



نموذج اجابة امتحان حاسب الى 2019-2018

عة	الراب	الفرقة	لائحة قديمة	الجاهزة	.الملابس	سم
		•		•	- • • •	, /

السؤال الاول: (ودرجات)

أذكر خطوات التشغيل لبرنامج جربر اكيومارك.

1- إنشاء ملف كمجلد لتخزين البيانات ويدعى "STORAGE AREA".

2- تحضير هذا الملف عن طريق تحضير وتجهيز المعاملات المختلفة للتعامل مع الباترون مثل "جدول المقاسات – جدول أفرات – بيئة المستخدم".

3- إدخال الباترون عن طريق جهاز Digitizer واستقباله وحفظه مع امكانية تدريجه

4- عمل موديل يضم قطع الباترون؛ و يتكون من العينة كاملة بالإضافة إلى تزويجها مع تحديد أنواع الخامات لكل قطعة بالباترون في حالة إختلاف الخامات.

5- عمل أمر تشغيل Order والذي يضم مواصفات الفرشة المطلوب تعشيقها من حيث (عرض القماش ، نسبة المقاسات ، أسماء الموديلات المطلوبة، طريقة الفرش "مفرد. مثنى. دائري"، طريقة تعشيق القطع "اتجاه واحد. اتجاه متعاكس") بالإضافة إلى البيانات المطلوب طباعتها على الماركر. ثم يتم حفظ الأوردر ثم تنفيذه فيتحول إلى فرشة فعلية.

6- تنسيق الماركر؛ حيث يتم تطبيق/ تنفيذ الوظائف المختلفة أثناء التعشيق ثم حفظ التعشيق.

7- تجهيز معاملات الطباعة الخاصة بطباعة الماركر ككل. او بطباعة كل قطعة باترون على حدا. ثم طباعة الماركر نفسه.

السؤال الثانى: اجب في نقاط (30 درجات)

1- كيفية رسم باترون - امام ، خلف ، كم - تى شيرت باستخدام برنامج جربر . 20 درجة)

طريقة عمل باترون تيشرت:

PATTREN DESIGN PDS * نحدد من

نقوم بتفعيل قائمة CREATEونختار منها Rectangle

لتحديد طول وعرض الباترون.

نقوم بالضغط كليك شمال وسحب الماوس ثم الضغط مرة اخري كليك شمال ثم يمين Entreونحدد المقاس من الجدول التالي ثم نضغط

لعمل سقوط الرقبة وطول الكتف وميل الكتف وسقوط الجيرو يتم ذلك من خلال تفعيل قائمة ونختار منها التالي: Create

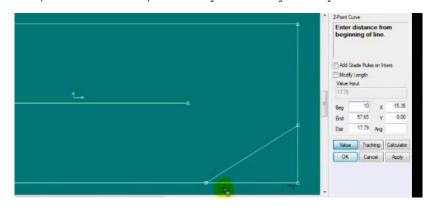
2pointe لعمل خط مستقيم

2pointe curve لعمل خط منحنى

لرسم حردة الرقبة:

ونضغط بالماوس كليك شمال داخل الباترون ونستمر 2pointe curve يتم تفعيل

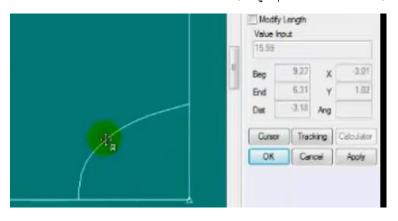
في الضغط ونسحب الماوس علي خط الباترون الافقي حتي يتم تفعيل الاداة ثم نضغط كليك شمال ثم يمين ونحدد قيمة فتحة الرقبة من الجزء الأيمن فيظهر لنا خط نقوم بسحب هذا الخط بالماوس حتى نصل الى الخط الرأسي للباترون ثم نضغط كليك شمال ثم كليك يمين.



2- لعمل سقوط الحردة الأمامية:

نقوم بتحديد مسافة السقوط من الجانب الايمن

ونشكل الخط المستقيم الى كيرف



لعمل خط الكتف:

نضغط على نقطة نهاية الحردة ثم نحدد من الجانب الايمن

ok قيمة طول وميل الكتف ثم نضغط

لعمل سقوط الرقبة في الخلف:

من الجانب الايمن لظهور value نضع نقطة على خط الباترون الرأسي ثم نضغط على

Shift الخط ولجعل هذا الخط مستقيم يتم الضغط على زر

2pointe curveلتشكيل شكل الحردة نختار

ثم نضغط كليك شمال ونسحب الماوس ونتركة عند نهاية الحردة ثم نقوم

بتشكيل شكل الحردة.

لرسم سقوط الحردة:

ونضغط بالماوس كليك شمال داخل الباترون ونستمر في pointe curve2نفعل

الضغط والسحب حتي الوصول لخط جمب الباترون والسحب حتى نقطة نهاية خط الكتف

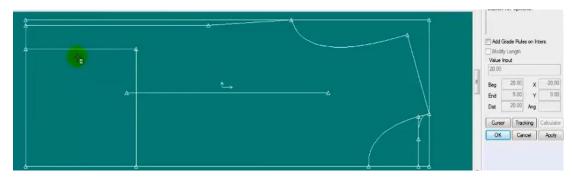
ويتم تشكيل شكل الحردة بالماوس حتى الوصول للطول المراد للجيرو من خلال العداد الموجود

بالجانب الايمن

لعمل تجسيم الوسط:

يتم الوقوف بالماوس على نهاية خط الجيرو ثم الضغط كليك شمال ثم يمين وادخال

قيمة طول التجسيم وقيمة الميل من الجانب الايمن وبعد ذلك نختار اداة الخط المستقيم ونكمل خط التجسيم لاسفل

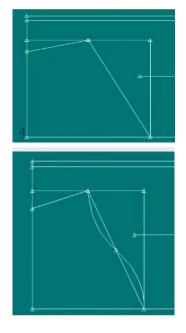


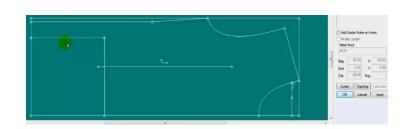
نعمل الكم:

يتم تفعيل أداة الخط المستقيم ونضغط بالزر الأيسر للماوس في أي مكان خالي داخل الباترون ثم الضغط كليك شمال ثم كليك يمين وملاحظة الطول في عداد الجانب الأيمن

لكي يكون الخط مستقيم ثم الضغط مرة أخري في مكان خالي والسحب بالماوس حتى الوصول للنقطة السابقة والضغط كليك شمال ثم يمين shift مع الضغط على زر

مع المحافظة علي استقامة الخط و غلق مربع الكم يسار لاسفل مع مراعاة اتساع فتحة الكم.





لاخراج اجزاء الباترون:



ونحدد بالماوس الخطوط الأساسية مع ملاحظة تحديد Createمن قائمة

تحديد الخطوط الاساسية في اتجاة عقارب الساعة

مع تكرار هذة الخطوة مرة اخري فتظهر نسخة من okثم نضغط كليك يمين ونختار

Entre الباترون فنقوم بتسجيل اسم هذا الجزء من الباترون في الجانب الأيمن ثم نضغط

مع تحديد اسم الفايل الذي تم عملة save as ولحفظ ما تم عملة نختار من قائمة

Save. في البداية ثم نضغط

2- يتضمن التصنيع المتكامل بالحاسب مجموعة من الانظمة اذكرها . (5درجات)

1- الأدارة بمساعدة الحاسب (CAA).

2- التصميم بمساعدة الحاسب (CAD).

3- التحكم والتخطيط في الاتتاج (PPC).

4- التصنيع بمساعده الحاسب (CAM).

3- تتضمن storage area خمس معاملات اذكرها . 3

.p-notch * .p-marker * .cutter

p-user-environ * .p-piece-plot *

السؤال الثالث: قارن بين (5درجات)

مميزات وعيوب الاسلوب التقليدي (اليدوي) واستخدام برنامج جربر اكيومارك لرسم الباترونات.

- يعطى نتائج سريعة ودقيقة.
- انهاء الباترون في وقت قياسي مقارنة بالطرق اليدوية.
- عدم الحاجة الى مساحة عمل كبيرة أو ورق كثير لعمل الباترون.
- امكانية حفظ الالاف الملفات وحمايتها من التلف بعكس الباترون اليدوى من المممكن ان يتعرض الورق للتلف بمرور الوقت.
 - امكانية عمل عدد كبير جدا من الباترونا في وقت قصير جدا.
 - امكانية تعديل الباترون بسرعة ودقة عالية جدا.
 - امكانية تدريج الباترون بدقة وسرعة عالية جدا .
 - يحتوي علي اقوي برنامج تعشيق علي مستوي البرامج مما يحقق اعلي جودة وسرعة وتوفير في القماش.

4- السؤال الرابع: اكمل (20 درجات)

- 1- يتضمن برنامج جربر نظامان من وحدات قياس الموديل هي . METRIC سنتيمتر و IMPERAL بوصدة.
 - 2- لعمل خط مستقيم تستخدم الاداة 2pointe
 - 2- لعمل خط منحنى تستخدم الاداة 2pointe curve
 - 4- لفصل او اخراج اجزاء الباترون تستخدم الاداة من قائمة
 - 5- لوضع اجزاء الباترون في قائمة أعلى نافذة البرنامج نضغط كليك يمين ونختار piece to menu
 - 6- لإستحضار مجموعة بيانات مضغوطة من خارج البرنامج يستخدم الامر IMPORT ZIP
- 7- للصق البيانات بالمكان الجديد مع مكوناتها الداخلية يستخدم الامر PAST COMPONENTS :من قائمة Edit

- 8- لتحويل البيانات إلى المكان الجديد و هي بديل للامر CUT يستخدم الامر MOVE CLIP BOARD .من قائمة Edit
- 9- يستخدم الامر INVERT SELECT . عكس الاختيار (اي تحديد عناصر معينة ثم عكس الاختيار لتحديد باقي العناصر عدا التي تم اختيارها في البداية) .
 - 10- لصق البيانات او القطع المنسوخة الى المكان الجديد يستخدم الامر PAST..من قائمة Edit

لإدخال موديل جديد على الجهاز يجب البدء بتحضير أو إنشاء STORAGE AREA من قائمة file واختيار New ثم STORAGE AREA

- 11- معاينة الماركر او القطع المطلوب طباعتها يستخدم الامر PRINT PREVIEW .من قائمة . 11
- 12- يستخدم الامر IMPORT PLOT. لاستحضار مجموعة ماركرات محولة إلى ملفات طباعة من خارج البرنامج إلى داخل البرنامج بحيث يتم التعامل مع هذه الماركرات بالطباعة فقط.
 - 13- لاستحضار مجموعة قطع محولة من برنامج آخر يختلف عن GERBER و هي محفوظة خارج البرنامج يستخدم الامر IMPORT DIGITIZE,من قائمة file

مع أطيب التمنيات التوفيق