جامعة بغداد كلية التربية البدنية وعلوم الرياضية للبنات الدراسات الاولية



محاضرة مقدمة الى المرحلة الرابعة في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة للبنات - جامعة بغداد ضمن متطلبات مادة العاب القوى

للعام الدراسي 2022-2023م

ا.د. اسیل جلیل کاطع تعلم حرکي / العاب القوی ا.د. اسراء فؤاد صالح

تدريب رياضي / العاب القوى

القفز العالى

ان فعالية القفز العالي هي القفز الى اقصى ما يستطيع اللاعب من الارتفاع دون استعمال اي وسيلة وهذا يحتاج الى كل من القوة والسرعة (القوة السريعة) وتكنيك خاص, اذ يجب ان تكون تدريباتهم وفق الاداء الفني للحركات ذات العلاقة بالفعالية, كما ان تعلم التكنيك الحديث للقفز يعد من اهم متطلبات اللازمة سواء كانت للمبتدئين ام للناشئين في هذه المسابقة, كما تشكل قوة القفز المطلقة الشرط الاساسي لتعلم تكنيك كل من القفزة السرجية والقفز بطريقة فوسبرى.

وبما ان مسابقة القفز العالي تعتمد بصورة كبيرة على القواعد الميكانيكية التي تتحكم بدورها الى جانب الصفات البدنية في المستوى الزمني الذي يصل اليه اللاعب فان هناك عدة انواع للقفز العالي تم اكتشافها نتيجة التطور الحاصل في علم التدريب والعلوم الاخرى ولغرض تحقيق انجازات افضل.

انواع القفز العالي

- 1. القفزة المقصية 2. القفزة المقصية الجانبية 3. الدوران الجانبي 4. القفزة الغاطسة
 - 5. السرجية الموازية 6. السرجية الغاطسة 7. فوسبرى

اذ تطور التكنيك في مسابقة القفز العالي, فبعد عام 1932 وبعد وضع قانون المسابقة على ان تكون تعدية العارضة من خلال الارتقاء بقدم واحدة, ولم يصل الى ضرورة استخدام اللعب لتكنيك معين في القفز اذ سعى المتخصصون الى الارتقاء بتكنيك الاداء مما ادى الى التطور خلال السنوات السابقة.

العوامل التي تؤثر على ارتفاع جسم اللاعب الى الأعلى هي:

- سرعة انطلاق جسم اللاعب الى الأعلى بفعل قوة الارتقاء .
- زاوية انطلاق جسم اللاعب وأن تكون أقرب الى خط العمودي .
 - ارتفاع مركز ثقل الجسم لحظة الارتقاء.

المراحل الفنية للقفز العالي بطريقة فوسبري (التقوس)

اولا: الاقتراب

يتكون الاقتراب في هذه الطريقة م (11-7) خطوة, ويتميز بسرعة عالية نسبيا قد تصل 8م في الثانية, كما ان وضع الجذع يكون معتدل ولا يحدث به اي دوران ويساعد ذلك على عملية السرعة المطلوبة وفي الخطوات الثلاثة الاخيرة قبل الارتقاء يتغير وضع الجذع حيث يطر به ميلا ظاهرا لخلف, ويؤدي ذلك اليل للخلف اي خفض مركز ثقل الجسم بالإضافة الى اطالة ذراع القوة وخلال الخطوة الاخيرة يكون الجذع قد واجه العارضة بالجانب استعداد للمرحلة القادمة, وفي هذه يتم الحصول على سرعة الزاوية المطلوبة قبل عملية الارتقاء ونجد ان الواثبين يستخدمون تكنيك العمل من خلال الذراعين معا يلجأون الى سحب الذراع للخلف (خلف الجذع).

اما اللاعبين الذين يستخدمون ذراع واحدة فتظل وضع الذراعين كما هو اثناء الاقتراب ويصل اللاعب بقدم الارتقاء الى وضع معين بشكل زاوية تسمى زاوية الارتقاء ونجد ان الاقتراب في طريقه فوسبري يبدا في خط مستقيم ثم قبل العارضة بحوالي (3-4) خطوات يتحول الى جري في المستقيم. ثانيا: الارتقاء

يصل اللاعب من الخطوة الأخيرة من الاقتراب الى الارتقاء حيث يقابل الأرض بكعب القدم حيث ينتقل بسرعة هائلة الى مشط القدم ويشكل وضع قدم الارتقاء على الأرض زاوية يسمى زاوية الارتقاء (10-25) بالنسبة للعارضة , ويبتعد قدم الارتقاء عن العارضة بمسافة حوالي (1 متر) ويلاحظ هنا أن وضع قدم الارتقاء وهي ممدودة على الأرض بشكل عملية فرملة تؤدي الى تخفيض السرعة المكتسبة من الاقتراب الى الاقتراب , مما يؤدي بالتالي الى القدرة على التحويل وترجمة السرعة الأفقية المكتسبة من الاقتراب الى قوة دفع رأسية للارتفاع والمرحلة القادمة بعد ذلك مرحلة امتصاص الصدمة وفيها تثنى رجل الارتقاء بعض الشيء ويبدأ الجسم في التحرك للوضع العمودي بدلا من رجوع الجذع للخلف , وفي هذه العودة يلتقي مركز ثقل الجسم عموديا على قدم الارتقاء .

ثالثا: مرحلة الطيران وعبور العارضة

بعد الانتهاء من الارتقاء بتحرك اللاعب في أتجاه الأمام ولليمين بحيث يدور محور الكتفين والحوض على العارضة , كي تتم عملية دوران على محاور الجسم الثلاث :

- دوران حول المحور الأفقى ناتج عن فرد منحنى الميل أو الانحدار الداخلي .
- دوران حول المحور الطولي (العمودي) ناتج عن حركة الرجل الحرة للأعلى بعيدا عن العارضة.

وتتم عملية عبور العارضة بداية من الرأس وحتى الساقين من خلال انخفاض الذراعين لاسفل من جانب الجذع, وانثناء الرأس على الصدر ومتابعة العارضة بالنظر أثناء التعدية للقيام بالتصحيح السريع لوضع الجسم.

ر ابعاً: مرحلة الهبوط

وتتم عملية الهبوط على الكتفين , وتبدأ بثني مفصل الحوض وفرد مفصل الركبة وتتم هذه الحركات بعد مرور الحوض من على العارضة , (وعبور الحوض للعارضة) وتوضع الذراعين جانبآ لليمين يشبه الهبوط حرف L ويلاحظ في الهبوط في الهبوط استمرار فرد الركبتين بهدف الوقاية من الأصابات (أصابات الرأس)

الصفات البدنية الخاصة بقافز العالى بطريقة فوسيري

- 1. القوة المميزة بالسرعة: أثناء الركضة التقريبية اكساب القافز التعجيل المثالي العالي للسرعة أثناء الركضة المطلوبة للقفز فضلا عن اهميتها في عملية النهوض.
 - القوة القصوى: أذ تلعب دورا كبيرا في عملية الارتقاء (النهوض) أيضا.
- القوة النسبية: والتي تعني القوة التي يصنعها الرياضي قياسا لوزن جسمه فأنها تلعب دورا مهما عندما يتوجب على القافز تحريك جسمه.
 - 4. السرعة الانتقالية .
- 5. التوافق: يعد من الصفات البدنية المهمة لقافز العالي عندما يقوم الواثب بحركات تتطلب استخدام اكثر من عضو وخاصة اذا كانت هذه الاعضاء تعمل في اكثر من اتجاه, فضلا عن ادماج عدة حركات في اطار واحد يتسم بالانسيابية وحسن الاداء.
- 6. الرشاقة : وتعد من الصفات المهمة لقافز العالي عند تغير اوضاع جسمه او سرعته او اتجاهه سواء كان ذلك في الارض او في الهواء او على الارض بدقة وانسيابية وبتوقيت سليم .
- 7. المرونة: ان افتقار قافز العالي للمرونة يؤثر على مدى اكتسابه واتقانه لأداء المهارات الاساسية كما ان قلتها تؤدي اي صعوبة تنمية الصفات البدنية الاخرى أذ ان مرونة الجذع والظهر والكتفين والزيادة في المدى الحركي من خلال زيادة المدى التشريحي للمفاصل العاملة خصوصا في مرحلة اجتياز العارضة وبمجرد تعدية الاكتاف للعارضة يبدأ اللاعب بالدفع القوي للمقعد للأمام ومن ثم تظهر حركة التقوس بالظهر فوق العارضة.

التمارين التعليمية للوثب العالي

التمارين التحضيرية:-

- 1. القفز بالقدمين من فوق حاجز.
- 2. الارتقاء للأعلى كل ثلاث خطوات.
- 3. نفس التمرين السابق ولكن مع الدوران نصف دورة من اتجاه قدم الارتقاء .
 - 4. الارتقاء بالقدمين معاً للهبوط على بساط الوثب.
- 5. الارتقاء بقدم واحدة لاجتياز عارضة منخفضة مع ملاحظة دوران الواثب.
 التمارين الأساسية: -
 - 1. أداء عملية النهوض مع ربع لفة.
 - 2. عملية احتياز العارضة من وضع الوقوف.
 - 3. أداء الركضة التقريبية مع النهوض دون اجتياز العارضة .

4. أداء عملية الوثب من ثلاث خطوات أو خمسة أو سبع خطوات لأداء عملية اجتياز العارضة . التمارين المساعدة

- 1. استخدام القفاز لزيادة الدفع أثناء النهوض.
- استخدام حصان القفز للنهوض والجلوس عليه.
- قفزات عمودية فوق حواجز مختلفة برجل واحدة ومرجحة الرجل الحرة والقيام بحركة دوران أثناء الارتقاء.
 - 4. نهوض عمودي مع 1/2 دورة فوق حواجز واطئة.

قواعد مسابقة الوثب العالى

- 1. يجب ارتقاء الواثب بقدم واحدة.
 - 2. تعد المحاولة فاشلة أذا:
- أ. لمس الارض خلف سقوط القائمين سواء بينهما أو خارجهما (اضافة الى منطقة الهبوط) باي جزء من جسمه دون تعدى الواثب العارضة.
- ملاحظة: أذا لمس الواثب اثناء قيامه بالوثب منطقة الهبوط بقدمه, وكان في راي الحكم انه لم يحصل على اية مميزة, فلا تعتبر الوثبة فاشلة لهذا السبب.
- ب. سقوط العارضة سواء ادى اللاعب قفزته ام لم يؤديها كان يمس العارضة دون ان يقوم بالقفز ويسقطها .
 - ت. اذا تجاوز الوقت اكثر من 1.5 دقيقة ولم ينجز محاولته تعد المحاولة فاشلة .
- 3. يتم ترتيب المتنافسين للحصول على محاولتهم بالقرعة , وبمجرد ان تبدأ المنافسة لا يسمح للمتنافسين باستخدام مكان الركضة التقريبية , او الارتقاء لأغراض التدريب.
- 4. قبل بدء المنافسة على القضاة اعلام المتنافسين ببداية الارتفاع, والارتفاعات المختلفة التي ترتفع اليها العارضة عند نهاية كل دورة الى ان يبقى متنافس واحد في المسابقة, او في حالة التعادل, ترفع العرضة 2 سم على الاقل بعد كل دورة, وترفع العارضة 3 سم اثناء السباق.
- 5. تحتسب لكل متنافس احسن وثبة من وثباته , كافة الوثبات المأخوذة نتيجة حلول التعادل على المركز الاول .
- 6. للمتنافس الحق في ان يبدأ الوثب على اي ارتفاع فوق الحد الادنى, وله حرية الوثب على اي ارتفاع عال . ان ثلاث محاولات متعاقبة بغض النظر عن الارتفاع الذي فشل عليه يحرم الواثب من الوثبات التالية ز
- ملاحظة: تعني هذه المادة انه بإمكان المتنافس تأجيل احدى المحاولتين الثانية او الثالثة على ارتفاع معين (بعد فشله في احدى المرتين الاولى او الثانية ويبقى الى ان يثبت على ارتفاع عال). واذا اجل الواثب عند ارتفاع معين ., فليس له الحق في المحاولة على ذلك الارتفاع ماعدا الحالة التى يكون عليه التعادل .
- 7. يجب قياس اي ارتفاع جديد قبل ان يحاول المتنافسون عليه , وعلى القضاة تسجيل الارقام , مراجعة القياس بعد تخطى الارتفاع .
- 8. حتى بعد فشل جميع المتنافسين الاخرين يسمح للمتنافس الاول الاستمرار في الوثب حتى يفقد حقه في التنافس بعد ذلك و وبعد فوز الواثب الاول في المسابقة فان الارتفاع او الارتفاعات التالية التي ترتفع اليها للعارضة تقرر بعد ان يستشير قاضي المسابقة او حكمها المتنافسين او المتنافس عن رغبته.
- 9. لا يجوز تحريك قوائم أو اعمدة الوثب خلال المنافسة , الا اذا قرر الحكم ان ارض الارتقاء او مكان الهبوط اصبح غير مناسب , وفي مثل هذه الحالة يتم التغيير بعد انتهاء دورة كامل.
- 10. العلامات: يسمح للواتب وضع علامات لتساعده في الاقتراب والارتقاء على ان تمده بها اللجنة المنظمة, كما يمكنه استخدام منديل صغير او مشابه يوضع على العارضة لغرض الرؤية منطقة ركضة الاقتراب والارتقاء.
- 11. طول مسار ركضة الاقتراب غير محدد الا ان الحد الادنى لطوله 15 م, وعند توفر الامكانيات لا مانع ان يكون 25 م اقصى حد , اما في المنافسات التي تخضع للقاعدة 21- فقرة (أ- 2- 3- 4) فيكون الحد الادنى لطول ركضة الاقتراب 30م .

12 يجب ان تكون منطقة الارتقاء مستوية, واذا استخدمت مراتب متنقلة تبعاً للقواعد الخاصة بمستوى منطقة الارتقاء يجب ان تصمم تبعا لمستوى السطح العلوي للمرتبة.

13. اقصى ميل جانبي لمنطقة ركضة الاقتراب لا يزيد على االى 25 في اتجاه مركز العارضة.

14. القوائم:

يمكن استخدام اي نوع او شكل من القوائم, او الاعمدة بشرط ان تكون صلبة, على ان تزويد بحوامل للعارضة مثبته فيها بحيث يكون طولها كافيا لا يتخطى الحد الاقصى للطول الذي ترتفع اليه العارضة بمقدار 20 سم على الاقل.

لا تقل المسافة بين القائمين عن 4 م , ولا تزيد على عن 4,04 م .

15. العارضة: تكون العرضة من الخشب او المعدن او اي مادة اخرى مناسبة, دائرية المقطع يتراوح طولها الدائري من 3,98 م الى 4,04 م فيكون 15 ملم على الاقل ولا يزيد على 30 ملم, وتضم نهايات العارضة الدائرية بحيث يكون سطحها مستويا بمسافة قدر ها 30-25 ملم وذلك لغرض المعارضة على المساند (الحامل), ويجب ان يكون اجزاء العارضة التي تبقى على الحامل ماساء على الا يسمح بتغطيتها بالكاوتشوك, او اي مادة اخرى تؤثر على الزيادة الاحتكاك بينهما وبين الحامل.

16. حاملا العارضة: يجب ان يكون مستويين ومستطيلي الشكل, عرض كل واحد منهما 40 ملم وطوله 60 ملم, كما يجب ان تثبت الحوامل بشكل محكم في القوائم اثناء عملية الوثب بحيث يواجه كل واحد منها القائم المقابل له, وتستقر في نهايتي العارضة على الحاملين بطريقة معينة تسمح بسقوطها للامام او للخلف بسهولة بمجرد ان يلامسها المتنافس, يجب الا تغطى الحوامل بالكاونشوك, او باي مادة اخر قد تؤثر على زيادة الاحتكاك بين سطح العارضة والحوامل, ولا يكون بها اي نوع من البايات.

 2 منطقة الهبوط: يجب الا تقل مساحتها عن 5 م 2

ملاحظة: يجب ان تصمم القوائم ومنطقة الهبوط بحيث تكون هناك مسافة فارغة لا تقل عن 20 سم بينهما عن الاستعمال, وذلك لتجنب ازاحة العارضة نتيجة اتصال منطقة الهبوط بالقائمين.