



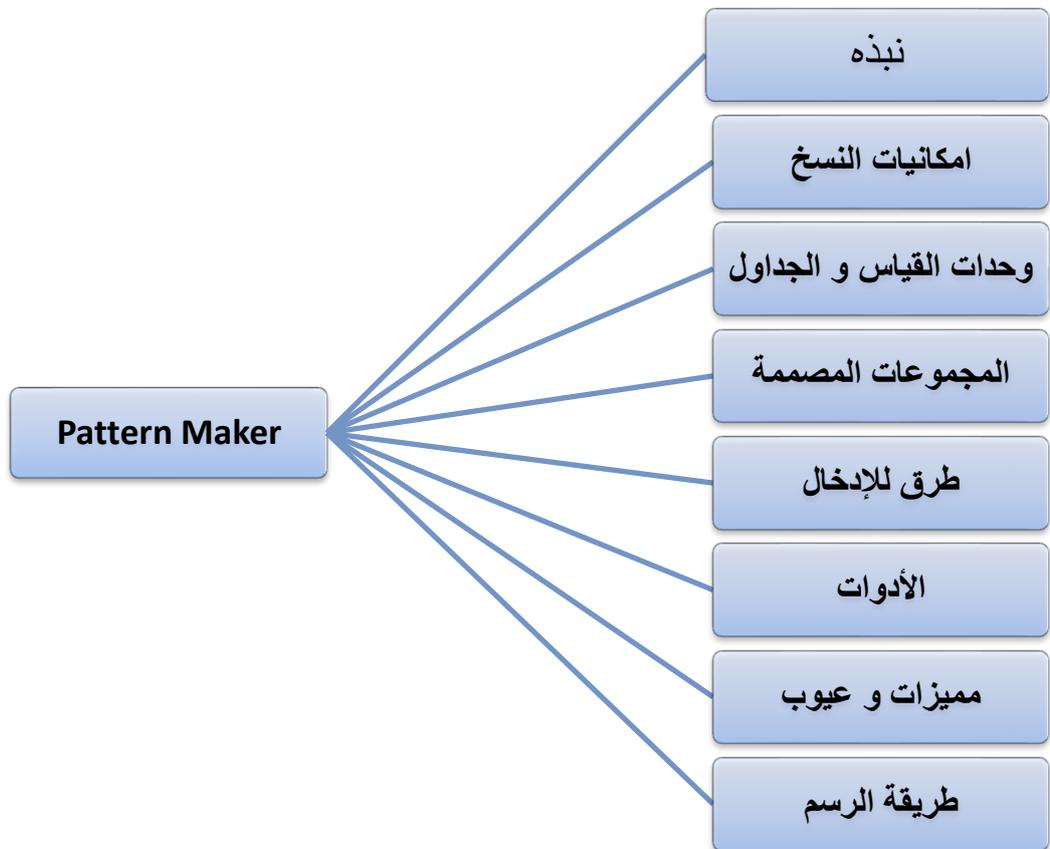
PatternMaker
Software

نظام الكاد باترون ميكر



إعداد: وجدان أحمد حماص
إشراف: د. شادية صلاح سالم

PatternMaker
Software



لمحة تاريخية قصيرة:

بدأت PatternMaker في عام 1992 استجابة للحاجة لتصميم الملابس وتعديل التصميم لأحجام مختلفة بسرعة ودقة فائقة. ومنذ ذلك الحين، تم إضافة العديد من الميزات وانشئت برامج الخياطة الملحقة لها الثلاثة عام ولكل برنامج خصائصه التي تميزه 1994.



يعتبر من البرامج المرنة و السهلة لتصميم الباترونات و التي لا تتطلب الكثير من الخبرة في التصميم و يتميز بالميزات التالية :

- ادخال القياسات و وجود جداول مدمجة.
- وجود مجموعات مصممة مسبقاً.
- السهولة و المرونة و قلة اوامر التحكم في شريط الادوات.

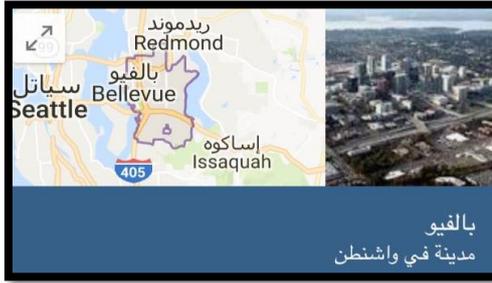
برنامج فريد من نوعه لتصميم الملابس , ويخدم هذا البرنامج ثلاث فئات:

1. المصممون الذين يرغبون في تعديل التصميم لتناسب المشتريين.

2. المعلمين والطلاب.

3. المصممين المحترفين.

مقر الشركة الأساسي **بالفيو في ولاية واشنطن** ولها فرع في **مدينة تورنتو في كندا**
موضح عنوان المقر ورقم صندوق البريد والرمز البريدي والهاتف و رابط الموقع و رابط
لتحميل النسخ المجانية.



PatternMaker Software

PO Box 70306

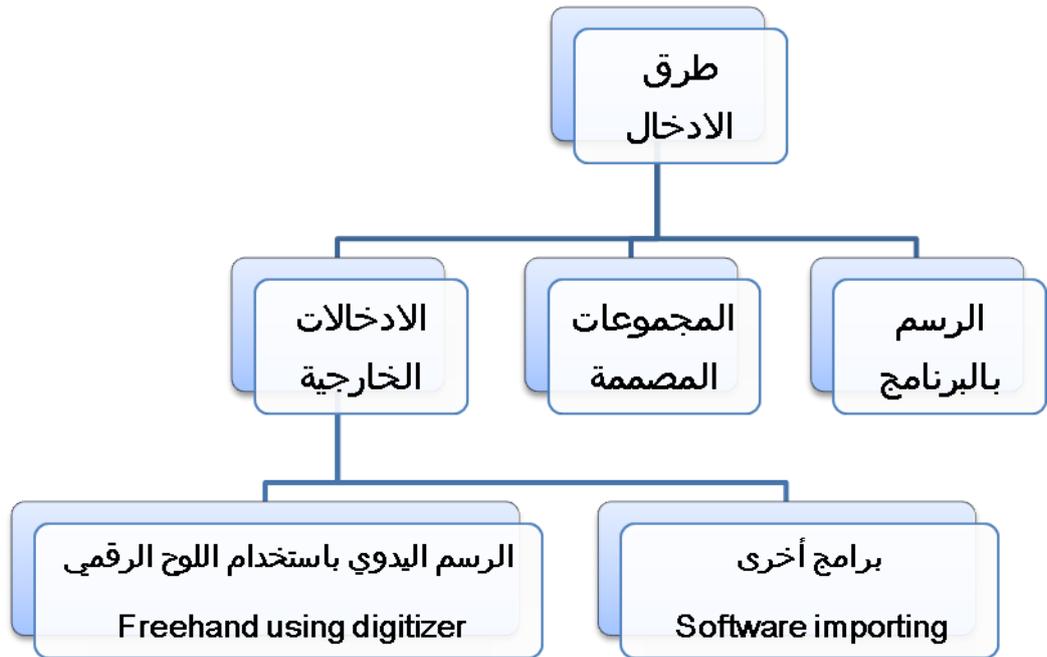
Bellevue WA 98005

425-644-8161

www.patternmaker.com



طرق الإدخال لبرنامج Pattern Maker تعتبر محدودة الخيارات مقارنة ببعض البرامج الأخرى التي تؤدي نفس الغرض، كما تختلف خيارات الإدخال من برنامج إلى برنامج حسب مستوى البرنامج و يمكن تلخيصها حسب الرسم التوضيحي .



PATTERN MAKER



- Digitizer

- plotter



البرامج الملحقة للنسخة المجانية المفتوحة :

سيتم تناول كل برنامج على حدى في نقاط أساسية مختصرة .

Programs

All the Patternmaker programs are native Windows programs. They can be run on a Mac computer using special programs. Get more information at our [Macinfo page](#).

All the PatternMaker programs listed below come from the same PatternMaker program. The different programs reflect different features that are available depending on the license purchased. MacroGen is a separate program.

- PatternMaker Pattern Viewer
- PatternMaker Deluxe Editor
- PatternMaker Professional Studio
- PatternMaker Grading Studio
- PatternMaker Marker Studio

See the comparison table at the bottom of this page for PatternMaker versions.

- MacroGen

1) Pattern Viewer (FREE)

- رسم الباترونات البسيطة.
- تشغيل بعض الأجزاء المدمجة بالبرنامج.
- ادخال القياسات يدويا او الاختيار من المقاييس العالمية.
- ترتيب وتعشيق الاجزاء للطباعة.
- الطباعة على أي طابعة تعمل على نظام تشغيل Windows.

2) Deluxe Editor

- يحتوي على خصائص التعديل مثل القص و التحريك و التدوير و النشر و اضافة علامات التقابل (Notches) بأنواعها

3) Professional Studio

- قياس المنحنيات و المناطق المحيطة بها.
- رسم الأشكال المتخصصة بالباتر ونات.
- اضافة الإحداثيات على مؤشر الحركة (الماوس) X-Y
- اضافة النصوص.

4) Patterenmaker Grading Studio

- وضع العلامات
- تدريج المقاسات
- امكانية تصديره إلى ملف وتطبيقه على أي نمط آخر.
- الاقتران مع ماركر ستوديو PatternMaker.
- دعم لمحولات الأرقام ولوح التحويل الرقمي وهو جهاز يشبه الكمبيوتر اللوحي مع الماوس الخاص بها. ووضع نمط ورقة على لوح رقمية واستدراجه إلى جهاز الكمبيوتر عن طريق تحريك الماوس فوق النمط.

5) Patterenmaker marker Studio

- وضع البيانات والارقام والعلامات على الباترونات .
- تجهيزها ورصها على الفرشة مع مراعاة استخدام كفاءة عالية.
- امكانية الطباعة المتعددة بأحجام متعددة.
- تتبع المعلومات لتحديد تكاليف وأغراض الإنتاج.

يساعدك شكل البداية الجديدة بسهولة لتحديد كيف تريد استخدام باترون ميكر عند فتح البرنامج.



لاستخدم الملابس المصممة مسبقا (ماكرو): اختر نمط (ملف ماك) من مجموعة الملابس التي كنت قد قمت بتثبيتها .

• افتح منطقة رسم فارغة: ابدء في رسم شيء من الصفر.

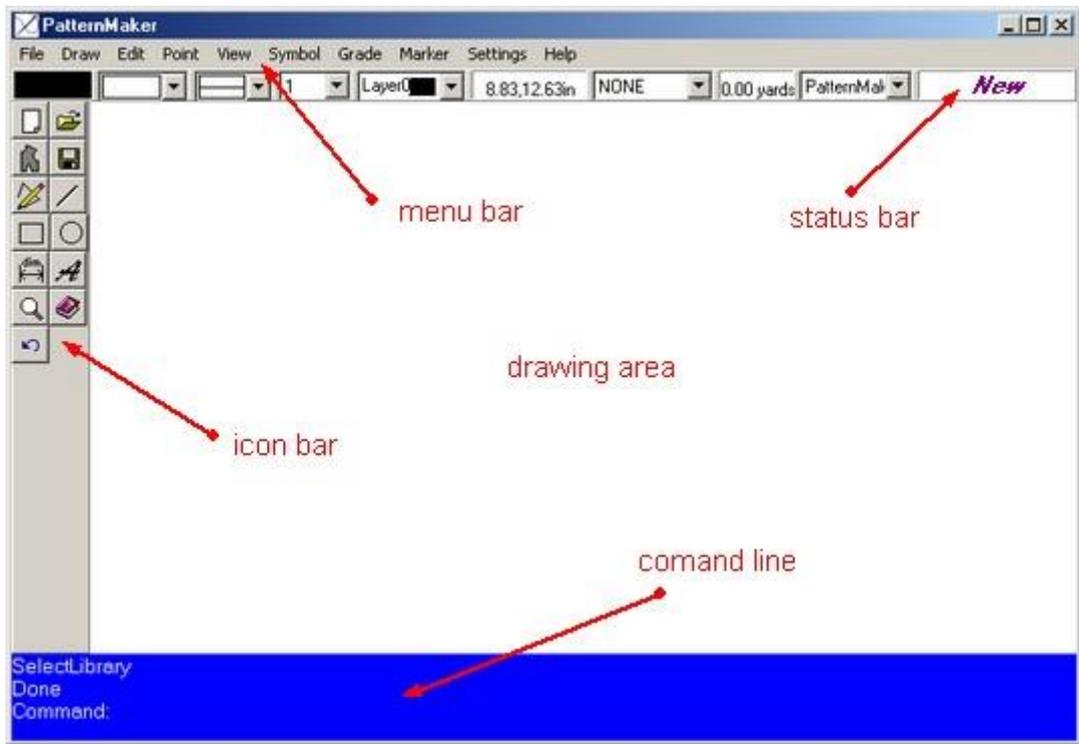
• افتح انماط محفوظة: افتح نمط كنت قد انشاته من العدم، أو حفظتها من ماكرو

• قراءة موضوع "ما الجديد" في التعليمات: للتعرف على جميع الميزات الجديدة

• قراءة موضوع "الشروع" في التعليمات: يقدم لك بعض الإرشادات الأساسية خطوة بخطوة على استخدام السيدات السراويل الماكرو.

• خروج: إغلاق باترن ميكر.

عند بدء تشغيل باترن ميكر، ما تراه هو شاشة الرسم الرئيسية. مكونات ويندوز القياسية - الماوس، القوائم المنسدلة، ومربعات الحوار التي تظهر من وقت لآخر - تعمل بنفس الطريقة التي تفعل مع أي برنامج من برامج ويندوز الأخرى.



تحتوي منطقة الرسم كافة الكائنات في النمط الخاص بك، سواء كنت توجه له بنفسك أو باستخدام واحدة من الملابس المصممة مسبقا. يمكنك التفكير في مجال الرسم مثل عدسة الكاميرا على الكاميرا. فإنه يظهر قسم محدود من المنطقة التي تمتد في كل الاتجاهات. يمكنك تصغير، تكبير مناطق مختلفة من الرسم باستخدام السهم ومفاتيح الصفحة لأعلى / أسفل الصفحة . سوف نصل الى تلك الأوامر في عدد قليل من الدقائق

تتوفر لك ثلاث شبكات أثناء العمل:

- محاذاة الشبكة (نقاط)، للمساعدة في تحديد موضع الكائنات.
- صفحة الشبكة (الخط الأزرق)، لإظهار كيف ستتم طباعة قطع النمط.
- منطقة الرسم البيضاء الافتراضية، يمكن أن تتغير إلى اللون الأسود إذا كنت تفضل ذلك.
- سطر الأوامر (أو خط موجه) هو المكان الذي يتيح لك الرسائل ويطلب منك الأسئلة. وتدخل عليه الأوامر. من المهم جداً أن تقرأ هذه المتطلبات. إذا لم تفعل لا تتوقع شيء من الكمبيوتر، عادة لأن الأمر الذي تعتقد أنك تقوم بتشغيله ليس الأمر الذي يفكر البرنامج بالقيام بتشغيله.
- قراءة الخط السريع وشريط الحالة ستتمكنك من معرفة ما الذي يحاول القيام به البرنامج.
- شريط القوائم هو حيث يمكنك اختيار الأوامر. هذه القوائم تعمل تماماً مثل القوائم في أي من برامج ويندوز الأخرى، مع مفاتيح الاختصار وبعض القوائم الفرعية.
- يوفر شريط رمز اختصارات لبعض الأوامر المستخدمة بشكل متكرر. سوف تتغير الرموز اعتماداً على ما هي الخطوة من الأمر الذي أنت فيه. (على سبيل المثال، لا تظهر الرموز لأوامر التحرير إذا لم يكن لديك أي شيء على الشاشة للتعديل.) انقر بزر الماوس الأيمن على للحصول على مساعدة حول هذا الأمر.
- الشريط يعطيك معلومات حول الأوضاع الراهنة للرسم - رسم اللون، الطبقة، نمط الخط، الإحداثيات للماوس، وما إلى ذلك - وكذلك الأمر الحالي (أو الأحدث).

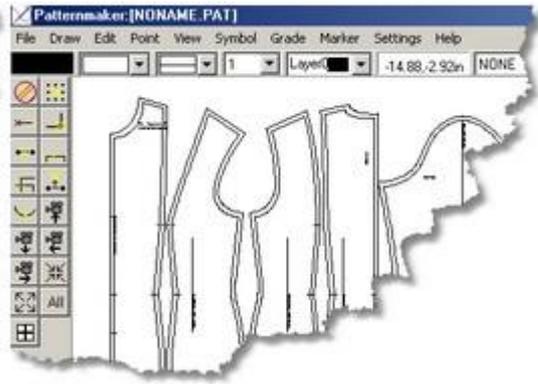
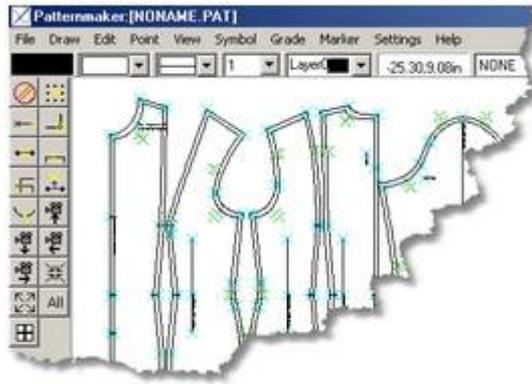
هذا هو الترتيب من الرموز عند تثبيت باترن ميكرو. أن معظم الأوامر متاحة بشكل رموز ، وكما ترون في الصورة على القوائم، ولكن ليس كل منهم معدة بحيث تكون مرئية افتراضيا.

استخدام طرق مختلفة لتحديد الأوامر:

- ✚ هناك عدة طرق لتحديد أمر مع باترن ميكرو: الرموز والقوائم، المنسدلة والمربعات، وكتابة الأوامر، ومفاتيح التشغيل السريعة. معظم الأوامر يمكن الوصول إليها في أكثر من طريقة. استخدم الطريقة الأكثر ملاءمة في الوقت الراهن.
- ✚ يتم توفير الرموز لجعلها سهلة وسريعة للتمكن من استخدامها مع الماوس في باترن ميكرو. إذا كنت تعلم كيفية استخدام الرموز، سوف تجعل عملك أسرع وأسهل.
- ✚ يمكنك تنشيط الأمر عن طريق النقر على الأيقونة مع زر الماوس الأيسر. (LM) النقر بالزر الأيمن للفأرة (RM) يعطيك معلومات التعليمات لهذا الرمز.

إظهار / اخفاء النقاط

كل كائن ترسمه يتكون من نقاط. يتم وضع النقطة تلقائياً حيث تبدأ القطعة المستقيمة، وتنتهي، يتغير الاتجاه، أو المنحنيات. يتحرر النمط، أو يتعدل في واحدة من عندك، ويتم الإنجاز عن طريق التحريك حول النقاط أو إضافة نقطة جديدة. من أجل تحريك النقاط أو تنفيذ إجراءات أخرى، غالباً ما تحتاج لأن ترى بالضبط أين هي النقاط في الرسم، لأنها لا تقع على الخط.



PatternMaker Software
Measuring for Children's Macros

You will need:

- three pieces of 1" wide elastic
- a measuring tape

The subject should stand straight but relaxed while being measured. You will receive the best results if the measurements are taken over underwear.

Place the elastic bands around the chest, waist and hip. Search carefully for the correct places of these elastic bands. Keep these elastic bands on their places during the whole measuring process. Hip elastic is fastened on the level where hip circumference is maximum. Examine whether it is on the buttocks (7-8 inches/18-20 cm below the waist) or on top of the thighs (10-12 inches/25-30 cm below the waist). Vertical measurements are taken from the bottoms of the bands.

It is important to use the elastic bands throughout of measuring. Don't remove the elastic before all necessary measurements have been taken.

Except for parts' cuff circumference and outstret length, all measurements are body measurements. DO NOT ADD ANY EASE to the measurements. The program does it for you. DO NOT HOLD BY MEASURING TAPE. Please, refer to the picture related to this measuring form.

You can use either centimeters or inches. Make your measurements accurate to the nearest 1/4" or 1/8" in.

Name: _____ Date: _____

1	Body height: Measure the full height of the subject.	
2	Bust/Chest Circumference: Marked with elastic. Measure around the fullest part of the chest, keeping the tape high at the back.	
3	Waist Circumference: Measure waist at the elastic tape.	
4	Hip Circumference: Measured over the largest part of the subject's buttocks/thighs (at elastic).	
5	Shoulder length: Measure from bottom of neck to shoulder tip. Shoulder tip is found where you raise the arm to horizontal position and feel where there is hollowed between shoulder and arm bones. Hold child's arm horizontal, if necessary, to find this point.	
6	Overarm: Arm length from shoulder to (as described above) to wrist. Bend arm slightly and measure over outside of elbow.	
7	Back Length: Measure from center of back neck to lower edge of elastic elastic.	
8	Waist Seam: Measure from crotch to desired cuff length on an existing pair of pants.	
9	Outside Seam: Measure from waist over the outside curvature of the hip to the desired cuff length.	
10	Neck Circumference: Measure around lowest part of neck, at the base.	

جداول القياسات العالمية

مقاسات الأطفال

المقاسات النسائية

Measure Instructions Leena for Women
Basic Measurements: Leena_Default_women.docx

Start by taking the measurements yourself. Ask someone else to take them. Stand straight (keep head straight) but relaxed when you are being measured. This will receive the best results if the measurements are taken over underwear. You need 4-5 inch wide elastic bands. Place the elastic bands/horizontal around your waist, hips, and bust. Search carefully for the correct places of these elastic bands. Keep these elastic bands on their places during the whole measuring process. Measurements are taken from or to the bottom of the bands. Most measurements are body measurements. DO NOT ADD ANY EASE to the measurements. The program does it for you. BE ESPECIALLY CAREFUL WHEN TAKING THE MEASUREMENTS INDICATED IN RED. They are crucial for good fitting patterns. You can use either centimeters or inches. Use inches in fractions.

1. Neck circumference	10. Back width
2. Bust circumference	11. Shoulder length
3. Waist circumference	12. Waist - Abdomen
4. Abdomen circumference	13. Waist - Hip
5. Hip circumference	14. Waist circumference
6. Bust span	15. Waist circumference
7. Bust length	16. Overall length
8. Arm length	17. Overall length
9. Back length	18. Crotch length

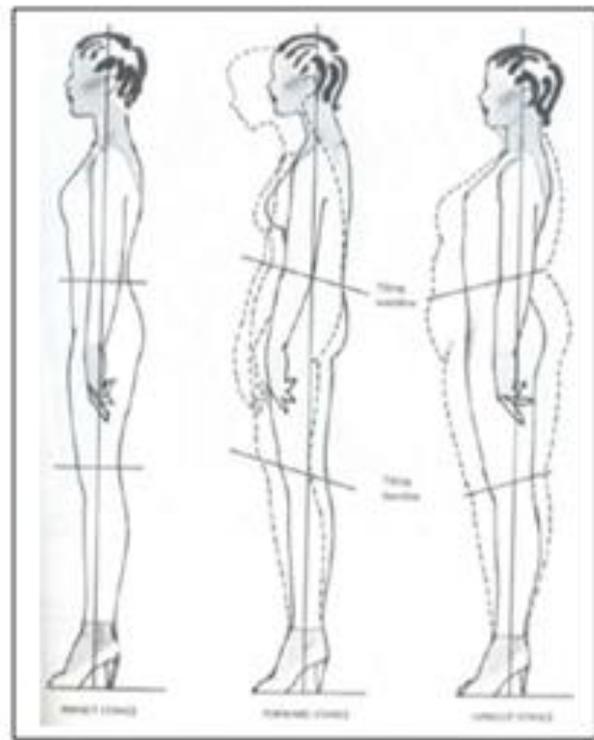
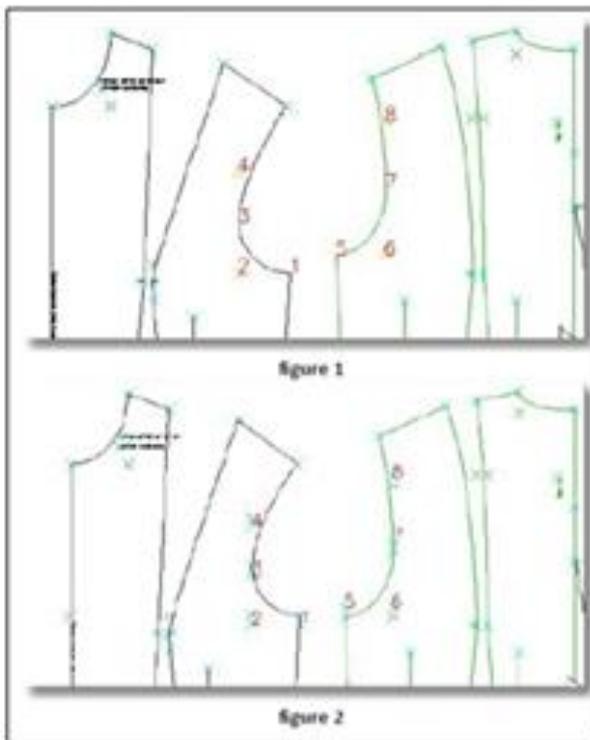
WARNING! Do not use a table as a substitute! Open PatternMaker and select empty page. Go to the Settings menu and select create table. Select the desired Measure Table template, here: Leena_Default_women.docx. Fill in your measurements and do not use a number in a column but a percent (e.g. 40.0). Save your table with the save button.

STANDARD SCANDINAVIAN SIZES LEENA Height 164-172 cm

Measure in CM	C32	C34	C36	C38	C40	C42	C44	C46	C48	C50	C52	C54
Neck circumference	33.5	34.5	37	37.5	38.5	39.5	40	40.5	41.5	42.5	43	43.5
Bust circumference	76	80	84	88	92	96	100	104	110	116	122	128
Waist circumference	61	64	67	70	74	78	82	86	91	97	103	109
Abdomen circumf.	80	83	86	89	92	95	99	103	108	113	119	124
Hip circumference	87	90	93	96	99	102	106	110	115	120	125	130
Shoulder	35.2	36	36.8	37.6	38.4	39.2	40	40.8	41.6	42.4	43.2	44
Bust height	31.8	32.8	33.8	34.8	35.8	36.8	37.8	38.8	40.2	41.6	43	44.4
Waist height	45.4	46.2	47	47.8	48.6	49.4	50.2	51	52	53	54	55
Back length	40.9	40.2	40.7	40.9	41.1	41.3	41.5	41.7	41.9	42.1	42.3	42.5
Back width	33.2	34	34.8	35.6	36.4	37.2	38	38.8	40.8	42	43.2	44.4
Shoulder length	12.5	12.7	12.9	13.1	13.3	13.5	13.7	13.9	14.3	14.6	14.9	15.1
Abdomen height	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Hip height	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Waist circumference	25	25	27	28	29	30	31	32	33.5	35	36.5	38
Waist circumference	59.6	59.6	59.8	60	60.2	60.4	60.6	60.8	61	61.2	61.4	61.6
Arm length	36	36.5	37	37.5	38	38.5	39	39.5	40	40.5	41	41.5
Crotch height	25	25.5	26	26.5	27	27.5	28	28.5	29	29.5	30	30.5

2

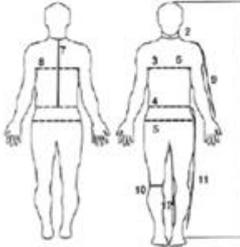
إمكانية تعديل المقاسات الأساسية على حسب التغيرات الطارئة مع مرور الوقت



المقاسات الرجالية

PatternMaker Software
Measuring for Men's Garments

- body height
- neck circumference
- chest circumference
- wrist circumference
- hip circumference
- chest width (front view)
- back length
- back width
- sleeve length
- knee circumference
- outside seam length
- inside seam length



Following are the instructions on how to measure for PatternMaker men's macros.

You will need three pieces of elastic or heavy felt tape, a measuring tape, and another person to read the measuring tape, if you are the subject. Don't try to take the measurements yourself, because bending over to read the tape will distort the measurements. Stand straight but relaxed when you are being measured. You will receive the best results if the measurements are taken over underwear. Take measurements accurate to the nearest 1/8 inch or 1/4 centimeter.

Place 1" (3 cm) wide elastic bands around the chest, waist and hip. Search carefully for the correct places of these elastic bands. Waist elastic should be at the natural waistline for shirt, jacket, and vest macros. For the pants macro only, the waist elastic should be around the point where you want your pants' waistband to fit. For all other patterns, be sure that the elastic is level from front to back. Hip elastic goes around the points where your hip circumference is maximum (these may not be the points that look largest in profile).

It is **IMPORTANT** to use the elastic bands throughout all measuring. **ALL VERTICAL MEASUREMENTS ARE TAKEN FROM AND TO THE LOWER EDGE OF ELASTIC BANDS.** Don't remove the elastic until all necessary measurements have been taken.

Except for pants' and sleeve cuff circumference and jacket length, you should use the actual body measurements. **DO NOT ADD ANY EASE** to the measurements, the program does it for you. **DO NOT TIGHTEN MEASURING TAPE.**

You can use either centimeters or inches. Give inches in fractions.

PatternMaker Software
Men's Measuring Chart

Name: _____ Date: _____

SHIRT AND JACKET	
1	Body Height: Measure the full height of the subject.
2	Neck Circumference: Measure around lowest part of neck, at the base.
3	Chest Circumference: Marked with elastic. Measure around the fullest part of the chest, under armpits, keeping the tape high at the back.
4	Waist Circumference: Measure waist at elastic.
5	Hip Circumference: Measure over the largest part of the subject's bottom/hips at elastic.
6	Chest Width: Measure across chest at widest point from sleeve seam to sleeve seam. Hold your arms relaxed at your sides. Measure at the points where the arms touch the body.
7	Back Length: From bottom of back neck to back waist center. For the bottom of the neck, use the fifth vertebra (the one that makes a bulge at the base of the neck).
8	Back Width: Width across shoulder blades from sleeve seam to sleeve seam. Measure at widest point of back. Hold your arms relaxed at your sides. Measure at the points where the arms touch the body.
9	Sleeve length: Measure from shoulder tip to wrist. Shoulder tip is where you can feel a gap between the shoulder and arm bones. Hold your arm horizontal, if necessary, to find the point. Hold arm slightly bent and measure over outside of elbow.
	Jacket Length from Waist: From waist to desired length of jacket.
	Jacket sleeve cuff circumference: Desired jacket sleeve cuff circumference; not needed for shirt.
PANTS	
4	Waist Circumference: Measure around the point where you want the pants' waistband to fit. This may be at a different level than for shirt and jacket. Some men want to wear pants below abdomen at front.
10	Knee Circumference: Measured over the largest part of the subject's knee.
11	Outside Length: From bottom edge of waist elastic to desired cuff length. Measure over the outside curvature of the hip.
12	Inside Length: Ask subject what inseam he usually buys, or measure from crotch to desired cuff length on an existing pair of pants.
	Cuff Circumference: Desired circumference of pants' cuff. This is the actual circumference of the pants leg, not the ankle measurement.

3

اداة الماكرو تتيح اختيار المجموعات المصممة

Welcome to PatternMaker!

Select

- Use a pre-designed garment (macro)
- Open a blank drawing area
- Open a saved pattern
- View "What's New in Version 7.5"
- View the "Quick Start Manual"
- Exit

Do above by default on start

Display Tip of the Day

OK

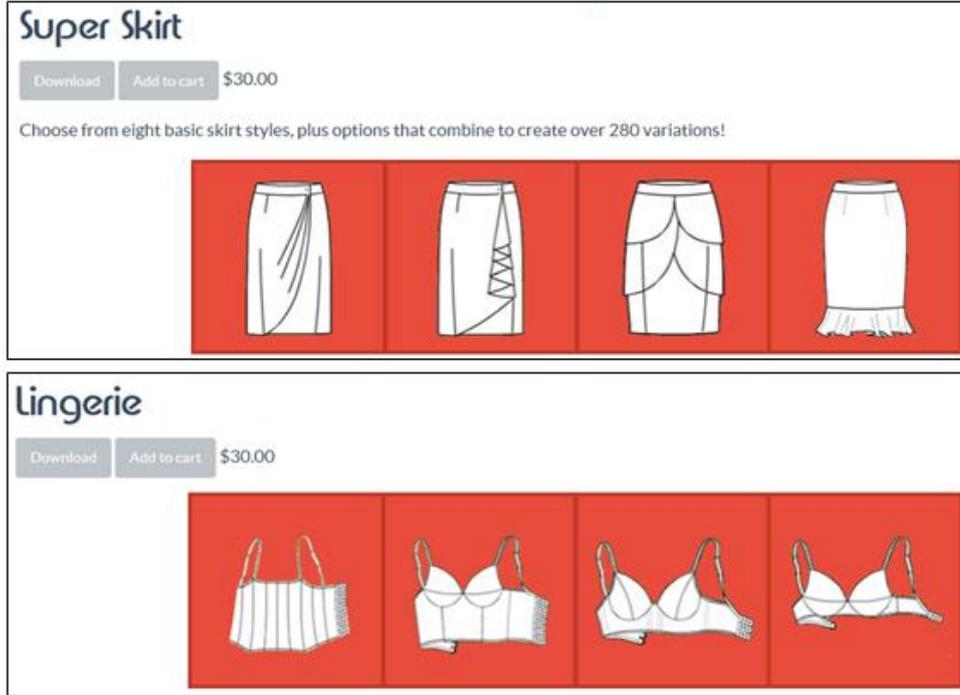


أيقونة الماكرو (Macro)

اختيار المجموعات المصممة مسبقاً

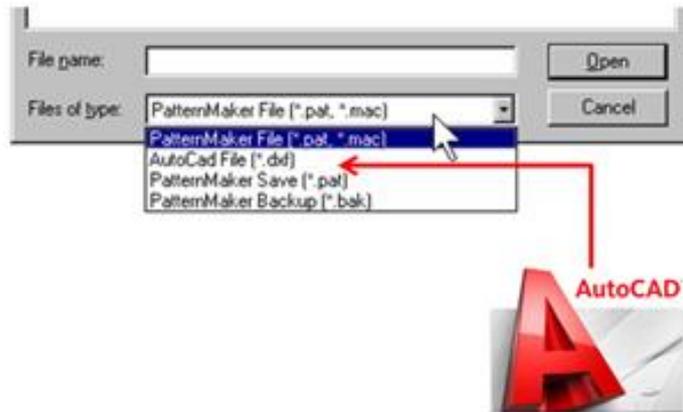
يوفر مجموعات مصممة جاهزة بكل ملحقاتها لكل مجموعات الملابس يمكن شرائها على حسب الاحتياج

المجموعات المصممة مسبقاً

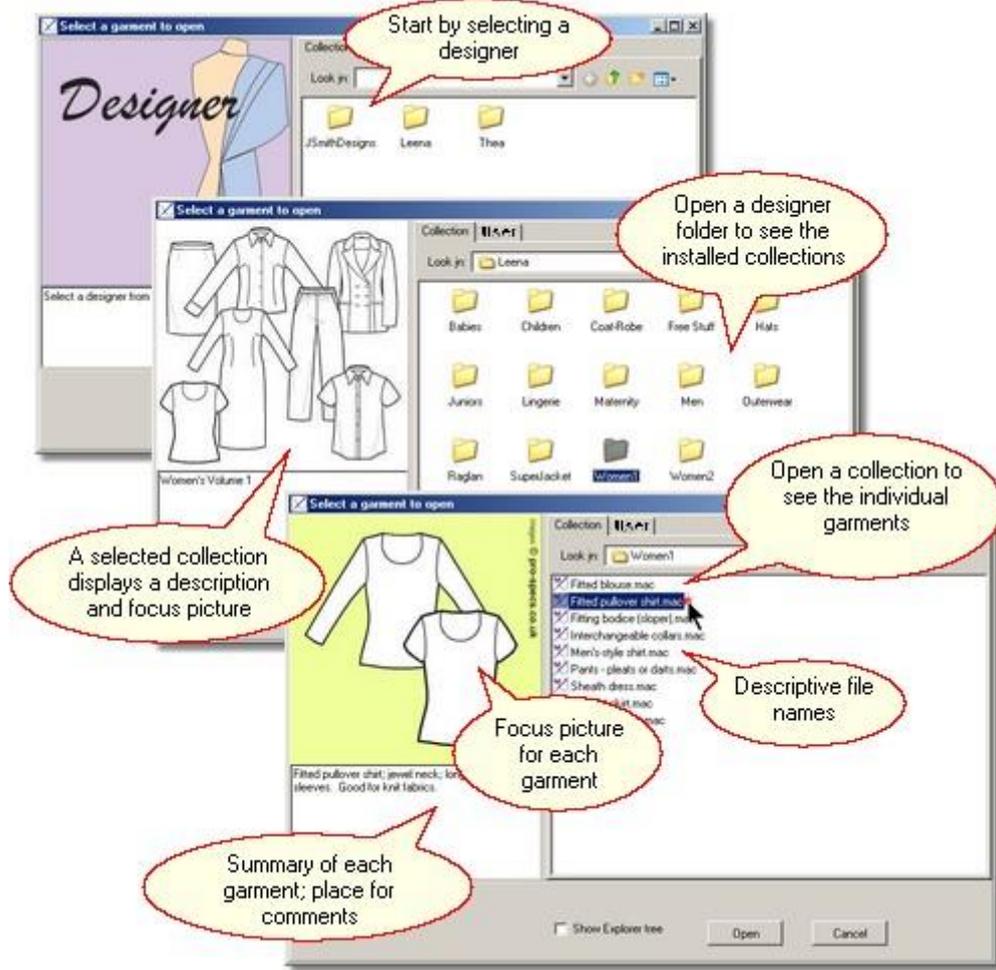


ادخال الرسومات من البرامج الأخرى (Importing)

يتيح البرنامج ادراج الرسومات من برنامج التصميم الأشهر عليا الاوتوكاد (AutoCAD) عن طريق اختيار صيغة الملف المراد فتحه والتعديل عليه.



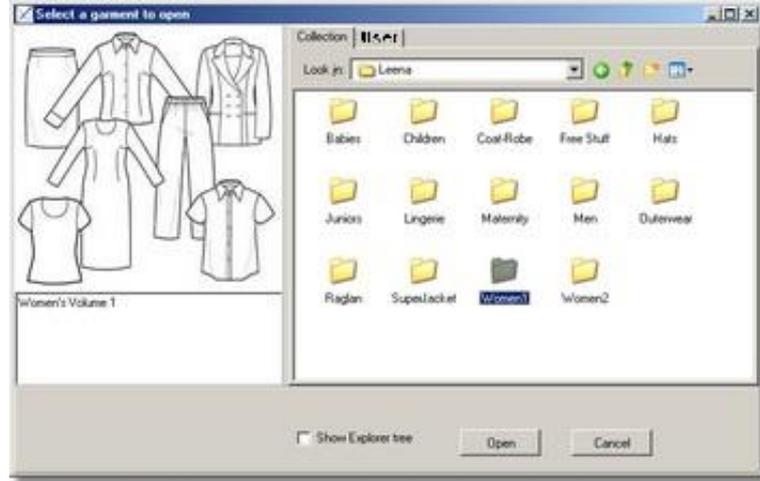
منصة الإطلاق تجعل من السهل العثور على واستخدام الأنماط وحفظ الملفات، دون الحاجة إلى القلق حول "فقدانهم" في مكان ما على جهاز الكمبيوتر الخاص بك. يتم تمثيل المصممين ومجموعات الملابس للمجلات. كل مجموعة من الملابس والأنماط الفردية لديها الرسوم التوضيحية، لمساعدتك في اختيار المشروع. ويوضح خيارات كل نمط.



عند طباعة هذه الملابس المصممة مسبقا يأتي مع كل باترون ملخص وصفي، ويمكنك أيضا كتابة تعليق حول الأنماط التي حفظتها، لمساعدتك على التعرف عليها في وقت لاحق.

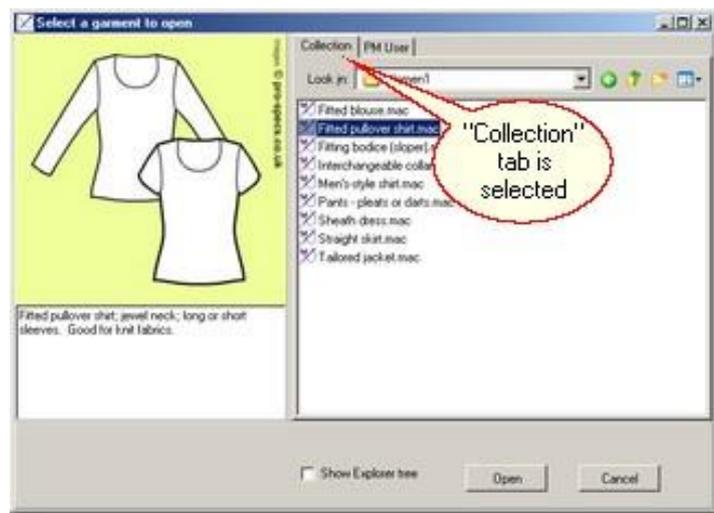
حدد مجموعة الملابس

يتم تمثيل كل مجموعة من الملابس لمجلد. انقر مرة واحدة على مجلد لرؤية وصف وتركيز الصورة. افتح المجلد لعرض الملابس الفردية في المجموعة



فتح ملف

منصة إطلاق تساعد على إيجاد أنماط لمجموعات الملابس، وكذلك الأنماط المحفوظة التي قمت بها. كل الملابس لها وصف وصورة لمساعدتك على اختيار أي واحد تريد.





العيوب

- (١) محدودية صيغ الادخال البرنامج حيث تقتصر على صيغ محددة من صيغ برنامج الاوتوكاد فقط.
- (٢) عدم دعم الملفات المدخلة عن طريق الماسح الضوئي.



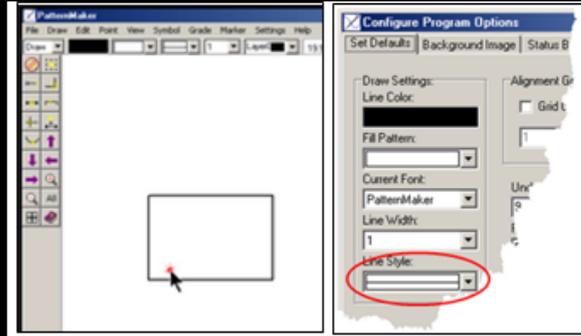
المميزات

- (١) الطباعة على أي طابعة تعمل على نظام تشغيل Windows
- (٢) يحتوي على جداول للمقاسات وفق المعايير العالمية مع امكانية التعديل بناء على المقاس الاساسي.

طريقة الرسم بالبرنامج

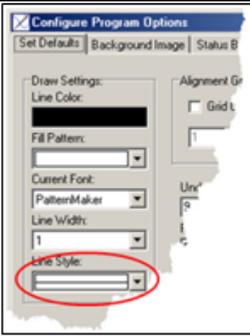
PatternMaker
Software

رسم باترون بسيط لكف مولودة

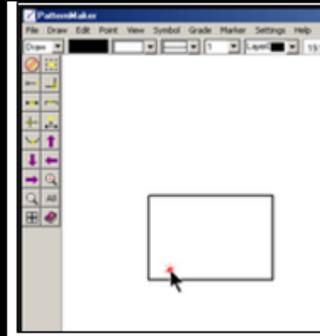


أمتثلة لبعض ادوات الرسم

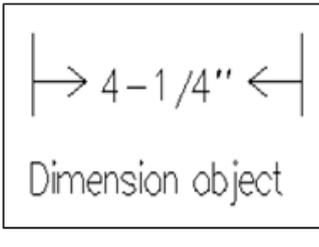
This is the default PatternMaker font
This is Arial
This is Times New Roman
التحكم في النصوص



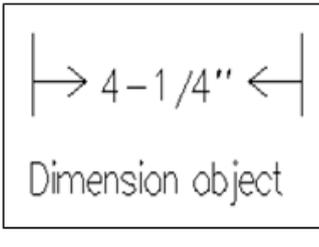
اختيار الخطوط



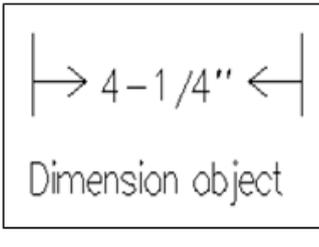
شاشة الرسم



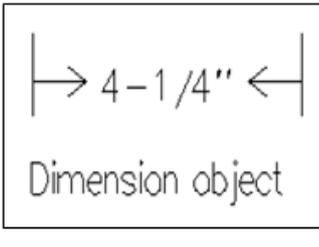
رسم الأبعاد



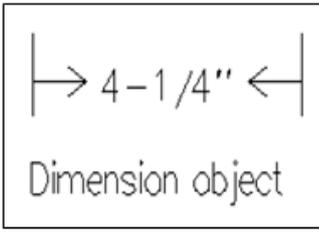
Dimension object



رسم الخطوط



اختيار النقاط



Draw a line

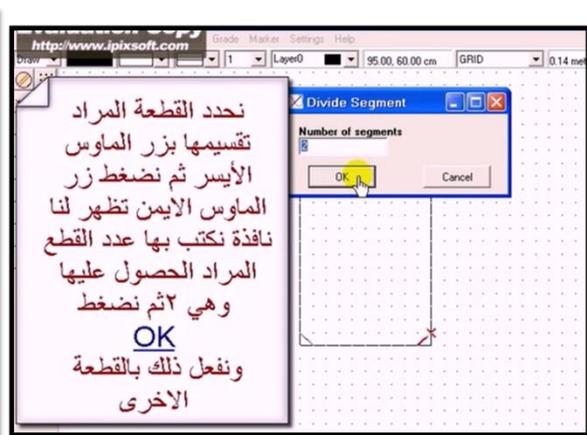
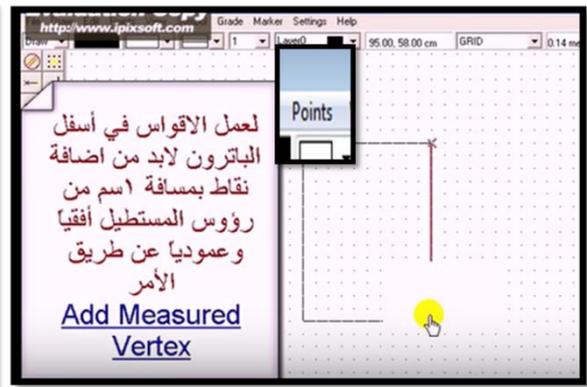
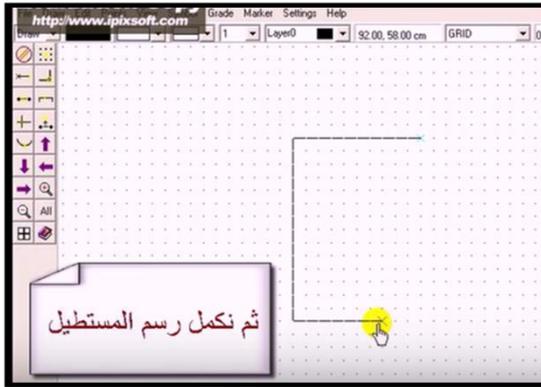
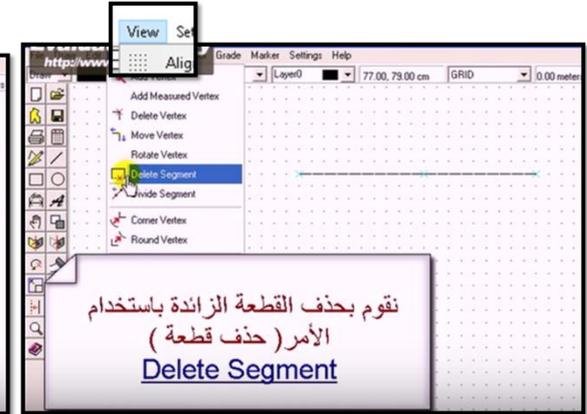


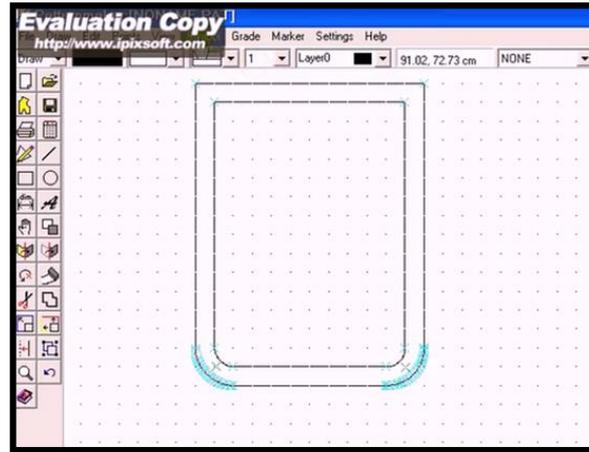
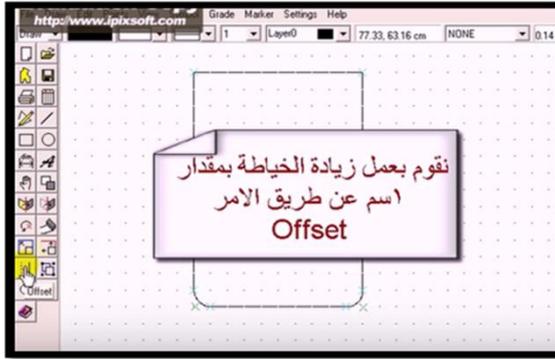
نرسم خط أفقي



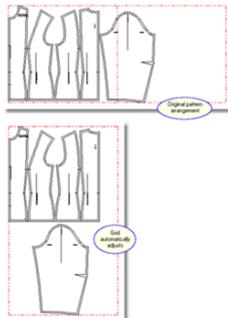
ثم نقوم باظهار النقاط

PatternMaker
Software



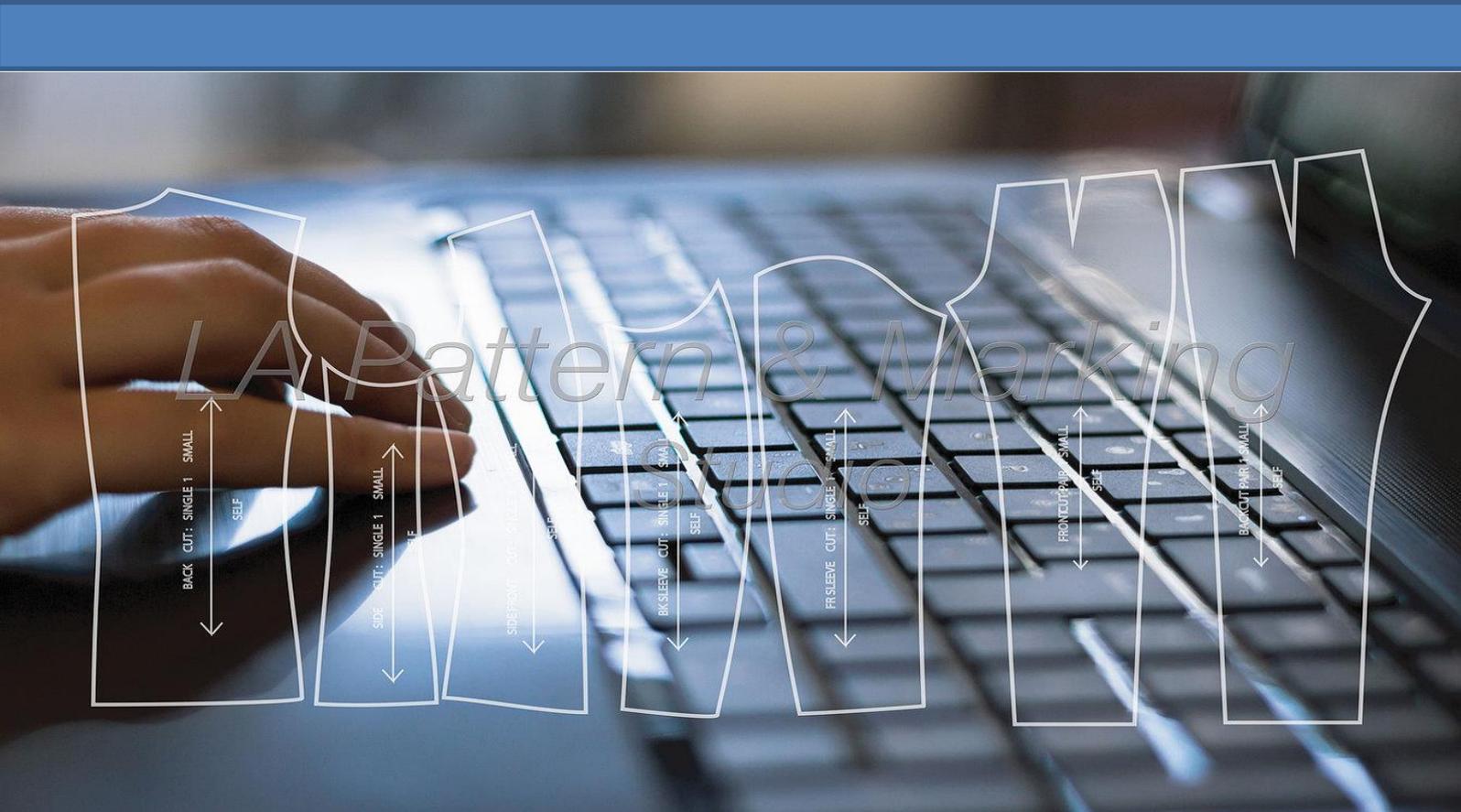


ترتيب الباترونات على الفرشة
 بالطريقة الطولية و العرضية



مثال لتوضيح تصريف البنس





LA Pattern & Marking



المرجع:

[/https://www.patternmakerusa.com](https://www.patternmakerusa.com)

