

## "الصلابة العقلية كمنبئ لنتائج البطولة للاعبات جمباز الأيروبيك"

دанс بجمهورية مصر العربية

### ١/١ مقدمة ومشكلة البحث:

أن الاهتمام بعلم النفس في المجال الرياضي ليس وليد الصدفة بل لارتباطه الوثيق بعلوم التدريب الرياضي وفسيولوجيا الرياضة وغيرهم لاستفادته من نظرياته وتطبيقاتها، الأمر الذي يسهم في تحسين الأداء الرياضي والتلقيق في عملية التدريب والبطولات الرياضية.

لذلك يشير أسامة راتب (٢٠٠١م) إلى أن التلقيق الرياضي يتوقف على مدى استفاده اللاعبين من قدراتهم النفسية على نحو لا يقل عن الاستفادة من قدراتهم البدنية، فالقدرات النفسية تساعد اللاعبين على تعبئة طاقاتهم البدنية لتحقيق أقصى وأفضل أداء رياضي. (٣: ١)

ويرى كلاً من جولي راي **Jolly Ray** (٢٠٠٣م) و سايمون سي ميدلتون وآخرون **Simon C. Middleton, et al** (٢٠٠٤م) ولـ كرست وأخرون **Lee Crust, et al** (٢٠١٠م) أن الصلابة العقلية هي أقصى مستوى نفسي نستطيع الوصول إليه، لتكسب الرياضيين قدرة على التحمل مقارنة بمنافسيهم أثناء التدريب والبطولات الرياضية ، وذلك من خلال استخدام الصلابة العقلية لتحسين التركيز والثقة والثبات تحت الضغوط. (٢١: ٢٦ : ٢٤ : ٥١-٤٣)

وطبيعة الأداء في رياضة جمباز الأيروبيك تتم بصورة فردية أو ثنائية أو ثلاثي أو خماسي أو تكون مختلط لمختلف الأعمار السنية بدء من تحت ٩ سنوات لكلا الجنسين ، كما أنها تتميز بأن يكون الأداء على وتيرة واحدة، فالأداء يكون سريع حيث زمن أداء الجملة  $120 \pm 7$  ث (٧: ٥١-٤٣) وذلك من خلال الإيقاع الموسيقي .

أما (جمباز الأيروبيك دنس) فهو أحد بطولات جمباز الأيروبيك وفقاً لقانون الإتحاد الدولي لجمباز الأيروبيك (٢٠١٧ - ٢٠٢٠م) حيث أن منافساته لمرحلة سنية واحدة فقط هي فوق ١٨ سنة و الفريق يتكون من ٨ لاعبين ويمكن أن يكون الفريق (بنين فقط / بنات فقط / مختلط ) ، وزمن أداء الجملة  $120 \pm 7$  ث (٧: ٥١-٤٣) ، والمساحة المحددة للأداء في البطولات  $10 \times 10$  م بمصاحبة الموسيقي (٨: ٧-٩).

وفي هذا الصدد تتضح كثرة الضغوط التي تفرضها طبيعة الأداء في رياضة جمباز الأيروبيك التي تؤثر على مستوى أداء اللاعبات في التدريب أو البطولات ، كما تلعب الضغوط الاجتماعية متمثلة في الوالدين والأسرة والمدربين والجمهور دوراً كبيراً على زيادة الضغوط النفسية على اللاعبات، فالجميع يدفع اللاعبين لتحقيق الفوز وذلك أيضاً يزيد من الضغوط العقلية للاعبين بسبب الخوف من الاخفاق او الفشل أثناء البطولات.

ويتحقق كلاً من محمد شمعون وأخرون (٢٠٠٢م) و دانيال جوتشياردي وأخرون **Daniel Gucciardi, et al** (٢٠١١م) و دانيال ف. جوتشياردي **Daniel F. Gucciardi** (٢٠١٢م) أن الضغوط العقلية والصلابة العقلية تعتبر الأكثر تأثيراً على الأداء وكذلك توخي الحذر فالتفكير السلبي مثل الخوف من الفشل والخوف من حدوث الإصابة والتي تدخل إلى العقل وينتتج عنها زيادة الاستنارة الفسيولوجية والبدنية وضعف القدرة على اتخاذ القرارات الصحيحة يؤثر تأثيراً سلبياً على الأداء. (٤: ١٩١-١٩٠)(٢٠٠١م: ١١ : ٣٩٣-٤٠٣)

ولقد تبلورت فكرة البحث من خلال الخبرة العلمية والعملية للباحثة ، ومن خلال مشاهدة وملاحظة الباحثة بعض البطولات الرسمية للاعبات جمباز الأيروبيك ، توصلت الباحثة إلى أنه بالرغم من تقارب طرق الإعداد وكذا الخوف من الفشل مما يؤثر على مستوى الفريق وضغوط المنافسة بسبب قلة الخبرة ، ألا أن الكثير من

اللاعبات ليس لديهم القدرة على المواجهة والتعامل مع جميع أنواع الضغوط البدنية والعقلية والانفعالية حتى يصبحوا أكثر تفاؤلاً في البطولات.

ويتضح ذلك من خلال اخفاق الاعبات في البطولات وعدم التركيز وحدة الانفعالات والتوتر الملاحظ والتحث معهم ويتفق جولد وأخرون Gould, et al (٢٠٠٢م) و جينيفير ميجز وأخرون Jennifer Meggs, et al (٢٠١٤م) نتيجة تأثر اللاعبات بالظروف المحيطة من جو وحacom وجمهور، ومن خلال التعرف على هذه السلوكيات ومتابعتها نستطيع ان نتعرف على مدى الصلاة العقلية لدى اللاعبين. (١٦: ٢٩٣)(١٩: ١٠١)- (١٠٩)

ومن خلال الاطلاع على ما أتيح من مراجع ودراسات علمية عدمتناول أى دراسة للصلابة العقلية كمنبئ لنتائج البطولة في مجال رياضة جمباز الأيرلندي عامه وعلى جمباز الأيرلندي دانس بوجة خاص ، كما أتفاق الكثير من المتخصصين في مجال التدريب الرياضي على أهمية الصلابة العقلية للاعبين الرياضيين وفي هذا الصدد يشير دانيال إف وأخرون Daniel F., et al (٢٠١٥م) و جينيفير ميجز وأخرون Graham Jones, et al (٢٠٠٢م) إلى أن الصلابة العقلية هي الأهم في تحقيق الإنجاز الرياضي من الناحية العقلية والتي تؤثر على المستوى العام في البطولة. (١٧: ٢٠٥-٢١٨)(٤٤: ٢٦-١٢)

وبالرغم من محاولة المتخصصين في رياضة الجمباز الأيرلندي للبحث عن أفضل الطرق والوسائل المختلفة القادرة على تحقيق التوازن البدني والمهاري للاعبات، حتى يمكن بذلك أقصي جهد للاستمرار في مزاولة التدريب لتحقيق الفوز والتقوّق، إلا أنه لا يتم هذا التوازن في عدم الاهتمام بالجانب العقلي، فلتحقيق الإنجاز الرياضي، يجب الاهتمام بالجانب العقلي في عملية التدريب والمنافسة الرياضية بصفة عامه ورياضة الجمباز الأيرلندي دانس بصفة خاصة لذا استخدمت الباحثة مقياس الصلابة العقلية لجيمس لوهر James Loehr (١٩٩٤)، لتحديد نسب مساهمة إبعاد الصلابة العقلية في نتائج البطولة ومستوى الصلابة العقلية للاعبات، وأيضاً تحديد العلاقة بين الصلابة العقلية في نتائج البطولة وهل توجد فروق في الصلابة العقلية وفقاً لمستويات اللاعبات تبعاً لنتائج البطولة (مرتفع - متوسط - منخفض) لكي نستطيع التنبؤ لنتائج البطولة، وهذا ما دفع الباحثة لإجراء هذا البحث الصلابة العقلية كمنبئ لنتائج البطولات للاعبات جمباز الأيرلندي دانس بجمهورية مصر العربية.

## ٢/١ هدف البحث:

من خلال استخدام مقياس الصلابة العقلية لجيمس لوهر James Loehr (١٩٩٤م) على لاعبات جمباز الأيرلندي دانس بجمهورية مصر العربية يتم التعرف على:-

١/٢١ نسب مساهمة الصلابة العقلية وأبعادها في نتائج بطولة الجمهورية للاعبات جمباز الأيرلندي دانس.

١/٢٢ مستوى الصلابة العقلية لنتائج البطولة للاعبات جمباز الأيرلندي دانس .

١/٣٢ العلاقة الارتباطية بين الصلابة العقلية ونتائج البطولة للاعبات جمباز الأيرلندي دانس.

## ٣/١ تساؤلات البحث:

١/٣١ ما هي نسب مساهمة الصلابة العقلية وأبعادها في نتائج البطولة للاعبات جمباز الأيرلندي دانس؟

٢/٣١ ما مستوى الصلابة العقلية لنتائج البطولة للاعبات جمباز الأيرلندي دانس ؟

٣/٣١ ما العلاقة الارتباطية بين الصلابة العقلية ونتائج البطولة للاعبات جمباز الأيرلندي دانس؟

## ٤/١ مصطلحات البحث

٤/١ **الصلابة العقلية** : هي القدرة على ثبات الأداء المثالي عندما تشتد ضغوط التدريب أو البطولات الرياضية. (٢٦ : ٢٠٩)

## ٢/ إجراءات البحث:

١/ منهج البحث: استخدمت الباحثة المنهج الوصفي لملائمة طبيعة الدراسة.

٢/ المجال المكانى : صالح الجمباز باستاد القاهرة - بمدينه نصر .

٣/ مجتمع البحث: اشتمل مجتمع البحث على لاعبات جمباز الأيروبيك دانس الدرجة الأولى .

## ٤/ عينة البحث:

اشتملت عينة البحث على ( ١٢ ) لاعبة جمباز الأيروبيك دانس وتم اختيار العينة بالطريقة العددية من بطولة الجمهورية لعام ٢٠١٨ - ٢٠١٩ م التي صالح الجمباز باستاد القاهرة - بمدينه نصر ، وأجريت التجربة الاستطلاعية على ( ٤ ) لاعبات من نادي النبوي العام بالاسماعيلية ومن نفس مجتمع العينة ولكن سيتم استبعادهم من هذه البطولة وذلك لعدم الانتظام في التدريب ويتم استبعادهم أيضاً من التجربة الاساسية، فيصبح عدد العينة الأساسية المشاركات في هذه البطولة ( ٨ ) لاعبات.

## ٤/٤ اعتدالية التوزيع لقيم متغيرات النسب:

يتضح من جدول ( ١ ) ، ( ٢ ) اعتدالية توزيع جميع أفراد مجتمع البحث في المتغيرات التالية:

جدول ( ١ )

### معامل الالتواء والمتوسط الحسابي والانحراف المعياري في

### المتغيرات الأساسية قيد البحث (ن=١٢)

م	المتغيرات	وحدة القياس	المتوسط الحسابي	الوسط	الانحراف المعياري	معامل الالتواء
١	السن	السنة	٢٠.١١	٢٠.١٠	٠.٤٩	٠.١٦
٢	الطول	سم	١٦٣.٠٠	١٦٣.٥٠	٤.٩٦	-٠.٥٦
٣	الوزن	كجم	٦٣.٥٠	٦٢.٥٠	٤.٢١	٠.٦٢
٤	العمر التدريبي	السنة	٣.٣٨	٣.٠٠	٠.٥٢	٠.٦٤

يتضح من جدول ( ١ ) أن قيم معاملات الالتواء في متغيرات ( السن - الطول - الوزن ) العمر التدريبي قد انحصرت ما بين ( ٣± ) مما يشير إلى اعتدالية توزيع العينة ، وتجانس أفراد عينة البحث ( الكلية ) في هذه المتغيرات .

**جدول (٢)**  
**المتوسط الحسابي والوسط والانحراف المعياري ومعامل الانتواء للمتغيرات البدنية قيد البحث**  
**(١٢) ن =**

م	الإختبارات	المتغيرات	وحدة القياس	المتوسط الحسابي	الوسط	الانحراف المعياري	معامل الانتواء
١	القوه العضلية	الجلوس من الرقود		١٧,١٨	١٧,٠٠	١,٦٠	٠,٥٣
٢	المرونة	اللمس السفلي والجانبي		٣٣,٨٢	٣٤,٠٠	١,٩٩	١,٤٦-
٣	الرشاقة	الجري المكوكى		٦,٩٢	٦,٩٠	٠,٤٤	٠,٣٠
		الجري الارتدادي الجانبي		١٣,٧٣	١٤,٠٠	١,٠١	٠,٠٥-
٤		السرعة الانتقالية العدو ٣٠ م من البدء المنخفض".		٦,٠٧	٦,٤١	٠,٦١	٠,٣٧-
٥		القدرة العضلية "الوثب العريض من الثبات"		١٩٧,٦٤	١٩٧,٠	٢,٢٩	١,٤٦
٦		التوافق " نط الحبل "		١٧١,٧٣	١٧٢,٠	٢٢,٤٠	٠,٠٤-
٧		التوازن " الوقوف على العارضة "		٢,٤٠	٢,٤٣	٠,٤٩	١,٤٠-

يتضح من جدول (٢) أن قيم معاملات الانتواء في المتغيرات البدنية قد انحصرت ما بين ( $3 \pm$ ) مما يشير إلى اعتدالية توزيع العينة ، وتجانس أفراد عينة البحث (الكلية ) في هذه المتغيرات .

**٥/٢ أدوات ووسائل جمع البيانات:**

**١/٥/٢ الأجهزة والأدوات المستخدمة قيد البحث:**

استخدمت الباحثة الأدوات والأجهزة التالية لقياس متغيرات البحث :

- ميزان طبي ملحق به رستاميتر لقياس الوزن لأقرب كيلوجرام والطول لأقرب سنتيمتر.

- ساعة إيقاف - صفارة لإعطاء أشارة البدء.

- أقلام للإجابة على المقياس.

**٢/٥/٣ الاستمارات المستخدمة:**

- استمارات تسجيل بيانات وقياسات متغيرات النمو والعمر الزمني التدريبي والاختبارات البدنية الخاصة بتجانس العينة مرفق رقم (١).

- استمارات تسجيل البيانات الخاصة بتقييم مقاييس الصلابة العقلية لعينة البحث مرفق رقم (٢).

**٣/٥/٣ الاختبارات المستخدمة :**

تم استخدام الآتي مرفق (٣):

**١/٣/٥ قياس القوه العضلية باستخدام "اختبار الجلوس من الرقود ".(٦:٢٩٠)**

**٣/٥/٣ قياس المرونة "باستخدام "اختبار اللمس السفلي والجانبي ".**

**٣/٥/٤ قياس الرشاقة باستخدام "اختبار الجري المكوكى ".(٥:٢٢٨،٢٢٩)**

**٣/٥/٥ قياس الرشاقة باستخدام "اختبار الجري الارتدادي الجانبي ".(٥:٢٢٨،٢٢٩)**

- ٦/٣/٥/٣ قياس السرعة الانتقالية "باستخدام اختبار العدو ٣٠ م من البدء المنخفض". (١٠٩، ١٠٨: ٢)  
٧/٣/٥/٣ قياس التوافق "باستخدام اختبار نط الحبل". (٥ : ٣٢٠ - ٣٢١)  
٨/٣/٥/٣ قياس التوازن "باستخدام اختبار الوقوف على العارضة" (٥ : ٣٤٤ - ٣٤٥)  
٩/٣/٥/٣ مقاييس قائمة الأداء النفسي لتحديد الصلاة العقلية مرفق (٤)

قامت الباحثة بتطبيق مقاييس قائمة الأداء النفسي لتحديد الصلاة **لジミス ルーア James Loehr** حيث تم تطبيقه من قبل **ميدلتون وآخرون Middleton, et al** (٤ م) والتاكد من صلاحية العبارات وهو يشتمل على (٧) محددات نفسية:

Self-Confidence	١- الثقة بالنفس
Negative Energy	٢- الطاقة السلبية
Attention Control	٣- التحكم في الانتباه.
Visual & Imagery Control	٤- تحكم التصور البصري.
Motivational Level	٥- مستوى الدافعية
Positive Energy	٦- الطاقة الإيجابية
Attitude Control	٧- التحكم في الاتجاه.

ويقوم اللاعبات بالإجابة على عبارات الاختبار (المقياس) على ميزان خماسي الدرجات، ويحصل اللاعبات على خمس درجات في حالة تحقق العبارة، ودرجة واحدة في حالة عدم تتحقق العبارة و قائمة الأداء النفسي - لتحديد الصلاة العقلية ( جيم لوهر) مرفق رقم (٤ ) ، ويتضمن الاختبار (٤٢) عبارة وكل محدد من المحددات السبعة السابق توضيحها يمثله (٦) عبارات. (٢٥)(١٨)

- الدراسة الاستطلاعية:

تم اجراء دراسة استطلاعية في يوم الخميس الموافق ٢٠١٨/٥/٢٤ م حتى يوم الجمعة ٢٠١٨/٥/٢٦ على عينة مكونه من (٤) لاعبات لجمباز الأيروبيك دانس من خارج العينة الأساسية للبحث ومن مجتمع البحث وذلك للناتالي.

- التأكد من سلامة الأجهزة والأدوات.
- تدريب المساعدين.
- مقابلات شخصية لبعض اللاعبات لحساب المعاملات العلمية.
- التعرف على الصعوبات التي قد تواجه الباحثة أثناء تطبيق الدراسة الأساسية.
- التأكد من وضوح العبارات للمبحوثين.
- تحديد درجة استجابة المبحوثين للاختبار.

- حساب المعاملات العلمية للاختبارات البدنية (ال الخاصة) والمعاملات العلمية الخاصة بمقاييس قائمة الأداء النفسي لتحديد الصلاة العقلية المستخدمة في تجسس العينة قيد البحث.

ومن خلال تطبيق المقياس على العينة الاستطلاعية استخلصت الباحثة مدى تفهم العينة الاستطلاعية لعبارات المقياس من خلال إجاباتهم، حيث انه لا توجد عبارات تحتمل أكثر من تقسيم واحد أو غامضة في معناها ومفهومها.

- تم حساب المعاملات العلمية لكلاً من الاختبارات المستخدمة في تجسس عينة البحث (الاختبارات البدنية الخاصة) والمعاملات العلمية الخاصة بمقاييس قائمة الأداء النفسي لتحديد الصلاة العقلية.

٤/٥/٣ الإجراءات التنفيذية للبحث :

### ٤/٥/٣ إجراء الدراسة الأساسية:

بعد التأكيد من صدق وثبات المقياس تم تطبيق التجربة الأساسية على اللاعبات المشتركين في بطولة الجمهورية لألعاب جمباز الأيروبيك دانس الدرجة الأولى لعام ٢٠١٧ - ٢٠١٨ م أثناء البطولة، حيث بلغ عدد اللاعبات المشتركين في هذه البطولة (٨) لاعبات وهم العينة الأساسية للبحث وقد تم استبعاد ٤ لعدم انتظامهم في التدريب ، وتم إقامة البطولة صالح الجمباز باستاد القاهرة - بمدينه نصر ، في يوم الثلاثاء الموافق ٢٦/٦/٢٠١٨.

### ٤/٥/٤ المعاملات العلمية للاختبارات قيد البحث

#### ٤/٥/٤/١ الصدق:

استعانت الباحثة بصدق التمايز في الاختبارات البدنية الخاصه بتجانس العينة قيد البحث بإختيار (٤) لاعبات كمجموعة غير مميزة من نادي النبوي العام بالأسماعيلية ، والأخرى (٤) لاعبات كمجموعة مميزة من نادي النبوي العام بالأسماعيلية ومن نفس مجتمع العينة ولكن سيتم استبعادهن من هذه البطولة وذلك لأن العمر الزمني لهم سيتجاوز هذه المرحلة السنويه في موعد البطوله وخارج عينة البحث الأساسية، حيث قامت الباحثة بتطبيق الاختبارات في الفترة من الاحد الموافق ٢٠١٨/٥/٢٧ م الموافق ليوم الثلاثاء الموافق ٢٠١٨/٥/٢٩ وجدول (٣) يوضح ذلك.

جدول (٣)

دلالة الفروق باستخدام مان- وتقييم الفروق بين المجموعتين المميزة وغير

المميزة في الاختبارات البدنية قيد البحث (ن = ٨)

قيمة "z"	قيمة "u"	المجموعة الغير المميزة		المجموعة المميزة		المتغيرات	الإختبارات	م
		مجموع الرتب	متوسط الرتب	مجموع الرتب	متوسط الرتب			
٢.٣٢*	٠.٠٠	٢٦.٠٠	٦.٥٠	١٠.٠٠	٢.٥٠	الجلوس من الرقود	القدرة العضلية	١
٢.٣٢*	٠.٠٠	٢٦.٠٠	٦.٥٠	١٠.٠٠	٢.٥٠	اللمس السفلي والجانبي	المرونة	٢
٢.٣١*	٠.٠٠	١٠.٠٠	٢.٥٠	٢٦.٠٠	٦.٥٠	جري المكوكى	الرشاقة	٣
٢.٣٤*	٠.٠٠	١٠.٠٠	٢.٥٠	٢٦.٠٠	٦.٥٠	جري الارتدادي الجانبي		٤
٢.٣١*	٠.٠٠	١٠.٠٠	٢.٥٠	٢٦.٠٠	٦.٥٠	السرعة	٥	
٢.١٩*	٠.٥٠	٢٥.٥٠	٦.٣٨	١٠.٥٠	٢.٦٣	القدرة العضلية "الوثب العريض من الثبات"	٦	
٢.١٨*	٠.٥٠	٢٥.٥٠	٦.٣٨	١٠.٥٠	٢.٦٣	التواافق "نط الحبل"	٧	
٢.٦١*	٠.٥٠	٢٣.٥٠	٥.٨٨	١٢.٥٠	٣.١٣	التوازن " الوقوف على العارضة "	٨	

قيمة "u" عند مستوى معنوية (٠.٠٥) = ٣.٠٠

قيمة "z" عند مستوى معنوية (٠.٠٥) = ١.٩٦٢

يتضح من الجدول رقم (٣) أن هناك فروق ذات دلالة إحصائية بين قياسات المجموعتين المميزة وغير يتضح من المميزة في الاختبارات البدنية قيد البحث، مما يشير الي أن الاختبارات تمتلك القدرة على التمييز مما يدل على صدق الاختبارات.

### ٣/٥/٥/٢ معامل ثبات الاختبارات:

لإيجاد معامل الثبات استخدمت الباحثة طريقة التطبيق واعادة التطبيق على نفس العينة المستخدمة في الصدق وذلك في الفترة من ٢٠١٨/٥/٣٠ م الموافق لـ يوم الاربعاء إلى ٢٠١٨/٦/٥ م الموافق لـ يوم الثلاثاء وبفارق زمني أسبوع لـ الاختبارات البدنية وجدول (٤) يوضح ذلك.

#### جدول (٤)

#### معاملات ارتباط الرتب (سبيerman) بين التطبيق الأول والتطبيق

#### الثاني في المتغيرات البدنية (ن=٤)

قيمة "ر"	المتغيرات	الاختبارات	م								
				١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
* ٠,٩٥	الجلوس من الرقود	القدرة العضلية									
* ٠,٩٦	اللمس السفلي والجانبي	المرونة	١								
* ٠,٩٧	الجري المكوكى										
* ٠,٩٦	الجري الارتدادي الجانبي	الرشاقة	٢								
* ٠,٩٣	السرعة		٣								
* ٠,٩٤	القدرة العضلية "الوثب العريض من ثبات"										
* ٠,٩٥	التوافق " نط الحبل "										
* ٠,٩٨	التوازن " الوقوف على العارضة "										

قيمة "ر" الجدولية عند مستوى  $0,05 = 0,90$

يتضح من جدول رقم (٤) أن معامل الارتباط بين التطبيقين الأول والثاني دال إحصائياً في الاختبارات البدنية قيد البحث مما يدل على ثبات تلك الاختبارات، حيث تراوح قيمة معامل الارتباط ما بين (٠,٩٣ : ٠,٩٩) وهو أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى (٠,٠٥).

#### ٣/٥/٦ المعاملات العلمية لمقياس الصلابة العقلية المستخدم في البحث:

#### ٣/٥/٦/١ معامل الصدق:

استعانت الباحثة بصدق الاتساق الداخلي بين عبارات كل محور ومجموع المحور المنتمية إليه وبين مجموع المحور والمجموع الكلي للمقياس قيد البحث باختيار (٤) لاعبات من نفس مجتمع البحث وخارج عينة البحث الأساسية، حيث قامت الباحثة بتطبيق المقياس في يوم الخميس الموافق ٢٠١٨/٦/٧ م وجدول (٥) يوضح ذلك.

### جدول (٥)

#### معاملات الارتباط بين عبارات المحور الأول لمقياس الصلاة العقلية ومجموع المحور (ن=٤)

العبارات	م	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	قيمة ر المحسوبة
أفقد ثقتي بنفسي بسرعة.	١	٣,٢٠	١,٥٩	٠,٩٨
أبذل أقصى جهدى بنسبة ١٠٠ % أثناء التنافس مهما حصل.	٢	٣,٥٠	١,٦٨	٠,٩٣
أستطيع أن أؤدي لأقصى مدى من موهبتي ومهاراتي.	٣	٣,٦٠	١,٨٣	٠,٩٢
أنا بطبيعي منافس عقلياً صلداً.	٤	٢,٤٠	١,٥٧	٠,٩٤
أعرض الصورة الخارجية لى كمتسابق واثق من نفسه.	٥	٢,٦٠	١,٦٦	٠,٩٦
أجد نفسي أفكر في أخطائي السابقة والفرص التي لم استغلها أثناء التنافس.	٦	٢,٥٠	١,٦٩	٠,٩٥

قيمة ر الجدولية عند مستوى  $0,05 = 0,87$

يتضح من جدول (٥) أن معاملات الارتباط بين عبارات المحور الأول لمقياس الصلاة العقلية ومجموع المحور تراوحت ما بين (٠,٩٢ : ٠,٩٨) وهي معاملات ارتباط دالة إحصائياً عند مستوى (٠,٠٥) مما يشير إلى الاتساق الداخلي للمحور.

### جدول (٦)

#### معاملات الارتباط بين عبارات المحور الثاني لمقياس الصلاة العقلية ومجموع المحور (ن=٤)

العبارات	م	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	قيمة ر المحسوبة
تحدى الذاتي أثناء التنافس يكون سلبي.	١	٣,٥٠	١,٦٩	٠,٩٣
الأخطاء تجعل شعورى وتفكيرى سلبي.	٢	٣,٤٠	١,٦٣	٠,٩٦
يصيبنى الغضب والإحباط أثناء المنافسات.	٣	٢,٦٠	١,٥٧	٠,٩٧
أصبح عصبي وخائف أثناء التنافس.	٤	٢,٦٠	١,٤٣	٠,٩٨
أسأم ويصيبنى الملل والإحباط.	٥	٢,٨٠	١,٦٨	٠,٩٨
تصبح عضلاتى مشدودة ومتوترة أثناء التنافس.	٦	٣,٤٠	١,٣٦	٠,٩٦

قيمة ر الجدولية عند مستوى  $0,05 = 0,87$

يتضح من جدول (٦) أن معاملات الارتباط بين عبارات المحور الثاني لمقياس الصلاة العقلية ومجموع المحور تراوحت ما بين (٠,٩٣ : ٠,٩٨) وهي معاملات ارتباط دالة إحصائياً عند مستوى (٠,٠٥) مما يشير إلى الاتساق الداخلي للمحور.

### جدول (٧)

### معاملات الارتباط بين عبارات المحوّر الثالث لمقياس الصلابة

(ن = ٤)

#### العقلية ومجموع المحوّر

قيمة ر المحسوبة	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العبارات	م
٠,٩٨	١,٤٦	٣,٢٠	أ فقد انتباھي وتركيزی أثناء التنافس.	١
٠,٩٥	١,٥٥	٢,٦٠	أستطيع أن أتخلص من انفعالاتي سريعا واستعيد تركيزی مرة أخرى.	٢
٠,٩٣	١,٨٦	٣,٤٠	أ فقد تركيزی بسهولة.	٣
٠,٩٧	١,٥٢	٢,٦٠	أستطيع أن أحافظ على هدوئي عندما أكون مرتبك ومحاط بالمشاكل.	٤
٠,٩٨	١,٦٧	٢,٥٠	أثناء اللحظات الحرجة من المنافسةأشعر أن عقلي يعمل بسرعة عالية.	٥
٠,٩٩	١,٣٩	٢,٦٠	أصبح غريب الأطوار وحائز أثناء التنافس.	٦

قيمة ر الجدولية عند مستوى  $0,05 = 0,87$

يتضح من جدول (٧) أن معاملات الارتباط بين عبارات المحوّر الثالث لمقياس الصلابة العقلية ومجموع المحوّر تراوحت ما بين (٠,٩٣ : ٠,٩٩) وهي معاملات ارتباط دالة إحصائياً عند مستوى (٠,٠٥) مما يشير إلى الاتساق الداخلي للمحوّر.

#### جدول (٨)

### معاملات الارتباط بين عبارات المحوّر الرابع لمقياس الصلابة

(ن = ٤)

#### العقلية ومجموع المحوّر

قيمة ر المحسوبة	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العبارات	م
٠,٩٧	١,٥٨	٢,٦٠	قبل التنافس ، أتصور نفسي أقوى بصورة جيدة.	١
٠,٩١	١,٦١	٣,٥٠	استخدم التصور أثناء التنافس لأنّه يساعدني للأداء أفضل.	٢
٠,٩٦	١,٦٢	٣,٢٠	يجىء تفكيري حول رياضتى بسهولة في صور.	٣
٠,٩٧	١,٥٨	٢,٨٠	عندما أتصور نفسي أثناء التنافس ، أرى وأحس الأشياء بوضوح.	٤
٠,٩٣	١,٧٣	٢,٨٠	أتصور أداني في المواقف الصعبة قبل التنافس.	٥
٠,٩٩	١,٥٩	٢,٦٠	أرى نفسي كخاسر أكثر من فائز في المنافسات.	٦

قيمة ر الجدولية عند مستوى  $0,05 = 0,87$

يتضح من جدول (٨) أن معاملات الارتباط بين عبارات المحوّر الرابع لمقياس الصلابة العقلية ومجموع المحوّر تراوحت ما بين (٠,٩١ : ٠,٩٩) وهي معاملات ارتباط دالة إحصائياً عند مستوى (٠,٠٥) مما يشير إلى الاتساق الداخلي للمحوّر.

### جدول (٩)

#### معاملات الارتباط بين عبارات المحور الخامس لمقاييس الصلاة

(ن=٤) العقلية ومجموع المحور

قيمة ر المحسوبة	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العبارات	م
٠,٩٥	١,٣٦	٣,٤٠	أنا لدى دافعية عالية تجعلني أؤدي أفضل.	١
٠,٩٧	١,٥١	٢,٦٠	الأهداف التي وضعتها لنفسي كرياضي تجعلني أؤدي بجدية.	٢
٠,٩٨	١,٦٩	٣,٤٠	ليس من الضروري دفعي للتنافس أو للتدريب بشدة ، فلأنه يطبعني متوجه.	٣
٠,٩٢	١,٧٢	٣,٤٠	أصبح لدى التحدي وملهم في المواقف الصعبة.	٤
٠,٩٩	١,٨٩	٣,٦٠	أنا راغب فيبذل الجهد مهما كلف الأمر للوصول لأقصى إمكانياتي كرياضي.	٥
٠,٩٤	١,٧١	٢,٨٠	تنافسي في هذه الرياضة يعطي إحساس من البهجة والإنجاز.	٦

قيمة ر الجدولية عند مستوى = ٠,٠٥ = ٠,٨٧

يتضح من جدول (٩) أن معاملات الارتباط بين عبارات المحور الخامس لمقاييس الصلاة العقلية ومجموع المحور تراوحت ما بين (٠,٩٢ : ٠,٩٩) وهي معاملات ارتباط دالة إحصائياً عند مستوى (٠,٠٥) مما يشير إلى الاتساق الداخلي للمحور.

### جدول (١٠)

#### معاملات الارتباط بين عبارات المحور السادس لمقاييس الصلاة

(ن=٤) العقلية ومجموع المحور

قيمة ر المحسوبة	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العبارات	م
٠,٩٨	١,٥٦	٢,٤٠	أستطيع أن أحافظ على انفعالاتي إيجابية وقوية أثناء التنافس.	١
٠,٩٣	١,٤١	٣,٤٠	أنا مفكر إيجابي أثناء التنافس.	٢
٠,٩٩	١,٦٣	٢,٦٠	أؤمن إيجابي كرياضي.	٣
٠,٩٧	١,٤٠	٢,٤٠	أتدرب بطافة إيجابية عالية.	٤
٠,٩٢	١,٨٩	٢,٥٠	عندما استيقظ في الصباح ينتابني شعور بالفرح والتفاؤل حيال التدريب أو التنافس.	٥
٠,٩٦	١,٦٢	٢,٦٠	يمكن أن أغير مزاجي السلبي ليصبح إيجابياً من خلال السيطرة على تفكيري.	٦

قيمة ر الجدولية عند مستوى = ٠,٠٥ = ٠,٨٧

يتضح من جدول (١٠) أن معاملات الارتباط بين عبارات المحور السادس لمقاييس الصلاة العقلية ومجموع المحور تراوحت ما بين (٠,٩٢ : ٠,٩٩) وهي معاملات ارتباط دالة إحصائياً عند مستوى (٠,٠٥) مما يشير إلى الاتساق الداخلي للمحور.

### جدول (١١)

#### معاملات الارتباط بين عبارات المحور السابع لمقياس الصلاة

(ن = ٤)

#### العقلية ومجموع المحور

قيمة ر المحسوبة	انحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العبارات
٠,٩٨	١,٢٤	٣,٤٠	١ مدربين يقولون أن لي اتجاهات جيدة.
٠,٩٣	١,٤١	٣,٤٠	٢ أمارس مهاراتي البدنية عقلياً.
٠,٩٧	١,١٣	٣,٦٠	٣ أستطيع أن أحول الأزمات إلى فرص استفادة منها.
٠,٩٥	١,٥٩	٢,٨٠	٤ المواقف والأحداث التي تعتبر خارج السيطرة مثل هبوب الرياح وغض الشعور والمنافسين والتنظيم السيء يجعلاني مضطرب ومتوتر.
٠,٩٧	١,٥٠	٣,٢٠	٥ أهتم بأن تصبح افعالاتي بدون تغيير حتى عندما تأتي الأمور عكس ما أريد.
٠,٩٩	١,٤٩	٢,٢٠	٦ أنا قادر على التمتع بالتنفس حتى عندما تواجهني المشكلات الصعبة.

قيمة ر الجدولية عند مستوى  $0,05 = 0,87$

يتضح من جدول (١١) أن معاملات الارتباط بين عبارات المحور السابع لمقياس الصلاة العقلية ومجموع المحور تراوحت ما بين (٠,٩٣ : ٠,٩٩) وهي معاملات ارتباط دالة إحصائياً عند مستوى (٠,٠٥) مما يشير إلى الانساق الداخلي للمحور.

### جدول (١٢)

#### معاملات الارتباط بين مجموع كل محور والمجموع الكلي

(ن = ٤)

#### لمقياس الصلاة العقلية

قيمة ر المحسوبة	انحراف المعياري	المتوسط الحسابي	المحور	م
٠,٩٦	٩,٥٦	١٧,٨٠	الأول	١
٠,٩٥	٩,٣٩	١٨,٦٠	الثاني	٢
٠,٩٦	٩,٦٧	١٧,٢٠	الثالث	٣
٠,٩٩	٩,٤٩	١٦,٢٠	الرابع	٤
٠,٩٤	٩,٤٦	١٩,٧٠	الخامس	٥
٠,٩٨	٩,٤١	١٦,٦٠	السادس	٦
٠,٩٣	٨,٢٩	١٨,٨٠	السابع	٧

قيمة ر الجدولية عند مستوى  $0,05 = 0,87$

يتضح من جدول (١٢) أن معاملات الارتباط بين مجموع كل محور والدرجة الكلية لمقياس الصلاة العقلية تراوحت ما بين (٠,٩٣ : ٠,٩٩) وهي معاملات ارتباط دالة إحصائياً عند مستوى (٠,٠٥) مما يشير إلى الانساق الداخلي للمقياس ككل.

٣/٥/٦ الثبات :

لإيجاد معامل الثبات استخدمت الباحثة طريقة التطبيق واعادة التطبيق على نفس العينة المستخدمة في الصدق وجدول (١٣) يوضح ذلك.

**جدول (١٣)**

**معامل الارتباط بين التطبيق وإعادة التطبيق لمحاور مقياس الصلابة**

**العقلية والمقياس ككل (ن=٤)**

قيمة ر	التطبيق الثاني		التطبيق الأول		المحاور	م
	ع	م	ع	م		
٠,٩٨	٩,٢٠	١٦,٢٠	٩,٥٦	١٧,٨٠	المحور الأول	١
٠,٩٢	٩,٨٦	١٧,٢٠	٩,٣٩	١٨,٦٠	المحور الثاني	٢
٠,٩٦	٩,٥٤	١٦,٤٠	٩,٦٧	١٧,٢٠	المحور الثالث	٣
٠,٩٧	٩,٠٠	١٦,٨٠	٩,٤٩	١٦,٢٠	المحور الرابع	٤
٠,٩٩	٩,٨٧	١٨,٠٠	٩,٤٦	١٩,٧٠	المحور الخامس	٥
٠,٩٦	٩,٩٨	١٧,٦٠	٩,٤١	١٦,٦٠	المحور السادس	٦
٠,٩٨	٩,٠٢	١٨,٢٠	٨,٢٩	١٨,٨٠	المحور السابع	٧
٠,٩٦	٦٦,٤٧	١٢٠,٤٠	٦٥,٢٧	١٢٤,٩٠	المقياس ككل	٨

قيمة ر الجدولية عند مستوى  $0,05 = 0,87$

يتضح من جدول (١٣) أن معاملات الارتباط بين التطبيق الأول والتطبيق الثاني لمقياس الصلابة العقلية تراوحت ما بين  $0,92 : 0,99$  وهي معاملات ارتباط دالة إحصائية عند مستوى  $(0,05)$  مما يشير إلى ثبات المقياس.

**٧/٣ المعالجات الإحصائية:**

استخدمت الباحثة الوسائل الإحصائية الآتية في معالجة النتائج:

المتوسط الحسابي - الانحراف المعياري - الوسيط الحسابي - معامل ارتباط (بيرسون) - اختبار مان ويتني - معامل الارتباط المتعدد - معامل التحديد - المقدار الثابت - قيمة "ف" - قيمة "ت" - قيمة "ر" - معامل الانحدار - الدرجة المقدرة - الوزن النسبي - اتجاه المفردة.

#### ٤/٠ عرض النتائج ومناقشتها:

##### ٤/١ عرض ومناقشة نتائج الفرض الأول الذي ينص على :-

ما هي نسب مساهمة الصلابة العقلية وأبعادها في نتائج البطولة للاعبات جمباز الأيروبيك دانس ؟  
لإجابة على هذا التساؤل تم حساب معامل الارتباط المتعدد، معامل التحديد الذي يعبر عن نسبة المساهمة،  
المقدار الثابت، معامل الانحدار، قيمة "ف"، قيمة "ت" ونتائج الجدول رقم (٤) تبين ذلك

جدول (٤)

#### نسب مساهمة أبعاد الصلابة العقلية في نتائج البطولة للاعبات

جمباز الأيروبيك دانس (ن=٨)

المتغيرات المستقلة	معامل الإرتباط المتعدد	معامل التحديد	المقدار الثابت	معامل الانحدار	قيمة ف	الدالة	قيمة "ت"
الثقة بالنفس	٠,٩٨٦	٠,٩٧٧	٤٩,٩١٧	٣٦,٩٥٣	3.21	٠,٠٠	1.16
الطاقة السلبية					6.82		1.73
التحكم في الانتباه					6.63		2.03
التحكم البصري والوضوح					5.91		1.33
مستوى الدافعية					4.45		0.98
الطاقة الايجابية					5.18		1.33
التحكم في الاتجاه					1.34		0.26
مقاييس الصلابة العقلية					1.86		2.48

قيمة (ف) الجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٥) = ٢,٢٠

يتضح من الجدول (٤) أن مقاييس الصلابة العقلية بأبعاده تفسر مجتمعه ٠,٩٧٧ من التباين الكلي في نتائج المباريات (المتغير التابع) وهي كمية كبيرة جداً من التباين المفسر بواسطة الأبعاد والمجموع الكلي للمقياس، كما يتضح أن نتائج تحليل تباين الإنحدار المتعدد دال احصائياً حيث بلغت قيمة (ف) المحسوبة (٣٦,٩٥٣) وهي دالة عند مستوى ٠,٠٥ ، كما تراوحت قيم "ت" المحسوبة ما بين (٠٠,٩٨ : ٢,٤٨) وهي قيم غير دالة عند مستوى معنوي ٠,٠٥ ما عدا مقاييس الصلابة العقلية كل بلغت قيمة ت ٢,٤٨ وهي أعلى من قيمتها الجدولية عند مستوى ٠,٠٥ .

تفسر الباحثة وجود دلالة في نسب مساهمة أبعاد الصلابة العقلية بأن نسب مساهمة أبعاد الصلابة العقلية السبعة منفردة مؤثرة في نتائج البطولة، وتعزيز ذلك لأمتلاك اللاعبات للأبعاد الصلابة العقلية ، وأيضاً للبرامج التربوية التي تدعم الجوانب النفسية التي يخضع لها اللاعبات في النادي الاتحاد السوداني العام .  
كما تُفسر الباحثة وجود دلالة إحصائية بين مجموع الصلابة العقلية كل في البطولة بأن نسب مساهمة الصلابة العقلية كل دون فصل الأبعاد السبعة تؤثر في نتائج البطولة .

وتري الباحثة أن ذلك يؤكد على أهمية دعم وتطوير الصلابة العقلية كل وعدم الفصل بين أبعادها او الاهتمام ببعد دون الآخر أثناء عملية التدريب الرياضي في كل مراحل الموسم التدريبي للاعبات جمباز الأيروبيك وذلك يفسر التأثير الواضح لمتغير مقاييس الصلابة العقلية كل على نتائج البطولة والتي يمكن أيضاً أن تستتبع منها أنه كلما زادت الصلابة العقلية أدى ذلك إلى تحسن نتائج البطولات.

وتري الباحثة أن الصلابة العقلية هي القدرة على ثبات الأداء المثالي عندما تشتد ضغوط المنافسة، وهذا يتطلب تقنية جيدة ومهارات عقلية متراقبة، كما أن عدم ثبات الأداء أثناء البطولة يعزى بالدرجة الأولى إلى المتغيرات النفسية والتي يأتي في مقدمتها متغيرات الصلابة العقلية وهذا ما شُير إليه جولي راي Jolly Ray et al (٢٠٠٣م) و آدم نيكولسا وأخرون Adam R.Nicholls (٢٠٠٩م) و ستيفن جيه بول وأخرون

أن الصلاة العقلية سمة مكتسبة بعيداً عن عامل الوراثة ولذلك لا بد من دعم الصلاة العقلية .

(٢١)(٧)(٩)

وفي هذا الصدد يرى العلماء بضرورة تنمية سمات نفسية معينة، والتي بدورها تسهم في قدرة الفرد في التغلب على العقبات الخاصة المرتبطة بنشاط رياضي معين أو تلك العقبات الخاصة المرتبطة بمحاولة الرياضي والوصول إلى أعلى مستوى في هذا النشاط من الأنشطة الرياضية.

وبذلك فنتائج البحث بجدول رقم (١٤) تحقق صحة الفرض الأول والذي ينص على:-

" ما هي نسب مساهمة الصلاة العقلية وأبعادها في نتائج البطولة للاعبات جمباز الأوروبي دانس؟ ".

٤/ عرض ومناقشة نتائج الفرض الثاني الذي ينص على :-

ما مستوى الصلاة العقلية للاعبات جمباز الأوروبي دانس ؟

لإجابة على هذا التساؤل تم حساب المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل ارتباط بيرسون ونتائج

الجدول رقم (١٥) تبين ذلك"

#### جدول (١٥)

#### الدرجة المقدرة والوزن النسبي والمتوسط الحسابي واتجاه المحاور لمقياس

#### الصلاحة العقلية للاعبات جمباز الأوروبي دانس (ن=٨)

الترتيب	اتجاه المفردة	المتوسط الحسابي	الوزن النسبي	الدرجة المقدرة	المحاور	M
٣	قوي	4.20	84.09	293	الثقة بالنفس	١
٧	قوي	3.37	67.31	248	الطاقة السلبية	٢
٦	قوي	3.85	77.09	274	التحكم في الانتباه	٣
٥	قوي	3.98	79.51	287	التحكم البصري والوضوح	٤
٢	قوي جدا	4.30	86.09	307	مستوى الدافعية	٥
١	قوي جدا	4.40	88.09	312	الطاقة الإيجابية	٦
٤	قوي	4.09	81.79	289	التحكم في الاتجاه	٧
	قوي	3.91	78.11	2010	الصلاحة العقلية (المجموع)	

يتضح من جدول (١٥) أن الوزن النسبي لاستجابات عينة البحث في محاور مقياس الصلاة العقلية تراوحت ما بين (٦٧,٣١ : ٨٨,٠٩)، كما بلغ الوزن النسبي لمجموع المحور (%) ٧٨,١١، كما تراوحت المتوسطات الحسابية لاستجابات عينة البحث في عبارات المحور ما بين (٤,٤٠ : ٣,٣٧) وبلغ المتوسط الحسابي لاستجابات عينة البحث للمحور ككل (٣,٩١)، وقد حصل محور (الطاقة الإيجابية) على الترتيب الأول بين المحاور حيث كانت اتجاه تتحققه بمستوى قوي جداً، كما حصل محور (الطاقة السلبية) على الترتيب الأخير بين المحاور حيث كان اتجاه تتحققه بمستوى قوي، كما أظهرت استجابات العينة على المقياس ككل اتجاه تتحققه بمستوى قوي .

تفسر الباحثة تحقق محور (الطاقة الإيجابية) في مقياس الصلاة العقلية بمستوى قوي جداً وحصوله على الترتيب الأول بين المحاور، وذلك يعني أن اللاعبات يتمتعون بقدر جيد جداً من الطاقة الإيجابية اثناء المنافسة، مما يؤدي الى تجنب الأفكار السلبية مصدر التوتر، حيث يسمح ذلك بتحقيق الطاقة النفسية المثلثي، التي تساعد في تعبئة قواه البدنية والانفعالية والعقلية على نحو أفضل .

وتفسر الباحثة تحقق محور (مستوى الدافعية) في مقياس الصلاة العقلية بمستوى قوي جداً وحصل على الترتيب الثاني بين المحاور، وذلك يعني أن اللاعبات يمتلكن قدر جيد جداً من مستوى الدافعية النفسية اثناء

المنافسة مما يساعد اللاعبات في زيادة القدرة على مجابهة الضغوط النفسية المختلفة التي تواجهه أثناء المنافسات لتحقيق الهدف المنشود وهو الفوز.

وفي هذا الصدد يشير كيس بريتشارد **Keith Pritchard** (٢٠٠٢م) مباشرة العمل على تحقيقه بداعية وتصميم على تحقيقه، فاللاعبات الذي يهدف إلى تحسين لياقتهم البدنية والمهارية يجب عليه التدريب بجدية لتحقيق هذا الهدف. (٢٢)

كما تُفسر الباحثة تحقق محور (الثقة بالنفس) في مقاييس الصلاة العقلية بمستوى قوي وحصوله على الترتيب الثالث بين المحاور، وذلك يعني أن اللاعبات يتمتعون بقدر جيد من الدعم والثقة بالنفس وبناء أنماط أداء إيجابي أثناء المنافسة.

ويشير كلا من تيم وودمان وأخرون **TIM WOODMAN, et al** (٢٠٠٣م) وفيلتز وأخرون **Feltz et al** (٢٠٠٧م) إلى أن بناء الثقة بالنفس يعتبر من السمات النفسية الهامة والتي يمكن تمييزها من خلال التدريب الرياضي، ويلعب المدرب دورا هاما في زيادة ثقة اللاعبات بنفسه عن طريق وضع أهداف للاعبات يعمل على تحقيقها. (٢٨)(١٤)

وتفسر الباحثة تحقق محور (التحكم في الاتجاه) في مقاييس الصلاة العقلية بمستوى قوي وحصوله على الترتيب الرابع بين المحاور، وذلك يعني أن اللاعبات يتمتعون بقدر جيد من السيطرة على حدة الانفعالات والإصرار على تحقيق الفوز في المنافسة الرياضية تحت أي ضغوط.

ويتحقق ذلك مع جون ليفكويتس وأخرون **John Lefkowits et al** (٢٠٠٣م) على أن الصلاة العقلية تعمل على تحسين التحكم الانفعالي بأنواعه المختلفة (المرونة الانفعالية، المجاوبة الانفعالية، القوة الانفعالية، الاستشفاء الانفعالي). (٢٠)

تفسر الباحثة تحقق محور (التحكم البصري والوضوح) في مقاييس الصلاة العقلية بمستوى قوي وحصل على الترتيب الخامس بين المحاور، وذلك يعني أن اللاعبات يتمتعون بقدر جيد من السيطرة على التفكير العقلي لاستحضار صور للأداء الجيد في ذهن اللاعبات للاستفادة منها في مواقف اللعب واختيار المهارات المناسبة للموقف أثناء التنافس في البطولة.

وتفسر الباحثة تحقق محور (التحكم في الانتباه) في مقاييس الصلاة العقلية بمستوى قوي وحصل على الترتيب السادس بين المحاور، وذلك يعني أن اللاعبين يمتلكون قدر قوي من زيادة التركيز والانتباه، مما يؤدي إلى تحسين القدرة على تحقيق أفضل النتائج في المنافسة الرياضية.

كما تتفق هذه النتيجة مع ما أشار إليه كلا من أسامة راتب (٢٠٠١م) وغابرييل ول夫 وأخرون **Gabriele Wulf, et al** (٢٠٠١م) إلى أهمية تطوير قدرة اللاعبات على توجيه الانتباه نحو المثيرات المرتبطة بالأداء الخاص، حيث يسمح ذلك بتحقيق الطاقة النفسية المثلثى (١١)(١٥).

كما تُفسر الباحثة أنه بالرغم من حصول محور (الطاقة السلبية) في مقاييس الصلاة العقلية على الترتيب السابع والأخير إلا أنه حصل على مستوى قوى في تحقيقه وذلك لقلة الخبرة والاحتكاك بسبب قلة اشتراكهم في البطولات بسبب صغر سن اللاعبات بالمقارنة بالمراحل السنوية الكبيرة، وربما لعدم تقديم الدعم النفسي لهم من قبل المدربين واهتمامهم بالجانب المهاري والبدني.

ومن خلال حساب المستوى الخاص بكل بعد من أبعاد الصلاة العقلية لأراء لاعبات أمكن حساب مستوى الصلاة العقلية لهم ويتبين ذلك في جدول (١٥) الذي يُبيّن أن اللاعبات يمتلكون مستوى قوي من الصلاة العقلية ببطولة الجمهورية.

وفي هذا الصدد يشير محمد شمعون (٢٠٠١م) ولـي كرست وأخرون **Lee Crust, et al** (٢٠٠٧م) ديكلان كونوتون وأخرون **Declan Connaughton, et al** (٢٠٠٨م) الصلاة العقلية من أهم الخصائص النفسية المتعلقة بالنجاح في الرياضة لذلك يجب أن يكون هناك رغبة للنجاح وهو اشباع داخليا"

ودعم الافراد الرياضيين و يجب أن تسير جنبا إلى جنب مع تتميم عناصر اللياقة البدنية ، وان مهارات مثل تركيز الانتباه والتصور العقلي والاسترجاع العقلي وغيرها يجب التخطيط لتنميتها مثل القوة والمرنة والسرعة، وان التكامل في الإعداد خاصة في المراحل الأولى يجب أن تعمل على تطوير المهارات البدنية والمهارية إلى جانب العقلية والانفعالية، وإغفال مثل هذا الإعداد يعيق تحقيق الانجازات على المستوى التنافسي. (٢٣)(٣)

وبذلك فنتائج البحث بجدول رقم (١٥) تحقق صحة الفرض الثاني والذي ينص على:-  
" ما مستوى الصلاة العقلية للاعبات جمباز الأيرويك دانس؟"

#### ٤/٣ عرض ومناقشة نتائج الفرض الثالث الذي ينص على :-

ما العلاقة الارتباطية بين الصلاة العقلية ونتائج البطولة للاعبات جمباز الأيرويك دانس؟  
وللإجابة على هذا التساؤل تم حساب المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (ر) ونتائج الجدول رقم (١٦) تبين ذلك

**جدول (١٦)**

#### العلاقة الارتباطية بين الصلاة العقلية ونتائج المباريات

المتغير	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	قيمة ر المحسوبة	ن (ن=٨)
الصلاحة العقلية	١٦٦,٩٨	٦,٥٣	٠,٩٣٨	١
مستوى الاداء المهاري	١١,٦٢	٣,٨٣		٢

قيمة (ر) عند مستوى دلالة  $= 0,05 = 0,005$

يتضح من الجدول رقم (١٦) وجود علاقة ارتباطية إيجابية (طردية) دالة إحصائية بين متوسطات درجات الصلابة العقلية ونتائج المباريات للاعبات جمباز الأيرويك دانس بلغت قيمة (ر) المحسوبة (٠,٩٣٨) وهي أكبر من قيمة (ر) الجدولية عند مستوى دلالة (٠,٠٥).

وتفسر الباحثة ذلك بأن كلما زادت الصلاة العقلية لدى لاعبات جمباز الأيرويك دانس زادت نتائج البطولة، لذلك توصلت الباحثة الي وجد علاقة ارتباطية (طردية) بين الصلاة العقلية ونتائج البطولة للعينة قيد البحث. وتعزيز الباحثة ذلك بأن الصلاة العقلية تمتلك مهارات نفسية تمثل بعداً هاماً في اعداد اللاعبات مثل الاعداد البدني والمهاري أثناء التدريب أو المنافسة الرياضية ولا تقل أهمية عنهم، فهي تلعب دوراً أساسياً في تطوير مستوى الاداء.

وتنتفق نتائج البحث مع ما ذكره كلا من ليون شاهاب وأخرون Lee Crust (٢٠٠٧م) وأخرون Declan Connaughton (٢٠٠٨م) أن الصلاة العقلية تسهم في تحسن مستوى الأداء البدني والمهاري للاعبات والمهارات العقلية ترتبط بمستوى الأداء. (٢٣)(٣)

وبذلك فنتائج البحث بجدول رقم (١٦) تتحقق صحة الفرض الثالث والذي ينص على:-  
ما العلاقة الارتباطية بين الصلاة العقلية ونتائج البطولة للاعبات جمباز الأيرويك دانس ؟

## ٥/ الاستنتاجات والتوصيات :

### ٥/١ الاستنتاجات:

١/١/٥ بلغت نسبة مساهمة الصلابة العقلية ككل في نتائج البطولة (٩٣٨٪) وجود نسب مساهمة لأبعاد الصلابة العقلية منفردة ولكنها غير دالة (غير مؤثرة) في نتائج المباريات في بطولة الجمهورية .

٢/١/٥ بلغ الوزن النسبي لمحاور الصلابة العقلية ككل لأداء لاعبات جمباز الايروبيك دانس الدرجة الاولى ببطولة الجمهورية الى (٨٠,٠٠٪) وهو مستوى قوي، وقد حصل محور (الطاقة الايجابية) على الترتيب الأول بين المحاور حيث كانت اتجاه تحققه بشكل قوي جداً، كما حصل محور (الطاقة السلبية) على الترتيب الأخير بين المحاور حيث كان اتجاه تحققه بشكل قوي .

٣/١/٥ وجود علاقة ارتباطية إيجابية طردية بين الصلابة العقلية ونتائج المباريات في بطولة الجمهورية لاعبات جمباز الايروبيك دانس.

### ٥/٢ التوصيات:

في ضوء نتائج البحث وانطلاقاً مما أسفرت عنه توصي الباحثة بالاتي: -

١/٢/٥ ضرورة اهتمام المدربين بتحسين مستوى الصلابة العقلية للاعبات جمباز الايروبيك لما لها من دور فعال في تحسين نتائج البطولات وذلك من بداية عملية التدريب.

٢/٢/٥ ضرورة التأكيد على مدربى لاعبات جمباز الايروبيك على الاهتمام بالسمات النفسية للصلابة العقلية كل وعدم التركيز على سمة وإهمال الأخرى أثناء عملية التدريب الرياضي

٣/٢/٥ ضرورة اهتمام مدربى لاعبى جمباز الايروبيك بإعداد برامج خاصة بالصلابة العقلية بجانب البرنامج التدريسي في مراحل الإعداد البدني والمهارى وأثناء البطولات.

٤/٢/٥ إجراء مثل هذه الدراسة على لاعبى جمباز الايروبيك وعلى بعض الرياضات الفردية أو الجماعية.

## ٦/ قائمة المراجع

### ٦/١ المراجع العربية

-١- أسامة كامل راتب

: تدريب المهارات النفسية - تطبيقات في المجال الرياضي، دار الفكر العربي، القاهرة ،(٢٠٠١م).

-٢- إبراهيم أحمد سلامة

: المدخل التطبيقي للقياس في اللياقة البدنية، منشأة المعارف، الإسكندرية، (٢٠٠٠م) .

-٣- محمد العربي شمعون

: التدريب العقلي في المجال الرياضي، ط٢، دار المعارف، القاهرة ،(٢٠٠١م)

- 4- محمد العربي شمعون  
وماجدة محمد أسماعيل : التجيّه والإرشاد النفسي في المجال الرياضي، دار الفكر العربي، القاهرة، (٢٠٠٢).
- 5- محمد صبحي حسانين : القياس والتقويم في التربية البدنية والرياضة، ط٤، الجزء الأول، دار الفكر العربي للنشر، القاهرة، (٢٠٠١).
- 6- مصطفى السايج محمد، صلاح أنس محمد : الاختبار الأوروبي للياقة البدنية يورو فيت، لإشاع الفنية، القاهرة، (٢٠٠٠م).
- ٦/٦ المراجع الإجنبية:
- 7- Adam R.Nicholla ,Remco C.J. Polman,Andrew R. Levy,Susan H. Backhouse : " Mental toughness in sport: Achievement level, gender, age, experience, and sport type differences"Personality and Individual Differences, Volume 47,( 2009)
- 8- Aerobick Gymnastic : federation internationale de Gymnastique 2017-2020.
- 9- Ali Pashabadi a, Mehdi Shahbazi b Seid Mohammad Hoseini c, Mansoure Mokaberian, ValiOlla Kashanai e, Arman Heidari f : The Comparison of mental skills in elite and sub-elite male and female volleyball players,Procedia Social and Behavioral Sciences 30 (2011) .
- 10- Daniel Guciardi, Sandy Gordon : Measuring Mental Toughness in sport, Developments in Theory Andreserch , Eoutledge Toylor FRANCIS group London And New York , 2011.
- 11- Daniel F. Guciardi : " Measuring Mental Toughness in Sport: A Psychometric Examination of the Psychological Performance Inventory-A and Its Predecessor ,Journal of Personality Assessment ,Volume 94, Issue 4(2012) .
- 12- Daniel F. Guciardi Sheldon Hanton Sandy Gordon Clifford J. Mallett: : The Concept of Mental Toughness Tests of Dimensionality, Nomological Network, and Traitness"Volume83, (2015)
- 13- Declan Connaughton,Ross Wadey,Sheldon Hanton &Graham Jones The development and maintenance of mental toughness: Perceptions of elite performers,Journal of Sports Sciences,Volume 26,Issue 1( 2008).
- 14- Feltz, Deborah L :Self-confidence and sports performance,(2007).(p. 278–294)
- 15- Gabriele Wulf & Wolfgang Prinz : Directing attention to movement effects enhances , Psychonomic Bulletin , Review volume 8, (2001)

- 16- Gould, Dieffenbach & Moffett, A : Psychological characteristics and their development in olympic champion journal of applied sport psychology, 17, (2002)
- 17- Graham Jones : What Is This Thing Called Mental Toughness? An Investigation of Elite Sport Performers,Journal of Applied Sport Psychology, Volume 14, Issue 3 ,(2002)
- 18- James loehr : the new toughness training for sports new york , penguin Books, U.S.A,( 1994).
- 19- Jennifer Meggs,Christopher Ditzfeld & Jim Golby : "**Self-concept organisation and mental toughness in sport**" Journal of Sports Sciences, Volume 32, Issue 2, ( 2014 ).
- 20- John Lefkowits, David R. Mc Duff , Corina Riismandel : Mental toughness training manual for soccer, United Kingdom: Article Sports Dynamics,( 2003).
- 21- Jolly Ray : "Mental toughness, Level III Hockey coadning course Karnataka stat Hochey Association, Bangalors,( 2003).
- 22- Keith Pritchard : "Goal Setting and Soccer Performance" A.S.A, senior provinicial coach, U.S.A, (2002).
- 23- Lee Crust : "Mental toughness in sport: A review" International Journal of Sport and Exercise Psychology, Volume 5, Issue 3,(2007).
- 24- Lee Crust & Kayvon Azadi : Mental toughness and athletes' use of psychological strategies, A.S.A, Journal European Journal of Sport Science, Volume 10, (2010).
- 25- Middleton, S. Cory Marsh, Herbert W. Martin, Andrew J. Richards, Garry E. Savis, Jacqueline Perry Jr., Clark Brown, Robert : The Psychological Performance Inventory: Is the mental toughness test tough enough? ,International Journal of Sport Psychology, 35(2),(2004)
- 26- Simon C. Middleton , Herb W. Marsh, Andrew J. Martin, Garry E. Richards and clark perry : "Discovering Mental toughness: A Qualitative study of Mental toughness elite athletes " third international biennial, self research conference, self-concept, Motivation and identity: where to form here, july 4-7, Berlin, Germany, (2004)

- 27- Stephen J. Bull ,Christopher J. Shambrook,Wil James &Jocelyne E. Brooks: : "Towards an Understanding of Mental Toughness in Elite English Cricketers, Journal of Applied Sport Psychology ,Volume 17, Issue 3,( 2005).
- 28- TIM WOODMAN &LEW HARDY :The relative impact of cognitive anxiety and self-confidence upon sport performance: a meta-analysis ,Journal of Sports Sciences,Volume . 21,( 2003)