تأثير أحمال تدريبية موجهة على بعض القدرات التوافقية وعلاقتها بمستوى الأداء المماري لناشئى الكرة الطائرة

م.د/أحمد محمد نجيب عبدالفتاح خميس

مدرس بقسم نظريات وتطبيقات الرياضات الجماعية ورياضات المضرب بكلية التربية الرياضية جامعة بنها

مقدمة ومشكلة البحث:

شهدت الفترة الاخيرة تقدماً كبيراً في المجال الرياضي وكان مبعث هذا التقدم هو الثورة العلمية في مجال البحث العلمي والدراسات التي تهدف إلى القيام بالمجالات المتواصلة لربط المواد النظرية بالجانب التطبيقي والتي أدت إلى رفع المستوى الرياضي والوصول إلى المستويات الرياضية العليا .

وتعد القدرات التوافقية من أهم مكونات اللياقة البدنية للاعبى الكرة الطائرة خاصة للناشئين وتكمن درجه أهميتها في انه من خلالها يستطيع الفرد الرياضي أن ينجز واجباتة الحركية المهارية بالشكل الصحيح الذي يوفر كلاً من الوقت والجهد، ولكن هناك العديد من التساؤلات التي تطرح نفسها عن القدرات التوافقية وهي كيفية تنميتها للاعمار الصغيرة وكذلك هل تؤثر بالإيجاب في تتمية عناصر أخرى من عناصر اللياقة البدنية، وأن هناك برامج لتدريب معظم عناصر اللياقة البدنية كالسرعة والقوة والمرونة والرشاقة وغيرها، وأن تصميم برامج لتدريب القدرات التوافقية قد يكون من شأنها المساعدة في الارتقاء بمستوى اللاعب سواء كان المستوى المهارى أوالبدني أو الخططي، ومن ناحية أخرى قد تزيد القدرات التوافقية من بعض الصفات النفسية للفرد كالانجاز والثقة وهذا يعني أنه لابد من تحقيق خصائص الأداء الفني المثإلي لاي مهارة أو حركة رباضية.

(0: 7, 7)

ويتفق كلاً من بريل وبرنس Prinz, F. القدرات على أن القدرات التوافقية عبارة عن مجموعة من الضوابط العامة والثابتة لعمليات التحكم والتوجيه للحركة، فهي توجه الأداء وتضبطه وفي بنية الأداء الرياضي تعد هذه القدرات عاملاً من عوامل الاداء (الفني- التوافقي) وبالتالي فان القدرات التوافقية ترتبط ارتباطاً وثيقاً ومتبادلاً بالمهارات الحركية (الأداء

الفني)، ويظهر ذلك بصورة واضحة في شكل وطريقة إكتساب وتعلم المهارات الجديدة وكذلك الاستخدام الامثل لمثل هذه المهارات، وكذلك في سرعة عمليات التعلم، فمن خلال درجة اتقان أداء المهارات المراد اكتسابها، وكذلك الإقتصاد في الجهد البدني المبذول، وعليه فان التدريب على القدرات البدنية والتوافقية يعد هو الأساس للتدريب على الأداء المهاري (الفني) في الرياضة التخصصية. فالتدريب على القدرات البدنية والتوافقية يعد مهماً قبل وأثناء الأداء المهاري (الفني)، كما يتمكن اللاعب من أن يتعلم بفاعلية، ويرفع من مستوى إنجازه (أدائه للمهارة)، ويستخدمها الإستخدام الأمثل. (٢٩: ١٩٩)

يذكر أبو العلا عبد الفتاح (١٩٩٧م) أن أهمية القدرات التوافقية تتمثل في كونها صفة مركبة من عدة صفات تشتمل على الرشاقة والدقة ورد الفعل والأنتباه والتركيز وهذه الصفات لا تظهر بشكل منفصل أثناء الأداء بل تظهر بشكل مركب وبعلاقات متبادلة مع صفات بدنية أخرى مثل القوة والتحمل والمرونة والرشاقة وسرعة الاستجابة وبناء على هذا التركيب المعقد للقدرات التوافقية فإن تنميتها ترتبط ايضاً بتطوير مختلف الصفات البدنية والمهارية التي ترتبط بها.

(1:077)

تنقسم قدرات الأداء الحركى الرياضى إلى قدرات بدنية، قدرات توافقيه، قدرات مختلطة، وتعتبر هذه القدرات هي القاعدة العريضة للوصول إلى الاداء المهارى الجيد. (٣٣: ٥٥)

ويرى السيد عبد المقصود (١٩٨٦م) أن نوعية القدرات التوافقيه ترتبط بنوع النشاط الممارس، ومن ناحيه أخرى يطبع النشاط الرباضي خصائصه على هذه القدرات، وبرجع ذلك:

- تأثير القدرات التوافقيه وإرتباطها بالخبرات الحركية التي تم جمعها وبالعمليات التعليميه التي تم أداؤها.
 - التأثير المتبادل بين القدرات التوافقيه والمهارات الحركية. (٦: ٢٧٨)

ويشير كلاً من عجد لطفى السيد (٢٠٠٦م)، عصام عبدالخالق (٢٠٠٥م) أن مستوى القدرات التوافقية يؤثر بصوره مباشره على التعلم المهارى للاعب كما أنها تؤثر فيه وتتأثر به وتختلف عن بعضها البعض في اتجاهها الديناميكي ولا تظهر القدرات التوافقية منفرده بل ترتيط مع بعضها البعض كي تخدم في مضمونها تركيب الحركه الكليه بصوره متناسقه وإذا ما تم تنسيق العمل بين القدرات التوافقيه أمكن تحقيق أعلى مستوى من التوافق الحركي العام لأداء المهارات الحركية والتحكم الحركي بها. (٢٤: ١٢١، ١٢٤) (١٢: ١٨٨، ١٨٩)

ويشير راكزيك Raczek إلى أن القدرات التوافقية يتطلب تنميتها بصفة خاصة في المهارات المعقدة التركيب وكذلك المهارات المركبة حيث تحتاج تلك المهارات مستوى متقدم من التحكم والسيطرة على الأداء وهذا ما توفره القدرات التوافقية عند تنميتها الامر الذي ينعكس على توافر معدل عالى من الضبط والتحكم خلال الاداء. (٣٣: ٥٩، ٥٠)

وأشار السيد عبدالمقصود (١٩٨٦م) أن القدرات التوافقيه عباره عن أسس جوهرية للتدريب على المهارات الحركية ولتطوير التوافق الحركي للمهارات الحركية الرياضيه المختلفة، وهي ليست حركية إنما تتطور على أساس بعض الصفات البدنيه وتشترك القدرات التوافقية والمهارات الحركية في انهما يشكلان الأسس التوافقية لتحقيق المستوى الذي يتطور أثناء نشاط الانسان وبالذات اثناء النشاط الرياضي وأن مستوى تطور القدرات البدنية والتوافقيه تلعب دور هاماً عند إكتساب المهارات الحركية، ويتوقف الزمن اللازم لتعلم أي من المهارات الحركية أساساً على مستوى القدرات التوافقيه عند بداية عملية التعلم ، وغالباً مايكون توافر مستوى مناسب في العديد من القدرات التوافقيه مهما لتعلم مهاره واحده، إلا أنه من الممكن أن تكون إحدى هذه القدرات هي المسيطره "الغالبة". (٢: ٢٦١)

وأوضح جيوليو كاسا JuliusKasa (٥٠٠٠م) أن إمتلاك اللاعبين للقدرات البدنية والتوافقيه في مختلف الأنشطه تساعد على اختزال زمن اكتساب المهارات الحركية وإتقانها كما تتأسس بصورة مباشة على مستوى كل من الكفاءة الوظيفيه والمورفولوجيه للاعب حيث يمكن تقسيم القدرات التوافقيه إلى محورين رئيسيين:

- المحور الأول: ويتضمن القدرة على التنظيم الحركي وهو ينبثق عن العمليات التنظيمية للأداء الحركي ويمكن ان نطلق على هذا المحور الأساس أو القاعدة الفسيولوجية.
- المحور الثاني: ويتضمن القدرات الحس حركية وهي تنبثق من النواحي الوظيفية والمورفولوجية والعمليات المعرفية.

ويمثل كلاً من المحورين أهمية قصوى في المجال الرياضي. (٣٢: ١٣٩، ١٣٠)

وتشير إيمان أحمد (٢٠١٠م) نقلاً عن خالد مجد (٢٠٠٠م) أن الوصول بالناشئين إلى أفضل مستوى من الأداء الجيد في الكرة الطائرة يتم من خلال تطوير وتنمية مختلف العناصر البدنية والقدرات التوافقية والمهارات االفنية والنواحي الخططية بصورة تزيد من قدراتهم على تحقيق الأداء الأفضل في المتغيرات السابقة وكيفية الإستفادة منها في المباريات. (٨: ٣)

وتمثل القدرات البدنية والتوافقية عاملاً هاماً لنجاح عمليات تعليم وتطوير المهارات الأساسية، فتوافر هذه القدرات لدى الناشئ يساعد على تحسين التفكير وسهولة تعليم المهارات الحركية وتطويرها بصورة مثلى. (٣٠: ١)

ومن ناحية أخرى يؤدى تدريب الناشئ على مهارات فنية عديده بوسائل تدريبية متنوعة إلى تحسين مستوى القدرات البدنية والتوافقية. ويمكن وصف هذه العلاقة المتبادلة بان القدرات البدنية والتوافقية شرط ونتيجة لتنمية المهارات الفنية في ان واحد. (٣١: ١٥)

حيث يشير أبو العلا عبد الفتاح،أحمد الروبي (١٩٨٦م) أن الافراد الموهوبين في أي مجال من مجالات النشاط الإنساني ثروة بشرية يجب إكتشافها وتنميتها ورعايتها والحفاظ عليها وقد ظلت عملية إكتشاف الناشئين تخضع للأساليب غير علمية عبر مراحل طويلة من التطور الحضاري للإنسان حيث إعتمدة على الصدفة والملاحظة العابرة والخبرة الشخصية وغيرها من الأساليب غير المقننة أو المضبوطة علميا. (١: ٥)

ويذكر كهد الشيخ (٢٠١٥م) أن هناك إتفاق بين خبراء الكرة الطائرة على أن بعض المهارات الأساسيه (الإرسال – تمرير من الأسفل – تمرير من الأعلى) أهم مهارات تمثل ملامح اللعبة وأنه لايتم الاستغناء عنها في اى مرحلة تدريبية كانت مع توصيات الاتحادات العالمية والاتحاد الدولى لضرورة تعلم واتقان هذه المهارات خاصة للناشئين. (٢٢: ١٥)

مشكلة البحث:

يقوم الباحث بإستعراض مشكله البحث من خلال طرح عدد من التساؤلات والإجابه عليها معضداً ذلك بما جاء في المراجع والدراسات العلميه.

س: لماذا عمد الباحث على إستخدام القدرات التوافقيه والتعرف على تأثيرها؟

ج: تمثل القدرات التوافقية عاملاً هاماً لنجاح عمليات تعليم وتطوير المهارات الأساسية، فتوافر هذه القدرات لدى الناشئ يساعد على تحسين التفكير وسهولة تعليم المهارات الحركية وتطويرها بصورة مثلى. (٥٢: ١)

وقد عمد الباحث إلى إختيار بعض القدرات التوافقية لتعرف على تأثيرها على بعض المهارات الأساسية في الكرة الطائرة حيث ترى الباحث إلى أن الناشئ في الكرة الطائرة تحت ١٥ سنة كي يمتلكوا قدراً كبيراً من المستوى المهاري يشترط أن يمتلكوا أيضاً أساساً معيناً من القدرات الأساسية.

ومن ناحية أخرى يؤدى تدريب الناشئين على مهارات فنية عديده بوسائل تدريبية متنوعة إلى تحسين مستوى القدرات التوافقية. ويمكن وصف هذه العلاقة المتبادلة بان القدرات التوافقية شرط ونتيجة لتنمية المهارات الفنية في ان واحد. (٥٣: ١٥)

س: لماذا عمد الباحث إستخدام المهارات الأساسيه الفنيه بصفه عامه ومهارات (الإرسال من الأعلى – التمرير من الأعلى – التمرير من الأعلى – التمرير من الأسفل) بصفة خاصة؟

ج: حيث يذكر ذكى حسن واخرون (١٩٩٨) أن المهارات الفنية في الكرة الطائرة هي الأساس والعمود الفقري في الاعداد المهاري والخططي الذي تعتمد عليها نتائج المباريات في المستويات العالمية، لذا يجب على لاعبي الكرة الطائرة أداء كل المهارات الفنيه لمواجهة معظم الاحتمالات التي تستوجب تنفيذ وأداء انواع المهارات المختلفة على مستوى متكافئ حتى يتمكن كل لاعب من تنفيذ المهام المكلف بها في الملعب، فعن طريقها يتم التعاون بين لاعبي الفريق لكي يتم تنفيذ طرق اللعب الموضوعة للدفاع والهجوم، لذلك يجب تحليل هذه المهارات الفنية إلي مهارات متعدده يسهل تعلمها والحصول على أفضل النتائج من خلال عمليات التدريب في ظل قواعد اللعب في رياضة الكرة الطائرة. (٢٠: ٤٩)

ويذكر محمد الشيخ (٢٠١٥) أن هناك إتفاق بين خبراء الكرة الطائرة على أن بعض المهارات الأساسيه (الإرسال – تمرير من الأسفل – تمرير من الأعلى) أهم مهارات تمثل ملامح اللعبة وأنه لايتم الاستغناء عنها في اى مرحلة تدريبية كانت مع توصيات الاتحادات العالمية والاتحاد الدولى لضرورة تعلم واتقان هذه المهارات خاصة للناشئين. (٣٦: ١٥)

س: لماذا عمد الباحث إلى تطبيق البحث على عينة الناشئ تحت (٥ اسنة)؟

ج: حيث يشير أبو العلا عبد الفتاح،أحمد الروبي (١٩٨٦م) أن الافراد الموهوبين في أي مجال من مجالات النشاط الإنساني ثروة بشرية يجب إكتشافها وتنميتها ورعايتها والحفاظ عليها وقد ظلت عملية إكتشاف الناشئين تخضع للأساليب غير علمية عبر مراحل طويلة من التطور الحضاري للإنسان حيث إعتمدة على الصدفة والملاحظة العابرة والخبرة الشخصية وغيرها من الأساليب غير المقننة أو المضبوطة علميا. (٢: ٥)

ومن خلال عمل الباحث كمدرب كرة الطائرة الأمر الذى دعا الباحث إلى تطبيق البرنامج التدريبي لمرحلة الناشئين تحت ١٥ سنة لما لهذه المرحلة السنية الأهمية البالغة في تمهيد القدرات التوافقية لديهم الأمر الذى ينعكس بالإيجاب على المهارات الأساسية في الكرة الطائرة قيد البحث حيث تعتبر هذه المرحلة السنية القاعدة الأساسية للإرتقاء بمستوى الناشئين في الكرة الطائرة حيث أنها المرحلة التي لها بطولات حددها الإتحاد المصرى.

هدف البحث:

مجلة علوم الرياضة

يهدف البحث إلى التعرف على "تأثير أحمال تدريبية موجهة على بعض القدرات التوافقية وعلاقتها بمستوى الأداء المهاري لناشئي الكرة الطائرة" وذلك من خلال:

١. التعرف على تأثير البرنامج التدريبي على تطوير بعض القدرات التوافقية لناشئ الكرة الطائرة.

١. التعرف على تأثير البرنامج التدريبي على تطوير بعض المهارات الأساسية لناشئ الكرة الطائرة.
 فروض البحث:

١. توجد فروق إحصائيه داله معنويه بين قياسين البحث لصالح القياس البعدي للقدرات التوافقية
 قيد البحث.

٢. توجد فروق إحصائية دالة معنوية بين قياسين البحث لصالح القياس البعدى للمهارات الاساسية قيد البحث.

إجراءات البحث:

منهج البحث:

إستخدم الباحث المنهج التجريبي لمناسبته لطبيعة البحث بإستخدام التصميم التجريبي لمجموعة واحدة والذي يعتمد على القياس القبلي والبعدي لإختبارات القدرات التوافقية والمهارية لناشئ الكرة الطائرة.

مجتمع وعينة البحث:

قام الباحث بإختيار عينة البحث بالطريقه العمديه من ناشئ الكرة الطائرة مواليد مرد ٢٠٠١م تحت ١ اسنة بنادى بنها بمحافظة القليوبية والمسجلين بالإتحاد المصرى موسم ٢٠٠١م وعددهم (٢٠) ناشئ، وتم أخذ عدد (٨) ناشئين لعينة البحث الإستطلاعية، وبالتالى أصبحت عينة البحث الأساسية (١٢) ناشئ.

تجانس عينة البحث:

جدول (١) تجانس عينة البحث في بعض المتغيرات المختارة

•		_	٠
١	٠	_	()

الالتواء	الانحراف المعياري	الوسيط	المتوسط	وحدة القياس	المتغيرات
0.043	0.77495	166	166.015	سىم	الطول
0.888	0.50443	52	52.255	كجم	الوزن
0.233	0.08727	14.2	14.1915	سنة	السن
0.323	0.04249	3.345	3.3435	سنة	العمر التدريبي

يتضح من جدول (۱) أن جميع قيم معاملات الإلتواء لعينة البحث ككل إنحصرت مابين (± 1) ، ويؤكد على تجانس عينة البحث في المتغيرات المختارة. وأن جميع قيم معاملات التفرطح لعينة البحث ككل انحصرت ما بين (± 7) ، مما يعنى وقوع جميع البيانات تحت المنحنى الاعتدالي.

التجانس لأفراد عينة البحث والبالغ عددهم (٢٠) ناشئ لمتغيرات القدرات التوافقية وهي (تقدير الوضع – سرعة الإستجابة – الحفاظ على التوازن – الدقة للإرسال – الدقة للتمرير – ضبط الإيقاع الحركي – الربط الحركي – التكيف مع الأوضاع المتغيرة).

جدول (٢) تجانس عينة البحث في القدرات التوافقية

ن = ۲۰

الالتواء	الانحراف المعياري	الوسيط	المتوسط	وحدة القياس	الإختبارات المستخدمة	القدرات التوافقية
0	0.07947	7.2	7.2	375	تمرير كرة تجاه مناطق	تقدير الوضع
0.153	0.06589	55.4	55.425	77E	إستعادة الكرة المرتده	سرعة الإستجابة
0	0.07947	44.2	44.2	77E	التوازن فوق العلامات	الحفاظ على التوازن
0.52	0.06091	26.4	26.415	77E	دقة الارسال المواجة	الدقة
0	0.07947	6.6	6.6	77E	دقة التمرير تجاه سلة	937)
0.204	0.04261	23.95	23.945	375	التمرير وتنظيم الإيقاع	ضبط الإيقاع الحركى
0.52	0.06091	12.1	12.115	77E	التمرير مع الجرى الجانبي	الربط الحركى
587-	0.64072	19	18.9	77E	تمرير عالياً	التكيف مع الأوضاع المتغيرة

يتضح من جدول (٢) أن جميع قيم معاملات الإلتواء لعينة البحث ككل انحصرت ما بين (±١) ويؤكد على تجانس عينة البحث في بعض القدرات التوافقية. كما يتضح من الجدول أن جميع قيم معاملات التفرطح لعينة البحث ككل انحصرت مابين (±٣) مما يعنى وقوع جميع البيانات تحت المنحنى الاعتدالي.

التجانس لأفراد عينة البحث والبالغ عددهم (٢٠) ناشئ للمتغيرات المهارية وهى (الإرسال من الأعلى – التمرير من الأعلى – التمرير من الأسفل):

جدول (7) تجانس عينة البحث في المهارات الأساسية 0 = 7

الالتواء	الانحراف المعياري	الوسيط	المتوسط	وحدة القياس	ختبارات المستخدمة	त्रे।	المتغيرات
0.442	0.50262	11	11.4	درجة	في المنطقة اليمني	من	الإرسال من
323-	0.42491	11.55	11.565	درجة	فى المنطقة الوسطى	المنطقة	الإعلى الأعلى
437-	0.49046	10.95	10.585	درجة	فى المنطقة اليسرى	الوسطى	ا د سی
520-	0.12183	8	7.97	درجة	في المنطقة اليمني	من	***************************************
945-	0.04702	7.6	7.57	درجة	فى المنطقة الوسطى	المنطقة	التمرير من الأعلى
0.587	0.12814	7.6	7.62	درجة	فى المنطقة اليسرى	الوسطى	ا د سی
0	0.07947	7.9	7.9	درجة	في المنطقة اليمني	من	*** ***********************************
0.52	0.06091	7	7.015	درجة	فى المنطقة الوسطى	المنطقة	التمرير من الأسفل
153-	0.06589	7.2	7.175	درجة	فى المنطقة اليسرى	الوسطى	ادسس

يتضح من جدول ($^{\circ}$) أن جميع قيم معاملات الإلتواء لعينة البحث إنحصرت مابين ($^{\pm}$ 1)، ويؤكد على تجانس عينة البحث ككل في بعض المهارات الأساسية، كما يتضح من الجدول أن جميع قيم معاملات التفرطح لعينة البحث ككل انحصرت ما بين ($^{\pm}$ 7) مما يعنى وقوع جميع البيانات تحت المنحنى الاعتدالي.

التجانس لأفراد عينة البحث والبالغ عددهم (٢٠) ناشئ لمتغيرات القدرات البدنية وهى (القدرة العضلية للرجلين – القدرة العضلية للذراعين – التحمل العضلي – السرعة الإنتقالية – السرعة الحركية للذراعين – الرشاقة – المرونة – التوافق)

وسائل وأدوات جمع البيانات:

إستمارة إستطلاع أراء الخبراء الخبراء:

- ١٥ إستطلاع أراء الخبراء حول تحديد القدرات والإختبارات البدنية المناسبة للناشئين تحت ١٥
 سنة. مرفق (٢)
- ٢ إستطلاع أراء الخبراء حول تحديد القدرات والإختبارات التوافقية المناسبة للناشئبن تحت ١٥
 سنة. مرفق (٢)
- ٣- إستطلاع أراء الخبراء حول تحديد الإختبارات المهارات الأساسية للناشئين تحت ١٥ سنة.
 مرفق (٢)

إستمارة تسجيل البيانات:

- ١. إستمارة تسجيل البيانات الشخصية ونتائج الإختبارات للقدرات التوافقية. مرفق (٣)
 - ٢. إستمارة تسجيل البيانات الشخصية ونتائج الإختبارات المهارية. مرفق (٣)
 تحديد متغيرات البحث:

جدول (٤) القدرات التوافقية المستخدمة في البحث

النسبة المئوية	القدرات التوافقية ناشئ الكرة الطائرة	م
%1	القدرة على تقدير الوضع.	١
%1	القدرة على سرعة الإستجابة.	۲
%٦٠	القدرة على ضبط التوازن.	٣
%A•	القدرة على الدقة.	ŧ
%Y•	القدرة على البراعة الحركية.	٥
%A•	القدرة على ضبط الإيقاع الحركي.	٦
%1	القدرة على الربط الحركي.	٧
%٦٠	القدرة على التكيف مع الأوضاع المتغيرة.	٨
%٦٠	القدرة على بذل الجهد المناسب.	٩
%1.	القدره على التوجية الحركي.	١.
%1.	القدرة على الإبداع الحركي.	11

وقد إرتضى الباحث حصول القدرات على نسبة ٦٠% فيما فوق لكى يمتثل فى القدرات التوافقية قيد البحث.

إختبارات القدرات التوافقية:

نتيجة إستطلاع أراء الخبراء حول تحديد الإختبارات للقدرات التوافقية للناشئين تحت ١٥ سنة. مرفق (٤)

جدول (٥) الإختبارات المستخدمة للقدرات التوافقية

الإختبارات	، التوافقية	القدرات	م	
تمربر من (أعلى/أسفل) تجاه مناطق		القدرة على تقدير الوضع		
إستعادة الكرة المرتدة من الشبكة	<u> </u>	القدرة على سرعة الإستجابة		
الوثب والتوازن فوق العلامات	القدرة على التوزن			
تمرير من (أعلى/أسفل)	القدرة على ضبط الإيقاع الحركى			
الإرسال المواجه من أعلى	الإرسال	القدة الدقيا	٥	
تمرير من (أعلى/أسفل) تجاه حلقة سلة	التمرير	القدرة على الدقه		
تمرير من (أعلى/أسفل) نحو الحائط مع التحرك الجانبي	القدرة على الربط الحركى			
تمرير من (أعلى/أسفل) متتابع	مع الأوضاع المتغيرة	القدرة على التكيف	٧	

إختبارات المهارات الأساسية:

جدول (٦) اراء السادة الخبراء بالإختبارات المستخدمة للمهارات الأساسية

النسبة المئوية	الاختبارات	المهارات	م
%1	دقة أداء الإرسال من الأعلى من المنطقة الوسطى إلى المنطقة اليمني	الإرسال	١
%١٠٠	دقة أداء الإرسال من الأعلى من المنطقة الوسطى إلى المنطقة الوسطى	من	۲
%۱	دقة أداء الإرسال من الأعلى من المنطقة الوسطى إلى المنطقة اليسرى	الأعلى	۲
%1	دقة أداء التمرير من الأعلى من المنطقة الوسطى إلى المنطقة اليمني	التمرير	ŧ
%۱	دقة أداء التمرير من الأعلى من المنطقة الوسطى إلى المنطقة الوسطى	من ً	0
%١٠٠	دقة أداء التمرير من الأعلى من المنطقة الوسطى إلى المنطقة اليسرى	الأ'على	٦
%1	دقة أداء التمرير من الأسفل من المنطقة الوسطى إلى المنطقة اليمني	التمرير	>
%1	دقة أداء التمرير من الأسفل من المنطقة الوسطى إلى المنطقة الوسطى	 من	<
%۱	دقة أداء التمرير من الأسفل من المنطقة الوسطى إلى المنطقة اليسرى	الأسىفل	•

نتيجة إستطلاع أراء الخبراء حول تحديد الإختبارات المهارية للناشئين تحت ١٥ سنة. مرفق (٤)

جدول (٧) الإختبارات المستخدمة للمهارات الأساسية

الاختبارات	المهارات	م
دقة أداء الإرسال من الأعلى من المنطقة الوسطى إلى المنطقة اليمني		١
دقة أداء الإرسال من الأعلى من المنطقة الوسطى إلى المنطقة الوسطى	الإرسال من الأعلى	۲
دقة أداء الإرسال من الأعلى من المنطقة الوسطى إلى المنطقة اليسرى		٣
دقة أداء التمرير من الأعلى من المنطقة الوسطى إلى المنطقة اليمني		٤
دقة أداء التمرير من الأعلى من المنطقة الوسطى إلى المنطقة الوسطى	التمرير من الأعلى	٥
دقة أداء التمرير من الأعلى من المنطقة الوسطى إلى المنطقة اليسرى		٦
دقة أداء التمرير من الأسفل من المنطقة الوسطى إلى المنطقة اليمني		٧
دقة أداء التمرير من الأسفل من المنطقة الوسطى إلى المنطقة الوسطى	التمرير من الأسفل	٨
دقة أداء التمرير من الأسفل من المنطقة الوسطى إلى المنطقة اليسرى	_	٩

نتيجة إستطلاع أراء الخبراء حول تحديد القدرات البدنية للناشئين تحت ١٥ سنة. مرفق (٤) الأدوات والأجهزه المستخدمة:

الأدوات: ملعب كرة طائرة - لوحة كرة سلة - شريط قياس - شريط لاصق - كراسى خشبية - كرات طائرة - أكياس رملية - أطواق خيرزان - حواجز وثب قانونية - الحائط المستوى - حبال وثب - حلقة التصويب - أقماع - كرات طبية - مقعد سويدى.

الأجهزة: جهاز الريستاميتر لقياس الطول - ميزان طبى لقياس الوزن - ساعة إيقاف.

الدراسات الإستطلاعية: الدراسة الاستطلاعية الأولى:

قام الباحث بإجراء هذه الدراسة في الفترة من ٢٠٢١/٤/٢٨م إلى ٢٠٢١/٥/١٦م على ناشئ نادي بنها الرباضي بمحافظة القليوبية تحت (١٥) سنة وعددهم (٨) ناشئ بهدف:

- ١. التأكد من صلاحية الأدوات والأجهزة المستخدمة في البحث.
- ٢. ترتيب الإختبارات المختارة وذلك لتحقيق النتائج المرجوة وتوفير الوقت والجهد ومعرفة الطرق الصحيحة لإجراء القياسات.

نتائج الدراسة الإستطلاعية الأولى:

- 1. تم التأكد من صلاحية الأدوات والأجهزة المستخدمة في البحث.
 - ٢. الوقوف على المشاكل والصعوبات التي واجهت الباحث.
- ٣. وضع تسلسل مناسب لإجراء الإختبارات البدنية والتوافقية والمهارية.

الدراسة الإستطلاعية الثانية:

قام الباحث بإجراء هذه الدراسة في الفترة من ٢٠٢١/٥/١٢م إلى ٢٠٢١/٥/٢٥م على ناشئ نادى بنها الرياضي تحت (١٥) سنة وعددهم (٨) ناشئ بهدف:

- ١. تطبيق بعض نماذج من التدريبات البدنية والتوافقية والمهارية.
- ٢. تناسب محتوى الوحدة التدريبية مع الزمن المخصص وكذلك مناسبة مكونات الوحدة التدريبية مع الأزمنة والنسب المئوية المخصصة لها.
- ٣. تحديد الأحمال التدريبية من حيث (الشدة الحجم الكثافة) لتقنين الأحمال للناشئين
 وفقاً لقدراتهم.
 - ٤. تقنين حمل التدريب بإستخدام معادلة معدل النبض المستهدف أثناء التدريب(THR).
 - ٥. ملائمة وصلاحية المكان المستخدم في تنفيذ الوحدات التدريبية.
 - ٦. التأكد من سلامة الحالة الصحية للناشئين عينة البحث.

نتائج الدراسة الإستطلاعيه التانية:

- 1. التدريبات البدنية والتواقفية المستخدمة تتناسب مع المرحلة السنية لعينة البحث التجريبية.
- ۲. تناسب الزمن المخصص للوحدة التدريبية وهو (۹۰) ق مع محتوى الوحدة وأن الزمن المناسب للإحماء يمثل(١٥%) من زمن الوحدة التدريبية كما يمثل الجزء الرئيسى(٧٥%) من زمن الوحدة التدريبية أما الختام والتهدئة فيمثل (١٠%) من زمن الوحدة التدريبية.

- ٣. تم تقنين الأحمال التدريبية بإستخدام مكونات الحمل التدريبي (الشدة الحجم –الكثافة) وتطبيق وحدة تدريبية بحمل أقصى ووحدة تدريبية بحمل أقل من الأقصى ووحدة تدريبية بحمل متوسط.
- ٤. تم قياس معدلات النبض للناشئين وتعليمهم الأسلوب الأمثل في كيفية القياس ثم تم تطبيق معادلة النبض المستهدف (THR)، حيث بلغ متوسط معدل نبض الراحة للناشئين عينة البحث ٨١ نبضة في الدقيقة وبلغ أقصى متوسط لمعدل النبض ١٨٧ نبضة في الدقيقة.
 - ٥. تم حساب النبض المستهدف حسب شدة الحمل كما هو موضح بالجدول رقم (١٣).
 - ٦. صلاحية المكان المستخدم وملائمته لتنفيذ الوحدات التدريبية.

خطوات تصميم البرنامج التدريبي:

يهدف البرنامج إلى تنمية بعض القدرات البدنية والتوافقية والمهارية لناشئ الكرة الطائرة من خلال مايتضمنه البرنامج من تدريبات مقننة. مرفق (٥)

أسس وضع البرنامج التدريبي:

- التدرج في زيادة الحمل والتقدم المناسب والشكل التموجي والتوجيه للأحمال التدريبية المحددة وديناميكية الأحمال التدريبية.
 - ٢. مراعاة الفروق الفردية والإستجابات الفردية للاعبين وذلك بتحديد المستوى.
 - ٣. أن تتصف وحدة التدريب بالشمولية وتوفير عامل البهجة والمتعة لعدم الشعور بالملل.
 - ٤. مراعاة الخصائص والصفات المهارية والبدنية والنفسية لهذة المرحلة تحت ١٥ سنة.
 - ٥. مرونة البرنامج التدريبي وصلاحيتة للتطبيق العملي.
 - ٦. الكشف الطبي قبل ممارسة النشاط.
 - ٧. تحديد أهم واجبات التدريب وترتيب أسبقيتها وتدرجها.
 - ٨. تنظيم عملية التدريب وتنوع التدريبات.
 - ٩. تحديد هدف البرنامج وأهداف كل مرحلة من مراحل تنفيذه.
 - ١٠. زيادة الدافعية والإهتمام بالإحماء الجيد.
 - ١١. تناسب درجة الحمل في التدريب من حيث الشدة والحجم والكثافة. (٢١: ٢٠١)

تقنين البرنامج التدريبي:

قام الباحث بتحديد أهم متغيرات البرنامج التدريبي والمتمثلة في:

- ١. الفترة التدريبية المناسبة لتطبيق البرنامج التدريبي.
 - ٢. زمن الوحدة التدريبية اليومية.

- ٣. الفترة الزمنية (عدد الأسابيع) المناسبة لتطبيق البرنامج التدريبي.
 - ٤. نوع المرحلة التدريبية.
 - ٥. عدد فترات التدريب خلال وحدة التدريب اليومية.
 - ٦. الأحمال التدريبية المناسبة.
 - ٧. عدد مرات التكرار للوحدة التدريبية في الأسبوع.
 - ٨. طريقة التدريب المستخدمة.
 - ٩. تشكيل حمل التدريب خلال الوحدات التدريبية.

ثم قام الباحث بعمل مسح مرجعى للدراسات العلمية المتخصصة حول متغيرات البرنامج التدريبي وذلك بغرض التقنين لوضع البرنامج في صورته النهائية.

ويذكر السيد عبدالمقصود (١٩٩٤م) (٦) أن فترة الإعداد يتم تقسيمها تبعاً لطول الفترة المتاحة لهذا الغرض إلى عدة أقسام ومراحل يتأرجح عدد هذه المراحل بين مرحلتين أو ثلاثة في كلتا الحالتين يجب مراعاة مبدأ التقدم بالحمل ويكون لكل مرحلة هدف محدد.

ويشير أبوالعلا عبدالفتاح (١٩٩٧م) (٢) أن فترة الإعداد الخاص تهدف إلى الوصول بالفرد الرياضي إلى الفورمة الرياضية وتزداد نتيجة لذلك التمرينات الخاصة التي تقترب من طبيعة المنافسة وتشتمل ايضاً على التدريبات البدنية ولكن يغلب على الحجم الكلى للتدريب الإتجاه إلى التخصص الدقيق للرياضي ويراعي الإهتمام بالنواحي الفنية المرتبطة بالمنافسة.

حيث يتفق كل من محمود وجيه (١٩٩٣م) (٢٥)، إيهاب عبدالفتاح (١٩٩٤م) (٩)، أحمد عبدالله (٢٠٠٤م) (٥) على ضرورة تطبيق البرنامج التدريبي خلال فترة الإعداد. وأن فترة الإثنى عشر أسبوعاً وهي الفترة الزمنية التي إستغرقتها برامجهم التدريبية هي أنسب مساحة زمنية لإحداث التحسن في مستوى أفراد عينة البحث الأساسية.

وذكر أحمد المغاورى (٣٠٠٧م) (٣) أن الباحثين إختلفوا في تحديد عدد مرات التكرار للوحدة التدريبية في الأسبوع بواقع (٣) و(٤) و(٥) و(٦) حدات تدريبية إلا أن جميع الباحثين إتفقوا على أن يكون عدد فترات التدريب خلال وحدة التدريب اليومية هو فترة تدريبية واحدة. وأن الباحثين إختلفوا في تحديد زمن الوحدة التدريبية اليومية حيث تتراوح أزمنة الوحدات التدريبية من 1.00 الله 1.00 .

ويشير محمود وجيه (١٩٩٣م) (٢٥) إلى أهمية إستخدام طريقة التدريب الفيرى مرتفع الشدة لملائمته لطبيعة لعبة الكرة الطائرة، كما أنها طريقة مناسبة تماماً لتنمية الأداء المهارى والبدني للاعبى الكرة الطائرة.

ويؤكد ذلك مفتى إبراهيم (٢٦) مأن درجات حمل التدريب يجب إلا تكون ثابتة ولكن يجب أن تزداد بمرور الوقت وطبقاً للقدرات والتكيف.

ومن خلال ما سبق قام الباحث بتقنين البرنامج التدريبي وفقاً للمتغيرات سالفة ويوضحه الجدول التالي:

جدول (۱۲)تقنین البرنامج التدریبی

الإختبارات المستخدمة	مج التدريبي	متغيرات البرنا	م		
	الفترة الإعدادية فترة المنافسات	الفترة التدريبية المناسبة	١		
√	الفترة الإنتقالية مرحلة الإعداد العام مرحلة الإعداد الخاص	نوع المرحلة التدريبية	۲		
V	مرحلة الإعداد للمباريات (٨) أسابيع (١٠) أسابيع	الفترة الزمنية(عدد الأسابيع) المناسبة لتطبيق البرنامج	٣		
\ √	(۱۲) أسبوع (۳) وحدات اسبوعياً (٤) وحدات اسبوعياً (٥) وحدات اسبوعياً	البردامج عدد مرات التكرار للوحدة التدريبية في الاسبوع			
√ V	(٦) وحدات اسبوعياً فترة تدريبية واحدة فترتين تدريبيتين	عدد فترات التدريب خلال وحدة التدريب اليومية			
√ 	۰ ۲ دقیقة ۰ ۹ دقیقة ۱۲ ۰ دقیقة ۰ ۱ دقیقة	زمن الوحدة التدريبية اليومية	٦		
\ \ \ \	١٨٠ دقيقة حمل أقصى حمل أقصى حمل أقل من الأقصى حمل متوسط حمل خفيف(أقل من المتوسط)	الأحمال التدريبية المناسبة	٧		
	طريقة التدريب المستمر طريقة التدريب الفيرى مرتفع الشدة طريقة التدريب الفيرى منخفض الشدة طريقة التدريب اتكراري	طريقة التدريب المستخدمة	٨		
\ \ \	تشكيل حمل التدريب (١: ١) تشكيل حمل التدريب (١: ١) تشكيل حمل التدريب (٣: ١) تشكيل حمل التدريب (٤: ١) تشكيل حمل التدريب (٤: ١) تشكيل حمل التدريب (٥: ١) تشكيل حمل التدريب (٥: ١)	تشكيل حمل التدريب	٩		

تحديد درجة حمل التدريب بإستخدام متوسط معدل نبض القلب أثناء تنفيذ البرنامج التدريبي في ضوء الشدة المطلوبة:

قام الباحث بإستخدام طريقة كارفونين لتحديد معدل النبض المستهدف للتدريب في ضوء Karvonen Target Heart Rate شعدل نبض القلب لعينة البحث التجريبية وذلك باستخدام المعادلة التالية

إحتياطي النبض × شدة الحمل المطلوبة

شدة حمل التدريب = _____ + نبض الراحة

حيث أن:

إحتياطى النبض = أقصى معدل للنبض - نبض الراحة أقصى معدل للنبض = ٢٠٠ - العمر الزمني

وعلى ذلك يكون:

- متوسط أقصى معدل للنبض لعينة البحث التجريبية = ٢٠٠٠ = ١٨٧ نبضة/ دقيقة.
 - متوسط معدل نبض الراحة لعينة البحث التجريبية = ٨١ نبضة/دقيقة.
 - إحتياطي النبض لعينة البحث التجريبية = ١٨٧ ٨١ ١٠٦ نبضة/ دقيقة.

ومن خلال درجات حمل التدريب المستخدمة وشدة كل درجة فقد تمكنة الباحث من تطبيق المعادلة المستخدمة والجدول التالى يوضح معدل النبض المستخدمة في الوحدة التدريبية وذلك لعينة البحث.

جدول (١٣) معدل النبض المستهدف في ضوء شدة الحمل المستخدمة

ں المستهدف	معدل النبض	الشدة المطلوبة	درجة الحمل	إحتياطى النبض	نبض الراحة
ن / ق	١٨٧	%1			
ن / ق	١٨٢	%90	الأقصى		
ن / ق	۱۷٦	%9.			
ن / ق	170	%٨٩			
ن / ق	١٧١	%A0	2611 . 12611		۸۱ <i>ن ق</i>
ن / ق	١٦٦	%A•	الأقل من الأقصى		
ن / ق	١٦١	%Y0		1.4	
ن / ق	109	%Y £		ن/ق	
ن / ق	100	%Y•			
ن / ق	10.	%٦٥	, .,,		
ن / ق	150	%٦٠	المتوسط		
ن / ق	189	%00			
ن / ق	١٣٤	%0.			

تنظيم البرنامج التدريبي:

تحديد مدة تطبيق البرنامج:

من خلال ما قام به الباحث من مسح مرجعي للدراسات العلمية المتخصصة حول متغيرات البرنامج التدريبي لوضع البرنامج في صورته النهائية وذلك لتنمية بعض القدرات التوافقيه والمهارية لناشئ الكرة الطائرة، توصلت الباحث إلى أنسب فترة زمنية لتطبيق البرنامج التدريبي وهي (١٢) أسبوع خلال فترة الإعداد وقد تم إضافة أسبوعان لإجراء الإختبارات القبلية والبعدية وبذلك يكون إجمإلى عدد الأسابيع هي (١٤) أسبوع وقد قام الباحث بتحديد موعد بدء البرنامج التدريبي خلال الفترة من ٢٠/٥/٢٦م إلى ٢٠٢١/٨/٣١م وقبل موعد بدء مباريات الناشئين والجدول التالي يوضح مدة تطبيق البرنامج.

جدول (١٤) المدة الزمنية لتطبيق البرنامج الفترة الزمنية الهدف إلى من

7.77/17

T. TT/A/1.

7.77/11

7.77/175

1.77/171

إختبارات

الأسابيع مسلسل 1/5/77.7 7.71/0/77 الأول إختبارات 1.77/1/A 7/17/17 الثاني 7.77/7/10 7.71/7/9 الثالث ٣ 7.77/7/77 7.71/7/17 الرابع الخامس 7.77/79 7.71/7/74 7.77/77 7.71/7/4. السادس إعداد خاص اختبارات 7.77/7/17 7.71/4/ السابع 7.77/77. 7.71/7/15 الثامن 7.77/7/ 7.71/4/71 التاسع

7.71/4/

Y. Y 1 / A / E

1.1/1/17.7

Y • Y 1 / A / 1 A

7.71/1/0

المكونات الأساسية للوحدة التدريبية اليومية والتوزيع النسبى والزمنى لمكونات الجزء الرئيسى على مدار أسابيع المراحل الثلاثة للبرنامج التدريبي:

الإحماء:

11

١٢

۱۳

١٤

العاشر

الحادى عشر

الثانى عشر

الثالث عشر

الرابع عشر

يمثل الإحماء ١٥% من الزمن الكلى للوحدة التدريبية اليومية وذلك في ضوء ما قام به الباحث من مسح لمراجع التدريب الرياضي والدراسات العلمية السابقة في مجال البرامج التدريبية وعلى ذلك فقد بلغ الزمن الكلى للإحماء على مدار البرنامج التدريبي (٤٨٦) دقيقة.

الجزء الرئيسى:

يمثل الجزء الرئيسي ٧٥% من الزمن الكلى للوحدة التدريبية اليومية ويتكون الجزء الرئيسى من ثلاثة مكونات أساسية هي الإعداد البدني والإعداد المهاري والإعداد التوافقي وقد بلغ الزمن المخصص للجزء الرئيسي على مدار البرنامج التدريبي (٢٤٣٠) دقيقة.

والجدول رقم (١٣) يوضح التوزيع النسبى والزمنى لمكونات الجزء الرئيسى (البدنى، القدرات التوافقية، المهارى) على مدار أسابيع المراحل الثلاثة للبرنامج التدريبي.

يتضح من الجدول رقم (۲۰) أن الزمن المخصص للتدريب على القدرات التوافقية بلغ (١٣٣٦،٥) دقيقة وبنسبة مئوية مقدارها٥٥% من إجمالى الزمن المخصص للجزء الرئيسى من البرنامج وبذلك يحتل المركز الأول بين مكونات الجزء الرئيسى (بدنى – مهارى) فى حين جاء الإعداد البدنى فى المركز الثانى بزمن قدره (٥٦,٨٣٥) دقيقة وبنسبة مئوية مقدارها ٢٢,٩٢% ثم الإعداد المهارى فى المركز الثالث بزمن قدره (٥٥٤,٠٤) دقيقة وبنسبة مئوية مقدارها ٢٢,٠٨%.

الختام:

ويمثل الجزء الختامى ١٠ % من الزمن الكلى للوحدة التدريبية اليومية وقد بلغ الزمن الكلى للختام على مدار البرنامج التدريبي (٣٢٤) دقيقة.

أزمنة مكونات الوحدات التدريبية على مدار البرنامج التدريبي خلال مراحله الثلاثة (الإعداد العام، الإعداد المباريات):

جدول (٥٥) أزمنة مكونات الوحدات التدرببية على مدار البرنامج التدرببي

	الإجمالي	مرحلة الإعداد للمباريات (٦) اسابيع	مرحلة الإعداد الخاص (٣) اسابيع	مرحلة الإعداد العام (٣) اسابيع	الرئيسية	المكونات
	٤٨٦	758	171,0	171,0	الزمن بالدقيقة	.1
	10	10	10	10	النسبة المئوية	الإحماء
	००२,८٣	171,0	181,01	٣٠٣,٧٥	الزمن بالدقيقة	الإعداد
۵:	77,97	١.	۲۱٫٦٧	٥,	النسبة المئوية	۾ البدني
راقنقه	077,71	197,75	۲۰۲,٤١	1 £ 1,77	الزمن بالدقيقة	يَا الإعداد
7 8 7	۲۲,۰۸	10,18	٣ ٣,٣٣	74,44	النسبة المئوية	المهاري المهاري
•	1887,0	9 • 1 , • A	۲۷۳,۳۳	١٦٢	الزمن بالدقيقة	طِّ تدريبات
	00	V £ , 1 V	٤٥	۲ ٦,٦٧	النسبة المئوية	توافقية
	۳۲٤	١٦٢	۸١	٨١	الزمن بالدقيقة	1 11
	١.	١.	١.	١.	النسبة المئوية	الختام
نة	۲۲۶۰ دقیق	١٦٢٠ دقيقة	۸۱۰ دقیقة	۸۱۰ دقیقة		الاجمإلى

يوضح الجدول رقم (١٥) إجمالى ازمنة مكونات الوحدات التدريبية على مدار البرنامج التدريبي خلال مراحله الثلاثة (الإعداد العام، الإعداد الخاص، الإعداد للمباريات) حيث يتضح أن الزمن الكلى للبرنامج التدريبي(٣٢٤٠) دقيقة وأن القدرات التوافقية قد إحتات الترتيب الأول بين مكونات الجزء الرئيسي (بدني، مهاري) بزمن قدره (١٣٣٦,٥) دقيقة.

تشكيل حمل التدريب:

إستخدم الباحث الطريقة التموجية بتشكيل الحمل بطريقة (١:١) خلال دورة الحمل الاسبوعية على مدار البرنامج المستخدم في تنمية بعض القدرات البدنية والتوافقية والمهارية لناشئي الكرة الطائرة.

تشكيل الحمل والتوزيع النسبى والزمنى لمكونات الوحدات التدريبية اليومية داخل البرنامج التدريبي:

قام الباحث بتوزیع زمن مکونات الوحدات التدریبیة الیومیة وفقاً للهدف العام من الحمل التدریبی لکل أسبوع علی حده. کما موضح بالجداول التالیة (۲۱)، (۲۲)، (۲۲)، (۲۲)، (۲۲)، (۲۲)، (۲۲)، (۲۲)، (۲۲)، (۲۲)، (۲۲)، (۲۲)، (۲۲)، (۲۲)، (۲۲)، (۲۸)، (

كما توضح الجداول (٣٣)، (٣٤)، (٣٦)، (٣٦)، (٣٦)، (٣٨)، (٣٩)، (٤٠)، (٤١)، (٤١)، (٤١)، (٤١)، (٤٢)، (٤٤)،

تنفيذ البرنامج:

القياسات القبلية:

تم إجراء القياسات القبلية خلال الفترة من ٢٠٢١/٥/٢٦م إلى ٢٠٢١/٦/١م وذلك على أفراد عينة البحث من ناشئ الكرة الطائرة مواليد ٢٠٠٠م/٢٠٠١م تحت (١٥) سنة بنادى بنها الرياضي على عينة قوامها (١٢) ناشئ.

تنفيذ تجربة البحث:

تم تنفيذ البرنامج التدريبي المستخدم في تنمية المهارات الأساسية بإستخدام القدرات التوافقية على ناشئي الكرة الطائرة مواليد ٢٠٠٠م/٢٠٠١م تحت (١٥) سنة بنادي بنها الرياضي لمدة (١٢) اثنى عشر أسبوعاً خلال فترة الإعداد من ٥/٦/١/٢٠م إلى ٢٠٢١/٨/٢٧م والتي تسبق فترة المنافسات موسم ٢٠٢١م-٢٠٢م.

القياسات البعدية:

تم إجراء القياسات البعدية خلال الفترة من ٢٠٢١/٨/٣١م إلى ٢٠٢١/٨/٣١م وذلك بعد الإنتهاء من تطبيق البرنامج كاملا لمدة (١٢) اثنى عشر أسبوعا.

المعالجات الإحصائية:

بعد تطبيق البرنامج تم حصر البيانات وتنظيمها ووضعت في جداول وتم إخضاعها للمعالجة الاحصائية بإستخدام الحاسب الإلى:

- المتوسط الحسابي. الوسيط. الإنحراف المعياري.
 - معامل الإلتواء.
 معامل الإلتواء.
 معامل الإلتواء.
 - نسب التحسن.

عرض النتائج ومناقشتها:

عرض النتائج:

عرض نتائج الفرض الأول:

جدول (١٦) النسب المئوية للتحسن ودلالة الفروق بين متوسطات القياس

القبلي والبعدي في القدرات التوافقية ن = ١٦

نسب	قيمة	فرق	ی	البعد:	ي	القبل	وحدة	الاختبارات	القدرات التوافقية
التحسن %	(ت)	المتوسطات	ع	م	ع	م	القياس	المستخدمة	<u> </u>
76.17	133.4-	-5.4938	0.143	12.7063	0.08	7.2125	37E	تمرير كرة تجاه	تقدير الوضع
							1	مناطق	تعدير الوطع
45.81	354.9-	-25.3928	0.279	80.8178	0.06	55.425	37e	إستعادة الكرة	سرعة الإستجابة
							علالا	المرتده	سرحه روسبب
48.98	402.3-	-21.6572	0.19	65.8697	0.08	44.2125	335	التوازن فوق	الحفاظ على
							علالا	العلامات	التوازن
28.19	128.2-	-7.45	0.223	33.875	0.06	26.425	226	دقة الإرسال	دقة الإرسال
							1	المواجة	اعد روزسان
95.38	236.5-	-6.3075	0.069	12.92	0.08	6.6125	37e	دقة التمرير	دقة التمرير
								تجاه سلة	دقه التمرير
20.87	36.7-	-5	0.54	28.95	0.04	23.95	275	التمرير وتنظيم	تنظيم الإيقاع
								الإيقاع	تنظيم (دٍيفاع
39.03	123.2-	-4.7334	0.13	16.8584	0.06	12.125	37e	التمرير مع	Soll bull
								الجرى الجانبي	الربط الحركى
26.4	27.3-	-4.9678	0.25	23.7803	0.68	18.8125	37e	تمربر عالياً	التكيف مع
							عدد	تقربر حاب	الأوضاع المتغيرة

قيمة (ت) الجدولية عند درجة حرية (١١) إختبار الطرف الواحد عند مستوى ٥٠,٠٠ = ١,٨٠

يوضح الجدول رقم (١٦) المتوسط الحسابي والإنحراف المعياري المعياري لنتائج القياس القبلي والبعدي لمتغيرات القدرات التوافقية لأفراد عينة البحث حيث يتضح تقدم المتوسط الحسابي، وأن هناك وجود فروق إحصائية ذات دلالة معنوية بين قياس القبلي والبعدي في جميع إختبارات القدرات التوافقية لصالح القياس البعدي. ويوضح النسبة المئوية للتحسن لبعض القدرات التوافقية والتي تراوحت من (٢٠٠٨٧» - ٩٥٠٣٨).

عرض نتائج الفرض الثاني:

جدول (۱۷) جدول النسب المئوية للتحسن ودلالة الفروق بين متوسطات القياس 0 = 1 القبلي والبعدي في المهارات الأساسية 0 = 1

نسب التحسن %	قيمة (ت)	فرق المتوسطات	بعدى		قبلى		وحدة	الاختبارات		
			ع	م	٤	م	القياس	المستخمة		المتغيرات
45.73	36.12-	-5.202	0.28	16.577	0.5	11.375	درجة	فى المنطقة اليمنى	٠. ئ	ا گرن
42.89	43.9-	-4.9387	0.04	16.4512	0.44	11.5125	درجة	فى المنطقة الوسطى	المنطقة الوسطى	الإرسال من الأعلى
54.579	42.2-	-5.7923	0.24	16.4048	0.49	10.6125	درجة	فى المنطقة اليسرى		
86.44	121.3-	-6.9045	0.19	14.892	0.12	7.9875	درجة	فى المنطقة اليمنى	3	Ę
99.225	177.6-	-7.5163	0.16	15.0913	0.04	7.575	درجة	فى المنطقة الوسطى	من المنطقة الوسطى	التمرير من الأعلى
99.64	181.9-	-7.5851	0.11	15.1976	0.12	7.6125	درجة	فى المنطقة اليسرى	ببطي	علی
98.96	134.8-	-7.8059	0.21	15.6934	0.08	7.8875	درجة	فى المنطقة اليمنى	من المنطقة الوسطى	التمرير من لأاسفل
122.3	503. 3-	-8.5919	0.02	15.6169	0.063	7.025	درجة	فى المنطقة الوسطى		
113.32	269.133-	-8.1314	0.1	15.3064	0.06	7.175	درجة	فى المنطقة اليسرى		

قيمة (ت) الجدولية عند درجة حرية (١١) إختبار الطرف الواحد عند مستوى ٥٠,٠٠ = ١,٨٠

يوضح الجدول رقم (١٧) المتوسط الحسابى والإنحراف المعيارى المعيارى لنتائج القياس القبلى والبعدى للمتغيرات المهارية لأفراد عينة البحث حيث يتضح تقدم المتوسط الحسابى، وأن هناك وجود فروق إحصائية ذات دلالة معنوية بين قياس القبلى والبعدى في جميع الإختبارات

المهارية لصالح القياس البعدى. ويوضح النسبة المئوية للتحسن لبعض المهارات الأساسية والتى تراوحت من (42.89–117.۳۲).

مناقشة نتائج:

مناقشة نتائج الفرض الأول الذي ينص على:

توجد فروق إحصائيه داله معنويه بين قياسين البحث لصالح القياس البعدي للقدرات التوافقية قيد البحث.

بالنظر إلى النتائج السابقة وجود فروق بين القياسين القبلي والبعدي لعينة البحث في القدرات التوافقية (تقدير الوضع – سرعة الإستجابة – الحفاظ على التوازن – الدقة – تنظيم الإيقاع – الربط الحركي – قدرة التكيف مع الأوضاع المتغيره) بإتجاه القياس البعدي حيث جاءت قيمة "ت" المحسوبة أكبر من قيمة "ت" الجدولية عند مستوى (٠٠٠٥)، حيث جاءت النسبة المئوية للتحسن بين القياس القبلي والقياس البعدي للقدرة على تقدير الوضع (٢٠٤٤،٠٧)، وللقدرة على الدقة سرعة الإستجابة (٢٠،٠٩١)، وللقدرة على الدقة للتمرير (٨٧,٨٠٩)، وللقدرة على تنظيم الإيقاع للإرسال (٢٨,٤٣٦)، وللقدرة على الربط الحركي (٢١,٩٤٣)، وللقدرة على التكيف مع الأوضاع المتغيرة (٢٠,١٤١).

وهذا يدل على أن البرنامج التدريبي له تاثيراً إيجابي على القدرات التوافقية نتيجة إستخدم التدريبات الخاصة بالقدرات التوافقية وتتفق نتائج هذا البحث مع ما أشار إليه كل من شريف محروس (١٦)، مجد لطفى (٢٠٠٦م) (٢٤) أن إرتفاع مستوى القدرات التوافقية يؤدي إلى إحساس اللاعب بجميع أجزاء جسمة وأوضاعة مما تحسن مستوى الأداء الحركي لدية.

ويرى الباحث أن قدرة الإيقاع الحركى هامة للاعب الكرة الطائرة فيستطيع اللاعب تحديد زمن أداء المهارة لتمرير الكرة وتوجيه الكرة لزميل أخر أو بداية هجمة منتظمة كما أشار حسن صفاء (٢٠١٥) (١١) والذي يمكن اللاعب من ضبط إيقاع وتعديل أجزاء جسمه بما يمكنه من الإبتعاد عن التوترات العضلية.

ويرى الباحث أن القدرة على بذل الجهد المناسب تساعد اللاعب على تحديد ما يتطلبة الموقف من بذل قوة محددة لتأدية المهارة المطلوبة مع مراعاة المسافة والزمن المطلوب لتحقيق هذا الهدف. ويتفق ذلك مع كلاً من حجد لطفى (٢٠٠٦م) (٢٤)، عصام عبدالخالق (٢٠٠٠م) (١٩) وهى عبارة عن قدرة الرياضي على تأدية حركات بصورة منسقة القوة المستعملة والزمن والمكان بما يخدم تحقيق الهدف المنشود والقدرة على تحقيق دقة عالية واقتصادية في الجهد لإجراء الحركة والمراحل الحركية للاداء بأكملة مبنياً على التمييز الدقيق للإحساس بالقوة والزمن والإدراك المكانى للجسم المرتبط بالإنجاز وكذلك القدرة على الإرتخاء والشد العضلي اللازم.

وتظهر قدرة الربط الحركى للاعب أثناء المنافسات ومن أشكال ظهورها الإستقبال وتمرير الكرات وغيرها. ويتفق مع ذلك محد لطفى (٢٠٠٦م) (٢٤) أن القدرة على الربط الحركى تمثل إستطاعة الفرد الرياضى على تركيب أجزاء الحركة الواحدة لتكون الحركة الكلية، وكذلك تركيب أكثر من حركة لتكون أداء حركى مركب كما يتفق عصام الدين عبدالخالق (١٩٥) بأنها مقدرة اللاعب في الربط بين حركات أجزاء جسمه في إطار موحد لتحقيق الهدف المطلوب من الأداء.

ويرى الباحث أن قدرة اللاعب على الربط الحركى في الكرة الطائرة مثال واضح في القدرة على الربط بين المهارات الأساسية المختلفة كالإرسال والإسقبال الضرب الساحق والتغطية الدفاعية بالتمرير بنوعية وخلافه.

ويشير كلاً من محمد الشيخ (٢٠١٥)، أحمد سامى (٢٠١٤) أن القدرة على تقدير الوضع تظهر في الأداء سواء كان في التمرير من الأعلى أو التمرير من الأسفل أو الإرسال وغيرها من المواقف التي تثير إستجابة اللاعب ومن خلالها يقوم اللاعب بتقدير الوضع المناسب للوصول للأداء الأمثل لتحقيق الهدف وكلما كانت قدرة اللاعب على تقدير الوضع ضعيفة تكون نسبة الوقوع في اخطاء الأداء أكبر مما يجعل تحقيق الهدف أصعب وكثير من المواقف التنافسية خاصة في المستويات العليا تتطلب مستوى جيد من القدرة على تقدير الوضع وهذا يعود إلى إرتفاع المستوى الأداء.

ويرى الباحث أن القدرة على تقدير الوضع تظهر في توجية اللاعب المهارة الى المكان المناسب مع تقدير تحركات ووضع المنافس وتقدير وضع مكان وطريقة إستلام الكرة وتوجيها لتحقيق الهدف المطلوب إنجازة.

والقدرة على التكيف على الأوضاع المتغيرة تتشابه مع مواقف عدة تظهر في المنافسات مثل تغطية كرة مرتدة من حائط الصد أو زميل ومثل الهجوم على الخصم فانه يعكس بذلك بوضع متغير يفرض عليه التكيف معه ويتفق ذلك مع محجد لطفى (٢٠٠٦م) (٢٤)، نيفين حسين (٢٠٠٤م) (٢٧)، شريف محروس (٢٠١٣م) (١٦)، يرى بلوم Blume (٢٨) أن القدرة على التكيف مع الأوضاع المتغيرة تعني إمكانية تعديل الأداء في الوقت المناسبة تحت ضغوط خارجية والتكيف مع الموقف الواقعي وإعداد التعديل المنتظر في الموقف.

ويشير محد الشيخ (٢٠١٥م) (٢٢) أن القدرة على الدقة تلعب دور أساسى حيث تكون مصاحبة بالأداء الجيد والتركيز العالى المصاحب للجهاز العصبى المركزي والهيكلي.

ويرى الباحث أن هذه القدرة تظهر في عدة مواقف مثل دقة توجيه الإرسال وتحقيق نقطه مباشرة ودقة التمرير للمعد مما يسهل عملية الإعداد والضرب الساحق.

ويرى الباحث أن القدرة على سرعة الإستجابة تؤثر بصورة مباشرة في لعبة الكرة الطائرة لأنها تعتمد على سرعة الإستجابة الحركية للمتغيرات المختلفة في الملعب مثل سرعة الإرتداد من الهجوم للدفاع والدفاع للهجوم وتغطية الملعب وتنفيذ الخطط ويتفق ذلك مع كلاً من السيد عبدالمقصود (١٩٨٦م) (٦)، حسن صفاء (١٠٠مم) (١١)، حجد الشيخ (١٠٠٥) (٢٢) إلى أن رد الفعل الحركي يلعب دور مهم أثناء أداء التغطية الدفاعية وخاصة أثناء الضربات الهجومية السريعة وكذلك الكرات المرتدة من أيدى القائمين بالصد أو من الشبكة فلابد أن يكون لدى اللاعب المدافع قدرة على رد الفعل الحركي وفي أقل زمن ممكن والتي تمكنه من إرجاع الكرة بطريقة سليمة وسهلة يستطيع أحد زملائه إعدادها بطريقة جيدة للإستفادة منها في عملية الهجوم.

وبذلك يرى الباحث أنه قد تحقق الفرض الثانى للبحث والذى ينص على "وجود فروق إحصائيه داله معنويه بين قياسين البحث لصالح القياس البعدي للقدرات التوافقية قيد البحث".

مناقشة نتائج الفرض الثاني الذي ينص على:

توجد فروق إحصائية دالة معنوية بين قياسين البحث لصالح القياس البعدى للمهارات الاساسية قيد البحث.

بالنظر إلى النتائج السابقة وجود فروق بين القياسين القبلي والبعدي لعينة البحث في المهارات الأساسية (الإرسال من الأعلى – التمرير من الأعلى – التمرير من الأسفل) بإتجاه القياس البعدى حيث جاءت قيمة "ت" المحسوبة أكبر من قيمة "ت" الجدولية عند مستوى (0.0,0)، حيث جاءت النسبة المئوية للتحسن بين القياس القبلي والقياس البعدى لمهارة الإرسال في المنطقة اليمنى (71,00)، في المنطقة الوسطى (71,00)، في المنطقة اليسرى (71,00)، وجاءت النسبة المئوية للتحسن بين القياس القبلي والقياس البعدى لمهارة التمرير من أعلى في المنطقة الوسطى (71,00)، في المنطقة اليسرى (71,00)، وجاءت النسبة المئوية للتحسن بين القياس القبلي والقياس البعدى لمهارة التمرير من الأسفل في المنطقة النسرى (71,00)، في المنطقة الوسطى (71,00)، في المنطقة اليسرى (70,00)، في المنطقة الوسطى (70,00)، في المنطقة اليسرى (70,000)،

وهذا يدل على أن البرنامج التدريبي له تأثيراً إيجابي على القدرات البدنية والتوافقية والمهارية وتتفق نتائج هذا البحث مع ما أشار الية كلاً من مجد لطفي (٣٨)، عصام عبدالخاق (٣٨)، (٣٨) أن مستوى القدرات التوفقيه يؤثر بصورة مباشرة على التعلم المهاري للاعب كما أنها تؤثر فيه وتتأثر به وتختلف عن بعضها البعض في إتجاهها الديناميكي ولا تظهر القدرات التوافقية منفردة بل ترتيط مع بعضها البعض كي تخدم في مضمونها تركيب الحركة الكلية بصورة متناسقة وإذا ما تم تنسيق العمل بين القدرات التوافقية أمكن تحقيق أعلى مستوى من التوافق الحركي العام لأداء المهارات الحركية والتحكم بها.

ويرى الباحث ان التحسن في مهارة الارسال من اعلي والتمرير من اعلى والتمرير من اسفل يرجع الى البرنامج التدريبي الذى اشتمل على التدريبات البدنية الخاصة المبنية على الأسس العلمية السليمة والمناسبة في أحمالة وتدريباتة للمرحلة السنية وقدرات وإمكانيات اللاعبين وفي اتجاه العمل العضلي لمهارة الاسال والتمرير من اعلى ومن اسفل ، ويحتاج ايضا الى التوافق العضلي العصبي بين (العين واليد).

وتتفق نتائج البحث مع ما اشار اليه دراسة كل من: سمير لطفي السيد (١٩٩١)(٥٩) وحمدى نور الدين منصور (٢٩٩١)(٤١) وخالد شوقى ابوالفتوح (٢٩٩٧)(٢٤) وعبد العاطى عبد

الفتاح السيد (١٩٩٨) على ان البرنامج التدريبي المقترح له تاثير فعال وايجابي لدي لاعبي المجموعة التجريبية في مهارة الارسال والتمرير من اعلى واسفل.

بالتالى فإن تطوير مستوى القدرات التوافقية يلعب دوراً مهما عند إكتساب المهارات الحركية ومن ناحية أخرى فان درجة إتقان المهارات الحركية والتى تعبر عن مدى تطوير القدرات التوافقية حيث يؤدى ذلك إلى تحقيق أفضل مستوى للممارسة الرياضية وهذا ما أشار إلية السيد عبد المقصود (١٩٨٦م) (٧) ويتفق إيضاً مع نتائج دراسات كل من شريف محروس (٢٠١٣م) (٢٤)، أحمد سامى (٢٠١٤م) (٥)، حسن صفاء (٢٠١٥م) (١٩) على أن تدريبات القدرات البدنية والتوافقية تعمل على تنمية الصفات البدنية وتطوير مستوى الأداء المهارى فى الكرة الطائرة وأن برنامج القدرات التوافقية له تأثير إيجابى على الأداءات المهارية فى الكرة الطائرة والتى تعمل على تنمية التوافق الخاص بالكرة الطائرة حيث أن القدرات التوافقية هى أساس عمليات تعليم وتحسين وتطوير مستوى الأداء المهارى، فتوافر القدرات التوافقية على نحو صحيح وبدقة يساعد على سرعة تعلم المهارات الحركية وتنميتها، كما أن درجة إتقان هذه المهارات تعبر عن مدى تطوير القدرات التوافقية وهذا ما أشار إليه انجبورج ريتر Ingeborg Ritter) (٥٣)،

وجدير بالذكر أن القدرات التوافقية مجموعة من الصفات المطلوب توافرها في اللاعب والتي ترتبط بالنواحي البدنية والعقلية والإيقاعية لكي يتم أداء الحركة بشكل متناسق مع الإقتصاد في الجهد المبذول. (٢٥)

ويذكر جمال إسماعيل (٢٠٠٢م) (١٧) مستوى الكفاءة في القدرات التوافقية المحدد الأول للفورمة الرياضية للاعب كما أنها اصبحت الأساس الفعلي والتدريبي لمعالجة شتى أنواع القصور في البرامج التدريبية ولقد أثبتت الدراسات والأبحاث أهمية عظمى للقدرات التوافقية من خلال التأثير السحري في مستوى أفضل لاعبى العالم في مختلف الانشطة الرياضية.

يشير كلاً من عصام عبد الخالق (٢٠٠٥م) (٢٨)، كحد لطفى (٣٠٠٦م) إلى أن القدرات التوافقية تعد شرطاً لمستوى الإنجاز للاعب، وكذلك فإن توافر تلك القدرات للاعبين يمكنهم من الإستجابة للأداء الحركى بشكل أسرع، كما أن المستوى التوافقي الجيد يسمح للاعب بتقبل التنويع المهاري.

ويشير راكزيك Raczek إلى أن القدرات التوافقية يتطلب تنميتها بصفة خاصة في المهارات المعقدة التركيب وكذلك المهارات المركبة حيث تحتاج تلك المهارات مستوى متقدم من التحكم والسيطرة على الأداء وهذا ما توفرة القدرات التوافقية عند تنميتها الأمر الذي ينعكس على توافر معدل عالى من الضبط والتحكم خلال الأداء.

وبذلك يرى الباحث أنه قد تحقق الفرض الثالث من البحث الذى ينص على "وجود فروق إحصائية دالة معنوية بين قياسين البحث لصالح القياس البعدى للمهارات الأساسية قيد البحث".

الاشتنتاجات والتوصيات:

الاستنتاجات:

في ضوء مشكلة البحث وهدف البحث في حدود عينة الدراسة توصلت الباحث ما يلي:

- ١. وجود فروق إحصائيه داله معنويه بين قياسين البحث لصالح القياس البعدي للقدرات التوافقية.
- وجود فروق إحصائيه داله معنويه بين قياسين البحث لصالح القياس البعدي للمهارات الأساسية.

التوصيات:

- الإهتمام بكل ما هو جديد ويمكن ان يفيد في تنمية المهارات الأساسية (التمرير من الأسفل الإرسال) لانها العمود الفقري للكرة الطائرة.
- ٢. يجب أن يتصف التدريب الخاص بالقدرات التوافقية بما يلي (تغيير ظروف التنفيذ تنويع التنبيهات والإشارات تادية الحركات في سرعة ودقة تغير وتنويع طريقة تنفيذ الحركة).
- ٣. ضرورة إستخدام تدريبات القدرات التوافقية في الجزء التمهيدي والرئيسي من الوحدة التدريبية.
- ٤. إستخدام البرنامج التدريبي المقترح لتنمية القدرات التوافقية والمهارية لناشيء الكرة
 الطائرة.
 - ٥. ضرورة البدء في تنمية القدرات التوافقية في سن مبكر من عمر اللاعب.
 - ٦. توجيه المدرب إلى أهمية وتاثير القدرات التوافقية على مستوى اللاعب.

قائمة المراجع:

المراجع العربية:

- 1- أبو العلا أحمد عبدالفتاح: "التدريب الرياضي الأسس الفسيولوجية"، دار الفكر العربي، القاهرة، ١٩٩٧م.
- ٢- أبو العلا أحمد عبدالفتاح وأحمد الروبى: "إنتقاء الموهوبين في المجال الرياضي"، عالم الكتاب، ١٩٨٦م.
- ٣- أحمد المغاورى: "إستخدام التدريبات الموقفية لتحسين التصرف الخططى للضربة الهجومية لناشىء الكرة الطائرة"، دكتوراة، تربية رياضية جامعة بنها، ٢٠٠٧م.
- ٤- أحمد سامى: "تأثير برنامج للقدرات التوافقيه على بعض المهارات الأساسيه لمبتدئ الكره الطائره"، ماجستير، كلية التربيه الرياضيه بنين جامعه حلوان، ٢٠١٤م.
- ٥- أحمد عبدالله: "تأثير برنامج تدريبي بإستخدام مواقف اللعب التنافسية على فاعلية التشكيلات الهجومية للاعبى الكرة الطائرة"، ماجستير، كلية التربية الرباضية، جامعة أسيوط، ٢٠٠٤م.
 - 7- السيد عبدالمقصود: "نظريات الحركة"، دار الفكر العربي، القاهرة، ١٩٨٦م.
- ٧- السيد عبدالمقصود : "نظريات التدريب الرياضي، الجوانب الأساسيه للعمليه التدريبيه"،
 القاهرة، ١٩٩٤م.
- ۸- إيمان أحمد: "تأثير إستخدام التدريب الباليستى على تطوير بعض القدرات البدنية والمهارية لناشئى الكرة الطائرة"، ماجستير، كلية التربيه الرياضية، جامعة طنطا، ٢٠١٠م.
- 9- إيهاب عبدالفتاح: "تأثير برنامج تدريبي مقترح لرفع الكفاءة البدنية والمهارية للاعبى الكرة الطائرة"، المجلة العلمية للتربية البدنية والرياضة، كلية التربية الرياضية للبنين بالقاهرة، جامعة حلوان، ١٩٩٤م.
- ١ جمال اسماعيل: "الإعداد البدني"، الجزء الثاني، مكتبة شجرة الدر بالمنصورة، الجزء الثاني، ٢٠٠٢م.
- 1 1 حسن صفاء: "تأثير برنامج تدريبي للقدرات التوافقية على المهارات الدفاعية لناشئ الكرة الطائرة"، ماجستير، كلية التربية رياضية بنين، جامعة المنيا، ٢٠١٥م.
- 17-خالد شوقى أبو الفتوح عوض ١٩٩٧: تطوير الإعداد الخاص لأداء مهارة الإرسال الساحق لناشئ الكرة الطائرة، رسالة ماجستير، كلية التربية الرباضية للبنين، جامعة الزقازيق.
- 17-خالد شوقى أبو الفتوح عوض ٢٠٠٥: فاعلية برنامج تدريبي مقترح لناشئ الكرة الطائرة دراسة تحليلية وتجريبية ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنات بالإسكندرية ، جامعة الإسكندرية .

- ١٤-زكـى حسن: "الكرة الطائرة بناء المهارات الفنية والخططية"، منشأة المعارف، الاسكندرية،
 ١٩٩٨م.
- 0 1 1 7 سهير محد محد بسيوني ١٩٩٣: الصفات المساهمة في مستوي الاداء المهاري للاعبات الكرة الطائرة تحت ١٩ سنة ، انتاج علمي ، مجلة علوم وفنون الرياضة ، كلية التربية الرياضية للبنات ، القاهرة ، المجلد الخامس ، العدد الثالث .
- 17- شريف محروس: "تاثير برنامج تدريبي مقترح لتنمية بعض القدرات التوافقية على مستوى أداء المهارات الهجومية لناشئ الكرة الطائرة"، دكتوراه، كلية التربية رياضية، جامعة المنصورة، ٢٠١٣م.
- ۱۷ شيرين أحمد: "تنمية القدرات التوافقية وعلاقتها بمستوى أداء الهجوم المركب لرياضة المبارزة"، دكتوراه، كلية التربية الرياضية بنات، جامعة الزقازيق، ۲۰۰۱م.
- 1 A عبد العاطى عبد الفتاح السيد ١٩٩٩: الكرة الطائرة للجميع ، تدريب تنظيم ادارة ، الطبعة الاولى ، كلية التربية الرباضية ، جامعة المنصورة
- 9 ا عصام عبد الخالق: "التدريب الرياضي، نظريات تطبيقات"، ط١٦، منشاة المعارف، الاسكندرية، ٢٠٠٥م.
- · ۲- عاطف رشاد: "الكرة الطائرة"، دار تلينت للنشر، كلية التربية الرياضية، جامعة حلوان، ٢٠٠٦م.
- 11- على البيك وعماد الدين عباس: "المدرب الرياضي في الألعاب الجماعية تخطيط وتصميم البرامج في الأحمال التدريبية (نظريات تطبيقات)"، منشأة المعارف، الأسكندرية، ٣٠٠٠م.
- ٢٢- كهد الشيخ: "بناء بطارية اختبارات للقدرات التوافقية لناشىء الكرة الطائرة تحت ١٢ سنة"، ماجستير، تربية رباضية، جامعة السادات، ٢٠١٥م.
- ٢٣- كه عبدالغنى: "التعلم الحركى والتدريب الرياضى"، ط٢، دار القلم للنشر والتوزيع، الكويت، ٩٩٥م.
- ٢٤- كهد لطفى السيد: "الإنجاز الرياضي وقواعد العمل التدريبي"، مركز الكتاب للنشر، ٢٠٠٦م.
- ٢٥-محمود وجيه: "برنامج مقترح لتنمية الصفات البدنية والمهارية للاعب الكرة الطائرة تحت
 ١٨سنة"، دكتوراه، كلية التربية الرياضية للبنين بالقاهرة، جامعة حلوان، ١٩٩٣م.
- 77-مفتى إبراهيم: "دليل المدرب الرياضي في تخطيط وتطبيق برامج الوحدات والأسابيع التدريبية"، دار الفكر العربي، القاهرة، ٢٠٠١م.

المجلد (۳۵) عدد دیسمبر ۲۲،۲۱ الجزء الحادی عشر

مجلة علوم الرياضة

٢٧-نيفين حسين: "تأثير برنامج تدريبي لتنمية القدرات التوافقية على بعض المهارات الحركية لدى لاعبات رياضة الجودو"، دكتوراه، كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة الزقازيق، ٢٠٠٤م.

- 28- **BLUME, D:** zu einighnn wesentlishen theoretishen grund porsitionen sur die unter suhung der koerdinatven fliigh eiten theoree und praxisder korokultur heft, (1978).
- 29- **Brill, D. & Prinz, F.:** Die ersten Schritte. Basketball-Trainingspraxis. Handbuch für das Grundlagenund Anfängertraining in Verein und Schule. Peter Kuehne Verlag, Langen.(1993).
- 30- Hohmann, A., Lames M & Letzelter, M. (2002)
- 31- **Ingeborg Ritter**: Zu den coordination fahigkeiten in dh fk internationl, in formation sblatt for auslandische absloventen der dh fk leibzig A.S.3.6 (1985).
- 32- **Julius Kasa**: Relation spip of motorabilities and motor skills in sport games "The factors determining effectiveness in team games" faculity of physical education and sport, comenius university, Brat. Slava, Slovakia (2005).
- 33- **Raczek, J**: Vielseitig -ungewohnt. Berlin: Volk und wissen ...Variation (1990).
- 56- **Mahmoud Houssain**: Jugendbasketball; Untersuchung zu Trainierbarkeit der Beinarbeit und zur Bedeutung dr, 2006.

٣/٦ مراجع شبكة المعلومات الدولية:

58- http://www.turaifedu.gov.sa/vb/showthread.