

ترسیم الگوی انواع شلوار و تبدیل آن به مدل

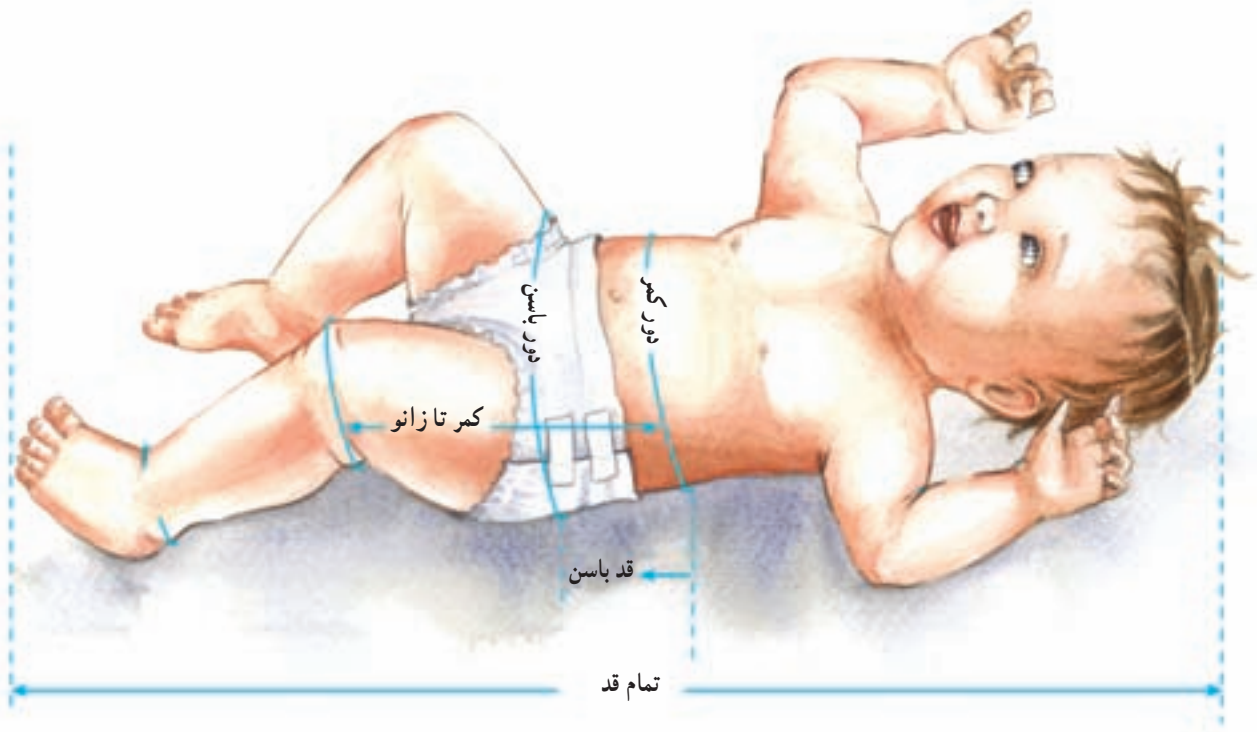
هدف‌های رفتاری: فراگیر در پایان این فصل، باید بتواند:

- ۱- اندازه‌های موردنیاز رسم الگوی شلوار را بداند.
- ۲- الگوی شلوار جلو و پشت را رسم کند و توضیح دهد.
- ۳- الگوی اساس شلوار را به شلوار پیش‌سینه‌دار گشاد تبدیل کند.
- ۴- الگوی اساس شلوار را به شلوارک انجام دهد.
- ۵- یک مدل از شلوارهای (پیش‌سینه‌دار، معمولی، شلوارک...) بدوزد.





۱- در این جا مچ پا اندازه گرفته شده دم پای شلوار بر اساس گشادی مورد نظر (مدل) می باشد.

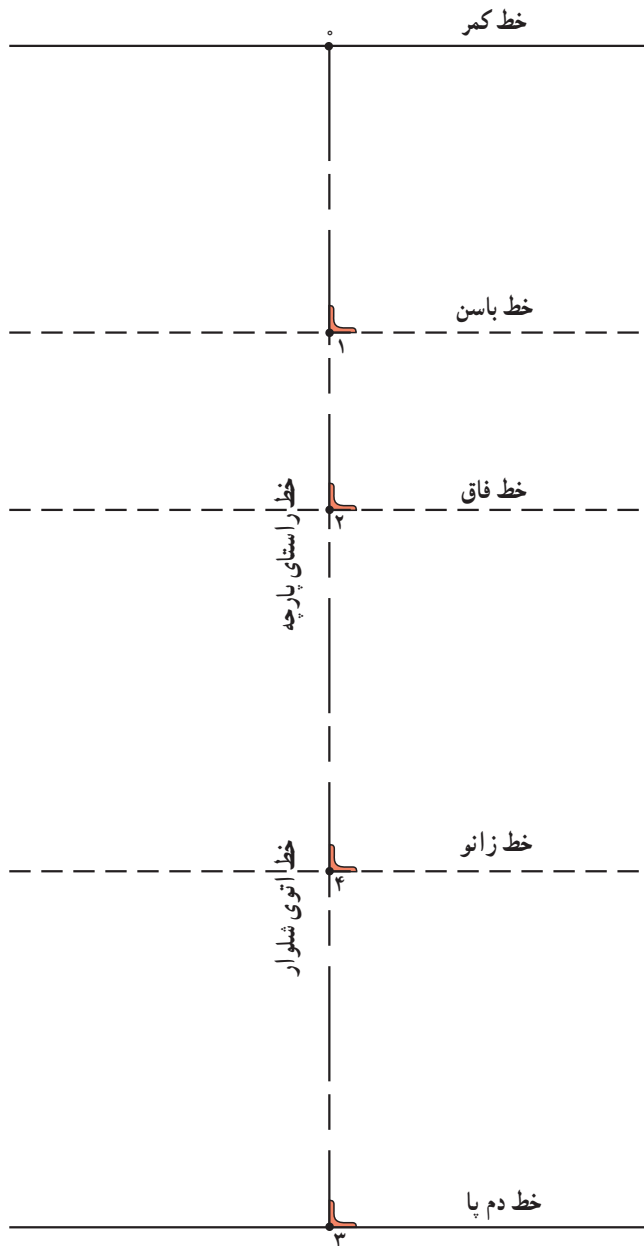


جدول ۱-۸- میانگین اندازه‌های ۳ ماهگی تا ۲۴ ماهگی

سن تقریبی	۲۴ ماهگی	۱۸ ماهگی	۱۲ ماهگی	۹ ماهگی	۶ ماهگی	۳ ماهگی
تمام قد (سانتی متر)	۹۰-۹۲	۸۳-۸۶	۸۰-۸۳	۷۴-۷۸	۶۷-۶۹	۵۹-۶۰
دور کمر	۵۱	۵۰	۴۹	۴۸	۴۷	۴۶
دور باسن	۵۶	۵۴	۵۲	۴۹	۴۶	۴۴
قد باسن	۱۲	۱۱	۱۰	۹/۵	۹/۲	۸/۷
قد فاق	۱۹	۱۸/۵	۱۷/۵	۱۷	۱۶	۱۵
قد داخل پا	۲۷	۲۵	۲۳	۲۱	۱۹	۱۷
تمام قد شلوار	۴۶	۴۳/۵	۴۰/۵	۳۸	۳۵	۳۲
دم پای شلوار ^۱	۳۲	۳۰	۲۸	۲۷/۵	۲۷	۲۶

۱- اندازه‌ی دم پای شلوار بستگی به مدل دارد.





شکل ۱-۸

اندازه‌های مورد نیاز:

- دور کمر
- دور باسن
- قد فاق
- قد باسن
- قد داخل پا
- تمام قد شلوار
- دم پای شلوار
- خطی عمودی با خط کش رسم کنید. ابتدای خط از بالا «نقطه‌ی صفر» نامیده می‌شود.
- از «نقطه‌ی ۰» به اندازه‌ی «قد باسن» علامت زده تا «نقطه‌ی ۱» به دست آید.
- از «نقطه‌ی ۰» به اندازه‌ی «قد فاق + ۱ سانتی‌متر» علامت زده تا «نقطه‌ی ۲» به دست آید.
- از «نقطه‌ی ۲» به اندازه‌ی «قد داخل پا» علامت زده تا «نقطه‌ی ۳» به دست آید.
- از «نقطه‌ی ۲» به اندازه‌ی « $\frac{1}{3}$ فاصله ۳ → ۲» علامت بزنید تا «نقطه‌ی ۴» به دست آید.
- از «نقاط ۰، ۱، ۲، ۴، ۳» با گونیا خطی به دو طرف رسم کنید (شکل ۱-۸).

خط راهنمای کمر = نقطه ۰

خط راهنمای باسن = نقطه ۱

خط راهنمای فاق = نقطه ۲

خط راهنمای زانو = نقطه ۴

خط راهنمای دم پا = نقطه ۳

توجه: «فاصله‌ی ۳-۰» خط راهنمای اتوی شلوار می‌باشد.

* الگوی جلو

● از «نقطه ی ۳» به اندازه ی $\frac{1}{4}$ دم پای شلوار منهای $\frac{5}{8}$ سانتی متر» به سمت راست و چپ خط علامت زده تا نقاط «۱۳ و ۱۴» به دست آید.

$$13 \rightarrow 3 = 3 \rightarrow 14$$

● «نقطه ی ۱۱» را به ۱۲ و سپس به ۱۳ وصل کرده خط پهلو ی شلوار در قسمت جلو به دست می آید.
«نقطه ی ۱۵» محل برخورد خط پهلو با خط زانوی شلوار می باشد.

● از «نقطه ی ۴» به اندازه ی فاصله ی «۱۵ → ۴» به سمت چپ علامت زده «نقطه ی ۱۶» به دست می آید.

$$15 \rightarrow 4 = 4 \rightarrow 16 = \text{اندازه ی زانو}$$

● «نقاط ۸، ۱۴ و ۱۶» را به هم وصل کرده خط داخل پا به دست می آید.

$$14 \rightarrow 16 \rightarrow 8 = \text{خط راهنمای داخل پا}$$

● « $\frac{1}{4}$ فاصله ی ۸ → ۱۶» علامت زده «نقطه ی ۲۰» به دست آمده از «نقطه ی ۲۰» به اندازه ی $\frac{5}{8}$ و $\frac{25}{8}$ سانتی متر» داخل شده «نقطه ی ۲۱» به دست می آید.
● انحنای داخل پا را از «نقطه ی ۸ به ۲۱» و سپس به «نقطه ی ۱۶» رسم کنید.

● در خط کمر از «نقطه ی ۰» (روی خط مرکزی شلوار) به «اندازه ی ۲ سانتی متر» به سمت راست علامت زده «نقطه ی ۱۷» به دست می آید.

$$\text{پهنای پیلی} = 2 \text{ سانتی متر} = 17 \rightarrow 0$$

● از «نقطه ی ۰» روی خط مرکزی شلوار به اندازه ی «۳ سانتی متر» علامت زده «نقطه ی ۱۸» به دست می آید.

$$3 \text{ سانتی متر} = 18 \rightarrow 0$$

● از «نقطه ی ۱۸» به اندازه ی $17 \rightarrow 0$ علامت زده «نقطه ی ۱۹» به دست آمده، جهت تای پیلی را به سمت پهلو ی شلوار رسم کنید (شکل ۲-۸).

● روی خط فاق از «نقطه ی ۲» به اندازه ی « $\frac{1}{4}$ دور باسن» به سمت چپ علامت زده «نقطه ی ۵» به دست آید.

$$2 \rightarrow 5 = \frac{1}{4} \text{ دور باسن}$$

● از «نقطه ی ۵» خطی با گونیا رسم کرده تا از خط باسن و کمر عبور کرده «نقطه ی ۶» در خط باسن و «نقطه ی ۷» در خط کمر به دست آید.

● از «نقطه ی ۵» برابر اندازه ی «فاصله ی ۵ → ۲ منهای $\frac{1}{5}$ سانتی متر» علامت زده «نقطه ی ۸» به دست می آید.

$$5 \rightarrow 8 = 2 - \frac{1}{5} = \text{فاصله ی ۵} \rightarrow 2$$

● از «نقطه ی ۵» به اندازه ی « $\frac{2}{5}$ سانتی متر» نیمساز زاویه را رسم کنید تا «نقطه ی ۹» به دست آید.

$$5 \rightarrow 9 = \frac{2}{5} \text{ سانتی متر}$$

● از «نقطه ی ۷» به «اندازه ی $\frac{7}{8}$ سانتی متر» داخل شده تا «نقطه ی ۱۰» به دست آید.

$$7 \rightarrow 10 = \frac{7}{8} \text{ سانتی متر}$$

● «نقاط ۸، ۹، ۶ و ۱۰» را به هم وصل کرده تا خط فاق جلو شلوار به دست آید.

$$10 \rightarrow 6 \rightarrow 9 \rightarrow 8 = \text{فاق جلو شلوار}$$

● از «نقطه ی ۱۰» «به اندازه ی $\frac{1}{4}$ دور کمر به اضافه ی ۲ سانتی متر» به سمت راست علامت زده تا «نقطه ی ۱۱» به دست آید.

$$\frac{1}{4} \text{ دور کمر} + 2 \text{ سانتی متر} = 11 \rightarrow 10$$

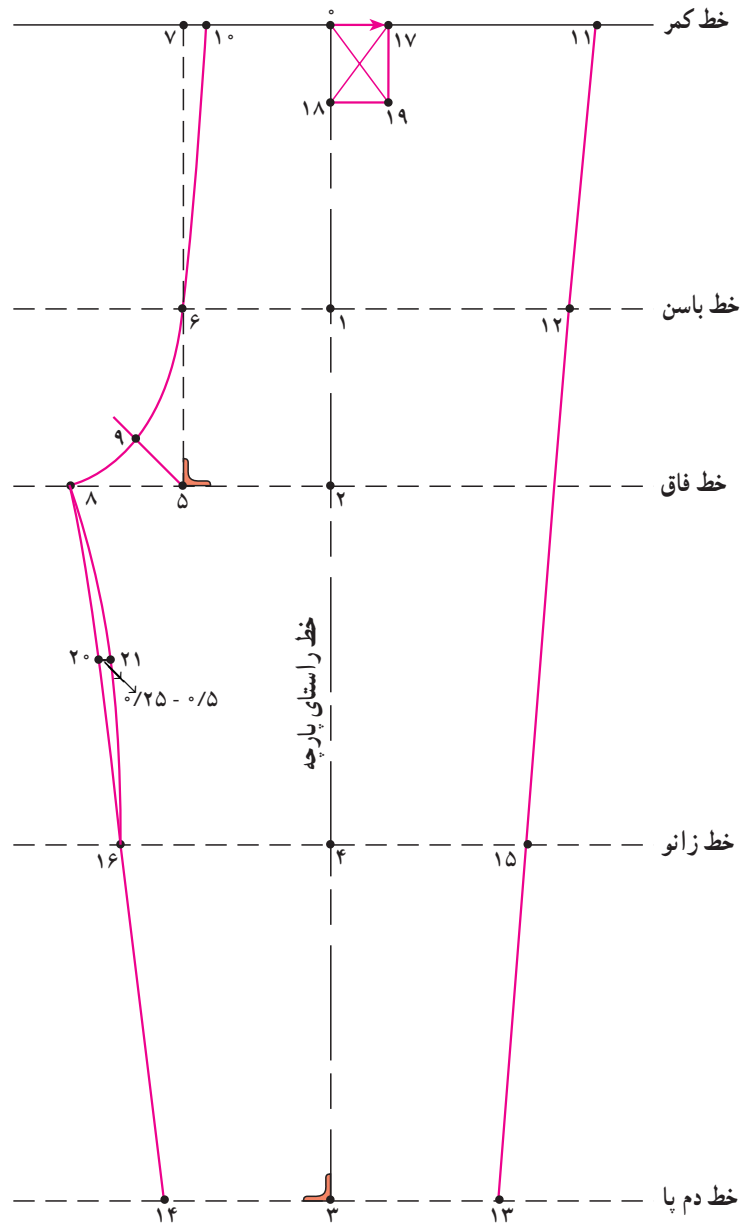
● از «نقطه ی ۶» به اندازه ی $\frac{1}{4}$ دور باسن به اضافه ی ۱ سانتی متر» علامت زده تا «نقطه ی ۱۲» به دست آید.

$$\frac{1}{4} \text{ دور باسن} + 1 \text{ سانتی متر} = 12 \rightarrow 6$$

۱- اندازه این نیمساز مناسب سایز ۹۲ می باشد.

۲- در شلوارهای بدون پیلی نقاط «۱۱» به «۱۲» و سپس به نقطه ی ۱۳ وصل می شود. ولی در شلوارهای گشاد و پیلی دار «نقطه ی ۱۱» مستقیماً به «نقطه ی ۱۳»

وصل می شود.



شکل ۲-۸

*الگوی پشت

یا در پشت شلوار به دست آید.

● از «نقطه ی ۲۹» به طرف فاق شلوار به اندازه ی «فاصله ی ۸ → ۱۶» علامت زده تا «نقطه ی ۳۰» به دست آید.

$$۸ \rightarrow ۱۶ = ۲۹ = ۳۰$$

● از «نقطه ی ۵» به «اندازه ی ۳ سانتی متر» روی نیمساز زاویه علامت زده «نقطه ی ۳۱» به دست می آید.

$$۵ \rightarrow ۳۱ = ۳ \text{ سانتی متر}$$

● «نقاط ۳۰، ۳۱، ۶، ۲۳ و ۲۴» را به هم وصل کرده تا خط فاق پشت شلوار به دست آید.

$$۲۴ \rightarrow ۲۳ \rightarrow ۶ \rightarrow ۳۱ \rightarrow ۳۰ = \text{خط فاق پشت شلوار}$$

● « $\frac{1}{4}$ فاصله ۲۹ → ۳۰» را علامت زده «نقطه ی ۳۲» به دست آمده از «نقطه ی ۳۲» به «اندازه ی ۵/۰ - ۲۵/۰ سانتی متر» داخل شده «نقطه ی ۳۳» به دست می آید.

● انحنای داخل پا را از «نقطه ی ۳۰» به ۳۳ سپس به «نقطه ی ۲۹» رسم کنید.

● « $\frac{1}{4}$ فاصله ۲۵ → ۲۴» را روی خط کمر علامت زده «نقطه ی ۳۴» به دست می آید.

● از «نقطه ی ۳۴» خطی به «طول ۷-۶ سانتی متر» با گونیا رسم کرده «نقطه ی ۳۵» به دست می آید.

● از طرفین «نقطه ی ۳۴» به «اندازه ی ۷۵/۰ سانتی متر» علامت زده تا «نقاط ۳۷ و ۳۶» به دست آید.

● نقاط ۳۷ و ۳۶ را با خط کش به «نقطه ی ۳۵» وصل نمایید (شکل ۳-۸).

● الگوی پشت و جلو شلوار را جداگانه رولت کنید.

● از «نقطه ی ۸» روی خط فاق به اندازه ی « $\frac{1}{4}$ فاصله

۸ → ۵ به اضافه ی ۱ سانتی متر» به سمت چپ علامت زده «نقطه ی ۲۲» به دست می آید.

$$\frac{1}{4} \text{ فاصله } ۸ \rightarrow ۵ + ۱ \text{ سانتی متر} = ۲۲ \rightarrow ۸$$

● از «نقطه ی ۱» به اندازه ی «۱ سانتی متر» به سمت راست علامت زده «نقطه ی ۲۳» به دست می آید.

$$۱ \text{ سانتی متر} = ۲۳ \rightarrow ۱۰$$

● از «نقطه ی ۲۳» به اندازه ی «۳ سانتی متر» بالا رفته «نقطه ی ۲۴» به دست می آید.

$$۳ \text{ سانتی متر} = ۲۴ \rightarrow ۲۳$$

● از «نقطه ی ۲۴» به اندازه ی « $\frac{1}{4}$ دور کمر به اضافه ۱/۵ سانتی متر» بر روی خط کمر علامت زده تا «نقطه ی ۲۵» به دست آید.

$$\frac{1}{4} \text{ دور کمر} + ۱/۵ \text{ سانتی متر} = ۲۵ \rightarrow ۲۴$$

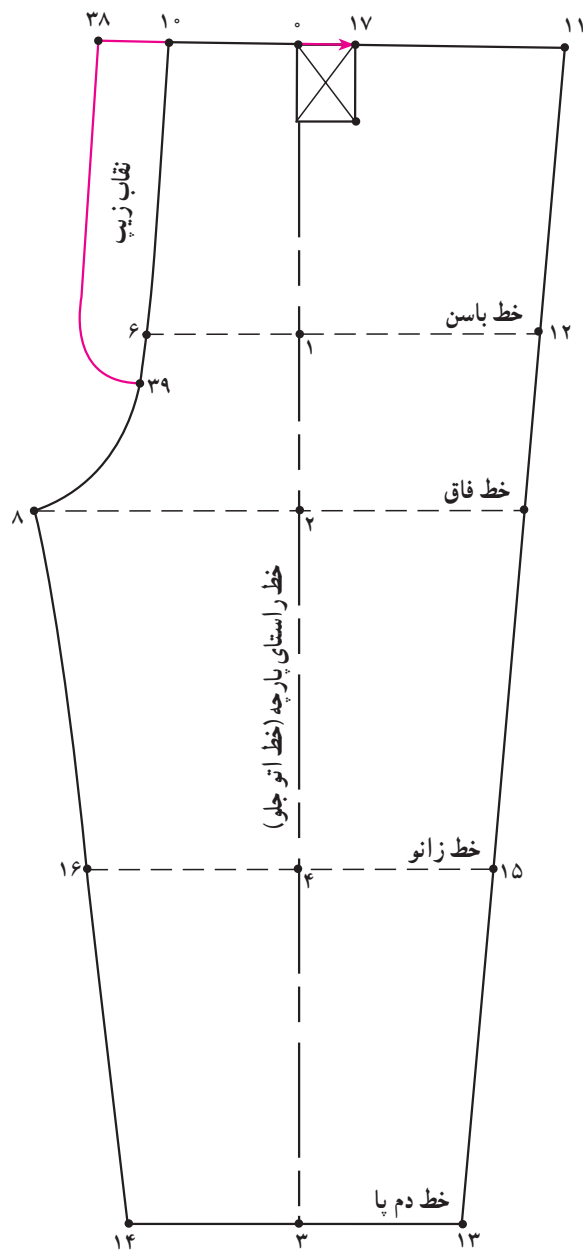
● نقاط «۲۴ و ۲۵» را با خط کش به هم وصل کنید.

● از «نقاط ۱۳ و ۱۵» به اندازه ی «۱ سانتی متر» خارج شده تا نقاط «۲۶ و ۲۸» به دست آید.

● «نقاط ۲۶، ۲۸ و ۲۵» را به هم وصل کرده تا خط پهلو ی پشت شلوار به دست آید.

● از «نقاط ۱۴ و ۱۶» به «اندازه ی ۱ سانتی متر» به طرف بیرون علامت زده تا نقاط «۲۷ و ۲۹» به دست آید.

● «نقاط ۲۷، ۲۹ و ۲۲» را به هم وصل کرده تا خط داخل



شکل ۴-۸

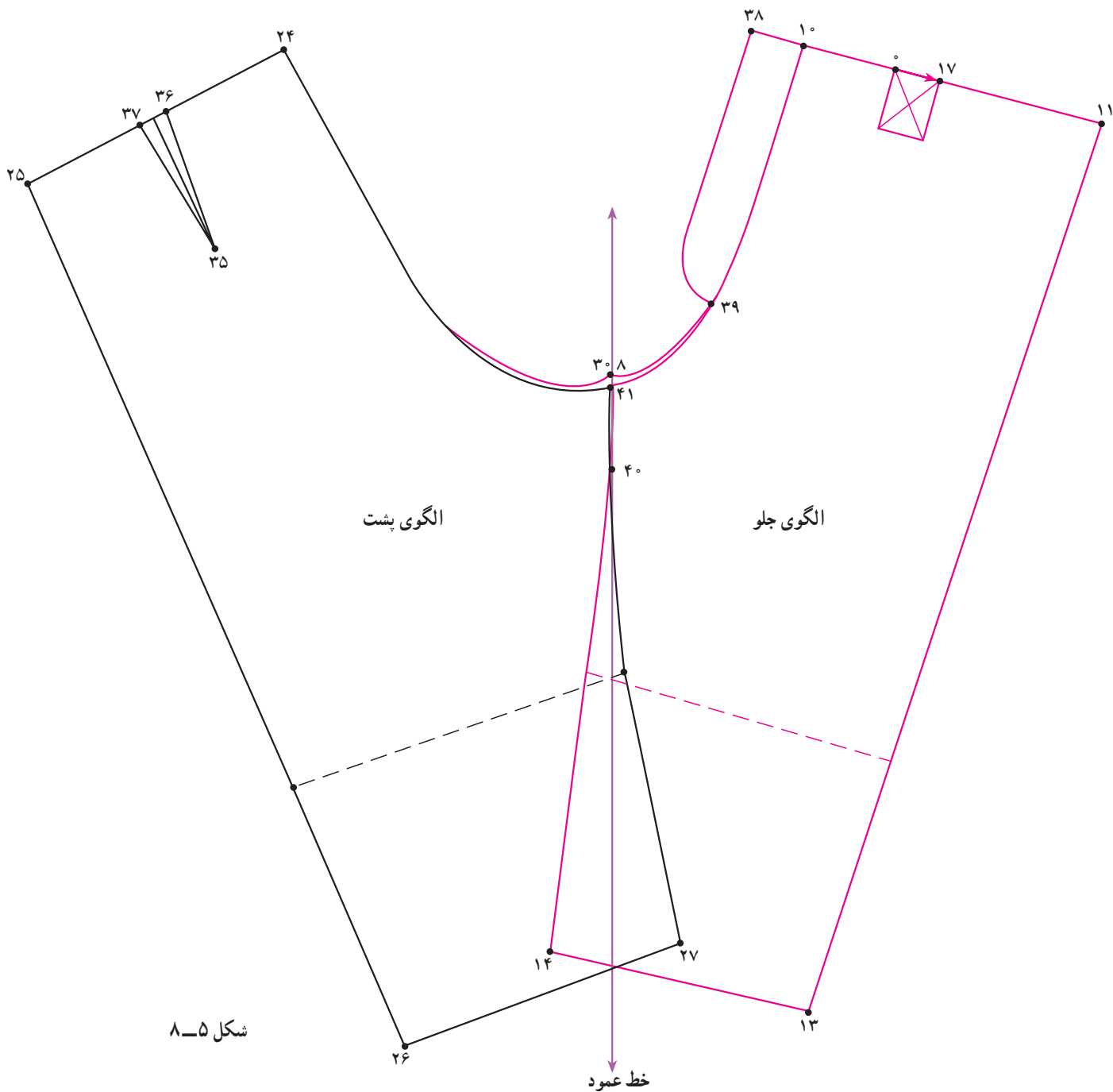
*** رسم نقاب جلو شلوار**

- روی خط فاق جلو از «نقطه‌ی ۱۰» خط کمر «۳ سانتی‌متر» به سمت چپ ادامه داده تا «نقطه‌ی ۳۸» به دست آید.
- از «نقطه‌ی ۶» به اندازه‌ی «۲ سانتی‌متر» پایین آمده تا

«نقطه‌ی ۳۹» به دست آید.

۲ سانتی‌متر = ۳۹ → ۶

- از «نقطه‌ی ۳۸» خطی به موازات خط فاق رسم کرده سپس تا «نقطه‌ی ۳۹» با انحناء امتداد دهید (شکل ۴-۸).

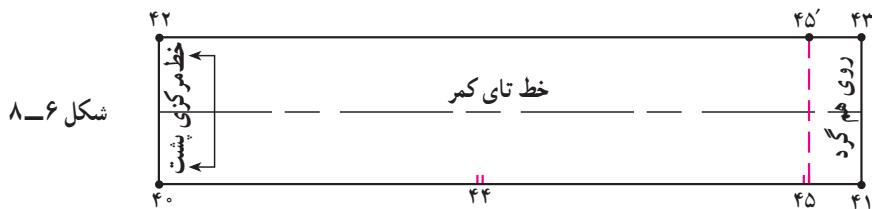


شکل ۵-۸

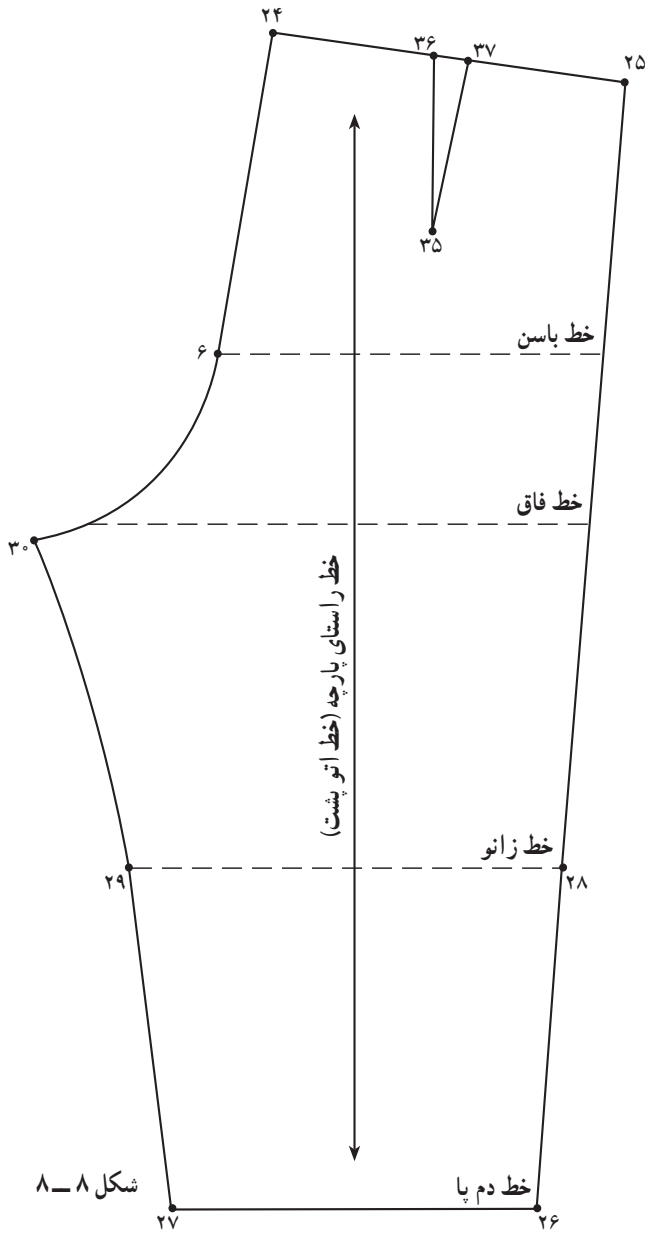
*** هماهنگی هلال فاق جلو و پشت شلوار**

- ابتدا خط عمودی به عنوان «خط راهنما» رسم کنید.
- الگوی جلو و پشت شلوار را از «نقاط ۸ و ۳۰» به طول «۵-۶ سانتی متر» مماس با خط راهنما قرار دهید تا فاصله‌ی مشترک «۴۱ → ۴۰» به دست آید.
- خط فاق پشت شلوار را هماهنگ با فاق جلو رسم کرده به طوری که خط فاق جلو شلوار تغییر پیدا نکند (شکل ۵-۸).

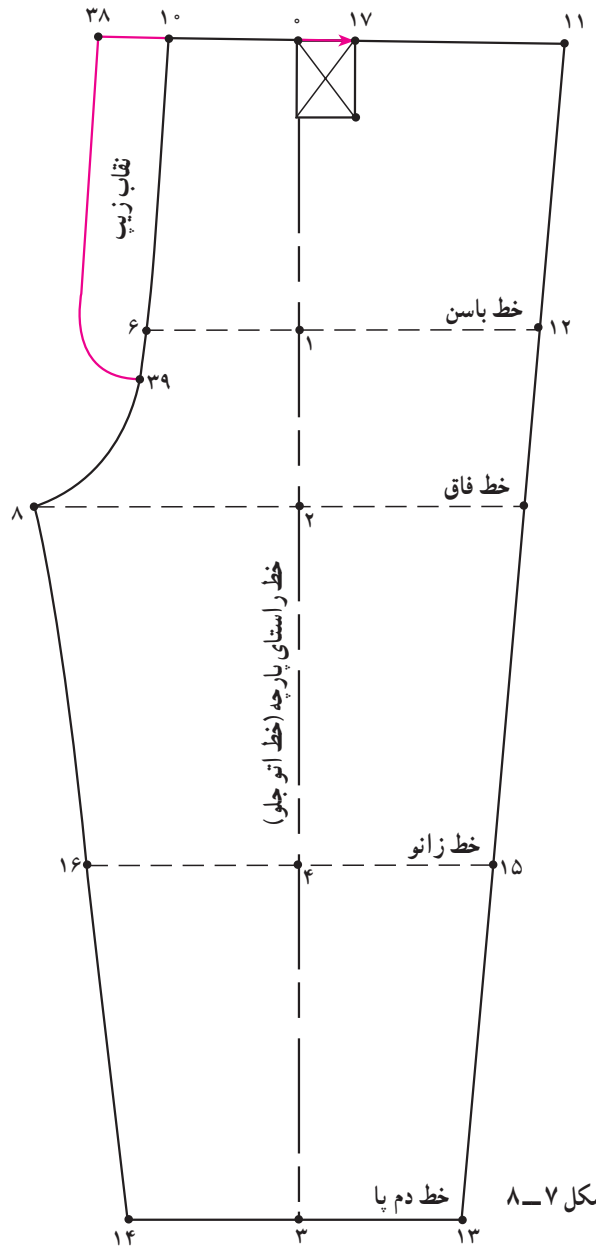
۱- در قسمت دم پای شلوار خطوط روی هم قرار می‌گیرند.



شکل ۶-۸



شکل ۸-۸



شکل ۷-۸

پهلوی شلوار می باشد.

طول ۶ سانتی متر = ۴۱ → ۴۳ = ۴۰ → ۴۲

$\frac{1}{4}$ دور کمر + ۳ سانتی متر = ۴۱ → ۴۰ = ۴۳ → ۴۲

۳ سانتی متر = ۴۲ → ۴۵ = ۴۳ → ۴۵'

- الگوی اساس جلو و پشت شلوار را با قرار دادن علائم موازنه، خط راستای پارچه جداگانه مشخص کنید (شکل های ۷-۸ و ۸-۸).

* رسم کمر شلوار

• اندازه‌ی مورد نیاز: دور کمر

• مستطیلی به اندازه‌ی « $\frac{1}{4}$ دور کمر، به اضافه‌ی $\frac{1}{5}$

سانتی متر (روی هم گرد) و عرض کامل «۶ سانتی متر» رسم کنید.

• فاصله «۴۱-۴۵» جهت روی هم گرد و دگمه خور شلوار در نظر گرفته شده است (شکل ۶-۸).

• نقطه‌ی ۴۴ روی الگوی کمر محل وصل کمر به خط

خودآزمایی نظری

۱- با توجه به شکل الگو به سؤالات پاسخ دهید:

۱-۱- $(0 \rightarrow 1)$ برابر است با $\dots\dots\dots$ و $(2 \rightarrow 0)$ برابر است با $\dots\dots\dots$ cm + \square .

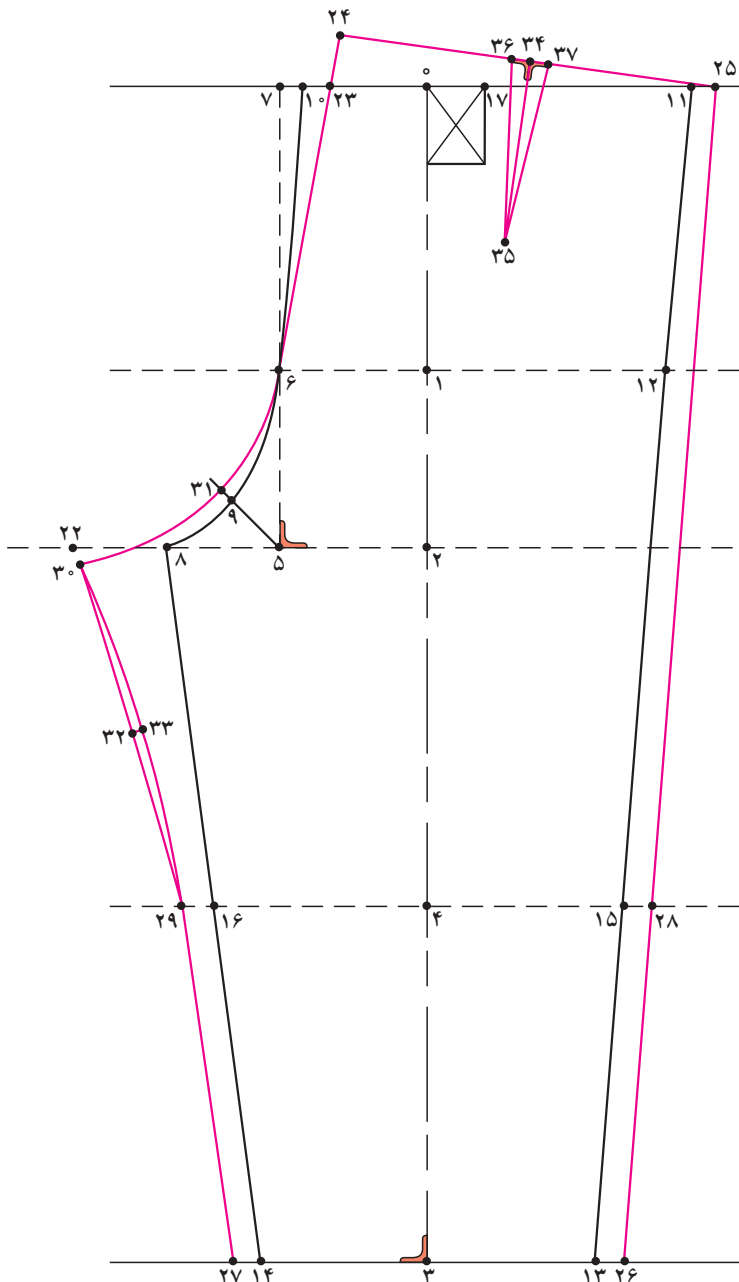
۱-۲- $(3 \rightarrow 4)$ برابر است با $\square \rightarrow \square$.

۱-۳- مقدار $(5 \rightarrow 8)$ برابر است با $\frac{1}{\square}$ دور باسن منهای \square cm.

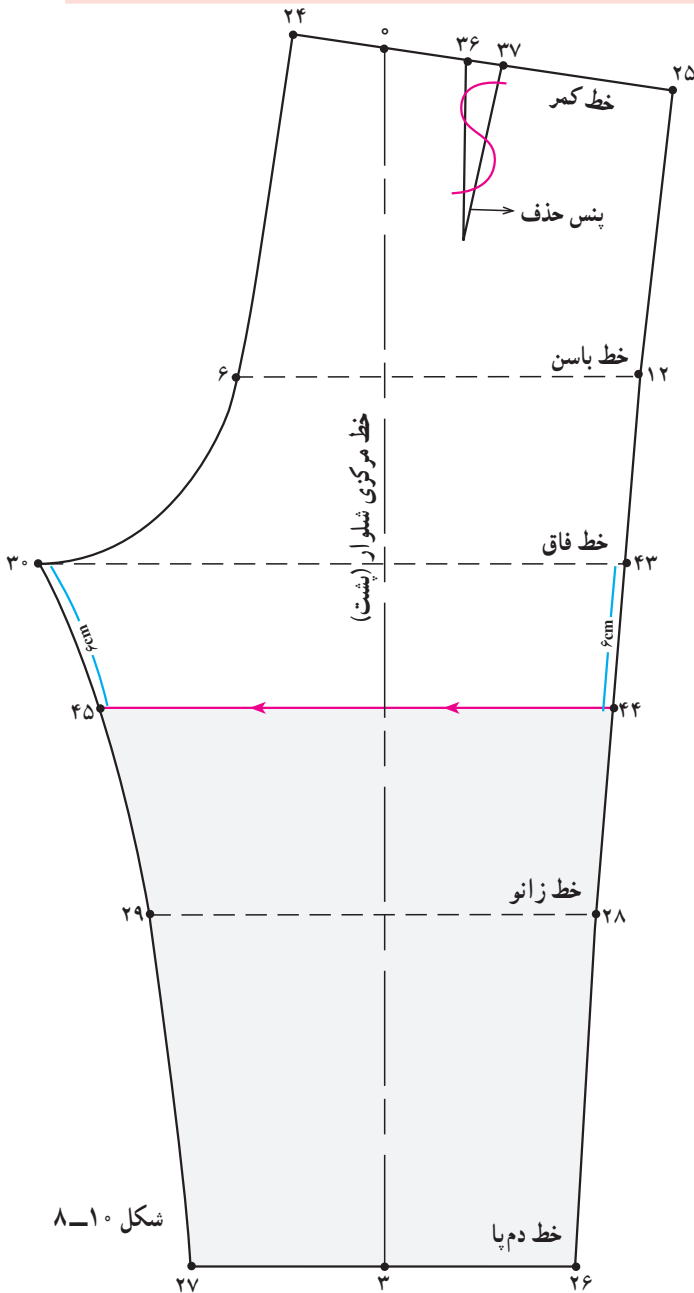
۱-۴- مقدار $(12 \rightarrow 6)$ برابر است با $\frac{1}{4}$ به اضافه \square cm.

۱-۵- مقدار $(15 \rightarrow 4)$ برابر است با $\square \rightarrow \square$.

۱-۶- مقدار $(8 \rightarrow 16)$ در جلوی شلوار برابر است با $\square \rightarrow \square$ در پشت شلوار.







شکل ۸-۱۰

* الگوی پشت

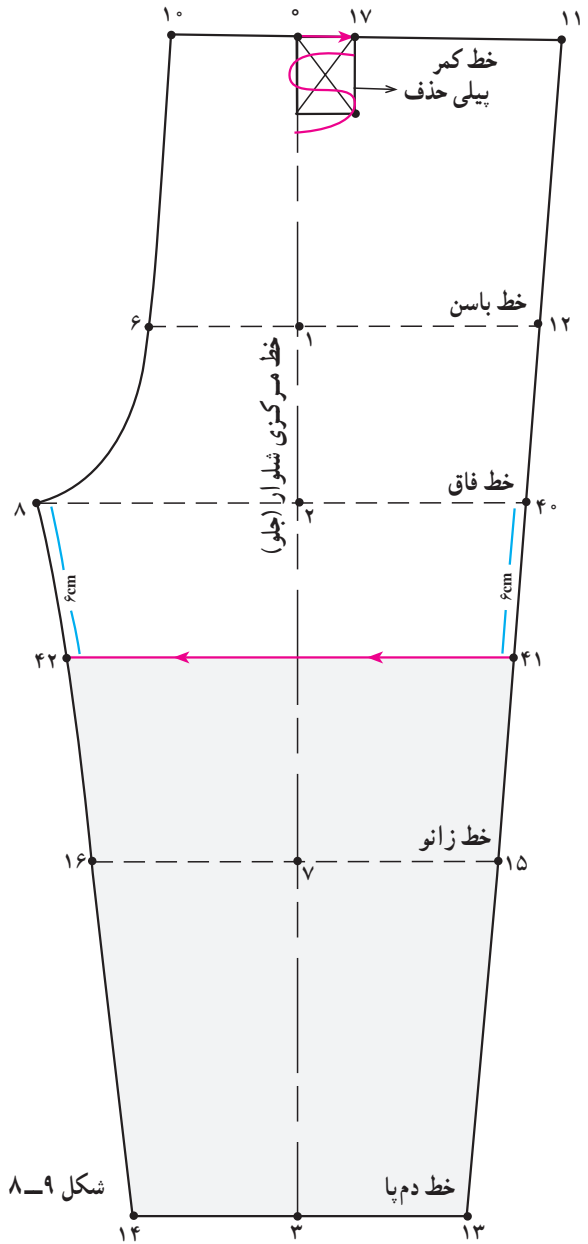
● مانند الگوی جلو عمل کنید.

● ۶ سانتی‌متر $30 \rightarrow 45 = 43 \rightarrow 44$

● پنس کمر شلوار فاصله « $36 \rightarrow 37$ » را حذف کنید.

● خطوط « $42 \rightarrow 41$ » و « $45 \rightarrow 44$ » چیده شود (شکل

۸-۱۰).



شکل ۸-۹

* الگوی جلو

● از «نقاط ۴۰ و ۸» روی خط فاق به اندازه‌ی دلخواه در

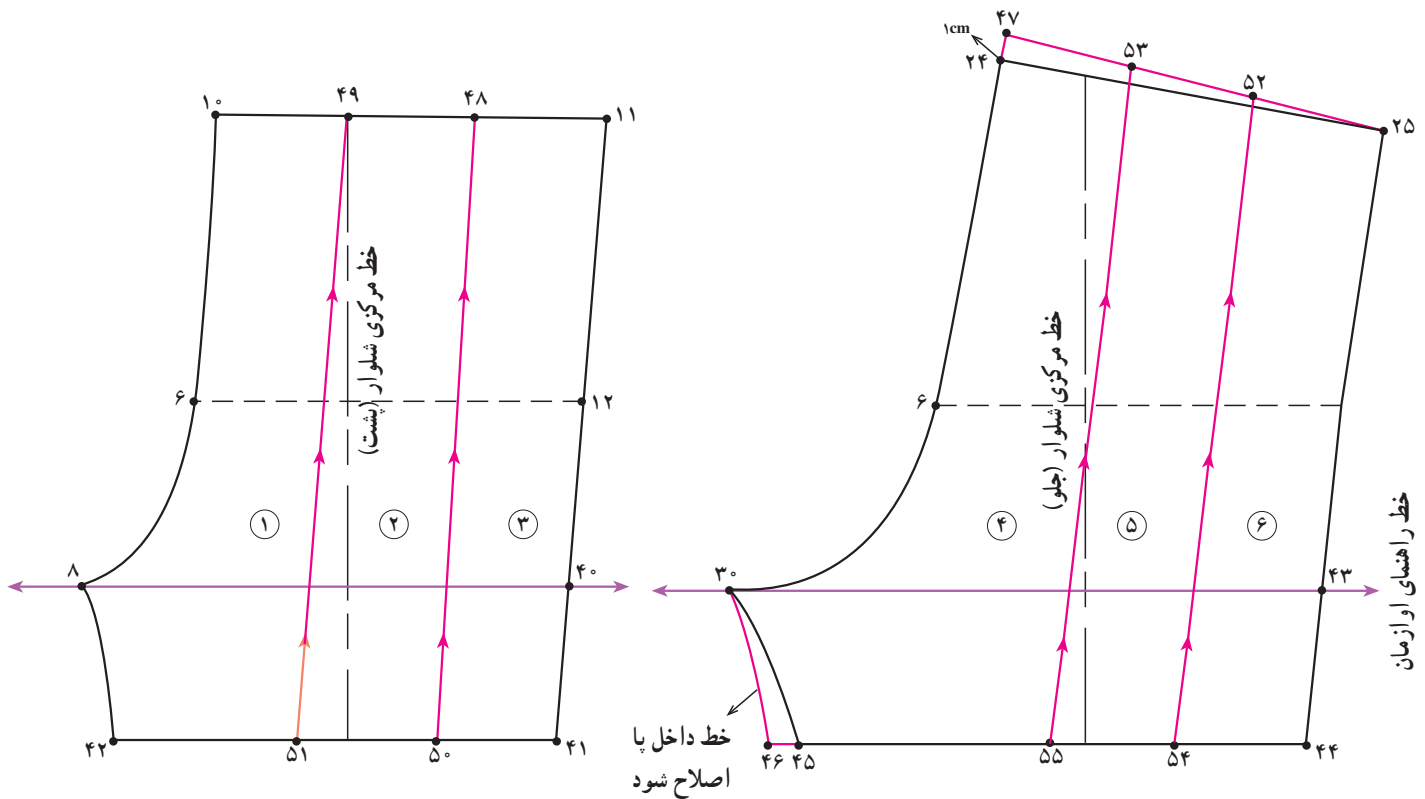
این مدل «۶ سانتی‌متر» به سمت پایین علامت زده تا «نقاط ۴۲ و ۴۱» به دست آید.

● خط « $41 \rightarrow 42$ » را به موازات خط زانو رسم کنید.

● ۶ سانتی‌متر $8 \rightarrow 43 = 40 \rightarrow 41$

● پیلی کمر شلوار فاصله $0 \rightarrow 17$ را حذف کنید (شکل

۸-۹).



شکل ۱۱-۸

● خطوط اوزمان را از نقاط «۴۹ و ۴۸» به موازات خط پهلو رسم کرده تا خط لبه‌ی شلوارک را در نقاط «۵۰ و ۵۱» قطع نماید.

$$۱۰ \rightarrow ۴۹ = ۴۹ \rightarrow ۴۸ = ۴۸ \rightarrow ۱۱$$

$$۴۹ \rightarrow ۵۱ \text{ و } ۴۸ \rightarrow ۵۰ = \text{خطوط اوزمان}$$

● در پشت شلوار فاصله‌ی «۴۷ → ۲۵» را به سه قسمت مساوی تقسیم کرده تا «نقاط ۵۳ و ۵۲» به دست آید.

$$۴۷ \rightarrow ۵۳ = ۵۳ \rightarrow ۵۲ = ۵۲ \rightarrow ۲۵$$

● خطوط اوزمان پشت شلوار را از نقاط «۵۳ و ۵۲» به موازات خط پهلو رسم کرده تا خط لبه‌ی شلوارک را از «نقاط ۵۴ و ۵۵» قطع نماید.

$$۵۳ \rightarrow ۵۵ \text{ و } ۵۲ \rightarrow ۵۴ = \text{خطوط اوزمان}$$

قطعات الگو را به ترتیب شماره‌گذاری کنید (شکل ۱۱-۸).

● خط افقی راهنمای اوزمان الگوی پشت و جلو شلوار را رسم کنید.

● الگوی پشت شلوار را به گونه‌ای روی الگوی جلو قرار داده تا نقاط «۳۰ و ۸» و خطوط راهنمای اوزمان به روی هم منطبق شوند.

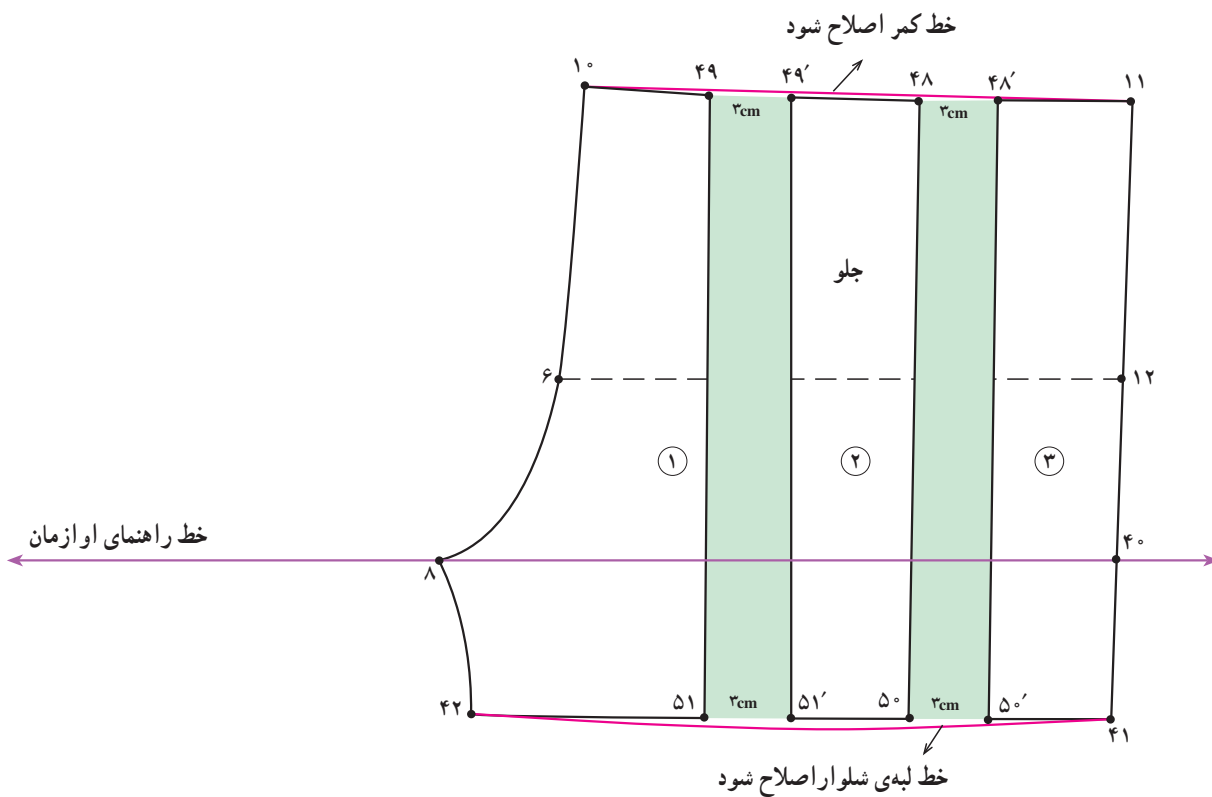
● خط «۴۲ → ۸» داخل پا جلوی شلوار را بر روی خط داخل پا الگوی پشت کپی کنید تا خط جدید «۴۶ → ۳۰» به دست آید.

$$۸ \rightarrow ۴۲ = ۳۰ \rightarrow ۴۶$$

● از «نقطه‌ی ۲۴» خط کمر پشت به اندازه‌ی «۱ سانتی‌متر» به سمت بالا رفته تا «نقطه‌ی ۴۷» به دست آید.

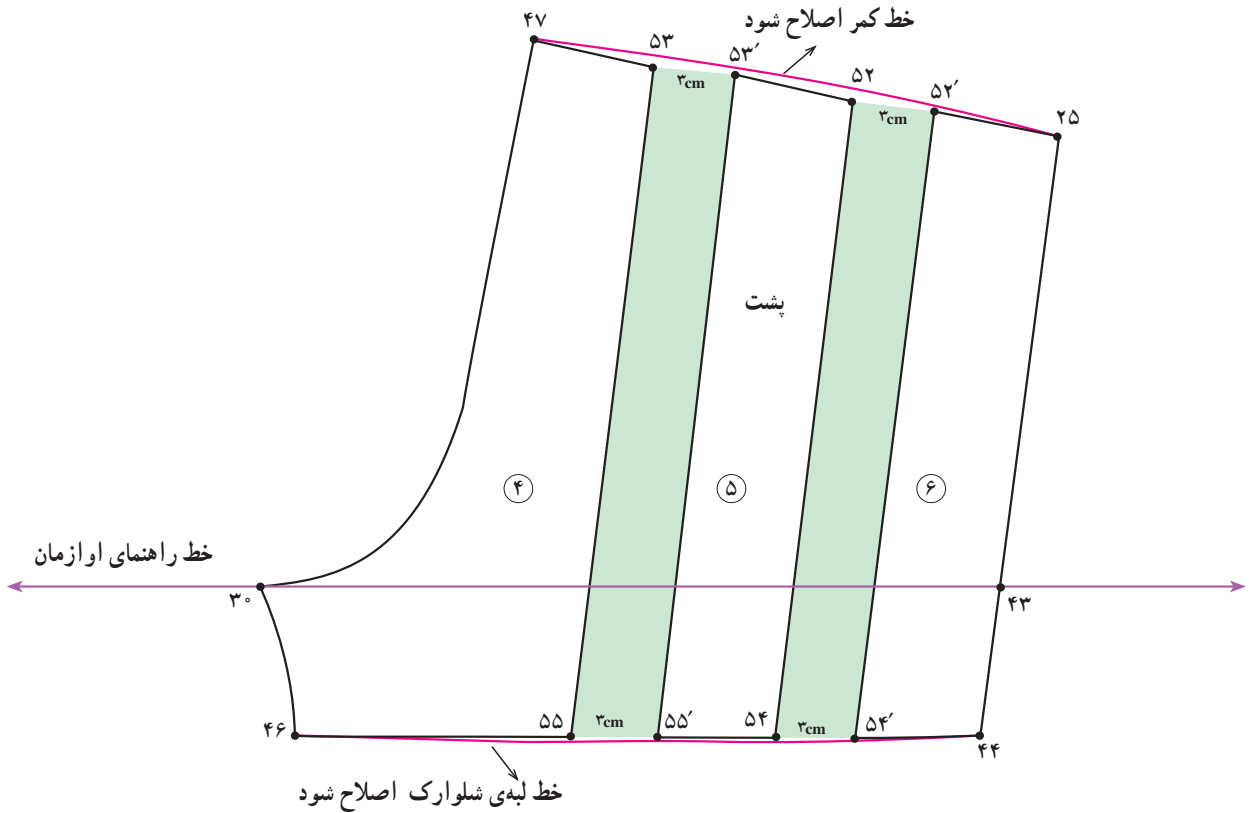
$$۲۴ \rightarrow ۴۷ = ۱ \text{ متر}$$

● در جلو شلوار، فاصله‌ی «۱۱ → ۱۰» خط کمر را به سه قسمت مساوی تقسیم کرده تا «نقاط ۴۸ و ۴۹» به دست آید.



شکل ۸-۱۲

- خطوط اوزمان چیده شود.
- مقدار اوزمان در خط کمر و خط لبه‌ی شلووارک اصلاح نموده و دوباره رسم کنید (شکل ۸-۱۲).
- خط کمر اصلاح شود $10 \rightarrow 11$
- خط لبه‌ی شلووارک اصلاح شود $42 \rightarrow 41$
- به اندازه‌ی دلخواه در این مدل «۳ سانتی‌متر» می‌باشد.
- $49 \rightarrow 49' = 51 \rightarrow 51' = 50 \rightarrow 50' = 48 \rightarrow 48' =$ در این مدل ۳ سانتی‌متر



شکل ۱۳-۸

● خط کمر و لبه‌ی شلوارک را اصلاح نموده و دوباره رسم کنید (شکل ۱۳-۸).

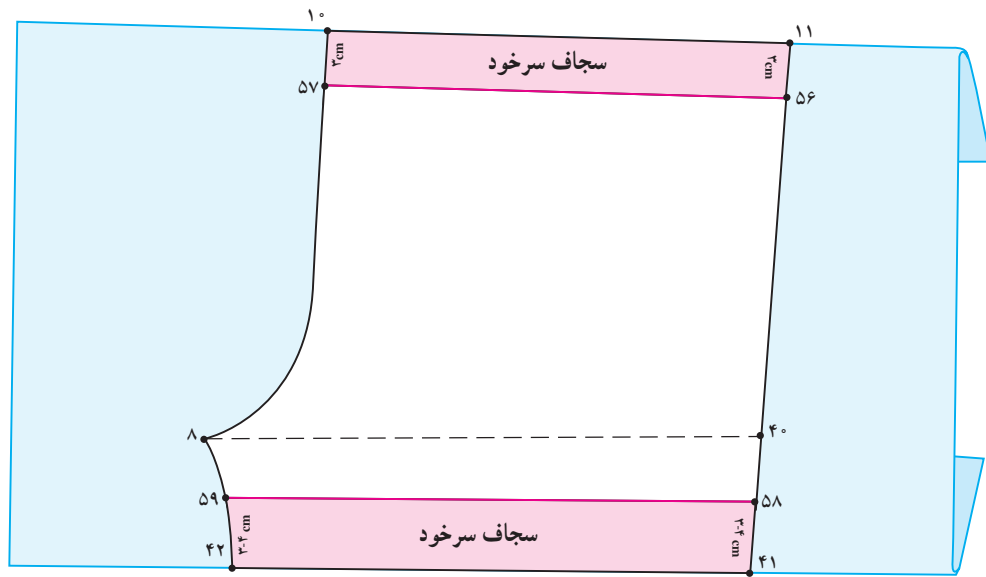
$47 \rightarrow 25 =$ خط کمر اصلاح شود

$46 \rightarrow 44 =$ خط لبه‌ی شلوارک اصلاح شود

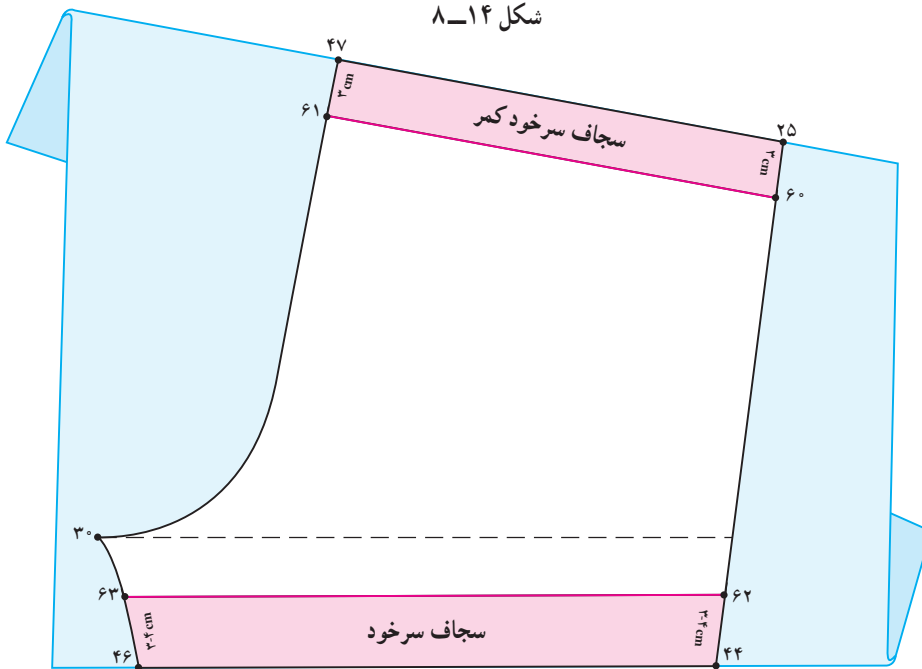
● تعداد اوزمان پشت شلوارک هم مانند جلو به اندازه‌ی دلخواه در این مدل «۳ سانتی‌متر» می‌باشد.

$52 \rightarrow 52' = 53 \rightarrow 53' = 55 \rightarrow 55' = 54 \rightarrow 54' =$

در این مدل، ۳ سانتی‌متر



شکل ۸-۱۴



شکل ۸-۱۵

* سجاف سرخود

در این مدل، ۳ سانتی متر = ۱۰ → ۵۷ = ۱۱ → ۵۶

۳-۴ سانتی متر = ۴۲ → ۵۹ = ۴۱ → ۵۸

● خط ۱۱ → ۱۰ و ۴۱ → ۴۲ را تا کرده خطوط

«۵۹ → ۵۸» و «۵۷ → ۵۶» را رولت کنید (شکل ۸-۱۴).

● در پشت الگو هم مانند جلو عمل کنید (شکل ۸-۱۵).

به اندازه‌ی دلخواه در این مدل، ۳ سانتی متر

= ۴۷ → ۶۱ = ۲۵ → ۶۰ =

۳-۴ سانتی متر = ۴۶ → ۶۳ = ۴۴ → ۶۲

● خطوط سجاف کمر و لبه شلوارک را رولت کنید.

● از نقاط «۱۱ و ۱۰» خط کمر به اندازه‌ی دلخواه در

این مدل «۳ سانتی متر» بر روی الگو علامت زده تا نقاط «۵۶» و «۵۷» به دست آید.

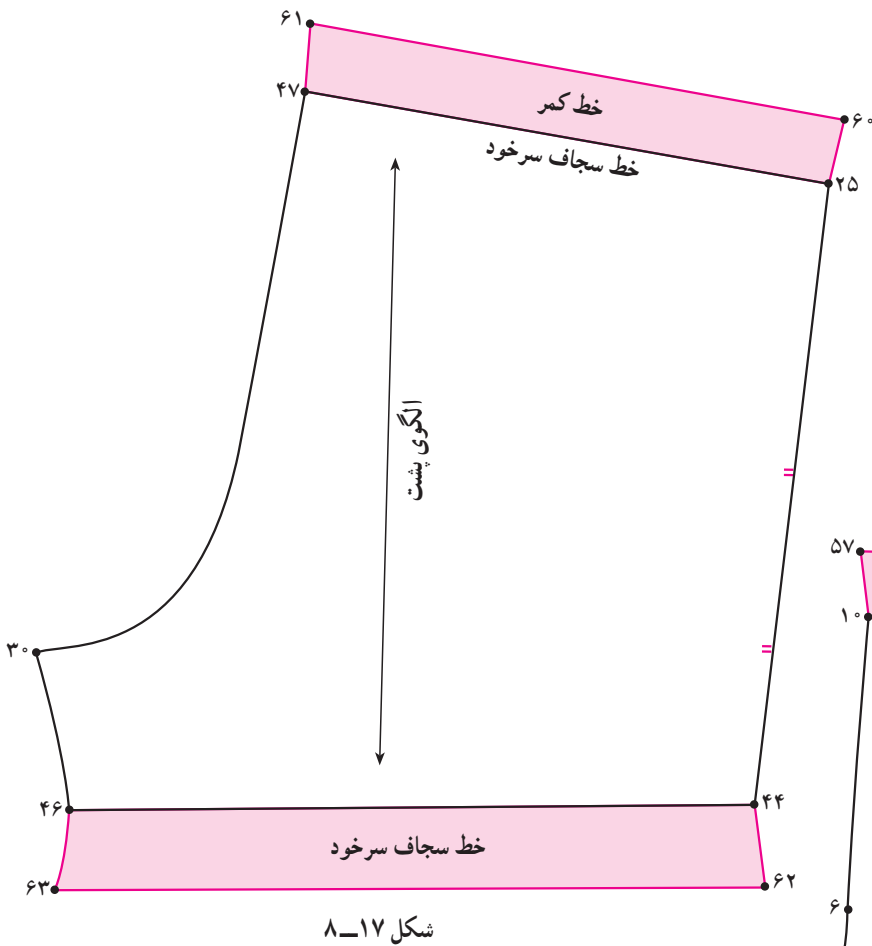
● خط «۵۷ → ۵۶» را رسم کنید.

● از نقاط «۴۱ و ۴۲» (خط لبه‌ی شلوارک) به اندازه‌ی

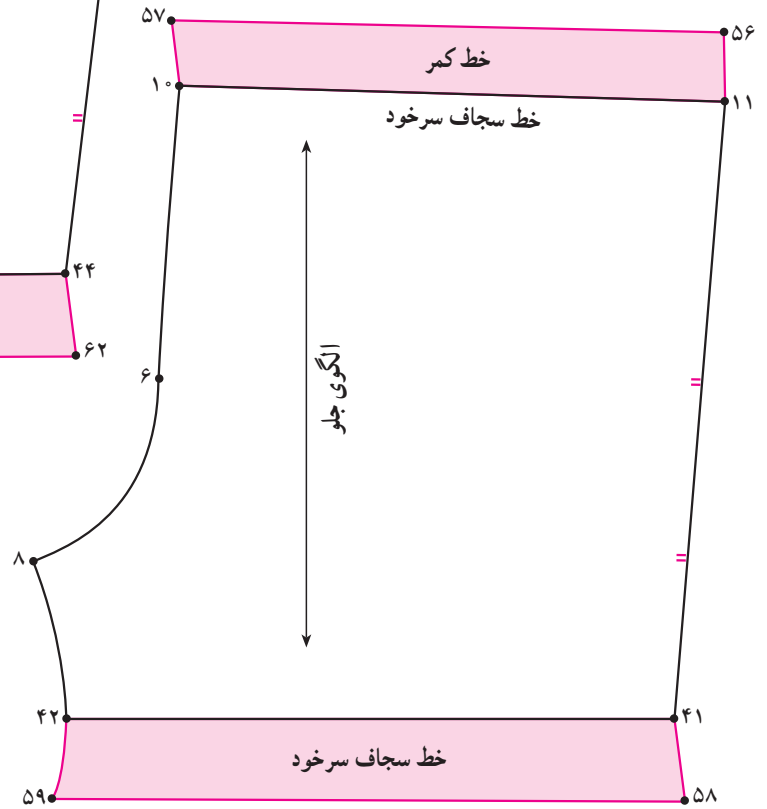
دلخواه در این مدل «۳-۴ سانتی متر» بر روی الگو علامت زده

نقاط «۵۸ و ۵۹» به دست می‌آید.

● خط «۵۹ → ۵۸» را رسم کنید.



شکل ۸-۱۷



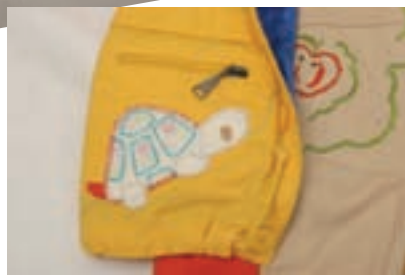
شکل ۸-۱۶

● خطوط « $61 \rightarrow 47 \rightarrow 25 \rightarrow 60$ » و « $62 \rightarrow 44$ »
 $\rightarrow 63$ و « 46 » سجاف سرخود پشت می باشد (شکل ۸-۱۷).

● خطوط « $57 \rightarrow 10 \rightarrow 56$ » و « $11 \rightarrow 10$ » و « $58 \rightarrow 41$ »
 $\rightarrow 59$ « 42 » سجاف سرخود جلو می باشد (شکل ۸-۱۶).

توجه کنید:

- ۱- شلووارک تنگ و چسبان برای کودکان زیر ۲ سال مناسب نمی باشد.
 - ۲- اوزان در شلووارک پسرانه می تواند تنها در قسمت کمر پشت برای کش در نظر گرفته شود.
 - ۳- مقدار اوزان در کمر و لبه شلووارک می تواند متفاوت باشد.
- مثال: در شلووارک دخترانه مقدار اوزان لبه ی شلووارک بیش تر از قسمت کمر باشد.

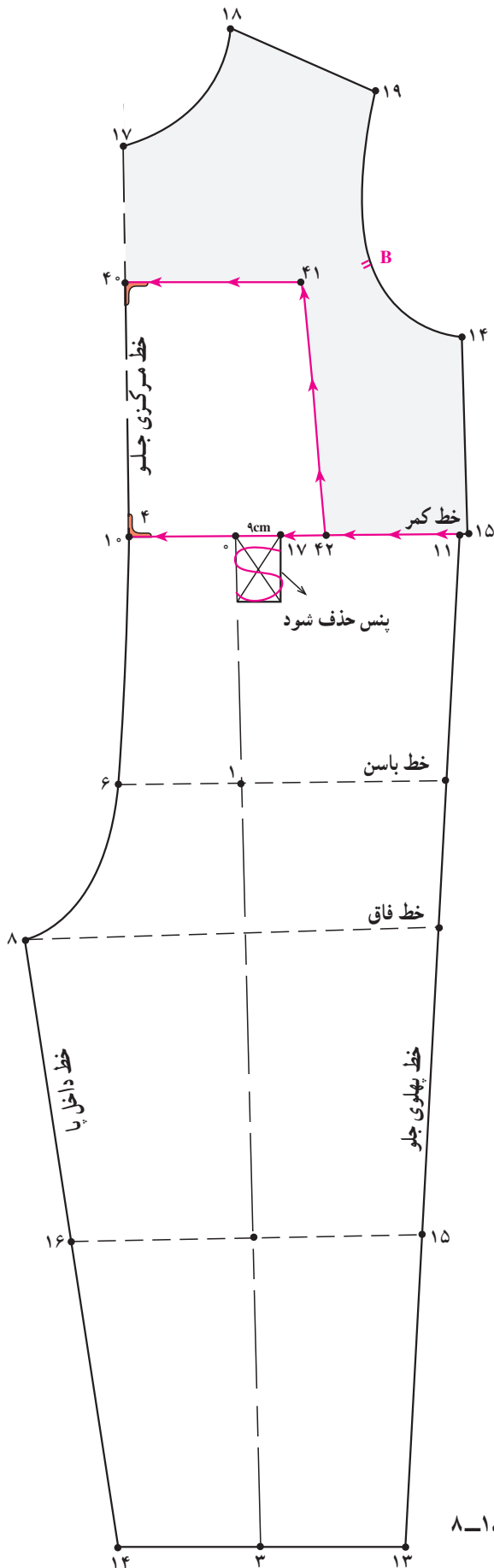




کار یکی از هنرجویان هنرستان آلیاسین - تهران



تصویر یک مدل از شلوار پیش‌سینه‌دار می‌باشد، همان‌طور که قبلاً گفته شده الگوی شلوار کتاب مطابق با طرح فوق نمی‌باشد.



الگوی جلوی بالاتنه و شلوار را از روی خط کمر مرکزی جلو بالاتنه در «نقطه‌ی ۴» در امتداد خط فاق جلو شلوار «نقطه‌ی ۱۰» قرار گیرد.

(خط کمر شلوار) ۱۱→۱۰ مماس (خط کمر بالاتنه) ۱۵→۴

● از «نقطه‌ی ۱۰» روی خط مرکزی جلو بالاتنه به اندازه‌ی دلخواه در این مدل «۱۲-۱۴ سانتی متر» به سمت بالا علامت زده تا «نقطه‌ی ۴۰» به دست آید.

$$۱۰ \rightarrow ۴۰ = ۱۲-۱۴ \text{ سانتی متر}$$

● از «نقطه‌ی ۴۰» روی الگوی بالاتنه به اندازه‌ی دلخواه در این مدل «۸ سانتی متر» علامت زده «نقطه‌ی ۴۱» به دست می‌آید.

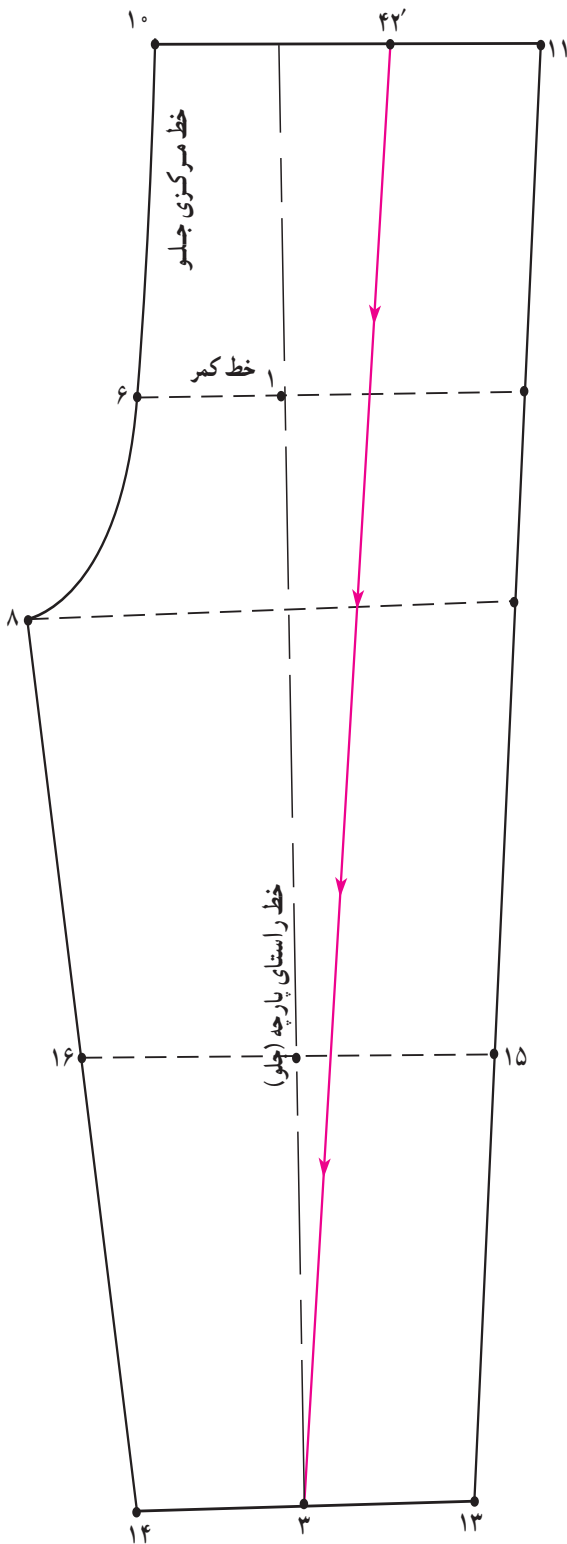
$$۴۰ \rightarrow ۴۱ = ۸ \text{ سانتی متر}$$

● از «نقطه‌ی ۱۰» بر روی خط کمر به اندازه‌ی دلخواه در این مدل «۹ سانتی متر» علامت زده «نقطه‌ی ۴۲» به دست می‌آید.

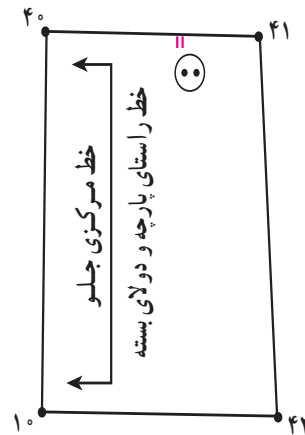
$$۱۰ \rightarrow ۴۲ = ۹ \text{ سانتی متر}$$

● «نقطه‌ی ۴۰» را با گونیا به «نقطه‌ی ۴۱» وصل کرده سپس «نقطه‌ی ۴۱» را با خط کش به «نقطه‌ی ۴۲» وصل کنید (شکل ۸-۱۸).

شکل ۸-۱۸



شکل ۸-۲۰

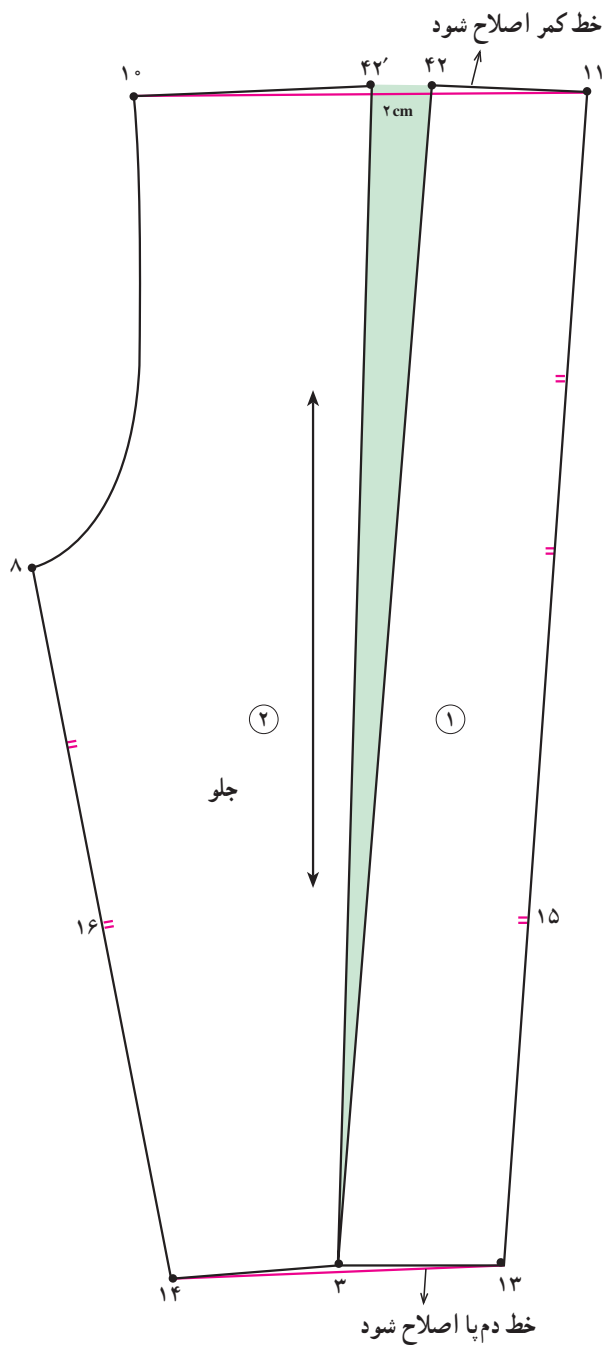


شکل ۸-۱۹

* الگوی جلو

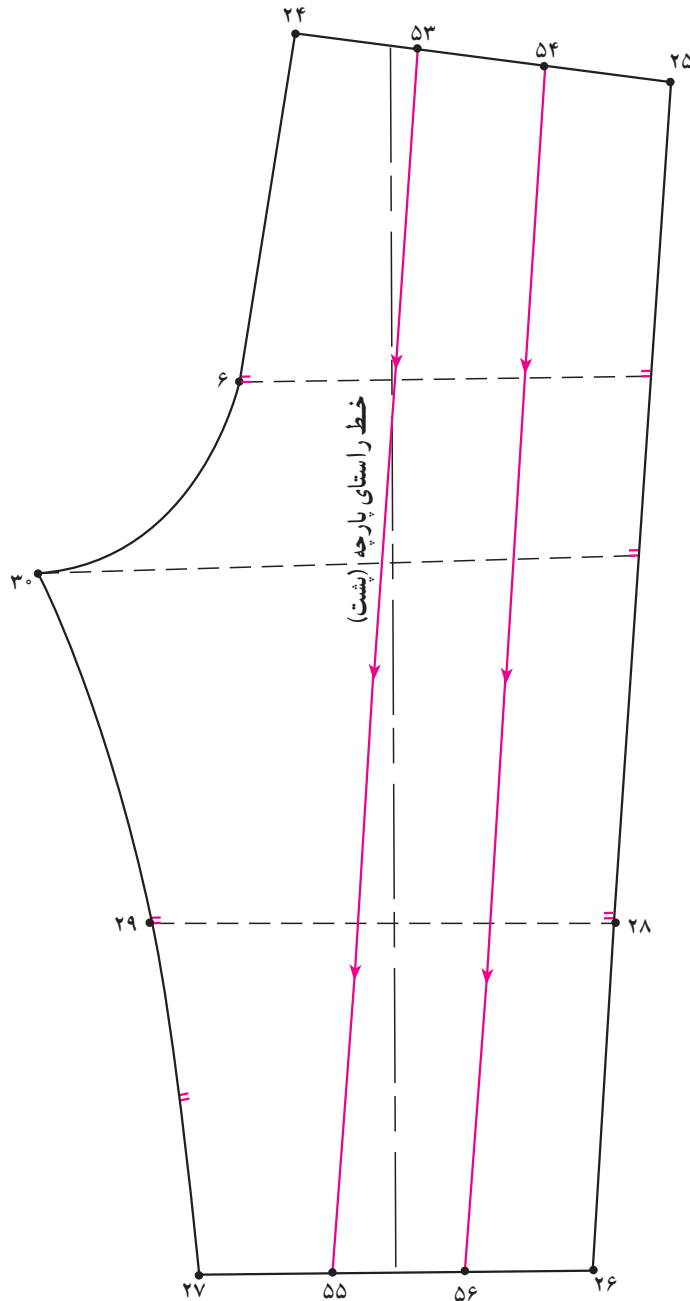
- از «نقطه ی ۴°» (در خط مرکزی جلو) خطوط «۴۰ → ۴۱ → ۴۲» چیده شود (شکل ۸-۱۹).
 - از «نقطه ی ۴۲» خطی به «نقطه ی ۳» وصل کرده این خط اوزمان قسمت جلو می باشد (شکل ۸-۲۰).
- خط اوزمان = ۳ → ۴۲

۱- در این مدل به علت گشادی (دوختن کش) از «نقطه ی ۴۲» به بعد، اوزمان داده شده است.



شکل ۲۱-۸

- از قسمت کمر خط اوزمان را چیده و به اندازه‌ی دلخواه «۲ سانتی‌متر» اوزمان داده شود. به طوری که قطعه‌ی «شماره‌ی ۲» رسم کنید (شکل ۲۱-۸).
- خط کمر و دم پای شلوار را با خط کش منحنی دوباره الگو ثابت و قطعه‌ی «شماره‌ی ۱» حرکت کند.
- خط دم پای شلوار اصلاح شود = $13 \rightarrow 14$
- خط برش شلوار اصلاح شود = $10 \rightarrow 11$
- در این مدل، ۲ سانتی‌متر = $42' \rightarrow 42$



شکل ۲۱-۸-الف

*** الگوی پشت**

● در قسمت دم‌پای شلوار فاصله‌ی «۲۶ → ۲۷» را به

سه قسمت مساوی تقسیم کنید تا نقاط «۵۵ و ۵۶» به دست آید.

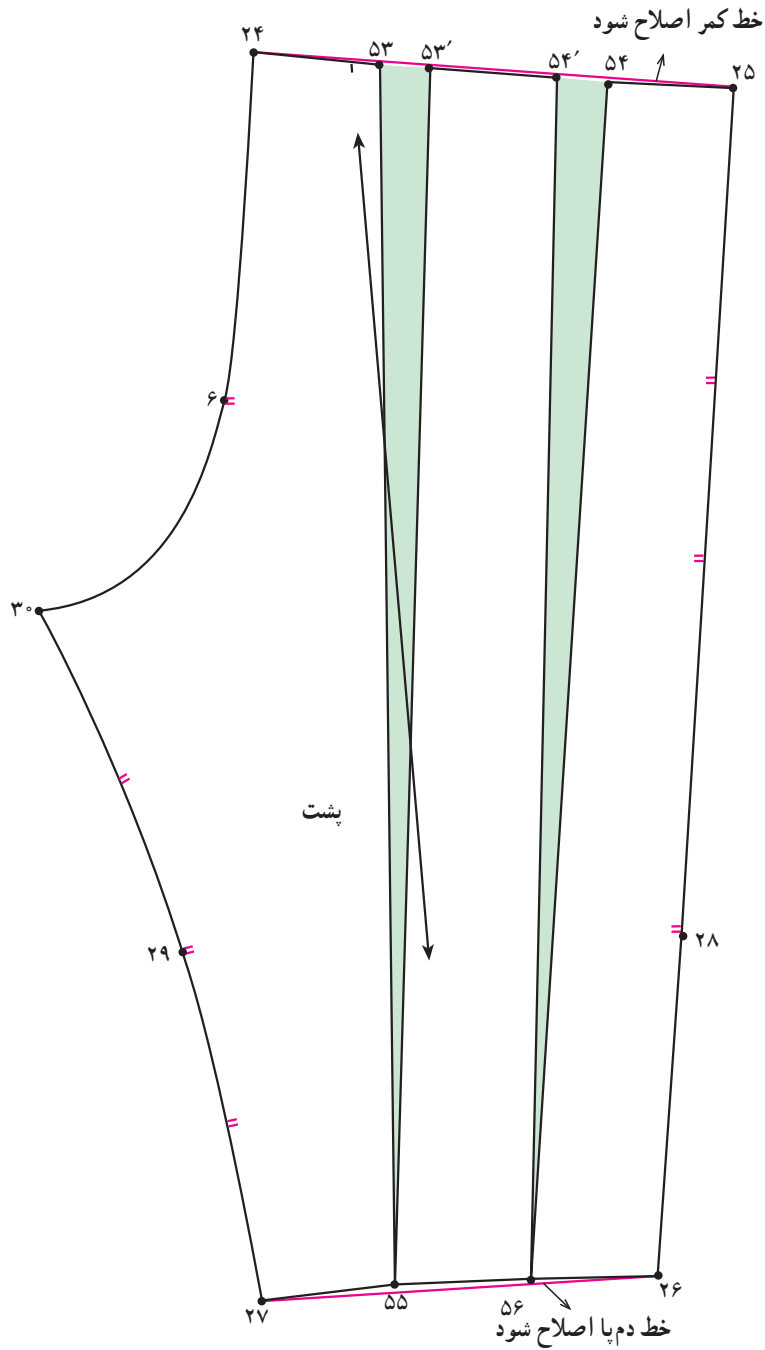
● خطوط اوزان «۵۳ → ۵۵» و «۵۴ → ۵۶» را رسم

کنید (شکل ۲۲-۸-الف).

● فاصله‌ی «۲۴ → ۲۵» خط کمر را به سه قسمت مساوی

تقسیم کنید تا نقاط «۵۳ و ۵۴» به دست آید.

$$۲۴ \rightarrow ۵۳ = ۵۳ \rightarrow ۵۴ = ۵۴ \rightarrow ۲۵$$



شکل ۲۲-۸-ب

● خط کمر و دم پای شلوار را دوباره با خط کش منحنی رسم کنید (شکل ۲۲-۸-ب).

خط دم پای شلوار اصلاح شود $26 \rightarrow 27$

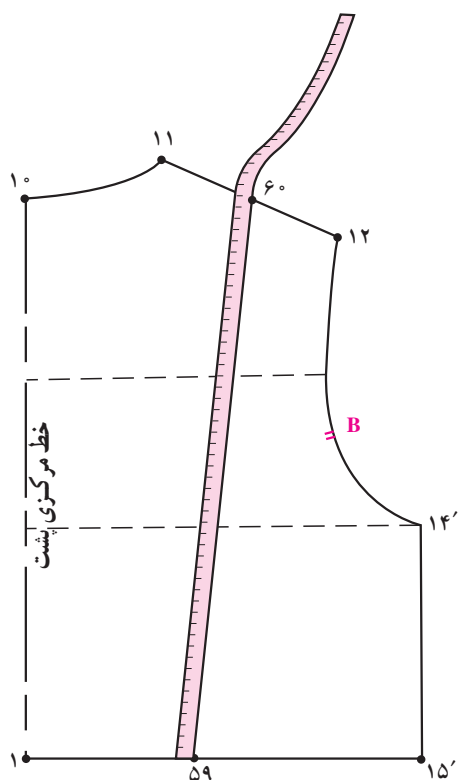
خط کمر پشت اصلاح شود $24 \rightarrow 25$

● از قسمت کمر خطوط اوزمان چیده شده و هر کدام به اندازه‌ی دلخواه (۲ سانتی‌متر) اوزمان داده شود.

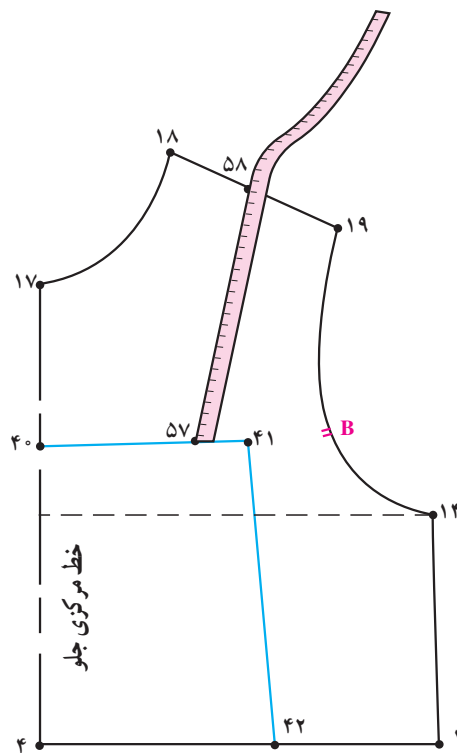
در این مدل، $53 \rightarrow 53' = 54 \rightarrow 54'$ متر ۲

● حرکت و گشادی اوزمان‌ها به سمت خط پهلو شلوار

می‌باشد.

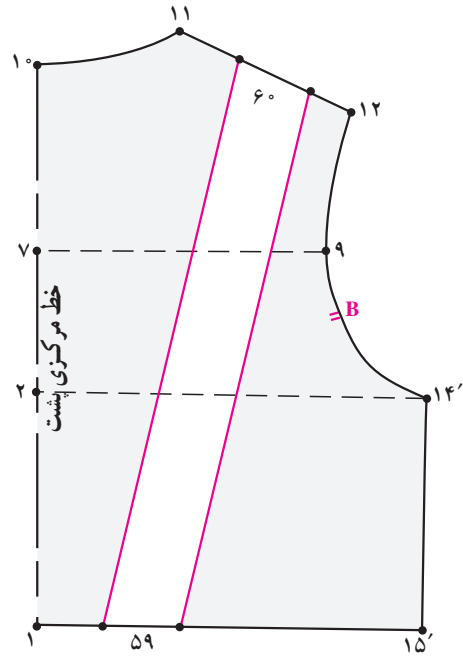


شکل ۸-۲۴

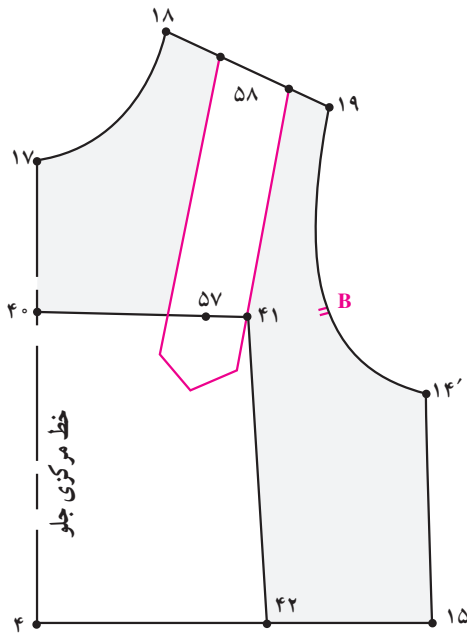


شکل ۸-۲۳

- در بالاتنه‌ی جلو از تکه‌ی پیش سینه تا سرشانه جلو را اندازه گرفته بند جلو می‌باشد.
- جهت اندازه‌گیری بند جلو از خط «۴۱ → ۴۰» (نقطه‌ی ۵۷) تا خط سرشانه (نقطه‌ی ۶۰) را با متر اندازه گرفته یادداشت کنید (شکل ۸-۲۳).
- این الگو در قسمت پشت، بند دارد، جهت اندازه‌گیری آن از خط کمر (نقطه‌ی ۵۹) تا خط سرشانه (نقطه‌ی ۶۰) را با متر اندازه گرفته یادداشت کنید (شکل ۸-۲۴).
- جهت اندازه‌گیری بند جلو از خط «۴۱ → ۴۰» (نقطه‌ی ۵۷) تا خط سرشانه (نقطه‌ی ۵۰) را با متر اندازه گرفته یادداشت کنید (شکل ۸-۲۳).



شکل ۸-۲۵



شکل ۸-۲۶

طول بند پشت = $60 \rightarrow 59$

طول بند شلوار = $60 \rightarrow 59 + 58 \rightarrow 57$

● مجموع این دو اندازه برابر طول بند شلوار می باشد.

طول بند جلو = $58 \rightarrow 57$

رسم بند شلوار

● مستطیلی به اندازه‌ی طول بند شلوار به اضافه‌ی «۳ سانتی‌متر» جهت جا دگمه و عرض ۳ سانتی‌متر رسم کنید.

$$\text{طول بند شلوار} = ۶۸ \rightarrow ۶۱ = ۶۷ \rightarrow ۶۴$$

$$\text{محل جا دگمه} = ۳ \text{ سانتی‌متر} = ۶۲ \rightarrow ۶۸ = ۶۳ \rightarrow ۶۷$$

$$\text{عرض بند شلوار} = ۳ \text{ سانتی‌متر} = ۶۲ \rightarrow ۶۳ = ۶۱ \rightarrow ۶۴$$

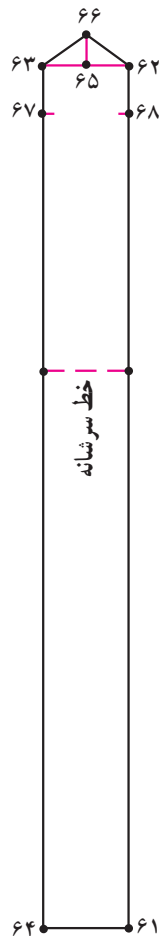
● « $\frac{1}{3}$ فاصله‌ی ۶۲ → ۶۳» را علامت زده «نقطه‌ی ۶۵»

به دست می‌آید.

● از «نقطه‌ی ۶۵» به اندازه‌ی «۱ سانتی‌متر» بالا رفته

«نقطه‌ی ۶۶» به دست می‌آید.

● «نقاط ۶۲، ۶۶، ۶۳» را به هم وصل کنید (شکل ۲۷-۸).



خط مرکزی پشت

شکل ۲۷-۸

ترسیم کمر شلوار

● از روی خط کمر جلو و پشت فاصله‌ی «۲۵ → ۲۴»

را با متر اندازه گرفته یادداشت کنید.

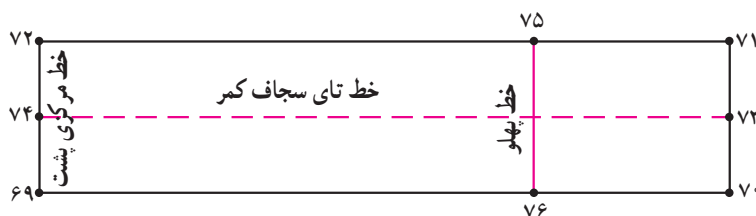
● مجموع این دو اندازه برابر طول کمر شلوار می‌باشد.

● مستطیلی با عرض «۶ سانتی‌متر» و طولی به اندازه‌ی « $\frac{1}{3}$ »

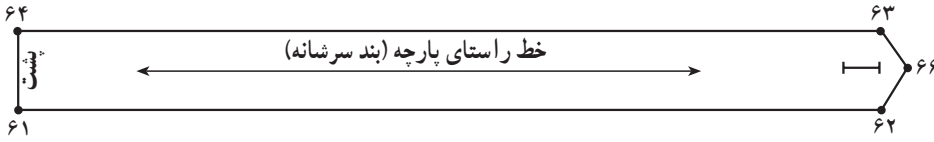
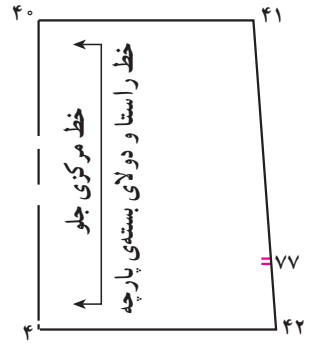
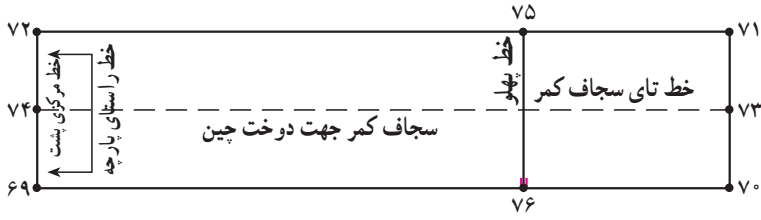
دور کمر الگو» که اندازه گرفته شده رسم کنید (شکل ۲۸-۸).

$$\text{عرض کامل} = ۶ \text{ سانتی‌متر} = ۷۰ \rightarrow ۷۱ = ۶۹ \rightarrow ۷۲$$

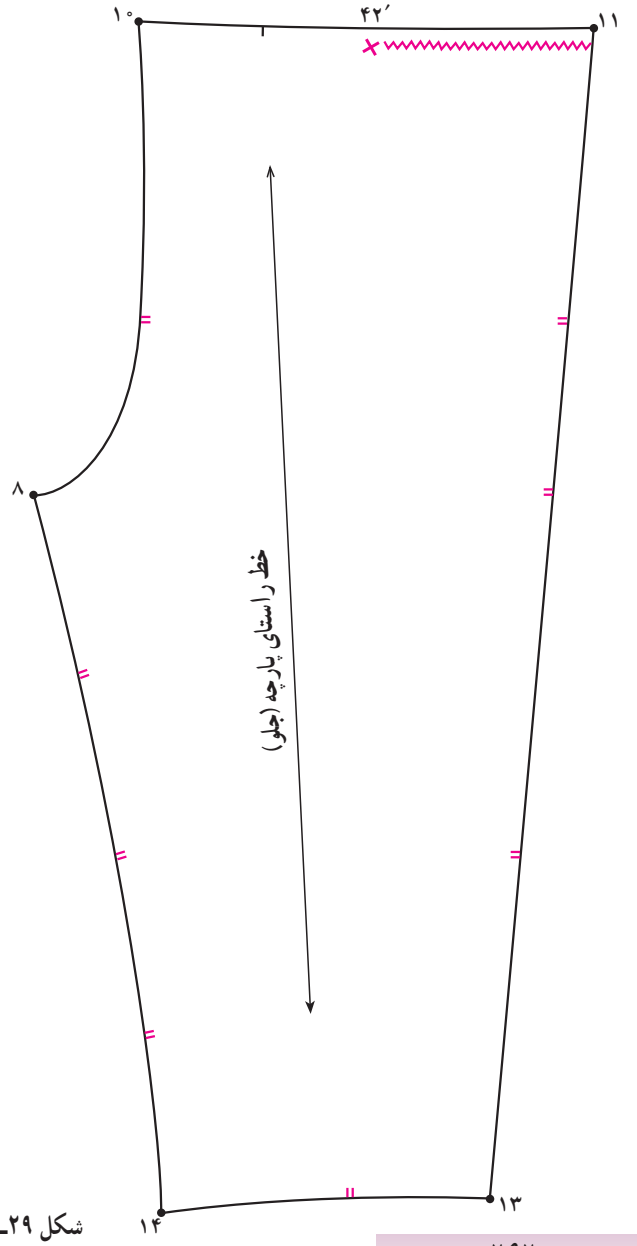
$$\frac{1}{3} \text{ دور کمر اندازه گرفته شده‌ی الگو} = ۷۰ \rightarrow ۶۹ = ۷۱ \rightarrow ۷۲$$



شکل ۲۸-۸



شکل ۲۹-۸





۱- هنرجویان عزیز با راهنمایی هنرآموز محترم کلاس الگوی طرح‌های ارائه شده را ترسیم کنند.



۲- هنرجویان عزیز با راهنمایی هنرآموز محترم کلاس الگوی طرح‌های ارائه شده را ترسیم کنند.

خودآزمایی نظری

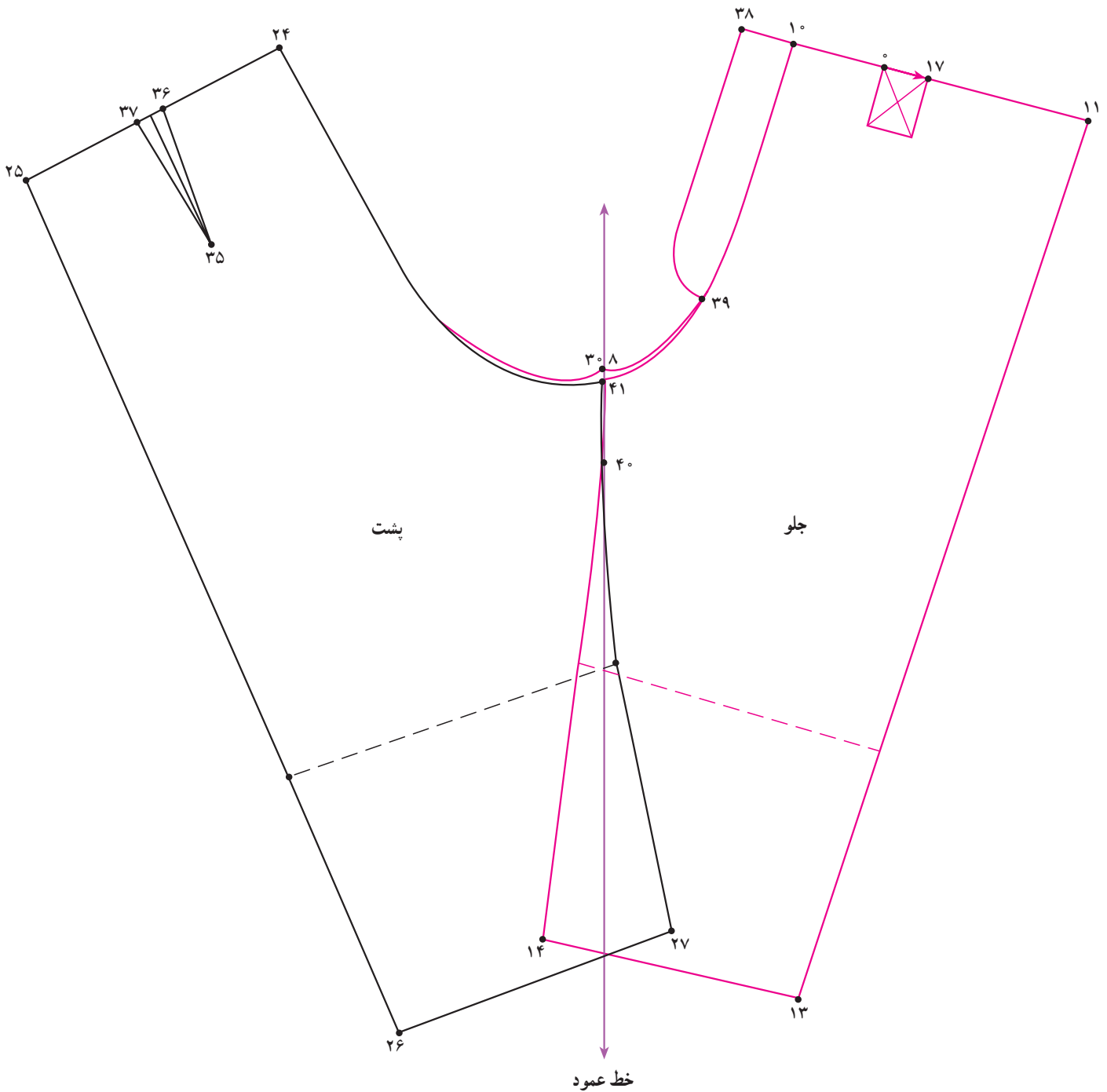
۲- با توجه به شکل الگو به سؤالات پاسخ دهید:

۲-۱- مقدار پیلای جلوی شلوار □ سانتی متر و مقدار پنس پشت شلوار □ است.

۲-۲- فاصله‌ی نقطه‌ی ۴۰ به ۴۱ چند سانتی متر است؟

۲-۳- در فاصله‌ی ۴۱ → ۴۰ جلو و پشت شلوار..... قرار می‌گیرند.

۲-۴- جهت ترمیم هلال فاق به هلال جلو دست..... و تنها هلال فاق پشت را..... می‌کنیم.



پاسخ‌نامه آزمون نظری

- ۱-۱- $1 \rightarrow 1$ ° برابر است با قد باسن و $2 \rightarrow 2$ ° برابر است با قد فاق + 1 cm .
- ۱-۲- $1 \rightarrow 4$ (۳ \rightarrow ۴) برابر است با $2 \rightarrow 4$.
- ۱-۳- مقدار (۵ \rightarrow ۸) برابر است با $\frac{1}{10}$ باسن منهای + $1/5 \text{ cm}$.
- ۱-۴- مقدار (۱۲ \rightarrow ۶) برابر است با $\frac{1}{4}$ دور باسن به اضافه + $1/5 \text{ cm}$.
- ۱-۵- مقدار (۱۵ \rightarrow ۴) برابر است با $16 \rightarrow 4$.
- ۱-۶- مقدار (۸ \rightarrow ۱۶) در جلوی شلوار برابر است با $30 \rightarrow 29$ در پشت شلوار .
- ۱-۷- در شلوارهای گشاد نقطه‌ی ۱۱ در جلوی شلوار مستقیماً به نقطه‌ی ۱۳ وصل می‌شود .
- ۲-۱- مقدار پیلی جلوی شلوار 2 سانتی‌متر و مقدار پنس پشت شلوار $1/5 \text{ cm}$ است .
- ۲-۲- فاصله‌ی نقطه‌ی (۴۰ تا ۴۱) پنج تا شش سانتی‌متر است .
- ۲-۳- در فاصله‌ی ۴۱ \rightarrow ۴۰ جلو و پشت شلوار مماس قرار می‌گیرند .
- ۲-۴- جهت ترمیم هلال فاق، به هلال جلو دست نمی‌زنیم و تنها هلال پشت را ترمیم می‌کنیم .