

فصل سوم

دوهای امدادی

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

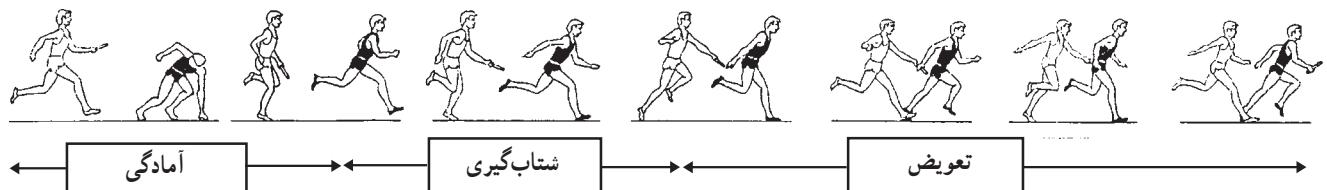
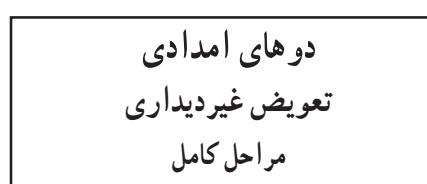
- ۱- دوهای امدادی را تعریف کند و انواع آن را نام ببرد.
- ۲- مشخصات یک تیم دو امدادی را بیان کند.
- ۳- انواع تعویضها در دوهای امدادی را توضیح دهد.
- ۴- هدف روشهای تعویض دیداری و غیردیداری را بیان کند.
- ۵- تمرینات مربوط به دوهای امدادی را با رعایت ویژگی‌های تکنیکی مربوط به هر یک از آنها را انجام دهد.

دوهای امدادی

قرار می‌گیرد.

دوهای امدادی به دو دسته تقسیم می‌شوند:

- ۱- دوهایی که در آنها تعویض چوب امدادی به صورت غیردیداری انجام می‌شود. معمولاً این تکنیک تعویض یا مبادله چوب امدادی در رشتة 4×400 متر مورد استفاده مبادله چوب امدادی در رشتة 100 متر به کار می‌رود.
- ۲- دوهایی که در آنها تعویض چوب امدادی به صورت دیداری انجام می‌شود. معمولاً این تکنیک تعویض یا مبادله چوب امدادی در رشتة 4×400 متر به کار می‌رود.



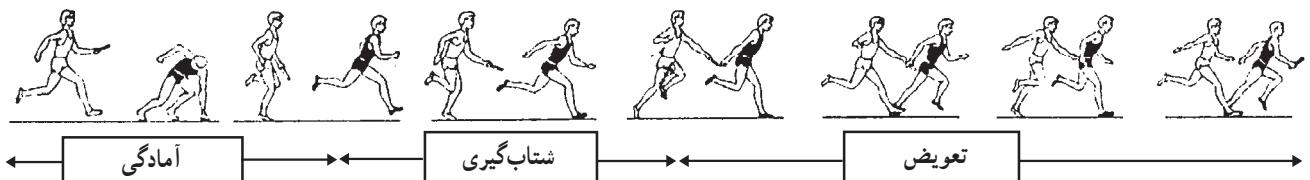
تصویر ۱-۳

- در مرحله آمادگی دونده آورنده چوب امدادی با نگهداری حداقل سرعت خود را برای مبادله چوب امدادی با دونده گیرنده آماده می‌کند و دونده گیرنده چوب امدادی، در آن مرحله، وضعیت

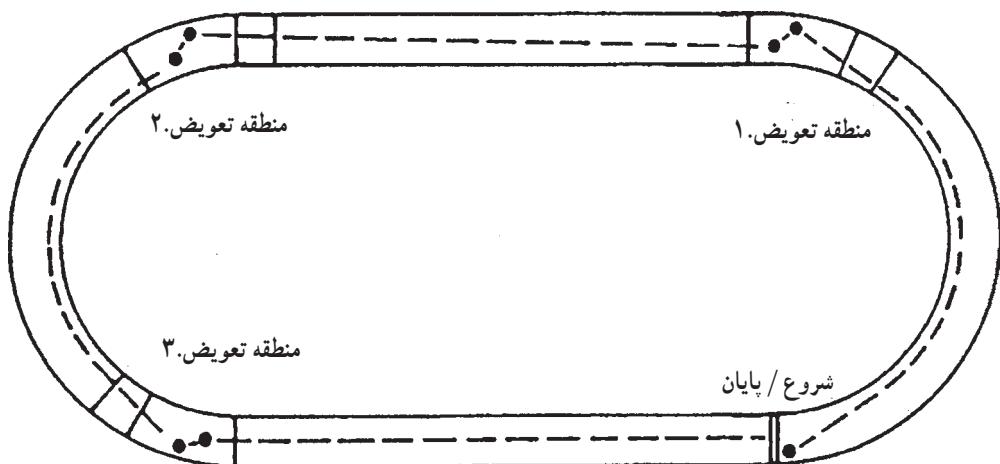
ویژگی‌های تکنیکی تکنیک مبادله یا تعویض غیردیداری به سه مرحله تقسیم می‌شود: آمادگی، شتاب‌گیری و تعویض (تصویر ۱-۳)

- را در منطقه مجاز بدون از دست دادن سرعت حداکثر انجام دهند.
- در مرحله تعویض، چوب امدادی باید با استفاده از تکنیک ویژه در کوتاهترین زمان ممکن مبادله شود.
- شروع به خود می‌گیرد.
- در مرحله شتاب‌گیری دو دونده آورنده و گیرنده چوب امدادی باید سرعتهای خود را طوری تنظیم کنند که بتوانند مبادله

تکنیک غیردیداری تعویض چوب در دوهای امدادی (4×100 متر)



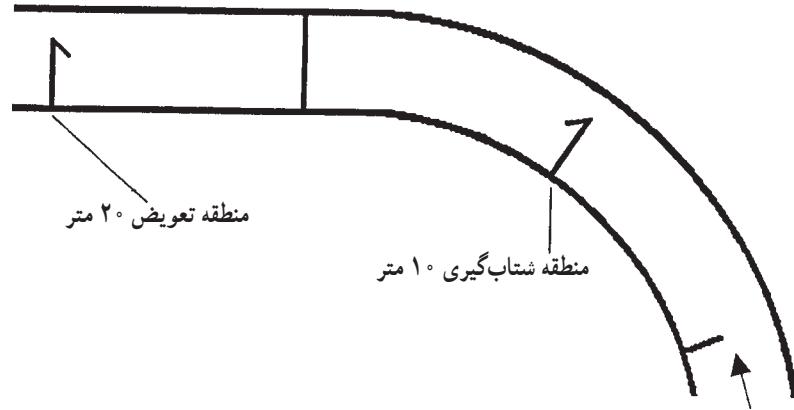
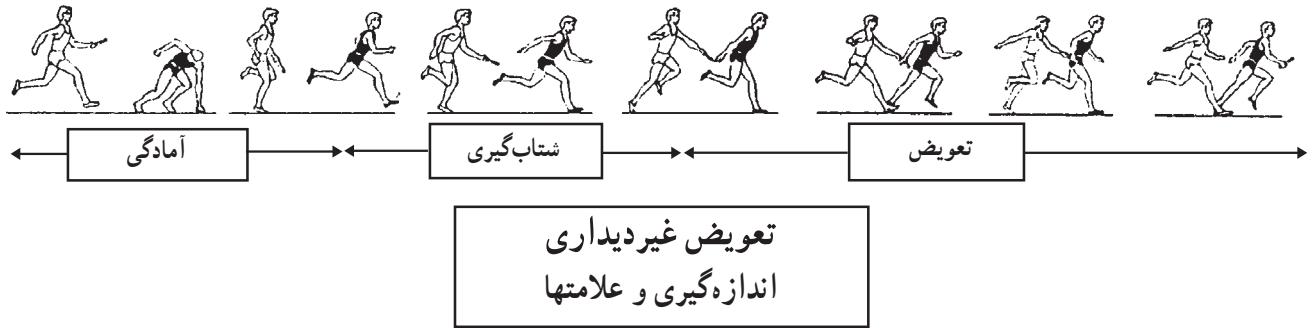
تعویض غیردیداری
مبادله متناوب



تصویر ۳-۲

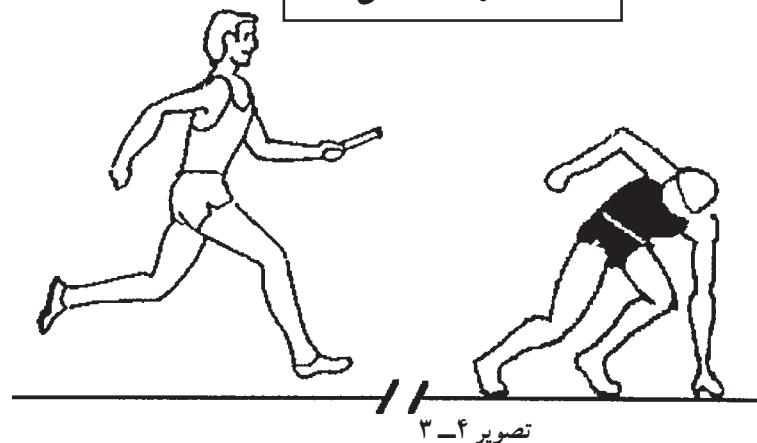
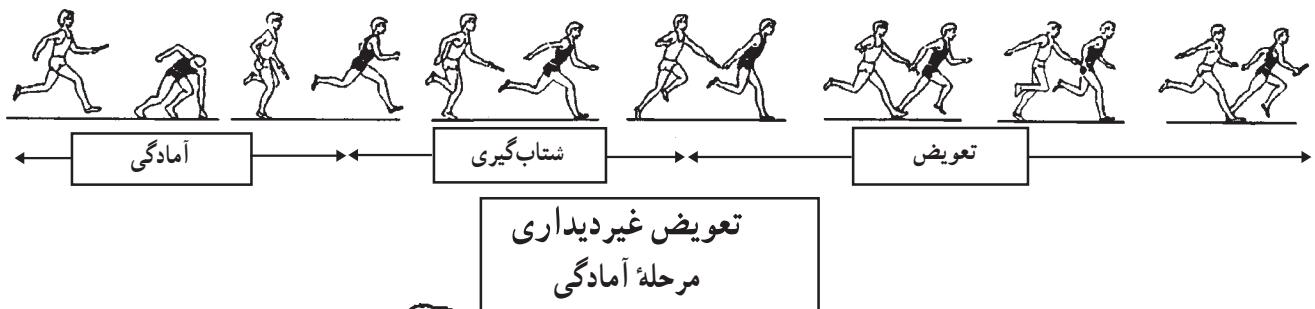
- (تعویض خارجی).
- سومین دونده چوب امدادی را با دست راست دریافت می‌کند و از طرف داخلی پیست به چهارمین دونده نزدیک می‌شود.
 - (تعویض داخلی).
 - چهارمین دونده چوب امدادی را با دست چپ دریافت می‌کند. بسیاری از دونده‌های چهارم چوب امدادی را پس از گرفتن با دست چپ به دست راست داده، با سرعت خود را به خط پایان می‌رسانند. (تصویر ۳-۲).

- هدف: به حداکثر رساندن سرعت چوب (امدادی) در طول ۴۰۰ متر با استفاده از کوتاهترین مسافت‌های دویده شده.
- ویژگیهای تکنیکی**
- اولین دونده چوب امدادی را با دست راست حمل می‌کند و از طرف داخلی پیست به دومین دونده نزدیک می‌شود.
 - (تعویض داخلی).
 - دومین دونده چوب امدادی را با دست چپ دریافت می‌کند و از طرف خارجی پیست به سومین دونده نزدیک می‌شود.



تصویر ۳

- شتاب گیری منتظر می شود.
- هدف: تعویض چوب امدادی مطابق با قوانین ویژگیهای تکنیکی
- یک علامت روی زمین در جلوی منطقه شتاب گیری گذاشته می شود تا نشان دهد که چه موقع دونده گیرنده باید شروع به شتاب گیری نماید. (تصویر ۳-۳).
 - چوب امدادی می باید در منطقه مجاز 20 متر تعویض، دونده گیرنده چوب امدادی در منطقه 10 متر مبادله شود.



تصویر ۴

به علامتِ گذاشته روی زمین نگاه می‌کند. در وضعیت شروع دونده روی سینهٔ پاها ایستاده به طوری که زانو خم و بدن متمایل به جلو باشد. (تصویر ۴—۳)

علامت در کنار خط جایی که دونده آورنده چوب امدادی نزدیک می‌شود قرار می‌گیرد.

هدف: دونده آورنده: رسیدن به حداکثر سرعت

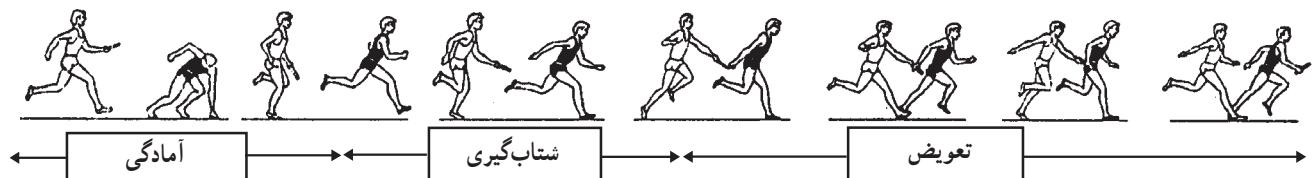
دونده گیرنده: ایستادن در وضعیت شروع

ویژگیهای تکنیکی

— دونده آورنده چوب امدادی با حداکثر سرعت نزدیک

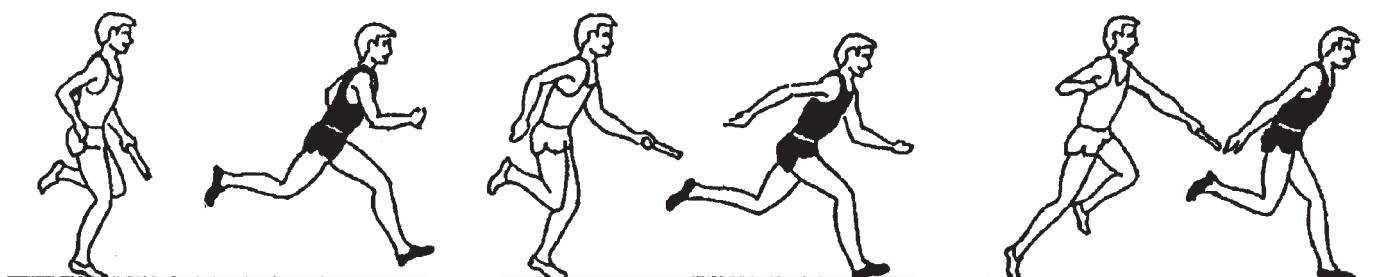
می‌شود.

— دونده گیرنده چوب امدادی وضعیت شروع به خود گرفته،



تعویض غیردیداری

مرحلهٔ شتاب گیری



تصویر ۵—۳

— وقتی که دونده‌ها به منطقهٔ تعویض چوب نزدیک می‌شوند، دونده آورنده چوب امدادی با یک علامت شفاهی که قبلاً تعیین شده است دونده گیرنده را برای گرفتن چوب امدادی آگاه می‌کند.

— وقتی که دونده گیرنده دست خود را به عقب می‌کشد دونده آورنده چوب امدادی را به دست نفر گیرنده (برحسب نوع تکنیک تعویض چوب) می‌رساند. (تصویر ۵—۳)

هدف: دونده آورنده: نگهداری حداکثر سرعت و دادن

علامت موقع برای تعویض چوب

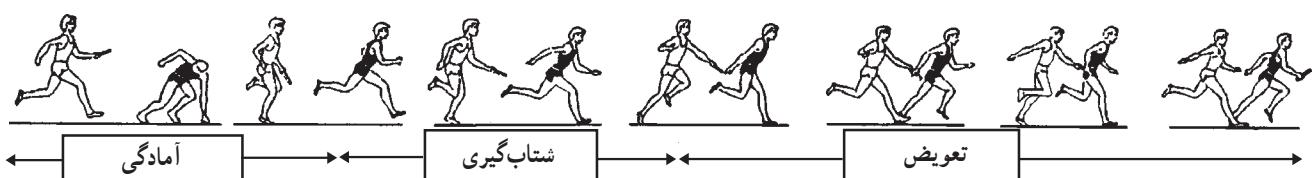
دونده گیرنده: استفاده از الگوی شتاب گیری ثابت

و حساب شده

ویژگیهای تکنیکی

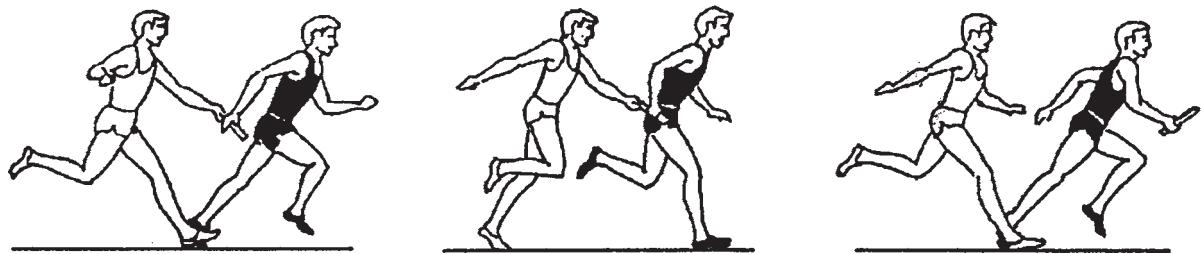
— شتاب گیری و افزایش سرعت گیرنده چوب امدادی باید

ثابت و حساب شده باشد.



تعویض غیردیداری

مرحله تعویض



تصویر ۶ - ۳

- دونده گیرنده چوب را به محض تماس آن با دست می گیرد.

- هر دو دونده باید در کنار خط خود در خلال تعویض

چوب بایستند. (تصویر ۶ - ۳)

- دونده آورنده می باید در درون خط خود تا زمانی که کلیه

تعویضها انجام شود قرار بگیرد.

هدف: رد کردن مطمئن و سریع چوب امدادی

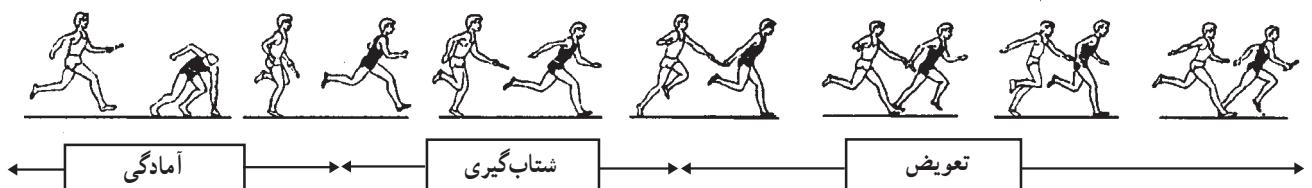
ویژگیهای تکنیکی

- دونده آورنده بر دست دونده گیرنده مرکز می کند.

- دونده آورنده، چوب امدادی را در دست دونده گیرنده

قرار می دهد.

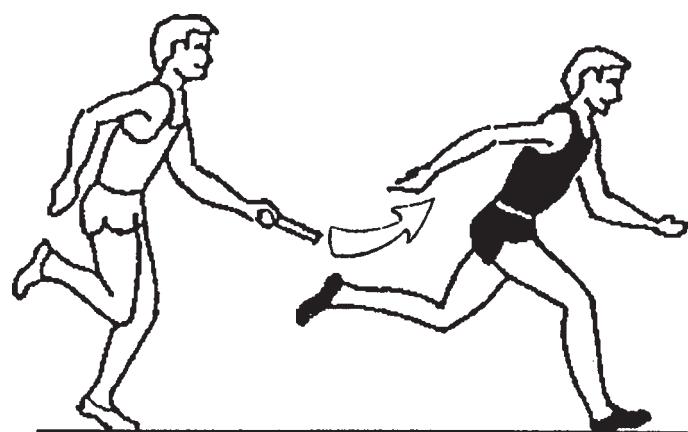
تکنیکهای تعویض چوب امدادی



تعویض غیردیداری

تکنیکهای رد کردن چوب امدادی

تکنیک از پایین به بالا



تصویر ۷ - ۳

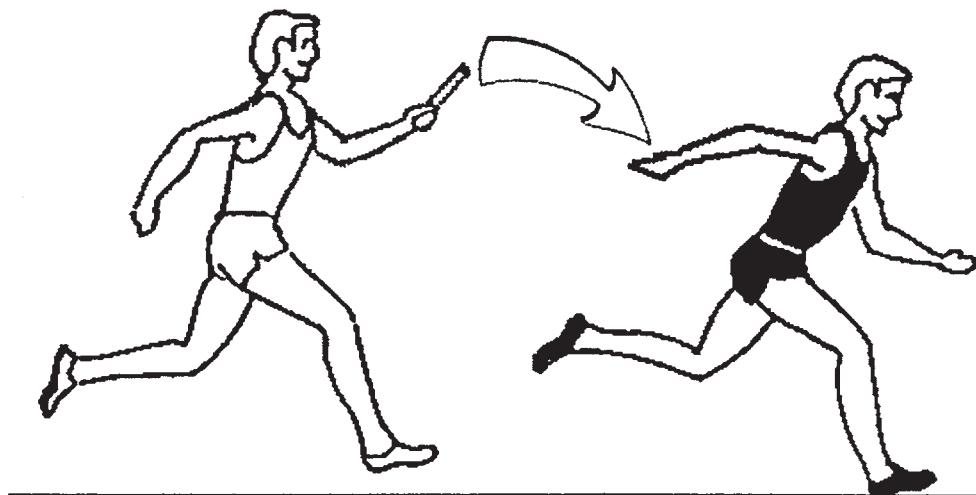
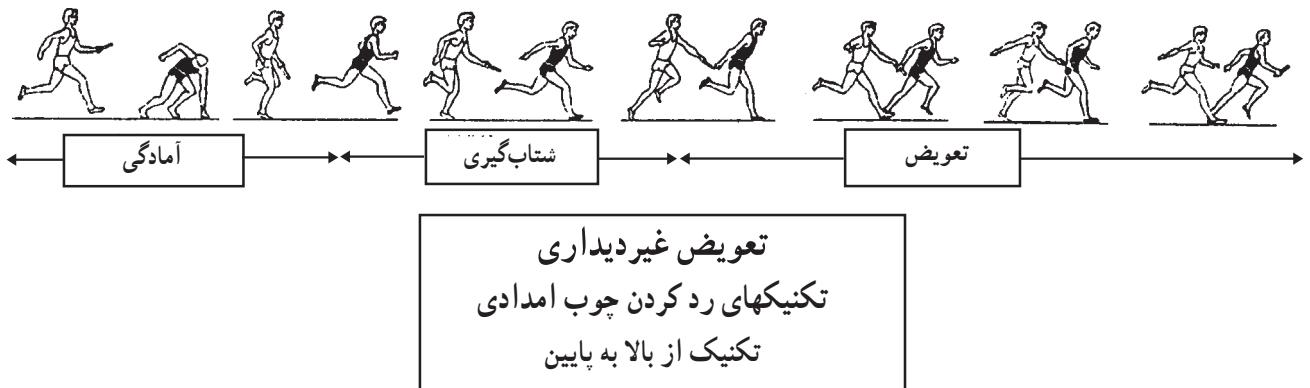
عقب کشیده می‌شود.

- دونده آورنده، چوب امدادی را از پایین به بالا آورده، آن را در درون دست دونده گیرنده که انگشتان خود را باز کرده قرار می‌دهد. (تصویر ۷ - ۳)
- فاصله بین دو دونده باید تقریباً یک متر یا کمتر باشد.
- این تکنیک رد کردن چوب امدادی، نسبتاً مطمئن است.

هدف: رد کردن مطمئن و سریع چوب امدادی

ویژگیهای تکنیکی

- وقتی که دونده‌ها به منطقه تعویض (۲۰ متری) نزدیک می‌شوند، دونده آورنده چوب به دونده گیرنده علامت می‌دهد که حرکت کرده، چوب را با کشیدن دست به طرف عقب دریافت کند.
- دست دونده‌های گیرنده در سطح ارتفاع لگن به طرف



تصویر ۸ - ۳

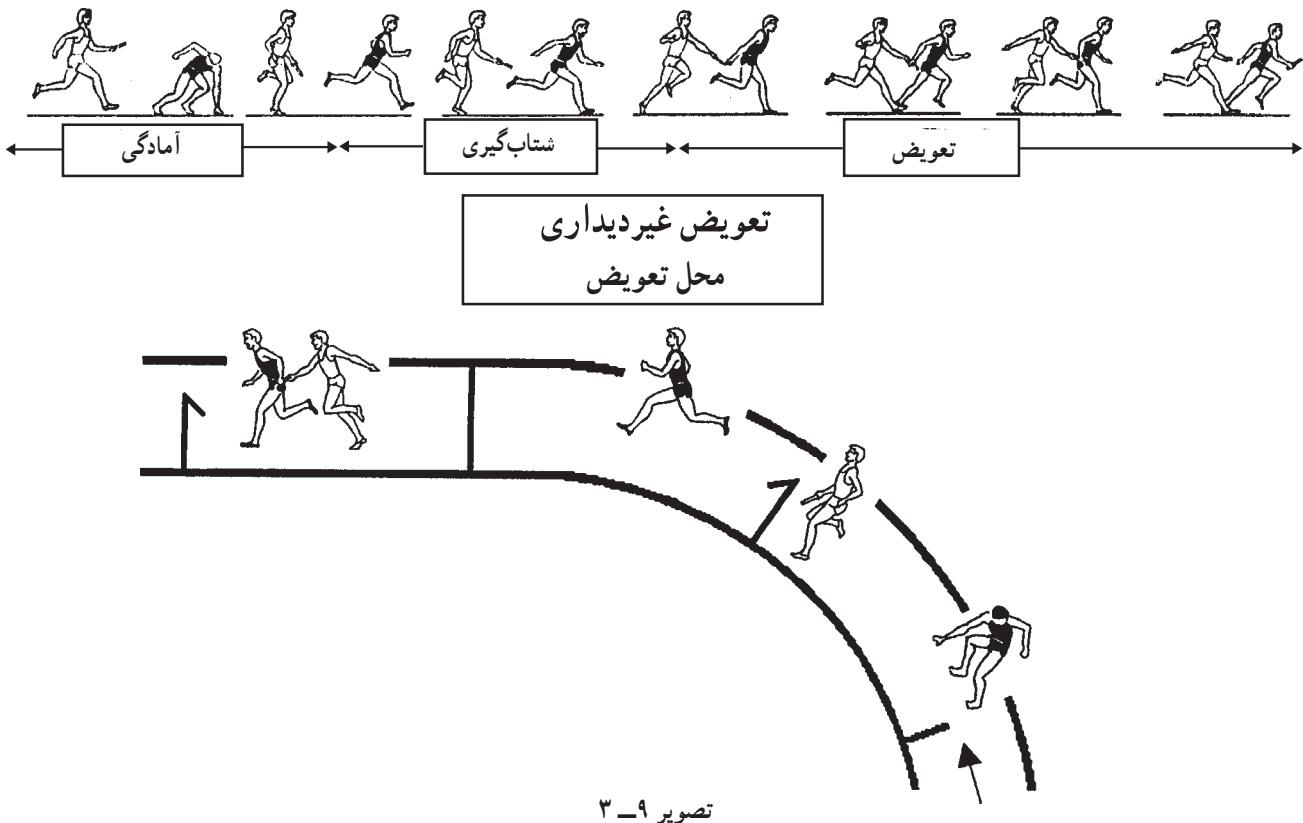
می‌شود به طوری که کف دست به طرف بالا قرار می‌گیرد.

- دونده آورنده، چوب امدادی را از بالا به پایین آورده و آن را در درون دست دونده گیرنده که انگشتان خود را باز کرده قرار می‌دهد. (تصویر ۸ - ۳)
- فاصله بین دو دونده باید تقریباً یک متر یا کمتر باشد.
- این تکنیک تعویض را بیشتر ورزشکاران با تجربه مورد استفاده قرار می‌دهند.

هدف: رد کردن مطمئن و سریع چوب امدادی

ویژگیهای تکنیکی

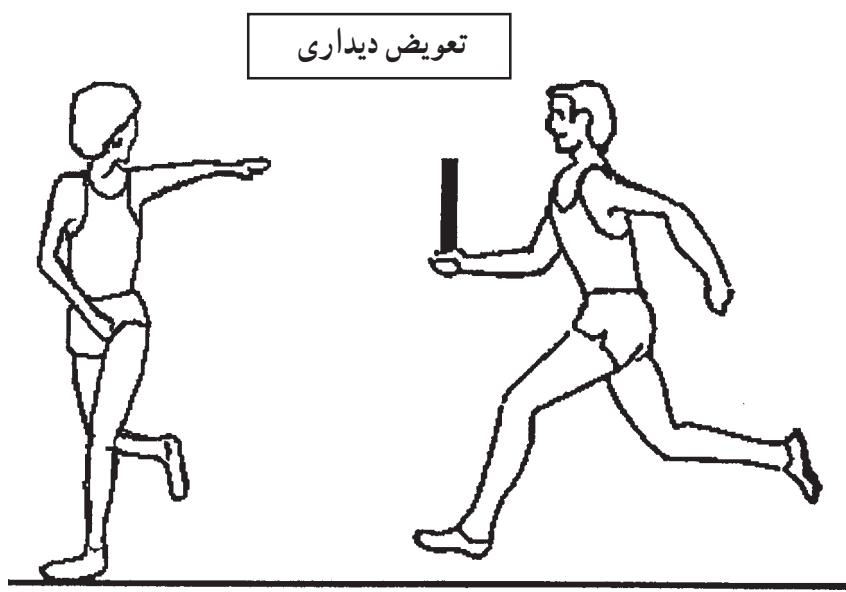
- وقتی که دونده، به منطقه تعویض (۲۰ متری) نزدیک می‌شود، دونده آورنده چوب امدادی، به دونده گیرنده علامت می‌دهد که حرکت کرده، چوب را با کشیدن دست به طرف عقب دریافت کند.
- دست دونده گیرنده در وضعیت افقی به طرف عقب دراز



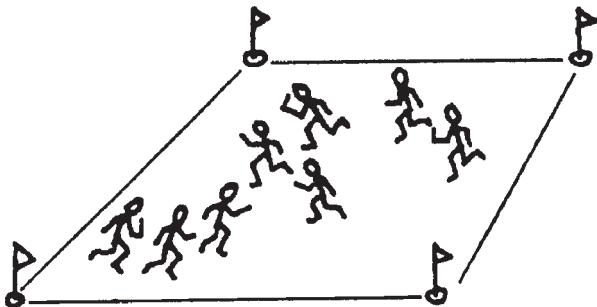
تصویر ۳-۹

- موفقیت در مرحله تعویض است.
- محل مطلوب و مناسب تعویض برای دوندگان مبتدی وسط منطقه ۲۰ متری تعویض است. (تصویر ۳-۹)
- ورزشکاران با تجربه عمل تعویض را در $\frac{1}{3}$ انتهای منطقه تعویض انجام می‌دهند.
- هدف: تعویض کردن چوب امدادی در سرعت بهینه ویژگیهای تکنیکی
- دونده‌ها سرعت خود را در درون منطقه ۳۰ متری در یک سطح مشابه تنظیم می‌کنند.
- علامت درست و شتاب‌گیری مناسب دونده‌گیرنده کلید

تکنیک دیداری تعویض چوب در دوهای امدادی (۴۰۰ متر)



تصویر ۳-۱۰



تصویر ۳-۱۱

محوطه‌ای به ابعاد 40×40 متر حرکت می‌کنند به طوری که برای هر دونفر یک چوب امدادی در نظر گرفته شده است.

– چوبهای امدادی از جلو، پهلو، و عقب ردوبیدل می‌شوند.
– این تمرین را می‌توان به صورت دو نفره انجام داد، با این کار تعویض دیداری در درون منطقه 20 متری تمرین می‌شود.

هدف: آشنا کردن تعویض دیداری چوب امدادی
مرحله ۲ – آشنایی با تعویض غیردیداری (تصویر ۳-۱۲)

هدف: تعویض کردن چوب امدادی با اطمینان کامل

ویژگیهای تکنیکی

– دونده گیرنده چوب امدادی از طرف داخلی پیست به طرف دونده آورنده برمی‌گردد و دستش را برای دریافت چوب به طرف عقب دراز می‌کند.

– دونده گیرنده سرعت خود را با سرعت دونده آورنده چوب امدادی تنظیم می‌کند.

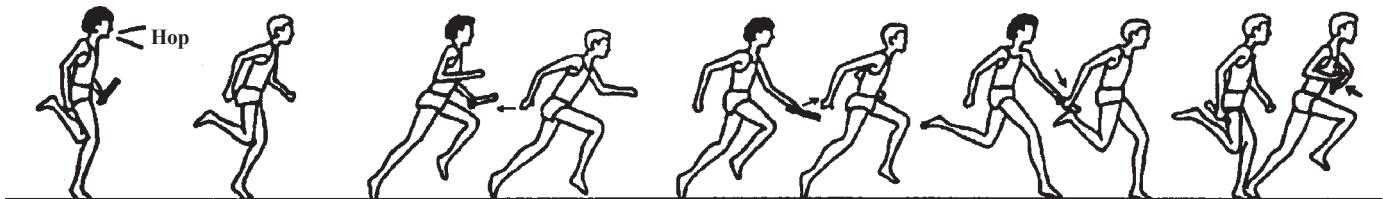
– دونده آورنده چوب امدادی را به طور عمودی در دست راست کشیده شده خود نگهداشته، آن را رد می‌کند.

– دونده گیرنده چوب امدادی را با دست چپ گرفته، بلاfaciale آن را به دست راست منتقل می‌کند. (تصویر ۳-۱۰)

مراحل آموزش تعویض چوب در دوهای امدادی

مرحله ۱ – آشنایی با تعویض دیداری (تصویر ۳-۱۱)

– گروه ورزشکاران به طور تصادفی در داخل



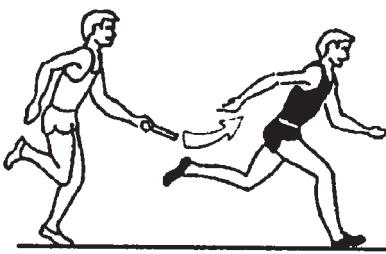
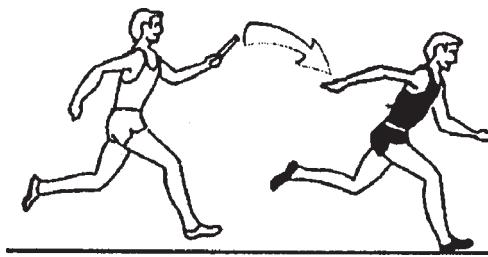
تصویر ۳-۱۲

– این تمرین را در گروههای ۴ نفره بار دار کردن چوب از راست به چپ به راست، و به چپ انجام دهید.
هدف: آشنا کردن تعویض غیردیداری چوب امدادی

مرحله ۳ – تعویض چوب امدادی در سرعت بالا
(تصویر ۳-۱۳)

– این تمرین را در گروههای دو نفره انجام دهید. ورزشکاران به نوبت هم چوب امدادی را می‌گیرند و هم آن را رد می‌کنند.

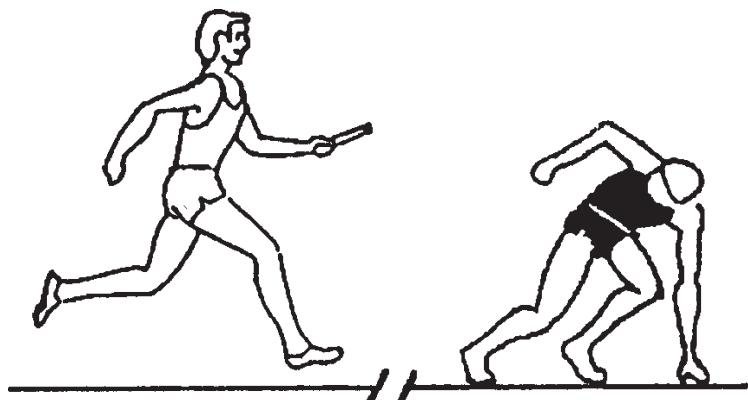
– این تمرین را از حالت راه رفتمن ساده به دویدن آهسته و سپس به تدریج به دویدن سریع و تعویض چوب تغییر دهید.



تصویر ۳-۱۳

هدف: انتباط و سازگار کردن تکنیک تعویض چوب امدادی
با سطوح سرعتی بیشتر.
مرحله ۴— وضعیت شروع و توجه به علامت
وضعیتهای شروع مختلف را بکار ببرید (بدون تماس
دستها با زمین، تماس یک دست با زمین، و یا تماس هر دو دست
با زمین). (تصویر ۳-۱۴)

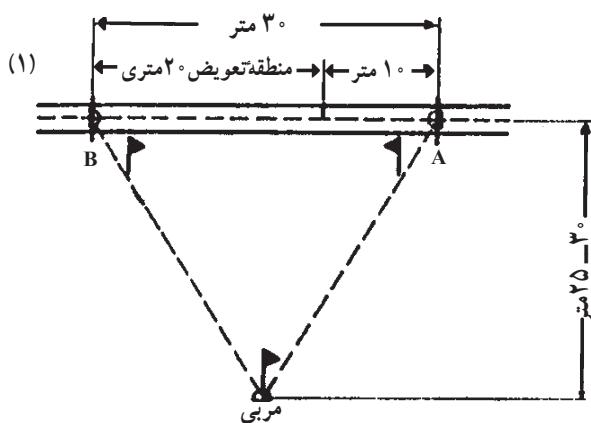
- در گروههای دو نفره تمرین شود.
- عمل تعویض چوب را در سرعت متوسط تا سرعت
زیاد در یک مسیر ۷۰-۵۰ متری انجام دهید (۳-۲)
- هر دو تکنیک تعویض چوب از بالا به پایین و از پایین به
بالا را تمرین کنید.



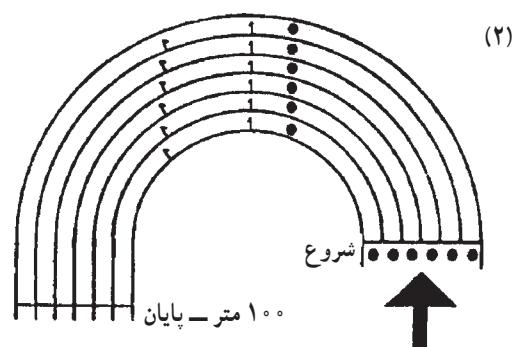
تصویر ۳-۱۴

مرحله ۵— آزمون تعویض
۱— سرعت چوب امدادی: اندازه گیری زمانی که نیاز است
تا در خلال مبارله، چوب امدادی از نقطه A به نقطه B منتقل
شود. (تصویر ۳-۱۵)

- علامت معمولاً باید در حدود ۵ تا ۱۰ متری خط شروع
منطقه تعویض قرار داده شود.
- هدف: آشنا کردن ورزشکاران با نقاط کلیدی تعویض چوب
امدادی به طور پایدار.



تصویر ۳-۱۵



تیمهای رقیب یا به صورت انفرادی نیز انجام دهید. (تصویر ۳-۱۶)

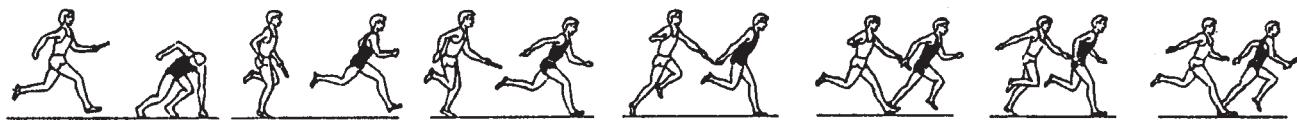
- مسافتهای کوتاهتر مانند 4×50 و 4×75 را برای تعویض چوب امدادی به کار برد.

هدف: تمرین کردن مراحل کامل تکنیکهای تعویض چوب تحت شرایط مختلف

۲- مسابقه دو نفره: گروههای دو نفره قوی‌تر خطوط خارجی پیست را مورد استفاده قرار دهند.

هدف: منطبق کردن تکنیک تعویض با شرایط مسابقه مرحله ۶- اجرای کامل تکنیک

- تمرینهای تعویض چوب امدادی را در سرعتها و خطوط مختلف (داخلی و خارجی) انجام دهید. این تمرینها را با حضور



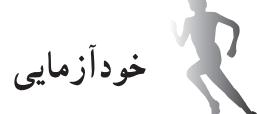
تصویر ۳-۱۶

قوانین دوهای امدادی

چوب امدادی معمولاً توخالی است و وزن آن باید بیش از 50 گرم و طول آن بیش از 30 سانتیمتر باشد.

در دو 4×400 متر امدادی دونده‌ها باید دور اول را در خطوط خود بدونند. دومین دونده هم باید دور دوم را تا عبور از اولین قوس در خط خود دویده، سپس می‌تواند خود را به لبه داخلی پیست رسانده، به مسابقه ادامه دهد. دونده‌های سوم و چهارم در منطقه تعویض و به ترتیب رسیدن دونده‌های آورنده تیم خود در محل تعویض قرار می‌گیرند.

طول مسافت دلان تعویض چوب در دوهای امدادی 4×100 و 4×400 متر 20 متر است که در دو 4×100 متر امدادی مسافت 10 متر به عنوان منطقه ستادگیری نیز در نظر گرفته شده است. با این وجود تعویض چوب باید تنها در داخل دلان 20 متری مجاز صورت بگیرد. هر دونده حتی پس از تعویض و عمل رد کردن چوب باید در خط خود باقی بماند و چنانچه چوب امدادی به زمین بیفتد دونده‌ای که باعث افتادن آن شده باید آن را از زمین برداشته، به دویدن ادامه دهد.



- ۱- انواع دوهای امدادی را ذکر کنید.
- ۲- یک تیم در دوهای امدادی از چند نفر تشکیل شده و چند نفر می‌دوند؟
- ۳- انواع تعویضها در دوهای امدادی را بیان کنید.
- ۴- طول دلان تعویض چند متر است؟
- ۵- هدفهای روش تعویض دیداری و غیردیداری را ذکر کنید.