

(فعالية رمي القرص)

فعالية رمي القرص :

رمي القرص : من الالعاب القديمة والتي كانت تدخل ضمن الالعاب الخمسية (البنتاثلون) لليونانيين وقد تطورت هذه اللعبة نسبياً بواسطة الرومان والاداة التي كانت تستعمل أذناك أوسع وأثقل من الاداة القانونية الحاضرة وكان قطر الدائرة 28 سم وزنها حوالي 7 كغم ورمي القرص من الالعاب المحببة الى نفوس الرياضيين والجمهور.

وهناك ثلات قوى تأثر على القرص أثناء الرمي وهي:-

1- قوة دفع الرياضي للقرص في الهواء.

2- قوة الجاذبية التي تحاول سحب القرص نحو الأرض.

3- القوة الناتجة من مقاومة الهواء.

والحصول على أطول مسافة أفقية ممكنة تعتمد على اساسين هما:

1- سرعة الانطلاق

2- زاوية الانطلاق

1- فسرعة الانطلاق تتناسب طردياً مع قوة دفع الرياضي لمركز ثقل القرص.

2- للحصول على سرعة انطلاق قصوي يجب ان تكون الارض تحت قدمي الراامي متمسكة وقوية كي يكون رد فعل الجسم لدفع الارض اكبر .

3- يجب ان ينطلق القرص من يد الراامي قبل ان تترك قدمه الارض .

4- ان غرس القدم الامامية امام مركز ثقل قبل لحظة الانطلاق يؤدي الى زيادة سرعة الاكتاف مما يؤدي الى زيادة سرعة الانطلاق .

5- ان زيادة كتلة وطول اطرافه تساعده في الحصول على سرعة انطلاق عالية .

6- ان سرعة الانطلاق تتأثر بالقدرة وليس بالقوة فقط .

7- ان السرعة الانتقالية للقرص تتناسب طردياً مع سرعة الراامي القرص الدائرية ومع طول نصف قطر الدوران .

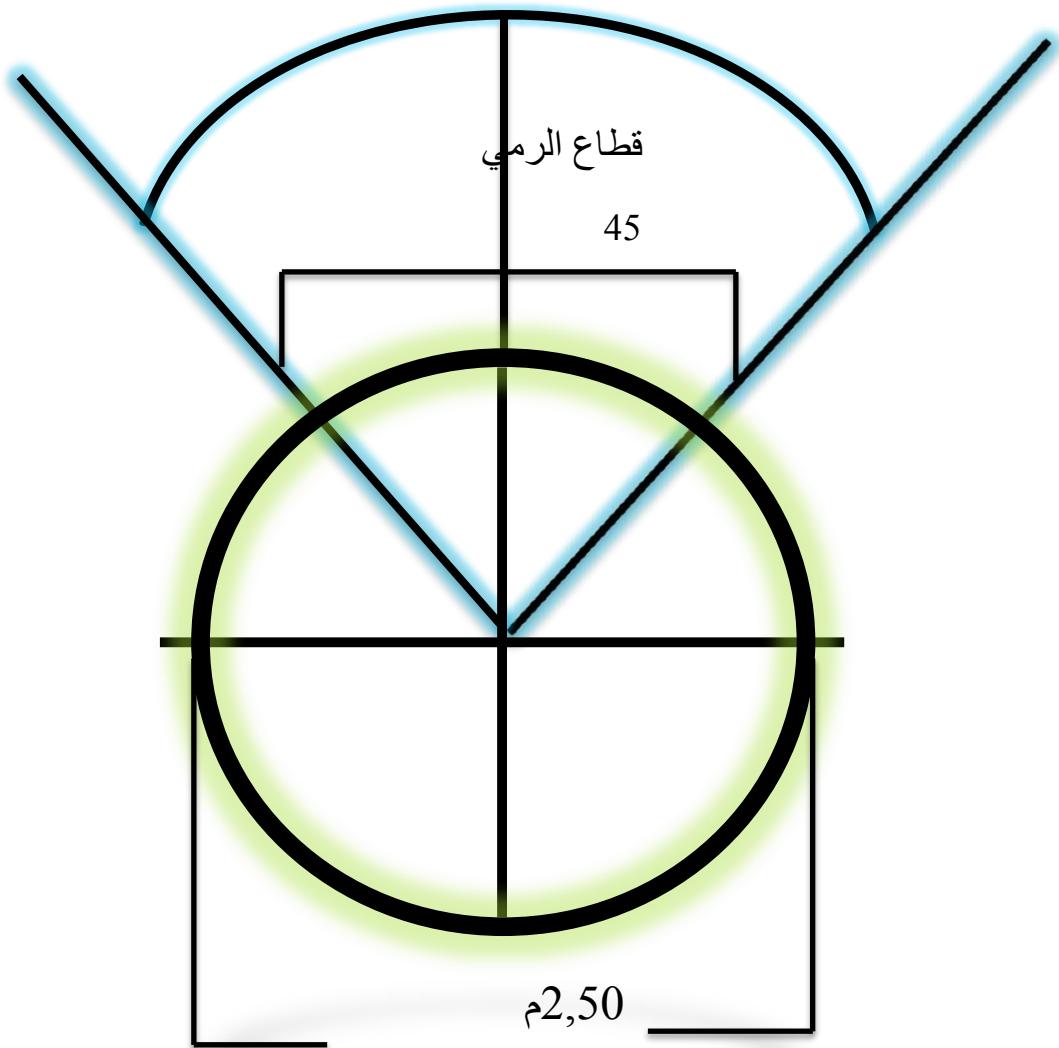
زاوية الانطلاق:

ان زاوية الانطلاق المثلثية هي 45 .

قواعد اللعبة:

يرمي القرص من دائرة قطرها 2,50 م يحيط بها طوق من الحديد يرتفع عن سطح الأرض بمقدار 2 سم كما في الشكل رقم (

.(1



شكل رقم (1)
يوضح قفص رمي القرص

القرص:

يصنع جسم القرص من الخشب أو اي مادة اخرى مناسبة مع صفائح معدن مثبتة بمستوى سطحي الجسم الخشبي ولها مركز الدائرة بالضبط المشكلة بدائرة معدني بطريقة يمكن بها ضبط الوزن والشكل رقم (2) يوضح انواع القرص.

(1) كغم نساء

(2) كغم رجال

الوزن



شكل رقم (2)

قواعد عامة :-

- 1- ترتيب المتسابقين لأخذ محاولاتهم يكون بحسب القرعة .
- 2- اذا كان عدد المتسابقين أكثر من ثمانية فان لكل متسابق الحق في ثلاثة محاولات ثم تعطى ثلاثة محاولات أخرى لثمانية الحاصلين أحسن النتائج ولذلك اللاعب الذي له عقدة على المركز الثامن فتعطى ثلاثة محاولات إضافية وإذا كان عدد المتسابقين ثمانية او اقل فلكل منهم ستة محاولات .
- 3- ليس للمتسابق ان يغادر الدائرة حتى تمس الأداة الأرض وعندئذ عليه ان يتركها من الوقوف من نصفها الخلفي الذي يرسم خط يمر بمركز الدائرة ويمتد خارجها بمقدار لا يقل عن 75 سم من كل جانب .
- 4- تقاس الرمية من اقرب علامة حدثت من القرص الى الحافة الداخلية لمحيط الدائرة .
- 5- في جميع مسابقات الرمي من دائرة فللمنتساب الحق في لمس الحافة الداخلية للطوق الحديدي او لوحة الايقاف . وتعتبر الرمية خطأ اذا بعد ان دخل المتسابق الدائرة وشرع في الرمي . ان لمس بأي جزء من جسمه اعلى لوحة الايقاف او الدائرة او الأرض خارجها او اذا افلت منه القرص او الثقل او المطرقة عند عمل اي محاولة على شرط انه أثناء المحاولة .

المراحل الفنية لرمي القرص :-

- أولاً - حمل القرص.
- ثانياً - وقفه الاستعداد.
- ثالثاً - المرجة التمهيدية.

رابعاً- الاستعداد للدوران والانتقال لمرحلة الرمي.

خامساً - الدوران.

سادساً - الانتقال للرامي.

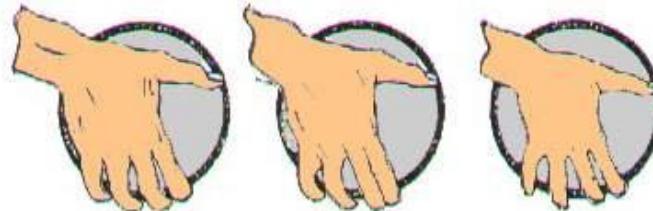
سابعاً - مرحلة الرمي.

ثامناً - مرحلة التبديل.

اولاً- حمل القرص (مسك القرص):-

يمسك اللاعب القرص باليد اليمنى بحيث تنتشر اصابع اليد على سطح القرص وتكون في حالة استرخاء حيث تلمس الاطراف الاخيرة لها حافة القرص ويشد القرص بالسلاميات من الاصابع حيث ان قوة الجاذبية هي التي تجذب القرص الى هذه السلاميات وعند الدوران تمنعه من السقوط كما ينبغي ان ينثني رسم اليد للأمام كما يساعد الرامي على متابعة القرص مع الملاحظة بعد ثني الرسم اكثر من الازم لأن الانثناء الكبير يؤدي الى شد الرامي القرص ويتدبر اثناء الرمي في الهواء ويكون في حركة غير مستقرة كما في الشكل رقم (3).

مسك القرص



شكل رقم (3)

ثانياً- وقفه الاستعداد :-

وهي المرحلة التي يقوم بها الرامي تهيئة نفسه حيث يقف الرامي في مؤخرة الدائرة وظهره مواجهًا لقطاع الرمي واضعًا الخط المستقيم بين قدميه شريطة ان تكون المسافة بينهما بقدر عرض الصدر أو اي مسافة يجد الرامي فيها راحته ويكون وزن الجسم موزعًا على كلا القدمين بالتساوي وينظر الرامي الى نقطة ثابتة امامه بعدها يبدأ بعده مرجحات تمهدية .

ثالثاً- المرجحة التمهيدية :

يقوم اللاعب بالمرجة التمهيدية وذلك بتطويع الذراع الحاملة للقرص كما يجب ان تكون المرجة في حركات مستقيمة واسعة كي تساعد على شدة وقوه الدوران ولزيادة شدة المرجة نجد بعض اللاعبين ينقولون مركز ثقلهم على الرجلين بالتبادل وتكون عدد المرجة من 2-3 مرجحات فالذراع تستطيع ان تتبع مرجحتها الى الخلف اكثر مما يكون رمي النهاية يبقى القرص في الخلف وتكون الذراع الحاملة للقرص والكتفين في خط واحد وفي وضع موازي للأرض .

رابعاً- الاستعداد للدوران والانتقال لمرحلة الرمي :

ان اخر مرجة يقرر فيها الراامي انها ستكون هي البداية للدوران يقوم الراامي بثني ركبتيه وعلى الفور تبدأ الركبة اليسرى بالدوران باتجاه قطاع الرمي تتحول قدمها بحيث تصبح مقدمة قدم ساقه اليسار باتجاه قطاع الرمي ان هذه الحركة يجب ان تتم على مشط القدم ويتحول ثقل الجسم قليلاً فوق ساقه اليسار ان استدارة الرجل اليسرى تبدأ قبل انتهاء مركز الذراع الحاملة للقرص الى الخلف .

خامساً- الدوران:

ان لكل حركة دائرية محور ولجسم محور يدور حوله وينبغي ان يكون هذا المحور عمودي. وهذا المحور يجب ان يميل قليلاً نحو جهة الرمي وذلك لسهولة حركة الدوران فعند بدأ الدوران يميل الجسم كله نحو اتجاه الرمي وبعد ذلك ترفع الرجل اليمنى فعندما تترك الارض تبدأ حركة الدوران ويكون الدوران على مسافة اليسار وساقه اليمين في الهواء اما نقطة مركز الثقل فتميل نحو جهة الرمي قليلاً لأن الراامي يجب ان يتحرك في هذا الاتجاه وتكون اليد الحاملة للقرص والذراع الاخرى والساق المرفوعة بعيدة الى اقصى مدى من محور الدوران ويجب ان ينتبه الراامي للمحافظة على حالة التوازن اي ملاحظة حركة قدم اليمين بعد حركة دوران ساقه اليسار مع المحافظة على عدم انحناء الكتف اليسير عند الدوران ان هدف الراامي هو جعل القرص ثابتاً في منتصف الدائرة. هن تدفع القدم اليسرى هي الاخرى الأرض بقوة تزيد من سرعة الدوران ويصبح بعد ذلك ظهر اللاعب مواجهاً لقطاع الرمي والذراع اليمنى لا تزال محدودة الى اقصى حد خلف الرامي ويكون ثقل الجسم على رجل اليمين عند ذلك تستقر قدم اليسار في مقدمة الدائرة ومتوجهة الى الامام ليأخذ الجسم وضع التحفز والتهيؤ للرمي وهنا تكون ذراع اليسار مثنية قليلاً امام الصدر الراامي .

سادساً- الانتقال الى الرمي:

من هذا الوضع تكون ساق اليمنى تقريباً في مركز الدائرة وتكون درجة استناد الجسم كبير ويكون اكبر جزء من ثقل الجسم يرتكز على الساق اليمنى وتكون الساق اليسرى مستقرة على حافة الدائرة من الامام في هذه الحالة تقوم بسند الجسم فقط ولا تسمح بنقل ثقل الجسم نحو اتجاه الرمي وفي اثناء هذه الحركة يكون مركز الثقل فوق ساق اليمنى مع ميل قليل

للخارج تجاه مؤخرة الدائرة وتببدأ الرجلين من هذا الوضع بالدوران نحو جهة الرمي وتمتد بجانب حركتهما الدائرية وتبدأ الرجلين ويكون اتجاههما إلى الإمام وال أعلى .

وتساعد اليد اليسرى بارتفاعها إلى الأعلى على شد عضلات الجذع وحركة اليد اليسرى هذه يرتفع الكتف اليسرى إلى الأعلى ويصل الحوض بجهته ليواجه مقطع الرمي . تمتدان القدمان وترتفعان إلى الأعلى وعند تمتدان القدمان وترتفعان إلى الأعلى وعند امتداد القدمان إلى الأعلى تنطلق اليد اليمنى بالقرص إلى الإمام ويكون الجانب اليمين للحوض على استعداد للتحرك أماماً ليقود الحركة وهي الانطلاق إلى حالة الاسترخاء تساعد على انسيابية واستمرار حركة الدوران .

سابعاً- مرحلة الرمي :

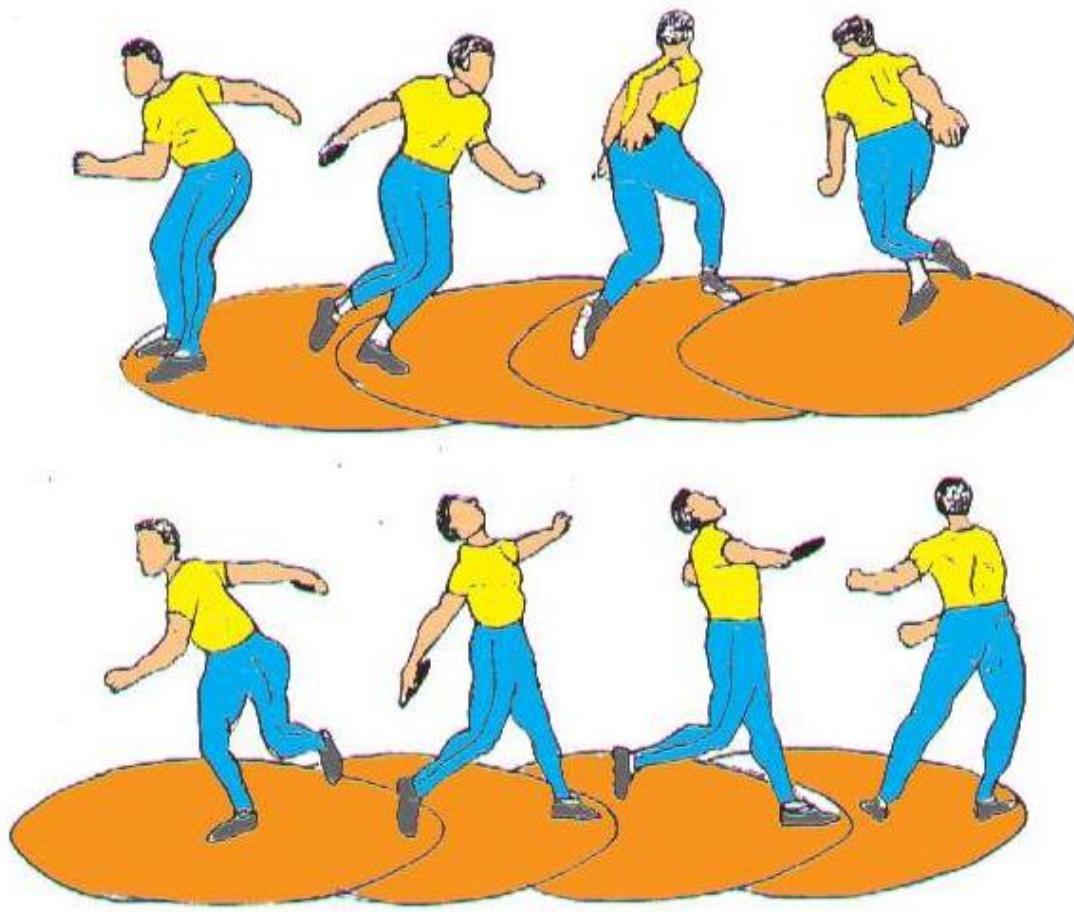
يقوم اللاعب بإدارة الركبة اليمنى للأمام ويتم ذلك الدوران على مشطها ويدفع الحوض بسرعة للأمام وتمتد الركبتين معًا إلى الأعلى بتطويح الذراع الحاملة للقرص بسرعة للأمام عندما يصل الذراع الحاملة للقرص بسرعة للأمام عندما يصل الذراع الحاملة للقرص مستوى الكتف اليمنى يترك القرص يد اللاعب نتيجة قوة الرمي والقوة الطاردة المركزية ويعمل اللاعب على دوران القرص بسحب حافة القرص بالأصابع أما الذراع اليسرى والساقي اليسير تعمل معًا على إيقاف اندماج الجسم إلى الجانب ولكي يحصل على بعد مسافة ممكنته

لابد أن تتفق زاوية طيران القرص وخط عمل القوى المنطلقة من اليد مع خط محور الرمي .

ثامناً- مرحلة التبديل :

بعد التخلص من القرص يجد اللاعب نفسه مضطراً لأداء بعض الحركات لغرض الاحتفاظ باتزانه داخل دائرة الرمي نتيجة لأداء بعض الحركات لغرض الاحتفاظ باتزانه داخل دائرة الرمي نتيجة قوة واندفاع وسرعة الدوران فبفوج بتبديل وضع القدمين حيث تقدم الرجل اليمنى إلى الإمام ويقع عليها كتلة الجسم ويقوم بسحب جسمه للخلف كما تسحب الذراع اليسرى للخلف باتجاه معاكس لاتجاه الرمي في وضع اثناء من المرفق ملتصقة بالجسم وذلك لتغيير اتجاه اندفاع الجسم للأمام لعدم السقوط أو الخروج خارج دائرة الرمي كما في الشكل رقم (4) .

المراحل الفنية لقذف القرص

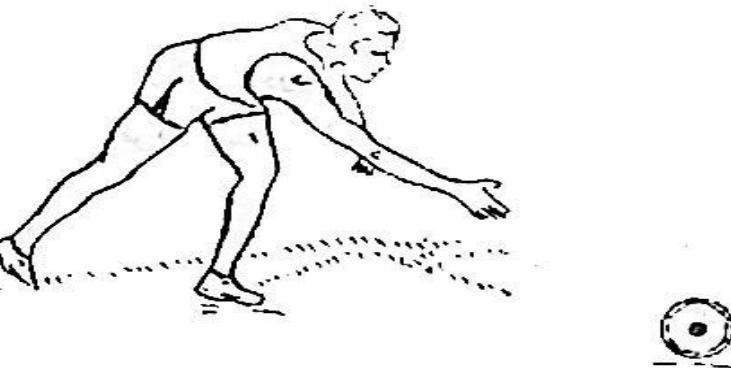


شكل رقم (4) يوضح المراحل الفنية لرمي القرص

التمارين التعليمية :

1- تمارين الاحساس :

- أ- من الوقوف مع مرجة الذراع الحاملة للقرص اماماً عالياً مع رمية للأعلى .
- ب- مرجة الذراع في حركة بندولية للأمام والخلف .
- ج- مرجة القرص مع ميل الجزء للأمام ودرجة القرص اماماً بحيث يكون اصبع السبابية هو اخر اصبع يترك القرص .
كما في الشكل رقم (5).



شكل رقم (5)

د- من الوقوف فتحاً مرجحة القرص ورميه للأمام .

2- تمارين تحضيرية :

أ- الرمي بالكرات الطبية بالمواجهة الأمامية ومن وضع الذراع جانباً .

ب- تعليم الدوران بالتدريج مع حمل القرص وبدون رامي .

ج- ارجحة القرص في مستوى افقي وعند لحظة وصوله أمام الجسم يدفع للأمام .

3- التمارين الأساسية:

أ- الرمي من نصف دورة .

ب- الرمي من ثلاثة أرباع الدورة .

ج- الرمي من دورة كاملة .

د- بعد اتقان الأداء والتوقف السليم للدوران يؤدي الرمي داخل دائرة الرمي.

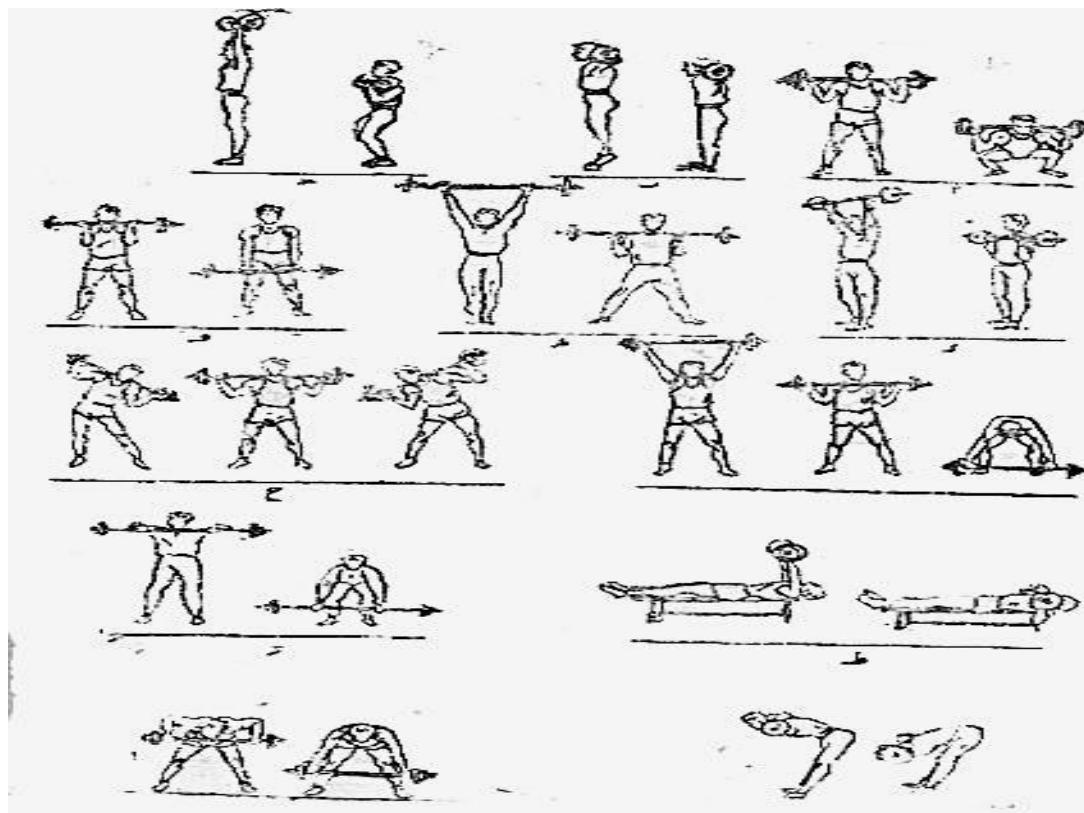
4- تمارين مساعدة :

أ- استخدام أوزان أكثر أو أقل وزناً .

ب- استخدام قضيب حديدي كأداة مساعدة أثناء الرمي كما في الشكل رقم (6).



شكل رقم (6)



تطویر القدرات البدنية من خلال استخدام تمارين بالحديد وتمارين قفز كما في الشكل (7)