



جامعة قناه السويس
كلية التربية الرياضية ببور سعيد
الجلة العلمية

=====

التحليل الفني لنتائج أداء لاعبات الجمباز الفني في بطولة العالم في إشتونجارد Stuttgart ٢٠٠٧ م

أعداد

د. / ناصر أحمد محمد السيد

مدرس بقسم التدريب الرياضى
بكلية التربية الرياضية ببور سعيد
جامعة قناه السويس.

العدد السادس عشر - يونيو ٢٠٠٨م

جامعة قناة السويس - كلية التربية الرياضية ببورسعيد

التحليل الفني لنتائج أداء لاعبات الجمباز الفني في بطولة العالم

في إشتونجارد Stuttgart ٢٠٠٧

* د / ناصر أحمد محمد السيد

١ / المقدمة

دخلَ الجمباز الفني للسيدات الأولية كمسابقة للفرق في سنة ١٩٢٨ م . وتضمنت بطولاتِ الجمباز العالمية الأولى في عام ١٩٥٠ م ، مسابقات الفردى العام والفرق وفردى الأجهزة كما هو معروف الأن . في الألعاب الأولية ، في ١٩٥٢ م ، استمرت هذه الصيغة وبقى الجمباز الفني للسيدات في حد ذاته إلى يومنا هذا .

بعد عام ١٩٨٩ م، سُيَجْمِعُ أَفْضَلُ لاعبٍ وَلَاعِبَاتِ الجِمْبَازِ فِي الْعَالَمِ ضَيْوفًا مَرَّةً ثَانِيَةً بِبَطْوَلَةِ عَالَمِيَّةِ فِي مَدِينَةِ إِشْتُونِجَارْد Stuttgart عَاصِمَةً أَلْمَانِيَا . وَهَذَا حَافِرٌ بِمَا فِيَهُ الْكَفَايَةُ لِلرِّيَاضِيِّنِ الْأَلْمَانِيِّنِ جَلْبُ أَيِّ مِيدَالٍ إِلَى أَلْمَانِيَا ثَانِيَةً وَبِالإِضَافَةِ أَنَّهَا الْبَطْوَلَةُ الْعَالَمِيَّةُ الْمُؤَهَّلَةُ مُبَاشِرَةً لِلْأَلْعَابِ الْأُولَمْبِيَّةِ عَام ٢٠٠٨ م فِي بَكِينِ (بَالْصِّينِ) . وَهَذَا يَقِنِي أَنَّ التَّذَكِّرَ إِلَى الْأُولَمْبِيَّادِ مَكْسُوبَةٌ فِي شَوْنِجَارْدِ!

تَاهَلَ فَرَقُ الجِمْبَازِ لِلْأَلْعَابِ الْأُولَمْبِيَّةِ مُسْتَنْدَةً عَلَى أَدَائِهِمْ فِي الْبَطْوَلَاتِ الْعَالَمِيَّةِ فِي السَّنَةِ سَابِقَةِ الْأَلْعَابِ الْأُولَمْبِيَّةِ . الْأَمْمُ الَّتِي لَا تُؤْهَلُ لِمَسْتَوِيِّ عَالِيٍّ بِمَا فِيَهُ الْكَفَايَةُ لِإِرْسَالِ أَيِّ فَرِيقٍ كَامِلٍ قَدْ تَاهَلَ لِإِرْسَالِ لَاعِبِينَ فَرِديِّينَ وَاحِدَةً أَوْ إِثْنَانِ .

بَطْوَلَاتِ الجِمْبَازِ الْعَالَمِيَّةِ فَقْطُ مَفْتُوحَةٌ لِلْفَرَقِ مِنْ كُلَّ بَلدٍ عَضُوهُ فِي الإِتَّخَادِ الدُّولِيِّ لِلْجِمْبَازِ . تَقامُ مَسَابِقَاتُ بَطْوَلَةِ الْعَالَمِ فِي الجِمْبَازِ الْفَنِيِّ لِلْسَّيَدَاتِ كُلَّ عَامٍ وَنَتْرَاجُ الْلَّاعِبَاتِ فِيهَا شَرْطٌ

* مدرس بقسم التدريب الرياضي ، كلية التربية الرياضية للبنين والبنات ، ببورفؤاد - بورسعيد ،
جامعة قناة السويس .

جامعة فناه السويس - كلية التربية الرياضية ببور سعيد

أساسي للتأهيل للإشتراك في دورة الألعاب الأولية التالية لها . وتوهل اللاعبة التي حصلت على مركّز متقدم في مسابقة الفرد العام بالنسبة لألعاب المشتركات من فارتها - يؤهل للإشتراك في الدورة الأولية لاعبة من كل فارة .

و يعرض الجدول (١) إحصائية لكل المدن المضيفة لبطولات العالم في الجمباز الفنى للسيدات ونتائج كل بطولة .

جدول (١)

ونتائج كل بطولة.

حيثية لكل المدن المستضيفة بطولات العالم للجمباز الفني للسيدات ونتائج كل بطولة

Order	Year	City	Country	Date	Top Medalling Country
1	1994	Brisbane	AUS	April 19 - 24 , 1994	ROM
2	1995	Ishibae	JAP	October 1 - 10 , 1995	ROM
3	1996	San Juan	PUR	April 15 - 20 , 1996	
4	1997	Lausanne	SUI	Aug 31 - Sep 7 , 1997	ROM
5	1999	Tianjin	CHE	October 9 - 16 , 1999	ROM
6	2001	Ghent	BEL	Oct 28 - Nov 4 , 2001	ROM
7	2002	Anaheim	USA	August 16 - 24 , 2002	USA
8	2005	Melbourne	Australia	November 21 - 27 , 2005	
9	2006	Aarhus	Denmark	October , 13-21 , 2006	CHN
10	2007	Stuttgart	GER	Sept 01 - 09 , 2007	CHN

والأساس في منافسات الجمباز الفنى للسيدات / الرجال هو نتائج بطولة الفرق التي يسمح فيها لكل فريق بالإشتراك بخمس لاعبات ، تؤدى كل منها جملة حرفة اختيارية على كل جهاز ، وتحسب نقاط أفضل ثلاثة لاعبات على كل جهاز من الأجهزة الأربعية للسيدات . ويتم جمع نقاط كل ثلاثة لاعبات على كل جهاز ويجمع درجات الأجهزة الأربعية بالنسبة للسيدات والمجموع هو مجموع نقاط الفريق النهائية .

جامعة قناة السويس - كلية التربية الرياضية ببور سعيد

يتم تقييم التصريحين بواسطة محاكمات حاصلات على شارة دولية في التحكيم. - تكون لجان التحكيم على كل جهاز من لجتين: لجنة التحكيم «أ» تكون من محاكمتين - رئيس محكمة الجهاز ومساعده. ولجنة التحكيم «ب» تكون من ٦ محاكمات.

تقوم اللجنة (أ) بجمع نقاط درجة صعوبة الجملة بينما تقوم أعضاء اللجنة (ب) بجمع خصومات أخطاء الأداء من صفر إلى ١٠ نقاط وتسليمها لرئيسة لجنة تحكيم الجهاز وتقوم رئيسة لجنة تحكيم الجهاز بحذف أعلى نقطة وأقل نقطة من نقاط المحكمات الستة على الجهاز ويحسب متوسط الأربع نقاط المتوسطة ثم يضاف إليهم نقاط تقييم درجة صعوبة الجملة والمجموع هو نقاط تقييم الجملة على الجهاز.

بناءً على نتائج المسابقة الأولى لتحديد ترتيب الفرق يتم اختيار أول ٣٥ لاعبة في الترتيب ليشاركن في المنافسة الثانية.

بناءً على نتائج المسابقة الثانية (الفردي العام)، يتم اختيار أفضل ثمانية لاعبات على كل جهاز من الأجهزة الأربع للسيدات ليتنافسن في المسابقة الثالثة (فردي الأجهزة) على أن لا يسمح لكل دولة بالاشتراك بأكثر من لاعبين فقط على كل جهاز.

ومن المؤكد أن لكل بطولة من بطولات الجمباز الفني سواء كانت على مستوى بطولات العالم أو القارات أو الدورات الأولمبية وغيرها مستوى فني يظهر نتيجة لمستوى أداء لاعبات الفرق المشاركة من كل دولة في هذه المسابقات ويعتبر ذلك مؤشرًا يوضح مدى تطوير أو تقدم الجمباز العالمي أو الأولمبي عبر الحقبات الزمنية السابقة والراهنة والمستقبلية، وتعتبر نتائج الفرق في بطولة العالم معياراً صادقاً لتقدير مستوى فرق الجمباز الفني للسيدات المشاركة فيها، وبخاتمة التخطيط لتطوير وتحديث الجمباز الفني للسيدات في جمهورية مصر العربية توفر بعض المعلومات عن التقدم والتطور الحادث في الجمباز الفني للسيدات العالمي ووضع الفريق القومي للجمباز الفني للسيدات بالنسبة لفرق الجمباز الفني العالمية للسيدات حتى يستفيد منها العاملون في مجال تحديث وتطوير الجمباز الفني للسيدات بجمهورية مصر العربية، وتعتبر الدراسات التحليلية التالية لنتائج مسابقات الجمباز الفني العالمي للسيدات أفضل مؤشراً

جامعة قناة السويس - كلية التربية الرياضية ببور سعيد

يمكنا من التعرف على المعلومات المرتبطة بتقدم وتطور الجمباز الفني العالمي للسيدات ، الى جانب التعرف على نقاط الضعف في فريق الجمباز الفني للسيدات المصري مما دفع الباحث نحو اجراء هذه الدراسة التحليلية الفنية لنتائج أداء لاعبات الجمباز الفني في بطولات العالم في إشتونجارد ٢٠٠٧ Stuttgart .

ويرى الباحث أن هناك قصور في توافر المعلومات عن تطور وتقدم الجمباز الفني للسيدات في جمهورية مصر العربية الأمر الذي يشكل مشكلة في طريق مخططى ومدربى الجمباز الفني للسيدات في جمهورية مصر العربية ، ومن هنا تبرز مشكلة البحث التي تستهدف تحديد الاختلافات بين نقاط أداء لاعبات الجمباز الفني للسيدات في بطولة العالم في إشتونجارد ٢٠٠٧ Stuttgart كمؤشر لتوضيح مدى تقدم أو تأخر الجمباز الفني للسيدات .

٢ / أهداف البحث

تهدف هذه الدراسة الى ما يلى :

- ١ / تحليل مستوى الأداء على أجهزة الجمباز الفني للسيدات للفرق المشتركة في مسابقة الفرق في بطولة العالم في إشتونجارد ٢٠٠٧ Stuttgart .
- ٢ / تحديد نقاط الضعف ونقاط القوة في أداء لاعبات الفريق المصري على الأجهزة المختلفة بطولة العالم في إشتونجارد ٢٠٠٧ Stuttgart .
- ٣ / التعرف على أسباب إخفاق بعض اللاعبات المصريات على بعض أجهزة الجمباز خلال مسابقة فردية للأجهزة بطولة العالم في إشتونجارد ٢٠٠٧ Stuttgart .
- ٤ / التعرف على العلاقات الإرتياطية بين نقاط الأداء على أجهزة الجمباز ومجموع النقاط على الأجهزة خلال مسابقة الفرق بطولة العالم في إشتونجارد ٢٠٠٧ Stuttgart .

جامعة فناه السويس - كلية التربية الرياضية ببور سعيد

٣ / فروض البحث

- ١ / توجد فروق دالة إحصائية بين مجموع نقاط أداء كل من المشتركات في مسابقة الفردى العام في الجمباز الفنى للسيدات فى بطولة العالم فى إشتوتجارد Stuttgart ٢٠٠٧م " ولصالح اللاعبة الأمريكية .
- ٢ / توجد فروق دالة إحصائية بين نقاط أفضل ثلاث لاعبات على بعض أجهزة الجمباز الفنى للسيدات للفرق المشتركة فى مسابقة الفرق فى بطولة العالم فى إشتوتجارد Stuttgart ٢٠٠٧م " ولصالح الفريق الأمريكية .
- ٣ / توجد علاقة طردية بين نقاط الأداء على كل جهاز ومجموع نقاط الأداء الكلية للفريق وكل من الفرق المشتركة فى مسابقات الجمباز الفنى للسيدات فى بطولة العالم فى إشتوتجارد Stuttgart ٢٠٠٧م " .
- ٤ / تختلف نسبة مساهمة نقاط الأداء على كل جهاز من أجهزة الجمباز الفنى فى مجموع نقاط الأداء الكلى على هذه الأجهزة للمشتراكات فى مسابقات الجمباز الفنى للسيدات فى بطولة العالم فى إشتوتجارد Stuttgart ٢٠٠٧م .

٤ / الدراسات المشابهة

- ١ / أجرى علاء الدين حامد مصطفى عام (٢٠٠٠م) (٤) دراسة التحليل الفنى لمستوى الأداء فى بطولة العالم للجمباز الفنى للرجال عام ١٩٩٩م بالصين ، بغرض تحديد نقاط الضعف أو القوة فى الفريق المصرى ومقارنته بنتائج بنتائج الفرق المشتركة فى هذه المسابقة ، وتم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية وشملت نتائج بطولة العالم للجمباز الفنى للرجال عام ١٩٩٩م بالصين ، كما استخدمت الوثائق والتقارير الفنية كوسائل جمع البيانات ، كما استخدم الباحث حزمة البرنامج الإحصائى Stata Statistics باستخدام الحاسوب الآلى الشخصى للباحث لحساب دلالة الفروق بين مستويات أداء العينة قيد الدراسة باستخدام اختبار مان ويتنى Man Whitney ، ومعامل ارتباط بيرسون والتحليل المنطفى للانحدار ، وأسفرت أهم النتائج عن وجود اختلافات حقيقية بين مستويات أداء الفرق المشتركة فى بطولة العالم للجمباز الفنى عام

جامعة قناة السويس - كلية التربية الرياضية ببور سعيد

١٩٩٩ م المقامة بالصين للرجال ، حيث حقق الفريق الصيني أفضل المستويات وأضعفها الفريق المصري ، وكان أفضل أداء على أجهزة المتوازيين ، وحصان الفرز وحصان الحلقة والحركات الأرضية والعقلة والحلقة على التوالي وظهر ضعف مستوى أداء الفريق القومي المصري على أجهزة الحركات الأرضية والمتوازيين والعقلة . كما أن أكبر مستويات الأداء على الأجهزة المختلفة مساهمة في المجموع الكلي لمستوى الأداء هي مستوى الأداء على جهاز حصان الحلقة وعلى جهاز الحلقة وجهاز المتوازيين وجهاز العقلة على التوالي . كما توصل الباحث إلى معادلة تنبؤية للتتبؤ بالمجموع الكلي على أجهزة الجمباز بدالة المستويات السابقة وهي :

$$\text{المجموع الكلي للدرجة مستوى الأداء على جميع الأجهزة} = 1.194 + 35.371 \quad (\text{درجة حصان}) \\ (\text{الحلق}) 1.562 + 1.326 \quad (\text{درجة المتوازيين}) + 1.326 \quad (\text{درجة العقلة}) .$$

٤ / ٢ كما أجرى عادل عبد البصير على (٢٠٠١م) دراسة " التحليل الفني لمستوى أداء لاعي الجمباز الفني في الدورة الأولمبية ببرشلونة حتى الدورة الأولمبية بسيدني ٢٠٠٠م واستهدفت هذه الدراسة تحليل مستوى أداء لاعي الجمباز الفني في الدورة الأولمبية ببرشلونة ١٩٩٩م إلى الدورة الأولمبية بسيدني ٢٠٠٠م وتحديد كل من نقاط القوة أو الضعف في مستوى أداء اللاعبين على أجهزة الجمباز الفني الستة للرجال في كل من دورات قيد الدراسة ، كما استخدم الباحث المنهج الوصفي ، وتم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية ، وشملت المشاركين في مسابقة الجمباز الفني للرجال في كل من الدورات الأولمبية في الفترة من ١٩٩٣م إلى ٢٠٠٠م كما استخدم الباحث الوثائق والتقارير الفنية لمسابقات الجمباز الفني للرجال في كل من الفترة من ١٩٩٢م حتى ٢٠٠٠م كوسائل جمع البيانات الأساسية لهذه الدراسة ، وأستخدم لمعالجة البيانات إحصائيا حزمة البرنامج الإحصائي للعلوم الاجتماعية (Spss) باستخدام تحليل التباين واختبار تيوكي وتحليل التباين لکروکسال والیز للتحقق من دلالة الفروق بين مستويات الأداء . كما استخدم التحليل المنطقي للأخذ في تحديد 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 إلى ٢٠٠٠م ، ولم يحدث تقدم في

جامعة قناة السويس - كلية التربية الرياضية ببور سعيد

مستوى أداء اللاعبين في مسابقة الفردى العام خلال الثمانية سنوات الماضية من ١٩٩٢م إلى ٢٠٠٠م ، كما قفز بعض اللاعبين إلى مراكز متقدمة في مسابقة الفردى العام خلال الدورة الأوليمبية ١٩٩٦م ، وتراجعوا إلى مراكز متاخرة في الدورة الأوليمبية عام ٢٠٠٠م ، كما تختلف اللاعبون اليابانيون ولم يحصلوا على أي مرتكز من المراكز العشرة المتقدمة في كل من الدورات قيد الدراسة ، كما يعتبر مستوى أداء اللاعبين في الدورة الأوليمبية ١٩٩٢ ببرشونة أفضل المستويات خلال الدورات قيد الدراسة .

كما توصل الباحث إلى معادلة تنبؤية للتبؤ بدرجة مجموع مستوى الأداء على أجهزة الجمباز الفنى للرجال بدلالة درجات الأداء على أجهزة الجمباز المؤثرة فيه وهى :

المجموع الكلى للدرجة الأداء على جميع الأجهزة = $8.768 + 0.991 + 1.126 + 1.084 + 0.901 + 0.892 + 0.840$ (درجة التمارين الأرضية) (درجة حسان القفر) (درجة الموازيين) (درجة الحلق) (درجة الخلق) .

٤/ ٣/ أجري إيهاب عادل عبد البصري (٢٠٠٧م) دراسة " تحليل نتائج لاعبى الجمباز الفنى في دورة الألعاب الإفريقية بالجزائر ٢٠٠٧م " ، هدفت هذه الدراسة إلى تحليل مستوى الأداء على أجهزة الجمباز الفنى للرجال لفرق المشاركة في مسابقة الفرق في دورة الألعاب الإفريقية التاسعة ٢٠٠٧م ، تحديد نقاط الضعف و نقاط القوة في مستوى أداء لاعبى الفريق القومى المصرى على الأجهزة المختلفة ، التعرف على أسباب إخفاق بعض اللاعبين المصريين على بعض أجهزة الجمباز خلال مسابقة فردى الأجهزة ، التعرف على العلاقات الإرتباطية بين نقاط الأداء على أجهزة الجمباز ومجموع النقاط على الأجهزة خلال مسابقة الفرق . واستخدم الباحث المنهج الوصفى وإختار عينة البحث الطريقة العمدية من اللاعبين المشاركة في مسابقات الجمباز الفنى للرجال بدورة الألعاب الإفريقية المقامة في الجزائر عام ٢٠٠٧ في الفترة من ١١ إلى ٢٣ يوليو ٢٠٠٧م وكان عددهم ٣٢ لاعبا ، واستعمل الباحث بالوثائق والتقارير الخاصة باللجنة الفنية المنظمة للدورة الإفريقية عام ٢٠٠٧ والخاصة بمسابقات الجمباز الفنى للرجال في هذه الدورة كوسائل جمع البيانات الأساسية لهذه الدراسة . استخدم الباحث حزمة البرنامج

جامعة فناة السويس - كلية التربية الرياضية ببور سعيد

الإحصائي للعلوم الاجتماعية (Spss) باستخدام تحليل التباين للكروكسال - والبز للتحقق من دلالة الفروق بين مستويات الأداء . كما استخدم التحليل المطابقي للأنحدار لتحديد نسبة مساهمة نقاط الأداء على الأجهزة في المجموع الكلي لنقاط الأداء . وقد أسفرت أهم النتائج عن وجود اختلافات بين نقاط أداء اللاعبين في مسابقة الفردى العام في الجمباز الفنى للرجال فى دورة الألعاب الإفريقية ٢٠٠٧م المقامة بالجزائر ، وظهر تقهقر اللاعبين المصريين من المراكز الثلاثة الأولى في الدورات الإفريقية من ١٩٧٣م إلى ٢٠٠٣م إلى المراكز المتأخرة في دورة الألعاب الأفريقية ٢٠٠٧م (الخامس، والسادس ، والحادي عشر ، والخامس عشر ، والثامن عشر) ، وتفوق الفريق المصرى على أجهزة كل من الحركات الأرضية وحصان القفز ، وضعف اللاعبين المصريين على أجهزة حصان الحلق ، والمتوازيين والخلق والعقلة . و أهمية إتقان الأداء على كل من الحركات الأرضية وحصان الحلق والخلق لزيادة المجموع الكلى لنقاط الأداء على جميع أجهزة الجمباز الفنى للرجال ، و وجود علاقة طردية بين المجموع الكلى لنقاط الأداء على أجهزة الجمباز الفنى للرجال وكل من مجموع النقاط على كل من أجهزة الحركات الأرضية ، وحصان الحلق ، والخلق ، والمتوازيين والعقلة ، وجود علاقة طردية بين نقاط الأداء على التمارين الأرضية وكل من النقاط على حصان الحلق وحصان القفز والخلق والمتوازيين . وتوصل الباحث إلى معادلة تنبؤية للتنبؤ بمجموع نقاط الأداء على جميع أجهزة الجمباز الفنى للرجال بدلالة كل من نقاط الأداء على الحركات الأرضية و نقاط الأداء على حصان الحلق ونقاط الأداء على الحلق وهى كما يلى : المجموع الكلى لنقاط الأداء على أجهزة الجمباز الفنى للرجال = $20.982 + 1.892 \times (نقطة الأداء على الحركات الأرضية) + 1.735 \times (نقطة الأداء على حصان الحلق) + 1.959 \times (نقطة الأداء على الحلق)$.

٥ / إجراءات البحث

٥ / ١ منهج البحث : استخدم الباحث المنهج الوصفى لمناسبة لطبيعة هذه الدراسة .

جامعة فناة السويس - كلية التربية الرياضية ببور سعيد

٥ / ٢ عينة البحث : تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية وشملت المترشّكات في مسابقات الجمباز الفني للنساء في بطولة العالم في إشتونجارد Stuttgart ٢٠٠٧ م. ، وكان عددهن ٤٤ لاعبة .

٥ / ٣ وسائل جمع البيانات

استعان الباحث بالوثائق والتقارير الخاصة باللجنة الفنية المنظمة لبطولة العالم في إشتونجارد Stuttgart ٢٠٠٧ م. وخاصة مسابقات الجمباز الفني للنساء في هذه البطولة كوسائل جمع البيانات الأساسية لهذه الدراسة .

٥ / ٤ المعالجة الإحصائية

استخدم الباحث حزمة البرنامج الإحصائي للعلوم الاجتماعية (Spss) باستخدام تحليل التباين لكتروكسال - واليزي للتحقق من دلالة الفروق بين نقاط الأداء . كما استخدم التحليل المنطقي لانحدار لتحديد نسبة مساهمة نقاط الأداء على الأجهزة في المجموع الكلي لنقاط الأداء .

٦ / ٠ عرض النتائج ومناقشتها

٦ / ١ عرض النتائج : تعرّض المداول من (٤) إلى (١١) نتائج مسابقة الفردى العام على جميع الأجهزة فى الجمباز الفني للسيدات فى بطولة العالم فى إشتونجارد Stuttgart ٢٠٠٧ م . ونتائج مسابقة الفرق فى الجمباز الفني للسيدات فى بطولة العالم فى إشتونجارد Stuttgart ٢٠٠٧ م . ونتائج مسابقة فردى الأجهزة فى الجمباز الفني للسيدات فى بطولة العالم فى إشتونجارد Stuttgart ٢٠٠٧ م . كما تعرّض المداول من (١٢) إلى (١٥) تحليل التباين لكتروكسال - والسيز لاختبار دلالة الفروق بين نتائج مسابقة الفرق على كل جهاز ، والتحليل المنطقي لانحدار لتحديد مساهمة الأداء على كل جهاز فى المجموع الكلى لنقاط الأداء على الأجهزة .

جامعة فناة السويس - كلية التربية الرياضية ببور سعيد

جدول (٢)

نتائج مسابقة الفردي العام على جميع أجهزة الجمباز الفني للسيدات

في بطولة العالم في إشتوتغارد ٢٠٠٧ م " Stuttgart

		VT	UB	BB	FX	Total	
2007 World Gymnastics Championships							
Women's Individual All-Around Final							
1	JOHNSON Shawn	USA	15.175	15.375	15.900	15.425	61.875
2	NISTOR Steliana	ROU	14.875	15.225	15.338	14.975	60.625
3	BARBOSA Jade	BRA	15.000	14.850	15.700	14.000	60.550
4	FERRARI Vanessa	ITA	15.125	14.475	15.650	15.300	60.500
5	LIUKIN Anastasia	USA	14.750	16.100	14.875	14.675	60.100
6	YANG Yili	CHN	14.700	15.575	15.075	14.675	60.025
7	XIAO Shi	CHN	14.625	14.975	15.650	14.350	59.600
8	LOZHECKO Yuliya	RUS	14.700	14.150	15.625	14.775	59.225
9	ZUBASA Sandra Raduca	ROU	14.650	14.075	15.325	15.175	59.225
10	JOURA Davis	AUS	15.125	14.400	14.350	14.975	58.800
11	TWEDDLE Elizabeth	GBR	14.575	15.925	13.375	14.850	58.725
12	HONG Yu Jong	PRK	15.550	14.750	14.700	13.925	58.325
13	KRANAKENKO Ekaterina	RUS	14.025	15.450	14.025	14.350	57.850
14	HINDERMUTHM	GER	14.675	15.800	13.200	14.125	57.800
15	TSURUMI Noko	JPN	13.975	15.050	15.000	13.600	57.525
16	PETIT Marine	FRA	14.550	14.175	14.025	14.300	57.000
17	DE SIMONE Lenka	ESP	13.575	14.625	14.600	13.950	57.150
18	BRINKER Anja	GER	14.125	15.600	13.475	13.350	56.550
19	NAICRI Federica	ITA	14.800	13.925	13.475	14.150	56.350
20	PALESOVÁ Kristina	CZE	14.200	14.675	14.825	12.750	56.250
21	MOREL Pauline	FRA	13.875	13.950	14.125	14.100	56.050
22	YASBELIN Arelé	SLV	14.225	14.525	12.925	13.700	55.375
23	HONG Un Jong	PRK	15.100	14.125	12.150	12.725	55.200
24	HOLENKOVÁ Valentina	CZE	13.500	13.000	14.550	13.500	55.150

يوضح جدول (٢) أن أعلى نقاط في المجموع الكلي على أجهزة الجمباز الفني الأربع في مسابقة الفردي العام في الجمباز الفني للسيدات في بطولة العالم في إشتوتغارد ٢٠٠٧ م " Stuttgart . كانت (٦١.٨٧٥ نقطة) وحصلت عليها اللاعبة جونسون شافن الأمريكية تليها اللاعبة نيستور ستليانا NISTOR Steliana والرومانية حيث حصلت على (٦٠.٦٢٥ نقطة) في المركز الثاني تليها اللاعبة باربوسا جادي BARBOSA Jade البرازيلية حيث حصلت على (٦٠.٥٥٠ نقطة) في المركز الثالث تليها اللاعبة فانيسا FERRARI Vanessa الإيطالية حيث حصلت على (٦٠.٥٥٠ نقطة) في المركز الثالث مكرر ثم اللاعبة ليوكين أناستاسيا LIUKIN Anastasia الأمريكية حيث حصلت على (٦٠.١٠٠ نقطة) في المركز الخامس ، وأقل نقاط كانت (٥٥.١٥٠ نقطة) وحصلت عليها اللاعبة هولينكوفا فلنتينا HOLENKOVA Valantina الأكرانية وحصلت على المرتبة ٢٤ . والجدير بالذكر أن اللاعبة شرين السريبي

جامعة قناه السويس - كلية التربية الرياضية ببور سعيد

المصرية حصلت على (٥١.٣٥ نقطة) وجاءت في المرتبة ٩١ بالنسبة لبطولات العالم وكانت في المرتبة الأولى بالنسبة للألعاب القارة الأفريقية وبذلك تأهلت للاللأشتراك في الدورة الأولمبية القادمة بالصين ٢٠٠٨ م ، وحصلت اللاعبة المصرية هبة مصطفى عبد النبي على المركز ١٣٨ .

جدول (٣)

نتائج مسابقة الفرق في الجمباز الفني للسيدات

في بطولة العالم في إشتوخارڈ Stuttgart م ٢٠٠٧ .

2007 World Gymnastics Championships			M	UB	BB	FY	Total
Women's Teams Final							
1	United States	USA	45.950 (1)	47.325 (1)	45.800 (4)	45.325 (1)	184.400
2	China	CHN	44.375 (5)	46.650 (2)	48.150 (1)	44.275 (2)	183.450
3	Romania	ROU	44.825 (4)	44.175 (5)	45.850 (3)	43.250 (3)	178.100
4	Italy	ITA	44.950 (3)	44.575 (4)	43.425 (6)	42.500 (7)	175.450
5	Brazil	BRA	45.000 (2)	42.650 (7)	44.850 (5)	42.625 (6)	175.125
6	France	FRA	43.900 (6)	43.150 (6)	43.325 (7)	43.225 (4)	173.600
7	Great Britain	GBR	43.825 (7)	42.575 (8)	42.225 (8)	40.550 (8)	169.175
8	Russia	RUS	28.850 (3)	46.175 (3)	46.450 (2)	43.050 (5)	164.525

يبين جدول (٣) أن فريق الولايات المتحدة الأمريكية حصل على أعلى مجموع نقاط في مسابقة الفرق في الجمباز الفني للسيدات في بطولة العالم في إشتوخارڈ Stuttgart م ٢٠٠٧ . حيث حصل على (١٨٤.٤٠٠ نقطة) وفاز بالميدالية الذهبية بليه الفريق الصيفي حيث حصل على (١٨٣.٤٥٠ نقطة) وفاز بالميدالية الفضية ، ثم كل من فرق رومانيا حيث حصل على (١٧٨.١٠٠ نقطة) وفاز بالميدالية البرونزية ثم فريق ايطاليا حيث حصل على (١٧٥.٤٥٠ نقطة) وفاز بالمركز الرابع بليه فريق البرازيل حيث حصل على (١٧٥.١٢٥ نقطة) في المركز الخامس بليه فريق فرنسا حيث حصل على (١٧٣.٦٠٠ نقطة) في المركز السادس بليه فريق بريطانيا العظمى حيث حصل على (١٦٩.١٧٥ نقطة) في المركز السابع ثم فريق روسيا حيث حصل على (١٦٤.٥٢٥ نقطة) في المركز الثامن .

جامعة قناة السويس - كلية التربية الرياضية ببور سعيد

جدول (٤)

نتائج مسابقة فردى جهاز حسان القفز فى الجمباز الفنى للسيدات
فى بطولة العالم فى إشتريجارد "Stuttgart ٢٠٠٧ م"

2007 World Gymnastics Championships			A	B1	B2	B3	B4	B	Pen	Score	Final
Women's Vault Final											
1 CHENG Fei	CHN	1	6.50					9.500	16.000	15.937	
		2	6.50					9.375	15.875		
2 HONG Su Jong	PRK	1	6.50					9.350	15.850		
		2	6.50					9.275	15.775	15.812	
3 SACRAMONE Alicia	USA	1	6.30					9.450	15.750		
		2	5.80					9.275	15.075	15.412	
4 HONG Un Jong	PRK	1	5.80					9.200	15.000		
		2	6.50					8.900	15.400	15.200	
5 BARBOSA Jade	BRA	1	6.50					9.125	15.625		
		2	5.60					9.100	14.700	13.162	
6 CHUSOVITINA Oksana	GER	1	6.30					8.125	14.425		
		2	5.70					9.250	14.950	14.687	
7 KOMRSKOVA Jana	CZE	1	5.20					9.250	14.450		
		2	5.00					9.375	14.375	14.412	
8 ZAMOLODCHIKOVA Elena	RUS	1	5.80					9.200	15.000		
		2	5.20					7.850	0.3	13.750	

يظهر الجدول (٤) أن اللاعبة تشينج فى (CHN) فازت بالمرتبة الأولى على حسان القفز حيث حصلت على (١٥.٩٣٧ نقطة) تليها لاعبة هنچ سو جونج (HONG Su Jong) من (PRK) في المرتبة الثانية حيث حصلت على (١٥.٨١٢ نقطة) تليها اللاعبة سكرامومي أجيسيا SCRAMOME Ajicia في المرتبة الثالثة من (USA) حيث حصلت على (١٥.٤١٢ نقطة)، ثم اللاعبة هونج أون (HONG Un Jong) من (PRK) في المرتبة الرابعة حيث حصلت على (١٥.٢٠٠ نقطة) ثم كل من اللاعبات باربوسا جادى (BARBOSA Jade) من (BRA) في المرتبة الخامسة حيث حصلت على (١٥.١٦٢ نقطة) واللاعبة شوزوفينا أوكتافيا

جامعة قيادة السويس - كلية التربية الرياضية ببور سعيد

اللعبة **CHUSOVITINA Oksana** في المركز السادس حيث حصلت على (٤٠.٦٧٦ نقطة) و اللاعبة **KOMRSKOVA Jana** من (CZE) في المركز السابع حيث حصلت على (٤٠.٤١٢ نقطة) ، واللاعبة **ZAMOLODCHIKOVA Elena** من (RUS) في المركز الثامن حيث حصلت على (٣٠.٨٧٥ نقطة) .

جدول (٥)

نتائج مسابقة فردی جهاز التمرينات الأرضية في الجمباز الفني للسيدات في بطولة العالم في إشتوكهارد **Stuttgart ٢٠٠٧ م** .

2007 World Gymnastics Championships		A	B1	B2	B3	B4	B	Pen	Score
Women's Floor Exercise Final									
1 JOHNSON Shawn	USA	6.200					9.150	0.1	15.250
2 SACRANONE Alicia	USA	6.100					9.125		15.225
3 VERICEL Cassy	FRA	6.200					8.925		15.125
4 JIANG Yuyan	CHN	6.200					8.900		15.100
5 CHENG Fei	CHN	6.500					8.875	0.3	15.075
6 FERRARI Vanessa	ITA	6.300					8.750		15.050
7 TWEDDLE Elizabeth	GBR	6.300					8.600		14.900
8 IZBASA Sandra Radusa	ROU	6.000					9.025	0.5	14.525
Please email results to webmaster									

يلاحظ من الجدول (٥) أن اللاعبة جوهنسن شاون **JOHNSON Shawn** من (USA) حصلت على المرتبة الأولى على جهاز الحركات الأرضية حيث حصلت على (١٥.٢٥٠ نقطة) تليها في المرتب الأولى مكرر اللاعبة سكرامو أجيسيا من (USA) حيث حصلت على (١٥.٢٥٠ نقطة) ثم اللاعبات فيرسيل كاسي **VERISAL Cassy** من

جامعة فناة السويس - كلية التربية الرياضية ببور سعيد

(FRA) في المركز الثالث حيث حصلت على (١٥.١٢٥ نقطة) ، ثم الاعبة جايج يويان (CHN) من (JIANG Yuyan) في المرتبة الرابعة حيث حصلت على (١٥.١٠٠ نقطة) ، ثم الاعبة شينج في (CHN) من (CHENG Fei) في المرتبة الخامسة حيث حصلت على (١٥.٠٧٥ نقطة) ، ثم الاعبة فيرارى فانيسا (FERRARI Vanessa) من (ITA) في المرتبة السادسة حيث حصلت على (١٥.٠٥٠ نقطة) ، ثم الاعبة تويدل اليزبس (TWEDDLE Elizabeth) من (GBR) في المركز السابع حيث حصلت على (١٤.٩٠٠ نقطة) ، ثم الاعبة إيزابازا سندرا رالوسا (IZBASA Sandra Raluca) من (ROU) في المركز الثامن حيث حصلت على (١٤.٥٢٥ نقطة) .

جدول (٦)

نتائج مسابقة فردی جهاز عارضة التوازن في الجمباز الفنى للسيدات

في بطولة العالم في إشتونجارد "Stuttgart ٢٠٠٧ م"

2007 World Gymnastics Championships		A	B1	B2	B3	B4	B	Pen	Score
	Women's Beam Final								
1	LIUKIN Anastasia	USA	6.600				9.425		16.025
2	NISTON Staliana	ROU	6.700				9.200		15.900
3	LI Shanshan	CHN	7.300				8.600		15.900
4	PONCR Catalina	ROU	6.600				9.200	0.1	15.700
5	MICHELL Lauren	AUS	6.600				8.825		15.425
6	SEVERTINO Isabelle	FRA	5.800				8.875		14.675
7	BARBOSA Jade	BRA	6.300				8.275		14.575
8	JOHNSON Shann	USA	6.800				7.675		14.475

يوضح الجدول (٦) أن الاعبة ليوكن أناستاسيا (LIUKIN Anastasia) من (USA) حصلت على المرتبة الأولى على جهاز عارضة التوازن حيث حصلت على (١٦.٠٢٥ نقطة) تليها في المرتب الثانية الاعبة نيستور ستاليانا (NISTON Staliana)

جامعة قناة السويس - كلية التربية الرياضية ببور سعيد

من (ROU) حيث حصلت على (١٥.٩٠٠ نقطة) ثم اللاعبات لي شانشان LI من (CHN) في المركز الثاني مكرر حيث حصلت على (١٥.٩٠٠ نقطة) ثم الاعبة بونور كاتالينا PONOR Catalina من (ROU) في المرتبة الرابعة حيث حصلت على (١٥.٧٠٠ نقطة) ، ثم الاعبة ميشيل لورين MITCHELL Lauren من (AUS) في المرتبة الخامسة حيث حصلت على (١٥.٤٢٥ نقطة) ، ثم الاعبة سيفيرينو أزابيلا SEVERINO Isabella من (FRA) في المرتبة السادسة حيث حصلت على (١٤.٦٧٥ نقطة) ، ثم الاعبة بابوزا جادي BARBOSA Jade من (BRA) في المركز السابع حيث حصلت على (١٤.٥٧٥ نقطة)، ثم الاعبة جوهسن شاون JOHNSON Shawn من (UAS) في المركز الثامن حيث حصلت على (١٤.٤٧٥ نقطة) .

جدول (٧)

نتائج مسابقة فردى جهاز العارضين مختلفاً الإرتفاع فى الجمباز الفنى للسيدات فى بطولة العالم فى إشتوبخارد "Stuttgart ٢٠٠٧ م".

2007 World Gymnastics Championships		A	B1	B2	B3	B4	B	Per.	Score
1	SEMENOVA Ksenia	RUS	7.200				9.150	16.350	
2	LIUQIN Anastasia	USA	7.100				9.000	16.300	
3	YANG Yiliin	CHN	7.000				9.150	16.150	
4	TWEDDLE Elizabeth	GBR	6.900				9.225	16.125	
5	HINDERMANN M.	GER	6.800				9.075	15.875	
6	MISTOR Stefania	ROU	6.700				9.100	15.800	
7	HONG Se Jong	PRK	6.600				9.050	15.650	
8	FERRARI Vanessa	ITA	6.700				8.000	14.700	

يلاحظ من الجدول (٧) أن الاعبة سيمونوفا كريستينا SEMENOVA Ksenia من (RUS) حصلت على المرتبة الأولى على جهاز العارضين مختلفاً الإرتفاع حيث حصلت على (١٦.٣٥٠ نقطة) تليها في المرتب الثانية الاعبة ليوكي أناستاسيا من (USA) حيث حصلت على (١٦.٣٠٠ نقطة) ثم اللاعبات يانج يلن YANG Yiliin من (CHN) في المركز

جامعة فناه السويس - كلية التربية الرياضية ببور سعيد

الثالث حيث حصلت على (١٦.١٥٠ نقطة) ، ثم اللاعبة تويدل إليزيس TWEDDLE من GBR في المرتبة الرابعة حيث حصلت على (١٦.١٢٥ نقطة) ، ثم اللاعبة هيندرمان م. HINDERMANN M. من GER في المرتبة الخامسة حيث حصلت على (١٥.٨٧٥ نقطة) ، ثم اللاعبة اللاعبة نستور ستاليانا NISTON Staliana من ROU في المرتبة السادسة حيث حصلت على (١٥.٨٠٠ نقطة) ، ثم اللاعبة هونج سو جونج HONG Su Jong من PRK في المركز السابع حيث حصلت على (١٥.٦٥٠ نقطة) ، ثم اللاعبة فيرارى فانيسا FERRARI Vanessa من ITA في المركز الثامن حيث حصلت على (١٤.٧٠٠ نقطة) .

جدول (٨)

دالة الفروق بين نقاط أفضل ثلاث لاعبات على أجهزة الجمباز في الجمباز الفني للسيدات للفريق المشترك في مسابقة الفرق في بطولة العالم في إشتوكهارد Stuttgart ٢٠٠٧ م .

(ن = ٨ فرق)

		الدالة الإحصائية	قيمة كا ^٢	درجات الحرية	متوسط الرتب	عدد المجموعة	المجموعة
١ - حسان القفر							
			٧	٢١.٥	٨	USA	
			٧	٦.٣٣	٨	CHN	
			٧	١٥.٣٣	٨	ROU	
			٧	١٢.٨٣	٨	ITA	
٠.١٩٩	٩.٨١٣		٧	١٢.١٧	٨	BRA	
			٧	٨.٠٠	٨	FRA	
			٧	٩.١٧	٨	GRB	
			٧	١٦.٦٧	٨	RUS	

جامعة قناة السويس - كلية التربية الرياضية ببور سعيد

تابع جدول (٨)

(ن = ٨ فرق)

الدالة الإحصائية	قيمة كا²	درجات الحرية	متوسط الرتب	عدد المجموعة	المجموعة
٢ - الترتيبات الأرضية					
٤.١٦٨	١٠.٧٨٣	٧	١٨.٠٠	٨	USA
		٧	١٦.٣٢	٨	CHN
		٧	١٩.٦٧	٨	ROU
		٧	١٢.٣٣	٨	ITA
		٧	٧.٣	٨	BRA
		٧	١٠.٦٧	٨	FRA
		٧	٩.٦٧	٨	GRB
		٧	١٠.٠٠	٨	RUS
٣ - عارضة الموارزن					
٤.٤١٦	١٧.٣٥٧	٧	٢٠.٢٢	٨	USA
		٧	١٣.٠٠	٨	CHN
		٧	٢٢.٦٧	٨	ROU
		٧	٦.٨٣	٨	ITA
		٧	١٢.٠٠	٨	BRA
		٧	٩.٨٣	٨	FRA
		٧	٣.٦٧	٨	GRB
		٧	١٢.٦٧	٨	RUS
٤ - المعارضين مختلفاً الأرتفاع					
٤.١٩٩	٧.٣٩٦	٧	١٨.٠٠	٨	USA
		٧	١٥.٨٣	٨	CHN
		٧	١١.٦٧	٨	ROU
		٧	١٣.٨٣	٨	ITA
		٧	٨.٢٢	٨	BRA
		٧	٧.٣٣	٨	FRA
		٧	٣.٠٠	٨	GRB
		٧	١٢.٠٠	٨	RUS

جامعة قناة السويس - كلية التربية الرياضية ببور سعيد

يظهر من الجدول (٨) أن الفروق بين نقاط أفضل ثلاث لاعبات على الأجهزة في الجمباز الفني للسيدات للفرق المشاركة في مسابقة الفرق في بطولة العالم في إشتوتغارد Stuttgart ٢٠٠٧ م باستخدام اختبار كروسکال - واليز اللابارامترى جنبعها غير دالة إحصائيا فيما عدا نقاط أفضل ثلاث لاعبات على جهاز عارضة التوازن ، عند مستوى دلالة ٠٠٥٠ و عند درجات حرية (٤) حيث انحصرت قيمة كا٢ ما بين (١٢.٤١٩ ، ١٠٠.٤٧٣) و عند مستوى الدلالة الإحصائية ما يزيد عن (٤٠٢ ، ٠٠٩٤) بالنسبة لكل من نقاط أفضل ثلاث لاعبات على أجهزة حسان القفز ، العارضتين المختلفةا لارتفاع ، ا لحركات الأرضية ، وبالنسبة لنقطات أفضل ثلاث لاعبات على جهاز عارضة التوازن كانت قيمة كا٢ (٠٠١٦) وهي دالة إحصائيا .

جدول (٩)

مصفوفة الارتباط البسيط لبيان ما بين نقاط الأداء على كل جهاز

والمجموع الكلى على الأجهزة الأربع

المجموع	الحركات الأرضية	عارضه التوازن	عارضه مختلفا لارتفاع	حسان قفز	البيان
* ٠.٧٦٢	٠.٣٣٣	٠.٩٥	٠.٢٦٢		حسان قفز
٠.٥٩٥	* ٠.٧٣٨	* ٠.٨١	١.٠٠		العارضتين مختلفا لارتفاع
٠.٤٢٩		٠.٦٩٠			عارضه التوازن
* ٠.٧١٤		١.٠٠			الحركات الأرضية
٠.٠٠					المجموع

تعنى العلامتين ** أن إحتمال حدوث الخطأ في حساب معامل الارتباط صفر %

تعنى العلامة * أن إحتمال حدوث الخطأ في حساب معامل الارتباط ٠٠٥

جامعة فناه السويس - كلية التربية الرياضية ببور سعيد

يوضح الجدول (٩) مايلي :-

١ - وجود عدد ١٠ معاملات ارتباط جميعها طردية منها عدد ٤ معاملات ارتباط دال إحصائيا عند مستوى دلالة إحصائية (0.005) .

٢ - وجود علاقة طردية بين المجموع الكلى للف نقاط وكل من النقاط على التمرينات الأرضية ومحضن القفر حيث كان معامل الارتباط بين كل منهما ومجموع النقاط على السوالى (0.714 ، 0.762) وتحتها دالة إحصائية فيما عدا العارضتين المختلفةاً بالإرتفاع وعارضة التوازن حيث كان معامل الارتباط بينهما وبين مجموع النقاط (0.595 ، 0.429) على التوازي وهم غير دالاً إحصائياً .

٣ - وجود علاقة طردية بين نقاط الأداء على التمرينات الأرضية ونقاط الأداء على العارضتين مختلفتاً بالإرتفاع حيث كان معامل الارتباط بين كل منهما (0.738) وهو دال إحصائياً عند مستوى دلالة إحصائية (0.005) .

٤ - وجود علاقة طردية بين نقاط الأداء على عارضة التوازن ونقاط الأداء على العارضتين مختلفتاً بالإرتفاع حيث كان معامل الارتباط بينهما (0.810) وهو دال إحصائياً عند مستوى دلالة إحصائية (0.005) .

جامعة فناه السويس - كلية التربية الرياضية ببور سعيد

جدول (١٠)

نسبة مساهمة نقاط الأداء على كل جهاز والمجموع الكلى لنقاط الأداء في مسابقة الفرق في الجمباز الفني للسيدات في الفرق في بطولة العالم في إشتوخارد Stuttgart ٢٠٠٧ م " .
(n = ٨ فرق)

نسبة المساهمة	قيمة (P)	قيمة (t)	الخطأ المعياري	معامل الإنحدار	المتغيرات الجزئي (ب)
٠٠	٠.١٤٢	١.٩٨٢	٦.٨٩٥	١٣.٦٦٥	المقدار الثابت
٠.٥١٥	٠.٠٠٠	٢٠.٢٧٧	٠.٠٥٠	١.٠١٧	حصان القفر
٠.٤٢٠	٠.٠٤٨	٣.٢٣٦	٠.٢٨٢	٠.٩١١	العارضتين مختلفتا
					الارتفاع
٠.٠٥٥	٠.٠٠٥	٧.٤٢٨	٠.١٧٨	١.٣٢١	عارضة التوازن
٠.٠٠٧	٠.٠٨٤	٢.٥٤٥	٠.١٦٥	٠.٤١٩	التمرينات الأرضية
٠.٩٩٧					اجمالي

جدول (١١)

تحليل التباين

احتمالات الخطأ (P)	النسبة الفائية (f)	مربع المتوسط	درجات الحرية	مجموع الربعات	المصدر
٠.٠٠٠	٢٣٠.٠٩٠	٧٨.٠٩	٤	٣١٢.٣٦	الإنحدار
		٠.٣٤٠	٣	١.٠٤٩	البواقي
			٧	٣١٣.٣٧٨	اجمالي

يوضح الجدول (١٠) أن نقاط الأداء على جهاز حصان القفر هي المساهم الأول في المجموع الكلى لنقاط الأداء على أجهزة الجمباز الفني للسيدات في بطولة العالم في إشتوخارد

جامعة قناة السويس - كلية التربية الرياضية ببور سعيد

Stuttgart ٢٠٠٧ م " حيث كانت نسبة مساهمتها منفردة (٥١٥ .٠٠) في المجموع الكلى لنقاط الأداء على جميع الأجهزة يليها نقاط الأداء على العارضتين مختلفتا الإرتفاع حيث كانت نسبة مساهمتها منفردة (٤٢٠ .٠٠) في المجموع الكلى لنقاط الأداء على جميع الأجهزة يليها نقاط الأداء على جهاز عارضة التوازن بنسبة مساهمة (٥٥٥ .٠٠) في المجموع الكلى لنقاط الأداء على جميع الأجهزة يليها نقاط الأداء على التمرينات الأرضية حيث كانت نسبة مساهمتها منفردة (٠٠٠٧) والجدير بالذكر أن نقاط الأداء على هذه الأجهزة الأربع مجتمعة ساهمت في المجموع الكلى لنقاط الأداء على أجهزة الجمباز الفنى في بطولة العالم فى إشتونجارد Stuttgart ٢٠٠٧ م " بنسبة (٩٩٧ .٠٠) وهى نسبة عالية جدا تشير بصفة مبدنية إلى أهمية إتقان الأداء على هذه الأجهزة هذه البطولة .

ويؤكد ذلك تحليل التباين في جدول (١١) حيث كانت نسبة إحتمال حدوث الخطأ (P = ٠٠٠) وبذلك تصبح المعادلة التنبؤية للتنبؤ بدرجة الأداء للمجموع الكل على أجهزة الجمباز الفنى للنساء بدلالة نقاط الأداء على الأجهزة المؤثرة فيه هي : -

المجموع الكلى لنقاط الأداء على أجهزة الجمباز الفنى للسيدات = $١٣٣.٦٦٥ + ١٠١٧ + ١٠١٧$ (نقاط الأداء على حصان القفز) + (٩١١ .٠٠) (نقاط الأداء على العارضتين مختلفتا الإرتفاع) + (١٣٢١ .٠٠) (نقاط الأداء على جهاز عارضة التوازن) + (٤١٩ .٠٠) (نقاط الأداء على التمرينات الأرضية) .

٢ / مناقشة النتائج :

أظهرت المعالجات الإحصائية لنتائج مسابقات الفردى العام والفرق وفردى الأجهزة ما يلى :-

٢ / ١ بالنسبة لمسابقة الفردى العام

٢ / ١ / ١ كانت أفضل اللاعبات المشاركات في مسابقة الفردى العام في الجمباز الفنى للسيدات في بطولة العالم فى إشتونجارد Stuttgart ٢٠٠٧ م " هي اللاعبة جونسون شافن الأمريكية حيث حصلت على المرتبة الأولى (ميدالية ذهبية) مسجلة أعلى مجموع نقاط وهو (٦١.٨٧٥ نقطة) تلتها اللاعبة نيستور ستيليانا الرومانية في المرتبة الثانية (ميدالية فضية) مسجلة

جامعة فناة السويس - كلية التربية الرياضية ببور سعيد

مجموع نقاط (٦٠.٦٢٥٠ نقطة) ، ثم اللاعبة باربوسا جادى البرازيلية في المرتبة الثالثة (ميدالية برونزية) مسجلة مجموع نقاط (٦٠.٥٥٠ نقطة) ، ثم اللاعبة فيراراى فانيسسا الإيطالية في المرتبة الثالثة مكرر مسجلة مجموع نقاط (٦٠.٥٥٠ نقطة) ، تلتها اللاعبة ليوكين أناستاسيا الأمريكية في المرتبة الخامسة مسجلة مجموع نقاط (٦٠.١٠٠ نقطة) . أقل النقاط كانت (٥٥.١٥٠ نقطة) وحصلت عليها اللاعبة هوليسنوكوفا فلنتينا HOLENKOVA الأكرانية وحصلت على المرتبة ٢٤ . والجدير بالذكر أن اللاعبة شرين الزبيدي المصرية حصلت على (٥١.٣٥ نقطة) وجاءت في المرتبة (٩١) بالنسبة لبطولات العالم وكانت في المرتبة الأولى بالنسبة للأعيات القارة الأفريقية وبذلك تأهلت للأشتراك في الدورة الأولمبية القادمة بالصين ٢٠٠٨م ، وحصلت اللاعبة المصرية هبة مصطفى عبد النبي على المركز (١٣٨) . وبذلك يتحقق الفرض الأول الذي ينص على " توجد فروق دالة إحصائية بين مجموع نقاط أداء كل من المشتركين في مسابقة الفردى العام في الجمباز الفنى للسيدات في بطولة العالم فى إشتوتجارد Stuttgart ٢٠٠٧م " ولصالح اللاعبة الأمريكية .

٢ / ٢ / ٢ بالنسبة لمسابقة الفرق

٢ / ٢ / ١ فاز فريق الولايات الأمريكية المتحدة بالمرتبة الأولى (ميدالية ذهبية) في مسابقة الفرق في الجمباز الفنى للسيدات في بطولة العالم فى إشتوتجارد Stuttgart ٢٠٠٧م حيث حصل على (١٨٤.٤٠٠ نقطة) بليه الفريق الصيني في المرتبة الثانية (ميدالية فضية) برصيد (١٨٣.٤٥ نقطة) ثم فريق رومانيا في المرتبة الثالثة (ميدالية بورنزية) برصيد (١٧٨.١٠٠ نقطة) ثم فريق فريق إيطالي في المرتبة الرابعة برصيد (١٧٥.٤٥٠ نقطة) ثم فريق البرازيل في المركز الخامس برصيد (١٧٥.١٢٥ نقطة) بليه الفريق فرنسا في المرتبة السادسة برصيد (١٧٣.٦٠٠ نقطة) بليه الفريق البريطاني في المرتبة السابعة برصيد (١٦٩.١٧٥ نقطة) بليه الفريق الروسي في المرتبة الثامنة برصيد (١٦٤.٥٢٥ نقطة) . والجدير بالذكر أن مصر لم تشارك في مسابقات الفرق .

جامعة فناه السويس - كلية التربية الرياضية ببور سعيد

٦ / ٢ / ٣ بالنسبة لبطولة فردى الأجهزة

٦ / ٢ / ١ فازت اللاعبة تشنج من (CHN) بالمركز الأول (ميدالية ذهبية) على حسان القفر تلتها في المرتبة الثانية (ميدالية فضية) حيث حصلت على (١٥.٩٣٧) نقطة (اللاعبة هونج سو جينج من (PRK) حيث حصلت على (١٥.٨١٢) نقطة) ثم اللاعبة سكرامونتاليسيا من (USA) في المركز الثالث (ميدالية برونزية) حيث حصلت على (١٥.٤٣٢) نقطة) تلتها في المرتبة الرابعة اللاعبة هونج أون جينج من (PRK) حيث حصلت على (١٥.٢٠٠) نقطة) تلتها في المرتبة الخامسة اللاعبة باربوزا جادى من (BRA) حيث حصلت على (١٥.١٦٢) نقطة) تلتها في المرتبة السادسة اللاعبة تشوزوفيتينا او كوزانسا (GER) حيث حصلت على (١٤.٦٧٨) نقطة) تلتها في المرتبة السابعة اللاعبة كومرزكوفا (CZE) حيث حصلت على (١٤.٤١٢) نقطة) تلتها في المرتبة الثامنة اللاعبة زامولودشيكوفا إيلينا من (RUS) حيث حصلت على (١٣.٨٧٥) نقطة).

٦ / ٢ / ٣ / ٢ فازت ليوكن أناستاسيا من ((USA)) بالمركز الأول (ميدالية ذهبية) على عارضة التوازن ثم اللاعبة نستور ستيليانا من (ROU) في المرتبة الثانية (ميدالية فضية) تلتها في المرتبة الثالثة (ميدالية برونزية) اللاعبة لي شانشان من (CHN) تلتها في المرتبة الرابعة اللاعبة بونور كانالينا من (ROU) تلتها في المرتبة الخامسة اللاعبة ميشيلل لورين من (AUS) تلتها في المرتبة السادسة اللاعبة سيفريانو إيزابيلا من (FRA) تلتها في المرتبة السابعة اللاعبة باربوسا جادى من (BRA) تلتها في المرتبة الثامنة اللاعبة جونسون شافن من (AUS) .

٦ / ٢ / ٣ / ٣ فازت سيميونوفاكيرزيينا من (RUS) بالمركز الأول (ميدالية ذهبية) على العارضين مختلفاً الإرتفاع حيث حصلت على (١٦.٣٥٠) نقطة) ثم اللاعة ليوكن أناستاسيا من ((USA)) في المرتبة الثانية (ميدالية فضية) حيث حصلت على (١٦.٣٠٠) نقطة) تلتها في المرتبة الثالثة (ميدالية برونزية) اللاعة يانج يلين من (CHN) حيث حصلت على (١٦.١٥٠) نقطة) تلتها في المرتبة الرابعة اللاعة تويددى إلزاييلا من (GBR) حيث

جامعة قناة السويس - كلية التربية الرياضية ببور سعيد

حصلت على (١٦.١٢٥ نقطة) تليها في المرتبة الخامسة اللاعبة هايندريمان م . من (GER) حيث حصلت على (١٥.٨٧٥ نقطة) تليها في المرتبة السادسة اللاعبة نيستور سيليانا من (ROU) حيث حصلت على (١٥.٨٠٠ نقطة) تليها في المرتبة السابعة اللاعبة هونج سو جونج من (PRK) حيث حصلت على (١٥.٦٥٠ نقطة) تليها في المرتبة الثامنة اللاعبة فيراري فانيسا حيث حصلت على (١٤.٧٠٠ نقطة) (ITA).

(USA) JOHNSON Shawn من (/٣ /٤) فازت اللاعبة جوهنسن شاون حصلت على (١٥.٢٥٠ نقطة) حيث حصلت على المرتبة الأولى على جهاز المركبات الأرضية حيث حصلت على (١٥.١٢٥ نقطة) تليها في المرتب الأولي مكرر اللاعبة سكريamo أجيسيا من (USA) حيث حصلت على (١٥.٢٥٠ نقطة) ثم اللاعبات فيرسيل كاسي VERISAL Cassy من (FRA) في المركز الثالث حيث حصلت على (١٥.١٢٥ نقطة) ، ثم اللاعبة جابيج يويان JIANG Yuyan من (CHN) في المرتبة الرابعة حيث حصلت على (١٥.١٠٠ نقطة) ، ثم اللاعبة شينج في (CHN) من (CHENG Fei) في المرتبة الخامسة حيث حصلت على (١٥.٠٧٥ نقطة) ، ثم اللاعبة فيراري فانيسا FERRARI Vanessa من (ITA) في المرتبة السادسة حيث حصلت على (١٥.٠٥٠ نقطة) ، ثم اللاعبة تويددل الميرس TWEDDLE Elizabeth من (GBR) في المركز السابع حيث حصلت على (١٤.٩٠٠ نقطة) ، ثم اللاعبة إيزبازا سندرا رالوسا IZBASA Sandra Raluca من (ROU) في المركز الثامن حيث حصلت على (١٤.٥٢٥ نقطة) .

والجدير بالذكر أن اللاعبين المصريين لم تفز أي منهما بأى مركز من المراكز الثمانية الأوائل على أى جهاز من الأجهزة الأربعية في هذه البطولة .

ويفسر الباحث هذا الانكسار للاعبات المصريات في مسابقة الفردى العام فى الجمباز الفنى للسيدات إلى ضعف اللاعبات المصريات على أجهزة الجمباز الأربع . كما لاحظ الباحث تقهقر بعض الفرق المشاركة فى مسابقة الفرق فى بطولة العالم فى إشتوتجارت Stuttgart ٢٠٠٧ م من المراكز الأولى إلى مراكز متذمدة مثل فريق روسيا واليابان وقفز بعض الفرق إلى مراكز

جامعة فناه السويس - كلية التربية الرياضية ببور سعيد

متقدمة مثل الفريق الأمريكي والفريق الصيني والفريق البرازيلي ويفسر الباحث هذه النتائج في ضوء تفوق الفريق الأمريكي والفريق الروماني على جهاز عارضة التوازن وبذلك يتحقق الفرض الثاني الذي ينص على " توجد فروق دالة إحصائياً بين نقاط أداء أفضل ثلاث لاعبات على بعض أجهزة الجمباز الفني للسيدات لفرق المشتركة في مسابقة الفرق في بطولة العالم في إشتونجارد Stuttgart ٢٠٠٧ م " لصالح الفريق الأمريكي .

٤ / ٤ بالنسبة للعلاقات الإرتباطية بين نقاط الأداء على كل جهاز من أجهزة الجمباز الفني في مجموع نقاط الأداء الكلي على هذه الأجهزة للمشتركات في مسابقات الجمباز الفني للسيدات في بطولة العالم في إشتونجارد Stuttgart ٢٠٠٧ م .

٦ / ٤ / ١ وجود علاقة طردية بين المجموع الكلي لنقطات الأداء على أجهزة الجمباز الفني للسيدات في بطولة العالم في إشتونجارد Stuttgart ٢٠٠٧ م ومجموع نقاط أداء أفضل ثلاثة لاعبات على كل من أجهزة التمرينات الأرضية وحصان القفز ويعني ذلك أنه كلما زادت نقاط الأداء على كل من أجهزة التمرينات الأرضية وحصان القفز زاد المجموع الكلي لنقطات الأداء على أجهزة الجمباز الفني للسيدات .

٦ / ٤ / ٢ وجود علاقة طردية بين نقاط الأداء على التمرينات الأرضية ونقاط الأداء على العارضتين مختلفتا الارتفاع ويعني ذلك أنه كلما زاد مجموع النقاط على التمرينات الأرضية زاد مجموع نقاط الأداء على العارضتين مختلفتا الارتفاع .

٦ / ٤ / ٣ وجود علاقة طردية بين نقاط الأداء على عارضة التوازن ونقاط الأداء على العارضتين مختلفتا الارتفاع . ويعني ذلك أنه كلما زاد مجموع بين نقاط الأداء على عارضة التوازن زاد مجموع نقاط الأداء على العارضتين مختلفتا الارتفاع .

وتفق نتائج هذه الدراسة مع نتائج دراسة عادل عبد البصیر ٢٠٠٧ م (٣) والتي تشير إلى وجود اختلافات بين نقاط أداء اللاعبات في مسابقة الفردى العام في الجمباز الفني للسيدات في دورة الألعاب الإفريقية ٢٠٠٧ م المقامة بالجزائر ، وظهر تقهقر اللاعبات المصريات من

جامعة قناة السويس - كلية التربية الرياضية ببور سعيد

المراتك الثلاثة الأولى في الدورات الإفريقية من ١٩٧٣ م إلى ٢٠٠٣ م إلى المراتب المتأخرة في دورة الألعاب الأفريقية ٢٠٠٧ م (الرابع، والثامن، والثالث عشر) .

وبذلك يتحقق الفرض الثالث الذي ينص على " توجد علاقة طردية بين نقاط الأداء على كل جهاز ومجموع نقاط الأداء الكلية للفريق ، لفرق المشتركة في مسابقات الجمباز الفني للسيدات في بطولة العالم في إشتونجارد Stuttgart ٢٠٠٧ م .

٢/٥ بالنسبة لاختلاف نسبة مساهمة نقاط الأداء على كل جهاز من أجهزة الجمباز الفني في مجموع نقاط الأداء الكلى على هذه الأجهزة للمشتركات في مسابقات الجمباز الفني للسيدات في بطولة العالم في إشتونجارد Stuttgart ٢٠٠٧ م .

٢/٦ ١/٥ كانت درجة الأداء على جهاز حسان القفر هي المساهم الأول في المجموع الكلى لدرجات الأداء على أجهزة الجمباز الفني للسيدات في بطولة العالم في إشتونجارد Stuttgart ٢٠٠٧ م . يليها كل من نقاط الأداء على العارضتين مختلفتا الارتفاع نقاط الأداء على جهاز عارضة التوازن ونقاط الأداء على التمرينات الأرضية حيث كانت نسبة مساهمتهم معا في مجموع نقاط الأداء على جميع أجهزة (٠.٩٩٧) وهى نسبة مرتفعة جدا تشير الى أهمية مجموع نقاط الأداء على كل من هذه الأجهزة في التأثير على المجموع الكلى لنقطات أداء على كل الأجهزة . وبذلك يمكن التبيؤ بمجموع نقاط الأداء الكلى على أجهزة الجمباز الفني للسيدات بدلالة نقاط الأداء على الأجهزة المؤثرة فيه وهي : —

المجموع الكلى لنقطات الأداء على أجهزة الجمباز الفني للسيدات = $13.665 + 10.17 + 10.19 + 1.321$
 (نقاط الأداء على حسان القفر) + (نقاط الأداء على العارضتين مختلفتا الارتفاع)
 + (نقاط الأداء على جهاز عارضة التوازن) + (نقاط الأداء على التمرينات الأرضية) .

وبذلك يتحقق الفرض الثالث الذي ينص على " تختلف نسبة مساهمة مجموع نقاط الأداء على كل جهاز من أجهزة الجمباز الفني للسيدات في مجموع النقاط الكلى على هذه الأجهزة

جامعة قناة السويس - كلية التربية الرياضية ببور سعيد

للمشتركين في مسابقات الجمباز الفني للسيدات في بطولة العالم في إشتونجارد Stuttgart

٢٠٠٧ م.

٧ / الإستنتاجات والتوصيات :

٦ / الإستنتاجات

في ضوء عينة البحث ودقة وسائل جمع البيانات ، والنتائج التي توصل لها البحث ، أمكن استنتاج

مايلي :

٦ / ١ بالنسبة لمسابقة الفردي العام

٦ / ١ / ١ وجود اختلافات بين نقاط أداء اللاعبات في مسابقة الفردي العام في الجمباز الفني للسيدات في بطولة العالم في إشتونجارد Stuttgart ٢٠٠٧ م . ، وظهر تقدم اللاعبات المصريات من المركزين (١٢٨ ، ١٢١) في بطولة العالم في الدنمارك Denmark ٢٠٠٦ م إلى المركزين (٩١ ، ١٢٨) في بطولة العالم في إشتونجارد Stuttgart ٢٠٠٧ م . كما تأهلت اللاعبة شيرين أحمد الزيني للإشتراك في الدورة الأولية عام ٢٠٠٨ م بيكين بالصين لفوزها بالمركز الأول على اللاعبات المشتركات من القارة الإفريقية ، وذلك لأول مرة في تاريخ الجمباز الفني بجمهورية مصر العربية والدول العربية . وكانت أفضل اللاعبات المشتركات في مسابقة الفردي العام في الجمباز الفني للسيدات في بطولة العالم في إشتونجارد Stuttgart ٢٠٠٧ م " هي اللاعبة جونسون شافن الأمريكية حيث حصلت على المرتبة الأولى (ميدالية ذهبية) ، تليها اللاعبة نيسور ستيليانا الرومانية في المرتبة الثانية (ميدالية فضية) ، تليها اللاعبة باربوسا جادى البرازيلية في المرتبة الثالثة (ميدالية برونزية) ، ثم اللاعبة فيرارى فانيسسا الإيطالية في المرتبة الثالثة مكرر ، تليها اللاعبة ليوكين أناستاسيا الأمريكية في المرتبة الخامسة .

٦ / ١ / ٢ ضعف مستوى اللاعبين المصريين على جميع أجهزة الجمباز في مسابقة الفردي العام في الجمباز الفني للسيدات في بطولة العالم في إشتونجارد Stuttgart ٢٠٠٧ م .

جامعة قناة السويس - كلية التربية الرياضية ببور سعيد

١ / ١ / ٣ أهمية إتقان الأداء على كل من الحركات الأرضية الحركات عارضة التوازن العارضتين مختلفاً الإرتفاع لزيادة الجموع الكلية لنقاط الأداء على جميع أجهزة الجمباز الفني للسيدات .

١ / ٢ بالنسبة لمسابقة الفرق

١ / ٢ / ١ فاز فريق الولايات المتحدة الأمريكية بالمرتبة الأولى (ميدالية ذهبية) في مسابقة الفرق في الجمباز الفني للسيدات في بطولة العالم في إشتوخارد Stuttgart ٢٠٠٧ م ، يليه الفريق الصيني في المرتبة الثانية (ميدالية فضية) ثم فريق رومانيا في المرتبة الثالثة (ميدالية برونزية) ثم فريق إيطاليا في المرتبة الرابعة ثم فريق البرازيل في المركز الخامس يليه الفريق الفرنسي في المرتبة السادسة يليه الفريق البريطاني في المرتبة السابعة يليه الفريق الروسي في المرتبة الثامنة ، والجدير بالذكر أن مصر لم تشارك في مسابقات الفرق .

١ / ٣ بالنسبة لبطولة فردى الأجهزة

١ / ٣ / ١ فازت اللاعبة تشنج من (CHN) بالمركز الأول (ميدالية ذهبية) على حسان الفوز تلتها في المرتبة الثانية (ميدالية فضية) اللاعبه هونج سو جينج من (PRK) ثم اللاعبه سكرامونز أليسيا من (USA) في المركز الثالث (ميدالية برونزية) تلتها في المرتبة الرابعة اللاعبه هونج أون جينج من (PRK) تلها في المرتبة الخامسة اللاعبه باربوزا جادى من (BRA) تلها في المرتبة السادسة اللاعبه تشوزوفيتينا او كوزانا (GER) تلها في المرتبة السابعة اللاعبه كومرز كوفا جانا من (CZE) تلها في المرتبة الثامنة اللاعبه زامولودشيكوفا إيلينا من (RUS) وقيمت الجمل الحركية لكل من اللاعبات على هذا الجهاز يارتفاع قيمة درجة صعوبة الجملة الحركية عليه .

١ / ٣ / ٢ فازت ليوكن أناستاسيا من (USA) بالمركز الأول (ميدالية ذهبية) على عارضة التوازن ثم اللاعبه نيستور ستيليانا من (ROU) في المرتبة الثانية (ميدالية فضية) تلها في المرتبة الثالثة (ميدالية برونزية) اللاعبه لي شانشان من (CHN) تلها في المرتبة الرابعة اللاعبه بونور كاتالينا من (ROU) تلها في المرتبة

جامعة فناة السويس - كلية التربية الرياضية ببور سعيد

الخامسة اللاعبة ميشيل لورين من (AUS) تليها في المرتبة السادسة اللاعبة سيفريانو إيزابيلا من (FRA) تليها في المرتبة السابعة اللاعبة باربوسا جادى من (BRA) تليها في المرتبة الثامنة اللاعبة جونسون شافن من (AUS) ، وتميزت الجمل الحركية لكل من اللاعبات على هذا الجهاز بارتفاع قيمة درجة صعوبة الجملة الحركية عليه.

١ / ٣ / ٣ فازت سيميونوفا كيزينا من (RUS) بالمركز الأول (ميدالية ذهبية) على العارضتين مختلفتا الإرتفاع ثم اللاعبة لوكن أناستاسيا من (USA) في المرتبة الثانية (ميدالية فضية) تليها في المرتبة الثالثة (ميدالية برونزية) اللاعبة يانج يلين من (CHN) تليها في المرتبة الرابعة اللاعبة تويدل إيزابيلا من (GBR) تليها في المرتبة الخامسة اللاعبة هايندريمان . من (GER) تليها في المرتبة السادسة اللاعبة نيسنور ستيلانا من (ROU) تليها في المرتبة السابعة اللاعبة هونج سو جونج من (PRK) تليها في المرتبة الثامنة اللاعبة فيرارى فانيسا (ITA) . وتميزت الجمل الحركية لكل من اللاعبات على هذا الجهاز بارتفاع قيمة درجة صعوبة الجملة الحركية عليه.

١ / ٣ / ٤ فازت اللاعبة جوهنسن شاون (JOHNSON Shawn) من (USA) حصلت على المرتبة الأولى على جهاز الحركات الأرضية تليها في المرتبة الأولى مكرر اللاعبة سكرامو أجيسيا من (USA) ثم اللاعبات فرسيل كاسي (VERISAL Cassy) من (CHN) في المرتبة الثالث ، ثم اللاعبة شيج يوبان (JIANG Yuyan) من (CHN) في المرتبة الخامسة المرتبة الرابعة ، ثم اللاعبة شيج في (CHENG Fei) من (CHN) في المرتبة السادسة ، ثم اللاعبة فيرارى فانيسا (FERRARI Vanessa) من (ITA) في المرتبة السابعة ثم اللاعبة تويدل إлизابيث (TWEDDLE Elizabeth) من (GBR) في المركز السابع ثم اللاعبة إزيانا سندرا رالوسا (IZBASA Sandra Raluca) من (ROU) في المرتبة الثامن ، وتميزت الجمل الحركية لكل من اللاعبات على هذا الجهاز بارتفاع قيمة درجة صعوبة الجملة الحركية عليه.

جامعة قناة السويس - كلية التربية الرياضية ببور سعيد

والجدير بالذكر ان اللاعبين المصريين لم تفرأ اي منهما باى مركز من المراكز الثمانية الأوائل على اي جهاز من الأجهزة الأربع في هذه البطولة ، وضعف قيمة درجة صعوبة الجملة الحركية على كل من أجهزة الجمباز الأربعة .

١ / ٤ بالنسبة للعلاقات الإرتباطية بين نقاط الأداء على كل جهاز من أجهزة الجمباز الفني في مجموع نقاط الأداء الكلى على هذه الأجهزة للمشتركات في مسابقات الجمباز الفني للسيدات في بطولة العالم في إشتونجارد Stuttgart ٢٠٠٧ م .

١ / ٥ يناسب المجموع الكلى لنقاط الأداء على أجهزة الجمباز الفني للسيدات في بطولة العالم في إشتونجارد Stuttgart ٢٠٠٧ م مع مجموع نقاط أداء أفضل ثلاثة لاعبات على كل من أجهزة التمرينات الأرضية وحصان القفز تناسبا طرديا .

١ / ٦ يناسب مجموع نقاط الأداء على التمرينات الأرضية ونقاط الأداء على العارضتين مختلفتا الارتفاع تناسبا طرديا .

١ / ٧ يناسب مجموع نقاط الأداء على عارضة التوازن ونقاط الأداء على العارضتين مختلفتا الارتفاع تناسبا طرديا .

١ / ٨ بالنسبة لاختلاف نسبة المساهمة نقاط الأداء على كل جهاز من أجهزة الجمباز الفني للسيدات في مجموع نقاط الأداء الكلى على هذه الأجهزة للمشتركات في مسابقات الجمباز الفني للسيدات في بطولة العالم في إشتونجارد Stuttgart ٢٠٠٧ م .

١ / ٩ كانت ترتيب نسبة مساهمة نقاط الأداء على كل جهاز في المجموع الكلى لنقاط الأداء على أجهزة الجمباز الفني للسيدات في بطولة العالم في إشتونجارد Stuttgart ٢٠٠٧ م تناظريا كما يلى : .

- نقاط الأداء على العارضتين مختلفتا الارتفاع .
- نقاط الأداء على جهاز عارضة التوازن .
- نقاط الأداء على التمرينات الأرضية .

جامعة قيادة السويس - كلية التربية الرياضية ببور سعيد

حيث كانت نسبة مساهمتهم معاً في مجموع نقاط الأداء على جميع الأجهزة (٩٩٪). وبذلك تصبح المعادلة التالية للتبليغ بمجموع نقاط الأداء الكلى على أجهزة الجمباز الفني للنساء بدلالة نقاط الأداء على الأجهزة المؤثرة فيه هي : -

المجموع الكلى لنقاط الأداء على أجهزة الجمباز الفني للسيدات = $13.665 + 10.117 + 0.911$ (نقاط الأداء على حصان القفز) + (نقاط الأداء على العارضتين مختلفتا الارتفاع) + ١.٣٢١ (نقاط الأداء على جهاز عارضة التوازن) + ٠.٤١٩ (نقاط الأداء على التمارين الأرضية) .

٢ التوصيات

في حدود ما سبق من نتائج يوصى الباحث الإتحاد المصري للجمباز والقائمين علي تدريب الجمباز في الأندية المصرية بما يلى :

- ١ / إعادة النظر في إستراتيجية إعداد الفريق القومي للجمباز الفني للسيدات على أساس ما يلى :
- ٢ / الإهتمام بمراجعة الخطة الفردية لكل لاعبة من لاعبات الفريق القومي على جهاز حصان القفز ، وإعادة النظر في مكونات الحمل المركبة لكل لاعبة على كل جهاز والتأكد من إستكمال عناصر الصعوبة (E , D , C) و إتقان أدائها .
- ٣ / الإهتمام بتدريب الفريق القومي في ظروف بيئية قاسية (الheatفات العدائية للجمهور ، الجو الحار ، قلة الأكسجين ، الضغط النفسي ، الحياة في معسكرات تدريب في ظروف بيئية قاسية وغيرها) للتكيف عليها وعدم التأثر بها عند التعرض لها في الدورات العربية والأفريقية والأولمبية.
- ٤ / الإهتمام بتسمية القدرات البدنية الخاصة كالقوة المتفجرة وتحمل القوة المميزة بالسرعة والتوازن (الديناميكي والإستاتيكي) .

- ٥ / استخدام المعادلة التالية للتبليغ بمجموع نقاط الأداء على جميع أجهزة الجمباز الفني للسيدات بدلالة كل من مجموع نقاط أداء أفضل ثلاثة لاعبين على كل من أجهزة حصان القفز الحركات الأرضية والعارضتين مختلفتا الارتفاع و عارضة التوازن :

جامعة قناة السويس - كلية التربية الرياضية ببور سعيد

المجموع الكلى لنقاط الأداء على أجهز الجمباز الفنى للنساء = $13.665 + 13.617 + 10.911 + 10.419 + 10.321$
 (نقاط الأداء على حسان القفز) + (نقاط الأداء على العارضتين مختلفا الإرتفاع)
 + (نقاط الأداء على جهاز عارضة التوازن) + (نقاط الأداء على التمرينات الأرضية) .

٨ / المراجع :

١. إيهاب عادل عبد البصیر على : (٢٠٠٧ م) تحليل نتائج لاعبي الجمباز الفنى في دورة الألعاب الإفريقية التاسعة المقامة بالجزائر عام ٢٠٠٧ م، المجلة العلمية ، كلية التربية الرياضية بال بصورة ، جامعة المصورة .
٢. عادل عبد البصیر على : (٢٠٠١ م) ، التحليل الفنى لمستوى أداء لاعبي الجمباز في الدورة الأولية ببرشلونة حتى الدورة الأولية بسیدن ٢٠٠٠ م ، المجلة العلمية للبحوث والدراسات في التربية الرياضية كلية التربية الرياضية ببور سعيد ، جامعة قناة السويس ، العدد الثاني ، بور سعيد ، ص (٢١١ - ٢٥٣) .
٣. عادل عبد البصیر على : (٢٠٠٧ م) ، تقرير عن فريقى الجمباز الفنى للرجال والسيدات المشاركين فى مسابقات الجمباز بدورة الألعاب الإفريقية التاسعة من ١٥ / ٧ / ٢٠٠٧ م - ٢٣ / ٧ / ٢٠٠٧ م بالجزائر ، الإتحاد المصرى للجمباز ، القاهرة . ص (٦ - ١) .
- ٤ - علاء الدين حامد مصطفى : (١٩٩٩ م) ، التحليل الفنى لمستوى الأداء في بطولة العالم للجمباز الفنى للرجال عام ١٩٩٩ م بالصين ، المجلة العلمية للبحوث والدراسات في التربية الرياضية كلية التربية الرياضية ببور سعيد ، جامعة قناة السويس ، بور سعيد ، ص (١٣٠ ١٢٠) .

5 - International gymnastics Federation : (2003) , Code of Points , Mautier , Switzerland .

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

جامعة قناة السويس - كلية التربية الرياضية ببور سعيد

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

8 -http://en.wikipedia.org/wiki/All-Africa_Games

9 -<http://www.gymnasticsresults.com/2007/worldw.htm>

10 -

<http://www.gymnasticsresults.com/2007/worldw.htm>