

فاعالية برنامج تعليمي مقتراح باستخدام الهيدررميد يا في تعليم فعالية الوثب الطويل

م.د. أحلام دارا عزيز

العراق . جامعة الموصل . كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

dhiakarim1956@yahoo.com

الملخص

هدف البحث إلى إعداد برنامج تعليمي مقتراح باستخدام الهيدررميد يا في تعليم فعالية الوثب الطويل والكشف عن أثر البرنامج في التحصيل المعرفي والبناء الظاهري ومستوى الإنجاز لأداء فعالية الوثب الطويل لدى طلاب السنة الدراسية الأولى في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة بجامعة كركوك . واستخدمت الباحثة المنهج شبه التجاريبي لملاءمتها طبيعية مشكلة البحث وعيذته ، فقد اشتمل على طلاب الصف الأول في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة بجامعة كركوك للعام الدراسي (2017-2018) البالغ عددهم (155) طالباً ، واختيرت عينة البحث بالطريقة العشوائية ، إذ بلغت (40) طالباً ، بمعدل (20) طالباً لكل مجموعة من مجموعتي البحث التجريبية التي جرى تعليمها باستخدام البرنامج التعليمي المقترن باستخدام الهيدررميد يا والضابطة التي درست بالطريقة التقليدية المعتادة . واستخدمت الباحثة الحقيرة الإحصائية SPSS لمعالجة البيانات التي حصلت عليها وتوصلت الباحثة إلى الاستنتاجات الآتية :

- 1 - كان للبرنامج التعليمي المعد على وفق استراتيجية (كيلر) باستخدام تقنية الهيدررميد يا تأثيراً فاعلاً في تطوير تعلم فعالية الوثب الطويل لطلاب المجموعة التجريبية .
- 2 - أسهمت الطريقة التقليدية السائدة في تحسن مستوى تعليم فعالية الوثب الطويل نسبياً لطلاب المجموعة الضابطة .
- 3 - راعى البرنامج التعليمي المعد على وفق استراتيجية (كيلر) باستخدام تقنية الهيدررميد يا الفروق الفردية بين الطلاب.

الكلمات المفتاحية : برنامج تعليمي ، باستراتيجية كيلر ، الهيدررميد يا ، الوثب الطويل

The effectiveness of an educational program proposed with the Keeler strategy (individualization of education) using hypermedia to teach the activity of long jump

Lect .Dr. Ahlam Dara Aziz

Iraq. University of Al Mosul. College of Physical Education and Sports Science

dhiakarim1956@yahoo.com

Abstract

The research aimed to prepare a proposed educational program for the Keeler strategy using hypermedia to teach the activity of long jump and reveal the effect of the program on cognitive achievement, virtual construction and the level of achievement to perform the performance of long jump for first year school students in the faculty of Physical Education and Sports Science at the University of Kirkuk. The researcher used the-Quasi experimental approach to its suitability for the nature of the research problem and its sample , as it included first-grade students in the Faculty of Physical Education and Sports Science at the University of Kirkuk for the academic year (2017-2018) whose number (155) students. The sample was chosen randomly, as it reached (40) Students, at a rate of (20) students for each of the two experimental research groups that were taught using the proposed educational program in the Keeler strategy using hypermedia and the control group studied in the usual traditional way. The researcher used the statistical bag spss to process the data obtained.

The researcher concluded that :

- 1.The educational program prepared according to the Keeler strategy using the Hypermedia technique had an effective impact in developing learning the activity of long jump for the experimental group students.
- 2.The prevailing traditional method improved the education level of the relatively long jump activity for the students of the control group.
- 3.The educational program prepared according to the Keeler strategy using the Hypermedia technique, took into account the individual differences between students.

Key words: educational program, Keeler's strategy, hypermedia, long jump

- المقدمة :

صار للتطور التكنولوجي حيز في إثراء برامج التعليم ، إذ أسند العديد من تلك البرامج لتحديثها وجعلها أكثر فاعلية في تزويد المتعلمين بما يذبحي أملاً في الاستزادة بالحصول على مستويات متقدمة من التزود بالمعلومات والمعارف والمهارات الرياضية في خضم بيئة تعليمية تجعلها التكنولوجيا الحديثة أكثر تشويقا وجاذبية للمتعلمين .

ويؤكد (سالم ، 2004) على أن الاهتمام بتكنولوجيا التعليم قد أظهر أساليب ونماذج تعليمية تتخذ من تلك التكنولوجيا متکاً لها لمواجهة التحديات والتطور على المستوى العالمي، ومن ذلك (التعليم الإلكتروني E-Learning) الذي يجعل المتعلم حرّاً في اختيار الزمان والمكان الذي يناسبه لممارسة العملية التعليمية بدلاً من التعلم القسري في صفوف بنائيات المؤسسات التعليمية المبرمجة على وفق جداول زمنية للمحاضرات تقضي تواجده في الزمان والمكان المقرر. وهذا يعني استغلال التكنولوجيا، ليس كأدوات مساعدة تعينه على إسناد الفصل الدراسي بحضور المعلم والأدوات التقليدية فحسب، وإنما يعني بالدرجة الأولى رسم مسار يتعلق بطريقة التفكير في إطار منظومي تعليمي Instructional system ، ويعني ذلك الأخذ بأسلوب المنظومات Approach system الذي يتتيح انتهاج مسار وطريقة في العمل على وفق خطوات منتظمة باستخدام المبتكرات التكنولوجية في العملية التعليمية.

(سالم ، 2004 ، ص283)

ولعل من الطرائق البارزة في حقل تفريد التعليم (استراتيجية كيلر) التي تقوم على دراسة المتعلم للمادة التعليمية على وفق إمكانياته وسرعته في اكتساب المعرفة. أما المبدأ الأساسي الذي ترتكز عليه هذه الاستراتيجية فهو تمكّن المتعلم من الإلمام بكافة مفاهيم الوحدة التعليمية وتفاصيلها المهارية ومن ثم إجادتها بشكل متقن قبل الانتقال إلى الوحدة التعليمية التي تليها.

(T.Cockerton,R.1997. P369)

و تعد (هيرميديا) واحدة من المبتكرات التقنية التي تفيد في التوسيع المعرفي وتوفير أساليب وطرق متعددة لاستخدامها، وفضلاً عن ذلك إتاحتها فرصاً إضافية لتقديم أهداف جديدة للتعلم تجعل المتعلم المستخدم لوسائل التكنولوجيا متمنكاً من استقبال المعلومات المعرفية بوسائل اتصال تعليمية متعددة وبرمجيات سمعية بصرية تتفاعل فيها مجموعة من وسائل الاتصال والتواصل المبتكرة تساعد المداخل الحسية للمتعلم من خلال إنشاء منظومة تعليمية متكاملة متفاعلة العناصر المكونة لها ضمن برنامج تعليمي يحقق أهدافاً محددة.

(المشهداني ، 2013 ، ص11)

وتشكل ألعاب الساحة والميدان (ألعاب القوى) ركناً أساسياً من أركان الرياضة لما تلافيه من رواج في الميادين الرياضية العالمية ولقربها من الأفعال الحركية العامة للإنسان كالجري والمشي والقفز والرمي والوثب التي تشكل أغلب فعاليات تلك الألعاب. وترى الباحثة أن ذلك التقارب يعود سبباً في اكتساب تلك الألعاب أهميتها وانتشارها من ناحية كونها نشاطات بدنية مهمة تستلزم أساساً في إعداد غالبية الأنشطة الرياضية والتنافسية والترويجية والصحية والتربيوية، ومن ذلك فعالية الوثب الطويل، قيد البحث، التي يجري السعي لتعليمها، فهي بحاجة إلى تطور في الإنجاز كونها من المواد الأساسية ضمن منهاج كليات التربية البدنية وعلوم الرياضة بأقسامها المتعددة. وبناء على ما تقدم يمكن إجمال أهمية البحث في ما يأتي :

1- يجاري هذا البحث التوجهات التعليمية الحديثة المستندة على استخدام التقنيات المبتكرة في مجال التكنولوجيا والإفادة منها في المسار التعليمي.

2- يحاول البحث استقصاء فاعلية استخدام استراتيجية (كيلر) باستخدام تقنية الـ (هيرميديا) في تعليم فعالية الوثب الطويل ومدى التقدم الحاصل في المستوى المعرفي والأداء المهاري في هذه الفعالية. ويمكن إيجاز مشكلة البحث في السؤال الآتي :

-ما فاعلية برنامج تعليمي مقترح باستخدام استراتيجية (كيلر) باستخدام تقنية الـ (هيرميديا) في تعلم فعالية الوثب الطويل ؟

ويهدف البحث إلى :

1- تهيئة برنامج تعليمي مقترح قائم على استراتيجية (كيلر) تستخدم فيه تقنية الـ (هيرميديا) لتعلم فعالية الوثب الطويل.

2- استقصاء فاعلية البرنامج المعد في التحصيل المعرفي والبناء الظاهري ومستوى الإنجاز في أداء فعالية الوثب الطويل لدى طلاب السنة الدراسية الأولى في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة بجامعة كركوك.

2- إجراءات البحث :

2-1 منهج البحث : استخدمت الباحثة المنهج شبه التجريبي لملاعنته لطبيعة البحث.

2-2 مجتمع البحث: تحدد مجتمع البحث من طلبة السنة الدراسية الأولى في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة بجامعة كركوك للعام الدراسي (2017-2018) البالغ عددهم (115) طالباً وطالبة موزعين على (3) شعب هي (أ، ب، ج).

وأجري اختيار عينة البحث على وفق الطريقة العشوائية ، إذ شكلت شعبة (أ) المجموعة التجريبية، بواقع (41) طالباً وطالبة ، وشكلت شعبة (ج) المجموعة الضابطة بواقع (37) من الطلبة . وجرى استبعاد طلابات من كلتي المجموعتين وكذلك الممارسين لفعاليته ، وإجراء التجربة الاستطلاعية . وأصبح عدد عينة البحث (20) طالباً لكل مجموعة، كما هو مبين في الجدول (1).

الجدول (1) يبين توزيع عينة البحث على المجموعتين التجريبية والضابطة

المتبين	التجربة الاستطلاعية	المارسين	الطلابات	العدد الكلي	المجموعة
20	7	2	12	41	المجموعة التجريبية
20	8	1	8	37	المجموعة الضابطة
40	15	3	20	78	المجموع

3- التصميم التجريبي

استعانت الباحثة بالتصميم الذي يطلق عليه (تصميم المجموعات المتكافئة) ذي الاختبارين القبلي والبعدى والذى يقتضى وجود مجموعتين إحداها مجموعة تجريبية تناظرها مجموعة أخرى ضابطة، وكما هو موضح في الشكل (1).

الاختبارات البعدية	المتغيرات المستقلة	الاختبارات القبلية	إجراءات التكافؤ/التجانس	المجموعة
1- اختبار التحصيل المعرفي 2- اختبار الأداء 3- اختبار مستوى الإنجاز	استراتيجية كيلر باستخدام الهيرميديا الأسلوب الاعتيادي	1- اختبار الأداء 2- اختبار مستوى الإنجاز	1- العمر الزمني 2- الكثافة 3- الاختبارات البنية	المجموعة التجريبية

الشكل (1) التصميم التجاري المستخدم في البحث

2-4 تكافؤ مجموعتي البحث

لعرض ضبط مجمل المتغيرات الدخلية التي قد تعزى إليها النتائج التي ستنحصر عن التجربة، عملت الباحثة على إجراء بعض القياسات والاختبارات البدنية في سبيل التحقق من تكافؤ أفراد المجموعتين قيد البحث ومنها:

1- العمر مقاساً بالشهر

2- الطول مقاساً بالسنتيمتر

3- الكتلة مقاسة بالكيلو غرام

4- تقييم البناء الظاهري لفعالية الوثب الطويل

5- تقييم مستوى الأنجاز

6- الاختبارات البدنية ، ومنها : قيام الباحثة بمساعدة فريق العمل بإجراء الاختبارات البدنية الآتية:

1- اختبار الركض لمسافة (30) م، لقياس السرعة الانتقالية مقاسة بالثانية.

2- اختبار الوثب العريض من الثبات، لقياس القوة الانجارية للرجلين مقاسة بالمتر.

3- اختبار ثي الجذع أماماً أسفل، لقياس مرنة الجذع مقاساً بالسنتيمتر.

4- اختبار ثني الذراعين من الانبطاح المائل، لقياس القوة المميزة بالسرعة للذراعين مقاسة بالتكرار.

5- اختبار التوازن الثابت، مقاساً بالثانية. والجدول (2) يبين ذلك.

الجدول (2) يبين الوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (t) المحسوبة لمتغيرات (الطول، العمر،

الكتلة، الاختبارات البدنية ، البناء الظاهري، مستوى الأنجاز) لمجموعتي البحث

Sig	قيمة t	المجموعة الضابطة		المجموعة التجريبية		وحدة القياس	المعالم الاحصائية	المتغيرات	t
		± ع	- س	± ع	- س				
0.505	0.680	7.275	172.10	5.429	173.70	سم		الطول	1
0.317	1.027	3.480	233.70	2.680	232.650	شهر		العمر	2
0.689	0.407	4.494	69.750	4.640	69.20	كم		الكتلة	3
0.574	0.573	0.294	3.717	0.331	3.659	م/ثا		السرعة الانتقالية	4
0.967	0.041	0.283	1.821	0.301	1.817	سم	الوثب العريض من الثبات	الوثب العريض من الثبات	5
0.931	0.088	5.734	15.40	6.378	15.55	سم		مرنة الجذع	6
0.428	0.809	1.163	12.15	0.933	12.35	تكرار	القوه القصوى للذراعين	القوه القصوى للذراعين	7
0.711	0.376	14.517	28.455	16.295	29.887	ثا		التوازن من الثابت	8
0.888	0.143	7.108	61.70	7.205	61.35	م	البناء الظاهري	البناء الظاهري	9
0.151	1.494	0.284	4.31	0.387	4.148	م		مستوى الأنجاز	10

تبين من الجدول (2) بأن الفروق كانت غير معنوية بين افراد مجموعتي البحث في المتغيرات قيد البحث عند مستوى (0.05) . وبذلك تعد المجموعتان متكافئتين .

2-5 اختبار التحصيل المعرفي: اعتمدت الباحثة الاختبار الذي أعده (محمد عبده محمد حضر) والذي يشتمل على ثلاثة محاور هي: (تاريخ ألعاب القوى؛ الوثب الطويل ، قانون الماء، الأداء المعايير للمهارة قيد البحث). ويشتمل الاختبار بصورة النهاية على (50) فقرة ، مقسمة على محاور الاختبار في نمط واحد وهو أسئلة الاختيار من متعدد ، ويكون كل سؤال اختيارياً من مقدمة وعدد من البدائل. وقد روعي في صياغة الأسئلة أن تكون البدائل متوزعة في طول العبارة قدر ما يمكن، وأن ترتبط كلها بالسؤال، وتتجانس جميع البدائل ويتغير موضوع الإجابة الصحيحة في الفقرات، وتتوزع عشوائياً على الطلاب، ويجري وضع الرقم البديل الصحيح أمام السؤال في ورقة الإجابة.

(حضر ، 2010 ، ص61)

2-6-1 تعليمات التصحيح: جرى تصحيح الاختبار بأن أعطيت درجة واحدة لكل إجابة صحيحة لكل فقرة من فقرات الاختبار، وكان إجمالي درجاتها (50) خمسون درجة.

(حضر ، 2010 ، ص61)

2-6-2 المعاملات العلمية للاختبار التحصيلي :

2-6-1 صدق الاختبار: جرى التحقق من الصدق بعرض فقرات الاختبار على ثلاثة من الخبراء في مجال (علم التدريب، القياس والتقويم) ، (الملحق 1)، وحازت الباحثة على نسبة اتفاق (100 %)، وبهذا عد الاختبار صادقاً.

2-6-2 ثبات الاختبار

اعتمدت الباحثة طريقة التجزئة النصفية في استخراج الثبات، وشملت عينة الثبات (12) طالباً من خارج عينة البحث، إذ جرى جمع درجات المحاولات الفردية من الاختبار في علامة واحدة بعد الانتهاء من تصحيح الإجابات، أما المحاولات الزوجية من الاختبار فقد جرى جمع درجاتها في علامة ثابتة. ثم احتسب معامل الارتباط في هاتين العلامتين، إذ بلغ (0.92)، وبعد ذلك جرت معالجة نتائج معامل الثبات بوساطة معادلة (سيبرمان - براون) لغرض تلافي تقلص عدد المحاولات إلى النصف . وبذلك بلغ معامل الثبات (0.95)، ذلك أن " معاملات ثبات معظم الاختبارات التحصيلية المقذنة تقع بين (0.85)(0.95)" . وبناء على ذلك عد الاختبار التحصيلي ثابتاً.

7-2 البرنامج التعليمي المقترن

ثانياً: مرحلة التصميم التعليمي

أولاً : مرحلة التحليل

ثالثاً: مرحلة التطوير

رابعاً : عَدَت الباحثة عملية بناء البرنامج عملية نظامية تقتضي خطة شاملة، تشتمل على مجموعة من الاجراءات العلمية المتسلسلة التي تتآثر معاً في خضم بناء منظومة البرنامج. وجرى الشروع في التنفيذ بمجموعة المراحل الآتية :

مرحلة التقويم

7-2-1 مرحلة التحليل : وقد اشتغلت هذه المرحلة على الخطوات الآتية:

7-2-1-1 تحديد الأهداف التعليمية للبرنامج

حددت الباحثة الأهداف العامة على وفق جوانب التعلم وهي :

- هدف عام معرفي

تمثل الهدف العام المعرفي بما يأتي:

إكساب الطلاب المعلومات من مفاهيم ومهارات وحقائق مرتبطة بتاريخ وقوانين ألعاب القوى ولاسيما مهارة الوثب الطويل قيد البحث.

الهدف العام المعرفي يتمثل في ما يأتي:

تمكن الطلاب من كيفية أداء مهارة الوثب الطويل.

وقد كانت الباحثة حريصة على اتباع عدد من الأسس العلمية في أثناء تصميم البرنامج وهي كالتالي:

- مراعاة خصائص الطلاب واحتياجاتهم البدنية والمهارية.

- تناسب محتوى البرنامج واهدافه مع مستويات الطلاب.

- تميز البرمجية بالبساطة والسهولة والبعد عن التعقيد.

- مراعاة توافر المكان والإمكانات المناسبة لتنفيذ البرنامج.

- اتصاف البرنامج بالابتعاد عن الممل وجذب الاهتمام لموضوع التعلم.

- إتاحة البرنامج فرصاً للاشتراك والممارسة لكل الطالب في آن معاً.

- مراعاة مبدأ الفروق الفردية بين الطلاب.

2-7-2 تحديد المحتوى العلمي للبرنامج

من أجل تحديد المحتوى العلمي للبرمجية اطلعت الباحثة على عدد من الأبحاث والمراجع العلمية منها:

(Orson Kellogg 1999 , Hopper Simon 1998)

(زينب محمد أمين ، 2000)

وقد اختارت الباحثة نظام تأليف برامج الكمبيوتر التعليمية أوثرور (Author ware) ، لكونه يشتمل على مجموعة من الأدوات الفنية التي تستخدمن في تصميم وإنتاج برامج الكمبيوتر التعليمية، إذ يمكن استخدامه في برامج التوجيه والمحاكاة وتصميم الاختبارات.

3-1-7-2 نمط التعلم المستخدم في تنفيذ البرنامج

اعتمدت الباحثة نمط التعلم الفردي باستراتيجية كيلر باستخدام تقنية الهيدررميديا .

2-1-7-2 المستلزمات المستخدمة للبرنامج

- مضمون ألعاب القوى.

- شواخص، صناديق وثب مختلفة، شريط قياس، حبال، سلم قفز، كرات طبية، قائماً وثب العالي.

- جهاز كومبيوتر IBM.

- معالج طراز بنتيوم 4 بسرعة 443 ميجاهرتز وأسرع.

- نظام 32 windows32 (XP-me-2000-98) يدعم اللغة العربية.

- أقراص صلبة بمساحة خالية 115 ميجابايت.

- بطاقة شاشة 800X600 ذات تحليل لوني عال 16 bit.

- بطاقة صوت 16 bit.

- مشغل أقراص مدمجة CD-ROM بسرعة 50X.

- شاشة ملونة.

- سماعات خارجية ويفضل سماعات الأذن.

- القرص الضوئي المدمج CD-ROM المخزن عليه برمجية الهيدررميديا.

- لوحة مفاتيح وفأرة.

الإطار الزمني العام لتنفيذ البرنامج

وضعت الباحثة جدولًا زمنياً للوحدات التعليمية للمهارة قيد البحث، وقد اشتملت على عدد (16) من الوحدات التعليمية، جرى توزيعها على (8) أسابيع، بواقع وحدتين تعليميتين أسبوعياً بزمن قدره (90) دقيقة للوحدة الواحدة، كما هو مبين في الجدول (3).

جدول (3) يبين التقسيم الزمني لإجراء الوحدة التعليمية للمجموعة التجريبية

الزمن	المجموعة التجريبية	ت
3 د	مقدمة	1
5 د	إحماء عام	2
5 د	إحماء خاص	3
15 د	مشاهدة البرمجية	4
55 د	تطبيق البرمجية التعليمية في الملعب	5
7 د	نشاط ختامي	6

2-7-2 مرحلة التصميم التعليمي

تضمنت هذه المرحلة الخطوات الآتية :

تصميم الأنماذج التعليمي (اختيار استراتيجية التدريس)

تضمنت برمجية الهيبرميد يا المقترحة لطلاب المجموعة التجريبية إعداد مجموعة من الموديولات. وقامت الباحثة بتنظيم محتوى البرمجية في جزئين هما:

1- المقدمة: وهي ما يعرض على الشاشة بشكل مسترسل دون تدخل الطالب في أذناء العرض، وتشتمل على التقديم ، الإعداد ، الإشراف ، الأهداف العامة، وعرض قائمة الاختيارات الرئيسية.

2- المحتوى التعليمي: وهو الجزء الذي يتحكم به الطالب ، من حيث المسار والتتابع ، إذ يحدد القسم الخاص من المهارة ويتحكم بسرعتها وتتابعها أو الخروج من البرمجية حين يشاء. ويشتمل المحتوى البرمجي لكل مهارة على الآتي : المقدمة ، الخطوات التعليمية ، طريقة الأداء ، التمريرات ، التقويم.

2-7-1 محتويات شاشات عرض البرمجية

تضمنت الشاشة العناصر الآتية:

1- المثير : يتشكل من المعلومات، التلميحات، الإيحاءات ، أو الإرشادات التي تعين الطالب على الاستجابة الصحيحة للموقف التعليمي .

2- الاستجابة: عملت الباحثة على استخدام الاستجابة الاختيارية ، وهي التي يختارها الطالب من بين عدد من الاستجابات غالبيتها خاطئة باستثناء إجابة واحدة صحيحة. فإذا كانت إجابة الطالب صحيحة نقلت تلقائياً إلى الشاشة الجديدة، وأما إن كانت خاطئة فتعطي للطالب تعزيزاً سلبياً، فضلاً عن إعطائه تغذية راجعة لاستعادة المعلومات مرة أخرى.

3- التعزيز : استخدمت الباحثة في البرمجية ثلاثة مستويات من التغذية الراجعة يمثل المستوى الأول منها في الاختبار عن الذاتية، والمستوى الثاني في الاختبار عن الذاتية ومعلومة إضافية ، والمستوى الثالث في الاختبار عن الذاتية ومعلومة مضافة وتوجيهي.

2-7-3 مرحلة التطوير

وقد اشتملت هذه المرحلة على الخطوات الآتية:

1- إنتاج لقطات الفيديو والرسوم المتحركة: أذتاج لقطات الفيديو الخاصة بالموديولات باجتنابها من شرائط فيديو متخصصة بتعليم مهارة الوث الطويل مسجل عليها المادة العلمية من قبل الاتحاد العراقي لألعاب القوى، فضلاً عن بعض لقطات الفيديو الموجودة على الواقع الرياضية على شبكة الإنترنيت التي تعرض على شاشة جهاز الكمبيوتر، مع عمل مassage للتعليق الصوتي المصاحب لهذه الأحداث. وقد تمت عملية المونتاج باستخدام برنامج (Adobe Premiere 4-9).

2- إنتاج الصوت: اعتمدت الباحثة برنامج (Creative ware studio) لتسجيل الصوت والموسيقى والقيام بعملية المونتاج، و اختيار المؤثرات الصوتية من مكتبة الأصوات الخاصة بنظام التأليف (Author ware studio) الذي استخدمته الباحثة للتعزيز أو التعليق، من أجل زيادة فعالية البرمجية لما لها من تأثير فعال.

3- إنتاج النص: جرى استخدام برنامج (Microsoft words 2010) في تحرير النص الخاص بالبرنامج التعليمي، واهتمت الباحثة بأذواع وأحجام الخطوط بديث تسهل قراءتها.

4-7 مرحلة التقويم

1- اختبار البرمجية المبدئي: عرضت الباحثة البرمجية التعليمية المعدة على السادة المختصين في مجالات (تكنولوجيا التعليم)، (الملحق1) ، وذلك للتأكد من حياثيات البرنامج والإفادة من آرائهم في كيفية استخدام البرمجية أو اقتراح أية تعديلات ، ثم ظهور البرمجية التعليمية بصورتها النهائية. (الملحق2).

2- الاختبار الثاني للبرمجية: طبقت الباحثة البرمجية المعدة على عينة قوامها (7) طلاب من خارج عينة البحث كتجربة استطلاعية في يوم (28/2/2018)، وكان الهدف من ذك التعرف على ملاحظات الطلاب حول البرمجية ومدى ملاءمتها لقدرات الطلاب.

5-7 مرحلة التطبيق والتجريب

1- الاستعداد للتجريب : أجرت الباحثة لقاء بطلاب المجموعة التجريبية عينة البحث في جلسة مناقشة تعريفية ، وذلك في يوم (1/3/2018) لتوسيع نمط التعلم المستخدم وكيفية التعامل مع البرمجية. وجرى التأكيد على الطلاب بصورة الالتزام بالتعليمات، وما إذا كان لديهم استفسار حول أية معلومة.

2- التطبيق القبلي لأدوات القياس: جرى تطبيق الاختبار على مجموعة عينة البحث في الاختبارات البدنية والأداء ومستوى الإنجاز، أي تكافؤ مجموعة عينة البحث في الفترة من (25/2/2018) ولغاية (27/2/2018).

3- إجراءات التجربة الرئيسية: قامت مدرسة المادة (أ.م.د. أمينة كريم/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة/جامعة كركوك) بتطبيق استراتيجية كيلر (تفريغ التعليم) باستخدام الهيدبرميد يا لتعليم فعالية الوثب الطويل قيد البحث للمجموعة التجريبية، موضحة لهم أسلوب التعلم بصفة فردية من خلال جهاز الكمبيوتر، وما إذا كان لديهم أي استفسار عن المعلومات غير الواضحة بالنسبة لهم، من أجل تفهم طبيعة التعامل مع البرنامج التعليمي خلال الفترة من (4/3/2018) إلى (24/4/2018)، وذلك يومي (الأحد والثلاثاء) من كل أسبوع في ملعب كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة بجامعة كركوك.

4- الاختبارات البعدية: أجريت الاختبارات البعدية بعد تنفيذ البرنامج، وذلك يوم (26/4/2018) على نحو مطابق لما جرى في الاختبارات القبلية من ناحية الأجهزة والأدوات المستخدمة وأماكن الاختبارات وشروطها وتعليماتها، فضلاً عن اختبار التحصيل المعرفي.

4- جمع البيانات وجدولتها: حرصت الباحثة على تجميع النتائج بدقة بعد الانتهاء من تطبيق البرمجية ، وقامت بتنظيمها وجدولتها ومعالجتها إحصائياً . وجرى استخراج كل العمليات الاحصائية باستخدام الحاسوب الاليكتروني اعتماداً على نظام (SPSS).

5- المجموعة الضابطة (الأسلوب الاعتيادي المتبع)

قامت مدرسة المادة بشرح موضوع الوحدة التعليمية للطلاب بشكل مفصل ، وطلبت منهم الاستفسار إن كان لديهم سؤال حول موضوع محدد، ثم استعانت بعدد من الطلاب بعرض الأنماذج أمام زملائهم ، وبعد ذلك قام الطلاب بأداء المهارة أمام المدرسة، مع تقديم التغذية الراجعة لهم .

3- عرض النتائج ومناقشتها:

3-1 عرض نتائج اختبار (t -test) لـ التحصيل المعرفي للمجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبار البعدى وتحليلها ومناقشتها

الجدول (4) يبين الوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (t) لـ التحصيل المعرفي في فعالية الوثب الطويل في الاختبار البعدى للمجموعتين التجريبية والضابطة

المتغير	المجموعة	ن	س-	\pm ع	T المحسوبة
التحصيل	التجريبية	20	32.475	7.808	3.12
	المعرفى	20	29.00	7.071	

* قيمة (t) الجدولية امام درجة حرية (38) عند نسبة خطأ > (0.05) تساوي (2.02)

الدرجة الكلية لـ اختبار التحصيل المعرفي (51) درجة

يتبيّن من الجدول (4) ان قيمة الوسط الحسابي للمجموعة التجريبية قد بلغ (32.475) والانحراف المعياري بلغ (7.808) ، بينما بلغ الوسط الحسابي للمجموعة الضابطة (29.00) بانحراف معياري (7.071). أما قيمة (t) المحسوبة فكانت (3.12) وهي اكبر من الجدولية، وذلك يدل على وجود فروق معنوية لصالح المجموعة التجريبية. وتزعم الباحثة أن العامل المرجح لتقدير المجموعة التجريبية في التحصيل المعرفي يرتبط بفاعلية تأثير البرمجية التعليمية التي أعاّنت طلاب هذه المجموعة في التزود بالمعرفة من خلال وفرة المعلومات المتاسبة مع

قدراتهم ومستوياتهم . ويُسند هذا الزعم إشارة كل من (مصطفى عبد السميع وآخرون ، 2001) إلى إمداد المتعلّم بالتلغذية الراجعة إذا ما استخدمت الوسائل التكنولوجية في عملية التعلم ، الأمر الذي ينبع عنه تطوارًّا كمياً وكيفياً في التعلم، ولا سيما في حالة وجود الوفير من الوسائل لتقديم المحتوى المناسب مع المتعلمين. وكذلك ما أورده كل من (زغلول وآخرون ، 2001) في أن "استخدام تكنولوجيا التعليم يؤدي إلى زيادة بقاء أكثر ما يتعلمه الطلاب من معلومات وترسيخها في ذهانهم مما يعكس على عملية التعلم". وتفق هذه المحصلة مع دراسة (عبد الخالق ، 2005) ، التي نتج عنها تأثير إيجابي في التحصيل المعرفي في حالة استخدام البرنامج التعليمي المقترن باستراتيجية كيلر باستخدام الوسائل الفائقة.

(عبد السميع وآخرون ، 2001 ، ص71)(زغلول وآخرون ، 2001 ، ص19)(عبد الخالق ، 2005 ، ص77)

2-3 عرض نتائج اختبار (t-test) للبناء الظاهري للمجموعتين في الاختبارين القبلي والبعدى وتحليلها ومناقشتها.

الجدول (5) يبيّن الوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (t) للبناء الظاهري في فعالية الوثب الطويل في الاختبارين القبلي والبعدى

المجموعة	ن	الاختبار القبلي		الاختبار البعدى		Sig	T
		س-	± ع	- س	± ع		
التجريبية	20	61.35	7.280	76.05	5.689	12.043	0.000
الضابطة	20	61.70	7.108	67.25	5.729	4.954	0.000

من النتائج المعروضة في الجدول (5) للبناء الظاهري ، يظهر لنا أن قيمة الوسط الحسابي للمجموعة التجريبية في الاختبار القبلي (61.35) بانحراف معياري (7.280) فيما بلغ الوسط الحسابي في الاختبار البعدى (76.05) بانحراف معياري (5.689)، أما قيمة (t) المحسوبة فكانت (12.043) وذات دلالة (Sig) (0.000) وهي أصغر من (0.05) مما يدل على وجود فروق معنوية ولصالح الاختبار البعدى.

كما أن قيمة الوسط الحسابي للمجموعة الضابطة في الاختبار القبلي (61.70) بانحراف معياري قدره (7.108)، بينما بلغ الوسط الحسابي في الاختبار البعدى (67.25) بانحراف معياري (5.729)، أما قيمة (t) المحسوبة فكانت (4.954) وذات دلالة (0.000) وهي أصغر من (0.05) مما يدل على وجود فروق معنوية ولصالح الاختبار البعدى. إن النتائج التي اشتمل عليها الجدول (5) توضح بشكل جلي التحسن بين في تقييم البناء الظاهري للأداء كل من أفراد المجموعتين لفعالية الوثب الطويل في الاختبار البعدى قياساً بالاختبار القبلي. وترجح الباحثة أن هذا التحسن يعود إلى فاعالية البرامج التعليمية المعتمدة في تعليم فعالية الوثب الطويل، قيد البحث، في كلاً من الطريقتين؛ استراتيجية كيلر باستخدام الميديا المطبقة على المجموعة التجريبية أو الطريقة التقليدية السائدة المطبقة على المجموعة الضابطة، ذلك أن الباحثة قد اهتمت بأعداد البرامج التعليمية القائمة على أسس علمية مدروسة لتعليم فعالية الوثب الطويل، حيث تضمنت الوحدات التعليمية إعداداً نفسياً وبدنياً ومهارياً معازاً بآراء وملحوظات السادة المتخصصين في هذا المجال، حرصاً على بلوغ أهداف معينة ضمن خطة سلية ومدروسة جرى التخطيط لها بشكل علمي رصين، مما أدى إلى تحقيق الأهداف فأثمرت نتائج إيجابية اتضحت في تحسين نواتج التعلم ومنها البناء الظاهري للأداء، ويعزز ذلك رأي (الكااظمي، 2002) الذي ذهب

إلى أن " من الظاهرة الطبيعية لعملية التعلم هو لابد من أن يكون تطوراً في التعلم مادام المدرس يتبع خطوات الأسس السليمة في التعليم والتعلم ".

(الكااظمي ، 2002 ، ص102)

كذلك لاحظت الباحثة أن حصول التحسن في البناء الظاهري لأفراد المجموعة التجريبية يعود إلى مراعاة استراتيجية كيلر في تفريد التعلم للفروق الفردية من خلال إعطاء تدريبات متدرجة في المستوى بما يعمل على إيجاد كل مستوى ما يناسبه ويساعد على الا رتقاء والتقدم بأدائه. وينظر ذلك النتيجة التي تمحضت عنها دراسة (سيد ، 2003) التي أشرت التأثير الإيجابي للبرنامج التعليمي المقترن باستراتيجية كيلر باستخدام الويبرميديا (تفريد التعليم) على مستوى أفراد المجموعة التجريبية، فضلاً عن تأثيره على المتغيرات المهارية قيد البحث.

(سيد ، 2003 ، ص75)

ويمكن إسناد هذه الملاحظة بما ذكره (الحيلة، 2001) عن مستوى الإنegan المحدد في تعلم الموضوع الدراسي الذي يبلغه معظم المتعلمين في حال مراعاة ميلولهم ومعرفتهم السابقة، وما إذا توافر لهم تدريس جيد ووقت كاف للتعلم بما يتاسب مع معطياتهم الشخصية.

(الحيلة ، 2001 ، ص17)

3-3 عرض نتائج اختبار (*t-test*) لمستوى إنجاز المجموعتين في الاختبارين القبلي والبعدى وتحليلها ومناقشتها

الجدول (6) يبيّن الوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (*t*) للإنجاز في الاختبارين القبلي والبعدى

المجموعات	ن	الاختبار القبلي				الاختبار البعدي	Sig	T
		-س	±ع	-س	±ع			
التجريبية	20	4.148	0.387	4.951	0.151	8.507	0.000	
الصابطة	20	4.310	0.284	4.685	0.226	6.047	0.000	

يتبيّن من النتائج المعروضة في الجدول (6) للإنجاز أن قيمة الوسط الحسابي للمجموعة التجريبية في الاختبار القبلي هي (4.148) بانحراف معياري قدره (0.387)، بينما بلغ الوسط الحسابي في الاختبار البعدي (4.951) بانحراف معياري (0.151). أما قيمة (*t*) المحسوبة فكانت (8.507) وذات دلالة (0.000) مما يدل على وجود فروق معنوية ولصالح الاختبار البعدي. كما تبيّن أن قيمة الوسط الحسابي للمجموعة الصابطة في الاختبار القبلي (4.310) بانحراف معياري قدره (0.280)، فيما بلغ الوسط الحسابي في الاختبار البعدي (4.685) بانحراف معياري قدره (0.226). أما قيمة (*t*) المحسوبة فكانت (6.047) وذات دلالة (0.05) وهي أصغر من (0.05) مما يدل على وجود فروق معنوية ولصالح الاختبار البعدي. توضح معطيات الجدول (6) حدوث تحسن في مستوى إنجاز أفراد عينة البحث للمجموعتين لفعالية الوثب الطويل في الاختبار البعدي مقارنة بالاختبار القبلي. ومن الراجح أن يكون هذا التحسن الطبيعي في الانجاز عائدًا إلى الأثر الإيجابي للبرامج التعليمية التي جرى تطبيقها على أفراد العينة على الرغم من تباين أساليبها، لكنها شابتها في الأهداف التعليمية المنوي تحقيقها، وعلى رأسها تطوير مستوى إنجاز أفراد العينة في فعالية الوثب الطويل، وذلك ما حثّ الباحثة على إعداد وحدات تعليمية تسهم في تحقيق عدة أهداف بدنية ومهاراتية لتنمية عناصر اللياقة البدنية من خلال التمرينات البدنية والمهارات الحركية، انسجاماً مع مقوله كل من (السامرائي وبسطويسي ، 1984) "إن أهم أغراض درس التربية الرياضية هو تنمية الصفات البدنية الأساسية وتقع أهمية هذه الصفات من واقع علاقتها بتعلم المهارات والفعاليات الرياضية المختلفة".

(السامرائي وبسطويسي ، 1984 ، ص36)

ويشمل هذا الرأي كلاً من أفراد المجموعتين، ذلك أنهم جميعاً حضروا لبرامج تعليمية موحدة من حيث المحتوى والهدف، ومتباينة من ناحية الاستراتيجيات المنفذة في التعليم، حيث جاءت النتائج إيجابية لصالح المجموعتين في الاختبار البعدي. ويعزى ذلك في رأي الباحثة إلى الحرص على وضع هذه البرامج في مسارها الصحيح، فضلاً عن الأسس العلمية التي قامت عليها بما يحقق النتائج المرجوة من وضعها.

4-3 عرض نتائج اختبار (t-test) للبناء الظاهري للمجموعتين في الاختبار البعدي وتحليلها ومناقشتها

الجدول (7) يبين الوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (t) للبناء الظاهري في فعالية الوثب الطويل في الاختبار البعدي

المتغير	المجموعة	ن	-س	\pm ع	t المحسوبة	Sig
البناء	التجريبية	20	76.050	5.689	5.165	0.000
	الضابطة	20	67.250	5.729		

يتبين من الجدول (7) وجود فروق معنوية عند مستوى (0.05) بين المجموعتين التجريبية والضابطة في المتغيرات قيد البحث ولصالح المجموعة التجريبية. وهذا التقدم للمجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة تعزوه الباحثة إلى وضوح الواجبات الحركية التي عرضتها البرمجية التعليمية لطلاب المجموعة التجريبية بشكل كبير ودقيق، فضلاً عن وجود وفرة من المؤشرات البصرية والصوتية تضمنها البرنامج، مما أسهم بشكل فاعل في زيادة دوافع الطلاب للتعلم دون شعور بالملل، وكذلك مراعاة الفروق الفردية بين الطلاب في أثناء التعلم بحيث يتعلمون على وفق سرعتهم الذاتية. وذلك ما أدى إلى تحسن مستوى أداء أفراد المجموعة التجريبية. كما تحليل الباحثة أيضاً ذلك التقدم إلى تتمتع البرنامج التعليمي المصمم بإمكانية عرض المهارة بالتصوير البطيء ، بحيث يتمكن الطلاب من استيعاب التصور الحركي الصحيح للمهارة بوضوح دقيق، ولاسيما تلك التي تؤدي بسرعة. كما يتيح للطلاب فرصة كبيرة لاستيعاب الحركات والأقسام المتتابعة لأداء المهارة بتوفيرها الرؤية الواضحة والوقت الكافي في أثناء العرض. وكذلك يهيئ للطلاب جواً من التفاعل الإيجابي مع مكونات البرنامج والمشاركة الفاعلة، فضلاً عن السيطرة على تفصيلاته. وتتناظر هذه النتيجة مع دراسة (أمين، 2000) التي توصلت إلى أن تقنية الهيبرميديا المشتملة على أنماط متعددة للمعلومات وبيانات الكترونية عالية التكامل تمكن المتعلم أن يتعلم بفاعلية وكفاءة وتساعده على إنجاز الأهداف المتوقعة من التعلم تمده بداخل تعليمية جديدة. (أمين ، 2000 ، ص187)

5-3 عرض نتائج اختبار (t-test) لمستوى إنجاز المجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبار البعدي وتحليلها ومناقشتها

الجدول (8) يبين الوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (t) للإنجاز للمجموعتين في الاختبار البعدي

المتغير	المجموعة	ن	-س	\pm ع	T	Sig
الإنجاز	التجريبية	20	4.951	0.151	4.842	0.000
	الضابطة	20	4.685	0.226		

يبين من الجدول (8) وجود فروق معنوية عند مستوى (0.05) بين المجموعتين التجريبية والصابطة في المتغيرات قيد البحث ولصالح المجموعة التجريبية. وترجح الباحثة أن سبب تفوق المجموعة التجريبية على المجموعة الصابطة في مستوى الإنجاز يعود إلى استخدام عناصر الوسائل المتعددة في البرنامج الذي خضعت له تلك المجموعة، حيث تتضمن برمجية الهيبرميديا استعمال أكثر من وسيلة في التعلم من خلال الكمبيوتر مثل (النص المكتوب، النص التعليمي، الصور الثابتة والمتحركة ، لقطات من الأفلام التعليمية والمتسلسلة بشكل تابعي، الصوت والتسجيلات الصوتية والموسيقى ، الحركة وإدخال النصوص والصور بحركات مختلفة إلى الشاشة)، وهذه الوسائل المتعددة ساعدت الطلاب على فهم واستيعاب شكل المهارة ومسار الحركة فيها من خلال توضيح مراحلها المختلفة والنقط الفنية فيها، بما يؤدي إلى ترسيخها، فضلا عن جعل عملية التعلم شيقة ويسيرة ، مما يترك أثراً كبيراً في تعلم المهارة برصانة وإنقاذ والأخذ بيد المتعلمين إلى مستويات أفضل وأرقى. ويُسند ذلك كل من (زغلول ومحروس ، 2002) في رأيهما بضرورة تغيير الطريقة التقليدية السائدة في التعليم (الشرح النفطي) وذلك لاستيفاء أغراض التربية وأهدافها الحديثة وضرورة مجارتها لأوضاع ومراحل النمو الجسمي والحركي وال nervosy وتنمية حاجات الأعداد المتزايدة من المتعلمين. وتشي الباحثة على ذلك الرأي بتاكيدها على أهمية الإلادة مما توفره التكنولوجيا في مجال التعليم وضرورة استخدامها في البيانات التعليمية، وتأتي هذه النتيجة متفقة مع دراسة (عبد القادر، 2005) التي أكدت على التأثير الإيجابي البالغ للكمبيوتر يتفوق على الطريقة التقليدية المتتبعة والمعتمدة على أسلوب التقين في مستوى الإنجاز .

(زغلول ومحروس ، 2002 ، ص45) (عبد القادر ، 2005 ، ص17)

4- الاستنتاجات والتوصيات :

1-4 الاستنتاجات :

1- كان للبرنامج التعليمي المعد على وفق استراتيجية (كيلر) باستخدام تقنية الهيبرميديا تأثير فاعل في تطوير تعلم فعالية الوثب الطويل لطلاب المجموعة التجريبية .

2- أسهمت الطريقة التقليدية السائدة في تحسن مستوى تعليم فعالية الوثب الطويل نسبياً لطلاب المجموعة الصابطة .

3- راعى البرنامج التعليمي المعد على وفق استراتيجية (كيلر) باستخدام تقنية الهيبرميديا الفروق الفردية بين الطلاب.

2-4 التوصيات :

1- اعتماد البرنامج التعليمي المعد على وفق استراتيجية كيلر(تفريد التعليم) باستخدام الهيبرميديا في تعليم فعالية الوثب الطويل لطلاب كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة.

2- ضرورة الاهتمام بإعداد برامج تعليمية بتقنية الهيبرميديا لاستخدامها في برامج تعليم فعاليات ألعاب القوى عامة

3- حث مدرسي التربية البدنية وعلوم الرياضة على استخدام التكنولوجيا التعليمية في التدريس والتدريب وفتح دورات لتعلم تصميم البرمجيات التعليمية في مختلف الأنشطة الرياضية .

المصادر

- أبو علام، رجاء محمود (2004) : التعلم : أنسسه وتطبيقاته، دار المسيرة، عمان، الأردن.
- أمين، زينب محمد (2000) : إشكاليات حول تكنولوجيا التعليم ، دار الهدى للنشر والتوزيع، المنيا، مصر.
- الحيلة، محمد محمود (2001) : التكنولوجيا التعليمية والمعلوماتية، دار الكتاب الجامعي، العين، الامارات العربية المتحدة.
- خضر، محمد عبده (2010) : فاعلية برنامج تعليمي باستراتيجية كيلر في تعلم مهارة الوثب الطويل، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة الزقازيق، مصر. - زغلول، وأخرون، (2001) : تكنولوجيا التعليم وأساليبهافي التربية الرياضية، ط1، مركز الشباب للنشر، القاهرة، مصر.
- زغلول، محمد سعد ومحروس، لمياء فوزي (2002) : فاعلية برنامج تعليمي باستخدام الوسائل المتعددة على جوانب التعلم في كرة السلة لتلميذات الحلقة الثانية من التعليم الأساس، المجلة العلمية للتربية البنانية، العدد 22، كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة الاسكندرية، مصر.
- سالم، أحمد محمد أحمد (2004) : تكنولوجيا التعليم والتعليم الإلكتروني، ط1 ، مكتب الرشد ناشرون، الرياض، المملكة العربية السعودية.
- السامرائي، عباس احمد وبسطوسي، احمد (1984) : طرق التدريس في مجال التربية الرياضية ، مديرية مطبعة الجامعة، جامعة بغداد، بغداد، العراق.
- سيد، ميرفت سمير حسين (2003) : فاعلية برنامج تعليمي مقترن باستراتيجية كيلر (تفريد التعليم) باستخدام الوسائل المتعددة علي تعلم بعض مهارات الكرة الطائرة لطلابات كلية التربية الرياضية جامعة المنيا، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة المنيا، مصر.
- عبد الخالق، نفين حفي (2005) : فاعلية برنامج تعليمي مقترن باستراتيجية كيلر (تفريد التعليم) باستخدام الوسائل المتعددة على تعلم بعض مهارات البالية، كلية التربية الرياضية، جامعة طنطا، مصر.
- عبد السميم، مصطفى محمد وأخرون (2001) : الاتصال والوسائل التعليمية قراءات أساسية للطالب المعلم، ط1، مركز الكتاب للنشر، القاهرة، مصر.
- عبد القادر، حازم مصطفى (2005) : فاعلية برنامج تعليمي باستخدام أسلوب الهيبيرميديا على تعلم بعض مهارات المبارزة لدى المبتدئين، الجزء الأول، مكتبة الأكاديمية، القاهرة، مصر.
- الكاظمي، ظافر هاشم (2002) : أسلوب التدريس المتدخل وتأثيره في التعلم والتطور من خلال الخبرات التنظيمية المكانية لبيئة تعليم النس، أطروحة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية الرياضية، جامعة بغداد ، بغداد ، العراق.

- المشهداني، لقاء عبد المطلب خليل (2013) : دراسة مقارنة لأثر برمجية تعليمية بتقنية الهيبيرميديا في نواتج التعلم والاحتفاظ بعض الحركات الأرضية للطلابات، أطروحة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة الموصل، الموصل، العراق.

- T. Cockerton, R, (1997) : Evaluation of hypermedia document as a learning tool, journal of computer assisted learning, vol. 13 No, 2, 1 une., 1997.
- Hooper, Simon Richard (1998) : Authorware : An Introduction to Multimedia, 2nd edition, Prentice Hall, New Jersey, USA.
- Kellogg, Orson (1999) : Authorware 5 Attain Authorized, Macromedia Press, San Francisco, California, USA.

الملحق (1) اسماء السادة الخبراء الذين تمت الاستعانة بخبراتهم

ت	اسماء المحكمين	اللقب العلمي	الاختصاص الدقيق	عنوان الوظيفه
1	د. محمود داود الربيعي	أستاذ	طائق تدريس	جامعة بابل/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة
2	د. هاشم أحمد سلمان	أستاذ	القياس والتقويم	جامعة الموصل/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة
3	د. ثيلام يونس علاوي	أستاذ	القياس والتقويم	جامعة الموصل/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة
4	د. عناد جرجيس الصوفي	أستاذ	علم التدريب	جامعة الموصل/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة
5	د. صفاء ذنون الامام	أستاذ	طائق تدريس	جامعة الموصل/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة
6	د. أحمد يوسف متubb	أستاذ	علم التدريب	جامعة بابل/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة
7	د. عمار إحسان	أستاذ	علم التدريب	جامعة الموصل/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة
8	د. افراح ذنون	أستاذ	طائق تدريس	جامعة الموصل/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة
9	د. غيداء سالم عزيز	أستاذ	القياس والتقويم	جامعة الموصل/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة
10	هبة متير يحيى	مدرس مساعد	برمجيات حاسوب	جامعة الموصل/كلية العلوم
11	أحمد محمد بشير	مصمم	هندسة حاسوب	جامعة الموصل/كلية الهندسة

الملحق (2) القياسات والاختبارات البدنية والمهارية

1- العمر مقاساً بالشهر

2- الطول مقاساً بالسنتيمتر

3- الكتلة مقاسة بالكيلو غرام

4- الاختبارات البدنية والمهارية ، ومنها :

- اختبار الركض لمسافة (30) م، لقياس السرعة الانتقالية مقاسة بالثانية.

- اختبار الوثب العريض من الثبات، لقياس القوة الانفجارية للرجلين مقاسة بالمتر.

- اختبار ثي الجذع أماماً أسفل، لقياس مرونة الجذع مقاساً بالسنتيمتر .

- اختبار ثي الذراعين من الانبطاح المائل، لقياس القوة المميزة بالسرعة للذراعين مقاسة بالتكرار .

- اختبار التوازن الثابت، مقاساً بالثانية.

الملحق (3) أنموذج الوحدة التعليمية على وفق البرنامج التعليمي باستراتيجية كيلر

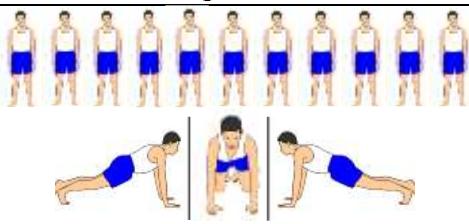
الوحدة التعليمية:

الهدف التعليمي: تعلم الطالب مهارة الوثب الطويل/الاقتراب

الزمن (90) دقيقة

التاريخ :

الهدف التربوي : تعويد الطالب على النظام والاحترام

القسم	النشاط	الوقت	شرح المهمة	الأدوات والأجهزة	التوسيع
الإعدادي (13) د	المقدمة الإحماء العام الإحماء الخاص	3 د 5 د 5 د	تهيئة الأجهزة ووقف الطلاب لأخذ الغياب تهيئة عامة لكافة أعضاء الجسم تتضمن السير والهرولة تهيئة خاصة للمجاميع العضلية المشتركة في الأداء	سجل الغياب	
الرئيسي (70) د	النشاط التعليمي	15 د	شرح مدرس المادة مهارة الاقتراب في فعالية الوثب الطويل، ثم مشاهدة الطالب للبرنامج التعليمي	1. جهاز كومبيوتر 2. جهاز العرض Data show 3. البرمجية التعليمية	 
	النشاط التطبيقي	55 د 15 د 10 د 10 د 10 د 10 د	تعلم مهارة الاقتراب للمجموعة التجريبية بتطبيق ما شاهدوه مع المدرس وفي البرنامج التعليمي من خلال التدرييات الآتية : العدو 30 . 20 . متر تدرج سرعة ونكرار 6 . 8 مرات		

			الجري للأمام بخطوات واسعة دفع الأرض تبادل الصعود على جانبي المقعد مع التقدم للأمام . العدو 30 م لضبط سرعة الاقرابة على لوحة الارتفاع العدو 20 متر لتطوير تكتيك الاقرابة 20 م			
			تقويم الطلاب (اخبر معلوماتك) تمارين تهدئة وانصراف	5 د 2 د		القسم الختامي د (7) د

الملحق (4) البرمجية التعليمية

الموضوع	محتويات الشاشة	التفاصيل

<p>صورة فوتوغرافية</p> <p>مفاتيح الإ Bhar</p>	<p>القائمة الرئيسية</p> <p>تاريخ الوثب الطويل</p> <p>قانون الوثب الطويل</p> <p>مراحل الوثب الطويل</p> <p>التعريف</p>	<p>واجهة البرنامج</p>	1
<p>صورة فوتوغرافية</p> <p>نص متحرك</p> <p>تعليق صوتي</p> <p>زر الرجوع إلى القائمة الرئيسية</p>	<p>الوثب الطويل هي إحدى الرياضات الأولمبية ، ويتمحور حول القفز بعد مسافة ممكنة. ظهر هذا النوع من الرياضة أيام الاغريق، حيث كانت حاجتهم إلى عبور الأنهار والخواص والحواجز التي تعرّض طريقهم أثناء الحرب والسلب، ولأهميةها قياساً كانت ضمن برامح المسابقات الخامسة في الألعاب الأولمبية، إذ كانت من ثبات، ثم لل الحاجة إلى قدر الدفع أصبحت تؤدي من الركض وذلك في القرن السادس قبل الميلاد.</p> <p>رجوع</p>	<p>تاريخ الوثب الطويل</p>	2
<p>صورة فوتوغرافية</p> <p>نص متحرك</p> <p>تعليق صوتي</p> <p>زر الرجوع إلى القائمة الرئيسية</p>	<ul style="list-style-type: none"> • الجري في المكان المخصص مع زيادة السرعة بشكل تدريجي أثناء الجري. • عند وصول اللاعب للخط الأحمر الموجود في نهاية المسار يتوجب عليه القفز دون ملامسة ذلك الخط الأحمر. <p>بعد الانتهاء من القفز والهبوط في الساحة الرملية يتبع على المتسابق البقاء ثابتاً وعدم التحرك حتى يتم احتساب المسافة التي قطعها اللاعب أثناء عملية القفز، فيتم تسجيل المسافة بناءً على بعد نقطة لامسها اللاعب.</p> <p>رجوع</p>	<p>قانون الوثب الطويل</p>	3

<p>تعليق صوتي</p> <p>شريط فيديو</p> <p>زر الرجوع إلى القائمة الرئيسية</p>	 <p>الاقتراب</p> <p>إن المرحلة هو وصول الواثب إلى الوضع الجيد بأكبر سرعة ممكنة، تبدأ هذه المرحلة من أول خطوة في الاقتراب وتنتهي بارتطام القدم بلوحة الارتفاع.</p> <p>رجوع</p>	<p>مراحل فعالية الوثب الطويل</p> <p>1. الركضة التقربية</p>	4
<p>تعليق صوتي</p> <p>شريط فيديو</p> <p>زر الرجوع إلى القائمة الرئيسية</p>	 <p>تعد هذه المرحلة الفاصلة بين الارتفاع والهبوط وتختصر إلى نظرية المسافرات من حيث المدى والارتفاع مع المحافظة على وضع المتأوارن للجسم في الهواء، وتبدأ هذه المرحلة برك قدم الارتفاع ولوحة الارتفاع وتنتهي بهبوط القدمين لحفرة الرمل.</p> <p>رجوع</p>	<p>2. الطيران</p>	5
<p>تعليق صوتي</p> <p>شريط فيديو</p> <p>زر الرجوع إلى القائمة الرئيسية</p>	 <p>وهي المرحلة الأخيرة للطيران باتخاذ الواثب الوضع الأفضل لأجل الحصول على أطول مسافة أفقية ممكنة وتبدأ هذه المرحلة عندما يستعد الجسم للهبوط في حفرة الرمل وتنتهي بتحريك أجزاء الجسم و هبوطها في حفرة فوق مكان القدمين في الرمل.</p> <p>رجوع</p>	<p>3. الهبوط</p>	6

<p>صورة فوتوغرافية</p> <p>نص متحرك</p> <p>زر الرجوع إلى القائمة</p>	 <p>طول طريق الاقراب لا يقل عن:</p> <p>أ - ٢٠ مترا ب - ٣٠ مترا ج - ٤٠ مترا</p> <p>رجوع</p>	<p>تقويم</p> <p>(أسئلة اختيارية)</p>	7
<p>صورة فوتوغرافية</p> <p>نص متحرك</p> <p>زر الرجوع إلى القائمة</p>	 <p>لا يقل عرض منطقة الهبوط عن . . . متر:</p> <p>أ - ٢٧٥ مترا ب - ٣٠٠ مترا ج - ١٥٠ مترا</p> <p>رجوع</p>	<p>تقويم</p> <p>(أسئلة اختيارية)</p>	8
<p>صورة فوتوغرافية</p> <p>نص متحرك</p> <p>زر الرجوع إلى القائمة</p>	 <p>من طريق الطيران في الهواء:</p> <p>أ - المشي في الهواء ب - الجري في الهواء ج - الثبات في الهواء</p> <p>رجوع</p>	<p>تقويم</p> <p>(أسئلة اختيارية)</p>	9

الملحق (5) استماراة تقييم مستوى البناء الظاهري لفعالية الوثب الطويل

المجموع %100	القسم الخاتمي %10	القسم الرئيس %60		القسم التحضيري %30	ت
	الهبوط	الطيران %35	الارتفاع %25	الركضية التقريبية	
					1م
					2م
					3م
					1م
					2م
					3م
					1م
					2م
					3م
					1م
					2م
					3م
					1م
					2م
					3م
					1م
					2م
					3م
					1م
					2م
					3م
					1م
					2م
					3م
					1م
					2م
					3م