

تأثير برنامج تدريبي باستخدام تدريبات " Battle Ropes " على بعض القدرات البصرية والبدنية والمهارية للاعبى كرة اليد  
 • د / دعاء أسامة محمد بدوى

المقدمة ومشكلة البحث :

يعتبر التدريب الرياضى عملية مستمرة ومن واجباته الارتقاء بقدرات اللاعب البدنية والمهارية للوصول لأعلى مستوى رياضى لذا يحتاج القائمون على عملية التدريب الرياضى الإلمام بالمعلومات المرتبطة بالطرق والأساليب والأدوات التدريبية الحديثة في عملية التدريب التي تعمل علي تطوير الاداء والارتقاء بالمستوي الرياضى وذلك من خلال التعرف على كل ما هو جديد من تقنيات التدريب الرياضى الحديثه وحيث أن تقنيات التدريب الرياضى تمثل أهم الوسائل والأساليب التي يعتمد عليها المدرب الرياضى الناجح للوصول لأفضل مستويات الأداء للاعبين فهي بذلك تسهم في رفع مستوى أدائهم البدني والفني لتحقيق أعلى مستويات الأداء الممكنة في الرياضات الجماعية والرياضات الفردية.

ويذكر " أشرف محمود " ( ٢٠١٦ ) ان اللياقة البدنية تعتبر القاعدة الواسعة التي يمكن ان تكون بمثابة العمود الفقري لجميع الأنشطة الرياضية وفي جميع المراحل ومن الأهمية بمكان أنها تبنى عليها النتيجة الرياضية أثناء المنافسة والسباقات لتحقيق انجازات رياضية متقدمة ، تعمل التمرينات البدنية باشكالها ومهاراتها وادواتها واجهزتها المختلفة على تشكيل وتنمية الجسم وقدراته البدنية والحركية المتعددة وذلك للوصول الى اعلى مستوى من الكفاءة لاداء الحركي وتحقيق الانجاز بصورة جيدة اذ تعد هذه التمرينات احدى الوسائل الهامة التي يعتمد عليها المدرب لتنمية الجانب البدني وتطوير الجانب المهاري ( ٤ : ٥٧ )

ويشير " أحمد الشاذلي " ( ٢٠٠٩ ) أن التدريب الرياضى كأحد أساليب الارتقاء بقدرة الفرد على معاودة أوضاعه المهارية في المجال الرياضى إلي نصابها السليم فإنه يقوي الارتباطات العصبية والعضلية مما يجعل التكامل بين أجزاء الجسم ومفاصله محققه فتؤدي حركة اللاعب بانسيابية في إطار من التحكم والانقباض سواء من الثبات أو الحركة ( ٣ : ٣٩٥ )

ويوضح " محمد علاوي وآخرون " (٢٠٠٣) أن الأداء أثناء التدريب أو المباراة في كرة اليد يتطلب نمو كبيراً في الرؤية عند اللاعبين حيث يستوعب اللاعب في بعض الأحيان أكثر من لحظة تهمة باستخدام الرؤية المركزية ، ويأتي بعدها في الدرجة الثانية التحكم في الرؤية الجانبية ، فمثلاً عند قيام اللاعب بتصويب الكرة علي المرمي فإنه يجب عليه أن يري الكرة والأماكن التي يمكن التصويب منها علي المرمي ، والنقطة التي يجب أن يصوب الكرة نحوها ، ثم مراقبه حارس المرمي واللاعبين الآخرين من زملاء ومنافسين ، فإن لاعب كرة اليد يستخدم النظر لتحديد مكان واتجاه اللعب والكرة والزملاء والمنافسين (٥١: ٢٥)

ويشير "أبو العلاعب الفتاح" (١٩٩٤) إلى إن الخبراء يدعون إلى استخدام الأجهزة والأدوات المساعدة المختلفة والوسائل العلمية في عملية التدريب والمناهج التدريبية المقننة التي تعمل على رفع الأداء لدى الرياضي. (١٣: ٤)

ويضيف " سايرولنيزا وآخرون Syarulniza et al." (٢٠١٥) إلى أن الأداء الرياضي يتقدم يوماً بعد يوم ، ويبحث الرياضيين باستمرار عن وسائل تدريبية جديدة تعمل على تحسين أدائهم وتحقيق الفوز والتفوق في المنافسات الرسمية وتحقيق الفارق وكسر الروتين في التدريب وزيادة الدافعية، ويتفق هذا مع ما أشار إليه " عصام عبدالخالق" (١٩٩٤) في أن وسائل وأدوات التدريب تلعب دوراً هاماً في عملية التدريب حيث تساعد على إدراك هدف التدريب بوضوح وتساعد المدرب في الاقتصاد في الوقت والجهد لتحقيق الهدف وتزيد الدافعية والحماس والمتعة وتقوي الثقة بالنفس للاعبين (١٧: ٥٢) (٣٠: ١٥)

وتشير الباحثة إلى أنه يجب ابتكار واستخدام الأدوات والوسائل التدريبية الفعالة في تنمية القدرات البدنية والمهارات الحركية في الرياضة التخصصية مثل حبال القوة " Battle Ropes" التي تمتاز بتأثيرها الإيجابي في تنمية وتحسين الأداء البدني والمهاري في النشاط الرياضي .

وهذا يتفق مع ما أشار إليه " أيرون جويت " Aaron Guyett" (٢٠١٨) إلى أهمية استخدام تدريبات " Battle Ropes " حيث تحسن الاستجابات الفسيولوجية والبدنية للجسم وتنتج الحبال تأثير ديناميكي ثنائي أو مزدوج القوة الأول تأثير يستخدم قوة الجاذبية والثاني القوة التي تم إنشاؤها بواسطة موجات الحبل وقليلة الضرر والإصابات وتؤدي إلى نتائج أفضل لأجزاء الجسم الضعيفة والمقابلة والعاملة وتعالج المشكلة المعتادة عند أغلب اللاعبين وهي قوة الذراع المفضلة عن غير المفضلة حيث يتم تحسن توازن القوة العضلية للنصف الأيسر من

الجسم والذراع غير المفضلة ، تعتبر حبال القوة مهمة لأنها تخلق تأثيراً ديناميكياً مزدوج القوة ، فهي تستخدم قوة الجاذبية والقوة الناتجة عن موجات الحبل لتنمية القدرة العضلية والتحمل وتحسين الاستجابة الفسيولوجية والبدنية للأجهزة الحيوية للجسم وبالتالي تؤثر إيجابياً في تطوير المهارات الحركية. (٣٤ : ٤) (٦٥)

ويعتبر نظام تدريب **Battling Ropes** هو نظام تدريب لا مثيل له نظراً لأن اللاعب مجبر على العمل والحفاظ على السرعة طوال التمرين فهو ينمي القدرة العضلية التي هي مزيج من القوة والسرعة يتم استخدامها في نفس الوقت والميزة الكبيرة لاستخدام القوة والسرعة في نفس الوقت هي أن اللاعب لا يصبح أقوى فحسب بل يصبح أسرع أيضاً، يجبر تدريب **Battling Ropes** مرة أخرى اللاعب على التدريب بإنتاجية ثابتة أو سرعة ثابتة كما أن نظام تدريب **Battling Ropes** يؤثر إيجابياً على مستوى المهارات الفنية و تكون النتائج هائلة وسيتمكن الرياضي من التدريب والمنافسة بمستوى أعلى من الشدة لفترات زمنية أطول ، ويسهم نظام تدريب **Battling Ropes** إيجابياً في تحسين القدرة على تحمل السرعة وتحمل الأداء للرياضي (٦٣)

ويوضح "جون بروكفيلد" **John Brookfield** (٢٠١٨) (٤٥) أهمية تدريبات "**Battle Ropes**" في الجانب التدريبي البدني في جميع الرياضات بصفة عامة وكرة اليد بصفة خاصة حيث أعتمد في هذا النظام علي فكرة الإحصار والأمواج مع إحداث نفس تلك المسارات والحركات الموجبة المتعددة الأشكال مع الحبل فالدافع البصري في البداية هام جدا بالنسبة للاعب فإذا كان اللاعب لا يستطيع تحريك الموجة أو الأمواج على طول الحبل فيستتبط من ذلك أن القوة ضعيفة فتكون تلك دوافع بصرية يمكن رؤيتها ، بعد بضعة تمارين تستطيع أن ترى تلك الموجات تزداد قوة وتذهب أبعد مما سبق فيكون هذا بالطبع محفز للغاية ويجبر اللاعبين والمتدربين على العمل بجدية وقوة وإرادة أكثر وكسر الروتين البدني وإحداث المتعة والإثارة والتشويق سوف تستمتع على الفور وترى الفوائد الهائلة فالتدريب السريع هو الحلقة المفقودة في التدريب وسيكون التحدي مع بعض العمل الثابت والعزم هو الأساس ويبدأ الجسم في التكيف مع سرعة التتبع وستظهر لك النتائج الرائعة التي تنتقل إلى النشاط التخصصي ، ويتفق ذلك مع ما ذكره كلاً من " هشام أحمد مهيب " (٢٠٠٥) (٣٠) نقلا عن حسنى سيد أحمد ، و براين أريال **Brian ariel** أن حاسة الإبصار تعنى " قدرة الشخص على الرؤية وتحديد مسافات المرئيات " وهى من الحواس التي تلعب دوراً هاماً فى النشاط الرياضى خاصة الأنشطة التي تحتاج إلى مستوى عال من الإدراك الحسى ، فالمهارة البصرية تقدم للرياضى معلومات دقيقة

وسريعة وتعتبر الخطوة الأولى للعمليات المعلوماتية وهي مهارة يمكن تطويرها بالتدريب ، وكلما كانت المعلومات أو البيانات غير واضحة أو غير مكتملة أو مشوشة بأى درجة فإن درجة الاستجابة فى هذه الحالة تكون أقل مما هو متوقع ، ويتفق ذلك مع دراسة " جيهان محمد فؤاد ، إيمان عبد الله زيد " (٢٠٠٥)(٧) ، ماجد مصطفى أحمد ، عبد المحسن زكريا (٢٠٠٦)(٢٣) ، أحمد فاروق خلف " (٢٠٠٨)(٢) وجميع هذه الدراسات أجمعت على التأثير الإيجابي لتدريبات الرؤية البصرية ، ونظرا للطبيعة الخاصة للعبة كرة اليد والخصائص التنافسية من حيث سرعتها والتتابع الديناميكي بين عمليات الهجوم والدفاع دون توقف طوال زمن شوطي المباراة وذلك من خلال تنافس فريقان يتبادلان مواقف الدفاع والهجوم فيما بينهما وما يفرضه ذلك من وجوب إكساب اللاعبين بعض المهارات البصرية والصفات البدنية الخاصة بالمهارات التي تتطلبها مواقف اللعب المتغيرة. (٤٥ : ٢) (٣٠ : ٢) (٦١)

تظهر أهمية هذا البحث في استخدام احدي الأدوات التدريبية المستحدثة في المجال التدريبي وهي تدريبات " Battle Ropes " والتي يغفل العديد من المدربين الاعتماد عليها وعدم الاستفادة الكبيرة منها كما ينبغي علي الرغم من تنوع تدريباتها المثيرة والشيقة والتي تبعد اللاعبين عن الملل في التدريب خاصة في الجوانب البصرية والبدنية والمهارية، كما ترى الباحثة أن طبيعة الأداء عند استخدام " Battle Ropes " يكون موجهاً وبدرجة كبيرة لتنمية أهم القدرات البدنية وهي القدرة العضلية للذراعين والرجلين والرشاقة والتوافق والتحمل والتي أظهرت العديد من المراجع والدراسات أنها الركيزة والقاعدة الأساسية التي تعتمد عليها تلك المهارة ولا يمكن التطور والتفوق فيها بدون تنمية تلك القدرات البدنية الهامة جدا ، ومن خلال رؤية الباحثة رأت أن تدريبات " Battle Ropes " أحد وسائل المقاومة الهامة والتي تتفوق في أهميتها عن العديد من الوسائل والأدوات التدريبية الأخرى مثل (الأثقال ، الدامبلز) والتي تأتي الجاذبية كمتحكم ومسيطر رئيسي في نهاية الأداء وهذا لا يتم في حبال القوة التي تستخدم في تنمية العديد من الجوانب البدنية والعديد من أعضاء الجسم المختلفة في نفس الوقت وحدث تحسين للعضلات الضعيفة في الجانب المقابل .

وقد اهتم الباحثون بمواكبة فنون ومتطلبات اللعبة مما دعا البعض إلى تتبع تدريب مهارات اللعبة من خلال تنمية العناصر البدنية الخاصة باستخدام برامج وأدوات وأجهزة وأساليب تدريبية حديثة متنوعة ودراسات لتدريبات Battle Ropes في مختلف الرياضات باللغة العربية ومن أهمها دراسة " السيد سامي السيد" (٢٠١٧)(٦) بعنوان " تأثير استخدام الحبال المعلقة (TRX, Battle Rope) على تطوير القدرة العضلية ومهارة التصويب بالوثب عالياً لناشئ كرة اليد "، دراسة" رفعت

عبد اللطيف مصطفى" (٢٠١٧)(١١) بعنوان " تأثير تدريبات حبال القوة Battel Rope على بعض المتغيرات البدنية الخاصة ومستوى أداء مهارة التصويب لدى لاعبي كرة اليد"، دراسة " محمد حلمي أحمد" (٢٠١٧)(٢٨) بعنوان " فاعلية استخدام تدريبات Battel Rope على بعض القدرات البدنية الخاصة والمستوى الرقمي لدى لاعبي رمى الرمح"، دراسة "حمدي السيد عبد الحميد" (٢٠١٨)(٩) " تأثير تدريبات Battel Rope على كفاءة الجهاز التنفسي والمستوى الرقمي لمتسابقين ١٥٠٠ جري"، والدراسات الأجنبية Battle Ropes والتي كان من أهمها دراسة كلاً من " كيفين كراميري وآخرون" KEVIN KRAMER et al" (٢٠١٦)(٤٦)، ودراسة "أنوكس برييرا وآخرون" Anox Pereira et al" (٢٠١٦)(٣٣)، ودراسة " كلاتيد وأرتين وآخرون" Calatayud et al" (٢٠١٦)(٣٨)، ودراسة " أنتوني وآخرون" Antony, B et al" (٢٠١٥)(٣٥)، ودراسة " شايين وهيونج وآخرون" Chen" Huang et al" (٢٠١٥)(٣٩)، ودراسة "دكسي ستافورس وآخرون" Dixie" stanforth" (٢٠١٥)(٤١)، ودراسة " هوتشاينز" Hutchins A" (٢٠١٢)(٤٤)، ودراسة " مارتينو ودوايز" Martino M Dawes J" (٢٠١٢)(٤٩) حيث اتفقت نتائج الدراسة الحالية مع معظم تلك الدراسات في مختلف التخصصات الرياضية والتي أجمعت نتائج جميع هذه الدراسات على التأثير الفعال للبرامج المستخدمة لتدريبات Battle Ropes سواء أكان هذا التأثير على المتغيرات البدنية أو من خلال التأثير غير المباشر لانتقال أثر التدريب من البدني والفسولوجي إلى المهاري والتأثير الايجابي لحبال القوة للعديد من المتغيرات البدنية والمهارية، ومن خلال المسح المرجعي للدراسات السابقة لاحظت الباحثة ندرة الدراسات التي تبحث في تأثير استخدام تدريبات Battle Ropes في لعبة كرة اليد وتأثيره على كلا من القدرات البصرية والبدنية والمهارية الأمر الذي دعى الباحثة إلى إجراء هذا البحث.

#### أهداف البحث :

يهدف هذا البحث إلى تصميم برنامج تدريبي باستخدام تدريبات " Battle Ropes" للاعبي كرة اليد ومعرفة تأثيرها على كلاً من :

- ١- بعض القدرات البصرية " التتبع البصري - الدقة البصرية المتحركة" للعينة قيد البحث .
- ٢- بعض القدرات البدنية " القدرة العضلية - تحمل الأداء" للعينة قيد البحث.
- ٣- بعض القدرات المهارية " التمرير والاستلام - التصويب" للعينة قيد البحث

#### فروض البحث :

- ١- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي

للمجموعة الضابطة فى القدرات البصرية البدنية والمهارية قيد البحث للاعبى كرة اليد ولصالح القياس البعدى .

٢- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطى القياسين القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية فى القدرات البصرية البدنية والمهارية قيد البحث للاعبى كرة اليد ولصالح القياس البعدى .

٣- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطى القياسين البعديين للمجموعتين الضابطة والتجريبية فى القدرات البصرية البدنية والمهارية قيد البحث للاعبى كرة اليد ولصالح المجموعة التجريبية.

مصطلحات البحث :

### تدريب Battle Ropes :

أداة تدريبية مستحدثة ذو نظام تدريبي خاص تم إنشائه وتطويره بواسطة العالم الأمريكي الرياضي "جون بروكفيلد" واعتمد أساساً علي الإعصار حيث أعطاه التدفق المستمر للأمواج فكرة لإنشاء سلسلة من الأمواج مع الحبال تم ترجمتها لتدريبات تخدم العديد من القدرات البدنية مثل القدرة والسرعة والتوافق والرشاقة والتحمل لأعضاء الجسم المختلفة وهي عبارة عن حبل بطول ١٥ متر ويقطر ٤ سم ووزن ١٤ كجم يتم تحويل الحبل على شكل حرف U بطول ١٥ متراً إلى ٧.٥ متر لكل يد من خلال قطب ثابت ، طول هذه الحبال تحول موجات عزم الدوران العالية إلى تدريبات رياضية آمنة وشيقة ومتنوعة ومحفزة ومفيدة (٣٤)(٤٤)(٦٤) (٥٣) خطة وإجراءات البحث :

منهج البحث :

وفقاً لطبيعة البحث وتحقيقاً لأهدافه وفروضه فقد استخدمت الباحثة المنهج التجريبي نظراً لملائمته لطبيعة هذا البحث وقد استعانت الباحثة بالتصميم التجريبي لمجموعتين إحداهما ضابطة والأخرى تجريبية بإتباع القياسين القبلى والبعدى لكلا المجموعتين.

مجتمع وعينة البحث :

يتمثل مجتمع البحث من لاعبي منتخب جامعة المنيا كرة اليد للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨ والبالغ عددهم ٢٣ لاعب ممن تتراوح أعمارهم ما بين ١٧ - ١٩ سنة ، واختارت الباحثة عينة عمدية قوامها ٢٠ لاعب وتم استبعاد لاعب لأصابته ولاعبان لعدم انتظامهم فى التدريب ، ثم قامت الباحثة بتقسيمهم إلى مجموعتين متساويتين قوام كل منهن ١٠ لاعبين إحداهما ضابطة والأخرى تجريبية ، وقد تم اختيار عينة مماثلة للعينة الأساسية ومن نفس مجتمع البحث قوامها (١٠) لاعب لإجراء المعاملات العلمية والدراسات الإستطلاعية جدول (٣)(٤) يوضح ذلك .

توزيع أفراد العينة توزيعاً اعتدالياً :

قامت الباحثة بالتأكد من إعتدالية توزيع أفراد المجموعتين الضابطة والتجريبية في ضوء المتغيرات التالية : معدلات النمو " السن - الطول - الوزن " والقدرات البصرية والبدنية والمهارية قيد البحث وجدول (١) يوضح ذلك.

جدول (١)

المتوسط الحسابي والوسيط والانحراف المعياري ومعامل الالتواء لمعدلات النمو والقدرات البصرية والبدنية والمهارية قيد البحث لمجموعتي البحث الضابطة والتجريبية (ن=٢٠)

| المجموعة التجريبية (ن = ١٠) |                   |        |         | المجموعة الضابطة (ن = ١٠) |                   |        |         | وحدة القياس | المتغيرات                         |  |
|-----------------------------|-------------------|--------|---------|---------------------------|-------------------|--------|---------|-------------|-----------------------------------|--|
| معامل الالتواء              | الانحراف المعياري | الوسيط | المتوسط | معامل الالتواء            | الانحراف المعياري | الوسيط | المتوسط |             |                                   |  |
| ٠.٠٠                        | ١.٢٧              | ١٨.٥٠  | ١٨.٥٠   | ٠.٣٢                      | ١.٠٧              | ١٨.٠٠  | ١٨.٤٠   | سنة         | السن                              |  |
| ٠.٥٨                        | ٢.٩١              | ١٦٥.٠٠ | ١٦٥.٤٠  | ٠.٦٥                      | ٢.٩٥              | ١٦٤.٠٠ | ١٦٤.٦٠  | سم          | الطول                             |  |
| ٠.٢٨-                       | ٤.٣٢              | ٦٨.٠٠  | ٦٨.٠٠   | ٠.٢٧                      | ٤.٠٢              | ٦٥.٠٠  | ٦٦.٢٠   | كجم         | الوزن                             |  |
| ٠.١٧                        | ٠.٧٤              | ١.٠٠   | ٠.٩٠    | ٠.١٣                      | ٠.٦٣              | ١.٠٠   | ٠.٨٠    | عدد         | المتابعة البصرية                  |  |
| ١.٠٤-                       | ٠.٤٨              | ١.٠٠   | ٠.٧٠    | ٠.٤٨-                     | ٠.٥٢              | ١.٠٠   | ٠.٦٠    | درجة        | يمين                              | الدقة البصرية المتحركة                   |
| ١.٠٤-                       | ٠.٤٨              | ١.٠٠   | ٠.٧٠    | ٠.٠٠                      | ٠.٥٣              | ٠.٥٠   | ٠.٥٠    | درجة        | شمال                              |  |
| ٠.٢٤                        | ٣.٠٣              | ٢٩.٥٠  | ٢٩.٩٠   | ٠.٠٥-                     | ٣.٤٠              | ٢٩.٥٠  | ٢٩.٣٠   | عدد         | التمرير والاستلام في ٦٠ ث         | تحميل الأداء                             |
| ٠.٣٤                        | ٥.٨٠              | ١٥٠.٠٠ | ١٥١.٥٠  | ٠.٢٣-                     | ٥.٩٩              | ١٥٠.٠٠ | ١٥٠.٥٠  | سم          | الوثب العريض من الثبات            | القدرة العضلية للرجلين                   |
| ٠.٣٣                        | ١.٣٤              | ٩.٥٠   | ٩.٧٠    | ٠.٣٣-                     | ١.٣٤              | ١٠.٥٠  | ١٠.٣٠   | متر         | يمين                              | القدرة العضلية للذراعين                  |
| ٠.٧١                        | ١.٠٥              | ٦.٠٠   | ٦.٠٠    | ٠.٢٢                      | ٠.٨٨              | ٦.٠٠   | ٥.٩٠    | متر         | شمال                              |  |
| ٠.٠٤-                       | ١.١٧              | ٥.٥٠   | ٥.٦٠    | ٠.٢٣                      | ٠.٩٥              | ٥.٠٠   | ٥.٣٠    | درجة        | يمين                              | التمرير والاستلام على المربعات المتداخلة |
| ٠.٠٠                        | ٠.٨٢              | ١.٠٠   | ١.٠٠    | ٠.٢٢                      | ٠.٨٨              | ١.٠٠   | ٠.٩٠    | درجة        | شمال                              |  |
| ٠.٤٨-                       | ٠.٥٢              | ٢.٠٠   | ١.٦٠    | ٠.٠٠                      | ٠.٥٣              | ١.٥٠   | ١.٥٠    | عدد         | التصويب بالوثب العالي بعد التنظيط |  |
| ٠.٥٩-                       | ٢.١٧              | ٥١.٩٠  | ٥٠.٨١   | ٠.٢٨                      | ١.٩٣              | ٥١.٩١  | ٥١.٦٣   | ثانية       |                                   |  |

قيم معاملات الالتواء لمتغيرات البحث تتحصر ما بين (+٣ ، -٣) .

يتضح من جدول (١) أن قيم معاملات الالتواء لمعدلات النمو والقدرات البصرية البدنية والمهارية قيد البحث لمجموعتي البحث الضابطة والتجريبية تنحصر ما بين (+ ٣ ، - ٣) مما يشير إلى إعتدالية توزيع عينة البحث في تلك المتغيرات .

#### تكافؤ مجموعتي البحث :

قامت الباحثة بإيجاد التكافؤ بين المجموعتين الضابطة والتجريبية في ضوء المتغيرات التالية معدلات النمو " السن والطول والوزن " والقدرات البصرية البدنية والمهارية قيد البحث وجدول (٢) يوضح ذلك .



## جدول (٢)

دلالة الفروق الإحصائية بين المجموعتين الضابطة والتجريبية في كل من معدلات النمو والقدرات البصرية والبدنية والمهارية قيد البحث (ن = ٢٠)

| الدلالة الإحصائية | قيمة (ت) | المجموعة التجريبية (ن = ١٠) |         | المجموعة الضابطة (ن = ١٠) |         | وحدة القياس                       | المتغيرات              |                         |
|-------------------|----------|-----------------------------|---------|---------------------------|---------|-----------------------------------|------------------------|-------------------------|
|                   |          | الانحراف المعياري           | المتوسط | الانحراف المعياري         | المتوسط |                                   |                        |                         |
| ٠.٠٩              | .١٩      | ١.٢٧                        | ١٨.٥٠   | ١.٠٧                      | ١٨.٤٠   | سنة                               | السن                   |                         |
|                   | .٦١      | ٢.٩١                        | ١٦٥.٤٠  | ٢.٩٥                      | ١٦٤.٦٠  | سم                                | الطول                  |                         |
|                   | .٩٦      | ٤.٣٢                        | ٦٨.٠٠   | ٤.٠٢                      | ٦٦.٢٠   | كجم                               | الوزن                  |                         |
|                   | .٣٣      | .٧٤                         | .٩٠     | .٦٣                       | .٨٠     | عدد                               | المتابع البصري         |                         |
|                   | .٤٥      | .٤٨                         | .٧٠     | .٥٢                       | .٦٠     | درجة                              | يمين                   | الدقة البصرية المتحركة  |
|                   | .٨٩      | .٤٨                         | .٧٠     | .٥٣                       | .٥٠     | درجة                              | شمال                   |                         |
|                   | .٤٢      | ٣.٠٣                        | ٢٩.٩٠   | ٣.٤٠                      | ٢٩.٣٠   | عدد                               | تحت ٦٠                 | تحمل الأداء             |
|                   | .٣٨      | ٥.٨٠                        | ١٥١.٥٠  | ٥.٩٩                      | ١٥٠.٥٠  | سم                                | الوثب العريض من الثبات | القدرة العضلية للرجلين  |
|                   | ١.٠٠     | ١.٣٤                        | ٩.٧٠    | ١.٣٤                      | ١٠.٣٠   | متر                               | يمين                   | القدرة العضلية للذراعين |
|                   | .٢٣      | ١.٠٥                        | ٦.٠٠    | .٨٨                       | ٥.٩٠    | متر                               | شمال                   |                         |
| .٦٣               | ١.١٧     | ٥.٦٠                        | .٩٥     | ٥.٣٠                      | درجة    | يمين                              | القدرة البصرية         |                         |
| .٢٦               | .٨٢      | ١.٠٠                        | .٨٨     | .٩٠                       | درجة    | شمال                              |                        |                         |
| .٤٣               | .٥٢      | ١.٦٠                        | .٥٣     | ١.٥٠                      | عدد     | التصويب بالوثب العالي بعد التنظيف |                        |                         |
| .٩٠               | ٢.١٧     | ٥٠.٨١                       | ١.٩٣    | ٥١.٦٣                     | ثانية   | القدرة المهارية                   |                        |                         |

قيمة (ت) الجدولية عند درجة حرية (١٨) ومستوى دلالة (٠.٠٥) = ١.٧٣٤ .

يتضح من جدول (٢) أنه توجد فروق غير دالة إحصائية بين المجموعتين الضابطة والتجريبية في كل من معدلات النمو والقدرات البصرية والبدنية والمهارية قيد البحث حيث أن قيمة (ت) المحسوبة أقل من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) مما يشير إلى تكافؤهما في تلك المتغيرات.

وسائل جمع البيانات :

لجمع البيانات الخاصة بالبحث استخدمت الباحثة ما يلي :

أولاً: المراجع العربية والأجنبية:

قامت الباحثة بالاطلاع على المراجع العلمية المتخصصة وكذلك الدراسات السابقة المرتبطة بمجال البحث للاستفادة منها عند إجراء البحث .

ثانياً : الأجهزة العلمية والأدوات :

قامت الباحثة بالاستعانة بالعديد من الأدوات اللازمة لتنفيذ وتطبيق تدريبات " Battle Ropes " ولجمع البيانات الخاصة بالاختبارات تم استخدام الأدوات التالية :

جهاز رستاميتير Resta Meter Pe3000 لقياس الطول والوزن - مقاعد سويدية - شرائط لاصقه - أقماع صغيرة - ساعات إيقاف - كرات طبية - أطواق بلاستيك - صناديق مقسمة - طباشير - حواجز - شرائط قياس - صفارة - عصى - مساطر - أعلام - كرات يد - حبال - أقماع كبيرة - رايات ملونة - أساتك مطاط - استيكر - كرات ملونة - حبال قوة (Battle Ropes) - مستطيلات متداخلة - ملاعب كرة يد قانونية. استمارة تسجيل البيانات الخاصة باللاعبات ( الاسم ، السن ، الطول ، الوزن) مرفق(١)، استمارة تسجيل القياسات البدنية الخاصة باللاعبات مرفق(٢)، استمارة تسجيل القياسات للمهارات الهجومية الخاصة باللاعبات مرفق(٣)، استمارة استطلاع رأى الخبراء عن تحديد أهم الصفات البدنية المرتبطة بموضوع البحث والإختبارات التى تقيسها) مرفق(٤)، استمارة استطلاع رأى الخبراء عن تحديد أهم المهارات الهجومية المرتبطة بموضوع البحث والإختبارات التى تقيسها) مرفق(٥)

ثالثاً : الاختبارات قيد البحث :

قامت الباحثة بعمل دراسة مسحية للمراجع العلمية والبحوث والدراسات السابقة فى مجال التدريب الرياضى بصفة عامة وكرة اليد بصفة خاصة مثل دراسة " السيد سامي السيد" (٢٠١٧)(٦)، " دعاء أسامة محمد" (٢٠١٦)(١٠) ، " فتحي أحمد هادي السقاف" (٢٠١٠)(١٩) ، " أحمد فاروق خلف" (٢٠٠٨)(٢)، " ماجد مصطفى أحمد ، عبد المحسن زكريا " (٢٠٠٦)(٢٣) ، " جيهان محمد فؤاد ، إيمان عبد الله زيد " (٢٠٠٥)(٧) ، " عصام الدين عبد الخالق" (٢٠٠٥)(١٣) ، " عماد

الدين عباس، علي فهمي البيك" (٢٠٠٣)(١٦)، " كمال درويش، قدرى مرسى، عماد الدين عباس" (٢٠٠٢)(٢٠)، " كمال إسماعيل ، محمد صبحي" (٢٠٠١)(٢٢)، " محمد علاوى ، محمد نصر الدين" (٢٠٠١)(١٩٩٤)(٢٦)(٢٧) ، " ياسر دبور" (١٩٩٧)(٣١) للتوصل إلى الاختبارات البصرية والبدنية والمهارية المستخدمة وتم اختيار الاختبارات التالية :

#### ١- الاختبارات البصرية قيد البحث: مرفق (٥)

- اختبار التتبع البصرى .

- اختبار الدقة البصرية المتحركة.

#### ٢- الاختبارات البدنية قيد البحث : مرفق (٦)

- اختبار التمرير والاستلام فى ٦٠ ث .

- اختبار الوثب العريض من الثبات .

- اختبار رمى كرة يد لأقصى مسافة أفقية.

#### ٣- الاختبارات المهارية قيد البحث: مرفق (٧)

- اختبار التمرير على المربعات المتداخلة .

- اختبار التصويب بالوثب العالى بعد تنطيط .

#### الدراسة الاستطلاعية الأولى :

أجريت الدراسة الاستطلاعية على عينة البحث الاستطلاعية فى الفترة من

الأحد الموافق ٢٠١٨/٢/١١ حتى الثلاثاء ٢٠١٨/٢/١٣ واستهدفت الدراسة :

- التعرف على صحة الأدوات والأجهزة المستخدمة .

- تجربة بعض التدريبات المقترحة ومعرفة مدى مناسبة حمل التدريب لقدرات اللاعبين .

- مناسبة الاختبارات وملئمتها للعينة والبحث .

- إيجاد المعاملات العلمية لاختبارات قيد البحث .

وقد أسفرت نتائج الدراسة الأستطلاعية الأولى على :

- مناسبة الأدوات والأجهزة المستخدمة لعينة البحث .

- مناسبة التدريبات المقترحة لقدرة أفراد عينة البحث .

- مناسبة الاختبارات وملئمتها لعينة البحث .

- تم إيجاد المعاملات العلمية للاختبارات قيد البحث .

المعاملات العلمية للأختبارات قيد البحث :  
قامت الباحثة بالتأكد من صدق وثبات الاختبارات البصرية والبدنية  
والمهارية قيد البحث كما يلي :

- الصدق الذاتي :

تم إيجاد الصدق الذاتي للأختبارات المختلفة قيد البحث بحساب الجذر التربيعي لمعامل الثبات حيث أن الصدق الذاتي = معامل الثبات ، والجدول (٤) يوضح النتيجة .

- صدق التمايز:

تم ذلك عن طريق تطبيق الاختبارات البصرية والبدنية والمهارية على مجموعتين من لاعبي كرة اليد قوام كل منهما (١٠) لاعبين من خارج عينة البحث ولهم مواصفات العينة الأصلية ، الأولى من المميزين والأخرى الأقل تميزاً ، وقد قامت الباحثة بحساب دلالة الفروق بينهما وجدول (٣) يوضح ذلك

جدول (٣)

دلالة الفروق الإحصائية بين المجموعتين المميزين والأقل تميزاً في  
الاختبارات البصرية والبدنية والمهارية قيد البحث

(ن=٢٠)

| الدلالة الإحصائية | قيمة (ت) | الأقل تميزاً (ن = ١٠) |         | المميزين (ن = ١٠) |         | وحدة القياس | القدرات                                  |                  |
|-------------------|----------|-----------------------|---------|-------------------|---------|-------------|--|------------------|
|                   |          | الانحراف المعياري     | المتوسط | الانحراف المعياري | المتوسط |             |  |                  |
| ٠.٩               | ٤.٩٥     | .٦٣                   | .٨٠     | .٦٣               | ٢.٢٠    | عدد         | التتبع البصري                            | القدرات البصرية  |
|                   | ٣.٥٤     | .٦٣                   | .٨٠     | .٦٣               | ١.٨٠    | درجة        | الدقة البصرية                            |                  |
|                   | ٢.٤٧     | .٤٨                   | .٧٠     | .٤٢               | ١.٢٠    | درجة        | المتحركة                                 |                  |
| ٠.٩               | ١١.٦٨    | ٢.٠٥                  | ٢٤.٠٠   | ١.٦٤              | ٣٣.٧٠   | عدد         | تحميل الأداء                             | القدرات البدنية  |
|                   | ١٧.٦٨    | ٥.٤٠                  | ١٤٧.٥٠  | ٤.٨٣              | ١٨٨.٠٠  | سم          | القدرة العضلية للرجلين                   |                  |
|                   | ١١.٤٠    | .٨٢                   | ٩.٠٠    | ١.٧٩              | ١٦.١٠   | متر         | القدرة العضلية للذراعين                  |                  |
|                   | ٩.٢٥     | .٧٤                   | ٥.٩٠    | ١.٣٥              | ١٠.٤٠   | متر         | القدرة العضلية للذراعين                  |                  |
| ٠.٩               | ١٠.٧٥    | .٧٤                   | ٣.٩٠    | .٦٧               | ٧.٣٠    | درجة        | التمرير والاستلام على المربعات المتداخلة | القدرات المهارية |
|                   | ٤.٢١     | .٨٨                   | ١.١٠    | .٨٢               | ٢.٧٠    | درجة        | التمرير والاستلام على المربعات المتداخلة |                  |
|                   | ٦.٨٦     | .٥٧                   | ١.١٠    | .٦٧               | ٣.٠٠    | عدد         | التصويب بالوثب العالي بعد التنظير        |                  |
|                   | ٧.٢٦     | ٢.٢٢                  | ٥٢.٥١   | ٢.١٦              | ٤٥.٤٠   | ثانية       | التصويب بالوثب العالي بعد التنظير        |                  |

قيمة (ت) الجدولية عند درجة حرية (١٨) ومستوى دلالة (٠.٠٥) = ١.٧٣٤  
 يتضح من جدول (٣) توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) بين المجموعتين (المميزين والأقل تميزاً) في الاختبارات البصرية والبدنية والمهارية قيد البحث حيث أن قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) وفي اتجاه مجموعة المميزين مما يشير إلى صدق تلك الاختبارات وقدرتها على التمييز بين المجموعات .

## ٢- الثبات :

للتأكد من ثبات الاختبارات استخدمت الباحثة طريقة التطبيق وإعادة التطبيق لحساب ثبات إختبارات القدرات البصرية والبدنية والمهارية قيد البحث وذلك على عينة قوامها (١٠) عشرة من لاعبي كرة اليد من خارج عينة البحث ولهم نفس مواصفات العينة الأصلية ، وبفاصل زمني مدته (٣) ثلاثة أيام بين التطبيق وإعادة التطبيق وجدول (٤) يوضح معاملات الارتباط بين التطبيق وإعادة التطبيق .

### جدول (٤)

معاملات الارتباط والصدق الذاتي بين التطبيق وإعادة التطبيق في الاختبارات

(ن = ١٠)

| معامل الصدق | معامل الارتباط | إعادة التطبيق     |         | التطبيق           |         | وحدة القياس | القدرات                |  |
|-------------|----------------|-------------------|---------|-------------------|---------|-------------|------------------------|--|
|             |                | الانحراف المعياري | المتوسط | الانحراف المعياري | المتوسط |             |                        |  |
| .٨١         | .٦٧            | .٣٢               | .٩٠     | .٤٢               | .٨٠     | عدد         | التتبع البصري          |  |
| .٨٧         | .٧٦            | .٤٢               | .٨٠     | .٤٨               | .٧٠     | درجة        | يمين                   | الدقة البصرية                            |
| .٨٩         | .٨٠            | .٤٨               | .٧٠     | .٥٢               | .٦٠     | درجة        | شمال                   | المتحركة                                 |
| .٩٨         | .٩٧            | ٢.٥٩              | ٣٢.٦٠   | ٢.٦٧              | ٣٢.٣٠   | عدد         | تحميل الأداء           | التمرير والاستلام في ٦٠ ث                |
| .٩٧         | .٩٥            | ٤.٧٤              | ١٥١.٥٠  | ٥.٩٩              | ١٥٠.٥٠  | سم          | القدرة العضلية للرجلين | الوثب العريض من الثبات                   |
| .٩٥         | .٩٢            | ١.٠٣              | ١٠.٢٠   | ١.٢٠              | ٩.٩٠    | متر         | يمين                   | القدرة العضلية للذراعين                  |
| .٩١         | .٨٤            | .٦٣               | ٦.٢٠    | .٨٨               | ٥.٩٠    | متر         | شمال                   | رمي كرة يد من الوثب                      |
| .٨٧         | .٧٦            | .٥٢               | ٥.٤٠    | .٧٤               | ٥.١٠    | درجة        | يمين                   | التمرير والاستلام على المربعات المتداخلة |
| .٩١         | .٨٤            | .٦٣               | ١.٢٠    | .٨٨               | .٩٠     | درجة        | شمال                   | التصويب بالوثب العالي بعد التنظيط        |
| .٨١         | .٦٧            | .٥٢               | ١.٦٠    | .٥٢               | ١.٤٠    | عدد         |                        |  |
| .٩٦         | .٩٣            | ١.٢٦              | ٥١.٣٥   | ١.٣٨              | ٥١.٧٢   | ثانية       |                        |  |

قيمة (ر) الجدولية عند درجة حرية (٨) ومستوى دلالة (٠.٠٥) = ٠.٥٤٩

يتضح من جدول (٤) تراوحت معاملات الارتباط بين التطبيق وإعادة التطبيق للاختبارات البصرية والبدنية والمهارية قيد البحث ما بين (٠.٦٧ : ٠.٩٧) وهي معاملات ارتباط دالة إحصائياً مما يشير إلى ثبات هذه الاختبارات ، معامل الصدق الذاتي تراوح ما بين ( ٠.٨١ : ٠.٩٨ ) وهذا يدل على صدق هذه الاختبارات .

#### الدراسة الاستطلاعية الثانية :

تمت هذه الدراسة فى الفترة من السبت الموافق ٢٠١٨/٢/١٧ حتى الاثنين الموافق ٢٠١٨/٢/١٩ وذلك بهدف التعرف على :

- مدى استيعاب عينة البحث لكيفية أداء تدريبات " Battle Ropes " المختلفة
- تحديد وتقتين تدريبات " Battle Ropes " المستخدمة فى البحث .
- التأكد من فهم الأيدى المساعدة لدورها فى التطبيق تدريبات " Battle Ropes
- التأكد من مناسبة زمن تدريبات " Battle Ropes " وعدد مرات التكرار لكل تدريب ومناسبة الزمن المخصص لتنفيذ تدريبات الرجلين وتدريب الذراعين .
- ضمان توزيع حمل تدريبات " Battle Ropes " بشكل صحيح بما يتناسب مع خصائص المرحلة السنوية للعينة قيد البحث.

وقد أسفرت الدراسة الاستطلاعية عن تحديد وتقتين حمل تدريبات " Battle Ropes " المستخدمة فى البرنامج وكذلك صحة الأدوات والأجهزة المستخدمة وملائمتها للبحث .

#### خطوات تنفيذ البحث :

##### القياسات القبليّة :

قامت الباحثة بإجراء القياسات القبليّة فى الاختبارات قيد البحث على مجموعتي البحث الضابطة والتجريبية وذلك فى الفترة من الأربعاء الموافق ٢٠١٨/٢/٢١ حتى الخميس الموافق ٢٠١٨/٢/٢٢ .

#### إعداد البرنامج التدريبى المقترح :

أولاً : الأسس الهامة التى يجب مراعاتها عند وضع البرنامج باستخدام تدريبات " Battle Ropes " :

- أن يتناسب محتوى البرنامج مع أهدافه ومع المجتمع الذى وضع من أجله .
- أن يساير محتوى تدريبات " Battle Ropes " قدرات اللاعبين ويراعى الفروق الفردية بين عينة البحث .

- شكل الجسم هام جداً فلا بد من أن ( تكون الرأس لأعلي ومفرودة ، النظر للأمام ، أكتاف و صدر واسعة وعريضة ، عمود فقري مفرد ومستقيم بدون انحناءات مع الميل قليلاً للأمام ، عضلات بطن وظهر متناخمة ومشاركة في الأداء ، انثناء خفيف في الركبتين شكل وضع نصف القرفصاء) .
- كلما زادت القوة والسرعة في موجات الحبل كلما زاد الحمل الواقع علي قبضة اليدين والكتفين والفخذين والركبتين والقدمين والكاحلين .
- مراعاة أن تتدرج تدريبات " Battle Ropes " من السهل إلى الصعب ومن البسيط إلى المركب .
- التتبع البصري والرؤية البصرية لموجات الحبل للوصول إلي المركز أو المنشأ دافع هام جداً للاعبين لزيادة قوة الحمل والشدة الواقعة علي عضلات العضد والكتفين والظهر والفخذ والسمانة ورسغي اليد .
- أن تكون فترة الراحة بين تدريبات " Battle Ropes " داخل الجرعة التدريبية كافية للوصول أفراد عينة البحث للراحة المناسبة.
- مراعاة تشابه شكل أداء تدريبات " Battle Ropes " المقترحة مع طبيعة الأداء الخاص بكرة اليد .
- التنوع في التمارين بين ثبات الجسم وثبات الحبل وحركتهما لإشراك الجسم بشكل متساوي ديناميكياً في خطوط تحميل مختلفة مع الجاذبية والاعتماد علي التموج والتناوب من طغعات وخطوات ووثبات وغيرها إلي جانب الموجات نفسها يزيد من المتعة والتشويق .
- يجب أن تبدأ تدريبات " Battle Ropes " بالشدة المنخفضة حتى الوصول للشدة العالية.
- يمكن زيادة شدة التمرين Battle Ropes عن طريق الاقتراب من المرساة أو المركز عن طريق الخطوات أو تقصير المسافة يزداد بذلك العزم الذي نحتاجه للوصول للموجات الكاملة لأن الحبل أصبح أكثر ارتخاء
- أن الأداء لتدريبات " Battle Ropes " وليس تسابقاً ولكن الأهم الأداء السليم والصحيح .
- يتأثر حمل وشدة التدريبات بطول الحبل وقصره وتقليل وزيادة سرعة الموجات وحجم الموجه وطول الموجه وقطر الحبل ووزنه وسماكته .
- أن التحكم عند أداء تدريبات " Battle Ropes " هو الأولوية الأولى في الأداء وعند تحقق التحكم والسيطرة تزداد السرعة خلال الأداء .
- مبدأ الحركة المستمرة للحبل في تردد ثابت لضمان الاستفادة القصوى من التدريبات (٣٤)(٤٤) (٥٤)(٥٥)(٥٦)(٥٧)(٥٨)(٥٩)(٦٠)(٦٢)

- ثانياً: تخطيط البرنامج : مرفق (٨) (٩)

بعد إطلاع الباحثة على العديد من المراجع والبحوث والدراسات السابقة مثل دراسة" السيد سامي السيد" (٢٠١٧)(٦)، رفعت عبد اللطيف مصطفى" (٢٠١٧)(١١)، محمد حلمي أحمد" (٢٠١٧)(٢٨) ، دراسة "حمدي السيد عبد الحميد" (٢٠١٦)(٩) ، حمادة خلف صحصاح" (٢٠١٦)(٨) ، " أحمد فاروق خلف " (٢٠٠٨)(٢) ، " ماجد مصطفى أحمد ، عبد المحسن زكريا " (٢٠٠٦)(٢٣) " محمد لطفى " (٢٠٠٦)(٢٩) ، " عصام الدين عبد الخالق " (٢٠٠٥)(١٣) ، " عماد الدين عباس ، علي فهيمي البيك" (٢٠٠٣)(١٦) ، " كمال درويش ، قدرى مرسى، عماد الدين عباس" (٢٠٠٢)(٢٠)، كمال إسماعيل ، محمد صبحي" (٢٠٠١)(٢٢)، تمكنت الباحثة من تخطيط البرنامج التدريبي باستخدام تدريبات " Battle Ropes " وفقاً للخطوات التالية :

- ١- تحديد الزمن الكلي للبرنامج بالأسابيع .
- ٢- تحديد عدد مرات التدريب في الأسبوع .
- ٣- تحديد حجم الحمل للبرنامج .
- ٤- تحديد شدة الحمل للبرنامج .
- ٥- تحديد عدد أسابيع البرنامج ثم توزيعه علي مراحل فترة الاعداد .
- ٦- تحديد درجة ودورة وزمن الحمل خلال البرنامج والمراحل والأسابيع .
- ٧- تحديد زمن الاعدادات ثم توزيعها علي الاسابيع .
- ٨- تحديد زمن عناصر كل إعداد ثم توزيعه على الأسابيع.
- ٩- تحديد محتوى التدريب للاسبوع وتوزيعه على الوحدات التدريبية مرفق (١١)
- ١٠- تحديد محتوى الوحدات التدريبية. مرفق (١٢)
- ١١- تدريبات Battle Ropes المستخدمة في البرنامج المقترح مرفق (١٠)

أشتمل البرنامج التدريبي على عدد (٢٣٥) تدريب موزعة على عدد (٤٨) وحدة تدريبية وقد تم تصنيفها كالاتى : تدريبات ( الاحماء ١-٢٠ تدريب ، الاعداد البدنى العام ٢١-٩٥ تدريب ، الاعداد البدنى الخاص والمهاري ٩٦-١٣٧ تدريب ، الاعداد البصرى ١٣٨-١٧٥ تدريب ، الاعداد الخططى ١٧٦-٢١٥ تدريب الختام ٢١٦-٢٣٥ تدريب ) ، مع مراعاة ان زمن كلا من الاحماء والختام خارج زمن البرنامج التدريبي ، وقامت الباحثة بتطبيق تدريبات Battle Ropes على المتغيرات البدنية الخاصة والمهارية والبصرية قيد البحث فقط ، أما الاحماء والعناصر البدنية العامة والاعداد الخططى والختام تم إجراؤها بدون تدريبات Battle Ropes



### ثالثاً : تنفيذ البرنامج التدريبي المقترح :

تم تنفيذ البرنامج التدريبي المقترح باستخدام تدريبات " Battle Ropes " المقترحة بدأت من يوم الأحد الموافق ٢٥/٢/٢٠١٨ وحتى الخميس الموافق ١٧/٥/٢٠١٨ ، وأستغرق عدد ١٢ اثنى عشر أسبوع ، بواقع ٤ وحدات تدريبية فى الاسبوع يوم (الأحد ، الأثنين ، الأربعاء ، الخميس ) ، زمن الوحدة ذات الحمل المتوسط ٨٠ ق ، زمن الوحدة ذات الحمل العالى ١٠٠ ق ، زمن الوحدة ذات الحمل الأقصى ١٢٠ ق على أفراد المجموعة التجريبية بينما تقوم المجموعة الضابطة فى نفس الوقت بأداء البرنامج التقليدى، وقد تم تنفيذ أيضاً التدريبات البصرية " التتبع البصرى - الدقة البصرية المتحركة " داخل تدريبات الجزء البدنى الخاص " بالقدرة العضلية - تحمل الأداء " والجزء المهارى لمهارة " التمرير والأستلام - والتصويب " حيث تم إعطاء تلك القدرات البصرية جزء من أزمنة هذه القدرات البدنية والمهارية قيد البحث مرفق (١٢).

### القياسات البعدية :

قامت الباحثة بالقياس البعدى لعينة البحث فى القدرات البصرية والبدنية والمهارية قيد البحث فى الفترة من الاحد الموافق ٢٠/٥/٢٠١٨ حتى الاثنين الموافق ٢١/٥/٢٠١٨ لكل من المجموعتين الضابطة والتجريبية.

### المعالجات الإحصائية :

فى ضوء هدف وفروض البحث استخدمت الباحثة الأساليب الإحصائية التالية " المتوسط الحسابى ، الوسيط ، الانحراف المعياري ، معامل الالتواء ، اختبار (ت) ، معامل الارتباط ، معامل إيتا ، وقد ارتضت الباحثة مستوى الدلالة عند مستوى دلالة (٠.٠٥) ، كما استخدمت الباحثة برنامج Spss الإحصائى " لحساب بعض المعاملات الإحصائية.

عرض ومناقشة النتائج :

## جدول (٥)

دلالة الفروق بين متوسطى القياسيين القبلى والبعدى للمجموعة الضابطة  
فى القدرات البصرية والبدنية والمهارية قيد البحث

(ن = ١٠)

| معامل<br>إبتا | مستوى<br>الدلالة | قيمة ت | متوسط<br>الفروق | الانحراف<br>المعيارى<br>للفروق | القياس البعدي |       | القياس القبلى |        | وحدة<br>القياس | القدرات   |   |
|---------------|------------------|--------|-----------------|--------------------------------|---------------|-------|---------------|--------|----------------|---|---|
|               |                  |        |                 |                                | ع             | م     | ع             | م      |                |   |   |
| .٩٠           | دالة             | ٩.٠٠   | .٩٠             | .٣٢                            | .٦٣           | ١.٨٠  | .٦٣           | .٨٠    | عدد            | التتبع البصرى                                       |   |
| .٩٣           | دالة             | ١١.٠٠  | ١.١٠            | .٣٢                            | .٤٨           | ١.٧٠  | .٥٢           | .٦٠    | درجة           | يمين  | الدقة البصرية المتحركة  |
| .٩٠           | دالة             | ٩.٠٠   | .٩٠             | .٣٢                            | .٧٠           | ١.٤٠  | .٥٣           | .٥٠    | درجة           | شمال  |   |
| .٥٠           | دالة             | ٣.٠٠   | ١.٠٠            | ١.٠٥                           | ٢.٩٩          | ٣.٠٣  | ٣.٤٠          | ٢٩.٣٠  | عدد            | تحمل<br>الأداء التمرير والاستلام فى<br>٦٠ ث         |   |
| .٩٣           | دالة             | ١١.٠٠  | ٥.٥٠            | ١.٥٨                           | ٦.٥٨          | ١٥٦.٠ | ٥.٩٩          | ١٥٠.٥٠ | سم             | القدرة<br>العضلية الوثب العريض من الثبات<br>للرجلين |   |
| .٩٦           | دالة             | ١٥.٠٦  | ٢.٣٠            | .٤٨                            | ١.٤٣          | ١٢.٦٠ | ١.٣٤          | ١٠.٣٠  | متر            | يمين  | القدرة<br>العضلية رمي كرة يد<br>لأقصى مسافة<br>أفقية<br>للبيدين |
| .٩٠           | دالة             | ٩.٠٠   | ١.٢٠            | .٤٢                            | .٨٨           | ٧.١٠  | .٨٨           | ٥.٩٠   | متر            | شمال  |   |
| .٩١           | دالة             | ٩.٨٠   | ١.٦٠            | .٥٢                            | .٧٤           | ٦.٩٠  | .٩٥           | ٥.٣٠   | درجة           | يمين  | التمرير والاستلام على<br>المرىعات المتداخلة                     |
| .٩٠           | دالة             | ٩.٠٠   | .٩٠             | .٣٢                            | .٧٩           | ١.٨٠  | .٨٨           | .٩٠    | درجة           | شمال  |   |
| .٥٠           | دالة             | ٣.٠٠   | .٥٠             | .٥٣                            | .٦٧           | ٢.٠٠  | .٥٣           | ١.٥٠   | عدد            | التصويب بالوثب العالى بعد التنطيط                   |   |
| .٩٥           | دالة             | ١٣.٤٧  | ٤.١٦            | .٩٨                            | ١.٨٤          | ٤٧.٤٧ | ١.٩٣          | ٥١.٦٣  | ثانية          |   |   |

قيمة (ت) الجدولية عند درجة حرية (٩) ومستوى دلالة (٠.٠٥) = ١.٨٣٣

يتضح من الجدول (٥) ما يلي :

توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في جميع القدرات البصرية والبدنية والمهارية قيد البحث ونسبة التحسن لصالح القياس البعدي حيث أن قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) ودرجة حرية (٩).

وتعزو الباحثة ذلك إلى استخدام لاعبي المجموعة الضابطة للبرنامج التقليدي وانتظامهم في التدريب دون انقطاع حيث أن الانتظام والاستمرار في الممارسة بالإضافة إلى التنافس المستمر بين أفراد المجموعة لتقديم أفضل أداء بدني ومهاري كان له أكبر الأثر في رفع مستوى القدرات البدنية والذي انعكس أثره على تطوير النواحي المهارية ، كذلك ترجع الباحثة هذا التقدم إلى قيام المجموعة الضابطة بأداء نفس تدريبات الرجلين والذراعين باستخدام الأدوات التقليدية المعتادة ، كما ترجع الباحثة هذا التقدم إلى تنفيذ البرنامج التدريبي الخاص بالفريق ودور المدرب في تدريب المجموعة الضابطة وتقديمه لمجموعه من التدريبات المتدرجة في الصعوبة وبما يتناسب مع خصائص المرحلة السنوية للاعبين ، كما ترجع الباحثة أيضاً ذلك التحسن أيضاً في القدرات البدنية والمهارية قيد البحث إلى استمرارية فترة تنفيذ البرنامج التقليدي ١٢ أسبوع مما أدى إلى ارتفاع مستوى القدرات البدنية والمهارية لأفراد المجموعة الضابطة عينة البحث .

وتعزو الباحثة التحسن في القدرات البصرية إلى أنها جميعها قدرات تم ممارستها بصورة طبيعية من خلال مواقف اللعب المتغيرة في كرة اليد ذات الطابع التنافسي كذلك التدريبات الهجومية والدفاعية التي تؤدي من الثبات ومن الحركة مع استخدام اليد والعين وكلها تدريبات تنمي تلك القدرات البصرية ، أما متغير الدقة البصرية المتحركة لا يمكن تنميتها إلا من خلال تدريبات خاصة بالرؤية البصرية .

وفي هذا الصدد يشير " محمد علاوي ، محمد نصر الدين " (١٩٩٤) أن التغيير في الأداء يحدث نتيجة للتدريب المنتظم والممارسة ( ٢٧ : ٣٣٦ ) .

ويذكر كلامن " عصام عبد الخالق " (٢٠٠٣) ، " عويس الجبالي " (٢٠٠٠) على أن العديد من الباحثين والمتخصصين في المجال الرياضي يتفقوا على وجود ارتباط قوى بين القدرات البدنية ومستوى الأداء المهاري فالفرد الرياضي لا يستطيع إتقان المهارات الأساسية لنوع النشاط الرياضي الذي يتخصص فيه في حالة افتقاره للقدرات البدنية لهذا النوع من النشاط. (٥٥:١٤) (٥١:١٨)

وهذا يتفق مع دراسة كلا من " دعاء أسامة محمد " (٢٠١٦)(١٠)، " أحمد فاروق خلف " (٢٠٠٨)(٢) ، ماجد مصطفى أحمد ، عبد المحسن زكريا (٢٠٠٦)(٢٣) ، " جيهان محمد فؤاد ، إيمان عبد الله زيد " (٢٠٠٥)(٧)، " إيمان عبدالله زيد " (٢٠٠٣)(٥) إلى ان تحسن أفراد المجموعة الضابطة نتيجة للبرنامج التقليدي وانتظامهم فى التدريب دون انقطاع حيث أن الانتظام والاستمرار فى الممارسة لها أثر كبير في رفع اللياقة البدنية والمهارات الحركية.

وبهذه النتائج يتحقق الفرض الأول الذى ينص على : توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطى القياسين القبلى والبعدى للمجموعة الضابطة فى القدرات البصرية والبدنية والمهارية قيد البحث للاعبى كرة اليد ولصالح القياس البعدى .

جدول (٦)  
دلالة الفروق بين متوسطى القياسيين القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية  
فى القدرات البصرية والبدنية والمهارية قيد البحث  
(ن = ١٠)

| معامل<br>إيتا | مستوى<br>الدلالة | قيمة ت | متوسط<br>الفروق | الانحراف<br>المعيارى<br>للفروق | القياس البعدى |        | القياس القبلى |        | وحدة<br>القياس | القدرات                              |   |
|---------------|------------------|--------|-----------------|--------------------------------|---------------|--------|---------------|--------|----------------|--------------------------------------|---|
|               |                  |        |                 |                                | ع             | م      | ع             | م      |                |                                      |   |
| .٩١           | دالة             | ٩.٨٠   | ١.٦٠            | .٥٢                            | .٧١           | ٢.٥٠   | .٧٤           | .٩٠    | عدد            | التتبع البصرى                        |   |
| .٧٧           | دالة             | ٥.٥٨   | ١.٥٠            | .٨٥                            | .٦٣           | ٢.٢٠   | .٤٨           | .٧٠    | درجة           | يمين                                 | الدقة البصرية المتحركة                      |
| .٩٠           | دالة             | ٩.٠٠   | ١.٢٠            | .٤٢                            | .٣٢           | ١.٩٠   | .٤٨           | .٧٠    | درجة           | شمال                                 |   |
| .٩٦           | دالة             | ١٥.٠٦  | ٤.٦٠            | .٩٧                            | ٢.٩٩          | ٣٤.٥٠  | ٣.٠٣          | ٢٩.٩٠  | عدد            | التمرير والاستلام<br>فى ٦٠ ث         | تحمل الأداء                                 |
| .٩٦           | دالة             | ١٥.٤٦  | ١٦.٥٠           | ٣.٣٧                           | ٦.٧٥          | ١٦٨.٠٠ | ٥.٨٠          | ١٥١.٥٠ | سم             | الوثب العريض من<br>الثبات            | القدرة العضلية<br>للرجلين                   |
| .٩٤           | دالة             | ١١.٥٠  | ٥.٧٠            | ١.٥٧                           | ٢.٤٦          | ١٥.٤٠  | ١.٣٤          | ٩.٧٠   | متر            | يمين                                 | القدرة العضلية<br>لليندين                   |
| .٩٧           | دالة             | ١٨.٠٥  | ٤.٧٠            | .٨٢                            | ١.٦٤          | ١٠.٧٠  | ١.٠٥          | ٦.٠٠   | متر            | شمال                                 |   |
| .٩٦           | دالة             | ١٥.٣٨  | ٣.٤٠            | .٧٠                            | .٨٢           | ٩.٠٠   | ١.١٧          | ٥.٦٠   | درجة           | يمين                                 | التمرير والاستلام على<br>المربعات المتداخلة |
| .٩٦           | دالة             | ١٤.٧٠  | ٢.٤٠            | .٥٢                            | ١.١٧          | ٣.٤٠   | .٨٢           | ١.٠٠   | درجة           | شمال                                 |   |
| .٨٩           | دالة             | ٨.٥٧   | ١.٤٠            | .٥٢                            | .٨٢           | ٣.٠٠   | .٥٢           | ١.٦٠   | عدد            | التصويب بالوثب العالى بعد<br>التنطيط |   |
| .٩٨           | دالة             | ٢٠.٠٧  | ٩.٢٠            | ١.٤٥                           | ١.٢٢          | ٤١.٦١  | ٢.١٧          | ٥٠.٨١  | ثانية          |                                      |   |

قيمة (ت) الجدولية عند درجة حرية (٩) ومستوى دلالة (٠.٠٥) = ١.٨٣٣

يتضح من الجدول (٦) ما يلي :

توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في جميع القدرات البصرية والبدنية والمهارية قيد البحث ونسبة التحسن لصالح القياس البعدي حيث أن قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) ودرجة حرية (٩).

وتعزو الباحثة ذلك التحسن إلى نجاح برنامج تدريبات **Battel Rope** وتأثيره الإيجابي علي متغيرات البحث والتي احتوت علي تدريبات متنوعة وتشير الباحثة إلى ان استخدام الأدوات والأجهزة الحديثة في التدريب من أهم الوسائل والأساليب التي يعتمدها المدرب الرياضي المتمكن للوصول لأفضل مستويات الأداء من اللاعبين الذين يقومون بالتدريب تحت إشرافه وتسهم في رفع مستوى لياقتهم البدنية وزيادة مستوى مهاراتهم الفنية كذلك وتساعدهم في الوصول لأعلى مستويات الأداء البصري والبدني والمهارى الممكن خلال المنافسات، أن تدريبات **Battel Rope** تعتبر ثورة في عالم التدريب الرياضى فهي شكل متقدم من تدريبات المقاومة ويهدف إلى تنمية القوة العضلية بجميع أشكالها بدون استخدام أثقال أو أشكال أخرى للمقاومات بل تستخدم فقط وزن الجسم كمقاومة طبيعية عند الأداء ، وأن تدريبات **Battel Rope** تعتبر من التدريبات البسيطة وليست بالسهلة فهناك فرق كبير بين البسيط والسهل وهذا يتضح فى كونها تدريبات تتميز بالبساطة ويمكن التدرج فى شدتها من الشدة الضعيفة للآقصى وهى تهدف إلى تحسين التحمل ، التوازن ، والمرونة ، والقوة العضلية .

ويشير " مايكل زيوبن وآخرون **Michael . f . zupan et al** (٢٠٠٦)(٥٠) أن تدريب الجهاز البصري ينمي العضلات المساعدة في حركات العين وتوافق ورد فعل العين واليد والتي سوف تحسن الأداء في الرياضات التي تعتمد بشكل كبير علي المدخلات البصرية وفي هذا الصدد أشار " أحمد الشازلي " (٢٠٠٩)(٣) نقلا عن كل من " ويبنر **Wapner** ، ويتكن **Witkin** " أن النتائج في التوازن تتضائل كلما ضعف المجال البصري وأن الأفراد يختلفون فمنهم من يخضع إدراكه بشكل واحد لتنظيم المجال وسمي هذا النمط الإدراكي المعتمد علي المجال أما الأفراد الذين يقعون في الطرف المقابل سمي نمطهم في الإدراك بالنمط المستقل عن المجال (٣ : ١١٧)

ويؤكد " زكى محمد محمد حسن " (٢٠٠٢) إلى أن حاسة البصر هي العضو الحسى الخاص بالرؤية ويتحدد مسافات المرئيات ، ووجود العينين معاً يزيد من أفق الرؤيا ، وأهمية هذه الحاسة فى لعبة الكرة الطائرة يمكن تقسيمها إلى قسمين

الأول خاص بالتعليم والثاني خاص باللاعب نفسه ، ففي أثناء المباراة يلعب البصر دوراً هاماً في أداء المهارات سواء الضرب أو الصد فعن طريقها يستطيع اللاعب أن يعرف مكانه بالنسبة للمنافس ويستطيع تحديد نوع الحركات التي يستطيع أدائها كما أن إدراك تحركات الفريق المنافس تمكنه من اتخاذ المواقف المناسبة لذلك سواء هجومياً أو دفاعياً (١٢ : ٢٦٩ ، ٢٧٠) .

وهذا يتفق مع دراسة كلا " جيهان محمد فؤاد ، إيمان عبد الله زيد " (٢٠٠٥) (٧) ، ماجد مصطفى أحمد ، عبد المحسن زكريا (٢٠٠٦) (٢٣) ، " أحمد فاروق خلف " (٢٠٠٨) (٢) وجميع هذه الدراسات أجمعت على التأثير الإيجابي لتدريبات الرؤية البصرية ونظراً للطبيعة الخاصة للعبة كرة اليد والخصائص التافسية من حيث سرعتها والتتابع الديناميكي بين عمليات الهجوم والدفاع دون توقف طوال زمن شوطي المباراة وذلك من خلال تنافس فريقان يتبادلان مواقف الدفاع والهجوم فيما بينهما وما يفرضه ذلك من وجوب إكساب اللاعبين بعض المهارات البصرية والصفات البدنية الخاصة بالمهارات التي تتطلبها مواقف اللعب المتغيرة.

ويضيف " محمد علاوي وآخرون " (٢٠٠٣) أن لاعب كرة اليد يستخدم النظر في تحديد مكان واتجاه اللعب والكرة للزملاء والمنافسين وأن النمو غير الكافي للرؤية يؤدي إلي أن يقوم اللاعب بتنفيذ المهارات ويتخذ القرارات الخطئية ويتصرف في ضوء مواقف اللعب التي أمامه فقط ، وبذلك فإن مجال حركته يصبح في حدود وضعية ونشاط خطئي يصبح فقيراً ، والحجم المحدد لعمق الرؤية يؤدي إلي اتخاذ قرارات غير صحيحة ولا يتمكن اللاعب من استخدام المواقف المناسبة لتطوير الهجمات وتجهيز مواقف الاختراق للمنافسين، فإن الرؤية المركزية تعتبر مهمة للاعب عند تحريك يده الممسكة أو عينة بسرعة عند التصويب علي المرمي أو التمرير للزميل ، حيث يضمن في نفس الوقت السرعة القصوى لوضع موقف اللعب في مركز العين لتحديد اتجاه التصويب أو التمرير الدقيق في المكان المناسب ، وسرعة تحريك العين أو اليد الممسكة للكرة ضرورة للاعب من أجل متابعة وضعية الهدف ، واللاعبين سواء الزملاء أو المنافسين والكرة التي تتحرك بسرعة من لاعب لأخر طبقاً لموقف اللعب فكلما نفذ اللاعب ذلك بسرعة كانت فرصته أكبر للتصرف طبقاً للمواقف والظروف المتغيرة في اللعب (٢٥ : ٢١)

ويذكر " محمد علاوي، محمد نصر الدين " (٢٠٠١) إلي ان الادوات والأجهزة المساعدة ذات اهمية وفاعلية في التأثير الإيجابي على التدريب وحسن اخراجه فهي تثير نشاط وحماس اللاعبين فضلا عن انها من احدث الوسائل للتشويق والتنويع . (٢٦ : ١٧)

ويري " أبو العلاء أحمد عبد الفتاح " (٢٠٠٣) نقلاً عن " بلاتونف " (١٩٨٦) إلى أن انتشار استخدام الوسائل غير التقليدية يعد أحد الاتجاهات الحديثة في مجال التدريب الرياضي والتعليم ، حيث ازداد انتشار استخدام الوسائل غير التقليدية لزيادة فاعليه الاستفادة من الإمكانيات الوظيفية للرياضي مثل استخدام الأجهزة والأدوات المساعدة لتحسين مستوى القدرات البدنية ( ١ : ٧٨).

ويشير كلا من " عصام عبد الخالق " (٢٠٠٣)، " عويس الجبالي " (٢٠٠٠) إلى أن العديد من الباحثين والمتخصصين في المجال الرياضي يتفقوا على وجود ارتباط قوى بين القدرات البدنية وبين مستوى الأداء المهاري، فالفرد الرياضي لا يستطيع إتقان المهارات الأساسية لنوع النشاط الرياضي الذي يتخصص فيه في حالة افتقاره للقدرات البدنية لهذا النوع من النشاط. (١٤: ٥٥) (١٨: ٥١)

ويوضح " عماد الدين عباس أبو زيد ومدحت محمود عبد العال " (٢٠٠٧) إلى أن التدريب المنظم والمستمر هو الوسيلة الرئيسية لتنمية وتطوير المهارات الهجومية والدفاعية في كرة اليد ، ويكون ذلك من خلال التدريبات التطبيقية التي تعتبر ذخيرة كل مدرب حيث لا تخلو فترة تدريبية دون استخدامها ولمدة طويلة سواء في الوحدة التدريبية أو على مدار الموسم الرياضي ، فالتدريب يعنى تكرار الأداء واستمراره ويحتاج التكرار إلى عنصر التنوع حتى يكون الاستقرار لفترات طويلة دون ملل ويندرج من السهل إلى الصعب والتكرار والتنوع هدفه تثبيت الاداء للاعبين والوصول بالتنفيذ مع بقية اللاعبين إلى الآلية التي تسمح بالتصرف السليم في مواقف اللعب المختلفة (١٧ : ٥٧)

وتري الباحثة أن طبيعة الأداء في كرة اليد غنية بالمواقف والمهارات التي يمكن من خلالها تنمية عناصر اللياقة البدنية وفي هذا الصدد يشير " محمد الوليلي " (٢٠٠٠) أن المهارات الحركية المتنوعة لدي اللاعب تنعكس على نمو الصفات البدنية ( ٢٤ : ٢٢١)

ويذكر " انتونى بوبى ، بالنى سامى Antony Bobu, Palani " (٢٠١٦) أن جون بروكفلد أبتكر نظام التدريب باستخدام Battel Rope كأداة تدريب عالية الشدة لتطوير تحمل القوة والتحمل الهوائى والملاهوئى ، ولها أشكال وأنواع مختلفة ، ويتراوح طولها عادة من ٦٢-٥٠ قدم ويتراوح سمكها ما بين ١ إلى ٢ بوصة ويختلف الوزن باختلاف طوله وسمكه عند بدء التدريب ويتم تثبيت Battel Rope حول نقطة ويحمل الرياضي طرفى Battel Rope عند نقطتى النهاية وعادة ما تكون ملفوفة بشريط سميك (٣٦ : ٧٠٩)



ويشير " موهان وكابا روسايو Mohan,K.and Kaba Rosario " (٢٠١٦) إلى أن من فوائد تدريبات **Battel Rope** أنها تساعد في تنمية التحمل الهوائي وزيادة قدرة القلب والأوعية الدموية والجهاز التنفسي وتنمية التحمل للقدرة للرياضات التي تتطلب القدرة على بذل القوة بسرعة عالية ولفترة زمنية طويلة تساعد في حرق السعرات الحرارية بدرجة عالية وتحسن تكوين الجسم وتحسين الأداء الرياضي والتوافق العضلي العصبي للمتسابقين . (٥١ : ١٥٨)

ويشير كلا من " شانج ليو وآخرون CHIANG LIU,HUEY- (٢٠١٨) " إلى أنه تزداد أهمية تدريبات حبال القوة في تحقيق أهداف التدريب بين لاعبي كرة السلة كما تؤدي إلى تحسين القدرة الهوائية واللاهوائية والتحمل العضلي ودقة التصويب فهي تعمل على تنمية القدرة العضلية للاعبين الأمر الذي يؤثر إيجابيا في تحسين المهارات الفنية وتؤثر إيجابيا في دقة التصويب ، ويتفق هذا مع ما ذكره "يحيى السيد اسماعيل" (٢٠٠٢) أن استخدام التقنيات والاساليب الحديثة في تنفيذ التدريب يسهل بعض الأمور المتعلقة بالأداء البدني والمهاري ويساهم في اكساب اللاعبين وخاصة الناشئين مهارات جديدة بأسلوب عصري متطور يساعد في تقدم المستوى ويعتبر استخدام التقنيات الحديثة من المهام الحديثة ومن المهام الأساسية في التدريب . (٩:٤٠) (٣٢ : ١٢٧)

ويؤكد " دون روبرت وآخرون Doan Robert etal " (٢٠١٦) أن هناك ثلاث طرق شائعة لاستخدام **Battel Rope** حيث أنها تسمح بأداء التدريبات في جميع الاتجاهات فكلما زاد عدد الحركات التي تقوم بتضمينها مثل من جانب إلى جانب - إلى أعلى وأسفل - أو في دوائر ، وحركات **Battel Rope** الشائعة هي :  
- حركة الموجات **Waves**: نمط متناوب من الاتجاه الأساسي للقوة نحو نقطة التثبيت .

- حركة الاصطدام **Slam**: حركة قوية من الاتجاه الأساسي للقوة نحو الأرض .  
- حركة السوط **Whip**: نمط متماثل مع الاتجاه الأساسي للقوة نحو نقطة التثبيت (٤٢ : ١٧٤) .

وتعزو الباحثة تفوق عينة البحث في القدرات البصرية والبدنية والمهارية إلى التخطيط الجيد لبرنامج **BattleRope** وتقنين الأحمال التدريبية بأسلوب علمي مناسب وإلى استخدام تدريبات **BattleRope** الذي تم توجيه الحمل نحو تنمية كلا من التحمل والقدرة العضلية وتم أيضا تنمية مهارتي التمرير والأستلام والتصويب والقدرات البصرية كالتتبع البصري والدقة البصرية المتحركة حيث راعت الباحثة التدريب بأحمال متدرجة أثناء تطبيق البرنامج وبذلك يكون قد تحقق الفرض الثاني .

وبهذه النتائج يتحقق الفرض الثانى والذى ينص على : توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطى القياسين القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية فى القدرات البصرية والبدنية والمهارية قيد البحث للاعبى كرة اليد ولصالح القياس البعدى.

### جدول (٧)

دلالة الفروق الإحصائية بين متوسطى القياسين البعدين للمجموعتين الضابطة والتجريبية فى القدرات البصرية والبدنية والمهارية قيد البحث

(ن = ٢٠)

| الفروق بين نسبة التحسن % | مستوى الدلالة | قيمة (ت) | المجموعة التجريبية (ن = ١٠) |         | المجموعة الضابطة (ن = ١٠) |         | وحدة القياس | المتغيرات                         |  |
|--------------------------|---------------|----------|-----------------------------|---------|---------------------------|---------|-------------|-----------------------------------|--|
|                          |               |          | الانحراف المعياري           | المتوسط | الانحراف المعياري         | المتوسط |             |                                   |  |
| ٥٢.٧٨                    | دالة          | ٢.٥٩     | .٧١                         | ٢.٥٠    | .٦٧                       | ١.٧٠    | عدد         | المتتبع البصرى                    |  |
| ٣٠.٩٦                    | دالة          | ١.٩٩     | .٦٣                         | ٢.٢٠    | .٤٨                       | ١.٧٠    | درجة        | يمين                              | الدقة البصرية المتحركة                   |
| ٨.٥٧                     | دالة          | ٢.٠٦     | .٣٢                         | ١.٩٠    | .٧٠                       | ١.٤٠    | درجة        | شمال                              |  |
| ١١.٩٧                    | دالة          | ٣.١٤     | ٢.٩٩                        | ٣٤.٥٠   | ٢.٩٨                      | ٣٠.٣٠   | عدد         | تحمل الأداء                       |  |
| ٧.٢٤                     | دالة          | ٤.٠٣     | ٦.٧٥                        | ١٦٨.٠٠  | ٦.٥٨                      | ١٥٦.٠٠  | سم          | القدرة العضلية للرجلين            |  |
| ٣٦.٤٣                    | دالة          | ٣.١١     | ٢.٤٦                        | ١٥.٤٠   | ١.٤٣                      | ١٢.٦٠   | متر         | يمين                              | القدرة العضلية للذراعين                  |
| ٥٧.٩٩                    | دالة          | ٦.١٣     | ١.٦٤                        | ١٠.٧٠   | .٨٨                       | ٧.١٠    | متر         | شمال                              |  |
| ٣٠.٥٢                    | دالة          | ٦.٠٣     | .٨٢                         | ٩.٠٠    | .٧٤                       | ٦.٩٠    | درجة        | يمين                              | التمرير والاستلام على المربعات المتداخلة |
| ١٤.٠٠                    | دالة          | ٣.٥٨     | ١.١٧                        | ٣.٤٠    | .٧٩                       | ١.٨٠    | درجة        | شمال                              |  |
| ٥٤.١٧                    | دالة          | ٣.٠٠     | .٨٢                         | ٣.٠٠    | .٦٧                       | ٢.٠٠    | عدد         | التصويب بالوثب العالى بعد التنظيط |  |
| ١٠.٠٥                    | دالة          | ٨.٤١     | ١.٢٢                        | ٤١.٦١   | ١.٨٤                      | ٤٧.٤٧   | ثانية       |                                   |  |

قيمة (ت) الجدولية عند درجة حرية (١٨) ومستوى دلالة (٠.٠٥) = ١.٧٣٤

يتضح من الجدول (٧) ما يلي :

توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسين البعدين للمجموعتين الضابطة والتجريبية فى جميع القدرات البصرية والبدنية والمهارية قيد البحث لصالح المجموعة التجريبية حيث أن قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) و درجة حرية (١٨).

تراوحت الفروق فى النسبة المئوية لنسبة التحسن بين المجموعة الضابطة والتجريبية فى القدرات البصرية والبدنية والمهارية قيد البحث ما بين (٧.٢٤% إلى ٥٧.٩٩%) وفى اتجاه المجموعة التجريبية ، وترجع الباحثة التحسن فى مستوى الأداء المهاري إلى تحسن مستوى الأداء البدني وهي عناصر أساسية لنجاح الجانب المهاري بالإضافة إلى التدرج فى تنفيذ التدريبات المهارية باستخدام " Battle Ropes " للوصول إلى الآلية فى الأداء والاهتمام بالتدريبات التي تشبه مواقف اللعب ، ويؤكد " كمال عبد الحميد ، محمد صبحي " (٢٠٠١)(٢٢) أن النجاح فى أداء المهارة يحتاج إلى تنمية مكونات بدنية تسهم فى أدائها بصورة مثالية حيث أن اللاعب لن يستطيع إتقان المهارات الحركية لنوع النشاط الرياضي التخصصي فى حالة افتقاره للصفات البدنية الضرورية لهذا النوع من النشاط ، وترى الباحثة تحسن المتغيرات البصرية منطقياً فالمهارات البصرية يمكن تعلمها وتدريبها مثل القدرات البدنية والمهارية وأن تحسين القدرات البصرية يجعل اللاعبه تؤدي بشكل أفضل ، وتحسن كلاً من مستوى الأداء البدني والمهاري نتيجة التحسن فى الأداء البصري حيث أن استخدام تدريبات ال " Battle Ropes " المتدرجة فى الصعوبة ما بين التدريبات البصرية والبدنية والمهارية أدى إلى تحسن مستوى الأداء، ويتفق ذلك مع ما ذكره " بارى سيللر Barry Seiller " (٢٠٠٤)(٣٧) من أن القدرات البصرية الخاصة بكرة اليد يمكن تقويمها والتدريب عليها وممارستها وتحسينها ، وقد يكون معظم اللاعبين متشابهين فى حجم الجسم والقدرات البدنية ومستوى المهارات الأساسية إلا أن أحد الفروق الحاسمة هو القدرات البصرية والتي يمكن تنميتها ، كما أنها مرتبطة ببعضها وعندما تستخدم مع بعضها تحسن توافق اليد والعين والجسم تساعد اللاعب على رؤية ومعالجة أى شئ يحدث داخل الملعب ، والقدرات البصرية الجيدة هامة وحاسمة فى المهارات التي ينفذها اللاعب المدافع من متابعة الكرة بمجرد تمريرها من المنافس أو تصويبها ومراقبة دقة وزاوية التصويب على المرمى (٢٢ : ٧٦) (٣٧) .

ويذكر " هشام أحمد مهيب " (٢٠٠٥) نقلاً عن حسنى سيد أحمد ، و براين أريال Brian ariel أن حاسة الإبصار تعنى " قدرة الشخص على الرؤية وتحديد مسافات المرئيات " وهى من الحواس التي تلعب دوراً هاماً فى النشاط الرياضى

خاصة الأنشطة التي تحتاج إلى مستوى عالٍ من الإدراك الحسي ، فالمهارة البصرية تقدم للرياضي معلومات دقيقة وسريعة وتعتبر الخطوة الأولى للعمليات المعلوماتية وهي مهارة يمكن تطويرها بالتدريب وكلما كانت المعلومات أو البيانات غير واضحة أو غير مكتملة أو مشوشة بأى درجة فإن درجة الاستجابة في هذه الحالة تكون أقل مما هو متوقع (٣٠ : ٢) (٦١)

حيث يشير " زكى محمد محمد حسن " (٢٠٠٢) إلى أن حاسة البصر هي العضو الحسي الخاص بالرؤية ويتحدد مسافات المرئيات ، ووجود العينين معاً يزيد من أفق الرؤيا ، وأهمية هذه الحاسة في لعب الكرة يمكن تقسيمها إلى قسمين الأول خاص بالتعليم والثاني خاص باللعب نفسه . ففي أثناء المباراة يلعب البصر دوراً هاماً في أداء المهارات سواء الضرب أو الصد فعن طريقها يستطيع اللاعب أن يعرف مكانه بالنسبة للمنافس ويستطيع تحديد نوع الحركات التي يستطيع أدائها كما أن إدراك تحركات الفريق المنافس تمكنه من اتخاذ المواقف المناسبة لذلك سواء هجوماً أو دفاعياً (١٢ : ٢٦٩ ، ٢٧٠) .

ويوضح " محمد حسن علاوي وآخرون " (٢٠٠٣) أن لاعبي كرة اليد يؤدون أثناء التدريب أو المباراة الكثير من الاداءات المهارية والخطئية والتي تتطلب مستوى عالي من الدقة في الأداء ويطبّقونها ارتباطاً بظروف ومواقف غير محددة وسريعة التغير وعليه فيجب أن يكون اللاعب سريع التصرف في تلك المواقف المتغيرة والمتابعة ليكون أكثر دقة وموائمة لاتخاذ القرارات المناسبة في نفس اللحظة فالأداء السريع الدقيق للجوانب المهارية والخطئية يتحقق من خلال امتلاك اللاعب مستوى عالي من القدرات البدنية والمهارية والبصرية وتمثل سرعه الاستجابة " حركية - سمعية - بصرية " التي تحتل مكانه متميزة في دقة تنفيذ الأداء المهاري في كرة اليد (٢٥ : ٥٧)

ويوضح " السيد سامي " (٢٠١٧) إلى أن أدوات التدريب كحبال Battle Ropr أحد أدوات التدريب الحديثة للمقاومة التي تحدث تحسن في القدرة الوظيفية للجسم للأداء الرياضي، ويقوم هذا النوع من التدريب على تدريب الحركات وليس العضلات. (٦ : ١٨٥)

ويشير " كراميل Kramer " (٢٠١٥) إلى أن تدريبات Battel Rope هي طريقة تدريب حديثة زادت شعبيتها في الآونة الأخيرة كوسيلة تستخدم من قبل مجموعة واسعة من اللاعبين الهواة والمحترفين لتنمية اللياقة البدنية والمهارية والمتغيرات الفسيولوجية والبصرية ، ويتفق كلا من "مارين وآخرون P.J.etal Marin , " (٢٠١٥) أن Battel Rope تستخدم لتنمية اللياقة البدنية حيث أن

لها نفس تأثير الجرى ولكن على النصف العلوي من الجسم كما أنها تساهم في تحسين اللياقة القلبية والقوة وقوة القبضة وفقدان الدهون والتحمل العضلي (٤٧ : ٣٢) (٤٨ : ٢٤٠)

وترى الباحثة أن التنوع في تدريبات ال " Battle Ropes " بين ثبات الجسم وثبات الحبل وحركتهما لإشراك الجسم بشكل متساوي ديناميكياً في خطوط تحميل مختلفة مع الجاذبية والاعتماد علي التموج والتناوب من طعنات وخطوات ووثبات وغيرها إلي جانب الموجات نفسها يزيد من المتعة والتشويق وبالتالي كان له أكبر التأثير الإيجابي علي المتغيرات البدنية قيد البحث والتي تظهر نتائج البحث ذلك حيث كان لها تأثير قوي إيجابي علي متغير القدرة العضلية للذراعين والرجلين وسرعة رد الفعل وقوة القبضة والتي لها أهمية كبيرة في سرعة أداء مهارة التمرير والاستلام والدقة والقوة في التصويب وفي الرشاقة وفي تحمل عضلات البطن والظهر والجانبين والتوافق ، وتتفق نتائج تلك الدراسة في تحسن المتغيرات البدنية قيد البحث مع دراسة كلاً من " شايين وهيونج وآخرون " Chen , Huang et al (٢٠١٥) (٣٩) ، ودراسة " كيفين كراميري وآخرون " KEVIN KRAMER et al (٢٠١٥) (٤٦) ، ودراسة " أنتوني وآخرون " Antony, B et al (٢٠١٥) (٣٥) حيث أشارت تلك الدراسات إلي فاعلية تدريبات حبال القوة في تحسن معظم المتغيرات البدنية والمهارية ويتفق ذلك مع نتائج الدراسة الحالية .

وتتفق الباحثة مع ما أشار إليه "جون بروكفيلد " John Brookfield " (٢٠١٣) (٤٥) ، " آرون جويت " Aaron Guyett " (٢٠١٨) (٣٤) في أن التتبع البصري والرؤية البصرية لموجات الحبل للوصول إلي المركز أو المنشأ دافع هام جداً للاعبين لزيادة قوة الحمل والشدة الواقعة علي عضلات العضد والكتفين والظهر والفخذ والسمانة ورسغي اليد وكل موجة للحبل تتم من الجزء العلوي من الجسم هي سلسلة من الحركات التي تستخدم علاقة الجسم مع الجاذبية والأرض من خلال القدم والكاحل والركبتين والوركين تماماً مثل اللكمة ومرونة وسلاسة النقل الديناميكي للقوة من بداية الحبل حتى الوصول إلى المرسة لضمان تقوية العضلات الضعيفة والأجزاء الضعيفة من الجسم والتناوب بين الجانبين الأيمن والأيسر بسهولة له أكبر الأثر الإيجابي في نجاح تدريبات حبال القوة "BattleRopes" والطاقة في الدراسة الحالية في تنمية العديد من المتغيرات البدنية قيد البحث والعديد من المتغيرات والاستجابات الفسيولوجية ويتمشي هذا مع نتائج كلاً من "أنوكس برييرا وآخرون " Anox Pereira et al (٢٠١٦) (٣٣) ، ودراسة " كلاتيد وأرتين وآخرون " Calatayud et al (٢٠١٦) (٣٨) ، ودراسة "دكسي ستافورس وآخرون " Dixie stanforth (٢٠١٥) (٤١) ، ودراسة " هوتشاينز "

**Martino M Dawes** "Hutchins A" (٢٠١٢) (٤٤)، ودراسة "مارتينو و داويز" **Marin etal** (٢٠١٥) (٤٨) حيث اتفقت نتائج الدراسة الحالية مع معظم تلك الدراسات في مختلف التخصصات الرياضية وبالرغم من اختلاف العينة والتخصص والبرنامج التدريبي الذي اختلف عن البحث الحالي إلا أن الاتفاق كان على أن البرنامج التدريبي المقترح باستخدام تدريبات له تأثير إيجابي على تنمية القدرات البصرية والذي انعكس على تنمية مستوى القدرات البدنية الخاصة ومستوى الأداء المهارى لعينة البحث وبذلك يكون قد تحقق الفرض الثالث .

وبهذه النتائج يتحقق الفرض الثالث والذي ينص على : توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطى القياسين البعديين للمجموعتين الضابطة والتجريبية في القدرات البصرية والبدنية والمهارية قيد البحث للاعبى كرة اليد ولصالح المجموعة التجريبية.

#### الاستنتاجات :

في ضوء النتائج التى توصلت اليها الباحثة تم استنتاج ما يأتى :

١- وجود فروق ذات دلالة احصائية بين متوسطى القياسين القبلي والبعدي للمجموعه الضابطة في جميع القدرات قيد البحث لصالح القياس البعدي، حيث تراوحت نسبة معامل ايتا٢ ( قوة تأثير) ما بين ( ٠.٥٠ : ٠.٩٦). وهذه معاملات عالية تدل على ارتفاع قوة تأثير البرنامج التدريبي ودرجة تحسن اللاعبين فى هذه المتغيرات .

٢- وجود فروق ذات دلالة احصائية بين متوسطى القياسين القبلي والبعدي للمجموعه التجريبية في جميع القدرات قيد البحث لصالح القياس البعدي، حيث تراوحت نسبة معامل ايتا٢ ( قوة تأثير) ما بين ( ٠.٧٧ : ٠.٩٨). وهذه معاملات عالية تدل على ارتفاع قوة تأثير البرنامج التدريبي ودرجة تحسن اللاعبين فى هذه المتغيرات .

٣- وجود فروق ذات دلالة احصائية بين متوسطى القياسين البعديين للمجموعتين الضابطة والتجريبية في جميع القدرات قيد البحث ولصالح المجموعه التجريبية .

٤- البرنامج التدريبي المقترح باستخدام تدريبات " Battle Ropes " له تأثير إيجابي دال إحصائيا في القدرات البصرية قيد البحث في القياس البعدي للمجموعه

التجريبية عن القياس البعدي للمجموعة الضابطة ، حيث بلغت الفروق في النسبة المئوية لنسبة التحسن بين المجموعة الضابطة والتجريبية في التتبع البصري (٥٢.٧٨ % )، وفي الدقة البصرية المتحركة (يمين ،شمال) على التوالي (٣٠.٩٦ % ، ٨.٥٧ % ) ولصالح المجموعة التجريبية.

٥- البرنامج التدريبي المقترح باستخدام تدريبات " Battle Ropes " له تأثير إيجابي دال إحصائيا في القدرات البدنية قيد البحث في القياس البعدي للمجموعة التجريبية عن القياس البعدي للمجموعة الضابطة حيث بلغت الفروق في النسبة المئوية لنسبة التحسن بين المجموعة الضابطة والتجريبية في القدرات البدنية قيد البحث في تحمل الأداء (١١.٩٧ % )، والقدرة العضلية للرجلين وللذراع اليمنى واليسرى على التوالي (٧.٢٤ % ، ٣٦.٤٣ % ، ٥٧.٩٩ %) ولصالح المجموعة التجريبية .

٦- البرنامج التدريبي المقترح باستخدام تدريبات " Battle Ropes " له تأثير إيجابي دال إحصائيا في القدرات المهارية قيد البحث في القياس البعدي للمجموعة التجريبية عن القياس البعدي للمجموعة الضابطة ، حيث بلغت الفروق في النسبة المئوية لنسبة التحسن بين المجموعة الضابطة والتجريبية في مهارة التمرير والاستلام (يمين ،شمال) على التوالي (٣٠.٥٢ % ، ١٤.٠٠ %) ، ومهارة التصويب على التوالي (٥٤.١٧ % ، ١٠.٠٥ % ) ولصالح المجموعة التجريبية.

#### التوصيات :

- ١- ضرورة الاهتمام بتفعيل تدريبات حبال القوة "Battle Ropes" في مجال كرة اليد بصفة خاصة وباقي الالعاب الجماعية والفردية بصفة عامة.
- ٢- إجراء دراسات Battle Ropes في الرياضات المختلفة الأخرى.
- ٣- ضرورة الاهتمام بتدريبات حبال القوة "Battle Ropes" في برامج تدريب الناشئين في كرة اليد
- ٤- إدراج حبال القوة "Battle Ropes" ضمن محتويات البرامج التدريبية بشكل أساسي لإيجابيتها .
- ٥- استخدام تدريبات "Battle Ropes" ضمن برامج الإعداد البدني وطوال الموسم التدريبي .

## المراجع

### المراجع العربية :

- ١- ابو العلا احمد عبد الفتاح : تدريب السباحه المستويات العليا، دار الفكر، ط ١، القاهرة ، ١٩٩٤ .
- ٢- أحمد فاروق خلف : تأثير برنامج للرؤية البصرية علي مستوي أداء بعض المتغيرات البصرية والمهارية للاعبين كرة السلة ، المؤتمر الإقليمي الرابع للمجلس الدولي للصحة والتربية البدنية والترويح والرياضة والتعبير الحركي للشرق الأوسط ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعه الإسكندرية ، ٢٠٠٨
- ٣- أحمد فؤاد الشاذلي : الموسوعة الرياضية في بيوميكانيكا الاتزان ، منشأة المعارف ، الإسكندرية ، ٢٠٠٩ .
- ٤- أشرف محمود : الإعداد البدني والإحماء في التدريب الرياضي ، الطبعة الأولى ، دار من المحيط الى الخليج للنشر والتوزيع ، عمان ، ٢٠١٦ .
- ٥- ايمان عبد الله زيد: استخدام أحزمه الأثقال مختلفة الشدة وتأثيرها علي بعض المهارات الهجومية والدفاعية في الكرة الطائرة، رسالة دكتوراه غير منشوره، كلية التربية الرياضية للبنات، جامعه الزقازيق، ٢٠٠٣ .
- ٦- السيد سامي السيد: تأثير استخدام الحبال المعلقة (TRX, Battle Rope) على تطوير القدرة العضلية ومهارة التصويب بالوثب عالياً لناشئ كرة اليد ، مجلة علوم الرياضة، المجلد الثلاثين ، الجزء العاشر، كلية التربية الرياضية جامعة المنيا ، ٢٠١٧ .
- ٧- جيهان محمد فؤاد، إيمان عبد الله زيد: فاعلية التدريب البصري على بعض المتغيرات المهارية والقدرات البصرية في الكرة الطائرة ، مجلة علوم التربية الرياضية ، العدد الأول ، كلية التربية الرياضية للبنات ، جامعه الزقازيق ، ٢٠٠٥ .
- ٨- حمادة خلف صحصاح : تأثير برنامج تدريبي مقترح على تماثل الأداء الفني ونتائج مباريات الكوميتية ، رسالة دكتوراة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة المنيا ، ٢٠١٦ .
- ٩- حمدي السيد عبد الحميد : تأثير تدريبات Battel Rope على كفاءة



- الجهاز التنفسي والمستوى الرقوى لمتسابقى ١٥٠٠ جرى ، مجلة أسيوط لعلوم وفنون الرياضة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة أسيوط ، ٢٠١٨ .
- ١٠- دعاء أسامة محمد بدوي : تأثير برنامج تدريبي باستخدام تدريبات السلم على بعض المتغيرات البدنية والمهارية للاعبى كرة اليد ، رسالة دكتوراة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة المنيا ، ٢٠١٦ .
- ١١- رفعت عبد اللطيف مصطفى : تأثير تدريبات حبال القوة **Battel Rope** على بعض المتغيرات البدنية الخاصة ومستوى أداء مهارة التصويب لدى لاعبي كرة اليد ، المجلد الثلاثون ، عدد ديسمبر ، الجزء ١٥ ، كلية التربية الرياضية ، جامعة المنيا ، ٢٠١٧ .
- ١٢- زكى محمد محمد حسن : طرق تدريس الكرة الطائرة ( تعليم - تدريس - تطبيق - تقويم ) مكتبة مطبعة الإشعاع الفنية ، الإسكندرية ، ٢٠٠٢ .
- ١٣- عصام الدين عبد الخالق: التدريب الرياضي (نظرياته-تطبيقاته)، دار المعارف، القاهرة، ٢٠٠٥ .
- ١٤- عصام عبد الخالق : التدريب الرياضي "نظريات- تطبيقات"، ط١، منشأة المعارف، الإسكندرية، ٢٠٠٣ .
- ١٥- عصام عبد الخالق: التدريب الرياضي (نظريات وتطبيقات )، ط٦، دار المعارف، القاهرة ، ١٩٩٤ .
- ١٦- عماد الدين عباس ، علي فهمي البيك: المدرب الرياضي في الألعاب الجماعية تخطيط وتصميم الاحمال (نظريات وتطبيقات)، منشأة المعارف، الإسكندرية، ٢٠٠٣ .
- ١٧- عماد الدين عباس أبو زيد ، مدحت محمود عبد العال : تطبيقات الهجوم في كرة اليد (تعليم - تدريب ) ، ط١ ، ٢٠٠٧ .
- ١٨- عويس على الجبالي: التدريب الرياضي النظرية والتطبيق ، GMS للنشر ، القاهرة ، ٢٠٠٠ .
- ١٩- فتحي أحمد هادي السقاف : التدريب العملي الحديث في كرة اليد ، مؤسسة حورس الدولية للنشر، الإسكندرية ، ٢٠١٠ .
- ٢٠- كمال الدين عبد الرحمن درويش ، قدرى سيد مرسى ، عماد الدين عباس أبو زيد : القياس والتقويم وتحليل المباراة فى كرة اليد " نظريات - تطبيقات "، مركز الكتاب للنشر، الطبعة الأولى ، القاهرة ، ٢٠٠٢ .
- ٢١- كمال عبد الحميد إسماعيل ، محمد صبحى حسانين: رباعية كرة اليد الحديثة " المجال المعرفى فى كرة اليد ، اختبارات المجال المعرفى فى كرة اليد دراسات وبحوث فى كرة اليد " ، الجزء الرابع ، مركز الكتاب للنشر ،

- القاهرة ، ٢٠٠٢ .
- ٢٢- كمال عبدالحميد إسماعيل ، محمد صبحي حسانين : رباعية كرة اليد الحديثة الماهية - الابعاد التربوية - أسس القياس والتقويم - اللياقة البدنية ، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة ، ٢٠٠١ .
- ٢٣- ماجد مصطفى أحمد ، عبد المحسن زكريا: تأثير تدريبات الرؤية علي بعض القدرات البصرية ومستوي المهاري في كرة القدم ، مجلة أسبوط لعلوم وفنون التربية الرياضية ، العدد الثالث والعشرون ، الجزء الرابع ، كلية التربية الرياضية ، جامعه أسبوط ، ٢٠٠٦ .
- ٢٤- محمد توفيق الوليلي : تدريب المنافسات ، دار G M S للطباعة ، القاهرة ، ٢٠٠٠ .
- ٢٥- محمد حسن علاوي ، كمال درويش ، عماد الدين : الإعداد النفسي في كرة اليد ( نظريات - تطبيقات ) ، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة ، ٢٠٠٣ .
- ٢٦- محمد حسن علاوي، محمد نصر الدين رضوان: اختبارات الأداء الحركي، دار الفكر العربي، القاهرة، ٢٠٠١ .
- ٢٧- محمد حسن علاوي ، محمد نصر الدين رضوان: اختبارات الأداء الحركي ، ط ٣ ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، ١٩٩٤ .
- ٢٨- محمد حلمي أحمد : فاعلية استخدام تدريبات Battel Rope على بعض القدرات البدنية الخاصة والمستوى الرقمي لدى لاعبي رمي الرمح ، المجلد الثلاثون ، عدد يوليو ، كلية التربية الرياضية ، جامعة المنيا ، ٢٠١٧ .
- ٢٩- محمد لطفي السيد : الانجاز الرياضي وقواعد العمل التدريبي " رؤية تطبيقية " ، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة ، ٢٠٠٦ .
- ٣٠- هشام أحمد مهيب : تأثير اتجاه حمل التدريب على مستوى بعض القدرات الحس . حركية خلال مرحلة التكيف المباشر ، موقع جامعة السلطان قابوس ، عمان ، ٢٠٠٥ م .
- ٣١- ياسر محمد حسن دبور: كرة اليد الحديثة ، منشأة المعارف ، الاسكندرية ، ١٩٩٧ .
- ٣٢- يحيى السيد اسماعيل : المدرب الرياضي بين الاسلوب التقليدي والتقنية الحديثة في مجال التدريب ، المركز العربي للنشر ، الرقازيق ، ٢٠٠٢ .

المراجع الأجنبية :

33- Anxo Pereira , Dan Río Rodríguez, Eliseo Iglesias-Soler

- , :Acute Cardiovascular Effects Of Intensity In Simultaneous Battle Rope Exercise , Physical Education And Sports-Udc (A Coruña, Spain)  
<https://www.researchgate.net/publication/301747609> (2016)
- 34- Aaron Guyett,: become a battle rope expert! Battle Rope – Ebook\_Final .pdf , Battleropes.org .(2018)
- 35- Antony, B , maheswri, MU, and alanisamy: Effect of battle rope training on selected physical and physiological variables among college level athletes. Indian J Appl Res 5: 19–22,(2015)
- 36- Antony, Mr Bobu , and A.palanisamy : Influence of High and low Altitude Battle Rope Training protocol on selected physiological Variables among National Level Athletes International Education and Research Journal 3.5.(2017)
- 37- Barry L. Seiller: Visual Skills and Volleyball, Visual Performance Center Georgia Tech Athletic Association Visual Fitness Institute, Oct. 29, 2004
- 38-- Calatayud, J, artin, F, Colado,JC, et al: Muscle activity during unilateral vs. bilateral battle rope exercises.J Strength Cond Res29:2854–2859.(2015)
- 39-- Chen, WH, Wu, HJ, Lo, SL, Chen, H, Yang, WW, Huang, CF, et al : Eight-week battle rope training improves multiple physical fitness dimensions and shooting accuracy in collegiate basketball players. J Strength Cond Res,. Epub ahead of print.(2018)
- 40- CHIANG LIU,HUEY-JUNE WU,YI-HUA LEE,WEN-WEN YANG,WEI-HAN CHEN CHEN-FUHUANG:Acute Effects of Battle Rope Exercise on Performance, Blood Lactate Levels, Perceived Exertion, and Muscle Soreness in Collegiate Basketball Players, Graduate Institute of Sports Equipment Technology, University of Taipei, Taipei, Taiwan(2018)
- 41- Dixie Stanforth ; Jason Brumitt , et al : Training Toys Bells, Ropes, And Balls — Oh My!, Acsm’s Health & Fitness journal, vol. 19/ no. 4(2015)
- 42- Doan , Robert , lynn MacDonald , and Stevie chepko : lesson planning for middle school physical Education meeting the national standards & Grade-level Outcomes. Humam Kinetics( 2016)
- 43- John <http://UndergroundStrengthCoach.com>  
 Brookfield : The Battling RopesTraining System ,

- battling ropes.pdf, (2013)
- 44- Hutchins, A: Excess post-exercise oxygen consumption and peak blood lactate following a maximal bout with the battling ropes power wave. Master's thesis, Georgia College and State University, Georgia. (2012)
- 45- John Brookfield: Battling Ropes\_ Homepage [Internet]., Available at Pinehurst, NC .<http://www.powerropes.com>. Accessed March22,(2013)
- 46- KEVIN KRAMER1 BRIANNA KRUCHTEN , et al: THE EFFECTS OF KETTLEBELLS VERSUS BATTLE ROPES ON UPPER AND LOWER BODY ANAEROBIC POWER IN RECREATIONALLY ACTIVE COLLEGE STUDENTS, 1Department of Kinesiology: University of Wisconsin-Eau Claire, Eau Claire, WI, USA <https://www.researchgate.net/publication/306031984>(2016)
- 47- Kramer,K,kruchten , b ,Hahn c,janot j,fleck ,s&braun ,s the effects of Kattl ball versus battle ropes on upper and ;ower body anaerobic power in recreationally active college students journal of undergraduate Kinesiology , research volume 10 nember 2 spring 31-41,(2015)
- 58- Marin ,p,j,Garcia – Gutierrez , m,t,da silva- ,Grigoletto ,m E,& Hazell,T.J: the addition of synchronous Whole – body vibration to battling rope exercise increases skeletal muscle activity journal of musculoskeletal & neuronal interactions,15 (3),240.(2015)
- 59- Martino M, Dawes J Battling ropes A dynamic training tool for the tactical athlete. J Aust Strength Cond; 20:52-7, . (2012).
- 50- Michael F. Zupan, Alan W. Arata, Alfred Wile and Ryan Parker: Visual adaptations to spmis vision enhancement training, A " study of collegiate athletes at the US Air Force Academy, Clinical Sports vision. (2006)
- 51- Mohan,K,and kaba,Rosario,C : Influence of battle rope high intensity interval training on selected physical and performance variables among volleyball International journal of Multidisciplinary Research Review, vol,Issue- 18,158.161,(2016)
- 52- Syarulniza Abdul Jamil, Nurhani Aziz, & Lim Boon Hooi: Effects Of Ladder Drills Training On Agility

**Performance, International Journal of Health, Physical Education and Computer Science in Sports, Volume No.17, No.1.pp17-25. (2015)**

مراجع شبكة المعلومات :

- 53- [http://www. Amazing Battle Rope Exercises For Your Battling Ropes Workout.jpeg .](http://www.AmazingBattleRopeExercises.com)
- 54- [http://www.A Beginner's Guide to Battle Ropes \\_ Valet.com](http://www.ABeginnersGuideToBattleRopes.com)
- 55- [http://www.Anstgrame.com/ #battlingropesexercises.com](http://www.Anstgrame.com/#battlingropesexercises.com)
- 56- [http://www.Battling ropes . BATTLING ROPES® - About John, just the battling ropes.com.](http://www.Battlingropes.com)
- 57- <http://www.battlingropes.com>
- 58- <http://www.hungrymotherrunner.com>
- 59- [http://www.Mark Barroso.com//The 10 Best Moves to Lose Your Love Handles.mhtml.com](http://www.MarkBarroso.com/The10BestMovesToLoseYourLoveHandles.mhtml.com)
- 60- [http://www.Motion fitness battle rope.com/ Nation Fitness Battle Rope BODfast classified 4cm.mhtml.com](http://www.Motionfitnessbattle.rope.com/NationFitnessBattleRopeBODfastclassified4cm.mhtml.com)
- 61- [http://www.squ.edu.om/Edu/Sections/pekings/doc\\_f/edu\\_file/qdrat\\_hs\\_hm.pdf](http://www.squ.edu.om/Edu/Sections/pekings/doc_file/edu_file/qdrat_hs_hm.pdf)
- 62- [http://youtube.com/ battle ropes training/ Suspension\\_training](http://youtube.com/battleropes/training/Suspension_training)
- 63- <https://mikemahler.com/articles-videos/rope-training/battling-ropes-training-from-battling-ropes-creator-john-brookfield>
- 64- [https://www.John BROOKFIELD , EMAIL 215 Longleaf NW Pinehurst4049. NC 28374 \(910\) 295 ،](https://www.JohnBROOKFIELD.com)
- 65- [https://www.scribd.com/document/430482371/Battle Rope-eBook-Final](https://www.scribd.com/document/430482371/BattleRope-eBook-Final)

## تأثير برنامج تدريبي باستخدام تدريبات " Battle Ropes " على بعض القدرات البصرية والبدنية والمهارية للاعبى كرة اليد

• د / دعاء أسامة محمد بدوى

استهدفت هذه الدراسة تصميم برنامج تدريبي باستخدام تدريبات " Battle Ropes " ومعرفة تأثيرها على بعض القدرات البصرية " التتبع البصرى - الدقة البصرية المتحركة " ، بعض القدرات البدنية " القدرة العضلية - تحمل الأداء " ، بعض القدرات المهارية "التمرير والاستلام- التصويب" ، استخدمت الباحثة المنهج التجريبي وقد إستعانت الباحثة بالتصميم التجريبي للمجموعتين إحداهما ضابطة والأخرى تجريبية مستخدمة القياسين القبلى والبعدى لكلا المجموعتين ، يتمثل مجتمع البحث من لاعبي منتخب جامعة المنيا كرة اليد للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨ والبالغ عددهم ٢٣ لاعب ممن تتراوح أعمارهن ما بين ١٧ - ١٩ سنة ، واختارت الباحثة عينة عمدية قوامها ٢٠ لاعب وتم استبعاد لاعب لأصابته ولاعبان لعدم انتظامهم فى التدريب ، ثم قامت الباحثة بتقسيمهن إلى مجموعتين متساويتين قوام كل منهن ١٠ لاعبين إحداهما ضابطة والأخرى تجريبية ، وقد تم اختيار عينة مماثلة للعينة الأساسية ومن نفس مجتمع البحث قوامها (٢٠) لاعب لإجراء المعاملات العلمية والدراسات الإستطلاعية ، وأسفرت النتائج عن وجود فروق ذات دلالة احصائية بين متوسطى القياس القبلى والبعدى للمجموعتين الضابطة والتجريبية فى جميع المتغيرات قيد البحث ولصالح المجموعه التجريبية ، وأن نسبة تحسن المجموعة التجريبية أكبر من نسبة تحسن المجموعة الضابطة فى المتغيرات ( البصرية والبدنية والمهارية) قيد البحث ، وتوصى الباحثة إدراج تدريبات Battle Ropes ضمن محتويات البرامج التدريبية بشكل أساسي .

**The effect of a training program using "Battle Ropes" exercises on some of the visual, physical and skill abilities of handball players"**

• **Dr. / Doaa Osama Mohamed Badawy**

**This study aimed to design a training program using "Battle Ropes" exercises and to know their effect on some visual abilities "visual tracking - moving visual accuracy", some physical abilities "muscle capacity - endurance performance", some skill abilities "passing and receiving - correction", the researcher used The experimental approach The researcher used the experimental design of the two groups, one of them is a control and the other is experimental, using the pre and post measurements of both groups. An intentional sample of 20 players, and one player was excluded due to his injury and two players for their irregularity in training, then the researcher divided them into two equal groups of 10 players, one control and the other experimental. Scientific and exploratory studies, and the results resulted in the existence of statistically significant differences between the mean of the pre and post measurement of the control groups and the Experimental in all the variables under study and for the benefit of the experimental group, and that the improvement rate of the experimental group is greater than the rate of improvement of the control group in the variables (visual, physical and skill) under study, The researcher recommends that Battle Ropes exercises be included mainly in the contents of the training programs.**

---

Lecturer team sports and games Tennis - Faculty of Physical Education - •

• .Minia University