تحليل المسار للقدرات التوافقية وعلاقتها بالأداء الاولي لبعض مهارات الجمناستك للطلاب المتقدمين للقبول في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة جامعة القادسية

أ.م.د حامد نوري علي بشار حميد عبدالمجيد

استلام البحث: ۲۰۱٦/۸/۲۲ قبول النشر: ۲۰۱٦/۸/۳۰

ملخص البحث

اشتمل البحث على المقدمة والأهمية فتم التطرق في المقدمة عن الاختبارات التي تعد الاساس في التربية البدنية و علوم الرياضة كونها تساعد في اختيار الافراد الذين يتمتعون بقدرات توافقية جيدة حيث تمثلت القدرات التوافقية بـ(الصفات البدنية والحركية) المغرد والتي تساعد على اداء الفعاليات والحركات الرياضية المختلفة وان هذه الصفات البدنية والحركية تمكن الافراد من اداء الحركات بشكل جيد وضمن اطار يتسم بالانسيابية والتناسق في الاداء، ان توفر هذه الصفات البدنية والحركية تساعد طالب كلية التربية البدنية في التعلم واداء المهارات المنهجية بأقصر وقت ممكن، وتحليل المسار اسلوب الحصائي ارتباطي يعتمد على تحليل الانحدار والارتباط المتعدد ويستخدم لوضع احتمال العلاقة السببية بين المتغيرات ويعتمد تحليل المسار بشكل اساسي على تحليل العلاقات بين المتغيرات في نماذج سببية، مبنية على نظرية علمية، او مبنية على السس منطقية، لكن ذلك لا يعني ان الباحث يعمل على برهنة وجود سبب ونتيجة بين المتغيرات في النموذج السببي، كما ان وجود علاقة بين متغيرين لا يعني ان المتغير المستقل هو سبب للمتغير التابع، او ان المتغير التابع هو نتيجة المتغير المستقل المستحد المستقل المستقل

وتكمن اهمية البحث في تحديد واختيار الأفراد الجيدين للقبول في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة ولكون مهارات المجمناستك تتطلب صفات بدنية وحركية خاصة لذلك فأن تحديد اختبارات هذه الصفات سيكون له الأثر الكبير في تحديد نوعية الطلاب من حيث القدرات التوافقية وبالتالي يؤثر على نتاج كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة من مدرسين ومدربين اكفاء، لأن هذه الاختبارات تعد مفتاح الدخول الى الكلية، اما مشكلة البحث فقد تمثلت في ان بعض التدريسيين ومن خلال الملاحظة والمقابلات الشخصية اشار الى ضعف مستوى الصفات البدنية والحركية المناسبة لأداء اغلب مهارات الجمناستك وعدم شموليتها لدى المقبولين يؤثر سلبا على امكانية تعلم واداء هذه المهارات.

The analysis of the accordance abilities track and its relationship with the primary performance for some skills in gymnastic post students for acceptance in college of Physical Education and Sports Science- Al-Qadissiyah University

Assist Prof Dr. Hamid Noory Ali

Abdal Majeed Bashar Hameed

Abstract

The study contains five chapters the first chapter contains the introduction-importance of the research. In it the research tacks with introduction about the tests which considered the basic in the physical education and the sciences sport because it help in student choose that have the good accordance abilities by (the motor and physical attribute)of the student which help to performance the activities and the different athletic movements. Those motor and physical attributes are enable the individuals to do the performance in good shape by the coordination and smoothly in performance. The finding of those motor and the physical attributes are enable the individuals to do the performance in good shape by the coordination and smoothly in performance. The finding of those motor and the physical attributes help the student of the physical education college in learning and performance the Methodist skills in short time. The trajectory analysis method statistical relational based on regression analysis and multi-link is used to put the possibility of a causal relationship between the variables path analysis manly relies on the analysis of relationship between variables in a causal models based on scientific or based on the logical foundations of the theory, but that does not mean that the researcher works to prove the existence of cause and effect between the variables does not mean that the independent variable is the reason for the variable or the dependent variable is the result of the independent variable. The importance of the research is to restrict and choose the good student to be in the physical education and the sport sciences. The Gymnastic

skills require the special motor and physical attributes so that the tests restrict of that attribute will be very big effect in restrict the equality of the students according to the harmony abilities then will effect on the physical education and sport sciences production that will lead to produce the efficiency trainers and efficiency teachers because those tests is a key to enter the college.

The problem of the research is represented that some teachers have a weak in the motor and physical attributes which suitable with the performance of money of the gymnastic skills; that is appear from the personal interviews. Also incompleteness of those attributes will affected negatively on learn and performance that skills.

Key words (path analysis - harmonic capacity-skills of gymnastics).

وبتوافق في الاداء الحركي (٢٣٠٠)

١- المقدمة وإهمية البحث

يعد الجمناستك ناحية من نواحى النشاط البدني، ويتميز بتأثيره الشامل على المجاميع العضلية وكذلك تأثيره الحسن على بقية اجهزة الجسم الاخرى، مما يحقق له التناسق والتكامل والنمو المتزن، الذي هو اساس العقل الكامل، هذا بالإضافة للصفات الاخرى كمرونة الجسم ورشاقة القوام وخفة الحركة وقوة العضلات، والثقة بالنفس ان القدرات التوافقية هي الاساس في التربية الرياضية من خلال ممارسة الانشطة والفعاليات والحركات الرياضية اذ ان هذه الانشطة والفعاليات ترتكز على الصفات البدنية والحركية للاعب، وان هذه الصفات تساعد على اداء الحركات او المهارات المطلوبة بصورة جيدة، ان تحقيق القدرات التوافقية للرياضي تعنى مساعدته على تحقيق المستوى العالى للإنجاز وهذا يدعو الى الارتباط الوثيق بين الصفات البدنية والحركية ومن

ومما سبق فأن اهمية البحث تكمن في تحديد واختيار النماذج الجيدة للقبول في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة كون مهارات الجمناستك مهارات تتطلب صفات بدنية وحركية خاصة لذلك كله، فأن تحديد هذه الصفات الملائمة سيكون له الاثر الكبير في تحديد نوعية الطلبة وبالتالي يؤثر على نتاج كليات التربية البدنية وعلوم الرياضة من مدرسين ومدربين اكفاء لأن هذه الاختبارات تعد مفتاح الدخول للكلية

خلال هذا الارتباط في القدرات التوافقية نصل الي حالة الانسجام والتي نصل بها الى الانسيابية

الحركية اي امكانية الرياضي بأداء مهارات مختلفة

وتتلخص المشكلة بالتساؤل التالي: هل ان الاختبارات

المعتمدة كافية لقبول طلاب ملائمين لكلية التربية البدنية وعلوم الرياضة وذوي كفاءة وقابليات بدنية وحركية

٢- الغرض من الدراسة:

١- التعرف من خلال تحليل المسار على التأثيرات المباشرة وغير المباشرة لبعض القدرات التوافقية المرتبطة بأداء الشكل الأولى لمهارات الجمناستك بتطبيقها على

٣- الطريقة والإجراءات: ٣- ١ مجتمع وعينة البحث

نعنى بمجتمع البحث جميع افراد الظاهرة التي يقوم الباحث بدر استها، ونعني به أيضا جميع الاقراد والاشخاص او الاشياء الذين يكونون موضوع المشكلة (١٤٤٦)، حدد الباحثان الطلاب المتقدمين للقبول في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة جامعة القادسية للعام الدراسي ٢٠١٥-٢٠١٦ واختار منه الطلاب المقبولين البالغ عددهم (١٨٦) طالب وبعد ذلك تم استبعاد المعلمين

الطلاب المتقدمين للقبول في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة- جامعة القادسية. ٢- تقنين اختبارات القدرات التوافقية ذات التأثير المباشر على اداء الشكل الأولى للمهارة

البالغ عددهم(٤) طالب واستبعاد الطلاب المقبولين عن طريق القبول الموازى البالغ عددهم(٥) طالب والطلاب المقبولين عن طريق اللجنة الاولمبية البالغ عددهم (٢٥) طالب وبهذا بلغ عدد عينة البحث (١٥٢) طالبا وكانت نسبة العينة بدون المستبعدين ٧٢٠ ٨١ %. وتم اجراء التجانس لأفراد العينة ببعض المتغيرات المورفولوجية واختبار رافن للذكاء حيث كانت جميع نسب معامل الاختلاف اقل من ٣٠%. ايلول

الجدول (١) يبين الاوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيم معامل الاختلاف لمتغيرات التجانس

خ	رد	<i>س</i>	الاختبار
%٤.٦٤٢	۸. • ۲۳	۱۷۲ ₋ ۸۲۸	الطول سم
%١٣.٨٦٦	9.128	70.988	الكتلة كغم
%٧.09٨	11.911	7£1.977	العمر بالشهر
%77.751	1 _. ٧٩٦	75.957	الذكاء(درجة)

٣-٢ تصميم الدراسة:

هو الاسلوب الذي يتبعه الباحث لتحديد خطوات بحثه والذي يمكن من خلاله التوصل الى

٣-٣اختيار وتحديد مهارات الجمناستك

تم توزيع استمارات الاستبيان على السادة الخبراء والمختصين في مادة الجمناستك بتاريخ٢٠١٥-١٠٥ الى١٩-٢٠١٥ لغرض اختيار المهارات المناسبة لعينة البحث ولحل مشكلة البحث طلب منهم تحديد مهارات جمناستك من

حل المشكلة (٧٦:٩)، ولهذا استخدم الباحثان المنهج الوصفي بالأسلوب المسحي والعلاقات الارتباطية لتحقيق اهداف معينة وحل المشكلة.

الاجهزة الستة تكون سهلة التعلم ليتم اختبار الاكتساب بعد شرح وعرض المهارة مرة واحدة والاداء ثم الاختبار، كما تم مراعاة اختلاف متطلباتها وتنوعها من ناحية الصفات البدنية والحركية فتم ترشيح المهارات التالية حسب رأي الخبراء ومعنوية كانا:

جدول (٢) يبين اختيار مهارات الجمناستك من قبل الخبراء المختصين

	<u> </u>	-	• •				
الدلالة	قيمة كا**	الخبراء	عدد ا	المهارات	ت	الجهاز	Ü
		لا يصلح	يصلح	ريح المجادرات		J 4 *	
معنوي	٥.٣٣٣	۲	١.	الدحرجة الامامية فتحا	١		
معنوي باتجاه لا يصلح	0.777	١.	۲	الوقوف على الراس	۲		
معنو ي	٨٠٣٣٣	١	11	الدحرجة الخلفية	٣	الحركات	
غير معنوي	1.777	٤	٨	الوقوف على اليدين	٤	الأرضية	١ ا
غير معنوي	• . ٣٣٣	0	٧	الدحرجة الامامية ضما	0		
معنوي باتجاه لا يصلح	۸.۳۳۳	11	١	العجلة البشرية	٦		
معنوي	۸.۳۳۳	١	11	الطلوع بالدوران الخلفي للارتكاز	١	العقلة	۲
غير معنوي	1.777	٤	٨	الكب من وضع التعلق	۲		
معنوي	٥.٣٣٣	۲	١.	القفز ضما	١	: :: 11:::	7
غير معنوي باتجاه	٣.٠٠٠	٩	٣	القفز فتحا	۲	منصبة القفز	1

*قيمة كا ّالجدولية(٣.٤٨)عند درجة حرية (١)ومستوى دلالة (٠.٠٠).

٣ - ١٤ اختيار وتحديد الاختبارات:

لغرض اجراء الاختبارات المناسبة لتقييم وقياس الصفات البدنية والحركية الملائمة، اعتمد الباحثان

على اختبارات القبول في الكلية واختبارات اضافية تم تحديدها من قبل الخبراء والمختصين وكما يلى:

٥-من الاستلقاء(جلوس- رقود)(١)دقيقة. ٦-جري(٢٠م). ٧-جري ٤٠م.

وهي الاختبارات المعتمدة في قبول الطلاب في كليات التربية البدنية وعلوم الرياضة.

٣-٤-١ اختبارات القبول

وشملت اختبارات القبول:

١-قياس الطول، والكتلة.

٢-الوثب العريض من الثبات.

٤ -سحب العقلة حتى استنفاذ الجهد

٣-٤-٢ الاختبارات المرشحة

جدول(٣) يبين الاختبارات التي تم اختيارها

الاختبار	الصفات	ت
الضغط على جهاز المتوازي(١٠١٠)	القوة المميزة بالسرعة(للذراعين)	١
من الاستلقاء جلوس رقود (٠٠١ثا)	القوة المميزة بالسرعة للجذع	۲
ثني ومد الركبتين(٢٠ثا)	القوة المميزة بالسرعة للرجلين	٣
رمي كرة طبية (٣كغم)باليدين من فوق الرأس (وقوف)	القوة الانفجارية للذراعين	٤
من الوقوف(نطح كرة القدم)لأبعد مسافة	القوة الانفجارية للجذع	٥
الوثب العريض من الثبات	القوة الانفجارية للرجلين	٦
سحب العقلة	مطاولة القوة للذراعين	٧
الاستلقاء ثني الركبتين(جلوس-رقود) ١د	مطاولة القوة للجذع	٨
وقوف ثني ومد الركبتين الأقصى عدد ممكن حتى استنفاذ الجهد	مطاولة القوة للرجلين	٩
ركض ٢٠٠م من البدء العالي	المطاولة العامة	١.
سرعة دوران الذراع حول السلة(٢٠ثنا)	السرعة الحركية للذراعين	11
اللمس السفلي والجانبي	السرعة الحركية للجذع	١٢
سرعة دوران الرجل حول السلة ١٤٥٥	السرعة الحركية للرجلين	١٣
مرونة الاكتاف(اختبار العصا من وضع الوقوف)	المرونة للكتف	١٤
ثني الجذع للأمام من الوقوف	المرونة للجذع	10
فتحة البرجل	المرونة للحوض	١٦
جري الزكزاك بين الحواجز بالزمن	الرشاقة	١٧
رمي واستقبال الكرات	التوافق (الذراعين- والعين)	١٨
الدوائر المرقمة(حساب زمن الانتقال)	التوافق(الرجلين- والعين)	19
نط الحبل(الوثب الصحيح خلال٥محاولات)	التوافق(الذراعين-الرجلين)	۲.
المشي على عارضة التوازن	التوازن ت	71

٣-٥التجربة الرئيسة

٣-٥- ١ توصيف الاختبارات

٣-٥-١-١ الاختبارات المعتمدة للقبول:

تم الاعتماد على الاختبارات والقياسات المعتمدة في قبول الطلاب من كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة جامعة القادسية (قياس الطول، الكتلة، سحب العقلة، الجلوس من الرقود ١دقيقة، الوثب العريض من الثبات، ركض٠٦م، ركض٠٤م) حيث كانت فترة الاختبارات من١٣٠٩ الى٢٠١٩-٩٠١٠ بعد ان تم تشكيل لجنة

من قبل عمادة الكلية لتكليف بعض التدريسيين الأختبار الطلبة المتقدمين للقبول في الكلية.

٣-٥-١-٢ توصيف الاختبارات المرشحة:

بعد ان تم تحديد مهارات الجمناستك من قبل المختصين في الجمناستك واختيار اختبارات الصفات البدنية والحركية من قبل السادة الخبراء في التقويم والقياس حيث تم اجراء الاختبارات بتاريخ ٢٠١٠-١٦١ لغاية ٢٠١٦-١٦١ بعد ان قام الباحثان بطلب كتاب بتسهيل مهمة من عمادة كلية البدنية وعلوم الرياضة جامعة القادسية

ايلول

لتطبيق الاختبارات اثناء المحاضرات فتم الاتفاق بأن يقوم الباحثان مع الكادر المساعد باستلام الطلاب في النصف الساعة الاولى بأجراء اختبار

٣-٦ مهارات الجمناستك

بعد ان تم اختيار مهارات الجمناستك من قبل ذوي الاختصاص والتي تناسب مشكلة البحث اذ يتطلب اختيار مهارات يمكن شرحها وعرضها والاداء وتقييم الاداء في نفس الوحدة التعليمية لأختبار الاكتساب حيث كانت المهارات تضم الحركات الارضية (الدحرجة الخلفية والدحرجة للامامية فتحا)،العقلة (الطلوع بالدوران الخلفي للارتكاز)، منصة القفز (القفز ضما)،حيث يتم شرح المهارة وعرضها من قبل مدرس مادة الجمناستك في كلية التربية وعلوم الرياضة-جامعة العدسية).

٣-٧ القدرة التميزية:

بعد ان تم الحصول على درجات الاختبارات البدنية والحركية تم الاعتماد على المجموعتين الطرفيتين لأستخراج القوة التميزية للاختبارات البدنية والحركية اذ تم ترتيب الدرجات الخام التي حصل عليها افراد العينة ترتيبا تنازليا وتم اختيار(٢٧%) من الاعلى و(٢٧%)من الاسفل. لكونها افضل نسبة مئوية لكي يكون معامل التميز اكثر دقة(٢٨٤:٣) اذ بلغ عدد افراد كل

او اختبارين حسب ما يتطلبه الاختبار من صعوبة وزمن ومن ثم يتم عودة الطلاب الى مدرس المادة لإكمال المحاضرة.

٣- ٦- ١ تعليم المهارات

يقوم مدرس المادة بشرح المهارة وعرضها على الطلاب وبعد ذلك يتم اداء الطلاب بإعطائهم تكرارين لكل طالب لغرض معرفة قدرتهم على الاكتساب السريع للمهارات وبالاعتماد على ما متوفر لديهم من صفات بدنية وحركية تكون من متطلبات كل مهارة مع اعطاء التغذية الراجعة الخارجية من قبل مدرس المادة والاداء مرة اخرى لغرض التصوير.

۳-۲-۲تقییم الاداء بعد تصویر الاداء بکامیرا نوع (sony)تم توزیع اقراص الاداء علی اربعة من السادة المقیمین لغرض تقییم الاداء حیث کان التقییم من ۱۰ درجات بعد حذف اعلی درجة واقل درجة واعتماد معدل الدرجتین الوسطیتین.

مجموعة (٤١) طالبا من كل من المجموعتين العليا والدنيا من المجموعتين الطرفية وتم استخراج (-t-) للعينتين المستقلتين لأختبار الفروق بين متوسطي المجموعتين في كل اختبار على حدة اذ كانت جميع الاختبارات ذات مستوى دلالة اصغر من (٠٠٠)عند درجة حرية (٨٠)، للاختبارات المرشحة والاختبارات المستخدمة في اختبار الطلاب المتقدمين للقبول في الكلية.

جدول (٤)) يبين الاوساط الحسابية والانحرافات المعيارية للمجموعتين العليا والدنيا وقيمة (٢)المحسوبة ومستوى الدلالة للاختبارات المستخدمة

				`			
مستوى	т	ة الدنيا	المجموع	ة العليا	المجموع	الاختبار	Ç
الدلالة	I	رد	س	رد	m	الانحلبار	J
*.***	75.979	107.	٤٠٨٢٧	٠.٥٢٧	٧.١٠٥	رمي كرة طبية	١
*.***	17.700	٠.٣٨٠	7.,709		77.0.7	جري الزكزاك	۲
*,***	17.797	·. £٧1	1.7717	1.171	7.00.	الضغط على المتوازي	٣
٠.٠٠١	٣.٤٩١		179	٠.٧٨٣	1, 897	جري٠٠٤م	٤
*,***	۲۸.۸۱۹	• . 9 • •	٦٨٠٤	1. * * £	١٢٠٨٧٨	جلوس رقود ۱ اثا	0
*.***	77.778	1. 497	15.100	1.104	77.707	ثني الركبتين • ٢ثا	7
	۲٧.٢٠٠	٤٨٧٤	۳٦ _. ٦٠٩	9.91	۲۵۷.۳۸	ثني الركبتين حتى استنفاذ الجهد	٧
•.••	17.757	0.091	71.901	9.717	09	دوران الذراع حول السلة. ٢ثا	٨
*.***	15.710	7.097	17.59.	1.750	٣٥.٩٠٢	دوران الرجل حول السلة، اثا	٩

ايلول

*.**	75.071	7. 214	14.14.	Y.797	٣١٠٠٧٣	اللمس السفلي والجانبي	١.
*.***	۲۱ ₋ ۷۹٦	0.77.	77 _. 777	٤.٨٤١	٥٧.٣٩٠	فتحة البرجل	11
*.***	70.777	1.511	V.190	1.777	10.444	رمي واستقبال الكرات	17
*.**	77.811	• . ٧٣٩	۱۲۲.۸	. 078	17.201	الدوائر المرقمة	١٣
*.***	٣٥.٨٦٢	٠.٤١٩	1.719	٠,٤٦٠	٤٧٠٧	نط الحبل	١٤
•.••	۲۰.٥٨٧	·. £0A	٧.٤٥٧	١.٨٣٦	17.055	الركض على عارضة التوازن	10
•.••	18,191	7.101	٣٦.٠٠٨	7.707	££.099	مرونة المنكبين	١٦
٠.٠٠٤	۲.9۲٥	١.٨٣٦	۲۸۲ <u>۳</u>	٧.٧٤٥	Y. • 9 Y	مرونة الظهر	١٧
*.***	10.177	. 717	1.907	• 175	۲٫٦٢٠	الوثب العريض	١٨
•.••	17.401	٣.٠٦٧	۲٦ <u>.</u> ٧٠٧	٣.09٧	٤٦.٩٠٢	جلوس رقود ۱د	19
*.***	77.777	1.77	٥.٧٨٠	1.978	١٤٠٤٨	سحب العقلة	۲.
•.••	۲۳.٥٨٩	٠.٠٩٣	1,197	٠.٢٤٠	7.157	جري ۶۰م	71
• • • •	19.977	٠.٠٧٣	٧.١٥٨	٠.٥٣٥	٨.٨٤٤	جري٠٦م	77

٣-٨ الأسس العلمية للأختبارات

٣-٨-١ الثبات كانت اقل قيمة لمعامل الأرتباط
لأختبار (المش على العارضة)وقد
بلغت (٠.٧٩٥)وهي اكبر من القيمة الجدولية

البالغة(٣٦١)، اما الموضوعية فكانت اقل قيمة لمعامل الارتباط(٩٠٠٠) لأختبار (جري٠٠٠م) وهي اكبر من القية الجدولية البالغة(٣٦١٠)عند درجة حرية(٢٨)وتحت مستوى دلالة(٥٠٠).

٣- ٩ الوسائل الاحصائية:

-الوسط الحسابي.

قام الباحثان باستخدام الحقيبة الاحصائية s.p.ss - تحليل المسار باستخدام برنامج Amos...

t-test (للعينات المستقلة). -معامل الارتباط البسيط (بيرسون).

-الانحراف المعياري. -معامل الاختلاف

کا۲

ع عرض النتائج وتحليلها ومناقشتها

٤- ١ عرض نتاَّنج اداء مهارة الطلوع بالدوران الخلفي للأرتكاز على جهاز العقلة

٤- ١- انموذج الدراسة للعلاقات مع اداء مهارة الطلوع بالدوران الخلفي للأرتكاز على جهاز العقلة

شكل (١) يوضح مخطط العلاقة بين بعض القدرات التوافقية مع اكتساب مهارة الطلوع بالدوران الخلفي للارتكاز على جهاز العقلة

١- مطاولة القوة للذراعين.
٢-التوافق(الرجلين-العين).
٣-التوافق(الذراعين-الرجلين).

٣-التوافق(الذراعين-الرجلين).
المتغير التابع: اداء مهارة العقلة الطلوع بالدوران الخلفي للأرتكاز

المتغيرات المستقلة: ١-مطاولة عامة ٢-مطاولة السرعة.

٣-القوة المميزة بالسرعة لعضلات البطن.

المتغيرات الوسيطية:

الجدول(٥) يبين التأثيرات المباشرة بين بعض الصفات البدنية والحركية على اكتساب مهارة الطلوع بالدوران الخلفي للأرتكاز على العقلة

مطاولة القوة للذراعين	التوافق(الذراعين- الرجلين)	التوافق(الرجلين- العين)	القوة المميزة بالسرعة لعضلات البطن	مطاولة عامة	مطاولة السرعة	المتغيرات
•.••	*.***	*.***	•.••	0٧	•.••	التوافق(الرجلين- العين)
•.••	*.***	• .	•. ٧٩٨		*.***	التوافق(الذراعين- الرجلين)
•.••	*.***	*.***	٠.٨٩٢	•.•٩•-	*.***	مطاولة القوة للذراعين
٠.٢٥٤	.187	*.***	•.••		90	العقلة

١- كانت صفة مطاولة القوة للذراعين المقاسة بأختبار سحب العقلة حتى استنفاذ الجهد علاقة تأثير مباشر طردى لأن امتلاك الطالب هذه الصفة للعضلات العاملة في الاداء الفني لمهارة الطلوع بالدوران الخلفي للارتكاز على لجهاز العقلة يمكنه من اداء القسم التحضيري بسهولة ويسر لرفع مركز كتلة الجسم وتقريبه الى بار العقلة وهي اهم متطلبات الاداء التي تتم بمساعدة رجل المرجحة ورجل الدفع لان ما بعدها (القسم الرئيسي)سيكون قد تم بمجرد توجيه الرجلين بعد ضمهما للخلف ليتم الدوران وقد بلغت قيمة التأثير المباشر (٢٥٤) وهي اكبر قيمة تأثير مباشر من بين باقى المتغيرات، اذ ان من متطلبات هذه عضلات البطن تقوية والذراعين(٢٦٤:١٠).ولأن القوة الموجودة بالعضلات العاملة في الاداء هي متمثلة بنفس العضلات العاملة في اختبار سحب العقلة حتى استنفاذ الجهد. ٢- حلت صفة توافق الذراعين والرجلين بالمرتبة الثانية، اذ بلغت قيمة التأثير المباشر (١٤) وهي ذات تأثير طردي مع الاداء المهاري على جهاز العقلة عند اداء مهارة الطلوع بالدوران الخلفي للارتكاز اذ يعتمد على التوافق بين الذراعين والرجلين وتتم هذه بالسيطرة الحركية من خلال

توجيه الجهاز العصبي المركزي العضلات العاملة في الاداء ففي نفس الوقت الذي يوجه رجل المرجحة لأداء عملها يوجه رجل الدفع ليتم دفع الصندوق المقسم وهنا يوجه عضلات الذراعين لسحب العقلة وكل عضلة تتقلص بشدة معينة مناسبة لعملها الموكل اليها وهذا دليل على حاجة المهارة الى صفة التوافق بين الذراعين والرجلين. إذ يعرف التوافق بأنه مقدرة الفرد على دمج حركات من انواع مختلفة في اطار محدد وكلما زاد تعقيد المهمة الحركية ازدادت الحاجة الى مستوى اعلى للتوافق. (٥٠١٩).

٣- بلغت قيمة العلاقة ذات التأثير المباشر الطردية لصفة مطاولة السرعة المقاسة بأختبار ركض ١٠٠٠م(-١٠٠٥) ومثلها مثل الاختبارات التي تقاس بالزمن فكلما قل الزمن زاد الانجاز ولذلك ظهرت الاشارة السالبة، ويلاحظ ان سبب هذا التأثير قد يعود الى اداء مهارة الطلوع بالدوران الخلفي للارتكاز من متطلباته هي صفة مطاولة السرعة بعد صفة مطاولة القوة للتمكن من الاداء المهاري دون الشعور بالتعب، حيث عرفت المطاولة بقابلية الاجهزة الداخلية على مقاومة التعب لأطول فترة ممكنة عند اداء الجهد البدني (٢٠١٠)، كما ان اختبار تحليل المسار يوجد

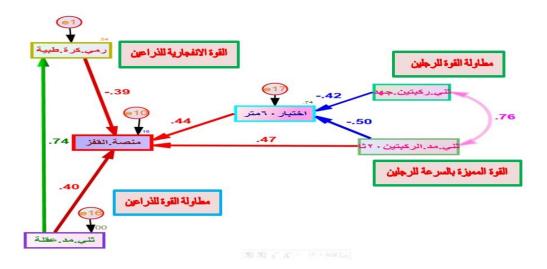
التأثيرات غير المباشرة لتظهر قيمة تأثير معينة

مباشرة قد تكون غير مقبولة منطقيا

العلاقات بين البيانات حتى لو كانت غير منطقية ولا يمكن تفسيرها، لأن له القدرة على ايجاد

٤-٢ عرض نتائج اداء مهارة القفز ضماً

٤-٢-١ نموذج الدراسة للعلاقات مع اداء مهارة القفز ضماً



شكل (٢) يوضح مخطط العلاقة بين بعض القدرات التوافقية مع اكتساب مهارة القفز ضماً

المتغيرات المستقلة:

١ -مطاولة القوة للرجلين.

٢-القوة المميزة بالسرعة للرجلين.

٣-مطاولة القوة للذراعين.

المتغيرات الوسيطية:

١-السرعة الانتقالية.

٢-القوة الانفجارية للذراعين.

المتغير التابع: اداء مهارة القفز ضما

الجدول (٦) الجدول المباشرة بين بعض الصفات البدنية والحركية على اداء مهارة القفز ضما

القوة الانفجارية للذراعين	السرعة الانتقالية	مطاولة القوة للذراعين	مطاولة القوة للرجلين حتى استنفاذ الجهد	القوة المميزة بالسرعة للرجلين	المتغيرات
	•.•••	•,•••	٠.٤٢١_	٠.٤٩٧-	السرعة الانتقالية
•.••	• . • • •	•٧٣٧	• . • • •	• . • • •	القوة الانفجارية للذر اعين
٠.٣٩٠-	۰.٤٣٨-	• . ٣٩٨	• • • •	٠.٤٧١	منصنة القفز

١- تبين من الجدول ان هناك تأثيرات مباشرة
للمتغير القوة المميزة بالسرعة للرجلين على
اداء(القفز ضما)وكانت قيمة هذا التأثير قد

بلغت (٤٧١. •)وهي اكبر قيمة للتأثيرات المباشرة فيما بين المتغيرات المدروسة ويعزو الباحث سبب هذا التأثير الى ان القوة المميزة بالسرعة تعد من

المتطلبات الضرورية لمهارة القفز ضما وفي عدة مراحل من الاداء، منها الاستفادة من هذه الصفة في الركضة التقريبية التي تساعد الطالب في الوصول الى السرعة الافقية المناسبة التي تتحول الى السرعة العمودية بعد القفز على القفاز

كما تساعد القوة المميزة بالسرعة على سحب الركبتين بسرعة الى الصدر في مرحلة الطيران الثانى مباشرة بعد الارتكاز والدفع بالذراعين.

واخيرا تساعد هذه الصفة في اداء اخر مرحلة وهي مرحلة الهبوط على البساط وامتصاص الزخم بثني الركبتين لحظة لمس البساط بالقدمين، إذ تعرف القوة المميزة بالسرعة قدرة الجهاز العصبي على انتاج قوة سريعة (۱:۵۸)، وان من متطلبات اداء القفزة المتكورة داخلا ان يتمرن الطالب على الثني السريع للركبتين كما ان القفز مع ثني الركبتين او الاستناد الامامي مع ثني ومد الركبتين، وكذلك من متطلبات هذه الحركة ان يستطيع الطالب النهوض الزوجي على القفاز بعد الركضة التقريبية وان تكون عضلات الرجلين قوية (١٠٠٠٠٠٠٠٠)

٢- كما تبين من الجدول اعلاه التأثيرات المباشرة بالمرتبة الثانية لصفة السرعة الانتقالية(اختبار ٢٠م) اذ بلغت قيمته (-٠.٤٣٨) وكان التأثير بالإشارة السالبة لكون هذا الاختبار يقاس بالزمن حيث كلما قل زمن الاداء كان افضل لأنه يقاس بالزمن ويعزو الباحث سبب التأثير المباشر الطردي هو ان الطالب المؤدي يحتاج الى صفة السرعة الانتقالية عند اداء المهارة في مرحلة الركضة التقريبية للمنصة وهي ذات فائدة كبيرة للأداء فلولا هذه السرعة الافقية لما تمكن المؤدي من الطيران الاول المناسب في الاداء بعد تحويلها الى سرعة عمودية اذ ان من متطلبات هذه المهارة هو بعد مد الجسم بعد مرحلة القفز من القفاز والطيران الاول ومد الجسم والنزول للارتكاز بالذراعين بزاوية ٢٠درجة على المنصة ويحاسب القانون الدولى للجمناستك عند الهبوط للارتكاز بالذراعين بزاوية اقل من٣٠درجة باعتبارها خطأ صغير وحذف (٠.١) من الدرجة وخطأ متوسط وحذف (٠.٣) من الدرجة وبهذا يتبين حاجة اللاعب للسرعة الافقية الممهدة للطيران الاول.

٣- كما تبين من الجدول المباشر علاقة التأثير الطردي المباشرة الثالثة (سحب العقلة حتى استنفاذ الجهد) البالغة (٣٩٨٠) وكان ذلك بسبب ان الاداء لم يكن بمرحلة متطورة من التعلم بل كان في مرحلة الاكتساب ولم يلاحظ على العينة استخدام القوة

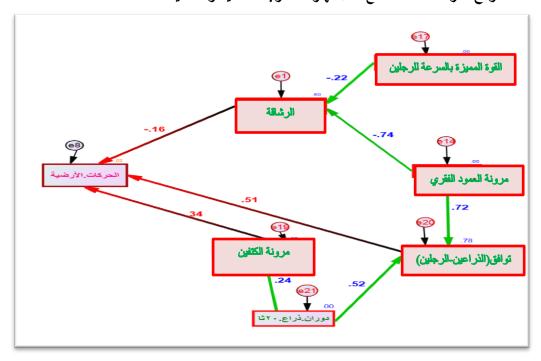
الانفجارية للارتكاز والدفع بل كانوا يرتكزون فقط لحين سحب القدمين من بين الذراعين في هذه المرحلة من مراحل الشكل الاولي للمهارة ولذلك كان الاداء مائلا لاستخدام صفة مطاولة القوة للذراعين وعدم استخدام قوة مناسبة للأداء، حيث الاكتساب هي المرحلة التوافق الاولي والتي تسمى مرحلة الاكتساب هي المرحلة التي يتم فيها الاداء الحركي او المهارة بشكل اولي وتسمى مرحلة الاكتساب المهارة بشكل اولي وتشكل هذه المرحلة الاساس المهارة بشكل اولي وتشكل هذه المرحلة الاساس مرحلة اكتساب التوافق الاول للمهارة الحركية ورققانها وتسمى ايضا مرحلة اكتساب التوافق الاول للمهارة الحركية وهذا المصطلح يشير الى ان المهارة الحركية الجديدة في صورتها البدائية اي دون وضع اعتبارات بالنسبة لجودة الاداء (۱۲۰۰۰).

٤-علاقة التأثير المباشرة العكسية الاخيرة كانت بين متغير القوة الانفجارية لعضلات الذراعين مع الاداء(القفز ضما) والتي بلغت(-٣٩٠٠)برأي الباحث وبالاعتماد على المصادر تكون القوة الانفجارية من الصفات البدنية الضرورية للأداء على منصة القفز للذراعين والرجلين ولكن بالنسبة لهذه العينة في هذه الحالة فأنهم كانوا في مرحلة الاكتساب وعند مراجعة ادائهم للتصوير الفيديو يلاحظ انهم لم يكونوا يؤدون القفز على القفاز بصورة مثالية بحيث لم يكن يلاحظ حضور طيران اول مناسب ليتمكن من ثنى الجسم بالوضع الافقى، وتهمنا هنا هو حالة الارتكاز والدفع بالذراعين بأقصى قوة واسرع ما يمكن لتحقيق الطيران الثاني وبما انهم في مرحلة الاكتساب فلم يكن يلاحظ على ادائهم حالة الارتكاز والدفع بقوة بل فقط الارتكاز وسحب الركبتين الى الصدر وانزال القدمين على البساط لتمثل حالة الهبوط ولهذه الاسباب لم تظهر علاقة تأثير مباشر طردي بين القوة الانفجارية للذراعين مع الاداء اي ان اغلب افراد العينة لم يكونوا يؤدون المهارة باستخدام القوة الانفجارية(الاداء المثالي)لذلك لم تظهر علاقة مؤثرة لهذه الصفة حسب الاداء في مرحلة الاكتساب، حيث ان الصفات الظاهرة للأداء الحركى في مرحلة التوافق الحركي الخام هي استعمال القوة بشكل كبير واكثر من المطلوب، واحيانا يكون استعمالها خاطئ وهذا يعنى بأن القوة الحركية تحتوي على اخطاء ومن جهة اخرى يحدث استعمال قوة اقل من المطلوب او ليس في متصلبا من ناحية وضعيفا من ناحية اخرى (٤٨٠٨).

الوقت والمكان المناسب ويبدأ الاداء الحركى

٤ -٣عرض نتائج تحليل المسار لمهارة الدحرجة الخلفية والأمامية فتحاً

٤-٣-١ نموذج الدراسة للعلاقات مع اداء مهارة الدحرجة الخلفية والأمامية فتحاً



شكل (٣) يوضح مخطط العلاقات بين بعض القدرات التوافقية مع اكتساب مهارة الدحرجة الخلفية والأمامية فتحاً

تمثلت المتغيرات المستقلة: ١-الرشاقة

١-القوة المميزة بالسرعة للرجلين. ٢-توافق (الذراعين-الرجلين).

٢-مرونة العمود الفقري. ٣-مرونة الكتفين.

٣-سرعة دوران الذراع ٢٠ المناه المناه المناه الدركات الارضية (الدحرجة

المتغيرات الوسيطية: المتغيرات الوسيطية:

الجدول (۷) يبين التأثيرات المباشرة بين بعض الصفات البدنية والحركية على اداء الدحرجة الخلفية والدحرجة الامامية فتحا

الرشاقة	مد <i>ى</i> مرونة الكتفين	التوافق(الذراعين- الرجلين)	مرونة العمود الفقر <i>ي</i>	القوة المميزة بالسرعة للرجلين	سرعة دوران الذراع٠٢ثا	المتغيرات
•.••	•.•••	•.••	٠.٧١٦	•.••	017	التوافق(الذراعين- الرجلين)
•.••	*.***	•.••	*.***	•.••	٠.٢٣٧	مدى مرونة الكتفين
•.••	*.***	•.••	٠.٧٤٣_	٠.٢٢٥_	• • • •	الرشاقة
.100_	٠.٣٣٩	01.	*.***	*.***	• . • • •	الحركات الارضية

١- ظهرت علاقة ذات تأثير مباشر طردي بين صفة (توافق الذراعين - الرجلين) واداء مهارتي (الدحرجة الخلفية والامامية فتحا) وقد بلغت (٠.٥١٠) وحسب الجدول اعلاه فهي اكبر قيمة علاقة تأثير مباشر ويعزو الباحث سبب ذلك ان مهارة الدحرجة الامامية فتحا تتطلب توافق عال بين الذراعين والرجلين خصوصا عند مرور الطالب في مرحلة الدحرجة على الظهر اذ في هذه النقطة بالذات يتطلب من الجهاز العصبي المركزي توزيع السيلات العصبية بالتوافق بين عضلات الذراعين والرجلين في نفس اللحظة، اذ ان عمل الرجلين هو ان يتم مد الرجلين وفتحهما ونقل الذراعين من الخلف الى ما بين الفخذين قريبا من مفصل الحوض، ليتم دفع البساط لرفع مركز كتلة الجسم للأعلى، يعرف التوافق الحركى هو قدرة الرياضي على ادماج اكثر من حركة وبأستعمال اكثر من عضو من اجزاء الجسم في قالب واطار يتسم بالانسيابية (٢٦:٦) ان خصائص الحركات الارضية في الجمناستك ومن خلال التدريب على فعاليات الجمناستك يمكننا تنمية القوة العضلية، التوافق العضلي العصبي، المرونة، الاتزان، الرشاقة، صفة الحركة اضافة الى تحسين القوام^(۱۸:۲).

٢- ظهرت العلاقة الايجابية الطردية لصفة مرونة الكتفين المتمثلة (بأختبار تدوير عصا الجمباز) مع الاداء المهاري في الحركات الارضية (الدحرجة الخلفية + الدحرجة الامامية فتحا) بقيمة بلغت ٥- الاستئتاجات:

من خلال النتائج التي حصل عليها الباحث تم استنتاج ما يلى:

1- العقلة، ان صفة مطاولة القوة لعضلات الذراعين المتمثلة باختبار سحب العقلة حتى استنفاذ الجهد وصفة التوافق(الرجلين-الذراعين)المتمثلة باختبار نط الحبل ذات تأثير مباشر طردي مع الاداء.

٢- ان صفة مطاولة السرعة المتمثلة باختبار جري
٢٠٠ م ذات تأثير مباشر طردي مع الاداء.

(٣٣٩.) وهذا يدل على تأثير صفة مرونة الكتفين بالأداء المهاري للدحرجة الخلفية خصوصا لحظة دفع البساط باليدين بعد تدويرهما خلف الرأس بحيث يكون الابهام قرب الاذن والذي لا يتمكن الطلاب من اداء هذا الدفع فأن الرأس سيعيق الحركة ويتوقف(فشل)الاداء، اما دور مرونة الكتفين في الدحرجة الامامية فتحا فيكون ايضا بنسبة اقل من الدحرجة الخلفية في لحظة جمع اليدين بين الفخذين لحظة دفع البساط. حيث تعرف المرونة انها القدرة على اداء الحركات لمدى واسع(أنه الله المدي).

٣- ظهرت العلاقة الطردية للتأثر المباشر بالمرتبة الثالثة كانت لصفة الرشاقة مع اداء مهارتي الدحرجة الخلفية والدحرجة الامامية فتحا بقيمة بلغت (-١٥٥-) ويلاحظ وجود الاشارة السالبة ولكنها تفسر بالطردية كون اختبار جري الزكزاك يقاس بالزمن بوحدة (الثانية) وكلما قل الزمن زاد الانجاز وتبعا لذلك كلما قل زمن اداء جرى الزكزاك زادت قيمة الاداء المهار كما انها تمثل قدرة المؤدي على تغيير شكل الجسم (التكور ثم مد الرجلين)واتجاهه (وهنا متمثلة بالحركة خلفا ثم اماما)وسرعته على الارض او في الهواء ويعزو الباحثان سبب ذلك الى حاجة الاداء في الحركات الارضية الى صفة الرشاقة. حيث تعرف الرشاقة القدرة على سرعة التحكم في اداء حركة جديدة والتعديل السريع والصحيح للعمل الحركي وضبطه(١٩٩٠٧).

٣- منصة القفز، ان صفة القوة المميزة بالسرعة المتمثلة باختبار ثني ومد الركبتين ٢٠ ثا وصفة السرعة الانتقالية المتمثلة باختبار جري٠٦م وصفة مطاولة القوة للذراعين المتمثلة باختبار سحب العقلة حتى استنفاذ الجهد ذات تأثير مباشر طردي مع الاداء.

٤- الحركات الارضية، ان صفة توافق الذراعين-الرجلين المتمثلة بأختبار نط الحبل وصفة المرونة المتمثلة بأختبار عصا الجمباز وصفة الرشاقة المقيسة باختبار جري الزكزاك ذات تأثير مباشر طردي مع الاداء.

المصادر:

1- ابو العلا عبدالفتاح، احمد كسرى: فسلجة اللياقة البدنية دار الفكر العربي للطباعة والنشر، القاهرة، ٢٠٠٥

٢- شيماء عبد مطر: يعقوب يوسف عبدالز هرة،:المبادئ الاساسية لتعلم المهارات الحركية في الجمناستك الفني(بنين

٧- مفتي ابراهيم حماد: التدريب الرياضي الحديث تخطيط وتطبيق وقيادة ، ط٢، القاهرة ، دار الفكر العربي،٢٠٠١.

٨- ناهدة عبد زيد الدليمي: اساسيات في التعلم الحركي ،الدار المنهجية للنشر والتوزيع،ط١،

9- وجيه محجوب: <u>اصول البحث العلمي</u> ومناهجه، دار المناهج، عمان، ٢٠٠٤.

١٠- يوركن لايرش واخرون: الاسس النظرية في الجمناستك، ط٢، مطبعة جامعة بغداد، ١٩٧٨.

11- Hubert M block, jr : Causal inferences in Non-Experimental Research. Chapel Hill:the University of North Carolina press,u.s.a., 1961.

وبنات) ط١،مكتب النور للطباعة والنشر، بغداد، العراق، ٢٠١٠.

٣- صلاح الدين محمود علام: القياس والتقويم التربوي والنفسي (اساسياته، تطبيقاته وتوجيهاته المعاصرة)،ط١،دار الفكر العربي،القاهرة،٢٠٠٠.

٤- عبدالله حسين اللامي :: اساسيات التعلم الحركى. كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة، جامعة القادسية ،٢٠٠٦ ص٣٣، ص٢٠٤.

٥- قاسم لزام صبر: موضوعات في التعلم الحركي العراق، بغداد، ٢٠٠٥

٦- معين حسن واخرون: ادوات البحث العلمي في بحوث التربية الرياضية، دار المواهب للطباعة والنشر والتوزيع، النجف الاشرف،ط١، ٢٠٠٧.