

## **الأهمية النسبية للصفات البدنية الخاصة وقياسات الأنثروبومترية على مستوى أداء بعض المهارات الحركية للررمي من أعلى للناشئين في رياضة الجودو**

\* د. خلف محمود الدسوقي

\*\* د. هالة نبيل

رياضة الجودو من الرياضات التاليفية التي تتطلب قدرات بدنية خاصة تتواءل اللاعبين للوصول إلى المستويات العالمية وتحقيق مستوى بطولى متميز إلى جانب الإعلام عن مدى تقديم الدولة التي يمثلها أبناءها في هذه البطولات. ويتم تحقيق هذه الإنجازات باستخدام الأسلوب العلمي في انتقاء الناشئ. ورياضة الجودو كغيرها من الرياضات، يحتاج اللاعب فيها إلى توفير قدرات بدنية خاصة وبعض الخصائص والمواصفات الأنثروبومترية (الجسمية) تكون ركيزة من ضمن الركائز لانتقاء اللاعبين الناشئين للوصول بهم إلى تحقيق الإنجاز ذو المستويات العالمية.

وقد أشارا محمد صبحي حسانين<sup>١</sup> وفقى إبراهيم حداد أن انتقاء الناشئ وتجيئه منذ البداية إلى نوع النشاط الرياضي الذي يتلاءم مع استعداداته وقدراته يؤدي إلى الت berkع بمدى تأثير عمليات التدريب والممارسة على تطوير تلك الاستعدادات ليصبح قدرات فعلية يمكن الناشئ من تحقيق النتائج المستمرة وهذا ما تستهدفه عملية الانتقاء في المجال الرياضي. (٧ : ٣٢٣)، (١١ : ٣١)

وتشير هدى الخضرى إلى أهمية القياسات الأنثروبومترية من حيث توافق إمكانية ممارسة النشاط الرياضي كما أنها تلعب دوراً هاماً في بناء الإطار التدريسي وكذلك اختبار الناشئين. (١٢ : ٢٢٢)

<sup>١</sup> مدرس بقسم التدريب الرياضي بكلية التربية الرياضية ببور سعيد، جامعة قناة السويس.

<sup>٢</sup> مدرس بقسم الرياضيات المائية والمناظرات بكلية التربية الرياضية للبنات، جامعة الزقازيق.

ومن خلال خبرة الباحثان في مجال رياضة الجودو لاحظاً أنه غالباً ما يتم انتقاء اللاعبين الناشئين على أساس الخبرة الشخصية وكذلك الملاحظة العابرة لشكل الجسم وبعض عناصر اللياقة البدنية، دون التطرق إلى معرفة أهم القياسات الأساسية أو الصفات البدنية الالزامية لممارسة هذا النوع من الرياضة والتي قد تسهم إذا ما تم تصميم الانتقاء على هذا التقني العلمي في تحقيق تقدم إنجازى لرياضة الجودو.

ويؤكد ذلك ما اتفق عليه كلاً من أساو ونوبويوكى وبجي الصاوي أن رياضة الجودو تحتاج إلى تنمية الصفات البدنية خاصة وأن هذه الصفات من العوامل الرئيسية التي تساعد على القلم المهاوى لللاعبين فإذا لم تتوفر لدى اللاعب تلك العناصر البدنية بما يكفى لإتقان المهارات فإن العمل في هذه الحالة أبعد ما يمكن عن الخط العلمي. (١٤ : ٣١) ، (١٣ : ١٨) .

كما أشار مراد طرفة إلى وجود قصور لدى اللاعبين في أداء بعض المهارات في المباريات رغم تفوقهم في مهارات أخرى مع العجز عن إحراز النقاط بها. (١٠ : ٨٦) .

وقد أشار كل من مراد طرفة وبجي الصاوي إلى أن مهارات رياضة الجودو وهي متعددة منها الهجومي، ومنها الدفاعي، ومنها ما يؤدي إلى جمع النقاط ومنها ما يجمع هذه الأهداف ومن هذه المهارات إيهون سيو ناجي ، هرای جوشی وأو سوتو جاري (١٣ : ٢٥) ، (١٠ : ١٢٢) ، وذلك لأن هذه المهارات متعلمة وتكتسب تدريجياً في شكل خبرة متكررة كذلك فهي تميز عن غيرها من المهارات بأنها يمكن أن تؤدي في حالات الهجوم وحالات الهجوم المضاد كذلك فهي من المهارات التي تتحتم على اللاعب أن يكون على درجة عالية من اللياقة البدنية والحركة والتي تكتسب من خلال سنوات تدريبية ومن ثم تتحقق هذه المهارات في المنافسات.

وحيث أن هذه المهارات من أكثر المهارات استخداماً وشيوعاً في المنافسات وعند استخدام هذه المهارات غالباً ما يصعب تفاديتها من قبل المنافس خاصة إذا ما تميز أداؤها بالدقة المطلوبة. (١٠ : ١٥٣) .

وهذا ما دعا الباحثان إلى محاولة معرفة أهم القياسات الأنثروبومترية والصفات البدنية ومدى مساهمتها في مستوى الأداء المهارى لكل من مهارة (إيون سيو ناجي - هرائى جوشى - أو ستو جارى).

#### أهداف البحث :

يهدف هذا البحث إلى :

- ١- التأكيد بمستوى الأداء المهارى لمهارة إيون سيو ناجي لناشى الجودو بدلالة الصفات البدنية الخاصة وبعض القياسات الأنثروبومترية.
- ٢- التأكيد بمستوى الأداء المهارى لمهارة هرائى جوشى لناشى الجودو بدلالة الصفات البدنية وبعض القياسات الأنثروبومترية.
- ٣- التأكيد بمستوى الأداء المهارى لمهارة أو ستو جارى لناشى الجودو بدلالة الصفات البدنية وبعض القياسات الأنثروبومترية.

#### فرضيات البحث :

- ١- أن الصفات البدنية الخاصة برياضة الجودو قد تسهم بنسبة معينة في مستوى أداء مهارة إيون سيو ناجي لناشى الجودو.
- ٢- أن بعض القياسات الأنثروبومترية للاعبى الجودو قد تسهم في مستوى أداء مهارة إيون سيو ناجي لناشى الجودو.
- ٣- أن الصفات البدنية الخاصة برياضة الجودو قد تسهم بنسبة معينة في مستوى أداء مهارة هرائى جوشى لناشى الجودو.
- ٤- أن بعض القياسات الأنثروبومترية للاعبى الجودو قد تسهم في مستوى أداء مهارة هرائى جوشى لناشى الجودو.
- ٥- أن الصفات البدنية الخاصة برياضة الجودو قد تسهم بنسبة معينة في مستوى أداء مهارة أو ستو جارى لناشى الجودو.
- ٦- أن بعض القياسات الأنثروبومترية للاعبى الجودو قد تسهم في مستوى أداء مهارة أو ستو جارى لناشى الجودو.

جدول (٤)

معامل الثبات والصدق الذاتي للاختبارات البدنية المطبقة على عينة الدراسة الاستطلاعية

ن = ١٥

م	الاختبارات	التطبيق الثاني				التطبيق الأول				معامل الصدق	معامل الثبات
		ج	د	هـ	بـ	جـ	دـ	هــ	بــ		
١	لقد سرونة البدنية	٢٠,٩٣٩٧	٢٠,٩٣٢٢	٢٠,٩٣٥٠	٢٠,٩٣٠٠	٢٠,٩٣٩٧	٢٠,٩٣٢٢	٢٠,٩٣٥٠	٢٠,٩٣٠٠	٠,٩٦٠	٠,٩٦٠
٢	لقد سحة الرجل	١٩,٨٤٧٢	١٩,٨٤٧٢	١٩,٨٤٧٢	١٩,٨٤٧٢	١٩,٨٤٧٢	١٩,٨٤٧٢	١٩,٨٤٧٢	١٩,٨٤٧٢	٠,٩٧٠	٠,٩٧٠
٣	لختبار الخطوات الجانبية	٢,٩٨٦	٢,٩٨٦	٢,٩٨٦	٢,٩٨٦	٢,٩٨٦	٢,٩٨٦	٢,٩٨٦	٢,٩٨٦	٠,٩٧٩	٠,٩٧٩
٤	لختبار الرمح حول دائرة	٢,١٢٢٢	٢,١٢٢٢	٢,١٢٢٢	٢,١٢٢٢	٢,١٢٢٢	٢,١٢٢٢	٢,١٢٢٢	٢,١٢٢٢	٠,٩٥٠	٠,٩٥٠
٥	لختبار مرئى سيو ناجي بالشخاص	١١,٤١٠٤	١١,٤١٠٤	١١,٤١٠٤	١١,٤١٠٤	١١,٤١٠٤	١١,٤١٠٤	١١,٤١٠٤	١١,٤١٠٤	٠,٩٨٧	٠,٩٨٧
٦	لختبار مرئى سيو ناجي بالشخاص	٣,٢٢٥٣	٣,٢٢٥٣	٣,٢٢٥٣	٣,٢٢٥٣	٣,٢٢٥٣	٣,٢٢٥٣	٣,٢٢٥٣	٣,٢٢٥٣	٠,٩٦١	٠,٩٦١
٧	لختبار مرئى سيو ناجي بالشخاص	٣,٢٢٦٧	٣,٢٢٦٧	٣,٢٢٦٧	٣,٢٢٦٧	٣,٢٢٦٧	٣,٢٢٦٧	٣,٢٢٦٧	٣,٢٢٦٧	٠,٩٧٠	٠,٩٧٠
٨	لختبار مرئى سيو ناجي بالشخاص زمن ثلاثة	٣,٢٧٥٣	٣,٢٧٥٣	٣,٢٧٥٣	٣,٢٧٥٣	٣,٢٧٥٣	٣,٢٧٥٣	٣,٢٧٥٣	٣,٢٧٥٣	٠,٩١	٠,٩١
	رميات										
٩	لختبار الانبطاخ العالى من الوقوف	١٤,٧٢٢٢	١٤,٧٢٢٢	١٤,٧٢٢٢	١٤,٧٢٢٢	١٤,٧٢٢٢	١٤,٧٢٢٢	١٤,٧٢٢٢	١٤,٧٢٢٢	٠,٩٣٩	٠,٩٣٩
١٠	لختبار الانبطاخ العالى فى الراعن	١٤,٧٢٣٣	١٤,٧٢٣٣	١٤,٧٢٣٣	١٤,٧٢٣٣	١٤,٧٢٣٣	١٤,٧٢٣٣	١٤,٧٢٣٣	١٤,٧٢٣٣	٠,٩٤٢	٠,٩٤٢
١١	لختبار الجنوس من الرغود لرقصاء	١٤,٧٢٣٣	١٤,٧٢٣٣	١٤,٧٢٣٣	١٤,٧٢٣٣	١٤,٧٢٣٣	١٤,٧٢٣٣	١٤,٧٢٣٣	١٤,٧٢٣٣	٠,٩٣٩	٠,٩٣٩
١٢	لختبار سرعة حركة الرجل فى الاتجاه الأفقى	٤١,٤٦٦٧	٤١,٤٦٦٧	٤١,٤٦٦٧	٤١,٤٦٦٧	٤١,٤٦٦٧	٤١,٤٦٦٧	٤١,٤٦٦٧	٤١,٤٦٦٧	٠,٩٩٦	٠,٩٩٦
١٣	لختبار مسرعة قصص ووسط مفضل الفخذ	١٢,٣٠٠٠	١٢,٣٠٠٠	١٢,٣٠٠٠	١٢,٣٠٠٠	١٢,٣٠٠٠	١٢,٣٠٠٠	١٢,٣٠٠٠	١٢,٣٠٠٠	٠,٩٣٩	٠,٩٣٩
١٤	لختبار الوقوف بمشط للقدم على مكتب (زمن الوقوف)	٤١,٤٦٦٧	٤١,٤٦٦٧	٤١,٤٦٦٧	٤١,٤٦٦٧	٤١,٤٦٦٧	٤١,٤٦٦٧	٤١,٤٦٦٧	٤١,٤٦٦٧	٠,٩٥٦	٠,٩٥٦
١٥	لختبار الاستزان فرسى لوحه الجهاز (زمن الوقوف)	٤٠,٠٦٥٣	٤٠,٠٦٥٣	٤٠,٠٦٥٣	٤٠,٠٦٥٣	٤٠,٠٦٥٣	٤٠,٠٦٥٣	٤٠,٠٦٥٣	٤٠,٠٦٥٣	٠,٩٧٨	٠,٩٧٨
١٦	لختبار التوازن الثابت	٤٠,٠٦٦٧	٤٠,٠٦٦٧	٤٠,٠٦٦٧	٤٠,٠٦٦٧	٤٠,٠٦٦٧	٤٠,٠٦٦٧	٤٠,٠٦٦٧	٤٠,٠٦٦٧	٠,٩٨٧	٠,٩٨٧
١٧	لختبار رمى كرة طيبة أكمم	٣٠,٥٧٧٣	٣٠,٥٧٧٣	٣٠,٥٧٧٣	٣٠,٥٧٧٣	٣٠,٥٧٧٣	٣٠,٥٧٧٣	٣٠,٥٧٧٣	٣٠,٥٧٧٣	٠,٩٧٦	٠,٩٧٦
١٨	لختبار العودى بالذراعين (شد العجل)	٤٠,٠٦٦٠	٤٠,٠٦٦٠	٤٠,٠٦٦٠	٤٠,٠٦٦٠	٤٠,٠٦٦٠	٤٠,٠٦٦٠	٤٠,٠٦٦٠	٤٠,٠٦٦٠	٠,٩٥٤	٠,٩٥٤
١٩	لختبار القبضة	٤٠,٥٢٢٢	٤٠,٥٢٢٢	٤٠,٥٢٢٢	٤٠,٥٢٢٢	٤٠,٥٢٢٢	٤٠,٥٢٢٢	٤٠,٥٢٢٢	٤٠,٥٢٢٢	٠,٩٦٣	٠,٩٦٣
٢٠	لختبار عضلات الظهر	٤٠,٤٦٦٧	٤٠,٤٦٦٧	٤٠,٤٦٦٧	٤٠,٤٦٦٧	٤٠,٤٦٦٧	٤٠,٤٦٦٧	٤٠,٤٦٦٧	٤٠,٤٦٦٧	٠,٩٨٤	٠,٩٨٤
٢١	لختبار الرجال على المقعد والمبار الحديدى على الكتفين	٤١,٤٦٦٧	٤١,٤٦٦٧	٤١,٤٦٦٧	٤١,٤٦٦٧	٤١,٤٦٦٧	٤١,٤٦٦٧	٤١,٤٦٦٧	٤١,٤٦٦٧	٠,٩٦٧	٠,٩٦٧
٢٢	لختبار سرونة المكفين	٤٠,٣٤٤٤	٤٠,٣٤٤٤	٤٠,٣٤٤٤	٤٠,٣٤٤٤	٤٠,٣٤٤٤	٤٠,٣٤٤٤	٤٠,٣٤٤٤	٤٠,٣٤٤٤	٠,٩١١	٠,٩١١

يتضح من الجدول أن معاملات الارتباط بين التطبيقين قد تراوحت بين (٠,٩٣٩) إلى (٠,٩٨٩) مما يدل على ثباتها، كذلك معاملات الصدق الذاتي للاختبارات للاختبارات تراوحت بين (٠,٧٢٩) إلى (٠,٩٩٤) مما يدل على صدقها.

جدول (٣)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الارتباط لل اختبارات  
البدنية المطبقة على عينة الدراسة الاستطلاعية

١٥ = ن

معامل الارتباط %	المعلم الثاني		المعلم الأول		الاختبارات	م
	ع	س	ع	س		
٠,٩٩٣	٣,٤١١٥	٢١,٠٦٦٧	٢,٤٦١	٢٢,١٣٣	اختبار المرونة الديناميكية	١
٠,٩٣٩	١٦,٧١١٢	٢٤,٤٦٦٧	١٨,٤٧٢	٢٤,٩٣٣	اختبار فتحة الرجل	٢
٠,٧٠٢	١,٨٨٧٢	٦,٥٣٣٣	١,٤٨	٦,٩٢٣	اختبار الخطوات الجاذبية	٣
٠,٨٥٧	١,٣٨٧٤	٦,٢٦٦٧	١,٤٨٦	٦,٩٣٢	اختبار الرمح حول دائرة	٤
٠,٩٨٧	٢,٥٠٢	١٤,٢٠٩٧	٢,٥٤٠	١٢,٥٦٧	اختبار مرئى سيو ناجي بالشخاص	٥
٠,٩٩٢	١,٥٣٠٩	٧,٢٣٧٢	١,٥٣٦	٦,٣٥٥	اختبار مرئى سيو ناجي بالشخاص	٦
٠,٨٩١	١,٤٠٤١	٤,٩٠٠٠	١,٤٠٤١	٥,٤٠٠	اختبار مرئى سيو ناجي بالشخاص	٧
٠,٩٩٢	١,٥٣٨	٧,٢٣٧٣	١,٥٣٠٦	٦,٣٥٤	اختبار مرئى سيو ناجي بالشخص زمن	٨
٠,٩٠٠	٢,٢٢١٩	١٤,٣٣٢	٢,١٥٩٣	١٥,٨٦٧	اختبار الانبطاح المالل من الوقوف	٩
٠,٩٩٢	٥,٣٤٣٤	١٤,٤٦٦٧	٥,٢٨٩٧	١٨,١٢٣	اختبار الانبطاح المالل ثالثي الترااعين	١٠
٠,٩٨٤	٢,٨٦٥٢	١٢,٩٣٣٢	٢,٧٧٤	١٩,٤٦٧	اختبار الجلوس من الرفرفة قرصاء	١١
٠,٩٨٧	٢,٩٧٨٥	١٩,١٠٠	٤,٠٤٩٧	٢١,٩٠٠	اختبار سرعة حركة الرجل في الاتجاه الأفقي	١٢
٠,٨٤٨	١,٩١٤٩	١١,٣٣٦٧	١,٨٣١٠	١٢,٧٦٩	اختبار سرعة قبض وبيسط مفصل الكتف	١٣
٠,٩١٣	٢,٠١٣٨	٣,٠٧٦٠	٢,٩١٤٤	٤,٣٩٤	اختبار الوقوف بمثبط القدم على مكتب (زمن الوقوف)	١٤
٠,٨٩٧	٢,١,٣٧	٢,٩٥٧٣	٢,٢٣٧١	٤,١٨٩	اختبار الاتزان فوق لوحة الجهاز (زمن الوقوف)	١٥
٠,٨٧٣	٢,٢٣٠٩	٣,٣١٥٣	٢,٣٠٩٤	٤,٥٧٥	اختبار التوازن الثابت	١٦
٠,٩٠٧	١,١٤٣٨	٢,٩٦٦٣	١,٢٦٣٦	٣,٧٦٠٧	اختبار رمى كرة طيبة ٣ كجم	١٧
٠,٩٠٩	٤٠,٤٨٧٩	٧٧,١٢٣	٤٣,٠٩٣٧	١٠٢,٠٦٧٧	اختبار شد الصودى بالذراعين (شد العجل)	١٨
٠,٧١٩	١٦,٩٣٤١	٢٦,٧٧٣٢	٢١,٤٩٤	١٥,٦٦٦٧	اختبار قوة القبضة	١٩
٠,٨٥٩	٣٠,٢١٥٦	٤٥,٤٦٦٧	٣٢,٢١٤٩	٦٤,٥٣٣٢	اختبار قوة عضلات الظهر	٢٠
٠,٧٤٣	٩,٣٢٥٢	٣٦,٨٦٦٧	١١,١١٩٢	٤١,٤٢٢	اختبار الجلوس على المقعد والبار الحديدى على الكتفين	٢١
٠,٧٨٨	٢٢,٥٩٠٧	٦٦,٧٢٣٣	٤٢,٨٠٨٤	٨٠,٤٦٧	اختبار مرونة المنكبين	٢٢

يتضح من جدول (٣) أن معامل الارتباط الخاص بالموضوعية قد تراوح ما بين ٠,٧٠٧ و ٠,٩٩٣، وجيئها دالة إحصائياً عند (١٠٠%).

**ب) القياسات الأنثروبومترية :**

تم تحديد القياسات الأنثروبومترية وهي على النحو التالي عرض الكتفين، عرض الصدر، عرض الخوض، عرض رسغ اليد الأيمن، عرض رسغ اليد الأيسر، عمق الصدر، محيط الصدر العادي، محيط الصدر أقصى زفير، محيط الصدر أقصى شهيق، محيط العضد الأيمن والذراع مفروض، محيط العضد الأيسر والذراع مثنى، محيط العضد الأيسر والذراع مثنى محيط الذراع الأيسر والذراع مفروض، محيط الساق اليمنى، محيط الساق اليسرى، محيط الفخذ الأيمن، محيط الفخذ الأيسر محيط الكاحل الأيمن، محيط الكاحل الأيسر، محيط الوسط، محيط الرقبة، طول الجسم من المخلوس، طول الذراع الأيسر، طول الذراع الأيمن، طول الرجل اليمنى، طول الرجل اليسرى، الوزن. (٢)، (٦)، (٣)

**الأجهزة والأدوات :**

ميزان طبي معاير - جهاز الرستاميت - جهاز الاتزان - شريط قياس (مازورة) - ديناموميتر القبضة - الديناموميتر الثابت - سبورة مدرجة - مسطرة - كور طبية - بارات حديدية - مقاعد سويدية - ساعات إيقاف - شاخص. (٤ : ٦٢)، (٧ : ٩٥)

**الدراسة الاستطلاعية الثانية :**

- تم إجراء دراسة استطلاعية ثانية على نفس العينة الاستطلاعية الأولى وذلك بهدف
- التأكد من صلاحية الأدوات والأجهزة المستخدمة.
  - تحديد الزمن المستغرق لإجراء القياسات.
  - تحديد التسلسل من طريقة القياس.
  - التعرف على بعض الصعوبات التي قد تظهر وتعوق القياسات.





۳

مهموله معاملات الاربطة للصفات المدنية لمهارة أو ستو جاري

- ١٤٧ -

**جدول (٧)**

الصفات البدنية المساهمة في مستوى أداء مهارة إيون سيو ناجي

ن = ٣٠

نسبة المساهمة	قيمة ف	قيمة المحسوبة	درجة الحرية	الخطا العلوي	معدل الانحدار الجزئي (ب)	المقدار الثابت (أ)	
%٩٧,٠	-	٤,٨٩٣			٠,٤١٢	-	المرونة الديناميكية
%١,٣	-	٢,٠١	-	-	٠,١٩٥	-	مرتب سيو ناجي
%٠,٤	-	٢,٨٥٨	-	-	٠,٢٧٨	-	الشد العمودي للذراعين
%٩٨,٧							

يوضح الجدول (٧) نسبة مساهمة الصفات البدنية الخاصة على مستوى أداء مهارة

إيون سيو ناجي، حيث تصبح معادلة التبيؤ :

$$ص = أ + ب_١ م_١ + ب_٢ م_٢ + ب_٣ م_٣$$

$$\text{إيون سيو ناجي} = ٢,٤٠٣٠٢ + ٢,٤١٢ + ٠,٤١٢ \times \text{المرونة الديناميكية} + ٠,١٩٥ \times \text{مرتب}$$

$$\text{سيو ناجي} = ٣٠ + ٠,٢٧٨ \times \text{الشد العمودي للذراعين}$$

**جدول (٨)**

الصفات البدنية المساهمة في مستوى أداء مهارة هراري جوشى

ن = ٣٠

نسبة المساهمة	قيمة ف	قيمة المحسوبة	درجة الحرية	الخطا العلوي	معدل الانحدار الجزئي (ب)	المقدار الثابت (أ)	
%٩٧,٨	-	٢,٣٧٧			٠,٤١٦	-	المرونة الديناميكية
%١,١	-	١,٧٧٨	-	-	٠,١٠٨٧	-	الزحف حول دائرة
%٠,٣	-	٢,٩٨٨	٢٥	-	٠,٢٦٠	-	مرتب سيو ناجي
%٠,١	-	٢,٤٢٨	-	-	٠,٢٣٥	-	ثبات
%١١,٢							قدرة القبضة ال اليمنى

يوضح الجدول (٨) نسبة مساهمة الصفات البدنية الخاصة على مستوى أداء مهارة

هراري جوشى، حيث تصبح معادلة التبيؤ :

$$ص = أ + ب_١ م_١ + ب_٢ م_٢ + ب_٣ م_٣ + ب_٤ م_٤$$

$$\text{هراي جوشى} = ٢,١٤٥٠٠٢ + ٢,٤١٦ \times \text{المرنة الديناميكية} + ١,١٠٨ \times \text{الزحف} \\ + ٠,٢٦٠ \times \text{مدى سياجى} + ٠,٢٣٥ \times \text{قوة}$$

القبضة اليمنى

جدول (٩)

الصفات البدنية المساهمة في مستوى أداء مهارة هراي جوشى

نسبة المساهمة	قيمة فـ	قيمة فـ المحسوبة	درجة الحرية	الخطا المعيارى	معدل الانحدار الجزئى (ب)	المقدار الثابت (أ)	
%١٧,٥		٢,٦٨٩			٠,٤٩٨		الجلوس من الرقود
%١,٤		٢,٤٩٢			٠,١٢٧		سرعة قبض وبيط
%٠,٢		٤,٧٢٥	٢٥	٣٢	٠,١٥٠		مفصل الفخذ ١٥ ث
%٠,١		٣,٨٧٢		٣٣	٠,٣٠١		الابطاح المائل ثى
%٠,٣		٤,٧٠٢		٣٤	١,٧٠٩٠٠٢		الفراعين
%١١,٥							الخطوات الجانبيه
							مرونة المتكفين

يوضح الجدول (٩) نسبة مساهمة الصفات البدنية الخاصة على مستوى أداء مهارة هراي جوشى أو سوتو جاري. حيث تصبح معادلة التبؤ :

$$ص = أ + ب_١ س_١ + ب_٢ س_٢ + ب_٣ س_٣ + ب_٤ س_٤ + ب_٥ س_٥$$

$$\text{أو سوتو جاري} = ٢,٦٤٤٠٠٢ + ٧,٦٤٤٠٠٠,١٣٧ \times \text{الجلوس من الرقود} + \text{سرعة قبض الوسط}$$

$$+ ٠,١٥٠ \times \text{مفصل الفخذ ١٥ ث} + ٠,٣٠١ \times \text{الابطاح المائل ثى الفراعين} +$$

$$+ ١,٧٠٩٠٠٢ \times \text{مرونة المتكفين}$$





جدول (١٤)

مصرف ولا مصالح الأزدبل للشراكات أو مستوي جاري  
أجل ونوعية العروض والشروط

-١٥٩-

نوع العرض	الشكل	النوع	المدة	نوع العرض	الشكل	النوع	المدة
٣٠٠			٦	٦٠٠			٦
٢٦٠			٦	٢٦٠			٦
٢٢٠			٦	٢٢٠			٦
٢٠٠			٦	٢٠٠			٦
١٧٠			٦	١٧٠			٦
١٣٠			٦	١٣٠			٦
١٠٠			٦	١٠٠			٦
٨٠			٦	٨٠			٦
٥٠			٦	٥٠			٦
٤٠			٦	٤٠			٦
٣٠			٦	٣٠			٦
٢٠			٦	٢٠			٦
١٠			٦	١٠			٦
٥			٦	٥			٦
٣			٦	٣			٦
٢			٦	٢			٦
١			٦	١			٦
			٦				٦

جدول (١٣)

القياسات الأنثروبومترية المساهمة في مستوى أداء مهارة إيفون سيو ناجي

نسبة المساهمة	قيمة ف	قيمة المحسوبة	درجة الحرية	الخطأ المعياري	معدل الاصدار الجزئي (ب)	المقدار الثابت (ا)	
%٩٨,٤	١١٠,٤٩١	٤,٠٢٧	٧٧	٩	٠,٦٥٣	٥,٤٣٠٠٢	محيط رسم اليد اليسرى
%٠,٤		٢,٨٥١		١,٠٥٥	٠,٣٨٤		محيط الفخذ الأيسر
%٩٨,٨							

يوضح الجدول (١٣) نسبة مساهمة القياسات الأنثروبومترية على مستوى أداء مهارة إيفون سيو ناجي. حيث تصبح معادلة الت Bias:

$$\text{ص} = \text{أ} + \text{ب}_١ \text{س}_١ + \text{ب}_٢ \text{س}_٢$$

$$\begin{aligned} \text{إيفون سيو ناجي} &= ٥,٤٣٠٠٢ + ٠,٦٥٣ \times \text{محيط الرسم اليد اليسرى} + ٠,٣٨٤ \\ &\quad \times \text{محيط الفخذ الأيسر} \end{aligned}$$

جدول (١٤)

القياسات الأنثروبومترية المساهمة في مستوى أداء مهارة هراري جوشى

نسبة المساهمة	قيمة ف	قيمة المحسوبة	درجة الحرية	الخطأ المعياري	معدل الاصدار الجزئي (ب)	المقدار الثابت (ا)	
%٩٨,٨	١٧٥٨,٥٩٨	١,٣٣٧	٤٥	٠,٦٨٦	١,٩١٠٠٢	٧,٨٥٣٠٠٢	طول الجسم من الرقبة
%٠,٤		٣,٧٤٧			٠,١٢٢		عرض الكتفين
%٠,٣		٣,٠٥٣			٣,٧٧٨٠٠٢		محيط الوسط
%٠,١		٣,٩٤٢			٠,٣٦٥		عرض رسم اليد ال اليمنى
%٩٩,٥							

يوضح الجدول (١٤) نسبة مساهمة القياسات الأنثروبومترية على مستوى أداء مهارة هراري جوشى. حيث تصبح معادلة الت Bias:

$$\text{ص} = \text{أ} + \text{ب}_١ \text{س}_١ + \text{ب}_٢ \text{س}_٢ + \text{ب}_٣ \text{س}_٣ + \text{ب}_٤ \text{س}_٤$$

$$\text{هراء جوشى} = ٠,١٢٣ + ١,٩١٠٢ \times \text{طول الجسم من الوقوف} + ٧,٨٥٣٠٠٢ \times \text{عرض الكتفين} + ٣,٧٧٨٠٠٢ \times \text{محيط الوسط} + ٠,٣٦٥ \times \text{عرض رسم اليد}$$

الأمين

جدول (١٥)

القياسات الأنثروبومترية المساهمة في مستوى أداء مهارة هراء جوشى

نسبة المساهمة	قيمة ف	قيمة التحسيبة	درجة الحرية	الخطأ المعياري	معامل الانحدار الجزئي (ب)	المقدار الثابت (ا)	
%٩٨,١		٢,٠١٧			٢,٨٧٧٠٠٢		طول الذراع الأيسر
%٠,٠		١,٧٨٩			٢,٢٩٧٠٠٢		الطول من الجلوس
%٠,٢		٢,٩١٨	٤٥	٠,٧٤٧٨	٤,٥٣٢٠٠٢		محيط الصدر عادي
%٠,٢		٢,٤٢٦			٠,٥١٤		عرض رسم اليد الأيسر
%٩٩,٥							

يوضح الجدول (١٥) نسبة مساهمة القياسات الأنثروبومترية على مستوى أداء

مهارة أو سوتو جاري. حيث تصبح معادلة التعب :

$$ص = أ + ب_١ س_١ + ب_٢ س_٢ + ب_٣ س_٣ + ب_٤ س_٤$$

$$\text{أو سوتو جاري} = ١٣,٩٨٠ + ١٣,٩٨٠ \times \text{طول الذراع الأيسر} + ٢,٢٩٧٠٠٢ \times \text{الطول من الجلوس} + ٤,٥٣٢٠٠٢ \times \text{محيط الصدر عادي} + ٠,٥١٤ \times$$

عرض رسم اليد الأيسر.

يتضح من جدول (٧) أن الصفات البدنية المساهمة في مهارة ايبون سيو ناجي (المرونة، التحمل العضلي، القوة المميزة بالسرعة) ويرجع الباحثان أن هذه المهارة تتطلب المرونة الخاصة بالمرفق والكتفين والوسط حيث أن الدخول لهذه المهارة يكون بدخول المرفق الأمين لمهاجم أسفل ابط اللاعب المدافع الأيسر واليد الأيسر للمهاجم تكون مسكة يد المدافع مع القيام بعملية جذب ليد المدافع وفي نفس الوقت يكون هناك دوران لنفس اليد من ناحية الكتف الأيسر للمهاجم لذلك فالمرورية من المكونات الرئيسية لأداء مهارة ايبون سيو ناجي.

أما التحمل العضلي فالمواقف المتعددة والكثيرة وكذلك كثرة دخول الحركات وتكرارها الدائم تحتاج إلى التحمل العضلي لرمي المنافس وتحقيق الفوز، أما القوة المميزة بالسرعة فالإداء الحركي لهارة ايبون سيو ناجي من حيث الدخول والدوران وسحب الذراع يجب أن يتم بقوة وسرعة لعدم قيام المدافع بعمل دفاع عكس أداء المهارة وهذا يتفق مع محمد حامد شداد (٤ : ١٤٢) أن مهارات الرمي بالذراعين تتطلب قدرًا كافيًّا من القوة المميزة بالسرعة، ويتفق ما سبق مع ما توصل إليه توبي رأى Tonny Reayas أن لاعب الجودو يتطلب بعض الصفات البدنية منها القوة المميزة بالسرعة، التحمل العضلي والمرنة. (٥٦ : ١٧)

يُوضح من جدول (٨) الصفات البدنية المساهمة في أداء مهارة هرای جوشی وهي على النحو التالي : المرنة، الرشاقة، التحمل، التحمل العضلي.

ويرجع الباحثان أن الأداء المهاري لهذه المهارة يتطلب مرنة خاصة بالمرفق والذكبين والوسط وهو يتشابه إلى حد كبير لاختبار المرنة الديناميكية مع اختلاف وضع الرجل السيمى للاعب وسحب المنافس من الخلف للأمام عن طريق الذراعين مع دفعها بالوسط، كما يرى الباحثان أن الرشاقة من المتطلبات لهذه المهارة ففي أثناء الأداء يحتاج اللاعب إلى تغير اتجاه وضع جسمه من مواجهة المنافس بالوجه والصدر ومنطقة الخوض إلى الدوران الكامل ٣٦٠° بالرجلين والوسط والصدر وهذا يتفق مع ما أشار إليه محمد حسن علالي ونصر الدين رضوان أن الأنشطة مثل الملاكمه والمصارعة والجودو تتطلب سرعة حركة الجسم أو بعض أجزاءه مع تغير في الاتجاه. (٦ : ٩٢)

ويضيف محمد حامد شداد أن الرشاقة تساهم بحسب مختلفة في كل مهارة من مهارات الجودو. (٤ : ١٣٩)

كذلك فالتحمل العضلي ضروري لهارة هرای جوشی نظرًا للمواقف المتعددة والتكرار الدائم لدخول الحركات. ويتفق هذا مع نتائج كلامًا من ماهر أحمد (٣)، كوثير محمد درويش (٢) أن التحمل العضلي يساهم في رفع مستوى الأداء الحركي.

كذلك فإن قوة القبضة اليمني في أداء رمية هرای جوشی تساهم في توجيه الرمية في الاتجاه الصحيح ويشير محمد صبحي حسانين إلى أن القوة العضلية قد تكون هي الأساس في الأداء البدن فإن لم تكن فلا أقل من أنها أهم الدعامات التي تعتمد عليها الحركة والممارسة الرياضية. (٤١ : ٨)

يشير جدول (٩) إلى الصفات البدنية المساهمة في مستوى أداء مهارة أو سوتو جاري وهي القوة العضلية، السرعة الحركية، الرشاقة، القوة المميزة بالسرعة.

ويرجع الباحثان مساهمة القوة العضلية لقبض ووسط مفصل الفخذ والقوة العضلية لعضلات الذراعين والرشاقة يتمثل في أن أداء المهارة يكون هناك اثناء للأمام ودفع بالصدر ومنطقة البطن، كذلك يكون المهاجم متذكر على القدم اليسرى وذلك لتقوم الرجل اليسرى بكنس الرجل اليمني للمنافس من خلف الكاحل الأيمن وعلى ذلك فالسرعة الحركية للقبض تعد من المتطلبات الضرورية والمهمة لمهارة أو سوتو جاري كذلك فالقوة المميزة بالسرعة للذراعين في جميع مراحل الحركة (تمهيدية - أساسية -ائية) يكون هناك تتابع للدفع بالذراعين وإذا ما توقف يفشل الأداء الحركي للمهارة.

وهذا ما يتفق مع ما أشار إليه محمد حامد شداد من أن لاعب الجودو يحتاج لقدر مناسب من القوة المميزة بالسرعة. (٤ : ١٤٠)

أما عن الرشاقة فالمهارة تحتاج إلى تغير وضع الرجل اليسرى من وضع إلى آخر كذلك وضع الجسم كله.

كذلك بالمرونة الخاصة بالذكورين من إحدى المتطلبات الضرورية لمهارة أو سوتو جاري تبدأ من عمل الكوزوشى (إخلال التوازن) إلى عمل الدفع بالذراعين.

يشير جدول (١٣) إلى القياسات الأنثروبومترية المساهمة في مستوى أداء مهارة اييون سو ناجي وهي (حيط رسغ اليد، حيط الفخذ) ويرجع الباحثان هذه القياسات إلى أن عملية الكوامي كاتا (مسكة البذلة) تكون باليد اليمنى واليد اليسرى لا ترك البذلة طول فترة الأداء الحركي كما أن عملية إخلال التوازن تكون عن طريق اليد اليسرى مع حركة الرجل اليسرى.

يشير جدول (١٤) إلى القياسات الأنثروبومترية المساهمة في مستوى أداء مهارة هراري جوشى وهي (طول الجسم من الوقوف، عرض الكفين، محيط الوسط، عرض رسم يد). بالنظر لمهارة هراري جوشى نجد أن المرحلة الأساسية للحركة تحتاج إلى طول الجسم من أعلى للسيطرة على المنافس كذلك طول الرجلين لكنس الرجل اليمنى للمنافس أثناء عملية السرمي، كذلك فإن هناك دفع من الوهظ عند تحمل اللاعب المدافع على وسط المدافع كذلك فإن عرض رسم يد يرجع إلى مسكة (الكومي كاتا) لهذه المهارة من جميع مراحلها التمهيدية، الأساسية، النهائية.

يشير جدول (١٥) إلى القياسات الأنثروبومترية المساهمة في مستوى أداء مهارة أو سوتو جارى وهي (طول الذراع الأيسر، الطول من الجلوس، محيط الصدر، عرض رسم يد) ويرجع الباحثان تلك القياسات إلى أداء هذه الممارسة تتطلب (الكومي كاتا) تعزيز تمهيداً لأى حركة كذلك فهو بمتانة تجميع للقوة، كذلك إخلال توازن مع عمل كنس للرجل اليمنى للمدافع عن طريق الرجل اليمنى للمهاجم مع دفع للمهاجم من الوسط، الصدر والخدع كذلك الدفع باليد حتى يتم رمي اللاعب.

#### الاستخلاصات :

- الصفات البدنية المساهمة في مستوى أداء مهارة ايبون سيو ناجي (المرونة، التحمل العضلى، القوة المميزة بالسرعة).
- القياسات الأنثروبومترية المساهمة في مستوى أداء مهارة ايبون سيو ناجي (محيط رسم اليدين، محيط الفخذ الأيسر).
- الصفات البدنية المساهمة في مستوى أداء مهارة هراري جوشى (المرونة، الرشاقة، التحمل، القوة العضلية).
- القياسات الأنثروبومترية المساهمة في مستوى أداء مهارة هراري جوشى (طول الجسم، عرض الكفين، محيط الوسط، عرض رسم يد الأيمن).
- الصفات البدنية المساهمة في مستوى أداء مهارة أو سوتو جارى (القدرة العضلية، السرعة الحركية، الرشاقة، القوة المميزة بالسرعة، المرونة).

- القياسات الأنثروبومترية المساهمة في مستوى أداء مهارة أو سوتو جاري (طول الذراع الأيسر، الطول من الجلوس، محيط الصدر، عرض رسغ اليد).

**النوصيات :**

- يجب على المدربين تنمية الصفات البدنية المستخلصة لكل مهارة عند تحصيص مهارة للقيام بأدائها كمهارة خاصة للاعب.
- الاهتمام بالقياسات الأنثروبومترية عند إنتقاء الناشئين في رياضة الجودو.
- الاهتمام بالقياسات الأنثروبومترية المساهمة في مستوى أداء كل مهارة كمؤشر يمكن عن طريقه أن يشخص اللاعب في أداء مهارة معينة.
- إجراء قياسات مشابهة أخرى في هذا المجال قد تسفر عن إضافات أخرى لما توصل إليه الباحثان.

قائمة المراجع

أولاً : المراجع العربية :

١- عصام عبد الخالق

٢- كوثير محمد رواش

٣- ماهر أحد على

٤- محمد حامد شداد

٥- محمد حسن علاوي،  
نصر الدين رضوان

٦-

٧- محمد صبحي حسانين

٨-

٩- محمد صبحي حسانين،  
حدى عبد المنعم

: التدريب الرياضي الحديث نظريات وتطبيقات، دار  
ال المعارف، ١٩٩٢ م.

: عناصر اللياقة البدنية المساعدة في تحسين مستوى  
الأداء الحركي للتمرينات، مؤتمر الرياضة للجميع،  
كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة حلوان، ١٩٨٤ م.

: "عناصر اللياقة البدنية الخاصة المساعدة في تحقيق  
المستوى الرقمي لمسابقى الولتب"، رسالة ماجستير،  
كلية التربية الرياضية للبنين، القاهرة، ١٩٨٣ م.

: "المتغيرات البدنية والمهارية والنفسية المساعدة في  
مستوى أداء لاعبي الجودو"، رسالة دكتوراه، جامعة  
حلوان، ١٩٩٦ م.

: علم التدريب الرياضي، دار المعارف، ١٩٨٦ م.

: اختبارات الأداء الحركي، دار الفكر العربي، ط٣، ١٩٩٤ م.

: آفاق أجسام أبطال الرياضة من الجنسين، دار الفكر  
العربي، ١٩٩٥ م.

: التقويم والقياس في التربية الرياضية، دار الفكر  
العربي، ١٩٩٦ م.

: الأسس العلمية للكرة الطائرة وطرق القياس، الجهاز  
المركزي للكتب الجامعى والوسائل التعليمية، القاهرة،  
١٩٨٥ م.

- ١٠ - مراد طرفة : بعض الأسس النظرية والتطبيقية لرياضة الجودة، دار الفكر العربي، ١٩٩٥ م.
- ١١ - منفي إبراهيم : التدريب الرياضي للجنسين، دار الفكر العربي، ١٩٩٦ م.
- ١٢ - هدى محمد الخضرى : دراسة لبعض مكونات الجسم لدى طالبات كلية التربية الرياضية على زمن أداء ٢٥ م زحف، مجلة نظرية وتطبيقات، جامعة الإسكندرية، العدد العاشر، ١٩٩١ م.
- ١٣ - يحيى الصاوي محمود : "العلاقة بين المقاييس الجسمية والخصائص الحركية ومستوى الأداء في المصارعة اليابانية"، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية للبنين، القاهرة.
- ثانياً : المراجع الأجنبية :
- ١٤- Isao & Nobuyuki : (1991), Best judo, 3<sup>rd</sup> ed., Nabyukliseto, Japan.
- ١٥- Yigara Kanakadokan : (1996), Judo millitakin spracular-indo anbropanotrik bozi Fzyalajik, Journal Sport Kekinilgi.
- ١٦- Kules, B. : (1996), Impact of anthropometric variables on judo performance of formal judokas in absolute category (Zagreb).

- 17- Kules, B. : (1996), Impact of anthropometric variables on judo performance female judokas, Journal (Zagreb), June.
- 18- Tony Reay and Geoffrey Goops : (1999), The judo manuals, Great Britain, Goffery Hobbs.

