

الطلاب المشاركون :

اشرف ابوالفضل

202003656

يحيى اشرف

202003961

عمر عطيه

202003790

زياد ممدوح

202003455

اشرفت كريم

202001304

ايه بشير

202001315



كلية الفنون و  
التصميم جامعة  
فاروس الأسكندرية



مشروع بحثي مقدم من قسم الديكور بكلية  
الفنون والتصميم جامعة فاروس بالاسكندرية

# إعادة تدوير الخامات المستهلكة لتوظيفها لقطع أثاث بأماكن الانتظار بكلية الفنون و التصميم

خريف 2022/2023

Course : Finishing Materials

Technology Code : D 364

تحت اشراف:

أ.د نجوان محمد شحاته\_رئيس قسم الديكور  
د.سلمى يوسف كرار\_مدرس بقسم الديكور



كلية الفنون و  
التصميم جامعة  
فاروس الاسكندرية

## الفهرس:

- مقدمة
- أهداف المشروع
- نبذة عن المشروع
- دراسات المشروع
- التوصيات





كلية الفنون و  
التصميم جامعة  
فاروس الاسكندرية

التوصيات

دراسات  
المشروع

نبذه عن  
المشروع

اهميه  
اعاده  
التدوير

اهداف  
المشروع

المقدمه

إعادة التدوير هي عملية صناعية يتم من خلالها تحويل المخلفات إلى مواد جديدة ثم استخدامها لصنع نفس المنتج مرة أخرى (مثل إطارات السيارات) أو منتج آخر بنفس مستوى الجودة.

يتم جمع المواد القابلة لإعادة التدوير (المفروقات) إما من المنازل أو المنشآت التجارية أو الصناعية، ويتم نقلها إلى مصنع إعادة التدوير، حيث يتم تقسيم المفروقات إلى أنواع واستخدامها لصنع مواد جديدة



كلية الفنون و  
التصميم جامعة  
فارس الاسكندرية

التوصيات

دراسات  
المشروع

نبذه عن  
المشروع

اهميه  
اعاده  
التدوير

اهداف  
المشروع

المقدمه

**التقليل من أضرار حرق النفايات :**  
فالتخلص من النفايات عن طريق حرقها يضر بالبيئة وصحة الانسان

**الحفاظ على الموارد الطبيعية:**  
تُساعد إعادة التدوير على إدارة الموارد الطبيعية، مثل: المواد المعدنية، والمياه، بشكل مستدام، كي تستفيد منها الأجيال القادمة

**التقليل من تبعات الصناعة:**  
يحتاج تصنيع المواد الخام والمنتجات من الصفر قدرًا كبيرًا من الطاقة، إضافةً إلى الأضرار الناتجة عن التلوث

**الحدّ من الأضرار الصحية:**  
يعتقد العلماء أنّ المادة الكيميائية المسبّبة لاضطرابات الغدد الصماء والموجودة في بعض المخلفات البلاستيكية، والتي تصل بسبب سوء إدارة النفايات إلى الكائنات البحرية في المحيطات

**تعزيز الاقتصاد:**  
إنّ ازدهار مجال إعادة التدوير يخلق فرص عمل لمئات الآلاف من الأفراد برواتب ممتازة بالإضافة إلى انخفاض تكلفة المنتجات المصنّعة من مواد معاد تدويرها



كلية الفنون و  
التصميم جامعة  
فاروس الاسكندرية

التوصيات

دراسات  
المشروع

نبذه عن  
المشروع

اهميه  
اعاده  
التدوير

اهداف  
المشروع

المقدمه

## توظيف إعادة التدوير في التصميم الداخلي:

اصبحت مفيدة في مجالات التصميم الداخلي حيث تم توظيفها  
• بالحيئات الداخلية بوحدة جلوس ووحدة إضاءة وجميع انواع  
الأثاث

• غير مكلفة نظراً لإستخدام خامات مستهلكه ومهدرة حيث يتم إعادة  
تدويرها مرة أخرى





كلية الفنون و  
التصميم جامعة  
فارس الاسكندرية

التوصيات

دراسات  
المشروع

نبذه عن  
المشروع

اهميه  
اعاده  
التدوير

اهداف  
المشروع

المقدمه

## أهمية إعادة التدوير للبيئة :

- الحفاظ على معدلات الأكسجين في البيئة
- التقليل من حجم النفايات المتجمعة في مكبات النفايات.
- الحفاظ على الطاقة
- الحفاظ على الطبيعة من غابات وأشجار وغيرها.
- الحفاظ على نظافة المحيطات.
- إيقاف التغير المناخي





كلية الفنون و  
التصميم جامعة  
فارس الاسكندرية

التوصيات

دراسات  
المشروع

نبذه عن  
المشروع

اهميه  
اعاده  
التدوير

اهداف  
المشروع

المقدمه



يتكون المشروع من 4 عناصر رئيسية :

- عدد 1 أريكة
- عدد 2 مقعد
- عدد 1 منضدة



كلية الفنون و  
التصميم جامعة  
فاروس الإسكندرية

التوصيات

دراسات  
المشروع

نبذه عن  
المشروع

اهميه  
اعاده  
التدوير

اهداف  
المشروع

المقدمه

## الأريكة



حيث قمنا بإستخدام برميل مستهلك وغير صالح لإعاده الإستخدام وقمنا بإعادة تدويره عن طريق فتحه من الجانب وتركيب الأرجل المعدنية وتنجيده ليعطي اريحية للجالسين

## المقعد



وقمنا بإستخدام إطار سياره مستهلك وقمنا بتنظيفه وتثبيت قطعة من الخشب المستهلك وتم تنجيده واضافنا الأرجل واضفنا له لونا من الخارج لكمال شكله الفني

## المنضدة



و قمنا بإستخدام قطع الخشب المستهلكه لصناعه الأرجل ولتدعيم المقاعد و استخدمنا جزء من الرخام المستهلك للمنضدة كقرص

قمنا بتوظيف خامات مستهلكة ومهدرة وقمنا بإعادة تدويرها لتصميم وحدات جلوس بأماكن الإنتظار في مبنى كلية الفنون و التصميم





كلية الفنون و  
التصميم جامعة  
فارس الاسكندرية

التوصيات

دراسات  
المشروع

نبذه عن  
المشروع

اهميه  
اعاده  
التدوير

اهداف  
المشروع

المقدمه

## الخامات المستخدمة



برميل مستهلك لصنع  
وحده جلوس



اطار سيارة  
مستهلك لصنع  
المقعد



قوائم معدنية  
مستهلكة لصنع ارجل  
للبرميل



خشب مستهلك  
لصنع قاعدة  
المنضدة

## مراحل التصنيع (المدّة الزمنيّة)

التوصيات

دراسات  
المشروع

نبدّه عن  
المشروع

اهميّه  
اعادّه  
التدوير

اهداف  
المشروع

المقدمه

سابعاً:

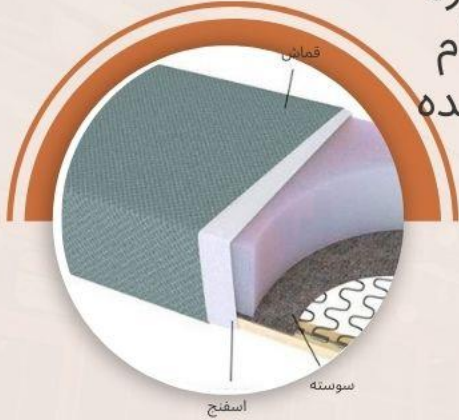
قطع و سنفرة  
قطعة الرخام  
لناسب الوحده  
(يوم)

سادساً:

تركيب اجزاء المقعد  
ببعض  
(يومان)

خامساً:

قطع الخشب و  
سنفرة و تجهيزه  
(يوم)



رابعاً:

تنجيد الوحدات  
لنعطي راحة  
للجالسين  
(ثلاث أيام)

ثالثاً:

طلاء البرميل من  
الخارج لشكل  
جمالي مناسب  
(يومان)

ثانياً:

لحام أجزاء  
البرميل وتركيبها  
(يوم)

أولاً:

قطع البرميل  
لنناسب أبعاد  
الوحده المراد  
تصميمها  
(يوم)





كلية الفنون و  
التصميم جامعة  
فاروس الاسكندرية

التوصيات

دراسات  
المشروع

نبذه عن  
المشروع

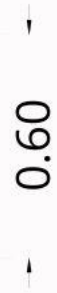
اهميه  
اعاده  
التدوير

اهداف  
المشروع

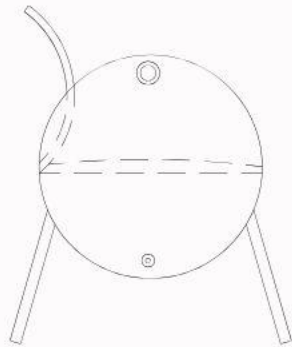
المقدمه



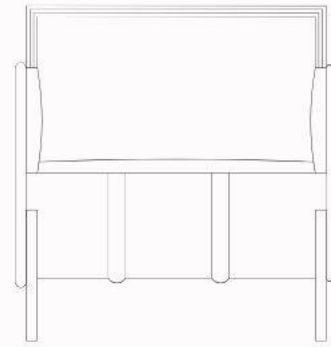
مسقط أفقي



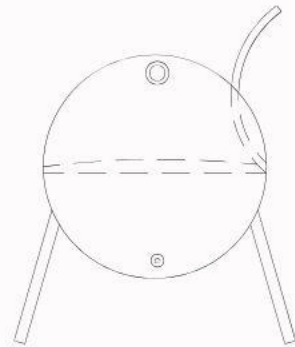
مرفق المساقط و  
الأبعاد



مسقط جانبي أيسر



مسقط أمامي



مسقط جانبي أيمن





كلية الفنون و  
التصميم جامعة  
فارس الاسكندرية

التوصيات

دراسات  
المشروع

نبذه عن  
المشروع

اهميه  
اعاده  
التدوير

اهداف  
المشروع

المقدمه



صوره ارشيفيه لمصنع مصر  
للبنترول بالعامريه

تخرج مصر سنوياً ٦٠ مليون برميل فارغ تقريباً  
حيث ان مصر تستهلك شهرياً حوالي ٥ مليون برميل من النفط فقط

وسعر بيع البرميل الفارغ ٨٥٠ جنيهاً اذا كان في حاله جيده

ولكن في معظم الاحيان لا تباع البراميل وانما تهدر وترمى وتصبح  
نفايات صعبه التحلل  
فتسبب ازمات في الإستدامه



كلية الفنون و  
التصميم جامعة  
فارس الاسكندرية



ملحوظة:  
هذه الاسعار للقطع  
الورش ولكن في  
المعارض تكون اعلي  
سعرا

التوصيات

دراسات  
المشروع

نبذه عن  
المشروع

اهميه  
اعاده  
التدوير

اهداف  
المشروع

المقدمه

الارائك والفوتيهات المنفذه بالورش	البراميل المعاد استخدامها	عنصر المقارنه:
٧٠٠٠ جنيه	٩٠٠ جنيه	تنجيد + مصنعيه:
٣٥٠٠ حتى ٥٠٠٠	معاد استخدامه ولكن مصنعيه النجار ٢٠٠ جنيه	الخشب:
-	٤٣٠ جنيه	حديد + مصنعيه:
-	معاد إستخدامه	الكوتش:
-	معاد إستخدامها	البراميل:
١٠٥٠٠ حتى ١٢٠٠٠	١٦٥٥ جنيه	اجمالي التكلفه:
يصلح للإستخدام indoor فقط	يصلح للإستخدام indoor و outdoor	المكان:
الورش	الورش	مكان التصنيع:
من ١٥ كجم إلى ٢٠ كجم ويسهل نقلها بالسيارات النصف نقل	من ١٥ كجم إلى ٢٣ كجم ويسهل نقلها بالسيارات النصف نقل	الوزن والنقل:

مقارنة تكلفة المشروع امام امثالتهم  
الموجودين بالمعارض:



ملحوظه:  
إذا قمنا بشراء الكوتش  
التالف فسعره تقريبا ١٠٠  
جنيه  
والبرميل المستخدم  
تقريبا ٥٠٠ جنيه  
ولكنهم سهل إيجادهم  
بالنفايات بدون اي  
مقابل



كلية الفنون و  
التصميم جامعة  
فاروس الاسكندرية

التوصيات

دراسات  
المشروع

نبذه عن  
المشروع

اهميه  
اعاده  
التدوير

اهداف  
المشروع

المقدمه

- نوصي باقي الكليات بإستخدام مواد مستهلكه لعمل وحدات إنتظار في الكليات.
- نوصي بفصل المخلفات حتي نستطيع إستغلالها.
- نوصي بتجميع المشاريع الذي يتم هدرها في كلية الفنون او الهندسة و يتم إعادة تدويرها لتجميل الكليات.
- نوصي بنشر الوعي بإعاده التدوير للحفاظ علي البيئه و للإستفادة من المخلفات.



كلية الفنون و  
التصميم جامعة  
فاروس الاسكندرية

مرفق فيديو يوضح مراحل التصنيع والنقل:





كلية الفنون و  
التصميم جامعة  
فاروس الاسكندرية

THANK YOU