

برنامج وقائي للحد من الإصابات التي يتعرض لها ممارسي المنازل بحلقة التعليم الأساسي

د /وائل مبروك إبراهيم

د / بلال محمد محمود

د / أحمد مصطفى متولي

الباحثة / نورا محمد محمود عبدالعال

يهدف البحث إلى تصميم برنامج للوقاية من الإصابات التي يتعرض لها ممارسي رياضات المنازل بحلقة التعليم الأساسي , واستخدمت الباحثة المنهج التجريبي بتصميم المجموعة الواحدة التجريبية مع قياس قبلي وقياس بينى وقياس بعدي، وفقاً لطبيعة البحث وهدفه وإيماناً منها بأنه المنهج الأنسب لهذا النوع من الأبحاث , اشتمل مجتمع البحث علي ٤٠ تلميذ من تلاميذ التعليم الأساسي ٢٠١٩ - ٢٠٢٠م من والممارسين لرياضات المنازل، وتم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية حيث بلغ عدد أفراد العينة الأساسية (٢٠) تلميذاً تم اختيارهم لإجراء تجربة البحث، كما تم اختيار (١٠) تلاميذ لإجراء الدراسة الاستطلاعية. وفي ضوء نتائج البحث توصلت الباحثة الى الاستنتاجات والتوصيات التالية

✘ وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياس القبلي والبيني في المتغيرات قيد البحث (قوة القبضة اليمنى، قوة القبضة اليسرى، قوة عضلات الرجلين، قوة عضلات الظهر، الوثب العريض من الثبات، الانبطاح المائل من الوقوف، مرونة الجذع والرقبة، مرونة الكتفين)، وذلك لصالح القياس البيني.

✘ وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياس القبلي والبعدي في المتغيرات قيد البحث (قوة القبضة اليمنى، قوة القبضة اليسرى، قوة عضلات الرجلين، قوة عضلات الظهر، الوثب العريض من الثبات، الانبطاح المائل من الوقوف، مرونة الجذع والرقبة، مرونة الكتفين)، وذلك لصالح القياس البعدي.

✘ تطبيق البرنامج الوقائي المقترح باستخدام تمرينات تحمل القوة والقوة العضلية والمرونة والرشاقة علي لاعبي رياضات المنازل للحد والوقاية من الإصابات.



A preventive program to reduce the injuries that practitioners are exposed to in the basic education circle

Dr. Wael Mabrouk Ibrahim

Dr. Bilal Muhammad Mahmoud

Dr. Ahmed Mustafa Metwally

Researcher / Nora Mohamed Mahmoud

The research aims to design a program for the prevention of injuries to the practitioners of jock sports in the basic education circle, and the researcher used the experimental method to design one experimental group with pre-measurement, intermodulation and telemetry, according to the nature of the research and its goal and in its belief that it is the most appropriate approach for this type of research. The research is based on 40 students of basic education 2019-2020 who are practitioners of battlefield sports, and the research sample was chosen by the deliberate method, as the number of individuals in the basic sample reached (20) students who were chosen to conduct the research experiment, and (10) students were selected to conduct the exploratory study. In light of the research results, **the researcher reached the following conclusions and recommendations:** There were statistically significant differences between the pre-measurement and the interchange in the variables under investigation (right grip strength, left grip strength, leg muscles strength, back muscle strength, the broad jump from stability, the oblique extension from standing, the flexibility of the trunk and the neck, the flexibility of the shoulders), and that In favor of intermodulation. There are statistically significant differences between the pre and post measurement in the variables under investigation (right grip strength, left grip strength, leg muscles strength, back muscle strength, wide jump from stability, oblique extension from standing, trunk and neck flexibility, shoulder flexibility). In favor of telemetry. Apply the proposed preventive program by using endurance exercises for strength, muscular strength, flexibility and agility on competitors sports to reduce and prevent injuries.

برنامج وقائي للحد من الإصابات التي يتعرض لها ممارسي المنازل بحلقة التعليم الأساسي

د /وائل مبروك إبراهيم

د / بلال محمد محمود

د / أحمد مصطفى متولي

الباحثة / نورا محمد محمود عبدالعال

- مقدمة ومشكلة البحث:

يشير أحمد يوسف عبدالرحمن (٢٠١٢م) إلى أنه بالرغم من التقدم العلمي في المجال الرياضي في الحقبة الأخيرة من هذا القرن والذي اهتم بالمزيد من سلامة وأمن اللاعبين عن طريق تطوير الطرق المتتابة في التدريب والمنافسة وكذلك تطوير الإجراءات، إلا أن الإصابات ما زالت معدلاتها مرتفعة مما يؤدي إلى إعاقة سرعة الوصول إلى المستويات العليا أو المحافظة عليها.

(٢:١)

ويرى محمد قذري بكري، سهام السيد الغمري (٢٠٠٥م) أن علم الإصابات الرياضية تأسس باعتبار اناله روافد علمية لها صلة وثيقة به مثل علم التنبؤ بالأمراض (etiology) وعلم الأمراض (Pthology) والمقاييس الانثروبومترية والمورفولوجية (Morphology) بجانب علم التشريح (Anatomy) فمن خلال دراسة طبيعة الإصابة الرياضية لكل رياضي أمكننا إلى حد كبير التنبؤ بها على أنها ليست عضوية. (١٥:١٨)

ويضيف محمد السيد شطا (٢٠٠٧م) أنه بالرغم من أن الرياضة بصورتها النمطية قد سيطرت على برامج التربية البدنية المدرسية إلا أن اللياقة البدنية عادة تعتبر الهدف الأساسي للتربية البدنية، وعلى الرغم من ان مناهج التربية البدنية بشكل عام تتضمن أهدافاً محددة تختص باللياقة البدنية يعتمد في تحقيقها بشكل كبير على المعلمين، إلا أن المعلمين يطبقونها بدرجات متفاوتة فمعظم المعلمين يضمنون حصصهم قدرًا من اللياقة البدنية، فالبعض يخصص دقائق لأنشطة اللياقة البدنية من كل درس والبعض الآخر يقوم المزج بين أنشطة اللياقة البدنية والأنشطة الرياضية أثناء التدريس ويوجد من يخصص وحدات خاصة باللياقة البدنية والتي تشمل على اختبارات محددة ودورية لعناصر اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة وعلى تطبيق المفاهيم ذات العلاقة باللياقة البدنية. (١٢:٢٥)

ونري علي الجانب الآخر أنه يوجد الرياضات النزالية التي يمارسها البعض، حيث أن تعلمها يساعد الفرد علي منع أي هجوم خارجي يمكن أن يتعرض له في منزله أو علي الطريق إلي عمله

أول غير ذلك، ولقد برزت في القرن التاسع عشر رياضة تُبَيِّن النشاط البدني الخاص لقضاء وقت الفراغ، ويوجد لها قوانين ويتم التعبير عنها بالنزال والمنافسة، فتغيّر الحياة الجديدة الناجمة عن التقدم الصناعي لم يظهر فيها مفهوم "الفراغ"، حيث أصبح من الحاجة إلى تطبيق قواعد جديدة للتمارين في الهواء الطلق، وهذه الممارسة للرياضة أنشئت في الوسط الاجتماعي الأوروبي، مثل أنشطة قتالية قديمة أو الصيد والمبارزة والمصارعة والرماية وركوب الخيل.

وكانت اليابان مهتمة على أن تتناسب مع الاتجاه الرياضي الدولي، مثل (جوجيتسو، بودو، الجودو، الكندو، الكيودو، الكاراتيه والأيكيدو)، واكتشف فنون الدفاع عن النفس مثل الجودو والكاراتيه وتطوير الفنون القتالية في القرن العشرين من البطولة التي دخلت إلى مجال الرياضة، (في الرياضة النزالية) جنباً إلى جنب. (٢١)

وتعتبر الإصابات أحد أهم المشكلات التي يتعرض لها طلاب المدارس أثناء ممارسة النشاط الرياضي وخاصة رياضات المنازل حيث أن احتمال حدوث الإصابة أثناء التدريب أو البطولات أمراً شائعاً وخاصة أنها أنشطة تتميز ببذل الكثير من الجهد والاحتكاك بالمنافس. (٨: ١٦) ويذكر يوسف محمد كامل (٢٠١٦م) نقلاً عن جوهن وآخرون John et al أن نسبة الإصابة تقل بين المتنافسين في الرياضات التي ليس فيها إحتكاك. (١٨ : ٩٠)

ومن خلال عمل الباحثة كمعلمة تربية رياضية، ومن خلال متابعتها للتلاميذ الممارسين للرياضات المختلفة، وذلك لما يتطلبه طبيعة عملها من انتقاء الفرق الرياضية لخوض البطولات المدرسية، فقد لاحظت أن التلاميذ الممارسين لرياضات المنازل كثيراً ما يتعرضون للإصابات يحدث ذلك نتيجة لأن تدريبهم قائم على العشوائية مع إعطائهم جزء كاف من التدريبات الوقائية والمقننة والموضوعة علي أسس علمية لتشمل جميع أجزاء الجسم بصفة عامة؛ حيث تشكل الممارسة الرياضية ضغطاً على المفاصل والأربطة والمحافظة الزلائية والأوتار العضلية والعمود الفقري مما قد يسبب إصابات مزمنة. (١٤ : ١)

ومن الواجب أن يحتل هدف الوقاية من الإصابة المكانة الأولى عند أي مسؤول عن إعداد اللاعبين وتدريبهم، فإذا تزامنت وسائل الأمن الرياضي والوقاية من الإصابة مع الإعداد البدني والعقلي والنفسي والمهاري للاعبين تمكنوا من الوصول إلى تحقيق الأرقام القياسية ومواجهة التحديات بأسلم وأسرع الطرق.

كما أن رياضة المنازلات من الرياضات المتضمنة للعديد من المراحل العمرية للممارسة وهذا ما دفع الباحثة لإجراء دراسة وقائية للإصابات الرياضية التي يتعرض لها ممارسي المنازلات بحلقة التعليم الأساسي.

- أهمية البحث:

- إمداد الباحثين بالمعلومات والمعارف المتعلقة بعلم بأهم الإصابات التي يتعرض لها ممارسي رياضات المنازلات بحلقة التعليم الأساسي.
- إيضاح أهمية الدور الذي ينبغي علي مدرس التربية الرياضية أن يفعله تجاه الإصابة التي تحدث للاعب أثناء ممارسته الرياضات النزالية لحين استدعاء الطبيب المختص لعمل اللازم.

- هدف البحث:

يهدف البحث إلي تصميم برنامج للوقاية من الإصابات التي يتعرض لها ممارسي رياضات المنازلات بحلقة التعليم الأساسي.

- فروض البحث:

- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات القياسات (القبلية والبيئية والبعديّة) لعينة البحث لصالح القياسات البعدية في المتغيرات قيد البحث:
- (قوة القبضة اليميني، قوة القبضة اليسري، قوة عضلات الرجلين، قوة عضلات الظهر، الوثب العريض من الثبات، الانبطاح المائل من الوقوف، مرونة الجذع والرقبة، مرونة الكتفين).

-التعريفات المستخدمة في البحث:

- برامج التدريب الوقائي:

هي تدريبات تخضع لمنهج علمي وعملي للحماية والوقاية لجزء هام من إجراء الجسم وذلك بإجراء دراسة ميكانيكية للمفصل المصاب والتفاصيل الدقيقة المسببة لحدوث الإصابة. (٢: ٧)

- الإصابات:

هي تعطيل أو إعاقة مؤثر خارجي لعمل أنسجة وأعضاء جسم الرياضي المختلفة وغالبًا ما يكون هذا المؤثر مفاجئًا وشديدًا مما قد يؤدي إلى حدوث تغيرات وظيفية (فسيولوجية) تحد من العمل الحركي للمفصل أو العضلة. (٣: ٢٢)

- رياضات المنازلات: *

هي الرياضيات التي يوجد بها قتال أو نزال بين فردين باستخدام أحد أجزاء الجسم أو باستخدام أداة أو بدون أداة.

- إجراءات البحث:

- منهج البحث:

استخدمت الباحثة المنهج التجريبي بتصميم المجموعة الواحدة التجريبية مع قياس قبلي وقياس بيني وقياس بعدي، وفقاً لطبيعة البحث وهدفه وإيماناً منها بأنه المنهج الأنسب لهذا النوع من الأبحاث.

- مجتمع وعينه البحث:

اشتمل مجتمع البحث علي ٤٠ تلميذ من تلاميذ التعليم الأساسي ٢٠١٩ - ٢٠٢٠م من والممارسين لرياضات المنازلات، وتم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية حيث بلغ عدد أفراد العينة الأساسية (٢٠) تلميذاً تم اختيارهم لإجراء تجربة البحث، كما تم اختيار (١٠) تلاميذ لإجراء الدراسة الاستطلاعية.

جدول (٣)

تجانس أفراد عينة البحث الأساسية

ن = ٣٠

المتغيرات	وسيلة القياس	المتوسط	الوسيط	الانحراف	الالتواء
قياسات معدلات النمو	العمر الزمني	١٠,٢٧	١١	٠,٨٧	٠,٥٧-
	الطول	١٥٩,٤٣	١٥٩	١,١٤	٠,١٠
	الوزن	٥٩	٥٩	١,٤٣٨	٠
القياسات البدنية	قوة القبضة اليمنى	٣٩,٣٧	٤٠	١,٢٧٣	١,٨٣١-
	قوة القبضة اليسرى	٣٧,٧٠	٣٨,٥٠	١,٥٣٥	٠,٦٨٢-
	قوة عضلات الرجلين	٦٨,٩٠	٦٩	٠,٨٤٥	٠,٩٣٤
	قوة عضلات الظهر	٦٨,٧٠	٦٨	٠,٨٣٧	٠,٦٣٦
	الوثب العريض	١٨٢,٦٠	١٨٣	١,٨٨٦	١,٦٦-
	الانبطاح المائل	٣,٦٠	٤	٠,٤٩٨	٠,٤٣-
	مرونة الجذع والرقبة	٩,٢٠	٩	٠,٧٦١	٠,٣٦٢-
مرونة الكتفين	١٣,٤٣	١٣	١,١٣٥	٠,١٠	

*تعريف إجرائي.

يتضح من جدول (٣) أن قيم معاملات الالتواء في متغيرات القياسات الخاصة بمعدل النمو (العمر الزمني - الطول - الوزن)، وكذلك القياسات البدنية (قوة القبضة اليمني، قوة القبضة اليسري، قوة عضلات الرجلين، قوة عضلات الظهر، الوثب العريض من الثبات، الانبطاح المائل من الوقوف، مرونة الجذع والرقبة، مرونة الكتفين)، قد تراوحت ما بين (-١,٨٣١، ٠,٩٣٤) وهي قيم تتحصر ما بين ± ٠.٣ .

وسائل وأدوات جمع البيانات:

الأجهزة والأدوات: (جهاز الرستاميتير لقياس الطول (سم) - جهاز الميزان الطبي لقياس الوزن (كجم) - جهاز الديناموميتر لقياس قوة عضلات الظهر، الرجلين (رطل) - جهاز المانوميتر لقياس قوة القبضة (رطل) - طباشير لتحديد العلامات - مسطرة مدرجة).

- الاستثمارات المستخدمة في البحث:

استمارة استطلاع رأي الخبراء حول أهم الإصابات التي يتعرض لها ممارسي رياضات المنازل.

مرفق (٤)

قامت الباحثة باستخدام استمارة خاصة بالإصابات الرياضية استخدمت في العديد من الدراسات السابقة، وقد حصلت علي درجات عالية من التحكيم في أكثر من دراسة مثل دراسة مهند الزغيات (٢٠١٢م) (١٧)، خالد المعايطه (٢٠٠٧م) (٦)، ماجد مجلي، عطيات (٢٠٠٦م) (١١)، ماجد الصالح (٢٠٠٥م) (١٠)، حيث تم عرضها علي عدد (١٠) من الخبراء مرفق (١)، و جدول (٤) يوضحان النسبة المئوية لرأي الخبراء حول أهم الإصابات التي يتعرض لها ممارسي رياضات المنازل.

جدول (٤)

النسبة المئوية لآراء السادة الخبراء حول نوع الإصابة

م	نوع الإصابة	موافق		غير موافق	
		التكرارات	النسبة المئوية	التكرارات	النسبة المئوية
١	الكسور	٣	٣٠%	٧	٧٠%
٢	تمزق أوتار	٩	٩٠%	١	١٠%
٣	تمزق عضلات	١٠	١٠٠%	٠	٠%
٤	تمزق أربطة	٩	٩٠%	١	١٠%
٥	خلع	٧	٧٠%	٣	٣٠%
٦	ملخ	٨	٨٠%	٢	٢٠%
٧	رضوض عظم	٤	٤٠%	٦	٦٠%
٨	جروح وسحجات	٨	٨٠%	٢	٢٠%
٩	تقلصات	٩	٩٠%	١	١٠%
١٠	التواءات	٨	٨٠%	٢	٢٠%

جدول (٥)

النسبة المئوية لآراء السادة الخبراء حول مكان الإصابة

م	مكان الإصابة	موافق		غير موافق	
		التكرارات	النسبة المئوية	التكرارات	النسبة المئوية
١	الرأس	٧	٧٠%	٣	٣٠%
٢	الحاجب	٨	٨٠%	٢	٢٠%
٣	العين	٨	٨٠%	٢	٢٠%
٤	الأنف	٧	٧٠%	٣	٣٠%
٥	الرقبة	٧	٧٠%	٣	٣٠%
٧	مفصل الكتف	٨	٨٠%	٢	٢٠%
٨	الترقوة	٥	٥٠%	٥	٥٠%
٩	مفصل المرفق	٨	٨٠%	٢	٢٠%
١٠	مفصل الرسغ	٨	٨٠%	٢	٢٠%
١١	مشط اليد	٧	٧٠%	٣	٣٠%
١٢	سلاميات أصابع اليد	٧	٧٠%	٣	٣٠%
١٣	الصدر	٦	٦٠%	٤	٤٠%
١٤	الظهر	٦	٦٠%	٤	٤٠%
١٥	البطن	٥	٥٠%	٥	٥٠%
١٦	الفقرات القطنية	٧	٧٠%	٣	٣٠%
١٧	الفقرات العجزية	٧	٧٠%	٣	٣٠%
١٨	الحوض	٧	٧٠%	٣	٣٠%
١٩	الأعضاء التناسلية	٥	٥٠%	٥	٥٠%
٢٠	مفصل الفخذ	٩	٩٠%	١	١٠%
٢١	مفصل الركبة	٩	٩٠%	١	١٠%
٢٢	رباط صليبي أمامي	٨	٨٠%	٢	٢٠%
٢٣	رباط صليبي خلفي	٨	٨٠%	٢	٢٠%

م	مكان الإصابة	موافق		غير موافق	
		التكرارات	النسبة المئوية	التكرارات	النسبة المئوية
٢٤	رباط صليبي جانبي أنسي	٨	%٨٠	٢	%٢٠
٢٥	رباط صليبي جانبي وحشي	٨	%٨٠	٢	%٢٠
٢٦	الغضروف	٧	%٧٠	٣	%٣٠
٢٧	الساق	٧	%٧٠	٣	%٣٠
٢٨	الكاحل	٩	%٩٠	١	%١٠
٢٩	مشط القدم	٩	%٩٠	١	%١٠
٣٠	سلاميات أصابع القدم	٨	%٨٠	٢	%٢٠

يتضح من جدول (٥) آراء السادة الخبراء حول أكثر الإصابات شيوعًا لدى تلاميذ الممارسات لرياضة المنازلات قد تراوحت ما بين (٣٠ : ١٠٠ %)

استمارة استطلاع رأي الخبراء لتحديد أهم عناصر اللياقة البدنية واختباراتها المناسبة للبرنامج المقترح للوقاية من حدوث الإصابات. مرفق (٥)

الاختبارات المستخدمة في البحث: مرفق (٦)

قوة القبضة اليمنى، قوة القبضة اليسرى. (١٣ : ١٧)

قوة عضلات الرجلين، قوة عضلات الظهر، الوثب العريض من الثبات. (١٦ : ٢٧)

الانبطاح المائل من الوقوف، مرونة الجذع والرقبة، مرونة الكتفين. (٥ : ٥٥)

المعاملات العلمية للاختبارات المستخدمة قيد البحث:

صدق الاختبارات

قامت الباحثة بحساب صدق الاختبارات عن طريق صدق التمايز وذلك بإيجاد عينة مميزة عن أفراد عينة البحث الأساسية، وعينة غير مميزة من العينة الاستطلاعية، ثم قامت بحساب (الفرق بين متوسطي المجموعتين الغيرمميزة والمميزة) والجدول التالي يوضح الفرق بين متوسطي المجموعتين في الاختبارات قيد البحث.

جدول (٦)

الفرق بين متوسطات المجموعة الغير مميزة والمجموعة المميزة في الاختبارات قيد البحث

قيمة ت	المجموعة المميزة		المجموعة الغير مميزة		وسيلة القياس	المتغيرات	
	الانحراف	المتوسط	الانحراف	المتوسط			
٦,٥١٧-	٢,٧٣٩	٤٢	١,٧٨٩	٣٨,٢٠	رطل	قوة القبضة اليمنى	القياسات البدنية
٢,٨٨١-	٤,١٨٣	٤١	١,٧٨٩	٣٧,٢٠	رطل	قوة القبضة اليسرى	
٢,٣٩٠-	٢,١٩١	٧١,٤٠	٠,٨٩٤	٦٩,٤٠	رطل	قوة عضلات الرجلين	
٤,٢٤٣-	١	٧٢	١	٦٩	رطل	قوة عضلات الظهر	
٣,٨١٤-	٢,٥٨٨	١٨٧,٢٠	١,٩٢٤	١٨٣,٢٠	سم	الوثب العريض من الثبات	
٥,٧١٥-	٠,٨٩٤	٦,٦٠	٠,٤٤٧	٣,٨٠	العدة	الانبطاح المائل من الوقوف	
٤-	١,٢٢٥	١٠	٠,٨٣٧	٩,٢٠	سم	مرونة الجذع والرقبة	
٢,٤٤٩	٠,٨٩٤	١٥,٤٠	١,٧٨٩	١٧,٢٠	سم	مرونة الكتفين	

قيمة "ت" الجدولية عند درجة حرية (٤)، ومستوي ٠,٠٥ = ٢,١٣٢

يتضح من الجدول (٦) أن قيم ت المحسوبة أكبر من قيم ت الجدولية مما يشير الي وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسط درجات المجموعة الغير مميزة ومتوسط درجات المجموعة المميزة في القياسات قيد البحث مما يشير الي قدرة الاختبارات قيد الدراسة علي التمييز بين المجموعات المتضادة.

ثبات الاختبارات:

قامت الباحثة بحساب ثبات الاختبارات حيث قامت بتطبيق الاختبارات ثم إعادة تطبيقها (Test - Retest) بفاصل زمني قدرة (٧) أيام بين التطبيقين حيث أخذت عينة قوامها (١٠) تلاميذ مخصصين لإجراء الدراسات الاستطلاعية بنفس الاختبارات وتحت نفس الظروف وباستخدام نفس الأدوات والجدول (٧) يوضح معاملات الثبات للاختبارات قيد البحث.

جدول (٧)

معاملات الارتباط بين قيم التطبيق وإعادة التطبيق في الاختبارات قيد البحث

قيمة ر	إعادة التطبيق		التطبيق		وسيلة القياس	المتغيرات	
	الانحراف	المتوسط	الانحراف	المتوسط			
**٠,٩٥١	١,٩٥٥	٣٨,٤٠	١,٥٧٨	٣٨,٤٠	رطل	قوة القبضة اليمنى	القياسات البدنية
**١	١,٦٨٧	٣٧,٢٠	١,٦٨٧	٣٧,٢٠	رطل	قوة القبضة اليسرى	
**٠,٩١٩	٠,٨٤٣	٦٩,٤٠	٠,٥١٦	٦٩,٦٠	رطل	قوة عضلات الرجلين	
**٠,٩١٣	٠,٩٤٣	٦٩	١,٠٣٣	٦٩,٢٠	رطل	قوة عضلات الظهر	
**٠,٩٧٣	١,٨١٤	١٨٣,٢٠	١,٧٦٤	١٨٣	سم	الوثب العريض من الثبات	
**١	٠,٤٢٢	٥,٨٠	٠,٤٢٢	٥,٨٠	العدة	الانبطاح المائل من الوقوف	
**٠,٨٦٩	٠,٨٤٣	٩,٤٠	٠,٧٨٩	٩,٢٠	سم	مرونة الجذع والرقبة	
**٠,٩٨٦	١,٢٢٩	١٤,٢٠	٠,٨٤٣	١٤,٤٠	سم	مرونة الكتفين	

* * يوجد ارتباط عند مستوى ٠,٠١؛ حيث قيمة (ر) عند مستوى ٠,٠١ عند درجة الحرية (٩) = ٠,٧٣٥

* * يوجد ارتباط عند مستوى ٠,٠٥؛ حيث قيمة (ر) عند مستوى ٠,٠٥ عند درجة الحرية (٩) = ٠,٦٠٢

يتضح من الجدول (٧) أن قيم معاملات الارتباط قد تراوحت ما بين () وهي قيم معاملات مرتفعة مما يشير الي ثبات القياسات ووفرة مستوى عالي من الدقة في المقاييس المستخدمة.

- الدراسات الاستطلاعية:

الدراسة الاستطلاعية الأولى: قامت الباحثة بإجراء الدراسة الاستطلاعية الأولى في الفترة من يوم (الأحد) الموافق ٢٥/١٠/٢٠٢٠م إلي يوم (الاثنين) الموافق ٢٦/١٠/٢٠٢٠م على عينة قوامها (١٠) تلاميذ، والمتمثلين في العينة الاستطلاعية، وقد أسفرت نتيجة الدراسة الاستطلاعية الأولى عن الآتي:

تم التعرف على مدي مناسبة الأدوات والأجهزة المستخدمة في البرنامج وكيفية التعامل معها بالإضافة إلى الاستعانة بأدوات بديلة، تم تأمين وسيلة وطريقة نقل العينة إلى مكان التطبيق، تم تدريب المساعدين على كيفية إجراء القياسات وتسجيل البيانات، تم حساب جزء من المعاملات العلمية للاختبارات المستخدمة (موضوعية الاختبارات، صدق الاختبارات).

الدراسة الاستطلاعية الثانية: قامت الباحثة بإجراء الدراسة الاستطلاعية الثانية في الفترة من يوم (الأربعاء) الموافق ٢٨/١٠/٢٠٢٠م إلي يوم (الأربعاء) الموافق ٤/١١/٢٠٢٠م على عينة قوامها (١٠) تلاميذ، والمتمثلين في العينة الاستطلاعية، قد أسفرت نتيجة الدراسة الاستطلاعية الثانية عن أنه تم استكمال المعاملات العلمية للدراسة؛ فقامت الباحثة باستخراج معامل الثبات عن طريق التطبيق وإعادة التطبيق Test Re-test بفاصل زمني قدره (٧) أيام علي عينة قوامها (١٠) تلاميذ، والمتمثلين في العينة الاستطلاعية، وتم تطبيق نفس الاختبارات وتحت نفس الظروف وباستخدام نفس الأدوات والمساعدين.

- إجراءات التطبيق:

- القياسات القبليّة: تم إجراء القياسات القبليّة على عينة الدراسة الأساسية في القياسات قيد البحث في يوم (الخميس) الموافق ١٩/١١/٢٠٢٠م بمدرسة الشهداء بمدينة منيا القمح.

- تجربة الدراسة الأساسية: بعد أن قامت الباحثة بالدراسات الاستطلاعية وما آلت إليه من نتائج، وكذلك بعد القياس القبلي؛ قامت بإجراء الدراسة الأساسية، فقامت الباحثة بإجراء

تنفيذ خطوات البرنامج والتجربة الأساسية خلال الفترة من يوم (الأحد) الموافق ٢٠٢٠/١١/٢٢م إلي يوم (الخميس) الموافق ٢٠٢١/١/١٤، وقد اشتملت على الخطوات التالية:

- البرنامج الوقائي المقترح: مرفق (٩)

يمثل البرنامج المقترح للوقاية من الإصابات هدف البحث بما يحتويه من تمارين تساعد في تنمية تحمل القوة والقوة العضلية والمرونة والرشاقة للوقاية من الإصابات وذلك في محاولة للإقلال والوقاية من الإصابات للتلاميذ الممارسين لرياضات المنازلات.

- أهداف البرنامج: يهدف البرنامج المقترح للوقاية من الإصابات إلى الإقلال من الإصابات للتلاميذ الممارسين لرياضات المنازلات.

- تقنين البرنامج المقترح للوقاية من الإصابات:

بعد أن تم استطلاع رأي الخبراء في البرنامج قامت الباحثة بتقنين البرنامج قبل تطبيقه، وذلك للتعرف على:

مدى مناسبة التمارين المقترحة للمرحلة السنوية لعينة البحث، تحديد الفترة الزمنية للبرنامج وعدد الوحدات التدريبية الأسبوعية وزمن الوحدة التدريبية والتوزيع الزمني لإجراء الوحدة التدريبية، كيفية تنظيم الأحمال التدريبية للبرنامج المقترح من خلال تحديد عدد التكرارات لكل تمرين وعدد المجموعات لكل تمرين وفترات الراحة بين كل تمرين والآخر وفترات الراحة بين المجموعات.

جدول (٨)

نتائج استطلاع رأي الخبراء حول فترة تطبيق البرنامج

المدة الزمنية	٦ أسابيع	٨ أسابيع	١٠ أسابيع	١٢ أسبوع
الرأي	٢	٨	-	-

جدول (٩)

نتائج استطلاع رأي الخبراء حول الوحدات التدريبية الأسبوعية

المدة الزمنية	وحدة	٢ وحدة	٣ وحدات	٤ وحدات	٥ وحدات	٦ وحدات
الرأي	١	٨	١	-	-	-

جدول (١٠)

نتائج استطلاع رأي الخبراء حول عدد زمن الوحدة التدريبية

المدة الزمنية	٣٠ دقيقة	٤٥ دقيقة	٦٠ دقيقة	٩٠ دقيقة	١٠٠ دقيقة
الرأي	-	-	٩	١	-

جدول (١١)

نتائج استطلاع رأي الخبراء حول زمن أجزاء الوحدة التدريبية

أجزاء الوحدة	الزمن
الإحماء	١٥ دقيقة
الجزء الرئيسي	٤٠ دقيقة
الختام	٥ دقائق

وقد أسفرت نتائج جدول (٨، ٩، ١٠، ١١) عن الآتي:

زمن البرنامج ٨ أسابيع.

عدد الوحدات (٢) وحدة أسبوعية (١٦ وحدات خلال البرنامج ككل).

زمن الوحدة التدريبية الأسبوعية ٦٠ دقيقة.

زمن أجزاء الوحدة التدريبية (الإحماء ١٥ دقيقة، الجزء الأساسي ٤٠ دقيقة، الختام ٥ دقيقة).

تم الاطلاع علي الدراسات السابقة مثل دراسة كل من **ايمن عبدالرزاق عبدالسميع**

(٢٠١٣م) (٤)، **علي مبارك عبدالجليل محمد** (٢٠١٣م) (٩)، **احمد مرسي محمد**

(٢٠٠٤م) (١)، **Ellison larry** (٢٠١٦م) (١٩)، **John Arone** (٢٠١٥م) (٢٠) وذلك

لتقنين حمل التدريب داخل البرنامج المقترح.

يتكون البرنامج المقترح للوقاية من الإصابات من ثلاث مراحل، المرحلة الأولى تهدف إلي تنمية

تحمل القوة والمرونة، والمرحلة الثانية وهي المرحلة الأساسية في البرنامج حيث تم فيها زيادة القوة

وحجم العضلات وزيادة مدى المفاصل ومطاطية العضلات في جميع أجزاء الجسم وخاصة

الأجزاء الأكثر عرضة للإصابة وتنمية الرشاقة، والمرحلة الثالثة والأخيرة وتهدف إلى الاستمرار

في تنمية المرونة والمطاطية العضلية والرشاقة والمحافظة على المستوى الذي تم التوصل إليه في

القوة العضلية.

- تم تقنين مكونات حمل التدريب للتدريبات المستخدمة كالتالي:

- جزء الإحماء: تم استخدام شدة حمل تدريب (من ٣٠ إلى ٥٠%).

- جزء الإعداد البدني:

تم تقنين محتوى الإعداد البدني، مع العلم أنه تم مراعاة زمن الاستشفاء الخاص بكل صفة بدنية

في البرنامج، وسوف يعرض الباحث كيفية تقنين مكونات حمل التدريب لكل صفة كالتالي:

تدريبات تحمل القوة: وتراوح شدة الحمل (٦٠%)، وعدد التكرارات (٥)، وعدد المجموعات

(٨)، الراحة بين التكرارات (١٠) ثواني، الراحة بين المجموعات (٤٠) ثانية.



تدريبات القوة: وتراوح شدة الحمل (٩٠%)، وعدد التكرارات (٢٠)، وعدد المجموعات (٤)،
الراحة بين التكرارات (١٨٠) ثانية، الراحة بين المجموعات (٤٢٠) ثانية.
تدريبات المرونة: وتراوح شدة الحمل (٩٠%)، وعدد التكرارات (١٥)، وعدد المجموعات (٥)،
الراحة بين التكرارات (١٥) ثانية، الراحة بين المجموعات (٣٠) ثانية.
تدريبات الرشاقة: وتراوح شدة الحمل (٦٠%)، وعدد التكرارات (٥)، وعدد المجموعات (٨)،
الراحة بين التكرارات (١٠) ثواني، الراحة بين المجموعات (٤٠) ثانية.
جزء التهيئة: تم استخدام شدة حمل تدريب (أقل من ٣٠%).

جدول (١٢)

التوزيع الزمني للبرنامج

الوحدة	اليوم	التاريخ	الوحدة	اليوم	التاريخ
١	الأحد	٢٠٢٠/١١/٢٢ م	٩	الأحد	٢٠٢٠/١٢/٢٠ م
٢	الخميس	٢٠٢٠/١١/٢٦ م	١٠	الخميس	٢٠٢٠/١٢/٢٤ م
٣	الأحد	٢٠٢٠/١١/٢٩ م	١١	الأحد	٢٠٢٠/١٢/٢٧ م
٤	الخميس	٢٠٢٠/١٢/٣ م	١٢	الخميس	٢٠٢٠/١٢/٣١ م
٥	الأحد	٢٠٢٠/١٢/٦ م	١٣	الأحد	٢٠٢١/١/٣ م
٦	الخميس	٢٠٢٠/١٢/١٠ م	١٤	الخميس	٢٠٢١/١/٧ م
٧	الأحد	٢٠٢٠/١٢/١٣ م	١٥	الأحد	٢٠٢١/١/١٠ م
٨	الخميس	٢٠٢٠/١٢/١٧ م	١٦	الخميس	٢٠٢١/١/١٤ م

القياسات البعدية:

تم إجراء القياسات البعدية على عينة الدراسة الأساسية في القياسات البدنية والمهارية قيد البحث في يوم (الأحد) ٢٠٢١/١/١٧ بمدرسة الشهداء بمدينة منيا القمح، وتم تطبيق الاختبارات تحت نفس الظروف وباستخدام نفس الأدوات والمساعدين التي تمت في القياس القبلي.

المعالجات الإحصائية:

تم استخدام المعالجات الإحصائية التالية:

- المتوسط الحسابي.
- الانحراف المعياري.
- قيمة " ت " .
- النسب المئوية للتحسن.
- عرض النتائج وتفسيرها ومناقشتها:
- عرض النتائج:
- الوسيط.
- الالتواء.
- معامل ارتباط بيرسون؛ قيمة (ر).
- قيمة " ف " .

عرض نتائج الفرض الذي ينص علي:

توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات القياسات (القبلية والبيئية والبعدي) لعينة البحث لصالح القياسات البعدية في المتغيرات قيد البحث (قوة القبضة اليميني، قوة القبضة اليسري، قوة عضلات الرجلين، قوة عضلات الظهر، الوثب العريض من الثبات، الانبطاح المائل من الوقوف، مرونة الجذع والرقبة ، مرونة الكتفين)

جدول (١٣)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري لنتائج اختبارات الدراسة لأفراد عينة الدراسة خلال القياسات الأربعة

القياس البعدي		القياس البيئي		القياس القبلي		وسيلة القياس	المتغيرات
ع	س	ع	س	ع	س		
٢,٢٦٨	٤٣,٢٥	٠,٨٢١	٤٠,٦٠	٠,٨٥١	٣٩,٧٥	رطل	قوة القبضة اليميني
٢,٥٦٣	٤٣,٦٠	٠,٧٨٦	٣٩,٧٥	٠,٧٢٥	٣٨	رطل	قوة القبضة اليسري
١,٩٥٧	٧٣,٦٠	٠,٢٢٤	٧٠,٩٥	٠,٨٥١	٧٠,٢٥	رطل	قوة عضلات الرجلين
١,٩٧٠	٧٣,٧٥	٠,٦٧١	٧٠,٦٥	٠,٨٥١	٧٠,٢٥	رطل	قوة عضلات الظهر
٣,٤٤١	١٨٧,٥٠	١,٧١٧	١٨٤	١,٨٥٠	١٨٢,٥٠	سم	الوثب العريض من الثبات
١,٠٤٠	٥,١٥	٠,٣٠٨	٣,٩٠	٠,٥١٣	٣,٥٠	العدة	الانبطاح المائل من الوقوف
١,٥٦٥	١٤,٦٥	٠,٦٥٧	٩,٧٠	٠,٨٥١	٩,٢٥	سم	مرونة الجذع والرقبة
٠,٧٨٦	١٥,٧٥	١,٠٤٦	١٣,٤٠	١,١٤٧	١٢,٥٠	سم	مرونة الكتفين

يوضح الجدول (١٣) متوسطات القياسات القبلي والبيئية والبعدي في المتغيرات قيد البحث.

جدول (١٤)

تحليل التباين لنتائج اختبارات الدراسة لأفراد عينة الدراسة خلال القياسات الثلاثة

المتغيرات	مصدر التباين	درجة الحرية	مجموع المربعات	متوسط المربعات	قيمة "ف"
قوة القبضة اليميني	بين القياسات	٢	١٣٣,٣	٦٦,٦٥	٣٠,٥٦٤
	داخل القياسات	٥٧	١٢٤,٣	٢,١٨	
	المجموع	٥٩	٢٥٧,٦		
قوة القبضة اليسري	بين القياسات	٢	٣٢٨,٣	١٦٤,١٥	٦٣,٨٤٥
	داخل القياسات	٥٧	١٤٦,٥٥	٢,٥٧	
	المجموع	٥٩	٤٧٤,٨٥		
قوة عضلات الرجلين	بين القياسات	٢	١٢٤,٩	٦٢,٤٥	٤٠,٦٨٢
	داخل القياسات	٥٧	٨٧,٥	١,٥٤	
	المجموع	٥٩	٢١٢,٤		
قوة عضلات الظهر	بين القياسات	٢	١٤٦,٨	٧٣,٤٠	٤٣,٥٥٩
	داخل القياسات	٥٧	٩٦,٠٥	١,٦٩	
	المجموع	٥٩	٢٤٢,٨٥		
الوثب	بين القياسات	٢	٢٦٣,٣٣	١٣١,٦٧	٢١,٦٩١



المتغيرات	مصدر التباين	درجة الحرية	مجموع المربعات	متوسط المربعات	قيمة "ف"
العريض من الثبات	داخل القياسات	٥٧	٣٤٦	٦,٠٧	٣٠,٨٧٩
	المجموع	٥٩	٦٠٩,٣٣		
الانبطاح المائل من الوقوف	بين القياسات	٢	٢٩,٦٣٣	١٤,٨٢	١٤٩,٤١
	داخل القياسات	٥٧	٢٧,٣٥	٠,٤٨	
مرونة الجذع والرقبة	المجموع	٥٩	٥٦,٩٨٣		٥٥,٧٧٨
	بين القياسات	٢	٣٥٩,١	١٧٩,٥٥	
	داخل القياسات	٥٧	٦٨,٥	١,٢٠	
مرونة الكتفين	المجموع	٥٩	٤٢٧,٦		٥٥,٧٧٨
	بين القياسات	٢	١١٢,٦٣	٥٦,٣٢	
	داخل القياسات	٥٧	٥٧,٥٥	١,٠١	
	المجموع	٥٩	١٧٠,١٨		

يتضح من الجدول (١٤) ان قيمة ف المحسوبة أكبر من قيمة ف الجدولية مما يشير إلي وجود فروق دالة احصائياً بين القياسات الثلاثة لذا سوف يقوم الباحث بتوجيه الفرق باستخدام L.S.D لحساب أقل فرق معنوي.

جدول (١٥)

دلالة الفروق بين متوسطات القياسات الثلاثة في نتائج الاختبارات قيد الدراسة لأفراد عينة الدراسة

المتغيرات	المتوسط الحسابي	فروق المتوسطات		
		قبلي	بيني	بعدي
قوة القبضة اليمنى	القبلي		٠,٨٥	٣,٥
	البيني	٣٩,٧٥		٢,٦٥
	البعدي	٤٠,٦		
قوة القبضة اليسرى	القبلي	٤٣,٢٥	١,٧٥	٥,٦
	البيني	٣٨		٣,٨٥
	البعدي	٣٩,٧٥		
قوة عضلات الرجلين	القبلي	٤٣,٦		٣,٣٥
	البيني	٧٠,٢٥	٠,٧	٢,٦٥
	البعدي	٧٠,٩٥		
قوة عضلات الظهر	القبلي	٧٣,٦		٣,٥
	البيني	٧٠,٢٥	٠,٤	٣,١
	البعدي	٧٠,٦٥		
الوثب العريض من الثبات	القبلي	٧٣,٧٥	١,٥	٥
	البيني	١٨٢,٥		٣,٥
	البعدي	١٨٤		
الانبطاح المائل من الوقوف	القبلي	١٨٧,٥	٠,٤	١,٦٥
	البيني	٣,٥		١,٢٥
	البعدي	٣,٩		
		٥,١٥		

فروق المتوسطات			المتوسط الحسابي	المتغيرات	
بعدي	بيني	قبلي		القبلي	البيني
٥,٤	٠,٤٥		٩,٢٥		مرونة الجذع والرقبة
٤,٩٥			٩,٧		
			١٤,٦٥		
٣,٢٥	٠,٩		١٢,٥		مرونة الكتفين
٢,٣٥			١٣,٤		
			١٥,٧٥		

يتضح من الجدول (١٥) أن اتجاه الفرق بين المتوسطات في القياسات الثلاثة لصالح القياس البيني ثم القياس البعدي في المتغيرات قيد البحث (قوة القبضة اليمنى، قوة القبضة اليسرى، قوة عضلات الرجلين، قوة عضلات الظهر، الوثب العريض من الثبات، الانبطاح المائل من الوقوف، مرونة الجذع والرقبة، مرونة الكتفين).

جدول (١٦)

دلالة الفروق بين القياس القبلي والبيني في الاختبارات قيد البحث

نسبة التحسن %	قيمة ت	القياس البيني		القياس القبلي		وسيلة القياس	المتغيرات
		الانحراف	المتوسط	الانحراف	المتوسط		
٢,١٤	٧,٧٦٨-	٠,٨٢١	٤٠,٦٠	٠,٨٥١	٣٩,٧٥	رطل	قوة القبضة اليمنى
٤,٦١	٨,٥٩٦-	٠,٧٨٦	٣٩,٧٥	٠,٧٢٥	٣٨	رطل	قوة القبضة اليسرى
١,٠٠	٣,٦٢١-	٠,٢٢٤	٧٠,٩٥	٠,٨٥١	٧٠,٢٥	رطل	قوة عضلات الرجلين
٠,٥٧	٢,٣٧٣-	٠,٦٧١	٧٠,٦٥	٠,٨٥١	٧٠,٢٥	رطل	قوة عضلات الظهر
٠,٨٢	٣,٥٢٠-	١,٧١٧	١٨٤	١,٨٥٠	١٨٢,٥٠	سم	الوثب العريض من الثبات
١١,٤٣	٣,٥٥٩-	٠,٣٠٨	٣,٩٠	٠,٥١٣	٣,٥٠	العدة	الانبطاح المائل من الوقوف
٤,٨٦	٢,٦٥١-	٠,٦٥٧	٩,٧٠	٠,٨٥١	٩,٢٥	سم	مرونة الجذع والرقبة
٧,٢٠	٣,٤٥٤-	١,٠٤٦	١٣,٤٠	١,١٤٧	١٢,٥٠	سم	مرونة الكتفين

قيمة "ت" الجدولية عند درجة حرية (١٩)، ومستوي ٠,٠٥ = ٢,٠٩٣

يتضح من الجدول (١٦) أن قيمة ت المحسوبة أكبر من قيمة ت الجدولية مما يدل علي وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات القياسين (القبلي والبيني) في المتغيرات قيد البحث لصالح القياس البيني، كما يتضح أن النسبة المئوية للتحسن بين متوسطات القياسين (القبلي والبيني) في المتغيرات قيد البحث لصالح القياس البيني؛ حيث أن نسبة التحسن في متغير قوة القبضة اليمنى (٢,١٤)، وأن نسبة التحسن في متغير قوة القبضة اليسرى (٤,٦١)، وأن نسبة التحسن في متغير قوة عضلات الرجلين (١)، وأن نسبة التحسن في متغير قوة عضلات الظهر (٠,٥٧)، وأن نسبة التحسن في متغير الوثب العريض من الثبات (٠,٨٢)، وأن نسبة التحسن في متغير الانبطاح المائل من الوقوف (١١,٤٣)، وأن نسبة التحسن في متغير مرونة الجذع والرقبة (٤,٨٦)، وأن نسبة التحسن في متغير مرونة الكتفين (٧,٢٠).

جدول (١٧)

دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدى في الاختبارات قيد البحث

نسبة التحسن %	قيمة ت	القياس البعدى		القياس القبلى		وسيلة القياس	المتغيرات
		الانحراف	المتوسط	الانحراف	المتوسط		
٨,٨١	٦,٤٧٦-	٢,٢٦٨	٤٣,٢٥	٠,٨٥١	٣٩,٧٥	رطل	قوة القبضة اليميني
١٤,٧٤	١٠,٠١٥-	٢,٥٦٣	٤٣,٦٠	٠,٧٢٥	٣٨	رطل	قوة القبضة اليسري
٤,٧٧	٨,١٢٨-	١,٩٥٧	٧٣,٦٠	٠,٨٥١	٧٠,٢٥	رطل	قوة عضلات الرجلين
٤,٩٨	٦,٨٥٧-	١,٩٧٠	٧٣,٧٥	٠,٨٥١	٧٠,٢٥	رطل	قوة عضلات الظهر
٢,٧٤	٦,٥٧١-	٣,٤٤١	١٨٧,٥٠	١,٨٥٠	١٨٢,٥٠	سم	الوثب العريض من الثبات
٤٧,١٤	٧,٠٩٥-	١,٠٤٠	٥,١٥	٠,٥١٣	٣,٥٠	العدة	الانبطاح المائل من الوقوف
٥٨,٣٨	١٦,٠٩٠-	١,٥٦٥	١٤,٦٥	٠,٨٥١	٩,٢٥	سم	مرونة الجذع والرقبة
٢٦,٠٠	٩,٣٦٧-	٠,٧٨٦	١٥,٧٥	١,١٤٧	١٢,٥٠	سم	مرونة الكتفين

قيمة "ت" الجدولية عند درجة حرية (١٩)، ومستوى ٠,٠٥ = ٢,٠٩٣

يتضح من الجدول (١٧) أن قيمة ت المحسوبة أكبر من قيمة ت الجدولية مما يدل علي وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات القياسين (القبلي والبعدى) في المتغيرات قيد البحث لصالح القياس البعدى، كما يتضح أن النسبة المئوية للتحسن بين متوسطات القياسين (القبلي والبعدى) في المتغيرات قيد البحث لصالح القياس البعدى؛ حيث أن نسبة التحسن في متغير قوة القبضة اليميني (٨,٨١)، وأن نسبة التحسن في متغير قوة القبضة اليسري (١٤,٧٤)، وأن نسبة التحسن في متغير قوة عضلات الرجلين (٤,٧٧)، وأن نسبة التحسن في متغير قوة عضلات الظهر (٤,٩٨)، وأن نسبة التحسن في متغير الوثب العريض من الثبات (٢,٧٤)، وأن نسبة التحسن في متغير الانبطاح المائل من الوقوف (٤٧,١٤)، وأن نسبة التحسن في متغير مرونة الجذع والرقبة (٥٨,٣٨)، وأن نسبة التحسن في متغير مرونة الكتفين (٢٦).

جدول (١٨)

دلالة الفروق بين القياس البيني والبعدى في الاختبارات قيد البحث

نسبة التحسن %	قيمة ت	القياس البعدى		القياس البينى		وسيلة القياس	المتغيرات
		الانحراف	المتوسط	الانحراف	المتوسط		
٦,٥٣	٥,١٥٢-	٢,٢٦٨	٤٣,٢٥	٠,٨٢١	٤٠,٦٠	رطل	قوة القبضة اليميني
٩,٦٩	٧,٤١١-	٢,٥٦٣	٤٣,٦٠	٠,٧٨٦	٣٩,٧٥	رطل	قوة القبضة اليسري
٣,٧٤	٥,٩٠٤-	١,٩٥٧	٧٣,٦٠	٠,٢٢٤	٧٠,٩٥	رطل	قوة عضلات الرجلين
٤,٣٩	٦,٣٧٧-	١,٩٧٠	٧٣,٧٥	٠,٦٧١	٧٠,٦٥	رطل	قوة عضلات الظهر
١,٩٠	٥,٠٧١-	٣,٤٤١	١٨٧,٥٠	١,٧١٧	١٨٤	سم	الوثب العريض من الثبات
٣٢,٠٥	٦,٥٧١-	١,٠٤٠	٥,١٥	٠,٣٠٨	٣,٩٠	العدة	الانبطاح المائل من الوقوف
٥١,٠٣	١٧,٣٤٥-	١,٥٦٥	١٤,٦٥	٠,٦٥٧	٩,٧٠	سم	مرونة الجذع والرقبة
١٧,٥٤	٨,٠٢٩-	٠,٧٨٦	١٥,٧٥	١,٠٤٦	١٣,٤٠	سم	مرونة الكتفين

قيمة "ت" الجدولية عند درجة حرية (١٩)، ومستوى ٠,٠٥ = ٢,٠٩٣

يتضح من الجدول (١٨) أن قيمة ت المحسوبة أكبر من قيمة ت الجدولية مما يدل علي وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات القياسين (البيني والبعدي) في المتغيرات قيد البحث لصالح القياس البعدي، كما يتضح أن النسبة المئوية للتحسن بين متوسطات القياسين (البيني والبعدي) في المتغيرات قيد البحث لصالح القياس البعدي؛ حيث أن نسبة التحسن في متغير قوة القبضة اليمنى (٦,٥٣)، وأن نسبة التحسن في متغير قوة القبضة اليسرى (٩,٦٩)، وأن نسبة التحسن في متغير قوة عضلات الرجلين (٣,٧٤)، وأن نسبة التحسن في متغير قوة عضلات الظهر (٤,٣٩)، وأن نسبة التحسن في متغير الوثب العريض من الثبات (١,٩٠)، وأن نسبة التحسن في متغير الانبطاح المائل من الوقوف (٣٢,٠٥)، وأن نسبة التحسن في متغير مرونة الجذع والرقبة (٥١,٠٣)، وأن نسبة التحسن في متغير مرونة الكتفين (١٧,٥٤).

مناقشة النتائج:

مناقشة نتائج الفرض الذي ينص علي:

توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات القياسات (القبليّة والبينيّة والبعديّة) لعينة البحث لصالح القياسات البعديّة في المتغيرات قيد البحث (قوة القبضة اليمنى، قوة القبضة اليسرى، قوة عضلات الرجلين، قوة عضلات الظهر، الوثب العريض من الثبات، الانبطاح المائل من الوقوف، مرونة الجذع والرقبة، مرونة الكتفين)

يتضح من الجدول (١٤) والخاص بتحليل التباين بين القياسات الثلاثة (القبلي، والبيني، والبعدي) وجود فروق دالة إحصائية بين القياسات الثلاثة، كما يتضح من الجدول () الخاص بأقل فرق معنوي أن الفرق بين القياسات قد تم توجيهه إلي الفرق بين متوسط (القياس القبلي والبيني)، (القبلي والبعدي)، (البيني والبعدي) للمتغيرات قيد البحث ولصال ولصالح كلاً من متوسط القياس البيني والقياس البعدي.

كما تشير نتائج الجدول (١٦) والذي يوضح نسب التحسن بين قيم متوسطات القياسات القبليّة وقيم متوسطات القياسات البينيّة إلي وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط درجات القياس القبلي والقياس البيني ولصالح متوسط درجات القياس البيني.

كما تشير نتائج الجدول (١٧) والذي يوضح نسب التحسن بين قيم متوسطات القياسات القبليّة وقيم متوسطات القياسات البعديّة إلي وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط درجات القياس القبلي والقياس البعدي ولصالح متوسط درجات القياس البعدي.

كما تشير نتائج الجدول (١٨) والذي يوضح نسب التحسن بين قيم متوسطات القياسات البنينية وقيم متوسطات القياسات البعدية إلي وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط درجات القياس البيني والقياس البعدي ولصالح متوسط درجات القياس البعدي.

وتؤكد عيبر محمد يوسف (٢٠١٩م) علي العلاقة الوثيقة بين كل من الصحة واللياقة البدنية، واهمية ممارسة النشاط البدني للارتقاء بها كما أن اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة تعني مقدرة الفرد في اختبارات تعتر عن حالته البدنية والصحية وبالتالي يمكن ان تعبر عن صحة الفرد، وهذا ما يعكسه التوجه المعاصر لمفهوم اللياقة البدنية في وقتنا الحاضر المدعوم بالعديد من الدلائل والمؤشرات العلمية المختلفة. (٧: ٢٨)

ويتفق ذلك مع دراسة كل من ايمن عبدالرزاق عبدالسميع (٢٠١٣م) (٤)، علي مبارك عبدالجليل محمد (٢٠١٣م) (٩)، احمد مرسي محمد (٢٠٠٤م) (١)، Ellison larry (٢٠١٦م) (١٩)، John Arone (٢٠١٥م) (٢٠).

ولذلك تعزي الباحثة هذا التطوير الذي حدث إلي البرنامج المقترح، والمبني علي أساس علمي قائم علي قواعد علم التدريب الرياضي؛ حيث قامت الباحثة بتحديد أهم الإصابات وأماكن حدوثها وأسبابها، ومن ثم قامت بوضع مجموعة متميزة من التمرينات الوقائية بعد عرضها علي السادة الخبراء، والتي بدورها أدت إلي التقليل من فرصة حدوث الإصابة لدي التلاميذ عينة البحث.

الاستنتاجات والتوصيات:

الاستنتاجات:

- وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياس القبلي والبيني في المتغيرات قيد البحث (قوة القبضة اليمنى، قوة القبضة اليسرى، قوة عضلات الرجلين، قوة عضلات الظهر، الوثب العريض من الثبات، الانبطاح المائل من الوقوف، مرونة الجذع والرقبة، مرونة الكتفين)، وذلك لصالح القياس البيني.
- وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياس القبلي والبعدي في المتغيرات قيد البحث (قوة القبضة اليمنى، قوة القبضة اليسرى، قوة عضلات الرجلين، قوة عضلات الظهر، الوثب العريض من الثبات، الانبطاح المائل من الوقوف، مرونة الجذع والرقبة، مرونة الكتفين)، وذلك لصالح القياس البعدي.
- وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياس البيني والبعدي في المتغيرات قيد البحث (قوة القبضة اليمنى، قوة القبضة اليسرى، قوة عضلات الرجلين، قوة عضلات الظهر، الوثب



العريض من الثبات، الانبطاح المائل من الوقوف، مرونة الجذع والرقبة، مرونة الكتفين)، وذلك لصالح القياس البعدي.

التوصيات:

- تطبيق البرنامج الوقائي المقترح باستخدام تمارين تحمل القوة والقوة العضلية والمرونة والرشاقة علي لاعبي رياضات المنازلات للحد والوقاية منالإصابات.
- الاسترشاد بالأسس العلمية في بناءوتصميم البرامج الوقائية والبرامج التدريبية ضمان تحقيق التنمية الموازنة للقوة العضلية والمرونة.
- توصي الباحثة باجراء دراسات مماثلة على المراحل السنية الأخرى وفي الرياضات الأخرى.

المراجع:

المراجع العربية:

١. أحمد مرسي محمد: برنامج تاهيل للوقايه من اصابات اسفل الظهر وفق متطلبات العمل المهني لعمال مصنع اسمنت أسيوط، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية، جامعة أسيوط، ٢٠٠٤م.
٢. أحمد يوسف عبدالرحمن: ميكانيكية إصابة مفصل الفخذ كأساس لبرنامج التدريب الوقائي لدي لاعبي الكاراتيه، رسالة دكتوراه، كلية التربية الرياضية، جامعة بنها، ٢٠١٢م.
٣. أسامة رياض: الطب الرياضي واصابات الملاعب، دار الفكر العربي، ٢٠١٠م.
٤. أيمن عبدالرزاق عبدالسميع: تأثير برنامج تدريبي مقترح للحد من الإصابة بالانزلاق الغضروفي القطني لدي لاعبي رياضة كمال الأجسام، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية، جامعة بنها، ٢٠١٣م.
٥. حسام محمد حكمت: موسوعة الاختبارات و المقاييس في التربية الرياضية، العلم والايمان للنشر والتوزيع، ٢٠١٨م.
٦. خالد المعاينة: "الإصابات الرياضية الشائعة لدى لاعبي التايكواندو في الأردن، رسالة ماجستير غيرمنشورة ، كليةالدراسات العليا ، الجامعةالأردنية ، عمان ، الأردن، ٢٠٠٧م.
٧. عبير محمد يوسف: أثر برنامج تدريبي مقترح على تحسين مستوى اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة وبعض المتغيرات الفسيولوجية المرتبطة بالدورة الشهرية، الجامعة الأردنية، الأردن، ٢٠١٩م.



٨. **علي الديري**: طرق تدريس التربية الرياضية في المرحلة الأساسية "التربية الحركية"، مؤسسة حمادة للخدمات والدراسات الجامعية، ٢٠١٨م.
 ٩. **علي مبارك عبدالجليل محمد**: برنامج تأهيلي بدني للوقاية من إصابات مفصل الكتف لناشئ كرة اليد، كلية التربية الرياضية، جامعة طنطا، ٢٠١٣م.
 ١٠. **ماجد الصالح**: "دراسة تحليلية لأسباب الإصابات الرياضية عند لاعبي المنتخب الوطني تبعاً لفترات الموسم الرياضي في الأردن"، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الدراسات العليا، الجامعة الأردنية، عمان، الأردن، ٢٠٠٥م.
 ١١. **ماجد مجلي، عطيات خالد**: دراسة تحليلية للإصابات الرياضية لدى لاعبي المباراة في الأردن، مجلة بحوث المؤتمر العلمي، كلية التربية الرياضية، الجامعة الأردنية، ٢٠٠٤م.
 ١٢. **محمد السيد شطا**: الاصابات الرياضية والعلاج الطبيعي، دار المعارف، القاهرة، ٢٠٠٧م.
 ١٣. **محمد صبحي حسانين**: القياس والتقويم في التربية البدنية والرياضة، دار الفكر العربي، الجزء الأول، ط٦، ٢٠٠٤م.
 ١٤. **محمد عيد أبو هاشم**: برنامج وقائي للحد من إصابات الطرف السفلي لناشئ الكومتيه في رياضة الكاراتيه، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية، جامعة طنطا، ٢٠٠٩م.
 ١٥. **محمد قدرى بكري، سهام السيد الغمري**: الإصابات الرياضية والتأهيل الحديث، مركز الكتاب للنشر، القاهرة، ٢٠٠٥م.
 ١٦. **مصطفى باهي**: الاختبارات والمقاييس في التربية الرياضية، مكتبة الانجلو المصرية، ٢٠٠٧م.
 ١٧. **مهند الزغيلات**: الإصابات الرياضية الشائعة لدى لاعبي الكاتا في رياضة الكاراتيه في الأردن، مجلة جامعة النجاح للأبحاث، جامعة النجاح الوطنية، الأردن، ٢٠١٢م.
 ١٨. **يوسف محمد كامل أمين**: أثر برنامج تأهيلي مقترح لمفصل القدم الملتوية للاعبين لكرة الطائرة، مجلة نظريات وتطبيقات، كلية التربية الرياضية للبنين بأبو قير، الإسكندرية، العدد ٢٩، ٢٠١٦م.
- المراجع الأجنبية:



- ١٩- **Ellison larry:** basketball injuries in the data base of the -
Canadian hospital jury re poling and prevention program " public
health agency of Canada (phac) 16(3), 2016.
- ٢٠- **John Arone:** Handball injuries and preventive precautions
against injuries, 2015.

شبكة المعلومات الدولية:

- ٢١- <https://e3arabi.com>