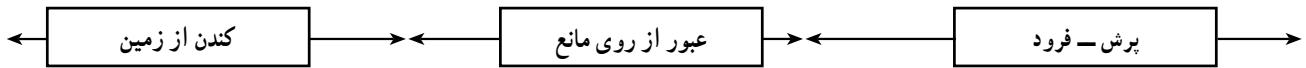
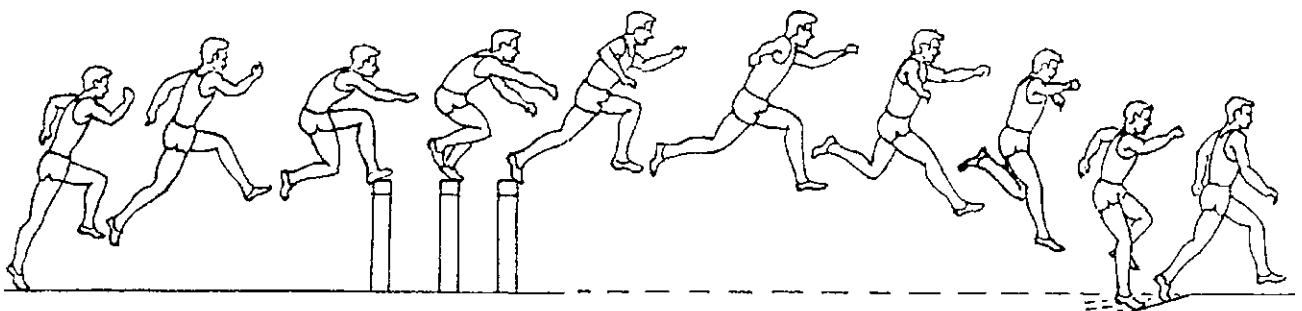


دو ۳۰۰۰ متر با مانع

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

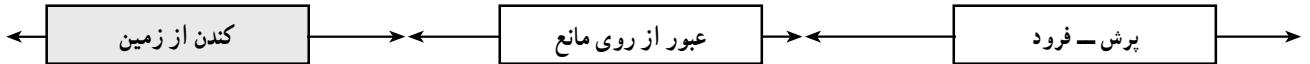
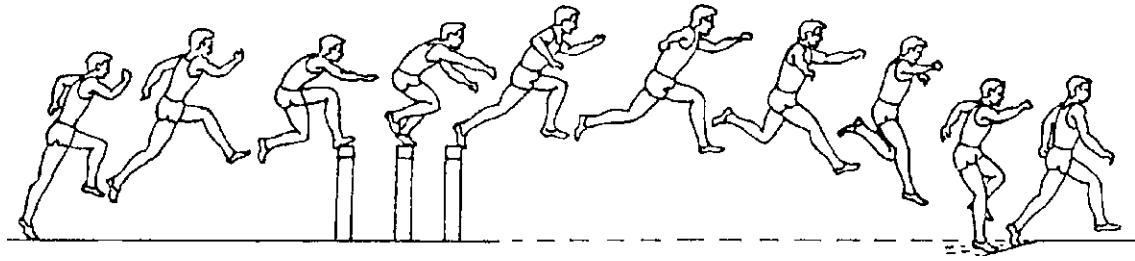
- ۱- مراحل تکنیک دو ۳۰۰۰ متر با مانع را نام ببرد.
- ۲- ویژگیهای تکنیکی زمان عبور از روی مانع حوضچه آب را ذکر کند.
- ۳- وضعیت بدن را در لحظه فرود از مانع آب توصیف کند.
- ۴- هدف از تنظیم ریتم بین موانع را بیان کند.
- ۵- مراحل مختلف آموزش دو ۳۰۰۰ متر با مانع را بیان کند.
- ۶- قوانین مربوط به دو ۳۰۰۰ متر با مانع را توضیح دهد.

دو ۳۰۰۰ متر با مانع – پرش از روی حوضچه آب



عني کندن از زمین، عبور از روی مانع و فرود دارد.
– هنگام عبور از روی مانع و حوضچه آب هدف این است که به هم خوردن آهنگ دویدن و مدت زمان بودن در هوای حداقل برسد.

ویژگیهای تکنیکی تکنیک دو ۳۰۰۰ متر با مانع شامل دویدن بین موانع، عبور از روی مانع و از روی مانع حوضچه آب است.
– عبور از روی مانع و حوضچه آب، سه مرحله تکنیکی

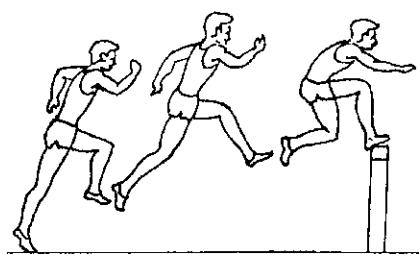


هدف: انتقال روان از دویدن به عبور از روی مانع با حداقل
کاهش سرعت

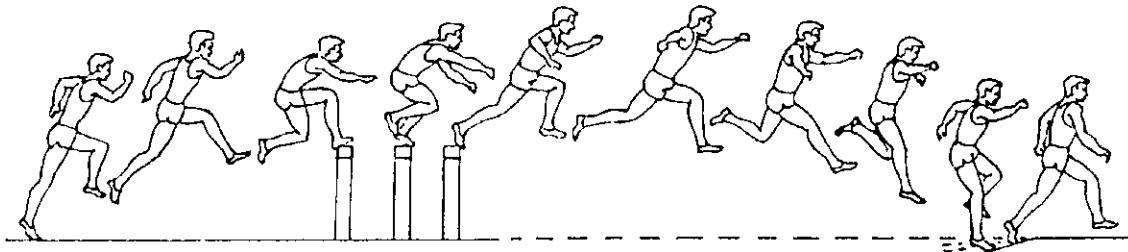
عبور از روی مانع حوضچه آب
«کندن از زمین»

ویژگیهای تکنیکی

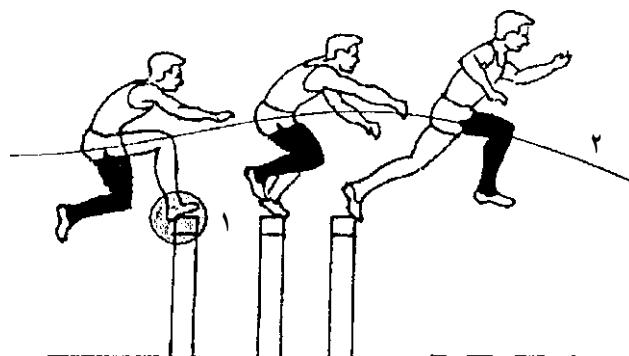
- عمل جهش یا کندن از زمین با حالت تخت انجام شود.
 - مفاصل میچ پا، زانو و لگن پای اتکا، کاملاً کشیده شود.
 - ران پای راهنمای وضعیت افقی یعنی موازی با زمین
- سریعاً تاب داده شود. (تصویر ۱ - ۱۰)



تصویر ۱ - ۱۰



عبور از روی مانع آب



تصویر ۲ - ۱۰

- جهت بالاتنه به طرف جلو باشد.

هدف: به حداقل رساندن زمان عبور از روی مانع و تغییر

ارتفاع مرکز جرم بدن (۲)

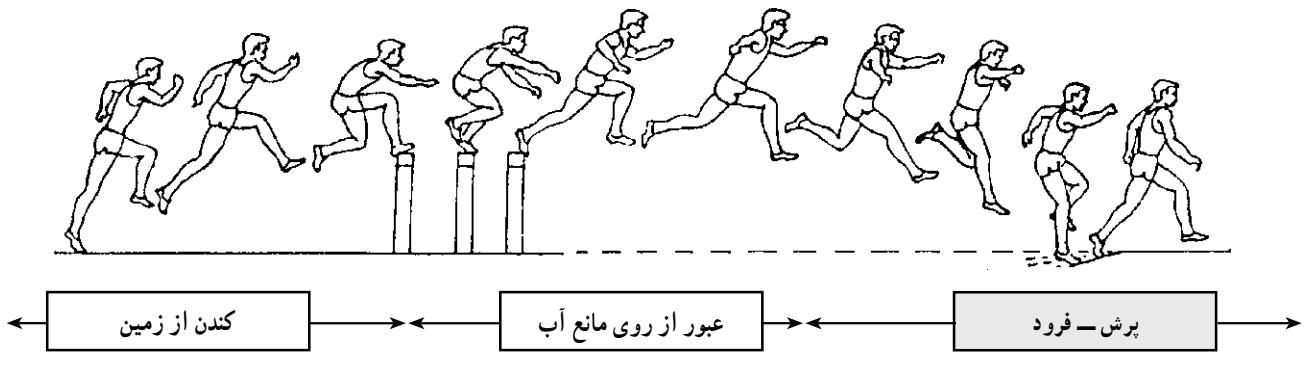
- محل تماس پا با مانع آب، قسمت وسط پا باشد. (۱)

- مرکز جرم بدن در هنگام عبور از مانع پایین نگهداشته

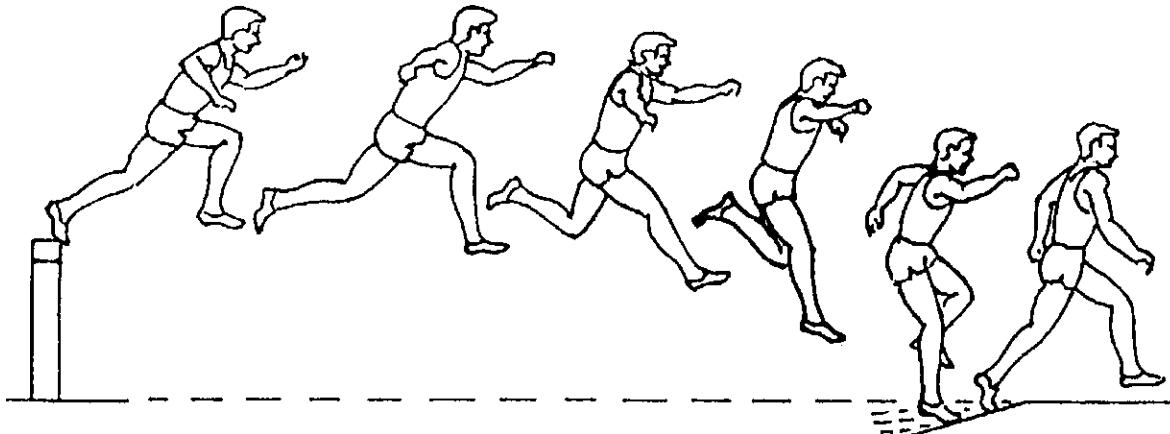
شود. (۲) (تصویر ۲ - ۱۰)

ویژگیهای تکنیکی

- پای اتکا بخوبی خم باشد.



عبور از روی مانع آب
پرش - فرود



تصویر ۳ - ۱۰

هدف: اجرای یک پرش طولانی ولی تخت و انتقال فوری

به حالت دویدن

ویژگیهای تکنیکی

- جدا شدن سریع و فعال از مانع، با فشار دادن پا به طرف

بالا و جلو

- فراهم شدن تعادل لازم به وسیله دستها در هنگام

پرواز

- متمایل بودن جهت بالاتنه به طرف جلو

- فرود روی پای اتکا در حالی که تقریباً کشیده است.

- رانش فعال پای آزاد بعد از فرود آمدن. (تصویر

۳ - ۱۰)

تصویر ۴ - ۱۰

- مسیر بیضی شکل دو (مانند تصویر ۴ - ۱۰) روی زمین

ترسیم کنید و موافقی با ارتفاع کم را در فواصل غیرمساوی قرار دهید.

- به دور مسیر بیضی شکل بدوید.

- طول گام را برای عبور از روی هریک از موانع سازگار

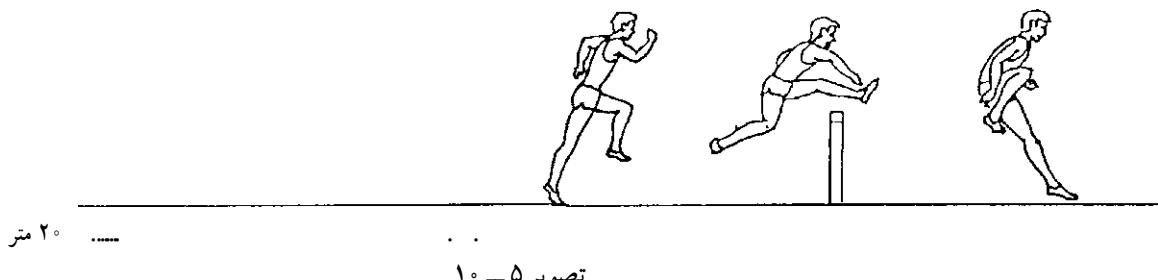
و تنظیم کنید.

هدف: یادگیری چگونگی تنظیم طول و تواتر گام

۱ - مراحل آموزش دو ۳۰۰۰ متر با مانع

مرحله ۱ - تنظیم ریتم بین موانع

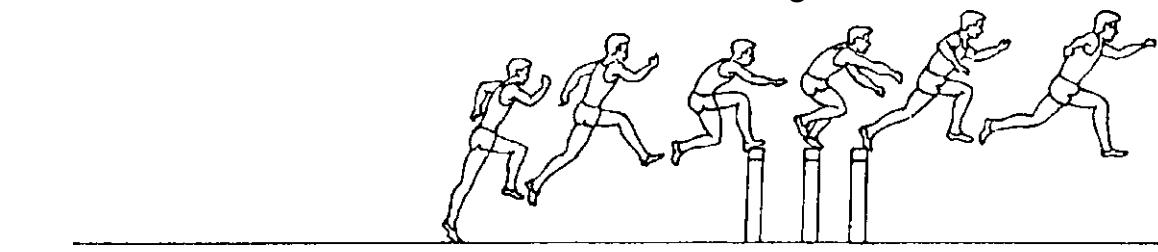
مرحله ۲—عبور از روی مانع اصلی



تصویر ۵—۱۰

- از نقطه شروع مشخصی آغاز نکنید، با این کار هر بار تکنیک مانع و گام مانع از روی مانع با ارتفاع کوتاه عبور کنید.
- یادگیری عبور از روی مانع با استفاده از دورخیز در گامهای آخر، سرعت خود را افزایش دهید.

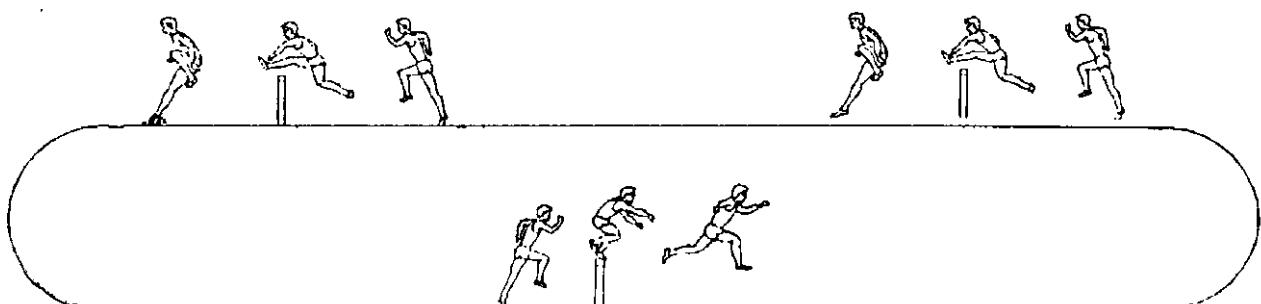
مرحله ۳—عبور از روی مانع حوضچه آب



تصویر ۶—۱۰

- از روی مانع، مانند زمانی که از روی مانع حوضچه آب مجبورید که هر بار گامها را تنظیم کنید. (تصویر ۶—۱۰)
- یادگیری با این کار، مانع از روی مانع حوضچه آب با استفاده از دورخیز در گامهای نهایی افزایش دهید.
- از نقطه شروع مشخصی آغاز نکنید، با انجام این کار،

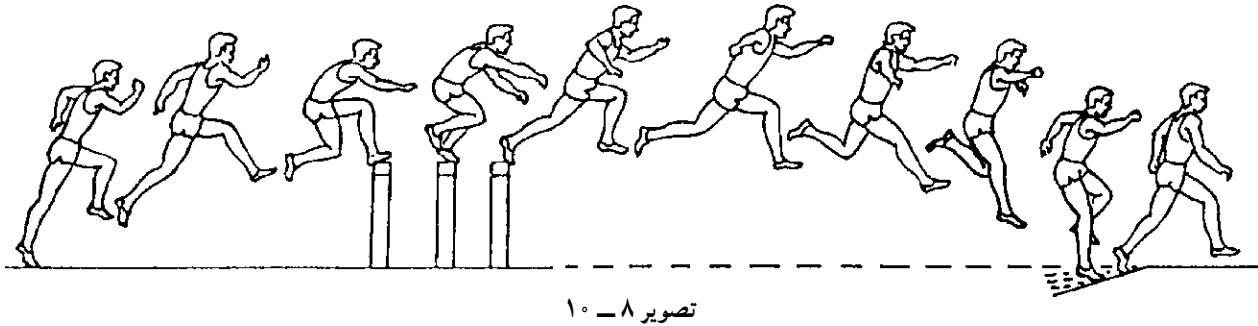
مرحله ۴—دویدن به دور مسیر بیضی شکل با استفاده از ۳ مانع معمولی



تصویر ۷—۱۰

- در مسیر بیضی شکل بدواند و از تکنیک عبور از مانع و زمین ترسیم کنید.
- از یک مانع ۳۰۰۰ متر با مانع و دو مانع، اصلی استفاده کنید.

مرحله ۵ – عبور از روی مانع حوضچه آب با تکنیک نسبتاً کامل

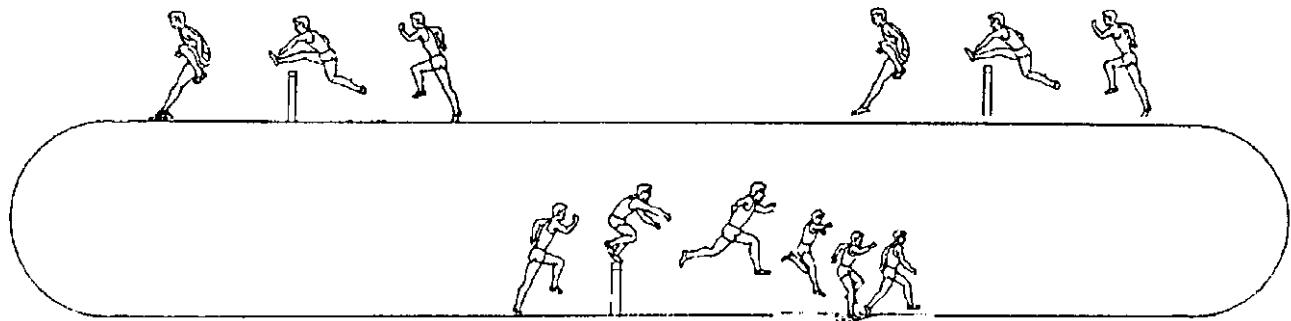


تصویر ۸ - ۱۰

مجبورید هر بار گامها را تنظیم کنید. (تصویر ۸ - ۱۰)
هدف: یادگیری تکنیک عبور از روی مانع حوضچه آب

- از مانع حوضچه آب با دورخیز ۲۰-۱۵ متری عبور کنید.
- از نقطه مشخصی شروع نکنید زیرا با انجام این کار،

مرحله ۶ – عبور از روی مانع حوضچه آب با استفاده از دویدن به دور مسیر بیضی شکل



تصویر ۹ - ۱۰

۲- در هر دور کامل ۴ مانع معمولی و یک مانع ثابت «حوضچه آب» قرار داده می شود که اگر نقطه شروع مسیر مسابقه را ملاک قرار دهیم، مانع «حوضچه آب» مانع چهارم می باشد.
فاصله بین ۵ مانع باید به طور مساوی در نظر گرفته شود به طوری که فاصله بین هر دو مانع تقریباً $\frac{1}{5}$ مسافت کامل یک دور بشود.
۳- در دو ۳۰۰۰ متر با مانع، در فاصله شروع مسابقه تا شروع دور اول هیچ مانعی گذاشته نمی شود و دوندگان در این مرحله نباید از روی مانع «حوضچه آب» عبور کنند ولی همین که مسافت شروع مسابقه تا نقطه شروع اولین دور طی شد مانعها در جاهای مخصوص خود قرار داده می شوند.

۴- با توجه به ساختار مسیرهای مسابقه دو و میدانی «حوضچه آب» که ثابت است یا در خارج از محوطه مسیر مسابقه قرار می گیرد که در این صورت معمولاً مسافت یک دور اندکی بیشتر از ۴۰۰ متر است که باید بدقت در حین چیدن مانعها محاسبه شود و یا در داخل مسیر مسابقه و در ضلع شمالی منطقه «D» موسوم به «حوضچه آب» و ۲۸ مانع آن معمولی است.

- یک مسیر بیضی شکل با محیط ۸۰-۶۰ متر روی زمین ترسیم کنید.
- در این مسیر یک مانع چاله آب و دو مانع ۳۰۰۰ متر با مانع قرار دهید.

- به دور مسیر بدوید و با تکنیک مانع و حوضچه آب از روی مانع عبور کنید. (تصویر ۹ - ۱۰)
هدف: تثبیت و کسب تکنیکهای مورد نیاز

۲- قوانین دو ۳۰۰۰ متر با مانع

این رشته اساساً یک دو با مانع در مسافت بالا است که تا چند سال پیش مختص مردان بود ولی در حال حاضر مسابقات زنان نیز در این رشته برگزار می شود.

- رقابت کنندگان در این رشته باید مجموعاً از ۳۵ مانع در طول ۳۰۰۰ متر عبور کنند. از این ۳۵ مانع، ۷ مانع ثابت موسوم به «حوضچه آب» و ۲۸ مانع آن معمولی است.

مسیر مسابقه هم سطح گردد.

مانع باید در جلوی حوضچه آب به صورت ثابت و کاملاً محکم کار گذاشته شود و ارتفاع آن مانند ارتفاع سایر موانع باشد. به منظور رعایت اینمی و فرود سالم از مانع «حوضچه آب» سطح انتهایی چاله یا حوضچه آب باید به وسیله تارتان یا مواد نرم دیگری مانند موکت به ضخامت حداقل $2/5$ سانتیمتر پوشانده و فرش شود.

۷- به ورزشکاران رقابت کننده در دو 3000 متر با مانع اجازه داده می شود تا به هر شکل از روی مانع عبور کنند. در مورد مانع آب نیز می توانند داخل آب شوند. این کار، خطای منظور نمی شود. اما بهترین تکنیک آن است که با یک پا روی مانع رفته، با پای دیگر به کم عمق ترین نقطه آب قدم بگذارند و با پای اوّلی از قسمت خشکی رو بروی چاله خارج شوند.

۸- در دوهای با مانع از جمله دو 3000 متر با مانع اگر ورزشکار به طور غیر عمد با مانع برخورد کند یا آنها را بیندازد خطای محسوب نمی شود.

۹- در دوهای با مانع از جمله دو 3000 متر با مانع، عبور زانو یا پایی دوندگان از کنار مانع یعنی پایین تر از ارتفاع مانع در لحظه عبور خطای محسوب می شود.

یعنی در داخل قوس مسیر مسابقه قرار دارد که در این صورت مسافت یک دور کامل، اندکی کمتر از 400 متر می باشد و باید در موقع قرار دادن مانعها رعایت گردد.

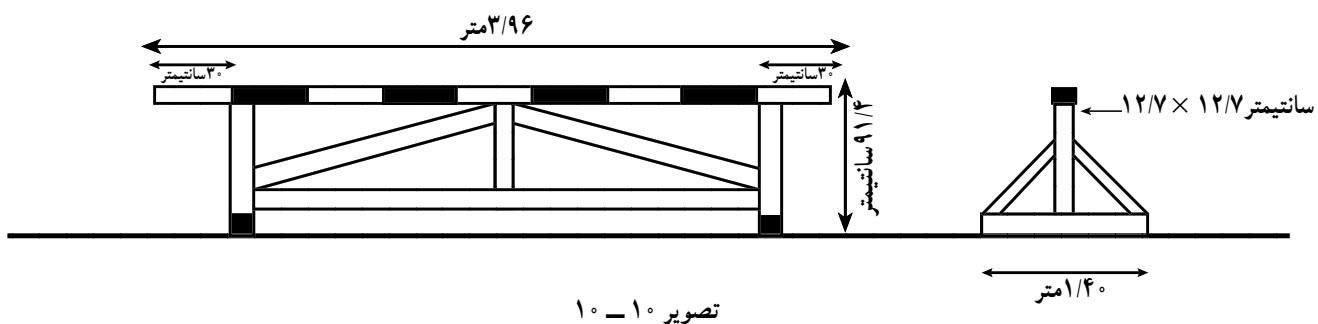
۵- ارتفاع مانع برای مردان $91/4$ سانتیمتر و برای زنان $76/2$ سانتیمتر است. عرض مانع باید حداقل $3/96$ متر باشد. بالای مانع باید از ماده بسیار محکمی مانند چوب، با سطح مقطع $12/7$ سانتیمتر مربع باشد. چوب مانع باید به صورت راه راه یا نوارهای سیاه و سفید به عرض هر نوار 3 سانتیمتر رنگ آمیزی شود تا دوندگان بتوانند آنها را بینند. وزن هر مانع باید بین 80 تا 100 کیلوگرم باشد و باید طوری ساخته شوند که پشت و رو نداشته باشند و بتوان آنها را از هر طرف مورد استفاده قرار داد.

(تصویر ۱۰ - ۱)

۶- طول «حوضچه آب» از جمله خود مانع باید $2/66$ متر برای مردان و $3/06$ متر برای زنان و عرض آن هم برای هر دو گروه، باید $3/66$ متر باشد.

حوضچه آب باید طوری ساخته شود که هنگام پُر شدن از آب، سطح آن هم سطح با مسیر مسابقه گردد. عمق حوضچه در مجاورت مانع باید در حدود 70 سانتیمتر باشد و بتدریج با زاویه و شیب مناسبی از عمق آن کاسته شود و در انتهای حوضچه با

شكل مانع در دو 3000 متر با مانع



تصویر ۱۰ - ۱

که از هر گروه نفرات اول تا پنجم و سپس ۵ نفر دیگر را با توجه به زمان انتخاب می کنند یعنی مجموعاً 15 نفر برای مسابقه نهایی انتخاب می شوند. بنابراین مسابقه دو مرحله ای است. اما اگر تعداد شرکت کنندگان بیشتر از 30 نفر باشد به صورت سه مرحله ای (مقدماتی، نیمه نهایی و نهایی) اجرا می گردد.

۱۰- در دو 3000 متر با مانع «شروع»، ایستاده انجام می شود و معمولاً ورزشکاران در هنگام شروع روی خط قوسی شکل قرار می گیرند.

۱۱- در مسابقات بین المللی معمولاً مسابقه در چند مرحله انجام می شود؛ به طوری که در مرحله مقدماتی اگر تعداد شرکت کنندگان بین 16 تا 30 نفر باشد به صورت دو گروه در می آیند



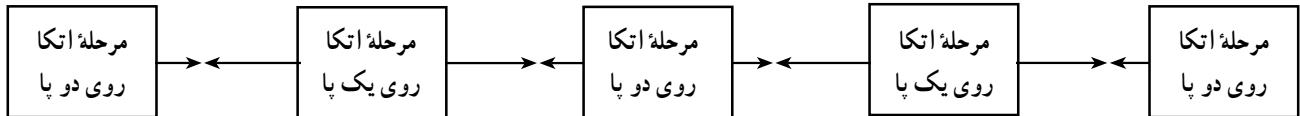
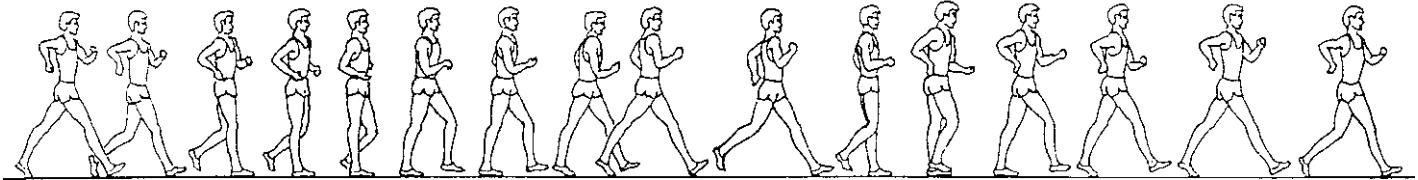
- ۱- مراحل مختلف تکنیک دو ۳۰۰۰ متر با مانع را بیان کنید.
- ۲- مراحل عبور از روی مانع را ذکر کنید.
- ۳- تکنیک عبور از روی مانعهای معمولی و مانع حوضچه آب چه تفاوت‌هایی دارند؟
- ۴- منظور از تنظیم ریتم در دو ۳۰۰۰ متر با مانع چیست؟
- ۵- فاصله موانع از یکدیگر را چگونه تعیین می‌کنند؟
- ۶- مراحل مختلف آموختش دو ۳۰۰۰ متر با مانع را نام ببرید.
- ۷- مشخصات «حوضچه آب» چیست؟
- ۸- خطاهای دو ۳۰۰۰ متر با مانع را ذکر کنید.
- ۹- تعداد کل موانع در طول یک مسابقه ۳۰۰۰ متر با مانع چند تا است؟
- ۱۰- در دو ۳۰۰۰ متر با مانع ورزشکار در هر دور چند بار باید از روی مانع «حوضچه آب» عبور کند؟

پیاده روی

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

- ۱- مراحل کامل تکنیک پیاده روی را بیان کند.
- ۲- ویژگیهای تکنیکی مرحله اتکا روی یک پا را ذکر کند.
- ۳- ویژگیهای تکنیکی مرحله اتکا روی دو پا را توصیف کند.
- ۴- نحوه قرار دادن پا روی زمین و حرکت لگن را در پیاده روی توضیح دهد.
- ۵- مراحل آموزش پیاده روی را بیان کند.
- ۶- قوانین اصلی پیاده روی را ذکر کند.

پیاده روی مراحل کامل



تکنیک پیاده روی شامل دو مرحله اتکا روی یک پا و اتکا روی دو پاست.

– مرحله اتکا روی یک پا شتاب لازم را فراهم می کند و شامل آماده شدن برای کاشتن یا قرار دادن پایی است که در حال تاب خوردن به جلو می باشد.

ویژگیهای تکنیکی
در پیاده روی درحالی که ورزشکار حرکت به سمت جلو را به صورت گام برداشتن ادامه می دهد، یک پای او باید همیشه با زمین در تماس باشد و پای اتکا نیز حداقل برای یک لحظه در موقعی که در وضعیت عمودی است راست باشد.

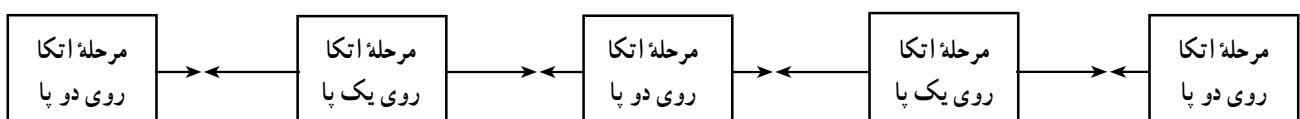
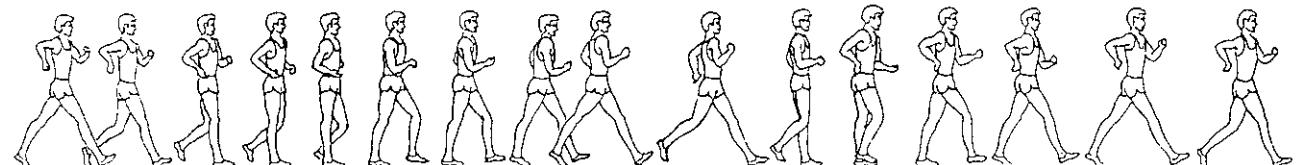
تماس باشد و پای جلویی باید قبل از اینکه پای عقبی، زمین را ترک کند روی زمین قرار بگیرد.

۲- پای اتکا باید از لحظه‌ای که اولین تماس با زمین حاصل می‌شود تا قرار گرفتن در وضعیت عمودی، راست باشد.

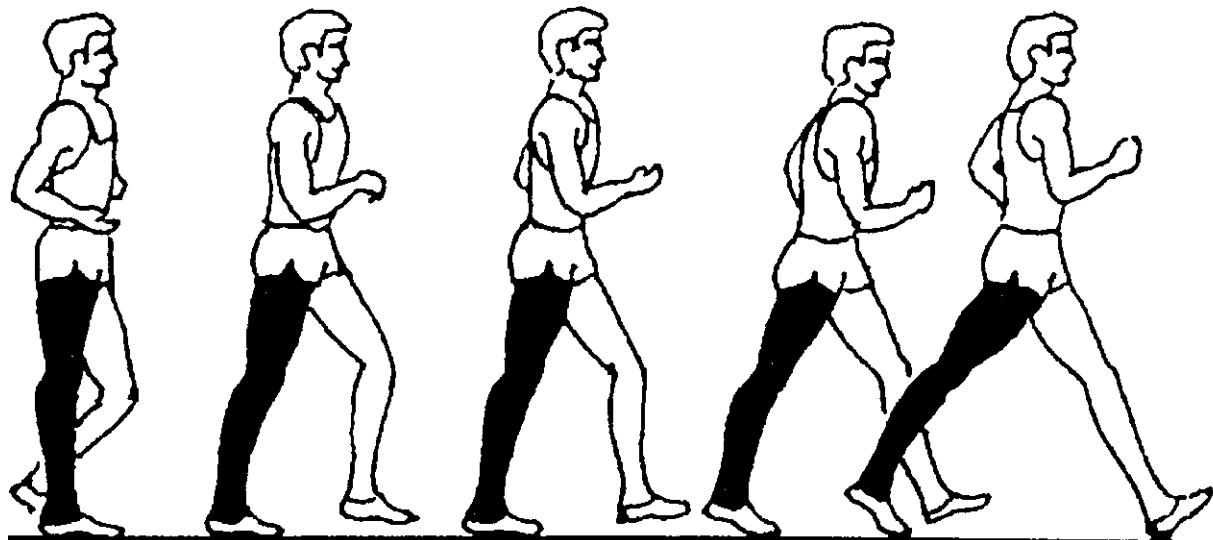
– مرحله اتکاروی دو برای حفظ تماس با زمین در تمام طول پیاده‌روی ضروریست.

– دو قانون مهم زیر، مسابقه پیاده‌روی را تعریف و تبیین می‌کند:

۱- یک پا باید همیشه در تمام مدت پیاده‌روی با زمین در



مرحله اتکاروی یک پا اتکا پای عقبی



تصویر ۱ - ۱۱

یک حرکت غلتکی روی لبه خارجی پاشنه و سینه پا به طرف نوک پنجه‌های پا پیش می‌روند.

– پای آزاد یعنی پایی که درحال تاب خوردن است با یک حرکت تخت، زانو و ساق پا از پای اتکا عبور می‌کند.

– پای جلویی، به شکلی نرم درحالی که پنجه‌های آن به طرف بالا می‌باشند روی پاشنه قرار می‌گیرد. (تصویر ۱ - ۱۱)

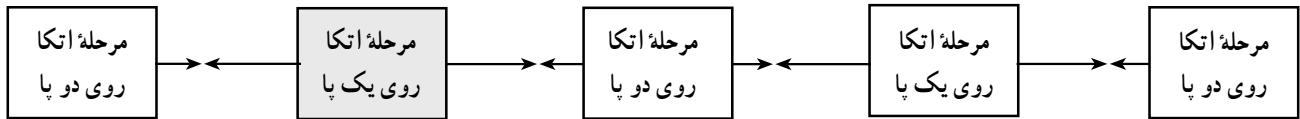
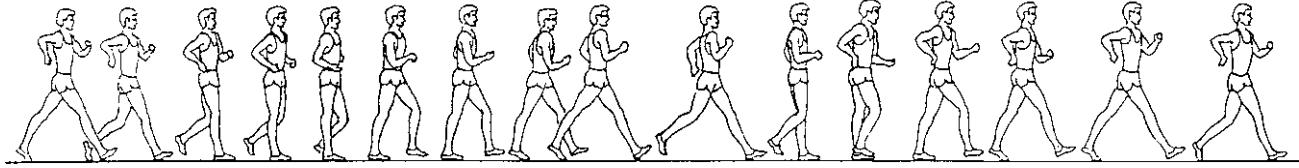
هدف: فراهم کردن شتاب اصلی در جهت پیاده‌روی و آماده شدن برای مرحله اتکاروی دو پا

ویژگیهای تکنیکی

– پای اتکا در وضعیت عمودی، راست شود.

– پای اتکا حتی الامکان راست و کشیده باقی بماند.

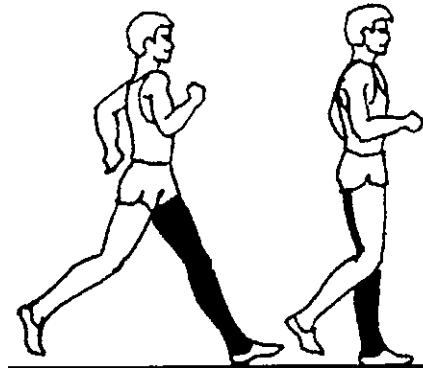
– پنجه‌های پای اتکا به طرف جلو راست می‌شوند و با



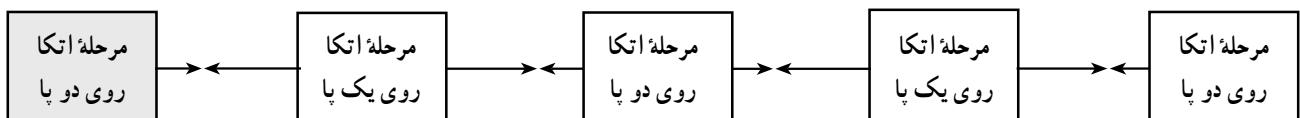
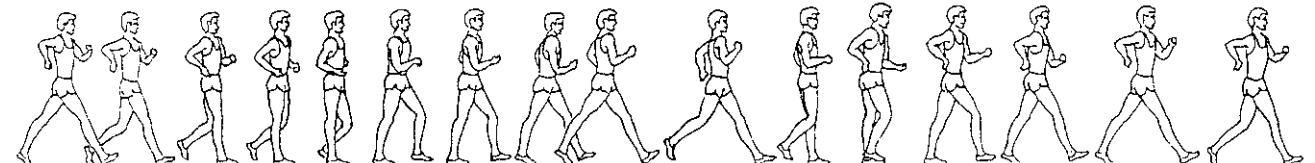
هدف: به حداقل رساندن نیروهای ترمیکننده در جهت پیاده روی
ویژگیهای تکنیکی

- کف پای جلویی در حالی که حرکت تاب دادن به عقب را
دارد، فعال باشد.
- مرحله شتاب منفی باید حتی الامکان کوتاه باشد.
- زانوی پای جلویی باید کشیده و راست باشد.
- پایی که درحال تاب خوردن است باید با یک حرکت
تحت، زانو و ساق پا، از پای اتکا عبور کند. (تصویر ۲ - ۱۱)

مرحله اتکا روی یک پا اتکا جلویی



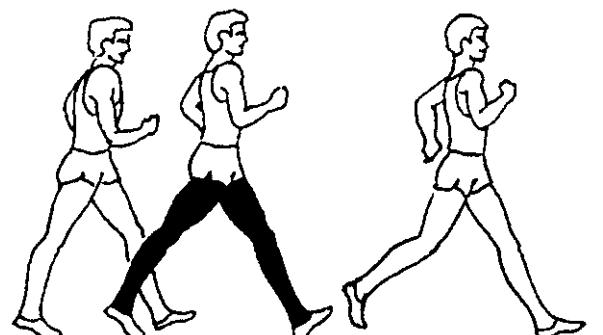
تصویر ۲ - ۱۱



هدف: ارتباط دادن مراحل اتکای جلویی و عقبی
ویژگیهای تکنیکی

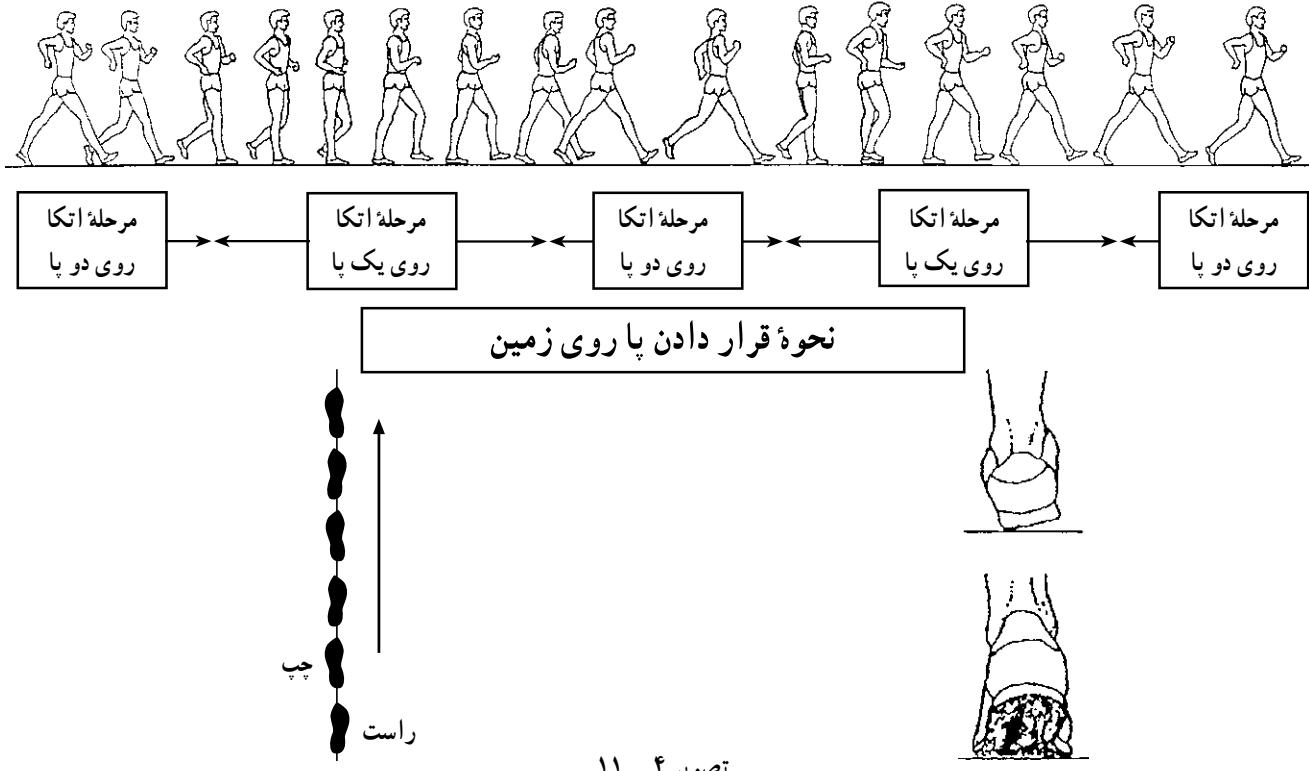
- پای جلویی به آرامی و بهزمنی روی پاشنه، درحالی که
پنجه ها رو به بالا هستند فرود می آید به طوری که همزمان
پای عقبی در وضعیتی قرار دارد که پاشنه آن بالاتر از زمین
است.

مرحله اتکا روی دو پا



تصویر ۳ - ۱۱

- هر دو زانو کشیده می باشند.
- شانه ها شل و آزاد و دستها و بازوها در وضعیت طبیعی
یعنی دست و پای مخالف قرار دارند. (تصویر ۳ - ۱۱)



تصویر ۴ - ۱۱

غلتکی روی لبه خارجی پاشنه و سینه پا به طرف نوک پنجه های پا پیش بروید.

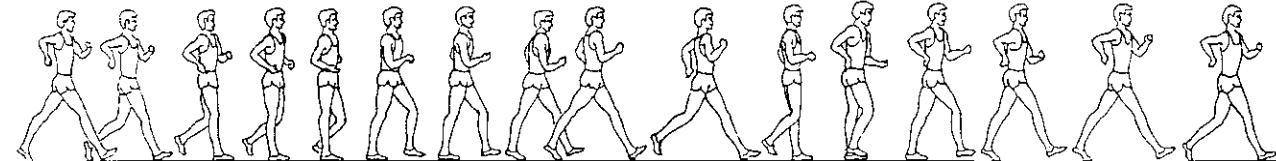
- از قسمت سینه پا حرکت فشار دادن به زمین و جدا شدن را آغاز کنید و با عمل غلتیدن به طرف نوک انگشت بزرگ پا پیش بروید (عمل غلتکی پاشنه - پنجه پا). (تصویر ۴ - ۱۱)

هدف: قرار دادن پا روی زمین به نحو صحیح برای بدست آوردن طول گام بهینه

ویژگیهای تکنیکی

- پا در یک خط مستقیم روی زمین گذاشته شود.

- محل تماس پا با زمین، پاشنه است. با یک حرکت



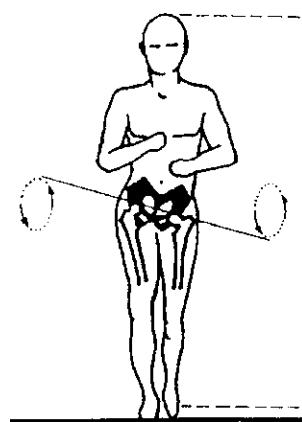
هدف: دست یابی به دامنه حرکتی وسیعی در مفصل لگن برای حصول طول گام بهینه

ویژگیهای تکنیکی

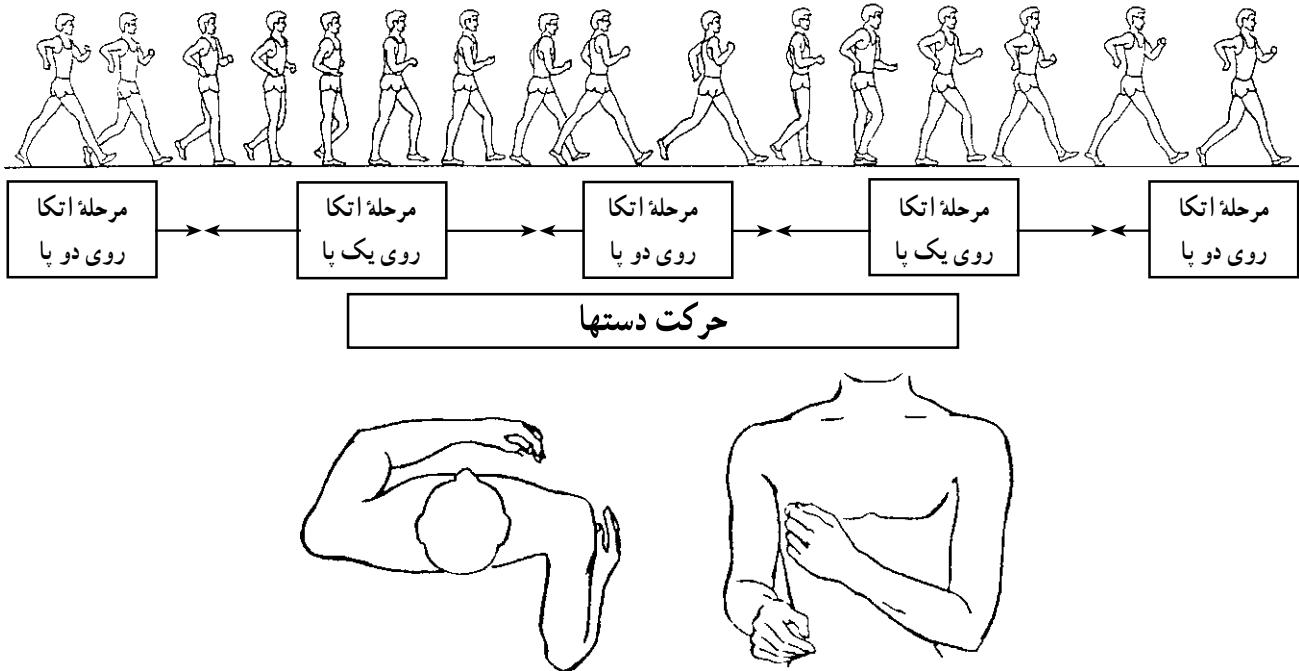
- برخوردی از انعطاف پذیری مناسب در مفصل و کمرند لگنی، موجب چرخش مطلوب می شود و تأثیر بسزایی بر دست یابی به طول گام بهینه و قرار گرفتن مطلوب پا روی زمین دارد.

- چرخش لگن به طرف جلو و پا صورت می گیرد و با این کار یک حرکت چرخشی را موجب می شود.

- حرکت لگن به طرفین قابل رؤیت است اما این عمل نباید بیش از حد و نیاز، تکنیکی باشد. (تصویر ۵ - ۱۱)

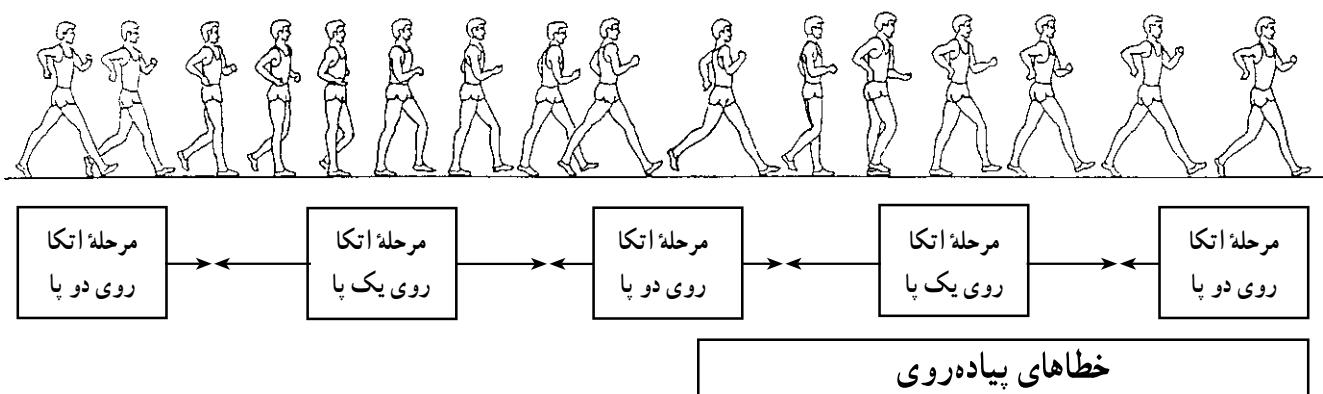


تصویر ۵ - ۱۱

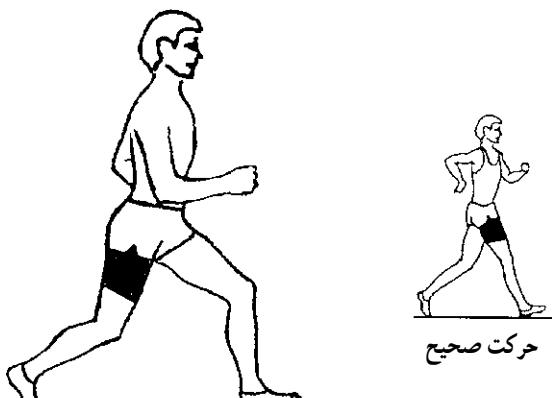


تصویر ۶ - ۱۱

- زاویه ساعد و بازو در ناحیه آرنجها باید 90° درجه باشد در حین پیاده روی
- نگهداری اندازه حرکت به جلو و حفظ تعادل بدن و نزدیک به بدن حرکت کند.
- دستها باید پایین تر از ارتفاع کمر و بالاتر از ارتفاع شانه ها حرکت کنند. (تصویر ۶ - ۱۱)
- شانه ها شل و آزاد حرکت می کنند.
- شانه برای خشی کردن افتادگی لگن مخالف می افتد.

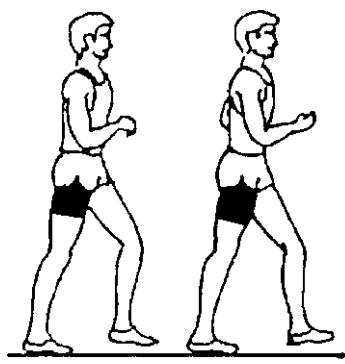


- هدف: اجرای تکنیک پیاده روی مطابق قوانین ویژگیهای تکنیکی
- قرار دادن پاروی زمین با زانوی خمیده خطأ محسوب می شود.
- کامل نکردن عمل راست کردن پای اتکا در وضعیت عمودی خطأست.
- پرس قابل روئیت در حین پیاده روی خطأست.
- از دست دادن «مرحله اتکا روی دو پا» یعنی قرار گرفتن هر دو پا در یک لحظه در هوای خطأست. (تصویر ۷ - ۱۱)



تصویر ۷ - ۱۱

۱- مراحل آموزش پیاده روی مرحله ۱- پیاده روی طبیعی



تصویر ۸ - ۱۱

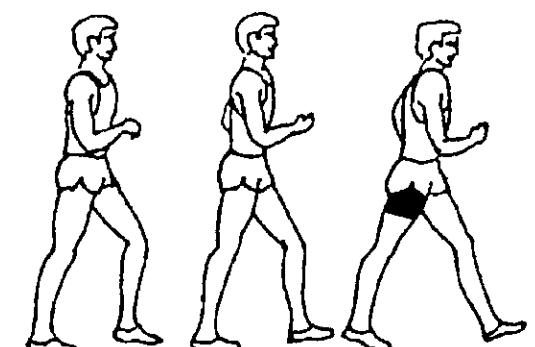
- آشنا شدن با قوانین و الگوی تکنیکی کلی.

- در روی یک سطح مسطح و هموار، مسافتی را به صورت طبیعی پیاده روی کنید و سپس بتدريج سرعت را افزایش دهيد بدون اينكه وارد مرحله دویدن شويد.

- با آهنگ نسبتاً آرام حدود حداقل ۱۰۰ متر را در حالی که بدن کشیده است و گامها بخوبی از همديگر باز می شوند پیاده روی کنيد. (تصویر ۸ - ۱۱)

هدف: آشنا شدن با حرکت پیاده روی

مرحله ۲- پیاده روی روی اصول تکنیکی



تصویر ۹ - ۱۱

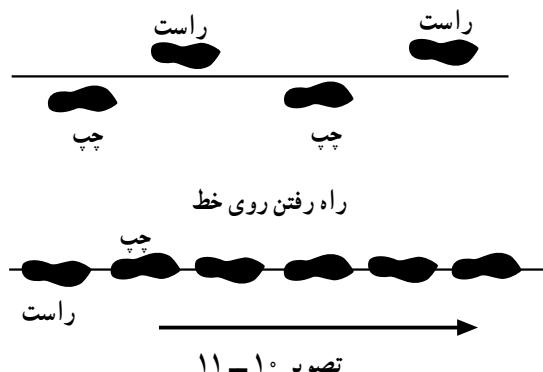
- مانند مرحله ۱؛ ولی اين بار پاي عقبی بيشتر به زمين نيرو وارد مي کند و لگن و پاي هر طرف بدن به طرف جلو کشیده می شود.

- تماس «پاشنه - پنجه» با زمين حفظ شود و زانو باید در مرحله اتكا جلوی راست باشد. (تصویر ۹ - ۱۱)

هدف: تمرین اعمال نيروي بيشتر با پاي عقبی و افزایش طول گام.

مرحله ۳- پیاده روی روی خط

راه رفتن با عبور از خط



تصویر ۱۱ - ۱۱

- مانند مرحله ۲؛ اما اين بار سعى شود که روی خط پیاده روی صورت بگيرد یعنی هر پا روی خط فرود بپايد.
- طول گام را بيشتر کنيد و سعى کنيد که فرود پا در جهت مخالف خط باشد یعنی هر پا به صورت زیگزاگ در طرف ديگر خط روی زمين گذاشته شود. با انجام اين عمل انتقال وزن به لگن اتكا بعد از قطع تماس با زمين حاصل می شود. (تصویر ۱۱ - ۱۱)
- هدف: توسيعه چرخش مناسب لگن.



تصویر ۱۱ - ۱۱

- با سرعت متوسط پیاده روی کنيد و هنگام پیاده روی دستها را در وضعیتهاي مختلف مانند قرار دادن در جلو، قرار دادن در عقب، قرار دادن در طرفين و دوران دادن دستها در حالی که

اتکا می باید حداقل برای یک لحظه زمانی که بدن در وضعیت عمودی قرار دارد راست شود. رعایت نکردن این دو شرط موجب گرفتن اخطار از سوی داوران می شود.

۲—۲— داوری

الف : داوران دعوت شده که تعدادشان بین ۶ تا ۹ نفر (بسته به مسافت مسابقه) می باشند باید یک نفر را از بین خودشان به عنوان سرداور انتخاب کنند.

ب : همه داوران به صورت انفرادی عمل می کنند.

۳— اخطار : به رقابت کنندگان می بایست از سوی هر داوری که خطای ورزشکار را در جریان مسابقه مشاهده می کند، اخطار داده شود. همان داوری که به ورزشکار اخطار داده است نمی تواند برای بار دوم و برای همان خطا، اخطار بدهد. پس از اعلان اخطار از سوی داور، موضوع باید به سرداور اطلاع داده شود.

۴— ۲— رد صلاحیت ورزشکار: در طول مسابقه پیاده روی اگر به عقیده سه داور، ورزشکار مرتکب خطأ شده باشد یا به عبارت دیگر ورزشکار، سه اخطار از سه داور جداگانه گرفته باشد از دور مسابقات اخراج می شود. این عمل باید از سوی سرداور به ورزشکار اعلان گردد. در مسابقات پیاده روی معمولاً ورزشکار به وسیله تابلو یا کارت قرمز از اخطارهای خود باخبر می شود و داوران باید اطمینان حاصل کنند که ورزشکار مخصوصاً از اخطار دوم خود قبل از اینکه اخراج شود، اطلاع دارد.

اگر اخراج ورزشکار به خاطر ارتکاب خطأ از سوی سه داور در طول مسابقه عملی نباشد، ورزشکار باید بالا فاصله پس از اتمام مسابقه از نتیجه مطلع شود. در مسابقاتی که در مسیر مسابقه انجام می شود، ورزشکار خاطی (سه اخطاره) باید بالا فاصله مسیر مسابقه را ترک کند و در مسابقاتی که در جاده برگزار می شود ورزشکار سه اخطاره باید شماره خود را بکند و تحويل داوران داده، مسیر اصلی را ترک کند.

۵— ۲— ایستگاههای تغذیه، آبخوری و اسفنج خیس: برای کلیه مسابقات پیاده روی ۱۰ کیلومتر و بیشتر باید ایستگاههای آبخوری و اسفنج یا ابر خیس در فواصل مناسب تدارک دیده شود. برای رشته های پیاده روی ۲۰ کیلومتر و بیشتر باید ایستگاههای تغذیه در نظر گرفته شود. اولین ایستگاه معمولاً در

شانه ها به طرف جلو عمل غلتکی را انجام می دهند، قرار دهید.

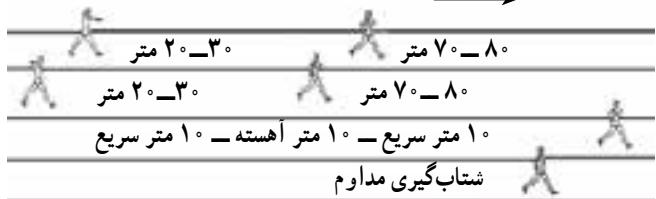
— تمرین بالا را با سایر تمرینها مانند پیاده روی روی خط یا

پیاده روی با عبور دادن پا از خط، ترکیب کنید. (تصویر ۱۱—)

هدف: توسعه حرکات شانه و لگن بدون استفاده از دستها

مرحلة ۵— پیاده روی به روشهای متعدد

۱۰۰ متر →



— در این تمرین از ترکیب وضعیتهای مختلف دستها استفاده

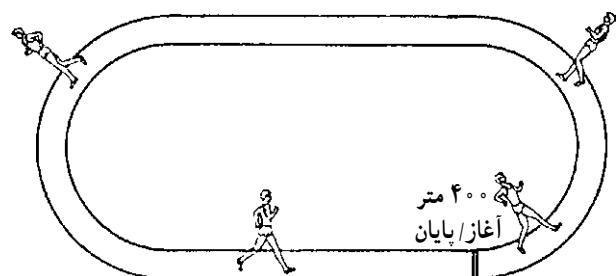
شود مانند ۲۰—۳۰ متر دستها جلو و سپس استفاده درست از

دستها به هنگام پیاده روی.

— این تمرین را به مسافت حدوداً ۱۰۰ متر انجام دهید.

هدف: انطباق تکنیک با سطوح سرعتی مختلف

مرحلة ۶— انجام پیاده روی به مسافت بیشتر



تصویر ۱۲—۱۱

— در حدود ۴۰۰ متر پیاده روی کنید و بیشتر بر روی

اجرای تکنیک و انجام آن طبق قوانین و مقررات پیاده روی تمرین

کنید تا افزایش سرعت. (تصویر ۱۲—۱۱)

هدف: ادامه کار تکنیکی تحت شرایط خستگی

۲— قوانین «پیاده روی»

۱— ۲— تعریف: همانطوری که قبل ایان شد «پیاده روی»

عبارة است از پیشرفت در گام برداری به طوری که همواره یک

پا در تماس با زمین باشد، بنابراین الف : در خالل یک چرخه

گام برداری، پای جلویی ورزشکار پیاده روی می باید قبل از اینکه

پای عقبی او زمین را ترک کند با زمین در تماس باشد و ب : پای

مسیر پیاده روی در جاده باید مسایل اینمی بدقت مرااعات گردد. جاده ها باید طوری انتخاب شوند که یا در طول مسابقه کاملاً به روی وسایط نقلیه بسته باشند و یا حداقل، حرکت وسایط نقلیه کاملاً تحت کنترل برگزار کنندگان قرار داشته باشد. در مسیرهای دایره ای معمولاً محیط یک دور برای مسابقه ۲۰ کیلومتر پیاده روی باید حداقل ۲/۵ کیلومتر باشد و برای مسابقه ۵ کیلومتر پیاده روی معمولاً محیط باید حداقل ۵ کیلومتر باشد. البته می توان از مسیر مستقیم نیز استفاده کرد به شرط آنکه دسترسی به مسیر دایره مانند باشد. توصیه می شود که رشته های ۵ کیلومتر و ۱۰ کیلومتر پیاده روی در داخل ورزشگاهها و در مسیر مسابقه اجرا گردد.

کیلومتر ۵ استقرار می یابد. اگر مسیر پیاده روی دایره ای باشد ایستگاهها باید در فواصل ۵ کیلومتری از همیگر برپا شوند و اگر مسیر مستقیم است ایستگاههای تغذیه را باید در کیلومترهای ۵، ۱۰ و ۲۰ بروی کرد. در مسابقات پیاده روی ۲۰ کیلومتر و بیشتر معمولاً ایستگاههای آبخوری و اسفنجه خیس در فاصله ای بین هر دو ایستگاه تغذیه دایر می گردد و وضعیت باید طوری باشد که ورزشکار بدون اتلاف وقت بتواند از آب و ابر یا اسفنجه خیس استفاده کند، از این رو، توصیه می شود از نفراتی برای دادن آب و ابر خیس به دست ورزشکار در هر ایستگاه استفاده شود.

۶-۲-مسیر و شرایط مسابقات پیاده روی: برای تعیین

خودآزمایی



- ۱- فرق بین پیاده روی و دویدن را ذکر کنید.
- ۲- تکنیک پیاده روی از چند مرحله تشکیل شده است؟
- ۳- ویژگیهای مرحله اتکا روی یک پا را بیان کنید.
- ۴- در مرحله اتکا روی دو پا وضعیت قرار گرفتن پاها چگونه است؟
- ۵- حرکت لگن در پیاده روی چگونه است؟
- ۶- حرکت دستها را در پیاده روی توضیح دهید.
- ۷- خطاهای پیاده روی را ذکر کنید.
- ۸- مراحل آموزش پیاده روی را نام ببرید.
- ۹- رشته های رسمی پیاده روی را بیان کنید.
- ۱۰- نحوه دایر کردن ایستگاههای تغذیه را بیان کنید.
- ۱۱- برای اخراج ورزشکار خاطری، رأی چند داور نیاز است؟