

ترسیم الگوی انواع شلوار و تبدیل آن به مدل

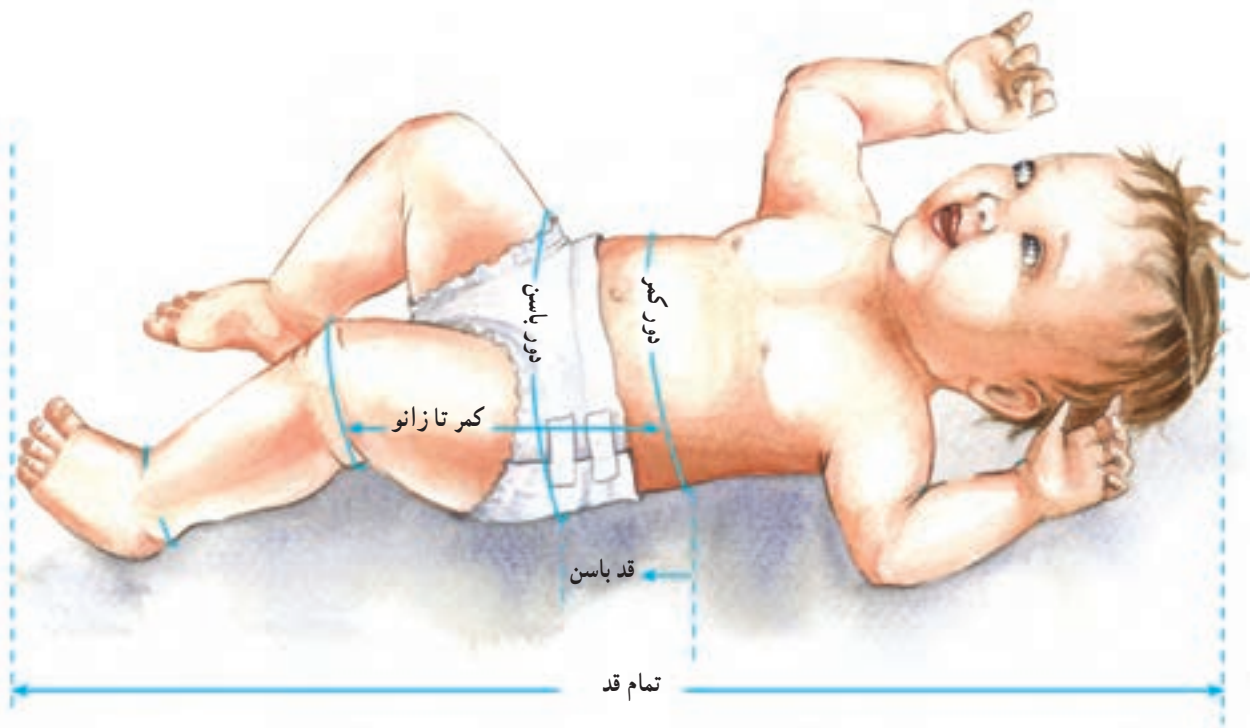
هدف‌های رفتاری: فراگیر در پایان این فصل، باید بتواند:

- 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.

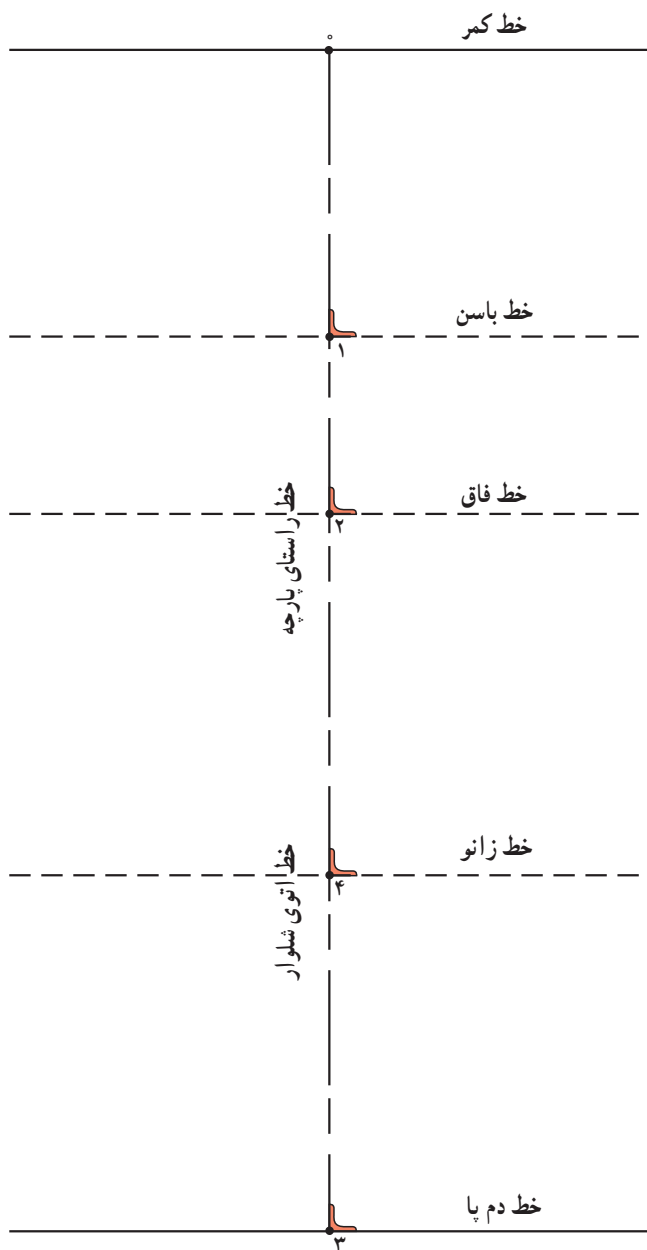


جدول ۱-۸- میانگین اندازه‌های ۳ ماهگی تا ۲۴ ماهگی

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 شلووار
- دم پای شلووار
- 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 شلووار 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.

۱۴ . ۳ . ۳ . ۱۳

● «نقطه ی ۱۱» را به 12° 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.

اندازه ی زانو . ۱۶ . ۴ . ۴ . ۱۵

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

خط راهنمای داخل پا . ۸ . ۱۶ . ۱۴

● « $\frac{1}{4}$ فاصله ی ۸ . ۱۶» علامت زده «نقطه ی ۲۰» به دست آمده از «نقطه ی ۲» به اندازه ی $\frac{5}{8}$ - $\frac{25}{8}$ 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.

پهنای پیلی = ۲ سانتی متر . ۱۷ . ۰

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

۳ سانتی متر . ۱۸ . ۰

● از «نقطه ی ۱۸» به اندازه ی ۱۷ . ۰ 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.

$\frac{1}{4}$ دور باسن . ۵ . ۲

● 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.

۵ . ۸ . ۲ . ۵ . $\frac{1}{5}$ سانتی متر

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

$\frac{2}{5}$ سانتی متر . ۹ . ۵

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

$\frac{7}{8}$ سانتی متر . ۱۰ . ۷

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

فاق جلو شلوار . ۸ . ۹ . ۶ . ۱۰

● 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.

$\frac{1}{4}$ دور کمر . ۲ سانتی متر . ۱۱ . ۱۰

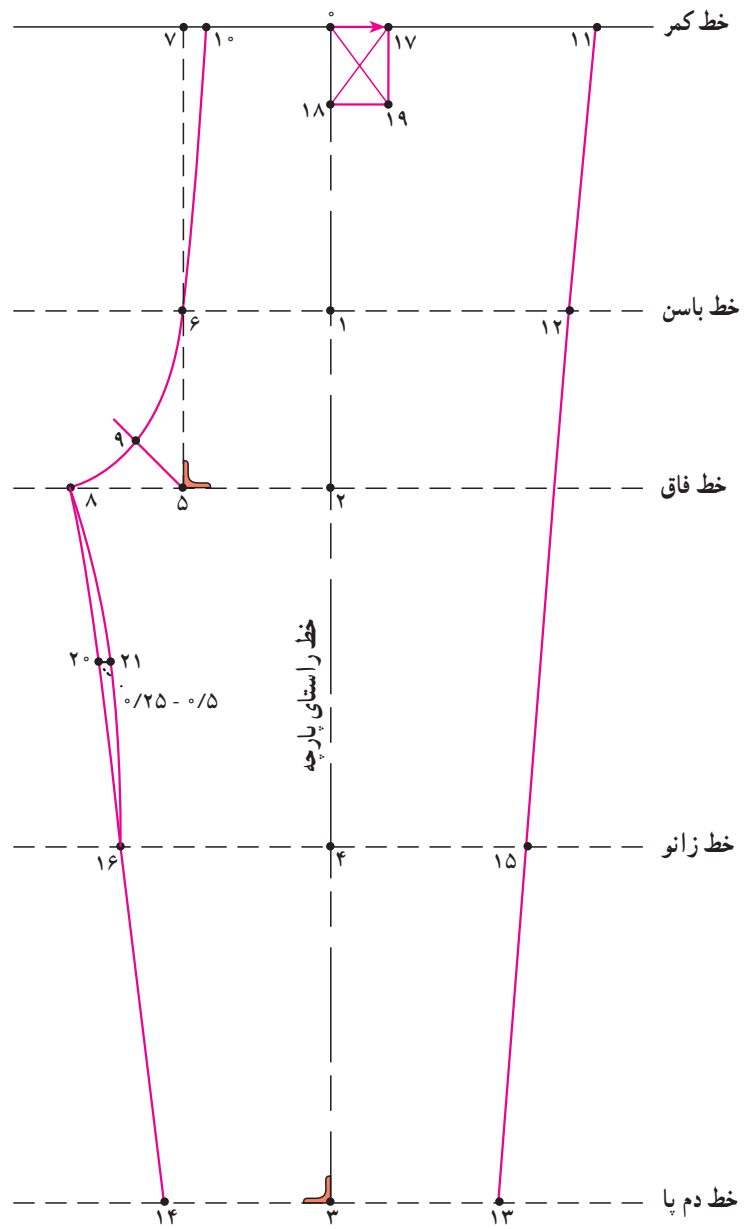
● از «نقطه ی ۶» به اندازه ی $\frac{1}{4}$ دور باسن به اضافه ی ۱ سانتی متر» علامت زده تا «نقطه ی ۱۲» به دست آید.

$\frac{1}{4}$ دور باسن . ۱ سانتی متر . ۱۲ . ۶

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 . 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 . ۳۱ . متر ۳

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

خط فاق پشت شلوار ۳۰ . ۳۱ . ۶ . ۲۳ . ۲۴

● « $\frac{1}{4}$ 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.

$\frac{1}{4}$ فاصله ۸ . ۵ . ۱ سانتی متر ۲۲ . ۸

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

۱ سانتی متر ۲۳ . ۱۰

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

۳ سانتی متر ۲۴ . 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.

$\frac{1}{4}$ دور کمر ۱/۵ سانتی متر ۲۵ . ۲۴

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

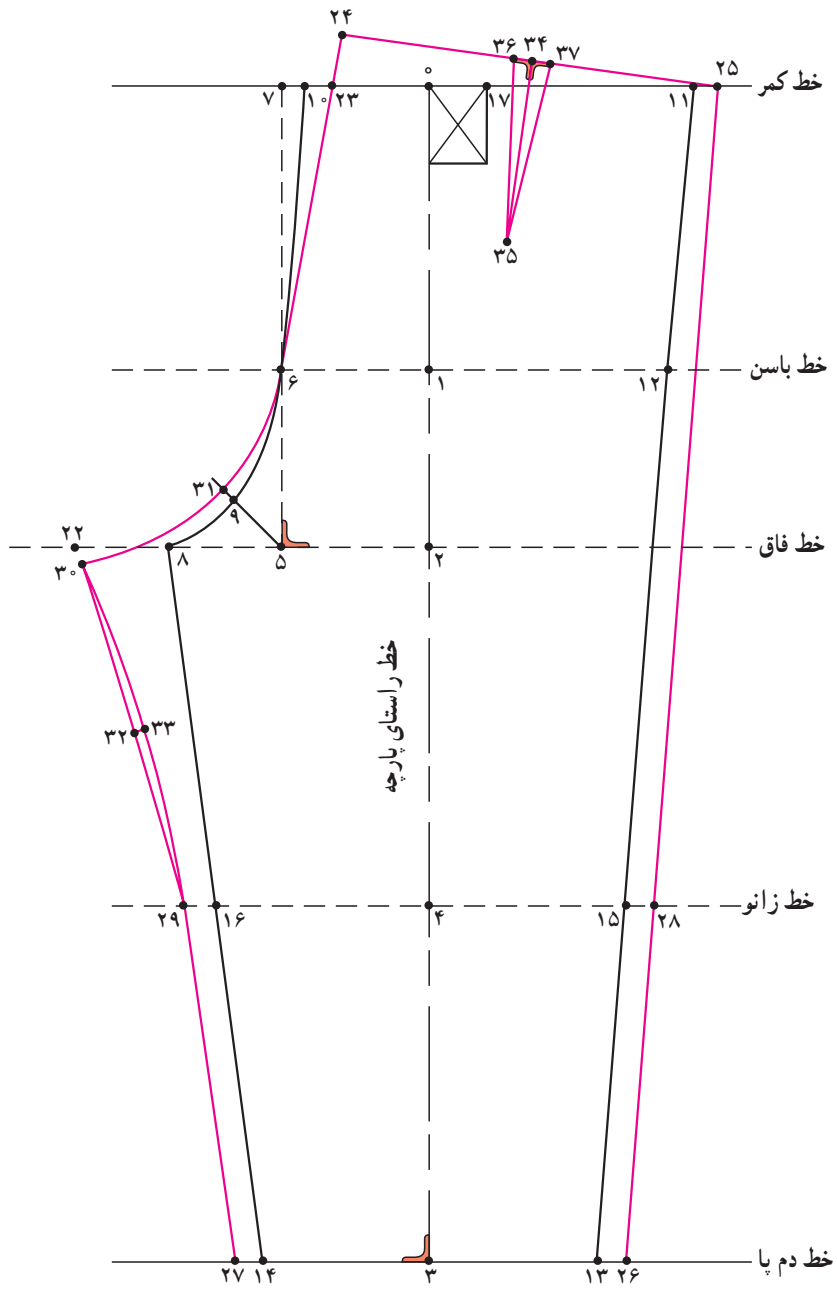
● از «نقاط ۱۳ و ۱۵» به اندازه ی «۱ سانتی متر» خارج شده تا نقاط «۲۶ و ۲۸» به دست آید.

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

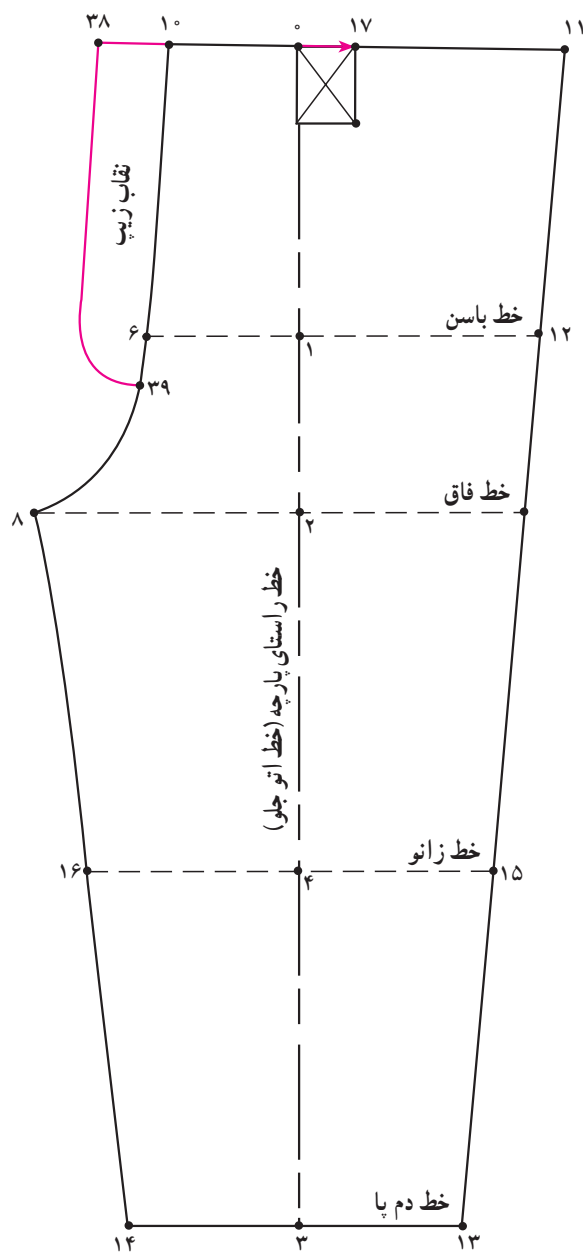
● از «نقاط ۱۴ و ۱۶» به «اندازه ی ۱ سانتی متر» به طرف

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 ۳-۸



شکل ۴-۸

*** رسم نقاب جلو شلوار**

«نقطه ی ۳۹» به دست آید.

● روی خط فاق جلو از «نقطه ی ۱۰» خط کمر

«۳ سانتی متر» به سمت چپ ادامه داده تا «نقطه ی ۳۸» به دست آید.

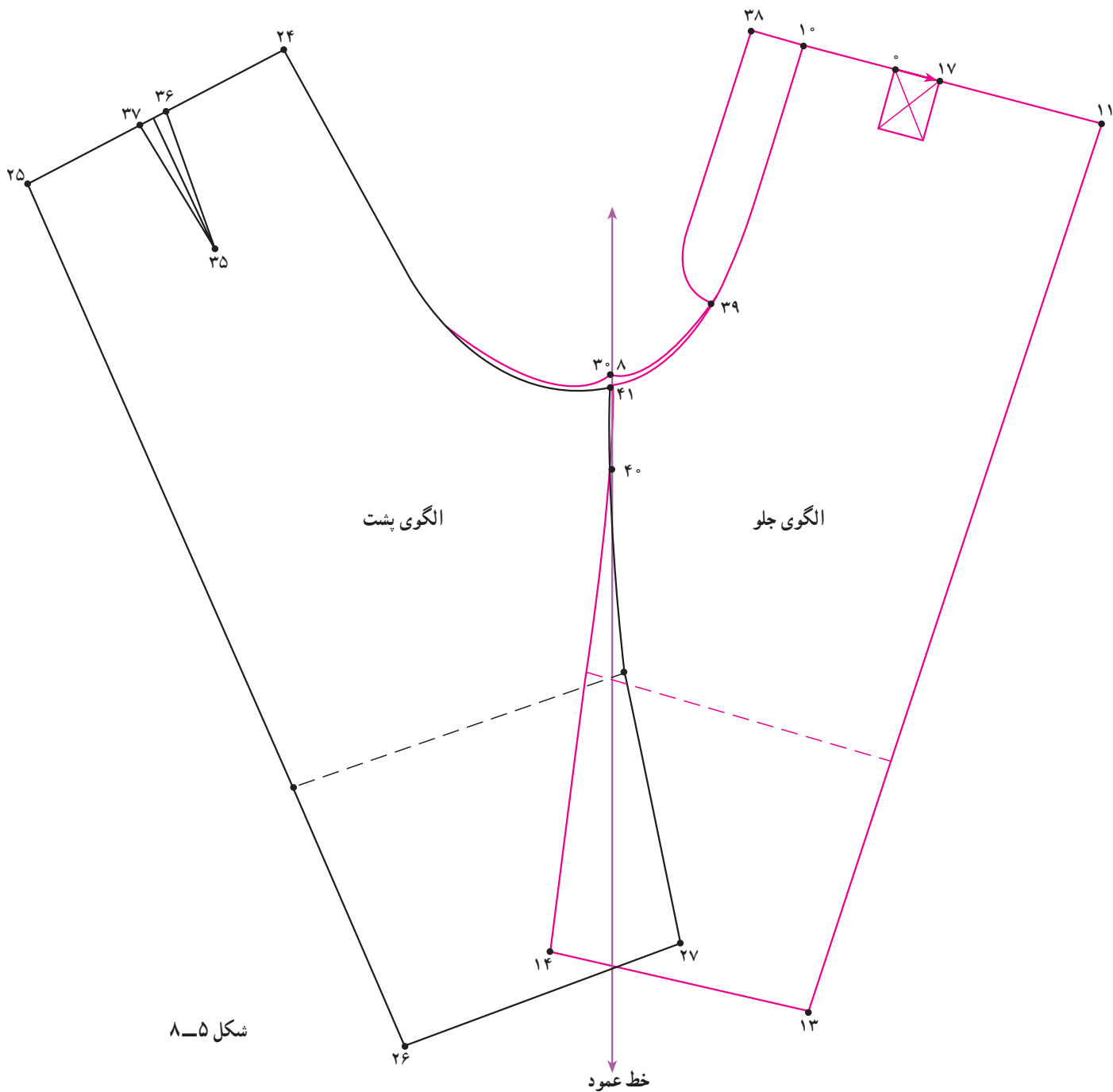
۳ سانتی متر . ۳۸ . ۱۰

● از «نقطه ی ۶» به اندازه ی «۲ سانتی متر» پایین آمده تا

۲ سانتی متر . ۳۹ . ۶

● از «نقطه ی ۳۸» خطی به موازات خط فاق رسم کرده

سپس تا «نقطه ی ۳۹» با انحناء امتداد دهید (شکل ۴-۸).

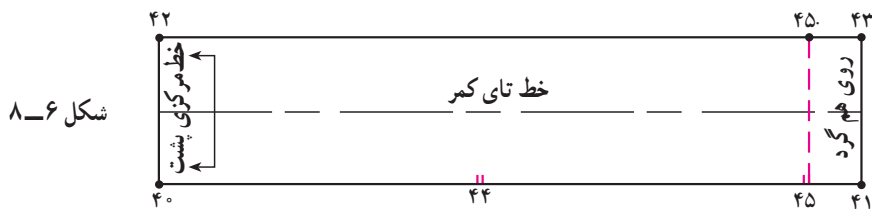


شکل ۵-۸

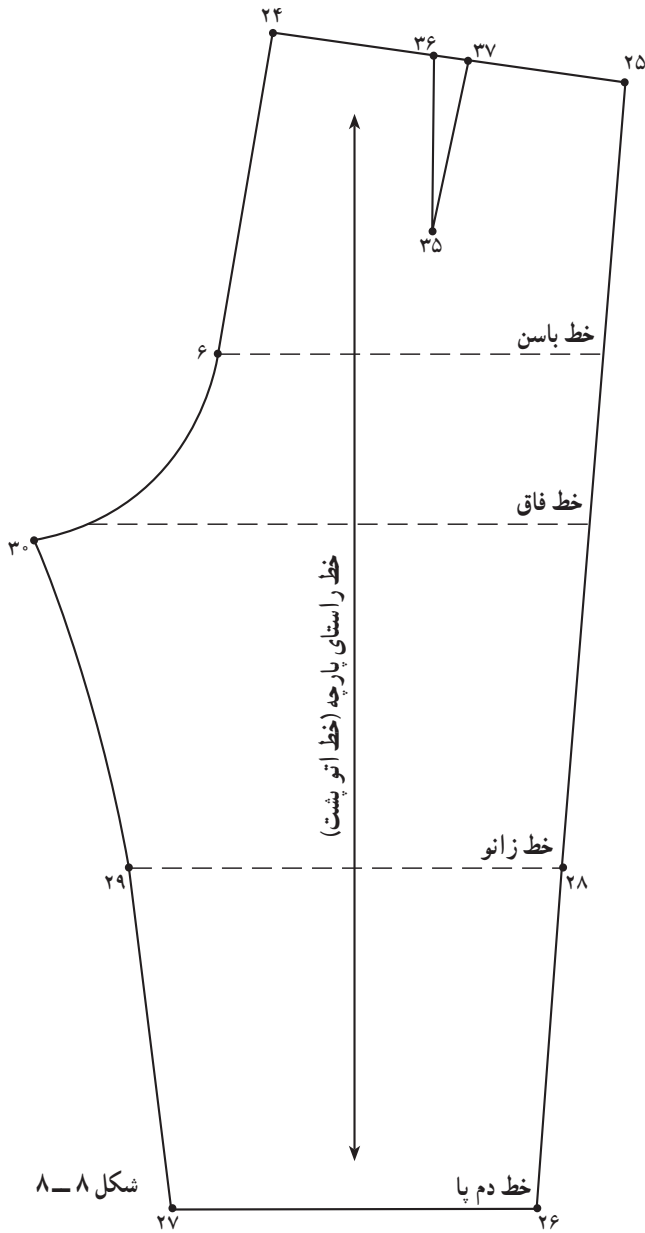
*** هماهنگی هلال فاق جلو و پشت شلوار**

- 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).

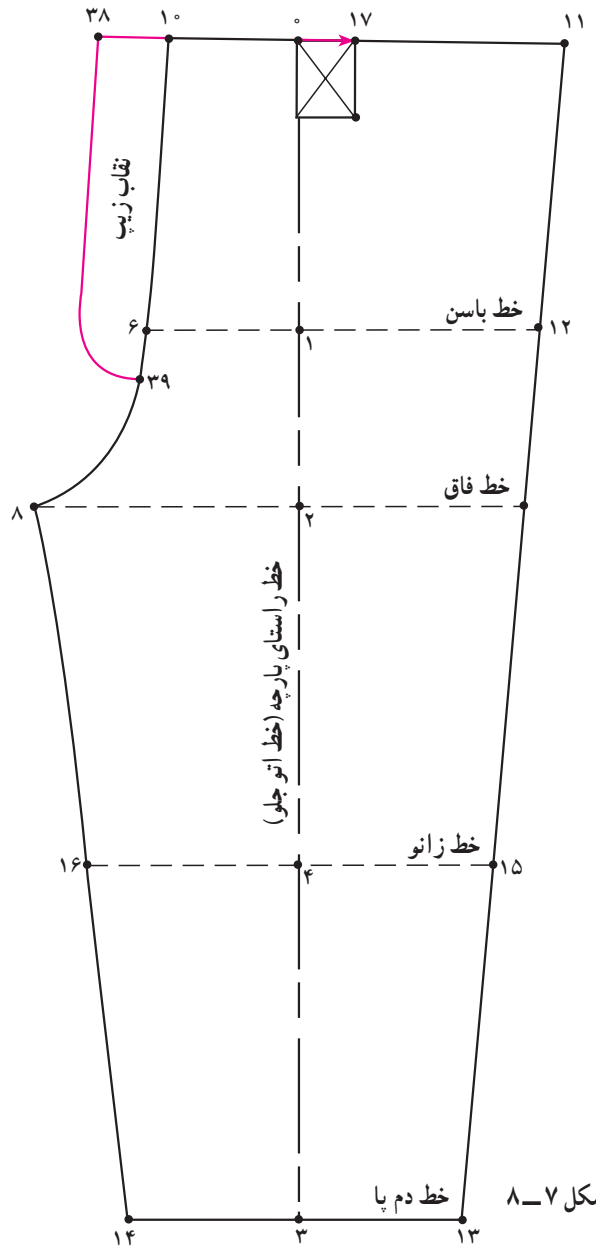
۱- در قسمت دم پای شلوار خطوط روی هم قرار می گیرند.



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.

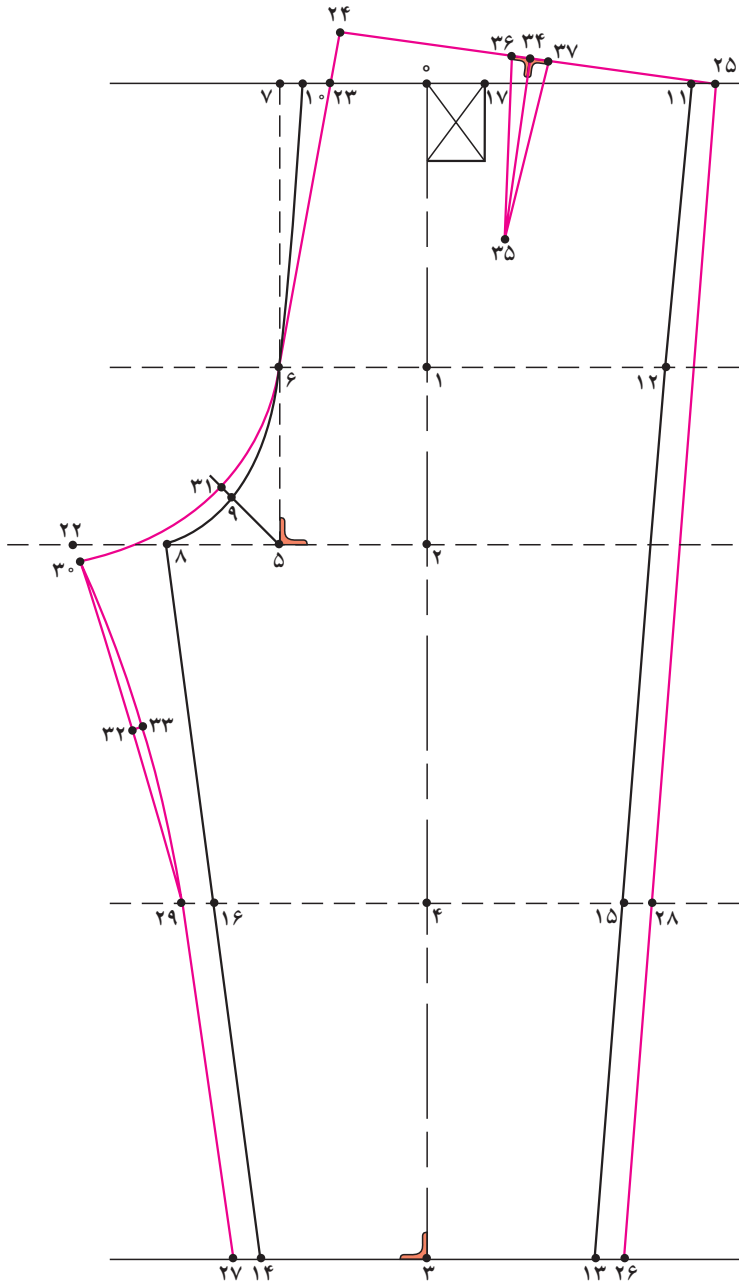
• فاصله «۴۱-۴۵» جهت روی هم گرد و دگمه خور شلوار در نظر گرفته شده است (شکل ۶-۸).

• نقطه‌ی ۴۴ روی الگوی کمر محل وصل کمر به خط

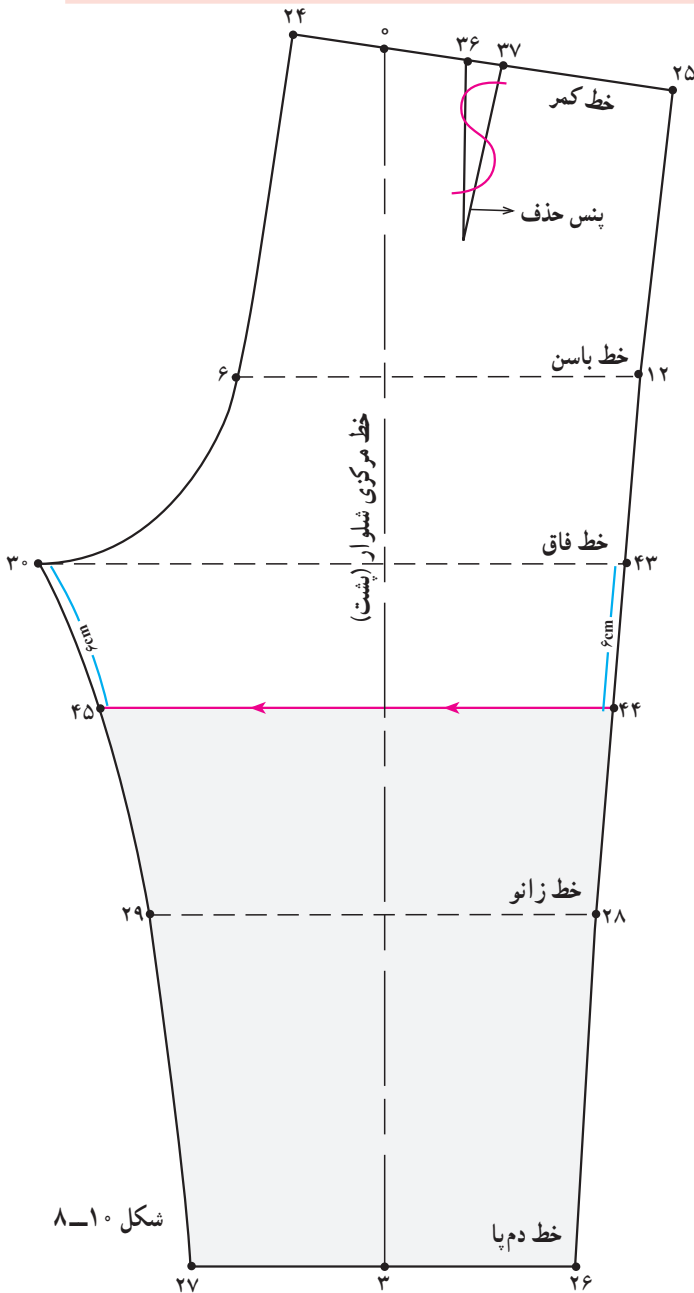
خودآزمایی نظری

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

- ۱-۱- (۱°) برابر است با قد..... و (۲°) برابر است با قد..... cm. □
- ۱-۲- (۳°) برابر است با □. □
- ۱-۳- مقدار (۵°) برابر است با $\frac{1}{\square}$ دور باسن منهای □ cm.
- ۱-۴- مقدار (۱۲°) برابر است با $\frac{1}{4}$ به اضافه □ cm.
- ۱-۵- مقدار (۱۵°) برابر است با □. □
- ۱-۶- مقدار (۸°) در جلوی شلوار برابر است با □. □ در پشت شلوار.



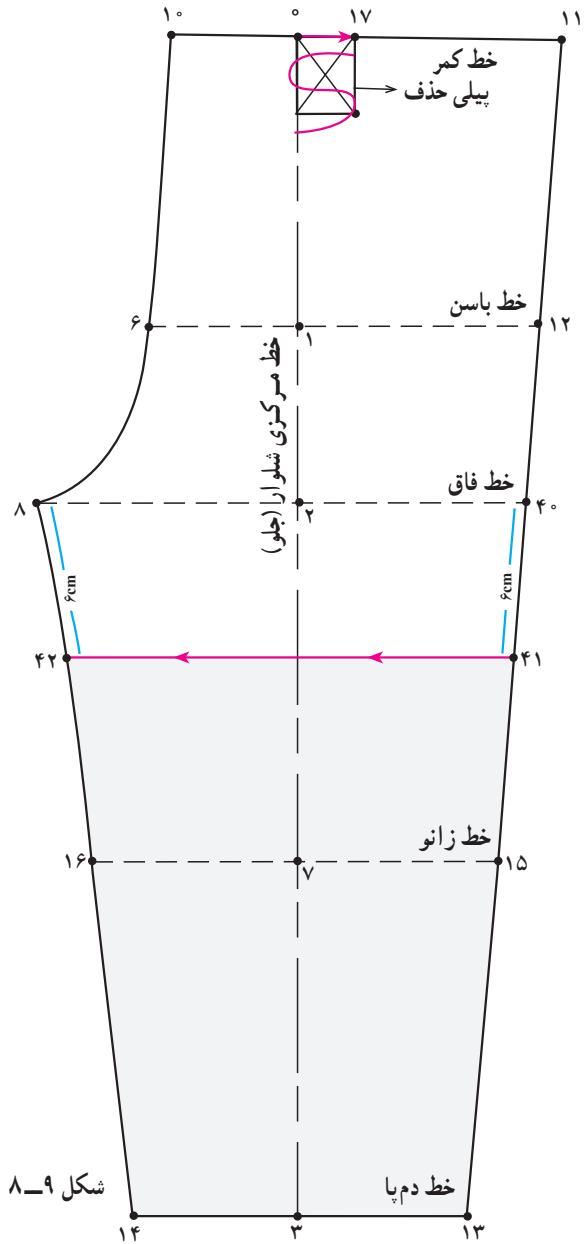




شکل ۱۰-۸

* الگوی پشت

- مانند الگوی جلو عمل کنید.
- ۶ سانتی‌متر ۴۴. ۴۳. ۴۵. ۳۰.
- پنس کمر شلوار فاصله «۳۷. ۳۶» را حذف کنید.
- خطوط «۴۱. ۴۲. ۴۴ و ۴۵» چیده شود (شکل ۸-۱۰).

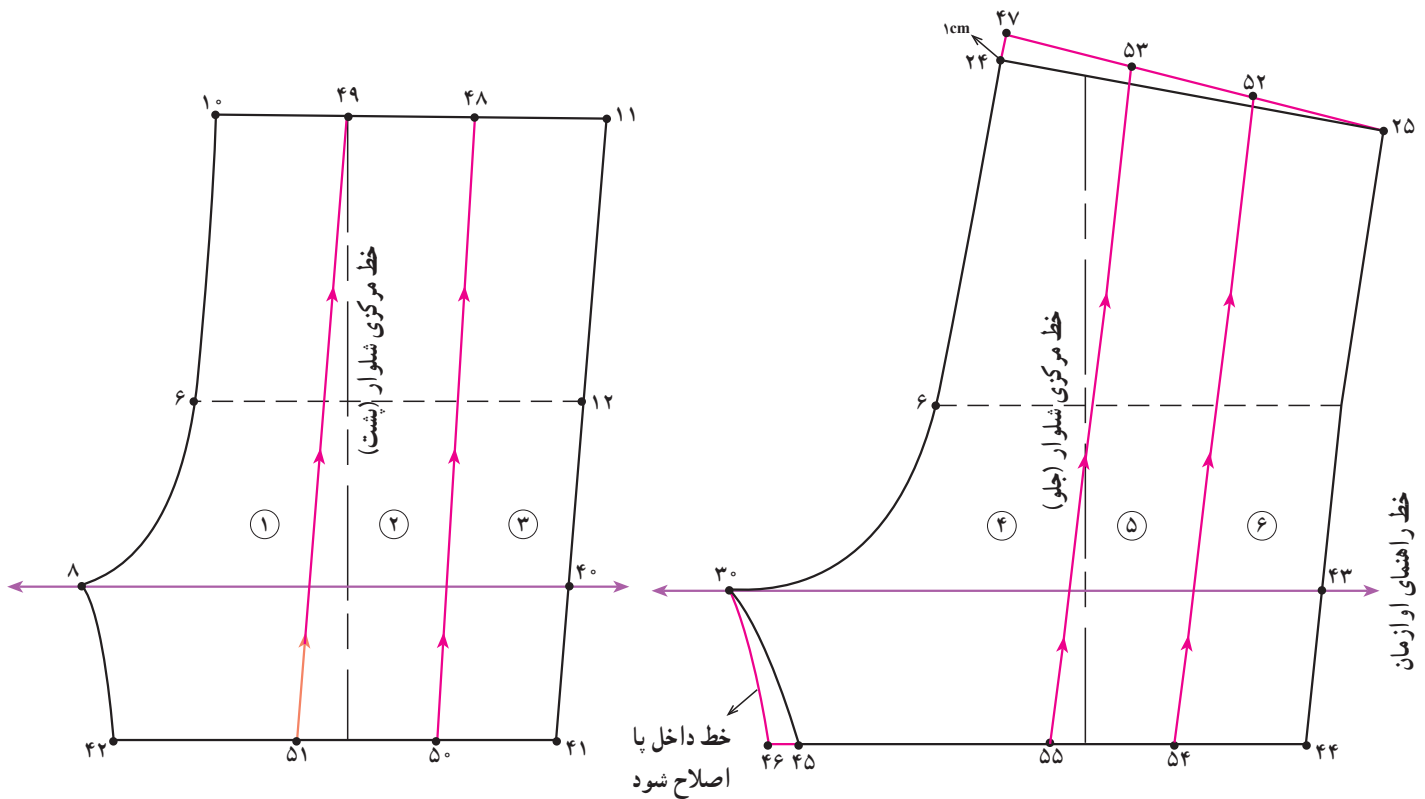


شکل ۹-۸

* 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 «۴۱. ۴۲» را به موازات خط زانو رسم کنید.
- ۶ سانتی‌متر ۴۱. ۴۰. ۴۳. ۸.
- پیلی کمر شلوار فاصله ۱۷. ۰ را حذف کنید (شکل ۸-۹).

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. ۴۹. ۴۹. ۴۸. ۴۸. ۱۱

خطوط اوزمان ۴۹. ۵۱ و ۴۸. ۵۰.

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

۴۷. ۵۳. ۵۳. ۵۲. ۵۲. 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.

خطوط اوزمان ۵۳. ۵۵ و ۵۲. ۵۴.

قطعات الگو را به ترتیب شماره گذاری 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.

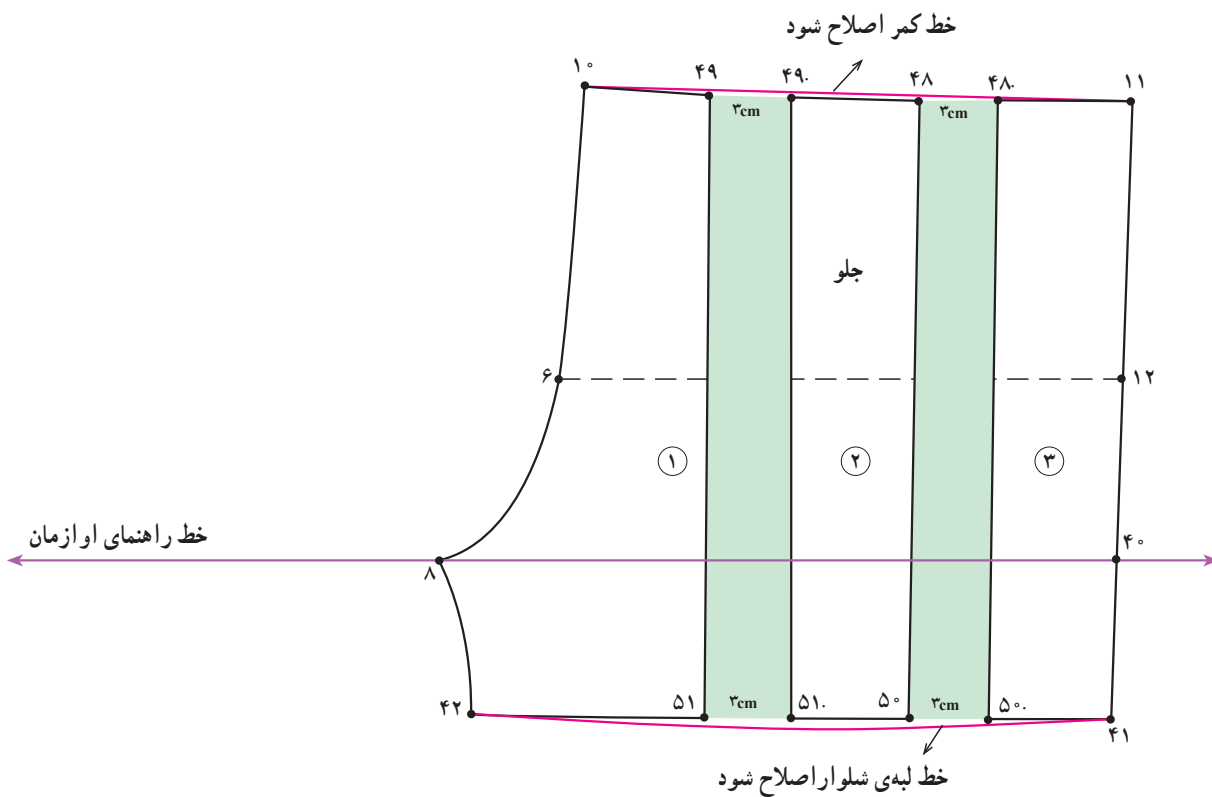
● خط «۴۲. ۸» داخل پا جلوی شلوار را بر روی خط داخل پا الگوی پشت کپی کنید تا خط جدید «۴۶. ۳۰» به دست آید.

۸. ۴۲. ۳۰. ۴۶

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

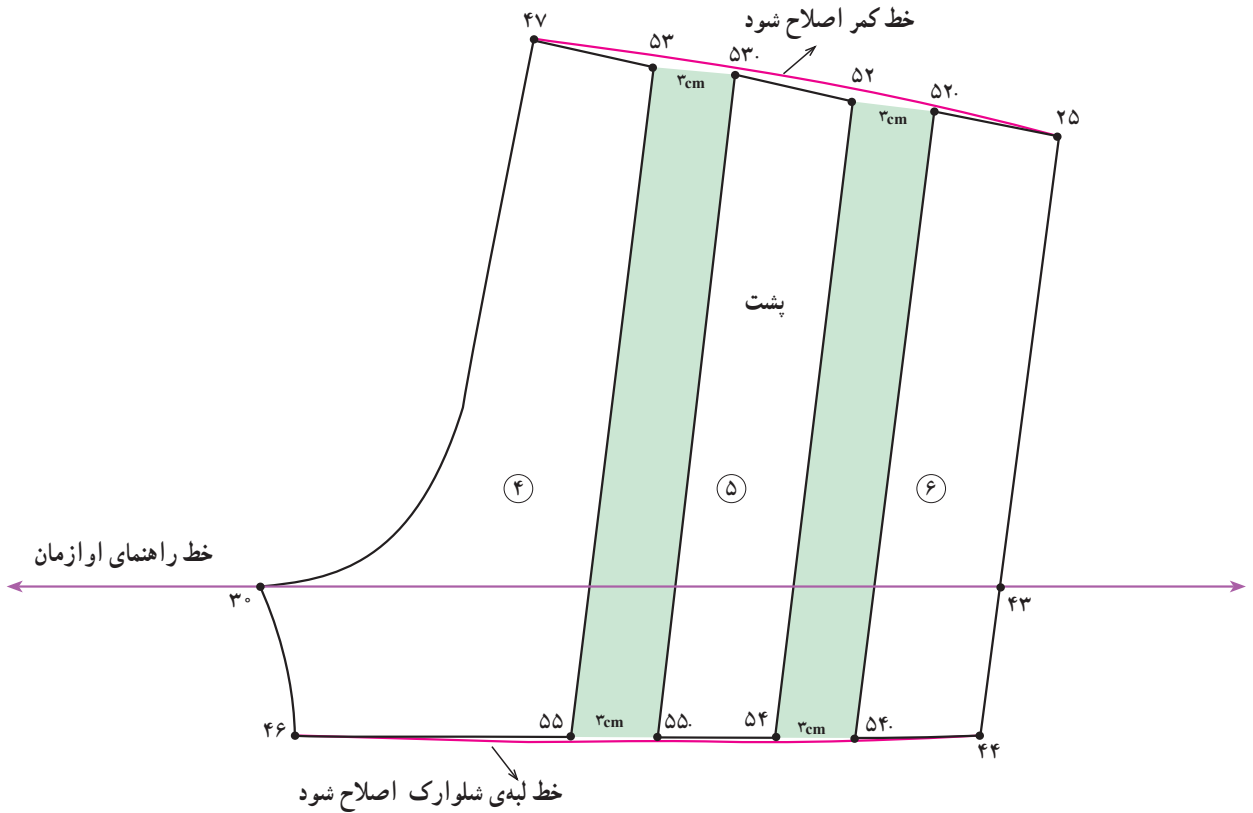
۲۴. ۴۷. ۱ سانتی متر

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



شکل ۸-۱۲

- خطوط اوزمان چیده شود.
- مقدار اوزمان در خط کمر و خط لبه ی شلوارک اصلاح نموده و دوباره رسم کنید (شکل ۸-۱۲).
- خط کمر اصلاح شود ۱۱. ۱۰.
- خط لبه ی شلوارک اصلاح شود ۴۱. ۴۲.
- خطوط اوزمان چیده شود.
- مقدار اوزمان در خط کمر و خط لبه ی شلوارک اصلاح نموده و دوباره رسم کنید (شکل ۸-۱۲).
- خط کمر اصلاح شود ۴۸. ۴۸.۰.
- خط لبه ی شلوارک اصلاح شود ۴۱. ۴۲.
- به اندازه ی دلخواه در این مدل «۳ سانتی متر» می باشد.
- ۴۹. ۴۹.۰ ۵۱. ۵۱.۰ ۵۰. ۵۰.۰ ۴۸. ۴۸.۰
- در این مدل ۳ سانتی متر



شکل ۱۳-۸

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

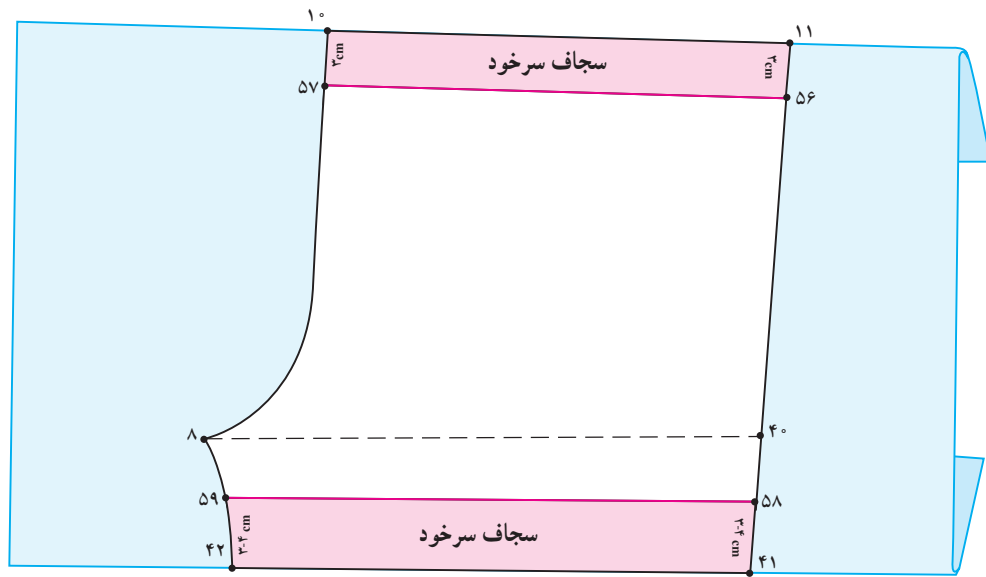
خط کمر اصلاح شود. ۴۷. ۲۵.

خط لبه‌ی شلوارک اصلاح شود. ۴۶. ۴۴.

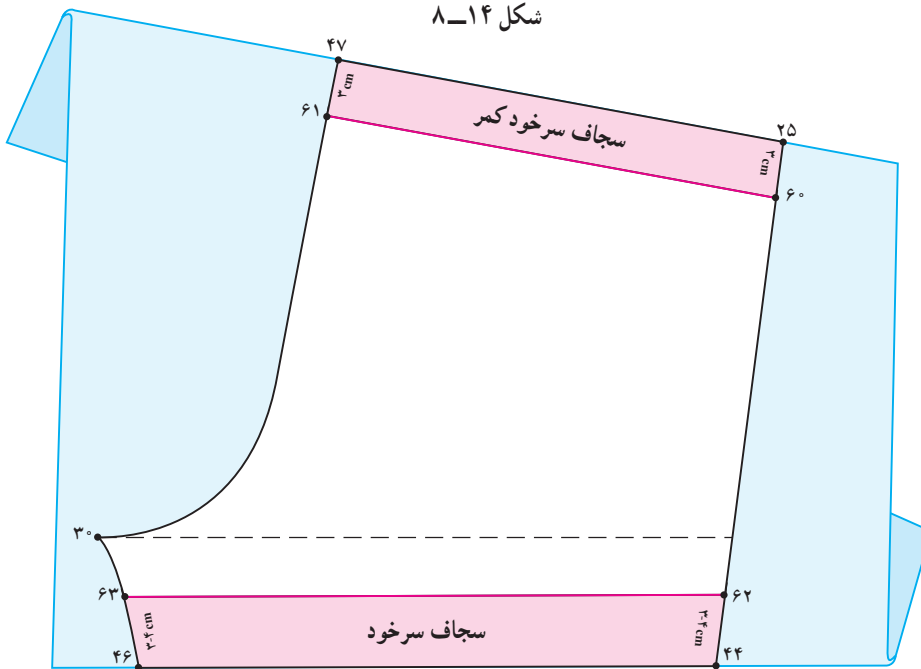
● تعداد اوزمان پشت شلوارک هم مانند جلو به اندازه‌ی دلخواه در این مدل (۳ سانتی‌متر) می‌باشد.

۵۲. ۵۲.۰. ۵۳. ۵۳.۰. ۵۵. ۵۵.۰. ۵۴. ۵۴.۰.

در این مدل، ۳ سانتی‌متر



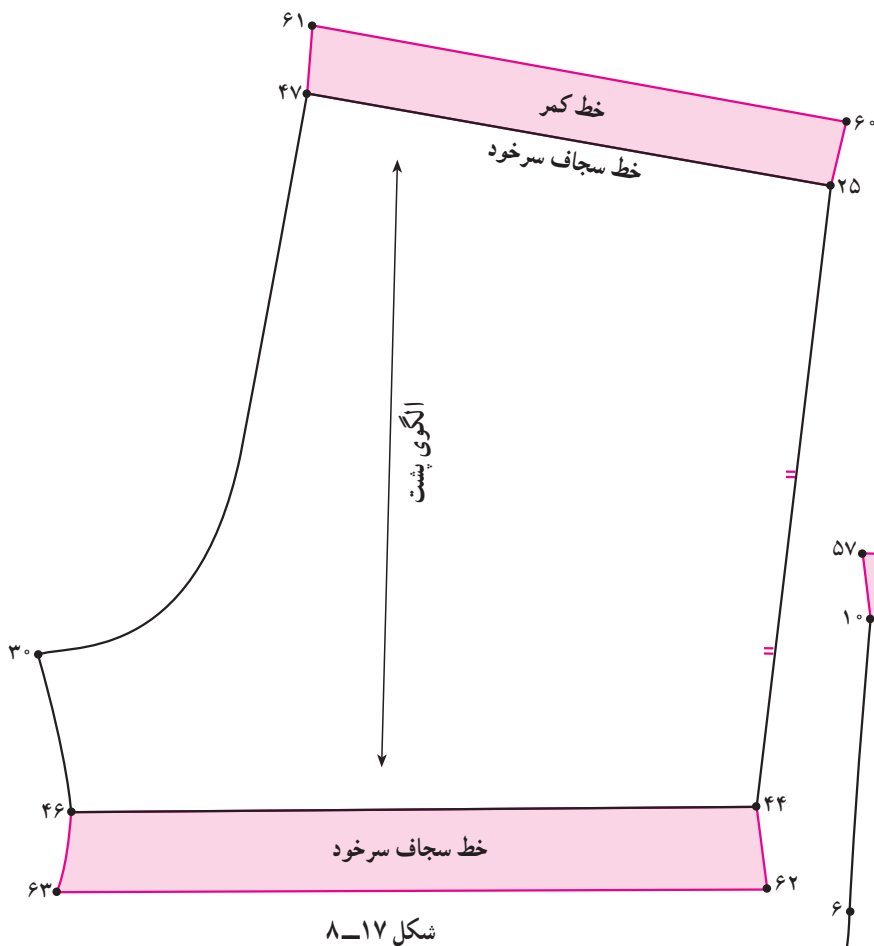
شکل ۸-۱۴



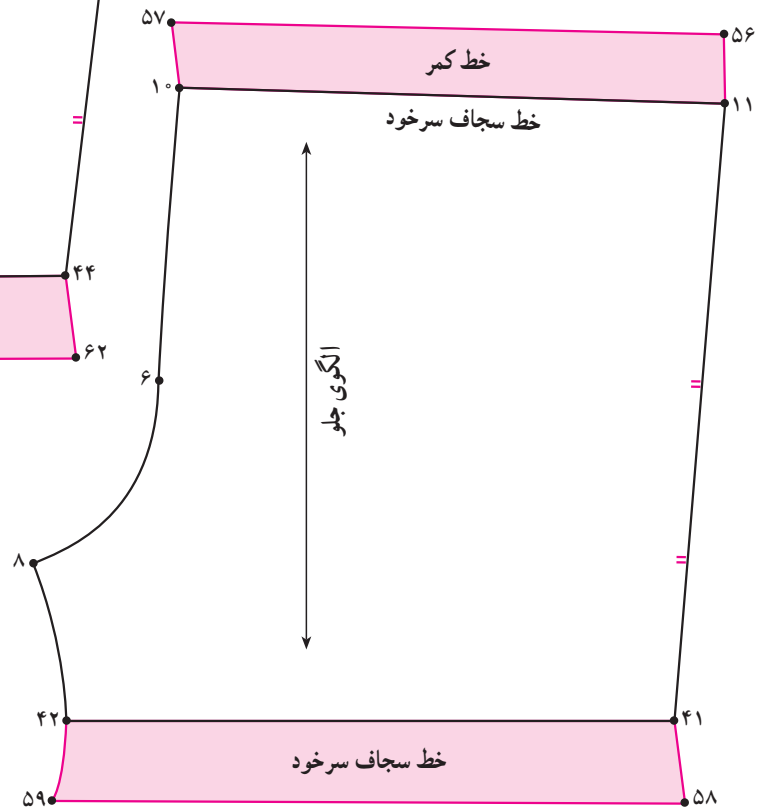
شکل ۸-۱۵

* سجاف سرخود

- در این مدل، ۳ سانتی متر ۵۶. ۱۱. ۵۷. ۱۰.
- سانی متر ۳-۴ ۵۸. ۴۱. ۵۹. ۴۲.
- خط ۱۱. ۱۰. ۴۱ و ۴۲ را تا کرده خطوط «۵۸. ۵۹» و «۵۶. ۵۷» 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 ۶۰. ۲۵. ۶۱. ۴۷.
- سانی متر ۳-۴ ۶۲. ۴۴. ۶۳. ۴۶.
- خطوط سجاف کمر و لبه شلوارک را رولت کنید.
- از نقاط «۱۰ و ۱۱» 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 «۵۶. ۵۷» 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 تا نقاط «۵۸ و ۵۹» به دست می‌آید.
- خط «۵۸. ۵۹» را رسم کنید.



شکل ۸-۱۷

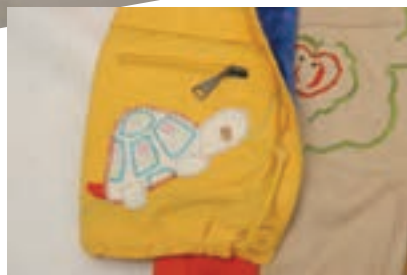


شکل ۸-۱۶

- خطوط «۶۰. ۲۵. ۴۷. ۶۱.» و «۴۴. ۶۲. ۵۹. ۴۲.» سجاف سرخود جلو می باشد (شکل ۸-۱۶).
- خطوط «۵۶. ۵۷. ۱۰. ۱۱.» و «۴۱. ۵۸.» سجاف سرخود پشت می باشد (شکل ۸-۱۷).

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.

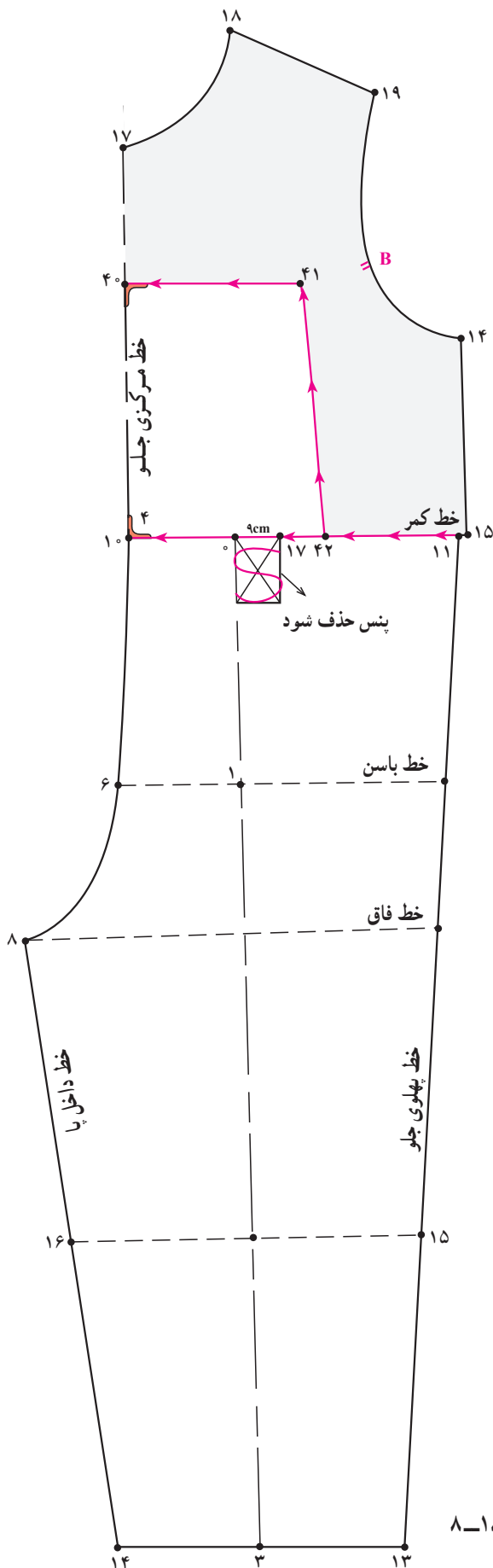




کار یکی از هنرجویان هنرستان آلیاسین - تهران



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



شکل ۱۸-۸

الگوی جلوی بالاتنه و شلوار را از روی خط کمر (۱۵. ۴) و (۱۱. ۱۰) با یک‌دیگر مماس کرده به طوری که خط 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 سانتی‌متر) به سمت بالا علامت زده تا «نقطه‌ی ۴» به دست آید.

۱۲-۱۴ سانتی‌متر ۱۰. ۴۰

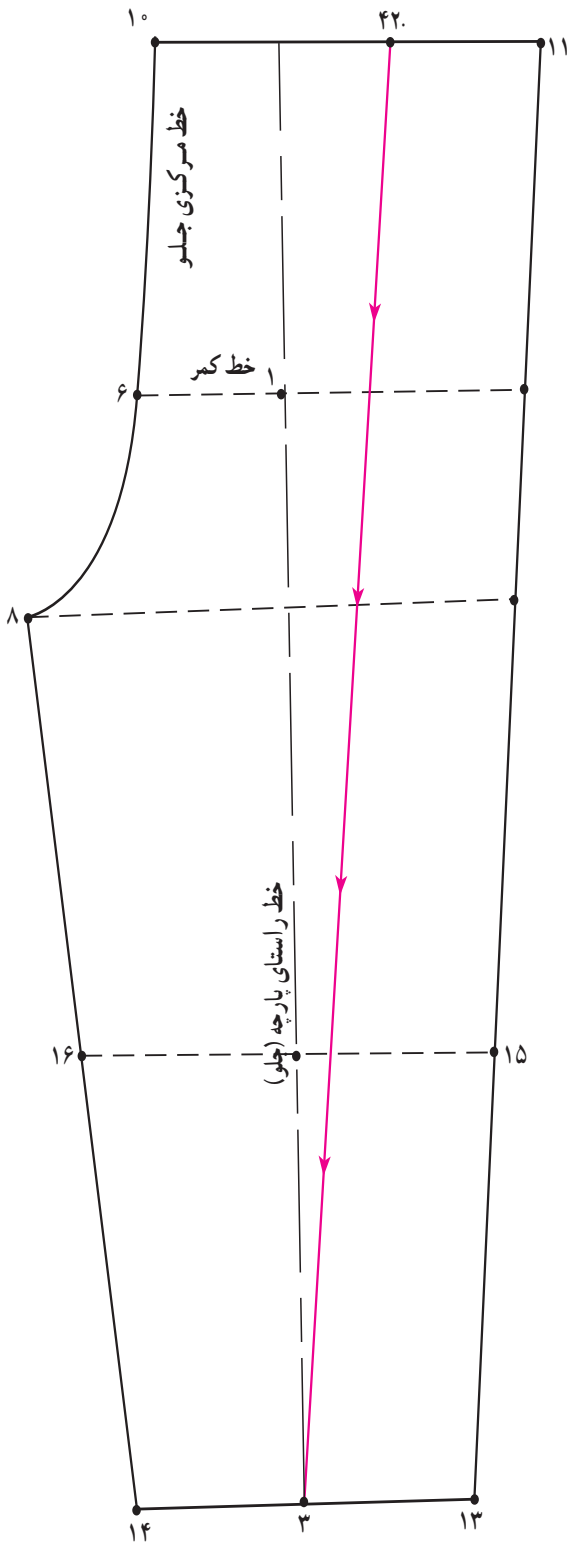
● از «نقطه‌ی ۴۰» روی الگوی بالاتنه به اندازه‌ی دلخواه در این مدل (۸ سانتی‌متر) علامت زده «نقطه‌ی ۴۱» به دست می‌آید.

۸ سانتی‌متر ۴۰. ۴۱

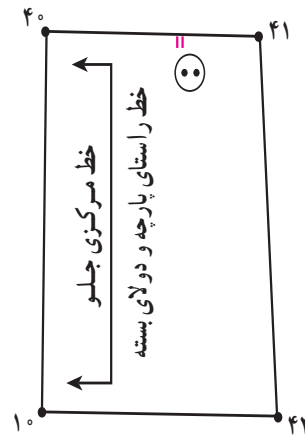
● از «نقطه‌ی ۱۰» بر روی خط کمر به اندازه‌ی دلخواه در این مدل (۹ سانتی‌متر) علامت زده «نقطه‌ی ۴۲» به دست می‌آید.

۹ سانتی‌متر ۱۰. ۴۲

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



شکل ۸-۲۰

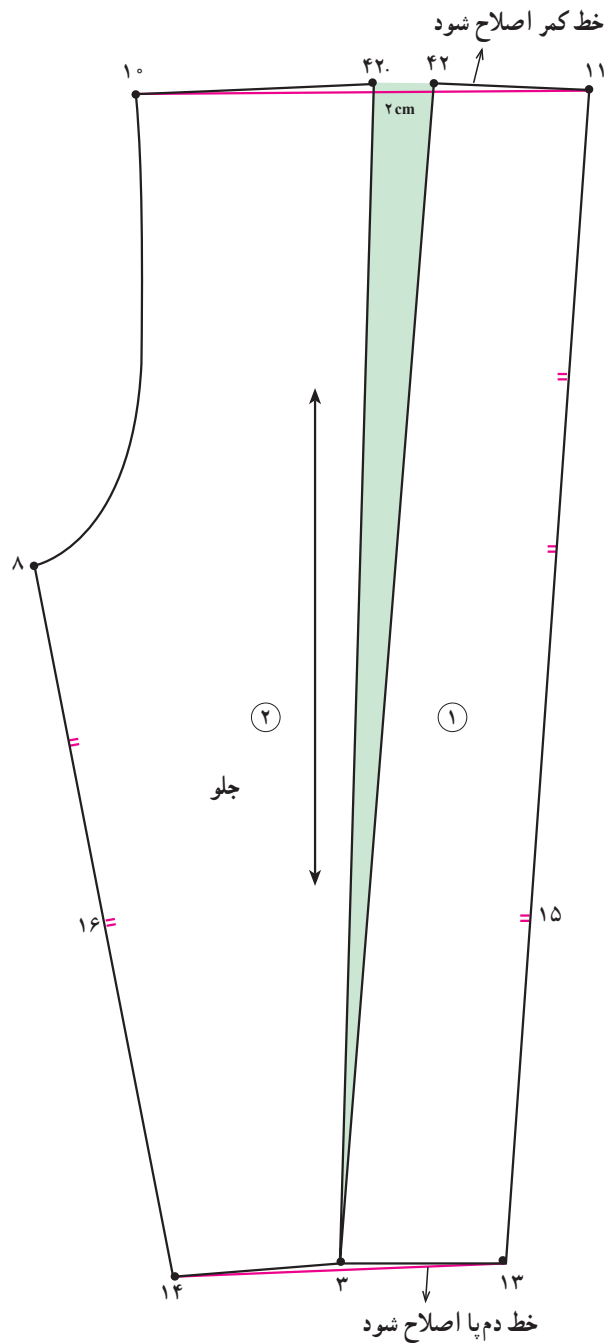


شکل ۸-۱۹

* الگوی جلو

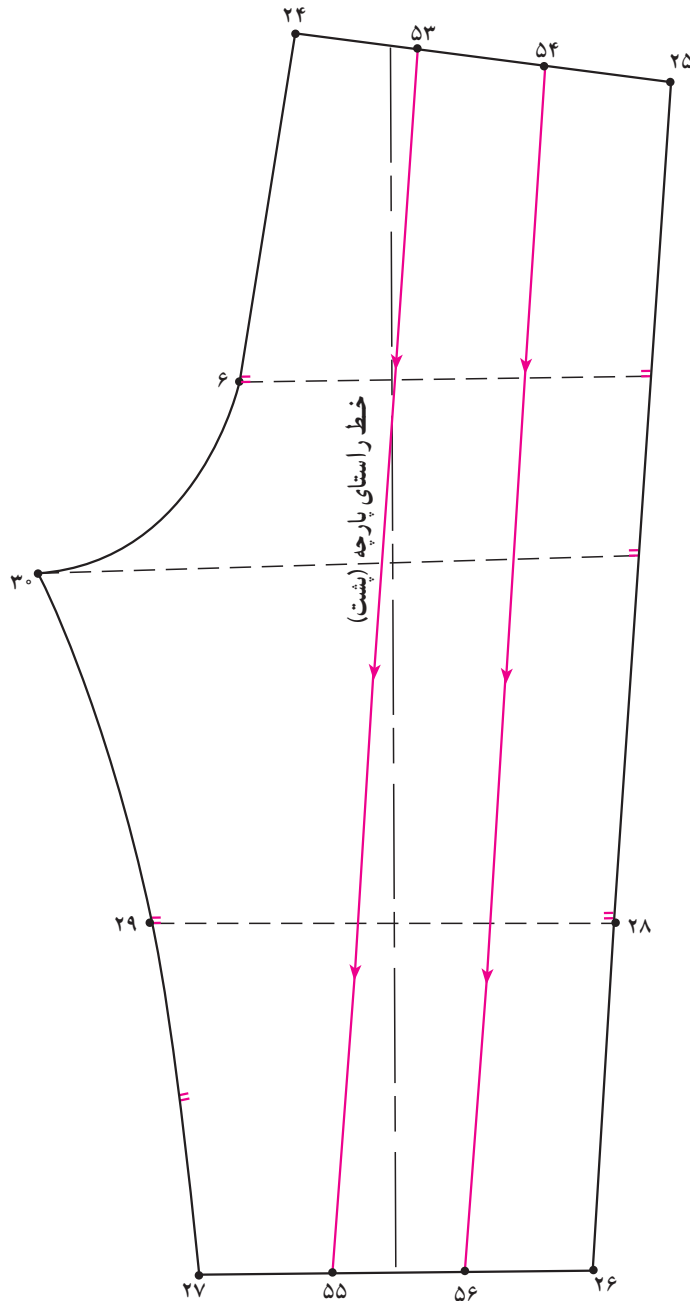
- از «نقطه ی ۴°» (در خط مرکزی جلو) خطوط (۴۰، ۴۱، ۴۲) چیده شود (شکل ۸-۱۹).
 - از «نقطه ی ۴۲» خطی به «نقطه ی ۳» وصل کرده این خط اوزمان قسمت جلو می باشد (شکل ۸-۲۰).
- خط اوزمان ۳، ۴۲.

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. ۱۳. ۱۴.
- خط برش شلوار اصلاح شود. ۱۰. ۱۱.
- در این مدل، ۲ سانتی‌متر ۴۲. ۴۲.



شکل ۲۱-۸-الف

* الگوی پشت

● در قسمت دم پای شلوار فاصله‌ی «۲۶. ۲۷» را به

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

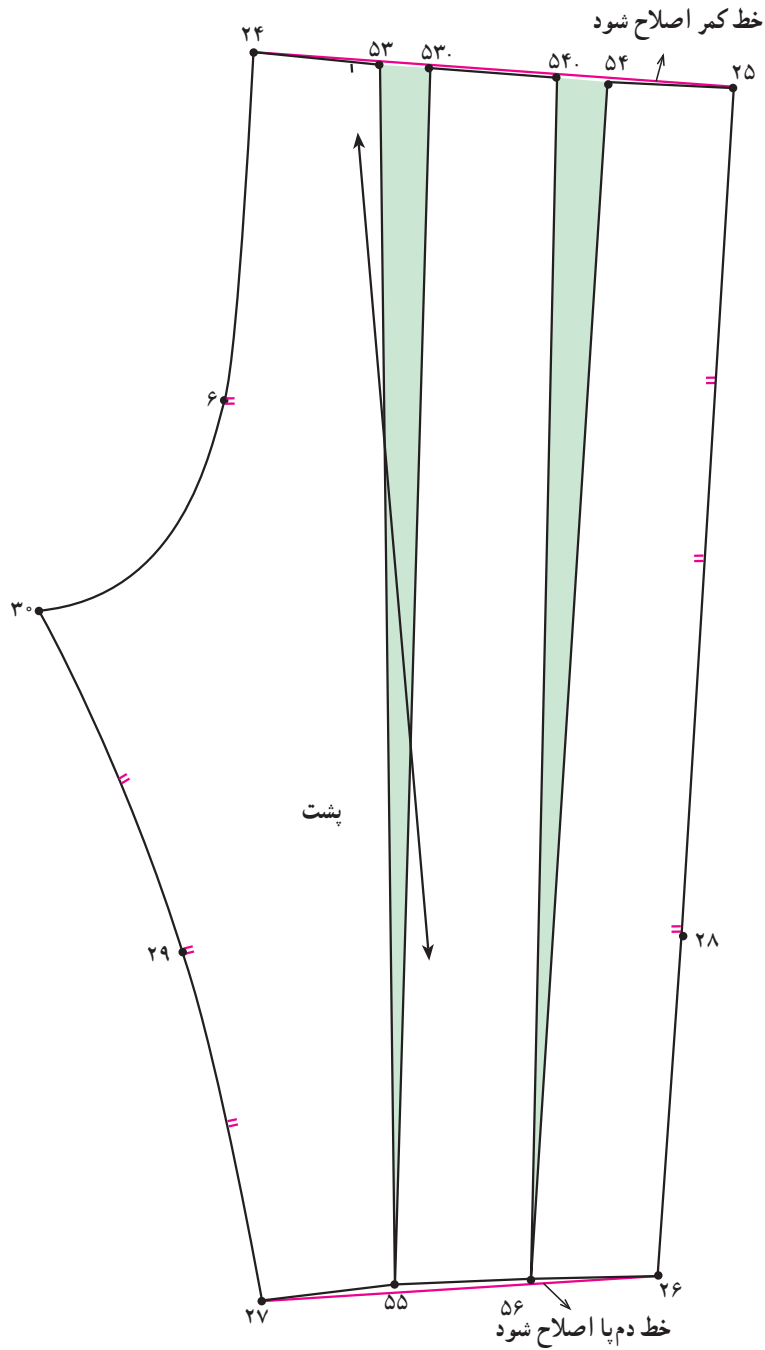
● خطوط اوزمان «۵۳. ۵۵» و «۵۴. ۵۶» را رسم

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. ۵۳. ۵۳. ۵۴. ۵۴. 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. ۲۶. ۲۷.

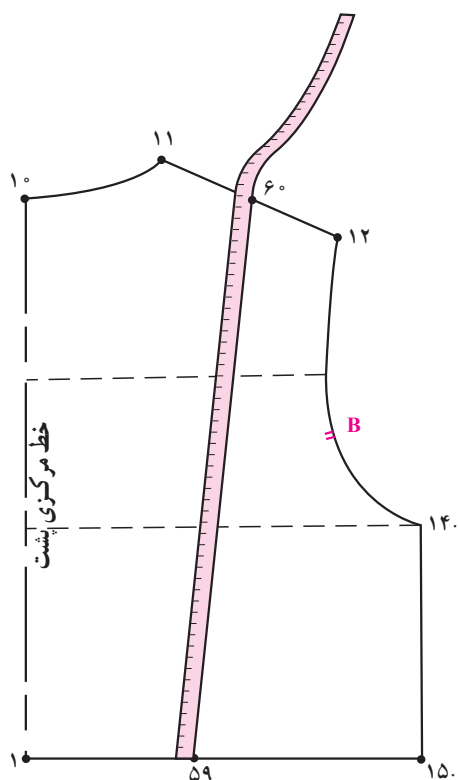
خط کمر پشت اصلاح شود. ۲۴. ۲۵.

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

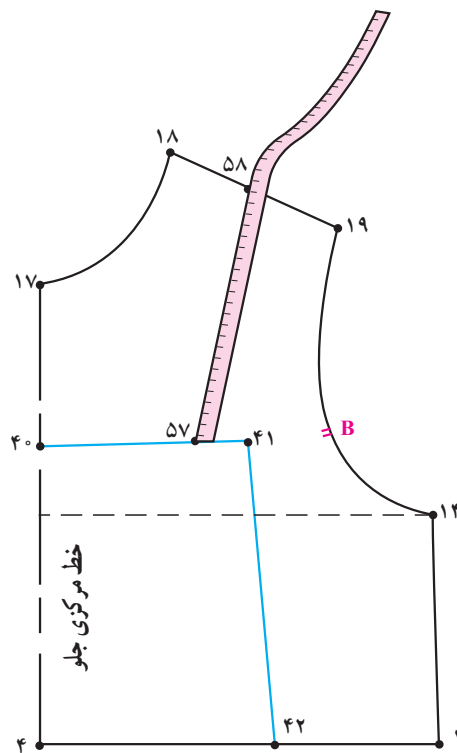
در این مدل، ۲ سانتی متر ۵۳. ۵۳. ۵۴. ۵۴.

● حرکت و گشادی اوزمان‌ها به سمت خط پهلو شلوار

می‌باشد.

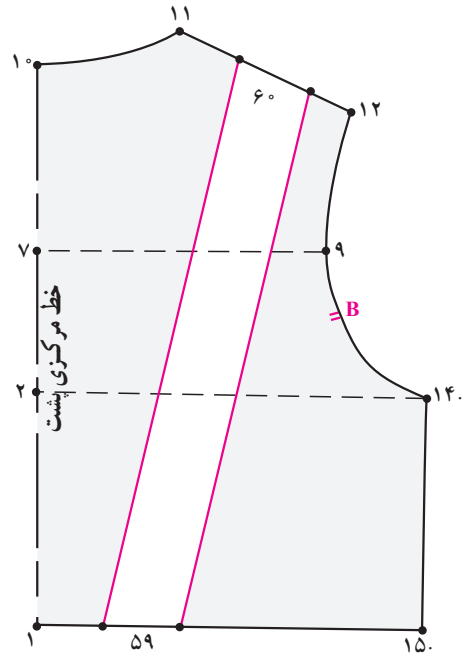


شکل ۸-۲۴

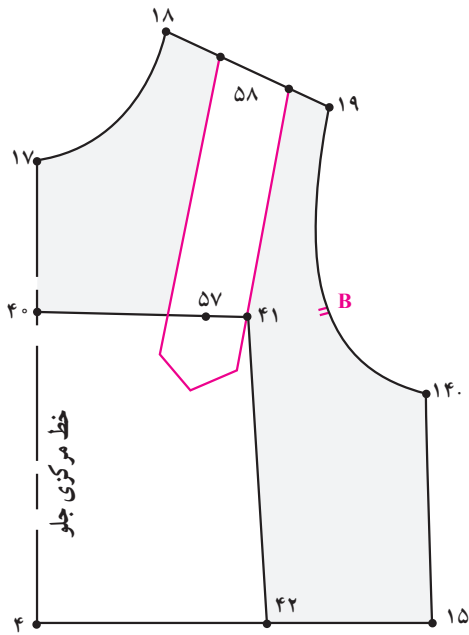


شکل ۸-۲۳

- در بالاتنه‌ی جلو از تکه‌ی پیش سینه تا سرشانه جلو را اندازه گرفته بند جلو می‌باشد.
- جهت اندازه‌گیری بند جلو از خط «۴۱» تا «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» تا «۴۰» (نقطه‌ی ۵۷) تا خط سرشانه (نقطه‌ی ۵۰) را با متر اندازه گرفته یادداشت کنید (شکل ۸-۲۳).



شکل ۸-۲۵



شکل ۸-۲۶

۵۹. ۶۰. طول بند پشت

۵۷. ۵۸. ۵۹. ۶۰. طول بند شلوار

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

۵۷. ۵۸. طول بند جلو

رسم بند شلوار

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

طول بند شلوار ۶۸. ۶۱. ۶۷. ۶۴.

محل جا دگمه ۳ سانتی‌متر ۶۲. ۶۸. ۶۳. ۶۷.

عرض بند شلوار ۳ سانتی‌متر ۶۲. ۶۳. ۶۱. ۶۴.

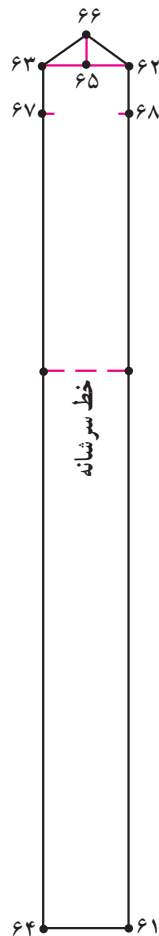
● « $\frac{1}{3}$ فاصله‌ی ۶۲. ۶۳» را علامت زده «نقطه‌ی ۶۵»

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»

۱۱. «۴۲» را با متر اندازه گرفته یادداشت کنید.

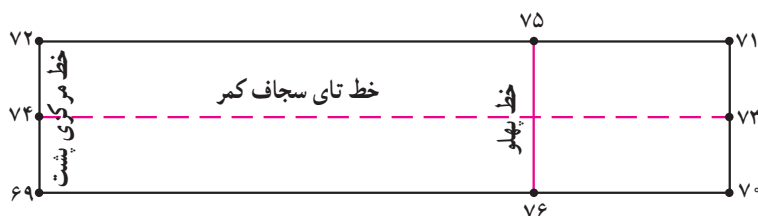
● مجموع این دو اندازه برابر طول کمر شلوار می‌باشد.

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

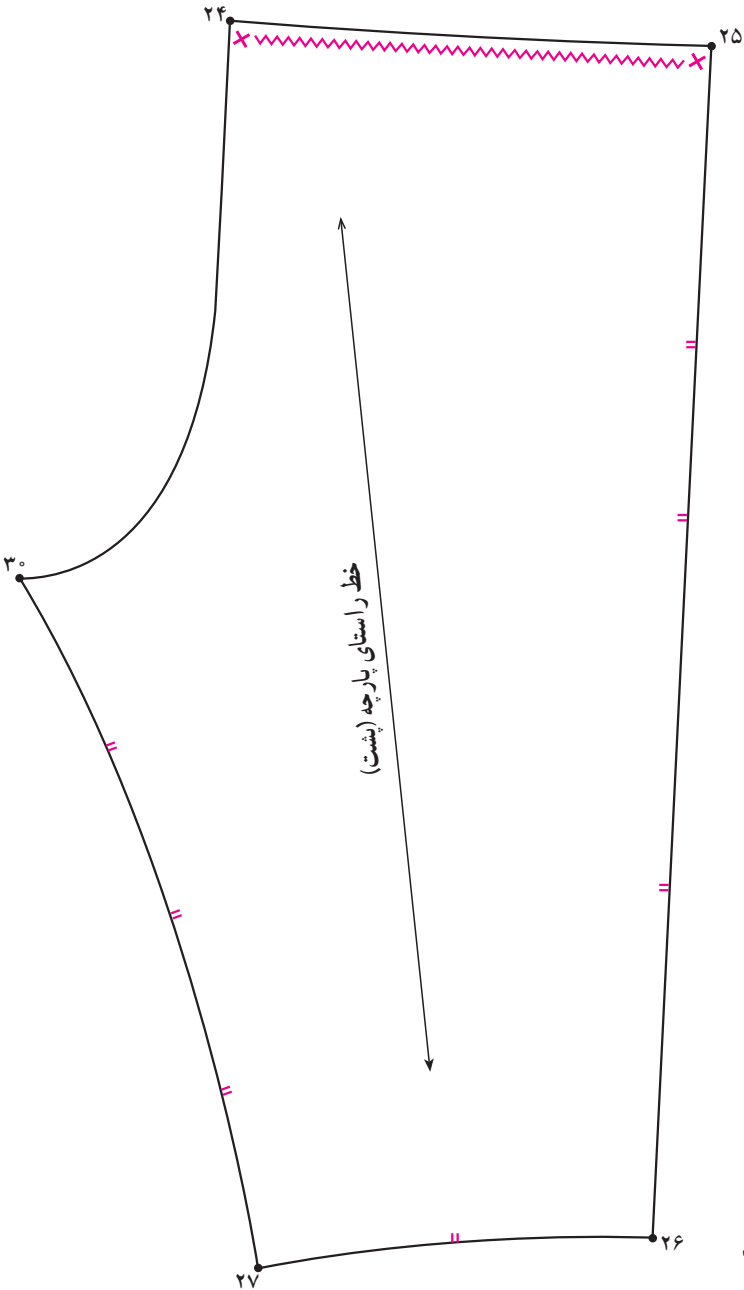
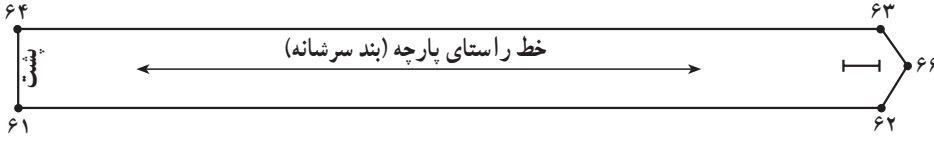
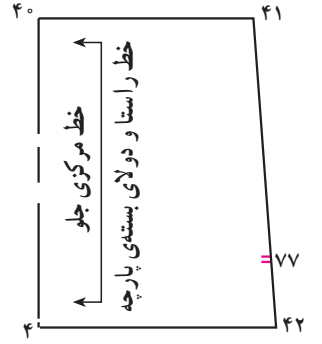
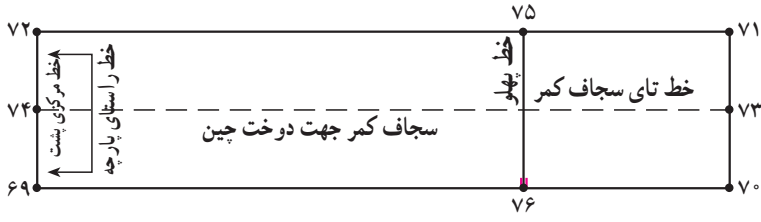
دور کمر الگو» که اندازه گرفته شده رسم کنید (شکل ۲۸-۸).

عرض کامل ۶ سانتی‌متر ۷۰. ۷۱. ۶۹. ۷۲.

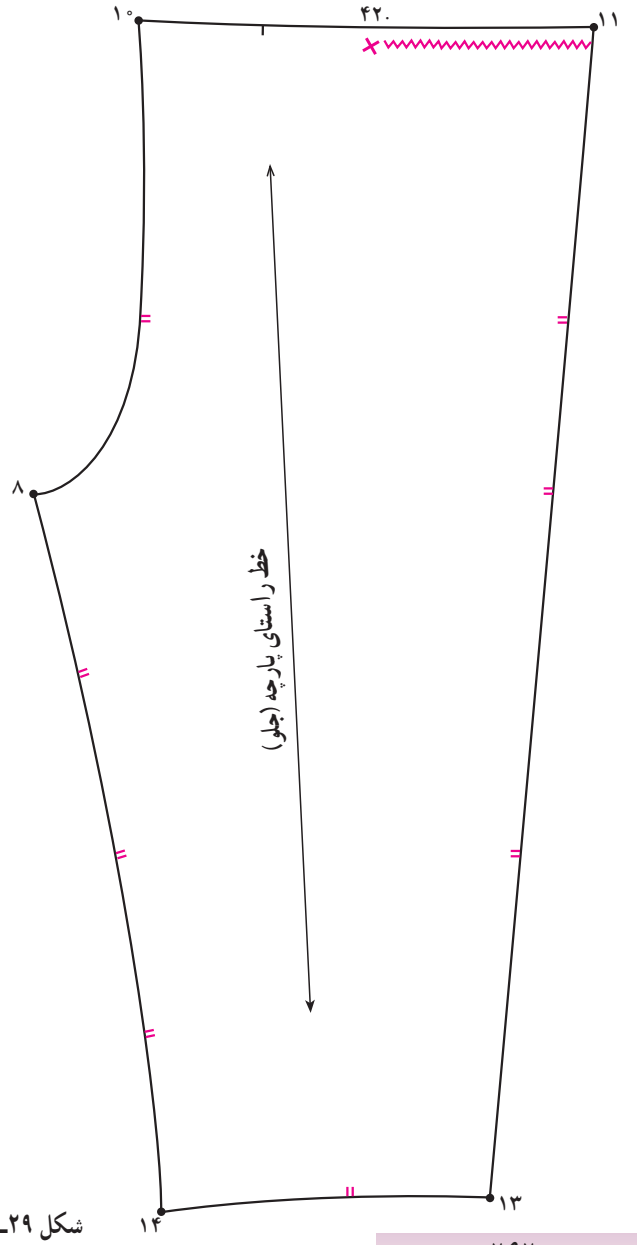
$\frac{1}{3}$ دور کمر اندازه گرفته شده‌ی الگو ۷۰. ۶۹. ۷۱. ۷۲.



شکل ۲۸-۸

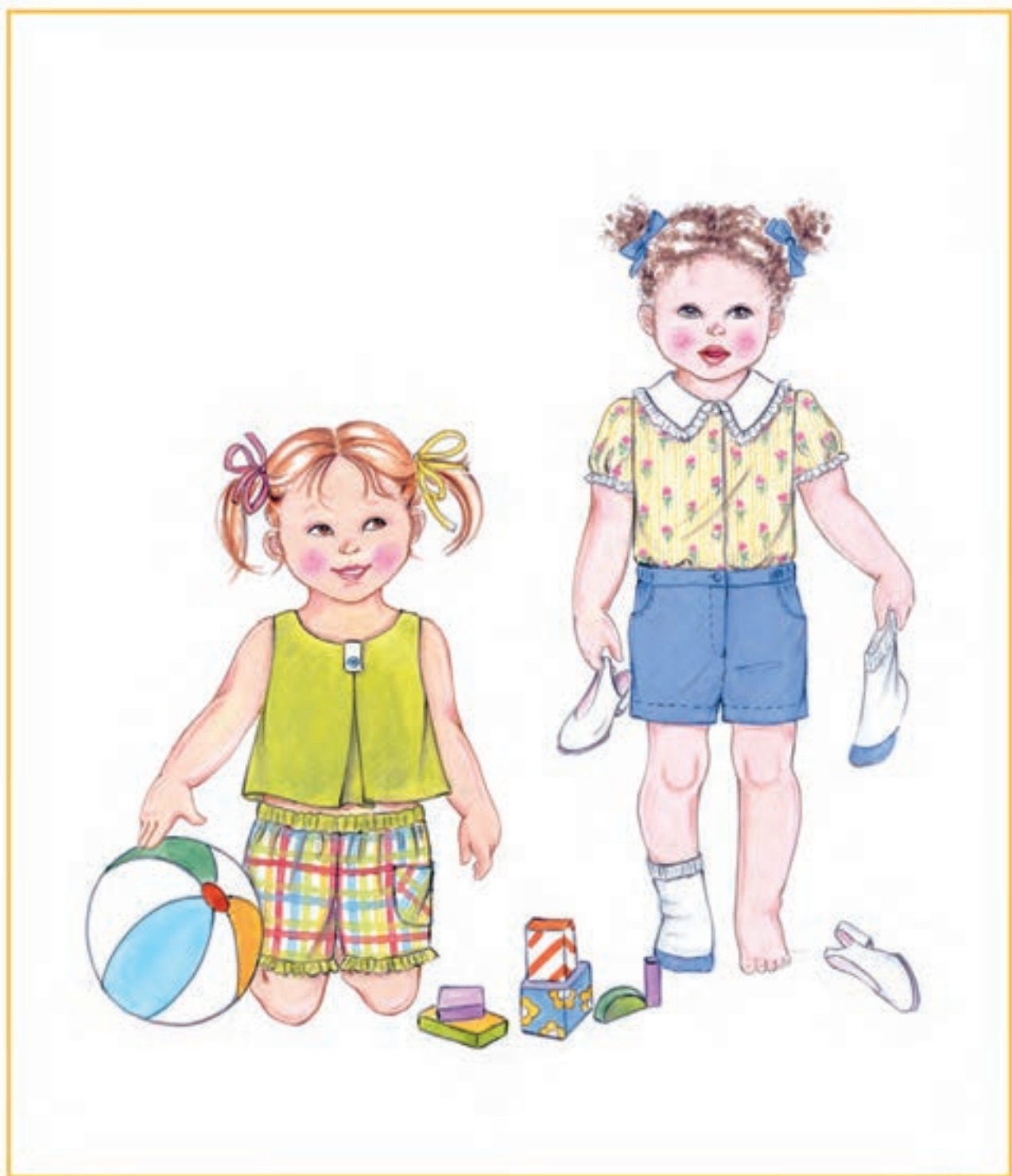


شکل ۲۹-۸





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

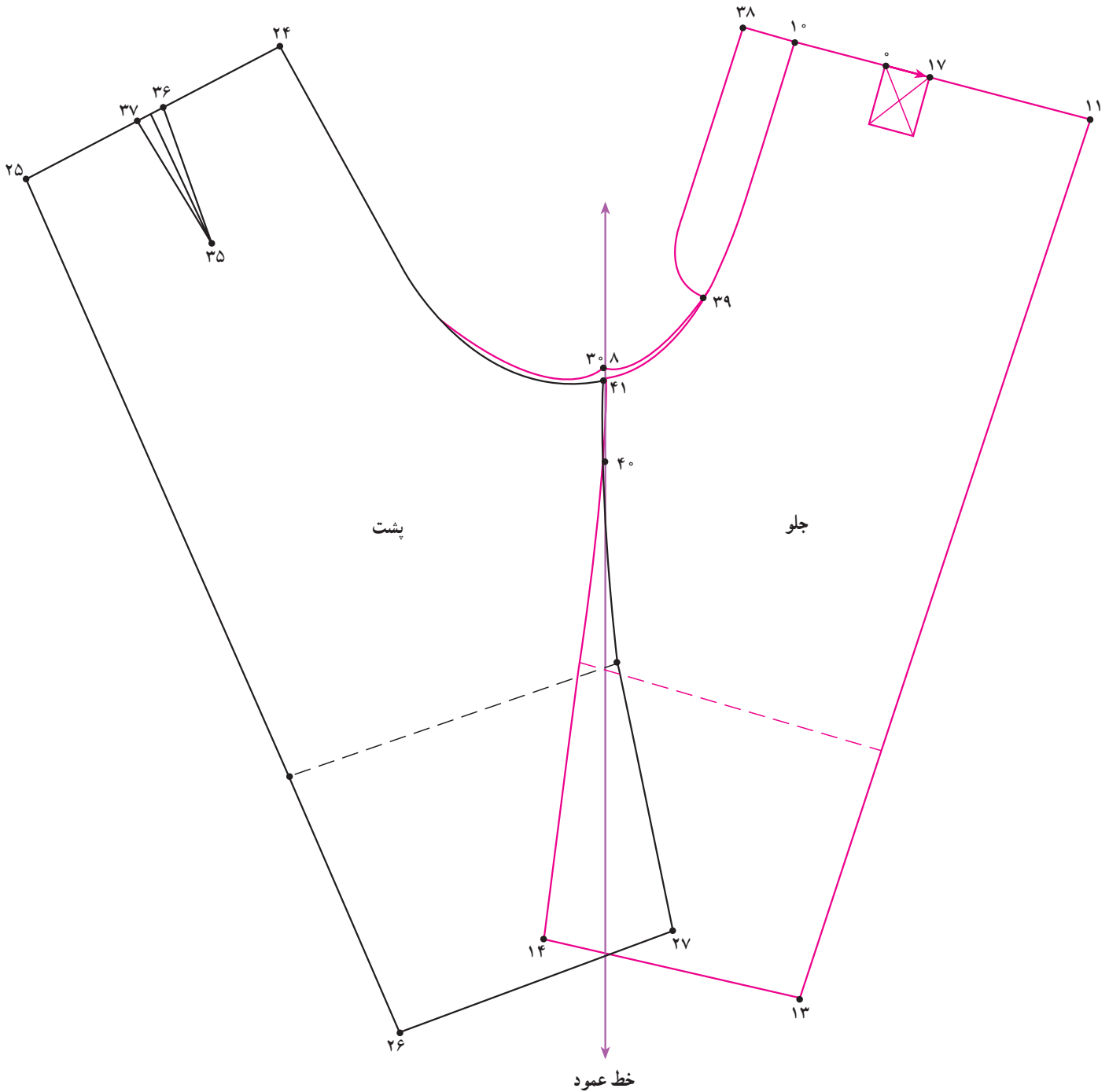
۲- با توجه به شکل الگو به سؤالات پاسخ دهید:

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 جلوی 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

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