



جامعة المنصورة

كلية التربية الرياضية

**تحليل نتائج لاعبي الجمباز الفني في دورة جميع الألعاب  
الافريقية التاسعة المقامة بالجزائر عام ٢٠٠٧م**

**مكتوب**

**إيهاب عادل عبد البصير على**

استاذ مساعد و فقم باعمال رئيس قسم علوم الرياضة

بكلية التربية الرياضية ببورفواد - بورسعيد جامعة قناة السويس

مجلة كلية التربية الرياضية - جامعة المنصورة

العدد التاسع - سبتمبر ٢٠٠٧

## تحليل نتائج لاعبي الجمباز الفني

في دورة جميع الألعاب الافريقية التاسعة المقامة

بالجزائر عام ٢٠٠٧م

\* أ.م.د / إيهاب عادل عبد البصير على

### ١/ المقدمة

الجمباز الفني أحد فروع الجمباز الذي فيه يُؤدّي المنافسون جمل قصيرة ( تتراوح أزميتها تقريباً من ٣٠ إلى ٩٠ ثانية) على كل من الأجهزة المختلفة ( المتوازيين ، حصان الحلق ، حصان القفز ، العقلة ، الحلق والحركات الأرضية ) ، ومن الواضح أن زمن الأداء على حصان القفز يقل (راجع قوائم القفزات). (القانون الدولي للجمباز للرجال أو السيدات (٤) .

ويعتبر الجمباز الفني أحد المشاهد الأكثر شعبية في الألعاب الأولمبية الصيفية، بالرغم من أنه ليس رياضة ممارستها شعبية ، يتطلب الجمباز الفني كإداء في المستوى الأساسي مستويات عالية جداً من اللياقة والمهارة التي تستحوذ على التدريب الأكثر من العديد من الأفراد الذين يستعدون للتأهيل للاشتراك في المسابقات .

كما يتنافس لاعبو الجمباز / لاعبات الجمباز مع فرقهم الوطنية على كل ستة / أربعة أجهزة. تستخدم تسجيلات أعلى النقاط في المسابقة لتقرر أي فرق تتقدم إلى

\* أ.م.د / إيهاب عادل عبد البصير على : أستاذ مساعد وقائم بأعمال رئيس قسم علوم الرياضة بكلية التربية الرياضية ببورقواد - بورسعيد جامعة قناة السويس .

نهائيات الفريق وأي لاعبين/لاعبات فرديين يتقدمون إلى نهائيات النشاط. تستخدم أكبر نقاط مسجلة في المسابقة لتقرر حاملي ميداليات منافسة الفريق. إن الصيغة الحالية ٦-٣-٣، تعني بأن هناك ستة لاعبين جيز من الفريق، ثلاثة يتنافسون، و تحسب كل ثلاثة أكبر نقاط .

وتسمى دورة جميع الألعاب الإفريقية، أحيانا ألعاب إفريقيا، وهي مسابقات رياضية إقليمية متعددة تقام كل أربع سنوات، تنظم بواسطة جمعية اللجان الأولمبية الوطنية لأفريقيا (أي إن أو سي أي) the Association of National Olympic Committees of Africa (ANOCA). ويجب أن تكون الأمم المتنافسة كلها من القارة الإفريقية.

كما أقيمت الألعاب الأولى في ١٩٦٥ في برازافيل ، الكونغو ، Brazzaville, Congo . منحت اللجنة الأولمبية الدولية إعرافاً رسمياً للمسابقات المتعددة القارية الرياضية ، مساواة مع الألعاب الأمريكية Pan American Games والألعاب الآسيوية Asian Games .

ويعرض الجدول ( ١ ) التالي إحصائية لكل المدن المضيفة لدورة الألعاب الإفريقية All-Africa Games و نتائج كل دورة ( ٧ ) .

## جدول ( ١ )

إحصائية لكل المدن المضيفة لدورة الألعاب الأفريقية All-Africa Games  
ونتايج كل دورة.

Order	Year	City	Country	Dates	Host Country
1	1965	Brazzaville	Congo-Brazzaville	July 18 - July 25, 1965	Egypt
-	1969	Bamako	Mali	Disrupted by Military Coup	
2	1973	Lagos	Nigeria	January 7 - January 18, 1973	Egypt
3	1978	Algiers	Algeria	July 13 - July 28, 1978	Tunisia
4	1987	Nairobi	Kenya	August 1 - August 12, 1987	Egypt
5	1991	Cairo	Egypt	September 20 - October 1, 1991	Egypt
7	1999	Johannesburg	South Africa	September 10 - September 19, 1999	South Africa
8	2003	Abuja	Nigeria	October 5 - October 17, 2003	Nigeria
9	2007	Algiers	Algeria	July 11 - July 23, 2007	Egypt
10	2011	Lusaka	Zambia		

يوضح جدول ( ١ ) أن مصر فازت بالمرتبة الأولى في كل من دورات الألعاب الإفريقية التي أقيمت في كل من ١٩٦٥، ١٩٧٣، ١٩٨٧، ١٩٩١، ٢٠٠٧ م وهي تشكل نسبة ٥٥,٥٦% من عدد الدورات التي أقيمت من ١٩٦٥ م حتى ٢٠٠٧ م. وتعتبر مصر هي الدولة الإفريقية التي احتفظت بالفوز بالمرتبة الأولى في دورة الألعاب الإفريقية منذ إقامتها حتى الآن خمسة مرات، يليها جنوب أفريقيا حيث فازت بها مرتين بنسبة ٢٢,٢٢% ثم كل من تونس ونيجيريا مرة واحدة بنسبة ١١,١١%.

وبالرغم من أن مصر فازت بالمركز الأول في كل من فريق الجمباز الفني للرجال والجمباز الفني للآناستات في دورة الألعاب الإفريقية عام ١٩٩١م المقامة بالقاهرة إلا أن الباحث لاحظ تفهقر كل من الفريق المصري في مسابقة فريق الجمباز في الدورة الإفريقية الأخيرة عام ٢٠٠٧م وتقلص عدد الميداليات الذهبية التي فاز بها الفريق المصري أو أفرادها في مسابقات الفرق أو الفردي العام أو فردي الأجهزة في الجمباز الفني للرجال والجدول (٢) يوضح ذلك . الأمر الذي دعا الباحث للتساؤل عن أسباب حدوث هذا الاتكسار في نتائج فريق الجمباز الفني المصري للرجال ، وللإجابة عن هذا التساؤل يتطلب إجراء دراسة تحليلية لنتائج الفريق المصري في دورة الألعاب الإفريقية عام ٢٠٠٧م (٢) ، (٧) .

### جدول (٢)

#### حصص الميداليات التي فاز بها فريق الجمباز المصري

في دورة الألعاب الإفريقية عام ٢٠٠٧م المقامة بالجزائر

مسلل	الفريق	ذهبية	فضية	برونزية
١	الرجال	١	٣	٢

## ٧ / ٠ مشكلة البحث

لاحظ الباحث من خلال متابعته لنتائج مسابقات الجميز الفني خلال دورة الألعاب الإفريقية المقامة في الجزائر عام ٢٠٠٧م ، أن الفريق الجزائري فاز بالمركز الأول حيث حصل على ٢٥٧,٦٥ نقطة في حين فاز الفريق المصري بالمركز الثاني حيث حصل على ٢٤٧,٣ نقطة وبفارق بينه وبين الفريق الجزائري ١٠,٣٥ نقطة - كما في جدول ( ٣ ) التالي - وهو فارق يدعو الى الانزعاج في رياضة الجميز الفني للرجال بالذات ويدل على عدم ندية الفريق المصري للجميز الفني للرجال للتنافس مع الفريق الجزائري على الفوز بمسابقة الفرق الأمر الذي يدعو الى ضرورة إجراء الدراسات التحليلية لنتائج لاعبي الجميز الفني المصريين في دورة الألعاب الإفريقية التاسعة بالجزائر للوقوف على أسباب انكسار نتائج الفريق المصري ووصوله الى هذا المستوى المتدنى في هذه الدورة . لذلك أجرى الباحث هذه الدراسة التحليلية لنتائج لاعبي الجميز الفني المصريين في دورة الألعاب الإفريقية التاسعة بالجزائر .

### جدول ( ٢ )

نتائج مسابقة الفرق للرجال فى مسابقات الجمباز  
الفنى للرجال فى الدورة الإفريقية التاسعة ٢٠٠٧ بالجزائر ( ٦ )

الترتيب	مجموع النقاط	الدولة	الرقم مسلسل
الأول	٢٥٧,٦٥٠	الجزائر	١
الثانى	٢٤٧,٣٠٠	مصر	٢
الثالث	٢٣٨,٦٠٠	جنوب أفريقيا	٣
الرابع	١٧٣,١٠٠	نيجريا	٤
الخامس	١٠٣,٣٠٠	أثيوبيا	٥

### ٣ / ٠ أهداف البحث

تهدف هذه الدراسة الى ما يلى :-

٣ / ١ تحليل مستوى الأداء على أجهزة الجمباز الفنى للرجال للفرق المشتركة فى مسابقة الفرق فى دورة الألعاب الإفريقية التاسعة ٢٠٠٧ م .

٣ / ٢ تحديد نقاط الضعف ونقاط القوة فى مستوى أداء لاعبي الفريق المصرى على الأجهزة المختلفة.

٣ / ٣ التعرف على أسباب إخفاق بعض اللاعبين المصريين على بعض أجهزة الجمباز خلال مسابقة فردى الأجهزة .

٣ / ٤ التعرف على العلاقات الارتباطية بين نقاط الأداء على أجهزة الجمباز ومجموع النقاط على الأجهزة خلال مسابقة الفرق .

#### ٤ / ٠ فروض البحث

٤ / ١ توجد فروق دالة إحصائية بين مجموع نقاط أداء كل من المشتركين في مسابقة الفردى العام فى الجميز الفنى للرجال فى دورة الألعاب الإفريقية بالجزائر ٢٠٠٧م ولصالح اللاعبين الجزائريين .

٤ / ٢ توجد فروق دالة إحصائية بين نقاط أفضل ثلاث لاعبين على بعض أجهزة الجميز الفنى للرجال للفريق المصرى وكل من الفرق المشتركة فى مسابقة الفرق فى دورة الألعاب الإفريقية التاسعة ٢٠٠٧م لصالح الفريق المصرى .

٤ / ٣ توجد علاقة طردية بين نقاط الأداء على كل جهاز ومجموع نقاط الأداء الكلية للفريق ، للفرق المشتركة فى مسابقات الجميز الفنى للرجال فى دورة الألعاب الإفريقية بالجزائر ٢٠٠٧م .

٤ / ٤ تختلف نسبة مساهمة نقاط الأداء على كل جهاز من أجهزة الجميز الفنى فى مجموع نقاط الأداء الكلى على هذه الأجهزة للمشاركين فى مسابقات الجميز الفنى للرجال فى دورة الألعاب الإفريقية ٢٠٠٧م

#### ٥ / ٠ الدراسات المشابهة

٥ / ١ أجرى علاء الدين حامد مصطفى عام (٢٠٠٠م) (٣) دراسة التحليل الفنى لمستوى الأداء فى بطولة العالم للجميز الفنى للرجال عم ١٩٩٩م بالصين ، بغرض تحديد نقاط الضعف أو القوة فى الفريق المصرى ومقارنة نتائجه بنتائج الفرق المشتركة فى هذه المسابقة ، وتم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية وشملت نتائج بطولة العالم للجميز الفنى للرجال عام ١٩٩٩م بالصين ، كما استخدمت الوثائق والتقارير الفنية كوسائل لجمع البيانات ، كما استخدم الباحث حزمة البرنامج الإحصائى Stata



Statistics باستخدام الحاسب الآلى الشخصى للباحث لحساب دلالة الفروق بين مستويات أداء العينة قيد الدراسة باستخدام اختبار مان ويتنى **Man Whitney** ، ومعامل ارتباط بيرسون والتحليل المنطقي للاتحاد ، وأسفرت أهم النتائج عن وجود اختلافات حقيقية بين مستويات أداء الفرق المشتركة فى بطولة العالم للجمباز الفنى عام ١٩٩٩م المقامة بالصين للرجال ، أن أفضل مستوى حققه الفريق الصينى وأضعفها الفريق المصرى ، وكان أفضل أداء على أجهزة المتوازيين ، وحصان القفز وحصان الحلق والحركات الأرضية والعقلة والحلق على التوالى وظهر ضعف مستوى أداء الفريق القومى المصرى على أجهزة الحركات الأرضية والمتوازيين والعقلة . كما أن أكبر مستويات الأداء على الأجهزة المختلفة مساهمة فى المجموع الكلى لمستوى الأداء هى مستوى الأداء على جهاز حصان الحلق وعلى جهاز الحلق وجهاز المتوازيين وجهاز العقلة على التوالى . كما توصل الباحث الى معادلة تنبؤية للتنبؤ بالمجموع الكلى على أجهزة الجمباز بدلالة المستويات السابقة وهى :

$$\text{المجموع الكلى لدرجة مستوى الأداء على جميع الأجهزة} = 35,371 + 1,194(\text{درجة حصان الحلق}) + 1,562(\text{درجة المتوازيين}) + 1,326(\text{درجة العقلة}) .$$

٥ / ٢ كما أجرى عادل عبد البصير على ( ٢٠٠١م ) ( ١ ) دراسة " التحليل الفنى لمستوى أداء لاعبي الجمباز الفنى فى الدورة الأولمبية ببرشلونة حتى الدورة الأولمبية بسيدنى ٢٠٠٠م واستهدفت هذه الدراسة تحليل مستوى أداء لاعبي الجمباز الفنى فى الدورة الأولمبية ببرشلونة ١٩٩٩م إلى الدورة الأولمبية بسيدنى ٢٠٠٠م وتحديد كل من نقاط القوة أو الضعف فى مستوى أداء اللاعبين على أجهزة الجمباز الفنى الستة للرجال فى كل من الدورأت قيد الدراسة ، كما استخدم الباحث المنهج الوصفى ، وتم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية ، وشملت المشتركين فى مسابقة الجمباز الفنى للرجال فى كل من

الدورات الأولمبية في الفترة من ١٩٩٣م الى ٢٠٠٠م كما استخدم الباحث الوثائق والتقارير الفنية لمسابقات الجمباز الفني للرجال في كل من الفترة من ١٩٩٢م حتى ٢٠٠٠م كوسائل لجمع البيانات الأساسية لهذه الدراسة ، وأستخدم لمعالجة البيانات إحصائيا حزمة البرنامج الإحصائي للعلوم الاجتماعية ( Spss ) باستخدام تحليل التباين واختبار تيوكي وتحليل التباين لكروكسال والبيز للتحقق من دلالة الفروق بين مستويات الأداء . كما استخدم التحليل المنطقي للاتحاد لتحديد نسبة مساهمة درجات الأداء على الأجهزة في المجموع الكلي لدرجات الأداء ، وقد أسفرت أهم نتائج هذه الدراسة عن وجود اختلافات بين مستويات أداء اللاعبين في مسابقة الفردى العام خلال الدورات الأولمبية من ١٩٩٢م الى ٢٠٠٠م ، ولم يحدث تقدم في مستوى أداء اللاعبين في مسابقة الفردى العام خلال الثمانية سنوات الماضية من ١٩٩٢م الى ٢٠٠٠م ، كما قفز بعض اللاعبين الى مراكز متقدمة في مسابقة الفردى العام خلال الدورة الأولمبية ١٩٩٦م ، وتراجعوا الى مراكز متأخرة في الدورة الأولمبية عام ٢٠٠٠م ، كما تخلف اللاعبون اليابانيون ولم يحصلوا على أى مركز من المراكز العشرة المتقدمة في كل من الدورات قيد الدراسة ، كما يعتبر مستوى أداء اللاعبين في الدورة الأولمبية ١٩٩٢ ببرشلونة أفضل المستويات خلال الدورات قيد الدراسة ، كما توصل الباحث الى معادلة تنبؤية للتنبؤ بدرجة مجموع مستوى الأداء على أجهزة الجمباز الفني للرجال بدلالة درجات الأداء على أجهزة الجمباز المؤثرة فيه وهى :

$$\begin{aligned} & \text{المجموع الكلي لدرجة الأداء على جميع الأجهزة} = ٨,٧٦٨ + ٠,٩٩١ \text{ (درجة} \\ & \text{التمرينات الأرضية) + } ١,٠٨٤ \text{ (درجة حضان القفز) + } ١,١٢٦ \text{ (درجة المتوازيين)} \\ & \text{+ } ٠,٩٥١ \text{ (درجة حضان الحلق) + } ٠,٨٩٢ \text{ (درجة الحلق) .} \end{aligned}$$

#### ٦ / ٠ إجراءات البحث

#### ٦ / ١ منهج البحث :

استخدم الباحث المنهج الوصفي لمناسبته لطبيعة هذه الدراسة .

#### ٦ / ٢ عينة البحث :

تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية وشملت المشتركين في مسابقات الجميز الفنى للرجال فى دورة الألعاب الإفريقية عام ٢٠٠٧ المقامة بالجزائر فى الفترة من ١١ / ٧ - ٢٣ / ٧ / ٢٠٠٧ م ، وكان عددها ٢٦ لاعب .

#### ٦ / ٣ وسائل جمع البيانات

استعان الباحث بالوثائق والتقارير الخاصة باللجنة الفنية المنظمة للدورة الأفريقية عام ٢٠٠٧ والخاصة بمسابقات الجميز الفنى للرجال فى هذه الدورة كوسائل لجمع البيانات الأساسية لهذه الدراسة .

#### ٦ / ٤ المعالجة الإحصائية

استخدم الباحث حزمة البرنامج الإحصائى للعلوم الاجتماعية ( Spss ) باستخدام تحليل التباين لكروسال- واليز للتحقق من دلالة الفروق بين مستويات الأداء . كما استخدم التحليل المنطقى للاتحدار لتحديد نسبة مساهمة نقاط الأداء على الأجهزة فى المجموع الكلى لنقاط الأداء .







## ٧ / ٠ عرض النتائج ومناقشتها

### ٧ / ١ عرض النتائج

تعرض الجداول من ( ٤ ) الى ( ١١ ) نتائج مسابقة الفردى العام على جميع الأجهزة فى الجميز الفنى للرجال فى دورة الألعاب الإفريقية ٢٠٠٧ م . ونتائج مسابقة الفرق فى الجميز الفنى للرجال فى الدورة الإفريقية ٢٠٠٧ م . ونتائج مسابقة فردى الأجهزة فى الجميز الفنى للرجال فى الدورة الإفريقية ٢٠٠٧ م ، كما تعرض الجداول من ( ١٢ ) الى ( ١٥ ) تحليل التباين لكروكسال واليز لاختبار دلالة الفروق بين نتائج مسابقة الفرق على كل جهاز ، والتحليل المنطقى للانحدار لتحديد مساهمة الأداء على كل جهاز فى المجموع الكلى لدرجات الأداء على الأجهزة .

جدول ( ٤ )

نتائج مسابقة الفردى العام على جميع أجهزة الجمناز الفنى  
فى دورة الألعاب الإفريقية ٢٠٠٧م

Rank	Bib	Name	NOC Code							Total
1	62	BQUALLEQUE Wajdi	TUN	15.650	13.600	14.500	16.300	14.360	13.600	67.000
2	34	FEROUJANI Sid Ali	ALG	13.300	14.050	16.080	14.900	14.660	13.550	66.000
3	35	AIT SAADA Fatah	ALG	14.200	13.700	15.700	14.200	13.950	13.000	64.130
4	38	LAFRI Oussama	ALG	13.750	13.300	12.600	14.800	14.050	14.450	63.250
5	39	SEROUR Mohamed	EGY	14.000	11.400	14.150	16.280	11.680	14.000	62.330
6	33	BREZEAU Cristian	RSA	13.700	11.600	13.700	15.380	13.000	12.980	60.300
7	40	ABD EL RAHMANE Karim	EGY	13.250	12.650	13.000	14.900	13.150	12.950	59.900
8	36	MORRIS Tyrone	RSA	13.480	12.400	13.280	14.850	12.060	11.660	58.600
9	45	SCHOEMAN Ulrich	NAM	13.000	13.200	12.000	14.700	12.150	12.000	57.130
10	37	SEBTI Yousef	ALG	13.850	14.000		14.900	13.400	15.100	57.100
11	42	SOBHY Abdel Rahman	EGY	14.000	11.750	13.600	14.800	13.450		67.600
12	51	SMART Idahosa	NGR	12.250	3.900	9.800	12.600	12.100	11.100	60.650
13	40	MUDGE Alexander	NAM	11.000	3.200	8.000	12.350	10.900	10.800	57.630
14	44	HONBALL John Robert	NAM	1.700		13.500	14.550	13.900	12.900	34.330
15	41	RAGAB Tamer	EGY		13.580	12.330		13.100	12.650	51.630
16	50	GUYLEM Tony	NGR	10.400	10.400	9.600	13.600	8.100	1.700	51.000
17	80	KDJAYE Ousseymou	SEN	12.450		8.720	11.400	10.300	2.100	41.850
18	74	SALAMA Estim	EGY	13.750			16.500		12.850	41.800
19	69	FERGUSON Ross	RSA	12.100			14.900		13.050	40.050
20	68	YADESA Teregnie	ETH	11.350	4.500	2.300	12.400	8.200		39.730
21	32	SENDER Troy	RSA		12.550	13.150		12.650		38.330
22	29	COTTLE Waleo	RSA		11.300	13.600		13.000		38.100
23	67	MISGANAY Milku	ETH	11.000	0.000	2.850	12.200	8.400		34.500
24	76	MAMADOU Fall	SEN	10.850	0.000	3.400	12.050	8.450	2.200	33.930
25	49	IZUNDU George	NGR	0.000	10.650	4.000		10.400	5.600	30.330
26	47	OSAWARU Kennedy	NGR		3.500	1.750	13.880	9.450	1.200	29.730
27	60	DANIEL Kassa	ETH	11.000	0.500	2.050	12.380	2.260		28.560
28	78	MOUSSA BOGAR Djao	SEN	10.800	0.000	2.200	12.050	8.000	1.600	26.630
29	60	BRIMANU Abdou	ETH	10.900	0.500	1.950	12.780	0.000		23.600
30	48	AKINGBASOTE S.	NGR	11.000			13.800			24.800
31	64	SABEUR Arfoual	TUN		11.200			12.680		24.500
32	36	YAHOUA Neuredine	ALG			8.600				8.600







						
---	---	---	---	---	---	---

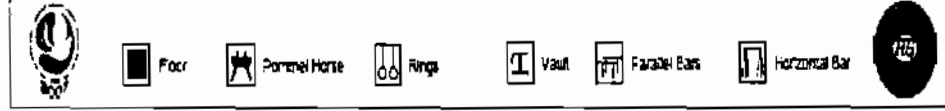
يشير الجدول ( ٤ ) إلى أن أعلى نقاط فى المجموع الكلى على أجهزة الجمناز الفنى الستة فى مسابقة الفردى العام فى الجمناز الفنى للرجال فى دورة الألعاب الإفريقية بالجزائر كانت ( ٨٧,٠٠ نقطة ) وحصل عليها اللاعب وحدى التونسي يليه اللاعب الجزائرى على سيدى فرجاتى ( ٨٦,٠٠ نقطة ) فى المركز الثانى يليه اللاعب الجزائرى فتح ايات سعادة ( ٨٤,١٥٠ نقطة ) المركز الثالث يليه اللاعب الجزائرى اسامة لافرى ( ٨٣,٢٥٠ نقطة ) فى المركز الرابع ثم اللاعب المصرى محمد سرور ( ٨٢,٣ نقطة ) فى المركز الخامس ، وأقل نقاط كانت ( ٦,٦٠٠ نقطة ) وحصل عليها اللاعب الجزائرى نور الدين ياهويا.

## جدول ( ٥ )

### نتائج مسابقة الفرق فى الجمباز الفنى للرجال

#### فى دورة الألعاب الإفريقية ٢٠٠٧

Rank	NOC							Total
1	ALG - Algeria	41.800 (2)	41.650 (1)	<u>42.650</u> (1)	44.800 (3)	42.650 (1)	42.100 (1)	257.650
2	EGY - Egypt	42.350 (1)	<u>37.950</u> (2)	40.950 (2)	46.650 (1)	39.700 (2)	39.650 (2)	247.200
3	RSA - South Africa	<u>39.250</u> (3)	36.620 (3)	40.750 (3)	45.100 (2)	38.950 (3)	37.950 (3)	238.600
4	NGR - Nigeria	33.650 (4)	<u>24.550</u> (4)	22.400 (4)	41.250 (4)	31.950 (4)	12.300 (4)	173.100
5	ETH - Ethiopia	<u>32.350</u> (5)	5.420 (5)	7.200 (5)	37.500 (5)	19.850 (5)		103.300



يوضح الجدول ( ٥ ) أن الفريق الجزائرى حصل على أعلى مجموع نقاط فى مسابقة الفرق فى الجمباز الفنى للرجال فى دورة الألعاب الإفريقية حيث حصل على ٢٥٧,٦٥٠ نقطة يليه الفريق المصرى حيث حصل على ٢٤٧,٢٠٠ نقطة ثم كل من الفرق جنوب أفريقيا ( ٢٣٨,٦٠٠ نقطة ) ثم الفريق النيجيرى ( ١٧٣,١٠٠ نقطة ) فالفريق الأثيوبى ( ١٠٣,٣٠٠ نقطة ).

جدول ( ٦ )

نتائج مسابقة فردى جهاز حسان القفز فى الجمباز الفنى للرجال  
فى دورة الألعاب الإفريقية ٢٠٠٧م

Rank	Bib	Name	Vault	NOC Code	Score
1	39	SEROUR Mohamed		EGY	15.850
2	52	BOUALLEGUE Wajdi		TUN	15.700
3	33	BREZEANU Cristian		RSA	15.000
4	74	SALAMA Eslam		EGY	14.600
5	45	SCHOEMAN Ulrich		NAM	14.050
6	80	NDJAYE Ousseynou		SEN	13.125
7	50	DUYLEMI Tony		NGR	12.775
8	76	MAMADOU Fall		SEN	12.225

يبين الجدول ( ٦ ) أن اللاعب المصرى محمد سرور فاز بالمرتبة الأولى على حسان القفز حيث حصل على ( ١٥,٨٥ نقطة ) يليه اللاعب التونسى وحدى فى المرتبة الثانية حيث حصل على ( ١٥,٧٠٠ نقطة ) يليه اللاعب كريسيان بريزيانو من جنوب أفريقيا ( ١٥,٠٠٠ ) ، ثم اللاعب المصرى أسلام سلامة فى المرتبة الرابعة ( ١٤,٦٠٠ نقطة ) ثم كل من اللاعبى أولريش شويمن من ناميبيا ( ١٤,٠٥٠ نقطة ) ، أوسينى ندجى من السنغال ( ١٣,١٢٥ نقطة ) ، تونى دولومان من نارجيريا ( ١٢,٧٧٥ نقطة ) ، فايل مامادو من السنغال ( ١٢,٢٢٥ نقطة ) .

جدول ( ٧ )

نتائج مسابقة فردى جهاز التمرينات الأرضية فى الجمناز الفنى للرجال

فى دورة الألعاب الإفريقية ٢٠٠٧م

Rank	Bib	Name	Floor	NOC Code	Score
1	52	BOUALLEGUE	Wajdi	TUN	15.600
2	39	SEROUR	Mohamed	EGY	14.600
3	33	BREZEAU	Cristian	RSA	13.950
4	38	LAFRI	Oussama	ALG	13.600
5	30	MORRIS	Tyrone	RSA	13.500
6	42	SOBHY	Abdel Rahman	EGY	13.250
7	45	SCHOEMAN	Ulrich	NAM	13.050
8	51	SMART	Idahosa	NGR	11.950


يلاحظ من الجدول ( ٧ ) أن اللاعب التونسي وحدى حصل على المرتبة الأولى على جهاز الحركات الأرضية حيث حصل على ( ١٥,٦٠٠ نقطة ) يليه فى المرتبة الثانية اللاعب المصرى محمد سرور حيث حصل على ( ١٤,٦٠٠ نقطة ) ثم اللاعبين كريستيان بريزيانو من جنوب أفريقيا ( ١٣,٩٥٠ نقطة ) ، اللاعب أوسامه لافري من الجزائر ( ١٣,٦٠٠ نقطة ، اللاعب تىرونى نورى ريز من جنوب أفريقيا ( ١٣,٥٠٠ نقطة ) ، اللاعب عبد الرحمن صبحى المصرى ( ١٣,٢٥٠ نقطة ) ، اللاعب أولريش شويمن من نامبيا ( ١٣,٠٥٠ نقطة ) ، اللاعب نداهوز سمارت من نيجريا ( ١١,٩٥٠ نقطة ) على التوالى .



جدول ( ٨ )

نتائج مسابقة فردى جهاز الحلق فى الجمناز الفنى للرجال

فى دورة الألعاب الإفريقية ٢٠٠٧م


Rank	Bib	Name	 Rings	NOC Code	Score
1	35	AIT SAADA Fatah		ALG	15.500
2	29	COTTLE Waldo		RSA	14.450
3	34	FERDJANI Sid Ali		ALG	14.350
4	52	BOUALLEGUE Wajdi		TUN	14.250
5	42	SOBHY Abdel Rahman		EGY	14.100
6	39	SEROUR Mohamed		EGY	14.050
7	33	BREZEANU Cristian		RSA	13.650
8	44	HONIBALL John Robert		NAM	13.500

يوضح الجدول ( ٨ ) أن اللاعب الجزائري AIT SAADA Fatah حصل على المرتبة الأولى على جهاز الحلق حيث حصل على ( ١٥,٥٠٠ نقطة ) يليه فى المرتبة الثانية اللاعب Cottle waldo من جنوب أفريقيا حيث حصل على ( ١٤,٤٥٠ نقطة ) ثم اللاعبين FERDJANI Sid Ali من الجزائر ( ١٤,٣٥٠ نقطة ) ، اللاعب BOUALLEGUE Wagdi من تونس ( ١٤,٢٥٠ نقطة ) واللاعب SOBHY Abdel Rahman المصرى حيث حصل على ( ١٤,١٠٠ نقطة ) و اللاعب SEROUR Mohamed المصرى حيث حصل على ( ١٤,٠٥٠ نقطة ) ، و اللاعب BREZEANU Cnstian من جنوب أفريقيا حيث حصل على ( ١٣,٦٥٠ نقطة ) ، و اللاعب HONIBALL John Robert من نامبيا حيث حصل على ( ١٣,٥٠٠ نقطة ) على التوالى .

جدول ( ٩ )

نتائج مسابقة فردى جهاز المتوازيين فى الجمناز الفنى للرجال

فى دورة الألعاب الإفريقية ٢٠٠٧م


Rank	Bib	Name	 Parallel Bars	NOC Code	Score
1	52	BOUALLEGUE	Wajdi	TUN	14.650
2	34	FERDJANI	Sid Ali	ALG	14.600
3	32	SENDER	Troy	RSA	14.000
4	38	LAFRI	Oussama	ALG	13.800
5	40	ABD EL RAHMANE	Karim	EGY	13.700
6	42	SOBHY	Abdel Rahman	EGY	13.450
7	30	MORRIS	Tyrone	RSA	13.150
8	54	SABEUR	Arfaoui	TUN	12.750

يلاحظ من الجدول ( ٩ ) أن اللاعب التونسى وحدى حصل على المرتبة الأولى على جهاز المتوازيين حيث حصل على ( ١٤,٦٥٠ نقطة ) يليه فى المرتبة الثانية اللاعب الجزائرى على السيد حيث حصل على ( ١٤,٦٠٠ نقطة ) ثم اللاعبين تروى سينتر من جنوب أفريقيا ( ١٤,٠٠٠ نقطة ) ، اللاعب أوسامه لافري من الجزائر ( ١٣,٨٠٠ نقطة ) ، اللاعب كريم عبد الرحمن المصرى ( ١٣,٧٠٠ نقطة ) ، اللاعب عبد الرحمن صبحى المصرى ( ١٣,٤٥٠ نقطة ) ، اللاعب موريس تيرونى من جنوب أفريقيا ( ١٣,١٢٥٠ نقطة ) ، اللاعب عرفاوى سابور التونسى ( ١٢,٧٥٠ نقطة ) على التوالى .

## جدول ( ١٠ )

### نتائج مسابقة فردى جهاز العقلة فى الجمباز الفنى للرجال


#### فى دورة الألعاب الإفريقية ٢٠٠٧م

Rank	Bib	Name	 Horizontal Bar	NOC Code	Score
1	37	SEBTI Yousef		ALG	14.950
2	41	RAGAB Tamer		EGY	14.600
3	40	ABD EL RAHMANE Karim		EGY	13.950
4	38	LAFRI Oussama		ALG	13.450
5	33	BREZEANU Cristian		RSA	13.300
6	69	FERGUSON Ross		RSA	13.200
7	45	SCHOEMAN Ulrich		NAM	12.950
	52	BOUALLEGUE Wajdi		TUN	

يوضح الجدول ( ١٠ ) أن اللاعب الجزائري يوسف ثابتى حصل على المرتبة الأولى على جهاز العقلة حيث حصل على ( ١٤,٩٥٠٠ نقطة ) يليه فى المرتبة الثانية اللاعب المصرى تامر رجب حيث حصل على ( ١٤,٦٠٠ نقطة ) ثم اللاعبين كريم عبد الرحمن المصرى حيث حصل على ( ١٣,٩٥٠ نقطة ) ، اللاعب أوسامه لافري من الجزائر ( ١٣,٤٥٠ نقطة ) واللاعب كريستيان بيرزيانلى من جنوب أفريقيا حيث حصل على ( ١٣,٣٠٠ نقطة ) و اللاعب روس فرجيوسن من جنوب أفريقيا حيث حصل على ( ١٣,٢٠٠ نقطة ) ، و اللاعب أولريش تشويمان من نامبيا حيث حصل على ( ١٢,٩٥٠ نقطة ) ، على التوالى .

### جدول ( ١١ )

#### نتائج مسابقة فردي جهاز حصان الحلق في الجمباز الفني للرجال في دورة الألعاب الإفريقية ٢٠٠٧م

Rank	Bib	Name	 Pommel Horse	NOC Code	Score
1	34	FERDJANI Sid Ali		ALG	14.700
2	37	SEBTI Yousef		ALG	14.250
3	41	RAGAB Tamer		EGY	14.000
3	54	SABEUR Arfaoui		TUN	14.000
5	32	SENDER Troy		RSA	13.800
6	52	BOUALLEGUE Wajdi		TUN	13.750
7	30	MORRIS Tyrone		RSA	13.350
8	40	ABD EL RAHMANE Karim		EGY	12.950

يوضح الجدول ( ١١ ) أن اللاعب الجزائري سيد علي فرجاتي حصل على المرتبة الأولى على جهاز حصان الحلق حيث حصل على ( ١٤,٧٠٠ نقطة ) يليه في المرتبة الثانية اللاعب الجزائري يوسف ثابتي حيث حصل على ( ١٤,٢٥٠ نقطة ) ثم اللاعب تامر رجب المصري حيث حصل على ( ١٤,٠٠٠ نقطة ) ، اللاعب عرفاوي سابور التونسي حيث حصل على ( ١٤,٠٠٠ نقطة ) اللاعب تروي سندر من جنوب إفريقيا حيث حصل على ( ١٣,٨٠٠ نقطة ) و اللاعب التونسي وجدى حيث حصل على ( ١٣,٧٥٠ نقطة ) ، اللاعب تيروني موريس من جنوب أفريقيا حيث حصل على ( ١٣,٣٥٠ نقطة ) ، و اللاعب كريم عبد الرحمن المصري حيث حصل على ( ١٢,٢٥٠ نقطة ) على التوالي .

جدول ( ١٢ ) دلالة الفروق بين نقاط أفضل ثلاث لاعبين على أجهزة

الجمباز فى الهمباز الفنى للرجال للفريق المصرى وكل من الفرق المشتركة

فى مسابقة الفرق فى دورة الألعاب الإفريقية التاسعة ٢٠٠٧م لصالح الفريق المصرى .

( ن - ٥ فرق )

الدلالة الإحصائية	قيمة ت	درجات الحرية	متوسط الرتب	عدد المجموعة	المجموعة
<b>١- تحركات الأرضية</b>					
٠,٠١٨	١١,٨٦٤	٤	١٢,١٧	٣	الجزائر
		٤	١٢,٨٣	٣	مصر
		٤	٧,٦٧	٣	جنوب أفريقيا
		٤	٣,٦٧	٣	نيجيريا
		٤	٣,٦٧	٣	أنغوييا
<b>٢- حسان العلق</b>					
٠,٠١٤	١٢,٤٥٦	٤	١٣,٦٧	٣	الجزائر
		٤	١٠,٦٧	٣	مصر
		٤	٨,٦٧	٣	جنوب أفريقيا
		٤	٤,٦٧	٣	نيجيريا
		٤	٢,٣٣	٣	أنغوييا
<b>٣- الحلق</b>					
٠,٠٢٦	١١,٠٧٨	٤	١٢,٠٠	٣	الجزائر
		٤	١٠,٨٣	٣	مصر
		٤	١٠,١٧	٣	جنوب أفريقيا
		٤	٥,٠٠	٣	نيجيريا
		٤	٢,٠٠	٣	أنغوييا
<b>٤- حسان القفز</b>					
٠,٠١٠	١٣,٣٥٣	٤	١١,٣٣	٣	الجزائر
		٤	١٣,٦٧	٣	مصر
		٤	٥,٠٠	٣	جنوب أفريقيا
		٤	٨,٠٠	٣	نيجيريا
		٤	٢,٠٠	٣	أنغوييا
<b>٥- المتوازنين</b>					
٠,٠١٨	١١,٨٦٤	٤	١٤,٠٠	٣	الجزائر
		٤	١١,٠٠	٣	مصر
		٤	٨,٠٠	٣	جنوب أفريقيا
		٤	٣,٣٣	٣	نيجيريا
		٤	٣,٦٧	٣	أنغوييا
<b>٦- العقلة</b>					
٠,٠١٨	٨,٦٤١	٤	١٠,٦٧	٣	الجزائر
		٤	٧,٦٧	٣	مصر
		٤	٥,٣٣	٣	جنوب أفريقيا
		٤	٢,٣٣	٣	نيجيريا

يوضح الجدول ( ١٢ ) أن الفروق بين نقاط أفضل ثلاث لاعبين على أجهزة الجمباز فى الجمباز الفنى للرجال للفريق المصرى وكل من الفرق المشتركة فى مسابقة الفرق فى دورة الألعاب الإفريقية التاسعة ٢٠٠٧م المقامة فى الجزائر باستخدام اختبار كروسكال-واليز اللاباراميتري جميعها دالة إحصائيا عند مستوى دلالة ٠,٠٥٠ و عند درجات حرية ( ٤ ) حيث إنحصرت قيمة كا ٢١ ما بين ( ٨,٦٤١ ، ١٣,٣٥٣ ) ومستوى الدلالة الإحصائية ما بين ( ٠,٠٣٤ ، ٠,٠١٠ ) .

### جدول ( ١٣ )

مصفوفة الارتباط البسيط لسيرمان بين نقاط الأداء على كل جهاز والمجموع الكلى على الأجهزة الستة

المجموع	عقلة	متوازيين	حصان قفز	حلق	حصان حلق	تمرينات أرضية	البيان
*٠,٩٠	٠,٨٠٠	*٠,٩٠٠	*٠,٩٠٠	*٠,٩٠	*٠,٩٠٠	١,٠٠	تمرينات أرضية
**١,٠	**١,٠٠	**١,٠٠	٠,٧٠٠	**١,٠	١,٠٠		حصان حلق
**١,٠	**١,٠٠	**١,٠٠	٠,٧٠٠	١,٠٠			حلق
٠,٧٠	٠,٤٠٠	٠,٧٠٠	١,٠٠				حصان قفز
**١,٠	**١,٠٠	١,٠٠					متوازيين
**١,٠	١,٠٠						عقلة
١,٠٠							المجموع

تعنى العلامتين \*\* أن احتمال حدوث الخطأ فى حساب معامل الارتباط صفر %

تعنى العلامة \* أن احتمال حدوث الخطأ فى حساب معامل الارتباط ٠,٠٥

يوضح الجدول (١٣) مايلي :-

١ - وجود عدد ٢١ معامل يرتبط جميعها طردية منها عدد ٥ معاملات يرتبط دال إحصائيا عند مستوى دلالة إحصائية ٠,٠٥ وعدد ١٠ معاملات يرتبط دالة إحصائيا بدون احتمالات حدوث الخطأ .

٢ - وجود علاقة طردية بين المجموع الكلي للنقاط وكل من النقاط على التمرينات الأرضية وحصان الحلق والحلق والمتوازيين والعقلة حيث كان معامل الارتباط بين كل منها ومجموع النقاط على التوالي ( ٠,٩٠٠ ، ١,٠٠٠ ، ١,٠٠٠ ، ١,٠٠٠ ) وجميعها دالة إحصائيا فيما عدا حصان القفز حيث كان معامل الارتباط بينه وبين مجموع النقاط (٠,٧٠٠) وهو غير دال إحصائيا . والجدير بالذكر أن العلاقة بين كل من النقاط على حصان الحلق ، الحلق ، والمتوازيين والعقلة علاقة طردية تامة .

٣- وجود علاقة طردية بين نقاط الأداء على التمرينات الأرضية وكل من نقاط الأداء على حصان الحلق وحصان القفز والحلق والمتوازيين حيث كان معامل الارتباط بين كل منها (٠,٩٠٠) وجميعها دالة إحصائيا عند مستوى دلالة إحصائية (٠,٠٥٠).

٤ - وجود علاقة طردية بين نقاط الأداء على حصان الحلق وكل من نقاط الأداء على الحلق والمتوازيين والعقلة حيث كان معامل الارتباط بين كل منها (١,٠٠٠) وجميعها دالة بدون أي احتمالات لحدوث الخطأ ( P=0.000 ) .

٥ - وجود علاقة طردية بين نقاط الأداء على الحلق وكل من نقاط الأداء على المتوازيين والعقلة حيث كان معامل الارتباط بين كل منها (١,٠٠٠) وجميعها دالة بدون أي احتمالات لحدوث الخطأ ( P=0.000 ) .

٦ - وجود علاقة طردية بين نقاط الأداء على المتوازيين والعقلة حيث كان معامل الارتباط بين كل منهما (١,٠٠) وهو دال بدون أي احتمالات لحدوث الخطأ ( P=0.000 ) .

جدول ( ١٤ )

نسبة مساهمة نقاط الأداء على كل جهاز والمجموع الكلي لنقاط الأداء في مسابقة الفرق في الجميز الفنى للرجال في دورة الألعاب الإفريقية ٢٠٠٧م بالجزائر

( ن - ٥ فرق )

التغيرات	معامل الإنحدار الجزئي (ب)	الخطأ المعياري	قيمة (ت)	قيمة (P)	نسبة المساهمة
المقدار الثابت	٢٠,٩٨٢	٠,٠٠٠	٠٠	٠,٠٠٠	٠٠
التسريحات الأرضية	١,٨٩٢	٠,٠٠٠	٠٠	٠,٠٠٠	٠,٩٣٦
حصان الحلق	١,٧٣٥	٠,٠٠٠	٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٥٨
الحلق	١,٩٥٩	٠,٠٠٠	٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٦
المجموع					١,٠٠٠

يوضح الجدول ( ١٤ ) أن درجة الأداء على جهاز الحركات الأرضية هي المساهم الأول في المجموع الكلي لدرجات الأداء على أجهزة الجميز الفنى في دورة الألعاب الإفريقية بالجزائر ٢٠٠٧م . حيث كانت نسبة مساهمتها منفردة ( ٠,٩٣٦ ) في المجموع الكلي لدرجة الأداء على جميع الأجهزة' يليها درجة الأداء على حصان الحلق حيث كانت نسبة مساهمته منفردا ( ٠,٠٥٨ ) في المجموع الكلي لدرجة الأداء على جميع الأجهزة' يليها درجة الأداء على جهاز الحلق بنسبة مساهمة ( ٠,٠٠٦ ) في المجموع الكلي لدرجة الأداء على جميع الأجهزة' والجدير بالذكر أن درجة الأداء على هذه الأجهزة الثلاثة مجتمعة ساهمت في المجموع الكلي لدرجة الأداء على أجهزة الجميز الفنى في دورة الألعاب الإفريقية ٢٠٠٧م بنسبة ( ١,٠٠٠ تقريبا ) وهي نسبة عالية جدا تشير بصفة مبدئية إلى أهمية إتقان الأداء على هذه الأجهزة في دورة الألعاب الإفريقية ٢٠٠٧م .



### جدول ( ١٥ )

#### تحليل التباين

المصدر	مجموع المربعات	درجات الحرية	مربع المتوسط	النسبة الفائية ( f )	إحتمالات الخطأ ( P )
الإنحدار	٤٣٦٨,٩٥٧	٣	١٤٥٦,٣١٩	٠٠	٠,٠٠
البواقي	٠,٠٠٠	٠		٠٠	٠,٠٠٠
المجموع	٤٣٦٨,٩٥٧	٣		٠٠	٠,٠٠٠

ويؤكد ذلك تحليل التباين جدول ( ١٥ ) حيث كانت نسبة احتمال حدوث ( P ) الخطأ ( ٠,٠٠ ) ، وبذلك تصبح المعادلة التنبؤية للتنبؤ بدرجة الأداء للمجموع الكلي على أجهزة الجميز الفني بدلالة درجات الأداء على الأجهزة المؤثرة فيه هي :-

المجموع الكلي لدرجة الأداء على أجهز الجميز الفني للرجال = ٢٠,٩٨٢ +  
 ١,٨٩٢ ( درجة الأداء على الحركات الأرضية ) + ١,٧٣٥ ( درجة الأداء على حضان الحلق ) + ١,٩٥٩ ( درجة الأداء على الحلق ) .

#### ٢ / ٧ مناقشة النتائج :

أظهرت المعالجات الإحصائية لنتائج مسابقات الفردي العام والفرق وفردى الأجهزة ما يلي :-

١ / ٢ / ٧ كان أفضل اللاعبين المشتركين في مسابقة الفردي العام في الجميز الفني للرجال في دورة الألعاب الإفريقية ٢٠٠٧م بالجزائر هو اللاعب التونسي BOUALLEGUE Wagdi حيث حصل على المرتبة الأولى ( ميدالية ذهبية ) مسجلا أعلى مجموع نقاط وهو ( ٨٧,٠٠ نقطة ) يليه اللاعب الجزائري FERDJANI SID

ALI فى المرتبة الثانية ( ميدالية فضية ) مسجلا مجموع نقاط ( ٨٦,٠٠ نقطة )، ثم اللاعب الجزائرى AIT SAADA FATAH فى المرتبة الثالثة ( ميدالية برونزية ) مسجلا مجموع نقاط ( ٨٤,١٥٠ نقطة )، ثم اللاعب الجزائرى LAFRI OUSSAMA فى المرتبة الرابعة مسجلا مجموع نقاط ( ٨٣,٢٥٠ نقطة )، يليه اللاعب المصرى SEROUR MOHAMED فى المرتبة الخامسة مسجلا مجموع نقاط ( ٨٢,٣٥٠ نقطة ) . كما حصل الاعبون المصريون على كل من المراكز السابع والحادى عشر والخامس عشر والثامن عشر ويشير ذلك الى تفهقر اللاعبين المصريين فى مسابقة الفردى العام فى الجمباز الفنى للرجال فى دورة الألعاب الإفريقية ٢٠٠٧م وعدم حصولهم على أى مراكز متقدمة ( الحصول على إحدى الميداليات الملونة ) .

وبذلك يتحقق الفرض الأول الذى ينص على " توجد فروق دالة إحصائيا بين مجموع نقاط أداء كل من المشتركين فى مسابقة الفردى العام فى الجمباز الفنى للرجال فى دورة الألعاب الإفريقية بالجزائر ٢٠٠٧م ولصالح اللاعبين الجزائريين .

٧ / ٢ / ٢ فاز الفريق الجزائرى بالمرتبة الأولى ( ميدالية ذهبية ) فى مسابقة الفرق فى الجمباز الفنى للرجال فى دورة الألعاب الإفريقية ٢٠٠٧م بالجزائر حيث حصل على ( ٢٥٧,٦٥٠ نقطة ) يليه الفريق المصرى فى المرتبة الثانية ( ميدالية فضية ) برصيد ( ٢٤٧,٢٠٠ نقطة ) ثم فريق جنوب أفريقيا بالمرتبة الثالثة ( ميدالية برونزية ) برصيد ( ٢٣٨,٦ نقطة ) ثم فريق نيجيريا فى المرتبة الرابعة برصيد ( ١٧٣,١٠٠ نقطة )، ثم فريق إثيوبيا فى المرتبة الخامسة برصيد ( ١٠٣,٣٠٠ نقطة ) والجدير بالذكر أن الفرق بين مجموع نقاط الفريق المصرى والفريق الجزائرى يدعو الى الإترعاج حيث كان الفرق ( ١٠,٤٥٠ نقطة ) وهذا الفرق فى رياضة الجمباز كبير جدا ويشير الى عدم الندية فى التنافس ويعنى تفهقر الفريق المصرى الى الوراء وعدم تقدم الجمباز فى الفترة من

(٢٠٠٣م الى ٢٠٠٧م) . كما تفوق الفريق المصرى على أجهزة الحركات الأرضية وحصان القفز حيث كان مجموع درجات أفضل ثلاثة لاعبين على كل من هذه الأجهزة على التوالي ( ٤٢,٣٥٠ نقطة ) ، ( ٤٦,٦٥٠ نقطة ) . ويشير ذلك الى ضعف اللاعبين المصريين على أجهزة حصان الحلق ، والمتوازيين والحلق والعقلة .

وبذلك يتحقق الفرض الثانى الذى ينص على " توجد فروق دالة إحصائية بين نقاط أداء أفضل ثلاث لاعبين على بعض أجهزة الجمباز الفنى للرجال للفريق المصرى وكل من الفرق المشتركة فى مسابقة الفرق فى دورة الألعاب الإفريقية التاسعة ٢٠٠٧م لصالح الفريق المصرى .

٤ / ٢ / ٧ فاز اللاعب محمد سرور بالمركز الأول (ميدالية ذهبية) على حصان القفز وبالمركز الثانى (ميدالية فضية) فى الحركات الأرضية وفاز اللاعب تامر رجب بالمركز الثانى (ميدالية فضية) على جهاز العقلة وبالمركز الثالث (ميدالية برونزية) على حصان الحلق وفاز اللاعب كريم على عبد الرحمن بالمركز الثالث (ميدالية برونزية) على العقلة .

ويفسر الباحث هذا الإنكسار للاعبين المصريين فى مسابقة الفردى العام فى الجمباز الفنى للرجال إلى ضعف اللاعبين المصريين على بعض الأجهزة التى أظهرتها المعالجات الإحصائية لنتائج الفرق المشتركة فى مسابقة الفرق على أجهزة الجمباز المختلفة وكانت بالتحديد أجهز العقلة والمتوازيين والحلق وحصان الحلق .

٦ / ٢ / ٧ وجود علاقة طردية بين المجموع الكلى لنقاط الأداء على أجهزة الجمباز الفنى للرجال فى دورة الألعاب الإفريقية ومجموع نقاط أداء أفضل ثلاثة لاعبين على كل من أجهزة الحركات الأرضية ، وحصان الحلق ، والحلق ، والمتوازيين والعقلة ويعنى ذلك أنه كلما زادت نقاط الأداء على كل من أجهزة الحركات الأرضية ، وحصان الحلق ،

والحلق ، والمتوازيين والعقلة ذاد المجموع الكلى لنقاط الأداء على أجهزة الجميز الفنى للرجال . وتتفق نتائج هذه الدراسة مع نتائج دراسة علاء حامد ( ٢٠٠٠ م ) والتي تشير الى وجود علاقة طردية بين درجات مستوى الأداء على كل من أجهزة الحركات الأرضية والحلق وحصان الحلق والمتوازيين والحلق والعقلة والمجموع الكلى لمستوى الأداء فى الجميز الفنى على الأجهزة الستة فى مسابقة الفرق فى بطولة العالم بالصين فى عام ١٩٩٩ م ( ٣ ) .

وبذلك يتحقق الفرض الثالث الذى ينص على " توجد علاقة طردية بين نقاط الأداء على كل جهاز ومجموع نقاط الأداء الكلية للفريق ، للفرق المشتركة فى مسابقات الجميز الفنى للرجال فى دورة الألعاب الإفريقية بالجزائر ٢٠٠٧ م " .

٧ / ٢ / ٧ كان مجموع نقاط الأداء على جهاز الحركات الأرضية هو المساهم الأول فى المجموع الكلى لنقاط الأداء على أجهزة الجميز الفنى فى دورة الألعاب الإفريقية بالجزائر ٢٠٠٧ م . يليه مجموع نقاط الأداء على جهاز حصان الحلق ثم نقاط الأداء على جهاز الحلق ، والجدير بالذكر أن درجة الأداء على هذه الأجهزة الثلاثة مجتمعة ساهمت فى المجموع الكلى لنقاط الأداء على أجهزة الجميز الفنى فى دورة الألعاب الإفريقية ٢٠٠٧ م بنسبة ( ١,٠٠ تقريباً ) وهى نسبة عالية جدا تؤكد أهمية إتقان الأداء على هذه الأجهزة فى دورة الألعاب الإفريقية ٢٠٠٧ م بالجزائر . وبذلك يمكن التنبؤ بنقاط أداء المجموع الكلى على أجهزة الجميز الفنى بدلالة نقاط الأداء على الأجهزة المؤثرة فيه بتطبيق المعادلة التالية : \_

المجموع الكلى لنقاط الأداء على أجهز الجميز الفنى للرجال = ٢٠,٩٨٢ +  
١,٨٩٢ ( نقاط الأداء على الحركات الأرضية ) + ١,٧٣٥ ( نقاط الأداء على حصان الحلق )  
+ ١,٩٥٩ ( نقاط الأداء على الحلق ) .

وبذلك يتحقق الفرض الثالث الذى ينص على " تختلف نسبة مساهمة كل مجموع نقاط الأداء على كل جهاز من أجهزة الجمناز الفنى فى مجموع النقاط الكلى على هذه الأجهزة للمشاركين فى مسابقات الجمناز الفنى للرجال فى دورة الألعاب الإفريقية ٢٠٠٧م.

#### ٨ / ٠ - الإستنتاجات والتوصيات :

##### ٨ / ١ الإستنتاجات

فى ضوء عينة البحث ودقة وسائل جمع البيانات ، والنتائج التى توصل لها البحث ، أمكن إستنتاج مايلى :

٨ / ١ / ١ وجود إختلافات بين نقاط أداء اللاعبين فى مسابقة الفردى العام فى الجمناز الفنى للرجال فى دورة الألعاب الإفريقية ٢٠٠٧م المقامة بالجزائر ، وظهر تفهقر اللاعبين المصريين من المراكز الثلاثة الأولى فى الدورات الإفريقية من ١٩٧٣م الى ٢٠٠٣م الى المراتب المتأخرة فى دورة الألعاب الإفريقية ٢٠٠٧م ( الخامس، والسابع ، والحادى عشر ، والخامس عشر ، والثامن عشر ) .

٨ / ١ / ٢ تفوق الفريق المصرى على أجهزة كل من الحركات الأرضية وحصان القفز .

٨ / ١ / ٣ ضعف اللاعبين المصريين على أجهزة حصان الحلق ، والمتوازيين والحلق والعقلة .

٨ / ١ / ٤ أهمية إتقان الأداء على كل من الحركات الأرضية وحصان الحلق والحلق لزيادة المجموع الكلى لنقاط الأداء على جميع أجهزة الجمناز الفنى للرجال .

٥ / ١ / ٨ وجود علاقة طردية بين المجموع الكلي لنقاط الأداء على أجهزة الجمباز الفني للرجال وكل من مجموع النقاط على كل من أجهزة الحركات الأرضية ، وحصان الحلق ، والحلق ، والمتوازيين والعقلة .

٦ / ١ / ٨ وجود علاقة طردية بين نقاط الأداء على التمرينات الأرضية وكل من النقاط على حصان الحلق وحصان القفز والحلق والمتوازيين .

٧ / ١ / ٨ وجود علاقة طردية بين نقاط الأداء على حصان الحلق وكل من نقاط الأداء على الحلق والمتوازيين والعقلة .

٨ / ١ / ٨ وجود علاقة طردية بين نقاط الأداء على الحلق وكل من نقاط الأداء على المتوازيين والعقلة .

٩ / ١ / ٨ وجود علاقة طردية بين نقاط الأداء على المتوازيين والعقلة .

١٠ / ١ / ٨ يمكن تطبيق المعادلة التالية للتنبؤ بمجموع نقاط الأداء على جميع أجهزة الجمباز الفني للرجال بدلالة كل من مجموع نقاط أداء أفضل ثلاثة لاعبين على كل من أجهزة الحركات الأرضية وحصان الحلق والحلق :

المجموع الكلي لنقاط الأداء على أجهز الجمباز الفني للرجال = ٢٠,٩٨٢ +  
١,٨٩٢ (نقاط الأداء على الحركات الأرضية) + ١,٧٣٥ (نقاط الأداء على حصان الحلق) +  
١,٩٥٩ (نقاط الأداء على الحلق) .

## ٢ / ٨ التوصيات :

في حدود ماتوصل إليه الباحث من نتائج وإستنتاجات يوصى بما يلي :-

١ / ٢ / ٨ إعادة النظر في إستراتيجية إعداد الفريق القومي للجمباز على أساس

مايلي :

١ / ١ / ٢ / ٨ الإهتمام بمراجعة الخطة الفردية لكل لاعب من لاعبي الفريق القومي

على أجهزة حصان الحلق ، والمتوازيين والحلق والعقلة ، وإعادة النظر في مكونات الجمل الحركية لكل لاعب على كل جهاز والتأكد من إستكمال عناصر الصعوبة (E , D,C) المتقن أدائها .

٢ / ١ / ٢ / ٨ الإهتمام بتدريب الفريق القومي في ظروف بيئية قاسية ( الهتافات

العذائية للجمهور ، الجو الحار ، قلة الأكسجين ، الضغط النفسى ، الحياة في معسكرات تدريب في ظروف بدية قاسية وهكذا ) للتكيف عليها وعدم التأثر بها عند التعرض لها في الدورات العربية والأفريقية والأولمبية .

٣ / ١ / ٢ / ٨ الإهتمام بتنمية القدرات البدنية الخاصة كالقوة المتفجرة وتحمل

القوة المميزة بالسرعة والتوازن ( الديناميكي والإستاتيكي ) .

١ / ٢ / ٨ تطبيق المعادلة التالية للتنبؤ بمجموع نقاط الأداء على جميع أجهزة

الجمباز الفني للرجال بدلالة كل من مجموع نقاط أداء أفضل ثلاثة لاعبين على كل من أجهزة الحركات الأرضية وحصان الحلق والحلق :

المجموع الكلى لنقاط الأداء على أجهز الجمباز الفني للرجال = ٢٠,٩٨٢ +

١,٨٩٢ ( نقاط الأداء على الحركات الأرضية ) + ١,٧٣٥ (نقاط الأداء على حصان الحلق )

+ ١,٩٥٩ (نقاط الأداء على الحلق ) .

١ - عادل عبد البصير على : ( ٢٠٠١ م ) ، التحليل الفني لمستوى أداء لاعبي الجمناز فى الدورة الأولمبية ببرشلونة حتى الدورة الأولمبية بسيدنى ٢٠٠٠ م ، المجلة العلمية للبحوث والدراسات فى التربية الرياضية كلية التربية الرياضية ببورسعيد ، جامعة قناة السويس ، العدد الثانى ، بورسعيد ، ص ( ٢١١ - ٢٥٣ ) .

٢ - عادل عبد البصير على : ( ٢٠٠٧ م ) ، تقرير عن فريقى الجمناز الفنى للرجال والسيدات المشاركين فى مسابقات الجمناز بدورة الألعاب الإفريقية التاسعة من ١٥ / ٧ / ٢٠٠٧ م - ٢٣ / ٧ / ٢٠٠٧ م بالجزائر ، الإتحاد المصرى للجمناز ، القاهرة . ص ( ١ - ٦ ) .

٣ - علاء حامد مصطفى : ( ١٩٩٩ م ) ، التحليل الفني لمستوى الأداء فى بطولة العالم للجمناز الفنى للرجال عام ١٩٩٩م بالصين ، المجلة العلمية للبحوث والدراسات فى التربية الرياضية كلية التربية الرياضية ببورسعيد ، جامعة قناة السويس ، بورسعيد ، ص ( ١٢٠ - ١٣٠ ) .

4 - International gymnastics Federation : ( 2003 ) , Code of Points ,Mautieer , Switzerland .

5 - F:\All-Africa Games - Wikipedia, the free encyclopedia.htm

6 - F:\LONGINES 9th African Games Artistic Gymnastics - Men's Competition - Alger, Algeria adel6.htm

7-[http://en.wikipedia.org/wiki/All-Africa\\_Games#All\\_time\\_medal\\_table](http://en.wikipedia.org/wiki/All-Africa_Games#All_time_medal_table).



## المستخلص

### تحليل نتائج لاعبي الجمباز الفني

#### في دورة جميع الألعاب الإفريقية التاسعة المقامة

بالجزائر عام ٢٠٠٧م

\* أ. د. / إيهاب عادل عبد البصير على

هدفت هذه الدراسة الى تحليل الأداء على أجهزة الجمباز الفني للرجال للفرق المشتركة في مسابقات الفرق في دورة الألعاب الإفريقية التاسعة ٢٠٠٧م ، وتحديد كل من نقاط القوة والضعف في أداء الفريق القومي المصري على الأجهزة المختلفة ، والتعرف على نسبة مساهمة كل من الأداء على أجهزة الحركات الأرضية والمتوازيين وحصان القفز وحصان الحلق والعقلة والحلق في المجموع الكلي لنقاط الأداء على جميع الأجهزة الستة خلال مسابقة الفرق . تضمنت عينة البحث اللاعبين المشتركين في كل من مسابقات الفرق والفردى العام وفردى الأجهزة في دورة الألعاب الإفريقية التاسعة ٢٠٠٧م المقامة بالجزائر ، بالطريقة العمدية وأستعان الباحث بالوثائق والتقارير الخاصة باللجنة الفنية المنظمة للدورة الألعاب الإفريقية عام ٢٠٠٧م والخاصة بمسابقات الجمباز الفني للرجال في هذه الدورة كوسائل لجمع البيانات الأساسية لهذه الدراسة كما استخدم الباحث حزمة البرنامج الإحصائي للعلوم الإجتماعية ( SPSS ) باستخدام تحليل التباين لكروسكال - وليز للتحقق من دلالة الفروق بين نقاط الأداء ، كما استخدم الباحث التحليل المنطقي

---

\* أ. د. / إيهاب عادل عبد البصير على : أستاذ مساعد وقائم باعمال رئيس قسم علوم الرياضة بكلية التربية الرياضية بهورقواد - بورسعيد جامعة قناة السويس .

للإحدار لتحديد نسبة مساهمة نقاط الأداء على كل جهاز فى المجموع الكلى لنقاط الأداء على جميع الأجهزة . وقد أظهرت أهم النتائج وجود اختلافات بين نقاط الأداء للفرق وتفوق اللاعبين المصريين على أجهزة الحركات الأرضية وحصان القفز وضعفهم على أجهزة المتوازيين والعقلة

والحلق وحصان الحلق ، وتوصل الباحث الى المعادلة التنبؤية التالية :-

$$\begin{aligned} & \text{المجموع الكلى لنقاط الأداء على أجهزة الجمباز الفنى للرجال} = 20.982 + \\ & (\text{نقاط الأداء على الحركات الأرضية}) + 1.735 (\text{نقاط الأداء على حصان الحلق}) + \\ & 1.959 (\text{نقاط الأداء على الحلق}) . \end{aligned}$$

**ABSTRACT**

**Analysis of Results of Artistic Gymnasts  
in All Afrean Games 2007 Held at ALgaria**

**\* EHAB ADEL ABDEL BASSER ALI**

This study aimed to analysis the differences between teams scores regarding artistics gymnastics apparatus performance for teams competation, differences between gymnasts scores regarding artistics gymnastics apparatus in individual all-around competition and finals ,as well as to determine the relative importance of the contributin of the artistics gymnastics apparatus performance in the total routines scores of both of teams and the gymnasts.

The resaerch subject consisted of the gymnasts participated in the All Afrean Games 2007 Held at ALGARIA for artistics gymnastics , including team competition, individual all-around competition and finals.The researcher collected the basic data of the study through documents and technical reports related to the above championships and utilized the statistical program pacage for social science (SPSS) for Carrying out the ststistical treatment using the

---

\*Assist. Prof., sport siences Dept.,Port -Said Physical Education College for Men & Women.Suiz Canal University .

computer. The KRUSKAL-WALLIS tests , simple correlation and stepwise regression were all utilized during that treatment .

The most important results revealed that the differences are remarked between teams scores, superiority of the teams scores in( ALG) team , the egyption gymnasts were powerless on each rings . parallel bars. horizontal bar apparatus . and they are very good on each floor exersices , pommel horse,and vaulting horse apparatus.

**the researcher formulates the folowing predictive equation :**

the total sum of team rountine score = 20.982+1.892 (the floor exersices scores) + 1.735 (pommel horse scores) +1.959( The rings scores).