

الأكاديمية العربية الدولية



الأكاديمية العربية الدولية
Arab International Academy

الأكاديمية العربية الدولية المقررات الجامعية

الجزء العلمي

قياسات الأطفال وأساليب تنفيذ ملابسهم

من كتاب:

ملابس الأطفال من الولادة إلى إثنى عشر سنة

د/ وفاء شافعي



الدكتورة رنا فاروق محبوب

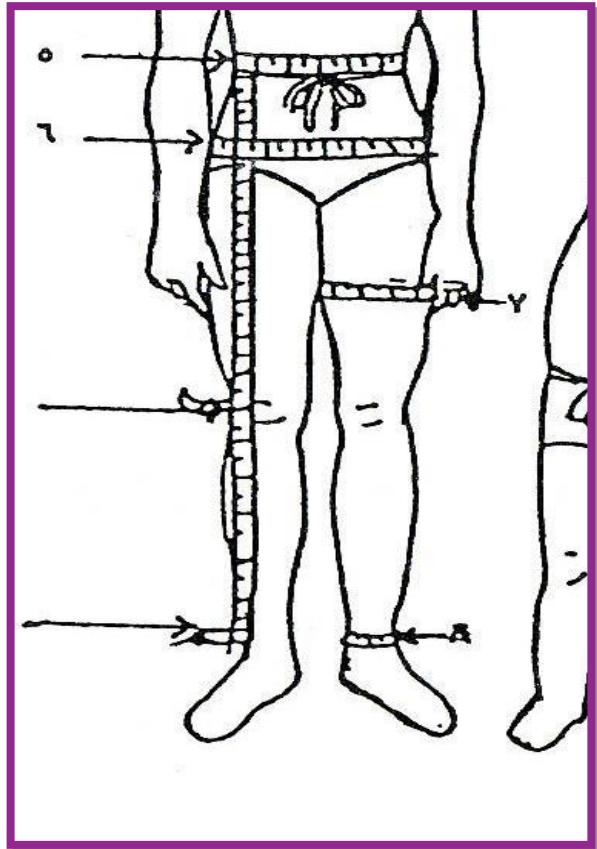
قسم الملابس والنسيج

كلية الاقتصاد المنزلي

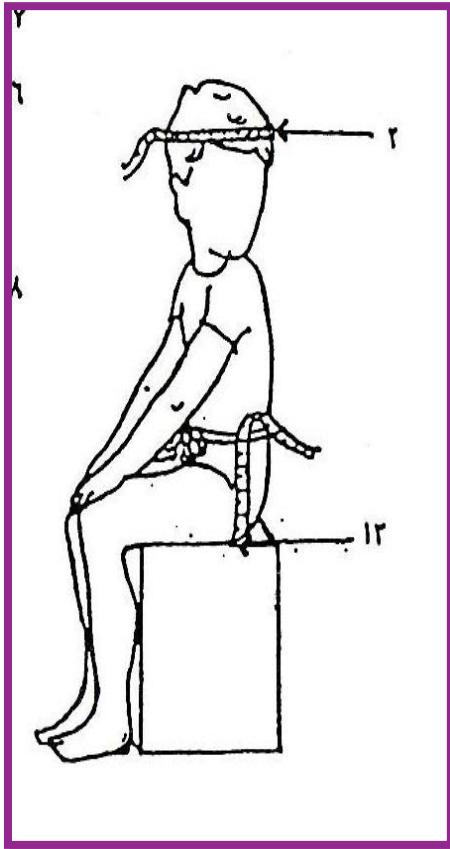
قياسات الأطفال والأسلوب المتبعة في أخذها

- ✓ إن معرفة القياسات الأساسية لجسم الطفل وكيفية أخذها يمكننا من رسم الباترون (النموذج) المناسب لمقاس الطفل، كما يمكننا من مقارنة المقاس الشخصي للطفل بالمقاسات الموجودة على ورق الباترون الجاهز.
- ✓ وتوخذ قياسات الجسم قبل البدء في تنفيذ الملابس للتأكد من مناسبتها وملائمتها لجسم الطفل.
- ✓ يعتبر دوران الصدر والخصر من القياسات الأساسية لتنفيذ باترون ملائم للطفل. وعند أخذ قياسات جسم الطفل يؤخذ في الاعتبار أخذ القياسات والطفل مرتدياً ملابسه الداخلية فقط.

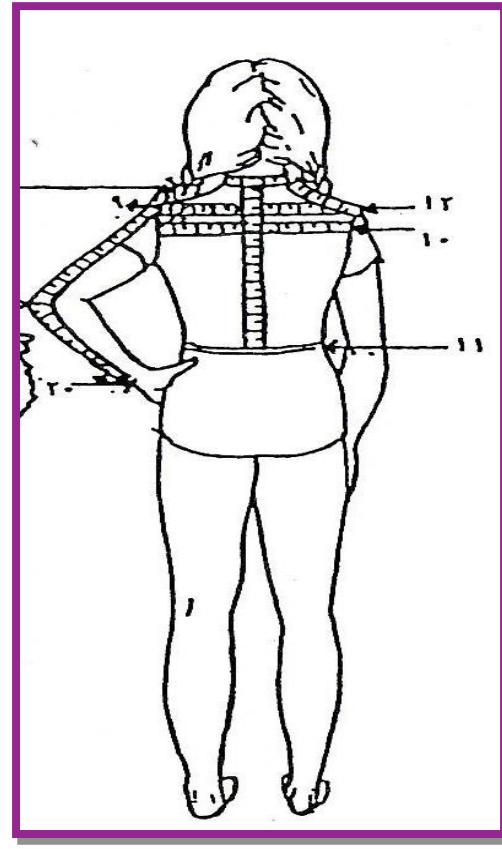
أولاً: القياسات الطويلة



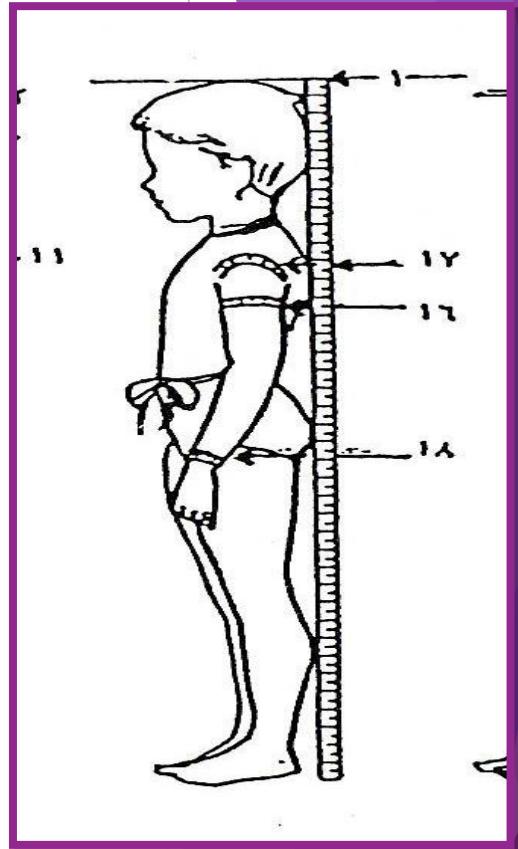
5- الطول من الخصر إلى الركبة أو الكاحل



4- طول الحجر

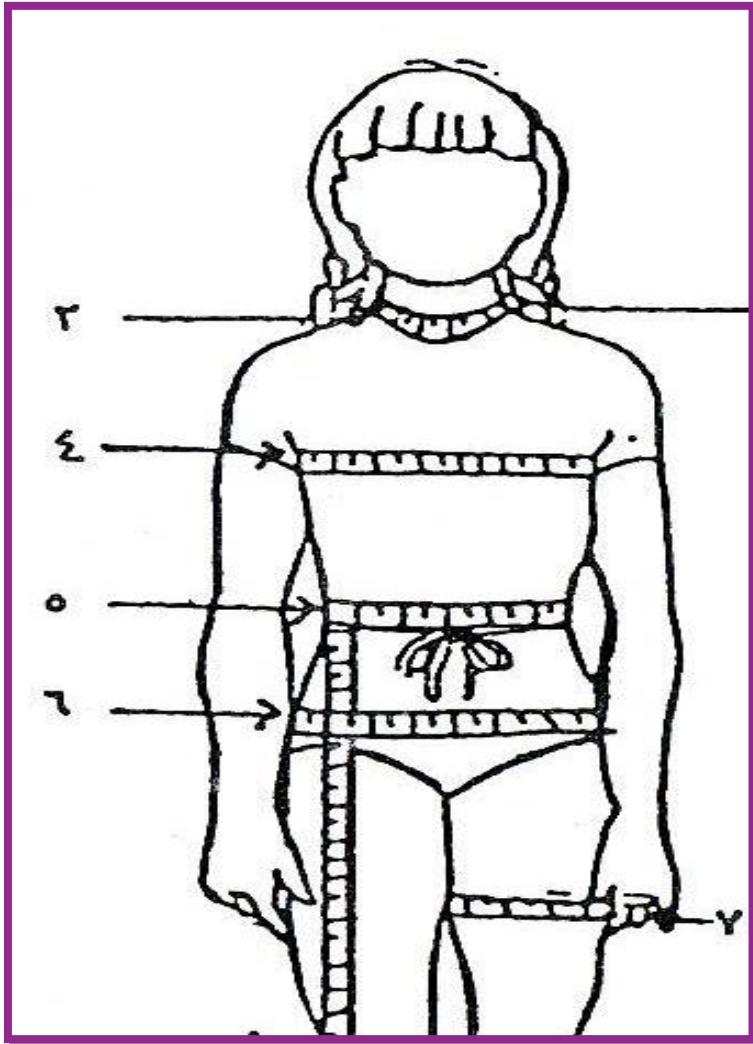


2- طول الظهر
3- طول الكتف

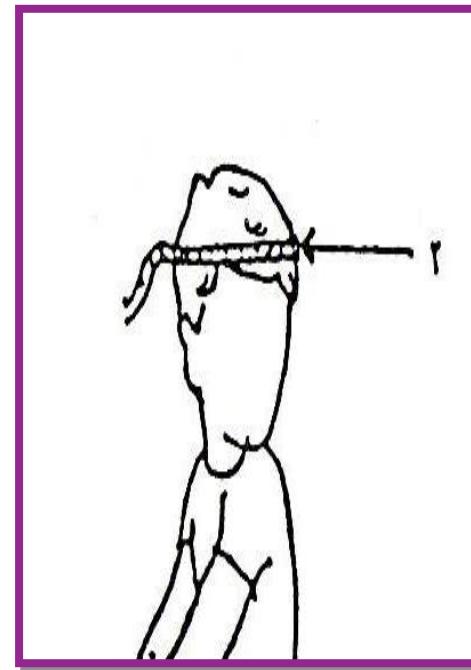


1- الطول الكلي

ثانياً: القياسات الدائرية

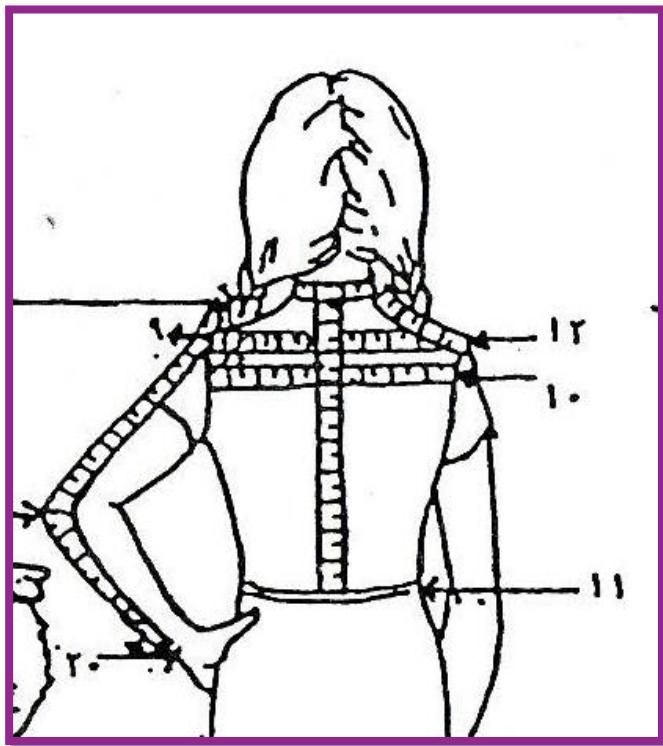


3. دوران الرقبة
4. دوران الصدر
5. دوران الخصر
6. دوران أكبر حجم
7. دوران الفخذ



1- دوران الرأس

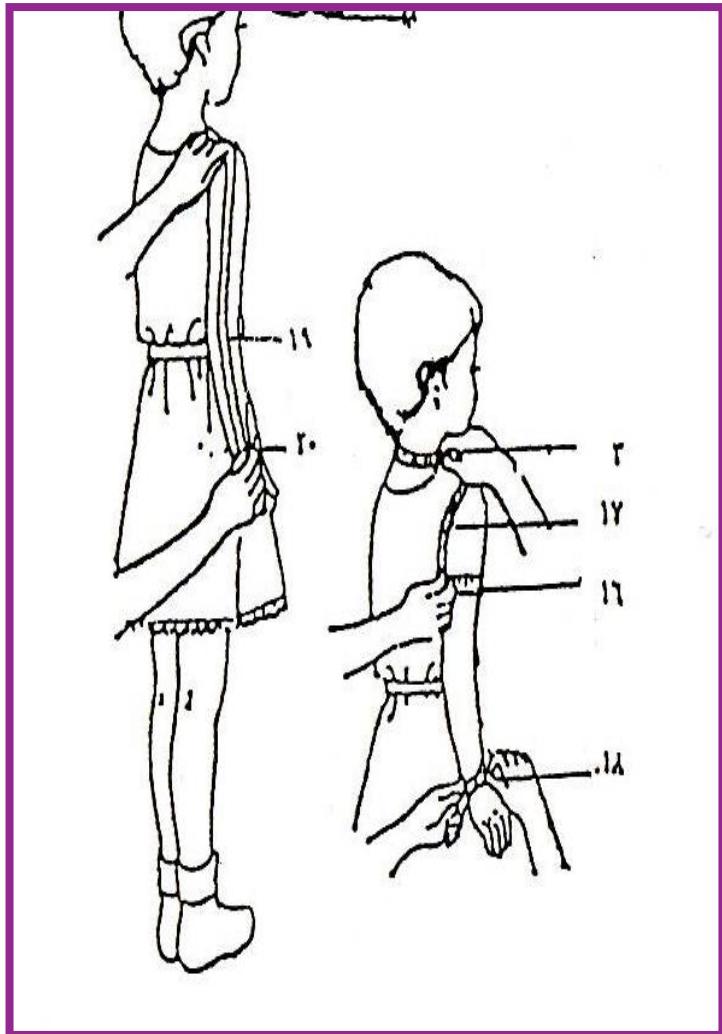
ثالثاً: القياسات العرضية



1. عرض الظهر

2. عرض الأكتاف

رابعاً: قياسات الكم



1. دوران الذراع
2. دوران الإبط
3. دوران المعصم
4. طول الذراع إلى الكوع
5. طول الذراع إلى المعصم

دراسة أجزاء ماكينة الحياكة ووظيفه كل منها والتدريب على لضمها وتشغيلها

من كتاب:

دراسات في الماكينات واسس تنفيذ الملابس

د/ زينب الدباغ، د / علية عابدين

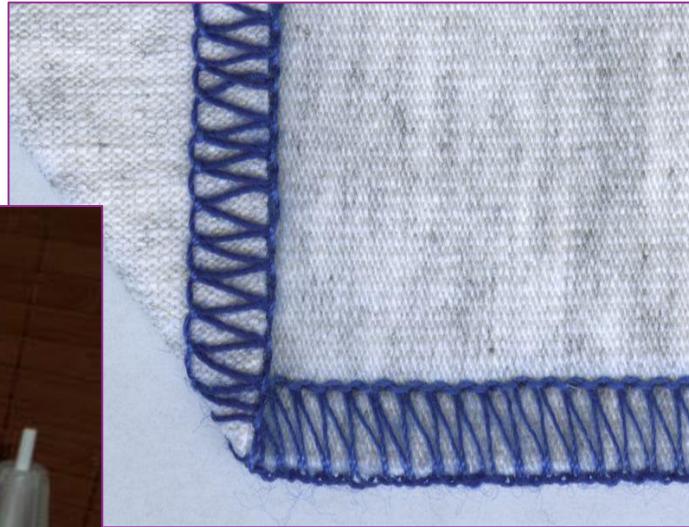
أجزاء الماكينة القديمة



أجزاء الماكينة الحديثة



ماكينة التنظيف (الأوفرلوك) المنزلي



استخدام ماكينة الخياطة وتنفيذ عينات الغرز

- ✓ تنفيذ أشكال غرز الماكينة المختلفة (المستقيمة، الزجاج، أخرى).
- ✓ التمكين بزاوية.
- ✓ التمكين المنحني.
- ✓ التنظيف بالتمكين، بالزجاج.
- ✓ التنظيف بالخياطة الفرنسية، الإنجليزية.
- ✓ التنظيف بماكينة الأوفرلوك.

رسم الباترون الأساسي لملابس الأطفال

رقم المقاس	٦٠ - ٥٠	٩٠ - ٨٠	١٠٢ -	١١٨ -	١٣٠ -	١٤٠ -
دوران الصدر	٥٠	٥٤	٥٨	٦٢	٦٨	٧٢
دوران الخصر	٤٨	٥٠	٥٢	٥٦	٦٠	٦٢
دوران أكبر حجم	٥٠	٥٦	٦٢	٦٦	٧٠	٧٤
طول الظهر	١٩	٢٥	٢٧	٢٨	٣٠	٣٢
طول الحجر	١٣	١٥,٥	١٦,٥	١٧	١٩	٢٠
الطول من الخصر إلى الركبة	٢٥	٣٠	٣٤	٤٠	٤٠	٥٠
طول البنطلون	٣٢	٣٦	٤٠	٤٤	٤٨	٤٨
طول الكتف	٧	٧,٥	٨	٨,٥	٩	٩,٥
دوران الذراع	١٨	٢٠	٢٢	٢٢	٢٤	٢٦
طول الكم القصير	٨	١٠	١٢	١٤	١٥	١٦
طول الكم الطويل	٢٨	٣٤	٣٨	٤٤	٤٨	٤٨
أسورة الكم القصير	١٦	١٨	٢٠	٢٠	٢٢	٢٤
أسورة الكم الطويل	١٣	١٤	١٥	١٦	١٦	١٧

أولاً المقاسات و التقسيمات:

✓ دوران الصدر =

✓ دوران الوسط =

✓ طول الظهر =

✓ طول الجانب =

✓ الطول الكلي =

□ التقسيمات

(1) رسم حدود الباترون: (أ، ب، ج، د)

✓ عرض الباترون = نصف دوران الصدر + 4 سم (أساسي) أ، ب

✓ طول الباترون = طول الظهر + سـم (عمق حردة الرقبة الخلفية) ج، د

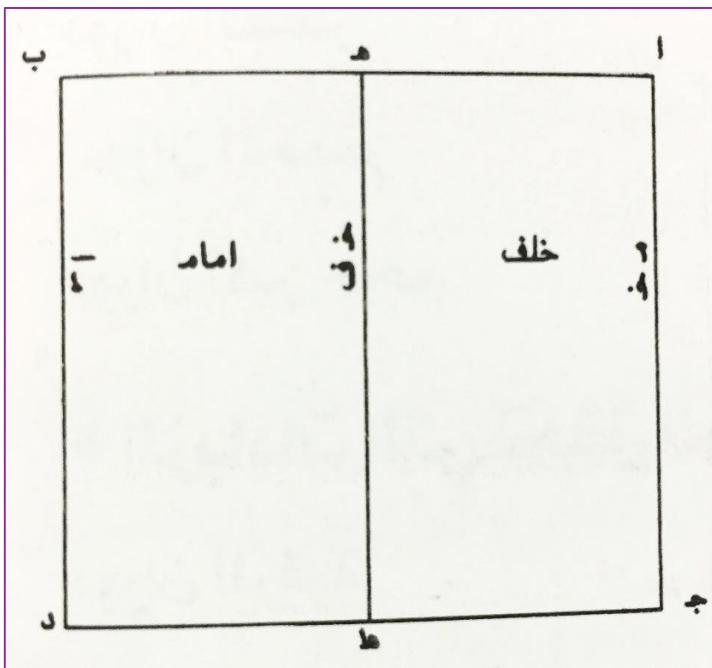
□ ينصف الباترون طوليـا بالخط الفاصل هـ، هـ ١ وهو الفاصل بين الأمام والخلف.

□ التقسيمات الأساسية لرسم الباترون كالتالي:

• عرض الباترون $\div 2$ = اول ناتج للقسمة

• اول ناتج للقسمة $\div 2$ = ثاني ناتج للقسمة

• ثاني ناتج للقسمة \div = ثالث ناتج للقسمة



2) رسم حردة الرقبة الأمامية والخلفية:

- ✓ نأخذ ثالث ناتج للقسمة + 1 سم لرسم عرض وعمق حردة الرقبة.
- ✓ لرسم حردة الرقبة الأمامية ندخل يمين نقطة ب الى ب 1 ونضع نقطة مدار الناتج، ثم نقيس نفس المدار اسفل اتجاه نقطه د مدار العمق ونضع نقطة ب 2 ونرسم ربع دائرة بين النقطتين بنفس المدار حتى تكون حردة الرقبة الأمامية.
- ✓ لرسم حردة الرقبة الخلفية ننزل من النقطة أ الى ج مدار 1 سم ونضع نقطه أ 1، ثم نقيس مدار عرض حردة الرقبة من النقطة أ امتداد الي ب ونضع نقطة أ 2 ونقوم برسم حردة الرقبة الخلفية بخط شبه مائل بين النقطتين أ 1 و أ 2.

(3) رسم حردة الإبط الأمامية والخلفية

□ مستطيل حردة الإبط:

يقاس مقدار ثالث ناتج للقسمة يمين ويسار الخط الفاصل مكون
النقطتين س، ص.

نأخذ أول ناتج للقسمة - 2 سم وننزل بهذا المقدار من النقطتين
س و ص (لرسم مستطيل حردة الإبط) مكونين النقطتين س 1
وص 1، وبينهما النقطة ق عند ملتقى الخط الفاصل.

□ خط كتف الأمام والخلف:

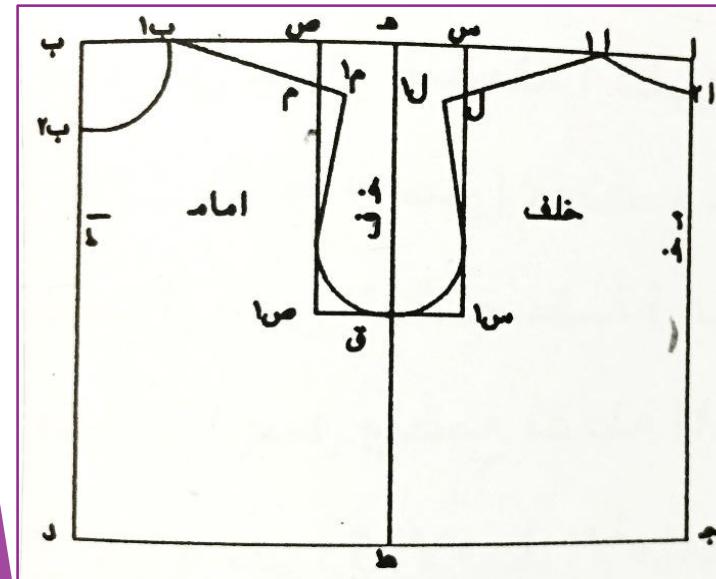
لتحديد مستوى خط الكتف في المستطيل نأخذ مقدار ثالث ناتج
للقسمة - 1 سم اسفل النقطتين س 1 و ص 1 ، مكونين
النقطتين ل و م. ثم نصل بينهما بخط وهمي.

ثم نقيس الي داخل المستطيل مقدار 1 سم من النقطتين ل و م
ونضع النقطتين ل 1 و م 1 .

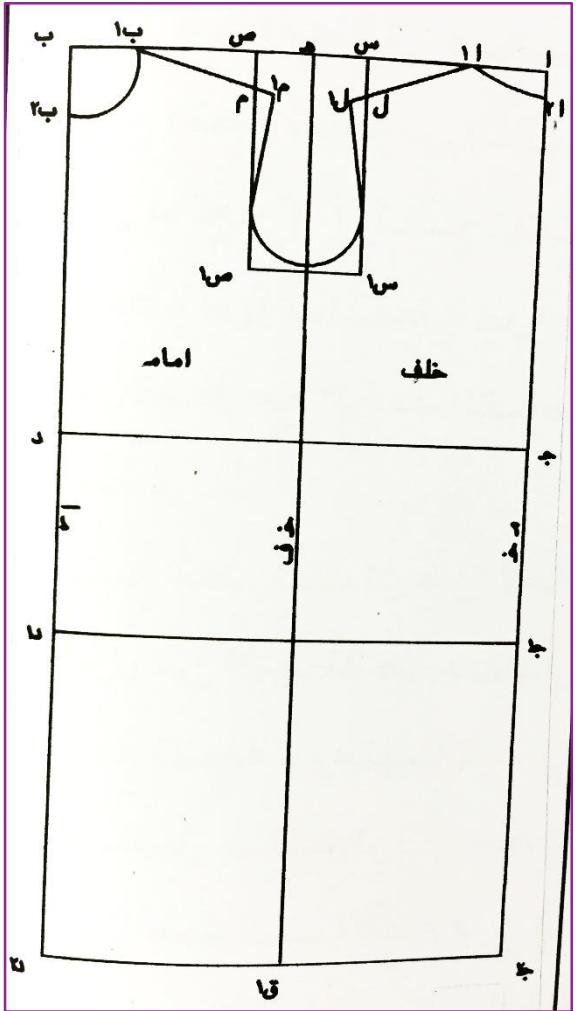
نرسم خط كتف الخلف ممتد من النقطة أ 1 الي ل 1 .

ونرسم خط كتف الأمام كم النقطه ب 1 الي النقطة م 1 .

□ رسم حردة الإبط: تبدأ من نقطة انتهاء خط الكتف الي الربع الخير من مستطيل حردة الرقبة بخط شبه
مستقيم ثم نرسم دوران الإبط في الربع الأخير الي الخط الفاصل (ق)

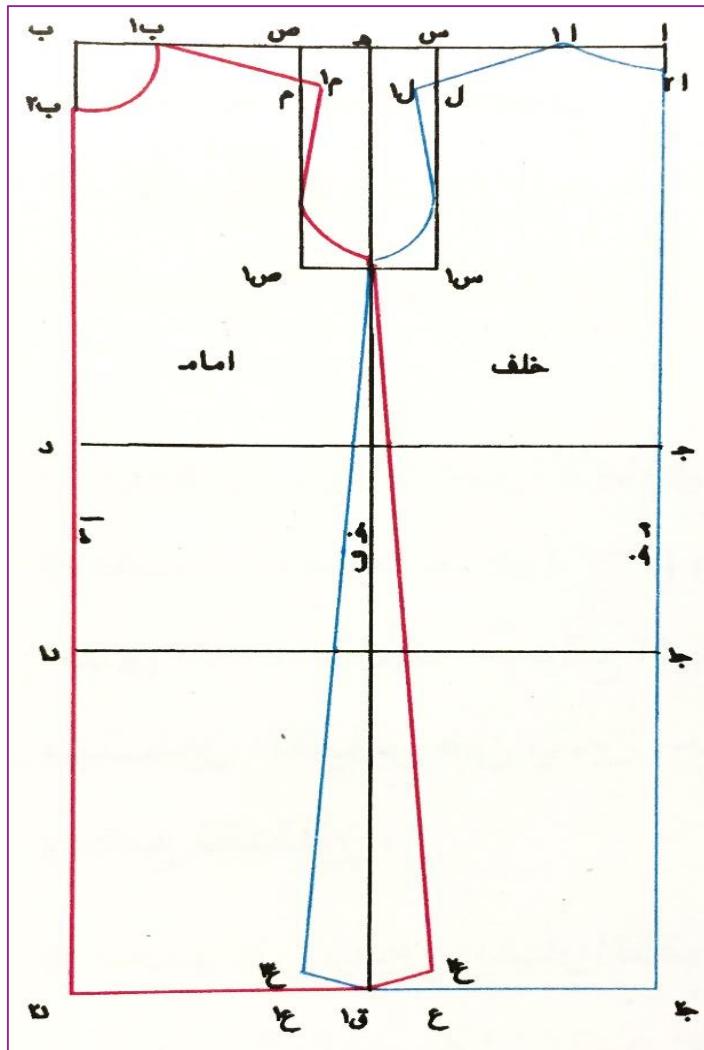


4) رسم الجزء السفلي من الباترون



1. نرسم مقدار الطول الكلي وهو طول الجونلة من الوسط الى الطول المرغوب ونكمي رسم المستطيل ج، د، 2.
2. نحدد طول الجانب من نهاية طول الباترون (ال نقطتين ج، د) زنرسم النقطتين ج 1 و د 1.

5) توسيع وتعديل خط الجنب

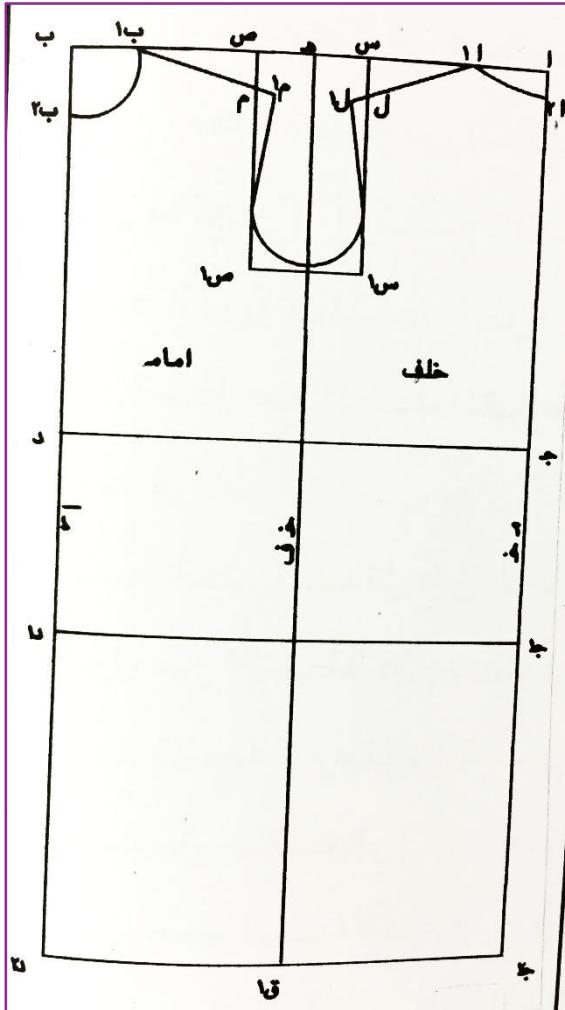


□ توسيع خط الجنب: ندخل يمين ويسار الخط
الفاصل مقدار التوسيع المرغوب فيه ويتراوح
ما بين 4:8 سم على التوالي.

يبدأ خط التوسيع من نقطة التقاء حردة الإبط بالخط
الفاصل إلى نهاية خط الذيل (نهاية الباترون).

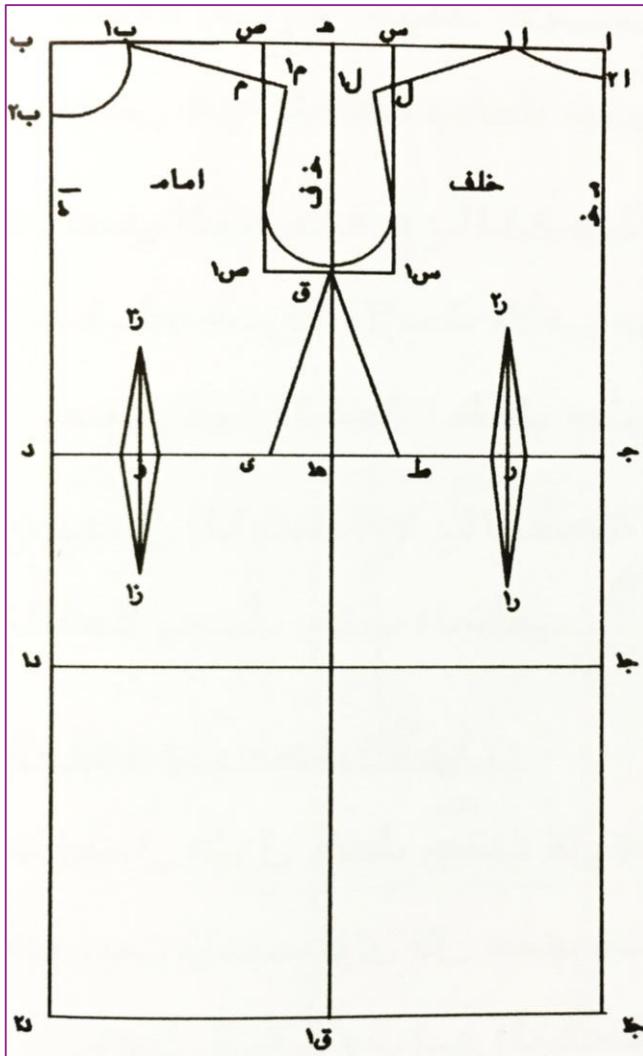
□ يعدل خط الجنب بحيث يكون بنفس طول الخط
الفاصل في كل من خط جنب الأمام والخلف
ويرسم خط شبه منحي في إلى خط نهاية
الباترون.

رسم الباترون الأساسي لملابس الأطفال المكسمة



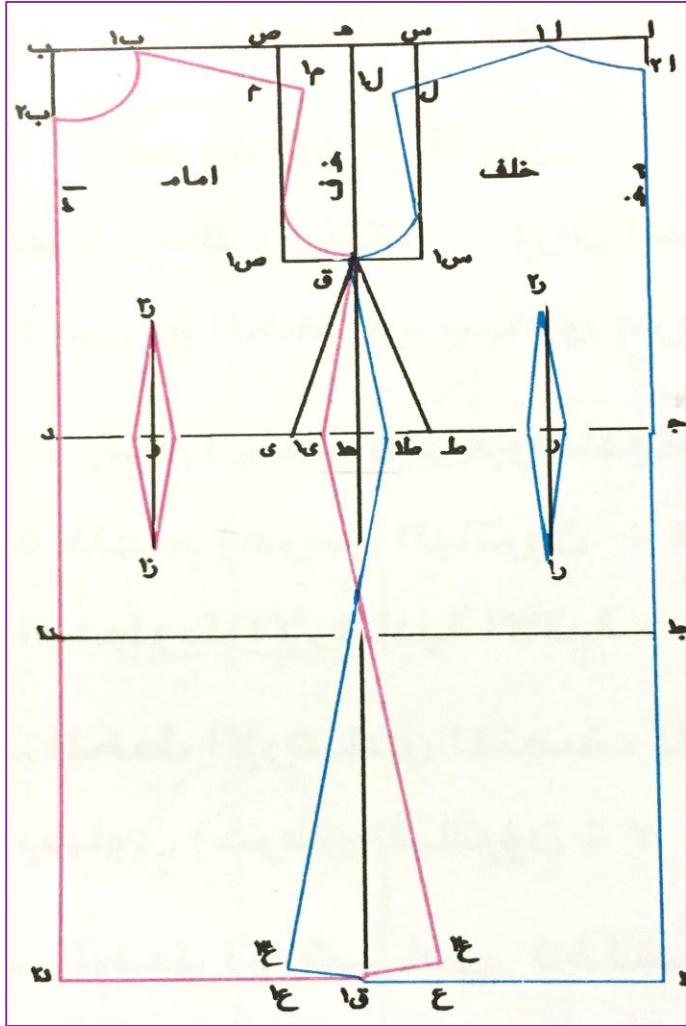
- نسخ الباترون الى نهاية الخطوة رقم 4

(6) رسم بنس الخصر الأمامية والخلفية



- يقسم خط وسط الأمام على 3 ويحدد الناتج
 - النقطة (ز) موقع البنسة الأمامية مبتدئين من خط نصف الأمام.
 - تحدد بنسة وسط الامام بمقدار (1سم) يمين ويسار النقطة (ز)، نرتفع مقدار 6 سم وننزل مقدار 8 سم
 - تحدد بنسة وسط الخلف بنفس الطريقة والعرض ولكن تختلف في الطول فنرتفع 8 سم وننزل 10 سم

7) تعديل خط الخصر والذيل



- نخرج يمسن ويسار خط جنب الأمام والخلف مقدار عرض بنستي الوسط (سم) من الجهات.
- ينفذ توسيع الذيل المرغوب كما تم تنفيذه سابقاً ويرسم من خط الوسط الي الذيل.

رسم باترون موديلات فستان الطفولة

من كتاب:

ملابس الأطفال من الولادة إلى إثني عشر سنة

د/ وفاء شافعي

سيكولوجية ملابس الأطفال ورق تنفيذها

د/ علية عابدين



المقاسات و التقسيمات

رقم المقاس	٦٠ - ٥٠	٩٠ - ٨٠	١٠٢ -	١١٨ -	١٣٠ -	١٤٠ -
دوران الصدر	٥٠	٥٤	٥٨	٦٢	٦٨	٧٢
دوران الخصر	٤٨	٥٠	٥٢	٥٦	٦٠	٦٢
دوران أكبر حجم	٥٠	٥٦	٦٢	٦٦	٧٠	٧٤
طول الظهر	١٩	٢٥	٢٧	٢٨	٣٠	٣٢
طول الحجر	١٣	١٥,٥	١٦,٥	١٧	١٩	٢٠
الطول من الخصر إلى الركبة	٢٥	٣٠	٣٤	٤٠	٤٠	٥٠
طول البنطلون	٣٢	٣٦	٤٠	٤٤	٤٨	٤٨
طول الكتف	٧	٧,٥	٨	٨,٥	٩	٩,٥
دوران الذراع	١٨	٢٠	٢٢	٢٢	٢٤	٢٦
طول الكم القصير	٨	١٠	١٢	١٤	١٥	١٦
طول الكم الطويل	٢٨	٣٤	٣٨	٤٤	٤٨	٥٤
أسورة الكم القصير	١٦	١٨	٢٠	٢٠	٢٢	٢٤
أسورة الكم الطويل	١٣	١٤	١٥	١٥	١٦	١٧

المقاسات:

دوران الصدر =

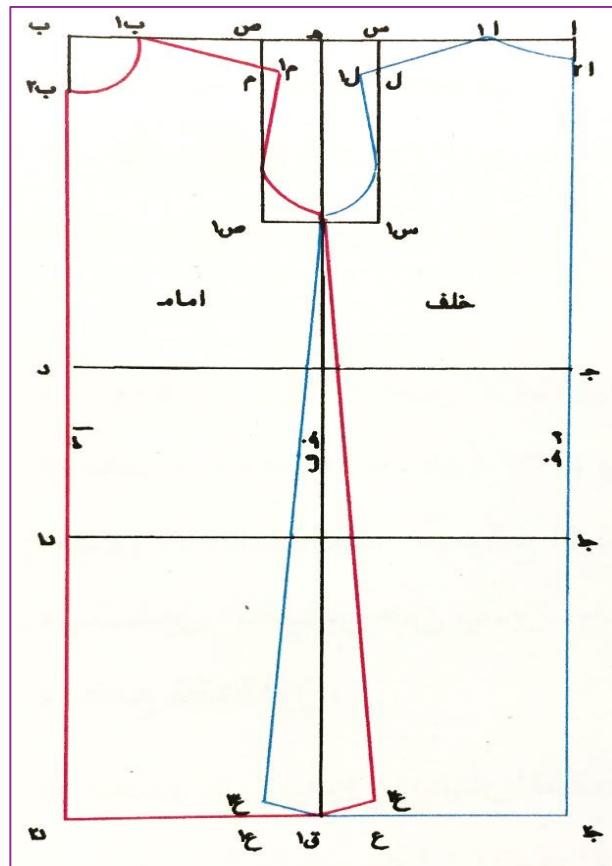
دوران الوسط =

طول الظهر =

طول الجانب =

الطول الكلي =

فستان طفلة بكسرة كاللونية من حردة الرقبة ومرد كم الخلف
باترون الموديل الأول



ننسخ الباترون الي نهاية الخطوة رقم 5

رسم الموديل على الباترون

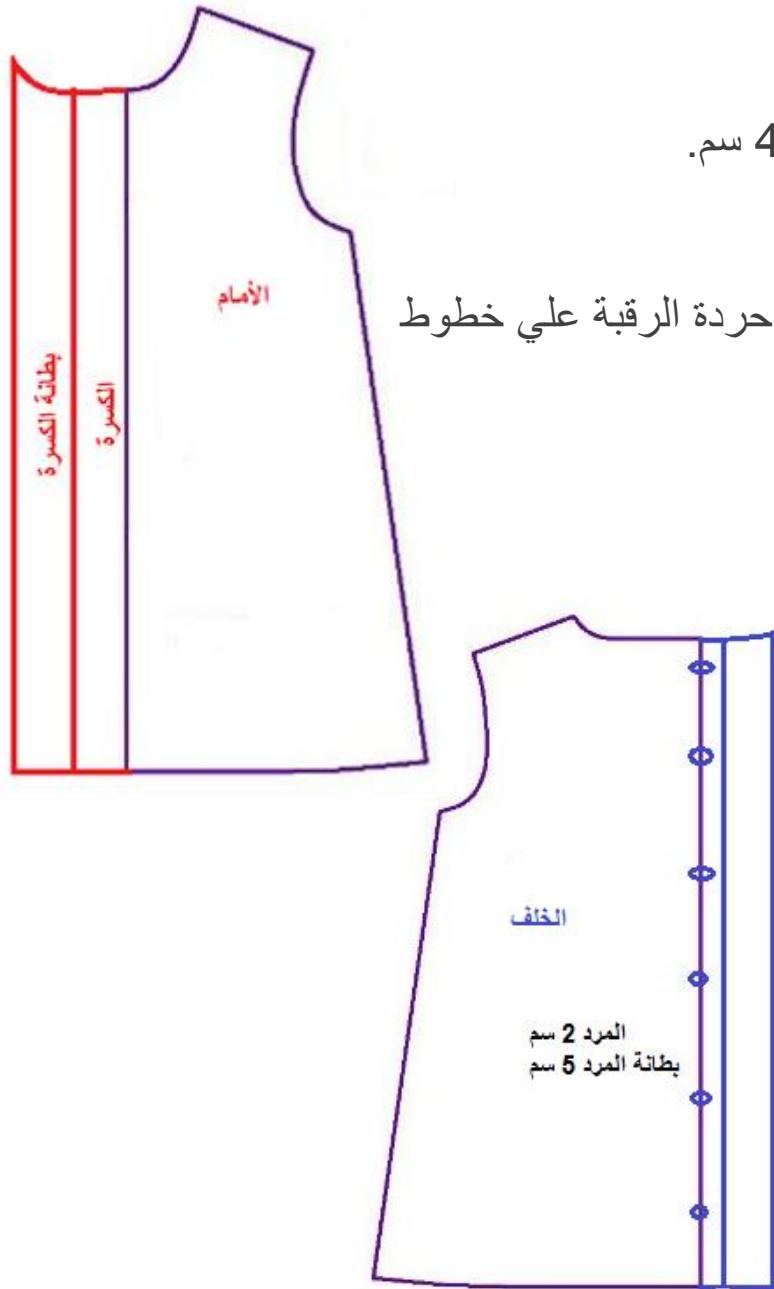


اولاً توسيع حردتي الرقبة:

- ✓ ندخل مقدار 2 سم من حردة الرقبة علي خط الكتف في الأمام والخلف.
- ✓ ننزل علي خط نصف الأمام المقدر المطلوب للتوسيع وذلك علي حسب الطفل ويتراوح من 3 : 5 سم.
- ✓ ننزل علي خط نصف الخلف فقط 1 سم.

ثانياً رسم الكالونية في الأمام:

- ✓ ينصف كل من الأمام والخلف علي خط الوسط، ومن ثم يقص في عملية التسريح لإضافة مقدار الكشكشة المرغوبة وعادة ما يكون من 8 الى 16 سم علي حسب الموديل.



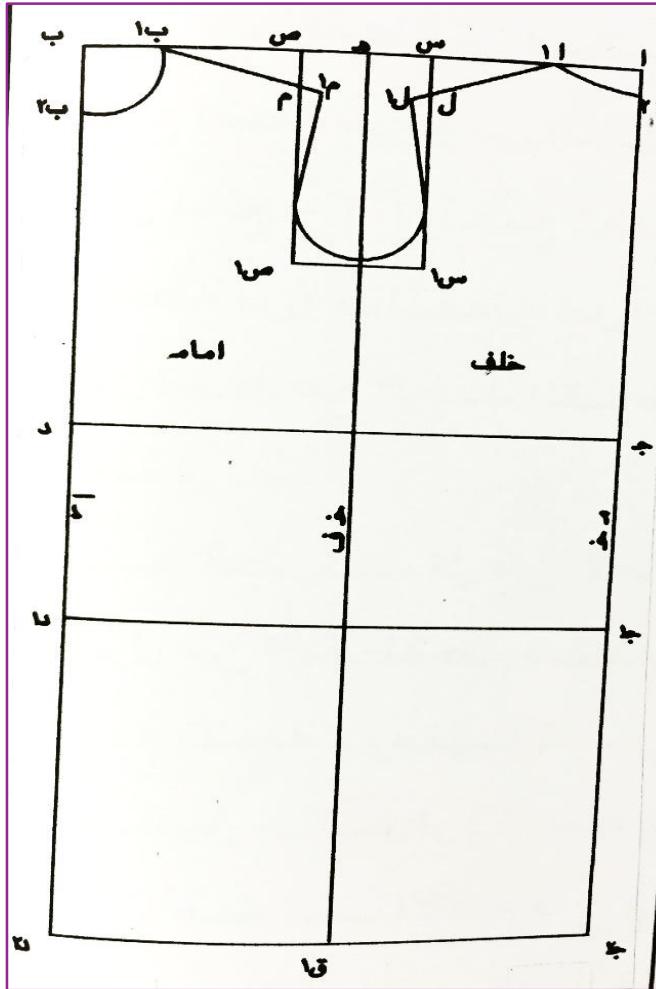
ثانياً رسم الكالونية في الأمام:

- ✓ نخرج من خط نصف الأمام مقدار توسيع الكالونية ما بين $2 : 4$ سم.
- ✓ ثم نضيف نفس المقدار لرسم بطانة الكسرة.
- ✓ لتعديل رسم الكالونية بعد تشيريح الباترون نغلق الكسرة ثم نشف حردة الرقبة علي خطوط الكسرة وبطانتها.

ثالثاً رسم المرد والأزارير:

- ✓ نرسم المرد خارج الباترون من خط نصف الخلف بمقدار أكبر من حجم الأزرار، ويفضل في ملابس الأطفال أن يكون المرد من $2 : 2.5$ سم.
- ✓ ترسم بطانة المرد بمقدار ضعف المرد $+ 1$ سم.
- ✓ يتم تحديد موقع أول أزرار تحت حردة الرقبة بمقدار 1.5 سم. ثم يحدد موقع آخر الأزارير أعلى طرف الفستان بـ $5 : 7$ سم.
- ✓ تقسم المسافة بين أول وأخر أزرار على عدد الأزارير المراد تنفيذها في الموديل.

باترون الموديل الثاني فستان طفلة بكشكشة من خط الوسط



□ ننسخ الباترون الى نهاية الخطوة رقم 4

رسم الموديل على الباترون



فستان طفله بسفرة وكشكشة

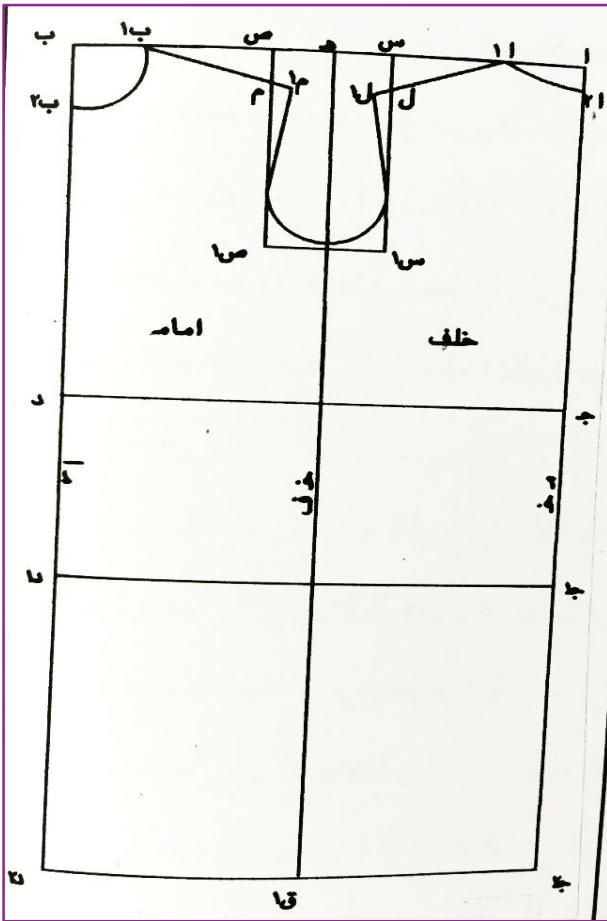
اولاً توسيع حردتي الرقبة:

- ✓ ندخل مقدار 2 سم من حردة الرقبة علي خط الكتف في الأمام والخلف.
- ✓ ننزل علي خط نصف الأمام المقدر المطلوب للتوسيع وذلك علي حسب الطفل ويتراوح من 3 : 5 سم.
- ✓ ننزل علي خط نصف الخلف فقط 1 سم.

ثانياً توسيع كشكشة الأمام والخلف:

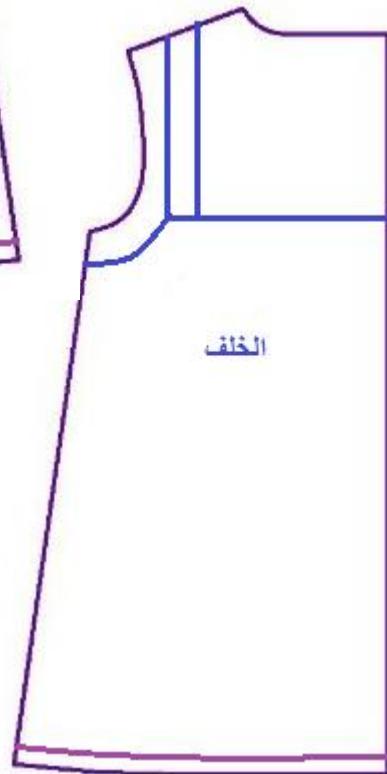
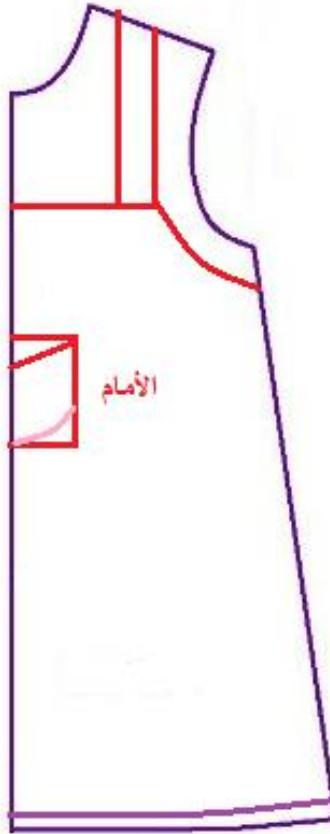
- ✓ ينصف كل من الأمام والخلف علي خط الوسط، ومن ثم يقص في عملية التسريح لإضافة مقدار الكشكشة المرغوبة وعادة ما يكون من 8 الى 16 سم علي حسب الموديل.

باترون الموديل الثالث فستان طفلة بحملات وجيب من الأمام



□ ننسخ الباترون الي نهاية الخطوة رقم 4

رسم الموديل على الباترون



اولاً رسم القصة العلوية وحملات الكتف:

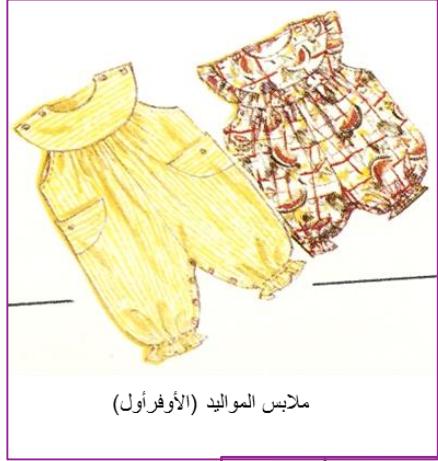
- ✓ ننزل من حردة الرقبة مقدار العمق المطلوب في الموديل تقربياً من 6:9 سم، ونرسم خط مستقيم الى حردة الإبط (خط القصة).
- ✓ نحدد العمق المطلوب من حردة الإبط تقربياً 3 سم، ثم نرسم دوران الإبط وصولاً الى خط القصة.
- ✓ نكرر نفس المقدار في الخلف، ونرسم خط القصة وحردة الإبط الجديد.
- ✓ نرسم الحمالات من نقطة دوران الإبط بمقدار 4 سم تقربياً أو على حسب الموديل، وصولاً الى خط الكتف في الأمام والخلف بنفس المقدار.
- ✓ رسم الجيب الخارجي على خط الوسط بالمقدار الرغوب ويتراوح من 12:15 سم نزولاً و عرض الجيب يتراوح من 10:12 سم وعلي حسب شكل الموديل يرسم الجيب.

ثانياً توسيع خط الجنب:

- ✓ يرسم توسيع الجنب من حردة الإبط الجديدة الى نهاية الباترون بمقدار من 3:5 سم.

باترون الموديل الرابع

طريقة رسم باترون الأوفر أول



رقم المقاس						
١٤٠ -	١٣٠ -	١١٨ -	١٠٢ -	٩٠ - ٨٠	٦٠ - ٥٠	
٧٢	٦٨	٦٢	٥٨	٥٤	٥٠	دوران الصدر
٦٢	٦٠	٥٦	٥٢	٥٠	٤٨	دوران الخصر
٧٤	٧٠	٦٦	٦٢	٥٦	٥٠	دوران أكبر حجم
٣٢	٣٠	٢٨	٢٧	٢٥	١٩	طول الظهر
٢٠	١٩	١٧	١٦,٥	١٥,٥	١٣	طول الحجر
٥٥	٥٠	٤٠	٣٤	٣٠	٢٥	الطول من الخصر إلى الركبة
٨٥	٧٥	٦٨	٦٠	٥٦	٣٢	طول البنطلون
٩,٥	٩	٨,٥	٨	٧,٥	٧	طول الكتف
٢٦	٢٤	٢٢	٢٢	٢٠	١٨	دوران الذراع
١٦	١٥	١٤	١٢	١٠	٨	طول الكم القصير
٥٤	٤٨	٤٤	٣٨	٣٤	٢٨	طول الكم الطويل
٢٤	٢٢	٢٠	٢٠	١٨	١٦	أسورة الكم القصير
١٧	١٦	١٦	١٥	١٤	١٣	أسورة الكم الطويل

المقاسات و التقسيمات

دوران الصدر = ✓

دوران الخصر = ✓

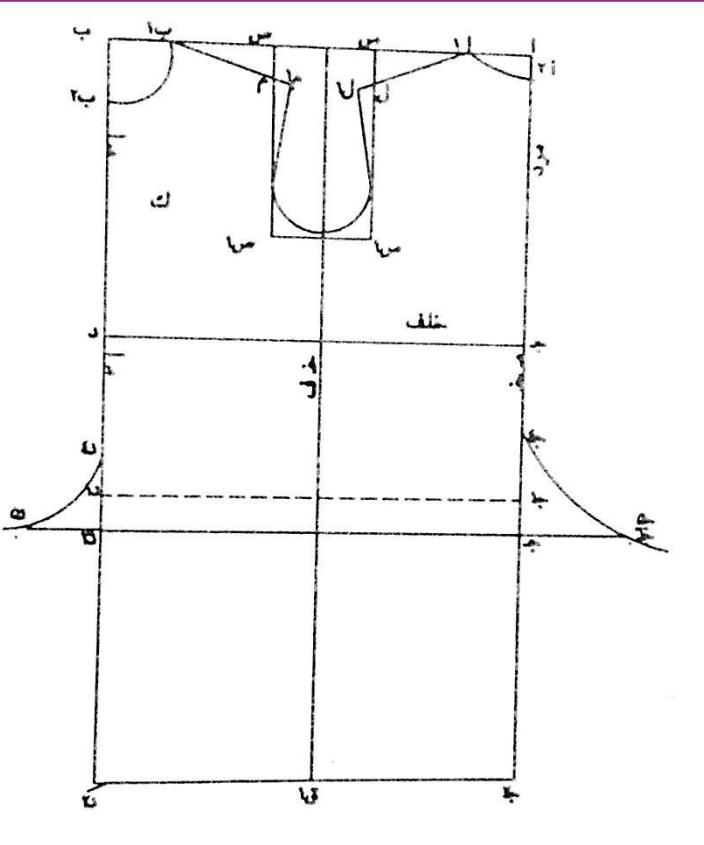
طول الجنب = ✓

طول الظهر = ✓

طول الحجر = ✓

طول البنطلون = ✓

خطوات رسم باترون الأوفرأول



1. نسخ الباترون الى نهاية الخطوة رقم 3

2. رسم باترون الجزء السفلي:

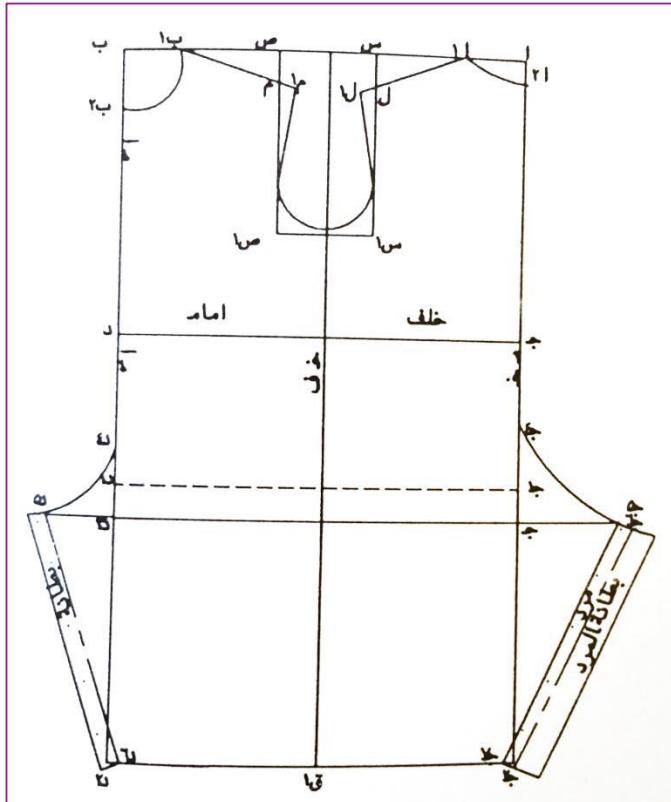
- ✓ ننزل من خط الوسط مقدار طول البنطلون ونضع نقطتين جـ 2، دـ 2.
- ✓ نحدد طول الجانب على الباترون بخط وهمي متقطع مكوناً (جـ 1، دـ 1).
- ✓ نرسم أسفل الخط الوهمي (جـ 1، دـ 1) خط موازي بمقدار يتراوح بين 2:3 سم نزولاً مكونين جـ 3، دـ 3.

3. رسم باترون الحجر:

- ✓ نرتفع من النقطة جـ 3 مقدار $\frac{1}{2}$ عرض باترون الخلف، ونضع نقطة جـ 4 ، ثم نخرج نفس المقدار من جـ 3 ونضع النقطة جـ 5 ، ثم ننزل منها 1 سم ونضع نقطة جـ 6 ثم نرسم خط منجني من جـ 6 الى جـ 4 .

- ✓ نرتفع في الأمام من النقطة دـ 3 مقدار $\frac{1}{3}$ عرض باترون الأمام ونضع دـ 4، ثم نخرج نفس المقدار ونضع دـ 5 ثم نصل بين دـ 4 و دـ 5 بخط منحني.

خطوات رسم باترون الأول

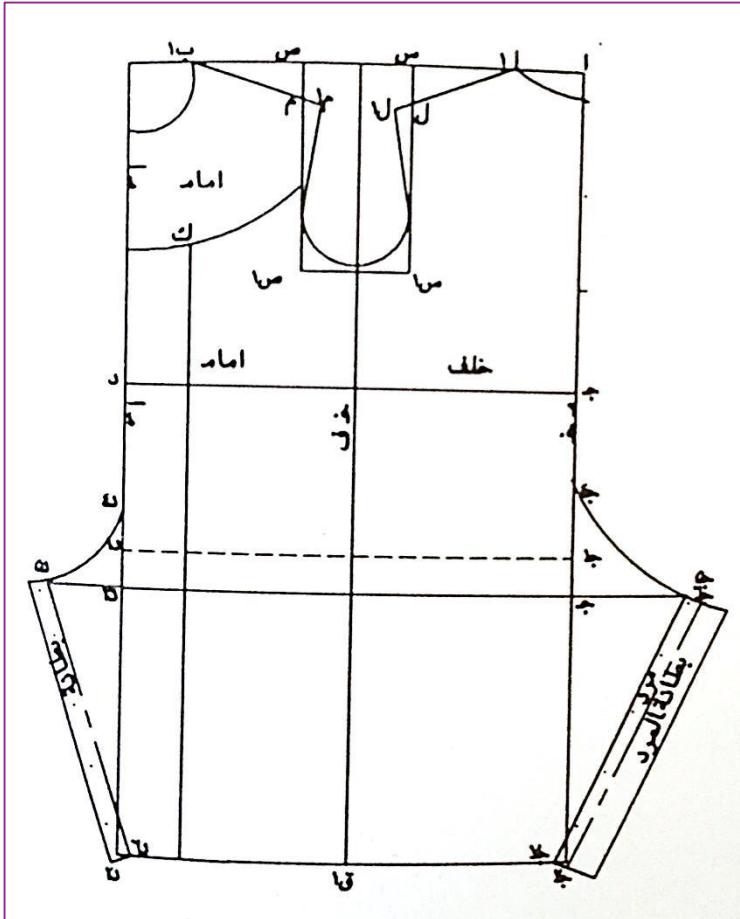


4. رسم خط الساق الداخلية:

- ✓ ندخل من ج 2 مقدار 1 سم ونضع النقطة ج 7، ثم نرسم الخط الداخلي لساق البنطلون.
 - ✓ نخرج من الخط ج 6، 7 مقدار 1 سم موازي لرسم خط المرد.
 - ✓ نقوم برسم بطانة المرد بمقدار ضعف المرد + 1 سم.
 - ✓ ندخل من النقطة د 2 مقدار 1 سم ونلها ب د 6 لرسم الخط الداخلي لساق البنطلون من الأمام.
 - ✓ نرسم خط البطانة موازي لخط الساق بمقدار مسواي لعرض بطانة المرد في الخلف.

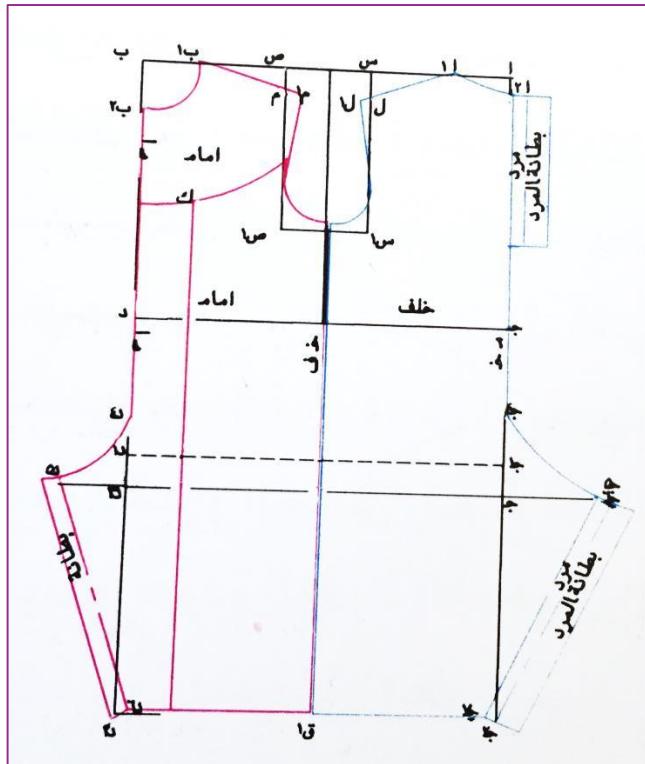
خطوات رسم باترون الأول أوفر أول

5. رسم السفرة الأمامية:



- ✓ يتم توسيع حردة الرقبة في الأمام بمقدار 1.5 سم على خط الكتف، و 2 سم على خط النصف وترسم حردة الرقبة الجديدة.
- ✓ يتم توسيع حردة الرقبة الخلفية 1.5 سم على خط الكتف، و 1 سم على خط نصف الخلف ثم ترسم الحردة الجديدة.
- ✓ يتم توسيع حردة الإبط في الأمام 1 سم على خط الكتف، و 1.5 سم على الخط الفاصل وترسم الحردة الجديدة. وتوسيع حردة إبط الخلف بنفس المقدار.
- ✓ يحدد العمق المطلوب للسفرة في الأمام على حسب الموديل ويرسم على شكل ربع دائري موازياً لحردة الرقبة الجديدة.
- ✓ لرسم خط توسيع الكشكشة ندخل مقدار 6 سم من خط نصف الأمام ونرسم خط موازي (يقص لا حقاً) لإضافة مقدار الكشكشة المطلوب بعد تшиريح الباترون حوالي 4:7 سم.

خطوات رسم باترون الأول فأر أول



6. عمل مرد فتحة الرقبة من الخلف:

✓ نحدد طول فتحة المرد على حسب الموديل.

✓ نرسم خط المرد موازياً لخط المنتصف الخلف ويبعد
مقدار 1 سم.

✓ نرسم بطانة المرد بمقدار ضعف المرد + 1 سم.

7. تلوين خطوط الباترون في الأمام والخلف قبل عملية تشريح الباترون مع مراعاة كتابة كامل البيانات.