



جامعة قنا السويس

كلية التربية الرياضية ببور سعيد

المجلة العلمية

=====

الشبكة البيانية للتشخيص بـ دلالة السن والطول والنقاط
الفنية في المبارزة لفئات الأوزان المختلفة للاعبين المصارعة
الرومانية المشاركون في الدورة الأولمبية بيكون (٢٠٠٨م)

أعد

أ.م.د. إبراهيم فوزي مصطفى

أستاذ مساعد بقسم علوم الحركة الرياضية
بكلية التربية الرياضية ببور سعيد جامعة قنا السويس.

العدد السادس عشر - يونيو ٢٠٠٨

جامعة فناه السويس - كلية التربية الرياضية ببور سعيد

**الشبكة البيانية للتشخيص بدلالة السن والطول والنقاط الفنية في المبارزة
لفئات الأوزان المختلفة للاعبين المصارعة الرومانية المشاركون
في الدورة الأولمبية بيكون (٢٠٠٨م)**

* أ.م.د. إبراهيم فوزي مصطفى

- تقدیم:

تعتبر دورة الألعاب الأولمبية أهم حدث رياضي عالمي يشارك فيه لاعبي الرياضات المختلفة، فهي تتمشى مع تيارات التطورات الاجتماعية والرياضية مستندة إلى القواعد الاقتصادية والسياسية والثقافية والاجتماعية، ولعل ما أظهرته الصين في الدورة الأخيرة من حسن إدارة وبراعة في التنظيم يعبر عن ذلك.

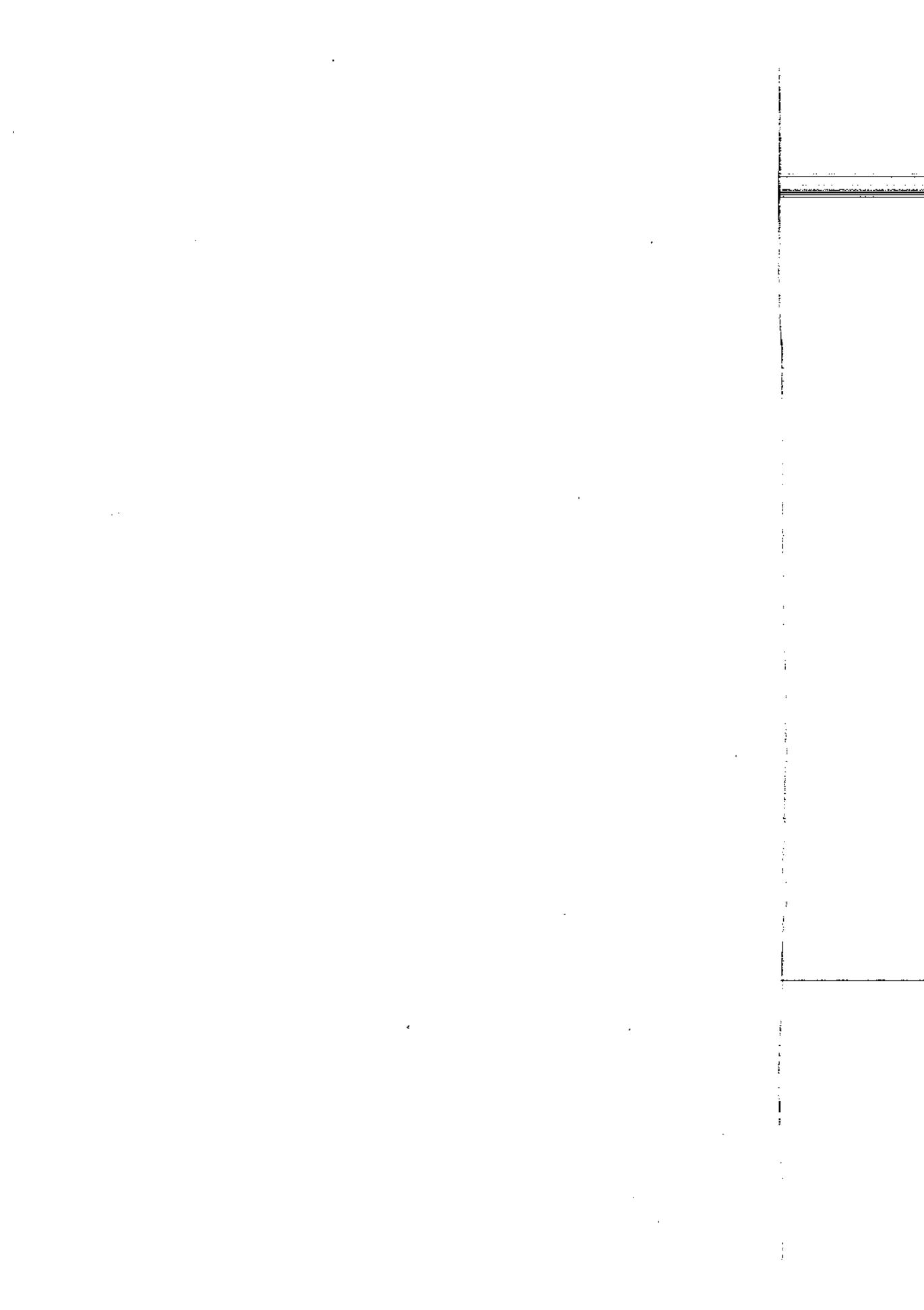
وقد دخلت مصر الأولمبياد عام (١٩١٢م) باستثناء لم بالسويد ولم تحقق أي ميدالية أو حتى مراكز شرفية، ومع بداية انتشار الوعي الرياضي بدأت مشاركة مصر بقوة في الدورات الأولمبية بدأة من الدورة التاسعة بامsterdam (١٩٢٨م) حيث حققتبعثة مصرية عديدة انتصارات في رياضيات المصارعة ورفع الأثقال والخطس، ودخلت المربع الذهبي للدورات الأولمبية واستمرت مشاركتها حتى الدورة التاسعة والعشرين بيكون، وبنظرية تحليلية احصائية عن أهم إنجازات المصريين في الدورات الأولمبية فإن مصر قد حصلت على (٢٤) ميدالية متعددة وجاءت على النحو التالي:

جدول (١)

الألعاب	المجموع	برونز	فضة	ذهب
الخطس	٢	١	١	٠
الجودو	٢	١	١	٠
رفع الأثقال	٩	٢	٢	٥
المصارعة	٦	٢	٢	٢
التايكواندو	١	١	-	-
الملائكة	٤	٣	١	-
المجموع	٢٤	١٠	٧	٧

ويتبين من الجدول (١) أن رياضة المصارعة قد حصلت على ستة ميداليات

متعددة وهي ثانية أكثر



جامعة قناة السويس - كلية التربية الرياضية ببور سعيد

رياضة حصولاً على ميداليات بعد رفع الأثقال مما يدل على تفوق المصريين في رياضة المصارعة عن باقى الرياضات الأخرى. وبنظرة سريعة إلى ميداليات المصارعة في الأولمبياد اتضح حصول إبراهيم مصطفى على ذهبية عام (١٩٢٨م) بامستردام ثلاثة فضية محمود حسن وبرونزية إبراهيم عرابي عام (١٩٤٨م) بلندن ثم برونزية عبد العمال راشد عام (١٩٥٢م) بملينكي فضية عبد عثمان (١٩٦٠م) بروما وكان آخرها ذهبية كرم جسابير عام (٢٠٠٤م) بأنينا ففي خلال ثمانون عام لم يحصل المصريون إلا على ستة ميداليات أولمبية وكان الفرق بين آخر ميدالية سابقتها أربعة واربعون عام فمما لا شك فيه أن هناك قصور واضح في مستوى المصارعين لهذا لا بد من جمع المعلومات عن المصارعين الأولمبيين والاستفادة منها باسلوب علمي يساعد المدرب على تقييم وتوجيه المصارعين. (١٨:٧٠٧)

- مشكلة البحث:

تميز رياضة المصارعة بأنها من الرياضيات التي تعتمد على التنافس وفقاً للفئات الوزارية المختلفة حيث يتناهى كل مصارع مع أفراده في نفس الوزن، وهناك ارتباط وثيق بين فئات هذه الأوزان وطول الجسم، حيث يرى عادل عبد البصير وإيهاب عادل (٢٠٠٣م) أن طول اللاعب دال لوزنه ويرا أيضاً أن طول اللاعب له تأثير كبير في حالته البدنية من حيث القوة والتحمل. (٤: ٢٣٤)

فلو تصورنا أن هناك لاعبان في نفس فئة الوزن وأن أحدهما أطول من الثاني ويتميز بطول الجذع والأطراف وبالتالي فإن حركاته الفنية تعتمد على ميكانيكية حركة الروافع فاللاعب الأطول يصفه طلحة حسام الدين وآخرون (١٩٩٨م) باللاعب ذات الرافة المتميزة ويشاروا أن الرافة ذات ذراع القوة الأطول سواء كانت من النوع الأول أو الثاني تعرف بالرافة المتميزة من حيث القوة، حيث يحتاج إلى جهد أقل للتغلب على المقاومة، وأن الرافة ذات ذراع المقاومة الأطول سواء كانت من النوع الأول أو الثالث تعرف بالرافة المتميزة من حيث السرعة والمسافة، حيث تحتاج إلى جهد أكبر لتحريكها. (٣: ٢٥٢، ٢٥١)

فالصارع يقوم بتعديل وتحريك أوضاع الجسم بحركات تعويضية لحفظ على توازنها وتحلقة توازن المنافس ولذلك يذكر مسعد علي (١٩٩٧م) أنه من الأهمية أن تأخذ في الاعتبار عزم الثبات الذي يساوي وزن المصارع مضروب في ذراع الرافة. (١٠: ٧٠)

جامعة فناة السويس - كلية التربية الرياضية ببور سعيد

ويرى لوي الصمديعي (١٩٨٧م) أن عمر اللاعب له تأثير على القابلية الحركية والعملية التدريبية فكلما قل العمر كلما استطاع فهم عمليات التعلم بشكل كبير، ولو نظرنا إلى أبطال الأولمبياد نجد أن السبب الرئيسي في وصولهم إلى البطولة هو مزاولتهم للنشاط منذ الطفولة، والتى يستقبل هذا الرياضي ليس بالأمر السهل بل يحتاج إلى معرفة دقيقة ومتواصلة بخصائص الجسم وتكوينه والصفات الخارجية للامام الجسم. (٣٦٥:٩)

واللاعب الجيد الفعال هو الذي لديه القدرة على إحراز أكبر عدد من النقاط الفنية وعلى ذلك فالقانون يصف اللاعب غير الفعال باللاعب السلبي ومجازيه على سلبته، وكذلك يحدد اللاعب الفائز بال المباراة بالحاصل على أكبر عدد من النقاط، فعلى الرغم من أهمية عامل الطول والسن وعدد النقاط التي يحصل عليها اللاعب في المباريات إلا أن الدراسات السابقة -على حد علم الباحث- قد أغفلت هذه التغيرات عن أبطال الأولمبياد، وتقوم الاتجاهات بتحديد اللاعبين الذين يمثلوا مصر في الأولمبياد وفق محددات الانتقاء وما تسفر عنه استعدادات وقدرات اللاعبين، وسوف تضيف هذه الدراسة بعض المعايير التي يجب وضعها في الاعتبار عند انتقاء اللاعبين المحليين للوصول لهم إلى مراكز متقدمة في الأولمبياد، فهناك العديد من البيانات الخاصة باللاعبين الأولمبيين عن الطول والسن وعدد النقاط ولكنها درجات حاصل ليس لها معنى، والدرجات الخام المستخلصة لطول المصارع وسنه وعدد النقاط التي حصل عليها في المباريات ليس لها أي دلالة إلا إن رجعنا إلى معيار يحدد معنى هذه الدرجات ومنها معرفة مستوى الفرد الرياضي ومدى بعده عن المتوسط في المجموعة التي يتبعها. (٢٦:١٣)

ويشير إبراهيم سلامة (١٩٨٠م) إلى أهمية وضرورة وضع مستويات معيارية من أجل ترجمة نتائج الاختبارات كما يرى كلاً من شارون وماري Sharon and Mary (٢٠٠٦م) أن المعايير تستخدمن كوسيلة قياسية للتعرف على تفسير قيمة الدرجات الخام. (١:٨٤) (٧٧:١٦)

وعليه يتضح أهمية الطول والسن وعدد النقاط وضرورة وضعهم في مستويات معيارية لتكون مرشد ودليل للمدرب في اختيار وتوجيه اللاعب بما يتناسب مع قدراته.

جامعة قناة السويس - كلية التربية الرياضية ببور سعيد

- أهداف البحث:

هدف هذه الدراسة إلى ما يلي:

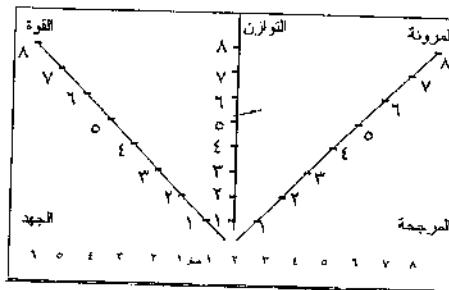
- ١ - تحديد الطول الأنسب لففات الوزن المختلفة للاعب المصارعة الرومانية.
- ٢ - تحديد السن الأنسب لففات الأوزان المختلفة للاعب المصارعة الرومانية.
- ٣ - تحديد عدد النقاط الفنية الأنسب لففات الأوزان المختلفة للاعب المصارعة الرومانية.
- ٤ - وضع مستويات معيارية للطول والسن وعدد النقاط الفنية لففات الأوزان المختلفة للاعب المصارعة الرومانية.
- ٥ - وضع شبكة بيانة للاعب المصارعة الرومانية المشاركون في الدورة الأولمبية يمكن بدلاً منه الطول والسن وعدد النقاط الفنية الأنسب لففات الأوزان المختلفة.

- تساؤلات البحث:

- ١ - ما هو الطول الأنسب لكل ففة من ففات الأوزان المختلفة للاعب المصارعة الرومانية؟
- ٢ - ما هو السن الأنسب لكل ففة من ففات الأوزان المختلفة للاعب المصارعة الرومانية؟
- ٣ - ما هو عدد النقاط الأنسب الذي يمكن أن يحصل عليه لاعب المصارعة الرومانية في كل ففة من ففات الأوزان المختلفة؟
- ٤ - ما هي الشبكة البيانية لتشخيص لاعب المصارعة الرومانية المشاركون في الدورة الأولمبية يمكن بدلاً منه الطول والسن وعدد النقاط الفنية التي يمكن أن يحصل عليها اللاعب في ففات الأوزان المختلفة؟

- الدراسات المرتبطة:

- دراسة فريدرك وولسن Fredrick and Wilson (١٩٧٩) نقلًا عن حامد عبد الخالق بعنوان "التحليل الكيفي للحركة عن طريق الشبكة البيانية" يهدف إلى إيجاد طريقة موضوعية للتقويم الكيفي لبعض حركات الجمباز واستخدم الباحثان المنهج الوصفي وكانت أهم النتائج تحديد الشبكة البيانية كأساس للتقويم العام كما هو بالشكل رقم (١). (٢)



شكل رقم (١) الشبكة البيانية لتقدير لاعبي الجمباز

- دراسة حامد عبد الخالق (١٩٨٠م) بعنوان "تحديد الخواص الديناميكية لبعض حركات الجمباز في مراحل تعلمها واستخدامها كمعيار للأداء" بهدف ايجاد الخصائص الديناميكية المميزة لكل مرحلة من مراحل تعلم احدى مهارات الجمباز، واستخدام هذه الخصائص كمعيار للحكم على مستوى الأداء، وقد استخدم الباحث النهج الوصفي، وشملت عينة البحث ٤٨ لاعب من مختلف المستويات، وكانت أهم النتائج تحديد الخصائص الديناميكية المميزة لكل مرحلة والوصول إلى شبكة بيانية يمكن من خلالها تقدير مستوى اللاعب. (٢)

- دراسة علي ريحان (١٩٨٧م) بعنوان "وضع مستويات معيارية لبعض عناصر اللياقة البدنية للمصارعين الكبار" بهدف وضع مستويات معيارية لكل من القوة العضلية والتحمل العضلي والرنونة للمصارعين الكبار، وقد استخدم الباحث النهج الوصفي، وشملت عينة البحث (١١٠) مصارع فوق (١٩) سنة، وكانت أهم النتائج التي توصل إليها الباحث هي وضع مستويات معيارية لبعض عناصر اللياقة البدنية للمصارعين الكبار فوق ١٩ سنة لمجموعات الاوزان الثلاثة الخفيفة والمتوسطة والثقيلة. (٦)

- دراسة مصطفى محمد (٢٠٠١م) بعنوان "وضع مستويات معيارية لبعض الحركات الأساسية لرياض الأطفال من (٤ - ٦) سنوات بمحافظة الغربية" بهدف الوصول إلى مستويات معيارية تقيس مستوى الحركات الأساسية لمرحلة رياضة الأطفال (من ٤ - ٦ سنوات)، وقد استخدم الباحث النهج الوصفي، وشملت عينة البحث (١٠٠٠) طفل من مرحلة ما قبل المدرسة من (٤ - ٦ سنوات)، وكانت أهم النتائج التي توصل إليها الباحث هي وضع مستويات

جامعة فناة السويس - كلية التربية الرياضية ببور سعيد

- معيارية لاختبارات الحركات الأساسية (الرمي - المشي - المراجحة - الاتزان - التسلق)
للأطفال من سن (٤ - ٦ سنوات). (٣٧٧ : ١١)
- دراسة قاسم محمد وجاير فوزي (٢٠٠٥) بعنوان "بناء معايير لبعض اختبارات اللياقة البدنية لبعض مدرسيات التربية الرياضية في محافظة القادسية" هدف بناء معايير لاختبارات اللياقة البدنية، وقد استخدم الباحثان المنهج الوصفي، وشملت عينة البحث ٤٠ مدرسة تربية رياضية وكانت أهم النتائج التي توصل إليها الباحثان هي وضع معايير لبعض الاختبارات البدنية لمدرسيات التربية الرياضية. (٨)
- دراسة عبد الكاظم جليل وأخرون (٢٠٠٦) بعنوان "تحديد درجات معيارية لمقاييس صنع القرار للمدرب وعلاقته ببعض السمات الشخصية" هدف إيجاد درجات معيارية لمقاييس صنع القرار لدى مدرب كرة القدم والتعرف على العلاقة بين مجالات مقاييس صنع القرار وبعض السمات الشخصية لدى مدرب كرة القدم، وقد استخدم الباحثون المنهج الوصفي، وشملت عينة البحث ٣٠ مدرب من أندية الدوري الممتاز العراقي، وكانت أهم النتائج وضع درجات معيارية لقدرة المدرب على صنع القرار. (٥)
- دراسة نوار عبد الله (٢٠٠٧) بعنوان "تحديد مستويات معيارية لبعض الصفات البدنية الخاصة والمهارات الأساسية والقياسات الجسمانية لخطوط اللعب المختلفة للشباب بمنطقة الفرات الأوسط" هدف تحديد مستويات معيارية للصفات البدنية الخاصة والقياسات الجسمانية والمهارات الأساسية حسب خطوط اللعب الثلاثة، وقد استخدم الباحث المنهج الوصفي وشملت عينة البحث (٨٨) لاعب من لاعبي منتخب الشباب في الفرات الأوسط لكرة القدم وكانت أهم النتائج الوصول إلى مستويات معيارية لتقدير أداء الفرق لمنتخبات شباب الفرات الأوسط. (١٢)

جامعة قناة السويس - كلية التربية الرياضية ببور سعيد

- إجراءات البحث:

- منهج البحث:

استخدام الباحث المنهج الوصفي لمناسبة طبيعة وإجراءات البحث.

- عينة البحث:

- تم اختيار جميع لاعبي المصارعة الرومانية المشاركون في الدورة الأولية بيكون (٢٠٠٨م) من كل الفئات الوزنية وكان عددهم (١٣٩) مصارع. مرفق (١)

- وقد استخدم الباحث الطريقة العductive في اختيار عينة البحث وتم استبعاد (٥)، لاعبين للأسباب التالية:

١- اللاعبان البلغاري Elwais Tulop وبالبلجي Venkelin بسبب تشتت أفراد عينة البحث في فئة وزن ٥٥ كجم.

٢- اللاعبون المصري مصطفى محمد في فئة وزن ٥٥ كجم والمجري Fodor Zoltan في فئة وزن ٨٤ كجم والمصري ياسر صقر في فئة وزن ١٢٠ كجم لعدم اكتمال بياناتهم على الموقع الرسمي للدورة الأولية بيكون (٢٠٠٨م).

- وسائل جمع البيانات:

تم الحصول على طول وسن اللاعب وعدد النقاط التي حصل عليها من خلال ما يلي:

١- الموقع الرسمي للدورة الأولية بيكون (٢٠٠٨م). (١٧)

٢- موقع الاتحاد الدولي للمصارعة. (١٩)

المعاجلات الإحصائية:

أستخدم الباحث البرنامج الإحصائي للعلوم الاجتماعية SPSS باستخدام ما يلي:

- المتوسط الحسابي.

- الانحراف المعياري.

- المدى الأدنى والعلوي.

- المدى.

- الإتسواء.

جامعة قناة السويس - كلية التربية الرياضية ببور سعيد

- معادلة إيجاد المقدار الثابت لترجمة الدرجات الخام إلى درجات معيارية (Six Segma Score)

$$\text{Constant} = \frac{3(S.D)}{50}$$

(٨٠ : ١٥) —

- عرض ومناقشة النتائج:

- عرض النتائج:

أوضحت الجداول من (٢) إلى (١٥) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والحددين الأدنى والأعلى والمدى والدرجات المئوية لمتغيرات الطول والسن وعدد النقاط الفنية المبارة للمصارعين المشاركون في الدورة الأوليمبية (٢٠٠٨) يكين في فئات الأوزان المختلفة، كما أوضحت الأشكال من (٢) إلى (٨) الشبكة البيانية للمصارعين في الفئات الوزنية المختلفة.

جدول (٢)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والحددين الأدنى والأعلى والمدى
للطول والسن وعدد النقاط الفنية للمصارعين في الدورة الأوليمبية يكين

في وزن (٥٥ كجم)

$N = ١٦$

البيان	وحدة القياس	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الحد الأدنى	الحد الأعلى	المدى	الإلتواء
الطول	سم	١٦٠,٠٢	٥,١٦٤	١٤٩,٨٦	١٧٠,١٨	٢٠,٣٢	٠,٢١٨
السن	سنة	٢٤,٣١	٢,٩٨	٢٠,٠٠	٢٩,٠٠	٩,٠٠	٠,٠٥٣-
النقطة	نقطة	١٢,٨٨	١٢,٣٥	-	٣٩,٠٠	٣٩,٠٠	٠,٦٥٤

يتضح من الجدول (٢) اقتراب كل من الطول والسن وعدد النقاط من المجرى الاعتدالي ويعني ذلك تجانس أفراد عينة البحث في المتغيرات قيد الدراسة حيث أن معامل الإلتواء تأرجح بين (-٠٠٥٣ـ، ٠٠٦٥٤) وهي قيم تقل عن (± ٣).

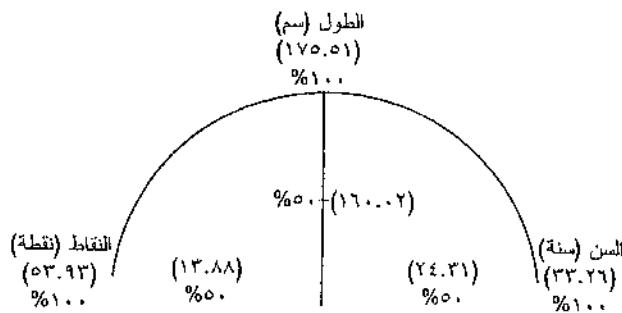
جامعة قناة السويس كلية التربية الرياضية ببور سعيد

جدول (٣)

الدرجات المئوية لمتغيرات الطول والسن وعدد النقاط الفنية للمصارعين
في الدورة الأوليمبية بكين في وزن ٥٥ كجم

$N = 16$

الدرجة المئوية	السن (سنة)	الطول (سم)	عدد النقاط (نقطة)
١٠٠	٣٣.٢٦	١٧٥.٥١	٥٣.٩٣
٩٠	٣١.٤٧	١٧٢.٤١	٤٥.٩٢
٨٠	٢٩.٦٨	١٦٩.٣١	٣٧.٩١
٧٠	٢٧.٨٩	١٦٦.٢٣	٢٩.٩٠
٦٠	٢٦.١٠	١٦٣.١٢	٢١.٨٩
٥٠	٢٤.٣١	١٦٠.٠٢	١٣.٨٨
٤٠	٢٢.٧٩	١٥٧.٩٢	٥.٨٧
٣٠	٢٠.٧٩	١٥٣.٨٢	٢.١٤-
٢٠	١٨.٩٤	١٥١.٧٣	١٠.١٥-
١٠	١٧.١٥	١٤٧.٦٣	١٨.١٦-
صفر	١٥.٣٦	١٤٤.٥٣	٢٦.١٧-



شكل (٢)

الشبكة البيانية لتشخيص المصارعين في وزن

(٥٥ كجم)

يتضح من الجدول (٣) والشكل (٢) أن الدرجات المئوية لدرجة المئوية لطول اللاعب في وزن ٥٥ كجم تراوحت بين (١٤٤.٥٣ ، ١٧٥.٥١) سم والسن بين (٣٣.٢٦ ، ١٥.٣٦) سنة
وعدد النقاط بين (٥٣.٩٣ ، ٢٦.١٧) نقطة.

جامعة قناة السويس - كلية التربية الرياضية ببور سعيد

جدول (٤)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والحدين الأدنى والأعلى والمدى للطول والسن وعدد النقاط الفنية للمصارعين في الدورة الأوليمبية بكين في وزن (٦٠ كجم)

$N = 20$

البيان	وحدة القياس	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الحد الأدنى	الحد الأعلى	المدى	الإلتواء
الطول	سم	١٦٧	٢.٥٨	١٦٢.٥٦	١٧٠.١٨	٧.٦٢	٠.١٣-
السن	سنة	٢٢.٨٥	٢.٧٩	٢٠.٠٠	٣٤.٠٠	١٤.٠٠	٠.٠٧٣
النقطة	نقطة	١١.١٠	١٠.٣٦	—	٣٦.٠٠	٣٦.٠٠	٠.٨٦٦

يتضح من الجدول (٤) اقتراب توزيع كل من الطول والسن وعدد النقاط من المنسخي الاعتدالي ويعني ذلك تجانس أفراد عينة البحث في المتغيرات قيد الدراسة حيث أن معامل الإتسوء تأرجح بين (-٠.١٣، ٠.٨٦٦) وهي قيم تقل عن (-٠.٣٤).

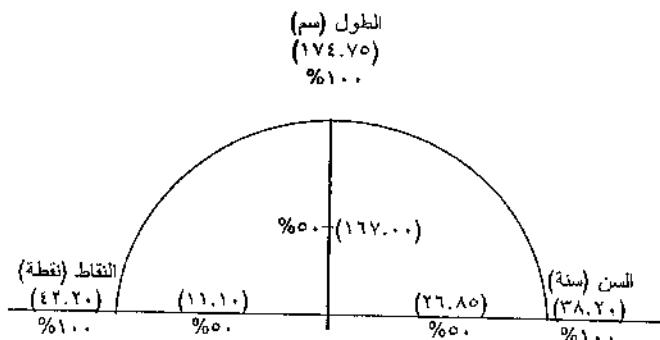
جدول (٥)

الدرجات المئوية لمتغيرات الطول والسن وعدد النقاط الفنية للمصارعين في الدورة الأوليمبية بكين في وزن (٦٠ كجم)

$N = 20$

الدرجة المئوية	الطول (سم)	السن (سنة)	عدد النقاط (نقطة)
١٠٠	١٧٤.٧٥	٣٨.٢٠	٤٢.٢٠
٩٠	١٧٣.٢٠	٣٥.٩٣	٣٥.٩٨
٨٠	١٧١.٦٥	٣٣.٦٦	٢٩.٧٦
٧٠	١٧٠.١٠	٣١.٣٩	٢٣.٥٤
٦٠	١٦٨.٥٥	٢٩.١٢	١٧.٣٢
٥٠	١٦٧.٠٠	٢٦.٨٥	١١.١٠
٤٠	١٦٥.٤٥	٢٤.٥٨	٤.٨٨
٣٠	١٦٣.٩٠	٢٢.٣١	١.٣٤-
٢٠	١٦٢.٣٥	٢٠.٠٤	٧.٥٦-
١٠	١٦٠.٨٠	١٧.١١	١٣.٧٨-
صفر	١٥٩.٤٥	١٥.٥٠	٢٠.٠٠-

جامعة قناة السويس - كلية التربية الرياضية ببور سعيد



شكل (٢)

الشبكة البيانية لتشخيص المصارعين في وزن (٦٠ كجم)

يتضح من الجدول (٥) والشكل (٣) ان الدرجات المقابلة للدرجة المثلثية لطول اللاعب في وزن (٦٠ كجم) تراوحت بين (١٥٩.٢٥ ، ١٧٤.٧٥) سم والسن بين (١٥.٥ ، ٣٨.٢٠) سنة وعدد النقاط بين (-٢٠ ، ٤٢.٢٠) نقطة.

جدول (٦)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والحدين الأدنى والأعلى والمدى للطول والسن وعدد النقاط الفنية للمصارعين في الدورة الأوليمبية يكين في وزن (٦٦ كجم)

$N = 20$

البيان	وحدةقياس	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الحد الأدنى	الحد الأعلى	المدى	الاكتواء
الطول	سم	١٧١.٧٠	٢.٧٨	١٦٧.٩٤	١٧٥.٣٦	٧.٦٢	٠.١٤٩-
السن	سنة	٢٥.١٥	٣.٣٩	١٩.٠٠	٣٣.٠٠	١٤.١٠	٠.٩٠
النقاط	نقطة	٩.١٠	٧.٦٧	--	٢٣.٠٠	٢٣.٠٠	٠.٤٥

يتضح من الجدول (٦) اقتراب كل من الطول والسن وعدد النقاط من المترى الاعتدالي ويعني ذلك تجانس افراد عينة البحث في المتغيرات قيد الدراسة حيث أن معامل الإلتواء تأرجح بين (-٠.١٤٩ ، ٠.٤٥) وهي قيم تقل عن ($\frac{3}{4}$).

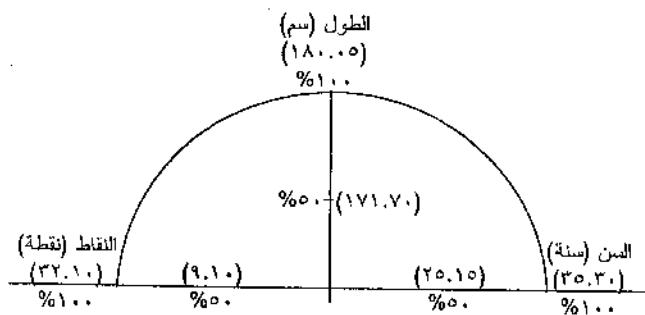
جامعة قناة السويس - كلية التربية الرياضية ببور سعيد

جدول (٧)

الدرجات المئوية لمتغيرات للطول والسن وعدد النقاط الفنية للمصارعين
في الدورة الأوليمبية بكين في وزن (٦٦ كجم)

$N = 20$

الدرجة المئوية	السن (سنة)	الطول (سم)	عدد النقاط (نقطة)
١٠٠	٣٥.٣٠	١٨٠٠٥	٣٢.١٠
٩٠	٣٣.٧٧	١٧٨٣٨	٢٧.٥٠
٨٠	٣١.٤٤	١٧٦٧١	٢٢.٩٠
٧٠	٢٩.٢١	١٧٥٠٤	١٨.٣٠
٦٠	٢٧.١٨	١٧٣٣٧	١٣.٧٠
٥٠	٢٥.١٥	١٧١٧٠	٩.١٠
٤٠	٢٣.١٢	١٧٠٠٣	٤.٥٠
٣٠	٢١.١٩	١٦٨٣٦	١.١٠
٢٠	١٩.٠٦	١٦٦٦٩	٤.٧٠
١٠	١٧.٠٣	١٦٥٠٢	٩.٣٠
صفر	١٥.٠٠	١٦٣٣٥	١٣.٩٠



شكل (٤)

الشبكة البيانية لتشخيص المصارعين في وزن

(٦٦ كجم)
يتصح من الجدول (٧) وانشئ (٢) ان الدرجات المئوية للدرجة المئوية لطول اللاعب
في وزن (٦٦ كجم) تراوحت بين (١٦٣.٣٥ ، ١٨٠٠٥) سم والسن بين (١٥ ، ٣٥.٣) سنة
وعدد النقاط يسفن (١٣.٩٠ ، ٣٢.١٠) نقطة.

جامعة قناة السويس - كلية التربية الرياضية ببور سعيد

جدول (٨)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والحدين الأدنى والأعلى والمدى للطول والسن وعدد

ال نقاط الفئوية للمصارعين في الدورة الأوليمبية بكين في وزن (٧٤ كجم)

$N = 20$

الإثناء	المدى	الحد الأعلى	الحد الأدنى	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	وحدة القياس	البيان
٠.٣٣٢-	١٢.٧٠	١٨٠.٣٤	١٦٧.٦٤	٣.٧٢	١٧٤.١١	سم	الطول
١.١٣١	١٧.٠٠	٣٨.٠٠	٢١.٠٠	٣.٩٨	٢٧.٢٥	سنة	السن
١.٤٤٨	٣٦.٠٠	٣٧.٠٠	١.٠٠	٩.٤٥	٣٠.٠٠	نقطة	ال نقاط

يتضح من الجدول (٨) اقرب كل من الطول والسن وعدد النقاط من المنهج الاعتدالي

ويعني ذلك تجانس أفراد عينة البحث في التغيرات قيد الدراسة حيث أن معامل الإنثناء تأرجح بين

(١.٤٤٨ - ٠.٣٣٢) وهي قيم تقل عن (± 3)

جدول (٩)

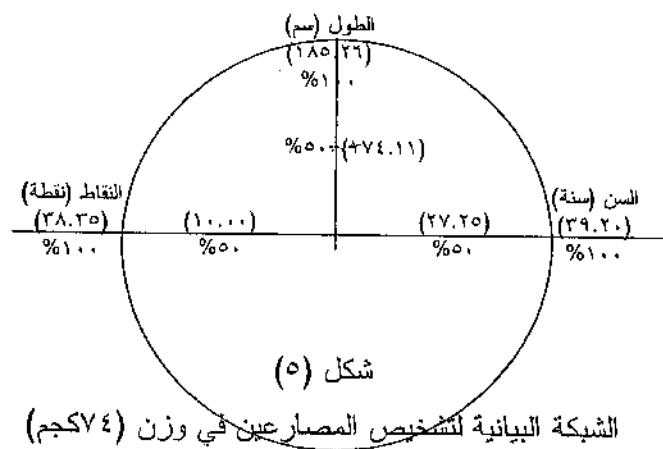
الدرجات المئوية لمتغيرات للطول والسن وعدد النقاط الفئوية للمصارعين

في الدورة الأوليمبية بكين في وزن (٧٤ كجم)

$N = 20$

عدد النقاط (نقطة)	السن (سنة)	الطول (سم)	الدرجة المئوية
٣٨.٣٥	٣٩.٢٠	١٨٥.٢٦	١٠٠
٣٢.٦٨	٣٦.٨١	١٨٣.٠٣	٩٠
٢٧.٠١	٣٤.٤٢	١٨٠.٨٠	٨٠
٢١.٣٤	٣٢.٠٣	١٧٨.٥٧	٧٠
١٥.٦٧	٢٩.٧٤	١٧٦.٣٤	٦٠
١٠.٠٠	٢٧.٢٥	١٧٤.١١	٥٠
٤.٣٣	٢٤.٨٦	١٧١.٨٨	٤٠
١.٣٤-	٢٢.٤٧	١٦٩.٦٥	٣٠
٧.٠١-	٢٠.٠٨	١٦٧.٤٢	٢٠
١٢.٦٨-	١٧.٦٩	١٦٥.١٩	١٠
١٨.٣٥-	١٥.٣٠	١٦٢.٩٦	صفر

جامعة قناة السويس - كلية التربية الرياضية ببور سعيد



يتضح من الجدول (٩) والشكل (٥) أن الدرجات المقابلة للدرجة المئوية لطول اللاعب في وزن (٧٤ كجم) تراوحت بين (١٦٢.٩٦، ١٨٥.٢٦) سم والسن بين (٣٩.٢٠، ١٥.٣٠) سنة وعدد النقاط بين (٣٨.٣٥، ١٨.٣٥) نقطة.

جدول (١٠)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والحدين الأدنى والأعلى والمدى للطول والسن وعدد النقاط الفنية للمصارعين في الدورة الأوليمبية بيkin في وزن (٧٤ كجم)

١٩ = ن

البيان	وحدةقياس	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الحد الأدنى	الحد الأعلى	المدى	اللتواه
الطول	سم	١٧٨.٧٤	٣.٧٣	١٧٢.٧٢	١٨٨.٠٨	١٥.٣٦	٠.٨٥٤
السن	سنة	٢٧.٩٤	٤.٠٠	٢٢.٠٠	٣٥.٠٠	١٣.١٠	٠.٠٨٤
النقاط	نقطة	٩.١١	٧.٧٩	--	٢٣.٠٠	٢٣.٠٠	١.٤٢٩

يتضح من الجدول (١٠) اقتراب كل من الطول والسن وعدد النقاط من المنسخي الاعتدالي ويعني ذلك تجانس أفراد عينة البحث في المتغيرات قيد الدراسة حيث أن معامل الإتسوء تأرجح بين (٠.٤٢٩، ٠.٨٥٤) وهي قيم تقل عن (٣±).

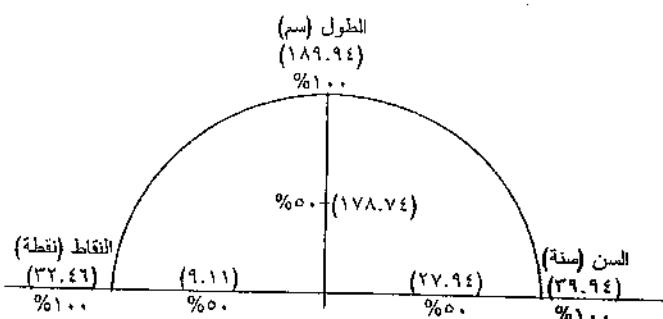
جامعة قناة السويس - كلية التربية الرياضية ببور سعيد

جدول (١١)

الدرجات المئوية لغيرات للطول والسن وعدد النقاط الفنية للمصارعين
في الدورة الأوليمبية بكين في وزن (٨٤ كجم)

١٩ -

الدرجة المئوية	الطول (سم)	السن (سنة)	عدد النقاط (نقطة)
١٠٠	١٨٩.٩٤	٣٩.٩٤	٣٢.٤٦
٩٠	١٨٧.٧١	٣٧.٥٤	٢٧.٧٩
٨٠	١٨٥.٤٦	٣٥.١٤	٢٢.١٢
٧٠	١٨٣.٢٢	٣٢.٧٤	١٨.٤٥
٦٠	١٨٠.٩٨	٣٠.٣٤	١٣.٧٨
٥٠	١٧٨.٧٤	٢٧.٩٤	٩.١١
٤٠	١٧٦.٥٠	٢٥.٥٤	٤.٤٤
٣٠	١٧٤.٢٦	٢٣.١٤	٠.٢٢-
٢٠	١٧٢.١٢	٢٠.٧٤	٤.٩-
١٠	١٦٩.٧٨	١٨.٣٤	٩.٥٧-
صفر	١٦٧.٥٤	١٥.٩٤	١٤.٢٤-



شكل (٦)

الشبكة البيانية لتشخيص المصارعين في وزن (٨٤ كجم)

يتضح من الجدول (١١) والشكل (٦) أن الدرجات المقابلة للدرجة المئوية لطول اللاعب في وزن (٨٤ كجم) تراوحت بين (١٥٠.٩٤، ١٦٧.٥٤) سم والسن بين (١٥.٩٤، ٣٩.٩٤)

جامعة قناة السويس - كلية التربية الرياضية ببور سعيد

سنة ٢٠١٤ - ٣٢٠٤٦ (٣٩.٩٤) نقطه.

جدول (١٢)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والحدين الأدنى والأعلى والمدى للطول والسن وعدد النقاط الفنية للمصارعين في الدورة الأوليمبية بكين في وزن (٩٦ كجم)

$N = 20$

البيان	وحدة القياس	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الحد الأعلى	الحد الأدنى	المدى	الألواء
الطول	سم	١٨٤.٢٢	٤.٥١	١٩٠.٦٢	١٧٥.٢٦	١٥.٣٦	٠.١٦٨-
السن	سنة	٢٧.٥٠	٣.٧٢	٣٥.٠٠	٢١.٠٠	١٤.٠٠	٠.٤٦٧
نقطة	نقطة	١٠.٧٠	٩.٥٤	٤٢.٠٠	--	٤٢.٠٠	١.٨٩٤

يتضح من الجدول (١٢) اقرب توزيع كل من الطول والسن وعدد النقاط من المحيط الاعتدالي ويعني ذلك تجانس أفراد عينة البحث في المتغيرات قيد الدراسة حيث أن معامل الإشارة تأرجح بين (-٠.١٦٨ ، ٠.٨٩٤) وهي قيم تقل عن (± 3).

جدول (١٣)

الدرجات المئوية لمتغيرات الطول والسن وعدد النقاط الفنية للمصارعين في الدورة الأوليمبية بكين في وزن (٩٦ كجم)

$N = 20$

الدرجة المئوية	الطول (سم)	السن (سنة)	عدد النقاط (نقطة)
١٠٠	١٩٧.٧٧	٣٨.٦٥	٣٩.٣٥
٩٠	١٩٠.٦	٣٦.٤٢	٣٣.٦٢
٨٠	١٩٢.٣٥	٣٤.١٩	٢٧.٨٩
٧٠	١٨٩.٧٤	٣١.٩٦	٢٢.١٦
٦٠	١٨٦.٩٣	٢٩.٧٣	١٦.٤٣
٥٠	١٨٤.٢٢	٢٧.٥	١٠.٧٠
٤٠	١٨١.٥١	٢٥.٢٧	٤.٩٧
٣٠	١٧٨.٨	٢٣.١٤	١.٧٦-
٢٠	١٧٦.٠٩	٢٠.٨١	٦.٤٩-
١٠	١٧٢.٣٨	١٨.٥٨	١٢.٢٢-
صفر	١٧٠.٧٦	١٦.٣٥	١٧.٩٥-

الطول (سم)

(١٩٧.٧٧)

% ١٠٠

جامعة قناة السويس - كلية التربية الرياضية ببور سعيد

يُوضح من الجدول (١٣) والشكل (٦) أن الدرجات المقابلة للدرجة المئوية لطول اللاعب في وزن (٩٦ كجم) تراوحت بين (١٧٠.٧٦، ١٩٧.٧٧) سم والسن بين (١٦٠.٣٥، ٣٨.٤٥) سنة وعدد النقاط بين (١٧.٩٥، ٣٩.٣٥) نقطة.

جدول (١٤)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والمدى الأدنى والأعلى والمدى للطول والسن وعدد النقاط الفنية للمصارعين في الدورة الأوليمبية بيكون في وزن (١٢٠ كجم).

$N = 19$

البيان	وحدة القياس	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الحد الأدنى	الحد الأعلى	المدى	الاكتفاء
الطول	سم	١٩٠.٣٣	٦.٨٠	١٧٧.٨٠	٢١٣.٣٢	٣٥.٥٢	٢.٠١
السن	سنة	٢٧.٢١	٤.٧٤	١٩.١١	٣٧.٠٠	١٨.٠٠	٠.٢٣٤
النقطة	نقطة	٨.٣٦	٧.٤٧	١.٠٠	٢٤.٠٠	٢٣.٠٠	١.٨٩١

يتضح من الجدول (١٤) اقتراب توزيع كل من الطول والسن وعدد النقاط من المنحني الاعتدالي ويعني ذلك تجانس أفراد عينة البحث في المتغيرات قيد الدراسة حيث أن معامل الإلتواء تأرجح بين (٢٠١، ٢٠٠.٨٩١) وهي قيمة تقل عن ($\frac{3}{4}$).

جدول (١٥)

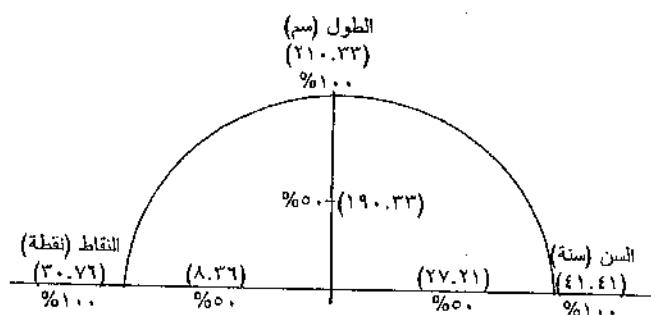
الدرجات المئوية لمتغيرات الطول والسن وعدد النقاط الفنية للمصارعين في الدورة الأوليمبية بيكون في وزن (١٢٠ كجم)

$N = 19$

الدرجة المئوية	الطول (سم)	السن (سنة)	عدد النقاط (نقطة)
١٠٠	٢١٠.٣٣	٤١.٤١	٣٠.٧٦
٩٠	٢٠٥.٦٥	٣٨.٥٧	٢٦.٢٨
٨٠	٢٠٢.٥٧	٣٥.٧٣	٢١.٨٠
٧٠	١٩٨.٤٩	٣٢.٨٩	١٧.٣٢
٦٠	١٩٤.٤١	٣٠.٠٥	١٢.٨٤
٥٠	١٩٠.٣٣	٢٧.٢١	٨.٣٦

جامعة قناة السويس - كلية التربية الرياضية ببور سعيد

٣.٨٨	٢٤.٣٧	١٨٦.٢٥	٤٠
٠.٦٠-	٢١.٥٣	١٨٢.١٧	٣٠
٥.٠٨-	١٨.٧٩	١٧٨.٠٩	٢٠
٩.٥٦-	١٥.٨٥	١٧٤.٠١	١٠
١٤.٠٤-	١٣.٠١	١٦٩.٩٣	صفر



شكل (٨)

الشبكة البيانية لتشخيص المصارعين في وزن (١٢٠ كجم)

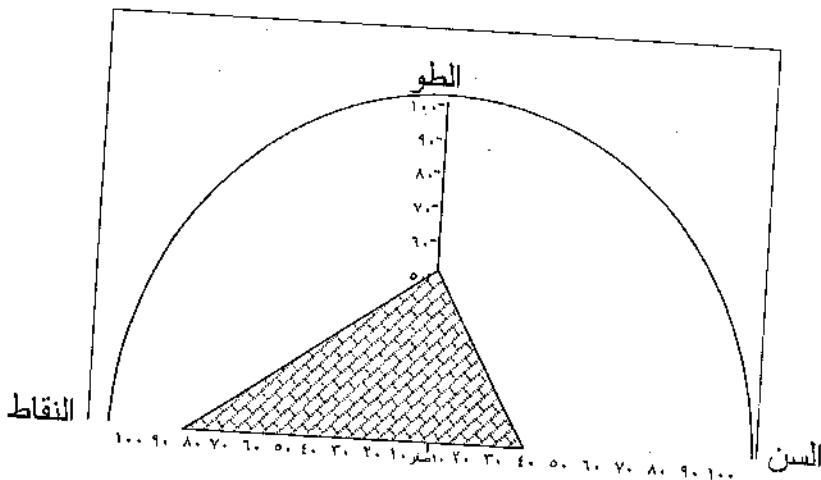
يتضح من الجدول (١٥) والشكل (٨) ان الدرجات المعايير للدرجة المئوية لطول اللاعب في وزن ١٢٠ كجم تراوحت بين (١٦٩.٩٣، ٢١٠.٣٣) سم والسن بين (١٣٠.٠٤، ٤١.٤١) سنة وعدد النقاط بين (-٤٠، ٣٠.٧٦) نقطة.

- مناقشة النتائج:

بدراسة الشكل (٢) وجدول (٢) وجدول (٣) يتضح أن المتوسط الحسابي لطول اللاعب في وزن (٥٥) كجم هو (١٦٠.٠٢) سم بالخراف معياري (± ٥.١٦) وكانت أعلى درجة مئوية المقابلة لطول (١٧٥.٥١) سم وأقل درجة مئوية كانت مقابلة إلى طول (١٤٤.٥٣) سم، بينما كان متوسط سن اللاعب في وزن (٥٥) كجم هو (٢٤٠.٣١) سنة بالخراف معياري (± ٢.٩٨) وكانت أعلى درجة مئوية مقابلة لسن (٣٣.٢٦) سنة وأقل درجة مئوية مقابلة لسن (١٥.٣٦) سنة، بينما كان متوسط عدد النقاط التي حصل عليها اللاعب في وزن (٥٥) كجم هو (١٣.٨٨) نقطة بالخراف معياري (± ١٣.٣٥) وكانت أعلى درجة مئوية مقابلة لعدد (٥٣.٩٣)

جامعة قناة السويس - كلية التربية الرياضية ببور سعيد

نقطة وأقل عدد من النقاط الفنية هو (٥.٨٧) فأقل وهي مقابلة لدرجة ٤٠ مئوية وقد حصل اللاعب الأذري ديجانى Bayramov Rovshan على أعلى عدد من النقاط الفنية وكانت (١٦٠٠٢ سم، ٢١ سنة، ٣٩ نقطة) وهي بيانات الطول، السن وعدد النقاط الفنية على الترتيب، ويعنى ذلك أنه في فئة وزن ٥٥ كجم يكون أقرب طول وسن للحصول على أعلى نقاط فنية هما (١٦٠٠٢ سم، ٢١ سنة) على الترتيب ويمكن وضعها على الشبكة البيانية كما يلى:



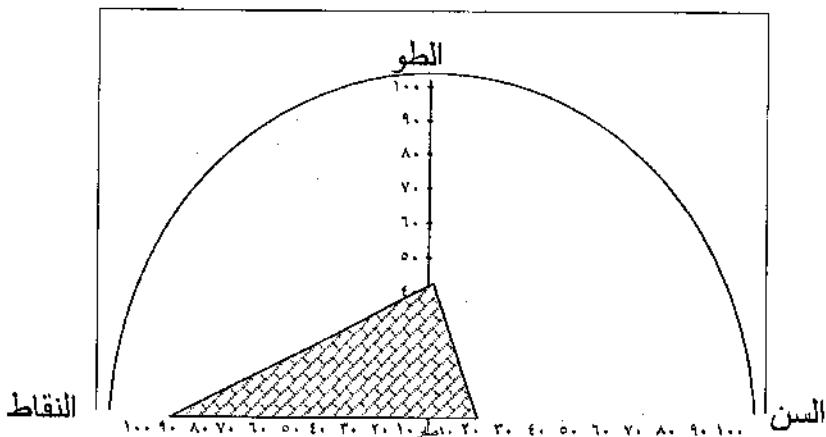
شكل رقم (٩)
الشبكة البيانية للطول والسن وعدد النقاط الفنية الأنسب
لوزن (٥٥ كجم)

حيث يتضح من شكل (٩) أن الشبكة البيانية للطول والسن وعدد النقاط الفنية الأنسب لوزن ٥٥ كجم يمكن حسابها عن طريق مساحة الشكل المظلل وبذلك يتحقق التساؤل الأول
والثاني والثالث والرابع جزئياً.

وبدراسة الشكل (٣) وجدول (٤) وجدول (٥) يتضح أن المتوسط الحسابي لطول اللاعب في وزن (٦٠) كجم هو (١٦٧٠٠) سم بالنحواف معياري (± ٢٠٥٨) وكانت أعلى

جامعة قناة السويس كلية التربية الرياضية ببور سعيد

درجة مئينية المقابلة لطول (١٧٤.٧٥) سم وأقل درجة مئينية كانت مقابلة إلى طول (١٥٩.٢٥) سم، بينما كان متوسط سن اللاعب في وزن (٦٠) كجم هو (٢٦.٨٥) سنة بالخراف معياري (± ٣.٧٩) وكانت أعلى درجة مئينية مقابلة لسن (٣٨.٢٠) سنة وأقل درجة مئينية مقابلة لسن (١٥.٥٠) سنة، بينما كان متوسط عدد النقاط التي حصل عليها اللاعب في وزن (٦٠) كجم هو (١١.١٠) نقطة بالخراف معياري (± ١٠.٣٦) وكانت أعلى درجة مئينية مقابلة لعدد (٤٢.٢٠) نقطة وأقل عدد من النقاط الفنية هو (٤.٨٨) فأقل وهي مقابلة لدرجة ٤٠ مئينية وقد يعني ذلك أنه في فئة وزن ٦٠ كجم يكون أنساب كول وسن للحصول على أعلى عدد من النقاط الفنية هما (١٦٥.١٠) سم، (٢٠) سنة على الترتيب ويمكن وضعها على الشبكة البيانية كما يلي:



شكل رقم (١٠)

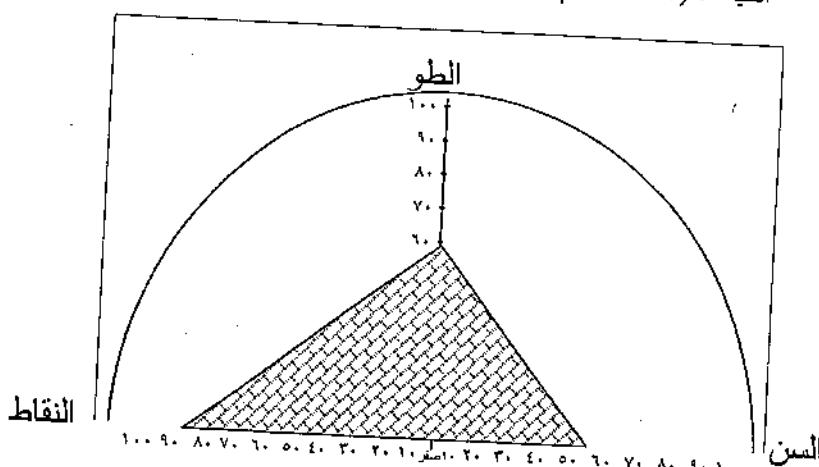
الشبكة البيانية للطول والسن وعدد النقاط الفنية الأنسب

لوزن (٦٠ كجم)

جامعة قناة السويس - كلية التربية الرياضية ببور سعيد

حيث يتضح من شكل (١٠) أن الشبكة البيانية للطول والسن وعدد النقاط الفنية الأنسب لوزن ٥٥ كجم يمكن حسابها عن طريق مساحة الشكل المظلل وبذلك يتحقق التساؤل الأول والثاني والثالث والرابع جزئياً.

بدراسة الشكل (٤) وجدول (٦) وجدول (٧) يتضح أن المتوسط الحسائي لطول اللاعب في وزن (٦٦) كجم هو (١٧١.٧٠) سم بالحرف معياري (± 2.78) وكانت أعلى درجة مبنية المقابلة لطول (١٨٠٠.٥) سم وأقل درجة مبنية كانت مقابلة إلى طول (١٦٢.٣٥) سم، بينما كان متوسط سن اللاعب في وزن (٦٦) كجم هو (٢٥.١٥) سنة بالحرف معياري (± 3.39) وكانت أعلى درجة مبنية مقابلة لسن (٣٥.٣٠) سنة وأقل درجة مبنية مقابلة لسن (١٥) سنة، بينما كان متوسط عدد النقاط الفنية التي حصل عليها اللاعب في وزن (٦٦) كجم هو (٩.١٠) نقطة بالحرف معياري (± 7.67) وكانت أعلى درجة مبنية مقابلة لعدد (٣٢.١٠) نقطة وأقل عدد من النقاط الفنية هو (٤.٥) نقطة فأقل وهي مقابلة لدرجة ٤٠ مبنية وقد حصل اللاعب الكبير جستاني Begaliev Kanatbek على أعلى عدد من النقاط الفنية وكانت (١٧٢.٧٢) سم، ٢٦ سنة، ٢٣ نقطة وهي بيانات الطول، السن وعدد النقاط الفنية على الترتيب ويعني ذلك أنه في فئة وزن ٦٦ كجم يكون أنساب طول وسن للحصول على أعلى عدد من النقاط الفنية هما (١٧٢.٧٢ سم، ٢٦ سنة) على الترتيب ويمكن وضعها على الشبكة البيانية كما يلي:



شكل رقم (١١)

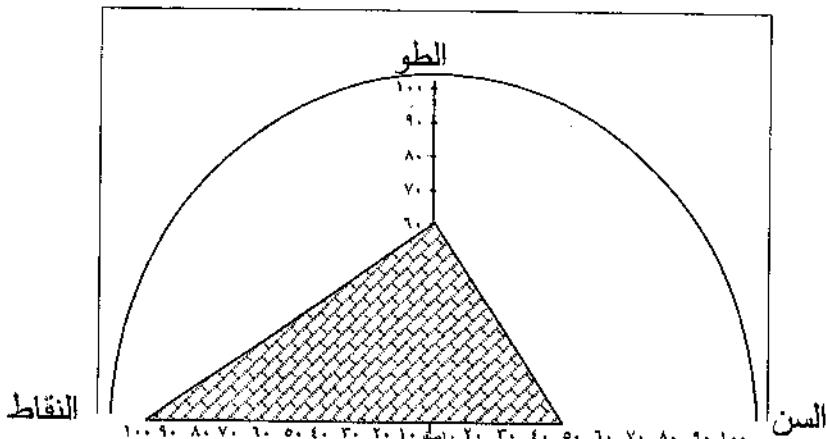
الشبكة البيانية للطول والسن وعدد النقاط الفنية الأنسب

لوزن (٦٦ كجم)

جامعة فناة السويس - كلية التربية الرياضية ببور سعيد

حيث يتضح من شكل (١١) أن الشبكة البيانية للطول والسن وعدد النقاط الفنية الأنساب لوزن (٧٤ كجم) يمكن حسابها عن طريق مساحة الشكل المظلل وبذلك يتحقق التساؤل الأول والثاني والثالث والرابع جزئياً.

وبدراسة الشكل (٥) وجدول (٨) وجدول (٩) يتضح أن المتوسط الحسابي لطول اللاعب في وزن (٧٤) كجم هو (١٧٤.١١) سم باخراط معياري (± ٣.٧٢) وكانت أعلى درجة مئوية مقابلة لطول (١٨٥.٢٦) سم وأقل درجة مئوية مقابلة لطول (١٦٢.٩٦) سم، بينما كان متوسط سن اللاعب في وزن (٧٤) كجم هو (٢٧.٢٥) سنة باخراط معياري (± ٣.٩٨) وكانت أعلى درجة مئوية مقابلة لسن (٣٩.٢٠) سنة وأقل درجة مئوية مقابلة لسن (١٥٠.٣٠) سنة، بينما كان متوسط عدد النقاط الفنية التي حصل عليها اللاعب في وزن (٧٤) كجم هو (١٠٠٠) نقطة باخراط معياري (± ٩.٥٤) وكانت أعلى درجة مئوية مقابلة لعدد (٣٨.٣٥) نقطة وأقل درجة مئوية مقابلة للعدد (٤.٣٢) نقطة فأقل وهي مقابلة لدرجة ٤٠ مئوية وقد حصل اللاعب المجري Bacsi Peter على أعلى عدد من النقاط الفنية وكانت (١٧٥.٢٦) سم، ٢٥ سنة، ٣٧ نقطة) وهي بيانات الطول، السن وعدد النقاط الفنية على الترتيب ويعني ذلك أنه في فئة وزن ٧٤ كجم يكون أنساب طول وسن للحصول على أعلى عدد من النقاط الفنية هما (١٧٥.٢٦ سم، ٢٥ سنة) على الترتيب ويمكن وضعها على الشبكة البيانية كما يلي:



شكل رقم (١٢)

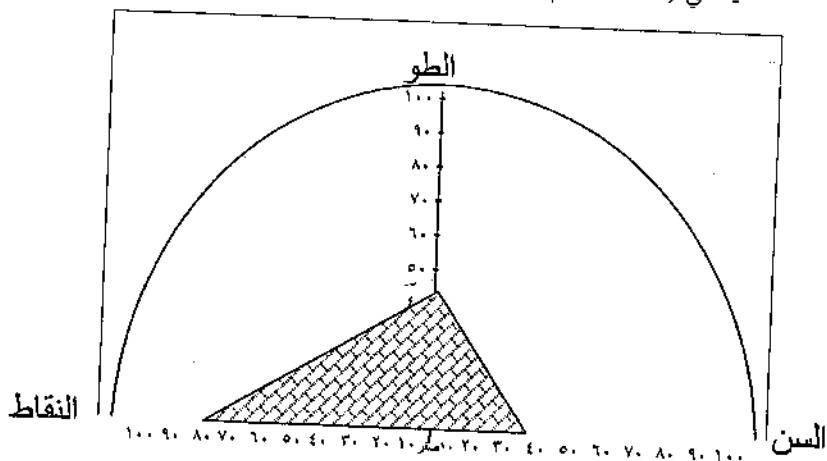
الشبكة البيانية للطول والسن وعدد النقاط الفنية الأنساب

لوزن (٧٤ كجم)

جامعة قناة السويس - كلية التربية الرياضية ببور سعيد

حيث يتضح من شكل (١٢) أن الشبكة البيانية للطول والسن وعدد النقاط الفنية الأنساب لوزن (٨٤ كجم) يمكن حسابها عن طريق مساحة الشكل المظلل وبذلك يتحقق التساؤل الأول والثاني والثالث والرابع جزئياً.

وبدراسة الشكل (٦) وجدول (١٠) وجدول (١١) يتضح أن المتوسط الحسابي لطول اللاعب في وزن (٨٤) كجم هو (١٧٨.٧٤) سم بالخراف معياري (± ٣.٧٣) وكانت أعلى درجة مئوية المقابلة لطول (١٨٩.٩٤) سم وأقل درجة مئوية كانت مقابلة إلى طول (١٦٧.٥٤) سم، بينما كان متوسط سن اللاعب في وزن (٨٤) كجم هو (٢٧.٩٤) سنة بالخراف معياري (± ٤) سنة وكانت أعلى درجة مئوية مقابلة لسن (٣٩.٩٤) سنة وأقل درجة مئوية مقابلة لسن (١٥.٩٤) سنة، بينما كان متوسط عدد النقاط الفنية التي حصل عليها اللاعب في وزن (٨٤) كجم هو (٩.١١) نقطة بالخراف معياري (± ٧.٧٩) وكانت أعلى درجة مئوية مقابلة لعدد كجم هو (٤٠.٤٤) نقطة وأقل درجة مئوية مقابلة للعدد (٤٠.٤٤) نقطة فأقل وهي مقابلة لدرجة ٤٠ مئوية (٣٢.٤٦) وقد حصل اللاعب الأرمني Forov Denis على أعلى عدد من النقاط الفنية وكانت يعني ذلك أنه في فئة وزن ٨٤ كجم يكون أنساب طول وسن للحصول على أعلى عدد من النقاط الفنية هي (١٧٥.٢٦ سم، ٢٤ سنة) على الترتيب ويمكن وضعها على الشبكة البيانية كما يلي:

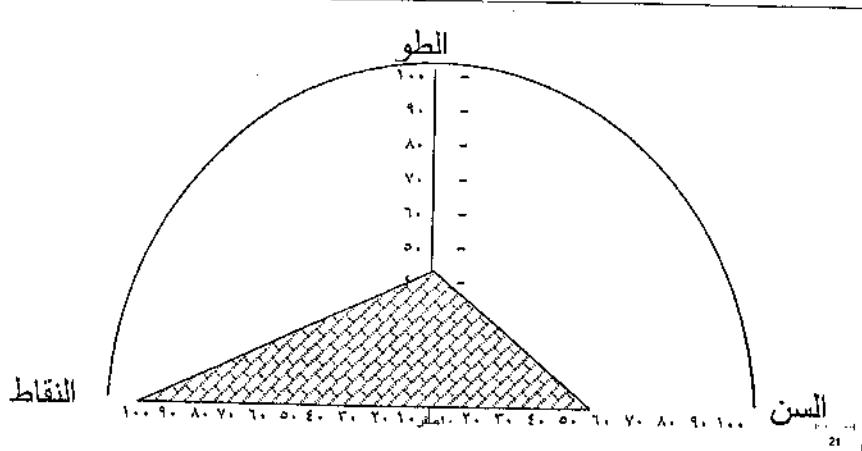


شكل رقم (١٢)
الشبكة البيانية للطول والسن وعدد النقاط الفنية الأنساب
لوزن (٨٤ كجم)

جامعة فناة السويس - كلية التربية الرياضية ببور سعيد

حيث يتضح من شكل (١٣) أن الشبكة البيانية للطول والسن وعدد النقاط الفنية الأنساب لوزن (٨٤ كجم) يمكن حسابها عن طريق مساحة الشكل المظلل وبذلك يتحقق التساؤل الأول والثاني والثالث والرابع جزئياً.

وبدراسة الشكل (٧) وجدول (١٢) وجدول (١٣) يتضح أن المتوسط الحسابي لطول اللاعب في وزن (٩٦) كجم هو (١٨٤.٢٢) سم بالغرااف معياري (± 4.٥١) وكانت أعلى درجة مئوية المقابلة لطول (١٩٧.٧٧) سم وأقل درجة مئوية كانت مقابلة إلى طول (١٧٠.٧٦) سم، بينما كان متوسط سن اللاعب في وزن (٩٦) كجم هو (٢٧.٥) سنة بالغرااف معياري (± ٣.٧٢) وكانت أعلى درجة مئوية مقابلة لسن (٣٨.٦٥) سنة وأقل درجة مئوية مقابلة لسن (١٦.٣٥) سنة، بينما كان متوسط عدد النقاط الفنية التي حصل عليها اللاعب هو (١٠.٧٠) نقطة بالغرااف معياري (± ٩.٥٤) وكانت أعلى درجة مئوية مقابلة لعدد (٣٩.٣٥) نقطة وأقل درجة مئوية مقابلة للعدد (٤٠.٩٧) نقطة فأقل وهي مقابلة لدرجة ٤٠ مئوية وقد حصل اللاعب الروسي Khusntov Aslambek على أعلى عدد من النقاط الفنية وكانت (١٨٠.٣٤) سم، ٢٨ سنة، ٤٢ نقطة وهي بيانات الطول، السن وعدد النقاط الفنية وبمعنى ذلك أنه في فئة وزن ٩٦ كجم يكون أنساب طول وسن للحصول على أعلى عدد من النقاط الفنية هي (١٨٠.٣٤ سم، ٢٨ سنة) على الترتيب ويمكن وضعها على الشبكة البيانية كما يلي:



شكل رقم (١٤)

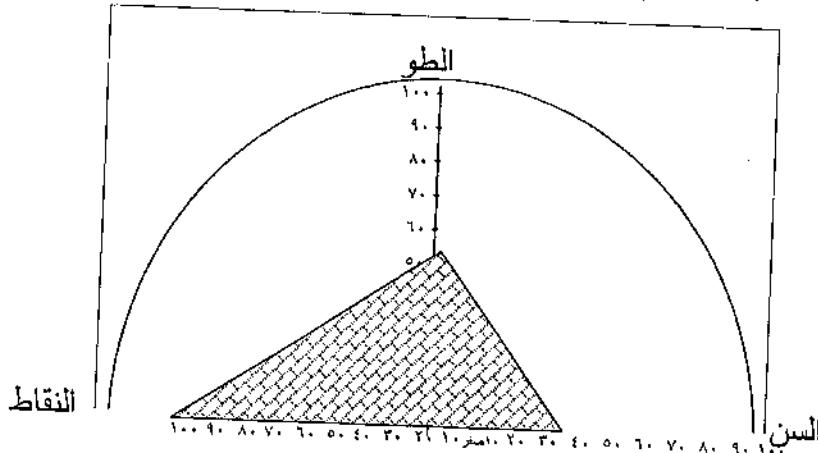
الشبكة البيانية للطول والسن وعدد النقاط الفنية الأنساب

لوزن (٩٦ كجم)

جامعة قناة السويس - كلية التربية الرياضية ببور سعيد

حيث يتضح من شكل (١٤) أن الشبكة البيانية للطول والسن وعدد النقاط الفنية الأنساب لوزن (٩٦ كجم) يمكن حسابها عن طريق مساحة الشكل المظلل وبذلك يتحقق التساؤل الأول والثاني والثالث والرابع جزئياً.

وبدراسة الشكل (٨) وجدول (١٤) وجدول (١٥) يتضح أن المتوسط الحسابي لطول اللاعب في وزن (١٢٠) كجم هو (١٩٠.٣٣) سم بانحراف معياري (± ٦.٨٠) وكانت أعلى درجة مئوية المقابلة لطول (٢١٠.٧٣) سم وأقل درجة مئوية كانت مقابلة إلى طول (١٦٩.٩٣) سم، بينما كان متوسط سن اللاعب في وزن (١٢٠) كجم هو (٢٧.٢١) سنة بانحراف معياري (± ٤.٧٤) سنة وكانت أعلى درجة مئوية مقابلة لسن (٤١.٤١) سنة وأقل درجة مئوية مقابلة لسن (٤٠.١) سنة، بينما كان متوسط عدد النقاط الفنية التي حصل عليها اللاعب في وزن (١٢٠) كجم هو (٨.٣٦) نقطة بانحراف معياري (± ٧.٤٧) وكانت أعلى درجة مئوية مقابلة لعدد (٣٠.٧٦) نقطة وأقل درجة مئوية مقابلة لعدد (٣.٨٨) نقطة فأقل وهي مقابلة لدرجة ٤٠ مئوية وقد حصل اللاعب الكوري Lopez Mijain على أعلى عدد من النقاط الفنية وكانت (١٩٠.٦٢) سم، سنة ٢٤ نقطة وهي بيانات الطول، السن وعدد النقاط الفنية على الترتيب ويعني ذلك أنه في فئة وزن ١٢٠ كجم يكون أنساب طول وسن للحصول على أعلى عدد من النقاط الفنية هما (١٩٠.٦٢ سم، ٢٤ سنة) على الترتيب ويمكن وضعها على الشبكة البيانية كما يلي:



شكل رقم (١٥)

الشبكة البيانية للطول والسن وعدد النقاط الفنية الأنساب

لوزن ١٢٠ كجم

حيث يتضح من شكل (١٥) أن الشبكة البيانية للطول والسن وعدد النقاط الأنساب لوزن ١٢٠ كجم يمكن

حسابها عن طريق مساحة الشكل المظلل وبذلك يتحقق الفرض الأول والثاني والثالث والرابع جزئياً.

جامعة قناة السويس - كلية التربية الرياضية ببور سعيد

الاستخلاصات والتوصيات:

الاستخلاصات:

في حدود عينة البحث ونتائجها ومناقشتها يمكن استخلاص ما يلي:

- ١- تحديد طول وسن اللاعب وعدد النقاط الفنية المناسب لكل فئة من الفئات الوزنية المختلفة

كما يلي:

٣٩ نقطة	٢١ سنة	١٦٠٠٠٢: سم	- فئة وزن (٥٥ كجم)
٣٦ نقطة	٢٠ سنة	١٦٥١٠٠: سم	- فئة وزن (٦٠ كجم)
٢٣ نقطة	٢٦ سنة	١٧٢٧٢: سم	- فئة وزن (٦٦ كجم)
٣٧ نقطة	٢٥ سنة	١٧٥٢٦: سم	- فئة وزن (٧٤ كجم)
٢٣ نقطة	٢٤ سنة	١٧٥٢٦: سم	- فئة وزن (٨٤ كجم)
٤٢ نقطة	٢٨ سنة	١٨٠٣٤: سم	- فئة وزن (٩٦ كجم)
٢٤ نقطة	٢٦ سنة	١٩٠٦٢: سم	- فئة وزن (١٢٠ كجم)

- ٢- التوصل إلى مستويات معيارية لمتغيرات كل من الطول والسن وعدد النقاط الفنية التي يحصل عليها اللاعب في كل فئة من الفئات الوزنية المختلفة.

- ٣- وضع شبكة بيانية لمتغيرات الطول والسن وعدد النقاط الفنية يمكن من خلالها تقييم اللاعبين.

التوصيات:

- ١- استخدام الشبكة البيانية في أغراض انتقاء اللاعبين للانضمام للمؤتمرات القومية للمصارعة.
- ٢- وضع شبكات بيانية أخرى للمؤتمرات القومية للمصارعة للناشئين والشباب والسيدات.
- ٣- وضع شبكات بيانية لمتغيرات أخرى بدنية أو ميكانيكية أو فسيولوجية أو غير ذلك لأبطال الأولمبياد حتى يسهل على المدرب التقييم في ضوئها.

المراجع

أولاً: المراجع العربية:

- ١- إبراهيم سلامة
 - ٢- حامد عبد الخالق
 - ٣- طلحة حسام الدين، وفاء صلاح الدين، مصطفى كامل، سعيد عبد الرشيد
 - ٤- عادل عبد البصير، إيهاب عادل
 - ٥- عبد الكاظم جليل، عبد الحليم نزال، على حسين
 - ٦- علي ريحان
 - ٧- علي ريحان
 - ٨- قاسم محمود، حابر فوزي
 - ٩- لوي الصمديعي
- : (١٩٨٠م)، الاختبارات والقياس في التربية الرياضية، دار المعارف، القاهرة.
- : (١٩٨٠م)، تحديد الخواص الديناميكية لبعض حركات الجمباز في مراحل تعلمها واستخدامها كمعيار للأداء.
- : (١٩٨٨م)، علم الحركة التطبيقي، الجزء الأول، مركز الكتاب للنشر، القاهرة.
- : (٢٠٠٣م)، علاقة الوزن والطول بنتائج بعض الاختبارات البدنية للرجال، المجلة العلمية للبحوث والدراسات في التربية الرياضية، كلية التربية الرياضية ببور سعيد، جامعة قناة السويس.
- : (٢٠٠٦م)، تحديد درجات معيارية لمقياس صنع القرار للمدرب وعلاقته ببعض السمات الشخصية، مجلة علوم التربية الرياضية، جامعة بابل، العراق.
- : (١٩٨٧م)، وضع مستويات معيارية لبعض عناصر اللياقة البدنية للمصارعين الكبار، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية بالرقازيق، جامعة الرقازيق.
- : (١٩٩٣م)، النظريات والتطبيق في رياضة المصارعة، الجزء الأول، دار الفرقان، التصورة.
- : (٢٠٠٥م)، بناء معايير لبعض اختبارات اللياقة البدنية لبعض مدرسانات التربية الرياضية في محافظة القادسية
- www.Hussein-mardam.com
- : (١٩٨٧م)، البيوميكانيك والرياضة، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، جامعة الموصل، العراق.

جامعة قناة السويس - كلية التربية الرياضية ببور سعيد

- ١٠- مسعد على محمود : (١٩٩٧م)، المبادئ الأساسية للمصارعة الرومانية والسلرة للهواة، دار العطاء ونشر والتوزيع، جامعة النصورة.
- ١١- مصطفى محمد : (٢٠٠١م)، وضع مسويات معيارية لبعض الحركات الأساسية لرياض الأطفال من (٤ - ٦) سنوات، محافظة الغربية، المجلة العلمية للبحوث والدراسات، كلية التربية الرياضية ببور سعيد، جامعة قناة السويس.
- ١٢- نوار عبد الله : (٢٠٠٧م)، تحديد مسويات معيارية لبعض الصفات البدنية الخاصة والمهارات الأساسية والقياسات الجسمية
www.Hussein-mardam.com
- ثانياً: المراجع الأجنبية:
- 13- ١ : (1978) A comprehensive Guide to sport skills test and measurements M.S.P Thomas Publisher.
- 14- Fredrick Abruce : (1979), Kinesiology III, New York and Wilson U. Mozori.
- 15- Harold M. Barrow and Rosemary MC. Gee. : (1976), A practical Approach to Measurement in physical education, 2nd ed, Lea & febiger, the United State of America
- 16- Sharon E. Robison and Mary E. Stafford : (2006) Testing and measurement auser-friendly guide-sage publication, inc. Google book search, mht.

ثالثاً: موقع شبكة الانترنت:

- 17- [Http://en.beijing2008.com](http://en.beijing2008.com)
18- [Http://forum.egypt.com](http://forum.egypt.com)
19- [Http://Fila-wrestling.com/index](http://Fila-wrestling.com/index)