

تصميم نموذج لتقييم مهارة السقوط الجانبي والخلفي في الرقص الابتكاري الحديث وفق التحليل الكيفي لطالبات كلية التربية الرياضية ببورسعيد

*هاني عبدالعزيز إبراهيم صالح **رويدا صلاح أحمد الصبو

١/٠ مقدمة ومشكلة الدراسة:

١/١ تقديم:

يختص علم الميكانيكا الحيوية بدراسة الحركة الرياضية من حيث وصفها وتحليلها وذلك بغرض دراستها للوقوف على نقاط القوة والضعف في أداء المهارات الرياضي. (Saleh 2015, 2021, Saleh and Ahmed Al Sabw 2021; Saleh and Ahmed Al Sabw 2020)

وتتمثل أحد الأدوار الحيوية للتحليل الكيفي في تقييم الأداء الحركي، والذي يتسم بالذاتية والاعتماد على طرق وإجراءات مبسطة، ويلاعب التحليل الحركي الكيفي دوراً هاماً في فهم طبيعة أداء المهارات الرياضية والكشف عن الأخطاء الفنية بالأداء. (Knudson 1997; Knudson and Morrison 2013; Knudson and Brusseau 2022; Vesely et al. 2022)

ويرى العلماء أن هناك عدة طرق تدرج ضمن إجراءات تقييم الأداء الحركي باستخدام التحليل الكيفي، البعض منها يهتم بقدرة المؤدي على تحقيق نتائج الأداء، بينما يركز البعض الآخر على العمليات أو الإجراءات المشاركة في نواتج الأداء. (Knudson and Brusseau 2022; Vesely et al. 2022) كما أن المدربين والمعلمين غالباً ما يقومون بالتحليل الكيفي، حيث يلاحظون أداء لاعبيهم وطلاحم، ويصفون الخصائص الميكانيكية للأداء بأسلوب شخصي، ويستخدمون الوصف المقارن (الأسرع – الأبطأ – الأعلى – الأدنى – الأكثر – الأقل – الأطول – الأقصر) لوصف تلك الخصائص، كما تُعد الملاحظة البصرية الأساس الذي يعتمدون عليه للقيام بالتحليل الكيفي.(Kamal and El-Baroudy 2011; Mah et al. 2010).

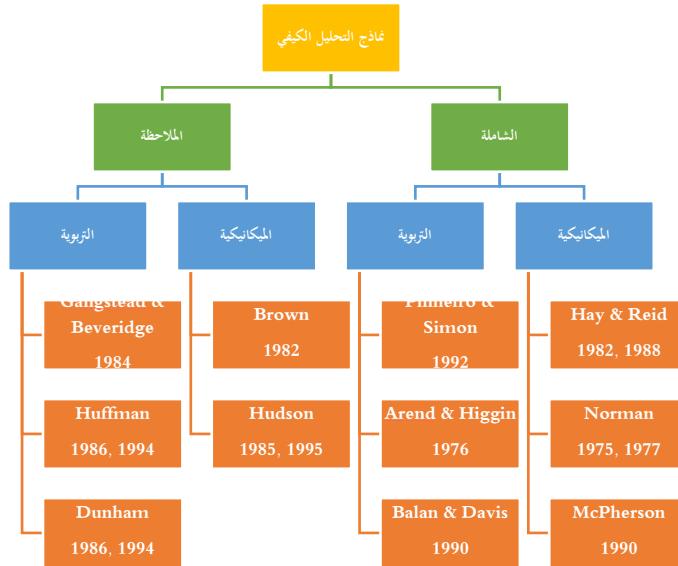
ويستخدم التحليل الحركي الكيفي في دراسة الحركة وتحليلها، ودراسة كافة المتغيرات المؤثرة في الحركة وتسجيل الحركة بكافة أجزائها لعرضها للمعلم ومدرس التربية البدنية والرياضية، مما يسهل عملية تقويم الأداء بتحديد نقاط الضعف والقوة في الحالة المطلوبة (Howarth and Callaghan 2010; Mah et al. 2010; Vesely et al. 2022; Ahmad, محمد and عبدالرحمن، أحمد 2018).

إن التحليل الكيفي لأداء الحركات الرياضية يتم من خلال أربعة مهام رئيسية هي مهمة الإعداد و مهمة الملاحظة و مهمة التشخيص ثم مهمة التدخل العلاجي، فلكي يتسم التحليل الكيفي بالفاعلية لابد وأن يكون الأساس النظري (المعرفي) قوي ومتراoط ومن هنا تتضح أهمية مهمة الإعداد (Saleh and Mohamad Al Henawy 2019; صالح، هاني عبدالعزيز ٢٠١٨).

التحليل الكيفي يسهم في فهم الأداء من خلال اعتماده على النماذج الختامية Models Deterministic التي تمثل الأساس النظري للتحليل، ويمكن من خلاله الوصول إلى النماذج Modelling التي تمثل أهمية كبيرة للمدربين، كما أنه يكشف عن أخطاء أداء الفرد أو الفريق؛ لذا فإن التحليل الكيفي هو النهج الأكثر ممارسة من قبل الكثير من المدربين والمعلمين.

* أستاذ مساعد بقسم التدريب الرياضي وعلوم الحركة، كلية التربية الرياضية ببورسعيد، جامعة بورسعيد.

** مدرس دكتور بقسم نظريات وتطبيقات العروض الرياضية والتمرينات والجمباز، كلية التربية الرياضية ببورسعيد، جامعة بورسعيد.



شكل (١)

نماذج التحليل الكيفي

كما يعتبر الرقص الابتكاري الحديث Modern Dance نوع من أنواع الرقص المختلفة والذي يتطلب مهارة وحرفية في الأداء، حيث يمتاز عن غيره من أنواع الرقص الأخرى بأنه لا يتطلب مهارات ولا استعدادات خاصة، فهو يمدنا بحركات طبيعية لها مغزاها ومعناها اللذان من نفس من يؤديه ويتيح له فرص النمو البدنى والعقلى والعاطفى ومن خلال ذلك يمكنه تحصيل قيم أخلاقية واجتماعية لها أكبر الأثر فى ارتقائه ومده بالعديد من العادات المهدبة الراقية.

(Anon n.d.; Lau and Krause 2021a)

وفلسفة الرقص الحديث تقوم على إعطاء الحرية الكاملة للراقص في التعبير وهذه الحرية تظهر في كل طريقة أداء الراقص والتصميم الذي يقدمه.

(Gorwa, Michnik, and Nowakowska-Lipiec 2021; Harrison and Rouse 2014; Herlinah 2019)

وهو نوع من الفن التعبيري الذي يستعمل فيه الجسم – كل الجسم في حدود إمكاناته وطبيعته – كأداة وتحريكها حركات مختلفة للتعبير عما في داخل الفرد من مشاعر وأحاسيس وانفعالات.

(GROSU, ROZSNYAI and GROSU 2021; Marinkovic et al. 2022a; SZYMANSKA and WILINSKI 2020a)

كما يعتبر نوع من الرقص حرکاته طبيعية نابعة من نفس المؤدي ويتيح الفرصة للنمو البدنى والعاطفى

(Mantellato 2020; McKeon 2020a)

ومن خصائص الرقص الحديث الحداثة، الابتكارية، والتعبير الحر عن الذات وبصورة فردية.

(Lee and Kim 2020a; SZYMANSKA and WILINSKI 2020b)

وتتعدد فوائد الرقص الابتكاري الحديث البدنى، والنفسية الاجتماعية، كما يساعد على تنمية المعرفة والتذوق الجمالى، يخلق الفرص للتعبير عن الذات والتفاعل الداخلى للنفس البشرية ويساعد على فهم الطالبات لأنفسهن واكتشاف ذاتهن والتعبير عن قيمهن ومعتقداتهن مما ينمي لديهن مفهوم الذات الابجاثي.

(Prus et al. 2022; Zhang and Li 2022)

وتتعدد مهارات الرقص الابتكاري الحديث ومنها مهارات السقوط، وهو عبارة عن فقدان توازن الجسم بالسقوط أو النزول وفيه ينقل الجسم من حالة الوقوف إلى الركوع أو الجلوس إلى وضع الرقود أو الانبطاح غير الكامل

أو الرقود على الجنب، ورغم أن السقوط حركة مفاجئة إلا أن يمكن اداؤه ببطء مع التحكم والتدرج أثناء النزول، ويوجد ثلاثة انواع للسقوط:

- السقوط الخلفي Back Fall (يسقط فيه الجسم للخلف)
- السقوط الجانبي Side Fall (يسقط فيه الجسم على احدى الجانبين)
- السقوط الدائري Circle Fall (يسقط فيه الجسم ويكون على شكل دائرة)

• السقوط الجانبي:

- الوقوف أخذ خطوة بالرجل اليمنى جهة اليمين مع مرحلة الذراعين أمام الجسم إلى جهة اليمين مائلًاً أعلى مع فرد الرجل اليسرى جانباً في الهواء مع الاحتفاظ بالصدر والكتفين والخوض للأمام في عدد (١).

- الوصول إلى وضع الجلوس المتقاطع Cross Sitting الرجل اليمنى على اليسرى في عدد (٣).
- الرقود الجانبي جهة اليسار مع فرد الجسم وثني الركبة اليسرى وفرد الركبة اليمنى مع فرد الذراع اليسرى على سيف اليد على الأرض.

• السقوط الخلفي:

- الوقوف أخذ خطوة بالرجل اليمنى أماماً مع مرحلة الذراعين مائلًاً أعلى مع فرد الرجل اليسرى منتهي خلفاً في الهواء مع الاحتفاظ بالصدر والكتفين أماماً في عدد (١).

- عمل انقباض أمامي مع الاستناد على القدم اليمنى ووضع القدم اليسرى منتهي خلفاً بينما مركز الثقل محمل على القدم اليمنى في العدد (٢).

- الوصول إلى وضع الجلوس المتقاطع Cross Sitting الرجل ليمني على اليسرى في العدد (٣).

- الرقود الخلفي على الظهر مع فرد الرجلين والأمشاط بينما الذراعين في وضع المد جانباً على سيف اليدين في عدد (٤). (Honglian, Thilak, and Seetharam 2021; Lau and Krause 2021b; Marinkovic et al. 2022b, 2022c)

٢/١ أهمية ومشكلة الدراسة:

من خلال العمل في تدريس مقرر التعبير الحركي في كلية التربية الرياضية بنين ببورسعيد فقد لاحظ الباحثان افتقار استمرارات التقييم لأداء مهارات السقوط خاصة السقوط الجانبي والخلفي في الرقص لابتكاري الحديث، هذا مما دفع الباحثان إلى العمل على تصميم استمرارة لتقييم مهارة السقوط الجانبي والخلفي في الرقص الابتكاري الحديث وفق نموذج جانجستيد وبيفريدج للتحليل الكيفي لطلابات كلية التربية الرياضية ببورسعيد، واستغلال علم الميكانيكا الحيوية كأدلة لتصميم تلك الاستمرارة مما يضيف إليها الصبغة العلمية والموضوعية.

كما أنه ومن خلال المسح المرجعي وفي حدود علم الباحثان فقد اتضح عدم وجود دراسات تقوم على تصميم استمرارة لتقييم مهارة السقوط الجانبي والخلفي في الرقص الابتكاري الحديث وفق نموذج جانجستيد وبيفريدج للتحليل الكيفي لطلابات كلية التربية الرياضية ببورسعيد وبذلك تتضح أهمية الدراسة في التالي:

- تظهر الأهمية العملية في امداد الوسط العلمي باستماراة علمية لقياس وتقيم مهارة السقوط الجانبي والخلفي في الرقص الابتكاري الحديث.

- تنجل آيات الأهمية النظرية في التوصيف النظري الدقيق للمسار الحركي وشكل الأداء المهارة قيد الدراسة وفق مراحل الأداء الثلاثة (تمهيدية – رئيسية – ختامية)

٣/١ أهداف الدراسة:

تهدف هذه الدراسة إلى بناء نموذج مقترن لتقييم مهارة السقوط الجانبي والخلفي في الرقص الابتكاري الحديث وفق نموذج جانجستيد وبيفريديج للتحليل الكيفي لطلابات كلية التربية الرياضية ببورسعيدي، وذلك من خلال:

- التعرف على الخصائص الفنية المحددة للأداء الفني الخاص بمهارة السقوط الجانبي والخلفي في الرقص الابتكاري الحديث.

- التعرف على الأخطاء الفنية الشائعة والخاصة بمهارة السقوط الجانبي والخلفي في الرقص الابتكاري الحديث.

- بناء نموذج مقترن لتقييم مهارة السقوط الجانبي والخلفي في الرقص الابتكاري الحديث.

٤/١ تساؤلات الدراسة:

- ماهي الخصائص الفنية المحددة للأداء الفني الخاص بمهارة السقوط الجانبي والخلفي في الرقص الابتكاري الحديث؟

- ماهي الأخطاء الفنية الشائعة والخاصة بمهارة السقوط الجانبي والخلفي في الرقص الابتكاري الحديث؟

- ماهي محاور النموذج المقترن لتقييم مهارة السقوط الجانبي والخلفي في الرقص الابتكاري الحديث؟

٥/١ المصطلحات المستخدمة في الدراسة:

- الرقص الابتكاري الحديث :

"هو فن خلاق ومبدع يعبر عن فكرة معينة باستخدام حركات الجسم المختلفة والمتنوعة والتي يقوم بها الفرد

وفقاً لإمكاناته الذاتية" (Lau and Krause 2021b)

٢/٠ إجراءات الدراسة:

٢/١ منهج الدراسة:

استخدم الباحثان المنهج الوصفي ل المناسبة طبيعة الدراسة.

٢/٢ عينة الدراسة:

- عينة الحكمين:

تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من أساتذة كلية التربية الرياضية في الوطن العربي وعددهم (٦)

أساتذة في تخصص التعبير الحركي لتحديد محاور استماراة التقييم واستخراج معامل الصدق.

- العينة الاستطلاعية:

تم اختيار عينة الدراسة الأساسية بالطريقة العمدية من طالبات الفرقه الرابعة بكلية التربية الرياضية بنين –

بنات ببورسعيدي، واشتملت العينة على (٥) طالبات لاستخراج معامل الثبات لاستماراة التقييم.

٣/٢ وسائل جمع البيانات:

استخدم الباحثان الوسائل التالية لجمع البيانات:

- تحليل المحتوى لمهارة السقوط الجانبي والخلفي باستخدام نموذج Gangstead and Beveridge, 1984
- توصيف الأداء الفني لمهارة السقوط الجانبي والخلفي في ضوء محددات نموذج Gangstead and Beveridge, 1984
- الرئيسية - الختامية حيث تعتبر مهارة السقوط الجانبي والخلفي من الحركات الوحيدة، كما يعد نموذج Gangstead and Beveridge, 1984، مثابة الجانب الزمني للأداء ومسار اتجاه أجزاء الجسم المشتركة في أداء المهارات قيد الدراسة كما ساهم النموذج في تتبع أجزاء الجسم عند أداء المهارات قيد الدراسة.
- تصنيف الأخطاء الشائعة لمهارة السقوط الجانبي والخلفي باستخدام نموذج Hay & Reid Model, 1928-1988 حيث قام الباحثان بتصميم استطلاع رأي خبراء للوقوف على الأخطاء التي تعتمد الجسم أثناء أداء المهارات قيد الدراسة وفق نموذج Hay & Reid Model, 1928-1988 والتي تم تضمينها إلى أخطاء الأداء بأجزاء الجسم ثم مسار الأجزاء والمتصل في التحول من وضع آخر لأجزاء الجسم أو للجسم ككل.

جدول (١)

تحديد الأخطاء الشائعة للسقوط الجنبي وفق نموذج هاي وريد 1928-1988

مرحلة الأداء	أجزاء الجسم	الأخطاء الشائعة	نسبة الموافقة %	نسبة عدم الموافقة %	حد الدلالة	ترتيب الخطأ	حالة الخطأ
الرأس		- عدم الدوران حول الخور الرأسى للناحية اليمنى	5.84	94.16	4.57165	1.312	حذف
الكتف		- دوران الصدر والكتفين يميناً ويساراً	25.85	74.15	5.82237	4.809	حذف
الكتف والذراع		- عدم الاحتفاظ بالجلع على استقامة واحدة	95.88	4.12	11.93315	8.799	١ الأول
الذراع الأيمن		- عدم مرحة الذراع كاملاً مفرودة مائلاً عالياً جهة اليمين	35.85	64.15	6.58787	5.92	حذف
الذراع الأيسر		- اثناء الكوع	15.84	84.16	5.13809	3.309	حذف
الذراع الأيسر		- عدم مرحة الذراع كاملاً مفرودة مائلاً عالياً جهة اليمين	35.85	64.15	6.58787	5.92	حذف
الذراع الأيسر		- اثناء الكوع	15.84	84.16	5.13809	3.309	حذف
الرجل اليمنى		- عدم أخذ خطوة بالرجل جهة اليمنى	55.86	44.14	8.27043	7.376	٤٨ الخامس
الرجل اليمنى		- عدم فرد الرجل بالكامل	95.88	4.12	11.93315	8.799	٢ الأول مكرر
الرجل اليمنى		- عدم نقل ثقل الجسم على الرجل اليمنى	85.87	14.13	10.99545	8.549	٢٢ الثاني
الرجل اليسرى		- الوت للجانب وليس لأعلى	75.87	24.13	10.06976	8.243	٣٠ الثالث
الرجل اليسرى		- عدم فرد مشط القدم	65.86	34.14	9.15969	7.861	٣٧ الرابع
الرجل اليسرى		- عدم فرد الرجل بالكامل	85.87	14.13	10.99545	8.549	٢٣ الثاني مكرر

مرحلة الأداء	أجزاء الجسم	الأخطاء الشائعة	نسبة المقاومة %	نسبة عدم المقاومة %	الخطأ المعياري	حد الدالة	ترتيب الخطأ	حالة الخطأ
		- عدم فرد الرجل جانبياً	95.88	4.12	11.93315	8.799	٣	الأول مكرر
		- عدم فرد مشط القدم	65.86	34.14	9.15969	7.861	٤٧	الرابع مكرر
		- عدم فرد الرجل اليسرى في الهواء	95.88	4.12	11.93315	8.799	٤	الأول مكرر
		- النظر لأسفل أو لأعلى	5.84	94.16	4.57165	1.312	حذف	
		- الذقن ليس للداخل	5.84	94.16	4.57165	1.312	حذف	
		- الدوران حول الحور الرأسى للناحية اليمنى	5.84	94.16	4.57165	1.312	حذف	
		- الدوران حول الحور الرأسى للناحية اليسرى	5.84	94.16	4.57165	1.312	حذف	
		- دوران الصدر والكتفين بيميناً أو بيساراً	95.88	4.12	11.93315	8.799	٥	الأول مكرر
الجلد		- عدم الاحتفاظ بالجذع على استقامة واحدة	95.88	4.12	11.93315	8.799	٦	الأول مكرر
		- عدم فرد الذراع خلفاً وأسفل	65.86	34.14	9.15969	7.861	٣٨	الرابع مكرر
		- عدم وضع الذراع بجانب المقعدة	95.88	4.12	11.93315	8.799	٧	الأول مكرر
		- ثني الكوع	85.87	14.13	10.99545	8.549	٢٤	الثاني مكرر
		- عدم ملامسة كف اليد للأرض	5.84	94.16	4.57165	1.312	حذف	
		- عدم فرد الذراع خلفاً وأسفل	65.86	34.14	9.15969	7.861	٤٠	الرابع مكرر
		- عدم وضع الذراع بجانب المقعدة	95.88	4.12	11.93315	8.799	٨	الأول مكرر
		- ثني الكوع	85.87	14.13	10.99545	8.549	٢٥	الثاني مكرر
		- عدم ملامسة كف اليد للأرض	5.84	94.16	4.57165	1.312	حذف	
		- عدم ثني الركبة	95.88	4.12	11.93315	8.799	٩	الأول مكرر
		- عدم ملامسة باطن قدم الرجل المملى للأرض	95.88	4.12	11.93315	8.799	١٠	الأول مكرر
		- عدم وجود الاصبع الكبير للقدم وركبة القدم اليسرى على مستوى واحد	65.86	34.14	9.15969	7.861	٤١	الرابع مكرر
		- عدم تقطيع الرجل اليمنى على فخذ الرجل اليسرى	95.88	4.12	11.93315	8.799	١١	الأول مكرر
		- عدم ملامسة الركبة للأرض	75.87	24.13	10.06976	8.243	٣١	الثالث مكرر
		- عدم ثني الركبة خلفاً	95.88	4.12	11.93315	8.799	١٢	الأول مكرر
		- عدم وجود الركبة في نفس مستوى ايجام القدم اليمنى	65.86	34.14	9.15969	7.861	٤٢	الرابع مكرر
		- عدم فرد مشط القدم	55.86	44.14	8.27043	7.376	٤٩	الخامس مكرر
		- الرأس لأسفل أو لأعلى	15.84	84.16	5.13809	3.309	حذف	
		- الذقن ليس للداخل	5.84	94.16	4.57165	1.312	حذف	
		- عدم ملامسة الرأس للذراع الأيسر	95.88	4.12	11.93315	8.799	١٣	الأول مكرر
		- عدم ملامسة الجانب الأيسر من الجسم للأرض	95.88	4.12	11.93315	8.799	١٤	الأول مكرر
الجلد		- عدم وجود الجسم على استقامة واحدة في وضع الرقود الجانبي	85.87	14.13	10.99545	8.549	٢٦	الثاني مكرر

مرحلة الأداء	أجزاء الجسم	الأخطاء الشائعة	نسبة المموافقة %	نسبة عدم المموافقة %	الخطأ المعياري	حد الدلالة	ترتيب الخطأ	حالة الخطأ
		- عدم النزول تدريجياً للوصول لوضع الرفود الجانبي	65.86	34.14	9.15969	7.861	الرابع مكرر	٤٣
		- عدم ثني الكوع	85.87	14.13	10.99545	8.549	الثاني مكرر	٢٧
	الذراع الأيمن	- عدم ملامسة كف اليد للأرض	75.87	24.13	10.06976	8.243	الثالث مكرر	٣٢
		- عدم ملامسة كف اليد للأرض أمام الصدر	95.88	4.12	11.93315	8.799	الأول مكرر	١٥
		- عدم فرد الذراع أسفل الرأس	95.88	4.12	11.93315	8.799	الأول مكرر	١٦
الذراع الأيسر		- عدم فرد الذراع على استقامة واحدة مع الجسم	85.87	14.13	10.99545	8.549	الثاني مكرر	٢٨
		- عدم ملامسة سيف اليد للأرض	95.88	4.12	11.93315	8.799	الأول مكرر	١٧
	الذراع الأيسر	- عدم ملامسة الرأس للذراع الأيسر	95.88	4.12	11.93315	8.799	الأول مكرر	١٨
		- عدم فرد الرجل كاملاً	85.87	14.13	10.99545	8.549	الثاني مكرر	٢٩
		- عدم فرد الرجل على استقامة واحدة مع الجسم	95.88	4.12	11.93315	8.799	الأول مكرر	١٩
الرجل اليمنى		- عدم ملامسة الرجل للأرض بالأصبع الكبير	65.86	34.14	9.15969	7.861	الرابع مكرر	٤٤
		- عدم فرد مشط القدم	65.86	34.14	9.15969	7.861	الرابع مكرر	٤٥
		- عدم ملامسة ركبة الرجل اليمنى لركبة الرجل اليسرى	75.87	24.13	10.06976	8.243	الثالث مكرر	٣٣
		- عدم الاحتفاظ بالرجل اليمنى أعلى الرجل اليسرى	75.87	24.13	10.06976	8.243	الثالث مكرر	٣٤
		- عدم ثني الركبة خلفاً	95.88	4.12	11.93315	8.799	الأول مكرر	٢٠
		- عدم فرد مشط القدم	65.86	34.14	9.15969	7.861	الرابع مكرر	٤٦
الرجل اليسرى		- عدم الاحتفاظ بالرجل اليمنى أسفل الرجل اليمنى	75.87	24.13	10.06976	8.243	الثالث مكرر	٣٥
		- عدم الاحتفاظ بالرجل على استقامة واحدة مع الجسم	95.88	4.12	11.93315	8.799	الأول مكرر	٢١
		- عدم ملامسة ركبة الرجل اليسرى لركبة الرجل اليمنى	75.87	24.13	10.06976	8.243	الثالث مكرر	٣٦

جدول (٢)

تحديد الأخطاء الشائعة للسقوط الخلفي وفق نموذج هاي وريد 1988-1928 Hay & Reid Model,

مرحلة الأداء	أجزاء الجسم	الأخطاء الشائعة	نسبة المموافقة %	نسبة عدم المموافقة %	الخطأ المعياري	حد الدلالة	ترتيب الخطأ	حالة الخطأ
		- الرأس لأسفل ولأعلى	5.84	98.69	3.73646	1.561		حذف
		- الذنق ليس للداخل	5.84	95.19	3.73646	1.561		حذف
الرأس		- الدوران حول المخور الرأسي للنهاية اليمنى	5.84	91.20	3.73646	1.561		حذف
		- الدوران حول المخور الرأسي للنهاية اليسرى	5.84	94.08	3.73646	1.561		حذف
		- دوران الصدر والكتفين يميناً أو يساراً	25.85	96.69	5.21752	4.954		حذف
الجذع		- عدم الاحتفاظ بالجذع على استقامة واحدة	95.88	94.08	13.34342	7.186	الأول	١

مرحلة الأداء	أجزاء الجسم	الأخطاء الشائعة	نسبة المقاومة%	نسبة عدم الموافقة%	الخطأ المعياري	حد الدلالة	ترتيب الخطأ	حالة الخطأ
الذراع الأيمن	الذراع الأعلى	- عدم مرحلة الذراع بالكامل مفرودة بقوه للأمام مائلاً	35.85	96.69	6.23344	5.751	حذف	حذف
		- اثناء الكوع ولأعلي	15.84	92.62	4.35	3.644	حذف	حذف
الذراع الأيسر	الذراع الأعلى	- عدم مرحلة الذراع بالكامل مفرودة بقوه للأمام مائلاً	35.85	91.20	6.23344	5.751	حذف	حذف
		- اثناء الكوع ولأعلي	15.84	91.45	4.35	3.644	حذف	حذف
الرجل اليمني	الرجل اليمني	- عدم أخذ خطوة بالرجل اليمني أماماً	55.86	91.76	8.4824	6.586	٤٥	الخامس
		- عدم الاحتفاظ بفرد الرجل كاملاً	95.88	92.14	13.34342	7.186	٢	الأول مكرر
الرجل اليسرى	الرجل اليسرى	- عدم نقل تقل الحسم على الرجل اليمني	85.87	91.45	12.11409	7.088	٢٢	الثاني
		- الوثب للأمام وليس لأعلي	85.87	91.20	12.11409	7.088	٢٣	الثاني مكرر
الرأس	الرأس	- عدم شط مشط القدم أثناء الوثب ل أعلى	65.86	92.14	9.67218	6.81	٣٦	الرابع
		- عدم فرد الرجل بالكامل خلفاً	95.88	91.20	13.34342	7.186	٣	الأول مكرر
الجذع	الجذع	- عدم الاحتفاظ بشد مشط القدم	65.86	98.69	9.67218	6.81	٣٧	الرابع مكرر
		- عدم فرد الرجل بالكامل خلفاً في المvoie	95.88	98.69	13.34342	7.186	٤	الأول مكرر
الذراع الأيمن	الذراع الأيمن	- النظر لأسفل أو لأعلي	5.00	98.69	4.17133	1.199	حذف	حذف
		- الذقن ليس للداخل	5.84	98.69	3.73646	1.561	حذف	حذف
الذراع الأيسر	الذراع الأيسر	- الدوران حول الخور الرأسى للنناحية اليمنى	5.84	91.20	3.73646	1.561	حذف	حذف
		- الدوران حول الخور الرأسى للنناحية اليسرى	5.84	91.20	3.73646	1.561	حذف	حذف
الذراع الأيمن	الذراع الأيمن	- دوران الصدر والكتفين يميناً أو يساراً	95.88	92.14	13.34342	7.186	٥	الأول مكرر
		- عدم الاحتفاظ بالجذع على استقامة واحدة	95.88	91.20	13.34342	7.186	٦	الأول مكرر
الذراع الأيسر	الذراع الأيسر	- عدم فرد الذراع خلفاً ولأسفل	65.86	91.45	9.67218	6.81	٤٦	الرابع مكرر
		- عدم وضع الذراع بجانب المتعده	95.88	92.14	13.34342	7.186	٧	الأول مكرر
الذراع الأيمن	الذراع الأيمن	- ثني الكوع	85.87	92.14	12.11409	7.088	٢٤	الثاني مكرر
		- عدم ملامسة كف اليد للأرض	5.84	94.16	4.57165	1.312	حذف	حذف
الذراع الأيسر	الذراع الأيسر	- عدم فرد الذراع خلفاً ولأسفل	65.86	91.45	9.67218	6.81	٣٩	الرابع مكرر
		- عدم وضع الذراع بجانب المتعده	95.88	92.14	13.34342	7.186	٨	الأول مكرر
الذراع الأيمن	الذراع الأيمن	- ثني الكوع	85.87	91.20	12.11409	7.088	٢٥	الثاني مكرر

الرقم	الحالة	نسبة الموافقة %	نسبة عدم الموافقة %	الأخطاء الشائعة	أجزاء الجسم	مرحلة الأداء
	حذف	94.16	5.84	- عدم ملامسة كف اليد للأرض		
٩	الأول مكرر	92.14	95.88	- عدم ثني الركبة		
١٠	الأول مكرر	91.20	95.88	- عدم ملامسة باطن قدم الرجل اليمني للأرض	الرجل اليمني	
٤١	الرابع مكرر	91.76	65.86	- عدم وجود الاصبع الكبير لقدم وركبة القدم اليسرى على مستوى واحد		
١١	الأول مكرر	91.20	95.88	- عدم تثنيات لرجل اليمني على فخذ الرجل اليسرى		
٣١	الثالث	92.14	75.87	- عدم ملامسة الركبة للأرض	الرجل اليسرى	
١٢	الأول مكرر	92.62	95.88	- عدم ثني الركبة خلفاً		
٤٢	الرابع مكرر	96.69	65.86	- عدم وجود الركبة في نفس مستوى اهام القدم اليمني		
٤٦	الخامس مكرر	98.69	55.86	- عدم فرد مشط القدم		
	حذف	91.20	5.84	- عدم الاحتفاظ بالذقن للداخل		
	حذف	91.20	15.84	- عدم الاحتفاظ بالنظر للأمام	الرأس	
٤٣	الرابع مكرر	91.45	65.86	- عدم ملامسة خلف الرأس للأرض		
١٣	الأول مكرر	92.14	95.88	- عدم ملامسة الظهر للأرض		
٢٦	الثاني مكرر	91.45	85.87	- عدم وجود الجسم على استقامة واحدة في وضع الرقوش على الظهر	الجذع	
٤٤	الرابع مكرر	91.76	65.86	- عدم النزول تدريجياً للموصول لوضع الرقوش على الظهر		
١٤	الأول مكرر	91.20	95.88	- عدم فرد الذراع جانياً		
٣٢	الثالث مكرر	91.20	75.87	- عدم فرد الذراع جانياً بمحاذة الكتفين	الذراع الأيمن	ذيل الذيل
١٥	الأول مكرر	91.45	95.88	- عدم ملامسة الذراع للأرض		
٢٧	الثاني مكرر	91.20	85.87	- عدم ملامسة سيف اليد للأرض		
١٦	الأول مكرر	91.20	95.88	- عدم فرد الذراع جانياً		
٣٣	الثالث مكرر	91.45	75.87	- عدم فرد الذراع جانياً بمحاذة الكتفين	الذراع الأيسر	ذيل الذيل
١٧	الأول مكرر	91.20	95.88	- عدم ملامسة الذراع للأرض		
٣٠	الثاني مكرر	92.14	85.87	- عدم ملامسة سيف اليد للأرض		
١٨	الأول مكرر	92.14	95.88	- عدم ملامسة الرجل اليمني للرجل اليسرى		
٢٨	الثاني مكرر	91.76	85.87	- عدم الاحتفاظ بالرجل مفردة	الرجل اليمني	
٣٤	الثالث مكرر	91.76	75.87	- عدم فرد مشط القدم		
١٩	الأول مكرر	91.20	95.88	- عدم ملامسة كعب الرجل للأرض		

مرحلة الأداء	أجزاء الجسم	الأخطاء الشائعة	نسبة المقاومة %	نسبة عدم المقاومة %	الخطأ المعياري	حد الدلالة	ترتيب الخطأ	حالة الخطأ
		- عدم ملامسة الرجل اليسرى للرجل اليمنى	95.88	92.14	13.34342	7.186	الأول مكرر	٢٠
		- عدم فرد مشط القدم	75.87	91.76	10.88506	6.97	الثالث مكرر	٣٥
		- عدم ملامسة كعب الرجل للأرض	95.88	91.20	13.34342	7.186	الأول مكرر	٢١
		- عدم الاحفاظ بالرجل مفرودة	85.87	91.76	12.11409	7.088	الثاني مكرر	٢٩

- المعاملات العلمية للاستماراة:

اولاً: الصدق:

قام الباحثان بحساب الصدق باستخدام (صدق الحكمين) وذلك بعرض استماراة تقييم مهارة السقوط الجانبي والخلفي في الرقص الابتكاري الحديث وفق نموذج جانجستيد ويفريدج للتحليل الكيفي على الخبراء وعددهم (٦) وهم من الحكمين المتخصصين التعبير الحركي.

ثانياً: الثبات:

وللحقيق من ثبات استماراة تقييم الأداء تم استخدام طريق التجزئة النصفية، حيث تم عرض الاستماراة على اثنين من عضوات هيئة التدريس بقسم نظريات وتطبيقات التمرينات والجمباز والعرض الرياضية كلية التربية الرياضية ببورسعيد، جامعة بورسعيد، وقامت العضوتان بتطبيق الاستماراة، وتم حساب معامل الاتفاق بين درجة تقدير الملاحظ الأول ودرجة تقدير الملاحظ الثاني.

٤/٤ الدراسة الأساسية:

تم تنفيذ الدراسة الأساسية خلال الفترة من يوم الأحد الموافق ١٣/٤/٢٠٢٢م وحتى يوم الأحد ٦/٢/٢٠٢٢م، بمقر كلية التربية الرياضية بنين-بنات ببورسعيد.

٤/٥ المعاجلات الإحصائية:

استخدم الباحثان برنامج (الخزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية) (SPSS 20) (Statistical Package) في معالجة البيانات إحصائياً باستخدام المعاملات الإحصائية المناسبة للدراسة.

٣/٠ عرض ومناقشة النتائج:

٣/١ عرض النتائج:

يتضمن هذا الفصل عرض ومناقشة النتائج الدراسة اعتماداً على نتائج التحليل الإحصائي التي تتماشى مع طبيعة الدراسة الحالية. وفي ضوء فروض الدراسة سوف يعرض الباحثان النتائج التي تم التوصل إليها فيما يلي:

٣/١/١ التحليل الكيفي للسقوط الجانبي وفق نموذج جانجستيد ويفريدج:

جدول (٣)

التحليل الكيفي للسقوط الجانبي وفق نموذج جانجستيد ويفريدج

أجزاء الجسم	مواحل الأداء	المرحلة الأولى	المرحلة الثانية	المرحلة الثالثة
الرأس	الدوران حول المحور الرأسي للنهاية اليمنى	النظر للأمام والذقن للداخل مع ملامسة الرأس للذراع الأيسر	النظر للأمام والذقن للداخل	النظر للأمام والذقن للداخل مع ملامسة الرأس
الجذع	الصدر والكتفين للأمام وعلى استقامة واحدة	الصدر والكتفين للأمام وعلى استقامة واحدة	الصدر والكتفين للأمام وعلى استقامة واحدة وواحدة ولاماسة الجانب الأيسر للأرض	فرد الجذع تدريجياً كاملاً ويكون على استقامة واحدة للوصول للرقد الماجاني
الذراع الأيمن	مرحمة الذراع بالكامل مفرودة مائلاً	فرد الذراع خلفاً ولأسفل وبجانب المقعدة مع ملامسة عاليًا جهة اليمين	ثني الكوع مع ملامسة كف اليد للأرض أمام الصدر	ثني الكوع مع ملامسة الرأس ولاماسه لها
الذراع الأيسر	مرحمة الذراع بالكامل مفرودة مائلاً	فرد الذراع خلفاً ولأسفل وبجانب المقعدة مع ملامسة عاليًا جهة اليمين	فرد الذراع كاملاً أسفل الرأس ولاماسه لها	ويكون على استقامة واحدة مع الجسم ولاماسة سيف اليد للأرض
الرجل اليمني	خطوة جانبية لليمني ونقل ثقل الجسم على الرجل اليمني مع فرد الرجل بالكامل وشد مشط القدم أثناء الوثب لأعلى	ثني الركبة مع ملامسة باطن قدم الرجل اليمني للأرض وان يكون اهام القدم في نفس مستوى الركبة اليمني وتتقاطع لرجل اليمني على فخذ الرجل اليمني	ثني الركبة مع ملامسة القدم	فرد الرجل كاملاً وتكون على استقامة واحدة مع الجسم ولاماسة الأرض بإهام القدم وتكون أعلى الرجل اليمني ولاماسة لها وفرد مشط القدم
الرجل اليسرى	فرد الرجل بالكامل جانبًا في الهواء من مفصل الفخذ مع شد مشط القدم	ثني الركبة خلفاً والنزول تدريجياً للاماسة الأرض والوصول إلى الجلوس المتقطع مع فرد مشط القدم وأن تكون الركبة ملامسة للأرض وفي نفس مستوى اهام القدم اليمني	ثني الركبة خلفاً وأسفل الرجل اليمني مع فرد مشط القدم	ثني الركبة خلفاً وتوصل على استقامة واحدة مع الجسم وأسفل الرجل اليمني ولاماسه لها مع فرد مشط القدم

٢/١/٣ التحليل الكيفي للسقوط الخلفي وفق نموذج جانجستيد وبيردج

جدول (٤)

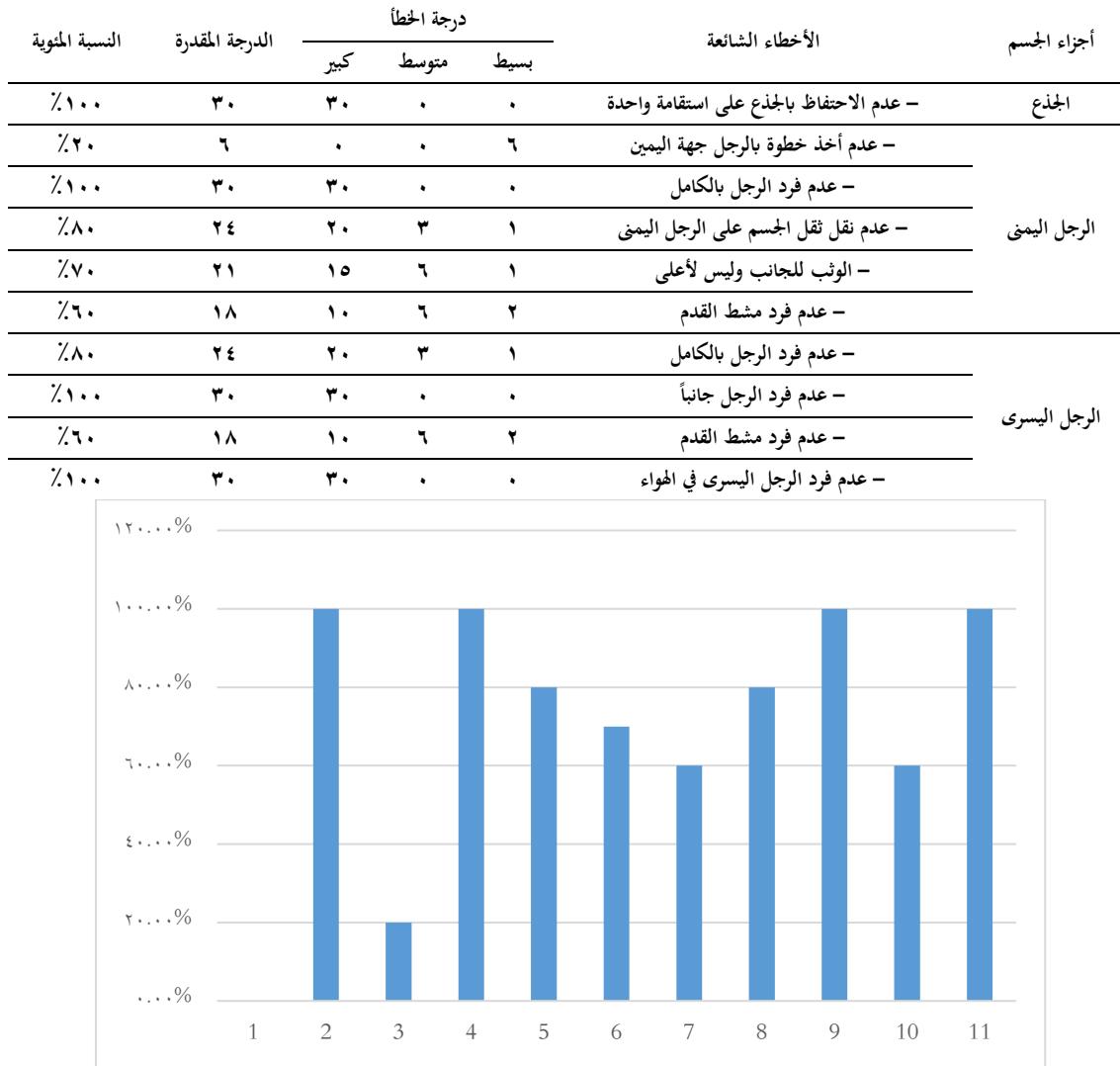
التحليل الكيفي للسقوط الخلفي وفق نموذج جانجستيد وبيردج

أجزاء الجسم	مواحل الأداء	المرحلة الأولى	المرحلة الثانية	المرحلة الثالثة
الرأس	النظر للأمام والذقن لل الداخل	يكون النظر للأمام والذقن للداخل	يكون الشكل التشريحى للرأس في وضع الرقد	الشكل التشريحى للرأس في وضع الرقد
الجذع	الصدر والكتفين للأمام وعلى استقامة واحدة	الصدر والكتفين للأمام وعلى استقامة واحدة	الصدر والكتفين للأمام وعلى اسفل الرؤوس	فرد الجسم تدريجياً كاملاً للخلف للوصول إلى اسفل الرؤوس
الذراع الأيمن	مرحمة الذراع بالكامل مفرودة بقوه للأمام مائلاً ولأعلى	فرد الذراع خلفاً ولأسفل وبجانب المقعدة مع ملامسة كف اليد للأرض	الذراع مفرودة بقوه للأمام	الذراع مفرودة بقوه للأمام
الذراع الأيسر	مرحمة الذراع بالكامل مفرودة بقوه للأمام مائلاً ولأعلى	فرد الذراع خلفاً ولأسفل وبجانب المقعدة مع ملامسة كف اليد للأرض	الذراع مفرودة بقوه للأمام	الذراع مفرودة بقوه للأمام
الرجل اليمني	أخذ خطوة بالرجل اليمني أماماً ونقل ثقل الجسم على الرجل اليمني مع فرد الرجل وتتقاطع لرجل اليمني على فخذ الرجل اليمني	ثني الركبة مع ملامسة باطن قدم الرجل اليمني للأرض وان يكون اهام القدم في نفس مستوى الركبة اليمني وتتقاطع لرجل اليمني على فخذ الرجل اليمني	ثني الركبة مع ملامسة القدم	ثني الركبة مع ملامسة القدم
الرجل اليسرى	فرد الرجل بالكامل خلفاً في الهواء من مفصل الفخذ مع شد مشط القدم	ثني الركبة مع ملامسة الأرض والوصول إلى الجلوس المتقطع مع فرد مشط القدم وأن تكون الركبة ملامسة للأرض وفي نفس مستوى اهام القدم اليمني	ثني الركبة خلفاً والنزول تدريجياً للاماسة الأرض والوصول إلى الجلوس المتقطع مع فرد مشط القدم	ثني الركبة خلفاً وأسفل الرجل اليمني مع فرد مشط القدم

٣/١/٣ تحديد الأخطاء الشائعة للسقوط الجانبي وفق نموذج هاي وريد

جدول (٥)

تحديد الأخطاء الشائعة للسقوط الجانبي وفق نموذج هاي ورید المرحلة الأولى



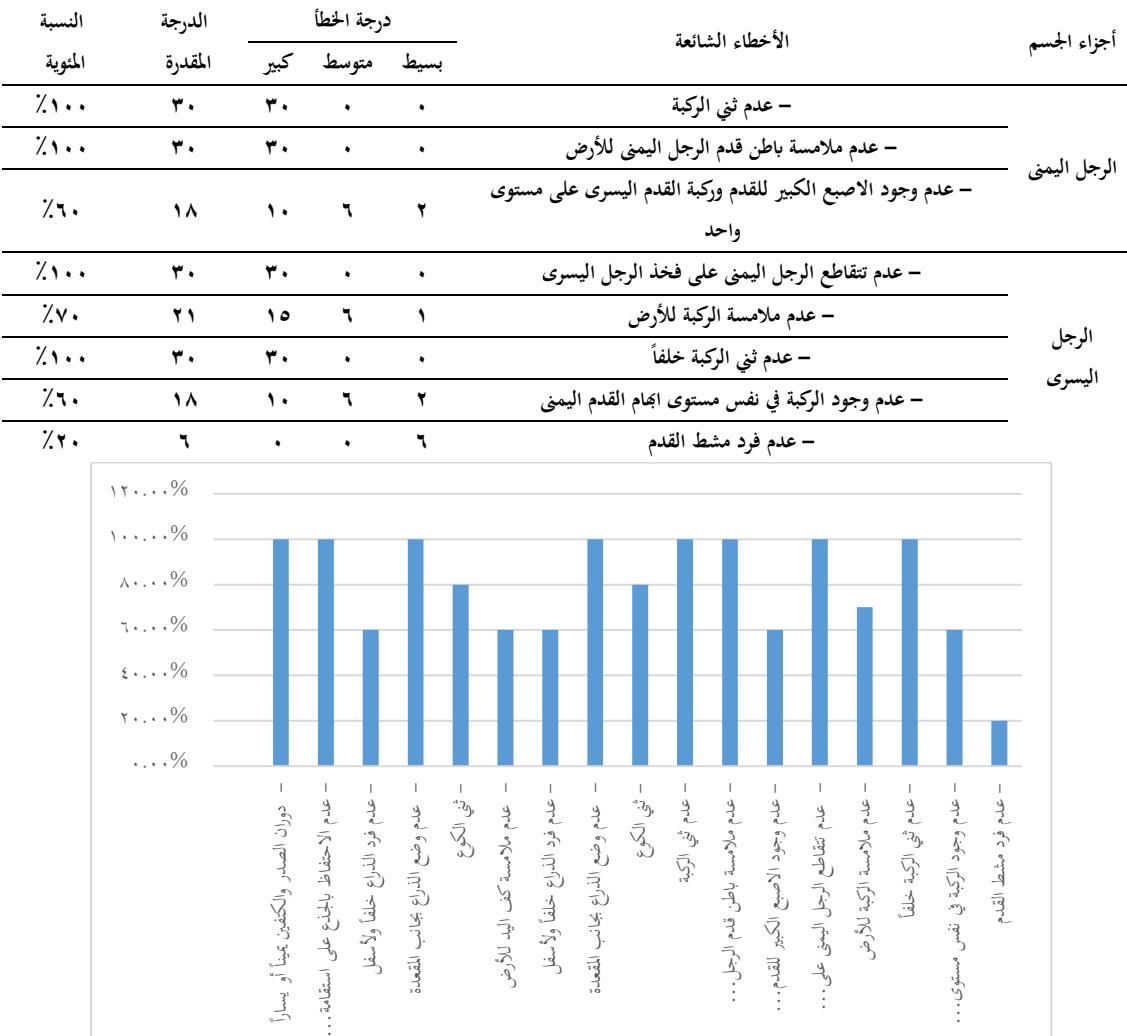
(٢) شكل

تحديد الأخطاء الشائعة للسقوط الجانبي وفق نموذج هاي ورید المرحلة الثانية

جدول (٦)

تحديد الأخطاء الشائعة للسقوط الجانبي وفق نموذج هاي ورید المرحلة الثانية

أجزاء الجسم	الأخطاء الشائعة	درجة الخطأ			النسبة المئوية	الدرجة المقدرة
		بسيط	متوسط	كبير		
الجلد	- دوران الصدر والكتفين بميناً أو يساراً	٠	٠	٣٠	١٠٠%	
	- عدم الاحتفاظ بالجلد على استقامة واحدة	٠	٠	٣٠	١٠٠%	
الذراع الأيمن	- عدم فرد الذراع خلفاً والأسفل	٢	٦	١٠	٦٠%	
	- عدم وضع الذراع بجانب المقعدة	٠	٠	٣٠	١٠٠%	
	- ثني الكوع	١	٣	٢٠	٨٠%	
	- عدم فرد الذراع خلفاً والأسفل	٢	٦	١٠	٦٠%	
الذراع الأيسر	- عدم وضع الذراع بجانب المقعدة	٠	٠	٣٠	١٠٠%	
	- ثني الكوع	١	٣	٢٠	٨٠%	



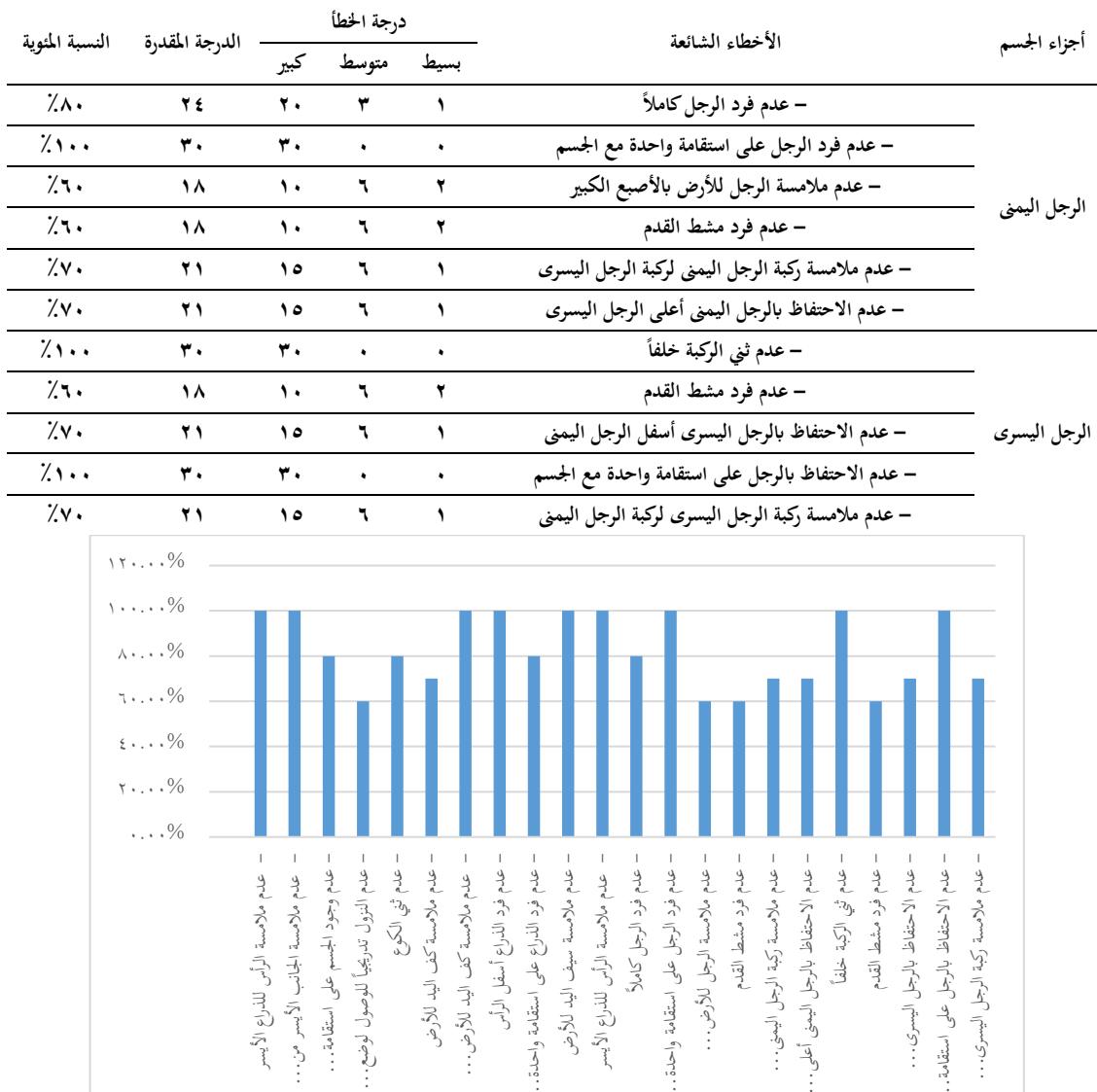
(٣) شكل

تحديد الأخطاء الشائعة للسقوط الجانبي وفق نموذج هاي وريد المرحلة الثانية

جدول (٧)

تحديد الأخطاء الشائعة للسقوط الجانبي وفق نموذج هاي وريد المرحلة الثالثة

أجزاء الجسم	الأخطاء الشائعة	درجة الخطأ			النسبة المئوية	الدرجة المقدرة	النسبة المئوية
		كبير	متوسط	بسيط			
الرأس	- عدم ملامسة الرأس للذراع الأيسر	٣٠	٣٠	٠	٣٠	٣٠	%١٠٠
	- عدم ملامسة الجانب الأيسر من الجسم للأرض	٣٠	٣٠	٠	٣٠	٣٠	%١٠٠
الجذع	- عدم وجود الجسم على استقامة واحدة في وضع الرقود الجانبي	٢٠	٣	١	٢٠	٢٤	%٨٠
	- عدم النزول تدريجياً للوصول إلى وضع الرقود الجانبي	٦	٢	١٠	١٠	١٨	%٦٠
الذراع الأيمن	- عدم ثني الكوع	٣	١	٢٠	٣	٢٤	%٨٠
	- عدم ملامسة كف اليد للأرض	٦	١	١٥	٦	٢١	%٧٠
الذراع الأيسر	- عدم ملامسة كف اليد للأرض أمام الصدر	٠	٠	٣٠	٣٠	٣٠	%١٠٠
	- عدم فرد الذراع أسفل الرأس	٠	٠	٣٠	٣٠	٣٠	%١٠٠
الذراع الأيسر	- عدم فرد الذراع على استقامة واحدة مع الجسم	١	٣	٢٠	٢٠	٢٤	%٨٠
	- عدم ملامسة سيف اليد للأرض	٠	٠	٣٠	٣٠	٣٠	%١٠٠
الذراع الأيسر	- عدم ملامسة الرأس للذراع الأيسر	٠	٠	٣٠	٣٠	٣٠	%١٠٠



شكل (٤)

تحديد الأخطاء الشائعة للسقوط الجانبي وفق نموذج هاي وريد المرحلة الثالثة

٤/١) نسب مساهمة النقط الفنية لأجزاء الجسم والمسار الحركي في استماراة تقييم الأداء المهاري للسقوط الجانبي وفق نموذج هاي وريد (صدق الحكمين للاستماراة)

جدول (٨)

نسب مساهمة النقط الفنية لأجزاء الجسم والمسار الحركي في استماراة تقييم الأداء المهاري للسقوط الجانبي وفق نموذج هاي وريد

المراحل	أجزاء الجسم	مجموع المؤشرات	درجة الأداء	النسبة المئوية	الجذع	
					المرحلة الأولى	المرحلة الثانية
			١/٢ درجة	%٨٣.٣	- عدم الاحتفاظ بالجذع على استقامة واحدة	
			١/٤ درجة	%١٠٠	- عدم فرد الرجل بالكامل	الرجل اليمني
			١/٤ درجة	%١٠٠	- عدم فرد الرجل جانبياً	الرجل اليسرى
			١/٤ درجة	%١٠٠	- عدم فرد الرجل اليمني في الماء	

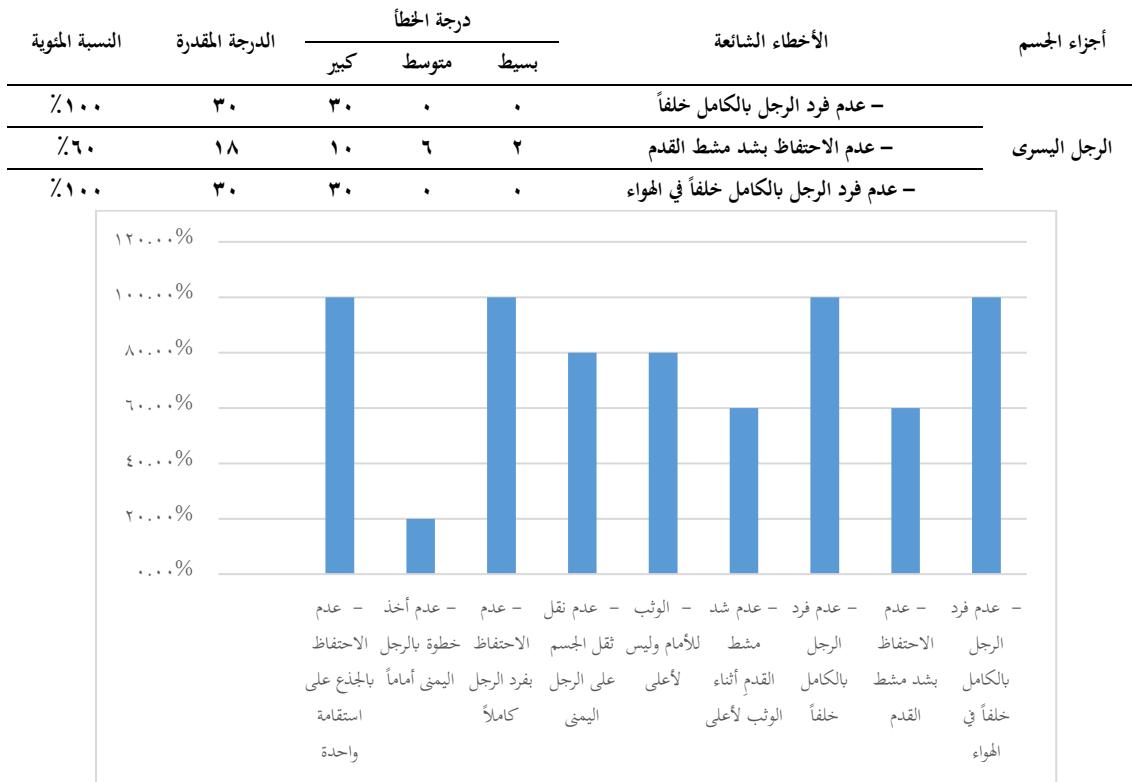
المرحلة	أجزاء الجسم	الجذع	درجة الأداء	مجموع المواقفات	النسبة المئوية
المرحلة الثانية	الجذع - دوران الصدر والكتفين يميناً أو يساراً - عدم الاحتفاظ بالجذع على استقامة واحدة	١/٤ درجة ١/٢ درجة	٥	٨٣.٣%	
	الذراع الأيمن - عدم وضع الذراع بجانب المقعدة	١/٤ درجة	٦	١٠٠%	
	الذراع الأيسر - عدم وضع الذراع بجانب المقعدة	١/٤ درجة	٦	١٠٠%	
	الرجل اليمنى - عدم ثني الركبة - عدم ملامسة باطن قدم الرجل اليمنى للأرض	١/٢ درجة ١ درجة	٦	١٠٠%	
	الرجل اليسرى - عدم ثني الركبة خلفاً - عدم تقاطع الرجل اليمنى على فخذ الرجل اليسرى	١/٢ درجة ١ درجة	٦	١٠٠%	
المرحلة الثالثة	الرأس - عدم ملامسة الرأس للذراع الأيسر	١/٤ درجة	٦	١٠٠%	
	الجذع - عدم ملامسة الجانب الأيسر من الجسم للأرض	١ درجة	٦	١٠٠%	
	الذراع الأيمن - عدم ملامسة كف اليد للأرض أمام الصدر	١/٢ درجة	٥	٨٣.٣%	
	الذراع الأيسر - عدم فرد الذراع أسفل الرأس - عدم ملامسة سيف اليد للأرض - عدم ملامسة الرأس للذراع الأيسر	١/٢ درجة ١/٢ درجة ١/٤ درجة	٦	١٠٠%	
	الرجل اليمنى - عدم فرد الرجل على استقامة واحدة مع الجسم	١/٢ درجة	٦	١٠٠%	
	الرجل اليسرى - عدم ثني الركبة خلفاً - عدم الاحتفاظ بالرجل على استقامة واحدة مع الجسم	١/٢ درجة ١/٢ درجة	٦	١٠٠%	
	المجموع ١٠ درجات				

٥/١ تحديد الأخطاء الشائعة للسقوط الخلفي وفق نموذج هاي وريد

جدول (٩)

تحديد الأخطاء الشائعة للسقوط الخلفي وفق نموذج هاي وريد المرحلة الأولى

أجزاء الجسم	الأخطاء الشائعة	درجة الخطأ	الدرجة المقدرة	النسبة المئوية
الجذع	- عدم الاحتفاظ بالجذع على استقامة واحدة	كبير	٣٠	١٠٠%
	- عدم أخذ خطوة بالرجل اليمنى أماماً	متوسط	٣٠	٢٠%
	- عدم الاحتفاظ بفرد الرجل كاملاً	بسيط	٣٠	١٠٠%
الرجل اليمنى	- عدم نقل ثقل الجسم على الرجل اليمنى - الوثب للأمام وليس لأعلى - عدم شد مشط القدم أثناء الوثب لأعلى	كبير	٢٤	٨٠٪
		متوسط	٢٠	٨٠٪
		بسيط	٦	٦٠٪



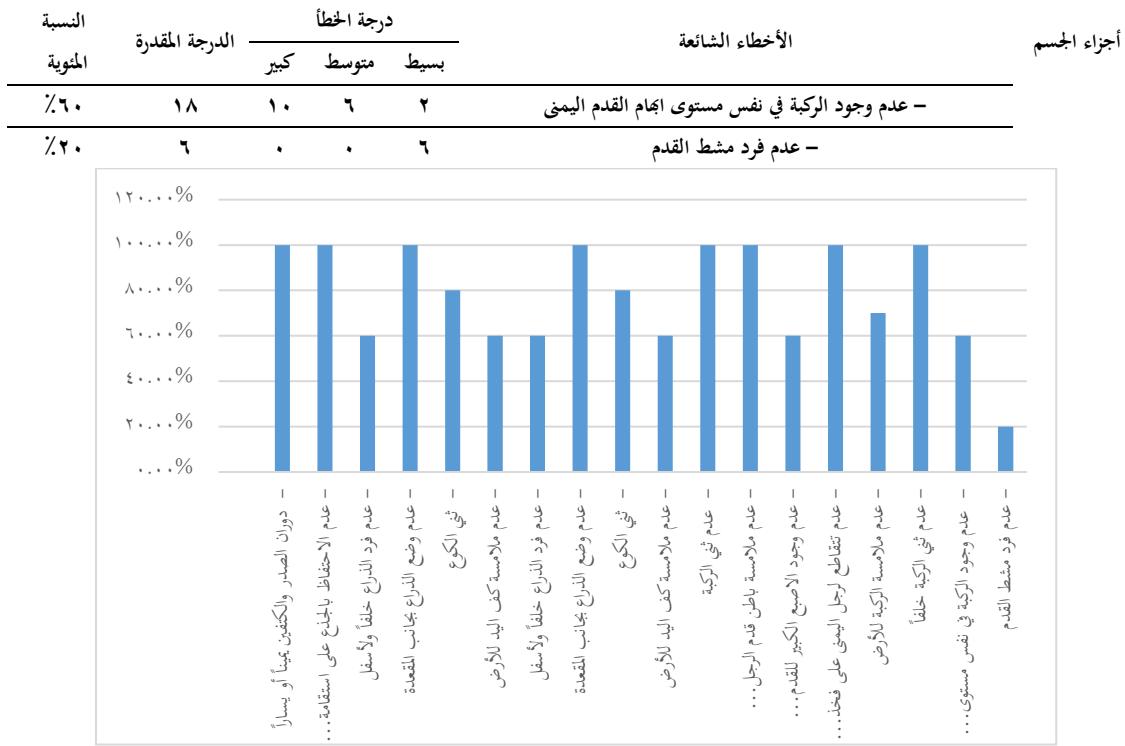
(٥) شكل

تحديد الأخطاء الشائعة للسقوط الخلفي وفق نموذج هاي وريد المرحلة الأولى

جدول (١٠)

تحديد الأخطاء الشائعة للسقوط الخلفي وفق نموذج هاي وريد المرحلة الثانية

أجزاء الجسم	الأخطاء الشائعة	درجة الخطأ			النسبة المئوية	الدرجة المقدرة
		كبير	متوسط	بسيط		
الجذع	- دوران الصدر والكتفين يميناً أو يساراً	٣٠	٣٠	٠	%١٠٠	٣٠
	- عدم الاحتفاظ بالجذع على استقامة واحدة	٣٠	٣٠	٠	%١٠٠	
	- عدم فرد الذراع خلفاً ولأسفل	١٨	١٠	٦	%٦٠	
الذراع الأيمن	- عدم وضع الذراع بجانب المقعدة	٣٠	٣٠	٠	%١٠٠	
	- ثني الكوع	٢٤	٢٠	٣	%٨٠	
	- عدم ملامسة كف اليد للأرض	١٨	١٠	٦	%٦٠	
الذراع الأيسر	- عدم فرد الذراع خلفاً ولأسفل	١٨	١٠	٦	%٦٠	
	- عدم وضع الذراع بجانب المقعدة	٣٠	٣٠	٠	%١٠٠	
	- ثني الكوع	٢٤	٢٠	٣	%٨٠	
الرجل اليمنى	- عدم ملامسة كف اليد للأرض	١٨	١٠	٦	%٦٠	
	- عدم ثني الركبة	٣٠	٣٠	٠	%١٠٠	
	- عدم ملامسة باطن قدم الرجل اليمنى للأرض	٣٠	٣٠	٠	%١٠٠	
الرجل اليسرى	- عدم وجود الأصبع الكبير للقدم وركبة القدم اليمنى على مستوى واحد	١٨	١٠	٦	%٦٠	
	- عدم تقطاطع لرجل اليمنى على فخذ الرجل اليسرى	٣٠	٣٠	٠	%١٠٠	
	- عدم ملامسة الركبة للأرض	٢١	١٥	٦	%٧٠	
- عدم ثني الركبة خلفاً	٣٠	٣٠	٠	%١٠٠		



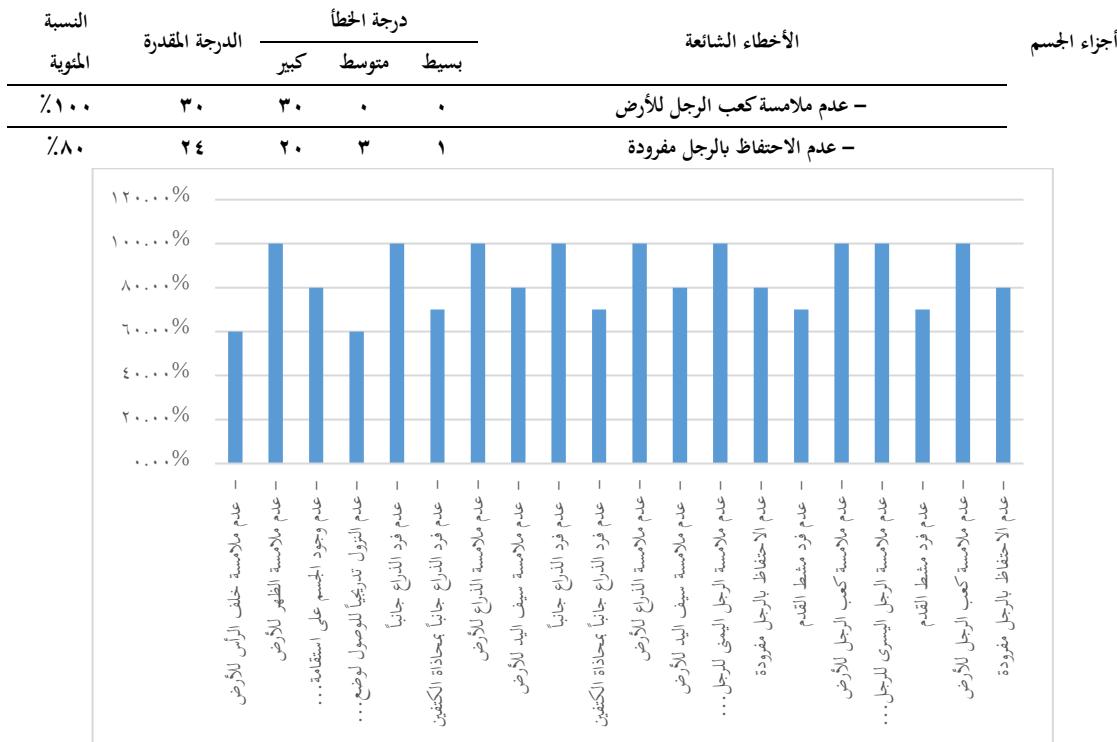
شكل (٦)

تحديد الأخطاء الشائعة للسقوط الخلفي وفق نموذج هاي وريد المرحلة الثانية

جدول (١١)

تحديد الأخطاء الشائعة للسقوط الخلفي وفق نموذج هاي وريد المرحلة الثالثة

النوعية	الدرجة المقدرة	درجة الخطأ			الأخطاء الشائعة	أجزاء الجسم
		بسيط	متوسط	كبير		
%٦٠	١٨	١٠	٦	٢	- عدم ملامسة خلف الرأس للأرض	الرأس
%٩٠	٣٠	٣٠	٠	٠	- عدم ملامسة الظهر للأرض	
%٨٠	٢٤	٢٠	٣	١	- عدم وجود الجسم على استقامة واحدة في وضع الرقد على الظهر	الجذع
%٦٠	١٨	١٠	٦	٢	- عدم النزول تدريجياً للوصول لوضع الرقد على الظهر	
%٩٠	٣٠	٣٠	٠	٠	- عدم فرد الذراع جانياً	
%٧٠	٢١	١٥	٦	١	- عدم فرد الذراع جانياً بمحاذة الكتفين	الذراع الأيمن
١٠٠	٣٠	٣٠	٠	٠	- عدم ملامسة الذراع للأرض	
%٨٠	٢٤	٢٠	٣	١	- عدم ملامسة سيف، اليدين للأرض	
%٩٠	٣٠	٣٠	٠	٠	- عدم فرد الذراع جانياً	
%٧٠	٢١	١٥	٦	١	- عدم فرد الذراع جانياً بمحاذة الكتفين	الذراع الأيسر
%٩٠	٣٠	٣٠	٠	٠	- عدم ملامسة الذراع للأرض	
%٨٠	٢٤	٢٠	٣	١	- عدم ملامسة سيف اليدين للأرض	
%٩٠	٣٠	٣٠	٠	٠	- عدم ملامسة الرجل اليمنى للرجل اليسرى	
%٨٠	٢٤	٢٠	٣	١	- عدم الاحتفاظ بالرجل مفرودة	الرجل اليمنى
%٧٠	٢١	١٥	٦	١	- عدم فرد مشط القدم	
%٩٠	٣٠	٣٠	٠	٠	- عدم ملامسة كعب الرجل للأرض	
%٩٠	٣٠	٣٠	٠	٠	- عدم ملامسة الرجل اليسرى للرجل اليمنى	الرجل اليسرى
%٧٠	٢١	١٥	٦	١	- عدم فرد مشط القدم	



شکل (۷)

تحديد الأخطاء الشائعة للسقوط الخلفي وفق غموج هاي ورید المرحلة الثالثة

٦/١ نسب مساهمة النقاط الفنية لأجزاء الجسم والمسار الحركي في استمارة تقييم الأداء المهاري للسقوط الخلفي وفق نموذج هاي وريد (صدق الحكمين للاستمارة)

جدول (١٢)

نسب مساهمة النقاط الفنية لأجزاء الجسم والمسار الحركي في استئمارة تقسيم الأداء المهاري للسقوط الخلفي وفق مثودج هاي وريد

Hay & Reid Model, 1928 -1988

النسبة المئوية	مجموع المواقف	درجة الأداء	أجزاء الجسم	المراحل
%١٠٠	٦	١/٢ درجة	الجذع	المرحلة الأولى
			- عدم الاحتفاظ بالجذع على استقامة واحدة	
%١٠٠	٦	١/٤ درجة	الرجل اليمنى	
			- عدم الاحتفاظ بفرد الرجل كاملاً	
%١٠٠	٦	١/٤ درجة	الرجل اليسرى	
		١/٤ درجة	- عدم فرد الرجل بالكامل خلفاً	
			- عدم فرد الرجل بالكامل خلفاً في الهواء	
%٨٣.٣	٥	١/٤ درجة	الجذع	المرحلة الثانية
		١/٢ درجة	- دوران الصدر والكتفين يميناً أو يساراً	
			- عدم الاحتفاظ بالجذع على استقامة واحدة	
%١٠٠	٦	١/٤ درجة	الذراع الأيمن	
			- عدم وضع الذراع بجانب المقعدة	
%١٠٠	٦	١/٤ درجة	الذراع الأيسر	
			- عدم وضع الذراع بجانب المقعدة	

النسبة المئوية	مجموع المواقف	درجة الأداء	أجزاء الجسم	المراحل
%١٠٠	٦	١/٢ درجة	الرجل اليمنى	
		١ درجة		- عدم ثني الركبة
				- عدم ملامسة باطن قدم الرجل اليمنى للأرض
%١٠٠	٦	١/٢ درجة	الرجل اليسرى	
		١ درجة		- عدم ثني الركبة خلفاً
				- عدم تقاطع الرجل اليمنى على فخذ الرجل اليسرى
%١٠٠	٦	١ درجة	الجذع	المراحل الثالثة
				- عدم ملامسة الظهر للأرض
%١٠٠	٦	١/٢ درجة	الذراع الأيمن	
		١/٢ درجة		- عدم فرد الذراع جانبياً
				- عدم ملامسة الذراع للأرض
%١٠٠	٦	١/٢ درجة	الذراع الأيسر	
		١/٢ درجة		- عدم فرد الذراع جانبياً
				- عدم ملامسة الذراع للأرض
%١٠٠	٦	١/٤ درجة	الرجل اليمنى	
		١/٢ درجة		- عدم ملامسة الرجل اليمنى للرجل اليسرى
				- عدم ملامسة كعب لرجل للأرض
%٨٣.٣	٥	١/٤ درجة	الرجل اليسرى	
		١/٢ درجة		- عدم ملامسة الرجل اليمنى للرجل اليسرى
				- عدم ملامسة كعب لرجل للأرض
١٠ درجات			المجموع	

٢/٣ مناقشة النتائج:

١/٢/٣ مناقشة نتائج الفرض الأول:

والذي ينص على " ما هي الخصائص الفنية المحددة للأداء الفي الخاص بمهارة السقوط الجانبي والخلفي في الرقص الابتكاري الحديث؟"

يتضح من جدولى (٣)، (٤) التحليل الوصفى للأداء مهارة السقوط الجانبي والخلفي في الرقص الابتكاري الحديث وذلك بعد عمل مسح مرجعى للخصائص الفنية ومن ثم عرضها على السادة الخبراء، وذلك من خلال أجزاء الجسم قيد الدراسة.

كما قام الباحثان بتوصيف الحركة من خلال مراحلها الثلاثة (التمهيدية – الرئيسية – الختامية) كما نص عليها نووج جانجستيد وبيردج Gangstead and Beveridge, 1984

كما يتضح من جدولى (١)، (٢) توصيف المسار الحركي لأعضاء الجسم المشاركة بالأداء من خلال مراحل الأداء الثلاثة وذلك بعد عرضها على الخبراء مما يتفق مع (Knudson and Brusseau 2022; Lee and Kim 2020b; McKeon 2020b; Vesely et al. 2022)

في أن التحليل الكيفي هو العلم الذي يختص بوصف الحركة بطريقة كيفية لفظية مقتنة علمياً، وأن جوهر مهام التحليل الكيفي هو التحليل الدقيق للمسار الحركي مما يساهم في تصميم نموذج علمية دقيق للحركة يحتذى به في عمليات التعليم والتدريب للناشئات والمبتدئات.

كما يساهم في تجنب الأخطاء الحركية في الأداء مما يرفع من مستوى الأداء خاصة للمهارات التعبيرية والقائمة في تقييمها على ملاحظة المقيم.

وبذلك يتحقق الفرض الأول والذي ينص على " ما هي الخصائص الفنية المحددة للأداء الفني الخاص بمهارة السقوط الجانبي والخلفي في الرقص الابتكاري الحديث؟"

٢/٢/٣ مناقشة نتائج الفرض الثاني:

والذي ينص على " ما هي الأخطاء الفنية الشائعة والخاصة بمهارة السقوط الجانبي والخلفي في الرقص الابتكاري الحديث؟"

يتضح من جداول (١)، (٢) ومن خلال المسح المرجعي للأخطاء الفنية والخاصة بمهارة السقوط الجانبي والخلفي في الرقص الابتكاري الحديث حيث اشتملت الأخطاء للسقوط الجانبي (٦٢) خطأ بينما اشتمل السقوط الجانبي على (٦٢) خطأ.

يتضح من جداول (٤)، (٦)، (٧)، (٩)، (١٠)، (١١) أن نسبة الاتفاق على الأخطاء وبعد عرضها على السادة الخبراء والقيام بحذف الأخطاء الحاصلة على نسبة أقل من ٥٠٪ من اتفاق السادة الخبراء يتضح أن مجمل الأخطاء للسقوط الجانبي (٤٨) خطأ والسقوط الخلفي على (٥٤) خطأ.

يتضح من جداول (٤)، (٦)، (٧)، (٩)، (١٠)، (١١) أن نسبة الاتفاق على الأخطاء وبعد عرضها على السادة الخبراء والقيام بحذف الأخطاء الحاصلة على نسبة أقل من ١٠٠٪ من اتفاق السادة الخبراء يتضح أن مجمل الأخطاء للسقوط الجانبي (٢١) وللسقوط الخلفي (٢١).



شكل ()

عدد الأخطاء قبل وبعد العرض على السادة الخبراء للمهارات قيد الدراسة

ما يشير إلى أنه تم التوصل إلى الأخطاء الحاسمة في الأداء والتي لها تأثير في تقييم سير المهارة الرياضية قيد الدراسة حيث تم الاتفاق على الأخطاء الأكثر تأثيراً في المراحل التالية للأداء، مما يتفق مع (Anon n.d.; Herlinah 2019; Lau and Krause 2021a, 2021b; Marinkovic et al. 2022c; Prus et al. 2022) في أن الأخطاء المهارية للحركات الرياضية يختلف تأثيرها من خطأ لآخر حيث أن هناك بعض الأخطاء التي لا ينبع تأثيرها إلى المرحلة التي تليها، بينما يوجد بعض الأخطاء المهارية التي تؤثر في الأداء لباقي مراحل أداء المهارة.

وهو ما أكدته نتائج جداول (٤)، (٦)، (٧)، (٩)، (١٠)، (١١) في تصنيف الأخطاء باستخدام نموذج هاي وريد 1928-1988 Hay & Reid Model وبناء على المسح المرجعي الشامل ومن ثم العرض على الخبراء المختصين في مجال التعبير الحركي والرقص الابتكاري الحديث. وبذلك يتحقق الفرض الثاني والذي ينص على " ماهي الأخطاء الفنية الشائعة والخاصة بمهارة السقوط الجانبي والخلفي في الرقص الابتكاري الحديث؟"

٣/٢/٣ مناقشة نتائج الفرض الثالث:

والذي ينص على " ماهي محاور النموذج المقترن لتقييم مهارة السقوط الجانبي والخلفي في الرقص الابتكاري الحديث؟"

يتضح من جداول (٨)، (١٢) النموذج النهائي لاستماراة تقييم مهارة السقوط الجانبي والخلفي في الرقص الابتكاري الحديث وفق نموذج جانجستيد وبيفريديج للتحليل الكيفي لطلابات كلية التربية الرياضية ببورسعيد، حيث اشتغلت الاستماراة على الأخطاء الأكثر شيوعاً وتأثيراً في أداء المهارات قيد الدراسة ودرجات تقييم أداء تلك المهارات.

وذلك بعد عمل المعاملات العلمية المناسبة للاستماراة من صدق وثبات مما يضمن الأسلوب العلمي المقنن لتقييم مهارة السقوط الجانبي والخلفي في الرقص الابتكاري الحديث وفق نموذج جانجستيد وبيفريديج للتحليل الكيفي لطلابات كلية التربية الرياضية ببورسعيد. مما يتفق مع في أن استخدام الأسلوب العلمي والتقنيين العلمي السليم يعمل على ضمان صحة النتائج وكذلك موضوعية وصدق وثبات وسيلة القياس المستخدمة.

وبذلك يتحقق الفرض الثالث والذي ينص على " ماهي محاور النموذج المقترن لتقييم مهارة السقوط الجانبي والخلفي في الرقص الابتكاري الحديث؟"

٤/٠ الاستنتاجات والتوصيات:

٤/١ الاستنتاجات:

في حدود أهداف الدراسة وفرضتها والبيانات المستخدمة والنتائج التي تم عرضها، يستنتج الباحثان الآتي:
- الوقوف على الخصائص الفنية لمهارة السقوط الجانبي في الرقص الابتكاري الحديث وفق نموذج جانجستيد وبيفريديج للتحليل الكيفي لطلابات كلية التربية الرياضية ببورسعيد

- تحديد الأخطاء الشائعة لمهارة السقوط الجانبي في الرقص الابتكاري الحديث وفق نموذج جانجستيد ويفريديج للتحليل الكيفي لطالبات كلية التربية الرياضية ببورسعيد
- صلاحية استماراة تقييم مهارة السقوط الجانبي في الرقص الابتكاري الحديث وفق نموذج جانجستيد ويفريديج للتحليل الكيفي لطالبات كلية التربية الرياضية ببورسعيد

٤/ التوصيات:

- في ضوء ما أسفرت عنه نتائج الدراسة يوصى الباحث بما يلي :
- الاهتمام بتطبيق النموذج المقترن لتقدير مهارة السقوط الجانبي في الرقص الابتكاري الحديث وفق نموذج جانجستيد ويفريديج للتحليل الكيفي لطالبات كلية التربية الرياضية ببورسعيد والتي تمكن المعلمة/المدرية من سرعة اكتشاف الأخطاء الحركية للمهارات الحركية الأساسية والتي تساعدها في سرعة تعليم المهارات الحركية الخاصة بالرقص الحديث.
 - الاهتمام بنوعية الأخطاء والعمل على تصويبها بسرعة حتى يتتجنب تكرارها وبالتالي تأخذ المهارة المسارات الحركية السليمة .
 - التدريب على استخدام استماراة تقييم الأداء الخاصة بالمهارات الحركية الأساسية ضرورة تدريب طالبات كليات التربية البدنية والرياضية بشكل عملي تطبيقي باستخدام خاتم الملاحظة في ضوء التحليل الكيفي في مقرر التعبير الحركي.

٦/ قائمة المراجع

- أحمد، محمد and عبدالرحمن، أحمد.“2018. تأثير الإيقاع الحركي لبعض مهارات جهاز حسان الحلق باستخدام التحليل الكيفي والفيديو في تطوير مستوى الأداء للاعبين الجمباز ”براسات، العلوم التربوية 45(4):587–608.
- صالح، هاني عبدالعزيز.“2018. تأثير استخدام تدريبات القوة الوظيفية على بعض القرارات البدنية وبيوديناميكية أداء مهارة الطعن باللوثب لمبارزي سلاح الشيش ”مجلة أسيوط لعلوم وفنون التربية الرياضية 47(2):166–202. doi: 10.21608/JPRR.2018.71850.
- Anon. n.d. “Result List: Modern Dance: Discovery Service for Saudia Digital Library.” Retrieved August 16, 2022 (<https://eds-p-ebscohost-com.sdl.idm.oclc.org/eds/results?vid=5&sid=ac768f6a-b26c-4842-b2bf-6469c151d68a%40redis&bquery=modern+dance&bdata=JmNsTA9RFQxJmNsdjA9MjAwMDAxLTIwMjMxMiZjbGkxPUxPMTM4ODkwMCZjbHYxPVkmdHlwZT0wJnNIYXJjaE1vZGU9QW5kJnNpdGU9ZWRzLWxpdmU%3d>).
- Gorwa, Joanna, Robert Michnik, and Katarzyna Nowakowska-Lipiec. 2021. “How to Teach Safe Landing after the Jump? The Use of Biofeedback to Minimize the Shock Forces Generated in Elements of Modern Dance.” *Acta of Bioengineering and Biomechanics* 23(3):47–59. doi: 10.37190/ABB-01825-2021-02.
- GROSU, E. F., R. A. ROZSNYAI, and V. T. GROSU. 2021. “WAYS OF IMPROVING PERCEPTION-SPEED, MOTOR-COORDINATION, SELF-REGULATION, USING MODERN DANCE AT UNIVERSITY STUDENTS.” *Series IX Sciences of Human Kinetics* 14(63)(1):171–78. doi: 10.31926/BUT.SHK.2021.14.63.1.22.
- Harrison, Spencer H., and Elizabeth D. Rouse. 2014. “Let’s Dance! Elastic Coordination in Creative Group Work: A Qualitative Study of Modern.” *Academy of Management Journal* 57(5):1256–83. doi: 10.5465/AMJ.2012.0343.

- Herlinah, Herlinah. 2019. "Characteristics of Bedayan Retna Dumilah Dance Motions Created by S. Ngaliman Condopangrawit." *Harmonia: Journal of Arts Research and Education* 19(1):12–17. doi: 10.15294/HARMONIA.V19I1.23624.
- Honglian, Song, K. Deepa Thilak, and Tamizharasi G. Seetharam. 2021. "Research on Plantar Pressure Dynamic Distribution Characteristics of Samba Step Movements Based on Biomechanics." *Connection Science* 33(4):1011–27. doi: 10.1080/09540091.2020.1806205.
- Howarth, Samuel J., and Jack P. Callaghan. 2010. "Quantitative Assessment of the Accuracy for Three Interpolation Techniques in Kinematic Analysis of Human Movement." *Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering* 13(6):847–55. doi: 10.1080/10255841003664701.
- Kamal, Mohamed, and El-Din El-Baroudy. 2011. "Effect of an Educational Program Using Qualitative Analysis on the Cognitive Field and the Performance of Forward Handspring on the Vault Table by the Students of the Faculty of Physical Education, Assiut University." *World Journal of Sport Sciences* 4(4):369–73.
- Knudson, Duane v. 2013. *Qualitative Diagnosis of Human Movement : Improving Performance in Sport and Exercise*. Human Kinetics.
- Knudson, Duane v., and Timothy A. Brusseau. 2022. *Introduction to Kinesiology Studying Physical Activity*. Sixth edition. Champaign IL: Human Kinetics.
- Lau, Rachel, and Brooke Krause. 2021a. "Preferences for Perceived Attractiveness in Modern Dance." *Journal of Cultural Economics*. doi: 10.1007/S10824-021-09424-5.
- Lau, Rachel, and Brooke Krause. 2021b. "Preferences for Perceived Attractiveness in Modern Dance." *Journal of Cultural Economics*. doi: 10.1007/S10824-021-09424-5.
- Lee, Seung-hun, and Mi-sun Kim. 2020a. "Analysis of Inter-Rater Agreement of Latin American and Modern Dance Sport." *Korean Journal of Sport Science* 31(4):830–39. doi: 10.24985/KJSS.2020.31.4.830.
- Lee, Seung-hun, and Mi-sun Kim. 2020b. "Analysis of Inter-Rater Agreement of Latin American and Modern Dance Sport." *Korean Journal of Sport Science* 31(4):830–39. doi: 10.24985/KJSS.2020.31.4.830.
- Mah, Christopher D., Manuel Hulliger, Robert G. Lee, and Irene S. O'callaghan. 2010. "Quantitative Analysis of Human Movement Synergies: Constructive Pattern Analysis for Gait." <Http://Dx.Doi.Org/10.1080/00222895.1994.9941664> 26(2):83–102. doi: 10.1080/00222895.1994.9941664.
- Mantellato, Mattia. 2020. "(Re)Playing Shakespeare through Modern Dance: Youri Vámos's Romeo and Juliet." *Cahiers Elisabethains* 102(1):54–68. doi: 10.1177/0184767820913794.
- Marinkovic, Dragan, Aleksandra Belic, Ana Marijanac, Ellis Martin-Wylie, Dejan Madic, and Borislav Obradovic. 2022a. "Static and Dynamic Postural Stability of Children Girls Engaged in Modern Dance." *European Journal of Sport Science* 22(3):354–59. doi: 10.1080/17461391.2021.1922503.
- Marinkovic, Dragan, Aleksandra Belic, Ana Marijanac, Ellis Martin-Wylie, Dejan Madic, and Borislav Obradovic. 2022b. "Static and Dynamic Postural Stability of Children Girls Engaged in Modern Dance." *European Journal of Sport Science* 22(3):354–59. doi: 10.1080/17461391.2021.1922503.
- Marinkovic, Dragan, Aleksandra Belic, Ana Marijanac, Ellis Martin-Wylie, Dejan Madic, and Borislav Obradovic. 2022c. "Static and Dynamic Postural Stability of Children Girls Engaged in Modern Dance." *European Journal of Sport Science* 22(3):354–59. doi: 10.1080/17461391.2021.1922503.
- McKeon, Olive. 2020a. "Florence Treadwell Boynton in Progressive Era Berkeley: Early Modern Dance and California's Political Unconscious." *Dance Chronicle* 43(3):243–69. doi: 10.1080/01472526.2020.1819100.

- McKeon, Olive. 2020b. "Florence Treadwell Boynton in Progressive Era Berkeley: Early Modern Dance and California's Political Unconscious." *Dance Chronicle* 43(3):243–69. doi: 10.1080/01472526.2020.1819100.
- Prus, Dasa, Dragan Mijatovic, Vedran Hadzic, Daria Ostojic, Sime Versic, Natasa Zenic, Tatjana Jezdimirovic, Patrik Drid, and Petra Zaletel. 2022. "(Low) Energy Availability and Its Association with Injury Occurrence in Competitive Dance: Cross-Sectional Analysis in Female Dancers." *Medicina* 58(7):853. doi: 10.3390/MEDICINA58070853.
- Saleh, Hany Abdelaziz Ibrahim, and Rwida Ahmed Al Sabw. 2020. "The Effect of Using Functional Training Exercises on Some Physical Abilities, Lower Limbs Kinematics and Skill Level Performance on Le Petit Echappe' in Ballet." *International Journal of Sports Science and Arts* 15(015):56–80. doi: 10.21608/EIJSSA.2020.37352.1032.
- Saleh, Hany Abdelaziz Ibrahim, and Shady Mohamad Al Henawy. 2019. "The Effect of Qualitative Drills In Terms of Bio-Dynamic Analysis on Technical Performance Level to Front Somersault Tuck in Gymnastics." *Assiut Journal of Sport Science and Arts* 2019(1):32–54. doi: 10.21608/AJSSA.2019.138000.
- Saleh, Hany Abdelaziz Ibrahim. 2015. "The Kinematics Analysis of Running on Multi-Inclination (Comparative Study)." *Assiut Journal of Sport Science and Arts* 215(2):555–71. doi: 10.21608/AJSSA.2015.70816.
- Saleh, Hany Abdelaziz Ibrahim. 2021. "Lower Limb Kinematic Analysis to Le Petit Echappe' by Using Two Different Pointe Training Pointe and Professional Pointe in Ballet." *International Journal of Sports Science and Arts* 17(017):51–70. doi: 10.21608/EIJSSA.2020.48542.1054.
- SZYMANSKA, OLGA, and WOJCIECH WILINSKI. 2020a. "Changes of Temporospatial Orientation in Persons with Intellectual Disabilities Who Participate in Modern Dance Workshops." *Baltic Journal of Health and Physical Activity* 12(4):83–91. doi: 10.29359/BJHPA.12.4.08.
- SZYMANSKA, OLGA, and WOJCIECH WILINSKI. 2020b. "Changes of Temporospatial Orientation in Persons with Intellectual Disabilities Who Participate in Modern Dance Workshops." *Baltic Journal of Health and Physical Activity* 12(4):83–91. doi: 10.29359/BJHPA.12.4.08.
- Vesely, Bryanna, Tyler Rodericks, Sarah Mansager, Charles Zillweger, and David Shofler. 2022. "Qualitative Analysis of Risk Factors and Foot and Ankle Injuries in Ballet Dancers." *Journal of the American Podiatric Medical Association* 112(1). doi: 10.7547/20-108.
- Zhang, Xiaochen, and Ze Li. 2022. "Investigation and Analysis of the Status Quo of Sports Dance Based on Mobile Communication." *Mobile Information Systems* 2022. doi: 10.1155/2022/7240810.