

" دراسة تحليلية لمتغيرات محتوى الجمل الحركية للأعبي الفريق القومى المصرى للجمباز والشانيني لأعبي الأول فى بطولة العالم بلجيكا ٢٠١٣م (دراسة مقارنة) "

أ.م.د/احمد عبده مهران

م.د/احمد علي محمد عبد الرحمن

مقدمة ومشكلة البحث :

الجمباز نشاط رياضي تنافسي يتميز بالتطور النوعي للمهارات الحركية حيث يتحدد مستوى الأداء من واقع المحتوى الحركي وفي ضوء التطور المستمر لقانون التحكيم وارتباطاً بالتعديلات الحديثة (٢٠٠١م) ، تسعى الأجهزة الفنية بالوصول باللاعبين إلى اقتناص أكبر قيمة ممكنة من قيم عوامل التقييم للجمل الحركية مع العمل على رفع درجة الأساس (١٥ : Start Value)

وفي شأن الاختلاف الجوهرى في التعديلات التي طرأت على عوامل تقييم أداء اللاعبين مرت عوامل تقييم الجمل الحركية خلال العقد الأخير بعدد من التحديات التي تحد من حصول اللاعبين على الدرجات القصوى لكل عامل من عوامل التقييم كما أثرت اللاعبين بتحقيقها في صياغة جملهم الحركية في البطولات وتقييمها وفقاً لمحتوى الجمل الحركية من مضمون عوامل التقييم (٢٤ : ١٥)

وفي ضوء التطور المستمر تظهر أهمية حدود الاشتراطات الفنية لتقييم أداء الجمل الحركية والقيم الرقمية المخصصة لها والتي تظهر جمل لاعبي المستويات العالية مستوفاة الشروط التقييمية إلى حد كبير لعوامل تقييم الأداء . (٣٢ : ١٥)

وقد اتفقت العديد من الدراسات التي اهتمت بتحليل العديد من المستويات العالمية ومكونات الجمل الحركية للمجموعات المهارية والتي تناولت نوعية ونسب بعض المهارات على الأجهزة المختلفة وأخرى اهتمت بتأثير تعديل قانون الجمباز على نتائج البطولات مع المراجع العلمية المتخصصة في تدريب الجمباز أن تعليم المهارات البالغة الصعوبة والمنتظرة تعتمد في الأساس

* أستاذ مساعد بقسم التربينات والجمباز بكلية التربية الرياضية للبنين - جامعة الزقازيق
** مدرس بقسم التدريب الرياضي بكلية التربية الرياضية للبنين بالبرلمان - جامعة حلوان

على الإنقاذ التام والسيطرة الكاملة للعناصر الأساسية من مستويات الصعوبة (أ) في المجموعات المهارية التابعة لها تلك العناصر على كل جهاز على حدة (١٣ : ٩٨) (١) (١١) (٩)

وتساهم هذه الدراسات وتتنوعها بوضع أسس ومعايير موضوعية هامة للتدريب على مختلف أجهزة الجمباز من معلومات يمكن أن تساعد في توجيه برامج الإعداد للموسم التدريسي في الجمباز وهذا ما اكده ريك ماكل里 Rick Macholes ، كيلي ثومبسون Kelly Thompson بأن برامج الإعداد تسعى إلى تأهيل اللاعبين للاشتراك في المنافسات، وهم في أفضل مستوى أداء على الأجهزة وتمكنهم من تطوير مستويات الصعوبة مع التعديلات المستمرة لقانون التحكيم في العشر سنوات الأخيرة والتي استهدفت رفع مستوى اللعبة وتطورها. (٢٢ : ١٦)

ومن هنا ظهرت مشاكل فنية في إعداد العديد من اللاعبين التي تجعل من الصعوبة مواكبة التطور الفني في ضوء التغيير المستمر لقانون الجمباز لعناصر تقييم الجمل الحركية والقيم المخصصة لكل منها ولقد أثار موضوع مكونات الجمل اهتمام بعض الباحثين أمثال Fred or Ifosky وأمكن منها استخلاص بعض محددات (١٣ : ٨٢) إعداد لاعبي المستويات العالمية في الجمباز .

وفي ضوء المقارنة التي تسعى إليها هذه الدراسة في المحتوى الحركي للجمل الحركية ومستويات الأداء لأعضاء الفريق القومي والثانية للاعبين الأولي على المستوى العالمي ، تمكنتنا من تعديل وتغيير مستوى الإنجاز بالتعرف على نواحي النوة والضعف في تحديد التدريب للاعبينا بما يمكننا من رفع مستوى أداء لاعبينا لمواكبة التطور النوعي للجمل الحركية حيث يفترض استيفاء اللاعبين العالميين للشروط القانونية والفنية من خلال الوصول إلى الحدود النهائية لعوامل التقييم والتي لا يمكن الوصول إلى هذا المستوى الأبعد أن يكون اللاعب في فورة رياضية عالية من الناحية البدنية والفنية والنفسية من خلال التنظيم الجيد لفترات الموسم التدريسي للوصول باللاعب لأعلى مستوى ممكن في المنافسة . (١٢ : ٦٦) .

أهداف البحث :

يهدف البحث إلى مقارنة محتوى الجمل الحركية للاعبين الثانوية الأولي على أجهزة الجمباز والفريق المصري القومي في بطولة العالم بلجيكا (٢٠٠١م) من خلال المتغيرات الآتية:

- ١- درجة الأساس .

- ٢- درجة الاستحواذ على التقييم (اللجنة)

- المحسنات
 - المتطلبات الخاصة
 - الصعوبة
 - مجموع قيم التقويم
 - الخصومات
- ٣- درجات الاستحواذ على التقييم للجنة B

- عرض التمرين (B)
- الخصومات
- عرض التمرين
- الخصومات الكلية

- ٤- الخصومات الكلية
- ٥- مستوى الأداء
- ٦- مستوى صعوبة المهارات

$E_s - E - D - C - B - A$

٧- عدد العناصر

٨- زمن الأداء بالنسبة (التمرينات الأرضية - حصان الحلق - الحلق - المتوازيين - العقلة)

(متغيرات جهاز حصان الفرز)

- زمن الاقتراب للفزرين
- مستوى الأداء الكلي
- مستوى صعوبة الفزرين
- زمن أداء الفزرين
- متوسط درجة الصعوبة للفزرين
- مجموعات الفرز الخمس
- الخصومات

الفرض :

- درجة الأساس
- وجود فروق دالة إحصائية في
- درجات الاستحواذ على التقييم للجنة A
- درجات الاستحواذ على التقييم (للجنة B)
- مستوى الأداء
- مستوى صعوبات المهارات
- الخصومات الكلية
- عدم وجود فروض دالة إحصائية في

- عدد العناصر

- زمن الأداء بالنسبة (التمرينات الأرضية - حصان الحلق - المتوازيين - العقلة)

بالنسبة لحصان الفرز :

يوجد فروق دالة إحصائية

* مستوى صعوبة الفرزتين .

* متوسط درجة الصعوبة للفرزتين .

لا يوجد فروق دالة إحصائية

- مجموعات الفرز الخمس .

- زمن الأداء للفرزتين .

الدراسات المرتبطة بالبحث :

١- أجرى على محمد عبد الرحمن (١٩٨٥م) (٦) بدراسة خصائص الصعوبة والربط في المحتوى الحركي على أجهزة الجمباز للرجال في بطولة العالم وقد هدفت الدراسة إلى التعرف على خصائص الصعوبة والربط في المحتوى الحركي على أجهزة الجمباز في بطولة العالم وقد أسفرت عن تباين خصائص توزيع الصعوبات الحركية على أجهزة الجمباز بين أبطال العالم .

٢- أجرى محمد العربي شمعون ، على محمد عبد الرحمن (١٩٨٥م) (٧) بدراسة الفروق في مكونات الجمل الحركية بين أبطال جمهورية مصر العربية وأبطال العالم في رياضة الجمباز هدفت الدراسة إلى التعرف على أهم الخصائص المميزة لمكونات الجمل الحركية لدى أبطال جمهورية مصر العربية وأبطال العالم في رياضة الجمباز ، وعلاقة هذه المكونات بالزمن المستغرق في الأداء إلى جانب دراسة الفروق بين أبطال مصر والعالم في هذه المكونات وأسفرت النتائج عن تحديد أهم الخصائص المميزة في جمل اللاعبين المصريين من نقص في عدد الحركات الكلي وبصفة خاصة حركات المرونة إلى جانب أن معدل مكونات الجمل الحركية في علاقتها مع الزمن المستغرق في الأداء يقلل بصورة واضحة عن المستوى العالمي وشملت عينة البحث (٦) لاعبين دوليين و(٦) لاعبين محليين وتم تحليل (٦٠) جملة حركية واستخدم الباحثان المنهج الوصفي لملائمته لطبيعة الدراسة .

٣- أجرى على محمد عبد الرحمن (١٩٨٧م) (٥) بدراسة تحليلية مقارنة لنتائج دول البطولة العربية للجمباز تونس (١٩٨٦م) أظهرت مواطن القوة والضعف لفرق المشتركة في البطولة على جميع الأجهزة مما أثر بذلك على إعداد الفرق المصرية للبطولة العربية

للناشئين التي أقيمت بمصر عام (١٩٨٨) وفازها ببطولات الفرق للبنين والبنات بعد أن ساهمت المعلومات المستخلصة في تحديد برامج الإعداد المهارية والبدنية للاعبين واللاعبات وهدفت إلى التعرف على مكونات الفروق في مستوى الأداء الكلي بين الفرق المشتركة .

٤- أجرى كل من محمد العربي ، محمود الحرز (١٩٩٣م) (٨) بدراسة استهدفت التعرف على مستوى الأداء للمشاركين في بطولة العالم بانديانا بولس بأمريكا (١٩٩٠م) وكذلك الفروق في مستوى أداء الحركات الإجبارية والاختيارية ، واشتملت عينة البحث على (٢٠٥) لاعباً المشاركون على جميع الأجهزة ، وتم استخدام المنهج الوصفي لملائمته لطبيعة الدراسة ، وقد أسفرت أهم النتائج عن تقارب المستوى على جميع الأجهزة لفرق المؤهلة لدوره برشلونة (١٩٩٢م) وارتفاع مستوى الأداء في الحركات الإجبارية عنه في الحركات الاختيارية .

٥- أجرى نبيل عبد المنعم (١٩٩٣م) (١١) دراسة استهدفت التعرف على مكونات المجموعات المهارية على أجهزة الجمباز كمحددات لبرامج الإعداد في رياضة الجمباز واستخدم الباحث المنهج الوصفي وهدفت الدراسة إلى تحديد أهم البرامج لتدريبية التي تساعد على اكتساب المهارات الحركية ورائع درجة صعوبة الأداء المهاري وقد أشارت أهم النتائج إلى أن هناك برامج تدريبية تتشابه على بعض الأجهزة وتعمل على رفع مستوى الأداء المهاري .

٦- أجرى محمد كمال الدين (١٩٩٤م) (١٠) بدراسة استهدفت التعرف على خصائص المحتوى الحركي للفريق القومي المصري وابطال العالم في رياضة الجمباز وتمثلت عينة البحث على (٧٢) لاعب وهم المشاركين في بطولة الفردي العام لبطولة العالم بانديانا بولس (١٩٩١م) وبطولة العالم ببرمنجهام (١٩٩٣م) ، واستخدام الباحث المنهج الوصفي لمناسبة طبيعة الدراسة وأسفرت أهم النتائج عن تحديد أهم اوجه القصور في الجمل الحركية للاعبينا مقارنة بابطال العالم في مجال المحسنات والأداء والتنوع والثبات في النهايات .

٧- أجرى احمد على عبد الرحمن (١٩٩٩م) (٢) دراسة استهدفت تقييم خطة إعداد لاعبي الفريق القومي للجمباز في ضوء المحسنات كدالة لرفع مستوى الأداء واشتملت عينة البحث على عدد (٦) لاعبين اعضاء الفريق القومي واستخدام الباحث المنهج الوصفي وهدفت الدراسة إلى التعرف على متى ادى الفريق القومي المصري قبل وبعد التعديلات قانون التحكيم (١٩٩٧ - ٢٠٠٠) و ثالثاً ارت النتائج إلى اختلاف التحصيل المهاري على

الأجهزة للصعوبات العالية في فترات إعداد اللاعبين مع اختلاف ارتفاع مستوى أجهزة الجمباز باختلاف تحصيل عامل المحسنات على كل جهاز على حدة .

- أجرى محمد فؤاد حبيب (٢٠٠١م) (٩) دراسة استهدفت التعرف على نتائج الفرق المؤهلة للدورة الاولمبية سيدنى (٢٠٠٠م) في الجمباز وهم الفائزون بالمركز (١٢-١) في بطولة العالم ببيانجين بالصين واستخدام الباحث المنهج الوصفى واثتملت العينة على (٧٢) لاعب يواقع (٦) لاعبين لكل فريق وقد أشارت أهم النتائج إلى ارتفاع مستوى التنافس وصعوبة التنبؤ بنتائج الدورة الاولمبية (سيدنى ٢٠٠٠م) في مجال رياضة الجمباز .

- أجرى احمد عبد مهران (٢٠٠٢م) (١) دراسة استهدفت التعرف على نسبة عدد اللاعبين من المشتركين في كل مرحلة بالنسبة للعدد الكلى ونسبة عدد الفرق ككل بالنسبة للعدد الكلى للفرق المشتركة من خلال نتائج المستويات السنوية (٨) سنوات حتى الدرجة الأولى ، وقد استخدم الباحث المنهج الوصفى لملائمة طبيعة الدراسة ، وقد أسفرت أهم النتائج عن انخفاض عدد المشتركين للفرق وإعداد اللاعبين من المستويات الصغيرة إلى المستويات الأعلى ، انخفاض عدد الفرق التي حققت المستوى لمعظم المستويات ووجود اختلاف في ترتيب نتائج اللاعبين المشتركين للفردي العام وفردي الأجهزة لمعظم المستويات الفنية .

- أجرى أحمد علي عبد الرحمن (٢٠٠٢م) (٣) دراسة استهدفت التعرف على تخطيط الموسم التدريسي لرياضة الجمباز في ضوء تعديلات قانون التحكيم لمتطلبات الأداء (٢٠٠١م) ومدى تحقيق متطلبات الأداء على الأجهزة واستخدام الباحث عينة عددها (٥) لاعبين تحت (١٤) سنة واستخدام الباحث المنهج التجريبي وأسفرت النتائج عن اختلاف نسب التحصيل لعامل المتطلبات على الأجهزة، تباين تطور مستوى اللاعبين من عامل المتطلبات على الأجهزة الخمس تباين ارتفاع نسبة التطور لدرجة صعوبة المهارات بعد تنفيذ خطة البحث .

- أجرى وانج جى J. Wang (١٩٩٧م) (١٧) دراسة استهدفت التعرف على فنيات الأداء لجمباز الرجال في ضوء تغيير قواعد التحكيم ، واستخدام الباحث المنهج الوصفى لمناسبة طبيعة الدراسة وقد أسفرت أهم النتائج على أن تغيير قواعد التحكيم أدى إلى تطور مستوى الصعوبة وكذلك ابتكار حركات جديدة زادت صعوبات (D ، E) بالإضافة إلى تطوير ربط المهارات من أجل رفع مستوى الصعوبة .

إجراءات البحث :

منهج البحث : استخدام الباحثان المنهج الوصفي عن طريق تحليل الوثائق .

عينة البحث :

اختار الباحثان عينة البحث بالطريقة العددية حيث اشتملت عينة البحث على مقارنة جمل ثنائية لاعبين الأول على العالم وجمل لاعبي الفريق القومي المصري بواقع (٦) لاعبين . بطولة العالم ببلجيكا بواقع (٤٠) جملة حركية و(١٦) فنزة على حسان القفز للاعبى أبطال العالم ، ٣٠ جملة حركية للاعبى مصر ، ١٢ فنزة على حسان القفز .

وسائل جمع البيانات :

قام الباحثان بتحليل الفيلم الوثائقي لأبطال العالم الثنائية ، الأول واللاعبين الفريق القومى من خلال : بطولة العالم (٢٠٠١ بلجيكا)

- شرائط تسجيل الفيديو من نوع S.H.V. الخاصة بالبطولة .

- ساعة إيقاف - قانون التحكيم الدولى

- المراجع العلمية والبحوث المتخصصة في رياضة الجمباز - تليفزيون

- فيديو .

المعالجة الإحصائية :

استخدم الباحثان المعالجات الإحصائية التالية :

١- المتوسط الحسابي .

٢- الانحراف المعياري .

٣- اختبار " ت "

عرض ومناقشة النتائج

جدول (١)

المتوسط الحسابي لانحراف المعياري وقيمة ت ومستوى دلالة الفروق لمتغيرات جهاز التمرينات الأرضية

مستوى الدالة	قيمة ت	أبطال العالم		أبطال مصر		المتغيرات	م
		المتوسط	انحراف	المتوسط	انحراف		
دال	٥,١٩٢	٠,٠٨٤	٩,٩٥٠	٠,٢٥٨	٩,٢٣٣	درجة الأساس	١
-	-	صفر	٢,٨	صفر	٢,٨	درجة الأستحواز على عوامل التقييم اللجنة A	٢
-	-	صفر	١	صفر	١	الصعوبة	
دال	٣,٩٩٦	٠,٠٨٤	١,١٥٠	٠,٢٨٨	٠,٥٥٠	المتطلبات الخاصة	
دال	٣,٩٩٦	٠,٠٨٤	٤,٩٥٠	٠,٢٨٨	٤,٣٥٠	المحسنات	
دال	٣,٩٩٦	٠,٠٨٤	٠,٠٥٠	٠,٢٨٨	٠,٦٥٠	المجموع	
						قيم خصومات اللجنة A	
						درجة الأستحواز على عوامل التقييم اللجنة B	٣
دال	٢,٥٧٤	٠,٢٧٠	٤,٣٣٩	٠,٢٥٨	٣,٦٧٣	عرض التمرين	
دال	٢,٥٧٤	٠,٢٧٠	٠,٦٦١	٠,٢٥٨	١,٣٢٧	الخصومات	
دال	٦,٨٨٨	٠,٢٧٨	٠,٧١١	٠,٢٩٣	١,٩٧٧	الخصومات الكلية	٤
دال	٣,٩٧٨	٠,٢٧٨	٩,٢٨٩	٠,٢٩٣	٨,٢٣٣	مستوى الأداء	٥
						مستوى صعوبة المهارات	٦
غير دال	غير دال	صفر	١,١٦٩	٣,١٦٧	٠,٦٣٢	٣,٠٠	A
غير دال	غير دال	١,٥٨٨	٠,٥١٦	١,٣٢٣	٠,٥١٦	١,٦٦٧	B
غير دال	غير دال	١,٧٥٠	٠,٨١٦	٠,٦٦٧	١,٠٣٣	١,٣٢٣	C
دال	٣,٧٤٢	٠,٧٥٣	٤,١٦٧	١,٠٤٩	٢,٥	D	
دال	٢,٣٥٧	١,٢٢٥	١,٥٠	٠,٥٤٨	٠,٥٠	E	
غير دال	غير دال	١,١٧١	صفر	٠,٨١٦	٠,٣٢٣	Es	
						عدد العناصر	٧
						زمن الأداء	٨

يتضح من الجدول رقم (١) المتوسط الحسابي لارتفاع درجة الأساس ليظهر لصالح الثمانية الأوائل بقيمة قدرها (٩,٩٥)، بينما للاعبين المصريين (٩,٢٣٣) أي بفارق (٠,٧١٧) وأنهما متساويا في عامل الصعوبة والمتطلبات الخاصة أما عامل المحسنات فيظهر فيه الفرق واضح لصالح الثمانية الأوائل بقيمة مقدارها (١,١٥٠) أما المصريين (٠,٥٥٠) أي بفارق (٠,٦) أما قيمة مخصص عرض التمرين فظهور لصالح اللاعبين الثمانية الأوائل بقيمة قدرها (٤,٣٣٩) أي بفارق (٠,٦٦٦) عن المصريين ويظهر المتوسط الحسابي للدرجة النهائية للمصريين بقيمة قدرها (٨,٢٣٣) وأبطال العالم (٩,٢٨٩) أي بفارق (١,٠٥٦).

جدول (٣)

المتوسط الحسابي الانحراف المعياري وقيمة ت ومستوى دلالة الفروق لمتغيرات جهاز حسان الحلق

مستوى الدالة	قيمة ت	أبطال العالم			أبطال مصر		المتغيرات	م
		انحراف	المتوسط	انحراف	المتوسط			
دال	٨,٢٦٥	٠,٠٧٦	٩,٩٧١	٠,٢١٩	٩,١٤٠	درجة الأساس	١	
-	-	صفر	٢,٨	صفر	٢,٨	درجة الاستحواز على عوامل التقييم اللجنة A	٢	
-	-	صفر	١	صفر	١	الصعوبة المتطلبات الخاصة		
دال	٥,٥٩٦	٠,٠٧٦	١,١٧١	٠,٢٨٣	٠,٥	المحسنات		
دال	٥,٥٩٦	٠,٠٧٦	٢,٩٧١	٠,٢٨٣	٤,٣٠	المجموع		
دال	٥,٥٩٦	٠,٠٧٦	٠,٠٢٩	٠,٨٢٣	٠,٧٠٠	قيم خصومات اللجنة A		
						درجة الاستحواز على عوامل التقييم اللجنة B	٣	
دال	٥,٦٨٩	٠,٣٤١	٤,٤٩٦	٠,٤٥٤	٣,٠٨٠	عرض التمررين		
دال	٥,٦٨٩	٠,٣٤١	٠,٥٠٤	٠,٤٥٤	١,٩٢٠	الخصومات		
دال	٦,٥٥٦	٠,٣٩٠	٠,٥٣٢	٠,٦١١	٢,٦٢٠	الخصومات الكلية	٤	
دال	٦,٥٥٦	٠,٣٩٠	٩,٤٦٨	٠,٢٧٨	٧,٥٨٠	مستوى الأداء	٥	
						مستوى صعوبة المهارات	٦	
غير دال	صفر	٠,٥٧٧	٣,٠٠	٠,٧٠٧	٣,٠٠	A		
غير دال	٠,٠٦٦	١,٦٧٦	٢,٨٥٧	١,٠٩٥	٢,٨	B		
غير دال	٠,٦٦٥	١,٣٧٨	٠,٨٥٧	١,٣٠٤	١,٢	C		
غير دال	٠,٧٧٣	٠,٦٩٠	٢,١٤٣	٠,٨٣٧	٢,٨٠٠	D		
دال	٣,٣٤٢	٠,٧٨٧	١,٥٧١	٠,٤٤٧	٠,٢٠٠	E		
غير دال	٠,٨٢٧	٠,٣٧٨	٠,١٤٣	صفر	صفر	E _S		
غير دال	١,٥٤٠	١,٧١٨	١١,٥٧١	١,٠٩٥	١٠,٢	عدد العناصر	٧	
دال	٣,٦٤٣	٥,٢١٨	٣٧,٨١	٢,٦٢٢	٢٧,٣٨	زمن الأداء	٨	

يتضح من الجدول رقم (٢) المتوسط الحسابي يظهر ارتفاع درجة الأساس لصالح الثمانية الأوائل بقيمة مقدارها (٩,٩٧١) بينما اللاعبين المصريين (٩,١٤٠) وأنها متساوية في عامل الصعوبة والمتطلبات الخاصة أما عامل المحسنات قيمة الفرق واضحة لصالح الثمانية الأوائل على العالم بقيمة قدرها (١,١٧١) أما المصريين (٠,٥) أما قيمة المخصصة لعامل عرض التمررين فنظهر لصالح اللاعبين الثمانية الأوائل بقيمة قدرها (٤,٤٩٦) ويظهر المتوسط الحسابي للدرجة النهائية للمصريين بقيمة قدرها (٧,٥٨) وأبطال العالم (٩,٤٦٨).

جدول (٣)
المتوسط الحسابي الانحراف المعياري وقيمة ت ومستوى دلالة الفروق لمعتيرات جهاز الحلق

مستوى الدالة	قيمة ت	أبطال العالم		أبطال مصر		المعتيرات	م
		الانحراف	المتوسط	الانحراف	المتوسط		
DAL	٢,٥٧٢	٠,٠٠٠	١٠,٠٠	٠,٥٣٥	٩,٣٣٣	درجة الأساس	١
-	-	صفر	٢,٨٠٠	صفر	٢,٨٠٠	درجة الاستحواز على عوامل التقييم اللجنة A	٢
-	-	صفر	١	صفر	١	الصعوبة المتطلبات الخاصة	
DAL	٢,٥٧٢	-	١,٢٠٠	٠,٥٣٥	٠,٥٣٣	المحسنات	
DAL	٢,٥٧٢	صفر	٥,٠٠	٠,٥٣٥	٤,٣٣٣	المجموع	
DAL	٢,٥٧٢	صفر	صفر	٠,٥٣٥	٠,٦٦٧	قيم خصومات اللجنة A	
						درجة الاستحواز على عوامل التقييم اللجنة B	٣
DAL	٢,٩١٧	٠,٢٠٥	٤,٥٥٩	٠,٢٧٨	٤,١٧٧	عرض التمرير	
DAL	٢,٩٧١	٠,٢٠٥	٠,٤٤١	٠,٢٧٨	٠,٨٢٣	الخصومات	
DAL	٢,٢٣١	٠,٢٠٥	٠,٤٤١	٠,٨٨٨	١,١٥٧	الخصومات الكلية	٤
DAL	٣,٨٥٧	٠,٢٠٥	٩,٥٥٩	٠,٧٤١	٨,٥١٠	مستوى الأداء	٥
						مستوى صعوبة المهارات	٦
غير DAL	١,٦٥٤	٠,٥١٨	١,٣٧٥	٠,٨٩٤	٢	A	
DAL	٣,٤٩٣	٠,٥٣٥	١,٥٠٠	١,٣٦٦	٣,٣٣٣	B	
غير DAL	٠,٦٨٤	٠,٦٤١	٢,١٢٥	١,٣٧٨	٢,٥٠٠	C	
غير DAL	١,٥٠٢	١,٩٥	٣	١,٧٢٢	١,٨٣٣	D	
DAL	٣,٢٦٥	٠,٨٣٠	٢,١٢٥	٠,٨١٦	٠,٦٧٧	E	
غير DAL	٠,٣٥٠	٠,٤٦٣	٢,٢٥٠	٠,٤٠٨	٠,١٦٧	E _S	
غير DAL	٠,١٤٩	٠,٥١٨	١٠,٣٧٥	٠,٥١٦	١٠,٣٣٣	عدد العناصر	٧
غير DAL	١,١٨١	٤,٤٠٣	٣٩,٩٨٥	٤,٢٤٩	٣٧,٢١٧	زمن الأداء	٨

يتضح من الجدول رقم (٣) المتوسط الحسابي لدرجة أساس الثمانية الأوائل (١٠,٠٠) بينما المصريين (٩,٣٣٣) اي بفارق ٠,٦٦٧ . ويظهر عامل المحسنات بفارق واضح حيث اقتناص الثمانية الأوائل (١,٢) بينما اللاعبين المصريين (٠,٥٣٣) فقط ويدل ذلك على بعد مستوى التنافس بين لاعبين وائل العالم على هذا الجهاز مما يؤكد أن عامل المحسنات محور هام في إعداد اللاعبين .

جدول (٤)

المتوسط الحسابي الاتحراف المعياري وقيمة ت ومستوى دلالة الفروق لمتغيرات جهاز حسان الفرز

مستوى الدالة	قيمة ت	أبطال العالم			أبطال مصر		المتغيرات	م
		الاتحراف	المتوسط	الاتحراف	المتوسط			
DAL	٢,٨٤٢	٠,٠٧٤	٩,٩٦٣	٠,٣٢٠	٩,٦٣٣	مستوى صعوبة المهارة (١)	١	
DAL	٢,٧٧٦	٠,٠٩٩	٩,٨١٣	٣,٤٤	٩,٤٦٧	مستوى صعوبة المهارة (٢)	٢	
غير DAL	٠,٣٥٦	٠,٢٣٢	٤,٧٥٥	٠,٢١٦	٤,٧٩٨	زمن الأداء مهارة (١)	٣	
غير DAL	٠,٨٧٩	٠,٢٦٤	٤,٨٥٤	٠,١٥٠	٤,٩٦٠	زمن الأداء مهارة (٢)	٤	
غير DAL	٠,٧٥٧	٠,١٧٠	٣,٥٣١	٠,١٧٥	٣,٦٠٢	زمن الاقتراب مهارة (١)	٥	
غير DAL	١,١١٤	٠,٢٠٩	٣,٦١٩	٠,١٥٦	٣,٥٠٥	زمن الاقتراب مهارة (٢)	٦	
غير DAL	١,٢٩٠	٠,٢٣٥	٩,٤١١	٠,٣٥٤	٩,٢٠٨	مستوى الأداء الكلي	٧	
DAL	٢,٩٢٢	٠,٠٥٢	٩,٨٨٨	٠,٣٢٦	٩,٥٥٠	متوسط درجة الصعوبة	٨	
غير DAL	١,١٦٦	٠,١٩٩	٠,٤٧٧	٠,٢٣٥	٠,٣٤٢	الخصومات جسد	٩	
غير DAL	١,٥٢٥	٠,٢٢٨	٠,٥٥٥	٠,٣٥٤	٠,٧٩٢	الخصومات مهران	١٠	
-	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	مجموعة (١)	١١	
-	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	مجموعة (٢)	١٢	
غير DAL	١,٠٤٤	٠,٥١٨	٠,٦٢٥	٠,٥١٦	٠,٣٣٣	مجموعة (٣)	١٣	
غير DAL	٠,٨٥٧	٠,٣٥٤	٠,٨٧٥	صفر	١,٠٠	مجموعة (٤)	١٤	
غير DAL	٠,٥٨٦	٠,٥٣٥	٠,٥٠٠	٠,٥١٦	٠,٦٦٧	مجموعة (٥)	١٥	

يتضح من الجدول رقم (٤) أن متوسط اللاعبين الأوائل (٩,٩٦٣) بينما اللاعبين المصريين (٩,٦٣٣) أي بفارق (٠,٣٣) .

أما عدد خطوات الاقتراب فيعتبر الفارق بينهما غير DAL وتعتبر المجموعات (٣، ٤، ٥) هي أكثر المهارات شيوعاً بين اللاعبين المصريين وأبطال العالم .

جدول (٥)

المتوسط الحسابي الاحراف المعياري وقيمة ت ومستوى دلالة الفروق لمتغيرات جهاز المتوازيين

مستوى الدالة	قيمة ت	أبطال العالم		أبطال مصر		المتغيرات	م
		الاحراف	المتوسط	الاحراف	المتوسط		
DAL	٦,١٦١	٠,٠٤٦	٩,٩٧٥	٠,٣٤٩	٩,٢١٧	درجة الأساس	١
						درجة الاستحواز على عوامل التقييم اللجنة A	٢
-	صفر	صفر	٢,٨	صفر	٢,٨	الصعوبة	
-	٨,٧١	صفر	١	صفر	١	المتطلبات الخاصة	
DAL	١١,٥٤٨	٠,٠٤٦	١,١٧٥	٠,١٩٧	٠,٣٥٠	المحسنات	
DAL	١١,٥٤٨	٠,٠٤٦	٤,٩٧٥	٠,١٩٧	٤,١٥٠	المجموع	
DAL	١١,٥٤٨	٠,٠٤٦	٠,٠٢٥	٠,١٩٧	٨,٥	قيم خصومات اللجنة A	
						درجة الاستحواز على عوامل التقييم اللجنة B	٣
DAL	٢,٨٤٥	٠,٠٨٢	٤,٥٨٣	٠,٢٧٢	٤,٢٩٦	عرض التمرین	
DAL	٢,٨٤٥	٠,٠٨٢	٠,٤١٧	٠,٢٧٢	٠,٧٠٤	الخصومات	
DAL	٧,٤٨٧	٠,١٠٧	٠,٤٣٩	٠,٤٠٨	١,٥٥٤	الخصومات الكلية	٤
DAL	٧,٤٦٢	٠,١٠٧	٩,٥٥٨	٠,٤٠٨	٨,٤٤٦	مستوى الأداء	٥
						مستوى صعوبة المهارات	٦
DAL	٢,٦١٩	٠,٥٣٥	٢,٠٠	٠,٨٩٤	٢	A	
غير DAL	١,١٨٠	٠,٦٤١	١,٨٧٥	٠,٨١٦	٢,٣٢٣	B	
غير DAL	١,٧٥٧	٠,٧٠٧	١,٢٥٠	٠,٨٩٤	٢,٠٠	C	
غير DAL	١,٢٥٩	٠,٨٨٦	٣,٢٥٠	٠,٨١٦	٢,٦٦٧	D	
DAL	٤,٦٢٥	٠,٥١٨	٠,٦٢٥	٠,٥١٦	٠,٣٢٣	E	
DAL	١,٧٥٧	٠,٥١٨	٠,٣٧٥	صفر	صفر	Es	
DAL	٢,٣٤٠	١,٤٨٨	١١,٢٥٠	٠,٨١٦	٩,٦٦٧	عدد العناصر	٧
DAL	٠,٠٨٥	٤,٩٣١	٣٣,١١٠	٤,٤٨٩	٣٣,٣٢٨	زمن الأداء	٨

يتضح من الجدول رقم (٥) أن الفارق بين المتوسط الحسابي للثانية الأوائل والفريق المصري (٠,٧٥٨) وأنها متساوية في عامل الصعوبة والمتطلبات الخاصة أما عامل المحسنات فيظهر لصالح الثانية الأوائل بفارق (٠,٨٢٥) أما قيمة مخصص عرض التمرين فتظهر لصالح اللاعبين الثانوية الأوائل بقيمة قدرها ٤,٥٨٣ أي بفارق (٠,٢٨٦) على المصاريف .

جدول (٦)

المتوسط الحسابي الانحراف المعياري وقيمة ت ومستوى دلالة الفروق لمتغيرات جهاز العقلة

مستوى الدالة	قيمة ت	أبطال العالم		أبطال مصر		المتغيرات	م
		انحراف	المتوسط	انحراف	المتوسط		
دال	٥,٢٧٧	٠,٢١٠	٩,٨٨٨	٠,٣١٥	٩,١٥٠	درجة الأساس	١
-	صفر	صفر	٢,٨	صفر	٢,٨	درجة الاستحواز على عوامل التقييم اللجنة A	٢
-	صفر	صفر	١	صفر	١	الصعوبة	
دال	٥,٨٤٧	٠,٢١٠	١,٠٨٨	٠,٢٢٨	٠,٤٠٠	المتطلبات الخاصة	
دال	٥,٨٤٧	٠,٢١٠	٤,٨٨٨	٠,٢٢٨	٤,٢	المحسنات	
دال	٥,٨٤٧	٠,٢١٠	٠,١١٣	٠,٢٢٨	٠,٨٠٠	المجموع	
						قيم خصومات اللجنة A	
غير دال	٠,٧٩٥	٠,٨١٥	٤,٢١٤	٠,٢٨٤	٣,٩٣٥	درجة الاستحواز على عوامل التقييم اللجنة B	٣
غير دال	٠,٧٩٥	٠,٨١٥	٠,٧٨٦	٠,٢٨٤	١,٦٥	عرض التمرير	
دال	٢,٥٩٨	٠,٨٥٤	٠,٨٩٩	٠,٣٤٣	١,٨٦٥	الخصومات الكلية	٤
دال	٢,٧٢٠	٠,٨٤٦	٩,١٣٩	٠,٣٤٣	٨,١٣٥	مستوي الأداء	٥
						مستوي صعوبة المهارات	٦
غير دال	٠,٥٨٦	٠,٤٦٣	٣,٢٥٠	١,٠٩٥	٣	A	
دال	٣,٢٥٨	٠,٥٣٥	١,٥	١,٦٤٣	٣,٥٠٠	B	
دال	٢,٨٦٣	صفر	صفر	١,١٦٩	١,١٦٧	C	
غير دال	٠,١٨٠	٠,٧٠٧	٢,٢٥٠	١,٠٣٣	٢,٣٣٣	D	
غير دال	٠,٣١٨	٠,٤٦٣	٢,٢٥٠	٠,٥١٦	٠,٣٢٣	E	
غير دال	٢,٠٨٩	٠,٤٦٣	٠,٢٥٠	صفر	صفر	Es	
غير دال	٠,٠٨٩	٠,٧٥٦	١١,٠٠	١,٣٢٩	٩,٨٣٣	عدد العناصر	٧
غير دال	١,٣٣٧	٥,٤٥٣	٣٦,١٢٢	٤,٣٤٧	٣٢,٤٩٧	زمن الأداء	٨

يتضح من الجدول رقم (٦) ارتفاع درجة أساس اللاعبين الثمانية الأوائل عن المصريين

بفارق (٠,٧٣٨) ولهم متساوين في درجة الصعوبة والمتطلبات الخاصة .

أما عامل المحسنات فيتضح الفارق بينهم حيث استطاع لاعبين الثمانية الأوائل افتراض

(١,٠٨٨) بينما المصريين (٠,٤) أي بفارق (٠,٦٠٨٨) .

- في ضوء التحليل الفني لمتغيرات الجمل الحركية يتضح من الجداول (١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦) أن هناك فروق دالة احصائية عند مستوى معنوية ٠,٥ لصالح اللاعبين الثمانية الأوائل لقدرائهم على توفير متطلبات درجات لجنة التحكيم (أ) وللجنة التحكيم (ب) حيث يشير قانون تحكيم جمباز الرجال بهذا الصدد أن درجة الأساس والقيمة المبنية (start value) للجملة الحركية للأعاب والتي تحدد عقب انتهاء اللاعب من أداء جملته في ضوء معاير حساب الدرجة التي حددها القانون وهي الصعوبة (٢,٨) درجة والمتطلبات الخاصة (١,٠٠) والمحسنات (١,٢) ثم عرض وأداء التمرين يخصص لها (٥,٠٠) درجات بمجموع (١٠,٠٠) (٤ : ١٧) وهذا يتفق مع ما أكدته Fred orfeskey (١٤: ١١٢) أن الأجهزة الفنية المسئولة عن إعداد اللاعبين تسعى إلى افتراضي أكبر قيمة ممكنة من قيم كل لجنة باستكمال متطلبات التقييم بل الوصول بها إلى الحدود النهائية لتقييم الجمل الحركية حتى يتسعوا للاعبين المنافسة على المراكز المتقدمة وعليه يتضح أن المتوسط الحسابي لدرجة الأساس على جهاز ح. الحلق للاعبين المصريين سجل أقل قيمة بمقدار (٩,١٤) درجة بينما سجل المتوسط الحسابي لدرجة الأساس للاعبين الثمانية الأوائل قيمة مقدارها (٩,٩٧١) مما يدل على ارتفاع درجات الأساس للاعبين الثمانية من المصريين بقيمة مقدارها (٠,٨٣١) وأن أعلى جهاز سجل للاعبين المصريين في ارتفاع درجة أساسه هو الحلق بقيمة مقدارها ٩,٣٣٣ بينما للاعبين الثمانية الأوائل (١٠,٠٠) مما يؤكد أن ارتفاع درجات الأساس للاعبين مع الاهتمام بالمواضي التكنيكية يساعد على احتلال اللاعبين والنيل مراكز متقدمة وهذا ما أكدته محمد فؤاد (٩) في دراسته التحليلية لنتائج الفرق الموزهله لدوله الاولمبية (سيدتي ٢٠٠١).

- وبالنسبة لعامل الصعوبة والمتطلبات الخاصة يتضح من الجداول أرقام (١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦) أن هذا العاملان متساوين في المتوسط الحسابي والانحراف المعياري مما دعى الباحثان إلى عدم إجراء أي مقارنة بينهما ويعزي الباحثان ذلك إلى أن قانون التحكيم حدد بعض الاشتراطات لتقييم عامل الصعوبة إلا وهي أداء (٤) مهارات ذات صعوبة ٨ و(٣) مهارات B و(٣) مهارات C ليصبح مجموعة درجات ذلك العامل (٢,٨) على كل جهاز وهذا ما ظهر واضحاً على الخمس أجهزة بتساوي اللاعبين المصريين والثمانية الأوائل في استكمال مخصصات هذا العامل . (٤ : ٣٢)

- وبالنسبة لعامل المتطلبات الخاصة الرما قانون التحكيم للأعاب بـأداء مهارة حركية واحدة من كل مجموعة من المجموعات الخمس لكل جهاز لا نقل صعوبتها عن (B) على أن تكون النهاية الحركية ذات مستوى صعوبة (C) على الأقل لتوفير عامل التنوع في المهارات

الحركية داخل الجمل الحركية وبالتالي توفر درجات ذلك العامل المحدد (١٠٠) لجميع اللاعبين الثمانية الأوائل والمصريين على الخمس أجهزة باستثناء حسان القفز الذي ينفرد بأسلوب نقيم خاص وهذا يتفق مع ما أكدته أحمد علي (٣) في دراسته تخطيط الموسم التدريبي في ضوء تعديلات قانون التحكيم للمتطلبات الأداء بان عامل المتطلبات هو حجر الذاوية لنسكمل باقي عناصر التقييم للجمل الحركية حيث يتأسس على اختيار الأجهزة الفنية للمهارات حركية له القدرة على التطور استكمال مخصصات عامل الصعوبة والمحسنات.

- إلا أنه من خلال الجداول (١، ٢، ٣، ٤، ٥) ظهرت فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية .٥ ولصالح الثمانية لاعبين الأوائل في عامل المحسنات مما يرجعه الباحثان إلى قدره اللاعبين الثمانية الأوائل على أداء المهارات ذات الصعوبة (D - E^٣) وبشكل أداء فائق مع القدرة على أداء ربط مهاري ذو قيمة عالية يمكن اللاعبين من افتراض أكبر قيمة ممكنة من مخصصات ذلك العامل بل الوصول به إلى الحدود القصوى وهي (١٢) على جهاز الحلق للثمانية الأوائل مما يؤكد أن ارتفاع مستوى التنافس على هذا الجهاز وان السبيل الامثل للاقتراب للحدود القصوى من مخصصات هذا العامل هو ابتكار ربطات جديد يكتسب منها اللاعبين أكبر قيمة ممكنة وهذا يؤكد أن اللاعبين المصريين بحساب مجموع متوسط درجات المحسنات على الخمس أجهزة استطاعوا الحصول على قيمة مقدارها (٢٣٣) درجة من اصل (٦) درجات هي مجموع قيمة عامل المحسنات $5 \times 1.2 = 6$ درجات أي أن نسبة الدرجات المفقودة ٣٦٧ درجة وأن متوسط درجات الفريق المصري افتراض ذلك العامل على الخمس أجهزة هو ٤٦٦،٠ وما يتفق ذلك مع دراسة كل من محمد كمال الدين (١٩٩٤) التي استهدفت التعرف على خصائص المحتوى الحركي للفريق القومي المصري وأبطال العالم في رياضة الجمباز وتمثلت في تحديد درجة القصور في الجمل الحركية للاعبينا مقارنة بأبطال العالم في مجال المحسنات والأداء والتتنوع وأيضاً دراسة أحمد علي عبد الرحمن (٢) التي استهدفت تقييم خطه إعداد الفريق القومي في ضوء المحسنات كدالة لرفع مستوى الأداء والتي إشارات إلى اختلاف التحصيل على الأجهزة في ضوء التحصيل المهاري للصعوبات العالية في فنون إعداد التخطيط السنوي.

- أما متغير درجة الاستحواذ على عوامل التقييم للجنة (B) في عامل عرض التمرين وجدان هناك فروق ذات دلالة إحصائية في الجداول (١، ٢، ٣، ٤، ٥) لصالح اللاعبين الثمانية الأوائل مما يعزى الباحثان على قدره اللاعبين الدوليين على أداء المهارات الحركية بدون أخطاء فنية وشكليه جسيمة عكس لاعبين ويتفق ذلك مع ما أشار إليه كل من

Kelly Thompson , Rick Mcckhales كيلي سمبسون وريك ماكيل (٦٥) أن إعداد اللاعبين لا يهدف إلى أداء المهارات العالية الصعوبة بل يتعدا ذلك إلى الإتقان التام والأداء النموذجي لتلك المهارات وهذا ما أكد على عبد الرحمن في دراسته الخاصة بخصائص الصعوبة والربط في المحتوى الحركي للاعبين الأولي أن اللاعبين الدوليين يجب أن يتميزوا بمبادئ تهذيب الأداء الحركي (السعه - التجربى - النروة الانهاء) (٦) كي تساعدهم على تحسين مستوى الأداء المهاوى من ثم نقل نسبة الخصومات وبالتالي ظهرت نسبة الخصومات للجنة (B) عالية بالنسبة للاعبين المصريين وبناء على وجود فروق دالة إحصائيا عند مستوى معنوية (٠٠٠٥) ونتيجة لخصوصيات اللجنة (A) واللجنة (B) أدى ذلك إلى وجود فروق ذات دالة معنوية عند مستوى (٠٠٥) لخصوصيات الكلية لصالح الفريق المصري نتيجة لفتقهم درجات اكبر من الثمانية الأولي.

- إما متغير مستوى الأداء فقد رأى الباحثان أن هناك فروق دالة إحصائية عند ٠٠٥ لصالح الثمانية الأولي في مستوى الأداء الكلي ويرجع الباحثان ذلك إلى قدره اللاعبين الثمانية الأولي الاستفادة من ارتفاع درجة الأساس والقدرة على الأداء بشكل جيد بدون وجود عيوب تكتيكية أو اخطأ بسيطة أو جسيمة وينفق ذلك مع ما توصل إليه "محمد العربي" و"محمد الحريز" (٨) عند تحليهم انتاج بطولة العالم ١٩٩١ م بانديانا بولس حيث أشارا إلى أن اللاعبون يسعون لتفادي أي نوع من الخصومات في الأداء سواء البسيطة (٠,١ درجة) أو المتوسطه (٠,٢ درجة) أو الجسيمة (٠,٤ درجة) أو السقوط (٠,٥ درجة) (٤ - ٢١) نظراً لأنه يمكن أن يتغير ترتيب اللاعب أو الدولة بناء على ارتكاب أحد اللاعبين خطأ واحد من هذه الأخطاء.

- وبالنسبة لمتغير مستوى الصعوبة للمهارات الحركية أوضح انه لا يوجد فروق دالة احصائيه في عناصر الصعوبة (A, B, C) ويرجع الباحثان أن تلك المهارات لا تعمل على رفع قيمة الجملة بل هي تؤدي لاستكمال قيمة عامل الصعوبة إما المهارات ذات الصعوبة E_S يعزى الباحثان عدم كثرة أداء تلك المهارات لصعوبة الأعباء البايوميكانيكية والتكتيكية لها وهذا ما أكدته إريك مالمنبرج Eric Malmberg (١٢) في أن الأعباء البايوميكانيكية الواقع على الأجهزة الداخلية تزداد لصعوبة المهارات الحركية المؤددة . أما بالنسبة للمهارات ذات الصعوبة (E, D) يرجع الباحثان تفوق الثمانية الأولي في العددية إلى قدراتهم على ابتكار ربط مهاري جديد يمكنهم من رفع مخصصات عامل المحسنات .

- أما بالنسبة للمتغيري عدد العناصر المهارية وزمن الأداء لا يوجد فروق دالة احصائية بينهم في هذين المتغيرين حيث يرجعهم الباحثان إلى أن هناك ارتباط بين عدد العناصر المهارية وزمن الأداء حيث ضرورة قيام اللاعبين بأداء جملهم الحركية بصورة صحيحة خلال زمن الأداء لجملهم ويختلف الحل عن باقي الأجهزة حيث تتطلب مهاراته الثبات والسعه في الأداء مما يتطلب زمن أداء اكبر .

يشير الجدول رقم (٤) أن هناك فروق دالة احصائية عند مستوى ٠٠٥ وبين لاعبي مصر وأبطال العالم في مستوى صعوبة القفزتين وبالتالي أدى ذلك إلى وجود فروق دالة احصائية عن متوسط صعوبة المهاجرين لصالح الثمان الأوائل، مما يشير إلى صعوبة مهارات القفزات لدى الثمان الأوائل عن المصريين. وأنه لا يوجد فروق دالة احصائية بين لاعبي مصر وأوائل العالم في أرmetه الأداء الكلي وأزمنته الاقتراب حيث يعزى الباحثان ذلك إلى قصر مسافة الاقتراب حيث لا تزيد عن ٢٥ م وبالتالي ثبت أيضا أنه لا يوجد فروق دالة احصائية عند مستوى (٠٠٥) في أرmetه الاقتراب ولا يوجد فروق دالة احصائية في مستوى الأداء الكلي مما يؤكد وجه نظر الباحثان إلى تقارب المستوى الفني في هذا الجهاز بالرغم من الفروق المعنوية في مستوى صعوبة المهاجرين وهذا ما أشارت إليه أيضا نسبة الخصومات وبالنسبة للمجموعات المهاجرة لا يوجد فروق درجة احصائية بينهم في تنفيذ الفرزات على جهاز حسان القفز وأن المجموعات رقم (٣، ٤، ٥) من القفزات التي تمت في ضوءها المنافسة وهي:-

مجموعة III قفزات الشقلبات والباماشينا

مجموعة IV القفزات مع ربع لفة طوليه بمرحلة الطيران الأول (سوكيهارا ، كازاماتسو)

مجموعة V القفزات المسبوقة برونداوف بالك ديف أو رونداوف مع نص لفة .

الاستنتاجات:

في ضوء التحليل الفني لمتغيرات البحث وفي ضوء ما توصل إليه الباحثان من نتائج يستنتج الآتي :

- ١- ارتفاع قيم درجة الأساس لجميع أجهزة الجمباز للاعبين أوائل العالم عدا حسان القفز لللاعبين المصريين .
- ٢- تفوق لاعبي أوائل العالم في مستوى الأداء لجميع الأجهزة للاعبين المصريين .

- ٣- تساوي لاعبي مصر وأوائل العالم في عنصر المطلبات الخاصة والصعوبة لأجهزة التمرينات الأرضية ح. الحلق - المتوازين - العقلة .
- ٤- تلعب المحسناتدور الأكبر في حسم قيمة ارتفاع درجات الأساس للاعبى العالم عن لاعبى مصر فى أجهزة التمرينات الأرضية - ح . الحلق - المتوازين - العقلة .
- ٥- اختلاف عدد وقيم عناصر مستوى صعوبات المهارات بين أجهزة الجمباز التمرينات الأرضية ح. الحلق - المتوازين - العقلة .
- ٦- اختلاف عدد العناصر الم Mayerية وأ زمنه الأداء بين أجهزة الجمباز عدا حصان القفز.
- ٧- تفوق الثمان الأوائل على لاعبى مصر فى صعوبات الفرات ١ ، ٢ ، ٣ .
- ٨- تقارب المستوى بين لاعبى مصر وأوائل العالم في جهاز حصان القفز بالرغم من تفوق مستوى الصعوبة بالنسبة للاعبى العالم .

التصويبات:

يوصى الباحثان بالآتي

- ١- عمل برامج لزيادة قيم درجات عنصر المحسنات من خلال إتقان الأداء وربط الصعوبات للمهارات ذات الصعوبة D , E , E_w على جميع الأجهزة عدا حصان القفز .
- ٢- عمل برامج تدريبية للمهارات المتحصلة لتحسين الأداء الفني من الناحية الفنية والشكلية
- ٣- التدريب على مهارات ذات صعوبة أعلى لجهاز حصان القفز .
- ٤- إجراء دراسات تهم بمعرفة زمن تحصل المهارات والارتباطات البالغة الصعوبة وأسلوب التدريب عليه حتى تتمكن الأجهزة الفنية من رفع مستوى اللاعبين ومن التخطيط لكتساب هذه المهارات عند وضع خطط الإعداد الثانوي أو البطولات .

المراجع

- ١- احمد عده مهران : دراسة تحليلية للبطولة الجمهورية للأندية ٢٠٠١ م إنتاج علمي - مجلة بحوث التربية الرياضية، جامعة الزقازيق ٢٠٠١ م
- ٢- احمد علي عبد الرحمن : تقييم خطة إعداد لاعبي الفريق القومي للجمباز في ضوء المحسنات كدالة لرفع مستوى الأداء، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية ل البنين جامعة حلوان، ١٩٩٩ م
- ٣- _____ : تحطيم الموسم التدريسي في الجمباز في ضوء تعديلات قانون التحكيم لمتطلبات الأداء، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية الرياضية ل البنين جامعة حلوان ، ٢٠٠٢ م
- ٤- الاتحاد المصري للجمباز : قواعد التحكيم الدولية لبطولات الجمباز الدولية والقارية والإقليمية إصدار ٢٠٠١ م.
- ٥- علي محمد عبد الرحمن : دراسة مقارنة لنتائج دول البطولة العربية المدرسية للجمباز بتونس عام ١٩٨٦ (بنين - بنات)، بحث منشور، المجلة العلمية دراسات، وبحوث ، جامعة حلوان، ١٩٨٦ م.
- ٦- _____ : خصائص الصعوبة والربط في المحتوى الحركي للاعبين الأوليين على أجهزة جمباز البنين لبطولة العالم ١٩٨٥ م (مونتريال - كندا) بحث منشور ١٩٨٦ م.
- ٧- محمد العربي شمعون، علي محمد عبد الرحمن: الفروق في مكونات الجمل الحركية بين أبطال جمهورية مصر العربية وأبطال العالم في رياضة الجمباز، بحث منشور، المؤتمر الدولي للشباب والرياضة، كلية التربية الرياضية بالهرم، جامعة حلوان ١٩٨٦ م.
- ٨- محمد العربي شمعون، محمد محمود الحرز : دراسة تحليلية لمستوى الأداء في بطولة العالم للجمباز انديانا بوليس - الولايات المتحدة الأمريكية، بحث منشور، المؤتمر العلمي الأول لقسم التمرينات للجمباز كلية التربية الرياضية للبنين أبو قير، الإسكندرية، ١٩٩٣ م.

٩ - محمد فؤاد حبيب : دراسة تحليلية لنتائج الفرق المؤهلة للدورة الاوليمبية "سيدني" ٢٠٠٠م
في رياضة الجمباز من خلال بطولة العالم (تيانجين) ١٩٩٩ .

١٠ - محمد كمال الدين البارودي : دراسة تحليلية لمستوى أداء الفريق القومي وأوائل العالم في
رياضة الجمباز ، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية،
جامعة أسيوط ١٩٩٤م.

١١ - نبيل عبد المنعم : مجموعات حركات الجمباز على أجهزة جمباز الرجال في قانون التحكيم
الدولي وتحليل المستويات العالمية كمصادر لبرامج الإعداد في رياضة
الجمباز ، رسالة دكتوراه، غير منشورة ، جامعة الزقازيق ١٩٩٥م.

12 – Eric Malmbrg : Gymnastic skill progressions the mcmlanian company,
new York 1993.

13 – Fidel chides : The coach's yearly planning. Hand book sterrise
international caned, 1994 .

14 – Fred oarlock :Competition's and preparation (hig – level- – gyinast's),
The Macmillan company mew York 1994.

15 – Hardy Fink : in search of the perfect code. Inter motional gymnastic,
December issue 2000

16 – Rick mcckhales, Kelly Thompson : invest gating Hungary probing
successful Hungarian men's gymnastics training system
intermix tonal comma stick mach 1997 p.22

17 – Wang J., : Technical situation of male – competitive gymnastics under
rule change w-b pub., chime 1997.