

## استخدام منطق التقدير الاحصائي في تقييم بعض المهارات الحركية الاساسية للاطفال سن ١٢ سنة كمؤشر على منحني التعلم الحركي بالتربيه الحركية

\*د/ محمد عبد العظيم محمد

\*\*د/ نجلاء عباس محمد علي

### المقدمة ومشكلة البحث:

الجري كمهارة حركية اساسية محصلة تطور الاتزان والتأزن والتآنس والسرعة ويعتبر وسيلة اساسية لتقييم وانتقاء الاطفال والممارسين للرياضة بشكل عام فهو محصلة مقاومه الجسم لوزنه والجاذبية ومعبرا عن المقدرة على امتصاص الأرض والتغلب على المسافة في أقل زمان كأساس للسرعة الانتقالية لذا لاغنى عن الجري كمهارة حركية اساسية في النظر والتقييم للاطفال.

وبالنظر الى المكون العام للجسم نجد انه يشبه بالسلسلة متصلة الحلقات ولها نهايات تستخدم لانجاز الواجبات الحركية ومنها الذراع للرمي والرجل للركل فهما نتاج عمل متوالي متوافق للنقل الحركي من الجذع للرجلين او الذراعين وعملية النقل هذه يستدل عليها بمقدار مسافة الرمي أو الركل.

وتوجد العديد من الاختبارات للمهارات الثلاث السابقة الجري - الرمي - الرجل كما تناولهم العديد من الباحثين حيث تشير العديد من الدراسات إلى أهمية تحليل المهارات الحركية لتقيمها وفهمها وتقديمها للطفل بطريقة موضوعية (٦) طارق فاروق عبد الصمد (٢٠٠٢) (٧) (٢٠٠٤م) (٨)، (٦م) (٢٠٠٦)، (١٠م) (٢٠١٢)، (٢٧)، نجلاء عباس محمد (٢٠١٦م) (ما يقتضى ضرورة الاهتمام بالنواحي الفنية وتقيمها مما يستلزم وجود وسيلة لتقيم الأداء.

وبذلك فان النقيمات الكمية تعطيني مؤشرا عن طبيعة النمو والانجاز الحركي ولكن يتوقف فهم وتفسير التقديرات الكمية على اسلوب المعالجة الاحصائية وتحليلها وذلك فان استخدام منطق التقدير الاحصائي (Estimation) يعطينا إمكانية اعادة استخدام البيانات لقياس وتقيم بموضوعية كتفاصيل للحكم على عينات مماثلة فيما بعد، حيث أنه من المعلوم أن الاداء متغير وغير متطابق وقد تتعريه اخطاء وبالحصول على حدود بيانية (فترات دقيرية دنيا

\*أستاذ المناهج وتدريس التربية الرياضية المساعد ووكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب بكلية التربية الرياضية جامعة الوادي الجديد.

\*\*أستاذ المناهج وتدريس التربية الرياضية المساعد بكلية التربية الرياضية جامعة الوادي الجديد والمنتدب

وعلياً) (إى ان الطفل لا يؤدى فى كل محاولة كالمحاولة السابقة أو اللاحقة لذا ماهى حدود الأداء التى بها حكم عليه) ثم نقارن بها ما بين الأطفال عند تناولهم بالدراسة فى المهارات التى تمثل تحدياً للجسم كله كالجرى ومهارات بنهائية الاطراف العليا كسلسة متمثلة في الرمي ونهائية اسفل الجسم متمثلة بالركل.

لذلك يتم استخدام التقدير على هيتان الاولى تقدير القيمة Point Estimation والآخرى تقدير الفترة Interval Estimation وترجع اهميته بأنه يعطينا مزايا لا يعطينا ايها منطق التقدير بنقطة فهو يمدنا بوسيلة للحكم على درجة الدقة في التقديرات التي نصل إليها منطق (٤٥٤:٥٥١) :٢٣

وتقدير الفترة Interval Estimation أنساب الانماط (وهى كالمسافة- الارتفاع- الزاوية- أى متغير عند لحظة ما)، وأيضاً (كتتبع المسار لمتغير ما كاجزاء الجسم ونضع له حدود دنيا وعلياً تجعلنا نرى داخل تلك الحدود أداء الطفل ونثق كمياً فيما نراه بناء على عدم تخطيه لتلك الحدود الرقمية)، مما قد يجعلنا نقيم الشكل الصحيح للأداء بصورة موضوعية نظراً لأهميته ولأى حدود يمكن أن نحدد الخطأ بالأداء هل هو عاليٌّ متميزٌ يتطلب الرعاية كمستوى متميز أم بالمتوسط أم قليل بدرجة ملحة تتطلب الرعاية كمستوى متغير وهذا ما يجعلنا نقترب من خاصية الثبات الحركي نسبياً كأحد أهم خصائص الحركة الرياضية.

وتكون أهمية الدراسة في وضع عدداً من المنحنيات تستخدم كمعيار نظراً لأنَّه يستخدم فيها منطق التقديرات الإحصائية يقارن بها أداء الأطفال في هذا السن على غرار ما يتم في الجداول المعيارية للاختبارات البدنية المعتمدة على تقييم النواتج سواء بمعايير تائية أو زادية أو مئينية مثلاً مما يوفر الدقة والوقت والجهد بصورة موضوعية وبذلك ترى الباحثة أنَّ استخدام منطق التقدير الإحصائي يساعد على تحديد فترة بعينها تتيح التعرف على المسار والمحلصلة وحدوده العليا والدنيا كمؤشر على جودة الأداء ومدى الدقة في تقييمه وتساعد في توفير المعلومات المقنة لهم وكيفية التعامل مع منحني (التعلم) بمؤشرات (سلبي- إيجابي- خطى- نموذجي- الفردي والجمعي)، ويتم معرفة ذلك من خلال منحني (الإنجاز) بمؤشرات (النجاح- الخطأ- الزمن).

فجميعنا نطمح لتعلم بمنحني نموذجي من خلال إنجاز مسيطر فيه على الخطأ ويتوجه للنجاح في زمن مقبول حيث يعد مؤشر الخطأ من أخطر المؤشرات بمنحني الإنجاز لحدوث التعلم هو المنحني الذي يبين عدد الأخطاء التي يرتكبها المتعلم أثناء أدائه لمهارة معينة، فيقوم المدرب بتسجيل عدد الأخطاء وكلما تقدم المتعلم بالمهارة كلما تحسن مستوى أدائه وقلت أخطائه.

فالخطأ إن لم يدرك يصبح أكثر صعوبة وانتشار و استمراراً في مراحل تدريبية لاحقة في حالة عدم التخلص منها مبكراً عند التعليم، وعلى الملاحظ أن يميز بين نوعين من الأخطاء العفوية Faults والمتركرة Errors، فالأخطاء العفوية ظهرت بتوقيات مختلفة في المهارة أى أحياناً (بمرحلة تمهيدية - رئيسية - نهائية) وأماكن مختلفة من الجسم فعند أداء المهارة يظهر خطأ بمكان وتوقيت مغاير بكل محاولة وهذا النوع من الأخطاء يتطلب خبرة عالية ودقة تعامل.

النوع الثاني من الأخطاء المتركرة Errors يظهر عند اداء المهارة بذات التوقيت والمسؤول عنه ذات الجزء من الجسم وأحياناً يختلف التوقيت ولكن الجزء ثابت أو العكس. وبذلك ان جميع الرياضات تقع تحت طائفة العمليات حتى المعروفة منها بأنه رياضات نواتج، فان لاعب كرة القدم كرياضة نواتج فان ادخال الهدف باليد يعد فشل يؤدي الى الرفض وان ما نفرق به بين رياضات النواتج والعمليات ان رياضات النواتج بها مساحة حرية اكثر من التعديدية لاشكال ونمطية مهاراتها وهنا يظهر اسلوب اللاعب اكثر برياضات النواتج وهو ما يضيفه اللاعب من لمسات خاصة به تميزه عن غيره في حدود ما هو متفق عليه ولكنها بشكل او باخر فان القواعد القانونية تحدد لها اطاراً يلتزم به تعرف بالقواعد وبالتالي تصبح عملية قانونية على اللاعب انجازها. نظرية الخصائص (١١: ١٧).

لذلك اتجها الباحثان الى دراسة استخدام منطق التقدير الاحصائي عند تقييم بعض المهارات الحركية الاساسية للاطفال سن ١٢ سنة كمؤشر على منحني التعلم الحركي (التعلم للإنجاز) بال التربية الحركية  
التعريف بالمصطلحات:

#### **التقدير بفترة Interval Estimation**

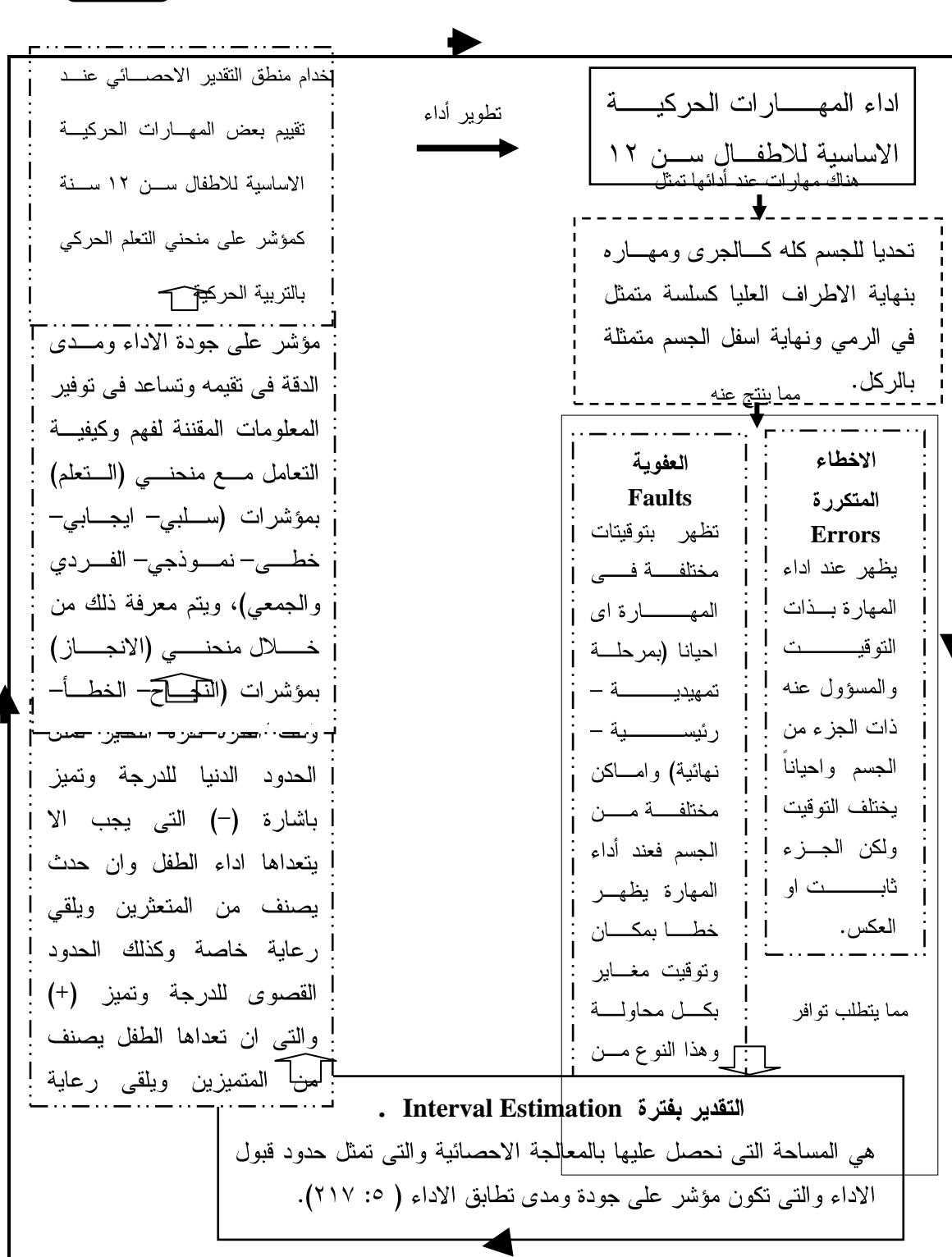
هي المساحة التي تحصل عليها بالمعالجة الاحصائية والتي تمثل حدود قبول الاداء والتي تكون مؤشر على جودة ومدى تطابق الاداء (٥: ٢١٧).

#### **الاخطاء المتركرة Errors**

يظهر عند اداء المهارة بذات التوقيت والمسؤول عنه ذات الجزء من الجسم وأحياناً يختلف التوقيت ولكن الجزء ثابت أو العكس.

#### **العفوية Faults**

تطهر بتوقيات مختلفة في المهارة أى أحياناً (بمرحلة تمهيدية- رئيسية- نهائية) وأماكن مختلفة من الجسم فعند اداء المهارة يظهر خطأ بمكان وتوقيت مغاير بكل محاولة وهذا النوع من الأخطاء يتطلب خبرة عالية ودقة تعامل (٩: ٣٢٦).



شكل (١) الفكرة الاساسية لاجراء الدراسة

### الدراسات المرتبطة:

- دراسة دلال فتحى عيد عطيه (٢٠٠٠م) (٤) فعالية برنامج مقترن في التربية الحركية لتنمية المهارات الحركية الأساسية برياض الأطفال هدف البحث إلى تحديد المهارات الحركية الأساسية المرتبطة بالمرحلة السنوية للطفل عمر من (٥ - ٦) سنوات، وبناء برنامج مقترن للتربية الحركية يناسبه، والتعرف على فعالية البرنامج المقترن في تنمية المهارات الحركية الأساسية برياض الأطفال. اختيرت عينة من الصف الثاني برياض الأطفال، بلغ عددهم الكلى ١٢٤ طفلاً وطفلاً، تم تقسيمهم إلى قسمين، الأول يمثل عينة الأطفال التي استخدمت لبناء بطارية اختبارات المهارات الحركية الأساسية وعدهم ٦٤ طفلاً وطفلاً والثاني يمثل عينة البحث للمجموعتين التجريبية والضابطة بواقع ٣٠ طفلاً وطفلاً لكل مجموعة وكانت المجموعة التجريبية من أطفال مدرسة الزمالك، طبق عليهم برنامج التربية الحركية المقترن، أما المجموعة الضابطة فكانت من مدرسة الجزيرة التجريبية. استخدمت استمار إستطلاع رأى الخبراء وبرنامج مقترن للتربية الحركية وبطارية اختبارات لنقاشة المهارات الحركية الأساسية. توصلت الدراسة إلى أن البرنامج المقترن للتربية الحركية له تأثير إيجابي وبفارق دال إحصائياً على تنمية المهارات الحركية الأساسية للأطفال هذه المرحلة العمرية. أن بطارية اختبارات المهارات الحركية الأساسية المستخلصة تتميز بصلاحية عالية في قياس المهارات الحركية الأساسية.
- دراسة وائل سالمه مصطفى المصري (٢٠٠٠م) (٣٠) تأثير برنامج تربية حركية على بعض المهارات الأساسية وعناصر الإدراك -الحركي لتلاميذ الصف الأول بمرحلة التعليم الأساسي ويهدف البحث إلى التعرف على تأثير برنامج تربية حركية على بعض المهارات الحركية الأساسية لتلاميذ الصف الأول بمرحلة التعليم الأساسي والتعرف على تأثير برنامج تربية حركية على عناصر الإدراك الحركي لتلاميذ الصف الأول بمرحلة التعليم الأساسي واستنتاج الباحث أن البرنامج التقليدي له تأثير أقل من البرنامج التجاري في تنمية القدرات الإدراكية الحركية والمهارات الحركية الأساسية قيد الدراسة لدى تلاميذ الصف الأول بمرحلة التعليم الأساسي ويوصى الباحث بزيادة الاهتمام بال التربية الحركية للأطفال لما اتضح من أهميتها في تنمية الإدراك الحركي وبعض المهارات الحركية الأساسية والاهتمام بتعليم الأطفال أوجه نشاط اللعب لاكتسابهم المهارات الحركية الأساسية وعناصر الإدراك الحركي وإدراج مادة التربية الحركية ضمن المقررات الدراسية لطلبة وطالبات كلية التربية البدنية وتوفير الأدوات الصغيرة التي استخدمت في هذه الدراسة لتنمية الإدراك الحركي والمهارات الأساسية قيد الدراسة.

- دراسة مرفت فريد عثمان (٢٠٠١م) (٢١) تأثير برنامج مقترن للتربية الحركية على القدرات الحركية وبعض المهارات الأساسية يهدف البحث الى وضع برنامج مقترن للتربية الحركية للتعرف على تنمية القدرات الحركية الادراكية لتلاميذ المرحلة الابتدائية وتنمية المهارات الحركية الأساسية لتلاميذ المرحلة الابتدائية واستخدمت الباحثة المنهج التجريبي لملائمة طبيعة هذه الدراسة واختارت احدى تصميماته وهو القياس القبلي والبعدي لكل من المجموعتين التجريبية والضابطة توصلت الباحثة الى أن برنامج التربية الحركية المقترن ذات فاعلية في تنمية القدرات الحركية الادراكية وتوزن الجسم والقوام كما أدى برنامج التربية الحركية المقترن إلى تنمية المهارات الأساسية لتلاميذ المرحلة الابتدائية وتوصى الباحثة بتطبيق برنامج التربية الحركية المقترن لتلاميذ المرحلة الابتدائية له أثر فعال في تنمية وتطوير الصفات البدنية ووضع برامج التربية الحركية لتلاميذ الصف الأول والثانى والثالث لضمن منهاج التربية الرياضية.
- دراسة طارق فاروق عبد الصمد (٢٠٠٢م) (٦) وعنوانها دراسة تحليلية كينماتيكية لبعض أنماط البراعة الحركية للأطفال من ٤-٦ سنوات واستهدفت الدراسة دراسة تحليلية كينماتيكية لبعض أنماط البراعة الحركية للأطفال من ٤-٦ سنوات وفقاً لخصائص الحركة استخدم المنهج الوصفي "الدراسات المسحية، دراسة الحالة، الدراسات الارتباطية" واختبرت العينة بالطريقة العشوائية والعمدية. وكان من أهم النتائج خلال أداء نمط الوثب العريض من الثبات لدى الفئة السنوية (٦:٤،٦) سنة توجد توافقات لنقطات المرفق مع الركبة خلال المرحلة النهائية والكتف والمرفق خلال المرحلة الرئيسية والرأس مع الكتف مع المرفق خلال المرحلة التمهيدية
- دراسة نبيل منير سامي (٢٠٠٢م) (٢٥) تقييم مهارات حركية أساسية مختارة للأطفال من سن ٣ - ٥ سنوات يهدف البحث الى اجراء تقييم موضوعي لتطوير النمو الحركي للأطفال على مدى المرحلة السنوية من ٣ - ٥ سنوات (مرحلة الطفولة المبكرة) ما يتضمنه من مهارات حركية أساسية على الفروق داخل كل عمر زمني بين البنين والبنات وبين الاعمار الزمنية للجنس الواحد والجنسين والإنجاز الحركي لكل من الاعمار الزمنية من ٣ - ٥ سنوات واستخدم الباحث المنهج التجريبي واسفرت النتائج عن بالنسبة للقياسات البدنية يستنتج ان بنات عينة البحث في الاعمار الزمنية الثلاث كن اطول واقل وزنا من البنين وان هناك فروق دالة بين مجموعات البحث بالنسبة للطول كانت اقل من الوزن واما بالنسبة لنتائج المهارات الحركية يمكن استنتاج واوضحت المقارنات بين البنين والبنات تفوق البنين على البنات في المهارات التي تتطلب قوة عضلية (الوثب

- المستمر - الوثب العريض - الوثب العمود - رمى الكرة) بينما المهارات التي تتطلب توافق حركى تفوقت فيه البنات على البنين وكانت ترتيب المهارات الحركية قيد البحث طبقا لظهورها (رمى الكرة- وثب مستمر- وثب عريض- وثب عمودي- انزلاق جهة اليسار- انزلاق جهة اليمين - حجل بالقدم اليمنى- حجل بالقدم اليسرى- تنطيط الكرة).
- دراسة طارق فاروق عبد الصمد (٢٠٠٤م) (٧) وعنوانها برنامج مقترن على المهارات الحركية الأساسية المرتبطة بمهارات رياضة الكاراتيه للأطفال من ٦-٥ سنوات باستخدام نموذج هدسون لللاحظة في الميكانيكا الحيوية، ويستهدف البحث التعرف على تأثير برنامج مقترن على المهارات الحركية الأساسية المرتبطة بمهارات رياضة الكاراتيه للأطفال من ٦-٥ سنوات باستخدام نموذج هدسون لللاحظة في الميكانيكا الحيوية واستخدم المنهج الوصفي والمنهج التجريبي للمجموعة الواحدة ذات القياسين القبلي والبعدي واختبرت عينة البحث من بين أطفال ٦-٥ سنوات واهم أدوات جمع البيانات هي اختبارات المهارات الحركية الأساسية، استمرارات تقييم الأداء، البرنامج المقترن، واهم النتائج، أن القياسات القبلية باستخدام استمرارات تقييم الأداء في ضوء مفاهيم اللاحظة لنموذج هدسون تعطي تفاصيل أدق من مجرد الاعتماد على الاختبارات فقط، وأهم التوصيات استخدام استمرارات تقييم الأداء عند انتقاء المبتدئين في رياضة الكاراتيه، الاعتماد على تفسير نتائج التقييم الفني في ضوء مفاهيم اللاحظة ودراسة وفهم الحركة بنموذج هدسون.
- دراسة منتصر سعدى أحمد (٢٠٠٤م) (٢٤) (٢٤) بناء بطارية اختبارات للمهارات الحركية الأساسية المرتبطة بالأداء المهارى لانتقاء المبتدئين فى رياضة المبارزة يهدف البحث إلى تحديد المهارات الفنية الأكثر شيوعا لدى الناشئين فى رياضة المبارزة وتحديد المهارات الحركية الأساسية المرتبطة بمهارات المبارزة المستخلصة وتحديد مجموعة من الاختبارات لقياس المهارات الحركية الأساسية المرتبطة بمهارات المبارزة واستخدم الباحث المنهج الوصفي بالاسلوب المسحى وكانت اهم الاستخلاصات كشفت نتائج تحليل المهارات الأساسية فى رياضة المبارزة لحساب اكثر المهارات شيوعا لدى الناشئين تحت ١٢ سنة على ٢٤ مهارة اساسية فى رياضة المبارزة الاكثر شيوعا، تم التوصل الى اهم المهارات الحركية الأساسية المرتبطة بمهارات رياضة المبارزة وبلغ عدد هذه المهارات ٩ مهارات حركية أساسية، كشفت نتائج التحليل العاملى للاختبارات الخاصة بالمهارات الحركية الأساسية وباللغ عددها ٣٥ اختبارا وكانت اهم توصيات الباحث تطبيق

اختبارات البطارية بغرض انتقاء النشء في رياضة المبارزة والاهتمام بوضع برامج التدريب للمبتدئين بما يتمشى مع تتميم المهارات التي اسفرت عنها الدراسة وبناء معايير لهذه الاختبارات

- دراسة نجلاء عباس محمد (٢٠٠٤م) (٢٦) تأثير برنامج ترويحي رياضي لتنمية الخيال الحركي والمهارات الحركية الأساسية للكرة الطائرة لرياض الأطفال يهدف هذا البحث إلى التعرف على المهارات الحركية الأساسية المرتبطة بمهارات الكرة الطائرة لدى العينة قيد البحث الخيال الحركي لدى العينة قيد البحث بمحافظة أسيوط العلاقة بين المهارات الحركية الأساسية والخيال الحركي لدى العينة قيد البحث نسبة التحسن في المتغيرات قيد البحث لدى العينة قيد البحث. وقد استخدمت الباحثة المنهج التجريبي. ومن أهم الإستنتاجات: توجد نسبة تحسن أعلى في اختبار الخيال الحركي ومحاوره الفرعية من نسبة تحسن المهارات الحركية الأساسية توجد نسبة تحسن أقل في مستوى المهارات الحركية الأساسية المرتبطة بمهارات الكرة الطائرة من اختبار الخيال الحركي ومحاوره بعض المهارات الحركية الأساسية، توجد علاقة إرتباطية دالة إحصائياً بين بعض محاور الخيال الحركي وبعض المهارات الحركية الأساسية.
- دراسة طارق فاروق عبد الصمد (٢٠٠٦م) (٨) وعوانها وضع درجات معيارية تائية لبعض بنود المهارات الحركية الكبيرة والدقيقة باختبار بريوننكس اوسييرتسكي للبراعة الحركية للأطفال سن ٦ سنوات في محافظة الحديدة بالجمهورية اليمنية، يستهدف البحث الحالي وضع درجات معيارية تائية لبعض المهارات الحركية الكبيرة والدقيقة باختبار بريوننكس اوسييرتسكي للبراعة الحركية للأطفال سن ٦ سنوات بمحافظة الحديدة بالجمهورية اليمنية، استخدم المنهج الوصفي (الدراسات المسحية) يشمل مجتمع البحث الأطفال في سن ٦ سنوات بمحافظة الحديدة الجمهورية اليمنية تم اختيارهم بالطريقة العشوائية اجمالي عدد إفراد العينة عشوائياً قوامها ٥٢٤ طفل ذكر تم استبعاد بنسبة ٥٣,٩١% من المجتمع الكلى، أدوات جمع البيانات اختبار البراعة الحركية (الاختبار الفرعي الخامس الخاص بالمهارات الكبيرة والدقيقة) للأطفال، الاستنتاجات الدرجة الثانية تمكن من تحديد الفروق الفردية بين الأطفال، الاختبار يمكن من التعرف على صعوبات الحركية وللمهارات الكبيرة والدقيقة.
- دراسة حسين أحمد حسين (٢٠٠٨م) (٢) ديناميكية تطور المهارات الحركية الأساسية لدى الأطفال من ٤ - ٦ سنوات بمحافظة الحديدة- الجمهورية اليمنية يهدف البحث إلى

التعرف على ديناميكية تطور المهارات الحركية الأساسية لدى الأطفال (٤-٦) سنوات بمحافظة الحديدة بالجمهورية اليمنية في ضوء محددات اختبار بريوننكس أوسييرتسكي للبراعة الحركية للأطفال سن ٤-٦ سنوات. واستخدم الباحث المنهج الوصفي لملائمة طبيعة البحث. وقد توصل الباحث إلى عدة استنتاجات أهمها أن مستوى المهارات الكبيرة لدى الأطفال كان هناك تميز في السرعة والرشاقة والتوازن والقوة لدى الفئات العمرية من (٦:٥، ٧:٦) عن باقي الفئات السنوية الأخرى كما أن هناك تميز في الاطراف العليا من الجسم لدى الفئة العمرية من (٦:٥) في جميع بنود الاختبار الاطراف العلوية من باقي الفئات العمرية. ويوصي الباحث بضرورة الاهتمام بتطوير المهارات الحركية الأساسية للأطفال مقابل المدرسة من خلال وضع المناهج المقننة في التربية الرياضية والتأكيد على استخدام الألعاب الصغيرة الموجهة للأطفال ما قبل المدرسة لأهميتها الكبرى في تطوير المهارات الحركية الأساسية لأنها تحقق رغبة الأطفال في الحركة والمرح واللعب والاهتمام بوضع مادة التربية الحركية ضمن برامج التأهيل لمدرس التربية الرياضية لهذه المرحلة السنوية والاهتمام بالبحث من قبل الباحثين الآخرين في نفس مجال هذا البحث ولكن بمراحل عمرية مختلفة

- دراسة طارق فاروق عبد الصمد (٢٠٠٨م) (٩) المنحنى الخصائصي (قدرة البداية - التوافق الزمني) كأساسيين ميكانيكيين لبناء برنامج حركي لتنمية المهارات الحركية الأساسية للأطفال، يستهدف البحث التعرف على المنحنى الخصائصي (قدرة البداية - التوافق الزمني) كأساس ميكانيكي لبناء برنامج حركي لتنمية المهارات الحركية الأساسية للأطفال (الوثب العرض من الثبات والجري) استخدم المنهج الوصفي "دراسة الحال" أدوات جمع البيانات التحليل الحركي، اختبارات المهارات الحركية الأساسية، البرنامج المقترن الاستنتاجات أن المتغيرات الخاصة بالمحصلة للسرعة والقوة والدفع تتفرق أحياناً وتختلف أحياناً أخرى، الرأس تلعب دور توجيهي هام بالوثب العريض من الثبات، التوصيات استخدام البرنامج المستخدم بالبحث الحالي مع عينه ذات مواصفات متكافئة وعينة البحث، الاهتمام بالجري والوثب كمهارات أساسية عند تنمية وتطوير النمو البدني والحركي للطفل.

- دراسة محمد سليمان محمد (٢٠١١م) (١٩) التحليل الكيمناتيكي (الكيفي - الكمي) لبعض المهارات الحركية الأساسية كمؤشر لقياس الأداء الحركي لتلاميذ المرحلة الابتدائية أهداف البحث: التعرف على توصيف الأداء لمهارات الحركات الأساسية قيد

**البحث-** صياغة عدد من الاختبارات الموضعية المقترحة لتنمية المهارات الحركية الأساسية قيد البحث بالأسلوب الكيفي- أثر تلقي التلميذ للتليميقات الحركية من جانب المدرس في تحسين نواتج الأداء (الكمية- الكيفية) واستخدم الباحث المنهج الوصفي. وتم اختيار العينة بالطريقة العشوائية وقوامهم (١٠) تلاميذ من مرحلة التعليم الأساسي (الصف الرابع والخامس الابتدائي) (أولاد) تراوح أعمارهم ما بين ٨ و ٩ سنوات من محافظة الجيزة إدارة الهرم التعليمية. نتائج البحث: تنفيذ التلميذ لتوجيهات المعلم الفنية في مهارة المشي على عارضة التوازن ساعد في زيادة درجات الأداء بمقدار (٦ درجات) عن القياس قبل تلقي التوجيهات. تنفيذ التلميذ لتوجيهات الباحث الفنية في مهارة الوثب العريض من الثبات ساعد في زيادة مسافة الوثب بمقدار (١٢ سم) تقريبا. تنفيذ التلميذ لتوجيهات الباحث الفنية في مهارة رمي الكرة من خلف الرأس ساعد في زيادة مسافة الرمي بمقدار (٢ م) تقريبا.

- دراسة همت عزت كمال (٢٠١٢) (٢٩) بناء برنامج لل التربية الحركية باستخدام بعض المؤشرات الكينماتيكية لمهاراتي الرمي والقف للأطفال (من ٦ إلى ٩ سنوات) يهدف البحث إلى بناء برنامج لل التربية الحركية باستخدام بعض المؤشرات الكينماتيكية لمهاراتي اللقف والرمي للأطفال من ٦-٩ سنوات من خلال التعرف على بناء برنامج لل التربية الحركية لتحسين أداء مهاراتي البحث. واستخدمت الباحثة المنهج الوصفي القائم على التحليل الحركي. واستنتجت الباحثة أنه يوجد اختلاف في نسب زمن آداء مراحل مهارة الرمي بين اللاعب المميز والاطفال. وتوصى الباحثة بالتحفيظ لبرامج التربية الحركية وفقاً للأسس الكينماتيكية والتركيز على تدريب رسم اليدين والمدحور لأهميتها في الرمي والقف وضرورة التدريب على كيفية توزيع الجهد العضلي المبذول.

- طارق فاروق عبد الصمد محمود (٢٠١٢م) (١٠) التحليل البيوكينماتيكي للرمي من أعلى الكتف للأطفال سن ١٠ سنوات بإستخدام منطق التقدير الإحصائي ونموذج البوزيم (POSSUM) للملاحظة في الميكانيكا الحيوية كمؤشر على الخطأ القطري، هدف البحث التحليل البيوكينماتيكي للرمي من أعلى الكتف للأطفال سن ١٠ سنوات باستخدام منطق التقدير الإحصائي ونموذج البوزيم (POSSUM) للملاحظة في الميكانيكا الحيوية كمؤشر على الخطأ القطري، استخدم المنهج الوصفي دراسة الحالة اخترت عينة البحث من بين أطفال مرحلة سن ١٠ سنوات وتم اختيارهم بالطريقة العدمية وهم المتميزون في أداء الرمي من أعلى الكتف وبلغ الإجمالي ٤ اطفال لعينة التحليل أدوات جمع البيانات،

استمرات تقيم الأداء باستخدام نموذج بوزيم (POSSUM) للملاحظة في الميكانيكا الحيوية، وحدة سمي ثنائي الابعاد Simi motion analysis system بمشتملاتها (علامات لاصقة عاكسة)(٢كاميرا ١٢٠ كادر/ث) (مكعب للمعايرة ٢م × ٢م)، استنتاجات، الزمن الكلى ١,٧٥ والمرحلة التمهيدية ١,٤٦ والرئيسية ٠,٠٤ ث والنهاية-٠,٠٧، الاستمارة التي صممت في ضوء النموذج تعطينا تفاصيل دقيقة حيث يمكن الاستدلال على عددا من المفاهيم الخاصة بنموذج البوزيم كمياً وهى (الاتزان- السرعة- المدى الحركي- عدد الاجزاء- طبيعة الاجزاء- التأزر والتناسق)، وان الاستدلال الكيفي يتم لمفاهيم (طريق الهبوط- مدى الانطلاق- الدوران- الاحكام والترتبط)، اليـد تكون مؤشراً أساسياً على مدى امكانية ضبط تقييم الخطأ القطرى من عدمه، التوصيات، استخدام استمارة تقييم الاداء فى تتبع وتقدير الرمى من اعلى الكتف، الاعتماد على فترات التقدير كمحك للاداء، استخدام الفترات المقدرة لمحصلة المسار والسرعة لتوصيف حالات الخطأ لفترة من عدمه، اجراء دراسات تتناول محصلة الاداء كمؤشر على (الخطأ القطرى) بفترة التقدير لمهارات حركية اساسية اخرى أو بمهارات الرياضيات المختلفة للتشخيص والتصنيف.

- عامر عباس عيسى (٢٠٢١) (١٣) القدرات الحركية القياسات الجسمية مرحلة الابتدائية هدف الدراسة التعرف على القياسات الجسمية والقدرات الحركية للاطفال المرحلة الابتدائى لنشاطات (رمي الكرة- الوثب- الحجل- التوازن) وتبرز اهمية الحاجة الى هذه الدراسة في افتقار مثل هذه الدراسات العلمية ومعرفة المستوى الفعلي للطفل العراقي في مجال القياسات الجسمية وقدراته الحركية ومدى اكتسابه لمهارات الحركية. ونتيجة لقلة الدراسات العلمية الخاصة بالتطور الحركي والقياسات الجسمية في العراق، وعدم وجود الاهتمام الكافي للمعلومات في مجال القياسات الجسمية والقدرات الحركية للاطفال، لذى اختار الباحث هذه المشكلة. وكانت اهم الاستنتاجات امكانية التعرف على ديناميكية القياسات الجسمية والقدرات الحركية للمرحلة السنية من (٨-٦) سنوات. واهم التوصيات: التأكيد على ضرورة مراعاة الفروق في القياسات الجسمية والقدرات الحركية للمرحلة السنية من ٦ - ٨ سنوات. والاهتمام بالأنشطة الرياضية حسب طبيعة ونمو القياسات الجسمية والقدرات الحركية للتلاميذ من سن ٦ - ٨ سنوات.

- على مصطفى، طه، مصطفى طه بناء اختبار جداره المهارات الحركية الاساسية لدى الأطفال من ٨ إلى ١٢ سنة (٢٠٢٢) (١٥) تتعدد المفاهيم المرتبطة بحركة الانسان في ضوء البنية النظرية والتطبيقية والأسس والمبادئ الميكانيكية والتشريحية والوظيفية التي

ترتكز ولذلك يهدف البحث إلى تحديد البنية المفاهيمية والعلاملية لبناء اختبار يقيس جدارة المهارات الحركية الأساسية لدى الأطفال من ٨ إلى ١٢ سنة من طلاب مدارس المرحلة الابتدائية بمحافظة القاهرة، وقد جاءت النتائج تؤكد على تمتع الاختبار قيد البحث بمعاملات سيكومترية علمية مقبولة عالمياً تم التحقق منها عن طريق الدراسات العاملية والتجريبية للاختبار على عينة البحث المرجعية، وبالاعتماد على منهجية التحليل العاملى التوكيدى والمعالجات الاحصائية المتقدمة للتحقق من مصداقية وثبات وموضوعية الاختبار، حيث يتميز اختبار جدارة المهارات الحركية الأساسية بالجدوى التطبيقية والموضوعية والحساسية والقدرة التمييزية مقارنة بالاختبارات المحكية لأنها مقنن على البيئة المحلية ويتمتع بسهولة تطبيقه وقصر فترته الزمنية وتتوافق المتطلبات الازمة للتنفيذ وحداثة المعايير المفسرة للدرجات، وسرعة الحصول على بيانات دقيقة وموثوقة فيها، ويلازم طبيعة التطورات والتغيرات الإنمائية والحركية والفرق الفردية لأفراد مجتمع البحث، كما تم بناء نظام التقويم المئوي واشتراق المعايير الذاتية والدرجات الثانية والمعايير المئينية المكافئة للفئة العمرية مع تحديد المستويات لتفسير درجات واستخلاص الحدود الحقيقية للبروفيل السيكومترى للاختبار ليصبح بذلك أداة مقننة لرصد جدارة المهارات الحركية الأساسية تعمل بمثابة الركيزة الأساسية لتحقيق أغراض القياس والتقويم في التشخيص والتصنيف والتقويم والتوجيه والداعفة ومراقبة مستوى التقدم والمقارنة بين المجتمعات المختلفة لمتابعة وتطوير مجالات وبرامج التربية البدنية والتنمية الحركية.

- أحمد محمد رضا دراج؛ آية الله رضا إبراهيم (٢٠٢٢) (١) ديناميكية نمو بعض المهارات الأساسية والقدرات الإدراكية الحركية للأطفال من سن ٦ - ٩ سنوات بمحافظة كفر الشيخ "دراسة تحليلية - مقارنة" وتهدف الدراسة الحالية بمثابة محاولة منهجية موجهة لدراسة ديناميكية نمو بعض المهارات الأساسية والقدرات الإدراكية الحركية للأطفال من سن ٦ - ٩ سنوات بمحافظة كفر الشيخ، وذلك على عينة قوامها (٢٠٨٤) تلميذاً وتلميذة (طفلان) من الصفوف الدراسية الثلاث الأولى من المدرسة الابتدائية بمحافظة كفر الشيخ تتراوح أعمارهم من سن ٦ - ٩ سنوات، تم اختيارهم بالطريقة العشوائية الطبقية من عدد (١٣) مدرسة تمثل الإدارات التعليمية الثلاثة عشر بمحافظة كفر الشيخ، وقد تم تطبيق اختبارات المهارات الحركية الأساسية (اختبار الجري ٣٠م، اختبار الوثب العريض من الثبات، اختبار رمي كرة الهوكي لأبعد مسافة)، ومقاييس بوردو للقدرات الإدراكية الحركية على عينة البحث الأساسية وتم التوصل إلى عدم وجود فروق دالة إحصائياً في متوسطات درجات اختبارات المهارات الحركية

الأساسية والاختبارات الفرعية والدرجة الكلية لمقياس القدرات الإدراكية الحركية فيما بين (البنين- البنات) في معظم الفئات السنوية من سن ٦ - ٩ سنوات بمحافظة كفر الشيخ. وأن للعمر تأثيراً على نمو المهارات الحركية الأساسية والقدرات الإدراكية الحركية للأطفال (البنين) و(البنات)، وكذا تميز معدلات التغير في نمو المهارات الحركية الأساسية والقدرات الإدراكية الحركية للأطفال من سن ٦ - ٩ سنوات بالتبذبذب ما بين الارتفاع والانخفاض خلال الفئات السنوية لعينة البحث (البنين) و(البنات). كما أمكن التوصل إلى المعايير المئوية لاختبارات المهارات الحركية الأساسية والدرجة الكلية لمقياس القدرات الإدراكية الحركية للأطفال (البنين- البنات)، وتم وضع نموذج توضيحي لاستخدام بطاقة تقويم اختبارات المهارات الحركية الأساسية، وبطاقة تقويم للدرجة الكلية لمقياس القدرات الإدراكية الحركية للأطفال من سن ٦ - ٩ سنوات بمحافظة كفر الشيخ في مستويات متدرجة.

- وديع محمد المرسي، وديع محمد (٢٠٢٢) (٣١) تأثير برنامج تربية حركية تقويمي في المتغيرات البيوميكانيكية لبعض المهارات الحركية الأساسية للأطفال البدناء يهدف البحث إلى التعرف على تأثير برنامج تربية حركية في المتغيرات البيوميكانيكية لبعض المهارات الحركية الأساسية (المشي، الجري، الوثب، الحجل، الخطو، الركل، الرمي) للأطفال البدناء من ٦ - ٩ سنوات، وعدهم ٢٢ ومؤشر كتلتهم  $23.6 \pm 1.6$  (BMI) وتم تطبيق عليهم البرنامج التقويمي لمدة ١٠ أسابيع وتم التصوير بكاميرتين سرعتهما ١٢٠ كادر في الثانية وتم التحليل البيوميكانيكي باستخدام برنامج Tracker. وكانت اهم الاستنتاجات ان برنامج التربية الحركية التقويمي أحدث تغير نوعي في نتائج الاختبارات الحركية ومسارات المتغيرات البيوميكانيكة للمهارات الحركية الأساسية.

- حواسى، عبد الرحمن، بوجمية، مصطفى، إزري، سواندة مكيوسة (٢٠٢٢) (٣) التحليل الحركي لبعض المهارات الحركية الأساسية لدى أطفال ما قبل المدرسة (٦-٥ سنوات)، تهدف هذه الدراسة إلى تحليل المتغيرات الكينيماتيكية التي تحدد أداء مهاراتي الجري ورمي الكرة عند أطفال ما قبل المدرسة بعمر ٦-٥ سنوات، تم إجراء اختباري الجري السريع ٢٠ متر ورمي كرة التنس من الثبات، وقد أظهرت النتائج أن سرعة الجري المحققة في اختبار جري ٢٠ متر تتأثر بشكل كبير بالمتغيرات الكينيماتيكية التالية: طول الخطوة، تردد الخطوة، زمن مرحلة الدعم، وكذا زمن مرحلة الطيران على الترتيب، كما أن مسافة رمي الكرة المنجزة في اختبار رمي كرة التنس من أعلى الكتف تتأثر بشكل كبير بالمتغيرات الكينيماتيكية التالية: السرعة الأفقية للكرة عند الإطلاق، أقصى زاوية تبعد لمفصل الكتف عند إطلاق الكرة، زاوية مفصل المرفق عند إطلاق الكرة وكذا زاوية رمي أو إطلاق الكرة

### **التعليق على الدراسات السابقة:**

وباطلاع الباحثان على العديد من الدراسات و المراجع المختلفة (٢) (٤) (١١) (٦) (٧) (٨) (٩) (١٠) (١٢) (١٤) (١٦) (١٧) (٢٠) (٢١) (٢٢) (٢٤) (٢٥) (٢٦) (٢٧) (٢٨) فقد تناولت العديد من الموضوعات المرتبطة بالمهارات الحركية الأساسية ولم ت تعرض للجرى والرمي والركل بناء فترة ثقة باستخدام الا دراسة (١٠) تناولت الخطأ القطرى لمتغيرات تحليل بيوكينماتيكي للرمي اطفال ١٠ سنوات عام ٢٠٢١م وأن المرجع (٣٧) تناولت استخدام فترة التقدير الاحصائية ولكن مع اللاعبين في الزانة.

### **هدف البحث:**

استخدام منطق التقدير الاحصائي في تقييم بعض المهارات الحركية الاساسية للاطفال سن ١٢ سنة كمؤشر على منحني التعلم الحركي بال التربية الحركية ويتم تحقيق ذلك من خلال الإجابة على التساؤلات التالية:

### **تساؤلات البحث:**

- ١- ما الاختبارات المناسبة لقياس المهارات الحركية الاساسية للاطفال سن ١٢ سنة بمهارات الجرى- الرمي- الركل وفترة تقديراتها.
- ٢- ما استمارات تقييم المهارات الحركية الاساسية للاطفال سن ١٢ سنة بمهارات الجرى- الرمي- الركل وفترة تقديراتها وفقاً للتقدير الاحصائي.

### **إجراءات البحث:**

### **المنهج المستخدم:**

أُستخدم المنهج الوصفي (العلاقات الارتباطية) ل المناسبته وطبيعة الدراسة.

### **عينة البحث:**

اخترت عينة البحث من بين أطفال سن ٢ سنوات لكونها عمر متوسط مراحل الطفولة وفترة كافية لمدى رسوخ المهارات الحركية الاساسية في صورتها الجيدة التي يبني عليها التثبيت والاقنان مستقبلاً الطفولة المتأخرة و تم إختيارهم بالطريقة العدمية وهم المتميزون في أداء الجرى والرمي والركل وعينة الخبراء وقسمت العينات كالآتي:

عينة خبراء تحديد الاختبارات ١٠ خبير وعينة تقدير النقاط الفنية بفترات ثقة وتصميم الاستمارات ١٥ خبير، عينة ثبات الاختبارات ٣١ طفل وعينة تقدير فترات الثقة للنواتج ٢٠ طفل

جدول (١)

**المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الالتواء (ن = ٣٢)**

م	المتغير	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	معامل الالتواء
١	العمر	١١,٦	٠,٥٢	-٠,٤٨
٢	الطول	١٤٩,٣	٢,٠٦	-٠,٦٩
٣	الوزن	٤٥,٤٥	٦,١٧	٠,٠١

يتضح من جدول (١) ان معامل الالتواء تراوح بين ( $3\pm$ ) مما يشير الى اعتدالية العينة

**أدوات جمع البيانات:**

أولاً: تحليل المحتوى.

ثانياً: اختبارات المهارات الحركية الأساسية.

ثالثاً: أستمارات تقييم الاداء (وفق التقدير الاحصائي)

**التجربة الاستطلاعية:**

تم إجراء الدراسة الاستطلاعية بهدف إجراء المعاملات العلمية لأدوات جمع البيانات وجاهزية الأجهزة ومعدات تجربة التصوير.  
أولاً: تحليل المحتوى.

من خلال تحليل المراجع والدراسات (١٢) (١٠) (٩) (٨) (٧) (٦) (٤) (١١) (٢) (٢) (١٤) (١٦) (٧) (٢٠) (٢١) (٢٤) (٢٢) (٢٦) (٢٧) (٢٨) (٣٧) التي تناولت المهارات الحركية الأساسية توصل الباحثان إلى درجة شروع تناول بعض الاختبارات لمهارات الجري والرمي والركل:  
ثانياً: اختبارات المهارات الحركية الأساسية.  
استمارة استطلاع رأى الخبراء في اختبارات مرفق (٢).  
١ - الصدق:

جدول (٢)

**تحليل المحتوى المراجع لدرجة شروع اختبارات الجري والرمي والركل تناول لاطفال سن ١٢ سنة (ن = ١٠)**

م	المهارة	التكرار	النسبة %
١	الجري	٦	٦٠
٢	الجري ١٠ م	٥	٥٠
٣	الجري ٢٠ م	٩	٩٠
٤	الجري بين العلامات	٧	٧٠
٥	الجري ٣٠ م	٦	٦٠
٦	الجري ٤٠ م	٦	٦٠
٧	الجري ٥٠ م	٦	٦٠
	الرمي		

تابع چدول (۲)

**تحليل المحتوى المراجع لدرجة شيوخ اختبارات الجرى والرمى والركل تناول  
لأطفال سن ١٢ سنة (ن = ١٠)**

النسبة %	التكرار	المهارة	م
٨٠	٨	رمي الكرة لبعد مسافة	
٦٠	٦	رمي الكرة على هدف	
٧٠	٧	رمي الكرة للزميل	
		الركل	
٧٠	٧	الركل بأسفل القدم	
٦٠	٦	الركل بوجه القدم الأمامي	
٧٠	٧	الركل بحد القدم	
١٠٠	١٠	الركل بوجه القدم	

يتضح من جدول (٢) ان اعلى نسبة موافقة لاختبار الجرى لاختبار الجرى ٢٠٪  
بنسبة ٩٠٪ وحصل اختبار الرمي لابعد مسافة ٨٠٪ موافقة واختبار الركل بوجه القدم  
الامامي بنسبة ١٠٠٪

جدول (٣)

معامل الثبات لاختبارات المهارات الحركية الأساسية الجري الرمي الركل للأطفال سن ١٢ سنة (ن = ٢٠)

الاختبار	التطبيق الأول	التطبيق الثاني				قيمة ت	معامل الارتباط	معامل المصحّح
		متوازن	انحراف معياري	متوازن	انحراف معياري			
١	٦,٩٤	١,١٠	٦,٤٥	٠,٧٩	٠,٠٢٠٤	٠,٥٠٣٣	٠,٥٠٣٢٦٦	٠,٥٠٣٢٦٦
٢	٧,٥٢	١,١٣	٧,٥٥	١,٢١	٠,٤٥٥٦	٠,٩٩٠٨	٠,٩٩٠٨٣١	٠,٩٩٠٨٣١
٣	١٠,٢٢	٢,٦٦	١٠,٣٥	١,٢٣	٠,٣٩٣٢	٠,٧٨٨١	٠,٧٨٨١١٧	٠,٧٨٨١١٧

قيمة ت الجداولية عند ٥٪ لدالة الطرفين = (٢,٠٢)

قيمة ر الجدولية عند  $(0,05) = (0,305)$

يتضح من جدول (٣) ان قيمة ت المحسوبة لكافة المتغيرات اقل من الجدولية مما يشير الى ثبات الاختبارات بمعامل ارتباط اكبر من القيمة الجدولية.

جدول (٤)

تقديرات الفترة الاحصائية للمهارات الحركية الأساسية الجرى الرمى الركل للأطفال سن ١٢ سنة (ن = ٢٠)

الاختبار	العام	متوسط حسابي	انحراف معياري	المقدمة $\pm$	ال الفترة	الحد الأدنى	الحد الأقصى
١	الجري ٢٠ مث	٦,٤٥	٠,٧٩	٠,٠٣	٦,٤٨	٦,٤٢	
٢	الرمي لابعد مسافة م	٧,٥٥	١,٢١	٠,٠٤	٧,٥١	٧,٥٩	
٣	الركل بوجه القدم الامامي م	١٠,٣٥	١,٢٣	٠,٠٤	١٠,٣١	١٠,٣٩	

يتضح من جدول (٤) ان مساحة الفترة للجري تراوحت ( $\pm ٣٠٠$  ث) وللرمي تراوحت ( $\pm ٤٠٠$  م) وللركل تراوحت ( $\pm ٤٠٠$  م).

### ثالثاً: إستمارات تقييم الأداء

١- خطوات إعداد استمارات تقييم الأداء.

- تحديد النقاط الفنية لمهارات (الجري - الرمي - الركل).

وقد تم ذلك من خلال تحليل المراجع والدراسات التي تناولت هذه المهارة ولكن دون التقدير الكمي لتلك النقاط الفنية فاصبح متوفراً لدى الباحث تلك النقاط الفنية ولكن دون السبيل لتقييمها كمياً مرفق (٤).

- التقدير الكمي للنقاط الفنية تم استخدام أراء الخبراء ومعالجتها لتحديد درجة كمية لكل نقطة فنية، مرفق (٥).

٢- إجراءات التصوير.

أنه في ضوء الفلسفة العامة للاحظة وفهم المهارة كييفياً تم الآتي:

- مرحلة التصوير.

- تم التأكيد من الأدوات المستخدمة في إجراءات التصوير، بحيث يمكن متابعة سير الحركة على محورين ودون إخفاء أي جزء من أجزاء جسم الطفل.

- تم إعطاء فرصة كاملة للإحماء وتجربة الطفل للأداء للتأكد من استيعابه لما هو مطلوب منه أدائه.

- تم تشغيل الكاميرا فترة قبل إعطاء الإشارة البدء.

- مرحلة التحليل.

- تبصير المساعدين بمضمون كل مهارة ونقاطها الفنية وكيفية حساب درجات تقييمها كمياً

- مرحلة التفريغ.

- تم رصد درجات المقيمين بالتطبيق الأول ثم التطبيق الثاني تم اتباع نفس الاجراءات في الدراسة الأساسية.

- المعاملات العلمية لاستمارات تقييم الأداء الفني مرفق (٤).

١- الصدق. أ - صدق المحكمين.

### جدول (٥)

أراء المحكمين في مدى مناسبة الاستمارة للغرض الذي وضع من أجله (ن = ١٠)

المهارة	البيان	مناسب تماماً (٥ درجات)	مناسب إلى حد ما (٣ درجات)	غير مناسب (١ درجة)
الجري	عدد أراء المحكمين	٧	٣	-
	المجموع	٤	٤	
	% النسبة	٨٨		

### تابع جدول (٥)

**أراء المحكمين في مدى مناسبة الاستمارة لغرض الذي وضع من أجله (ن = ١٠)**

المهارة	البيان	مناسب تماماً (٥ درجات)	مناسب إلى حد ما (٣ درجات)	غير مناسب (١ درجة)
الرمي	عدد أراء المحكمين	٨	٢	-
	المجموع		٤٦	٩٢
	% النسبة			
الركل	عدد أراء المحكمين	٦	٤	-
	المجموع		٤٢	٨٤
	% النسبة			

يتضح من جدول (٥) أن نسبة أراء المحكمين لمناسبة استمارة تقييم الأداء لغرض الذي وضع من أجلها بنسبة تراوحت من ٩٢% إلى ٨٤% وذلك للمهارات الثلاث حيث تم عرضهم في إستبيان واحد.

### ٢ - الثبات. طريقة تطبيق الإختبار وإعادة تطبيقه Test – Retest

#### جدول (٦)

**معاملات الإرتباط بين التطبيق الأول والثاني لاستمارة تقييم اداء مهارات (الجري - الرمي - الركل) (ن=٣١)**

معامل الارتباط	قيمة ت	التطبيق الثاني		التطبيق الأول		المهارة	٥
		انحراف متوسط	انحراف	انحراف متوسط	انحراف		
٠,٨٢١	٠,٢٧	٠,٦٠	١٢,٨١	٠,٦٩	١٢,٧١	الجري	١
٠,٧٣٨	٠,٢٨	٢,٨٥	١١,٠٥	٢,٤٠	١١,٤٤	الرمي	٢
٠,٥٦٧	٠,٤٠	١,٣٠	١٢,٠٣	٢,٣٤	١٢,١٥	الركل	٣

قيمة ت الجدولية عند ٥٠٠ \* قيمة ر الجدولية عند ٥٠٠٥ (٢,٠٩) (٠٠٤٤٣)

يتضح من جدول (٦) أن معامل الارتباط تراوح من ٠,٥٦٧ إلى ٠,٨٢١ مما يدل على عدم وجود فروق بين التطبيق الأول والثاني وثبات الاستمرارات.

**المعالجة الإحصائية:**

- معامل الارتباط.
- المتوسط الحسابي.
- الانحراف المعياري.
- = تقدير الفترة

$$\text{نسبة حرجة (1,٩٦)} \times \frac{\text{انحراف المعياري}}{\sqrt{n}}$$

= فترة الثقة

$$\left\{ \frac{\text{نسبة حرجة (1,٩٦)}}{\sqrt{n}} \times \frac{\text{انحراف المعياري}}{\text{المتوسط الحسابي}} \right\} \pm \text{المتوسط الحسابي}$$

## الوسط الحسابي المرجح

اختبار T-TEST لدالة الفروق

= إيجاد درجة كل نقطة فنية

القيمة المقدرة للمرحلة من (٥ درجات) X الوسط الحسابي المرجح

مجموع الوسط الحسابي المرجح بمرحلة الأداء.

عرض و تفسير النتائج:

سوف يتم عرض النتائج على النحو التالي

- ما الاختبارات المناسبة لقياس المهارات الحركية الاساسية للاطفال سن ١٢ سنة بمهارات الجرى - الرمي - الركل و فترة تقدير اتها.

جدول (٧)

الدرجة الخام والمتوسط الحسابي والانحراف المعياري والحدود القصبة والدنيا لاداء  
المهارات بالنتائج (ن = ٢٠)

الحدود الدنيا	الحدود القصبة	الفترة ± المقدرة	الدرجة الخام	المهارة	n
متوسط	انحراف				
٦,٤٢	٦,٤٨	٠,٠٣	٠,٧٩	٦,٤٥	١
٧,٥٩	٧,٥١	٠,٠٤	١,٢١	٧,٥٥	٢
١٠,٣٩	١٠,٣١	٠,٠٤	١,٢٣	١٠,٣٥	٣

يتضح من جدول (٦) الدرجة الخام والمتوسط الحسابي والانحراف المعياري والحدود  
القصبة والدنيا لاداء المهارات بالنتائج حيث انه مساحة الفترة لجرى تراوحت ( $\pm ٠,٠٣$  م)  
ث ولرمي تراوحت ( $\pm ٠,٠٤$  م) ولركل تراوحت ( $\pm ٠,٠٤$  م).

- ما استمارات تقييم المهارات الحركية الاساسية للاطفال سن ١٢ سنة بمهارات الجرى-  
الرمي - الركل و فترة تقدير اتها.

جدول (٨)

الوسط الحسابي المرجح و الدرجة المقدرة لل نقاط الفنية بمراحل الاداء الثالث لمهارة الجرى  
الاطفال سن ١٢ سنة (ن = ١٥)

المرحلة المقدرة للنقطة الفنية	الوسط الحسابي المرجح	مجموع القيمة	النواحي الفنية للاداء	اجزاء الجسم	المراحل
المرحلة التمهيدية					
١,١٣	٩,٤٣	٦٦	اما	الراس	
٠,٩٧	٨,١١	٧٣	الذراع اليمنى اماما مائلا - اليسر خلفا مائلا	الذراعين	
٠,٩٨	٨,٢٢	٧٤	ثى قليلا للامام.	الجذع	
٠,٩٧	٨,١١	٧٣	اليمنى خلفا اليسرى اماما بثى خفيف	الرجلين	

تابع جدول (٨)

الوسط الحسابي المرجح والدرجة المقدرة للنقط الفنية بمراحل الاداء الثلاث لمهارة الجرى  
الاطفال سن ١٢ سنة (ن=١٥)

الدرجة المقدرة للنقطة الفنية	الوسط الحسابي الموجم		النواحي الفنية للاداء	اجزاء الجسم	المراحل
	مجموع	القيمة			
٠,٩٤	٧,٨٩	٧١	ليسرى بكامل القدم اليمنى على مشط	اتصال بالارض	
٥,٠٠	٤١,٧٦			مجموع المرحلة	
<b>المرحلة الرئيسية</b>					
٠,٨٣	٨,٠٠	٧٢		اما	الراس
٠,٩٠	٨,٦٣	٦٩	التدليل بين وضعى الذراعين	الذراعين	
٠,٨٦	٨,٢٢	٧٤	التحرك لعلى	الجذع	
٠,٨٥	٨,١١	٧٣	اليمنى تمرجح اماما وليسرى تدفع الارض	الرجلين	
١,٥٦	١٥,٠٠	٧٥	فقد الاتصال للطيران	اتصال بالارض	
٥,٠٠	٤٧,٩٦			مجموع المرحلة	
<b>المرحلة النهائية</b>					
١,٣٨	١٥,٠٠	٧٥		اما	الراس
٠,٧٥	٨,١١	٧٣	التدليل بين وضعى الذراعين	الذراعين	
٠,٧٤	٨,٠٠	٧٢	التحرك لعلى	الجذع	
٠,٧٦	٨,٢٢	٧٤	الهبوط على القدم اليمنى ليسرى تتحرك من الخلف للامام بمرحمة	الرجلين	
١,٣٨	١٥,٠٠	٧٥		اتصال بالارض	
٥,٠٠	٥٤,٣٣			مجموع المرحلة	

يتضح من جدول (٨) النقاط الفنية بمراحل الاداء الثلاث ومجموع الوسط الحسابي والدرجة المقدرة لكل نقطة فنية وهي بمثابة وزن النقطة الفنية من بين النقاط لاداء الجرى والمجموع الكلى للنقاط ١٥ درجة.

بالمرحلة التمهيدية قدرت اعلى نقطة فنية لنقطة للراس بقيمة ١,٣ درجة مقدرة فيليها الجذع فالذراعين فالرجلين، وبالمرحلة الرئيسية أعلى درجة مقدرة لنقطة فقد الاتصال بالارض للطيران بقيمة ١,٥٦ درجة مقدرة يليها التبديل بين الذراعين فالتحرك الجذع لاعلي بالمرحلة النهائية أعلى درجة مقدرة لنقطة الراس والجذع بقيمة ١,٣٨ درجة مقدرة فالرجلين فالتبديل بين الذراعين ثم الجذع.

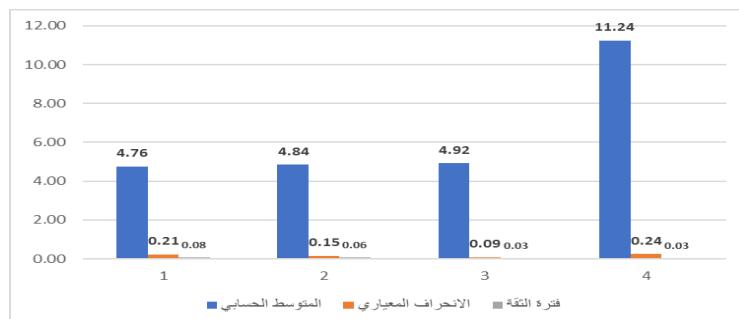
## جدول (٩)

**حدود فترة التقديرات الاحصائية (الحدود القصوى والدنيا لمتوسط التقديرات الكمية) لاداء الاطفال سن ١٢ سنة بمهارات الجرى (ن=١٥)**

المرحله	اجزاء الجسم	النواحي الفنية للاداء	متوسط حسابي	متوسط معياري	انحراف معياري	فتره الثقة	الحدود الدنيا	متوسط	الحدود الاقصى
<b>المرحلة التمهيدية</b>									
	الراس	اماما							
	الذراعين	الذراع اليمنى اماما مائلا - اليسرى خلفا مائلا							
	الجذع	ثني قليلا لللامام.							
	الرجلين	اليمنى خلفا اليسرى اماما بشتى خفيف							
	الاتصال بالارض	اليسرى بكامل القدم اليمنى على مشط							
	مجموع المرحلة								
<b>المرحلة الرئيسية</b>									
	الراس	اماما							
	الذراعين	التبديل بين وضعى الذراعين							
	الجذع	التحرك لاعلى							
	الرجلين	اليمنى تمرح اماما واليسرى تدفع الارض							
	الاتصال بالارض	فقد الاتصال للطيران							
	مجموع المرحلة								
<b>المرحلة النهاية</b>									
	الراس	اماما							
	الذراعين	التبديل بين وضعى الذراعين							
	الجذع	التحرك لاعلى							
	الرجلين	الهبوط على القدم اليمنى اليسرى تتحرك من الخلف لللامام بمرحة							
	الاتصال بالارض	بالقدم اليمنى							
	مجموع المرحلة								
	المجموع الكلى للمهارة								

يتضح من جدول (٩) النواحي الفنية لمهارة الجرى خلال الثلاث مراحل حيث بلغت بالمرحلة بفترة ( $\pm ٠,٠٨$ ) درجة مقدرة وهنا نفرق ما بين ( $\pm$ ) بمعامل الانتواء فهي توزيع البيانات اعتدالياً، أما بفترة التقدير كونها بفترة التقدير تمثل الحدود الدنيا للدرجة وتميز باشرارة (-) التي يجب الا يتعداها اداء الطفل وان حدث يصنف من المتعثرين ويلقى رعاية خاصة وكذلك الحدود القصوى للدرجة وتميز (+) والتي ان تعداها الطفل يصنف من المتميزين ويلقى رعاية خاصة.

وبالمرحلة الرئيسية بلغت فترة التقدير لنقاط الاداء بفترة ( $\pm 0,06$ ) درجة مقدرة، والمرحلة النهائية بلغت فترة التقدير لنقاط الاداء ( $\pm 0,03$ ) درجة مقدرة ولمجموع المهارة كل بفترة ( $\pm 0,03$ ).



شكل (٢) حدود فترة التقديرات الاحصائية (الحدود القصوى والدنيا لمتوسط التقديرات الكمية) لاداء الاطفال سن ١٢ سنة بمهارات الجرى جدول (١٠)

الوسط الحسابي المرجح والدرجة المقدرة للنقاط الفنية بمراحل الاداء الثالث لمهارة الرمي الاطفال سن ١٢ سنة (ن=١٥)

الدرجة المقدرة للنقطة الفنية	الوسط الحسابي المرجح		النواحي الفنية للاداء	اجزاء الجسم	المراحل
	القيمة	مجموع			
المرحلة التمهيدية					
٠,٦٣	٥,٧٨	٥٢	للهدف	الراس	
٠,٦٤	٥,٨٩	٥٣	الحرة مائلا اماما	الذراعين	
٠,٦٢	٥,٦٧	٥١	الرامية زاوية حادة خلف الراس		
٠,٦٣	٥,٧٨	٥٢	دوران للخلف	الجذع	
			قدم الارتكاز المقابلة لليد الرامية بكمالها ثم تتحول لحظيا على المشط تشير للأمام مع وجود زاوية منفرة للركبة،	الرجلين	
٠,٦٤	٥,٨٩	٥٣	الرجل في نفس الذراع الرامية خلفا قليلا شبه منفرجة		
٠,٦٤	٥,٨٩	٥٣	الاتصال بالارض		
١,٢٠	١١,٠٠	٥٥	بكمال القدمين.		
٥,٠٠	٤٥,٨٩		مجموع المرحلة		
المرحلة الرئيسية					
٠,٥٧	٥,٨٩	٥٣	للهدف	الراس	
			الحرة تتراجع خلفا بجانب الجسم لعمل زاوية قائمة تقريبا	الذراعين	
٠,٥٧	٥,٥٩	٥٣	الرامية من زاوية حادة خلف الراس الى المنفرجة فالمستقيمة اماما		
٠,٦٣	٦,٥٠	٥٢	دور انطفيق وجه الذراع الحرة	الجذع	
٠,٥٦	٥,٧٨	٥٢			

## تابع جدول (١٠)

**الوسط الحسابي المرجح والدرجة المقدرة للنقاط الفنية بمراحل الاداء الثلاث لمهارة الرمي  
الاطفال سن ١٢ سنة (ن=١٥)**

الدرجة المقدرة للنقطة الفنية	الوسط الحسابي المرجح		النواحي الفنية للاداء	اجزاء الجسم	المراحل	
	قيمة	مجموع				
٠,٥٧	٥,٨٩	٥٣	قدم الارتكاز المقابلة لليد الرامية تتحول من المشط الى بكمالها على الأرض تشير للأمام مع وجود زاوية منفرجة للركبة تقدم قليلاً للأمام لحظة الرمي،	الرجلين		
١,٠٣	١٠,٦٠	٥٣	الرجل في نفس الذراع الرامية خلفاً قليلاً شبه منفرجة			
١,٠٧	١١,٠٠	٥٥	بكمال القدمين.	الاتصال بالارض		
٥,٠٠	٥١,٥٤			مجموع المرحلة		
المرحلة النهائية						
٠,٧١	٥,٨٩	٥٣	للهدف	الراس		
٠,٧٢	٦,٠٠	٥٤	الحركة تتراجع خلفاً بجانب بزاوية منفرجة من المرفق والرجوع جانبياً	الذراعين		
٠,٧٠	٥,٧٨	٥٢	الرامية زاوية منفرجة كامل الذراع يتحرك لاسفل لجانب الجسم			
٠,٧٠	٥,٧٨	٥٢	دوران للرجوع باتجاه الجسم	الجزع		
٠,٧٢	٦,٠٠	٥٤	قدم الارتكاز المقابلة لليد الرامية بكمالها على الأرض تشير للأمام مع وجود زاوية منفرجة للركبة تقدم قليلاً للأمام لحظة الرمي،	الرجلين		
٠,٧١	٥,٨٩	٥٣	الرجل في نفس الذراع الرامية خلفاً قليلاً شبه منفرجة الارتكاز من المشط الى كامل القدم			
٠,٧٤	٦,١١	٥٥	بكمال القدمين.	الاتصال بالارض		
٥,٠٠	٤١,٤٤			مجموع المرحلة		

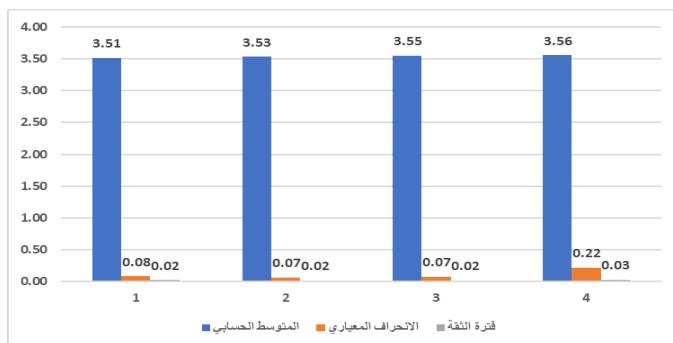
يتضح من جدول (١٠) النقاط الفنية بمراحل الاداء الثلاث ومجموع الوسط الحسابي والدرجة المقدرة لكل نقطة فنية وهي بمثابة وزن النقطة الفنية من بين النقاط لاداء الرمي والمجموع الكلي للنقاط ١٥ درجة بالمرحلة التمهيدية قدرت اعلى نقطة فنية لنقطة الاتصال بالارض بقيمة ١,٢ درجة مقدرة يليها الرجلين الذراعين، الراس، الجزء، والجزء وبالمرحلة الرئيسية قدرت اعلى نقطة فنية الاتصال بالارض بقيمة ١,٧ درجة مقدرة يليها الرجل في نفس اتجاه الذراع الرامية، الذراع الرامية، الراس الذراع الحرة الرجلين، الجزء، وبالمرحلة النهائية أعلى نقطة فنية مقدرة للاتصال بالارض ٠,٧٤ درجة مقدرة يليها الرجل الارتكاز والذراع الحرة، الرجل في نفس اتجاه الذراع الرامية خلفاً والراس، الجزء، الذراع الرامية.

### جدول (١١)

#### حدود فترة التقديرات الاحصائية (الحدود القصوى والدنيا لمتوسط التقديرات الكمية) لادة الاطفال سن ١٢ سنة بمهارات الرمي (ن=١٥)

المرادف	اجزاء الجسم	ذالنواحي الفنية للاداء	متوسط معايير حسابي	انحراف معياري	النسبة الحرجية	الحدود الدنيا	متوسط	الحدود الاقصى
المرحلة التمهيدية								
	الرأس	للهدف				٣,٤٥	٣,٤٧	٣,٤٩
	الذراعين	الحرة مائلا اماما				٣,٥١	٣,٥٣	٣,٥٥
		الرامية زاوية حادة خلف الراس				٣,٣٨	٣,٤٠	٣,٤٢
	الجذع	دوران لخلف				٣,٤٥	٣,٤٧	٣,٤٩
		قدم الارتكاز المقابلة لليد الرامية بكمالها ثم تحول لخطيا				٣,٥١	٣,٥٨	٣,٥٢
		على المشط تشير للأمام مع وجود زاوية منفرجة للركبة،				٣,٥١	٣,٥٣	٣,٥٥
	الرجلين	الرجل في نفس الذراع الرامية خلف قليلا شبه منفرجة				٣,٥١	٣,٥٣	٣,٥٥
	الاتصال	بالارض				٣,٦٥	٣,٦٧	٣,٦٩
		بكمال القدمين.				٣,٤٩	٣,٥١	٣,٥٣
	مجموع المرحلة							
المرحلة الرئيسية								
	الراس	للهدف				٣,٥١	٣,٥٣	٣,٥٥
	الذراعين	الحرة تتراجع خلفا بجانب الجسم لعمل زاوية قائمة تقريبا				٣,٥١	٣,٥٣	٣,٥٥
		الرامية من زاوية حادة خلف الراس الى المنفرجة				٣,٤٥	٣,٤٧	٣,٤٩
	الجذع	دورانطيف وجه الذراع الحرة				٣,٤٥	٣,٤٧	٣,٤٩
		قدم الارتكاز المقابلة لليد الرامية تتحول من المشط الى				٣,٥١	٣,٥٣	٣,٥٥
		بكمالها على الأرض تشير للأمام مع وجود زاوية منفرجة				٣,٥١	٣,٥٧	٣,٦٣
	الرجلين	للركبة تتقى قليلا للأمام لحظة الرمي،				٣,٥١	٣,٥٨	٣,٥٥
	الاتصال	الرجل في نفس الذراع الرامية خلف قليلا شبه منفرجة				٣,٦٥	٣,٦٧	٣,٦٩
		بكمال القدمين.				٣,٥١	٣,٥٣	٣,٥٥
	مجموع المرحلة							
المرحلة النهائية								
	الراس	للهدف				٣,٥٠	٣,٥٣	٣,٥٦
	الذراعين	الحرة تتراجع خلفا بجانب بزاوية منفرجة من المرفق				٣,٥٧	٣,٥٠	٣,٦٣
		والرجوع جانيا				٣,٤٤	٣,٤٧	٣,٥٠
	الجسم	الرامية زاوية منفرجة كامل الذراع يتحرك لأسفل لجانب				٣,٤٤	٣,٤٧	٣,٤٠
	الجذع	دوران للرجوع باتجاه الجسم				٣,٤٤	٣,٤٧	٣,٤٠
		قدم الارتكاز المقابلة لليد الرامية بكمالها على الأرض				٣,٥٧	٣,٥٠	٣,٦٣
		تشير للأمام مع وجود زاوية منفرجة للركبة تتقى قليلا				٣,٥٧	٣,٥٠	٣,٦٣
	الرجلين	للامام لحظة الرمي،				٣,٥٠	٣,٥٣	٣,٥٦
	الاتصال	الرجل في نفس الذراع الرامية خلف قليلا شبه منفرجة				٣,٦٤	٣,٦٧	٣,٧٠
		الارتكاز من المشط الى كامل القدم				٣,٥٢	٣,٥٥	٣,٥٨
		بكمال القدمين.				٣,٥٣	٣,٥٦	٣,٥٩
	مجموع المرحلة							
	المجموع الكلى للمهارة							

يتضح من جدول (١١) النواحي الفنية لمهارة الجرى خلال الثلاث مراحل حيث بلغت بمراحل الاداء الثلاث بفترة ( $\pm ٠,٠٢$ ) درجة مقدرة وهنا نفرق ما بين ( $\pm$ ) بمعامل الالتواء فهي توزيع البيانات اعتدالياً، أما بفترة التقدير كونها بفترة التقدير تمثل الحدود الدنيا للدرجة وتميز باشاره (-) التي يجب الا يتعداها اداء الطفل وان حدث يصنف من المتعثرين ويلقى رعاية خاصة وكذلك الحدود القصوى للدرجة وتميز (+) والتي ان تعداها الطفل يصنف من المتميزين ويلقى رعاية خاصة، وكانت فترة الثقة بمجموع المهارة ككل بفترة ( $\pm ٠,٠٣$ ) درجة مقدرة.



شكل (٣) حدود فترة التقديرات الاحصائية (الحدود القصوى والدنيا لمتوسط التقديرات الكمية) لاداء الاطفال سن ١٢ سنة بمهارات الرمي  
جدول (١٢)

الوسط الحسابي المرجح و الدرجة المقدرة للنقاط الفنية بمراحل الاداء الثلاث لمهارة ركل الكرة بباطن القدم الاطفال سن ١٢ سنة (ن=١٥)

المرحلة	الجزء الجسم	النواحي الفنية للاداء			المراحل
		خطوات حساب الوسط الحسابي المرجح	مجموع القيمة	النقطة الفنية	
<b>المرحلة التمهيدية</b>					
٠,٩٢	٧,٠٠	٤٩		للهدف	الرأس
٠,٧٨	٥,٨٨	٤٧		بجانب الجزء	الذراعين
٠,٨١	٦,١٣	٤٩		رجوع للخلف	الجزء
٠,٩٢	٧,٠٠	٤٩	قدم الارتكاز بكاملها على الأرض تشير للأمام مع وجود زاوية منفردة للركبة،		الرجلين
			الضاربة تأخذ ترفع الركبة لمستوى		
٠,٧٨	٥,٨٩	٥٣	الحوض ثم مد الساق أماماً، والقدم في وضع القبض.		
٠,٧٩	٦,٠٠	٥٤	الاتصال بالارض	بكمال قدم الارتكاز.	
٥,٠٠	٣٧,٨٩		مجموع المرحلة		

### تابع جدول (١٢)

**الوسط الحسابي المرجح والدرجة المقدرة للنقاط الفنية بمراحل الاداء الثلاث  
لمهارة ركل الكرة بباطن القدم لاطفال سن ١٢ سنة (ن=١٥)**

الدرجة المقدرة للنقطة الفنية	خطوات حساب الوسط الحسابي المرجح		النواحي الفنية للاداء	اجزاء الجسم	المراحل
	مجموع	القيمة			
<b>المرحلة الرئيسية</b>					
٠,٧٢	٥,٨٩	٥٣	للهدف	الراس	١ ٢ ٣ ٤
٠,٧٢	٥,٨٩	٥٣	جانب الجذع	الذراعين	
٠,٧٨	٦,٣٨	٥١	رجوع للخلف في مدد أوسع من التمهيدى	الجذع	
٠,٧١	٥,٧٨	٥٢	قدم الارتكاز بكمالها على الأرض تشير للأمام مع وجود زاوية منفردة للركبة،	الرجلين	
١,٣٤	١١,٠٠	٥٥	الضاربة لمس الكرة بباطن القدم	الاتصال بالارض	٥ ٦ ٧ ٨
٠,٧٣	٣,٠٠	٥٤	بكمال قدم الارتكاز.	الاتصال بالارض	
٥,٠٠	٤٠,٩٣		<b>مجموع المرحلة</b>		
<b>المرحلة النهائية</b>					
٠,٧٤	٥,٨٩	٥٣	للهدف	الراس	٩ ١٠ ١١ ١٢
٠,٧٤	٥,٨٩	٥٣	جانب الجذع	الذراعين	
٠,٧٢	٥,٧٨	٥٢	الرجوع أماماً.	الجذع	
٠,٧٢	٥,٧٨	٥٢	قدم الارتكاز بكمالها على الأرض تشير للأمام مع وجود زاوية منفردة للركبة،	الرجلين	
١,٣٨	١١,٠٠	٥٥	الضاربة تقريب الساق وهبوط الرجل.	الاتصال بالارض	٩ ١٠ ١١ ١٢
٠,٧١	٥,٦٧	٥١	بكمال القدمين	الاتصال بالارض	
٥,٠٠	٤٠,٠٠		<b>مجموع المرحلة</b>		

يتضح من جدول (١٢) النقاط الفنية بمراحل الاداء الثلاث ومجموع الوسط الحسابي والدرجة المقدرة لكل نقطة فنية وهي بمثابة وزن النقطة الفنية من بين النقاط لاداء الجرى والمجموع الكلى للنقاط ١٥ درجة.

بالمرحلة التمهيدية قدرت اعلى نقطة فنية لنقطة للراس بقيمة ٠,٩٢، وقدم الارتكاز درجة ٠,٩٢ مقدرة فيليها الجذع الاتصال بالارض فالذراعين فالرجل الضاربة، وبالمرحلة الرئيسية أعلى درجة مقدرة لنقطة للرجل الضاربة بقيمة ١,٣٤ درجة مقدرة يليها الجذع الاتصال بالارض الراس والذراعين، قدم الارتكاز، بالمرحلة النهائية أعلى درجة مقدرة لنقطة الرجل الضاربة بقيمة ١,٣٨ درجة مقدرة يليها الراس والذراعين، الجذع وقدم الارتكاز.

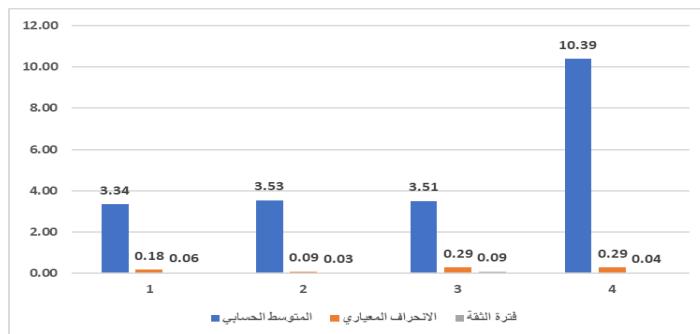
## جدول (١٣)

حدود فترة التقديرات الاحصائية (الحدود القصوى والدنيا لمتوسط التقديرات الكمية)  
لادة الاطفال سن ١٢ سنة بمهارات الركل (ن=١٥)

المرادفات الجسم	اجزاء الجسم	النواحي الفنية للادة	متوسط حسابي	انحراف معيارى	النسبة الحرجة	الحدود الدنيا	متوسط	الحدود القصوى
المرحلة التمهيدية								
الراس	للهدف					٣,٢١	٣,٢٧	٣,٣٣
الذراعين	جانب الجذع					٣,٠٧	٣,١٣	٣,١٩
الجذع	رجوع للخلف							٣,٢١
التمهيدية الارتكاز	الرجلين	قدم الارتكاز بكمالها على الأرض تشير للأمام مع وجود زاوية منفرة للركبة،	٣,٣٤	٠,١٨	٠,٠٦	٣,٢١	٣,٢٧	٣,٣٣
		الضاربة تأخذ ترفع الركبة لمستوى الحوض ثم مد الساق أماماً، والقدم ي وضع القبض.						
	الاتصال	بكمال قدم الارتكاز.						
	مجموع المرحلة							
المرحلة الرئيسية								
الراس	للهدف					٣,٥٠	٣,٥٣	٣,٥٦
الذراعين	جانب الجذع					٣,٥٠	٣,٥٣	٣,٥٦
الجذع	رجوع للخلف في مدد أوسط من التمهيدي							٣,٣٧
الرئيسية الركل	الرجلين	قدم الارتكاز بكمالها على الأرض تشير للأمام مع وجود زاوية منفرة للركبة،	٣,٥٣	٠,٠٩	٠,٠٣	٣,٤٤	٣,٤٧	٣,٥٠
		الضاربة لمس الكرة بباطن القدم						
	الاتصال	بكمال قدم الارتكاز.						
	مجموع المرحلة							
المرحلة النهائية								
الراس	للهدف					٣,٤٤	٣,٥٣	٣,٦٢
الذراعين	جانب الجذع					٣,٤٤	٣,٥٣	٣,٦٢
الجذع	الرجوع أماماً.							٣,٣٨
النهائية المتابعة	الرجلين	قدم الارتكاز بكمالها على الأرض تشير للأمام مع وجود زاوية منفرة للركبة،	٣,٥١	٠,٢٩	٠,٠٩	٣,٣٨	٣,٤٧	٣,٥٦
		الضاربة تقريب الساق وهبوط الرجل.						
	الاتصال	بكمال القدمين						
	مجموع المرحلة							
مجموع المهارة ككل								
١٠,٤٣	١٠,٣٩	١٠,٣٥	٠,٠٤	٠,٢٩	٠,٠٤	٣,٤٢	٣,٥١	٣,٦٠
٣,٤٩	٣,٤٠	٣,٣١						
٣,٦٠	٣,٥١	٣,٤٢						

يتضح من جدول (١٣) النواحي الفنية لمهارة الجرى خلال الثلاث مراحل حيث بلغت بالمرحلة بفترة ( $\pm ٠,٠٦$ ) درجة مقدرة وهنا نفرق ما بين ( $\pm$ ) بمعامل الالتواء فهي توزيع البيانات اعتدالياً، أما بفترة التقدير كونها بفترة التقدير تمثل الحدود الدنيا للدرجة وتميز باشاره (-) التي يجب الا يتعداها اداء الطفل وان حدث يصنف من المتعثرين ويلقى رعاية خاصة وكذلك الحدود القصوى للدرجة وتميز (+) والتي ان تتعادها الطفل يصنف من المتميزين ويلقى رعاية خاصة.

وبالمرحلة الرئيسية بلغت فترة التقدير لنقط الاداء بفترة ( $\pm ٠,٠٣$ ) درجة مقدرة، والمرحلة النهائية بلغت فترة التقدير لنقط الاداء ( $\pm ٠,٠٩$ ) درجة مقدرة ولمجموع المهارة كل بفترة ( $\pm ٠,٠٤$ ).



**شكل (٤) حدود فترة التقديرات الاحصائية (الحدود القصوى والدنيا لمتوسط التقديرات الكمية) لاداء الاطفال سن ١٢ سنة بمهارات الركل**

**الاستنتاجات :**

- وجود تقييمات كمية بفترات ثقة تساعدت في توفير معلومات مفيدة لفهم وكيفية التعامل مع منحني (التعلم) بممؤشرات وفق نوع المنحني (سلبي- ايجابي- خطى- نموذجي- الفردي والجمعي)، ويستدل عليه من خلال مكونات منحني (بالزمن او المسافة) وبمؤشرات (النجاح- الخطأ- الزمن).
- أن الترتيب والاخذ في الاعتبار ترتيب اجزاء الجسم المشاركة بكل مرحلٍ من مراحل الاداء بالمهارات الثلاث يعطيني مادة خصبة للتعرف على خصائص منحني التعلم الحركي بال التربية الرياضية لانقاء تمريرات خاصة تستهدف تلك الاجزاء لتطوير الاداء.
- ان وجود فترة ثقة تارجح فيها الدرجة المقدرة من الى المشار اليها ( $\pm$ ) تمنح الفرصة لتنبئ الطفل ومقارنته باقرانه وتصنيفه.

- ٤- تعد المرحلة الرئيسية بمراحل الاداء بالمهارات الثلاث (الجري- الرمي- الركل) هي أضيق المراحل لفترة الثقة من بين فترات الثقة الثلاث التمهيدية والرئيسية والنهائية (انه غير مسموح بتتواع كبير بالنقاط الفنية التزامة بقاعدة الاصالة)، حيث جاءت على التوالي ( $\pm 0,03-0,02$ ) وان كان الجري اكثراهم اتساعاً.
- ٥- تقارب فترة الثقة لمجموع المهارات الثلاث (الجري- الرمي- الركل) ككل مما يؤكّد بشكل عام (انه غير مسموح بتتواع كبير بالنقاط الفنية التزامة بقاعدة الاصالة) حيث جاءت على التوالي ( $\pm 0,03-0,04$ ) وان كان الجري اكثراهم اتساعاً.
- ٦- أن التوصل لاستمارة تقييم أداء الطفل عند اداء لمهارة الجري مكن من وضع تقديرات كمية ساهمت في ترتيب اهمية اجزاء الجسم خاصة الراس بالمرحلة التمهيدية وبالمرحلة الرئيسية الاهمية الاولى لنقطة الطيران وبالمرحلة النهائية تساوت اهمية الراس والجذع.
- ٧- تباين فترة الثقة بين مراحل الاداء مما يعطى مؤشر على ان التغيرات بالاداء بمستوى مساحة فترة ثقة متباین بلغت لمراحل الاداء على التوالي ( $\pm 0,03-0,06-0,08$ )
- ٨- أن التوصل لاستمارة تقييم أداء الطفل عند اداء لمهارة الرمي مكن من وضع تقديرات كمية ساهمت في ترتيب اهمية اجزاء الجسم خاصة قدم الارتكاز (نقطة الاتصال بالارض) وبالمرحلة التمهيدية والرئيسية والنهائية مما يدلّ على ان قاعدة الارتكاز لها الدور الاساسي في توالى انتقال الحركة عند الرمي.
- ٩- تساوت فترة الثقة بين مراحل الاداء مما يعطى مؤشر على ان التغيرات بالاداء بمستوى مساحة فترة ثقة متطابقة بلغت لمراحل الاداء بتساوي ( $\pm 0,02$ )
- ١٠- أن التوصل لاستمارة تقييم أداء الطفل عند اداء لمهارة الركل مكن من وضع تقديرات كمية ساهمت في ترتيب اهمية اجزاء الجسم خاصة للراس يليها قدم الارتكاز والمرحلة الرئيسية للرجل الضاربة الجذع وبالمرحلة النهائية الرجل الضاربة يليها الراس والذراعين، الجذع وقدم الارتكاز.
- ١١- تباين فترة الثقة بين مراحل الاداء مما يعطى مؤشر على ان التغيرات بالاداء بمستوى مساحة فترة ثقة متباین بلغت لمراحل الاداء على التوالي ( $\pm 0,06-0,03-0,09$ )

#### **الوصيات:**

- ١- الاخذ في الاعتبار الترتيب الذي خلصت اليه الدراسة لاهمية اجزاء الجسم وتقديراتها وعدم الارتكان الى المفهوم النمطي لأهمية اجزاء الجسم بأى من المهارات السابقة قيد البحث.

- ٢- إجراء بحوث أخرى تسهم في التقنين الدقيق لاجزاء الجسم وترتيبها وفقاً لمقادير كمية دقيقة لامجرى الاعتماد على نمطية النواحي الفنية المتعارف عليها للاداء.
- ٣- تدريب المعنيون بملحوظة وتطوير المهارات الحركية الأساسية على ان الترتيب والأخذ في الاعتبار ترتيب اجزاء الجسم المشاركة بكل مرحلٍ من مراحل الاداء بالمهارات الثلاث يعطيني مادة خصبة لانتقاء تمرينات خاصة تستهدف تلك الاجزاء لتطوير الاداء.
- ٤- استخدام استمرارات تقييم الاداء كوسيلة قياس تأخذ بمجمل ما تحتويه في الاعتبار عند التقييمات القبلية والبعدية ببرامج التربية الحركية خاصة ان وجود فترة ثقة تارجح فيها الدرجة المقدرة من الى المشار اليها ( $\pm$ ) تمنح الفرصة لتتبع الطفل ومقارنته باقرانه وتصنيفه.
- ٥- العمل على التوسيع في النظر للنواحي الفنية للاداء من الخاص الى العام والعكس حتى نضع الاجزاء المشتركة بالمهارات قيد الاهتمام المناسب لكل جزء.

### ((المراجـــــــــع))

#### **أولاً: المراجع العربية**

- ١- أحمد محمد رضا دراج، آية الله رضا إبراهيم: ديناميكية نمو بعض المهارات الأساسية والقدرات الإدراكية الحركية للأطفال من سن ٦ - ٩ سنوات بمحافظة كفر الشيخ " (دراسة تحليلية- مقارنة)، كلية التربية الرياضية- كفر الشيخ، المقالة ١٨ ، المجلد ٠٨ ، العدد ١١٤ ، ديسمبر ٢٠٢٢ م.
- ٢- حسين أحمد حسين: ديناميكية تطور المهارات الحركية الأساسية لدى الأطفال من ٤- ٦ سنوات بمحافظة الحديدة- الجمهورية اليمنية، ماجستير، كلية التربية الرياضية جامعة أسيوط، ٢٠٠٨ م.
- ٣- حواسى، عبد الرحمن، بوجمية، مصطفى، إزري، سواندلة مكيوسه: التحليل الحركي لبعض المهارات الحركية الأساسية لدى أطفال ما قبل المدرسة (٦-٥ سنوات)، مجلة رصين في الأنشطة الرياضية وعلوم الحركة ٣ (١)، ٥١-٧٠، ٢٠٢٢ م.
- ٤- دلال فتحى عيد عطيه: فعالية برنامج مقترن في التربية الحركية لتنمية المهارات الحركية الأساسية برياض الأطفال هدف البحث إلى تحديد المهارات الحركية

الأساسية المرتبطة بالمرحلة السنية للطفل عمر من (٥ - ٦) سنوات،  
٢٠٠٠م.

٥- زكريا الشربيني: الإحصاء البارامترى في العلوم التربوية والاجتماعية، مكتبة الانجلو  
المصرية، القاهرة، ١٩٩٠م.

٦- طارق فاروق عبد الصمد: دراسة تحليلية كينماتيكية لبعض أنماط البراعة الحركية  
للأطفال من ٤-٦، دكتوراه، كلية التربية الرياضية، جامعة أسيوط،  
٢٠٠٢م.

٧- طارق فاروق عبد الصمد: برنامج مقترن على المهارات الحركية الأساسية المرتبطة  
بمهارات رياضة الكاراتيه للأطفال من ٦-٥ سنوات باستخدام نموذج  
هدسون للملاحظة في الميكانيكا الحيوية، ٢٠٠٤م.

٨- طارق فاروق عبد الصمد: وضع درجات معيارية تائية لبعض بنود المهارات الحركية  
الكبيرة والدقيقة باختبار بريوننكس اوسيرتسكي للبراعة الحركية للأطفال  
سن ٦ سنوات في محافظة الحديدة بالجمهورية اليمنية، المجلة العلمية بكلية  
التربية الرياضية جامعة اسيوط، ٢٠٠٦م.

٩- طارق فاروق عبد الصمد: المنحنى الخصائصي (قدرة البداية- التوافق الزمني) كأساسين  
ميكانيكيين لبناء برنامج حركي لتنمية المهارات الحركية الأساسية  
للأطفال، مجلة كلية التربية الرياضية أسيوط، ٢٠٠٨م.

١٠- طارق فاروق عبد الصمد محمود: التحليل البيوكينماتيكي للرمي من أعلى الكتف  
للأطفال سن ١٠ سنوات باستخدام منطق التقدير الإحصائي ونموذج  
البوزيم (POSSUM) للملاحظة في الميكانيكا الحيوية كمؤشر على الخطأ  
القطري جامعة أسيوط- مؤتمر الرياضة في قلب الربيع العربي بالاقصر  
كلية التربية الرياضية- المجلة العلمية الاقليمية لعلوم الرياضة والفنون،  
٢٠١٢م.

١١- طارق فاروق عبد الصمد: نظرية الخصائص الأساسية رؤية لتحليل المهارات الرياضية  
كنسيولوجيا، ط٢، الدار العالمية للنشر، القاهرة، ٢٠٠٨م.

- ١٢ - طلحة حسين حسام الدين، محمد فوزي عبد الشكور، محمد السيد حلمى: التعلم والتحكم الحركى مبادى نظريات تطبيقات، مركز الكتاب للنشر القاهرة .٢٠٠٦م.
- ١٣ - عامر عباس عيسى: القدرات الحركية القياسات الجسمية مرحلة الابتدائية بنين، كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة، جامعة البصرة، ٢٠٢١م.
- ١٤ - عفاف عبد الكريم: البرامج الحركية والتعليم للصغار، ط٣، دار الفكر العربي، الإسكندرية، ١٩٩٤م.
- ١٥ - على مصطفى، طه، مصطفى طه: بناء اختبار جدارة المهارات الحركية الأساسية لدى الأطفال من ٨ إلى ١٢ سنة، المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة. جامعة حلوان ٩٧ (٢)، ٢٢٢-٢٦١، ٢٠٢٢م.
- ١٦ - فريدة إبراهيم عثمان: التربية الحركية، ط١، دار القلم، الكويت، ١٩٨٧م.
- ١٧ - ليلى لبيب محمود: علاقة بعض قياسات النسج والنمو البدنى بالقدرة على الرمى لأطفال الحضانة، مجلة دراسات وبحوث جامعة حلوان، المجلد الرابع، العدد الرابع، ١٩٨١م.
- ١٨ - ماجدة أحمد حمودة: نسبة مساهمة مرجعة الذراعين في مسافة الوثب الطويل من الثبات لدى أطفال الفترة السنوية من ٦-١١ سنة، نظريات وتطبيقات مجلة متخصصة في علوم التربية البدنية والرياضة، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة الإسكندرية، ١٩٩٤م.
- ١٩ - محمد سليمان محمد: التحليل الكيمناتيكي (الكيفي-الكمي) لبعض المهارات الحركية الأساسية كمؤشر لقياس الأداء الحركي لتلاميذ المرحلة الابتدائية ٢٠١١م.
- ٢٠ - مدحت شوقي طوس: دراسة تحليلية لتقدير الأداء الفني لأكثر أنواع التصويب استخداماً في لعبة كرة اليد، المؤتمر الدولي لعلوم الرياضة والعلوم، الجزء الثاني، كلية التربية الرياضية، جامعة حلوان، ٢٠٠١م.
- ٢١ - مرفت فريد عثمان: تأثير برنامج مقترن للتربية الحركية على القدرات الحركية وبعض المهارات الأساسية ٢٠٠١م.
- ٢٢ - مصطفى زايد: المرجع الكامل في الاحصاء، ط٢، مطبعة دار الهندسة القاهرة، ٢٠٠٨م.

- ٢٣ - مفتى إبراهيم: التربية الحركية وتطبيقاتها لرياض الأطفال والابتدائية، ط١، مؤسسة المختار، ١٩٩٨م.
- ٤ - منتصر سعدى أحمد: بناء بطارية اختبارات للمهارات الحركية الأساسية المرتبطة بالاداء المهارى لانتقاء المبتدئين فى رياضة المبارزة، ٢٠٠٤م.
- ٥ - نبيل منير سامي: تقييم مهارات حركية اساسية مختارة للاطفال من سن ٣ - ٥ سن ٢٠٠٢م.
- ٦ - نجلاء عباس محمد: تأثير برنامج ترويحي رياضي لتنمية الخيال الحركى والمهارات الحركية الأساسية للكرة الطائرة لرياض الأطفال، ٢٠٠٤م.
- ٧ - نجلاء عباس محمد: دراسة تحليلية لبعض المهارات الحركية الأساسية الأكثر شيوعاً للأطفال سن ست سنوات كمؤشر لتطور الاداء ببرامج التربية الحركية باستخدام نموذجى كندسن- بيفريديج، المجلة العلمية للتربية البدنية الرياضة مجلد (١) العدد (٥٩) ٢٠١٩م - كلية التربية الرياضية للبنات جامعة الاسكندرية ٢٠١٦م.
- ٨ - هدى محمود الناشف: رياض الأطفال، دار الفكر العربي، القاهرة، ١٩٨٩م.
- ٩ - همت عزت كمال: بناء برنامج للتربية الحركية باستخدام بعض المؤشرات الكينماتيكية لمهاراتى الرمى واللقف للأطفال (من ٦ إلى ٩ سنوات) ٢٠١٢م.
- ١٠ - وائل سلامه مصطفى المصرى: تأثير برنامج تربية حركية على بعض المهارات الأساسية وعناصر الإدراك- الحركى لتلاميذ الصف الأول بمرحلة التعليم الأساسي، ٢٠٠٠م.
- ١١ - وديع محمد المرسي، وديع محمد: تأثير برنامج تربية حركية تقويمى في المتغيرات البيوميكانيكية لبعض المهارات الحركية الأساسية للأطفال البدناء، مجلة علوم الرياضة ٣٥ (١١)، ١٩٩١-١٧٣، ٢٠٢٢م.

### **ثانياً المراجع الإنجليزية :**

- 32- **Bruninks, Osertsky:** Test of motor proficiency examiner's, manual, age, USA, 1978
- 33- **Duane ,V:** Qualitative analysis of human movement, USA, 1997.

- 34- Hudson, J. L:** Purpose/Observation System for Studying and Understanding Movement (POSSUM). Kinesiology Academy, American Alliance for Health, Physical Education, Recreation, and Dance, Atlanta, GA, 1985
- 35- Hudson, J. L.:** A Peek at POSSUM (Purpose/Observation System for Studying and Understanding Movement). Biomechanics Academy, AAHPERD, Portland, OR, 1995
- 36- Hudson, J. L. :** A Peek at POSSUM (Purpose/Observation System for Studying and Understanding Movement). Biomechanics Academy, AAHPERD, Portland, OR, 1995.
- 37- N. Cortes, P. Seato, J. Cardoso, C. Ribeiro:** Kinematics Analysis Of Pole Vault During National Indoor Athletics Championships, ISBS Caceres - Extremadura – Spain,