



## اثر منهج تعليمي على وفق تقنية Hologram في تعلم بعض التحركات الدفاعية بكرة اليد للطلابات

علي ابراهيم حسن

حيدر شاكر

جامعة ديالى/ كلية التربية الاساسية قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة<sup>2</sup>

تاريخ نشر البحث 2025/2/13

### الملخص

من خلال التقدم الحاصل في تعلم التحركات الدفاعية بكرة اليد ولضمان الحصول على افضل مستوى والاقتراب من الشكل النموذجي للأداء ومن اجل الوصول الى الهدف المنشود اصبح واجبا علينا اختيار برامج تعليمية مناسبة بتقنية الهولوغرام ومجدية من اجل تعليم الطالبات وتطويرهم نحو الأفضل ويهدف البحث الى التعرف على اثر منهج تعليمي على وفق تقنية Hologram في تعلم بعض التحركات الدفاعية بكرة اليد للطالبات ام فرض البحث فكانت هناك فروق ذات دلالة احصائية بين الاختبارين القبلي والبعدي للمجموعتين التجريبية والضابطة في التحركات الدفاعية بكرة اليد للطالبات ولصالح المجموعة التجريبية .قام الباحث باختيار مجتمع البحث بالطريقة العدمية وهن طالبات مدرسة اليرموك / الرصافة الثانية / بغداد للصف الخامس الاعدادي للسنة الدراسية 2023-2024 وعن طريق القرعة وقع الاختيار على شعبة (أ) البالغ عددهن (34) وتم تقسيمهن الى قسمين بشكل عشوائي عن طريق القرعة الى مجموعتين ، وتوصل الباحث الى الاستنتاجات التالية استخدام تقنية الهولوغرام في المنهج التعليمي أظهر تحسناً ملحوظاً في التحركات الدفاعية بكرة اليد والأداء العام مقارنة بالتدريب التقليدي .تقنية الهولوغرام يعزز التعلم الحركي ويساهم في تحسين الثقة الذاتية للطالبات من خلال تقديم بيئه تدريب تفاعلية وغامرة.

**الكلمات المفتاحية : الهولوغرام ، كرة اليد ، التحركات الدفاعية .**



## The effect of an educational approach based on Hologram technology in learning some defensive handball moves for female students

Ali Ibrahim Hassan

Hider Shaker

College of Basic Education - Department of Physical Education and Sports Sciences - University of Diyala

Date of receipt of the research: 2/13/2025 Date of publication of the research: 4/1/2025

### Abstract

Through the progress achieved in learning defensive handball movements and to ensure obtaining the best level and approaching the ideal form of performance and in order to reach the desired goal, it has become our duty to choose appropriate educational programs using hologram technology and effective in order to teach female students and develop them for the better. The research aims to identify the effect of an educational curriculum according to Hologram technology in learning some defensive handball movements for female students. The research hypothesis was that there were statistically significant differences between the pre- and post-tests of the experimental and control groups in defensive handball movements for female students in favor of the experimental group. The researcher selected the research community intentionally, which are female students of Yarmouk School / Al-Rusafa II / Baghdad for the fifth grade of middle school for the academic year 2023-2024. By drawing lots, the choice fell on Section (A), numbering (34), and they were divided into two sections randomly by drawing lots into two groups. The researcher reached the following conclusions: The use of hologram technology in the educational curriculum showed a noticeable improvement in defensive handball movements and overall performance compared to traditional training. Technology Holograms enhance motor learning and contribute to improving students' self-confidence by providing an interactive and immersive training environment.

Keywords: hologram, handball, defensive moves

## ١ - المقدمة

وكرة اليد من الالعاب الجماعية الممتعة التي زادت شعبيتها بشكل كبير في الاونة الاخيرة لما تتميز بها من الاثارة والمتعة في عرض المهارات والتي يتطلب اداء المهارات بشكل ممتاز كما في عملية الدفاع، وتعد التقنيات الحديثة لها الدور الفعال في جذب اهتمام الطلاب وتعزيز فهمهم ومنها (تقنية الاهلوكرام ) وتسهم تقنية الاهلوكرام في تعزيز تجربة التعلم بشكل مبتكر وفعال من خلال تمكين الطلاب من ممارسة وتطبيق التحركات الدافعية بشكل جيد من خلال المشاهدة واعطاء التغذية الراجعة الصحيحة تحاكي الواقع بدقة، وهذه التقنية تمكّن المدربين من تصميم تمارين تعليمية تفاعلية تظهر للطلاب كيفية تحسين مهاراتهم بطرق مبتكرة ومحفزة، مما يساعد على تحسين الأداء ، ويعد استخدام تقنية الاهلوجرام له دور مهم في تعزيز عملية التعلم ، وتوظيف مثل هذه التقنيات الحديثة في خدمة التعليم التي تدعم العملية التعليمية وتنقلها من طور التقليد إلى طور الإبداع والتفاعل وتنمية المهارات، ومن بين تلك التكنولوجيا المستحدثة والتي أعطت تأثير إيجابي في التعليم هي تكنولوجيا المحاكاة بأنماطها وأشكالها المختلفة كالواقع الافتراضي والذكاء الاصطناعي وضرورة الاستفادة من تلك التكنولوجيا في تطوير التعليم وخدمة المعلم والمتعلم مما ينعكس بالفعل على الكفاءة العلمية والتعليمية ، واستخدام تقنية الاهلوجرام توفر له ذلك لما تتمتع به من صور ثابتة ومتراكمة شديدة وفيديوهات تحاكي الظروف الحقيقية التي يواجهها الطالب كما ان تلك التقنية من الاجهزه التكنولوجية التعليمية التي تمكّن من نقل المعرفة والمعلومات في جميع المجالات ، الدفاع هو كل المحاولات التي يقوم بها لاعبو الفريق منذ لحظة فقدانهم الكرة لمنع لاعبي الفريق المهاجم بالطرق القانونية المسموح بها من تسجيل هدف والعمل على إعادة السيطرة على الكرة، وهو انتقال الفريق من الهجوم إلى الدفاع لحظة فقدانهم الكرة، وتنتمي العملية الدافعية برجوع اللاعبين بصورة خاطفة وسريعة من المناطق الهجومية إلى المناطق الدافعية ومحاولتهم إعاقة هجوم المنافس، فهو "كل المحاولات الفردية والجماعية التي يقوم بها اللاعب أو الفريق عندما تكون الكرة مع الفريق المناف .فالواجبات الدافعية التي يكلف بها اللاعب خلال المباراة تتطلب منه قدرات بدنية عالية لمنافسة ومراقبة لكل التحركات التي يؤديها الخصم مع سرعة عالية في الانتقال من الدفاع الاعتبار النهاية للمباراة و تعتبر كرة اليد من الالعاب الجماعية التي تتميز بطبع خاص من حيث الاداء السريع في الانتقال من



الدفاع الى الهجوم الخاطف وبالعكس وحظيت بالاهتمام من قبل الباحثين والمعنيين واتساع قاعدته في اغلب بلدان العالم فقد زادت الحاجة الى البحث والتقصي لحل المشكلات التي تتعلق بالأداء لتشخيصها وعلاجها لكونها من الالعاب التي تمتاز بالأداء الحركي المتغير وكما هو معروف ان العملية التعليمية تهتم بمسألة الوسائل والادوات التعليمية ومدى الاستفادة منها في تعليم المهارات الاساسية

## ١ \_ مشكلة البحث :

شهدت التربية البدنية وعلوم الرياضة في الميدان المدرسي تنوعاً في استخدام المناهج ووسائل التعليم في تعلم المهارات الأساسية بالألعاب المختلفة وان اكثر المناهج واستراتيجيات ووسائل الاضياع هي المعتادة في الوحدات التعليمية والابتعاد عن التقنيات الحديثة ، والتي لمسها الباحث بوضوح من خلال خبرته كلاعب سابق ومدربا حاليا في كرة اليد بالإضافة لكونه مشرفا فني في النشاط الرياضي والمدرسي وخصوصاً مع المدارس الثانوية للبنات ومن خلال زيارته الميدانية للمدارس لحظ ان استراتيجيات والاساليب ووسائل التعلم المعتادة تسبب حالة الملل مع وجود ضعف في التسويق والاثارة والداعية نحو تعلم المهارات الأساسية في كرة اليد وهذا بدوره سبب انخفاض في مستوى التعلم للمهارات الأساسية والاعتماد على الاستراتيجيات التقليدية في عملية التعلم وعدم ادخال الوسائل والتكنولوجيا الحديثة في عملية التعلم التي تساعده المعلم على تسهيل عملية التعلم والاقتصاد في الوقت ومن هذا المنطلق شعر الباحث بضرورة اجراء دراسة ينعرف من خلالها على استخدام تقنية الهولوكرام في عملية التعلم للطلابات للمهارات الأساسية في كرة اليد لغرض تحسين عملية التعلم وتعزيز حداثتها .

## ٢ \_ اهداف البحث :

١ \_ اعداد منهج تعليمي على وفق تقنية Hologram في تعلم بعض التحركات الدافعية بكرة اليد للطالبات

٢ \_ التعرف منهج تعليمي على وفق تقنية Hologram في تعلم بعض التحركات الدافعية بكرة اليد للطالبات



## ٤ \_ فرض البحث :

١ \_ هناك فروق ذات دلالة احصائية بين الاختبارين القبلي والبعدي للمجموعتين التجريبية والضابطة في التحركات الدافعية بكرة اليد للطلابات ولصالح المجموعة التجريبية .

## ٥ \_ مجالات البحث :

١ \_ ٥ \_ المجال البشري : طالبات الصف الخامس الاعدادي .

١ \_ ٥ \_ المجال الزماني : المدة من 2024/2/14 لغاية 2024/4/24.

١ \_ ٥ \_ المجال المكاني : قاعة اليرموك(زيونة) / مديرية النشاط الرياضي للرصفة الثانية / وزارة التربية .

## ٢ - منهج البحث واجراءاته الميدانية

### ١ - منهج البحث

إن طبيعة المشكلة المراد دراستها هي التي تحدد طبيعة المنهج وقد استخدم الباحث المنهج التجاري بأسلوب المجموعتين المتكافتين (التجريبية والضابطة) وذلك لملائمة طبيعة المشكلة .

### ٢- مجتمع البحث وعينته

قام الباحث باختيار مجتمع البحث بالطريقة العمدية وهن طالبات مدرسة اليرموك / الرصفة الثانية / بغداد للصف الخامس الاعدادي للسنة الدراسية 2023-2024 وبلغ عددهن الكلي (134) طالبة مقسمات الى اربعة شعب (أ، ب، ج ،د) وعن طريق القرعة وقع الاختيار على شعبة (أ) البالغ عددهن (34) حيث تم استبعاد (1) طالبة بسبب المرض و(2) لعدم التزامهن و(3) لرسوبهن فاصبح العدد الفعلي (28) طالبة وتم تقسيمهن الى قسمين بشكل عشوائي عن طريق القرعة الى مجموعتين بوافق (14) طالبة تمثل المجموعة التجريبية و(14) طالبة تمثل المجموعة الضابطة وبلغت نسبتهم من مجتمع الاصل (20.89%)،وقام الباحث بتجانس العينة من ناحية الوزن والطول والอายุ .

جدول ( 2 ) يمثل تجانس العينة (الوزن ، الطول ، العمر )

معامل الالتواء	الانحراف المعياري	الوسيل	الوسط الحسابي	ن	وحدة القياس	المتغير
0.009	1.90	153.00	152.71	28	سم	الطول
0.021	2.12	44.50	44.00	28	كغم	الوزن (الكتلة)
1.772	0.39	17.00	17.17	28	سنة	العمر الزمني

يُلاحظ من الجدول (2) أن قيم معامل الالتواء للمتغيرات المشار إليها في الجدول كانت محصورة بين ( + \_ ) مما يدل على تجانس عينة البحث فيها جميعها، وإنهم ضمن المنحنى الطبيعي للتوزيع .

## 1-2-2 تكافؤ العينة

### جدول (3)

يبين الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة (ت) المحسوبة بين الاختبارات القبلية لمجموعتي البحث (الضابطة والتجريبية)

دالة الفروق	قيمة sig	T المحسوبة	المجموع التجريبية	المجموع الضابطة	وحدة القياس	المتغيرات	
			ع_+	س_-	ع_+	س_-	
غير معنوي	0.37	0.92	1.22	6.57	1.05	6.21	تكرار اختبار التحرك الدفعي للامام والخلف
غير معنوي	0.13	1.57	0.84	11.35	1.07	10.92	تكرار اختبار التحرك الدفعي للجانبين

يتبيّن من الجدول أن قيم (ت) المحسوبة جمّيعها بين مجموعتي البحث التجريبية والضابطة كانت غير دالةً أحياناً عند مقارنتها بقيم درجة (Sig) التي كانت أكبر من (0.05) ، هي مما يدل على تكافؤهما في الاختبارات القبلية وإنهما على خط شروع واحد.



## 3-2 الوسائل والأجهزة والأدوات المستخدمة في البحث

المصادر العربية والأجنبية ، المقابلات الشخصية ، الاختبارات المستخدمة ، استمار تسجيل نتائج الاختبارات ، فريق العمل المساعد ، الوسائل الإحصائية ، حاسبة الكترونية نوع (dell) ، أهداف كرة يد عدد (2) ، صفارة نوع دولفين عدد (2) ، موانع بارتفاع (من 20 سم ، إلى 60 سم) عدد (20) ، سلام ارضي عدد (2) ، دوائر على شكل حلقات عدد (10) ، شواخص عدد (15) ، شريط قياس ، كرات يد قانونية حجم (2) للبنات عدد (15) ، جهاز الهولكرام

## 4-2 إجراءات البحث الميدانية:

### 4-2-1 تحديد المتغيرات والاختبارات المستخدمة في البحث:

بعد اطلاع الباحث على المصادر العلمية والمراجع الخاصة بالتعلم الحركي والتدريب والاختبارات وكرة اليد فضلا عن خبرة الباحث والسيد المشرف في مجال كرة اليد كمختصين وممارسين للعبة للسنوات كلاعبين ومدربين أيضاً للتعرف على إمكانيات قياس المتغيرات تم تحديد أهم الاختبارات التي تخص التحركات الدفاعية في كرة اليد.

#### أولاً : اختبار التحركات الدفاعية للأمام والخلف

الغرض من الاختبار : قياس سرعة أداء التحركات الدفاعية للأمام والخلف الأدوات ملعب كرة يد شريط لاصق ساعة إيقاف ، شريط قياس.

مواصفات الأداء: تثبت علامتان بالشريط اللاصق أحدهما على خط الـ 6 أمتار ، والثانية تقابلها تماماً - على خط الـ 9 أمتار. يقف اللاعب (المختبر) فوق العلامة عند خط الـ 6 أمتار وعند إعطاءه إشارة البدء (بصرية) يقوم المختبر بعمل تحركات دفاعية للأمام للوصول إلى العلامة المقابلة على خط الـ 9 أمتار، ثم العودة مرة أخرى عن طريق التحركات الدفاعية للخلف بالظهر للوصول إلى نقطة البداية، وهكذا يكرر الأداء لأكبر عدد ممكن لمدة (15 ثانية)، شروط الأداء : حركة المختبر تكون مماثلة تماماً لحركة الدفاع من حيث حركات الرجلين (قصيرة وسريعة ومتلاحقة) ، وشكل الذراعين واليديين والجذع يجب الوصول للنقاط المرسومة عند خطى الـ 6 ، والـ 9 أمتار و



ملامستها بالقدمين والتحرك كما هو بالشكل ، على المختبر تكرار الأداء إلى أن يعطى له إشارة انتهاء الوقت المحدد للاختبار ، أي أداء يخالف الشروط السابقة لا تحتسب المحاولة ضمن العدد الذي قام به المختبر خلال الوقت المحدد للاختبار، تسجيل الدرجات: يسجل للمختبر عدد المحاولات الصحيحة التي قام بها خلال فترة الـ 15 ثانية

### ثانياً: اختبار التحركات الدفاعية للجانبين

الغرض من الاختبار : قياس سرعة التحركات الدفاعية للجانبين.

مواصفات الأداء: تثبت علامتان بالشريط اللاصق على خط 6 أمتار (أ ، ب)، المسافة بينهما 300 سم . يقف اللاعب (المختبر) فوق العلامة أ ، وعند إعطاءه إشارة البدء (بصرية) يقوم المختبر بعمل تحركات دفاعية جانبية للوصول إلى العلامة ب ، ثم العودة مرة أخرى عن طريق التحركات الجانبية أيضاً للوصول إلى النقطة ،أ، وهكذا يكرر الأداء لأكبر عدد ممكن لمدة 15 ثانية (شكل) شروط الأداء: حركة المختبر تكون مماثلة تماماً لحركة الدفاع من حيث حركات الرجلين (عدم تقاطعهما) وشكل الذراعين واليدين والجذع ، يجب الوصول للنقاط المرسومة (أ، ب) وملامستها بالقدمين والتحرك ، على المختبر تكرار الأداء إلى أن يعطى له إشارة انتهاء الوقت المحدد للاختبار ، أي أداء يخالف الشروط السابقة لا تحتسب المحاولة ضمن العدد الذي قام به المختبر خلال الوقت المحدد للاختبار. تسجيل الدرجات: يسجل للمختبر عدد المحاولات الصحيحة التي قام بها خلال فترة الـ 15 ثانية.

## 2-5-2 التجارب الاستطلاعية .

### 1-1-5-3 التجربة الاستطلاعية الاولى

قام الباحث بإجراء تجربة استطلاعية ثانية للمهارات الأساسية بكرة اليد في يوم الجمعة المصادف 2024/2/16 على عينة مكونة من (10) طالبات من غير عينة البحث في قاعة البرموك المغلقة لاختبارات المهارات باشراف مباشر من الباحث وبمساعدة فريق العمل المساعد وكان الغرض من



التجربة ، التاكد من فريق العمل المساعد ، التاكد من سلامة ادوات الاختبارات ، معرفة الوقت المستغرق للاختبارات.

### 3 - 5 - 1 - 2 التجربة الاستطلاعية الثانية

كذلك قام الباحث بإجراء التجربة الاستطلاعية للجهاز في الساعة (10) صباحاً من يوم السبت المصادف 2023/2/17 في قاعة اليرموك المغلقة على عينة البحث ، وكان عددهم (6) لاعب يمثلون العينة التجريبية والغرض من هذه التجربة هي ، معرفة الزمن المخصص للتمرينات باستخدام تقنية الهولوجرام ، التعرف على مناسبة التمرينات المستخدمة في البرنامج التدريسي لعينة الدراسة ، معرفة الصعوبات التي تواجه الباحث لغرض تلافيها مستقبلاً ، معرفة فترات الراحة بين التكرارات والمجاميع والدورات .

### 3-2 الاختبارات القبلية

تم إجراء الاختبارات القبلية على عينة البحث البالغ عددها (28) طالبة من الصف الخامس الاعدادي يمثلن المجموعتين التجريبية والضابطة وبمعدل(14) طالبة للمجموعة التجريبية و(14) طالبة للمجموعة الضابطة حيث تم اجراء الاختبار القبلي ، وبمساعدة فريق العمل المساعد تم اجراؤها في يوم الخميس المصادف 2024/2/22 في الساعة العاشرة صباحاً، وأجريت الاختبارات جميعها في قاعة اليرموك المغلقة للألعاب الرياضية ، قبل البدء في تنفيذ الاختبارات قام الباحث بشرح مفصل لكل اختبار وتوضيح أهمية الاختبارات وضرورة إن يبذل اللاعب قصارى جهده ، وان ينفذها بأقصى قوة وسرعة ممكنة

### 3 - 5 - 2 التمرينات باستخدام تقنية الـ holoGram

قام الباحث باعداد منهج باستخدام الجهاز خاص على وفق متطلبات الفعالية واحتوى على مجموعة من التمرينات المهاريه معتمداً على ذلك على المصادر العلمية ومستعيناً باراء السادة الخبراء والمختصين في مجال التدريب الرياضي ولعبة كرة اليد فضلاً عن الخبرة الميدانية للباحث في هذا

المجال وما توصل اليه من نتائج اجراء التجارب الاستطلاعية والاختبارات القبلية . وعلى ذلك تم تحديد واختيار التمارين الم Mayer على وفق الجهاز

وقد راعى الباحث الاسس التالية عند تركيب التمارين ، التدرج من السهل الى الصعب ، ان تكون التمارين في مستوى قدرات الطالبات ، ان تكون التمارين مكتوبة بطريقة علمية صحيحة ليسهل استيعابها ، استخدام مبدأ التنويع حيث يؤدي البعض منها بأدوات والأخر بدون أدوات ، تم تحديد العدد اللازم من الوحدات التعليمية بـ (24) وحدة تعليمية ، وبواقع وحدتين تعليميتين في الأسبوع الواحد، وقد حدد وقت الوحدة التعليمية بزمن قدره (45) دقيقة، وكان تقسيم هذا الزمن كالاتي: زمن القسم الاعدادي (10د) ويتضمن القسم الاعدادي (الجانب الاداري المقدمة2د) و(الاحماء العام 3د) و(الاحماء الخاص بالمهاره 5د)، وزمن القسم الرئيسي (30د) ويتضمن القسم الرئيسي (الجزء التعليمي10د) و(الجانب التطبيقي20د)، وكان زمن القسم الخاتمي(5د) ، وشملت الوحدات التعليمية المعدة وفق تقنية الهولو جرام التي يسعى الباحث من خلالها الى مساعدة طلاب المجموعة التجريبية في تعلم وتحسين وتطوير مستوى اداء المهاري بالمهارات المحددة والتمارين المخصصة لها. حيث قام الباحث بعرض المهارة والتي تمثل النموذج للاداء قبل اداء كل تمرين بالإضافة الى الاستفادة من اوقات الراحة بالرجوع الى الجهاز ومشاهدة الاداء وذلك من اجل التغذية الراجعة الصحيحة ومحاولة تصحيح الاداء من قبل الطالبات ، تم تنفيذ الوحدات التعليمية المعدة على الطالبات للمجموعة التجريبية في بداية الفصل الثاني من للعام الدراسي (2023\_2024) ابتداءً من يوم الاحد الموافق 2024/2/25 في تمام الساعة العاشرة صباحاً، وكانت اخر وحدة تعليمية في يوم الخميس الموافق 2024/4/18، استغرق منهج التمارين مدة (15) أسبوع ، عدد الوحدات التعليمية (24) وحدة ، زمن الوحدة التعليمية هو (45 دقيقة) ، اتباع منهج التدرج من السهل إلى الصعب، ومن البسيط إلى المركب والمعقد ، مراعاة مستوى المرحلة العمرية ، مراعاة مبدأ التكرار في التمارين.

## ٤ - ٥ - الاختبارات البعيدة

تم اجراء الاختبارات للمهارات الاساسية في كرة اليد يوم الخميس المصادف 23 / 4 / 2024 ، على قاعة زيونة المغلقة / مديرية النشاط للرصفة الثانية وحرص الباحث على تهيئة الظروف التي تم إجراء الاختبارات القبلية فيها من حيث الزمان والمكان والأدوات اللازمة.

## 6- الوسائل الإحصائية

تم استخدام نظام الحقيقة الإحصائية (SPSS) الإصدار (٧) .

### 3 - عرض النتائج

3-1 عرض نتائج اختبار (قبلى - بعدي ) للمجموعة الضابطة في اختبارات التحركات الدافعية في كرة اليد وتحليلها .

الجدول ( 3 ) الأوساط الحسابية القبلي والبعدي و فرق الأوساط وانحرافه المعياري وقيمة (t) المحسوبة ودلالة الفروق في اختبارات المهارات الاساسية في كرة اليد للمجموعة الضابطة

دالة الفروق	المعنوية الحقيقية	t قيمة المحسوبة	ع ف	ف	-س- بعدي	-س- قبلى	وحدة القياس	المتغيرات
معنوي	0.001	4.59	1.51	1.85	8.07	6.21	تكرار	اختبار التحرك الدافعى لللامام والخلف
معنوي	0.000	7.25	1.21	2.35	13.28	10.92	تكرار	اختبار التحرك الدافعى للجانبين

ن = 14 درجة الحرية(ن - 1) = 13 مستوى الدلالة (0.05)

3-2 عرض نتائج اختبار (قبلى - بعدي ) للمجموعة التجريبية في اختبارات التحركات الدافعية في كرة اليد وتحليلها .

الجدول ( 4 ) الأوساط الحسابية القبلي والبعدي و فرق الأوساط وانحرافه المعياري وقيمة (t)

دالة الفروق	المعنوية الحقيقية	t قيمة المحسوبة	ع ف	ف	-س- بعدي	-س- قبلى	وحدة القياس	المتغيرات
معنوي	0.001	11.43	1.91	5.85	12.42	6.57	تكرار	اختبار التحرك الدافعى لللامام والخلف
معنوي	0.000	13.44	1.58	5.71	17.07	11.35	تكرار	اختبار التحرك الدافعى للجانبين

المحسوبة ودلالة الفروق في اختبارات المهارات الاساسية في كرة اليد للمجموعة التجريبية

ن = 14 درجة الحرية(ن - 1) = 13 مستوى الدلالة (0.05)

### 3- مناقشة النتائج

4-4 مناقشة نتائج الاختبارات (القبلي - بعدي) للمجموعة التجريبية .

4-4-1 مناقشة نتائج اختبار(قبلي - بعدي ) للمجموعة التجريبية في آختبارات المهارات الأساسية بكرة اليد.

يتبيّن من الجدول ( 3، 4) ان هناك فروقاً" معنوية في آختبارات التحرّكات الدافعية في كرة اليد للمجموعة التجريبية والضابطة بين الاختبارات القبلية والبعدية في جميع الاختبارات ولصالح الاختبار البعدى للمجموعة التجريبية، إذ ظهرت نتائج الفروق معنوية أي إنَّ المنهج التعليمي باستخدام تقنية الهولوكرام في التوجّه المكاني المطبقة كان لها تأثير إيجابي في تحسّن مستوى العينة لصالح الاختبار البعدى للمجموعة التجريبية ،ويعزّز الباحث هذه النتائج والتحسن السريع للمجموعة التجريبية للمهارات المذكورة يعود إلى فاعلية المنهج المستخدم بـتقنية الهولوغرام في التوجّه المكاني الذي تم اعداده بشكل علمي ومبني على اسس هادفة والذي كان له الدور الكبير في تحسّن (التحرّكات الدافعية) حيث ساعد تقنية الهولوغرام في تسهيل المهمة للطلاب في استيعاب المعلومات المقدمة إليهم فضلا عن عامل التسويق،وتؤكّد (ثناء جمال ،2019) ان استخدام تقنية الهولوغرام من التصميمات التكنولوجيا الحديثة التي تساعّد على الارتقاء بالعملية التعليمية ونقلها بصورة مجسّمة ومحببة ومشوّقة لدى الطّلاب مما يسهل عليهم استيعاب المعلومات المقدمة فالطالب يحتاج إلى طريقة سهلة ومثيرة لجذب انتباذه واستخدام تقنية الهولوغرام توفر له ذلك لما تتمتّع به من صور ثابتة ومتّحدة وشيقة وفيديوهات تحاكي الظروف الحقيقية التي يواجهها الطّالب كما ان تلك التقنية من الاجهزه التكنولوجيا التعليمية التي تمكن من نقل المعرفة والمعلومات في جميع المجالات ،فضلا على الاستخدام المكثف للتقنية الهولوغرام في التدريبات اظهر تحسنا واضحا في (التحرّكات الدافعية) ،حيث هذا التحسن له القدرة على محاكاة هذه المهارات بشكل واضح والتي تعمل على تعزيز التعلم الحركي بشكل اكثـر فعالية من التدريبات التقليدية ويرى الباحث ان التمارين المطبقة بـتقنية الهولوغرام بعموم مفردات الوحدات التعليمية قد اعتمدت على التمارين الحركية وبدرجات تسارع مختلفة تصل إلى أقصى تسارع ممكـن لأفراد العينة التجريبية، أذ ان التناسق داخل وبين العضلات

يساعد على زيادة سرعة الحركة أذ انه عند عمل العضلات المتناسق تتحد جهودها للتغلب بذلك على المقاومة الخارجية بسرعة كبيرة وكما اثبت الباحث ان تأثير استخدام التكنولوجيا في مجال التعليم المهارات ساعد على التعلم السريع من خلال التغذية الراجعة الفورية التي توفرها تكنولوجيا الهولوغرام والتي تسمح بتصحيحات سريعة ومتكررة اثناء التدريب مما يعزز التعلم السريع ويعودي الى تحسينات ملموسة في الاداء، ويؤكد ( وائل السيد خليفة وآخرون ،2022) على ان استخدام برنامج الهولوغرام التقني يساعد على ربط اجزاء المهارات بعضها ببعض مما جعلها تبدو وكأنها حقيقة امام الطالب كما ساهم البرنامج التعليمي الالكتروني في تكوين تصور واضح للمهارات حيث يساهم البرنامج في تطوير التخيل البصري والعقلي لدى عينة البحث التجريبية وعبر الباحث ان المحاكاة الواقعية من خلال استخدام تقنية الهولوغرام عملت على تعزيز من ثقة الطالبات في قدراتهم وتحضرهم نفسيا وعمليا للتطبيق في المواقف الحقيقية مايشكل ميزة اضافية للاستخدام الهولوغرام في عملية تعلم المهارات الاساسية في التدريب ،ويؤكد ذلك (قاسم حسن حسين، 1998) "ان عملية التدريب هي تلك العملية المستمرة المنظمة التي تكسب الفرد دراية او مهارة او قدرة او افكار او اراء لازمة لأداء عمل معين او الوصول الى هدف محدد فضلا على انه منهج لتحقيق اهداف تنظيمية والتكييف مع الحمل وما يقدم للفرد من معلومات معينة او مهارات او اتجاهات ذهنية لازمة من وجهاه النظر المنظمة لتحقيق الهدف ويرى الباحث ان تقنية الهولوغرام كان لها تأثير ايجابي وفعال وعملت في تعزيز عملية التعلم عن طريق دمج التمارين مع الهولوغرام وايصال المعلومة الى الطالبات باقصر وقت واقل جهد وتعمل على زيادة دافعيتهن على التعلم وزيادة فهم واستيعاب المهارات الاساسية بكرة اليد ومراعاة الفئة العمرية والوقت المثالي لتطبيق التمارين مع الهولوغرام التي تم اعدادها من ضمن الوحدات التعليمية والتي خلقت اجواء ايجابية وتفاعلية من قبل الطالبات في تعلم المهارات ،وهذه ماكده (سامي الصفار) بان المختصين الذين يحققون الاهداف التي وصفوها من خلال اعطاء التمارين فضلا عن الوقت الذي يستغرقه تقديم التمارين في الوحدات التعليمية ،وبين الباحث اهمية تقنية الهولوغرام للمتعلم وذلك من خلال انها تصنع تصور وادراك للمهارة من خلال رؤيتها عبر الهولوغرام وعرضها بشكل فيديوي الادر الذي جعل حدوث حلقة ربط بين الجانب النظري والعملي وهذه ساعد الطالبات في تثبيت الاداء الصحيح وتجاوز الاخطاء والذي ساعد في زيادة التعلم السريع للمهارات ، وهذه ساعد الطالبات الى اكتساب القدرة على تذكر المهارة وتطبيقاتها



بشكل عملي ساعد على عملية اتقان الاداء، إذ ان المتعلمين يفضلون التعلم عن طريق الممارسة العملية، والتجريب، والتحرك، والتعبير الجسمى، وهنا يشير بعض الباحثين إلى أن "القدرة على التحكم بنشاط الجسم وحركاته بشكل بديع وهو مهارة لاشك يملكونها الرياضيون بمختلف عابها، ولكل فرد نصيب من هذه المهارة، والشخص السليم الذي يملك القدرة على التحكم بجسمه، وبرشاقته، وتوازنه، وتناسقه، وأن التمرین المتواصل قد يزيد من هذه القدرات، ولكن منها ما يظهر عن بعض الأفراد، حتى قبل أن يبدأ بالتمرین كلاعبى كرة السلة المتفوقين مثلاً، تماماً كما تظهر براعة بعض الأفراد في الحساب قبل أن يتلعلموا الحساب ، رأى الباحث عند تصميم التمارين بتقنية الهولوجرام المشابه للأداء ان تكون مساراتها الحركية تشبه مسارات المهارات الأساسية التي تم بحثها وخلقت هذه التمارين بتقنية الهولوجرام شيئاً من التشويق والرغبة التي كانت له تأثير مباشر في تحسين المهارات وهذا زاد من زيادة صعوبة الاداء بما ينجم معه في المهارة المؤداة بالكيفية التي تستدعي الاستجابات المناسبة من تطوير الجهاز العصبي في اتجاه الاداء المهاري ولاسيما اذا ما شابهت التمارين المستخدمة في بنائها مع التركيب الحركي لمهارة كل او بعض اجزائها المهمة وهذا بالنهاية يعطينا اداء مثالى للاعب خلال الاداء ، ويؤكد (طلحة حسام الدين، 1999) "اذا اراد المتعلم الوصول الى الاداء الامثل مع نسبة قليلة من الاخطاء يكون ذلك من خلال الترير الفعال والمناسب ،اذ يصل المتعلم الى اداء دقيق وسرعى وهذه احدى علامات اتقان المتعلم للوصول الى مرحلة الالية في الاداء تأثير ايجابي في تطوير التحركات الدافعية الفردية للاعبى كرة اليد

#### 4- الاستنتاجات والتوصيات

من خلال عرض النتائج وتحليلها ومناقشتها، توصل الباحث إلى الاستنتاجات الآتية:

##### 1-4 استنتاجات

- استخدام تقنية الهولوجرام في المنهج التعليمي أظهر تحسناً ملحوظاً في التحركات الدافعية بكرة اليد والأداء العام مقارنة بالتدريب التقليدي.
- تقنية الهولوجرام يعزز التعلم الحركي ويساهم في تحسين الثقة الذاتية للطلابات من خلال تقديم بيئه تدريب تفاعلية وغامرة.



3. التغذية الراجعة الفورية والمستمرة التي توفرها تقنيات الهولوغرام تعزز من سرعة التعلم وكفاءة الأداء.

4. تقنية الهولوغرام يؤثر إيجابياً على مستوى الأداء المهاري في كرة اليد، مما يؤكد على أهمية تقنيات الحديثة في التعليم والتدريب.

## 2-4 التوصيات

1. يُنصح البرامج التعليمية والتدريبية الرياضية بتبني استخدام الهولوغرام بشكل أوسع لتعزيز تعلم المهارات الأساسية بفعالية أكبر، وخصوصاً في مهارات كرة اليد.

2. تطوير محتوى تعليمي وتدريبية مخصص يستفيد من تقنيات الهولوغرام لتقديم تجارب تعليمية تفاعلية وغامرة تساعد في تسريع عملية التعلم وتحسين الأداء.

3. يُنصح المؤسسات التعليمية والرياضية بالاستثمار في البحث والتطوير لتحسين وتوسيع تطبيقات الهولوغرام في مجالات التعلم المختلفة.

4. تدريب المدربين والمعلمين على استخدام تقنيات الهولوغرام ودمجها بفعالية في البرامج التعليمية والتدريبية لتحقيق أقصى استفادة منها.

## المصادر

1. م. د علاء محمد جاسم & غزوan قحطان علي. (2023). تأثير تمرينات الدفاع الجماعي في تطوير سرعة التحركات الدافعية لناشئي كرة اليد journal of the college of basic education, 29(121). DOI: [10.35950/cbej.v29i121.11008.education](https://doi.org/10.35950/cbej.v29i121.11008.education).

2. ثناء جمال محمد : تأثير برنامج تعليمي بتقنية الهولوجرام ومصاحب بأنشطة استكشافية حركية في اكتساب بعض القيم الجمالية لدى طفل مرحلة ما قبل المدرسة ، رسالة دكتوراة ، غير منشورة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة طنطا ، 2019 .

3. زهير الخشاب(واخرون):كرة القدم،مطبعة دار الكتب ،الموصل،1988.

4. سامي الصفار ؛ كرة القدم ، كتاب منهجي لطلاب التربية الرياضية ، ط 2 : (بغداد ، مديرية دار الكتب للطباعة والنشر ، 1987 ) .

5. طلحة حسام الدين : الميكانيكية الحيوية، القاهرة ، دار الفكر العربي، 1999.

6. عبد الله عبد العزيز موسى : استخدام الحاسوب الالي في التعليم (الرياض ، مكتبة الشفري، 2001).

7. علاء محمد جاسم. (١٣٩٩). تأثير استخدام تدريبات S.A.Q لتطوير بعض القابليات الحركية وسرعة الانطلاق من الدفاع الى الهجوم الخاطف للاعبات كرة اليد تحت ٩ سنة.

<http://noo.rs/btWCD>

8. علاء محمد جاسم. 2017. تأثير تمرينات باستخدام وسيلة معايدة لتعليم بعض أنواع التصويب لطلاب المرحلة الثانية. مجلة التربية الرياضية، مج. 29، ع. 1، ص ص. 329-349 .

<https://search.emarefa.net/detail/BIM-791643>

9. كمال درويش واخرون : الدفاع في كرة اليد ، ط 1 ، القاهرة ، مركز الكتاب للنشر ، 1999 .

10. علي تركي وريسان خربيط: نظريات تدريب القوة. (بغداد. ب م ، 2002).

11. غسان عدنان جميل الكيالي؛ الذكاء الجسمى - الحركي وعلاقته بالثقة بالنفس وبعض المهارات الأساسية بكرة القدم للناشئين دون 16 سنة: (رسالة ماجستير، جامعة ديالى، كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة، 2013)

12. قاسم حسن حسين: الموسوعة الرياضية والبدنية الشاملة ، عمان ، دار الفكر للطباعة، 1998

13. وائل السيد العبد خليفة و محمد احمد ماهر : تأثير برنامج تعليمي إلكتروني باستخدام مثلث الهولوغرام التعليمي على تحسن مستوى أداء الطالب المعلم بالجزء الرئيسي من درس التربية الرياضية، بحث منشور المجلة العلمية لعلوم التربية البدنية والرياضية المتخصصة، 2022 مج 12 ع 3 ،كلية التربية الرياضية ،جامعة اسوان.

14. علاء محمد جاسم وطارش، حسن نوري. 2016. أثر استخدام تمرينات الرشاقة في تطوير التحركات الدافعية الفردية للاعبين كرة اليد بأعمار (12-13). مجلة الرياضة المعاصرة،Mag. 15، ع. 2، ص ص. 85-98 .

<https://search.emarefa.net/detail/BIM-691856>

15. Yan Wang, Si-Man Lei and Chi-Chong Wu: The Effect of Mindfulness Intervention on the Psychological Skills and Shooting



Performances in Male Collegiate Basketball Athletes in Macau: A Quasi-Experimental Study, International Journal of Environmental Research and Public Health, January 2023