أثر برنامج تدريبي مقترح علي بعض القدرات التوافقية لناشئ الكرة الطائرة بدولة الكويت * سلمان سعد ضيف الله المطيري

أولاً: المقدمة ومشكلة البحث:

يسعى العاملون في مجال الأنشطة الرياضية المختلفة إلى تحقيق مستوى عالى من الإنجاز في مستوى الأداء الحركي، ويتم ذلك من خلال مجموعة من المتغيرات البدنية والحركية التي تعمل في مجموعها على المساهمة في رفع هذا المستوى من الإنجاز، ويعتبر التوافق الحركي motor coordination أحد هذه المتغيرات والذي يعتمد على مجموعة من القدرات التوافقية والتي يصفها يوهانس ريه Yohanse Reah المتغيرات والذي يعتمد على مجموعة من القدرات التوافقية والتي يصفها في مختلف أنواع الأنشطة الرياضية من الضبط والتحكم الذاتي في الأداء الحركي (٦٤)

ويضيف محمد لطفي السيد ٢٠٠٦ بأنها التنفيذ الفعلي الظاهري للأداء (٥٢) : ١٢١).

وبذلك يؤدي تتمية وتطوير مستوى القدرات التوافقية إلى اكتساب وإنقان المهارات الحركية ، حيث يشير السيد عبد المقصود ١٩٨٦ إلى أن كمية ونوعية القدرات التوافقية والمهارات الحركية لدى اللاعب تشترك في تشكيل الأسس التوافقية لتحقيق المستوى المطلوب من تنفيذ الأداء أو الواجب الحركي (٢٦١:٤).

إن توافر المستوى الجيد من القدرات التوافقية يحقق المعادلة الصعبة في المجال الرياضي والتي تشير إلى الاقتصاد في زمن التعلم مع اكتساب الأداء المهاري الجيد ، وذلك من خلال أن القدرات التوافقية تؤثر بشكل إيجابي على كل من السرعة والدقة وزمن اكتساب المهارة الحركية ، وفي هذا الصدد يشير جوليوس كاسا كاسا ٢٠٠٥ للي أن القدرات التوافقية تأسس على مستوى الكفاءة الوظيفية والمورفولوجية حيث أنها تمثل القدرة على النتظيم الحركي Ability of Regulation وهي الأساس أو القاعدة الفسيولوجية ، كما تمثل القدرات الحس حركية Psycho metrical abilities والمورفولوجية والعمليات المعرفية في المجال الرياضي (٢٧ : ٢٢)

ويؤدي الاهتمام بتنمية القدرات التوافقية إلى تحسين نوعية الأداء الحركي وسرعة التعلم والقدرة على التكيف الحركي مع الظروف المتغيرة ، وبذلك تصبح الحركات ذات فعالية وجمال وانسيابية كما أشار بذلك عصام عبد الخالق ٢٠٠٥ (٢٩: ١٨٩).

وتتعدد القدرات التوافقية كما حددها يوهانس ريه Yohanse Reah م وجمال النمكي ٢٠٠٤م،

^{*}معلم تربية بدنية بدولة الكويت

عصام الدين عبد الخالق ٢٠٠٥م ، محمد لطفي السيد ٢٠٠٦م إلى:

- القدرة على تقدير الوضع.
- القدرة على الربط الحركي.
- القدرة على بذل الجهد المناسب.
 - القدرة على حفظ التوازن.
 - القدرة الإيقاعية.
 - القدرة على الاستجابة السريعة.
- القدرة على التكيف مع الأوضاع المتغيرة. (٦٤: ١١) ، (٨: ١٤) ، (٢٩: ١٨٩ ، ١٩٠) ،
 ١٢٦: ١٢٦).

ثانيًا: أهداف البحث:

يهدف البحث إلى التعرف على تأثير البرنامج التدريبي المقترح لتنمية بعض القدرات التوافقية على مستوى أداء المهارات الهجومية لناشئ الطائرة باستخدام برنامج تدريبي مصمم لتنمية القدرات التوافقية الخاصة بناشئ الكرة الطائرة تحت (١٧) سنة (القدرة على بذل الجهد العضلي المناسب – القدرة على التكيف مع الأوضاع المتغيرة – القدرة الإيقاعية – القدرة على الربط الحركي) وذلك من خلال:

- ١- التعرف على تأثير البرنامج المقترح على تنمية القدرات التوافقية الخاصة بناشئ الكرة الطائرة تحت
 (١٧) سنة قيد البحث.
- ٢- التعرف على تأثير البرنامج التدريبي المقترح على مستوى أداء دقة المهارات الهجومية (الإرسال الأمامي المواجه من أعلى مع الوثب الضرب الهجومي حائط الصد الهجومي) لناشئ الكرة الطائرة تحت ١٧ سنة.
 - ٣- التعرف على نسبة التحسن لبعض القدرات التوافقية وكذلك مستوى الأداء المهاري.

ثالثًا: فروض البحث:

- ١- توجد فروق ذات دلالة إحصائية في قياسات القدرات التوافقية الخاصة بناشئ الكرة الطائرة تحت
 (١٧) سنة قيد البحث ولصالح القياس البعدي.
- ٢- توجد فروق ذات دلالة إحصائية في قياسات مستوى أداء المهارات الهجومية في الكرة الطائرة الناشئين تحت ١٧ سنة قيدالبحث بين القياسين القبلي والبعدي ولصالح القياس البعدي
- ٣- يؤدي البرنامج المقترح قيد البحث لتحسن نتائج قياسات القدرات التوافقية ونتائج قياسات المهارات

الهجومية في الكرة الطائرة للناشئين تحت ١٧ سنة.

منهج البحث:

استخدم المنهج التجريبي بالتصميم التجريبي لعينة تجريبية واحدة بأسلوب القياس القبلى والبعدي.

عينة البحث:

اختيرت عينة البحث بالطريقة العمدية العشوائية لعدد (١٢) ناشئ من إجمالي (٢٠) لاعب تم استبعادهم لأسباب مختلفة ليكونوا المجموعة التجريبية للبحث وقد تم اختيار العينة للآتي:

- ١- انتظام العينة في التدريبات بنادي الجهراء الرياضي .
 - ٢- تم إعداد هذه العينة للاشتراك في بطولة الدوري.
- ٣- تقارب أفراد العينة في العمر التدريبي والمتغيرات الأساسية (الطول السن الوزن)

وتم إجراء القياسات والاختبارات للتأكد من تجانس أفراد عينة البحث ، في المتغيرات الأساسية لقياس القدرات التوافقية بناء على ما توصلت إليه الدراسات المرجعية والمراجع العلمية ورأي الخبراء وذلك للوقوف على تأثير تتمية القدرات التوافقية على مستوى أداء المهارات قيد البحث والتزام العينة بالبرنامج الخاص بتنمية القدرات البدنية من قبل الجهاز الفنى الخاص بهم.

1- المتغيرات الأساسية تم تسجيل متغيرات (الطول لأقرب سم - الوزن- العمر الزمني) وذلك باستخدام إشارة تسجيل البيانات الخاصة بها. مرفق (۱) جدول رقم (۱) وذلك لإيجاد التجانس بين أفراد عينة البحث. جدول(۱)

(:	 الوزن – السر 	(الطول	الأساسية	المتغيرات	ث فی	البح	عينة	أفراد	تجانس	
-----	----------------------------------	--------	----------	-----------	------	------	------	-------	-------	--

معامل الالتواء	الانحراف المعياري	الوسيط	المتوسط	وحدة القياس	اسم المتغير	م
٠,٢٨١-	٧,٤٦٣	187,	18.,٣٣٣	سم	الطول	,
., : 1 7 -	٤,٨١١٦	٦٩,٠٠٠	٦٨,٦٦٦	کجم	الموزن	۲
٠,٨١٢ -	٠,٤٩٢٤	17,	10,777	سنة	السن	٣

يتضح من جدول رقم (۱) أن جميع معاملات الالتواء المحسوبة قد تراوحت ما بين (۱,۲۸۱ و درمیع هذه القیم تتحصر ما بین + ۳ مما یدل علی أن عینة البحث تتدرج تحت المنحنی الاعتدالی فی جمیع المتغیرات الأساسیة.

جدول (٢) تجانس أفراد عينة البحث في قياسات اختبارات القدرات التوافقية قيد البحث

معامل الالتواء	الانحراف المعياري	الوسيط	المتوسط	وحدة القياس	اسم المتغير	م
۰,۳۳۷	۲۱,۳٦	101,0.	107,20	سم	القدرة على بذل الجهد للإرسال من أعلى ٥٢%	
٠,٦٨٤	£1,£V	۸٠,٠٠	۸٤,٦٧	سىم	القدرة على بذل الجهد للإرسال من أعلى . ه%	,
•,••	٤٣,٩٣	٩٠,٠٠	97,0.	سىم	القدرة على بذل الجهد للإرسال من أعلى ٥٧%	'
.,1 \ \ -	0,10	77,70	77,79	سىم	القدرة على بذل الجهد لحائط الصد الهجومي ٥٢%	
•, £ ٣ • -	0,71	10,0.	10,70	سىم	القدرة على بذل الجهد لحائط الصد الهجومي ، ٥%	
٠,٨٤	۸,۳۲	£ ۸, ٦٣	٥٠,٦١	سىم	القدرة على بذل الجهد لحائط الصد الهجومي ٥٧%	
.,01.	1,•1	17,£9	17,77	ث	القدرة الإيقاعية للضرب الهجومي	۲
٠,٠٦٥ –	۰,۷۳۳	17,97	1 £ , • Y	Ï	القدرة على التكيف مع الأوضاع المتغيرة للضرب الهجومي	٣
٠,٠٢٩	٠,٦٨٠	0,7%	٥,٣٠	Ï	القدرة على الربط الحركي للإرسال من أعلى مع الوثب	ŧ

⁻ يتضح من جدول رقم (۲) أن جميع معاملات الالتواء المحسوبة قد تراوحت ما بين (-۰,٤٣٠ و ۰,٤٣٠). وجميع هذه القيم تتحصر ما بين + ٣ مما يدل على أن عينة البحث تتدرج تحت المنحنى الاعتدالي في جميع قياسات القدرات التوافقية قيد البحث.

جدول (٣) تجانس أفراد عينة البحث في قياسات اختبار مهارة الإرسال من أعلى مع الوثب في مراكز ١، ٦، ٥ من المناطق الثلاث

معامل الالتواء	الانحراف المعياري	الوسيط	المتوسط	وحدة القياس	اسم المتغير	م
	202			0 ;	دقة الإرسال من أعلى مع الوثب في مركز	
					1	
٠,٦٠٧ -	١,٤٤	٤,٠٠	٤,٠٨	درجة	من المنطقة اليمنى	,
٠,٥٩٦ –	١,٤٠	٥,٠,	0,17	درجة	من المنطقة الوسطى	
٠,٧٩٧	١,٣١	٥,٠,	0, £ Y	درجة	من المنطقة اليسرى	
					دقة الإرسال من أعلى مع الوثب في مركز	
					٦	۲
.,1 \ \ -	1,77	0,	0,70	درجة	من المنطقة اليمنى	
., ۲۲0	١,١٦	٥,٠٠	٥,٠٨	درجة	من المنطقة الوسطى	
.,1	1,01	٥,٠٠	٥,٠٠	درجة	من المنطقة اليسرى	
					دقة الإرسال من أعلى مع الوثب في مركز	
					٥	٣
.,077 -	١,٣٨	٥,٠٠	٤,٩٢	درجة	من المنطقة اليمنى	
٠,٨٥٢	1,7£	٥,٠٠	0,0.	درجة	من المنطقة الوسطى	
٠,٨٢٢	١,٣٨	٥,٠٠	٥,٠٨	درجة	من المنطقة اليسرى	

يتضح من جدول رقم (7) أن جميع معاملات الالتواء المحسوبة قد تراوحت ما بين ($^{-}$ $^{-}$ $^{+}$ 0 . وجميع هذه القيم تتحصر ما بين $^{+}$ 7 مما يدل على أن عينة البحث تتدرج تحت المنحنى الاعتدالي في جميع قياسات اختبار مهارة الإرسال من أعلى مع الوثب في مراكز 1 1 1 1 2 3 من المناطق الثلاث.

جدول (٤) تجانس أفراد عينة البحث في قياسات اختبار مهارة الإرسال من أعلى في مراكز ١، ٦، ٥ من المناطق الثلاث

معامل الالتواء	الانحراف المعياري	الوسيط	المتوسط	وحدة القياس	اسم المتغير	م
					دقة الإرسال من أعلى في مركز ١	
.,. 9 7 -	١,٠٩	٥,٠٠	٤,٨٣	درجة	من المنطقة اليمنى	
٠,٩٢٣	1,٧1	0,	٥,٠٠	درجة	من المنطقة الوسطى	١
1,.70	١,٣٦	0,	٤,٧٥	درجة	من المنطقة اليسرى	
				درجة	دقة الإرسال من أعلى في مركز ٦	
٠,٤٣٩	١,٣٠	٥,٠٠	٥,٣٣	درجة	من المنطقة اليمنى	۲
٠,٤٨٠	1,01	٥,٠٠	0, £ Y	درجة	من المنطقة الوسطى	
٠,٠٦٣	1,10	٥,٥,	٥,٣٣	درجة	من المنطقة اليسرى	
				درجة	دقة الإرسال من أعلى في مركز ٥	
٠,١٨٩	1,17	٥,٠٠	٤,٩٢	درجة	من المنطقة اليمنى	٣
., 700	١,٠٣	٥,٠٠	0,77	درجة	من المنطقة الوسطى	
.,1-	١,٠٨	٥,٥,	0, £ Y	درجة	من المنطقة اليسرى	

⁻ يتضح من جدول رقم (٤) أن جميع معاملات الالتواء المحسوبة قد تراوحت ما بين (- ٢٠٩٢، و ١,٠٦٥). وجميع هذه القيم تتحصر ما بين + ٣ مما يدل على أن عينة البحث تتدرج تحت المنحنى الاعتدالي في جميع قياسات اختبار مهارة الإرسال من أعلى في مراكز ١،٦٥، من المناطق الثلاث.

جدول (٥) تجانس أفراد عينة البحث في قياسات مهارة الضرب الهجومي من مركز ٤ في مراكز ١، ٦، ٥، ٤

معامل الالتواء	الانحراف المعياري	الوسيط	المتوسط	وحدة القياس	اسم المتغير	م
٠,٩٢٤ -	۲,٦١	٦,٠٠	0,01	درجة	دقة الضرب الهجومي في مركز ؛ في	,
٠,٣٦٢	1,10	٦,٠٠	0,77	درجة	مركز ١ دقة الضرب الهجومي من مركز ٤ في	۲
1,.01 -	1,81	٥,٠٠	٥,٠٨	درجة	مركز ٦ دقة الضرب الهجومي من مركز ٤ في	٣
۲,۰۱۳	1,71	٤,٠٠	٤,٢٥	درجة	مركز ٥ دقة الضرب الهجومي من مركز ٤ في مركز ٤	٤

____ يتضح من جدول رقم (٥) أن جميع معاملات الالتواء المحسوبة قد تراوحت ما بين (- ١,٠٥١ و يتضح من جدول رقم (٥) أن جميع معاملات الالتواء المحسوبة قد تراوحت ما بين (- ٢,٠١٣ و جميع هذه القيم تتحصر ما بين (+ ٣ مما يدل على أن عينة البحث تتدرج تحت المنحنى الاعتدالي في جميع قياسات اختبار مهارة الضرب الهجومي من مركز ٤ في مراكز ١، ٥ ، ٤.

جدول (٦) تجانس أفراد عينة البحث في قياسات مهارة حائط الصد الهجومي من مراكز ٢، ٣، ٤

معامل الالتواء	الانحراف المعياري	الوسيط	المتوسط	وحدة القياس	اسم المتغير	م
٠,٤٣٠ -	۲,۳٥	٧,٠٠	٦,٣٣	درجة	حائط صد من مرکز ۲	1
٠,٤١٠	۲,۲۱	0,	0,17	درجة	حائط صد من مرکز ۳	۲
٠,٨٢٤ -	1,09	٦,٠٠	٥,٨٣	درجة	حائط صد من مرکز ٤	٣

يتضح من جدول رقم (٦) أن بقياسات القدرات التوافقية بعد أخذ رأي الخبراء مرفق (٧) والجدول التالي

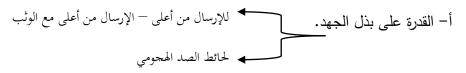
(V) هذا وقد تم إجراء المعاملات العلمية (الصدق والثبات) لهذه القدرات لاستخدامها لقياس القدرات التوافقية للمهارات الهجومية قيد البحث جدول (Λ) و (Λ).

جدول (٧) اختبارات القدرات التوافقية قيد البحث وغرض كل قدرة فيها

الغرض	نوع القدرة	م
قياس القدرة على بذل الجهد للإرسال من أعلى	القدرة على بذل الجهد	١
قياس القدرة على بذل الجهد لعضلات الرجلين في حائط الصد الهجومي	القدرة على بذل الجهد	۲
قياس القدرة الإيقاعية للضارب خلال محاولات الضرب داخل الملعب	القدرة الإيقاعية	٣
تكيف اللاعب الضارب مع الأوضاع المختلفة للضرب داخل الملعب	التكيف مع الأوضاع	٤
	المتغيرة	
قياس القدرة على الربط الحركي لأجزاء المهارة في الإرسال من أعلى مع	القدرة على الربط الحركي	٥
الوثب		

الاختبارات المصممة الخاصة بالقدرات التوافقية قيد البحث:

نظرًا لعدم وجود اختبارات موقفية خاصة لقياس القدرات التوافقية في الكرة الطائرة ولتحقيق أهداف البحث والتأكد من الفروض فقد قام الباحث بتصميم بعض الاختبارات المستخدمة لقياس القدرات التوافقية الخاصة بلاعبى الكرة الطائرة وهي:



ب- القدرة الإيقاعية للضرب الهجومي.

ج- القدرة على التكيف مع الأوضاع المتغيرة للضرب الهجومي.

ء- القدرة على الربط الحركي للإرسال من أعلى مع الوثب.

ء- الدراسات الاستطلاعية:

الدراسة الاستطلاعية الأولى

تم إجراءها في الفترة من ٢/٦ إلى ٢/٦ م.٥ وقد تمت يهدف تحديد المعاملات العملية للاختبارات

العامة بقياس القدرات التوافقية والمهارية قيد البحث .

وقد أسفرت هذه الدراسة عن التأكد من المعاملات العلمية الخاصة بالثبات جدول (٩) والصدق جدول (٨) لهذه الاختبارات والتأكد من بمصداقيتها، وقد تمت على عدد (١٢) لاعب من لاعبي الكرة الطائرة باستاد المنصورة من المستوى العالي (فريق ممتاز ب) والمستوى المنخفض والذي تراوح عددهم (١٢) لاعب (فريق ممتاز ج) طبقا لتصنيف الاتحاد المصري للكرة الطائرة لكل مستوى لإيجاد معامل الصدق.

١ - صدق الاختبارات المقترحة لقياس القدرات التوافقية قيد البحث:

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

جدول (۸) معاملات الصدق الاختبارات القدرات التوافقية قيد البحث ن=١٢

	فرق	فير مميزة	المجموعة ال	، المميزة	المجموعا	وحدة		
قيمة "ت"	رى المتوسط ين	ی	بن	٤	<u>"</u>	القيا س	اسم الاختبار	م
17,A· -£	- Y,V2.	•, £ ٦ ٦	٤,٦٥٨٣	٠,٣٢٧١	7,017	سم	القدرة على بذل الجهد للإرسال ٢٥%	
٣,١٢٨	.,٧٧٥	۰,٦٨١	٤,٢٩١٧	.,0177	0,.117	سم	القدرة على بذل الجهد للإرسال . ه%	
۸,۰٥٢	1,.£1 V	.,071	0,9£17	•, £ ٣ ٨ ٧	7,9,777	سم	القدرة على بذل الجهد للإرسال ٥٧%	,
0,114	14,41	۸,۰۱۱	771,	۸,٥٣٢٩	Y £ 9, 9 1	سم	القدرة على بذل الجهد لحائط الصد الهجومي ٢٥ %	
٧,٣٥٢	₩1,77 7V	۸,٤٦٨ ٧	77A,0A WW	1.,٣٩٣	77.,70		القدرة على بذل الجهد لحائط الصد الهجومي ٥٠ %	

7,00	11,70	۳,۲۲۲ ۸	709, V0	9,.707	***	سم	القدرة على بذل الجهد لحائط الصد الهجومي ٧٥ %	
1 £ ,	1,AAT -	۰,۹۸٤ ۷	7 • , TTT T	1,7881	1 £ , 7 0 .	ڷ	القدرة الإِيقاعية/ت	۲
1 £ , V £	0,0AT -T	۰,۷۳۸	۲۰,۰۰۰	1,71.1	1£,£17 V	ث	القدرة على التكيف مع الأوضاع المتغيرة	٣
£,79. -	1,	۰,٤٢٦ ٤	0,	٠,٦٠٣٠	٤, ٠ ٠ ٠ ٠	ڷ	القدرة على الربط الحركي	ŧ

⁻ مستوى المعنوية عند (٠,٠٥)

يتضح من جدول رقم (٨) 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 (٠,٠٥) وهذا يدل على قدرة هذه الاختبارات على التمييز بين المستويات التي تتمتع بدرجات عالية من القدرات التوافقية عن المستويات التي تفتقر إليها مما تعد هذه الاختبارات صادقة لقياس الصفات التي وضعت من أجلها.

٢ - ثبات الاختبارات المقترحة لقياس القدرات التوافقية قيد البحث:

تم إجراء التأكد من معاملات الثبات للاختبارات باستخدام طريقة إعادة الاختبار Test-Re-Test وذلك على مجموعة عددها (١٢) لاعب من جميع البحوث وخارج العينة التجريبية . وقد تمت القياسات بفاصل زمنى أسبوع بين القياس الأول واعادة القياس جدول رقم (٩)

جدول (٩) معاملات الثبات الاختبارات القدرات التوافقية قيد البحث ن=١٢

القياس الثاني قيمة		القياس اا	الأول	القياس			
معامل الارتباط	ع	س	٤	س	وحدة القياس	اسم الاختبار	م
٠,٨٨٨	٠,٢٩٠٦	7,0917	٠,٣٢٧١	7,0177	سم	القدرة على	
						بذل الجهد للإرسال	

	ı	1	1	1			
						% Y o	
.,9.1	•, £9 ٢٦	0,	.,0177	0,.117	سم	القدرة على بذل الجهد للإرسال ، ه%	
٠,٨٦٥	.,£777	٦,٩٥٠٠	٠,٤٣٨٧	٦,٩٨٣٣	سم		١
٠,٨٤١	۸,۱۳٦٦	Y0.,Y0	۸,۵۳۲۹	Y £ 9, 9 1 7 V	سم	القدرة على بذل الجهد لحائط الصد الهجومي ٢٥٠	
٠,٨٩٦	4,7717	۲3.,	1.,٣٩٣٤	Y7.,Y0	سم	h	
٠,٨٦٩	۸,٦٤٩٣	*** , 9 13 *	9,.707	YV1,	سم	القدرة على بذل الجهد لحائط الصد الهجومي ٥٧ %	
٠,٨١٢	1,£771	12,	1,7881	11,70	Ü	القدرة الإيقاعية/	۲
٠,٨٤٣	1,	11,0	1,72.1	15,5177	Ĵ	القدرة على التكيف مع الأوضاع المتغيرة	٣
٠,٩٠٢	٠,٦٦٨٦	7,4177	٠,٦٠٣٠	2,	ڎ	القدرة على الربط الحركي	٤

٣ - قياس دقة أداء المهارات الفنية:

استخدم الباحث لقياس المهارات الهجومية قيد البحث مجموعة من الاختبارات من القياسات ذات المعاملات العلمية وهي مرفق (٣) وقد تضمنت هذه الاختبارات على الآتى:

- ١- الإرسال من أعلى من المناطق اليمني واليسري والوسطى في المراكز ١،٦،٥،
- ٢- الإرسال من أعلى مع الوثب من المناطق اليمني الوسطى اليسري في مراكز ١،٦،٥،
 - ٣- دقة الضرب الهجومي من مركز ٤ في مراكز ١ ، ٦ ، ٥ ، ٤.
 - ٤- الوثب العمودي لعمل حائط صد فردي من مراكز ٢، ٣، ٤. (٢٣) (٢٥) (٢٦)

البرنامج التدريبي:

الهدف: يهدف البرنامج التدريبي إلى تتمية القدرات التوافقية قيد البحث والتعرف على تأثيرها على فاعلية الأداء المهاري للمهارات الهجومية في الكرة الطائرة (الإرسال الامامي من أعلى – الإرسال الأمامي من أعلى مع الوثب – الضرب الهجومي – حائط الصد الهجومي) لناشئ الكرة الطائرة تحت (١٧) سنة.

وبالإطلاع على المراجع والدراسات العلمية في مجال التدريب الرياضي والعامة بتكوين البرامج التدريبية (٢٤) (١٢) (١٤) توصل الباحث إلى الآتي:

الخطوات التنفيذية لإجراء الدراسة:

تحديد المجال المهاري قيد البحث:

التزم الباحث بالمهارات الحركية الهجومية الأساسية في الكرة الطائرة وهي:

- الإرسال الأمامي من أعلى.
- الإرسال الأمامي من أعلى مع الوثب.
 - حائط الصد الهجومي.
 - الضرب الهجومي.

تحديد القدرات التوافقية قيد البحث:

— في ضوء ما أسفرت عنه الدراسات المرجعية والمراجع العلمية ، والتي أسفرت عن وجود سبعة قدرات توافقية منها أربع قدرات توافقية تمثل الأساس لباقي القدرات التوافقية

الأسس العلمية لوضع البرنامج التدريبي المقترح:

بناء على ما توصلت إليه المراجع العلمية والدراسات والبحوث (٢٤) (١٢) (١٤) في تحديد الأسس العلمية لوضع البرامج الخاصة بالقدرات التوافقية فقد التزم الباحث بالآتى:

الأسس والمعايير العامة:

- أن يحقق البرنامج الهدف الذي وضع من أجله.
- مناسبة محتوى البرنامج لطبيعة وخصائص المرحلة السنية ومراعاة الفروق الفردية بين أفراد العينة قيد البحث
 - أن يتسم البرنامج بالتكامل خلال مراحله المختلفة .
 - مراعاة البرنامج الفروق الفردية بين أفراد عينة البحث.
 - أن تتشابه محتويات البرنامج من التمرينات بالعمل العضلى والمسار الحركى للمهارات قيد البحث.
 - تم الاتفاق على تواجد الباحث واشتراكه في تدريب أفراد مجموعة البحث خلال فترة إجراء التجربة.

الفترة الزمنية للبرنامج:

استغرقت الفترة الزمنية للبرنامج ٨ أسابيع وبواقع أربع وحدات تدريبية أسبوعيًا بإجمالي (٣٠) وحدة تدريبية.

الزمن	عدد الوحدات الكلية	زمن الوحدة	عدد الوحدات الأسبوعية	عدد الأسابيع
۳٦۰۰ دقیقة	۳۰ وحدة	۱۲۰ ق	ŧ	٨

جدول (١٠) التوزيع الزمني للبرنامج ككل

التجربة الأساسية:

القياس القبلى:

تم إجراء القياس القبلي لجميع أفراد العينة وعددهم (١٢) لاعب ناشئ بإستاد المنصورة الرياضي في الفترة من ٢٠١٦/٢/٢٢م إلى ٢٠١٦/٢/٢٦م ، واشتملت هذه القياسات على :

- المتغيرات الأساسية (الطول الوزن السن) مرفق (١).
- الاختبارات الخاصة بالقدرات التوافقية (القدرة على بذل الجهد القدرة الإيقاعية القدرة على التكيف مع الأوضاع المتغيرة القدرة على الربط الحركي) والاختبارات المهارية مرفق (٥)

إجراء التجربة:

تم إجراء وتطبيق البرنامج التدريبي المقترح وذلك باستخدام تدريبات القدرات التوافقية، حيث استغرق تتفيذ البرنامج ٨ أسابيع بواقع ٤ وحدات أسبوعيًا ، وذلك في الفترة من ٣/١ إلى ٣/١،١٦/٤ موقد قام الباحث بتدريب أفراد العينة بنفسه.

القياسات البعدية:

تم إجراء القياسات البعدية في نهاية المدة المقررة لتنسيق البرنامج في الفترة من ٥/١ إلى ١٦/٥/٥م المعالجات الاحصائية:

في ضوء هدف وفروض البحث ، تم استخدام البرنامج الإحصائي "SPSS" للحصول على المعالجات الإحصائية التالية:

- المتوسط الحسابي.
 - الوسيط.
- الانحراف المعياري.
 - معامل الالتواء.
 - معامل الارتباط.
 - اختبار "ت".

أولاً: عرض ومناقشة قياسات القدرات التوافقية:

التعليق على الفرض الأول:

يعزي الباحث التحسن الناتج في القدرة على التكيف مع الأوضاع المتغيرة للضرب الهجومي إلى تأثير البرنامج في رفع قدرة اللاعب في التحكم في حركته وكذلك رفع مستوى القدرة الذهنية لتنفيذ ما يتناسب مع تغير حالة الموقف الحركي وذلك نتيجة اعتماد البرنامج على مجموعة من التمرينات التي تظهر التغيرات السريعة الحادثة عند الأداء الحركي المتميز بالخداع وسرعة الاستجابة الحركية أو التغير المفاجئ في الاتجاه أثناء أداء الحركة للاعب أو للخصم. يتفق هذا الرأي مع ما أشار إليه محمد لطفي السيد ٢٠٠٦ ، ونيفين حسين محمود ٢٠٠٤ ، على فهمى البيك ١٩٩٢م (٥٠ : ١٣٥) ، (٥٠ : ٢٠) (٢٠ : ٩٠) .

ومما سبق يتضح للباحث ارتفاع مستوى القدرة الإيقاعية الخاصة بمهارة الضرب الهجومي من مراكز Υ ، Υ ، Υ ، Υ ، Υ ، Υ ، Υ قد تحسنت نتيجة إدراك اللاعب للإيقاع الحركي له من بذل جهد تتميز بالقوة والزمن والاتجاه المتماشي مع خط سير الحركة وقد أكد ذلك كل من عصام الدين عبد الخالق Υ ، Υ ، Υ ، Υ ، Υ) . Υ . Υ) .

وعلى ذلك يتضح أن جميع مكونات القدرات التوافقية "القدرة على بذل الجهد (للإرسال من أعلى – حائط الصد الهجومي) ، القدرة الإيقاعية للضرب الهجومي ، القدرة على التكيف مع الأوضاع المتغيرة للضرب الهجومي ، القدرة على القدرة على الربط الحركي للإرسال من أعلى مع الوثب ، قد تحسنت لدى مجموعة البحث ويعزى الباحث نسبة التحسن التي حدثت والتي تتضح من الفروق الدالة إحصائيًا لصالح القياس البعدي لقياسات هذه المكونات إلى التأثير الإيجابي للبرنامج المقترح من الندرج في شدة وحجم الأحمال المستخدمة للتمرينات بالبرنامج المقترح الأمر الذي أدى إلى استثارة اهتمام اللاعبين ودفعهم للمزيد من بذل الجهد ورفع الكفاءة بين عمل الجهازين العصبي والعضلي مما أدى إلى تطور وتحسن هذه القدرات التوافقية قيد البحث ، وهذا ما يشير إلى أن هناك ضبط وتحكم ذاتي في الأداء الحركي للاعبين كما أشار بذلك يوهانس ريه وأنتسورج ريته (٢٤ : ١٠) ورازك Raczek 1990 (٢١) ومع محمد لطفي السيد (٢٠٠١) إلى أن القدرات التوافقية هي التنفيذ الفعلي الظاهري للأداء الحركي الجيد (٢٥ : ١٢١).

ولهذا يرى الباحث أن ارتفاع مستوى القدرات التوافقية قد تم نتيجة البرنامج التدريبي المقترح والذي أدى إلى إحساس اللاعب بجميع أجزاء جسمه وأوضاعه مما حسن من مستوى الأداء الحركي لديه ، متفقًا بذلك مع ما أشار إليه وليام برينتك P194 (۲۸: ۸۲) وعمرو محمد مصطفى مع ما أشار إليه وليام برينتك P194 (۷۷) (۲۷: ۳۱) وبذلك فهي تعد واحدة من أهم العوامل اللازمة للارتقاء بمستوى الأداء الفني للاعبين وحوافزها لديهم يمكنهم من الوصول لأفضل درجات توافق الأداء المطلوب للإنجاز وبذلك يكون قد تحقق الفرض الأول الذي ينص على أنه توجد فروق دالة إحصائيًا في قياسات القدرات التوافقية الخاصة بناشئ الكرة الطائرة تحت (۱۷) سنة قيد البحث ولصالح القياس البعدى.

ثانيًا: عرض ومناقشة قياسات المهارات الحركية قيد البحث:

مناقشة نتائج الفرض الثاني:

يتضح من الجداول (١٣) ، (١٤) ، (١٥) ، (١١) ، (١٧) ، (١٧) ، (١٩) ، (٢٠) والخاصة بنتائج قياسات المهارات الهجومية (مهارة الإرسال من أعلى في مركز ١ من الثلاث مناطق جدول (١٣) ، الإرسال من أعلى في مركز ٥ من الإرسال من أعلى في مركز ٦ من الثلاث مناطق جدول (١٤) ، الإرسال من أعلى في مركز ١ من الثلاث مناطق جدول (١٦) ، الإرسال من أعلى مع الوثب في مركز ١ من الثلاث مناطق جدول (١٦) ، الإرسال من أعلى مع الوثب في مركز ٥ من الثلاث مناطق جدول (١٧) ، الإرسال من أعلى مع الوثب في مركز ٥ من الثلاث مناطق جدول (١٨) ، مهارة الضرب الهجومي من مركز ٤ في مراكز ١ ، ٦ ، ٥ في مركز ٥ من الثلاث مناطق جدول (١٨) ، مهارة الضرب الهجومي من مركز ٤ في مراكز ١ ، ٦ ، ٥ البعدي عن القياس القبلي ، ويرجع الباحث ذلك إلى أن محتوى البرنامج المقترح قد أدى إلى تحسين مستوى الأداء المهاري للمهارات الهجومية قيد البحث وذلك عن طريق تتمية القدرات التوافقية ويتضح ذلك من نتائج جدول (١٢) والتي قد أثرت بالإيجاب على مستوى أداء لاعبي الكرة الطائرة للمهارات الهجومية قيد البحث والتي التصبي ولحملي العصبي والعضلي العصبي والعضلي العصبي والعضلي العصبي والعضلي.

وتتفق هذه النتائج مع نتائج دراسات زاك ، هنراك ۲۰۰۳ Zak, Henryk . ويتكويسكي

.(AT) Y ... Witkowski

كما يرى الباحث أن تحسن الأداء الحركي للمهارات الحركية (الإرسال الأمامي من أعلى في مراكز ١، ٥ ٥ من المنطقة اليمنى والوسطى واليسرى – الإرسال الأمامي من أعلى مع الوثب في مراكز ١، ٦، ٥ ع – حائط من المنطقة اليمنى والوسطى واليسرى – الضرب الهجومي من مركز ٤ في مراكز ١، ٦، ٥، ٤ – حائط الصد الهجومي من مراكز ٢، ٣، ٤) قد تأثرت بتنمية القدرات التوافقية نتيجة البرنامج المقترح، متفقًا بذلك مع ما أشار إليه عصام الدين عبد الخالق ٢٠٠٥ وليو ٢٠٠٥ وليو ٢٠٠٠ ، وجمال إسماعيل ٢٠٠٤ ، محمد لطفي السيد ٢٠٠٦ من أن تنمية القدرات التوافقية يخدم تركيب الحركة الكلية بصورة متناسقة وإذا ما تم التنسيق بين مجموعة القدرات التوافقية لدى الفرد أمكن تحقيق أعلى مستوى للتوافق الحركي العام المطلوب لأداء المهارات الحركية بشكل جيد (٢١ : ١٨٩) ، (٧٣) ، (٨٠ : ١٣) ، (٢٥ : ١٢١) حيث اعتمد محتوى البرنامج على التمرينات المتشابهة في بناءها الديناميكي للأداء الحركي لمجموعة المهارات قيد البحث اعتمادًا على ما أشار إليه عصام الدين عبد الخالق ٢٠٠٥ إلى أنه كلما كانت التمرينات محتوى متشابهة في بنائها الديناميكي للحركة المراد تعلمها ، كلما زاد التعلم وتحسن الأداء المهاري لها (٢١) دركية قيد البحث إلى محتوى التمرينات المقترح بالبرنامج قيد البحث .

وبذلك يكون قد تحقق الفرض الثاني والذي ينص على أنه توجد فروق ذات دلالة إحصائية في قياسات مستوى أداء المهارات الهجومية في الكرة الطائرة للناشئين تحت ١٧ سنة بين القياسين القبلي والبعدي ولصالح القياس البعدي اعتمادًا على ما أشار إليه أبو العلا عبد الفتاح ١٩٩٧ إلى أن القدرات التوافقية تشتمل على الصفات البدنية (السرعة – الرشاقة – التوازن – الدقة) (١: ٢٥) . ويرى الباحث أن البرنامج المقترح قد نمى هذه المكونات والتي تتضح من نتائج قياسات القدرات التوافقية القبلية والبعدية قيد البحث والتي تمثلت في : (القدرة على بذل الجهد) وهي التي تتطلب تأدية الحركات بصورة منسقة من حيث مقدار القدرة المستخدمة والزمان والمكان بما يخدم تحقيق الهدف.

أولا: الاستخلاصات

استتادًا إلى ما أظهرت نتائج البحث وفي ضوء أهداف وفروض البحث توصل الباحث إلى الاستخلاصات الآتية:

- 1- البرنامج التدريبي المقترح أثر تأثيرًا إيجابيًا على القدرات التوافقية (القدرة على بذل الجهد العضلي للإرسال الأمامي من أعلى القدرة على بذل الجهد العضلي لحائط الصد الهجومي القدرة الإيقاعية للضرب الهجومي القدرة على التكيف مع الأوضاع المتغيرة للضرب الهجومي القدرة على الرسال من أعلى مع الوثب).
- ٢- البرنامج التدريبي المقترح لـه تأثيرًا إيجابيًا على تحسن مستوى أداء المهارات الهجومية (الإرسال الأمامي من أعلى في مراكز ١، ٦، ٥ من المنطقة اليمنى والوسطى واليسرى الإرسال الأمامي من أعلى مع الوثب في مراكز ١، ٦، ٥ من المنطقة اليمنى والوسطى واليسرى الضرب الهجومي من مركز ٤ في مراكز ١، ٦، ٥، ٤ حائط الصد الهجومي من مراكز ٢، ٣، ٤) في الكرة الطائرة للناشئين تحت ١٧ سنة.
- ٣- يتضح من نتائج الجداول أنه توجد فروق دالة إحصائيًا بين متوسط القياسين (القبلي- البعدي)

لمجموعة البحث في متغيرات (القدرات التوافقية) والمهارات الهجومية في الكرة الطائرة (الإرسال من أعلى - الإرسال من أعلى مع الوثب - الضرب الهجومي من مركز ٤ - حائط الصد الهجومي) ولصالح القياس البعدي.

- ٤- اعتمدت هذه الدراسة على تصميم اختبارات جديدة للقدرات التوافقية للناشئين في الكرة الطائرة وهي:
 - أ- اختبار القدرة على بذل الجهد للإرسال الأمامي من أعلى.
 - القدرة على بذل الجهد للإرسال من أعلى ٢٥%.
 - القدرة على بذل الجهد للإرسال من أعلى ٧٥%.
 - ب- اختبار القدرة على بذل الجهد لحائط الصد الهجومي.
 - − القدرة على بذل الجهد لحائط الصد الهجومي ٢٥%.
 - القدرة على بذل الجهد لحائط الصد الهجومي ٧٥%.
 - ج- اختبار القدرة الإيقاعية للضرب الهجومي.
 - د- اختبار القدرة على التكيف مع الأوضاع المتغيرة للضرب الهجومي.
 - ه- اختبار القدرة على الربط الحركي للإرسال من أعلى مع الوثب.

ثانيًا: التوصيات

في ضوء ما أسفرت عنه النتائج في البحث والاستنتاجات التي تم التوصل إليه يرى الباحث ما يلي:

- ۱- الاستفادة من البرنامج التدريبي المقترح (لتمرينات القدرات التوافقية) لتنمية القدرات التوافقية على مستوى قطاع الناشئين في مجال الكرة الطائرة.
- ٢- ضرورة الاهتمام بتتمية القدرات التوافقية داخل البرامج التدريبية العامة والخاصة بمراحل إعداد الناشئين في الكرة الطائرة ، وذلك لما لها من تأثير إيجابي على رفع مستوى الأداء المهاري.
- ٣- استخدام الاختبارات المصممة قيد البحث لقياس القدرات التوافقية واختبارات قياس الأداء المهاري
 داخل البرامج التدريبية الخاصة بمراحل الناشئين في رياضة الكرة الطائرة.
- ٤- إجراء المزيد من الدراسات المشابهة لطبيعة البحث الحالي على المهارات الأساسية في مجال الكرة الطائرة والمجالات الأخرى.

المراجع

أولاً: المراجع العربية

-1

أبو العلا أحمد عبد الفتاح : التدريب الرياضي (الأسس الفسي الفسي الفسي الفسي الفسي الفسي الفسي الفلي الفلي ، دار الفك العربي ، القاهرة ، ١٩٩٧م.

٢- بسطويسي أحمد بسطويسي : أسس ونظريات التدريب الرياضي ، دار الفكر العربي ،
 القاهرة ، ١٩٩٩م.

٣- تراجي محمد عبد الرحمن : دراسة عاملية للقدرات التوافقية ، المؤتمر العلمي الأول، الرياضية والمرأة ، كلية التربية الرياضية للبنات بالأسكندرية، جامعة حلوان، ١٩٨٣م.

٤- جمال إسماعيل النمكي : الإعداد البدني ، الجزء الثاني ، مكتبة شجرة الدر ،
 المنصورة، ٢٠٠٤.

٥- حامد محمد حامد : تأثير تطوير بعض متغيرات الإدراك الحس حركي على دقة التصويب لناشئ كرة اليد، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنين ، مجلة التربية الرياضية للبنين، جامعة الزقازيق، ١٩٩٨م.

7- حنفي محمود مختار : برامج التدريب النسوي في كرة القدم ، دار الفكر العربي، القاهرة، ١٩٩٤م.

٧- خالد رمضان محمد شاهین : تأثیر استخدام المهارات الأساسیة علی نتائج الشوط الحاسم في الكرة الطائرة، رسالة ماجستیر ، كلیة التربیة الریاضیة للبنات بالجزیرة ، جامعة حلوان ، ١٩٩٥م.

٨- خالد فريد عزب زيادة : تأثير برنامج تمرينات نوعية لتنمية القدرات التوافقية على بعض مظاهر الانتباه ومستوى الأداء الفني لناشئ رياضة الجودو ، رسالة دكتوراه، كلية التربية الرياضية، جامعة المنصورة، ٢٠٠٧م.

9- رابحة محمد مصطفى : بعض القدرات التوافقية وعلاقتها بمستوى أداء التصويبة السلمية للمبتدئات في كرة السلة،المجلة العلمية للتربية

البدنية والرياضية ، جامعة حلوان، عدد ١٧، سبتمبر ، ١٩٩٧م.

۱۰ سامي محمود طه عوض : تأثير برنامج تدريبي لبعض القدرات التوافقية على فاعلية أداء ضرب الكرة بالرأس لناشئ كرة القدم ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية تربية رياضية بالمنصورة ، ۲۰۰۷م.

المرتبطة عاملية للقدرات التوافقية الحركية والقدرات العقلية المركية والقدرات العقلية المرتبطة برياضة المبارزة ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية تربية رياضية للبنات ، جامعة الأسكندرية ، ١٩٩١م.

17 عادل محمد محمد حسين : تــأثير برنــامج مقتــرح للقــدرة العضــلية علــى تحقيــق المستهدف من الضرب الهجومي للاعبـي الكرة الطائرة ، رســالة ماجسـتير غيــر منشــورة ، كليــة التربيــة الرياضــية للبنين ، القاهرة ، جامعة حلوان ، ٢٠٠١م.

17 عبد الباسط جميل الأشقر : نظريات وتطبيقات "مجلة علمية محكمة متخصصة في علوم التربية البدنية والرياضية ، عدد (٤٣) ، كلية التربية الرياضية البنين ، جامعة إسكندرية، ٢٠٠١م.

١٤ عبد الحميد شرف : البرامج في التربية الرياضية بين النظرية والتطبيق ،
 مركز القاهرة للنشر ، القاهرة ، ١٩٩٦م.

- عبد العاطي عبد الفتاح السيد: تأثير برنامج تدريبي لتنمية بعض الإدراكات الحس حركية على دقة أداء الإرسال الأمامي من أعلى مع الوثب لناشئ الكرة الطائرة ، المجلة العلمية البدنية والرياضية، العدد ٣٨ ، كلية التربية الرياضية للبنين بالهرم ، جامعة حلوان ، ٢٠٠١م.

17- عصام الدين عبد الخالق : التدريب الرياضي (نظريات وتطبيقات) ، ط١٢ ، منشأة المعارف، القاهرة ، ٢٠٠٥م.

۱۷ – على حسنين حسب الله : الأسس العلمية لتدريس الكرة الطائرة ، جامعة حلوان ، القاهرة، ١٩٩٩م.

۱۸ - علي فهمي البيك : تخطيط التدريب الرياضي ، منشأة المعارف ، الاسكندرية، المعارف ، الاسكندرية، ١٩٩٣م.

19 - - : أسس إعداد لاعبي كرة القدم (والألعاب الجماعية)، مطبعة التوني، الاسكندرية ، ١٩٩٢م.

- ٢٠ محمد السيد شطا : التدليك الطبي والرياضي ، ط١ ، دار النشر للثقافة، الاسكندرية، ١٩٦٥م.

ا ۲۰ محمد صبحي حسانين : موسوعة التدريب الرياضي التطبيقي ، ط۱ ، المد كسرى معاني معاني معاني معاني مركز الكتاب للنشر ، القاهرة ، ۱۹۹۸م.

: التقويم والقياس في التربية البدنية ، الجزء الأول ط٣ ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، ١٩٩٥م.

۲۳ محمد صبحي حسانين : الأسس العلمية للكرة الطائرة وطرق القياس
 حمدي عبد المنعم والتقويم، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة ، ۱۹۹۷م.

ع - محمد حسن علاوي : علم التدريب الرياضي ، ط١٣ ، دار المعارف ، الاسكندربة ، ١٩٩٤م.

- ٢٥ محمد فتحي هندي : علم التشريح الطبي للرياضيين ، دار الفكر العربي، القاهرة، ١٩٩١م.

77- محمد لطفي السيد : الإنجاز الرياضي وقواعد العمل التدريبي ، ط١، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة ، ٢٠٠٦م.

۲۷ محمود محمد عبد الدايم : برنامج تدريب الإعداد البدني وتدريبات الأثقال ،
 ط۱ ، مطابع الأهرام ، كورنيش النيل ، القاهرة ،
 ۱۹۹۳م.

للبنات، جامعة الزقازيق ، ٢٠٠٤م.

: دراسة عاملية للقدرات التوافقية لدى تلميذات المرحلة الإعدادية بمحافظة الشرقية ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنيات ، جامعية الزقياريق، ١٩٩٩م. الرياضية للبنين ، جامعة الاسكندرية ، ١٩٩٨م

ثانيًا: المراجع الأجنبية:

٢٨- هبة أحمد بليغ

29- Agnieszka Jadach : Connection between particular coordination of Motor Abilities and Game Efficiency of Yong Female

Handball Player 2004,

- 30- Bob Davis: Physicla Education and the Study of Sport, Ros Bull Second Edition, Mosby Publihser, London,1995.
- 31- Darlen Kluka: Volley Baal Third Edition Brown Benth, May 1996.
- 32- Encyclopedia of Sport Science and Medicine : Macmivan company,

 New Yourk, 1971.