

الجمهورية العربية السورية

جامعة حماه

كلية التربية الرياضية

مقرر الجمباز (٣)

لطلاب السنة الثالثة

أ. زاهر عاشور



العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨

د. ناصر داود
دكتور

كشاف الرياضة للخدمات الطلابية ((مقابل الملعب البلدي))

المراحل السنوية المختلفة وتقسيمها بالحسبان لنشاط الجمباز المناسب لها :

أثبتت التجارب العلمية في ميدان التربية الرياضية وميدان رياضة الجمباز بشكل خاص أن رياضة الجمباز من الرياضات التي يمكن ممارستها في أي مرحلة عمرية كما ثبت ضرورة ممارسة الجمباز في سن الطفولة المبكرة لمن يعانون اعداداً خاصاً للاشتراك في البطولات ، ويطلب ذلك من المدربين الذين يساهمون بالاشتراك في اعداد هؤلاء الأطفال في المراحل المختلفة بالانسجام بمعزلات وخصائص هذه المراحل العمرية حتى يتثنى لهم التعامل معهم على أسس تربوية سليمة بالإضافة إلى توفيرهم لاختيار التمارين والحركات المناسبة لهم من رياضة الجمباز وهذا هو السبب الذي دفعنا إلى ذكر خصائص ومعزلات من اجل السن المختلفة وتقسيمها حسب مستويات الحركة المناسب لكل منها .

المساعدة والسنن الوقائي :

تعني كلمة مساعدة في رياضة الجمباز مساعدة اللاعب الفطية لإلتحاق سير الحركة أي ان المساعد يتدخل مباشرة في سير الحركة ، بيان بخطي المساعدة اللازمة لنجاح الحركة ، مطابقة لغرض وفي اللحظة الحاسمة للحركة . وهذا يتطلب ان يكون عند المساعد معلومات واضحة عن سير الحركة للتمرين المطلوب .

ويتبين أن يكون للمسند اثر ظاهر في الحركة بحيث يساعد في التعليم بل ويقى من الحوادث ويجب ان تراعي الاختلافات الفردية لانه يجب الحصول على الاحساس الحركي الصحيح والخبرة بالتجاهز بالشكل مساعدة وهذا يعني ان يسمح بالمساعدة فقط بالقدر الضروري لإداء الحركات . فللشخص فيما يلي اهم القواعد للوقاية من الحوادث والمسند الوقائي :

- ١ - يجب اختبار الأجهزة وسلامتها قبل كل ترينين والتتأكد من سلامتها وثباتها .
- ٢ - راعي السكون والنظام عند إداء الحركة . إن الكلم والضوضاء تشتيت تفكير اللاعب .
- ٣ - يجب على المساعد معرفة خطورة الحوادث التي قد تترجم من المساعدة الخطأة .
- ٤ - على المسند متابعة حركة اللاعب بانتباش شديد ، وان يكون مستعداً للمسند الوقائي في اي لحظة من سير الحركة او التمرين .
- ٥ - يفضل أكثر من مساعد واحد او سائد على جهاز الثابت والحلق ومحسان القفل .

5. إن عملية الإهماء تؤدي إلى زيادة حول النسخ العضلي وزيادة مرونة وأثنالى تزويد الأوتار والأربطة مرونة أكبر، ومعها ازدياد مدى وسرعة الحركة.

6. بما أن العجلة في حالة إحماء ودرجة حرارة جيدة فإنما بذلك تقلل من احتمال الإصابة العضلية أو أي إصابة أخرى.

2-11 المنافع النفسية والسيكولوجية للإحماء

إذا كان الإحماء منظم ومنتظم بشكل جيد فإنه سوف يؤمن وسائل نفسية خاصة لللاعب الحسبيار في عملية التحضير للبطولة أو التمارين. وإن المنافع التالية مصنفة تحت الفوائد النفسية لعملية الإحماء:

1. إن الإحسان بالتوتر والتلقي سيكون أكبر عند لاعب الحسبيار إذا لم يكن واثقاً أنه حصل على إحماء جيد لجسمه وعضلاته.

2. يقوم اللاعب عادة في فترة الإحماء بالتأكيد على تلك المهارات الأساسية المتعلقة بالسلوك الحركية على الأجهزة والحركات الصعبة للإحماء عليها.

3. عند أداء اللاعب للحركات الأساسية والمهارات بنجاح خلال فترة الإحماء فإنما ستعطيه دفعاً أكبر لاحتمال نجاح الحركات المتعلقة بما يشكل أكبر في البطولة مما يعطيه الثقة والإيمان بنفسه ويقلل من انفعاله وتقيمه.

3-1-1 البنية الهيكيلية الصحيحة لفترة الإحماء

يجب أن يتضمن البناء الصحيح للإحماء ومكوناته جميع التمارين أو البطولات. وإن الأمور التالية ستعطي بعض الخطوط العريضة للإرشاد إلى الإحماء الأساسي:

إرشادات الإحماء

1. يجب أن لا يكون هناك فترة تلکث أو انفصال بين فترة الإحماء والتمارين أو البطولة.

2. يجب أن يتضمن الإحماء تمارين تساعد على إحياء كامل الجسم والتأكد على الرفع الضروري لدرجة حرارة الجسم ثم أداء مرونة وربط العضلات والمفاصل والنسج المتصلاة كالأنسجة والأوتار ... الخ.

مثال: تدوير الذراعين والقدمين، لف المخدة، الدوران أو تطبيق الجسم للأمام، تدوير الرأس، تدوير المعصمين، مرونة للكعبين ونرونة غامة للقدمين والساقين ومتناقض الكتفين وأداء الحستر لمرونة الظهر وكل ما يتعلق بتمارين المطر والمرونة.

إن الإهاء الجيد هو البداية من الرأس تحرّكًا بشكل منتظم خلال كل أجزاء وأعضاء الجسم وصولاً إلى القدمين وإن توزيع التمارين تجنب الملل حتى النهاية. كما أن تمارين البالغين مديدة جداً لتوظيفها في عملية إحياء الساقين والكعبين وأوضاع استئامة اليدين ورفع الرأس... الخ.

فترة المرونة (المطر):

بعد وصول الجسم إلى إهاء كامل، يمكن أداء مرونة وسط بشكل آمن للعضلات والأنسجة الواسعة وذلك لتأمين الفعالية الميكانيكية نحو أداء كامل المدى للمفصل.

إن أداء المرونة من خلال حركات المرجحة هي ذات قيمة قليلة جداً لتطوير المرونة.

مثال: مرجحة القدمين لأداء المرونة (شوطلات). وإنما الوسيلة العلمية لاكتساب المرونة حال هي التشبيت بأوضاع المرونة وهناك تمارين يمكن أداءها لضمان المرونة الفعالة وذلك عندما يقوم اللاعب بنفسه واستخدام قوته لتطهير عضاته وتزويدها بالمرونة. وهنا المرونة المقصورة (المطبقة) والتي تكون من خلال شخص آخر يطبق القوة المتحكم بها على العضلات. ويجب أن تكون كل مجموعة العضلات قد تمرنت بشكل جيد ليكون اللاعب جاهزاً لأداء التمارين التالي أو البطلولة وتقليل احتمال الإصابة. يرجى الإطلاع على الفصل (12) من أجل تفاصيل أكثر والتي تبرهن أنواع خاصة لتمارين المرونة.

فترة الإهاء الفردي:

في هذه الفترة يجب أن يترك اللاعب المهميز للإهاء بفرصة من أجل إكمال مر المساحات التي يراها ضرورية من جسمه مثل بعض المفاصل ذات الحركة المقيدة المدى ذات إصابة سابقة. ويجب أن يحتوي هذا الجزء على تمارين ومهارات لازمة وضروري يمكن أن تكون متضمنة: الهبوطات، تقويم اللف واستئام العمود الفقري، الوقوف اليدين والثبات، وتمارين على الأرض متصلة بالأجهزة الأخرى كالوقوف على اليدين والدورانات أو الاستنادات على اليدين لتحضير جهازي حصان الخلي أو المتوازي الورث على القدمين أو على اليدين لتحضير الأجهزة الأخرى.

و هذه القوى تعمل أما مساعدة للقوى الداخلية للجسم أو مضادة لها حسب نوع الحركة التي يقديها الجسم . مثل ذلك .. حينما يقفز اللاعب على حسان التفاز تعمل هذه القوى (الجاذبية الأرضية) ضد القوى الداخلية للجسم أي معاكسة لقوى الداخلية للجسم .

وعلى ذلك يحسب دراسة القوى الخارجية التي تؤثر في الجسم حسب حالته وضعه وتقدير مداها ومقدارها حتى يمكن على أساس ذلك معرفة مدى حاجة اللاعب لاستعمال القوى الداخلية أو العضلية .

وفيما يلي ايضاح لأنواع هذه القوى ومدى تأثيرها على الجسم .

أولاً - الجاذبية الأرضية ، و مركز الثقل :

و هي تؤثر كقوة رئيسية تلعب دوراً كبيراً على ميكانيكية الجسم على جميع الأجهزة سواء كانت تؤدي الحركات في خط مستقيم أو خط دائري ، ومن الطبيعي أن قوة الجذب تؤثر على مركز ثقل الجسم رقم اختلاف وضع ومركز الثقل حيث أن الجسم يتغير سريعاً من وضع إلى آخر ، إلا أننا بمعرفة مركز الثقل يسهل علينا معرفة تأثير الجاذبية الأرضية على الجسم .

والجاذبية الأرضية أما أن تعمل كقوة مساعدة إذا كانت الحركة في اتجاه الأرض أو كقوة مضادة إذا كانت الحركة في عكس اتجاه الأرض .

أما إذا تعادلت الجاذبية الأرضية مع القوى الداخلية للجسم فان الجسم يتمكن من الثبات تحت تأثير توازن القوتين ، مثل الارتكاز الأمامي على العقلة .

ثانياً: القوى المضادة:

من القانون الأول لنيوتن الذي يقول :

(يبقى الجسم على حالته من سكون أو حركة ما لم تؤثر عليه قوى خارجية)

والقوى الخارجية التي تؤثر على حالة الجسم أما الاحتكاك أو الجاذبية الأرضية وفي هذه الحالة تسمى هذه القوى بالقوى المضادة وهي التي تعمل على أضعاف الحالة التي عليها الجسم .

ثالثاً الدفع:

هو تصادم جسمين احدهما بالآخر ، ويحدث نتيجة هذا التصادم اتجاه الجسمين في محصلة القوتين او محصلة رد الفعل الناتج من تصادم جسم متحرك باخر ثابت حيث يطبق قانون نيوتن .

(لكل فعل رد فعل مساوي له في القوة ومضاد له في اتجاه)

مثال ذلك في حسان القفز: عند الارتفاع على سلم القفز والسلم في هذا المثال يعتبر الجسم الثابت وأما جسم اللاعب فهو المتحرك . وبعد التصادم مع السلم يحدث دفع في اتجاه القوى واهم نقطة انه في هذه الحالة يحدث الآتي :

- ١- قوة الدفع للأمام(من الجري)
- ٢- قوة الارتفاع أي الضغط لأسفل أو قوة التصادم - يقابلها رد الفعل .
هذه القوة لأعلى.

والدفع نوعان :

١- الدفع المركزي :

وهو أن تمر القوة المؤثرة على مركز ثقل الجسم وتسبب في هذه الحالة قوة انتقالية في اتجاه القوى الأصلية .

٢- الدفع اللامركزي :

هو مرور القوة المؤثرة بعيد عن مركز الثقل وهي تسبب حركة دورانية انتقالية إذا كانت القوة بعيدة جداً عن مركز الثقل .

تَعَلُّمُ يَسْعَى

- ② - **المحركية** : هي الوحدة الحركية المصغرى في رياضية الجمباز والتي تتنفس باستقلالية تامة مع تحديده بمعنى البدء والنهاية .
- ② - **الآلات الميكانيكية** : هو تعاقب حدة حركات ، وإذا ألقى هذا التعاقب التسام بالمرأة المتمكنة (تعاقب مباشر) يمكن لدرجة الصدورية أن ترتفع بالشكل المناسب .
- ② - **التنفسين** : هو العرض الإيجابي الانساني للأسباب طبعي الجنين ويتركه من حركاته وارتباطات مختلفة في المتطلبات الواردة بقواعد التقويم .
- ② - **التنفسين البهaviorية** : هي التمارين التي يؤديها جسم العجوزان وبين نفس التسلسل المنصوص عليه للحركات والارتباطات بعد وضعها وتركيبيها من قبل المدربة الفنية .
- ② - **التنفسين القيادي** : هي تركيبي الجنبي بما يتناسب مع قدراته ومهارته الفردية وجمع المتطلبات الثابتة والشائنة لكل جهاز .
- ② - **حركات التوجيه** : هي التي تؤدي بشكل حركي مع سعة كبيرة بالمدربة دون اقطاع ودون بذل قوة مشارجية وأقصى .
- ② - **حركات القوقة** : وهي الحركات المؤدلة التي تتناسب بها ببطء على ثالثين قوة الجاذبية أو تحقق بها حالة من التوازن وتميز أشكال الشعب والشخص وبيانات القوة .
- ② - **أجزاء العضلات** : ويتم خلالها تثبيت الجسم لفترة ثالثتين بوضع محدد يعزز الجزء المعني .
- ② - **حركات المكررولات** : وهي حركات الدورات الهوائية والشققات الأنفية والمؤدلة من الوقوف أو التقدم أو بالتعامل مع دورة أو عدة دورات هوائية لتشكيل خط أكبر وبإتساع .
- ② - **الحركات الفنية** : وهي تلك الأشكال مثل تمويمات الجسم وتشريح الرجالين والدهون جلس أو ثريثيات ذات الطابع الجمالي المؤثر ويمكن أن تكون مستقلة أو متزامنة مع غيرها .
- ② - **حركات المرونة** : وهي الحركات المؤدلة مع سعة كبيرة في مجال مفصل أو حدة مفاصل مثل الثنيتين أو الحوض أو العمود الفقري .
- ② - **حركات التطهير** : هي التي يرافقها تراك البصمة أو الفيروسات ثم مسح الجنين ثالثة ولتحتوى على مدخلة طهيران واضحه ومرئية ومؤدية مع أو دون الشوران حول محاور الجسم .
- ② - **الصحوية** : وهي تصنف الحركات والارتباطات المدرجات .
- A - B - C - D - E - ES
- ويقتصر التصنيف على المتطلبات الفيزيائية والفنية وشروط القوة الإجمالية .

المواصفات الفنية للأجهزة

ⓐ - التحركات الأرضية :

تغطي المباريات على مسافة مربع الشكل طولها (12×12) م . وهناك مساحة جانبية للملاعب تقدر بـ 2 م على جانبي الملعب . ومسافة الحركات الأرضية حتى بساط من المبدأ أن المسافة الصناعي قليل للأداء بشكل قليل جداً .

ⓑ - جهاز العقل :

- هو عبارة عن قوس من الحديد على شكل مواجه مستديرة وعلقته من البلاط الزان .
- ١ - المسافة بين قاعتي القوس $2,80$ م .
 - ٢ - ارتفاع القوس عن الأرض $0,30$ م .
 - ٣ - قطر العجلتين أو السلكين من $0,5 - 1$ مم .
 - ٤ - سير الجلد المتصل بالعجل 7 سم والعرض $2,5$ سم وبمسافة $1,5$ سم .
 - ٥ - قطر العجلة من الداخل $1,8$ سم وبشكلها $2,8$ سم .
 - ٦ - المسافة بين العجلتين عن الأرض $0,5$ مم .
 - ٧ - ارتفاع العجلتين عن الأرض $2,5$ م .
 - ٨ - البعد بين خلفي الكثبات من الأمام 8 م ومن الجانب 6 م .

ⓒ - جهاز العقل :

- ١ - طول العصان 11 سم .
- ٢ - العرض $3,5$ سم .
- ٣ - ارتفاع العصان عن الأرض 11 سم .
- ٤ - المسافة بين العجلتين من $0,4$ إلى $0,6$ سم .
- ٥ - ارتفاع العجلتين عن سطح العصان $1,2$ سم .
- ٦ - طول العجلة (القبضة) $2,5$ سم .

ⓓ - جهاز الشاشة (المقطعة) :

البار : يُصنع من المعدن الصلب ، الصنف في الترتيب طبقاً لمواصفات متحدة ومقاييس دولية .

- شكل البار : $8,8 \text{ cm} \times 8,8 \text{ cm}$ ارتفاع العجلة عن سطح الأرض $2,4$ سم بزيادة 1 سم .
المسافة بين القائمتين (عرض البار) $0,4$ سم .
المسافة بين المشدات بعرض البار $0,5$ م بطول البار 4 م .
المسافة بين الخط الوارد بين المشدات والقائم $1,5$ سم .

الوصف	ممتاز	جيد	مقبول	ضعيف
التطبيق فتحاً	2°	5°	15°	85°
الحناء الجسم من الوقوف	-15 cm	+5 cm	0 cm	-5 cm
التبات بالوضع الزاوي	-2°	5°	10°	12°
الاستناد فتحاً				
فحص مرونة الحوض	30°	40°	55°	75°
الفتح الأمامي	180°	170°	175°	172°
فتح الجانبي	40°	70°	75°	82°
تشييت الرجل بجانبها	150°	130°	110°	100°
تشييت الرجل أمام	130°	120°	110°	90°
تشييت الرجل خلف	45°	35°	20°	14°
ميزان	85°	65°	55°	45°
الوшиб فتحاً	170°	155°	140°	130°

الـ ٣ـ وضـائـعـ الـ دـسـاسـيـةـ عـلـىـ الـ حـلـمـهـ :

هـنـاـكـ أـرـضـاءـعـ اـسـاسـيـةـ كـثـيرـةـ عـلـىـ هـذـاـ حـلـمـهـ تـحـتـيـهـ مـنـ بـعـدـهـ وـلـيـفـ السـبـبـ بـهـاـيـلـ بـعـدـهـ طـبـعـهـ اـلـمـكـاتـ مـنـ بـعـدـهـ وـلـيـفـ اـلـشـفـقـ اـلـيـنـيـهـ اـنـيـهـ .

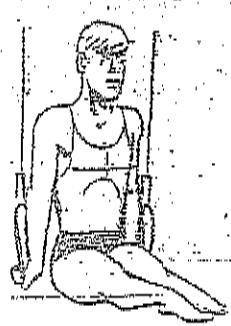
كـثـيرـةـ الـ دـسـاسـيـةـ هـذـاـ سـيـهـ أـنـهـ طـبـعـهـ اـلـمـكـاتـ عـلـىـ هـذـاـ حـلـمـهـ بـحـاـثـاتـ تـعـرـفـ وـسـاتـ وـهـنـهـ الـ دـسـاسـيـعـ هـيـ :

- ١ـ الـ تـلـيـهـ . ٢ـ الـ تـلـيـهـ الـ مـلـيـهـ الـ مـلـيـهـ . ٣ـ الـ تـلـيـهـ الـ مـلـيـهـ الـ مـلـيـهـ (لـعـدـ الـ لـكـبـ)
- ٤ـ الـ تـلـيـهـ الـ دـفـيـيـ الـ رـامـيـهـ . ٥ـ الـ تـلـيـهـ الـ دـفـيـيـ الـ مـنـيـهـ . ٦ـ الـ دـرـكـانـ
- ٧ـ الـ دـرـكـانـ زـادـيـهـ . ٨ـ الـ دـرـكـانـ عـلـىـ الـ سـيـرـ . ٩ـ الـ دـرـكـانـ الـ صـلـيـيـ

مـجـمـعـاتـ الـ مـكـاتـ عـلـىـ هـذـاـ حـلـمـهـ

هـنـاـكـ كـثـيرـهـ مـنـ الـ مـكـاتـ لـتـيـتـ شـابـ مـنـ حـتـيـ الـ كـلـلـ حـتـيـ الدـجـاهـ . وـلـيـفـ اـخـافـتـ
عـلـىـ الـ مـرـبـيـهـ كـلـ سـجـنـ وـكـلـ لـيـلـ لـيـلـ بـعـدـهـ الـ خـلـيـلـ الـ مـلـيـهـ .
وـضـفـ يـسـعـ الـ بـحـثـ عـلـىـ الـ مـكـاتـ بـسـرـوـلـهـ وـضـفـ تـصـنـيـفـ الـ مـكـاتـ الـ مـلـيـهـ بـحـثـةـ تـحـتـيـهـ جـمـعـاتـ
مـشـفـيـهـ مـعـ مـبـاـدـيـهـ الـ تـرـجـيـهـ الـ سـرـيـلـ الـ صـبـ . وـضـفـ يـكـنـ لـلـدـرـكـانـ الـ دـرـكـانـ بـعـدـهـ .
الـ مـصـبـ يـكـنـ مـاـ سـعـيـهـ دـورـهـ مـفـتـهـ وـكـلـكـ مـسـرـعـ عـلـىـ الـ سـرـيـلـ اـغـدـاـءـ الـ مـصـبـ الـ مـصـبـ .

وـمـكـلـيـنـ تـحـضـيـشـ جـمـعـاتـ الـ مـكـاتـ الـ مـلـيـهـ عـلـىـ الـ حـلـمـهـ عـلـىـ الـ فـنـ الـ تـالـيـهـ :



- ١ـ بـحـثـةـ الـ طـلـقـيـعـ الـ مـرـجـعـهـ (الـ دـسـاسـيـةـ الـ حـلـمـيـهـ) الـ دـرـكـانـ .
- ٢ـ بـحـثـةـ مـرـجـعـهـ (الـ دـسـاسـيـةـ الـ حـلـمـيـهـ) .
- ٣ـ دـمـارـ الـ لـكـبـ (الـ مـلـيـهـ) .

٤ـ جـمـعـتـ الـ دـرـكـانـ الـ مـصـبـ (الـ دـرـكـانـ الـ لـكـبـ) .



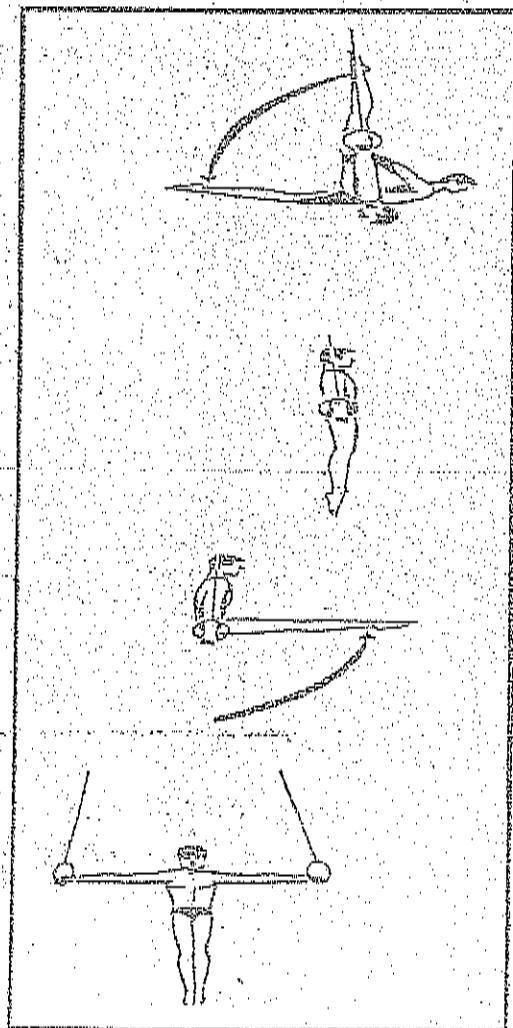
- ٥ـ مـكـاتـ الـ قـوـمـ الـ سـاتـ . (الـ سـوـقـ عـلـىـ الـ سـيـرـ) مـنـ الـ دـرـكـانـ .
- ٦ـ مـكـاتـ الـ قـوـمـ الـ سـاتـ . (الـ سـرـكـانـ) مـنـ الـ تـلـيـهـ .
- ٧ـ الـ تـلـيـهـ الـ دـفـيـيـ . الـ دـرـكـانـ الـ دـفـيـيـ .
- ٨ـ الـ دـرـكـانـ الـ دـفـيـيـ .
- ٩ـ الـ سـهـاـيـاتـ (مـنـ أـرـضـاهـ كـلـ سـجـنـ لـتـجـيـهـ مـسـأـلـهـ مـسـأـلـهـ مـسـأـلـهـ مـسـأـلـهـ) .

٦ - التمبل الأخفي الخلفي :
وهو كالوضع السابق تماماً من حيث الموصفات إلا أن الجسم يكون أفقاً مع الأرض . حيث
الصدر مواجه للأرض والنظر للأمام والذراعان مفروضتان .

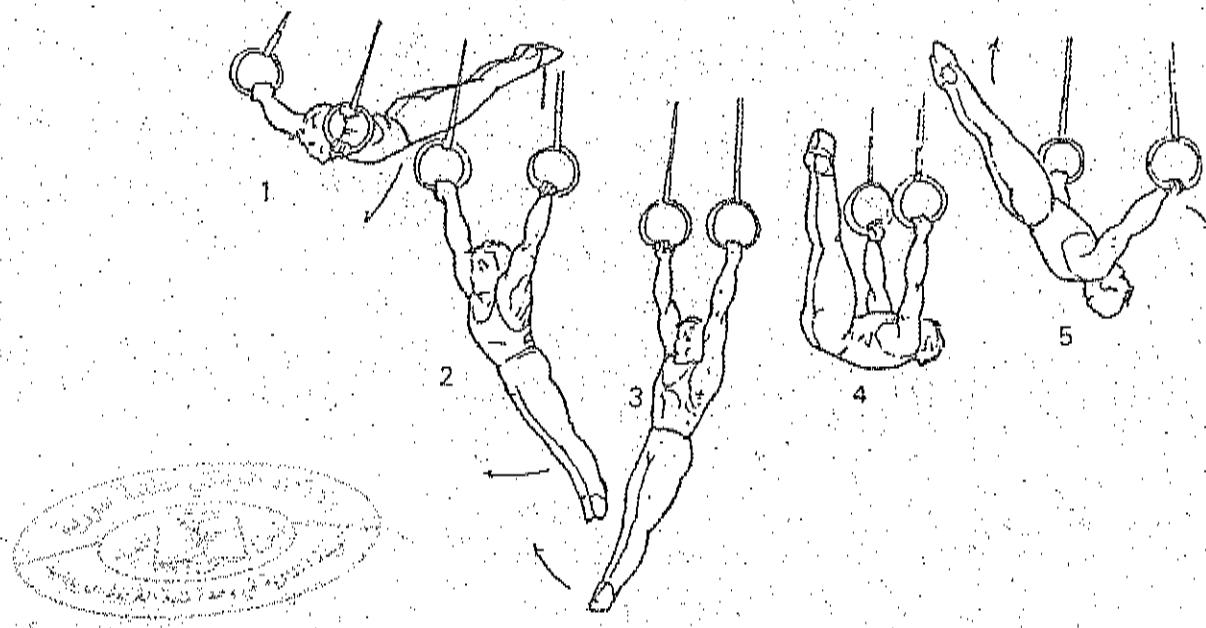
٧ - الارتكاز :
وهو من الأوضاع الأساسية الهامة في الجهاز حيث يسر حلية الجسم مرات كثيرة . وفيه
يكون الجذع فوق مستوى الكبارين بين الكتفين والذراعين مفروضتين والنظر للأمام .

٨ - الارتكاز بزاوية :
وهو كالوضع السابق ويتوقف اتخاذ هذا الوضع على قوة عضلات البطن التي ترفع الرجليين
وتحافظ على ثباتهما وغالباً يبدأ به اللاعب للحركات التي تعتمد على القوة غالباً .

٩ - الارتكاز الصليبي :
وهو من أصعب الأوضاع التي يمكن للاعب الاحتفاظ به حيث يبذل اللاعب للمحافظة عليه
مجهوداً عظيماً كبيراً من الكتفين والذراعين . للتغلب على شد العAddية الصليبية ويكون الجسم
على استقامة واحدة . والنظر للأمام ، الذراعان مفروضتان .



• المرجحة الخلفية "THE BACK SWING"



• الأداء الفني (التكتيكي الحركي):

خلال المرجحة الهاابطة (1) فإن الجسم يجب أن يكون مستقيماً عند الحوضين أو محدباً بشكل خفيف) وذلك مع دفع الخلقتين للأمام و فوق الكتفين حتى يقوم الصدر بتصدر المرجحة الهاابطة، ويجب أن يبقى الجسم مشدوداً مع استقامة اليدين خلال كامل أداء الحركة. و عند وصول الجسم لوضع التعلق (2) فيجب استرخاء الحوضين وذلك للسماح للقدمين لإعطاء قذف (قذف قوي) لانسياق الرجلين لوضعها تحت الجسم (3)، و عند وضع التعلق يجب تقليل عضلات الكتفين بشكل جيد و مناسب لتقليل ارتداد المرجحة مع كابل الحلقة وتقليل احتمال إصابة الكتفين أثناء هذه المرحلة. و عند البدء بالمرجحة الصاعدة فإن القدمين هما اللتان يرشدان الجسم إلى مسار حركته و يجب أن يتحدد الجسم بشكل كبير في منطقة الحوض. وفي المرحلة (4) يجب تثبيت الكتفين في الأسفل حتى ارتفاع الحوض فوق الكتفين والرجلين بشكل موازٍ لليدين. وفي هذه النقطة وليس قبلها فإنه يجب تحريك الخلقتين خلفاً وفتحها مع استقامة اليدين للسماح للجسم بالارتفاع (5). وعلى القدمين الاستمرار بإرشاد الجسم لمسار حركته بينما تقوم باستقامة الجسم بشكل خفيف والمحافظة على التحدب مع عدم السماح بتغير الظاهر. خلال المرجحة الهاابطة فإن الكتفين يقومان بإرشاد الجسم مع المحافظة على شكله المحدب. و يجب قتل الخلقتين بحيث تكون راحة الكتفين باتجاه الأمام و تحرك اليدين بشكل موازٍ خلف الكتفين.

الحلق :

النواحي الفنية والخطوات التعليمية للحركات على الحلقة :

هناك كثيراً من الحركات التي تتشابه من حيث الشكل والاتجاه وإن اختلفت في الوضع التمهيدي لكل منها وكذلك النهاية التي يصل إليها اللاعب، وحتى يسهل البحث عن الحركات بسهولة وجب تصنيف وجمع الحركات المتشابهة تحت مجموعات متמשية مع مبدأ التدرج من السهل إلى الصعب.

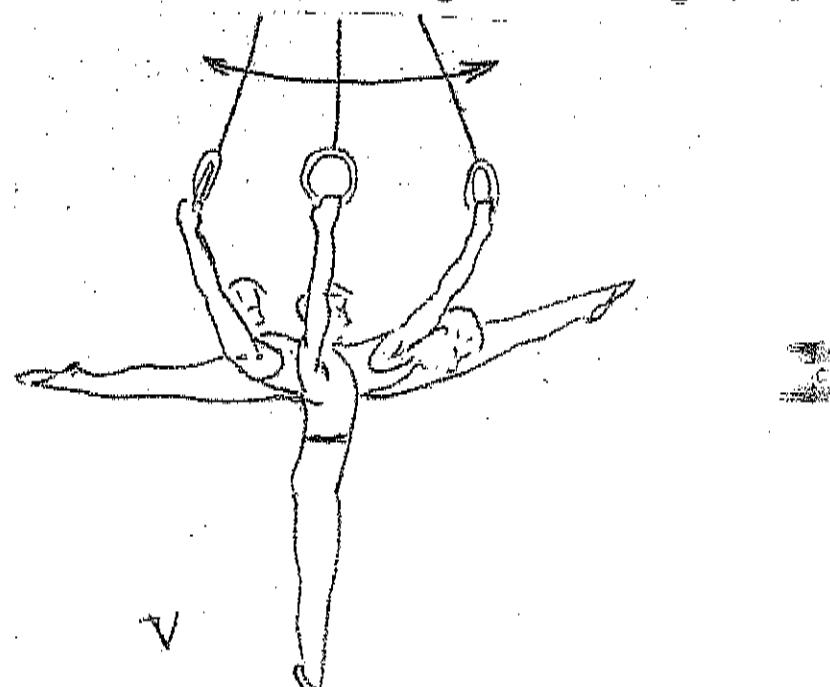
وتتحد النواحي الفنية عند أداء الحركات على الحلقة بواسطة خاصية الجهاز بصفة خاصة وبعكس الأجهزة الأخرى التي تمثل مقاومة ثابتة من جميع الجهات فإن الحلقة متراكمة من جميع الجوانب وهذا لا يتطلب من اللاعب قوة أكبر بشكل واضح فحسب بل أيضاً إحساساً جيداً بالحركة وإحساساً بالوضع والسرعة.

ولذلك لا بدأ مع المبتدئين عادة على الحلقة ونطلب حركات من دائرة الجمباز بالشكل بل تبدا في البداية بما يميل الطفل لأدائه مثل التعلق على الجبال المتدرية والعقل الحائطية المتحركة بحيث يمكن الاهتزاز عليها وتعتبر من أهم الأجهزة الإعدادية لللاعب الحلقة وذلك لتنمية قوة القبض والإحساس بالمرحلة.

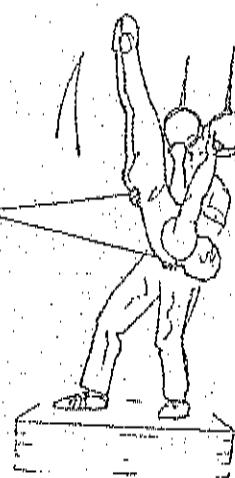
وتعتبر المرجة الأساسية (التمهيدية) حجر الزاوية والعمود الفقري لمعظم حركات الحلقة.

وتؤدي المرجة الأساسية على الحلقة من وضع التعلق ويقطع فيها الجسم مسافة للأمام والخلف بقوس متساوي من الخط العمودي الساقط من الحلقتين إلى الأرض، وتتم بتوفيق متنظم، وتبدأ المرجة بان يعمل زاوية من الحوض وفردها أماماً غالباً حيث تكون المرجة من مفصل الكتفين وعند أخذ الجسم طريقه للأمام يضغط اللاعب باليدين على الحلقتين للأسفل وللخلف حتى يرتفع مركز ثقل الجسم لأعلى.

ويحافظ اللاعب على الزاوية الموجودة بين ذراعيه وجذعه وعند نهاية المرجة أماماً يكون هناك شيئاً خفيناً في مفصل الحوض مع النظر على مشطى القدمين



نقاط المساعدة



• "FORWARD SWING" • المرحمة الأهمية

❖ الأداء الفني (الเทคนيك الحركي):

خلال المرحمة المهاططة فإن الجسم يكون في حالة تحدب وتدفع الحلقات خلفاً وراء الكتفين مع فتل الحلقتين بحيث تكون راحة اليد مواجهة للقدمين. إن منطقة أعلى الظهر والكتفين يجب أن يكونا البادئان في المرحمة مع استقامة اليدين خلال كامل الأداء في المرحمة المهاططة (انظر الأوضاع في الشكل من 4 حتى 6).

وعند وصول الجسم لوضع التعلق العمودي يجب تسارع الكعبين للخلف للبدء بالمرحمة الصاعدة (7). وعند وصول الجسم في حالة التعلق العمودي يجب التأكد من فتل اليدين جانباً للخارج، مما يؤدي إلى فتل الكتفين بدرجة معينة وتسهيل أداء المرحمة بشكل أعلى.

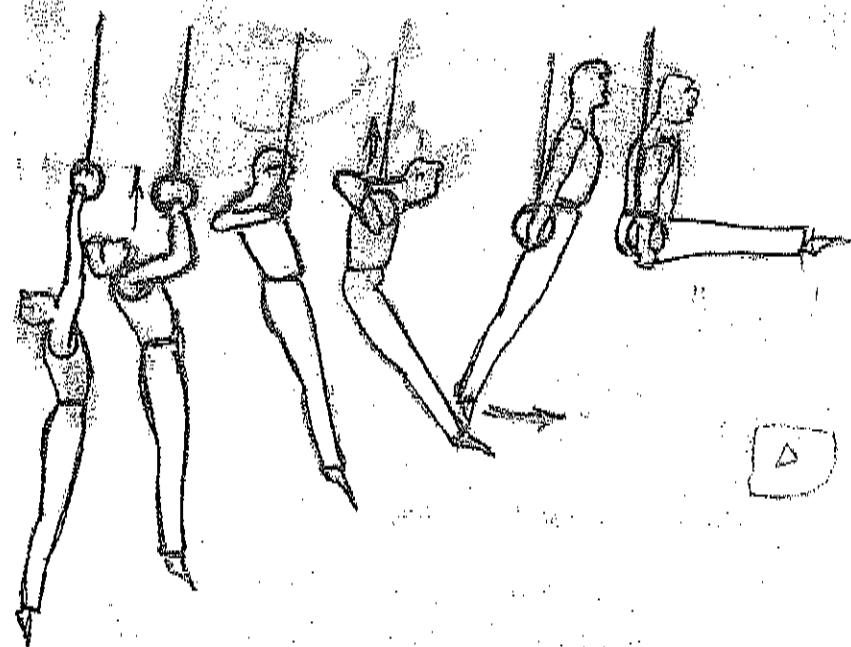
ويجب أيضاً فتح الحلقتين جانباً للسماح لمفصل الكتفين بالدوران مع المحافظة على الكتفين في الأسفل.

وعلى الكعبين إكمال الصعود للأعلى بالمرحمة حتى تصبح مستوى ارتفاع الحوضين وفوق مستوى الكتفين (من 8 حتى 9). وعند هذه النقطة فإن الحلقتين تدفعان خلفاً على خط واحد مع الحوضين ويضغط اللاعب للأسفل بقوة. إن عملية ضغط الحلقتين يجب أن تترافق مع انتصاص الصدر داخلاً بشكل مدبب مما يؤدي إلى رفع الجسم فوق الحلقتين (10). ويجب أن يكون الرأس في الحالة الطبيعية خلال عملية دفع الحلقتين. وقبل البدء في عملية الهبوط مرة ثانية على اللاعب دفع الحلقتين بسرعة للأمام وبشكل متوازي للسماح للصدر بالهبوط بشكل خفيف للبدء بالمرحمة المهاططة.

حركات القوة :

وهي من الحركات التي يبدأ بها اللاعب اختيار

قدرته على تغيير وضع جسمه من اسفل مستوى الحلقتين الى اعلاهما ، وتنتمي بان يبدأ اللاعب في الضغط على الحلقتين باليدين للاسفل مع ثني الذراعين حتى يقترب الحلق من الصدر .عندئذ يقوم اللاعب بتدوير الحلقتين الى الخارج قليلا مع تغيير شكل القبضتين للخارج ايضا ، وذلك حتى يسمح لمفصلي الكتفين بحرية الحركة وكذلك للصدر والجذع بالدخول بين الجبدين بعد ان يكون اللاعب قد ضغط على الحلقتين الى الاسفل وهذا يضم اللاعب الحلق للداخل بجانب الجذع ، ثم يقوم اللاعب بفرد الذراعين للاعلى للوصول لوضع الارتكاز



ويتم تعليم هذه الحركة من

- ١- على الحلق المنخفض
- ٢- على الحلق العالي بمساعدة السائد
- ٣- على الحلق العالي بدون السائد

- ٤ - خطوات التعلم :
- ١ - على الأرض : من وضع الورقة على الكتفين يقوم اللاعب بعمل وضع الكتب والذراعان خلف الكتفين .
- ٢ - على المتراري : من التعلق الشفقي بمسك الباردين يقوم اللاعب بعمل وضع الكتب .
- ٣ - على الحلق : ينفذ التمررين السابق على الحلق المنخفض . وبهذه المرحلة يمكن التركيز على تصحيح الأخطاء .
- ٤ - على الحلق العالى : يمكن تنفيذ الحركة بالمساعدة .
- ٥ - طريقة السنن والمساعدة : يقف السيد على جانب الجهاز وأضعى أحدى اليدين أسفلظهره واليد الأخرى خلف الفخدين لمساعدة اللاعب ونقل وزن جسمه للأعلى .
- ٦ - الأخطاء الشائعة :
- ١ - فتح الزاوية بين العذع والرجلين كثيراً .
- ٢ - قذف الرأس خلفاً .
- ٣ - ثني الرجلين أثناء الكتب وكذلك ثني الذراعين .
- ٤ - الوصول بالعنق أسفل المستوى الأنفي .
- ٥ - مرحلة الرجلين في الاتجاه الأنفي أو أسفله أو الاتجاه الممودي .

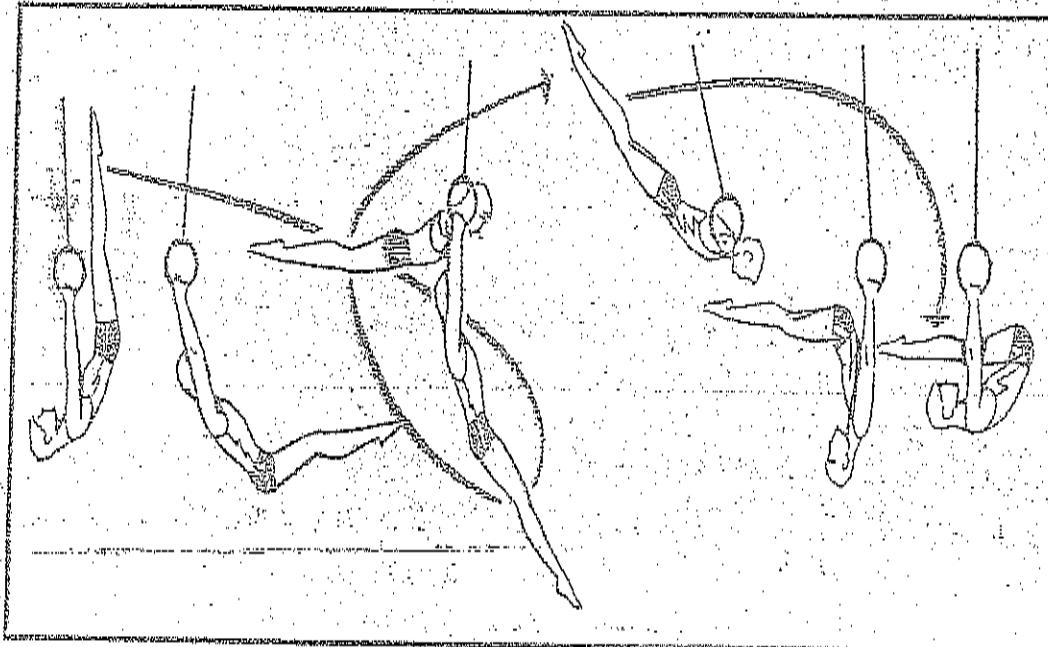
@ - المثلث (دائرة كتف غلفية - حلقة غلفية) :

تؤدي هذه الحركة في الاتجاه النافذ حيث يقطع الجسم دائرة حول محوره العرضي ويمر الجسم بالمرحلة الآتية :

- ٠ - المرحلة التحضيرية (الاستعداد) :
- ١ - تؤدي هذه الحركة من وضع التعلق المقلوب :
- ٢ - يقوم اللاعب باداء زاوية بين الرجلين والجذع من مفصلي الشخص مع مراعاة النظر على المشطين .
- ٣ - يحتفظ اللاعب بارتفاع مركز ثقل جسمه فوق مستوى الشخص .

*** - المرحلة الأساسية :**

من وضع الزاوية حيث تكون خطفات الرجلين (خلف الفخذين) وغضلات الظهر في حالة اقصى طول لها حيث يحصل اللاعب بفردها على قوة مرتجمة كبيرة ويقوم اللاعب بفردهما بمرحة الرجلين خلفاً عالياً مع نفع الرأس للأمام وفتح الخافتين للخارج بعيداً حتى يمسح المكتفين بحرية الحركة والدوران حولهما ، ويراعي اللاعب لف الرسغين للخارج والضغط بهما على الخطتين .

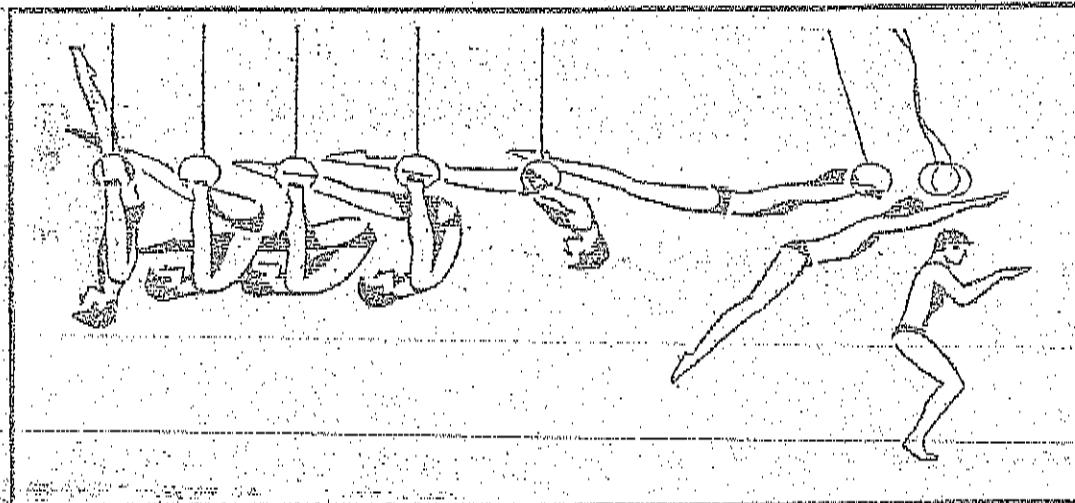


@ - المتعلق (لائمة خلفية تصميمية منشأة لمهاجمة - الهجارة) :

تؤدي هذه الحركة بالمرجحة من التعلق حيث يقوم اللاعب بمرحلة الجسم اماماً خلفاً وعند بدء وصول الجسم اماماً يقوم اللاعب بعمل زاوية بالخوض (ثني مفصل الخوض) . بين الخوض والرجلين مع الضغط باليدين حتى الملحقتين لأسفل لرفع الخوض والجذع لأعلى قريباً من مخمور الدوران وفرق الرأس تقرباً مع ملاحظة النظر على المشطين . وعندما يبدأ اللاعب الشد بالذراعين ورفع الجذع والخوض لأعلى ثني الذراعين لرفع الجسم إلى نقطة أعلى من مستوى الملحقتين ليزيد سرعة دوران الجسم ويحصل على ارتفاع مناسب يمكن إيه تحقق الظواهر والهيبة بتصميمه .

٤ - خطوات التعليم :

- ١ - على الحلق العنق : من وضع تعلق الكعب يقوم اللاعب بخفض جسمه خلفاً ببطء ثم يترك الملحقتين للهبوط (يمكن إداء هذه الحركة والتدرُّب عليها على التقى في المستوى العالمي للحلق) .
- ٢ - يقوم اللاعب بإداء الحركة بالمرجحة من المتعلق مع قيام السائد بالمساعدة .
- ٣ - تؤدي الحركة من تعلق الكعب الثابت بدون سند .
- ٤ - تؤدي الحركة بالمرجحة بدون سند .



٥- طريقة السند :

يفقد المدرب على جانب الجهاز ماسكاً عضد اللاعب القريب والأخرى استقل الكتف حتى يمكنه البقاء وقوع الجسم خلفاً وكذلك مساعدته على الدوران بشده من الكتف وتحريك الذراعين ولذلك .

٦ - الأخطاء الشائعة :

- ١ - ترك الملحقتين مبكراً أو متاخراً .
- ٢ - عدم فتح الرأس أماماً .
- ٣ - فتح الرجلين .

جدول الفحوصات وأدلة الخلاصات بوسائل الطلاق

العنوان	متغير ١	متغير ٢	متغير ٣	الخطأ
٠.٦٠	٠.٣٠	٠.١٠		مرجحة لبداية التمرين (مرجحة سابقة)
	+		+	دفع المدرب للجمباز ليبدع مرجحة
	+			حركة لا يasis فارغة في التمرنج للخلف
	+			عدم التوزيع المتساوي بين حركات القوة وحركات المرجحة وحركات الثبات
	+			تقاطع الكابلان خلال أي حركة
	+			انفراج الرجلين أو وضعية سينة عند الرفع لوضعية التعلق
		+		قبضة زائفة خلال وضع القسوة الثابتة (كل مرة)
٠.٥٠	٠.٣٠	٠.١٠		شي اليدين خلال المرجحة لثبات القوة أو لحركة صعود لوضع ثابت
	+	+	+	لمس الكابل أو الجلد أو الارتكاز عليها باليدين ، القدمين أو أي جزء آخر
	+	+		الاستناد على الكابل بالرجلين أو التوازن عليه
	+			السقوط من الوقوف على اليدين
خلال اغلب التمرين	خلال عدة حركات	خلال حركة		مرجحة الكابلات

٢٧ - حضان الحلق :

تأخذ حركات حسان الحلق مكاناً خاصاً لأن كل الحركات على هذا الجهاز متقدمة بالوظيفة الممرين لمحسان الحلق - بالرستان - ولا يوجد علاقات وثيقة بينه وبين الأجهزة الأخرى وهذه يتضح أيضاً عندما ينظر إلى تقسيم حركات الجهاز على حسب ترتيبها . ولذلك يجب أن نعلم أن عملية التسطيم على حسان الحلق يجب أن تستغرق وقتاً أطول لأنه يستلزم من الأجهزة الأخرى أن تخدم عملية التعليم عليه . ولهذا يجب تربية البداية السيد نبة بشكل كبير لدى اللاعب .

٤ - طبيعة الحركات على حسان الحلق :

- ١ - حركات مستمرة بدون توقف أو تذهب .
- ٢ - دوائر أو لفات كاملة ومفصالت أساسية وخلفية .
- ٣ - الأداء يكون على كلا الجانبين .
- ٤ - يستعمل جسمين أجزاء الحسان .
- ٥ - تجنب الرياح بالهواء دون إداء حركة . (مرجعة زائدة) .

٦ - الأوضاع الأساسية على حسان الحلق :

١ - الارتكاز الأمامي : وهذا هو الوضع الأساسي الأول حيث يكون فيه البذاع أعلى مستوى الجهاز ومواجهما بـ والجسم مستقيماً ، ويتم بالقبض على الحلقتين من الأعلى والذراعان مفروشان على أن يكون مفصل الكتفين عمودياً على الحلقتين .

٢ - الارتكاز الخلفي : إن الالتحام بهذا الوضع له أهمية كبيرة حيث يصر به الجسم كثيراً . وهو عكس الوضع السابق وإذا ما حدث أن ثني اللاعب الكوعين في هذا الوضع فسيؤدي ذلك إلى سقوط اللاعب والجلوس على الحسان كما يقرب مركز الثقل من متصف الحلقتين مما يحقق ويعزز حركة الجسم ودور الدائرية حول الجهاز وتضيق مرحلة الرجلين .

٣ - الارتكاز المترافق : تكون في هذا الوضع إحدى الرجلين أماماً والأخرى خلفاً والمحوض بين الحلقتين والجذع مستقيماً وعمودياً على الحسان مع ملاحظة فتح الرجلين بما يتناسب مع حركة الورك بالارتفاع عن جسم الحسان مع فرد الذراعين تماماً . ويراعى عدم تقوس الشهير أو ثني مفصل المحوض .

٤ - الارتكاز المواري بالرجلين فتحا على طئة : وفيه تكون الرجلين فوق مستوى جسم الحسان والحلقتين بحيث تكونا مفتوختان ويمران بـ أحد البوابين الفرتكزانة على الحلقة مع ملاحظة صدامهما أماماً ويكون جذع اللاعب عمودياً على الجهاز وفق حلقة .

٥ - الإحداث البديهي لللاعب : يتطلب العمل على هذا الجهاز المرجحات المستمرة سواء برجل واحدة أو بالرجلين مما ينعكس إيجاباً على الجذع ومفصلي الفخذين مع العمل على ثبات حزام الكتف وذلك الحصول على مرجحات عالية في كلا الجانبين وكذلك دوائر واسعة حول جسم الحسان ، وحيث يتم هذا يجب اختيار تلك التمارين التي تقوي وتطيل المضلات المقرانية والمبعدة لظاهر المثلث المستiform بين هذين المكتربين من العمل العضلي أثناء إداء الحركات على هذا الجهاز .

— & — مكتبة وسائل الملاحة وبيان الملق

- ٥ - يتميز التمرين على حسان الحلق بالمرجحات التوائية (ال محمودية) والأشكال المختلفة لمراجحات الرجالين الدائرية مع تفاريق او ضم الرجالين بأوضاع ارتكاز مختلفة و على يحيى اجزاء اجزاء حسان المط .

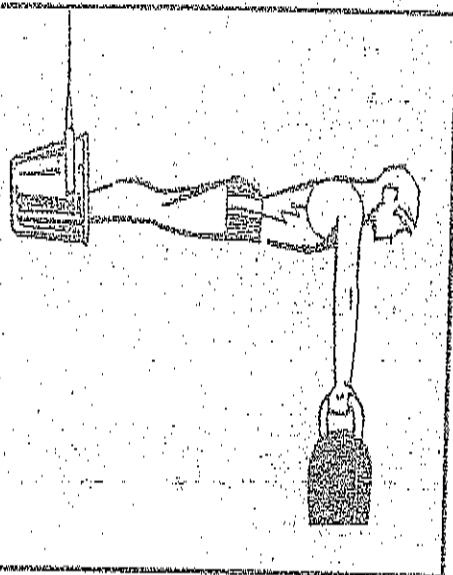
٦ - يسمح بالمرجحات مع المزور او الاتهام بوضع الوقوف على البددين سواء مع المف الطولي او دوته ، ينبع اداء جميع الاجزاء بالصحة الكاملة دون اي توقف للتمرين ولا يسمح باداء اجزاء قوية او ثبات .

٧ - ينبع على الملاكم ان يبدأ تمرينه مع ضم الرجالين ويسمح له باخذ خطوة وبدا التقييم من لحظة وضع ابتدئ البددين او كلاهما على الحسان .

٨ - يجب ان يحتوي التمرين فقط على مرجحات دون اي استراحة او بذل اي قوة واضحة .

٩ - يختبر اداء المرجحات الدائرية مع تفاريق او ضم الرجالين بوضع مائل حيث لا يسمح بذلك الا بوضع الارتكاز المقاطع او المتاليبي علقة على ذلك ينبع ان تبدأ او تنتهي جميع الاجزاء الدورانية بالارتكاز المقاطع .

١٠ - يجب اداء المقصات والمرجحات التوائية بوجل واحدة يجب ان يكون ارتفاع الشخص متيناً وتفاريق الرجالين كبيراً .



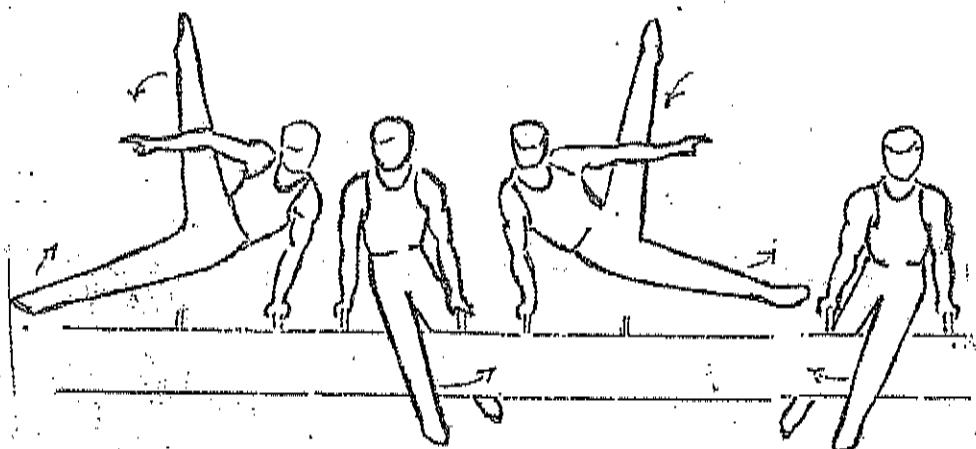
- ١٠ - يجب اداء حركات الوقوف على اليدين مع الامتداد المطلق للذراعين ودون اي انقطاع للحركة
اضافة لعدم بذل اي قوة واضحة .

١١ - يجب تتفيد التهابية بحيث يكون جسم الحصى عمودياً على متحف الكتفين والمهبط ينبع وصمة الانكان الأخيرة .

١٢ - يجب ان يكون وضع الجسم مقابلاً لجسم الحصان عند اداء التهابيات مع المرور بشئ من التوجه فما على اليدين .

الاعداد البدني لحصان الحلق :

تتطلب المرجحات على حصان الحلق مرونة كبيرة في الجذع ومفصل الفخذين مع ثبات الحزام الكتفي حتى يمكن أداء مرجحات عالية ودوائر واسعة المدى أي أنه يجب أن يعمل حساب هذه الخاصية في الاعداد بالتمرينات ويجب اختيار تلك الحركات التي تطيل وتقوى عضلات الجذع المستقيمة والمائلة وعضلات مفصل الفخذين (خاصة المقربات والمبعدات)



يمكن تأكيد أهم النقط الفنية في المرجحة الأساسية فيما يلي :

١- نقل وزن ثقل الجسم على يد الارتكاز المخالفة لاتجاه الرجلين

٢- اتجاه مرحلة الرجلين عاليًا

٣- التكافف بسيط في مفصل الحوض والجذع

٤- النظر إلى المشطين في اتجاه المرجحة لعلى

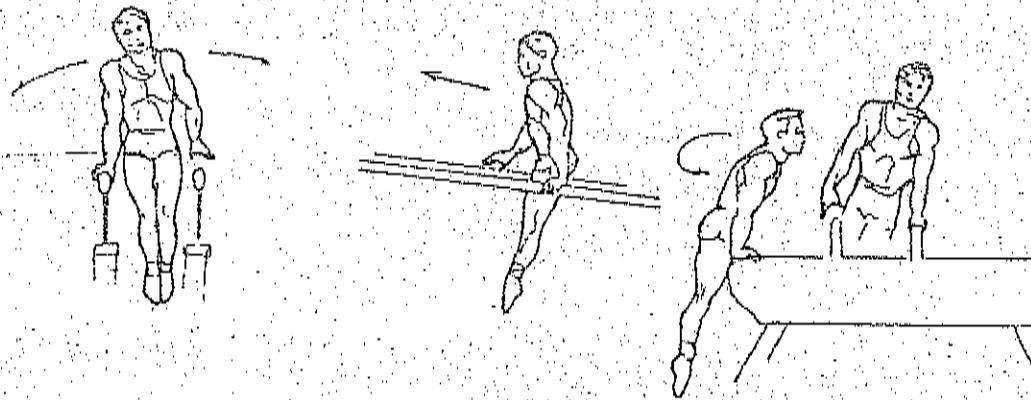
٥- فرد الذراعين تماماً

٦- ثني مناسب وبسيط في مفصل الحوض

ويلاحظ في المرجحة الأساسية أن الرجل الإمامية تعلو إلى ارتفاع أكبر من الرجل الخلفية وهناك كثيراً من اللاعبين يفضلون ترك اليد للحالة التي في اتجاه مرحلة الرجلين بغرض اعطاء حرية أكبر لحركة الرجلين والجذع والبطن مع الاعتماد على تحمل وزن الجسم على اليد الأخرى المرتكزة



يجب تثبيت التمارين السابقة لمدة (5 ثوان) على الأقل وذلك بـ 5-8 مرات لكل رجل.



إن التمارين السابقة نافعة جداً وتستخدم لتطوير نقل وزن الجسم على اليدين وقوّة الاستئناد وتطور المشي والانتقال على اليدين بشكل صحي على الجهاز.

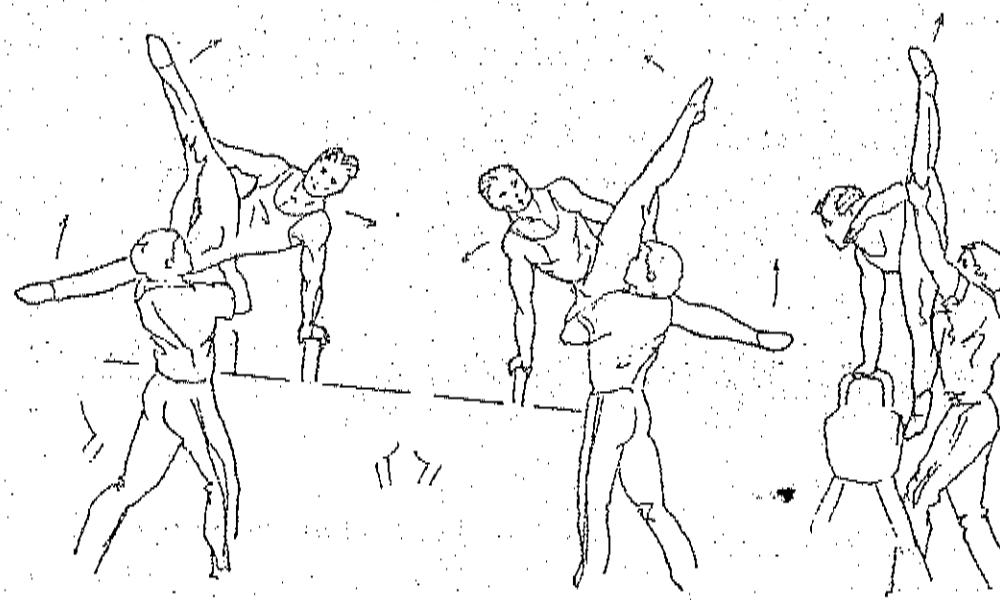
2-17 المرجحة النواصية بالاستئناد الأمامي

"PENDULUM SWING"

الأداء الفني (التكنيك الحركي)

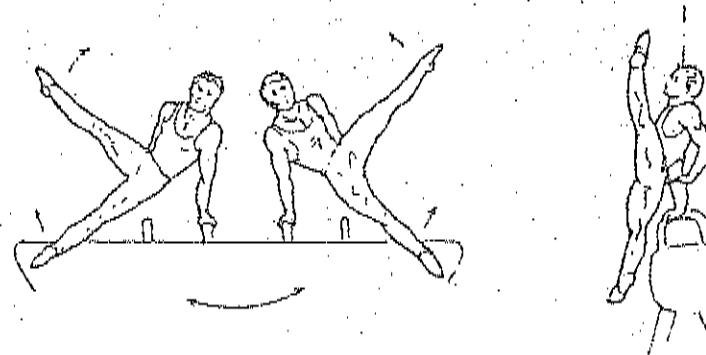
إن حالية الاستئناد العالي هي الميزة الأساسية للأداء على جهاز حصان الحلقة في كل حالات الحركات من فلنكات أو مرجحات. وفي المرجحات النواصية بالاستئناد الأمامي فإن الرجل العذر تأرجح إلى الأعلى نحو الوضع العمودي ولكن يجب أن تبقى على مسار خلف خط الكتفين. أي أن الرجل تأرجح للأعلى وبشكل حفيظ بعيداً عن الرجل العليا مع ميل نحو اليد المستئندة ويمكن أن ترتفع اليد الأخرى عن المقاييس (الحلقة).

◆ كيفية المساعدة في أداء المرجحة النواصية بالاستناد الأهابي



◆ 3-17 المرجحة النواصية بالاستناد الخلفي

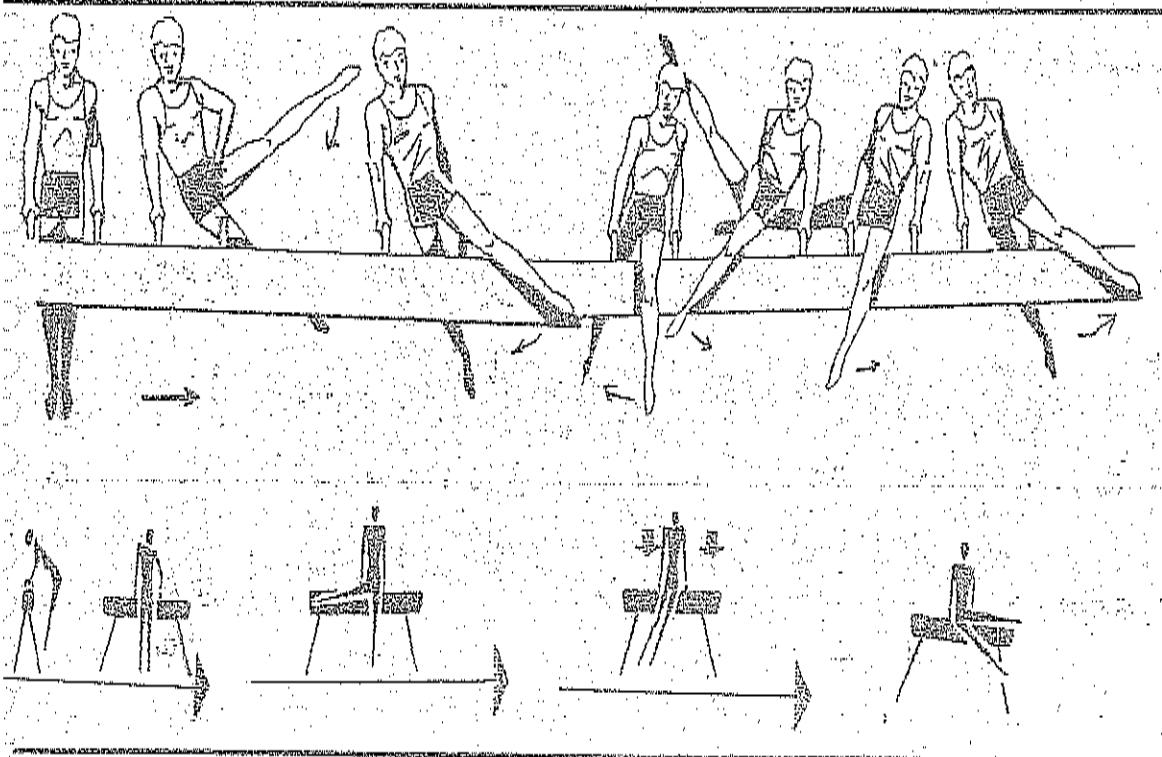
◆ الأداء الفني (التكنيك الحركي)



يجب أن تتأرجح الرجل العليا للأعلى وأمام الكتفين أي إلى الأعلى وبعيداً قليلاً عن الحصان، بينما يجب أن تتأرجح الرجل الأخرى بشكل متناسق مع الرجل العليا لمستوى ارتفاع الحصان ويجب أن يكون هناك كتفين قويين لنقل وزن الجسم بعيداً عن الرجل العليا وتركيزه على اليدين المستندة ويجب تحاولة المرجحة دون لمس الحصان بكلتا الرجلين لتطوير أداء مرحضة حرة بشكل كامل.

② - شهاد حكمان الملاك (مرجعية دخول الرجل اليميني يمينا) :

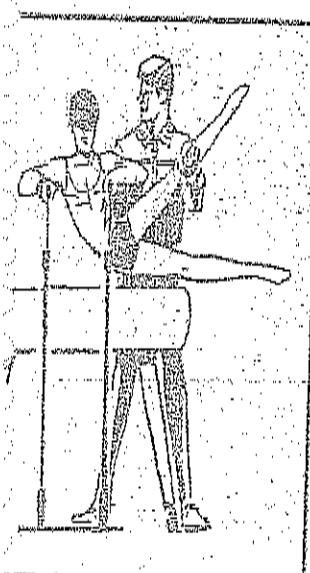
كثيراً ما تنسى هذه الحركة من رجحة رجل سفلية لأن إحدى الرجلين يمر برجحة أسفل الرجل الآخر . يمرر الجهة المواجهة يدفع الحلقة باليده اليمنى بقوّة في الجزء النهائي تمرّجحة المواريث ويمرر الجهة المواجهة بثلا الرجلين بينما من الأركان المواجهة . عند الفوز إلى الارتكاز من الرؤوف المواريث المواجهة يدفع الحلقة باليده اليمنى بقوّة في الجزء النهائي تمرّجحة المواريث ويمرر الجهة المواجهة بثلا الرجلين بينما من الأركان المواجهة . في هذه الحالة يسمح أن يلف اللاعب مفصلي الفخذين إلى اليمنى قليلاً ولكن لا يسمح أن تبقى الرجل اليمنى أسفل بسبب حركة الكتف عندما تكون الرجل اليمنى لا تزال فوق الحلقة تكون اليدين المواجهة قد مسكت الحلقة وبذلك فقط يمكن بدأها من رجحة موازية فعالة للميسار ويتجنب النجاشس المعهود مع المبتدئين في هذه المرجحة . وخدمنا نصائح هذه المرجحة للدخول في تدريب تكون قبل مرحلة مقصبة خلفية .



- ٨ - أذن التفاصيل الفنية لتعليم الحركة :
- ١ - إحداث زاوية بسيطة عند بدء الحركة من الارتكاز الأمامي والاتجاه جانباً مع التمبل قليلاً جداً بالكتفين للأمام ويزاحظ مسك العلقتين من قبتهما الأمامية تقرباً .
 - ٢ - فرد هذه الزاوية يقدر مفعول عند المرور بالرجلين من تحت الذراع الأمامي والوصول للارتكاز الخلفي .
 - ٣ - فرد هذه الزاوية يقدر مفعول عند مرور بالرجلين من تحت الذراع الأمامي والوصول للارتكاز الخلفي .
 - ٤ - إحداث زاوية مناسبة عند بدء تكملة التلوية لخلف والاحتفاظ بها حتى مررتها للجانب مرة أخرى .
 - ٥ - النظر للأمام والرأس في وضعها الطبيعي .
 - ٦ - عدم الابتعاد بالذراعين عن العلقتين عند التلويع جانباً مع الارتكاز بهما عند الممة .
 - ٧ - التناقض الخوض والمدحع قليلاً للجانب عند التلويع حتى يصبح ذلك بحرية الحركة ، كذلك الاحتفاظ بمركز ثقل الجسم قريباً من القبضتين .
 - ٨ - خطوات المعلم :

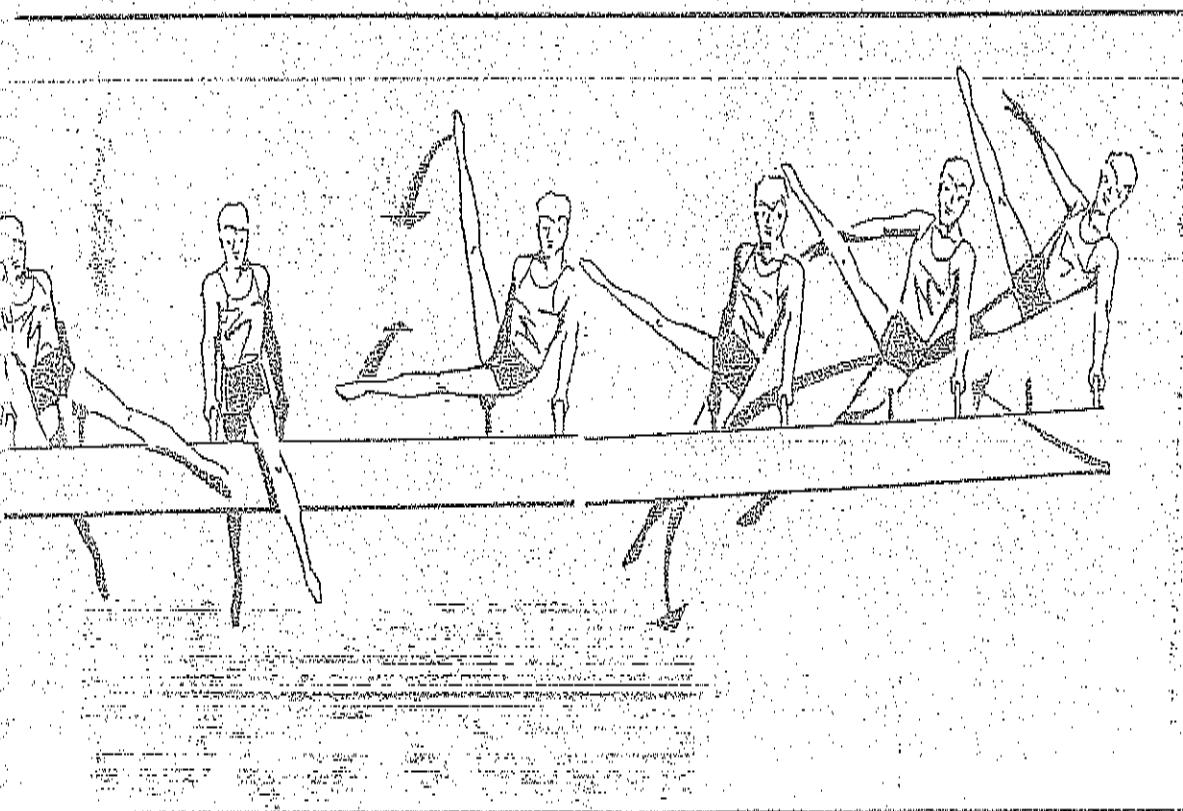
- ١ - على المترافق المقاطع المحصان من التعلق الأبطى يقوم اللاعب بإداء التلوية متدة مرات .
- ٢ - على المدير بالعرض من الارتكاز الأمامي يقوم اللاعب بإداء الحركة مع بندق من وسطه من التلطف .
- ٣ - نفس التمرين السالق ولكن من الوقف المقاطع لطرفه الحصان .
- ٤ - على حسان الحال - ارتكاز أمامي - يقوم اللاعب بإداء التلوية .
- ٥ - تؤدى الحركة باستخدام حزام السنن العلقي .
- ٦ - تؤدى الحركة بدون سنن .
- ٧ - الاتجاه الشاسعة :

 - ١ - شيء الذراعين أو الرجلين .
 - ٢ - فتح الرجلين أثناء التلويع .
 - ٣ - تمبل المدحع خلفاً أو أماماً أثناء حمل التلوية .
 - ٤ - المغالاة في عمل الزاوية بين الرجلين والجدع .
 - ٥ - شيء الرأس خلفاً أو أماماً .
 - ٦ - رفع الذراع الحرة كثيراً وبعيداً عن الحلقة أو القبض بها متأخراً .
 - ٧ - الاشتراك بالرجلين كثيراً من جسم الحصان .



② - يختار جهاز التطبق (التيهاتر التقليدية المكافحة ببرجل واحد) :

ويقودى هذه الدوائر من وضع الارتكاز ب الرجل (رجل اماما والآخر خلفا) وتبدأ هذه الدوائر حيث يقوم اللاعب بفرجته الرجلين (من وضع الارتكاز فتحا) جانبيا عاليا ويقسم بنقل ورجل الجسم على اليد المزكزة ورفع الرجلين في الاتجاه المذكور مع التدفق وثني سبيط في مفصل السووف والتظير الى المشطين . مع الضغط على الحلقة الثانية (المقابلة لاتجاه الرجلين) وترك اليد لها حتى يسمح للرجل الامامي بالصعود تعتها ومر جهازها خلفا لتلتقي مع الرجل الآخر في شم يبدأ الحضم والرجلان معا في المرحمة لأسفل ، وهذا تكون القبضة الحرة قد حدثت لمسك الحلقة وعند بدء مرحلة الرجلين معا في الاتجاه الآخر يقوم اللاعب بنقل ثقل الجسم على القبضة المخالفة لاتجاه الرجلين مع فصل نفس الرجل التي بدأ بها الدائرة ، وتمريرها تحت المدراء المقابلة لها والتي تركت القبضة وأصبحت حرة لتنكمل الدائرة اماما والرجوع للوضع الذي بدأ منه الحركة .



قواعد التحكيم

- ١ - الدرجة المعطاة من ١٠ درجات والدرجة النهائية هي متوسط الدرجتين الموسطتين للحكام الأربع
- ٢ - الخلاف في النقاط بين الدرجتين المتوسطتين يجب ألا يكون أكثر ١،٠ بالنسبة للدرجة من ٩,٦ إلى ١٠
- ٣ - بالنسبة للدرجة من ٩,٠ إلى ٩,٥٥
- ٤ - بالنسبة للدرجة من ٨,٩٥ إلى ٩,٠
- ٥ - بالنسبة للدرجة من ٧,٩٥ إلى ٨,٥
- ٦ - بالنسبة للدرجة من ٦,٤٥ إلى ٧,٠

ملابس المتسابقين:

١- يرتدي المتسابق بالنسبة للأجهزة:

(الحلق - الحصان - الحلقة - المتوازين - الحلقة) الآتي:-

بنطلون طويل مزود بجيوب أو جورب وحذاء جمباز أو جورب فقط

٢- يرتدي المتسابق بالنسبة للأجهزة (الأرضي - وحصان القفز) الآتي:-

بنطلون طويل وحذاء جمباز وشراب أو شراب فقط بدون حذاء أو بنطلون

قصير وحذاء أو بدون بنطلون طويل أو قصير وهذا متروك للفريق بل

يجب أن يكون موحد وإذا ظهر الفريق بغير ذلك متغير سلوكا غير رياضي
وينظر الفريق ويخصم ٣،٠ من النقطة من كل لاعب.

التحكيم

تتألف لجان التحكيم على كل جهاز من:

١- لجنة تحكيم (أ)

وتتألف من قاضيين يكلفان بتحديد مضمون التمرين.

٢- لجنة تحكيم (ب)

تتألف من ستة قضاة يحدد كل واحد منهم بشكل منفرد
مجموعة الأخطاء الفنية ويحدد الخصومات نتيجة لذلك.

٣- رئيس لجان التحكيم:

يكلف رئيس لكل جهاز، مسؤوليته مراقبة عمل المجندين (أ، ب)
ويعطي اللاعب إشارة البدء ويثبت درجة اللجنة (أ) حين اختلف
القاضيين.

وغاية تحسب اللجنة (أ) الدرجة العظمى لكل لاعب على الجهاز، في
حين يقوم قضاة اللجنة (ب) بتحديد الخصومات نتيجة سوء الأداء. في
حين يقوم رئيس اللجنة بإعلان النتائج وفض الخلافات.

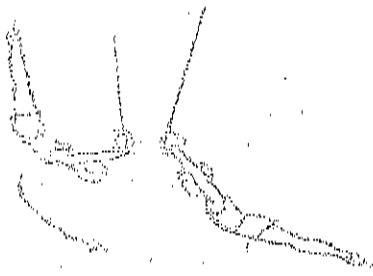
ويتمكن للاعب الحصول على ١٠ درجات حدا أقصى على كل جهاز وتوزع
الدرجات العشر وفق معايير خاصة حددتها القانون الخاص باللعبة.
وتحدد صعوبة الأداء وفق ست درجات هي ES-E-D-C-B-A وعلى
اللاعب أداء العدد المحدد من الصعوبات كحد أدنى كي يحصل على درجة
الصعوبة العظمى لكل جهاز ومقدارها ٨٠.٢ درجة.

ويتحتم على اللاعب إجراء خمس مجموعات حرkinah على كل جهاز حيث
ينال ٢.٠ درجة لكل حركة بمجموع مقداره درجة واحدة كحد أقصى.

وتحتفظ اللجنة (أ) للتحكيم ، ٤.١ درجة كحد أقصى في هذا المجال عند
اداء صعوبات عالية من الدرجات ES-E-D كمحسنات للأداء.

ويقوم الأداء الفني للحركات المعروضة من ناحية الأوضاع النظامية،
وفنية الأداء وتركيب التمرين مع ما هو متوقع على الجهاز إضافة إلى
عرض الحركات بصورة صحيحة حتى النهاية.

٣- جعل النطاف



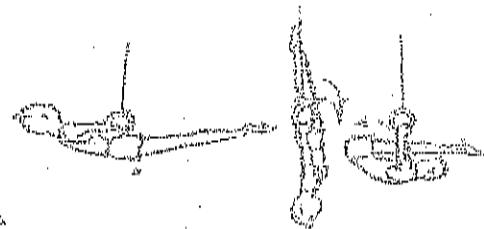
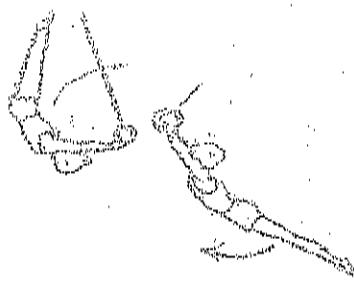
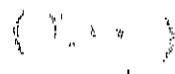
٣.١- من حيث المعايير



٣.٢- تقييم ويد الجسم أسلفاً (المرجعية الأساسية) ثم للخلف
لأخذ ملائمة اجتماعية منسوجة بالكتفين بارتفاع العنق على الأقل

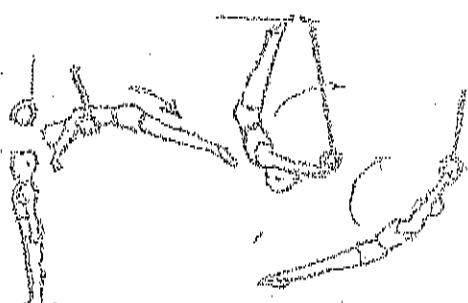


٣.٣- التقييم من النطاف
النطاف المقلي المستقيم



٤- الإنبعاث الراوي ٥- المبروك المدني ٦- حبوب الميلان ٧- ساق خلفي للمرجحة
الأسامية
٨- من جهة خلفية تم
المسحود المطرد الخالي

٩- الإنبعاث المستقيم ثبات النعلق الشافي
ثبات

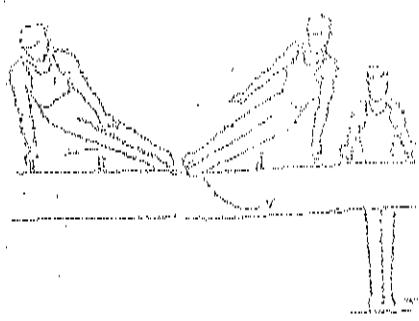
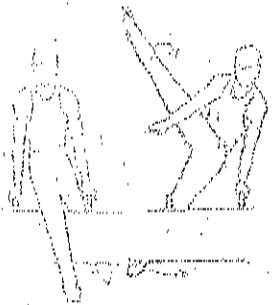
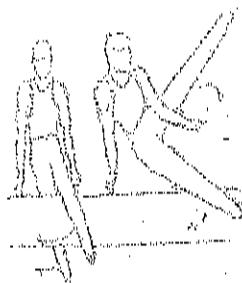


١٠- من جهة اجتماعية تدور رهوانية طفيفة مستقيمة
والمبروك

(٢.٥)

١١- من جهة يانوسية مستقيمة
(٢.٥)

٣- تحضير المدخل



٣- منعطف عمودية لجهة اليسار
اليسار لأداء مقدمة أسلوب يسار

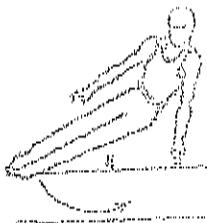
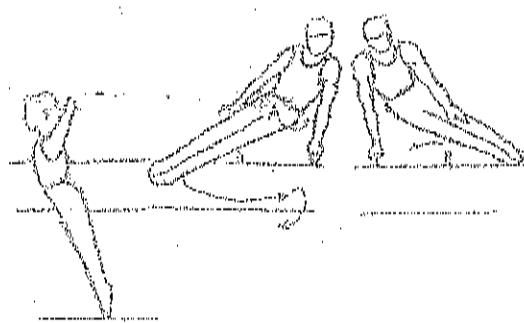
(١٠٢)

٤- منعطف الرجل
اليمني للأمام

(١٠٥)

٥- منعطف مواجه للهداز مع مسكن
المسلطتين الوظيف لأداء منعطف
ذاتية كثافة جهة اليمنى

(٤٠٤)



٦- المنعطف العمودية لليمين لإشغال
اليمين للأمام

(٩٠٤)

٧- المنعطف العمودية لليمين لإشغال
اليمين للأمام

(١٠٥)