي لتناسب الاهداف المطروحة من المشروع.



قبل

المحاكاة



بعد



قبل

المحاكاة



بعد



قبل

أهداف عامة:

- تعريف مؤسسات المجتمع المدني بطبيعة تخصص طالب قسم الديكور بكلية الفنون والتصميم جامعة فاروس.
- تأهيل الطالب في مجال تخصصه بخبرات تتناسب مع متطلبات سوق العمل.
- إتاحة فرص العمل للطلاب بعد التخرج في مجال تصميم وحدات تأثيثية برؤية معاصرة تساعد في خدمة المجتمع المحلي والبيئة.
- تشجيع الطالب علي التقدم في مثل هذه المسابقات في مبادرة من الكلية لتعزيز القدرة التنافسية في مجال التصميم لخدمة البيئة والمجتمع.

التوصيات

- إمكانية إضافة فكرة الشرايح الخاصة بنظام ال Solar System للتغطية العلوية لوحدة الجلوس المظلة بالحرم الجامعي لتوليد الكهرباء.





التوصيات

- اعادة تدوير الجلسات الحجرية المتواجدة حاليا بالساحة الطلابية من خلال معالجات خاصة لاعادة توظيفها كجلسات ضمن المقترح التصميمي ولتزيد من قدرة ثبات الوحدة.





Thank you.