



## The effect of the design thinking strategy to the performance of some group quick attack formations by increasing the number of students of handball

Lec. Hassanein Sabah Baqir \*<sup>1</sup> , Prof. Dr. Samer Youssef Muteab <sup>2</sup> 

<sup>1</sup> Faculty of Physical Education and Sports Science / University of Babylon, Iraq.

<sup>2</sup> Faculty of Physical Education and Sports Science / University of Babylon, Iraq.

\*Corresponding author:

Received: 21-03-2024

Publication: 28-04-2024

### Abstract

Motor learning is one of the important and distinctive sciences and the basis on which the educational process in the field of physical education and sports is based, due to its importance in the learner acquiring everything related to the game of handball and developing and mastering it well. Learning to perform some group fast attack formations with increased numbers gives a great opportunity. The attacking team can score the goal as quickly and with the least effort. The problem of the research is evident in the presence of a weakness in the performance of some collective rapid attack formations by the students, as well as difficulty in learning them. Therefore, the researchers decided to delve into this problem by using the design thinking strategy and its impact on learning the performance of the collective rapid attack formations for the students as a modest attempt to solve this problem. The study aimed to achieve a set of objectives, the most important of which were the following: preparing educational units using the design thinking strategy, and knowing the effect of the design thinking strategy in learning some group fast attack formations with increased numbers of handball among students. A set of hypotheses were imposed, the most important of which were the following: The design thinking strategy has a positive impact on developing the performance of students' collective fast attack formations in handball. The experimental approach was used by designing two equal groups (experimental and control) with a pre- and post-test on a sample of third-year students at the College of Physical Education and Sports Sciences / University of Babylon for the academic year 2022-2023, who numbered (24 students) divided equally into two groups. The pre-measurement and the main experiment were conducted, followed by the post-measurement, and the data was collected and analyzed using a set of statistical methods, the most important of which were: (arithmetic mean, standard deviation, and t-test).

### Keywords:

Design Thinking Strategy, Team Fast Attack Formations, Handball..

<https://doi.org/10.33170/jocope.v17i2.926-942>



## أثر استراتيجية التفكير التصميمي في أداء بعض تشكيلات الهجوم السريع الجماعي بذات الزيادة العددية

### بكرة اليد للطلاب

م. حسنين صباح باقر ، أ. د. سامر يوسف متعب

العراق / جامعة بابل / كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

تاريخ نشر البحث 2024/4/28

تاريخ استلام البحث 2024/3/21

### الملخص

إن التعلم الحركي هو أحد العلوم الهامة والمميزة والقاعدة التي تستند عليها العملية التعليمية في مجال التربية البدنية والرياضية وذلك لأهميته في اكتساب المتعلم كل ما هو متعلق بلعبة كرة اليد وتطويرها وإنقانها بشكل جيد ، وإن تعلم أداء بعض تشكيلات الهجوم السريع الجماعي ذات الزيادة العددية تعطي فرصة كبيرة للفريق المهاجم من تحقيق تسجيل الهدف بأسرع وقت وبأقل جهد ، وتتجلى مشكلة البحث في وجود ضعف في أداء بعض تشكيلات الهجوم السريع الجماعي من قبل الطلاب وكذلك صعوبة في تعلمها، لذا ارتأى الباحثان الخوض في هذه المشكلة من خلال استخدام استراتيجية التفكير التصميمي وتأثيرها في تعلم أداء تشكيلات الهجوم السريع الجماعي للطلاب كمحاولة متواضعة لحل هذه المشكلة . وقد هدفت الدراسة إلى مجموعة من الأهداف كانت أهمها الآتي : اعداد وحدات تعليمية باستخدام استراتيجية التفكير التصميمي ، ومعرفة أثر استراتيجية التفكير التصميمي في تعلم بعض تشكيلات الهجوم السريع الجماعي ذات الزيادة العددية بكرة اليد لدى الطلاب . وقد تم فرض مجموعة من الفرضيات وكانت أهمها الآتي: ان لاستراتيجية التفكير التصميمي اثراً ايجابياً في تطوير أداء تشكيلات الهجوم السريع الجماعي بكرة اليد لدى الطلاب . تم استخدام المنهج التجاريي بتصميم المجموعتين المتكافئتين (التجريبية والضابطة) ذات الاختبار القبلي والبعدي على عينة من طلاب المرحلة الثالثة في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة / جامعة بابل للعام الدراسي 2022-2023 والبالغ عددهم (24 طالب) مقسمين بالتساوي إلى مجموعتين . وتم اجراء القياس القبلي والتجربة الرئيسية وبعدها القياس البعدي وجمع البيانات وتحليلها باستخدام مجموعة من الوسائل الإحصائية وكانت أهمها: (الوسط الحسابي والانحراف المعياري واختبار (t)

**الكلمات المفتاحية:** استراتيجية التفكير التصميمي، تشكيلات الهجوم السريع الجماعي، كرة اليد.

**١- المقدمة:**

من المفاهيم والقواعد التعليمية الحديثة في الوقت الحاضر استخدام التفكير التصميمي الذي يساعد في اتقان وتعلم المهارات الرياضية وكذلك يعتبر أداة توصل الإنسان إلى الإبداع في توليد رؤى وحلول منطقية لها من خلال استخدام طرق مختلفة في التفكير منها التعاطف مع ظروف المشكلة ، و الملاحظة ، والتعاون ، و التعلم السريع، وتصور الأفكار والنماذج المفاهيمية السريعة في التفكير والبحث عن المعلومة والتفاعل معها وفهمها وتوظيفها ضمن حدود التطبيق العملي المنظم ، بطريقة يمكن من استثمارها في تطوير الأداء المهاري والخططي . وتعتبر لعبة كرة اليد من الألعاب الجماعية المهمة التي شهدت تغيرات كثيرة في أساليب التعلم والتدريب واللعب كونها من الألعاب الفردية التي تعمل على مبدأ التعاون المشترك بين أعضاء الفريق الواحد وانعكاسها بشكل إيجابي على المتعلمين وبشكل خاص عند تطبيق الجوانب الخططية خلال الوحدات التعليمية والدروس. وأن لعبة كرة اليد تمتاز بواجبات ومتطلبات كثيرة ، منها واجبات هجومية والتي يتطلب تعلمها وإتقانها والإلمام بالجوانب الفنية المتعلقة بها قدرة عالية وامكانيات كبيرة والتي تأخذ الحصة الأكبر من وقت الوحدة التعليمية وهذا ما نلاحظه في مستويات الطلبة ا لمتفاوتة بين الضعف والجيد والممتاز ، لذا أصبح لزاماً على القائم بعملية التعليم والتعلم الحركي أن يستخدم في مهمته كل المفاهيم والممارسات المناسبة سواء كانت عقلية أو بدنية من شأنها أن تطور من مستوى الأداء لجميع المهارات والخطط والتشكيلات الهجومية لهذه الـ لـعبة ، ومن أكثرها أهمية هي مراحل الهجوم السريع الجماعي بالإضافة العددية الواجب إيصالها إلى مستويات عالية الإـداء . وتكمـن أهمـية البحث في كيفية استخدام التفكـير التـصمـيمي وتأثـيرـه في تـعلمـ أدـاءـ بعضـ تـشكـيلـاتـ الـهـجـومـ السـريعـ الجـمـاعـيـ منـ أجلـ تـطـوـيرـ العـلـمـيـةـ التـعـلـيمـيـةـ بـكـرةـ الـيدـ لـدىـ الطـلـابـ . وتـكـمـنـ مشـكـلةـ الـبـحـثـ فيـ انـ اـتقـانـ الـطـلـبـةـ لـلـتـحـرـكـاتـ الصـحـيـحةـ فـيـ الـلـعـبـ وـالـتـيـ مـنـ أـهـمـهـاـ تـشـكـيلـاتـ الـهـجـومـ السـريعـ الجـمـاعـيـ التـيـ تـمـتـازـ بـ الـمـجـهـودـ الـبـدـنـيـ وـالـمـهـارـيـ وـالـخـطـطـيـ المتـغـيرـ بـمـاـ يـنـاسـبـ موـاقـفـ الـلـعـبـ الـمـخـتـلـفـ، اـذـ انـ أـيـ ضـعـفـ فـيـ الـأـدـاءـ اوـ التـشـكـيلـ سـيـؤـثـرـ بـشـكـلـ كـبـيرـ عـلـىـ عـلـمـيـةـ الـهـجـومـ السـريعـ. وـهـيـ مـنـ الـمـهـامـ الصـعـبـةـ التـيـ يـعـانـيـ مـنـهـاـ الـطـلـابـ فـيـ أـدـائـهـ، لـذـهـ يـحـتـاجـ إـلـىـ دـقـةـ وـاتـقـانـ وـسـرـعـةـ فـيـ الـأـدـاءـ مـنـ أـجـلـ الـوـصـولـ إـلـىـ مـرـمىـ الـمـنـافـسـ وـتـسـجـيلـ الـهـدـفـ. وـقـدـ لـاحـظـ الـبـاحـثـانـ وـجـودـ ضـعـفـ فـيـ الـأـدـاءـ بـعـضـ تـشـكـيلـاتـ الـهـجـومـ السـريعـ الجـمـاعـيـ مـنـ قـبـلـ الـطـلـابـ وـكـذـلـكـ صـعـوبـةـ فـيـ تـعـلـمـهـاـ لـذـاـ اـرـتـأـواـ الخـوضـ فـيـ هـذـهـ الـمـشـكـلةـ مـنـ خـلـالـ اـسـتـخـدـامـ اـسـتـراتـاتـيـجـيـةـ التـفـكـيرـ التـصـمـيمـيـ وـتـأـثـيرـهـ فـيـ تـعـلـمـ بعضـ تـشـكـيلـاتـ الـهـجـومـ السـريعـ الجـمـاعـيـ للـطـلـابـ كـمـحاـولـةـ جـادـةـ لـحـلـ الـمـشـكـلةـ.

ويهدف البحث إلى:

- 1- اعداد وحدات تعليمية باستخدام استراتيجية التفكير التصميمي لتطوير أداء بعض تشكيلات الهجوم السريع الجماعي ذات الزيادة العددية.
- 2- معرفة أثر استراتيجية التفكير التصميمي في أداء بعض تشكيلات الهجوم السريع الجماعي بكرة اليد لدى طلاب المرحلة الثالثة.
- 3- معرفة نسب تطور أداء الهجوم السريع الجماعي ذات الزيادة العددية بكرة اليد لدى طلاب المرحلة الثالثة. وكانت فرضيات البحث كالتالي: - ان لاستراتيجية التفكير التصميمي أثراً إيجابياً في تطوير أداء بعض تشكيلات الهجوم السريع الجماعي بكرة اليد لدى الطلاب. يوجد تطور ايجابي في نسب تطور أداء تشكيلات الهجوم السريع الجماعي بكرة اليد لدى الطلاب.

## 2- إجراءات البحث:

**1- منهج البحث:** استخدم الباحثان المنهج التجاريي بتصميم المجموعتين المتكافئتين التجريبية والضابطة) ذات الاختبار القبلي والبعدي لملايئته لطبيعة ومشكلة البحث.

## 2- مجتمع البحث وعينته:

حدد مجتمع البحث بطلاب المرحلة الثالثة في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة / جامعة بابل للعام الدراسي 2022-2023 والبالغ عددهم (206)، اما عينة البحث فتم اختيارها بالطريقة العشوائية البسيطة من طلبة المرحلة الثالثة بعدد (24 طالب) مقسمين بالتساوي الى مجموعتين (12 تجريبية، 12 ضابطة) ، والتي تمثل نسبة (11.65 %) من مجتمع البحث

## 3- تجانس وتكافؤ المجموعتين:

للغرض التحقق من تجانس وتكافؤ المجموعتين (التجريبية والضابطة) تم تحليل بيانات القياس القبلي احصائياً واستخراج معنوية الفروق لاختبار (F) (Leven test) لغرض التتحقق من التجانس بين المجموعتين وكذلك استخراج معنوية الفروق لاختبار (t) للعينات المستقلة لغرض التتحقق من التكافؤ ، والتي ظهرت فيه مستوى الدلالة اكبر من (0.05) ولجميع الاختبارات وهذا يدل على تجانس وتكافؤ المجموعتين ، والجدول (1) يبين ذلك.

**جدول (1) يبين التجانس وتكافؤ المجموعتين التجريبية والضابطة**

نوع الدلالة	مستوى الدلالة	قيمة (t) المحسوبة	مستوى الدلالة	F قيمة Leven	وحدة القياس	الاختبارات
معنوي		4.37	0.22	1.56	درجة	الهجوم السريع الجماعي 2 ضد 1
معنوي		4.79	0.25	1.37	درجة	الهجوم السريع الجماعي 3 ضد 2
معنوي		5.32-	0.60	0.27	درجة	الهجوم السريع الجماعي 4 ضد 3

قيمة (t) معنوية عند درجة حرية (22) ومستوى دلالة (0.05)

## 2-4 الوسائل والأدوات والأجهزة المستخدمة في البحث:

- الملاحظة
- الاستبانة
- الاختبارات
- المصادر والمراجع العربية والأجنبية.
- ملعب كرة يد قانوني
- حاسبة شخصية Laptop نوع (lenova) عدد (1).
- كاميرا نوع (NEIKON) عدد (1) فديو + صور.
- شاشة بلازما (HD 43)
- كرات يد عدد (10).
- صافرة عدد (2) نوع فوكس .
- سبورة قياس (20 سم × 250 سم)
- فانيلات ملونة ومرقمة لتميز اللاعبين
- مربعات دقة التصويب (50 سم × 50 سم) عدد (4) صنع محلي حديدي.
- حاجز بطول (3) متر وارتفاع (60 سم) عدد (1) .

## 2-5 إجراءات البحث الميدانية:

### 2-5-1 تحديد متغيرات البحث:

#### 2-5-2-1 تحديد تشكييلات الهجوم السريع الجماعي ذات الزيادة العددية بكرة اليد:

تم تحديد تشكيلات الهجوم السريع الجماعي من قبل الباحثان، لأهميتها الكبيرة في لعبة كرة اليد وكذلك لأنها ضمن المفردات الدراسية لمادة كرة اليد للمرحلة الدراسية الثالثة في كليات التربية البدنية وعلوم الرياضة، والتشكيلات هي :-

- أ- تشكيل الهجوم السريع الجماعي (2 ضد 1).
- ب- تشكيل الهجوم السريع الجماعي (3 ضد 2).
- ت- تشكيل الهجوم السريع الجماعي (4 ضد 3).

## 2-6 تحديد الاختبارات الخاصة بمتغيرات البحث:

- اولاً: اختبار تشكيل الهجوم السريع الجماعي (2 ضد 1)
- ثانياً: اختبار تشكيل الهجوم السريع الجماعي (3 ضد 2)
- ثالثاً: اختبار تشكيل الهجوم السريع الجماعي ( 4 ضد 3 )

## 2-7: خطوات تنفيذ استراتيجية التفكير التصميمي:

يعتبر التفكير التصميمي اليوم مرافق حقيقي للمؤسسات والقطاعات الفاعلة في جميع الميادين ، وقد ساهم بشكل فاعل في حل مشاكل المؤسسات الاقتصادية في العالم بشكل متتطور ومبدع من خلال فرق خاصة ومؤسسات عالمية تعنى بهذا الموضوع من اجل حل المشاكل وتطوير الأداء المؤسسي والمنتجات وفقاً لما يطلبه سوق العمل ، اما في مجال التعليم فيعد دمج التفكير التصميمي مع التعليم طريقاً ومنهجاً مبتكرًا لحل المشكلات التي تحتاج الى حلول إبداعية ، وقدرته على تجميع المعرفة من مجموعة متنوعة من المصادر واستخدام النماذج الأولية والمحاكاة وعمل المخططات او الرسومات ، بالإضافة الى ان هذه الأدوات توفر مسارات بديلة للتعليم التجريبي وغالباً ما تكون بمثابة أساس لتراسيم المعرفة الضمنية ، وبهذه الطريقة يمكن ان يساعد في احداث اكتشاف معرفة جديدة او نمط تفكير . فجوهر عملية التفكير التصميمي تكمن في التحول من فكرة التصميم وعملية الإنتاج الى طريقة تقوم على التجربة والملاحظة والاستماع والتطبيق العملي للتعرف على المشكلة ومن ثم حلها.

لذا لابد من تطبيق مجموعة من المبادئ والخطوات التي تمر بها عملية التفكير التصميمي :

اولاً : الإحساس بوجود المشكلة : وتعني الحديث عن مشكلة واقعة في المحيط او موجودة يتم الإحساس بها عن طريق الأفراد الذين يعيشون المشكلة ويتأثرون بها وبآثارها الأخرى فمن خلال خبرة الباحثان في تدريس مادة كرة اليد للمرحلة الثالثة لفترة طويلة تصل تقريبا الى 23 سنة ، شعرنا بوجود

مشكلة حقيقة في أداء تشكيلات الهجوم السريع الجماعي حيث وجود التحركات النموذجية التي يجب الالتزام بها وأداء المهارات بشكل فعال وسريع ... فعلى سبيل المثال ان مهارة المناولة واستقبال الكرة هي مهارات صعبة في أدائها في اثناء حالات الارتكاز والثبات فكيف في أدائها من حالات الركض السريع اثناء تنفيذ هذه التشكيلات، حيث أداء المناولة من الركض يجعل على الكرة أكثر من مصدر للسرعة حيث تأثير قوة الذراع وكذلك قوة الرجلين. اما استقبال الكرة فيواجهه الطلبة صعوبة أخرى حيث استقبال الكرة من الخلف او الجانب على غير المعتاد مما يستوجب اجراء واخذ وضعيات جديدة لغرض تنفيذ هذه المهارة بصورة صحيحة. وكذلك من الأمور المهمة أيضا حالة الانتقال والركض يجب ان تكون بمسارات في بعض حالاتها تشكل اقواساً بدلا من الانتقال للأمام بشكل مستقيم، والكثير من الصعوبات التي يواجهها الطالب في أداء تشكيلات الهجوم السريع.

**ثانياً: تحديد المشكلة :** بعد الإحساس بالمشكلة وفهمها بشكل جيد لا بد من تحديدها بشكل دقيق ووصفها والذي يؤدي الى حلها ، لأن تحديد المشكلة وتحليلها الى عناصرها الأساسية ودراستها يسهم بشكل كبير في حلها ، لذلك امكن تحديد مشكلة البحث بوجود صعوبة في أداء تشكيلات الهجوم السريع الفردي والجماعي لدى طلاب المرحلة الثالثة نتيجة المتطلبات الكبيرة التي يحتاجها الأداء لهذه التشكيلات سواء فيما يتعلق بأداء المهارات الحركية او أداء التحركات النموذجية التي يجب ان يتبعها الطالب.

**ثالثاً : توليد الأفكار/ التخيل :** وتعتبر من اهم مراحل التفكير التصميمي وتسمى أيضاً بأسلوب ( العصف الذهني ) اذ يجب التحفيز على استنباط اكبر قدر ممك من الأفكار والآراء التي تعتبر حلولاً للمشكلة بحيث تقبل جميعها بدون أي رفض حتى يتم تقييمها بشكل علمي سليم ، وان عملية العصف الذهني طريقة علمية وعملية منظمة للحصول على ابتكار الأفكار الجديدة باقل وقت ممكن ، فالتفكير التصميمي يقوم على أساس اشراك فريق عمل متعدد الاختصاصات من خلال العصف الذهني في البحث عن حلول مناسبة وتبادل الافكار والمعلومات عن طريق الحلقات الدراسية والوحدات التعليمية وكذلك الاستعانة بذوي الخبرة والاختصاص والاستفادة من خبراتهم الشخصية والعلمية والعملية، لذلك تم عقد ورشة عمل لأفضل أساتذة كرة اليد كان الغرض منها عرض موضوع التفكير التصميمي وكذلك عرض مشكلة البحث ومناقشة ذلك وتم تحديد اهم ابعاد المشكلة وحالاتها الفنية ( تحديد اين اهم المعوقات التي تواجه الطلبة من وجهة نظرأساتذة كرة اليد ) وكان من تلك المعوقات والمشاكل التي تم طرحها هي ( عدم الركض الصحيح بمحاذة الخط الجانبي وبالتالي عدم التمركز الصحيح لاستلام الكرة في المكان المناسب والوضعية الصحيحة ، ضعف مهارة الاستلام كونها من الركض اذ تحتاج

الى توقيت سليم بين الركض والاستدارة والاستلام من الحركة ، اشغال أماكن خاطئة لاستلام التمرير والانهاء ، خلل بالمناولة من قبل الزميل او الحارس ، عدم المواجهة الصحيحة عند استلام الكرة ، ضعف مهارات التمرير والاستلام بين اللاعبين وضعف التوقيت والاسناد في أماكن مناسبة للزميل والأداء والانهاء ، ضعف التصويب وعدم الدقة ، عدم الانتشار الواسع للاعبين المهاجمين واخذ مساحات واسعة على عرض الملعب لغرض تصعييب الموقف على المدافعين ، استخدام الطبطبة بكثرة عند استلام الكرة من اللاعب المهاجم مما يعطي فرصة للدفاع بالانتظام ، صعوبة اتقان الهجوم السريع الجماعي بسبب تعدد الخيارات في اختيار اللاعب المستلم للكرة ) وغيرها من المعوقات . وكذلك تم وضع الحلول المناسبة لحل تلك المعوقات على شكل مجموعة من التمارينات التي ساعدت في حل هذه المعوقات التي تواجه الطلبة اثناء أداء تشكيلات الهجوم السريع الجماعي ذات الزيادة العددية.

**رابعاً: مرحلة بناء النموذج :** وهي عملية تصميم نموذج اولي سريع لتجريب مدى قبول افضل الأفكار المستتبطة سابقا واستبعاد غير الممكن منها لذلك يتم الاعتماد على نتائج ورشة العمل التي اقيمت لأساتذة كرة اليد الاختصاص والتي طرحا من خلالها جميع أفكارهم وحلولهم لحل مشكلة البحث سواء من خلال التمارينات او الوسائل او الجوانب المعرفية وغيرها ، وتم اختيار افضل الحلول لكل بعد من ابعاد المشكلة وتنفيذها بشكل عملي على الطلاب .

**خامساً : مرحلة التنفيذ :** وهنا يتم تنفيذ الحل للمشكلة بالاعتماد على افضل الحلول التي تم اختيارها لحل المشكلة أي اختبارها بشكل عملي وتطبيقي لمعرفة مدى ملاءمتها ونسبة نجاحها وتقبلها من الآخرين وتحقيقها للأهداف المرسومة سابقاً ، حيث تم تطبيق الوحدات التعليمية التي تم بنائها من خلال مرحلة بناء النموذج من خلال تنفيذ التصميم التجاري على عينة من طلاب المرحلة الثالثة مكونه من مجموعتين متكافئتين تجريبية وضابطة ( اختبارات قبلية ، تنفيذ الوحدات التعليمية ، اختبارات بعدية ) وتحقيق مرحلة التنفيذ والتأكد من تحقيق الأهداف .

## 2-8 التجربة الاستطلاعية:

تم اجراء التجربة الاستطلاعية في يوم (الأربعاء والخميس) الموافق ( 9-8 / 3 / 2023 ) في تمام الساعة ( التاسعة صباحاً ) على العينة الاستطلاعية ( 12 طالب ) والذين تم استبعادهم من عينة البحث وكان الهدف منها:

- 1- التعرف على ملاءمة الاختبارات لعينة البحث.
- 2-التعرف على زمن كل اختبار والזמן الكلي للاختبارات.

3- التعرف على السلبيات التي تواجه الباحث بعرض تلافيها مستقبلاً.

4- تعريف فريق العمل المساعد على طبيعة العمل وإجراءات الاختبارات.

5- مراعاة سلامة الطلاب عند أداء الاختبارات..

## 9- الاختبارات القبلية:

تم اجراء الاختبارات القبلية بعد اجراء وحدة تعليمية أولية للطلاب ، تضمنت تلك الاختبارات أداء تشكيلات الهجوم السريع الجماعي ذات الزيادة العددية وذلك بتاريخ (15 - 16/3/2023 ) الساعة التاسعة صباحاً ، على عينة البحث الرئيسة المتمثلة بطلاب المرحلة الثالثة في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة / جامعة بابل وبالغ عددهم (24) طالب في قاعة العاب كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة.

## 10- التجربة الرئيسية:

تم إجراء التجربة الرئيسية في يوم (الاربعاء) الموافق (22/3/2023) ولغاية يوم الخميس الموافق (4/5/2023) على عينة البحث وبالبالغة (12) طالب مجموعة تجريبية و (12) طالب مجموعة ضابطة من طلبة المرحلة الثالثة في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة / جامعة بابل ، وبواقع (10) وحدات ) تعليمية ، (2 ) وحدة أسبوعياً حيث تضمنت هذه الوحدات :

أولاً: الوحدة التعليمية: وقد شملت

أ - الجزء التعليمي: والذي تضمن:

1- العرض لنماذج حية من قبل مدرس المادة وكذلك عرض الصور والفيديوهات التوضيحية

2- شرح وتوضيح العقد في الأداء والمؤشرة من قبل الخبراء

ب - الجانب التطبيقي: وقد شمل تطبيق التمارين التي تعالج نقاط الضعف المؤشرة من قبل الخبراء في تطبيق تشكيلات الهجوم السريع.

بعد إجراء الاختبارات القبلية لعينة البحث تم تنفيذ التجربة الرئيسية بتاريخ (22/3/2023) ، وكانت نهاية التجربة بتاريخ (4/5/2023) .

وتم خلالها العمل بما يأتي:

أولاً - تطبيق استراتيجية التفكير التصميمي:

ثانياً - التمارين:

بعد إطلاع على نتائج ورشة العمل التي عقدت مع الخبراء حول تسلیط الضوء على عقد الأداء والمشاكل وكذلك مقتراحاتهم تم تصميم وإعداد مجموعة من التمارين الخططية والمهارية والتي تتناسب مع مستوى العينة في الهجوم السريع الجماعي وبعض المهارات المرتبطة بها لتصحیح ناتج الإداء لأفراد المجموعة التجريبية سواء أكانت أخطاء خططية أو مهاریة ، وكذلك 'صممت التمارين لتعلم وتطوير المتطلبات الخاصة بأداء كل من مهارة المناولة والاستلام والطبقة والتوصیب. وتم توزيعها على الوحدات التعليمية مراعین نوعية التمرين وصعوبته وبما يناسب مستوى صعوبة الوحدة التعليمية والهدف منها، وكانت مدة التجربة (7 ) أسابيع موزعة على (10) وحدات تعليمية بمعدل (2) وحدة في الأسبوع ، ومدة كل وحدة تعليمية (90) دقيقة مقسمة إلى (3) أجزاء وهي كالتالي:

- الجزء التحضيري (الإحماء): ومدته (15) دقيقة مقسمة إلى ثلاثة أقسام لكل قسم (5) دقائق ، القسم الأول للهرولة والقسم الثاني للتمارين السويدية المتخصصة والقسم الثالث لتمارين الإحماء بالكرة والتي كانت مشابهة لنوع المهارة المراد تعلّمها وتطويرها .

- الجزء الرئيسي : ومدته (65) دقيقة ويهدف إلى تعلم الخطط والمهارات المختارة وينقسم إلى فسمين هما القسم التعليمي ومدته (5) دقائق ويتم فيه شرح طريقة الإداء الصحيحة للخطط والمهارة شرعاً واضحاً ووافياً والجانب التطبيقي ومدته (60) دقيقة يتضمن (40) دقيقة لتطبيق التمارين المقترحة و (20 ) دقيقة لتطبيق التشكيلات الهجومية بكرة اليد ، إنَّ فترة العمل والراحة من ضمن الوقت المحدد لكل تمرين وتم إعطاء لكل تمرين ما يناسبه من الوقت حسب صعوبته ومدة الراحة التي يحتاجها الطالب ، وفي هذا الجزء تم إعطاء التغذية الراجعة المباشرة لتصحیح الأداء .

- الجزء الختامي: مدته (10) دقائق، تضمنت ألعاب صغيرة ترويحية وكذلك المناقشة مع اللاعبين حول محتويات الوحدة التعليمية وسماع آرائهم.

لقد تم تطبيق التمارين من قبل مدرس المادة وتم تخصيص الوحدات التعليمية كالتالي:

1- تم تخصيص الوحدات التعليمية الأولى والثانية والثالثة إلى تعليم الهجوم السريع الجماعي (2 ضد 1).

2- تم تخصيص الوحدات التعليمية الرابعة والخامسة والسادسة إلى تعليم الهجوم السريع الجماعي (3 ضد 2) بنوعيه.

3- تم تخصيص الوحدات التعليمية السابعة والثامنة والتاسعة الى تعلم الهجوم السريع الجماعي (4 ضد 3).

4- تم تخصيص الوحدة التعليمية العاشرة لأداء كل التشكيلات بشكل عشوائي

## 11- الاختبارات البعدية:

تم إجراء الاختبارات البعدية في يوم (الاربعاء والخميس) الموافق (10 / 11 / 2023) في الساعة (النinth صباحاً) على نفس عينة البحث وفي نفس الظروف التي تم فيها الاختبارات القبلية

## 12- الوسائل الإحصائية:

تم تحليل بيانات البحث باستخدام الحقيقة الإحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS) واستخدام الوسائل الإحصائية الآتية:

- الوسط الحسابي، الانحراف المعياري، معامل الاتواء ، اختبار  $\alpha$  للعينات المرتبطة

- اختبار  $\alpha$  للعينات المستقلة، اختبار leven ، معامل الارتباط بيرسون

## 3- عرض وتحليل نتائج البحث ومناقشتها:

### 1-3 عرض معنوية الفروق لنتائج الاختبارات القبلية والبعدية لمجموعتي البحث وتحليلها:

لعرض التحقق من فرضيات البحث حول معنوية الفروق بين القياسين القبلي والبعدي لنتائج المجموعتين التجريبية والضابطة، تم استخدام اختبار  $\alpha$  للعينات المترابطة لتحليل البيانات والتوصيل إلى النتائج وكما هو مبين في الجدولين (2) و (3) .

جدول (2)

يبين معنوية الفروق القبلية والبعدية لنتائج المجموعة التجريبية في تشكيلات الهجوم السريع الجماعي

نوع الدلالة	مستوى الدلالة Sig.)	قيمة (α) المحسوبة	القياس البعدى				القياس القبلي	الاختبارات
			س <sup>+</sup>	س <sup>-</sup>	ع <sup>+</sup>	ع <sup>-</sup>		
معنوي	0.00	47.80-	0.86	21.66	1.05	11.70	الهجوم السريع الجماعي 1 ضد 2	
معنوي	0.00	54.79-	1.07	28.60	0.56	16.66	الهجوم السريع الجماعي 2 ضد 3	
معنوي	0.00	97.33-	1.34	42.91	1.13	24.75	الهجوم السريع الجماعي 3 ضد 4	

قيمة (α) المحسوبة معنوية عند مستوى دلالة  $\geq 0.05$  ودرجة حرية (11) .

**جدول (3) يبين معنوية الفروق القبلية والبعدية لنتائج المجموعة الضابطة في الهجوم السريع الجماعي**

نوع الدلالة	مستوى الدلالة Sig.)	قيمة (t) المحسوبة	القياس البعدي		القياس القبلي		المتغيرات
			± ع	- س	± ع	- س	
معنوي	0.00	21.87-	1.41	17.33	0.61	10.16	الهجوم السريع الجماعي 2 ضد 1
معنوي	0.00	25.84-	1.12	20.81	0.77	15.33	الهجوم السريع الجماعي 3 ضد 2
معنوي	0.00	36.22-	1.13	30.62	1.31	25.41	الهجوم السريع الجماعي 4 ضد 3

قيمة (t) المحسوبة معنوية عند مستوى دلالة < من (0.05) ودرجة حرية (11).

من خلال تحليل نتائج كلا الجدولين (2) و (3) نجد ان جميع الفروق معنوية لكل نتائج الاختبارات لأن مستوى الدلالة لها اقل من (0.05). ولغرض تسليط الضوء على المستوى الذي وصلت اليه العينة في كلا المجموعتين نسبة للتعلم العام تم استخدام المعادلة الآتية لحساب نسبة التطور

$$\text{سـ بعدي} - \text{سـ قبلي}$$

$$\text{نسبة التطور} = \frac{100}{\text{اعلى قيمة في الاختبار} - \text{سـ قبلي}}$$

وكانت النتائج كما موضحة في الجدول (4)

**جدول (4) يبين نسب التطور للمجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبار البعدي**

الاختبارات	المجموعة الضابطة	المجموعة التجريبية	ت
الهجوم السريع الجماعي 2 ضد 1	%36	%54	1
الهجوم السريع الجماعي 3 ضد 2	%18	%42	2
الهجوم السريع الجماعي 4 ضد 3	%15	%54	3

**3-2 مناقشة معنوية الفروق بين القياس القبلي والبعدي لمجموعتي البحث الضابطة والتجريبية وتحليلها:**

من خلال ملاحظة نتائج الجدولين (2) و (3) تبين ان هناك فروق معنوية بين القياسين القبلي والبعدي ولكلتا مجموعتي البحث ولصالح الاختبار البعدي في اداء تشكيلات الهجوم السريع الجماعي، ويعزو الباحث هذه الفروق الى:

1- كان لورشة العمل التي تم عقدها مع السادة المختصين الدور الكبير في معرفة المشكلات والمعوقات التي تواجه اساتذة المادة ووضع الحلول المناسبة لها

- 2- فاعلية التمارين التي نفذت من قبل عينة البحث والتي وضعت من قبل مدرس المادة والباحث بما يخص المجموعتين معاً.
- 3- كفاءة اساتذة المادة والطريقة التي كانت ت تعرض فيها المادة التعليمية سواء كانت النظرية او العملية الدور الكبير في المساعدة على حل المشكلات التي كان يعاني منها الطلاب سابقاً
- 4- التأثير الفاعل للوحدات التعليمية كان لها الدور المؤثر في مستوى اداء المتعلمين من خلال تنفيذ (10) وحدات تعليمية توزعت حسب اداء تشكييلات الهجوم السريع الجماعي
- 1- استخدام أسلوب التغذية الراجعة للأداء بشكل مباشر سواء كان للفرد أو للجماعة له أهمية كبيرة على سرعة اكتساب الفعالية وتحسين أدائهم بشكل يعطي للطالب الثقة والقدرة على الاستجابة لتوجيهات المدرس للتخلص من النواحي السلبية للأداء وهذا ما أكدته (السيد عبد المقصود) " تكون المعلومات حول تفاصيل الأداء الحركي ضرورية حتى يمكن إداء التصحيحات الحركية الالازمة من خلال إمداد المتعلم بمعلومات إضافية ودقيقة عن أداؤه الحركي " وكذلك يرى ( علي مصطفى ) : " إن التغذية الراجعة بمختلف أنواعها تلعب دوراً أساسياً في التعلم وتكرار الأداء وفي حالة عدم وجود تغذية راجعة لم يؤدي إلى حدوث التعلم .

### 3-3 عرض نتائج الفروق في القياس البعدى لمجموعتي البحث:

لفرض التحقق من فرض الباحث تم إيجاد معنوية الفروق في القياس البعدى بين نتائج مجموعتي البحث (التجريبية والضابطة) باستخدام اختبار (t) للعينات المستقلة والجدول (5) .

جدول (5) يبين معنوية الفروق في الاختبارات البعدية بين مجموعتي البحث

نوع الدلاله	مستوى الدلاله	قيمة (t) المحسوبة	المجموعة الضابطة		المجموعة التجريبية		الاختبارات
			± ع	س-	± ع	س-	
معنوي	0.00	9.04	1.41	17.33	0.86	21.66	الهجوم السريع الجماعي 2 ضد 1
معنوي	0.00	17.36	1.12	20.81	1.07	28.60	الهجوم السريع الجماعي 3 ضد 2
معنوي	0.00	24.22	1.13	30.62	1.34	42.91	الهجوم السريع الجماعي 4 ضد 3

\*قيمة (t) المحسوبة معنوية عند مستوى دلاله < من (0.05) ودرجة حرية (11) .

من خلال تحليل نتائج جدول (5) نجد ان جميع الفروق معنوية لكل نتائج الاختبارات لأن مستوى الدلاله لها اقل من (0.05).

### 3-4 مناقشة النتائج لمعنى الفروق في القياس البعدى بين مجموعتي البحث:

من خلال عرض وتحليل النتائج في الجدول (5) تبين ان قيمة (ا) هي معنوية عند مستوى دلالة (0.05) في أداء تشكيلات الهجوم السريع الجماعي ذات الزيادة العددية ولصالح المجموعة التجريبية ويعزو الباحث تلك النتائج الى الآتي : -

1- ان استخدام استراتيجية التفكير التصميمي كان لها اثراً كبيراً في تعلم المجموعة التجريبية باعتبارها شكلاً جديداً للتعلم في هذا المجال وبالتحديد أداء تشكيلات الهجوم السريع الجماعي والتي ساهمت في زيادة كم المعلومات والمعارف المستحصله نتيجة تنوع وتميز خطواتها التي تربط الجانب المعرفي بالجانب التطبيقي الامر الذي اكثراً قدرة على فهم واستيعاب المعلومات وزيادة التركيز على أداء التشكيلات الهجومية.

1- ان التحديد الدقيق للمشكلات الحقيقة التي كان يعاني منها الطلاب في أداء تشكيلات مراحل الهجوم نابع من الخبرة العميقه للسادة الخبراء أسانذة المادة اختصاص كرة اليد والمتعايشين مع مشاكل اللعبة يومياً من خلال وسيلة فاعلة وهي ورشة العمل التي تم عقدها والتي هي احد خطوت استراتيجية التفكير التصميمي الفاعلة والتي اذا ما تم حلها من خلال وسائل فاعلة امكن للمتعلم الأداء بشكل جيد وهذا ما حصل فعلاً من خلال التوصل الى الأفكار الناضجة للحلول من خلال الحوار في ورشة العمل مع الخبراء.

2- كان للتمرينات المنهجية المقترنة في تعلم أداء تشكيلات الهجومية والتي تم تطبيقها اثناء الوحدات التعليمية الدور البارز في نجاح عملية تعلم أداء تشكيلات الهجوم السريع الجماعي ذات الزيادة العددية.

3- كان لعدد الوحدات التعليمية الكافي دور مهم في تعلم أداء تشكيلات الهجوم السريع الجماعي حيث كان:

- تم تخصيص الوحدات التعليمية الاولى والثانية والثالثة إلى تعليم أداء الهجوم السريع الجماعي ( 2 ضد 1 ) من خلال شرح مرحلة الهجوم السريع الجماعي ( 2 ضد 1 ) بشكل واضح مع العرض بواسطة نموذج وكذلك عرض بعض مقاطع الفيديو الخاصة بهذا التشكيل ومعرفة المسار الصحيح واتجاه الحركة والمسافة والدقة في الأداء وعملية الاستلام والتسلیم للكرة بين المهاجمين والطبعية والدقة في التصويب ، وأداء التمرينات الخاصة بهذا التشكيل .

- تم تخصيص الوحدات التعليمية الرابعة الخامسة والسادسة إلى تعليم أداء الهجوم السريع الجماعي ( 3 ضد 2 ) بنوعيه ، من خلال شرح مرحلة الهجوم السريع الجماعي ( 3 ضد 2 ) بشكل واضح مع

العرض بواسطة نموذج حي وكذلك عرض بعض مقاطع الفيديو والصور الخاصة بهذا التشكيل ومعرفة المسار الصحيح واتجاه الحركة والمسافة بين المهاجمين والدقة في الأداء وعملية الاستلام للكرة وتطوير أداء المناولة الصحيحة بين المهاجمين والدقة في التصويب ، وأداء التمرينات الخاصة بهذا التشكيل ، وكذلك المناقشة مع الطلبة حول الأداء وتصحيح الأخطاء من خلال تقديم التغذية الراجعة .

- تم تخصيص الوحدات التعليمية السابعة و الثامنة والتاسعة الى تعلم أداء الهجوم السريع الجماعي ( 4 ضد 3 ) من خلال شرح مرحلة الهجوم السريع الجماعي ( 4 ضد 3 ) بشكل واضح مع العرض بواسطة نموذج حي وكذلك عرض بعض مقاطع الفيديو والصور الخاصة بهذا التشكيل ومعرفة المسار الصحيح واتجاه الحركة والمسافة بين المهاجمين والدقة في الأداء وعملية الاستلام للكرة وأداء المناولة الصحيحة بين المهاجمين والدقة في التهديف ، وأداء التمرينات الخاصة بهذا التشكيل ، وكذلك المناقشة مع الطلبة حول الأداء وتصحيح الأخطاء من خلال تقديم التغذية الراجعة .
- تم تخصيص الوحدة التعليمية العاشرة لأداء كل التشكيلات بشكل عشوائي لغرض تطوير مبدأ التداخل في التمرين والاستفادة من فوائده في التعلم.

#### 4- الاستنتاجات والتوصيات:

##### 4 - 1 الاستنتاجات:

1. وجود إثر فعال لاستراتيجية التفكير التصميمي في تطوير أداء الطلاب لتشكيلات الهجوم السريع الفردي والجماعي
2. إن استراتيجية التفكير التصميمي لها أهمية واضحة في الكشف عن قدرات وإمكانيات الطلاب الذاتية نحو تطور التعلم.
3. ساعدت استراتيجية التفكير التصميمي على زيادة ثقة الطلاب والتغذية الراجعة الذاتية مما تدعم الثقة بالنفس من خلال اتاحة الفرصة لهم لوضع الحلول المناسبة للمشكلات المطروحة.
4. كان للأنشطة والوسائل التعليمية المستعملة أسلوب كبير في اثراء وتوسيع ادراك الطلاب وزاردهم من تصميم التفكير لديهم للحالات المختلفة اثناء أداء التشكيلات الهجومية وتحقيق نتائج افضل.
5. ان استراتيجية التفكير التصميمي بما اضفتة من جو الحماسة والتحدي زادت من رغبة واندفاع الطلاب نحو أداء الواجبات بصورة مشوقة بعيداً عن الرتابة والملل.

## 2-4 التوصيات:

1. اعتماد استراتيجية التفكير التصميمي في تحفيز المعرفة العلمية وزيادة المعلومات في اداء الواجبات الهجومية بكرة اليد.
2. اعتماد استراتيجية التفكير التصميمي في المجالات التعليمية الاخرى تساعد المتعلمين على حل المشكلات التي تواجههم
3. ضرورة اشراك أساتذة ومدربين ككرة اليد بدورات وندوات تطويرية للاطلاع ومعرفة الاستراتيجيات الحديثة في تعلم وأداء مهارات كرة اليد والتي منها استراتيجية التفكير التصميمي.
4. إجراء بحوث ودراسات مشابهة باستخدام استراتيجية التفكير التصميمي لاكتشاف القدرات الإبداعية لدى الطلاب وتطويرها عند تعلم النواحي المعرفية والمهارية المختلفة بالألعاب الرياضية.
5. اجراء بحوث ودراسات مشابهة باستخدام استراتيجية التفكير التصميمي في تعلم خطط وطرق الدفاع بكرة اليد .

## المصادر

- احمد حسن علي : أثر الممارسة الذهنية الخططية وتمرينات إدراكية مهارية في تطوير الهجوم السريع ودقة بعض المهارات المرتبطة به للاعب كرة اليد الناشئين ، رسالة ماجستير ، بابل ، 2021
- السيد عبد المقصود؛ نظريات الحركة، القاهرة، مطبعة الشعب الحر ، 1996 .
- سالم العنزي وعبد العزيز العمري : فاعلية برنامج تدريبي قائم على التفكير التصميمي في تنمية مهارات التفكير الابداعي لدى الطلاب المهووبين بمدينة تبوك ، المجلة الدولية التربوية المتخصصة ، المجلد 6 ، العدد 4 ، نيسان 2017 .
- فارس عبد عمران: أثر استراتيجية التعليم المدمج بالوسائل الفائقة و التمرينات المهارية في الهجوم السريع الفردي والجماعي والاداء التحكيمي لكرة اليد للطلاب ، اطروحة دكتوراه ، بابل ، 2022
- علي مصطفى طعمة؛ الدوائر المغلقة في التعلم الحركي ، ط1 : ( عمان ، دار الفكر العربي ، 1999 )
- Tim Brown & Jocelyn Wyatt, Design Thinking for social innovation, stanford social innovation review, vol 8, n° 1, 2010
- Christian Mueller-Roterberg: Handbook of Design Thinking,2018,
- Plattner, H.et all; Design Thinking Research Making Design Thinking Foundational, (International Publishing, Switzerland,2016)
- Tim Brown & Jocelyn Wyatt, Design Thinking for social innovation, stanford social innovation review, vol 8, n° 1, 2010,