تأثير التدريبات الوظيفية لتحركات القدمين باستخدام (The Rug) على العناصر البدنية الخاصة والمهارات الأساسية للاعبات كرة اليد

ا.م.د / دعاء أسامة محمد بدوي

أستاذ مساعد بقسم الرياضات الجماعية والعاب المضرب – كلية التربية الرياضية – جامعة المنيا

المقدمة ومشكلة البحث:

تُعد التدريبات الوظيفية من أبرز الوسائل والاتجاهات الحديثة في مجال التدريب الرياضي حيث تقوم على تصميم أنشطة تحاكي الحركات الطبيعية والمتطلبات الفعلية للرياضة المستهدفة مما يجعلها أكثر ارتباطًا بمتطلبات الأداء الواقعي داخل المنافسات وتكمن أهميتها في قدرتها على تطوير عناصر بدنية متعددة في آن واحد مثل القوة العضلية، السرعة، الرشاقة، التوازن، والتوافق، بطريقة تكاملية تسهم في تحسين الكفاءة الحركية ودقة تنفيذ المهارات ، وفي كرة اليد على وجه الخصوص تبرز قيمة التدريبات الوظيفية في تعزيز أداء تحركات القدمين التي تُعد أساس النجاح في المواقف الهجومية والدفاعية لما تتطلبه من سرعة انتقال وتغيير اتجاهات والحفاظ على الاتزان أثناء المراوغة أو التوقف المفاجئ ، ومن خلال دمج هذه التدريبات ضمن البرامج التدريبية يمكن للاعبين تطوير قدرتهم على التكيف مع المواقف المتغيرة في الملعب وزيادة سرعة رد الفعل وتحقيق أداء بدني ومهاري أكثر كفاءة وفاعلية.

يرى " مايكل بويل Michael boyle "(٢٠١٦) أنه يجب على المدربين والباحثين التطرق إلى كل ما هو جديد وحديث في المجال الرياضي وذلك لتحسين الأداء الرياضي والتدريبات الوظيفية تمثل اتجاه حديثا في التدريب حيث إن برامج التدريب الوظيفي يجب أن تصمم لتتناسب مع متطلبات الرياضة الممارسة وتراعي مبدئين هامين الأول هو مبدأ وظيفة العضلة والثاني مبدأ الخصوصية مع تحسين التوافق العصبي العضلي والحفاظ علي إتزان وثبات الجسم ضد الجاذبية الأرضية والتدريب الوظيفي يعمل علي تحسين كل من القوة والقدرة والسرعة لإنجاز متطلبات الأداء الرياضي . (٢٠١: ٧)

يشير" ديبو باستوشا وآخرون Punctional Training الوظيفي Functional Training يشمل بعدين أساسين الأول أداء الحركة ثلاثية الابعاد للجسم علي المستويات (الامامي – المستعرض – السهمي) والثاني استعادة العضلة الوظيفة الطبيعية لها وذلك بهدف تحسين اللياقة البدنية، وهو أسلوب ممتع ومتنوع وفعال لمختلف الاعمار السنية إضافة إلي ذلك تطوير القوة العضلية للجسم وتحسين التوافق العضلي العصبي وزيادة الاتزان والشبات للمجموعات العضلية خاصة لمنطقة الجذع مع تحسين بعض القدرات البدنية والمهارية والفسيولوجية. (٥٤): ٦٣)

يوضح " جاكسون Jakobsson إلى وجود عدة أدوات لتنمية وتطوير التدريب الوظيفي والذي يمكن وصفه كتفاعل متسلسل حيث تتعاون أجزاء الجسم المختلفة لإنشاء وظيفة أساسية يجب أن تكون ناجحة تؤدي بشكل متكامل ويمكن لجميع الافراد استخدام التدريب الوظيفي مع اختلاف مستوى الصعوبة ومعدل السرعة واتجاه الحركة ووضعية البداية ، وأوضحت أهمية التدريب الوظيفي التأكد من أن الجسم يتحرك أسهل مع درجة اتزان أعلي في الحركة وبذل القوة المطلوبة بطريقة فعالة ومرنة وأهم جزء في التدريب هو أن الفرد موضع التركيز ويحتاج الجميع إلى العثور على الحدود الوظيفية الخاصة في كل تمرين حيث أن كل الاجسام لها حدودها الوظيفية وفقا للأنوع المختلفة من التمارين (٥٥-١٥)

تشير الباحثة أن اللاعب يستخدم حركات القدمين للتحرك والوصول أيضا إلى الوضع الأمثل بالنسبة للكرة من خلال اتخاذ الخطوات المناسبة وفقًا للمسافات التي يجب قطعها للوصول إلى الكرة في المكان والتوقيت المناسب وإن استخدام التحركات الصحيحة في جميع أنحاء الملعب سواء في الذهاب أو الرجوع وتكرارها طوال المباراة يعد من أهم أسباب الفوز ولذلك زاد اهتمام المدربين بها في الأونة الأخيرة وأصبحت جزءًا أساسيًا من عمليات التدريب حيث تم تخصيص تدريبات مستقلة لها ضمن البرنامج التدريبي .

يبين" تناكا وسوينسون Tanaka, H., &Swenson "(٢٠٠٩) أن السمات الرئيسية اللازمة لتحركات القدمين داخل الملعب هي قدرة اللاعب على التوقع لسرعة واتجاه التمريرات وتحركات المنافس في وقت مبكر من اللعب والتغطية والتوازن والقدرة على مراقبة وتنسيق الحركة الجسدية أثناء أداء التمريرات المتتالية والقدرة على تغيير اتجاهات الجسم بطلاقة وسهولة. (٦٥:

يضيف" خالد نعيم على "(٢٠٠٤) أن تحركات القدمين هي الطريقة الوحيدة التي اتخذها اللاعب كوسيلة للتحرك داخل الملعب مع مداومة الاحتفاظ بتوازنه متتبعا في ذلك الكرة وذلك بقصد تمريرها وتوجيهها بإتقان ويوجد عدة أنواع للتحرك داخل الملعب منها التحرك الجانبي والتحرك الأمامي والتحرك الخلفي يمينا ويسارا والتحركات القطرية في أركان الملعب المختلفة ، وترتبط التحركات ارتباطا وثيقا بالمهارات الخاصة بالذراعين الأمامية والخلفية فيوجد مهارات تتطلب التحرك السريع. (١١) : ٣٥)

تذكر الباحثة أن التدريبات الوظيفية لتحركات القدمين باستخدام " The Rug " أداة فعّالة في تعزيز قدرة اللاعب على تغيير الاتجاهات بسرعة مما يساهم في تحسين توازنه أثناء أداء المهارات الأساسية فالكثير من مهارات كرة اليد تتطلب توازناً دقيقاً مثل التمرير والتنطيط والتصويب والتحركات داخل الملعب حيث يتعين على اللاعب الوصول إلى الوضع المثالي قبل وبعد تنفيذ المهارة دون أن يختل توازنه ويتأثر اللاعب بقوى داخلية تتبع من الجسم بالإضافة إلى القوى الخارجية الناتجة عن الأرض والكرة أثناء اللعب مما يؤدي إلى فقدان التوازن بشكل مستمر ويزيد من صعوبة أداء المهارات بالشكل الأمثل لذلك يعد تحقيق التوازن قبل تصويب الكرة من العوامل الحاسمة التي تضيف القوة والدقة الضرورية لتحقيق الهدف من المهارة .

تذكر " مي طلعت " (٢٠٢١) ان استخدام تدريبات تحركات القدمين باستخدام تنوع البساط " The Rug " تدريبات مستحدثه يمكن من خلالها التحرك في اكثر من زاويه لتنميه الصفات البدنيه الخاصه وتحسين الاداء للوصول للاليه . (٥٨٤: ٤٦)

يوضح " كل سعيد "(٢٠٢٢) ان التدريبات الوظيفيه باستخدام بساط التسع ارقام والتي تمت بدقه حيث ان كل حركه وظيفيه لها زاويه وازاحه رأسيه وأفقيه محدده ونادرا ما تتم الحركه الوظيفيه في المنافسه عاده مرتين او اكثر بنفس الطريقه او التكرارات حيث تختلف وتتنوع متغيرات الاداء ، لذلك ساهمت التدريبات الوظيفيه والتي تحاكي اداء المتغيرات البدنيه والمهاريه لاداء الحركات الوظيفيه على بساط للتدريب يشمل تسع ارقام لسهوله الحركه والاداء من خلال ١٠ تنوعات من التدريبات مع امكانيه استخدام ادوات مساعده اخرى لتحسين متطلبات التدريب بهدف تنميه وتطوير الاداء البدني والحركي والمهاري .(٣٤)

ترى " The Rug "أن تدريبات البساط " The Rug "من التدريبات البساط" الموحدات التدريبات البساط " التدريبات البدنية التي يجب إدراجها في الوحدات التدريبية كوسيلة جيدة للإحماء أو مجموعة تدريبات أساسية تسهم بشكل أساسي في تنمية كلاً من الرشاقة والسرعة الإنتقالية والسرعة الحركية وقوة مفاصل الرجلين ، وهي من الأساسيات التي تتطلبها مهارة تحركات القدمين فهي تدريبات متنوعة وتؤدى بأشكال مختلفة تتشابه بنسبة كبيرة مع طبيعة الأداء للخطوات الدفاعية في كرة اليد. (١٠٣: ١٠٠٠)

لقد إهتم الباحثون في مجال التدريب الرباضي والرباضات الجماعية بصفة عامة ورباضة كرة اليد بصفة خاصة بالبحث عن كل ما هو جديد مما دعا البعض إلى تتبع مهارات اللعبة من خلال تنمية بعض العناصر البدنية الخاصة والمهارات الأساسية باستخدام " The Rug " كدراسة كلاً من " حسينى ابراهيم حسينى (٢٠٢٣)(٩) تاثير التدريب اللامركزي المكثف على تطوير سرعه تحركات القدمين ومعامل المقاومه الرأسيه لناشئ الاسكواش ، دراسة " محد سعيد الصافي "(٢٠٢٢)(٣٤) تاثير التدريبات الوظيفيه ثلاثيه الابعاد باستخدام بساط التسع ارقام على بعض القدرات البدنيه والمهارات الاساسيه في كره السله ، دراسة " محد ابراهيم نعمه "(٢٠٢٢)(٢٨) تاثير تدريبات على بساط الاحتكاك وفق تعدد حركات المفاصل العامله في بعض قدرات البدنيه والحركيه ودقه مهاره الاخماء والتهديف بكره القدم الصالات للشباب، دراسة " Ranya Mohammed Saeed " دراسة " Ranya Mohammed Saeed " دراسة تدريبات البساط المتنوع The Rug وتأثيرها على الرشاقة التفاعلية ومستوى بعض المهارات الدفاعية لناشئات كرة اليد ، دراسة " مي طلعت طلبه " (٢٠٢١)(٤٦) تاثير تدريبات تحركات القدمين باستخدام تنوع البساط The Rug على مستوى اداء بعض المهارات الاساسيه في تنس الطاوله ، دراسة " احمد علي الراعي "(٢٠٢١)(٢) التدريب الوظيفي وفاعليته في تطوير المهارات الهجوميه والدفاعيه للاعبى الكره الطائره ، دراسة " ربم محد الدسوقى ، هبه عبد العظيم حسن "(٢٠٢١)(١٣) تاثير التدريب باستخدام لوحه السرعه Dot Drill على مستوى الرشاقه ومستوى الاداء الفني للجمله الاجباريه لناشئات جمباز الايرويك ، دراسة " مهاب كهد رضا (۲۰۲۱)(٤٥) تاثير استخدام التدريبات التصادمیه على مؤشر القوه الارتدادیة وسرعه تحرکات القدمین وتغییر الاتجاه لدی لاعبی الاسکواش تحت ۱۰ سنه ، دراسة " گهد احمد محمود ، ابراهیم حامد ابراهیم (۲۰۲۱)(۳۰) تأثیر التدریب بأنماط تحرکات القدمین المختلفه لتطویر بعض الاداءات الخططیه لناشئ تنس الطوله ، دراسة " محمود عزیز (۲۰۲۰)(٤١) جمل حرکیة لتطویر خطوه التباعد وتحرکات القدمین وتأثیرها علی نتائج المباریات لناشئ التنس، دراسة " أمیرة عبدالرحمن حسن "(۲۰۲۰)(٤) تأثیر تنمیة تحرکات القدمین باستخدام أداة Dot Drill علی مستوی بعض المتغیرات البدنیة والضربات لدی ناشئات تنس الطاولة .

دراسة " أ**حمد مصطفى شبل (٢٠١٨)**(٣) التوافق الحركى واثرة على تطوير تحركات القدمين الدفاعية للاعبى كرة سلة ، دراسة " عادل محد رمضان (٢٠١٧) تأثير تدريبات ثبات الجذع على بعض الصفات البدنيه الخاصه ومستوى اداء تحركات القدمين الدفاعيه لناشئات كرة السله ، دراسة " محمود ابراهيم احمد ، احمد صبحى سالم "(٢٠١٧) و٣٩) تأثير تطبيق التدريبات البليومتريه المتداخله مع تحركات القدمين على تطوير الرشاقه الخاصه وفاعليه رد الضربات المسقطه لناشيء الريشه الطائره ، دراسة " محد سلامة صابر" (٢٠١٣)(٣٥) برنامج تدريبي لتطوير تحركات القدمين وأثرة على مستوى آداء بعض الضربات الهجومية والدفاعية لدى ناشئي تنس الطاولة ، دراسة " إيهاب صابر إسماعيل (٢٠١٣)(٦) تاثير تدريبات تحركات القدمين على دقه اداء بعض المهارات الهجوميه للاعبى الاسكواش ، دراسة " سعاد عبد الله عزت "(٢٠١٠) تأنير التدريبات النوعية على حركات القدمين الهجومية والدفاعية في كرة السلة ، دراسة " جالبن وآخرون , Galpin at el. (٥٥)(٢٠٠٨) تأثير برنامج لحركات القدمين لمدة ٤ أسابيع باستخدام جهاز لوحة السرعة على صفتى سرعة رد الفعل والرشاقة ، دراسة " باسم مصطفى المليجى (٢٠٠٨)(٧) تنمية تحركات القدمين وتأثيرها على سرعه ودقه أداء بعض المهارات الاساسيه لناشىء تنس الطاولة ، دراسة " ممدوح كهد أحمد (۲۰۰۷)(٤٣) تأثير برنامج تدريبي لتحسين بعض القدرات الحركيه الخاصه بتحركات القدمين لناشئ تنس الارضي ، دراسة " نجلاء أحمد رضوان (٢٠٠٦)(٤٨) تأثير برنامج تدريبي لتنمية حركات القدمين الهجومية للاعبى الارتكاز في كرة السلة .

بعد قيام الباحثة بعرض الدراسات المرتبطة لاحظت أن هذه الدراسات قد تم إجراؤها خلال الفترة الزمنية ما بين عام (٢٠٠٦) إلى عام (٢٠٠٣) واشتملت على دراسات أجنبية وعربية كما لاحظت من خلال الدراسات السابقة أنه لم تتعرض أي دراسة أجنبية أوعربية في رياضة كرة اليد لوضع برنامج تدريبي للتدريبات الوظيفية لتحركات القدمين باستخدام "The Rug" ومعرفة تأثيرها على بعض العناصر البدنية الخاصة والمهارات الأساسية للاعبات كرة اليد (قيد البحث) وهذا ما دفعها لإجراء تلك الدراسة.

من خلال تحليل الباحثة للأداء الفعلي لمباريات كرة اليد تبين أن اللاعبات يتعرضن خلال المنافسات لمواقف متغيرة وغير متوقعة تتطلب التحرك في اتجاهات متعددة (أمام ، خلف ، جانبي)

مع الوثب والارتكاز والدوران وتغيير الاتجاه وهو ما يستلزم تنوع مستويات ومحاور الحركة والقدرة على الاستجابة السريعة بكفاءة دون فقدان السرعة أو دقة الحركة ، كما أن الأداء المهاري المتنوع (التصويب، التنطيط، التمرير، الخداع، التحركات الدفاعية وتحركات القدمين) يتم غالبًا في ظروف يكون فيها مركز ثقل الجسم غير ثابت ويتغير باستمرار مع غياب الارتكاز المتساوي على القدمين الأمر الذي قد يؤدي إلى فقد الكرة أو الفشل في إحراز التصويب ، وقد لاحظت الباحثة تفاوت مستوى الأداء الهجومي والدفاعي لدى اللاعبات ويرجع ذلك إلى ضعف القدرة على التحرك بخطوات صحيحة وبالسرعة المطلوبة للوصول إلى المكان المناسب في التوقيت المناسب مما يستدعي تطوير برامج تدريبية تركز على تحركات القدمين متعددة الزوايا ، وبالبحث في أساليب المتدريب وجدت الباحثة أن التدريبات الوظيفية لتحركات القدمين باستخدام البساط المتنوع (Rug المهاري نظرًا لكونها تحاكي التحركات الفعلية للاعبات كرة اليد وتؤدى في نفس الاتجاه العضلي المهاري نظرًا لكونها تحاكي التحركات الفعلية للاعبات كرة اليد وتؤدى في نفس الاتجاه العضلي الأداء وهو ما يبرز الحاجة إلى دراسة تأثير هذه التدريبات على بعض العناصر البدنية الخاصة والمهارات الأساسية للاعبات كرة اليد.

أهداف البحث:

يهدف هذا البحث إلى تصميم برنامج تدريبات وظيفية لتحركات القدمين باستخدام "The Rug" للاعبات كرة ومعرفة تأثيرها على كلاً من:

- ١- العناصر البدنية الخاصة " الرشاقة التوازن التوافق القدرة العضلية " قيد البحث .
- ٢- المهارات الأساسية " التحركات الدفاعية حائط الصد التمرير والاستلام التنطيط التصويب " قيد البحث.

فروض البحث:

- ١- توجد فروق ذات دلاله إحصائية بين متوسطى القياسين القبلى والبعدى للمجموعة الضابطة
 فى العناصر البدنية الخاصة والمهارات الأساسية قيد البحث للاعبات كرة اليد ولصالح
 القياس البعدى .
- ٢- توجد فروق ذات دلاله إحصائية بين متوسطى القياسين القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية في العناصر البدنية الخاصة والمهارات الأساسية قيد البحث للاعبات كرة اليد ولصالح القياس البعدى .
- ٣- توجد فروق ذات دلاله إحصائية بين متوسطى القياسين البعديين للمجموعتين الضابطة والتجريبية فى العناصر البدنية الخاصة والمهارات الأساسية قيد البحث للاعبات كرة اليد ولصالح المجموعة التجريبية.

المصطلحات المستخدمة في البحث:

التدريب الوظيفي Functional Training التدريب

عبارة عن مجموعة من التدريبات لحركات متكاملة ومتعددة المستويات (السهمى، الأمامى، المستعرض)والتى تستند على أداء حركات النشاط اليومي (المشى، الجرى ، الوثب ، الحجل ، الدفع ، رفع ثقل) وتتطلب السهولة والسلاسة فى الحركة حيث تشتمل على التسارع والتباطؤ والتثبيت بغرض تحسين القدرة الحركية وزيادة الكفاءة العضلية والعصبية مع الاحتفاظ بثبات وتوازن الجسم (٥٤ : ٦٣)

(Five-Point Rug): ١. بساط الخمس نقاط

هو إحدى أدوات التدريب الوظيفي يأخذ شكل مستطيل بأبعاد (٩٠×٢٠ سم) يحتوي على خمس دوائر متساوية القطر (١٠ سم) ويُستخدم لتطوير القدرات البدنية وخاصة الرشاقة الحركية والسرعة الانتقالية ويتميز تصميمه المدمج بإجبار اللاعب على التحرك السريع وتغيير الاتجاهات ضمن نطاق محدود مع الحفاظ على الاتزان مما يرفع من كفاءة الاستجابة الحركية ويسهم في تحسين الأداء المهاري خصوصًا في المواقف التي تتطلب سرعة التنقل ودقة التمركز كما في رياضة كرة اليد. (تعريف إجرائي)

Y. بساط التسع نقاط: (Nine-Point Rug)

هو أداة تدريب وظيفي على شكل بساط بأبعاد (١٣٠×١٠٠٠ سم) مطبوع عليه تسع دوائر مرقمة من (١) إلى (٩) موزعة في ثلاثة صفوف أفقية، تُستخدم وفق أربعة اتجاهات رئيسية (أمامي، خلفي، جانبي يمين، جانبي يسار) يهدف هذا التصميم إلى تنمية التوافق الحركي والقدرة على التوجيه والإدراك المكاني من خلال دفع اللاعب لأداء حركات دقيقة وسريعة في اتجاهات متعددة بما يعزز سرعة ودقة التحركات وحسن استغلال الملعب وأركانه مما يساهم في تحسين الأداء المهاري خاصة في مهارات كرة اليد التي تتطلب التمرير المتحرك والتحكم في الحركة أثناء تغيير المواقع والاستجابة التكتيكية الفعّالة في اللعب الجماعي. (تعريف إجرائي)

T. بساط الثمانية عشر نقطة (Eighteen-Point Rug)

هو إحدى أدوات التدريب الوظيفي يتميز بتصميم مستطيل بمساحة (٢×٥٠٠ م) يحتوي على ١٨ نقطة مرقمة من (١) إلى (١٨) موزعة على خمسة صفوف منتظمة ويُعد وسيلة تدريبية متقدمة لتطوير الرشاقة المركبة والتحكم الحركي يسهم هذا التصميم في تحفيز اللاعب على التخطيط المسبق لمسار الحركة والتنقل بين النقاط بسرعة ودقة مما يعزز من القدرات الحركية المعرفية ويطور التكامل العصبي العضلي اللازم لتنفيذ الحركات المعقدة في بيئات مشابهة لظروف المنافسة وتكتسب هذه الأداة أهمية خاصة في كرة اليد إذ تسهم في تنمية قدرة اللاعب على المناورة بين المدافعين وتغيير الاتجاهات والسرعات مع الحفاظ على التوازن والدقة الحركية أثناء الأداء المهاري. (تعريف إجرائي)

٤. بساط الواحد والعشرون نقطة (Twenty-One-Point Rug)

إحدى أدوات التدريب الوظيفي صُمم بأبعاد (٥.٠٣ م) يحتوي على ٢١ نقطة مرقمة موزعة على ستة صفوف تبدأ من الزاوية العلوية اليسرى وتنتهي بالسفلية اليمنى ليُوفر بيئة تدريبية غنية بالمثيرات الحركية المعقدة يهدف هذا التصميم إلى تطوير مهارات التحرك متعدد الاتجاهات وتعزيز التوقيت الحركي الدقيق ورفع كفاءة اتخاذ القرار السريع وهي متطلبات أساسية في كرة اليد، خصوصًا في المواقف التي تستلزم الانتقال الفوري بين الأدوار الدفاعية والهجومية كما يسهم في تتمية القدرة على التوقيع الحركي وتنفيذ الاستجابات المثلى في التوقيت المناسب بما يدعم التكامل بين الأداء الفني والتكتيكي ويُحسن من فاعلية اللاعب داخل الملعب. (تعريف إجرائي)

خطة واجراءات البحث:

منهج البحث:

وفقاً لطبيعة البحث وتحقيقاً لأهدافه وأختباراً لفروضه فقد إستخدمت الباحثة المنهج التجريبى نظراً لملائمته لطبيعة هذا البحث وقد إستعانت الباحثة بالتصميم التجريبي لمجموعتين إحداهما ضابطة والأُخرى تجريبية بإتباع القياسين القبلي والبعدي لكلا المجموعتين.

مجتمع وعينة البحث:

يتمثل مجتمع البحث من لاعبات فريق كرة اليد بكلية التربية الرياضية – جامعة المنيا للعام الدراسي 7.77/7/7/7 ، وإختارت الباحثة عينة عمدية قوامها (70) لاعبة تتراوح أعمارهم من (70) سنة ، قد تم استبعاد لاعبتان للإصابة ، ثم قامت الباحثة بتقسيمهن إلى مجموعتين متساويتين قوام كل منهن (10) لاعبة إحداهما ضابطة والأخرى تجريبية ، وقد تم أختيار عينة مماثلة للعينة الأساسية ومن نفس مجتمع البحث قوامها (10) لاعبات لإجراء المعاملات العلمية والدراسات الإستطلاعية وجدول (10) يوضح ذلك .

جدول (۱) توصيف عينة البحث

الدراسة	تم	المجموعة	المجموعة	العينة	العينة الكلية
الإستطلاعية	إستبعاد	الضابطة	التجريبية	الأساسية	
 ١٠ لاعبات مميزين في كرة اليد ١٠ لاعبات أقل تميزاً في كرة اليد 	لاعبتان للاصابة	١٤ لاعبة	١٤ لاعبة	۲۸ لاعبة	۳۰ لاعبة

توزيع أفراد العينة توزيعاً إعتدالياً :

قامت الباحثة بالتأكد من إعتدالية توزيع أفراد المجموعتين الضابطة والتجريبية فى ضوء المتغيرات التالية معدلات النمو " السن – الطول – الوزن " والعمر التدريبى والعناصر البدنية الخاصة والمهارات الأساسية قيد البحث وجدول (٢) يوضح ذلك.

جدول (Υ) المتوسط الحسابى والوسيط والانحراف المعيارى ومعامل الالتواء لمعدلات النمو والعمر التدريبى والعناصر البدنية الخاصة والمهارات الأساسية قيد البحث لمجموعتى البحث الضابطة والتجريبية $(\tau = 0.0)$

			وحدة	المجم	وعة الضابطة	(ن = ۱۶)		الم	بموعة التجريبيا	(١٤ = ن) ة	
	المتغيرات	•	القياس	المتوسط	الوسيط	الانحراف المعياري	معامل الالتواء	المتوسط	الوسيط	الانحراف المعياري	معامل الالتواء
4	الم	ىن	سنة	۲۰.۰۷	۲۰.۰۰	.70	. ٦٩	۲۰.۷۹	۲۱.۰۰	۸٥.	. • ٣–
	الط	لول	سم	172.79	170	۲.۳٦	- ٤ ٢ .	170.79	170	۲.۰٥	٤٢.
	الو	زن	كجم	٦٣.٣٦	٦٣.٠٠	7.77	1.47	۲۳.۲۱	٦٣.٠٠	۲.۳۳	17
11	العمر التدري	ېى	سنة	٤.٣٢	٤.٢٥	٠٤٧	.19	٤.٢٦	٤.٢٥	. £ A	.11-
	الرشاقة	الينوي	ثانية	19.07	19	٠٧٥	. £ ٣	19.7.	19	.٦٦	٠٥٢
الغا	التوازن ا	لديناميكى	ثانية	00.01	00.19	1.97	٠٢٣.	00.75	٥٥.٨٤	1.97	٠٠٣
يا ک	التوافق العص	سبى العضلى	ثانية	9.79	۹.٧١	٠٣٥	-۲۱.	9.7 £	9.07	۰۳٥	. ۲ ۲
ا ظ حالاً الفاصة	القدرة	الوثب العريض	سم	1 £ 7 . 7 £	157.0.	1.10	. ۲۳	1 £ V	167.00	£.7£	٠٣٠
£. II	العضلية	الوثب العمودي	سم	19.75	19.00	۲.۹٥	.1 ٤-	19.5	19.70	۲.٧٨	۲-
=	التحركات	الدفاعية	ثانية	٤٠.٦٢	٤٠.٩٦	1.45	.٣٧-	٤٠.٤١	٤٠.٧٦	1.77	.00-
	حائط	الصد	320	٣.٧٩	٤.٠٠	٠٨٠	. £ £	٣.٦٤	٤.٠٠	.٦٣	. £ ٣
ا	التمرير	والاستلام	375	۱۰.۸٦	11	.٧٧	. ۲٦	1	11	٠٧٣	٠٥٢
	التند	طيط	ثانية	٣١.١٤	٣٠.٩٢	1.75	. ۲ ۷	71.07	٣١.٣٢	1.58	.19-
:4	التص	مويب	320	۲.٥٠	۲.۰۰	٥٢.	۸۹.	۲.٦٤	٣.٠٠	.٦٣	. £ ٣

قيم معاملات الالتواء لمتغيرات البحث تنحصر ما بين (٣٠ ، ٣٠) .

يتضح من جدول (٢) أن قيم معاملات الالتواء لمعدلات النمو " السن والطول والوزن " والعمر التدريبي والعناصر البدنية الخاصة والمهارات الأساسية قيد البحث لمجموعتي البحث الضابطة والتجريبية تتحصر ما بين (+ ٣ ، -٣) مما يشير إلى إعتدالية توزيع عينة البحث في تلك المتغيرات .

تكافؤ مجموعتى البحث:

قامت الباحثة بإيجاد التكافؤ بين المجموعتين الضابطة والتجريبية في ضوء المتغيرات التالية معدلات النمو " السن والطول والوزن " والعمر التدريبي والعناصر البدنية الخاصة والمهارات الأساسية قيد البحث وجدول(٣) يوضح ذلك .

جدول (") دلالة الفروق الإحصائية بين المجموعتين الضابطة والتجريبية في كل من معدلات النمو والعمر التدريبي والعناصر البدنية الخاصة والمهارات الأساسية قيد البحث (())

(0		* -	-94-9	*	→' ✓	ريبي و			
الدلاله الاحصاد ية	قيمة (ت)	التجريبية ١٤) الانحراف المعياري		ة الضابطة = ٤٢) الانحراف المعياري		وحدة القيا س		المتغيرات		
	۹۲.	۸۵.	۲۰.۷۹	٥٢.	۲۰.۵۷	سنة		السن	معدلات	
	٠٢.	۲.۰٥	170.79	۲.۳٦	172.79	سم		الطول		
	.10	7.77	77.71	۲.٦٢	٦٣.٣٦	كجم		الوزن	النمو	
	۳٦.	. £ ٨	٤.٢٦	٠٤٧	٤.٣٣	سنة	ېى	العمر التدرب		
	۰٥٣	.٦٦	19.7.	٠٧٥	19.07	ثانية	قة الينوي	الرشاة		
	.17	1.97	٥٥.٦٣	١.٩٦	00.01	ثانية	التوازن الديناميكي			
.9	.٣٣	.٣0	9.7 £	۰۳٥	9.79	ثانية	صبى العضلى	التوافق الع	العناصر	
	. ۲ ۲	£.Y£	154	٤.٤٥	157.75	سم	الوثب العريض	القدرة	البدنية الخاصة	
ئے بڑ	۲٤.	۲.٧٨	19.58	۲.۹٥	19.75	سم	الوثب العمودي	العضلية		
	٠٣٢.	1.77	٤٠.٤١	۱.۸٤	٤٠.٦٢	ثانية	ت الدفاعية	التحركاء		
	.07	٦٣.	٣.٦٤	٠٨٠	٣.٧٩	عدد	ط الصد	حائد	المهارا	
	۱٥.	۰۷۳	1	.٧٧	۱۰.۸٦	عدد	والاستلام	التمرير	ت ، ئ،	
	٤٧.	1.58	٣١.٥٣	1.72	٣١.١٤	ثانية	تنطيط	الذ	الأساسد ية	
	.٥٩	.٦٣	٤٢.٢	٥٢.	۲.٥٠	عدد	صويب	التد	یہ	

قيمة (ت) الجدولية عند درجة حرية (٢٦) ومستوى دلالة (٠٠٠٥) = ١٠٧٠٦

يتضح من جدول (٣) أنه توجد فروق غير دالة إحصائياً بين المجموعتين الضابطة والتجريبية في كل من معدلات النمو " السن والطول والوزن " والعمر التدريبي والعناصر البدنية الخاصة والمهارات الأساسية قيد البحث ، حيث أن قيمة (ت) المحسوبة أقل من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى دلالة (٠٠٠٠) مما يشير إلى تكافؤهما في تلك المتغيرات.

وسائل جمع البيانات:

لجمع البيانات الخاصة بالبحث استخدمت الباحثة ما يلى:

أولا: المراجع العربية والأجنبية:

قامت الباحثة بالاطلاع على المراجع العلمية المتخصصة في مجال التدريب الرياضي بصفة عامة ومجال كرة اليد على وجه الخصوص (٥)(١٠)(١٥)(١٩)(١٠)(٢٢)(٢٠)(٥) وكذلك الدراسات السابقة المرتبطة بمجال البحث كدراسة كلاً من (٢)(٣)(٤)(١٦)(١٢)(١٢)(١٦)(١٠)(١٠) للاستفادة منها عند إجراء البحث .

ثانيا: الأجهزة العلمية والأدوات:

قامت الباحثة بالاستعانة بالعديد من الأدوات اللازمة لتنفيذ وتطبيق التدريبات الوظيفية لتحركات القدمين باستخدام " The Rug " على العناصر البدنية الخاصة والمهارات الأساسية للاعبات كرة اليد ولجمع البيانات الخاصة بالاختبارات تم إستخدام الأدوات التالية :

"جهاز رستاميتر Resta Meter Pe * مقاعد سويدية – شرائط لاصقه – أقماع صغيرة – ساعات إيقاف – شرائط قياس – صفارة – كرات يد – أقماع كبيرة – ملاعب كرة يد قانونية – الكرات الطبية – حبال الوثب – صناديق الوثب – أداه " The Rug " بإستخدام " بساط الخمس نقاط – بساط التسع نقاط – بساط ثمانية عشر نقطة – بساط احدى وعشرون نقطة "، إستمارة تسجيل البيانات الشخصية الخاصة باللاعبات مرفق(١) ، إستمارة تسجيل العناصر البدنية الخاصة باللاعبات مرفق(٥)، إستمارة تسجيل القياسات للمهارات الأساسية الخاصة باللاعبات مرفق(٦)، إستمارة استطلاع رأى الخبراء عن تحديد أهم العناصر البدنية المرتبطة بموضوع البحث والإختبارات التي تقيسها مرفق(٤) ، إستمارة استطلاع رأى الخبراء عن تحديد أهم المهارات الأساسية الخاصة بموضوع البحث والإختبارات التي تقيسها مرفق(٤) ، استمارة استطلاع رأى الخبراء عن تحديد أهم المهارات الأساسية الخاصة بموضوع البحث والإختبارات التي تقيسها مرفق(٤) ، استمارة استطلاع رأى الخبراء عن تحديد محتوى البرنامج التدريبي المقترح مرفق(٩)، استمارة باسماء السادة الخبراء في التربية الرياضية وكرة اليد مرفق(٢) .

ثالثا: الاختبارات قيد البحث:

قامت الباحثة بعمل دراسة مسحية للمراجع العلمية والبحوث والدراسات السابقة في مجال التحديب الرياضي بصفة عامة وكرة اليد بصفة خاصة ككلاً من (۱۰)(۱۲)(۱۲)(۲۲)(۲۳)(۳۳)(۳۲)(۳۳)

(٣٨)(٤٤)(٤٤)(٤٩) للتوصل إلى الاختبارات البدنية والمهارية وتم اختيار الاختبارات التالية:

١ – الاختبارات البدنية قيد البحث : مرفق (٧)

- إختبار الينوى " لقياس الرشاقة .
- إختبار باس المعدل " لقياس التوازن الديناميكي " .
 - إختبار الدوائر المرقمة "لقياس التوافق الحركى ".
- إختبار الوثب العريض من الثبات " لقياس القدرة العضلية للرجلين " .
- إختبار الوثب العمودي من الثبات " لقياس القدرة العضلية للرجلين " .

٢ – الاختبارات المهارية قيد البحث: مرفق (٨)

- إختبار التحركات الدفاعية للأمام وللخلف" لقياس مهارة التحركات الدفاعية " .
 - إختبار حائط الصد الدفاعي في اتجاهين " لقياس مهارة حائط الصد ".
 - إختبار التمرير والأستلام في ٣٠ ثانية " لقياس سرعة التمرير والإستلام ".
- إختبار التنطيط مسافة ٣٠ متراً في خط متعرج " لقياس سرعة الجرى أثناء تنطيط الكرة ".

- إختبار التصويب بالوثب العالى على هدف محدد (٦٠×٦٠ سم) " لقياس دقة التصويب .

الدراسة الاستطلاعية:

أُجريت الدراسة الإستطلاعية على عينة البحث الإستطلاعية في الفترة من (٢٠٢٣/٩/٢٥) حتى (٢٠٢٣/٩/٢٥) وأستهدفت الدراسة :

- التعرف على صحة الأدوات والأجهزة المستخدمة .
- تجربة بعض التدريبات المقترحة ومعرفة مدى مناسبة حمل التدريب لقدرات اللاعبات .
 - مُناسبة الاختبارات وملائمتها للعينة والبحث .
 - إيجاد المعاملات العلمية للأختبارات قيد البحث .

وقد أسفرت نتائج الدراسة الأستطلاعية على:

- مُناسبة الأدوات والأجهزة المستخدمة لعينة البحث .
- مُناسبة التدريبات المقترحة لقدرة أفراد عينة البحث .
 - مُناسبة الاختبارات وملائمتها لعينة البحث.
- تم إيجاد المعاملات العلمية للإختبارات قيد البحث .

المعاملات العلمية للأختبارات قيد البحث:

قامت الباحثة بالتأكد من صدق وثبات الاختبارات البدنية والمهاربة قيد البحث كما يلي:

الصدق الذاتى:

تم إيجاد الصدق الذاتى للأختبارات المختلفة قيد البحث بحساب الجذر التربيعى لمعامل الثبات عيث أن الصدق الذاتى = معامل الثبات ، والجدول (٥) يوضحا النتيجة .

صدق التمايز:

قامت الباحثة باستخدام صدق التمايز للتأكد من صدق الاختبارات قيد البحث وذلك بتطبيق الاختبارات البدنية والمهارية على مجموعة من مجتمع البحث ومن خارج عينة البحث الاصلية قوامها (٢٠) لاعبة تم تقسيمهم إلى مجموعتين (١٠) لاعبات من المميزين و(١٠) لاعبات الأقل تميزاً وقد قامت الباحثة بحساب دلالة الفروق بينهما وجدول (٤) يوضحا ذلك.

جدول (٤) حصائيه بين المجموعتين المميزين والأقل تميزاً في العناصر البدنية الخاصة والمهارات الأساسية قيد البحث (ن = ٢٠)

الدلاله	قيمة	تميزا : ١٠)	-		الممية (ن =	_				
الاحصانية	(ت)	الانحراف المعياري	المتوسط	الانحراف المتوسط المعياري		وحدة القياس	المتغيرات			
	٦.٠٦	1.17	۲۱.٦١	.90	1	ثانية	لة الينوي	الرشاق		
	٧.٠٥	7.77	٥٨.٢٨	1.97	01.04	ثانية	الديناميكى	التوازن		
	0.7.	.0 •	١٠.٨٧	.۳۷	٩.٨٣	ثانية	صبى العضلى	التوافق الع	العناصر	
9	٦.٥٦	٣.٨٣	180	۲.۸٥	1 £ £ . 9 .	سم	الوثب العريض	القدرة	البدنية الخاصة	
دالة إحصائيا	٦.٨٠	. ٧٩	17.17	۲.۳۳	١٨.٤٧	سم	الوثب العمودى	العضلية		
٠,	٤.٨٩	٣.٣٤	٤٧.٢٧	1.97	٤١.٢٩	ثانية	ن الدفاعية	التحركان		
	٦.٥٠	. £ A	۲.۳۰	٠٧٩	٤.٢٠	عدد	الصد	حائد		
	۸.۹٥	.٦٧	٧.٧٠	. ٩ ٩	11.1.	عدد	والاستلام	التمرير	المهارات الأساسية	
	٧.٤٨	1.97	40.44	1.17	۳۰.۵۷	ثانية	نطيط	الت	(و مناسيه	
	0.08	.07	1.7.	۲۸.	۳.۳۰	375	صويب	التم		

قيمة (ت) الجدولية عند درجة حرية (١٨) ومستوى دلالة (٠٠٠٥) = ١٠٧٣٤

يتضح من جدول (٤) توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠٠٠٠) بين المجموعتين (المميزين والأقل تميزا) في العناصر البدنية الخاصة والمهارات الأساسية قيد البحث ، حيث أن قيمة (ت) الجدولية أكبر من قيمة (ت) المحسوبة عند مستوى دلالة (٠٠٠٠) وفي إتجاه مجموعة المميزين مما يشير إلى صدق تلك الإختبارات وقدرتها على التمييز بين المجموعات .

الثبات:

للتأكد من ثبات الاختبارات استخدمت الباحثة طريقة التطبيق وإعادة التطبيق لحساب ثبات أختبارات العناصر البدنية الخاصة والمهارات الأساسية قيد البحث وذلك على عينة قوامها (١٠) عشرة من لاعبات كرة اليد من خارج عينة البحث ولهم نفس مواصفات العينة الأصلية ، وبفاصل زمنى مدته (٣) ثلاثة أيام بين تطبيق الاختبار وإعادة تطبيقه وجدول (٥) يوضح معاملات الارتباط بين التطبيقين .

جدول (٥) معاملات الارتباط بين التطبيق وإعادة التطبيق في العناصر البدنية الخاصة والمهارات الأساسية قيد البحث (ن = ١٠)

• •		تطبيق	إعادة اا	بيق	التط						
معا <i>مل</i> الصدق	معامل الإرتباط	الانحراف المعياري	المتوسط	الانحراف المعياري	المتوسط	وحدة القياس	المتغيرات				
۹۸.	۸۹.	1.77	14.97	.90	14.79	ثانية	ساقة الينوي				
.٩٨	.97	1.40	٥١.٨٠	1.47	٥١.٥٧	ثانية	التوازن الديناميكي		العناصر		
.97	.9 £	۸۳.	۹.٧٨	.۳۷	٩.٨٣	ثانية	التوافق العصبي العضلي		البدنية		
٠٩٥.	۹۲.	۲.۷۸	1 £ £ . Y •	۲.۸٥	1 £ £ . 9 .	سم	الوثب العريض	القدرة	الخاصة		
.99	.99	۲.۳٦	14.77	۲.۳۳	١٨.٤٧	سم	الوثب العمودى	العضلية			
۹۸.	.9٧	1.47	٤١.٢٤	1.97	٤١.٢٩	ثانية	كات الدفاعية	التحرة			
٠٩٥.	۹۲.	٤ ٧.	٤.١٠	٠٧٩.	٤.٢٠	عدد	ائط الصد	۵.	*11. 11		
.90	٠٩٢.	1.1.	1 9 .	.99	11.1.	226	التمرير والاستلام		المهارات - الأساسية - -		
.9 £	.9 •	1.7.	٣٠.٣٣	1.17	۳۰.۵۷	ثانية	التنطيط				
.97	.٩٣	٠٧٠	٣.٤٠	٠٨٢.	۳.۳۰	عدد	التصويب				

قيمة (ر) الجدولية عند درجة حرية (٨) ومستوى دلالة (٠٠٠٥ = ٩٥٠٠٠

يتضح من جدول(٥) تراوحت معاملات الإرتباط بين التطبيق وإعادة التطبيق في العناصر البدنية الخاصة والمهارات الأساسية قيد البحث ما بين (٩٠.: ٩٩.) وهي معاملات ارتباط دالة إحصائياً مما يشير إلى ثبات هذه الاختبارات ومعامل الصدق الذاتي تراوح ما بين (٩٤.: ٩٩.) وهذا يدل على صدق هذه الاختبارات .

خطوات تنفيذ البحث:

القياسات القبلية:

قامت الباحثة بإجراء القياسات القبلية في الإختبارات قيد البحث على مجموعتي البحث الضابطة والتجريبية وذلك في الفترة من (٢٠٢٣/١٠/١) حتى (٢٠٢٣/١٠/٣) .

إعداد البرنامج التدريبي المقترح

أولا: أسس وضع البرنامج التدريبي للتدريبات الوظيفية لتحركات القدمين باستخدام The": "Rug"

- ١- أن يتصف البرنامج بالمرونة والقدرة على تعديلة تبعاً للظروف التي قد تطرأ أثناء فترة التطبيق.
 - ٢- مراعاة التدرج من السهل إلى الصعب ومن البسيط إلى المركب.
 - ٣- توافر عنصر التشويق للتدريبات المقترحة.
- ٤ مراعاة تشابه شكل آداء التدريبات المقترحة مع طبيعة الأداء الخاص بالمهارات في كرة اليد.

٥- مراعاة مبدأ الفروق الفردية والتنوع في التدريبات داخل الوحدة التدريبية.

ثانياً: تخطيط البرنامج: مرفق (١٠)

- ١ تحديد الزمن الكُلي للبرنامج بالأسابيع .
- ٢- تحديد عدد مرات التدريب في الأسبوع.
 - ٣- تحديد حَجم الحمل للبرنامج .
 - ٤- تحديد شِدة الحمل للبرنامج.
- ٥- تحديد عَدد أسابيع البرنامج ثم توزيعه على مراحل فترة الاعداد .
- ٦- تحديد درجة ودورة وزمن الحمل خلال البرنامج والمراحل والأسابيع .
 - ٧- تحديد زمن الإعدادات ثم توزيعها على الاسابيع .
 - ٨- تحديد زمن عناصر كل إعداد ثُم توزيعه على الأسابيع.
- 9- تحديد مُحتوى التدريب الإسبوعي ثم توزيعه على الوحدات التدريبية. مرفق (١٢)
 - ١٠- تحديد مُحتوى الوحدات التدريبية. مرفق (١٣)
- 11- تدريبات " The Rug " المُستخدمة في البرنامج التدريبي المقترح . مرفق (١٤)
 - ١٢- الهيكل العام للبرنامج التدريبي المقترح . مرفق (١١)

ثالثاً: البرنامج التدريبي المقترح باستخدام "The Rug":

طبقاً للهدف من الدراسة وبعد الإستعانة بالمراجع العلمية والدراسات السابقة وكذلك الدراسات السابقة المرتبطة بمجال البحث كدراسة كلاً من الدراسات السابقة المرتبطة بمجال البحث كدراسة كلاً من الدراسات السابقة المرتبطة بمجال البحث برنامج (٣١)(٢١)(١٤)(١٤)(١٤)(١٤)(٣٤) تم وضع برنامج للتدريبات الوظيفية لتحركات القدمين باستخدام "The Rug" وقد إستغرق تنفيذ البرنامج (١٢) أسبوع ، بواقع (٤) وحدات تدريبية في الأسبوع ، بمجموع (٤٨) وحدة تدريبية .

عدد التدريبات	عدد الوحدات	عدد الأسابيع	التدريبات الوظيفية لتحركات القدمين	
المستخدمة		المطبقة	باستخدام''The Rug''	
۱٤٠ تدريب	۴۸ وحدة تدريبية	١٢ أسبوع	"The Rug" تدریبات	
(٤٠) تدریب	(١٦) وحدة تدريبية	(۳) أسابيع	باستخدام بساط الخمس نقاط	-1
(٤٠) تدریب	(١٦) وحدة تدريبية	(۳) أسابيع	باستخدام بساط التسع نقاط	-۲
(٤٠) تدریب	(١٦) وحدة تدريبية	(٣) أسابيع	باستخدام بساط الثمانية عشر نقطة	-٣
(٤٠) تدریب	(١٦) وحدة تدريبية	(٣) أسبوع	باستخدام بساط واحد وعشرون نقطة	- ٤

المجلد (٣٧) عدد يونية ٢٠٢٤ الجزء الرابع عشر

مجلة علوم الرياضة

Material Inc.		41 31 11	a		e Rug " باستخدام			<u> </u>	, . C		1. 0		to Lat	tı
المجموع الكلى		1	مرحلة الاعداد				مرحلة الإعداد الخاص	Ī	1		مرحلة الإعداد العام	1 .	المراحل	
۳ شهور	١٢	11	1.	٩	٨	٧	1	٥	ŧ	٣	۲	1	الأسبوع	
٣أسابيع حمل أقصى										•	_		ق:۹۰-۹۰	جة الحمل
ەأسابىغ ھىل عالى	•												ع:٥٧٠.١%	به الحمل
؛أسابيع حمل متوسط	***		_	**		•	***	***		***	44.6		م: ۰ هـ ۰ ۷%	
٤٧٦٠ ق	٤٠٠ دقيقة	£ 17 17 11	٣٦٠ نقيقة	ا ئۇيقە ئۇ،	٤٠٠ دقيقة	٣٦٠ دقيقة	٠٤؛ دقيقة	٤٠٠ دقيقة	٣٦٠ دقيقة	٤٠٠ دقيقة	٤٠٠ دقيقة	٣٦٠ دقيقة	ن الاسبوع	
٤٨	£A £Y £7 £0		£. T9 TA TY		77 71 7. 79	77 77 70		Y. 19 1A 1Y	17 10 11 17	17 11 1. 9	۸ ۷ ٦ ۰	1 7 7 1	لسوحسدات	7)
١٦ وحدة حمل أقصى													ق:۹۰-۹۰	┨,
١٦ وحدة حمل عالي		HMH								1 \ \ \ \			ع:٥٧٠٠٩%	بة الحمل
٦ اوحدة حمل متوسط			MIM			V	V				M	<u> </u>	م: ۵۰ ه- ۵۷%	+
۱۷۹۲ ق	1	11.	٩,	11.	11.	171	101	14.	177	71.	71.	717	الإعداد البدنى	┨
۷۷٥	۲.	***	۱۸	77	٤٢	44.7	£7,Y	٤٢	47.7	۱۲۸	17.6	101.7	البدنى العام	ليدنى
1.17	٨٠	٨٨	٧٢	۸۸	٩٨	۸۸.۲	1.7.4	9.8	۸۸.۲	٧٧	YY	11.1	البدنى الخاص	_
۲۹٦۸ ق	٣٠٠	77.	***	77.	77.	771	7.4.7	77.	771	17.	17.	111	الإعداد المهارى	4 .
11.7.7	14.	١٣٢	1.4	177	۸۶	٧٠.٢	٨٥.٨	1.4	٧٠.٢	۸۰	٨٠	٧٢	المهارات الدفاعية	مهازی
۱۸۱۱۸ ق	14.	19.8	177	19.6	147	177.4	۲۰۰.۲	144	177.4	۸۰	۸۰	٧٢	المهارات الهجومية	
٥٧٧ ق	۲.	***	۱۸	**	٤٢	۲۷.۸	£7.Y	٤٢	۲۷.۸	17.6	17.6	101.7	اد البدنى العام	الإعا
17.071	٣	۲.۲	۲.٧	۲.۲	٨.٤	٧.٥٦	9.71	٨.٤	٧.٥٦	٤٢	٤٢	44.4	القوة	_
171.71	٥	٥.٥	£.0	٥.٥	٨. ٤	٧.٥٦	9.71	٨.٤	٧.٥٦	۲٥.٢	۲۰.۲	77.77	السرعة	_
111.4	ŧ	ŧ,ŧ	۲.٦	t.t	1,1	٥.٦٧	7,97	1,1	٥.٦٧	٤٢	£Y	۲۷.۸	التحمل	ني العام
100	ŧ	t.t	۲.٦	t,t	٨, ٤	٧.٥٦	9.71	٨. ٤	٧.٥٦	77.1	77.1	T·. T£	المرونة	
16.98	ŧ	t _. t	۲.٦	t,t	١٠.٥	9,50	11.00	10	9,60	70.7	70.7	47.74	الرشاقة	
۱۰۱۷ ق	٨٠	۸۸	٧٢	٨٨	٩٨	۸۸.۲	1.7.4	٩٨	۸۸.۲	٧٢	77	75,8	. البدنى الخاص	الإعداد
199.16	۲.	**	1.4	**	Y9,£	77,57	77.71	19,1	77,57	10.1	70.7	47.74	الرشاقة	
117.41	۲.	77	14	**	Y9 <u>.</u> £	73,57	77.71	19.5	73,57	11.1	11.1	17.97	التوازن	ي الخاص
1.7.1	11	17,71	11.1	17,1	11,1	17.16	11.07	11,1	17.11	11.1	11.1	17.97	التوافق	
767,76	71	17.1	71.17	47.5	11,1	17.75	11.07	11,1	17.75	۱۸	1.4	17,7	القدرة العضلية	
۲۹٦۸ ق	۳۰۰	77.	۲۷.	۲۲.	۲٦.	771	7.47	***	771	17.	17.	166	عداد المهارى	الإد
۱۱۰۲.۲ ق	17.	١٣٢	1.4	177	٧٨	٧٠.٢	٨٥.٨	٧٨	٧٠.٢	۸۰	٨٠	٧٢	المهارات الدفاعية	
007.1	٦,	11	٥٤	11	79	۳٥.١	٤٢.٩	79	۳٥.١	٤٠	٤٠	77	التحركات الدفاعية	
007.1	۲.	11	٥ţ	11	79	۳٥.١	٤٢.٩	79	٣٥.١	٤٠	ŧ٠	77	حائط الصد	
۱۸۱۱٫۸ ق	۱۸۰	19.6	177	14.6	144	177.1	7	147	٨.٣٢١	۸۰	٨٠	٧٢	المهارات الهجومية	المهارة
971.9	٩.	44	۸۱	44	41	٨١.٩	11	41	٨١.٩	٤٠	٤٠	77	التمرير والاستلام	╝
٥٠٨.٩	٤٥	٤٩.٥	٤٠.٥	٤٩.٥	٥٢	4١,٨	٥٧.٢	٥٢	£1.A	71	71	71,7	التنطيط	
177	ţ o	£9.0	٤٠,٥	£9,0	79	۳۰.۱	£ Y ,9	79	۳۰.۱	11	17	11,1	التصويب	

رابعاً: تنفيذ البرنامج التدريبي المقترح:

تم تنفيذ البرنامج التدريبي للتدريبات الوظيفية لتحركات القدمين باستخدام "TheRug" من (٢٠٢٣/١٢/٢٥) ، وأستغرق تطبيق البرنامج (١٢) من أشبوع ، بواقع (٤) وحدات تدريبية في الأسبوع أي (٤٨) وحدة تدريبية خلال تطبيق البرنامج على أفراد المجموعة التجريبية بينما تقوم المجموعة الضابطة في نفس الوقت بأداء البرنامج التقليدي المتبع .

القياسات البعدية:

قامت الباحثة بالقياس البعدى لعينة البحث على بعض العناصر البدنية الخاصة والمهارات الأساسية قيد البحث في الفترة من (٢٠٢٣/١٢/٢٦) حتى (٢٠٢٣/١٢/٢٨) لكل من المجموعتين الضابطة والتجريبية.

المعالجات الإحصائية:

فى ضوء هدف وفروض البحث أستخدمت الباحثة الأساليب الإحصائية التالية " المتوسط الحسابى - الوسيط - الإنحراف المعيارى - معامل الإلتواء - إختبار (ت) - معامل الارتباط - معامل إيتا " ، نسبة التحسن % .

وقد إرتضت الباحثة مستوى الدلالة عند مستوى دلالة (٠٠٠٠) كما إستخدمت الباحثة برنامج Spss الإحصائي لحساب المعاملات الإحصائية.

عرض ومناقشة النتائج:

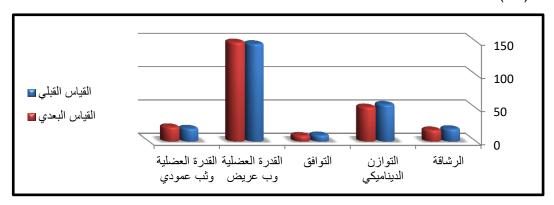
جدول (٧) دلالة الفروق بين متوسطى القياسيين القبلى والبعدى للمجموعة الضابطه فى العناصر البدنية الخاصة والمهارات الاساسية قيد البحث (ن: ١٤)

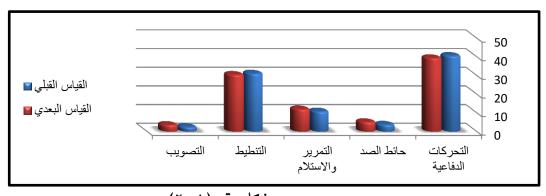
معامل	نسبة التحسن	مستوى	قيمة	متوسط	الانحراف	لبعدى	القياس اا	لقبلى	القياس ا	وحــدة	المتغيرات		
إيتا	%	الدلالة	ت	الفروق	المعيار <i>ى</i> للفروق	ىع	م	ع	م	القياس	Ü	المتغيرا	
.٦٨	% ٩.٧١	دائة	٥.٢٧	1.40	1.71	.٨٦	17.71	۰۷٥	19.07	ثانية	قة الينوي	الرشا	5
۲۲.	%٦.٩£	دالة	٥.٠٧	٣.٨٥	۲.۸٤	1.07	٥١.٦٦	1.97	00.01	ثانية	الديناميكي	التوازن	الغاص
.77	%V.£٣	دالة	٥.٠٧	٠٧١	.07	. £ 0	۸.۹٧	٠٣٥.	9.79	ثانية	فصبى العضلى	التوافق الـ	امل البا
.0.	%١.٦٦	دالة	٣.٥٩	۲.٤٣	7.07	۳.۱۷	1 £ 9 . • ٧	2.20	117.71	سم	الوثب العريض	القدرة	البدنية ماة
٠٧٥	%1 • . ٨ ٩	دالة	٦.١٨	7.1 £	1.70	٣.٢١	71.49	7.90	19.75	سم	الوثب العمودى	العضلية	
٠٨٢	%٣.٠٠	دالة	٧.٥٨	1.77	۲۲.	1.41	٣٩.٤٠	1.44	٤٠.٦٢	ثانية	ت الدفاعية	التحركا	
۸۳.	%٣٥.٦٢	دالة	۸.۰۲	1.77	٦٣.	۰٥٣	0.15	٠٨٠	٣.٧٩	325	ط الصد	حائ	5 5
٠٥١	%1	دالة	٣.٦٦	1.11	1.17	.۸۸	.17	.٧٧	۱۰.۸٦	326	والاستلام	التمرير	المهارات الاساسية
. £ 9	%٢.١٢	دالة	٣.٥٦	.11	٠٧٠	١.٤٨	٣٠.٤٨	1.71	٣١.١٤	ثانية	تنطيط	lt.	3 :4.
٥٢.	%£0.7.	دالة	1.90	1.15	. ۸٦	۸٤.	٣.٦٤	٠٢٥.	۲.0٠	312	صويب	الت	

قيمة (ت) الجدولية عند درجة حرية (١٣) ومستوى دلالة (٠٠٠٥) = ١٠٧٧١

يتضح من الجدول (٧) ما يلى:

توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلى والبعدى للمجموعة الضابطة فى العناصر البدنية الخاصة والمهارات الاساسية قيد البحث ونسبة التحسن لصالح القياس البعدى ، حيث أن قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى دلالة (٠٠٠٠) ودرجة حرية (١٣).





شكل رقم (١، ٢) يوضح الفروق بين القياس القبلى والبعدى للمجموعة الضابطة فى العناصر البدنية الخاصةوالمهارات الأساسية قيد البحث

يتضح من جدول (٧) تحسن في العناصر البدنية الخاصة والمهارات الاساسية قيد البحث حيث تراوحت نسبة التحسن في العناصر البدنية الخاصة قيد البحث كالتالي الرشاقة (٧٩.٧١%)، التوافق العصبي العضلي (٤٧.٤٣%)، القدرة العضلية للرجلين على التوالي (٢٠٠١%، ١٠٨٩%)، ومستوى الأداء المهاري للمهارات الأساسية قيد البحث كالتالي التحركات الدفاعية (٢٠٠٠%)، حائط الصد الدفاعي (٢٠٠٠٣%)، التمرير والاستلام (١٠٠٠٠%)، التنطيط (٢٠١٠%)، التصويب (٢٠٠٠٠%) توضح الباحثة التحسن في العناصر البدنية الخاصة والمهارات الأساسية قيد البحث إلي انتظام أفراد المجموعة الضابطة في التدريب دون انقطاع وبدافعية وحماس للأداء حيث أن الانتظام والاستمرار في الممارسة بالإضافة إلي التنافس المستمر بين أفراد المجموعة لتقديم أفضل أداء بدني ومهاري كان له أكبر الأثر في رفع مستوي العناصر البدنية مما انعكس أثره علي المتغيرات المهارية، وكذلك تعزو الباحثة هذا التحسن إلى تنفيذ البرنامج الخاص باللاعبات ودور المدرب في تدريب المجموعة الضابطة وتقديمه التحسن إلى تنفيذ البرنامج الخاص باللاعبات ودور المدرب في تدريب المجموعة الضابطة وتقديمه

لمجموعة من التدريبات البدنية والمهارية المتنوعة ذات الطابع التنافسي المتدرجة في الصعوبة بما يتناسب مع خصائص المرحلة السنية ، وفي هذا الصدد يشير إلى ذلك " كاربنلي Karpenly " يتناسب مع خصائص المرحلة السنية ، وفي هذا الصدد يشير إلى ذلك " كاربنلي سيؤثر (١٩٩٨) أن أي شكل من اشكال التدريب يؤثر ايجابياً في معظم القدرات البدنية وبالتالي سيؤثر على الجانب المهارى.(٥٩)

يتفق هذا مع ما ذكره كلاً من "إستيل بارك Saeter bakken الوليلي "(٢٠٠٠) إلى أن العلاقة بين المهارات الأساسية الحركية لأي رياضة ومتطلباتها البدنية المختلفة العامة والخاصة هي علاقة وثيقة ويجب أن توضع في الإعتبار عند إعداد اللاعبين وأنه يجب ألا يكون هناك إنفصال بين الإعدادين بل على العكس يجب أن يتم تنمية العناصر البدنية بما يتفق مع متطلبات المهارة فذلك يحقق نجاحاً في عملية التدريب وبالتالي الإرتقاء بمستوى اللاعبين فعندما يمتلك اللاعب الصفات البدنية وذلك بدرجة عالية يستطيع أداء جميع المهارات الحركية بصورة جيدة .(٤٨:٦٤) (٢٢١: ٢١١)

يذكر " عصام عبد الخالق" (٢٠٠٣) ، " عويس الجبالي " (٢٠٠٠) إلى أنه يوجد إرتباط قوى بين القدرات البدنية ومستوى الأداء المهاري فالفرد الرياضي لا يستطيع إتقان المهارات الحركية الأساسية لنوع النشاط الرياضي الذي يتخصص فيه وذلك في حالة إفتقاره للقدرات البدنية لهذا النوع من النشاط الرياضي.(٢٠١٥)(٥٠:٢٤)

يرى كلا من " محمد الغنى عثمان "(٢٠٠٤) ، " يحيى السيد اسماعيل "(٢٠٠٢) إلى البرامج التدريبيه اتخذت شكلا وهيكلا وتنظيما يتناسب مع التطور الجيد في الاجهزه والوسائل المستخدمه اثناء العمليه التدريبيه والتي اصبح استخدامها ضروره من ضروريات التأهيل البدني والمهاري للاعبين ، فثبت ان استخدامها يؤدي الى ارتفاع المستويات الرياضيه في مختلف الرياضات الفرديه والجماعيه . (٣٧ : ٣٠)(٥٠ : ٢١)

فى هذا الصدد يضيف " عصام عبد الخالق " (٢٠٠٥) ، " وجدى الفاتح "(٢٠٠٤) الى أن التحسن فى الأداء الحركي يحدث نتيجة للتدريب المنتظم والممارسة ، ويتفق ذلك مع ما أشار إليه دراسة كلاً من " دعاء أسامة "(٢٠١٦)(١) ،" أثره نبيل "(٢٠٢٠)(١) ،" عبير ممدوح "(١٠١٩) حيث أثبتت هذه الدراسات إلي أن الإنتظام فى التدريب وأستخدام برامج التدريب النمطية على المجموعة الضابطة ذو تأثير إيجابي على المتغيرات البدنية والمهارات الأساسية . (٣٧: ٢١)

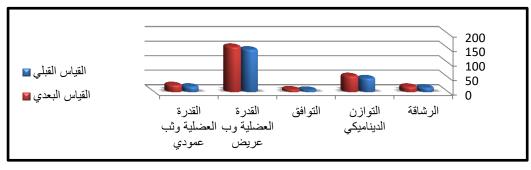
وبهذه النتائج يتحقق الفرض الأول الذى ينص على: توجد فروق ذات دلاله إحصائية بين متوسطى القياسين القبلى والبعدى للمجموعة الضابطة فى العناصر البدنية الخاصة والمهارات الأساسية قيد البحث للاعبات كرة اليد ولصالح القياس البعدى.

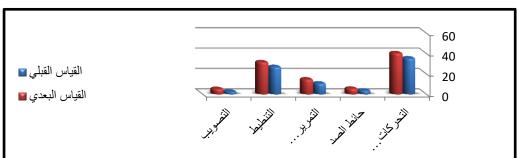
معامل	نسبة التحسن	مستوي	قيمة	متوسط	الانحراف	بعدى	القياس ال	القبلى	القياس ا	وحـــدة	المتغيرات		
إيتا	%	الدلالة	ij	الفروق	المعيار <i>ي</i> للفروق	ى	م	ع	م	القياس	يرات	المتغ	
٠٨٧.	%17.77	دالة	9.17	٣.٢٢	1.77	.۸۸	10.91	۲۲.	19.7.	ثانية	ماقة الينوي	الربث	5
.97	%17.71	دالة	17.79	٧.٣٩	1.00	.9 £	٤٨.٢٥	1.97	00.75	ثانية	ن الديناميكي	التواز	الغاصر الخام
٠٨٩.	%17.17	دالة	1 1 9	1.77	۲۲.	٠ ٤ ٨	٧.٩٩	.۳٥	9.71	ثانية	العصبى العضلى	التوافق ا	4 4
.97	%7.£1	دالة	١٨.٤٧	9.72	1.91	۳.۱۳	107.58	٤.٢٤	1 £ ٧	سم	الوثب العريض	القدرة	البدنية
.97	%٢٦.٦٤	دالة	17.7.	0.19	1.1.	۳.۰۱	71.77	۲.۷۸	19.41	سم	الوثب العمودى	العضلية	
.97	%17.00	دالة	18.77	٥٠٠٧	17	1.77	٣٥.٣٤	1.77	٤٠.٤١	ثانية	كات الدفاعية	التحرك	=
.۸۸	%٥٣.٠٢	دالة	٩.٨٨	1.98	٧٣.	٠٥١.	٥.٥٧	.77	٣.٦٤	315	ائط الصد	۵	المهارات الإساسية
.97	%٣٦.٦٩	دالة	17.75	٣.٩٣	٠٨٣.	٤٧.	11.71	٠٧٣.	1 + . Y 1	212	ير والاستلام	التمر	ان چ
.97	%11.11	دالة	17.99	٤.٦٧	1٣	1.10	۲٦.٨٦	1.58	71.07	ثانية	التنطيط		اسية
٠٩١	%1٣٨	دالة	11.70	۲.٦٤	۸٤.	٧٣.	0.79	٦٣.	۲.٦٤	326	لتصويب	١	

قيمة (ت) الجدولية عند درجة حرية (١٣) ومستوى دلالة (٠٠٠٠) = ١٠٧٧١

يتضح من الجدول (٨) ما يلى:

توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية فى العناصر البدنية الخاصة والمهارات الاساسية قيد البحث ونسبة التحسن لصالح القياس البعدى حيث أن قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى دلالة (٠٠٠٠) ودرجة حرية (١٣)





شکل رقم (۳، ٤)

يوضح الفروق بين القياس القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية في العناصر البدنية الخاصة والمهارات الأساسية قيد البحث .

يتضح من جدول (٨) تحسن في العناصر البدنية الخاصة والمهارات الاساسية قيد البحث حيث تراوحت نسبة التحسن في العناصر البدنية الخاصة قيد البحث كالتالي الرشاقة (١٦.٧٧) ، التوازن الديناميكي (١٣٠٢٨) ، التوافق العصبي العضلي(٢٢.٦٤)) ، القدرة العضلية للرجلين على التوالي (٦٠٤١% ، ٢٦٠٦٤%) ، ومستوى الأداء المهاري للمهارات الأساسية قيد البحث كالتالي التحركات الدفاعية (١٢٠٥٥%) ، حائط الصد الدفاعي (٥٣٠٠٢%) ، التمريروالاستلام (٣٦.٦٩%) ، التنطيط (١٤.٨١%) ، التصويب (١٠٠.٣٨) توضح الباحثة أن التحسن في العناصر البدنية الخاصة والمهارات الأساسية قيد البحث يعود إلى التدريبات الوظيفية لتحركات القدمين باستخدام "The Rug" والتي تحاكي الأداء الحركي للمهارات الحركية حيث أسهمت بفاعلية في تطوير العناصر البدنية (الرشاقة - التوازن الديناميكي - التوافق - القدرة العضلية للرجلين) قيد البحث، مما انعكس إيجابًا على تحسين مستوى الأداء المهاري للمهارات الأساسية المتمثلة في (التحركات الدفاعية - حائط الصد الدفاعي - التمرير والاستلام - التنطيط - التصويب) قيد البحث ، وقد تحقق ذلك من خلال تنمية القدرة على الربط بين المهارات الأساسية الدفاعية والهجومية المستخدمة الأمر الذي أدى إلى تحسين الأداء العام وترجع الباحثة هذا التطور إلى طبيعة التدريبات التي اشتملت على جميع أنواع تحركات القدمين في مختلف الاتجاهات ومن جميع أنحاء وزوايا الملعب مع وضع أهداف متنوعة لتحسين سرعة تحركات القدمين بالإضافة إلى تعزيز رشاقة تحركات القدمين كما استهدفت هذه التدريبات تلبية احتياجات اللاعب في القدرة على التحرك والتمرير من الملعب الأمامي ثم الانتقال إلى منتصف الملعب والزوايا الأخرى مع تكرار التمريرات في مواقف تحاكي ما يحدث فعليًا في المباريات التنافسية.

يشير " محد سعيد " (۲۰۲۲) الى ان تعدد انواع التدريبات على بساط تدريب ذو التسع ارقام والتي تشمل " القرفصاء – الطعن – الرفع – الدفع – الجذب " وهذا التنوع عمل على تطوير مختلف القدرات البدنيه والمهارات الاساسيه كما ان تعدد وتنوع التدريبات وفقا لمستويات الحركه السهمي والامامي والمستعرض ، حيث تم مراعاه ان تكون التدريبات الوظيفيه التي تتم على البساط التسع ارقام شامله الثلاث اتجاهات للحركه وادى ذلك الى تطوير القدرات البدنيه التي ساهمت في تطوير وسرعه تحركات القدمين والذي اثر ايجابيا على تطوير مستوى المهارات الاساسيه . (٣٤):

تضيف " ناهد عيد زايد " (٢٠٠٨) إلى ان الاجهزه والادوات المساعده لها دورا فعالا فهي تمد اللاعب منذ البدايه بتخيل حركي واضح تقريبا عن الاداء المهارى مع عدم سريان الملل الى الذهن وايضا اضافه عنصر التشويق للتدريب على الاجهزه المستخدمه واكساب الصفات البدنيه واللياقه الحركيه وبعض الصفات المهاربة.(٤٧): ٢٠)

يذكر " برتنهام جريج ، تيلور دانيال Brittenham greg et taylor Daniel يذكر " برتنهام جريج ، تيلور دانيال (٢٠١٤) الي أن التدريب الوظيفي يجب أن يكون في مختلف الاتجاهات ومتعدد الابعاد وذلك حتى تتحقق التنمية الشاملة وتنفيذ متطلبات الأداء البدني والمهاري بكفاءة وفاعلية (١٧:٥٣)

برى " جمال عبد الحليم "(٢٠٠٥) أن الأنشطة الرياضية المختلفة تحتاج بشكل عام إلي قدر من القدرات البدنية تختلف باختلاف نوع النشاط الرياضي الممارس حتى يستطيع الأداء بالشكل السليم المطلوب ، وكلما تحسنت الحالة البدنية للممارس إستطاع أن يقتصد في المجهود أثناء الأداء وبالتالي تزداد ثقته بنفسه مما قد ينعكس على أداءه الذي يظهر في الصفات الإرادية كالكفاح والجراءة والمثابرة والشجاعة والعزيمة وعدم التردد. (٨: ٢٣١)

توضح " مي طلعت " (٢٠٢١) ان تدريبات تحركات القدمين تعتبر الطريقه الوحيده للتحرك في جميع الاتجاهات لتغطيه الملعب بكفاءه عاليه متتبعا حركه الكره مع مداومه الاحتفاظ بالتوازن والتحرك بطريقه صحيحه في التوقيت والمكان والمناسب وبالسرعه اللازمه لضرب الكره فالتحرك الصحيح هو الركيزه الاساسيه لاداء جميع المهارات بالشكل الصحيح لان الوضع المناسب هو الذي يزود الجسم بالتوازن قبل وبعد اداء المهارات وحتى تتم عمليه الرجوع بالشكل المتوازن مع حفظ توازن الجسم وسرعه الاستجابه والتحرك لمختلف الاتجاهات لاداء جميع المهارات فيجب توزيع ثقل الجسم على القدمين والتحرك واتخاذ القرار يجب ان يتم خلال جزء من الثانيه لاداء الزميل الاخر لفريقه . (٤٦ : ٥٨٢)

يبين" مصطفى احمد عبد الوهاب " (٢٠١٥) إلى أن ميدان كره اليد يعتبر من الميادين الرياضيه التى تأثرت إيجابيا بشكل كبير في تطور علم التدريب الرياضي وتحديث طرق واساليب التدريب واعداد اللاعب كما أنها من الألعاب التي تعتمد إلى حد كبير على ارتفاع مستوى اللياقه البدنيه بجانب إتقان الأداء المهاري والخططي لذلك اختصتها الأبحاث والتجارب العملية التى استهدفت التعرف على عناصر الاعداد اللاعب والفريق ومن الملاحظ أن مستوى الأداء في كره اليد في مطلع التسعينيات وأوائل القرن الحالي قد ارتفع بشكل واضح وتضاعف الجهد المبذول خلال فترات الموسم الرياضه وأثناء المباراه وأصبحت اللعبة تتطلب مستوى عالي من الكفاءه البدنيه والفسيولوجيه حتى يتمكن اللاعب من أداء واجباته الخططية " هجوميا ودفاعيه " بكفاءه طوال زمن المباراه . (٤٢)

يضيف كلاً من " كل حسن علاوي وأخرون "(٢٠٠٣) أن لاعبي كرة اليد يؤدون أثناء التدريب أو المباراة الكثير من الاداءات المهارية والخططية والتي تتطلب مستوي عالي من الدقة في الأداء ويطبقونها ارتباطا بظروف ومواقف غير محددة وسريعة التغير وعليه فيجب أن يكون اللاعب سريع التصرف في تلك المواقف المتغيرة والمتتابعة ليكون أكثر دقة وموائمه لاتخاذ القرارات المناسبة في نفس اللحظة فالأداء السريع الدقيق للجوانب المهارية والخططية يتحقق من خلال امتلاك اللاعب مستوي عالي من القدرات البدنية والمهارية والنفسية وتمثل سرعه الاستجابة "حركية – سمعيه – بصرية " التي تحتل مكانه متميزة في دقة تنفيذ الأداء المهاري في كرة اليد .(٣٢ : ٧٥)

فى هذا الصدد يوضح " هومان ، لامس ، لتذلتر فى هذا الصدد يوضح " هومان ، لامس المستويات الرياضية العليا يتطلب أن يتمتع اللاعب للمستويات الرياضية العليا يتطلب أن يتمتع اللاعب

بالعديد من القدرات والمهارات وان يكون على درجة عالية لاتقانه لهذه القدرات أى أن مستوى الاداء المهارى بصفة عامة يتوقف على ما يتمتع به اللاعب من تلك القدرات المختلفة ومدى ارتباطها بالمهارة وتعتبر هذه القدرات هى القاعدة العربضة للوصول الى الاداء المهارى الجيد. (٥٧) ١٣٥:

يبين " منير جرجس "(٢٠٠٤) أن الاعداد البدني أحد أركان التدريب التي تعتمد عليها في تتميه اللاعب سواء كان مبتدئا أو متقدما وهي من الاسس الهامه التي تشترك مع المهارات الحركيه في تكوين اللاعب من الناحيه البدنيه ، بل إن اللاعب الغير معد بدنياً على مستوى المنافسه يظهر عليه التعب ويتسبب ذلك فقد الكره بكثرة بالاضافه إلى ضعف التفكير الخططى أو إنعدامه ، وعلى عكس اللاعب المعد بدنياً فانه ينهى المباراه كما بداها مع سيطرته على الكره والتفكير السليم خلال مختلف الاداء المهاري والخططى بدقه ، والغرض من اعداد اللاعب بدنيا لاتقان ممارست اللعبه وذلك بالتركيز على مرونه وتقويه المجموعات العضليه التي يكثر استخدامها خلال اللعب وزياده قدرتها على التحمل . (٤٤ : ٧٠)

ترجع الباحثة التأثير الإيجابي على متغيرات البحث إلى التدريبات الوظيفية لتحركات القدمين باستخدام " The Rug " التي تميزت بدمج وتداخل مهارات متعددة مع التغيير السريع بين التحركات والمهارات في اتجاهات مختلفة ويعد التوافق من العوامل الأساسية لنجاح لاعبات كرة اليد حيث له تأثير كبير في تحسين تنفيذ وسرعة أداء المهارات بدقة وكفاءة ولتحقيق أداء فعال في المهارات يتعين على اللاعبات الاعتماد على حواسهم المختلفة لتحقيق التناغم والتوازن المطلوب أثناء اللعب ، أما فيما يتعلق بمتغير التوازن فقد أظهرت التمرينات المشابهة للمباريات التي تم تنظيمها من خلال التدريبات الوظيفية لتحركات القدمين باستخدام " The Rug المُوزعة طوال فترة البرنامج تأثيراً إيجابياً حيث اعتمدت هذه التمرينات على التنويع في الأساليب والمهارات لتحسين التوازن والقدرة على التكيف مع مختلف ظروف المباراة ، كما أن هناك علاقة وثيقة بين ما يمتلكه اللاعب من مقومات الرشاقة وفاعلية تحركاته في الملعب سواء في الهجوم أو الدفاع فسرعة وجودة تحركاته تمكنه من تنفيذ الواجبات الخططية التي تفرضها استراتيجيات اللعب المختلفة ما يستوجب تطوير رشاقة اللاعب الخاصة لرفع مستواه المهاري في كل من الحالات الهجومية والدفاعية بشكل متوازن، وبتفق ذلك مع ما أشارت اليه " Ranya Mohammed" أن تدريبات البساط " The Rug " من التدريبات البدنية التي يجب إدراجها في الوحدات التدريبية كوسيلة جيدة للإحماء أو مجموعة تدريبات أساسية تسهم بشكل أساسي في تنمية كلاً من الرشاقة والسرعة الإنتقالية والسرعة الحركية وقوة مفاصل الرجلين ، وهي من الأساسيات التي تتطلبها مهارة تحركات القدمين فهي تدريبات متنوعة وتؤدى بأشكال مختلفة تتشابه بنسبة كبيرة مع طبيعة الأداء للخطوات الدفاعية في كرة اليد. (٦٣: ٦٣٠ -١٠٤)

يضيف " محد سعيد "(٢٠٢٢) أن التنوع في الأدوات والوسائل التدريبية المستخدمة كالتدريبات ثلاثية الابعاد على البساط التسع أرقام من " كرات طبية وطارات أثقال وكرة حديدية ودامبلز وكرة تنس " وتدريبات على حائط التسع أرقام وتدريبات مهارية باستخدام كرة السلة وهذا

يتطلب العمل بجدية أكبر من المعتاد وفعالية وتركيز في الأداء وهو ما نتج عنه تحسن في القدرات البدنية وانعكس أثره على تطور مستوي أداء المهارات الأساسية .(٣٤).

يرى " محد لطفى السيد" (٢٠٠٦) إلى أن الاعداد المهارى الجيد للمهارات الأساسية المختلفة للاعبات والمزج بينها في إيقاع سريع هو الطريق السليم للوصول لأعلى مستوى في الأداء الرياضى حيث تعتبر المهارات الحركية هي القاعدة الأساسية التي يتوقف عليها طريقة الأداء أثناء المباراة ومدى أتقان اللاعب لها يحسم نتيجة المباراة .(٣٨ : ٣٣)

يشير " عصام عبد الخالق " (٢٠٠٥) إلى أن الارتقاء بمستوى الأداء المهارى يكون من خلال التدريب وهو عملية تكرار لأداء المهارات في ظروف مختلفة للوصول باللاعب إلى مرحلة المنافسة وتعتمد كل لعبة من الألعاب وما تصل إليه من إتقان اعتماداً كبيراً على مهاراتها الأساسية ويشكل الأداء المهارى عاملاً مهماً بالنسبة للاعبين وهذا يتطلب مِرأن وممارسة مستمرة ومنتظمة مع تصحيح ما قد يطرأ من أسباب تعوق الوصول إلى طريقة الأداء الصحيحة. (٢١ : ١٦٧ - ١٦٨)

يذكر" إيهاب صابر إسماعيل "(٢٠١٣)(٦) إلى ضرورة أن تكون تدريبات حركات القدمين مشابهة لنفس الأداء التنافسي في المباراه وعلى المدربين عمل جمل لتحركات القدمين بنفس أشكال الأداء التنافسي وبنفس التحركات مما يساعد على إنهاء المباراه لصالح اللاعبين.

تضيف الباحثة الى تنوع تدرببات" The Rug المتعددة الأشكال يتطلب العمل بجدية أكبر من المعتاد وتركيز في الأداء وهو ما نتج عنه تحسن في القدرات البدنية وأثره ذلك على تطور مستوى أداء المهارات الأساسية وحدوث هذا التحسن في القدرات البدنية والمهارات الاساسية يرجع إلى تنوع التدريب المستخدمة " The Rug " باستخدام بساط الخمس نقاط ، بساط التسع نقاط ، بساط ثمانية عشر نقطة ، بساط احدى وعشرون " وبالنظر إلى تدريبات البساط واختيار التدريبات المناسبة اطبيعة أداء لاعب كرة اليد وتعدد مستويات الحركة في التدريبات الوظيفية لتحركات القدمين التركيز على مبدأ الخصوصية للمجموعات العضلية العاملة ونوع الانقباض العضلي ونظام انتاج الطاقة لكرة اليد كل هذا عمل على زيادة دافعية واثارة حماس للاعبين لتنفيذ التدريبات بكفاءة. يعد بساط الخمس نقاط أداة تدرببية فعّالة لتطوير الرشاقة الحركية والسرعة الانتقالية حيث يجبر التصميم المدمج اللاعب على التنقل السريع بين النقاط ضمن نطاق ضيق مما يعزز من قدرته على التبديل اللحظى في الاتجاهات والحركة المتزنة تحت الضغط وهذا النوع من التمرين يسهم مباشرة في تحسين أداء المهارات الأساسية في كرة اليد مثل المراوغة السريعة والتمركز الدفاعي والانتقال الهجومي من خلال رفع كفاءة الاستجابة الحركية وسرعة التحرك في المساحات الصغيرة داخل الملعب ، ويتميّز بساط التسع نقاط أنه يوفر بيئة تدريبية تركز على تنمية التناسق الحركى والقدرة على التوجيه المكانى وهذا التوزيع المتنوع يدفع اللاعب إلى أداء حركات دقيقة وسريعة ضمن اتجاهات متعددة الأمر الذي يُنمّى الإدراك المكانى والتكامل العصبي العضلي الضروري لتنفيذ المهارات الأساسية في كرة اليد بكفاءة خاصة في التمرير المتحرك التحكم في الحركة أثناء تغيير المواقع والاستجابة التكتيكية أثناء اللعب الجماعي .

ويُصمَّم بساط الثمانية عشر نقطة نموذجًا تدريبيًا مركبًا يهدف إلى تعزيز الرشاقة المركبة والتحكم الحركي الديناميكي واتساع المساحة وانتظام توزيع النقاط يتطلب من اللاعب تخطيط حركته مسبقًا والتنقل بين النقاط بدقة وسلاسة مما يُئمّي القدرة على التخطيط الحركي وتنفيذ الحركات المعقدة تحت ظروف مشابهة للعبة وتُعد هذه المهارات أساسية في كرة اليد حيث يحتاج اللاعب إلى التحرك الذكي بين المدافعين وتغيير الاتجاه والسرعة أثناء اللعب مع الحفاظ على التوازن والتركيز الحركي الكامل ، ويتميّز بساط الواحد والعشرين نقطة يوفر بيئة حركية معقدة تتطلب تحكمًا عاليًا في التوقيت والمسارات الحركية وتساعد هذه البنية على تطوير مهارات التحرك متعدد الاتجاهات والتوقيت الحركي الدقيق وهو ما يعد من المتطلبات الأساسية في كرة اليد خاصة في مواقف تتطلب اتخاذ قرارات سريعة أثناء الدفاع أو الانتقال للهجوم حيث يُحسّن هذا التمرين من قدرة اللاعب على توقع الحركة المناسبة وتنفيذها في اللحظة المثلى مما يعزز من جودة الأداء قدرة اللاعب على توقع الحركة المناسبة وتنفيذها في اللحظة المثلى مما يعزز من جودة الأداء الفني والتكتيكي في الملعب.

توضح "Ranya Mohammed أن بساط الخمس نقاط هو مستطيل مرسوم بداخلة خمسة دوائر وهو من أشهر الأدوات المستخدمة لإختبار وقياس الرشاقة والسرعة في الولايات المتحدة الأمريكية ، أما بساط التسع نقاط هو مستطيل مرسوم بداخلة تسع دوائر مرقمة من (۱: ۹) موزعة على ثلاثة صفوف تبدأ من أعلى اليسار وتنتهي أسفل اليمين وتنقسم الإتجاهات به إلى أربعة إتجاهات رئيسية حيث يستند على مفهوم التدريب ثلاثي الأبعاد وكانت بمثابة أهداف بصرية لوضع القدم واللمس باليد فهو نظام تدريبي وظيفى شامل أما بساط الثمانية عشر نقطة فقد تم تصميمة على خمس صفوف مرقمة من (۱: ۱۸). (۱۳: ۱۰۳)

تشير " مي طلعت "(٢٠٢١) الى ان تدريبات تنوع البساط والذي يعتمد على تدريبات تحركات القدمين في التوقيت الحركي يساعد على تقويه عضلات المركز التي تعتبر منشا الحركه والتي تؤدى عن طريق التنقل بين نقطتين من ارقام نقاط البساط او اكثر وذلك يساهم في زياده سرعه الاداء تدريجيا والتنوع في المسارات الحركيه والتاثير على المجموعات العضليه العامله والتدرج من السهل الى الصعب وتكرار الاداء اكثر من مره ساهم ذلك في رفع كفاءه الاداء البدني والمهاري . (٤٦ : ٩٨٠٥)

يستخدم اللاعب حركات القدمين للتحرك والوصول إلى الوضع الأمثل بالنسبة للكرة من خلال اتخاذ الخطوات المناسبة وفقًا للمسافات التي يجب قطعها للوصول إلى الكرة في المكان والتوقيت المناسب وإن استخدام التحركات الصحيحة في جميع أنحاء الملعب سواء في الذهاب أو الرجوع وتكرارها طوال المباراة يعد من أهم أسباب الفوز ولذلك زاد اهتمام المدربين بها في الآونة الأخيرة وأصبحت جزءًا أساسيًا من عمليات التدريب حيث تم تخصيص تدريبات مستقلة لها ضمن البرنامج التدريبي ، وتضيف " نجلاء رضوان " (٢٠٠٦) أن اتقان اللاعب لتحركات القدمين له

تأثير إيجابي على أداء جميع المهارات الأساسية الأخرى وعدم إتقانهم لتحركات القدمين يؤدي إلي كثرة احتكاكهم بالخصم وارتكابهم العديد من المخالفات والأخطاء الشخصية. (٤٨: ١٧)

يذكر " هاويس"Hal Wissel "(٢٠٠٤) إلى أهمية التنمية الجيدة لحركات القدمين الدفاعية تكون لها أهمية خاصة بالنسبة للمدافع فالدفاع الناجح يعتمد علي قدرة اللاعب في أن يكون هناك رد فعل مباشر للتحرك في أي اتجاه يسلكه الخصم وهذا يتطلب تنفيذ حركات القدمين الدفاعية بتوازن وسرعة في الأداء فحركات القدمين الدفاعية الجيدة تجبر الخصم علي أن تكون تحركاته رد فعل لتحركات المدافع كما أنها تمكن المدافع من إخلال توازن المهاجم والإقلال من نسبة التصويب .(٥٦)

تشير الباحثة إلى أهمية تحركات القدمين وأنه بدون تحركات قدمين جيدة لن يكون هناك إرتداد سريع من المدافعين ناحية مرماهم للتغطية الدفاعية مستخدمين أسلوبهم من مراقبة وملازمة ضاغطة على المهاجمين والكرة لمنع أي محاولة لهجوم خاطف سريع أو موسع من قبل المهاجمين المنطلقين، كما أن تحركات القدمين تساعد اللاعب على القيام بواجباته الدفاعية الفردية (المراقبة، التغطية، التسليم والتسلم، التزاحم ناحية الكرة) والتي تعتبر هي القاعدة الأساسية التي يُبنى عليها أي مهارة دفاعية تتم داخل إطار متكامل مع الواجبات الدفاعية الجماعية والتي تعتبر قاعدة أساسية للدفاع ضد التكوينات الخططية الهجومية الجماعية ، وأكد على أن الكثير من اللاعبين الذين يعانون من ضعف في الأداء الدفاعي يعانون في الواقع من مشاكل في تحركات القدمين وإذا رغب المدرب في التحسن الفعلي للمهارات الدفاعية فعلية التدريب الجيد على تحركات القدمين.

توضح " مي طلعت " (٢٠٢١) اهميه تدريبات تحركات القدمين لتنميه الصفات البدنيه وفي نفس الوقت تسهم في تحسين مستوى الاداء المهاري حيث يتم ادائها في نفس اتجاه العمل العضلي للمهاره.(٥٨٤: ٤٦)

تذكر " Ranya Mohammed" (المراقبة ، المهاجمة ، التغطية ، التسليم والتسلم ، التزاحم ناحية القيام بواجباته الدفاعية الفردية (المراقبة ، المهاجمة ، التغطية ، التسليم والتسلم ، التزاحم ناحية الكرة) والتي تعتبر هي القاعدة الأساسية التي يُبنى عليها أي مهارة دفاعية تتم داخل إطار متكامل مع الواجبات الدفاعية الجماعية والتي تعتبر قاعدة أساسية للدفاع ضد التكوينات الخططية الهجومية الجماعية ، وأكد على أن الكثير من اللاعبين الذين يعانون من ضعف في الأداء الدفاعي ظاهرياً يعانون في الواقع من مشاكل في تحركات القدمين وإذا رغب المدرب في التحسن الفعلي للمهارات الدفاعية فعلية التدريب الجيد على تحركات القدمين (٦٣ : ١٠٢)

كما يتفق ذلك مع دراسة كلاً من"Ranya Mohammed"(٢٠٢١)،" محد سعيد كما يتفق ذلك مع دراسة كلاً من"PentoDevaraj " ،(٥١)(٢٠١٥)، معي طلعت"(٢٠٢١)(٢٠٢١)، معي طلعت"(٣٤)، معي طلعت"(٢٠١٥)، "Galpin " ،(٦٦)(٢٠١٢) والتي والتي

المجلد (٣٧) عدد يونية ٢٠٢٤ الجزء الرابع عشر

أشارت نتائجه الي أن استخدام تدريبات The Rug داخل البرنامج التدريبي ساعدة على تحسين مستوى العناصر البدنية الخاصة والمهارات الأساسية قيد البحث.

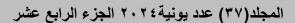
وبهذه النتائج يتحقق الفرض الثانى والذى ينص على : توجد فروق ذات دلاله إحصائية بين متوسطى القياسين القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية فى العناصر البدنية الخاصة والمهارات الأساسية قيد البحث للاعبات كرة اليد ولصالح القياس البعدى .

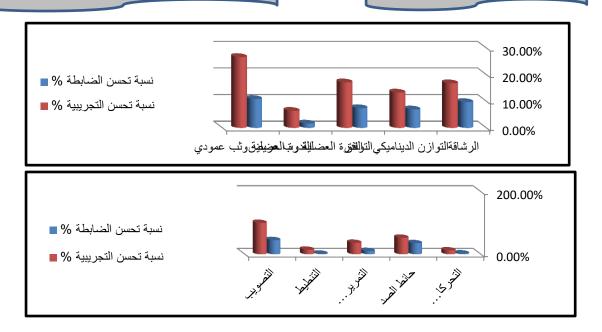
جدول (٩) دلالة الفروق الإحصائية بين متوسطى القياسيين البعديين للمجموعتين الضابطة والتجريبية في العناصر البدنية الخاصة والمهارات الاساسية قيد البحث (ن = ٢٨)

الفروق بين			ريبية(ن = ١٤)	المجموعة التج	طة(ن = ۱٤)	المجموعة الضابه				
نسبة التحسن %	مستوى الدلالة	قیمة (ت)	الانحراف المعياري	المتوسط	الانحراف المعياري	المتوسط	وحدة القياس		المتغيرات	
% ٧.٠٦	دالة	٣.٧٣	.۸۸	10.91	۲۸.	17.71	ثانية	الرشاقة الينوي		
% ٦.٣٥	دالة	٧.٠٩	.9 £	٤٨.٢٥	1.08	٥١.٦٦	ثانية	التوازن الديناميكي]_
% 9.79	دالة	٥.٧٠	. £ ٨	٧.٩٩	. £ £	۸.۹۸	ثانية	ببى العضلى	التوافق العص	ا غا ا
% ٤.٧٦	دالة	٦.١٨	۳.۱۳	107.58	۳.۱۸	1 £ 9 . • Y	سم	الوثب العريض	القدرة	العناصر البدنية
% 10.40	دالة	7.77	۳.۰۱	74.77	٣.٢١	۲۱.۸۹	سم	الوثب العمودى	العضلية	
% 9.01	دالة	٦.٦٧	1.77	T0.T1	1.41	٣٩.٤٠	ثانية	الدفاعية	التحركات	
% ۱٧.٤٠	دالة	۲.۱٦	٠٥١	٥.٥٧	۰۰۳	0.16	212	الصد	حائط	المهارا
% ٢٦.٢٠	دالة	۸.٥٩	٠٧٤	1 £ . 7 £	۸۸.	17	عدد	التمرير والاستلام		المهارات الاساسية
% 17.09	دالة	٧.٢٢	1.10	77.77	١.٤٨	٣٠.٤٨	ثانية	التنطيط		اسية
% o£.VA	دالة	0.07	٧٣.	٥.۲٩	۸ ٤	٣.٦٤	325	ويب	التص	

قيمة (ت) الجدولية عند درجة حرية (٢٦) ومستوى دلالة (٠٠٠٥ = ١٠٧٠٦ من الجدول (٩) ما يلى :

توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسين البعدين للمجموعتين الضابطة والتجريبية فى العناصر البدنية الخاصة والمهارات الاساسية قيد البحث لصالح المجموعة التجريبية ، حيث أن قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى دلالة (٠٠٠٠) و درجة حرية (٢٦).





شکل رقم (۵، ۲)

يوضح نسبة التحسن بين المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في العناصر البدنية الخاصة والمهارات الأساسية قيد البحث

يتضح من جدول (٩) تحسن في العناصر البدنية الخاصة والمهارات الاساسية قيد البحث حيث بلغت الفروق في نسبة التحسن بين المجموعة الضابطة والتجريبية في العناصر البدنية الخاصة قيد البحث كالتالي الرشاقة (٧٠٠٦%)، والتوازن (٦٠٣٥%)، والتوافق (٩٠٦٩ %) ، والقدرة العضلية للرجلين على التوالي (٤٠٧٦% ، ١٥٠٧٥%) وبلغت الفروق في نسبة التحسن للمهارات الأساسية قيد البحث في مهارة التحركات الدفاعية (٩٠٥٤%) ، ومهارة حائط الصد (١٧.٤٠)، ومهارة التمرير والاستلام (٢٦.٢٠%) ، ومهارة التنطيط (١٢.٥٩%) ، ومهارة التصويب (٧٨.٤٥%) ولصالح المجموعة التجريبية ، ترجع الباحثة التحسن الأعلى في العناصر البدنية الخاصة قيد البحث لدى لاعبات المجموعة التجريبية مقارنة بالمجموعة الضابطة إلى البرنامج التدريبي للتدريبات الوظيفية لتحركات القدمين باستخدام "The Rug" الذي أضفى عنصر الإثارة والتشويق على الوحدة التدريبية وشجع اللاعبات على الأداء بحماس وفاعلية حيث تعمل هذه التدريبات على تنمية العناصر البدنية الخاصة (الرشاقة - التوازن - التوافق - القدرة العضلية) قيد البحث بشكل فردي ومتعدد المستوبات والمحاور مع حركات مركبة تتوافق مع مهارات كرة اليد قيد البحث مما ساهم في تحسين سرعة تحركات القدمين لأداء (التحركات الدفاعية، حائط الصد، دقة التمرير والاستلام، وسرعة التنطيط ، والتصويب بالوثب العالى) كما يعزز الاستمرار في استخدام هذه التدريبات الربط بين القدرات البدنية والمهارات الأساسية بدافعية عالية ويشجع على الانتظام في التدريب مما يحسن المسارات الحركية والإشارات العصبية المطلوبة لأداء المهارات بدقة وإتقان وتعود نسبة التحسن أيضًا إلى الصياغة العلمية للبرنامج التدريبي الذي حدد التكرارات وشدة التدريب بما يتناسب مع مستوى اللاعبات مع منح فترات راحة مناسبة بين

التدريبات والمجموعات واعتماد تدريبات تجمع بين القدرات البدنية والمهارات الأساسية بشكل موجه نحو أهداف محددة مع تصحيح الأخطاء المستمر، مما أدى إلى الأداء الآلي وتحسين العضلات المركزية والعضلات العاملة (خصوصًا العضلات الكبيرة كعضلات الذراعين والرجلين والظهر) وزيادة سرعة الأداء ورد الفعل والتوقع الحركي ليصبح التطور البدني والمهاري متكاملًا إذ أن تحسين الأداء المهاري يرفع من القدرات البدنية ويظهر الترابط الوثيق بين الإعداد البدني والمهاري بحيث تتطور المتطلبات المهارات الأساسية.

يرى " محد سعيد "(٢٠٢٢) الى ان تنوع الجزء العامل من الجسم على بساط التسع ارقام مثل الطرف السفلي قدم واحده او القدمين والجذع والحوض والبطن والظهر والطرف العلوي يد واحده او اليدين حيث ان اختيار تدريبات بساط التسعه ارقام والتي يتشابه طبيعه ادائها مع المهارات الاساسيه كالتصويب والتمرير والتنطيط وتحركات القدمين كانت من التدريبات الفعاله في تطوير المتغيرات البدنيه والمهاريه .(٣٤)

تذكر " مي طلعت " (٢٠٢١) الى انه للارتقاء بمستوى الناشئين او اللاعبين يجب اجاده انواع المهارات والربط بينها ولتحقيق ذلك يجب التركيز على المكان او المنطقه التي يعيد منها الكره والتوقيت الصحيح الذي يتناسب مع الموقف اللحظي التنافسي فهنا تكمن اهميه تحركات القدمين لايجاد المكان في التوقيت المناسب لاداء المهارات فحركات القدمين الجيده تساعد على تغطيه مناطق الملعب بسهوله واداء مهارات بشكل سريع وفعال لذا يجب الاهتمام بالتدريب على اتقان تحركات القدمين . (٥٨٣: ٤٦)

يوضح " محد حسن علاوى، محد نصر الدين رضوان "(٢٠٠١) إلى أن الادوات والأجهزة المساعدة ذات أهمية وفاعلية في التأثير الإيجابي على التدريب فهي تثير نشاط وحماس اللاعبين فضلاً عن أنها من أحدث الوسائل للتشويق والتنويع ، وهذا يتفق مع ذكرته " زينب عمر، وفاء مفرج " (٢٠٠٨) إلى أن إستخدام الأدوات والأجهزة الرياضية تثير الحماس والمرح لدى الرياضي والانفعالات السارة والمحببة إلى النفس أثناء الوحدة التدريبية مما يؤدي إلى سرعة التلبية وإتاحة الفرصة للعمل الفردي فيظهر من خلالها الفروق الفردية بين اللاعبات كما تشبع رغباتهم في الحربة والإنطلاق. (٣٢: ١٧)(١٤: ١٧)

ترى الباحثة أن التحسن في مستوي المهارات الأساسية أدى إلى تحسن مستوي الأداء البدني وهي عناصر أساسية لنجاح الجانب المهاري بالإضافة إلى التدرج في تنفيذ التدريبات المهارية للوصل إلى الآلية في الأداء والاهتمام بالتدريبات التي تشبه مواقف اللعب ، يوضح "عصام الدين عبد الخالق " (٢٠٠٣) أن تخطيط التدريب الرياضي يعتبر من أهم الشروط اللازمة لضمان نجاح العملية التدريبية وللوصول للمستويات العالية ويجب اختيار المحتوى المناسب للارتقاء بمستوى اللاعب بدنياً ومهارياً وخططياً ونفسياً، ولذلك فإن رياضة كرة اليد تطورت بشكل كبير وأصبحت ترتكز على أسس ومبادئ علمية بالإضافة إلى الاهتمام الكبير بالتخطيط للبرامج

التدريبية للارتقاء بالنواحي الفنية أثناء أداء الحركات ، وقد أتخذت البرامج التدريبية شكلا وهيكلا يتفق مع التطور الجديد في الاساليب والوسائل المستخدمة بالعملية التدريبية والتي أصبحت ضرورة من ضروريات الأعداد البدني والمهاري والوظيفي والنفسي للاعبين حيث ثبت بالتجربة أن استخدام الوسائل العلمية في التدريب يؤدي للوصول الأمثل إلى الفورمة الرباضية (٢٠: ٩٨)

تضيف الباحثة أنه تُعدّ التدريبات الوظيفية من الأساليب التدريبية الحديثة التي تهدف إلى تحسين القدرات البدنية والمهارية للرياضيين من خلال محاكاة متطلبات الأداء الفعلي للعبة وتكتسب هذه التدريبات أهمية خاصة في رياضة كرة اليد نظرًا لما تتطلبه من سرعة في الحركة ودقة في الانتقال وقدرة على تغيير الاتجاهات بكفاءة عالية أثناء الأداء ، ومن بين هذه التدريبات تبرز تحركات القدمين باستخدام " The Rug " كإحدى الوسائل المبتكرة لتنمية السرعة الحركية والتوافق والتوازن والقوة الانفجارية حيث تساعد هذه الأداء على تتويع بيئة التدريب وتحفيز استجابة الجهاز العصبي العضلي بشكل أكبر مما ينعكس إيجابًا على مستوى الأداء المهاري للاعبين وإن الاعتماد على هذه التدريبات الحديثة يسهم في رفع كفاءة القدرات البدنية الأساسية مثل سرعة رد الفعل والرشاقة والقدرة على تغيير الاتجاه بسرعة بالإضافة إلى تحسين التوافق العضلي العصبي ، وهو ما يعد عنصرًا جوهريًا في نجاح لاعب كرة اليد في المواقف التنافسية ومن هنا تأتي أهمية البدنية ورفع مستوى الأداء المهاري لدى لاعبي كرة اليد بما يواكب التطور العلمي في مجال البدنية ورفع مستوى الأداء المهاري لدى لاعبي كرة اليد بما يواكب التطور العلمي في مجال الإعداد البدني والمهاري ويسهم في إعداد جيل من اللاعبين القادرين على المنافسة بأعلى المستوبات.

يتطرق " كل سعيد "(٢٠٢٢) الى ان تنوع التدريبات الوظيفيه المستخدمه على بساط التسع ارقام واختيار تدريبات المناسبه لطبيعه اداء اللاعبين وتعدد مستويات الحركه في التدريبات الوظيفيه كذلك التركيز على مبدا الخصوصيه للمجموعات العضليه العامله ونوع الانقباض العضلي ونظام انتاج الطاقه كل هذا عمل على زياده دافعيه واثاره حماس اللاعبين لتنفيذ التدريبات بكفاءه مما اثر ايجابيا على تحسن القدرات البدنيه والمهارات الاساسيه .(٣٤ : ٦٨)

يشير " كبرنس "Koprince" إلى أن التدريب بالأجهزة الحديثة من أساسيات الإعداد البدني حيث أصبح من المتطلبات الضرورية في مختلف الأنشطة الرياضية التي يمكن ممارستها سواء كانت تلك الأنشطة فردية أو جماعية إذ يعد من الأساليب الفعالة التي لها تأثير على تنمية القدرات الخاصة في الرياضات المختلفة (٠٦: ٥١)

تضيف " مي طلعت " (٢٠٢١) ان استخدام تدريبات تحركات القدمين باستخدام تنوع البساط " The Rug " الخمس والتسع نقاط ثم ١٨ وال ٢١ نقطه ساهم بطريقه ايجابيه في تحسن مستوى الاداء البدني كالقدره العضليه للذراعين والرجلين والرشاقه والمرونه والتوافق والتوازن وبعض المهارات الاساسيه للاعبين . (٥٩٩:)

يرى " فتحي السقاف " (٢٠١٠) أن طبيعة الأداء في كرة اليد خلال زمن المباراة الذي يبلغ ٦٠ دقيقة بعدم ثبات طريقة الأداء من حيث تكرارية الحركات وتنوعها حيث تخضع لعبة كرة اليد للمواقف الحركية المتغيرة والمتنوعة بحيث لا توجد ظروف ثابتة للأداء والمواقف لارتباطها بحركات المنافس ومواقفه كما تختلف أيضاً طبيعة الأداء في كرة اليد ونوعيته طبقاً لخطوط ومراكز اللعب وما يتطلبه من واجبات مصاحبة لخطوط وطرق اللعب سواء كانت فردية أو جماعية أو في إطار لاعبي الفريق ككل ويؤدي التنوع المستمر في تحركات اللاعبين خلال زمن المباراة إلي تنوع مستمر في نظم إنتاج الطاقة (٢٠: ١٧)

تشير " Ranya Mohammed " (۲۰۲۱) تدريبات تحركات القدمين تؤدى باستخدام تتوع البساط "The Rug" الخمس والتسع نقاط ثم الثمانية عشر نقطة على مساحة صغيرة ثم مساحة أكبر وبأشكال مختلفة ويتم التدرج بالتسلسل المنتظم ثم بالتسلسل غير المنتظم وذلك وفقاً لمتطلبات الأداء للمهارات الدفاعية في كرة اليد . (٦٣: ١٠٢)

يبين كلاً من " خالد حموده ، جلال كمال سالم "(٢٠٠٨) ، " عماد الدين عباس ، مدحت محمود " (٢٠٠٧) أن كره اليد تختلف في طبيعتها كلعبة جماعيه عن الكثير من الالعاب الجماعيه الاخرى من حيث سرعه ايقاعها وتتابع الاداءات الحركيه المتبادله بين عمليات الدفاع والهجوم المستمر دون توقف طوال زمن شوط المباراه الامر الذي يؤدي الى ان يكون اللعب أغلب فترات المباراه حول منطقه المرمر وهذا يتطلب ضروره اتقان لاعبي كره اليد المهارات الهجوميه والمهارات الدفاعيه على حد سواء ومن الضروري خلال تنفيذهم المهارات الهجوميه المختلفه في اي فتره من فترات الهجوم اثناء المباراه اتمام الاستعداد لاداء واجباتهم الدفاعيه والقيام بها بمجرد أنتهاء الهجمة سواء كانت مؤثره او غير مؤثره . (٢٠ : ١)(١٠: ١٦)

يذكر " كمال عبد الحميد ، محد صبحي " (٢٠٠١) أن النجاح في أداء المهارة يحتاج إلى تنمية مكونات بدنية تسهم في أدائها بصورة مثاليه حيث أن اللاعب لن يستطيع إتقان المهارات الحركية لنوع النشاط الرياضي التخصصي في حالة إفتقاره للصفات البدنية الضرورية لهذا النوع من النشاط . (٢٦: ٢٦)

يوضح " محمود اسماعيل الهاشمي " (٢٠١٥) إلى أن الاعداد المهارى عمليه باللغه الاهميه فمهما بلغ اللاعب من مستوى بدني وسماد خلقيه وتربوية واراديه فانه لن يحقق النتائج المطلوبه لاداء المباراه أواللعبه ما لم يرتبط ذلك كله بالاتقان للمهارات الاساسيه الحركية لتلك اللعبه

، وأن الاعداد الخططي يتاسس على كل من الاعداد البدني والمهاري والنفس والمعرفي وان التكامل بين هذه المكونات يسهم ايجابيا في اعداد خطط امثل ، ومما سبق يتضح أن الاعداد الخططي هو الوعاء الذي تمتزج فيه كافه انواع الاعدادات لتحقيق هدف التدريب الرياضي أي أن عمليه التدريب الرياضي وحده متكامله و متصله مع بعضها البعض وتكمل احداهما الاخرى الاعداد الخططي يقوم على الاعداد المهاري اذا ان خطط اللعب تعتمد على اختيار المهاره الحركيه المناسبه لموقف اللعب من حيث الدقه وزمن الأداء والذي يتطلب حيزا كبيرا من العمليات التفكيريه والعقليه والتي تشمل " المثير - وتحديد المثير - والبحث في الذاكره - واتخاذ القرار - وتنفيذه القرار ". (٠٤:

تذكر الباحثة أن تدريبات تحركات القدمين هي طريقة إيجابية للتحرك في جميع الاتجاهات لتغطية الملعب بكفاءة عالية متتبعا حركة الكرة مع مداومة الاحتفاظ بالتوازن والتحرك بطريقة صحيحة في التوقيت والمكان المناسب وبالسرعة اللازمة لتمرير وتصويب الكرة فالتحرك الصحيح هو الركيزة الأساسية لاداء جميع التمريرات والتصويبات بالشكل الصحيح لان الوضع المناسب هو الذي يزود الجسم بالتوازن قبل وبعد التمرير والتصويب ، وحتى تتم عملية الرجوع بالشكل المتوازن للخط الخلفي للملعب مع حفظ توازن الجسم وسرعة الاستجابة والتحرك لمختلف الاتجاهات لاداء جميع التمريرات والتصويبات فيجب توزيع ثقل الجسم على القدمين والتحرك واتخاذ القرار يجب ان يتم خلال جزء من الثانية لاداء الزميل الاخر لفريقة .

تضيف " Ranya Mohammed " تضيف المخطط لرفع كفاءة الأداء البدني والمهاري باستخدام تدريبات تنوع البساط "The Rug" الذي يعتمد على تدريبات تحركات القدمين في التوقيت الحركي المناسب كما أن التدرج في تدريبات البساط بدأت ببساط الخمس نقاط ثم التسع نقاط ثم الثمانية عشر نقطة كما راعت التنقل بين نقطتين أو أكثر من أرقام نقاط البساط مع زيادة سرعة الأداء تدريجياً وفي حالة عدم دقة الأداء بالشكل المطلوب يعاد آداء التدريب مرة أخرى والتنوع في المسارت الحركية للتأثير على المجموعات العضلية المراد تدريبها ، والتدرج من السهل إلى الصعب وتكرار الأداء أكثر من مرة. (٦٣: ١١٦)

يشير " محد سعيد "(٢٠٢٢) الى ضروره تفعيل استخدام التدريبات الوظيفيه باستخدام بساط التسع ارقام في برامج الاعداد البدني لما لها من تاثير فعال على القدرات البدنيه والذي ينعكس اثرها على تحسن مستوى اداء المهارات الاساسيه .(٣٤)

ترجع الباحثة التحسن في سرعة تحركات القدمين إلى تحرك اللاعب في جميع جوانب الملعب الداخلية والخارجية باتجاه مناطق تصويب الكرة بأقصى سرعة لتحديد المكان المناسب للتصويبات المختلفة ثم العودة بسرعة عالية إلى المواضع السابقة مع تكرار التدريبات التي وضعت على أسس علمية مع مراعاة الشدة والحجم وفترات الراحة يحدث التكيف لدى اللاعبين مما يؤدي إلى تأخر ظهور التعب لديهم وهذا بدوره يساهم في تحسين السرعة خلال المباراة بشكل عام ، ويوضح ذلك " محمود وآخرون " (٢٠٠٦) إلى أن المهارات الأساسية الهجومية هي السبيل الوحيد لتحقيق الفوز على الفريق المنافس وأداءها بصورة متقنة يسهم في إسعاد المشاهدين وتنفيذ هجوم فعال يثمر عن تحقيق هدفاً ، وكلما ارتفع مستوى إجادة اللاعبين للمهارات الأساسية الهجومية الفردية كلما إنعكس إيجابياً على أداء الفريق ككل (٢٠ : ٢)

في ضوء ماسبق يتضح أن البرنامج بما يحتويه من تدريبات وظيفية لتحركات القدمين باستخدام The Rug والتي تعتبر أداه حديثة وفعاله في تحسين المتغيرات قيد البحث وهذا ما يشير إلى أن البرنامج التدريبي المقترح أدى إلى تحسين العناصر البدنية الخاصة والمهارات الأساسية لصالح المجموعة التجريبية التي طبق عليها البرنامج المقترح باستخدام تدريبات The " بنسبة تحسن أكبر من المجموعة الضابطة التي طبق عليها البرنامج المتبع للمدرب .

وبهذه النتائج يتحقق الفرض الثالث والذى ينص على : توجد فروق ذات دلاله إحصائية بين متوسطى القياسين البعديين للمجموعتين الضابطة والتجريبية فى العناصر البدنية الخاصة والمهارات الأساسية قيد البحث للاعبات كرة اليد ولصالح المجموعة التجريبية.

الاستنتاجات:

في ضوء النتائج التي توصلت اليها الباحثة تم استنتاج ما يأتي:

1- وجود فروق ذات دلاله احصائية بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعه الضابطة في العناصر البدنية الخاصة والمهارات الأساسية قيد البحث لصالح القياس البعدي ، حيث تراوحت نسبة معامل ايتا ٢ (قوة تأثير) ما بين (٥٠. : ٨٣.) وهذه معاملات عالية تدل على ارتفاع قوة تأثير البرنامج المتبع ودرجة تحسن اللاعبات في هذه المتغيرات .

٢- وجود فروق ذات دلاله احصائية بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعه التجريبية في العناصر البدنية الخاصة والمهارات الأساسية قيد البحث لصالح القياس البعدي ، حيث تراوحت نسبة معامل ايتا ٢ (قوة تأثير) بين (١٨٠: ٩٦.) وهذه معاملات عالية تدل على ارتفاع قوة تأثير البرنامج التدريبي ودرجة تحسن اللاعبات في هذه المتغيرات .

٣- البرنامج التدريبي المتبع له تأثير إيجابي دال إحصائيا حيث بلغت نسبة التحسن في العناصر البدنية الخاصة والمهارات الاساسية قيد البحث لأفراد المجموعة الضابطة كالتالي الرشاقة (٩.٧١) ، التوافق العصبي العضلي العضلي (٩.٧٤%) ، القدرة العصلية للرجلين على التوالي (١٠.١% ، ١٠.٨٩%) ، ومستوى الأداء المهاري للمهارات الأساسية قيد البحث كالتالي التحركات الدفاعية (٠٠.٣%) ، حائط الصد الدفاعي (٢٠.٦٠%) ، التمرير والاستلام (١٠.٥٠%) ، التنظيط (٢٠.١٠%) ، التصويب (٢٠.٥٠%) ولصالح القياس البعدي .

3- البرنامج التدريبي المقترح باستخدام التدريبات الوظيفية لتحركات القدمين باستخدام المهارات اله تأثير إيجابي دال إحصائيا حيث بلغت نسبة التحسن في العناصر البدنية الخاصة والمهارات الاساسية قيد البحث لأفراد المجموعة التجريبية كالتالي الرشاقة (١٦.٧٧)، التوازن الديناميكي (١٣.٢٨)،التوافق العصبي العضلي(٢٠.٦٥%)، القدرة العضلية للرجلين على التوالي (١٤.٦%، ١٦٠٤٪)، ومستوى الأداء المهاري للمهارات الأساسية قيد البحث كالتالي التحركات الدفاعية (٥٣.٠١٪)، التمرير والاستلام (٣٦.٦٩%)، التصويب (١٢.٥٠%)، التصويب (١٢٠٠٠%) ولصالح القياس البعدي .

٥- البرنامج التدريبي المقترح باستخدام التدريبات الوظيفية لتحركات القدمين باستخدام The Rug"
 " له تأثير إيجابي دال إحصائيا على العناصر البدنية الخاصة والمهارات الأساسية قيد البحث في القياس البعدي للمجموعة التجريبية عن القياس البعدي للمجموعة الضابطة حيث بلغت الفروق في

نسبة التحسن بين المجموعة الضابطة والتجريبية في العناصر البدنية الخاصة قيد البحث كالتالي الرشاقة (٢٠٠٧%)، والتوازن (٢٠٣٥%)، والتوافق (٩٠٦٩ %)، والقدرة العضلية للرجلين على التوالي (٢٧٠٤%، ١٥٠٧٥) وبلغت الفروق في نسبة التحسن للمهارات الأساسية قيد البحث في مهارة التحركات الدفاعية (١٠٤٠٤%)، ومهارة حائط الصد (١٧٠٤٠%)، ومهارة التمرير والاستلام (٢٠٠٤٠%)، ومهارة التنطيط (١٢٠٥٠%)، ومهارة التصويب (٢٠٠٤٠%) ولصالح المجموعة التجريبية.

٦- وجود فروق ذات دلاله احصائية بين متوسطي القياسين البعديين للمجموعتين الضابطة
 والتجريبية في العناصر البدنية الخاصة والمهارات الأساسية قيد البحث ولصالح المجموعه التجريبية

التوصيات:

في ضوء نتائج البحث توصى الباحثة بما يلي:

- ۱ إدراج تدريبات وظيفية لتحركات القدمين باستخدام " The Rug " ضمن محتويات البرامج التدريبية بشكل أساسي لإيجابيتها
- ۲- إجراء دراسات للتدريبات الوظيفية لتحركات القدمين باستخدام " The Rug " على الجانب
 الفسيولوجي في الرباضة الجماعية بشكل عام .
- ٣- الاهتمام بمزج التدريبات الوظيفية لتحركات القدمين باستخدام " The Rug" مع تدريبات أخرى لتحسين مستوى اللياقة البدنية ومستوى الأداء المهارى للاعبين وللاعبات .
- ٤- وضع برامج للتدريبات الوظيفية لتحركات القدمين باستخدام " The Rug " للأعمار السنية المختلفة من الذكور والإناث.
- ٥- وضع برامج للتدريبات الوظيفية لتحركات القدمين باستخدام " The Rug " تناسب مرحلة الناشئين.

المراجع

المراجع العربية:

- ۱- أثره نبيل عبد الرحمن: تاثير تدريبات القوه الوظيفيه على عضلات المركزه وعلاقتها بمستوى الاداء المهاري لدى لاعبات كره السله ، المجله العلميه للتربيه البدنيه وعلوم الرياضه ، المجلد ٢٦، الجزء ٧، كليه التربيه الرياضيه للبنين ، جامعه بنها ، ٢٠٢٠ .
- ۲- احمد علي الراعي حسين: التدريب الوظيفي وفاعليته في تطوير المهارات الهجوميه والدفاعيه للاعبي الكره الطائره ، مجله بني سويف لعلوم التربيه البدنيه والرياضيه ، المجلد ٤ ، العدد ٨ ، كليه التربيه الرياضيه ، جامعه بني سويف ، ٢٠٢١ .
 - ٢- أحمد مصطفى شبل: التوافق الحركى واثرة على تطوير تحركات القدمين الدفاعية للاعبى كرة سلة ،
 المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة ، العدد ٨٤ ، الجزء ٢ ، كليه التربيه الرياضيه ، جامعة بنى سويف ، ٢٠١٨.
- 3- أميرة عبدالرحمن حسن: تأثير تنمية تحركات القدمين باستخدام أداة Dot Drill على مستوى بعض المتغيرات البدنية والضربات لدى ناشئات تنس الطاولة، المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة ، العدد ٨٨ ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة حلوان ، ٢٠٢٠ .
 - ٥- أيمن غنيم: مبادئ وأساسيات الاعداد البدني ، مركز الكتاب للنشر ، الطبعه الاولى ، ٢٠١٩.
- 7- إيهاب صابر إسماعيل: تاثير تدريبات تحركات القدمين على دقه اداء بعض المهارات الهجوميه للاعبي الاسكواش، رساله دكتوراه، كليه التربيه الرياضيه للبنين، جامعه الزقازيق، ٢٠١٣.
- ٧- باسم مصطفى المليجي: تنمية تحركات القدمين وتأثيرها على سرعه ودقه أداء بعض المهارات الاساسيه لناشيء تنس الطاولة ، رساله ماجستير ، كليه التربيه الرياضيه للبنين ، جامعه الاسكندريه ، ٢٠٠٨ .
- ٨- جمال عبد الحليم نصر: دراسة تجريبية للتخطيط لفترة الإعداد البدني لرفع مستوى اللياقة البدنية العامة والخاصة للاعبي كرة الماء، مجلة العلوم البدنية والرياضة ، العدد ٧ ، المجلد ٢ ، كلية التربية الرياضية ، جامعة المنوفية ، ٢٠٠٥ .
- 9- حسيني ابراهيم حسيني: تاثير التدريب الامركزي المكثف على تطوير سرعه تحركات القدمين ومعامل المقاومه الرأسيه لناشئ الاسكواش ، مجله بحوث التربيه الرياضيه ، مجلد ٧٥ ، عدد ١٥٠ كليه التربيه الرياضيه للبنين ، جامعه الزقازيق ، ٢٠٢٣.
 - ۱- خالد حموده ، جلال كمال سالم : الهجوم والدفاع في كره اليد ، الطبعه الاولى ، ٢٠٠٨ .
- 1۱- خالد نعيم على: دراسة تحليليه لبعض المتغيرات البدنية والمهارية والخططية المرتبطة بنتائج المباريات للاعبي الاسكواش، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية للبنين بالهرم، جامعة حلوان، ٢٠٠٤.
- 11- دعاء أسامة كهد: تأثير برنامج تدريبي باستخدام تدريبات السُلم على بعض المتغيرات البدنية والمهارية للاعبى كرة اليد ، رسالة دكتوراه ، كلية التربية الرياضية ، جامعة المنيا ، ٢٠١٦ .
- 17 ريم محمد الدسوقي ، هبه عبد العظيم حسن : تاثير التدريب باستخدام لوحه السرعه Dot Drill على مستوى الرشاقه ومستوى الاداء الفني للجمله الاجباريه لناشئات جمباز الايروبك، المجلد العلميه للتربيه البدنيه وعلوم الرياضه ، المجلد ٤ ، العدد ٩١ ، كليه التربيه الرياضيه للبنين ، جامعه حلوان ، ٢٠٢١ .

المجلد (٣٧) عدد يونية ٢٠٢٤ الجزء الرابع عشر

- 16- زينب علي عمر، وفاء مجد مفرج: تطبيقات عملية في طرق تدريس التربية الرياضية ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، ٢٠٠٨.
- 10- ساره محد نبوي : اثر تدریبات الساکیو (Q.A.S) واداه Dot Drill علی بعض القدرات البدنیه ومستوی اداء مهارات السقوط علی الرجلین للاعبات المصارعه النسائیه ، المجله العلمیه للتربیه البدنیه وعلوم الریاضه ، المجلد ۳ ، العدد ۹۱ ، کلیه التربیه الریاضیه للبنین ، جامعه حلوان ۲۰۲۱.
- 17- سعاد عبد الله عزت مجد: تأنير التدريبات النوعية على حركات القدمين الهجومية والدفاعية في كرة السلة ، رسالة ماجستير ، كلية التربية الرباضية ، جامعة الزقازيق ، ٢٠١٠ .
- 1۷- عادل کهد رمضان: تأثیر تدریبات ثبات الجذع علی بعض الصفات البدنیه الخاصه ومستوی اداء تحرکات القدمین الدفاعیه لناشئات کرة السله، مجله بحوث التربیة الشامله، العدد ۲، کلیه التربیه الرباضیه للبنات، جامعه الزقازیق، ۲۰۱۷.
- 1 A عبير ممدوح عيسى: تأثير التدريبات الوظيفية باستخدام الحقيبة البلغارية على قوة وثبات عضلات المركز والمستوى الرقمي لمسابقة قذف القرص، مجلة سوهاج لعلوم وفنون التربية البدنية والرياضة، يوليو العدد ٣ كلية التربية الرياضية، جامعة سوهاج، ٢٠١٩.
- 91- عصام الدين عبد الخالق مصطفى: (٢٠٠٣) التدريب الرياضى نظريات تطبيقات ، الطبعة الحادية عشر ، منشأة المعارف ، الاسكندرية .
- · ٢- عصام عبد الخالق : التدريب الرياضي " نظريات تطبيقات " ، ط١١، منشاة المعارف ، الإسكندرية ، ٢٠٠٣.
- ٢١- عصام عبد الخالق : التدريب الرياضي " نظريات تطبيقات " ، ط ١٣، منشاة المعارف ، الإسكندرية
 ٢٠٠٥ ،
- ٢٢ عماد الدين عباس ابو زيد ، مدحت محمود عبد العال الشافعي : تطبيقات الهجوم في كره اليد
 " تعليم تدريب " ، الطبعه الاولى ، ٢٠٠٧ .
- ٣٢ عمرو علي فتحي ، گهد گهد شوقي : تأثير تدريبات القدره على بذر الجهد المناسب والتوجيه المكاني على مستوى بعض المتغيرات البدنيه ومهاره تحركات القدمين لحراس المرمى الناشئين في كره القدم ، المجله العلميه لعلوم التربيه البدنيه والرياضيه ، العدد ٢١ ، كليه التربيه الرياضيه ، جامعه المنصوره ، ٣٠١٣.
 - ٢٤- عويس على الجبالى: التدريب الرياضي النظرية والتطبيق ، GMS للنشر ، القاهرة ، ٢٠٠٠.
- ٢٥ فتحي أحمد هادي السقاف : التدريب العملي الحديث في كرة اليد ، مؤسسة حورس الدولية للنشر ،
 الإسكندرية ، ٢٠١٠ .
- 77- كمال عبدالحميد إسماعيل ، مجد صبحى حسانين : رباعية كرة اليد الحديثة الماهية الابعاد التربوية أسس القياس والتقويم اللياقة البدنية ، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة ، ٢٠٠١ .

المجلد (٣٧) عدد يونية ٢٠٢٤ الجزء الرابع عشر

- ٢٨- گهد ابراهيم نعمه: تاثير تدريبات على بساط الاحتكاك وفق تعدد حركات المفاصل العامله في بعض قدرات البدنيه والحركيه ودقه مهاره الاخماء والتهديف بكره القدم الصالات للشباب ، رساله ماجستير ، كليه التربيه البدنيه والعلوم الرباضه ، جامعه كربلاء ، ٢٠٢٢ .
 - ٢٩- محد احمد عبد الله ابراهيم: الاسس العلميه في تنس الطاوله ، دار الفكر العربي ، القاهره ، ٢٠٠٧.
- -٣٠ **گهد احمد محمود** ، ابراهيم حامد ابراهيم : تأثير التدريب بأنماط تحركات القدمين المختلفه لتطوير بعض الاداءات الخططيه لناشئ تنس الطوله ، المجله العلميه لعلوم وفنون الرياضه ، العدد ٤ ، كليه التربيه الرياضيه للبنات ، جامعه حلوان ، ٢٠٢١ .
 - ۳۱ محمد توفیف الولیلی : تدریبات المنافسات ، دار GMS ، القاهرة ، ۲۰۰۰.
- ۳۲- **گد حسن علاوی، گد نصر الدین رضوان:** اختبارات الأداء الحرکي ، دار الفکر العربی ، القاهرة ، ۲۰۰۱.
- ٣٣- **حُد حسن علاوي ، كمال درويش ، عماد الدين :** الإعداد النفسي في كرة اليد (نظريات تطبيقات) ، مركز الكتاب للنشر ، ٢٠٠٣ .
- 77- كه سعيد الصافي ابراهيم: تاثير التدريبات الوظيفيه ثلاثيه الابعاد باستخدام بساط التسع ارقام على بعض القدرات البدنيه والمهارات الاساسيه في كره السله ، المجلة العلميه لعلوم وفنون الرياضه ، مجلد ٧٠ ، العدد ٢ ، فبراير ، كليه التربيه الرياضيه للبنات ، جامعه حلوان ، ٢٠٢٢ .
- -٣٥ **كد سلامة صابر:** برنامج تدريبي لتطوير تحركات القدمين وأثرة على مستوى آداء بعض الضربات الهجومية والدفاعية لدى ناشئي تنس الطاولة ، رسالة دكتوارة غير منشورة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة طنطا، ٢٠١٣
 - 77- كيد عبد العزيز سلامة: أسس الأداء الفني في كرة السلة ، الفنية للطباعة والنشر، الاسكندرية ،
 - ٣٧- كهد عبد الغني عثمان: التعلم الحركي والتدريب الرياضي ، طبعه ٨ ، دار القلم ، الكويت ، ٢٠٠٤.
- ٣٨- **څد لطفي السيد:** الانجاز الرياضي وقواعد العمل التدريبي" رؤيه تطبيقيه "، مركز الكتاب للنشر ، القاهره ، ٢٠٠٦ .
- 97- محمود ابراهيم احمد ، احمد صبحي سالم : تأثير تطبيق التدريبات البليومتريه المتداخله مع تحركات القدمين على تطوير الرشاقه الخاصه وفاعليه رد الضربات المسقطه لناشيء الريشه الطائره ، المجله الاوروبيه لتكنولوجيا علوم الرياضه ، الاكاديميه الدوليه لتكنولوجيا الرياضه ، العدد ١٠ ٢٠١٧.
 - ٠٤- محمود اسماعيل الهاشمي : التمرينات والاحمال البدنيه ، مركز الكتاب الحديث ، الطبعه الاولى ، ٢٠١٥ .
- 13- محمود عزيز: جمل حركية لتطوير خطوه التباعد وتحركات القدمين وتأثيرها على نتائج المباريات لناشئ التنس، المجله العلميه لعلوم الرياضه ، المجلد ٣٤ ، كليه التربيه الرياضيه للبنات ، جامعه حلوان ، ٢٠٢٠.
- 27 مصطفى احمد عبد الوهاب :التدريبات البدنيه في كره اليد للناشئين " النظريه والتطبيق " ، دار الوفاء لدنيا الطباعه ، الطبعه الاولى ، ٢٠١٥ .

المجلد (٣٧) عدد يونية ٢٠٢٤ الجزء الرابع عشر

مجلة علوم الرياضة

- 27- ممدوح محد أحمد: تأثير برنامج تدريبي لتحسين بعض القدرات الحركيه الخاصه بتحركات القدمين لناشئ تنس الارضى ، رساله ماجستير ، كليه التربيه الرباضيه ، جامعه طنطا ، ٢٠٠٧.
- ٤٤ منير جرجس ابراهيم: كره اليد للجميع التدريب الشامل والتميز المهارى ، دار الفكر العربي ، ٢٠٠٤.
- 20- مهاب مجد رضا: تاثير استخدام التدريبات التصادميه على مؤشر القوه الارتدادية وسرعه تحركات القدمين وتغيير الاتجاه لدى لاعبى الاسكواش تحت ١٥ سنه ، مجلة اسيوط لعلوم وفنون التربيه الرباضيه ، العدد ٥٦ ، الجزء ٣ ، كليه التربيه الرباضيه ، جامعه اسيوط ، ٢٠٢١ .
- ٤٦ مي طلعت طلبه: تاثير تدريبات تحركات القدمين باستخدام تنوع البساط " The Rug " على مستوى اداء بعض المهارات الاساسيه في تنس الطاوله ، المجله العلميه للتربيه البدنيه وعلوم الرياضه ، العدد ٩٢ ، الجزء ٢ ، كليه التربيه الرياضيه للبنين بالهرم ، جامعه حلوان ، ٢٠٢١ .
- ٧٤- ناهد عيد زايد : اساسيات في التعلم الحركي ، دار الديار الطباعه والتصميم الدوري الفكر العربي ، القاهره ٢٠٠٨ .
- 6.4 نجلاء أحمد رضوان : تأثير برنامج تدريبي لتنمية حركات القدمين الهجومية للاعبي الارتكاز في كرة السلة، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة الزقازيق ، ٢٠٠٦ .
- 93- وجدي مصطفى الفاتح: الموسوعة العلمية لتدريب الناشئين في المجال الرياضي ، المؤسسة العربية للعلوم والثقافة ، الجيزة ، ٢٠١٤ .
 - ۰۰- يحيى السيد اسماعيل : مجال التدريب ، المركز العربي للنشر ، الزقازيق ، ۲۰۰۲ . المراجع الأجنبية :
 - Arjunan: Effect of speed, Agility and quickness (S. A. Q) training on selected physical fitness variables among school soccer players, International Journal of Research in Humanities, Arts and Literature, Vol. 7, Issue 1, Oct, 7, 10, 10-77. (7, 10)
 - Bento Devaraj: Influence of (SAQ) and Plyometric training on selected physical fitness components among hockey players. Journal of International Academic Research for Multidisciplinary Vol. I No ISSUE (JUNE ۲۰۱۳) ISSN: ۲۳۲۰ • ۰ ۸ (۲۰۱۳)
 - Brittenham, G., & Taylor, D Conditioning to the core. Human Kinetics. (()) .
 - Dalilbor Pastucha., Filipcikova, R., Bezdickova, M., Blazkova, Z., Oborna, I., Brezinova, J., ... & Bajorek, J. Clinical anatomy aspects of functional τD training-case study. Biomed Pap Med Fac Univ Palacky Olomouc Czech Repub, ۱ολ(۱), ٦٣-١٩. (٢٠١٢).
 - Galpin, A., Li, Y., Lohnes, C. & Schilling, B.K. A \(\xi\)-week choice foot speed and choice reaction training program improves agility in previously non-agility trained, but active men and woman. The Journal of Strength and Conditioning Research, \(\cap{\gamma}\)\(\cap

- Hal Wissel: Basketball steps to success, Human Kinetics Basketball, training (۲۰۰٤).
- Wissenschaft, Y Aufi, Limpert, Wieelsheim (Y . . Y)
- Jakobsson, \. Design of a \(\tilde{\tau}\) training equipment: Development of a new exercise equipment to prevent injuries among sedentary workers(\(\tau\)\(\tau\)\(\tau\).
- Karpenly: stringh training single, individual training opposite to multiple group. medicine physica., () ٩٩٨)
- Violence in A Streetcar Named Desire". Bloom's Modern Critical Interpretations: Tennessee William's A Streetcar Named Desire. Ed. Harold Bloom. New York: InfoBase Publishin £9-7. Print(7..9)
- Michael BoyleNew functional training for sports. Human Kinetics. . (۲۰۱٦).
- Pastucha, D., Filipcikova, R., Bezdickova, M., Blazkova, Z., Oborna, I., Brezinova, J., ... & Bajorek, J. Clinical anatomy aspects of functional TD training-case study. Biomed Pap Med Fac Univ Palacky Olomouc Czech Repub, 107(1), 77-79. (7.17)
- Ranya Mohammed Saeed Mahmoud: Development of Footwork by Using "The Rug" diversity exercises and its Effect on Reactive Agility and the Level of some Defensive Skills for Young Female handball Players, Assiut Journal of Sport Science and Arts, Issue 7, Volume December, (۲۰۲۱).
- Saeterbakken AH, Van Den Tillaar R, Seiler S: Effect of core stability training on throwing velocity in female handball players. The Journal of Strength and Conditioning Research; Yo(Y):YY-YA(Y·YY)
- Tanaka, H., &Swenson, S: Impact of resistance training on endurance performance new form of cross-training. Sports Medicine, Yo(Y), 191-Y··(Y··9)
- Zoran Milanović, Goran Sporiš, Nebojša Trajković, Nic James, Krešimir Šamija: Effects of a 'Y Week SAQ Training Programme on Agility with and without the Ball among Young Soccer Players, Journal of Sports Science and Medicine, 'Y, 9V-1.". (Y.))

المستخلص

تأثير التدريبات الوظيفية لتحركات القدمين باستخدام (The Rug) على العناصر البدنية الخاصة والمهارات الأساسية للاعبات كرة اليد

• ا.م.د / دعاء أسامة محمد بدوي

يهدف هذا البحث إلى تصميم برنامج للتدرببات الوظيفية لتحركات القدمين باستخدام " The Rug " للاعبات كرة اليد ومعرفة تأثيرها على بعض العناصر البدنية الخاصة " الرشاقة - التوازن - التوافق - القدرة العضلية " قيد البحث ومستوى المهارات الأساسية " التحركات الدفاعية - حائط الصد - التمربروالاستلام - التنطيط -التصويب " قيد البحث ، إستخدمت الباحثة المنهج التجريبي نظراً لملائمته لطبيعة هذا البحث وقد إستعانت الباحثة بالتصميم التجرببي لمجموعتين إحداهما ضابطة والأخرى تجرببية بإتباع القياسين القبلي والبعدي لكلا المجموعتين ، واشتمل مجتمع البحث من لاعبات فريق كرة اليد بكلية التربية الرباضية - جامعة المنيا للعام الدراسي ٢٠٢٣/ ٢٠٢٤ ، واختارت الباحثة عينة عمدية قوامها (٣٠) لاعبة تتراوح أعمارهم من (١٩ – ٠٠) سنة ، اختارت الباحثة العينة بالطريقة العمدية ثم قامت الباحثة بتقسيمهن إلى مجموعتين متساوبتين قوام كل منهن (١٤) لاعبة إحداهما ضابطة والأخرى تجرببية ، وأستغرق تطبيق البرنامج التدرببي للتدرببات الوظيفية لتحركات القدمين باستخدام "The Rug" (١٢) أثنى عشر أسبوع ، بواقع (٤) وحدات تدرببية في الأسبوع أي (٤٨) وحدة تدرببية خلال تطبيق البرنامج على أفراد المجموعة التجرببية بينما تقوم المجموعة الضابطة في نفس الوقت بأداء البرنامج التقليدي المتبع ، وأسفرت النتائج على وجود فروق ذات دلاله احصائية بين متوسطي القياسين البعديين للمجموعتين الضابطة والتجريبية في العناصر البدنية الخاصة والمهارات الأساسية قيد البحث ولصالح المجموعه التجرببية ، حيث تراوحت نسبة معامل ايتا ٢ (قوة تأثير) للمجموعة الضابطة ما بين (٥٠ : ٨٣.) ، حيث تراوحت نسبة معامل ايتا ٢ (قوة تأثير) للمجموعة التجرببية ما بين (٨٧.: ٩٦.) وهذه معاملات عالية تدل على ارتفاع قوة تأثير البرنامج التدريبي للمجموعة التجرببية ،كما ان البرنامج التدرببي المقترح باستخدام التدرببات الوظيفية لتحركات القدمين باستخدام " The Rug" له تأثير إيجابي دال إحصائيا على العناصر البدنية الخاصة والمهارات الأساسية قيد البحث في القياس البعدي للمجموعة التجرببية عن القياس البعدى للمجموعة الضابطة حيث بلغت الفروق في نسبة التحسن بين المجموعة الضابطة والتجريبية في العناصر البدنية الخاصة قيد البحث كالتالي الرشاقة (٧٠٠١%)، والتوازن (٦٠٣٥%)، والتوافق (٩.٦٩ %) ، والقدرة العضلية للرجلين على التوالي (٧٦.٤ % ، ٥٧٠٥ ١ %) وبلغت الفروق في نسبة التحسن للمهارات الأساسية قيد البحث في مهارة التحركات الدفاعية (٤٥.٩%) ، ومهارة حائط الصد (١٧.٤٠%)، ومهارة التمرير والاستلام (٢٠.١٠%) ، ومهارة التنطيط (٢٠٥٩%) ، ومهارة التصويب (٢٠٠١%) ولصالح المجموعة التجريبية ، وتوصي الباحثة إدراج تدريبات وظيفية لتحركات القدمين باستخدام " The Rug " ضمن محتويات البرامج التدريبية بشكل أساسى لإيجابيتها وتطبيقها على الناشئين في كرة اليد والرياضات الجماعية المختلفة

الكلمات الرئيسية: (التدريبات الوظيفية – تحركات القدمين – The Rug – العناصر البدنية الخاصة – المهارات الأساسية – لاعبات كرة اليد).

[•] أستاذ مساعد بقسم الرياضات الجماعية والعاب المضرب - كلية التربية الرياضية - جامعة المنيا.

Abstract

"The Effect of Functional Footwork Training Using The Rug on Selected Physical Components and Fundamental Skills of Female Handball Players"

*Prof / Doaa Osama Mohamed Badawy

This study aimed to design a functional footwork training program using "The Rug" for female handball players and to examine its effects on selected physical components (agility, balance, coordination, and muscular strength) and fundamental skills (defensive movements, blocking, passing and receiving, dribbling, and shooting). The researcher employed the experimental method due to its suitability for this type of research, using a two-group experimental design with pre- and post-tests for both groups. The study population consisted of female handball players from the Faculty of Physical Education, Minia University, for the academic year $(\Upsilon \cdot \Upsilon / \Upsilon / \Upsilon \cdot \Upsilon)$. A purposive sample of $(\Upsilon \cdot)$ players aged $(\Upsilon - \Upsilon \cdot)$ years was selected and divided equally into two groups of (10) players each (control and experimental). The proposed functional footwork training program using "The Rug" was applied over (\ \ \ \) weeks with (\(\) training sessions per week, totaling ([£] ^h) sessions for the experimental group, while the control group performed the traditional program during the same period. The results revealed statistically significant differences in favor of the experimental group between the post-test means of both groups in the selected physical components and fundamental skills, with eta-squared values (effect size) ranging from (..o.-..^\mathfrak{m}) for the control group and $(\cdot, \wedge \vee -\cdot, \wedge \vee)$ for the experimental group, indicating a strong impact of the training program. The percentage improvements in the experimental group over the control group were as follows: agility $(\vee . \cdot \vee \vee)$, balance (٦.٣٥%), coordination (٩.٦٩%), lower limb muscular strength (٤.٧٦% and ١٥.٧٥%), defensive movements (9.04%), blocking (14.4%), passing and receiving (77.4%), dribbling (۱۲.09%), and shooting (04.74%). The researcher recommends incorporating functional footwork training using The Rug as a core component of training programs due to its positive impact, applying it to youth handball players and other team sports.

Keywords: (Functional training – Footwork –The Rug – Selected physical components – Fundamental skills – Female handball players) .

^{*}Assistant professor in department of team sports and racket games, faculty of physical education, minia university.