



جامعة المنصورة
كلية التربية الرياضية

**نسب مساهمة بعض القدرات التوافقية في مستوى أداء
المهارات الهجومية للاعبين الكرة الطائرة**

م.م / شريف محروس محمد فتحيل

مدرس مساعد بقسم التربيب الرياضي

كلية التربية الرياضية جامعة المنصورة

مجلة كلية التربية الرياضية - جامعة المنصورة

العدد الرابع عشر - مارس ٢٠١٠ م

نسب مساهمة بعض القدرات التوافقية في مستوى أداء المهارات الهجومية لناشئ الكرة الطائرة

*م.م/ شريف محروس محمد قنديل

المقدمة ومشكلة البحث:

تلعب الوسائل والأساليب العلمية والتكنولوجية دوراً كبيراً في تطور مستوى الإنجاز في المجال الرياضي من تحسين وتطوير أساليب التدريب لإظهار مختلف القدرات الفعالة الخططية والبدنية والفيسيولوجية والنفسية ، ورياضة الكرة الطائرة تتميز عن غيرها من الرياضات الأخرى بتنوع العمل العضلي من توافق عضلي عصبي ورشاقة واتزان وسرعة انتقالية وسرعة رد فعل في الموقف الحركي الواحد وهذا ما يسمى بالقدرات التوافقية حيث يعرفها محمود محمد عبد الدايم بــها شروط بدنية معينة للإنجاز الرياضي حيث يمكن اللاعب على أساسها من ضبط وتجهيز نشاطه الحركي وتنمية واجباته بصورة مناسبة وهادفة (١٦ : ٢٦) مما تتطلب من ممارسيها امتلاك مجموعة من القدرات التوافقية الحركية التي تتطلب الاستجابات السريعة والدققة ، حيث يؤكد أسلمة كامل راتب ١٩٩٥م أنه على العاملين بالمجال الرياضي أن يتعرفوا على القدرات الأكثر ارتباطاً بالأداء الحركي (١ : ٣٢٧).

إن توافر مستوى جيد من القدرات التوافقية الحركية يحقق المعاللة الصعبة التي تشير إلى الالتصاص في زمن النطع مع اكتساب الأداء المهاري الجيد لما للقدرات التوافقية من التأثير الإيجابي على كل من السرعة والدققة وزمن اكتساب المهارة الحركية لأنها تتلمس على مستوى الكفاءة الوظيفية والمعرفولوجية حيث يشير جوليومون كامسا

* مدرب مساعد بقسم التدريب الرياضي - كلية التربية الرياضية جامعة المنصورة.

Gulius Kasa ٢٠٠٥ إلى أنها تمثل القدرة على التنظيم الحركي كما تمثل القدرات العس حركية ، وهي التي تؤدي الرابط بين النواحي الوظيفية والمورفولوجية في المجال الرياضي (١٢٩ : ٢٠).

وتتعدد القدرات التوافقية كما حددها يوهانس ريه Yohanse Reah ١٩٨٨ م ، جمال إسماعيل مطاوع ٢٠٠٤ م ، عصام الدين عبد الخالق ٢٠٠٥ م ، محمد لطفي السيد ٢٠٠٦ م إلى :

- القدرة على تقدير الوضع.
- القدرة على الرابط الحركي.
- القدرة على بذل الجهد المناسب.
- القدرة على حفظ التوازن.
- القدرة الإيقاعية.
- القدرة على الاستجابة السريعة.
- القدرة على التكيف مع الأوضاع المتغيرة (١٩ : ١١) (١٤ : ٣) (١٢ : ١٨٩) ، (١٥ : ١٩٠) (١٦ : ١٢٦).

ونظراً لاعتماد رياضة الكرة الطائرة على العديد من هذه القدرات التوافقية لرفع مستوى الأداء الحركي لمهاراتها الهجومية حيث تتطلب تقدير الوضع المتغير لجسم اللاعب والكرة أو الزميل أو المنافس ، وكذلك الرابط الحركي بين أجزاء المهارات المختلفة وأجزاء المهارة الواحدة مما يستدعي توافر العديد من هذه القدرات ، وفي ضوء ذلك فقد قلم الباحث بالإطلاع على المراجع والدراسات العلمية وفي حدود ما توافرت لديه في مجال رياضة الكرة الطائرة وذلك للتعرف على نسب مساهمة القدرات التوافقية وتأثيرها على مستوى الأداء للمهارات الهجومية للناشئين في الكرة الطائرة لكونها قد تكون مؤشراً

للمستوى الفني والتي قد ينجم عن قصورها تأثيراً سلبياً على أداء بعض المهارات الهجومية للاعبين والتي قد تكون معنا للاعبين والمدربين والعلميين في مجال هذه الرياضة لرفع مستوى الناشئين لبلوغ المستويات العالمية.

أهداف البحث:

يهدف البحث الى التعرف على اهم القدرات التوافقية المستخدمة في اداء المهارات العركرة الهجومية لنashئ الكورة الطائرة وذلك من خلال:

- ١ - تحديد أهم الاختبارات لقياس القدرات التوافقية الأعلى مساهمة في رفع مستوى الأداء المهاري للمهارات الهجومية لنashئ الكورة الطائرة.
- ٢ - التعرف على نسب مساهمة بعض هذه القدرات في مستوى أداء بعض المهارات الهجومية قيد البحث لنashئ الكورة الطائرة.

فرضيات البحث:

- ١ - ما هي اهم الاختبارات لقياس القدرات التوافقية المرتبطة بمستوى أداء المهارات الهجومية قيد البحث
- ٢ - ما مدى دلالة نسب مساهمة بعض القدرات التوافقية في مستوى أداء المهارات الهجومية قيد البحث للناشئين.

الدراسات السابقة:

أجريت تراجي عبد الرحمن ١٩٨٢ (٢) دراسة عاملية للقدرات التوافقية بهدف تحديد أهم القدرات التوافقية لطلابات كلية التربية الرياضية للبنات بالإسكندرية وتحديد الاختبارات الخاصة بقياس هذه القدرات . وقد توصل إلى اهم القدرات هي: (الرشاقة - التوازن - الإحساس العركري العضلي - المرونة الانتقالية)، وفي دراسة مسلمية فرغلي منصور ١٩٨٤ (٦) للتعرف على القدرة على التصور البصري المكتفي وبعض القدرات

التوافقية وعلاقتها بمستوى الأداء على جهاز عرضة التوازن والحركات الأرضية ، فقد أشارت نتائج هذه الدراسة إلى مجموعة من العلاقات الارتباطية بين الإيقاع الحركي والقدرة على التوجّه المكتنّ وتغيير الاتجاه، وفي دراسة صباح على صقر ١٩٩٢ م (٧) بهدف تحديد القدرات التوافقية المرتبطة بممارسة رياضة المبارزة فقد توصلت إلى أن أهم النتائج وجود قدرات توافقية حركية مرتبطة برياضة المبارزة ممثلة في (المرونة – الرشاقة – السرعة – التوازن – الثبات – الإدراك الحسن حركي) ، وفي دراسة رابحة محمد مصطفى ١٩٩٦ (٤) يعنون بعض القدرات التوافقية وعلاقتها بمستوى أداء التصويبية السلمية المبتدئات في كرة السلة وذلك بهدف التعرف على ترتيب إسهام القدرات التوافقية في مستوى الأداء المهاري وإيجاد المعدلات التنبؤية لمستوى الأداء المهاري بدلالة القدرات التوافقية ، فقد أسفرت النتائج على أن القدرة على التوازن الديناميكي من أهم المتغيرات المعهودة في مستوى أداء التصويبية السلمية.

وفي دراسة ليو Liu ٢٠٠٠ م (٢١) يعنون تصنيف نماذج لقدرات التوافقية مسلسلات الميدان (المضمار) وذلك بهدف التعرف على العلاقة بين مكونات القدرات التوافقية ومستوى الأداء المهاري فقد توصلت نتائج الدراسة إلى أن القدرات التوافقية من أهم المتطلبات لأداء المهارات الحركية ، ووجود ارتباط دال بين القدرات التوافقية ، وأداء المهارات الحركية المركبة ، وفي دراسة ويتكموسكي Witkowska ٢٠٠٥ م (٢٤) لدراسة خصائص التوافق كعيار للتباين بمستوى الإنجاز للاعبين كرة القدم ، وتحديد الخصائص التوافقية التي يمكن استخدامها في عمليات انتقاء الناشئين واللاعبين ذوي المستويات العليا وتحديد مدى قدرة الاختبارات على التباين بمستوى خصائص القدرات التوافقية لدى الناشئين من ١٢ : ١٤ سنة ومن ١٦ : ١٩ سنة ، وقد توصلت هذه الدراسة إلى أن عناصر القدرات التوافقية لها دور هام في انتقاء الناشئين أو اللاعبين ذوي المستويات العليا.

أهداف البحث:

١- منهج البحث:

استخدم الباحث المنهج الوصفي بالأسلوب المعرفي.

٢- فئنة البحث:

تم اختيار عينة البحث بالطريقة العددية للكرة الطائرة لعدد (١٢) ناشئ من ناشئ مركز شباب المنصورة بالإستاد الرياضي بمحافظة الدقهلية تحت ١٧ سنة، وقد تم تجسس العينة في متغيرات (الطول - الوزن - السن) جدول (١)، وكذلك في قياسات القدرات التوافقية وجدول (٢)، ومستوى الأداء المهاري للمهارات الهجومية قيد البحث (الإرسال من أعلى مع الوثب من المنطقة اليمنى والوسطى واليسرى في مراكز ١ ، ٥ ، ٦ ، ٤ ، الإرسال من أعلى من المنطقة اليمنى والوسطى واليسرى في مراكز ١ ، ٥ ، ٦ ، الضرب الهجومي من مركز ٤ في مراكز ١ ، ٥ ، ٦ ، ٤ ، حملت الصد الهجومي من مراكز (٣)

جدول (١)

**المتوسط الحسابي والوسيط والانحراف المعياري
ومعامل الالتواء لفراد عينة البحث في
متغيرات الطول ، والوزن والسن**

م	اسم المتغير	المتوسط	الوسيط	الانحراف المعياري	معامل الالتواء
١	الطول	١٨٠,٣٣٣	١٨٣,٠٠٠	٧,٤٦٣	٠,٢٨١-
٢	الوزن	٦٨,٦٦٦	٦٩,٠٠٠	٤,٨١١٦	٠,٤١٢-
٣	السن	١٥,٦٦٦	١٦,٠٠٠	٠,٤٩٢٤	٠,٨١٢-

- يتضح من جدول رقم (١) أن جميع معاملات الالتواء المحسوبة قد تراوحت ما بين (٠,٢٨١ و ٠,٨١٢). وجميع هذه القيم تحصر ما بين ± 3 مما يدل على أن عينة البحث تتدرج تحت المنحني الاعتدالي في جميع المتغيرات الأساسية ، مما يدل على تجدرس العينة في المتغيرات الأساسية (الطول - الوزن - السن)

جدول (٢)

**المتوسط الحسابي والمتوسط والانحراف المعياري
ومعامل الالتواء لفراد عينة البحث في قياسات
اختبارات القدرات التوافقية قيد البحث**

اسم المتغير	المتوسط	الوسيط	الانحراف المعياري	معامل الالتواء	م
القدرة على بذل الجهد للإرسال من أعلى %٢٥	١٥٢,٤٥	١٥٤,٥٠	٢١,٣٦	٠,٣٣٧	١
القدرة على بذل الجهد للإرسال من أعلى %٥٠	٨٤,٦٧	٨٠,٠٠	٤١,٤٧	٠,٦٨٤	
القدرة على بذل الجهد للإرسال من أعلى %٧٥	٩٢,٥٠	٩٠,٠٠	٤٣,٩٣	٠,١٠٠-	
القدرة على بذل الجهد لحاطط الصد الهجومي %٢٥	٢٣,٢٩	٢٣,٧٥	٥,١٥	٠,١٨٨-	
القدرة على بذل الجهد لحاطط الصد الهجومي %٥٠	١٥,٢٥	١٥,٥٠	٥,٣٨	٠,٤٣٠-	
القدرة على بذل الجهد لحاطط الصد الهجومي %٧٥	٥٠,٦١	٤٨,٦٣	٨,٣٢	٠,٨٤	
القدرة الإيقاعية للضرب الهجومي	١٣,٦٦	١٣,٤٩	١,١١	٠,٥١٠	٢
القدرة على التكيف مع الأوضاع المتغيرة للضرب الهجومي	١٤,٠٧	١٣,٩٧	٠,٧٣٣	٠,٠٦٥-	٣
القدرة على الرابط الحركي للإرسال من أعلى مع الوثب	٥,٣٠	٥,٣٨	٠,٦٨٠	٠,٠٢٩	٤

- يتضح من جدول رقم (٢) أن جميع معاملات الالتواء المحسوبة قد تراوحت ما بين (٠,٠٢٩ و ٠,٤٣٠). وجميع هذه القيم تحصر ما بين ± 3 مما يدل على أن عينة البحث تتدرج تحت المنحنى الاعتدالي في جميع قياسات القدرات التوافقية قيد البحث، مما يدل على تجسس العينة في هذه القدرات.

جدول (٥)

المتوسط الحسابي والتوزيع والانحراف المعياري ومعامل الالتساواه لفراد عينة البحث في اختبارات المهارات الهمومية قيد البحث

العنوان	معامل المعياري الانحرافي	الوسط	المتوسط	اسم المتغير	
٠,٦٠٢-	١,٤٤	٤,٠٠	٤,٠٨	١- بإرسال من أعلى مع الوثب في مركز ١ من المنطقة اليمني	
٠,٥٩٦-	١,٤٠	٥,٠٠	٥,١٧	١- من المنطقة الوسطى	
٠,٧٧٧-	١,٣١	٥,٠٠	٥,٤٧	١- من المنطقة اليمسرى	
				٢- بإرسال من أعلى مع الوثب في مركز ٢	
٠,١٨٨-	١,٦٦	٥,٠٠	٥,٢٥	٢- من المنطقة اليمني	
٠,٢٢٥-	١,٦٦	٥,٠٠	٥,٥٨	٢- من المنطقة الوسطى	
٠,١٠١-	١,٥٦	٥,٠٠	٥,٠٠	٢- من المنطقة اليمسرى	
				٣- إرسال من أعلى مع الوثب في مركز ٣	
٠,٥٧٣-	١,٣٨	٥,٠٠	٤,٩٤	٣- من المنطقة اليمني	
٠,٨٥٢-	١,٢٤	٥,٠٠	٥,٥٠	٣- من المنطقة الوسطى	
٠,٨٢٢-	١,٣٨	٥,٠٠	٥,٠٨	٣- من المنطقة اليمسرى	
				٤- بإرسال من أعلى في مركز ٤	
٠,٠٩٢-	١,٠٩	٥,٠٠	٤,٨٢	٤- من المنطقة اليمني	
٠,٩٢٣-	١,٧١	٥,٠٠	٥,٠٠	٤- من المنطقة الوسطى	
١,٠٦٥-	١,٣٦	٥,٠٠	٤,٧٥	٤- من المنطقة اليمسرى	
				٥- بإرسال من أعلى في مركز ٥	
٠,٤٣٩-	١,٣٠	٥,٠٠	٥,٣٢	٥- من المنطقة اليمني	
٠,٤٨٠-	١,٥١	٥,٠٠	٥,٤٢	٥- من المنطقة الوسطى	
٠,٠٦٣-	١,١٥	٥,٠٠	٥,٣٣	٥- من المنطقة اليمسرى	
				٦- بإرسال من أعلى في مركز ٦	
٠,١٨٩-	١,١٩	٥,٠٠	٤,٩٢	٦- من المنطقة اليمني	
١,٢٥٥-	١,٠٣	٥,٠٠	٤,٣٢	٦- من المنطقة الوسطى	
٠,٠٠١-	١,٠٨	٥,٠٠	٥,٤٢	٦- من المنطقة اليمسرى	
٠,٩٤٤-	٦,٣٣	٦,٠٠	٥,٥٨	٧- للضرب اليهودي من مركز ٧ في مركز ١	
٠,٣٦٢-	١,١٥	٦,٠٠	٥,٦٧	٧- للضرب اليهودي من مركز ٦ في مركز ٦	
١,١٥١-	١,٣١	٦,٠٠	٥,٥٨	٧- للضرب اليهودي من مركز ٦ في مركز ٥	
٢,٠١٣-	١,٧١	٦,٠٠	٤,٢٥	٧- للضرب اليهودي من مركز ٤ في مركز ٤	
٠,٤٣١-	٤,٣٥	٧,٠٠	٦,٣٧	٨- خلط ضد هجومي من مركز ٧	
٠,٤١١-	٢,٢١	٥,٠٠	٥,١٧	٨- خلط ضد هجومي من مركز ٢	
٠,٤٢٤-	١,٥٩	٦,٠٠	٥,٨٣	٩- خلط ضد هجومي من مركز ٤	

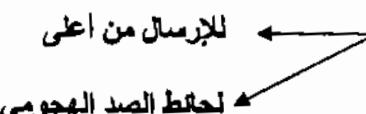
يتضح من جدول رقم (٣) أن معاملات الاتقاء المحسوبة لمهارة الإرسال من أعلى مع الوثب في مراكز ١، ٦، ٥ قد تراوحت بين (٠،٦٠٧ و ٠،٨٥٢)، ومهارة الإرسال من أعلى في مراكز ١، ٦، ٥ قد تراوحت بين (٠،٩٢ و ٠،٩٥)، ومهارة الضرب الهجومي من مركز ٤ في مراكز ١، ٣، ٤ قد تراوحت بين (١،٠٥١ و ٢،٠١٣)، ومهارة حاطن الصد الهجومي من مراكز ١، ٣، ٤ قد تراوحت بين (٠،٨٢٤ و ٠،٤١٠) وجميع هذه القيم تتحصر ما بين ± 2 مما يدل على أن عينة البحث تتدرج تحت المنحني الاعتدالي في جميع نتائج الاختبارات المهارية قيد البحث، مما يؤكد على أن العينة متجانسة مهارياً.

أدوات البحث

أ- قياس القدرات التوافقية

ب- قياس أداء المهارات الحركية.

- نظراً للعدم وجود اختبارات خاصة لقياس القدرات التوافقية في رياضة الكرة الطالرة ، ولتحقيق أهداف البحث والتلسك من الفروض فقد قام الباحث بتصميم بعض الاختبارات المستحدثة لقياس القدرات التوافقية الخاصة للاعبين الكرة الطالرة وهي:

١- اختبار القدرة على بذل الجهد  للإرسل من أعلى
لحطط الصد الهجومي

٢- اختبار القدرة الإيقاعية للضرب الهجومي.

٣- اختبار التكيف مع الأوضاع المتغيرة للضرب الهجومي.

٤- اختبار القدرة على الرابط الحركي للإرسل من أعلى مع الوثب.

هذا وقد تم إجراء المعاملات الطمية (الثبات - الصدق) لهذه الاختبارات جدول (٤) ، (٥).

(أولاً، القدرة على بذل الجهد (الجهد العضلي المبذول) للإرسال من أعلى ائم الاختبار: قياس الجهد العضلي المبذول للذراع المؤدية للإرسال من أعلى ومع الوثب.

الغرض من الاختبار: قياس القدرة على بذل الجهد للإرسال من أعلى.
مستوى السن: من ١٦ سنة فما فوق.

الأدوات:

- كردة طالرة.
- مسطرة وشريط قياس.
- طباشير.
- صفارة.
- شبكة.
- ملعب كرة طالرة.

الإجراءات:

- يقف اللاعب في وضع الاستعداد للإرسال خلف خط النهاية.
- يمسك الكورة باليدين معاً أو بالذراع الغير مؤدية للإرسال.
- يجب أن يكون اللاعب مواجه للشبكة والنظر موزع بين الكرة والملعب.
- يقضم الملعب الذي تسقط فيه الكورة إلى مسافات متدرجة (المسافات) وكل مسافة بعرض ١٠٥ م.

وصف الأداء:

- عند إعطاء الإشارة من المحكم يقوم اللاعب بذلاء الإرسال مرة واحدة بالقصى قوة في الملعاب الآخر (١٠٠ %) مع مراعاة لا يتعذر الإرسال نهاية الملعاب والالتزام بحدود الملعاب الفتاونية ٩ م.
- بعد ذلك يطلب من اللاعب بذل جهد مناسب عضلي للحصول على ٢٥ % ، ٧٥ % ، ٥٥ % من القصى قوة قلم بها اللاعب في المحاولة الأولى التي حصل فيها على ١٠٠ %.

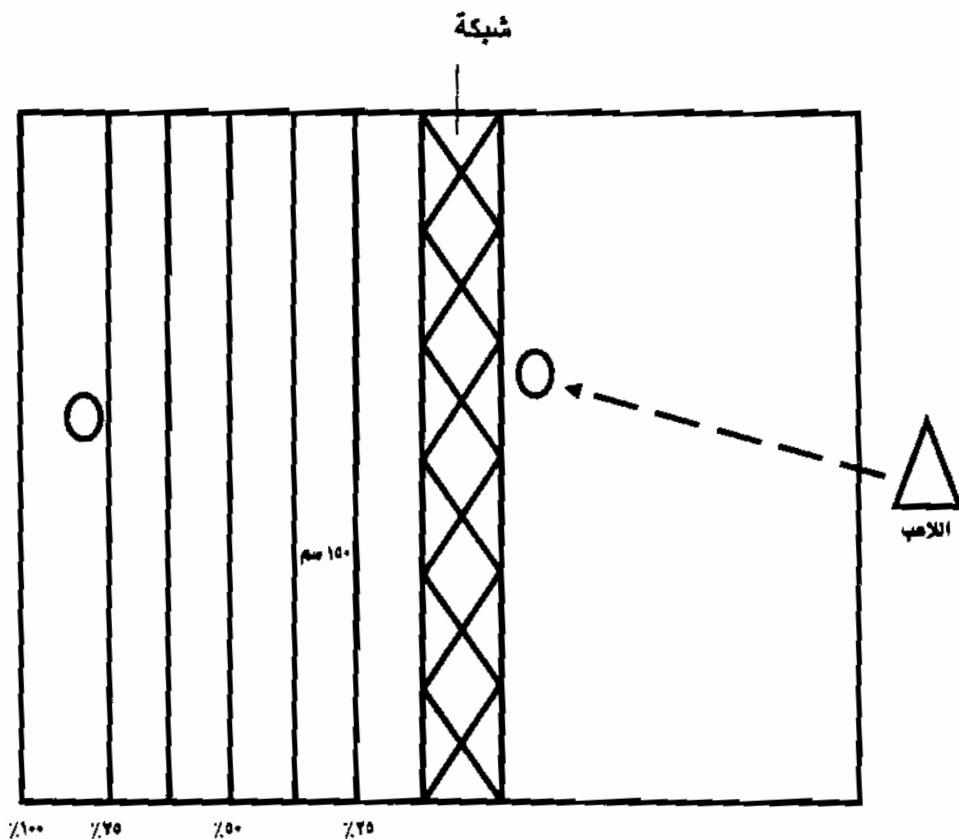
- يعطى اللاعب ثلاث محاولات للقديم بإجراء كل نسبة من نسب الشدة الثلاث.

حساب النتائج أو الدرجات:

- يقوم المعلم بحساب المتوسط الحسابي للمسافة المحقق بالمتيمتر (انحراف

موجب أو سالب) للثلاث محاولات في كل نسبة ($\% 20$ ، $\% 50$ ، $\% 75$).

$\% 20$ تمثل $16,5$ م. ، $\% 50$ تمثل 12 م. ، $\% 75$ تمثل $10,5$ م.



شكل (١)

اختبار القدرة على بذل الجهد للإرسال الأمامي المواجه من أعلى

اختبار القدرة على بذل الجهد (حانط الصد الهجومي)

اسم الاختبار: اختبار الجهد العضلي المبذول لحانط الصد الهجومي.

مستوى السن: من ١٦ سنة فما فوق.

الأدوات:

- مسطرة وشريط قياس.
- حانط مدرج.
- صفارة.
- طباشير.

الإجراءات:

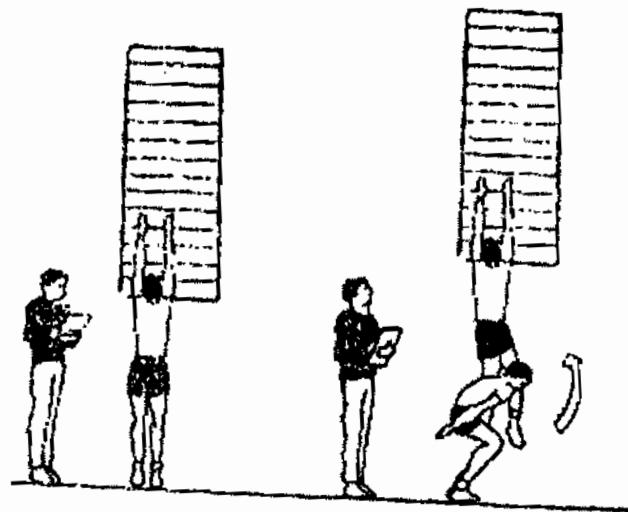
- يقف اللاعب في وضع الاستعداد لحانط الصد على أن يكون مواجهًا لحانط ويبعد مسافة .
- سبم تقريرًا.
- لا يتحرك إلا بعد سماع الإشارة من المحكم أو المدرب.

وصف الأداء:

- عند إعطاء الإشارة من المحكم يقوم اللاعب بأداء مهارة حانط الصد بأقصى قوة دفع ممكنة له، ويقوم بلمس الحانط باليدين لتحديد مكان أقصى ما وصل له على الحانط المدرج (١٠٠%).
- يقوم بعد ذلك المحكم بطلب جهد عضلي مناسب للحصول على ٢٥٪ ، ٥٠٪ ، ٧٥٪ من أقصى ما قام به اللاعب في المحاولة الأولى التي حصل بها على ١٠٠٪.
- يعطي اللاعب ثلاثة محاولات للقيام بإنجاز كل نسبة من نسب الشدة الثلاث.

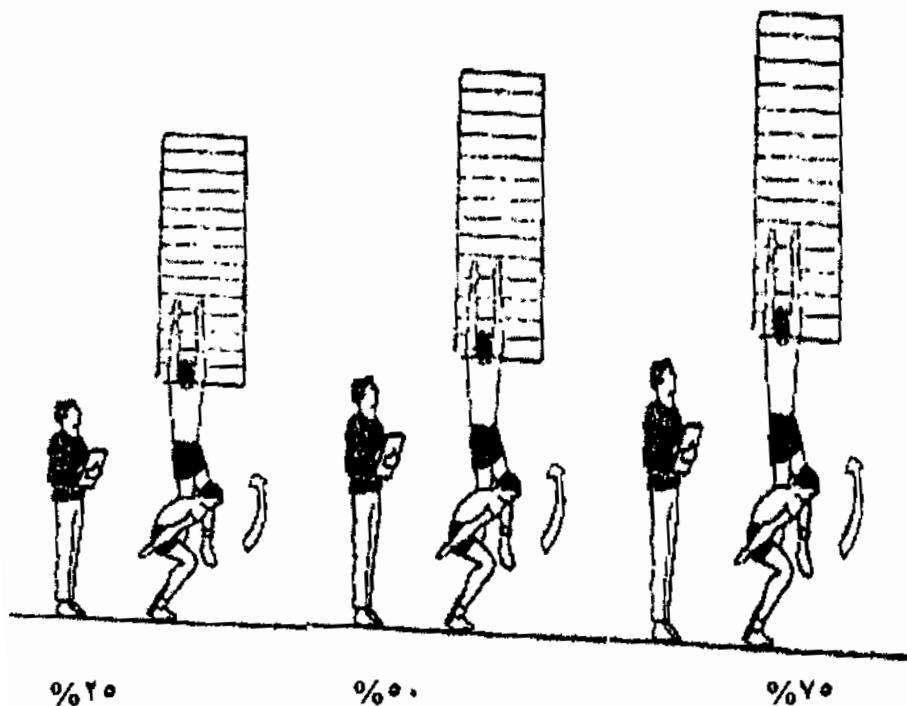
حساب النتائج أو الدرجات:

- يقوم المحكم بحساب المتوسط الحسابي للثلاث محاولات لارتفاع المسافة المحققة بالستنتيمتر (انحراف موجب أو سلبي) في كل نسبة.
- تحسب المحاولات الصحيحة فقط على الا بلمس الحانط إلا بالذراعين فقط ، وأي لمس باى جزء آخر تعتبر المحاولة فاشلة.



شكل (٢)

اختبار القدرة على بذل الجهد لعائط الصد المجموع



ثانيًا: اختبار القدرة الإيقاعية

اسم الاختبار: القدرة الإيقاعية للضرب الهجومي.

الغرض من الاختبار: قياس القدرة الإيقاعية للضارب خلال محاولات الضرب الهجومي.

مستوى السن: من ١٦ سنة إلى سن المعيوبات الطفلا.

الأدوات اللازمة.

- شبكة قطنية. - ملعب كرة طلرة.

- ساعة إيقاف. - عدد من الكرات الطائرة.

- شريط لاصق - صفارا.

الإجراءات:

- يقف اللاعب المختبر في وضع الاستعداد للضرب من مركز (٣) وخلف خط الهجوم.

- يمسك الكرة اللاعب الضارب وفي انتظار الإشارة لتنفسها لللاعب المعد على الشبكة.

- لا يتحرك اللاعب الضارب إلا بعد خروج الكرة من يد المعد.

وصف الأداء:

- بعد سماع الإشارة من المحكم يرمي الضارب الكرة للمعد أسفل الشبكة ، ويكون المضارب في مركز (٣) ويقوم بضرب الكرة المعدة له على ارتفاع من ٥٠ : ٧٥ مم.

- يقوم الضارب بعد ذلك بالرجوع للخلف ثم التحرك ناحية اليمين ليقوم بضرب من مركز (٢) ويضرب الكرة المعدة له على ارتفاع لا يقل عن ١٠٥ : ٢ م.

- بعد ذلك يقوم اللاعب الضارب بالرجوع للخلف مسافة من ٢ : ٤ م ويتحرك للجانب الأيسر ليصل إلى منتصف الملعب الخلفي للضرب من مركز (٦) ويقوم بضرب الكرة

من هذا المركز بارتفاع للكرة من قبل المعد من ٢ : ٣ م.

- بعدها يتحرك اللاعب جانبًا ليصار الملعب تجاه مركز (٤) الأمامي ليقوم بضرب الكرة المعدة بارتفاع من ١,٥ : ٢ م ثم يقف في مكانه بعد انتهاء المحاولة.

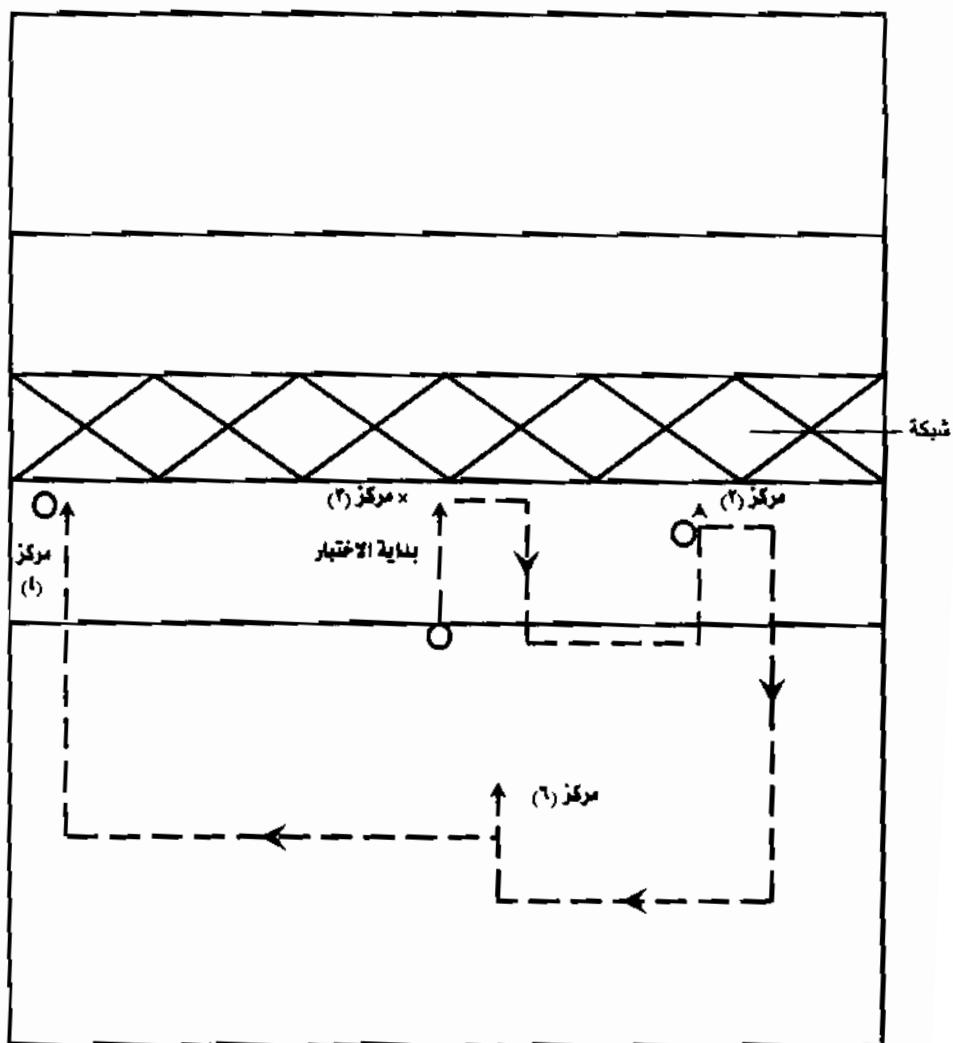
حساب النتائج أو الدرجات

- بحسب الزمن الكلي للاختبار.

- للاعب ثلث محاولات للاختبار.

- يختار الزمن الأقل في المحاولات الثلاثة.

في حالة حدوث خطأ أو فشل المحاولة تعداد مرة أخرى ، ويجب أن يكون الضرب من جميع المراكز بشكل صحيح.



× معد
O ضارب

شكل (٢)
اختبار القراءة الاقسامية للضرب المجهوس

ثالثاً: القدرة على التكيف مع الأوضاع المتغيرة

اسم الاختبار: التكيف مع الأوضاع المتغيرة للضرب الهجومي.

الغرض من الاختبار: تكيف اللاعب الضارب مع الأوضاع المختلفة للضرب داخل الملعب.

الأدوات:

- شبكة.
- ملعب كرة طائرة.
- ساعة إيقاف.
- كرات طائرة.
- شريط لاصق.
- صفارة.

الإجراءات:

- وقوف اللاعب الضارب خلف خط الهجوم في مركز (٤)
- يمسك اللاعب المعد بالكرة استعداداً لرميها (تمريرها) للاعب الضارب.
- لا يتحرك إلا بعد سماع الإشارة وخروج الكرة من يد المعد بالتحرك.
- الالتزام بالضرب الهجومي في الأماكن المحددة لها الضرب داخل الملعب الآخر.
- جميع الضربات يقوم بها من قبل الضارب في مركز (٤) بعد إعدادها من مركز (٣)

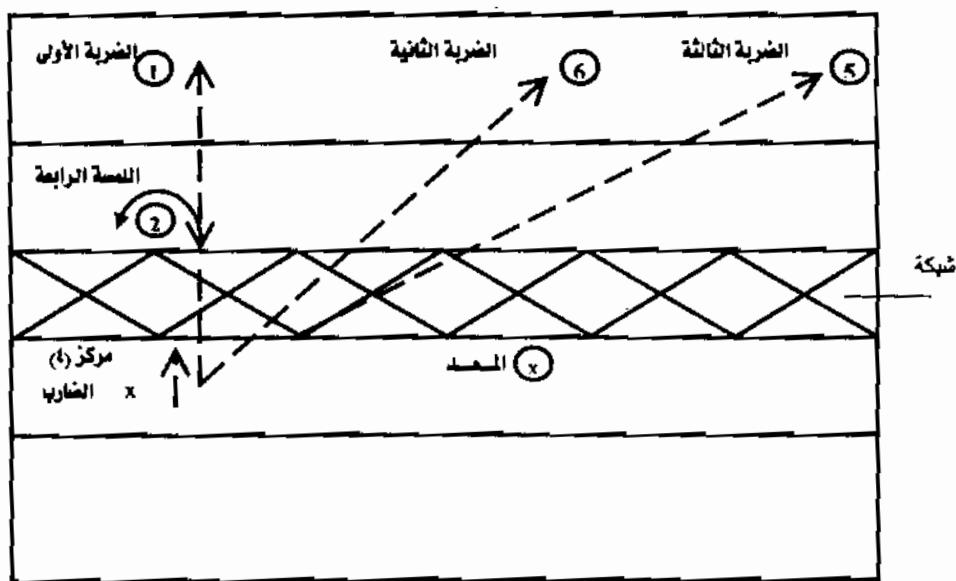
وصف الأداء:

- بعد سماع الإشارة يقوم اللاعب الضارب من مركز (٤) بضرب الكرة المرسلة له من قبل المعد وضربها بشكل خطى في مركز (١) في الملعب المقابل.
- بعد ذلك يقوم بالرجوع للخلف لخط الهجوم ليقوم بالضرب مرة أخرى من نفس المركز ولكن يوجه الكرة بشكل عميق في مركز (٦) في الملعب الآخر.

- يرجع الضارب مرة ثالثة الضارب لخط الهجوم ويقوم بضرب الكرة مرة أخرى بشكل قطري طويلاً في مركز (٥) في الملعب الآخر.
- ثم يرجع الضارب مرة رابعة لخط الهجوم ويستقبل الكرة من قبل المعد على الشبكة ليقوم بإسقاطها بدلاً من ضربها خلف حائط الصد في مركز (٢) المقابل للضارب في الملعب المنافس.
- يقف اللاعب في مكانه بعد الانتهاء من أداء الأربع ضربات.

حساب النتائج أو الدرجات

- يعطي للضارب محاولتين تحتسب أفضلها من حيث الزمن.
- يجب أن تكون المحولة صحيحة بشكل كامل.
- في حالة فشل المحاولة أو ضرب الكرة في مركز مختلف تعداد.
- يتم حساب الزمن الكلي للمحولة.
- أقل زمن في الثلاث محاولات هو الأفضل.
- يضاف 5θ عن كل خطأ يرتكبه اللاعب أثناء محاولات الضرب للزمن الكلي له.



الضرب \times الضرب

المعد \times

شكل (٤)

اختبار القدرة على التكيف مع الأوضاع المتفيرة للضرب الهجومي

رابعاً: القدرة على الربط الحركي

اسم الاختبار: اختبار الربط الحركي للإرسال من أعلى مع الوثب.

الغرض من الاختبار: قياس القدرة على الربط الحركي بين الزمن والمكان.

الأدوات:

- شبكه . - ملععب كرة طلقة .

- ساعة إيقاف . - كرات طلقة .

- شريط لاصق - صفاره .

الإجراءات:

يقف المختبر خلف خط الإرسال (نهاية الملععب) ممسكاً الكرة بيد واحدة أو باليدين
مما حسب راحة اللاعب ومستعداً للأداء الإرسال منذ إعطاء الإشارة من المدرب.

يجب أن يكون اللاعب خلف خط الزاوية بمسافة خاصة حتى لا يقع في خطأ قاتوني.

وصف الأداء:

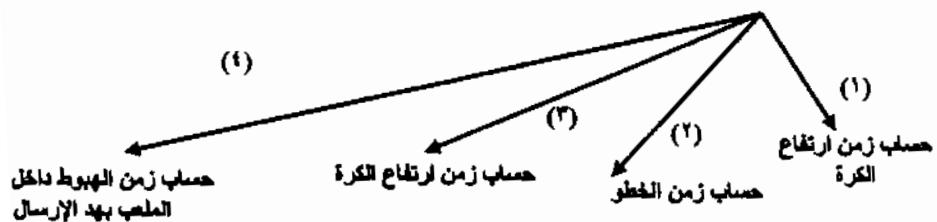
منذ إعطاء إشارة المدرب يقوم اللاعب المختبر برمي الكرة لأعلى وللأمام وأداء
مهارة الإرسال الأمامي المواجه من أعلى مع الوثب .

يقوم المحكم بحساب زمن الأداء من لحظة البداية وحتى نهاية المهراء ، أي حسب
المهراء بشكل كلي من بدء الإشارة وتقريرها يكون ما بين ٤ - ٥ ث.

حساب النتائج:

يتم قياس الزمن الكلي للمهراء المختبرة.

تحسب زمنياً وهي نقطة عن طريق حساب كل مرحلة على حدة كالتالي:



- تحسب العلاقة بين الفترة الزمنية للمهارة وهي كاملة وأيضاً وهي متقطعة.

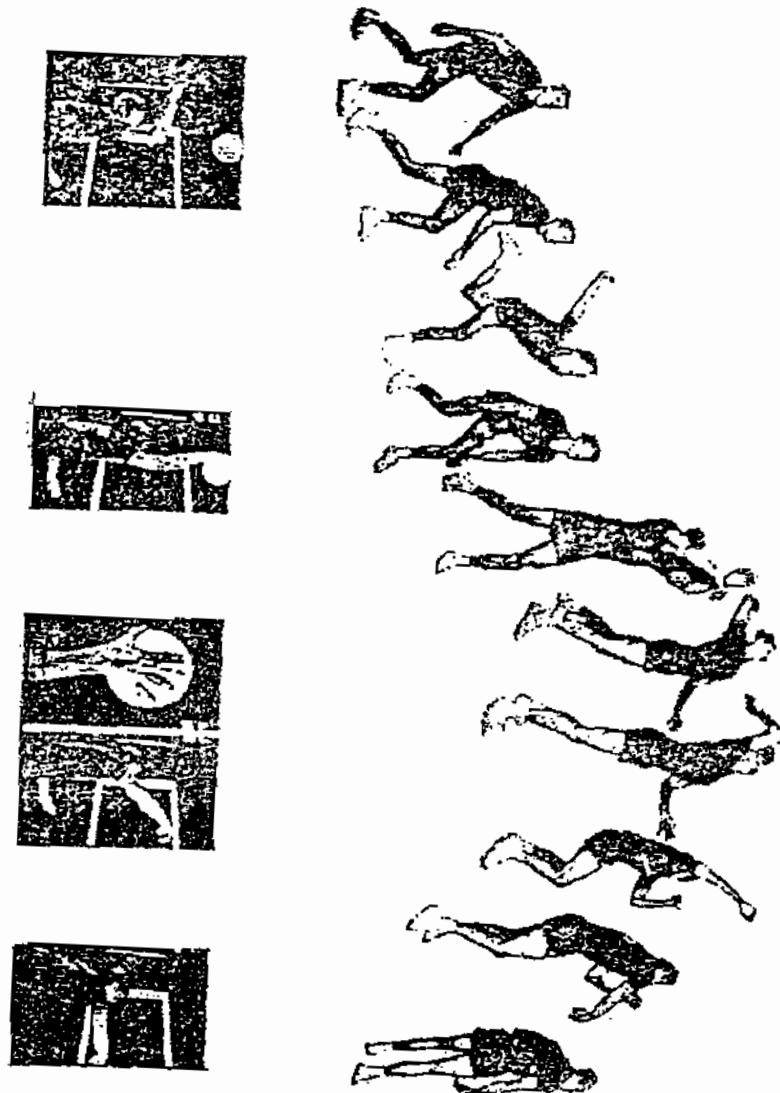
- زمن المهارة ككل يجب أن يكون مساوياً للمهارة وهي متقطعة.

الزمن الكلي للمهارة = زمن المهارة متقطعة.

ملحوظة:

١ - ربط الزمن لا يزيد عن ٨ ث (ثاتون).

٢ - ربط المكان = منطقة الإرسال (خط نهاية الملعب)



شكل (٥)

اختبار القدرة على الربط الحركي للإرسال من أعلى مع الوثب

- ثبات الاختبارات المقترنة لقياس القدرات التوافقية قيد البحث:

تم إجراء التأكيد من معاملات الثبات للاختبارات باستخدام طريقة إعادة الاختبار Test Re-Test وذلك على مجموعة عددها (١٢) لاعب من مجتمع البحث خارج العينة التجريبية . وقد تمت القياسات بفواصل زمني أسبوع بين القياس الأول وإعادة القياس جدول رقم (٤)

جدول (٤)

معاملات الثبات لاختبارات القدرات التوافقية قيد البحث

قيمة معامل الارتباط	القياس الثاني		القياس الأول		وحدة القياس	اسم الاختبار	م
	ع	س	ع	س			
٠,٨٨٨	٠,٣٩٠٦	٢,٥٩١٧	٠,٣٢٢١	٢,٥٨٣٣	س	القدرة على بذل الجهد للرسيل %٢٠	١
٠,٩٠١	٠,٤٩٢٦	٥,١٠٨٣	٠,٥١٦٦	٥,١٢٦٧	س	القدرة على بذل الجهد للرسيل %٥٠	
٠,٨٥٥	٠,٤٢٣٢	٦,٩٥٠٠	٠,٤٣٦٧	٦,٩٨٣٣	س	القدرة على بذل الجهد للرسيل %٢٥	
٠,٨٤١	٨,١٣٦٦	٢٥٠,٢٥٠٠	٨,٠٣٦٩	٢٣٩,٥١٦٧	س	الصد الهجومي % ٢٠	
٠,٨٤٤	٩,٧٢١٢	٢٢٠,٦٢٢٢	١٠,٣٩٣٤	٢٢٠,٢٥٠٠	س	القدرة على بذل الجهد لحثط الصد الهجومي %٥٠ / س	
٠,٨٦٦	٨,٣٤٩٣	٢٧٠,٩١٦٧	٩,٠٢٥٢	٢٧١,٠٠٠٠	س	القدرة على بذل الجهد لحثط الصد الهجومي % ٧٥	
٠,٨١٢	١,٤٧٧١	١٦,٠٠٠٠	١,٧٨٨١	١٦,٧٨٠٠	ث	القدرة الإيقاعية	٢
٠,٨٤٣	١,٠٨٧١	١٦,٠٠٠٠	١,٢٤٠١	١٤,٦١٦٧	ث	القدرة على التكيف مع الأوضاع المتغيرة	٢
٠,٩٠٢	٠,٣٩٨٩	٦,٤١٦٧	٠,٣٠٣٠	٦,٠٠٠٠	ث	القدرة على الربط العربي	١

يتضح من جدول (٤) أن جميع معاملات الارتباط ذات ارتباط طردي قوي، وقد تراوحت من (٠,٨١٢ ،٠,٩٠٢ ،٠,٤٧٧١) مما يدل على ثبات هذه الاختبارات عند إعادتها تحت نفس الظروف.

- صدق الاختبارات المقترنة لقياس القدرات التوافقية قيد البحث:

* استخدم الباحث صدق التماز ، حيث قام بمقارنة عينة البحث الاستطلاعية (كعنينة غير مميزة) من داخل مجتمع البحث (١٢) لاعب وخارج العينة الأساسية لعينة مميزة من خارج مجتمع البحث وهي فريق الكرة الطائرة وتصنيفه ممتاز (أ) وقوامها (١٢) لاعب وذلك للتأكد من صدق الاختبارات.

جدول (٥)

معاملات الصدق لاختبارات القدرات التوافقية قيد البحث

قيمة ت	نوع المتوسط	المجموعة الفير سيزة		المجموعة الموزعة		وحدة القياس	اسم الاختبار	م
		ع	ص	ع	ص			
-١٧,٨٠٤	٧,٧٥٠	١,٦٦٦٠	٤,٦٥٤٢	١,٣٧٦١	٧,٩٤٤٢	سم	القدرة على بذل الجهد للإر屎ل %٤٥	١
٧,١٧٨	-٠,٧٧٥٠	١,٣٨١٤	٤,٢٩١٧	١,٥٤٦٦	٤,٠٥٦٧	سم	القدرة على بذل الجهد للإر屎ل %٤٠	٢
٤,٠٤٢	١,٠٤١٧	١,٥٢١٣	٥,٩٤١٧	١,١٢٧٨	٣,٩٨٦٣	سم	القدرة على بذل الجهد للإر屎ل %٧٥	٣
٥,١٤٧	١٦,٩١٣٧	٤,٠١١٤	٤٢١,٠٠٠٠	٨,٥٣٤٤	٢١٤,٤١٤٧	سم	القدرة على بذل الجهد لحمل الطحينة %٤٥	٤
٧,٥٥٣	٢٣,٢٢٣٧	٤,٤٣٨٧	٤٢٨,٥٤٢٢	١٠,٣٩٤٦	٢٣٠,٤٩٠٠	ـ	القدرة على بذل الجهد لحمل الطحينة %٤٠	٥
٧,٨٦٧	٣١,٤٥٠٠	٢,٢٢٧٨	٤٥٣,٧٦٠٠	٩,١٢٦٢	٢٢٣,٠٠٠٠	ـ	القدرة على بذل الجهد لحمل الطحينة %٧٥	٦
-١٤,٠٠٧	-٣,٨٨٤٧	١,٩٨٤٧	٢٦,٣٢٣٢	١,٧٨٦١	١٤,٧٦٠٠	ـ	القدرة على إيقافها ث	٧
-١١,٧٦٩	-٥,٥٤٧٧	١,٧٣٨٥	٣٠,٠٠٠٠	١,٧٦٠١	١٤,٤١٦٧	ـ	القدرة على التكيف مع الأوضاع المتغيرة	٨
-٤,٣٩١	-٣,٠٠٠٠	١,٤٩٦٦	٤٠,٠٠٠٠	١,٣٠٣٠	٤,٠٠٠٠	ـ	القدرة على التربط المركي	٩

- مستوى المعنوية عند (٠,٠٥)

يتضح من جدول رقم (٥) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين كل من درجات المجموعة المميزة والمجموعة الاستطلاعية (الغير مميزة) حيث أن قيم "ت" المحسوبة قد فاقت قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية (٠٠٥) وهذا يدل على قدرة هذه الاختبارات على التمييز بين المستويات التي تتمتع بدرجات عالية من القدرات التوافقية عن المستويات التي تفتقر إليها مما تعدد هذه الاختبارات صلابة لقياس الصفات التي وضعت من أجلها.

بـ- قياس أداء المهارات الحركية:

استخدم الباحث لقياس المهارات الهجومية في البحث مجموعة من الاختبارات مثل المعاملات العالية والمستخدمة في الدراسات العليا من عبد العاطي عبد الفتاح السيد ١٩٩٣ ، عبد العاطي عبد الفتاح السيد وخالد محمد زيادة ٢٠٠١ ، عبد العاطي عبد الفتاح السيد وخالد محمد زيادة ٢٠٠٣ ، عبد العاطي عبد الفتاح السيد وخالد محمد زيادة وأحمد السيد الموسى ٢٠٠٦ ، وقد تضمنت الآتي:

- ١- الإرسال من أعلى من المناطق اليمنى والوسطى واليمرى في مراكز ١ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧
- ٢- الإرسال من أعلى مع الوثب من المناطق اليمنى والوسطى واليمرى في مراكز ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧
- ٣- نفقة الضرب الهجومي من مراكز ٤ في مراكز ١ ، ٤ ، ٥ ، ٦
- ٤- الوثب الصعودي لعمل حائط ضد فردي من مراكز ٢ ، ٤ ، ٦

(ويتم حساب الدرجات وفقا للإرشادات الخاصة لكل منهم كما حدثت المراجع العلمية). (٨) (٩) (١٠) (١١)

الدراسات الاستطلاعية:

أ- الدراسة الاستطلاعية الأولى:

تم إجراء الدراسة الأولى في الفترة من ٢/٦ إلى ٢٠١٠/٢/١٥ م ، وتمت بهدف تحديد المعاملات العلمية (الثبات - الصدق) لاختبارات الخاصة بقياس القدرات التوافقية والأداء المهاري للمهارات قيد البحث.

بـ- الدراسة الاستطلاعية الثانية:

تم إجراءها وذلك يوم ٢٠١٠/٢/١٩ م على عينة قوامها (١٢) لاعب من مجتمع البحث وخارج العينة الأساسية ولك بهدف التعرف على إمكانية تطبيق الاختبارات الخاصة بالقدرات التوافقية قيد البحث ، الأداء المهاري وتحديد أزمنة قياسها ، والتأكد من سلامة الأدوات والأجهزة المستخدمة.

٥- الدراسة الأساسية:

قام الباحث بإجراء القياسات الخاصة بالقدرات التوافقية والمهارات الحركية الهجومية في الكرة الطائرة قيد البحث في الفترة من ٥/١ إلى ٥/٥ م وذلك في نهاية الانتهاء من البرنامج الخصوصي باعداد الناشئين للمنافسات من قبل المركز التابع للاتحاد المصري لكرة الطائرة.

٦- المعالجات الإحصائية:

تم استخدام البرنامج الإحصائي SPSS للحصول على المعالجات الإحصائية التالية:

- المتوسط الحسابي - الافتراضي - معلم الانحراف المعياري - معلم الانتواء.
- معلم الارتباط ومصفوفة الارتباط الбинية. - معلم الانحدار
- قيمة "الف" - نسب المساهمة

عرض النتائج:

يوضح جدول (١) مصفوفة الارتباطات العينة لقياسات القدرات التوافقية والأداء المهاري للمهارات الهجومية قيد البحث.

جدول (١)

**مصفوفة الارتباطات البيانية لقياسات القدرات التوافقية
والأداء المهاري للمهارات الهجومية قيد البحث**

١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	٠
-0,375	-0,498	-0,462	-0,438	-0,426	-0,176	-0,378	-0,150	-0,158	-0,188	١
-0,321	-0,372	-0,371	-0,311	-0,150	-0,221	-0,156	-0,076			٢
-0,179	-0,114	-0,071	-0,170	-0,114	-0,165	-0,118				٣
-0,123	-0,101	-0,101	-0,079	-0,072	-0,047					٤
-0,066	-0,058	-0,041	-0,057	-0,042						٥
-0,045	-0,049	-0,034	-0,046							٦
-0,141	-0,067	-0,101								٧
-0,198	-0,231									٨
-0,110										٩
.										١٠

قيمة (r) عند مستوى ($0,05 = 0,553$)

يشير جدول رقم (٦) إلى أن مصطلحة الارتباطات الбинية لاختبارات القدرات التوافقية وفاعلية أداء المهارات الهجومية تحتوي على (٢٤) معامل ارتباط سالب ، و(٢١) معامل ارتباط موجب.

ويتضح أن هناك (٢) معامل ارتباط دال موجب، (١٩) غير دال موجب ، وهناك (٢٢) معامل ارتباط دال سالب ، (٢) غير دال سالب ، كما يتضح من الجدول تميز تأثير كل من عوامل القدرة على الربط العركي ، القدرة على التكيف مع الأوضاع المتغيرة على جميع مستوى أداء المهارات الهجومية قيد البحث وذلك بالعمودين رقم ٩ ، ٨.

ويوضح جدول (٧) نتائج الانحدار المتعدد لقياسات اختبارات القدرات التوافقية بعد الخطوة الأولى وذلك بناء على ما أسفرت عنه نتائج جدول (٦) من تميز القدرة على التكيف مع الأوضاع المتغيرة وتتأثرها الفعل على أداء المهارات الهجومية.

جدول (٧)

نتائج الانحدار المتعدد لقياسات اختبارات القدرات التوافقية بعد الخطوة الأولى

نسبة المساهمة	قيمة ث	درجات العربية	الخطا المعياري	معامل الانحدار	المقدار الثابت	اسم الاختبار	م
٠,٨٧٤	١,٢٠٨	١١	٢,٩٠٢	٠,٧٦٣	٦٩,٢٤	القدرة على التكيف مع الأوضاع المتغيرة	١

- يتضح من الجدول (٧) أن القدرة المساهمة بالدرجة الأولى هي القدرة على التكيف مع الأوضاع المتغيرة ، حيث بلغت نسبة مساهمتها (٠,٨٧٤) وبما أن معاملة خط الانحدار كما أشار إليها سامي محظوظ (٥) تتمثل في: $m = \beta + \alpha$ من ١

حيث أن:

α = القيمة التقديرية للمتغير التابع. β = المقدار الثابت

$m = \text{قيمة معامل الانحدار}$ $\alpha = \text{قيمة المتغير الثابت.}$

وبذلك تكون المعادلة التنبؤية بعد الخطوة الأولى :

$ص = (٦٩,٢٤) + (٠,٧٦٣)$ (درجة اختبار القدرة على التكيف مع الأوضاع المتغيرة).

جدول (٨)

نتائج الانحدار المتعدد لقياسات اختبارات القدرات التوافقية

بعد الخطوة الثانية

نسبة المساهمة	قيمة F	درجات الحرية	الخطأ المعياري	معامل الانحدار	المقدار الثابت	اسم الاختبار	M
٠,٨٧١			٢,٩٠٧	٠,٧٦٣	٦٩,٢٤	القدرة على التكيف مع الأوضاع المتغيرة	١
٠,٩٤٦			٦,٩٦٤	٠,٩٧٣	٩٦,٣٠	القدرة على الرابط الحركي	٢

يتضح من جدول (٨) أن القدرة المعاينة بالدرجة الثانية هي القدرة على الرابط الحركي، حيث بلغت نسبة مساهمته مع القدرة الأولى (١,٨٢)، وبذلك تكون معادلة خط الانحدار هي:

$$ص = ث + م_١س_١ + م_٢س_٢ + م_٣س_٣$$

$ص = (٦٩,٢٤) + (٠,٩٧٣) (٠,٩٤٦) + (٠,٧٦٣) (٢,٩٠٧)$ (درجة اختبار القدرة على الرابط الحركي) + (درجة اختبار القدرة على التكيف مع الأوضاع المتغيرة).

مناقشة النتائج:

يتضح من جدول (١) الذي يوضح مصفوفة الارتباطات البيانية لاختبارات القدرات التوافقية ومستوى أداء المهارات الهجومية ، وجود (٤٥) معامل ارتباط منهم (٢١) معامل ارتباط غير دال(موجب + سالب) بنسبة (٤٦,٧٪) بينما أظهر الجدول (٢) معامل ارتباط دال موجب بنسبة ٩١,٥٪ ، من إجمالي المعاملات الموجبة، وبنسبة دال سالب ٩٧,٧٪ من إجمالي المعاملات السالبة، مما يؤكد على أن اختبارات قياسات القدرات التوافقية قيد البحث واختبارات قياسات مستوى أداء المهارات الهجومية. تأثير عوامل مختلفة يأسس علمية، كما أظهر الجدول أن أعلى معامل ارتباط دال سالب قد ظهر بين قيام القدرة على الرابط العرقي بليها القدرة على التكيف مع الأوضاع المتغيرة ويتبين ذلك ونتائج جدولي (٧) ، (٨) إلى تأثير هاتان القدرتان على مستوى الأداء للمهارات الهجومية قيد البحث حيث بلغت نسبة معاهمة القدرة الأولى (٠,٩٤٦) بنسبة ٩٤٪ ومساهمة القدرة الثانية (٠,٨٧٤) بنسبة ٨٧٪، وهذا يؤكد ما أشار إليه كل من عمرو محمد مصطفى ١٩٨٨م ويوهانس ريه Yohance Reah ١٩٨٦م إلى أنه كلما تحسنت قدرة اللاعب الحسنية والمسمية والبصرية كلما ارتفع مستوى اللاعب في القدرة على الرابط العرقي لتركيب أكثر من حركة في الأداء العرقي المركب (١٤ : ٣٧) ، (١٩ : ١٦) ، (١٨ : ٣٠).

كما تتفق هذه النتائج مع ما أشار إليه كل من محمد لطفي السيد ٢٠٠٦، ونبيلين حسين محمود ٢٠٠٤، وعلى فهمي البيك ١٩٩٢م ، إلى أنه كلما ارتفعت قدرة اللاعب على التكيف مع الأوضاع المتغيرة كلما أدى إلى رفع القدرة على التحكم في حركة اللاعب وكذلك رفع مستوى القدرة الذهنية لتنفيذ ما يتطلب مع تغير حالة الموقف الحركي. (١٥ : ١٢٥) ، (١٧ : ٢٠) (٩٠ : ١٢).

ونجد الباحث أن ما أوضحه نتائج هذه الدراسة توضح وتشير إلى التأثير الفعل لهاتان القدرتان (القدرة على الرابط العرقي- القدرة على التكيف مع الأوضاع المتغيرة)

على مستوى أداء المهارات الحركية قيد البحث في الكرة الطائرة للناشئين ، ومتلقاً بذلك مع ما أشار إليه وليام برينت Willaims, Prentice ١٩٩٥ م ، وعمر محمد مصطفى ١٩٩٨ م ، وشارما Shrama ١٩٩٢ إلى أنه كلما ارتفعت مستوى القدرات التوافقية كلما تحسن مستوى الأداء الحركي لللاعب (٢٣ : ١٤) (٢٤ : ٨)، وبذلك فإن الباحث يرى أن هاتان القدرتان تعتبران من أهم العوامل الازمة لارتفاع مستوى الأداء الفني للمهارات الهجومية وإن تحقيقها لديهم يمكنهم من الوصول لأفضل درجات توافق الأداء المطلوب للإنجاز.

وبذلك يكون قد تحققت فروض البحث التي تتصل على أن هناك قدرات توافقية ذات تأثير معنوي دال، كما تختلف نسب مساهمة بعض القدرات التوافقية في مستوى أداء المهارات الهجومية لذائفن الكرة الطائرة قيد البحث.

الاستخلاصات:

- ١ - أظهرت نتائج الجداول أهم الاختبارات الخاصة بقياس القدرات التوافقية لذائفن الكرة الطائرة
- ٢ - أظهرت نتائج الجداول المساهمة الفعلية وبالدرجة الأولى لكلا من القدرة على الربط الحركي والقدرة على التكيف مع الأوضاع المتغيرة وجود ارتباطات طربيعية دالة مسلية ومحضة لمساهمة هاتان القدرتان العالية في الأداء المهاري للمهارات الهجومية لذائفن الكرة الطائرة.
- ٣ - بلغت نسبة مساهمة القدرة على الربط الحركي (٠٠,٩٤٥) وببلغت نسبة مساهمة القدرة على التكيف مع الأوضاع المتغيرة (٠٠,٨٧٤).
- ٤ - اعتمدت هذه الدراسة على مجموعة من الاختبارات من تصميم الباحث لتقديرات التوافقية لذائفين في الكرة الطائرة بعد تطبيق المعايير العلمية للاختبارات (الثبات - الصدق)

النوصيات:

في ضوء ما أسفرت عنه تتابع البحث واستخلاصات يوصي الباحث بما يلي:

- ١ - الاهتمام بالبرامج التدريبية التي تساعد على تنمية القدرات التوافقية (القدرة على الربط الحركي - القدرة على التكيف مع الأوضاع المتغيرة) لرفع مستوى فاعلية الأداء المهاري الهجومي لنشان الكرة الطائرة.
- ٢ - استخدام الاختبارات المصممة قيد البحث (من قبل الباحث) لقياس القدرات التوافقية داخل البرامج التدريبية الخاصة بمراحل إعداد الناشئين في رياضة الكرة الطائرة.
- ٣ - إجراء المزيد من الدراسات المشابهة لطبيعة البحث الحالي في مراحل سنية مختلفة وفي رياضات أخرى.

المراجع

أولاً: المراجع العربية:

- ١- اسمامة كامل راتب : علم نفس الرياضة ، ط١ ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، ١٩٩٥ م.
- ٢- تراجي محمد عبد الرحمن : دراسة عاملية للقدرات التوافقية ، المؤتمر العلمي الأول، الرياضة والمرأة ، كلية التربية الرياضية للبنات
بالأسكندرية، جامعة حلوان، ١٩٨٣ م.
- ٣- جمال اسماعيل النمكي: الأعداد البيني ، الجزء الثاني ، مكتبة شجرة الدر، المنصورة، ٢٠٠٤.
- ٤- رابحة محمد مصطفى: بعض القدرات التوافقية وعلاقتها بمستوى أداء التصورية العلمانية للمبتدئات في كرة السلة، المجلة العلمية للتربية
البدنية والرياضية ، جامعة حلوان، عدد ١٧، سبتمبر ، ١٩٩٧.
- ٥- سامي محب حافظ : دلالة مساهمة بعض الإدراكات الحس حركية في فاعلية الأداء المهاري للاعبين الملائمة. المؤتمر العلمي الثاني
والأربعين من ١ - ٧ يوليو. المجلد الثاني - كلية التربية
الرياضية بالتعاون مع المجلس الدولي للصحة والتربية
البدنية والتروع والرياضة . ١٩٩٩ م.
- ٦- سامية فرغلي منصور: القدرة على التصور البصري المكتبي وبعض القدرات التوافقية وعلاقتها بمستوى الأداء على جهاز عارضة التوازن
والحركات الأرضية، بحث منشور ، مؤتمر الرياضة للجميع،

المجلد الرابع ، كلية التربية الرياضية للبنين، القاهرة، مارس
١٩٨٤م.

٧- صباح على صقر: دراسة عاملية للقدرات التوافقية الحركية والقدرات العقلية
المرتبطة برياضة المبارزة ، رسالة دكتوراه غير منشورة ،
كلية تربية رياضية للبنات ، جامعة الإسكندرية ، ١٩٩١م.

٨- عبد العاطي عبد الفتاح السيد: التحليل العائلي لبعض اختبارات قياس دقة الضربات
الصلحقة في الكرة الطائرة ، رسالة ماجستير غير منشورة ،
كلية التربية الرياضية ببور سعيد، جامعة قصيم السويس ،
١٩٩٣م.

٩- عبد العاطي عبد الفتاح السيد : تأثير برنامج تدريسي لتنمية بعض الإدراكات الحس
حركية .

خالد محمد زيداً : على دقة أداء الإرسال الأسلامي من أعلى مع الوثب لناشئ
الكرة الطائرة ، المجلة العلمية للتربية البدنية والرياضية ،
العدد ٢٨ ، كلية التربية الرياضية للبنين بالهرم ، جامعة
حلوان ، ٢٠٠١م.

١٠- ————— : نظريات تطبيقية في الكرة الطائرة ، مكتبة شجرة الدر ،
٢٠٠٢م.

١١- عبد العاطي عبد الفتاح السيد : نظريات تطبيقية في الكرة الطائرة ، الجزء الثاني ،
مطبعة .

خالد محمد زيداً : ٦ أكتوبر ، المنصورة ، ٢٠٠٦م.

أحمد السيد المواتي

- ١٢ - عصام الدين عبد الخالق: التدريب الرياضي (نظريات وتطبيقات) ، ط ١٢ ، منشأة المعارف، القاهرة ، ٢٠٠٥ م.
- ١٣ - علي فهمي البيك: أساس إعداد لاعبي كرة القدم (والألعاب الجماعية)، مطبعة التونسي، الاسكندرية ، ١٩٩٢ م.
- ١٤ - عمرو محمد مصطفى: دراسة عاملية للقدرات التوافقية للاعبين المصارعة، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية تربية رياضية للبنين، جامعة حلوان ، ١٩٩٨ م.
- ١٥ - محمد لطفي السيد: الإنجاز الرياضي وقواعد العمل التدريسي ، ط ١ ، مركز الكتاب للنشر، القاهرة ، ٢٠٠٦ م.
- ١٦ - محمود محمد عبد الدايم: برنامج تدريب الإعداد البدني وتدريبات الانتقال ، ط ١ ، مطبع الأهرام ، كورنيش النيل ، القاهرة ، ١٩٩٣ م.
- ١٧ - نيفين حسين محمود: تأثير برنامج لتنمية القدرات التوافقية على بعض المهارات الحركية لدى لاعبات الجودو ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة الزقازيق ، ٢٠٠٤ م.
- ١٨ - والتر جلين: موضوعات مختارة، ترجمة محمد عبد المهيمن، المعهد العالي الألماني للتربية الرياضية ، لاينبرج) ١٩٩٨ م.
- ١٩ - يوهانس ريه وانغورج ريتز : مدخل إلى نظريات مطرفة التدريب العامة "التوافقية الحركي والتكتيك الرياضي" المعهد العلمي الألماني للتربية الرياضية ، ترجمة يوغن شلبايف، ليزيزنج، ألمانيا ، ١٩٨٨ م.

تأسیس المراجع الاجنبية

20- Juliskasa : Relationship of Motor Abilities and Motor Skills
Import Games 2005.

www.awfkkakow.pl/jedn/gryzeps.bdf.

21- Lu,D.J : Features and Classification Models of Movement
Coordination Ability In Track Field , Journal of
Xian Ins Tiute of Physical Education, China,
2000.

22- Sharma, K D : Effects of Biological Age on Coordination
Abilities Bidogy of Sports. 1992.

23- Willams, E.Prentice : Fitness and wellness life. Mc Graw-Hin
companies, Inc, "b" ed, USA, 1999.

24- Witkowski, Z : Coordination properties as criterion of
forecasting of soccer players sport Achievement.

www.awfkkakow.pl/jedn/gryzeps.bdf.

ملخص

نسب مساهمة بعض القدرات التوافقية في مستوى أداء

المهارات المجموية لناشئ الكرة الطائرة

المقدمة ومشكلة البحث:

تلعب الوسائل والأساليب العلمية والتكنولوجية دوراً كبيراً في تطور مستوى الإنجاز في المجال الرياضي من تحسين وتطوير أساليب التدريب لإظهار مختلف القدرات الفعالة الخططية والبدنية والفيسيولوجية والنفسية ، ورياضة الكرة الطائرة تتميز عن غيرها من الرياضات الأخرى بتنوع العمل العضلي من توافق عضلي عصبي ورشاقة واتزان وسرعة انتقالية وسرعة رد فعل في الموقف الحركي الواحد وهذا ما يسمى بالقدرات التوافقية حيث يعرفها محمود محمد عبد الدايم بأنها شروط بدنية معينة للإنجاز الرياضي حيث يتمكن اللاعب على أساسها من ضبط وتوجيه نشاطه الحركي وتنفيذ واجباته بصورة مناسبة وهادفة مما تتطلب من ممارسيها امتلاك مجموعة من القدرات التوافقية الحركية التي تتطلب الاستجابات السريعة والدقيقة ، حيث يؤكد أسامة كامل راتب ١٩٩٥م أنه على العلميين بال المجال الرياضي أن يتعرفوا على القدرات الأكثر ارتباطاً بالأداء الحركي

كما ان توافر مستوى جيد من القدرات التوافقية الحركية يحقق المعاملة الصعبة التي تشير إلى الاقتصاد في زمن النظم مع اكتساب الأداء المهاري الجيد لما للقدرات التوافقية من التأثير الإيجابي على كل من السرعة والدقة و زمن اكتساب المهارة الحركية لأنها تتلمس على مستوى الكفاءة الوظيفية والمورفولوجية

وتتعدد القدرات التوافقية كما حددتها يوهانس ريه Yohanse Reah ١٩٨٨م ،
جمال إسماعيل مطروح ٢٠٠٤م ، عاصم الدين عبد الخالق ٢٠٠٥م ، محمد لطفي السيد
٢٠٠٦م إلى :

- القدرة على تدبر الوضع.
- القدرة على حفظ التوازن.
- القدرة على بذل الجهد المناسب.
- القدرة الإيقاعية.
- القدرة على التكيف مع الأوضاع المتغيرة.

ونظراً لاعتماد رياضة الكرة الطائرة على العديد من هذه القدرات التوافقية لرفع مستوى الأداء الحركي لمهاراتها الهجومية حيث تتطلب تدبر الوضع المتغير لجسم اللاعب والكرة أو الزميل أو المنافس ، وكذلك الربط الحركي بين أجزاء المهارات المختلفة وأجزاء المهارة الواحدة مما يمتدعي توافر العديد من هذه القدرات ، وفي ضوء ذلك فقد قام الباحث بالإطلاع على المراجع والدراسات العلمية وفي حدود ما توافرت لديه في مجال رياضة الكرة الطائرة وذلك للتعرف على نسب مساهمة القدرات التوافقية وتثيرها على مستوى الأداء للمهارات الهجومية للناشئين في الكرة الطائرة لكونها قد تكون مؤشرًا للمستوى الفني والتي قد ينجم عن قصورها تأثيراً سلبياً على أداء بعض المهارات الهجومية للاعبين والتي قد تكون معيناً للاعبين والمدربين والعلميين في مجال هذه الرياضة لرفع مستوى الناشئين لبلوغ المستويات العالمية.

أهداف البحث:

يهدف البحث إلى التعرف على أهم القدرات التوافقية المستخدمة في إداء المهارات الحركية الهجومية للناشئ الكرة الطائرو وذلك من خلال:

- ١- تحديد أهم الاختبارات لقياس القدرات التوافقية الأعلى مساهمة في رفع مستوى الأداء المهاري للمهارات الهجومية للناشئ الكرة الطائرة.
- ٢- التعرف على نسب مساهمة بعض هذه القدرات في مستوى أداء بعض المهارات الهجومية قيد البحث للناشئ الكرة الطائرة.

فروض البحث:

١- ما هي اهم الاختبارات لقياس القدرات التوافقية المرتبطة بمستوى أداء المهارات الهجومية قيد البحث

٢- ما مدى دلالة نسب مساهمة بعض القدرات التوافقية في مستوى أداء المهارات الهجومية قيد البحث للناشئين.

طرق وأجراءات البحث:

- منهج البحث:

استخدم الباحث المنهج الوصفي بالأسلوب المسحي.

- عينة البحث:

تم اختيار عينة البحث بالطريقة العددية للكرة الطائرة لعدد (١٢) ناشئ من نادى مركز شباب المنصورة بالإستاد الرياضي بمحافظة الدقهلية تحت ١٧ سنة، وقد تم تجسس العينة في متغيرات (الطول - الوزن - السن)، وكذلك في قياسات القدرات التوافقية، ومستوى الأداء المهاري للمهارات الهجومية قيد البحث (الإرسال من أعلى مع الوثب من المنطقة اليمنى والوسطى واليسرى في مراكز ١ ، ٦ ، ٥، الإرسال من أعلى من المنطقة اليمنى والوسطى واليسرى في مراكز ١ ، ٦ ، ٥ ، الضرب الهجومي من مركز ٤ في مراكز ١ ، ٦ ، ٥ ، ٤ ، حاتم الصد الهجومي من مراكز ٢ ، ٣ ، ٤)

أدوات البحث

أ- قياس القدرات التوافقية

بـ- قياس أداء المهارات الحركية.

أ- نظراً لعدم وجود اختبارات خاصة لقياس القدرات التوافقية في رياضة الكرة الطائرة ، ولتحقيق أهداف البحث والتأكد من الفروض فقد قام الباحث بتصميم بعض الاختبارات المستحدثة لقياس القدرات التوافقية الخاصة للاعبين الكرة الطائرة وهي:

- ١- اختبار القدرة على بذل الجهد ← للإرسال من أعلى
لحاط الصد الهجومي ←
٢- اختبار القدرة الإيقاعية للضرب الهجومي.
٣- اختبار التكيف مع الأوضاع المتغيرة للضرب الهجومي.
٤- اختبار القدرة على الربط الحركي للإرسال من أعلى مع الوثب.

هذا وقد تم إجراء المعاملات العلمية (الثبات - الصدق) لهذه الاختبارات

ب- قياس أداء المهارات الحركية:

استخدم الباحث لقياس المهارات الهجومية في البحث مجموعة من الاختبارات مثل المعاملات العالية والمستخدمة في الدراسات الطبا من عبد العاطي عبد الفتاح السيد ١٩٩٣ ، عبد العاطي عبد الفتاح السيد وخالد محمد زيادة ٢٠٠١ ، عبد العاطي عبد الفتاح السيد وخالد محمد زيادة ٢٠٠٢ ، عبد العاطي عبد الفتاح السيد وخالد محمد زيادة وأحمد السيد الموافق ٢٠٠٦ ، وقد تضمنت الآتي:

- ٥- الإرسال من أعلى من المناطق اليمنى والوسطى واليسرى في مراكز ١ ، ٥ ، ٦ .
٦- الإرسال من أعلى مع الوثب من المناطق اليمنى والوسطى واليسرى في مراكز ١ ، ٥ ، ٦ .
٧- دقة الضرب الهجومي من مراكز ٤ في مراكز ١ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ١ .
٨- الوثب العمودي لعمل حاط صد فردي من مراكز ٢ ، ٤ .

(ويتم حساب الدرجات وفقاً للإرشادات الخاصة لكل منهم كما حدّدت المراجع
العلمية).

الدراسات الاستطلاعية:

أ- الدراسة الاستطلاعية الأولى:

تم إجراء الدراسة الأولى في الفترة من ٢٦/١٠/٢٠١٠ إلى ٢٦/١٥/٢٠١٠ م ، وتمت بهدف تحديد المعاملات العلمية (الثبات - الصدق) للاختبارات الخاصة بقياس القدرات التوافقية والأداء المهاري للمهارات قيد البحث.

ب- الدراسة الاستطلاعية الثانية:

تم إجراءها وذلك يوم ٢٦/١٩/٢٠١٠ على عينة قوامها (١٢) لاعب من مجتمع البحث وخارج العينة الأساسية وذلك بهدف التعرف على إمكانية تطبيق الاختبارات الخاصة بالقدرات التوافقية قيد البحث ، الأداء المهاري وتحديد أزمنة قياسها ، والتأكد من سلامة الأدوات والأجهزة المستخدمة.

٥- الدراسة الأساسية:

قام الباحث بإجراء القياسات الخاصة بالقدرات التوافقية والمهارات الحركية الهجومية في الكرة الطائرة قيد البحث في الفترة من ٥/١٠/٥/٥ م وذلك في نهاية الانتهاء من البرنامج الخاص بأعداد الناشئين للمنافسات من قبل المركز التابع للاتحاد المصري لكرة الطائرة.

٦- المعالجات الإحصائية:

تم استخدام البرنامج الإحصائي SPSS للحصول على المعالجات الإحصائية التالية:

- المتوسط الحسابي - الوسيط - الانحراف المعياري - معامل الالتواء.
- معامل الارتباط ومصفوفة الارتباط البينية. - معامل الانحدار
- قيمة "ف" - نسب المساهمة

عرض النتائج:

يوضح جدول مصطلحة الارتباطات العينية لقياسات القدرات التوافقية والأداء المهاري للمهارات الهجومية قيد البحث.

الاستخلاصات:

- ١- أظهرت نتائج الجداول اهم الاختبارات الخالصة بقياس القدرات التوافقية لناشئي الكورة الطائرة
- ٢- أظهرت نتائج الجداول المساهمة الفعلية وبالدرجة الأولى لكلا من القدرة على الربط الحركي والقدرة على التكيف مع الأوضاع المتغيرة وجود ارتباط طردية دالة مسلبة ومحبطة لنسب مساهمة هاتان القدرتان العالية في الأداء المهاري للمهارات الهجومية لناشئي الكورة الطائرة.
- ٣- بلغت نسبة مساهمة القدرة على الربط الحركي (٠،٩٤٥) وبلغت نسبة مساهمة القدرة على التكيف مع الأوضاع المتغيرة (٠،٨٧٤).
- ٤- اعتمدت هذه الدراسة على مجموعة من الاختبارات من تصميم الباحث للقدرات التوافقية لنashelien في الكورة الطائرة بعد تطبيق المعايير العلمية للاختبارات (الثبات - الصدق)

النوصيات:

في ضوء ما أسفرت عنه نتائج البحث واستخلاصات يومي الباحث بما يلي:

- ١- الاهتمام بالبرامج التدريبية التي تساعد على تعميم القدرات التوافقية (القدرة على الربط الحركي - القدرة على التكيف مع الأوضاع المتغيرة) لرفع مستوى فاعلية الأداء المهاري الهجومي لنashelien الكورة الطائرة.
- ٢- استخدام الاختبارات المصممة قيد البحث (من قبل الباحث) لقياس القدرات التوافقية داخل البرامج التدريبية الخاصة بمراحل إعداد الناشئين في رياضة الكورة الطائرة.

اجراء المزيد من الدراسات المعملية لطبيعة البحث الحالي في مراحل سنية مختلفة وفي رياضات أخرى.

Abstract

Rates of contribution of some capacity in the level of interoperability performance skills of an emerging offensive volleyball

Introduction and research problem:

Play means and methods of scientific and technological major role in the evolution level of achievement in the field of sports to improve Ott ware training methods to show the effective capacity of various line i Ye, physical, physiological, psychological, and ball sport T Circle is distinguished from other sports other diversity of the muscle work is compatible myoneural, agility and balance, and speed of transition and the speed of reaction in the position motor one and this so-called capacity harmonic where known Mahmoud Mohamed Abdel Dayem as conditions of physical specific achievement sports where the player can on the basis of the control and guidance Activity E motor and the implementation of his duties in an appropriate and meaningful (16:26), which requires that practitioners possess a capacity harmonic motor that require rapid responses and accurate, arguing that Osama full salary in 1995 that working area sports to learn about the capabilities most relevant to performance motor

The availability of a good level of capacity harmonic motor achieves the difficult equation which refers to the economy in a time of learning with the acquisition of performance skills good for

capacity-harmonic of the positive impact on both speed and accuracy and the time of the acquisition of motor skill because it is based on the level of efficiency of functional and morphological

The multiple harmonic capacity as determined by the Johannes Rhee Yohanse Reah 1988 m, Jamal Ismail, wrought, 2004, Essam El-Din Abdel-Khalek, 2005, Muhammad Lutfi al-Sayyid, 2006, to - the ability to assess the situation. - The ability to link motor. - The ability to make the appropriate effort. - The ability to maintain balance. - Rhythmic ability. - The ability to respond quickly. - The ability to adapt to changing situations

Due to the adoption of the sport ball T circle on many of these capabilities harmonic to raise the level of motor performance of the skill offensive where Taatt core assessment of the changing situation of the body of the player and the ball or colleague, or competitor, as well as the binding kinetic between parts of different skills and parts of the one skill which requires the availability of many of these capabilities, In light of this, the researcher Balit Osamksm references and scientific studies to the extent there has in the field of sport ball T circle in order to know the rates of contribution to capacity-harmonic and Tot seen at the level of performance skills, attack of the beginners in the ball T circle as it may be an indication of the level of art, which may be due to limitations Tot Lira negatively performance Some of the skills of offensive players, which may be helpful to the players, coaches and staff in the area of the sport to raise the level of young people to reach high levels

Research Objectives:

The research aims to identify the most important capacity harmonic used in the performance of motor skills for an emerging offensive ball Tairo through:

- 1- Identify the most important tests to measure the capacity harmonic Top contribute in raising the level of performance of the offensive skills of an emerging volleyball.
- 2- Identify the percentage contribution of some of these capabilities in the performance of some offensive skills under the emerging volleyball

Hypotheses:

- 1- What is the most important tests to measure the capacity associated with the level of interoperability performance skills under attack
- 2- What is the significance attributed the contribution of some capacity-compatibility in the level of offensive performance skills under the Junior

Methods and procedures of research:

- Research Methodology:

The researcher used the descriptive survey method

Sample of the research:

The research sample was chosen in the manner of intentional volleyball (12) arises from the emerging youth center Mansoura sports stadium in Dakahliya U-17 Years old, was homogeneity of the sample in the variables (height - weight - age), as well as in measurements of capacity interoperability, and the level of performance of the skills of offensive question (transmissions from the top with a jumper from the region and right middle and left in the centers of 1.6, 5, transmission of higher than the Central region and right and left in the centers of 1.6, 5, beating the offensive of the Center for 4 in centers 1, 6, 5.4, Bulwark of attacking centers of 2, 3, 4

Search Tools:

- A - Measuring capacity harmonic b - measuring the performance of motor skills.
- B- Due to the lack of specific tests to measure the harmonic capacity in the sport of volleyball and to achieve the objectives of the research hypotheses and make sure the researcher has designed some of the tests developed to measure the capacity for interoperability of the volleyball players, namely:

- 1- Test the ability to make an effort to send from the top of the bulwark offensive.
- 2- test the ability of the rhythmic beating offensive.
- 3- Test adapt to changing situations to hit the offensive.
- 4- Test the ability to link the motor is of the highest jump with.
This has been a scientific transaetions (Stability - sincerity) of these tests b - measuring the performancee of motor skills:

The researcher used to measure the skills of offensive under a set of tests such as transactions and high-used in graduate studies of Abdel-Aty Abdel-Fattah, Mr. 1993, Abdel-Aty Abdel-Fattah, Mr. Khalid Mohammed increase in 2001, Abdel-Aty Abdel-Fattah, Mr. Khalid Mohammed increase in 2003, Abdel-Aty Abdel-Fattah, Mr. and Khalid Mohammed Ahmed Al-Sayed and increase Moavi 2006,

Included the following:

- 1- transmission of the highest areas of the right and middle left and in the centers of 1.6, 5,
- 2- Email from the top with a jump of areas and right middle and left in the eenters of 1.6, 5.
- 3- The aecuracy of beating attacking centers of 4 in centers 1, 6, 5,4.
- 4- vertical jump to the work of bulwark of individual centers, 2.3, 4. (and grades are calculated according to the instruetions of each of them identified as scientifie references

Surveys:

A- The first survey:

The first study was conducted in the period from 06/02 to 02/15/2010, and has the aim of identifying the scientific processing (Stability - honesty) tests for measuring harmonic capacity and performance skills of the skills in question

B - the survey II:

Been made, on 19/2/2010 on a sample of (12) player of the research community and outside of the core sample and you to identify the possibility of applying the tests for capacity harmonic under consideration, performance skills and to identify the times of measurement, and confirmation safety and performances of the devices used

The baseline study:

The researcher conducting measurements Capacity compatibility and motor skills offensive in volleyball under discussion in the period from 1 / 5 to 5/5/2010 at the end of the completion of the program on numbers of young people to compete by the Center Union's Egyptian Volleyball

Statistical treatments:

The use of the statistical program SPSS for statistical treatments the following:

Arithmetic mean - the mediator - the standard deviation - coefficient of torsion. - The correlation coefficient and correlation matrix interfaces. - Regression coefficient - the value of "P" - rates of contribution

Showing results:

Table Matrix links kind of measurements of harmonic capacity and performance skills of offensive skills in question.

Conclusions:

- 1- Tables, results showed the most important tests for measuring the capacity of an emerging consensus Volleyball
- 2- The results of the tables and the effective contribution primarily to both the ability to link motor and the ability to reference to changing situations and links to a positive correlation is negative and a positive contribution to the ratio of these two Akaddrtan high performance skills of an emerging offensive skills of volleyball.
- 3- The percentage contribution of the ability to link motor (0.945) and the percentage contribution of the ability to adapt to changing situations (.874).
- 4- This study is based on a set of tests designed by the researcher of the capabilities of Harmonic junior in volleyball after the application of scientific criteria for the tests (stability – honest

Recommendations:

In light of the outcome of the research findings and conclusions the researcher recommends the following:

- 1- Attention training programs that help develop capacity interoperability (the ability to link dynamic - the ability to adapt to changing conditions) to raise the level of effective performance skills offensive to an emerging volleyball.
- 2- Use of tests designed under consideration (by the researcher) to measure the harmonic capacity within the training programs for young stages of preparation in