

# تأثير تدريبات الكروس في تطوير بعض القدرات البدنية والمستوى الرقمي في مسابقة دفع الجلة لدى طلاب المرحلة الرابعة بكلية التربية البدنية وعلوم الرياضة. جامعة ديالى

م. زيدون صلاح رحيم

كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة  
جامعة ديالى - العراق

م.د. طه عبدالله جاسم

كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة  
جامعة ديالى - العراق

## المقدمة ومشكلة البحث :

لقد أصبح التطور العلمي السمة الرئيسية لعصرنا الحالي لما يتصف به من سرعة في التقدم وما يطرأ عليه من اتجاهات وأفكار جديدة ، مما يفتح آفاقاً على كل ما هو حديث ، ويعتبر تطوير مجالات التربية البدنية للتطور العلمي أمراً بالغ الضرورة للوصول إلى المستويات العالمية في مجالات المسابقات الرياضية عامة وسباقات العاب القوى خاصة ، وشهد العالم في السنوات الأخيرة من القرن العشرين تطوراً علمياً هائلاً في مجال التدريب الرياضي بصفه خاصة وعلى وجه الخصوص بسباقات العاب القوى حيث تحطيم الأرقام القياسية .

إن سباقات العاب القوى من أقدم الأنشطة الرياضية التي مارسها الإنسان ليس فقط منذ فجر التاريخ فحسب ، بل عندما يشتد عوده للمشي والجري والوثب والرمي كلها أنشطة حركية فطرية ووسائل يستخدمها الفرد لتحقيق أهدافه في كل مرحلة من مراحل نموه وتطوره . (سطوبيسي، ١٩٧٦)

وتعتبر سباقات العاب القوى من الرياضيات الأساسية ذات المسابقات المتنوعة والتى تعبّر عن المقدرة البشرية ، فضلاً عن احتلال تلك المسابقات مكان الصدارة في الدورات الأولمبية قديماً وحديثاً، وبظهور إهتمام القائمين على تلك المسابقات بصورة واضحة و مباشرة في التقدم المستمر في تحطيم الأرقام القياسية ، والتى تعبّر عن استخدام الأسلوب العلمي في التدريب ، وتوفير المقومات التي تؤدى إلى تحقيق المتعة للمسابقات والمشاهد على السواء.( توفيق، ٢٠٠٤ : ١٤)

ويذكر عبدالله حسين اللامي (٢٠٠٤) على أن نتاج التقدم الهائل في مختلف المجالات الرياضية وانتشار المنافسات الرياضية لأحران أفضل المستويات ظهرت أهمية علم التدريب الرياضي الحديث المبني على تقنيات العلم ونظرياته وأهميته التطبيقية التي جعلت من الضروري البحث عن أساليب حديثة لتطوير القرارات البدنية والفسيولوجية والمستويات الرقمية للمتسابقين . (اللامي، ٢٠٠٤ : ٦٣)

ويتفق كل من بيرفيلد ، اندرسون Barfield, Anderson (٢٠١٤) ان وجب على المدربين التعرف على احدث الطرق والتقنيات المستخدمة في التدريب الرياضي التي تساعد المتسابقين في تحسين مستوى قدراتهم البدنية والمستويات الرقمية. (Barfield, 2014: 69)

و توضح ناريeman الخطيب، عبدالعزيز النمر (٢٠٠٨) أنه تهتم الدول في عصرنا الحاضر اهتماماً متزايداً بالبحث العلمي ، ونجد أن هذا الاهتمام واضح بشكل اكبر في الدول المتقدمة ، فالتدريب الحديث عمليه تربوية مبنية مبنية على اسس علمية سليمة ، وهو يحث مكاناً مهماً في المجتمعات المتقدمة مما جعله ميداناً للتسابق بين مختلف الدول والشعوب بجانب كونه وسيلة رئيسية لرفع مستوى اللاعبين . (الخطيب، النمر، ٢٠٠٨ : ٤)

و يشير معتصم غوتوك (٢٠٠٤) أنه مع التطور العلمي الذي تميز به عملية التدريب نجد أن التدريب الموجه هو أفضل أساليب التدريب من حيث التأثير على العضو المراد زيادة كفاءته أو لتنمية عنصر معين من عناصر اللياقة البدنية بالنسبة لكل عضو من أعضاء الجسم تبعاً لنوع وظروف الأداء وحسب النشاط التخصصي.(غوتوك، ٢٠٠٤ : ٣٥)

ويذكر محمد صبحي حسانين (٢٠٠٢) أن العملية التدريبية تعتمد على ثلاثة جوانب رئيسية وهي اللاعب والمدرب والبرنامج التدريبي حيث يمثل اللاعب الجانب الهام وينظر للجانبين الآخرين على أنهما مختلف الإجراءات والطرق المتتبعة لتطوير وتحسين مستوى أداء اللاعب ، وعلى هذا فهذه الإجراءات ماهي إلا استخدام نظريات علمية وعلوم مرتبطة بالعملية التدريبية مثل علم الحركة والميكانيكا والفسيولوجي وغيرها من العلوم التي ساهمت في تطوير أساس ونظريات وفلسفة التدريب ، والتي قامت بدورها بالتأثير على مستوى الرياضة بشكل عام والمستويات الرقمية بشكل خاص.(حسانين، ٢٠٠٢ : ١٧)

ويذكر كمال جميل البريطى (٤ ٢٠٠٤) أنه يبحث الرياضيين بشكل متواصل عن وسائل تزيد من مستوى أدائهم إلى الحد الذي يتتناسب مع قدراتهم الفريدة بهدف تحقيق الانجازات الرياضية المطلوبة والوصول إلى المراكز المتقدمة على كافة المستويات العالمية ، حيث لم تعد الزيادة في الأحمال التدريبية وجرعاتها تقي بالطموحات الرياضية ، لذا يشهد الوسط الرياضي سباقاً علمياً في الحصول على وسائل تحقيق التطور المنشود بأقل ما يمكن من تأثيرات جانبية .

(البريطى، ٤ ٢٠٠٤ : ٣٢)

وتضيف اميرة حسن ،ماهر حسن (٨ ٢٠٠٨) إن أساليب التدريب الرياضي قد تقدمت لتحقيق طفرة في المجالات الرياضية المختلفة بمسابقاتها الفردية والجماعية بشكل يثير الدهشة ، مستفيدة في ذلك بمبدأ التكامل بين العلوم والمعارف التي تهدف إلى الوصول باللاعب لتحقيق أفضل المستويات الرياضية في المواقف التنافسية في مجال تخصصه وفي حدود ما تسمح به قدراته البدنية والمهارية والنفسية والعقلية والاجتماعية ، ولكن يرتفع اللاعب بالمستوى (بدنياً- مهارياً) لا بد من التدريب في ظروف متغيرة من خلال التدريب المقنن والمنظم على أساس علمية سليمة . (حسن، ٨ ٢٠٠٨ : ١٧٩)

ويضيف أيضاً " عادل عبد البصير(١٣ ٢٠١٣) نقاً عن "إيان تيلور وديفيد فير Ian , Taylar & David "year ١٩٩٨ م ) أن الهدف من العملية التدريبية هو الوصول لأفضل الطرق التي تعمل على الارتفاع بمستوى إنجاز اللاعبين باعتبار أن الإنجاز هو محور الاهتمام في العملية التدريبية.(عبد البصير، ١٣ ٢٠١٣، ٢٢: ٢٠٠٨)

ويرى " جلسمان " Glassman (١١ ٢٠١١) أنه لا يوجد تدريب رياضي أو نشاط واحد يمكن الفرد من خلاله استعادة لياقته البدنية المثلثى . فاللياقة البدنية الحقيقة تتطلب الموازنة في التكيف الأوسع لمتطلبات معظم الرياضيات الأخرى. (Glassman,2011: 58)

ويرى ادينترل ، ما�ويس Edunrtl,Mathews (٧ ٢٠٠٧) أن هناك العديد من الطرق التي تستخدم في اعداد اللاعبين للوصول الى الانجاز الرياضي ، ولذلك تعتبر تدريبات كروس فيت احدى هذه الطرق التي لها تأثيرات ايجابية على الأداء. (Edunrtl,2007: 96)

ويشير برنالدو Bernardino (٨ ٢٠٠٨) أنه تعتبر تدريبات الكروس فيت أحدث طرق التدريب الرياضي الحديثة في كافة الأنشطة الرياضية ، حيث تسهم في تنمية كل من القوة المتحركة والقوة الثابتة وكذلك وفي زيادة المدى الحركي للمفاصل وتنمية كفاءة الجهازين الدوري والتنفسى مما يحسن من وظائف الجسم ، مما ينعكس أثره على الحالة التدريبية للناشئين والناشئات واللاعبين واللاعبات.( Bernardino,201: 108)

ويرى نواف فيصل عيد الغصاب(٩ ٢٠١٩) أنه تعتبر تدريبات الكروس فيت أحد فنون الدفاع عن النفس ، وأنها واحدة من أفضل رياضات اللياقة البدنية ، فهي تدريبات تتمي في الشخص القدرة على التحمل والقوى العضلية ، والتمنع بالسرعة والرشاقة والمرونة ، وهي مجموعة من التمارين الوظيفية التي يمكن تأديتها مثل القفز أو الركض ورفع الأوزان ، أو صعود المرتفعات ، وركوب الدراجات ، وتدخل تدريبات الأيروبكس وتمارين الكارديو أيضا ، والجمباز ضمن تمارين الكروس فيت ، ويعتمد تنفيذها على أربعة مراحل هي (تمارين الإحماء التسخين- التمارين والحركات المهارية الجديدة - وتمرين اليوم Workout Of the Day . وتمارين الإطالة او التمدد لإراحة العضلات ) ، وتعمل الكروس فيت على بناء العضلات والعمل على التخلص من الوزن الزائد ولكنها أيضاً تساهم في رفع اللياقة البدنية للجسم ، كما أنها ليست فقط تمارين للياقة البدنية بل هي رياضة لياقة بدنية تنافسية وتنم ممارستها بشكل جماعي مما يساعد على رفع الروح المعنوية أثناء التمرين وكما تساعد على كسر الروتين القاتل والملل الذي يصيب العديد من الناشئين والناشئات واللاعبين واللاعبات أثناء ممارسة التمارين الرياضية.(الغضاب, ٩ ٢٠١٩)

وتهدف تدريبات الكروس فيت(Crossfit) الى تشكيل اللياقة البدنية الواسعة وال العامة والشاملة كما تسعى لوضع برنامج لإعداد المتدربين أفضل إعداد بحيث يتمكنوا من مواجهة أي حالة بدنية طارئة، ولا يقتصر إعدادهم على مواجهة الأشياء غير المعروفة فحسب بل الأشياء التي لا سبيل لمعرفتها كذلك. ومن خلال استعراض كافة المهام الرياضية والبدنية مجتمعة، التمسنا المهارات البدنية والتكتيكات التي ستصلح عموماً لاكتساب ميزة في الأداء. إن القدرة المستسقة من تقاطع

كافة المتطلبات الرياضية معاً تصلح بشكل منطقي تماماً لكافة الرياضات. باختصار يتمثل تخصصنا في عدم التخصصي شيء واحد بعينه ([www.Crossfit.com](http://www.Crossfit.com))

ويتفق كل من جولي وجانيت Terry Julie Zuniga, Janet Morrison (٢٠١٧) مع تيري لайн Laughlin (٢٠٠٥) تظهر أهمية تدريبات الكروس فيت إلى تحسين عناصر اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة كما تعزز عمل الأوعية الدموية وأيضاً تعمل من الناحية النفسية على توفير التنافس الصحي بين الممارسين وزيادة الحافز على العمل بجهد أكبر، كما يعمل على تحسين مستوى الكفاءة الميكانيكية للإداء ومقدار الطاقة المبذولة عن طريق تقليل عدد الضربات وتطوير الوظائف الحركية لدى المتدربين ولها تأثير فعال على طول العضلة (مطاطية) وذلك عن طريق اعمال جميع أجزاء الجسم ، كما تعمل تدريبات الكروس فيت على تحسين الاداء وبعض القدرات الفسيولوجية وتقويم الجسم .

(جولي، جانبت، ٢٠١٧، ٣: ٢٠٠٥) (تيري لайн، ٢٠١٧، ٣: ٣)

ومن مسابقات العاب القوى تجد مسابقة رمي الجله وهو احد سباقات الرمي ، ويرجع أصل لعبة دفع الجلة إلى ان هذه اللعبة كانت تستخدم لتحديد أقوى الرجال للقتال، وظهر أول ذكر لها في كتاب يعود إلى القرن الثاني عشر، وبالنسبة للألعاب الأولمبية ظهرت رياضة رمي الثقل من أول دورة للألعاب الأولمبية الحديثة منذ عام ١٨٩٦ المقامة في اليونان، وفي هذه السنة اقتصرت المشاركة لرمي الثقل فقط على الرجال، وفي الدورة الأولمبية لعام ١٩٤٨ كانت أول مشاركة للنساء في اللعبة ، يتم لعب رمي الثقل عن طريق رمي كرة معدنية بوزن ٧.٢٦ كيلو جرام للرجال، وزن ٤ كيلو جرام للنساء، ويتم تحريك الكرة بيد واحدة بهدف إيصالها لأبعد مكان من موقع وقوف اللاعب، والذي يكون عبارة عن دائرة قطره ٢.١٣٥ متر، ونقطة مميزة في الدائرة بارتفاع ١٠ سنتيمترات لوضع مقدمة القدم، وتطلب هذه الرياضة من اللاعب أن يتمتع بالقوة، والسرعة، والقدرة على التوازن، والطاقة غير المحدودة، والائز في المنافسة هو اللاعب الذي يرمي الكرة لأبعد مسافة ممكنة، ويمكن تنفيذ الرمية بأشكال مختلفة للحصول على أبعد مسافة للكرة .

ومن خلال اطلاع الباحث على العديد من المراجع والأبحاث العلمية السابقة مثل كل من عبدالله حسين اللامي (٢٠٠٤)، فرج عبدالحميد توفيق (٢٠٠٤)، عادل عبد البصیر (٢٠١٣)، على محسن على ابوالنور (٢٠١٩)، وخبرات الباحث الميدانية في مجال مسابقات الميدان والمضمار وعن طريق الملاحظة للعديد من البرامج التدريبية أو التعليمية التي يتم تنفيذها داخل الاندية والمؤسسات التعليمية اتضح أن هناك وجود قصور في استخدام تدريبات الكروس فيت في المجال الرياضي بوجه عام و المجال مسابقات الميدان والمضمار بوجة خاص وعلى وجه الخصوص مسابقة دفع الجلة ، حيث يستخدم المدربين الطرق التقليدية في التدريب مما يؤدي إلى الشعور بالملل والضيق وعدم تقدم المستوى ، وهذا ما يؤكده " مفتى ابراهيم " (٢٠١٠ ) في إحدى مبادئه أن سير التدريب على وتنيرة واحدة يؤدي إلى الملل والضيق بل التغيير والتنوع في التدريب يؤدي إلى أثارة الحماس والتشجيع على الأداء المثالي ، كما ان هناك العديد من العوامل التي ساهمت في تطوير العملية التدريبية ، منها طرق ووسائل التدريب الحديثة التي منها تدريبات الكروس فيت ، حيث أنها ذات أثر فعال في تطوير الأداء وتشجيع عملية التدريب وكذلك تجنب حدوث حدوث التدريب على وتنيرة واحدة.

ولهذا يسعى البحث الحالى إلى معرفة " تأثير تدريبات الكروس فيت في تطوير بعض القدرات البدنية والمستوى الرقمي لرمي الثقل لطلاب المرحلة الرابعة بكلية التربية البدنية وعلوم الرياضة بجامعة ديالى ".

### أهمية البحث وال الحاجة إليه :

- العمل على تحسين المتغيرات البدنية والمستوى الرقمي لدى لاعبي دفع الجلة
- يعمل هذا البحث على مساعدة المدربين في تحسين المستوى الرقمي للاعبين دفع الجلة من خلال تدريبات الكروس فيت .
- تقديم أحد الاتجاهات الحديثة في التدريب الرياضي من خلال استخدام تدريبات الكروس فيت والاستفادة من التأثيرات الإيجابية لنדרبيات الكروس فيت في تدريب مسابقة دفع الجلة.

## **هدف البحث :**

يهدف البحث الى التعرف على تأثير تدريبات الكروس فيت في تطوير بعض القدرات البدنية والمستوى الرقمي في مسابقة دفع الجلة لدى طلاب المرحلة الرابعة بكلية التربية البدنية وعلوم الرياضة. جامعة ديالى من خلال معرفة تأثيره على:-

- القدرات البدنية لمتسابقى دفع الجلة
- المستوى الرقمي لمتسابقى دفع الجلة .

## **فروض البحث :**

- توجد فروق ذات دلالة احصائية بين القياسين (القبلي ، البعدى) للمجموعة الضابطة فى بعض الاختبارات البدنية المختارة والمستوى الرقمي لدفع الجلة لطلاب كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة بجامعة ديالى لصالح القياس البعدى .
- توجد فروق ذات دلالة احصائية بين القياسين (القبلي ، البعدى) للمجموعة التجريبية فى بعض الاختبارات البدنية المختارة والمستوى الرقمي لدفع الجلة لطلاب كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة بجامعة ديالى لصالح القياس البعدى .
- توجد فروق ذات دلالة احصائية بين المجموعتين (التجريبية ، الضابطة) فى القياس البعدى فى بعض الاختبارات البدنية المختارة والمستوى الرقمي لدفع الجلة لطلاب كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة بجامعة ديالى لصالح المجموعة التجريبية .

## **مصطلحات البحث :**

**الクロス فيت Crossfit :** هى حركات وظيفية متنوعة تجمع بين تمرينات وزن الجسم والإيروبكس والأثقال عالية الكثافة لتحسين الوظائف الحركية التى تتم فى شكل موجه من الانقباضات العضلية لكل اجزاء الجسم وتتم فى اطار جماعى او بشكل فردى . (ابراهيم، ٢٠١٩: ٢)

## **إجراءات البحث :**

### **منهج البحث :**

استخدم الباحث المنهج التجاربى لملائمة لطبيعة البحث واستعان الباحث بالتصميم التجاربى ذو القياسين القبلى والبعدى لمجموعتين احدهما تجريبية والأخرى ضابطة.

### **مجالات البحث :**

#### **- المجال البشري :**

أجري البحث على عينة قوامها ( ١٦ ) من طلاب المرحلة الرابعة بكلية التربية البدنية وعلوم الرياضة بجامعة ديالى للعام الدراسي ٢٠٢٣-٢٠٢٤ .

#### **- المجال المكاني :**

تم تطبيق الاختبارات والقياسات القبليه والبعديه فى كلية التربية البدنية وعلوم الرياضى بجامعة ديالى

#### **المجال الزمانى :**

- تم تطبيق الدراسة الإستطلاعية خلال الفترة من ٢٠٢٣/١٠/٢١ الى ٢٠٢٣/١٠/١٥
- تم تطبيق القياسات القبليه فى الفترة من ٢٠٢٣/١٠/٢٥ الى ٢٠٢٣/١٠/٢٤
- تم تطبيق البرنامج التدربي المقترن فى الفترة من ٢٠٢٣/١٠/٢٦ الى ٢٠٢٣/١٢/٢٥
- تم تطبيق القياسات البعديه فى الفترة من ٢٠٢٣/١٢/٢٧ الى ٢٠٢٣/١٢/٢٦

## مجتمع وعينة البحث :

### - مجتمع البحث

يشتمل مجتمع البحث على طلاب المرحلة الرابعة بكلية التربية البدنية وعلوم الرياضة بجامعة ديالى للعام الدراسي ٢٠٢٣-٢٠٢٤ .

### - عينة البحث

قام الباحث باختيار عينة عشوائية قدرها (١٦) من طلاب المرحلة الرابعة بكلية التربية البدنية وعلوم الرياضة بجامعة ديالى للعام الدراسي ٢٠٢٣-٢٠٢٤ ، تم تقسيمهم الى (٨) طلاب للمجموعة الضابطة والاستطلاعية ، و(٨) طلاب للمجموعة التجريبية وهذا ما يوضحه جدول (١)

**جدول رقم (١)**

يوضح التوزيع العددي لعينة البحث.

| العينة الضابطة |       | العينة التجريبية |       | النسبة | العينة الكلية |
|----------------|-------|------------------|-------|--------|---------------|
| النسبة         | العدد | النسبة           | العدد |        |               |
| %٥٠            | ٨     | %٥٠              | ٨     | %١٠٠   | ١٦            |

### - التوصيف الاحصائي لعينة البحث:

تم قياس المتغيرات الاساسية لعينة (قيد البحث) في متغيرات (السن، الطول، الوزن) وذلك لضبط المتغيرات التي قد تؤثر على إجراءات البحث والجدول (٢) التالي يوضح ذلك.

**جدول (٢)**

**الدلائل الإحصائية لعينة البحث في المتغيرات الأساسية قبل التجربة .**

**ن = ١٦**

| معامل التفاضح | معامل الانتواء | انحراف المعياري | الوسط  | المتوسط الحسابي | وحدة القياس | الدلائل الإحصائية |       |
|---------------|----------------|-----------------|--------|-----------------|-------------|-------------------|-------|
|               |                |                 |        |                 |             | المتغيرات         | السن  |
| -0.26         | 0.00           | 0.83            | 19.50  | 19.85           | سنة         |                   | السن  |
| -0.08         | -0.51          | 2.80            | 173.00 | 173.20          | سم          |                   | الطول |
| -0.63         | 0.20           | 3.03            | 74.50  | 74.35           | كجم         |                   | الوزن |

يتضح من جدول (٢) والخاص بتجانس بيانات عينة البحث في القياسات الاولية الاساسية أن البيانات الخاصة بعينة البحث الكلية معتدلة وغير مشتتة وتتسم بالتوزيع الطبيعي لعينة ، حيث ان قيم معامل الانتواء تتراوح ما بين (-٠.٠٨) الى (٠.٥١). وهذه القيمة تقترب من الصفر ، كما بلغ معامل التفاضح ما بين (-٠.٦٣) إلى (-٠.٠٨) وهذا يعني أن تذبذب المنهج الإعتدالي يعتبر مقبولاً وفي المتوسط وليس متذبذباً لأعلى ولا لأدنى مما يؤكد تشابه أفراد مجموعة البحث في المتغيرات الأولية قبل التجربة .

### اولاً: وسائل جمع البيانات:

- المسح المرجعى للقدرات البدنية للطلاب فى دفع الجلة
- استماراة استطلاع رأى الخبراء لتحديد اهم القدرات البدنية للطلاب فى دفع الجلة
- المسح المرجعى للاختبارات الخاصة بالقدرات البدنية للطلاب فى دفع الجلة
- استماراة استطلاع رأى الخبراء لتحديد اهم الاختبارات للقدرات البدنية للطلاب فى دفع الجلة

- تصميم استماره انتقام اداء فني وعرضها على الخبراء
- المسح المرجعى لمحاور البرنامج الكروس فيت للطلاب فى دفع الجلة
- استماره استطلاع رأى الخبراء لتحديد اهم اهم محاور البرنامج

### **ـ ثانياً : الأجهزة والأدوات المستخدمة في البحث :**

من خلال الاطلاع على العديد من المراجع والدراسات المشابهة توصل الباحث الى الاجهزه والأدوات التي تساهم في اتمام اجراءات البحث وتحقيق اهدافه وهى:

- جهاز رستاميتر Rest meter لقياس الطول والوزن
- دامبلر باوزان مختلفة .
- جهاز عقلة
- اطارات باوزان مختلفة .
- بار حديد
- طباشير
- حبل
- أعلام
- كرات طبية
- مقاعد سويدية
- صناديق وثبت مختلفة الارتفاعات.
- شريط قياس مدرج من صفر الى ٢٠٠٠ سم
- بلاستر
- ساعة ايقاف مقارب ومنها لاقرب ٠.٠١ ث

### **ـ القياسات والإختبارات المستخدمة قيد البحث :**

قام الباحث بعمل مسح مرجعي للمراجع والأبحاث العلمية والدراسات السابقة مثل دراسة كل من امل السيد سليم (٢٠٢١)، على محسن أبو النور (٢٠١٩) ، على البيك (٢٠١٥) الخاصة بالقدرات البدنية امكنا حصر مجموعة من الاختبارات البدنية المرتبطة بدفع الجلة فيما يلى:

#### **القوة العضلية :**

- ١- اختبار الشد لاعلى (العقلة)
- ٢- اختبار قرفصاء خلفي (ثني ومدارجلين) لعدة اثقال (SQUAT )  
**(القدرة العضلية ) :**

- ٣- اختبار الوثب العمودي
- ٤- اختبار دفع كرة طبية لأقصى مسافة

#### **التوافق :**

- ٥- اختبار الدواير المرقمة
- ٦- اختبار نط الحبل

#### **الرشاقة :**

- ٧- اختبار الجرى الرجزاجى بطريقة بارو
- ٨- اختبار الانبطاح المائل من الوقوف

## **المرونة :**

- ٩- اختبار ثنى الجذع للامام من الوقوف
  - ١٠- اختبار دوران الجذع على الجانبين
- التوازن :**

- ١١- اختبار الوثب والتوازن فوق العلامات

## **المستوى الرقمي لدفع الجلة :**

المستوى الرقمى ل دفع الجلة ويتم احتسابه بالمسافة من نهاية دائرة الرمى الى مكان سقوط الثقل ويتم إعطاء كل طالب ثلاثة محاولات ويتم تسجيل له افضل محاولة

وقد قام الباحث بعرض تلك الاختبارات على مجموعة من السادة الخبراء مرفق رقم(١) وعددتهم (٨) خبراء من المتخصصين في مجال التدريب الرياضي وذلك لابداء الرأي في مدى مناسبة تلك الاختبارات مع البحث الذي يقوم به الباحث، وقد تراوحت نسبة موافقة السادة الخبراء على الاختبارات المقترحة ما بين (٧٥٪ - ١٠٠٪) وبالتالي لا يوجد اى تعديلات على الاختبارات المقترحة

## **المعاملات العلمية للاختبارات البدنية والمستوى الرقمي المستخدمة في البحث :-**

### **- الصدق:-**

لإيجاد معامل الصدق للاختبارات البدنية والمستوى الرقمي قيد البحث يستخدم الباحث صدق التمايز بإستخدام المقارنة الطرفية عن طريق حساب قيمة متطلبات الفروق بين الارباع الأعلى و الارباع الأدنى لنتائج العينة الإستطلاعية وبالبالغ عددهم (٨) طلاب من طلاب كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة بجامعة ديالى ، وجدول (٣) يوضح ذلك.

**جدول (٣)**  
**دالة الفروق بين الاربع الأعلى والاربع الأدنى لإيجاد صدق التمايز**  
**في الاختبارات قيد البحث**

ن = ٨

| قيمة "ت" | الفرق بين المتوسطين | الربيعي الأدنى |       | الربيعي الأعلى |       | وحدة القياس | الإختبارات البدنية                                  | القدرات          |
|----------|---------------------|----------------|-------|----------------|-------|-------------|---|------------------|
|          |                     | ± ع            | س     | ± ع            | س     |             |   |                  |
| *٤.٩٧    | 4.1                 | ٠.٥٢           | ٩.٤٠  | 1.08           | 13.50 | عدد         | اختبار الشد لاعلى (العقلة)                          | القدرة العضلية   |
| *١٩.٨٩   | 25.5                | ٣.٩٤           | ٨٦.٥  | ٤.٦٩           | ١١٢   | كجم         | اختبار قرقصاء خلفي (ثني ومدارجلين) SQUAT لعدة اثقال |                  |
| *٧.٣٧    | 21.3                | ٢.١٤           | ٣٢.٦٤ | ٢.٣٦           | ٥٣.٩٤ | سم          | اختبار الوثب العمودي                                | القدرة العضلية   |
| *٩.٦٧    | 3.5                 | ١.٠٢           | ٥.٥   | 0.42           | ٩     | متر         | اختبار دفع كرة طيبة لأقصى مسافة                     |                  |
| *٣.٢٣    | 2.7                 | ٣.٣٦           | ٣.٨   | 2.51           | ٦.٥   | ث           | اختبار الدوائر المرقمة                              | اختبارات التوافق |
| *٣.٩١    | 12                  | ١.٤٨           | ٩     | 2.39           | ٢١    | عدد         | اختبار نط الجبل                                     |                  |
| *٣.٦٦    | 4.55                | ١.٩٣           | ١٠.٨٧ | 1.76           | ١٥.٤٢ | ث           | اختبار الجري الزجزاجي بطريقة بارو                   | اختبارات الرشاقة |
| *١٢.٩٧   | 9.67                | 0.58           | 33.67 | 1.15           | 43.33 | عدد         | اختبار الانبطاح المائل من الوقوف                    |                  |
| *٥.٦٤    | 4.47                | ٠.٢٩           | ١.١٠  | 0.24           | ٥.٥٧  | سم          | اختبار ثني الجذع للامام من الوقوف                   | اختبارات المرونة |
| *٧.٦٤    | 8.81                | ١.٦٤           | ٦.١٥  | 1.83           | ١٤.٩٦ | سم          | اختبار دوران الجذع على الجانبين                     |                  |
| *١٨.٩٤   | 31.87               | ٢.٧٩           | ٣٨.٠٧ | 2.64           | ٦٩.٩٤ | درجة        | اختبار الوثب والتوازن فوق العلامات                  | اختبارات التوازن |
| *٧.٩٧    | 4.13                | ١.٠٧           | ٦.٣٤  | 1.57           | ١٠.٤٧ | متر         | المستوى الرقمي لدفع الجلة                           |                  |

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى معنوية (٠٠٥) = ٢.٣٦٥ \* دال

يتضح من جدول (٣) وجود فروق دالة إحصائية بين الاربع الأعلى والاربع الأدنى في الاختبارات البدنية والمستوى الرقمي حيث تراوحت قيمة (ت) المحسوبة ما بين (٣.٢٣ : ١٩.٨٩) وهي أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى معنوية ٠٠٥ مما يدل على صدق الاختبارات.

## - الثبات:

لإيجاد معامل الثبات للاختبارات البدنية والمستوى الرقمي قام الباحث باستخدام طريقة التطبيق وإعادة التطبيق على نفس عينة الدراسة الاستطلاعية (١٠) طلاب حيث تم إعادة تطبيق الاختبارات مرة أخرى بعد أسبوع من التطبيق الأول لايجاد معامل الارتباط بين التطبيق الأول والثاني للعينة الاستطلاعية قيد البحث كما يوضح جدول رقم(٤).

**جدول (٤)**

### معامل الثبات بإيجاد الارتباط بين التطبيق الأول وإعادة التطبيق في الاختبارات قيد البحث

(ن=٨)

| قيمة "ر" | إعادة التطبيق |              | التطبيق الأول |              | وحدة القياس | الاختبارات البدنية                                  | القدرات          |
|----------|---------------|--------------|---------------|--------------|-------------|---|------------------|
|          | س             | ± ع          | س             | ± ع          |             |   |                  |
| * .٩٣    | ١.٠٣          | ١٢.١٠        | 0.91          | 11.90        | عدد         | اختبار الشد لاعلى (العقلة)                          | القوة العضلية    |
| * .٧٨    | <b>0.93</b>   | <b>١٠٥</b>   | <b>0.93</b>   | <b>١٠٣.٥</b> | كجم         | اختبار قرقضاء خلفي (ثني SQUAT ومدارجلين) لعدة اتفاق |                  |
| * .٩١    | <b>1.69</b>   | <b>٤٢.٤٥</b> | <b>1.77</b>   | <b>41.69</b> | سم          | اختبار الوثب العمودي                                | القدرة العضلية   |
| * .٨٠    | <b>1.78</b>   | <b>٦.٥</b>   | <b>1.83</b>   | <b>٦.٧٥</b>  | متر         | اختبار دفع كرة طيبة لأقصى مسافة                     |                  |
| * .٨٤    | <b>0.٤٩</b>   | <b>٥.١٠</b>  | <b>٠.٦١</b>   | <b>٥.١٥</b>  | ث           | اختبار الدواير المرقمة                              | اختبارات التوافق |
| * .٨٩    | <b>0.45</b>   | <b>١٦</b>    | <b>0.47</b>   | <b>١٤.٥</b>  | عدد         | اختبار نط الحبل                                     |                  |
| * .٨٤    | <b>0.٨٥</b>   | <b>١٣.٣٨</b> | <b>٠.٧٥</b>   | <b>١٣.٢٥</b> | ث بارو      | اختبار الجري الزجاجي بطريقه                         | اختبارات الرشاقة |
| * .٩٠    | 4.19          | 37.50        | 4.05          | 37.25        | عدد         | اختبار الانبطاح المائل من الوقوف                    |                  |
| * .٨٩    | <b>0.45</b>   | <b>٢.٩٠</b>  | <b>0.47</b>   | <b>2.42</b>  | سم          | اختبار ثني الجزء لللامام من الوقوف                  | اختبارات المرونة |
| * .٩٣    | <b>١.٣١</b>   | <b>٨.٦٢</b>  | <b>١.٣٦</b>   | <b>٨.٤٢</b>  | سم          | اختبار دوران الجزء على الجانبين                     |                  |
| * .٨٣    | <b>٢.٦١</b>   | <b>٥٧.٥٠</b> | <b>٢.٣١</b>   | <b>٥٦.٣٠</b> | درجة        | اختبار الوثب والتوازن فوق العلامات                  | اختبارات التوازن |
| * .٩٣    | <b>٢.٣٦</b>   | <b>٨.١٥</b>  | <b>٢.٣١</b>   | <b>٨.٩٤</b>  | متر         | المستوى الرقمي لدفع الجلة                           |                  |

قيمة (ر) الجدولية عند مستوى معنوية (٠.٠٥) = ٠.٦٦٦ \* دال

يتضح من جدول (٤) وجود إرتباط دال إحصائياً بين التطبيق الأول وإعادة التطبيق في الاختبارات البدنية والمستوى الرقمي حيث تراوحت قيمة (ر) المحسوبة ما بين (٠.٧٨ - ٠.٩٣) وهي أكبر من قيمة (ر) الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠٥ مما يدل على ثبات الاختبارات قيد البحث.

## بناء وتقنين البرنامج التدريبي:

قبل وضع البرنامج التدريبي كان لابد من تحديد الهدف منه وهو التعرف على الأسس التي يتم اتباعها عند وضع البرنامج التدريبي. مرفق رقم (١)

## - هدف البرنامج:

يهدف البرنامج التدريبي إلى وضع تدريبات الكروس فت بحيث تساعد طلاب كلية التربية الرياضية وعلوم الرياضية في تحسين المستوى البدني والمستوى الرقمي لدفع الجلة

## - أسس تصميم البرنامج التدريبي المقترن:

قام الباحث بمراعاة الاسس العلمية الآتية عند تصميم البرنامج التدريبي المقترن:-

- ملائمة البرنامج للمرحلة السنوية.
- تحديد هدف البرنامج وأهداف كل مرحلة من مراحل تنفيذه.
- أن يساعد البرنامج على رفع كفاءة الطالب.
- تحديد أهم واجبات التدريب وسهولة توافر الإمكانيات والأدوات والأجهزة المستخدمة.
- مراعاة الفروق الفردية بين الطلاب.
- مراعاة فترات الراحة البينية للوصول بأفراد العينة إلى الحالة الطبيعية.
- التدرج من السهل إلى الصعب ومن البسيط إلى المركب.
- التشكيل المناسب لمكونات حمل التدريب (زمن الاداء، زمن الراحة ، زمن التكرارات)
- التدرج في زيادة الحمل والتقدم المناسب التوجيه للأحمال التدريبية وдинاميكية الاحمال التدريبية.

## - الاعتبارات التي يجب مراعاتها عند تنفيذ البرنامج:-

- ضرورة شرح الهدف من الوحدة التدريبية قبل بداية كل وحدة.
- يجب البدء بالتدريبات البسيطة والسهلة حتى يشعر اللاعبين بالثقة.
- شرح التدريبات المستخدمة وقواعدها بأسلوب قصير وبسيط قبل بداية الوحدة التدريبية.
- يجب أن يراعي عوامل الامن والسلامة أثناء تطبيق البرنامج.
- مراعاة اختبار التدريبات المتشابهة بحيث تكسب اللاعب الشكل الامثل للأداء.

## - محتوى البرنامج التدريبي:

قام الباحث بتطبيق البرنامج بصورة منتظمة خلال أيام الأسبوع بعد توزيعه الواقع (٣) وحدات تدريبية في الأسبوع حيث تدرب أفراد عينة البحث أيام (الاحد - الثلاثاء - الخميس ) وكما موضح كالتالي:

- **عدد الوحدات التدريبية الأسبوعية : ٣ مرات.**
- **مدة البرنامج بالأسبوع : ٨ اسابيع.**
- **زمن الوحدة التدريبية بالدقيقة : ١٢٠ دقيقة.**
- **الזמן الكلي للبرنامج : (٢٨٨٠) دقيقة من خلال عدد الوحدات في زمن الوحدة.**
- **طريقة التدريب :** الفترى مرتفع ومنخفض الشدة والتكرارى.
- **حمل البرنامج :** من متوسط الى الاقصى.
- **تشكيل الحمل :** ١/١ أي وحدة متوسطة و أخرى عالية أو أقل من العالية.
- **النسبة المئوية لشدة الحمل :** من ٥٥ الى ١٠٠ %.

## - خطوات بناء البرنامج التدريبي:

حتى يتمكن الباحث من تحقيق هدف البحث وهو وضع تدريبات الكروس فت والتعرف على تأثيرها على بعض القدرات البدنية والمستوى الرقمي لدفع الجلة ، و لتحقيق أحد واجبات البحث وهو تصميم برنامج تدريبي باستخدام تدريبات الكروس فت ، قام الباحث بأتبع الخطوات التالية لبناء وتصميم البرنامج التدريبي :-

- التخطيط العام للبرنامج والهدف.
- زمن الوحدات اليومية حسب هدف كل وقت.
- التمرينات التي ستوضع في كل وحدة حسب هدفها.
- أجزاء الوحدة التدريبية.
- توزيع المشتملات البدني والمهاري قيد البحث.
- تحديد عدد الوحدات الأسبوعية .
- الشرح كل خطوة على حدة منفردا مع حساب زمن كل خطوة على حدة.
- تحديد طريقة التدريب المستخدمة.

## - الدراسة الأساسية:

اجريت الدراسة الأساسية في الفترة من ٢٠٢٣/١٠/٢٤ الى ٢٠٢٣/١٢/٢٧ وسوف يقوم الباحث بتوضيح ذلك فمايلي :-

### - القياس القبلي:

تم اجراء القياسات القبلية في الفترة من ٢٠٢٣/١٠/٢٥ الى ٢٠٢٣/١٠/٢٤ للمتغيرات قيد الدراسة على أفراد عينة البحث البالغة عددهم (١٦) طالب ، وتم تقسيمهم (٨) طلاب للمجموعة التجريبية (٨) طلاب للمجموعة الضابطة وأجريت الاختبارات بكلية التربية البدنية وعلوم الرياضة بجامعة ديالى واستمرت يومين (يوم لقياس الاختبارات البدنية) (يوم لقياس المستوى الرقمي)، وتشمل الاختبارات البدنية والمستوى الرقمي قياس قبلي والجدوال التالية توضح التوصيف الاحصائي لبيانات عينة البحث في الاختبارات البدنية والمستوى الرقمي قبل التجربة .

- التوصيف الاحصائى للمتغيرات البدنية والمستوى الرقمي في القياس القبلي

جدول (٥)

الدلائل الإحصائية لعينة البحث في الاختبارات البدنية والمستوى الرقمي قيد البحث قبل التجربة  
ن=١٦

| القدرات          | الاختبارات البدنية                                  | وحدة القياس | المتوسط الحسابي | الوسيط | الانحراف المعياري | معامل الالتواز | معامل التفاطح |
|------------------|---|-------------|-----------------|--------|-------------------|----------------|---------------|
| القوة العضلية    | اختبار الشد لاعلى (العقلة)                          | عدد         | 12.10           | 12.00  | 0.103             | 0.19           | -1.05         |
| القدرة العضلية   | اختبار قرفصاء خلفي (ثني SQUAT ومدارجلين) لعدة اثنال | كجم         | ١٠٢.٦٤          | ١٠٠.٠٠ | 0.67              | 0.01           | -0.93         |
| اختبارات التوافق | اختبار الوثب العمودي                                | سم          | 42.94           | ٤٢.٥٠  | 1.47              | 0.31           | -0.89         |
| اختبارات الرشاقة | اختبار دفع كرة طبية لأقصى مسافة                     | متر         | 6.58            | 6.75   | 0.92              | 0.74           | -0.78         |
| اختبارات المرونة | اختبار الدواير المرقمة                              | ث           | ٥.٢٥            | ٥.٢٠   | ٠.٩٤              | -0.02          | -0.78         |
| اختبارات التوازن | اختبار نط الحبل                                     | عدد         | ١٤.٥٠           | ١٤.٠٠  | 1.75              | 0.62           | 0.27          |
|                  | اختبار الجري الزجاجي بطريقة بارو                    | ث           | ١٣.٠٢           | ١٣.٠٠  | ٠.٩٧              | 0.57           | -0.24         |
|                  | اختبار الانبطاخ المائي من الوقوف                    | عدد         | 37.60           | 35.00  | 4.40              | 0.62           | -1.62         |
|                  | اختبار ثنى الجذع للامام من الوقوف                   | سم          | 2.63            | ٢.٥٠   | 0.96              | 0.56           | 0.94          |
|                  | اختبار دوران الجذع على الجانبين                     | سم          | ٩.٢٥            | ٩.٠٠   | ١.٢٤              | 0.87           | -0.58         |
|                  | اختبار الوثب والتوازن فوق العلامات                  | درجة        | ٥٧.٦٩           | ٥٥.٠٠  | ٢.٦١              | 1.74           | 1.39          |
|                  | المستوى الرقمي لدفع الجلة                           | متر         | ٨.٠٥            | ٨.٠٠   | ١.٧٧              | 0.31           | 0.54          |

يتضح من جدول (٥) والخاص بتجانس بيانات عينة البحث في الاختبارات البدنية قيد البحث معندة وغير مشتلة وتنتمي بالتوزيع الطبيعي لعينة ، حيث ان قيم معامل الالتواز تتراوح ما بين (٠.٠٢- ١.٧٤) وهذه القيمة تقترب من الصفر ، كما بلغ معامل التفاطح ما بين (١.٦٢- ١.٣٩) وهذا يعني أن تذبذب المنحنى الإعتدالى يعتبر مقبولاً وفي المتوسط وليس متذبذباً لأعلى ولا لأسفل مما يؤكد تجانس أفراد مجموعة البحث في الاختبارات البدنية والمستوى الرقمي

- التكافؤ بين المجموعتين (الضابطة - التجريبية):

جدول (٦)

التكافؤ بين المجموعتين الضابطة والتجريبية في المتغيرات الأساسية قبل التجربة

$n_1 = 8$ ,  $n_2 = 11$

| مستوى الدلالة | قيمة ت | الفرق بين المتوسطين | المجموعة التجريبية |        | المجموعة الضابطة |        | الدلائل الإحصائية<br>المتغيرات الأساسية |
|---------------|--------|---------------------|--------------------|--------|------------------|--------|---|
|               |        |                     | م                  | د      | م                | د      |   |
| 0.60          | 0.53   | .10                 | 0.84               | 19.40  | 0.84             | 19.30  | السن                                    |
| 0.88          | 0.16   | 0.30                | 2.37               | 173.00 | 3.30             | 173.30 | الطول                                   |
| 0.06          | 2.38   | 0.40                | 3.27               | 74.20  | 2.21             | 74.60  | الوزن                                   |

\* معنوي عند مستوى ٠.٠٥ = ٢.١٤٥

يتضح من جدول (٦) الخاص بالدلائل الإحصائية للمتغيرات الأساسية للمجموعة التجريبية والضابطة قبل التجربة عدم وجود فروق معنوية عند مستوى (٠.٠٥) بين المجموعة التجريبية والضابطة في متغير (السن، الطول ، الوزن ) حيث كانت قيمة (ت) المحسوبة ما بين (٠.١٦ إلى ٠.٣٨) وهذه القيم أقل من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى (٠.٠٥) = (٢.١٤٥) ومستوى دلالة أكبر من (٠.٠٥) مما يدل على تكافؤ المجموعتين في المتغيرات الأساسية قبل التجربة.

جدول (٧)

التكافؤ بين المجموعتين الضابطة والتجريبية في الاختبارات البدنية والمستوى الرقمي في القياس القبلي قبل التجربة ( $N=2$ )

| مستوى الدلالة | قيمة (ت) | القياس القبلي      |        |                  |        | ن = ٢ | بيانات الإحصائية  | الاختبارات       |  |  |  |
|---------------|----------|--------------------|--------|------------------|--------|-------|---|------------------|--|--|--|
|               |          | المجموعة التجريبية |        | المجموعة الضابطة |        |       |   |                  |  |  |  |
|               |          | م                  | ±      | م                | ±      |       |   |                  |  |  |  |
| 0.38          | 0.91     | 1.03               | 11.55  | 0.89             | 11.35  | عدد   | اختبار الشد لاعلى (العقلة)                              | القدرة العضلية   |  |  |  |
| 0.38          | 0.91     | 1.74               | 103.50 | 1.25             | 104.85 | كجم   | اختبار قرقصاء خلفي (ثني ومدار الرجلين) لعدة اثقال SQUAT | القدرة العضلية   |  |  |  |
| 0.62          | 0.50     | 1.36               | 41.95  | 1.64             | 41.50  | سم    | اختبار الوثب العمودى                                    | القدرة العضلية   |  |  |  |
| 0.56          | 0.60     | 0.90               | 6.45   | 0.98             | 6.70   | متر   | اختبار دفع كرة طبية لأقصى مسافة                         | القدرة العضلية   |  |  |  |
| 0.56          | 0.60     | 1.00               | 5.15   | 1.02             | 5.18   | ث     | اختبار الدواير المرقمة                                  | اختبارات التوافق |  |  |  |
| 0.10          | 1.74     | 0.57               | 14.00  | 0.84             | 13.80  | عدد   | اختبار نط الحبل   | اختبارات التوافق |  |  |  |
| 0.67          | 0.43     | 1.65               | 13.15  | 1.84             | 13.05  | ث     | اختبار الجري الزجاجي بطريقة بارو                        | اختبارات الرشاقة |  |  |  |
| 0.62          | 0.94     | 1.25               | 35.97  | 1.78             | 36.58  | عدد   | اختبار الاتباع المائل من الوقوف                         | اختبارات المرونة |  |  |  |
| 0.54          | 0.62     | 0.57               | 2.30   | 0.74             | 2.35   | سم    | اختبار ثنى الجذع لللامام من الوقوف                      | اختبارات المرونة |  |  |  |
| 0.86          | 0.18     | 1.47               | 8.90   | 1.69             | 9.00   | سم    | اختبار دوران الجذع على الجانبين                         | اختبارات التوازن |  |  |  |
| 0.46          | 1.21     | 1.97               | 57.50  | 2.41             | 57.00  | درجة  | اختبار الوثب والتوازن فوق العلامات                      | اختبارات التوازن |  |  |  |
| 0.74          | 0.98     | 1.07               | 8.45   | 1.02             | 8.75   | متر   | المستوى الرقمي لدفع الجلة                               |                  |  |  |  |

قيمه (ت) عند مستوى دلالة (٠.٠٥) = ٢.١٤٥

يتضح من جدول (٧) الخاص بالدلائل الإحصائية في الاختبارات البدنية والمستوى الرقمي للمجموعة التجريبية والضابطة قبل التجربة عدم وجود فروق معنوية عند مستوى (٠.٠٥) بين المجموعة التجريبية والضابطة في الاختبارات البدنية والمستوى الرقمي حيث كانت قيمة (ت) المحسوبة ما بين (٠.١٨) إلى (١.٧٤) وهذه القيم أقل من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى (٠.٠٥) = (٢.١٠١) ومستوى دلالة أكبر من (٠.٠٥) مما يدل على تكافؤ المجموعتين في المتغيرات الأساسية قبل التجربة.

### تطبيق البرنامج:

تم تطبيق البرنامج التدريبي المقترن على المجموعة التجريبية وعدهم (٨) طلاب ، وتم تطبيق البرنامج الموضوع من قبل الكلية على المجموعة الضابطة وعدهم (٨) طلاب ، وتم تنفيذ البرنامج التدريبي المقترن بفترة ٨ أسابيع في الفترة من ٢٠٢٣/١٠/٢٦ إلى ٢٠٢٣/١٢/٢٥ وبواقع ٣ وحدات تدريبية في الأسبوع على العينة الأساسية (المجموعة التجريبية).

### القياس البعدية:

تم اجراء القياسات البعدية للمتغيرات قيد الدراسة على أفراد عينة البحث في الفترة من ٢٠٢٣/١٢/٢٦ إلى ٢٠٢٣/١٢/٢٧ وأجريت الاختبارات بكلية التربية البدنية وعلوم الرياضة بجامعة ديالى بعدد (٨) اسابيع من تنفيذ البرنامج التدريبي وبعدد (٢٤) وحدة تدريبية، واستمرت يومين (يوم لقياس الاختبارات البدنية) (يوم لقياس المستوى الرقمي)

## - المعالجات الاحصائية المستخدمة:

- المتوسط الحسابي.
- الانحراف المعياري.
- الوسيط.
- معامل الالتواء.
- معامل التفاطح.
- اختبارات
- معامل الارتباط بيرسون
- التكرار والنسبة المئوية.

## عرض ومناقشة النتائج

**أولاً: عرض ومناقشة النتائج الخاصة بالفرض الاول والذى ينص على " توجد فروق ذات دلالة احصائية بين القياسين (القبلي ، البعدي) للمجموعة الضابطة فى بعض الاختبارات البدنية المختارة والمستوى الرقمي لدفع الجلة لطلاب كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة بجامعة دىالى لصالح القياس البعدي "**

**جدول (٨)**

**دلاله الفروق الإحصائية لاختبار (ت) بين القياسين القبلي والبعدي في الاختبارات البدنية والمستوى الرقمي للمجموعة الضابطة**

(ن = ٨)

| مستوى الدلالة | قيمة (ت)    | المجموعة الضابطة |        |               |        | ن = ٨ | بيانات الإحصائية  | الاختبارات       |  |  |  |
|---------------|-------------|------------------|--------|---------------|--------|-------|---|------------------|--|--|--|
|               |             | القياس القبلي    |        | القياس البعدي | ن = ٨  |       |   |                  |  |  |  |
|               |             | م                | ± س    |               |        |       |   |                  |  |  |  |
| 0.01          | 3.29        | 1.23             | 13.92  | 0.89          | 11.35  | عدد   | اختبار الشد لاعلى (العقلة)                              | القدرة العضلية   |  |  |  |
| 0.00          | 3.86        | 1.31             | 108.75 | 1.25          | ١٠٤.٨٥ | كجم   | اختبار قرقصاء خلفي (ثني<br>ومدالرجلين) لعدة اثقال SQUAT |                  |  |  |  |
| 0.00          | 4.31        | 1.59             | 45.31  | 1.64          | 41.50  | سم    | اختبار الوثب العمودي                                    | القدرة العضلية   |  |  |  |
| 0.00          | 7.89        | 0.91             | 7.60   | 0.98          | 6.70   | متر   | اختبار دفع كرة طيبة لأقصى مسافة                         |                  |  |  |  |
| <b>0.08</b>   | 2.22        | 1.11             | 5.08   | ١.٠٢          | ٥.١٨   | ث     | اختبار الدواير المرقمة                                  | اختبارات التوافق |  |  |  |
| 0.00          | 7.86        | 0.92             | 18.35  | 0.84          | ١٣.٨٠  | عدد   | اختبار نط الحبل   |                  |  |  |  |
| <b>0.11</b>   | <b>1.98</b> | 1.74             | 12.85  | ١.٨٤          | ١٣.٠٥  | ث     | اختبار الجري الزجاجي بطريقة بارو                        | اختبارات الرشاقة |  |  |  |
| 0.00          | 4.64        | 1.63             | 41.63  | ١.٧٨          | ٣٦.٥٨  | عدد   | اختبار الانبطاح المائل من الوقوف                        |                  |  |  |  |
| 0.00          | 6.60        | 0.84             | 3.15   | 0.74          | 2.35   | سم    | اختبار ثنى الجذع لللام من الوقوف                        | اختبارات المرونة |  |  |  |
| 0.00          | 4.68        | 1.74             | 11.55  | ١.٦٩          | ٩.٠٠   | سم    | اختبار دوران الجذع على الجانبين                         |                  |  |  |  |
| 0.00          | 8.94        | 1.63             | 62.80  | ٢.٤١          | ٥٧.٠٠  | درجة  | اختبار الوثب والتوازن فوق العلامات                      | اختبارات التوازن |  |  |  |
| 0.00          | 5.05        | 1.25             | 9.60   | ١.٥٢          | ٨.٧٥   | متر   | المستوى الرقمي لدفع الجلة                               |                  |  |  |  |

قيمه (ت) عند مستوى دلالة (٠.٠٥) = ٢.٣٦٥

## يتضح من نتائج جدول (٨) ما يلى :

- وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى (.٠٠٥) بين متوسطي درجات القياسين القبلي والقياس البعدى للمجموعة الضابطة لصالح متوسط القياس البعدى في الاختبارات البدنية (اختبار الشد لاعلى العقلة) ، اختبار قرفصاء خلفى (ثى ومدارجلين) لعدة اثقال SQUAT ، اختبار الوثب العمودى ، اختبار دفع كرة طبية لأقصى مسافة، اختبار نط الحبل، اختبار الانبطاح المائل من الوقوف، اختبار ثنى الجذع للامام من الوقوف، اختبار دوران الجذع على الجانبين، اختبار الوثب والتوازن فوق العلامات) ، حيث تراوحت قيمة "ت" المحسوبة ما بين (٣.٢٩ : ٨.٩٤).
- لا توجد فروق دالة إحصائياً عند مستوى (.٠٠٥) بين متوسطي درجات القياسين القبلي والقياس البعدى للمجموعة الضابطة فى اختبارات(اختبار الدواير المرقمة، اختبارجرىالزجاجى بطريقة بارو) ، حيث تراوحت قيمة "ت" المحسوبة ما بين (١.٩٨ : ٢٢.٢٢).
- وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى (.٠٠٥) بين متوسطي درجات القياسين القبلي والقياس البعدى للمجموعة الضابطة لصالح متوسط القياس البعدى في المستوى الرقمى لدفع الجلة ، حيث كانت قيمة "ت" المحسوبة تساوى (5.05).

**ثانياً: عرض ومناقشة النتائج الخاصة بالفرض الثاني والذى ينص على " توجد فروق ذات دلالة احصائية بين القياسين (القبلي ، البعدى) للمجموعة التجريبية فى بعض الاختبارات البدنية المختارة والمستوى الرقمى لدفع الجلة لطلاب كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة بجامعة دىالى لصالح القياس البعدى "**

**جدول (٩)**

**دلالة الفروق الإحصائية لاختبار (ت) بين القياسين القبلي والبعدى في الاختبارات البدنية والمستوى الرقمى للمجموعة التجريبية**

(ن = ٨)

| مستوى الدلالة | قيمة (ت) | المجموعة التجريبية |        |               |        | بيانات الإحصائية | الاختبارات   |  |  |
|---------------|----------|--------------------|--------|---------------|--------|------------------|--|--|--|
|               |          | القياس القبلي      |        | القياس البعدى |        |                  |  |  |  |
|               |          | متر                | سم     | سم            |        |                  |  |  |  |
| 0.00          | 13.37    | 0.94               | 17.92  | 1.03          | 11.55  | عدد              | اختبار الشد لاعلى (العقلة)                         |  |  |
| 0.00          | 15.69    | 1.78               | 120.30 | 1.74          | 103.50 | كجم              | اختبار قرفصاء خلفى (ثى ومدارجلين) لعدة اثقال SQUAT |  |  |
| 0.00          | 14.14    | 1.47               | 54.80  | 1.36          | 41.95  | سم               | اختبار الوثب العمودى                               |  |  |
| 0.00          | 9.70     | 0.82               | 8.25   | 0.90          | 6.45   | متر              | اختبار دفع كرة طبية لأقصى مسافة                    |  |  |
| 0.00          | 6.87     | 1.63               | 4.92   | 1.00          | 5.15   | ث                | اختبار الدواير المرقمة                             |  |  |
| 0.00          | 21.36    | 0.84               | 32.75  | 0.57          | 14.00  | عدد              | اختبار نط الحبل                                    |  |  |
| 0.00          | 6.64     | 1.41               | 11.85  | 1.65          | 13.15  | ث                | اختبارجرىالزجاجى بطريقة بارو                       |  |  |
| 0.00          | 7.94     | 1.02               | 45.92  | 1.25          | 35.97  | عدد              | اختبار الانبطاح المائل من الوقوف                   |  |  |
| 0.00          | 13.98    | 1.23               | 5.90   | 0.57          | 2.30   | سم               | اختبار ثنى الجذع للامام من الوقوف                  |  |  |
| 0.00          | 11.30    | 1.02               | 15.80  | 1.47          | 8.90   | سم               | اختبار دوران الجذع على الجانبين                    |  |  |
| 0.00          | 19.84    | 2.13               | 72.50  | 1.97          | 57.50  | درجة             | اختبار الوثب والتوازن فوق العلامات                 |  |  |
| 0.00          | 15.02    | 0.87               | 11.80  | 1.07          | 8.45   | متر              | المستوى الرقمى لدفع الجلة                          |  |  |

قيمه (ت) عند مستوى دلالة (.٠٠٥) = ٢.٣٦٥

## يتضح من نتائج جدول (٩) ما يلى :

- وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى (٠٠٥) بين متوسطي درجات القياسين القبلي والقياس البعدى للمجموعة التجريبية لصالح متوسط القياس البعدى في جميع الاختبارات البدنية، حيث تراوحت قيمة "ت" المحسوبة ما بين (٤.٢٨ : ٢١.٣٦).
- وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى (٠٠٥) بين متوسطي درجات القياسين القبلي والقياس البعدى للمجموعة التجريبية لصالح متوسط القياس البعدى في المستوى الرقمي ، حيث تراوحت قيمة "ت" المحسوبة ما بين (١٥.٠٢).

وفي هذا الصدد يشير عصام عبدالخالق (٢٠٠١) ان القدرة العضلية تعد من عناصر القدرات البدنية المؤثرة في المستوى الرقمي للعديد من الانشطة الرياضية كالوثب والجري والرمي ، لذلك كان من الطبيعي تركيز العملية التدريبية على هذا العنصر .

ويتفق ذلك مع نتائج دراسة ابراهيم السيد ابراهيم(٢٠١٩) ان البرنامج المقترن باستخدام تدريبات كروس فيت ادى الى تحسين المتغيرات البدنية ومستوى الاداء المهارى لدى لاعبى الجودو

وتشير نتائج دراسة داليا محمد معروف الحضري (٢٠١٩) الى ان تدريبات الكروس فيت ادت الى تحسن فى مستوى بعض المتغيرات البدنية الخاصة بناشئات الجمباز الفنى

وتوضح نتائج دراسة ضياء الدين احمد على (٢٠١٩) ان البرنامج التدريبي المقترن باستخدام تدريبات Crossfit ساهم بطريقة ايجابية فى تحسين قوة القبضة ، القوة المميزة بالسرعة للرجلين ، الرشاقة ، التحمل) لدى عينة البحث.

وتأكد نتائج دراسة وجдан سامي عبدالحميد (٢٠١٩) ان تدريبات الكروس فيت افضل من اسلوب التدريب التقليدى وبفارق بين نسبتى التحسن من ١٠.٢% الى ١٢.١% لصالح التدريب باستخدام تدريبات الكروس فيت

وأكملت نتائج دراسة على محسن ابوالنور(٢٠١٩)أن التأثير الايجابى لتدريبات الكروس فيت على تحسين الوثبات المتمثلة فى (وثبة النجمة ووثبة المقص) والمتغيرات البدنية لطلابات الفرقه الثانية فى التمرينات الإيقاعية

وأكملت نتائج دراسة وجدان سامي عبدالحميد (٢٠١٩) أن التأثير الايجابى لتدريبات الكروس فيت تنمية مستوى الكفاءة البدنية وتحسين المستوى الرقمي لسباحي ٤٠٠ م حرة

**ثالثاً: عرض ومناقشة النتائج الخاصة بالفرض الثالث والذي ينص على " توجد فروق ذات دلالة احصائية بين المجموعتين (التجريبية ، الضابطة) في القياس البعدى فى بعض الاختبارات البدنية المختارة والمستوى الرقمى لدفع الجلة لطلاب كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة بجامعة دىالى لصالح المجموعة التجريبية "**

### جدول (١٠)

**دلالة الفروق الإحصائية لاختبار (ت) في القياس البعدى للاختبارات البدنية والمستوى الرقمى بين المجموعتين الضابطة والتجريبية**

(ن=٢ = ن=١)

| مستوى الدلالة | قيمة (ت) | القياس البعدى      |             |                  |             | بيانات الإحصائية | الاختبارات   |  |  |
|---------------|----------|--------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|--|--|--|
|               |          | المجموعة التجريبية |             | المجموعة الضابطة |             |                  |  |  |  |
|               |          | متوسط              | مدى التباين | متوسط            | مدى التباين |                  |  |  |  |
| 0.00          | 6.94     | 0.94               | 17.92       | 1.23             | 13.92       | عدد              | اختبار الشد لاعلى (العقلة)                           |  |  |
| 0.00          | 11.63    | 1.78               | 120.30      | 1.31             | 108.75      | كجم              | اختبار قرفصاء خلفي (ثني ومدارجلين) لعدة انتقال SQUAT |  |  |
| 0.00          | 13.94    | 1.47               | 54.80       | 1.59             | 45.31       | سم               | اختبار الوثب العمودى                                 |  |  |
| 0.02          | 3.11     | 0.82               | 8.25        | 0.91             | 7.60        | متر              | اختبار دفع كرة طيبة لأقصى مسافة                      |  |  |
| 0.08          | 2.08     | 1.63               | 4.92        | 1.11             | 5.08        | ث                | اختبار الدوائر المرقمة                               |  |  |
| 0.00          | 17.07    | 0.84               | 32.75       | 0.92             | 18.35       | عدد              | اختبار نط الحبل                                      |  |  |
| 0.11          | 1.68     | 1.41               | 11.85       | 1.74             | 12.85       | ث                | اختبار الجري الزجاجى بطريقة بارو                     |  |  |
| 0.00          | 3.69     | 1.02               | 45.92       | 1.63             | 41.63       | عدد              | اختبار الانبطاح المائل من الوقوف                     |  |  |
| 0.00          | 6.84     | 1.23               | 5.90        | 0.84             | 3.15        | سم               | اختبار ثنى الجذع لللامام من الوقوف                   |  |  |
| 0.00          | 5.18     | 1.02               | 15.80       | 1.74             | 11.55       | سم               | اختبار دوران الجذع على الجانبين                      |  |  |
| 0.00          | 9.37     | 2.13               | 72.50       | 1.63             | 62.80       | درجة             | اختبار الوثب والتوازن فوق العلامات                   |  |  |
| 0.00          | 7.40     | 0.87               | 11.80       | 1.25             | 9.60        | متر              | المستوى الرقمى لدفع الجلة                            |  |  |

قيمة (ت) عند مستوى دلالة (٠.٠٥) = ٢.١٤٥

**يتضح من نتائج جدول (١٠) ما يلى :**

- وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى (٠.٠٥) بين متوسطي درجات القياس البعدى للمجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة فى الاختبارات البدنية (اختبار الشد لاعلى (العقلة)، اختبار قرفصاء خلفي (ثني ومدارجلين) لعدة انتقال SQUAT، اختبار الوثب العمودى، اختبار دفع كرة طيبة لأقصى مسافة، اختبار نط الحبل، اختبار الانبطاح المائل من الوقوف، اختبار ثنى الجذع لللامام من الوقوف، اختبار دوران الجذع على الجانبين، اختبار الوثب والتوازن فوق العلامات) لصالح المجموعة التجريبية ، حيث تراوحت قيمة "ت" المحسوبة ما بين (٣.١١ : ١٧.٠٧).

- لاتوجد فروق دالة إحصائياً عند مستوى (٠.٠٥) بين متوسطي درجات القياس البعدى للمجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة فى الاختبارات البدنية (اختبار الدوائر المرقمة، اختبار الجري الزجاجى بطريقة بارو ، حيث تراوحت قيمة "ت" المحسوبة ما بين (٢.٠٨ : ١.٦٨).

- وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى (٥٠٠٥) بين متوسطي درجات القياس البعدى للمجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في المستوى الرقمي لصالح المجموعة التجريبية ، حيث كانت قيمة "ت" المحسوبة تساوى. (٤٠:٧٤)

ويذكر عبدالله حسين اللامي (٤٠٠٤) أن المرونة ترتبط بكل من القدرات البدنية والمهارة الحركية الأساسية والرياضية إرتباطاً وثيقاً ، حيث تمثل من القدرات البدنية كالقوة والسرعة والتحمل والرشاقة القاعدة الأساسية للإداء المهاري الجيد (الเทคนيك) ويذلك يتوقف مستوى تكنيك تلك المهارة على ما يقتضي به اللاعب من مدى حركي جيد في مفاصل الجسم وخصوصاً تلك المهارت التي يعتمد تقدم مستواها ويتصوره كبيرة على عنصر المرونة.(اللامي، ٤٧: ٢٠٠٤)

ويتفق ذلك مع نتائج دراسة داليا محمد الحضرى (٢٠١٩) إلى ان تدريبات الكروس فيت ادت تحسن فى مستوى بعض المتغيرات المهارية الخاصة بناثئات الجمباز الفنى

وتؤكد نتائج دراسة على محسن ابوالنور (٢٠١٩) ان البرنامج التربى المقترن باستخدام تدريبات الكروس فيت Crossfit اثبت فاعلية في تحسين المستوى الرقمي للاعبى رفع الانقال .

وأشارت نتائج دراسة شيماء عمر زيان (٢٠١٩) الى تحسن جميع المتغيرات البدنية والفسيولوجية والإنجاز الرقمي قيد البحث نتاج استخدام تدريب الكروس فـت

وتبيّن نتائج دراسة شيماء عمر زيان كرار (٢٠١٩) اثر برنامج تدريبات الكروس فيت على ناثئات المجموعة التجريبية في متغيرات (القدرة – القوة المميزة بالسرعة – القوة العضلية. الرشاقة-المرونة- التوافق- التوازن) تأثير قوى ، بينما جاء في متغيرات السرعة الانقالية تأثير عالى . اثر برنامج تدريبات الكروس فيت على ناثئات المجموعة التجريبية تأثير قوى في المستوى الرقمي

وأكّلت نتائج دراسة طه احمد بدوي (٢٠١٨) على تحسن سرعة رد الفعل المركبة وسرعة الأداء والتوافق والقدرة العضلية والمرونة وتحمل الأداء للمجموعة التجريبية كذلك زيادة عدد مرات الهجوم وفاعليته للمجموعة التجريبية التي استخدمت تدريبات كروس فيت عن المجموعة الضابطة التي اتبعت البرنامج التربى التقليدي.

وأكّدت نتائج دراسة Julie Zuniga, Janet Morrison (٢٠١٧) إلى وجود فروق ذات دالة إحصائية بين المجموعة التجريبية والضابطة في متغيرات مسافة الوثب والقوه العضلية لصالح المجموعة التجريبية زادت ارتقاءات الوثب العمودي و القوه العضلية للاعبين

### **الاستنتاجات :**

في ضوء أهداف البحث وفرضيه وفي حدود عينة البحث والمنهج المستخدم واستنادا إلى المعالجة الإحصائية وما أشارت إليه من نتائج توصل الباحث إلى الاستنتاجات الآتية :

- حققت المجموعة الضابطة زيادة معنوية في اختبارات القدرات البدنية(اختبار الشد لا على (العقلة) ، اختبار قرفصاء خلفي (ثنى ومدارالرجلين) لعدة انقال SQUAT ، اختبار الوثب العمودي ، اختبار دفع كرة طبية لأقصى مسافة، اختبار نط الحبل، اختبار الانبطاح المائل من الوقوف، اختبار ثنى الجزء للامام من الوقوف، اختبار دوران الجزء على الجانبين، اختبار الوثب والتوازن فوق العلامات) والمستوى الرقمي لطلاب كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة بجامعة دىالى في دفع الجلة ويرجع ذلك لتنفيذ محتويات البرنامج التقليدي المنفذ من قبل الكلية.

- لم تحقق المجموعة الضابطة زيادة معنوية في اختبارات القدرات البدنية (اختبار الدواير المرقمة، اختبار الجرى الزجاجي بطريقة بارو) عند تطبيق البرنامج التقليدي.

▪ حققت المجموعة التجريبية زيادة معنوية في اختبارات القدرات البدنية (اختبار الشد لاعلى (العقلة) ، اختبار قرفصاء خلفى (ثني ومدار الرجلين) لعدة اثقال SQUAT ، اختبار الوثب العمودى ، اختبار دفع كرة طبية لأقصى مسافة، اختبار نط الحبل، اختبار الجرى الجزاجى بطريقه بارو، اختبار الانبطاح المائل من الوقوف، اختبار ثنى الجذع للامام من الوقوف، اختبار الدواير المرقمه، اختبار دوران الجذع على الجانبين، اختبار الوثب والتوازن فوق العلامات) ، والمستوى الرقمي لطلاب كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة بجامعة ديالى فى دفع الجلة يرجع ذلك لاستخدام تدريبات الكروس فيت فى محتوى البرنامج التربوي .

▪ تفوقت المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة في اختبارات القدرات البدنية (اختبار الشد لاعلى (العقلة)، اختبار قرفصاء خلفى (ثني ومدار الرجلين) لعدة اثقال SQUAT، اختبار الوثب العمودى، اختبار دفع كرة طبية لأقصى مسافة، اختبار نط الحبل، اختبار الانبطاح المائل من الوقوف، اختبار ثنى الجذع للامام من الوقوف، اختبار دوران الجذع على الجانبين، اختبار الوثب والتوازن فوق العلامات) والمستوى الرقمي لطلاب كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة بجامعة ديالى فى دفع الجلة ويرجع ذلك لتدريبات الكروس فيت المطبقة على المجموعة التجريبية.

### **الوصيات:**

- استنادا على ما اشارت إليه النتائج وفي حدود ما امكن التوصل اليه من استنتاجات يوصي الباحث بما يلي :-
- الاسترشاد بمحتوى البرنامج التربوي المقترح لما حقيقة من تأثير ايجابى على طلاب كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة
  - استخدام تدريبات الكروس فيت لتطوير القدرات البدنية للاعبى دفع الجلة
  - ضرورة الاهتمام بالقدرات البدنية فى برامج تدريب طلاب كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة.
  - استخدام الاختبارات الخاصة بالقدرات البدنية للوقوف على المستوى البدنى لطلاب كلية كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة.
  - عقد دورات صقل للمدربين لامدادهم بالمعرف والمعلومات حول اسلوب الكروس فيت بهدف نشر استخدام هذا الاسلوب بين المدربين للاستفادة من مميزاته وتحسين المستوى الرياضى للاعبين.
  - الاهتمام بادراج اسلوب الكروس فيت داخل برامج التدريب والتنوع فى وضع تدريباته بما يساعد فى تحقيق اهداف تربوية متعددة .
  - التركيز على تدريبات القدرات الكروس فيت فى سن مبكر لانها تعتبر عامل هام فى تنمية قدرات اللاعب البدنية والمهاريه .

## قائمة المراجع

### أولاً: المراجع العربية:

١. ابراهيم السيد ابراهيم (٢٠١٩) : تأثير تدريبات كروس فيت لتطوير التحمل والقدرة العضلية على فاعلية الرمى لدى لاعبي الجودو، رسالة دكتوراً، كلية التربية الرياضية ، جامعة طنطا.
٢. امل السيد سليم (٢٠٢١م)؛ التدريب الرياضي ، دار عثمان للنشر ، عمان
٣. اميره حسن ،ماهر حسن(٢٠٠٨)؛ الاتجاهات الحديثة وعلم التدريب الرياضي ، دار الوفاء لدنيا الطباعة والنشر ، الاسكندرية.
٤. بسطويسي احمد بسطويسي (١٩٩٧)؛ سباقات المضمار والميدان ( تعليم- تكنيك - تدريب) دار الفكر العربي .
٥. داليا محمد معروف الحضري (٢٠١٩) : تأثير تدريبات الكروس فيت على بعض القدرات البدنية الخاصة ومستوى الأداء المهاري في الجمباز الفني ،مجلة اسيوط لعلوم وفنون التربية الرياضية ، العدد ٤ ، الجزء الرابع ،كلية التربية الرياضية ، جامعة اسيوط
٦. شيماء عمر زيان كرار (٢٠١٩)؛ فاعلية تدريبات الكروس فيت على بعض المتغيرات البدنية والفسيولوجية والانجاز الرقمى لناشئات الوثب الطويل، مجلة اسيوط لعلوم وفنون التربية الرياضية ، العدد ٥١ ، الجزء الرابع ،كلية التربية الرياضية ، جامعة اسيوط.
٧. ضياء الدين احمد على (٢٠١٩)؛ تأثير تدريبات Crossfit على بعض المتغيرات البدنية والمهارات الأساسية لليد غير المفضلة لدى اشبال كرة اليد، مجلة اسيوط لعلوم وفنون التربية الرياضية ، العدد ٥١ ، الجزء الاول ،كلية التربية الرياضية ، جامعة اسيوط.
٨. عادل عبد البصیر(٢٠١٣)؛ التدريب الرياضي والتكامل بين النظريه والتطبيق ، دار الكتاب للنشر.
٩. عبدالله حسين اللامي(٤٢٠٠)؛ الأسس العلمية للتدريب الرياضي ، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، جامعة القادسية.
١٠. عصام عبدالخالق (٢٠٠١)؛ التدريب الرياضي - نظريات - تطبيق ، الاسكندرية.
١١. على البيك (٢٠١٥) : التدري الرياضى الحديث، دار المعرفة للنشر ، الاسكندرية
١٢. على محسن على ابوالنور(٢٠١٩) : تأثير استخدام تدريبات الكروس فيت Crossfit على العناصر البدنية الخاصة والمستوى الرقمى للاعبى رفع الاثقال، رسالة دكتوراه غير منشورة ،كلية التربية الرياضية ، جامعة المنيا .
١٣. فرج عبدالحميد توفيق(٤٢٠٠)؛ النواحي الفنية لمسابقات الدفع والرمى ، دار الوفاء لدنيا الطباعة والنشر، الاسكندرية.
١٤. كمال جميل البريطى (٤٢٠٠)؛ التدريب الرياضى للقرن الحادى والعشرون ، دائرة المطبوعات والنشر، الادردن .
١٥. محمد صبحى حسانين (٢٢٠٠)؛موسوعة التدريب الرياضى التطبيقى ، ط٣، القاهرة .
١٦. معتصم غوتوق (٤٢٠٠) : دليل المدرب فى علم التدريب الرياضى ، الاتحاد الرياضى العام ،حلب .
١٧. مفتى حماد (٠٢٠١٠)؛ المرجع الشامل فى التدريب الرياضى، دار الكتبى الحديث، القاهرة.
١٨. ناريمان الخطيب، عبدالعزيز النمر (٨٢٠٠)؛ التدريب الرياضى، الاساتذه للكتاب الرياضى ، القاهرة.
١٩. نواف فيصل عيد الغصاب(٢٠١٩) : تأثير تدريبات الكروس فيت crossfit فى فترة الاعداد على بعض المتغيرات البيولوجية للاعبى المنتخبات الوطنية بدولة الكويت ، مجلة اسيوط لعلوم وفنون التربية الرياضية ، العدد ٥٠ ، الجزء الثالث ،كلية التربية الرياضية ، جامعة اسيوط
٢٠. وجдан سامي عبدالحميد (٩٢٠١٩) : تأثير تدريبات الكروس فيت على الكفاءة البدنية والمستوى الرقمى لسباحى م حرّة ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة بنى سويف.

**ثانياً: المراجع الأجنبية:**

21. **Barfield, Anderson (2014):** effect of crossfit on health related physical fitness ,apilot study journal of sport and human performance.
22. **Bernadino j. Sncchez alcaraz, Adrian ribes y maunel perez (2014):**Effects of crossfit program on trained athletes corporal composition.
23. **Edunrtl ,Mathews D. K(2007):** The physiclogical Bsis of physical education and Athletces, U.S. A , 3rd ed
24. **Glass man,Greg(2011):** jumb up"killer workouts by eugens allen cross fit "journal crossfit.com .
25. **Julie Zuniga ,Janet Morrison (2017):** the benefits and risks of crossfit systematic review .
26. **Terry Laughlin (2005) :** why swimming is different and how to make the difference work for you ,crossfit.

**ثالثاً: شبكة المعلومات الدولية:**

27. [www.Crossfit.com](http://www.Crossfit.com)

## الملخص

تأثير تدريبات الكروس فيت في تطوير بعض القدرات البدنية والمستوى الرقمي في مسابقة دفع الجلة لدى طلاب المرحلة الرابعة بكلية التربية البدنية وعلوم الرياضة. جامعة ديالى

م.د. زيدون صلاح رحيم

كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة  
جامعة ديالى - العراق

م.د. طه عبدالله جاسم

كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة  
جامعة ديالى - العراق

يستهدف البحث إلى تصميم برنامج تدريبي بإستخدام تدريبات الكروس فيت ومعرفة تأثيره على (القدرات البدنية للاعبين دفع الجلة، المستوى الرقمي للاعبين دفع الجلة) وقد استخدم الباحث المنهج التجريبي لملازمة طبيعة البحث، وقد قام الباحث باختيار عينة عشوائية قدرها (١٦) طالب من طلاب المرحلة الرابعة بكلية التربية البدنية وعلوم الرياضة بجامعة ديالى للعام الدراسي ٢٠٢٣-٢٠٢٤ ، تم تقسيمهم إلى (٨) طلاب للمجموعة الضابطة والاستطلاعية ، و(٨) للمجموعة التجريبية ، وكان من أهم النتائج تفوق المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة في اختبارات القدرات البدنية (اختبار الشد لاعلى (العقلة)، اختبار قرفصاء خلفي (ثني ومدار الرجلين) لعدة انتقال SQUAT، اختبار الوثب العمودي، إختبار دفع كرة طيبة لأقصى مسافة، اختبار نط الحبل، اختبار الانبطاح المائل من الوقوف، اختبار ثني الجذع للأمام من الوقوف، اختبار دوران الجذع على الجانبين، اختبار الوثب والتوازن فوق العلامات) والمستوى الرقمي لطلاب كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة بجامعة ديالى في دفع الجلة ويرجع ذلك لتدريبات الكروس فيت المطبقة على المجموعة التجريبية، وكان من أهم التوصيات ضرورة الاسترشاد بمحتوى البرنامج التدريبي المقترن لما حققه من تأثير إيجابي على طلاب كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة.

**الكلمات المفتاحية:** (الكروس فيت، المستوى الرقمي، دفع الجلة)

## **Summary**

### **The effect of CrossFit training on developing some physical abilities and the digital level in the shot put competition among fourth-year students at the College of Physical Education and Sports Sciences - University of Diyala**

**Dr. Taha Abdul-Ilah Jassim**

College of Physical Education and Sports Sciences  
Diyala University - Iraq

**Dr. Zaidoun Salah Rahim**

College of Physical Education and Sports Sciences  
Diyala University - Iraq

The research aims to design a training program using CrossFit exercises and find out its effect on (the physical abilities of weight throwers, the digital level of weight throwers). The researcher used the experimental method to suit the nature of the research. The researcher selected a random sample of (16) college students. Physical Education and Sports Sciences at Diyala Universities for the academic year 2023-2024. They were divided into (8) students for the control group, and (8) for the experimental group, and one of the most important results was the group's superiority. Experimental on the control group in physical abilities tests (pull-up test), back squat test (leg bend and extension) for several weights (SQUAT), vertical jump test, pushing a medicine ball to the maximum distance test, rope jumping test, standing inclined prone test, bending test The torso forward from standing, the torso rotation test on both sides, the jumping and balancing test over the marks) and the digital level for students of the College of Physical Education and Sports Sciences at the University of Diyala in throwing weights. This is due to the CrossFit training exercises applied to the experimental group, and one of the most important recommendations was the necessity of being guided by the content of the proposed training program. Because of the positive impact it has had on the students of the College of Physical Education and Sports Sciences.

**Keywords:** (CrossFit, digital level, weight throwing)