

تأثير تمارينات المنافسة بالانتقال على الأداء المهارى للناشئين

تحت ١٤ سنة فى كرة اليد

* د. جلال كمال على سالم

المقدمة ومشكلة البحث :

تطورت لعبة كرة اليد من الناحية البدنية والمهاريه والخططية والتربوية منذ نشأتها وحتى الآن تطوراً سريعاً، وأصبحت من الألعاب التي تتطلب أن يكون للاعبها أقواء البدنية، فاللاعب الذى يتميز بالقدرة العضلية والنواقة البدنية العالية يمكنه السيطرة على منافسه فى حالة تقارب المستوى الفنى.

حيث يرى كل من عصام عبد الخالق (١٩٩٢م)، عادل عبد البصیر (١٩٩٩م) أن القوة العضلية من أهم القدرات البدنية والحركية التي تؤثر على مستوى الأداء فى الأنشطة الرياضية. (٨٥ : ٥)، (٩٣ : ٨)

ويشير كوسنزوڤ Kusenzov (١٩٧٢م) إلى أهمية التدريب على المهارة وتنمية القوة العضلية فى الإعداد البدنى الخاص فى وقت واحد حيث يكون بذلك القوسة باشكال ومقدار مختلفة وأن تتوافق بدقة مع طريقة الأداء للمهارات. كما أن تطور تلك القوسة مررهون بمتغيرات سريعة لإيقاع الإشارات العصبية التى يتم نقلها إلى العضلات النشطة ويتطابق ذلك تناصقاً جيداً فى نشاط المراكز العصبية حيث أن النشاط العضلى اثنانها يتميز بدرجة توافق عالية بين زمن وحجم الإشارات العصبية (١٧٤ : ١٩). كما يشير أيضاً إلى أن تنمية هذه القوة الخاصة يتم عن طريق تمارينات المنافسات التى تعد الوسيلة الرئيسية لتطويرها وعند تنفيذ هذه التمارين يجب أن تكون المقاومة التى يتم إزاحتها قريبة مما يحدث أثناء المنافس ويكون التحميل الإضافي هنا ضرورياً ولكن ينبغي أن يتراوح مقداره ما بين ٣% إلى ٥% من وزن اللاعب حيث يجب أن يكون أداء هذه التمارينات متوافقة أو تشبه ما يحدث عند المنافس (١٧٧ : ١٩).

* مدرس بقسم المناهج وطرق التدريس بكلية التربية الرياضية ببور سعيد، جامعة قناة السويس.

حيث يرى حنفى مختار (١٩٨٨م) أن تمرينات المنافسة من أهم أنواع التمرينات التي ترفع من مستوى كفاءة الأداء المتكامل لللاعب وتصل به إلى الحالة التدريبية الممتازة وتعد في آخر فترة الإعداد للاشتراك القوى في المنافسات. (٤ : ١٤)

ويؤكد محمد حسن علواي (١٩٩٠م) على ضرورة إتقان المهارات الحركية والعمل على تثبيتها في غضون المنافسة من خلال أداء الفرد الرياضي للمهارة تحت مختلف الظروف التي تتميز بزيادة عامل الصعوبة عما يصادفه في المنافسات الرياضية. (٢٧ : ١٤)

ولما كان أداء مهارات كرة اليد يتطلب من اللاعب أن يقوم بعمل انتلاقات سريعة وحركات خداع بالكرة أو بالجسم وتغيير وضع الجسم في الهواء لاستلام الكرة أو لاتخاذ وضع التصويب القريب أو البعيد على المرمى وكذلك مهارات التمرير والمحاورة وتحركات الرجلين السريعة في جميع الاتجاهات (٢١ : ٢٢). لذا كان من الضروري الاهتمام تنمية القوة الخاصة بالأداء من خلال تدريبات مهاربة وخططية (تمرينات المنافسة) باستخدام الانتقال .

حيث يشير عصام عبد الخالق (١٩٨١م) ، (١٩٩٢م) إلى أنه يمكن وضع انتقال مختلف الأوزان من خلال تدريبات القفز والتثبت لتفويف عضلة أو عضلات معينة. وأن تراوح نسبة التقليل الإضافي (قميص بائلـ - أكياس رمل) من ٣% إلى ٥% من وزن الجسم .
(٧ : ٨) ، (٧ : ٤٤)

ويوضح السيد شحاته (١٩٨٦م) نقاً عن أندرسون Andrsson وأركايف وآخرون Arcaliev et al. أن استخدام الجاكيت وواقي الساقين يعملان على التقدم بالحمل التدريسي من خلال زيادة وزنهم بالتدريج . (١ : ٣٣)

وفي حدود عدم الباحث وإطلاعه على الدراسات السابقة لم يجد دراسة تناولت استخدام الانتقال بنسبة من وزن أجزاء الجسم المشتركة في أداء المهارة خلال تمرينات المنافسة للناشئين تحت ١٤ سنة في كرة اليد. والتي قد تؤدي إلى الارتفاع بالمستوى البدني والمهارى للناشئين، حيث يوصى محمد توفيق الوليسي (١٩٨٢م) بضرورة الاهتمام

بالناشئين والتركيز على التدريب المهارى والبدنى لإمكانية الوصول إلى المستويات العليا وذلك من خلال التدريبات التطبيقية الخاصة بتنمية الخصائص الحركية الأساسية. (١١ : ٣)

مما سبق يتضح ضرورة الاهتمام بتنمية الأداء المهارى والبدنى للناشئ ككرة اليد والربط الوثيق بينهم من خلال المسار الحركى للمهارات المؤداة ذاتها. هذا مما دفع الباحث إلى محاولة التعرف على تأثير استخدام تمرينات المنافسة باستخدام الأنقال على الأداء المهارى والبدنى للناشئين تحت ١٤ سنة فى كرة اليد .

أهداف البحث :

التعرف على تأثير استخدام الأنقال بنسبة ٦٣% إلى ٥٥% من وزن أجزاء الجسم المشتركة فى أداء المهارة خلال تمرينات المنافسة على الأداء المهارى وبعض عناصر اللياقة البدنية الخاصة بلاعبى كرة اليد .

فرضيات البحث :

١. توجد فروق دالة احصائياً بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة فى الأداء المهارى وبعض عناصر اللياقة البدنية الخاصة بكرة اليد لصالح القياس البعدي.
٢. توجد فروق دالة احصائياً بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية فى الأداء المهارى وبعض عناصر اللياقة البدنية الخاصة بكرة اليد لصالح القياس البعدي.
٣. توجد فروق دالة احصائياً بين كل من المجموعتين الضابطة والتجريبية فى القياس البعدي فى الأداء المهارى وبعض عناصر اللياقة البدنية الخاصة بكرة اليد لصالح المجموعة التجريبية.

الدراسات المرتبطة :

١. قام محمد الوليلي (١٩٨٢م) بدراسة تهدف إلى التعرف على أثر برنامج تدريبي مقترن على مستوى الأداء المهارى وبعض الوظائف الفسيولوجية للاعبى كرة اليد، واشتملت العينة على (٨٢) لاعباً من الناشئين من ١٤-١٦ سنة من أندية محافظات القاهرة والجيزة وكان من أهم النتائج وجود فروق دالة احصائياً لصالح المجموعة التجريبية فهى المتغيرات قيد الدراسة. (١١)

٢- أجرى جمال حمادة (١٩٨٣م) دراسة تهدف إلى إعداد برنامج تدريسي مقترب لتنمية القدرة العضلية ومعرفة أثره على اللياقة البدنية والمستوى المهاوى للتصوير بالوثب لأعلى، وقد اشتملت عينة الدراسة على (١٧٥) ناشئ من (٦) محافظات وكان من أهم النتائج أن البرنامج التدريسي المقترن أدى إلى زيادة فعالية مهارة التصويب ومستوى دقة التصويب وإلى زيادة التحسن في الصفات البدنية المختلفة قيد الدراسة. (١٣)

٣- أجرى علاء حامد (١٩٩٣م) دراسة تهدف إلى معرفة تأثير تمارينات المنافسة باستخدام الأثقال على بعض المتغيرات الكينماتيكية لأداء بعض المهارات في الجمباز، وبلغت العينة (١٢) لاعباً من مراكز تدريب الناشئين بمحافظة بور سعيد وكانت من أهم النتائج أن التدريب على المهارة بإضافة الأثقال في تمارينات المنافسة أدى إلى تحسن مستوى الأداء في المهارات قيد الدراسة. (٩)

٤- أجرى حمدى قاسم (١٩٩٥م) دراسة تهدف إلى التعرف على أثر برنامج تدريسي بالانتقال على القوة العضلية والقوة المميزة بالسرعة وتحمل القوة في كرة السلة وقد اشتملت عينة الدراسة على (٤٠) طالباً من كلية التربية الرياضية ببورسعيد، وكان من أهم النتائج أن البرنامج التدريسي المقترن بالانتقال ينمى القوة بتنوعها ويرفع من مستوى أداء المهارة للاعبين في كرة السلة. (٣)

آخر اعوام البحث:

منهج البحث:

استخدم الباحث المنهج التجريبي باستخدام التصميم التجريبي بمجموعتين إحداهما ضابطة والآخرى تجريبية .

عينة البحث :

تم اختيار عينة البحث بالطريقة العدمية من مركز شباب بورفؤاد بمحافظة بورسعيد في المرحلة السنوية من ١٢ - ١٤ سنة واشتملت على (٢٤) ناشئ تم تقسيمهم إلى مجموعتين متكافئتين إحداهما ضابطة والأخرى تجريبية قوام كل منها (١٢) لاعباً.

الاختبارات المستخدمة في البحث :

قام الباحث باختيار الاختبارات التي تقيس الصفات البدنية الخاصة والأداء المهارى للناشئ كرة اليد وذلك بالرجوع إلى المراجع العلمية والابحاث المشابهة وإلى دراسة محمد سنجاب (١٥) والتي اتفقت على الصفات البدنية الخاصة والمهارات الأساسية للناشئ كرة اليد والاختبارات التي تقيسهم. كما هو موضح بالجدول (١) ، (٢).

جدول (١)

الاختبارات البدنية الخاصة

المرجع	وحدة القياس	الاختبارات المستخدمة	الصفات البدنية الخاصة
	سنتيمتر		القدرة المميزة بالسرعة الوثب العريض من الثبات
(١٥ : ٨٣)	الزمن بالثانية	رمي كرة يد لأبعد مسافة ممكنة	السرعة الانتقالية
	العدد	العدو ٣٠ متر من البداء العالى	الرشاقة
	سنتيمتر	الانبطاخ العائلى من الوقوف ١٠ ثوان	المرونة
		تشى الجذع من الوقوف	
		رفع الذراعين عالياً من الانبطاخ	

جدول (٢)

اختبارات الأداء المهارى

المرجع	وحدة القياس	الاختبارات المستخدمة	المهارات
(١٥ : ٨٢)	العدد	تمرير الكرة على الحاط ٣٠ ثانية	التمرير والاستقبال
	سنتيمتر	رمي كرة يد لأقصى مسافة	التصوير
	الزمن بالثانية	تنطيط الكرة مسافة ٣٠ متر	التنطيط

صدق الاختبارات :

استخدم الباحث صدق التمايز وذلك بتطبيق الاختبارات المختارة على مجموعتين احداهما متقدمة المستوى وتجيد مهارات كرة اليد أما المجموعة الأخرى مبتدئة ولا تجيد أداء مهارات كرة اليد وكان عددها (٢٠) لاعباً كما هو موضح بالجدول (٣) .

جدول (٣)

معاملات صدق الاختبارات

(١٥ = ن_١ + ن_٢)

ال اختبارات	المبتدئين	المتقدمن		المتقدمن		قيمة "ت"	ن _١ = ن _٢
		م	س٪	ع±	س٪		
الوثب العريض من الثبات	١٧٨	٣,٥٧	١٨٤,٨	٢,٦٢	٦,٨٠	٥,٧٦	
رمي كرة يد لأبعد مسافة ممكنة	٢٢,٧٨	١,٢١	٢٥,٥٧	٠,٩٧	٢,٧٩	٦,٨٠	
العدو ٣٠ متر من البداء العالي	٥,٧٩	٠,٤٤	٥,٤٣	٠,١٦	١,٣٦	٢,٧٧	
الابطاح المسائل من الوقوف	٣,١٣	٠,٩٢	٤,١٢	٠,٧٤	١,٠٠	٣,١٣	
٣٠ ثانية من الحذع من الوقوف	٧,٠٤	٠,٣٢	٨,٤٧	٠,٤٧	١,٤٣	٩,٥٣	
رفع الذراعين عالياً من الابطاح	٦٠,٢٧	١,٠٧	٦٨,٤٥	١,٣٠	٨,١٨	١٨,١٨	
تمرير الكرة على العاطق	١٥,١٣	١,٢٥	١٨,٣٢	١,٠٥	٣,٢٠	٧,٢٧	
تنطيط الكرة مسافة ٣٠ متر	٧,٣٧	٠,٥٠	٦,٧٣	٠,٣٧	٠,٦٤	٣,٧٦	

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٥) = ٢,٠٥

يتضح من الجدول (٣) أن هناك فروقاً دالة احصائياً بين المتقدمن والمبتدئين في جميع الاختبارات البدنية والمهارية ، مما يؤكد قدرة الاختبار على التمييز بين أصحاب القدرة العالية والقدرة المنخفضة .

ثبات الاختبارات :

تم حساب الثبات عن طريق تطبيق الاختبار وإعادة تطبيقه Test-retest على مجموعة من اللاعبين من غير أفراد عينة البحث ومتباقة لمواصفات أفراد العينة وكان عددها (١٥) لاعباً، وتم حساب معامل الارتباط بين نتائج التطبيق الأول والثاني، كما هو في جدول (٤) .

جدول (٤)

معاملات ثبات الاختبارات

معامل الثبات (ر)	التطبيق الثاني			التطبيق الأول			الاختبارات			م	
	س/ ^أ	س/ ^ب	س/ ^ج	س/ ^أ	س/ ^ب	س/ ^ج	الوثب العريض من الثبات	رمي كرة بدلاً بعد مسافة ممكنة	العدو ٣٠ متراً من البداء العالى		
٠,٩٦	٢,٦٠	١٨٥,٣	٢,٦٢	١٨٤,٨	٢,٦٢	١٨٤,٨	الوثب العريض من الثبات		رمي كرة بدلاً بعد مسافة ممكنة		
٠,٩٥	١,٩٨	٢٥,٦٨	٠,٩٧	٢٥,٥٧	٢٥,٦٨	٢٥,٥٧	العدو ٣٠ متراً من البداء العالى		الانبطاح العائلى من الوقوف		
٠,٨٦	٠,٢٤	٥,٥٣	٠,١٦	٥,٤٣	٠,٢٤	٥,٤٣	ثني الجذع من الوقوف		رفع الذراعين عالياً من الانبطاح		
٠,٧١	٠,٦٤	٤,١٣	٠,٧٤	٤,١٣	٠,٦٤	٤,١٣	تمrir الكرة على الحاطن		تطبيط الكرة مسافة ٣٠ متراً		
٠,٧٢	٠,٣٧	٨,٤٠	٠,٤٧	٨,٤٧	٠,٣٧	٨,٤٧	الوطبة العالية من البداء العالى		الانبطاح العائلى من الوقوف		
٠,٩٠	١,٢١	٦٨,١٧	١,٣٠	٦٨,٤٥	٦٨,١٧	٦٨,٤٥	ثني الجذع من الوقوف		رفع الذراعين عالياً من الانبطاح		
٠,٨٣	٠,٧٤	١٨,٤	١,٠٥	١٨,٣٣	٠,٧٤	١٨,٣٣	تمrir الكرة على الحاطن		تطبيط الكرة مسافة ٣٠ متراً		
٠,٧٠	٠,٤٧	٦,٨٦	٠,٣٧	٦,٧٣	٠,٤٧	٦,٧٣	الوطبة العالية من البداء العالى		الانبطاح العائلى من الوقوف		

يتضح من الجدول (٤) أن معاملات ثبات الاختبارات البدنية والمهارية تراوحت من (٠,٧٠) إلى (٠,٩٦) وتعتبر درجات الارتباط بين نتائج التطبيقيين مرتفعة، وبذلك يمكن القول أن هذه الاختبارات تكون على درجة عالية من الثبات .

- تجانس وتكافؤ عينة البحث :

قام الباحث بإجراء التجانس والتكافؤ بين أفراد عينة البحث قبل تطبيق البرنامج التدريسي في المتغيرات الأساسية (السن ، الطول ، الوزن ، العمر التدريسي) والاختبارات البدنية والمهارية التي قد تؤثر في المتغير التدريسي وفق جدول (٥) .

جدول (٥)

تجانس عينة البحث في المتغيرات الأساسية والاختبارات البدنية والمهارية التي قد تؤثر في المتغير التدريسي للبحث

mument الاثنواة	المجموعة التجريبية			المجموعة الضابطة			متغيرات البحث	م
	معامل الاثنواة	الوسيل الاثنواة	س/ ^أ	س/ ^أ	الوسيل الاثنواة	س/ ^أ		
١,٩٤	١٢,٨٠	٠,٣٤	١٣,٠٢	٢,٦٨-	١٢,٣٥	٠,٥٧	١٢,٨٤	السن لأقرب شهر
١,٩١	١٢,٦٥	٣,٥٥	١٦,٧٥٨	١,٦٣-	١٧١	٢,٣٢	١٦٩,٤٢	الطول (سم)
٢,٣٨-	٦٦	٣,٣٣	٦٣,٢٥	٠,٣٤	٦٤	٤,٣٨	٦٤,٥٠	الوزن (كجم)
١,٩٢	٢	٠,٣٦	٢,٢٣	٠,٠٨-	٢,٣٥	٠,٤٠	٢,٣٤	العمر التدريسي
٢,٢٧	١٧٦,٥	٢,٢١	١٧٨,١٧	١,٢٨	١٧٦	٣,١١	١٧٧,٢٢	الوثب العريض من الثبات
٠,١٥	٤٢,٠٠	٠,٩٩	٤٤,٠٥	٠,٧٩	٤٣,٦	١,١٧	٤٣,٩١	رمي كرة بدلاً بعد مسافة ممكنة
٠,٦٦-	٥,٧٨	٠,٤١	٥,٦٩	٢,٧٠	٥,٤٠	٠,٤٠	٥,٧٦	الخطوة ٣٠ سم من البداء العالى

تابع جدول (٥)

صفر	٤	٠,٧٤	٤	٠,٣٦	٢,٥٠	٠,٦٧	٣,٥٨	الابطاح المسائل مسن	٨
-٠,٢٢	٧,١٠	٠,٤٩	٧,١٣	٠,١٨٠	٦,٩٥	٠,٣٤	٦,٩٣	الوقوف	٩
-٠,٥٤	٦١	١,٣٨	٦١,٥٢	٠,١٧-	٦٠,٩	١,٣٢	٦٠,٨٣	ثني الجذع من الوقوف	١٠
-٠,٩٦-	١٨,٥٠	١,٣١	١٨,٠٨	١,٢٨	١٧	١,١٧	١٧,٥٠	رفع المراعن عاليًا من	١١
-٢,١٣-	٧,٩٥	٠,٣٨	٧,٦٨	١,٣١	٧,٣٥	٠,٣٠	٧,٤٨	الابطاح	١٢
								تمرير الكرة على الحائط	
								تنطيط الكرة مسافة ٣٠ متر	

معامل الاتوء يمتد ما بين (٢±)

يتضح من الجدول (٥) أن معامل الاتوء للمجموعة الضابطة كان محصوراً بين (-٠,٠٨ + ٠,٠٨)، أما المجموعة التجريبية فإن معامل الاتوء محصوراً بين (-٠,٦٦ - ٠,٤٨) وهما بين ٣± مما يدل على تجانس عينة البحث في تلك المتغيرات

جدول (٦)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (إ) المحسوبة لأفراد المجموعتين الضابطة والتجريبية للختبارات البدنية والمهارية قبل إجراء التجربة

مستوى الدلالة	قيمة (إ) الصغرى	الكبيرى	المجموعة التجريبية		المجموعة الضابطة		الختبارات	م
			سٌ	%	سٌ	%		
غير دال	٥٩,٥	٨٤,٥	٢,٢١	١٧٨,١٧	٣,١١	١٧٧,٣	الرُّبُّ العريض من الثبات	١
غير دال	٦٧,٥	٧٦,٥	٠,٩٩	٢٤,٠٥	١,١٧	٤٣,٩١	رمي كرة يد لابد مسافة ممكنة	٢
غير دال	٦١,٥	٨٢,٥	٠,٤١	٥,٦٩	٠,٤٠	٥,٧٦	العدو ٣٠ متر من البدء العالي	٣
غير دال	٤٩,٥	٩٤,٥	٠,٧٤	٤,٠٠	٠,٦٧	٣,٥٨	الابطاح المال من الوقوف	٤
غير دال	٤٦	٩٨	٠,٤١	٧,١٣	٠,٣٤	٦,٩٣	ثني الجذع من الوقوف	٥
غير دال	٥٣	٩١	١,٣٨	٦١,٢٥	١,٢٢	٦٠,٨٣	رفع المراعن عاليًا من	٦
غير دال	٥٦,٥	٨٧,٥	١,٣١	١٨,٠٨	١,١٧	١٧,٥٠	الابطاح	٧
غير دال	٤٨	٩٦	٠,٣٨	٧,٦٨	٠,٣٠	٧,٤٨	تمرير الكرة على الحائط	٨
							تنطيط الكرة مسافة ٣٠ متر	

قيمة (إ) الجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٥) = ٣٧

يتضح من الجدول (٦) عدم وجود فروق دالة احصائياً في الاختبارات البدنية والمهارية بين كل من المجموعتين الضابطة والتجريبية. مما يدل على تكافؤ المجموعتين في هذه المتغيرات حيث أن قيمة (١) المحسوبة أكبر من قيمة (٢) الجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٥).

- تقدير الأوزان الإضافية لتمرينات المنافسة :

استخدم الباحث النموذج الرياضي لحساب الأوزان الإضافية في الألعاب الجماعية والفردية لعادل عبد البصیر (٢٠٠٠م) . (٦ : ٢٦٤-٢٧٢)

طريقة حساب الأوزان الإضافية :

استخدم الباحث النموذج الرياضي لعادل عبد البصیر (٢٠٠٠م) والذي اعتمد في حساب الثقل الإضافي المستخدم في تمرينات المنافسة في الألعاب الجماعية التي تستخدم أداة أو أكثر على نسب أوزان كلاوسيير وآخرون مع التسلیم بما يلى :

- ١- يتكون جسم الإنسان من (١٤) وصلة هي الرأس والجذع واليد اليسرى والساعد الأيسر والعضد الأيسر واليد اليمنى والساعد الأيمن والعضد الأيمن والفخذ الأيسر والساقي الأيسر والقدم اليسرى والفخذ الأيمن والساقي الأيمن والقدم اليمنى.
 - ٢- جميع وصلات جسم الإنسان متصلة ببعضها عن طريق مفاصل تسمح بتحريكها بحرية.
 - ٣- يعتبر كل من الرأس مجسم بيضاوي، وأعلى وأسفل الجذع اسطوانة بيضاوية قائمة، واليد جسم دائري أجواف وباقى الأعضاء على شكل مخروط دائري قائم، ولتسهيل حساب الانتقال الإضافية قسمت وصلات الجسم وفق أداء مهارات كرة اليد قيد البحث إلى النظم التالية :
- النظام الأول : يتكون من وزن الجسم الكلى وأوزان كل من أعضاء الجسم (الأجزاء) ويتم حسابها عن طريق استخدام المعادلين التاليين :

$$W_{Body} = \Sigma W_{seg_i}$$

$$W_{seg_i} = W_{Body} * R_{seg_i}$$

حيث أن W_{Body} = وزن الجسم الكلى ، W_{seg} = وزن العضو ،
 R_{seg} نسبة وزن العضو بالنسبة لوزن الجسم الكلى بوحدة تقل
 الكيلوجرام .

- النظام الثاني : ويتضمن حساب التقل الذي يمثل ٣% من وزن كل من الطرف العلوي
 (ذراعين) والأداة (كرة اليد) باستخدام المعادلين التاليين :

$$W_{add} = 3\% (W_A + W_{im})$$

حيث أن W_{add} = الوزن الإضافي الممثل ٣% من مجموع وزني كل من
 الذراع المستخدمة وكرة اليد ، W_A = وزن الذراع المستخدمة ، W_{im} =
 وزن الكرة .

مثال : لحساب الوزن الإضافي لتمرينات المنافسة :
 نفترض أن وزن اللاعب ٦٠ كيلوجرام

. لتحديد الوزن الإضافي لتمرينات المنافسة نتبع الخطوات التالية :

١) نحدد وزن كل عضو من أعضاء الجسم على حدة باستخدام نسبة أوزان الأجزاء
 بالنسبة لوزن الجسم الكلى لكلاوسير كما يلى :

- الوزن الإضافي الذي يمثل ٣% من وزن الرأس = $1000 \times \frac{3}{100} \times 60 \times 0.73 = 131.4$ جرام
- الوزن الإضافي الذي يمثل ٣% من وزن الجذع = $1000 \times \frac{3}{100} \times 60 \times 0.507 = 912.6$ جرام
- الوزن الإضافي الذي يمثل ٣% من وزن الفخذ الأيمن = $1000 \times \frac{3}{100} \times 60 \times 0.103 = 185.4$ جرام
- الوزن الإضافي الذي يمثل ٣% من وزن الساق الأيمن = $1000 \times \frac{3}{100} \times 60 \times 0.106 = 190.8$ جرام
- الوزن الإضافي الذي يمثل ٣% من وزن القدم اليمنى = $1000 \times \frac{3}{100} \times 60 \times 0.001 = 1.8$ جرام
- الوزن الإضافي الذي يمثل ٣% من وزن العضد الأيمن = $1000 \times \frac{3}{100} \times 60 \times 0.026 = 46.8$ جرام
- الوزن الإضافي الذي يمثل ٣% من وزن المساعد الأيمن = $1000 \times \frac{3}{100} \times 60 \times 0.016 = 28.8$ جرام
- الوزن الإضافي الذي يمثل ٣% من وزن اليد اليمنى = $1000 \times \frac{3}{100} \times 60 \times 0.007 = 12.6$ جرام
- الوزن الإضافي الذي يمثل ٣% من وزن الفخذ الأيسر = $1000 \times \frac{3}{100} \times 60 \times 0.103 = 185.4$ جرام
- الوزن الإضافي الذي يمثل ٣% من وزن الساق الأيسر = $1000 \times \frac{3}{100} \times 60 \times 0.106 = 190.8$ جرام
- الوزن الإضافي الذي يمثل ٣% من وزن القدم اليسرى = $1000 \times \frac{3}{100} \times 60 \times 0.001 = 1.8$ جرام
- الوزن الإضافي الذي يمثل ٣% من وزن العضد الأيسر = $1000 \times \frac{3}{100} \times 60 \times 0.026 = 46.8$ جرام

- الوزن الإضافي الذي يمثل ٣٪ من وزن الساعد الأيسر = $1000 \times \frac{3}{100} \times 60 \times 0.16 = 28.8$ جرام
 - الوزن الإضافي الذي يمثل ٣٪ من وزن اليد اليسرى = $1000 \times \frac{3}{100} \times 60 \times 0.07 = 12.6$ جرام

$$\text{وزن الكرة} = 325 \text{ جرام}$$

$$W_{\text{Body}} = \sum W_{\text{segj}} = 1.8 + 190.8 + 18.54 + 1.8 + 190.8 + 185.4 + 131.4 + 1800 = 1800 \text{ نقل جرام (} 1.8 \text{ نقل كيلوجرام).}$$

$$= 3) \text{ تطبق معادلة النظام الثاني} =$$

$$+ 12.6 + 28.8 + 46.8 + 12.6 + 28.8 + 46.8 = 176.4 \text{ نقل جرام} \\ 325 = 50.14 \text{ نقل جرام (} 0.5014 \text{ نقل كيلوجرام)}$$

- وينوء الباحث إلى الأنقال الإضافية لكل من مساعدى اللاعب توضع فى حزام يطوق به ساعد اللاعب، وقد تم تصنيع هذه الأنقال من قطع من الرصاص بأوزان مختلفة وفق النسب المحسوبة وتوضع فى أماكن مخصصة بالحزام حتى يمكن التحكم فى مقدار الثقل الإضافي الذى يضاف للاعب أثناء الأداء. ويوضح الجدول (٧) الأنقال الإضافية من ٣٪ إلى ٥٪ لأفراد المجموعة التجريبية.

جدول (٧)

الأنقال الإضافية من ٣٪ إلى ٥٪ لأفراد المجموعة التجريبية

% من وزن اللاعب الأيمن + الكرة (نقل جرام)	% من وزن اللاعب الأيسر + الكرة (نقل جرام)	% من وزن اللاعب الأيمن + الكرة (نقل جرام)	% من وزن اللاعب الأيسر + الكرة (نقل جرام)	% من وزن اللاعب الأيمن + الكرة (نقل جرام)	% من وزن اللاعب الأيسر + الكرة (نقل جرام)	وزن الكلى (نقل جرام)	٪
١٥٦,٨	١٥٦,٨	١٢٥,٤٤	١٢٥,٤٤	٩٤,٠٨	٩٤,٠٨	٦٤٠٠	١
١٥١,٩	١٥١,٩	١٢١,٥٢	١٢١,٥٢	٩١,١٤	٩١,١٤	٦٢٠٠	٢
١٦٦,٦	١٦٦,٦	١٣٣,٢٨	١٣٣,٢٨	٩٩,٩٦	٩٩,٩٦	٦٨٠٠	٣
١٥٩,٢٥	١٥٩,٢٥	١٢٧,٤	١٢٧,٤	٩٥,٥٥	٩٥,٥٥	٦٥٠٠	٤
١٦٤,١٥	١٦٤,١٥	١٢١,٣٢	١٢١,٣٢	٩٨,٤٩	٩٨,٤٩	٦٧٠٠	٥
١٦٦,٦	١٦٦,٦	١٢٢,٢٨	١٢٢,٢٨	٩٩,٩٦	٩٩,٩٦	٦٨٠٠	٦
١٥٦,٨	١٥٦,٨	١٢٥,٤٤	١٢٥,٤٤	٩٤,٠٨	٩٤,٠٨	٦٤٠٠	٧
١٤٧	١٤٧	١١٧,٦	١١٧,٦	٨٨,٢	٨٨,٢	٦٠٠٠	٨
١٤٤,٥٥	١٤٤,٥٥	١١٥,٦٤	١١٥,٦٤	٨٦,٧٣	٨٦,٧٣	٥٩٠٠	٩
١٥٤,٣٥	١٥٤,٣٥	١٢٣,٤٨	١٢٣,٤٨	٩٢,٦١	٩٢,٦١	٦٣٠٠	١٠
١٤٧	١٤٧	١١٧,٦	١١٧,٦	٨٨,٢	٨٨,٢	٦٠٠٠	١١
١٤٤,٥٥	١٤٤,٥٥	١١٥,٦٤	١١٥,٦٤	٨٦,٧٣	٨٦,٧٣	٥٩٠٠	١٢

١ - أسس وضع البرنامج :

- مراعاة الهدف من البرنامج.
- ملائمة محتوى البرنامج لخصائص النمو البدني والنفسى والفسيولوجي للمرحلة السنوية قيد البحث.
- توفير الإمكانيات والأدوات المستخدمة في البرنامج.
- مرؤنة البرنامج وقبوله للتطبيق العملي.
- مراعاة عنصر التسويق للتمرينات ودرجها من السهل للصعب.
- مراعاة التشكيل المناسب لحمل التدريب من حيث الشدة والحجم وفترات الراحة.
- مراعاة التدرج في زيادة شدة وحجم حمل التدريب.
- مراعاة الفروق الفردية.

٢ - الهدف من البرنامج :

يهدف البرنامج إلى الارتقاء بالمستوى البدنى والمهارى لناشئ كرة اليد تحت ١٤ سنة باستخدام الأنقال بنسبة ٦٣٪ إلى ٥٥٪ من أجزاء الجسم المشتركة فى أداء المهارة خلال تمرينات المنافسة.

٣ - خطوات إعداد البرنامج :

- يتضمن البرنامج التدريبي على (١٢) أسبوع بواقع (٣) وحدات تدريبية أسبوعياً وبإجمالي زمن ٤٨٦٠ دقيقة (٨١ ساعة).
- تم جمع تمرينات كل من الإعداد البدنى العام والخاص وتمرينات المنافسة من خلال المراجع العلمية (٥ : ٢٠٨-٢١٦)، (١٠ : ١١٤-١٦٤)، (١٢ : ٤٨٥-٥١٧)، (١٦ : ١٠٠-١٤٠)، (٢١ : ٢٤٥-٢٦٧).

وينوه الباحث إلى أن زمن كل من الإحماء والختام في الوحدة التدريبية خارج زمن الوحدة التدريبية.

- تم تقسيم زمن الوحدة التدريبية على النحو التالي :

الإحماء ١٥ دق
إجمالي زمن الإحماء = ٤٤٠ دق

الجزء الرئيسي ٢ / أو ، الزمن الكلى للوحدة التدريبية
أجمالي زمن الجزء الرئيسي = ٣٦٠٠ دق

- الخاتمة

(بجمالي زمن الختام = ٧٢٠ دق
(٢٨٣ : ٢٨٤)

- تم تقسيم الفترة الزمنية للبرنامج إلى ثلاثة مراحل :

المرحلة الأولى : و مدتها أربعة أسابيع وهدفها الإعداد العام.

المرحلة الثانية : و مدتها أربعة أسابيع وهدفها الإعداد الخاص.

المرحلة الثالثة : و مدتها أربعة أسابيع وهدفها الإعداد للمباريات.

- تم توزيع النسبة المئوية على مراحل البرنامج من زمن الجزء الرئيسي كالتالي :

المرحلة الأولى : %٣٠ بزمن ١٠٨٠ دق

المرحلة الثانية : %٤٠ بزمن ١٤٤٠ دق

المرحلة الثالثة : %٣٠ بزمن ١٠٨٠ دق

- تم تقسيم المرحلة الأولى في الجزء الرئيسي على النحو التالي :

الإعداد البدني العام = %٧٠ = $\frac{٧٠}{١٠٨٠} \times ١٠٨٠$ دق

* إعداد بدني عام = %٦٧٠ = $\frac{٦٧٠}{٧٥٦} \times ٧٥٦$ دق

* إعداد بدني خاص = %٣٠ = $\frac{٣٠}{٧٥٦} \times ٧٥٦$ دق

الإعداد المهارى = %٢٠ = $\frac{٢٠}{١٠٨٠} \times ١٠٨٠$ دق

الإعداد الخططى (تمرينات المنافسة) = %١٠ = $\frac{١٠}{١٠٨٠} \times ١٠٨٠$ دق

- تم تقسيم المرحلة الثانية في الجزء الرئيسي على النحو التالي :

الإعداد البدنى = %٢٠ = $\frac{٢٠}{١٤٤٠} \times ١٤٤٠$ دق

* إعداد بدني عام = %٣٠ = $\frac{٣٠}{٢٨٨} \times ٢٨٨$ دق

* إعداد بدني خاص = %٧٠ = $\frac{٧٠}{٢٨٨} \times ٢٨٨$ دق

الإعداد المهارى = %٤٠ = $\frac{٤٠}{١٤٤٠} \times ١٤٤٠$ دق

الإعداد الخططى (تمرينات المنافسة) = %٢٠ = $\frac{٢٠}{٢٨٨} \times ٢٨٨$ دق

- تم تقسيم المرحلة الثالثة في الجزء الرئيسي على النحو التالي :

الإعداد البدنى = %١٠ = $\frac{١٠}{١٠٨٠} \times ١٠٨٠$ دق

* إعداد بدني عام = %٢٠ = $\frac{٢٠}{٢١٦} \times ٢١٦$ دق

* إعداد بدني خاص = %٨٠ = $\frac{٨٠}{٢١٦} \times ٢١٦$ دق

الإعداد المهارى = %٢٠ = $\frac{٢٠}{١٠٨٠} \times ١٠٨٠$ دق

$$\text{الإعداد الخططي (تمرينات المنافسة)} = \% 70 \times 1080 = 70 / 100 \times 1080$$

- تم توزيع زمن مراحل الإعداد في الجزء الرئيسي على أسابيع البرنامج جدول (٨).
- تم توزيع زمن مناسبات البرنامج على الوحدات التدريبية في المراحل الأولى جدول (٩).
- تم توزيع متوسطات شدة أحمال التدريب على أسابيع البرنامج كما هو موضح بشكل (١)
- تم تطبيق تمارينات المنافسة على كل من لاعبي المجموعتين الصابطة والتجريبية مع إدخال المتغير التجريبي وهو إضافة الأثقال بنسبة وزن الجسم للمجموعة التجريبية عند أداء تمارينات المنافسة في فترة الإعداد الخططي.
- تم تحديد الوزن النسبي للذراع لكل لاعب على حدة عن طريق جدول الوزن النسبي لأجزاء الجسم المختلفة بالنسبة لوزن الجسم كله ثم إضافة أثقال للذراعين تبلغ ٣٪ من الوزن النسبي للذراع.
- تم التدرج في زيادة الأثقال بنسبة ١٪ من وزن الجسم بالنسبة للذراعين على مراحل البرنامج حتى الوصول إلى نسبة ٥٪ من وزن الجسم في المرحلة الثالثة، جدول (٧).

جدول (٨)

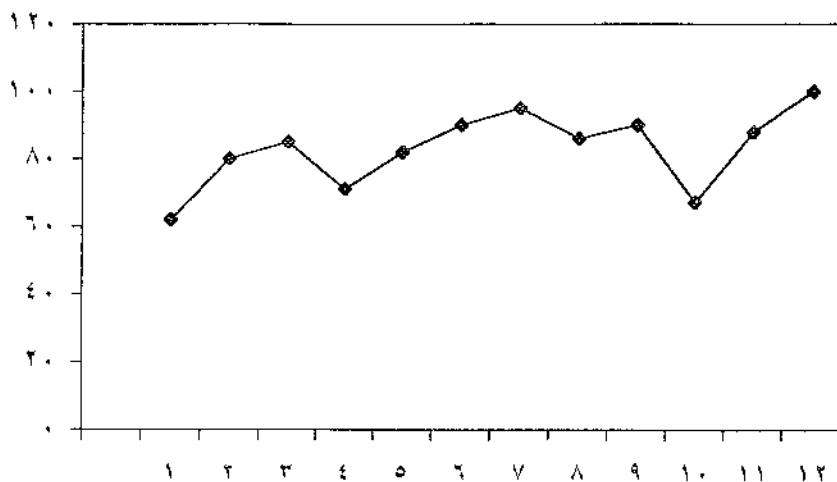
توزيع زمن مراحل الإعداد في الجزء الرئيسي على أسابيع البرنامج

الإجمالي زمن كل فترة بالدقائق	المراحل												الأسابيع
	المرحلة الثالثة				المرحلة الثانية				المرحلة الأولى				
١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١		
١١٥٢	٣٥	٣٦	٣٨	٣٩	٣٦	٣٤	٣٥	٣٦	٣٤	٣٣	٣٢	٣٣	٣٤
١٢٩٦	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٦	٣٤	٣٥	٣٦	٣٤	٣٣	٣٢	٣٣	٣٤
١١٥٢	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٣٦	٣٤	٣٥	٣٦	٣٤	٣٣	٣٢	٣٣	٣٤
٣٦٠٠	١٠٨٠				١٤٤٠				١٠٨٠				اجمالي زمن كل مرحلة بالدقائق

५७४

التوزيع الزمني لأساليب التعلم على التجزء الرئيسي في الوحدات التدريبية

شدة الحمل



الأسباب

شكل (١)

توزيع متوسطات شدة أحمال التدريب على أسابيع البرنامج

تنفيذ البرنامج التدريسي :

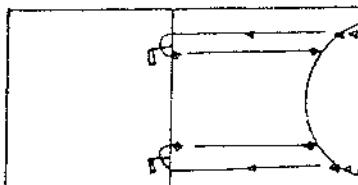
- قام الباحث بإجراء دراسة استطلاعية للتدريبات التي اشتمل عليها البرنامج قبل تنفيذه في الفترة من ٢٠٠٠/١/٢٥ م إلى ٢٠٠٠/١/٢٢ م بهدف :
 - التعرف على مدى ملائمة و المناسبة التدريبات للمرحلة السنوية قيد البحث.
 - التأكد من صلاحية المكان والأدوات وملاءمتها.
- القياس القبلي : قام الباحث بإجراء القياسات القبلية يومي ٢٦، ٢٧/١/٢٠٠٠ م.
- تطبيق البرنامج التدريسي : تم تطبيق البرنامج التدريسي في الفترة من ٢٠٠٠/١/٢٩ م إلى ٢٠٠٠/٤/٢١ م لتحسين مستوى الأداء المهاري وتنمية بعض الصفات البدنية الخاصة على كل من لاعبي المجموعتين الضابطة والتجريبية مع استخدام الأنفال حول ساعدى اليد فى تمارينات المنافسة للاعبى المجموعة التجريبية دون الضابطة.
- القياس البعدى : تمأخذ القياسات البعدية يومي ٢٢، ٢٣/٤/٢٠٠٠ م.

المعالجات الاحصائية :

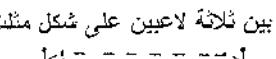
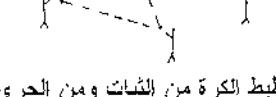
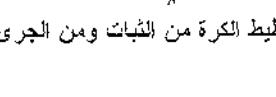
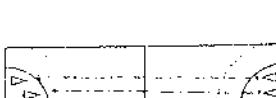
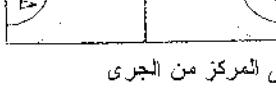
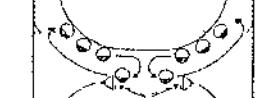
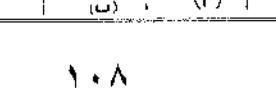
- استخدم الباحث الأساليب الاحصائية المناسبة باستخدام برنامج الحساب الآلى و هي :
- المتوسط الحسابى.
 - الانحراف المعيارى.
 - معامل الانتواء.
 - اختبار مان ويتنى لمقارنة الفروق بين المجموعتين قبلى وبعدى.
 - اختبار ويلكسون لمقارنة الفروق بين القياسين القبلى والبعدى للمجموعة الواحدة.
 - النسبة المئوية للتحسن.

نموذج لوحدة تدريبية من البرنامج التدريبي

زمن التدريب : ٣٠ دق	الاسبوع : السادس
درجة الحمل : أقل من	اليوم : الاثنين
	الأقصى
هدف الوحدة : بدئي - سرعة انتقالية	
مهارى : التمرين والاستلام - تنطيط - خداع	
خططي : تمارينات منافسة	

الزمن	الجزء	الرئيسي
٥ ث	(جلوس طويل، الذراعان جانبياً) رفع القدمين عالياً ثم فتحهما	
١٠ ث	(جلوس طويل، الذراعان جانبياً) رفع القدمين عالياً وعمل دوائر أمامية بالقدمين	بدئي العام
٥ ث	(وقوف) الوثب أماماً فوق الكرة	
١٠ ث	(وقوف) الوثب جانبياً فوق الكرة	
	تدريب رقم (١)	
١٢ ث		٤٢ دق
	تدريب رقم (٢)	
١٢ ث		

تابع نموذج لوحدة تدريبية من البرنامج التدريبي

تابع	الإعداد	البنى	تابع رقم (٣)	تابع الخاص
١٢	١٠٠×٣٠			
١٥	٦٧×٤٠	التمرير والاستلام بين زميلين من التمرير للأمام والخلف		المهارى
١٦	٦٧×٦٠	التمرير والاستلام بين ثلاثة لاعبين على شكل مثلث		٦٧
١٧	٦٧×٦٠	التمرير والاستلام بين أربعة لاعبين على شكل حرف H		
١٨	٦٧×٦٠	(وقف) تبادل تنطيط الكرة من الثبات ومن الجرى عند سماع الإشارة		
١٩	٦٧×٦٠			
٢٠	٦٧×٦٠	تبادل التصويب في المركز من الجرى		
٢١	٦٧×٦٠	تبادل التصويب في المراكز من الوثب		
٢٢	٦٧×٦٠			
٢٣	٦٧×٦٠	٦٧×٦٠		
٢٤	٦٧×٦٠			
٢٥	٦٧×٦٠			
٢٦	٦٧×٦٠			
٢٧	٦٧×٦٠			

تم تطبيق البرنامج على كل من لاعبي المجموعتين الضابطة والتجريبية مع مراعاة أن جزء الإعداد الخططي قد تم تنفيذه بالاتصال على لاعبي المجموعة التجريبية وزمن كل من الإيماء والختام خارج زمن الوحدة التدريبية.

أولاً : عرض النتائج :

جدول (١٠)

دلالة الفروق وقيمة ويلكسون المحسوبة بين القياسين القبلي والبعدى
للمجموعة الضابطة فى الاختبارات البدنية والمهارية

$N = 12$

الدلالة	قيمة ت المحسوبة	عدد الزوجات	الحالات الموجبة		الحالات السالبة		القياس القبلي	القياس البعدى	الاختبارات		م	
			مجموع الرتب	العدد	مجموع الرتب	العدد			نوع	نوع		
دال	صفر	١٢	٧٨	١٢	صفر	-	٢,٦١	١٨٤,٥	٣,١١	١٧٧,٣٣	١	الوثب العريض من الثبات
دال	صفر	١١	٦٦	١١	صفر	-	٠,٨٩	٢٥,٢٤	١,١٧	٢٣,٩١	٢	رمي كرة يد لأن بعد مسافة ممكنة
دال	صفر	١٢	٧٨	-	٧٨	١٢	٠,٣٤	٥,٤١	٠,٤٠	٥,٧٦	٣	العدو ٣٠ متراً من البدء العالى
دال	صفر	٧	٢٨	٧	صفر	-	٠,٧٢	٤,١٧	٠,٦٧	٣,٥٨	٤	الابطاح المائل من الوقوف ١٠
دال	صفر	١٢	٧٨	١٢	صفر	-	٠,٥١	٨,٧٥	٠,٣٤	٩,٩٣	٥	ثنى الجذع من الوقوف
دال	صفر	١٢	٧٨	١٢	صفر	-	١,٨٢	٦٧,٥٧	١,٢٢	٦٠,٨٣	٦	رفع اليدين عالياً من الابطاح
دال	صفر	١٢	٧٨	١٢	صفر	-	٠,٩٤	١٩,١٧	١,١٧	١٧,٥٠	٧	تمرير الكرة على الحاطن ٣٠
دال	صفر	١٢	٧٨	-	٧٨	١٢	٠,٣٠	٦,٨٨	٠,٣٠	٧,٤٨	٨	تنطيط الكرة مسافة ٣٠ متراً

قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٥) = ١٧

يتضح من الجدول (١٠) وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى معنوية (٠,٠٥) لصالح القياس البعدى فى جميع الاختبارات البدنية والمهارية .

جدول (١١)

دالة الفروق وقيمة ولوكسون المحسوبة بين القياسين القبلي والبعدى
للمجموعة التجريبية فى الاختبارات البدنية والمهارية

ن = ١٢

الدالة	قيمة ت الدالة	عدد الأزواج المحسوبة	مجموع الرتب	الحالات السائبة		الحالات البعدى		القياس القبلى	القياس البعدى	ال اختبارات	م
				العدد	الرتب	العدد	الرتب				
دان	صفر	١٢	٧٨	١٢	صفر	-	٤,٣٨	١٩٦,٧٥	٢,٢١	١٧٨,١٧	١. التوب العريض من الثبات
دان	صفر	١٢	٧٨	١٢	صفر	-	١,١٩	٢٧,٩٢	٠,٩٩	٢٤,٠٥	٢.رمي كرة يد لأبعد مسافة ممكنة
دان	صفر	١٢	٧٨	-	٧٨	١٢	٠,٣٦	٤,٨٨	٠,٤١	٥,٦٩	٣.العدو ٣٠ متراً من البدء العالى
دان	صفر	١٢	٧٨	١٢	صفر	-	٠,٦٧	٦,٠٨	٠,٧٤	٤,٠٠	٤.الابطاح المائل من الوقوف ١٠ ث
دان	صفر	١٢	٧٨	١٢	صفر	-	٠,٥٤	١١,١٤	٠,٥٣	٧,١٣	٥.تنبى الجذع من الوقوف
دان	صفر	١٢	٧٨	١٢	صفر	-	٢,٩٤	٨٠,٢٧	١,٣٨	٢١,٢٥	٦.رفع الذراعين عالياً من الابطاح
دان	صفر	١٢	٧٨	١٢	صفر	-	١,٩٨	٢٢,٢٥	١,٣١	١٨,٠٦	٧.تمرير الكرة على الحاطن ٣٠ ث
دان	صفر	١٢	٧٨	١٢	صفر	-	٠,٤٢	٦,٥٢	٠,٣٨	٧,٦٨	٨.تطقطط الكرة مسافة ٢٠ متراً

قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٥) = ١٧

يتضح من الجدول (١١) وجود فروق ذات دالة احصائية عند مستوى معنوية (٠,٠٥) لصالح القياس البعدى فى جميع الاختبارات البدنية والمهارية.

جدول (١٢)

دالة الفروق وقيمة مان ويقى المحسوبة لكل من المجموعتين الضابطة والتجريبية
فى القياس البعدى للمتغيرات البدنية والمهارية

ن = ن_١ = ن_٢ = ١٢

مستوى الدالة	قيمة (ي) المحسوبة	مجموع رتب المجموعة الثانية مجـ سـ	مجموع رتب المجموعة الضابطة مجـ سـ	مجموع المجموعة التجريبية سـ	متوسط المجموعة التجريبية سـ	متوسط المجموعة الضابطة سـ	ال اختبارات	م
دان	١,٥	٢٢٠,٥	٧٩,٥	١٩٦,٧٥	١٩٦,٥	٤٨٤,٥	١. التوب العريض من الثبات	
دان	٣	٢١٩	٨١	٢٧,٢٩	٢٧,٢٩	٢٥,٣٤	٢.رمي كرة يد لأبعد مسافة ممكنة	
دان	١٩,٢	٩٧,٥	٤٠٢,٥	٤,٨٨	٥,٤١	٥,٤١	٣.العدو ٣٠ متراً من البدء العالى	
دان	٤	٢١٨	٨٢	٦,٠٨	٦,٠٨	٥,١٧	٤.الابطاح المائل من الوقوف ١٠ ث	
دان	١	٢٢١	٧٩	١١,١٤	١١,١٤	٨,٧٥	٥.تنبى الجذع من الوقوف	
دان	صفر	٢٢٢	٧٨	٨٠,٢٧	٨٠,٢٧	٦٧,٥٧	٦.ارتفاع الذراعين عالياً من الابطاح	
دان	٤	٢١٨	٨٢	٢٢,٢٥	٢٢,٢٥	١٩,١٧	٧.تمرير الكرة على الحاطن ٣٠ ث	
دان	٣٥	١١٢	١٨٧	٦,٥٣	٦,٥٣	٦,٨٨	٨.تطقطط الكرة مسافة ٢٠ متراً	

قيمة (ي) الجدولية عند مستوى (٠,٠٥) = ٣٧

يتضح من الجدول (١٢) وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى معنوية (٠,٠٥) بين المجموعتين الضابطة والتجريبية في القياس البعدى لصالح المجموعة التجريبية.

جدول (١٢)

نسبة التحسن بين المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في الاختبارات البدنية والمهارية

الاختبارات	م		المجموعة التجريبية		المجموعة الضابطة		الختارات
			نسبة التحسن %	الفرق في ملاحظات	نسبة التحسن %	الفرق في ملاحظات	
الوثب العريض من الثبات	١		٤٠٤	٦,١٨	١٣٢,٧٥	١٨٧,١٧	
رمي كرة يد لأبعد مسافة ممكنة	٢		١٠,٥٣	١٦,٠٩	٢٧,٩٢	٢٤,٠٥	
العدو ٣٠ متر من البداء العالى	٣		٨,١٦	١٤,٤٤	٤,٨٨	٥,٦٩	
الابطاح المائل من الوقوف	٤		٣٥,٥٢	٥٢,٠٠	٦,٠٨	٤,٠٠	
ثني الجذع من الوقوف	٥		٢٩,٩٨	٥٦,٣٤	١١,١٤	٧,١٢	
رفع الذراعين عالياً من الإبطاح	٦		١٩,٩٧	٣١,٠٥	٨,٠٤٧	٩,١٥	
تمرير الكرة على الحائط ثـ٣،	٧		١٣,٥٢	٢٣,٠٦	٢٢,٢٥	١٨,٠٨	
تنظيم الكرة مسافة ٣٠ متر	٨		٦,٩٥	١٤,٩٧	٦,٥٣	٧,٦٨	

من الجدول (١٣) يتضح وجود فروق في نسب التحسن المئوية في الاختبارات البدنية والمهارية لصالح المجموعة التجريبية.

ثانياً : مناقشة النتائج :

تشير نتائج الجدول (١٠) إلى وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى معنوية (٠,٠٥) لصالح القياس البعدى فى جميع الاختبارات البدنية والمهارية، وقد يرجع ذلك إلى تأثير مجموعة التمرينات التي تضمنها البرنامج فى عملية التدريب لتنمية عضلات الرجلين والجذع والذراعين وكذا تمرينات الحال،جرى الزلزالى، الدحرجات والدورانات، المهارات الحركية المركبة والتنوع فى ربط مختلف هذه المهارات وتحقيق ظروف أدائها لإمكان خلق مواقف جديدة غير متعادة، وكذا إلى اتباع الأسلوب العلمي فى التدريب على مختلف مكونات الوحدة التدريبية فى البرنامج المقنن علمياً. ويتفق ذلك مع ما توصل إليه

محمد الوليلي (١٩٨٢م) (١١) حيث أشار بأن البرنامج التقليدي أقل إيجابية من التأثير الناتج عن البرنامج المقنن علمياً.

وتوصل نتائج جدول (١١) إلى وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى معنوية (٠٠٥) لصالح القياس البعدي في جميع الاختبارات البدنية والمهارية وقد يرجع ذلك إلى اتباع الأسلوب العلمي في تخطيط البرنامج الذي يتضمن على تنمية جميع الصفات البدنية العامة وبعض الصفات البدنية الخاصة وكذا تنمية المهارات الأساسية في كرة اليد. كما أن استخدام الأنقال بنسبة من وزن الجسم خلال تمارينات المنافسة يعمل على الارتفاع بالمستوى البدني والمهاري للناشئين تحت ١٤ سنة لكرة اليد حيث يتفق ذلك مع نتائج كل من سيلفستر جاي (١٩٧٣م) (٤)، علاء حامد (١٩٩٣م) (٥)، حمدى قاسم (١٩٩٥م) (٦)، جمال حمادة (١٩٨٣م) (٧).

كما يؤكد ذلك كل من السيد عبد المقصود (١٩٩٤م)، وعصام عبد الخالق (١٩٩٢م) حيث يروا أن تمارينات المنافسة تحت ظروف مختلفة تعمل على تحسين المستوى البدني وكذا التكتيك الحركي وأداء حركي أسرع. (٨ : ٩١)، (٩ : ١٦٢)، (١٠ : ٢)

ويتبين من الجدول (١٢) وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى معنوية (٠٠٥) بين المجموعتين الضابطة والتجريبية في القياس البعدي لصالح المجموعة التجريبية، وقد يرجع ذلك إلى أثر استخدام تمارينات المنافسة بالأنقال للاعبى المجموعة التجريبية حيث أن الفارق الوحيد بين المجموعتين هو أداء تمارينات المنافسة باستخدام الأنقال بنسبة من وزن أجزاء الجسم المشتركة في طبيعة أداء المهرة. ويتفق ذلك مع نتائج آيد جاكوبى Ed Jacoby (١٩٨٣م) والتي تشير بأن التدريب بالأنقال هو أحد المحتويات العديدة في تحسين المستوى البدني والمهاري (١٧ : ٣٩)، وكذا دراسة فورد (١٩٨٠م) (١٨) حيث يؤكد أن التدريب بالأنقال خلال الأداء المهاري يؤدي إلى تحسن مهارات التمرير والمحاورة والتوصيب (١٨ : ٥٢).

كما يؤكد ذلك السيد عبد المقصود بأنه للإسراع في تطوير كل عنصر من العناصر المحددة لمستوى الفورمة الرياضية على حدة ولرفع مستوى القدرة على أداء الحigel

تستخدم تمرينات المنافسة مثل التدريب على التكتونيات الثابتة أو بعض الخطط الهجومية أو الدفاعية مما يساعد على تحسن الأداء المهارى لatak الألعاب. (٢ : ١٦٠)

أشارت نتائج الجدول (١٣) أن نسبة التحسن للاختبارات البدنية والمهاريه لأفراد المجموعة الضابطة انحصرت ما بين (٤٠، ٤٤٪) بينما انحصرت ما بين (١٨٪، ٥٦٪) لأفراد المجموعة التجريبية، ووجود فروق في نسبة التحسن المئوية لصالح المجموعة التجريبية والتي استخدمت الانتقال في تمرينات المنافسة بفارق واضح يتراوح ما بين (٤٠٪ إلى ٤٤٪) في الاختبارات البدنية والمهاريه قياساً بالبحث مما يدل على أن التدريب بالانتقال بنسبة من وزن أجزاء الجسم المشتركة في أداء المهارة خلال تمرينات المنافسة المتنوعة يؤدي إلى زيادة مستوى الأداء المهارى وبعض الصفات البدنية الخاصة بلاعبى كرة اليد.

وينوه الباحث إلى أن الزمن الذى استغرقه برنامج استخدام الانتقال فى تمرينات المنافسة للمجموعة التجريبية كان كافياً لإحداث التحسن فى كل من الصفات البدنية الخاصة والمهاريه للاعبين الناشئين فى كرة اليد - الزمن الكلى كان (٨١) ساعة.

الاستنتاجات :

فى حدود عينة البحث وما توصل إليه الباحث من نتائج استنتاج ما يلى :

- ١- إن البرنامج التدريسي قد أثر إيجابياً على مستوى تقدم كل من لاعبى المجموعتين الضابطة والتجريبية فى الأداء المهارى وبعض عناصر اللياقة البدنية الخاصة.
- ٢- مستوى تقدم المجموعة التجريبية التى طبق عليها التدريب بالانتقال بنسبة ٣٪ إلى ٥٪ من وزن أجزاء الجسم المشتركة فى أداء المهارة خلال تطبيق تمرينات المنافسة فى مستوى الأداء المهارى وبعض عناصر اللياقة البدنية الخاصة كان أفضل من مستوى التقدم فى المجموعة الضابطة والتي لم تستخدم الانتقال فى تمرينات المنافسة.

الوصيات :

- ١- استخدام الانتقال بنسبة ٣٪ إلى ٥٪ من وزن أجزاء الجسم المشتركة فى أداء المهارة خلال تمرينات المنافسة فى البرامج التدريبية حتى تساعد على تحسن مستوى الأداء المهارى والبدنى لناشئى كرة اليد.

٢ - الاهتمام بتنمية القدرات البدنية والمهارية معاً في نفس الوقت من خلال تمارينات المنافسة بالبرنامج التدريبي.

٣ - استخدام البرنامج المقترن للباحث في تنمية كل من القدرات البدنية الخاصة والمهارية لнациئ كرية اليد.

قائمة المراجع

أولاً : المراجع العربية :

- ١- السيد شحاته : (١٩٨٦م)، تأثير بعض أساليب إعداد القسوة الانفجارية والسرعة على بعض المتغيرات الميكانيكية للحركة في العدو، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين بالإسكندرية، جامعة طنطا.
- ٢- السيد عبد المقصود : (١٩٩٤م)، نظريات التدريب الرياضي، مكتبة الحسناء، القاهرة.
- ٣- همدى قاسم شلبي : (١٩٩٥م)، تأثير برنامج تدريب بالانتقال على الأداء المهارى فى كرة السلة بالتطبيق على طلاب كلية التربية الرياضية ببور سعيد، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية الرياضية ببور سعيد، جامعة فنادق السويس.
- ٤- حنفى محمود مختار : (١٩٨٨م)، أنسن تخطيط برامج التدريب الرياضي، دار زهران.
- ٥- عادل عبد البصیر : (١٩٩٩م)، التدريب الرياضي والتكامل بين النظرية والتطبيق، مركز الكتاب للنشر، القاهرة.
- ٦- ————— : (٢٠٠٠م)، التحليل البيوميكانيكي لحركات جسم الإنسان (أسسه وتطبيقاته)، المؤلف، بور سعيد.
- ٧- عصام عبد الخالق : (١٩٨١م)، التدريب الرياضي، نظريات - تطبيقات، منشأة المعارف، الإسكندرية.
- ٨- ————— : (١٩٩٢م)، التدريب الرياضي، نظريات - تطبيقات، دار المعارف، القاهرة.
- ٩- علاء الدين حامد : (١٩٩٣م)، تأثير تمارين المنافسة باستخدام الانتقال على بعض المتغيرات الكينماتيكية لأداء بعض المهارات في الجمباز، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية الرياضي، جامعة المنيا.

- ١٠ - كمال درويش، عماد الدين عباس، سامي محمد علي (نظريات- تطبيقات)، مركز الكتاب للنشر، القاهرة.
- ١١ - محمد توفيق الوليلي : (١٩٨٢م)، "أثر برنامج تدريسي مقترح على مستوى الأداء المهارى وبعض الوظائف الفسيولوجية للاعبى كرة اليد" ، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين بالقاهرة، جامعة حلوان.
- ١٢ - _____ : (١٩٩٥م)، "كرة اليد (تعليم- تدريب- تكتيک)" ، ط١، القاهرة.
- ١٣ - محمد جمال الدين : (١٩٨٢م)، "أثر تنمية القدرة العضلية على مهارة التصويب بالوثب لأعلى في كرة اليد" ، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين بالقاهرة، جامعة حلوان.
- ١٤ - محمد حسن علواوى : (١٩٩٠م)، علم التدريب الرياضى، ط١١ ، دار المعارف، القاهرة.
- ١٥ - محمد عبد المجيد : (١٩٩٦م)، وضع مسويات معيارية لبعض المهارات الأساسية والعناصر البدنية لرياضة كرة اليد لمراكز تدريب الناشئين بمحافظات شرق الدلتا" ، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين بالزقازيق، جامعة الزقازيق.
- ١٦ - ياسر محمد دبور : (١٩٩٦م)، التدريب في كرة اليد، المؤلف، الإسكندرية.

ثانياً : المراجع الأجنبية :

- 17- Ed Jacoby : (1993), Applied techniques in track and field, Leisure Press, New York.
- 18- Ford, H.T., Packet, J.R. : (1980), Comparative effect prescribed weight training and basket ball programs on basketball skill test scores of ninth grade boy.
- 19- Kusnezov, W.W. : (1972), Kraftvor bereitung, sport verlag, Berlin.

20- Silvester L., : (1976), Comparison of the effect of variable
Jay, resistance and free weight training programs
Edeth P. on leg strength, vertical jump and thigh
circumference.

Zoltan : (1993), Playing handball, Trio, Budapest.
Marczinka