

طراحی اندام و لباس

مرجع تخصصی کنکور هنر (حضوری / آنلاین)
با حضور اساتید مطرح و مولفان با تجربه کشور



۰۹۳۰۶۷۰۸۸۵۵



konkorkarnamehsazan



karnamehsazan.com

کنکور هنر

کارنامه

سازان



مشاوره / کلاس / آزمون

آنلاین برای همه دانش آموزان ایران
با حضور اساتید و مولفان مطرح کشور

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيمِ

طراحی اندام و لباس

(ویژه دختران)

رشته طراحی و دوخت

گروه تحصیلی هنر

زمینه خدمات

شاخه آموزش فنی و حرفه‌ای

شماره درس ۳۴۶۵

آذرباش، فاطمه

۶۴۶

طراحی اندام و لباس (ویژه دختران) / مؤلفان: فاطمه آذرباش، فاطمه سیار. - تهران: شرکت

۲۰۲۸

ط ۲۵۱ آ/ چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران، ۱۳۹۵.

۱۳۹۵

۳۱۴ ص. : مصور. - (آموزش فنی و حرفه‌ای؛ شماره درس ۳۴۶۵)

متون درسی رشته طراحی و دوخت گروه تحصیلی هنر، زمینه خدمات.

برنامه‌ریزی و نظارت، بررسی و تصویب محتوا: کمیسیون برنامه‌ریزی و تالیف کتاب‌های

درسی رشته طراحی و دوخت دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کارداش وزارت

آموزش و پرورش.

۱. پوشاس - الگوها. ۲. خیاطی - الگوها. الف. ایران. وزارت آموزش و پرورش. کمیسیون

برنامه‌ریزی و تالیف کتاب‌های درسی رشته طراحی و دوخت. ب. عنوان. ج. فروست.

همکاران محترم و دانش آموزان عزیز :

پیشنهادات و نظرات خود را در باره محتوای این کتاب به نشانی

تهران- صندوق پستی شماره ۴۸۷۴/۱۵ دفتر تألیف کتاب های درسی

فی و حرفه ای و کار دانش، ارسال فرمایند.

info@tvoccd.sch.ir

پیام نگار (ایمیل)

www.tvoccd.sch.ir

وب گاه (وب سایت)

این کتاب در سال تحصیلی ۸۲-۸۳ و ۸۳-۸۴ توسط ۱۴۷ نفر هنرجو، ۱۹ نفر از متخصصان موضوعی و خبرگان حرفه ای و ۳۵ نفر از هنرآموزان سراسر کشور که در یک فرآیند کاملاً تصادفی انتخاب شده اند از مناظر مختلف اعتبار بخشی شده است و نتایج آن در کتاب اعمال گردید.

وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی

برنامه ریزی محتوا و نظارت بر تألیف : دفتر تألیف کتاب های درسی فنی و حرفه ای و کار دانش

نام کتاب : طراحی اندام و لباس (ویژه دختران) - ۴۹۴/۸

مؤلفان : فاطمه آذرباş (فصل های اول تا هشتم، دوازدهم و سیزدهم)، فاطمه سیار (فصل های نهم، دهم و یازدهم)

اعضای کمیسیون تخصصی : بهیه خوشنویسان، مریم لاچردنی، زهرا فیروزیار و فاطمه صنعتی

آماده سازی و نظارت بر چاپ و توزیع : اداره کل نظارت بر نشر و توزیع مواد آموزشی

تهران : خیابان ایرانشهر شمالی - ساختمان شماره ۴ آموزش و پرورش (شهید موسوی)

تلفن : ۰۹۶۶-۸۸۸۳۱۱۶۱، دورنگار : ۰۹۶۶-۸۸۳۰-۹۲۶۶، کد پستی : ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹

وب سایت : www.chap.sch.ir

صفحه آرا : شهرزاد قنبری

طراح جلد : مریم کیوان

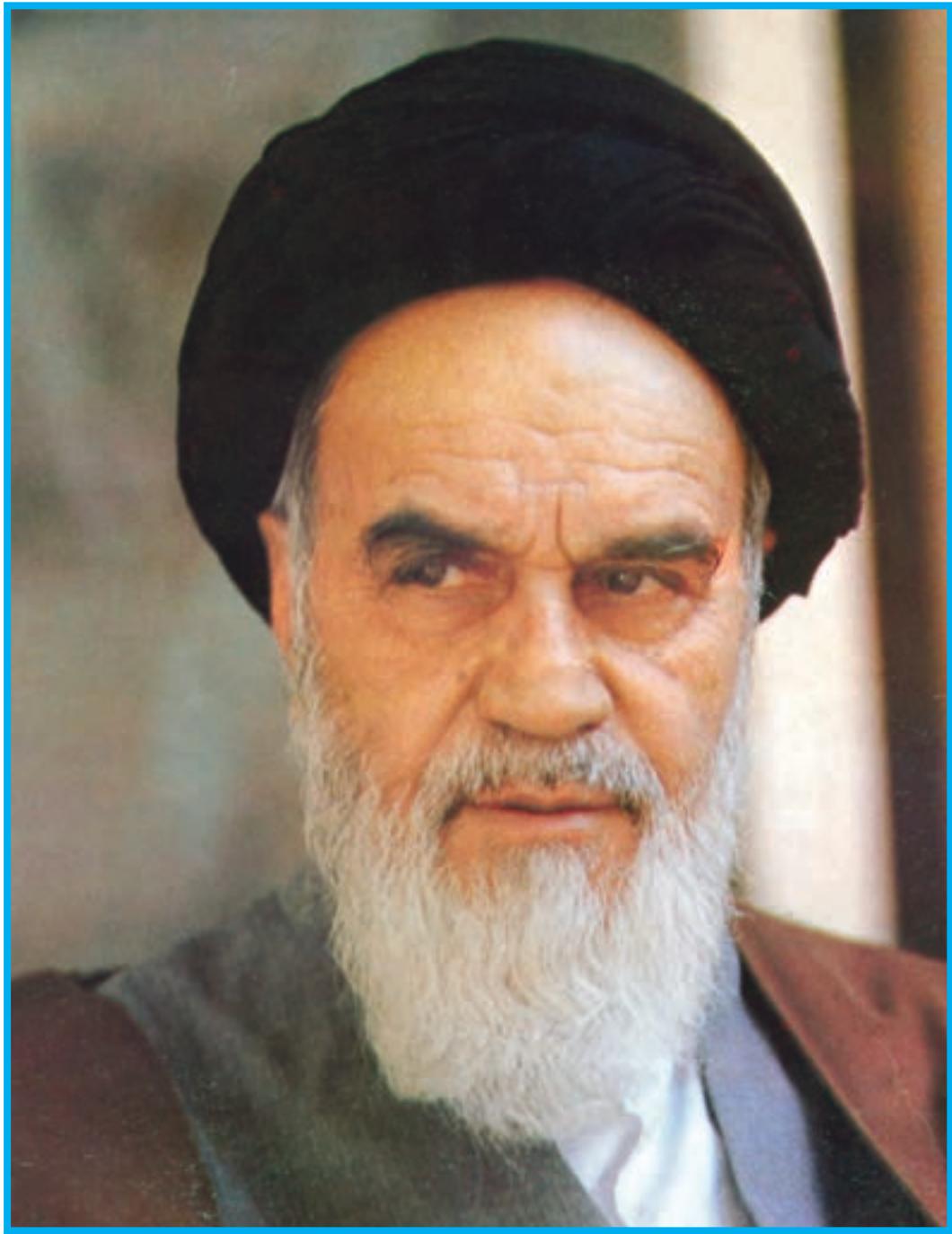
ناشر : شرکت چاپ و نشر کتاب های درسی ایران : تهران - کیلومتر ۱۷ جاده مخصوص کرج - خیابان ۶۱ (دارویخش)

تلفن : ۰۵-۴۴۹۸۵۱۶۱، دورنگار : ۰۴۴۹۸۵۱۶۰، صندوق پستی : ۳۷۵۱۵-۱۳۹

چاپخانه : شرکت چاپ و نشر کتاب های درسی ایران «سهامی خاص»

سال انتشار و نوبت چاپ : چاپ یازدهم ۱۳۹۵

حق چاپ محفوظ است.



بُنْرَعْبَارْتَتْ ازْ دَمِدَنْ رُوحْ لَعْقَدْ دَرَانْهَا

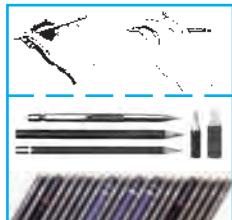
اَمَّ جَسِينِي

فهرست مطالب



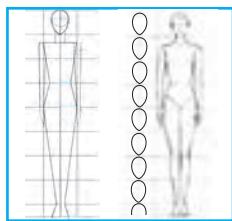
۱

مقدمه



۴

فصل اول : شناخت ابزار و وسائل طراحی



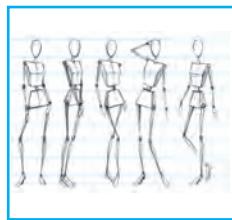
۱۰

فصل دوم : شناخت اندام



۲۰

فصل سوم : حرکت اندام



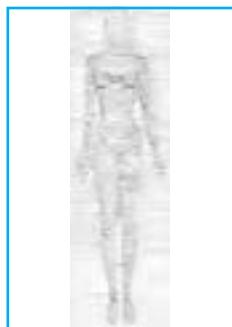
۳۶

فصل چهارم : حجم اندام



۶۳

فصل پنجم : طراحی سر و چهره



۸۲	فصل ششم : شکل‌گیری خطوط روی اندام
۸۳	شکل‌گیری خطوط بر روی اندام
۹۴	هماهنگی لباس با حرکات بدن
۹۵	طراحی یک پیراهن تنگ ساده به روی مانکن تمام رخ
۹۷	طراحی پیراهن تنگ ساده بر روی مانکن سه رخ
۹۹	ترسیم دگمه خور
۱۰۶	آزمون



۱۰۷	فصل هفتم : انواع دامن
۱۰۸	● انواع دامن
۱۰۸	● دامن راسته
۱۰۹	● دامن خمره‌ای (میخی)
۱۱۰	● دامن کلوش
۱۱۴	دامن‌های راسته
۱۱۹	دامن‌های فون
۱۲۲	دامن خمره‌ای
۱۲۴	دامن ترک
۱۳۰	دامن یک کلوش
۱۳۲	دامن نیم کلوش
۱۳۳	دامن تمام کلوش
۱۳۵	آزمون
۱۳۶	دامن چین‌دار
۱۴۰	دامن چین‌دار بالیغه درکمر
۱۴۱	یک مدل دامن چین‌دار غیر قرینه
۱۴۲	دامن چین‌دار با برش
۱۴۴	دامن بالله چین‌دار
۱۴۵	دامن پیلی‌دار
۱۴۸	دامن پلیسه یک طرفه
۱۴۹	دامن با پیلی دوقلو
۱۵۲	دامن با پلیسه در لبه دامن
۱۵۳	دامن با پیلی‌های پرس نشده
۱۵۴	دامن شلواری
۱۵۵	آزمون



فصل هشتم : شلوار

شلوار

آزمون



۱۵۶

۱۵۷

۱۶۹

فصل نهم : یقه

طراحی اجزای لباس

یقه

یقه هفت

یقه چهارگوش

یقه گرد

یقه قایقی

یقه های ایستاده

یقه چینی

یقه ایرانی

یقه فرنچ

یقه های برگردان

یقه ب پایه دار

یقه ب ب بدون پایه

یقه خرگوشی

یقه شومیز(مردانه)

یقه های هفت پایه دار

یقه های آرشال

یقه آمریکایی

یقه شال

یقه انگلیسی

آزمون



۱۷۲

۱۷۳

۱۷۵

۱۷۶

۱۷۸

۱۸۰

۱۸۲

۱۸۴

۱۸۴

۱۸۶

۱۸۷

۱۸۸

۱۸۹

۱۹۰

۱۹۲

۱۹۴

۱۹۶

۱۹۸

۲۰۰

۲۰۲

۲۰۴

۲۱۲



۲۱۴

۲۱۶

۲۱۸

۲۱۹

فصل دهم : آستین

آستینهای ساده

آستین راسته تنگ

آستین کلوش





۲۲۰	آستین کلوش (با گشادی بیشتر)
۲۲۲	انواع آستین چین دار
۲۲۴	آستین چین دار (چین در کاپ)
۲۲۶	آستین چین دار (چین در مچ)
۲۳۰	آستین کیمونو
۲۳۲	آستین رگلان
۲۳۵	آستین افتده کوتاه
۲۳۶	انواع مج
۲۴۸	آزمون



۲۵۰	فصل یازدهم : انواع پوشش سر
۲۵۱	روسربی
۲۵۶	مقنعه
۲۶۹	آزمون



۲۷۶	فصل دوازدهم : طراحی نقوش پارچه
۲۷۷	طراحی نقوش پارچه
۲۷۸	نقش و حجم
۲۸۰	نقش و اندازه
۲۸۱	نقش و بافت
۲۸۲	نقش و بُرش
۲۸۴	طریقه طراحی نقوش
۲۹۰	پارچه های چهارخانه
۲۹۳	پارچه های گلدار
۲۹۵	آزمون



۲۹۶	فصل سیزدهم : تأثیر بصری خطوط
۲۹۷	بررسی خطوط
۲۹۷	انواع خطوط
۳۰۲	ویژگیهای خطوط
۳۰۴	تأثیرات بصری و روانی خطوط
۳۱۲	آزمون

در عصر حاضر، هنر طراحی لباس به دلیل کاربرد آن در زوایای مختلف زندگی انسان از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. انسان امروزی که در صحنه رقابت به منظور برتری یافتن و ارتقاء سطح داشت و بینش خود، همواره از ابزار و شیوه‌های گوناگونی بهره می‌جوید، لباس را به عنوان یکی از مؤثرترین ابزارها مورد توجه قرار داده و از تأثیرات آن در زندگی فردی و اجتماعی بسیار سودمند گشته است.

برخلاف گذشته که لباس تنها برای رفع نیازهای طبیعی تهیه می‌شد از دیدگاه انسان امروز، خصوصیات و ویژگی‌های این پدیده، برای ساماندهی به فرآیندهای اجتماعی، روان‌شناسی و گسترش مسائل فرهنگی، هنری و اقتصادی جامعه بسیار بالرزش است. از این‌رو به کارگیری هنر طراحی لباس با موضوعات و قواعدی درآمیخته که الزاماً در نحوه‌ی آموزش این رشته‌ی هنری نمایان می‌گردد. اصول این قواعد آموزشی که مبتنی بر شناخت طراح از ابعاد وجودی انسان می‌باشد به گونه‌ای تنظیم شده که حاصل آن پرورش هنرمندانی خلاق و مستعد است که حضور آثار آن‌ها در چرخه‌ی تولید و استفاده‌ی بهینه از ویژگی‌های لباس الزامی است.

از موضوعات قابل بررسی در آموزش طراحی لباس توجه به بعد فیزیکی بدن انسان است به عبارتی دیگر شناخت طراح از فرم، تناسب و حرکت اندام، اساسی‌ترین موضوعی است که برای طراحی لباس ایفای نقش می‌کند. چرا که در ارتباطی تنگاتنگ، لباس‌ها ویژه‌ی اندام‌ها و اندام‌ها در حکم اسکلت و چهارچوبی برای نگهداری لباس‌ها طراحی می‌شوند. هم‌چنین در تحلیل بعد روان‌شناسی انسان در ارتباط با تأثیرات لباس باید اذعان نمود نگرش بر لباس در این چهارچوب نیز متکی بر اصولی است که از واکنش‌های حسی و شخصیتی افراد نشأت می‌گیرند. اصولی چون اصل اجتماعی بودن انسان، اصل زیباسازی و فلسفه‌ی زیبایی، اصل میل به مورد توجه بودن، اصل تمایل به نوشدن و تنواع طلبی از جمله مواردی هستند که طراح لباس را ملزم می‌نماید در طراحی فرم‌ها و مدل‌ها برای رساندن لباس به چرخه تولید، آن‌ها را مورد توجه قرار دهد.

در این راستا کتب حاضر به منظور آشنایی فرآگیران با مقدمات کار طراحی لباس، یعنی آن‌جهه که طراح در نقطه شروع به عنوان پایه و اصل به آن‌ها نیاز دارد در دو بخش ۱- اصول طراحی اندام و ۲- اصول طراحی لباس تنظیم گردیده است. بخش نخست کتاب به مباحثی از شناخت فرم، تناسب، حرکت و حجم اندام اختصاص می‌یابد که فرآگیر با درک ارتباط بین آن‌ها و تمرینات بی‌دری می‌تواند اندام و فیگورهای مناسبی را برای طراحی لباس ترسیم نماید و اما مطالب بخش دوم ضمن معرفی قطعات لباس در مدل‌های مختلف به آموزش نحوه‌ی طراحی این قطعات و مدل‌ها بر روی اندام‌ها و فیگورهای ترسیم شده می‌پردازد. امید است در فرآگیری اصول طراحی لباس، کیفیت و کمیت مطالب این کتاب، فرآگیران را به خوبی راهنمایی کند و هم‌چنین هنرآموزان عزیز را در انجام امر آموزش این هنر پاری رسانند.

در خاتمه لازم است از خانم لادن خرمی که در اجرای بخشی از طرح‌های فصل ششم، نهم، دهم همکاری نموده‌اند تشکر و قدردانی نمایم.

مؤلف

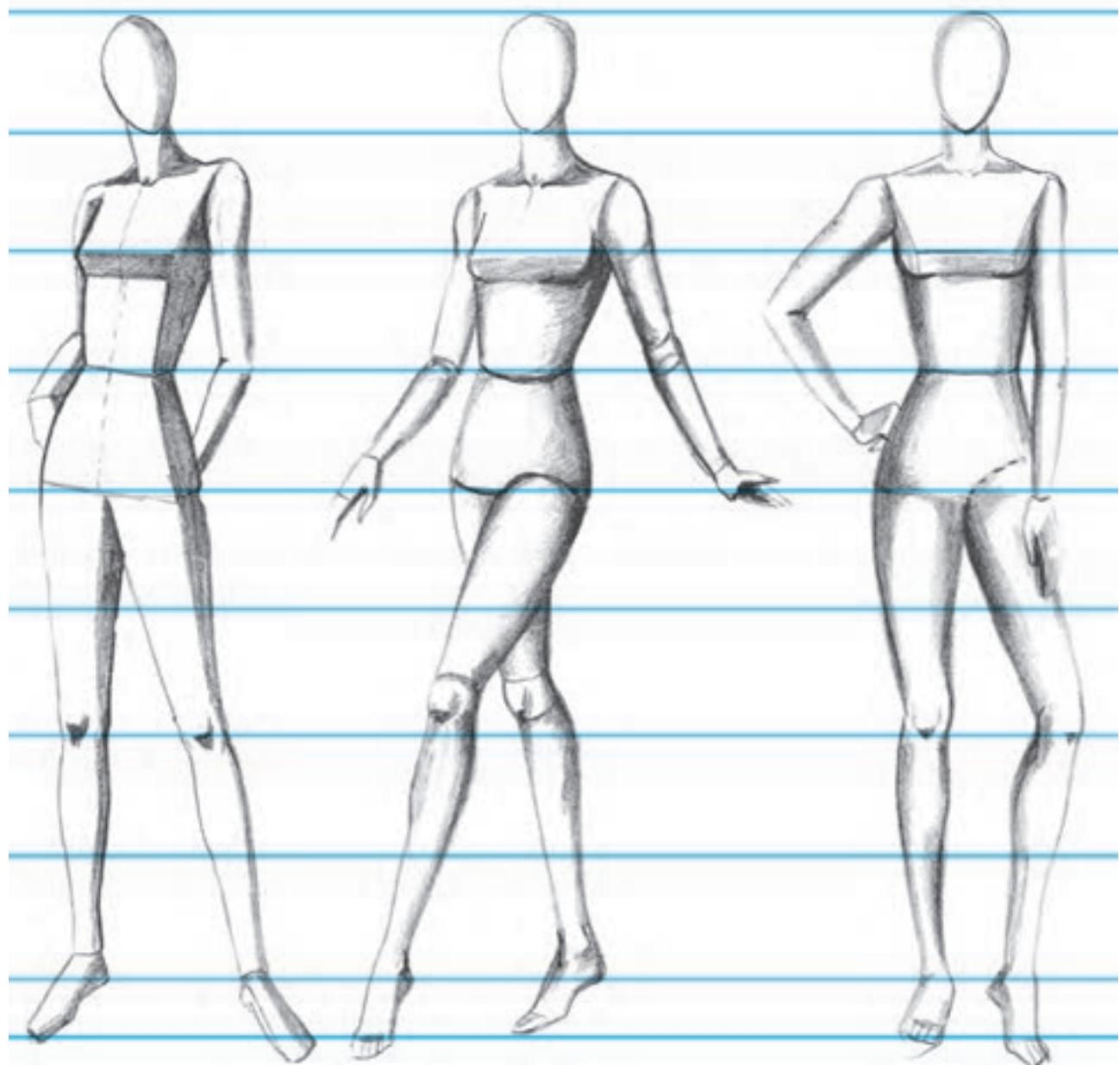
سخنی با همکاران عزیز

- ۱- رعایت تناسب لباس با موقعیت اجتماعی و فرهنگی و اقلیمی در نظر گرفته شود.
- ۲- از اجرای طراحی اندام و لباس به صورت اسکیس خودداری کنید. (در این درس با اصول اولیه طراحی اندام و لباس آشنا می شوید).
- ۳- طرح های لباس باید قابلیت اجرا در قسمت الگو و دوخت را داشته باشد.
- ۴- این درس در ۶ ساعت به صورت پیوسته ارایه می گردد. (از تقسیم نمودن ساعت درس به دروس و ساعت تئوری و عملی جداً خودداری کنید).
- ۵- ارایه پروژه های عملی توسط هنرجویان در طی سال تحصیلی جهت ارتقاء کار عملی آنها الزامی است.
- ۶- طرح های لباس در قسمت طراحی لباس با توجه به محتوای کتاب در کلاس الگو باید مدل سازی شود.
- ۷- کلیه مراحل طراحی حتماً توسط هنرجویان با نظارت هنرآموز ترسیم شده و جداً از کپی کردن از روی تصاویر خودداری کنید.
- ۸- استفاده از ژورنال های خطی در این درس، در جهت شناسایی اندام، لباس و فیگورها کمک به سازی می تواند داشته باشد. (سعی کنید از کپی کردن تصاویر پرهیز کنید).
- ۹- از ارایه طرح های لباس شب، عروس، لباس های سنتی، لباس های مخصوص دریا و تزینات مانند : ساعت - گوشواره - گردنبند... پرهیز نمایید. (زیرا تزینات تأثیرات متفاوتی روی لباس ایجاد می کند و از طرفی لباس های شب و عروس - دریا... جزء برنامه ۲ ساله کارданی می باشد).
- ۱۰- به علت حرکت و ثابت نبودن هنرجویان در هنگام طراحی از روی اندام و استفاده همه هنرجویان از ساعت مفید کلاس درس، از ایستاندن داشن آموزان و طراحی از روی اندام اشخاص خودداری نموده و به جای آن از مانکن های ویترینی متحرک (تنوع زیاد دارند). که قسمت های مختلف اندام آنان متحرک بوده و بوضیع مناسب روی آن پوشیده شده استفاده کنید.
- ۱۱- با توجه به این که مقایسه کار هنرجویان توسط خود آنها می تواند کمک مؤثری در ارتقاء سطح کارهای ارایه شده و از طرف دیگر امکان قضاؤت جمعی را فراهم نماید، لذا توصیه می شود هنرجویان عزیز در طی سال از کارهای خویش آلبوم تهیه نمایند و در تناوب های زمانی این آلبوم ها را در سالن نمایشگاه مدرسه در معرض دید همگان و اولیاء قرار دهند.
- ۱۲- کاربرد صحیح انواع مدادهای سیاه در ایجاد سایه روشن، ورزش دست، بدست آوردن مهارت (هماهنگی چشم و دست) در اختیار و آوردن نیروی خط به وسیله کم و زیاد کردن فشار قلم (آنگ خط) ساخت و ساز و زیباسازی طرح،... کمک به سازی در شناخت ارزش خطوط، تناسبات و کالبد مدل دارد.

دفتر برنامه ریزی و تألیف آموزش های
فنی و حرفه ای و کاردانش

هدف کلی

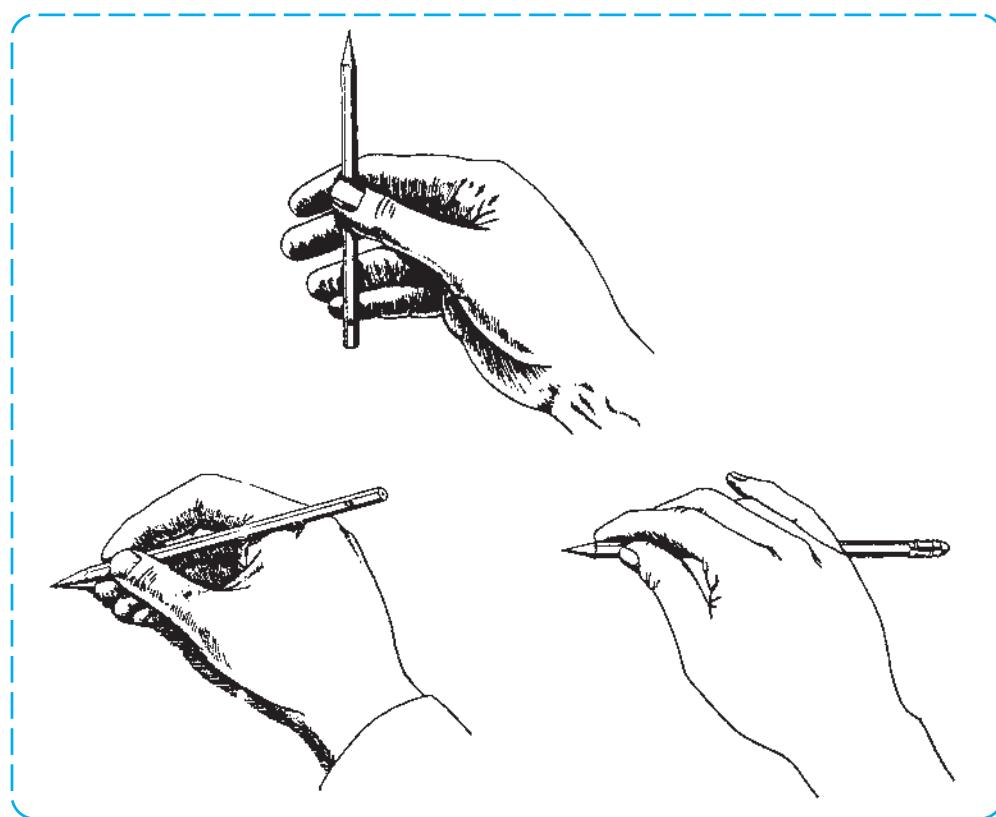
شناخت اصول طراحی اندام و لباس، به منظور ایجاد توانایی طراحی لباس با استفاده از مدل‌های اندام



شناخت ابزار و وسایل طراحی

هدف‌های رفتاری: فرآگیر در پایان این فصل، خواهد توانست:

- ۱- ابزار مناسب طراحی را نام ببرد.
- ۲- خصوصیات مدادهای طراحی را توضیح دهد.
- ۳- طریقه‌ی استفاده از مدادها برای طراحی انواع خطوط را توضیح دهد.
- ۴- ویژگی‌های کاغذ مناسب طراحی را توضیح دهد.
- ۵- طریقه‌ی استفاده از تخته‌ی طراحی را توضیح دهد.



شناخت ابزار و وسایل طراحی

در هنر طراحی، خلق هر اثر هنری تحت شرایطی مانند توانایی فرد هنرمند در بیان احساسات و افکارش از طرق طراحی، داشتن دانش کافی درباره ای اصول و قواعد طراحی و به کارگیری وسایل و ابزار مناسب طراحی ایجاد می شود، اگرچه هر هنرمند برای خلق اثرش، در به کارگیری وسایل و ابزارهای طراحی، روشی مخصوص به خود دارد اما باید پذیرفت که انتخاب صحیح ابزار در راستای موضوع و سوزه‌ی طراحی موجب می شود تا خصوصیات و ویژگی‌های خاص اثر بهتر شکل بگیرد.

در طراحی لباس نیز، وجود وسایلی مناسب برای ایجاد طرح‌های خوب و زیبا ضروری است که در این فصل کتاب به معرفی آن‌ها می‌پردازیم :

● مداد طراحی

مغزهای سخت مداد برای ایجاد خطوط کمرنگ، ظرف و دقیق و در مراحل اولیه طراحی، به کار گرفته می‌شوند و مدادهای نسبتاً نرمی مانند B و 2B برای طراحی خطوط تیره و محکم و مدادهای نرم تر مانند 3B تا 6B برای ایجاد سطوح وسیع سایه‌روشن‌ها در چین و شکن‌های لباس و پارچه، مناسب هستند.
مداد اتود: مدادهای فلزی یا پلاستیکی هستند که با شماره‌های ۵/۷ و ۹/۰ عرضه می‌شوند. مغزهای این نوع مداد که به طور مجزا با شماره‌های مذبور ارایه می‌گردند، درون لوله‌ی فلزی یا پلاستیکی مداد قرار می‌گیرند.

مدادهای طراحی، با توجه به شکل نوک، بدنه و میزان سختی یا نرمی گرافیت (مغز مداد)، در انواع مختلف عرضه می‌گردند. مدادهای سخت با علامت اختصاری F و H و مدادهای نرم با علامت اختصاری B معرفی می‌شوند. میزان سختی یا نرمی مداد با شماره‌هایی که در کنار علامت اختصاری آن‌ها نوشته شده مشخص می‌گردد. سخت‌ترین مداد در گروه H مداد 10H و نرم‌ترین مداد در گروه B مداد 12B است و مداد HB، حد فاصل بین B و H می‌باشد.



▲ تصویر ۱-۱

۳ مداد اتود

۲ نوعی دیگر از مداد طراحی با بدنه‌ی گرد

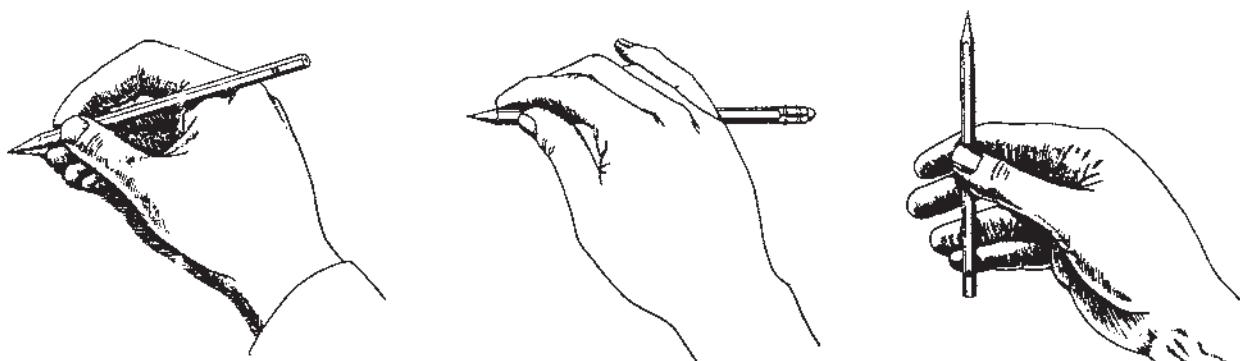
۵ مداد طراحی با نوک تخت

۱ یک نوع مداد طراحی با بدنه‌ی تخت

۴ مداد طراحی با نوک گرد

زیاد کردن فشار انگشتان می‌توان خطوط نازک کم رنگ یا تیره‌ی بزرنگ رسم کرد و طراحی‌های خطی را به وجود آورد. همچنین می‌توان با استفاده از بغل گرد و نوک تخت مداد خط‌های نرم، بهن و سایه‌دار و با پهلوی نوک، سطوحی با سایه‌های نرم ایجاد نمود (تصویر ۴).

● شیوه‌ی استفاده از قسمت‌های مختلف نوک مداد، یعنی نوک تیز، نوک تخت یا پهلوی نوک و نوک گرد (تصویر ۳)، همچنین طرز قرار دادن مداد در دست (تصویر ۲) و میزان فشاری که به وسیله‌ی انگشتان به مداد وارد می‌شود، (آهنگ خط) همگی در به وجود آوردن انواع خطوط مؤثر هستند. با کشیدن نوک تیز مداد بر روی صفحه‌ی طراحی و با کم یا

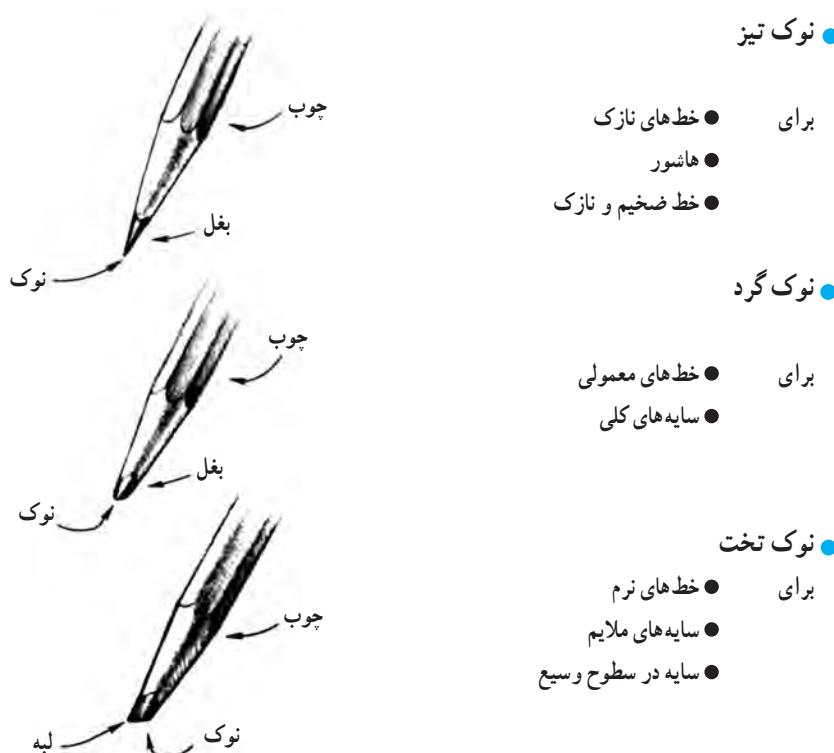


▲ گرفتن مداد به شیوه‌ی نوشتن، برای طراحی خطوط ظرفی و کوتاه با حرکت انگشتان با استفاده از نوک تیز مداد.

▲ گرفتن مداد به کف دست، برای طراحی خطوط پهن و سایه‌دار با حرکت انگشتان و بازو با استفاده از نوک تخت یا پهلوی مداد.

▲ گرفتن مداد با تمام انگشتان برای طراحی خطوط اولیه‌ی طرح یا سایه‌های اولیه با حرکت انگشتان و بازو با استفاده از پهلوی نوک مداد.

تصویر ۲-۱- طریقه‌ی گرفتن مداد در دست

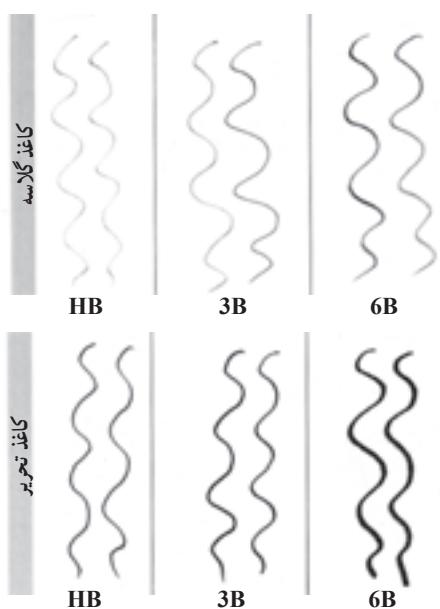


▲ تصویر ۳-۱- انواع شکل‌های نوک مداد و موارد کاربرد آن‌ها



- ۱- طراحی خطوط با نوک تیز، نوک گرد و نوک تخت یا پهلوی مداد بروی کاغذهایی دارای بافت متوسط، با فشار یکنواخت دست.
- ۲- طراحی خطوط با نوک تیز، نوک گرد و نوک تخت مداد طراحی بروی کاغذهای دارای بافت درست.
- ۳- طراحی خطوط با نوک تیز، نوک گرد و نوک تخت یا پهلوی مداد بروی کاغذهایی دارای بافت متوسط با فشار متغیر دست و انگشتان که موجب سایه دار شدن خطوط شده است.
- ۴- طراحی خطوط با نوک تیز، نوک گرد و نوک تخت یا پهلوی مداد بروی کاغذهایی دارای بافت درشت با تغییر فشار دست و انگشتان.

تصویر ۴- طراحی خطوط با مدادها ▲



کاغذهای

کاغذهای انواع و اقسام مختلفی دارند. کاغذهای با سطح نسبتاً زیر، ضخیم و پرزدار، از قبیل کاغذ، کاغذ تحریر یا کاغذ گراف برای طراحی با مدادها مناسب‌ترند تا در مقابل ضربات مداوم مداد مقاومت کنند و رنگ مداد، به خوبی بروی آن بنشینند.

از طرفی کاغذ صاف و صیقلی، مانند کاغذ گلاسه یا نیمه‌گلاسه کیفیت پُررنگی مداد را کاهش داده، کار طراحی را مختل می‌سازد.

تصویر ۵- اثر مداد HB, 3B و 6B بر روی کاغذ تحریر و کاغذ گلاسه با حداکثر فشار دست و انگشتان ▲

پاک کن

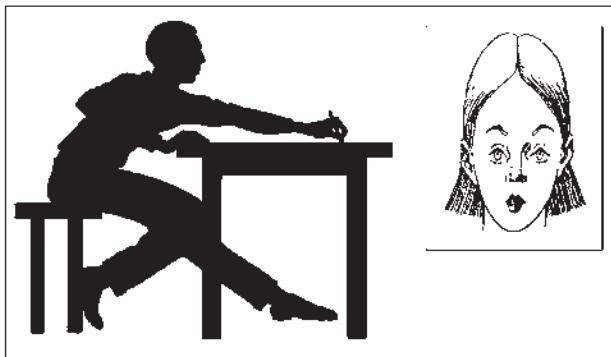


تصویر ۱-۶

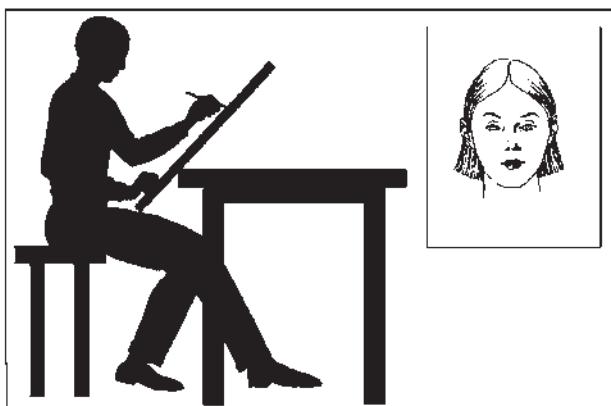
پاک کن ها که برای پاک کردن خطوط اضافی و یا کمرنگ کردن خط یا سطح به کار می روند در دو نوع معمولی و خمیری عرضه می گردند. پاک کن خمیری برخلاف پاک کن های معمولی، آشغال بر روی کاغذ به جا نمی گذارد. بعلاوه، به شکل دلخواه که مناسب پاک کردن باشد شکل می پذیرد. پاک کن های معمولی نیز به اشكال تخته ای و قلمی عرضه می گردد (تصویر ۱-۶).

تخته طراحی

تخته طراحی در قطع A4، A3، A2 با توجه به اندازه هی کاغذ طراحی انتخاب می شود. این تخته، از جنس تخته سه لام، فبیر و پلکسی گلاس^{*} عرضه می شود. قبل از شروع طراحی، برای راحتی کار کاغذ طراحی به وسیله ای نوار چسب یا گیره به تخته طراحی چسبانده می شود و ضمن طراحی ضروری است تخته طراحی، نسبت به دید طراح در زاویه هی ۴۵ قرار گیرد تا از ایجاد پرسپکتیو در طرح، جلوگیری شود (تصویر ۱-۷).



قرار گرفتن تخته نسبت به دید طراح در زاویه های بیشتر از ۴۵ موجب می شود در طرح پرسپکتیو ایجاد گردد.



با قرار دادن تخته طراحی در زاویه مناسب ۴۵ طرح بدون پرسپکتیو و درست طراحی می شود.

تصویر ۱-۷



تخته شاسی

* پلکسی گلاس: نوعی پلاستیک فشرده می باشد که در ساخت لوازم مصرفی مانند برخی از اسباب بازی ها یا ظروف پلاستیکی مورد استفاده قرار می گیرد.

● محوک



کاغذ لوله‌ای فشرده‌ای به شکل مداد است که پس از طراحی، برای ساییدن بعضی از قسمت‌های طراحی مورد استفاده قرار می‌گیرد تا سایه‌های ظریف و بسیار نرمی ایجاد شود. محوک در طراحی لباس، برای ایجاد سایه روشن‌های پوست و چین و شکن‌های لطیف و ظریف لباس و پارچه، کاربرد فراوان دارد (تصویر ۱-۸).

● سنپاده

این وسیله که اساساً برای ساییدن ابزارها به کار می‌رود، در دو نوع نرم و زبر عرضه می‌شود. در طراحی نیز سنپاده‌ی نرم برای ساییدن و تمیز کردن نوک محوک یا گرد کردن نوک مداد، مورد استفاده قرار می‌گیرد (تصویر ۱-۸).

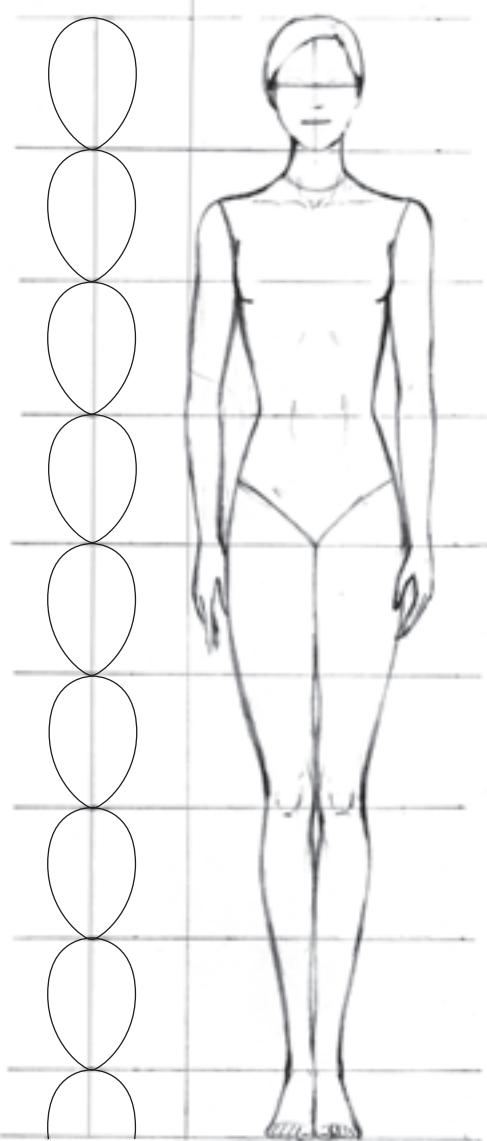
آزمون تئوری

- ۱- ابزار مناسب طراحی لباس را نام بیرید.
- ۲- علامت اختصاری مدادهای طراحی کدام‌اند؟ توضیح دهید.
- ۳- کدام دسته از مدادها برای ایجاد سایه روشن‌ها در لباس و پارچه به کار برده می‌شوند؟
- ۴- کدام دسته از مدادها برای طراحی طرح اولیه، مناسب هستند؟
- ۵- چگونگی استفاده از تخته‌ی طراحی را توضیح دهید.

شناخت اندام

هدف‌های رفتاری: فرآگیر در پایان این فصل، خواهد توانست:

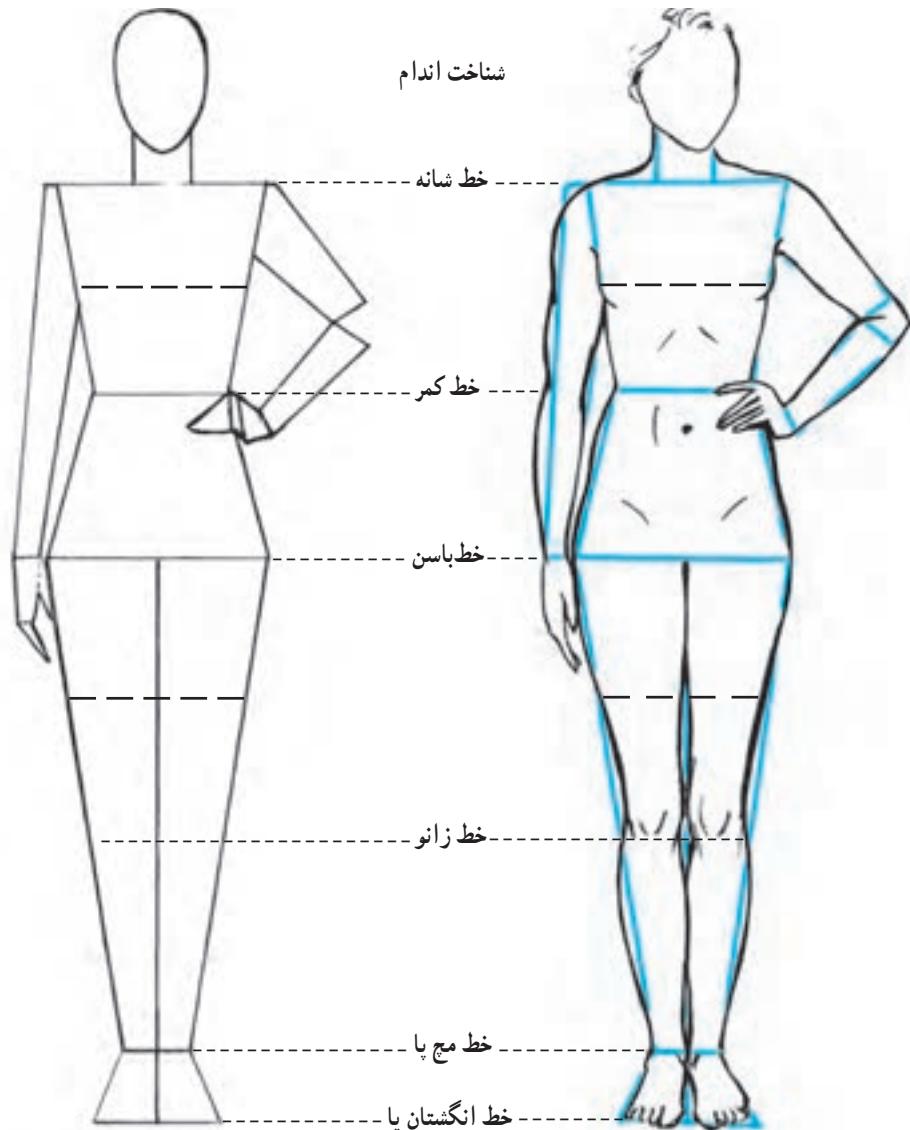
- ۱- فرم‌ها و سطوح ساده شده‌ی اندام را تشخیص دهد.
- ۲- نسبت‌های سر را توضیح دهد.
- ۳- سر متناسب را طراحی کند.
- ۴- تقسیمات مختلف اندام را توضیح دهد.
- ۵- با استفاده از فرمول استاندارد، اندام ایده‌آل آن را طراحی کند.



شناخت اندام

در طراحی پایه آموختید که تجزیه کردن اجسام به فرم‌های اساسی و ساده کمک می‌کند تا طراحی اجسامی که دارای اشکال پیچیده هستند سهل و آسان صورت پذیرد. بدن انسان نیز که از فرم‌های متفاوتی تشکیل شده است با این روش، براحتی طراحی می‌شود و از سوی دیگر، طراح این امکان را می‌یابد تا تناسبات بین اعضای بدن را محاسبه کرده، به کمک آن‌ها اندام‌های ساده خطی و مناسبی را طراحی کند.

در تصویر ۱-۲ عمل خلاصه‌سازی که بر روی یک اندام طبیعی صورت گرفته، سطوح سازنده‌ی^{*} شکل بدن را از دید رو به رو نشان می‌دهد. این سطوح، همانطور که در تصویر مشخص شده است شامل مستطیل، بیضی و ذوزنقه‌ها با تناسبات طولی و عرضی ویژه‌ای هستند که به طرز خاصی کنار هم قرار گرفته‌اند. در مرحله‌ی بعد، با تناسبات ویژه‌ی یک اندام ایده‌آل و نحوه‌ی ترسیم آن آشنا خواهید شد.



▲ تصویر ۱-۲— تبدیل یک اندام طبیعی به سطوح سازنده

* سطوح سازنده: سطوح هندسی و منظمی که با چیدن آن‌ها در کنار یکدیگر شکلی ساخته و طراحی می‌شود.

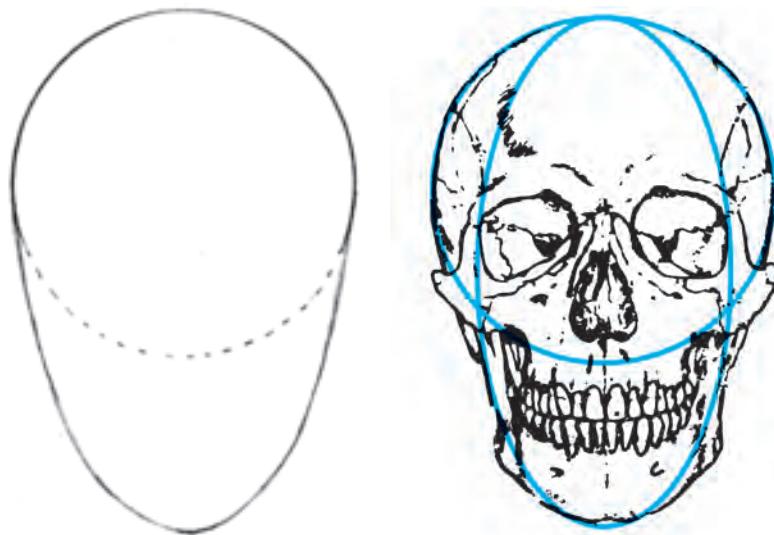
طراحی اندام

برای طراحی یک اندام متناسب، مهم ترین وسیله، داشتن یک مقیاس درست و پیدا کردن اندازه‌ی سایر قسمت‌های بدن نسبت به آن است. نقاشان بزرگ جهان، پس از مطالعات فراوان این مقیاس را یافته و آن را معادل یک «سر» معرفی کرده‌اند. «سر» به عنوان واحد اندازه‌گیری برای طراحی اندام، دارای تناسبات طولی و عرضی است که این تناسبات برای محاسبه‌ی طول و عرض سایر قسمت‌ها به کار می‌روند. پس همیشه به خاطر داشته باشید که اولین قدم در طراحی اندام، طراحی یک «سر» متناسب است.

تحم مرغی شکل را می‌سازند. همانطور که در تصویر ۲-۲ مشخص شده، دایره‌ی ترسیمی از فرم کروی جمجمه و بیضی شاخص حالت فک و چانه‌ی یک سر است.

طراحی یک «سر» متناسب

برای دستیابی به تناسبات طولی و عرضی سر، بهترین راه تجزیه کردن آن به شکل‌ها و فرم‌های ساده می‌باشد که از این طریق یک دایره و یک بیضی حاصل می‌شود که مجموعاً یک فرم



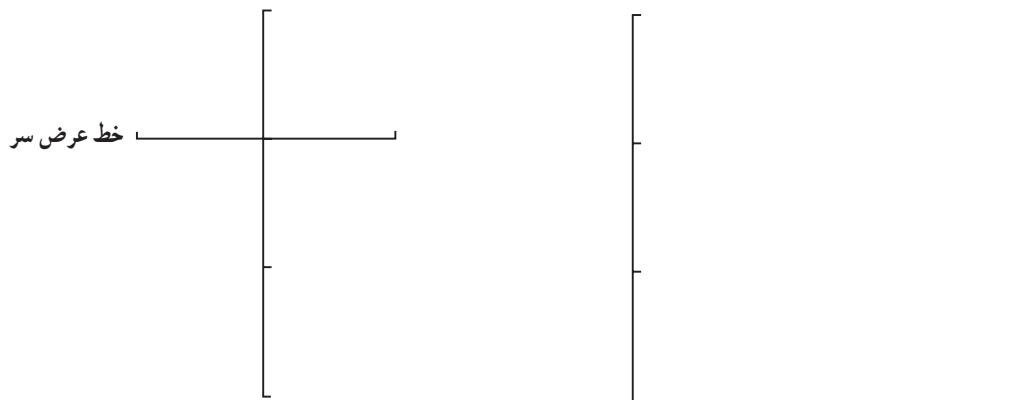
تصویر ۲-۲- سطوح سازنده‌ی شکل سر ▲

طول یک سر معادل ۳ واحد و اندازه‌ی عرض آن، برابر ۲ واحد می‌باشد.

اندازه‌ی شعاع دایره که معادل یک واحد می‌باشد، عامل اصلی ترسیم یک «سر» متناسب است. بدین ترتیب اندازه‌ی

عرض و پهنای یک «سر» متناسب، در نمای تمام رخ معادل $\frac{2}{3}$ طول آن است. طول «سر»، واحد اصلی اندازه‌گیری طول «بدن» است.

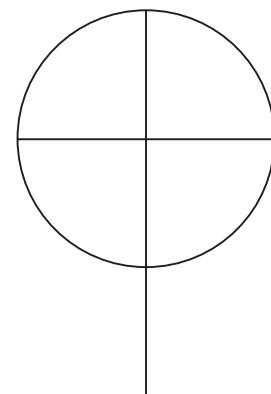
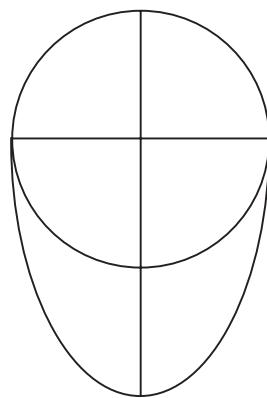
مراحل طراحی یک «سر» متناسب با استفاده از یک خط فرضی عمودی



۳ عرض سر را به اندازه‌ی $\frac{2}{3}$ طول آن، در اولین قسمت خط طولی رسم کنید. این خط معادل عرض یک سر متناسب می‌باشد.

۲ خط را به سه قسمت مساوی تقسیم کنید.

۱ یک خط فرضی عمودی رسم کنید و آن را معادل طول یک سر در نظر بگیرید.

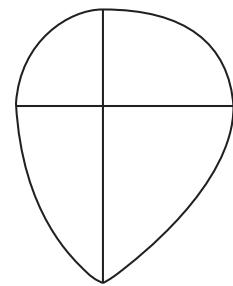
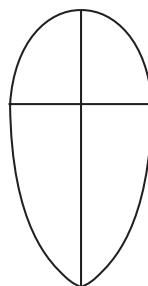
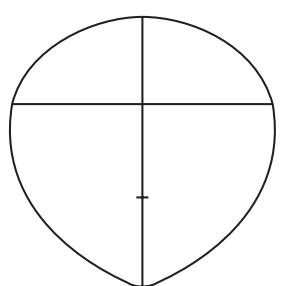


۵ با رسم بیضی برای فک و چانه، فرم تخم مرغی سر حاصل می‌شود.

۴ اندازه عرض سر را معادل قطر یک دایره در نظر گرفته و دایره را رسم کنید.

سر، به چنین اشکال نامتناسبی دست یافتید فوراً به اصلاح آن پردازید.

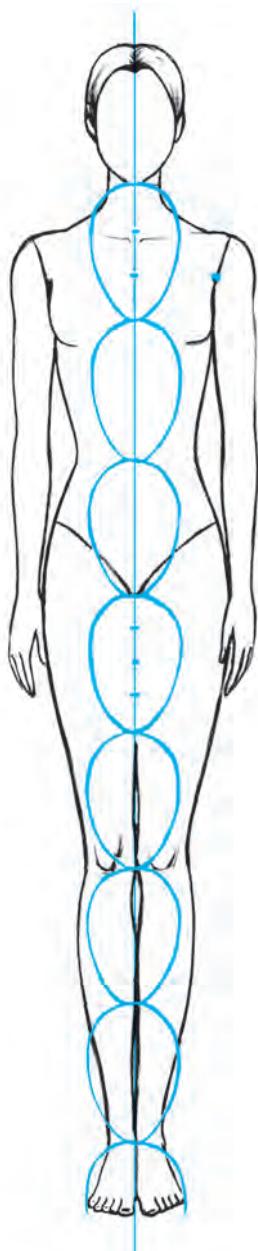
چنانچه یک سر از نسبت‌های صحیح برخوردار نباشد شکل‌های غیر متعارفی از آن طراحی می‌شود. اگر پس از طراحی



▲ تصویر ۲-۳- تصاویری از شکل نامتناسب که عرض سر در رابطه‌ی صحیح با طول آن قرار نگرفته است.

اندازه و نسبت‌های یک اندام ایده‌آل

از دیدگاه طراحان لباس، اشخاصی در جامعه وجود دارند که از اندامی «ایده‌آل» برخوردارند. این اشخاص که دارای ظاهری متناسب، بلند قد و خوش فرم هستند به عنوان «مانکن» معروفی می‌گردند. مانکن‌ها با اندام‌های ویژه، موجب می‌شوند تا لباسی که پوشیده‌اند بسیار زیبا و شکیل به نظر برسد. از این رو، در بین طراحان لباس، طراحی اندام‌هایی با نسبت‌ها و فرم‌های مشابه اندام مانکن‌ها مرسوم است، این نسبت‌ها به‌طور غیرواقعی معادل $8/5$ یا 9 و حتی 10 «سر» محاسبه می‌شوند. با این حال، کلیه‌ی مطالب و راهنمایی‌های این کتاب، براساس اندام $8/5$ «سر» بنا شده است که نزدیکترین تناسبات یک اندام ایده‌آل به اندازه‌ی طبیعی بدن انسان می‌باشد.



در تصویر صفحه بعد، چگونگی محاسبه‌ی اندازه‌های طولی و عرضی قسمت‌های مختلف بدن، با استفاده از واحد اندازه‌گیری «سر» نشان داده شده است. در این شیوه‌ی طراحی، برای راحتی کار، از طول سر برای محاسبه نسبت‌های طولی و از عرض آن برای اندازه‌های عرضی اندام، استفاده می‌شود.

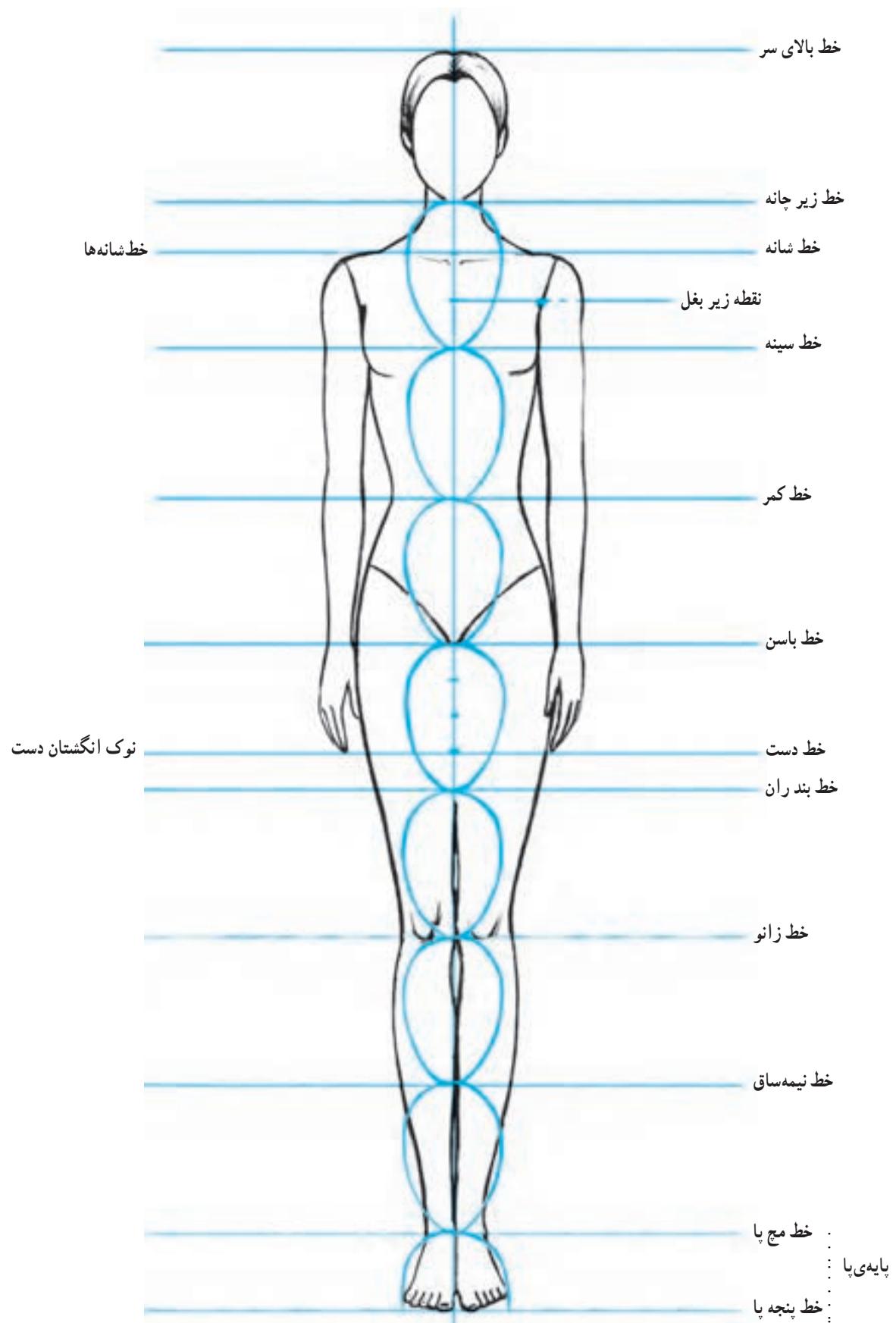
● **اندازه و نسبت‌های طولی:** طول یک اندام ایده‌آل، معادل $8/5$ برابر طول یک سر متناسب است. در محاسبات اولیه، خط بالای سر و خط زیر چانه‌ی هر سر به اندازه‌ی یک طول سر با یکدیگر فاصله دارند سپس در تقسیم‌بندی‌های بعدی خط شانه‌ها و خط دست در حد فاصل بین قسمت‌های اولیه جای می‌گیرند.

– خط شانه‌ها که تعیین کننده‌ی بلندی گردن نیز هست در $\frac{1}{3}$ حد فاصل چانه تا سینه قرار می‌گیرد.

– نقطه‌ی زیر بغل در $\frac{1}{2}$ حد فاصل خط سینه و خط شانه قرار می‌گیرد.

– خط دست که معادل بلندی کف و انگشتان است در $\frac{3}{4}$ حد فاصل باسن تا ران، مشخص می‌شود.

– بلندی پایه پا معادل $\frac{1}{2}$ طول سر، در حد فاصل خط مج پا تا خط پنجه پا مشخص می‌شود (تصویر ۲-۴).

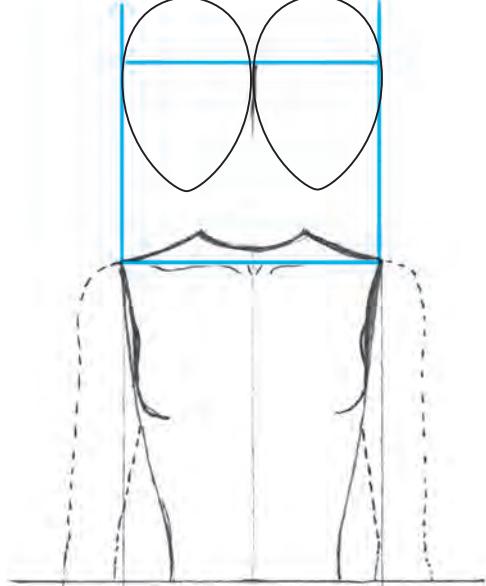


● اندازه و نسبت‌های عرضی

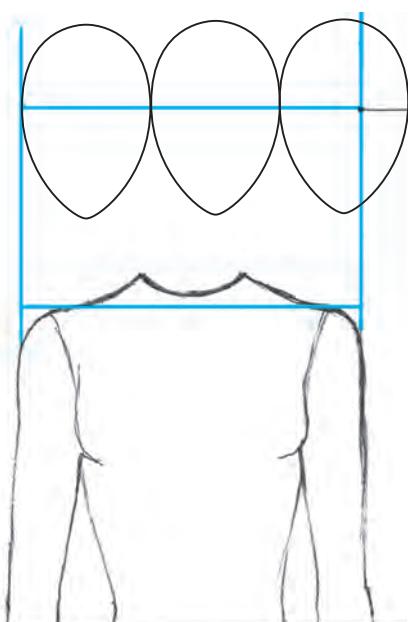
پس از طراحی یک سر مناسب و یافتن اندازه‌های طولی اندام، با استفاده از پهنای سر طراحی شده می‌توان تنشیات عرضی اندام را محاسبه کرد.

— پهنای گردن، شانه‌ها، کمر، باسن، مچ دست، مچ و پنجه پا مهم‌ترین قسمت‌های عرضی اندام هستند که برای ترسیم یک اندام ایده‌آل محاسبه می‌شوند و پهنای سایر قسمت‌های اندام مانند سینه، بازو، ران و غیره در اثر اتصال خطوط عرضی به یکدیگر حاصل می‌شوند.

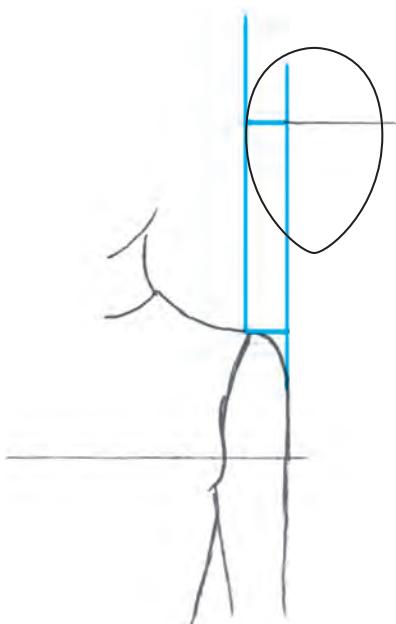
شانه‌ها در دو مرحله طراحی می‌شوند. قبل از طراحی دست‌ها، پهنای شانه‌ها معادل دو برابر عرض «سر» است. با اضافه کردن پهنای سر بازو به شانه‌ها، پهنای آن حدوداً $\frac{2}{5}$ عرض سر می‌باشد.



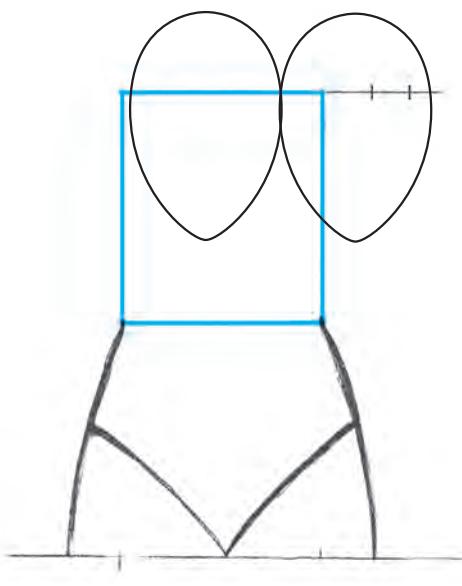
◀ تنشیات اولیه شانه‌ها در مرحله اول پهنای شانه‌ها معادل دو برابر عرض «سر» است.



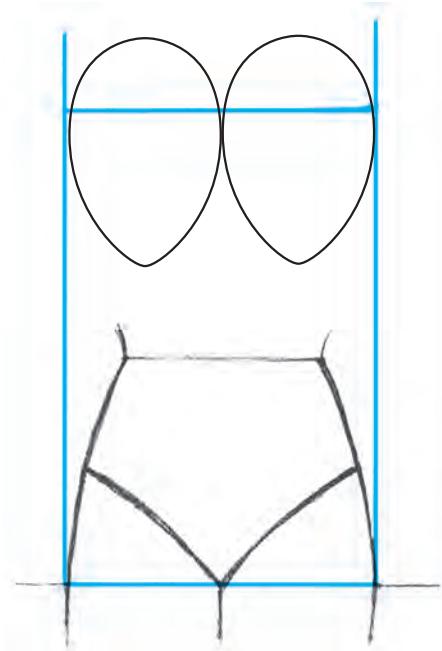
◀ پهنای شانه‌ها و بازوها در مرحله آخر حدوداً $\frac{2}{5}$ برابر عرض سر است.



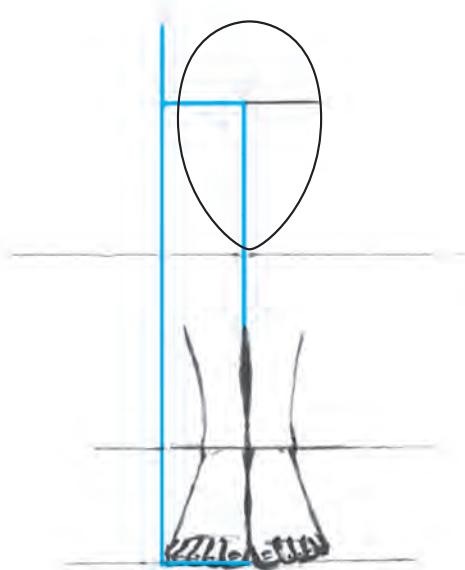
◀ پهنای سر بازو معادل $\frac{1}{3}$ عرض سر



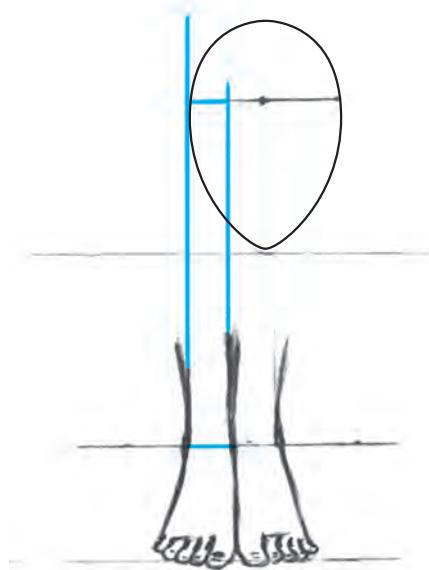
▲ محاسبه‌ی پهنای کمر
— پهنای کمر برابر $\frac{1}{6}$ عرض سر می‌باشد.



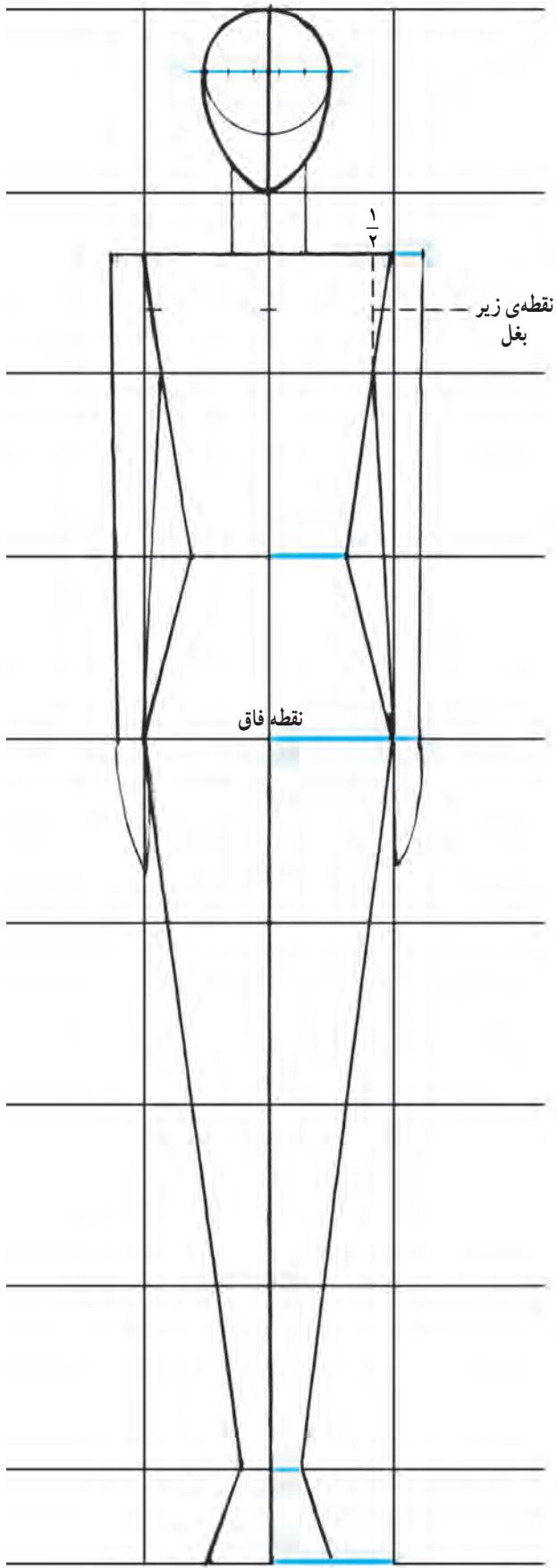
▲ محاسبه‌ی پهنای باسن
— عرض و پهنای باسن معادل دو برابر عرض است.



▲ محاسبه‌ی پهنای انگشتان پا
— پهنای انگشتان پا، برابر $\frac{1}{2}$ عرض سر محاسبه می‌شود.

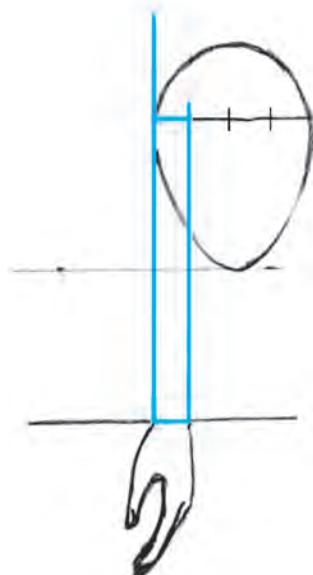


▲ محاسبه‌ی پهنای مج پا
— مج پا معادل $\frac{1}{4}$ عرض سر پهنا دارد.



تصویر ۲-۵- ترسیم یک اندام خطی با توجه به نسبت‌های طولی و عرضی اندام ایده‌آل

مج دست، به دلیل شکل ظاهری اش در وضعیت تمام رخ و سه رخ که در تصویر مشاهده می‌شود پهنازی مج دست تقریباً معادل $\frac{1}{4}$ عرض سر محاسبه می‌شود. و تنها در این حالت که دست، افتداده و در کنار بدن قرار دارد پهنازی بازو با اتصال نقطه $\frac{1}{2}$ در پهنازی شانه به نقطه‌ی داخلی مچ حاصل می‌گردد. به تناسب عرضی موجود بین مج و بازو توجه نمایید این تناسبات در حالت‌های دیگر دست همچنان حفظ می‌گردد.



محاسبه پهنازی مج دست

مج دست در نمای سه رخ معادل $\frac{1}{4}$ عرض سر پهنا دارد. بدین ترتیب با اتصال خطوط عرضی به دست آمده از محاسبه‌ی مهمترین نسبت‌های طولی و عرضی یک اندام ایده‌آل، به راحتی می‌توانید یک اندام ساده‌ی خطی یا پایه‌ی اولیه یک اندام ایده‌آل را ترسیم کنید.

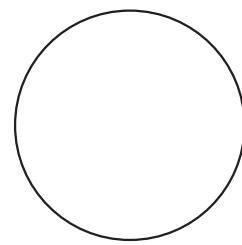
همان‌طور که در شکل مشاهده می‌کنید سطوح سازنده‌ی شکل یک اندام ایده‌آل متشكل از بیضی - مستطیل و ذوزنقه‌هایی است که با تناسب و نظم خاصی در کنار یکدیگر قرار گرفته‌اند. توجه داشته باشید تناسب عرضی هر قسمت از اندام با سایر قسمت‌های دیگر را به خوبی بسنجید و محاسبه کنید تا تمام قسمت‌های اندام ایده‌آل، متناسب و درست طراحی شود.

آزمون تئوری

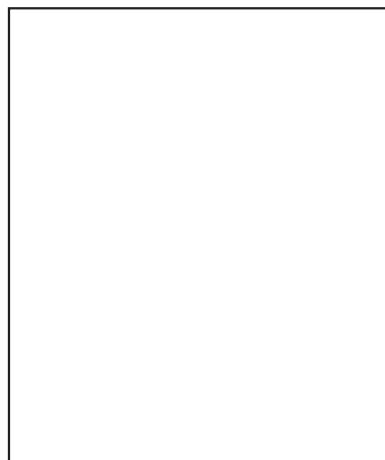
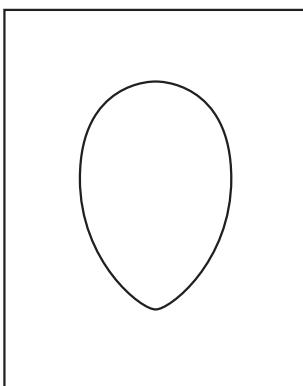
- ۱- عامل اصلی ترسیم یک سر متناسب چیست؟
- ۲- واحد اصلی اندازه‌گیری طول «بدن» چیست؟
- ۳- در طراحی اندام تناسبات طولی گردن، دست، پا و پایه پا چگونه محاسبه می‌شوند؟
- ۴- در طراحی اندام تناسبات عرضی شانه‌ها در مرحله آخر چقدر می‌باشد؟
- ۵- در طراحی اندام تناسبات عرضی کمر، باسن و پایه‌ی پا چگونه محاسبه می‌شوند؟

آزمون عملی

- ۱- یک خط عمود کوتاه و به اندازه‌ی دلخواه ببروی صفحه‌ی طراحی خود رسم کنید. این خط را معادل طول یک سر متناسب، فرض و اندازه‌ی عرضی را محاسبه کنید. سپس سر را به‌طور کامل ترسیم نمایید.
- ۲- یک خط افقی کوتاه و به اندازه‌ی دلخواه، ببروی صفحه‌ی طراحی خود رسم کنید. این خط را معادل عرض یک سر متناسب فرض کرده، براساس آن، یک اندام خطی با تناسبات ایده‌آل طراحی نمایید.
- ۳- با خط افقی، عمودی و دایره‌ی ترسیم شده سه سر متناسب طراحی کنید.



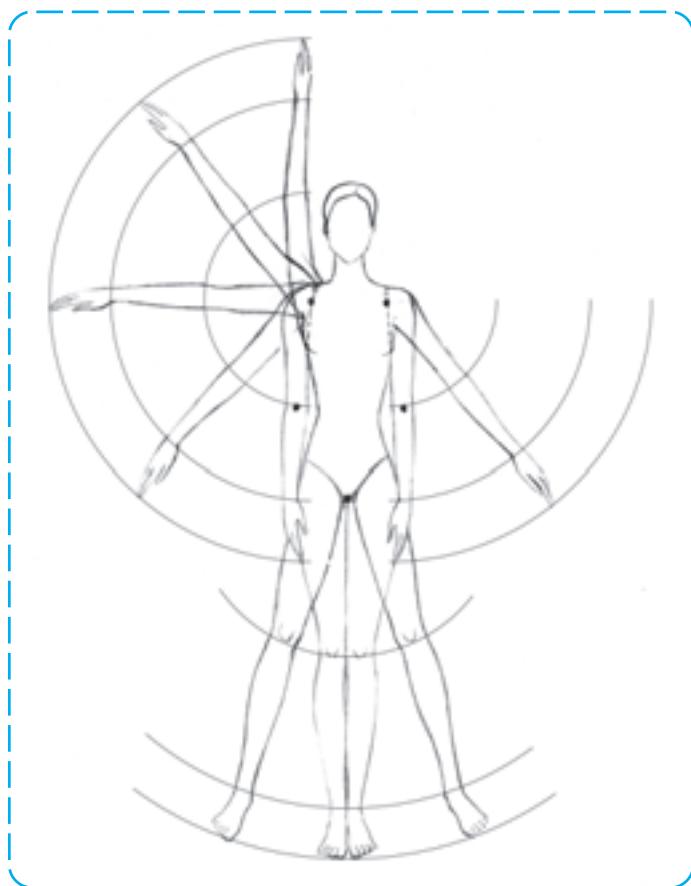
- ۴- مطابق نمونه‌ی داده شده تنها فرم تخم مرغی شکل یک سر متناسب را درون کادر طراحی کنید.



حرکت اندام

هدف‌های رفتاری: فرآگیر در پایان این فصل، خواهد توانست:

- ۱- عوامل ایجاد کننده‌ی حرکت در اندام را توضیح دهد.
- ۲- براساس حرکت چرخشی، اندام را در حرکت‌های مختلف ترسیم کند.
- ۳- عنصر تعادل در طراحی اندام را توضیح دهد.
- ۴- اندام‌هایی در تعادل و ایستایی طراحی کند.
- ۵- تقسیم‌بندی ساختمان استخوانی بدن را توضیح دهد.
- ۶- استخوان‌بندی سر، تن، اندام فوقانی و اندام تحتانی را تشریح کند و قسمت‌های مختلف آن را نام ببرد.
- ۷- از فرم‌های پیچیده‌ی قسمت‌های استخوانی بدن، طرح‌های ساده‌شده‌ای را طراحی کند.
- ۸- مفاصل و حرکت آن‌ها را توضیح دهد.
- ۹- اندام‌های اسکلتی را با ساده‌ترین شکل و با حرکاتی مناسب، طراحی کند.



حرکت اندام

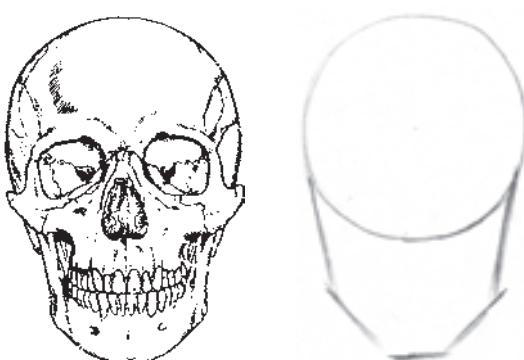
طراحی یک لباس، بر روی اندام‌های طبیعی و متحرك، از امتیازاتی برخوردار است. این نوع طرح‌ها که به گونه‌ای زنده و طبیعی جلوه می‌کنند علاوه بر داشتن زیبایی، از نظر طراحی و نمایش یک نمای واقعی از لباس، موجب می‌شوند تا اطلاعات مربوط به ویژگی‌های لباس برای سازندگان آن به خوبی نمایان شود. از این‌رو، الزامی است که طراحان لباس درباره‌ی حرکات بدن انسان و عوامل ایجاد کننده‌ی این حرکات یعنی استخوان‌ها، مفاصل، ماهیچه‌ها و همچنین قواعدی که حرکات بدن از آن‌ها تعیت می‌کند به خوبی تحقیق کرده، با شناخت کافی به طراحی لباس پردازنند. با تحقیق و دانستن این مطالب معلوم می‌گردد که پاره‌ای از حرکات در بدن، به دلیل شکل و آناتومی عوامل حرکت، ناممکن و یا محدود می‌شوند و این مسئله طراحان را مجبور می‌سازد قبل از طراحی اندام، به بررسی ساختمان اسکلت‌ها، ماهیچه‌ها و مفاصل پردازند تا بتوانند اندام‌ها را با حرکاتی صحیح که بدن قادر به انجام آن‌هاست طراحی کنند.

شما نیز می‌توانید امکانات حرکتی یا محدودیت‌های حرکتی اندام را با آزمایش بر روی بدن خویش امتحان کنید.

استخوان‌ها

اسکلت انسان، متشکل از استخوان‌های متعدد، در حکم چهارچوب بدن، موجب ایستایی اندام می‌شود. استخوان‌ها یکی از عوامل ایجاد حرکت در بدن هستند. در مطالعه‌ی ساختمان و استخوان‌بندی بدن برای طراحی اندام، می‌توان آن‌ها را دسته‌بندی کرده، سپس به جزئیات و عملکردهای آن‌ها پرداخت. بدین ترتیب استخوان‌ها به چهار بخش تقسیم می‌شوند.

کروی شکل است و مغز را دربر می‌گیرد و قسمت تحتانی آن بخش پایینی صورت را محافظت می‌کند.



تصویر ۱-۳- طراحی ساده از فرم کروی جمجمه در حالت تمام رخ ▲

۱- استخوان‌بندی سر (جمجمه) شامل : کاسه‌ی سر و استخوان‌های صورت.

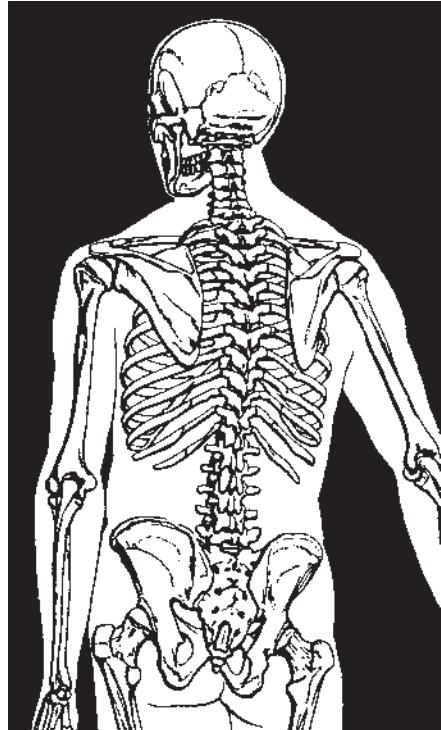
۲- استخوان‌بندی تنہ شامل : ستون مهره‌ها، قفسه‌ی سینه و لگن خاصره.

۳- استخوان‌بندی اندام فوقانی شامل : استخوان شانه، استخوان بازو، استخوان‌های ساعد و دست.

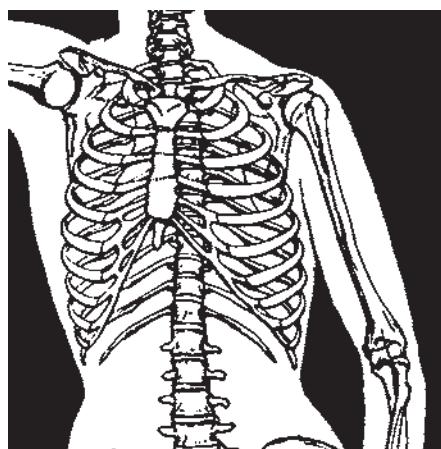
۴- استخوان‌بندی اندام تحتانی شامل : استخوان ران، استخوان‌های ساق و استخوان‌های پا.

● **جمجمه:** جمجمه، ساختمان استخوانی محکمی است که در انتهای فوقانی ستون فقرات قرار گرفته است. جمجمه از دو بخش فوقانی و تحتانی تشکیل می‌شود. قسمت فوقانی آن

● استخوان‌بندی تنہ



تصویر ستون
مهره‌ها از نمای
پشت



تصویر
قفسه سینه از
نمای رو به رو

● ستون مهره‌ها: این قسمت از اسکلت بدن، از مهره‌های استخوانی کوچکی که بر روی هم قرار گرفته‌اند تشکیل می‌شود.

ستون مهره‌ها، محوری است مرکزی که مجموعه‌ای از استخوان‌ها به دور آن تشکیل یافته‌اند. این ستون دو قسمت فوقانی و تحتانی بدنش را به هم متصل کرده، ستون مهره‌ها شامل دو بخش متحرک و نامتحرک است. بخش متحرک در بالا و ناحیه‌ی گردن، پشت و کمر را دربر می‌گیرد و بخش نامتحرک آن در پایین قرار دارد و شامل استخوان‌های خاجی و دنبالچه است.

● قفسه سینه: شکل قفسه‌ی سینه، به مخروطی می‌ماند

که پایه‌ی آن پایین قرار گرفته است. بخش فوقانی قفسه سینه به علت وجود شانه‌ها، از آنچه هست پهن‌تر به نظر می‌آید. این ساختمان استخوانی در قسمت فوقانی ستون مهره‌ها قرار گرفته و شامل مجموعه‌ای از استخوان‌های است که هر کدام از آن‌ها «دندنه» نامیده می‌شوند. کل دندنه‌ها از دو طرف بدن به جلو آمده، به استخوان مسطح سینه یا «جناغ» متصل می‌شوند.

● لگن خاصره: استخوان‌های لگن خاصره با ظاهری

پروانه‌ای شکل، شامل دو استخوان خاصره در جلو، استخوان خاجی و استخوان دنبالچه در پشت لگن هستند. استخوان خاصره دارای حفره‌ای است که محل قرار گرفتن سر استخوان ران و مفصل ران است. در لگن زنان خاصره‌ها همانند دو بال پروانه که در طرفین قرار گرفته‌اند از طولی کمتر و پهنای بیشتری نسبت به لگن مردان برحوردار می‌باشند.



نمای پشت

چهارمین مهره‌ی کمر

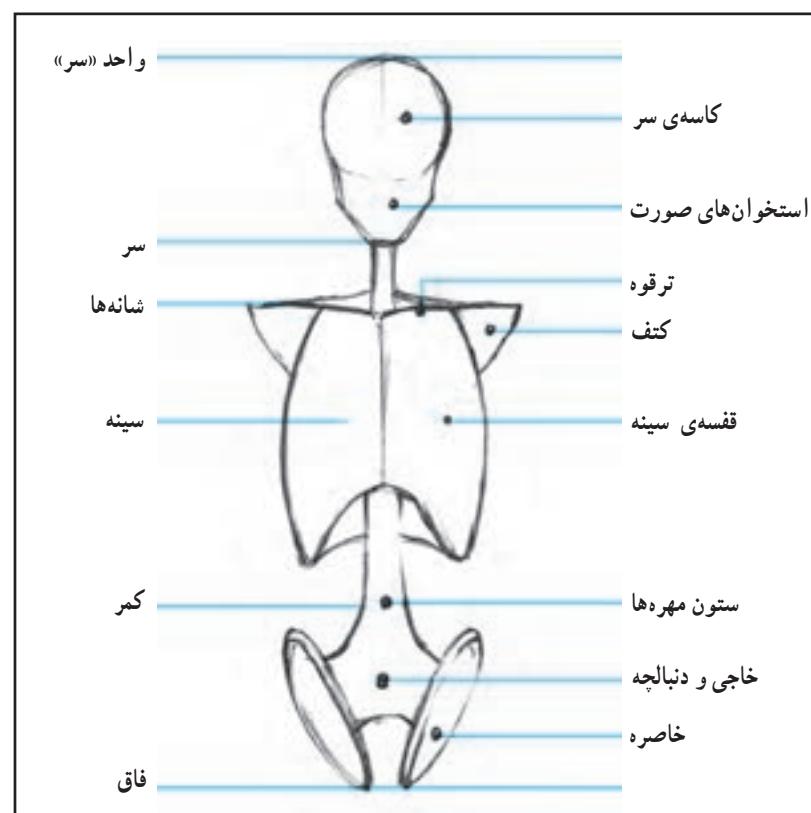
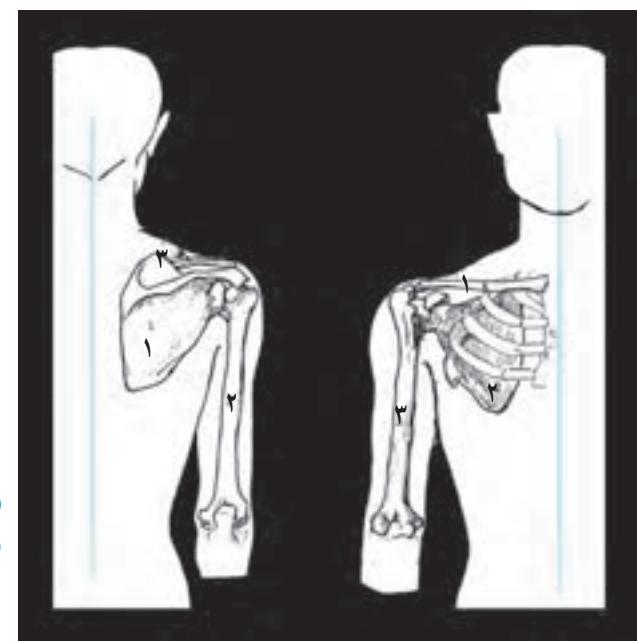
نمای جلو

▲ تصویر لگن خاصره از نمای رو به رو — پهلو و پشت

به طور افقی قرار می‌گیرند و استخوان‌های کتف در پشت، بر روی جدار خارجی قفسه‌ی سینه قرار گرفته است. این استخوان پهن مشتمل شکل، دارای حفره‌ای است که سر استخوان بازو، درون آن مفصل می‌شود.

استخوان‌های اندام فوقانی

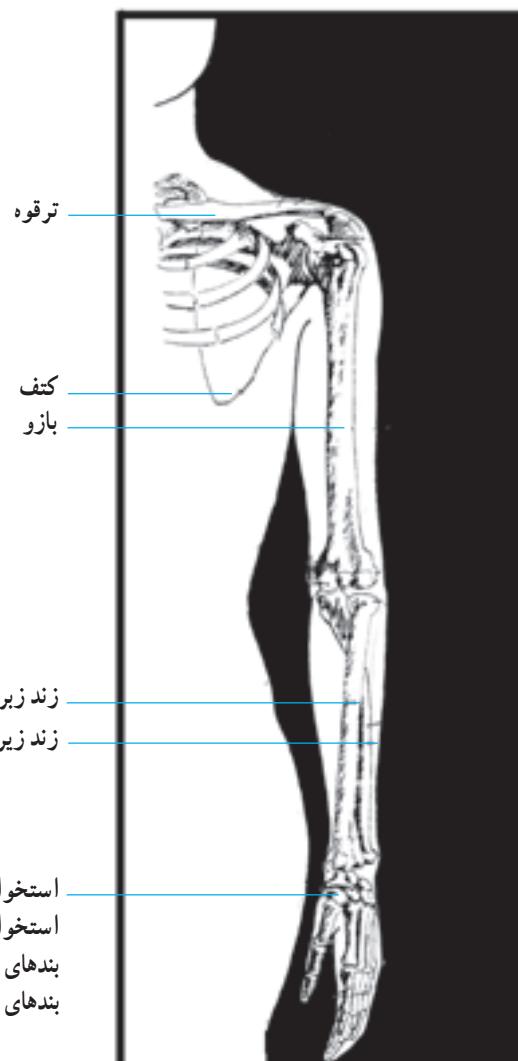
● استخوان شانه: استخوان شانه که اعضای فوقانی بدن را به ساختمان مرکزی سینه و دندنه‌ها متصل می‌کند از دو استخوان ترقوه و کتف در دو طرف بدن تشکیل می‌شود. استخوان‌های ترقوه در قسمت جلو و بالای قفسه‌ی سینه و در پایین گردن تقریباً



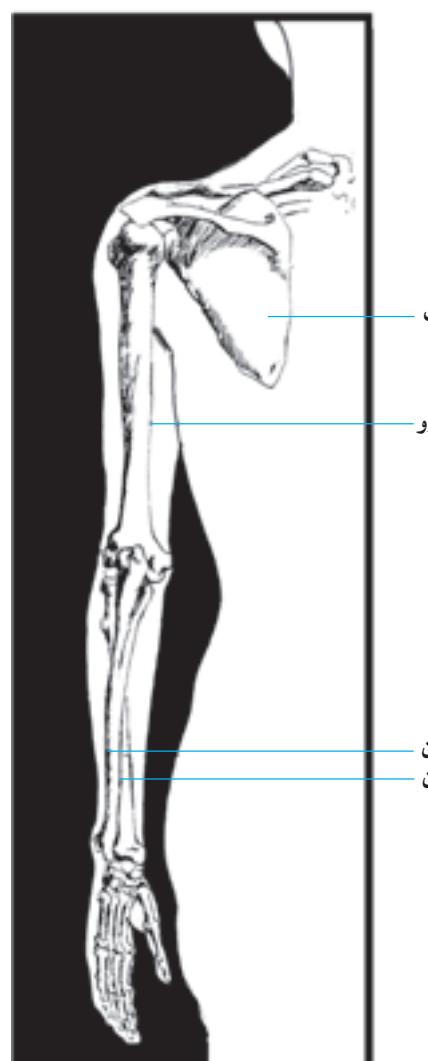
▲ تصویر ۲-۳- طراحی فرم‌های ساده شده استخوان‌های بالاتنه

کنار یکدیگر قرار گرفته‌اند و هر دوی آن‌ها از یک سو با استخوان بازو و از سوی دیگر با استخوان‌های مج دست مفصل می‌شوند. استخوان‌های ساعد که نسبت به استخوان بازو نازک‌تر و کوچک‌تر هستند به نام‌های زند زیرین و زند زبرین خوانده می‌شوند. در تصویر زیر چگونگی قرارگیری استخوان‌های بازو و ساعد را مشاهده می‌کنید.

● استخوان‌های بازو و ساعد: استخوان بازو که از شانه تا آرنج ادامه دارد طویل‌ترین و بزرگ‌ترین استخوان اندام فوکانی است. این استخوان دارای یک تنہ و دو سر مفصلی می‌باشد که انتهای فوکانی آن با استخوان کتف و انتهای تحتانی آن با استخوان‌های ساعد، مفصل می‌شود. ساعد از دو استخوان هم اندازه تشکیل می‌شود که در

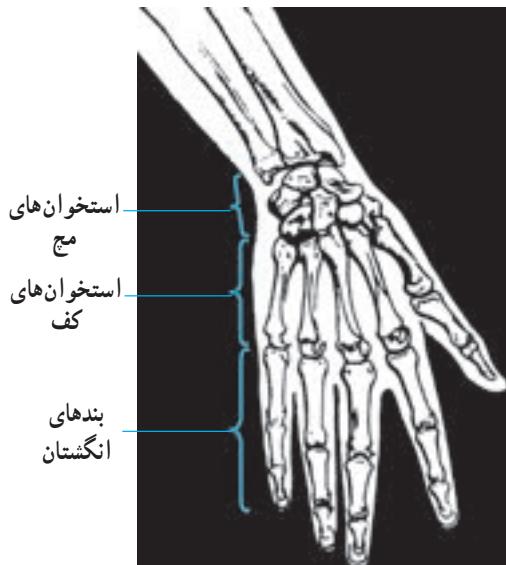


نمای جلو



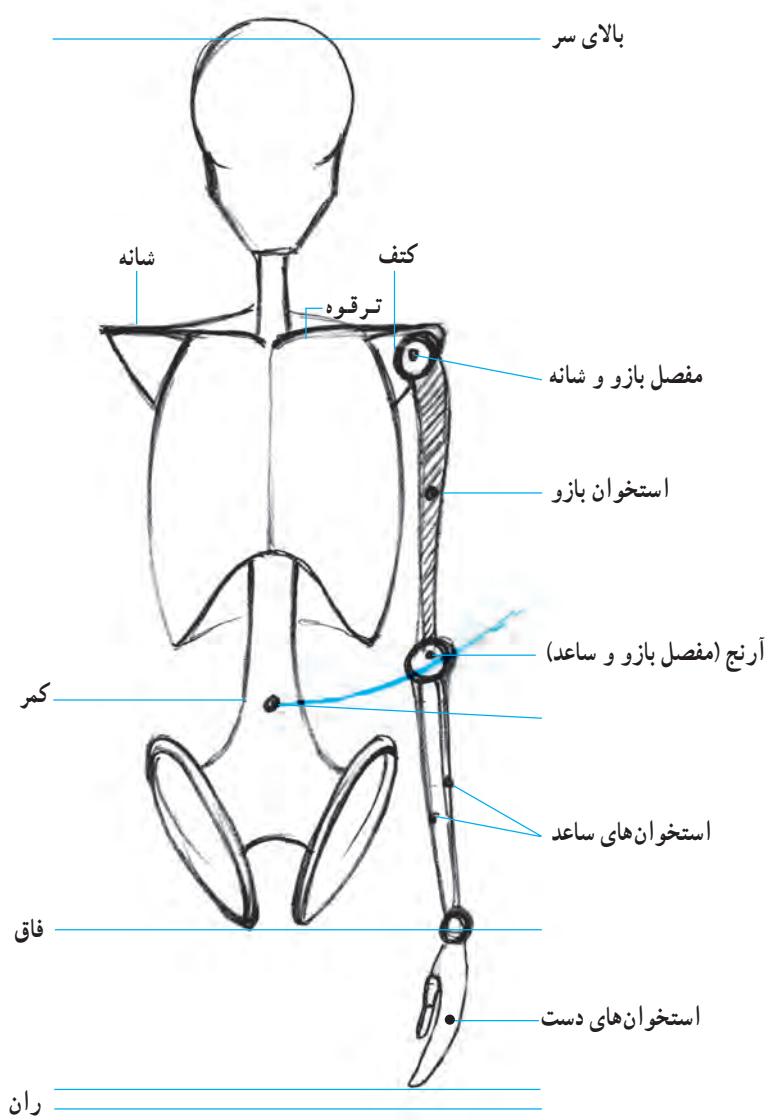
نمای پشت

▲ تصویر استخوان‌های بازو و ساعد



▲ تصویر استخوان های مج، کف و انگشتان دست

● استخوان های دست: ساختمان اسکلتی دست شامل استخوان های مج، استخوان های کف و استخوان های بند انگشتان است. استخوان های ریز و مکعبی شکل مج، در دو صف چهارتایی بر روی یکدیگر مفصل شده اند و یک واحد را تشکیل می دهند همچنین پنج استخوان لوله ای شکل کف دست تقریباً غیر متحرک اند و قسمت های تحتانی و فوقانی آن ها با استخوان های مج و بند های نخستین انگشتان مفصل می شود. هر انگشت نیز از چند قطعه استخوان لوله ای شکل که بر روی هم مفصل شده اند تشکیل یافته است که باعث حرکت انگشتان می شوند. هر قطعه استخوان انگشت را یک «بند انگشت» می نامند. به این ترتیب، انگشت شست دارای دو بند و سایر انگشتان، هر یک سه بند داردند.



▲ تصویر ۳-۳-۳- فرم های ساده شده استخوان های اندام فوقانی

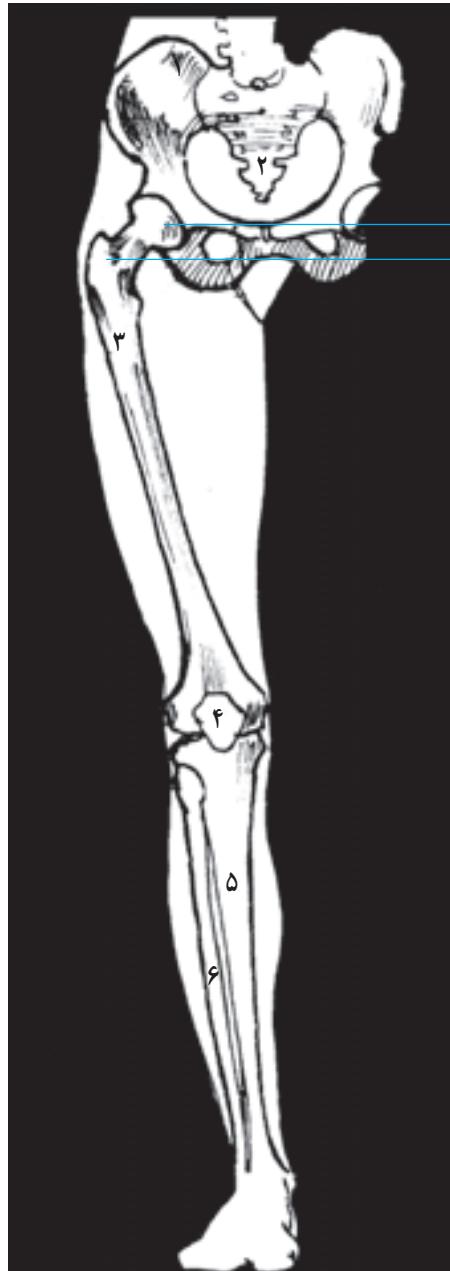
● استخوان‌های اندام تحتانی

● استخوان ران: استخوان ران، طویل‌ترین استخوان

بدن است و دارای یک تنہ و دو نقطه‌ی مفصلی است که با وجود آن‌ها حرکت به سمت پشت، جلو و پهلوها برای آن تا حد زیادی امکان‌پذیر می‌شود. انتهای فوقانی این استخوان که به دلیل شکل ویژه‌اش قابل توجه می‌باشد با استخوان خاصره و انتهای تحتانی آن با استخوان‌های زانو و ساق پا مفصل می‌شود. استخوان ران محدب است و به سمت داخل تمایل دارد به‌طوری که استخوان‌های ران در ناحیه‌ی زانو به یکدیگر تزدیک می‌شوند.

● استخوان‌های ساق: ساق پا نیز همانند ساعد، از دو

استخوان بلند تشکیل یافته است. قسمت فوقانی این استخوان‌ها با استخوان ران در ناحیه‌ی زانو مفصل می‌شوند. قسمت تحتانی آن‌ها برجسته شده، قوزک خارجی و داخلی پا را تشکیل می‌دهند که قوزک بیرونی کمی پایین‌تر از دیگری قرار دارد. حرکت ساق پا در صورت ثابت ماندن استخوان ران، تنها به سمت پشت امکان‌پذیر است.

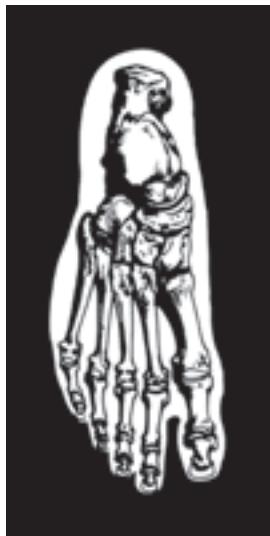


▲ تصویر استخوان ران پای راست از نمای رو به رو



نمای جلو

▲ تصویر استخوان‌های ساق پای راست از نمای رو به رو



▲ کنار داخلی

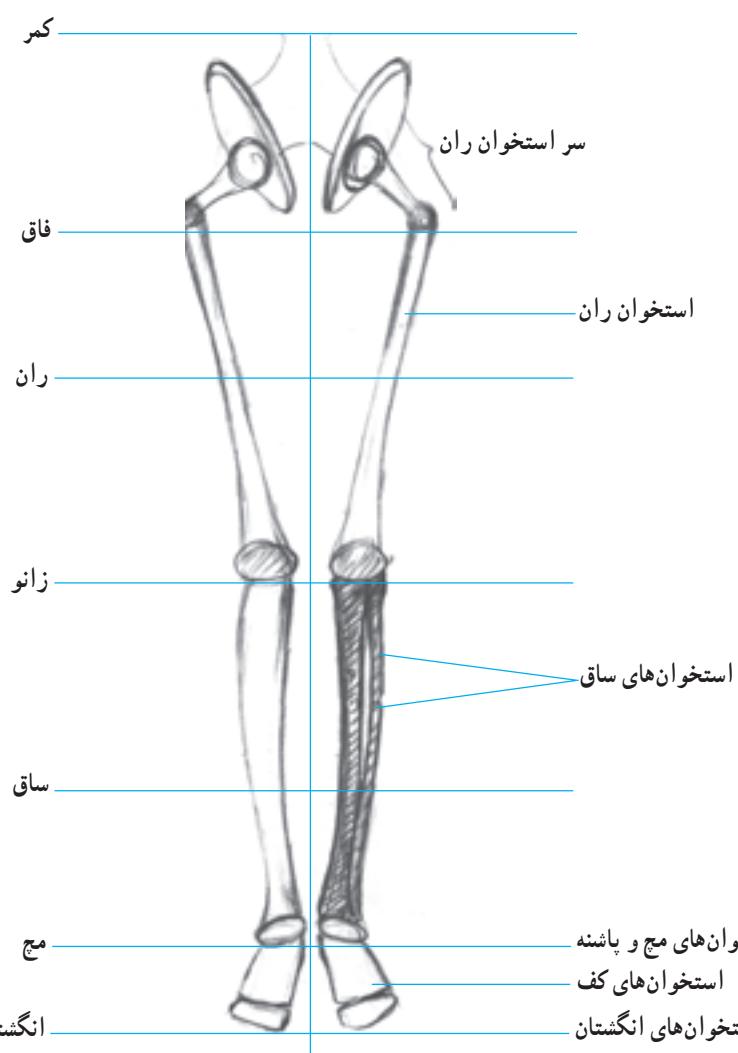


▲ کنار خارجی استخوان‌های پا ▲ سطح فوقانی استخوان‌های پا

▲ تصویر استخوان‌های مج، کف و انگشتان پا

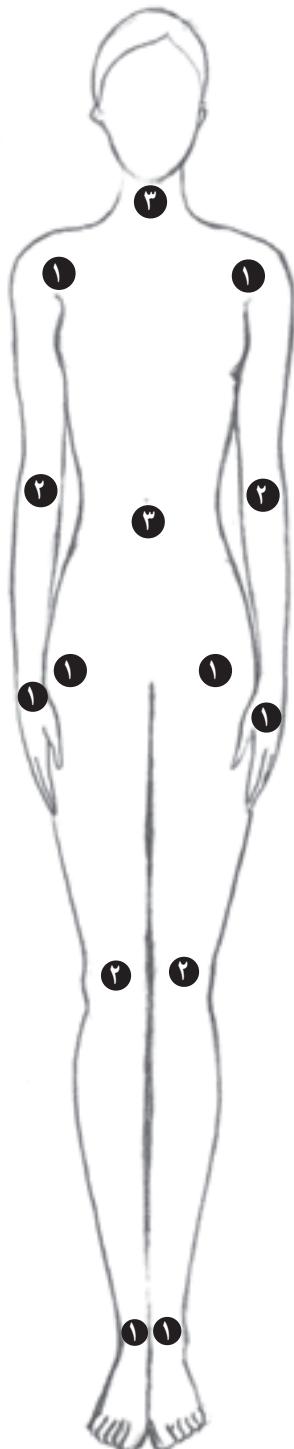
● استخوان‌های پایه‌پا: پایه‌ی پا مانند دست، به سه قسمت

مج، کف و انگشتان تقسیم می‌شود. مج که بیشترین بخش را دربر می‌گیرد شامل قوزک، پاشنه و قسمت جلوی پاشنه است که برجستگی روی پا را به وجود می‌آورد. پنج استخوان کف، در جلوی پاشنه در کنار یکدیگر قرار می‌گیرند و انگشتان، به جز انگشت شست که از دو بند تشکیل یافته است هریک دارای سه بند می‌باشند که با قسمت تحتانی استخوان‌های کف مفصل می‌شوند. پایه پا در ناحیه‌ی مج و انگشتان متحرک و در کف، نیمه متحرک است.



▲ تصویر ۴-۳- فرم‌های ساده شده استخوان‌های پایین تنہ

● مفصل‌ها



ضمن بررسی استخوان‌ها دریافتید که استخوان‌های بدن به وسیله‌ی مفصل‌ها به هم متصل می‌شوند. مفصل‌ها با توجه به امکانات حرکتی شان، به سه دسته تقسیم می‌گردند:

۱- مفصل‌های متحرک که در شانه‌ها، لگن خاصره، مچ‌ها و قوزک پا قرار دارند. این مفصل‌ها قابلیت انعطاف بسیار دارند و حرکات چرخشی عضوها را در هر جهتی ممکن می‌سازند.

۲- مفصل‌های نیمه متحرک که در زانوها و آرنج قرار گرفته‌اند. خاصیت لولایی مفصل نیمه متحرک به ساعد و بازو و همچنین ران و ساق، امکان می‌دهد تا به آسانی در امتداد یک خط مستقیم قرار گیرند. بدیهی است که در این مفصل‌ها، خم شدن به پهلو ناممکن است.

۳- ستون قابل انعطاف که مجموعه‌ای از مفصل‌بین استخوان‌های گردن و ستون مهره‌هاست این مفصل‌ در هر حرکتی که باعث جابه‌جایی بدن شود مانند راه رفتن، دویدن، پرش و... به کار می‌روند. مفاصل ستون که پاره‌ای از آن‌ها متحرک و تعدادی نیمه متحرک هستند، قادرند حرکت دورانی، پیچشی و خم شدن را امکان‌پذیر سازند.

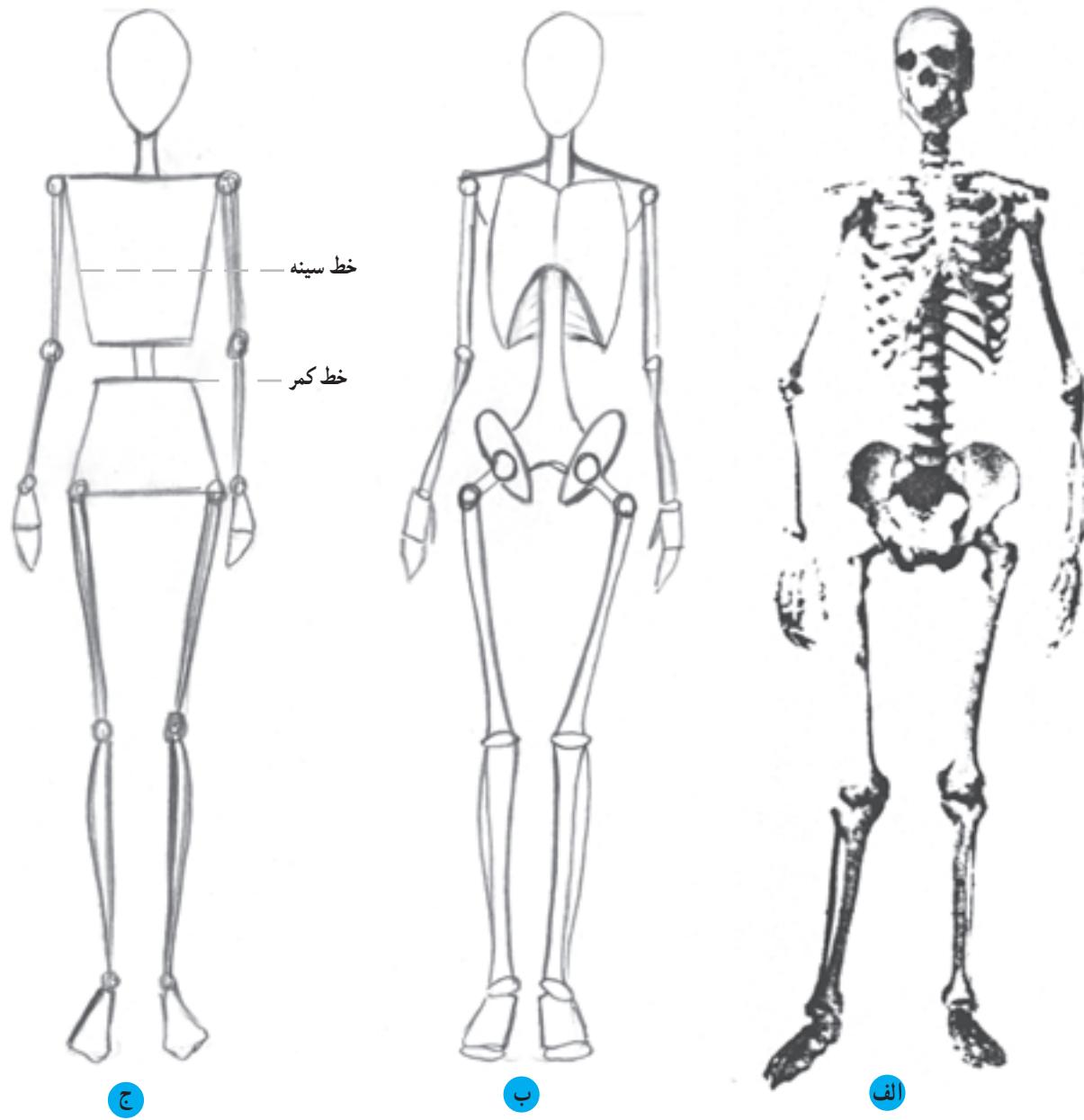
۱ مفاصلی که در نقاط ۱ قرار گرفته‌اند از گروه مفاصل متحرک می‌باشند که امکانات حرکتی وسیعی در جهات مختلف برای سر، شانه، دست، پا، پایه‌پا و بالاتنه ایجاد می‌کنند.

۲ مفاصلی که در نقاط ۲ قرار گرفته‌اند از گروه مفاصل نیمه متحرک می‌باشند که امکانات حرکتی در پاره‌ای جهات برای ساعد دست و ساق پا ایجاد می‌کنند.

▲ تصویر ۵-۳- نقاط متحرک بدن

اندام متناسب ایده‌آل با حرکت و فیگوری* مناسب برای طراحی لباس، ترسیم کند و سپس با اطمینان، به طراحی مراحل بعد و تکمیل آن بپردازد.

- طراحی اندام‌های اسکلتی با ساده‌ترین شکل، یعنی تنها با استفاده از خط و نقطه به جای اسکلت و مفصل، این امکان را برای طراح به وجود می‌آورد تا طرح اولیه‌ای از یک



▲ تصویر ۶-۳— دو نمونه از خلاصه‌سازی فرم‌های اسکلتی اندام به ساده‌ترین اشکال

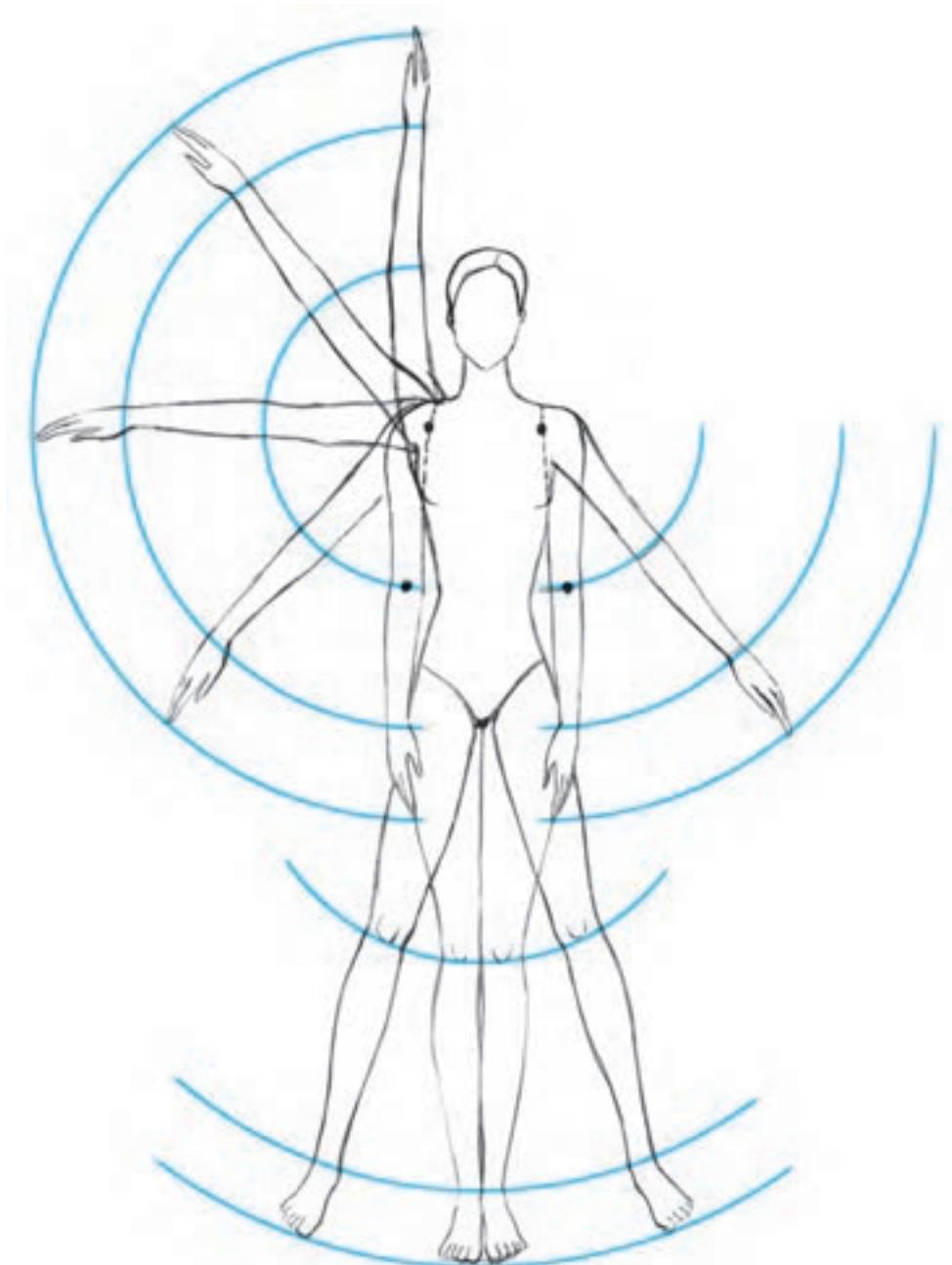
در شکل (ج) فضای خالی بین دو قسمت ذوزنقه‌ای شکل قفسه سینه و باسن برابر $\frac{1}{4}$ فاصله بین خط سینه تا خط کمر می‌باشد.

* فیگور: پُر با حالتی است که مانکن زنده، بدن خود را بدان شکل ثابت نگه می‌دارد تا مناسب طراحی گردد.

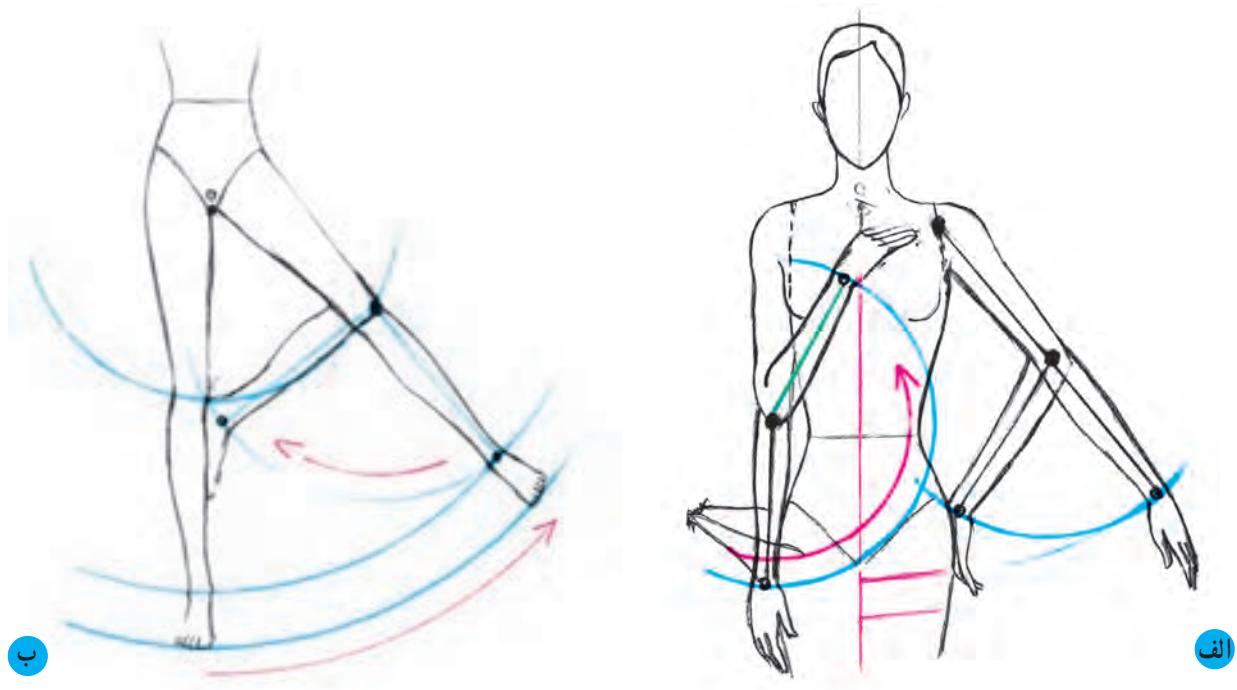
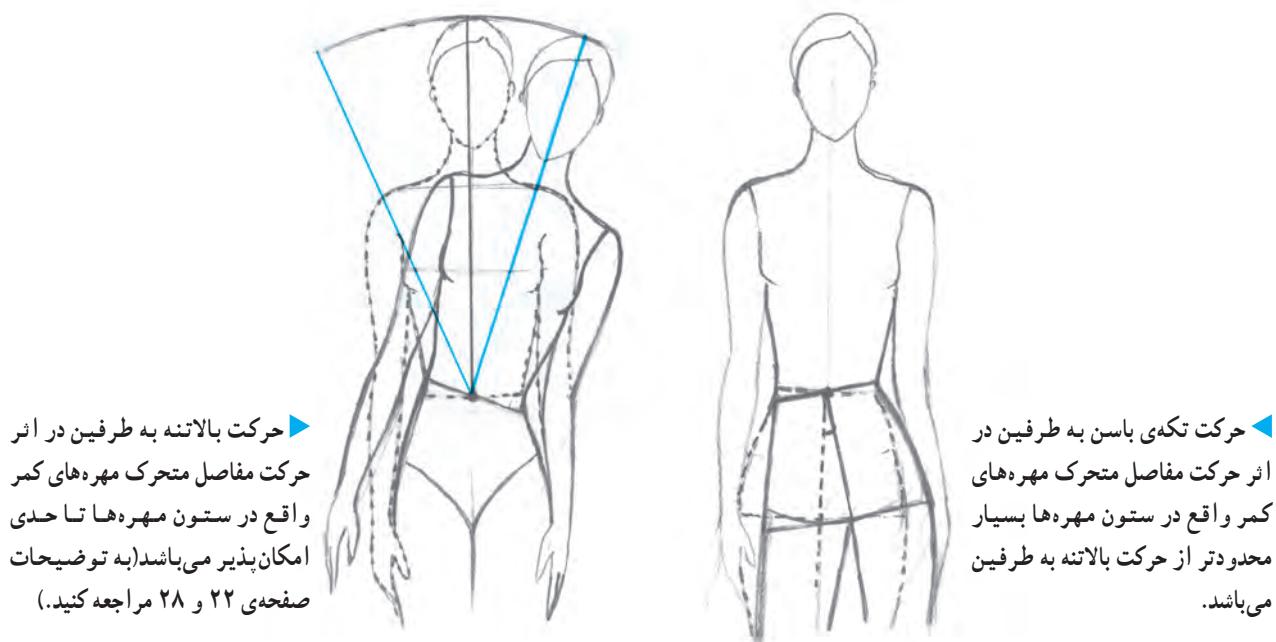
● حرکات چرخشی اندام

با مطالعه‌ی عوامل ایجاد کننده‌ی حرکت در اندام، یعنی استخوان‌ها، مفاصل و ماهیچه‌ها درمی‌یابیم که همه‌ی استخوان‌ها به یکدیگر مربوط‌اند و توسط ماهیچه به صورت عمودی درمی‌آیند. مفصل‌ها نیز همانند «گوی در میان حفره» عمل نموده، به منظور استحکام دارای نقطه‌ی «ایست» هستند. با این وصف حرکت

یک قطعه استخوان با وجود یک مفصل در انتهای آن شباهتی بسیار به یک مرکز و شعاع متصل به آن دارد که موجب ترسیم یک کمان در فضا می‌شود. از این رو قسمت‌های متحرک اندام با حرکات چرخشی و دایره‌وار خود باعث می‌شوند کمان‌های حرکتی متعددی در فضا ترسیم گردد (تصویر ۷-۳-۸).



▲ تصویر ۷-۳-۳—مفصل متحرک کتف، شانه و لگن خاصره دارای قابلیت حرکتی بیشتری نسبت به سایر مفصل‌های دیگر اندام می‌باشند و همان‌طور که در تصویر مشاهده می‌کنید مفصل کتف با حرکت خود موجب می‌شود تا یک کمان حرکتی به طور کامل توسط بازو—ساعد و دست در فضا ترسیم گردد. (مرکز حرکت هر عضو با نقطه‌ی سیاهرنگ مشخص گردیده است).



▲ تصویر ۳-۸ - نمایش حركت چرخشی و کمان حركتی در قسمت‌های مختلف اندام

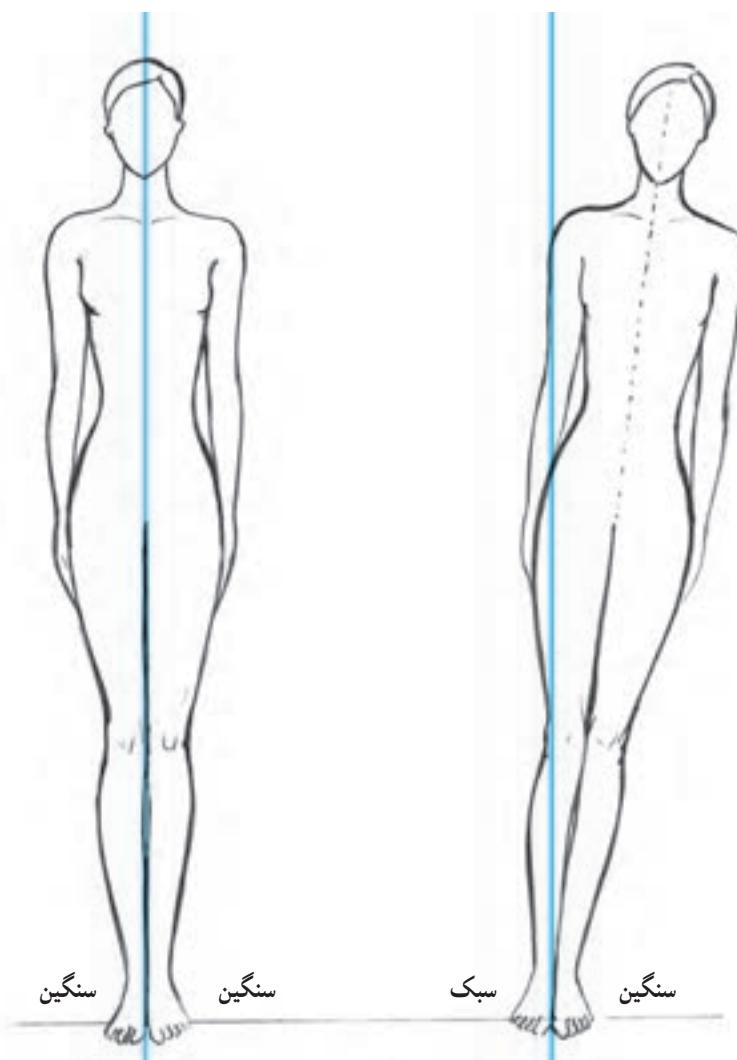
- الف** حركت بازو توسط مفصل شانه و حركت ساعد توسط مفصل آرنج موجب می‌شود کمان‌های حركتی متعددی براساس امکانات حركتی اين عضوهای بدن ترسیم گردد.
- ب** حركت پاهای توسط مفصل لگن خاصره، مفصل زانو و مفصل مج با انجام می‌شود. قابلیت حركت پا به پهلو تقریباً محدود است. حركت سه مفصل مهم پا موجب ترسیم کمان حركتی توسط ران، ساق و پایه پا می‌گردد.

ساختمان اسکلت‌ها، ماهیچه‌ها و مفاصل پردازند تا بتوانند اندام‌ها را با حرکاتی صحیح که بدن قادر به انجام آن‌هاست طراحی کنند.

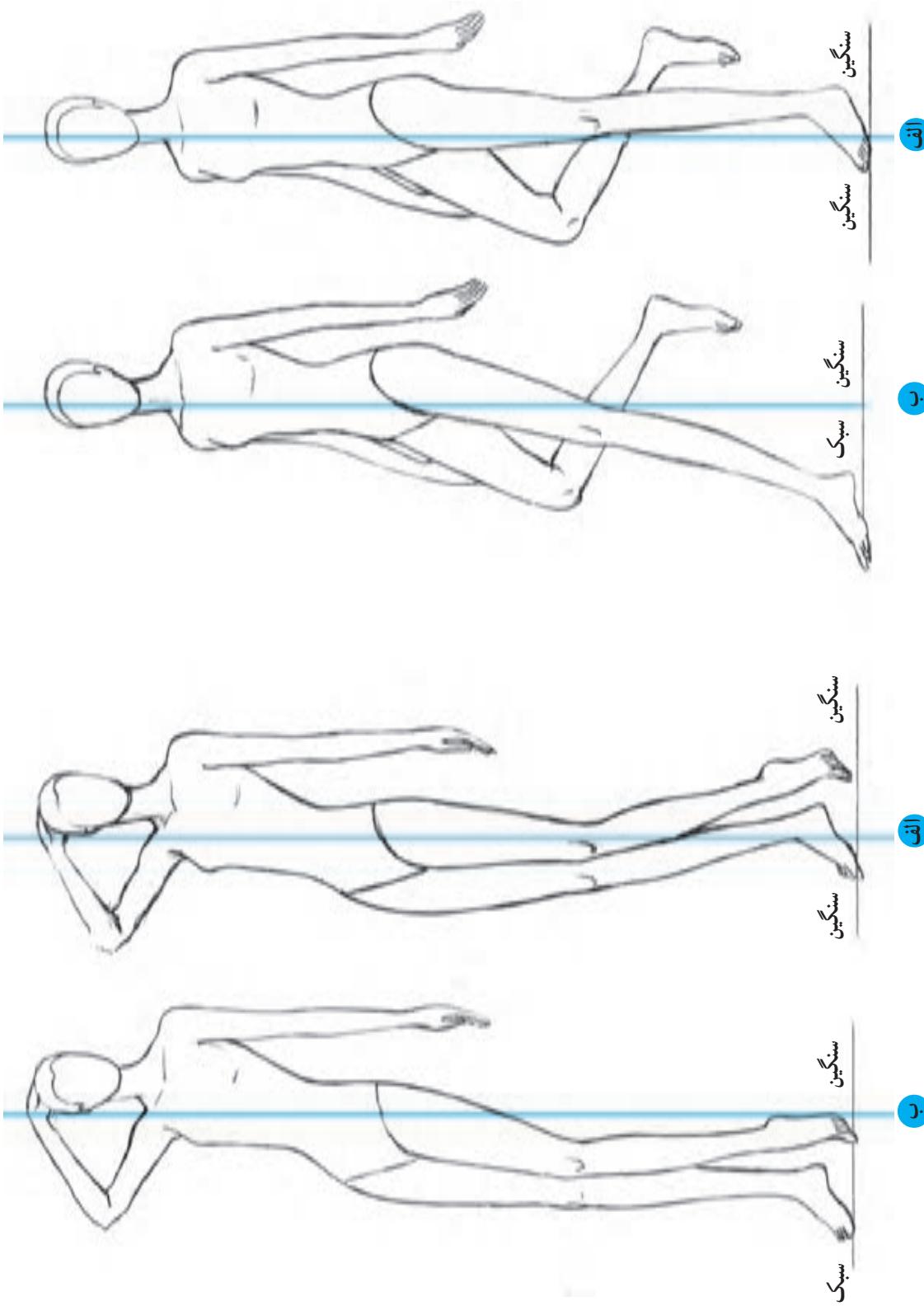
دانستن این مطلب که پاره‌ای از حرکات در بدن، به دلیل شکل و آناتومی عوامل حركت ناممکن و یا محدود می‌شود طراحان را مجبور می‌سازد که قبل از طراحی اندام، به بررسی

● طراحی اندام در تعادل

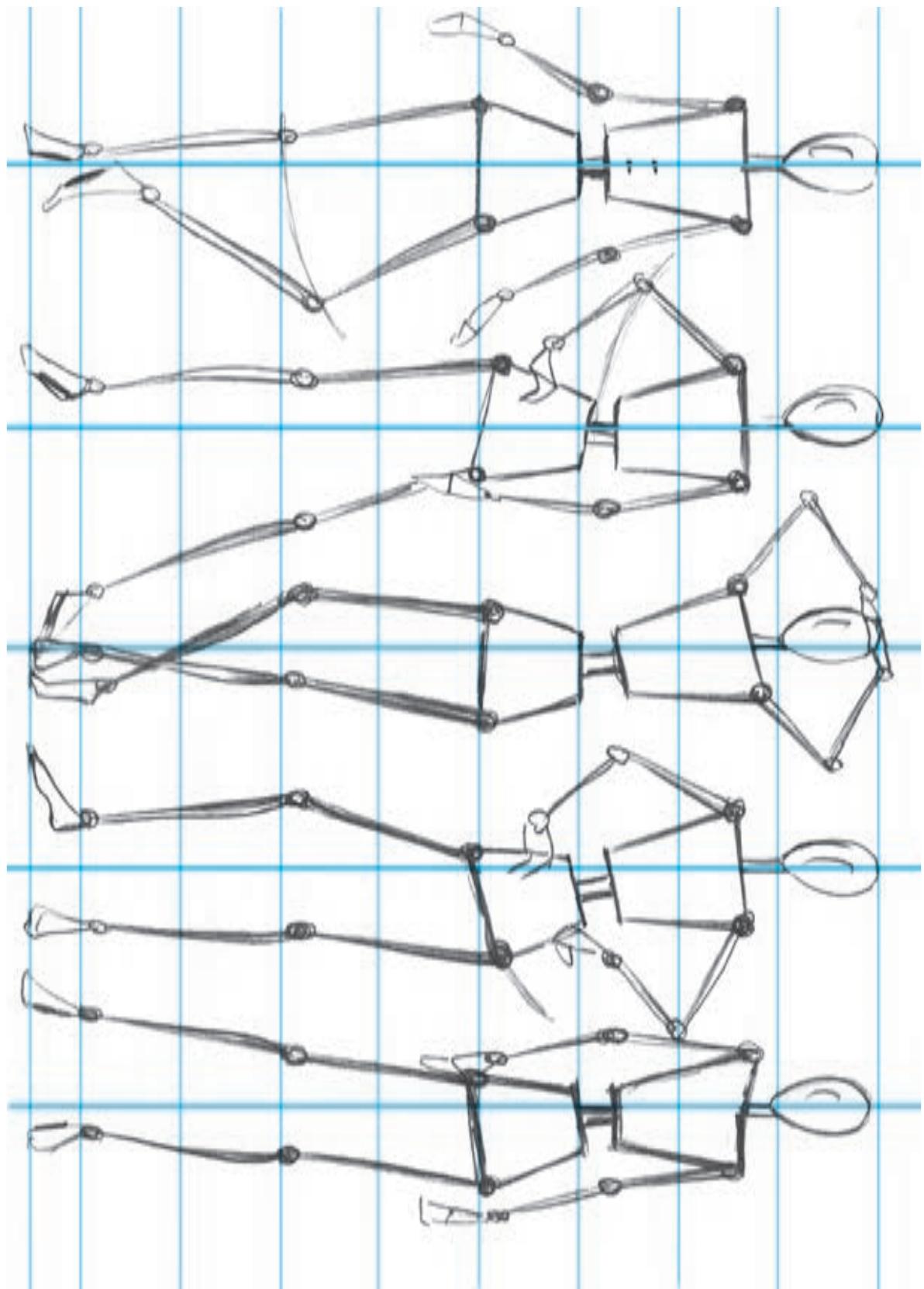
حفظ تعادل و ایستایی بدن برای طراحان، از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است و ضمن طراحی اندام بسیار مورد توجه قرار می‌گیرد چرا که انسان می‌تواند به طرزی ماهرانه و ظریف، با تقسیم وزن بدن خود، بر روی پاهایش بایستد و به هنگام حرکت نیز تعادل داشته باشد. به عبارتی تعادل، توانایی انسان در ایستادن بر روی پاهای خود و حفظ موقعیت خویش و خودداری از زمین خوردن به هنگام حرکت یا سکون است. در طراحی اندام، تعادل اهمیت بسیار دارد زیرا تصاویری که در آن‌ها بدن فاقد تعادل باشد هرگز واقعی به نظر نمی‌رسند. بنابراین، لازم است ضمن طراحی توجه داشته باشید که پاهای می‌بایست مانند ستونی در زیر بالاتنه قرار گیرند تا اندام طراحی شده، تعادل داشته باشد. برای یافتن تعادل بدن در طرح می‌توان از خط فرضی عمودی کمک گرفت تا قرار گرفتن قسمت‌های مختلف بدن در جای صحیح خود و همچنین توزیع صحیح وزن بدن بر روی پاهای تعادل ایجاد شده، در تصویر مشخص شود.



▲ تصویر ۹-۳- با ترسیم محور تعادل یا خط ایستایی که خطی عمود بر زمین می‌باشد، می‌توان به خوبی تعادل و ایستایی بدن را مشاهده نموده. همیشه به خاطر داشته باشید که پاهای می‌باید همانند ستونی در زیر بالاتنه قرار گرفته، وزن بدن را به خوبی تحمل کنند. در غیر این صورت، سنگینی وزن اندام در یک سمت خط ایستایی موجب افتادن بدن به زمین می‌شود.



تصویر ۱-۳- در این تصویر نوان به نقش پایه در حفظ تعادل و استانی اندام بی برد. در حرکت های مختلف اندام مکان فوارگیری باها به منظور تحصل وزن بدن و حفظ تعادل از اهمیت بسیاری برخودار است. تصاویر ب نشان می دهد که بدن قادر تعادل است بنابراین وجود تکیه گاهی مانند دیوار، میز یا صندلی که به جای پایها بتواند وزن بدن را تحصل کند از امی ا است در غیر این صورت بدن سقوط می کند.



جیسا کو اپنے ہاتھ سے رسم کرنے کا لمحہ
کے لئے پہلا نیچا گرد سے کوئی
مکمل تصور نہیں کر سکتا۔ اسی
لئے اپنے ہاتھ سے رسم کرنے کا
لمحہ جیسا کہ اسی کا نتیجہ
کوئی مکمل تصور نہیں کر سکتا۔

آزمون تئوری

- ۱- علت حرکت چرخشی عضوهای بدن چیست؟
- ۲- مفهوم «تعادل» در طراحی اندام، چیست؟
- ۳- چهار بخش عمده‌ی ساختمان اسکلتی بدن را نام ببرید.
- ۴- ستون مهره‌ها در ساختمان اسکلتی بدن چه نقشی دارند؟
- ۵- مشخصات لگن خاصره‌ی زنان چیست؟
- ۶- استخوان‌های ساعد چه نام دارند؟
- ۷- مشخصات استخوان ران چیست؟
- ۸- مفصل‌ها به چند دسته تقسیم می‌شوند؟
- ۹- کدام مفصل‌ها موجب راه رفتن و خم شدن بدن می‌شوند؟

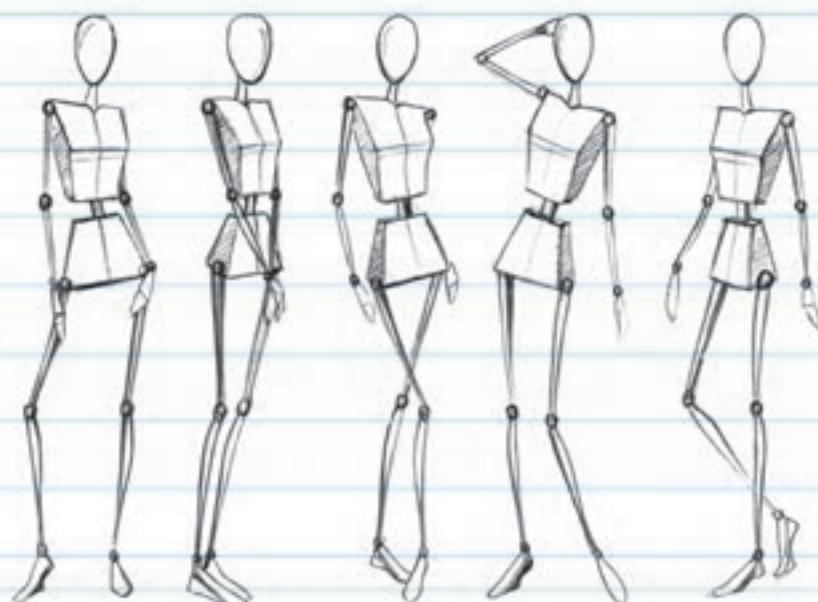
آزمون عملی

- ۱- طبق تنشیات ۸/۵ سر، اندام‌هایی اسکلتی با حالات و حرکات متفاوت طراحی کنید.
- ۲- اندام اسکلتی که حالت‌های مختلف بالاتنه را نشان می‌دهد، طراحی نمایید.
- ۳- اندام اسکلتی که انواع حرکت پاها را نشان دهد، طراحی نمایید.

حجم اندام

هدف‌های رفتاری: فرآگیر در پایان این فصل، خواهد توانست:

- ۱- اندام را در دید سه‌رخ طراحی کند.
- ۲- فرم‌های اساسی و خطوط محیطی عضلات شانه را در دید تمام‌رخ و سه‌رخ طراحی کند.
- ۳- فرم‌های اساسی و خطوط محیطی عضلات تن را طراحی کند.
- ۴- فرم‌های اساسی و خطوط محیطی عضلات دست را طراحی نماید.
- ۵- فرم‌های اساسی و دست را در حالات مختلف طراحی کند.
- ۶- فرم‌های اساسی و خطوط محیطی عضلات با را طراحی نماید.
- ۷- فرم‌های اساسی و خطوط محیطی عضلات پاه‌پا را طراحی نماید.
- ۸- کفش را در حالت‌های مختلف ترسیم کند.
- ۹- اندام را در سه مرحله (اندام اسکلتی، اندام حجمی و اندام عضلانی) طراحی کند.
- ۱۰- محدوده‌های سایه، نیم‌سایه و روشنایی را در بدن تشخیص دهد.
- ۱۱- پس از طراحی اندام، آن را سایه بزند.

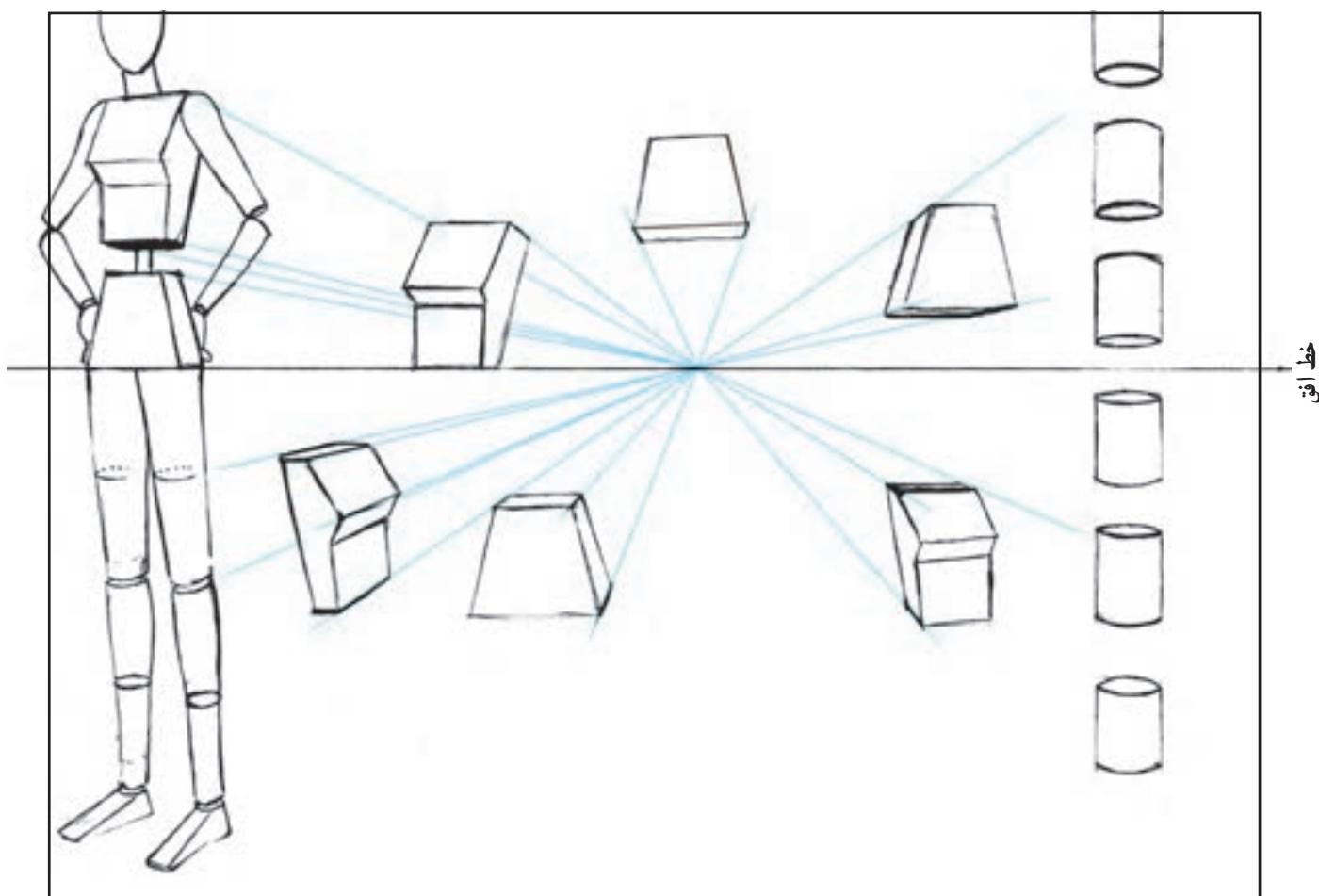


فرم سه بعدی بدن

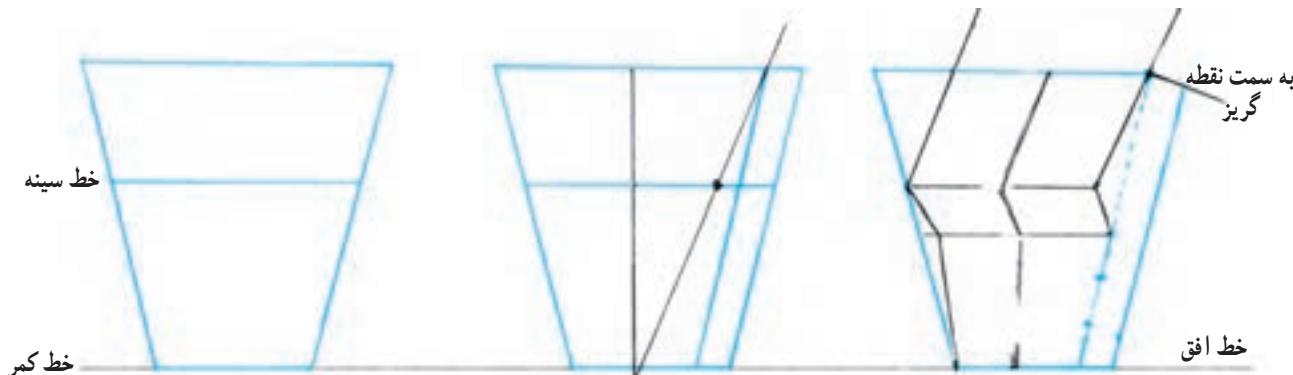
اولین نکته در طراحی اندام‌های سه رخ، توجه به این مطلب است که حجم قسمت‌های مختلف بدن را با احجام هندسی مقایسه نمایید تا طراحی آن‌ها در بُعد آسانتر گردد. از این‌رو قسمت‌های اصلی اندام یعنی سر با حجمی تخم مرغی (از گروه احجام کروی شکل)، تن و باسن با حجمی ذوزنقه‌ای (از گروه احجام مکعبی شکل)، دست‌ها و پاهای با حجمی استوانه‌ای مطابقت دارند.

- حرکت این احجام در فضای آن‌ها را در وضعیتی قرار می‌دهد که می‌توان براساس اصول پرسپکتیو، سه‌بعدی بودن آن‌ها را به تصویر کشید (تصویر ۱-۴).

قبل‌آموختن که درنظر گرفتن سه‌بعدی یک جسم یعنی طول، عرض و ضخامت آن و همچنین، تفکیک «سطوح سازنده» یک حجم که برخی از آن‌ها با توجه به طرز قرار گرفتن جسم نسبت به نقطه‌ی دید مشهود می‌شوند برای نشان دادن حجم و بُعد در طراحی اجسام الزامی است. بدن انسان نیز یک جسم سه‌بعدی است، که هر عضو آن، حجمی را در فضای اشغال می‌کند. بنابراین، طراحی اندام در وضعیت سه‌رخ نیز با توجه به نکات گفته شده بر طبق قواعد خاصی عملی است. در اینجا با بررسی قسمت‌های مختلف بدن به‌طور جداگانه، نحوه‌ی طراحی شکل و فرم آن‌ها در وضعیت سه‌رخ نشان داده می‌شود.



▲ تصویر ۱-۴- نمایش تنه (حجم سینه و باسن) در حالت سه‌بعدی و تغییر تنشاسبات طولی و عرضی آن‌ها نسبت به خط افق



تصویر ۴-۲ ▲

خط کمر می‌باشد. با خطی مستقیم ناف و شانه را به یکدیگر متصل نمایید تا خط سینه را در محل نوک سینه قطع نماید) **۵** با اتصال نوک سینه به خط پهلو حجم سینه شکل می‌گیرد (خط زیرسینه در $\frac{1}{3}$ فاصله خط سینه تا کمر واقع شده است).

۶ سمت مقابل فرم تنہ درست هم‌شکل و موازی با خط داخلی وجه پهلو ترسیم گردد.

۷ خط مرکزی اندام را مطابق حجم تنہ ترسیم نمایید.

مراحل ترسیم فرم سه‌بعدی تنہ

۱ سطح ذوزنقه‌ای شکل تنہ (پهنانی شانه و بازو) را ترسیم کنید.

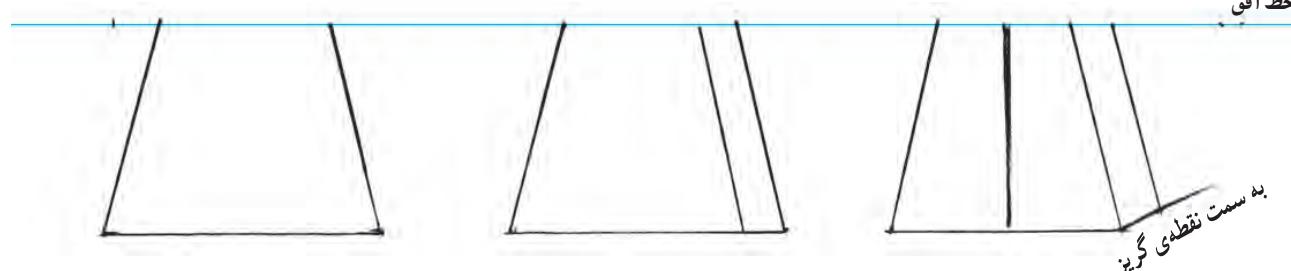
۲ وجه پهلو را به اندازه عرض سر بازو ($\frac{1}{4}$ عرض سر) مشخص نمایید.

۳ خط مرکزی را در وسط وجه جلو ترسیم کنید.

۴ نوک سینه را به روی خط سینه مشخص نمایید.

(محل قرارگیری ناف بر روی خط مرکزی اندام کمی پایین‌تر از

خط افق

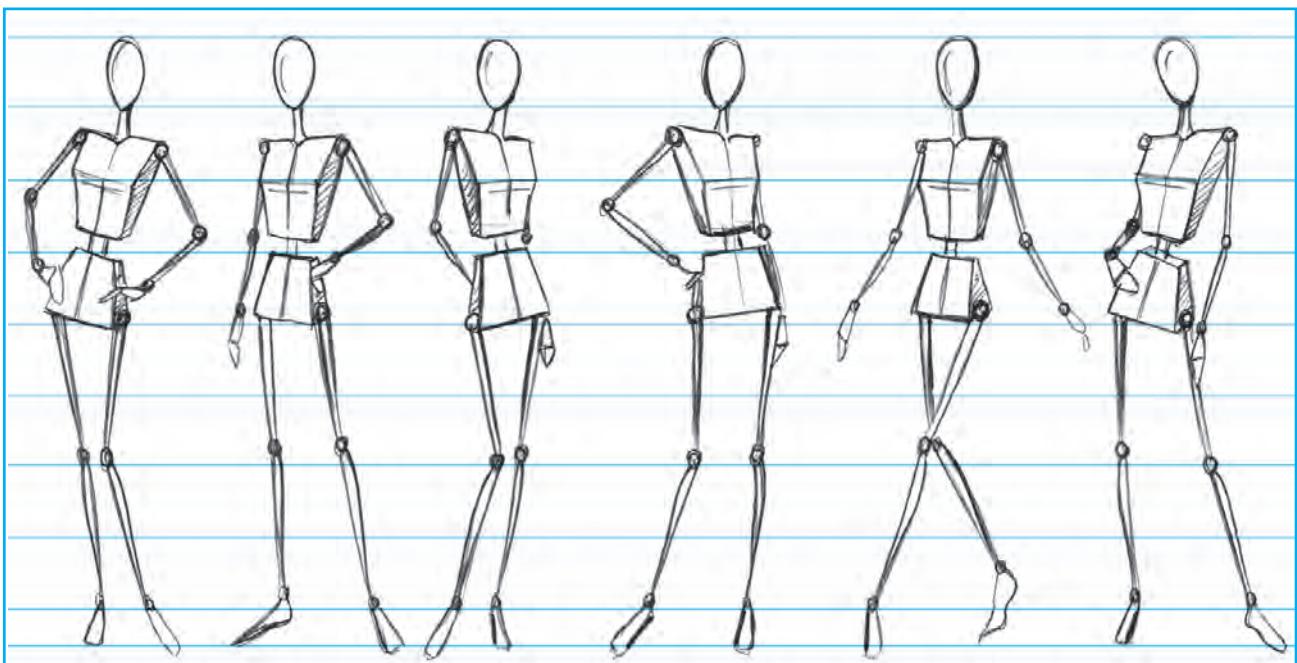
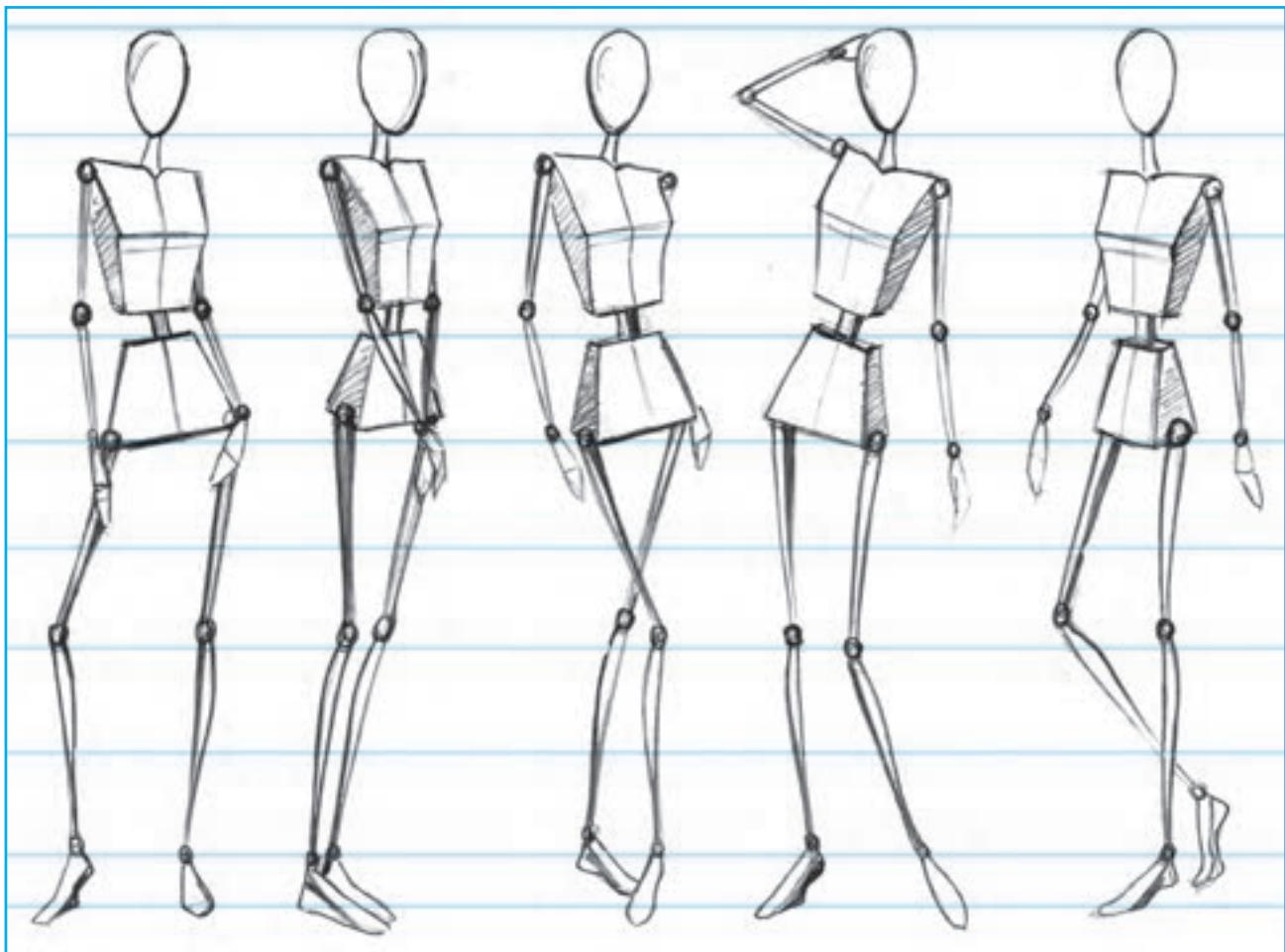


حالا با اتصال این چهار وجه، حجم ذوزنقه‌ای تنہ ساخته می‌شود به همین ترتیب حجم ذوزنقه‌ای باسن نیز با اتصال چهار وجه پشت، جلو و پهلوها به وجود می‌آید.

برای ترسیم فرم سه‌بعدی باسن مراحل ۱ و ۲ را بکار گیرید. در تصویر ۴-۳ وجهه سازنده‌ی حجم تنہ و باسن از یکدیگر تفکیک شده‌اند تا سطوح سازنده‌ی هر وجه بخوبی مشخص گردد.



تصویر ۴-۳ ▲

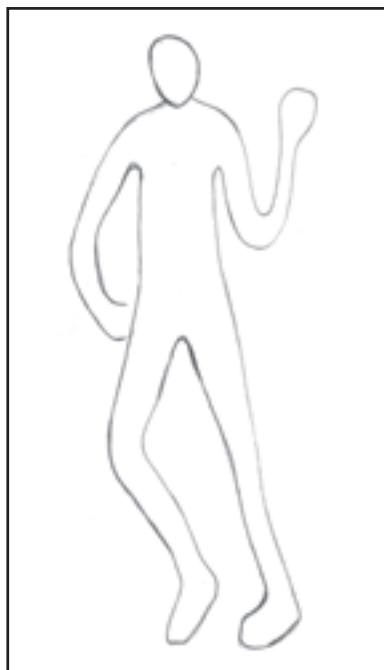


تصویر ۴-۴- طراحی اندام‌های سه بعدی اسکلتی در حرکت و حالات مختلف

خطوط محیطی اندام – اندام‌های عضلانی

انجام می‌گیرد از فرم استوانه‌ای پیروی می‌کنند.
در این فصل از کتاب سعی شده است چگونگی طراحی خطوط محیطی اندام که در کل نمایشی از سطح خارجی عضلات اندام می‌باشد با ساده‌ترین شیوه آموزش داده شود تا طراحی سریع و آسان از بدن انسان امکان‌پذیر گردد. شما نیز برای فراگیری هرچه بهتر این مطالب، سعی کنید ابتدا از روی تصاویر و یا مدل‌های زنده و سپس به شکل ذهنی، به طراحی اندام پردازید. البته گفتنی است که در تمام مراحل طراحی، حفظ اصول طراحی شرط لازم و اساسی است. در غیر این صورت، طرح شما مانند یک «آدمک خمیری» (تصویر ۵-۴) که فاقد استحکام و ایستایی لازم است دیده می‌شود.

در بخش‌های پیشین کتاب آموختیم که بدن انسان مجموعه‌ای از اسکلت، مفاصل و ماهیچه‌های است که ارتباط آن‌ها با یکدیگر در ساخت فرم‌های اساسی بدن، تأثیر بسزایی دارد. به عبارتی دیگر، ماهیچه‌های سطحی به همراه ساختمان استخوانی در کل شبیه یک استوانه هستند و بدن عضلانی انسان مجموعه‌ای از فرم‌های استوانه‌ای است که برای نمایش و به تصویر کشیدن آن‌ها حتماً لازم است با خطوط محیطی ماهیچه‌ها آشنا شد. نکته‌ی مهمی که در حجم پردازی شانه‌ها، تن، دست، پا و به‌طور کلی همه قسمت‌هایی که اساساً استوانه‌ای هستند تأثیر دارد و باید آن را حتماً به‌خاطر سپرد این است که **خطوط محیطی** حول فرم استوانه‌ای می‌چرخند و آن را دربر می‌گیرند همچنین جهت این خطوط و سایه‌روشن‌هایی که در مراحل بعد بر روی کار

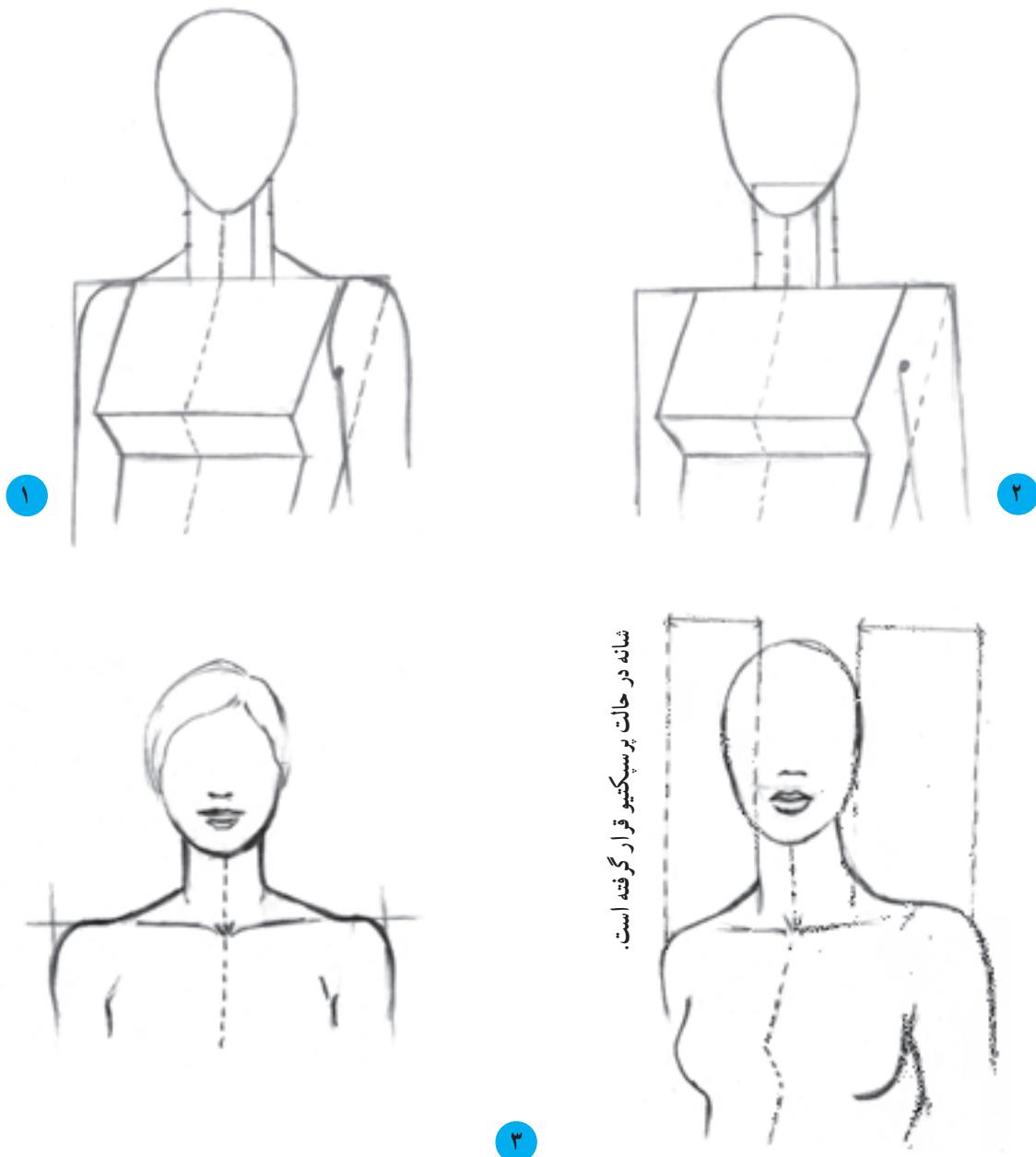


▲ تصویر ۵-۴- نمایی از طراحی بدن به شکل یک آدمک خمیری که فاقد استحکام و ایستایی لازم می‌باشد.

خطوط محیطی عضلات شانه‌ها

شکل، اندازه و تناسب شانه‌ها که در اثر فرورفتگی‌ها و برجستگی‌های عضلات این قسمت از اندام حاصل می‌شود ضمن طراحی می‌باید مورد توجه قرار گیرند. همچنین قابل توجه

است که وضعیت بدن در حالت سه رخ موجب می‌شود تا تناسب عرضی دو شانه با یکدیگر متفاوت شوند. مراحل طراحی عضلات شانه‌ها در تصویر به خوبی مشخص شده است.



▲ تصویر ۶-۴- طراحی خطوط محیطی عضلات شانه در نمای سه رخ، مطابق تصاویر، مراحل طراحی را بر روی یک حجم سه بعدی بدن انجام دهید.

۱ طول گردن را به سه قسمت مساوی تقسیم کنید.

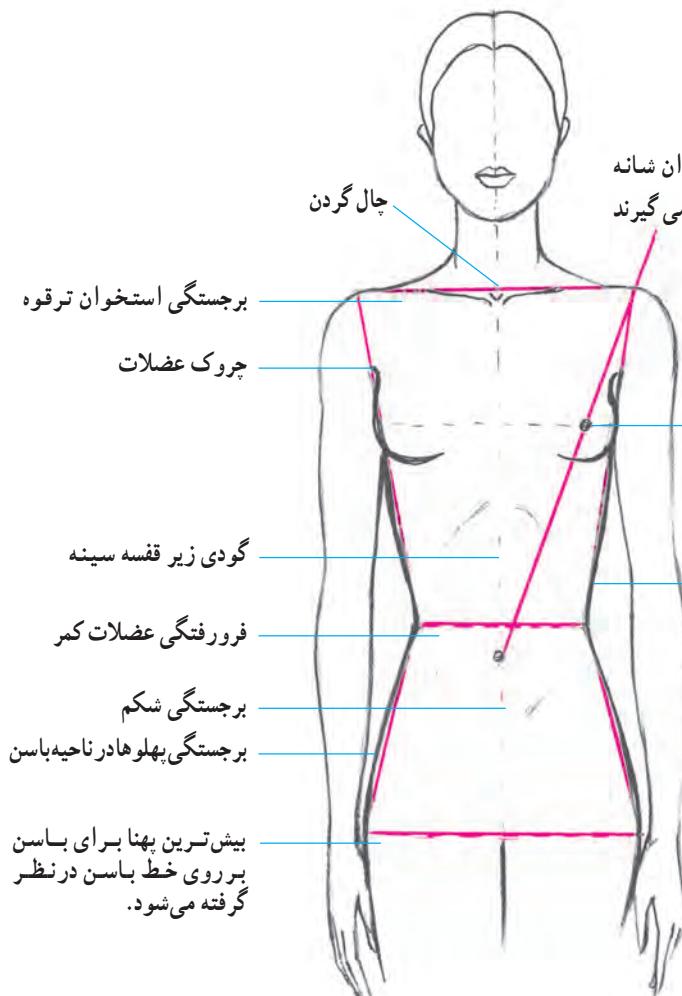
۲ عرض شانه‌ها را به دو قسمت مساوی تقسیم کرده و این نقاط را به نقاط $\frac{1}{3}$ در گردن متصل کنید.

۳ خطوط محیطی عضلات شانه را مطابق تصویر طراحی کنید. توجه داشته باشید در نمای سه رخ به دلیل چرخش بدن و قرار گرفتن یک شانه در پرسپکتیو، پهنای آن کمتر از شانه‌ای است که در جلو و نزدیک به بیننده قرار گرفته است. گردن نیز در وضعیت سه رخ قرار دارد.

خطوط محیطی عضلات تن

خطوط محیطی عضلات این قسمت از اندام است. به نکات ذکر شده بر روی تصویر دقت کرده، سپس آنها را برروی اندام‌های خطی از قبل طراحی شده، پیاده نمایید.

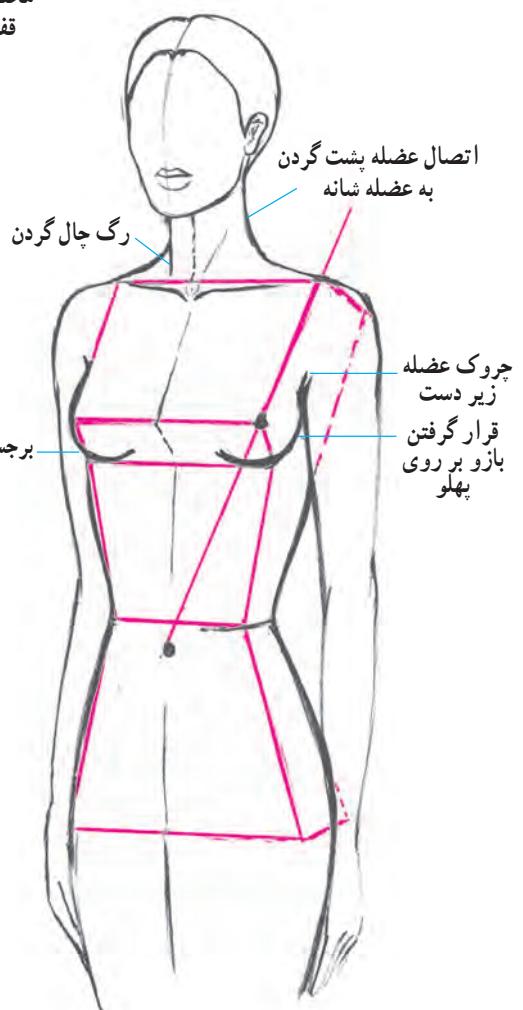
برجستگی‌ها و فرورفتگی عضلات تن در پهلوها، به دلیل اندازه و حجم سینه، کمر و باسن، مهم‌ترین نکته در طراحی



ناف، نوک سینه و استخوان شانه
در یک خط مستقیم قرار می‌گیرند

برجستگی
مختصراً برای
قفسه سینه

برجستگی سینه

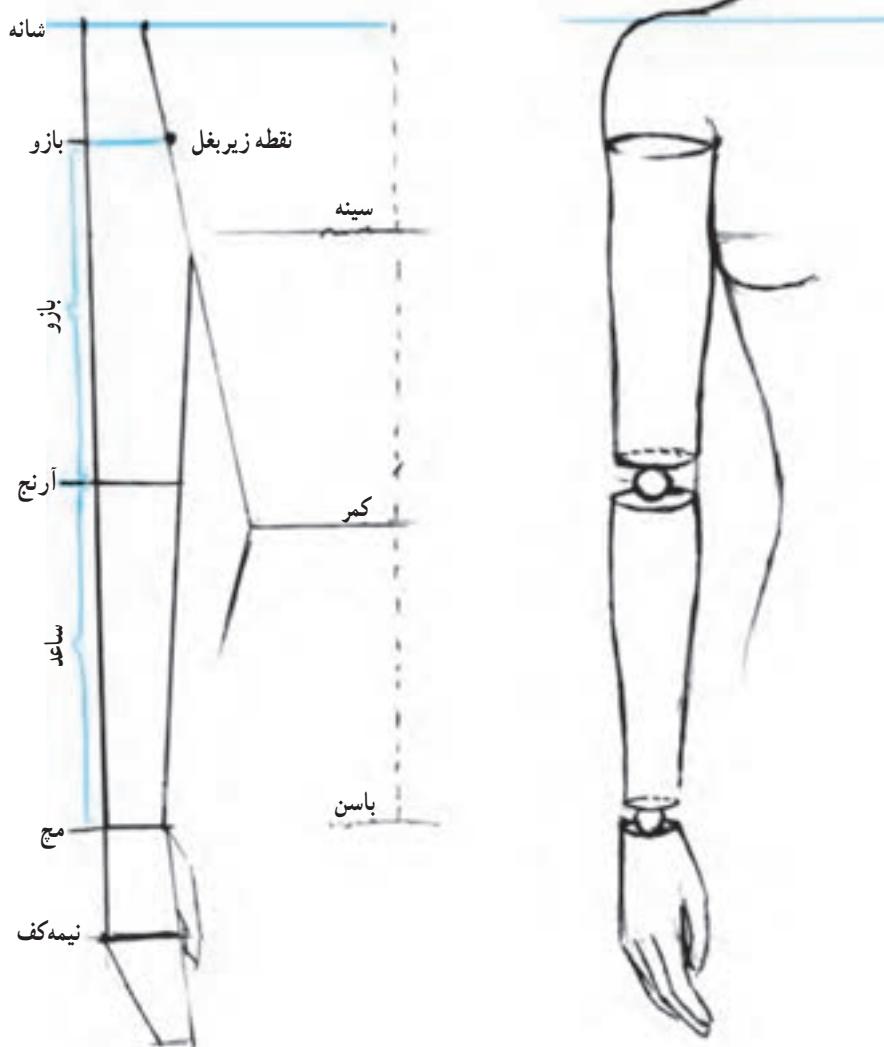


▲ تصویر ۷-۴- هنگام طراحی تن در وضعیت تمام رخ و سدرخ، مشخصات فوق را مورد بررسی قرار دهید و تمامی آن‌ها را در طراحی خود به کار بیندید. تا اندام‌هایی را که طراحی می‌کنید «نرم، سست و بی‌تناسب» نباشند.

کرده، سپس به طراحی آن بپردازید.

● فرم‌های اساسی و نسبت‌ها: دو اندام بازو و ساعد را به آسانی می‌توان دو استوانه تصور کرد که کمی تغییر شکل یافته‌اند (تصویر ۸-۴). طول این دو استوانه تقریباً با یکدیگر برابر است که در میان آن‌ها مفصل نیمه متحرک آرنج، سبب حرکت ساعد می‌شود. در بالای استوانه بازو، فرم توپی شکل انتهای شانه در نظر گرفته شده است تا فرم اساسی اندام بازو و تزدیک به اندام واقعی آن طراحی شود.

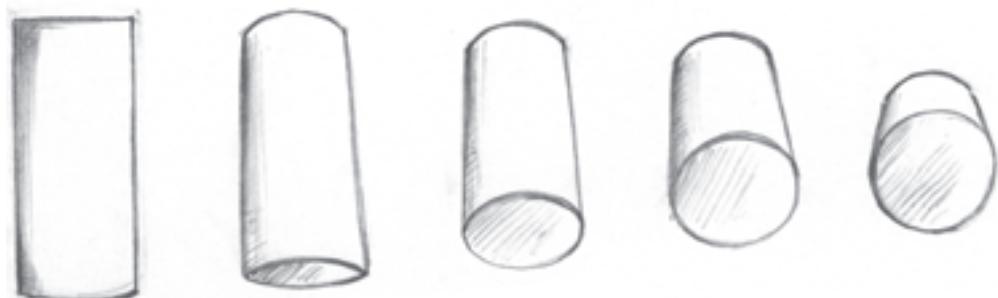
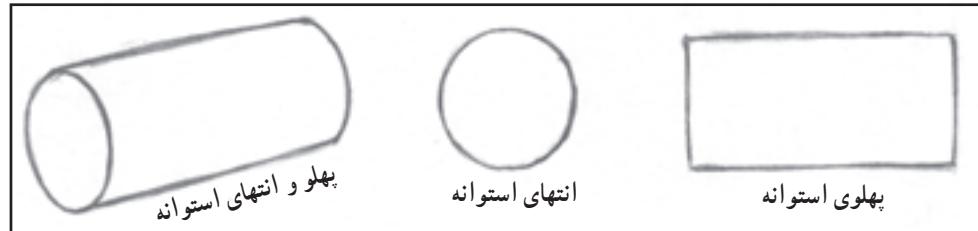
دست‌ها، نسبت به سایر اعضای بدن، بیشترین تحرک را دارند و حالت‌های گوناگونی به خود می‌گیرند. هنگام طراحی سه بخش اندام فوقانی یعنی بازو، ساعد و دست (کف و انگشتان) طبق اصول طراحی که قبلاً به آن‌ها اشاره شد باید به بررسی فرم‌ها و شکل‌های اساسی اندام دست و تناسب ویژه‌ی آن پرداخته شود. همچنین با شناختی که از استخوان‌های این اندام حاصل شده، چگونگی حرکت در قسمت‌های مختلف اندام دست را نیز مطالعه



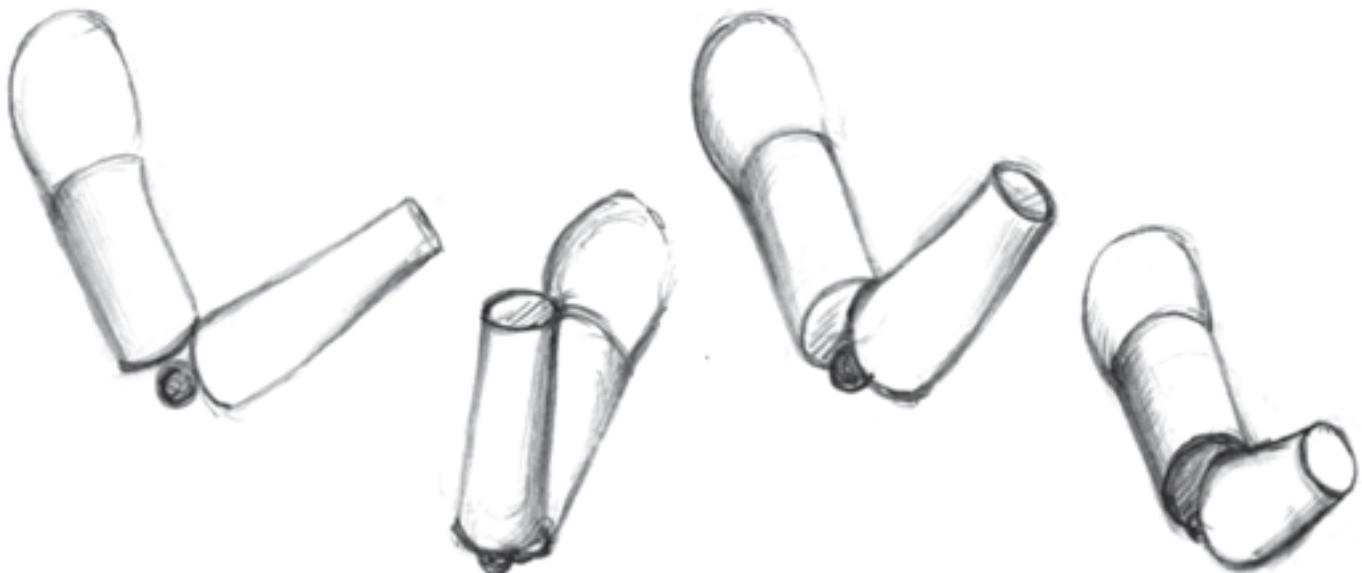
▲ تصویر ۸-۴- فرم‌های استوانه‌ای بازو و ساعد دست، آرنج در حد فاصل بلندی دست از شانه تا نیمه کف قرار می‌گیرد.

بعد و کوتاه‌نمایی

قرار گرفتن هر حجمی در بعد باعث می‌گردد آن حجم به حالت کوتاه‌نمای شده ظاهر گردد. فرم‌های مختلف اندام که هر کدام شبیه به حجمی هندسی می‌باشند به دلیل حرکت گاهی در بعد قرار می‌گیرند. در این حالت برای آسان نمودن طراحی اندام بهتر است کار طراحی را با ترسیم حجم‌های هندسی در بعد شروع کنید.



▲ تصویر ۹-۴— با حرکت استوانه به سمت بالا قاعده آن کم کم نمایان می‌گردد. در این حالت قاعده‌ی دایره‌ای شکل استوانه به پرسپکتیو رفته و بیضی دیده می‌شود. هرقدر بیضی قاعده به دایره کامل نزدیک می‌گردد و طول استوانه‌ای در بعد، کوتاه و تقریباً ناچیز می‌گردد.



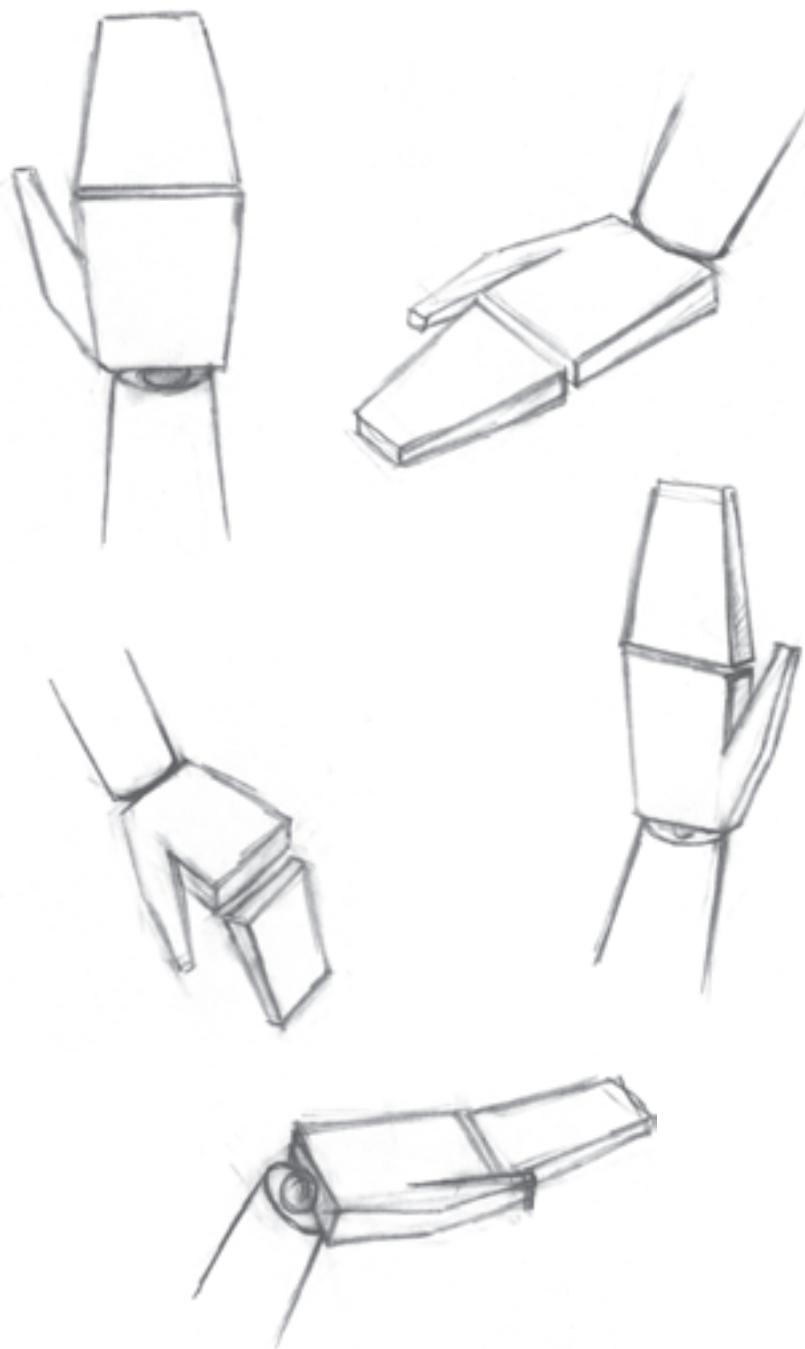
▲ تصویر ۱۰-۴— همان‌طور که در تصویر ۱۰-۱ مشاهده می‌کنید در پاره‌ای از حرکات، فرم‌های استوانه‌ای ساعد و بازو کوتاه‌نمایی شده‌اند. علت این امر، حرکت و چرخش دست به طرف و به جهت عکس شما بوده است. در این حالت، اندازه‌های جسم کوچک‌تر به نظر می‌آیند و شکل آن تغییر می‌کند. هرچه این حالت شدت یابد، دیواره‌های استوانه‌ها کوتاه‌تر و قطر عمودی بیضی‌ها بیشتر می‌شود.

خلاصه کرد و آن را مجموعه‌ای از فرم‌های ساده تعبیر نمود. دست از دو بخش تشکیل می‌شود : کف دست و انگشت شست.

● فرم‌های اساسی و نسبت‌ها

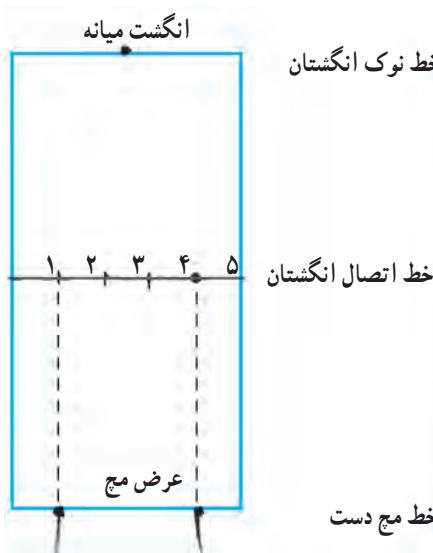
پس از یافتن فرم‌های اساسی دست، به راحتی می‌توان به شکل ظاهر و نسبت‌های موجود بین قسمت‌های مختلف آن بی‌برد و به طراحی دست پرداخت (تصویر ۱۱-۴).

اگر چه استفاده از استوانه در طراحی از قسمت‌های مختلف بدن، مسئله‌ی کوتاه‌نمایی در حرکت اندام را ساده می‌نماید اما باید توجه داشته باشیم که در طراحی لباس، طراحی اندام‌هایی با حرکات اضافی و کوتاه شده کارآیی لازم را ندارد زیرا در این صورت به تصویر کشیدن لباس بر روی این اندام‌ها بسیار پیچیده و نامفهوم می‌شود.
● **کف دست و انگستان:** در نگاه اول، فرم دست بسیار پیچیده به نظر می‌رسد. دست‌هارا نیز می‌توان به اشکال ساده‌ی اساسی



▲ تصویر ۱۱-۴- فرم‌های اساسی کف دست و انگستان

- **کف و انگشتان دست:** طول کامل دست، برابر $\frac{3}{4}$ طول سر است. عرض کف دست معادل $\frac{1}{2}$ طول کف و انگشتان دست است. بر این اساس، کف دست و انگشتان دو مربع ناهموار را تشکیل می‌دهند که به یکدیگر متصل شده‌اند.
- بلندی کف دست از جایی که انگشت شست به آن متصل شده، بیشتر از سمت دیگر است.
 - عرض دست در قسمت اتصال انگشتان، بیشتر از عرض آن در قسمت اتصال به مج است. و اما قطر و ضخامت آن در مج بیشتر می‌باشد.
 - عرض مچ در نمای تمام رخ تقریباً معادل $\frac{3}{5}$ عرض کف می‌باشد.
 - انگشتان نیز بخش قابل توجهی از کف دست را فراگرفته‌اند.
 - هر انگشت از سه بند تشکیل یافته است و بلندی بندها تقریباً با یکدیگر برابر می‌باشد ولی قطر و ضخامت آن‌ها از اولین تا سومین بند که نوک انگشت می‌باشد بتدريج کمتر می‌شود.
- حرکت بندهای انگشتان به دلیل وجود مفاصل نیمه متحرک در بین آن‌ها، امکان پذیر می‌شود.
- در میان انگشتان، انگشت میانه بلندترین است و طول آن برابر نصف طول کامل دست می‌باشد.
- انگشت دوم و چهارم از انگشت میانه کوتاه‌تر هستند و بلندی آن‌ها تقریباً به انتهای ناخن انگشت میانه می‌رسد.
- انگشت کوچک تا آخرین مفصل انگشت دوم بالا می‌آید.
- انگشت شست همانند یک فرم سه‌گوش در درون کف دست کارگذاشته شده است.
- محل اتصال شست به کف دست، قاعده‌ی فرم سه‌گوش آن است که از یک نقطه به مچ و از نقطه‌ی دیگر به میانه کف می‌باشد و بلندی آن تقریباً به میانه بند انگشت دوم می‌رسد. شست دارای یک مفصل متحرک مستقل است که موجب می‌شود حرکات متنوعی را انجام دهد.
- با توجه به نکات موجود، شکل ظاهری دست مانند فرم تخم مرغی است که از تناسبات ویژه‌ای برخوردار است.

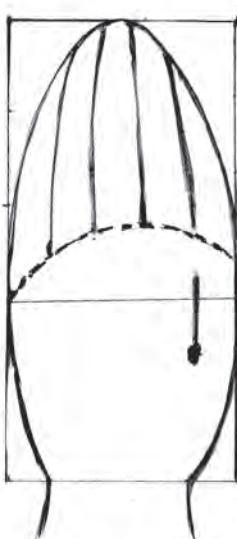
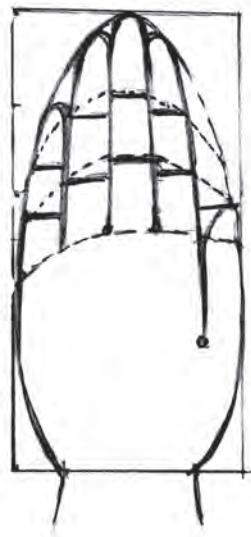
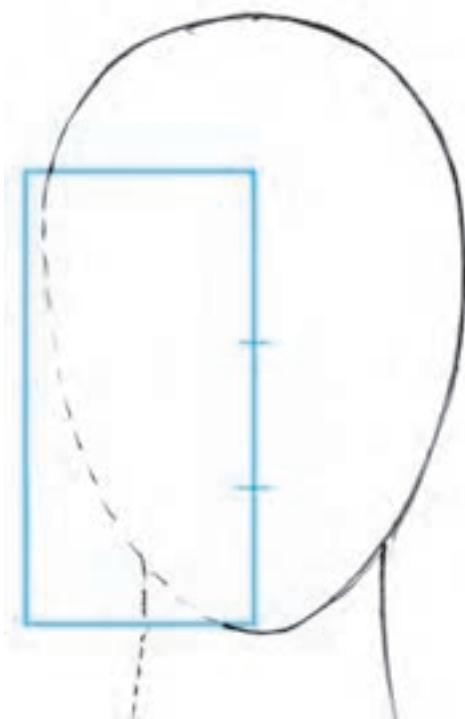


۳ تقسیمات لازم را بر روی سه خط نوک و اتصال انگشتان و مج دست مطابق شکل انجام دهید.

۲ با توجه به نسبت‌های طولی و عرضی کف و انگشتان کادر اولیه را برای طراحی رسم کنید. خط اتصال انگشتان در زمینه کادر قرار می‌گیرد.

خط مج دست

۱ طول کف و انگشتان دست معادل $\frac{3}{4}$ طول یک سر است. پهنه‌ی کف دست معادل $\frac{1}{2}$ طول آن است.



۶ انگشت شست را طراحی کرده و بلندی هر انگشت را به سه قسم تقسیم کنید تا بندھای انگشتان مشخص گردد. سپس خطوط محیطی انگشتان را طراحی کنید.

۵ با خطوط منحنی انگشتان را با حجم‌های مغروطی شکل از یکدیگر تفکیک کنید.

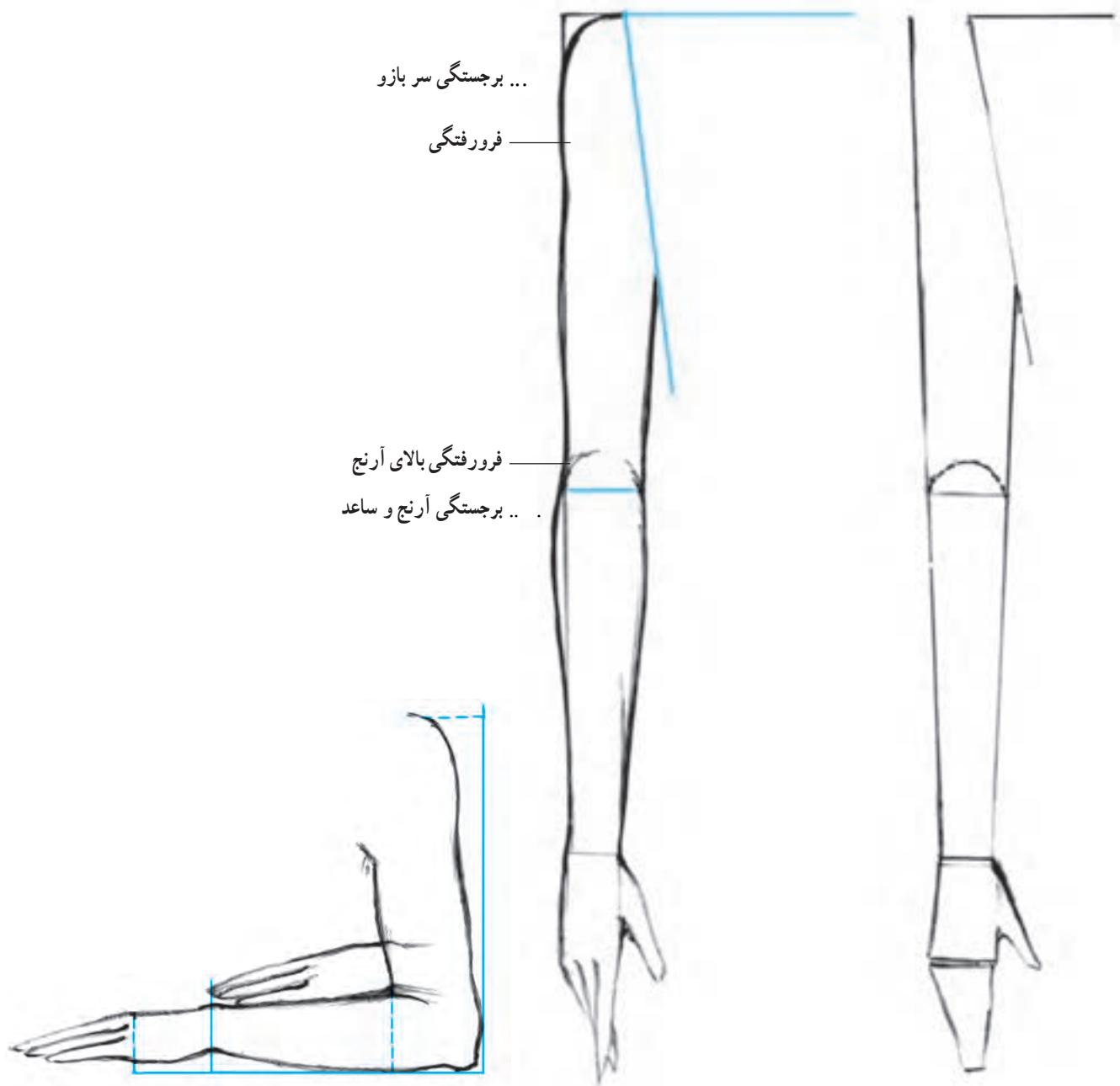
۴ فرم اساسی و خارجی کف و انگشتان شبیه یک تخم مرغ است. منحنی خط اتصال انگشتان را مطابق شکل رسم کنید. خط داخلی انگشت شست بر نیمه کف دست متصل می‌شود.

▲ تصویر ۱۲-۴- مراحل طراحی کف دست و انگشتان با توجه به اندازه و نسبت‌های آن

خطوط محیطی عضلات دست

مطابق تصویر به فرورفتگی‌ها و برجستگی‌های عضلات

دست در ناحیه‌ی شانه، بازو، آرنج و ساعد، کف و انگشتان توجه



در حالت خم شدن دست از ناحیه آرنج، توجه به تناسبات بسیار ضروری است.

با استفاده از انداهای خطی متناسب، مراحل طراحی خطوط محیطی را بر روی آن پیاده کنید.

▲ تصویر ۱۳-۴- طراحی خطوط محیطی دست در دو حالت دست افتاده و دست خم شده از ناحیه‌ی آرنج

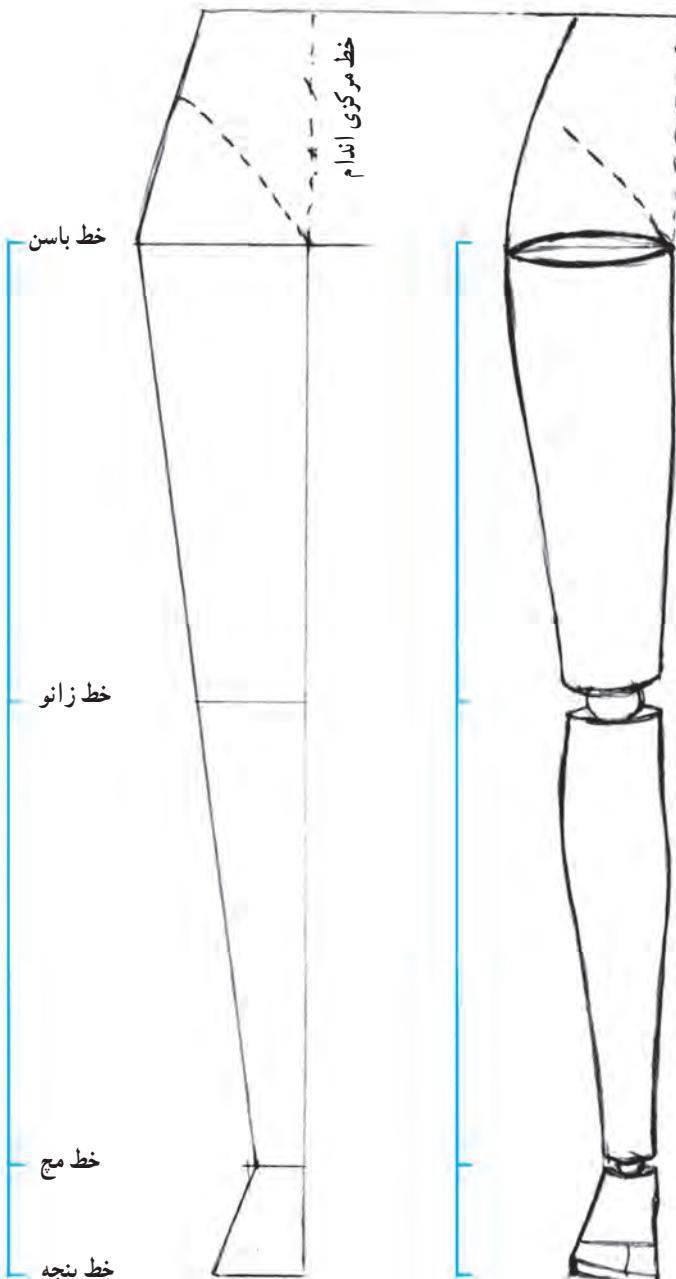


تصویر ۱۴—۴— طراحی خطوط محیطی کف و انگشتان دست در حالت‌های مختلف



▲ تصویر ۱۵-۴- طراحی خطوط سه بخش دست در حرکات و حالت های مختلف

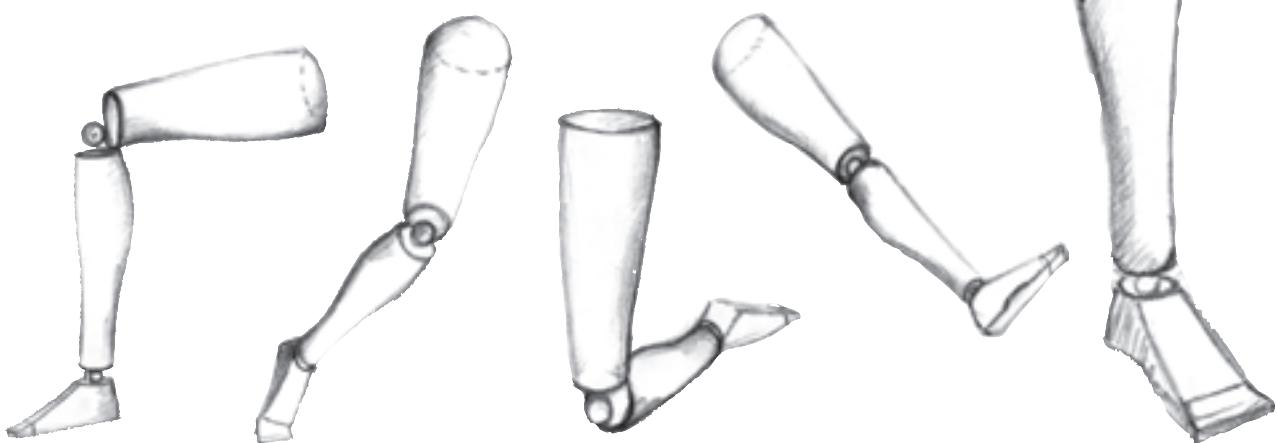
● پا: پا که از سه بخش اساسی ران، ساق و پایه پا تشکیل می‌شود، نه تنها برای نقل و انتقال بدن طرح ریزی گردیده بلکه باید تمامی وزن بدن را تحمل کرده، موجب تعادل و ایستایی شود. بنابراین پاها، ضمن داشتن قابلیت تحرک، از استحکام و قدرت نیز برخورداراند.



▲ تصویر ۴-۱۶—فرم‌های استوانه‌ای ران و ساق پا

● فرم‌های اساسی و نسبت‌ها

دو بخش ران و ساق پا نیز مانند دست، دارای اشکال استوانه‌ای هستند با این تفاوت که استوانه‌های پا، کشیده‌تر و پُرتر از استوانه‌های دست می‌باشند (تصویر ۴-۱۶). با بررسی تنسابات طولی و عرضی این عضو بدن بی‌برده‌ایم که بلندی دو قسمت ران و ساق با یکدیگر یکسان است و بهنای آن‌ها از بالا به سمت پایین باریک می‌شود به‌طوری که باریک شدن ران تا زانو تدریجی است و در زیر زانو که ابتدای ساق می‌باشد قطر پا دوباره به‌خاطر عضلات ساق زیادتر و سپس به طرف قوزک پا باریک‌تر می‌شود.

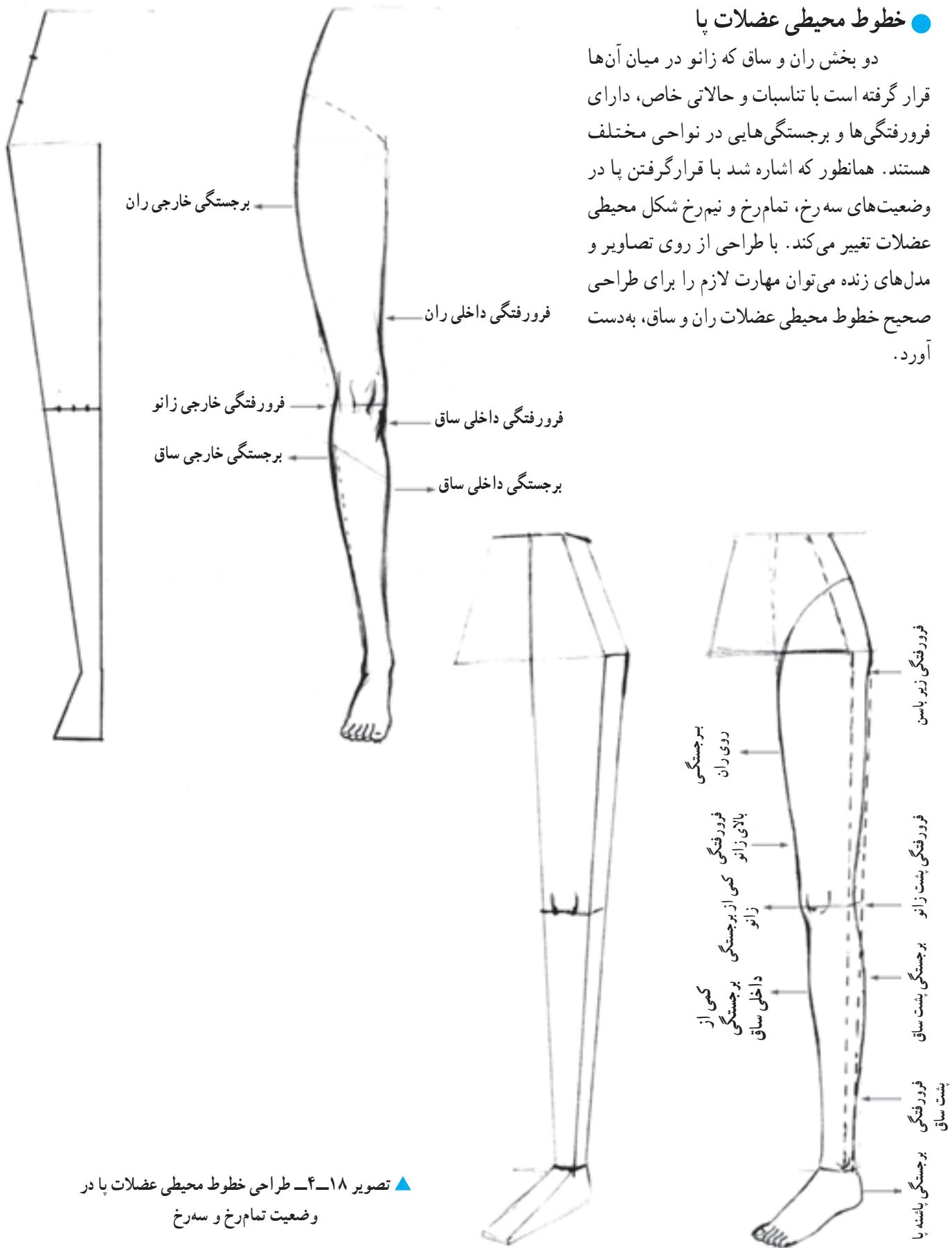


▲ تصویر ۴-۱۷—فرم‌های اساسی سه بخش پا در حرکت‌ها و حالات مختلف با توجه به اصل کوتاه‌نمایی و تغییر اندازه و نسبت‌های آن‌ها در حرکت و پریسکپتویو.

خطوط محیطی عضلات پا

دو بخش ران و ساق که زانو در میان آن‌ها

قرار گرفته است با تنشیات و حالاتی خاص، دارای فرورفتگی‌ها و برجستگی‌هایی در نواحی مختلف هستند. همانطور که اشاره شد با قرارگرفتن پا در وضعیت‌های سه رخ، تمام رخ و نیم رخ شکل محیطی عضلات تغییر می‌کند. با طراحی از روی تصاویر و مدل‌های زنده می‌توان مهارت لازم را برای طراحی صحیح خطوط محیطی عضلات ران و ساق، به دست آورد.



تصویر ۱۸-۴- طراحی خطوط محیطی عضلات پا در وضعیت تمام رخ و سه رخ

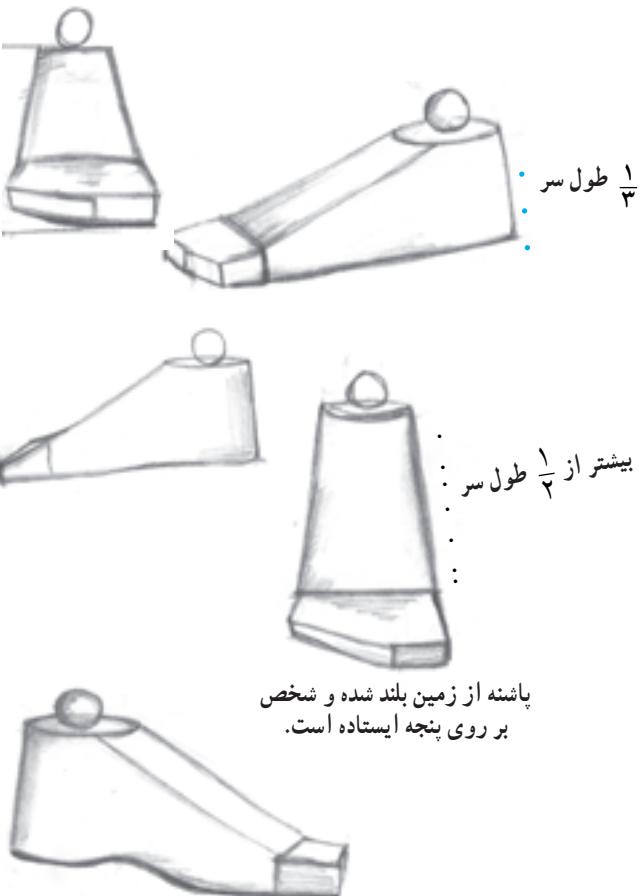
پایه‌ی پا – فرم اساسی و نسبت‌ها

اگرچه ساختمان داخلی و اسکلت کف دست و پایه‌ی پا، بسیار مشابه‌اند اما شکل ظاهری و نسبت‌های آن‌دو با هم متفاوت است. حالا با توجه به فرم، شکل و تنسبات به طراحی پایه‌ی پا می‌پردازیم.

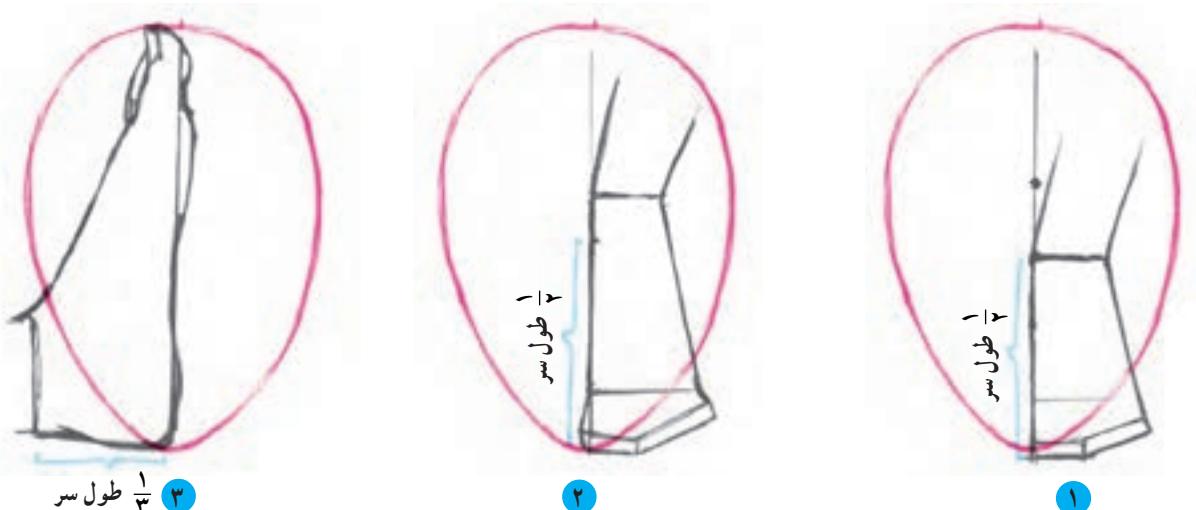
– طول کف پا تقریباً به اندازه‌ی طول سر است.

– طول پاشنه که از ناحیه‌ی مچ تا کف پا محاسبه می‌شود تقریباً برابر $\frac{1}{3}$ بلندی یک سر است. نکته قابل توجه در طراحی پایه‌ی پا از دید رو به رو، این است که در این حالت، اگرچه پاشنه‌ی پا دیده نمی‌شود اما فرم و مقدار بلندی آن بر بلندی روی پا تأثیر می‌گذارد. به طوری که در حالت عادی، زمانی که کف پا کاملاً بر روی زمین قرار گرفته است روی پا نیز به اندازه‌ی همان $\frac{1}{2}$ طول سر است و در حالتی دیگر که پاشنه از زمین فاصله می‌گیرد و شخص بر روی پنجه‌ها ایستاده، بلندی روی پا بیشتر از اندازه‌ی $\frac{1}{2}$ طول سر می‌شود.

۱- پهنای پنجه‌ی پا که انگشتان و مقداری از کف را در بر می‌گیرد برابر $\frac{1}{7}$ عرض سر است.
هنگام طراحی از پایه‌ی پا به نحوه‌ی قرار گرفتن آن در وضعیت تمام رخ، سه رخ یا نیم رخ توجه کنید.



▲ تصویر ۱۹- نمایش فرم‌های اساسی پایه‌ی پا در وضعیت‌های مختلف تمام رخ، نیم رخ و سه رخ

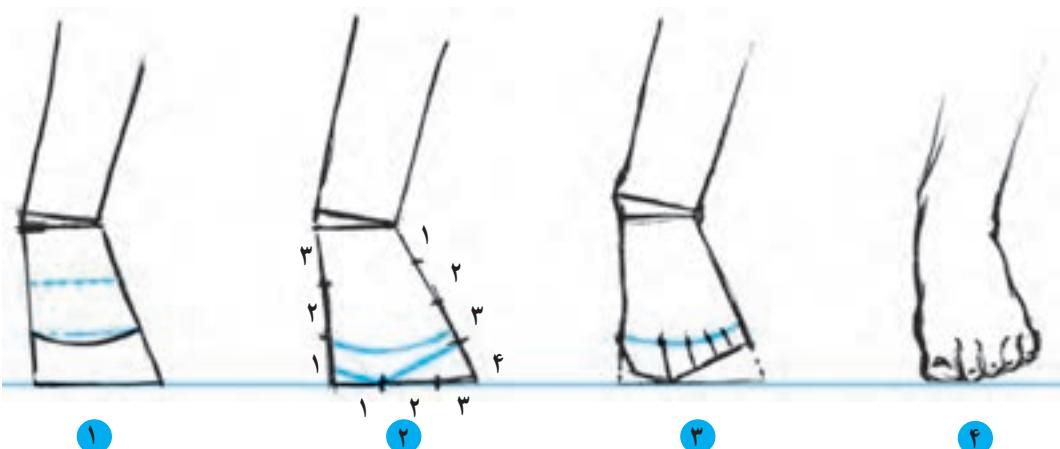


▲ تصویر ۲۰- اندازه‌های طولی و عرضی قسمت بالایی و کف پا نسبت به طول و عرض یک سر متناسب

در تصویر شماره‌ی ۱ پاشنه پا بر روی زمین قرار گرفته است و بلندی روی پا معادل $\frac{1}{3}$ طول سر می‌باشد.
در تصویر شماره‌ی ۲ پاشنه پا بالاتر از سطح زمین قرار گرفته است و بلندی روی پا کمی بیشتر از $\frac{1}{2}$ طول سر است.

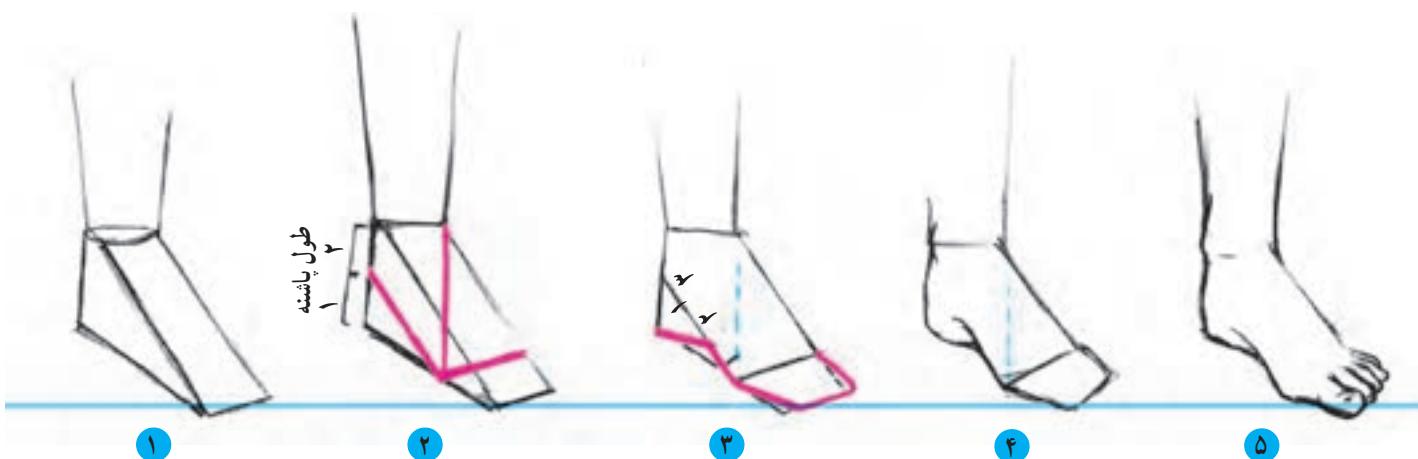
خطوط محیطی پایه‌ی پا

پس از طراحی فرم‌های اساسی پایه‌ی پا، با افزودن انگشتان



- ۱ نسبت‌ها و چهارچوب اولیه‌ی پایه‌ی پا را به شکل خطی رسم کرده و آن را به سه قسمت مساوی تقسیم کنید تا خط اتصال انگشتان حاصل شود. اتصال انگشتان را مطابق شکل طراحی کنید.
- ۲ ضلع داخلی و پنجه (انگشتان) را مطابق شکل، تقسیم‌بندی نمایید.
- ۳ خطوط محیطی را با توجه به فرورفتگی‌ها و برجستگی‌ها طراحی کنید. خط اتصال انگشتان را با توجه به پهناهی انگشتان به سه قسمت مساوی تقسیم کنید. پهناهی انگشت شست معادل $\frac{1}{3}$ پهناهی پنجه می‌باشد و $\frac{2}{3}$ باقی‌مانده از پهناهی پنجه به چهار انگشت دیگر پا اختصاص دارد.
- ۴ با طراحی انگشتان و بافت‌ها شکل را کامل کنید.

▲ تصویر ۲۱-۴-۴- مراحل طراحی پایه‌ی پا در نمای تمام رخ.



- ۱ فرم اساسی پایه‌ی پا را در حالت سه‌رخ رسم کنید.
- ۲ طول پاشنه را به دو قسمت مساوی تقسیم کرده و خط روی ساق پارا امتداد دهید تا خط کف را در نقطه‌ای قطع نماید. سپس این نقطه را به نقطه‌ی میانی پاشنه متصل کنید. در نهایت خط اتصال انگشتان را به موازات خط نوک انگشتان رسم کنید.
- ۳ کف پا و پنجه را مطابق شکل طراحی کنید.
- ۴ به طراحی خطوط محیطی پا بپردازید.
- ۵ با اضافه کردن انگشتان و ناخن‌ها شکل را کامل کنید.

▲ تصویر ۲۲-۴-۴- مراحل طراحی پایه‌ی پا در نمای سه‌رخ.

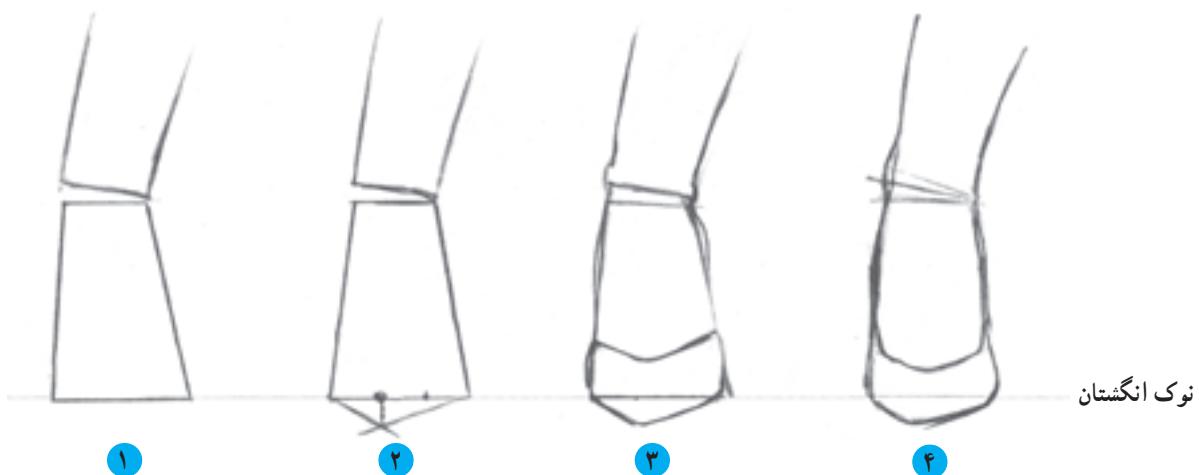


▲ تصویر ۲۳-۴— طراحی خطوط محیطی پایه‌ی پا

به شکل تخصصی یکی از شاخه‌های هنر طراحی لباس است اما در طراحی مدل لباس‌ها، یکی از عناصر کامل‌کننده‌ی طرح محسوب می‌شود. داشتن شناخت صحیح از فرم و شکل پایه‌ی پا در طراحی کفش نکته‌ای الزامی است. قسمت‌های مختلف یک کفش مانند دهانه، پاشنه و پنجه در ارتباطی مستقیم با قسمت‌های مختلف پایه‌ی پا، طراحی می‌شوند.

پاها و کفش‌ها

در طراحی یک مدل لباس، ضروری است که عناصر کامل‌کننده‌ی یک طرح در آن نمایان باشد. این عناصر که در فصل‌های پیشین کتاب درباره آن‌ها صحبت شد، شامل طراحی یک اندام ایده‌آل به همراه فیگوری مناسب، طرحی صحیح از یک مدل لباس همراه با طرح کفشه‌ی مناسب است. طراحی کفش اگرچه



۱ پایه‌ی پا را رسم نمایید.

۲ نوک پنجه کفش را به پایه‌ی پا اضافه نمایید (نوک پنجه کفش با توجه به مدل آن می‌تواند به خط انگشتان پا نزدیک یا از آن دور باشد)

۳ دهانه و طرفین کفش را طراحی کنید.

۴ شکل را کامل کنید.

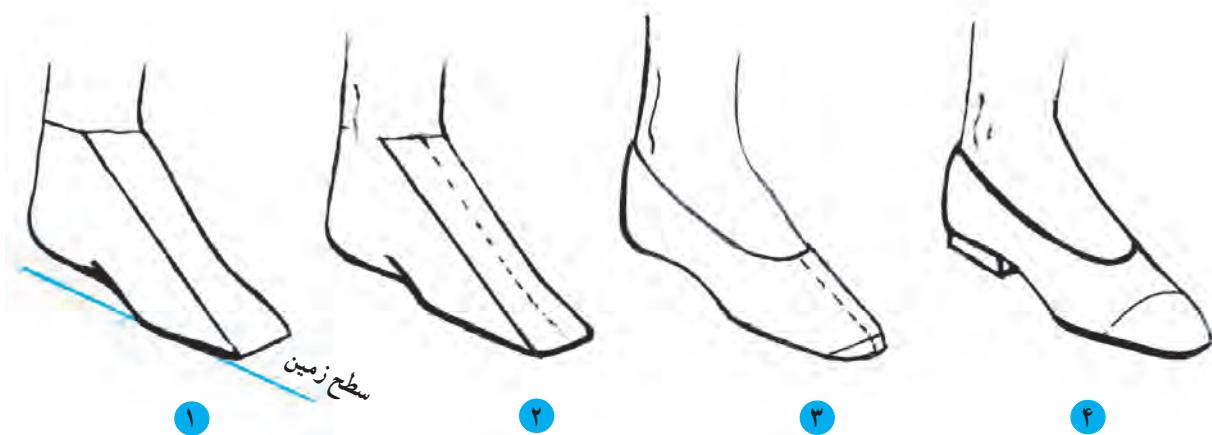
▲ تصویر ۲۴-۴— مراحل طراحی کفش پاشنه‌دار در نمای تمام رخ



مطابق مراحل طراحی، ابتدا پایه‌ی پارا در حالتی که پنجه بر روی زمین و پاشنه در بالاتر از سطح زمین قرار گرفته است رسم کرده، سپس بر روی چهارچوب اولیه، کفش را طراحی کنید.

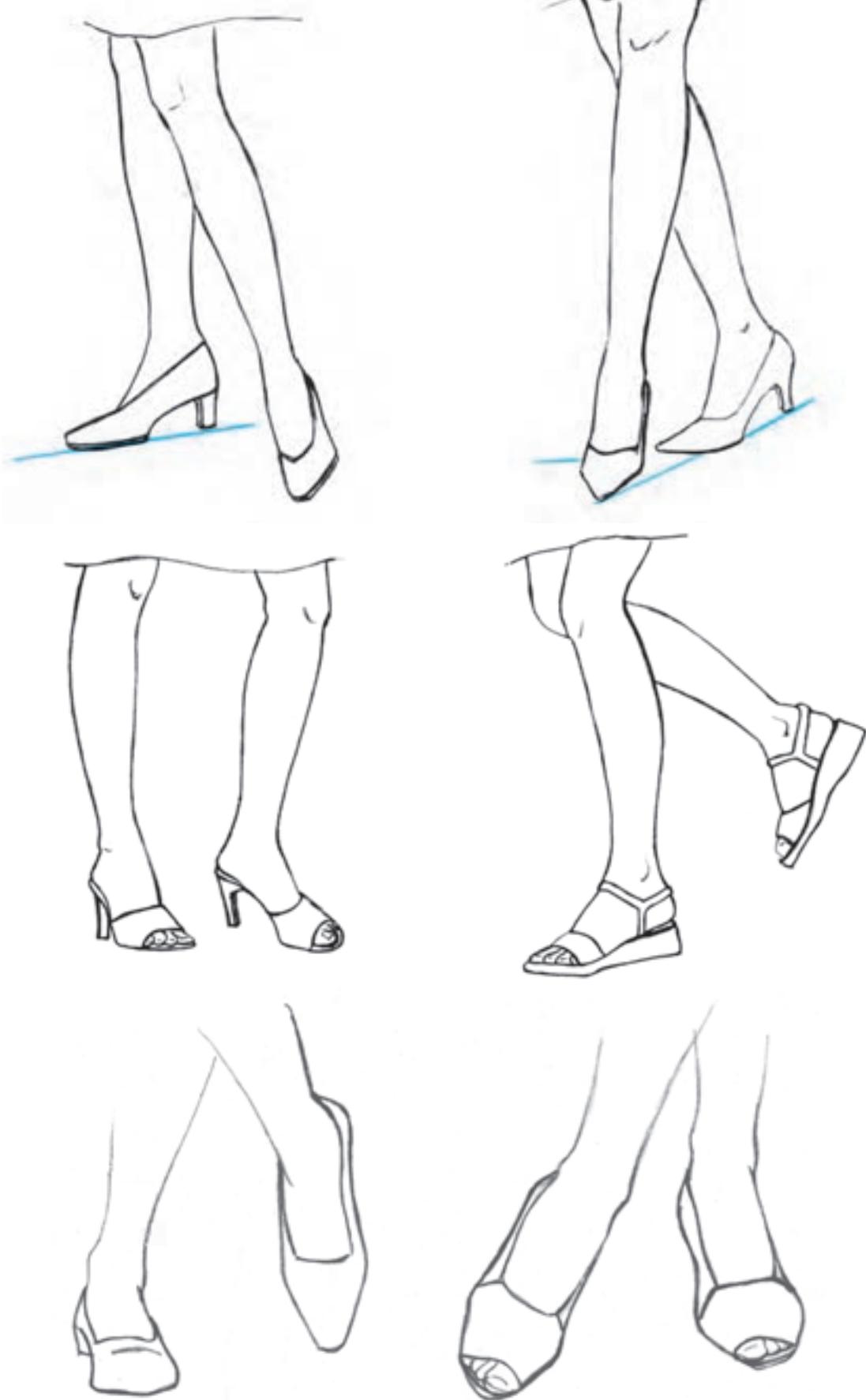
- ۱ با فشار پنجه بر روی زمین به میزان بلندی پاشنه کفش، پاشنه پارا از زمین بلند کنید و پایه پارا در حالت تصویر (۱) رسم کنید.
- ۲ پاشنه کفش و کف کفش را مطابق تصویر طراحی کنید.
- ۳ دهانه‌ی کفش را طراحی کنید.
- ۴ شکل را کامل کنید.

▲ تصویر ۲۵—۴—مراحل طراحی کفش پاشنده‌دار در نمای نیم‌رخ.

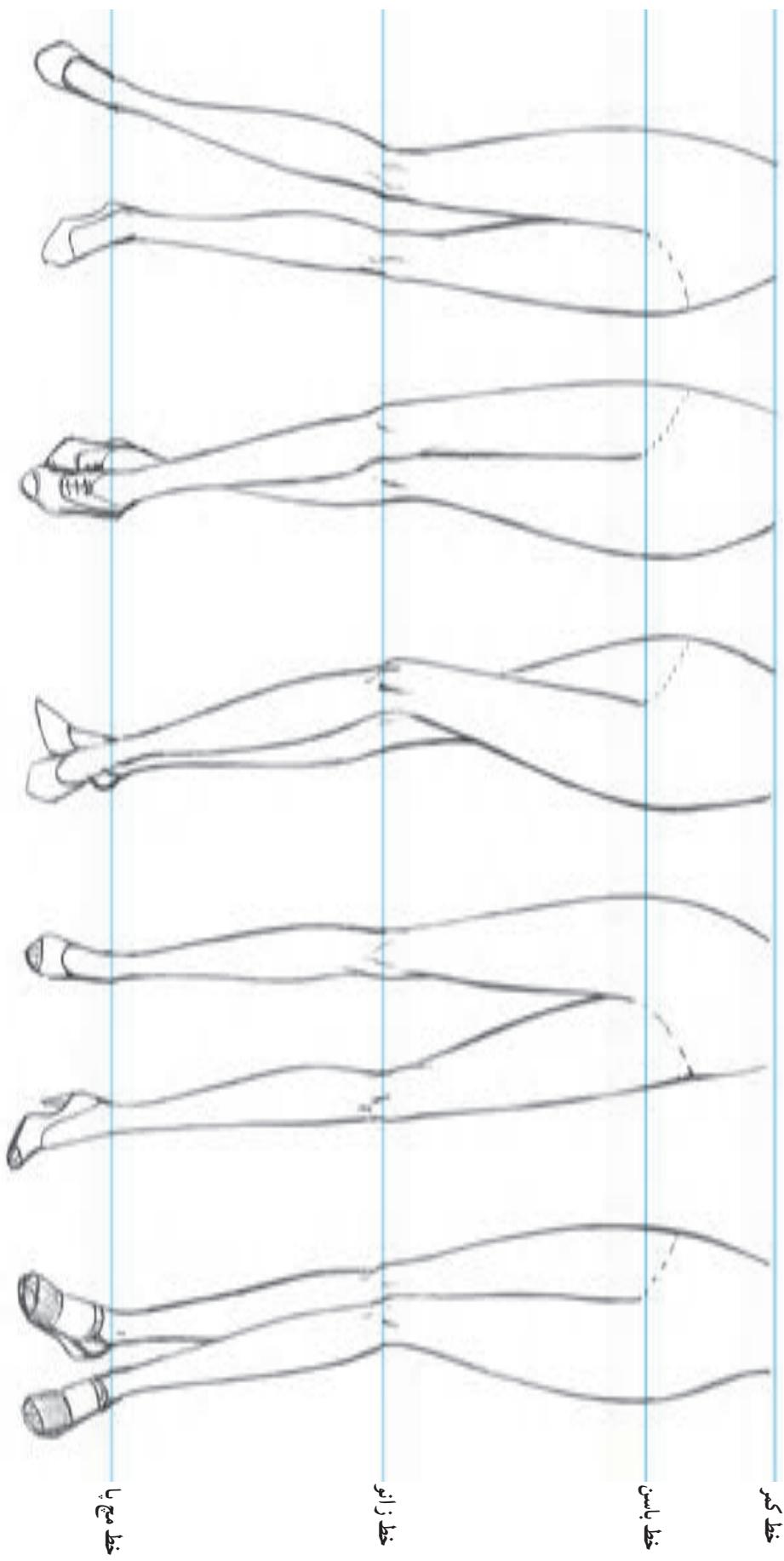


- ۱ پایه‌ی پارا در نمای سه‌رخ طراحی کرده، سپس سطوح آن را مشخص نمایید.
- ۲ خط مرکزی پایه‌ی پارا در حالت $\frac{1}{3}$ ترسیم کنید.
- ۳ مطابق خط مرکزی، دهانه‌ی کفش را طراحی کرده، سپس در قسمت انگشتان پنجمی کفش را اضافه نمایید.
- ۴ با توجه به میزان فاصله پاشنه از سطح زمین، پاشنه‌ی کفش را طراحی کنید.

▲ تصویر ۲۶—۴—مراحل طراحی در نمای سه‌رخ.



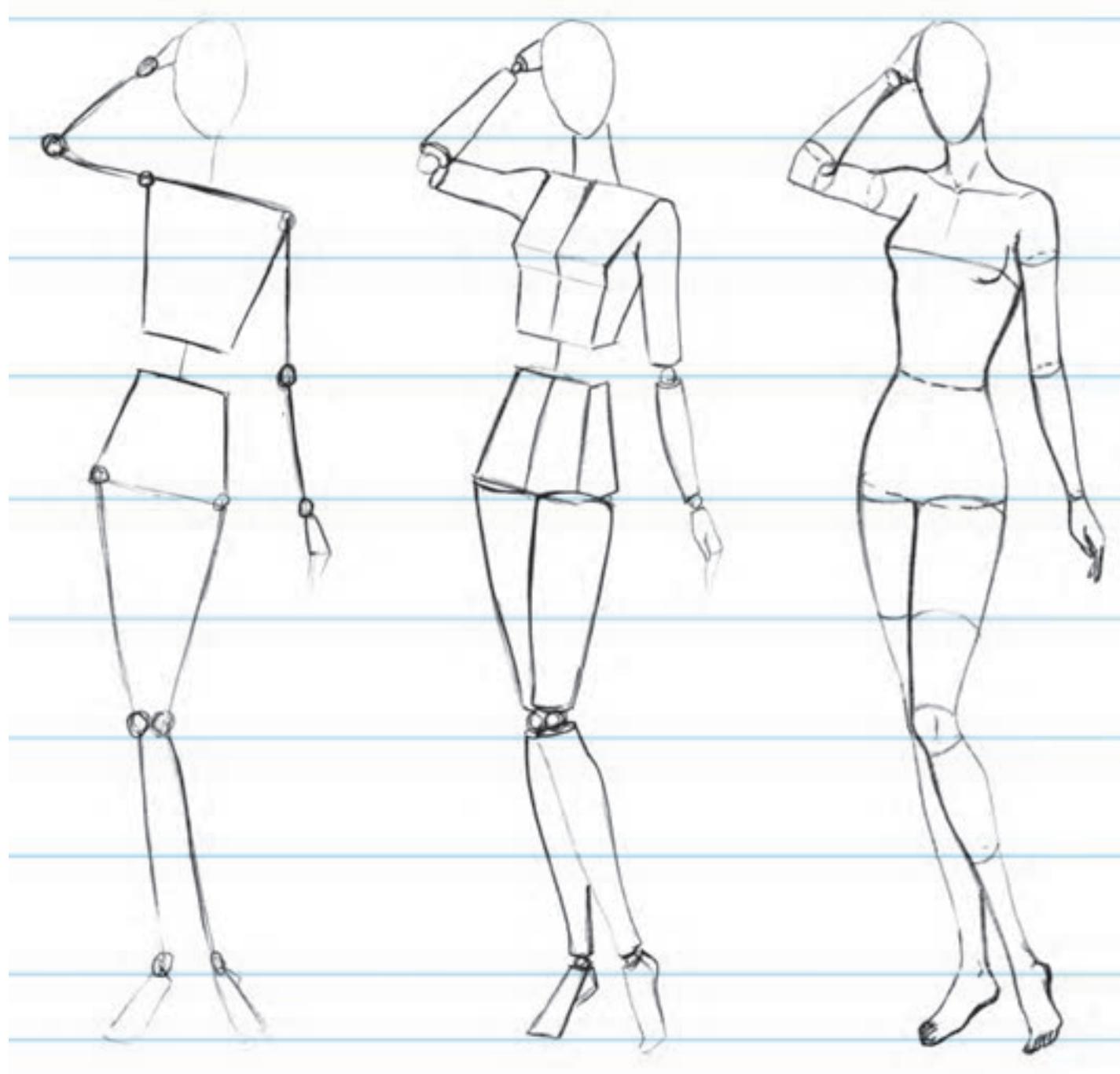
تصویر ۲۷-۴- چند نمونه طراحی از پا و کفش در وضعیت‌های مختلف



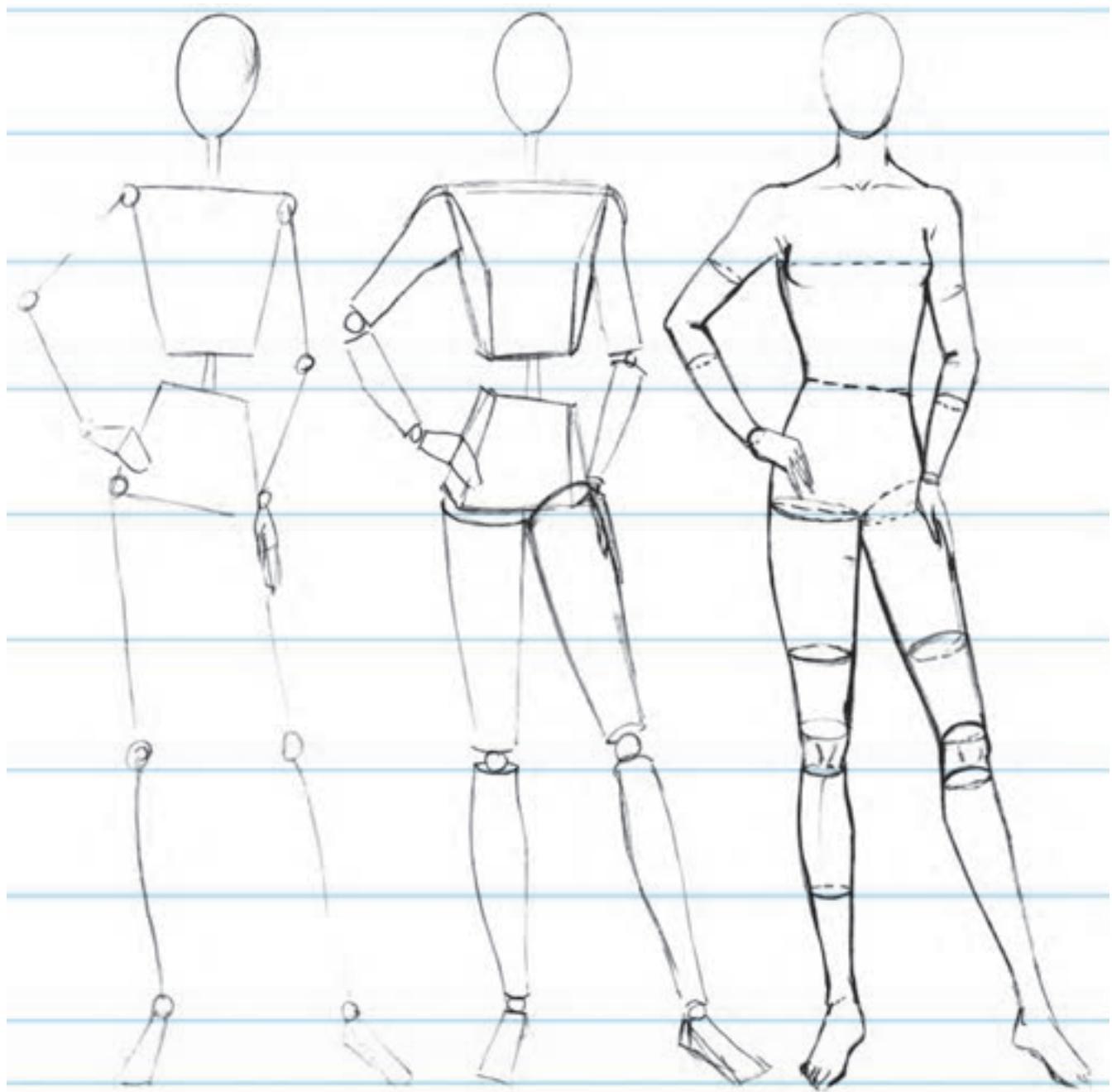
▲ تصویر ۲۸-۴- چند نمونه طراحی از تناسبات و حرکات مختلف پا و گفشن در نمای تمام رخ و سدرخ

تجربیات به دست آمده را جمع‌بندی کرده، همه‌ی آن‌ها را برای طراحی اندام به کار گرفت.

در بخش‌های پیشین کتاب، سعی کردیم تا با تفکیک قسمت‌های مختلف بدن و بررسی هر بخش، به‌طور جداگانه، شناخت و درک کافی برای طراحی آن‌ها حاصل شود. حالا باید



▲ تصویر ۲۹-۴-شیوه‌ی طراحی این اندام‌ها کاملاً به همان گونه‌ای است که تا بهحال آموخته‌اید. یعنی طراحی یک سر متناسب و یافتن تناسبات طولی و عرضی قسمت‌های مختلف اندام در قالب یک اندام اسکلتی به‌کار گرفتن عناصر حرکت و تعادل، پیدا کردن ابعاد و سطوح مختلف و در نهایت طراحی خطوط محیطی.



▲ تصویر ۳-۴

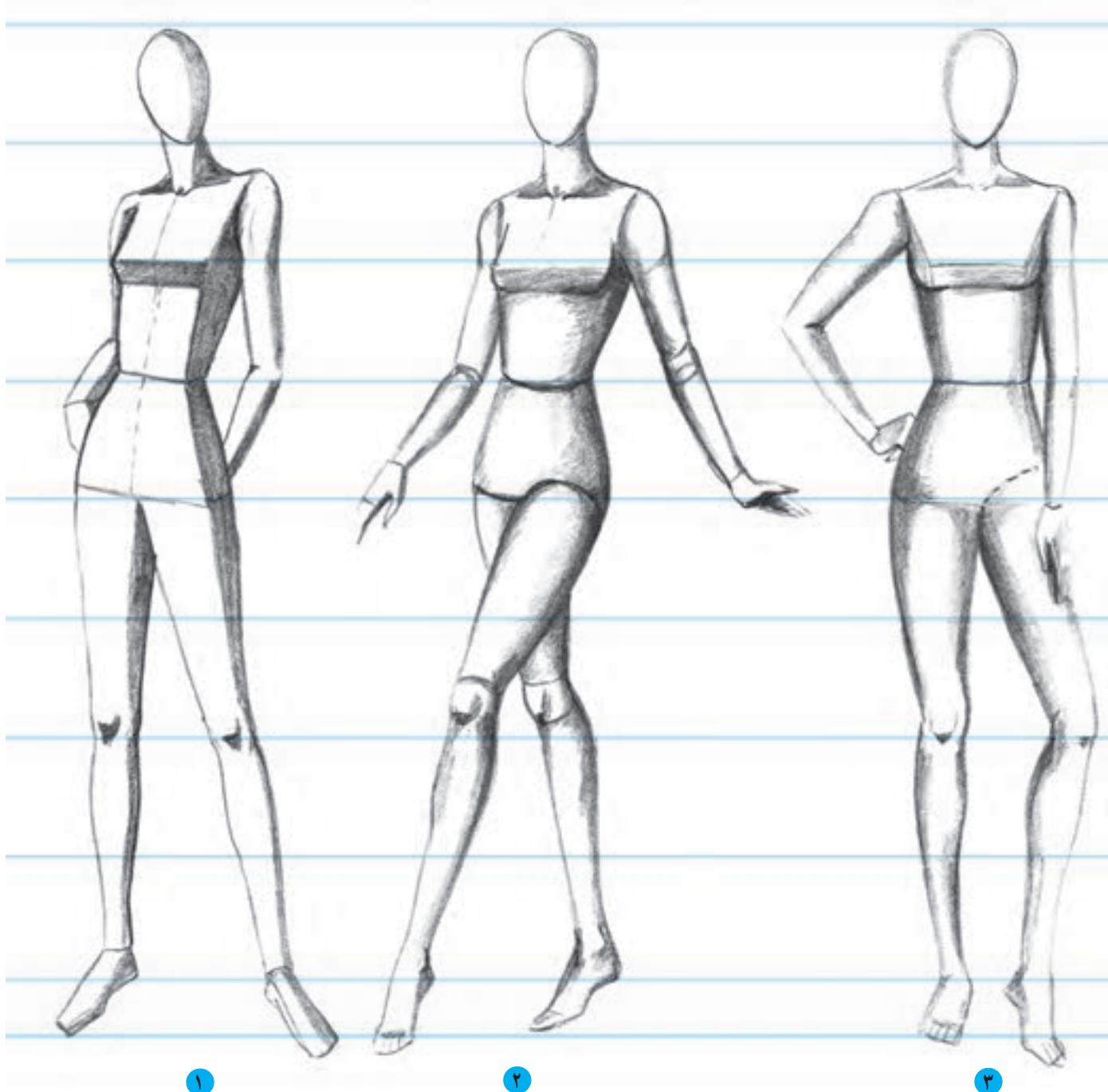
ترنید. چون در این صورت، بدن مثل یک لوله‌ی شیاردار خواهد بود و سطح خارجی آن بسیار خشن به نظر می‌رسد بلکه برای سایه‌زدن بدن و استوانه‌ها می‌باید حرکت آرام و ملایم دست با نوک کند مداد به‌شکل منحنی به کار گرفته شود. این حرکت دایره‌وار هنگام استفاده از نوک انگشت و یا محوكن نیز انجام می‌گیرد تا سطحی صاف و حجمی صحیح از اندام با سایه‌روشن ایجاد شود.

● حجم‌پردازی اندام با سایه‌روشن

با توجه به این نکته که فرم‌های اساسی بدن، مشابه استوانه‌ها هستند بدیهی است مناطق سایه‌دار بر روی اعضای بدن که فرم استوانه‌ای دارند با توجه به جهت تابش نور، هرگز حالتی شکننده و خشک به‌خود نمی‌گیرند. دقت کنید با حرکت دست و مداد به‌شکل عمودی و ایجاد خطوط عمودی در امتداد فرم استوانه‌ای بدن سایه

نیم سایه‌ها می‌شوند، شناسایی کرده، سپس سایه‌روشن را با به کارگیری تُن‌های خاکستری با درجه‌ی روشن برای نیم سایه‌ها و با درجه‌ی تیره برای سایه‌ها اجرا کنید.

قبل از سایه‌زدن، فرورفتگی بدن را که در محدوده‌ی سایه قرار می‌گیرند و یا مناطق برجسته را که در محدوده‌ی روشنایی هستند و فضای مابین فرورفتگی و برجستگی را که باعث ایجاد



جهت تابش نور در تصویر ۱ و ۲ از زاویه ۴۵ نسبت به مانکن می‌باشد و در تصویر ۳ جهت تابش نور مستقیم است.

▲ تصویر ۳۱-۴- ایجاد سایه‌روشن بر روی اندام با توجه به برجستگی‌ها و فرورفتگی‌های عضلات

آزمون تئوری

- ۱- تناسبات طولی و عرضی کف دست انگشتان را توضیح دهید.
- ۲- تناسبات طولی و عرضی پایه‌ی پا را توضیح دهید.

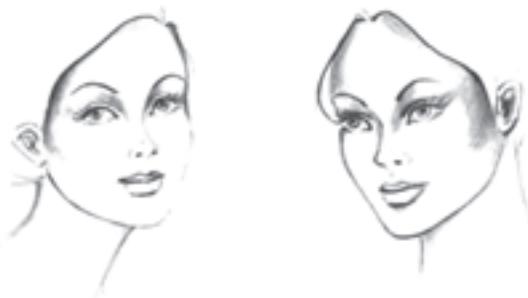
آزمون عملی

- ۱- فرم‌های اساسی سهبخش دست و پا را طراحی کنید.
- ۲- فرم‌های اساسی قسمت‌های مختلف اندام را طراحی کرده، سپس خطوط محیطی عضلات را بر روی آن‌ها ترسیم کنید.
- ۳- پا و کفس یک مدل زنده را در حالات مختلف طراحی کنید.

طراحی سر و چهره

هدف‌های رفتاری: فراگیر در پایان این فصل، خواهد توانست:

- ۱- فرم تخم مرغی سر را در وضعیت تمام رخ و سه رخ طراحی کند.
- ۲- عوامل مؤثر و مهم در طراحی سر سه رخ را توضیح دهد.
- ۳- تناسبات و اندازه‌های طولی و عرضی اجزای چهره را توضیح دهد.
- ۴- گردن را در وضعیت‌های تمام رخ و سه رخ طراحی کند.
- ۵- خصوصیات چشم، ابرو، بیضی، لب و گوش را توضیح دهد.
- ۶- مراحل طراحی اجزای چهره را در وضعیت تمام رخ و سه رخ انجام دهد.
- ۷- مدل‌های مختلف مو را طراحی کند.



طراحی سر و چهره

در بخش‌های پیشین کتاب آموختید که چگونه یک سر مناسب را با سطوح ساده طراحی کنید. فرم تخم مرغی حاصل شده که سر را در وضعیت تمام رخ نشان می‌دهد در حکم اساس طراحی سر و چهره به کار برده می‌شود. در شروع طراحی چهره گذاشت «خطوط راهنمای» که طبق تنشابات طولی و عرضی برای یافتن محل صحیح اجزای صورت محاسبه می‌شوند به دلیل تمام رخ بودن سر با خطوط مستقیم بر روی فرم تخم مرغی مشخص می‌گردند اما باید توجه داشت که سر قابلیت حرکت را دارد و اغلب به سویی متمایل است که آن را در وضعیت سه رخ تا نیم رخ قرار می‌دهد (تصویر ۲-۵).

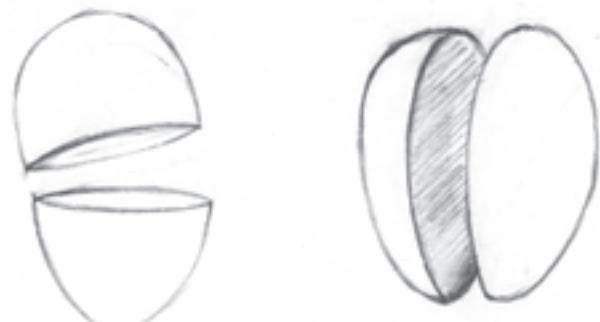
برای طراحی انتخاب می‌کنید این اصل کلی از علم پرسپکتیو را به خاطر داشته باشید که هر قدر جسم از ما دورتر شود کوچک‌تر به نظر می‌رسد، بنابراین زمانی که با کوچک‌ترین حرکت، سر و چهره در وضعیت سه رخ قرار می‌گیرد، یافتن سطوح سازنده و درک ارتباط صحیح بین اعضای چهره و تشخیص تنشابات تغییر یافته به دلیل تغییر زاویه دید که به وسیله‌ی حرکت ایجاد شده، بسیار حائز اهمیت است. بر این اساس، در این فصل شیوه‌هایی برای طراحی اعضای چهره در حالت سه رخ ارائه شده است که به شما کمک می‌کند تا سر و چهره را در سه رخ‌های گوناگون طراحی نمایید.



▲ تصویر ۲-۵ - حجم کروی سر درون یک مکعب بسته‌بندی شده است. با قراردادن مکعب در حالت سه‌بعدی می‌توان سر و چهره را نیز در وضعیت سه رخ قرار داد. این وضعیت جدید باعث می‌شود خطوط مستقیم و افقی در تمام رخ به خطوط منحنی تبدیل شوند.

فرم‌های اساسی سر

بدون شک در طراحی اندام «سر» مهمترین قسمت بدن محسوب می‌شود اما آنچه که پیش از همه حائز اهمیت است طراحی سر با تأکید بر فرم اساسی و حجم آن را در ابعاد صحیح و مناسب می‌باشد. سر شبیه یک تخم مرغ است و دارای فرم کروی شکل می‌باشد. در تصویر ۱-۵ تخم مرغ سر با دو برش طولی و عرضی به دو نیمه مساوی تقسیم شده است. این تصویر حجم کروی سر را به خوبی نشان می‌دهد.



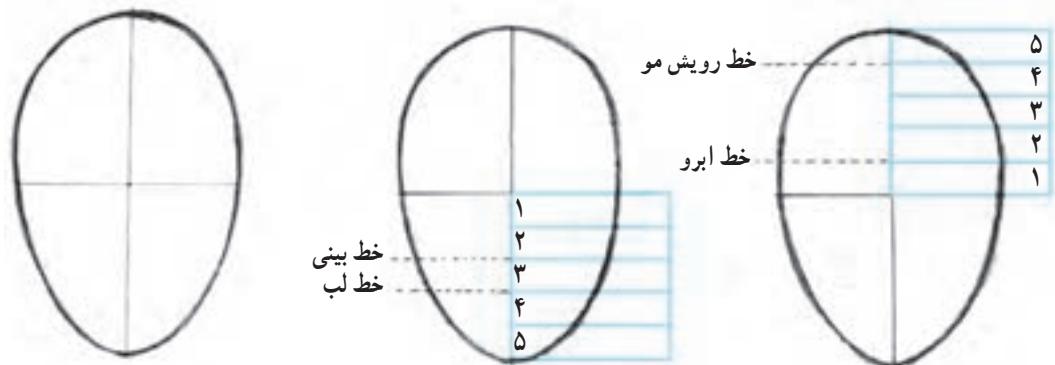
▲ تصویر ۱-۵ - طراحی فرم تخم مرغی سر در وضعیت تمام رخ و سه رخ و شکل‌گیری خطوط راهنمای چهره براساس حجم سر

فرم سه‌بعدی سر

همان‌طور که می‌دانید برای طراحی از فرم سه‌بعدی یک جسم، داشتن اطلاعات صحیح و کافی در مورد پرسپکتیو، کاملاً ضروری است. هنگامی که چهره و سر سه رخ را به عنوان سوژه،

● نسبت‌های طولی اجزای چهره

- ابتدا طول سر را به دو قسمت مساوی تقسیم کرده، خط مرکزی را رسم کنید. چشم‌ها بر روی این خط قرار می‌گیرند و این خط مرکزی «خط چشم‌ها» نامیده می‌شود.
- فاصله طولی بین خط چشم‌ها و چانه را به پنج قسمت مساوی تقسیم کنید. طول بینی برابر $\frac{2}{5}$ این مقدار است.
- لب‌ها در فاصله‌ی $\frac{3}{5}$ از خط چشم‌ها چانه قرار می‌گردند.
- فاصله‌ی طولی بین خط چشم‌ها و خط بالای سر نیز به پنج قسمت مساوی تقسیم می‌شود.
- ابروها در فاصله‌ی $\frac{1}{5}$ از خط چشم‌ها تا خط بالای سر قرار می‌گردند و محل رویش موها، در فاصله‌ی $\frac{1}{5}$ از خط بالای سر تا خط چشم مشخص می‌شوند.
- طول گوش‌ها معادل با طول بینی است.



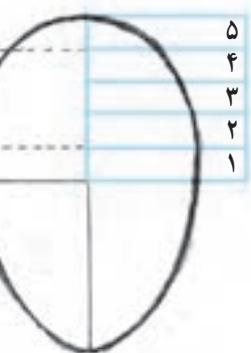
▲ تصویر ۳-۵ - تقسیمات طولی اجزای چهره

پهناهی یک چشم از یکدیگر فاصله دارند.

- پهناهی قسمت پره‌های بینی به اندازه‌ی پهناهی یک چشم است.
- پهناهی لب‌ها کمی بیشتر از پهناهی یک چشم است.

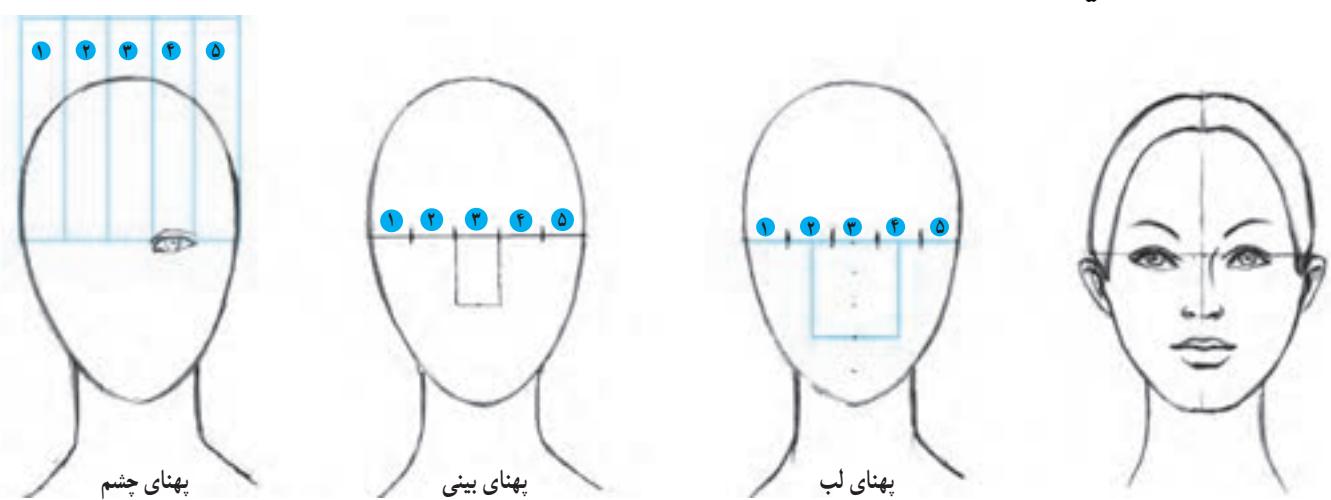
● طراحی چهره در وضعیت تمام رخ

در طراحی چهره، درک ساختمان قسمت‌های مختلفی که تشکیل دهنده‌ی اجزای صورت و حالات آن هستند، همچنین شناخت کافی در مورد ارتباط بین این اجزا با یکدیگر، از اهمیت خاصی برخوردار است. در طراحی سر و سطوح صورت، قبل از پرداختن به جزئیات و خصوصیات فردی یک چهره ابتدا باید فرم و نسبت‌های موجود بین اجزای چهره را بررسی کرد. به خاطر داشته باشید در طراحی لباس، طراحی چهره‌های ایده‌آل نقش سزاگی در زیبایی تصویر دارد و طراحی یک چهره‌ی ایده‌آل تنها با ساخت یک تناسب‌بندی مناسب و صحیح میسر می‌شود و البته، داشتن مهارت و تجربه‌ی کافی در طراحی تک‌تک اجزای چهره که به دنبال تمرین و دقت فراوان حاصل می‌شود در ایجاد یک ترکیب‌بندی ایده‌آل و زیبا بسیار مؤثر است.



● تنشابات عرضی اجزای چهره

- خط چشم را به پنج قسمت مساوی تقسیم کنید. اندازه‌ی یک چشم برابر $\frac{1}{5}$ عرض سر است و دو چشم، به اندازه‌ی



▲ تصویر ۴-۵ - تقسیمات عرضی چهره و طراحی یک چهره براساس تقسیمات طولی و عرضی

بررسی قرار می‌گیرد و به تصویر کشیده می‌شود مشکل از پلک‌ها، مژه‌ها، سیاهی و سفیدی چشم است که با یافتن ارتباط صحیح بین آن‌ها می‌توان انواع چشم‌ها را در حالات مختلف طراحی نمود.



۱

خط چشم

۲



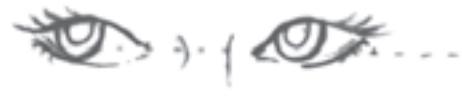
۳ ترسیم سیاهی چشم در فضای داخلی بیضی که در واقع سفیدی چشم است. سیاهی چشم تقریباً $\frac{1}{3}$ سفیدی چشم را در بر می‌گیرد. این قسمت چشم قابلیت حرکت حرکت را دارد و به سمت گوشه‌ها حرکت می‌کند که در این صورت نگاه شخص به سمت راست یا چپ خیره می‌شود. درون سیاهی چشم، مردمک قرار گرفته است که با طراحی و تأکید بر روی آن، چشم‌ها زیبا و زنده نمایان می‌شوند.



خط چشم

نگاه شخص به سمت راست

۴



نگاه شخص به سمت چپ

۴ طراحی اجزای چهره در وضعیت تمام رخ
• چشم: چشم‌ها، یکی از پرhalt‌ترین و ظرف‌ترین اجزای چهره‌اند. ساختمان داخلی چشم که تقریباً کروی شکل است در تعیین شکل و فرم ساختمان خارجی آن، نقش مهمی دارد. ساختمان خارجی چشم که در طراحی، بیشتر مورد

مراحل طراحی چشم

۱ ساده‌ترین فرمی که می‌توان یک چشم باز را به آن شبیه کرد، شکل بیضیست: چشم در نمای تمام رخ به شکل بیضی باریکیست که گوشه‌های آن کمی تیز می‌شود.

۲ بررسی حالات مختلف پلک‌های بالا و پایین نسبت به خط مرکزی چشم: گوشه داخلی پلک بالا و گوشه خارجی پلک پایین، در ایجاد حالت پلک‌ها و چشم‌ها مؤثر است. تغییر

۳ فرم و حالت گوشه داخلی چشم.



۵

۴ ترسیم مژه‌های بلند در گوشه‌ی خارجی پلک بالا مانند تصویر.



۶

۵ طراحی جزییات پلک پایین و ترسیم مژه‌های کوتاه در گوشه‌ی خارجی آن مناطق تصویر.



۷

۹ با توجه به حالت پلک بالا، خط پشت پلک طراحی می‌شود.

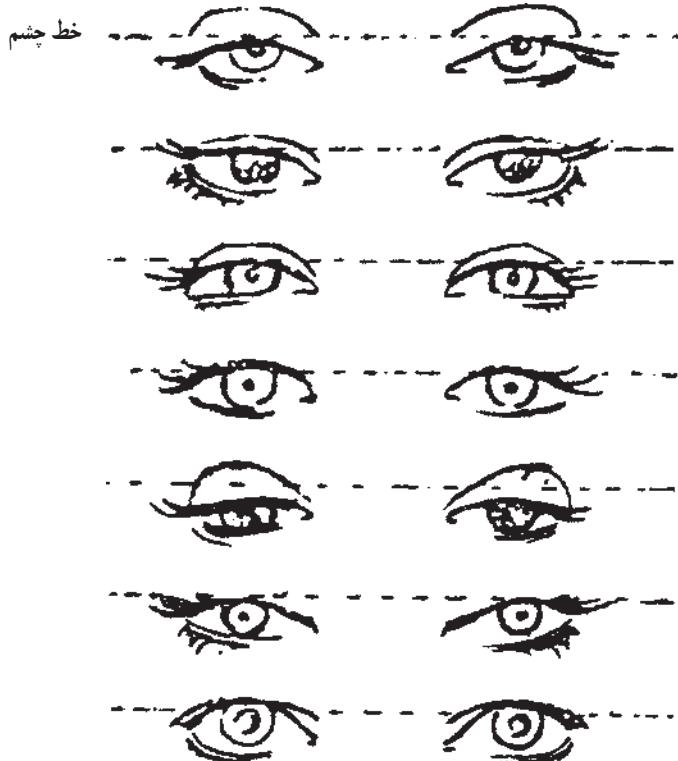
۷ سیاهی و مردمک را تیره کنید.



● چند نمونه طرح از حالات مختلف چشم‌ها: سعی کنید

با توجه به نکات گفته شده درباره طراحی چشم و نمونه‌های ارائه شده و دقت در مدل‌های زنده، حالت‌های گوناگون چشم‌ها را به تصویر بکشید.

۸ پلک بالا مانند چتری بر روی سفیدی چشم قرار می‌گیرد که موجب می‌شود در قسمت بالایی سفیدی چشم، سایه‌ای ایجاد شود. و گاهی در اثر تابش نور از یک منبع نوری، نقطه‌ای نورانی در چشم ظاهر می‌شود.

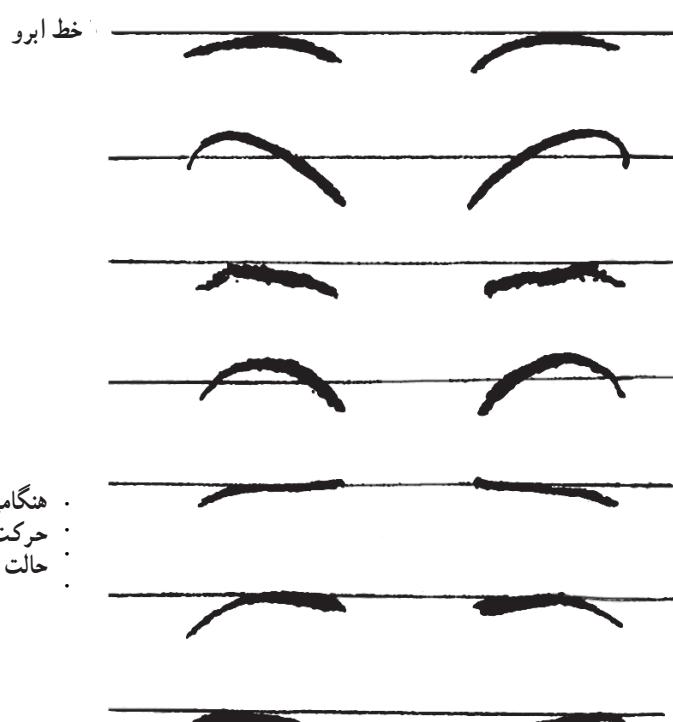
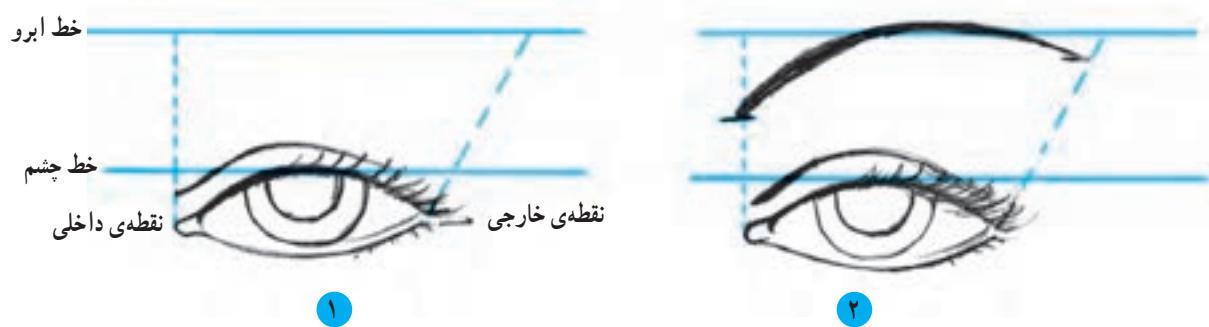


▲ تصویر ۵ – ۵ – چند نمونه از حالات مختلف چشم

- ۲ فاصله بین چشم و ابرو را کمی بیشتر از حد معمول در نظر بگیرید.
- ۳ در طراحی چهره‌ی ایده‌آل، ابروها نازک خوشایندتر از ابروها پهن به نظر می‌رسند.
- ۴ با ترسیم انحنای ابرو گوشه‌ی داخلی (سینه ابرو) را کمی پایین‌تر از گوشه خارجی (دُم ابرو) قرار دهید تا مدل ابرو با حالت چشم‌ها هماهنگ باشد (تصویر ۲).
- ۵ با دقت در مدل‌های زنده و تصاویر چاپ شده در مجلات، می‌توانید نمونه‌های مختلفی از شکل و فرم ابروها را بررسی و طراحی کنید.

● **ابروها:** بر جستگی استخوان‌های اطراف کاسه‌ی چشم، نقش مهمی در ایجاد شکل و فرم ابروها دارند. از این‌رو، ابروها نیز در انواع گوناگون دیده می‌شوند. در بررسی ظاهر و شکل ابروها به این نتیجه می‌رسیم که انحنای گوشه‌های داخلی و خارجی ابروها همچنین ضخامت و فاصله‌ی بین آن‌ها، سبب گوناگونی حالات ابرو می‌شود. ضمن طراحی به نکات زیر توجه کنید.

۱ اندازه‌ی ابروها کمی بلندتر از اندازه‌ی چشم هاست. اندازه‌ی چشم را برای طراحی ابروها معیار قرار دهید. گوشه داخلی چشم و ابرو در یک راستا قرار می‌گیرند ولی گوشه خارجی ابرو در فاصله دورتری از نقطه خارجی چشم امتداد می‌یابد (تصویر ۱).

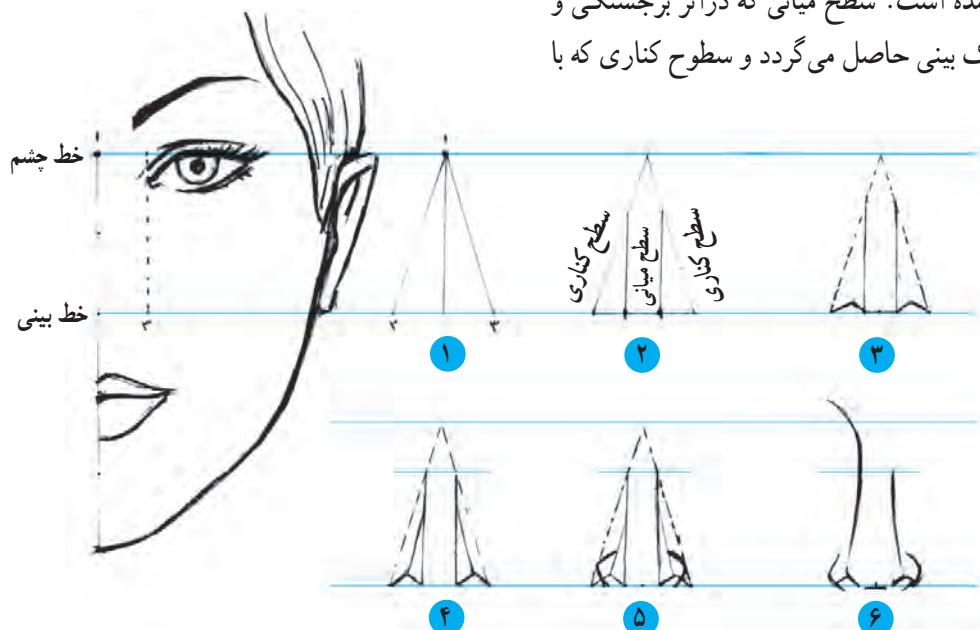


- هنگامی که سر به سمت بالا حرکت کند ابروها بدین حالت دیده می‌شوند.

▲ تصویر ۶ – ۵ – چند نمونه از مدل‌های مختلف ابرو

سطح صورت زاویه‌ی ۹۰ می‌سازند. این سطوح در کنار استخوان بینی قرار گرفته، در پایین فرم و شکل پره‌ها را ایجاد می‌کنند. بینی نیز همانند سایر اعضای چهره، دارای انواع و اشکال گوناگون است.

● بینی: حجم بینی تقریباً به شکل یک هرم است و قسمت فوقانی آن که استخوانی و به پیشانی متصل است باریک و نازک و قسمت تحتانی آن که غضروفی و پهن است از پره‌ها و نوک بینی تشکیل می‌گردد. همان‌طور که از تصویر برمی‌آید بینی از سه سطح تشکیل شده است. سطح میانی که در اثر برجستگی و فرم استخوان و نوک بینی حاصل می‌گردد و سطوح کناری که با



۳ بر روی خط پهناهی بینی و درون سطوح کناری، محل سوراخ‌های بینی است. آن‌ها را مطابق شکل ترسیم کنید.

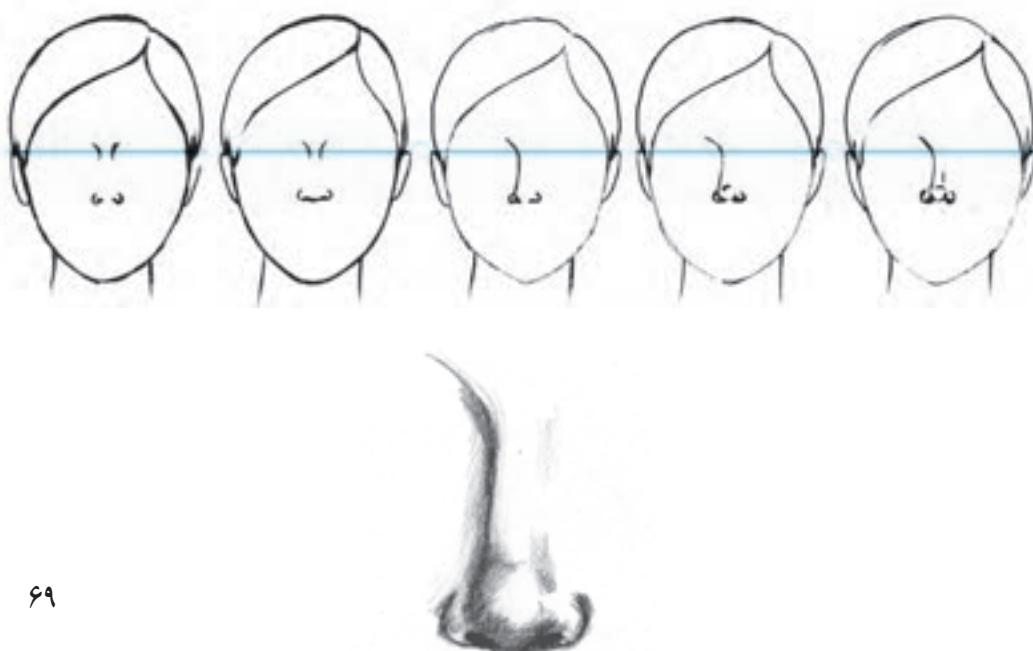
۴ با اضافه کردن سطوح کوچکی به سطح میانه استخوان بینی (مطابق شکل) نوک بینی را ترسیم کنید.

۵ پره‌های بینی را طراحی کنید.

۶ خطوط محیطی بینی را تقویت کنید.

۱ با توجه به تناسبات طولی و عرضی، فرم اولیه بینی را رسم کنید.

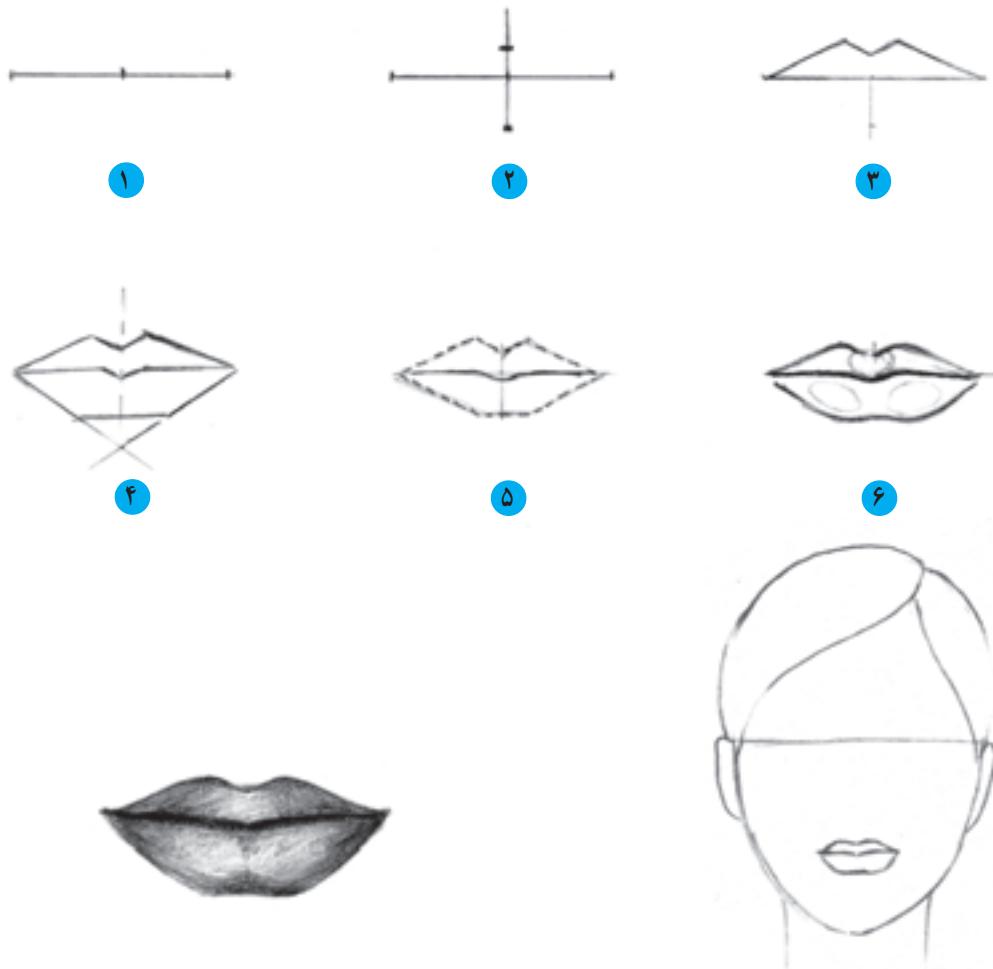
۲ خط پهناهی بینی (۲-۳) را به سه قسمت مساوی کرده، نقاط بدست آمده را به سمت بالا عمود کنید تا خط کناری بینی را قطع کند. با این عمل، یک سطح میانی و دو سطح کناری بینی مشخص می‌گردد.



▲ تصویر ۷-۵ - با تأکید بر پاره‌ای از نقاط و خطوط سازندهٔ فرم بینی، می‌توان آن را در انواع گوناگونی طراحی کرد. همچنین با توجه به محدوده‌های برجسته و فورفتگی‌های در بینی، می‌توان سایه‌روشن را اجرا کرد تا حجم بینی مشخص گردد.

از آن نیست که گوشه‌های لب در ارتباط صحیح با مرکز لب قرار گیرند. همچنین هر دو لب را باید در ارتباط با هم درنظر گرفت و هرگز آن‌ها را به طور جداگانه طراحی ننمود.

● **لباها:** لب و دهان نیز مانند چشم، از قدرت بیان حالات و توانایی حرکت فوق العاده‌ای برخوردار است. شکل لبا که بسیار متنوع و گوناگون است در کل، محدب و برجسته‌تر از سطح صورت می‌باشد. در ساخت و طراحی لبا، هیچ‌چیز مهم‌تر

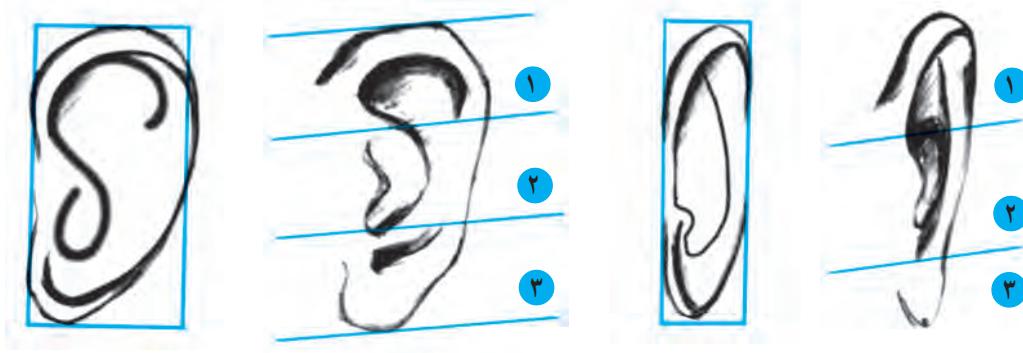


▲ تصویر ۸-۵ - مراحل طراحی لبا در دید تمام رخ

- ۱ خط وسط لبها را با توجه به تناسبات آن ترسیم کنید.
- ۲ خط مرکزی لب را رسم نموده، اندازه‌ی ضخامت لب بالا و پایین را بر روی آن درنظر بگیرید. با تغییر این اندازه‌ها می‌توان شکل‌های مختلفی از لب را طراحی کرد.
- ۳ ضمن طراحی لب بالا، فورفتگی ۷ شکل در وسط لب را درنظر داشته باشید. این قسمت لب انواع گوناگونی دارد.
- ۴ لب پایین و خط وسط لبها را مطابق شکل طراحی کنید.
- ۵ برای طراحی نمایی واقعی از لب‌ها، خطوط محیطی را طوری به کار ببرید که عضلات لب را نمایان سازد.
- ۶ در سایه‌روشن برای ایجاد حجم، نقاط برجسته و فورفتگی در عضلات لب را شناسایی کنید. سپس سایه‌روشن را اجرا نمایید.

آن محاسبه می‌شود. و زمانی که در حالت نیم‌رخ (سر در حالت تمام‌رخ) دیده شود همانند یک بیضی فشرده به نظر می‌رسد که پهنه‌ای آن تقریباً معادل $\frac{1}{4}$ بلندی آن محاسبه می‌شود. چنانچه بلندی گوش به سه قسمت مساوی تقسیم شود قسمت میانی آن را حفره‌ی گوش تشکیل می‌دهد.

● گوش: ساختمان خارجی گوش که غضروفی و تقریباً بیضی‌شکل است، به طرز خاصی به سر متصل می‌باشد. اندازه‌ی طولی گوش با طول بینی یکسان است و زمانی که گوش در دید رو به رو قرار می‌گیرد (سر در حالت نیم‌رخ باشد) عرض پهن‌ترین قسمت آن که قسمت فوقانی گوش می‌باشد تقریباً معادل $\frac{1}{2}$ طول



فرم ساده شده‌ی گوش
در زمانی که سر در حالت نیم‌رخ یا سرخ واقع شود.

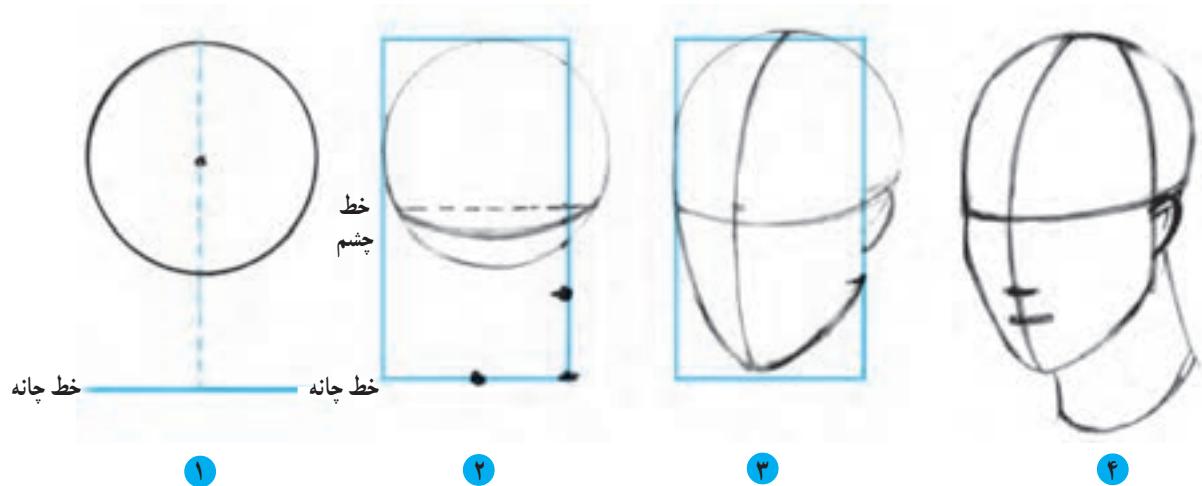
فرم ساده شده‌ی گوش
در زمانی که سر در حالت تمام‌رخ واقع شود.

▲ تصویر ۹-۵ - طراحی خطوط محیطی و اجرای سایه‌روشن گوش از دید پهلو (سرخ و تمام‌رخ گوش) و دید رو به رو (نیم‌رخ گوش).



▲ تصویر ۱۰-۵ - طراحی چند نمونه از چهره در وضعیت تمام‌رخ

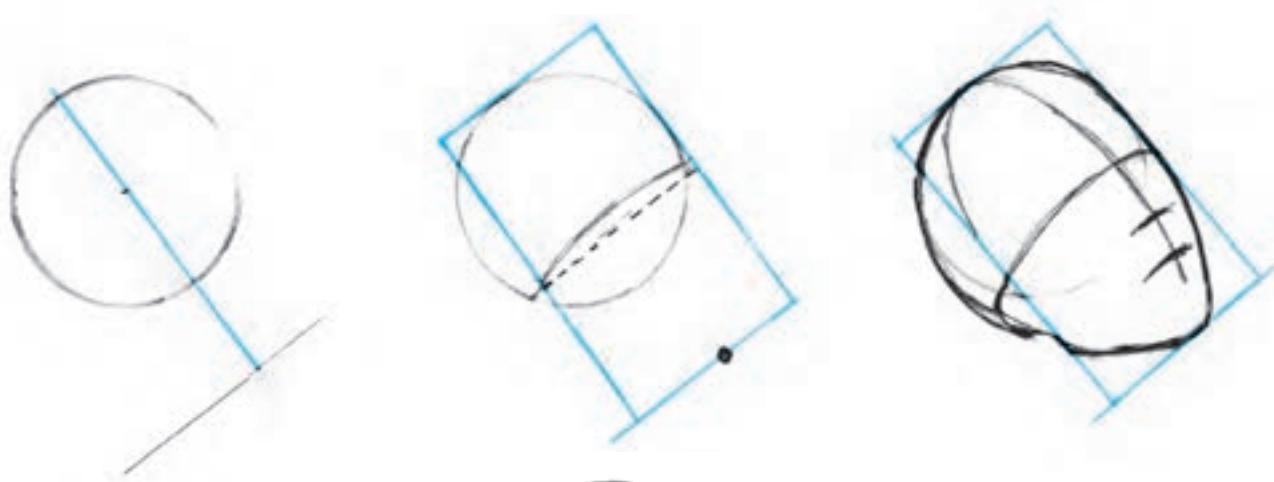
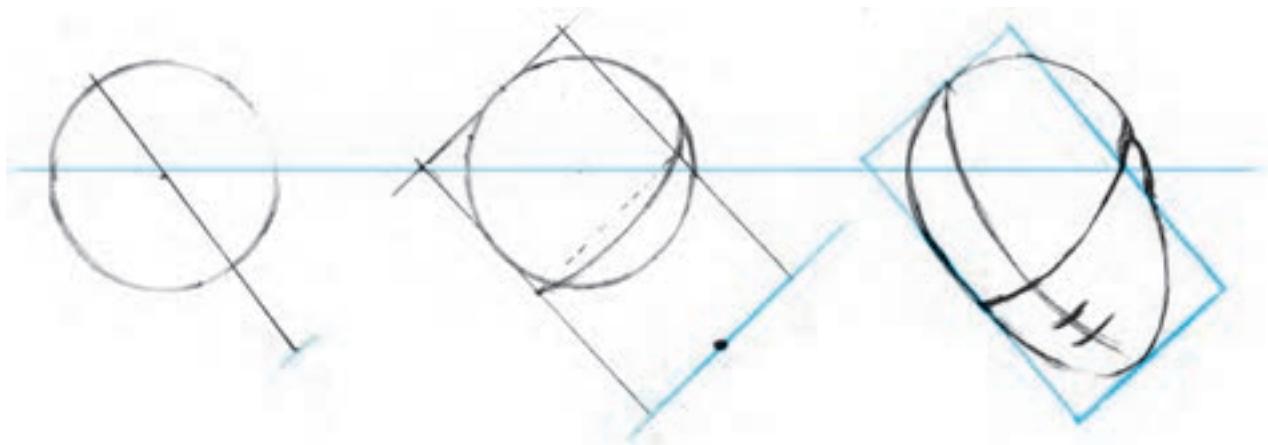
مراحل طراحی سر و وضعیت سه رخ



▲ تصویر فرم‌های اساسی سر در وضعیت سه‌رخ

- ۱ ابتدا دایره‌ی اولیه سر را رسم کرده، تناوبات طولی سر را بر روی خط مرکزی محاسبه کنید.
- ۲ با حذف مقدار کمی از دایره، کادر اولیه‌ی چهره را رسم کنید. خط چشم را در وسط کادر قرار داده، سپس خط چانه و خط کناری چهره را به دو قسمت مساوی تقسیم نمایید. دقت کنید خط مرکزی سر (خط چشم) با توجه به حجم سر که در وضعیت سه‌رخ نمایان می‌گردد از خط مستقیم به خط منحنی تبدیل می‌شود.
- ۳ مطابق شکل، خط محیطی چهره را طراحی کنید تا حالت گونه، چانه و فک نمایان شود. توجه داشته باشید در سطح کناری سر، گوش جای می‌گیرد.
- ۴ خط بینی و لب‌ها را با توجه به تناوبات طولی چهره، و به موازات خط چشم‌ها مشخص نمایید.



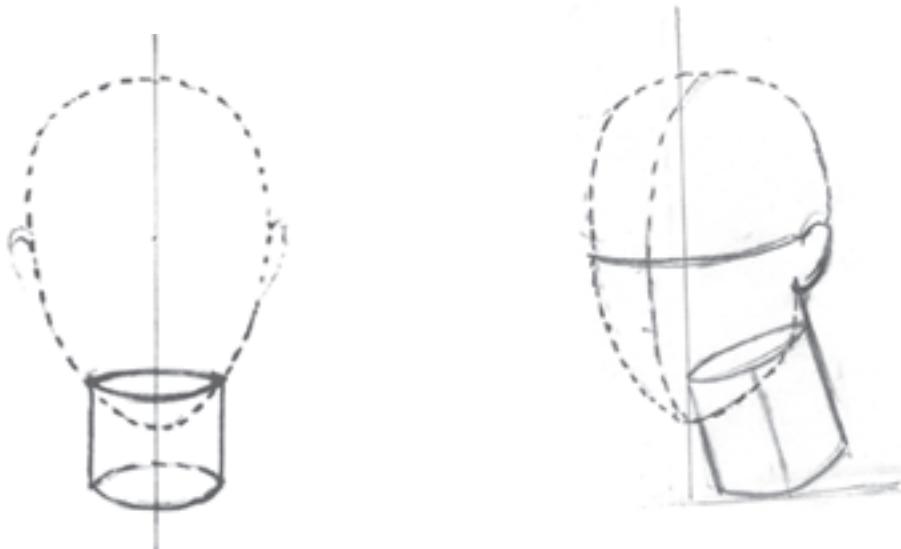


▲ تصویر ۱۱-۵- طراحی چند نمونه سر در وضعيت سه رخ. با تغيير جهت مرکزى سر می توان حرکت سر را به سمت پایین يا بالا طراحی نمود.

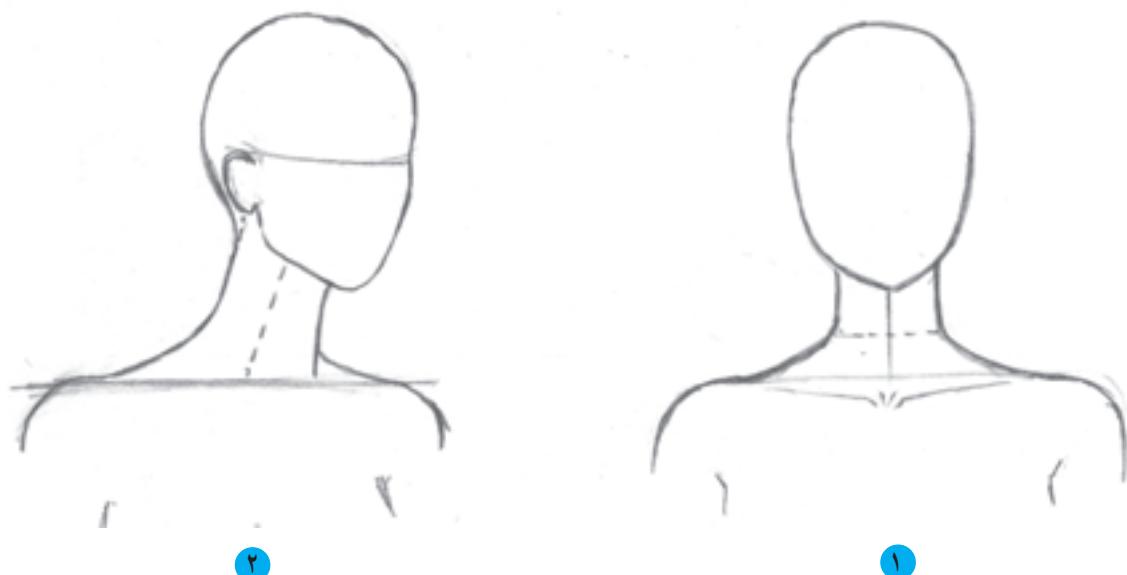
● سر و گردن

حرکت گردن در اثر حرکت سر ایجاد می‌شود در هر چرخش و پیچش سر را همراهی کرده، به حرکت آن کمک می‌کند.

بررسی فرم و حجم گردن به ما نشان می‌دهد که گردن مانند استوانه‌ای است که به صورت مایل در زیر سر قرار گرفته است.



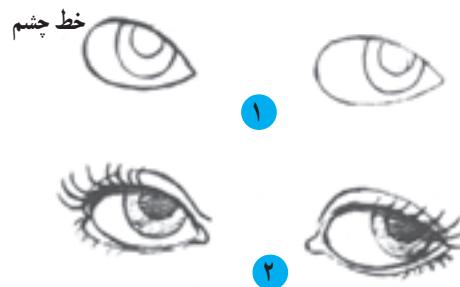
▲ تصویر ۱۲-۵- فرم اساسی گردن و ترسیم زاویه‌ی ایستایی آن نسبت به سر در وضعیت تمام رخ و سه رخ



▲ تصویر ۱۳-۵- طراحی خطوط محیطی گردن در نمای سه رخ.

- ۱ پهناهی گردن در محل اتصال آن به شانه بیشتر می‌شود.
- ۲ در وضعیت سه رخ عضلات پشت گردن به سمت جلو بیشتر متمایل هستند و بلندی گردن در ناحیه جلو بیشتر از فاصله‌ی پشت می‌باشد.

● طراحی اجزای چهره در وضعیت سه رخ



▲ تصویر ۱۴-۵ - طراحی خطوط محیطی و اجرای سایه روشن چشمها در وضعیت سه رخ

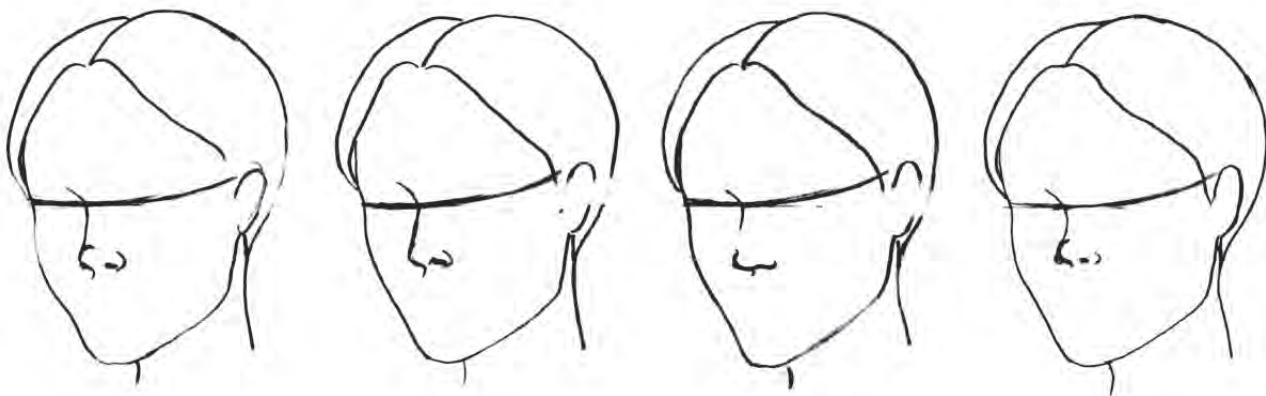
● چشم

چشم در حالت سه رخ، فرمی تخم مرغی به خود می‌گیرد. به گوشه‌های تیز و گوشه‌های گردشده‌ی چشم‌ها توجه کنید.

پره و سوراخ آن دیده می‌شود. با تیره کردن قسمت‌های فرورفتۀ مانند کنار پره‌ها، زیر و بالای نوک. همچنین فرورفتگی کنار چشم قسمت‌های برجسته یعنی نوک و سطح میانی (استخوان بینی) در روشنایی فرار گرفته و بیشتر نمایان می‌شوند. نمونه‌هایی از طراحی انواع بینی در وضعیت سه رخ.

● بینی

با چرخش و پیچش سر به طرفین، بینی از حالت قرینه خارج شده، در وضعیت سه رخ قرار می‌گیرد. در نتیجه، برجستگی استخوان بینی به طور واضح نمایان می‌شود و یکی از سطوح کناری در پشت استخوان بینی قرار می‌گیرد به طوری که تنها مقداری از

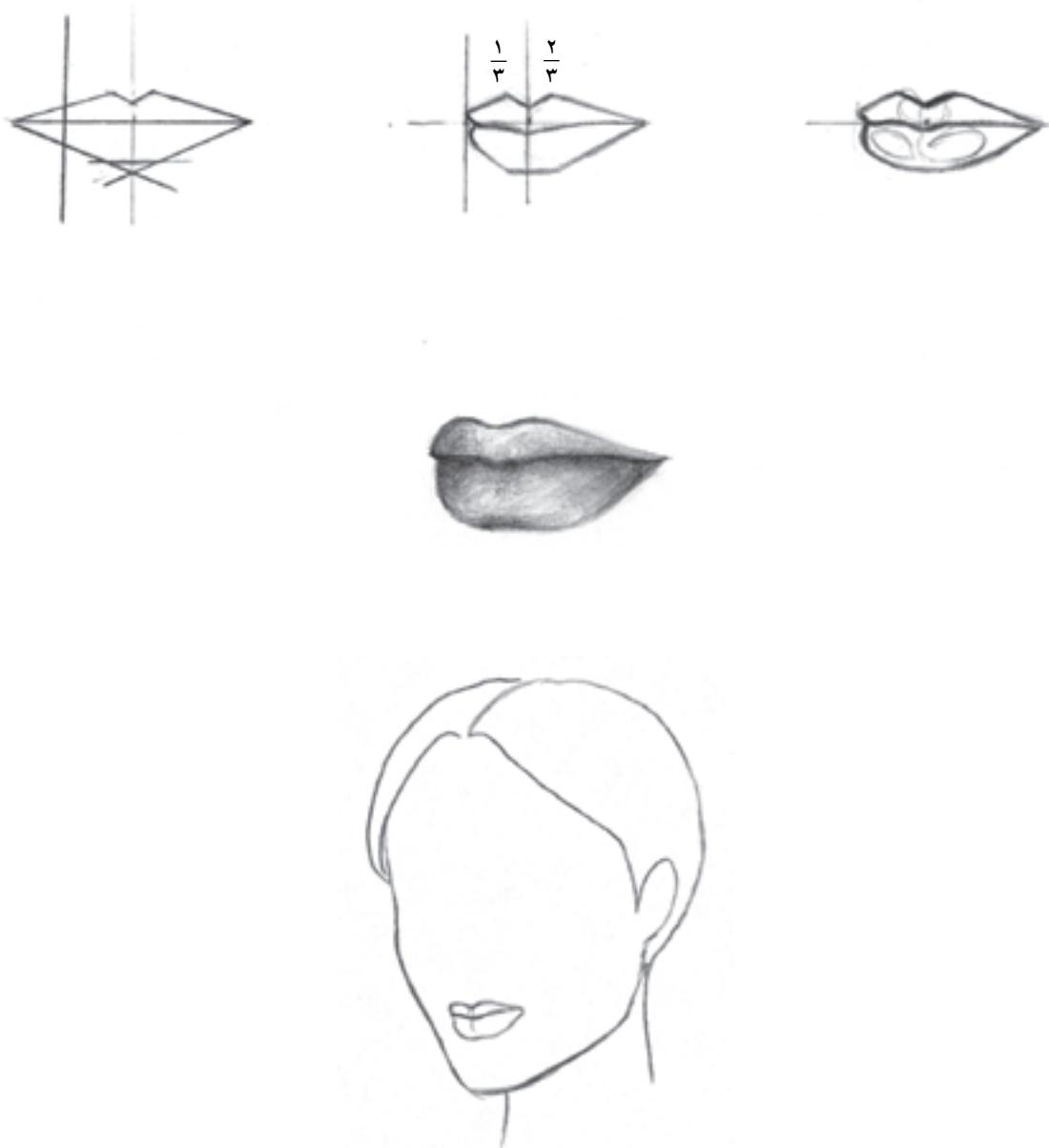


▲ تصویر ۱۵ - ۵

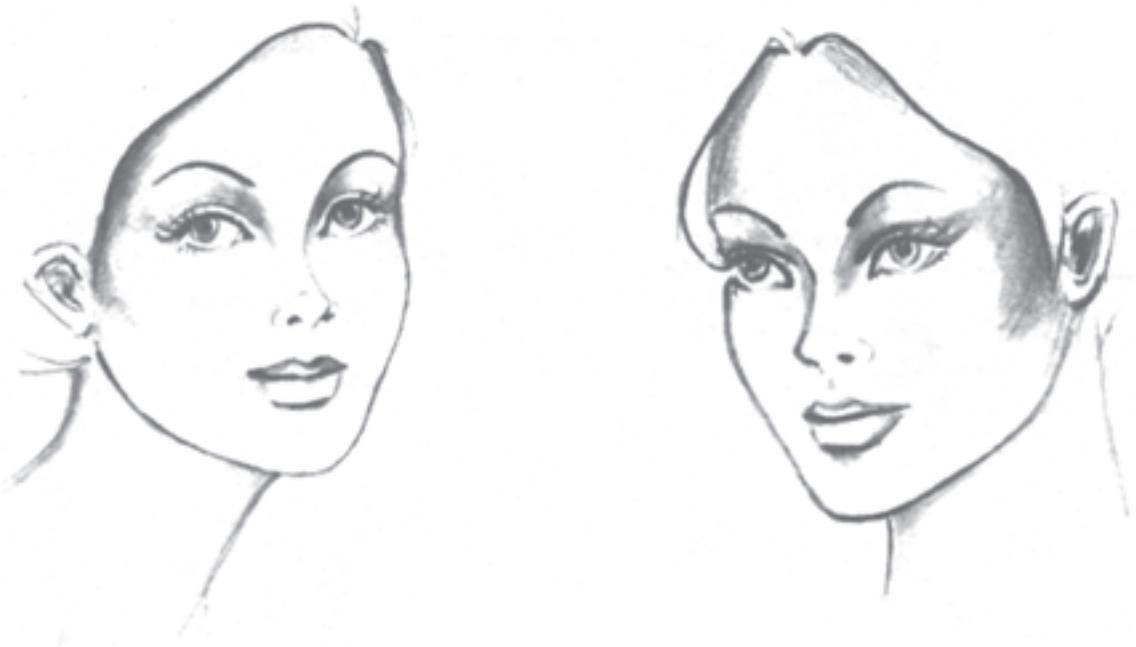
لب‌ها

که باید در طراحی مورد توجه قرار گیرد. اجزای سایه‌روشن صحیح نیز کمک می‌کند تا برجستگی‌های عضلات لب، بیشتر نمایان شود.

با قرار گرفتن سر دو وضعیت سه‌رخ، شکل لب‌ها متغیر می‌کند. در این حالت، در نمای $\frac{1}{3}$ در گوشی لب به دلیل برجستگی عضلات، برآمدگی و فرورفتگی‌هایی پدید می‌آید



▲ تصویر ۱۶-۵ - مراحل طراحی لب‌ها در وضعیت سه‌رخ

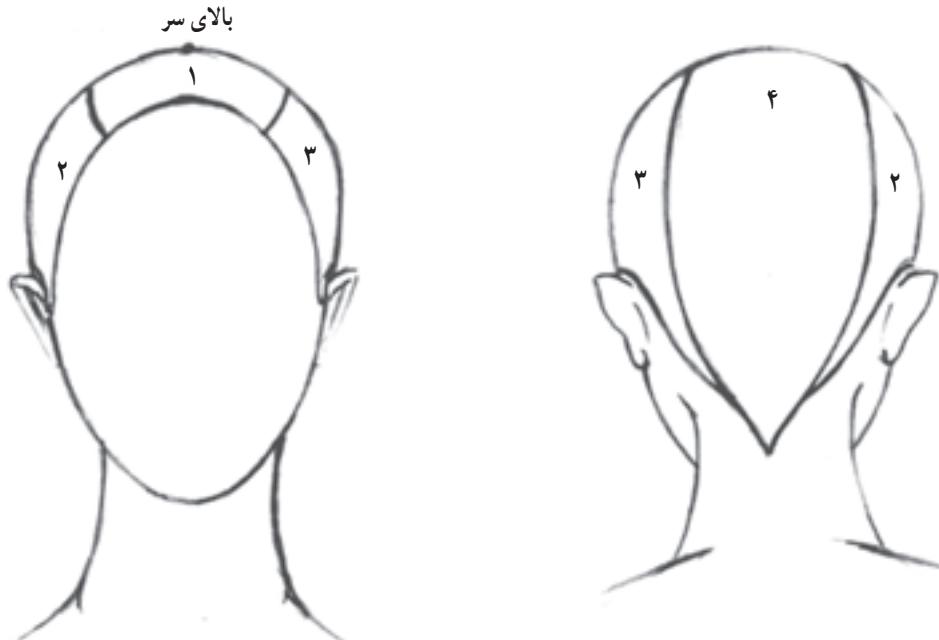


▲ تصویر ۱۷-۵ - طراحی چند نمونه از چهره در وضعيت تمام رخ و سه رخ

ساختمان و فرم موها به خوبی آشنا شد و آن‌ها را به عنوان نکات اصلی در طرح به کار گرفت.

— موها با توجه به حجم کروی سر، شکل و فرم گرفته، به چهار محدوده اصلی تقسیم می‌شوند. بر این اساس، برای طراحی هر تاری دسته‌ای از موها می‌باید از خطوط منحنی استفاده کرد.

● **موها:** پس از طراحی سر و چهره، ترسیم موها در آخرین مرحله برای تکمیل و زنده کردن حالت چهره، انجام می‌گیرد. معمولاً برای کسانی که تمرین کافی در زمینه طراحی سر و چهره ندارند، طراحی موها بسیار پیچیده و مشکل به نظر می‌رسد و دلیل اصلی آن توجه زیاد به جزئیات موهاست. بنابراین، برای به کاربست شیوه‌ای صحیح در طراحی موها، لازم است با



▲ تصویر ۱۸-۵ - چهار محدوده اصلی دسته‌های مو

.۱۹-۵).

— توجه زیاد به جزئیات تنها، کار را مشکل می‌سازد. از این‌رو، موها را کلاً به صورت حجم بینید و به جای طراحی تارهای مو بهتر است «دسته‌های مو» را طراحی کنید.

— بافت و فرم موها را مورد تجزیه و تحلیل قرار دهید.

موها به دو دسته‌ی صاف و مجعد تقسیم می‌شوند. در موهای صاف، لطفت و افت موها در موهای مجعد، چین و شکن‌های ریز و درشت، در تارها یا دسته‌های مو موردنظر است (تصویر



▲ تصویر ۱۹-۵ - طراحی دسته‌های مو با درنظر داشتن بافت و فرم آن‌ها

- طرز قرارگرفتن یا «جهت» دسته‌های موی سر، پایه و اساس یک «مدل مو» را تشکیل می‌دهد.

- هر تار مو از دو قسمت تشکیل می‌شود. یک قسمت آن «ریشه‌ی» مو می‌باشد که به سر متصل است و دیگری «تنه‌ی» مو که آزادانه بهر جهتی حرکت می‌کند (تصویر ۵-۲۰).



▲ تصویر ۵-۲۰



▲ تصویر ۵-۲۱

– هرقدر از قسمت‌های داخلی موها بهست بخش‌های خارجی و بالایی آن پیش می‌روید، سایه‌ها کمرنگ و روشن تر می‌شوند.

– اجرای سایه‌روشن کمک می‌کند تا لطافت و جنسیت موها بهتر نمایان شود. هر دسته‌ی مو، دارای فرورفتگی و برجستگی‌هایی است که باعث می‌شوند تا محدوده‌های سایه، نیم‌سایه و روشنایی بر روی آن ایجاد گردد.



▲ تصویر ۲۲-۵ - چند مدل مو از نوع موهای صاف و مجعد

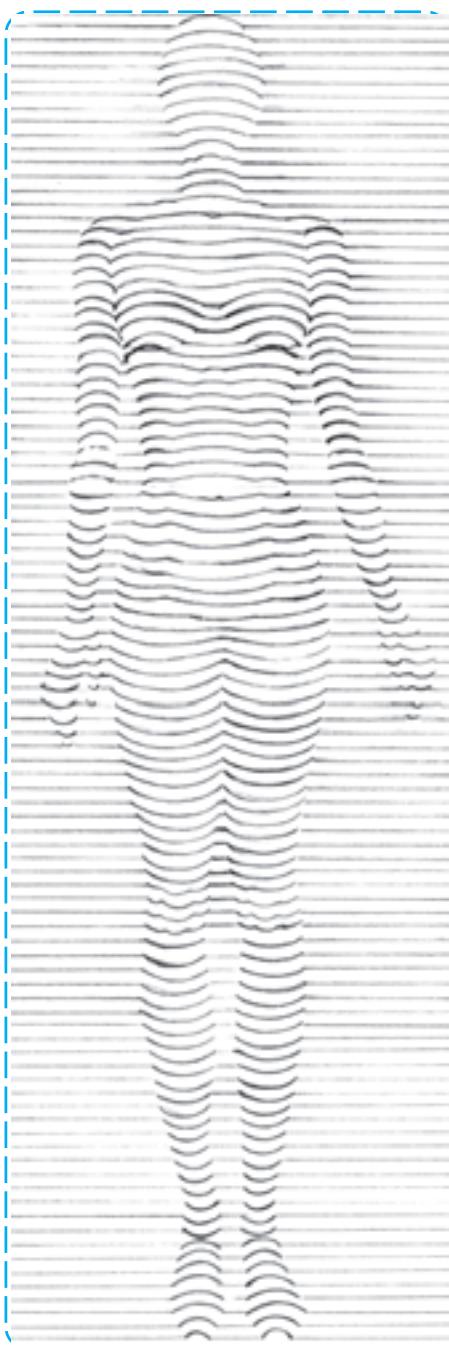
آزمون تئوری

- ۱ - چه نکاتی برای طراحی سرمه رخ مورد توجه قرار می‌گیرند؟
- ۲ - اندازه‌های طولی چهره را توضیح دهید.
- ۳ - اندازه‌های عرضی چهره را بیان کنید.
- ۴ - شکل خطوط راهنمای طراحی چهره‌ی تمام رخ و سه‌رخ چگونه نمایان می‌شود؟
- ۵ - خصوصیات هریک از اجزای صورت (چشم، ابرو، بینی، لب و گوش) را توضیح دهید.

آزمون عملی

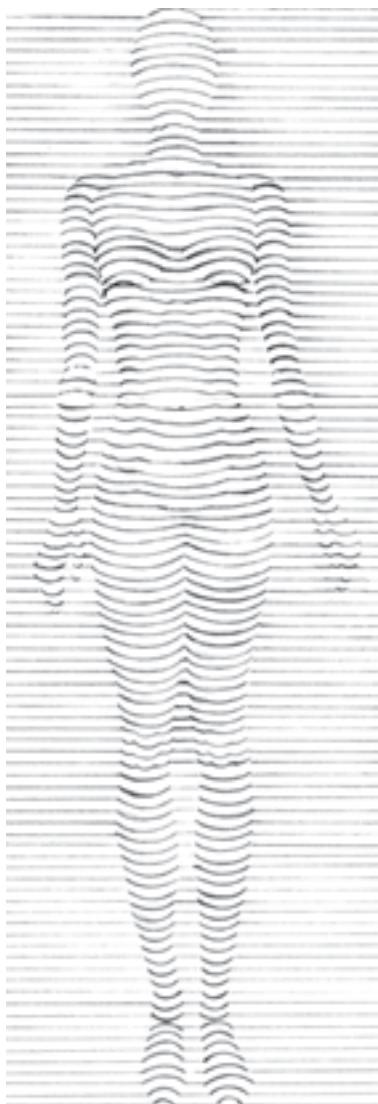
- ۱ - سر و گردن را در وضعیت تمام رخ و سه‌رخ طراحی کنید.
- ۲ - اجزای صورت را به‌طور جداگانه در حالت‌های مختلف طراحی کنید.
- ۳ - چند نمونه چهره در وضعیت تمام رخ، در اندازه‌های مختلف طراحی نمایید.
- ۴ - چند نمونه چهره در وضعیت سه‌رخ، در اندازه‌های مختلف طراحی کنید.
- ۵ - چند نمونه مدل مو به‌شكل ذهنی طراحی کنید.
- ۶ - چند نمونه مدل مو با استفاده از مدل زنده یا تصاویر مجلات طراحی نمایید.

شکل‌گیری خطوط روی اندام

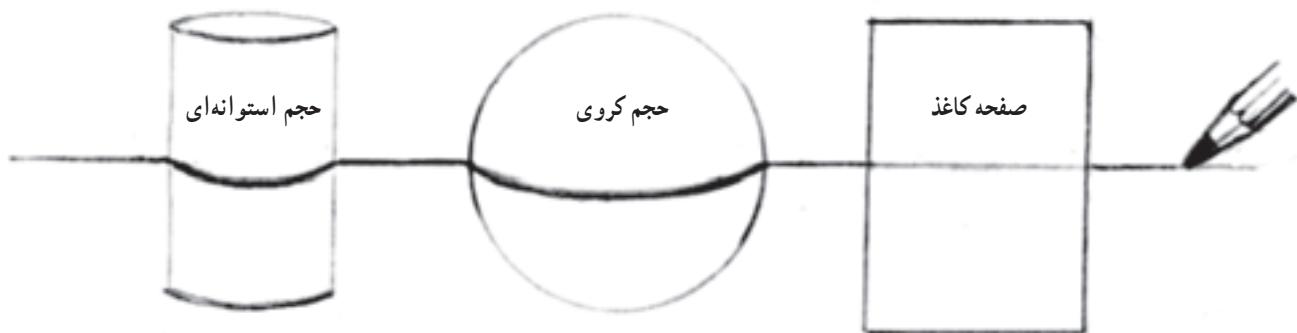


- هدف‌های رفتاری: فرآگیر در پایان این فصل، خواهد توانست:
- ۱- شکل‌گیری خطوط بر روی اندام را بشناسد و طراحی کند.
 - ۲- محل پنس‌ها و برش‌ها را بر روی مانکن (رخ، سه‌رخ) ترسیم کند.
 - ۳- هماهنگی لباس را با حرکات بدن بشناسد.
 - ۴- پیراهن ساده‌ی روی مانکن را با دید شیشه‌ای، خطی و سایه و روشن، در حالت رخ، سه رخ، طراحی نماید.
 - ۵- روی پیراهن ساده (روبه‌رو، سه‌رخ) دگمه خور یک ردیف و دو ردیف را طراحی کند.

شکل‌گیری خطوط بر روی اندام



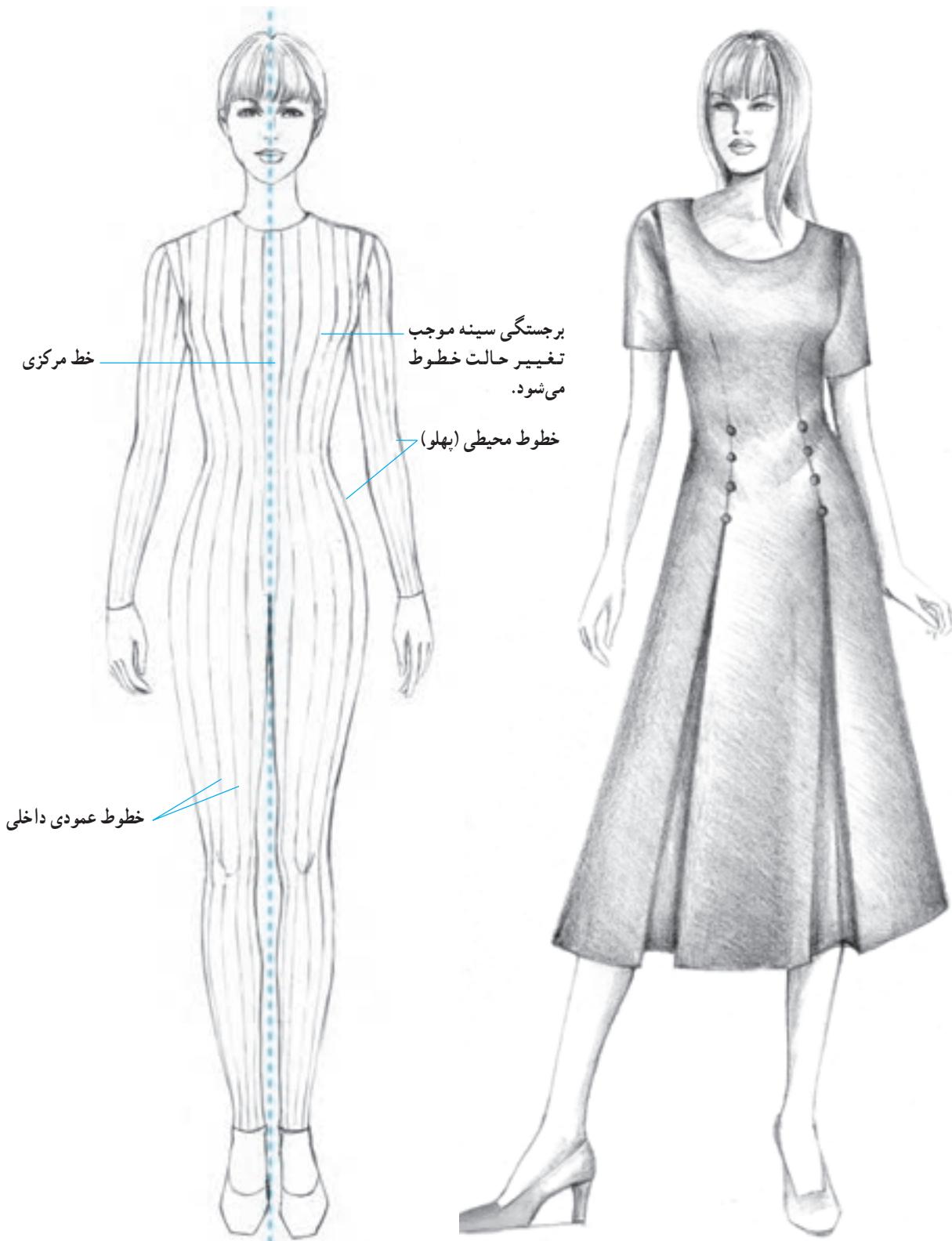
برای طراحی یک مدل لباس خطوط متفاوتی ترسیم می‌گردد. خط مهمترین عنصری است که در طراحی برای بیان یک موضوع توسط طراح به کار گرفته می‌شود. اولین مرحله در طراحی لباس، ترسیم یک چارچوب اولیه بهوسیله خطوط افقی و عمودی می‌باشد. ضمن طراحی این چارچوب اولیه باید در نظر داشت خطوط تحت تأثیر شرایط ظاهری سوزه در حالات و اشکال مختلف ترسیم می‌شوند. یک خط افقی ترسیم شده بر روی سطح کاغذ یک خط راست و مستقیم است اما بر روی یک حجم استوانه‌ای یا کروی شکل، منحنی به نظر می‌رسد. تصور کنید در مسیر حرکت یک خط افقی یک حجم کروی قرار گیرد آیا می‌دانید به هنگام عبور از روی حجم کروی چگونه ظاهر می‌گردد؟ طبیعی است شرایط حجمی شئ موجب می‌شود تا خط حالت خود را تغییر داده و تابع فرم و حجم موردنظر به شکل منحنی ظاهر شود. حال اگر در مسیر ترسیم خطوط بدن انسان قرار گیرد در این صورت نیز هر خط با توجه به شرایط فیزیکی و حجمی اندام شکل می‌گیرد (شکل ۱-۶).



▲ تصویر ۱-۶- تغییر شکل خطوط براساس شرایط فیزیکی و حجمی اجسام

اندام (خط پهلوها) پیروی کرده و در ناحیه کمر، زانو و مچ پا به یکدیگر تزدیک می‌شوند. بنابراین برای ترسیم این خطوط می‌بایست از دو خط راهنمای یعنی خط مرکزی اندام و خط پهلو استفاده نمود.

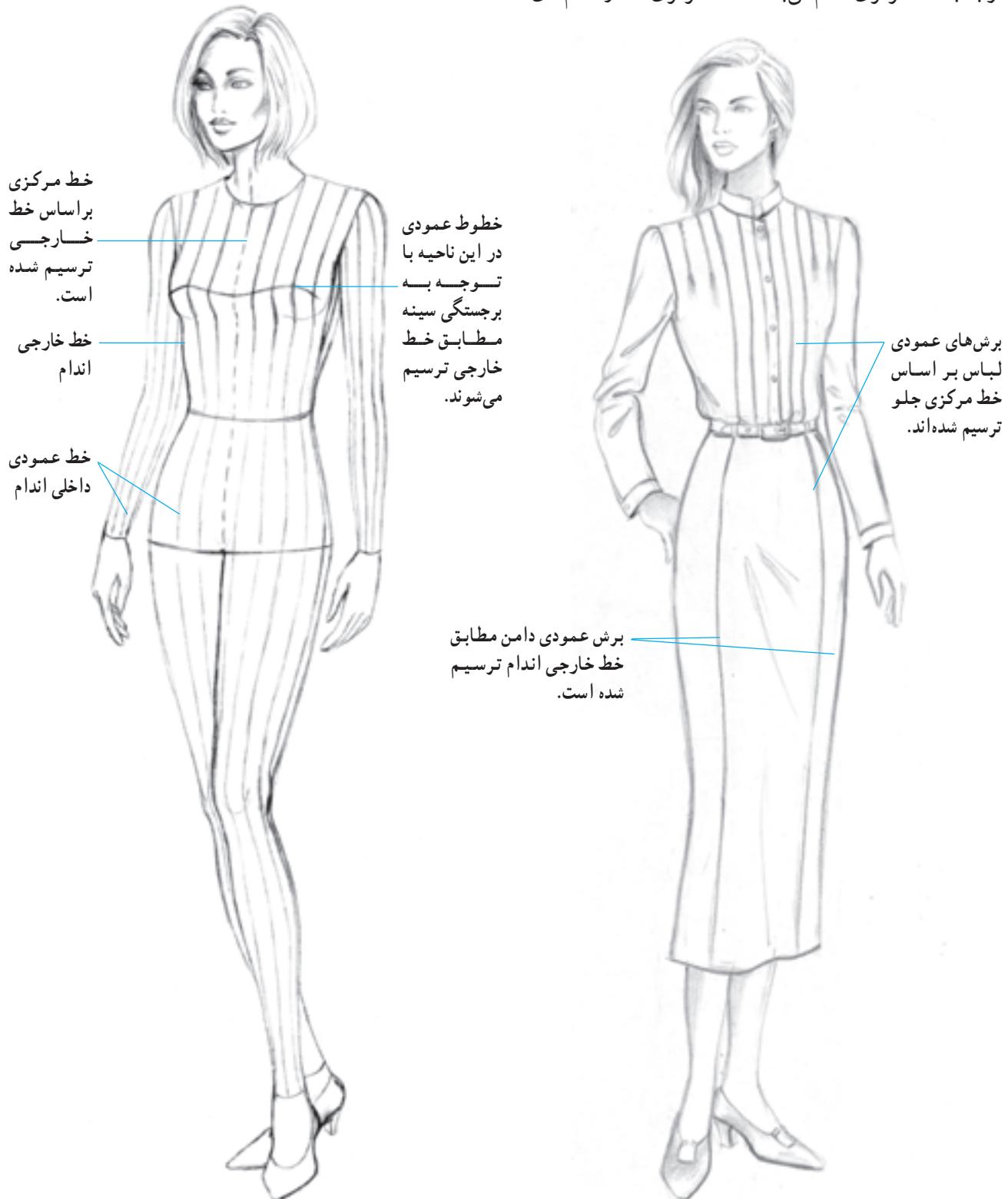
● **شكل گیری خطوط عمودی بر روی اندام تمام رخ**
خطهای عمودی که در فضای داخلی بدن ترسیم می‌شوند از برجستگی‌ها و فورفتگی‌ها و همچنین از شکل خط محیطی



▲ تصویر ۲-۶- ترسیم خطوط عمودی داخلی بر طبق برجستگی و فورفتگی‌ها و همچنین براساس خطوط خارجی اندام انجام می‌گیرد.

سه رخ در وسط و چه جلو قرار دارد براساس برجستگی سینه
شکل گرفته و سایر خط ها همانند این خط ترسیم می گردند.

● **شكل گیری خطوط عمودی بر روی اندام سه رخ**
مهتم ترین نکته در ترسیم خطوط عمودی در اندام های سه رخ
توجه به خط مرکزی اندام می باشد. خط مرکزی که در اندام های



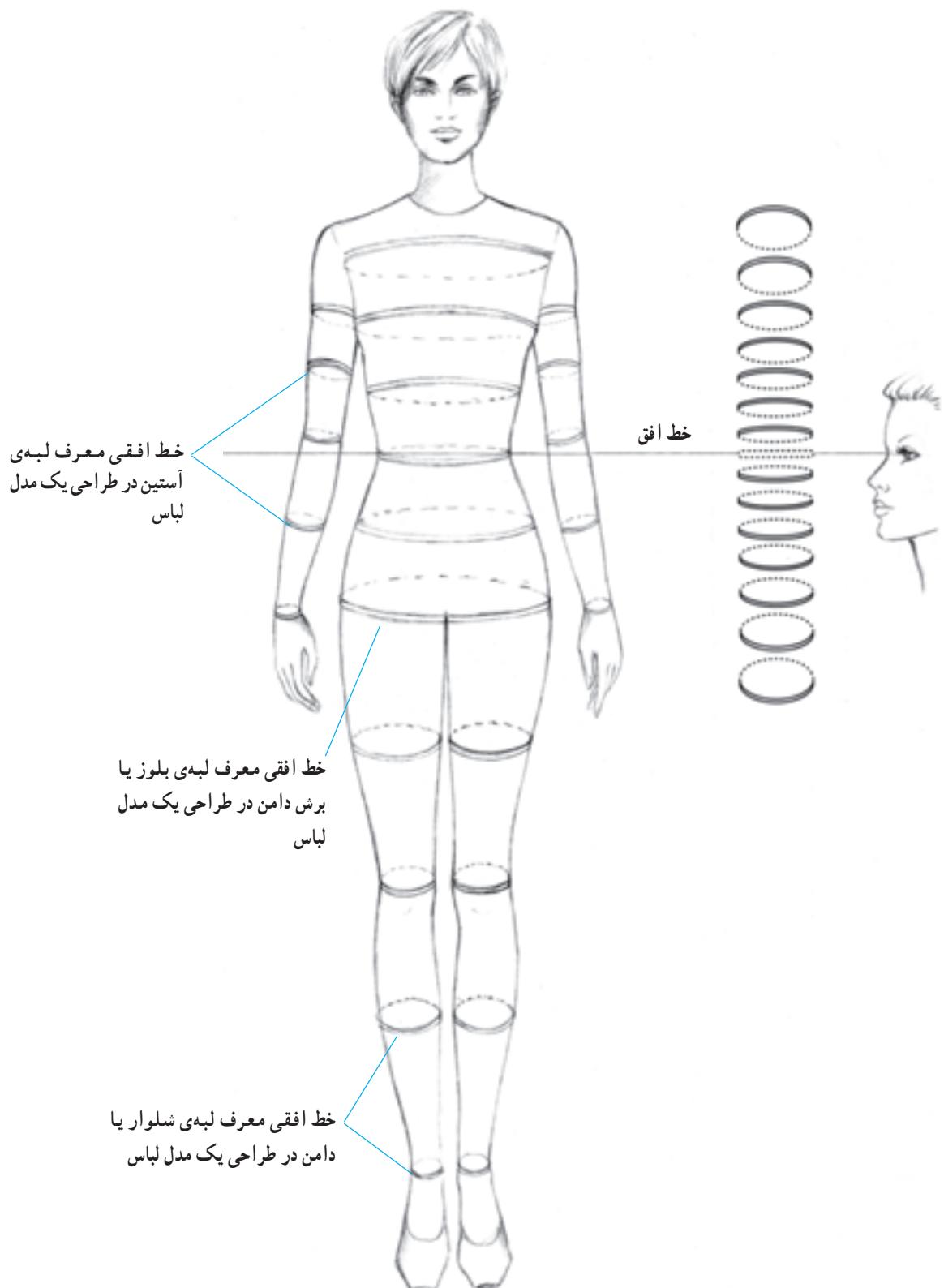
▲ تصویر ۳-۶ - در ترسیم خطوط عمودی بر روی اندام سه رخ ضروری است به خط خارجی بدن که برجستگی سینه در آن شکل گرفته است توجه شود زیرا تمامی خطوط داخلی و خط مرکزی نیز براساس این خط ترسیم می گردند.

● شکل‌گیری خطوط افقی بر روی اندام تمام رخ و سه رخ

می‌شود تا مانکن شبشه‌ای و سه‌بعدی به نظر برسد. در نحوه‌ی ترسیم این خطوط افقی باید توجه نمود که تمامی این خطوط می‌بایست نسبت به خط افق^۱ ترسیم شوند. اگر مانکن نسبت به دید ناظر در وضعیتی قرار گیرد که خط افق در خط کمر واقع شود، سایر خطوط نسبت به خط افق مانند تصویر ترسیم می‌شوند. به سطوح بیضی شکل واقع در بالا و پایین خط افق توجه کنید. این سطوح با دور شدن از خط افق عریض تر شده و به تدریج به شکل دایره نزدیک می‌شوند (تصویر ۶-۴).

خطوط افقی نیز مطابق حجم و فرم بدن در نقاط مختلفی ترسیم می‌گردند. اگر خطوط افقی واقع در ناحیه پشت و جلوی اندام به یکدیگر متصل شوند این خطوط به دلیل حجم استوانه‌ای اندام به صورت حلقوی دور بدن قرار می‌گیرند و سطوح بیضی شکلی را به نمایش می‌گذارند. خطوط افقی ترسیم شده در ناحیه پشت اندام به شکل خط نقطه‌چین ترسیم شده‌اند این کار باعث

۱- خط افق خطی افقی است همان‌دازه‌ی دید رویه‌روی ناظر به گونه‌ای که با نشستن و برخاستن ناظر این خط نیز با دید ناظر جایه‌جا می‌شود.

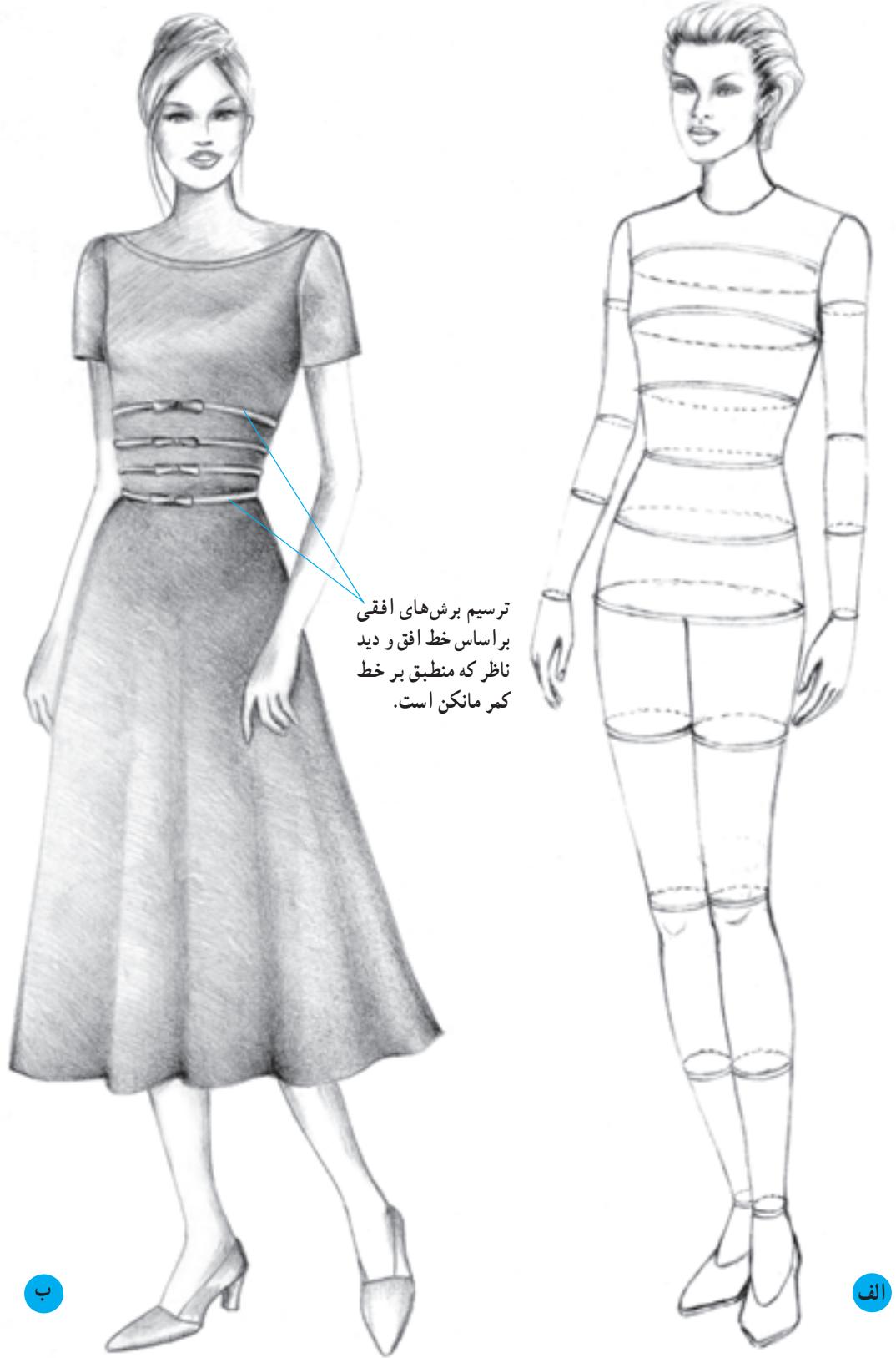


▲ تصویر ۴-۶- خطوط افقی ترسیم شده در نقاط مختلف اندام مانکن به ما آموخته می دهد خطوط افقی در طرح یک مدل لباس نسبت به خط افق و دید یک ناظر چگونه طراحی می شوند.

که دربرابر چشم ما قرار می‌گیرد «خط افق» نامیده می‌شود، بنابراین می‌توان خط کمر را خط افق فرض کرد. در این قسمت، خط فرضی و نقطه‌چین نزدیک به همانند. هرچه از خط افق بالاتر می‌رویم خطوط فرضی پهن‌تر شده، به دایره نزدیک می‌گردد. درست در قسمت پایین‌تر از خط افق، عکس این مورد اتفاق می‌افتد.

شناختن این خطوط می‌تواند برای ترسیم برش‌ها، لبه‌ها و ... در طراحی لباس، ما را یاری کند. (تصاویر ۵-۶ الف و ب)

● **شكل‌گیری خطوط افقی بر روی اندام (سه‌رخ)**
برای بدن می‌توانیم خطوطی افقی درنظر بگیریم که به صورت حلقوی دور بدن قرار می‌گیرند و می‌توانیم خط دورگردن، خط سینه، خط کمر، باسن، ران، زانو، ساق، مچ پا و در قسمت دست، بازو، آرنج و مچ دست را «خطوط اصلی» بنامیم و به همین ترتیب، خطوط فرضی دیگری نیز می‌توانیم بین آن‌ها ترسیم نماییم. برای نشان دادن پشت خطوط، از خطوط نقطه‌چین استفاده می‌کنیم تا از این طریق، مانکن را به صورت سه‌بعدی ببینیم. خط

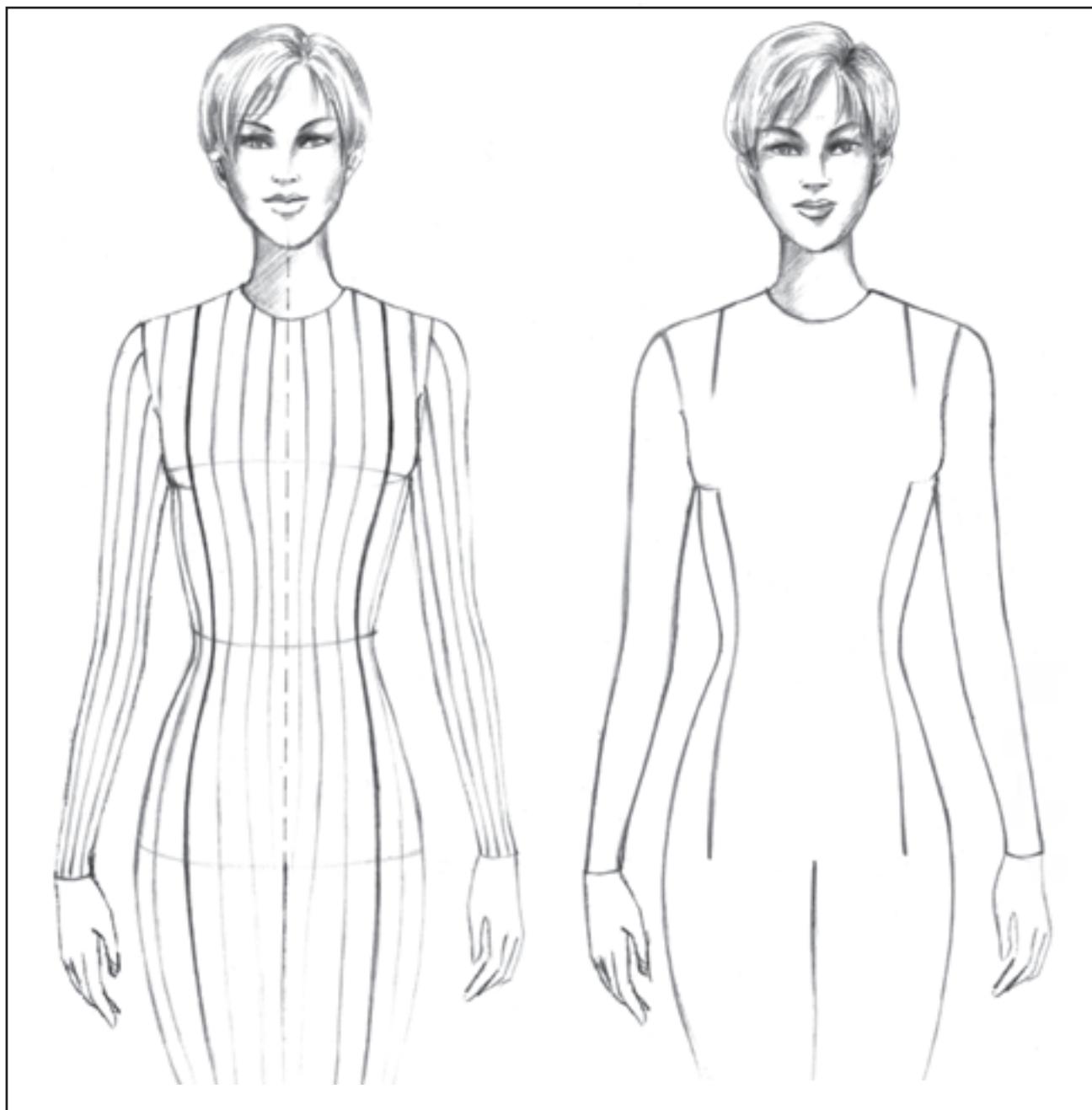


تصویر ۵-۶ ▲ طراحی یک مدل لباس با برش‌های افقی بر روی مانکن سهرخ
 توجه داشته باشید خطوط افقی ترسیم شده بر روی اندام با تغییر وضعیت اندام از حالت تمام رخ به سهرخ تغییر نمی‌یابند.

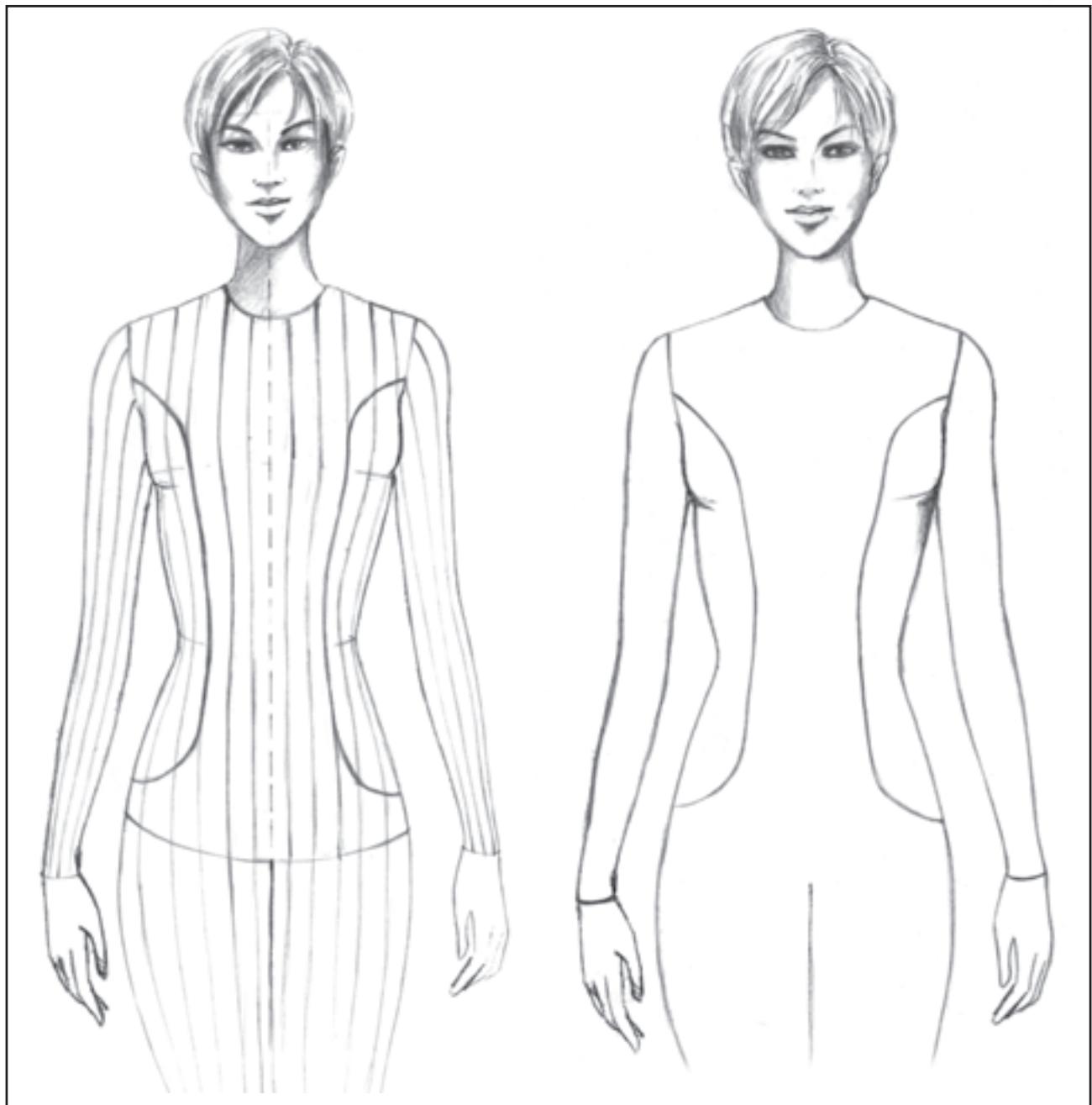
طراحی شده بر روی اندام برحسب نوع ایستاده و شکل ظاهریشان می‌توانند معرف برش‌ها، پنس‌ها، لبه‌ها، درزها و... باشند. در تصاویر این بخش نحوه‌ی به کارگیری خطوط افقی و عمودی برای طراحی پنس‌ها، برش‌ها و برخی مدل‌ها را مشاهده می‌نمایید.

● **شكل‌گیری خطوط اجزاء لباس براساس خطوط افقی و عمودی**
یک مدل لباس با ترسیم انواع خطوط طراحی می‌شود و هر خط معرف قسمتی از لباس می‌باشد. خطوط افقی و عمودی

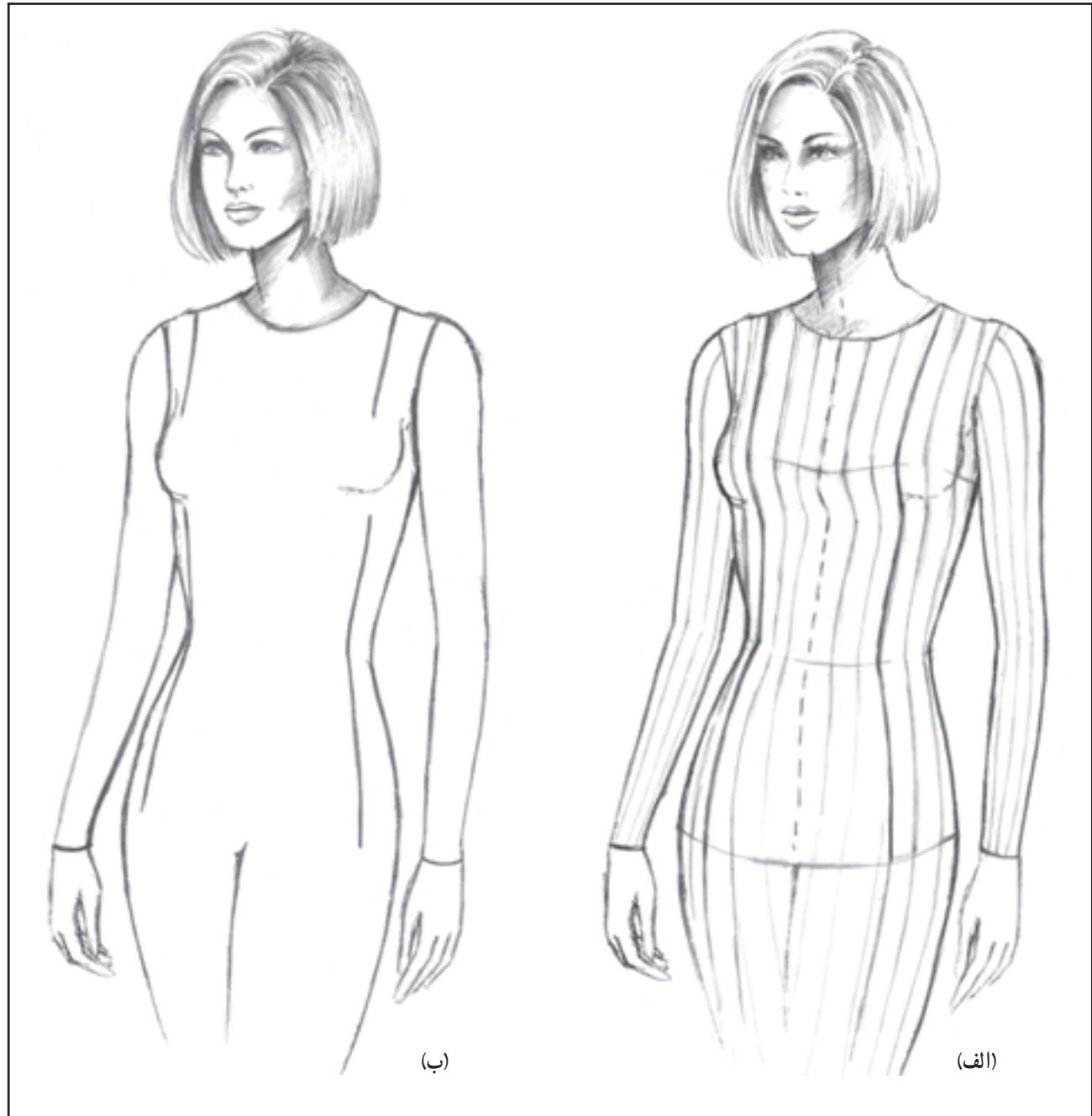
● **شكل‌گیری خطوط پنس‌ها و برش‌ها براساس خطوط افقی و عمودی**



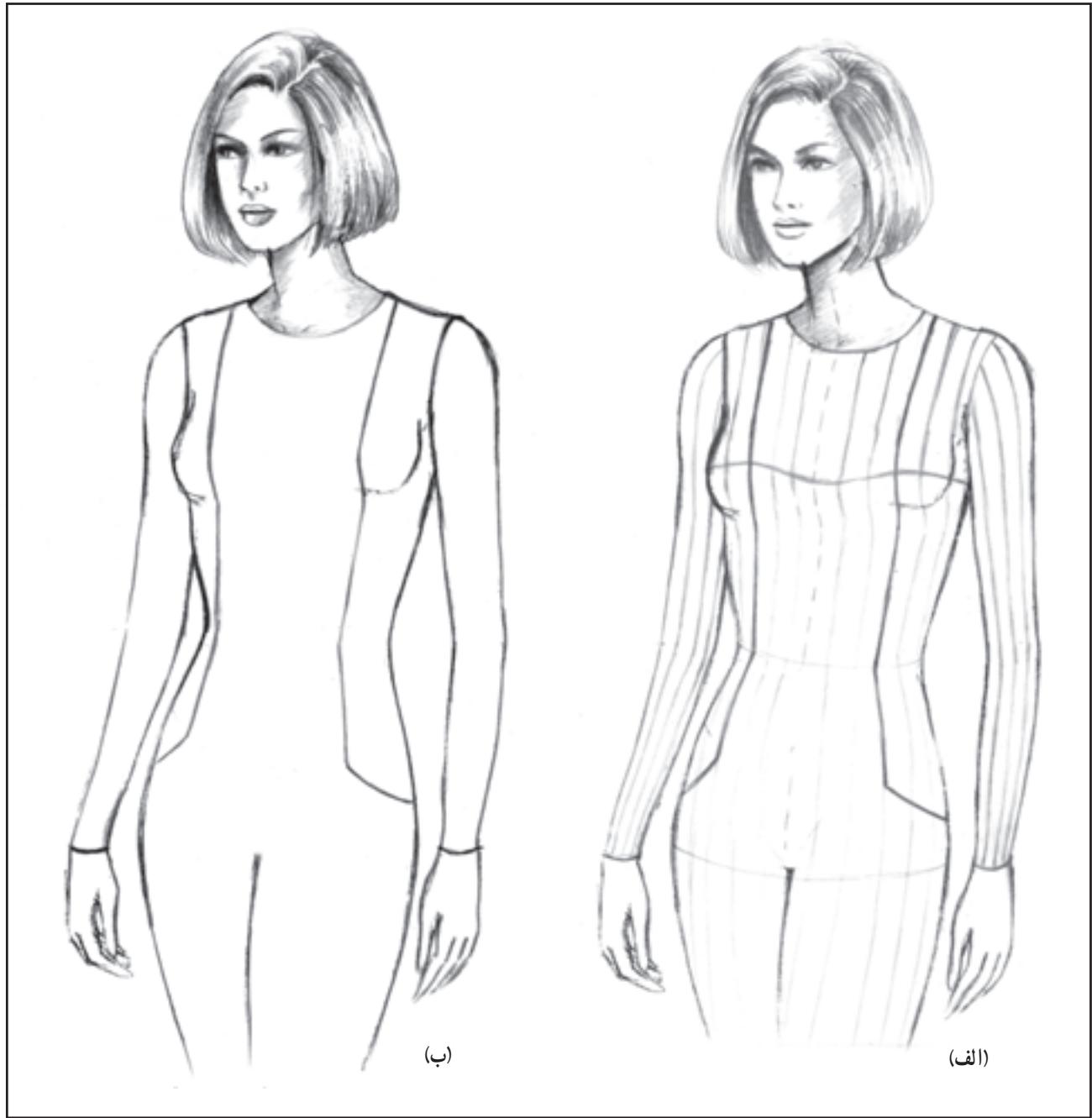
▲ تصویر ۶-۶- طراحی پنس‌های عمودی براساس خطوط عمودی ترسیم شده بر روی اندام تمام رخ.



▲ تصویر ۷-۶- طراحی برش‌های عمودی و منحنی براساس خطوط عمودی ترسیم شده بر روی اندام تمام رخ.



▲ تصویر ۸-۶— ترسیم پنس‌های عمودی بر اساس خطوط عمودی ترسیم شده بر روی اندام سه‌رخ



▲ تصویر ۹-۶- طراحی برش‌های عمودی بر اساس خطوط عمودی ترسیم شده بر روی انداز سه‌رخ

هماهنگی لباس با حرکات بدن

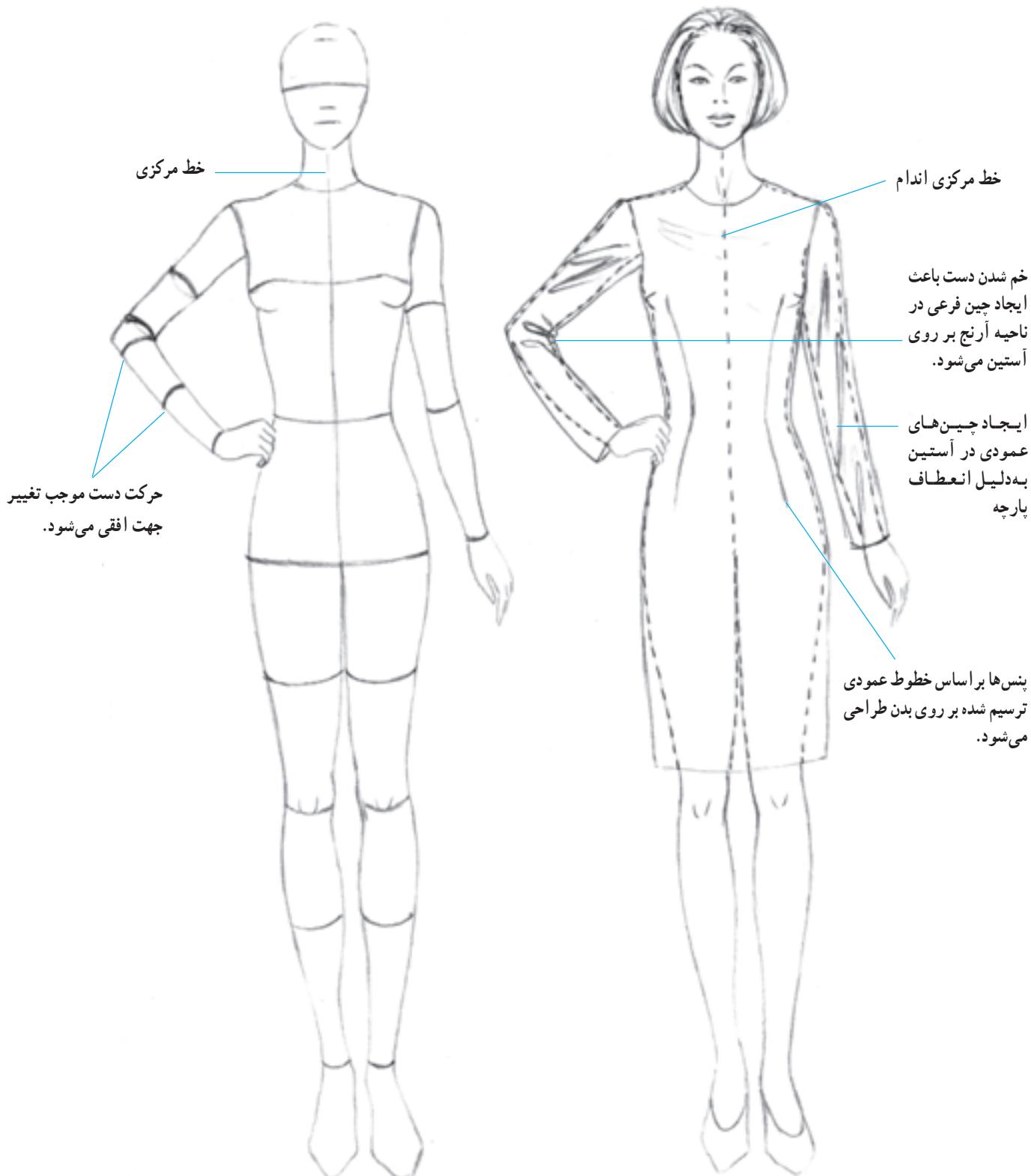


▲ تصویر ۱۰-۶— در اثر حرکت اعضای اندام و انعطاف پارچه‌ها،
چین‌های مختلفی در لباس ایجاد می‌گردد.

در فصل پیش آموختید که فرم و حجم اندام دو عامل مهم در ترسیم خطوط یک مدل لباس می‌باشند. اما عامل دیگری نیز وجود دارد که در شکل‌گیری خطوط بسیار مؤثر است و آن «حرکت» اندام می‌باشد. حرکت اندام نه تنها باعث تغییر حالت خطوط اصلی یک لباس می‌شود. بلکه در ایجاد خطوط فرعی تأثیر فراوانی دارد. خطوط فرعی، در حقیقت نمایشگر چین‌هایی می‌باشند که در اثر حرکت دست، پا، یا بالاتنه ایجاد می‌شوند به عنوان مثال چین‌هایی که در اثر خم شدن دست در ناحیه آرنج بر روی آستین ظاهر می‌گردند در این فصل لباس‌هایی طراحی شده‌اند که براساس فرم، حجم و حرکت اندام شکل گرفته‌اند، با نمایش شیشه‌ای از مانکن و لباس می‌توان تأثیر این سه عامل بر روی طرح را بهتر درک نمود.

کمی از بدن طراحی می‌شود، همان‌طور که در تصویر مشاهده می‌کنید خطوط براساس فرم، حجم و حرکت اندام شکل گرفته‌اند.

● طراحی یک پیراهن تنگ ساده به روی مانکن
تمام رخ
پیراهن تنگ ساده‌ترین نوع پیراهن است که با فاصله بسیار



▲ تصویر ۱۱-۶- طراحی پیراهن تنگ ساده بر روی مانکن تمام رخ

● هماهنگی لباس با حرکات بدن

همانطور که قبلاً نیز گفته شد لباس بر روی اندام، براساس حرکت اندام طراحی می‌شود. قسمت‌های مرکزی از خط وسط جلو و قسمت‌های کنار از خط پهلو و خطوط خارجی بدن تعیین می‌کند. در این فصل، نمونه‌های زیادی از ترسیم مانکن بهصورت شیشه‌ای، مشاهده خواهید کرد. به آنها دقت کنید.

نمایش برجستگی و
فرورفتگی چین‌ها با
استفاده از انواع درجات
خاکستری

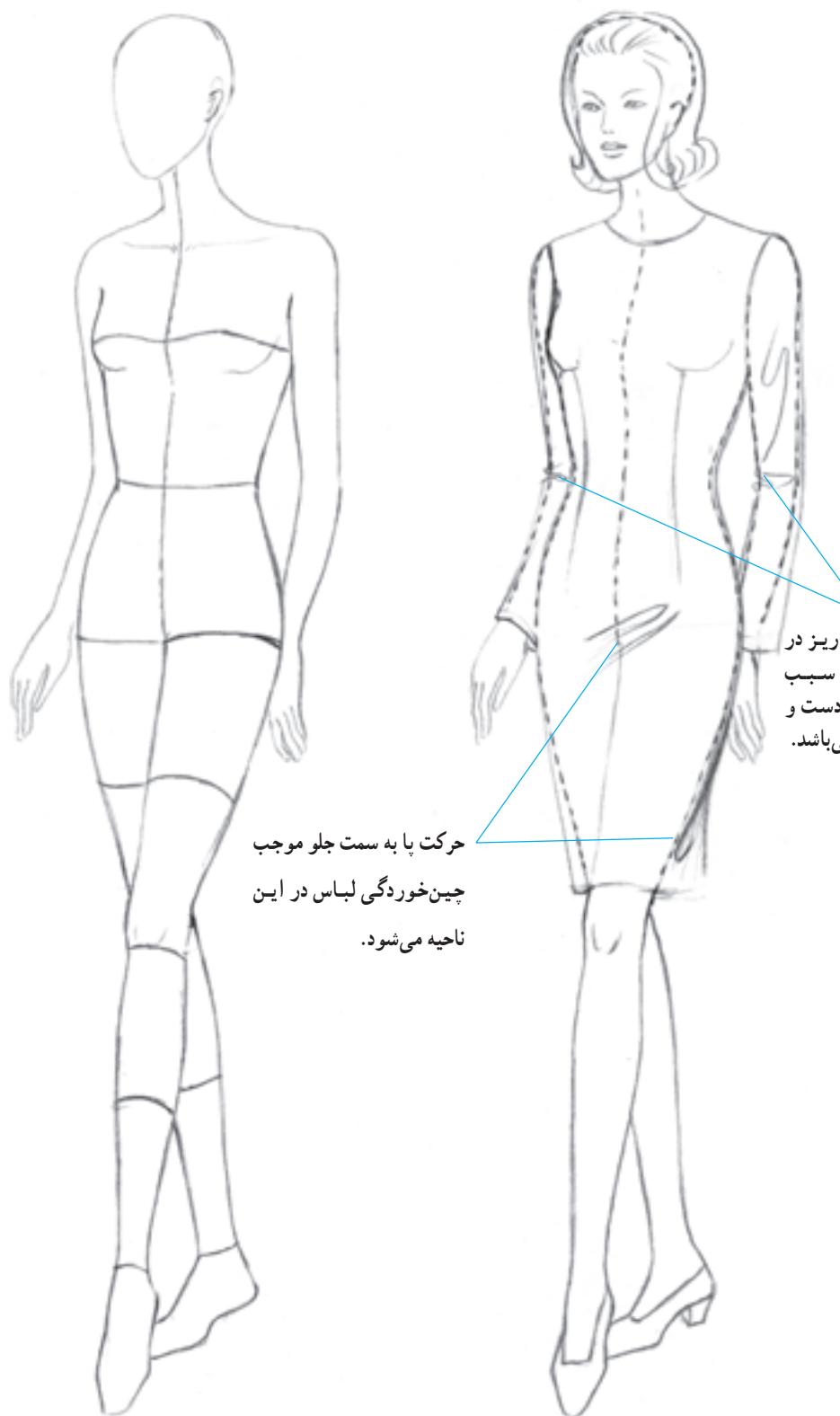
نمایش حجم و برجستگی‌های ران
و سینه با استفاده از درجات
خاکستری روشن مداد

فرم استوانه‌ای اندام موجب
می‌گردد تا پهلوها در منطقه تیره
قرار گیرند.

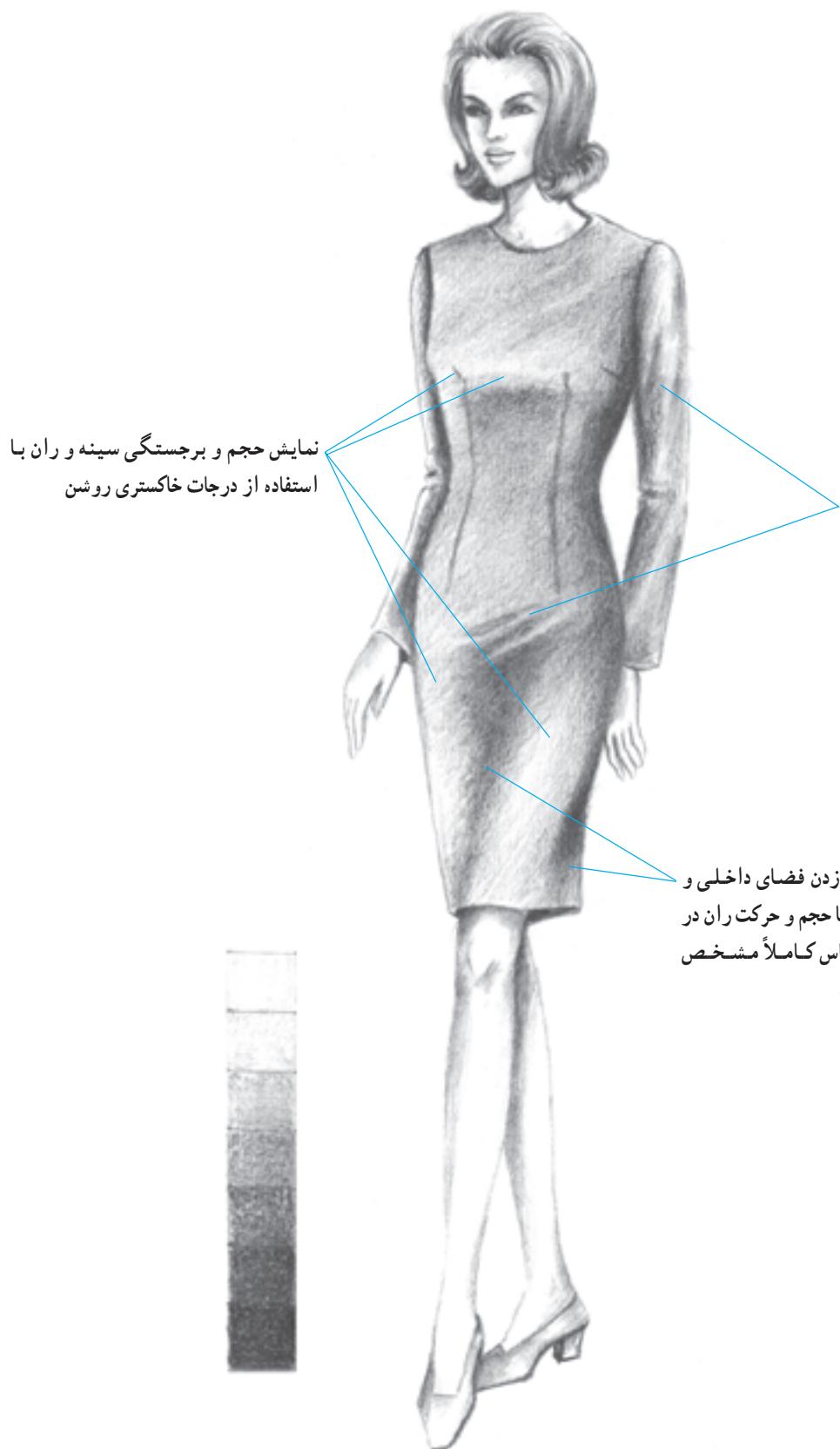


▲ تصویر ۱۲—نمایش تأثیرات فرم، حجم و حرکت اندام به کمک سایه روشن در یک پیراهن تنگ و ساده بر روی اندام تمام رخ. در سایه زدن یک طرح با استفاده از انواع درجات خاکستری مداد می‌توان نمایش جالبی از طرح یک مدل لباس را به شکل واقعی ارائه نمود.

● طراحی پیراهن تنگ ساده بر روی مانکن سه‌رخ
ساده‌ترین نوع پیراهن، پیراهن تنگ ساده است که با فاصله‌ی اندکی از بدن، طراحی می‌شود و دقیقاً بر اساس فرم بدن، خطوط آن شکل می‌گیرد (تصویر ۱۳-۶).



▲ تصویر ۱۳-۶- ترسیم یک پیراهن ساده بر روی مانکن سه‌رخ



نمایش حجم و برجستگی سینه و ران با
استفاده از درجات خاکستری روشن

نمایش حجم و برجستگی چین‌ها
با استفاده از درجات خاکستری
روشن، خاکستری متوسط روشن
و خاکستری متوسط

با سایه زدن فضای داخلی و
خارجی پاحم و حرکت ران در
زیر لباس کاملاً مشخص
می‌گردد.

▲ تصویر ۱۴-۶ - نمایش تأثیرات فرم، حجم و حرکت اندام به کمک سایه روشن در یک پیراهن تنگ و ساده بر روی اندام سردخ

ترسیم دگمه‌خور

ترسیم می‌گردد. ۱- دگمه‌خور یک ردیف ۲- دگمه‌خور دو ردیف

هنگامی که دو تکه‌ی لباس توسط دگمه بر روی یکدیگر قرار گیرند خط دگمه‌خور شکل می‌گیرد. دگمه‌خور در دو نوع



دگمه‌خور یک ردیف



دگمه‌خور دو ردیف

● ترسیم دگمه‌خور یک ردیف

در ترسیم دگمه‌خور یک ردیف به نکات زیر توجه نمایید :

۱ خط مرکزی جلو را ترسیم نمایند.

۲ دگمه‌ها بر روی خط مرکزی با فاصله معینی از یکدیگر

ترسیم شوند.

۳ لبه‌ی دگمه‌خور با فاصله معینی از دگمه‌ها (براساس

اندازه دگمه) در سمت چپ ترسیم شود.

توجه داشته باشید لبه مادگی خور تکه‌ی زیر مسیر با همان

فاصله‌ی معین از دگمه‌ها ترسیم می‌گردد که به دلیل قرار گرفتن در

زیر تکه‌ی رو دیده نمی‌شود.

۱



۲



۳



۴



خط لبه‌ی دگمه‌خور
در زیر

خط مرکزی جلو

خط لبه‌ی دگمه‌خور

▲ تصویر ۱۵-۶



● ترسیم دگمه‌خور دو ردیف

در این نوع مدل لبه‌ی دگمه‌خور به سمت چپ لباس از خط مرکزی فاصله می‌گیرد و دگمه‌ها در دو ردیف با فاصله معینی از خط مرکزی طراحی می‌شوند.

مراحل ترسیم دگمه‌خور دو ردیف

۱ خط مرکزی جلو را ترسیم نمایید.

۲ اولین ردیف دگمه در بالا با توجه به طرح و مدل لباس در فاصله‌ی مناسبی نسبت به خط مرکزی ترسیم کنید.

۳ سایر دگمه‌ها به موازات دگمه‌های ردیف بالا ترسیم شده سپس لبه‌ی دگمه‌خور در سمت چپ لباس طراحی شود.

۴ یقه با توجه به خط لبه‌ی دگمه‌خور طراحی شود.

۱



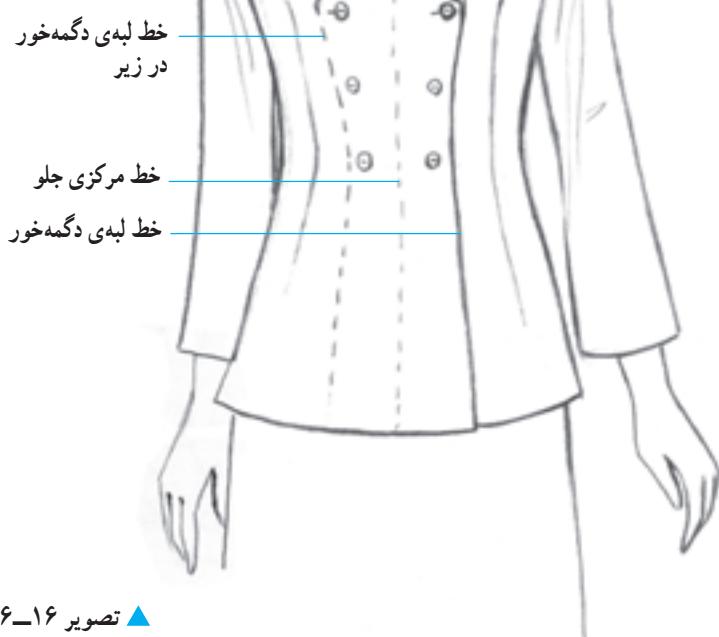
۲



۳



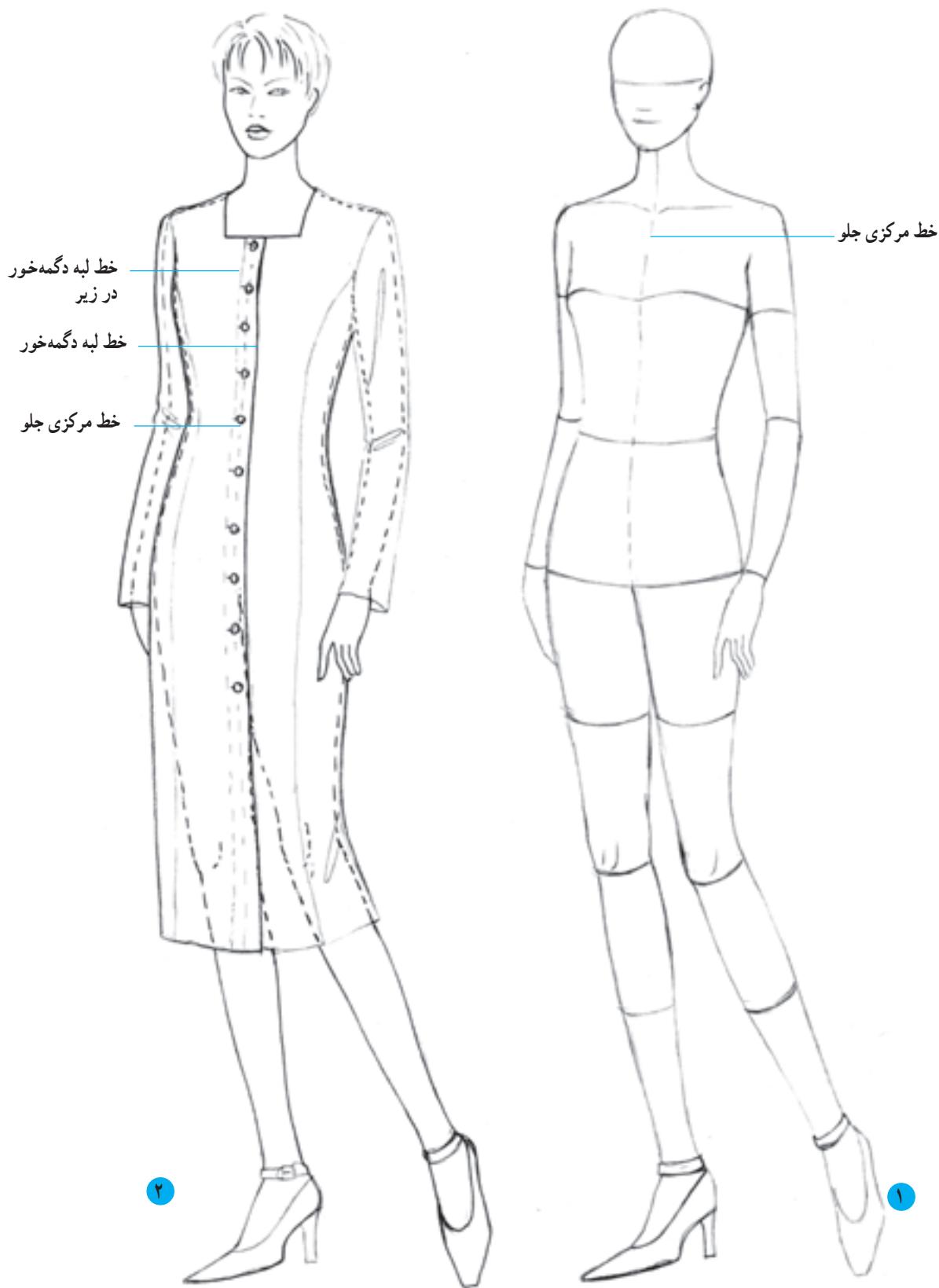
۴



▲ تصویر ۶-۱۶

● پیراهن جلو باز دگمه خور یک ردیف (دید سه رخ)

در حالت سه رخ نیز، خط لبه دگمه خور بر اساس خط مرکزی جلو، ترسیم می گردد.



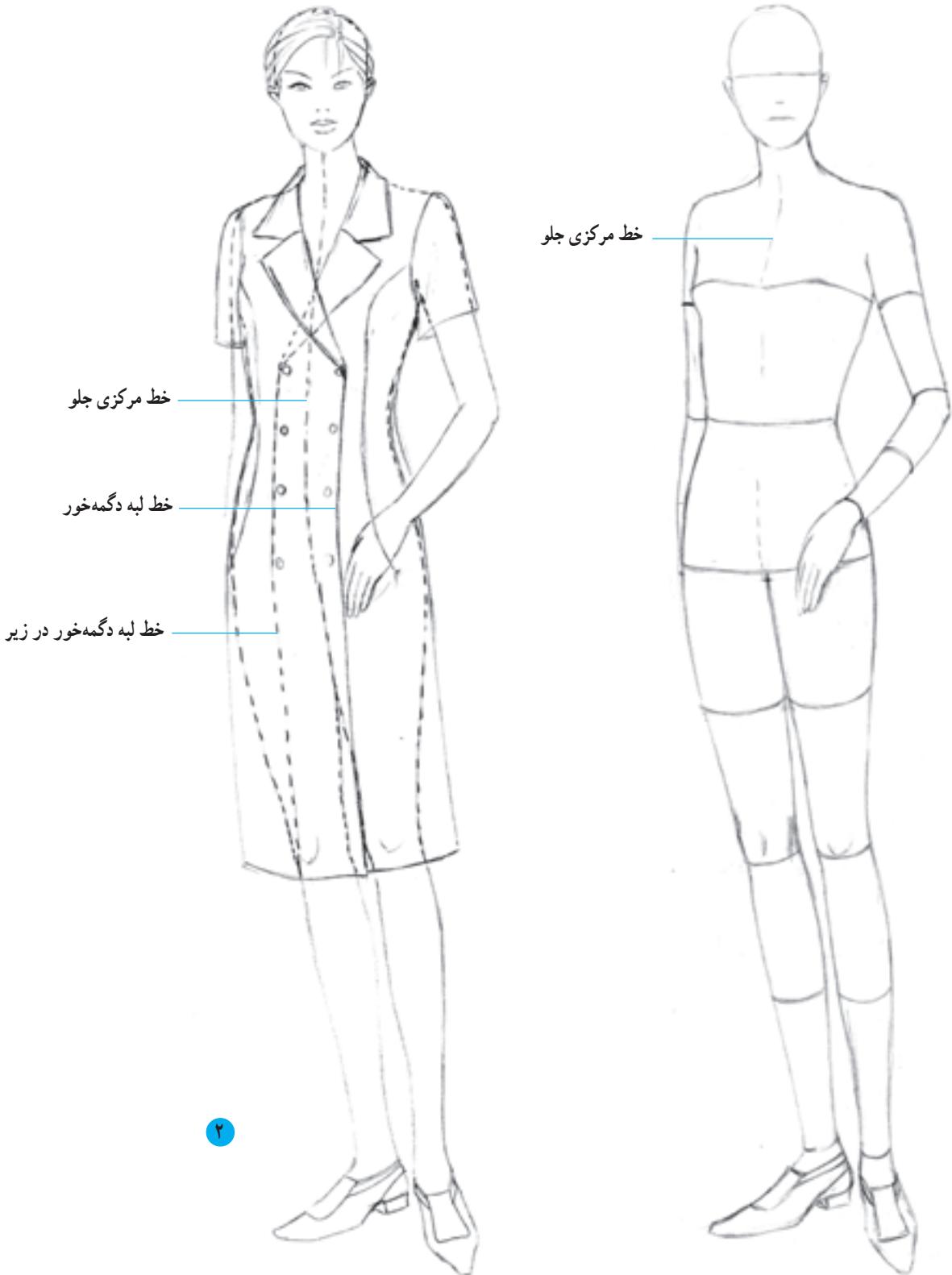
▲ تصویر ۱۷-۶- طراحی یک مدل پیراهن جلو با دگمه خور یک ردیف بر روی اندام سه رخ



۳

مرکزی قرار نمی‌گیرد. فاصله دگمه از لبه دگمه‌خور در اندازه طبیعی ۱ تا $1\frac{1}{5}$ cm است که در طراحی با فاصله‌ی کمی از خط لبه، طراحی می‌شود.

● پیراهن جلو باز دگمه‌خور دو ردیف (دید سه‌رخ)
در این نوع دگمه‌خور، ترسیم لبه با اندازه‌ی دلخواه، موازی خط وسط جلو می‌باشد؛ با این تفاوت که دگمه، بر روی خط



▲ تصویر ۱۸-۶- طراحی یک مدل پیراهن جلو باز با دگمه‌خور دو ردیف بر روی اندام سه‌رخ



آزمون تئوری

- ۱- خطوط اصلی بدن را نام ببرید.
- ۲- تفاوت طراحی پراهن از دید رو به رو و سه رخ را توضیح دهید.
- ۳- نکات مهم در مورد ترسیم دگمه خور را نام ببرید.

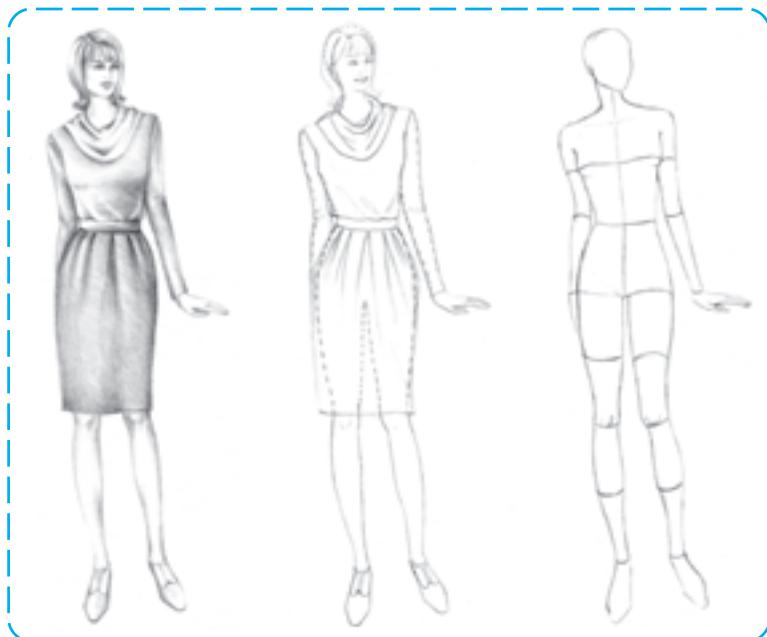
آزمون عملی

- ۱- بر روی یک مانکن، به وسیله‌ی کش یا نوارهای رنگی، خطوط افقی را همچون شکل ۶-۴ معلوم کنید و سپس از جهات مختلف، زاویه‌ی دید خود را تغییر داده، خطوط افقی را بینید. هدف از تمرین فوق، حک شدن خطوط از زاویه‌های مختلف در ذهن شماست.
- ۲- خطوط عمودی و افقی را بر روی اندام ترسیم کنید.
- ۳- محل پنس‌ها و برش‌ها را در دید «سه رخ، رخ» ترسیم کنید.
- ۴- پراهن تنگ ساده را با «دید رو به رو، سه رخ» به صورت شیشه‌ای، خطی و سایه و روشن، طراحی نمایید.
- ۵- پراهن جلو باز را بر روی مانکن «رخ، سه رخ» با دگمه خور یک ردیف و دوردیف طراحی نمایید.

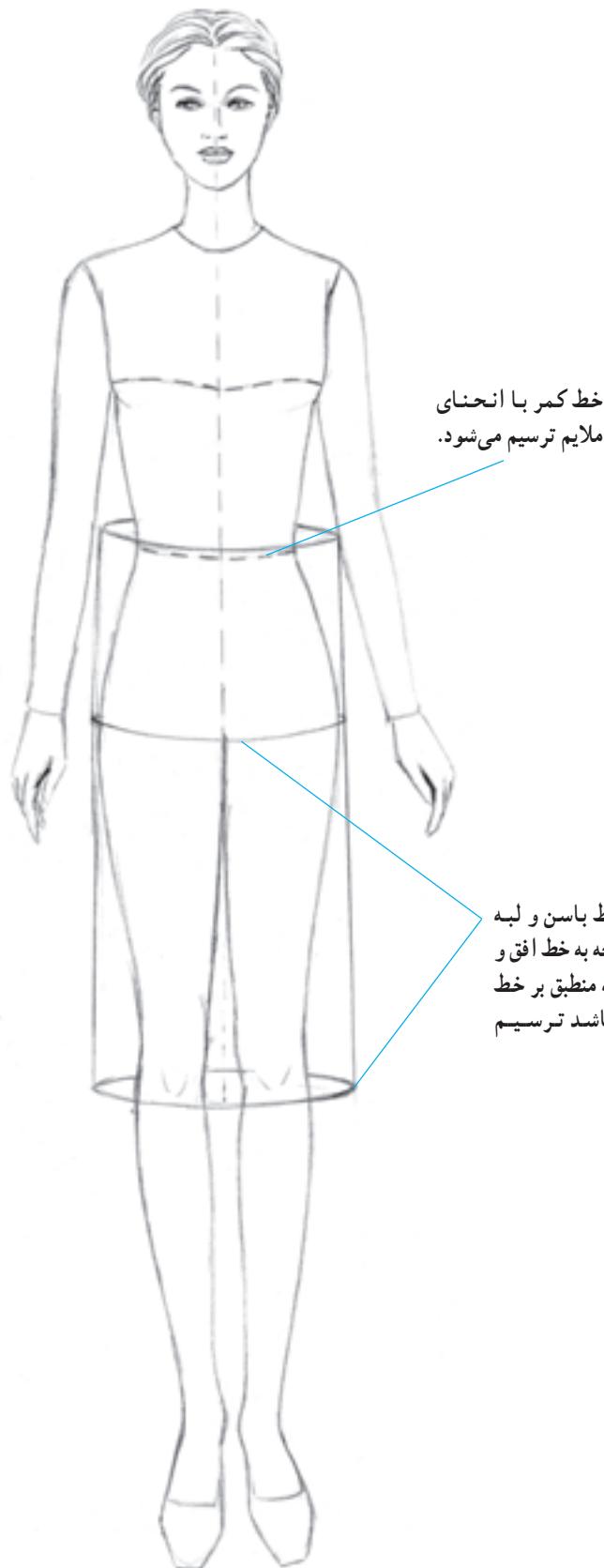
انواع دامن

هدف‌های رفتاری: فراگیر در پایان این فصل، خواهد توانست:

- ۱- اساس دامنهای را نام ببرد.
- ۲- اساس دامنهای را به صورت شیشه‌ای، طراحی کند.
- ۳- طراحی دامنهای یکسره یا تنگ را توضیح دهد.
- ۴- دامنهای راسته و تنگ را به صورت خطی، شیشه‌ای و سایه‌روشن، طراحی نماید.
- ۵- دامنهای فون را به صورت خطی، شیشه‌ای و سایه‌روشن، طراحی نماید.
- ۶- دامنهای خمره‌ای را به صورت خطی، شیشه‌ای و سایه‌روشن، طراحی نماید.
- ۷- دامنهای ترک را نام ببرد.
- ۸- دامنهای ترک را به صورت خطی، شیشه‌ای و سایه‌روشن، طراحی نماید.
- ۹- دامنهای کلوش را نام ببرد.
- ۱۰- دامنهای کلوش را به صورت خطی، شیشه‌ای و سایه‌روشن، طراحی نماید.
- ۱۱- دامنهای چین‌دار را به صورت خطی، شیشه‌ای و سایه‌روشن، طراحی نماید.
- ۱۲- چند دامن را با چین تزیینی طراحی نماید.
- ۱۳- دامنهای چین‌دار با یدک را به صورت خطی، شیشه‌ای و سایه‌روشن، طراحی نماید.
- ۱۴- دامنهای پیلی‌دار را نام ببرد.
- ۱۵- دامنهای پیلی‌دار را به صورت خطی، شیشه‌ای و سایه‌روشن، طراحی نماید.



انواع دامن



خط کمر با انحنای
ملايم ترسیم می شود.

انحنای خط باسن و لبه
دامن با توجه به خط افق و
دید ناظر که منطبق بر خط
کمر می باشد ترسیم
می گردد.

- ۱ دامن راسته^۱
- ۲ دامن خمره‌ای (میخی)^۲
- ۳ دامن کلوش^۳

دامن راسته

شكل اولیه‌ی دامن مانند یک استوانه است، خطوط پهلوی
دامن موازی با خط پهلوی اندام می باشد و درنهایت با بستن
پنس‌ها، گشادی دامن در ناحیه‌ی کمر اندازه می شود.



تصویر ۱-۷- دامن راسته

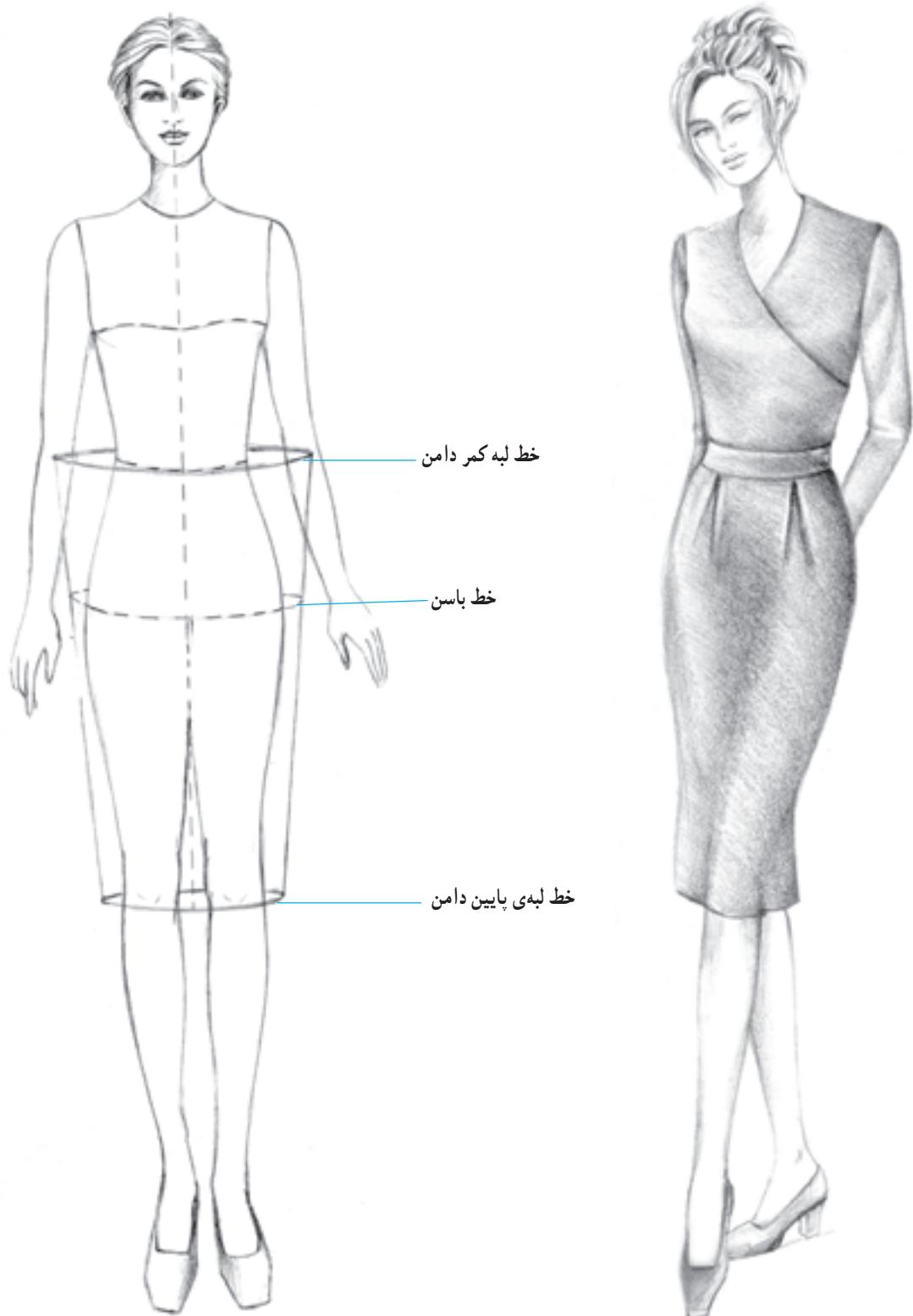
▲ ترسیم فرم اولیه‌ی دامن راسته

● دامن خمره‌ای (میخی)

چین جمع شده و با کمر اندام اندازه می‌شود. در پایین لبه دامن تنگ است.

شکل اولیه این دامن شبیه یک ذوزنقه می‌باشد که قاعده‌ی

بزرگ آن در ناحیه‌ی کمر قرار می‌گیرد. کمر دامن به وسیله پیلی یا



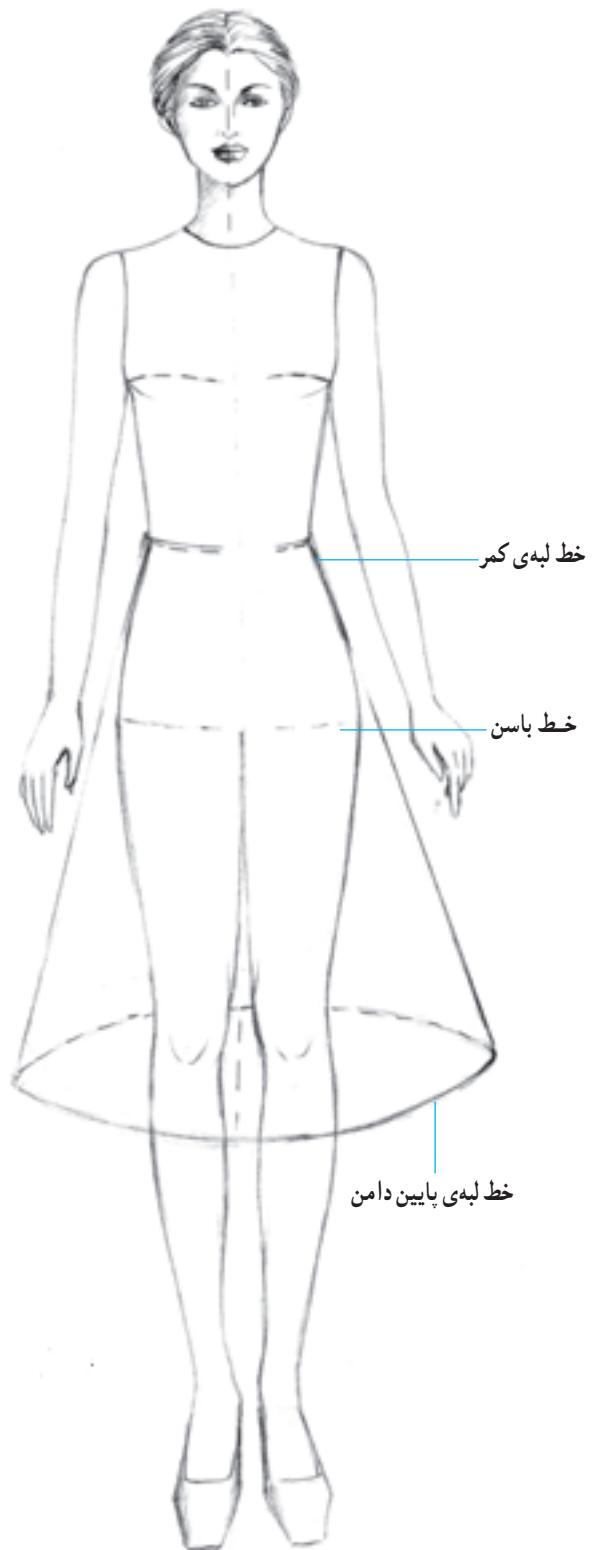
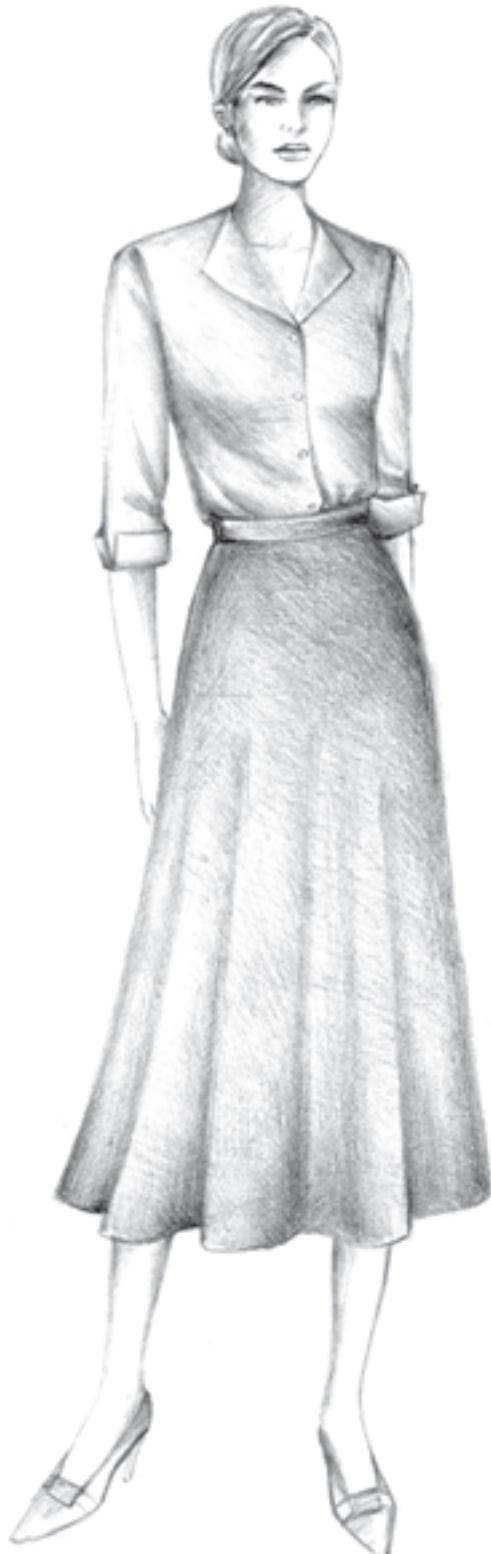
▲ ترسیم فرم اولیه‌ی دامن خمره‌ای

▲ تصویر ۲-۷- دامن خمره‌ای

● دامن کلوش

است و گشادی دامن در پایین به صورت چین‌هایی که در تصویر مشخص شده شکل می‌گیرد.

شكل اولیه‌ی این دامن شبیه یک ذوزنقه می‌باشد که قاعده‌ی بزرگ آن در ناحیه‌ی پایین دامن قرار دارد. کمر این دامن چسبان



▲ تصویر ۳-۷- ترسیم فرم اولیه‌ی دامن کلوش

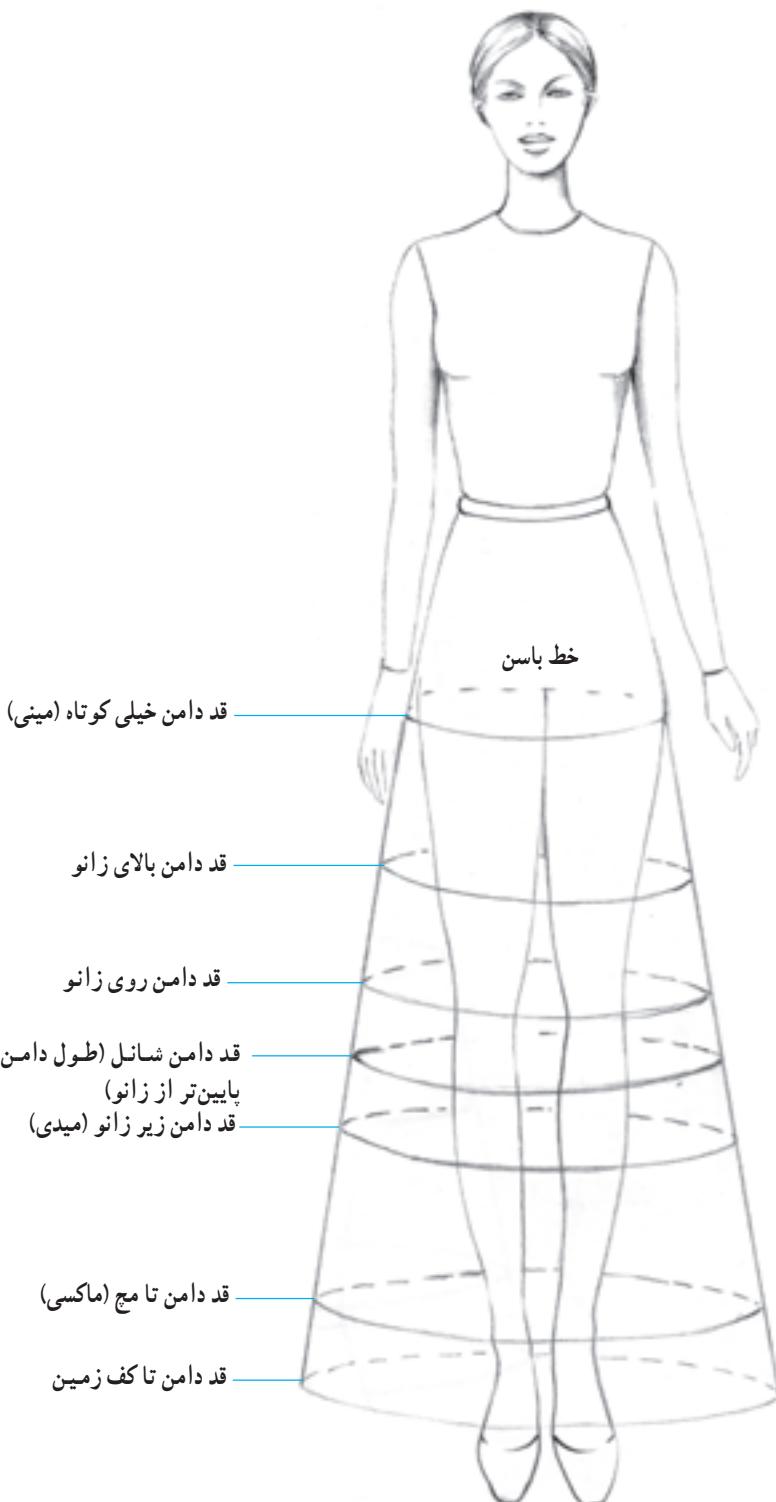
قد دامن

از زانو) دامن زیر زانو (میدی)، دامن بلند تا مچ (ماکسی) و دامن

بلند تا کف زمین از انواع دامن‌ها می‌باشند.

قد یا بلندی دامن قابل تغییر می‌باشد. دامن کوتاه (مینی)،

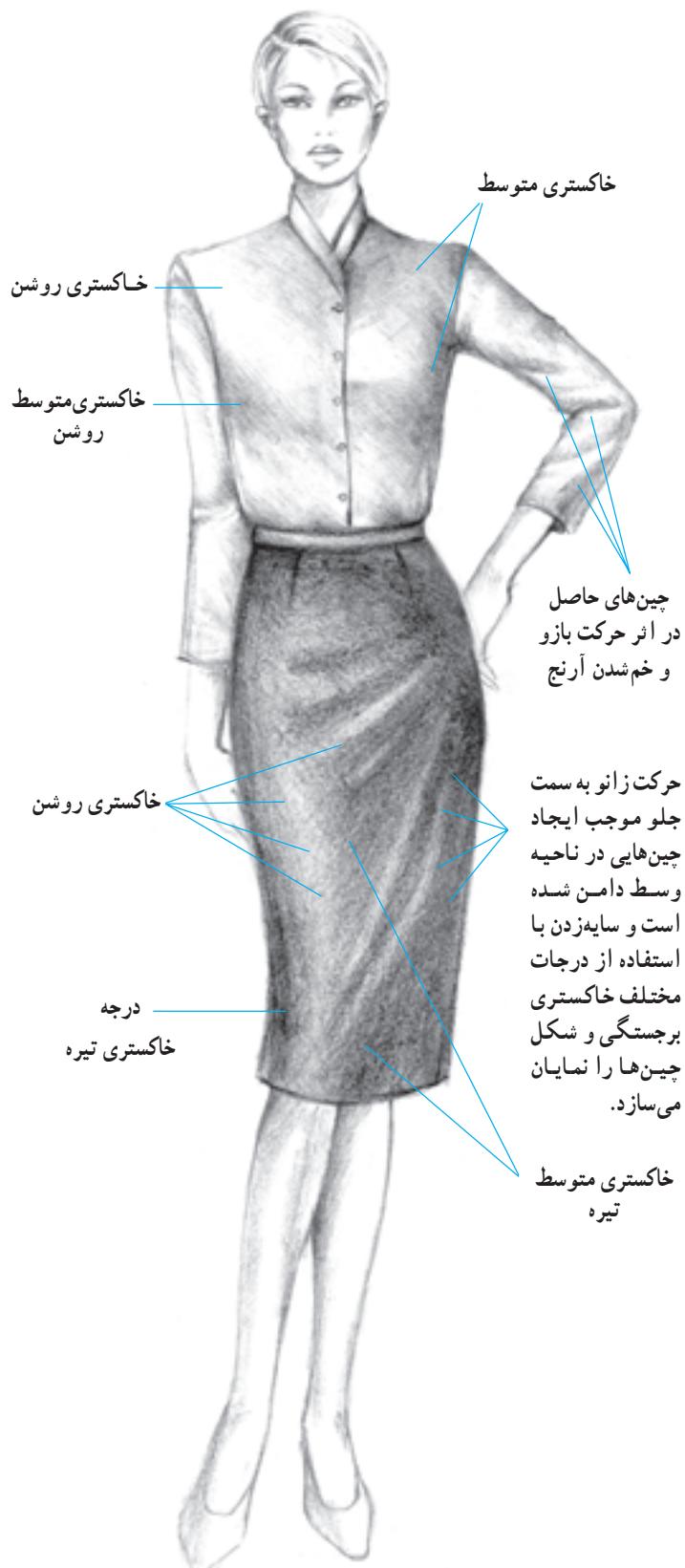
دامن بالای زانو، دامن روی زانو، دامن شانل^۱ (طول آن پایین‌تر



تصویر ۷-۴- ترسیم فرم اولیه دامن با اندازه‌های مختلف قد دامن ▲

۱- گابریل شانل: یکی از مشهورترین طراحان مد، اوچ شکوفایی کارهای وی در دهه‌ی ۱۹۲۰ میلادی است.

طراحی یک مدل دامن



دامن تنگ ▲

ابتدا، اندام مانکن را با توانایی ویژه و حرکتی مناسب طراحی کنید. سپس خط مرکزی اندام را ترسیم کرده و براساس این خط و خطوط محیطی اندام، بلوز و دامن موردنظرتان را بر روی مانکن طراحی کنید. دقت کنید طرح لباس با حرکت اندام کاملاً هماهنگ باشد. پس از طراحی خطی مدل با درنظر گرفتن جهت نور، سایه روشن را شروع کنید. ضمن کار مناطق برجسته و فرورفته در اندام و لباس را به خوبی شناسایی کرده و از خاکستری های روشن، متوسط و تیره برای سایه زدن قسمت های مختلف استفاده نمایند.



سطح سایه برداشته می‌شود بدین ترتیب با ضربات بیشتر می‌توان لایه‌های بیشتری را برداشته و به سطحی روشن‌تر دست یافت (تصویر ۷-۵).

هنگام سایه زدن از کشیدن انگشت بر روی مناطق سایه زده اجتناب کنید.

برای ایجاد تیرگی‌ها بهتر است لایه‌های متعددی از خاکستری‌های روشن را بر روی هم قرار دهید تا به تیرگی دلخواه برسید. در صورتی که تعداد لایه‌ها بیش از حد مورد نیاز بود می‌توان از پاک کن خمیری برای لایه‌برداری استفاده کرده و با برداشتن چند لایه، دوباره آن محدوده را روشن نمود. جهت استفاده از پاک کن خمیری، تکه‌ای از آن را لوله کرده و به وسیله آن بر روی زمینه‌ی سایه‌دار ضربه بزنید متوجه می‌شوید با هر ضربه لایه‌ای از



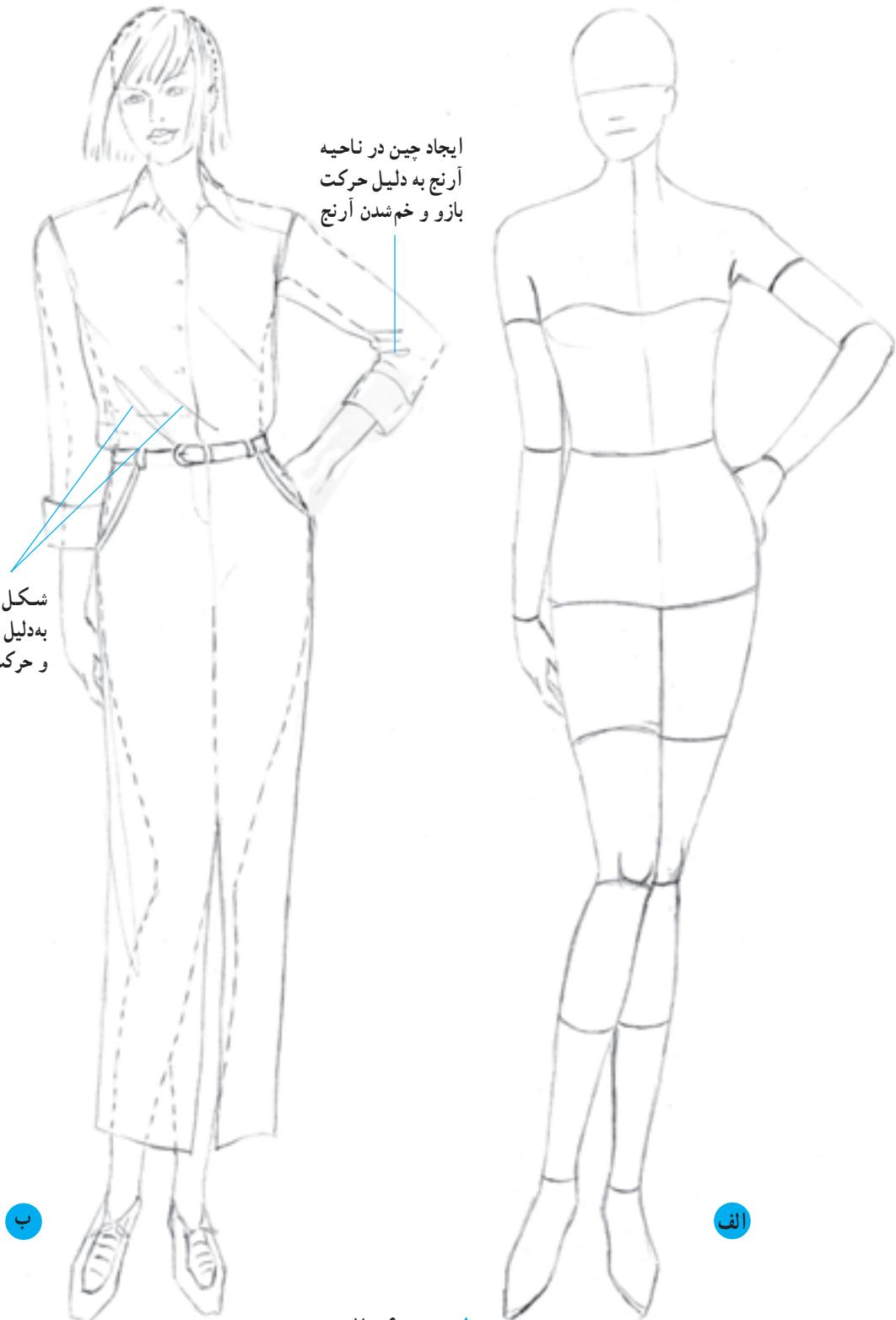
▲ تصویر ۷-۵ - پاک کن خمیری

دامن‌های راسته

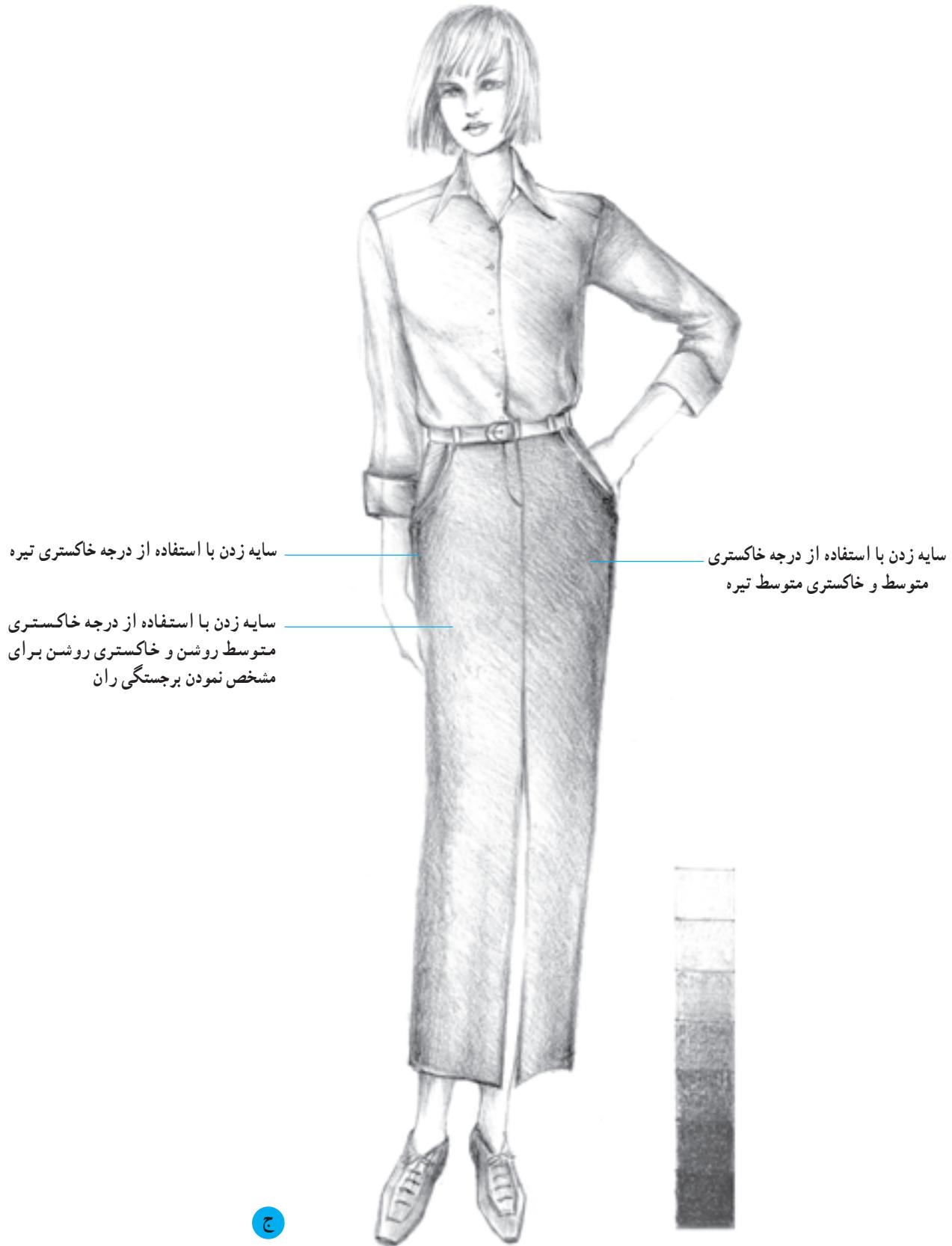
دامن راسته، یکی از مهم‌ترین انواع دامن‌های پایه می‌باشد. با به کارگیری انواع برش‌ها، چین‌ها و پیلی‌ها بر روی دامن تنگ می‌توان مدل‌های متنوع و زیبایی را ابداع نمود.

ایجاد چین در ناحیه
آرنج به دلیل حرکت
بازو و خم شدن آرنج

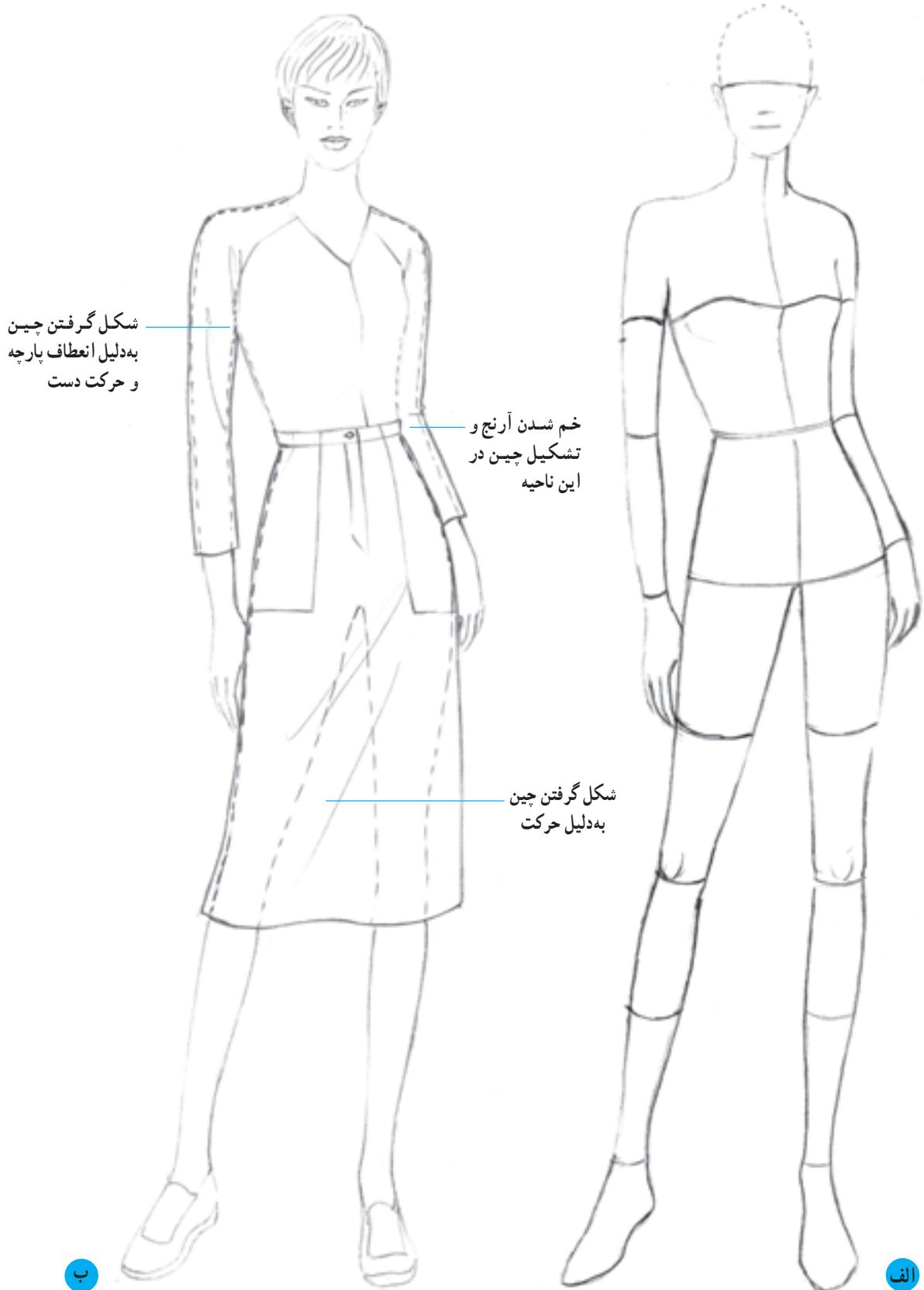
شکل گرفتن چین
به دلیل انعطاف پارچه
و حرکت تنہ و باسن



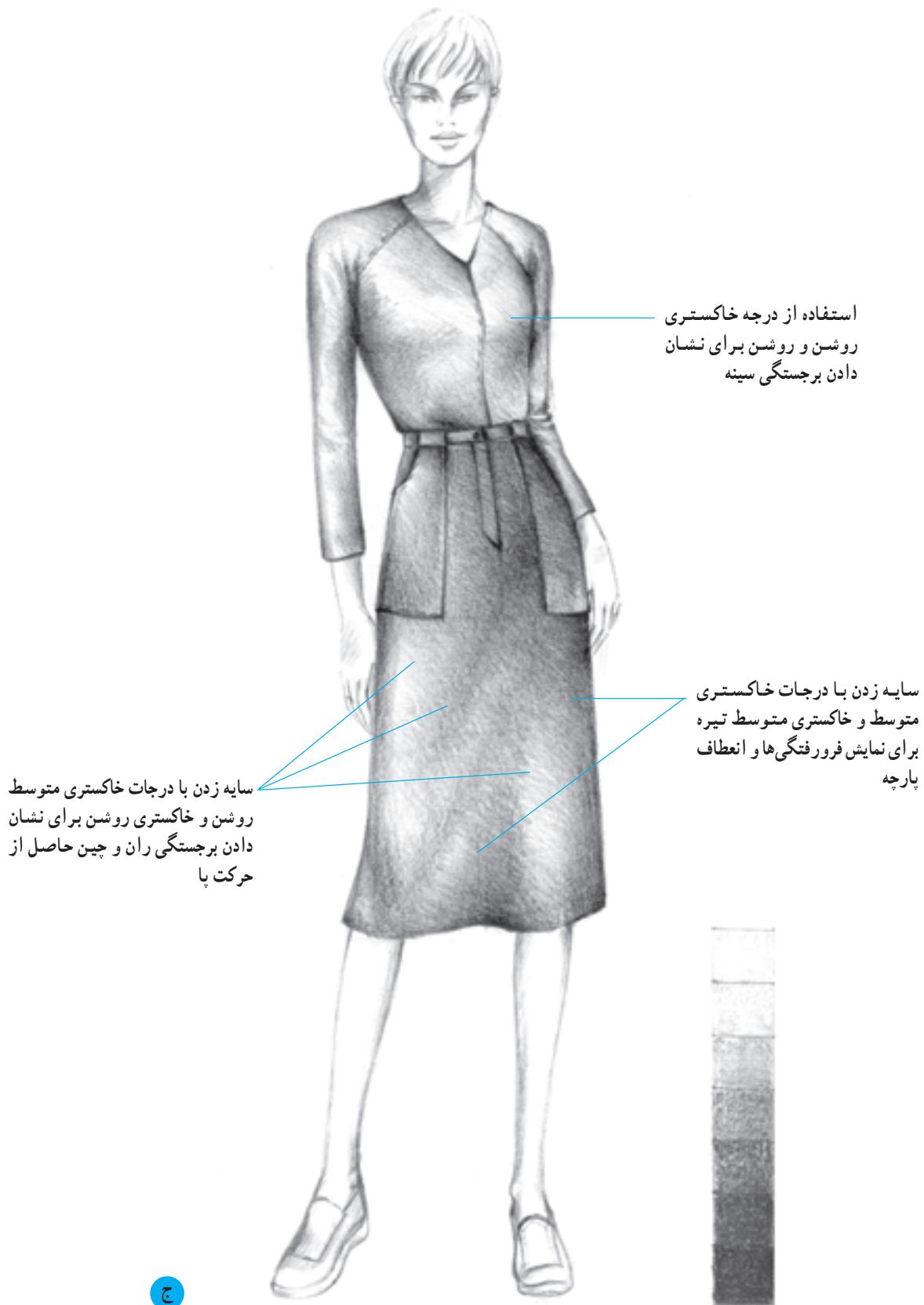
تصویر ۶ — ۷



▲ تصویر ۷-۷- طراحی یک مدل دامن راسته همراه با طراحی شیشه‌ای

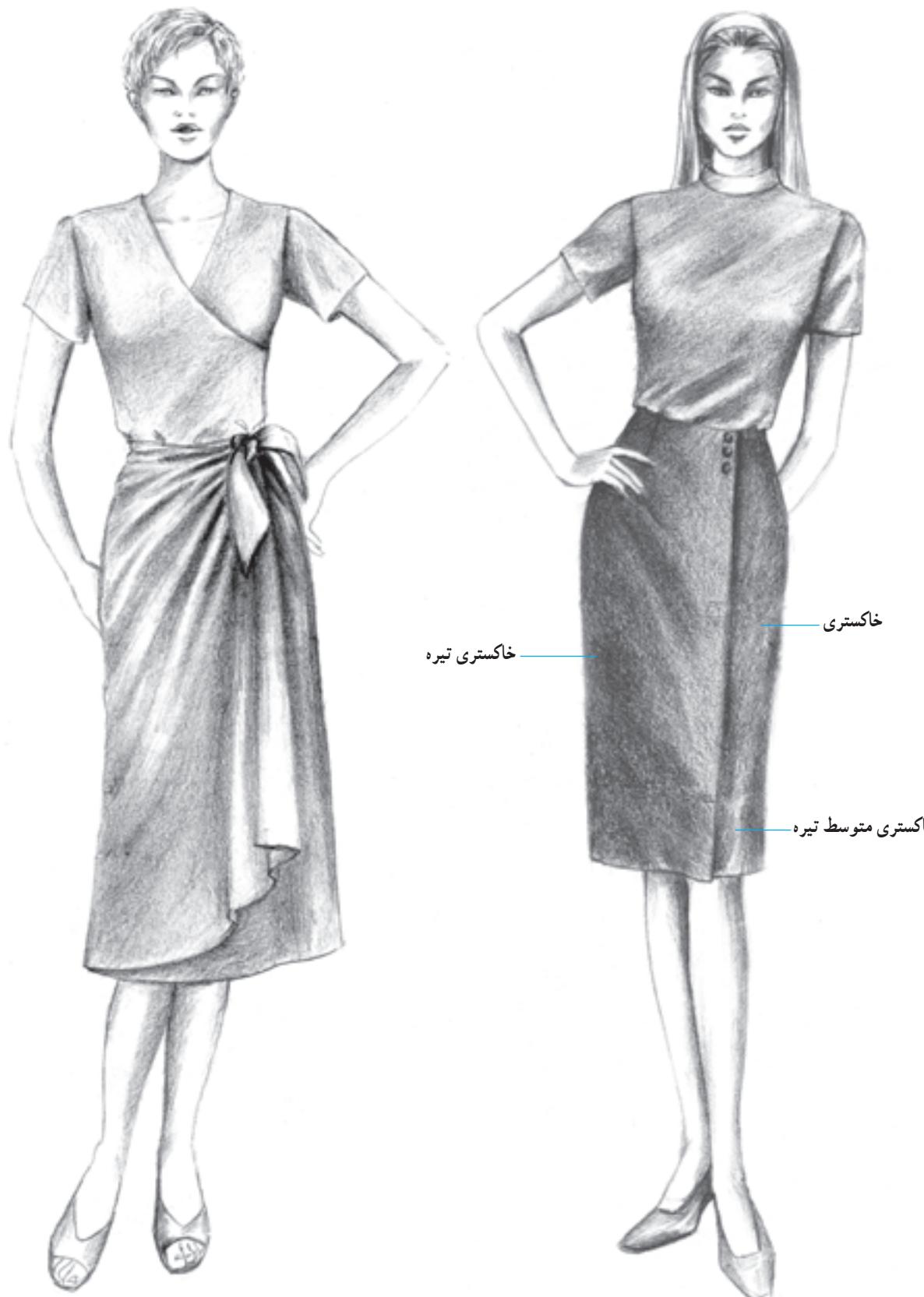


تصویر ۷—۸ ▲



▲ تصویر ۹-۷- یک مدل دامن براساس دامن راسته همراه با طراحی شیشه‌ای

● دامن راسته غیر قرینه (لنگی)

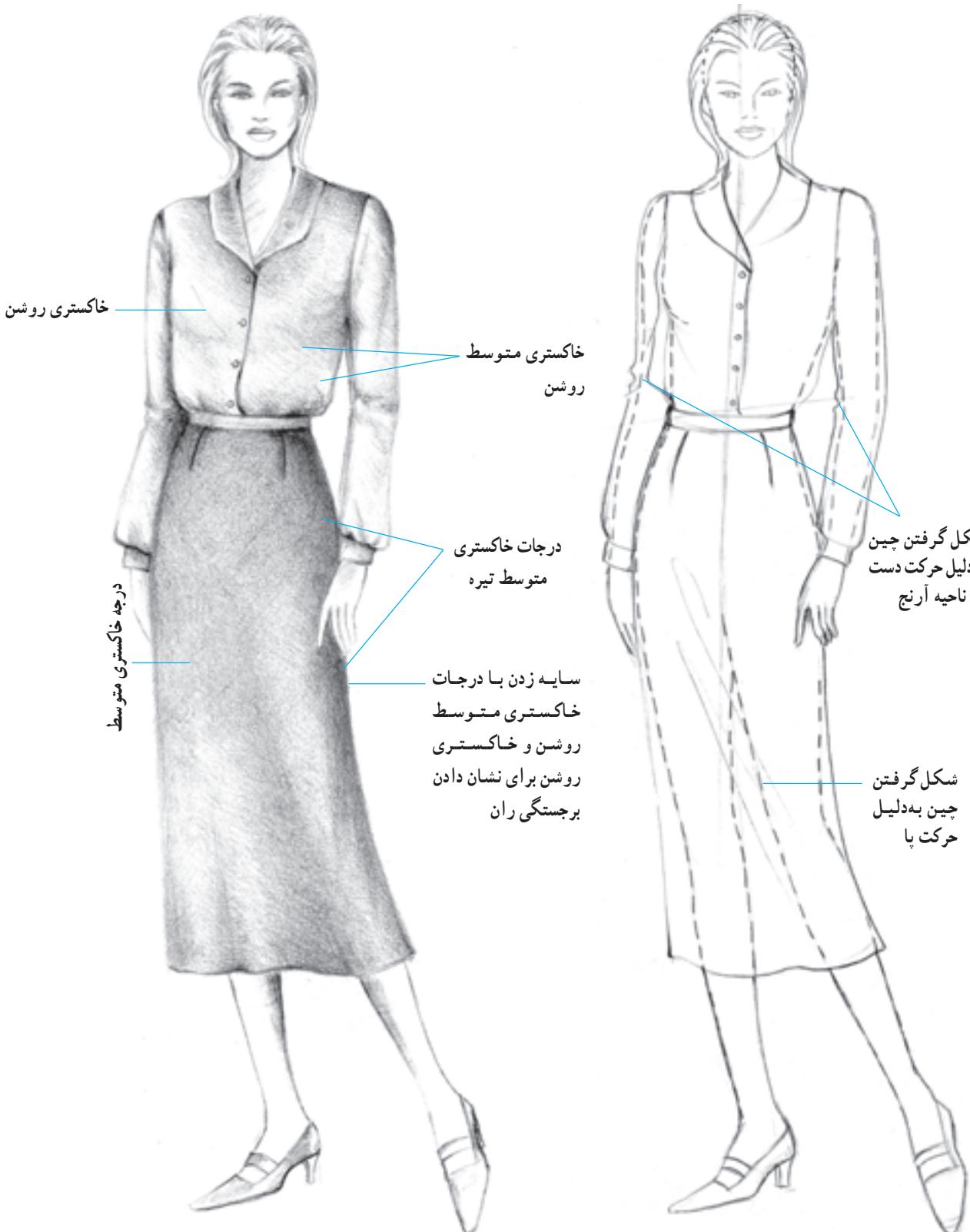


▲ تصویر ۱۷-۱۰ طراحی دو مدل دامن لنگی براساس دامن راسته همراه با طراحی نیشنهای

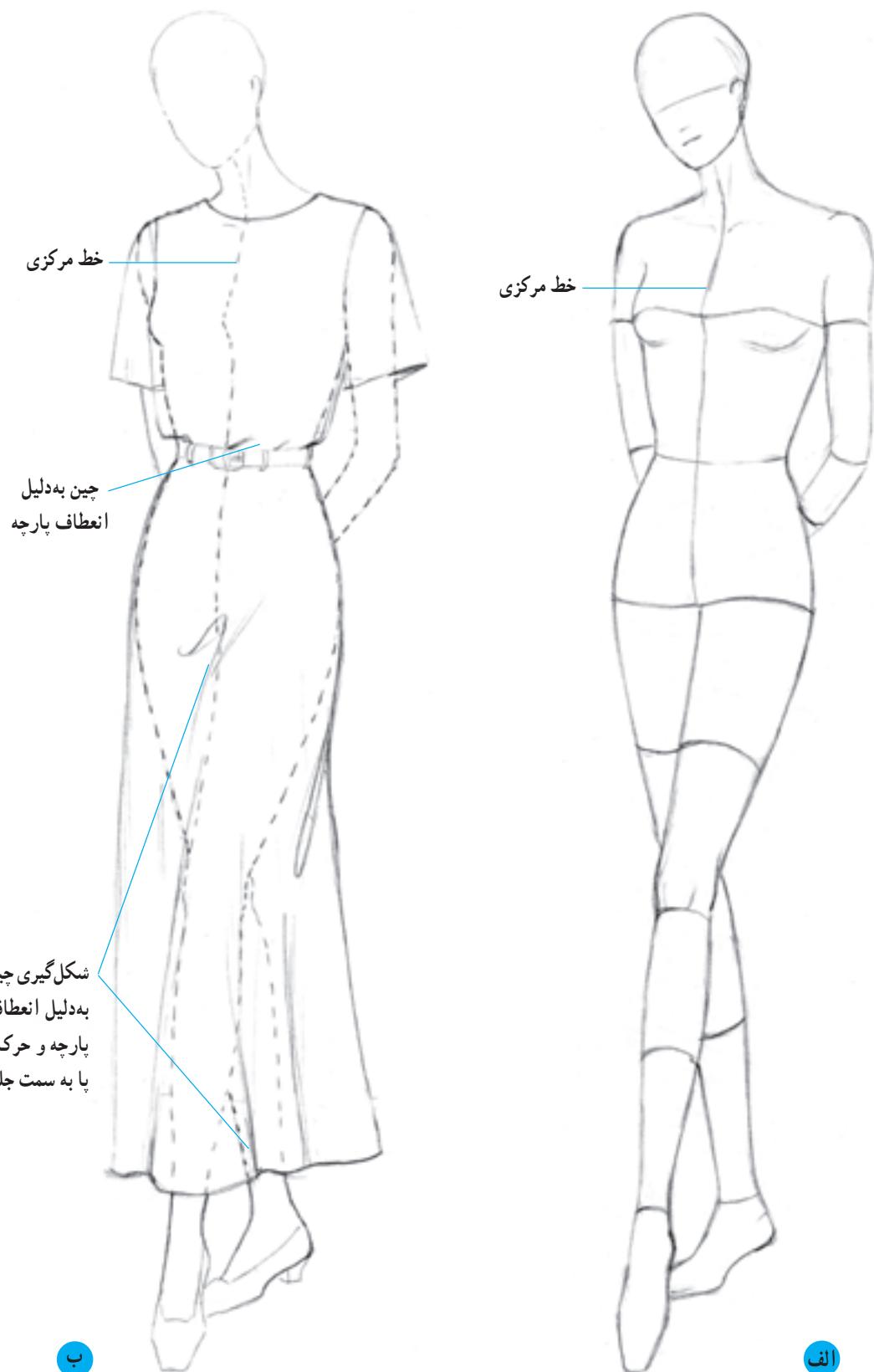
دامن‌های فون

دامن فون نیز یکی از مهم‌ترین دامن‌های پایه می‌باشد. این دامن در قسمت کمر اندازه‌ی بدنه و در قسمت پایین یعنی لبه‌ی

دامن گشاد می‌شود. میزان گشادی لبه‌ی دامن قابل تغییر می‌باشد بر این اساس می‌توان دو مدل دامن فون معمولی و دامن فون گشاد را طراحی نمود.



▲ تصویر ۱۱-۷- دامن فون همراه با طراحی شیشه‌ای



تصویر ۱۲-۷- طراحی یک دامن فون با گشادی بیشتر در لبه دامن همراه با طراحی شیشه‌ای ▲



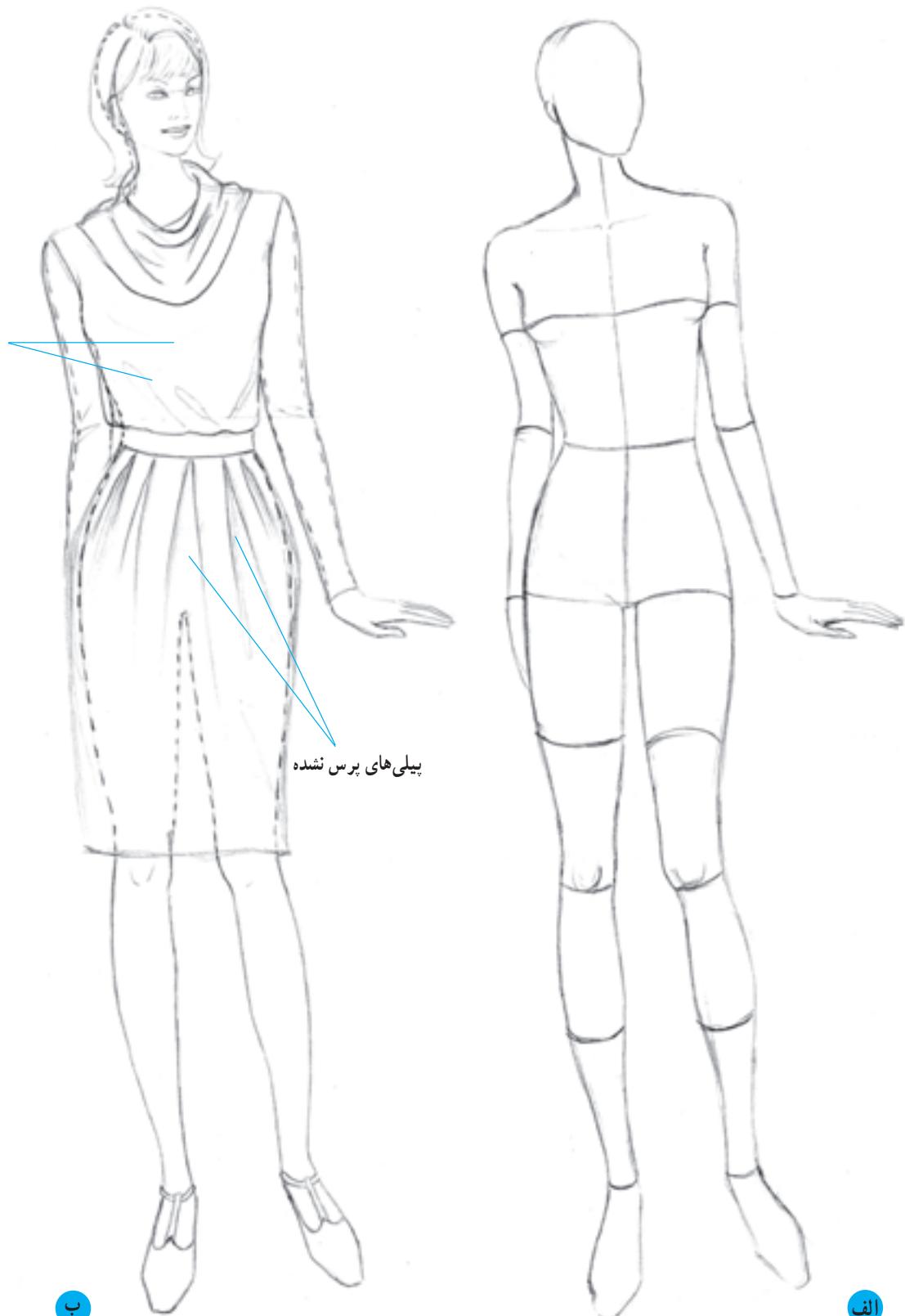
ج

● دامن خمره‌ای

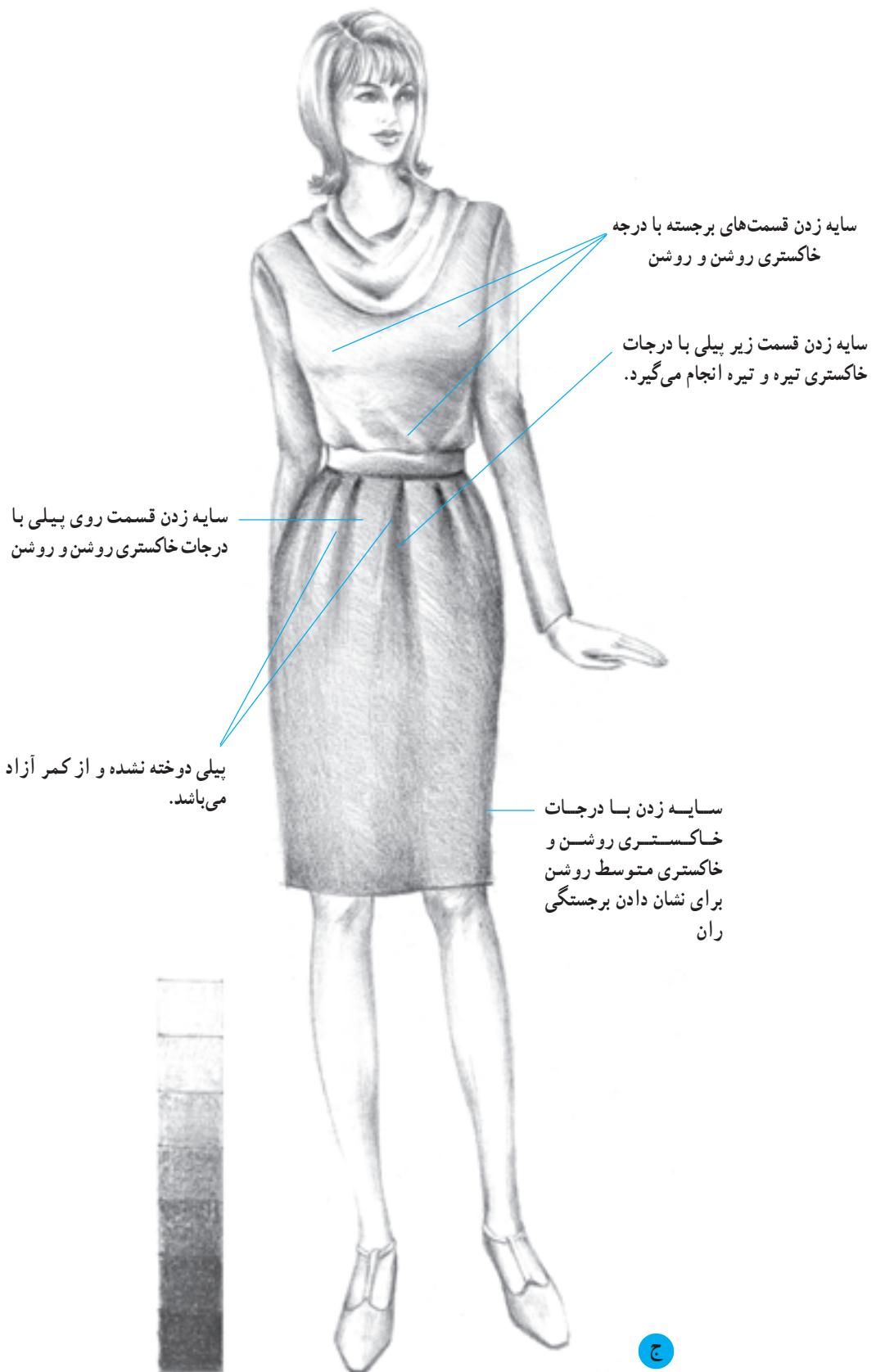
دامن خمره‌ای در قسمت بالا در ناحیه کمر و باسن گشاد

و در قسمت پائین دامن تنگ می‌باشد. گشادی کمر به وسیله چین یا پیلی جمع شده تا اندازه‌ی کمر شود.

شکل گیری
بند و حک
میکنند
به دلیل
باسن
انعطاف



▲ تصویر ۱۳-۷- دامن خمره‌ای همراه با طراحی شیشه‌ای

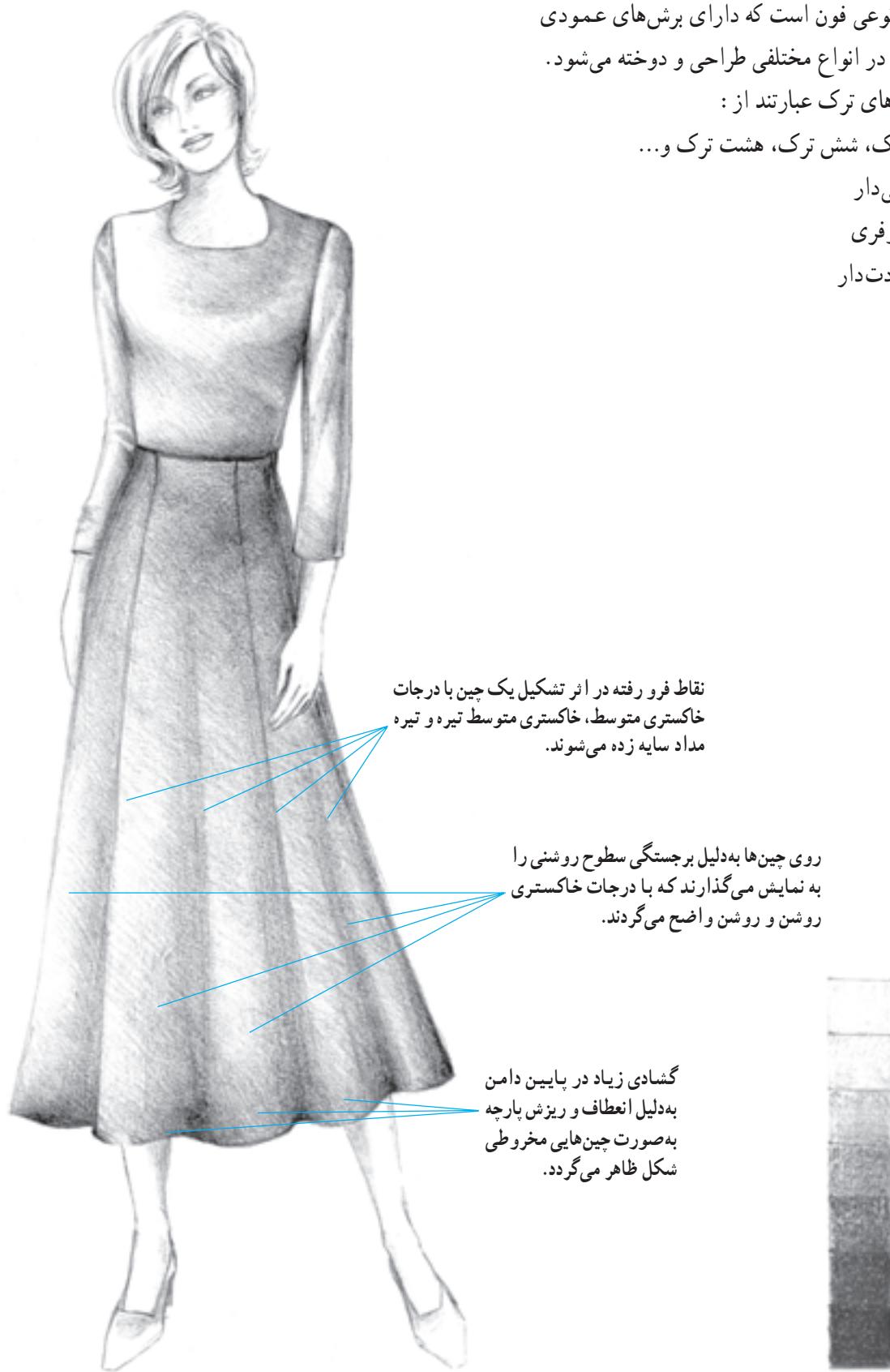


ج

● دامن ترک

دامن ترک نوعی فون است که دارای برش‌های عمودی می‌باشد. این دامن در انواع مختلفی طراحی و دوخته می‌شود. انواع دامنهای ترک عبارتند از :

- 1 چهار ترک، شش ترک، هشت ترک و...
- 2 ترک پیلی دار
- 3 ترک نیلوفری
- 4 ترک گودت دار

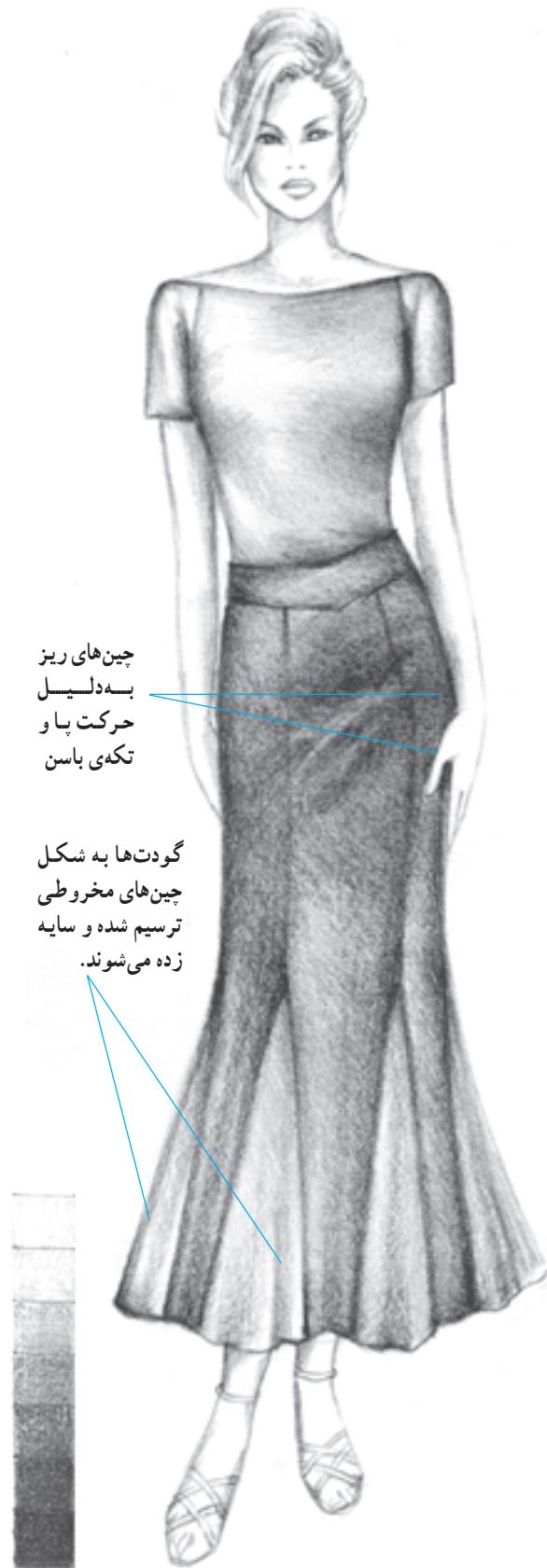


نقاط فرو رفته در اثر تشکیل یک چین با درجات خاکستری متوسط، خاکستری متوسط تیره و تیره مداد سایه زده می‌شوند.

روی چین‌ها بدلیل بر جستگی سطوح روشنی را به نمایش می‌گذارند که با درجات خاکستری روشن و روشن واضح می‌گردد.

گشادی زیاد در پایین دامن بدلیل انعطاف و ریزش پارچه به صورت چین‌هایی مخروطی شکل ظاهر می‌گردد.

▲ تصویر ۱۴—۷—دامن ترک



▲ تصویر ۱۵-۷- دامن ترک گودت دار

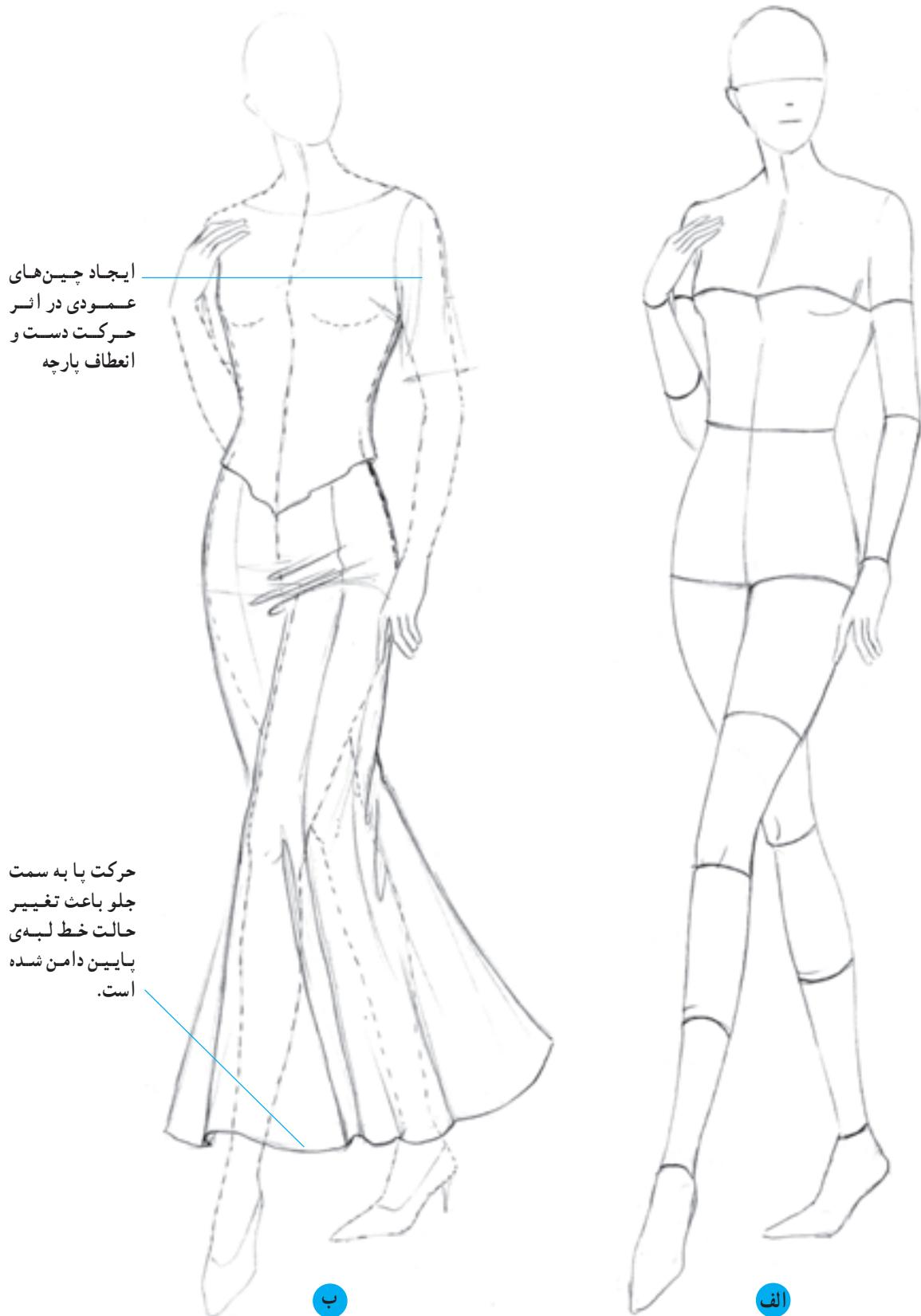
● دامن ترک پیلی دار



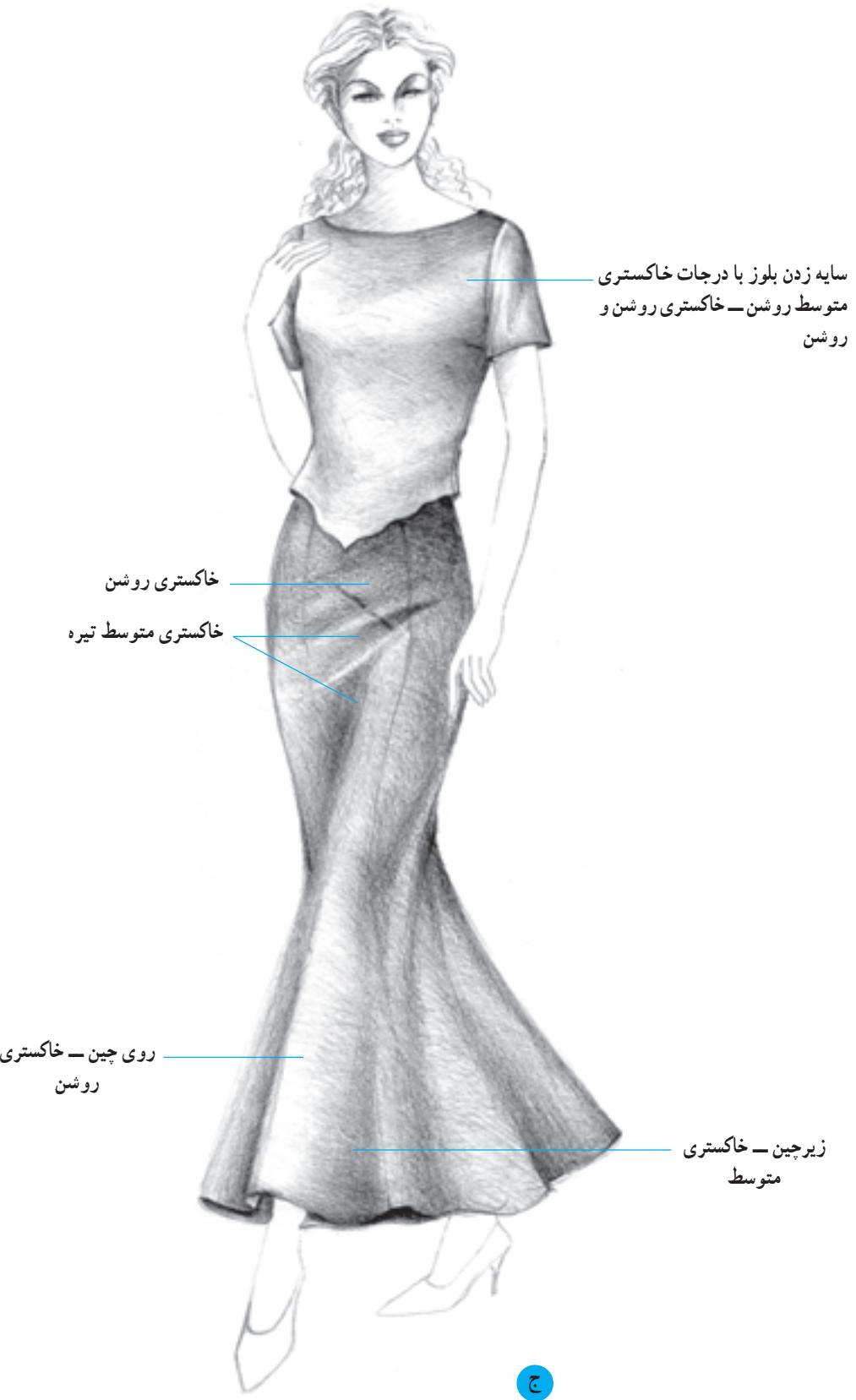
▲ تصویر ۱۶-۷- دامن ترک پیلی دار همراه با طراحی شیشه‌ای



ج



▲ تصویر ۱۷-۷-۱۷ - دامن ترک نیلوفری - همراه با طراحی شیشه‌ای
گشادی در قسمت پایین دامن بسیار زیاد و از ناحیه‌ی ران شروع می‌شود.



ج

● دامن یک کلوش

این دامن فقط یک درز در پشت دارد و در قسمت بالا در ناحیه کمر چسبان و در ناحیه باسن نسبتاً چسبان و در قسمت پایین از زیر باسن گشاد می‌شود. گشادی دامن در ناحیه پایین به صورت چین‌هایی که فرمی مخروطی شکل دارند نمایان می‌گردد. به مراحل ترسیم چین‌های پایین لبه‌ی دامن توجه نمایید.

۱- فرم اولیه‌ی دامن را طراحی کنید

۲- خط لبه‌ی دامن را به شکل خط مواج طراحی کنید.

تعداد برجستگی‌ها نشان‌دهنده‌ی تعداد چین‌های مخروطی شکل می‌باشد که با میزان گشادی لبه‌ی دامن متغیر می‌باشد به عبارتی دامن‌ها با گشادی زیادی دارای تعداد چین‌های بیشتری هستند.

۳- شکل مخروطی چین‌ها را کامل کنید. توجه داشته باشید نقطه شروع گشادی دامن (در این دامن گشادی از زیر باسن شروع می‌شود) در شکل گیری و بلندی چین‌ها مؤثر می‌باشد.

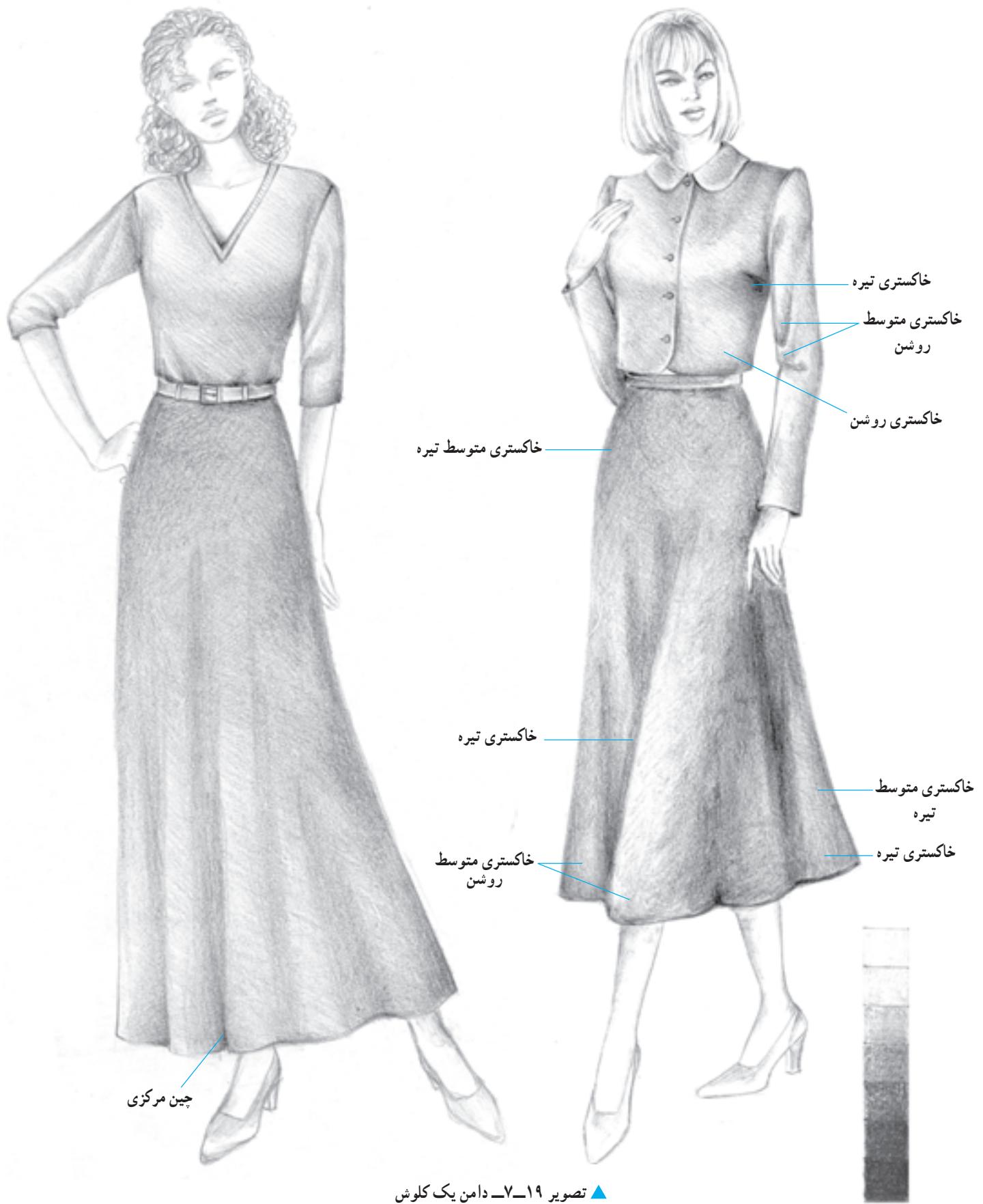
چین خوردگی
به دلیل حرکت
مختصر دست در
ناحیه آرنج

رأس چین
مخروطی با
توجه به مدل
دامن رأس چین
در ناحیه ران
شکل می‌گیرد.

شکل گیری
چین‌های
مخروطی با توجه
به حرکت پا به
سمت جلو



▲ تصویر ۱۸-۷

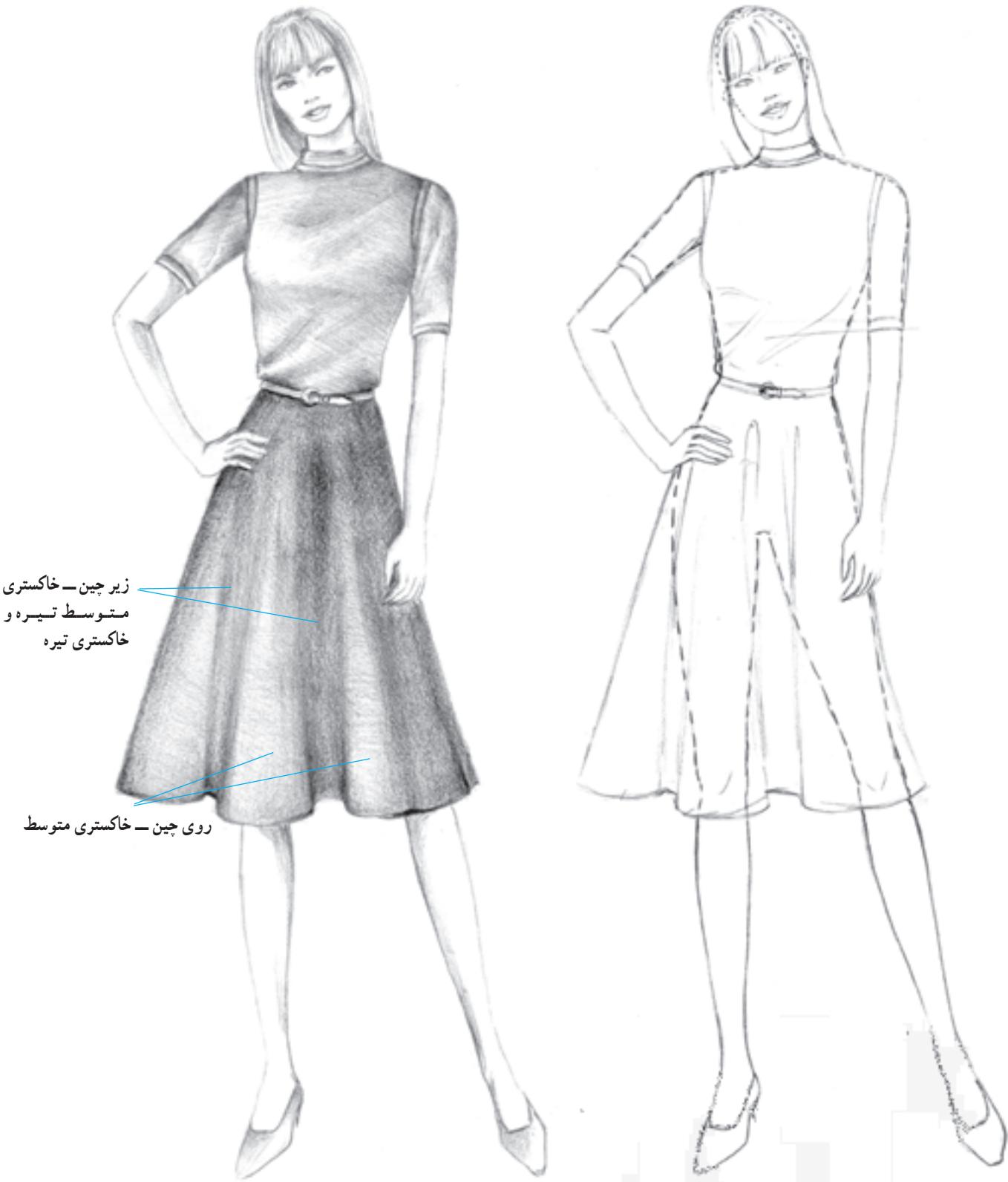


▲ تصویر ۱۹-۷- دامن یک کلوش

● دامن نیم کلوش

این نوع دامن در قسمت کمر چسبان و از ناحیه زیر باسن کوچک تا لبه پایین دامن گشاد شده و دارای دو درز پهلو

می باشد. به دلیل برش منحنی لبه دامن هنگام تهیه پارچه به طور معمول، پارچه های ساده بدون نقش و بدون بافت انتخاب می گردد.

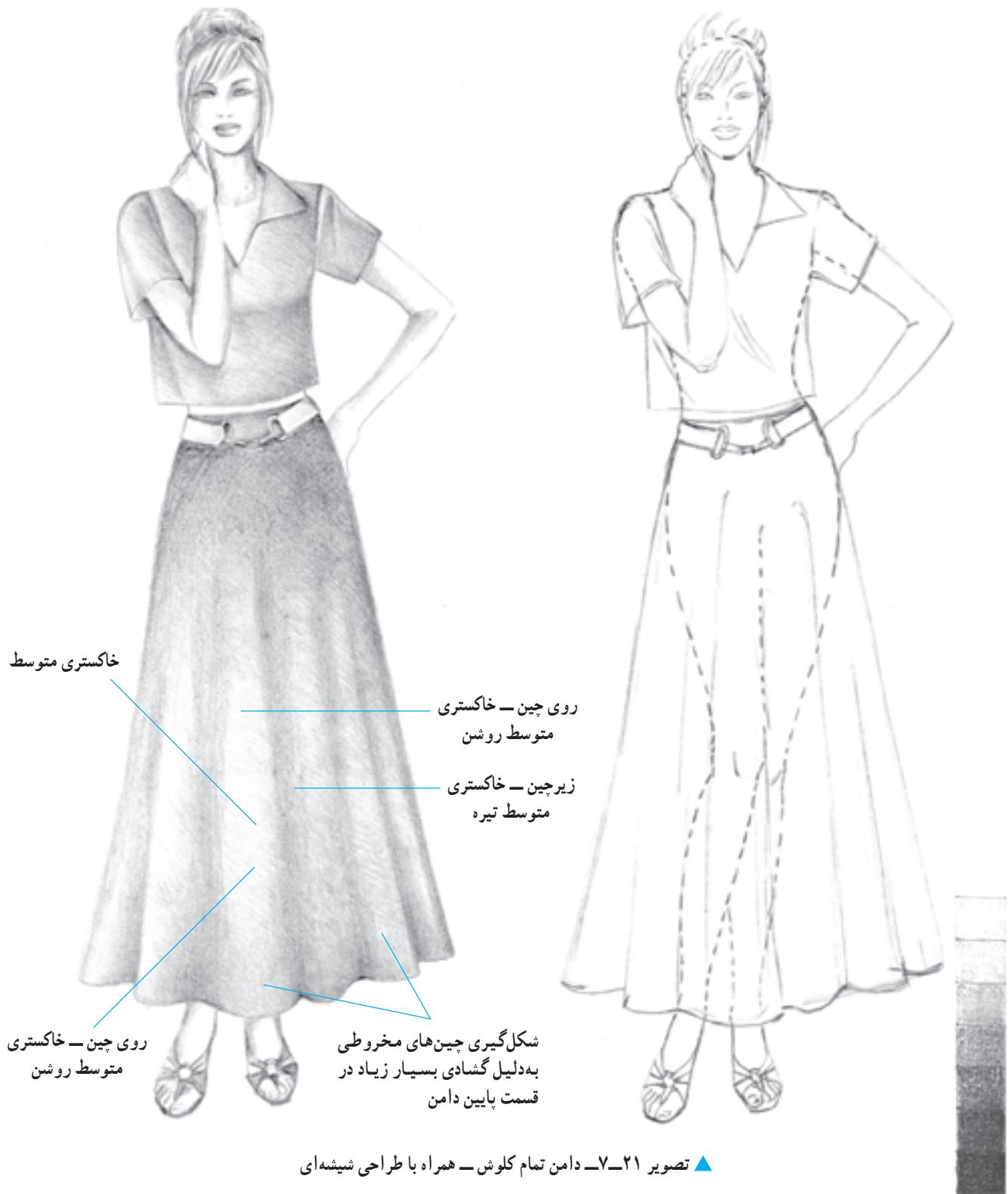


▲ تصویر ۷-۲-۷- دامن نیم کلوش همراه با طراحی شیشه‌ای

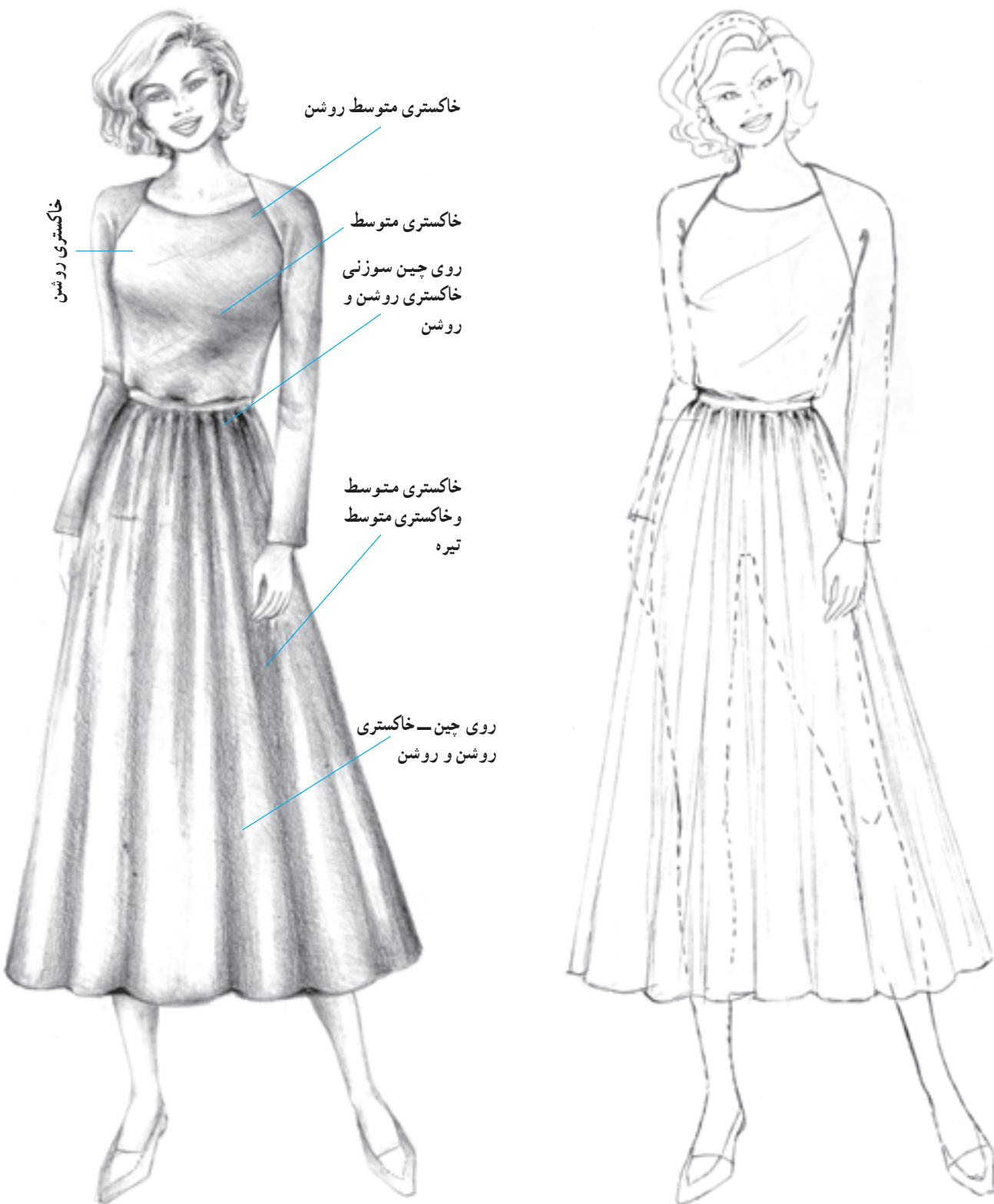
● دامن تمام کلوش

این نوع دامن با گشادی فراوان از کمر تا لبه دامن دارای چین‌های متعددی است. بلندی چین‌های مخروطی این دامن به دلیل گشادی زیاد معمولاً تا ناحیه کمر امتداد می‌یابند. یک

نمونه از انواع این دامن، دامن کلوش چین‌دار است که گشادی دامن با چین‌های ریز و سوزنی در ناحیه کمر همراه می‌شود. این دامن بسیار گشاد می‌باشد.



▲ تصویر ۲۱-۷- دامن تمام کلوش - همراه با طراحی شیشه‌ای



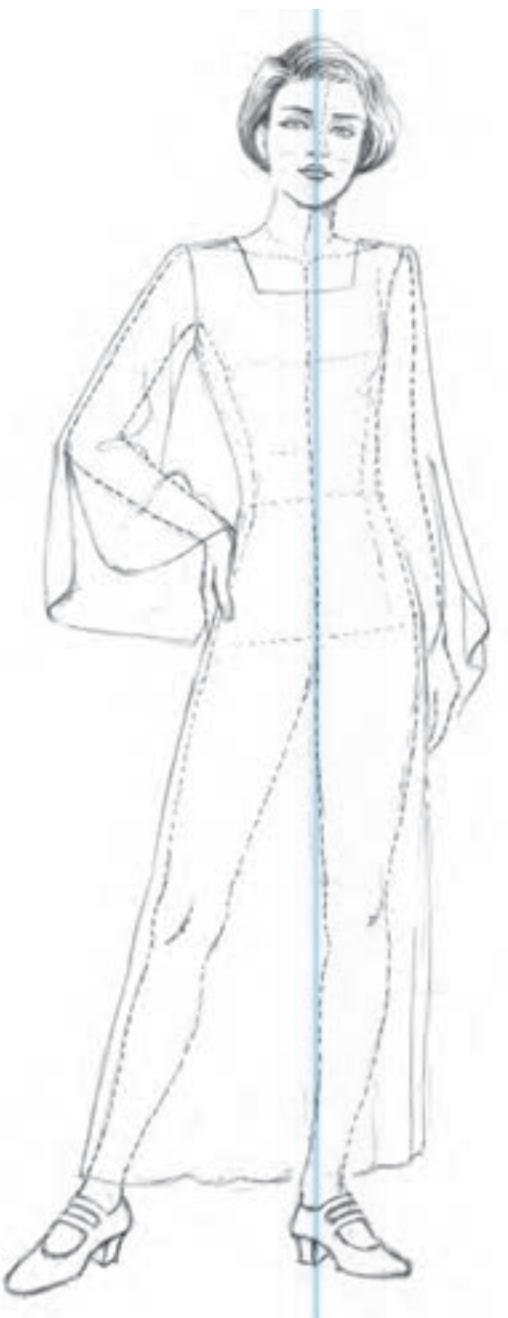
▲ تصویر ۲۲-۷- دامن کلوش چین دار همراه با طراحی شیشه ای

آزمون تئوری

- ۱- انواع دامن ترک را نام ببرید.
- ۲- نفاوت ترک پیلی دار و نیلوفری در چیست؟
- ۳- انواع دامن کلوش را نام ببرید.
- ۴- انواع دامن های کلوش از لحاظ طراحی چه تفاوتی باهم دارند؟

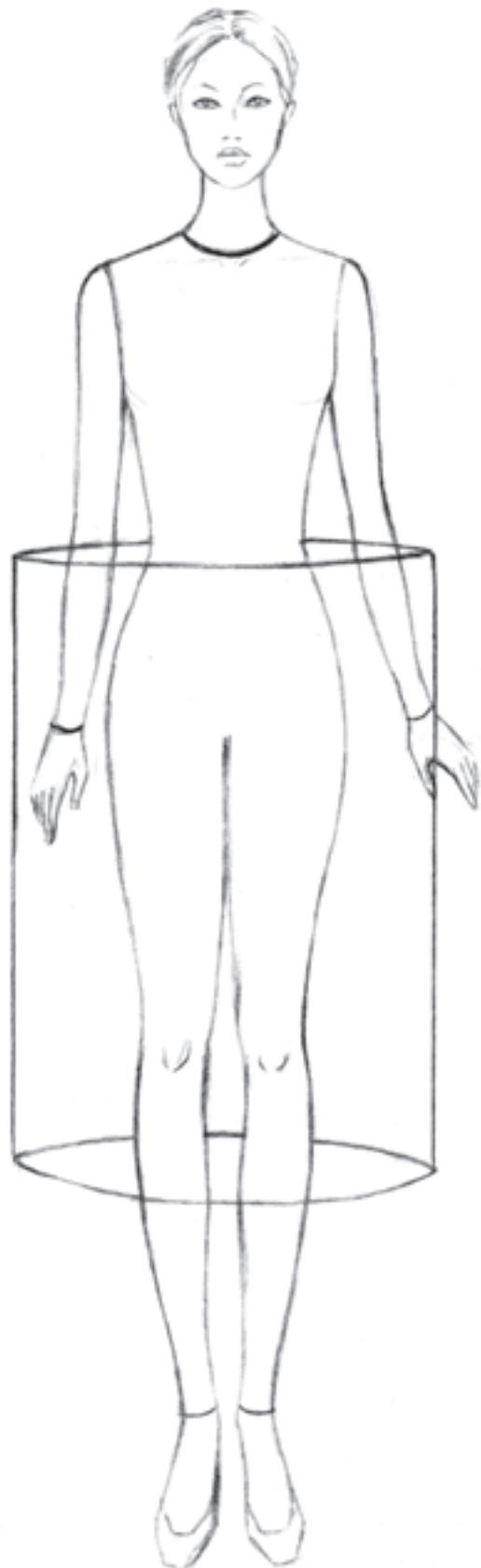
آزمون عملی

- ۱- دامن^۴ ترک، ۸ ترک، ...، را بر روی مانکن، به صورت خطی، شیشه‌ای و سایه‌روشن طراحی نماید.
- ۲- دامن ترک پیلی دار را طراحی کنید.
- ۳- براساس مانکن (تصویر ۷-۱۷) دامن ترک نیلوفری را به صورت خطی، شیشه‌ای و سایه‌روشن طراحی نماید.
- ۴- انواع دامن کلوش را به صورت خطی، شیشه‌ای و سایه‌روشن طراحی نماید.
- ۵- مدل‌های مختلف دامن را براساس تصاویر (صفحات: ۱۱۴، ۱۱۲۶، ۱۱۲۸، الف)، بر روی مانکن طراحی کنید. (اندازه‌ی سر می‌تواند متغیر باشد).
- ۶- مدل روپرتو را روی مانکن ترسیم کرده و سایه بزنید.



● دامن چین دار

شکل اولیه دامن چین دار مانند استوانه است، خطوط پهلوی دامن با فاصله نسبتاً زیادی دور از بدن قرار دارند. گشادی دامن در ناحیه کمر در شیوه های مختلف نظیر چین سوزنی، لیفه و بند یا لیفه و کش جمع شده تا اندازه کمر شود (تصویر ۷-۲۳). بدین ترتیب با جمع شدن پارچه، چین هایی با برآمدگی بسیار ظریف ایجاد می شود که ظاهری زیبا و خوشایند به لباس می بخشد همچنین سایر دامن ها، نظیر دامن فون و کلوش را نیز می توان به شکل چین دار طراحی کرد (تصویر ۷-۲۴).



▲ تصویر ۷-۲۳- ترسیم فرم اولیه دامن چین دار



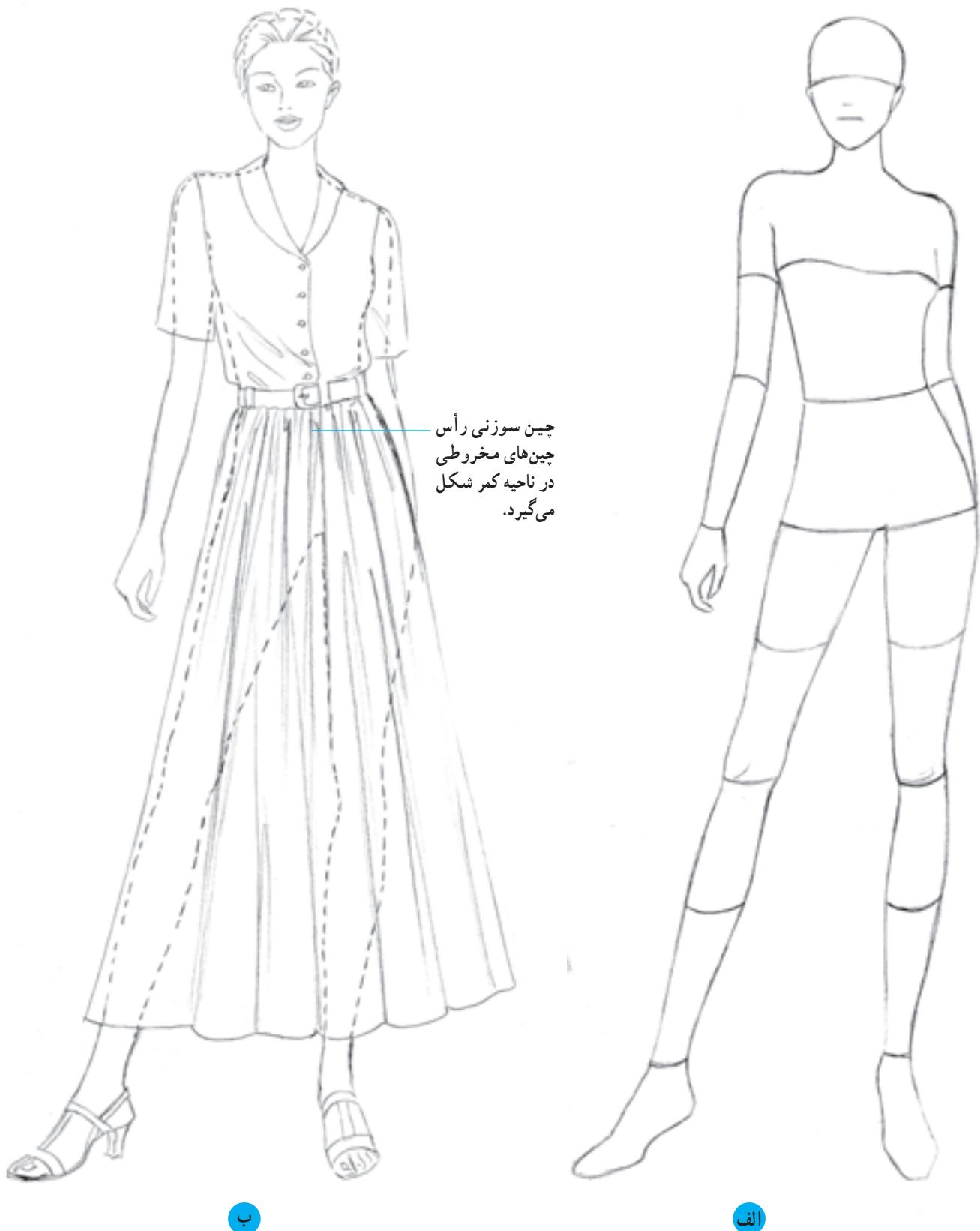
جمع شدن کمر به وسیله چین سوزنی



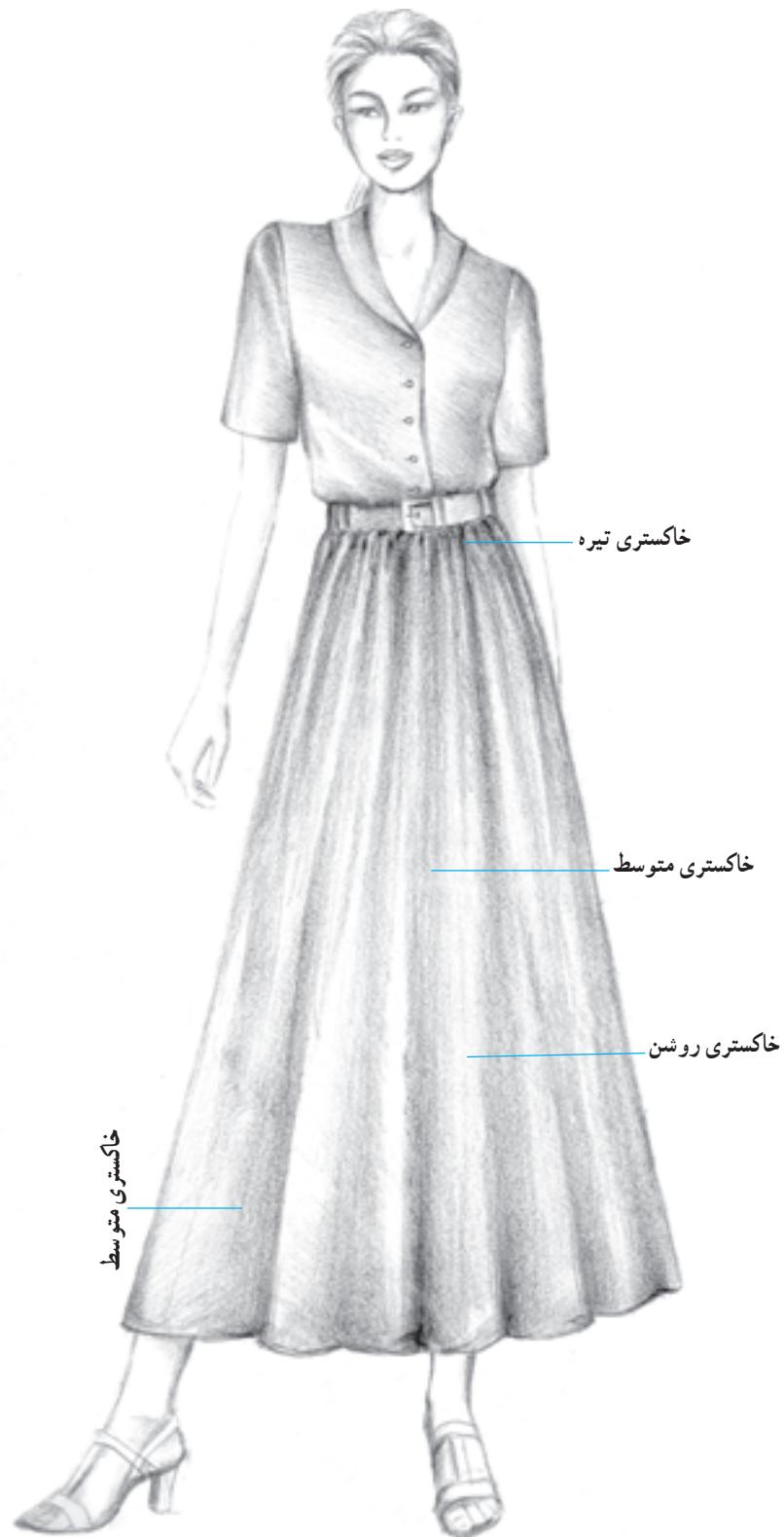
جمع شدن کمر به وسیله لیفه و بند



جمع شدن کمر به وسیله لیفه و کش

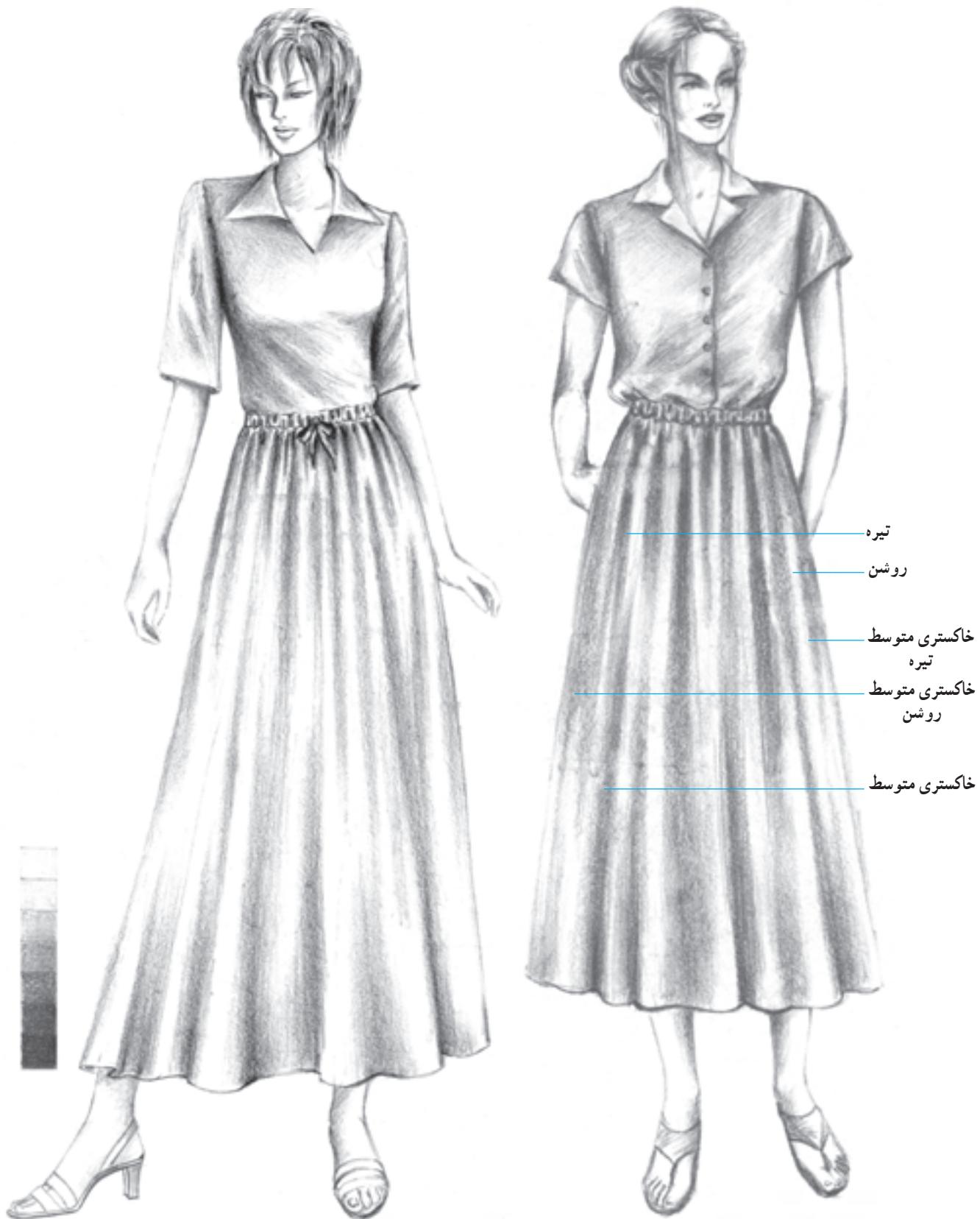


▲ تصویر ۲۵-۷- دامن چین دار همراه با طراحی شیشه ای



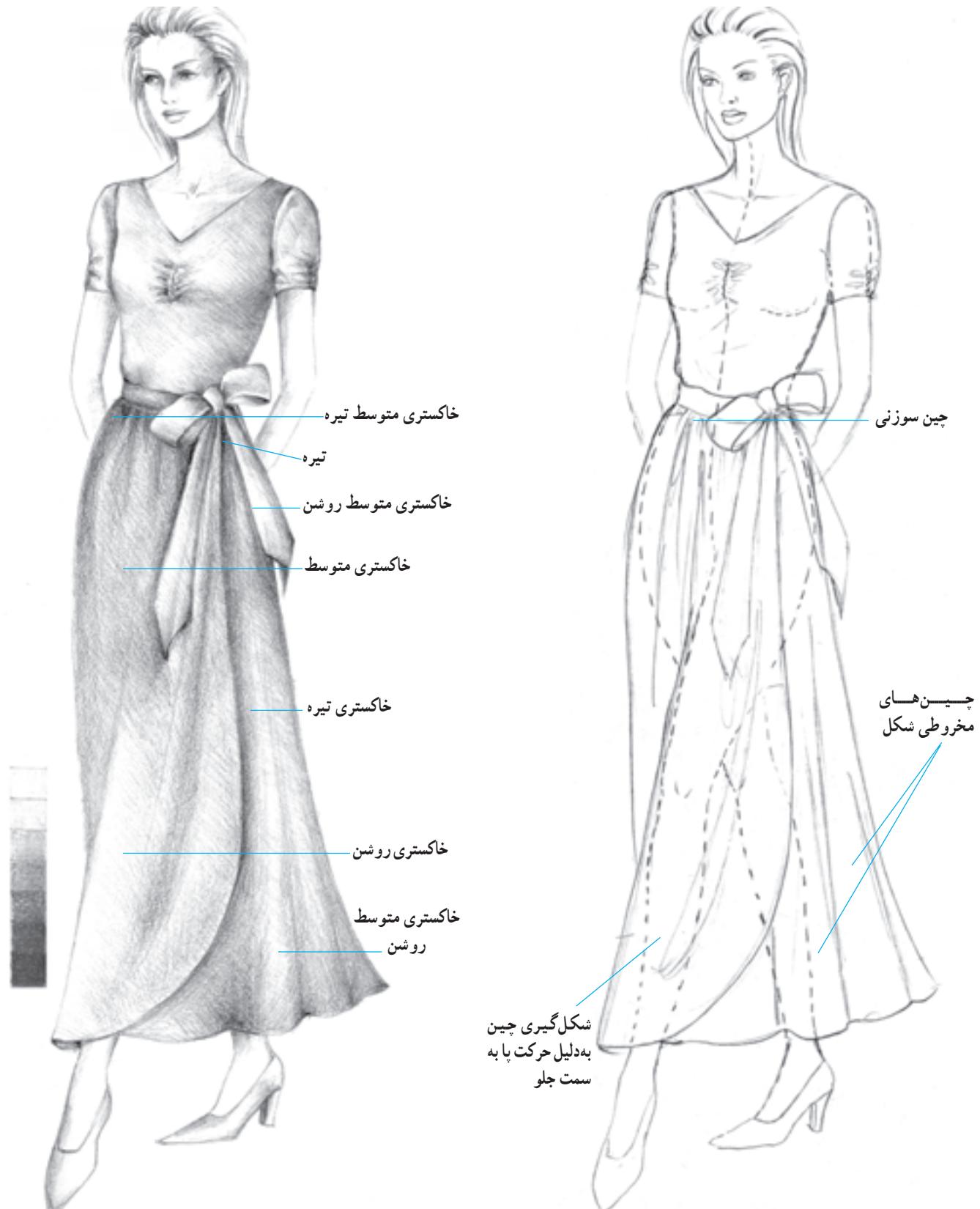
ج

● دامن چین دار با لیفه در کمر



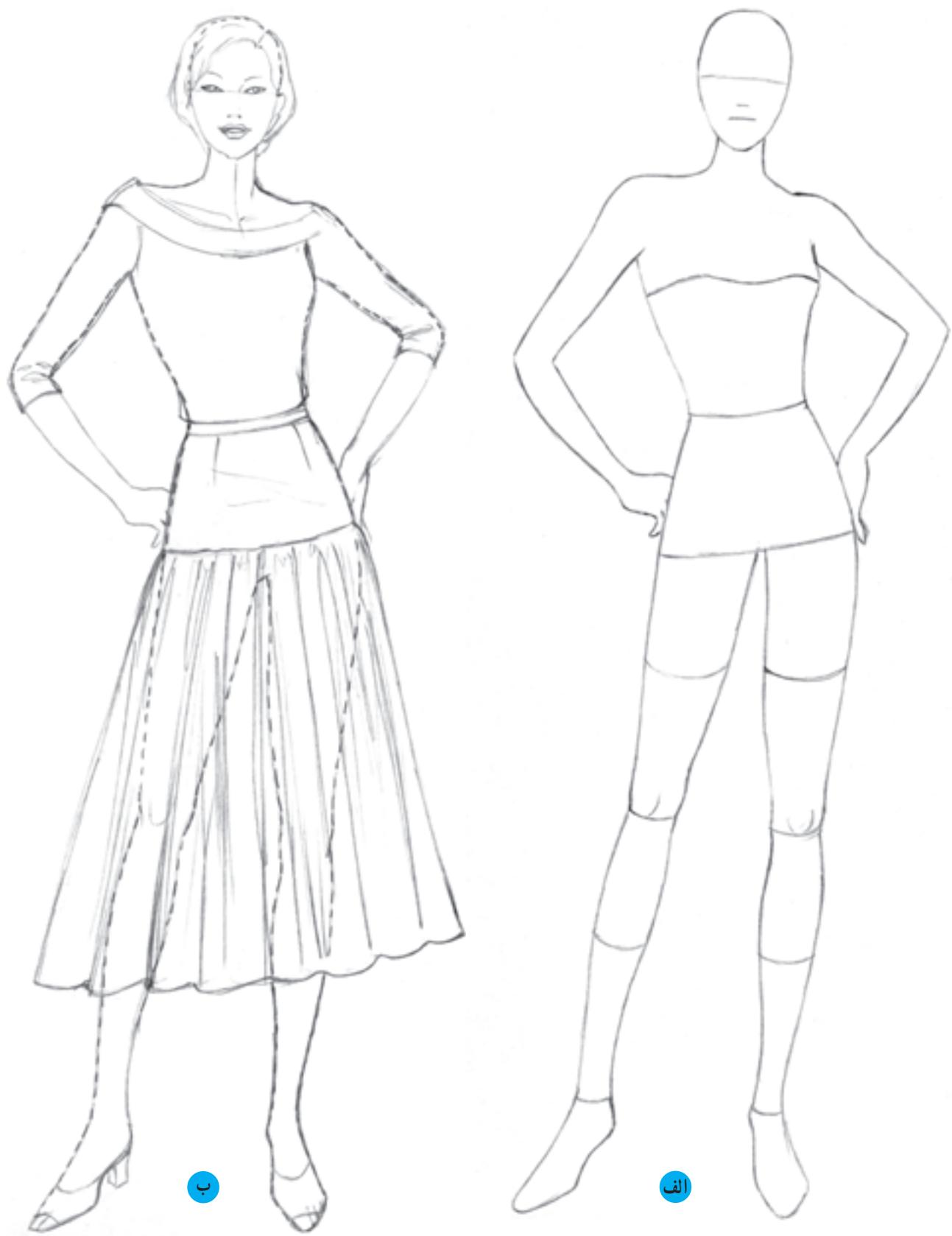
▲ تصویر ۲۶-۷- دامن چین دار - ایجاد چین به وسیله لیفه و بند همراه با طراحی شیشه‌ای

یک مدل دامن چین دار غیر قرینه



▲ تصویر ۲۷-۲۷- یک مدل دامن چین دار همراه با طراحی شبشهای

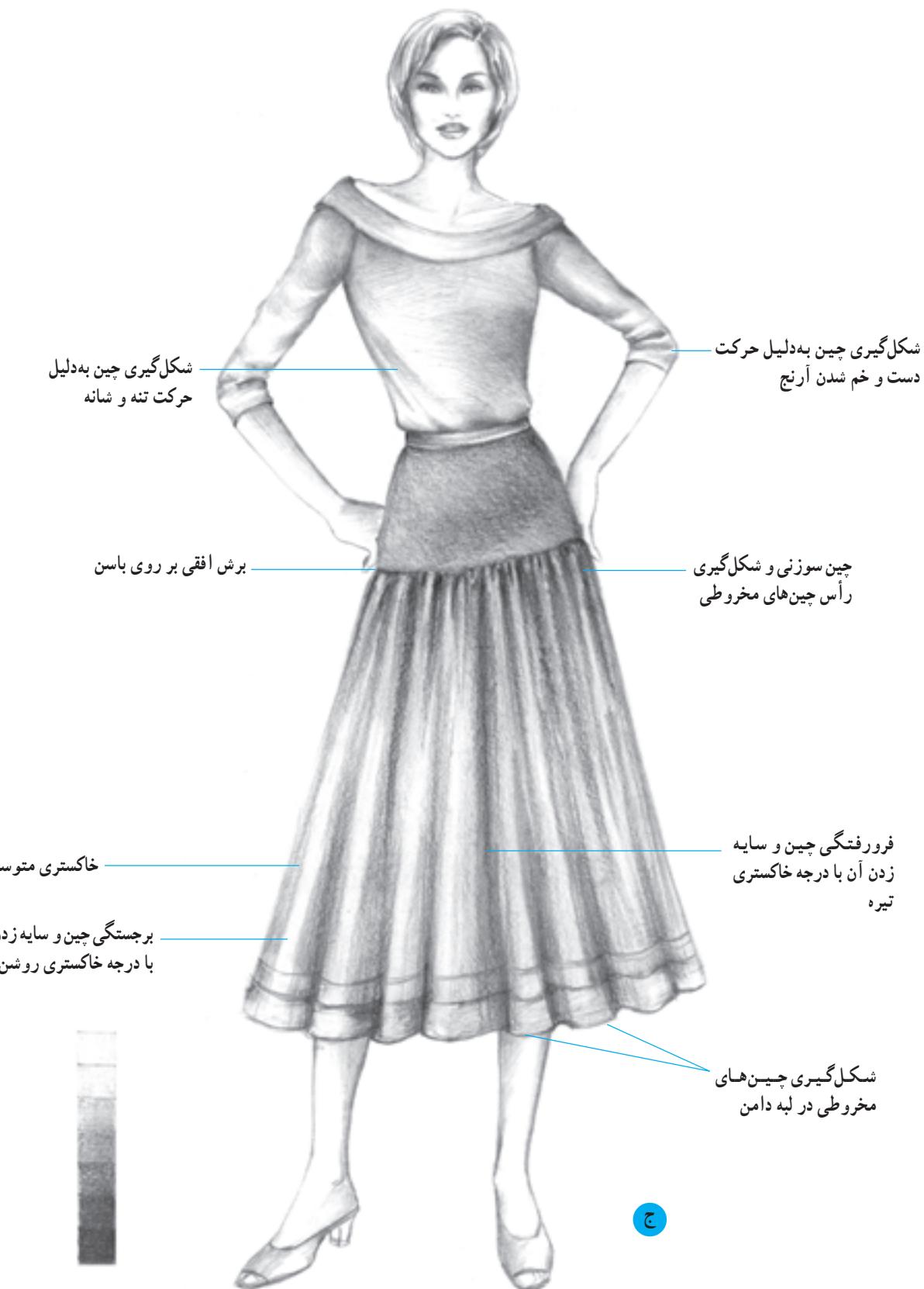
● دامن چین دار با برش



▲ تصویر ۲۸-۷. دامن چین دار با برش همراه با طراحی شبیه‌ای

● دامن چین دار با برش

برش می‌تواند در مکانهای مختلف طراحی شود و مقدار چین نیز متغیر است.



ج

● دامن با لبه‌ی چین‌دار

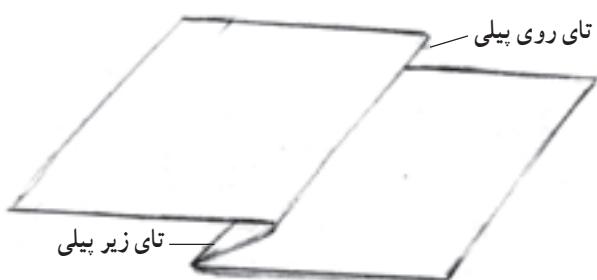


▲ تصویر ۲۹-۷- دامن با لبه‌ی چین‌دار

● دامن پیلی دار

پیلی ها که از طریق تا زدن و خواباندن قسمتی از پارچه بروی قسمت دیگر آن حاصل می شوند در طراحی دامن های پیلی دار مورد استفاده قرار می گیرند (تصویر ۷-۳۰). تنوع در نحوه تا زدن پارچه به منظور ساختن پیلی موجب می شود دامن ها با مدل های متنوعی طراحی شوند هم چنین تا زدن پارچه در جهت مختلف، پرس کردن پیلی یا پیلی های پرس نشده (تصویر ۷-۳۶)، تعداد پیلی ها و همراه کردن پیلی ها با انواع برش ها این تنوع و گوناگونی را ایجاد می کند. براساس جهت تای پارچه دو نوع پیلی شکل می گیرد. ۱- پیلی یک طرفه و ۲- پیلی دوقلو که در این فصل با مراحل ترسیم این دو نوع پیلی آشنا می شوید. پیلی ها را می توان بر روی دامن های پارچه مانند دامن تنگ، فون و کلوش طراحی نمود.

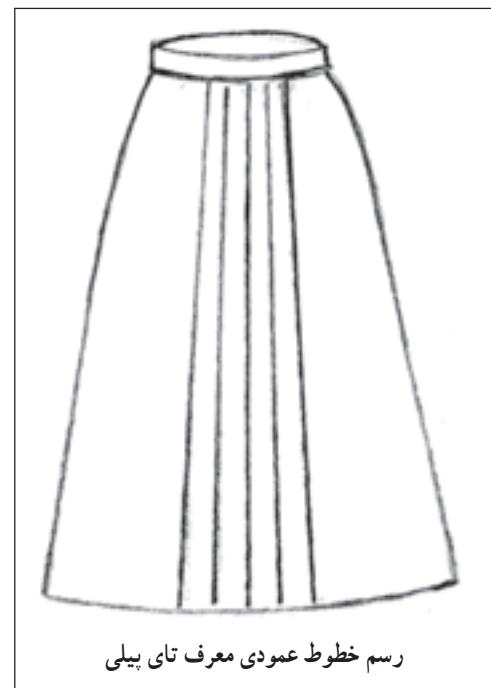
● مراحل ترسیم یک دامن پیلی دار یک طرفه: ابتدا اندام مانکن را با تنسیبات مناسب طراحی کنید. سپس دامن موردنظرتان را بر روی مانکن طراحی کرده و در محل موردنظر با توجه به تعداد پیلی ها خطوطی عمودی ترسیم کنید. این خطوط معرف تای پیلی می باشند. جهت تای پیلی ها در لبه پایین دامن مشخص می گردد (تصویر ۷-۳۱).



▲ شکل ۷-۳۰- شکل گیری یک پیلی در اثر تا زدن پارچه



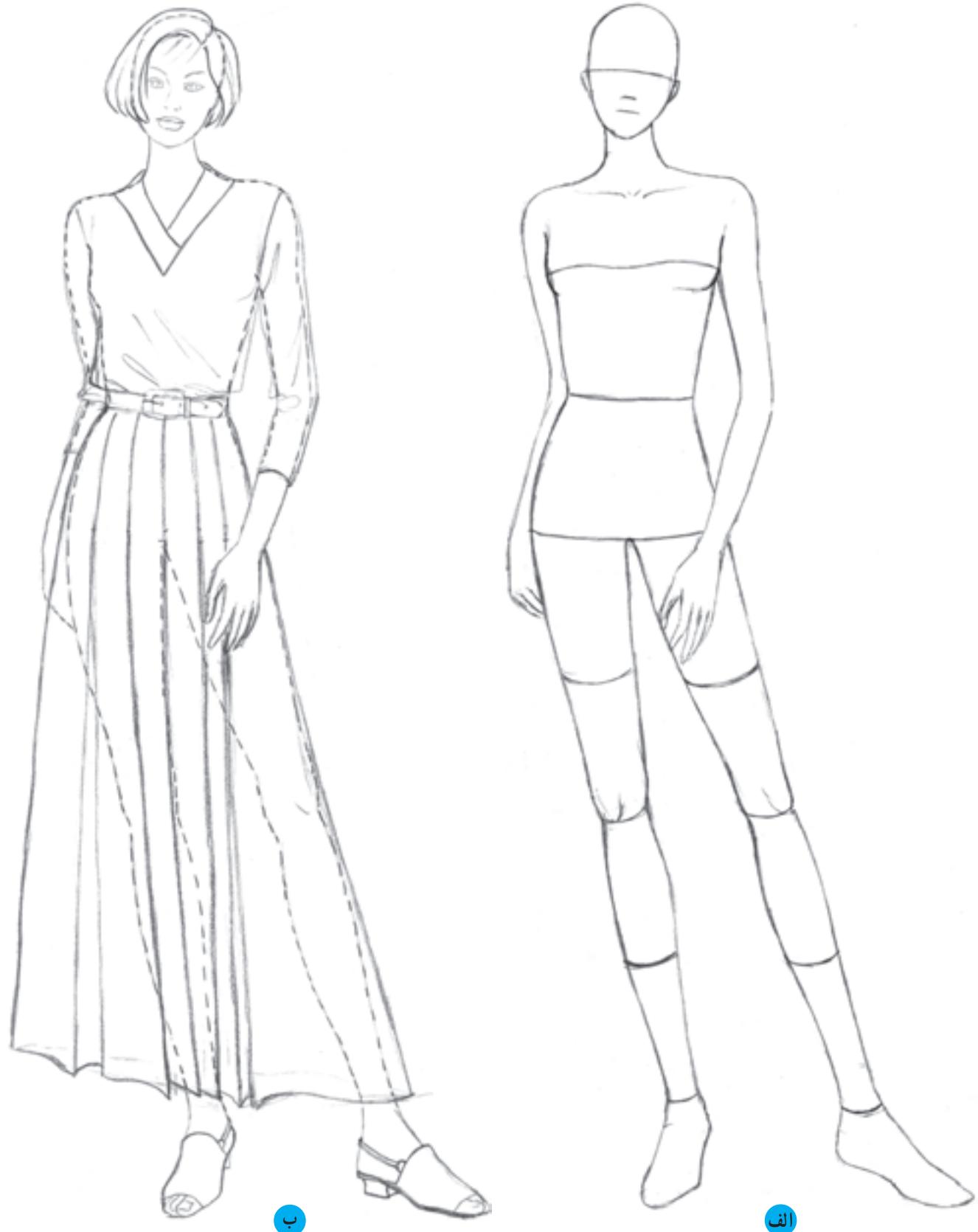
شکل گیری جهت تای پیلی ها در لبه دامن



رسم خطوط عمودی معرف تای پیلی

▲ تصویر ۷-۳۱

● دامن با پیلی یک طرفه

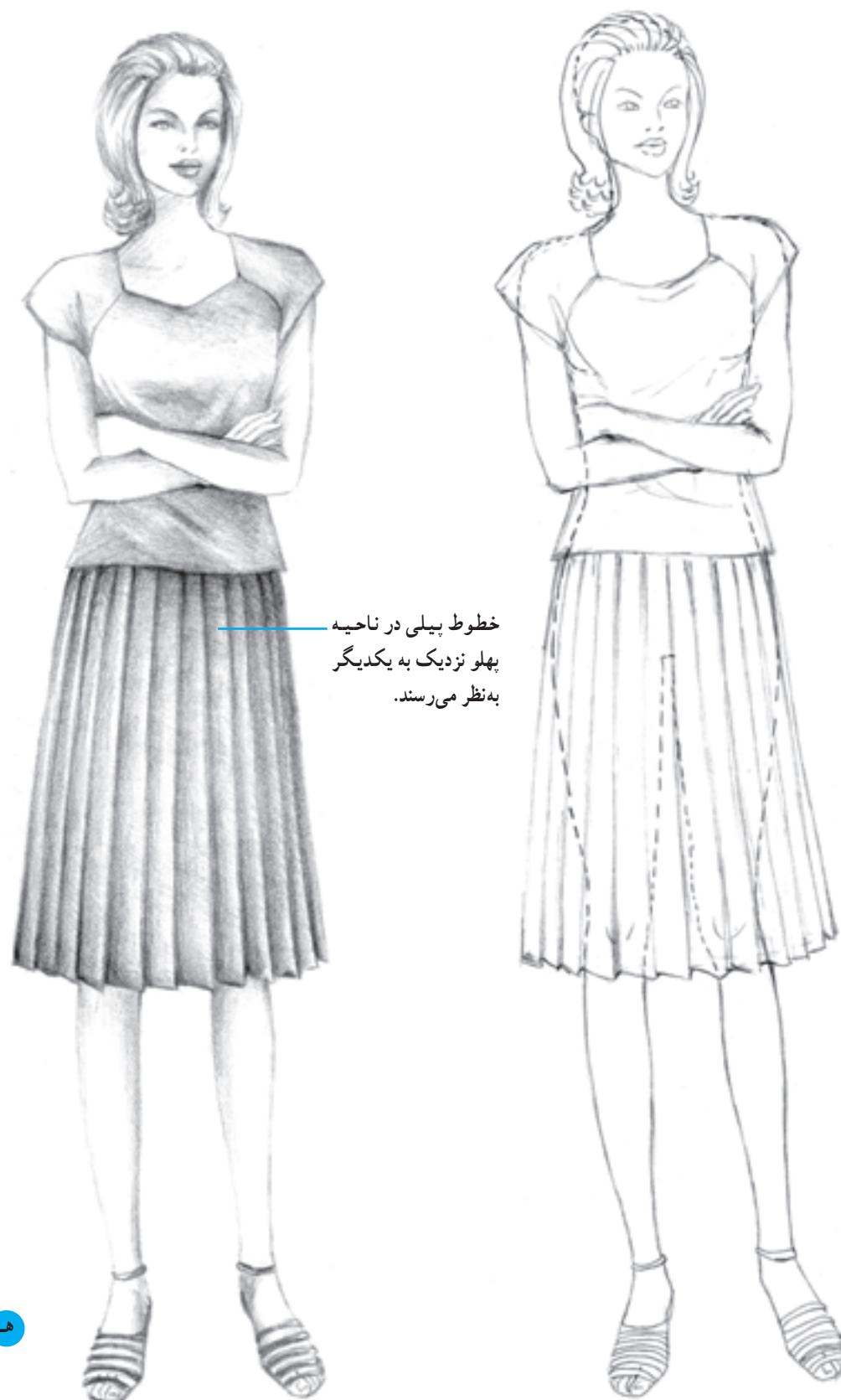


▲ تصویر ۳۲-۷- دامن با پیلی یک طرفه - همراه با طراحی شیشه‌ای



باز شدن بیلی به دلیل
حرکت پا و باسن

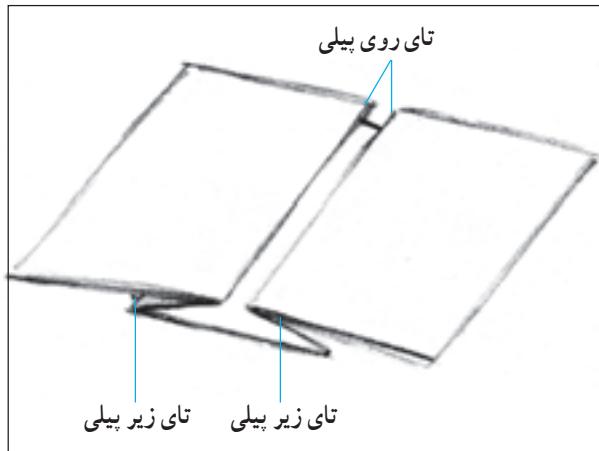
ج



▲ تصویر ۳۳-۷- دامن پلیسه یک طرفه همراه با طراحی شیشه‌ای

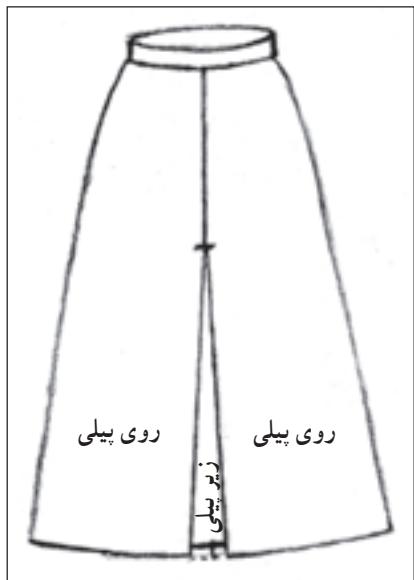
● دامن با پیلی دو قلو

در این نوع دامن جهت تای دو پیلی روبه روی یکدیگر قرار می‌گیرد. و بدین ترتیب به وسیله دو پیلی یک طرفه یک پیلی دو قلو شکل می‌گیرد (تصویر ۷-۳۴).

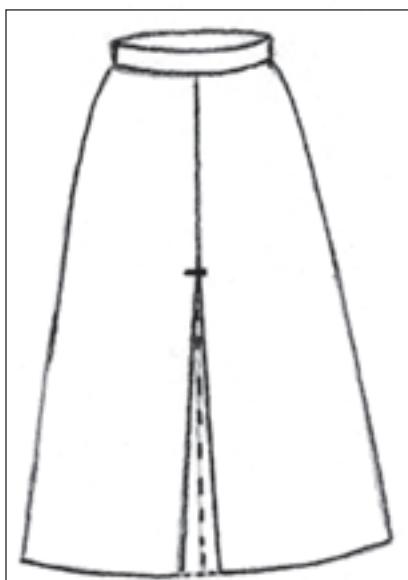


▲ تصویر ۷-۳۴- شکلگیری یک پیلی دو قلو به وسیله دو پیلی یک طرفه

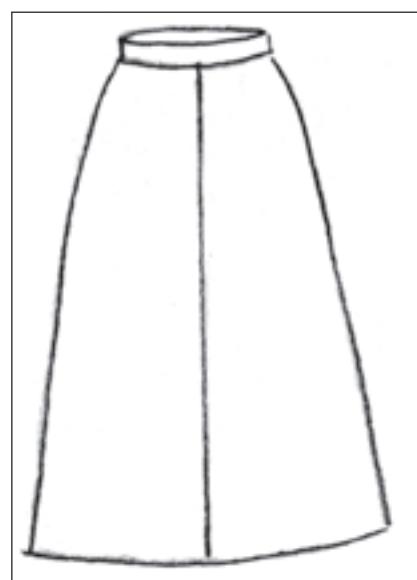
● مراحل ترسیم یک پیلی دو قلو بر روی دامن



۱



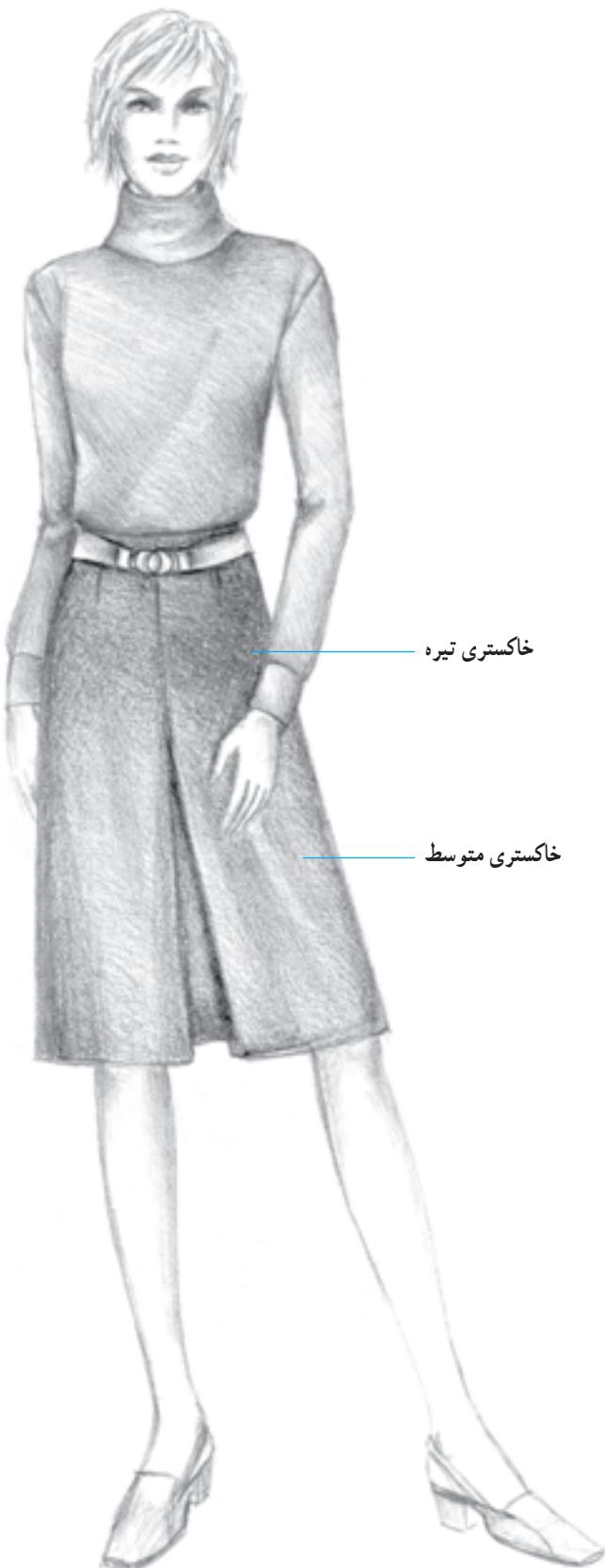
۲



۳

- ۱- در محل موردنظر بر روی دامن خط پیلی را ترسیم و پیلی را به شکل ۸ ترسیم نمایید.
- ۲- تکه زیر پیلی که در میان دو تکه‌ی روی پیلی قرار گرفته است با کمی فاصله نسبت به خط لبه دامن ترسیم می‌گردد.

- ۱- در محل موردنظر بر روی دامن خط پیلی را ترسیم نمایید.
- ۲- نقطه‌ی شروع پیلی را بر روی خط پیلی مشخص نموده



▲ تصویر ۳۵—۷—دو مدل دامن با پیلی دو قلو

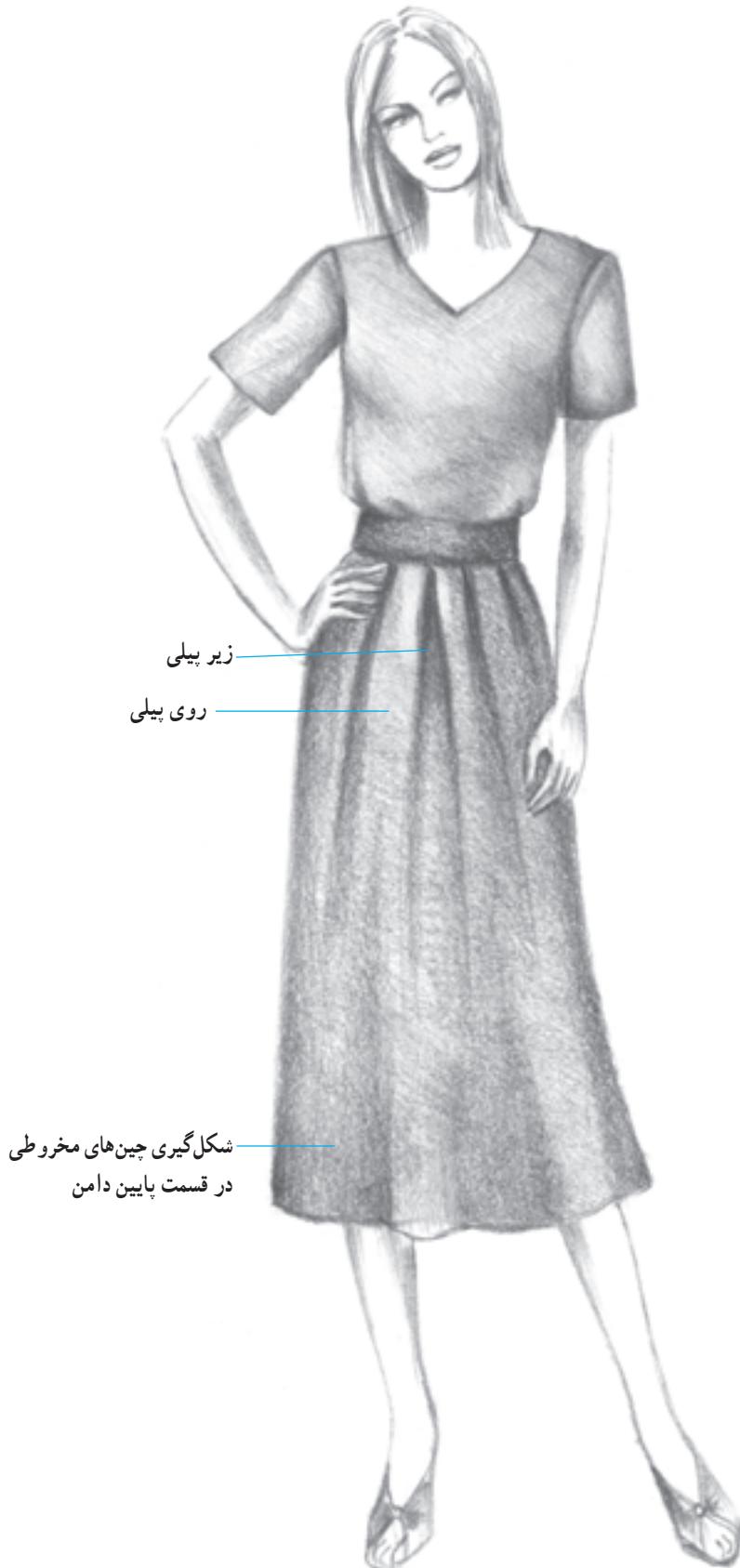


● دامن با پلیسه در لبه دامن



▲ تصویر ۳۶-۷- یک مدل دامن با پلیسه در لبه دامن

● دامن با پیلی‌های پرس نشده

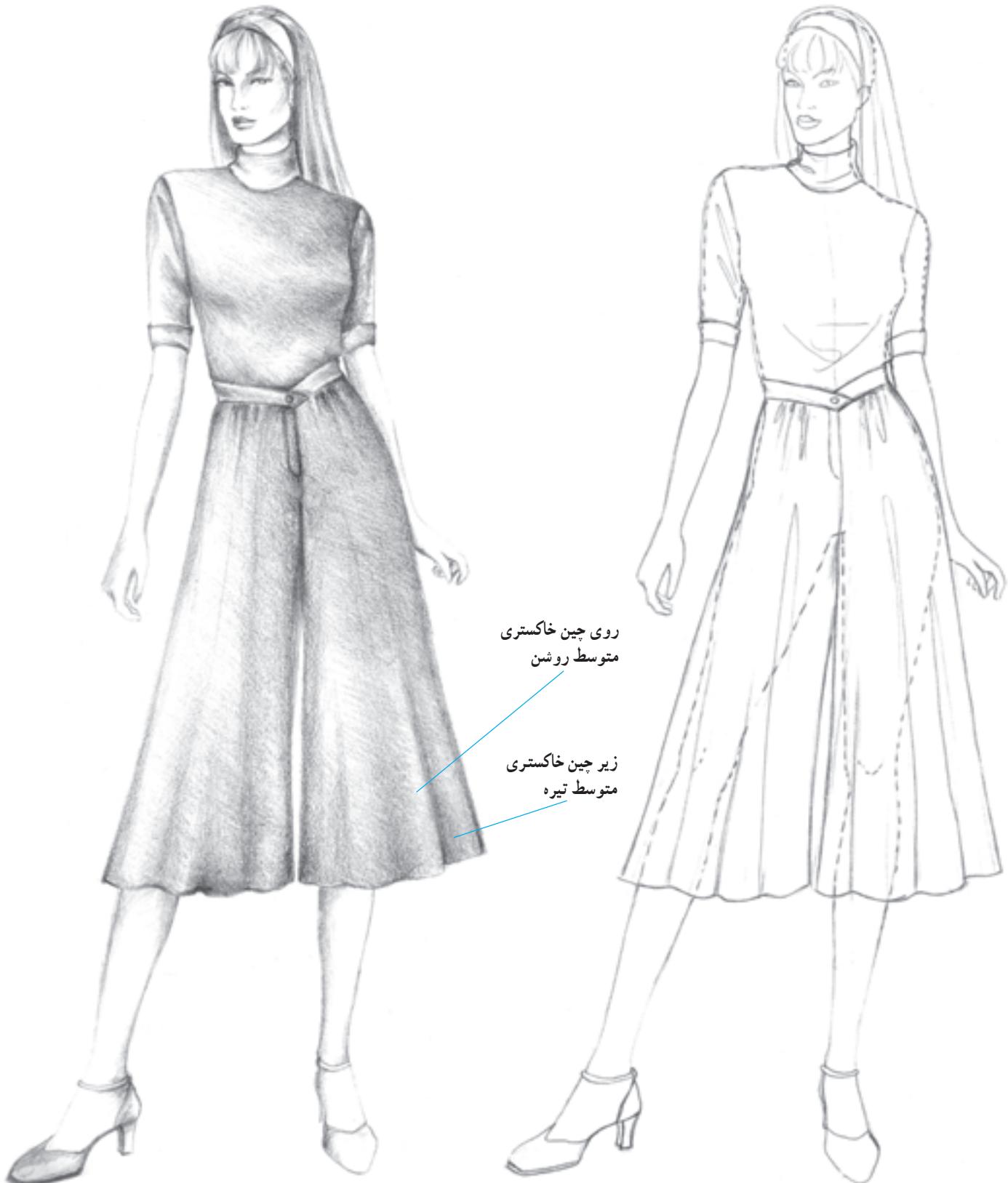


▲ تصویر ۳۷-۷- یک مدل دامن با پیلی‌های پرس نشده

دامن شلواری

اندام قرار دارد شبیه دامن به نظر می‌رسد. این نوع دامن در طرح‌ها و مدل‌های مختلفی طراحی می‌شود.

دامن شلواری، دامنی است که دارای فاق شلوار بوده و از جهتی مانند یک شلوار برش داده می‌شود. اما زمانی که بر روی



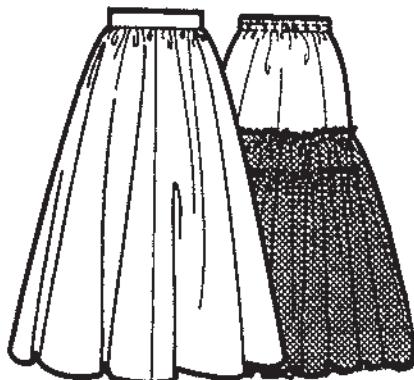
▲ تصویر ۳۸-۷- دامن شلواری همراه با طراحی شیشه‌ای

آزمون تئوری

- ۱- مطالب مهم در طراحی دامنهای چین دار چیست؟
- ۲- انواع دامنهای چین دار را نام ببرید.
- ۳- انواع دامنهای پیلی دار را نام ببرید.
- ۴- در طراحی دامنهای پیلی دار، به چه نکاتی باید توجه کرد؟

آزمون عملی

- ۱- انواع دامنهای چین دار را به صورت خطی، شیشه‌ای و سایه‌روشن، طراحی کنید.
- ۲- انواع دامنهای پیلی دار را با حالتهای مختلف، بر روی مانکن به صورت خطی، شیشه‌ای و سایه‌روشن طراحی کنید.
- ۳- یک مدل دامن چین دار با یوک را مرحله به مرحله در کادر (13×28) طراحی نمایید.
- ۴- بر روی مانکن (تصویر ۳۷-۷) یک مدل دامن با پیلی پرس نشده را طراحی کنید.
- ۵- دو مدل دامن تصویر زیر را بر روی مانکن، در حالت سرخ و تمام رخ به صورت خطی، شیشه‌ای و سایه‌روشن طراحی نمایید.



- ۶- تصویر زیر را بر روی مانکن با سر $3/5 \text{ cm}$ به صورت خطی، شیشه‌ای و سایه‌روشن، طراحی نمایید.



شلوار

هدف‌های رفتاری: فرآگیر در پایان این فصل، خواهد توانست:

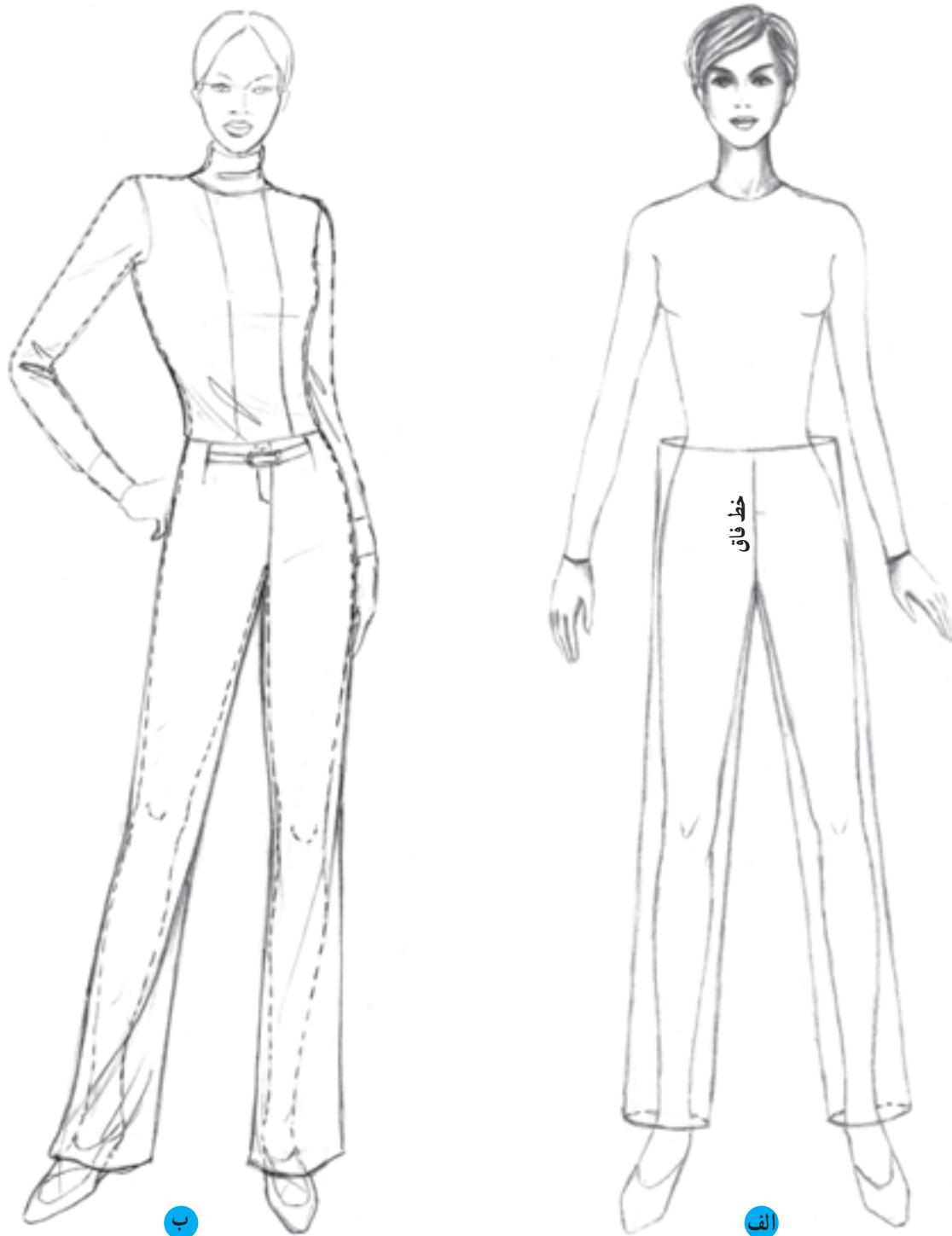
- ۱- شلوار را تعریف کند.
- ۲- نام و طول شلوارها را نام ببرد.
- ۳- انواع شلوار را بشناسد و آنها را نام ببرد.
- ۴- شلوار گشاد، چسبان و راسته را به صورت شیشه‌ای، خطی و سایه‌روشن، طراحی کند.
- ۵- مدل‌های مختلف کمر شلوار را طراحی کند.
- ۶- طرح‌های مختلف شلوار را به صورت شیشه‌ای، خطی، سایه‌روشن، طراحی کند.



شلوار

فاق به یک دیگر متصل شده و در ناحیه کمر به وسیله ساسون، پلی یا چین اندازه‌ی کمر می‌شود (تصویر ۱-۸).

شلوار، لباسی است که از ناحیه‌ی کمر، تمام یا قسمتی از پاهای را می‌پوشاند. شلوار دارای دو فرم استوانه‌ای شکل است که پاهای درون آن‌ها قرار می‌گیرند. این دو فرم استوانه‌ای در ناحیه



▲ تصویر ۱-۸ - ترسیم فرم اولیه‌ی شلوار

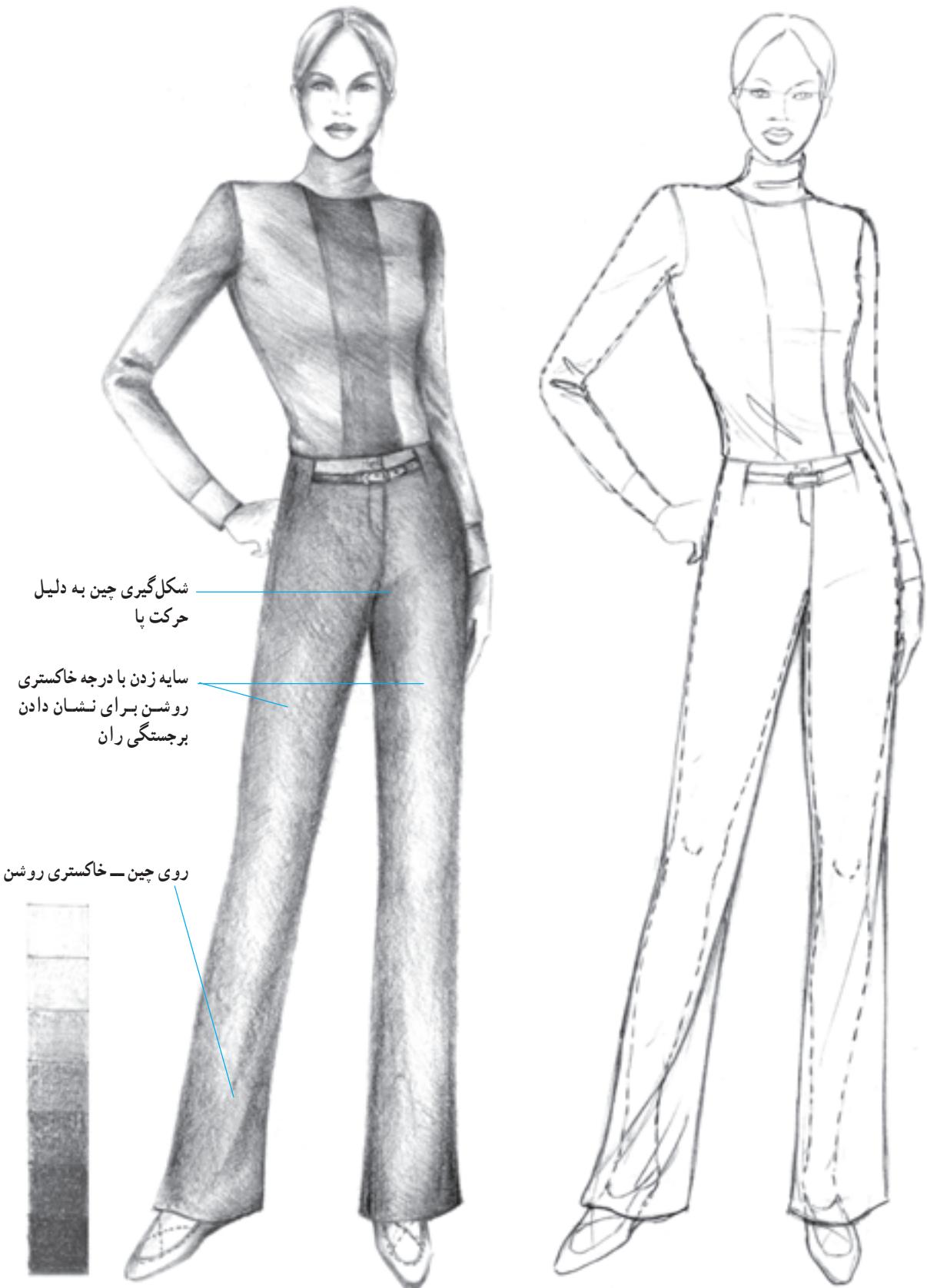
تفییر در اندازه، فرم و بلندی شلوار موجب می‌شود که شلوارها در طرح‌ها و مدل‌های مختلفی ارائه شوند. برخی از مدل‌های شلوار با اسم خاص مانند شلوار برمودا یا شلوار گلف نام برده می‌شوند (تصویر ۲-۸).



▲ تصویر ۲-۸ - ترسیم یک مدل شلوار با اندازه‌های مختلف طولی (قد شلوار)

شلوار راسته

شلوار راسته با گشادی نسبتاً یکسانی از ناحیهٔ باسن تا



▲ تصویر ۳-۸ - یک مدل شلوار راسته همراه با طراحی شیشه‌ای

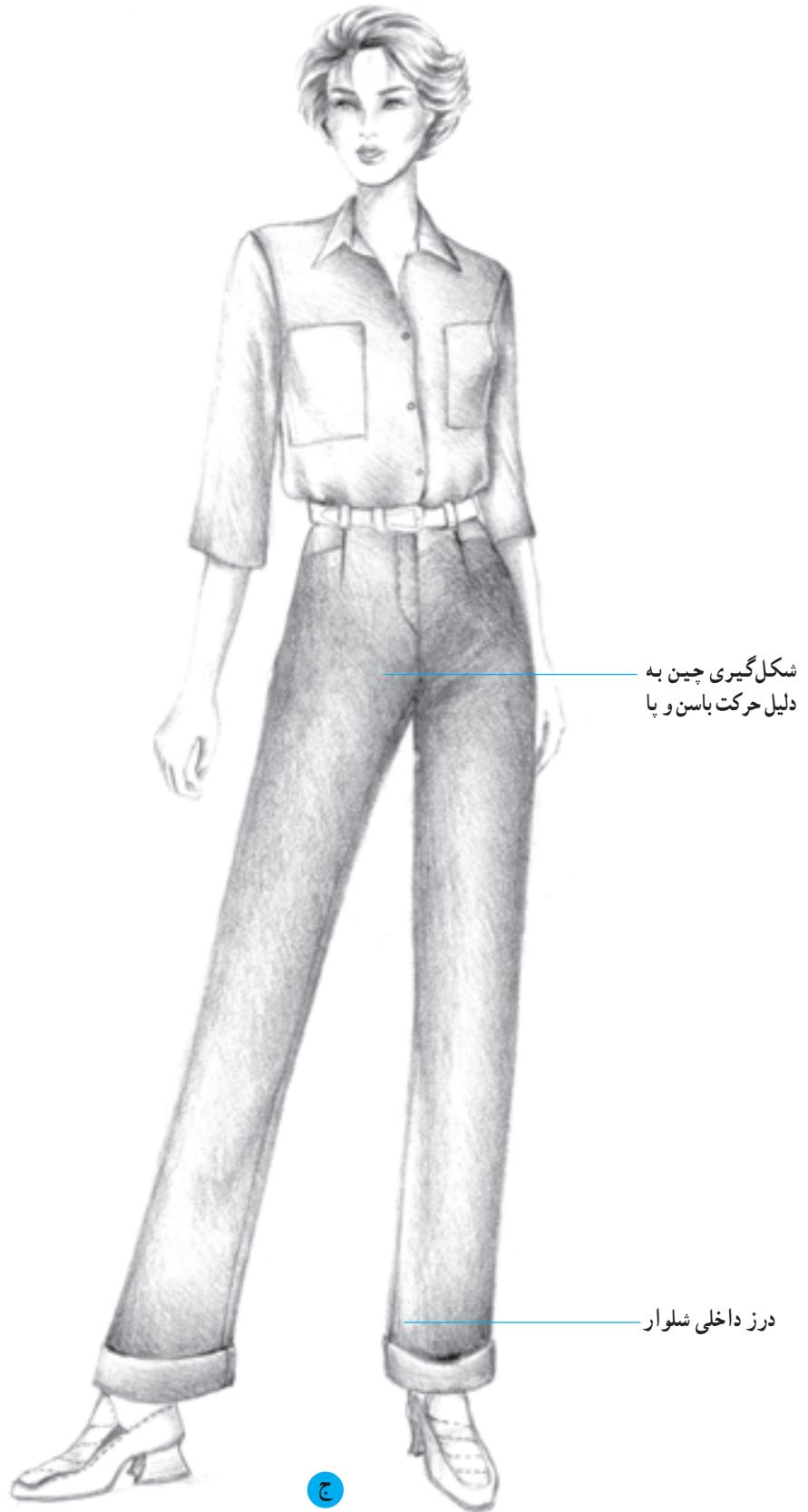


ب



الف

▲ تصویر ۴-۸ - شلوار راسته همراه با طراحی شیشه‌ای



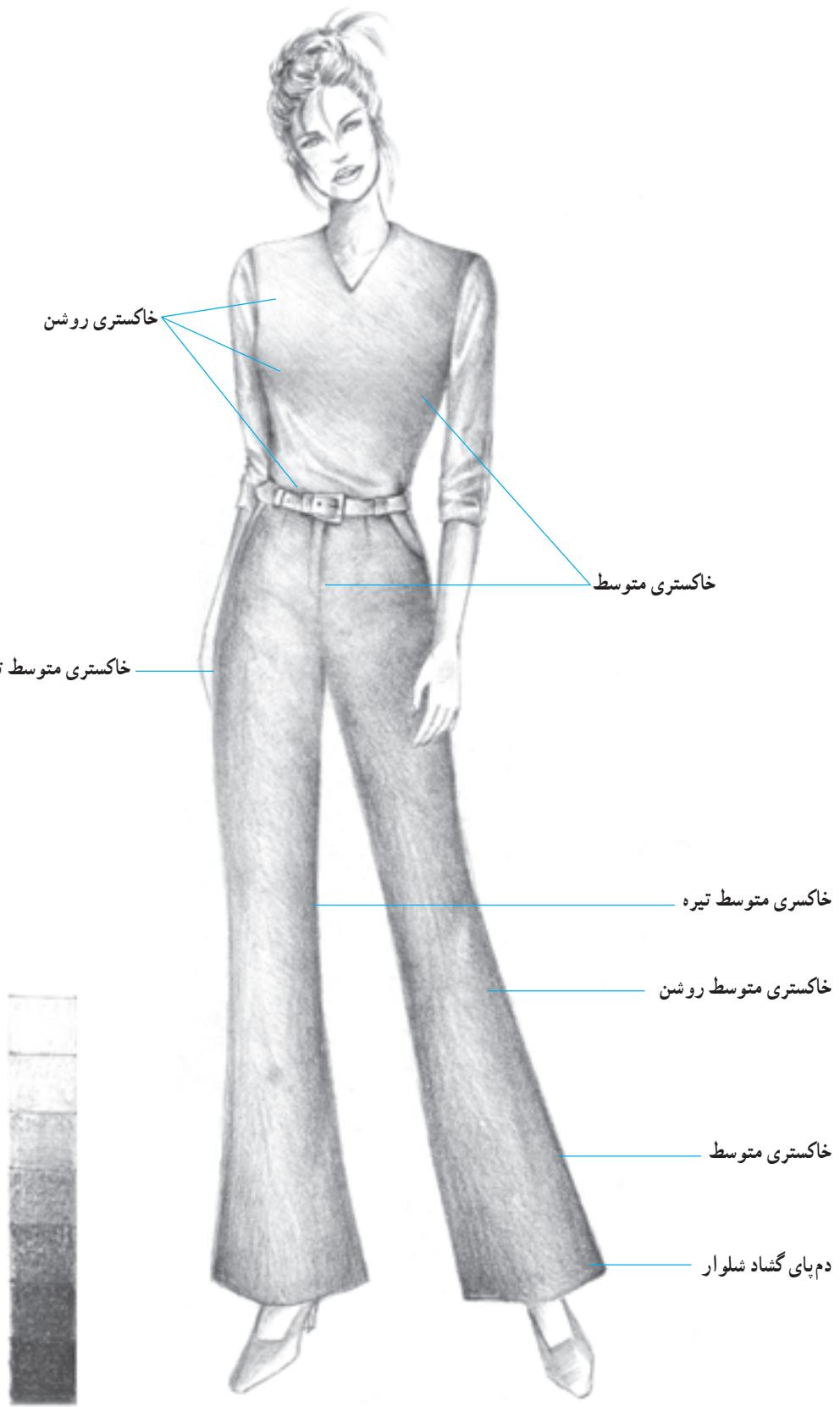
درز داخلی شلوار

شكل گیری چین به
دلیل حرکت باسن و پا

● شلوار دم‌پا گشاد

در این نوع شلوار، دو قسمت ران و ساق شلوار دارای گشادی متفاوت هستند و گشادی ساق تقریباً از ناحیه زانو نسبت

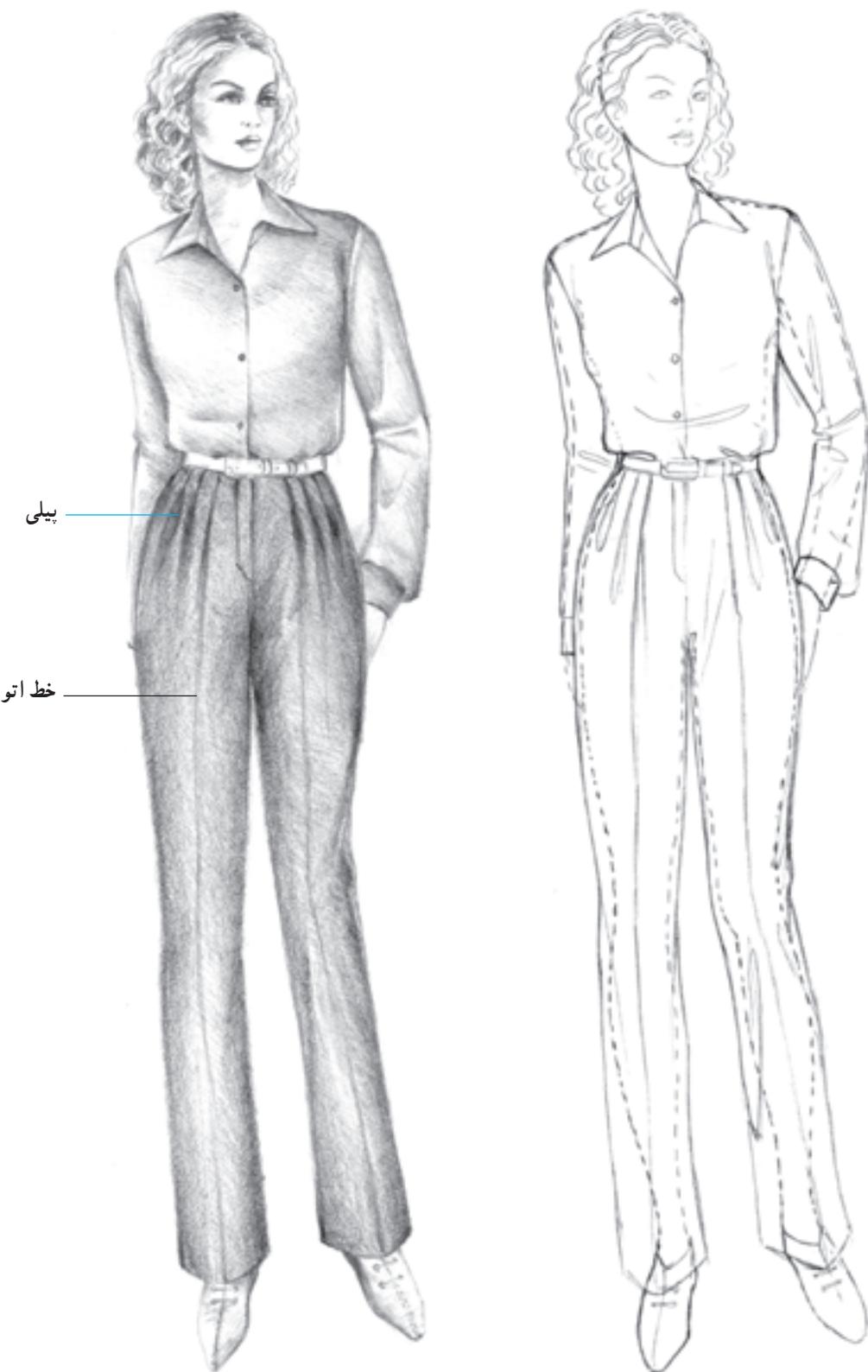




▲ تصویر ۵-۸ - یک مدل شلوار دمپای گشاد همراه با طراحی شیشه‌ای

شلوار پیلی دار

در این نمونه برای اندازه کردن کمر شلوار با کمر اندام از

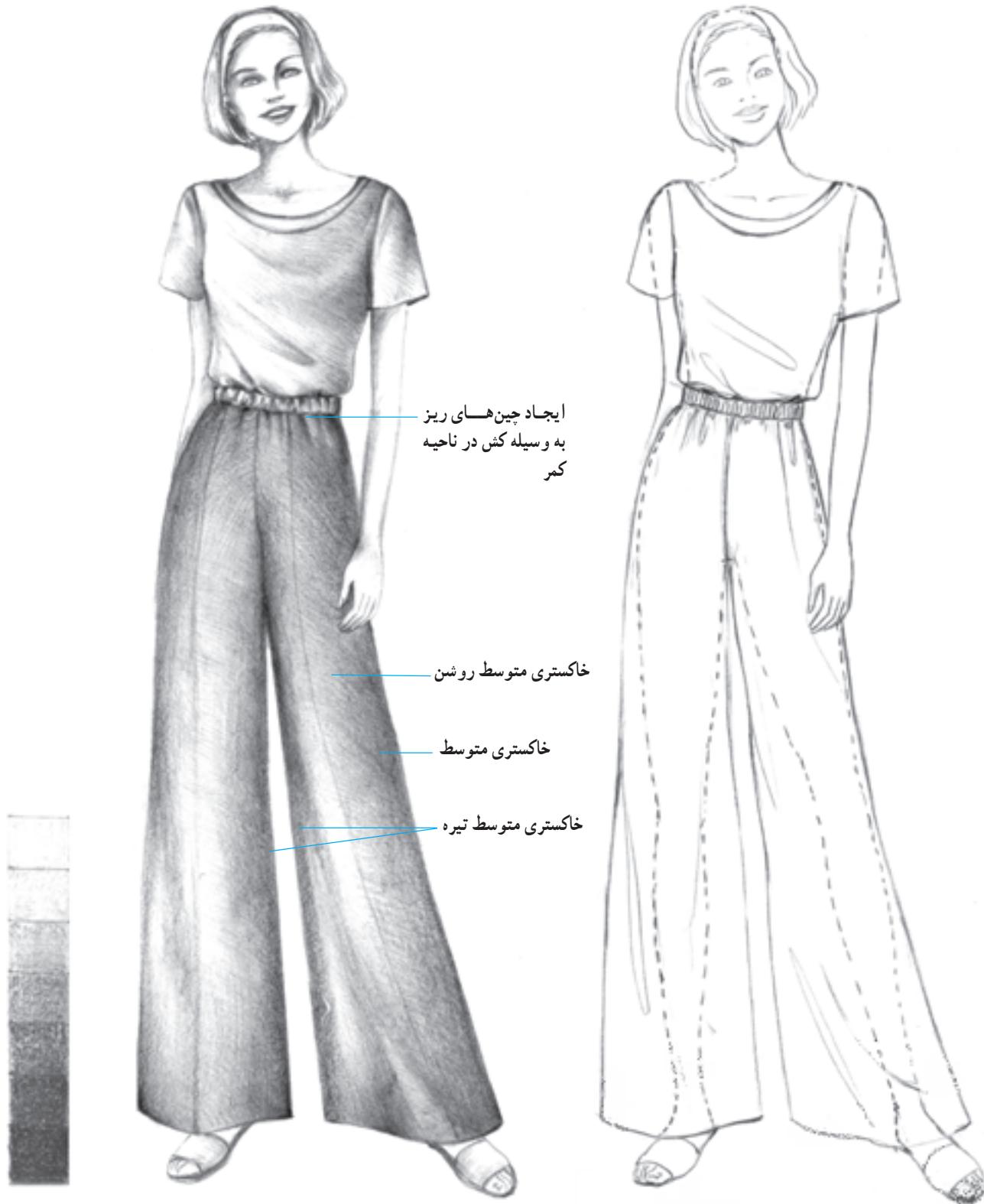


▲ تصویر ۶-۸- یک مدل شلوار راسته با پیلی در کمر همراه با طراحی شیشه‌ای

شلوار چین دار

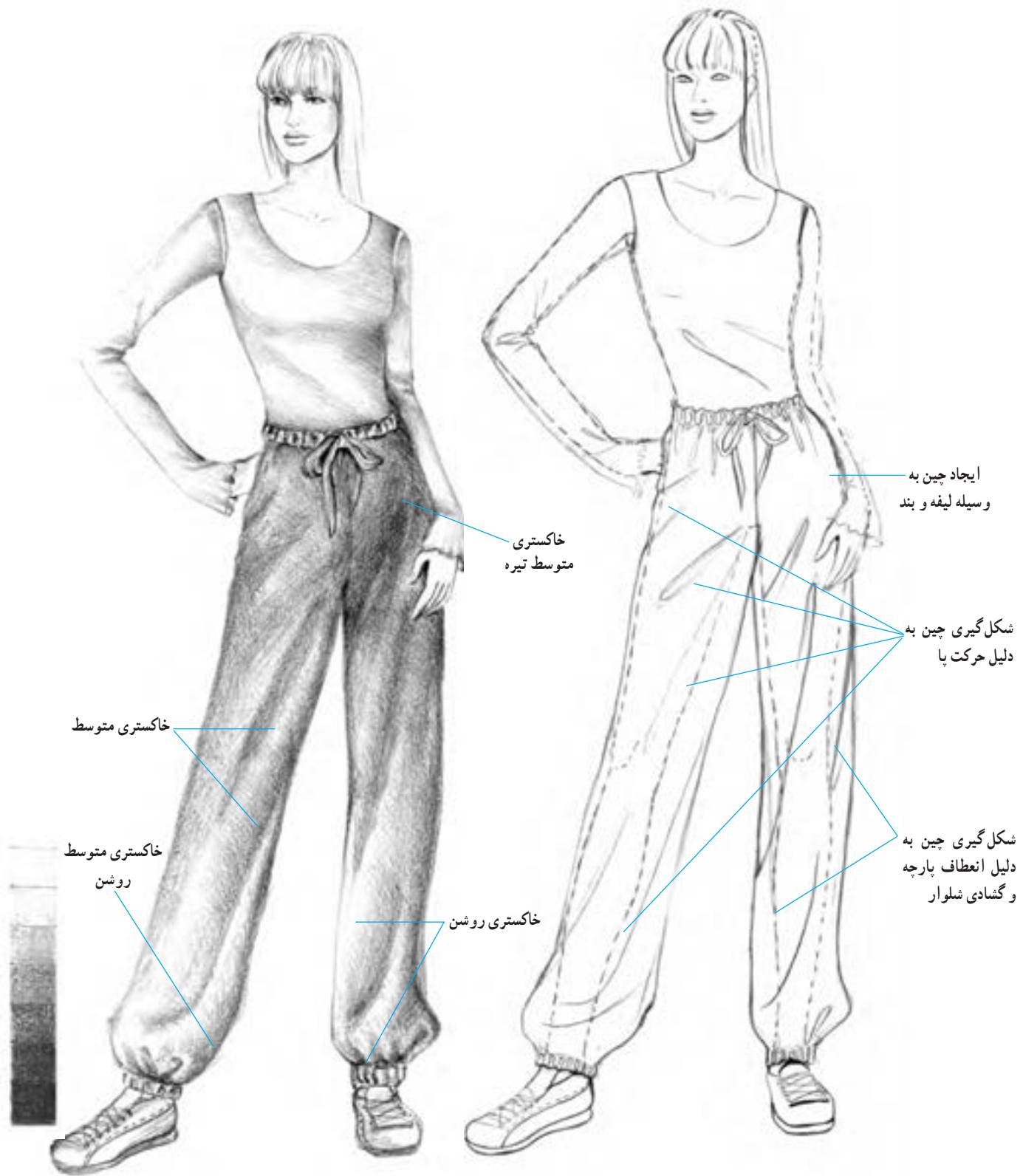
هم اندازه ساختن کمر شلوار با کمر اندام با استفاده از لیفه و بند یا لیفه و کش روش هایی است که در طراحی شلوارهای

گشاد به کار می رود. در طراحی این شلوارها، گشادی برای قسمت های دیگر یعنی قسمت باسن، ران و ساق شلوار نیز در نظر گرفته می شود.



▲ تصویر ۷-۸ - یک مدل شلوار گشاد با چین در کمر به وسیله کش و لیفه همراه با طراحی شبشهای

● شلوار گشاد با چین در کمر



▲ تصویر ۸— یک مدل شلوار گشاد با چین در کمر به وسیله لیفه و بند همراه با طراحی شیشه‌ای

● شلوار تنگ و چسبان

در طراحی این نوع شلوار خطوط پهلوی شلوار با فاصله‌ی بسیار کم تزدیک به خط محیطی باسن و پaha طراحی می‌شوند.

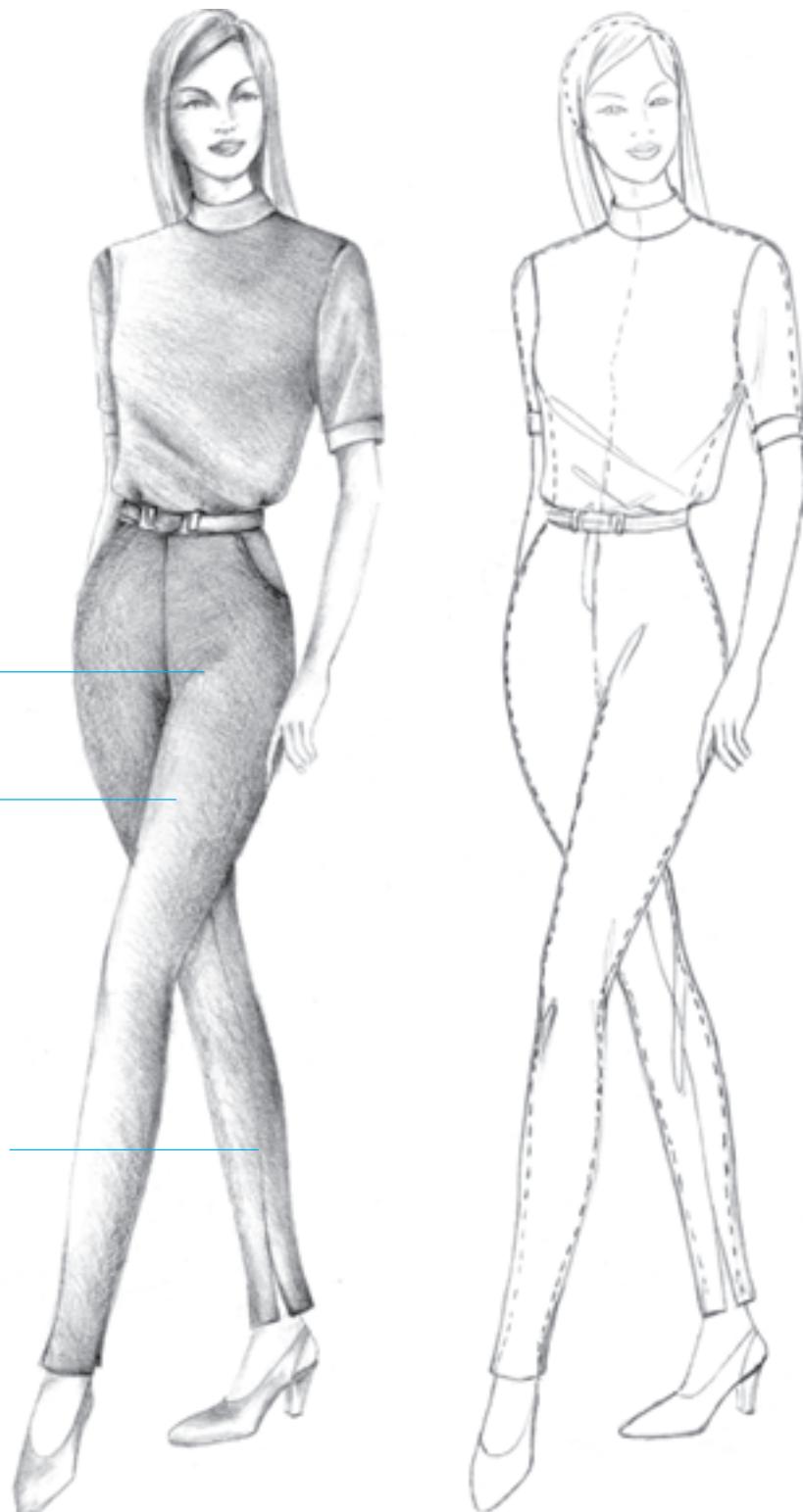
همچنین در برخی موارد برای طراحی شلوارهای تنگ چسبان تهیه شده از پارچه‌های کشی، خطوط شلوار منطبق بر خط بدن ترسیم می‌شوند تا شلوار کاملاً چسبان نمایان شود.

شكل‌گیری چین به دلیل

حرکت پا به سمت جلو

برجستگی ران

درز داخلی شلوار



▲ تصویر ۹-۸ - شلوار چسبان همراه با طراحی شیشه‌ای

مراحل طراحی یک مدل شلوار ●

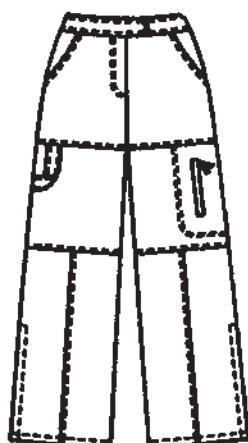
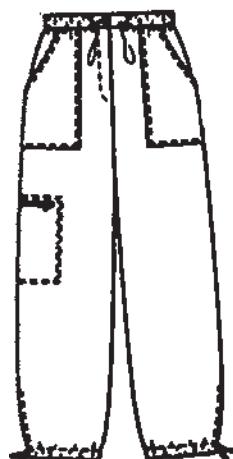
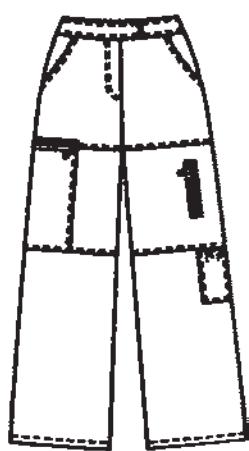
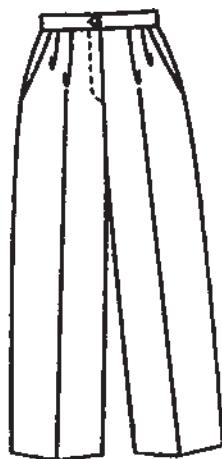
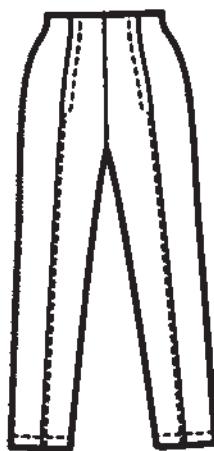


آزمون تئوری

- ۱- چه روش‌هایی برای هماندازه ساختن کمر شلوار و کمر اندام به کار بردہ می‌شود؟
- ۲- طول و نام شلوارها را نام ببرید.
- ۳- چه نکاتی در طراحی شلوار اهمیت دارد؟

آزمون عملی

- ۱- براساس تصاویر زیر، مدل‌های شلوار را بر روی مانکن به صورت خطی، شیشه‌ای و سایه‌روشن، طراحی نمایید.



۲- مانکنی را با سر $۳/۵\text{ cm}$ طراحی نموده، مدل شلوار (تصویر ۸-۱) را به صورت خطی و سایه روشن طراحی نمایید.



تصویر ۸-۱▲

- ۳- انواع کمر شلوار را با سایه‌روشن، طراحی کنید.
- ۴- شلوارگشاد، چسبان و راسته را بر روی مانکن به صورت شیشه‌ای، خطی و سایه‌روشن، طراحی نمایید.
- ۵- تصویر (۸-۱۱) را بر روی مانکن طراحی کنید.



▲ تصویر ۸-۱۱

یقه

هدف‌های رفتاری: فرآگیر در پایان این فصل، خواهد توانست:

- ۱- مفهوم یقه را بیان و یقه را تعریف کند.
- ۲- انواع یقه را بشناسد و تعریف کند.
- ۳- یقه‌های پایه‌دار و بدون پایه را تعریف کند.
- ۴- یقه‌های خطی ساده (یقه هفت، یقه چهارگوش، یقه گرد، یقه قایقی) را طراحی کند.
- ۵- یقه‌ها را بر روی اندام سه رخ و تمام رخ با پرسپکتیو صحیح به صورت شیشه‌ای طراحی کند.
- ۶- فرم طراحی یقه‌ها را براساس حلقه‌ی دورگردن تشخیص دهد.
- ۷- یقه‌های برگردان گرد پایه‌دار و بدون پایه (یقه ب ب، خرگوشی، شومبز) را طراحی کند.
- ۸- یقه‌های برگردان هفت پایه‌دار و بدون پایه (آرشال، شال، انگلیسی) را طراحی کند.
- ۹- یقه‌های ایستاده را طراحی نماید.
- ۱۰- انواع یقه‌های انگلیسی را طراحی کند.
- ۱۱- انواع یقه‌های آرشال را طراحی کند.
- ۱۲- یقه‌ها را با هم مقایسه نموده، اختلاف و شباهت یقه‌ها را بیان کند.



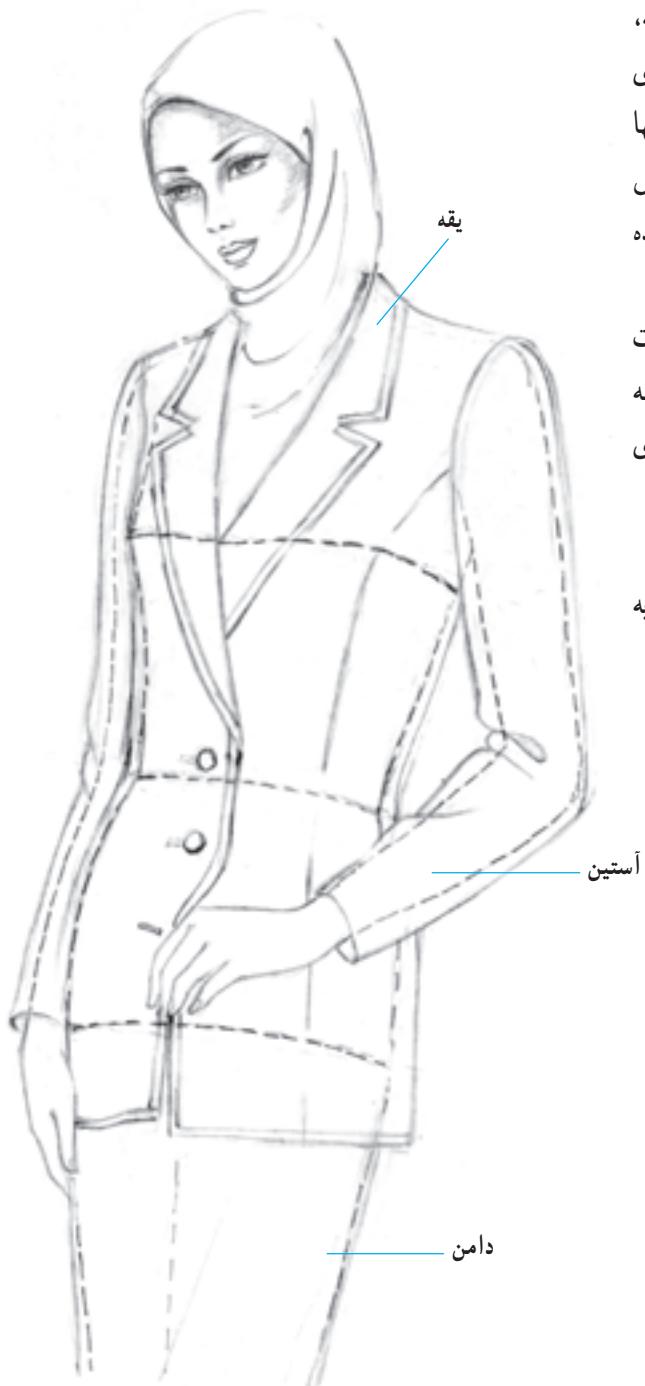
طراحی اجزای لباس^۱

هر لباس، از بخش‌های مختلفی مثل یقه، آستین، بالاتنه، دامن و ... تشکیل می‌شود. تعادل و هماهنگی بین همه اجزای لباس، سهم مهمی در زیبایی آن دارد. هریک از این اجزا، به فرمها و شکل‌های مختلف طراحی می‌شود. انتخاب این فرمها، به شکل صورت و آناتومی اندام و موقعیت اجتماعی فرد استفاده کننده بستگی دارد.

تقسیم‌بندی خاصی برای هریک از اجزای لباس، صورت گرفته است. برای یقه و آستین و دامن، مدل‌های اساس و پایه مشخص شده است. از درون مدل‌های اساس می‌توان طرح‌های جدید و متنوع دیگری ارائه داد.

انتخاب مدل هرچه ساده‌تر باشد، زیباتر خواهد بود.

دقت و تمرین زیاد از طراحی انواع مدل‌های لباس، ما را به نتیجه‌ی مطلوب می‌رساند (تصاویر ۹-۱-الف و ب).



الف



ب

▲ تصویر ١٩

یقه^۱

یقه‌ها به سه دسته‌ی زیر تقسیم می‌شوند : (تصویر ۹-۲)

۱ یقه‌های ساده‌ی خطی

۲ یقه‌های ایستاده

۳ یقه‌های برگردان

یقه، مهمترین عامل زیبایی و تزیین لباس است. در یقه‌ها، خط گردن مبنای است. این بخش از لباس، دور حلقه گردن قرار می‌گیرد و به لباس رسمیت می‌بخشد. همچنین، به عنوان یک عامل تزیینی، می‌تواند قالب (فرم) خاصی برای چهره فراهم کند و بر اهمیت لباس و پوششده‌ی آن بیفزاید.



تصویر ۹-۲ ▲

یقه‌های ساده خطی

این یقه‌ها، به چهار شکل مختلف طراحی می‌شوند و خط حلقه‌ی گردن، بر روی لباس مبناست. در این یقه‌های اساس، معمولاً دو طرف یقه به صورت قربنه طراحی می‌شود.

یقه‌های ساده خطی عبارت‌اند از:

۱ یقه هفت

۲ یقه چهارگوش

۳ یقه گرد

۴ یقه قایقی



یقه هفت

این یقه، براساس خط حلقه گردن به شکل هفت طراحی می‌شود. بلندی یقه هفت را بر روی خطوط مرکزی جلو و پشت مشخص کرده، با دو خط مایل به دو طرف حلقه گردن، روی شانه وصل می‌کنیم. یقه هفت به فرم‌های مختلف بلند یا کوتاه و باز یا بسته، طراحی می‌شود (تصاویر ۹-۳ و ۹-۴-الف و ب).





اگر سایه یک طرف
یقه روشن‌تر است
خط یقه روشن‌تر
رسم شود.

خط دور یقه با رنگی
تیره‌تر از سایه‌های
اطراف ترسیم
می‌شود.



خطوط یقه هفت بر
اساس خطوط گرد و
سینه باید نرم و
انعطاف‌پذیر طراحی
شود.

زاویه یقه هفت در
تمارخ روی خط
مرکز چلو قرار
می‌گیرد.

الف

تصویر ۹-۴ ▲

۱ یقه چهارگوش

یقه‌ای است که به شکل مربع ساخته و خطوط آن از روی خط شانه، به نسبتی که از حلقه گردن فاصله می‌گیرد، بازتر و یا بسته‌تر دیده می‌شود. بلندی این یقه، معمولاً تا حدود کارور و زوایای آن قابل تغییر است (تصاویر ۵-۹-الف، ب، ج و د).



▲ یقه چهارگوش از سرخ

ب

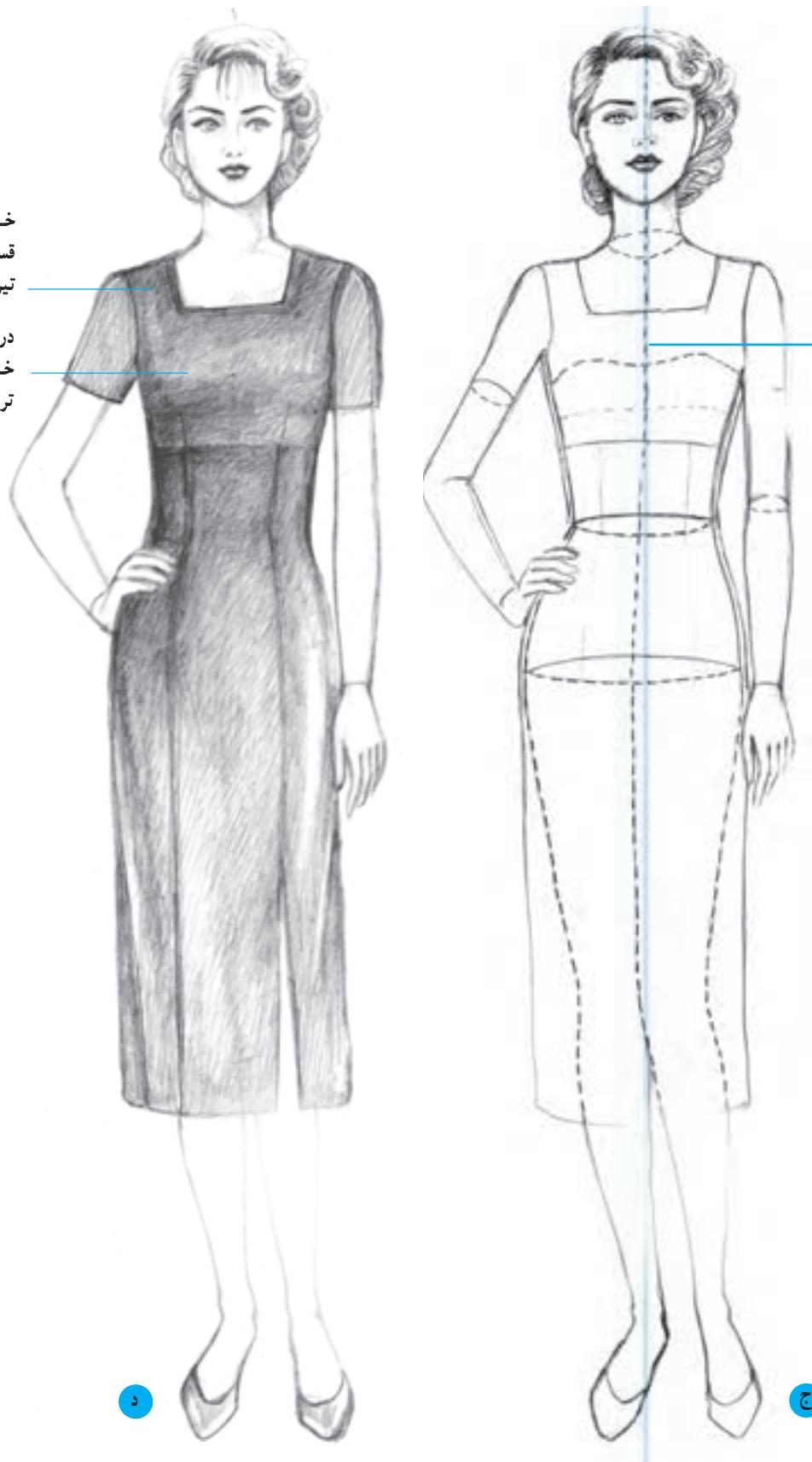


▲ یقه چهارگوش از رو به رو

الف

خطوط این یقه در
قسمتهای فورفته باید
تیره‌تر رسم شود.

در قسمتهای برجسته
خطوط روشن تر
ترسیم می‌شوند.



تصویر ۵—۹ ▲

یقه گرد

یقه گرد، بر مبنای خط حلقه گردن طراحی می‌شود.

اندازه‌ای که منحنی یقه گرد از خط حلقه گردن دور می‌شود متفاوت است و ممکن است فقط از قسمت جلو، یا از قسمت پشت و جلو و شانه‌ها، به یک اندازه از خط حلقه گردن دورشوند و منحنی یقه کاملاً باز باشد (تصاویر ۶-۹-الف، ب، ج و د).

یقه‌های گرد، صورت را گرد نشان می‌دهند.

زیبایی یقه گرد، به ترسیم انحنای یقه بستگی دارد.

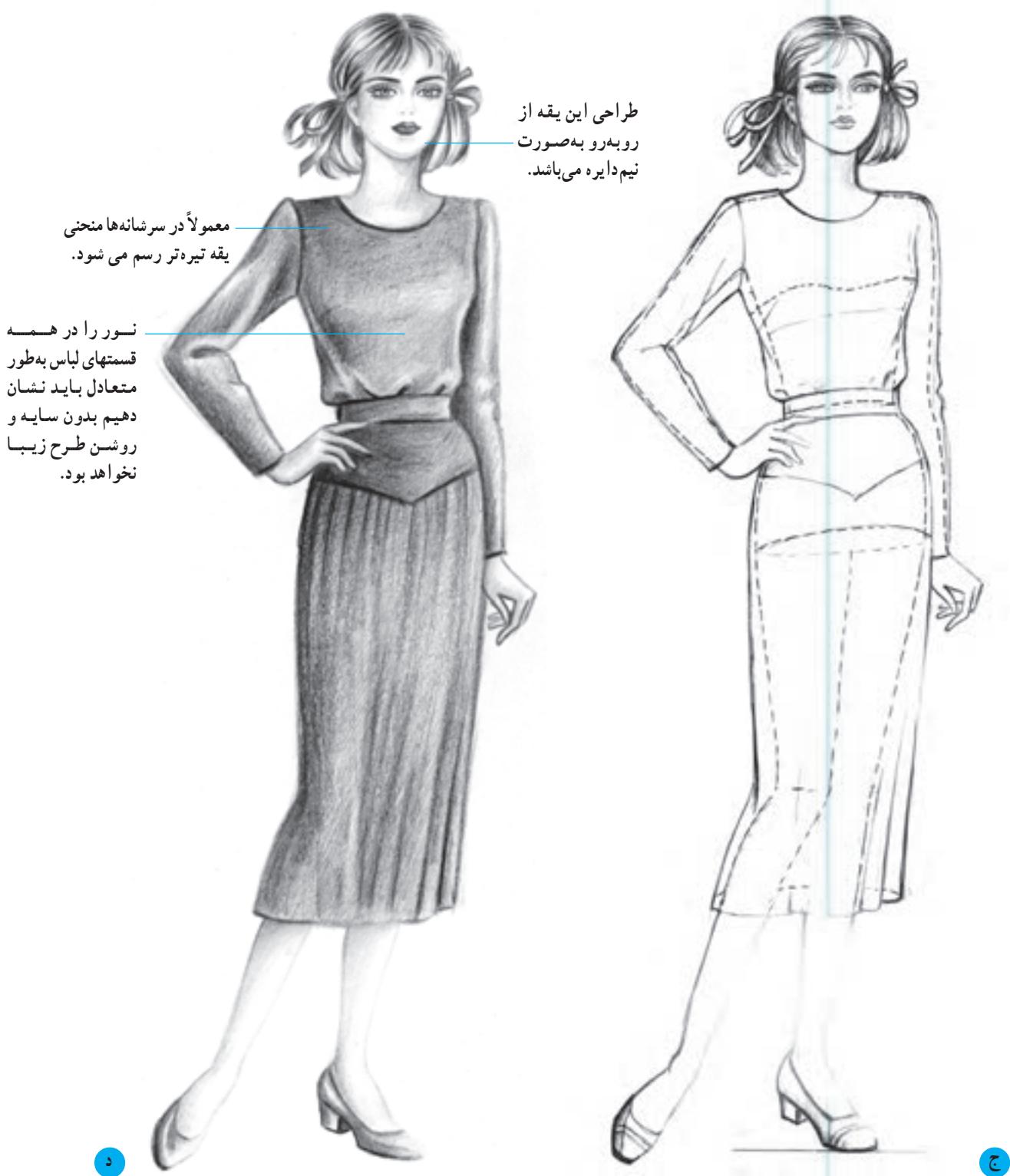
خط منحنی یقه در قسمتها فرورفته و تیره، با فشار بیشتر قلم و قسمتها روشن و برجسته، با فشار کمتر آن، ترسیم می‌شود. یقه گرد از سه رخ تقریباً باید به صورت منحنی بیضی ترسیم شود.



ب



الف



▲ تصویر ۶-۹

۱- یقه قایقی

خط اصلی این یقه در مرکز جلو و پشت، تقریباً حالت افقی پیدا می‌کند و دو طرف یقه، بر روی شانه‌ها از حلقه گردن دورتر طراحی می‌شوند.

بعضی از یقه‌های قایقی سرشانه ندارند یعنی خطوط یقه قایقی در پشت و جلو به انتهای خط سرشانه‌ها در قسمت کاپ آستین وصل می‌شوند (تصاویر ۹-۷-الف، ب و ج).

طراحی یقه قایقی از سه رخ یک طرف خط قایقی یقه در پرسپکتیو قرار می‌گیرد و کوتاه‌تر به نظر می‌رسد و طرف دیگر که مقابل دید است بلندتر نشان داده می‌شود.

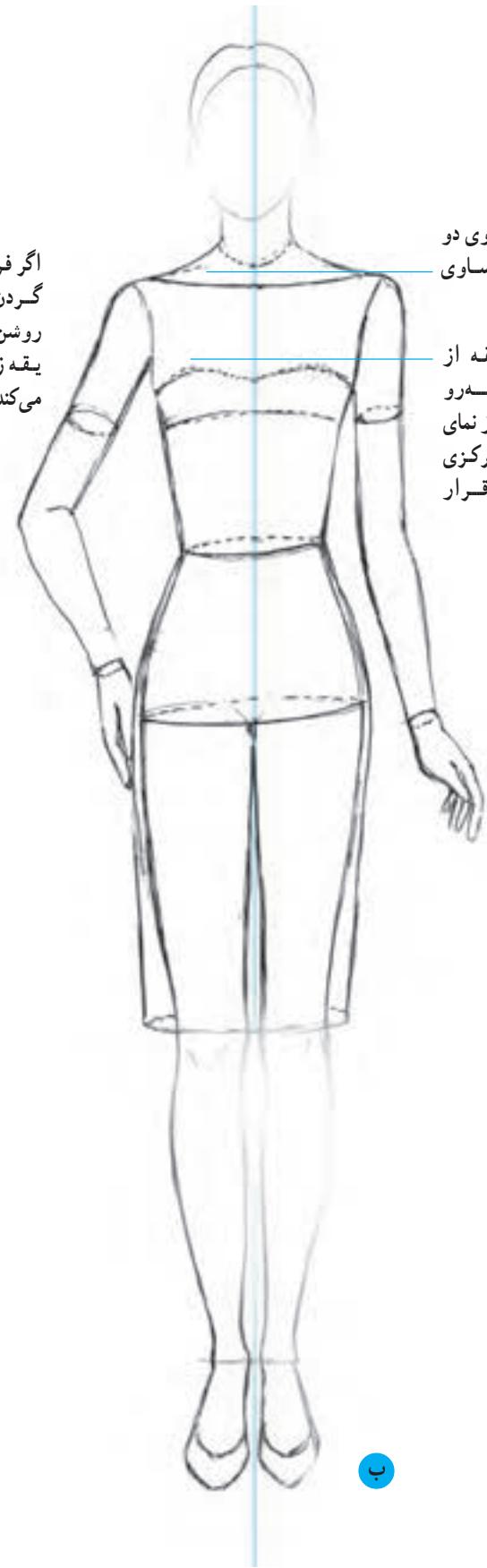


الف



قسمتی از خط یقه از
یک طرف تیره
ترسیم می‌شود.
کم کم فشار قلم کم
می‌شود تا خط یقه به
روشنی برسد.

اگر فورفتگی‌های
گردن با سایه و
روشن مشخص شوند
یقه زیباتر جلوه
می‌کند.



امتداد یقه روی دو
شانه باید مساوی
باشد.

طراحی این یقه از
سه رخ و رو به رو
متفاوت است از نمای
روبه رو خط مرکزی
وسط یقه قرار
می‌گیرد.

یقه‌های ایستاده

این یقه‌ها، به صورت ایستاده، دور گردن قرار می‌گیرند و طرحهای مختلفی دارند که عبارت‌اند از:

- ۱ یقه چینی
- ۲ (یقه ایرانی)
- ۳ یقه فرنج



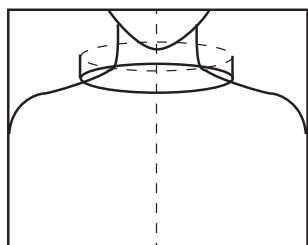
۲



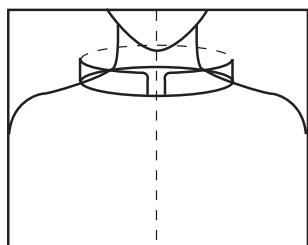
۱



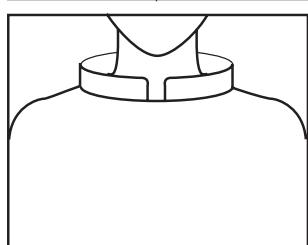
۲



۱



۲



۳

۱ یقه چینی^۱

از یقه‌های ایستاده، در بوشاک رسمی استفاده می‌شود. لبه‌های جلو یقه مقابل هم قرار می‌گیرند. پهنه‌ای یقه متغیر است و گاهی این یقه بازتر طراحی می‌شود (تصاویر ۸-۹-الف، ب و ج).

۱ ابتدا خط محور عمودی یا خط تعادل، به صورت

خط چین رسم می‌شود.

۲ لبه‌ی پایین یقه، با کمی انحنای سمت پایین، رسم می‌شود.

۳ لبه‌ی بالایی پایه‌ی یقه به صورت انحناء، به سمت بالا ترسیم می‌گردد.

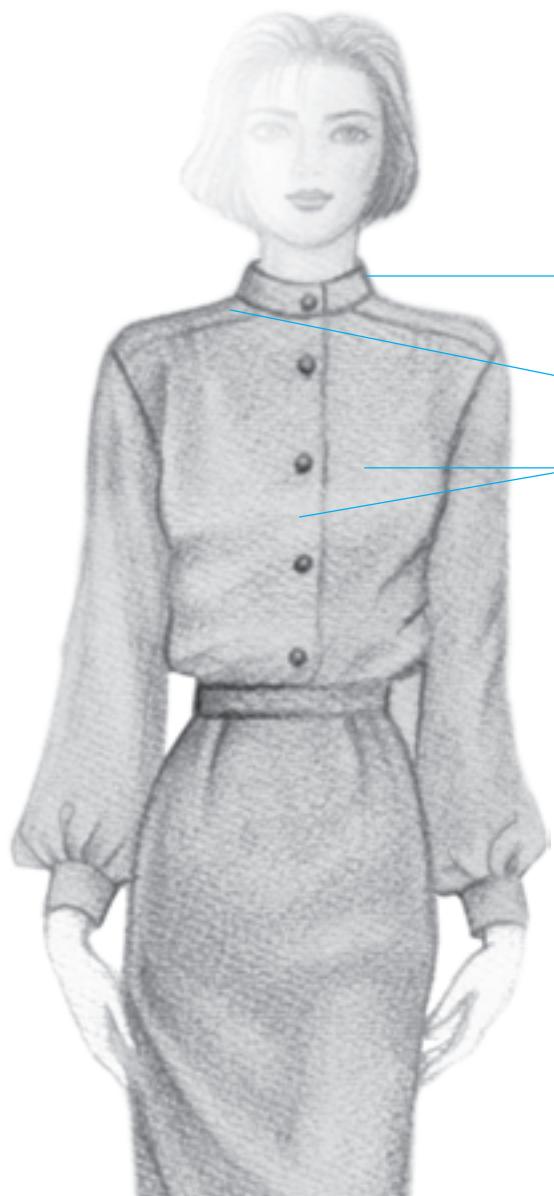
الف



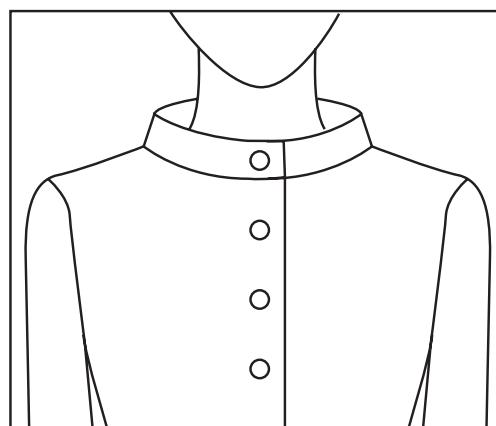
▲ تصویر ٨-٩

یقه ایرانی^۱

از یقه‌های ایستاده و کمی چسبان دورگردن است که دو لبه‌ی جلوی آن روی هم قرار می‌گیرد و با دگمه بسته می‌شود^۲ (تصاویر ۹-۹-الف و ب).



ب



الف

۹-۹ تصویر ▲

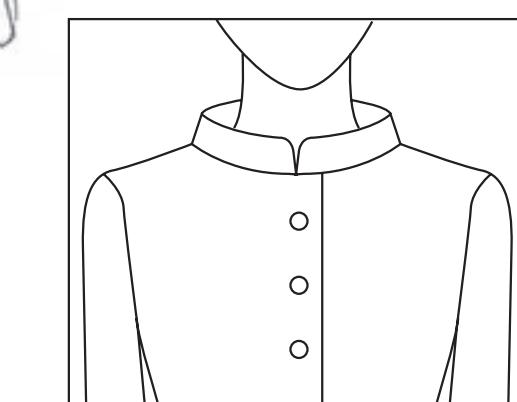
۱- Stand Collars

۲- مورد استفاده این خط یقه در پیراهن‌های شومیز مردانه، روحانیون و دیپلمات‌ها استفاده می‌شود.

یقه فرنچ^۱

این یقه‌ها، بالاتر از خط گردن قرار دارند. و لبه‌های جلو یقه به صورت منحنی روبروی هم قرار دارند (تصویر ۹-۱۰-الف و ب).

یقه فرنچی یکی از یقه‌های ایستاده است که بالاتر از خط حلقه گردن قرار می‌گیرد لبه‌های جلو یقه به صورت منحنی روبروی هم قرار می‌گیرند.



الف

تصویر ۹-۱۰▲

یقه‌های برگردان^۱

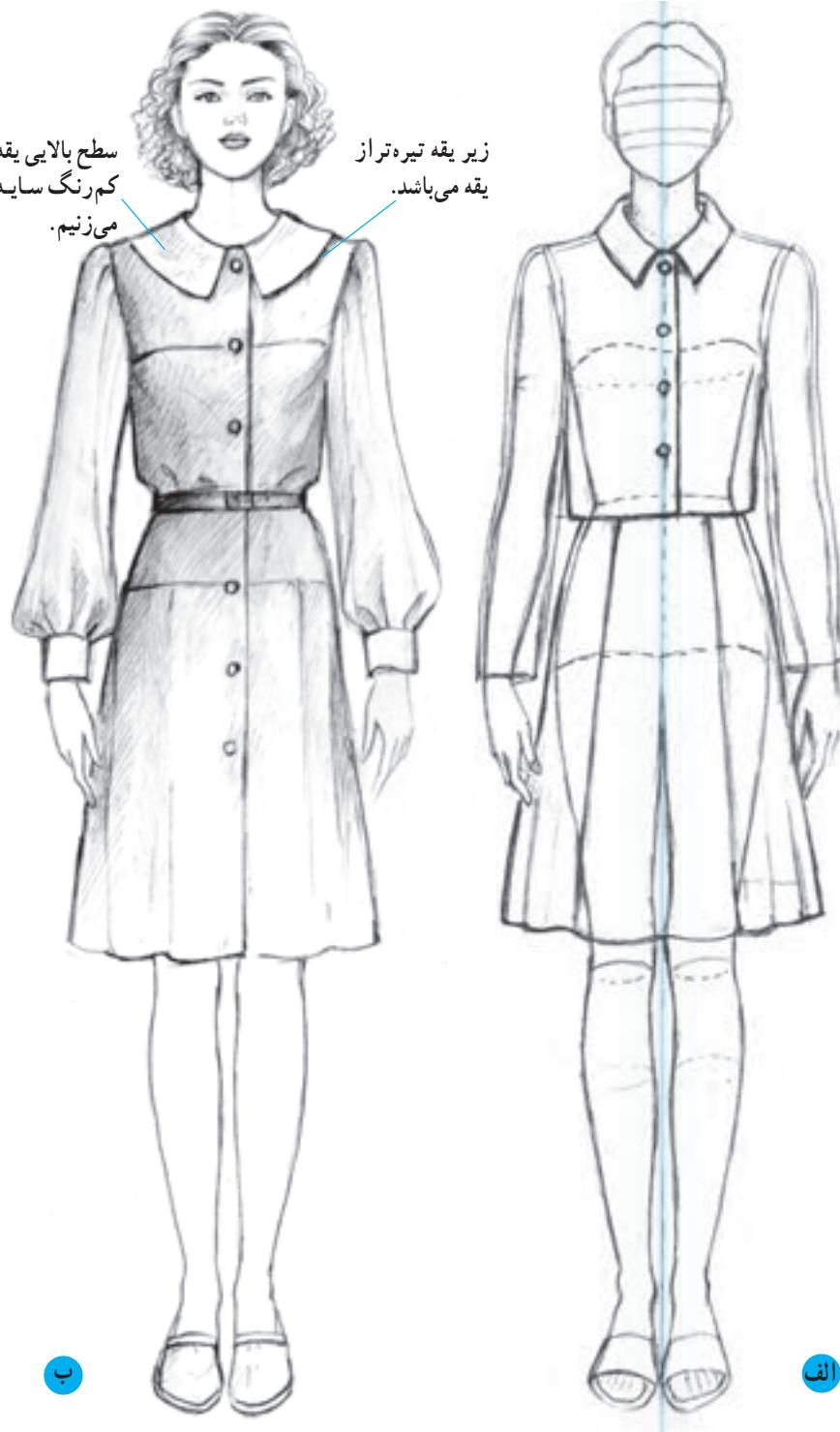
یقه‌های برگردان، دو نوع اند :

۱ یقه برگردان گرد (پایه‌دار و بدون پایه)

یقه‌های برگردان گرد پایه‌دار و بدون پایه : یقه‌های بب، یقه خرگوشی، یقه شومیز مردانه (تصویر ۹-۱۱-الف و ب).

۲ یقه برگردان هفت (پایه‌دار و بدون پایه)

یقه‌های برگردان روی یقه هفت پایه‌دار و بدون پایه : یقه‌های آرشال، آمریکایی، شال، انگلیسی.



▲ یقه برگردان گرد بدون پایه

▲ یقه برگردان گرد پایه‌دار

تصویر ۹-۱۱

یقه ب ب پایه‌دار^۱

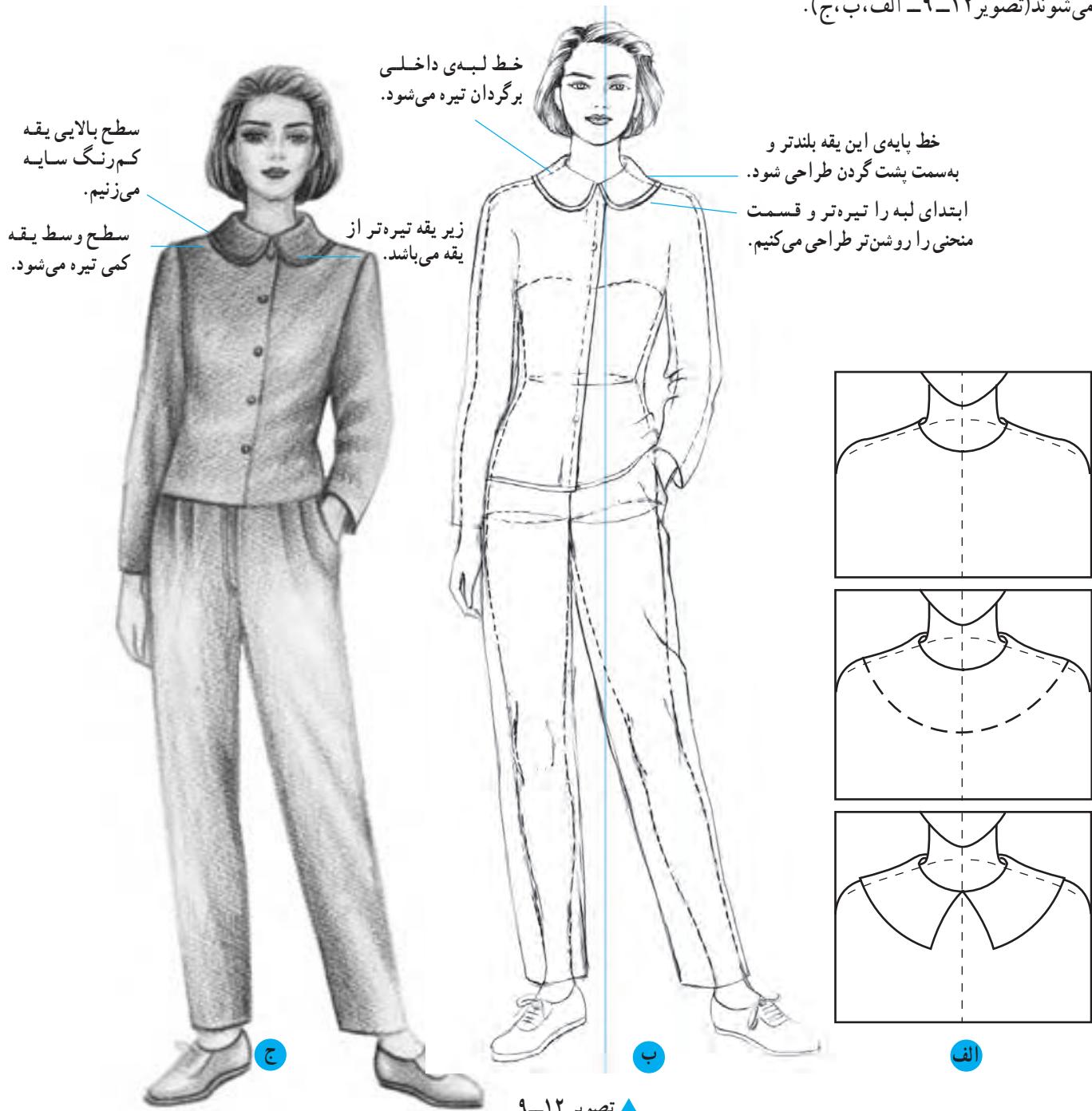
۱) یقه‌ای است که کمی بالاتر از خط گردن قرار می‌گیرد.

$\frac{2}{3}$ آن روی شانه واقع می‌شود.

۲) لبه برگدان به صورت گرد طراحی می‌شود.

۳) این یقه‌ها به صورت یک تکه یا دو تکه دوخته

می‌شوند (تصویر ۹-۱۲-الف، ب، ج).



۱- یقه ایستاده‌ای است که کمی از پهناهی آن بر می‌گردد.

یقه ب ب بدون پایه^۱

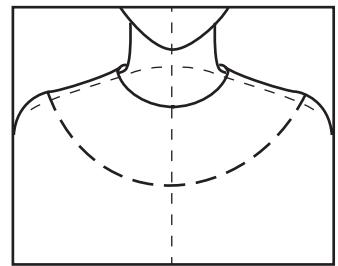
یقه پنهانی است که دو برگردان آن به صورت منحنی رو به روی هم قرار می‌گیرند.

خط درز گردن، همیشه به وسیله‌ی برگردان مخفی می‌شود.
یقه‌های برگردان صاف را می‌توان یک قسمتی یا دو قسمتی ساخت (تصاویر ۹-۱۳-الف، ب و ج).

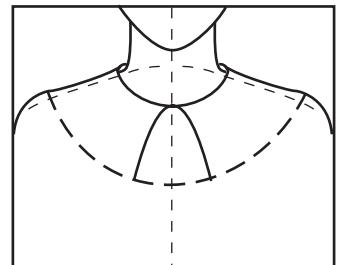
ابتدا کادر را رسم و خط مرکزی جلو را وسط کادر رسم می‌کنیم. براساس این خط با اندازه صحیح سر و گردن و شانه‌های مانکن را رسم می‌کنیم خط حلقه گردن که مبنای همه یقه‌ها با خط چین رسم کرده در مرحله دوم برای طراحی یقه ب ب ابتدا لبه خارجی را به صورت منحنی با فاصله مناسب از خط حلقه گردن رسم می‌کنیم و با استفاده از خط مرکزی جلو طرح دو برگردان یقه ب ب را رسم و روی خط چین‌ها خطوط اصلی یقه را طراحی می‌کنیم.



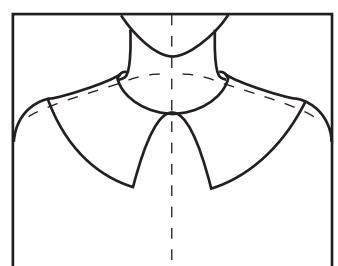
ب



۱



۲



۳

الف



c

▲ تصویر ۹-۱۳

یقه خرگوشی

از یقه‌های برگردان گرد است و پایه یقه، بالاتر از خط گردن قرار می‌گیرد. لبه‌ی بیرونی برگردان، روی شانه گسترد نمی‌شود. گوشه‌های یقه بلند و اندکی ممکن است منحنی باشد (تصاویر ۹-۱۴ و ۹-۱۵-الف و ب).



شانه تیره‌تر
جلوی یقه روشن
سایه‌زده می‌شود.

لبه‌ی دور یقه را با خطوط نرم و هماهنگ با فرم بدن و جنسیت پارچه طراحی کنید.



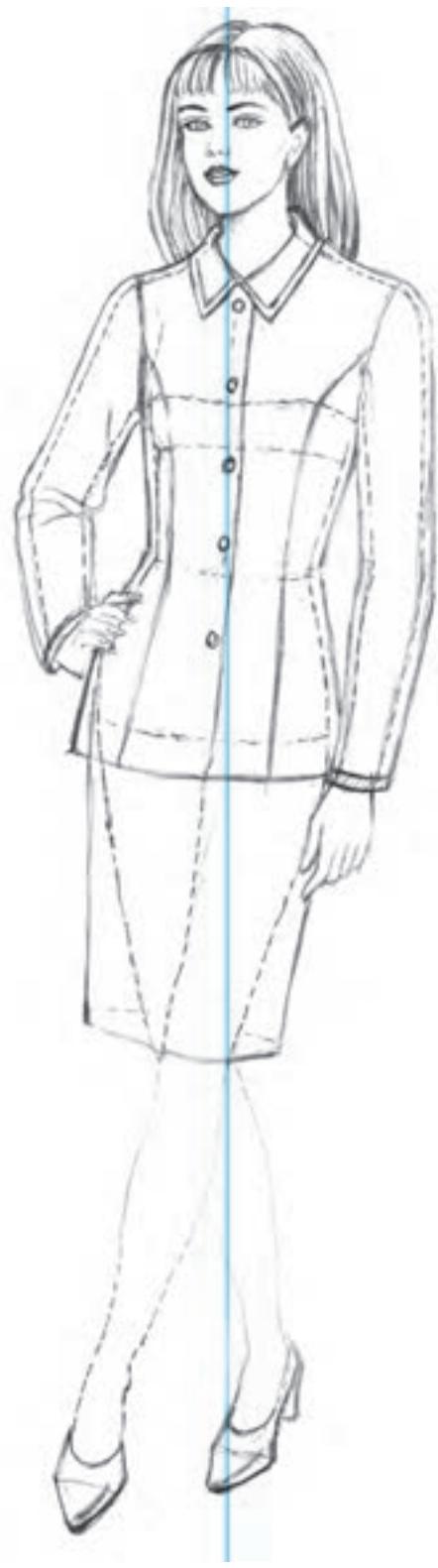
برگردان یقه به صورت یک تکه می‌باشد.

ب

الف



ب



الف

▲ تصوير ١٥-٩

یقه شومیز (مردانه)

از یقه‌های پایه‌دار که روی یقه‌ی گرد دوخته می‌شود. پایه‌ی یقه جدا می‌باشد. برگردن یقه به‌پایه‌ی آن وصل می‌شود و روی پایه برمی‌گردد. گوشه‌های یقه تیز و کوتاه است. این یقه، با دگمه بسته می‌شود (تصاویر ۹-۱۶-الف و ب).

۱ این یقه به صورت بسته طراحی شده است.

۲ این یقه شومیز روی اندام سه رخ ترسیم شده است.

۳ به‌نحوه‌ی قرارگیری آن دور گردن به‌حالت سه رخ توجه کنید (تصاویر ۹-۱۶-الف و ب).



ب



الف

▲ تصویر ۹-۱۶

۶ تمام خطوط یقه شومیز، باید با قلم نوک تیز و با ظرافت هستند.
روی بالاتنه محدوده زیر یقه، باید تیره تر شود.

۴ این یقه‌ی شومیز از رویه‌رو و به صورت باز، طراحی شده است. در سمت راست قسمتی از پایه یقه دیده می‌شود. روی بالاتنه محدوده زیر یقه، باید تیره تر شود.

۵ سایه‌های روی یقه، بیشتر در وسط برگردان کمی تیره



یقه‌های هفت پایه‌دار

(مانند آرشال، آمریکایی، شال، انگلیسی و ...)

برای طراحی این یقه‌ها، ابتدا باید حلقه‌ی گردن را به صورت
شیشه‌ای (خط چین) به شکل منحنی رسم کنیم. خط مرکزی جلو
را رسم می‌کنیم.

آرشال

۱ نقطه‌ی شکست را روی خط مرکزی جلو علامت

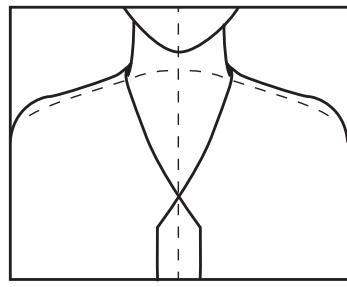
می‌زنیم.

۲ خط پایه یقه را بالاتر از خط حلقه‌ی گردن رسم و
به نقطه‌ی شکست وصل می‌کنیم.

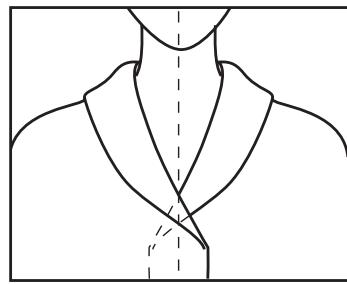
۳ برگردان یقه را (مطابق شکل) به صورت منحنی، رسم و
دگمه و جادگمه را روی خط مرکزی، مقابل نقطه‌ی شکست
طراحی می‌کنیم (تصویر ۹-۱۸-الف، ب، ج و د).



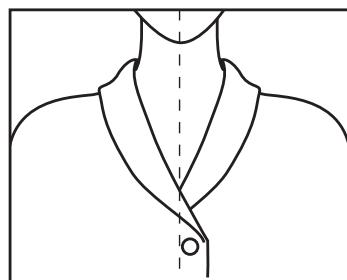
ب



۱



۲



۳

▲ تصویر ۹-۱۸

الف



د



ج

یقه‌های آرشال^۱

بلندی یقه آرشال متغیر است ممکن است بلندی آن تا ۳

خط سینه یا حتی تا کمر یا پائین تر از آن باشد (تصاویر ۹-۹). الف، ب و ج).

۱ از یقه‌های تاشدنی پایه دار هفت است و لبه‌ی برگردان

آن، روی شانه قرار می‌گیرد.

۲ حدوداً $\frac{1}{3}$ برگردان مربوط به پایه و $\frac{2}{3}$ برگردان از خط

شکست تا می‌شود و روی لباس برمی‌گردد.

خط یقه و سرشانه با
فاصله از اندام
ترسیم می‌شوند.



الف



ج



ب

▲ تصوير ١٩-١٩

یقه آمریکایی

جزو یقه‌های برگردان هفت است.

۱ در قسمت پشت، پایه‌ای ایستاده و کوتاه دارد.

۲ برگردان از لبه‌ی پایه در قسمت شانه تا نقطه برگردان

شکست تا شده، روی لباس برمی‌گردد.

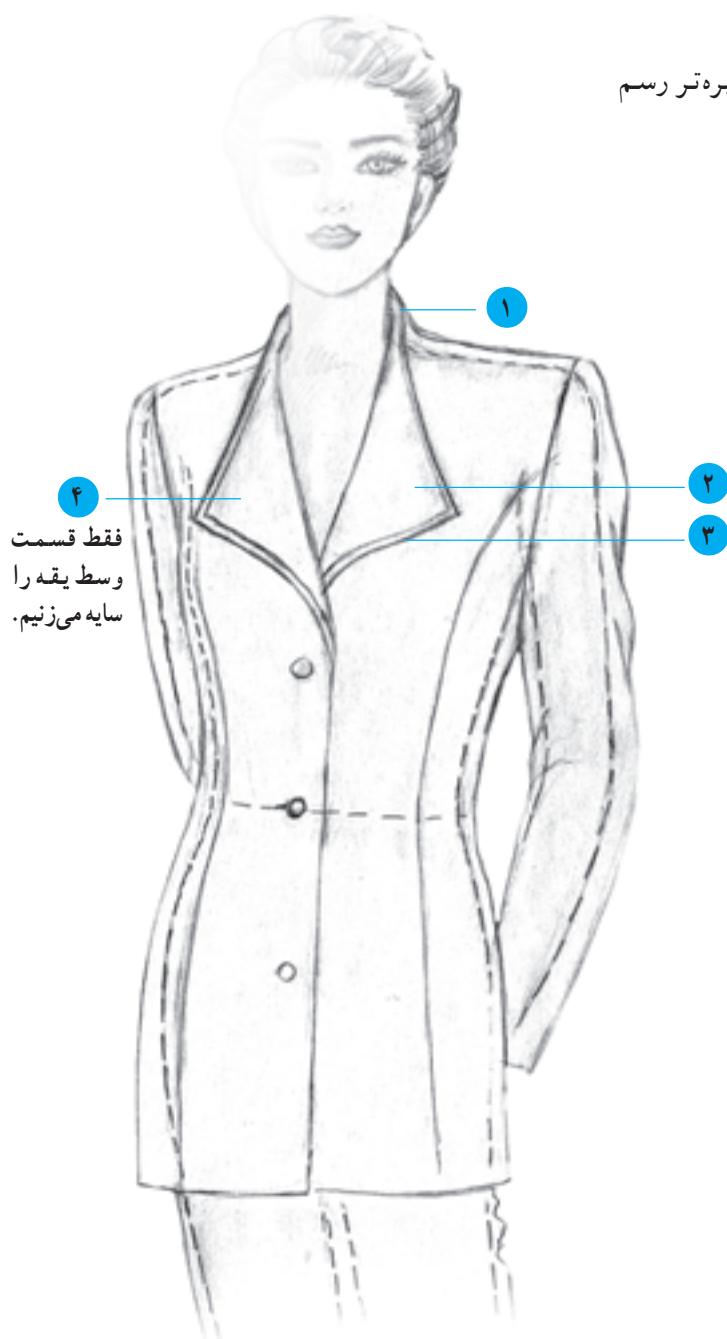
۳ افت برگردان یقه بر روی لباس باید به خوبی حس

شود. لبه‌ی این یقه بر روی سینه، با خطوطی نرم و براساس فرم

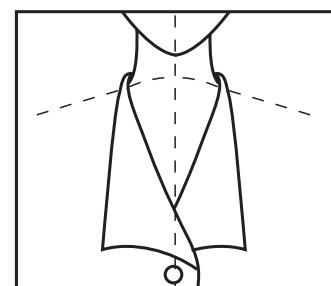
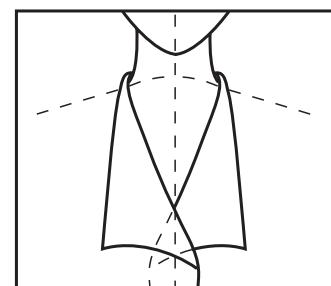
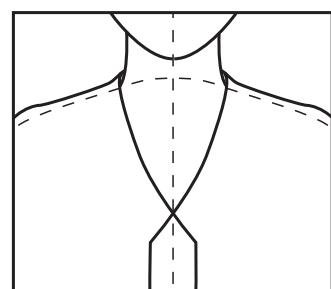
یقه، طراحی می‌شود.

۴ قسمتهای فرورفته‌ی لبه‌های یقه، نیره‌تر رسم

می‌گردد (تصاویر ۹-۲۰-الف و ب).



ب



الف



قسمت زیر یقه تیره می شود.

ج

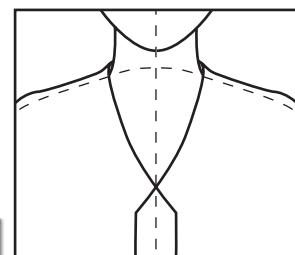
٩-٢٠ تصویر ▲

۱ یقه شال

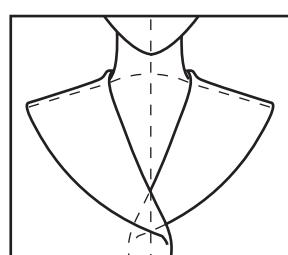
از یقه‌های برگردان روی یقه‌ی هفت است و قسمت برگردان آن، به صورت پهن، بر روی شانه می‌افتد و بدون پایه است. یک یقه‌شال با برگردان، اغلب تا خط سینه و گاهی تا پایین ادامه پیدا می‌کند (تصاویر ۲۱-۹-الف، ب، ج و د).



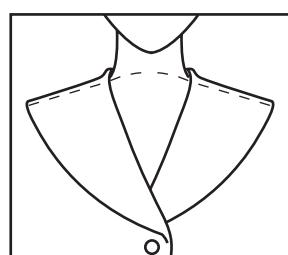
ب



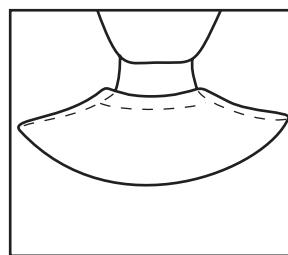
۱



۲



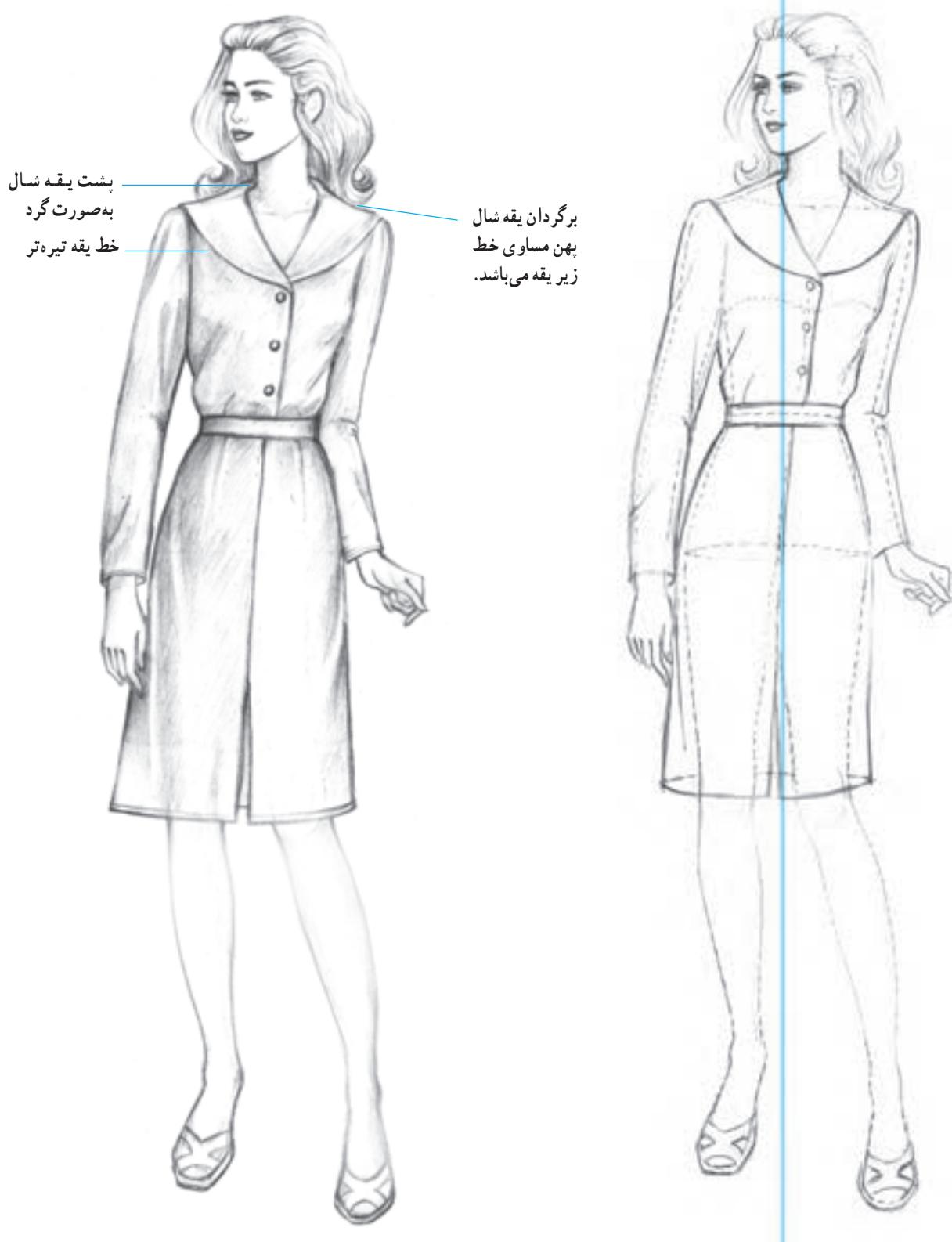
۳



۴

پشت یقه آرشال

الف



۹-۲۱ تصویر ▲

یقه انگلیسی^۱

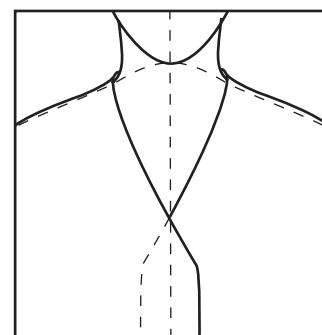
یقه انگلیسی، از یقه‌های پایه‌دار هفت است.

بلندی یقه و پهناى برگردان یقه متغیر است.

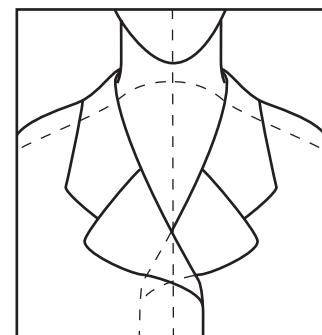


۱ این یقه از دو قطعه برگردان تشکیل می‌شود.

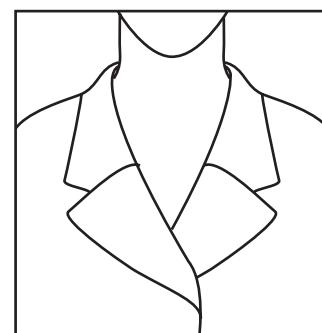
۲ دو برگردان در یک خط به هم وصل می‌شود و در نتیجه شکافی ایجاد می‌گردد که «دال یقه» نامیده می‌شود.



۱ هفت یقه و حلقه گردن را رسم کنید.



۲ خط پایه یقه را ترسیم کنید و با خط چین، وال یقه را مشخص کنید.



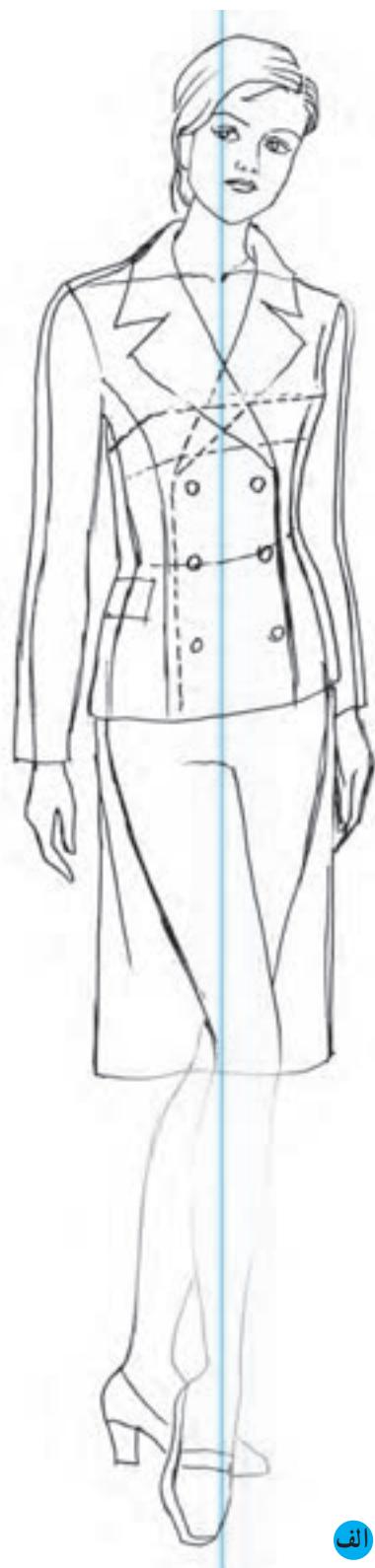
۳ فرم اصلی یقه را طراحی کنید (تصویر الف - ۲).

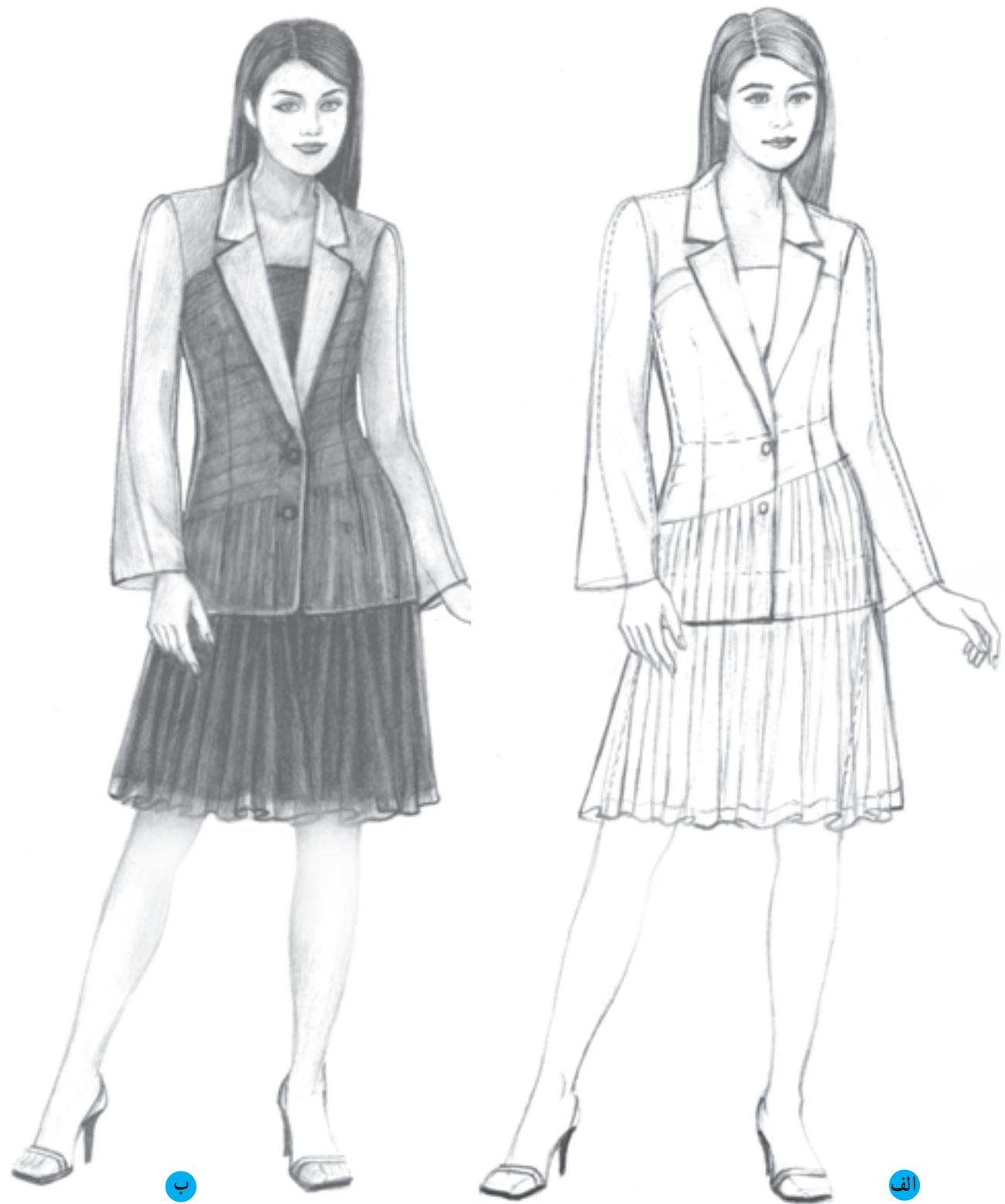
الف



٩_٢٢ تصویر ▲

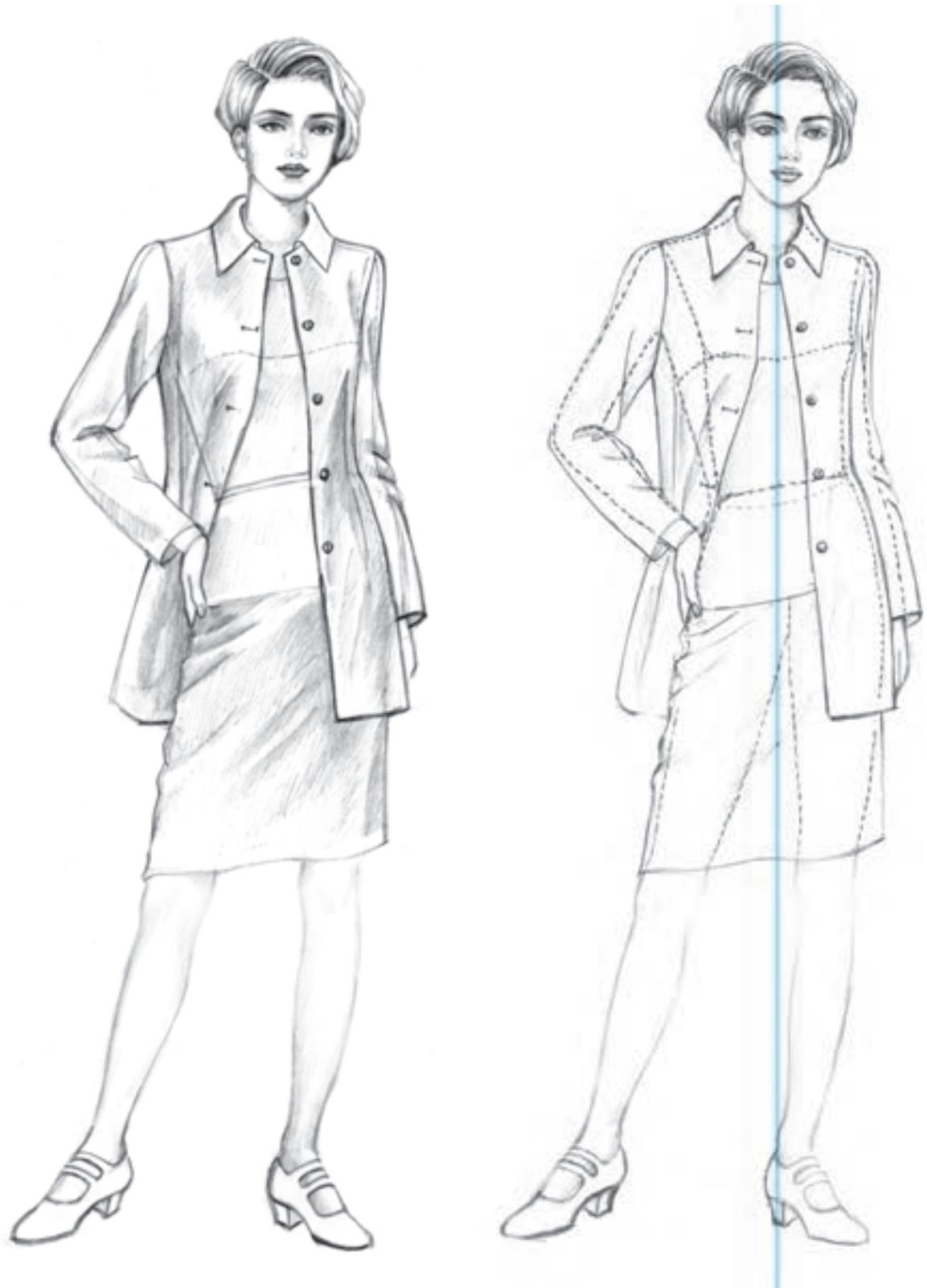
● یقه انگلیسی با دو ردیف دگمه







۹-۲۵ تصویر ▲





فرو رفتگی و عمق

چین را باید با سایه

مشخص کنیم.



آزمون تئوری

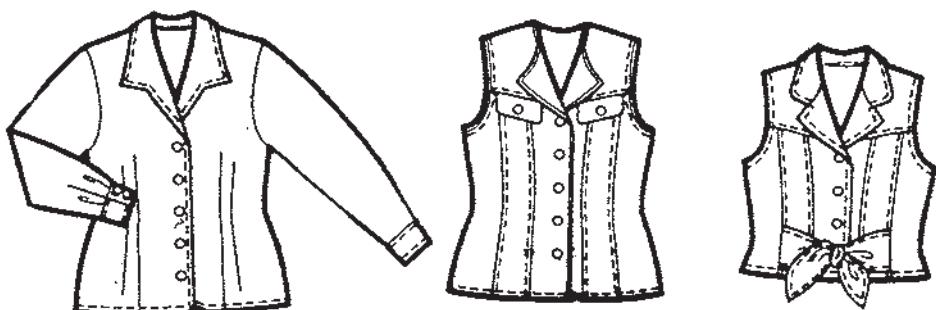
- ۱- یقه‌ها به چند نوع تقسیم می‌شوند؟ اساس یقه‌ها را نام ببرید.
- ۲- یقه‌های ساده خطی را نام ببرید.
- ۳- یقه‌های برگردان به چند دسته تقسیم می‌شوند؟ نام ببرید و تقسیم‌بندی هر دسته را توضیح دهید.
- ۴- یقه‌های ایستاده را نام ببرید.
- ۵- یقه‌های برگردان گرد را نام ببرید.
- ۶- یقه‌های برگردان هفت را نام ببرید.

آزمون عملی

- ۱- یقه‌های ساده خطی را ترسیم کنید. (به صورت شیشه‌ای)
- ۲- یقه ب ب بدون پایه و صاف را طراحی کنید.
- ۳- طرز ترسیم یقه انگلیسی را به صورت شیشه‌ای انجام دهید.
- ۴- مدل یقه آرشال را به صورت شیشه‌ای، طراحی کنید.
- ۵- یکی از طرحهای زیر را روی مانکن با سر ۳ سانتیمتر طراحی کنید.



۶- یکی از طرحهای لباس زیر را که دارای یقه هفت برگ‌دان است طراحی کنید.



۷- یکی از طرحهای لباس را روی مانکن با سر ۲/۵ سانتیمتر طراحی کنید.



آستین

هدف‌های رفتاری: فرآگیر در پایان این فصل، خواهد توانست:

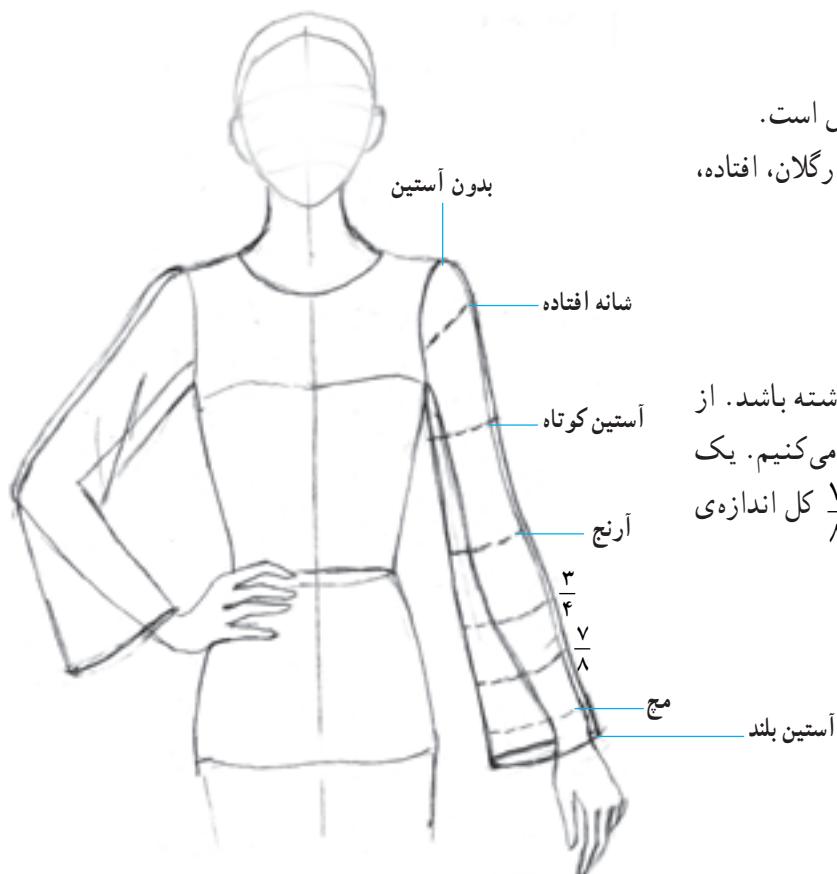
- ۱- انواع آستین را بشناسد.
- ۲- انواع آستین جدا (ساده، راسته‌تگ، کلوش، انواع چین‌دار) را تعریف کند.
- ۳- انواع آستین سرخود (کیمونو، رگلان، افتابه کوتاه) را تعریف کند.
- ۴- انواع مچها (شومنزیه، پاکتی، لیفه‌ای، کشی، پیلی‌دار) را تعریف و طراحی کند.
- ۵- بتواند آستین را از رو به رو و سه رخ، روی حرکات مختلف دست، به صورت شبیه‌ای طراحی کند.
- ۶- چینهای آستین پفی را با فرم‌های زیبا طراحی کند و سایه و روشن را روی آستین نشان دهد.
- ۷- بتواند انواع آستین جدا (آستین ساده و راسته‌تگ) را روی حرکات مختلف دست طراحی کند.
- ۸- بتواند تفاوت آستین کلوش و پفی را تعریف کند و هر دو را با چینهای مناسب و صحیح طراحی نماید.
- ۹- بتواند آستینهای کیمونو را طراحی کند و برش آستین رگلان را هماهنگ با فرم بدن رسم کند.
- ۱۰- بتواند شباهت و تفاوت انواع آستین را از نظر طراحی بیان کند.
- ۱۱- بتواند مدل آستین را با مدل یقه و دیگر اجزای لباس هماهنگ انتخاب کرده، با مهارت طراحی نماید.
- ۱۲- بتواند با تمرین زیاد در طراحی خطوط اندام و لباس، فرم و حالت چین خوردگیها و تای پارچه را در ذهن حفظ کند.
- ۱۳- بتواند در تمام مدت طراحی به خط مرکزی جلو و خط تعادل توجه داشته باشد تا حالت و فرم لباس را متعادل کند.
- ۱۴- بتواند انواع مدل‌های جدید آستین و مج را ابداع و طراحی نماید.



آستین



تصویر ۱۰ ▲



تصویر ۱۰ ▲

آستین، یکی از اجزای لباس است که تمام یا قسمتی از دست را می‌پوشاند.

آستینها به دو دسته تقسیم می‌شوند:

۱ آستینهای جدا

۲ آستینهای سرخود

۱ آستینهای جدا

محل درز آستین جدا، انتهای شانه است. یعنی، درست در محل اتصال بازو و شانه آستین از بالاتنه جدا می‌شود. آستینهای جدا عبارت‌اند از: آستین ساده، راسته تنگ، کلوش، انواع پفی

۲ آستینهای سرخود

آستینهایی که سرشانه بالاتنه به آستین وصل است. آستینهای سرخود عبارت‌اند از: کیمونو، رگلان، افتاده، کیمونوهای برش‌دار و ...

۱ بلندی آستین^۱

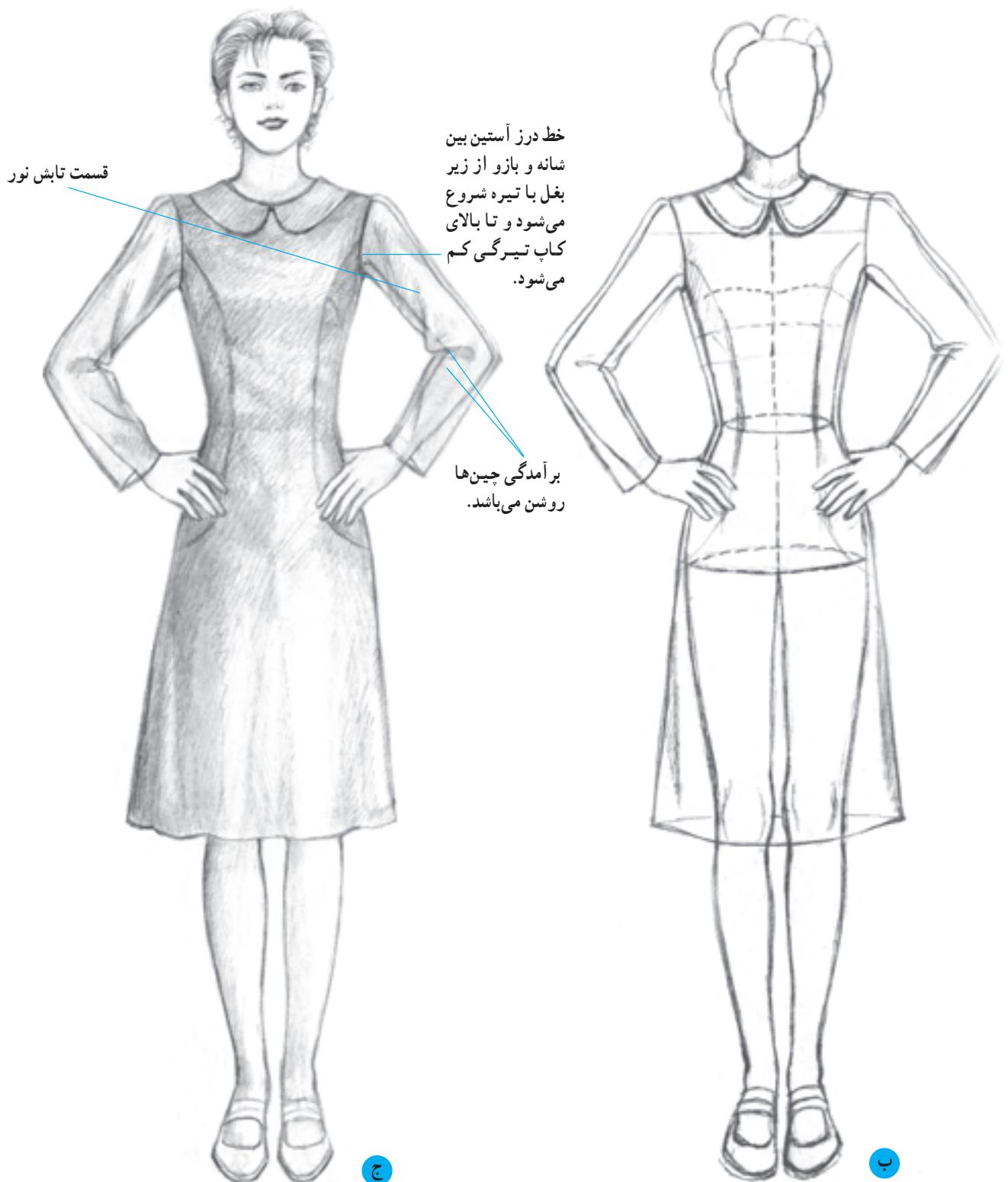
قد آستین، ممکن است تغییرات زیادی داشته باشد. از این‌رو، آنرا از روی نسبتها معین شده انتخاب می‌کنیم. یک آستین ممکن است به اندازه‌ی $\frac{1}{4}$ و $\frac{1}{2}$ و $\frac{3}{4}$ و $\frac{7}{8}$ کل اندازه‌ی آستین باشد (تصاویر ۱۰ و ۱۱).

آستینهای ساده

آستینهای ساده، از انواع آستینهای جدا هستند و شکل لوله‌هایی را دارند که بازوها را می‌پوشانند. شکل این آستین از ناحیه‌ی کاپ، راسته و بدون چین است (تصاویر ۱۰-۳-الف و ب).



الف



۱۰— تصویر ۳ ▲

آستین راسته تنگ

از آستینهای جداست. خصوصیات آستین راسته را دارد و از زیر بغل تا مچ، به تدریج تنگ می‌شود. در طراحی این آستین، باید دقت شود که آستین، حالت و فرم دست را به خود بگیرد و متناسب با حرکات مختلف دست،

طراحی شود.

بیشتر سطح پارچه آستین با دست تماس دارد. چنین خورده‌گیهای بالای آرنج باید ظرفی طراحی شود (تصویر ۱۰-۴-الف، ب).

اگر پارچه نازک باشد ابتدا زمینه پوست دست رنگ شده و سپس آستین را با سایه و روش مشخص کنید.

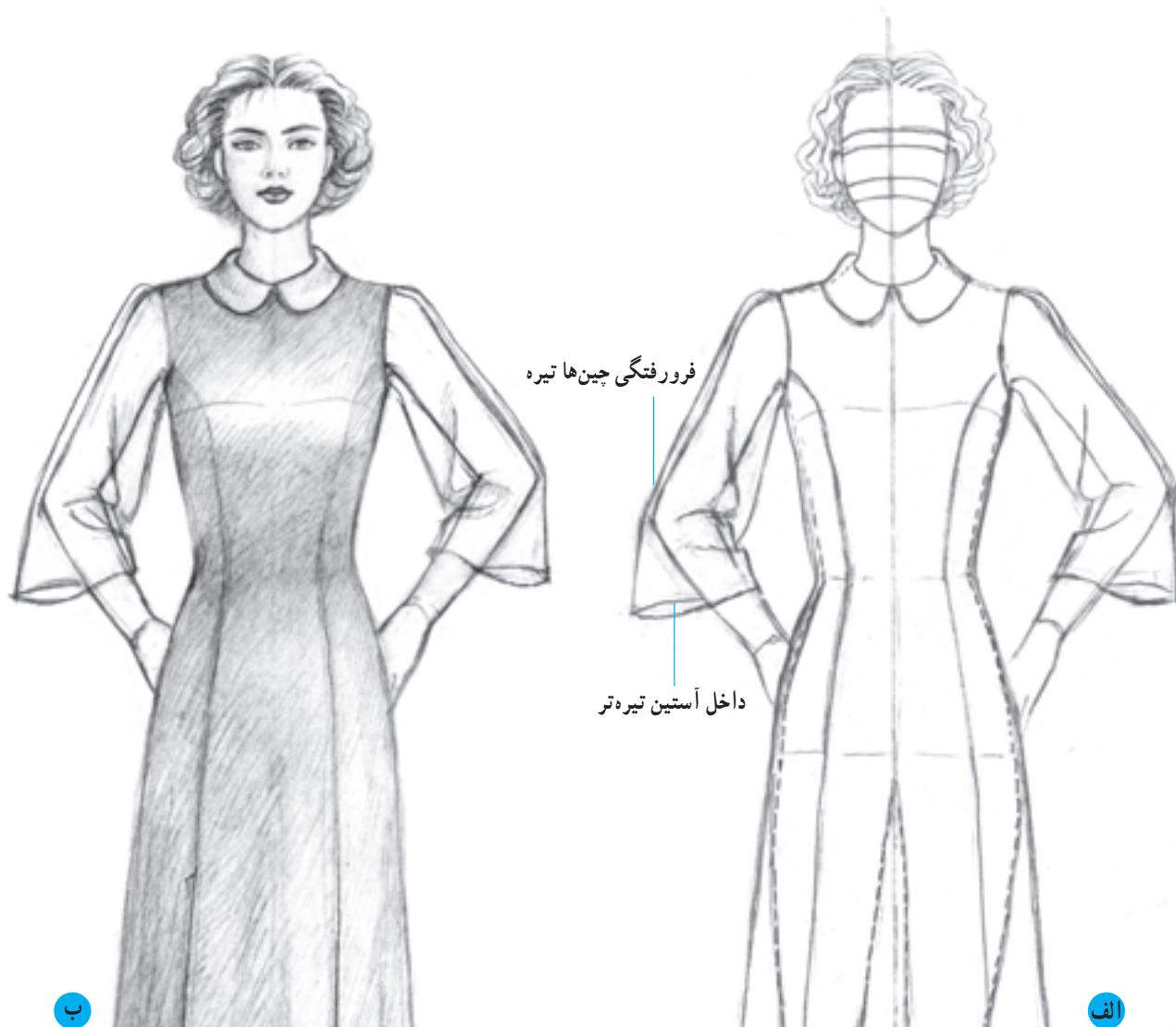


تصویر ۱۰-۴▲



آستین کلوش^۱

از آستینهای جداست و به شکل زنگ، طراحی می‌شود.



تصویر ۵ — ۱۰ ▲

- ۱ لبه آستین کلوش یا زنگی، رو به روی هر قسمتی از اندام قرار گیرد آن قسمت پهن‌تر به نظر می‌رسد.
- ۲ تنگی و گشادی لبه آستین کلوش، بر اساس $\frac{1}{4}$ و یا کمتر تغییر می‌کند.

آستین کلوش (با گشادی بیشتر)

قسمت لبه‌ی این نوع آستین کلوش، بسیار گشاد و قسمت پشت دست آن بلندتر است. چین خوردگی چینها در قسمت انحنای پایین آستین کلوش یا زنگی، با توجه به جنسیت پارچه باید به خوبی حس و طراحی

شود.

۱ خطوط چینها را نشان می‌دهد که روی هم قرار گرفته‌اند. دور چینها با خطوط ضخیم‌تر و انحنایاً ظریف طراحی شده‌اند.



الف



ب



الف

١٠ تصوير ٧ ▲

● انواع آستین چین دار^۱

آستین چین دار یا پفی^۲ از نوع آستینهای جدا ولی آزادتر است و در سه حالت طراحی می شود.

آستینهای پفی به سه شکل طراحی می شوند :

۱ در قسمت کاپ چین می خورند.

۲ چین ها فقط در قسمت مچ جمع می شوند.

۳ از هر دو قسمت کاپ و مچ، چین می خورند. (مانند تصویر مقابل)

۱) حالت چین و فرم آن بستگی به پارچه دارد.

۲) در طراحی آستینها، چینهای آستین باید درست تا

بخورد و با حالتی خوش نما و زیبا طراحی شود.

چینهای قسمت کاپ نیز از نظر طراحی مهم هستند. بهتر

است با خطوط ریز و ظریف و سایه هایی با درجات مختلف، آنها

را طراحی کنید و سایه روشن بزنید.



۱—Bishop - Sleeve

۲—آستین پفی : در صورت آهاردار بودن پارچه، آستین چین دار به صورت آستین پفی می ایستد. و بالعکس آن پارچه با افت و ریزش زیاد دیگر پفی نمی ایستد.



ج



ب

حالت طبیعی چینها را با سایه و روشن در درجات مختلف مشخص کنید.

باید خطوط چینهای آستین به صورت منحنی‌هایی، در اندازه‌های متفاوت و ظریف و با دقت رسم شوند. جهت منحنی چینها باید به هر دو طرف آستین باشد.

تصویر ۸ — ▲ ۱۰

آستین چین دار (چین در کاپ)

آستین پفی در کاپ آستین، از انواع آستین چین دار است.
گشادی بالای آن زیاد است که به صورت چینهای ریز در حلقه
آستین دیده می شود.

۱ مچ این آستین تنگ و با خطی منحنی باید طراحی
شود.

۲ در حرکات مختلف دست، حالت چینها و سایه و روشنها
تغییر می کند.

۳ روی دست در حالت خمیده، چینهای روی آرنج
به وجود می آید که باید با خطوط پررنگ، فورفتگی را مشخص
کرد.

چینهای بالای آستین، از درز آستین شروع می شوند.
برای ترسیم چینها ابتدا به صورت منحنی با فشار قلم شروع
می کیم و بلافاصله فشار قلم را کاهش می دهیم تا منحنی چین
رسم شود.

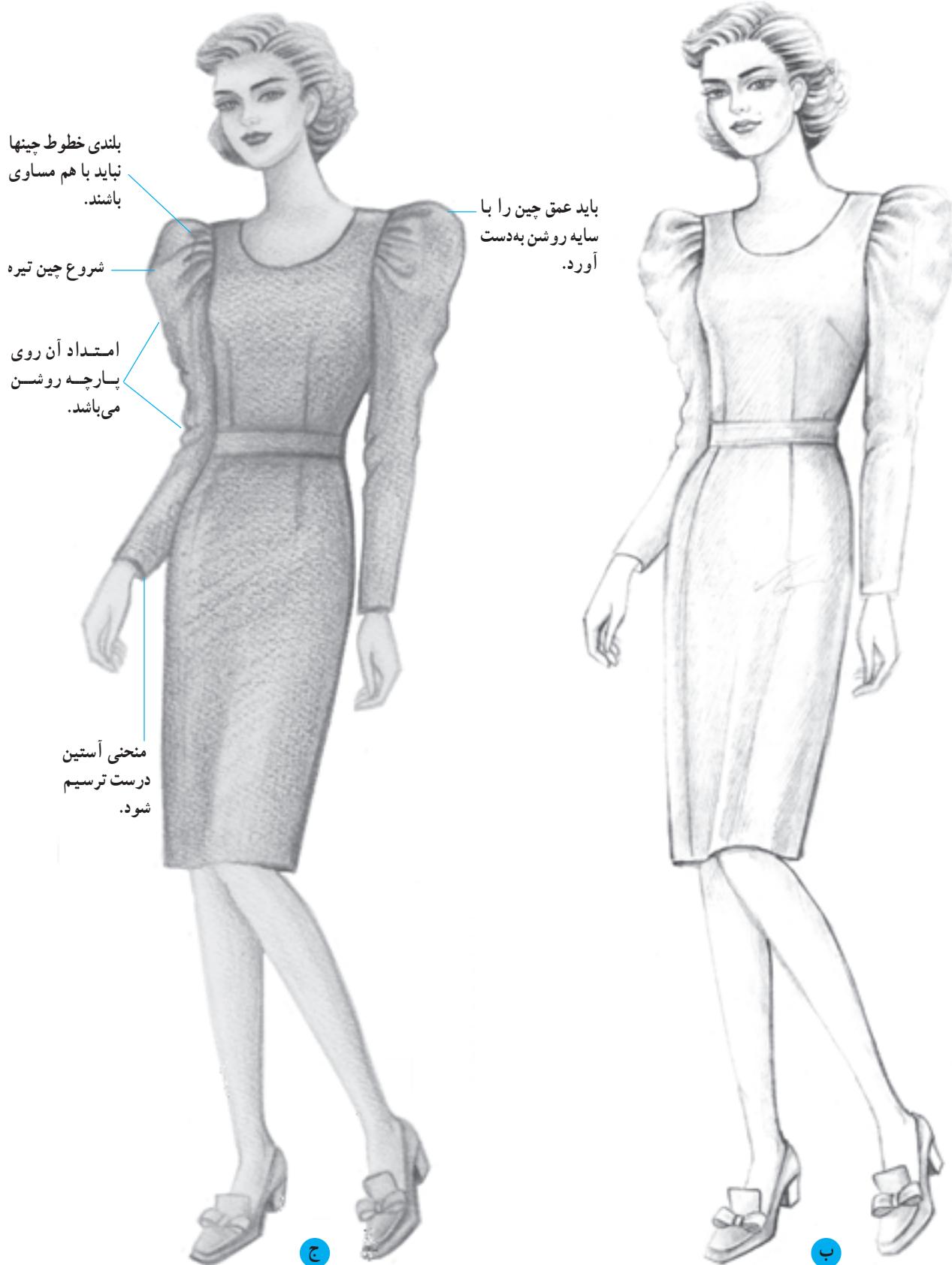
در این آستین
حدود آرنج
پارچه آستین
به دست نزدیک
می شود.

نسبت به گشادی
آستین خط
آستین را دورتر
طراحی کنید.

ابتداء دست را باید
به صورت شیشه‌ای
طراحی کرد.

الف





تصویر ۹ ▲ ۱۰

● آستین چین دار (چین در مچ)

از انواع آستینهای چین دار است که بالای آن، معمولی و بدون چین و پایین آن، گشاد در نظر گرفته می شود.

آستین با چین در مچ، مشابه آستین زنگی (کلوش) است که به وسیله‌ی لیفه، مچ یا لش جمع شده و به صورت آستین چین در مچ نمایان می شود.

حالت چینهای مچ بر زیبایی این آستین می افزاید. برای این آستین از انواع مچها می توان استفاده کرد.

ابندا دست را طراحی می کنیم و با خط چین نشان می دهیم. سپس، آستین را نسبت به گشادی آن در قسمت مچ، دورتر از دست طراحی می کنیم. تمام خطوط باید نرم و منحنی ترسیم شوند. چینهای مچ باید همه به یک سمت مچ طراحی شوند بلکه باید در دو جهت و به طور متعادل تقسیم گردد.

مچ از یک طرف سایه
زده شود. وسط مچ
روشن باشد.



الف

فروفتگی و عمق چین را
باید با سایه مشخص کنیم.



تصویر ۱۰—۱۰▲

● آستین چین دار (چین در مج و در کاپ)

این آستین از انواع آستین پفی است که کوتاه طراحی شده است.

باید دقیق شود دو آستین با یک گشادی و بلندی یکسان موقعیت یکنواخت چین طراحی شوند دو مج پاکتی مساوی طراحی شوند.

آستین پفی کوتاه مانند آستین پفی بلند می‌تواند در سه مدل طراحی شود: آستین پفی کوتاه چین در کاپ، آستین پفی کوتاه چین در مج، آستین پفی کوتاه چین در کاپ و مج. مدل طرح رو به رو از نوع پفی کوتاه چین در کاپ و مج می‌باشد.

خط منحنی چین‌ها در
جهات مختلف و در اندازه
متغیر ترسیم شوند.



الف

آستین پفی کوتاه با مج



قسمت تیره مج

قسمت روشن مج

ب

تصویر ۱۱-۱۰ ▲

آستین کیمونو^۱

آستین کیمونو، از انواع آستین سرخود است. این آستین، از قسمت بالاتنه جدا نمی‌شود. آستین کیمونو یک تکه است و بدون مرغک یا با مرغک ساخته می‌شود.

این نوع آستین بر حسب گشادی به انواع مختلف کیمونو تقسیم می‌شوند. آستین کیمونو تنگ و آستین کیمونو گشاد و خیلی گشاد که در قسمت زیر بغل گشاد و در قسمت مچ معمولاً تنگ می‌باشد. چینهای این آستین معمولاً زیر قسمت بازو و روی آرنج تشکیل می‌شود. افت پارچه آستین کیمونو باید به خوبی طراحی شود.





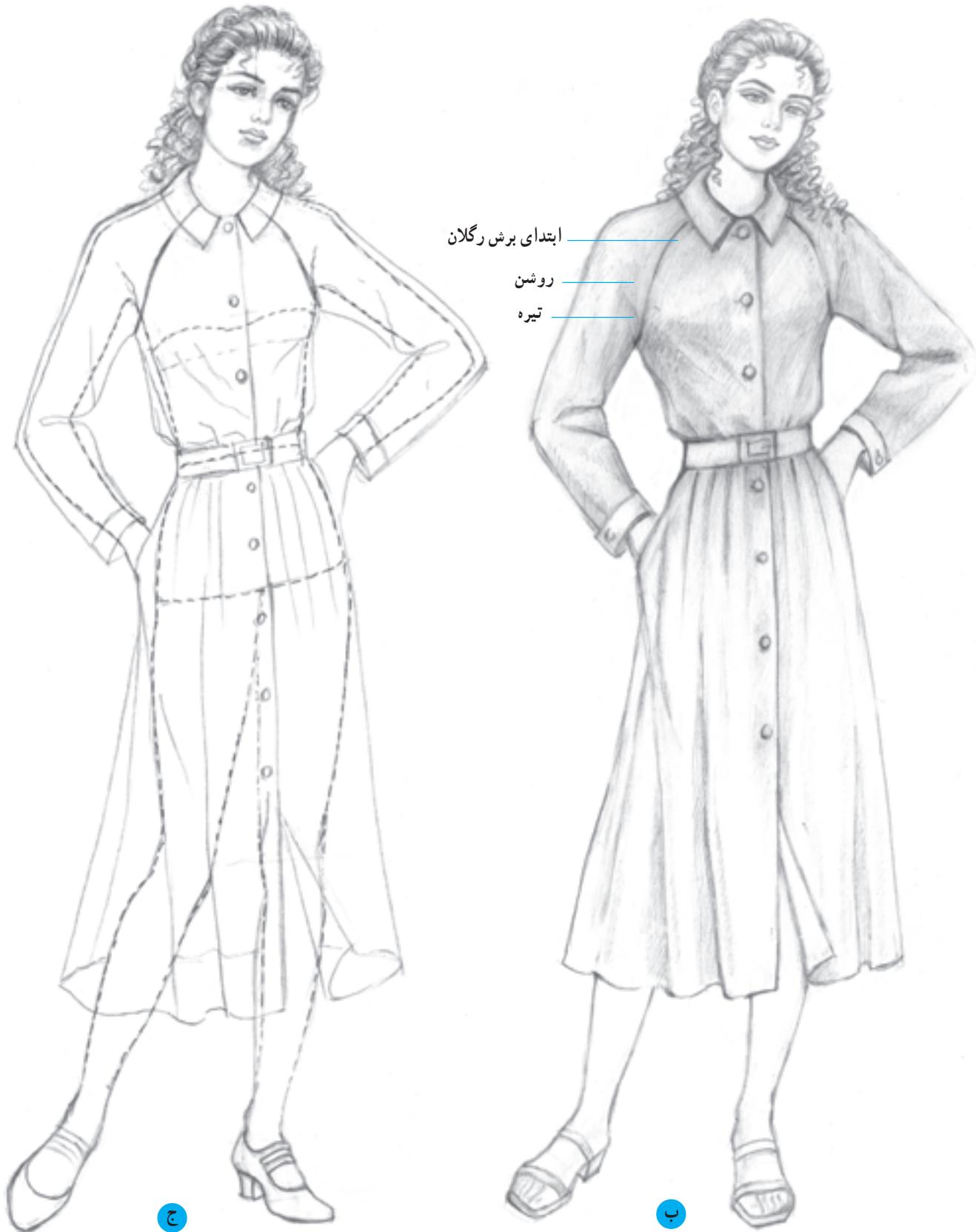
▲ تصویر ۱۲-۱۰

آستین رگلان^۱

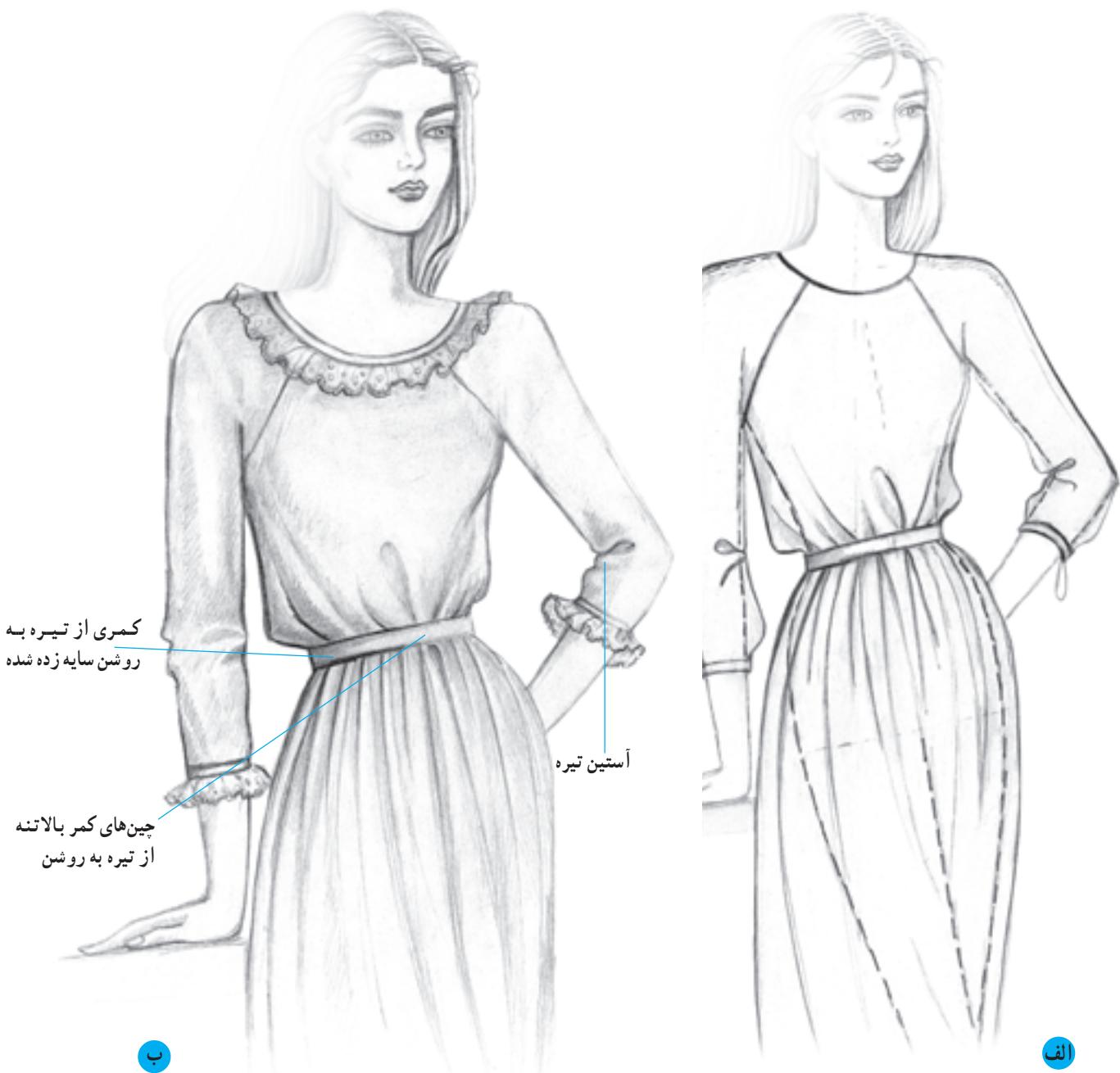
آستین رگلان از انواع آستین سرخود است. برش آستین رگلان در قسمت جلو و پشت بالاتنه از شانه، یا از یقه و گاهی از کارور تا زیر بغل رسم می‌شود و آستین را از بالاتنه جدا می‌کند. برش آستین رگلان باید با انحنای ملایم و زیبا طراحی شود. خط رگلان، با خطی تیره از یقه شروع می‌شود و روی قسمت سینه به صورت روشن و خط ملایم و در زیر بغل با خطی تیره رسم می‌گردد (تصاویر ۱۳-۱۰-الف، ب و ج).



الف



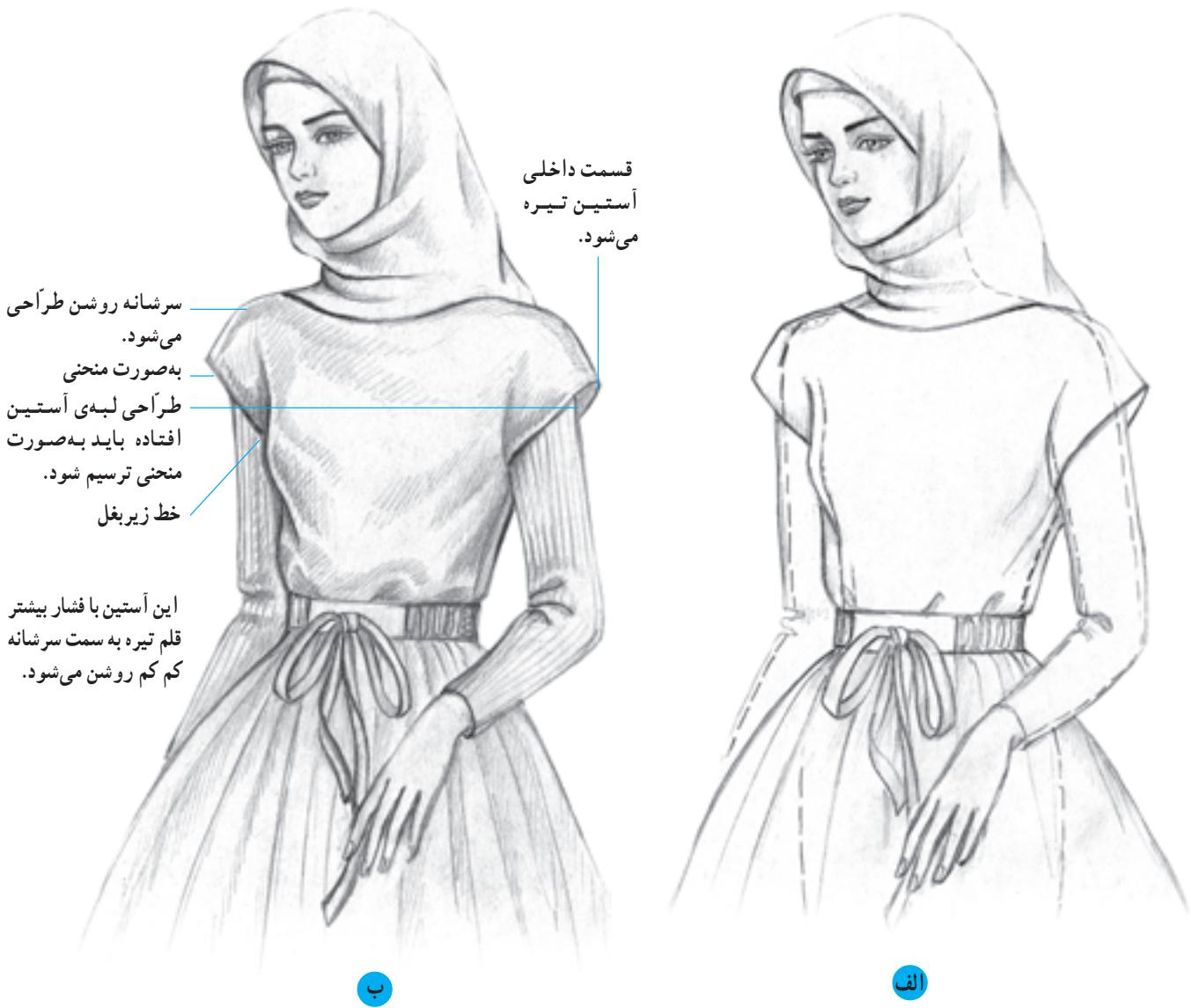
▲ تصویر ۱۰-۱۳



تصویر ۱۴—۱۰ ▲

آستین افتاده کوتاه^۱

آستین افتاده‌ی کوتاه یا طرح کلاهی، از نوع آستین‌های سرخود کیمونو است که در قسمت شانه، به صورت افتاده و کوتاه بریده می‌شود و روی شانه می‌افتد (تصاویر ۱۰-۱۵-الف، ب و ج).

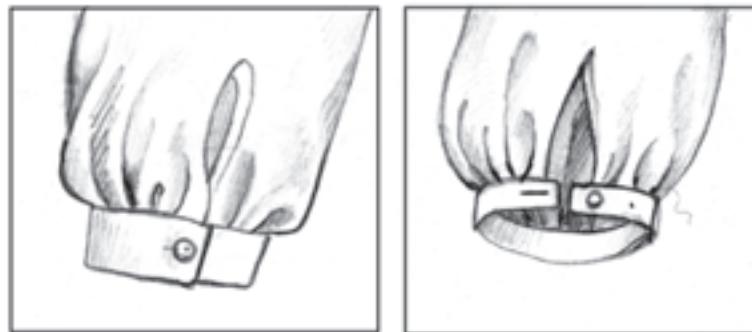


▲ تصویر ۱۰-۱۵

● انواع مج^۱

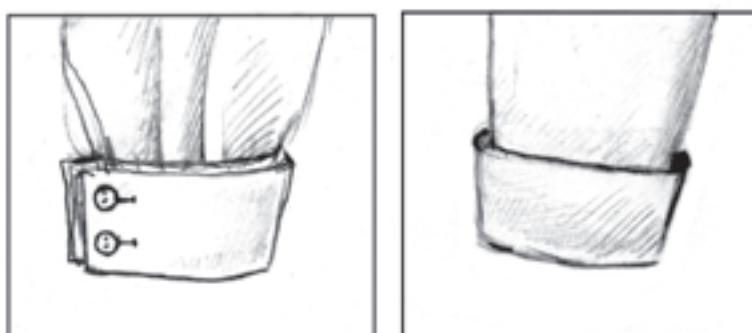
مچها، مهمترین اجزا در آستینها هستند. آستینها با وصل مج یا سر دست، به اتمام می‌رسند و کامل می‌شوند. مچها عبارت‌اند از:

۱ مج شومیز: این مج به شکل مستطیل به لبه آستین دوخته می‌شود. بلندی آن متفاوت است و با دگمه بسته می‌شود.



۱

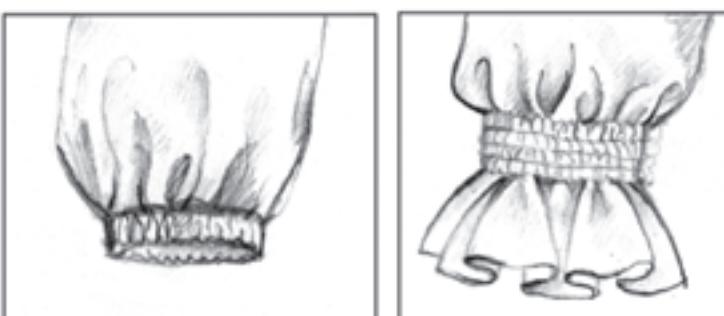
۲ مج پاکتی^۲: این مج، دو برابر مچهای معمولی است که از وسط دولا شده، به صورت دوبل، به آستین وصل می‌شود. یک نوع آن با دگمه بسته می‌شود و نوع دیگر، دورتادور مج به صورت دوبل قرار می‌گیرد.



۲

جمع کرد. چینهای ریزی که به وسیله‌ی کش روی پارچه ایجاد شده، با خطوط ظرفی طراحی می‌شود.

۳ مج کشی^۳: می‌توانیم لبه آستین را به طرف داخل تا کنیم و کش را از میان لبه رد نماییم. در روش دیگر، می‌توان کش را زیر لبه آستین دوخت و گشادی لبه آستین را به وسیله کش



۳



۴

۴ مج پیلی دار: اضافه‌ی لبه‌ی آستین به صورت پیلی یک طرفه یا دو طرفه، از داخل دوخته می‌شود.



۵

۵ مج لیفه‌ای: لبه آستین را با تو دادن، به صورت لیفه درمی‌آوریم و سپس نواری از لیفه عبور می‌دهیم و با جمع کردن آن، آستین چین دار می‌شود. وجود چین و نوار، به مج زیبایی می‌بخشد.



الف



ب

۶ مج کشی چین دار^۱: مج کشی چین دار، فرم دیگری از مچهای کشی است که در آن، مج در لبه‌ی آستین دوخته می‌شود و لبه آستین چین دار می‌گردد و بسیار خوش‌نما و قشنگ به نظر می‌رسد.

۶

● آستین پفی و یک نوع مدل برای مج یا سردست بلوز



ب



الف

▲ تصویر ۱۶-۱۰

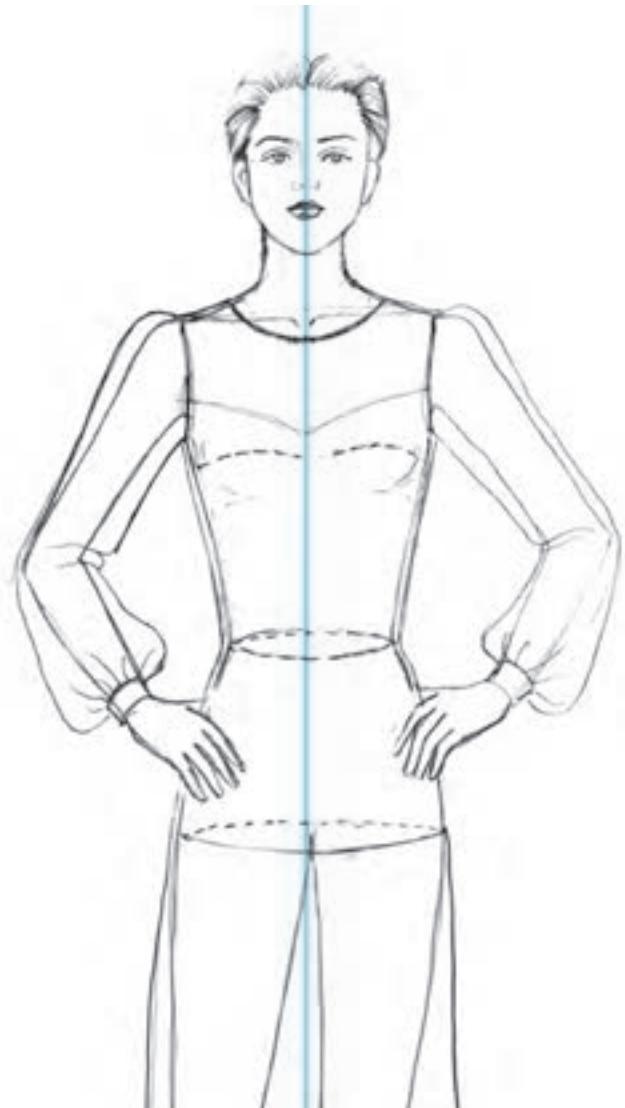


١٧ - تصویر

● یک نوع مدل آستین پفی و مدل مج شومیز



ب



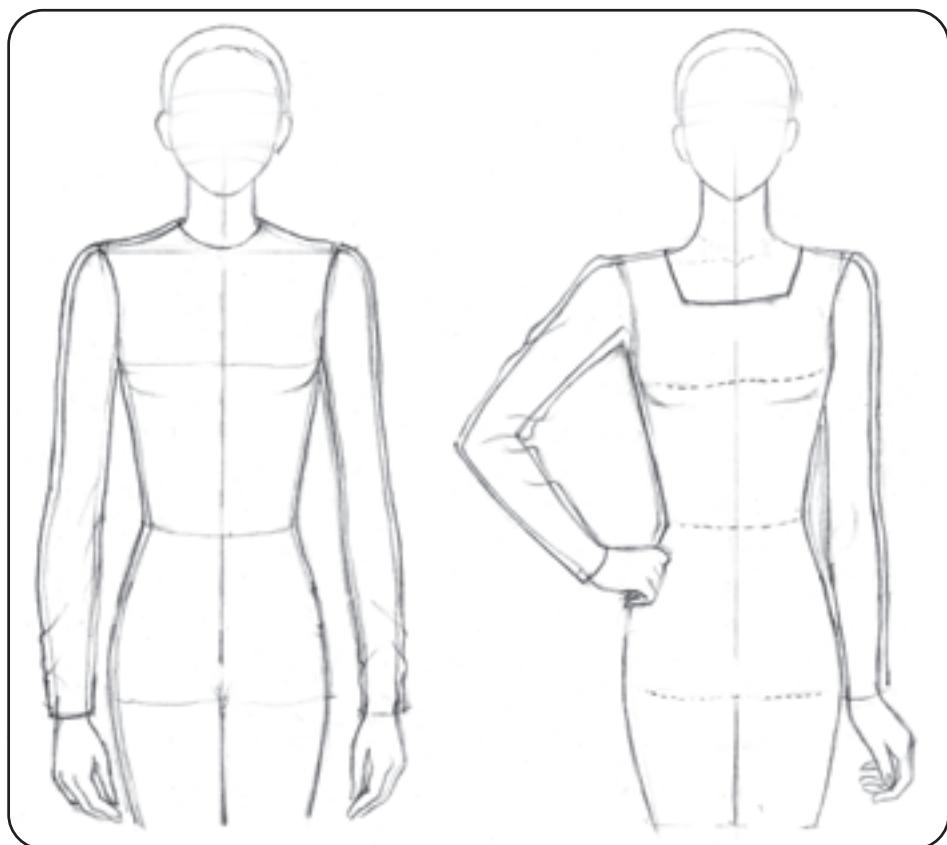
الف

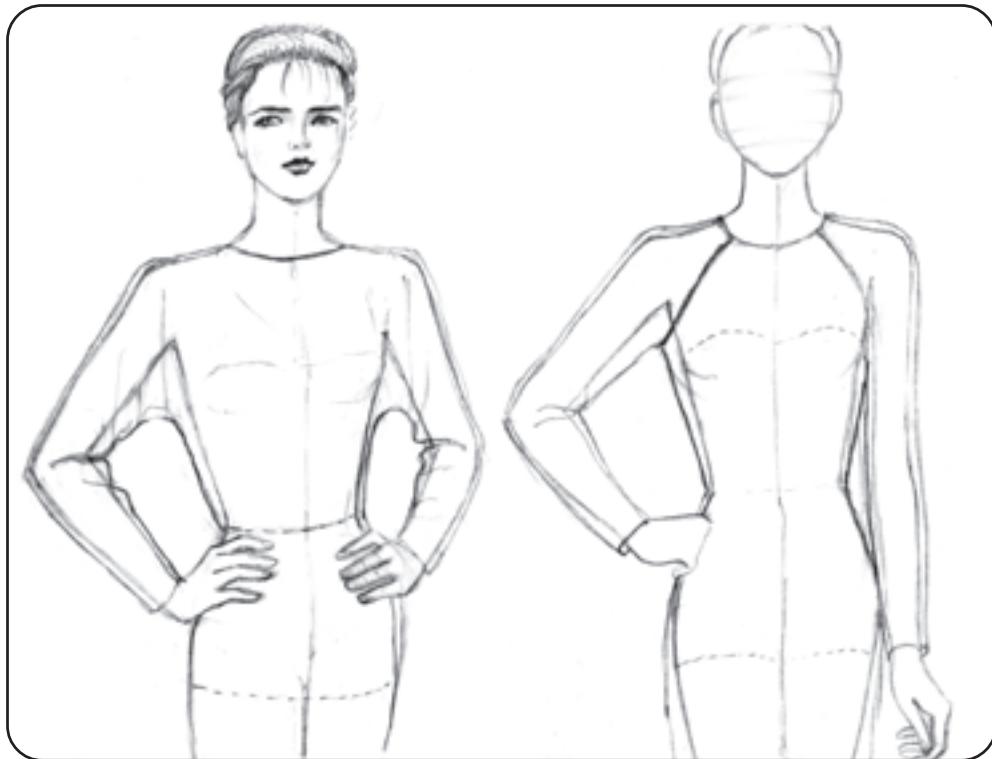
▲ تصویر ۱۸ — ۱۰

● طرھای مختلف آستین

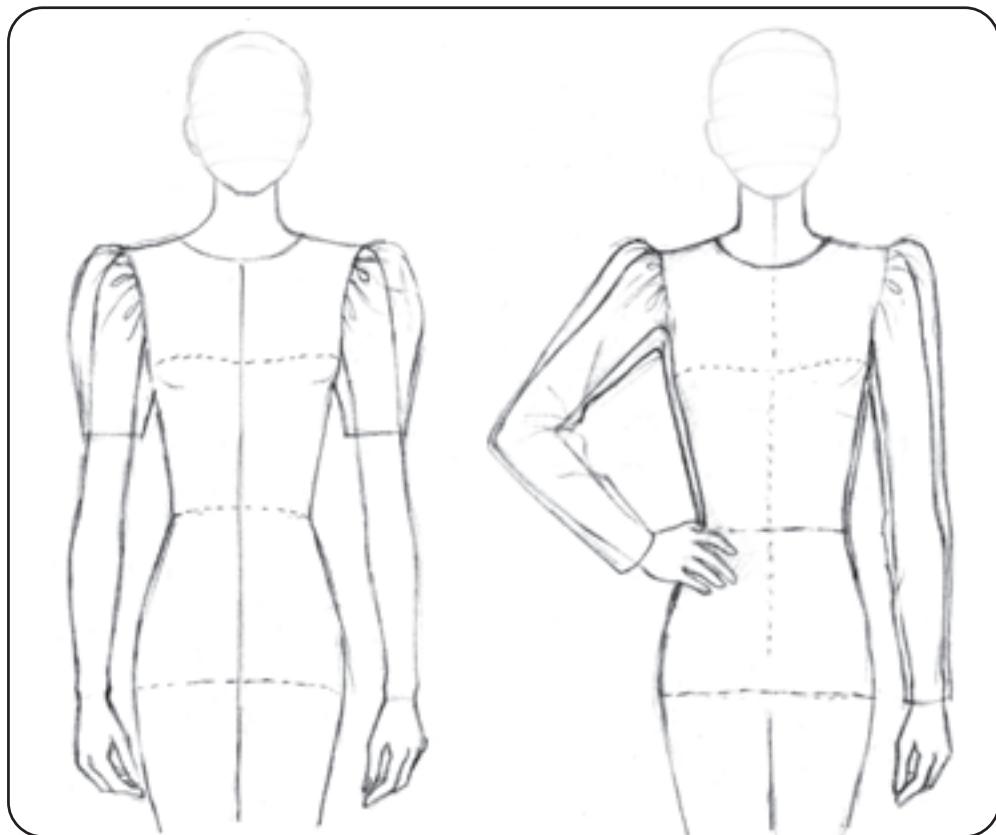
ابندا مانکن ترسیم می‌شود و به صورت شیشه‌ای، انواع آستینها بر روی آن به شکل خطی نمایش داده شده است. در مرحله دوم، سایه و روشن و حالت چینها و فرم آستین، طراحی شده است.

به مدل آستین و مدل مچ توجه کنید. سعی کنید از روی این نمونه‌ها، زیاد تمرین کنید تا مهارت لازم را در ترسیم آستینها به دست آورید.

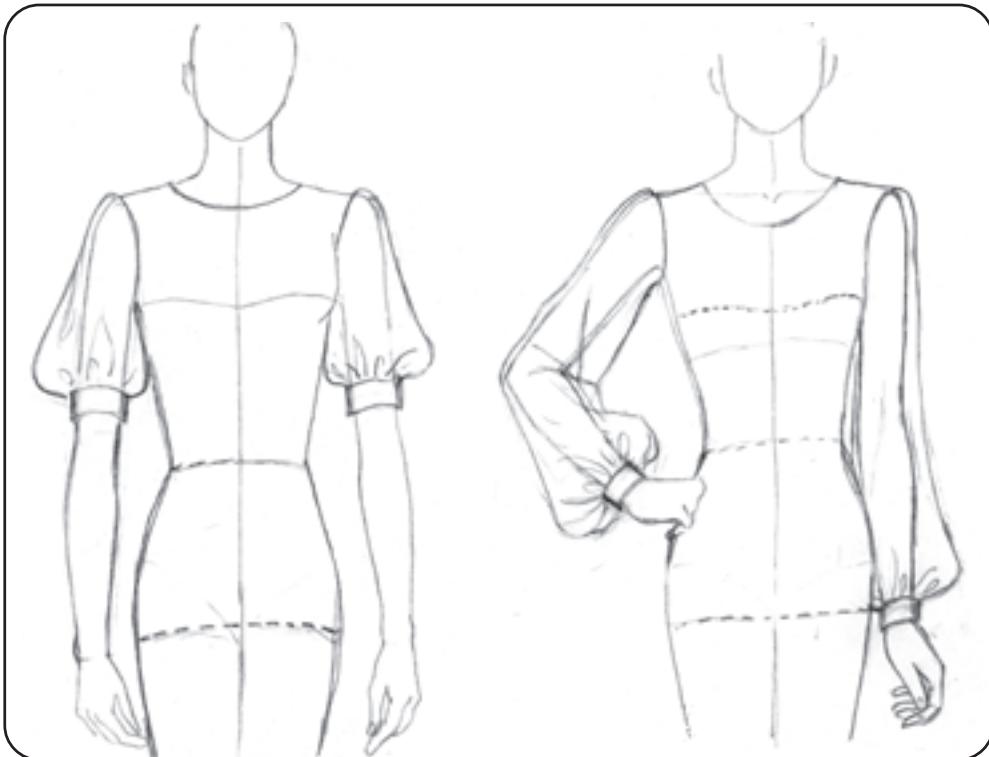




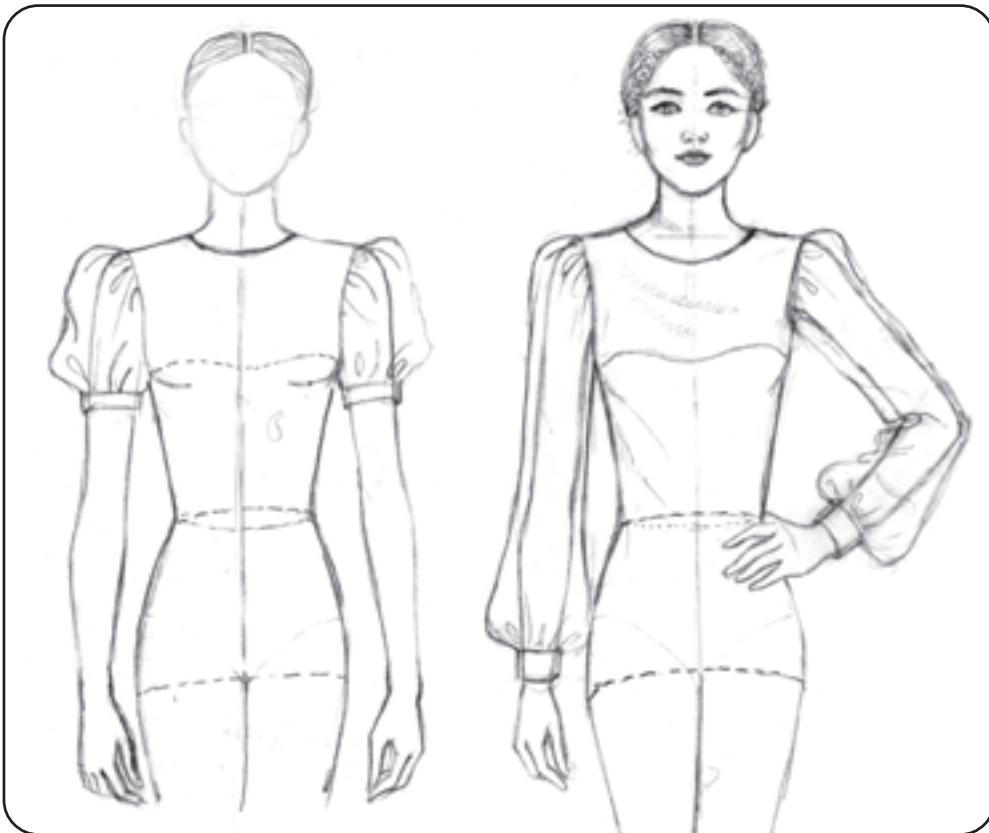
آستین رگلان و کیمونو ▲



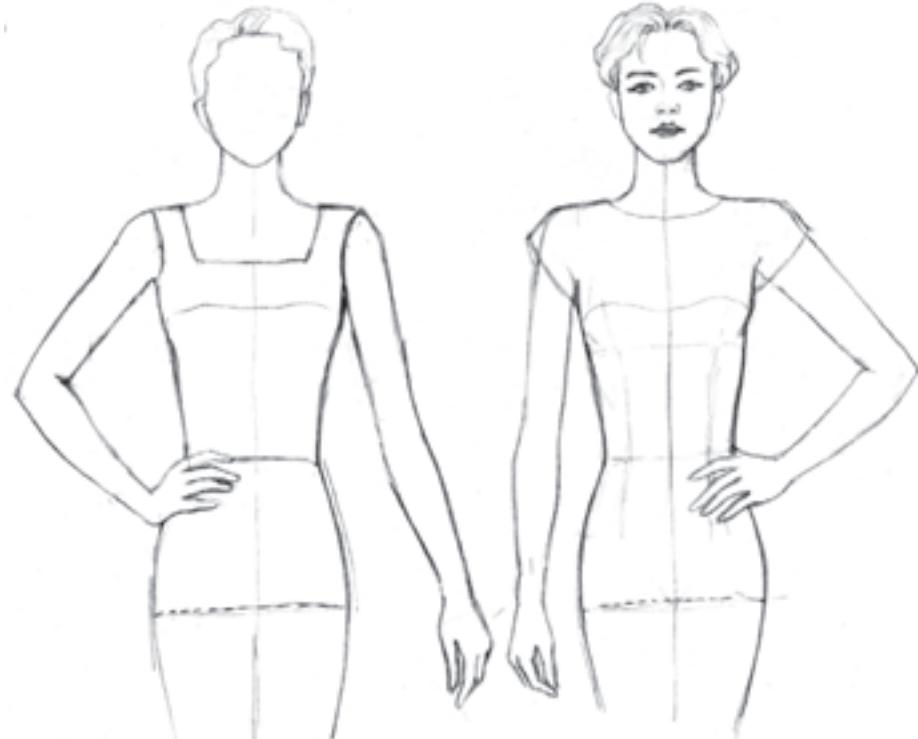
پفی چین در رکاب ▲



▲ پفی چین در مج کوتاه و بلند

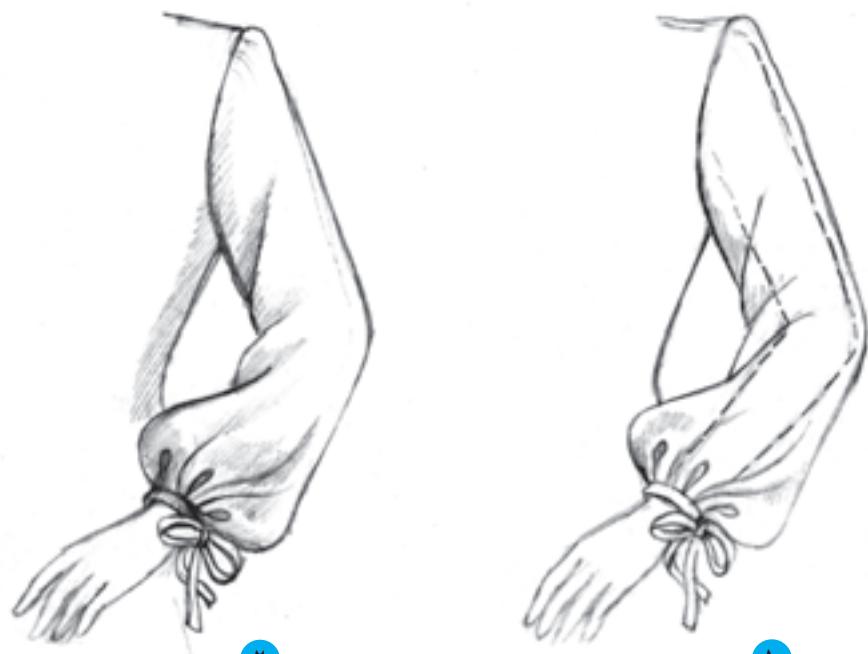


▲ پفی چین در کاپ و مج



آستین حلقه ▲

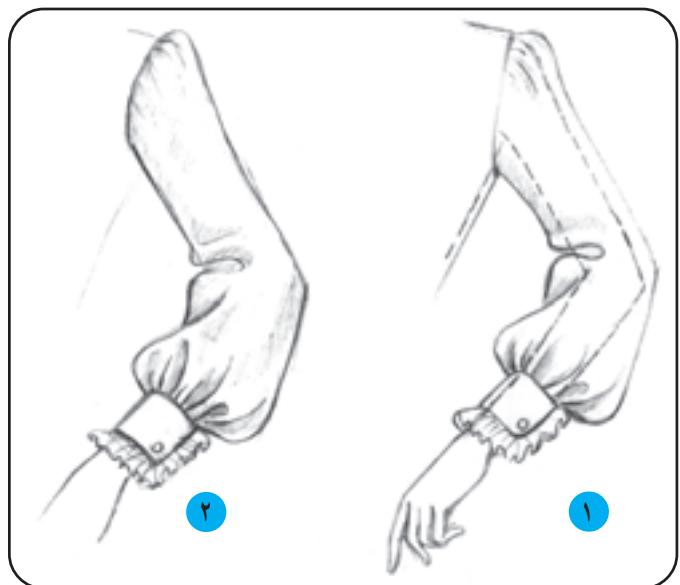
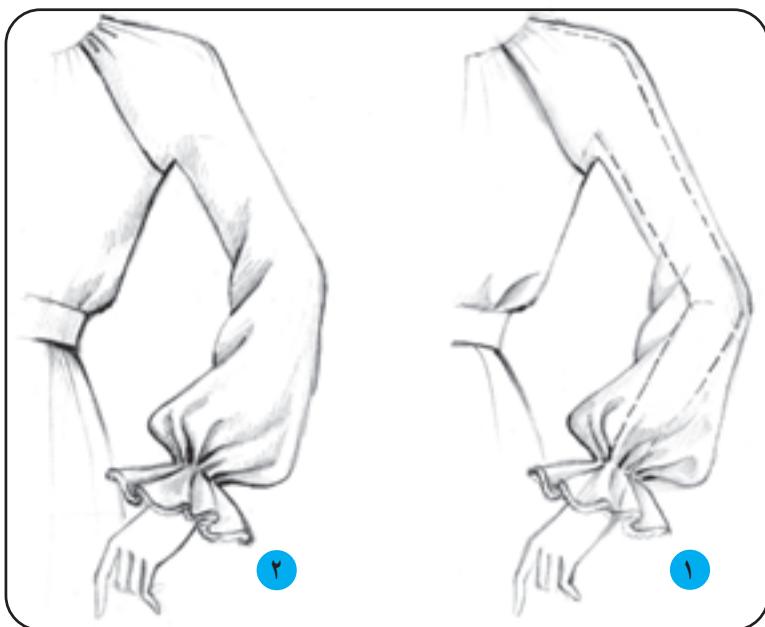
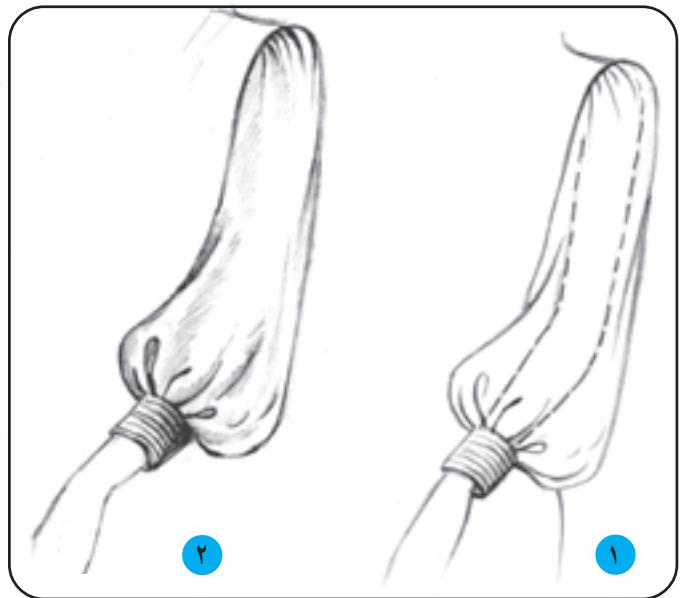
آستین افتاده کوتاه ▲

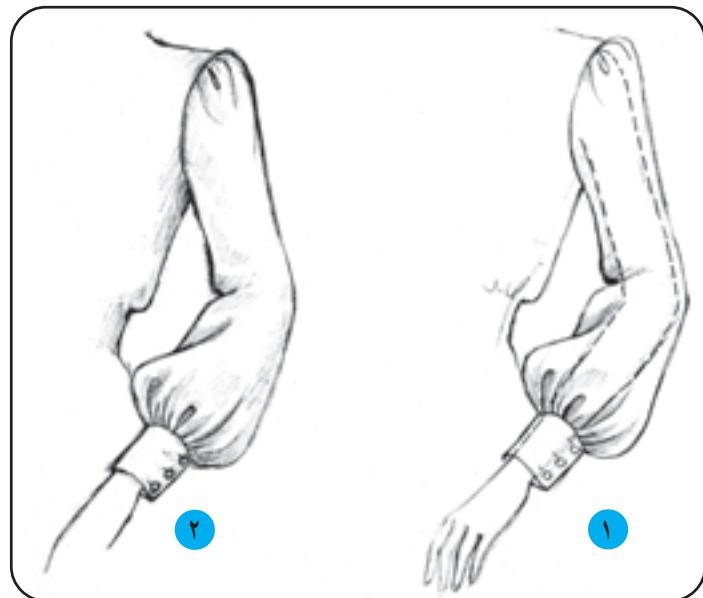
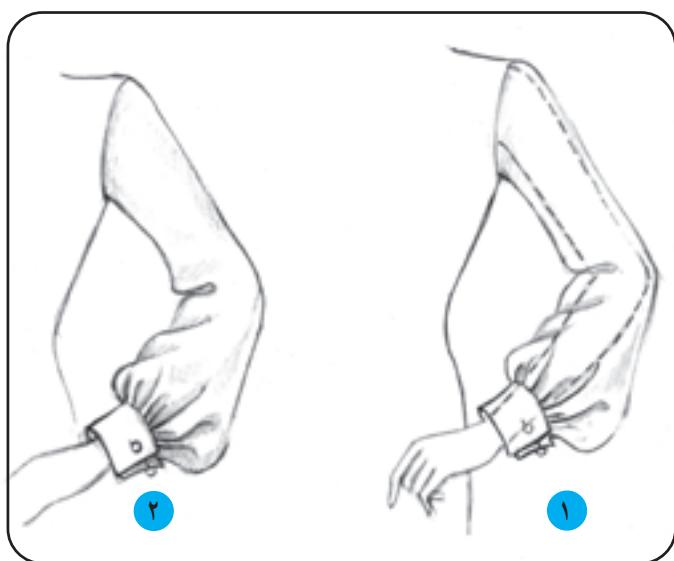
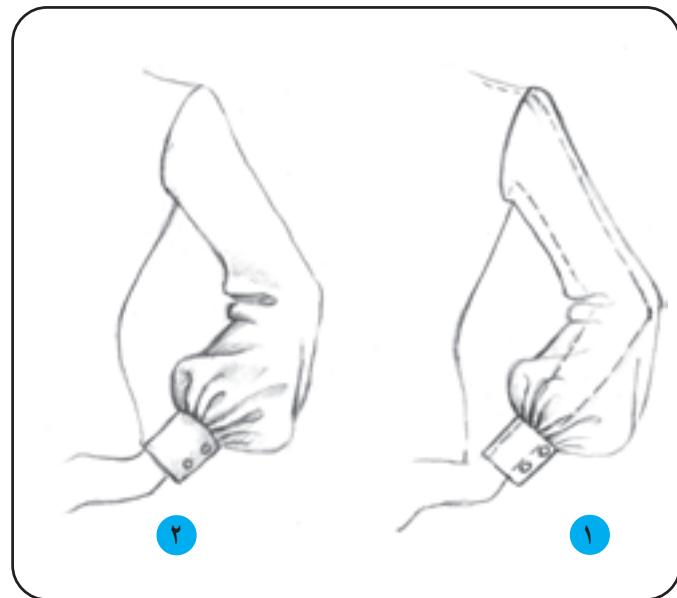


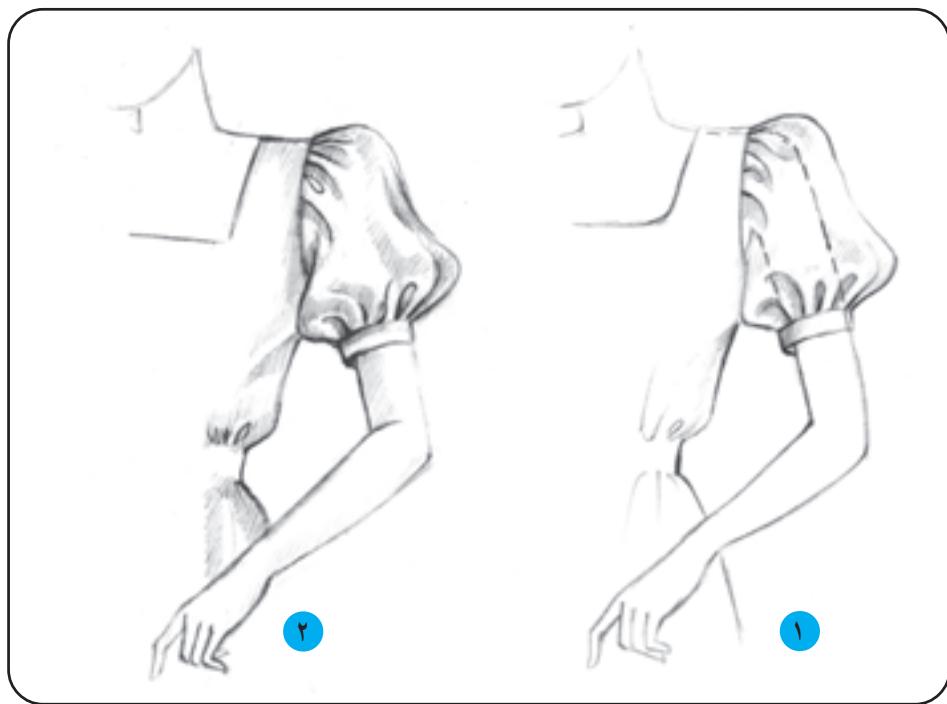
۲

۱

مج لیفهای به همراه طرح شبشهای ▲







آزمون تئوری

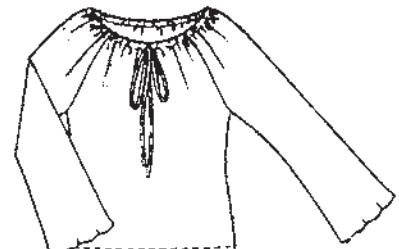
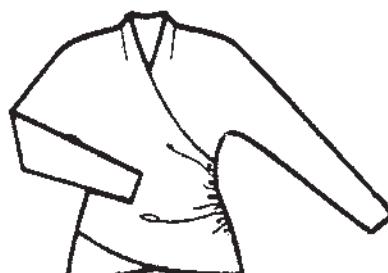
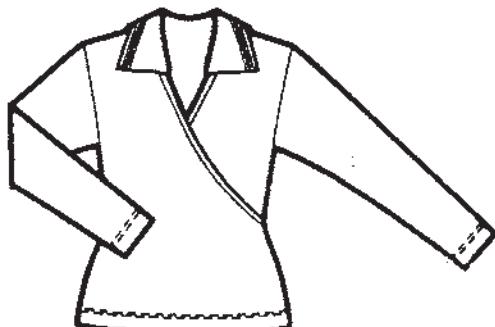
- ۱- آستین را تعریف کنید و انواع آن را نام ببرید.
- ۲- آستینهای جدا و سرخود را نام ببرید و توضیح دهید.
- ۳- انواع مچ را نام ببرید و تعریف کنید.
- ۴- آستین راسته و تنگ را تعریف کنید.
- ۵- آستین کلوش و چین دار را تعریف کنید.
- ۶- آستین کیمونو و رگلان و افتاده کوتاه را تعریف کنید.

آزمون عملی

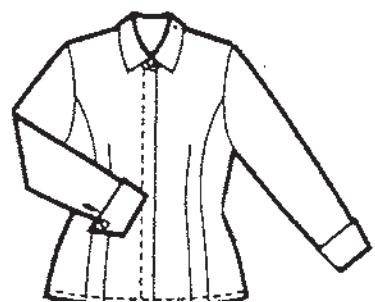
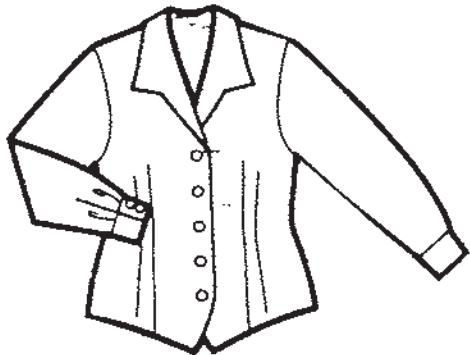
- ۱- سه نوع آستین پفی را به صورت شیشه‌ای طراحی کنید.
- ۲- انواع آستین رگلان را به صورت شیشه‌ای طراحی کنید.
- ۳- انواع آستین کلوش را به صورت شیشه‌ای طراحی کنید.
- ۴- آستین کلوش کوتاه و پفی کوتاه را به صورت شیشه‌ای طراحی و با هم مقایسه کنید.
- ۵- طرحهای زیر (آستین کیمونو) را روی مانکن با سر $2/5$ یا 3 سانتیمتر طراحی کنید.



۶- طرحهای زیر را روی مانکن ترسیم نماید.



۷- طرحهای زیر را ترسیم کنید. (۳ مدل مج)



تمرین: با توجه به نمونه‌های ارائه شده، از انواع مدل آستین و مج، طرحهای جدید و ابتکاری از آستین ابداع کنید و در کادرهای زیر ارائه دهید.

انواع پوشش سر

هدف‌های رفتاری: فراگیر در پایان این فصل، خواهد توانست:

- ۱- روسری و کاربرد آن را تعریف کند.
- ۲- مقنعه و کاربرد آن را شرح دهد.
- ۳- شال سر را توضیح دهد.
- ۴- روسری را به صورت سه رخ و تمام رخ طراحی کرده، با سایه‌روشن حالت پارچه را نشان دهد.
- ۵- مقنعه را به صورت سه رخ و تمام رخ طراحی کرده، با سایه‌روشن نشان دهد.
- ۶- شال سر را روی سر در فرم‌های مختلف طراحی کند.
- ۷- طرح‌ها و ایده‌های جدید برای روسری و مقنعه طراحی کند.



روسری

روسری عبارت است از قطعه پارچه‌ای که به شکل‌های مختلف و در اندازه‌های متفاوت، روی سر می‌اندازند و به فرم‌های مختلف آن را دور سر می‌بندند.

در این فصل به سه نوع بستن روسربی به سر اشاره شده است.

● نوع اول: روسربی را معمولاً به شکل چهارگوش که از قطر تا کرده و دو گوشه آن در زیر گلو گره زده می‌شود.

طراحی روسربی

روسربی را روی سر از جهت‌های مختلف می‌توان طراحی نمود در این قسمت دو نمونه از طراحی روسربی را بررسی می‌کنیم.

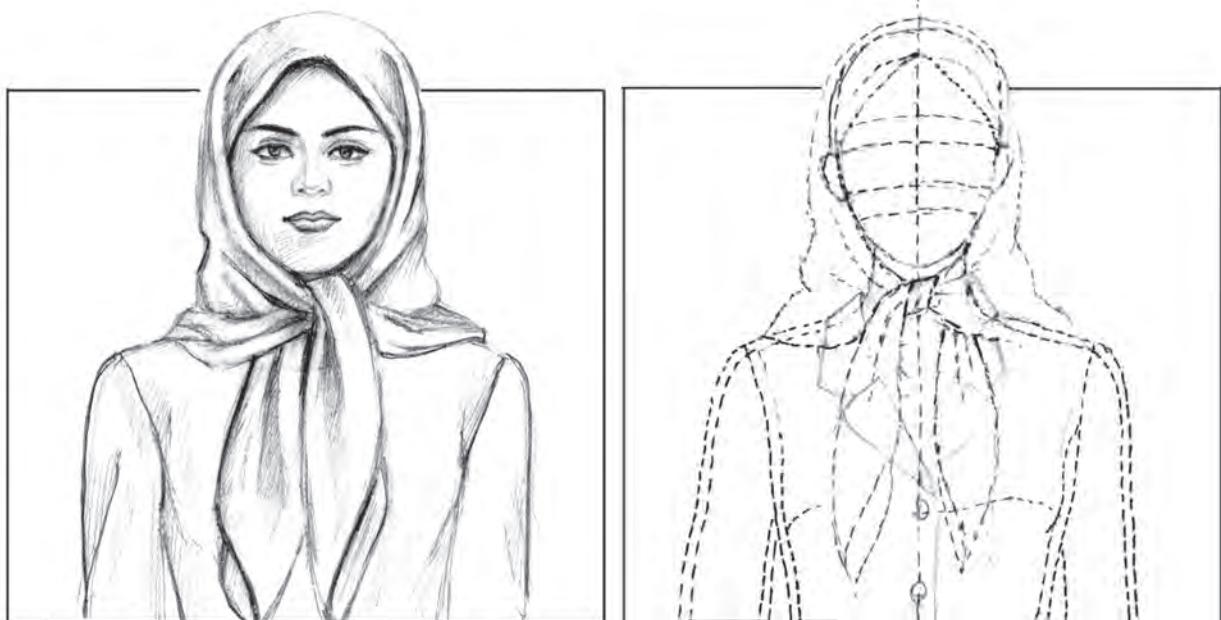
۱ طراحی روسربی از روی رو

۲ طراحی روسربی از سه رخ

● مراحل طراحی روسربی از روی رو

الف ابتدا خطوط سر و بالاتنه مانکن را با خط چین

ترسیم می‌کنیم.



الف

▲ تصویر ۱۱-۱



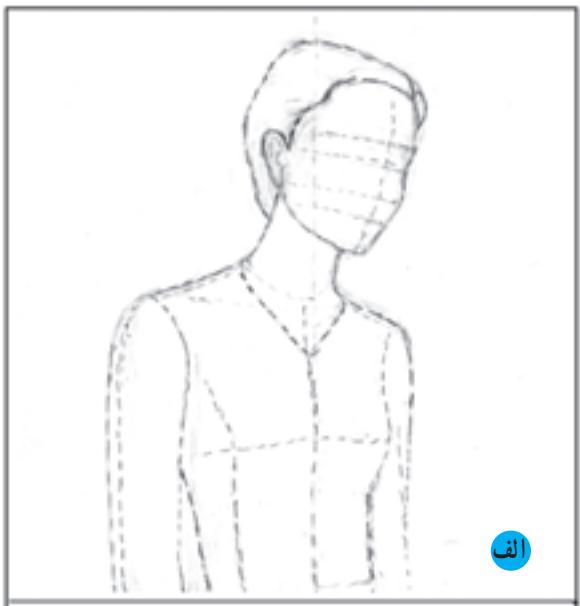
ب خطوط لباس را روی مانکن طراحی می‌کنیم.
ج خطوط اصلی روسربی را روی سر مانکن به دقت
طراحی می‌کنیم.

● خطوط اصلی روسربی عبارتند از :

- خط لبه روسربی روی پیشانی
- خط بیرونی روسربی دور سر
- خطوط گوشه‌های روسربی که روی سینه مقابله هم قرار
می‌گیرند.

- خطوط گره روسربی و چین و چروک تشکیل شده در
دو طرف گره روسربی

د در طراحی روسربی باید دقت کنیم خط بیرونی روسربی
با فاصله بسیار کم از سر طراحی شود تا شکل و فرم سر تغییر
نکند و چین و چروک ایجاد شده در دو طرف گره روسربی در
جای خود و درست طراحی شوند و تا حالت روسربی روی سر
حفظ شود خطوط روسربی باید نرم و منحنی طراحی شوند تا
لطفاً پارچه‌ی روسربی مشخص باشد. اگر پارچه‌ی روسربی
ضخامت بیشتری داشته باشد باید با خطوط محکم ضخامت پارچه
را نشان دهیم.



الف



ب



ج

● طراحی روسری از سه رخ

روسری را می‌توان به حالت سه‌رخ نیز طراحی نمود.

طراحی روسری به حالت سه‌رخ طبق همان مراحل قبلی انجام می‌شود.

الف ابتدا سر و بالاتنه مانکن به حالت سه رخ و به صورت

خط چین ترسیم می‌شود.

ب مرحله دوم خطوط لباس طراحی می‌شود.

ج خطوط روسری گرهدار روی اندام سه‌رخ مطابق طرح

مقابل طراحی می‌شود.

در طراحی روسری گرهدار از سه‌رخ شکل و فرم روسری تغییر می‌کند و چین خوردگی‌های روسری در یک طرف سر مشخص می‌شود.

در قسمت گره یک لایه رو و یک لایه از گوش روسری از زیر دیده می‌شود.

افت پارچه و لطفات روسری را باید با خطوط ملائم و نرم نشان داد.

حالت و جنسیت پارچه روسری با سایه‌زنی مشخص

می‌شود.

● سایه‌زدن روسری

برای این که حالت و فرم روسری و جنسیت پارچه آن بهتر

مشخص شود:

الف ابتدا باید قسمت‌های تیره و روشن طرح را مشخص کنیم. سپس خطوط را براساس نور و سایه ترسیم کنیم.

ب چین و چروک‌های طرح را با سایه ملایم و یا در حالت مختلف از تیره به روشن مشخص می‌نماییم تا حجم و عمق طرح روسری بهخوبی نمایان شود.

● نوع دوم: روسری و مراحل طراحی آن: در شکل مقابل روسری به شکل مریع که از قطر آن تا شده می‌بینید. یک طرف روسری از جلو به روی شانه سمت چپ مانکن قرار گرفته.

حال قرارگرفتن روسری روی سر و چین خوردگی‌های ایجاد شده روی روسری باید با دقت طراحی و سایه زده شود.



تصویر ۱۱-۴ ◀

● نوع سوم روسربی و مراحل طراحی آن : در این

نوع بستن از روسرهای چهارگوش و یا سه‌گوش می‌توان استفاده کرد. چنانکه در شکل رویه‌رو می‌بینید، روسربی در زیر گلو با سنjac بسته شده و دو گوشه آن در جلو بالاتنه و مقابل هم به صورت راست قرار می‌گیرد و دو طرف آن روی شانه‌ها می‌افتد. مراحل طراحی و سایه‌زن آن مطابق روسربی‌های قبلی می‌باشد.

بهتر است روسربی‌ها از روی مدل زنده طراحی کنید تا چین و چروک‌های ایجاد شده روی آن حالت طبیعی داشته باشند.



▲ تصویر ۵-۱۱

می‌کند.

بهتر است مقنעה از روی مدل زنده و براساس جنسیت پارچه، طراحی شود. همچنین، چین و تای پارچه، دقیقاً در اطراف گردن و جلوی مقنעה در جای خود با خطوطی نرم طراحی گردد.

سایه‌ها باعث حجم‌دار شدن و زیبایی طرح مقنעה می‌شود.

مقنעה، پوششی است برای سر، که معمولاً به شکل نیم‌دایره و لبه‌ی آن فرم منحنی و گرد، که بر روی سینه و شانه قرار می‌گیرد.

● **طراحی مقنעה:** در طراحی مقنעה حجم سر درست باید ترسیم شود.

براساس حرکت سرو گردن، چین و چروک مقنעה تغییر



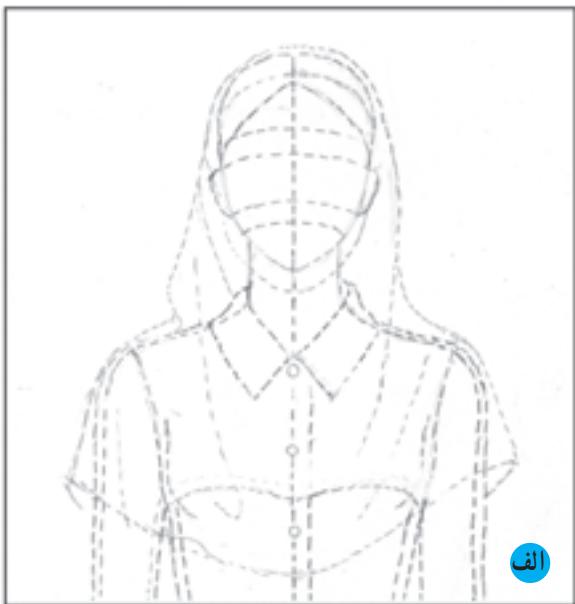
▲ تصویر ۶

● طراحی مقنعه از رو برو

الف ابتدا خط مرکزی جلو بدن به صورت عمودی رسم می کنیم و براساس این خط سر و بالاتنه مانکن را با خطچین رسم کرده و سپس طرح لباس را روی مانکن طراحی می کنیم. خطوط مقنعه را می توانیم با خطچین روی اندام رسم کنیم.

ب خطوط طرح مقنعه را روی خط چین های قبلی ترسیم می کنیم. در قسمت های تیره خطها را تیره تر و قسمت روشن طرح خطها ظریف و روشن تر ترسیم کنیم.

ج طرح مقنعه را با درجهات مختلف از تیره به روشن با توجه به جهت نور سایه می زنیم. در صفحه بعد مراحل طراحی دو نمونه مقنعه نشان داده شده است.



الف



ب



ج

◀ تصویر ۷-۱۱



١١-٩ تصوير ▲

١١-٨ تصوير ▲

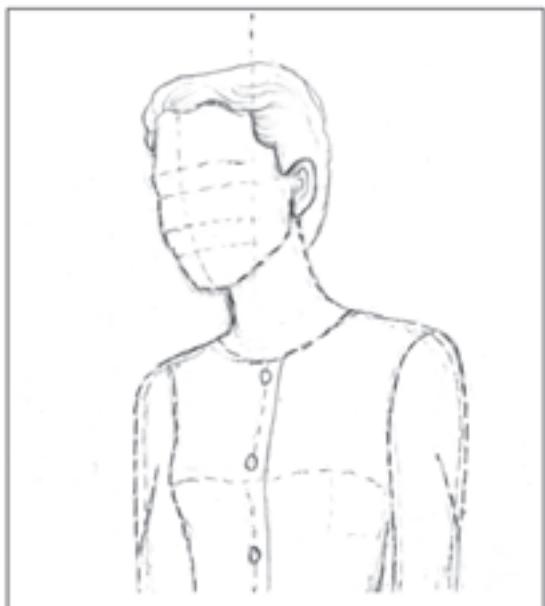
مراحل طراحی مقنعه از سه رخ

به طور کلی برای طراحی مقنعه بهتر است از روی مدل زنده
حالات و چین و چروک مقنعه را از جهات مختلف به خوبی
بینیم و حالت‌های خطوط و سایه‌های ایجاد شده را به ذهن بسپاریم
و بعد طراحی مقنعه را طبق مراحل قبل شروع کنیم.

الف ابتدا سر و بالاتنه مانکن را به صورت سه رخ با
 نقطه چین رسم می‌کنیم بعد خطوط طرح لباس را روی آن طراحی
می‌کنیم.

ب خطوط محیطی مقنعه و لبه‌ی منحنی و
 چین خورده‌گی‌ها را از روی مدل زنده دقیق ترسیم می‌کنیم.

ج سایه‌ها را به خوبی شناسایی و نقاط عمیق را با سایه‌تیره
و برجستگی‌های ایجاد شده را روشن می‌گذاریم.
در صفحه بعد مراحل طراحی دو نمونه مقنعه نشان داده
شده است.



تصویر ۱۱-۱۰ ◀

مقنعه چانه‌دار

همان مقنعه قبلی با لبه منحنی و نیمدایره می‌باشد با این تفاوت که در قسمت زیر چانه پارچه‌ای به شکل مربع که از قطر تاشده اضافه و به صورت سه‌گوش به قسمت زیر چانه دوخته می‌شود و لبه‌ی آن روی چانه را می‌پوشاند.

بعضی از مقنعه‌های چانه‌دار در قسمت پیشانی، تکه‌ای پارچه دولا به آن اضافه می‌شود.

مراحل طراحی مقنعه چانه‌دار و سایه‌زن آن همانند مقنعه معمولی می‌باشد.



◀ تصویر ۱۱-۱۱

● شال‌گردن

پارچه مستطیل شکلی است که روی گردن یا سر انداخته می‌شود و به فرم‌ها و شکل‌های مختلف بسته می‌شود اندازه بلندی و پهنای شال سر متفاوت است.

● مراحل طراحی شال از رو به رو

الف ابتدا طرح شال روی طرح اندام و لباس به صورت شیشه‌ای طراحی می‌شود.

ب طرز بستن شال به صورت یک طرفه روی شانه مشخص شده و تاخوردگی‌های آن با خطوط منحنی ترسیم شده و نور و سایه روی آن حجم و عمق واقعی آن را به خوبی نشان می‌دهد.

ج طرز بستن شال به صورت دو طرفه نشان داده شده. دو طرف شال هر کدام از روی یک شانه به سمت پشت رفته و در قسمت پشت قرار گرفته‌اند.

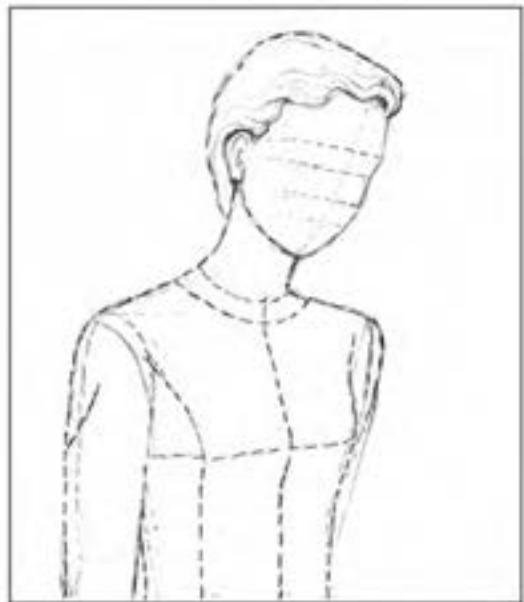


تصویر ۱۲ ◀ ۱۱

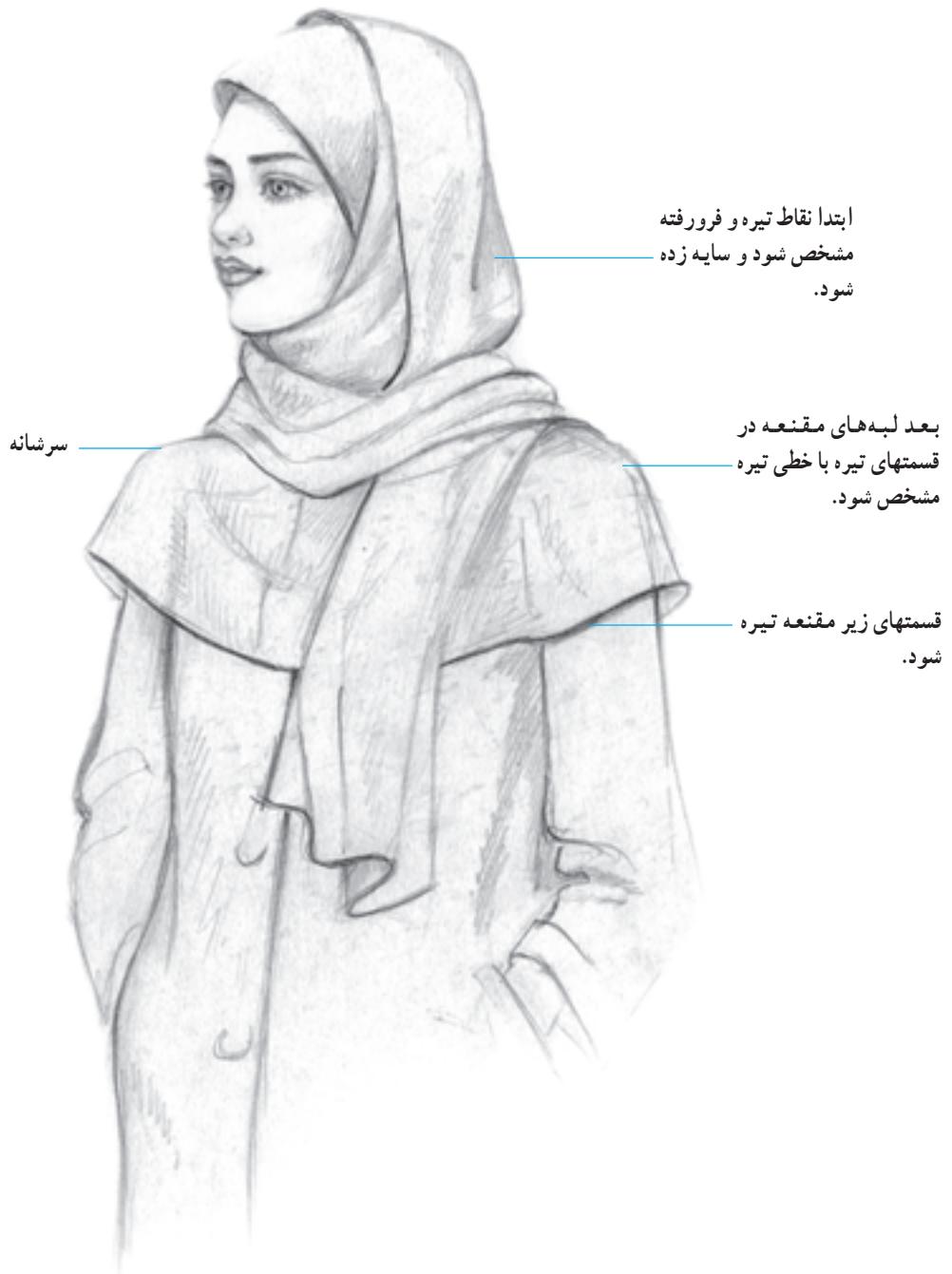
● طراحی شال‌گردن به صورت سه‌رخ

شال‌گردن را می‌توان از نمای سه‌رخ نیز طراحی نمود
مراحل آن همانند مراحل شال از رو به رو می‌باشد.

از نمای سه‌رخ یک طرف از شال در جلو بدن طرف دیگر
شال از پشت دیده می‌شود.



◀ تصویر ۱۳-۱۱





ب



الف



د



ج



ب



الف



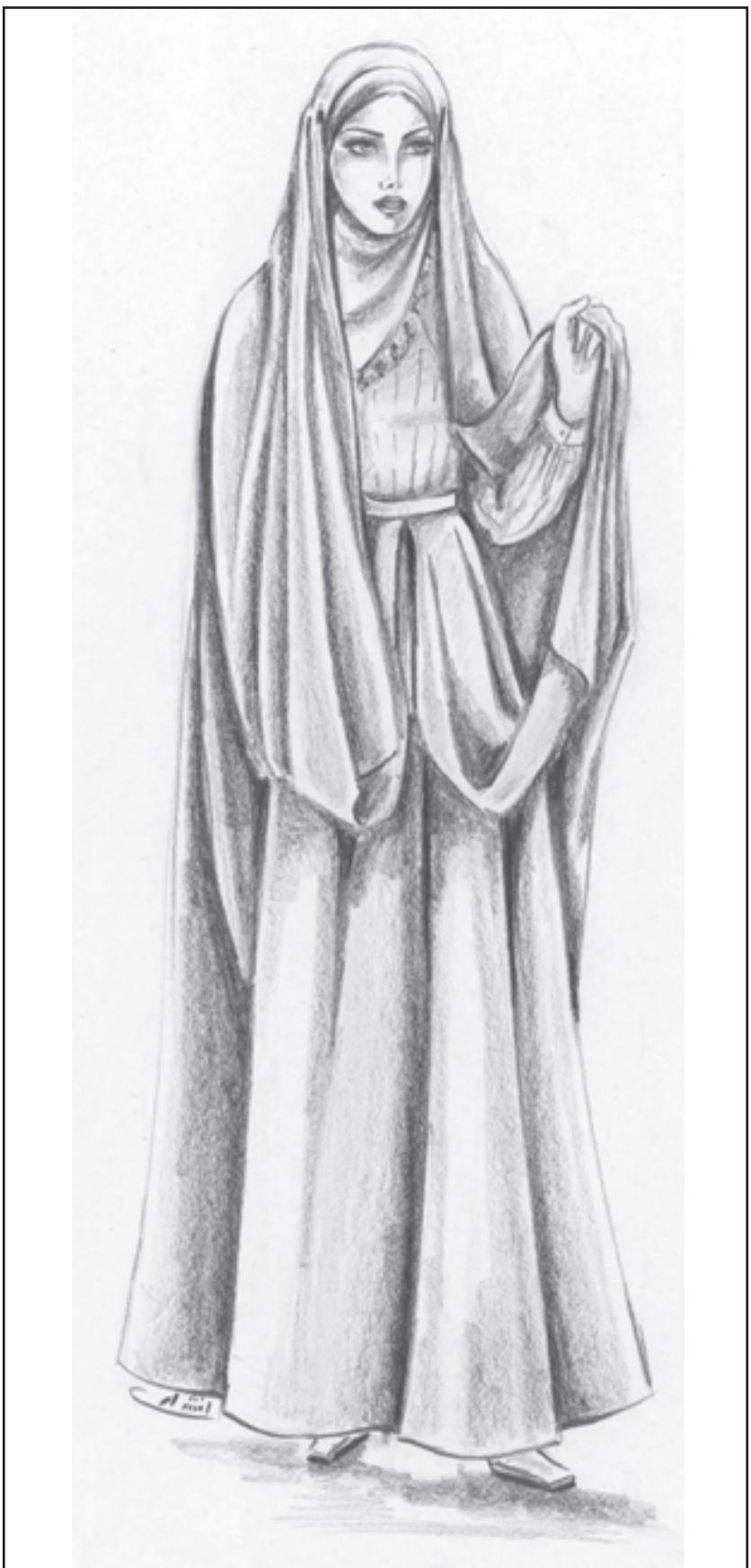
ج



الف



٢٦٧



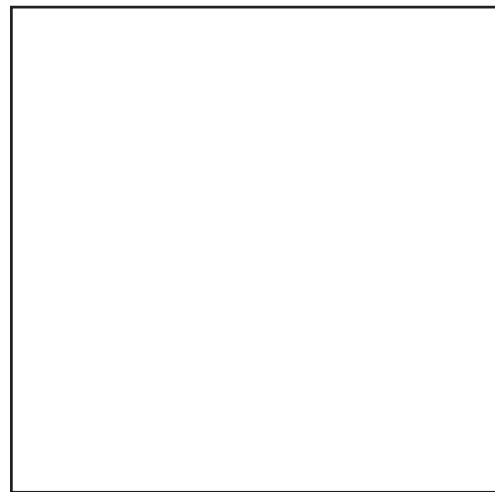
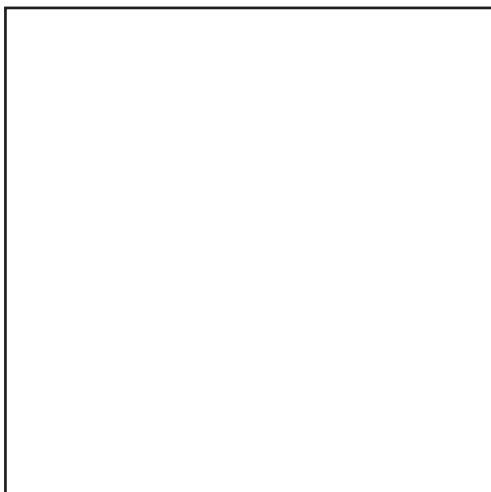
ج

آزمون تئوری

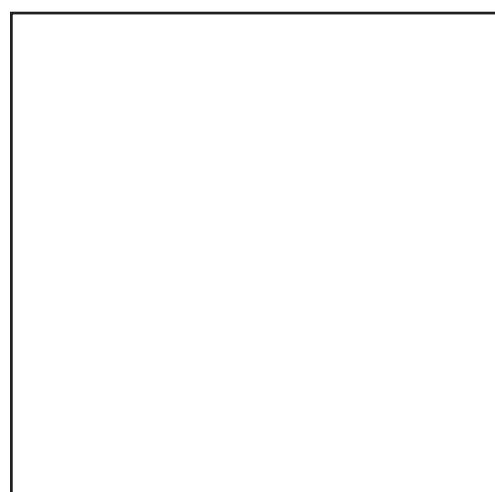
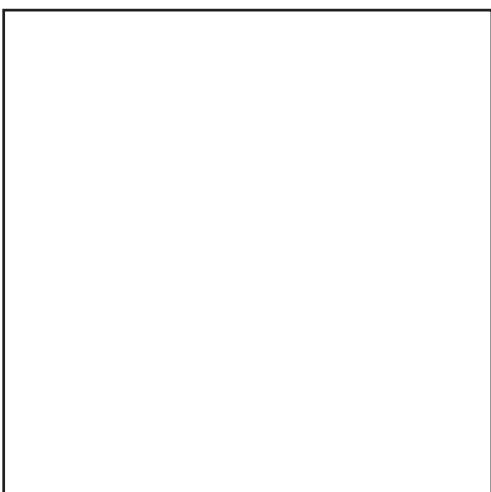
- ۱- روسربندی را تعریف کنید.
- ۲- مقنعه را توضیح دهید.
- ۳- شال سر را توضیح دهید.
- ۴- در طراحی روسربندی و مقنعه روی سر، چه نکاتی باید مد نظر باشد؟

آزمون عملی

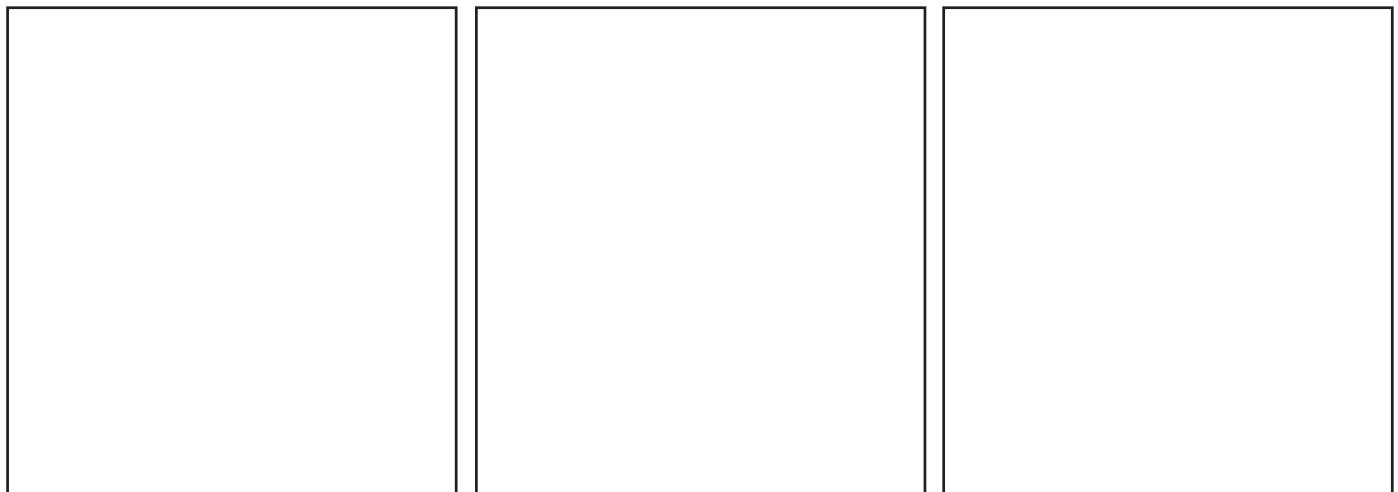
- ۱- مدل‌های مختلف از روسربندی (از نظر فرم و شکل بستن) را روی مانکن با سر ۳ سانتی‌متر از روبه‌رو و سه رخ طراحی کنید و با مداد سایه بزنید. برای این منظور، کادر $8 \times 8\text{cm}$ انتخاب کنید.



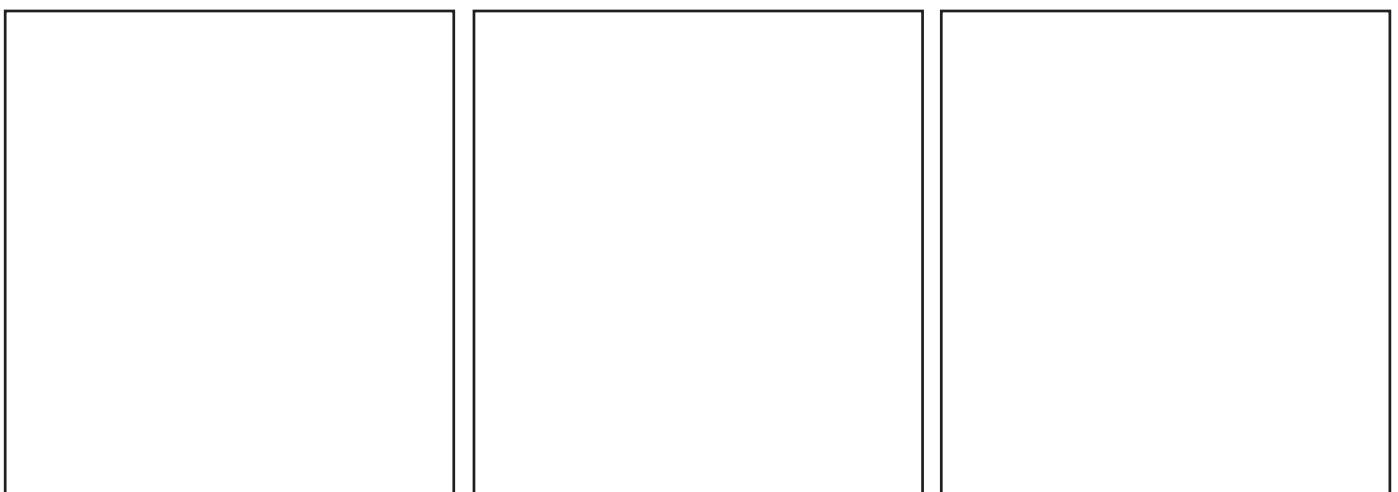
- ۲- طرح دو مقنعه از روبه‌رو و سه رخ طراحی کنید. حالت پارچه را روی سر و گردن با سایه روشن نشان دهید.



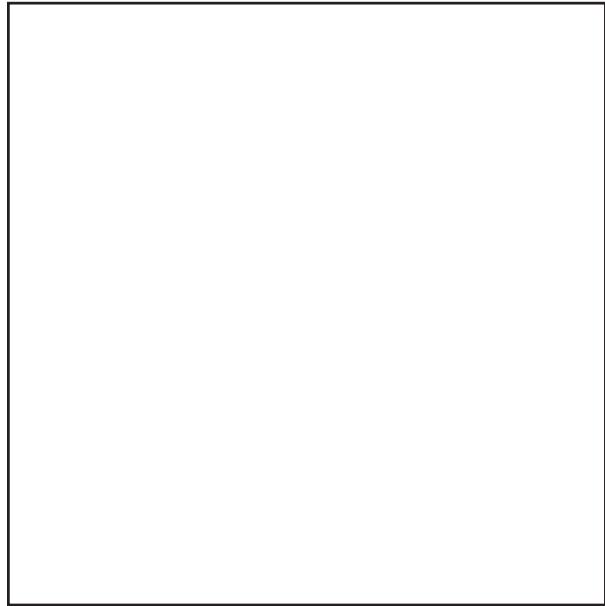
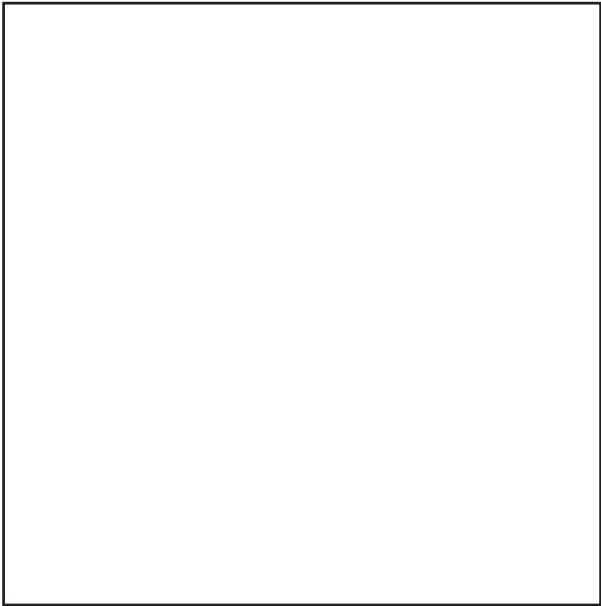
- ۳- با توجه به مجموعه حالات مختلف از روسری و مقنعه و شال سر در کتاب، مدل‌های جدیدی را با
حالتهای طبیعی از مدل زنده روی مانکن کامل به صورت سه‌رخ و تمام‌رخ به عنوان پروژه طراحی کرده، سایه بزنید.
۴- مدل یقه ایستاده را در سه مرحله طراحی کنید. (به صورت شیشه‌ای)



- ۵- یکی از یقه‌های گرد پایه‌دار را در سه مرحله طراحی کنید.



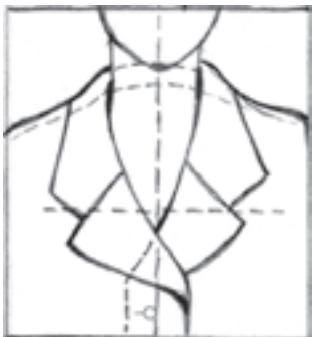
۶- یقه آمریکایی را در دو مرحله طراحی کنید.



۷- مقنعه و شال سر را توأم با یکدیگر، روی دو مانکن کامل با سر ۲/۵ یا ۳ سانتیمتر به صورت سه رخ طراحی کنید و با مداد رنگی، چین و حالت پارچه را به خوبی نشان دهید.

پرسش‌های تحقیقی

۱- چه عاملی باعث می‌شود یقه‌های ب ب پایه‌دار یا بدون پایه به نظر آیند. با ترسیم طرح شیشه‌ای پاسخ دهید.



- ۲- در یقه انگلیسی (شکل مقابل) نام خطوط را بنویسید.
- ۳- با تغییر در کدام خطوط می‌توان شکل این یقه انگلیسی را بلندتر و باریک‌تر نمود؟ در مربع مقابل، یقه‌ی تغییر یافته را طراحی کنید.

پرسش‌های مروری

۱- در یقه‌های چینی خط حلقه‌ی دورگردن لباس، با برابر است.

الف: حلقه گردن ب: خط لبه یقه

۲- در یقه‌های خطی، مبنای یقه است.

الف: خط حلقه لباس ب: خط حلقه گردن

۳- در طراحی یقه همیشه از پایه‌ی جدا استفاده می‌شود.

الف: شومیزیه ب: خرگوشی

۴- از یقه‌های پایه‌دار هفت، یقه‌ی، برگردان پشت‌یقه ندارد.

الف: شال ب: آمریکائی



مروری بر شکلهای کتاب

با توجه به شکل (۹-۷) به پرسش‌های زیر پاسخ دهید :

۱- نام یقه و نام آستین این طرح لباس را ذکر کنید.

۲- این یقه از چه نوع یقه‌هایی است؟ آن را به صورت شیشه‌ای ترسیم کنید.

۳- آیا می‌توان برگردان آن را پهن‌تر ترسیم نمود؟ چگونه؟

۴- خط مرکزی جلو با محل دگمه و جادگمه را به صورت شیشه‌ای دقیقاً ترسیم نماید.

۵- با توجه به خط مرکزی جلو، این یقه از سه رخ چگونه به نظر می‌رسد؟

پرسش‌های مقایسه‌ای

- ۱- یقه‌های برگردان گرد با یقه‌های ایستاده چه فرقی دارند؟
- ۲- تفاوت و شباهت یقه انگلیسی را با یقه ب ب پایه‌دار، ذکر کنید.
- ۳- یقه شومیز مردانه را با یقه ب ب پایه‌دار مقایسه کنید. اختلاف آن دو را بیان کنید.
- ۴- در جدول زیر یقه‌های پایه‌دار و بدون پایه با هم مقایسه شده‌اند. با علامت \times نشان دهید که هر یک از موارد یادشده مربوط به کدام یک از یقه‌های است؟

بدون پایه	پایه‌دار	
		<ol style="list-style-type: none"> ۱- در قسمت پشت یقه دو خط طراحی شده است. ۲- برگردان، به صورت پهن، بر روی شانه قرار می‌گیرد. ۳- لبه برگردان یقه‌ها، بر روی شانه قرار نمی‌گیرد. ۴- لبه برگردان یقه با دور یقه برابر است. ۵- لبه برگردان یقه از خط دور یقه خیلی بیشتر است. ۶- برگردان از روی خط گردن برمی‌گردد.

پرسش مفهومی

- ۱- با مشخصات زیر، شکل یقه را طراحی کنید و نام یقه را بنویسید. این یقه از چه نوع یقه‌هایی است.
- ۲- خط دور گردن این یقه گرد و بازتر طراحی شود. گودی یقه باید به اندازه $\frac{1}{3}$ سرشانه از خط دور گردن دورتر باشد.
- ۳- لبه برگردان روی $\frac{2}{3}$ سرشانه قرار گیرد.
- ۴- عرض برگردان یقه از $\frac{1}{3}$ سرشانه، ۲ سانتیمتر بیشتر باشد.
- ۵- در جلو دو گوشه زاویه‌دار یقه روبروی هم قرار می‌گیرند.
- ۶- شکل کلی برگردان تقریباً وزنقه شکل و لبه‌ی خارجی یقه هلالی شکل است.



- ۷- دست را به صورت خمیده طراحی کنید و آستین راست را با مچ پاکتی نمایش دهید. چروک پارچه را در ناحیه‌ی آرنج نشان دهید.
- ۸- یک آستین تنگ و نوعی آستین گشاد را در دو تصویر، بر روی دست خمیده، طراحی کنید.

پرسش‌های مروری

۱- محل اصلی درز آستین جدا، بالای شانه درست در محل اتصال است.

بازو و شانه شانه و آستین

۲- وقتی درز آستین نزدیک خط گردن قرار گیرد، خط شانه به نظر می‌رسد.

پهن و آزاد باریکتر و شادابتر

۳- آستینهای ، احتیاج به مج جدا ندارند.

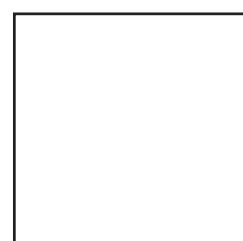
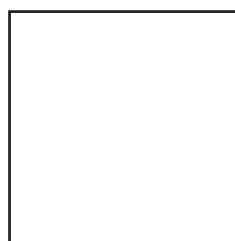
کیمونو و کلوش رگلان و راسته گشاد

۴- آستین پفی همان آستین کلوش است با این تفاوت که ... دارد.

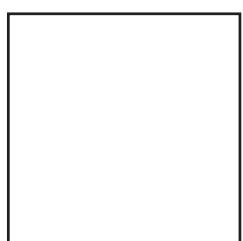
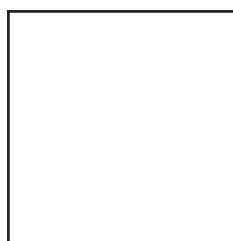
مج جدا چین در کاپ

پرسش‌های مفهومی

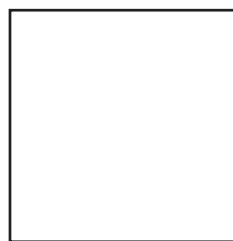
۱- آستین پفی با مج کشی چین دار را روی دست به صورت شیشه‌ای طراحی کنید. مراحل کار را در ۳ تصویر نشان دهید. مرحله‌ی آخر همراه با سایه‌روشن باشد.



۲- آستین رگلان را روی بالاتنه و دست طراحی کنید. مراحل کار را به صورت شیشه‌ای در ۳ طرح نشان دهید. (ترسیم دست، رسم آستین، سایه‌روشن)



۳- آستین راسته را روی طرح دست به صورت شیشه‌ای ترسیم کنید و تنشیبات لازم برای جدا کردن قد آستینهای مختلف را روی طرح با خط چین نشان دهید.



پرسش‌های مقایسه‌ای

- ۱- آستین رگلان و کیمونو را طراحی و با هم مقایسه کنید.
- ۲- آستین تنگ و آستین شومیزیه را طراحی و با هم مقایسه کنید.
- ۳- دو نوع آستین پفی را با دو نوع مختلف مچی، طراحی و با هم مقایسه کنید.
- ۴- موارد صحیح را با ضریب مشخص نمایید.

راست	به‌شکل‌زنگ	بدون مچی	آستین‌جدا	
				پفی (چین در مچ) کلوش رگلان کیمونو راسته

- ۵- در این پرسشها، عبارتهایی در دو ستون داده شده است. هر یک از عبارات ستون الف، مربوط به یکی از عبارات ستون ب است. عبارات مرتبط به هم را در دو ستون مشخص کنید.
- ۶- مشخصات زیر مربوط به کدام آستین می‌باشد؟
- ۶-۱- برشهای این آستین از گردن به زیر بغل رسم می‌شود.
- ۶-۲- این آستین از شانه جدا می‌شود. راسته و تنگ تا میچ ادامه دارد.
- ۶-۳- فرم این آستین به شکل زنگ است.
- ۶-۴- این آستین یک تکه می‌باشد.

الف	ب
آستین	مج
۱- آستین ساده	۱- مچ کشی
۲- کلوش	۲- مچ پاکتی
۳- پفی چین در مچ	۳- مچ شومیزیه
۴- رگلان	۴- بدون مچ
۵- کیمونو	
۶- افتاده کوتاه	

طرّاحی نقش پارچه

هدف‌های رفتاری: فرآگیر در پایان این فصل، خواهد توانست:

- ۱- انواع نقش پارچه‌ها را نام ببرد.
- ۲- اصول طراحی نقش پارچه‌ها را توضیح دهد.
- ۳- با توجه به اصول طراحی لباس و طراحی نقش، انواع نقش پارچه‌ها را طراحی نماید.

لک
نگار
گرد



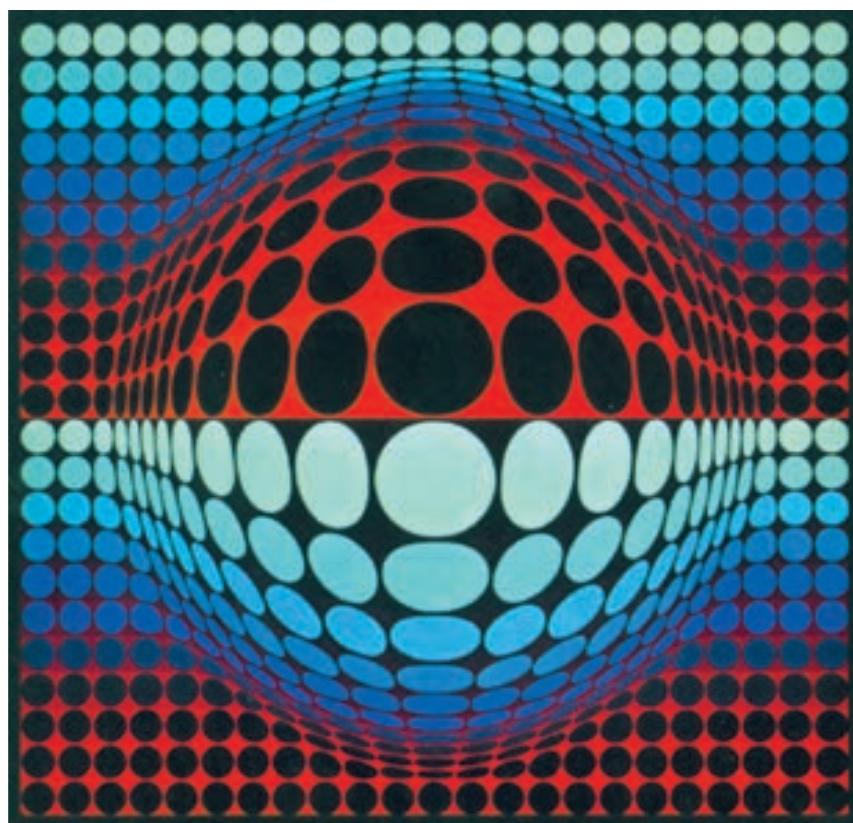
● انواع نقوش

نقش، یکی از خصوصیات پارچه است. براساس نوع طرح و ساختار نقوش، پارچه‌ها به چهار گروه زیر تقسیم می‌شوند:

- ۱ پارچه‌های راه راه
- ۲ پارچه‌های خالدار
- ۳ پارچه‌های چهارخانه
- ۴ پارچه‌های گلدار

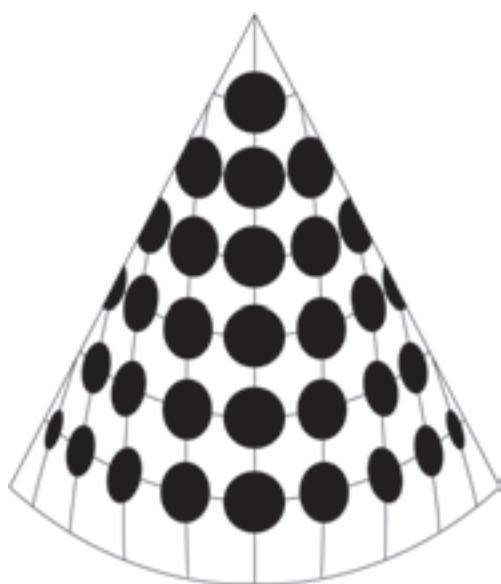
لازم است طراحان، قبل از طراحی به بررسی عواملی پیردازند که در نمایش یک نقش بر روی یک لباس، مؤثر واقع می‌شوند. شناخت کافی نسبت به این عوامل تأثیرگذار، موجب سهولت کار طراحی نقوش می‌شود.

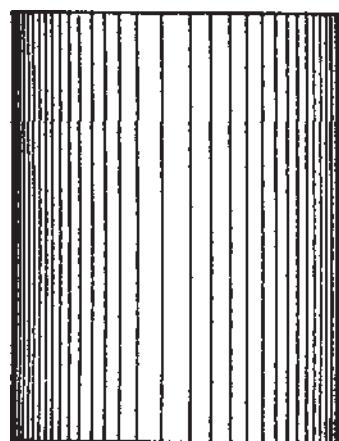
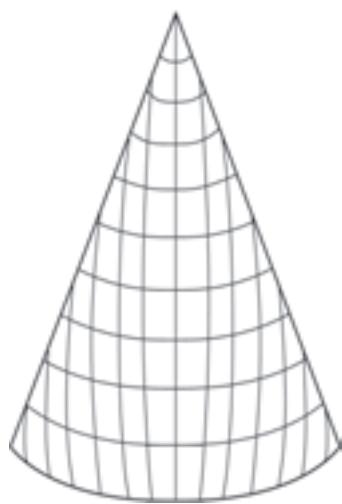
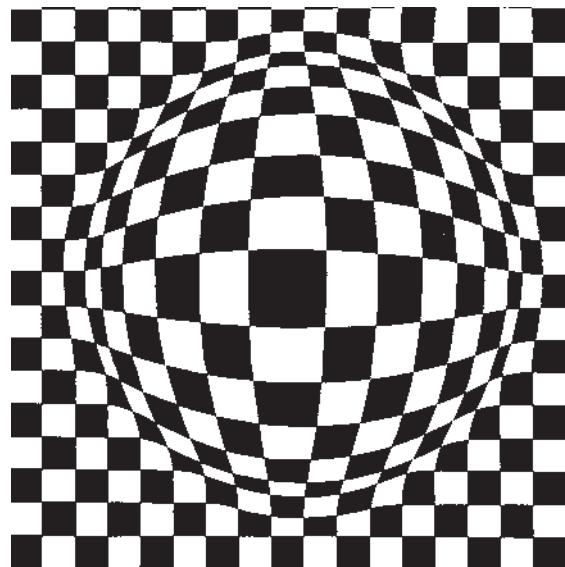
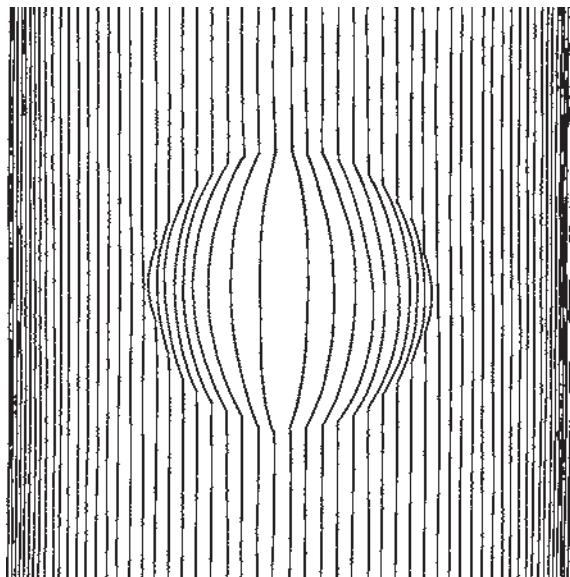
پارچه‌ها که اساسی‌ترین ماده‌ی مصرفی برای ساخت یک لباس هستند از خصوصیات ویژه‌ای برخوردارند. این خصوصیات که نقش، رنگ، جنس و بافت پارچه‌ها را دربر می‌گیرد باید از سوی طراحان لباس، ضمن طراحی، به طور صحیح به کار گرفته شوند تا بتوانند طرحهایی درست، مناسب و زیبا ارائه دهند. در این فصل، به بررسی یکی از خصوصیات پارچه یعنی بررسی «نقوش» آنها می‌پردازیم تا دریابیم که با رعایت نکات و اصول طراحی نقوش، علاوه بر نمایش یک نمای واقعی از لباس، می‌توان هماهنگی و تناسب ایجاد شده بین طرح لباس و نقش پارچه را به خوبی نشان داد.



عوامل مؤثر در طراحی نقوش پارچه:

۱ نقش و حجم: طراحی از نقوش پارچه‌ها، تنها با به کارگیری قواعد و اصول خاصی امکان پذیر می‌باشد که شناخت آنها برای طراحان لباس ضروری است. یکی از این اصول، براساس شرایطی که حجم لباس و اندام برای نقشها فراهم می‌کنند، ایجاد می‌شود و قابل بررسی است. همانطور که در بخش طراحی اندام آموختید با تجزیه اندام و لباس به فرم‌های ساده، می‌توان به سطوح و حجم‌های سازنده‌ی آنها بی‌برد. این حجمها که به‌طور کلی شامل استوانه، مخروط و کره‌اند بدون شک بر روی نقوش پارچه تأثیر می‌گذارند. در تصاویر زیر، نحوه‌ی تأثیر احجام بر روی نقوش بررسی شده است.





▲ تصویر ۱۲-۱ — تأثیر سه حجم کره، استوانه و مخروط، بر روی خطوط و سطوح مختلفی که می‌توان آنها را به عنوان نقش راه راه، خالدار و چهارخانه پارچه‌ها در نظر گرفت.

▲ طراحی نقش با توجه به حجم و حرکت اندام

۲ نقش و اندازه: یکی دیگر از اصول طراحی نقش

پارچه، تغییر اندازه‌ی حقیقی نقوش، نسبت به کوچک بودن طرح لباس است. به دلیل این که طرح لباسی که بر روی یک صفحه‌ی کاغذ طراحی می‌شود نسبت به اندام طبیعی بسیار کوچک شده است. در نتیجه، نقوش پارچه نیز به همان نسبت کوچک طراحی می‌شوند.



▲ تصویر ۲-۱۲

۳

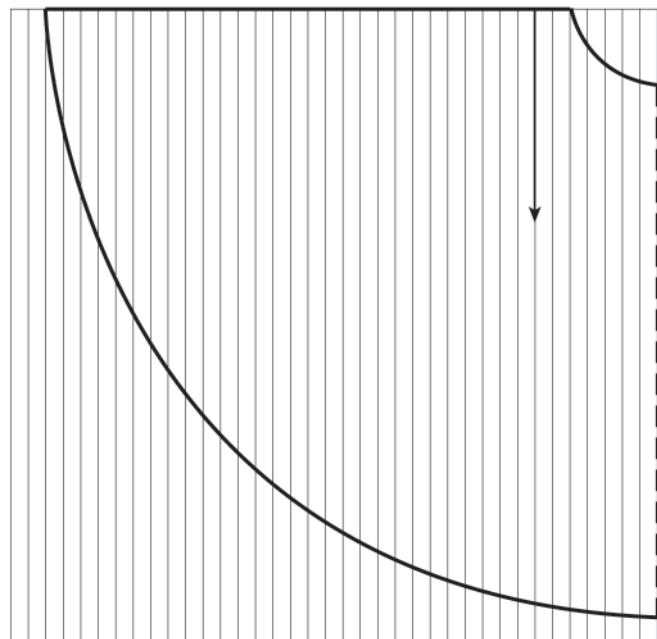
نقش و بافت: اگرچه دخالت رنگ در پیدایش نقوش پارچه، امری قطعیست ولی پارهای از نقوش نیز بر اثر نوع بافت پارچه و برجستگی تار و پودها حاصل می‌شوند. برخی از پارچه‌های پشمی و ضخیم دارای این نوع بافت و نقش هستند که با به کارگیری تکنیکها و اصول صحیح، می‌توان آنها را طراحی نمود.



▲ تصویر ۱۲-۳- نقش راه راه عمودی پارچه که به وسیله‌ی بافت پارچه ایجاد شده است.

۴ نقش و بُرش: هر تکه‌ای از لباس، بر اثر بُرش، موجب

شکست یا تغییر جهت نقوش در پاره‌ای از نقاط می‌شود. نحوه‌ی قرارگرفتن الگو بر روی پارچه و وجود ساسونها و درزها از جمله مواردی هستند که ضمن طراحی نقوش، باید به آنها توجه کرد.



▲ تصویر ۴-۱۲- وجود راههای عمودی پارچه بر روی لباس، به دلیل ویژگی برش دامن کلوش



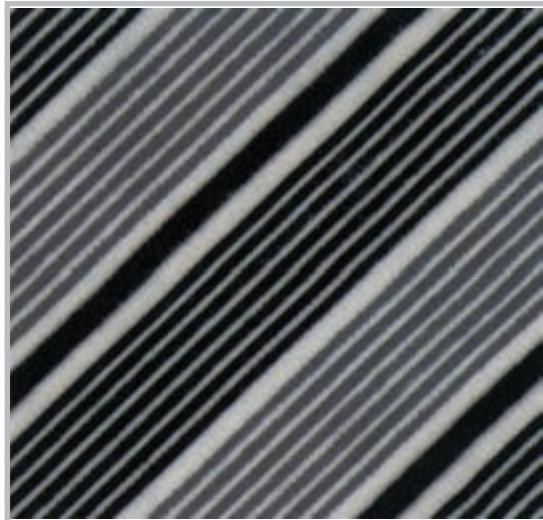
▲ تصویر ۵-۱۲ - شکست راههای عمودی پارچه بدلیل وجود پنسها در لباس

● طریقه‌ی طراحی نقوش

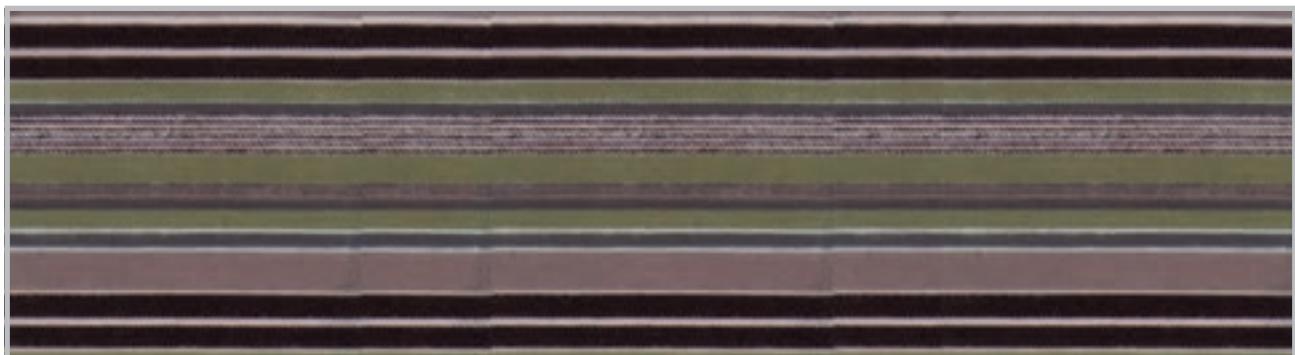
پس از رسم یک مدل و بررسی عوامل تأثیرگذار بر نقشها می‌توان به طراحی نقوش پارچه‌ها پرداخت. در این فصل، ضمن ارائه چند نمونه نقش پارچه، با اصول طراحی هر نقش آشنا می‌شویم.

● نقوش راه راه

نقوش راه راه؛ به شکل‌های مختلفی مانند راههای عمودی، افقی و مایل طراحی می‌شوند که با تغییر اندازه و فاصله بین خطوط، نقوشی جدید و متفاوت حاصل می‌گردد.



نقوش راه راه مایل در اندازه‌های مختلف



نقوش راه راه افقی با فواصل نامساوی



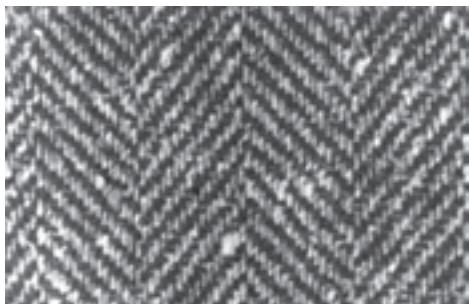
نقوش راه راه عمودی با فواصل مساوی



▲ تصویر ۱۲-۶- طراحی نقش راه راه عمودی با درنظرداشتن حجم و حرکت اندام و چین و شکنها حاصل از آنها در لباس

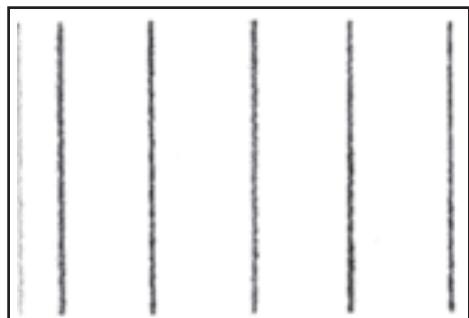
همانطورکه در مبحث نقش و بافت گفته شد، گاهی نقوش بر اثر برجستگی بافت پارچه حاصل می‌شوند. با ارائه یک نمونه، شیوه‌ی طراحی این گونه نقوش نشان داده شده است (تصویر ۷-۱۲).

در برخی از پارچه‌های پشمی به سبب برخورداری از بافتی خاص، نقوشی کوچک و جناغی شکل ایجاد می‌شود که با روشی ساده و مؤثر می‌توان این نقش و بافت را طراحی کرد. توجه داشته باشید که ضمن طراحی، توجه به تمامی جزیيات بافت پارچه، طراحی آن را دشوار می‌سازد. بنابراین، بهتر است از جزیيات صرف نظر کرده، یک نمای کلی را در نظر آورد.



۱

۱ برسی پارچه: هر پارچه‌ای، مشخصه‌ی منحصر به فرد دارد. بی‌بردن به این مشخصه، قبل از شروع به کار بسیار ضروری است. این پارچه پشمی دارای بافتی ضخیم می‌باشد که از ردیفهای با خطوط موازی مورب و کوتاه بافته شده است. جهت بافت خطوط مورب یک در میان است.



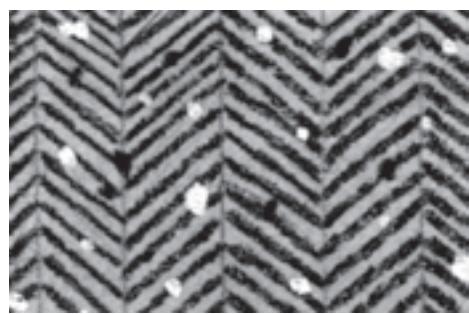
۲

۲ ایجاد طرح اولیه: با مداد ۲H خطوط عمودی بافت را طراحی کنید تا زمینه برای ایجاد نقش و بافت آماده شود.



۳

۳ سایه‌زدن: زمینه را به وسیله‌ی یک مداد HB به‌طور یکنواخت سایه بزنید. سپس از نوک گند مداد ۲B استفاده کرده، خطوط مورب بافت جناغی را ترسیم کنید. خطوط باید به‌طور موازی رسم شوند.



۴

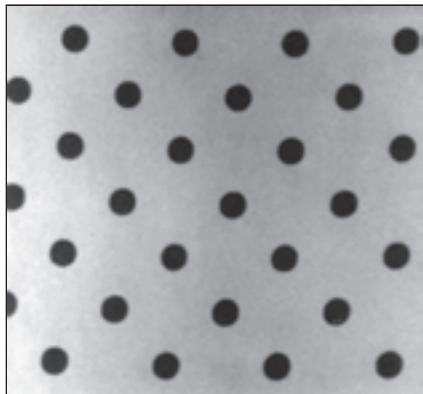
۴ جزیات نقش: با استفاده از مداد ۲B، نقاطی را به صورت پراکنده در بین خطوط مورب ایجاد کنید.



▲ تصویر ۷-۱۲- طراحی نقش جناغی یک پارچه پشمی که در انر برجستگی بافت، ایجاد شده است.

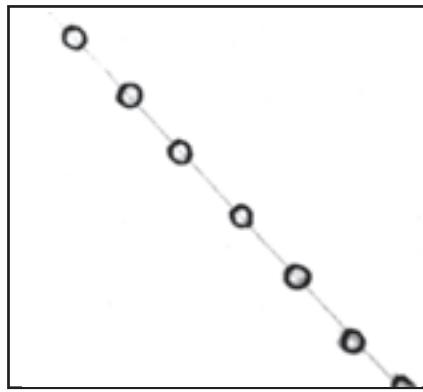
نقوش خالدار

با تماشای یک پارچه خالدار، چنین به نظر می‌رسد که نقاط یا خالهای پارچه، به‌طور تصادفی بر روی زمینه طراحی شده‌اند اما با کمی دقیقی بتوان نقاط براساس نظمی خاص، به‌طور یکنواخت و مساوی کنار هم قرار گرفته‌اند.



۱

۱ برسی پارچه: الگوی اولیه برای پیدا کردن محل نقاط، شبیه شترنج است گاهی خانه‌های شترنج به شکل مریع و گاهی به صورت لوزی در نظر گرفته می‌شود. نقاط درست بر روی زوایای خانه‌های چهارگوش شترنج قرار می‌گیرند. اگر این نقاط به یکدیگر متصل شوند، الگوی هندسی آن نمایان می‌شود.



۲

۲ ایجاد طرح اولیه: خطی را برای ایجاد زاویه در بین نقاط رسم کنید. سپس، یک ردیف از نقاط را روی خط قرار دهید.



۳

۳ گسترش نقش: طراحی خطوط متقطع و نقاط را به‌طور کامل انجام دهید.



۴

۴ جزئیات نقش: نقاط را به‌وسیله‌ی مدادی با نوک نرم (مانند مداد ۲B) تیره کرده، سپس خطوط را پاک کنید.

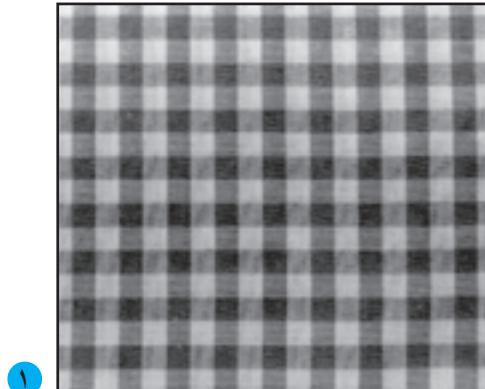


▲ تصویر ۹-۱۲- طراحی نقش خالهای درشت یک پارچه بر روی لباس

▲ تصویر ۸- طراحی نقش خالدار پارچه بر روی لباس، با توجه به حجم و حرکت اندام و چین و شکنهای پارچه

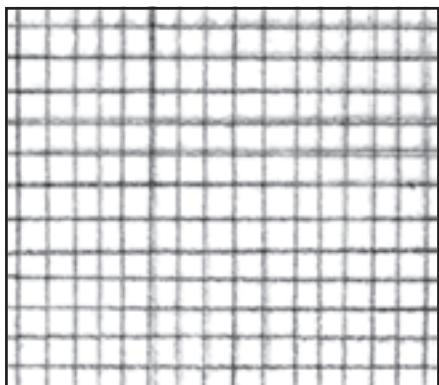
● پارچه‌های چهارخانه

نقوش چهارخانه که از تقاطع خطوط عمودی و افقی ایجاد می‌گردند به شکل‌های مختلفی طراحی می‌شوند. یکی از این اشکال، که عموماً در پارچه‌های چیت دیده می‌شود، نقش شطرنجی یا پیچازی است که از برخورد راههای عمودی و افقی همان‌دازه حاصل می‌گردد و زمینه‌ای شبیه صفحه‌ی شطرنج ایجاد می‌کند.



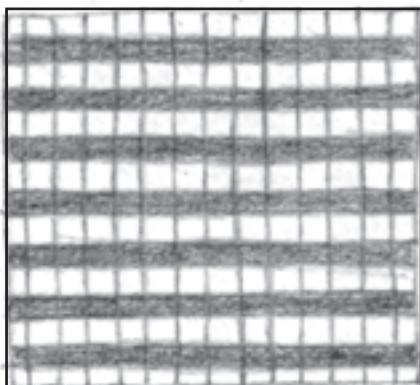
۱

۱ برسی پارچه: یکی از مشخصه‌های طرح‌های شطرنجی، تشخیص رنگ‌های به کار رفته در پارچه و اندازه‌ی خطوط و فواصل بین آنهاست.



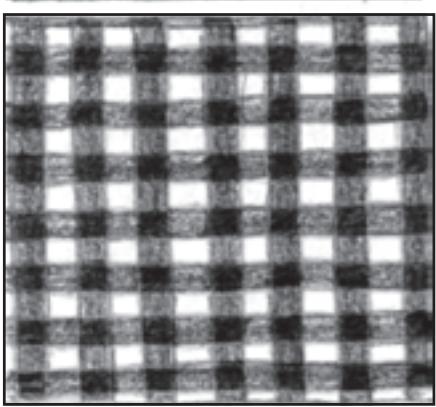
۲

۲ ایجاد طرح اولیه: خطوط افقی و عمودی بسیار کم‌رنگی را رسم کنید. خطوط طرح باید کاملاً موازی باشند و سطوح چهارگوش ایجاد کنند.



۳

۳ رنگ‌آمیزی: از نوک گندیک مداد ۲B استفاده کرده، با تُن‌های خاکستری متوسط، راههای افقی را سایه بزنید.



۴

۴ جزئیات نقش: حال، با همان مداد راههای عمودی را سایه بزنید. به دلیل برخورد سایه‌های راههای عمودی و افقی، سطوح چهارگوش تا اندازه‌ای تیره‌تر می‌شوند. با این حال، برای وجود بیشتر نقش بهتر است این سطوح با سایه‌ای مختصر مجدداً تیره شوند.



▲ تصویر ۱۰-۱۲- طراحی نقش چهارخانه یا شطرنجی پارچه بر روی لباس



▲ تصویر ۱۱-۱۲- طراحی نقش چهارخانه درست پارچه بر روی لباس

● پارچه‌های گلدار

نقوش گلدار که به مجموعه‌ای از گل و شاخ و برگ، گفته می‌شوند، هرچند به نظر می‌رسد که به‌طور تصادفی در زمینه‌ی پارچه قرار گرفته‌اند ولی با مطالعه و بررسی، متوجه خواهید شد که طرح پارچه به‌طور مرتب در طول و عرض آن، تکرار شده است و این موضوع، طراحی این نقوش را آسان می‌کند.



۱

۱ بررسی پارچه: با چشم‌مانی نیمه‌باز به پارچه نگاه کنید

تا طراحی اولیه نقش ظاهر شود. به جزیيات به کار رفته در طراحی گلها و برگها فکر نکنید بلکه نمای کلی طرح را مورد توجه قرار دهید.



۲

۲ ایجاد طرح اولیه: ابتدا سطحی را که در آن هر نقش

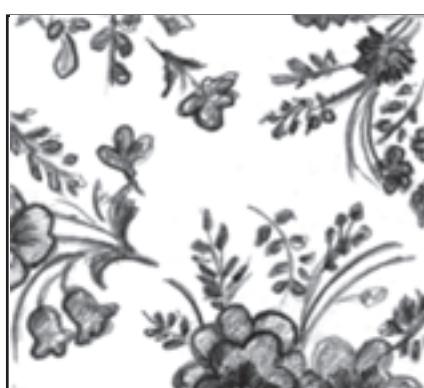
گسترش می‌یابد رسم کنید. در این شکل، چهار سطح وجود دارد که هر کدام در یک گوشی پارچه قرار گرفته‌اند. در سطوح رسم شده، گل، برگ و ساقه‌ها را طراحی کنید.



۳

۳ سایه‌زنی: مطابق تصویر واقعی از تُن‌های مختلف

خاکستری‌ها برای رنگ‌آمیزی نقش و زمینه استفاده کنید.



۴

۴ جزیيات نقش: از نوک تیز یک مداد HB، برای

مشخص کدن گلها، برگها و ساقه‌ها استفاده کرده، خطوط اولیه آنها را پُرنگ کنید.



▲ تصویر ۱۲- طراحی نقش گلدار پارچه بر روی لباس

آزمون تئوری

- ۱- بر اساس ساختار نقوش، پارچه‌ها به چند دسته تقسیم‌بندی می‌شوند؟ نام ببرید.
- ۲- عوامل مؤثر در طراحی نقوش پارچه را نام ببرید.
- ۳- الگوی اولیه برای پیدا کردن محل نقاط در پارچه خالدار شبیه است.

آزمون عملی

- ۱- پارچه‌ای نقش‌دار، تهیه نموده، نقش آن را با توجه به اصول طراحی نقوش بر روی یک طرح لباس ترسیم کنید.
- ۲- دو مدل لباس، مناسب پارچه‌هایی با نقش راه راه عمودی و افقی، طراحی نمایید و سایه بزنید.
- ۳- دو مدل لباس، مناسب پارچه‌هایی با نقش خالدار در اندازه‌های مختلف طراحی نمایید و سایه بزنید.
- ۴- دو مدل لباس، مناسب پارچه‌هایی که با بافت درشت نقشی را ایجاد کرده‌اند، طراحی نمایید و سایه بزنید.
- ۵- دو طرح لباس، برای پارچه‌هایی با نقش چهارخانه ارائه نموده، آنها را سایه بزنید.

تأثیر بصری خطوط

هدف‌های رفتاری: فراگیر در پایان این فصل، خواهد توانست:

- ۱- انواع خطوط را در طراحی نام ببرد.
- ۲- ویژگیهای خطوط را بیان کند.
- ۳- برشهای مختلف لباس را با استفاده از انواع خطوط طراحی نماید.
- ۴- یک طرح لباس را با استفاده از خطوط روان، جلوه‌دهنده و متغیر، طراحی نماید.
- ۵- تأثیرات بصری و روانی خطوط را توضیح دهد.
- ۶- تأثیرات بصری و روانی خطوط را با طراحی لباس نشان دهد.



بررسی خطوط

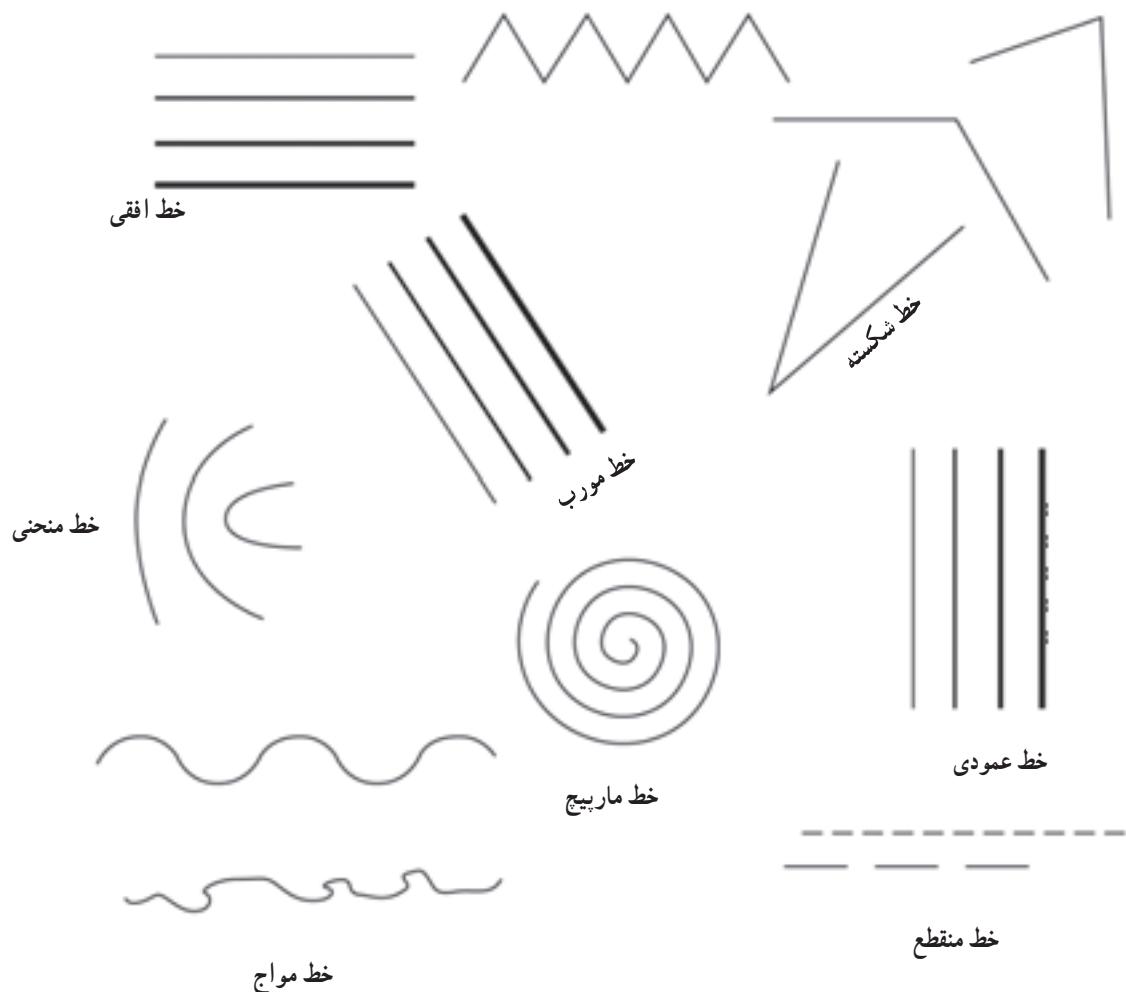
از خطوط را می‌بیند که در ساختن آن شکل نقش دارند با تفکیک و دسته‌بندی این خطوط، ما با انواع خطها روبه‌رو می‌شویم که همه‌ی آنها زیرمجموعه‌ی دو گروه اصلی و پایه، یعنی «خطوط مستقیم» و «خطوط منحنی» هستند.

خطوط افقی، عمودی و مایل، زیرمجموعه‌ی خطوط مستقیم‌اند و از طرفی، همین خطوط می‌توانند به صورت خطوط منقطع، ممتد، شکسته و یا زاویه‌دار تغییر شکل یابند (تصاویر ۱۳-۲ و ۱۳-۴) اما خط منحنی که بخشی از دایره است نسبت به درجه‌ی انحنا، متغیر است و به شکل مواج و مارپیچ ظاهر می‌گردد (تصویر ۱۳-۵).

خطوط، اولین و مهمترین ابزاری است که طراح لباس برای ارائه‌ی طرحهای ایده‌آل و لباسهای مناسب، برای اندامهای گوناگون در اختیار دارد. یک طرح لباس – که متشکل از انواع خطوط است – تحت تأثیر ویژگیها و حالات خطوط و نیروی آنها، موجب می‌شود تا اندامها به گونه‌ای دیگر نمایان شوند. طراحان با شناخت کافی نسبت به خط و ویژگیهای آن می‌توانند به طور صحیح و مناسب، از آنها در طراحی استفاده کنند.

أنواع خطوط

● هنگامی که چشم شکلی را مشاهده می‌کند. مجموعه‌ای



▲ تصویر ۱۳-۱



▲ تصویر ۲-۱۳—نمایش خطوط افقی و عمودی بر روی لباس



▲ تصویر ۳-۱۳ - نمایش خطوط مورب بر روی لباس



▲ تصویر ۱۳—نمایش خطوط شکسته بر روی لباس



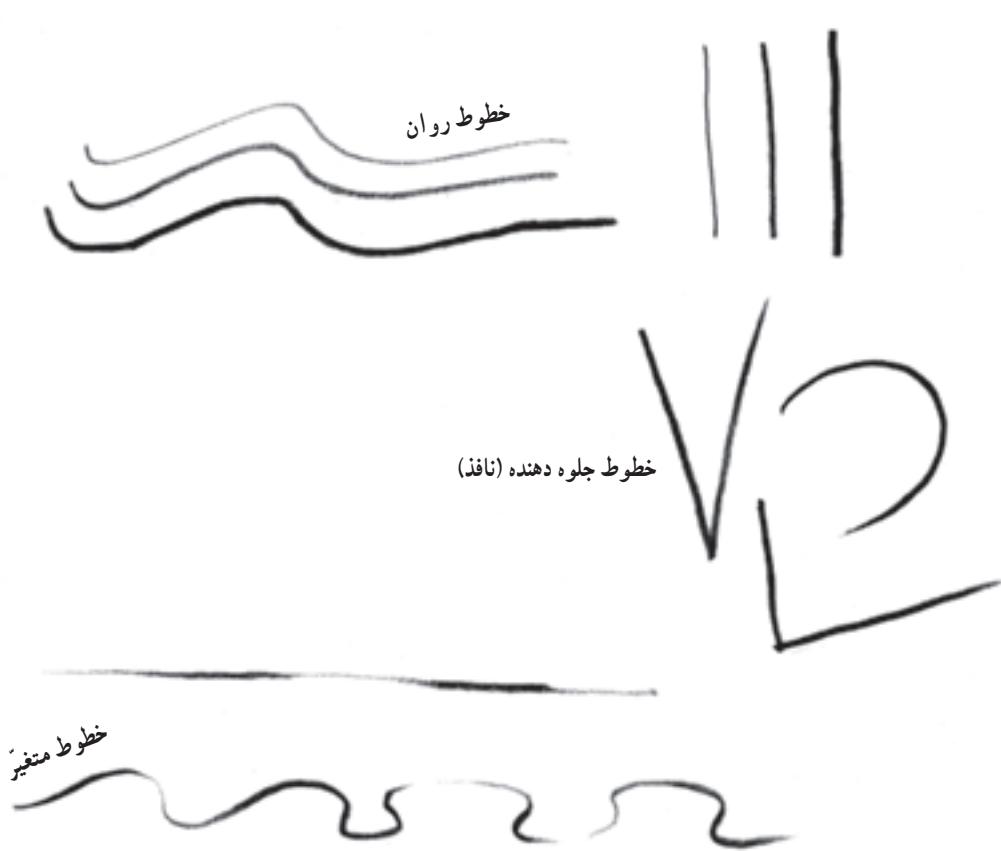
▲ تصویر ۵-۱۳- نمایش خط منحنی بر روی لباس

● ویژگیهای خطوط

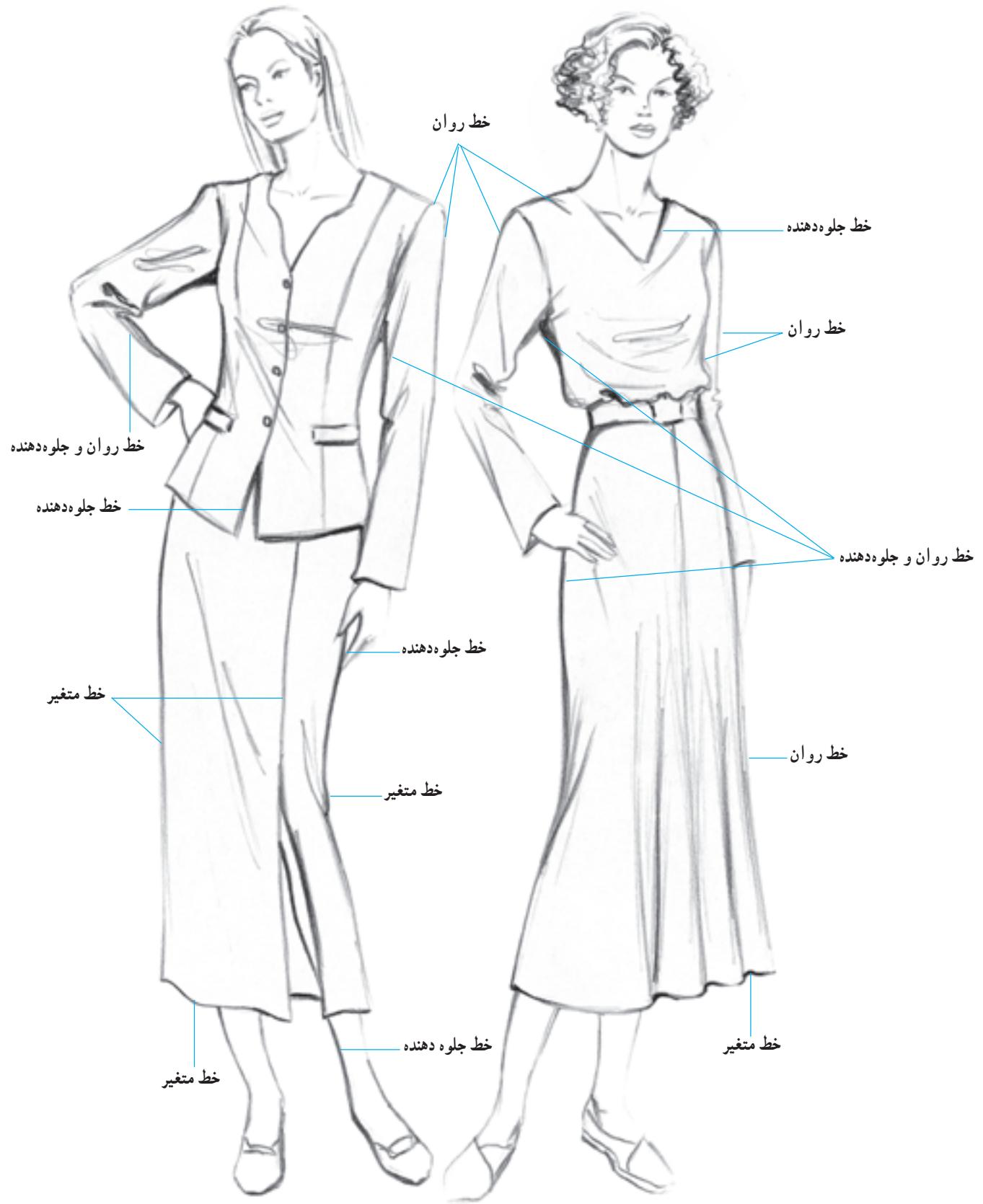
در استفاده از خطوط، علاوه بر شناخت ظاهر آنها، بهتر است با ویژگیهای هر خط نیز آشنا شویم تا در انتخاب و به کار گرفتن آنها، درست عمل کیم.

یک خط می‌تواند دارای تنوع بینهایت و یا بسیار یکنواخت باشد. کمرنگی، پررنگی، کوتاهی، بلندی، نرمی، خشکی و بسیاری دیگر از این ویژگیها، نمایانگر «حالت» یک خط‌اند. همه‌ی خطهای مستقیم و منحنی، با حالات ویژه‌ای که دارند به خطوط «روان»، «جلوه‌دهنده یا نافذ» و «متغیر» تبدیل می‌شوند و در ساختار یک مدل که شامل حجم و حرکت اندام، لطافت، انعطاف و افت پارچه، چیزها، برشها و فرم‌های مختلف لباس است منعکس می‌شود.

● **خطوط روان:** خطوط روان را که در واقع خطوط محیطی یک شکل‌اند و برای استفاده در اطراف شکل در نظر گرفته می‌شوند، می‌توان به صورت کاملاً کمرنگ یا کاملاً تیره یا پُررنگ، رسم کرد. مداد خود را برداشته، با فشار یکنواخت



▲ تصویر ۱۳-۶ - نمایش حالات و ویژگیهای خطوط



▲ تصویر ۷-۱۳- به کارگیری حالات و ویژگیهای خطوط در طراحی لباس

● تأثیرات بصری و روانی خطوط

۳- خطوط مایل نیز اندام را باریک و بلند نشان می‌دهند.

درجه‌ی شبیه یک خط مایل، در میدان اثرگذاری آن مؤثر است
(تصویر ۹-۱۳).

۴- خطوط شکسته بسیار نافذاند و اندامها را باریک و
بلند نمایان می‌سازند (تصویر ۱۰-۱۳).

۵- خطوط منحنی موجب می‌شوند تا اندامها درشت و
چاق به نظر آیند. از این رو، قسمتی از اندام که در فضای
داخلی انحنا قرار می‌گیرد، جلب توجه می‌کند (تصویر ۱۰-۱۳).

۶- طول یک خط، در میدان اثرگذاری آن مؤثر واقع
می‌شود (تصویر ۱۱-۱۳).

۷- با تغییر فاصله بین خطوط موازی به کار رفته در یک
لباس، تأثیرات متفاوتی حاصل می‌شود (تصویر ۱۲-۱۳).

۸- به کارگیری چند خط در یک فضا، موجب تضعیف یا
تشدید ویژگیهای بصری و روانی آنها می‌شود (تصاویر ۱۳-۱۳ و
۱۳-۱۴).

توجه داشته باشید در تصاویر مربوط به مبحث ترکیب خطوط
و خطای باصره، از مدلها و برشهایی استفاده شده است که
تنها در کتاب تأثیرات بصری و روانی خطوط را آسان و واضح نماید.
از این رو، مؤلف از طراحی خطوطی اضافه مانند ساسونها که
بر روی ویژگیهای خطوط اصلی تأثیر می‌گذارند اجتناب ورزیده
است.

هر خط، از خصوصیات بصری و روانی ویژه‌ای برخوردار
است. این خصوصیات، نسبت به فضایی که در آن به کار گرفته
می‌شوند بروز می‌کنند و با تأثیرگذاری بر آن فضا، موجب خطای
دید و برانگیختن نوعی احساس در بیننده می‌شوند.

خط مایل، باعث می‌شود که چشم در جهت بالا و پایین
حرکت کرده، خط، بلندتر به نظر آید. در خط شکسته که از پیوست
خطوط مایل به شکل ۷ حاصل می‌شود چشم به روی شکل ۷
حرکت کرده، خیره می‌شود. از این موضوع، برای جلب توجه به
 نقطه‌ای خاص از لباس استفاده می‌شود. خط منحنی موجب
می‌شود تا چشمها به سمت فضای داخلی و مرکز دایره‌ای که خط
منحنی قسمتی از آن است حرکت کند.

● ترکیب خطوط و خطای باصره

همان‌طور که قبلاً اشاره شد، به دلیل ویژگیهای بصری و
روانی خطوط، چشمها در برخورد با آنها دچار خطای دید
می‌شود. از این امر، نتایجی بسیار مهم حاصل می‌شود که در هنر
طراحی لباس مورد استفاده قرار می‌گیرند زیرا براساس آنها
می‌توان اندامها را مناسب و برازنده نمایان ساخت. نتایج
به دست آمده به شرح زیر است.

۱- خطوط عمودی، اندام را بلند و باریک نشان می‌دهند
(تصویر ۸-۱۳).

۲- خطوط افقی اندام را پهن و کوتاه به نظر می‌رسانند

یک لباس به کار بردشود، آرامش و لطف خاصی می‌آفریند. بدین سبب، از این خطوط در طراحی لباسهای بچه‌گانه و لباسهای راحت بیشتر استفاده می‌شود (تصاویر ۱۳-۲ و ۱۳-۸).

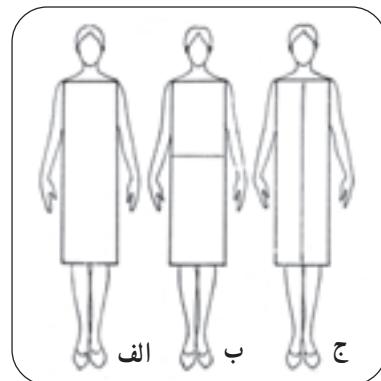
و همچنین خط عمودی خطی نیرومند، فعال، ایستا و بادوام است که وقار و تناسب موفرانه‌ای به لباس می‌بخشد. ویژگیهایی که بر شمردیم در واقع خصوصیات ویژه‌ی لباسهای رسمی و برخی از لباسهای کار است که با به کارگیری خط عمودی در طراحی این گونه لباسها بروز می‌کند و هماهنگیهای لازم را ایجاد می‌نماید (تصاویر ۱۳-۲ و ۱۳-۷).

● **تأثیرات بصری و روانی خط افقی و خط عمودی**

چشم در برخورد با خط، پیامی را به مغز می‌رساند. درنتیجه، بدون توقف در امتداد خط حرکت کرده، و مغز بدون توجه به اندازه‌ی واقعی خط مورد نظر، آنرا درازتر تصور می‌کند. بنابراین، خط افقی موجب می‌شود تا حرکت چشمها به سمت کناره‌ها ادامه یابد و درنتیجه، خط را وسیع تر بینند. خط عمودی، به دلیل هدایت حرکت چشمها به سمت بالا و پایین، بلندتر تصور می‌شود.

● **از نقطه نظر تأثیرات روانی خط افقی**

خطی آرام، بی‌هیجان، غیرفعال و وسیع است و چنانچه در



▲ تصویر ۱۳-۸-برشهای عمودی و افقی با ایجاد خطی دید، موجب می‌شوند تا طول و پهنهای اندامها به گونه‌ای دیگر دیده شوند. به طوری که خط عمودی اندام را بلند و باریک نشان می‌دهد و خط افقی اندام را پهن و کوتاه به نظر می‌رساند.

● تأثیرات بصری و روانی خط مایل

خط مایل : خطی عصبی، مهیج، بی ثبات و نشان دهنده سقوط است. این خط در لباس، نسبت به خط افقی و عمودی بیشتر جلب توجه می کند و در عین حال، خصوصیات روانی و

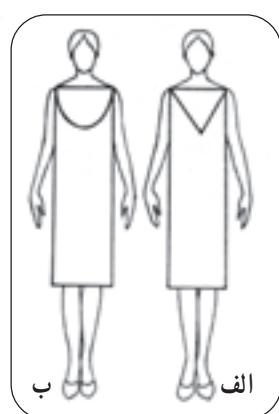


▲ تصویر ۹-۱۳- وجود خطوط مورب در لباس، اندامها را باریک و بلند نمایان می سازند. درجه شیب یک خط مورب، موجب می شود تا به خط عمودی یا افقی نزدیک شود و علاوه بر ویژگیهای خود، تا اندازه ای تأثیرات بصری و روانی خطوط افقی یا عمودی را بروز دهد. تصویر «ب» به دلیل نزدیک شدن خط مورب به خط افقی، اندام را کوتاهتر و چاقتر نشان می دهد.

خط منحنی : خطی بدون خطر، آرامش‌دهنده و موزون است و حسی از جنبش و حرک را الفا می‌کند. نکته‌ی قابل توجه این است که هر قدر انحنای خط کمتر باشد ملایمتر و آرامتر به نظر می‌رسد و خطوطی با انحنای زیاد، بی‌قرار و ناآرام جلوه می‌کنند. خطوط منحنی، در طراحی لباسهای بچه‌گانه و لباسهای میهمانی بیشتر به کار گرفته می‌شوند (تصاویر ۱۳-۵ و ۱۳-۱۰).

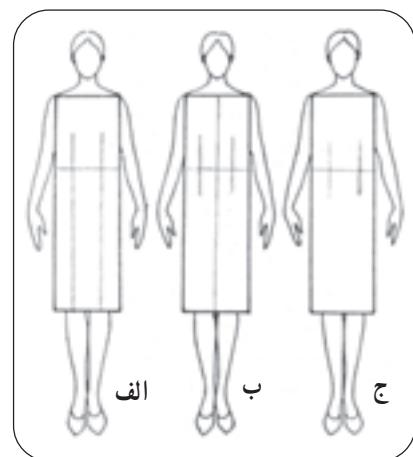
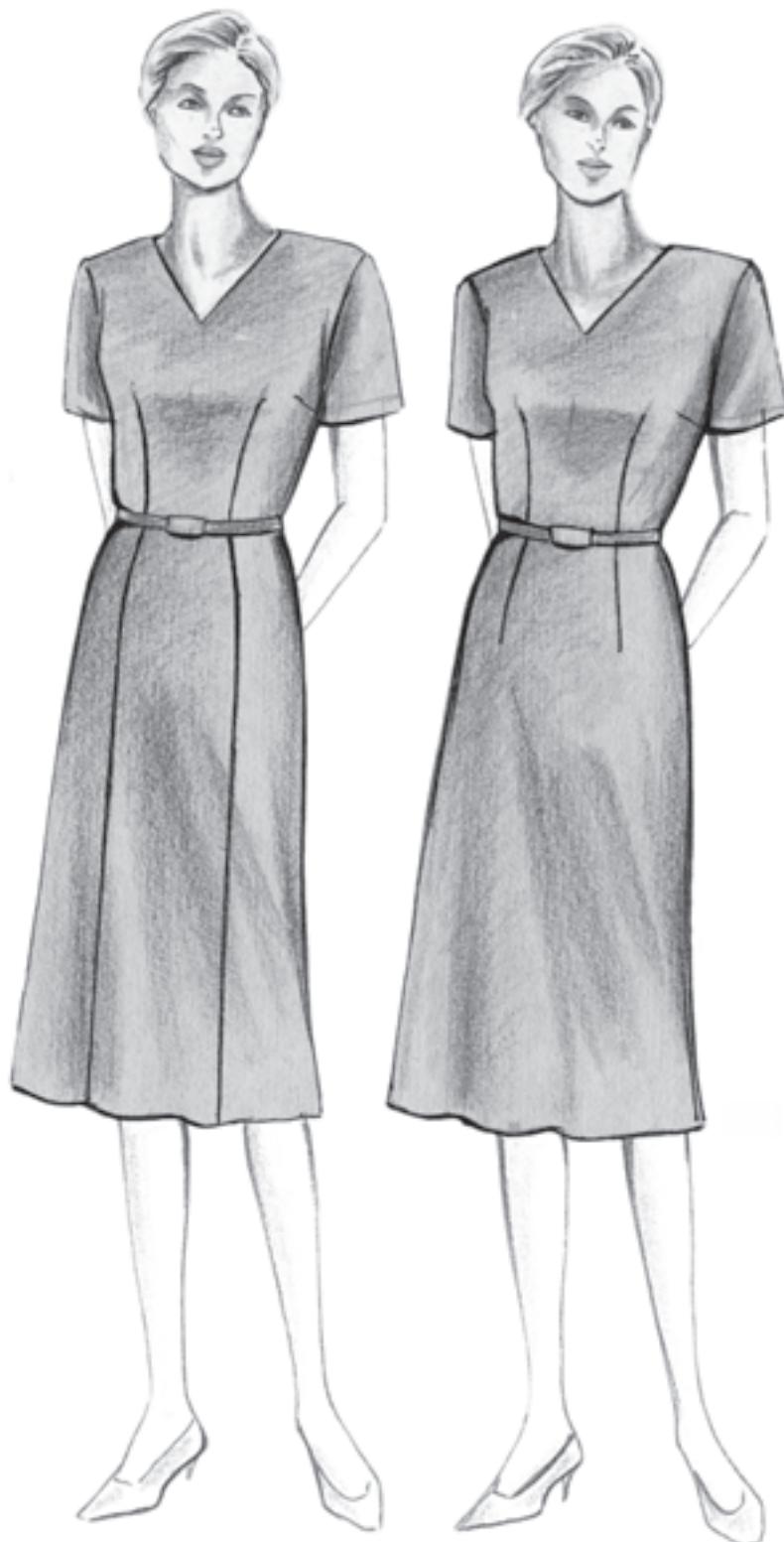
● تأثیرات بصری و روانی خط شکسته و منحنی

خط شکسته : خطی بسیار مهیج، عصبی و در عین حال نافذ است و تا اندازه‌ای خصوصیات خط مایل را دربر دارد. تکرار خط شکسته در یک لباس، آن را خسته‌کننده جلوه می‌دهد بنابراین بهتر است در طراحی لباس، از این خط تنها در نقاطی خاص که لازم است مورد توجه قرار گیرند، مانند یقه یا بُرش روی ناحیه کمر و باسن استفاده شود (تصاویر ۱۳-۳ و ۱۳-۱۰).



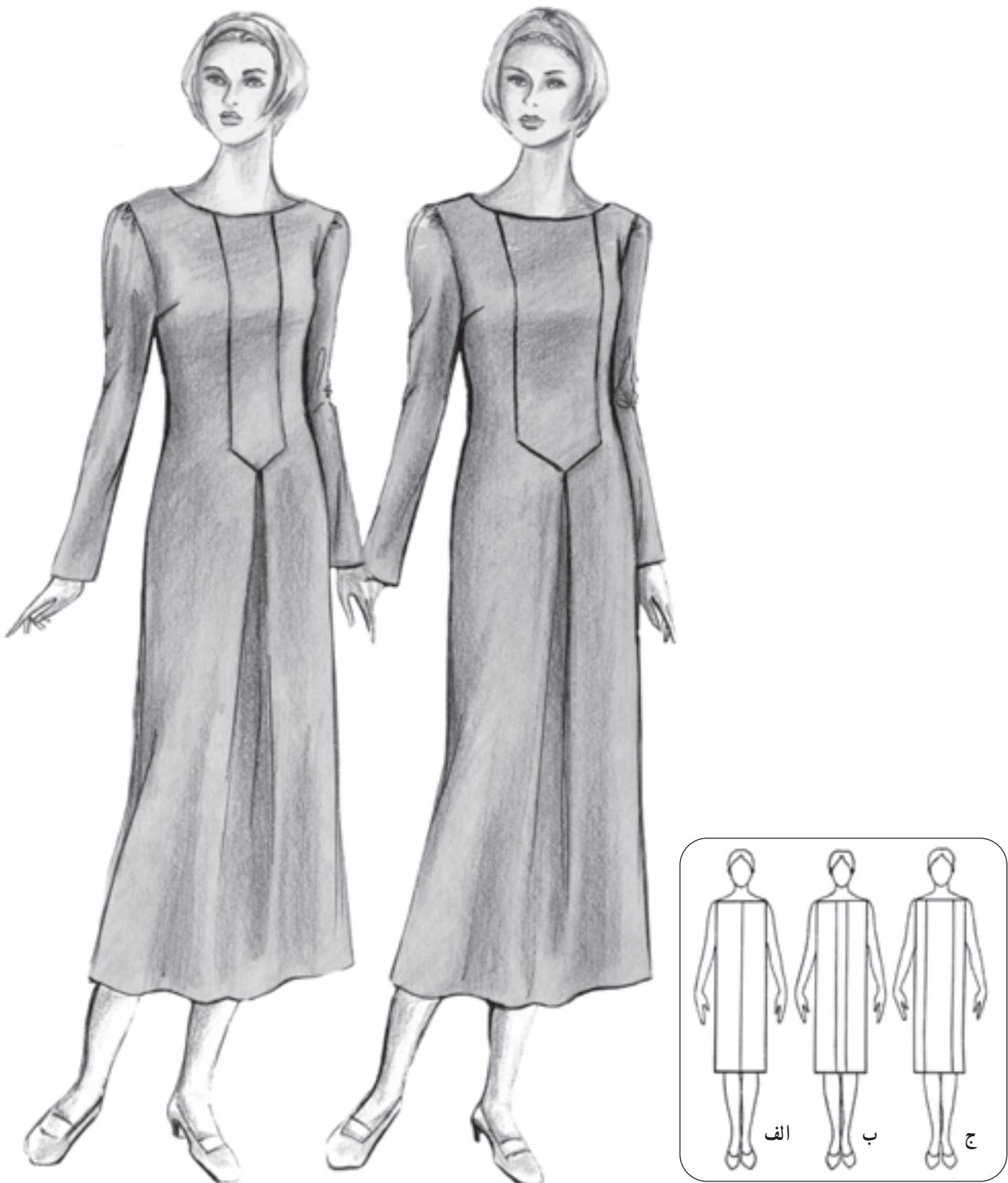
▲ تصویر ۱۳-۱۰ - خطوط شکسته و منحنی، بسیار نافذاند و توجه را به خود جلب می‌کنند. خطوط منحنی، اندامها را چاق و کوتاه و خطوط شکسته آن را لاغر و بلند نمایان می‌سازند.

● تأثیرات بصری خطوط کوتاه یا بلند



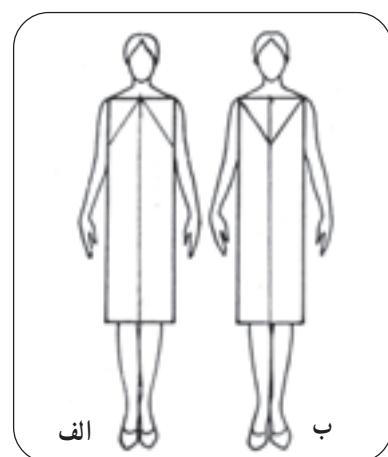
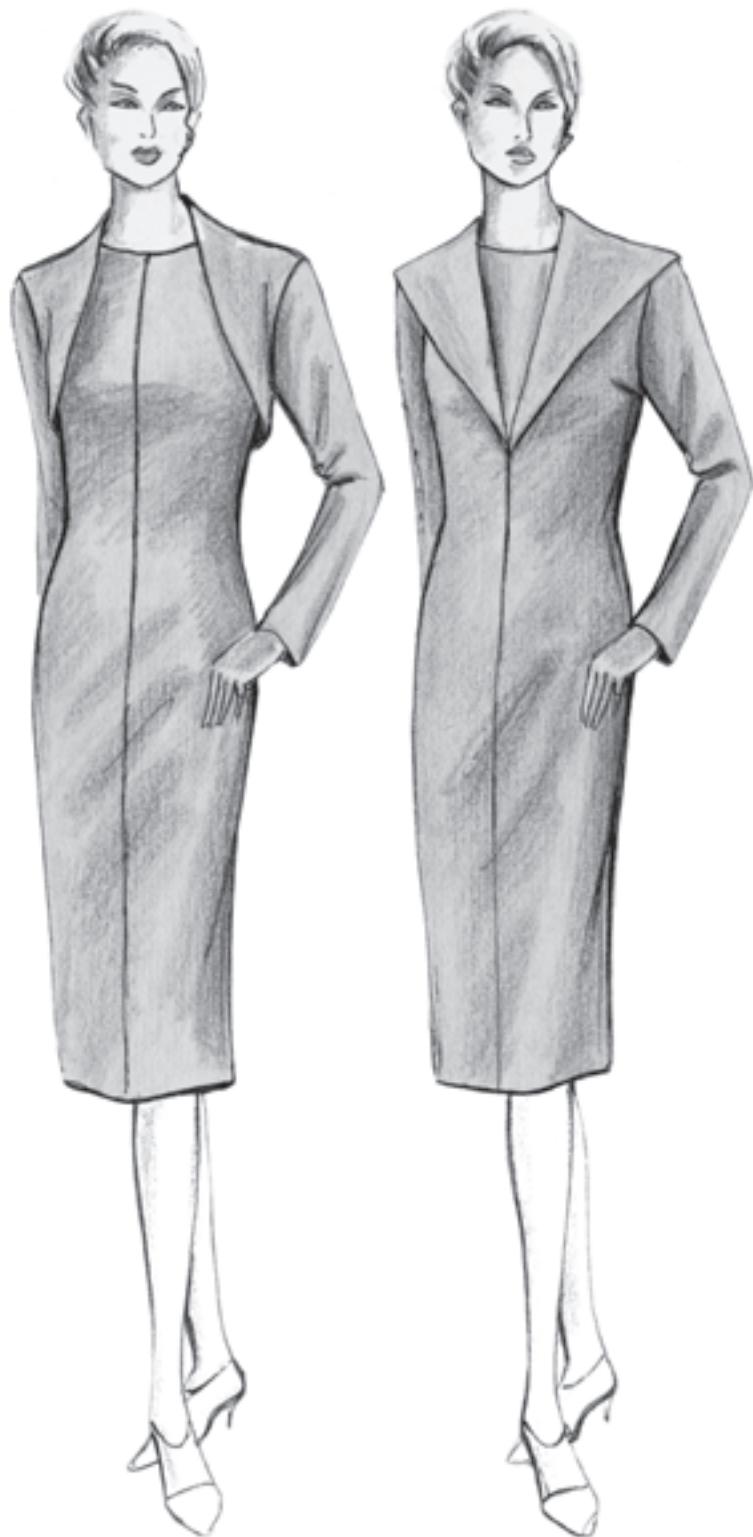
▲ تصویر ۱۱-۱۳- در طراحی لباس، چنانچه طول خطها و برشها بلندتر شود، ویژگیهای بصری و روانی خطوط بیشتر نمایان شده، تحت تأثیر آنها، اندام بلندتر دیده می‌شود.

● تأثیرات بصری دو خط دور یا نزدیک به هم



▲ تصویر ۱۲-۱۳—در طراحی لباس، استفاده از برشهای موازی، اندام را تا اندازه‌ای چاق نمایان می‌سازد و هرگاه، فاصله‌ی بین خطوط موازی بیشتر شود با ایجاد خطای دید اندامها به مراتب چاق‌تر به نظر می‌رسند.

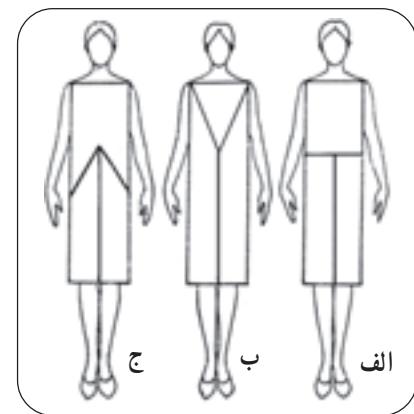
● تأثيرات بصری خطوط زاویه دار



▲ تصویر ۱۳—در شکل «الف» به دلیل هدایت چشمها به وسیله خطوط مورب، رأس زاویه به سمت بالا، ادامه پیدا می کند و در شکل «ب» به دلیل برخورد با خط افقی شاندها، حرکت چشمها ثابت شده، اندام کوتاه تر به نظر می رسد.



▲ تصویر ۱۴-۱۳- برخورد خطوط در یک فضا، موجب تقویت یا تضعیف اثرات روانی و بصری آنها می‌شود. در طراحی لباس، به این وسیله می‌توان طول اندامها را کوتاهتر یا بلندتر نمایان ساخت. در شکل «الف» حرکت چشمها به سمت بالا، به وسیله خط افقی ثابت می‌شود. درنتیجه اندام کوتاه و چاق به نظر می‌رسد. در شکل «ب» حرکت چشمها به سمت بالا بوسیله خط شکسته‌ی ۷ به سمت بالا مجدداً ادامه می‌یابد و طول اندام بلندتر به نظر می‌رسد و در شکل «ج» حرکت چشمها به وسیله خط شکسته‌ی ۸، به سمت پایین مجدداً هدایت می‌شود.

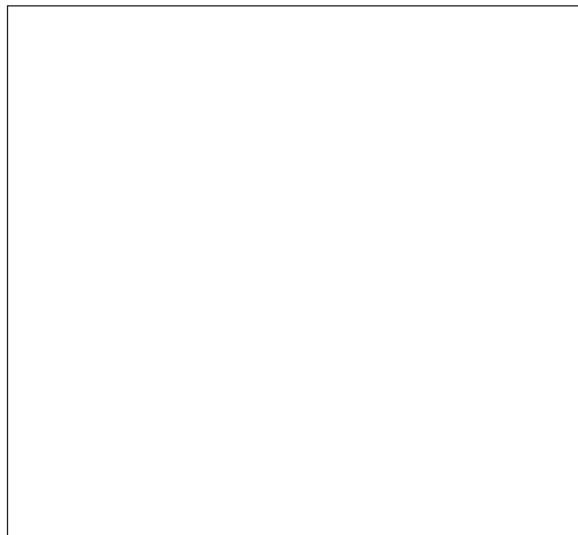


آزمون تئوری

- ۱- انواع خطوط را نام ببرید.
- ۲- خطها، براساس حالت و ویژگیهایشان به چند دسته تقسیم می‌شوند؟ توضیح دهید.
- ۳- در طراحی لباس، خطها چگونه بر روی اندامها تأثیر می‌گذارند؟
- ۴- کدام خطوط موجب می‌شوند تا اندامها بلندتر و لاگرتر به نظر آیند؟ چرا؟
- ۵- در طراحی لباس، کدام برشها باعث می‌شوند تا اندامها چاق و کوتاه به نظر آیند؟ چرا؟

آزمون عملی

- ۱- ویژگیها و حالات مختلف خطوط را در یک طرح لباس، نشان دهید.
- ۲- با استفاده از تأثیرات خطوط سه مدل لباس طراحی نمایید که اندام را لاگر و بلند نشان دهد.
- ۳- دو مدل لباس طراحی کنید که اندام را چاق و کوتاه نمایان سازند. (با استفاده از برش عمودی)
- ۴- با استفاده از خطوط عمودی و شکسته، برشهایی را ترسیم کنید که اندام را بلندتر جلوه دهد.
- ۵- در کادر زیر، با استفاده از خط مورب، برشی ترسیم نمایید که اندام را کوتاه‌تر نشان دهد.





نمونه‌ها کار هنرجویان هنرستان‌های شهر تهران

فهرست منابع و مأخذ

- ۱- پارامون، خوزه، طراحی از بدن انسان؛ ترجمه‌ی بهاره دهاقین، انتشارات ملائک، ۱۳۷۹.
- ۲- پوگانی، ویلی، هنر طراحی؛ ترجمه‌ی عرب‌علی شروه، انتشارات بهار.
- ۳- خالقی، عبید، طراحی و نقاشی چهره با مداد رنگی؛ انتشارات بهار، ۱۳۷۹.
- ۴- رید، والت، بدن انسان؛ ترجمه‌ی افسون آتشی، انتشارات بهار.
- ۵- طراحی از چهره و دست؛ ترجمه‌ی عرب‌علی شروه، انتشارات بهار.
- ۶- لومیس، آندره، طراحی از حرکات بدن انسان؛ ترجمه‌ی فرامرز غنی، انتشارات یساولی، ۱۳۷۹.
- ۷- هرگارد، برن، طراحی بدن انسان؛ ترجمه‌ی عرب‌علی شروه، انتشارات یساولی.
- 8 - Hamm, Jack, Drawing the head and Figure.
- 9 - Ireland, Patrick John, Fashion Design Drawing and Presentation.
- 10 - Ireland, Patrick John, Fashion Design Illustration Women.
- 11 - Kullberg, Ann, Colored Pencil Portraits.
- 12 - Martin, Bill, the Joy of drawing.
- 13 - Parramon, Jose M., How to draw heads and portraits.
- 14 - Fashion illustration techniques Eva Marie Sakmar.
- 15 - Fashion design for the plus-size Frances Leto Zangrillo 1990.





مرجع تخصصی کنکور هنر (حضوری / آنلاین)

با حضور اساتید مطرح و مولفان با تجربه کشور



۰۹۳۰۶۷۰۸۸۵۵



konkorkarnamehsazan



karnamehsazan.com

