

ترسیم الگوی انواع شلوار و تبدیل آن به مدل

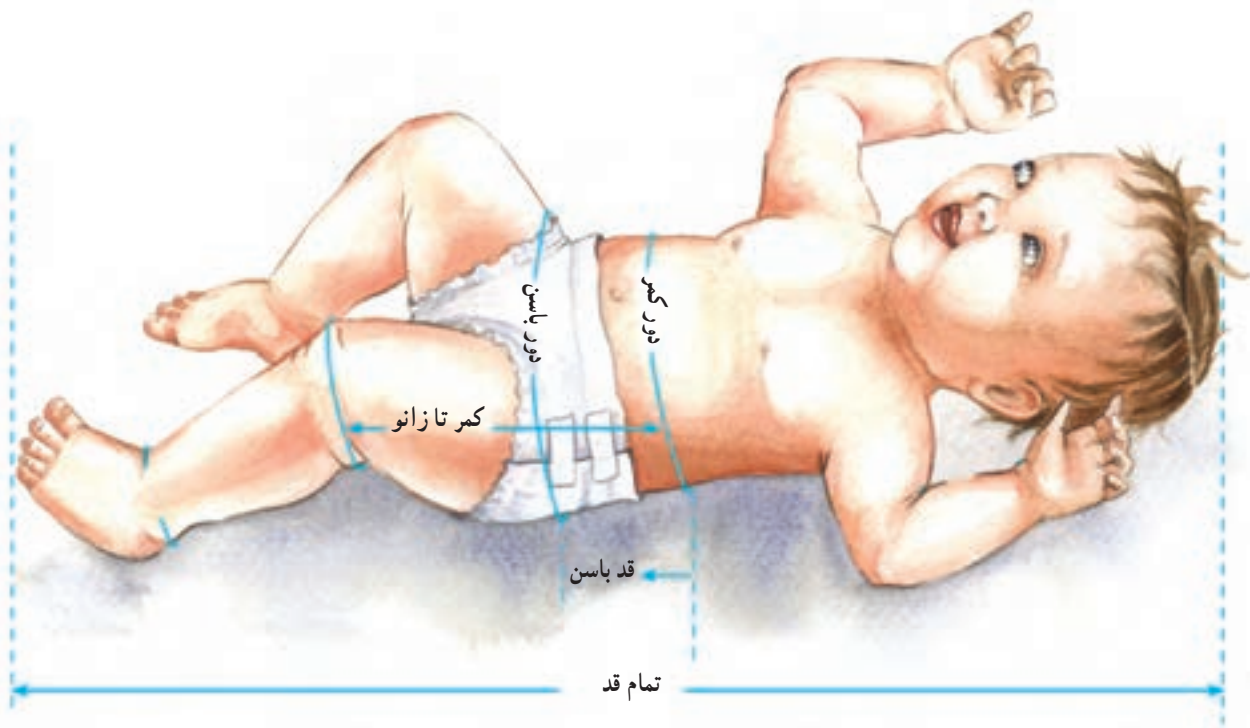
هدف‌های رفتاری: فراگیر در پایان این فصل، باید بتواند:

- 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 دم‌پای شلوار بر اساس گشادی مورد نظر (مدل) می‌باشد.

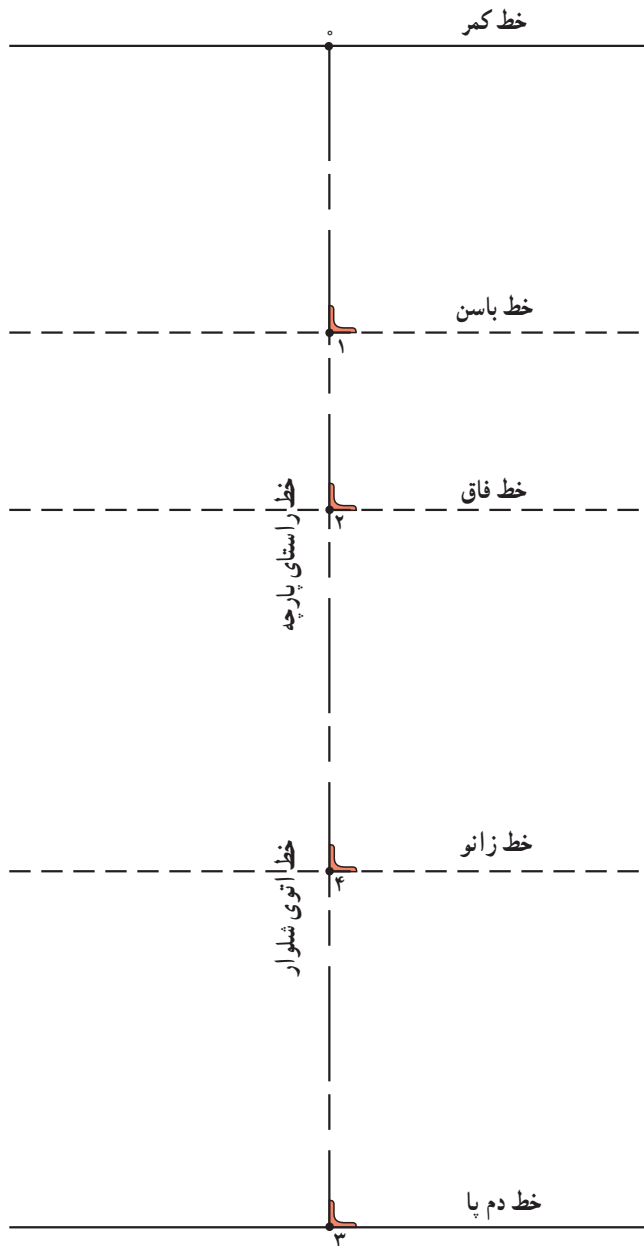


جدول ۱-۸- میانگین اندازه‌های ۳ ماهگی تا ۲۴ ماهگی

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 «نقطه‌ی ۳» به اندازه‌ی $\frac{1}{4}$ دم‌پای شلوار منهای $\frac{5}{8}$ سانتی‌متر» به سمت راست و چپ خط علامت زده تا نقاط «۱۳ و ۱۴» به دست آید.

۱۴ . ۳ . ۳ . ۱۳

● «نقطه‌ی ۱۱» را به ۱۲ و سپس به ۱۳ وصل کرده خط پهلو‌ی شلوار در قسمت جلو به دست می‌آید.
«نقطه‌ی ۱۵» محل برخورد خط پهلو با خط زانوی شلوار می‌باشد.

● از «نقطه‌ی ۴» به اندازه‌ی فاصله‌ی «۱۵ . ۴» به سمت چپ علامت زده «نقطه‌ی ۱۶» به دست می‌آید.

اندازه‌ی زانو ۱۶ . ۴ . ۴ . ۱۵

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

خط راهنمای داخل پا ۸ . ۱۶ . ۱۴

● « $\frac{1}{4}$ فاصله‌ی ۸ . ۱۶» علامت زده «نقطه‌ی ۲۰» به دست آمده از «نقطه‌ی ۲» به اندازه‌ی $\frac{5}{8}$ - $\frac{25}{8}$ سانتی‌متر» داخل شده «نقطه‌ی ۲۱» به دست می‌آید.
● انحنای داخل پا را از «نقطه‌ی ۸ به ۲۱» و سپس به «نقطه‌ی ۱۶» رسم کنید.

● در خط کمر از «نقطه‌ی ۰» (روی خط مرکزی شلوار) به «اندازه‌ی ۲ سانتی‌متر» به سمت راست علامت زده «نقطه‌ی ۱۷» به دست می‌آید.

پهنای پیلی = ۲ سانتی‌متر . ۱۷ . ۰

● از «نقطه‌ی ۰» روی خط مرکزی شلوار به اندازه‌ی «۳ سانتی‌متر» علامت زده «نقطه‌ی ۱۸» به دست می‌آید.

۳ سانتی‌متر . ۱۸ . ۰

● از «نقطه‌ی ۱۸» به اندازه‌ی ۱۷ . ۰ علامت زده «نقطه‌ی ۱۹» به دست آمده، جهت تای پیلی را به سمت پهلو‌ی شلوار رسم کنید (شکل ۲-۸).

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

$\frac{1}{4}$ دور باسن . ۵ . ۲

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

● از «نقطه‌ی ۵» برابر اندازه‌ی «فاصله‌ی ۵ . ۲ منهای $\frac{1}{5}$ سانتی‌متر» علامت زده «نقطه‌ی ۸» به دست می‌آید.

۵ . ۸ . ۲ . ۵ . $\frac{1}{5}$ سانتی‌متر

● از «نقطه‌ی ۵» به اندازه‌ی « $\frac{2}{5}$ سانتی‌متر» نیمساز زاویه را رسم کنید تا «نقطه‌ی ۹» به دست آید.

$\frac{2}{5}$ سانتی‌متر . ۹ . ۵

● از «نقطه‌ی ۷» به «اندازه‌ی $\frac{7}{8}$ سانتی‌متر» داخل شده تا «نقطه‌ی ۱۰» به دست آید.

$\frac{7}{8}$ سانتی‌متر . 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 «نقطه‌ی ۱۰» «به اندازه‌ی $\frac{1}{4}$ دور کمر به اضافه‌ی ۲ سانتی‌متر» به سمت راست علامت زده تا «نقطه‌ی ۱۱» به دست آید.

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

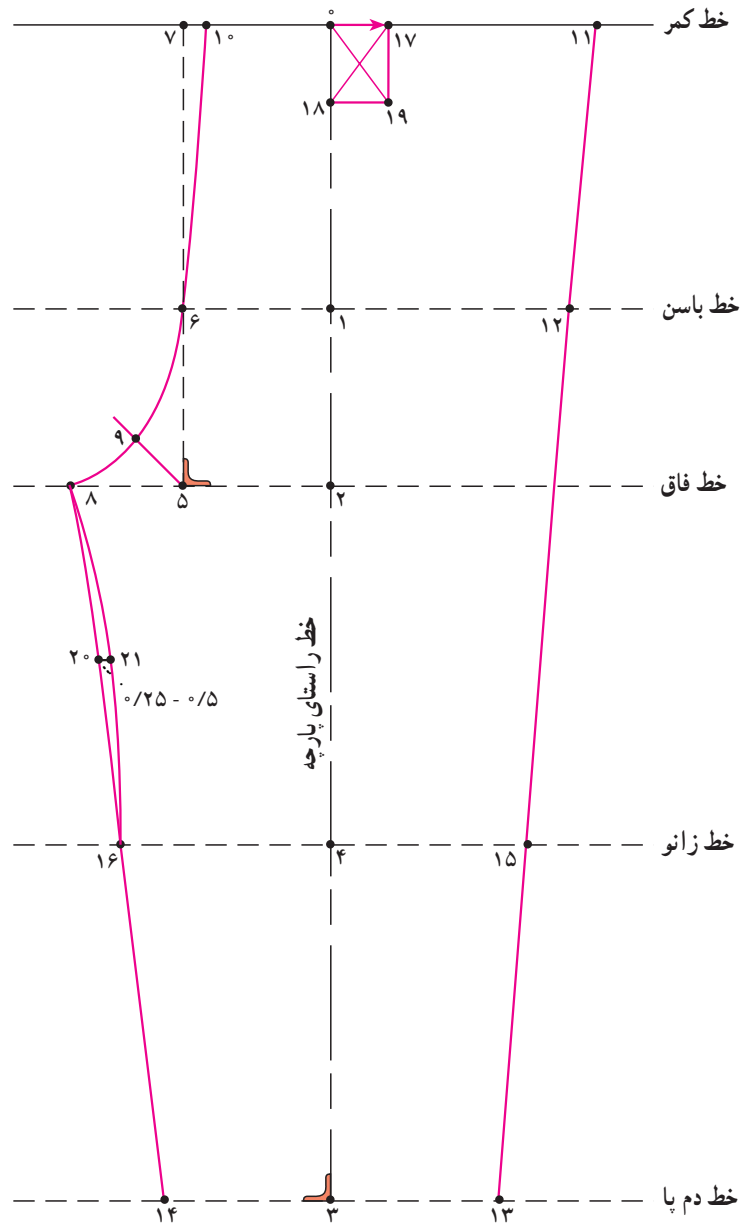
● از «نقطه‌ی ۶» به اندازه‌ی $\frac{1}{4}$ دور باسن به اضافه‌ی ۱ سانتی‌متر» علامت زده تا «نقطه‌ی ۱۲» به دست آید.

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

۱- اندازه این نیمساز مناسب سایز ۹۲ می‌باشد.

۲- در شلوارهای بدون پیلی نقاط «۱۱ به ۱۲» و سپس به نقطه‌ی ۱۳ وصل می‌شود. ولی در شلوارهای گشاد و پیلی‌دار «نقطه‌ی ۱۱» مستقیماً به «نقطه‌ی ۱۳»

وصل می‌شود.

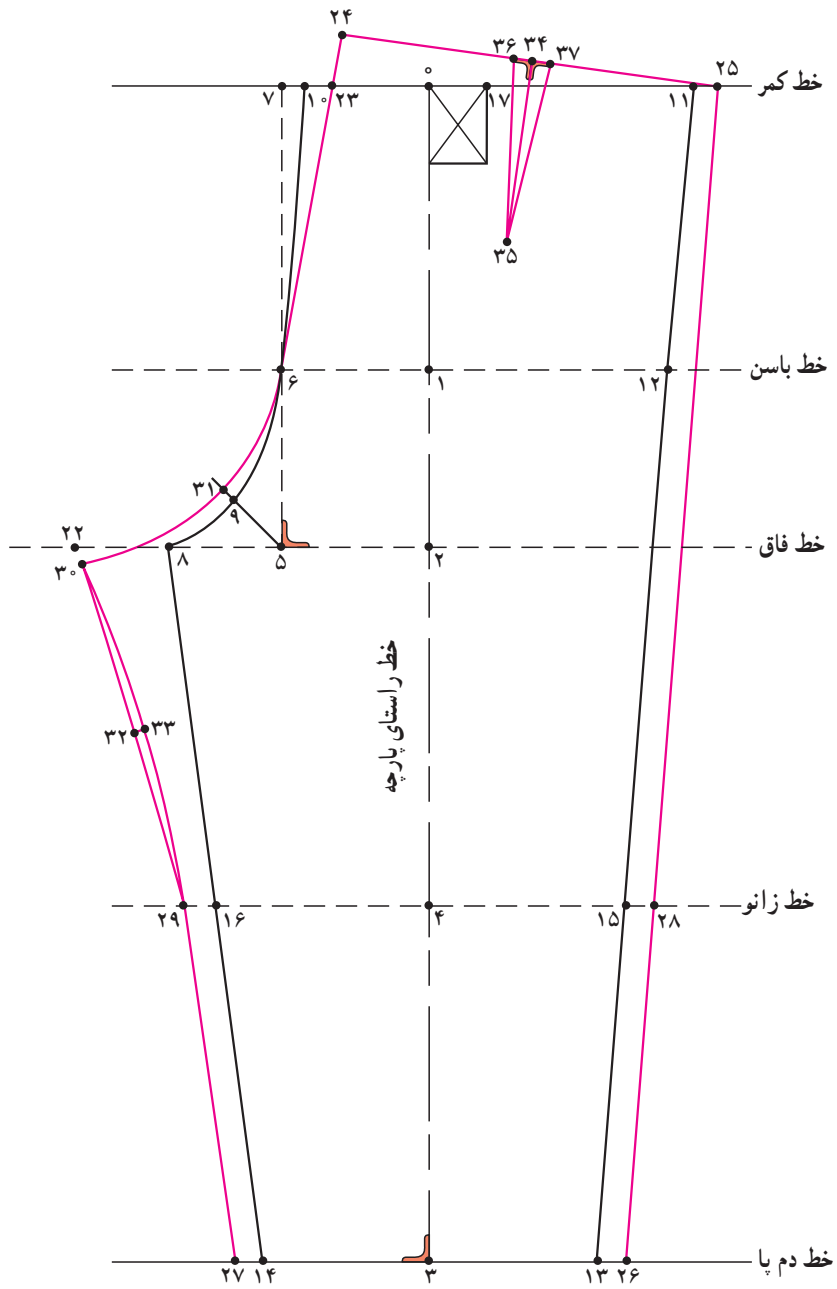


شکل ۲-۸

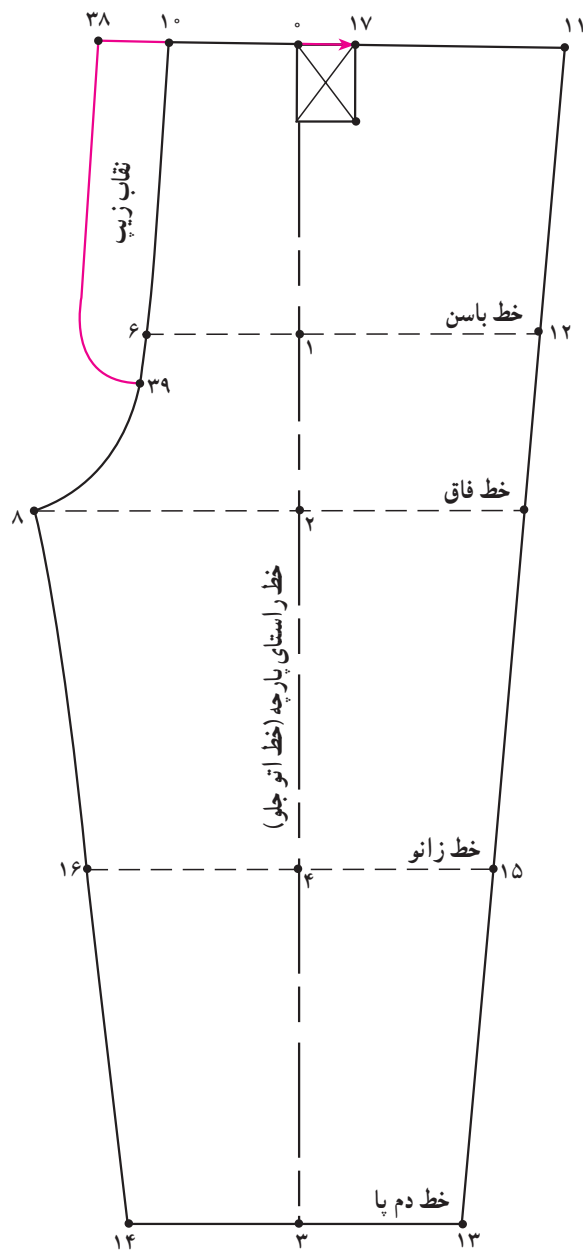
*الگوی پشت

- 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



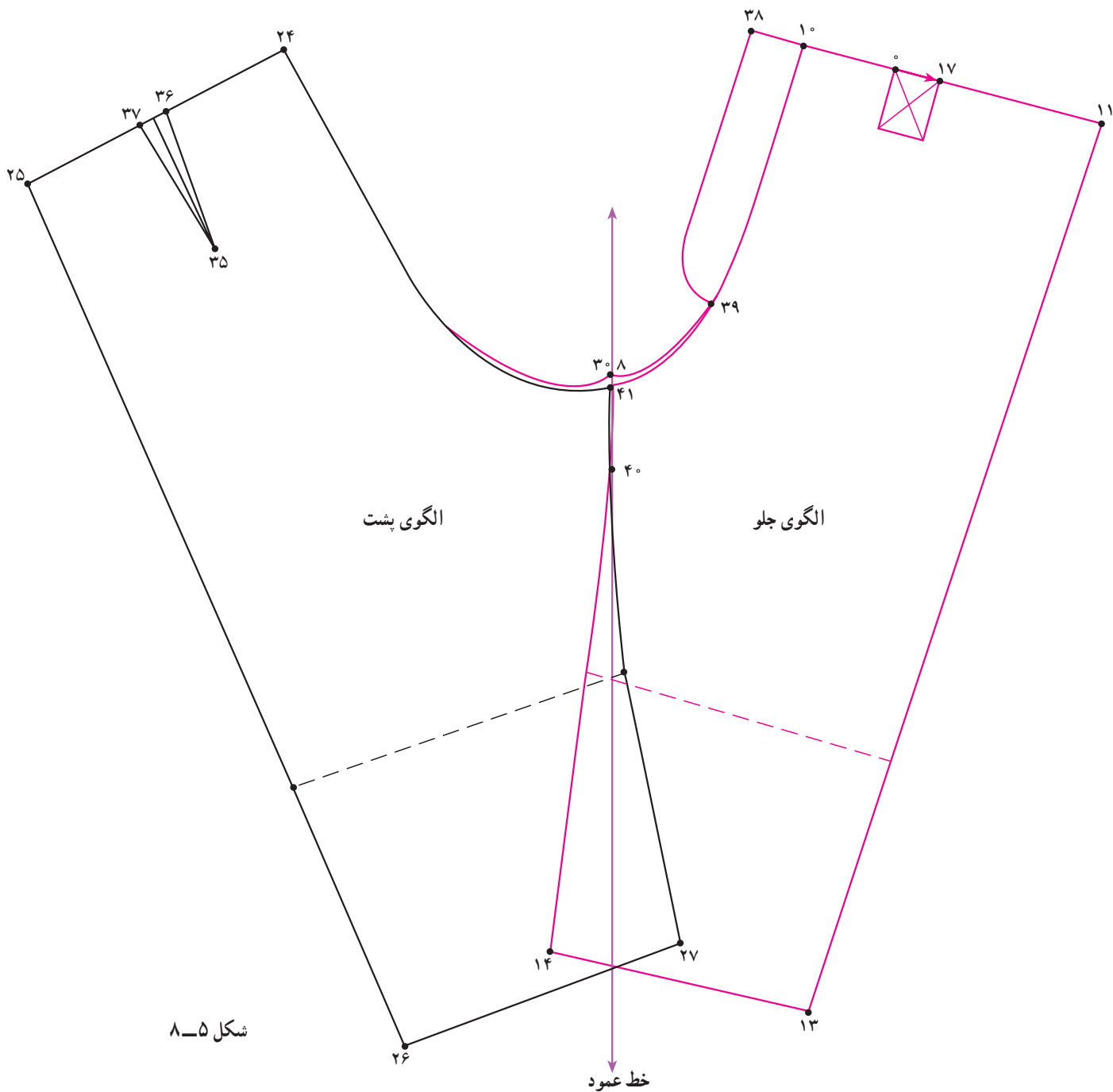
شکل ۳-۸



شکل ۴-۸

*** رسم نقاب جلو شلوار**

- روی خط فاق جلو از «نقطه‌ی ۱۰» خط کمر «۳ سانتی‌متر» به سمت چپ ادامه داده تا «نقطه‌ی ۳۸» به دست آید.
- از «نقطه‌ی ۳۸» خطی به موازات خط فاق رسم کرده سپس تا «نقطه‌ی ۳۹» با انحناء امتداد دهید (شکل ۴-۸).
- از «نقطه‌ی ۶» به اندازه‌ی «۲ سانتی‌متر» پایین آمده تا ۳ سانتی‌متر ۳۸ ۱۰.
- روی خط فاق جلو از «نقطه‌ی ۱۰» خط کمر «۳ سانتی‌متر ۳۹ ۶» به دست آید.

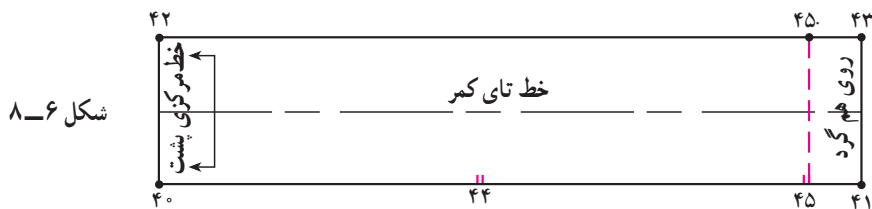


شکل ۵-۸

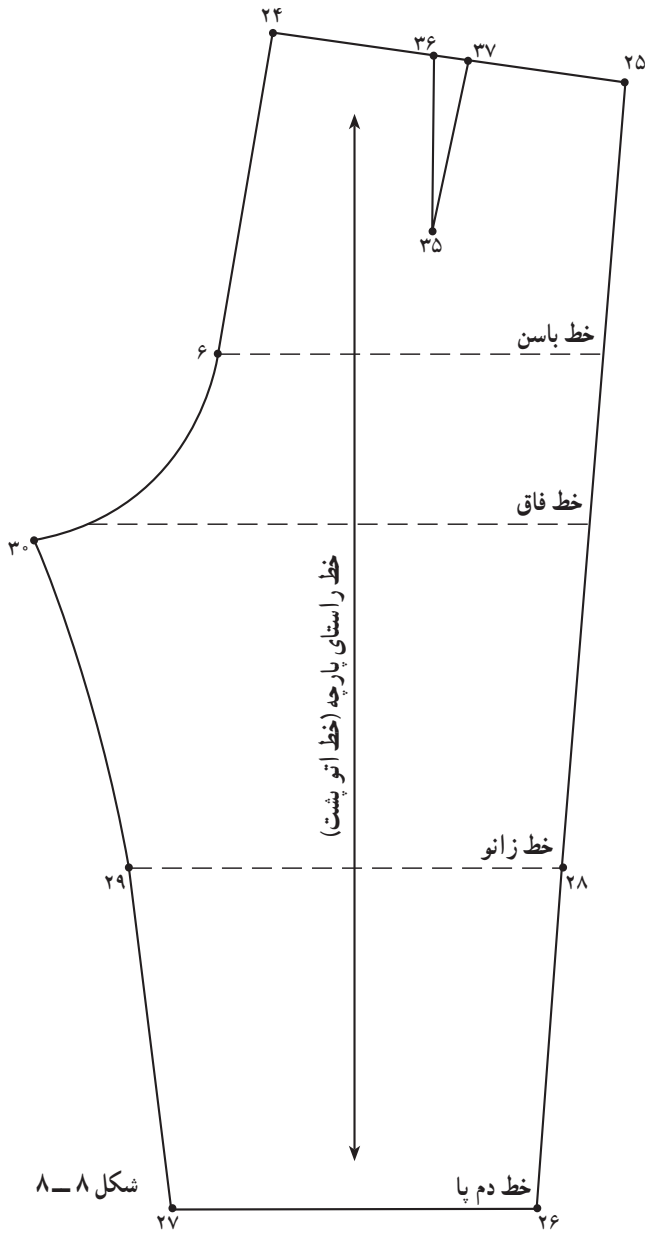
*** هماهنگی هلال فاق جلو و پشت شلوار**

- 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).

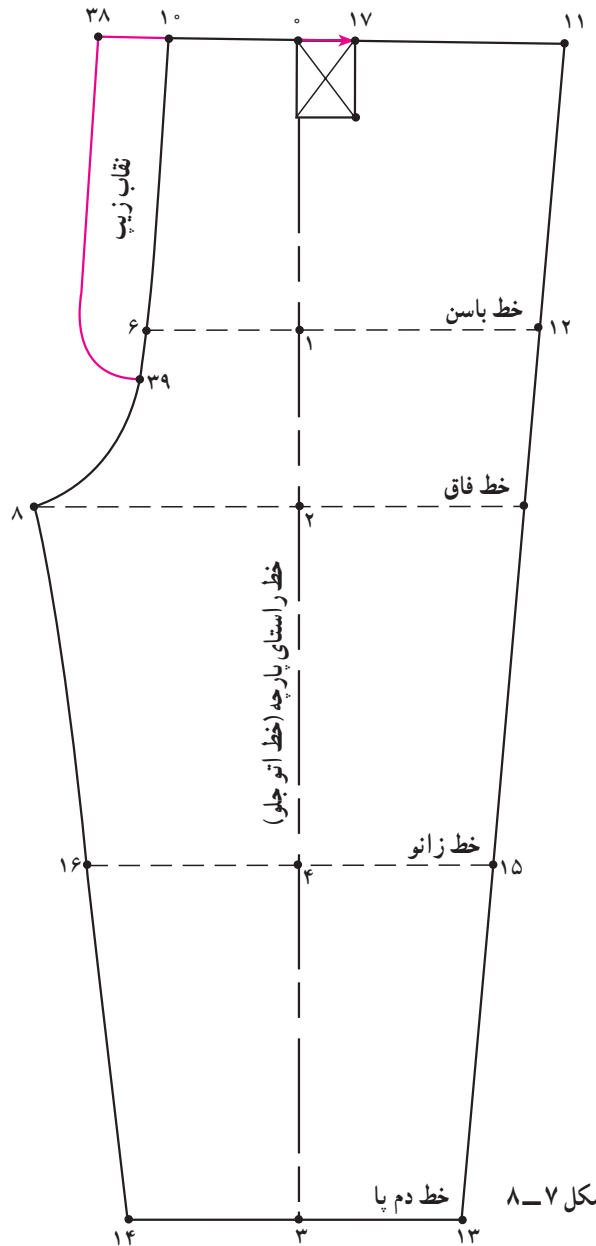
۱- در قسمت دم پای شلوار خطوط روی هم قرار می گیرند.



شکل ۶-۸



شکل ۸-۸



شکل ۷-۸

*** رسم کمر شلوار**

● اندازه‌ی موردنیاز: دور کمر

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

● سانتی‌متر (روی هم گرد) و عرض کامل «۶ سانتی‌متر» رسم کنید.

● فاصله «۴۱-۴۵» جهت روی هم گرد و دگمه‌خور شلوار

در نظر گرفته شده است (شکل ۶-۸).

● نقطه‌ی ۴۴ روی الگوی کمر محل وصل کمر به خط

پهلوی شلوار می‌باشد.

طول ۶ سانتی‌متر. ۴۱. ۴۳. ۴۰. ۴۲.

$\frac{1}{4}$ دور کمر. ۳ سانتی‌متر. ۴۱. ۴۰. ۴۳. ۴۲.

۳ سانتی‌متر. ۴۲. ۴۵. ۴۳. ۴۵.

● الگوی اساس جلو و پشت شلوار را با قرار دادن

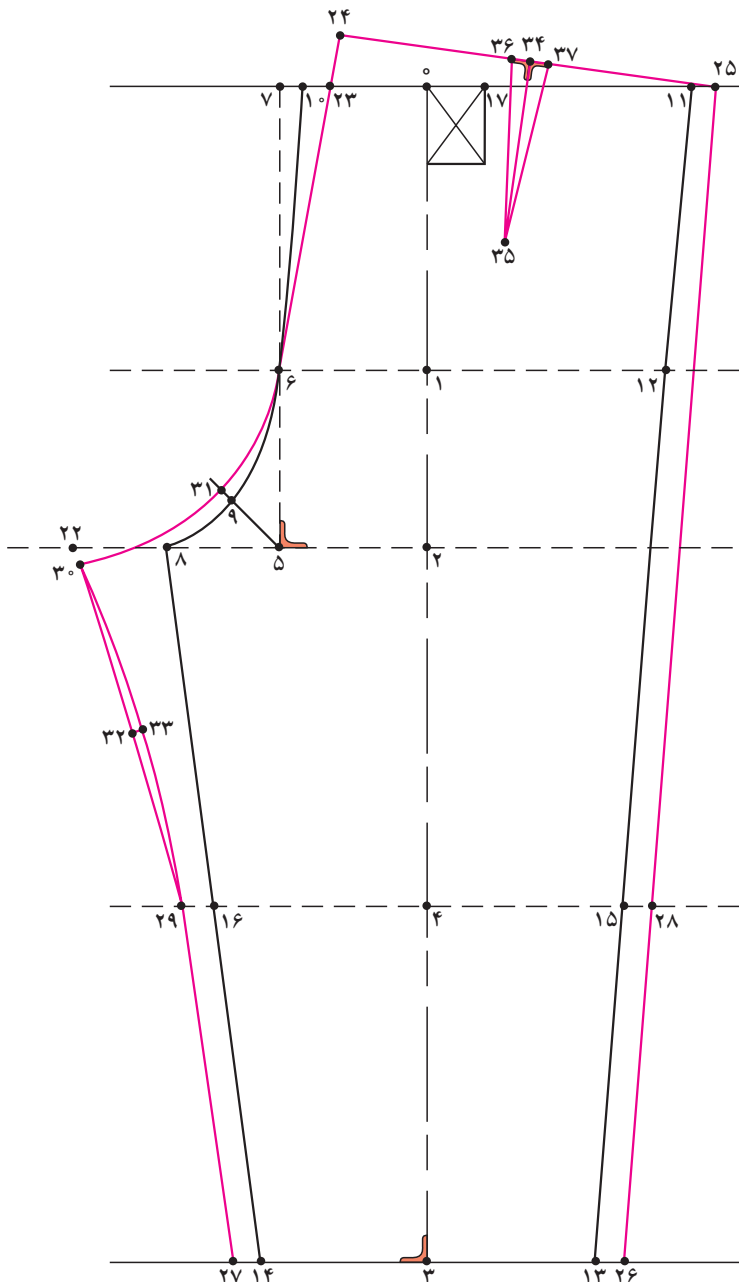
علائم موازنه، خط راستای پارچه جداگانه مشخص کنید

(شکل‌های ۷-۸ و ۸-۸).

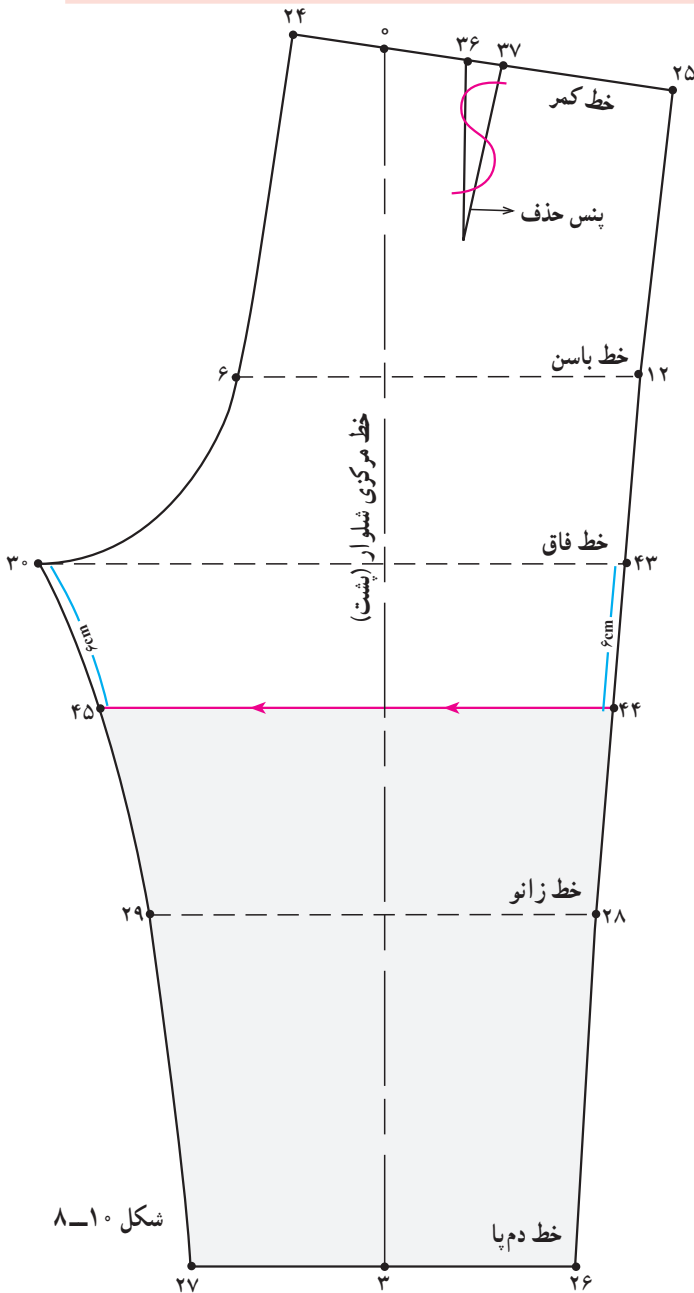
خودآزمایی نظری

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 ۸-۱۰

* الگوی پشت

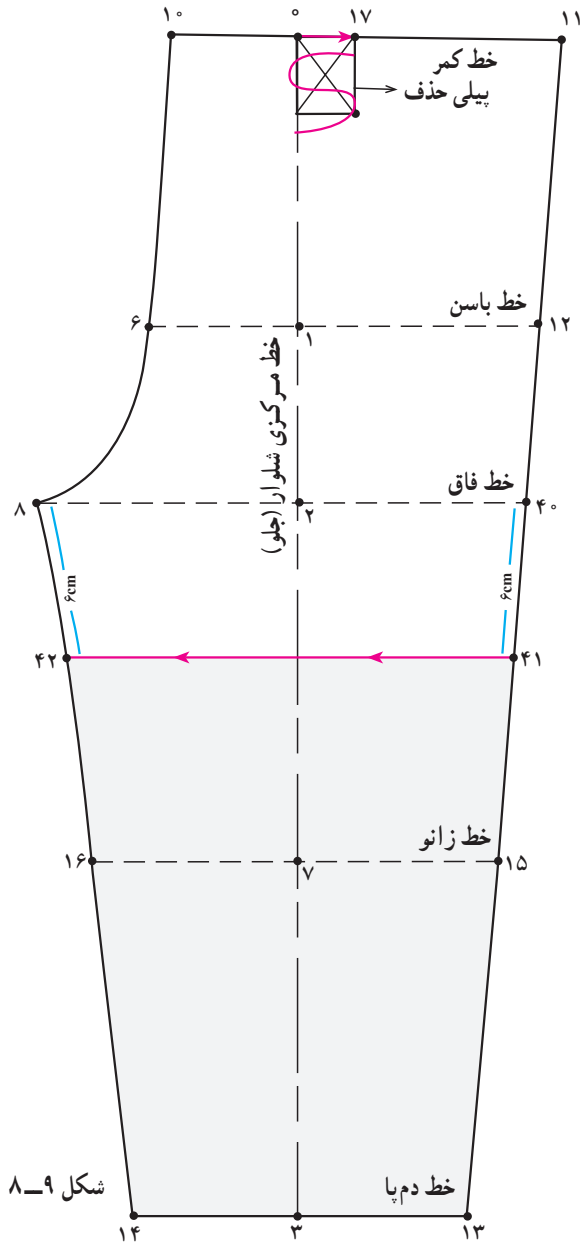
● مانند الگوی جلو عمل کنید.

● ۶ سانتی متر ۴۴. ۴۳. ۴۵. ۳۰.

● پنس کمر شلوار فاصله «۳۶. ۳۷» را حذف کنید.

● خطوط «۴۱. ۴۲. ۴۴. ۴۵» چیده شود (شکل

۸-۱۰).



شکل ۸-۹

* الگوی جلو

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

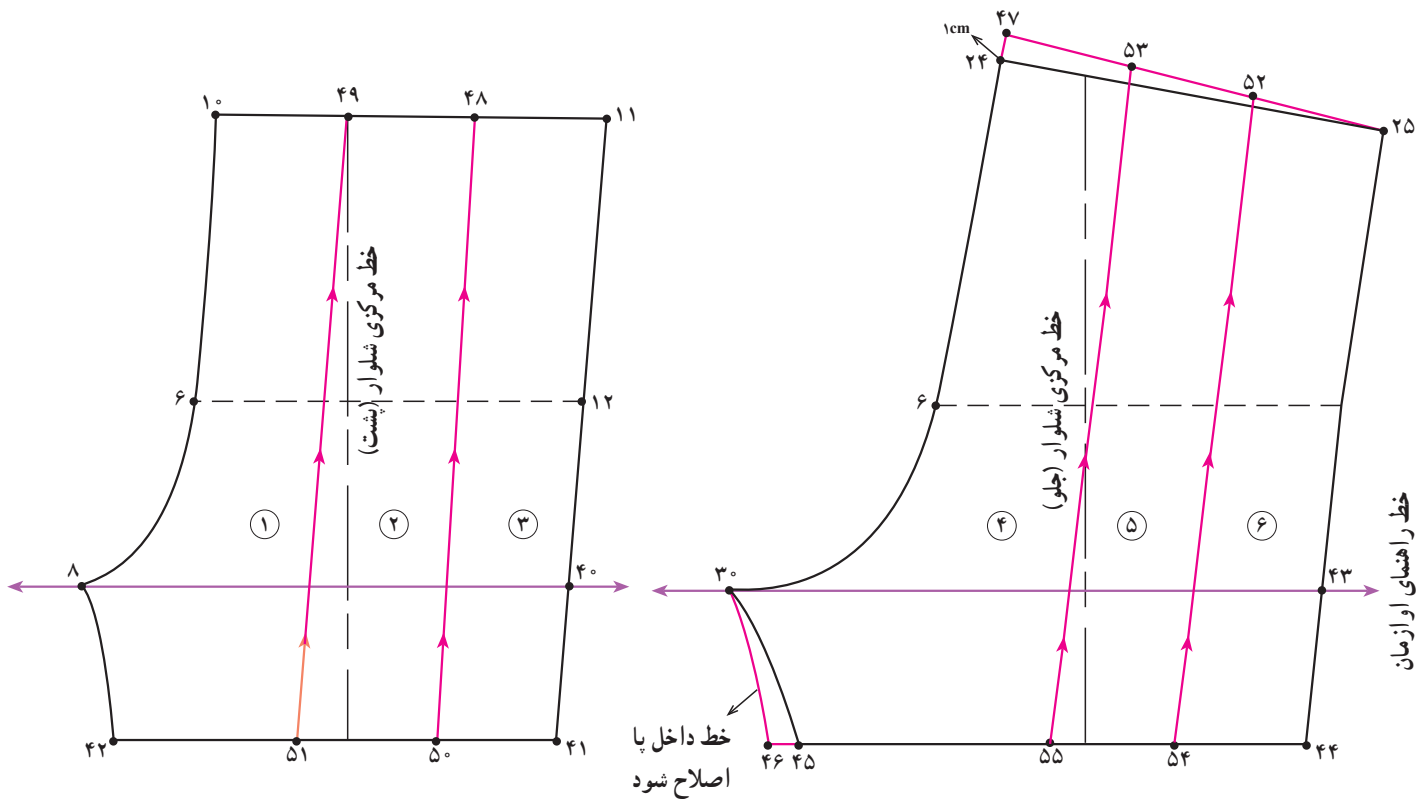
این مدل «۶ سانتی متر» به سمت پایین علامت زده تا «نقاط ۴۲ و ۴۱» به دست آید.

● خط «۴۱. ۴۲» را به موازات خط زانو رسم کنید.

● ۶ سانتی متر ۴۱. ۴۰. ۴۳. ۸.

● پیلی کمر شلوار فاصله ۱۷. ۰ 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. ۴۹. ۴۹. ۴۸. ۴۸. ۱۱

خطوط اوزمان ۴۹. ۵۱ و ۴۸. ۵۰.

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

۴۷. ۵۳. ۵۳. ۵۲. ۵۲. ۲۵

● خطوط اوزمان پشت شلوار را از نقاط «۵۲ و ۵۳» 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 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.

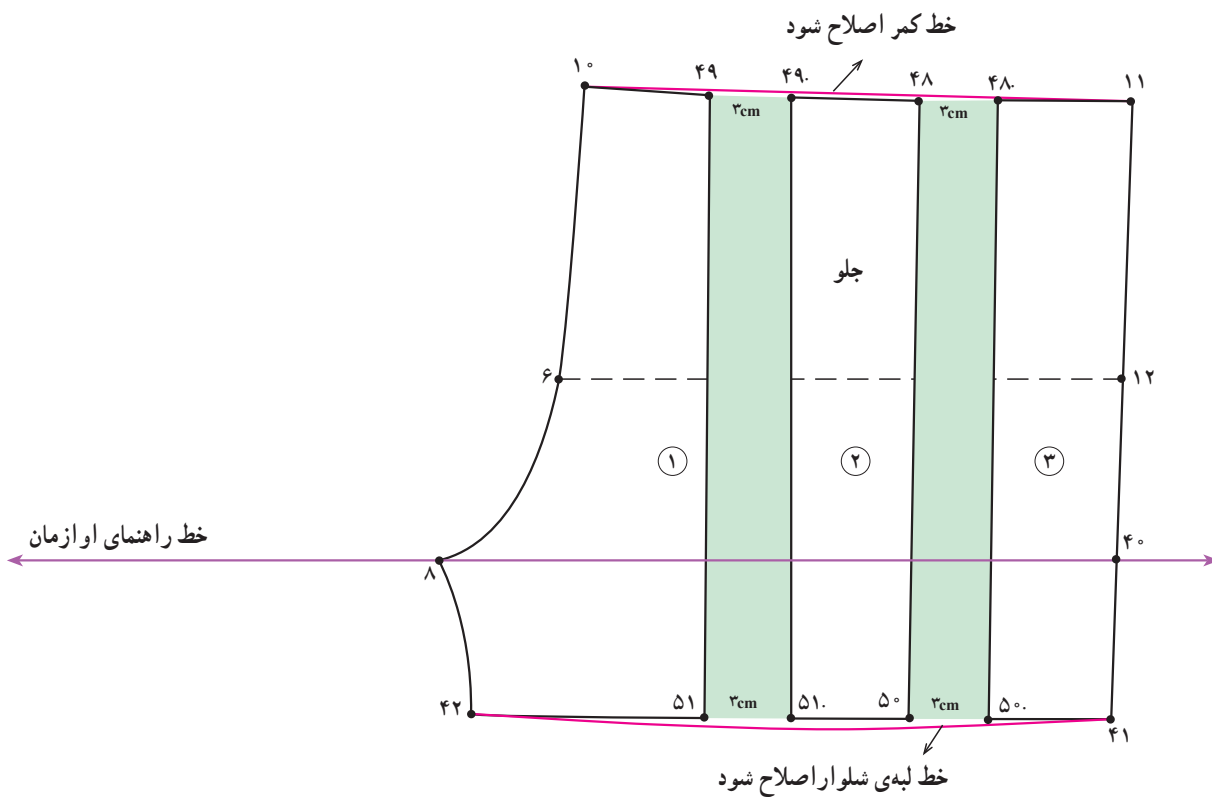
● خط «۴۲. ۸» داخل پا جلوی شلوار را بر روی خط داخل پا الگوی پشت کپی کنید تا خط جدید «۴۶. ۳۰» به دست آید.

۸. ۴۲. ۳۰. ۴۶

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

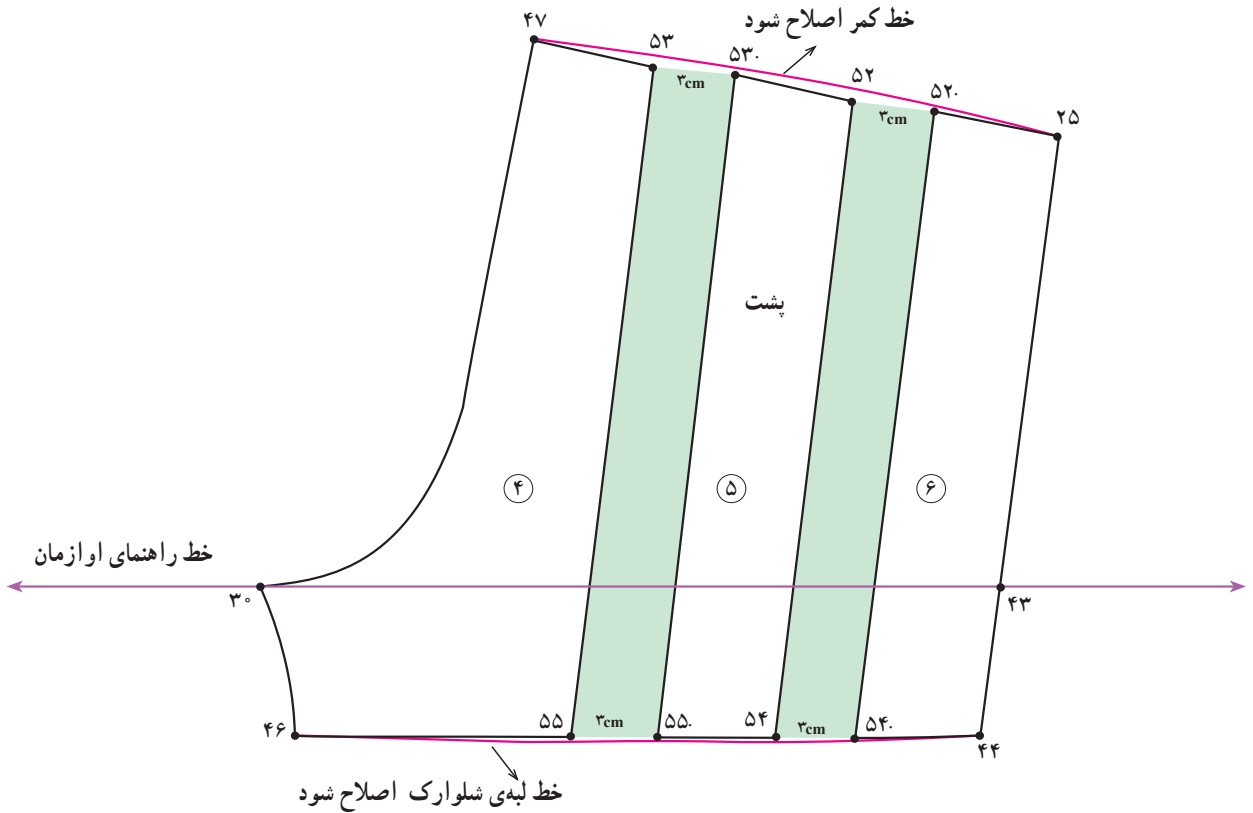
۲۴. ۴۷. ۱ سانتی‌متر

● در جلو شلوار، فاصله‌ی «۱۱. ۱۰» 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 ۱۰. ۱۱.
- خط لبه ی شلوارک اصلاح شود ۴۱. ۴۲.
- به اندازه ی دلخواه در این مدل «۳ سانتی متر» می باشد.
- ۴۸. ۴۸. ۵۰. ۵۰. ۵۱. ۵۱. ۴۹. ۴۹.
- در این مدل ۳ سانتی متر



شکل ۱۳-۸

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

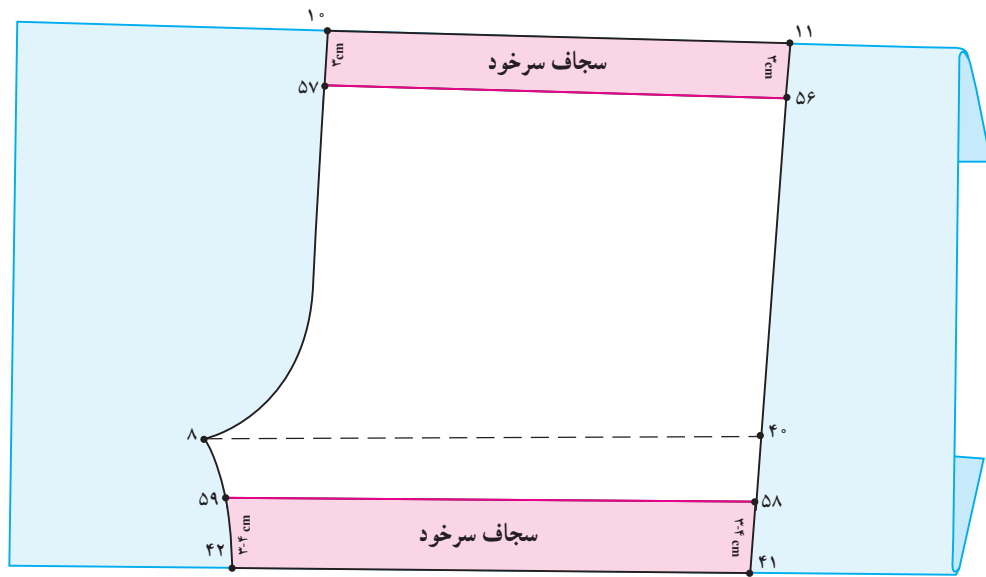
خط کمر اصلاح شود. ۲۵. ۴۷.

خط لبه‌ی شلوارک اصلاح شود. ۴۴. ۴۶.

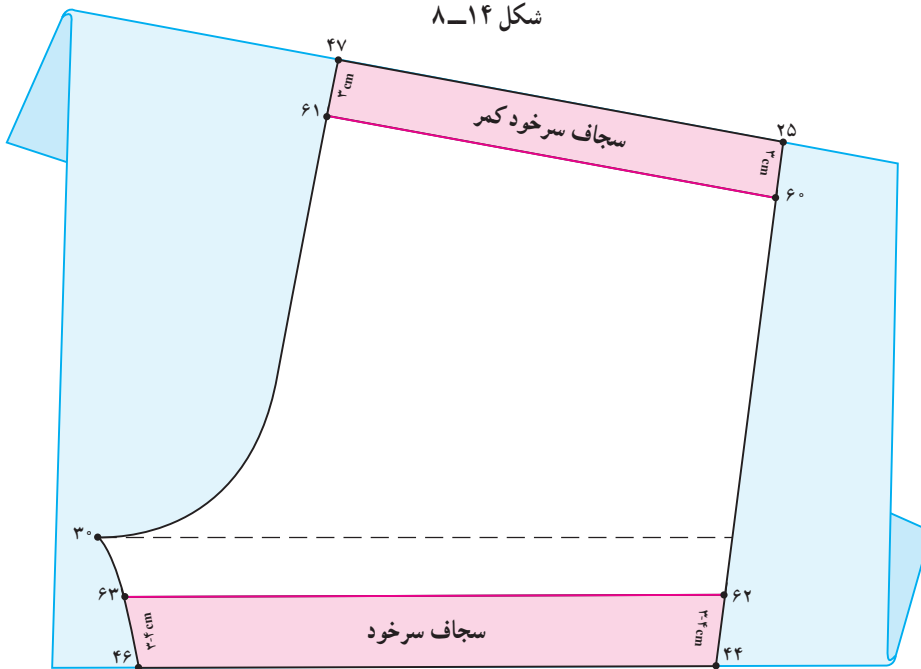
● تعداد اوازمان پشت شلوارک هم مانند جلو به اندازه‌ی دلخواه در این مدل (۳ سانتی‌متر) می‌باشد.

۵۲. ۵۲. ۵۳. ۵۳. ۵۵. ۵۵. ۵۴. ۵۴.

در این مدل، ۳ سانتی‌متر



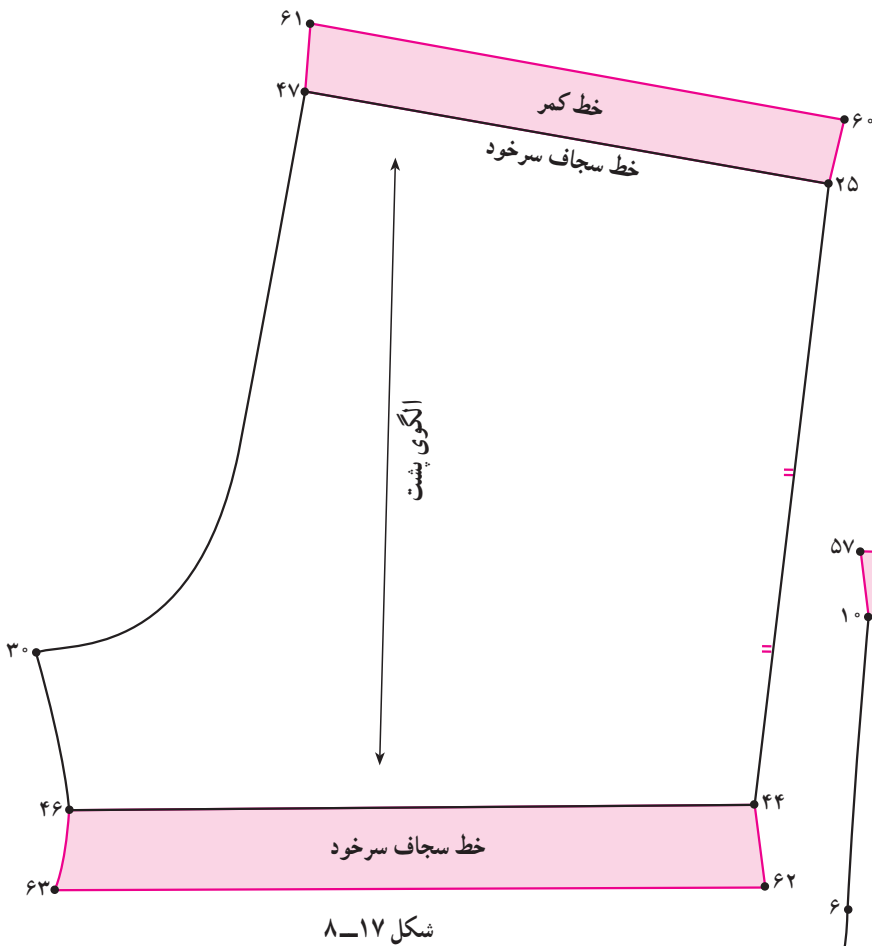
شکل ۸-۱۴



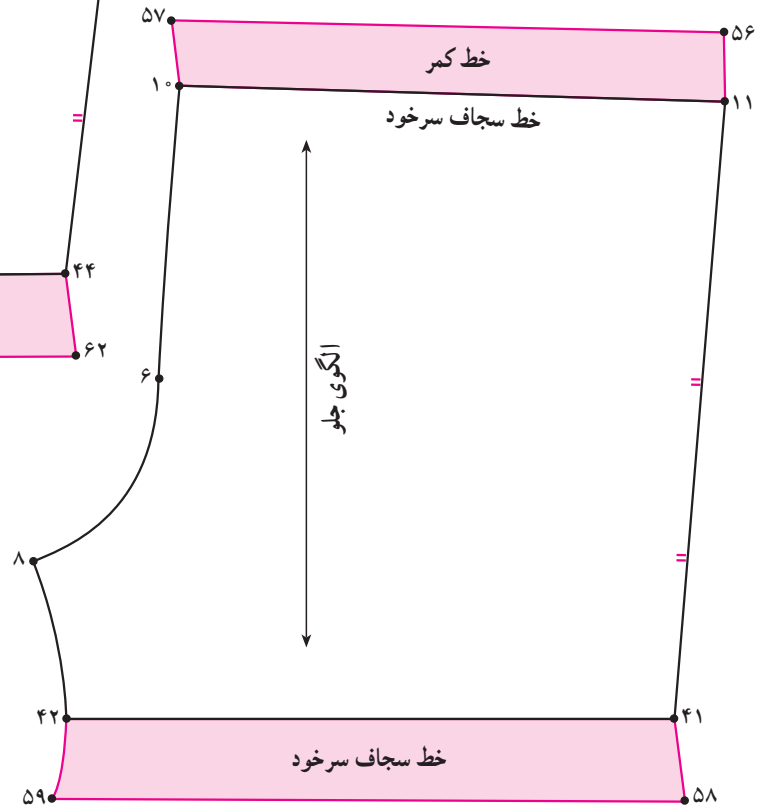
شکل ۸-۱۵

* 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



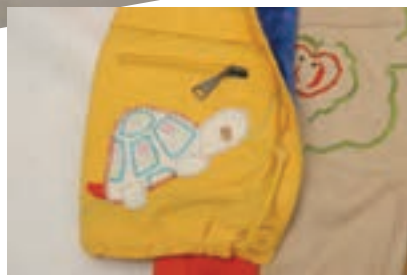
شکل ۸-۱۶

● خطوط «۶۱. ۴۷. ۲۵. ۶۰» و «۴۴. ۶۲. ۴۶. ۶۳» سجاف سرخود پشت می باشد (شکل ۸-۱۷).

● خطوط «۵۶. ۵۷. ۱۰. ۱۱» و «۴۱. ۵۸. ۴۲. ۵۹» 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.

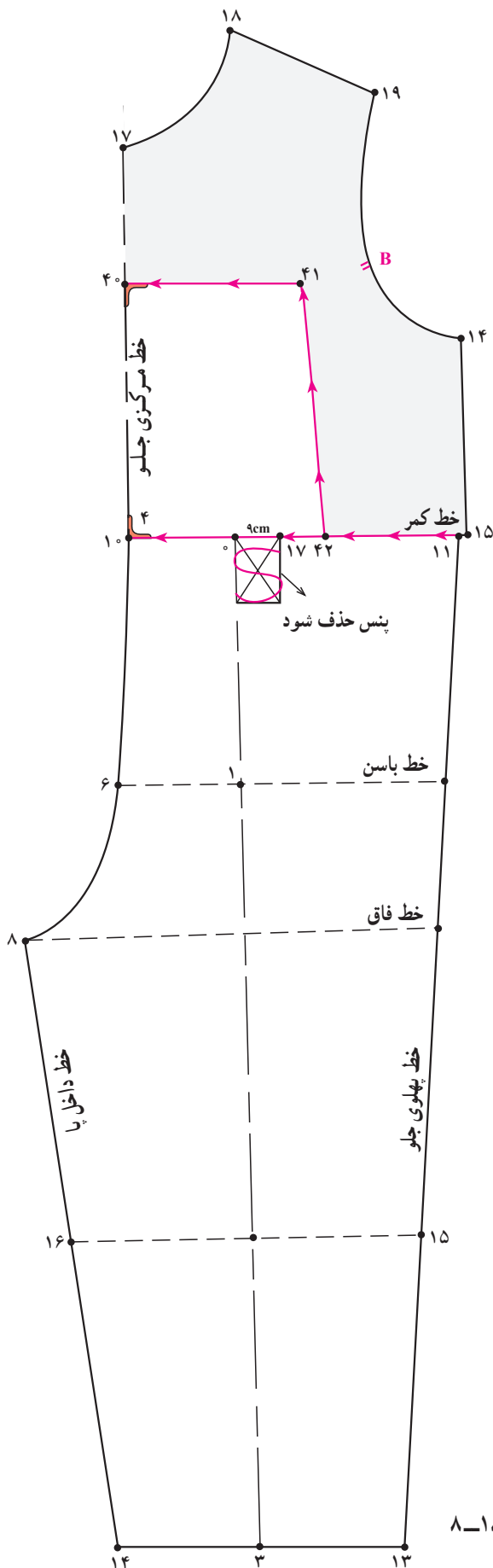




کار یکی از هنرجویان هنرستان آلیاسین - تهران



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



شکل ۱۸-۸

الگوی جلوی بالاتنه و شلوار را از روی خط کمر (۱۵. ۴) و (۱۱. ۱۰) با یک دیگر مماس کرده به طوری که خط مرکزی جلو بالاتنه در «نقطه ی ۴» در امتداد خط فاق جلو شلوار «نقطه ی ۱۰» قرار گیرد.

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

● از «نقطه ی ۱۰» روی خط مرکزی جلو بالاتنه به اندازه ی دلخواه در این مدل (۱۴-۱۲ سانتی متر) به سمت بالا علامت زده تا «نقطه ی ۴» به دست آید.

۱۴-۱۲ سانتی متر ۴۰. ۱۰

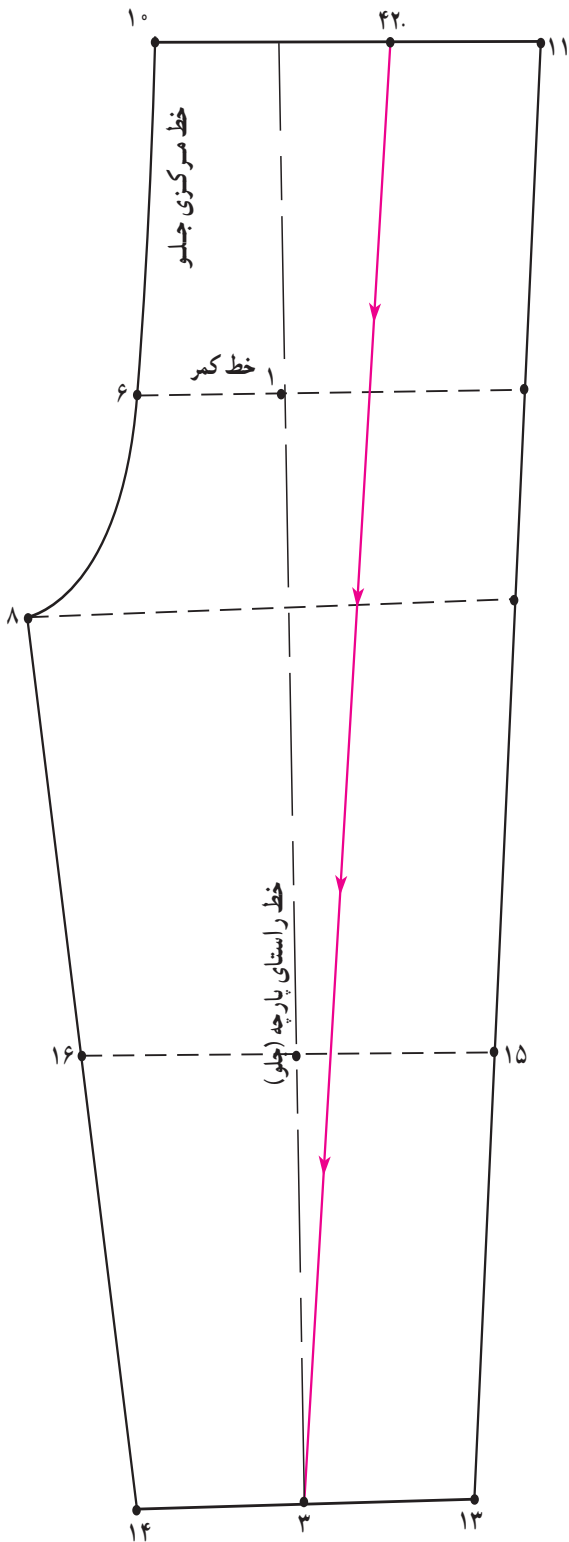
● از «نقطه ی ۴۰» روی الگوی بالاتنه به اندازه ی دلخواه در این مدل (۸ سانتی متر) علامت زده «نقطه ی ۴۱» به دست می آید.

۸ سانتی متر ۴۱. ۴۰

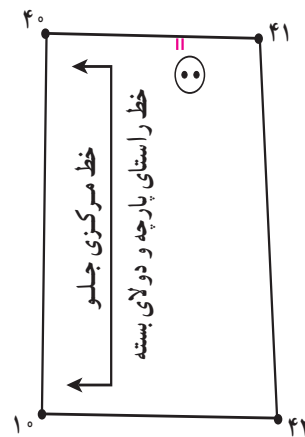
● از «نقطه ی ۱۰» بر روی خط کمر به اندازه ی دلخواه در این مدل (۹ سانتی متر) علامت زده «نقطه ی ۴۲» به دست می آید.

۹ سانتی متر ۴۲. ۱۰

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



شکل ۸-۲۰

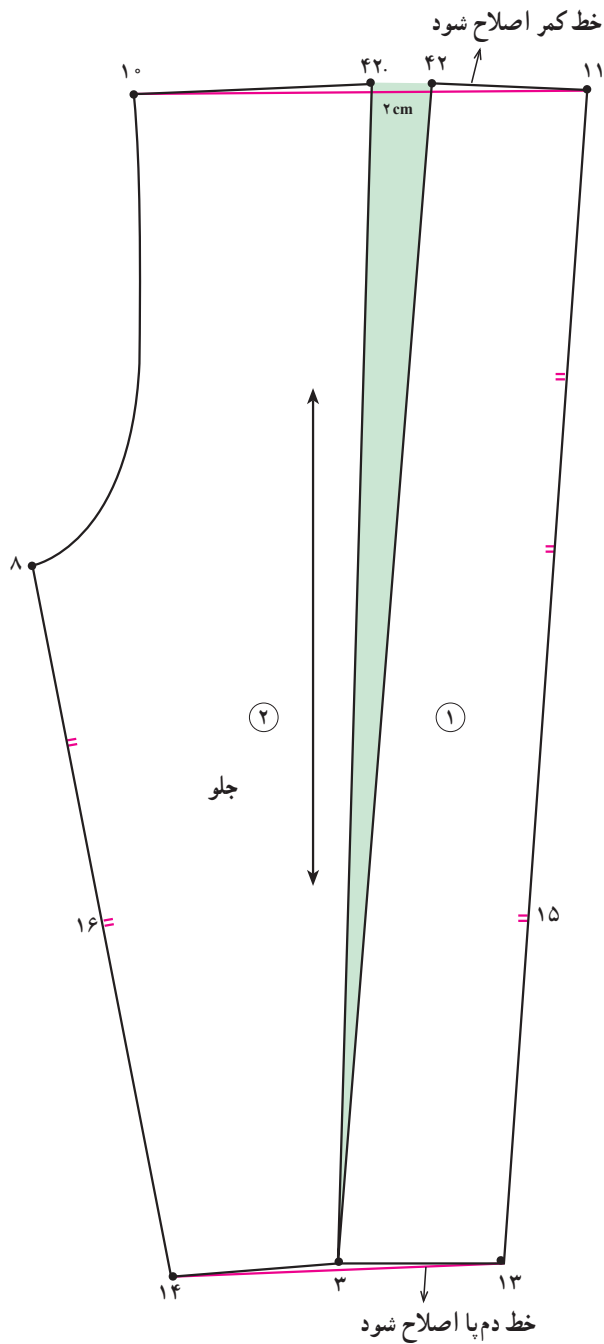


شکل ۸-۱۹

* الگوی جلو

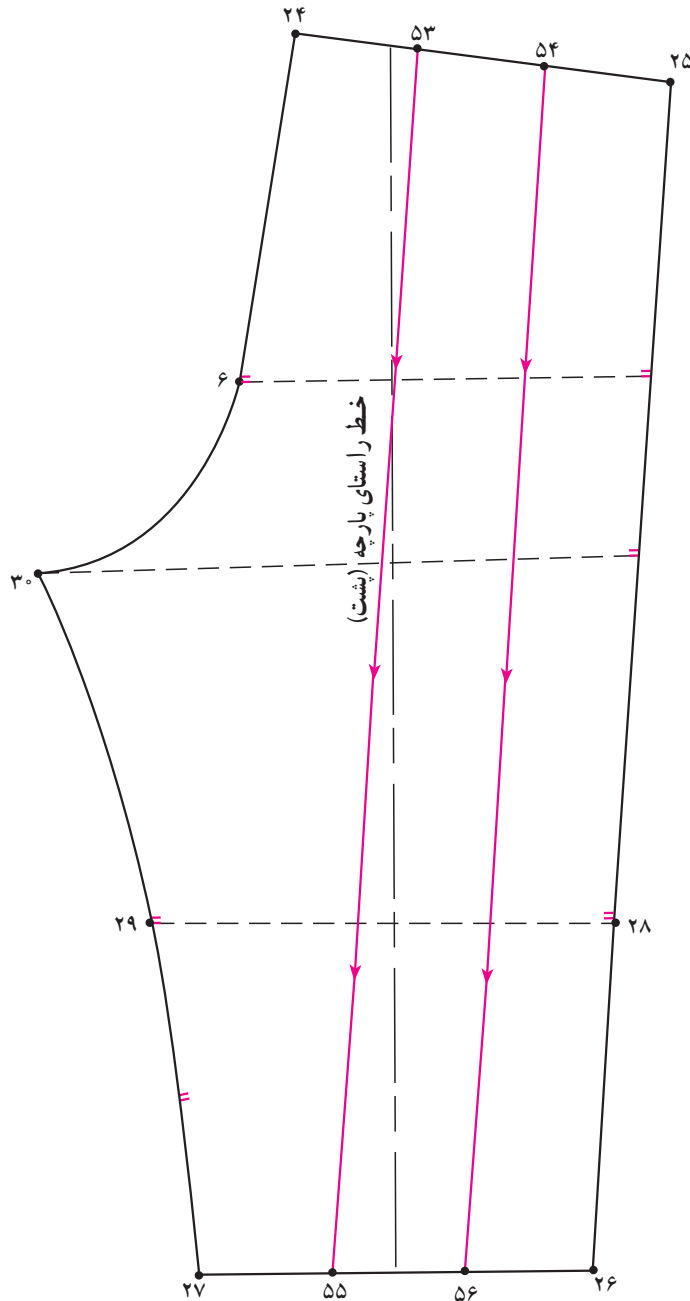
- از «نقطه ی ۴°» (در خط مرکزی جلو) خطوط «۴۰. ۴۱. ۴۲.» چیده شود (شکل ۸-۱۹).
 - از «نقطه ی ۴۲» خطی به «نقطه ی ۳» وصل کرده این خط اوزمان قسمت جلو می باشد (شکل ۸-۲۰).
- خط اوزمان ۳. ۴۲.

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 دم‌پای شلوار را با خط‌کش منحنی دوباره الگو ثابت و قطعه‌ی «شماره‌ی ۱» حرکت کند.
- خط دم‌پای شلوار اصلاح شود. ۱۴. ۱۳.
- 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 «۵۶ و ۵۵» به دست آید.

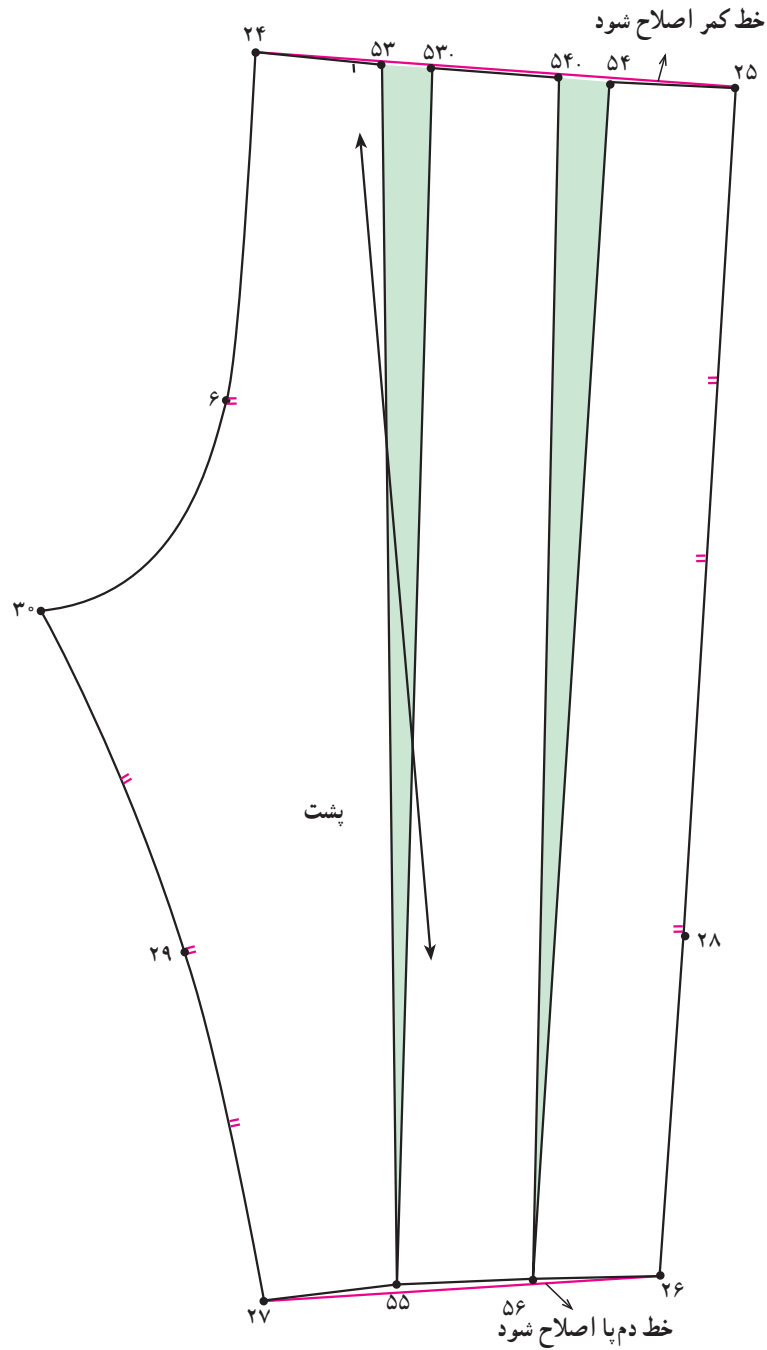
● خطوط اوزمان «۵۳. ۵۵» و «۵۴. ۵۶» را رسم

کنید (شکل ۲۲-۸-الف).

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

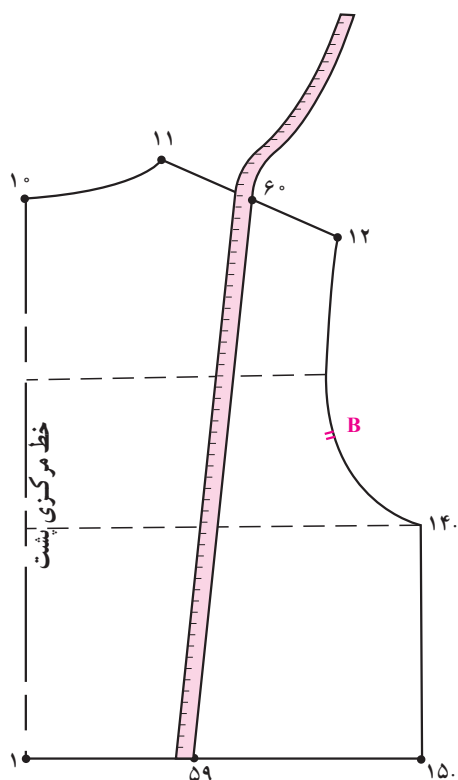
تقسیم کنید تا نقاط «۵۳ و ۵۴» به دست آید.

۲۴. ۵۳. ۵۳. ۵۴. ۵۴. ۲۵

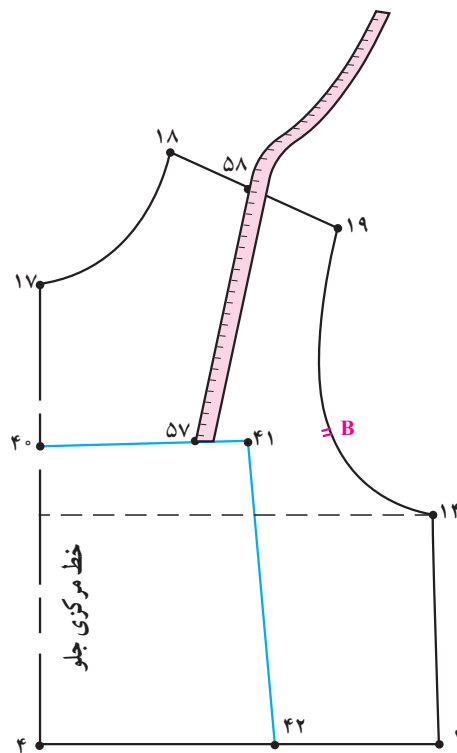


شکل ۲۲-۸-ب

- از قسمت کمر خطوط اوزمان چیده شده و هر کدام به اندازه‌ی دلخواه (۲ سانتی‌متر) اوزمان داده شود.
- خط کمر و دم‌پای شلووار را دوباره با خط کش منحنی رسم کنید (شکل ۲۲-۸-ب).
- حرکت و گشادی اوزمان‌ها به سمت خط پهلو شلووار می‌باشد.
- خط دم‌پای شلووار اصلاح شود. ۲۶. ۲۷. ۲۸. ۲۹. ۳۰. ۵۳. ۵۳.۰. ۵۴. ۵۴.۰. ۵۵. ۵۶.
- خط کمر پشت اصلاح شود. ۲۴. ۲۵.

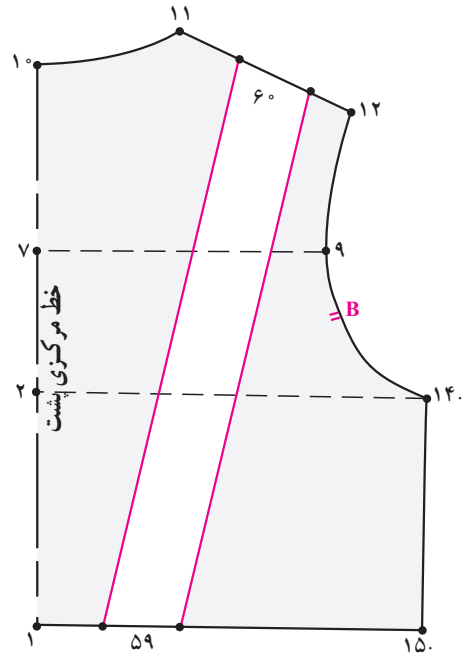


شکل ۸-۲۴

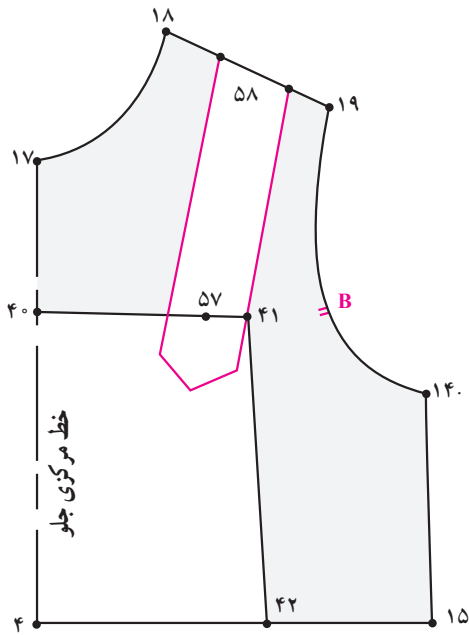


شکل ۸-۲۳

- در بالاتنه‌ی جلو از تکه‌ی پیش سینه تا سرشانه جلو را اندازه گرفته بند جلو می‌باشد.
- جهت اندازه‌گیری بند جلو از خط «۴۱» (نقطه‌ی ۴۰) 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» (نقطه‌ی ۴۰) 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.

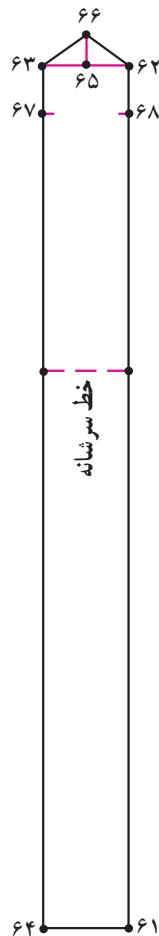
● « $\frac{1}{3}$ فاصله‌ی ۶۲. ۶۳» را علامت زده «نقطه‌ی ۶۵»

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.

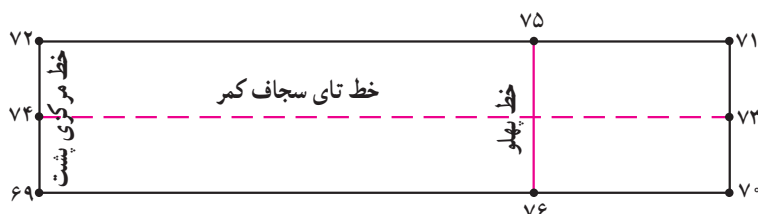
● مجموع این دو اندازه برابر طول کمر شلوار می‌باشد.

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

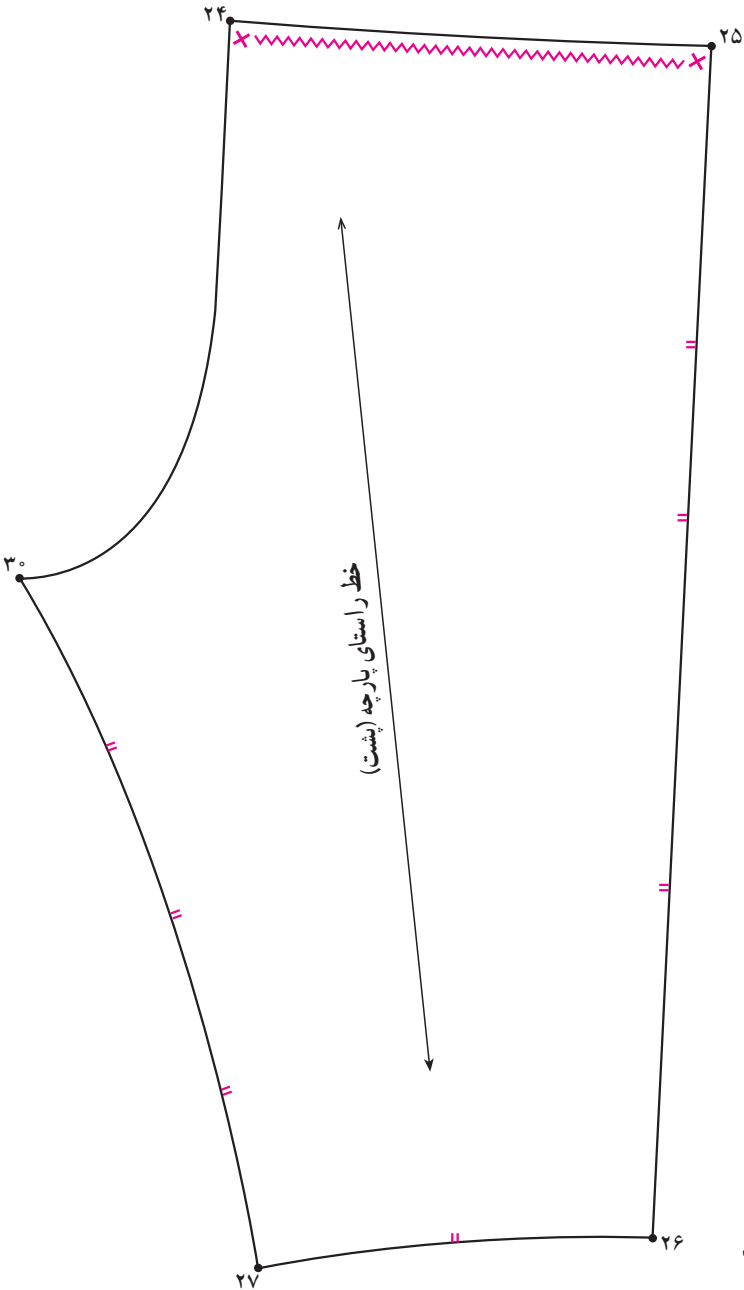
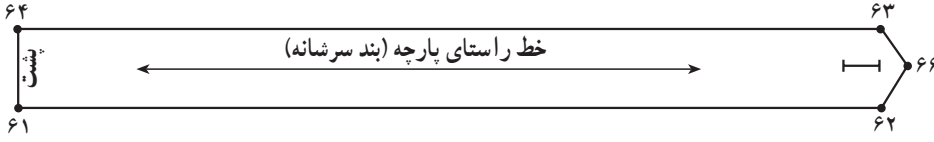
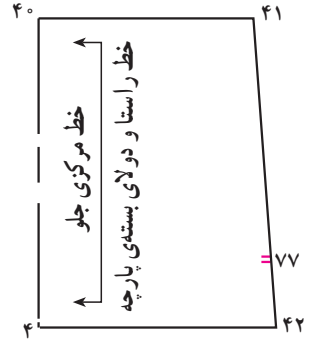
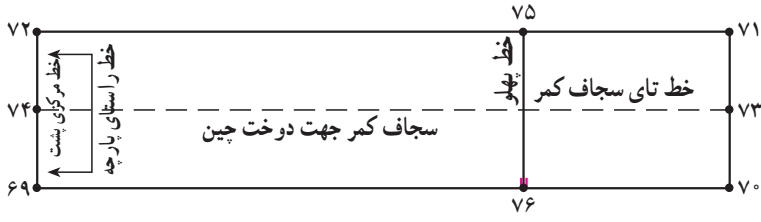
دور کمر الگو» که اندازه گرفته شده رسم کنید (شکل ۲۸-۸).

عرض کامل) ۶ سانتی‌متر ۷۰. ۷۱. ۶۹. ۷۲.

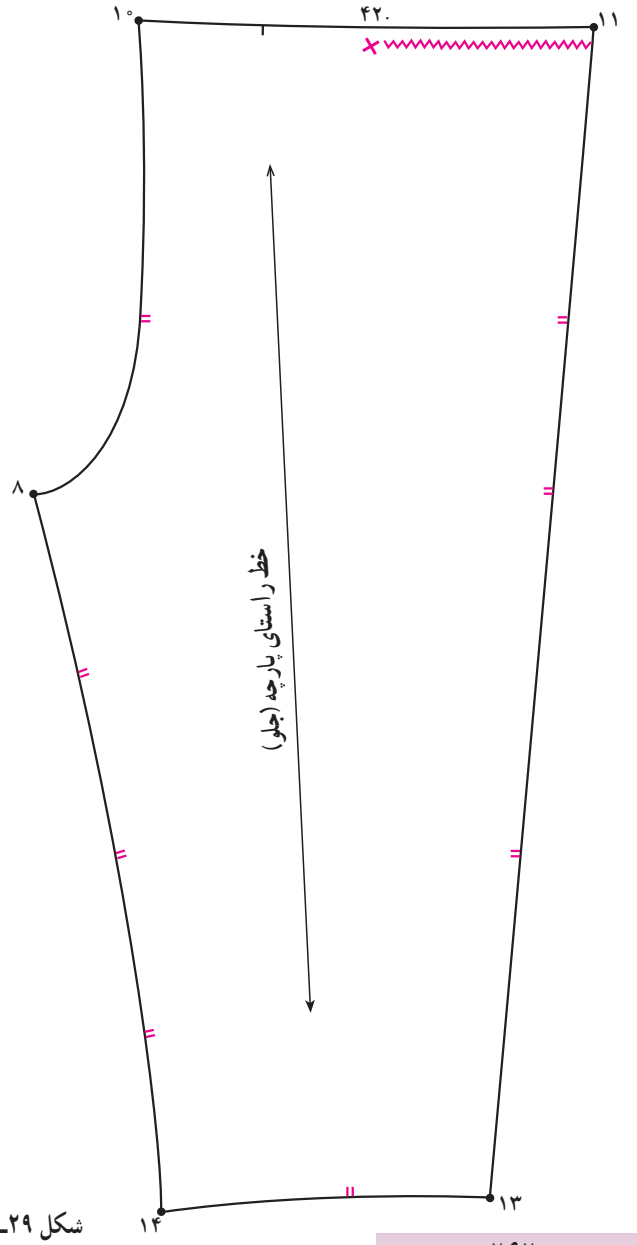
$\frac{1}{3}$ دور کمر اندازه گرفته شده‌ی الگو ۷۰. ۶۹. ۷۱. ۷۲.



شکل ۲۸-۸

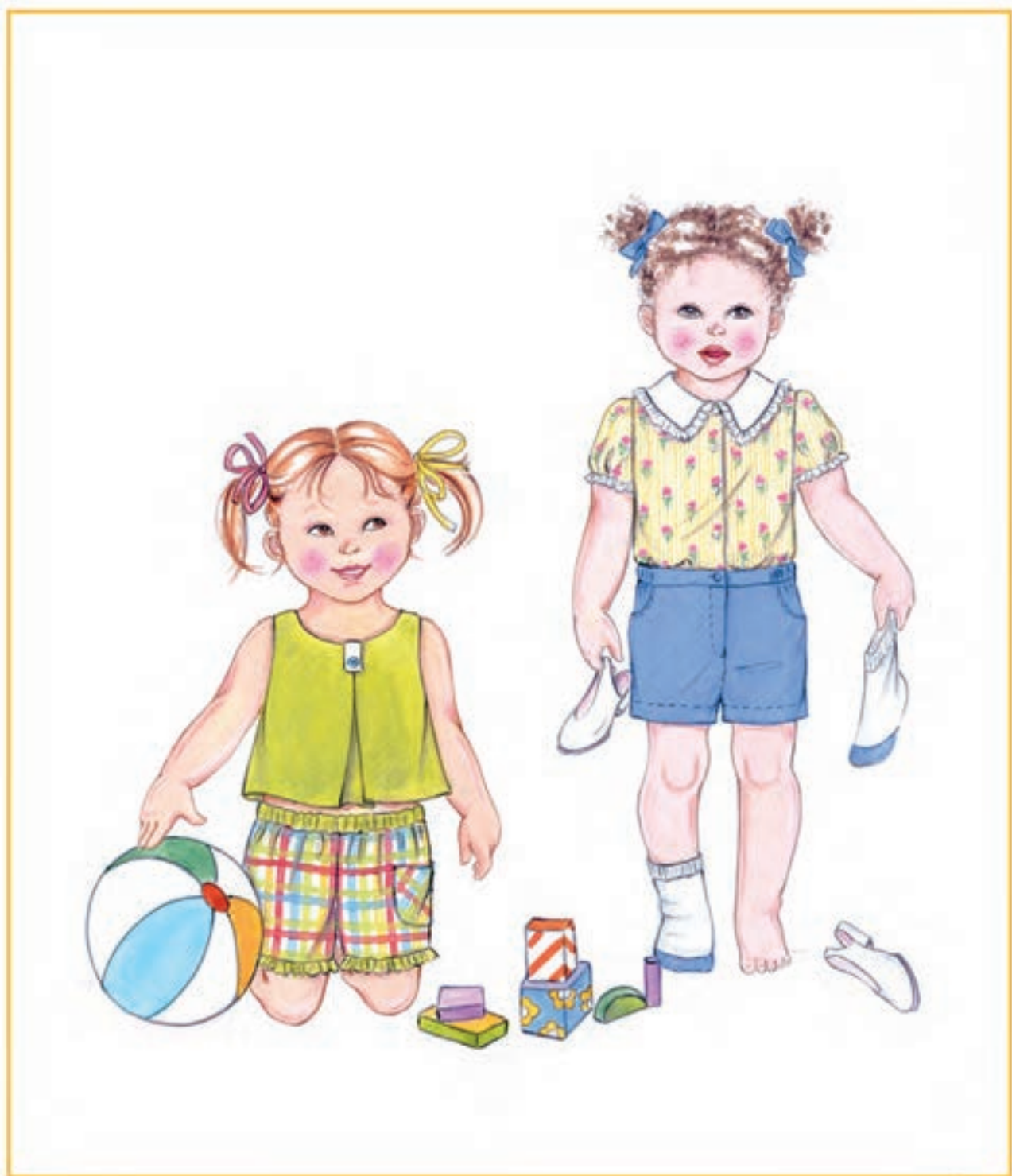


شکل ۲۹-۸





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

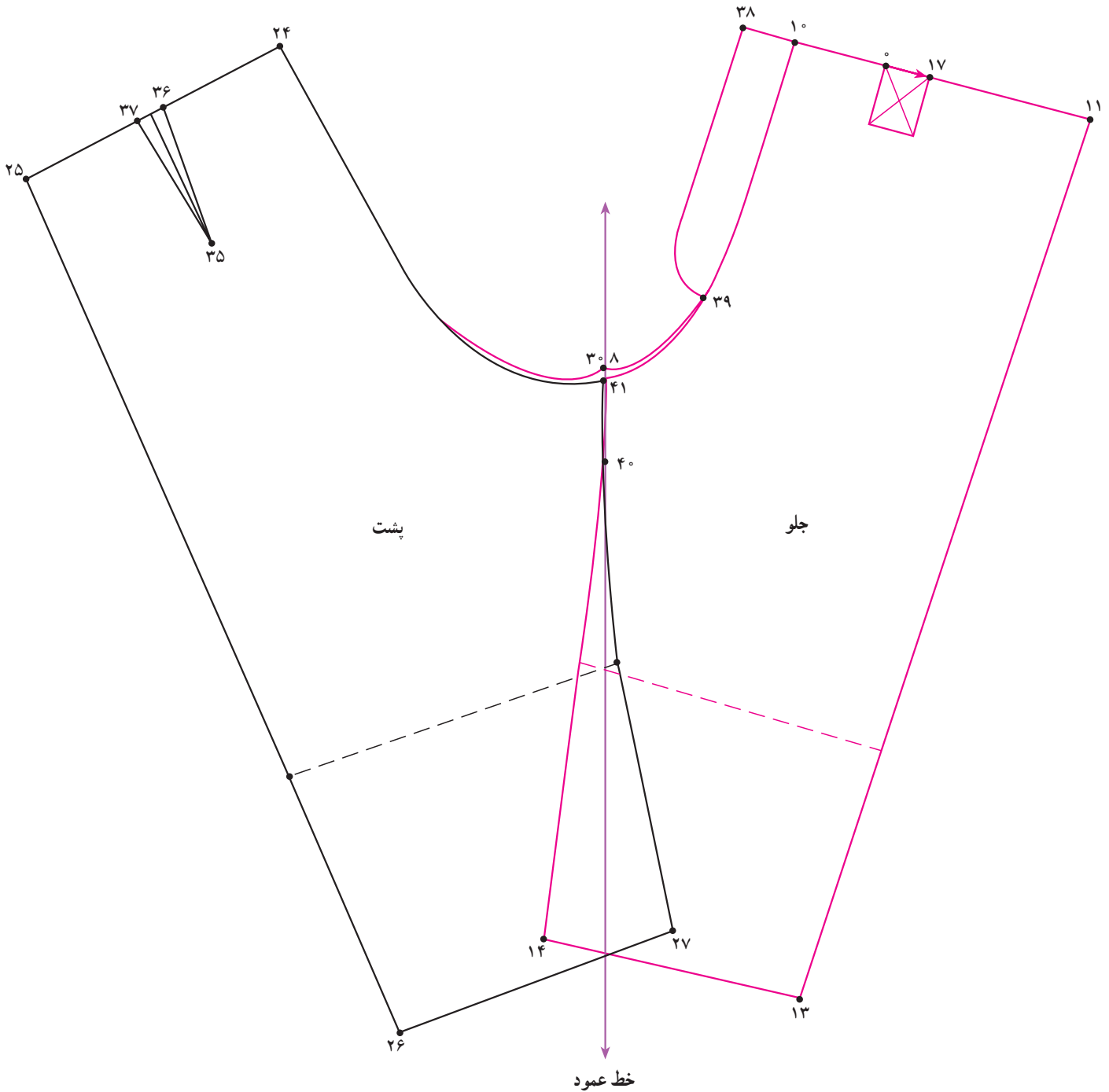
۲- با توجه به شکل الگو به سؤالات پاسخ دهید:

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

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

۲-۳- در فاصله‌ی ۴۱ 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

- ۱-۱-۱. ° 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.