

"**مقارنة بعض عناصر اللياقة والأداء المهاري والطول للأعبي والألعاب مراكز تدريب الناشئين للكرة الطائرة في بعض مناطق الوجه البحري والقبلي**"

د. محمود محمد ابراهيم عبد الكريم

المقدمة ومشكلة البحث :

إن تنمية المكونات البدنية أمر له أهمية خاصة للشباب الذي يمارس النشاط الرياضي ويدرك علاوى "أن عملية تنمية الصفات البدنية الضرورية ترتبط إرتباطاً وثيقاً بعملية تنمية المهارات الحركية إذ لن يستطيع الفرد الرياضي إتقان المهارات الحركية الأساسية لنوع النشاط الرياضي الذي يتخصص فيه في حالة إفقاره للصفات البدنية الضرورية (١٣ : ٨٠ ، ٨١) ويرى ابراهيم سلامة ونيويونين (١ : ١٢٠) " أن اللياقة الحركية هي مجموعة من الصفات والخواص الأساسية للعضلات والمفاصيل ، بغرض إنتاج الحركة من خلال الأداء المهاري " .

وعناصر اللياقة البدنية تعد المتطلب الرئيسي الذي يبني عليه بقية المتطلبات من مهارات أساسية ، وطرق اللعب والخطط واللياقة النفسية والصحية . والممارس للكرة الطائرة يعلم جداً مقدار حاجته لعناصر اللياقة البدنية حيث يعتبر ملعب الكرة الطائرة أصغر ملاعب الألعاب الجماعية الأخرى (قدم - سلة - يد - هوكي) (٢٣ : ١٦) الأمر الذي يتطلب توالي المتطلبات من تحرك أماماً وخلفاً وجانباً ووُثب وتغيير إتجاهه ومواصلة ذلك طوال المباراة.

فتتوفر القوة المتفجرة Explosivstrength لدى لاعبي ولاعبات الكرة الطائرة من الأمور الهامة والأساسية لأداء الوثبات والمهارات الأساسية للعبة وإكتساب عنصر السرعة يمكن اللاعب من أداء المهارات بالسرعة المطلوبة والوصول إلى مكان الكرة في الوقت المناسب كذلك يحتاج اللاعب إلى قوة عضلات الرجلين للمساعدة على الوقوف في الدفع عن الارسال والدفع عن الملعب (٤ : ٥٢) كما أن توافر عنصر الرشاقة يجعل اللاعب قادراً على تغيير إتجاهات جسمه في الهواء وعلى الأرض ، وفي جميع التحركات لأداء المهارات ، وتزيد أهمية عنصر التحمل في الكرة الطائرة حيث أن المباراة يمكن أن تستمر أكثر من ساعتين ، وعنصر المرونة يمكن اللاعب من أداء الحركات المطلوبة بالمدى المناسب طوال المباراة .

وما سبق يؤكد أهمية اللياقة البدنية الخاصة للاعبين الكرة الطائرة وهي (كفاءة البدن في مواجهة المتطلبات البدنية والمهارية والخططية والعضوية والنفسية للعبة ، وقد أضاف كل من سليمان slaymaker وبرونون Brown أن صفة طول القامة هي أحدى الصفات الحاسمة للتتفوق في الكرة الطائرة (١٧ : ١٩ - ٢٤) .

ويعتبر الأداء المهارى للمهارات الأساسية فى الكرة الطائرة أهم العوامل التى تتحقق للفريق النجاح والتقدير نحو التكامل والفوز (٥٩:٥) وتعلم المهارات الحركية عنصر أساسى هام لأنّه لا يمكن أداء الخطط بصورة جيدة إلا إذا كان اللاعب يؤدى المهارات بدقة وإتقان (٤:٥٢). فينبغي أن يؤدى جميع اللاعبين المهارات بمستوى متكافئ من المقدرة ، حتى يمكن لكل لاعب مقابلة احتياجات موقفة فى الملعب ومتطلبات القانون فى الكرة الطائرة (١٤:٦) وتعتبر القدرة على إتقان الأداء الفنى للحركة شرط أساسى هام فى الكرة الطائرة (٣:٢٧) وما سبق يوضح أن العناصر البدنية ، وصفة الطول ، والمهارات الأساسية من الدعامات الأساسية للوصول للمستوى العالمى فى الكرة الطائرة ، فإن مقارنة بعض مراكز تدريب الناشئين للكرة الطائرة فى الوجه البحري والقبلي بين أفراد عينة البحث ، فى مستوى العناصر البدنية والمهارات الأساسية وقياس الطول والتعرف على جوانب الشابة والاختلاف ، ونقطة القوة والضعف مما يجعلنا نستطيع أن نوجه عمليات اختيار وإعداد الناشئين التوجية السليم ، والذى يتأسس عليه الارتقاء بمستوى رياضة الكرة الطائرة إلى المستويات العالمية .

أهداف البحث :-

- ١- التعرف على الفروق بين لاعبى مراكز تدريب الناشئين للكرة الطائرة فى العناصر البدنية قيد البحث ، والأداء المهارى والطول فى مناطق الوجه البحري ومناطق الوجه القبلى كل على حدة .
- ٢- التعرف على الفروق بين لاعبى مراكز تدريب الناشئين للكرة الطائرة فى العناصر البدنية قيد البحث والأداء المهارى والطول فى الوجه البحري والقبلي .
- ٣- التعرف على الفروق بين لاعبات مراكز تدريب الناشئين للكرة الطائرة فى العناصر البدنية قيد البحث والأداء المهارى والطول فى الوجه البحري والوجه القبلى .

الدراسات السابقة :-

- قام عصام عبد الخالق (١٩٨١) بدراسة الأهمية النسبية لبعض العناصر البدنية ، لبعض الأنشطة الرياضية للناشئين بالمرحلة الابتدائية وضمن هذه الأنشطة الكرة الطائرة وأظهرت النتائج ضمن ما أظهرت أولوية الصفات البدنية فى الكرة الطائرة وهى سرعة الاستجابة ، والقدرة ، والتوافق العضلى العصبى والرشاقة ، والتحمل العضلى ، والمرونة ، وسرعة الانتقال (٩:١٦٣ - ١٧٨) .
- كما أجرى كمال الدين درويش (١٩٨١) دراسة مقارنة للياقة البدنية لتلاميذ وتلميذات المرحلة الابتدائية فى الريف والحضر من ٩-٦ سنوات . وأظهرت النتائج تفوق المدرسة الحضرية عن المدرسة الريفية (١١: ٢٨٩ - ٣٠٢) .
- وقامت صفاء الغرباوي (١٩٨٢) بدراسة مقارنة لبعض القدرات الحركية والمقياسات الجسمية ومهارة الاعداد لدى كل من الأطفال المبتسرين والعاديين فى قوة القبضة وسرعة القوة العضلية ، والتوافق

- والجلد العضلي ، والمرونة ، والوزن ، والطول ومهارة الأعداد لصالح الأطفال العاديين ، كما دلت النتائج على وجود فروق دالة بين الأولاد والبنات لصالح الأولاد . (١٤٩-١٣١:٨) .
- أجرى كمال عبد الحميد وعبد الوهاب النجار (١٩٨٤) : دراسة بهدف التعرف على علاقة القوة العضلية بالطول والوزن والمهارة الحركية لتلاميذ المرحلة الثانوية .
- وأظهرت النتائج وجود علاقات معنوية بين القوة العضلية المتحركة والمترجلة وكل من الطول والوزن ، كما يرتبط الأداء المهارى فى سباقات العاب القوى والألعاب بصفة عامة بمستوى القوة العضلية المتحركة والمترجلة (١٢٥-١٨٩:١٢) .
- دراسة سعيد سلام ، وسامي الشربينى ، ومتولى مختار (١٩٨٥) " مقارنة بعض العناصر البدنية والنمو البدنى للاعبى مراكز تدريب الناشئين فى بعض محافظات الوجه القبلى " وأظهرت النتائج تميز ناشئى محافظة سوهاج عن ناشئى محافظة بنى سويف وأسوان فى كل من العناصر البدنية قيد البحث والطول والوزن ، وأرجع الباحثون ذلك إلى طريقة إنتقاء اللاعبين ، وطرق التدريب المستخدمة ، وكفاءة المدربين . بينما تقارب نتائج محافظة بنى سويف وأسوان (٧:١٠٨ - ١٢٠) .
- وقام محمد صبحى حسانين ، وعلى الديرى (١٩٨٥) : بدراسة اللياقة البدنية لتلاميذ المدارس الثانوية بمصر والأردن بهدف المقارنة بين تلاميذ مصر والأردن ، والتعرف على صلاحية اختبارات اللياقة البدنية لتلاميذ الأردن . وأظهرت النتائج عدم وجود فروق بين تلاميذ مصر والأردن في السرعة ، وقوه عضلات البطن ، وتفوق تلاميذ مصر على تلاميذ الأردن في الجلد الدورى التنفسى وتوصلت أيضا إلى صلاحية الاختبارات المستخدمة للتطبيق على تلاميذ الأردن (١٨: ٢٦٧ - ٢٨٣) .
- دراسة ابراهيم خليفة وسعيد عبد الرشيد (١٩٩٢) تطور القوة العضلية والطول والوزن لتلاميذ مراكز تدريب الناشئين بوزارة التربية والتعليم بدولة قطر (دراسة مقارنة) . وأظهرت النتائج ضعف مستوى القوة العضلية للناشئين في دولة قطر مقارنة بأقرانهم في بعض الدول الأجنبية ، ووجود فروق بين تلاميذ الألعاب الفردية والجماعية في القوة ، والقوة المترجلة (٢: ١-١٩) .
- وقام على الديرى وحسين حسن (١٩٩٤) " دراسة مقارنة لمستوى أداء طلبة المدارس الثانوية في بعض الدول العربية لبعض اختبارات اللياقة البدنية " وأظهرت النتائج تفوق طلبة الأردن على كل من طلبة الإمارات وال سعودية ومصر في الشد على العقلة ، وتفوق طلبة السعودية على طلبة الأردن والإمارات في اختبار الجلوس من الرقود ، وتفوق طلبة الإمارات على طلبة السعودية في اختبار ثالثي الجزء من الجلوس الطويل ، وتفوق طلبة مصر على طلبة السعودية في اختبار ثالثي الجزء من الجلوس الطويل (١٠: ١٥١ - ١٦٧) .

- أجرى كوتيس (coults ١٩٧٦) دراسة بعنوان "القدرة العضلية للرجالين للاعبات الفريق القومي الكندي للكرة الطائرة" وأظهرت النتائج وجود علاقة إيجابية دالة إحصائياً بين القدرة العضلية للرجالين (الواثب العمودي) وطول اللاعبات (٢١ : ٣٢٢ - ٣٣٥) .

- وقام هوسلر وجيمس مور ، واندراوس Hoslare , Jemsmor and Audraws (١٩٧٨) : بدراسة المتغيرات الحركية في الكرة الطائرة للتعرف على خصائص القوة والسرعة والقياس الجسمى وقارنت الدراسة بين مجموعة مرتفعة المستوى وأخرى منخفضة المستوى ، وأظهرت النتائج تفوق المجموعة الأولى في خصائص القوة والسرعة والقياس الجسمى عن المجموعة الثانية (٢٣ : ٣٨٥-٣٨٨) .

أجرى جيمس مور وأخرون James R.Morrow and other (١٩٧٩) دراسة عن "أهمية كل من القوة والسرعة وحجم الجسم لنجاح الفريق في الكرة الطائرة" وأظهرت النتائج أن هناك علاقة بين عنصرى القوة والسرعة والطول فى الوصول للمستوى العالى فى الكرة الطائرة (٢٥ : ٤٢٩ - ٤٣٧) .- أجرى جاكينو لين بول وأخرون Jacqulin Pohl and other (١٩٨٢) دراسة للمميزات البدنية والفيسيولوجية للاعبى الكرة الطائرة الممتازين بهدف المقارنة بين لاعبى ولاعبات الكرة الطائرة الممتازين . وأنهت نتائج ضمن ما أظهرت تفوق الرجال على السيدات فى الوثب العمودى والطول والوزن (٢٤ : ٢٥٢) .

-قام جraham كاثى (grahamkathy) (١٩٨٧) بوصف الأداء الفنى أثناء تعليم طلاب المدارس المتوسطة ذوى المهارات المنخفضة و المرتفعة ، وحدة تتكون من ١٤ درسا فى الكرة الطائرة و أظهرت الدراسة أن هناك ١٣ حركة أساسية شكلت تطور الحركات المختلفة و المهارات فى الكرة الطائرة منها ما هو بسيط و ما هو معقد (٢٢ : ٣٧ - ٢٢) .

مما يشير إلى أهمية هذه الدراسة في مقارنة بعض العناصر البدنية وهي (القوه المتجردة للرجلين من الثبات ومن الاقتراب . وقوه عضلات البطن ، والرشاقة) والأداء المهايرى والطول بين لاعبى لاعبات الوجة البحري والقلى بمراكز تدريب الناشئين في الكرة الطائرة .

فروض البحث :

- ١- توجد فروق دالة إحصائياً بين لاعبي مراكز تدريب الناشئين لكره الطائرة في العناصر البدنية قيد البحث ومستوى الأداء المهارى والطول فى مناطق الوجهين البحري والقبلى كل على حدة.
- ٢- توجد فروق دالة إحصائياً بين لاعبي مراكز تدريب الناشئين لكره الطائرة في العناصر البدنية قيد البحث ومستوى الأداء المهارى والطول فى الوجهين البحري والقبلى .
- ٣- توجد فروق دالة إحصائياً بين لاعبات مراكز تدريب الناشئين لكره الطائرة في العناصر البدنية قيد البحث ومستوى الأداء المهارى والطول فى الوجهين البحري والقبلى .

التعريف بالمصطلحات :

- الوثب للهجوم : أن يقوم اللاعب أو اللاعبية بالوثب بعد الأقتراب للضرب الساحق للوصول إلى أعلى ارتفاع ممكن على الحائط ويسجل بالستنيمتر .
- الوثب للصد : أن يقوم اللاعب أو اللاعبية من وضع الاستعداد لحائط الصد بالوثب العمودي بالذراعين معًا لأعلى ارتفاع ممكن على الحائط ويسجل بالستنيمتر .
- الأداء المهارى : وهو مجموعة الدرجة التي يحصل عليها اللاعب واللاعبية في اختبارات المهارات الأساسية (الإرسال - التمرير من أعلى - استقبال الأرسال) (تعريف إجرائي)

اجراءات البحث :

منهج البحث :

استخدام الباحث المنهج الوصفي ل المناسبة لهذه الدراسة

العينة :

تم اختيار العينة بالطريقة العدمية وتكونت من ٨ مراكز للناشئين في كره الطائرة تحت ١٥ سنة على النحو التالي :

٦ مراكز تدريب للاعبين منها ٣ مراكز من الوجه البحري هي البحيرة ، وبور سعيد ، والقليوبية ، و ٣ مراكز من الوجه القبلي هي مراكز المنيا ، وبنى سويف ، وأسيوط ، ومركزين للاعبات واحد من الوجه البحري هو مركز الاسماعيلية وواحد من الوجه القبلي هو مركز المنيا وقد اختيرت هذه المراكز حسب ترتيبها في نتائج الاختبارات بعد استبعاد مركز تدريب منطقة الدقهلية عدد ١١ لاعب ، و ١٠ لاعبات ، لاختياره عينة لنقرين الاختبارات .

جدول (١)
توزيع عينة البحث

العدد		الوجه	اسم المركز	الترتيب
بنات	بنين			
١٢	١١	البحري	منطقة البحيرة أولاد	١
	١١	البحري	منطقة بور سعيد أولاد	٢
	١١	البحري	منطقة القليوبية أولاد	٣
	١٣	القبلي	منطقة المنيا أولاد	٤
	٩	القبلي	منطقة قنا أولاد	٥
	٨	القبلي	منطقة بنى سويف أولاد	٦
	-	البحري	منطقة الأسماعلية بنات	٧
	-	القبلي	منطقة المنيا بنات	٨
٢٢	٦٣		مجموع الأولاد	
			مجموع البنات	
٨٥			مجموع العينة	

أدوات جمع البيانات :-

أولاً : القياس الجسمى :

! - قياس الطول الكلى للجسم

ثانياً الاختبارات البدنية والمهارية :

الاختبارات العناصر البدنية فيد البحث (ملحق ١)	- اختبارات العناصر البدنية فيد البحث (ملحق ٢)
- الوثب العمودي و الذراع المميزة عاليا. (١٧: ١١٣ - ١١٥)	١ - الوثب للهجوم
- الوثب العمودي و الذراعين عاليا. (١٧: ١١٥)	٢ - الوثب للصد
(٢٢٢ : ١٨)	٣ - الجلوس من الرقود
- الجلوس من الرقود.	٤ - الرشاقة
- الزجاج المختصر).	٥ - الإرسال
- الإرسال الطويل .	٦ - التعرير من أعلى
- التعرير من أعلى .	٧ - استقبال الإرسال
(٤٤ - ٤١ : ١٩)	
- استقبال الإرسال.	

والاختبارات قيد البحث هي التي يتم تطبيقها لتقدير الحالة البدنية والمهارية لدى لاعبي ولاعبات مراكز تدريب الناشئين لكرة الطائرة تحت ١٥ سنة التابعة للاتحاد المصري لكرة الطائرة ، وقد أقرت لجنة الخبراء المشكلة من الاتحاد صدق هذه الاختبارات (صدق المحكمين)

أدوات القياس :

- | | | |
|------------------------------|--------------|------------------|
| - طباشير ومانزيا . | - حائط | - ملعب كرة طائرة |
| - كورتنس | - الرستاميتر | - ساعة ايقاف |
| - مرتبة $\times 1\text{m}^2$ | - صندوق مقسم | - كور كرة طائرة |

ثبات وصدق الاختبارات البدنية والمهارية قيد البحث :

ثم حساب ثبات الاختبارات قيد البحث بطريقة تطبيق الاختبارات وإعادة تطبيقها على مركز تدريب الناشئين بمنطقة الدقهلية لكرة الطائرة ، بفارق ستة أيام بين التطبيقين حيث تم التطبيق الأول يوم الجمعة ٧/٧/١٩٩٦ والتطبيق الثاني يوم الخميس ١٣/٧/١٩٩٦ م .

كما تم حساب الصدق : بصدق المحكمين ، وصدق المحك ، وصدق المقارنة الظرفية للتحقق من صدق الاختبارات قيد البحث والداول الآتية تبين ذلك .

جدول (٢)

ثبات الاختبارات قيد البحث

الإختبارات	الأولاد	المعامل الثبات	البنات	معامل الصدق الذاتي
الوثب للهجوم	٠,٧٩	٠,٨٨	٠,٨٧	٠,٩٣
الوثب للصد	٠,٨٨	٠,٩٣	٠,٩١	٠,٩٥
الجلوس من الرقود	٠,٧٦	٠,٨٧	٠,٧٨	٠,٨٨
الرشاقة	٠,٨١	٠,٩٠	٠,٧١	٠,٨٤
الإرسال	٠,٨٢	٠,٩٠	٠,٧٨	٠,٨٨
التمرير من أعلى	٠,٨٨	٠,٩٣	٠,٨٢	٠,٩٠
إستقبال الإرسال	٨٣	٠,٩١	٠,٧٦	٠,٨٧

يتضح من جدول (٢) أن معامل الارتباط بين التطبيقين الأول والثاني قد تراوح بالنسبة للأولاد بين ٠,٧٦ و ٠,٨٨ وللبنات ٠,٧١ و ٠,٩١ مما يوضح ثبات الاختبارات قيد البحث

جدول (٣)

صدق المثل للإختبارات قيد البحث للأولاد

الإرتباط معامل	ع	م	المحكـات	ع	م	الإختبارات قيد البحث	م
٠,٩٦٠	٦,٦	.٧٠	الوثب العمودي و الذراع المميزة عاليا	٧,٦	٧٩	الوثب للهجوم	١
٠,٩٣٠	٨	٥٩	الوثب العمودي و الذراعين عاليا	٨,٩	٦١	الوثب للصد	٢
٠,٩٥٠	١٠,٢	٤٤,٦	الجلوس من الرقود	١١,٣	٤٨	الجلوس من الرقود	٣
٠,٨٨٠	١٥,١	٧٠	الرجذاج	٢٢,٩	٧١,٦	الرشاقة	٤
٠,٨٨٦	١١,٣	٦٦,٨	الإرسال	٩,٤	٦٥,٥	الإرسال	٥
٠,٧٧٠	١٢,٦	٥٨,٣	التمرير من أعلى	١٧,١	٥٩,٥	التمرير من أعلى	٦
٠,٦٩٠	١١,٧	٧٠,٥	استقبال الإرسال	١١,١	٧٢,٢	استقبال الإرسال	٧

ر دالة عند مستوى ٠,٠٥ = ٠,٦٠٢ - ر دالة عند مستوى ٠,٠١ = ٠,٧٣٥

من جدول ٣ يتبيّن أن معاملات الإرتباط بين الإختبارات قيد البحث و المحكـات المختارة دالة احصاءياً مما يشير إلى صدق هذه الإختبارات .

جدول (٤)

صدق المقارنة الطرفية للإختبارات قيد البحث للأولاد (٣٠٣ : ١٥)

مستوى الدلالة	قيمة ف	قيمة ف المعياري	الأنحراف المعياري	متوسط الربع الأدنى	الأنحراف المعياري	متوسط الربع الأعلى	الإختبارات	م
٠,٠٥	٦,٠٦	٣,٠٩	٧٠,٣	٣,٣	٨٩,٧	الوثب للهجوم	١	
٠,٠٥	٦,٢	٣,٣	٤٩,٧	٣,٥٦	٧١	الوثب للصد	٢	
٠,٠٥	٨,١٨	٤,١	٣٣,٣	٢,٨	٦٢	الجلوس من القعود	٣	
٠,٠١	١٧,١٣	٣,٣	٤٨	٢,٠٥	٩٧,٧	الرشاقة	٤	
٠,٠٥	٩,٣٧	١,٩	٥٠,٧	٣,٣	٧٦	الإرسال	٥	
٠,٠٥	٥,٣٤	٤,٠٨	٤٠	١٠٠٢٧	٨١,٧	التمرير من أعلى	٦	
٠,٠٥	٦,٤٧	٣,٢٧	٥٦	٤,٩٩	٨٣,٣	استقبال الإرسال	٧	

قيمة ت الجدولية عند ٠,٥ = ٤,٣ و عند ٠,١ = ٩,٩٣

يتبيّن من الجدول (٤) أنه توجد فروق بين الربع الأعلى والأدنى دالة احصائية وأيضاً جدول (٢) قد تراوحت قيمة الصدق الذاتي للأولاد بين ٩٣٥٦٧ و ما يوضح صدق الإختبارات قيد البحث للاعبين

جدول (٥)

صدق المحك للإختبارات قيد البحث للبنات

الإختبارات قيد البحث	م	ع	المحتوى	م	ع	م	معامل الارتباط
الوثب للهجوم	١	٣٩,٩	الوثب العمودي و الذراع المميزة عاليا	٨,٢	٤٠,٢	١١,٥	٠,٨٥٠
الوثب للصد	٢	٣٧,٥	الوثب العمودي و الذراعين عاليا	٨,٧	٣٦,٧	٧	٠,٨٦٠
الجلوس من الرقود	٣	٣٧,٥	الجلوس من الرقود	١٢,٥	٣٦,٤	١٢	٠,٩٤٦
الرشاقة	٤	٣٩,٣	الزجاج	٧,٣	٣٨,٤	٧,٢	٠,٩٧٠
الإرسال	٥	٦٣,٣	الإرسال	١٧,٥	٥٨,٢	١٣,٣	٠,٩٤٤
التمرير من أعلى	٦	٤٩,١	التمرير من أعلى	٩,٥	٤٧,١	١٠,٢	٠,٨٨٠
استقبال الإرسال	٧	٥٦,٦	استقبال الإرسال	١٣,٢	٥٤,٧	١٠,٨	٠,٧٤٥

ر دالة عند مستوى ٠,٠٥ = ٠,٦٣٢ ر دالة عند مستوى ٠,٠١ = ٠,٧٦٥

من جدول (٥) يتبيّن أن معاملات الارتباط بين الإختبارات قيد البحث و المحكّات المختارة دالة احصاءياً مما يشير إلى صدق هذه الإختبارات .

جدول (٦)

صدق المقارنة الطرفية للإختبارات قيد البحث للبنات (٣٠٣ : ١٥)

الاختبارات	م	الربيع الأعلى	الربيع الأدنى	المعياري الأدنى	الانحراف المعياري	قيمة ت	مستوى الدلالة
الوثب للهجوم	١	٤٨	٤,٣٢	٢٨	٥,٧	٤,٧	٠,٠٥
الوثب للصد	٢	٤٩,٣	٤,١	٣٠,٣	٤,٦	٤,٣٢	٠,٠٥
الجلوس من الرقود	٣	٥٢,٣	٥,٢	٢٢	٥,٩	٥,٤٦	٠,٠٥
الرشاقة	٤	٤٨,٧	٢,٤٩	٣١	٢,٩	٦,٤٨	٠,٠٥
الإرسال	٥	٨٣,٣	٤,٩٨	٣٨,٣	٨,٥	٦,٤٦	٠,٠٥
التمرير من أعلى	٦	٥٨,٣	٢,٨٧	٣١,٧	٦,٢٤	٥,٤٨	٠,٠٥
استقبال الإرسال	٧	٧٢,٣	٣,٧	٣٩,٧	٣,٨٦	٨,٦٥	٠,٠٥

يتضح من جدول (٦) وجود فروق دالة إحصائية بين الربع الأعلى والأدنى ، من جداول ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ يتضح صدق الاختبارات قيد البحث وما سبق يتضح ثبات الاختبارات البدنية والمهارية قيد البحث بطريقة تطبيق الاختبار وإعادة تطبيقه (Testretest) ، وصدقها بأنواع : صدق المحكمين ، وصدق المحاك ، وصدق المقارنة الطرفية وقد تم تطبيق الاختبارات بمراكيز تدريب الناشئين التابعة للاتحاد المصري لكرة الطائرة في الفترة من ١٩٩٦/٧/٧ م إلى ١٩٩٦/٧/٣١ م .

الأسلوب الأحصائي المستخدم :

- تحويل الدرجة الخام إلى درجة معيارية ت (١٧٧: ١٥) :
- معامل الارتباط البسيط .
- المتوسط الحسابي ، الانحراف المعياري .
- إيجاد دلالة الفروق باختبار (t) .
- تحليل التباين .

عرض النتائج ومناقشتها :

جدول (٧)

تحليل التباين للمتغيرات قيد البحث لمناطق وجه بحرى لاعبين ن = ٣٣

المتغيرات	مصدر التباين	مجموع المربعات	د.وح	متوسط المربعات	قيمة ف
الوثب للهجوم	بين المجموعات	٤٢٨٤	٢	٢١٤٢	٢٩,٩
	داخل المجموعات	٢١٤٦,٩	٣٠	٧١,٦	٤,٤٩
الوثب للصد	بين المجموعات	٢٤٧٢	٢	١٢٣٦	٠,١٤٥
	داخل المجموعات	٨٢٥٨,٥	٣٠	٢٧٥,٣	٤٦٦,٣
الجلوس من الرقود	بين المجموعات	١٤١,٥	٢	٦٧,٤	١,٦٧
	داخل مجموعات	١٣٩٩٠	٣٠	٤٦٦,٣	١١٩,١٨
الرشاقة	بين المجموعات	٣٩٧,٥	٢	١٩٨,٨	٧٩٢,٤
	داخل المجموعات	٣٥٧٥,٤	٣٠	١١٨,٥	١١٨,٥
الأداء المهارى	بين المجموعات	١٥٨٤	٢	٥٣,٤	٢,٨٩
	داخل المجموعات	٣٥٥٦,٤	٣٠	١٨,٤٥	١٨,٤٥
الطول	بين المجموعات	١٠٦,٨	٢	٥٣,٤	٥٣,٤
	داخل المجموعات	٥٥٣,٦	٣٠	١٨,٤٥	١٨,٤٥

قيمة ف الجدولية عند مستوى ٥٪ = ٣٢ ، قيمة ف الجدولية عند مستوى ١٪ = ٣٩ و ٥٪

يتضح من جدول (٧) أنه توجد فروق دالة إحصائية بين مناطق الوجه البحري والمنطقة القليوبية في عنصر القوة المترتبة للرجلين بعد الاقتراب من الثبات والأداء المهارى في حين لا توجد فروق دالة إحصائية في قوة عضلات البطن والرشاقة والطول وبذلك يمكن إيجاد قيمة الفروق بين مناطق الوجه البحري في المتغيرات التي جاءت بفروق دالة إحصائية .

جدول (٨)

الفروق بين مناطق الوجه البحري وفقاً لنتيجة تحليل التباين في متغيرات الوثب اللهجوم والوثب للصد ، الأداء المهارى .

$$ن_1 = ن_2 = ن_3 = 11$$

القليوبية		بور سعيد		المنطقة		البحيرة		بور سعيد		البحيرة			
الثبات	الأداء المهارى	الثبات	الأداء المهارى	الثبات	الأداء المهارى	الثبات	الأداء المهارى	الثبات	الأداء المهارى	الثبات	الأداء المهارى	الثبات	الأداء المهارى
٢,٩٠	٨,٢٠	٥٤,١	٨,١٤	٦٧,٧	٧,٥٨	٨,٢٠	٥٤,١	٧,٨٦	٨٢	٣,٩٠	٨,١٤	٦٧,٧	٧,٨٦
١,٧٧	١٤	٥٥,٤	١٤,٤	٦٦,١	٣	١٤	٥٥,٤	١٨,٦	٧٦,٦	١,٤٨	١٤,٤	٦٦,١	١٨,٦
١,١	٨,٩٥	٥٨,١	١١,٣	٦١,٦	٢,٧٨	٨,٩٥	٥٨,١	١٠,٦	٧٦,٦	٢,٤٩	١١,٣	٦١,٩	١٠,٦

ت الجدولية عند مستوى ١٠٥ و = ٢,٢٢٨ و ٦٩ و ٣

* المتوسط الحالى ع الانحراف المعيارى

يتضح من جدول (٨) وجود فروق دالة إحصائية بين منطقة البحيرة وبور سعيد في القوة المترتبة للرجلين بعد الاقتراب ومستوى الأداء المهارى لصالح منطقة البحيرة وغير دالة إحصائية في القوة المترتبة للرجلين من الثبات ، ووجود فروق دالة إحصائية بين منطقة البحيرة والقليوبية في المتغيرات الثلاث لصالح منطقة البحيرة بينما جاءت الفروق بين منطقى بور سعيد والقليوبية دالة إحصائية في القوة المترتبة للرجلين بعد الاقتراب لصالح منطقة بور سعيد وغير الدالة إحصائية في القوة المترتبة للرجلين من الثبات ومستوى الأداء المهارى .

جدول (٩)

تحليل التباين للمتغيرات قيد البحث لمناطق الوجه القبلي، أولاد ن = ٣٠

المتغيرات	مصدر التباين	مجموع المربعات	د.ح	متوسط المربعات	قيمة F
الرثب للهجوم	بين مجموعات	١٠٣٤,٨	٢	٥١٧,٤	٥,٧٤٠
	داخل مجموعات	٢٤٣٤,٥	٢٧	٩٠,١٦	
الرثب للصد	بين مجموعات	٤٠٨,٤٨	٢	٢٠٤,٢٤	١,٠٨٦
	داخل مجموعات	٥٠٧٧	٢٧	١٨٨	
الجلوس من الرقود	بين مجموعات	١٣٠	٢	٦٥	,١٧٠
	داخل مجموعات	١٠٤٠٥	٢٧	٣٨٧,٢	
الرشاقة	بين مجموعات	٢٥٨	٢	١٢٩	,٨٨
	داخل مجموعات	٣٩٦٩,٩	٢٧	١٤٧	
الأداء المهارى	بين مجموعات	٧٨٥,٥	٢	٣٩٢,٧٥	٣,٦٢
	داخل مجموعات	٢٩٣٠,٨	٢٧	١٠٨,٥٥	
الطول	بين مجموعات	٤,٦٣	٢	٢,٣٢	,٣٧
	داخل مجموعات	٣٢٦,٩	٢٧	١٢,٤٨	

مستوى دلالة ف عنده 0.05 = 3.35 مستوى دلالة عند 1.0 = 0.49

من الجدول (٩) يتبين أنه توجد فروق دالة احصائية بين مناطق الوجه القبلي (المنيا - قنا - بنى سويف) في القوة المتقدمة بعد الاقتراب ومستوى الأداء المهاوى وغير دالة احصائية فى باقى المتغيرات. وبذلك يمكن إيجاد قيمة الفروق بين مناطق الوجه القبلي في المتغيرات التي جاءت بفارق دالة احصائية

جدول (١٠)

الفرق بين مناطق الوجه القبلي، وفقاً لنتيجة تحليل التباين في متغيرات الوثب للهجوم ومستوى الأداء

المهارى

$$8 = 3 \text{ } j \quad 9 = 2 \text{ } j \quad 13 = 1 \text{ } j$$

بني سويف						المنيا						المنيا						المتغيرات
قنا	قنا	قنا	قنا	قنا	قنا	قنا	قنا	قنا	قنا	قنا	قنا	قنا	قنا	قنا	قنا	قنا	قنا	
٢,٣	٣,٤	٣,٥	٣,٦	٣,٧	٣,٨	٣,٩	٣,١٠	٣,١١	٣,١٢	٣,١٣	٣,١٤	٣,١٥	٣,١٦	٣,١٧	٣,١٨	٣,١٩	٣,٢٠	الوقت للهجوم
٧,٨	٧,٨	٥٦,٣	٨,٤	٦٣,٧	٢,٦٢	٧,٨	٥٤,٣	١٠,١	٦٨,٥	١,٢٣	٨,٤	٦٣,٧	١٠,١	٦٨,٥	١٠	٦٨,٥	٦٨,٥	الأداء المهارى
٦,٩	٥٣	٩,٩	٥٧,٥	٢,٩٣	٧,٩	٥٣	١١,٣	٦٤,٩	١,٦٣	٩,٩	٥٧,٥	١١,٣	٦٤,٩	٦٤,٩	٦٤,٩	٦٤,٩	٦٤,٩	قيمة مت الجدولية
٢,١٣				٢,٩٣		٨-	ن-			٢,٠٨٦		ن-	٩-	ن-	١٣-	ن-	١٣-	قيمة مت الجدولية

يتبين من جدول (١٠) أن الفروق غير دالة احصائياً بين منطقة المنيا و قنا في القوى المتàngرة للرجلين بعد الاقتراب ، و مستوى الأداء المهارى ، و جانت الفروق بين منطقتي المنيا و بنى سويف دالة احصائيّاً فما هي القوى المتàngرة للرجلين بعد الاقتراب و مستوى الأداء المهارى لصالح منطقة المنيا . بينما حامت الفروق

بين منطقى قنا و بنى سويف دالة احصائيا فى القوة المتفجرة للرجلين ، و غير دالة احصائيا فى مستوى الأداء المهاوى .

جدول (١١)

دالة الفروق للمتوسطات بين لاعبى مراكز وجة بحرى ومراکز وجة قبلى فى المتغيرات قيد البحث ن ١

$$N = 2 = 33$$

مستوى الدلالة	قيمة ت	لاعبى وجة قبلى			لاعبى وجة بحرى			المتغيرات
		٢ ع	م ٢	ع ١	م ١			
دالة عند ٠,٠٥	٢,١	٨,٧	٦٣,٣	١٤,٩	٦٨,٩			الوثب للهجوم
غير دالة	١,٢٦	١٣,٣	٦١,٠	١٨	٦٦,٠			الوثب للصد
غير دالة	١,١٨٦	١٨	٥٨,٩٦	١٦,٦	٦٤			الجلوس من الرقود
دالة عند ٠,٠٥	٢,٠٥	١١,٧	٦٥,٥	١١,٧	٧١,٥			الرشاقة
دالة عند ٠,٠٥	٢,٤٤	١٤	٥٧	١١,٥	٦٥,٢			الأداء المهاوى
دالة عند ٠,٠٥	٢,٥٤	٤,٥	١٨٠,٦	٤,٥	١٨٣,٨			الطول

*قيمة ت الجدولية عند مستوى ٠,٠٥ = ٢,٦٦ *قيمة ت الجدولية عند مستوى ٠,٠١ = ٢,٦٦

يتبيّن من جدول (١١) وجود فروق دالة إحصائياً بين لاعبى مراكز تدريب الناشئين فى الكرة الطائرة ضشفى الوجه البحرى والقبلى فى كل من القوة المتفجرة للرجلين بعد الأقتراب والرشاقة ومستوى الأداء المهاوى والطول لصالح لاعبى الوجه البحرى ، بينما جاءت الفروق غير دالة إحصائياً فى القوة المتفجرة للرجلين من الثبات وقوه عضلات البطن لصالح لاعبى الوجه البحرى.

جدول (١٢)

دالة الفروق للمتوسطات بين لاعبات مركز الوجه البحري والقبلى فى المتغيرات قيد البحث ن = ١٢

ن = ٢٠

مستوى الدلالة	قيمة-ت	لاعبات وجه قبلى		لاعبات وجه بحري		المتغيرات
		٢٤	٢٣	١٤	١٣	
غير دالة	٠,٦٢٠	٦,٣	٥١,١	٩,٤	٥٣,٢	الوثب للهجوم
غير دالة	١,٣٣٠	١٠,١	٤٠,٤	١٣,٧	٤٧	الوثب للصد
دالة عند ٠,٠٥	٢,١٨	٩,٣	٣٠,٣	١٠,٧	٣٩,٦	الجلوس من الرقود
غير دالة	١,٠٢	٥,٢	٦٦,٢	٧,٢	٦٨,٦	الرشاقة
دالة عند ٠,٠٥	٢,١٦	٠,٩	٤٨,٤	١١,٢	٥٧,٧	الاداء المهارى
دالة عند ٠,٠٥	٢,٥٩	٤,٦	١٦٧	٤	١٧١,٨	الطول

*قيمة ت الجدولية عند ٠,٠٥ = ٢,٠٨٠

*قيمة ت الجدولية عند ٠,٠١ = ٢,٨٤٥

يتضح من جدول (١٢) وجود فروق دالة إحصائياً بين لاعبات وجه بحري ولاعبات وجه قبلى في المتغيرات قوة عضلات البطن ومستوى الأداء المهارى والطول لصالح لاعبات الوجه البحري بينما جللت الفروق غير دالة إحصائياً في القوة المترجة للرجلين بعد الإقتراب ومن الثبات والرشاقة لصالح لاعبات الوجه البحري

مناقشة النتائج

من واقع البيانات وفي ضوء المعالجات الاحصائية وفي حدود عينة البحث يناقش الباحث النتائج كما يلى :
اختبار الفرض الاول ”توجد فروق دالة إحصائياً بين لاعبي مراكز تدريب الناشئين للكرة الطائرة في العناصر البدنية قيد البحث ومستوى الأداء المهارى والطول في مناطق الوجه البحري والوجه قبلى كل على حدة ”

من جدول ٨،٧ يتبيّن أن لاعبي منطقة البحيرة قد تفوقوا على منطقة بور سعيد بفارق دالة إحصائياً في عنصر القوة المترجة للرجلين من الإقتراب (الوثب للصد) ومستوى الأداء المهارى ، وبفارق غير دالة إحصائياً في القوة المترجة للرجلين من الثبات (الوثب للهجوم) وكذلك تفوقت منطقة البحيرة على منطقة القليوبية في القوة المترجة للرجلين من الثبات وبعد الإقتراب ،وفي مستوى الأداء المهارى، وجاءت النتائج بتتفوق منطقة بور سعيد على منطقة القليوبية في عنصر القوة المترجة للرجلين من الحركة بفارق دالة إحصائياً. وبفارق غير دالة في القوة المترجة للرجلين من الثبات وفي مستوى الأداء المهارى ونجد أنه لا توجد فروق دالة بين الثلاث مناطق في عنصر قوة عضلات البطن والرشاقة والطول. ويعزو الباحث

تفوق منطقة البحيرة على منطقتي بور سعيد والقليوبية إلى أنه قد يرجع إلى توافر الإمكانيات المادية في منطقة البحيرة من أدوات تدريب وملعب وحوانط حول ملاعب الكرة الطائرة تتبع الفرصة للتدريب على المهارات في المراحل الأولى للتعليم وكذلك توافر الأجهزة من أقال وكورطيبة وعقل ومتوازيين وغير ذلك من إمكانيات تسهل تنمية العناصر البدنية .

ومن ناحية أخرى إلى توافر المدربين المؤهلين وانتشار اللعبة وحسن اختيار اللاعبين والنجاح في إثارة الدافعية بينهم .

وبالنسبة لمناطق الوجه القبلي جدول (١٠،٩) أشارت النتائج إلى تقارب منطقتي المنيا وقنا في المستوى حيث جاءت الفروق بينهما غير دالة إحصائيا. بينما تفوقت منطقة المنيا على منطقة بنى سويف في القوة المتفجرة للرجلين بعد الاقتراب ومستوى الأداء المهارى، وتتفوقت منطقة قنا بفارق دالة على منطقة بنى سويف في القوة المتفجرة للرجلين بعد الاقتراب وغير دالة إحصائيا في مستوى الأداء المهارى وغير أن تحليل التباين جدول (٩) جاء بفارق غير دالة إحصائيا في كل من عناصر القوة المتفجرة للرجلين الثبات وقوة عضلات البطن والرشاقة والطول بين المناطق الثلاث وقد يرجع ذلك على نقص في الأدوات والأجهزة ومساعدات التدريب على تنمية العناصر البدنية وكذلك قد يكون لنقص الإعداد الفنى للمدربين وعدم إعطاء اختبار اللاعبين الاهتمام الكافى وتوصل سعيد سلام وأخرون إلى نتيجة مشابهة في دراستهم مقارنة بعض مراكز التدريب الناشئين في بعض العناصر البدنية في الوجه القبلي مع اختلاف المحافظات حيث تفوقت محافظة سوهاج على محافظة بنى سويف وأسوان وقد أرجأ الباحثون ذلك إلى الطريقة انتقاء اللاعبون وطريقة التدريب المستخدمة وكفاءة المدربين بمحافظة سوهاج (٧)، كما تتفق نتائج هذه الدراسة مع نتائج دراسة كل من كمال درويش (٢)، وكوتيس (٢١) وهسلر (٢٣). وما تقدم يحقق الفرض الأول جزئيا .

اختبار الفرض الثاني " توجد فرق دالة إحصائيا بين لاعبي مراكز تدريب الناشئين للكرة الطائرة في العناصر البدنية قيد البحث ومستوى الأداء المهارى والطول في الوجهين البحري والقبلي ".

من جدول (١١) يتضح تفوق لاعبى وجه بحرى بفارق دالة إحصائيا على لاعبى وجه قبلى في عناصر القوة المتفجرة للرجلين بعد الاقتراب والرشاقة وفي مستوى الأداء المهارى الطول وبفارق غير دالة إحصائيا في عنصرى القوة المتفجرة للرجلين من الثبات وقوة عضلات البطن وقد يرجع تفوق الوجه البحري على الوجه القبلي بين لاعبى مراكز تدريب الناشئين في الكرة الطائرة في المتغيرات المذكورة إلى توافر الإمكانيات المادية من أجهزة وأدوات تدريب مثل (الاتقال وأكياس الرمل وحوانط التدريب وعقل حاطن وكورطيبة) وصالات مغطاة وملعب وكور وشباك كرة طائرة. وتوافر المدربين المعدين إعدادا فنيا بالإضافة إلى حسن اختيار اللاعبين والأهتمام بانتقائهم وقد اتفقت دراسة كمال درويش (١٩٨١) في أن

اختلاف الأمكانيات ضمن اسباب تفوق تلميذ الحضر على تلاميذ الريف (١١) و دراسة كمال عبد الحميد (١٩٨٤) في وجود علاقة قوية بين كل من القوة العضلية المتحركة والمتفجرة (١٢) و دراسة ابراهيم خليفة و سعيد عبد الرشيد (١٩٩٢). وفي ضعف القوة عضلات البطن والقوة المتفجرة للرجلين من الثبات (٢)، و دراسة على الديري و حسين حسن في ضعف عضلات البطن لدى الطلبة المصريين وقدرة عضلات الرجلين من الثبات (١٠). مع الدراسة الحالية حيث يشير جدول (١١) إلى ضعف القوة المتفجرة للرجلين من الثبات، و قوة عضلات البطن للاعبى المراكز تدريب الناشئين عموما . وانخفاض مستوى لاعبى الوجة القبلى مقارنة بالوجه البحرى فى جميع متغيرات البحث قد يكون ضمن اسباب ذلك نقص فى الأمكانيات المادية من مساعدات تدريب (كالانتقال وأكياس الرمل والكور الطبية والمقاعد السويدية...) والصالات المغطاة والملاءع والشباك والكور ، ونقص فى المدربين المؤهلين وعدم الدقة فى اختيار اللاعبين . وما تقدم يحقق الفرض الثاني جزئيا .

اختيار الفرض الثالث: (توجد فروق دالة احصائيا بين لاعبات مراكز الناشئين لكره الطائرة فى العناصر البدنية قيد البحث ، مستوى الأداء المهارى والطول فى الوجهين البحرى والقبلى). من الجدول (١٢) يتضح تفوق لاعبات الوجه البحرى على الوجه القبلى بفارق دالة احصائيا فى عنصر القوة العضلية لعضلات البطن ، ومستوى الأداء المهارى والطول ، وبفارق غير دالة احصائيا فى عنصر القوة المتفجرة للرجلين من الحركة والثبات، والرشاقة. ويعتبر الباحث ذلك كما سبق القول عند التحدث عن تفوق لاعبى وجه بحرى على لاعبى وجه قبلى لتوافر الأمكانيات المادية والبشرية والفنية وأرتفاع المستوى الفنى للمدربين وحسن اختيار اللاعبات والانتظام فى التدريب يرتبط بتفوق لاعبات وجه بحرى على وجه قبلى. وقد يكون للتقاليد وصعوبة خروج البنات فى الوجه القبلى مقارنة بالوجه البحرى وعدم السماح لها بممارسة الرياضة مما ينتج عنه عدم الانتظام فى التدريب وبالتالي نقص الإعداد البدنى والمهارى. بالإضافة إلى قصور فى الأمكانيات المادية والبشرية وصعوبة اختيار الجيد .

وما تقدم يحقق الفرض الثالث جزئيا .

الاستنتاجات :-

- ١- تفوق لاعبى منطقه البحيرة على منطقه بورسعيد بفارق دالة في القوة المتنجرة للرجلين بعد الأقتراب ومستوى الأداء المهايرى وبفارق غير دالة في القوة المتنجرة للرجلين من الثبات وبينما تفوقت على منطقه القليوبية بفارق دالة في الثلاث متغيرات المذكورة .
- ٢- تفوق لاعبى منطقه بورسعيد على لاعبى منطقه القليوبية في القوة المتنجرة للرجلين بعد الأقتراب بفارق دالة، وبفارق غير دالة في القوة المتنجرة للرجلين من الثبات ومستوى الأداء المهايرى .
- ٣- عدم وجود فروق دالة بين لاعبى مناطق وجه بحرى فى باقى المتغيرات (القوة العضلية لعضلات البطن والرشاقة والطول) .
- ٤- تفوق لاعبى منطقه المنيا بفارق غير دالة على لاعبى منطقه قنا ، وبفارق دالة على لاعبى منطقه بنى سويف فى القوة المتنجرة للرجلين بعد الأقتراب (الوثب للهجوم) ومستوى الأداء المهايرى ، وتفوق لاعبى منطقه قنا على لاعبى منطقه بنى سويف بفارق دالة في القوة المتنجرة للرجلين بعد الأقتراب، وبفارق غير دالة في مستوى الأداء المهايرى .
- ٥- عدم وجود فروق بين لاعبى مناطق الوجه القبلى فى باقى المتغيرات (القوة المتنجرة للرجلين من الثبات ، قوة عضلات البطن والرشاقة والطول) .
- ٦- تفوق لاعبى وجه بحرى على لاعبى وجه قبلى بفارق دالة فى القوة المتنجرة للرجلين بعد الأقتراب والرشاقة ومستوى الأداء المهايرى والطول ، وبفارق غير دالة في القوة المتنجرة للرجلين من الثبات وقوة عضلات البطن .
- ٧- تفوق لاعبات وجه بحرى على لاعبات وجه قبلى بفارق دالة في قوة عضلات البطن ومستوى الأداء المهايرى والطول ، وبفارق غير دالة في القوة المتنجرة للرجلين بعد الأقتراب من الثبات والرشاقة .
- ٨- ضعف في قوة عضلات البطن، والقوة المتنجرة للرجلين من الثبات (الوثب للصد) في عينية البحث عموماً وفى لاعبى الوجه القبلى خصوصاً .

التصيّرات :-

- ١- الاهتمام باختيار وتأهيل المدربين وخاصة في الوجه القبلى .
- ٢- الاهتمام بتوفير الأمكانيات المادية من ملاعب مغطاة وأجهزة تدريب وأدوات عموماً وزيادة ذلك في الوجه القبلى بوجه خاص .
- ٣- الاهتمام بوضع برامج لتنمية العناصر البدنية قيد البحث عموماً وفي عنصر قوة عضلات البطن والقوة المتنجرة للرجلين من الثبات خصوصاً .

- ٤- زيادة الاهتمام بالتدريب على المهارات الأساسية في الكرة الطائرة عموماً و في الوجه القبلي بصورة خاصة للاعبين ولاعبات .
- ٥- زيادة الاهتمام باختيار اللاعبين واللاعبات من يمتلكون صفة الطول والاستعداد البدني .
- ٦- اجراء دراسات أخرى و خاصة للمقارنة بين الناشئين في مصر والدول الأخرى المتقدمة في رياضة الكرة الطائرة .

المراجع

- ١- ابراهيم أحمد سلامة : الاختبارات والتقياس في التربية البدنية ، دار المعرفة ، ١٩٨٠ م .
- ٢- ابراهيم خليفة ، سعيد عبد الرشيد : "تطور القوة العضلية والطول والوزن لتلاميذ مراكز تدريب الناشئين بوزارة التربية والتعليم بدولة قطر" (دراسة مقارنة) بحوث مؤتمر "رؤية مستقبلية للتربية الرياضية المدرسية" كلية التربية الرياضية للبنين بالهرم من ٢٣ - ٢٥ ديسمبر المجلد الثاني ١٩٩٢ م .
- ٣- ايلين وديع فرج : فن الكرة الطائرة ، مطبعة المصري - الهيئة المصرية العامة للكتاب ١٩٨٧ م .
- ٤- _____ : الكرة الطائرة دليل المعلم والمدرب واللاعب ، منشأة المعارف الأسكندرية ١٩٩٠ م .
- ٥- حمدى عبد المنعم أحمد : الكرة الطائرة مهارات - خطط - قانون ، مؤسسة كليوبترا ١٩٨٤ م .
- ٦- زينب فهمى وأخرون : الكرة الطائرة الجزء الأول ، دار المعرفة بمصر ١٩٧٤ م .
- ٧- سعيد سلام ، سامي الشربينى ، متولى: "مختار مقارنة بعض عناصر اللياقة البدنية والنمو البدنى للاعبى مركز تدريب الناشئين فى بعض محافظات الوجه القبلى" بحوث المؤتمر الدولى . "الرياضة للجميع فى الدول النامية" المجلد الأول كلية التربية الرياضة للبنين بالهرم يناير ١٩٨٥ م .
- ٨- صفاء محمد الغرباوي : "دراسة مقارنة لبعض القدرات الحركية والمقاييس الجسمية ومهارة الأعداد لدى كل من الأطفال (المبتسرين) والعاديين في المرحلة الابتدائية " دراسات وبحوث مجلة حلوان ، المجلد الخامس العدد الأول مارس ١٩٨٢ م .
- ٩- عصام الدين عبد الخلق : "الأهمية النسبية للعناصر البدنية لبعض الأنشطة الرياضية للناشئين لسن المرحلة الابتدائية" المؤتمر العلمي "ترشيد تربية الرياضية والرياضة في المرحلة الابتدائية من سن ٦-١٢ سنة" مارس ١٩٨١ م .
- ١٠- على الديرى ، حسين حسن أبو الرز : "دراسة مقارنة لمستوى أداء طلبة المدارس الثانوية في بعض الدول العربية لبعض اختبارات اللياقة البدنية" المجلة العلمية كلية التربية الرياضية بالهرم العدد التاسع عشر ١٩٩٤ .

- ١١ - كمال الدين درويش : دراسة مقارنة اللياقة البدنية لتلميذ وتلاميدات المرحلة الابتدائية في الريف والحضر من سن ٦ الى ٩ سنوات "المؤتمر العلمي ترشيد التربية البدنية والرياضية في المرحلة الابتدائية" من ٦ - ١٢ مارس ١٩٨١ م .
- ١٢ - كمال عبد الحميد ، عبد الوهاب النجار : علاقة القوة العضلية بالطول والوزن والمهارة الحركية لتلاميذ المرحلة الثانوية ، بحوث المؤتمر "الرياضة للجميع" بالقاهرة كلية التربية الرياضية بالهرم ١٥ - ١٧ مارس ١٩٨٤ م .
- ١٣ - محمد حسن علاوى : علم التدريب الرياضى ، ط ٩ ، دار المعارف ١٩٨٦ م .
- ١٤ - محمد حسن علاوى ، محمد نصر الدين رضوان : اختبارات الأداء الحركى، دار الفكر العربى ١٩٨٢ م .
- ١٥ - _____ : القياس في التربية الرياضية وعلم النفس ، دار الفكر العربي ١٩٧٩ م .
- ١٦ - محمد صبحى حسانين ، حمدى عبد المنعم : طرق تحليل المباراة فى الكرة الطائرة، دار الفكر العربي ١٩٨٦ م .
- ١٧ - _____ : الأسس العلمية للكرة الطائرة وطرق القياس ، الجهاز المركزى للكتب الجامعية والمدرسية والوسائل التعليمية ١٩٨٨ م .
- ١٨ - محمد صبحى حسانين ، على الدبرى : "اللياقة البدنية لتلاميذ المدارس الثانوية بمصر والأردن" بحوث المؤتمر الدولى "الرياضة للجميع" كلية التربية الرياضية للبنين بالهرم المجلد الرابع يناير ١٩٨٥ م .
- ١٩ - محمود حمدى عبد الكريم : "العلاقة بين بعض العناصر البدنية والمهارات الأساسية للاعبى الدرجة الأولى فى الكرة الطائرة" رسالة ماجستير كلية التربية الرياضية بالزقازيق ١٩٨٧ م
- 20- Bartlett , Jakackie & others: Development of a valid volleyball skills Test Battery , Journal of physical - Education- Recreation - & Dance
- 21-coutts , DK : LegPower Canidia Femele Volley ball players Research Quarterly,vol,no.2.1976
- 22 - Jraham - Kathy - C : A Description of Academic Work and Student Performance During a Middle School Volleyball Unit , Journal of - Teaching - Physical - Education : v7 n1 p22-37 oct 1987 .
- 23-Hosler.Jines.M.AD and Andraws : strength Anthropometric and speed Chracteristics of college women Volley ball Players,Research Quarterly , vol,99.NO.3.1978

24-Jacqlin polh and others : physical and physiological characteristics of Elite volley ball players,rseurch Quarterly, for exercise a, d, sport vol ,53,No,3,1982.

25-Jamias.R. and other : The Importance of strength,speed and Body size for team sucess in Woman's Intercollegiate volley ball, Research Quarterly , vol , 50,N.3,1979