ISSN-L: 3005-8244 - ISSN-P: 3005-8236 https://www.iasj.net/iasj/journal/460



التغذية الراجعة الإضافية وأثرها في تطور مستوى الأداء الفني والإنجاز لفعالية التغذية الراجعة الإضافية وأثرها في الثلاثي

أ.م.د. نغم حاتم حميد/جامعة بغداد كلية الطب البيطري <u>Nagham.h@covm.uobaghdad.edu.iq</u> م. همام باسم محمد/جامعة بغداد كلية الطب البيطري <u>humam.b@covm.uobaghdad.edu.iq</u> تاريخ استلام البحث 2025/2/18

الملخص

يُعد موضوع التغذية الراجعة من المواضيع المهمة في مجال الدراسة والبحث، والتغذية الراجعة إحدى الوسائل التعليمية المهمة التي لها تأثير مباشر وحاسم في عملية التعلّم، إذ من خلالها يتزود المتعلم بالمعلومات الخاصة بطبيعة الأداء خلال المحاولات المتكررة التي يقوم بها في أثناء تعلمه المهارة المطلوبة ليتعرف من خلال هذه المعلومات على مدى تقدمه ومعرفة مستواه إثناء وبعد الأداء

وتكمن أهمية البحث في معرفة مدى أهمية استخدام التغذية الراجعة الاضافية المتمثلة باستخدام الافلام التعليمية ومن ثم مشاهدتها وتقليد الشكل الأنموذج للأداء الصحيح في فعالية الوثب الثلاثي.قام الباحثان باستخدام المنهج التجريبي وتم اختيار مجتمع البحث على طلاب المرحلة الثانية من طلاب كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة جامعة القادسية للعام الدراسي (2023 – الثانية من طلاب عددهم (125) طالبا وقد استنتج الباحثان تفوق المجموعة التجريبية الثالثة بتحسن الاداء المهاري والانجاز مقارنة بالمجاميع الاخرى .

المجموعة التجريبية الثانية التي استخدمت الصور والفلم الدائري كتغذية راجعه بصرية في التعلم كان أكثر تأثيراً من التعلم بأستخدام تغذية راجعة سمعية في مستوى الأداء الفني للوثب الثلاثي .

تقنية تجزئة المهارة وعرضها بالسرعة البطيئة بالحاسوب ولعدة مرات قد أعطى فرصة للطلاب لمعرفة دقائق الحركة وأتقانها دون الشعور بالملل والتعب .

الكلمات المفتاحية: التغذية الراجعة الإضافية, مستوى الأداء الفني, الإنجاز لفعالية, الوثب الثلاثي

ISSN-L: 3005-8244 | ISSN-P: 3005-8236 https://www.iasj.net/iasj/journal/460



Additional feedback and its impact on the development of technical performance and achievement in the triple jump event

Dr. Nagham Hatem Hamid

Nagham.h@covm.uobaghdad.edu.iq

M. Humam Bassem Muhammad

humam.b@covm.uobaghdad.edu.iq

University of Baghdad - College of Veterinary Medicine

Research receipt date: February 18, 2025, Research publication date: June 25, 2025

Abstract

Feedback is an important topic in the field of study and research. Feedback is an important educational tool that has a direct and decisive impact on the learning process. Through it, the learner is provided with information about the nature of performance during repeated attempts while learning the required skill. This information allows them to understand their progress and level during and after performance.

The importance of the research lies in identifying the importance of using additional feedback, represented by the use of educational films, then watching them and imitating the model form of correct performance in the triple jump event. The researchers used the experimental method, and the research community was selected from second-year students from the College of Physical Education and Sports Sciences at Al-Qadisiyah University for the academic year (2023-2024), totaling (125). The researchers concluded that the third experimental group outperformed the other groups in terms of improved skill performance and achievement.

The second experimental group, which used pictures and a circular film as visual feedback for learning, was more effective than learning using auditory feedback on the technical performance level of the triple jump.

The technique of segmenting the skill and presenting it at slow speed on the computer multiple times gave students the opportunity to learn the subtleties of the movement and master it without feeling bored or tired.

Keywords: Additional feedback, technical performance level, achievement, triple jump

ISSN-L: 3005-8244 - ISSN-P: 3005-8236 https://www.iasj.net/iasj/journal/460



1 لتعريف بالبحث .

1-1 مقدمة البحث وأهميته

تمتاز الألعاب الرياضية بمستوياتها المختلفة وتعدد ممارستها وأغراضها ، وبتغير أنماط وتقدم اللاعب ، إذ إن الاهتمام المتواصل للتقدم وتحقيق أعلى مستويات الإنجاز الرياضي ، سواء كان باستخدام العلوم الرياضية والتطبيقية ، أو الوسائل العلمية والتقنيات الحديثة من اجل حل المشاكل التي تواجه الرياضي في تحقيق أحسن أداء فني أو أفضل إنجاز .

والتعلم الحركي يمتاز بالشمولية والتنوع ، إذ يعد من أهم العلوم الرياضية التي تقود المتعلم إلى تحقيق أفضل أداء في أغلب مهارات الألعاب الرياضية ، لذا يستوجب استخدام أنواع عديدة من الوسائل التعليمية التي تؤثر تأثيراً مباشراً في العملية التعليمية على وفق أساليب تنظيمية الغاية منها تحقيق الهدف الذي تسعى إليه هذه العملية ، وهو الوصول بالمتعلم إلى أفضل مستوى من خلال استخدام أجهزة وأدوات وطرق فنية مختلفة تساعد المتعلم على التوصل إلى معرفة تفاصيل أداء أي مهارة. ويعد موضوع التغذية الراجعة من المواضيع المهمة في مجال الدراسة والبحث، والتغذية الراجعة إحدى الوسائل التعليمية المهمة التي لها تأثير مباشر وحاسم في عملية التعلم ، إذ من خلالها يتزود المتعلم بالمعلومات الخاصة بطبيعة الأداء خلال المحاولات المتكررة التي يقوم بها في أثناء تعلمه المهارة المطلوبة ليتعرف من خلال هذه المعلومات على مدى تقدمه ومعرفة مستواه إثناء وبعد الأداء . ومن هذه التقنيات هي الافلام التعليمية التي يمكن أستخدامها وسائل (سمعية وبصرية) التي تساعد على جذب أنتباه الطالب من خلال مشاهدته للصور والافلام الدائرية (الحلقية) وافلام الفيديو مما يجعل المتعلم أكثر أستعداداً للتعلم . وللتغذية الراجعة أهمية بالغة في المجال الرياضي بوصفها أداة تعليمية يمكن من خلالها تحقيق نتائج تربوية مرغوبة فيها إذ إن استخدام الافلام التعليمية تعد وسيلة من وسائل التغذية الراجعة Feed back في عملية التعلم إذ يمكن للمتعلم أن يحصل على المعلومات من مصادر مختلفة سـواء أكانـت داخليــة أو خارجية أو الأثنين معاً قبل أو في أثناء أو بعد الاداء الحركي والهدف منها تعديل الاستجابة الحركية وصولاً الى الاستجابة المثلى

وقد أجريت العديد من الدراسات في المجال الرياضي في استخدام مختلف التقنيات والوسائل التدريبية ، لذا تطرق الباحثان الى دراسة فعالية الوثب الثلاثي والتي تعد من ضمن الفعاليات التي تدرس في مادة الساحة والميدان في كليات التربية البدنية وعلوم الرياضة ولتحديد

ISSN-L: 3005-8244 - ISSN-P: 3005-8236 https://www.iasj.net/iasj/journal/460



المتطلبات الخاصة والضرورية لتلك اللعبة من خلال استخدام الوسائل التعليمية الملائمة ، والتي تُعد من أهم العوامل المؤثرة في الأداء الفني والمستوى الرقمي , فضلاً عن كونها تساهم في وصول المتعلم إلى المستويات العليا في الأداء المهاري بشكل فعال خاصة إذا تم استخدامها بصورة مجدية وصحيحة .

وتكمن أهمية البحث في معرفة مـــدى أهمية استخدام التغذيـة الراجعـة الاضـافية المتمثلة باستخدام الافلام التعليمية ومن ثم مشاهدتها وتقليد الشكل الأنموذج للأداء الصـحيح فــي فعالية الوثب الثلاثي.

-: مشكلة البحث -- 1

أكدت اغلب الدراسات والبحوث على أهمية التغذية الراجعة ومؤثراتها، في مجال التعليم أو التدريس وخاصة في المجال الرياضي والتي كانت مقتصرة على الالقاء والشرح اللفظي وعرض النموذج للحركة .

ومن خلال متابعة الباحثان لدرس الساحة والميدان وبالخصوص لفعالية الوثب الثلاثي شاهدو قلة استخدام التقنيات ومنها (الفيديو) والافلام التعليمية خلال الوحدة التعليمية لمساعدة المدرس أو المدرب في تعليم المهارات . لذا أرتئ الباحثان إجراء دراسة لمعرفة أثر التغذية الراجعة الاضافية في تحسين مستوى التعلم في فعالية الوثب الثلاثي من أجل المساهمة في تحقيق أفضل الاداء من الناحية الفنية من خلال عرض الأنموذج الصحيح للاداء والذي يعد هذا التعليم أحصد عناصر تحقيق مستوى الانجاز في هذه الفعالية .

-: هـدفا البحث -- 1

1 معرفة تأثير استخدام التغذية الراجعة الاضافية في تحسين مستوى الاداء الفني والرقمي للوثب الثلاثي.

2- معرفة أفضل أنواع الوسائل التعليمية منها (التغذية الراجعة) ذات التأثير الايجابي في تحسين مستوى الاداء الفني والرقمي للوثب الثلاثي .

1 - 4 فرضا البحث :-

ISSN-L: 3005-8244 ISSN-P: 3005-8236 https://www.iasj.net/iasj/journal/460



- هناك فروق ذات دلالة معنوية بين الاختبارات القبلية والبعدية للمجاميع الاربع بمستوى الاداء الفنى والرقمى للوثب الثلاثي .
- هناك فروق ذات دلالة معنوية بين المجاميع الاربع في الاختبار البعدي للاداء الفني والرقمي ولصالح المجموعة التجريبية الثالثة التي تلقت التغذية الراجعة (السمعية والبصرية) باستخدام (الفيديو) .

-: مــجالات البحث - 1

- 1 5 1 المجال البشري : (80 طالباً) من طلاب المرحلة الثانية كلية التربية البدنية وعلوم الرياضية جامعة القادسية
- م عن 2024 من 2024 من
- 1 5 3 المجال المكاني: الملعب الخارجي الالعاب والميدان كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة جامعة القادسية

3 - منهجية البحث وإجراءاته الميدانية:

1 - 3 منهج البحث: -

أولى الخطوات التي يقوم بها الباحثان عند تنفيذ البحث هو أختيار المنهج الذي يتلائم مع طبيعة المشكلة الخاصة بالبحث ، فالمنهج هو الطريقة التي يتبعهاالباحثان في دراسته للمشكلة الأكتشاف الحقيقة .

لذا قام الباحثان باستخدام المنهج التجريبي لأكثر من ثلاث مجموعات لملائمته لطبيعة البحث ، أذ الباحثان يدرس من خلال التجربة العوامل والمتغيرات التي قد تؤثر في الظاهرة أو المشكلة .

2 - 2 مجتمع وعينة البحث: -

لم اختيار مجتمع البحث على طلاب المرحلة الثانية من طلاب كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة جامعة القادسية للعام الدراسي (2023 – 2024 م) والبالغ عددهم (125) طالبا يمثلون (5) شعب دراسية ، وبالطريقة العشوائية تم اختيار كل من شعبة (د . ه . ز . و) والبالغ عددهم (100) طالباً ، وقد أستخدمت الطريقة العشوائية البسيطة في أختيار هم وتوزيعهم إلى اربعة مجاميع (ثلاث مجاميع تجريبية ومجموعة ضابطة) وبعد أستبعاد الطلاب الراسبين للسنة الدراسية والممارسين للفعالية سابقاً والغير ملتزمين اصبح العدد النهائي لأفراد عينة البحث (80) طالباً شكلو نسبة (80 %) من المجموع الكلي للعينة موزعين على أربع مجاميع ، وبواقع (20) طالباً لكل مجموعة.

لأجراء تجانس وتكافؤ العينة من حيث المتغيرات (العمر ، والطول ، والوزن) ومستوى أداء العينة في الاختبارات المهارية تم أستخدم طريقة تحليل التباين بأتجاه واحد للمجموعات وأثبتت



النتائج عدم وجود فروق دالة معنوية بين المجموعات مما يدل على تجانسهما مما قبل بدء بالبرنامج المستخدم .

جدول (1) بين تجانس العينة في مقايسس الطول ، والوزن ، والعمر

	<u> </u>	555 5 -5	<u> </u>	· 0	**
عدد العينة	معامل الألتواء	الوسيط	ع	m	المجموعة /
					المتغيرات
	0.0677	175	6.197	196.58	الطول
50	0.0868	67.5	6.221	67.32	الوزن
	0.718	21	3.089	21.74	العمر

جدول (2) بين المتوسطات الحسابية والأنحر افات المعيارية لمهارة الوثب الثلاثي في درجات التقويم القبلي لأفر اد مجاميع البحث

		 	
ع	س	العدد الكلي	المجاميع
3.605	28	20	تجريبية أولى
2.773	30	20	تجريبية ثانية
2.031	29	20	تجريبية ثالثة
2.917	28	20	الضابطة

جدول (3) يبين المتوسطات الحسابية والأنحر افات المعيارية للمستوى الرقمي القبلي لأفر اد مجاميع البحث

+ ع	س م . سم	المجاميع
0.531	9,90	تجريبية / 1
0.339	10,10	تجريبية / 2
0.392	10,30	تجريبية / 3
0.406	10,20	الضابطة

3 - 3 الأجهزة والأدوات المستخدمة في البحث:

- : <u>الأجهزة</u> - 3

ISSN-L: 3005-8244 ISSN-P: 3005-8236 https://www.iasj.net/iasj/journal/460



لقد تمت الأستعانة بالأجهزة الأكثر أهمية في موضوع البحث بغية للقيام بأجراءات البحث الميدانية .

- 1. جهاز فيديو نوع سانيو ياباني الصنع .
 - 2. جهاز عرض داتا شو.
 - 3. فلم فيديو تيب (تعليمي).
 - 4. كاميرا فيديو للتصوير.
 - 5. جهاز لقياس الوزن والطول.
- مام 16 (E/K/) عارضة سينمائية (E/K/) ملم .
 - 7. حاسية .

- : 2 - 3 - 3 الأدوات والوسائل المساعدة

- 1. المصادر والمراجع العربية والأجنبية .
- 2. المقابلة الشخصية مع الخبراء والمختصين في مادة الساحة والميدان والتعلم الحركي .
 - 3. شريط قياس.
 - 4. ميدان وثب ثلاثى .
 - أستمارة تفويم الأداء المهاري .
 - 6. فريق العمل المساعد

3 - 4 التجرية الأستطلاعية : -

أجريت التجربة الأستطلاعية يوم الأحد الموافق 20 / 2 / 2024 على طلاب شعبة

- (ج) الذين لم يشتركوا بتطبيق المنهج ، وكان الهدف من الدراسة الأستطلاعية مما يأتي :
 - التعرف على المعوقات والأخطاء التي ترافق أجراء البحث.
 - التيقن من الوقت المخصص الأقسام خطة الدرس.
 - أ- القسم الأعدادي (مقدمة ، أحماء عام ، أحماء خاص) .
 - ب-القسم الرئيسي (نشاط تعليمي ، نشاط تطبيقي) .
 - جــ القسم الختامي .
- التيقن من عدد صلاحية الأجهزة المستخدمة (جهاز الفيديو والداتا شو وشاشة العرض المختلفة) داخل الملعب
 - التيقن من طريقة أستخدام الصور والفلم (التعليمي) داخل الملعب .



- معرفة طريقة تحرك المجاميع داخل الملعب في اثناء أستخدام التغذية الراجعة الأضافية .

3 - 5 _إجراءات البحث: -

بغية البدء بإجراءات البحث فقد تم أتباع الخطوات الآتية:

- أختيار طلاب المرحلة الثانية: وهم يمثلون شعب كل من (د، هـ، ز، و) وقد تم أختيار شعبة (و) للمجموعة الضابطة وشعبة (د، هـ، ز) للمجاميع التجريبية، أذ تم تعليمهم من خلال مدرس المادة
- أعداد الفديو التعليمي: تم الأستعانة بمفردات منهاج الكلية في ألعاب الساحة والميدان لغرض شرح المادة بصورة جيدة وواضحة ومشابهة لطريقة شرح مدرس المادة مع مراعاة أية أضافات وأيضاحات تدرج من قبلهم لغرض وضعها في الفديو التعليمي.
- أدراج المفردات بعد أستلامه من المختصين في الفلم التعليمي ثم عرض الفلم إلى المختصين مرة أخرى لتأكد من صلاحية استخدامه قبل عرضه للطلاب.
- جمع فريق العمل المساعد وتوزيع العمل بينهم فيما يخص تطبيق الأختبارات وتنظيم العمل .
- الأتفاق مع90 ث مدرس المادة حول كيفية تطبيق التجربة للمجاميع كافة بأستخدام التغذية الراجعة الأضافية المتمثلة بالصور المتسلسلة والأفلام التعليمية في الجزء التعليمي من الوحدة التعليمية .
- تحديد موعد أجراء بداية لتجربة والمدة الزمنية اللازمة للوحدات التعليمية وعددها (8) وحدات وبمعدل وحدتين في الأسبوع.
- تتفيذ الوحدات التعليمية تم من 27 / 2 / 2024 ولغاية 28 / 4 / 2024 م من أول وحدة تعليمية ولغاية آخر وحدة تعليمية أذ أن المجموعة الضابطة (الرابعة) أستخدمت طريقة الشرح بوساطة المدرس والتطبيق العملي ، أما المجاميع التجريبية فهي تخضع للأجراءات نفسها فضلاً عن مشاهدة الوسائل التعليمية .
- المجموعة التجريبية الأولى تلقت التغذية الراجعة السمعية من قبل المدرس قبل البدء بالجزء التعليمي .
- المجموعة التجريبية الثانية تلقت تغذية راجعة بصرية بأستخدام الصور والفلم الحلقي بعد أنتهاء من المجموعة الأولى .

ISSN-L: 3005-8244 - ISSN-P: 3005-8236 https://www.iasj.net/iasj/journal/460



- المجموعة التجريبية الثالثة أستخدمت تغذية راجعة سمعية وبصرية بأستخدام الفلم الدائري والفلم المسجل على أشرطة فيديو بعد المجموعة الثانية ، وكان الزمن المخصص لأستخدام هذه الوسائل هو (20) دقيقة .
- تم تقويم الأداء عن طريق خبراء بعد الأنتهاء من أجراءات الأختبار القبلي و البعدي للمجاميع الأربع .
 - أستخدم الوسائل الأحصائية المناسبة لأستخراج النتائج النهائية .

6 - 3 الأختبارات القبلية: -

قبل البدء بأجراء الأختبار القبلي لأفراد عينة البحث أعتمد الباحثان بأستخدام وحدتين تعريفيتين وليومين مختلفين لغرض البداية من التعلم من نقطة شروع واحدة بين المجاميع الأربع وتضمن منهج الوحدتين التعليميتين بشرح وتوضيح لمراحل الأداء الفني وشرح موجز لقانون فعالية الوثب الثلاثي ، تم الاختبار القبلي في يوم السبت الموافق 2024/2/23 في الساعة التاسعة صباحاً وفي الملعب الخارجي للالعاب الساحة والميدان .

أختبار المهارة الحركية القبلية: (مستوى الأداء الفنى - الرقمى)

<u>الغرض من الأختبار</u>: (قياس الأداء الفنى - الرقمى)

الأدوات المستخدمة : شريط قياس

وصف الأداع: يقوم المختبر بالجري مسافة (30 م) تقريباً وهي مسافة الأقتراب ثم يقوم بالحجلة من لوحة الارتقاء ثم الخطوة أماماً ثم الوثبة لأطول مسافة ممكنه.

التسجيل: تحتسب المسافة من الحافة الداخلية لخط الأرتقاء وأقرب أثر يتركه المختبر من لوحة الأرتقاء وهي تعبر عن مستوى الرقمي.

أعداد أستمارة تقويم الأداء الفنى:

تم اعداد أستمارة تقويم مستوى الأداء الفني طبقاً لرأي الخبراء موضحاً عليها مقدار الدرجة لكل مرحلة من مراحل الأداء الحركي للوثب الثلاثي كما في الملحق (3) .

وقد راعي الباحثان عند تطبيقها للأختبار .

- ملائمة الظروف الخارجية كافة وأجواء الأختبارات القبلية والبعدية تحت الظروف نفسها
- الفروق الفردية بين أفراد العينة مع تهيئة الظروف النفسية الملائمة من خلال الشرح والتوضيح .

ISSN-L: 3005-8244 - ISSN-P: 3005-8236 https://www.iasj.net/iasj/journal/460



- عنصر التشجيع وخلق روح المنافسة .

7-3 التصوير الفديوي (القبلي والبعدي):

تم تصوير عينة البحث بكاميرا فيديو نوع ناشيونال للاختبارين القبلي والبعدي لفعالية الوثب الثلاثي على بعد 15 متر تقريباً وبتوجيه عدسة الكاميرا الى اللاعب من بدأ انطلاقه من مسافة الاقتراب وحتى انتهائه للاداء الحركي وذلك في الساعة التاسعة صباحاً وفي الملعب الخارجي للالعاب الساحة والميدان.

3 - 8 المنهاج التعليمي:

بعد أن تعرف الباحثان على المنهاج المعد من قبل مدرسي المرحلة الثانية لمادة الساحة والميدان والوقت المخصص لتعليم الفعالية بشكل كامل من قبل الكلية ، وهو ثمان وحدات تعليمية وزمن كل وحدة وهو تسعون دقيقة وبواقع وحدتين تعليميتين في الأسبوع وقد قسمت الوحدة التعليمية إلى ثلاثة أقسام رئيسة ، القسم الأعدادي (20) دقيقة ، القسم الرئيس بما فيه من الجزء التعليمي ، الجزء التطبيقي (60) دقيقة والقسم الختامي (10) دقائق

3 - 9 التجربة الرئيسية:

تم اجراء التجربة الرئيسية بتاريخ 27 / 2 / 2024 وبواقع (8) وحدات تعليمية مع تعويض الوحدات في أيام العطل أذ أنه أستخدمت كل التمارين المتبعة من قبل مدرسي المادة ولكن الأختلاف من حيث أستخدام الباحثان

للوسائل التعليمية المختلفة في الوحدات التعليمية . لــــذا فإن التغذية الراجعة (السمعية ، البصرية ، السمعية البصرية) والمتمثلة بالصور والفلم الدائري والفلم التعليمي (الفيديو) والموجهه للمجاميع التجريبية الثلاث وعلى التوالي في الجزء التعليمي والتطبيقي من قبل مدرس المادة كانت قبل في أثناء وبعد أداء الواجب الحركي .

3 - 9 الأختبارات البعدية:

أختبار المهارة الحركية البعدية / مستوى الأداء (الفني ـ الرقمي)

بعد أنتهاء (8) وحدات تعليمية بحسب البرنامج المتبع أذ قام الباحثان أختبار المهارة الحركية لأفراد عينة البحث في يوم الاحد الموافق 28 / 4 / 2024 م أذ كانت الظروف في الأختبار المهارى القبلى من حيث المكان والأدوات وزمن

ISSN-L: 3005-8244 ISSN-P: 3005-8236 https://www.iasj.net/iasj/journal/460



أجراء الأختبار وللمجاميع الأربع ثم عرض على الخبراء الذين قامو بتقويم مستوى الأداء الفني لفعالية الوثب الثلاثي وبأعطاء ثلاث محاولات لكل طالب وأختيار المحاولة الأفضل.

3 - 10 تقويم الأداء الفنى:

بعد الأنتهاء من الأختبار البعدي للأداء الفني لفعالية الوثب الثلاثي ، تم الأعتماد على أستمارة تقويم الأداء الفني المعدة من قبل الباحثان بعد توزيع أستمارة أستبيان كما في ملحق (1) عن كيفية توزيع الدرجات لكل مرحلة من مراحل الوثب الثلاثي ملحق (3) حيث أشتملت هذه الأستمارة على خمسة حقول:

الحقل الأول: تسلسل المختبرين.

الحقل الثاني: مرحلة الركضة التقربية.

الحقل الثالث: مرحلة الحجلة.

الحقل الرابع: الخطوة.

الحقل الخامس: مرحلة الوثبة.

وتم وضع درجات المختبرين للأداء الفني على أساس التقسيمات الأربعة لهذه الفعالية (الركضة التقربية ، الحجلة ، الخطوة ، الوثبة) وتعطى لكل مرحلة من هذه المراحل كما يلى :

25	الركض التقربية
40	الحجلة
15	الخطوة
20	الوثبة

أي يكون الحد الأعلى للتقويم من (100) درجة لأداء الفعالية كاملة ، أذ تم تقويم الأداء الفني من قبل تدريسي الكلية من ذوي الأختصاص والخبرة في ألعاب الساحة والميدان ، وذلك من خلال مشاهدتهم لتسجيل المرئي المصور (فيديو) بالبطيء والأعتيادي لمستوى الأداء الفني لأفراد للمجاميع الأربع . ثم أستخرج الأوساط الحسابية كمجموع درجات المقومين.

3 - 11 الوسائل الأحصائية :-

أستخدم الباحثان الوسائل التالية من خلال الحقيبة الاحصائية:

ISSN-L: 3005-8244 · ISSN-P: 3005-8236 https://www.iasj.net/iasj/journal/460



- الوسط الحسابي
- الأنحراف المعياري
- أختبار (T test) للعينات المتناظرة
 - معاملة الالتواء
 - أختبار تحليل التباين

4 - عرض النتائج وتحليلها ومناقشتها:-

4 - 1 عرض النتائج وتحليلها:-

4 - 1 - 1 عرض وتحليل نتائج درجات التقويم البعدى للأداء الفنى للوثب الثلاثى:

استخدم الباحثان قانون (T. test) للعينات المتناظرة وذلك لمعرفة معنوية الفرق بين الأختبارين القبلي والبعدي في درجات تقويم البعدي للأداء الفني أذ تم في الجدول رقم (A) عرض مجموع الأوساط الحسابية والإنحرافات المعيارية فضلاً عن أستخدام قيمة (A) المحتسبة للمجاميع الأربع وقيم قيمة (A) الجدولية والدلالة الأحصائية .

جدول (4) يبين درجات تقويم الأداء الفني للمجاميع الأربع للأختبارين القبلي والبعدي

الدلالة	قيمة T	قيمة T	حجم	دي	البع	لي	القب	
الأحصائية	الجدولية	المحتسبة	العينه	ع	س_	ع	<u>"</u>	المجاميع
		13.917	20	2.242	50.44	3.605	28.33	م1
معنوي	2.31	17.609	20	2.472	53.11	2.773	30.50	م2
معنوي		21.789	20	3.972	55.44	2.031	29.20	م3
معنوي	2.07	17.526	20	8.741	40.03	2.917	28.07	م4

4-1-2 عرض نتائج تحليل التباين لدرجات تقويم الأداء الفني للوثب الثلاثي للمجاميع الاربع وتحليلها:

جدول (5) يبين نتائج تحليل التباين (F) المحتسبة لدرجات التقويم البعدي للأداء الفني للوثب الثلاثي للمجاميع الأربع

الدلالة	قيمة F	قيمة F	متوسط المربعات	مجموع المربعات	مصادر التباين
الأحصائية	الجدولية	المحتسبة	MS	SS	
			562.737	1544.221	بين المجاميع B
معنوي	2.81	13.651	41.224	1720.342	داخل المجاميع W
				4673.238	المجموع الكلي T

ISSN-L: 3005-8244 - ISSN-P: 3005-8236 https://www.iasj.net/iasj/journal/460



تم أستخراج قيمة (F) الجدولية بالأعتماد على المصدر:

George A. Ferguson: <u>statistical a nalysisin psy chology</u> & Education, Fourth edition. By mc Graw-Hill, Inc, new yourk. P. 455.

L.S.D لدرجات التقويم البعدي للأداء الفني للوثب الثلاثي المجاميع الاربع وتحليلها :-

جدول (6) يبين معنوية الفروق بين الأوساط الحسابية للمجاميع الأربع وقيمة L.S.D المحتسبة في درجات التقويم البعدي للأداء الفنى للوثب الثلاثي

		<u>ਜ਼ਾਂ ਜ਼ਿ</u>		
الدلالة الأحصائية	قيمة L.S.D	فرق الأوساط الحسابية	الأوساط الحسابية	المجاميع
غير معنوي		2.67	53.11 -50.44	م1 – م2
غيرمعنوي		5	55.44 - 50.44	م1 – م3
غير معنوي	7.953	10.41	40.03 - 50.44	م1 – م4
غير معنوي		2.33	55.44 - 53.11	م2 – م3
معنوي		13.08	40.03 - 53.11	م2 – م4
معنوي		15.41	40.03 - 55.44	م3 – م4

4 – 2 مناقشة نتائج درجات التقويم البعدي للأداء الفني للوثب الثلاثي : -

يبين من خلال ما تم عرضه وتحليله في الجداول (4 ، 5 ، 6) في درجات التقويم البعدي للأداء المهاري ظهر أن هناك تأثيراً معنوياً في تعلم الأداء الفني للوثب الثلاثي وللمجاميع التجريبية والصابطة ويعود التطور التي أتبعتها هذه المجاميع والمعتمدة على التدرج للمهارات من السهل إلى الصعب ، وتنظيم وحدات الدرس والأمكانيات المتوافرة والشرح والعرض وزيادة المحاولات التكرارية للأداء وأستثمار الوقت والجهد والتغنية الراجعة المستخدمة ، أما المجاميع التجريبية فقد أظهرت النتائج ضمنها حصول حالة تقدم واضحة في تطور مستوى الأداء الفني ، وظهر أيضاً تباين في التأثير بين المجاميع في أستخدام التغذية الراجعة الأضافية في عملية التعلم للمهارات بوصفه وسيلة تعليمية لها تأثير ها ألمهم في ايصال المعلومات وأكساب المتعلم الأحساس بالحركة في أتباع سريان تسلسل الأداء المهاري . وفهم وأستيعاب للمهارات من خلال رؤية هذه المهارات بالتصوير البطيء والعادي فضلاً عن زيادة في عامل التشويق والرغبة في الأداء من خلال التنويع في الوسائل التعليمية . ذلك أن مشاهدة الأنموذج للحركة من خلال شاشة العرض بجهاز (الفيديو) قد ساهمت في أكتساب المهارة من خلال مشاهدة الأنموذج للحركة ، وهذا ما يتفق مع ما أكدته (أيلين وديع ، في أكتساب المهارة من خلال مشاهدة الأنموذج للحركة المهارة الحركية بسرعة أذ أنه من خلال مشاهدة في أكتساب المهارة الحركية بسرعة أذ أنه من خلال مشاهدة الأمودة المهارة المهارة الحركية بسرعة أذ أنه من خلال مشاهدة الأمادة المهارة المهارة الحركية بسرعة أذ أنه من خلال مشاهدة الأمادة المهارة الحركية بسرعة أذ أنه من خلال مشاهدة الأمادة المهارة المهارة الحركية بسرعة أذ أنه من خلال مشاهدة الأمادة المهارة الحركية بسرعة أذ أنه من خلال مشاهدة الأمادة المهارة المهارة المهارة المن خلال مشاهدة الأماد كلال مشاهدة المهارة المهارة المن خلال مشاهدة الأمادة المهارة المهارة المهارة المهارة المهارة المهارة المن خلال مشاهدة الأمادة المهارة الم

ISSN-L: 3005-8244 | ISSN-P: 3005-8236 https://www.iasj.net/iasj/journal/460



ألأنموذج الأداء وعند ممارسة هذا الأداء يتمكن المتعلمون من متابعة مكونات المهارة وتقليدها وتلمس نواحي الضعف والقوة فيها ، مما يساعد على أستبعاد الحركات الخاطئة وتدعيم الصحيح فيها

4 - 3 عرض وتحليل نتائج قياس المستوى الرقمي للوثب الثلاثي: -

للتعرف على معنوية الفرق بين الأختبارين القبلي والبعدي في المستوى الرقمي للوثب الثلاثي أستخدم الباحثان قانون (T) للعينات المتناظرة ، أذ تم في الجدول (T) عرض مجموع الأوساط الحسابية والإنحرافات المعيارية فضلاً عن أستخدام قيمة (T) المحتسبة والجدولية للمجاميع الأربع والدلالة الأحصائية.

جدول (T) يبين قيم (T) المحتسبة بين الأختبارين القبلي والبعدي للمستوى الرقمي للوثب الثلاثي

<u>_</u>		-	٠ · · · ·	. — .	 .	(-)	\
الدلالة	قيمة T	قيمة T	ڍي	البع	لي	القب	
الأحصائية	الجدولية	المحتسبة	ع	<u>~</u>	ع	3	المجاميع
معنوي		4.992	0.612	11.70	0.531	9,90	م1
معنوي	2.31	6.450	0.250	10.95	0.339	10,10	م2
معنوي		6.161	0.393	11.85	0.392	10,30	م3
معنوي	2.07	8.173	0.404	10.40	0.406	10,20	م4

للتعرف على معنوية الفرق بين المجاميع الأربع في الأختبار البعدي للمستوى الرقمي للوثب الثلاثى ، أستخدم الباحثان تحليل التباين وأختيار (F) بأتجاه واحد

4 - 3 - 1 عرض نتائج تحليل التباين لقياس المستوى الرقمي للوثب الثلاثي وتحليلها:-

جدول (8) يبين نتائج تحليل التباين وقيمة (F) المحتسبة للمجاميع الأربع في المستوى الرقمي للوثب الثلاثي

الدلالة	قيمة F	قيمة F	متوسط المربعات	مجموع المربعات	
الأحصائية	الجدولية	المحتسبة	MS	SS	مصادر التباين
			0.450	5.349	بين المجاميع B
عشوائي	2.81	2.478	0.181	8.349	داخل المجاميع W
				9.698	المجموع الكلى T

ISSN-L: 3005-8244 - ISSN-P: 3005-8236 https://www.iasj.net/iasj/journal/460



4 - 4 مناقشة نتائج قياس المستوى الرقمي للوثب الثلاثي: -

ومن خلال ما تم عرضه وتحليله في الجداول (7 ، 8) لنتائج المستوى الرقمي للوثب الثلاثي يتبين أن هناك فروقاً معنوية في قياس المستوى الرقمي (القبلي والبعدي) وللمجاميع الأربع ولصالح القياسات البعدية ، وبما أن كل مجموعة تجريبية من مجاميع البحث أستخدمت طريقة معينة من التغذية الراجعة الخاصة بها في التعلم ، لذا فقد حدث تطور وتحسن في مستوى الأداء بصورة واضحة وهذا مما أدى إلى تطور مماثل في المستوى الرقمي ويمكن أن نعزو للتقدم الذي حصل في المجموعة الضابطة إلى المنهاج التعليمي المقرر وما تحتوية الوحدات التعليمية من تكرارات .

أما المجاميع التجريبية الثلاث فقد أظهرت نتائجها حصول حالة تفوق واضحة في أداء الطلاب وبشكل يفوق المجموعة الضابطة ويعود سبب تطور المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة إلى أستخدام الوسائل التعليمية في عرض المهارات وأن ما أحتواه من صور فضلاً عن قابلية العرض البطىء للمهاراة مما ساعد في تطور التوافق الدقيق للمهارة ومن ثم الأسراع في عملية أكتساب المهارة من خلال التركيز على التسلسل الحركي للمهارة أذ أن عملية العرض للمهارات "لها أثرها الكبير في تطور التوافق الدقيق في أن تكون منسجمة مع الشرح والتوضيح"

ومن ثم إلى تحسين المستوى الرقمي وهذا يتفق مع ما أشار أليه (جمال أمام، 1992) في دراسته أن استخدام الوسائل التعليمية (سمعية بصرية) أدى إلى وضوح الرؤية لدى المتعلم عند تعامله مع الحركة مما أدى إلى تحسن المستوى الرقمي ومستوى الأداء المهارى.

ولغرض معرفة نسبة التطور الحاصل للمجاميع التجريبية من جراء التحسن في المستوى المهاري والرقمي للوثب الثلاثي ومقارنتها بالمجموعة الضابطة تم أستخدام قانون نسب التطور للأوساط الحسابية القبلية والبعدية للأختبارات كما في الجدول (9)

جدول (9) يبين نسبة تطور المجاميع التجريبية والمجموعة الضابطة في الاختبار القبلي والبعدي في المستوى المهاري والرقمي

نسبة التطور	المستوى الرقمي		نسبة التطور	المستوى المهاري		المجاميع
%	البعدي	القبلي	%	البعدي	القبلي	
15.38	11.70	9,90	5.72	50.44	28.33	المجموعة (1)
15.48	11.95	10,10	5.25	53.11	30.50	المجموعة (2)
10.43	11.85	10,30	12.12	60.44	29.20	المجموعة (3)
2.88	10.40	10,10	3.93	40.03	28.07	المجموعـــــــــــــــــــــــــــــــــــ

ISSN-L: 3005-8244 ISSN-P: 3005-8236 https://www.iasj.net/iasj/journal/460



			الضابطة
--	--	--	---------

4 - 5 مناقشة عامة لنتائج المجاميع الأربع: -

من خلال المعالجات الإحصائية التي أجريت على درجات التقويم الأداء الفني للوثب الثلاثي للمبتدئين والتي أستخدمت التغذية الراجعة (السمعية و البصرية و السمعية والبصرية) في التعلم ظهرت لنا أن هناك فرقاً معنوياً عالياً بمستوى الأداء الفني والرقمي للمجموعة التجريبية الثالثة التي استخدمت الفلم التعليمي (الفيديو) أثناء التعلم كانت أفضل المجاميع الأربع في تحسن وأتقان المهارة ، وهذا يحقق صحة الفرض الثاني الذي ، يشير إلى (وجود فروق ذات دلالة معنوية بين المجاميع الأربع في الأختبار البعدي للمستوى الأداء الفني والرقمي ولصالح المجموعة التجريبية الثالثة) والسبب يعود إلى كون التغذية الراجعة باستخدام (الفيديو) كانت لها تأثير إيجابي في التعلم سواء منها عرض الأنموذج الجيد أو الشرح والتوضيح الخاص بها ، وهذا كله ظهر لنا عن طريق العمليات الأحصائية في حين كانت المجموعة الثانية التي استخدمت الصور المسلسلة والرسوم الإيضاحية عند تعلم المهارة أفضل في التعلم من المجموعة الأولى التي استخدمت التغذية الراجعة السمعية في التعلم في مستوى الأداء الفني والرقمي ويعود ذلك إلى أثر الوسائل التعليمية المستخدمة في عملية التعلم مما ساعد على زيادة رغبة الطلاب في اكتساب وأتفان الفعالية بشكل أفضل ، أما المجموعة التجريبية الأولى فقد كانت مستوى التعلم للأداء الفني والرقمي لها متقاربة تقريباً مع المجموعة الضابطة التي أستخدمت الطريقة التقليدية في التعلم أذ لم تظهر فروق معنوية عالية في الأختبارات البعدية لمستوى درجات تقويم الأداء وقياس المستوى الرقمي وهذا يعود من وجهة نظر الباحثانان إلى طبيعة عرض الحركة وتقديم التغذية الراجعة من قبل المدرس.

5 – الاستنتاجات والتوصيات

1 – 5

في ضوء نتائج البحث توصل الباحثان إلى:

1- تحسن المجاميع الاربعة في مستوى الاداء الفني والرقمي للوثب الثلاثي من خلال المقارنة بين الاختباريين القبلي والبعدي .

- 2- تفوق المجموعة التجريبية الثالثة بتحسن الاداء المهاري والانجاز مقارنة بالمجاميع الاخرى
- 3- المجموعة التجريبية الثانية التي استخدمت الصور والفلم الدائري كتغذية راجعه بصرية في التعلم كان أكثر تأثيراً من التعلم بأستخدام تغذية راجعة سمعية في مستوى الأداء الفنى للوثب الثلاثي .
- 4 تقنية تجزئة المهارة وعرضها بالسرعة البطيئة بالحاسوب ولعدة مرات قد أعطى فرصة للطلاب لمعرفة دقائق الحركة وأتقانها دون الشعور بالملل والتعب .

5 – 2 التوصيات :-

قى ضوء ما توصل أليه الباحثان من نتائج يوصى بما يأتى :

ISSN-L: 3005-8244 - ISSN-P: 3005-8236 https://www.iasj.net/iasj/journal/460



1- ضرورة أستخدام التقنيات التربوية في التعليم ومنها أستخدام (الأجهزة الحديثة عرض بالحاسوب او اجهوة الموبايل) بوصفها وسيلة تعلم المهارات الحركية في ألعاب الساحة والميدان

2- أستخدام (الاجهزة الحديثة) كوسيلة تقنية في تعلم المهارات الحركية عملياً ونظرياً أذ أن هذه الوسيلة تخاطب حاستي السمع والبصر معاً .

3- أن تكون الوسيلة التعلّيمية جزءاً أساسياً من محتوى المنهج الدراسي لمهارات ألعاب الساحة والميدان والتي تمتاز بدرجة صعوبة في مستوى الأداء الفني كالوثب والرمي.

4- أجراء مزيد من الدراسات المشابهة في التعليم المراحل العمرية المختلفة ولاسيما الفئات العمرية المختلفة ولاسيما الفئات العمرية الصغيرة وفي فعاليات أخرى للبنين وللبنات من أجل تطوير هذه الرياضة وتحقيق أحسن النتائج في الأنجاز.

المصادر

1 -أحمد عبد المرضى عبد العزيز: تأثير القدرات التوافقية على مستوى أداء الوثب الثلاثي لمبتدئي المعاب القوى، رسالة ماجستير غير منشور ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة بنها .2012 2014 - أحمد بدر . أصول البحث العلمي ومناهجه ، ط4 ، الكويت : وكالة المطبوعات 2004 ،

3- حازم السعيد خليل: تأثير تنمية بعض القدرات التوافقية على بعض المتغيرات الكينماتيكية للوثبة الثلاثية ، رسالة دكتوراه غير منشور ، كلية التربية الرياضية ، جامعة بور سعيد، .2012

4 - فادية أحمد عبد العزيز، خالد وحيد إبراهيم: تأثير تدريبات خاصة بالتوازن الحركي على زمن فقد الاتزان والانحرافات الجانبية وبعض المتغيرات الكينماتيكية لأداء الفني في مسابقة الوثب الثلاثي، بحث منشور بمجلة بحوث التربية الشاملة، المجلد الثاني، كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة الزقازيق، 2007.

5- عبد الله عبد الرحمن الكندي ومحمد احمد عبد الدايم ; <u>مدخل إلى مناهج البحث العلمي</u> ، ط2 ، الكويت : مكتبة الفلاح للنشر والتوزيع ، 1999

6 - عفاف عثمان عثمان: الاتجاهات الحديثة في التربية الحركية، ط،3 دار الوفاء للطاعة والنشر، إلاسكندرية. 2010

7 -غادة عمر محمود: فاعلية منهاج مقترح في المبارزة لتحسين بعض نواتج التعلم لطالبات كليّة التربّية الرّياضيّة البنات، جامعة التربية الرّياضيّة للبنات، جامعة الإسكندرية، و2000

8- وفاء درويش، غادة عمر محمود: تاثير التصور العقلي على تحسن مستوى داء مهارات الهجوم المركب في المباروة، المجلة العلمية للتربية الرياضية . كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة الإسكندرية، مجلد ،2011.4



George A. Ferguson: <u>statistical a nalysisin psy chology</u> & Education, Fourth edition. By mc Graw-Hill, Inc, new yourk. P. 455

ملحق (1) المنهج التعليمي الذي أستخدم للمجاميع الاربع

الراحة بين تمرين وآخر	زمن اداء كل تمرين	التكرارات	التمارين	الوحدات التعليمية	الاسابيع
60 ث	60 ث	3	1. حجل على الرجل لمسافة 10 م (يمين + يسار)		
60 ث	60 ث	3	2. الوقوف ثم حجل برجل واحدة لمسافة 20 م (يمين +	الاولى	
			یسار)	حي ا	
60 ث	60 ث	3	 القفز العريض الثابت من فوق موانع واطئة بارتفاع (30) سم 		=
60 ث	90 ث	3	1. النهوض بعد ركضة تقربية من (3-5) خطوات على ان		الاولى
			يكون القفز من فوق مانع مقلوب	=	3
60 ث	90 ث	3	2. من ركضة تقربية قصيرة $3 - 5$ خطوات والحجلة من	الثانية	
			مقدمة القدم (المشط)	ःप	
60 ث	90 ث	3	 القفز بخطوة من فوق صندوق بارتفاع (20سم) على الحفرة 		

ملحظة / تمارين الوحدة التعليمية الاولى تطبق في الوحدة التعليمية الثانية ولكن بتكرار أقل

الراحة بين تمرين وآخر	زمن اداء کل تمرین	التكرارات	التمارين	الوحدات التعليمية	الاسابيع
60 ث	30 ث	4	1. القفز بتبادل الرجل للاعلى		
60 ث	30 ث	4	 القفز بخطوة النهوض والهبوط على نفس الرجل من مسافة (10-15متر) 	الثالث	
60 ث	30 ث	4	3. من ركضة تقربية (7-9) خطوات والنهوض ثم الهبوط على رجل الممرجحة في حفرة الوثب	آب ا	
30 ث	60 ث	4	 القفز برجل النهوض والهبوط في حفرة القفز على الرجلين (الرجل الممرجحة للامام ورجل النهوض للخلف) من 7 – 9 خطوات 	17	الثاني
30 ث	60 ث	4	 من (7-9) خطوات النهوض وعمل خطوة في الهواء (رجل الممرجحة ورجل النهوض للخلف) والبقاء بالوضع حتى الهبوط (الرجلين سوية) 		
30 ث	60 ث	4	 من (7-9) خطوات الارتقاء حجلة وعمل الخطوة ثم الهبوط على الرجلين سوية 		

ISSN-L: 3005-8244 ISSN-P: 3005-8236 https://www.iasj.net/iasj/journal/460



		ı		
30 ث	60 ث	4	4. ضبط الركضة التقربية والقفز كاملتاً	

الراحة بين تمرين وآخر	زمن اداء کل تمرین	التكرارات	التمارين	الوحدات التعليمية	الإسابيع
90 ث	60 ث	4	1. من ركضة تقربية (10-15) حجلة وخطوة	F	
90 ث	60 ث	4	2. من ركضة تقربية (10-15) خطوة والنهوض لعبر مانع وعمل تكنيك الخطوة ثم الهبوط	الخامسة	
90 ث	60 ث	4	 ضبط الركضة التقربية والعلامات الخاصة بها 		=
90 ث	60 ث	4	2. القفز بأخذ الخطوة في الهواء من نقطة هبوط واطئة		الثالث
ే 90		6	 3. من (30-35) تطبيق المراحل من حجلة وخطوة ووثبة بالحفرة 	السادسة	**J

الراحة بين تمرين وآخر	زمن اداء کل تمرین	التكرارات	التمارين	الوحدات التعليمية	الاسابيع
90 ث		4	1 من الركضة التقربية تطبيق مراحل الوثبة الثلاثي		
60 ث	90 ث	3	2. القفز بخطوة في الهواء من مكان مرتفع	السا	
60 ث	90 ث	3	 قفز بصورة كاملة بأخذ الخطوة في الهواء مع الاهتمام بتصحيح الاوضاع الخاطئة للطلاب 	ِ غ ُ	ائراب
ث 90		5	1. اداء الوثب الثلاثي بكل مراحلة	الثامن	ゎ
				:4	

ملاحظة / أعدت نفس المنهاج للمجاميع الاربع ما عدا الاختلاف في استخدام المدرس للتغذية الراجعة الاضافية للمجاميع التجريبية الثلاث وللمجموعة الضابطة.

مجلة دامو لعلوم الرياضة

DAMU JOUNRAL OF SPORT SCIENCE (DJSS) ISSN-L: 3005-8244 ISSN-P: 3005-8236

https://www.iasj.net/iasj/journal/460



أما مدة الراحة بين التمارين كانت بحسب إداء الطالب بين تمرين وآخر