# اثر التعليم المتمايز في تطوير التصور العقلي وتعلم مهارة الارسال بالكرة الطائرة لطلبة كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة.

The effect of differential education in the development of mental perception and learning the skill of flying volleyball students of the Faculty of Physical Education and Sports Science.

م.م فلاح عبد الحسن يوسف falah.hassan79@hotmail.com م. د عامر راشد شیال amer.rashid71@yahoo.com

جامعة وإسط - كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة،.

#### ملخص البحث

مجتمع الاصل ، وبلغت عينه البحث (٤٠) وبعد ذلك تم أخيار شعبتين عن طريق القرعة لتمثل عينة البحث الضابطة والتجريبية حيث تكونت كل مجموعة من الخاصة بمتغيرات البحث قام الباحث باجراء تجربة استطلاعية لاستخراج الاسس العلمية للاختبارات قيد البحث ، ومن ثم اجراء الاختبارات القبلية وتطبيق المنهج التعليمي وبعد الانتهاء من تطبيق المنهج تم اجراء الاختبارات البعدية بنفس الظروف والمتغيرات المشابهه للاختبارات القبلية . ومن اهم المشابهه للاختبارات القبلية . ومن اهم المشابهة للاختبارات القبلية . ومن اهم المشابهة للاختبارات القبلية . ومن اهم المشابهة المنتاجات التي توصل لها الباحث:

هدف البحث الى التعرف على اثر التعليم المتمايز في تطوير التصور العقلي لطلبة كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة وكذلك على اثر التعليم المتمايز في تعلم مهارة الارسال بالكرة الطائرة لطلبة كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة وفرض البحث ان التعليم المتمايز اثر معنوي في تطوير التعليم المتمايز اثر معنوي في تطوير الطائرة لطلبة كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة ، وتمثل مجتمع البحث بطلاب المرحلة الثانية في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة – جامعة واسط للعام الدراسي الرياضة – جامعة واسط للعام الدراسي أظهرت النتائج ان (٩٥) طالبا يمثلون

٢ تفوق المجموعة التجريبية في التصور العقلى عن المجموعة الضابطة.

۱-إن للتعليم المتمايز تأثير ايجابي في عملية تطوير التصور العقلي الذي بدوره يوفر رؤية افضل لتعلم المهارات.

The impact of differential education on developing mental perception and learning volleyball surf skill volleyball for students of the College of Physical Education and Sports Sciences.

**Dr.** Amer Rashid Shayyal Al-Zubaidi **Assist inst**. Falah Abd-al -Hassan Yusef

Physical Education and Sports Sciences Wasit University

#### Abstract

The aim of the research is to identify the impact of differential education developing mental perception and learning volleyball surf skill volleyball for students of the College of Physical Education Sciences. Sports The and research supposes that differential education has a significant impact on the development of mental perception and learning volleyball surf skill for 132 students at the college of Physical Education and Sports

Sciences / Wasit University for the academic year 2016-2017. The study finds out that (95) students the represent The community of origin. (40)students, is sample, divided by lot into two groups consisting of 20 students each. selecting After tests in accordance with the research variables. the researcher conducts a pilot study to extract the scientific basis for the tests under consideration. carries out preliminary tests, and the applies the educational curriculum. Following the completion of the application of the curriculum, final tests were out in carried the same The circumstances. most important findings of the study that differential education has a positive impact in the development on mental perception, which in provides a better vision for learning skills. 2 The supremacy of the experimental group over the control group in mental perception.

١ - القصل الاول

#### ١-١ مقدمة البحث وأهميته:

تتخذ عملية التعليم اطرا تنظيميه تواكب الأساليب الجديدة المستخدمة في هذه العملية ، وذلك باختيار الثوابت التي تبنى على الإمكانيات المتوفرة للتخطيط للمنهج التعليمي باعتمادها وتوظيفها بالشكل الملائم مع مقدرة وإمكانية الافراد واكتسابهم للمهارة الحركية الرياضية وإتقانها .

والكرة الطائرة من الفعاليات الرياضية التي تكون المهارات الأساسية قاعدة مهمة لرفع مستوى اللاعب واتقانه لمهاراتها، مما دفع القائمين بالتعليم بأن يعطوا تعليم هذه المهارات حصة أكبر لها في المناهج التعليمية ، ولكن اعطاء الوقت الاكثر في التعليم لا يكون مجدي لوحده فهنالك الكثير من الأساليب والوسائل التعليمية المتعددة التي تزيد من سرعة تعليم المهارة واكتسابها ، وقد تحتاج المعلومات والمحتوى في المنهاج الدراسي إلى أن تقدم بطرق مختلفة أو ترتب بحيث تصبح أكثر قابلية للفهم ومرتبطة مباشرة باحتياجات التعليم ، ومنها التعليم المتمايز حيث يعمل على تخفيف العبء الملقى على المتعلم من خلال تبادل العمل بين الجانب البدني والجانب العقلي ، وهو

يتطلب ضبط المنهاج الدراسي وإعادة تنظيم عرض المعلومات على المتعلمين. ومن هنا تبرز أهمية البحث من خلال إعطاء اسلوب تعليمي مناسب لتطوير التصور العقلي للمتعلمين خلال المنهج التعليمي الذي يؤدي إلى سرعة تعلم مهارة الارسال بالكرة الطائرة

#### ١ - ٢ مشكلة البحث:

التعلم باتجاهاته المتعددة والحديثة تتطلب استخدام أساليب مختلفة ومن هذه الأساليب هو التعليم المتمايز لما يمنحه للمبتدئ من خبرات تساعد على بناء المزيد من المعلومات واستيعاب افضل لشكل الأداء الحركى للمهارة وعملية استخدام التصور العقلى مع المبتدئين من خلال مراحل التعلم التي لها تاثير بالنتيجة في تعليم المهارات الأساسية للكرة الطائرة ، ويجب ان تتم وفق اسلوب تعليمي مناسب لها كالتعليم المتمايز الذي يتيح للمتعلم فهم او بناء شكل حركى مناسب للمهارة المراد تعلمها حيث يرى الباحث ان كثير من القائمين بالتعليم لم يعطوا التصور العقلى المساحة الكافية والمناسبة لخدمة عملية التعلم باعتماد ذلك على التقديرات الذاتية ، ومن خلال هذه الدراسة حاول الباحث استخدام التعليم

المتمايز كوسيلة وأسلوب مصاحب لتعليم مهارات الكرة الطائرة بشكل يخدم القائم بالتعليم والمتعلم المبتدئ في الوصول إلى مستوى أفضل.

#### ١ - ٣ هدف البحث:

- ١- التعرف على اثر التعليم المتمايز في تطوير التصور العقلى لطلبة كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة.
- ٢- التعرف على اثر التعليم المتمايز في تعلم مهارة الارسال بالكرة الطائرة لطلبة كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة.

#### ١-٤ فرض البحث:

 التعليم المتمايز اثر معنوي في تطوير التصور العقلى وتعلم مهارة الارسال بالكرة الطائرة لطلبة كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة.

#### ١-٥ مجالات البحث:

المجال البشري: طلاب كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة-جامعة واسط للعام الدراسي .7.17-7.17

المجال الزماني: ٢٠١٦/١١/٢٤ ولغاية .7.17/7/1

المجال المكانى: القاعات الدراسية والملعب الخارجي للكرة الطائرة في كلية التربية الرياضيه -جامعة واسط.

#### ٢ – الفصل الثاني

#### ٢-١ الدراسات النظرية والسابقة

١-١-٢ التعليم المتمايز: هو تعليم يهدف الى رفع مستوى جميع المتعلمين بمختلف مستوياتهم ولا يقتصر على الذين يواجهون مشكلات بالاداء وتأخذ باعتبارها خصائص المتعلم وخبراته السابقة وهدفها زيادة امكانات وقدرات المتعلم ، وهو " تعليم يهدف الى رفع مستوى جميع الطلبة ، وليس الطلبة الذين يواجهون مشكلات في الاداء المهاري وتهدف الى زيادة امكاناتهم وقدراتهم الأدائية" '، ان النقطة الاساسية في هذه السياسة هي توقعات القائمين بالتعليم لاتجاهات الافراد وامكاناتهم وقدراتهم ، فالتعليم المتمايز سياسة لتقديم بيئة تعليمية مناسبة لجميع المتعلمين ، ويهدف إلى الحصول على النجاح الفردي بالاستجابة إلى احتياجات التعليم المتميزة له، وذلك بدلاً من الدرجة والموضوع الجاري تعلمه. وسوف يختار المتعلم الطريقة التي سنتاسبهم وتسمح لهم بتعلّم أقصىي ما يمكن. حتى يتمكن القائم بالتعليم من الوصول إلى التمايز، سوف يحتاج إلى تطبيق أفضل ممارسات التعليم، وذلك الإنشاء طرق مختلفة للاستجابة إلى احتياجات التعلّم المتنوعة لدى المتعلمين، وقد يبدأ بتنويع المحتوى أو المنهج التعليمي مع التمايز، وادخالها

\_\_\_\_\_

بمفاهيم المنهاج الدراسي الأساسية على جميع المتعلمين.

يتطلب التمايز ضبط المنهاج الدراسي وإعادة تنظيم عرض المعلومات على المتعلمين. وقد تحتاج المعلومات والمحتوى في المنهاج الدراسي إلى أن تقدم بطرق مختلفة أو ترتب بحيث تصبح أكثر قابلية للفهم ومرتبطة مباشرة باحتياجات التعليم .

#### ٢-١-٢ التصور العقلى:

تعد القدرات العقلية التي تميز الإنسان من أهم العوامل والمحددات في عملية التعلم واداء المهارات الحركية ، وكما هو معروف فان "انسجام وتفاعل العمليات العقلية العليا يؤدي إلى إمتلاك القدرات الحركية الخاصة التي تتدخل فيها هذه العمليات بدرجة أو بأخرى "(۲).

عندما يتلقى أي شخص المفاهيم والأفكار والمعلومات من القائم بالتعليم ويحاول تطبيقها فانه يحاول استذكار استرجاع هذه المعلومات بين الحين والأخر ، وعندما يكون هذا الاسترجاع ذهنيا من دون الأداء الفعلي فان ذلك يعني أنه يستخدم عملية التصور . وأغلب التعريفات للتصور العقلي تكون مصطلح الاسترجاع أو الإعادة والتذكر

" الصورة التي يأخذها المتعلم عن طريق النظر والشرح للحركة وتنطبع بالدماغ وتلعب

الممارسة والخبرة في ثبات هذه الصورة ، وتكون هذه الصورة الموجودة في الدماغ أساس أولى لتأدية المتعلم أو المبتدئ الحركة "(٢) . ويعرف التصور العقلي بأنه "وسيلة عقلية يمكن من خلالها تكوين تصورات الخبرات سابقة أو تصورات جديدة لم تحدث من قبل بغرض الإعداد العقلي للأداء "<sup>(٣)</sup>. وهذا يدل بأن التصور العقلى أكثر من مجرد رؤية فهو خبرة في عيون العقل ، وجميع حواس الانسان تشكل جانبا أساسيا في عملية التصور العقلي ، ويفضل استخدامها جميعا الحواس كلما أمكن ذلك ، فالفرد يكون بحاجة الى جميع او اكثر الحواس للوصول الى بناء شكل حركي افضل للمهارة ، ويؤدي التصور العقلى لدى المتعلم أو المبتدئ درجة عالية في إتقان المهارات "ولولا التصور العقلي لأصبح المتعلم مرتبطا فقط بالأشياء المدركة أو ينعكس في شعوره فقط الأشياء المؤثرة عليه مباشرة في نفس اللحظة "".

# ٢-١-٣ مهارة الارسال:

الارسال أحد المهارات الاساس في لعبة الكرة الطائرة ذات الطابع الهجومي ، أي ان الفريق لا يستطيع وضع الكرة في حالة اللعب الا من خلال الارسال.

" ويعد الارسال من أهم ضربات الهجوم المباشر التي يستخدمها اللاعب خلال اللعب \_\_\_\_\_

التي قد تضع الفريق المنافس في وضع دفاعي ، فكلما كان الارسال قوياً ومتقناً وفي المكان المناسب كانت مهمة الفريق المنافس أصعب "3.

" ويستطيع الفريق المرسل احراز النقاط من خلال لاعب الارسال الذي يكون اداؤه مستقلاً ومن دون تأثير من زملائه في الفريق او الفريق المنافس "°.

وعليه لا بد للاعبين من اجادة أداء الارسال بطريقة جيدة ، ودقيقة فضلاً عن مراعاتهم للمسافة والارتفاع والمكان المحدد ، وهذا ما يدفع لاعبي الفريق المنافس الى اتخاذ مواقف دفاعية جيدة ومناسبة .

ونظراً لأهمية مهارة الارسال اذ انه " مفتاح الحصول على النقاط في حالة انقانه "<sup>1</sup>. اذ لابد من التدريب على هذه المهارة واتقانها .

٣ الفصل الثالث

1-7 منهج البحث: طبيعة المشكلة هي التي تحدد للباحث المنهج المناسب لحلها، ولملاءمته طبيعة المشكلة استخدم الباحث للمنهج التجريبي ذي التصميم التجريبي بأسلوب المجاميع المتكافئة، ولغرض الوصول إلى نتائج البحث.

٣-٢ مجتمع البحث وعينته: حدد المجتمع البحث من طلاب المرحلة الثانية في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة - جامعة واسط للعام الدراسي ٢٠١٦-٢٠١٧ والبالغ عددهم (١٣٢)، وتم في البداية استبعاد بعض الطلاب الممارسون للعبة وعددهم (٨) لعدم ملائمتهم الشروط المطلوبة للدراسة. أظهرت النتائج ان (٩٥) طالبا يمثلون مجتمع الاصل ، وبعد ذلك تم أختيار شعبتين لتمثل عينة البحث الضابطة وللتجريبية وكما موضح في الجدول (١)

المئوية	النسبة	وعينته،	البحث،	محتمع	سن (	(1)	الجدول (
			•		U 1		, –, .

النسبة	العدد الكلي	عدد العينة	العدد الكلي	العدد		المتغيرات
المئوية%	لمجتمع	المختارة	للمجتمع			
	الاصل		البحث			
%ro,.A	115	٤.	١٣٢	٨	الممارسون	الطلاب
						للعبة
				١.	التجربة	عينة
					ية	الاستطلاء

### ٣-٣ تكافؤ مجموعتى البحث:

لاختبارات التصور العقلي ومهارة الارسال ، المجموعتين.

وكما يبين الجدول رقم (٢) الذي وضح بعدم تم إجراء التكافؤ بين مجموعتى البحث وجود فروق ذو دلالة إحصائية بين الضابطة والتجريبية في الإختبارات القبلية مجموعتي البحث، وهذا يدل على تكافؤ

جدول (٢)يبين تكافؤ المجموعات في متغيرات البحث المختارة

-							
	نوع الدلالة	قيمةT	المجموعة التجريبية		المجموعة الضابطة		الاختبار
		المحسوبة	± ع	سَ	± ع	سَ	
	غير معنوي	٠,١٩	٧,١٥	00,72	7.13	54.76	النصور العقلي
	غير معنوي	٠,٥٨	1,01	٥,٨٠	١,٤٨	0,78	الارسال

الدرجة الجدولية =  $(1,79)^*$  عند مستوى دلالة (0,00) ودرجة حرية ((70)

الر التعليم الملماير في تطوير التطفور العقلي وتعلم مهارة الأرسان بالكرة المفائرة

#### ٣-٤ وسائل جمع المعلومات:

- ١- المصادر العربية والأجنبية .
  - ٢- الدراسات والبحوث .

#### ٣-٤-١ أدوات البحث:

- ۱- استمارة مقياس التصور العقلي لعينة البحث ملحق رقم (۱).
  - ٢- الاختبارات والقياس.
  - ٣- المقابلات الشخصية ملحق رقم (٢).

### ٣-٤-٢ الأجهزة المستخدمة:

- ١- ميزان طبي ارضي عدد (١).
- ۲- شریط قیاس (کتان) عدد (۱).
- ۳- ساعة توقیت الکترونیة Casioعدد (۲).
  - ٤- شواخص من النايلون .
    - ٥– أهداف صغيرة
    - ٦- صافرة عدد (٢) .
  - ٧- كرات قدم عدد (١٦) .
    - ٨- طباشير + بورك .
- ۹– کامیرة تصویر فیدیو نوع (Sony) .
  - ۱۰ جهاز تلفاز نوع L.G .
- ۱۱– جهاز C.D + أقراص C.D

۱۲ - حاسبة علمية يدوية نوع Casio

•

۱۳ – جهاز حاسوب (کومبیوتر) .

### اختبار الدقة لمهارة الارسال

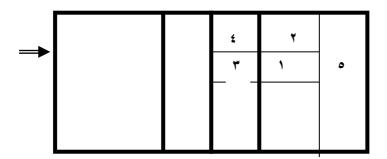
الهدف من الاختبار :- قياس ( الدقة ) لمهارة الارسال .

الادوات المستخدمة: - ملعب الكرة الطائرة قانوني وكرات قانونية عدد (٥) وشريط ملون لتقسيم الملعب الى مناطق وكما في الشكل (١).

مواصفات الاداء :- يقف اللاعب في منتصف الخط النهائي للملعب ممسكا بالكرة وجاهزاً لاداء الارسال لتعبر الكرة الى النصف المخطط:

شروط الاداء: - يؤدي الارسال ضمن حدود القانون باكمله.

التسجيل: - بعطي اللاعب (٥) محاولات ويأخذ في كل محاولة درجة المنطقة التي تقع فيها الكرة عليه فان الدرجة العظمى للاختبار (٢٥) درجة مع مراعاة عند سقوط الكرة على الخط الفاصل بين منطقتين يعطى للاعب درجة المنطقة الاعلى.



### مقياس التصور العقلى ^

ويتضمن هذا المقياس اربعة مواقف رياضية وكالأتى :

اولاً: الممارسة بمفردك.

ثانياً: الممارسة مع الاخرين.

ثالثاً : مشاهدة الزميل .

رابعاً: الاداء في المسابقة.

وكما يتضمن كل موقف من هذه المواقف اربعة محاور وكالأتي:

١- المحور البصري: أي الرؤية البصرية العقلية اثناء الاداء.

٢- المحور السمعي : أي الاحساس بسماع
 الاصوات اثناء الاداء .

٣- المحور الحس . حركي : أي الاحساس
 بعضلات الجسم اثناء الاداء .

٤- المحور الانفعالي: أي الشعور بالحالة الانفعالية اثناء الاداء.

وبعد اتمام عملية التصور يقوم اللاعب بتقويم نفسه وفقاً لميزان تقدير من خمسة ابعاد وكالأتى:

١- عدم وجود صورة عقلية للموقف: الايوجد

.

٢- وجود صورة ولكن غير واضحة :
 صورة غير واضحة .

٣- صورة واضحة بدرجة متوسطة : الصورة متوسطة .

٤ صورة واضحة بدرجة كبيرة : الصورة واضحة .

٥- صورة واضحة بدرجة كبيرة جداً :
 الصورة واضحة جداً .

ويكون تقدير الدرجات كالأتي:

١- التصور البصري = جميع الدرجات في العبارة (١) للمواقف الاربعة = ......
 ٢- التصور السمعي = جميع الدرجات في العبارة (٢) للمواقف الاربعة = ......

٣- الاحساس الحركي = جميع الدرجات في العبارة (٣) للمواقف الاربعة = ......
 ٤- الحالة الانفعالية المصاحبة = جميع الدرجات في العبارة(٤) للمواقف الاربعة

....=

تتراوح الدرجات لكل بعد بين (٤) درجات كحد ادنى و (٢٠) درجة كحد اقصى والمجموع الكلي للاختبار بين ٢٠ كحد أدنى و ٨٠ كحد أعلى، وكلما زادت الدرجة يبين ذلك كفاءتك في القدرة على التصور العقلي ٣-٥ التجربة الاستطلاعية

من أجل ضبط متغيرات الدراسة ، ، والتأكد من مفردات المنهج لابد للباحث من إجراء تجربة استطلاعية قبل التجربة الرئيسية للبحث للوقوف على معوقات العمل وعليه قام الباحث بتجربة استطلاعية خاصة بالتصور العقلي ومهارة الارسال يوم اعادتها يوم يوم اعادتها يوم يشتركوا بالتجربة الرئيسية

#### ٣-٦ الأسس العلمية:-

لغرض ضمان القياس الصحيح يتوجب على الباحث التأكد من المعاملات العلمية للاختبارات قبل إجراء التجرية الرئيسة ، ومن أجل ذلك قام الباحث بإيجاد معاملات الصدق والثبات والموضوعية للاختبارات لكى

يتمكن من اعتمادها وتطبيقها على عينة البحث .

#### ٣-٦-١ صدق الاختبار:-

يعد الصدق من الصفات المهمة التي يجب أن يتصف بها الاختبار الجيد ، ويعرف الصدق على انه " مدى صلاحية الاختبار أو المقياس في قياس ما وضع من أجله" ٩ .

وقام الباحث باستخراج معامل الصدق عن طريق صدق المحتوى إذ "يعتمد صدق المحتوى للاختبار بصورة أساسية على مدى إمكانية تمثيل الاختبار لمحتويات عناصره، وكذلك المواقف والجوانب التي يقيسها تمثيلا صادقا ومتجانسا وذات معنوية عالية لتحقيق الهدف الذي وضع من أجله الاختبار "''، وعليه قام الباحث بعرض استمارة استبيان للاختبارات قيد البحث على مجموعة من ذوي الخبرة والاختصاص، وعليه فان عرض الاستمارات على الخبراء والمختصين يعد صدقا للمحتوى.

### ٣-٦-٣ ثبات الاختبار:-

يعبر ثبات الاختبار عن "الاختبار الذي يعطي نتائج متقاربة أو النتائج نفسها إذا أعيد تطبيقه أكثر من مرة وفي الظروف نفسها" ( إذ قام الباحث بإيجاد معامل الثبات للاختبارات المهارية وذلك باعتماد طريقة تطبيق الاختبار وإعادة تطبيقه على العينة

بر استيم السنير في سرير السور السي وسم مهاو الارساق السند ( ۱۳۰۰ )

نفسها في يومين متشابهين بالظروف "إن هذه الطريقة تعتبر من أنسب الطرق لتحديد ثبات الكثير من المقاييس والاختبارات في المجال الحركي "١٠٠ .

إذ طبق الاختبار الخاص بالتصور العقلي ومهارة الارسال على أفراد عينة التجربة الاستطلاعية وعددهم (١٠) طالب من مجتمع البحث شعبة (د) بتاريخ محتمع البحث ثم أعيدت الاختبارات المهارية نفسها بعد (٥) أيام بتاريخ

وفي كلا الاختبارين قام الباحث باستخراج معامل الثبات ، وكانت معنوية بعد مقارنتها مع قيمة (ر) الجدولية البالغة (٠,٠٠) وبدرجة حرية (١٠) وتحت مستوى دلالة (٠,٠٥) مما يدل على ثبات الاختبارات المستخدمة .

### ٣-٦-٣ موضوعية الاختبار:-

تعرف موضوعية الاختبار على أنها عدم تأثر النتائج الخاصة بالاختبار بذاتية المصحح أو شخصيته وان المفحوص يحصل على درجة معينة عندما يقوم بتصحيح الاختبار أكثر من واحد

وكون الاختبارات موضوعيه في اختيار الدرجات لعدم تدخل ذات الباحث في اختيارها لانها تحدد وفق محددات خارجية .

#### ٣-٧ الإختبارات القبلية

تم اجراء الاختبارات القبلية لعينة البحث الخاصة بالتصور العقلي ومهارة الارسال بالكرة الطائرة قيد البحث بتاريخ ٢٠١٦/١٢/٢

#### ٣-٨ المنهج التعليمي.

استغرق المنهج التعليمي (٤) اسبوع زمن الوحدة التعليمية هو (٩٠) دقيقة وفق المقرر الدراسي للكلية ، اذ اعتمد الباحث على وضع منهج تعليمي يتضمن التعليم المتمايز لتطوير التصور العقلي وتعلم مهارة الارسال للمجموعة التجريبية ضمن مفردات المنهج التعليمي المتبع والمعتمد في كليات التربية البدنية وعلوم الرياضة إذ تم البدء بتطبيق المنهج التعليمي بتاريخ ٢٠١٦/١٢/٤

### ٣-٩ الإختبارات البعدية

بعد انتهاء المدة المحددة للمنهج التعليمي وتنفيذ المنهج التعليمي الخاص بالمجموعة التجريبية والمنهج المتبع من قبل المدرس للمجموعة الضابطة ، تم اجراء الاختبارات البعدية الخاصة بالتصور العقلي ومهارة الارسال بتأريخ٣/١/١/٢ ، وتحت الظروف نفسها التي اجريت بها الاختبارات القبلية .

### ٣-١٠ الوسائل الإحصائية

استعمل الباحث الوسائل الاحصائية التالية.

١- النسبة المئوية

٢- الوسط الحسابي

٣- الانحراف المعياري

٤- الاختبار التائي للعينات المستقلة

٥- الاختبار التائي للعينات المترابطة

٤ – الفصل الرابع

٤-١-١ عرض نتائج اختبار الفروق القبلية، والبعدية للمجموعة الضابطة،

٤-١ عرض النتائج وتحليلها ومناقشتها

وتحليلها:-

الجدول (٣) يبين الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمتي (t) المحسوبة، والجدولية بين الاختبارات القبلية والبعدية للمجموعة الضابطة

نوع	قيمة t	البعدي		القبلي		المعالم الإحصائية
الدلالة	المحسوبة					الاختبار
		± ع	سَ	± ع	سَ	
غير	1,07	0,50	٦٢,١٨	7.13	54.76	التصور العقلي
معنوي	, .	, -	, , , , , , ,			
معنوي	٤,٥٥	١,٧١	1.,70	١,٤٨	٥,٦٣	الارسال
	(۱۹)	جة حرية (	0.۱) وعند در	وى دلالة <b>(</b> 05	۲) عند مسن	قيمة (t) الجدولية = (٩٠

يبين الجدول (٣) الاوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة (t) المحسوبة بين الاختبارات القبلية والبعدية للمجموعة الضابطة في أختبارات البحث (التصور العقلي، الارسال) .أظهرت نتائج الاختبار القبلى للتصور العقلى ، أن مقدار الوسط الحسابي هو (54.76) بانحراف معياري

(7.13) ، في حين بلغ الوسط الحسابي في الاختبار البعدي (٦٢,١٨) بانحراف معياري (٥,٤٥) ، اما قيمة (t) المحسوبة فقد بلغت (١,٥٦) وهي اصغر من قيمتها الجدولية البالغة (٢,٠٩) وهذا يدل على عدم وجود فرق معنوي بين الاختبارين القبلي والبعدى في اختبار التصور العقلي . في

الاختبار القبلي للارسال ، بلغ الوسط الحسابي (٥,٦٣) وبانحراف معياري (١,٤٨) في حين بلغ الوسط الحسابي في الاختبار البعدي (١٠,٦٥) وبانحراف معياري (١,٧١) ، أما قيمة (t) المحسوبة فبلغت (٤,٥٥) وهي أكبر من قيمتها الجدولية

البالغة (٢,٠٩) عند مستوى دلالة (0.05)

وتحت درجة حرية (١٩) ، وهذا ما يدل على وجود فرق معنوي بين الاختبارين القبلي والبعدي ولصالح الاختبار البعدي .

3-1-1 عرض نتائج اختبار الفروق القبلية، والبعدية للمجموعة التجريبية، وتحليلها:-

الجدول(٤) يبين الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمتي ( t ) المحسوبة، والجدولية بين الاختبارات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية

نوع	قيمة t	البعدي		القبلي		المعالم الإحصائية					
الدلالة	المحسوبة					الاختبار					
		± ع	سَ	± ع	سَ						
معنوي	٤,٥٢	٤,١٢	٦٨,٧٢	٧,١٥	00,72	التصور العقلي					
معنوي	0,17	1,01	17,50	1,01	٥,٨٠	الارسال					
	قيمة (t) الجدولية = (٢,٠٩) عند مستوى دلالة (0.05) وعند درجة حرية (١٩)										

يبين الجدول (٤) الاوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة (t) المحسوبة بين الاختبارات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية في أختبارات البحث (التصور العقلي، الارسال) .أظهرت نتائج الاختبار القبلي للتصور العقلي، أن مقدار الوسط

الحسابي هو (٥٥,٣٤) بانحراف معياري (٧,١٥) ، في حين بلغ الوسط الحسابي في الاختبار البعدي (٦٨,٧٢) بانحراف معياري (٤,١٢) ، اما قيمة (t) المحسوبة فقد بلغت(٤,٥٢) وهي اكبر من قيمتها الجدولية البالغة (٤,٥٢) وهذا يدل على وجود فرق

والتجربيية وتحليلها:-

معنوي بين الاختبارين القبلي والبعدي في الختبار التصور العقلي ولصالح الاختبار البعدي . في الاختبار القبلي للارسال ، بلغ الوسط الحسابي (٥,٨٠) وبانحراف معياري (١,٥٨) في حين بلغ الوسط الحسابي في الاختبار البعدي (١,٤٥) وبانحراف معياري (١,٥٨) ، أما قيمة (t) المحسوبة فبلغت (٥,١٢) وهي أكبر من قيمتها

الجدولية البالغة (٢,٠٩) عند مستوى دلالة (٥.05) وتحت درجة حرية (١٩) ، وهذا ما يدل على وجود فرق معنوي بين الاختبارين القبلي والبعدي ولصالح الاختبار البعدي. عرض نتائج الفروق في الاختبارات البعدية للمجموعتين الضابطة

جدول (٥) يبين نتائج المجموعتين الضابطة و التجريبية في الاختبارات البعدية

نوع	قيمة t		التجريبية		الضابطة	المعالم الإحصائية					
الدلالة	المحسوبة					الاختبار					
		± ع	سَ	± ع	سَن						
معنوي	٣,١٥	٤,١٢	٦٨,٧٢	0,50	٦٢,١٨	التصور العقلي					
معنوي	۲,۸۹	۲,٥٨	17,50	1,٧1	1.,70	الارسال					
	قیمة (t) الجدولیة = $(۲, ۰ ٤)$ عند مستوی دلالة $(0.05)$ وعند درجة حریة $(۳۸)$										

يبين الجدول (٥) ان نتائج الوسط الحسابي لاختبار سرعة التصور العقلي في الاختبار البعدي للمجموعة الضابطة هو (٦٢,١٨) وبانحراف معياري (٥,٤٥) ، اما المجموعة التجريبية فان الوسط الحسابي البعدي بلغ (٦٨,٧٢) وبانحراف معياري (٤,١٢) ، اما قيمة (t) المحسوبة فقد بلغت (٣,١٥)

وهي اكبر من الجدولية البالغة (٢,٠٤) عند مستوى دلالة (0.05) وتحت درجة حرية (٣٨) وهذا ما يدل على وجود فرق معنوي لصالح المجموعة التجريبية . أما في اختبار الاداء الفني الارسال فان الوسط الحسابي للختبار البعدي للمجموعة الضابطة بلغ (١٠,٦٥) بانحراف معياري (١,٧١) ، اما

الوسط الحسابي للاختبار البعدى للمجموعة التجريبية فقد بلغ (١٢,٤٥) بانحراف معياري (١,٥٨) ، إذ بلغت قيمة (t) المحسوبة (٢,٨٩)، وهي أكبر من الجدولية البالغة (۲,۰٤)، عند مستوى دلالة (0.05)، وتحت درجة حرية (٣٨)، وهذا يدل على وجود فرق معنوي بين الوسطين الحسابيين ولصالح المجموعة التجريبية .

# ٤-٢ مناقشة النتائج

من خلال ملاحظتنا للجدول (٥) لنتائج التصور العقلي ظهر الأتي وجود فروق معنوية في الاختبارات البعدية بين المجموعة الضابطة والتجريبية ولصالح المجموعة التجريبية. وهذا ما يحقق فرضية البحث، ويعزو الباحث سبب هذا التطور إلى فاعلية المنهج المتبع في تطوير التصور العقلي خلال تعرضهم لوسائل تعليمية موجهة نحو التصور العقلى للأداء الحركى لمهارة الإرسال في الكرة الطائرة، وهذا يتفق مع رأي orlick & partington, 1988) الأولادي (orlick & partington, 1988) يشير إلى أن هذه المناهج توضح الصورة بعد أن كانت ضبابية (غير واضحة) في البداية، وكذلك أسهمت في إعطاء معلومات وتكرارات عقلية كافية والتي تسهم في فهم المهارة ومعرفتها في ظروف المباراة المختلفة. وهذا يتفق مع رأى (أسامة كامل

راتب، ۱۹۹۷) اوالذی یری أن التصور العقلي للمهارات الحركية يساعد في تحقيق المزيد من الفهم لطبيعة أداء المهارات الحركية في موافق اللعب والمنافسة. كما أن المنهج المطبق الخاص بالتعليم المتمايز ساعد في تطوير الاحساسات الحركية وتكرار هذه الاحساسات في أثناء تنفيذ المهارة، والذى أعطاهم بدوره فرصة جيدة لملاحظة الاحساسات الحركية ومحاولة إعادتها وتكرارها عقلياً . فضلا عن أن اسلوب التعليم المتمايز الذي مارسته المجموعة التجريبية قد ساعد على تحليل الأجزاء المهمة التي تتكون منها المهارة الحركية، ويوفر فرص التسيق بين الجهازين العصبي والعضلي وهذا ما أشار إليه (أسامة كامل راتب، ١٩٩٠) (١٥) حيث أن الإحساس بالحركة يؤدى دوراً مهماً في عملية التوافق الحركي وكذلك الإحساس بسرعة الحركة(١٦).

كما يتبين من الجدول (٥) وجود فروق معنوية بين الاختبار البعدى للمجموعتين الضابطة والتجريبية ولصالح المجموعة التجريبية ويعزو الباحث سبب هذا التطور إلى المنهج المعتمد والذي أسهم في إكساب المتعلمين التكيف للاداء في أثناء تنفيذ الإرسال نتيجة التكرار المستمر وفق هذا

المنهج لتعليم الأداء المهاري، باعتبارها احد العناصر الرئيسة الواجب توافرها في أي مهارة وهذا يتفق مع رأي (يعرب خيون، ٢٠٠٢) ١ والذي يرى ان الدقة احد المتغيرات المهمة في مجال التعلم والسلوك الحركي، لان كثيراً من المهارات الرياضية يتظلب تنفيذاً حركياً بأقل أخطاء ممكنة.

#### ه - القصل الخامس

#### ٥-١ الاستنتاجات

- ان التعليم المتمايز تأثير ايجابي
   عملية تطوير التصور العقلي الذي بدوره
   يوفر رؤية افضل لتعلم المهارات .
- ٢- نفوق المجموعة التجريبية في التصور العقلي بصورة افضل من المجموعة الضابطة.
- ٣- للمجموعتين الضابطة والتجريبية تعلم جيد اثر المنهج المتبع لكليهما الا ان المجموعة التجريبية كانت افضل بالتعلم من المجموعة الضابطة.

#### ٥-٢ التوصيات:

١- ضرورة مراعاة التعليم المتمايز عند تعلم
 الأداء المهاري لبعض المهارات الأساسية
 بالكرة الطائرة لما له من تأثير واضح في
 عملية التعلم .

٢- ضرورة مراعاة التصور العقلي بجميع
 محاوره للاستفادة منه في تطوير عملية التعلم

٣- اجراء بحوث مشابهه لباقي مهارات الكرة الطائرة .

#### المصادر

- أسامة كامل راتب : <u>تدريب المهارات</u> النفسية تطبيقات في المجال الرياضي ، ط١، القاهرة ، دار الفكر العربي، ٢٠٠٠ .
- أسامة كامل راتب: <u>دوافع التفوق في</u>
   النشاط الرياضي ،القاهرة، دار الفكر العربي،
   ١٩٩٠.
- خير الدين عويس : دليل البحث العلمي ، القاهرة ، دار الفكر العربي ، ١٩٩٩.
- ذوقان عبيدات وسهيلة أبو السميد: استراتيجيات التدريس في القرن الحادي والعشرين دليل المعلم والمشرف التربوي،عمان، دار الفكر ٢٠٠٧،
- قاسم المندلاوي ووجيه محجوب: مبادئ علم التدريب الرياضي ، بغداد ، مطبعة جامعة بغداد ، ۱۹۸۲
- كلين . ه . ايكسدون وفراش سكفاس : سلسلة الاكتشاف الرياضي للكرة الطائرة ( ترجمة ) فريق كمونة واخرون ، الموصل : مطابع التعليم العالي ، ١٩٩٠.

الر التعليم الملماير في تطوير التطبق العقلي وتعلم مهاره الأرسال بالكرة الطائرة اللهارة

- عبد الستار جبار الضمد: فسيولوجيا العمليات العقلية في الرياضة ، ط۱ ، دار الفكر العربي للطباعة والنشر والتوزيع ، ٢٠٠٠ .
- علي سلوم جواد الحكيم: <u>الاختبارات</u>
   والقياس والإحصاء في المجال الرياضي ،
   القادسية ، الطيف للطباعة ، ٢٠٠٤ ،
   ص٣٣ .
  - علي مصطفى طه : <u>نظرية الدوائر</u> المغلقة في التعلم الحركي ، ط١، القاهرة ، دار الفكر العربي ، ١٩٩٩.
  - ليلى السيد فرحات : القياس والاختبار في التربية الرياضية ، ط٣ ، القاهرة ، مركز الكتاب للنشر ، ٢٠٠٥ .
  - مروان عبد المجيد: <u>الاحصاء الوصفى</u> والاستدلالي في مجالات وبحوث التربية الرياضية،الاردن، ٢٠٠٠
  - محمد حسن علاوي ومحمد نصر الدين
     رضوان : القياس في التربية الرياضية وعلم

- النفس الرياضي ، ط۲ ، القاهرة ، دار الفكر العربي ، ۲۰۰۰ .
- ناهدة عبد زيد الدليمي : تأثير التداخل في اساليب التمرين على تعلم مهارتي الارسال الساحق والضرب الساحق بالكرة الطائرة ، بغداد ، اطروحة دكتوراه غير منشورة. بغداد ، كلية التربية الرياضية ، ٢٠٠٢.
- وجيه محجوب : علم الحركة التعلم الحركي ، جامعة الموصل ، دارا لكتب للطباعة والنشر ، ١٩٨٩ .
- يعرب خيون: التعلم الحركي بين المبدأ والتطبيق ، بغداد ، مكتب الصخرة للطباعة ، ٢٠٠٢.

Rennic lidor . Developing mental skills serving , coching , volley ball , feb , March , 1995 ,

orlick & parting ton; Mental link excellence: (sport psychology, 2, 1988)

# ملحق رقم (۱) اختبار التصور العقلي

إعداد: مارنتيز ١٩٩٣

تعریب: أسامة كامل راتب

قبل الإجابة على هذا المقياس على الرياضي أن يتذكر التصور الذهني هو ليس مجرد الرؤية لشئ ما ، وإنما يتطلب استخدام الحواس المختلفة وكذلك المشاعر والانفعالات المرتبطة بالنشاط.

ويتضمن هذا المقياس أربعة مواقف رياضية كالأتي:

أولا: الممارسة بمفردك .

ثانيا: الممارسة مع الآخرين.

ثالثا: مشاهدة الزميل.

رابعا: الأداء في المسابقة.

كما ويتضمن هذا المقياس أربعة محاور وهي:

- ١ كيف ترى الصورة (محور بصري ) .
- ٢- ما وضوح سماعك للأصوات (محور سمعي).
- ٣ كيف تشعر بعضلات جسمك أثناء الأداء (محور حسحركي).
  - ٤- كيف تميز حالتك المزاجية (محور انفعالي ) .

بعدا تمام عملية التصور الذهني قوم نفسك وفقا لميزان تقدير من خمسة أبعاد وعلى النحو

### التالي :

- أ- عدم وجود صورة ذهنية للنشاط (لايوجد).
- ب- وجود صورة ولكن غير واضحة (غير واضح).
  - ج- صورة واضحة بدرجة متوسطة (وسط).
    - د- صورة واضحة بدرجة كبيرة (واضح ) .
  - ه- صورة واضحة بدرجة كبيرة جدا (واضح جدا ) .

# أولا) تصور الممارسة بمفردك:

اختر مهارة محددة من لعبة كرة القدم مثل الدحرجة وأنت تؤديها في الملعب الذي تتدرب فيه يوميا بمفردك من دون وجود احد معك ، ثم أغمض العينين لمدة دقيقة وحاول أن تتصور نفسك

تؤدي الدحرجة في هذا المكان مع التركيز على سماع الأصوات المحيطة بالملعب أثناء الأداء وان تحس وتشعر بجسمك يؤدي الدحرجة فعلا وان تكون واعيا بحالتك العقلية والانفعالية.

واضح	واضح	وسط	غير	لايوجد	الفقرات	Ċ
جدا			واضح			
0	£	٣	۲	١	هل تمكنت من تصور نفسك	•
					تؤدي الدحرجة .	
0	٤	٣	۲	١	هناك أصوات موجودة	۲
					بالملعب أثناء الأداء هل	
					تمكنت من سماعها .	
0	٤	٣	۲	١	هل شعرت بجسمك يؤدي	٣
					الدحرجة وعضلاتك تتقلص.	
٥	٤	٣	۲	١	هل شعرت بالخوف أو الفرح	٤
					أو الحزن أثناء الأداء .	

# ثانيا ) تصور الممارسة مع الآخرين :

الآن تصور نفسك وأنت تؤدي الدحرجة أيضا ولكن مع وجود المدرب والزملاء في الفريق وهذه المرة ارتكبت خطأ واضحا أثناء الدحرجة كأن يكون لم ترفع راسك أثناء الدحرجة لترى الزملاء والخصم ، أغلق العينين لمدة دقيقة وتصور نفسك في هذه الحالة والملاحظات التي سوف تصدر من المدرب بعد ذلك .

واضح	واضح	وسط	غير	لايوجد	الفقرات	Ü
جدا			واضح			
0	٤	٣	۲	١	هل تمكنت من تصور نفسك	١
					وأنت ترتكب الخطأ	
					بالدحرجة.	
٥	٤	٣	۲	١	هل استمعت للأصوات	۲
					المحيطة بك أثناء الأداء.	

٥	٤	٣	۲	١	هل شعرت بعضلات جسمك	٣
					تتقلص أثناء الأداء.	
0	٤	٣	۲	١	هل كان مزاجك بحالة فرح أم	٤
					حزن أم خوف.	

### ثالثًا ) تصور مشاهدة الزميل:

فكر الآن في زميل يؤدي الدحرجة وهو ينفرد بحارس المرمى ولكنه يرتكب خطأ في الدحرجة ويفشل في تحقيق هدف بلحظات حاسمة من المباراة ، أغلق العينين لمدة دقيقة وتصور زميلك هذا وهو يفشل بالدحرجة.

واضح	واضح	وسط	غير	لايوجد	الفقرات	Ü
جدا			واضح			
٥	٤	٣	۲	١	هل تمكنت من تحديد أخطاء	١
					زميلك.	
٥	٤	٣	۲	١	هل تمكنت من تمييز	۲
					الأصوات الموجودة في	
					الملعب أثناء الخطأ .	
0	٤	٣	۲	•	هل جسمك كان بوضع	٣
					مسترخي أو متشنج .	
0	٤	٣	۲	•	هل تمكنت أن تميز حالتك	٤
					المزاجية أثناء ارتكاب خطأ	
					زميلك .	

## رابعا ) تصور الأداء في المسابقة :

تصور نفسك تلعب في مباراة مهمة وأنت تؤدي المهارات التي تعلمتها بشكل رائع وهنالك جمهور كبير حاضر في الملعب وجميعهم يشجعونك ويهتفون باسمك ، الآن أغلق العينين لمدة دقيقة واحدة وتصور نفسك بهذه الحالة .

 ت
 الفقرات
 لایوجد
 غیر
 واضح
 واضح

 واضح
 واضح

 دا

 ا
 دا
</t

۲

۲

۲

٤

٤

٤

٥

٣

٣

٣

ونت في هذه الحالة.

الملعب.

-٣

- ٤

تؤدي المهارات .

هل تمكنت من سماع

الأصوات الموجودة في

هل شعرت بعضلات جسمك

هل استطعت أن تميز

إحساسك بالفرح أثناء المباراة

		ني :	تكون كالآت	ر الذهني	التصو	: تقدير درجة	ملاحظة
 =	واقف الأربعة	عبارة (١) للمو	جات في الـ	جميع الدر	ىري : .	التصور البص	-1
 = ä	مواقف الأربع	العبارة (٢) للا	رجات في	جميع الد	عي :	التصور السم	-۲

النصور المسمركي: جميع الدرجات في العبارة (٣) للمواقف الأربعة = ------

الحالة الانفعالية المصاحبة: جميع الدرجات في العبارة (٤) للمواقف الأربعة = ----

نتراوح الدرجات لكل بعد بين (٤) درجات كحد ادنى و (٢٠) درجة كحد اقصى والمجموع الكلي للختبار بين ٢٠ كحد أدنى و ٨٠ كحد أعلى، وكلما زادت الدرجة يبين ذلك كفاءتك في القدرة على التصور العقلي

# ملحق رقم (٢)

		العمل	مكان	اللقب العلمي	الاختصاص	الاسم	Ü
وعلوم	البدنية	التربية	كلية	أستاذ	تدريب/الكرة	عبد الزهرة حميدي	١
	واسط	ىة/جامعة	الرياض		الطائرة		
وعلوم	البدنية	التربية	كلية	أستاذ	اختبار وقياس	علي سلوم جواد	۲
	واسط	ىة/جامعة	الرياض			الحكيم	
وعلوم	البدنية	التربية	كلية	أستاذ	تعلم حركي	اميرة عبد الواحد	٣
	بغداد	ىة/جامعة	الرياض				
الجامعة	ساسية / ا	لتربية الاس	كلية اا	أستاذ مساعد	صحة مجتمع-	جيان عبدالله نوري	٤
		صرية	المستن		الكرة الطائرة		
وعلوم	البدنية	التربية	كلية	أستاذ مساعد	تدريب	فاضل دحام	٥
	واسط	ىة/جامعة	الرياض			منصور	
وعلوم	البدنية	التربية	كلية	أستاذ مساعد	علوم حركة	بشار عبد اللطيف	٦
	واسط	ىة/جامعة	الرياض				

#### الهوامش:

ذوقان عبيدات وسهيلة أبو السميد: استراتيجيات الترريس في القرن الحادي والعشرين دليل المعلم والمشرف التربوي، عمان، دار الفكر ، ۲۰۰۷ ص١١٧

۲ عبد الستار جبار الضمد: فسيولوجيا العمليات العقلية في الرياضة ، ط۱ ، دار الفكر العربي للطباعة والنشر والتوزيع ، ٢٠٠٠ ، ص٢٠٠

۲ وجيه محجوب: علم الحركة -التعلم الحركي ، جامعة الموصل ، دارا لكتب للطباعة والنشر ، ۱۹۸۹ ، ص۳۸ .

تقاسم المندلاوي ووجيه محجوب: مبادئ علم التدريب الرياضي، بغداد، مطبعة جامعة بغداد، ١٩٨٢، ص٤٧.

\* مروان عبد المجيد: الاحصاء الوصفي والاستدلالي في مجالات وبحوث التربية الرياضية،الاردن، ٢٠٠٠، ٩٦٥

<sup>٧</sup> ناهدة عبد زيد الدليمي : تأثير التداخل في اساليب التمرين على تعلم مهارتي الارسال الساحق والضرب الساحق بالكرة الطائرة ، بغداد ، اطروحة دكتوراه غير منشورة. بغداد ، كلية التربية الرياضية ، ٢٠٠٢.

^ اسامة كامل راتب: تدريب المهارات النفسية – تطبيقات في المجال الرياضي ، ط١ ، دار الفكر العربي ، ٢٠٠٠، ص١٣١ .

أليلى السيد فرحات: <u>القياس والاختبار في التربية الرياضية</u>، ط٣، القاهرة، مركز الكتاب للنشر، ٢٠٠٥، ص٣٥.

' علي سلوم جواد الحكيم: الاختبارات والقياس والإحصاء في المجال الرياضي ، القادسية ، الطيف للطباعة ، ٢٠٠٤، ص٢٣.

" خير الدين عويس: <u>دليل البحث العلمي</u> ، القاهرة ، دار الفكر العربي ، ١٩٩٩ ، ص٥٥ .

۱۲ محمد حسن علاوي ومحمد نصر الدين رضوان: القياس في التربية الرياضية وعلم النفس الرياضي ، ط۲ ، القاهرة ، دار الفكر العربي ، ۲۸۳ ، ص۲۸۳ .

° علي مصطفى طه: نظرية الدوائر المغلقة في التعلم الحركي ، ط۱، القاهرة ، دار الفكر العربي ، ۱۹۹۹ ص۳۷.

لل كلين . ه . ايكسدون وفراش سكفاس : سلسلة الاكتشاف الرياضي للكرة الطائرة ( ترجمة ) فريق كمونة واخرون ، الموصل : مطابع التعليم العالي ، ١٩٩٠ ، ص٣٦ .

excellence: (sport psychology, 2, 1988) p.p. 105–130.

۲ أسامة كامل راتب (۱۹۹۷)؛ المصدر السابق: ص۳۱۷.

٣ أسامة كامل راتب؛ <u>دوافع التفوق في</u> النشاط الرياضي: (القاهرة، دار الفكر العربي، ١٩٩٠)، ص٥٧-,٥٩

٤ أسامة كامل راتب (١٩٩٧)؛ المصدر السابق: ص٣١٨.

۱۷ يعرب خيون: التعلم الحركي بين المبدأ والتطبيق، بغداد، مكتب الصخرة للطباعة، ٣٣٠٠.