

## فاعلية استخدام بعض الأجهزة التدريبية المساعدة على تنمية الصفات البدنية الخاصة وبعض المدركات الحس-حركية ومستوى أداء التصويب بالونب في كرة اليد

\* د/ زينب على محمد على

### مشكلة البحث وأهمية:

كرة اليد من الألعاب الجماعية التي تتطلب في ممارستها أداءً مهاري ذو صفات بدنية معينة بحيث يزكيها اللاعب بلياقة عالية لكي يصل إلى أفضل النتائج مع الاقتصاد في المجهود ، سواء في الأداء الخططي أو الفني الهجومي أو الدفاعي أثناء المنافسات فالصفات البدنية من الخصائص الفردية التي ترتبط بدرجة كبيرة لتحقيق المستويات الرياضية العالية في كثير من الرياضات المتعددة ومنها كرة اليد التي تتطلب صفات بدنية ومهارية خاصة.

ويشير محمد توفيق (١٩٨٩) إلى أن اللياقة البدنية والمهاريات تعد عنصراً أساسياً في جميع أوقات المباراة فلا يمكن للاعبين الأداء الجيد لخطط اللعب إذا لم يكونوا على مستوى عال من الكفاءة البدنية والمهاريات (٢٦ : ١٣)

وتشير ناريمان الخطيب نقاً عن ما ذكره جارفر (Gar, 1991) إلى أهمية ارتباط التدريب بشكل المهارة خلال التدريب المكثف للأداء المهاري ، وضرورة تدريب العضلات العاملة تدريباً خاصاً متبعاً لكيفية استخدامها في النشاط الممارس (٤٥، ٤٦ : ١٩)

\* مدرب بقسم الألعاب بكلية التربية الرياضية للبنات - جامعة الزقازيق .

و تؤكد النظريات الحديثة في مجال التدريب الرياضي على أن أهمية اكتساب الصفات البدنية الخاصة، حيث أنها تؤيد اللاعب في إعداده للناحية المهارية كذلك يرتبط الأداء الحركي الصحيح للمهارة بالمستوى البدني لللاعب .

وكما تعدد عمليات التدريب الحديثة بمثابة عملية تربوية مخططه على أساس علمية تعمل على وصول اللاعبين إلى أعلى مستوى ممكن من الأداء المهاري ، وبناء على ذلك يجب على المدرب أن يخطط وينظم عملية التدريب حتى يستفيد من كافة قدرات اللاعب البدنية والمهارية والنفسية.

وتؤكد الدراسات الحديثة على تأثير التدريبات بوسائل مختلفة على العضلات والجهاز العصبي ، حيث تؤيد في تحسين مهارات الأداء الحركي بشكل عام وكذلك عمل الأعضاء الحسية حركية، وتظهر عملية الإدراك الحسي حركي بشكل واضح حينما يزدلي اللاعب المهارة بطريقة معينة وعند تحقيق الأداء الأفضل يكون اللاعب مضطراً لغير طريقة الأداء مرة ثانية للمهارة (٣١-٢).

ويشير تشارلز Charles (١٩٩٥) إلى أن الإحساس الحركي هو إدراك مكان الجسم أو أجزاءه بدون استخدام الرؤية أو السمع أو المعلومات اللغوية (٤١ : ٢٤).

وتنذكر سناء الجبيلي (١٩٩٠) نقلاً عن فارفل Farvel أن الإدراك الحسي. حركي عبارة عن استئثار الأعضاء الحسية في العضلات والأعصاب والمفاصل على الإدراك الحركي (٧: ١٩٨ - ٢٢٠).

وبالتالي فإن الإدراك الحسي - حركي يرتبط بالحالة التربوية لللاعب وخاصة عند لاعبي المستويات الرياضية العالمية.

ويذكر براينت Bryant (١٩٩٨) أن نوعاً الإحساس الحركي (الثنائي - استثنائي) يكون مناسب لعملية تعلم المهارات في المراحل المختلفة حيث يلعب دوراً هاماً في اكتساب الأداء المهاري الصحيح أثناء المراحل الأولى من التعليم (٢٣: ١٠٧).

ويذكر محمد علاوي - أبو العلا عبد الفتاح (١٩٨٤) أن المستقبلات الحسية الموجودة بالعضلات والأوتار، والمفاصل تقوم بإرسال إشارات عصبية تحمل المعلومات اللازمة لحركة العضلات خلال عملية التعليم الحركي والتدريب الرياضي (١٤: ٨٣).

ويشير منير جرجس (١٩٩٠) إلى أن رياضة كرة اليد تتضمن مهارات أساسية تعتبر جوهر الأداء في هذه اللعبة والتي من خلال إنقاذهما يتحكم اللاعب من أداء الخطط أثناء المهارات وقد يظهر اللاعب في الملعب بمظهر ضعيف في أدائه للمهارات فيرجع ذلك إلى عدم إدراكه بما يحيط به من مهارة من زمن ومسافة واتجاه وغيرها من متغيرات الإدراك الحسي حركي المرتبطة بالمهارة (١٨: ٣٥)

وتلعب المدركات الحسية - حركة دوراً هاماً في رياضة كرة اليد حيث أن جميع المهارات الأساسية تحتاج إلى إدراك حسي حركي متعدد في المسافة التي يأخذها اللاعب في أرض الملعب وخاصة الجري لاداء التصويب لكن يسجل هدف صحيح.

وتعبر الصفات البدنية الخاصة الركيزة الأساسية التي تمكن اللاعب من أداء المهارات الأساسية بصورة فعالة حيث تتطلب طبيعة اللعبة وجود صفات بدنية بدرجات متلولة في مختلف المهارات المتعددة التي يحتوي عليها النشاط

في ضوء ذلك يتضح أهمية البرامج التربوية المتعددة سواء الحرة أو بالأدوات للارتفاع بالمستوى البدني والمهاري في الأنشطة الرياضية المختلفة ، كما أن تنمية المدركات الحسية - حركة و التي تزكيدها كثير من الدراسات إنما تزيد من مقدرة اللاعب

على الإحساس بمتطلبات الأداء الحركي الأمثل، وإمكانية التحكم في أدائه بطريقة صحيحة.

مما سبق وفي حدود المسع المرجعي والدراسات السابقة ، تقترح الباحثة برنامج تدريبي باستخدام بعض الأجهزة التربوية المساعدة (جهاز الترامبولي - جهاز متعدد الأغراض) مع استخدام بعض التمارين المساعدة بدون استخدام البصر ، وذلك للتعرف على تأثير هذه التدريبات المقترنة على تنمية الصفات البدنية الخاصة والمدركات الحس - حركية ومستوى الأداء على مهارة التصويب بالوثب في كرة اليد لطالبات كلية التربية الرياضية للبنات.

#### أهداف البحث:

يهدف البحث التعرف على:-

١. تأثير استخدام بعض الأجهزة التربوية المساعدة (جهاز الترامبولي - جهاز متعدد الأغراض) على تنمية الصفات البدنية الخاصة قيد البحث لدى طالبات كلية التربية الرياضية بالزقازيق.
٢. تأثير استخدام بعض الأجهزة التربوية المساعدة (جهاز الترامبولي - جهاز متعدد الأغراض) على تنمية بعض المدركات الحس حركية قيد البحث لدى طالبات كلية التربية الرياضية بالزقازيق.
٣. تأثير استخدام بعض الأجهزة التربوية المساعدة (جهاز الترامبولي - جهاز متعدد الأغراض) على مستوى الأداء المهاري للتصويب بالوثب لدى طالبات كلية التربية الرياضية بالزقازيق .

٤. نسبة التحسن المعنوية لمجموعتي البحث في الصفات البدنية الخاصة - المدريكات الحس حركية - مستوى الأداء المهاري للتصوير بالوثب في كرة اليد لدى طالبات كلية التربية الرياضية بالزقازيق.

#### فروض البحث:

١. توجد فروق دالة إحصائياً بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية الأولى (المستخدمة جهاز الترامبولي) في الصفات البدنية الخاصة - المدريكات الحس حركية قيد البحث ومستوى أداء التصوير بالوثب لصالح القياس البعدى.
٢. توجد فروق دالة إحصائياً بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية الثانية (المستخدمة جهاز متعدد الأغراض) في الصفات البدنية الخاصة - المدريكات الحس حركية قيد البحث - مستوى أداء التصوير بالوثب لصالح القياس البعدى.
٣. توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسات البعدية للمجموعتين التجريبيتين (الأولى والثانية) في الصفات البدنية الخاصة وبعض المدريكات الحس حركية قيد البحث ومستوى أداء التصوير بالوثب.
٤. توجد فروق في نسبة التحسن في الصفات البدنية الخاصة - والمدريكات الحس حركية قيد البحث - ومستوى أداء التصوير بالوثب لكلاً من المجموعتين التجريبيتين كلاً على حداً.

#### مصطلحات البحث:

##### - الأجهزة التدريبية المساعدة:

هي أجهزة تستخدم في عمليات التدريب للأنشطة المختلفة سواء فردية أو جماعية كي تساعد على تنمية وتطوير محتويات النشاط المهاري والبدني. (تعريف إحراني)

- الإدراك الحسي - حركي:

هو الحاسة التي تمكنا من تحديد وضع الجسم وحالته وامتداده واتجاهه في الحركة وكذلك الوضع الكلي للجسم ومواصفات حركة الجسم ككل (٣٢٥ : ١٤)

- مستوى الأداء المهاري:

هو الحكم بالدرجات التي تحصل عليها الطالبة من الخبراء المتخصصين أو عن طريق اختبارات مقتنة لداء مجموعة من المهارات الحركية تؤدي طبقاً لشروط فنية لنوع النشاط الممارس . (تعريف إجرائي)

**الدراسات السابقة:**

(١) أجرت حنان رشدي (١٩٨٠) (٦) دراسة بهدف وضع برنامج للإعداد البدني الخاص وتحديد أثره على المستوى المهاري للاعبات كرة اليد وقد اختارت الباحثة عينة البحث من لاعبات كرة اليد بكلية التربية الرياضية للبنات بالقاهرة وعددهن (٣٠٠) لاعبة حيث اتبعت المنهج التجريبي وقامت بتطبيق البرنامج المقترن والاختبارات البدنية والمهارية وتوصلت الباحثة إلى أن برنامج الأعداد البدني الخاص الموضوع أثر إيجابياً على اللياقة البدنية الخاصة والمستوى المهاري للاعبات.

(٢) أجري جمال الدين حماده (١٩٨٣) (٥) دراسة بهدف وضع برنامج تدريبي ومعرفة أثره على تطمية القدرة العضلية على مهارة التصويب لاعلى في كرة اليد - اختار الباحث (٧٥) لاعباً من أندية القاهرة اتبع المنهج التجريبي كما استخدم أدوات وأختبارات بدنية ومهارية - قام بتحليل مهارة التصويب بالوثب لاعلى لمعرفة أثر البرنامج . توصل الباحث إلى أن البرنامج أدى إلى تطمية القدرة العضلية وبالتالي زيادة

فاعليّة مهارة التصويب كما أن تتميّة القدرة العضلية أدى إلى تحسين الصفات البدنية الأخرى.

٣) أجرت أميرة مطر (١٩٩٠) (٢) دراسة بهدف التعرّف على تأثير جهاز الترامبوليّن على مستوى التوازن الحركي ومستوى أداء الوثبات والدورانات على عارضة التوازن لعينة قوامها (٣٩) طلبة من طلابات الصف الثالث بكلية التربية الرياضية بنات بالقاهرة ، حيث استخدم المنهج التجاري ، جهاز الترامبوليّن على العينة التجاريّة – استخدمت اختبار نيلسون لقياس التوازن الثابت – واختبار جينسين هيرمس للتوازن الحركي – وتوصّلت الباحثة إلى تقدّم المجموعة التجاريّة عن الضابطة في مستوى الأداء وفيّاس التوازن.

٤) أجري إبراهيم محمود غريب (١٩٩٠) (١) دراسة بهدف التعرّف على تأثير برنامج تطبيقي مقتراح لتنميّة بعض عناصر اللياقة البدنيّة على المستوى المهارى لنانش كرّة اليد اشتغلت عينة البحث على (٣٠) ناشنا وكما استخدم المنهج التجاري وتوصلت الباحث إلى أن عناصر اللياقة البدنيّة لها تأثير إيجابي على مستوى الأداء المهارى لنانش كرّة اليد .

٥) أجرت ناهد علي محمد (١٩٩٢) (٢٠) دراسة بهدف التعرّف على تأثير استخدام جهاز الترامبوليّن على تنميّة كل من التوازن الثابت والتوازن الحركي ورفع مستوى الأداء لبعض الوثبات المختارة في التمارينات الفنية الحديثة حيث تم استخدام المنهج التجاري على عينة قوامها ٥ طلبة من الفرقـة الثالثـة من طلابات كلية التربية الرياضية بنات بالزقازيق ، حيث تم تنفيذ البرنامج التدرسي ، وتوصلت الباحثة إلى تفوق المجموعة التجاريّة على المجموعة الضابطة في متغيرات البحث المختارة نتيجة لاستخدام جهاز الترامبوليّن.

٦) أجري طارق عبد الرزوف عبد العظيم (١٩٩٣) (٨) دراسة بهدف التعرف على (تأثير برنامج التدريب بالاتصال على بعض عناصر اللياقة البدنية الخاصة بكرة السلة) استخدم الباحث المنهج التجريبي على عينة قوامها (٥٠٠) للاعب تم اختيارهم بالطريقة العشوائية من فريق النادي الأهلي تحت ١٦ سنة للناشئات واهم النتائج أن برنامج التدريب بالاتصال يؤثر تأثيراً إيجابياً على تربية عناصر اللياقة البدنية الخاصة بكرة السلة (القدرة - التحمل - الرشاقة - القدرة العضلية).

٧) أجري علي السعيد ريحان (١٩٩٣) (١٢) دراسة تهدف إلى التعرف على "تأثير برنامج تدريبي متدرج لتنمية الإدراك الحس حرکى على فاعلية الأداء المهاراتي للمبتدئين من سن ١٢-١٠ سنة في رياضة المصمارعة" ، واستخدم الباحث المنهج التجريبي لعينة قوامها (٢٨) مصارعاً من محافظة الدقهلية – وتم تطبيق مجموعة من الاختبارات الحس – حرکية وتوصل البحث أن هناك ارتباط دال إحصائياً بين المدركات الحس – حرکية وفاعلية أداء المصمارع.

٨) أجرت نجوى سليمان سليمان (١٩٩٤) (٢٢) دراسة بهدف التعرف على تأثير برامجين باستخدام الترامبولين وتدريبات البوليومتر على مستوى أداء بعض وثبات التمرينات الإيقاعية وعناصر اللياقة الخاصة ، على عينة قوامها (٧٥) طالبة تم اختيارهن من طالبات كلية التربية الرياضية بالقاهرة ، تم تقسيمهن إلى ثلاثة مجموعات اثنان تجريبية والأخرى ضابطة استخدمت المنهج التجريبي باستخدام جهاز الترامبولين – وتدريبات البوليومتر – وتوصلت الباحثة إلى تحسن الوثبات فيد البحث في المجموعتين التجريبيتين عن الضابطة.

٩) أجري مذلوح محمد سعد بهية (١٩٩٥) (١٧) دراسة بهدف التعرف على "تطوير بعض منظيرات الإدراك الحس-حرکى لتنشئ كرة القدم" وذلك من خلال برنامج

تدربي ، استخدم الباحث المنهج التجريبي على عينة قوامها (٤٠) ناشئ، استخدم اختبارات الحس - حركية لجمع البيانات. وتوصل الباحث إلى أنه يمكن تنمية وتطوير الإدراك الحس - حركي عن طريق التدريب.

(١٠) اجري طارق محمد النصيري (١٩٩٧) (١٠) دراسة بهدف التعرف على تأثير البرنامج التدربي على تطوير بعض متغيرات الإدراك الحسي - حركي لناشئ (كرة اليد تحت ١٤ سنة واستخدم الباحث المنهج التجريبي وشملت عينة البحث على (٣٠) ناشئ وتوصل إلى أهم النتائج أن البرنامج التدربي المقترن له تأثير إيجابي على تطوير بعض المدركات الحسي - حركية.

(١١) اجري طارق عبد الرؤوف عام (١٩٩٨) (٩) دراسة تهدف مقارنة بين التدريب بالانتقال وتدريب البوليمتر لتنمية القدرة العضلية للرجلين لناشئات كرة اليد استخدم الباحث المنهج التجريبي على عينة قوامها (٣٠) ناشئة بالنادي الأهلي تحت ١٦ سنة استخدم الاختبارات البدنية كوسيلة لجمع البيانات ومن أهم النتائج أن التدريب البليومترى تفوق على التدريب بالانتقال في الوثب العريض من الثبات.

(١٢) أجرت ايمان محمد نصر وابناس سالم (٢٠٠٠) (٤) دراسة تهدف معرفة فاعلية استخدام الأجهزة التدريبية المساعدة في التكوينات الجسمانية والقدرات الخاصة ومستوى الأداء والمستوى الرقمي للمبتدئات في سباق ٤٠٠ م حواجز استخدمت الباحثتان المنهج التجريبي على عينة قوامها (٨٠) طالبة من طالبات كلية التربية الرياضية للبنات بالزقازيق ، تم استخدام أجهزة تدريبية مختلفة (ترامبوليں - جهاز الخطوة - جهاز متعدد الأغراض) وتوصلت الباحثتان إلى أن البرامج التدريبية الثلاثة لها تأثير إيجابي على تنمية القدرات الخاصة والمستوى الرقمي وكذلك على التكوين الجسمي لدى عينة البحث.

١٢) اجري مدحت محمود الشافعى (٢٠٠٢) (١٦) دراسة تهدف إلى معرفة إدراك الذات البدنية وعلاقتها ببعض المدركات الحسية حركية لدى ناشئ كررة اليد ، استخدم الباحث المنهج الوصفي على عينة قوامها (٤٠) لاعب كرة يد الناشئين من أندية مختلفة استخدم مقياس الذات البدنية واختبارات الإدراك الحسي حركي وتوصل إلى أن توجد علاقة موجبة من إدراك الذات البدنية وبعض المدركات الحسية حركية المختارة كما توجد فروق بين الناشئين مرتفع ومنخفض إدراك الذات البدنية وبعض المدركات الحسية حركية لصالح اللاعبين ذو المستوى مرتفع الذات البدنية.

#### التعليق على الدراسات السابقة:

في ضوء العرض السابق للدراسات اتضح أنها تناولت دراسات عديدة في طرق تدريب مختلفة وأجهزة متعددة في تربية الصفات البدنية الخاصة وكذلك مناهج بحثية مختلفة في تخصصات متعددة كما تناولت الدراسات التطوير وتنمية بعض جوانب الإدراك الحسي - حركي.

حيث استفادت الباحثة في كيفية تطبيق الأجهزة المختلفة (الترامبولين - جهاز متعدد الأغراض )، كذلك في تحديد المشكلة وصياغة الفروض والأهداف، كما استفادت في تطبيق البرامج التجريبية باستخدام الأجهزة التربوية المساعدة المتعددة.

وان هذه الدراسات قد ساعدت الباحثة في تحديد الصفات البدنية الخاصة وكذلك المدركات الحسية حركية قيد البحث وتحديد الأدوات والاختبارات المستخدمة وكيفية تطبيق الإجراءات التقنية للبرنامج وبالتالي الأسلوب الإحصائي المتبعة.

### إجراءات البحث:

#### منهج البحث :

استخدمت الباحثة المنهج التجريبي باستخدام التصميم التجريبي لمجموعتين تجريبيتين بطريقة القياس القبلي البعدى نظراً لملائمة نظرية هذه الدراسة

#### مجتمع البحث :

تم تحديد مجتمع البحث بالطريقة العددية العشوائية من طلبات الفرقة الأولى بكلية التربية الرياضية جامعة الزقازيق للعام الجامعى (٢٠٠٥/٢٠٠٤) وعددن (٨٥) طالبة كما قامت الباحثة بإجراء التجارب للمجتمع المحدد في المتغيرات المختارة فيد البحث (الصفات البدنية الخاصة - بعض المدركات الحس ، حرافية - مستوى أداء التصويب بالوثب ) والجدول (٢) يوضح تفاصيل مجتمع البحث.

بعد إجراء التجارب تم سحب (١٠) طلبات لإجراء الدراسة الاستطلاعية ، وكماتم استبعاد (١٥) طالبة غير منتظمات في إجراء البحث وتكميلة القياسات .

#### عينة البحث :

اشتملت عينة البحث على عدد (٦٠) طالبة تم تقسيمهن إلى مجموعتين قوام كل منهم (٣٠) طالبة ، مجموعة تجريبية أولى (مجموعة جهاز الترامبولين) ، مجموعة تجريبية ثانية (مجموعة جهاز متعدد الأغراض ) حيث تم إجراء التكافؤ بين المجموعتين التجريبيتين في المتغيرات المختارة فيد البحث والجدول (٣) يوضح ذلك التكافؤ.

جدول (١)

تصنيف مجتمع البحث

طلابات غير منتظمة في البحث والقياسات	عينة البحث		العينة الاستطلاعية	المجتمع	التصنيف
	تعربيبة ثانية	تعربيبة أولي			
١٥ طالبة	٣٠ طالبة	٣٠ طالبة	١٠ طالبات	٨٥	العدد

يوضح جدول (١) تصنیف مجتمع البحث الذي تم تحديده بالطريقة العدديه  
العشوانية من طالبات للفرقه الأولى حيث أن مهارة التصويب بالوثب مقررة على عينة  
البحث.

## جدول (٢)

**المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والوسيط  
ومعامل الالتواء للمتغيرات قيد البحث (تجانس)**

٨٥ -

معامل الالتواء	الوسيط	الانحراف المعياري	المتوسط	وحدة القياس	المتغيرات
١,١٣	١٨,٠٠	٢,٥٥	١٨,٩٦	سنة	السن
٠,٠٩	١٦٠,١١	١٣,٧٧	١٦٠,٥٦	سم	الطول
٠,٠٥	٦٥,٨١	٦,٣٧	٦٥,٧٠	كجم	الوزن
٠,١٩	١٥٦,٠	١١,٣٣	١٥٦,٧٠	سم	القدرة العضلية للرجالين
٠,٧٨	٤,١٢	١,٨٢	٤,٥٣	متر	القدرة العضلية للذراعنين
٠,١٠	١٠,١١	٢,١٢	١٠,٠٤	ثواني	السرعة
٠,٩٢	٤٦,١٢	٦,٣١	٤٦,٣٧	كجم	القوة العضلية للظهور
٠,٦١	٣٢,٠٠	٤,٥٥	٣٢,٩٣	عدد مرات	التحمل العضلي للذراعنين
٠,٤٧	١٢,٢٢	٢,٨٧	١٢,٦٧	ثواني	الرشاقة
١,٠٣	١١,٠٠	٢,١٣	١١,٧٣	سم	مرنة العمود الفقري
٠,٨٧	١٤,٠٠	٣,٤٤	١٥,٠٠	عدد	الدقة
٠,٩٩	٧,٣٣	١,١٥	٧,٧١	سم	إدراك الإحسان بالمسافة الإمامية
٠,٦٢	٣,٣٦	٠,٨٧	٣,١٨	ثواني	إدراك الإحسان بالزمن
٠,١٠	٩,١١	٢,٣٥	٩,٠٣	سم	إدراك الإحسان بالاتجاه
٠,٨٧	٠,٦١	٠,٣١	٠,٧٠	درجة	إدراك الإحسان بالإشارة بالهدف
٠,٩٤	٨,٣٢	٢,٨٨	٨,٢٣	سم	إدراك الإحسان بالوثب العريض
٠,٠٧	٠,٦٤	٠,٤١	٠,٦٥	سم	إدراك تماش حركة الذراعنين أفقيا
١,٠٣	٣,٠٠	١,١٣	٣,١	درجة	مستوى أداء التصويب بالوثب

يتضح من نتائج الجدول (٢) أن معامل الالتواء للمتغيرات قيد البحث قد تراوحت ما بين (٠,٦٢- ١,١٣ + ٠,٠٧) أي انحصرت ما بين (-٣+ ، ٣-) مما يدل على تجانس مجتمع البحث واعتداليه هذه المتغيرات

### جدول (٣)

#### دالة الفروق بين المجموعتين التجريبتين

#### في المتغيرات قيد البحث (التكافئ)

٦٠ - ن

قيمة (ت) الفرق بين ال人群中	الفرق ال人群中	المجموعة التجريبية الثانية - ٢٠		المجموعة التجريبية الأولى - ٢٠		وحدة قياس	المتغيرات
		م	ع	م	ع		
٠,٠٥	٠,١٤	١١,٤٢	١٥٦,٩٧	١١,٣٥	١٥٧,١١	سم	القدرة العضلية للرجالين
٠,٢٥	٠,٠٧	١,٢٢	٤,٢٢	١,١٣	٤,١٥	متر	القدرة العضلية للذراعنين
٠,١٠	٠,٠٦	٢,٣٣	١٠,٠٦	٢,٢٥	١٠,١٢	ثواني	السرعة
٠,٠٣	٠,٠٤	٩,١٣	٤٦,١٤	٦,١٥	٤٦,١٨	كم	القدرة العضلية للظهور
٠,٠٣	٠,٠٣	٤,٠١	٢٣,٢٥	٤,١٢	٢٣,٢٢	عدد	التحمل العضلي للذراعنين
٠,٢٢	٠,١٤	٢,٤٤	١٢,٤٢	٢,٣٢	١٢,٥٦	ثواني	الرشاقة
٠,٣٨	٠,٢١	٢,١٣	١١,٦٥	٢,١٧	١١,٨٦	سم	مرنة العمود الفقرى
٠,٢٨	٠,٢٤	٣,٢٦	١٤,٤٢	٣,٣٣	١٤,٦٦	عدد	الدقة
٠,٠٣	٠,٠١	١,١٧	١١,١٤	١,١٢	١١,١٣	سم	إدراك الإحساس بالمسافة الإمامية
٠,٠٣	٠,٠١	١,١٢	٢,٣٢	١,١٥	٢,٣٤	ثواني	إدراك الإحساس بالزمن
٠,٠٣	٠,٠٣	٣,١٣	٩,٠٨	٣,٥٥	٩,١١	درجة	إدراك الإحساس بالاتجاه
١,٢١	٠,٠٣	٠,٢٢	٠,٦٥	٠,١١	٠,٧١	درجة	إدراك الإحساس بالإشارة للهدف
٠,١٠	٠,٠٢	٠,٧٣	٨,١٥	٠,٨٧	٨,١٣	سم	إدراك الإحساس بالوثب العريض
٠,٦	٠,٠٦	٠,٣٢	٠,٦٢	٠,٤١	٠,٦٨	سم	إدراك تمايز حركة الذراعنين أفقيا
٠,٤١	٠,١٢	١,٠٧	٢,٢٢	١,١٢	٢,٤٤	درجة	مستويي أداء التصويب بالوثب

ت الجدولية عند  $= ٠,٠٥ = ٢,٣٦$

يتضح من نتائج الجدول (٣) عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين قياسات المجموعتين التجريبتين في المتغيرات قيد البحث مما يدل على تكافؤ المجموعتين

## أدوات وقياسات البحث:

تم استخدام الأدوات والأجهزة الخاصة بالبحث والمتاحة بناء على رأي المسادة الخبراء . مرفق (٦) وكذلك نتيجة مسح للمراجع العلمية وهي:

- |                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| (ستنتمتر)                     | - جهاز الرستاميتر     |
| (كيلوجرام)                    | - جهاز الديناموميتر   |
| (كيلوجرام)                    | - ميزان طبي           |
| (الثواني)                     | - ساعة إيقاف          |
| (كيلوجرام)                    | - كرات طبية وزن ٣ كجم |
| (ستنتمترات)                   | - مسطرة درجة          |
| - جهاز الترامبوليin مرفق (٤)  |                       |
| - جهاز متعدد الأغراض مرفق (٥) |                       |
| - حواجز - عقل حافظ            |                       |

وقد تم معابرة الأدوات والأجهزة المستخدمة بأجهزة مماثلة لآلات صلاحيتها للفياس:

الاختبارات المستخدمة لقياس الصفات البدنية الخاصة مرفق (١):

- اختبار الوثب العريض من الثبات لقياس (القدرة العضلية للرجلين) (ستنتمترات)
- اختبار رمي كرة طيبة من الثبات لأقصى مسافة لقياس (القدرة العضلية للذراعين) (ستنتمترات)
- اختبار عدو ٣٠ متر من بداية متحركة لقياس (السرعة) (ثواني)

- اختبار باستخدام جهاز الديناموميتر لقياس (قوة عضلات الظهر) (كيلوجرام)
  - اختبار الشد على العقلة لقياس (التحمل العضلي للذراعين) (عدد مرات)
  - اختبار الجري الزجراجي بين الحواجز لقياس (الرشاقة) (ثوانی)
  - اختبار ثني الجزء العلوي لللأم من الوقوف لقياس (مرنة العمود الفقري)  
(سنتيمترات)
  - اختبار الدوائر الرقمية لقياس (الدقة) (عدد مرات)
- اختبارات الإدراك الحسي - حركي قيد البحث مرفق (٢) :**
- اختبار إدراك الإحساس بالمسافة (الأمامية)  
(سنتيمترات)
  - اختبار إدراك الإحساس بالزمن  
(ثوانی)
  - اختبار إدراك الإحساس بالاتجاه  
(درجة)
  - اختبار إدراك الإحساس بالإشارة للهدف  
(درجة)
  - اختبار إدراك الإحساس باللوثب العريض  
(سنتيمترات)
  - اختبار إدراك تماثل حركة الذراعين أفقيا  
(سم)
- مستوى أداء التصويب باللوثب مرفق (٣) :**

تم حساب درجة مستوى الأداء للطالب ب بواسطة لجنة مكونة من ثلاثة من المحكمات لاعطاء درجة وتؤخذ متوسط الدرجات الثلاثة وتحسب الدرجة لأداء التصويب باللوثب من الثبات والحركة ، حيث تم حساب الدرجة الكلية من (١٠) درجات.

### البرامج التدريبية المقترحة مرفق (٤، ٥):

بناء على رأي الخبراء ومسح المراجع العلمية في هذا المجال تم وضع البرامج المقترحة وفقاً للأسس العلمية في وضع البرنامج كما يلي:

- مناسبة البرنامج لهذه المرحلة السنوية
- مراعاة الشدة والتكرار في تنفيذ البرنامج
- مراعاة محتويات البرنامج سواء عدد الأسابيع التدريبية وعدد الوحدات اليومية وزمن كل وحدة يومية - ومكونات الوحدة اليومية الواحدة.

### الدراسة الاستطلاعية:

ثم إجراء الدراسة الاستطلاعية على عينة تم سحبها من المجتمع الأصلي للبحث وعددهن (١٠) طالبات وذلك للتتأكد من:-

- صلاحية مكان التدريب:



**جامعة المنصورة**

كلية التربية الرياضية

**فاعلية استخدام بعض الأجهزة التدريبية المساعدة على تنمية**

**الصفات البدنية الخاصة وبعض المدربات الحس-حركية**

**ومستوى أداء التصويب بالوثب في كرة اليد**

### المعاملات العلمية للاختبارات المستخدمة :

- تم حساب الثبات عن طريق اعادة الاختبارات Test-Re-Test على العينة الاستطلاعية بعد مرور ثلاثة أيام من التطبيق الأول لقياسات البحث والجدولين (٤، ٥) يوضح معاملات ثبات الاختبارات فيد البحث.
- كما تم إيجاد الصدق للاختبارات باستخدام صدق التمايز بواسطة المجموعة المميزة والمجموعة المشتركة في الفرق الرياضية وعددهن (١٠) طالبات والمجموعة غير المميزة (العينة الاستطلاعية) وعددهن (١٠ طالبات وذلك في الاختبارات المختارة فيد البحث والجدول (٦ ، ٧) يوضح معاملات صدق الاختبارات فيد البحث.

**جدول (٤)**

**معاملات الارتباط بين التطبيق الأول والثاني  
لأختبارات الصفات البدنية الخاصة قيد البحث (الثبات)**

ن - ١٠

معامل الارتباط	التطبيق الثاني		التطبيق الأول		وحدة القياس	الاختبارات البدنية
	ع	م	ع	م		
٠,٧٢	١١,١٧	١٥٦,١٢	٦,٢١	١٥٦,١١	سم	اختبار الوثب العريض من الثبات لقويسن (القدرة العضلية للرجالين).
٠,٨٣	١,٢٧	٤,٤٥	١,٧٧	٤,٣٢	متر	اختبار رمي كرة طبیة لقصى مسافة لقويسن (القدرة العضلية للذكور).
٠,٨٩	٤,٢٢	١٠,٦٣	٣,١٥	١٠,١٣	ثواني	اختبار عدو ٣٠ متر من بداية متعركة لقويسن (السرعة).
٠,٨٥	٦,٨٢	٣٣,٣٢	٣,٢٥	٣٣,٨١	عدد	اختبار الشد على العقلة لقويسن (التحمل العضلي للذكور).
٠,٧٥	٣,٤٢	١٣,٣٥	٢,٥٥	١٣,٣٢	ثواني	اختبار الجري الزهراني بين الحواجز لقويسن (الرشاقة).
٠,٩٢	٣,١٧	١١,٢٧	٢,١٥	١١,١٧	سم	اختبار ثني الجزء للأمام من الوقوف لقويسن (مرنة الصعود المفترى).
٠,٨٣	٥,١٣	١٤,٩٢	٣,١٢	١٤,١٧	عدد	اختبار التوارير الرأمية لقويسن (الدقابة).

قيمة (ر) الجدولية عند مستوى = ٠,٠٥

يتضح من نتائج الجدول (٤) أن معاملات الارتباط بين التطبيق الأول والثاني لأختبارات الصفات البدنية الخاصة قيد البحث قد تراوحت بين (٠,٦٢ - ٠,٩٢) مما يدل على أن الاختبارات المستخدمة في القويسن ذات معاملات ثبات عالية

**جدول (٥)**

**معامل الارتباط بين التطبيق الأول والثاني**

**لأختبارات الإدراك الحسي-حركي قيد البحث (الثبات)**

ن - ١٠

معامل الارتباط	التطبيق الثاني		التطبيق الأول		وحدة القياس	الاختبارات
	ع	م	ع	م		
٠,٧٧	٢,٧٧	١١,١٧	٢,١٣	١١,٢٢	سم	اختبار إدراك الإحساس بالمسافة الأمامية
٠,٨٧	١,١٧	٣,١٥	٠,٨٢	٣,٠١	ثوانٍ	اختبار إدراك الإحساس بالزمن
٠,٨٥	٣,٢٢	٩,١٢	٣,٢١	٩,١٥	درجة	اختبار إدراك الإحساس بالاتجاه
٠,٧٧	٠,٦١	٠,٧٢	٠,٤٣	٠,٧٠	درجة	اختبار إدراك الإحساس الإشارة بالهدف
٠,٨٥	٠,٨٢	٨,١٩	٠,٦٢	٨,٢٤	سم	اختبار إدراك الإحساس بالوثب العريض
٠,٨٤	٠,٥٧	٠,٦٦	٠,٥١	٠,٦٤	سم	اختبار إدراك تماثل حركة الفراعينanca

قيمة (ر) الجدولية عند مستوى  $= ٠,٠٥$

يتضح من نتائج الجدول (٥) أن معاملات الارتباط بين التطبيق الأول والثاني لقياسات اختبارات الإدراك الحسي - حركي قيد البحث قد تراوحت بين (٠,٧٣ ، ٠,٩٠) مما يدل على أن الاختبارات المستخدمة ذات معامل ثبات عالي.

## جدول (٦)

**معاملات الصدق لاختبارات  
الصفات البدنية الخاصة قيد البحث**

نـ١-نـ٢-١٠٠

قيمة ت	الفرق بين المتوسطين	المجموعة المميزة (نـ٢)		المجموعة غير المميزة (نـ١)		وحدة القياس	الاختبارات البدنية
		ع	م	ع	م		
٢,٠٧	٦,٠٢	٦,١٥	١٦٢,١٣	٦,٢١	١٥٦,١١	سم	اختبار الوثب العريض من الثبات لقياس (القدرة الحضارية للرجلين).
٢,٠٧	١,٩٠	٢,١٣	٦,٤٤	١,٧٧	٤,٣٢	متر	اختبار رمى كرة طيبة وزن ٣ كجم لقياس (القدرة الحضارية للذرازين).
٢,١٠	٢,٩٨	٢,٨٧	٧,١٥	٣,١٥	١٠,١٣	ثوانٍ	اختبار عدو ٣٠ متر من بداية متحركة لقياس (السرعة).
٢,٠٧	٦,٥٨	٧,٢٣	٥٢,٠٣	٧,١٦	٤٥,٠٥	كجم	اختبار لقياس قوة عضلات الظهر.
٢,٠٧	٣,٣٤	٢,٤٤	٣٧,١٥	٣,٢٥	٣٣,٨١	عدد	اختبار الشد على العقلة لقياس (التحمل العضلي للذراعين).
٢,٨٢	٣,١٩	٢,٢٣	١٠,١٣	٢,٥٥	١٣,٣٢	ثوانٍ	اختبار الجرى الزجاجى بين الواجز لقياس (الرشاقة).
٢,٧٤	٢,٨٢	٢,٢٣	٨,٣٥	٢,١٥	١١,١٧	سم	اختبار تنس الجذع للأسلام من الوقوف لقياس (مرنة العمود الفقري).
٢,٣٤	٣,٩٨	٣,٨٢	١٨,١٥	٣,١٢	١٤,١٧	عدد	اختبار الموارف الرأسيه لقياس (النلة).

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى  $٢,٥ = ٠,٠٥$ 

يتضح من نتائج الجدول (٦) وجود فروق دالة إحصانياً بين المجموعتين المميزة وغير المميزة في اختبارات الصفات البدنية الخاصة قيد البحث لصالح المجموعة المميزة ويدل ذلك على صدق الاختبارات المستخدمة التي تقيس الصفات البدنية قيد البحث.

**جدول (٧)**  
**معاملات الصدق للاختبارات الإدراك الحسي - حركي**  
**قيد البحث (صدق التمايز)**

نـ١ـنـ٢ـنـ٣

قيمة ت	الفرق بين المتوسطين	المجموعة المميزة (ن)		المجموعة غير المميزة (ن)		وحدة القياس	الاختبارات
		ع	م	ع	م		
٢,٥٣	٢,٠١	٢,٤٢	٩,٢١	٢,١٣	١١,٢٢	سم	اختبار إدراك الإحساس بالمسافة الأصلية
٢,١١	٠,٨٠	٠,٨١	٢,٢١	٠,٨٢	٣,٠١	ثواني	اختبار إدراك الإحساس بالزمن
٢,٨٧	٣,٠٧	٢,٣٢	١٢,٢٢	٢,٢١	٩,١٥	درجة	اختبار إدراك الإحساس بالاتجاه
٢,٥	٠,٢٥	٠,٢١	٠,٤٥	٠,٢٢	٠,٧٠	درجة	اختبار إدراك الإحساس بالإشارة للهدف
٢,٨١	١,١٩	٠,٧١	٧,٠٥	٠,٦٢	٨,٦١	سن	اختبار إدراك الإحساس بالوثب العريض
٢,٧٨	٠,٢٥	٠,١٥	٠,٤١	,٥١	٠,٦٦	سم	اختبار إدراك تمثل حركة الفراعنة الفتا

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

يتضح من نتائج الجدول (٧) وجود فروق دالة إحصائياً من المجموعتين المميزة وغير المميزة في قياسات متغيرات الإدراك الحسي - حركي قيد البحث لصالح المجموعة المميزة مما تشير إلى صدق الاختبارات المستخدمة

### الإجراءات التنفيذية للبحث:

#### أولاً: القياس القبلي:

تم إجراء القياس القبلي في الفترة من (٢٠٠٥/٢/١٧ إلى ٢٠٠٥/٢/١٩) في جميع المتغيرات المختارة في البحث (الصفات البدنية الخاصة – الإدراك الحسي حركي – مستوى أداء التصويب بالوثب).

#### ثانياً: تجربة البحث:

تم تنفيذ البرامج التدريبية المقترحة للمجموعتين التجريبيتين وهو برنامج المجموعة التجريبية الأولى باستخدام جهاز (الرامبولين) – و برنامج المجموعة التجريبية الثانية باستخدام (جهاز متعدد الأغراض) بجانب تمارين متعددة لتحسين الإدراك الحسي حركي بدون استخدام البصر في الفترة من ٢٠٠٥/٤/٩ إلى ٢٠٠٥/٢/٢٠.

وقد اشتمل البرنامج على ثلاثة وحدات تدريبية في الأسبوع لكل مجموعة على مدي (٧) أسابيع تدريبية و زمن الوحدة اليومية الواحدة (٦٠) دقيقة من بداية البرنامج حيث تم التدرج بزيادة الزمن ٥ دقائق في كل أسبوع للمجموعتين التجريبيتين بحيث أصبح الزمن النهائي في الوحدة اليومية الأخيرة (٩٠) دقيقة لكل مجموعة تجريبية، كما تم تكرار بعض التمارين المقترحة على الأجهزة بدون استخدام البصر كذلك تم التدريب بطريقة التناوب بين المجموعتين التجريبيتين خلال فترة البرنامج التدريبي ، حيث أن لكل مجموعة ثلاثة أيام أسبوعياً بالإضافة إلى أن بعض التمارين المقترحة تعمل على تتميم الإدراك الحسي حركي لما له من أهمية في عملية الأداء المهاري وخاصة التصويب بالوثب وذلك وفقاً لرأي المسادة القائمين على التدريب لكرة اليد .

والجدول (٨) يوضح البرنامج التدريبي المقترح بالتناوب من المجموعتين التجريبيتين المجموعة التجريبية الأولى (مجموعة جهاز الرامبولين) ، المجموعة الثانية (مجموعة جهاز متعدد الأغراض).

## جدول (٨)

**محتوى البرنامج التدريسي المقترن لكل من للمجموعتين التجريبيتين  
الأولى والثانية**

رقم التدريسيات في المرفقات	محتوى التدريب بالسياق بين المجموعتين	زمن مقتوي الوحدة الاليكترونية	محتوى الوحدة الاليكترونية	أيام التدريب	عدد الوحدات الاليكترونية	الوحدات الأسبوعية
٤ - ١		٥٦	إحصاء			
٤ - ٢	المجموعة الأولى	٦٠	تدريب المجموعتين	الأحد - الثلاثاء - الخميس	٣ الكل مجموعه	الأسبوع الأول
٢ - ١	المجموعة الثانية					
٢ - ١		٥٦	تهذيب			
١٠ - ٦		٥٦	إحصاء			
٨ - ٤	المجموعة الثالثة	٦٠	تدريب المجموعتين	الأحد - الثلاثاء - الخميس	٣ الكل مجموعه	الأسبوع الثاني
١٠ - ٦	المجموعة الأولى					
٧ - ٤		٥٦	تهذيب			
١٥ - ١١		٥٦	إحصاء			
١١ - ١١	المجموعة الأولى	٧٠	تدريب المجموعتين	الأحد - الثلاثاء - الخميس	٣ الكل مجموعه	الأسبوع الثالث
١٤ - ٩	المجموعة الثانية					
٩ - ٧		٥٦	تهذيب			
٢٠ - ١٦		٥٦	إحصاء			
٢٠ - ١٥	المجموعة الثانية	٧٥	تدريب المجموعتين	الأحد - الثلاثاء - الخميس	٣ الكل مجموعه	الأسبوع الرابع
٢٢ - ١٧	المجموعة الأولى					
١٢ - ١٠		٥٦	تهذيب			
٣٥ - ٢١		٥٦	إحصاء			
٢٨ - ٤٤	المجموعة الأولى	٨٠	تدريب المجموعتين	الأحد - الثلاثاء - الخميس	٣ الكل مجموعه	الأسبوع الخامس
٢٥ - ٢١	المجموعة الثانية					
١٥ - ١٣		٥٦	تهذيب			
٣٠ - ٢٦		٥٦	إحصاء			
٢٨ - ٢٦	المجموعة الثانية	٩٥	تدريب المجموعتين	الأحد - الثلاثاء - الخميس	٣ الكل مجموعه	الأسبوع السادس
٣٢ - ٢٩	المجموعة الأولى					
١٨ - ١٦		٥٦	تهذيب			
٣٥ - ٣١		٥٦	إحصاء			
٣٦ - ٣٤	المجموعة الأولى	٩٠	تدريب المجموعتين	الأحد - الثلاثاء - الخميس	٣ الكل مجموعه	الأسبوع السابع
٣٤ - ٣٣	المجموعة الثانية					
٣١ - ١٩		٥٦	تهذيب			

يوضح الجدول السابق رقم (٨) محتوى البرنامج التدريسي المقترن لكلا من المجموعتين التجريبتين ومحتوى وزمن الوحدة اليومية وعدد الوحدات الأسبوعية والتدريبات المقترنة في المرفقات (٤ ، ٥) أيام التدريب التناوب بين المجموعتين في هذه الأيام.

**ثالثا: القياس البعدي:**

تم اخذ القياس البعدي في الفترة من ٢٠٠٥/٤/١٠ إلى ٢٠٠٥/٤/١٢ بنفس طريقة القياس القبلي للمتغيرات المختارة قيد البحث (ومتغيرات الصفات البدنية الخاصة متغيرات الإدراك الحسي حركي ومتغيرات الأداء المهاري للتصويب بالوش).

**رابعا: الأسلوب الإحصائي:**

تم استخدام الأساليب الأحصالية التالية لمعالجة قياسات البحث

- |                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| - معامل الارتباط            | - المتوسط الحسابي   |
| - دلالة الفروق - فرق الفروق | - الانحراف المعياري |
| - نسبة التحسن               | - معامل الانتواء    |

## عرض النتائج ومناقشتها

### أولاً: عرض النتائج

جدول (٩)

دالة الفروق بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية الأولى

(جهاز الترامبولي) في المتغيرات قيد البحث

٣٠ -

النوع	وحدة القياس	المتغيرات	القيمة المطلقة	متوسط القياس البعدى	متوسط القياس القبلى	متوسط الفروق	انحراف الفروق	قيمة ت
القدرة العضلية للرجالين	سم		٢١,٥	٠,٨٤	٣,٤٤	١٦٠,٥٥	١٥٧,١١	
القدرة العضلية للذرازين	سم		١٧,٤٥	٠,٦٢	٢,٠٧	٦,٤٤	٦,١٥	
السرعة	ثوانى		٣٩,١٧	١,٣٥	٢,٣٥	٧,٧٧	٦,١٢	
القدرة العضلية للظهور	كجم		٢٨,٥٣	١,٩٢	٤,٨٥	٤١,٣٣	٤٦,١٨	
التحمل العضلى للذرازين	عدد		٢٨,٠٥	١,١١	٥,٨٩	٣٩,١١	٣٣,٢٢	
الرشاقة	ثوانى		٢٨,٣٢	١,٠٢	٥,٣٩	٧,٦٨	٦,٥٦	
مرنة العمود الفقري	سم		١٨,٣٣	٠,٩٧	٣,٣٠	١٥,١٦	١١,٨٦	
الدقة	عدد		٢٠,٥٠	٠,٩٦	١٣,٦٩	١٨,٣٥	١٤,٣١	
إنراك الإحساس بالمسافة الأمامية	سم		٢١,٠٠	٠,٩٤	٣,٤٧	٧,٦٦	٦,١٣	
إنراك الإحساس بالזמן	ثوانى		٦٩,٠٠	٠,١٥	٢,٠٧	٧,٢١	٥,٦٤	
إنراك الإحساس بالاتجاه	درجة		٢٠,٠٠	١,١٣	٤,٢٠	١٣,٣١	٩,١١	
إنراك الإحساس بالإشارة للهدف	درجة		١٠,٠٠	٠,١٣	٠,٢٠	٠,٥١	٠,٧١	
إنراك الإحساس بالوثيق العريض	سم		٦,١٢	٢,٧٧	٣,٨٤	٤,٤٩	٨,١٣	
إنراك تمثل حركة الذرازين الفيما	سم		٥,٦٧	٠,١٦	٠,١٧	٠,٥١	٠,٦٨	
مستوى أداء التصويب بالوثيق	درجة		١٥,٢٧	٠,٥٧	١,٦٨	٥,١٢	٣,٤٤	
قيمة ت الجدولية عند (٢,٢٦)								

يتضح من الجدول (٩) وجود فروق دالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية الأولى (الترامبولي) في جميع المتغيرات قيد البحث لصالح القياس

البعدي

جدول (١٠)

**دالة الفروق بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية الثانية**

**(جهاز متعدد الأغراض) في المتغيرات قيد البحث**

٣٠ -

قيمة ت	النحواف الفروق	متوسط الفروق	متوسط القياس البعدي	متوسط القياس القبلي	وحدة القياس	المتغيرات
١٨,١٠	١,١٥	٣,٨٠	١٦٠,٧٧	١٥٩,٩٧	سم	القدرة العضلية للرجالين
١٠,٦١	٠,٩٦	١,٩١	٦,١٣	٤,٢٢	متر	القدرة العضلية للنراعن
١٣,٥٦	٠,٩٧	٢,٤٤	٧,٦٢	١٠,٠٦	ثوانٍ	السرعة
١٩,٢١	١,١٣	٤,٠٤	٤٢,١٠	٤٦,١٤	كم	القدرة العضلية للظهور
٢٦,٠٠	١,٤٢	٦,٧٦	٤٠,٠١	٣٣,٢٥	عدد	التحمل العضلي للنراعن
٢٣,٠١	١,٢٥	٥,٣٠	٨,١٢	١٢,٤٢	ثوانٍ	الرشاقة
١٦,٤٨	١,٣٧	٤,١٢	١٥,٧٧	١١,٩٥	سم	مرنة العمود الفقري
١٣,٩٣	١,٥٢	٣,٩٠	١٨,٣٢	١٤,٤٢	عدد	الدقة
١١,٠٠	١,٧٧	٣,٥٧	٧,٥٧	١١,١٤	سم	إدراك الإحسان بالمسافة الأساسية
٢٩,١٠	١,٢٢	١,٠١	٦,١٧	٥,١٣	ثوانٍ	إدراك الإحسان بالزمن
١٧,٣٦	١,٣٧	٤,٣٦	١٣,٤٢	٩,٠٨	درجة	إدراك الإحسان بالاتجاه
٦,٥١	٠,٦٠	٠,١٣	٠,٥٢	٠,٦٥	درجة	إدراك الإحسان بالإشارة للهدف
٥,٢٣	٣,٥٦	٣,٦٣	٤,٤٢	٨,١٥	سم	إدراك الإحسان بالوثب العريض
٦,٥٠	٠,١٠	٠,١٢	٠,٦٩	٠,٦٢	سم	إدراك تمثل حركة النراعن أدقها
١١,٦٧	١,١١	٢,٤٥	٥,٧٧	٢,٣٢	درجة	مستوى أداء التصويب بالوثب

قيمة (ت) الجدولية عند  $٠,٠٥ = ٢,٣٦$ .

يتضح من نتائج الجدول (١٠) وجود فروق دالة إحصانياً بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية الثانية (جهاز متعدد الأغراض) في جميع المتغيرات قيد البحث لصالح القياس البعدي.

**جدول (١١)**

**دالة الفروق بين القياسات البعدية للمجموعتين التجريبيتين  
في جميع المتغيرات قيد البحث**

٢٠ - نـ ١ - نـ

قيمة (ت) الفرق بين المتوسطين	الفرقة المجموعات التجريبية الثانية	المجموعة التجريبية الأولى		وحدة القياس	المتغيرات	
		م	ع			
٠,٠٨	٠,٣٤	١١,٣١	١٦٠,٧٧	١١,١٢	١٦٠,٥٥	القدرة العضلية للرجالين
٠,٢٧	٠,١٩	١,١٦	٦,١٣	١,٣٥	٦,٢٢	القدرة العضلية للنراعن
٠,٢٦	٠,١٥	٢,٢٦	٧,٦٢	٢,١٣	٧,٧٧	السرعة
٠,٣٩	٠,٧٧	٤,٢٦	٤٢,١٠	٤,٤٣	٤١,٣٢	القدرة العضلية للظهور
١,٠١	٠,٩٠	٣,٦١	٤٠,٠١	٣,٣٦	٣٩,١١	التحمل العضلي للنراعن
٠,٠٧	٠,٠٥	٢,٣٦	٨,١٢	٢,٨٧	٨,١٧	الرشاقة
٠,٧١	٠,٦١	٣,٣٥	١٥,٧٧	٣,٢١	١٥,١٦	مرونة العمود الفقري
٠,٠٢	٠,٠٣	٣,١٥	٦٨,٣٢	٣,٣٦	٦٨,٣٥	النفقة
٠,١٤	٠,٠٩	٢,٧٧	٧,٥٧	٢,٨٦	٧,١١	إدراك الإحسان بالمسافة الإمامية
٠,٩٥	٠,٠٤	٠,٧٦	٦,١٧	٠,٨٥	١,٤١	إدراك الإحسان بالزمن
٠,٢٠	٠,١١	٢,١١	١٣,٤٢	٢,٠١	١٣,٣١	إدراك الإحسان بالاتجاه
٠,٢٢	٠,١١	٠,١١	١,٥٢	٠,١٣	٠,٥١	إدراك الإحسان بالإشارة للهدف
٠,١٥	٠,١٣	١,١٦	١,٤٢	١,١٢	٦,٦٩	إدراك الإحسان بالوثب العريض
٠,٣٧	٠,٠٢	٠,١٣	١,٤٩	٠,١١	٠,٥١	إدراك تماثل حركة النراعن أفقيا
٠,١٢	٠,٦٥	٢,٢١	٥,٧٧	٢,٢٣	٥,٦٢	درجة مستوي اداء التصويب بالوثب

قيمة ت الجدولية عند  $= ٠,٠٥$  (٢,٣٦)

يتضح من الجدول (١١) عدم وجود فروق دالة إحصائية بين القياسات المجموعتين التجريبيتين في جميع المتغيرات قيد البحث.

جدول (١٢)

نسبة التحسن بين القياسين القبلي والبعدي لكل مجموعة

من مجموعتي البحث في المتغيرات قيد البحث

المجموعة التجريبية الثانية			المجموعة التجريبية الأولى			وحدة القياس	المتغيرات
نسبة التحسن %	القياس البعدى	القياس القبلى	نسبة التحسن %	القياس البعدى	القياس القبلى		
٢,٦٢	١٦٠,٧٧	١٤٦,٩٧	٢,١٩	١٦٠,٥٥	١٤٧,١١	سم	القدرة العضلية للرجلين
٤٠,٢٦	٦,١٣	٤,٤٤	٤٩,٨٨	٦,٢٢	٤,١٥	متر	القدرة العضلية للزраعن
٢١,٧٥	٧,٦٢	١٠,٠٦	٢٣,٢٢	٧,٧٧	١٠,١٢	ثوانٍ	السرعة
٨,٧٣	٤٧,١٠	٤٦,١٤	١٠,٥٠	٤٣,٧٤	٤٦,١٨	كم	القوة العضلية للظهور
٢٠,٣٣	٤٠,٣٠	٣٣,٣٥	٢٧,٧٢	٣٩,٣٣	٣٣,٢٢	عدد	التحمل العضلي للزراعن
٣٩,٦٩	٨,١٢	١٢,٦٢	٣٩,٧٥	٨,١٧	١٢,٥٦	ثوانٍ	الرشاقة
٥٣,٣٦	١٨,٧٧	١١,٦٥	٢٧,٨٢	١٥,١٦	١١,٨٦	سم	مرنة العمود الفقري
٤٧,٠٥	١٨,٢٢	١٤,٤٧	٤٥,١٧	١٨,٣٥	١٤,٦٢	عدد	الدقة
٤٧,١	١١,٤٤	٧,٥٧	٤٧,٤٤	١١,١٣	٧,٥٦	سم	إدراك الإحسان بالمسافة الأكاديمية
٣٠,٦٧	٣,١٧	٣,١٣	٢٩,٣٧	٣,٢١	٣,١١	ثوانٍ	إدراك الإحسان بالزمن
٤٧,٨٠	١٣,٤٢	٩,٠٨	٤٣,١٠	١٢,٣١	٩,١١	درجة	إدراك الإحسان بالاتجاه
٣٠,٠٠	٠,٥٢	٠,٥٥	٢٨,١٧	٠,٥١	٠,٧١	درجة	إدراك الإحسان بالإشارة للمهدف
٧٣,٤٣	٢,٤٨	١,٤٣	٨٠,٠٠	٢,٦٦	١,٤٥	سم	إدراك الإحسان بالوثب العريض
٤٠,٩٧	٠,٤٩	٠,٤٢	٤٥,٠٠	٠,٤١	٠,٦٨	سم	إدراك تمثيل حركة الزراعن ألقاها
٧٣,٨٠	٠,٧٧	٢,٣٢	٤٨,٨٤	٠,١٢	٣,٤٤	درجة	مستوى آداء التصويب بالوثب

يتضح من نتائج الجدول (١٢) أن نسبة التحسن للمجموعة التجريبية الأولى قد تراوحت ما بين (-٣٩,٧٥ ، +٨٠,٠٠) بينما تراوحت ما بين (-٣٩,٤٩ ، +٨٠,٠٠) للمجموعة التجريبية الثانية.

### ثانياً : مناقشة النتائج

يتضح من نتائج الجدول (٤) وجود فروق دالة إحصائياً بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية الأولى (مجموعة جهاز الترامبولي) في المتغيرات البدنية ومتغيرات الإدراك الحسي حركي، ومستوى أداء التصويب بالوثب، لصالح القياس البعدي وتعزيز الباحثة هذه الفروق إلى تأثير البرنامج المقترن باستخدام جهاز الترامبولي، حيث أنه يتميز بالاستمرارية في الأداء، كما يعطي الإحساس بالتوازن بنوعية سواء الثابت أو الحركي من خلال الانتقال من حركة إلى أخرى، وهذا يؤدي إلى التنمية المترنة الشاملة للجسم سواء البدنية أو الإحساس الحركي بالإضافة إلى أنه يوظف العمل العضلي وفقاً لمتطلبات الأداء الحركي وهذا يتلخص مع ما أشارت إليه نجوى بيومي (٢٢) وأميره مطر (٣) إلى أن جهاز الترامبولي يعمل على تنمية الصفات الخاصة للأنشطة المختلفة وأشار طارق عبد الرووف (٩) إلى أن التدريبات باستخدام الأجهزة تعمل على تنمية القدرة العضلية ورفع المستوى المهاري في كرة اليد ، كما تساهم في تحسين العناصر البدنية الخاصة وهذا يتفق مع ما أشار إليه إبراهيم محمود الغريب (١) وأبو العلا عبد الفتاح (١٤) وناريمان الخطيب (١٩) وأيمان نصر (٤) أن التدريب بالأجهزة المتنوعة يزيد من قدرة العضلات للرجالين وتنميتها وكما أشارت حنان رشدي (٦) إلى أن البرامج التربوية المختلفة لها تأثير إيجابي على المستوى البدني والمهاري للاعبات كرة اليد وهذا يتفق مع ما توصلت إليه نتائج هذه الدراسة الحالية.

كما أشار جمال حمادة (٥) وطارق عبد الرووف (٩) إلى أن البرامج التربوية تعمل على تنمية القدرة العضلية وبالتالي إلى زيادة فاعلية مهارة التصويب بالوثب لاعلى في كرة اليد وهذا ما حققته نتائج هذه الدراسة.

من خلال العرض السابق نجد أنه تحقق الفرض الأول والذي ينص على :

" توجد فروق دالة إحصانياً بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية الأولى (المستخدمة جهاز الترامبولي) في الصفات البدنية الخاصة - المدrikات الحس - حركية قيد البحث ومستوى أداء التصويب بالوثب لصالح القياس البعدى " .

يوضح الجدول (١٠) وجود فروق دالة إحصانياً بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية الثانية (مجموعة الجهاز متعدد الأغراض) في المتغيرات البدنية ومتغيرات الإدراك الحسي - حركي ومستوى أداء التصويب بالوثب لصالح القياس البعدى وتعزى الباحثة هذه الفروق إلى تأثير استخدام البرنامج لهذا الجهاز حيث يعطى التنمية الشاملة لاجزاء الجسم المختلفة ، ويعمل على تنمية الرجلين مع الذراعين مع الجذع وهذا من متطلبات الأداء الحركي الشامل. كما أن هذا الجهاز يعمل على تنمية الصفات البدنية المتعددة (القدرة - القوة - المرونة - الدقة - السرعة - الرشاقة) وهذه من المتطلبات البدنية للأداء الحركي المثالي في لعبة كرة اليد وبالتالي يعمل على رفع كفاءة المجموعات العضلية الشاملة وهذا يتفق مع مسناه الحبيلي (٧)، على رihan (١٢)، طارق النصيري (١٠).

والرياضي ذو المستوى المرتفع يتميز بالقدرة على الإحساس بالحركة والتحكم في حركات الجسم وانه لا يوجد نشاط حركي يتميز بدقة الأداء وسرعته إلا ويتميز بالحس العضلي الحركي. وكما أن دقة وتوافق الإدراك الحسي حركي باستخدام اليد مع توافق أجزاء الجسم مع بعضها من حيث زمن الأداء والسرعة والدقة والاتجاه والقدرة والرشاقة إنما تعمل على اتقان مستوى الأداء المهاري كما أشار بذلك على رihan (١٢) مدحت الشافعي (١٦) إلى أن القدرات الحسي حركية لها تأثير إيجابي على ارتقاء مستوى الأداء البدني والمهاري في الأنشطة الرياضية المختلفة ويحتاج لاعب كرة اليد إلى الإدراك

الحس حركي لتحديد مدى قربة أو بعده عن مكان واتجاه الزميل المنافس والكرة وكذلك مكان المرمى ومحاولة الوصول إلى المرمى للتصديق على الهدف.

وتؤكد الدراسات العلمية على أن التركيز على التدريبات الخاصة بتنمية الاداءات الحس حركية تعطي إيجابية أكثر أثناء الأداء، كذلك لها دور فعال في الوصول إلى الأداء المهاري السليم وفي هذا الصدد يذكر محمد حسن علوي وابو العلا عبد الفتاح (١٤) أن الرياضي لا يمكن أن يحقق مستوى عال من الأداء والإتقان دون أن تتوافق لديه مجموعة من الصفات والخصائص التي تؤهلة للوصول إلى المستويات العالية.

من خلال العرض السابق نجد أنه تتحقق الفرض الثاني والذي ينص على :

" توجد فروق دالة إحصانياً بين القیاسات البعدية للمجموعتين التجريبيتين (الأولى والثانية) في الصفات البدنية الخاصة - المدريكات الحس - حركية قيد البحث - مستوى أداء التصويب بالوثب لصالح القياس البعدى " .

ويوضح الجدول (١١) أن دلالة الفروق بين القیاسات قبلية والبعدية للمجموعتين التجريبيتين في متغيرات البحث غير دالة إحصانياً ، حيث لا توجد فروق وهذا مؤشرًا إلى أن البرنامجين المقترحين للمجموعتين أنها إلى تنمية العناصر البدنية الخاصة ومتغيرات الإدراك الحس حركي ومستوى أداء التصويب بالوثب في إطار حركي متوافق وأن كل منها يكمل الآخر في عملية التدريب وهذا ما أشارت إليه النتائج نتيجة استخدام جهاز الترامبولين وجهاز متعدد الأغراض

كما تعزي الباحثة النتائج التي توصلت إليها هذه الدراسة إلى أن البرنامج المقترح لكل مجموعة باستخدام الأجهزة التدريبية (ال ترامبولين - جهاز متعدد الأغراض) إنما

اتسم بالتنمية الشاملة والمتوازنة لجميع عناصر اللياقة البدنية الخاصة ومهارات التصويب، كما أدى إلى تقوية عضلات الرجلين والذراعين (٨).

من خلال العرض السابق وجد أنه تحقق الفرض الثالث والذي ينص على :

" توجد فروق دالة إحصائياً بين القياس القبلي والبعدى للمجموعة التجريبية الأولى (المستخدمة جهاز متعدد الأغراض) في الصفات البدنية الخاصة وبعض المدارات الحس - حركية قيد البحث - مستوى أداء التصويب بالوثب .

ويوضح جدول (١٢) ارتفاع نسبة التحسن لكل من المجموعتين التجريبيتين نتيجة لتنفيذ البرنامج التدريسي المقترن لكل منها ، حيث تراوحت نسبة التحسن للمجموعة التجريبية الأولى مليين (-٣٩,٧٥ + ٨٠,٠٠٠) ، بينما تراوحت نسبة التحسن للمجموعة التجريبية الثانية مليين (-٣٩,٤٩ + ٧٣,٨٠) .

وهذا يتحقق الفرض الرابع والذي ينص على :

" توجد فروق في نسبة التحسن في الصفات البدنية الخاصة والمدارات الحس - حركية قيد البحث - ومستوى أداء التصويب بالوثب لكل من المجموعتين التجريبيتين كلا على حدا" .

من هذا يتضح أهمية الصفات البدنية والإبراك الحسي حركي في رياضة كرة اليد من خلال نقاء وتنمية المهارات الحركية التي تحتاج إلى تنظيم العمل البدني حيث أن كل مهارة تحتاج إلى عناصر خاصة وإبراك حس حركي لاجزاء الجسم للقدرة على تحديد المسافة والاتجاه والزمن وكل من هذه المتغيرات إنما يحتاجها اللاعب سواء في التدريب أو المنافسة للوصول إلى الأداء المهماري التصويب العليم .

من خلال العرض المسبق وتفسير النتائج باستخدام المعالجات الإحصائية المتعددة فقد تحققت أهداف البحث وكذلك الفروض الموضوعة (الفرض الأول والثاني والرابع ولم يتحقق الفرض الثالث).

### الاستخلاصات والتوصيات

#### أولاً: الاستخلاصات:

١- البرامج التدريبية المقترحة باستخدام (جهاز الترامبولي) وكذلك (جهاز متعدد الأغراض) إلى:

- تنمية الصفات البدنية الخاصة

- تنمية بعض المدركات الحس - حركية قيد البحث .

- تحسن مستوى الأداء المهاري لمهارة التصويب بالوثب .

٢- عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين المجموعتين (مجموعة جهاز الترامبولي ومجموعة جهاز متعدد الأغراض) في جميع المتغيرات قيد البحث (الصفات البدنية الخاصة والمدركات الحس - حركية ومستوى الأداء المهاري للتصويب بالوثب) .

٣- وجود فروق في نسبة التحسن بين القياس الفئلي والبعدي لكل مجموعة في المتغيرات قيد البحث (المتغيرات البدنية الخاصة والمدركات الحس - حركي مستوى الأداء المهاري للتصويب بالوثب .

### النوصيات:

في ضوء ما توصلت إليه نتائج هذه الدراسة توصي الباحثة بالنوصيات الآتية:

- ضرورة تطبيق البرنامجين التدريبيين المقترنين باستخدام (جهاز الترامبولي).
- جهاز متعدد الأغراض) للعمل على تنمية الصفات البدنية الخاصة والمدركات الحس حركية قيد البحث وتحسين مستوى اداء مهارة التصويب بالوثب في كرة اليد.
- ضرورة تدعيم ملاعب كرة اليد بالعديد من الأجهزة المساعدة وخاصة (الترامبولي - جهاز متعدد الأغراض) والعمل على استخدام أدوات واجهة معايدة أخرى).
- الاهتمام بالمدركات الحس حركي للاعب كرة اليد ووضع مستويات معيارية لمساعدة المدربين في اختبار أفضل العناصر لممارسة وتحطيط البرامج التدريبية.
- إجراء العديد من الدراسات العلمية واستخدام أجهزة تدريبية أخرى في مجال كرة اليد بصفة خاصة وفي رياضيات أخرى بصفة عامة.

### المراجع العربية والأجنبية

- ١) ابراهيم محمود غريب: تأثير برنامج تطبيقي لتنمية بعض عناصر اللياقة البدنية على المستوى المهاري لناشئ كرة اليد رسالة ماجستير ، التربية الرياضية للبنين ، جامعة الزقازيق ، ١٩٩٠ م.
- ٢) احمد محمد خاطر: التعلم الحركي في التربية الرياضية ، دار المعارف ، القاهرة ، ١٩٧٨ م.
- ٣) اميرة مطر: اثر الترامبولين على التوازن الحركي واداء الوثبات والدورانات على عارضة التوازن المؤتمر العلمي الأول ، دور التربية الرياضية في حل المشكلات المعاصرة ، كلية التربية الرياضية للبنات بالزقازيق، المجلد الأول ١٩٩٠.
- ٤) ايمان محمد نصر ، ايناس سالم ، فاعلية استخدام بعض الأجهزة التدريبية المساعدة على بعض التكوينات الجسمانية والقدرات الخاصة ومستوى الأداء والمستوى الرقمي للمبتدئات في سباق ٤٠٠ م حواجز بحث منشور ، مجلة بحوث التربية الشاملة ، الزقازيق ، المجلد الثاني ، ٢٠٠٠ م.
- ٥) جمال الدين حمادة: اثر تنمية القدرة العضلية على مهارة التصويب بالوثب لاعلى في كرة اليد ، رسالة دكتوراه ، غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنين القاهرة ، جامعة حلوان ، ١٩٨٣ م.

- ٦) حنان احمد رشدي: وضع برنامج للإعداد الخاص وتحديد أثره على المستوى المهاري للاعبات كرة اليد ، رسالة دكتوراه غير منشورة كلية التربية الرياضية بنات القاهرة ، جامعة حلوان ، ١٩٨٠ م.
- ٧) سناء حسن الجبيلي: أثر برنامج مقترن على تنمية الإدراك الحسي حركي للزمن والمسافة ومستوى الأداء في المعايرة ، المؤتمر العلمي دور التربية الرياضية في حل المشكلات المعاصرة كلية التربية الرياضية بنات جامعة الزقازيق ، ١٩٩٠ م.
- ٨) طارق عبد الرؤوف : تأثير برنامج التدريب بالائلال على بعض عناصر اللياقة البدنية الخاصة بكرة السلة ، رسالة ماجستير ، كلية التربية الرياضية للبنين ، القاهرة (١٩٩٣).
- ٩) طارق عبد الرؤوف عبد العظيم: دراسة مقارنة بين التدريب بالائلال وتدريب البوليوفرك لتنمية القدرة العضلية للرجالين للاعبات كرة اليد ، رسالة ماجستير ، كلية التربية الرياضية للبنين ، القاهرة ، جامعة حلوان ، ١٩٩٨ م.
- ١٠) طارق محمد النصيري: تأثير تطوير بعض متغيرات الإدراك الحسي حركي على بعض المهارات للاعبات كرة اليد رسالة ماجستير ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة الزقازيق ١٩٩٧ م.
- ١١) عاطف حافظ عثمان: تأثير برنامج تدريسي لتطوير الإدراك الحسي الحركي لبعض المهارات الهجومية للاعبات الهوكي بمحافظة الشرقية ، رسالة ماجستير ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة الزقازيق ، ١٩٩٧.

- (١٢) علي السعد ريحان: تأثير برنامج تدريسي متدرج لتنمية الإدراك الحس حركي على  
فاعلية الأداء المهاري للمبتدئين من ١٠ إلى ١٢ من في رياضة  
المصارعة بمحافظة الدقهلية - رسالة دكتوراه - كلية التربية  
الرياضية للبنين ، جامعة الزقازيق ، ١٩٩٣ م.
- (١٣) محمد توفيق الوليلي: كرة اليد، تعليم، تدريب، تكتيك، دار الكتب المصرية القاهرة  
١٩٨٩.
- (١٤) محمد حسن علاوي ، أبو العلا عبد الفتاح : فسيولوجيا التدريب والرياضة ، دار  
ال الفكر العربي ، ١٩٨٤.
- (١٥) ————— ، محمد نصر الدين : اختبارات الأداء الحركي ، دار الفكر  
العربي ، القاهرة ، الطبيعة الأولى ، ١٩٨٢
- (١٦) مدحت محمود الشافعى: إدراك الذات البدنية وعلاقتها ببعض المدركات الحس ،  
حركية لدى ناشئ كرة اليد ، مجلة بحوث التربية الرياضية ، كلية  
التربية الرياضية بنين، جامعة الزقازيق ، ٢٠٠٢
- (١٧) ممدوح محمد سعد: تطوير بعض متغيرات الإدراك الحس حركي لدى ناشئ كرة القدم ،  
رسالة دكتوراه ، كلية التربية الرياضية بنين جامعة الزقازيق ،  
١٩٩٥ م
- (١٨) منير جرجس ابراهيم: كرة اليد للجميع ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، ١٩٩٠.
- (١٩) نديم محمد الخطيب: اثر استخدام تدريبات الوثب العميق على القدرة العضلية  
للرجالين والقدرة للاعبات الجمباز ، مجلة فنون وعلوم الرياضة ،  
كلية التربية الرياضية بنات القاهرة ، جامعة حلوان ، المجلد  
الثاني العدد الثالث ١٩٩١.

٢٠) ناهد علي محمد : تأثير استخدام الترامبوليin على التوازن بنوعيه ورفع مستوى أداء بعض الوثبات في التمرينات الفنية الحديثة ، مجلة بحوث التربية الرياضية ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة الزقازيق

١٩٩٢

٢١) نبيلة علي الشرقاوي: تأثير استخدام الترامبوليin على مستوى الأداء المهاري والرقمي في سباق الوثب العالى بطريقة الظهر ، بحث منشور ، مجلة علوم وفنون الرياضة ، كلية التربية الرياضية بنات ، القاهرة ، جامعة حلوان ، المجلد الثالث ، العدد الثالث ، ١٩٩٢.

٢٢) نجوى سليمان بيومي: تأثير برنامجين باستخدام الترامبوليin وتدربيات البليومترك على مستوى أداء بعض وثبات التمرينات الأيقاعية وعناصر اللياقة المرتبطة بها ، مجلة علوم وفنون الرياضة ، جامعة حلوان ، المجلد السادس ، العدد الثالث ، ١٩٩٤ م.

23) Bryant J, Cartlg: "Movement behavior and motor learning ? third edition lea febiger, Philadelphia, 1973

24) Charles A. Bueher: "foundation of physical education edition" the G.V. Mosby company, 1975.

25) Mathews; D. fox, E: the physiological basicit of physical education and athletics 2<sup>nd</sup> ed W.B saunders Co, Philadelphia, 1977.

## فاعلية استخدام بعض الأجهزة التدريبية المساعدة على تنمية الصفات البدنية الخاصة وبعض المدركات الحس-حركية ومستوى أداء التصويب بالوثب في كرة اليد

د/ زينب على محمد على \*

يهدف هذا البحث إلى وضع برنامج باستخدام بعض الأجهزة التدريبية المساعدة لجهاز الترامبولين وجهاز متعدد الأغراض على الصفات البدنية الخاصة وبعض المدركات الحس حركية ومستوى أداء مهارة التصويب بالوثب لطلابات كلية التربية الرياضية للبنات .

استخدمت الباحثة المنهج التجريبي ل المناسبته لطبيعة هذه الدراسة على مجموعتين تجريبيتين قوام كل منهما (٣٠) طالبة ، استخدمت الباحثة اختبارات لقياس الصفات البدنية الخاصة (القدرة العضلية للذراعين والرجالين – القوة العضلية للظهر – التحمل العضلي للذراعين – الرشاقة – مرونة العمود الفقري – الدقة) وبعض اختبارات المدركات الحس – حركية (الاحساس بالمسافة – الزمن – الاتجاه – الوضياع – الإشارة للهدف – تماثل حركة الذراعين افقيا) مستوى أداء التصويب بالوثب .

استغرق تنفيذ البرنامج على (٧) أسبوع تدريبي للعينة التجريبية التي استخدمت جهاز الترامبولين وجهاز متعدد الأغراض مع تنفيذ بعض التمارين بدون استخدام البصر وذلك لتنمية الاحساس الحركي ، وكانت من أهم النتائج أن البرنامج المقترن باستخدام الأجهزة التدريبية المساعدة له تأثير إيجابي دال إحصائياً لمتغيرات البحث سواء الصفات البدنية الخاصة والمدركات الحس – حركية ومستوى أداء التصويب بالوثب . وتوصى الباحثة باستخدام البرنامج المقترن بالأجهزة التدريبية المساعدة .

\* مدرس بقسم الألعاب بكلية التربية الرياضية للبنات – جامعة الزقازيق .

**Effectevnece using some assistant training equabments to  
development spical physical fitness some kinceticic  
perceptiain and shotting jamping  
level for volypool**

Dr. Zenab A. Mohamed

The porpuse of this study was finding out disene program was using spical assistant traning trampoline and mullet game to development spical physical fitness, kincetitic perception and shotting training level for girles students physical education.

The recearceher was using exprement mothod for two groups each (30 girles students) , she used speial physical fitness and some kinesthetic perception testes and shotting jamping level test.

The program appling (7 weekes) for experimental group using trampoline , mallet game, the most important results were suggeated assistant training equabment has sognefacant deffrancess to variables (spical physical fitness, kinceticic perception and shotting jamping level , the reecommendation using suggested program assistant training equabment .

Lactarer games De. Faculty of Physical Education – Zagazeg University.