



**جامعة بنها**

**BENHA UNIVERSITY**

[www.bu.edu.eg](http://www.bu.edu.eg)



كلية الفنون التطبيقية  
قسم التصميم الصناعي

# مستندات التصميم الفرقة الأولى

المحاضرة التاسعة

د. مجدولين السيد حساين



جامعة بنها

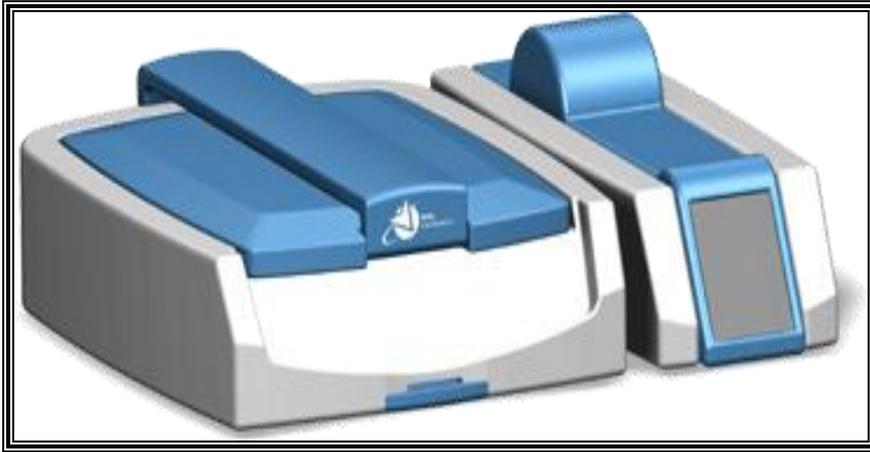
BENHA UNIVERSITY  
www.bu.edu.eg



كلية الفنون التطبيقية

## خامساً : وسائل العرض المستخدمة في عرض مراحل التصميم

### 2- الرسوم المنظورية :



### المنظور الكامل:

يستخدم المنظور الكامل الملون في العرض النهائي للتصميم الجديد وتوضيح المزايا المختلفة للمنتج الجديد ومظهره الجمالي ومدى ملاءمته للوظيفة المصمم من أجلها



جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY  
www.bu.edu.eg



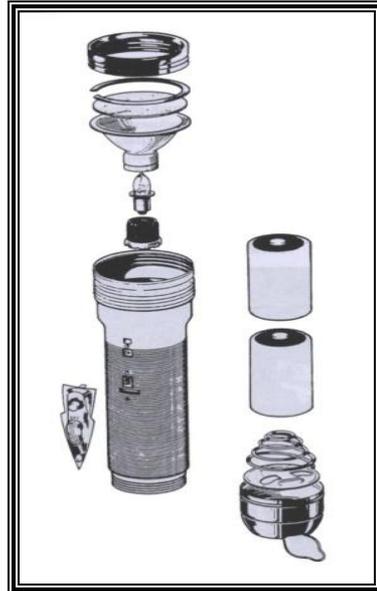
كلية الفنون التطبيقية

## خامساً : وسائل العرض المستخدمة في عرض مراحل التصميم

### 2- الرسوم المنظورية :

#### المنظور المفكك:

يستخدم المنظور المفكك لتوضيح أجزاء المنتج وتبرز فيه الرؤية البصرية المنظورية للمنتج المبتكر والمطور وبطريقة مفككة وكل جزء منفصل عن الآخر بشكل منظوري بحيث يتكامل التصميم الرئيسي للمنتج في وضع مفكك مع بيان لكل جزء على حده في مكانه بالتوازي في الفراغ الموجود بالأبعاد الثلاثية المرئية





جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY  
www.bu.edu.eg



كلية الفنون التطبيقية

## خامساً : وسائل العرض المستخدمة فى عرض مراحل التصميم

### 2- الرسوم المنظورية :

#### المنظور الشفاف:

يرسم المنظور الشفاف لتوضيح الأجزاء والمكونات الداخلية للمنتج، وكذلك توزيعها فى الفراغ الداخلى والمسافات فيما بينها وكيفية ارتباطها مع بعضها. ويستخدم هذا النوع بهدف إظهار ما خفى من أجزاء





جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY  
www.bu.edu.eg



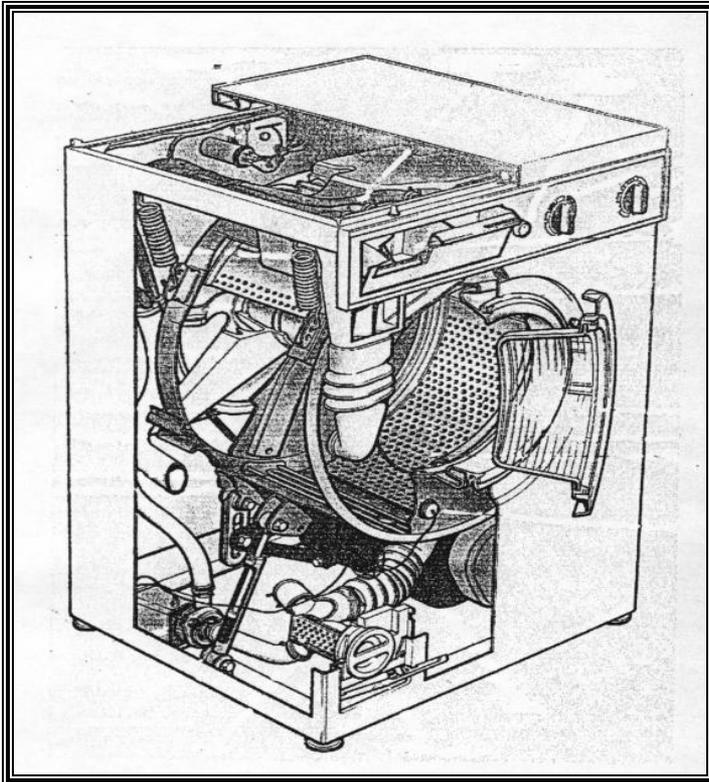
كلية الفنون التطبيقية

## خامساً : وسائل العرض المستخدمة فى عرض مراحل التصميم

### 2- الرسوم المنظورية :

#### المنظور المقطوع:

هو عبارة عن منظور كامل ملون يحتوى على الأجزاء الداخلية للمنتج قطع منه جزء لتوضيح أحد هذه الأجزاء التى لها دور فى الأداء الوظيفى أو التشغيلى للمنتج أو لتوضيح ارتباط جزئين رئيسيين فى المكونات الداخلية للمنتج





جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY  
www.bu.edu.eg



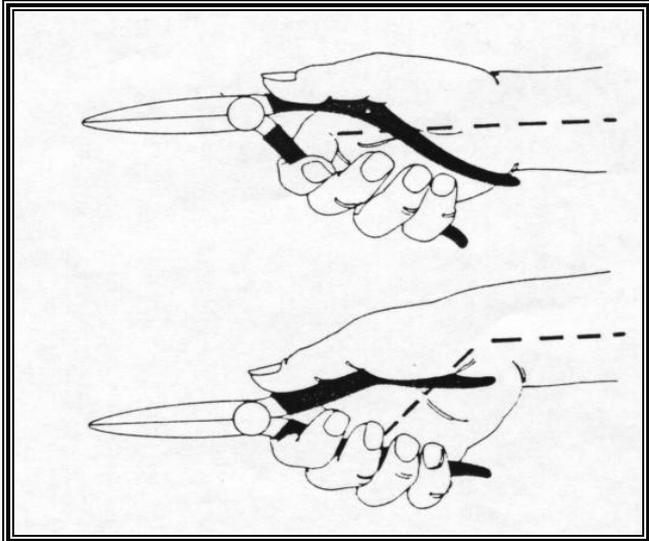
كلية الفنون التطبيقية

## خامساً : وسائل العرض المستخدمة في عرض مراحل التصميم

### 2- الرسوم المنظورية :

#### المنظور الأرجونوميكي:

هو عبارة عن منظور يوضح العلاقة بين المنتج والمستخدم سواء كانت هذه العلاقة مباشرة أو غير مباشرة بمعنى إنه يرسم لتوضيح الاتصال بين المنتج والأجزاء الخاصة به وبين الإنسان وطريقة استعماله





جامعة بنها

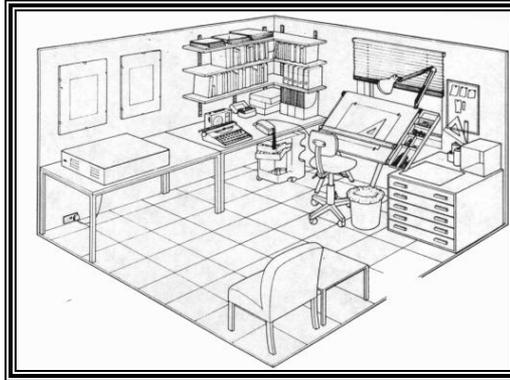
BENHA UNIVERSITY  
www.bu.edu.eg



كلية الفنون التطبيقية

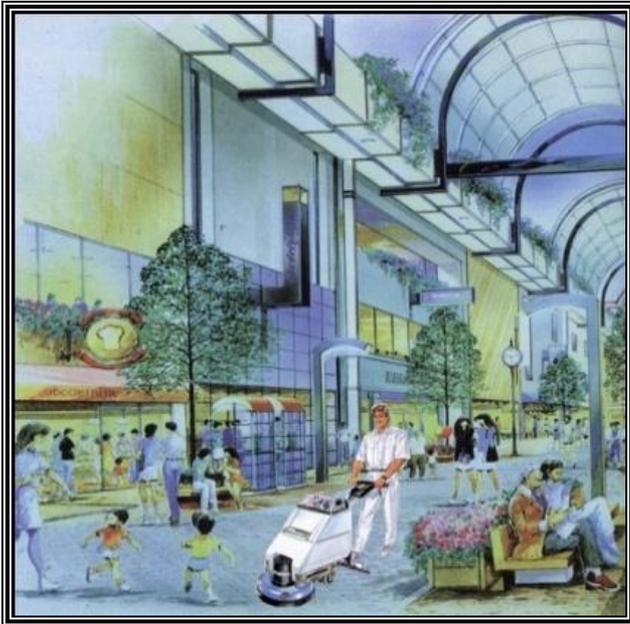
## خامساً : وسائل العرض المستخدمة فى عرض مراحل التصميم

### 2- الرسوم المنظورية :



### المنظور البيئى:

وهو عبارة عن منظور كامل وملون ولكن مرسوم فى بيئة استخدامه أو تواجده ويستخدم لإظهار مدى ملاءمة المنتج لما حوله وتوافقه مع ما يحيطه من منتجات أخرى





جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY  
www.bu.edu.eg



كلية الفنون التطبيقية  
قسم التصميم الصناعي

تمنياتي  
لكم  
بالتوفيق

