

### ترسیم الگوی انواع شلوار و تبدیل آن به مدل

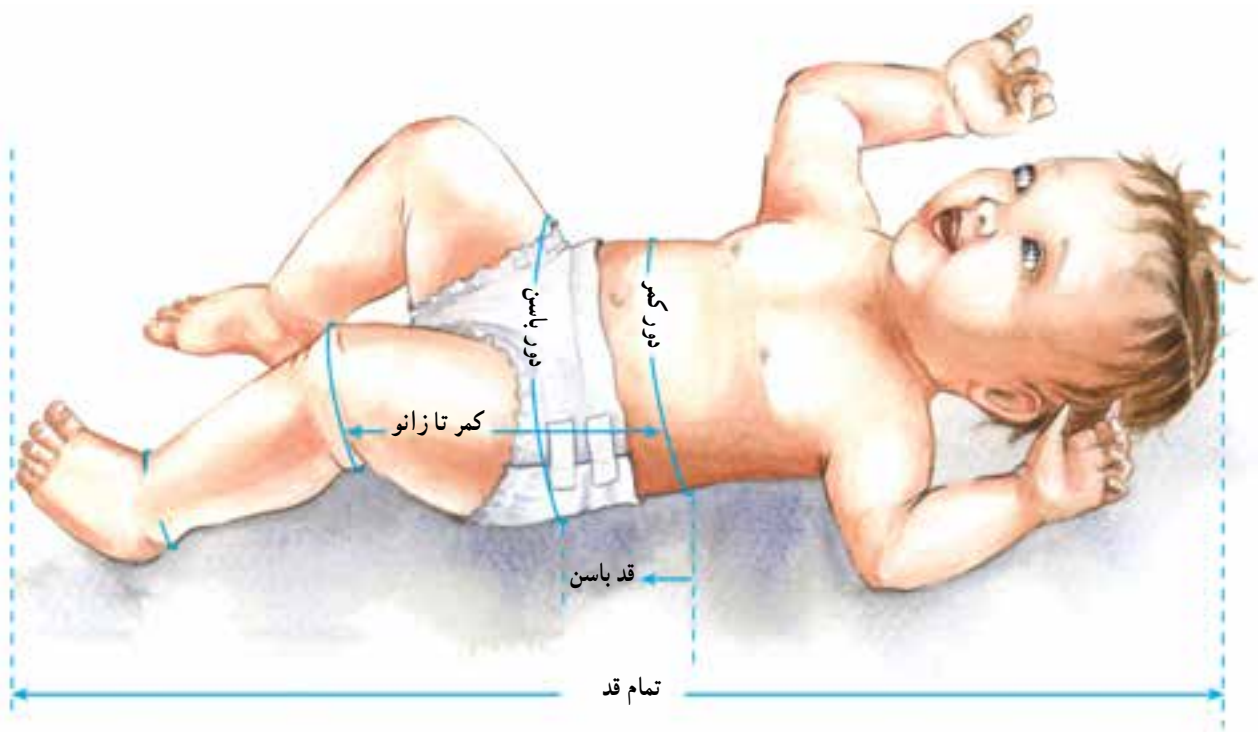
هدف‌های رفتاری: فراگیر در پایان این فصل، باید بتواند:

- 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.

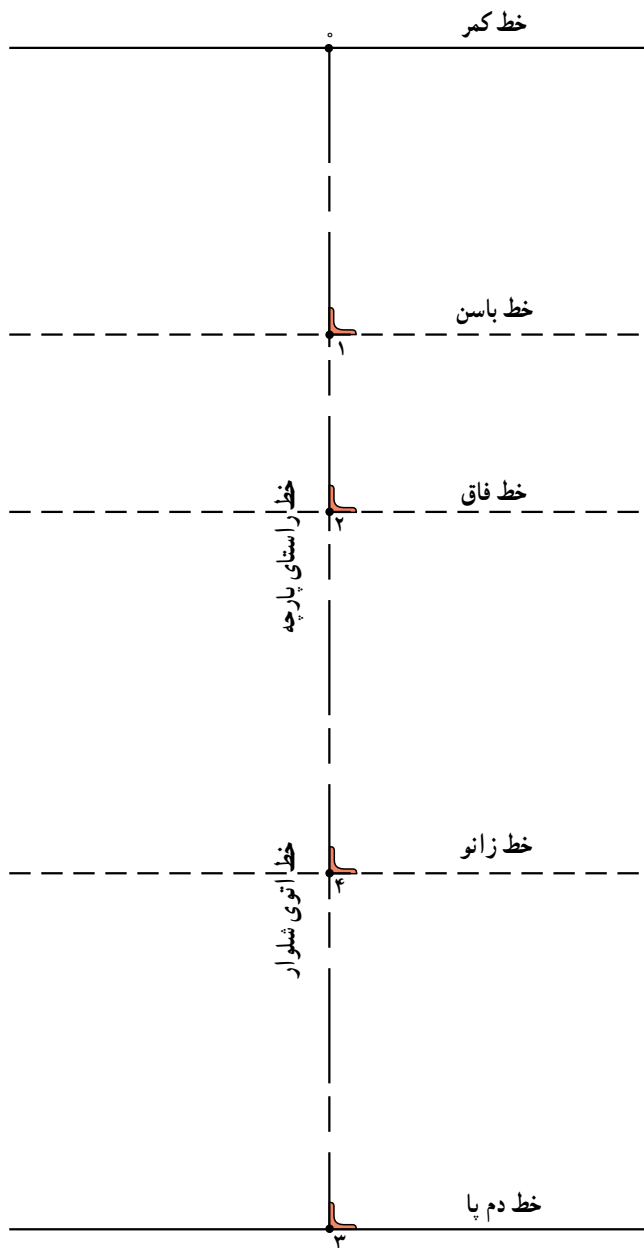


جدول ۱-۸- میانگین اندازه‌های ۳ ماهگی تا ۲۴ ماهگی

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 <sup>۱</sup>	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، ۳، ۴» 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.

۱۴ . ۳ . ۳ . ۱۳

● «نقطه ی ۱۱» را به  $12^{\circ}$  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

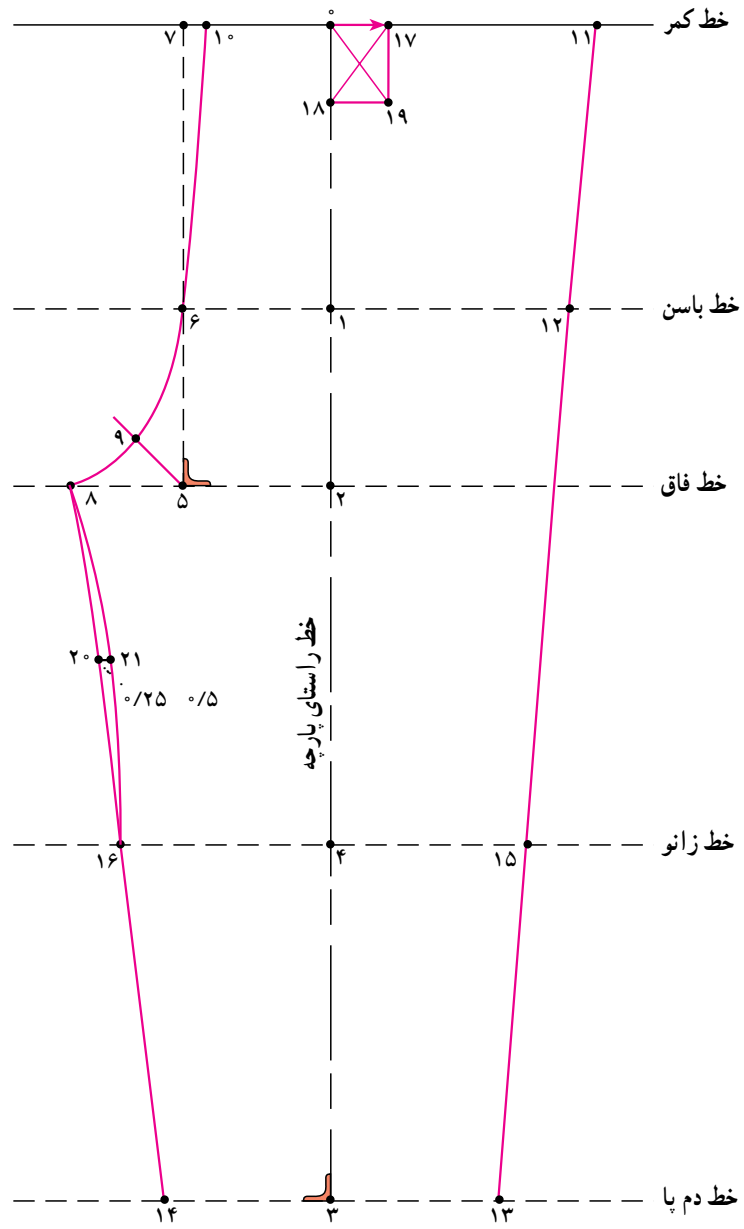
● از «نقطه ی ۶» به اندازه ی  $\frac{1}{4}$  دور باسن به اضافه ی ۱ سانتی متر» علامت زده تا «نقطه ی ۱۲» به دست آید.

$\frac{1}{4}$  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.



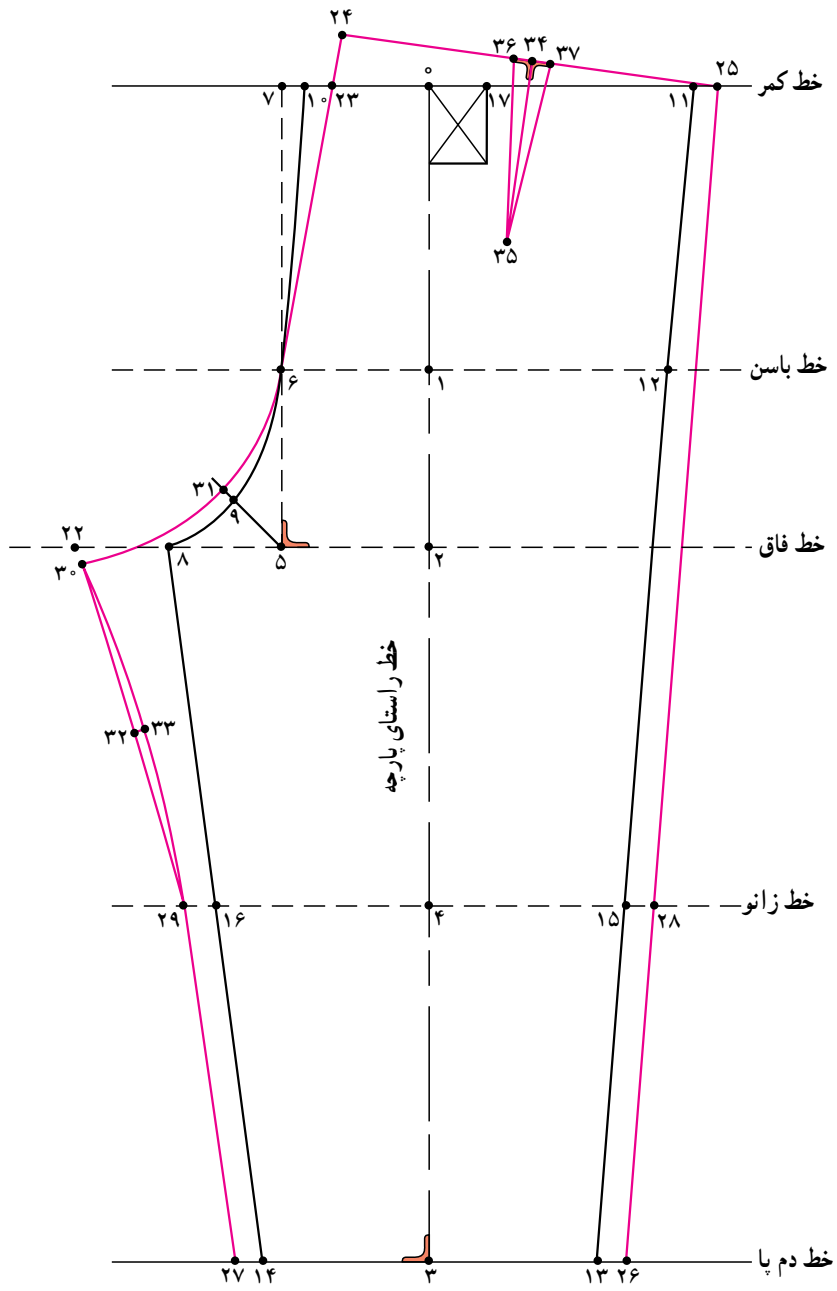
شکل ۲-۸

## \*الگوی پشت

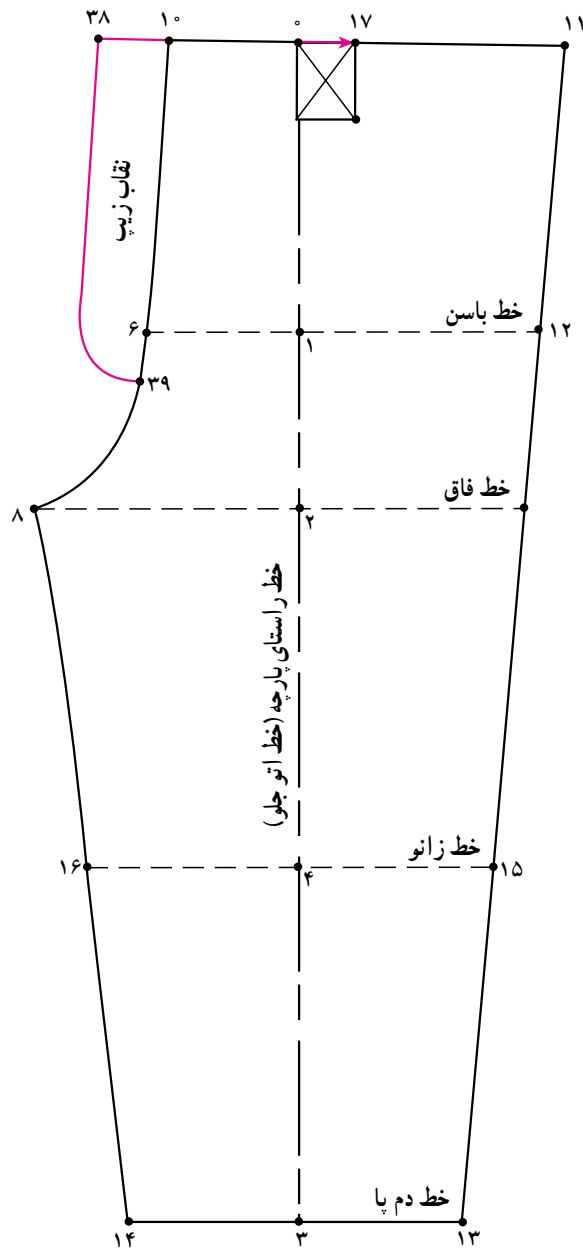
- یا در پشت شلوار به دست آید.
- از «نقطه ی ۲۹» به طرف فاق شلوار به اندازه ی «فاصله ی ۸ . ۱۶» علامت زده تا «نقطه ی ۳۰» به دست آید.  
۸ . ۱۶ . ۲۹ . ۳۰
- از «نقطه ی ۵» به «اندازه ی ۳ سانتی متر» روی نیمساز زاویه علامت زده «نقطه ی ۳۱» به دست می آید.  
۵ . ۳۱ . متر ۳
- «نقاط ۳۰، ۳۱، ۶، ۲۳ و ۲۴» را به هم وصل 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

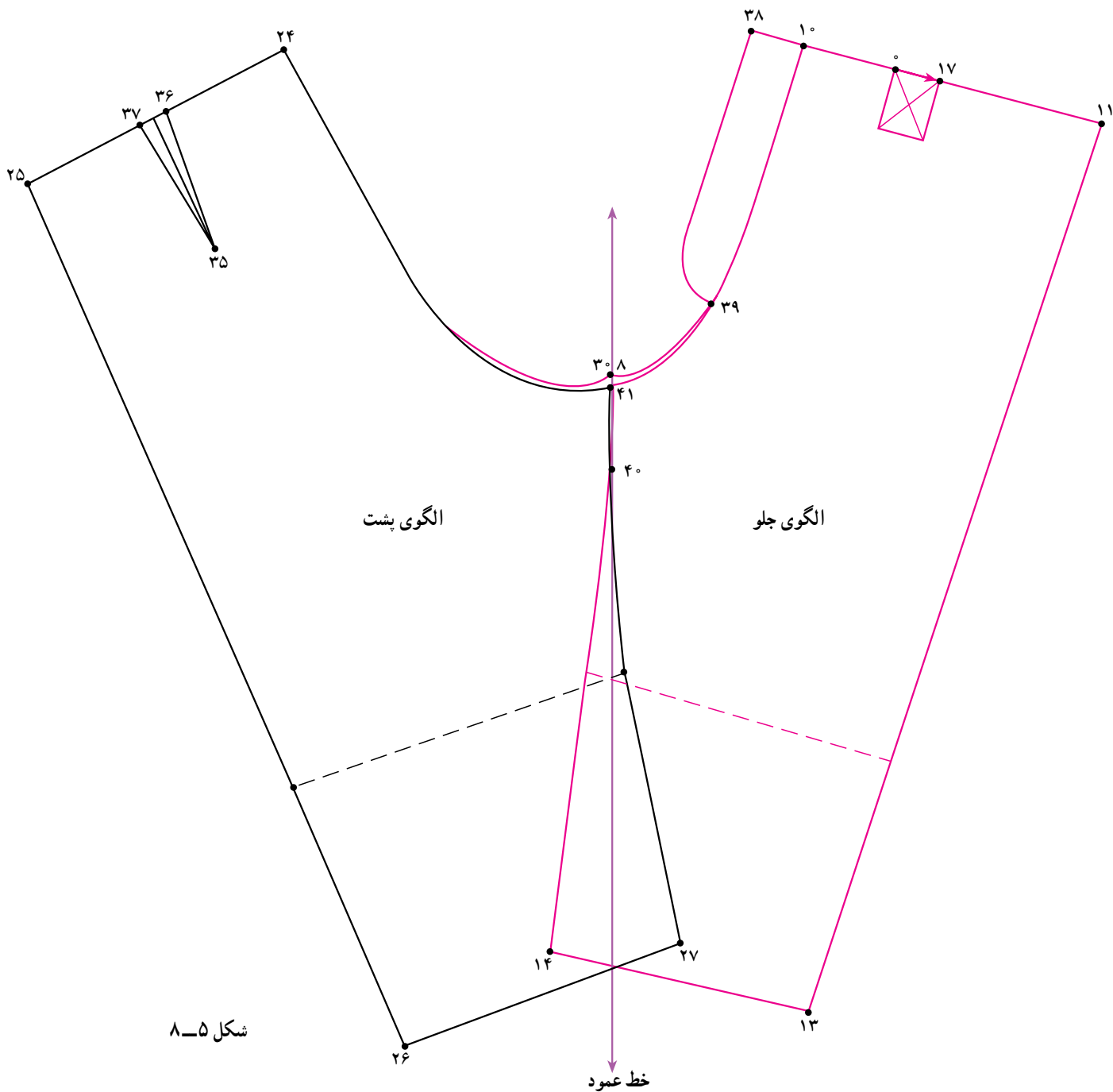
\* رسم نقاب جلو شلوار

- 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» 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).

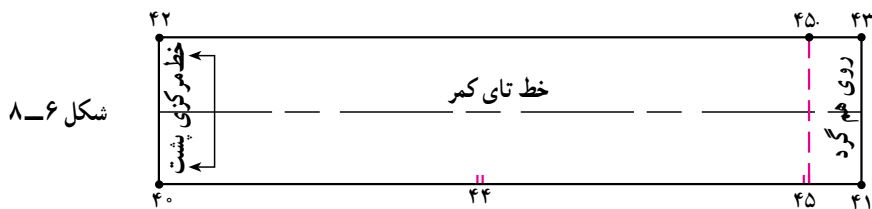


شکل ۵-۸

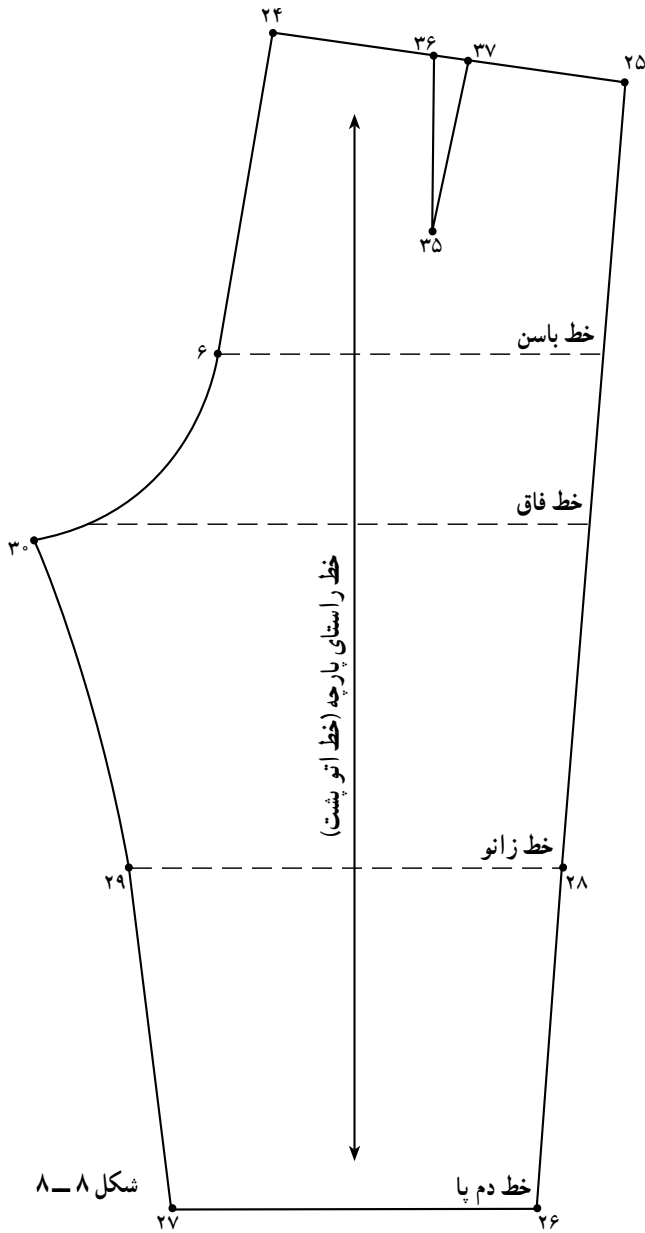
**\* هماهنگی هلال فاق جلو و پشت شلوار**

- 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).

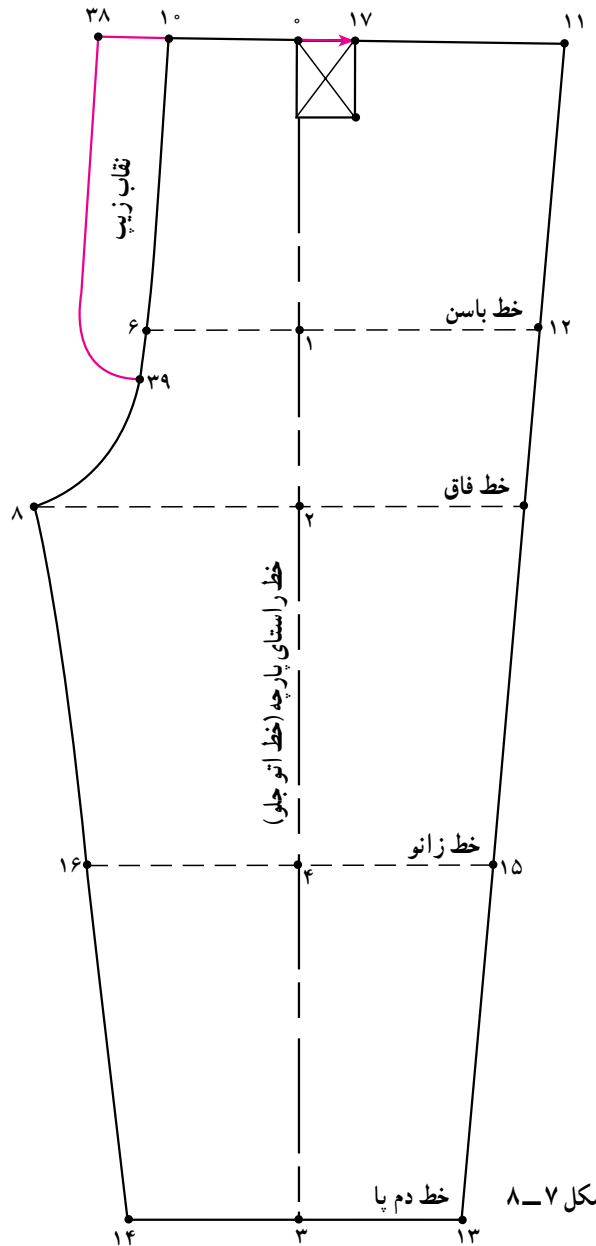
۱- در قسمت دم پای شلوار خطوط روی هم قرار می گیرند.



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.

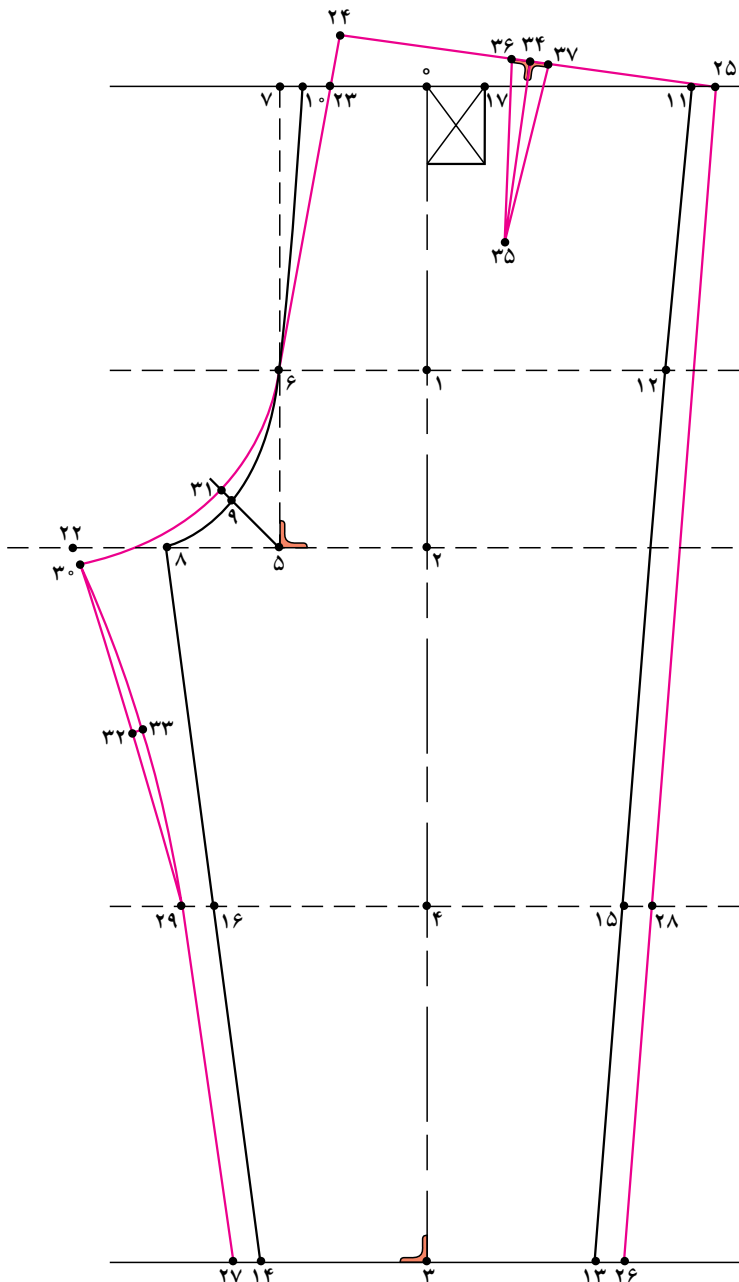
• فاصله «۴۱-۴۵» جهت روی هم گرد و دگمه خور شلوار در نظر گرفته شده است (شکل ۶-۸).

• نقطه‌ی ۴۴ روی الگوی کمر محل وصل کمر به خط

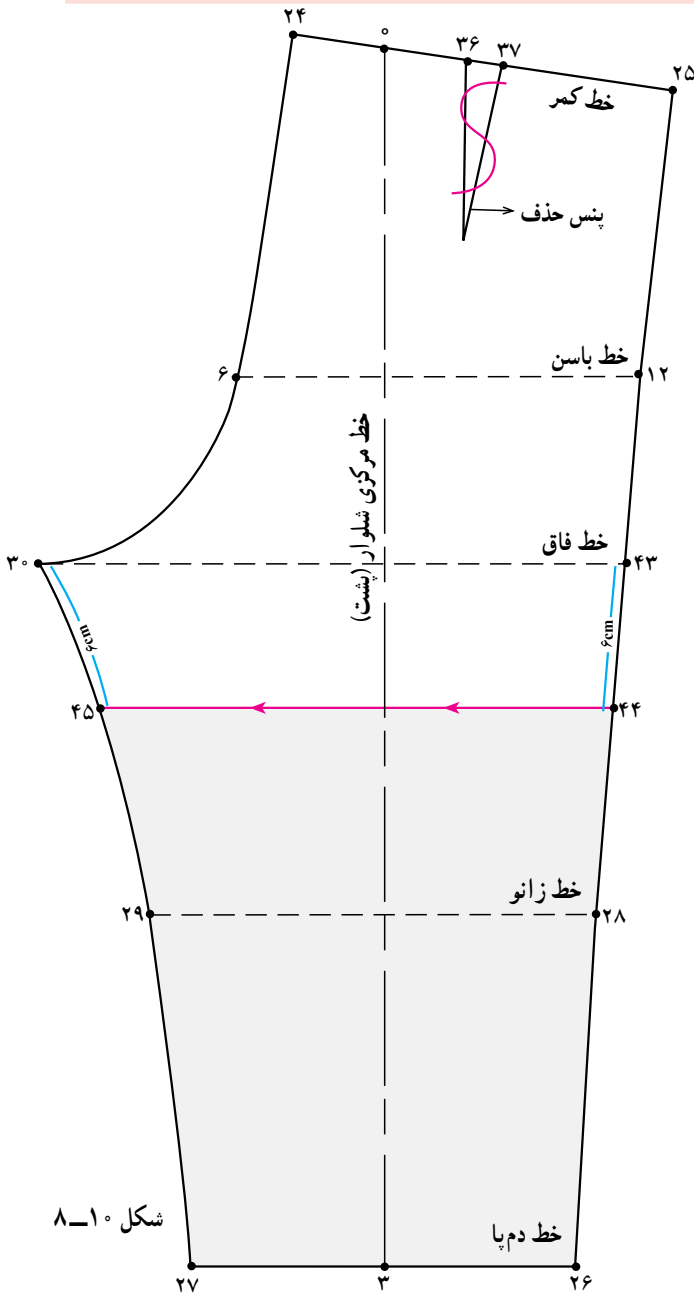
## خودآزمایی نظری

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. ۸) برابر است با  دور باسن منهای  cm.
- ۱-۴- مقدار (۱۲. ۶) برابر است با  $\frac{1}{4}$  ..... به اضافه  cm.
- ۱-۵- مقدار (۱۵. ۴) برابر است با .
- ۱-۶- مقدار (۸. ۱۶) در جلوی شلوار برابر است با .  در پشت شلوار.



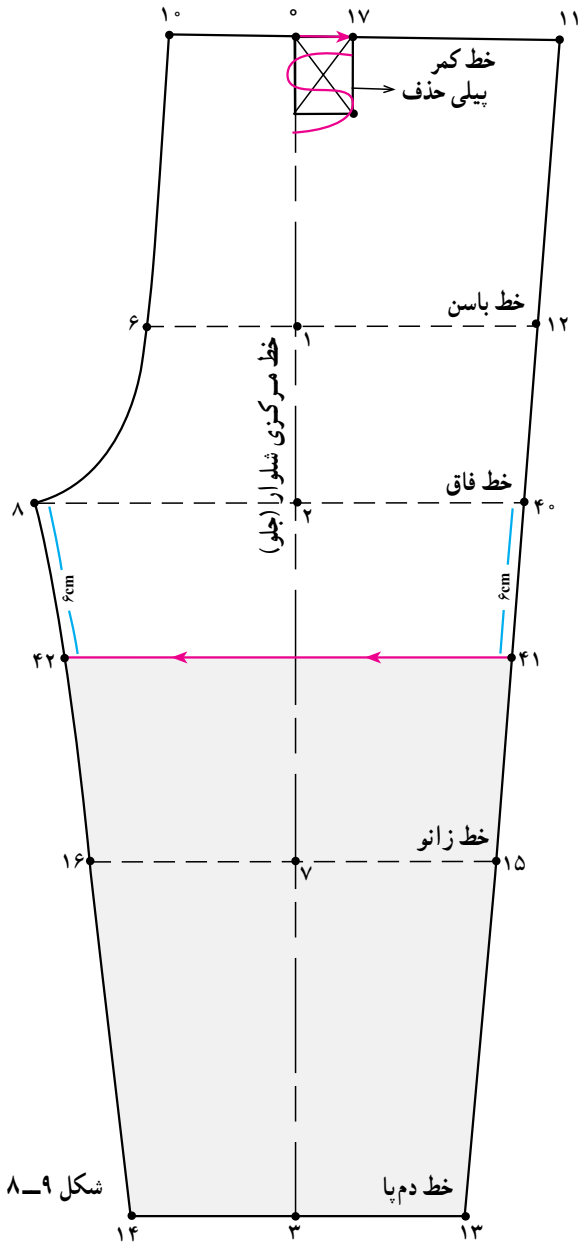




شکل ۸-۱۰

\* 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. ۴۵» چیده شود (شکل ۸-۱۰).

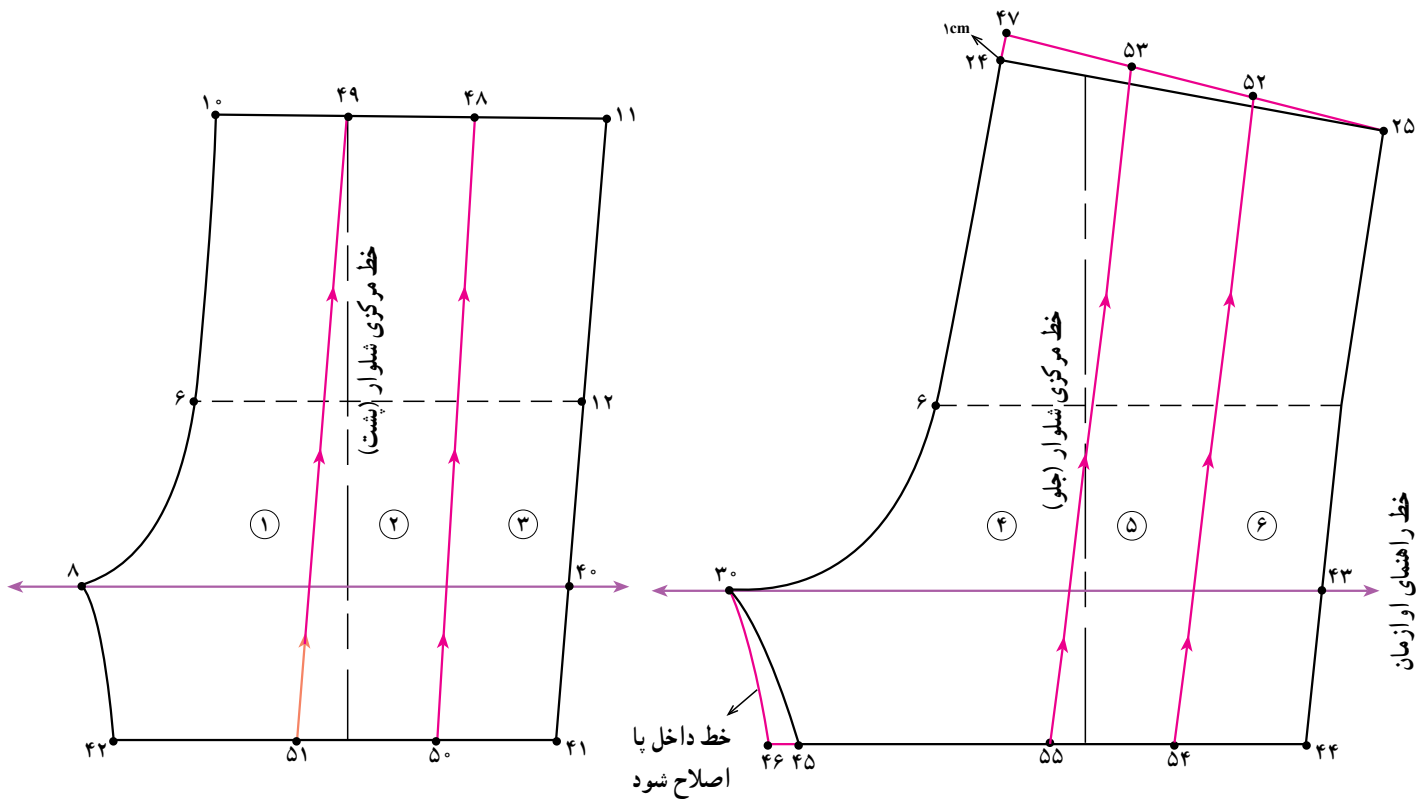


شکل ۸-۹

\* الگوی جلو

- از «نقاط ۴۰ و ۸» روی خط فاق به اندازه‌ی دلخواه در این مدل «۶ 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.
- پبلی 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 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.

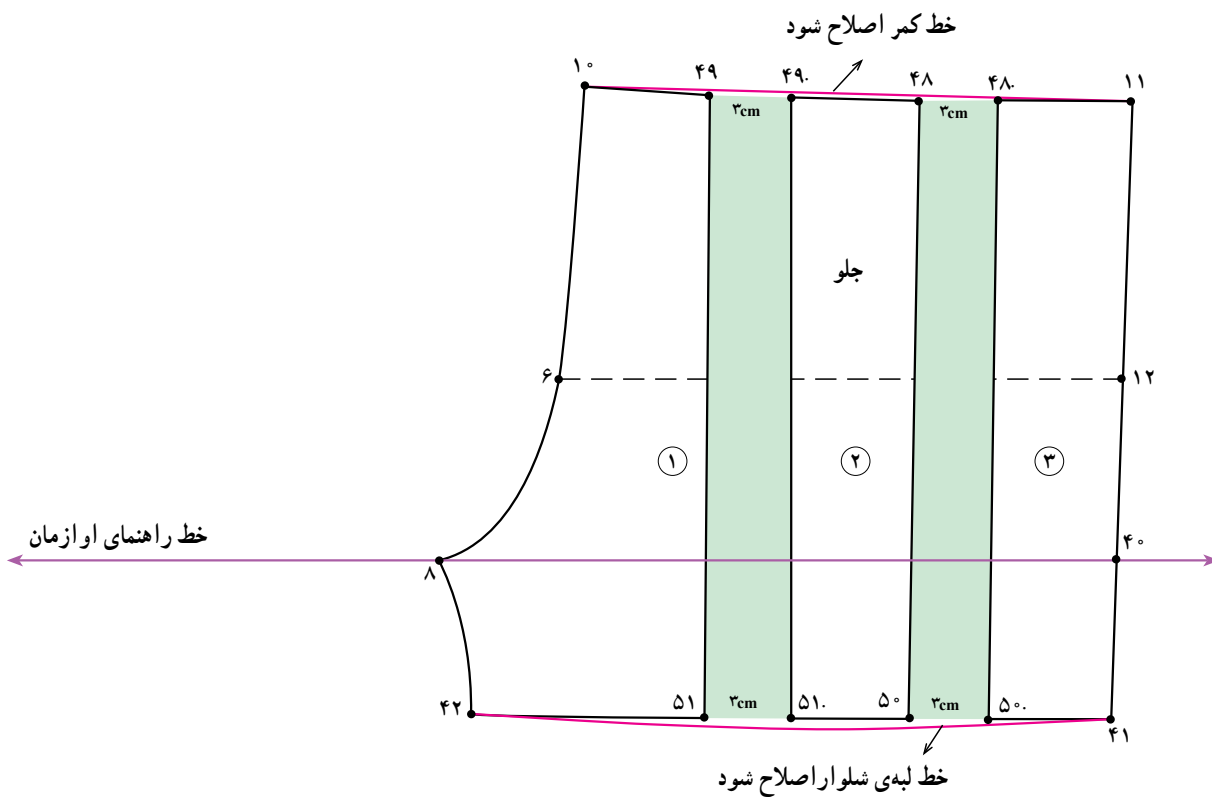
۸. ۴۲. ۳۰. ۴۶

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

۲۴. ۴۷. ۱ سانتی‌متر

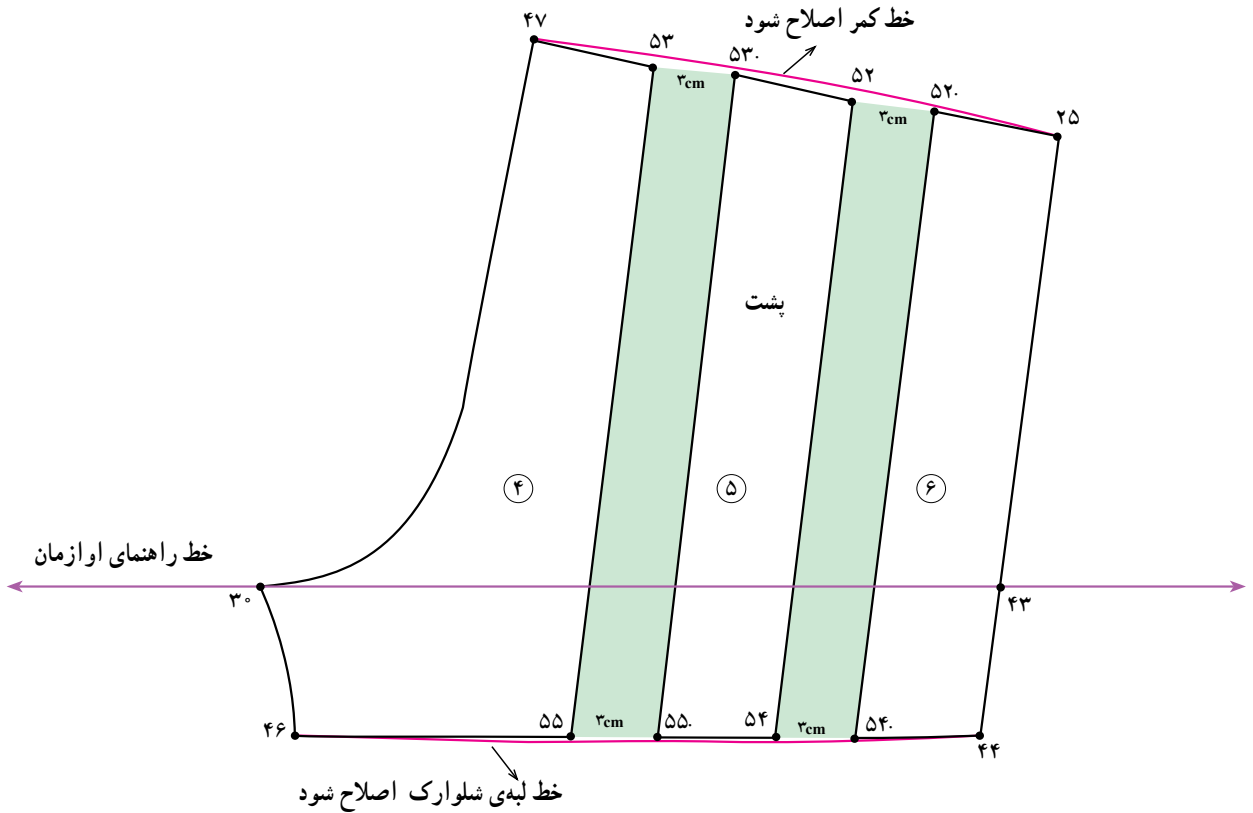
● در جلو شلوار، فاصله‌ی «۱۰. ۱۱» خط کمر را به سه قسمت مساوی تقسیم کرده تا «نقاط ۴۹ و ۴۸» به دست آید.





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).

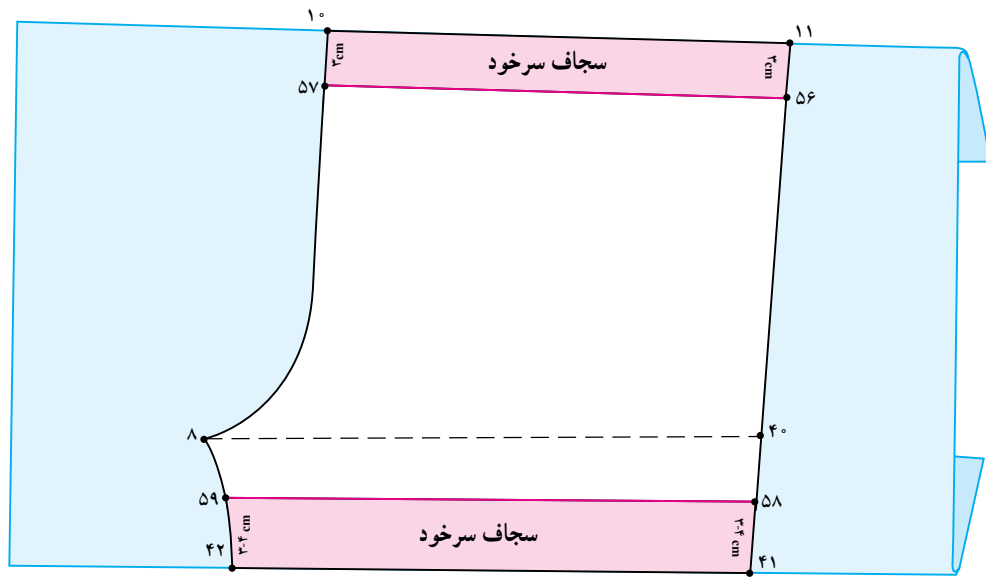
خط کمر اصلاح شود. ۲۵. ۴۷.

خط لبه‌ی شلوارک اصلاح شود. ۴۴. ۴۶.

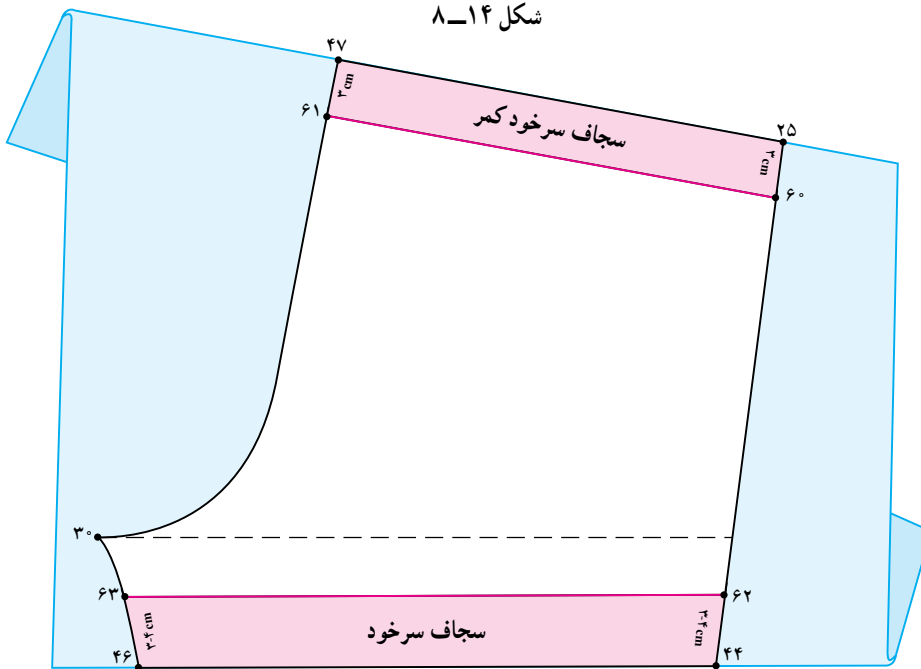
● تعداد اوزمان پشت شلوارک هم مانند جلو به اندازه‌ی دلخواه در این مدل (۳ سانتی‌متر) می‌باشد.

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

در این مدل، ۳ سانتی‌متر



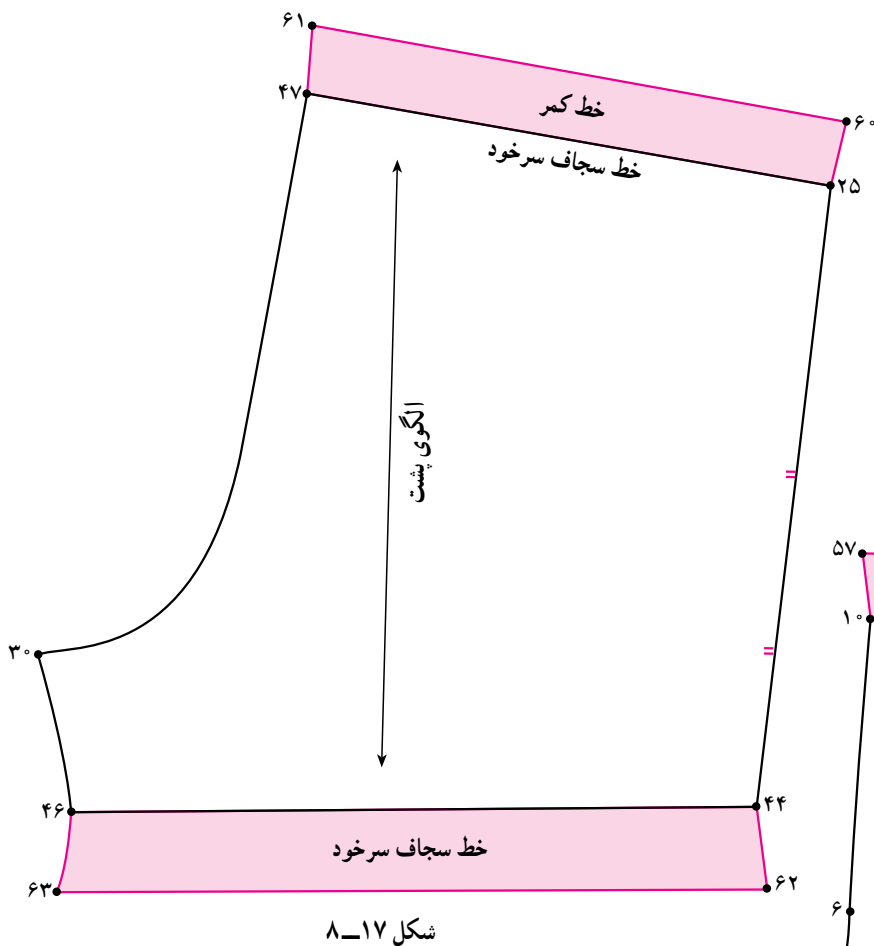
شکل ۸-۱۴



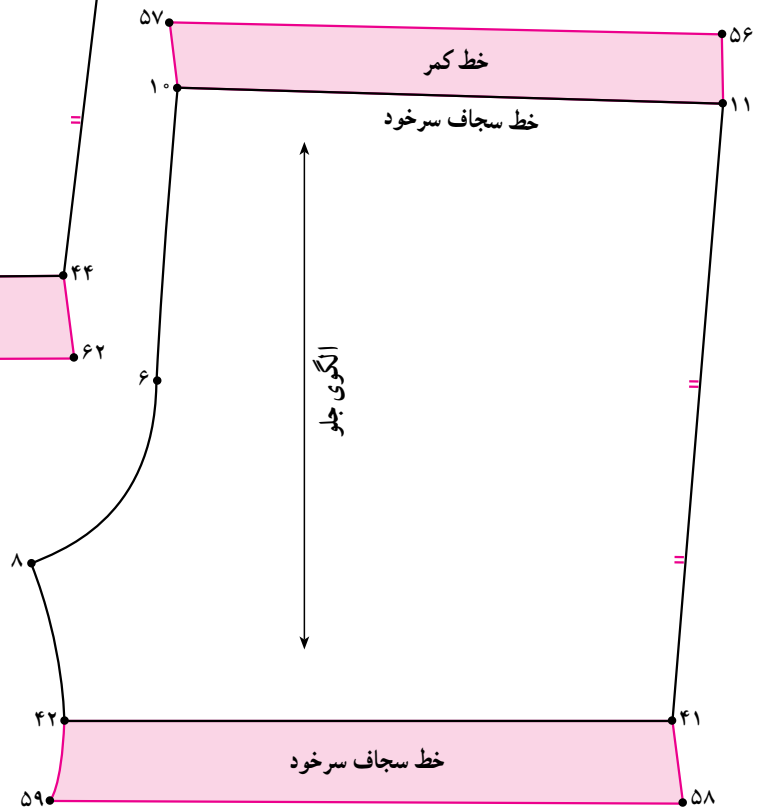
شکل ۸-۱۵

### \* 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.
- 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 نقاط «۵۸ و ۵۹» به دست می‌آید.
- خط «۵۸. ۵۹» را رسم 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 «۴۲ و ۴۱» (خط لبه‌ی شلوارک) به اندازه‌ی دلخواه در این مدل «۳-۴ سانتی متر» بر روی الگو علامت زده تا نقاط «۶۰ و ۶۱» به دست آید.
- خطوط سجاف کمر و لبه شلوارک را رولت 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. ۴۴. ۶۲» 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.

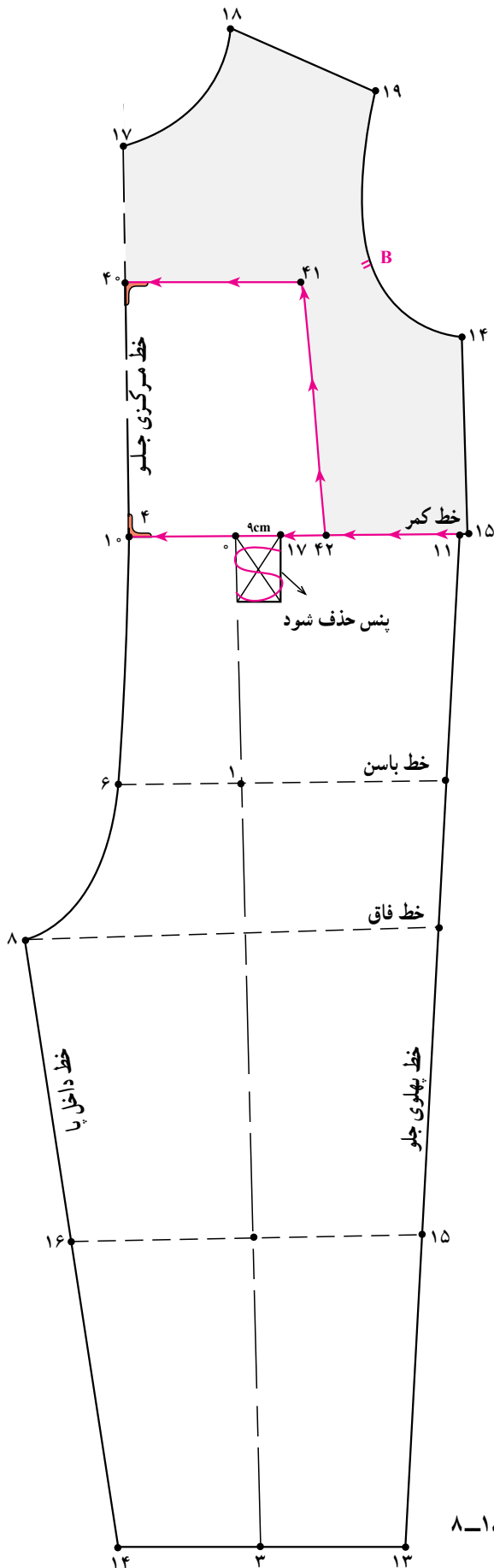




کار یکی از هنرجویان هنرستان آلیاسین - تهران



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 «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 «۱۲-۱۴ سانتی متر» به سمت بالا علامت زده تا «نقطه ی ۴۰» به دست آید.

۱۲-۱۴ 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.

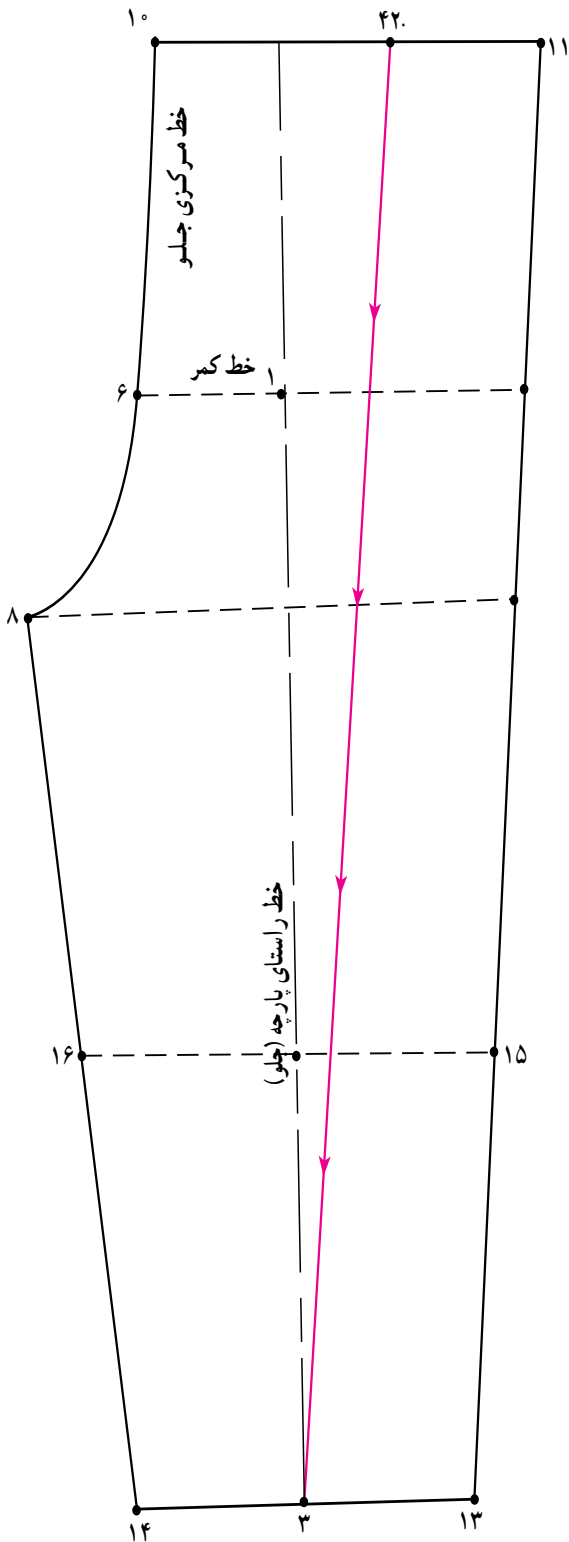
۸ سانتی متر ۴۱. ۴۰

● 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.

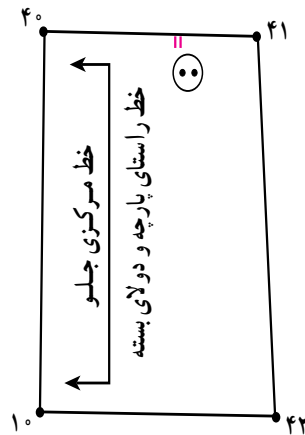
۹ سانتی متر ۴۲. ۱۰

● «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

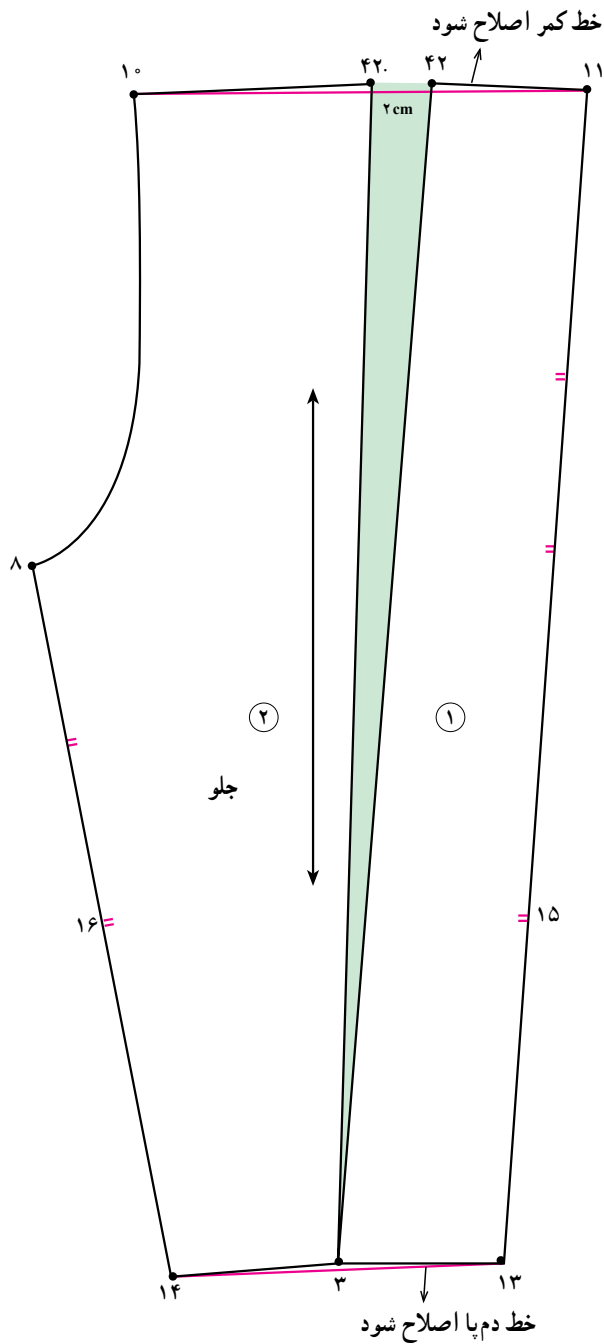


شکل ۸-۱۹

### \* الگوی جلو

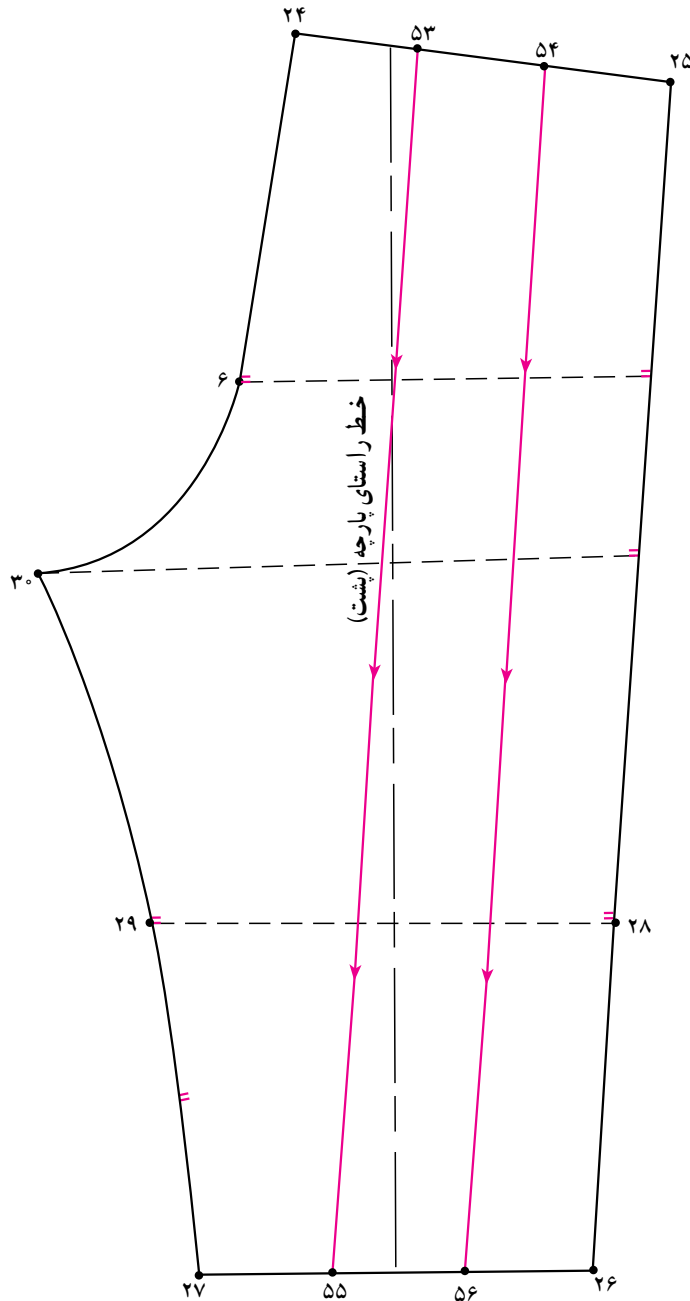
- از «نقطه ی ۴۰» (در خط مرکزی جلو) خطوط «۴۰. ۴۱. ۴۲.» چیده شود (شکل ۸-۱۹).
  - از «نقطه ی ۴۲» خطی به «نقطه ی ۳» وصل کرده این خط اوزمان قسمت جلو می باشد (شکل ۸-۲۰).
- خط اوزمان ۳. ۴۲.

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. 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.

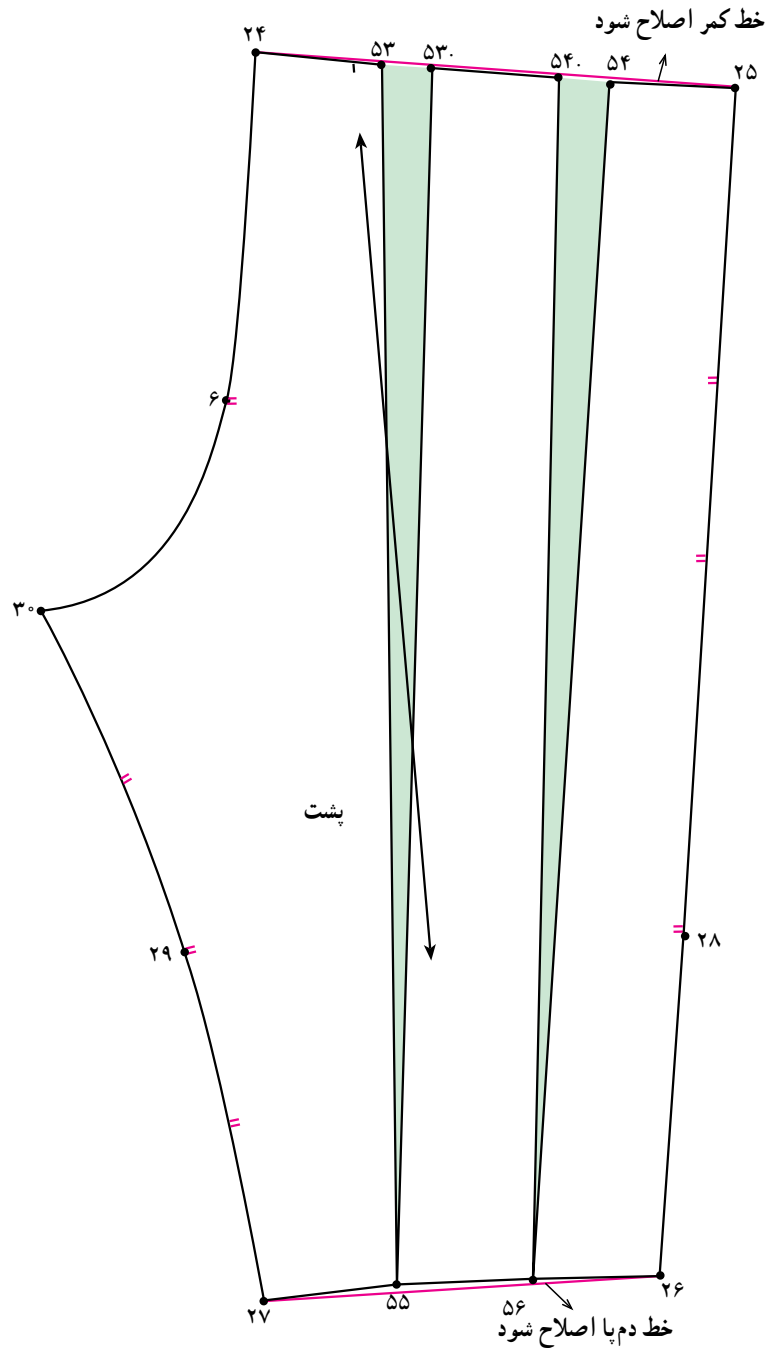
● خطوط اوزمان «۵۳. ۵۵» و «۵۴. ۵۶» را رسم

کنید (شکل ۲۲-۸-الف).

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

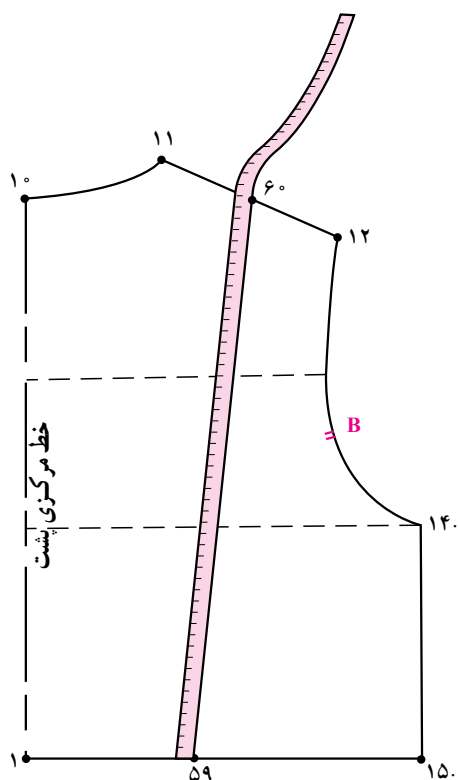
تقسیم کنید تا نقاط «۵۳ و ۵۴» به دست آید.

۲۴. ۵۳. ۵۳. ۵۴. ۵۴. ۲۵

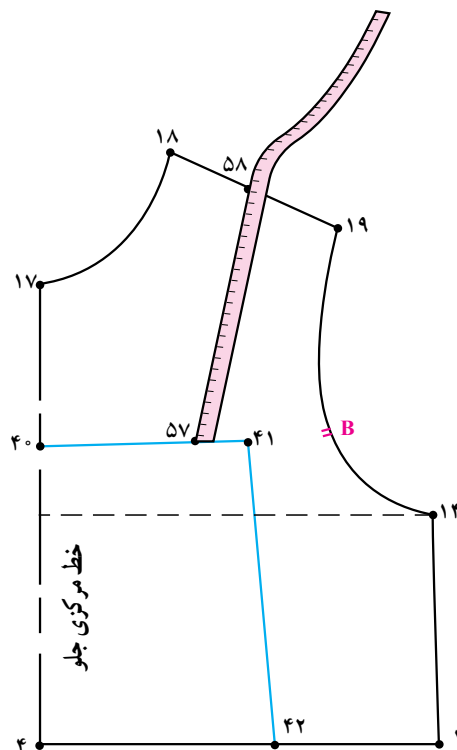


شکل ۲۲-۸-ب

- 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 خط‌کش منحنی رسم کنید (شکل ۲۲-۸-ب).
- حرکت و گشادی اوزمان‌ها به سمت خط پهلو شلووار می‌باشد.
- خط کمر پشت اصلاح شود. ۲۴. ۲۵.
- خط دم‌پای شلووار اصلاح شود. ۲۶. ۲۷.
- در این مدل، ۲ سانتی‌متر ۵۴. ۵۴. ۵۳. ۵۳.

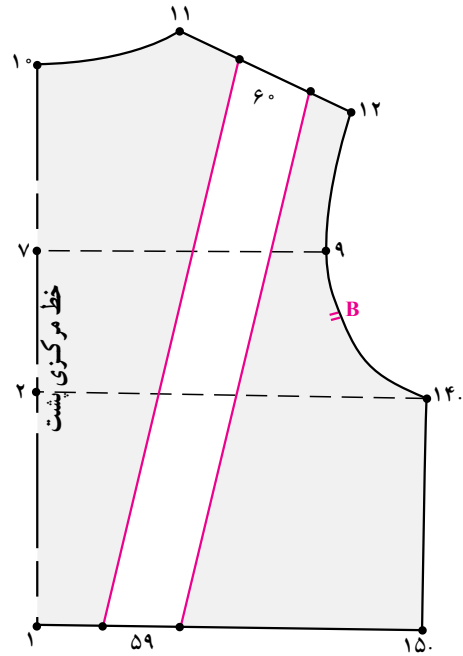


شکل ۸-۲۴

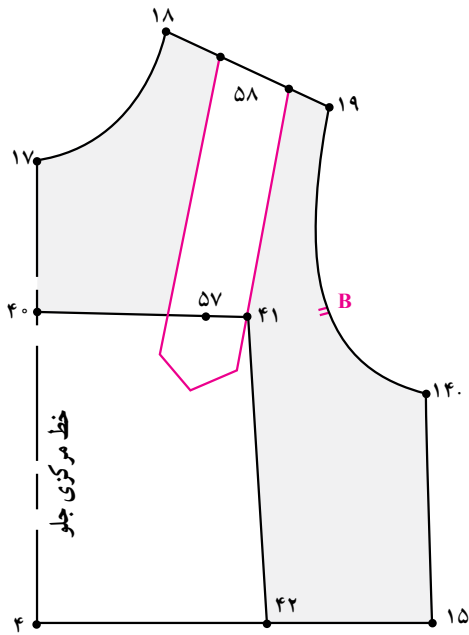


شکل ۸-۲۳

- 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 ۲۵-۸



شکل ۲۶-۸

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.

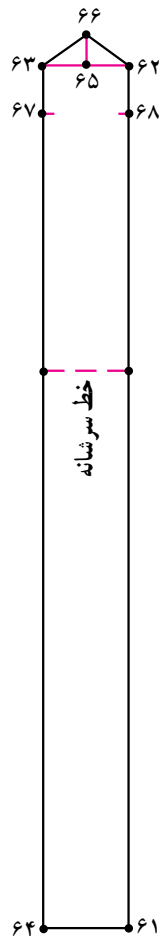
● « $\frac{1}{3}$  فاصله‌ی ۶۲. ۶۳» را علامت زده «نقطه‌ی ۶۵»

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.

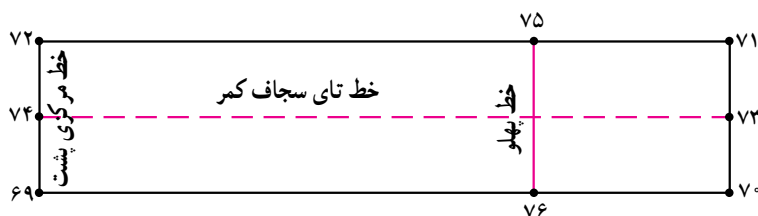
● مجموع این دو اندازه برابر طول کمر شلوار می‌باشد.

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

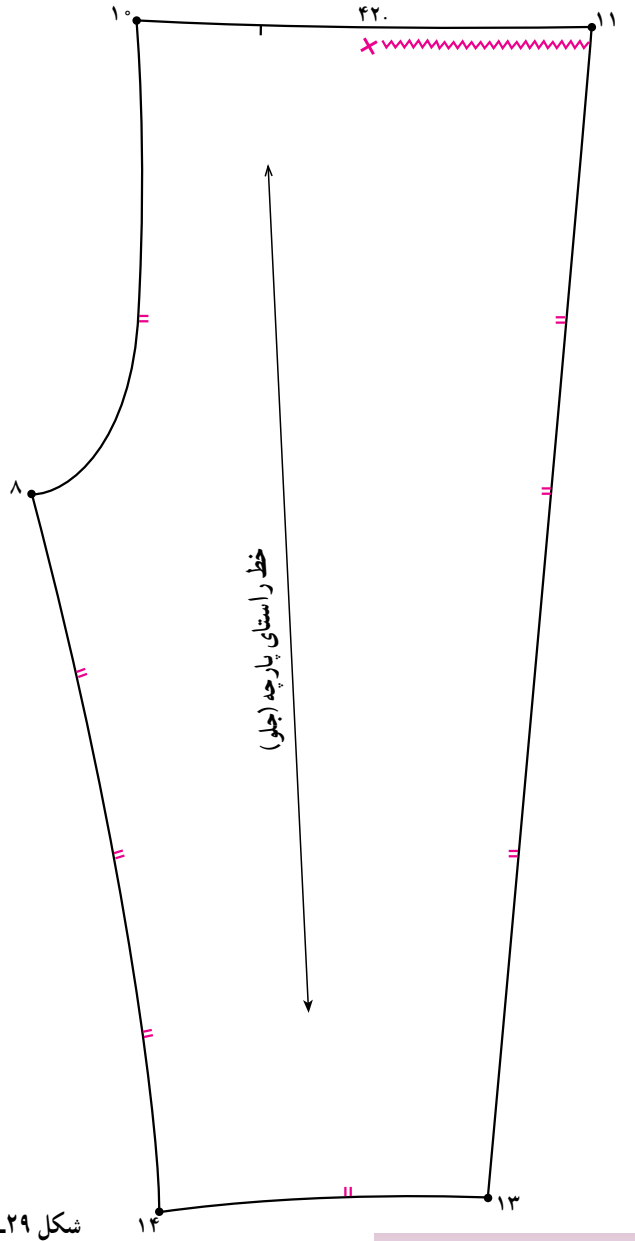
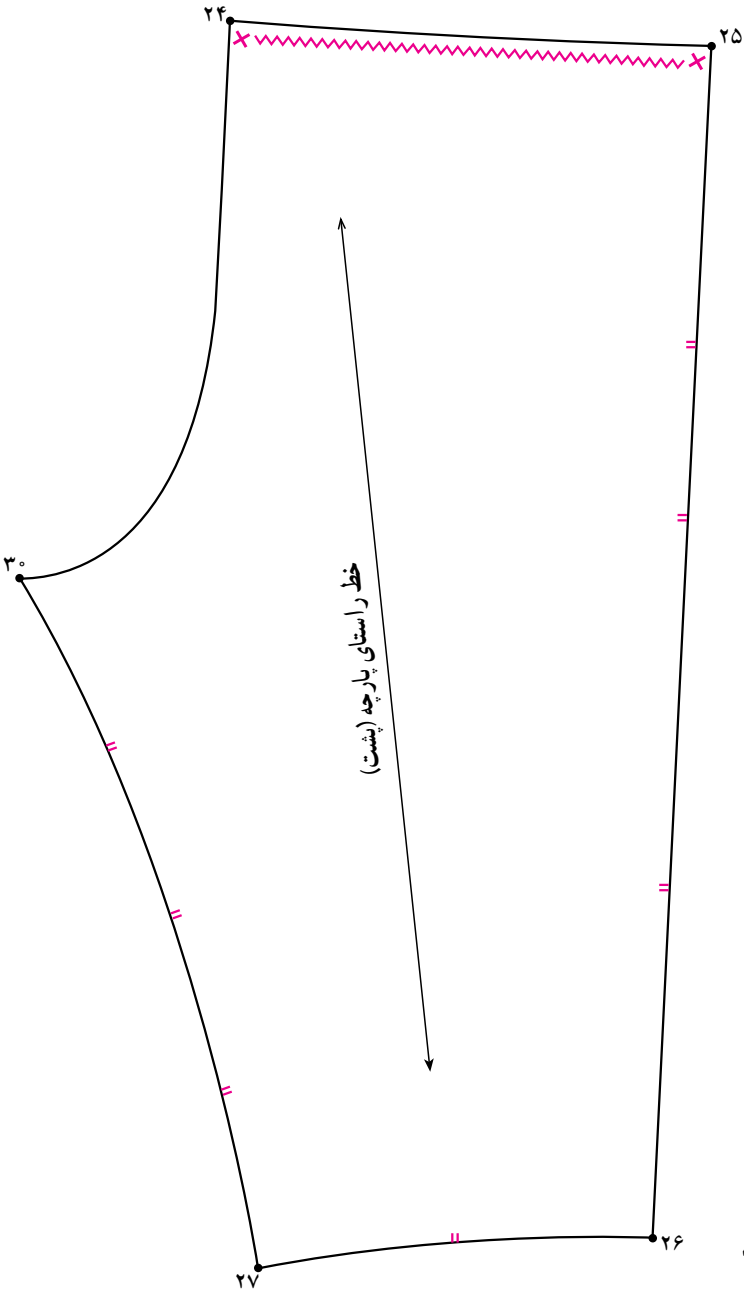
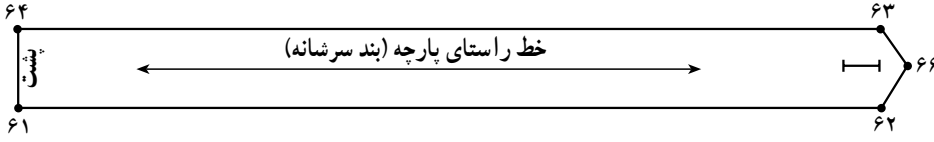
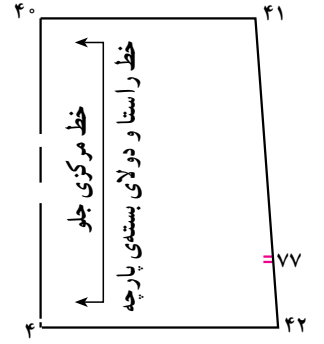
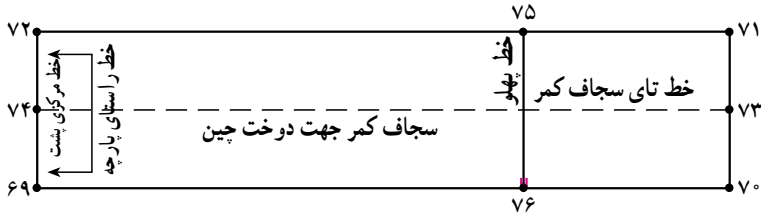
دور کمر الگو» که اندازه گرفته شده رسم کنید (شکل ۲۸-۸).

عرض کامل) ۶ سانتی‌متر ۷۰. ۷۱. ۶۹. ۷۲.

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



شکل ۲۸-۸

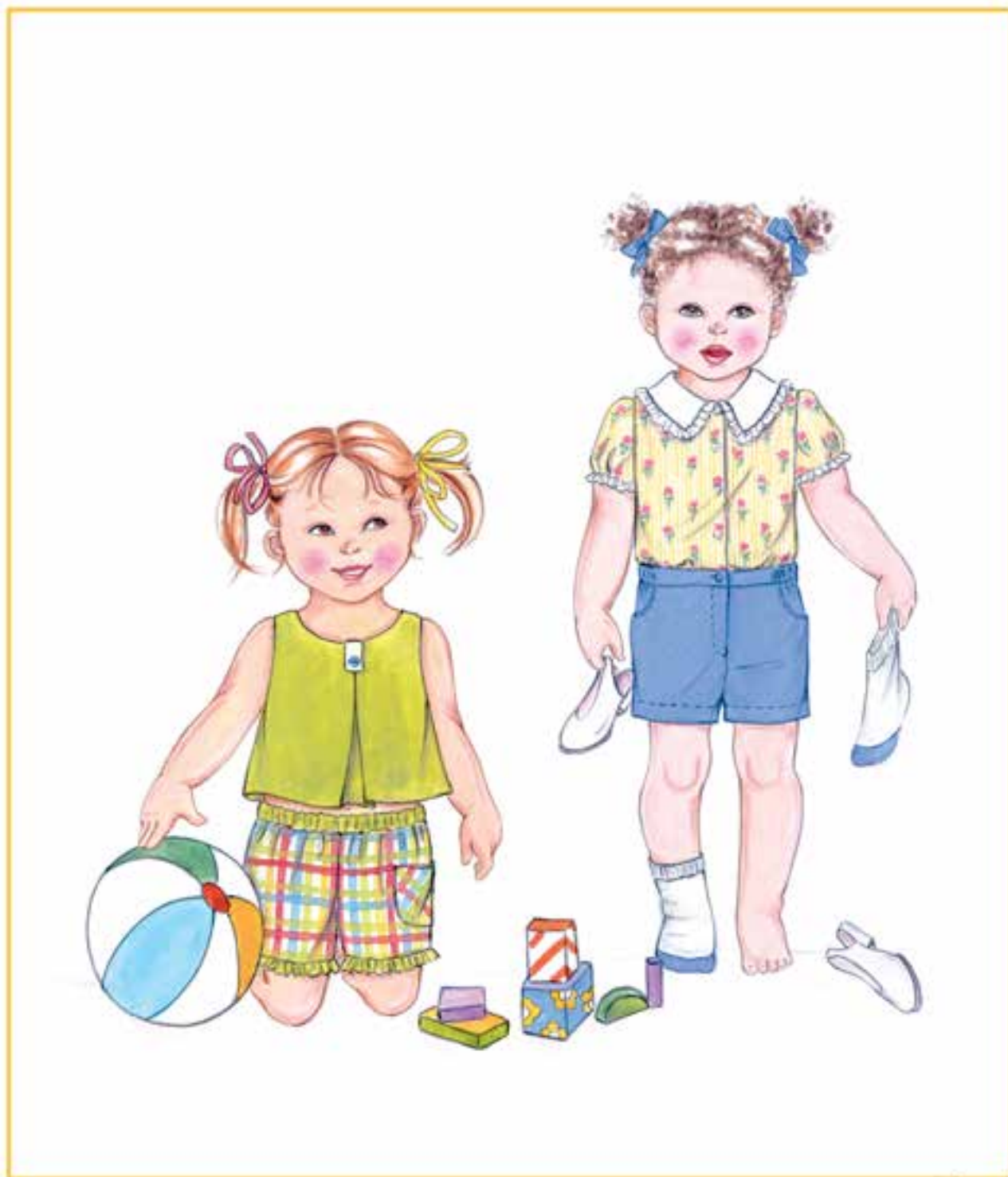


شکل ۲۹-۸





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

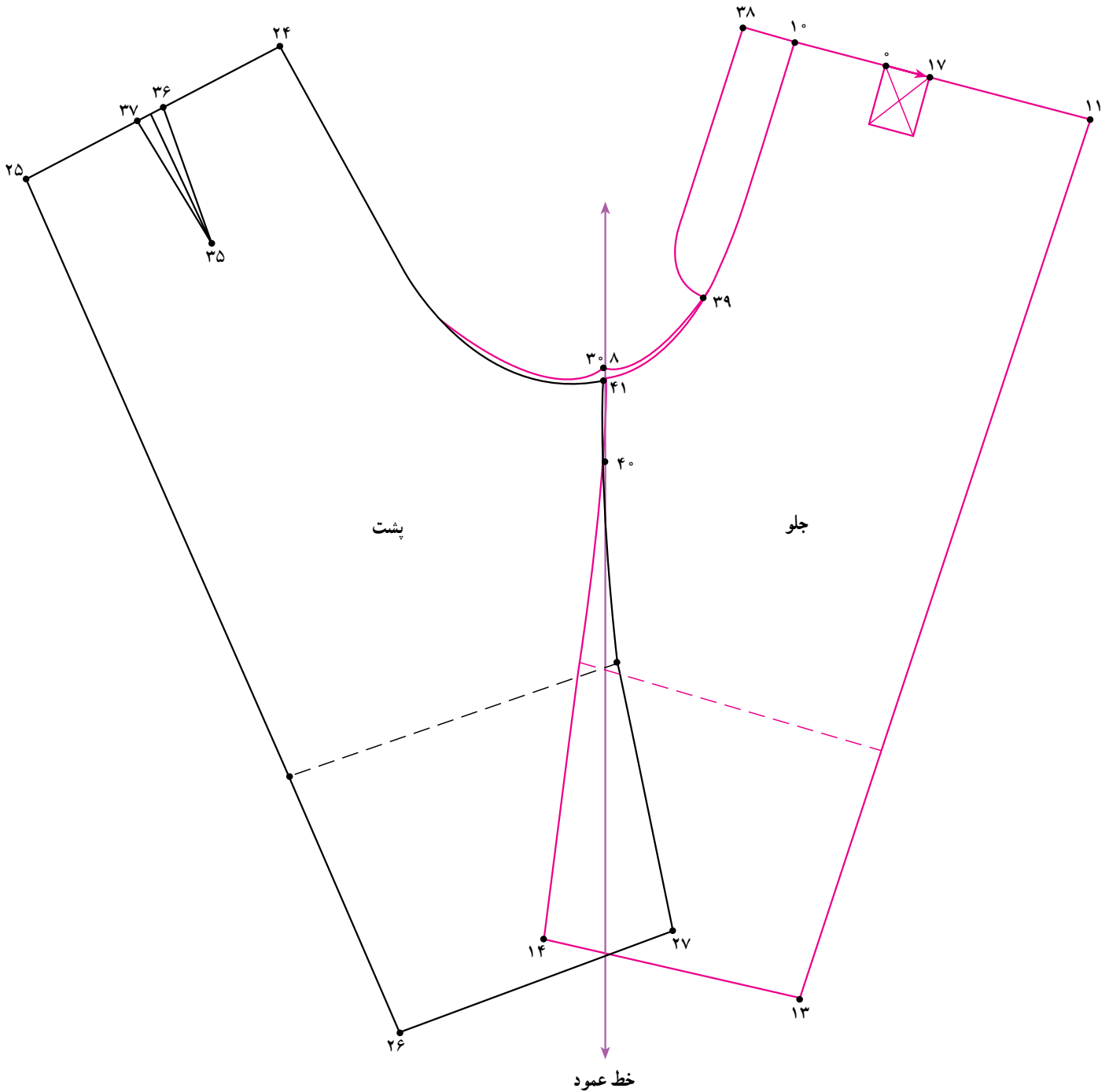
۲- با توجه به شکل الگو به سؤالات پاسخ دهید:

۲-۱- مقدار پیلوی 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- ۱-۲ (۳. ۴) برابر است با  $\boxed{4}$ .  $\boxed{2}$ .
- ۱-۳- مقدار (۵. ۸) برابر است با  $\frac{1}{\boxed{10}}$  باسن منهای  $\boxed{1/5}$  cm.
- ۱-۴- مقدار (۱۲. ۶) برابر است با  $\frac{1}{4}$  دور باسن به اضافه  $\boxed{1/5}$  cm.
- ۱-۵- مقدار (۱۵. ۴) برابر است با  $\boxed{16}$ .  $\boxed{4}$ .
- ۱-۶- مقدار (۸. ۱۶) در جلوی شلوار برابر است با  $\boxed{30}$ .  $\boxed{29}$  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  $\boxed{2}$  سانتی‌متر و مقدار پنس پشت شلوار  $\boxed{1/5}$  cm است.
- ۲-۲- فاصله‌ی نقطه‌ی (۴۰ تا ۴۱) پنج تا شش سانتی‌متر است.
- ۲-۳- در فاصله‌ی ۴۱. 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.