



جامعة بنها
FEHA UNIVERSITY
www.fu.edu.eg

محاضرات في التصميم بالحاسب ١

إعداد

د/ أحمد فهم البربرى

دكتور بقسم تكنولوجيا الملابس والموضة

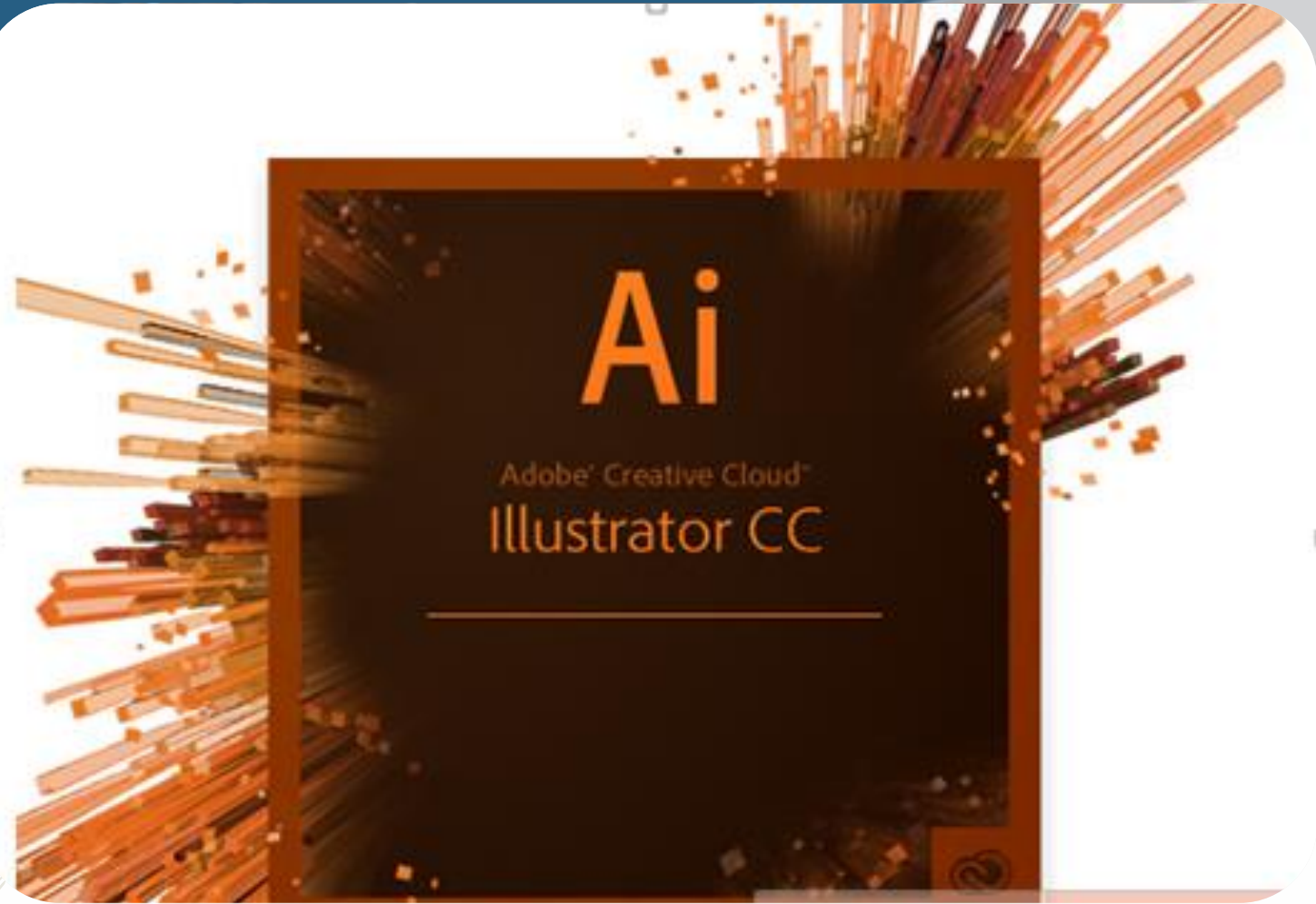
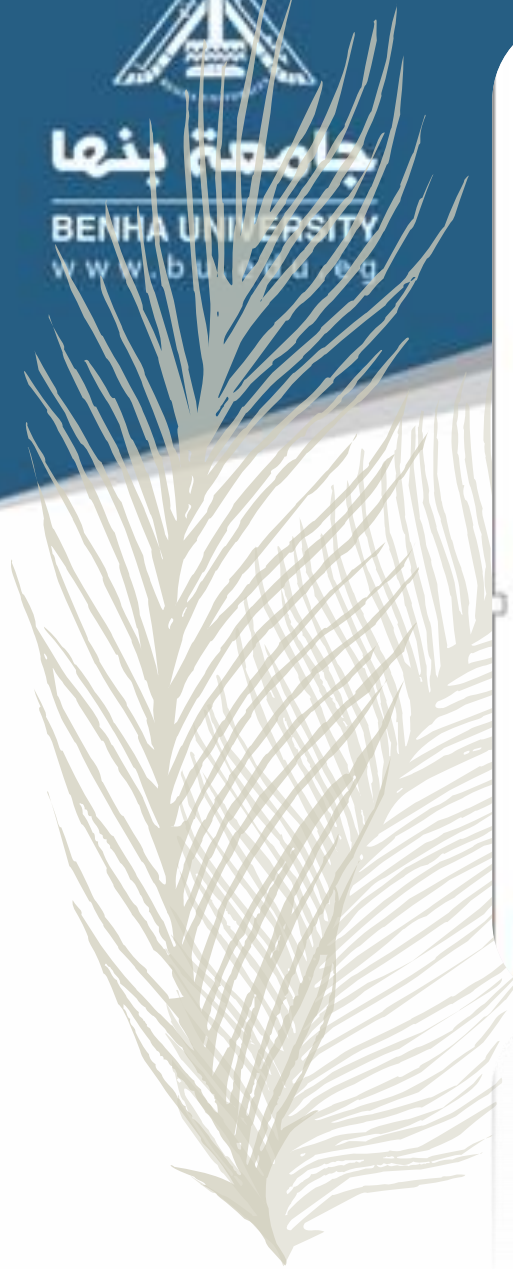
كلية الفنون التطبيقية – جامعة بنها

Ahmed.elbarbary@fapa.bu.edu.eg



جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY
www.bu.edu.eg



Adobe Illustrator



جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY
www.bu.edu.eg

محاضرة الثلاثاء ٣١/٣/٢٠٢٠

هذه الأساسيات الخمس هي الأهم علي الإطلاق
وفهمها و استيعابها سيسهل علينا الكثير لفهم
طريقة عمل البرنامج

1. Vector & Raster
2. Selection tools
3. Group
4. Isolation mode
5. Fill & Stroke
6. Layers



المطلوب

أولاً: يتم تقسيم الطلاب ألى مجموعات

– يتم إجراء بحث عن برامج الحاسب الآلى فى تصميم الملابس»

ثانياً: يتم تنفيذ التدريبات المطلوبة على برنامج الاليستريتور والتي يتم الاعلان عنها من خلال فيديوهات يتم

الاعلان عنها للطلاب صفحة الواتس والفيس الخاصة بطلاب الفرقة.

استخدام الحاسب في صناعة الملابس الجاهزة

- تصميم الطراز (الموديل) . STYL Design .
- وتصميم النموذج (الباترون) pattern Design Marker Planning .
- والتخطيط لعملية تعشيق النماذج .Marker Planning .
- عملية التعشيق للنماذج . Marker Making .
- ومن أنواع البرامج المستخدمة في صناعة الملابس (رسم الفني الباترون) :

| | |
|---------------|-----------|
| 1- أنفسترنیکا | INVESMARK |
| 2- ليكترا | LECTRA |
| 3- جربر | GERBER |
| 4- أسيست | ASSASET |
| 5- باد | PAD |
| جمنى | GEMIN |

– أهمية الحاسب الآلى فى صناعة الملابس الجاهزة :

– ١- يعتبر الحاسب القوام الأساسى للمصانع التى تعمل بالتكنولوجيا الحديثة .

– ٢- يعتبر الحاسب الآلى عنصراً أساسياً وفعالاً فى تحليل البيانات والمعلومات.

– ٣- يعمل الحاسب الآلى على تقليل الوقت داخل المصنع.

– ٤- يعمل الحاسب على رفع درجة الكفاءة والدقة فى الإنتاج .

– ٥- الحاسب الآلى يجعل من السهل الحفاظ على المعلومات الكثيرة فى متناول اليد.

- توضيح لأنواع البرامج المستخدمة في مجال تصميم الأزياء والمقارنة بينهم

برامج التطبيقات Application Software

(١) حزم البرامج الجاهزة

(Ready- Made Application Software Packages)

(٢) البرامج المعدة بواسطة أو بيوت البرامج User- Made or Software House

أولاً : حزم البرامج الجاهزة (Ready- Made Application Software Packages)

وتقوم الشركات بتصميمها وبيعها للاستخدام العام ومنها :

أ- برامج تطبيقية عامة (General Purpose Applications) : ومن أمثلتها

١ - برامج معالجة الكلمات (Word Processors)

٢- برامج الناشر الكتابي (Desktop Publishing)

٣- الرسم والتصميم بمساعدة الحاسب CAD

Computer aided design

٤- قواعد البيانات (Databases)

٥- الجداول الالكترونية (Spread Sheets)

٦- برامج الرسومات المتحركة

٧- البرامج الإحصائية

٨- البرامج المتكاملة

ب- برامج تطبيقات خاصة Specialized Applications :

تلك البرامج تخدم تطبيق واحد فقط من أحد المجالات مثل نظام الأجور ونظام العاملين ونظام الحسابات ونظام البرامج التي تخدم مجال بعينه مثل البرامج الجاهزة الخاصة بتصميم الأزياء والبرامج الجاهزة الخاصة ب

رسم وتعشيق الباترون بالحاسب

ب- برامج تطبيقات خاصة : Specialized Applications

تلك البرامج تخدم تطبيق واحد فقط من أحد المجالات مثل نظام الأجور ونظام العاملين ونظام الحسابات ونظام البرامج التي تخدم مجال بعينة مثل البرامج الجاهزة الخاصة بتصميم الأزياء والبرامج الجاهزة الخاصة برسم وتعشيق الباترون بالحاسب

ثانياً : البرامج المعدة بواسطة المستخدمين أو بيوت البرامج

User- Made or Software House

Corel Draw

وهي مثل برامج الفيكتور

Adobe Illustrator

Inkscape

التصنيع باستخدام الحاسب: "CIM"



- أولاً: تصميم الموديل: (Style Design)
- تصميم الأزياء يتبع الخطوات الآتية:
- وضع الهدف وتحديد الوظيفة النفعية والجمالية للزي.
- دراسة حدود العوامل المؤثرة. (فصول السنة، الموضة السائدة، التكنولوجيا المتاحة، الخامات المطلوبة.. إلخ)
- وضع خطة تصميمية لتحديد متطلبات الزي المقترح.
- تنفيذ الخطة.
- التقييم والحكم.

- كما أن الهدف الأساسي لآلية نظم تصميم النماذج وتدرجها وتعشيقها والتخطيط لعملية القص هو زيادة الربح مع تقليل التكلفة للمنتج ورفع قابلية السلعة للتسويق من إنتاج ملابس مميزة من حيث الجودة ويرجع ذلك إلى الأسباب الآتية :
- الدقة في عمل النماذج، والسرعة في التدرج وعمل التعشيق، والاختلافات في تصميم الطرز، مما يوفر الوقت.
- سهولة وسرعة الاستجابة لمتطلبات السوق
- تحسين نوعية الأجزاء تامة القص برفع جودة الإنتاج

– الفن الرقمي Digital Art

– الثورة الرقمية العالمية حملت معها تباشير الانتقال إلى عصر حضاري، جديد، إذ هي عبرت عن تحول هائل في تقنية الاتصالات وفي مناهج الثقافات ونظم المعلومات ، وأطلقت العنان لاتجاهات واسعة في توظيف التكنولوجيا الاتصالية والمعلوماتية في برامج الفنون الرقمية والإعلامية وغيرها

– تسميات هذا الفن :

– أشهر تسميات هذا الفن هي الفن الرقمي أو فن الدجتل (Digital Art)، التلوين الرقمي (Digital Painting)، فن الويب (Web Art)، فن الفوتوشوب (photoshop art)

تيارات الفن الرقمي وتقنياته

- كما أن للفن التشكيلي (التصوير، أو التعبير باللون) مدارس وتيارات فنية أيضاً للفن الرقمي على مختلف أشكاله (رسوم خطية، رسوم مسطحة، رسوم متحركة، رسوم ثلاثية الأبعاد..). مدارس وتيارات فهي أي مدارس الفن الرقمي من ناحية التكنيك (التقنية) تقسم إلى أربعة مدارس وهي: (مدرسة البيكسل، مدرسة المتجهات، مدرسة الكولاج، ومدرسة الدمج).

أولا : البيكسل " pixel :

– "البيكسل كلمة أجنبية المقصود منها الجزيئات التي تتكون منها الصورة. ويتخذ البيكسل شكل المربعات الصغيرة ، وهذه المربعات تكون عادة في الصور والتصميمات المنفذة عن طريق برامج البت ماب Bitmap أو برامج الفوتوشوب Photoshop ، والبينت برو Paint pro وغيرها من البرامج التي تتعامل مع الصور أو الرسومات على أساس مربعات صغيرة

"Vector المتجهات"

فن المتجهات أو كما هو متعارف عليه (فن الفيكتور **Vector Art**) هو من الفنون الرقمية الشهيرة خاصة لعمل الزخارف والشعارات (لوجو Logo) واللوحات الإعلانية (البوستر Poster) ، بالإضافة إلى إخراج كثير من الأعمال الفنية المتميزة . يتميز فن المتجهات بوضوح ودقة أعماله لأنه فن قائم على التعامل مع (نقاط الربط Ancor Points

– البرامج المستخدمة في فن المتجهات (Art Vector):

- أ. برنامج اليستراتور (Adobe Illustrator): أقوى برنامج لفن الفكتور والأكثر اختصاصاً.
- ب. برنامج الكورل درو (Corel Draw) وهو برنامج رائع وقوي ومختص بفن المتجهات
- ج. برنامج الفوتوشوب (Adobe Photoshop): يمكن استخدام التصميم المتجه على برنامج الفوتوشوب بأحد الثلاث الطرق التالية:
- الأولى : استخدام أداة الباث والبن تول.
- الثانية : عن طريق استخدام فرش الفكتور بتجميعها وتكوين الشكل أو التصميم الذي نريد.
- الثالثة : وهي عن طريق استخدام الأشكال shaps في البرنامج بنفس طريقة الفرش.

برامج الرسم الطلاني (Painting Software): وهي البرامج التي تسمح للمستخدم ان يرسم بحرية ما يرغب مع الاستفادة من موارد الحاسب كالفأرة والقلم الضوئي ولوحة المفاتيح ، وتوفر هذه البرامج أدوات تساعد الرسام في تنفيذ أعمال مميزة فيها المهارة والذوق الرفيع ،مع امكانية إضافة المؤثرات الجمالية عليه .

برامج التصميم بمساعدة الحاسب
برامج التصميم بمساعدة الحاسب (CAD(Computer Aided Design): وهي برامج تستخدم من قبل المتخصصين في مجال الصناعة والعمارة لإنشاء تصاميم تتميز بالجودة والدقة العالية مع توفير الكثير من الجهد والوقت كتصميم الجسور والمنشآت وأجزاء من السيارات والدوائر الالكترونية وغيرها .

برامج المخططات الانسيابية (Flowchart Software): وهي البرامج التي توفر إمكانية رسم المخططات الانسيابية والخرائط الذهنية وبأشكال متنوعة مثل المخططات الهيكلية والشجرية والرسوم البيانية، كما توفر العديد من الأدوات والمميزات التي تجعل من عملية رسم المخططات عملية سهلة .

برامج الرسوم المتحركة (Animation Software): وهي برامج لإنتاج مشاهد متحركة عن طريق التحكم في تحريك سلسلة من الرسوم أو الصور الثابتة المنفصلة لتكون مشهدا من الرسوم المتحركة مع إمكانية إضافة بعض المؤثرات عليها كالصوت والنص .

انواع برامج الرسم والتصميم بالحاسب



جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY
www.bu.edu.eg

Thank you