The International Sports Science Journal Vol. 5, issue 6, June 2023 ISSN: 1658- 8452

تأثير تمرينات خاصة باستخدام وسائل مساعدة على وفق بعض المتغيرات البايوميكانيكية في دقة التهديف البعيد بكرة السلة للشباب

 2 على محمد خميس أ.م.د مشتاق عبد الرضا ماشى جامعة القادسية/كلية التربية البدنية و علوم الرياضة جامعة القادسية/كلية التربية البدنية و علوم الرياضة (1alijhasd1234@gmali.com, 2 Mushtaq.mashi@qu.edu.iq)

المستخلص: يعد التهديف البعيد بالقفر من أهم أنواع التصويب بكرة السلة التي يعتمد علية الغريق واللاعب طيلة المباراة، وأراد الباحثان أن يبحث عن مكانية معالجة الإخفاق الحاصل في أداء مهارة التهديف البعيد بعد استخدام تمرينات خاصة معززة بوسائل مساعدة وفقا المواءمة البايوميكانيكية الكثير تأثير أو مساهمة في الأداء من اجل بيان هل تم تحسن الإقراد عينة البحث بعد تطبيق التمرينات والوسائل التي وضعها الباحثان. وتمكن أهمية البحث في إعداد تمرينات خاصة باستخدام وسائل مساعدة من اجل تعديل الأداء وذلك بعد التعرف على الأخطاء لدى اللاعبين إثناء أداء مهارة التهديف البعيد بالقفز (المحسوبة بثلاث نقاط) بكرة السلة وفق الموائمة البايوميكانيكية ومؤشرات الأداء في مهارة التهديف ومعالجة هذه الإخفاق لتقليل ضياع نقاط المباراة وكذلك تعمل على تحسين المسار الحركي وتطوير مؤشر الأداء مهارة التهديف البعيد بالقفز الشباب.

مجالات البحث: المجال البشري: للاعبين نادي اليقظة للشباب بكرة السلة للموسم الرياضي 2023/2022

المجال المكانى: قاعة مركز شباب الحمزة الشرقي (المغلقة) والقاعة المغلقة في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة. المجال الزماني: 2022/2/20-2023/2/20.

إما إجراءات البحث: اشتملت على تحليل الأداء اللاعبين باستخدام برنامجين ومن ثم بناء نموذج خاص لبيان مساهمة المتغيرات البايوميكانيكية في دقة التهديف البعيد بكرة السلة كما شملت على بناء وتصميم الأدوات وتمارين خاصة من اجل تطوير متغيرات الدراسة.

وتلخصت نتائج البحث: إن التمرينات مع الوسائل المساعدة التي تم اعتمادها في الوحدات التعريبية قد عملت على تطوير دقة التهديف البعيد بكرة السلة (المحتسب بثلاث نقاط) هذا ما أكدها الدلائل الإحصائية للاختبارات البعدية.

الكلمات المفتاحية: تمرينات خاصة -وسائل مساعدة- البايوميكانيكية-دقة التهديف البعيد-كرة السلة.

The International Sports Science Journal, Volume 5, Issue 6, June 2023

WWW.ISSJKSA.COM ISSN: 1658-8452 Paper ID:29

SSN: 1658- 8452

I المقدمة:

أن التعريب الرياضي من أهم المجالات التي طرأت عليها الكثير من التطورات في السنوات الأخيرة بسبب التجارب والبحوث العلمية التي كانت وما زالت همها الوحيد رفع المستوى الفني الرياضة بشكل عام والوصول بمستوى الرياضيين إلى اعلي ما يمكن إذ لم يعد هناك حد للوصول إليه والتوقف عنده بل أصبح كل شيء ممكن الاستفادة منه لتطوير المستوى الرياضي.

وإن الهدف من التطور المستمر لطرائق التريب وأساليبها من إذ التمرينات والأدوات المساعدة المستخدمة في التريب، هو رفع مستوى الأداء الرياضي وصولاً لتحقيق مستويات جيدة في الألعاب الرياضية المختلفة وخاصة في لعبة كرة السلة لذلك تتوعت وتعددت الأساليب والوسائل التريبية وتتوع تأثيرها مما يدفع المختصين والمعنيين بمجالات التريب إلى اختيار أو انتقاء الوسائل والأدوات التريبية المساعدة الأكثر فائدة للعمل على اختصار كل الوقت والجهد وبالتالي تحسن مستوى الأداء المهاري للاعبين، إذ أن الكثير من الفعاليات والألعاب الرياضية تتطلب الأداء المتميز لمختلف أوقات المباراة وبنفس المستوى والدقة أثناء تنفيذ عملية التهديف بكرة السلة بشكل عام و التهديف البعيد بشكل خاص.

كما وان استخدام الأجهزة والأدوات المساعدة في عملية التريب يسهم وبصورة فعالة في تطوير دقة مهارة التهديف البعيد إذ أن استعمال هذا الأدوات وإدخاله بالتمرينات المعطيات للاعب تساعد على تصحيح المسار الحركي والوصول بلاعب إلى مرحلة الثبات والإله في الأداء أثناء عملية التهديف. الأمر الذي دعاء الباحثان إلى أعداد تمرينات خاصة باستخدام وسائل مساعدة كوسيلة مساعدة في تصحيح أو معالجة لضبط المتغيرات البايو ميكانيكية التي يقع فيه اللاعب إثناء التهديف البعيد من القفز بكرة السلة، إذ تعد المتغيرات البايو ميكانيكية واحد من أهم العوامل المؤثرة في عملية التهديف بكرة السلة بشكل عام التهديف البعيد بالقفز بشكل خاص لما لها من إثر كبير في مؤشر دقة مهارة التهديف في كرة السلة وخصوصا في مهارة التهديف البعيد بالقفز (من خارج قوس

الثلاث نقاط).

مشكلة البحث:

أن أخطاء الأداء التي تحول دون نجاح محاوله التهديف البعيد بالقفز (المحتسب بثلاث نقاط) عند اللاعبين التي يصعب عليهم تحديدها بالعين المجردة لتداخل المتغيرات الحركية للمهارة من جهة وسرعة الأداء من جهة أخرى. تستوجب الاستفادة من البرامج تحليلية التي تمدنا بمعلومات عن دقائق أجزاء مراحل الحركة ومكامن أخطائها موضوعيا. لذا لابد من تحليل الأداء الذي يعمل على تقييم الحركة موضوعيا لاعتماده على متغيرات كمية وظاهرية يمكن قياسها وأن إحراز النقاط أو عدمه خصوصا في دقة أداء مهارة التهديف البعيد بالقفز بكره السلة للشباب قديؤ دي إلى تغير في نتيجة المباراة، لذلك يتوجب على كل فريق أن يكون مستعدا تماما الستغلال كل رميه في التهديف البعيد بالقفز تتاح له خلال المباراة، وأن تحقيق مستوى متقدم في مؤشر دقه مهارة التهديف البعيد بالقفز (المحتسب بالثلاث نقاط) يعتمد على تطبيق الأسس البايو ميكانيكية الصحيحة للتهديف التي يمكن كشفها خلال التحليل باستخدام برنامج تحليل وبناء نموذج لها من خلل برنامج تحليل المسار لكل لاعب للوقوف على أهم المتغيرات والعلاقات الميكانيكية المؤثرة في تحسين المستوى المهاري ودقه مهارة التهديف البعيد بالقفز بكرة السلة للشباب نادى اليقظة.

أهداف البحث:

1 -أعداد تمرينات خاصة باستخدام وسائل مساعدة وفقا للمتغيرات البايو ميكانيكية وأثرها في دقة التهديف البعيد من القفز بكرة السلة للشباب (نادي اليقظة) للمجموعة التجربيية.

2 التعرف على تأثير التمرينات خاصة باستخدام وسائل مساعدة وفقا للمتغيرات البايو ميكانيكية في دقة التهديف البعيد من القفز بكرة السلة للشباب (نادي اليقظة) للمجموعة التجريبية.

فرضيات البحث:

1-هناك إثر ايجابي للتمرينات الخاصة باستخدام وسائل مساعدة وفقا للمتغيرات البايو ميكانيكية في دقة التهديف البعيد من القفز بكرة السلة للشباب (نادي اليقظة).

The International Sports Science Journal, Volume 5, Issue 6, June 2023

WWW.ISSJKSA.COM ISSN: 1658-8452 Paper ID:30

SSN: 1658- 8452

2-هناك فروق ذات دلالة إحصائية بين الاختبارين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في دقة مهارة التهديف البعيد من القفز بكرة السلة للشباب (نادي اليقظة) في كرة السلة ولصالح الاختبار البعدي.

3-هناك فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعتين (التجريبية والضابطة) في الاختبار البعدي ولصالح المجموعة التجريبية.

مجالات البحث:

لمجال البشري: للاعبين نادي اليقظة للشباب بكرة السلة للموسم الرياضي 2023/2022.

المجال المكاني: قاعة مركز شباب الحمزة الشرقي (المغلقة)، والقاعة المغلقة في كلية التربية البنية و علوم الرياضة.

المجال الزماني: 2022/2/16-2020/2023.

2- منهجية البحث وإجراءاته الميدانية:

2- 1 منهج البحث: استعمل الباحثان المنهج التجريبي بأسلوب المجموعتين التجريبية والضابطة لملائمته لطبيعة البحث ولكي يعطى نتائج دقيقة وحقيقية.

2-2 مجتمع وعينة البحث: حدد الباحثان مجتمع البحث هم للاعبين نادي الفرات الأوسط للموسم الرياضي 2023/2022، إما عينة البحث تم اختيارهم بالطرقة العمدية المتمثلة بلاعبين اليقظة الرياضي الشباب بكرة السلة والبالغ عددهم (12) لاعب وتم تقسيمهم الى مجموعتين بشكل متساوي بواقع (6) للاعبين في كل مجموعة. إذا تم تقسيم عينة البحث. إذ تكون المجموعات متكافئة تماما في جميع الظروف ما عدا المتغيرات التي توثر في المجموعة التجربيية.

2- 3 تجانس أفراد عينة البحث وتكافئها:

2- 3-1 تجانس أفراد عينة البحث: من اجل الوصول الحصول على عينة البحث متجانسة ولتجنب المتغيرات التي قد تؤثر في نتائج الدراسة من إذ الفروق الفردية الموجودة بين أفراد عينة البحث، عمد الباحثان باجرا التجانس في بعض المتغيرات لإقراد المجموعتين الضابطة والتجريبية في كل من متغيرات

(الطول، الوزن، العمر التتريبي، العمر الزمني) وبعد ذلك جرت المعالجات الإحصائية لهذه المتغيرات، وذلك باستعمال معامل الالتواء، وبهذا كان أفراد المجموعة الواحدة متجانسين وكما مبين في الجدول (1) أدناه

الجدول (1) يبين تجانس إفراد المجموعة الضابطة والتجريبية

مستوى الدلالة	معامل الالتواء	الانحراف	الوسيط	وحدة القياس	المتغيرات	ij
غير معنوي	-0.335	7.45	178.5	سم	الطول	1
غير معنوي	0.877	2.28	67	كغم	الوزن	2
غير معنوي	-0.408	0.408	2.83	سنة	العمر التدريبي	3
غير معنوي	-0.847	0.983	17.16	سنة	العمر الزمني	4

2-3-2 التكافئ إفراد عينة البحث: قبل البدء بالإجراءات التجريبية والعمل الميداني لابد أن تكون مجموعتا الدراسة متكافئتين، لكي يستطيع الباحثان فيما بعد من إرجاع الفروق إلى العامل التجريبي، " وبهذا يجب أن تكون المجموعتان متكافئتين تماما في الظروف والمتغيرات جميعها عدا المتغير التجريبي الذي

الجدول (3) يبين قيم (ت) المحسوبة للمجموعتين (التجريبية، والضابطة) للمتغيرات البحث الأخرى لغرض التكافؤ

يؤثر في المجموعتين "(341:1).

						الرق مر	•		
دلالة	مستوى	قيمة (ت)	الضابطة	المجموعة ا	لتجريبية	المجموعة ا	وحدة	الاختبارات	ſ,
الفروق	الدلالة	المحسوية*	±ع	, w	±ع	, 3	القياس	الاحتبارات	J
عشوائي	0.520	0.667	6.690	39.691	4.683	37.466	ىرجة	زاوية انطلاق الكرة	1
عشوائي	0.132	1.642	0.111	3.793	0.439	3.490	م/ثا	سرعة انطلاق الكرة	2
عشوائي	0.998	0.003	8.379	208.748	59.250	208.683	سم	أعلى ارتفاع الكرة الحظة الرمي	3
عشوائي	0.241	1.246	54.161	405.156	35.131	372.231	سم	أعلى ارتفاع الكرة في قوس	4
عشوائي	1.000	0.000	0.633	2.000	0.632	2.000	نقاط	الدقة (التهديف البعيد)	5

2- 4 الأجهزة المستعملة في البحث: كآمرة تصوير فيدوية نوع (Nikon)، كامرة تصوير عادية نوع (Nikon)، موبايل نوع (Lenovo)، أقراص DVD (ايفون 13برو)

ISSN: 1658-8452

نوع (prince)، ميزان طبي، شريط قياس الطول، صافرة، ساعة توقيت، شواخص عدد (10) أدوات أخرى مساعدة استخدمه الباحثان)، وكما مبين في الملحق (2).

2- 5 إجراءات البحث الميدانية:

2- 3-1 تحديد متغيرات المتغيرات التي تم تحليلها: بعد مراجعة المصادر والدراسات العلمية المتوفرة والمقابلات الشخصية مع السادة أهل الاختصاص تم تحديد أهم المتغيرات البايو ميكانيكية الخاصة بمهارة التصويب البعيد بالقفز (المحسوبة بثلاث نقاط)، كما تم أيضا تحديد هذا المتغيرات باستخدام برنامجين التحليل الحركي (kinovea و apas) إذ تم استبعاد بعض المتغيرات من خلال برنامج تحليل المسار (amos) التي اظهر بعدم وجود نتائج إحصائيات وعلاقات ضعيفة إذ تم تقسيم مر حلة التحليل إلى ثلاث أقسام (1-لحظة أقصى انثناء، 2-ولحظة رمي الكرة، 3- المتغيرات التي المتغيرات التهديف البعيد بكرة السلة بالقفز .

2- 5-2 توصيف اختبار التهديف:

اختبار التصويب من القفز بكرة السلة (130:2– 131):

الهدف من الاختبار: قياس القدرة على التحكم في الكرة من خلال سرعة ودقة التصويب.

الأموات اللازمة: استمارة تفريغ البيانات، ملعب كرة سلة، كرات، ساعة توقيت، كآمرات تصوير فديو.

زمن الاختبار: يحسب الوقت منذ استلام اللاعب المختبر الكرة _ حتى نهاية المحاولة الثامنة بعد أن نترك الكرة يد اللاعب المختبر.

2-6 التجربة الاستطلاعية: أجرى الباحثان تجربة استطلاعية على عينة البحث في نادي اليقظة في 2022/6/2 والغرض منها هو التعرف على القياسات الجسمية وأعمار اللاعبين كما وتم أجرى تجربة أخرى من اجل الوقوف على أهم المعوقات التي قد تواجه الباحثان أثناء عملية التصوير الاختبار.

2-7 الاختبار القبلي: تم أجراء الاختبار القبلي على عينة

البحث ولكلاً المجموعتين الضابطة والتجريبية في يوم واحد ومكان واحد لاختبار دقة التصويب البعيد من القفز بكرة السلة (من خارج خط الثلاث نقاط) وذلك في يوم (الأحد) الموافق2022/8/10 في تمام الساعة (10صباحا) وعلى القاعة المغلقة في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة جامعة القادسية.

2- 8 للتمرينات الخاصة باستخدام وسائل مساعدة:

عمد الباحثان بإعداد التمرينات خاصة باستخدام وسائل المساعدة وأخرى بدون وسائل مساعدة، بعد إن عمد الباحثان بجمع البيانات الخاصة بالمتغيرات الميكانيكية والتي حصل عليه من خلال تحليل العركي باستخدام برنامج التحليل وبرنامج المسار الحركي (amos) والذي تم من خلالها تحديد المتغيرات المؤثرة، إذ تم استبعاد العديد من المتغيرات لكونها اقل تأثير وأخرى معدومة التأثير وكذلك من خلال الدراسات السابقة، إذ تم أعداد التمرينات الخاصة وفقا للمتغيرات البايو ميكانيكية والتي قيد الدراسة. تم تطبيق التمرينات على عينة البحث ويشكل التالى:

1-أن تكون التمرينات المستخدمة في مستوى قدرات لاعبي نادي اليقظة الشباب في كرة السلة.

3 - توافر الأجهزة والأدوات المطلوبة لتنفيذ التمرينات المستخدمة في البرنامج والتأكد من صلاحيتها.

4-تناسب درجات الحمل من إذ الشدة والحجم والكثافة.

5-تم تطبيق التمرينات في فترة الإعداد الخاص

6-مدة المنهج التريبي للتمرينات (8 أسبوعا)

7-تكون شدة التمرينات بين (80-95).

2- 9 الاختبارات البعدية: بعد انتهاء الباحثان من تطبيق التمرينات المقترحة وبمساعدة المدرب والكادر المساعد عمد الباحثان باجراء الاختبار البعدي للعينة البحث (التجربية والظابطة) مع مرعاة نفس الظروف التجربة الاولى.

2- 10 الوسائل الاحصائية: استخدمة الباحثان الحقيبة الاحصائية spss.

The International Sports Science Journal, Volume 5, Issue 6, June 2023

WWW.ISSJKSA.COM ISSN: 1658-8452 Paper ID:32

ISSN: 1658-8452

3- عرض وتحليل ومناقشة النتائج:

3- 1 عرض وتحليل ومناقشة نتائج الاختبار دقة التهديف البعيد ومتغيرات البايوميكانيكية للمجموعة الضابطة:

الجدول (6) يبين الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة (ت) المحسوبة ومستوى دلالتها للمجموعة الضابطة لمتغيرات البحث الكرة والدقة التهديف بين الاختبارات القبلية والبعدية

دلالة	مستوى	قيمة (ت)	البعدي		ي	القبل	وحدة	*11 **N1
الفروق	الدلالة	المحسوبة*	±ع	س	±ع	س	قياس	الاختبارات
عثموائي	0.637	0.503	4.313	41.516	6.690	39.691	ىرجة	زاوية انطلاق الكرة
معنوي	0.000	8.278	0.088	4.194	0.111	3.793	م/ٹا	سرعة انطلاق الكرة
عشوائي	0.065	2.353	10.564	225.300	8.379	208.748	سم	أعلى ارتفاع الكرة للحظة الرمي
عشوائي	0.654	0.476	16.599	417.366	54.161	405.156	سم	أعلى ارتفاع الكرة في قوس
معنوي	0.033	2.928	1.414	4.000	0.633	2.000	نقاط	الدقة (التهديف البعيد)

تبين من خلال الجدول أعلاه أن هناك فرق عشوائية ومعنوية بين المتغيرات البايو ميكانيكية في م<mark>تغيرات ال</mark>كرة ودقة التهديف في الاختبارين القبلي والبعدي للمجموع<mark>ة الض</mark>ابطة في التهديف البعيد بالقفز (المحتسب بثلاث نقاط) بكرة السلة إذ بلغت قيمة ت المحسوبة (0.503) بمستوى دلاله (0.637)، وبدلالة عشوائية في زاوية انطلاق الكرة، إذ بلغت قيمة ت المحسوبة (8.278) وبمستوى دلالة (0.000) وبدلالة معنوية في سرعة الانطلاق الكرة، وبلغت قيمة ت المحسوبة (2.353) وبمستوى دلاله (0.065)، وبدلالة عشوائية في أعلى ارتفاع للكرة لحظة الرمي، كما بلغت قيمة ت المحسوبة (0.476) وبمستوى دلالة (0.654) بدلالة عثوائية في أعلى ارتفاع للكرة في قوس الرمي، وبلغت قيمة ت المحسوبة (2.928) وبمستوى دلالة (0.033) بدلالة معنوية في دقة التهديف، وهذا يعنى أن مستوى ضبط المتغيرات البايو ميكانيكية المتعلقة بالكرة والدقة التهديف البعيد بالقفز بكرة السلة للعينة الضابطة في تقدم خلال فترة أداء لكن بشكل بسيط مقارنة مع القسم الثاني من عملية التهديف.

3-2عرض وتحليل ومناقشة نتائج الاختبار دقة التهديف البعيد ومتغيرات البايو ميكانيكية للمجموعة التجريبية:

الجدول (7) يبين الأوساط الحسابية والاتحرافات المعيارية وقيمة (ت) المحسوبة ومستوى دلالتها للمجموعة التجريبية لمتغيرات البحث (متغيرات الكرة والدقة التهديف البعيد) بين الاختبارات القبلية والبعدية

دلالة	مستوى	قيمة (ت)	البعدي		القبلي		وحدة	الاختبارات	
الفروق	الدلالة	المحسوبة*	±ع	·	±ع	س	قياس	->	
معنوي	0.013	3.797	0.957	45.383	4.683	37.466	ىرجة	زاوية انطلاق الكرة	ŀ
معنوي	0.010	3.986	0.440	4.893	0.439	3.490	م/ئا	سرعة انطلاق الكرة	
معنوي	0.233	1.355	57.072	263.226	59.250	208.683	سم	أعلى ارتفاع الكرة المحظة الرمي	
معنوي	0.009	4.134	14.706	432.440	35.131	372.231	سم	أعلى ارتفاع الكرة في قوس	1
معنوي	0.000	20.066	0.752	8.166	0.632	2.000	نقاط	الدقة (التهديف البعيد)	

تبين من خلال الجدول أعلاه أن هناك فروق معنوية بين المتغيرات البايو ميكانيكية في متغيرات الكرة ودقة التهديف في الاختبارين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في التهديف البعيد بالقفز (المحسب بثلاث نقاط) بكرة السلة إذ بلغت قيمة ت المحسوبة (3.797) بمستوى دلاله (0.013)، وبدلالة معنوية في زاوية انطلاق الكرة، إذ بلغت قيمة ت المحسوبة (3.986) وبمستوى دلالة (0.010) وبدلالة معنوية في سرعة الانطلاق الكرة، وبلغت قيمة ت المحسوبة (1.355) وبمستوى دلاله (0.233)، وبدلالة معنوية في أعلى ارتفاع للكرة لحظة الرمي، كما بلغت قيمة ت المحسوبة (4.134) وبمستوى دلالة (0.009) بدلالة معنوية في أعلى ارتفاع للكرة في قوس الرمي، وبلغت قيمة ت المحسوبة (20.066) وبمستوى دلالة (0.000) بدلالة معنوية في دقة التهديف، وهذا يعنى أن مستوى ضبط المتغيرات البايو ميكانيكية المتعلقة بالكرة والدقة التهديف البعيد بالقفز بكرة السلة للعينة التجريبية كان في تقدم بشكل واضح و كبير ويعزو الباحثان هذا التقدم والفرق الى التمرينات والأدوات المساعدة التي تم استخدامه خلال الوحدات التريبية إذ كان إعداد هذا التمرينات والو سائل بالاعتماد على الأسس البايو ميكانيكية التي حسنت من

The International Sports Science Journal, Volume 5, Issue 6, June 2023

WWW.ISSJKSA.COM ISSN: 1658- 8452 Paper ID:33

SSN: 1658- 8452

مستوى الأداء والكشف عن هذا النقدم من خلال الاختبار المستخدم هذا من جانب ومن جانب أخر فان استخدام التمرينات التي يعتمدها المدربين في تحسين قدرات اللاعبين في مهارة التهديف البعيد بكرة السلة قد استخدم أيضا مع تركيز على استخدام القدرات البايو ميكانيكية المتعاملة مع الوحدات التريبية ساهم بشكل كبير في تحسن أداء العينة التجربيية.

4- الخاتمة:

توصلت الدراسة للاستنتاجات التالية:

- 1-استخدام التمرينات له دور مهمو أساس في تحسين وتطوير مستوى دقة التهديف البعيد بالقفز (المحتسب بثلاث نقاط) بكرة السلة.
- 2-كما وقد أظهرت النتائج الاختبارات البعدية تطور في متغيرات الخاصة بالكرة ودقة التهديف (اوية وسرعة انطلاق الكرة أعلى ارتفاع للكرة لحظة الرمي وفي القوس الرمي زاوية دخول الكرة-دقة التهديف)
- 3-إن التمرينات مع الوسائل المساعدة التي تم اعتمادها في الوحدات التريبية قد عملت على تطوير دقة التهديف البعيد بكرة السلة (المحتسب بثلاث نقاط) هذا ما أكدها الدلائل الإحصائية للاختبارات البعدية.
- يوصي الباحثان ببعض التوصيات التي تسهم في تطبيق التمرينات الخاصة المستخدمة بالدراسة، ومن أهمها:
- 1-على المدرب استخدام الوسائل التدريب المبتكرة والحديثة مرعي فيها مبدأ السلامة والأمان ودمجها مع التمرينات التي من شنها تطوير المتغيرات الخاصة بالأداء.
- 2 − الاعتماد التمرينات مع الوسائل المساعدة على عينات مشابها لعينة البحث من اجل تطوير مستوى أداء مهارة التهديف البعيد بالقفز بكرة السلة.
- 3-تصنيع الأدوات المقترحة محليا التي من شنها تطوير مهارات التهديف مع الأخذ بالحسبان عند التصنيع الهدف الذي وضعت من اجله الأداة المصنعة.
- 4-إجراء در اسات مشابها لمتغيرات البابو ميكانيكية الأخرى التي لم

يتطرق إلية الباحثان في البحث، من اجل تطوير هذا المهار ة بشكل أسرع ودقيق.

المصادر:

- [1] ديوبولد، ب، فان دالين؛ مناهج البحث في التربية وعلم النفس: (القاهرة، مكتبة الانجلو المصرية، 1985).
- [2] محمد محمود النمر، الدايم ومحمد صبحي حسانين؛ الحديث في كرة السلة الأسس العلمية والتطبيقية، ط2: (القاهرة، دار الفكر العربي للطباعة والنشر، 1999).
- [3] ليلى السيد فرحات؛ القياس والاختبار في التربية الرياضية: (القاهرة، مركز الكتاب للنشر، ط3، 2005).
- [4] محمد عبد الحليم حسين؛ الإحصاء والقياس في التربية وعلم النفس: (الإسكندرية، دار المعارف الجامعية، جامعة الإسكندرية، 1989).



The International Sports Science Journal, Volume 5, Issue 6, June 2023

WWW.ISSJKSA.COM ISSN: 1658- 8452 Paper ID:34



ISSN: 1658-8452

الملاحق:

الملحق (1) يوضح نموذج التمرينات المستعملة في الوحدات التتريبية الأسبوعية

اليوم: الجمعة/الأحد/الثلاثاء

الأسبوع: الثامنة

التاريخ: 4-6-8/11/2022

الوحدة التدريبية: 22-23-24

زمن التمرينات: 37.83د

المكان: القاعة المغلقة في الحمزة

الهدف: زاوية الانطلاق والدخول الكرة/الطاقة للذ اع

	teti ti	الراحة الذهن ال			1			
الملاحظات	الزمن الكلي للتمرين	بين المجاميع	بین التکرارات	النكرار	معدل زمن التكرار	الشدة	التمرينات المستعملة	Ú
تعطى تمرينات الخاصة بضبط	<i>2</i> 6.5	-33	اد	15	៥10	-	تمرين رقم (23)	1
الزوايا الكرة ثم تعطى تمرينات الطاقة	5,5	ے2	اد	10	ប៉ា5		تمرین رقم (2)	2
للذراع	5,5	ے2	اد	15	1 10	%95-85	تمرین رقم (22)	3
مع التأكيد المستمر على اتخاذ	<i>2</i> 6.5	3	اد	15	1 10	/093-03	تمرين رقم (27)	4
اللاعب الزوايا المناسبة اثناء أداء	2 6.5	ى2	اد	15	Ľ10		تمرین رقم (18)	5
التمرينات	ي.333	-33	7]	8	Ľ 25		تمرین رقم (24)	6

الملحق (2) يوضح نموذج للوسائل المساعدة المستخدمة

1 → الحلقة الفسفورية المائلة: وهي عبارة عن حلقة مصنوعة من الحديد تثبت على الحلقة الأصلية أو الحلقة بدون لوحة ويبلغ قطرها (45سم) مع العلم أن الحلقة القانونية قطرها (45سم) وتكون بزاوية مائلة (45رجة).

مميزات:

1-شكلها المائل بساعد اللاعب على رؤية مركز دائرة التهديف بشكل كامل م<mark>ما يسهل</mark> على اللاعب تقدير قوس الكرة التي تحتاجه مهارة التهديف بصورة خاصة.

2-لونها الفسفوري المميز الذي يجعل نسبة التركيز على الحلقة أكبر مع إمكانية <mark>تدوي</mark>ر بكثر من زاوية تمكن اللعب من التهديف بأكثر من اتحاه.

3-سهلة التثبيت والرفع.

4-إدارة بسيطة مما يجعل بإمكان أي مدرب الحصول عليها واستعمالها كما مبين في الصورة (1)



الصورة (1) توضح الحلقة الفسفورية بزاوية (45)

-منصة انطلاق الكرة بزاوية (45): هو عبارة عن حاجز مصنوع من الحديد بارتفاع مختلف قابل للتغير الارتفاع وبوجد في الأعلى مربع ناقص ضلع بعرض (40سم) وتكون بشكل مائل وبزاوية (45).

مميزتها:

1-ميلان الحاجز وبزاوية (45) تجبر اللاعب على ضبط زاوية الانطلاق الكرة وبالتالي زيادة دقة التصويب.

2 خ يادة صعوبة التربب.

The International Sports Science Journal, Volume 5, Issue 6, June 2023

WWW.ISSJKSA.COM ISSN: 1658-8452 Paper ID:35



The International Sports Science Journal vol. 5, issue 6, June 2023 ISSN: 1658- 8452

3-إمكانية نقلها من مكان الى أخر وتحتوي على قاعدة تساعد في التثبيت والنقل.

4-أداة بسيطة بإمكان أي مدرب الحصول علية أو تصنيعها والاستفادة منها في عملية التنريب. كما هو موضح في الصورة (2)





الصورة (2) توضح منصة الانطلاق الكرة وبزاوية (45)

الملحق (3) يوضح نموذج للتمرينات المستخدمة

تطبيق التمرين	محتوى التمرين	ij
	يقوم اللاعب بالتهديف بالقفز البعيد وبشكل متواصل من منطقة المحددة التهديف البعيد والموضحة بالعلامة الإمعة الموضوعة على الأرض ومن كلا الجانبين اليمين واليسار، ومن ثم التهديف على حلقة السلة بعد استلام الكرة من الزميل مجموعة على الجانب اليمين وأخرى على الجانب اليسار. التأكيد على ضبط زوايا الجمم ومتغيرات الكرة وكذلك سرعة الأداء للاعب. شدة التمرين: 90% تكرارات التمرين: 8- 0 لمرات المجاميعك: 3- 2 لمرات	1
	يقوم اللاعب بالتهديف البعيد بالقفز على الحلقة الرئيسية بعد وضع الوسيلة مساعدة لضبط زاوية انطلاق الكرة بزاوية 45 ذات الارتفاعات المتعددة، تعمل هذا الوسيلة على ضبط زاوية الانطلاق الكرة إثناء عملية التهديف، كما يجب التأكيد على ضبط المتغيرات الأخر إثناء أداء التمرين. شدة التمرين: 95% تكرارات التمرين: 8- 0 امرات المجاميع: 2	2

The International Sports Science Journal, Volume 5, Issue 6, June 2023

WWW.ISSJKSA.COM ISSN: 1658-8452 Paper ID:36