

إعداد مستويات معيارية للصفات البدنية الخاصة المساهمة في المستوى الرقمي لسباحي الزحف على البطن الناشئين بمحافظة أسيوط

*أ.د/ صالح محمد صالح محمد

**أ.د/ ياسر حسن حامد

***أ.د/ خالد محمد عبد الكريم

****الباحث/الحسين أحمد محمد أبو الحسن

المقدمة ومشكلة البحث

تُعرف رياضة السباحة بأنها إحدى أنواع الرياضات المائية التي تستعمل الوسط المائي للتحرك خلاله وذلك عن طريق حركات الذراعين والرجلين والجذع. وهي أساس لاغني عنه لممارسة الرياضات المائية المختلفة وبدون إتقانها يصعب على الفرد ممارسة أي من الرياضات المائية الأخرى كما تتميز بأنها أحد الأنشطة الرياضية التي يمكن ممارستها في مراحل العمر المختلفة بغرض الارتفاع بكفاءة الإنسان بدنياً ومهارياً ومعرفياً واجتماعياً ونفسياً((٢٢ : ٢)).

فلكل نشاط رياضي متطلبات ومحددات دقيقة يجب أن تتعكس في من يمارس هذا النشاط حتى يكتب له النجاح والتقدم، وعلى أساس هذه المتطلبات يتم أصلاً اختيار الفرد الذي تتوفر لديه هذه المتطلبات، حيث يتأسس الإنقاء على الدراسة العميقـة لجميع الجوانب الشخصية للناشـيـ، تقويم صفاتـه الـبدـنيةـ، ويـشـتمـلـ فيـ جـمـيعـ مـراـحـلـهـ عـلـىـ المـلـاحـظـةـ التـرـبـوـيـةـ المـنـظـمـةـ وـدـرـاسـةـ الصـفـاتـ الـمـورـفـولـوـجـيـةـ وـالـفـحـوصـ الـطـبـيـةـ وـالـاخـتـبـارـاتـ الـبـدنـيـةـ وـالـنـفـسـيـةـ(٦ : ٣٧).

والسباحة كإحدى الرياضات المائية تتميز بتنوع مسافاتها وأنواعها كما أنها تختلف عن سائر الأنظمة الرياضية الأخرى من حيث الوسط الذي تمارس فيه ووضع الجسم الأفقي أثناء الأداء وطريقة التنفس حيث أن السباحة تستخدم الوسط المائي للتحرك وفق قواعد وقوانين خاصة لذا نجد أنه من الضروري أن تتوافر في ممارسيها قدرات بدنية خاصة تعنى بمتطلبات أدائها الأمر الذي دعى العديد من العلماء والباحثين بإجراء الدراسات والبحوث لتحديد تلك القدرات ودراسة العلاقة بينها وبين مستوى الأداء في تلك الرياضة، وهذه القدرات وذلك لأهميتها هي: القوة ، والسرعة، المرونة ، والتحمل، التوافق. (٧ : ١١)

تعتبر السباحة واحدة من الرياضات التي تعتمد بصفة أساسية على تنمية الصفات البدنية للسباحين خلال فترات الموسم التدريبي المختلفة. وينظر محمود يحيى (١٩٩٥م) أن كل نوع من أنواع الأنشطة الرياضية يحتاج إلى أنواع معينة من القدرات ومن الصفات البدنية لكن بنسب مختلفة وفقاً لمتطلبات كل نوع من أنواع الرياضة والتي تساهـمـ بـ درـجـةـ كـبـيرـةـ فـيـ إـمـكـانـيـةـ وـصـوـلـ الـفـرـدـ إـلـىـ أـعـلـىـ مـسـتـوـيـ رـيـاضـيـ يمكن تحقيقـهـ(١٢ : ٣٨)

* أستاذ تدريب رياضي الرياضات المائية المتفرغ بقسم التدريب الرياضي وعلوم الحركة وكيل الكلية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة سابقاً-كلية التربية الرياضية- جامعة أسيوط

** أستاذ التدريب الرياضي بقسم التدريب الرياضي وعلوم الحركة- كلية التربية الرياضية - جامعة أسيوط - ورئيس قسم التدريب الرياضي وعلوم الحركة - كلية التربية الرياضية بالوادي الجديد سابقاً

*** أستاذ تدريب الغوص بقسم التدريب الرياضي وعلوم الحركة- كلية التربية الرياضية- جامعة أسيوط

**** معلم تربية رياضية بمديرية التربية والتعليم بمحافظة أسيوط

ويري محمد شداد (١٩٩٦م) أن المتغيرات البدنية أحد الأسس الهامة للوصول إلى مستوى عالي من الأنشطة الرياضية كما يشير شاركي sharky (١٩٩٢م) إلى أن المتغيرات البدنية تمثل الأساس الهام في العملية التدريبية التي يبني عليها مقومات وعناصر التدريب الأخرى حيث أن إنجاز مستويات عالية من المتغيرات البدنية التي قد تتمثل في القوة والسرعة والتحمل تساهم في تطوير أداء اللاعبين (٣٤٣: ٨)

وتشير هبة الجمل (٢٠٠٥م) نقلًا عن محمد حسن، علي البيك (١٩٩٦م) ضرورة تنمية الصفات البدنية للسباح على نطاق واسع ودون إهمال وإلا فسوف يؤثر ذلك تأثيراً غير مرغوب فيه على مستوى أداء السباح مستقبلاً (١٥: ٤)

ويذكر محمد حسن، نصر الدين رضوان (١٩٩٤م) إن معظم علماء التدريب قد اتفقوا على أن المكونات البدنية هي المكون الأساسي الذي يبني عليها تغير الصفات البدنية الازمة للحصول على أعلى المستويات (٨: ٨٠)

فالقوة العضلية "Muscular Strength" تعتبر أحد القدرات البدنية الخاصة برياضة السباحة حيث تذكر "نادية سرور" (١٩٩٩م) نقلًا عن "بارو Barrow، وماجي Mcgee" ويتفق كل من "ويلمور Wilmore، وكوستيل Costil" (١٩٩٩م) و"محمد مصطفى" (٢٠٠٠م) أن القوة العضلية من أهم العوامل الديناميكية المؤثرة في الأداء الحركي (خاصة في السباحة) حيث تتوقف كمية الحركة على العلاقة بين حجم القوة ومقدار المقاومة وذلك يتحسين بالتدريب، فالقدرة العضلية تؤثر بصورة مباشرة على سرعة الحركة وتحمل أداء المهرة. (١٤: ١٧)، (١٤: ٤٠٨)، (١١: ١٥)، (١٤: ١٤)

والسرعة "Speed" أيضًا تعتبر من القدرات البدنية الهامة للسباحة حيث يرى "محمد علي القط" (٢٠٠١م) و"نادية سرور" (١٩٩٩م) نقلًا عن "مالك لوي" أن السرعة تعد المكون الرئيسي في السباحة القصيرة وترتبط بالعديد من المكونات البدنية الأخرى حيث أن القوة الممزوجة بالسرعة تعطي القدرة وترتبط أيضًا بالتحمل والرشاقة والمرونة والتواافق، وهي مكون هام في أنشطة العدو وسباحة المسافات القصيرة.

تحمل السرعة هي "قدرة السباح على الاحتفاظ بمعدل عالي من مستواه في التحرك بأقصى سرعة وخاصة في سباحة المسابقات القصيرة" (٤: ٢٢)

ومن القدرات البدنية الأخرى المرتبطة بالسباحة المرونة، ويشير أبو العلاء عبد الفتاح (١٩٩٤م) إلى أن المرونة تعتبر من أهم القدرات البدنية المؤثرة على نتائج السباحة حيث يؤدي عدم كفاية المرونة للمفاصل إلى إعاقة مدى الحركة وتقليل القدرة على استخدام إمكانات السباح من ناحية القوة والسرعة والتواافق وهذا يؤدي إلى انخفاض الاقتصاد في الجهد كما يكون سبباً لإصابة المفاصل والأربطة. (١: ٣٤)

مشكلة البحث

ومن خلال خبرة الباحثين في التدريب الرياضي ظهرت مشكلة الدراسة في محاولة التعرف على أهم بعض الصفات البدنية والقياسات الجسمية لسباحي الحرفة على أن تأتي هذه الدراسة بفائدة تساعد على الإرتقاء بالمستوى الرقمي لنشائي سباحي الحرفة .

هدف البحث

١- إعداد مستويات معيارية للصفات البدنية الخاصة المساهمة في المستوى الرقمي لسباحي الزحف على البطن الناشئين بمحافظة أسيوط

تساؤلات البحث

١- ما أهم الصفات البدنية الخاصة التي تساهم في تحقيق المستوى الرقمي لسباحي الزحف على البطن الناشئين بمحافظة أسيوط؟

٢- ماهي نسبة مساهمة الصفات البدنية الخاصة في المستوى الرقمي لسباحي الزحف على البطن الناشئين بأسيوط؟

٣- هل تساهم الاختبارات البدنية (قيد البحث) في وضع مستويات معيارية للصفات البدنية الخاصة المساهمة في المستوى الرقمي لسباحي الزحف على البطن الناشئين بأسيوط؟

الدراسات المرجعية

١. دراسة "مصطفي محسن مصفي الفاتح" (٢٠٢٢)(١٢) بعنوان "تقييم بعض الصفات البدنية لسباحي مرحلة ١٥-١٢ سنة وأثره على المستوى الرقمي" واستهدفت الدراسة بناء معايير لتقدير بعض الصفات البدنية لسباحي مرحلة ١٥-١٢ سنة والتعرف على مدى مساهمة الصفات البدنية في المستوى الرقمي لسباحي (١٢-١٥) سنة واستخدم الباحث المنهج الوصفي وتم اختيار العينة بالطريقة العدمية من فرق الناشئين التابعين لنادي وادي دجلة الرياضي المعادى بمدينة القاهرة مرحلة (١٤-١٢) سنة وعدهم ٤٠ ناشئ، وقام الباحث بدراسة الصفات البدنية التالية: (القوية المميزة بالسرعة، القوة العضلية، السرعة الانتقالية ، المرونة، القدرة، تحمل السرعة، التحمل) وكانت أهم النتائج التي توصل إليها الباحث هي يوجد مساهمة للصفات البدنية قيد البحث في المستوى الرقمي لسباحي مرحلة (١٤-١٢) سنة.

٢. دراسة "محمد علي أبو سريح وأحمد محمد هاشم" (٩) بعنوان "بعض المتغيرات الصحية والبدنية المساهمة في مستوى الأداء لأنواع السباحة الأربع" استهدفت الدراسة بعض المتغيرات الصحية والبدنية الأكثر مساهمة في مستوى الأداء لأنواع السباحة الأربع ودراسة الفروق في المتغيرات الصحية والبدنية قيد البحث بين سباحي السباحات الأربع واستخدم الباحثان المنهج الوصفي وتم اختيار العينة بالطريقة العدمية من السباحين الحاصلين على المراكز الستة الأوائل في بطولة قطر المفتوحة في سباقات ٥٠ متر من المرحلة السنوية من (٩ - ١١) سنوات وتم تطبيق الدراسة على ٧٢ سباح يواقع ٢٤ سباح من كل مرحلة سنوية وكانت أهم النتائج التي تم التوصل إليها هي يوجد ارتباط طردي دال إحصائيا عند مستوى (٠٠٥) بين الإنجاز الرقمي في سباقات ٥٠ حرفة، ٥٠ م ظهر، ٥٠ م صدر، ٥٠ م فراشة وبين كل من (التوازن ومتغير التوافق ومؤشر كتلة الجسم ونسبة الدهون وسرعة رد الفعل والسرعة الانتقالية).

يوجد ارتباط عكسي دال إحصائيا عند مستوى (٠٠٥) بين الإنجاز الرقمي في سباقات ٥٠ م حرفة، ٥٠ م ظهر، ٥٠ م صدر، ٥٠ م فراشة وبين كل من (ومتغير الطول والوزن وقوة قبضة يمين وقوة قبضة يسار وقوة عضلات الظهر ومرونة قدمين انقباضي، ومرونة كتفين وزن الجسم بدون دهون وضغط الدم انبساطي والسعنة الحيوية والتوافق).

٣. دراسة تاج الدين أحمد الوديان (٢٠٠٣)(٢) بعنوان "نسبة مساهمة بعض عناصر اللياقة البدنية والقياسات الجسمية في المستوى الرقمي لسباحي الصدر" هدفت إلى التعرف على نسبة مساهمة بعض عناصر اللياقة البدنية والقياسات الجسمية في المستوى الرقمي لسباحي الصدر، وتكونت عينة الدراسة من ١٢ سباحاً من منتخب الشمال للذكور فيالأردن في سباحة الصدر تراوحت أعمارهم بين (١٣-١٥) سنة وقد درس الباحث عناصر اللياقة البدنية التالية (قوية القبضة- قوة عضلات الذراعين- قوة عضلات الظهر - قوة عضلات الرجلين - تحمل قوة الذراعين- المرونة) وكذلك القياسات الجسمية (الأطوال - المحيطات - الوزن - نسبة الدهن) وزمن السباحة ٢٥م، وأظهرت نتائج الدراسة أن هناك نسبة لمساهمة القياسات الجسمية في المستوى الرقمي لسباحة ٢٥ م سباحة صدر حيث برزت أهم هذه القياسات في الطول الكلي وطول الرجل وطول الذراع والوزن.

٤. دراسة "جلادس وآخرون Gelads et al.," (٢٠٠٥) (١٨) بعنوان "القياسات الجسمية والصفات البدنية المؤثرة على تقدم سرعة السباحة لدى السباحين الناشئين" وهدفت الدراسة إلى التعرف على الصفات البدنية وبعض القياسات الجسمية التي تساهم في زيادة السرعة لدى السباحين الناشئين واستخدم الباحثون المنهج الوصفي وتم إجراء البحث على عينة قوامها (٢٦٣) سباح منهم (١٧٨) بنين و(٨٥) بنات، ومن أهم النتائج التي توصل إليها الباحثون مساهمة بعض القياسات الجسمية مثل الطول الكلي للجسم ونسبة الدهن ومحيط كل من العضد والساعد في تقدم السرعة لدى السباحين الناشئين.

٥. دراسة دامسجارد وآخرون Damsgard et al. (٢٠٠١) (١٧) بعنوان "القياسات الجسمية ونسبة التكوين الجسمي في الأطفال من سن ٩ - ١٢ سنة" وهدفت الدراسة إلى معرفة القياسات الجسمية ونسبة التكوين الجسمي في الأطفال من سن ٩ - ١٢ سنة الممارسين للرياضيات التنافسية واستخدم الباحثون المنهج الوصفي وبلغت عينة البحث (١٨٣) طفل في رياضة السباحة، كرة اليد، الجمباز، التنس وكان أهم النتائج التي توصل إليها الباحثون أنه توجد اختلافات في التكوين الجسمي لدى الجنسين في مختلف الألعاب ولكنها أكثر وضوحاً لدى الإناث عن الأولاد وكذلك يتم اختيار الأطفال لممارسة هذه الألعاب على أساس التكوين الجسمي.

خطة وإجراءات البحث

منهج البحث

استخدم الباحثون المنهج الوصفي باتباع الأسلوب المسحي ل المناسبة لطبيعة الدراسة المستخدمة وتحقيق الأهداف المطلوبة

مجتمع وعينة البحث

مجتمع البحث

يتكون مجتمع البحث من سباحي الزحف على البطن الناشئين بمحافظة أسيوط والمسجلين في الاتحاد المصري للسباحة لعام (٢٠٢١)، فرع المنيا

عينة البحث

تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من ناشئي رياضة السباحة سن (١٣-١٥ سنة) من أندية (أسيوط الرياضي – ديروت الرياضي – القوصية الرياضي) من سباحي الزحف على البطن الناشئين بمحافظة أسيوط ويبلغ عددهم (٤٣) ناشئ كعينة أساسية وإجراء تجربة البحث الأساسية بالإضافة إلى عدد (١٢) ناشئ لإجراء المعاملات العلمية للبحث وتنفيذ التجربة الاستطلاعية وجدول رقم (١) يوضح عدد أفراد العينة من كل نادي.

جدول (١)

عدد أفراد العينة من كل نادي

| النادي | م | العينة الإستطلاعية | العينة الأساسية |
|----------------------|----|--------------------|-----------------|
| نادي ديروت الرياضي | ١. | حرة وظهر | حرة وظهر |
| نادي القوصية الرياضي | ٢. | ١٥-١٣ (سنة) | ١٥-١٣ (سنة) |
| نادي أسيوط الرياضي | ٣. | - | - |
| المجموع | | ١٢ | ٤٣ |

• اعتدالية التوزيع بين أفراد العينة:

قد تم إجراء القياسات الخاصة باعتدالية التوزيع بين أفراد عينة البحث قبل بدء تطبيق الاختبارات البدنية وذلك للدلالة على تجانس أفراد عينة البحث الأساسية لضمان الإعتدالية في متغيرات البحث، والتي قد تؤثر على نتائج البحث والجدول رقم(٢) يوضح ذلك

جدول (٢)

**المتوسط الحسابي والإنحراف المعياري ومعامل الإنلواء والتفلطح في (الطول، الوزن، العمر التدريبي)
للعينة قيد البحث (ن=٤٣)**

| الدلالة | معامل الإنلواء | الإنحراف المعياري | المتوسط الحسابي | وحدة القياس | المتغيرات |
|---------|----------------|-------------------|-----------------|-------------|----------------|
| غير دال | ٠.١٩ | ١٧٨.٠٠ | ١٣٥.٠٠ | سم | الطول |
| غير دال | ٠.٥٣ | ٧٤.٠٠ | ٢٨.٠٠ | كجم | الوزن |
| غير دال | ٠.١٨- | ٣٦.٠٠ | ٤.٤ | السنة | العمر التدريبي |

يتضح من جدول (٢) أن معامل الإنلواء للمتغيرات قيد البحث قد تراوحت ما بين (٠.١٨- : ٠.٥٣) وبذلك معامل الإنلواء يتراوح بين (٣+) مما يدل على أن قيم أفراد العينة جميعها تتوزع طبيعياً في الطول، الوزن، العمر التدريبي

• **المعاملات العلمية للاختبارات:**

صدق الاختبارات:

استعان الباحث بصدق المقارنة الطرفية للاختبارات قيد البحث عن طريق حساب قيمة متوسطات الفروق بين الربيع الأعلى وهي مكونة من (٦) سباحين ناشئين، وربيع أدنى مكونة من (٦) سباحين ناشئين لعينة البحث من مجتمع البحث وخارج العينة الأساسية حيث قام الباحث بتطبيق الاختبار في ٢١/٧/٢٠٢١م، وجدول (٣) يوضح ذلك.

جدول (٣)

الفروق بين متوسطات درجات الربيع الأعلى والأدنى في الاختبارات قيد البحث (ن=٦ = ن=٦)

| قيمة "ت" | الربيع الأعلى | | | وحدة القياس | المتغيرات |
|----------|---------------|----------|---------|----------------|---|
| | المتوسط | الإنحراف | المتوسط | | |
| ١٤.٠٣ | ١.٣٧ | ٦.٣٣ | ١.٢٦ | السنتيمتر | اختبار مرونة الكتفين أفقياً |
| ٢٠.٢٢ | ٠.٥٢ | ٣٩.٦٧ | ٠.٩٨ | السنتيمتر | اختبار مرونة الكتفين رأسياً |
| ١١.٨٣ | ٢.٥٨ | ٢١.٦٧ | ٥.٢٣ | السنتيمتر | اختبار مرونة الجذع للخلف |
| ٥.٤٠ | ٠.٤٢ | ١١.٧٥ | ١.٢٩ | الدرجة الزاوية | اختبار مرونة مفصلي القدمين |
| ٨.٦١ | ١.٦٠ | ١٠.٨٣ | ٤.٢٦ | العدد | اختبار الانبطاح المائي (ثني الذراعين لأقصى مدى) |
| ١٧.٧٤ | ١.١١ | ١٦.٦٦ | ٠.٨٩ | الثانية | اختبار الدواير الرقمية |
| ٨.٩١ | ٢.٥٨ | ٣٨.٣٣ | ٦.١٢ | الثانية | اختبار الوثب والتوازن فوق العلامات |
| ٣٥.٥٦ | ٠.٢٦ | ٤.٦٧ | ١.٦٣ | العدد | اختبار الانبطاح المائي من الوقوف (١٠ ث) |
| ٨.٣٧ | ٠.٥٢ | ١٨.٦٧ | ٣.٦٧ | العدد | تردد ضربات الذراعين في الماء |
| ٩.٣١ | ١.٤٣ | ١٧.٨٦ | ٠.٤٤ | الثانية | اختبار بوتشر(١٥ م) |
| ٥.٢١ | ٢.٦٨ | ١٨.٩١ | ٠.٧١ | الثانية | اختبار سرعة البدء (١٥ م) |
| ١١.٦٤ | ١.١٠ | ١٨.٩٥ | ٠.٥٠ | الثانية | اختبار سرعة الدوران (١٥ م) ٢ × ٧.٥ م |
| ٢.٥٥ | ٢٧.٣٨ | ٦٩.٦٧ | ٣.٢٢ | الثانية | السباحة الحرة |
| ٣.٥٩ | ١٦.٨٠ | ١١٩.٠٠ | ٦.٠٥ | ٩٢.٨٣ | م |

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى ٠.٠٥ = ٢.٢٢

يتضح من جدول (٣) وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠.٠٥) بين الربع الأعلى والربع الأدنى حيث تراوحت قيمة "ت" المحسوبة ما بين (٣٥.٥٦ : ٢.٥٥) مما يشير إلى أن الاختبارات المهارية قيد البحث تميز بين الأفراد مما يؤكد صدقها.

- الثبات:

لإيجاد معامل الثبات استخدم الباحث طريقة تطبيق الاختبارات وإعادة التطبيق على نفس المجموعة المميزة للعينة المستخدمة في الصدق وذلك بتاريخ ٢٠٢١/٧/٨ وبفارق زمني أسبوع للاختبارات البدنية قيد البحث بين التطبيقين الأول والثاني وجدول (٤) يوضح ذلك.

جدول (٤)
معامل الارتباط بين التطبيقين الأول والثاني في الاختبارات قيد البحث (ن=١٢)

| قيمة "ر" | التطبيق الثاني | | | التطبيق الأول | | | وحدة القياس | المتغيرات |
|----------|----------------|---------|----------|---------------|----------|----------|----------------|---|
| | الانحراف | المتوسط | الانحراف | المتوسط | الانحراف | الانحراف | | |
| ٠.٩٠ | ٤.٧٥ | ١٢.٥١ | ٤.٤١ | ١٢.٢٣ | | | السنتيمتر | اختبار مرونة الكتفين أفقياً |
| ٠.٩١ | ٣.٨٣ | ٤٤.١٨ | ٣.٦٣ | ٤٤.٠٥ | | | السنتيمتر | اختبار مرونة الكتفين رأسياً |
| ٠.٨٩ | ١٣.١٤ | ٣٧.١٨ | ١١.٦٠ | ٣٦.٠٩ | | | السنتيمتر | اختبار مرونة الجزء الخلفي |
| ٠.٩٣ | ١.٦٨ | ١٣.٣٤ | ١.٣٦ | ١٣.١٤ | | | الدرجة الزاوية | اختبار مرونة مفصل القدمين |
| ٠.٩٤ | ٦.٨٦ | ١٨.٥٥ | ٦.٧٠ | ١٧.٩٥ | | | العدد | اختبار الانبطاح المائل (ثني الذراعين لأقصى مدى) |
| ٠.٩٣ | ٤.٣٥ | ١١.٠٨ | ٤.٢٦ | ١١.١٤ | | | الثانية | اختبار الدواير الرفقية |
| ٠.٩٢ | ١٣.٢٣ | ٥١.٨٢ | ١١.٣٣ | ٥٠.٤٥ | | | الثانية | اختبار الوثب والتوازن فوق العلامات |
| ٠.٩٤ | ١٠.٨٦ | ١٩.٧٣ | ١٠.٢٩ | ١٩.١٨ | | | الثانية | اختبار الانبطاح المائل من الوقوف (١٠ ث) |
| ٠.٩٥ | ٦.٣٦ | ٢٤.٥٠ | ٥.٥٢ | ٢٤.٠٠ | | | العدد | تردد ضربات الذراعين في الماء |
| ٠.٩٢ | ٢.٤٧ | ١٤.٦٧ | ٢.٤٤ | ١٤.٦٩ | | | الثانية | اختبار بوتشر (٣١٥ م) |
| ٠.٩٦ | ٢.٨٩ | ١٥.٢٥ | ٢.٧٧ | ١٥.٣٦ | | | الثانية | اختبار سرعة البدء (١٥ م) |
| ٠.٩١ | ٢.٥٠ | ١٥.٥٩ | ٢.٤١ | ١٥.٦٨ | | | الثانية | اختبار سرعة الدوران (١٥ م) |
| ٠.٩٥ | ١٨.٠٥ | ٥١.٤١ | ١٧.٧٧ | ٥١.٧٧ | | | الثانية | السباحة الحرة |
| ٠.٩١ | ١٥.٤٥ | ١٠١.٤١ | ١٣.٥٦ | ١٠٣.١٨ | | | الثانية | الثانية |

قيمة "ر" الجدولية عند مستوى ٠.٠٥ = ٦ ،

يتضح من جدول (٤) ما يلي أن معامل الارتباط بين القياسين الأول والثاني دال إحصائياً في الاختبارات البدنية قيد البحث مما يدل على ثبات تلك الاختبارات، حيث تراوح معامل الارتباط ما بين (٠.٨٩ : ٠.٩٦) وهو أكبر من قيمة "ر" الجدولية عند مستوى (٠.٥).

أدوات جمع البيانات:

قام الباحث باستخدام أدوات جمع البيانات التالية:

١- الأجهزة والأدوات المستخدمة في البحث:

- الرستاميت: لقياس الطول لأقرب سنتيمتر.
- ميزان طبي: لقياس الوزن لأقرب كيلو جرام
- شريط قياس مقسم لقياس المسافة بالسنتيمتر.
- ساعة إيقاف لقياس الزمن لتسجيل الزمن لأقرب ١٠٠/١ من الثانية.

- لاصق ألوان لتحديد المسافة في اختبار مسافة البدء يوضع على جانب الحمام.
- طباشير ملونة وكنزات وأطواق.

- منفه ، افلام ماركر.

٢- الإستمارات المستخدمة في البحث:

- إستمارة تسجيل البيانات الأساسية الخاصة بعينة البحث.
- إستمارة تسجيل نتائج السباحين الناشئين لإختبارات المستوى البدني والرقمي.
- إستمارة الإستبيان تمثل في إستماراة استطلاع رأي الخبراء حول:
تحديد أهم العناصر البدنية الخاصة لسباحة المسافات القصيرة التبادلية (الحرة- الظهر) للناشئين.

٣- الاختبارات:

قام الباحث بعمل مسح مرجعي وتوصل من خلاله إلى الاختبارات التالية:

من خلال استطلاع رأي الخبراء تم تحديد أهم الصفات البدنية المساهمة في المستوى الرقمي لسباحي الزحف على البطن الناشئين بأسيوط تحت (١٣-١٥) سنة حيث جاءت كالتالي: (السرعة الانقلالية – سرعة رد الفعل – السرعة الحركية – القوة المميزة بالسرعة – مرونة الكتفين أفقياً – مرونة الذراع – مرونة مفصل القدمين – التحمل العضلي – التوافق – التوازن – الرشاقة) حيث جاءت اختبارات هذه الصفات البدنية كما هو موضح في الجدول رقم (٤).

تجربة البحث الأساسية:

تم إجراء القياسات البدنية والمستوى الرقمي لعينة البحث الأساسية من الفترة ٢٠٢١/٧/١٨ م حتى ٢٠٢١/٧/٢٨ م حيث قام الباحث بقياس الاختبارات الخاصة بالنسبة للعينة الأساسية كل في مكان تدريبي حيث كانت الأندية هي:-

- نادي ديروط الرياضي
- نادي القوصيه الرياضي
- نادي اسيوط الرياضي

الأساليب الإحصائية المستخدمة:

لتحقيق أهداف البحث تم الإستعانة بالأساليب الإحصائية التالية:

- المتوسط الحسابي- الوسيط- الإنحراف المعياري - معامل الأنواء- النسب المئوية- الإرتباط المتعدد-
- التحليل المنطقي للانحدار-الدرجات المعيارية الميئنية.

عرض النتائج ومناقشتها وتفسيرها:

الإجابة على التساؤل الأول والذي ينص على:

ما أهم الصفات البدنية الخاصة التي تساهم في تحقيق المستوى الرقمي لسباحي الزحف على البطن الناشئين بأسيوط؟

للإجابة على التساؤل قام الباحث بتصميم إستماراة استطلاع رأي السادة الخبراء الكترونية لتحديد الصفات البدنية المساهمة في المستوى الرقمي لسباحي الزحف على البطن وتم إرسالها لعدد (١٠) خبير متخصص في مجال تدريب السباحة والجدول الآتي رقم (٥) يوضح النسبة المئوية لموافقة سبعة منهم على الصفات البدنية المساهمة والمستوى الرقمي لسباحي الزحف على البطن الناشئين بأسيوط.

جدول (٥)

النسبة المئوية لرأء السادة الخبراء في مجال تدريب رياضة السباحة لتحديد الصفات البدنية المساهمة في المستوى الرقمي لسباحي الرزحف على البطن الناشئين بمحافظة أسيوط؟(ن=١٠)

| م | الصفات البدنية | الاختبارات الصفات البدنية | النسبة المئوية | الترتيب |
|---|-----------------------|---|----------------|---------|
| | السرعة الانقلالية | اختبار بوتشر (٣ × ١٥ م) | % ٨٠ | الاول |
| | سرعة رد الفعل | اختبار سرعة البدء (١٥ م) | % ٨٠ | الاول |
| | السرعة الحركية | اختبار سباحة (٥٠ م) حره لحساب عدد حرکات الذراعين | % ٨٠ | الاول |
| | القوة المميزة بالسرعة | اختبار سرعة الدوران (١٥ م) ٢ × ٧.٥ | % ٧٠ | الرابع |
| | مرؤنة الكتفين افقيا | اختبار مرؤنة الكتفين افقياً (جلوس طولاً رفع الذراعين خلفاً) | % ٧٠ | الرابع |
| | مرؤنة الكتفين رأسياً | اختبار مرؤنة الكتفين رأسياً (انبطاح رفع الذراعين عالياً) | % ٧٠ | الرابع |
| | مرؤنة الجذع | اختبار مرؤنة الجذع للخلف (التقويم للخلف ن وضع الانبطاح) | % ٧٠ | الرابع |
| | مرؤنة مفصلي القدمين | اختبار جلوس طولاً مد مفصلي القدمين أماماً | % ٦٠ | الثامن |
| | التحمل العضلي | انبطاح مائل ثني الذراعين لأقصى مدى | % ٦٠ | الثامن |
| | التوافق | اختبار الدوائر المرقمة | % ٦٠ | الثامن |
| | التوازن | اختبار الوثب والتوازن فوق العلامات | % ٦٠ | الثامن |
| | الرشاقة | اختبار الانبطاح المائل من الوقوف (١٠ ث) | % ٦٠ | الثامن |

يتضح من الجدول رقم (٥) أهم الصفات البدنية الخاصة التي تساهم في تحقيق المستوى الرقمي لسباحي المسافات القصيرة التبادلية (الحرة - الظهر) الناشئين حسب آراء السادة الخبراء في مجال تدريب السباحة، وقد ارتضى الباحثون نسبة (%) ٦٠ لقبول السادة الخبراء. وبهذه النتيجة يكون الباحثون قد أجروا عن التساؤل الأول: ما أهم الصفات البدنية الخاصة التي تساهم في تحقيق المستوى الرقمي لسباحي الرزحف على البطن الناشئين بأسيوط؟

وللإجابة على التساؤل الثاني: ما هي نسبة مساهمة الصفات البدنية الخاصة في المستوى الرقمي لسباحي الرزحف على البطن الناشئين بأسيوط؟

جدول (٦)

نسبة مساهمة الصفات البدنية منفردة في المستوى الرقمي لسباحة الحرة (٥٠ م) عينة البحث (ن=٤٣)

| الصفات البدنية | المقدار الثابت | قيمة ف | الدلاله | نسبة المساهمة |
|-------------------|----------------|--------|---------|---------------|
| السرعة الانقلالية | 106.78 | ٢٢٣.٦٥ | دالة | .٨٥ |
| التوافق | | ١٧٨.٨٤ | دالة | .٩٠ |

*مستوى الدلاله عند مستوى معنويه .٠٠٥

يتضح من جدول (٦) صفتى السرعة الانقلالية والتوافق الأكثر مساهمة في سباحة الحرة (٥٠ متر) حيث بلغت نسبتي المساهمة (.٨٥)، (.٩٠) كما بلغت قيمتي (ف) (٢٢٣.٦٥) (١٧٨.٨٤) وهى دالة عند مستوى معنوى .٠٠٥ وقد توافقت نتائج هذه الدراسة مع دراسة "محمد علي أبو سرير و أحمد محمد هاشم" (٢٠٠٩م) وكانت أهم النتائج التي تم التوصل اليها هي يوجد ارتباط طردي دال إحصائيا عند مستوى (.٠٠٥) بين الإنجاز الرقمي في سباقات ٥٠ م حرة، ٥٠ م ظهر، ٥٠ م

صدر، ٥٠ م فراشة وبين كل من (التوازن ومتغير التوافق ومؤشر كتلة الجسم ونسبة الدهون وسرعة رد الفعل والسرعة الانقالية)

جدول (٧)

نسبة مساهمة الصفات البدنية في المستوى الرقمي لسباحة الحرة (١٠٠ م) عينة البحث (ن=٤٣)

| الصفات البدنية | المقدار الثابت | قيمة ف | الدلالة | نسبة المساهمة |
|-----------------------------|----------------|--------|---------|---------------|
| السرعة الانقالية | ٣٧.٧٩ | ٤٤٧.١٤ | دالة | ٠.٩٢ |
| القوة المميزة بالسرعة | | ٢٦٧.٩٨ | دالة | ٠.٩٣ |
| اختبار مرونة الكتفين افقياً | | ٢٣٢.٢٠ | دالة | ٠.٩٥ |

*مستوى الدلالة عند مستوى معنوي ٠٠٥

يتضح من جدول (٧) الصفات الأكثر مساهمة في سباحة الحرة (١٠٠ متر) حيث تراوحت نسبة المساهمة ما بين (٠.٩٥ : ٠.٩٢) كما تراوحت قيمة (ف) (٤٤٧.١٤ : ٢٣٢.٢٠) وهي دالة عند مستوى معنوي ٠٠٥ . وقد توافقت نتائج هذه الدراسة مع دراسة "مصطفى محسن مصفي الفاتح" (٢٠٢٢) حيث يوجد نسبة مساهمة للصفات البدنية التالية (القوة المميزة بالسرعة، القوة العضلية، السرعة الانقالية ، المرونة، القدرة، تحمل السرعة، التحمل) في المستوى الرقمي لسباحي مرحلة (١٢-١٥) سنة.

وبذلك يكون قد تم الإجابة على التساؤل الثاني: ما هي نسبة مساهمة الصفات البدنية الخاصة في المستوى الرقمي لسباحي الزحف على البطن الناشئين بأسيوط ؟ وللإجابة على التساؤل الثالث الذي ينص على: هل تساهم الاختبارات البدنية (قيد البحث) في وضع مستويات معيارية للصفات البدنية الخاصة المساهمة في المستوى الرقمي لسباحي الزحف على البطن الناشئين بأسيوط؟

جدول (٨)

الدرجات المعيارية لاختبار السرعة الانقالية

| الدرجة المعيارية | الدرجة الخام |
|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|
| ٨١ | ١١.٩٢ | ٦١ | ١٣.١٢ | ٤١ | ١٤.٣٢ | ٢١ | ١٥.٥٢ | ١ | ١٦.٧٢ |
| ٨٢ | ١١.٨٦ | ٦٢ | ١٣.٠٦ | ٤٢ | ١٤.٢٦ | ٢٢ | ١٥.٤٦ | ٢ | ١٦.٦٦ |
| ٨٣ | ١١.٨٠ | ٦٣ | ١٣.٠٠ | ٤٣ | ١٤.٢٠ | ٢٣ | ١٥.٤٠ | ٣ | ١٦.٦٠ |
| ٨٤ | ١١.٧٤ | ٦٤ | ١٢.٩٤ | ٤٤ | ١٤.١٤ | ٢٤ | ١٥.٣٤ | ٤ | ١٦.٥٤ |
| ٨٥ | ١١.٦٨ | ٦٥ | ١٢.٨٨ | ٤٥ | ١٤.٠٨ | ٢٥ | ١٥.٢٨ | ٥ | ١٦.٤٨ |
| ٨٦ | ١١.٦٢ | ٦٦ | ١٢.٨٢ | ٤٦ | ١٤.٠٢ | ٢٦ | ١٥.٢٢ | ٦ | ١٦.٤٢ |
| ٨٧ | ١١.٥٦ | ٦٧ | ١٢.٧٦ | ٤٧ | ١٣.٩٦ | ٢٧ | ١٥.١٦ | ٧ | ١٦.٣٦ |
| ٨٨ | ١١.٥٠ | ٦٨ | ١٢.٧٠ | ٤٨ | ١٣.٩٠ | ٢٨ | ١٥.١٠ | ٨ | ١٦.٣٠ |
| ٨٩ | ١١.٤٤ | ٦٩ | ١٢.٦٤ | ٤٩ | ١٣.٨٤ | ٢٩ | ١٥.٠٤ | ٩ | ١٦.٢٤ |
| ٩٠ | ١١.٣٨ | ٧٠ | ١٢.٥٨ | ٥٠ | ١٣.٧٨ | ٣٠ | ١٤.٩٨ | ١٠ | ١٦.١٨ |
| ٩١ | ١١.٣٢ | ٧١ | ١٢.٥٢ | ٥١ | ١٣.٧٢ | ٣١ | ١٤.٩٢ | ١١ | ١٦.١٢ |

| الدرجة المعيارية | الدرجة الخام |
|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|
| ٩٢ | ١١.٢٦ | ٧٢ | ١٢.٤٦ | ٥٢ | ١٣.٦٦ | ٣٢ | ١٤.٨٦ | ١٢ | ١٦.٠٦ |
| ٩٣ | ١١.٢٠ | ٧٣ | ١٢.٤٠ | ٥٣ | ١٣.٦٠ | ٣٣ | ١٤.٨٠ | ١٣ | ١٦.٠٠ |
| ٩٤ | ١١.١٤ | ٧٤ | ١٢.٣٤ | ٥٤ | ١٣.٥٤ | ٣٤ | ١٤.٧٤ | ١٤ | ١٥.٩٤ |
| ٩٥ | ١١.٠٨ | ٧٥ | ١٢.٢٨ | ٥٥ | ١٣.٤٨ | ٣٥ | ١٤.٦٨ | ١٥ | ١٥.٨٨ |
| ٩٦ | ١١.٠٢ | ٧٦ | ١٢.٢٢ | ٥٦ | ١٣.٤٢ | ٣٦ | ١٤.٦٢ | ١٦ | ١٥.٨٢ |
| ٩٧ | ١٠.٩٦ | ٧٧ | ١٢.١٦ | ٥٧ | ١٣.٣٦ | ٣٧ | ١٤.٥٦ | ١٧ | ١٥.٧٦ |
| ٩٨ | ١٠.٩٠ | ٧٨ | ١٢.١٠ | ٥٨ | ١٣.٣٠ | ٣٨ | ١٤.٥٠ | ١٨ | ١٥.٧٠ |
| ٩٩ | ١٠.٨٤ | ٧٩ | ١٢.٠٤ | ٥٩ | ١٣.٢٤ | ٣٩ | ١٤.٤٤ | ١٩ | ١٥.٦٤ |
| ١٠٠ | ١٠.٧٨ | ٨٠ | ١١.٩٨ | ٦٠ | ١٣.١٨ | ٤٠ | ١٤.٣٨ | ٢٠ | ١٥.٥٨ |

يتضح من جدول (٨) الدرجات الخام والدرجات المعيارية لاختبار السرعة الانتقالية (قيد البحث) حيث تراوحت الدرجات التائية ما بين (١ - ١٠٠)، ومن خلالها قام الباحث بتحديد المستويات المعيارية ضمن حدود مستويات عينة البحث، وجدول (٩) يوضح ذلك

جدول (٩)

النسبة المئوية للمستويات المعيارية وتقديراتها لصفة السرعة الانتقالية باختبار بوتشر (15×3 م)
لعينة قيد البحث ($n=43$)

| المستوى | درجات التقييم | الدرجة المعيارية | التكرارات | النسبة المئوية |
|-----------|---------------|------------------|-----------|----------------|
| جيد جداً | ١٠.٧٨-١١.٩٢ | ٨١-١٠٠ | ٥ | %١١.٦٣ |
| جيد | ١١.٩٨-١٣.١٢ | ٦١-٨٠ | ١٢ | %٢٧.٩١ |
| متوسط | ١٣.١٨-١٤.٣٢ | ٤١-٦٠ | ١٣ | %٣٠.٢٣ |
| ضعيف | ١٤.٣٨-١٥.٥٢ | ٢١-٤٠ | ٥ | %١١.٦٣ |
| ضعيف جداً | ١٥.٥٨-١٦.٧٢ | ١-٢٠ | ٨ | %١٨.٦٠ |
| المجموع | | | ٤٣ | %١٠٠ |

يتضح من جدول (٨) أن ما تم تحقيقه من قبل أفراد العينة في صفة السرعة الانتقالية باختبار بوتشر (15×3 م) (قيد البحث)، جاء وفقاً لمستويات معيارية متدرجة من جيد جداً إلى ضعيف جداً، حيث بلغ عدد الناشئين الحاصلين على تقدير جيد جداً في هذا الإختبار (٥) ناشئ بنسبة مئوية (%) ١١.٦٣ من عينة البحث، وبلغ عدد الناشئين الحاصلين على تقدير جيد في هذا الإختبار (١٢) ناشئ بنسبة مئوية (%) ٢٧.٩١ من عدد عينة البحث، وبلغ عدد الناشئين الحاصلين على تقدير جيد في هذا الإختبار (١٣) ناشئ بنسبة مئوية (%) ٣٠.٢٣ من عدد عينة البحث، وبلغ عدد الناشئين الحاصلين على تقدير متوسط في هذا الإختبار (١٣) ناشئ بنسبة مئوية (%) ١١.٦٣ من عدد عينة البحث، وأخيراً بلغ عدد الناشئين الحاصلين على تقدير ضعيف في هذا الإختبار (٥) ناشئ بنسبة مئوية (%) ١٨.٦٠ من عدد عينة البحث، وأخيراً بلغ عدد الناشئين الحاصلين على تقدير ضعيف جداً في هذا الإختبار (٨) ناشئ بنسبة مئوية (%) ١٠٠ من عدد عينة البحث.

جدول (١٠)

الدرجات المعيارية لاختبار القوة المميزة بالسرعة (٤٣ = ن)

| الدرجة المعيارية | الدرجة الخام |
|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|
| ٨١ | ١٢.٤١ | ٦١ | ١٤.٤١ | ٤١ | ١٦.٤١ | ٢١ | ١٨.٤١ | ١ | ٢٠.٤١ |
| ٨٢ | ١٢.٣١ | ٦٢ | ١٤.٣١ | ٤٢ | ١٦.٣١ | ٢٢ | ١٨.٣١ | ٢ | ٢٠.٣١ |
| ٨٣ | ١٢.٢١ | ٦٣ | ١٤.٢١ | ٤٣ | ١٦.٢١ | ٢٣ | ١٨.٢١ | ٣ | ٢٠.٢١ |
| ٨٤ | ١٢.١١ | ٦٤ | ١٤.١١ | ٤٤ | ١٦.١١ | ٢٤ | ١٨.١١ | ٤ | ٢٠.١١ |
| ٨٥ | ١٢.٠١ | ٦٥ | ١٤.٠١ | ٤٥ | ١٦.٠١ | ٢٥ | ١٨.٠١ | ٥ | ٢٠.٠١ |
| ٨٦ | ١١.٩١ | ٦٦ | ١٣.٩١ | ٤٦ | ١٥.٩١ | ٢٦ | ١٧.٩١ | ٦ | ١٩.٩١ |
| ٨٧ | ١١.٨١ | ٦٧ | ١٣.٨١ | ٤٧ | ١٥.٨١ | ٢٧ | ١٧.٨١ | ٧ | ١٩.٨١ |
| ٨٨ | ١١.٧١ | ٦٨ | ١٣.٧١ | ٤٨ | ١٥.٧١ | ٢٨ | ١٧.٧١ | ٨ | ١٩.٧١ |
| ٨٩ | ١١.٦١ | ٦٩ | ١٣.٦١ | ٤٩ | ١٥.٦١ | ٢٩ | ١٧.٦١ | ٩ | ١٩.٦١ |
| ٩٠ | ١١.٥١ | ٧٠ | ١٣.٥١ | ٥٠ | ١٥.٥١ | ٣٠ | ١٧.٥١ | ١٠ | ١٩.٥١ |
| ٩١ | ١١.٤١ | ٧١ | ١٣.٤١ | ٥١ | ١٥.٤١ | ٣١ | ١٧.٤١ | ١١ | ١٩.٤١ |
| ٩٢ | ١١.٣١ | ٧٢ | ١٣.٣١ | ٥٢ | ١٥.٣١ | ٣٢ | ١٧.٣١ | ١٢ | ١٩.٣١ |
| ٩٣ | ١١.٢١ | ٧٣ | ١٣.٢١ | ٥٣ | ١٥.٢١ | ٣٣ | ١٧.٢١ | ١٣ | ١٩.٢١ |
| ٩٤ | ١١.١١ | ٧٤ | ١٣.١١ | ٥٤ | ١٥.١١ | ٣٤ | ١٧.١١ | ١٤ | ١٩.١١ |
| ٩٥ | ١١.٠١ | ٧٥ | ١٣.٠١ | ٥٥ | ١٥.٠١ | ٣٥ | ١٧.٠١ | ١٥ | ١٩.٠١ |
| ٩٦ | ١٠.٩١ | ٧٦ | ١٢.٩١ | ٥٦ | ١٤.٩١ | ٣٦ | ١٦.٩١ | ١٦ | ١٨.٩١ |
| ٩٧ | ١٠.٨١ | ٧٧ | ١٢.٨١ | ٥٧ | ١٤.٨١ | ٣٧ | ١٦.٨١ | ١٧ | ١٨.٨١ |
| ٩٨ | ١٠.٧١ | ٧٨ | ١٢.٧١ | ٥٨ | ١٤.٧١ | ٣٨ | ١٦.٧١ | ١٨ | ١٨.٧١ |
| ٩٩ | ١٠.٦١ | ٧٩ | ١٢.٦١ | ٥٩ | ١٤.٦١ | ٣٩ | ١٦.٦١ | ١٩ | ١٨.٦١ |
| ١٠٠ | ١٠.٥١ | ٨٠ | ١٢.٥١ | ٦٠ | ١٤.٥١ | ٤٠ | ١٦.٥١ | ٢٠ | ١٨.٥١ |

يتضح من جدول (١٠) الدرجات الخام والدرجات المعيارية لاختبار القوة المميزة بالسرعة (قيد البحث) حيث تراوحت الدرجات الثانية ما بين (١ - ١٠٠)، ومن خلالها قام الباحث بتحديد المستويات المعيارية ضمن حدود مستويات عينة البحث، وجدول (١١) يوضح ذلك.

جدول (١١)

النسبة المئوية للمستويات المعيارية وتقديراتها لصفة القوة المميزة بالسرعة باختبار سرعة الدوران (١٥ م) × ٧٠٥ للعينة قيد البحث (٤٣ = ن)

| المستوى | درجات التقييم | الدرجة المعيارية | التكرارات | النسبة المئوية |
|-----------|---------------|------------------|-----------|----------------|
| جيد جداً | ١٠٥١ - ١٢.٤١ | ١٠٠ - ٨١ | ٠ | ٠% |
| جيد | ١٢.٥١ - ١٤.٤١ | ٨٠ - ٦١ | ١٦ | %٣٧.٢١ |
| متوسط | ١٤.٥١ - ١٦.٤١ | ٦٠ - ٤١ | ١٣ | %٣٠.٢٣ |
| ضعيف | ١٦.٥١ - ١٨.٤١ | ٤٠ - ٢١ | ١٠ | %٢٣.٢٦ |
| ضعيف جداً | ١٨.٥١ - ٢٠.٤١ | ٢٠ - ١ | ٤ | %٩.٣٠ |
| المجموع | | | ٤٣ | %١٠٠ |

يتضح من جدول (١١) أن ما تم تحقيقه من قبل أفراد العينة في صفة القوة المميزة بالسرعة باختبار سرعة الدوران (١٥م٧.٥ × ٢) (قيد البحث)، جاء وفقاً لمستويات معيارية متدرجة من جيد جداً إلى ضعيف جداً، حيث بلغ عدد الناشئين الحاصلين على تقدير جيد جداً في هذا الإختبار (٠) ناشئ بنسبة مؤوية (%)٤٠ من عدد عينة البحث، وبلغ عدد الناشئين الحاصلين على تقدير جيد في هذا الإختبار (٦) ناشئ بنسبة مؤوية (%)٣٧.٢١ من عدد عينة البحث، وبلغ عدد الناشئين الحاصلين على تقدير متوسط في هذا الإختبار (١٢) ناشئ بنسبة مؤوية (%)٢٣.٢٦ من عدد عينة البحث، وبلغ عدد الناشئين الحاصلين على تقدير ضعيف في هذا الإختبار (١٠) ناشئ بنسبة مؤوية (%)٢٣.٢٦ من عدد عينة البحث، وأخيراً بلغ عدد الناشئين الحاصلين على تقدير ضعيف جداً في هذا الإختبار (٤) ناشئ بنسبة مؤوية (%)٩.٣٠ من عدد عينة البحث.

جدول (١٢)

الدرجات المعيارية لاختبار مرونة الكتفين أفقياً (ن=٤٣)

| الدرجة المعيارية | الدرجة الخام |
|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|
| ٨١ | ١٦.٨٢ | ٦١ | ١٤.٨٢ | ٤١ | ١٢.٨٢ | ٢١ | ١٠.٨٢ | ١ | ٨.٨٢ | | |
| ٨٢ | ١٦.٩٢ | ٦٢ | ١٤.٩٢ | ٤٢ | ١٢.٩٢ | ٢٢ | ١٠.٩٢ | ٢ | ٨.٩٢ | | |
| ٨٣ | ١٧.٠٢ | ٦٣ | ١٥.٠٢ | ٤٣ | ١٣.٠٢ | ٢٣ | ١١.٠٢ | ٣ | ٩.٠٢ | | |
| ٨٤ | ١٧.١٢ | ٦٤ | ١٥.١٢ | ٤٤ | ١٣.١٢ | ٢٤ | ١١.١٢ | ٤ | ٩.١٢ | | |
| ٨٥ | ١٧.٢٢ | ٦٥ | ١٥.٢٢ | ٤٥ | ١٣.٢٢ | ٢٥ | ١١.٢٢ | ٥ | ٩.٢٢ | | |
| ٨٦ | ١٧.٣٢ | ٦٦ | ١٥.٣٢ | ٤٦ | ١٣.٣٢ | ٢٦ | ١١.٣٢ | ٦ | ٩.٣٢ | | |
| ٨٧ | ١٧.٤٢ | ٦٧ | ١٥.٤٢ | ٤٧ | ١٣.٤٢ | ٢٧ | ١١.٤٢ | ٧ | ٩.٤٢ | | |
| ٨٨ | ١٧.٥٢ | ٦٨ | ١٥.٥٢ | ٤٨ | ١٣.٥٢ | ٢٨ | ١١.٥٢ | ٨ | ٩.٥٢ | | |
| ٨٩ | ١٧.٦٢ | ٦٩ | ١٥.٦٢ | ٤٩ | ١٣.٦٢ | ٢٩ | ١١.٦٢ | ٩ | ٩.٦٢ | | |
| ٩٠ | ١٧.٧٢ | ٧٠ | ١٥.٧٢ | ٥٠ | ١٣.٧٢ | ٣٠ | ١١.٧٢ | ١٠ | ٩.٧٢ | | |
| ٩١ | ١٧.٨٢ | ٧١ | ١٥.٨٢ | ٥١ | ١٣.٨٢ | ٣١ | ١١.٨٢ | ١١ | ٩.٨٢ | | |
| ٩٢ | ١٧.٩٢ | ٧٢ | ١٥.٩٢ | ٥٢ | ١٣.٩٢ | ٣٢ | ١١.٩٢ | ١٢ | ٩.٩٢ | | |
| ٩٣ | ١٨.٠٢ | ٧٣ | ١٦.٠٢ | ٥٣ | ١٤.٠٢ | ٣٣ | ١٢.٠٢ | ١٣ | ١٠.٠٢ | | |
| ٩٤ | ١٨.١٢ | ٧٤ | ١٦.١٢ | ٥٤ | ١٤.١٢ | ٣٤ | ١٢.١٢ | ١٤ | ١٠.١٢ | | |
| ٩٥ | ١٨.٢٢ | ٧٥ | ١٦.٢٢ | ٥٥ | ١٤.٢٢ | ٣٥ | ١٢.٢٢ | ١٥ | ١٠.٢٢ | | |
| ٩٦ | ١٨.٣٢ | ٧٦ | ١٦.٣٢ | ٥٦ | ١٤.٣٢ | ٣٦ | ١٢.٣٢ | ١٦ | ١٠.٣٢ | | |
| ٩٧ | ١٨.٤٢ | ٧٧ | ١٦.٤٢ | ٥٧ | ١٤.٤٢ | ٣٧ | ١٢.٤٢ | ١٧ | ١٠.٤٢ | | |
| ٩٨ | ١٨.٥٢ | ٧٨ | ١٦.٥٢ | ٥٨ | ١٤.٥٢ | ٣٨ | ١٢.٥٢ | ١٨ | ١٠.٥٢ | | |
| ٩٩ | ١٨.٦٢ | ٧٩ | ١٦.٦٢ | ٥٩ | ١٤.٦٢ | ٣٩ | ١٢.٦٢ | ١٩ | ١٠.٦٢ | | |
| ١٠٠ | ١٨.٧٢ | ٨٠ | ١٦.٧٢ | ٦٠ | ١٤.٧٢ | ٤٠ | ١٢.٧٢ | ٢٠ | ١٠.٧٢ | | |

يتضح من جدول (١٢) الدرجات الخام والدرجات المعيارية لاختبار مرونة الكتفين أفقياً (قيد البحث) حيث تراوحت الدرجات الثانية ما بين (١٠٠ - ١)، ومن خلالها قام الباحث بتحديد المستويات المعيارية ضمن حدود مستويات عينة البحث، وجدول (١٣) يوضح ذلك

جدول (١٣)

النسبة المئوية للمستويات المعيارية وتقديراتها لاختبار مرونة الكتفين أفقياً للعينة قيد البحث (ن=٤٣)

| المستوى | درجات التقىم | الدرجة المعاشرة | التكرارات | النسبة المئوية |
|----------------|---------------|-----------------|-----------|----------------|
| جيد جداً | ١٨.٧٢ - ١٦.٨٢ | ١٠٠ - ٨١ | ١٣ | %٣٠.٢٣ |
| جيد | ١٦.٧٢ - ١٤.٨٢ | ٨٠ - ٦١ | ٨ | %١٨.٦٠ |
| متوسط | ١٤.٧٢ - ١٢.٨٢ | ٦٠ - ٤١ | ٤ | %٩.٣٠ |
| ضعيف | ١٢.٧٢ - ١٠.٨٢ | ٤٠ - ٢١ | ٩ | %٢٠.٩٣ |
| ضعيف جداً | ١٠.٧٢ - ٨.٨٢ | ٢٠ - ١ | ٩ | %٢٠.٩٣ |
| المجموع | | | | %١٠٠ |
| | | | | ٤٣ |

يتضح من جدول (١٣) أن ما تم تحقيقه من قبل أفراد العينة في اختبار مرونة من الكتفين أفقياً (قيد البحث)، جاء وفقاً لمستويات معيارية متدرجة من جيد جداً إلى ضعيف جداً، حيث بلغ عدد الناشئين الحاصلين على تقدير جيد جداً في هذا الإختبار (١٣) ناشئ بنسبة مئوية (%) من عدد عينة البحث، وبلغ عدد الناشئين الحاصلين على تقدير جيد في هذا الإختبار (٨) ناشئ بنسبة مئوية (%) من عدد عينة البحث، وبلغ عدد الناشئين الحاصلين على تقدير متوسط في هذا الإختبار (٤) ناشئ بنسبة مئوية (%) من عدد عينة البحث، وبلغ عدد الناشئين الحاصلين على تقدير ضعيف في هذا الإختبار (٩) ناشئ بنسبة مئوية (%) من عدد عينة البحث، وأخيراً بلغ عدد الناشئين الحاصلين على تقدير ضعيف جداً في هذا الإختبار (٩) ناشئ بنسبة مئوية (%) من عدد عينة البحث.

جدول (١٤)

الدرجات المعيارية لاختبار التوافق (ن=٤٣)

| الدرجة المعيارية | الدرجة الخام |
|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|
| ١١ | ٧.٦٧ | ٦١ | ٩.٢٧ | ٤١ | ١٠.٨٧ | ٢١ | ١٢.٤٧ | ١ | ١٤.٠٧ |
| ٨٢ | ٧.٥٩ | ٦٢ | ٩.١٩ | ٤٢ | ١٠.٧٩ | ٢٢ | ١٢.٣٩ | ٢ | ١٣.٩٩ |
| ٨٣ | ٧.٥١ | ٦٣ | ٩.١١ | ٤٣ | ١٠.٧١ | ٢٣ | ١٢.٣١ | ٣ | ١٣.٩١ |
| ٨٤ | ٧.٤٣ | ٦٤ | ٩.٠٣ | ٤٤ | ١٠.٦٣ | ٢٤ | ١٢.٢٣ | ٤ | ١٣.٨٣ |
| ٨٥ | ٧.٣٥ | ٦٥ | ٨.٩٥ | ٤٥ | ١٠.٥٥ | ٢٥ | ١٢.١٥ | ٥ | ١٣.٧٥ |
| ٨٦ | ٧.٢٧ | ٦٦ | ٨.٨٧ | ٤٦ | ١٠.٤٧ | ٢٦ | ١٢.٠٧ | ٦ | ١٣.٦٧ |
| ٨٧ | ٧.١٩ | ٦٧ | ٨.٧٩ | ٤٧ | ١٠.٣٩ | ٢٧ | ١١.٩٩ | ٧ | ١٣.٥٩ |
| ٨٨ | ٧.١١ | ٦٨ | ٨.٧١ | ٤٨ | ١٠.٣١ | ٢٨ | ١١.٩١ | ٨ | ١٣.٥١ |
| ٨٩ | ٧.٠٣ | ٦٩ | ٨.٦٣ | ٤٩ | ١٠.٢٣ | ٢٩ | ١١.٨٣ | ٩ | ١٣.٤٣ |
| ٩٠ | ٦.٩٥ | ٧٠ | ٨.٥٥ | ٥٠ | ١٠.١٥ | ٣٠ | ١١.٧٥ | ١٠ | ١٣.٣٥ |
| ٩١ | ٦.٨٧ | ٧١ | ٨.٤٧ | ٥١ | ١٠.٠٧ | ٣١ | ١١.٦٧ | ١١ | ١٣.٢٧ |
| ٩٢ | ٦.٧٩ | ٧٢ | ٨.٣٩ | ٥٢ | ٩.٩٩ | ٣٢ | ١١.٥٩ | ١٢ | ١٣.١٩ |
| ٩٣ | ٦.٧١ | ٧٣ | ٨.٣١ | ٥٣ | ٩.٩١ | ٣٣ | ١١.٥١ | ١٣ | ١٣.١١ |
| ٩٤ | ٦.٦٣ | ٧٤ | ٨.٢٣ | ٥٤ | ٩.٨٣ | ٣٤ | ١١.٤٣ | ١٤ | ١٣.٠٣ |
| ٩٥ | ٦.٥٥ | ٧٥ | ٨.١٥ | ٥٥ | ٩.٧٥ | ٣٥ | ١١.٣٥ | ١٥ | ١٢.٩٥ |
| ٩٦ | ٦.٤٧ | ٧٦ | ٨.٠٧ | ٥٦ | ٩.٦٧ | ٣٦ | ١١.٢٧ | ١٦ | ١٢.٨٧ |
| ٩٧ | ٦.٣٩ | ٧٧ | ٧.٩٩ | ٥٧ | ٩.٥٩ | ٣٧ | ١١.١٩ | ١٧ | ١٢.٧٩ |
| ٩٨ | ٦.٣١ | ٧٨ | ٧.٩١ | ٥٨ | ٩.٥١ | ٣٨ | ١١.١١ | ١٨ | ١٢.٧١ |
| ٩٩ | ٦.٢٣ | ٧٩ | ٧.٨٣ | ٥٩ | ٩.٤٣ | ٣٩ | ١١.٠٣ | ١٩ | ١٢.٦٣ |
| ١٠٠ | ٦.١٥ | ٨٠ | ٧.٧٥ | ٦٠ | ٩.٣٥ | ٤٠ | ١٠.٩٥ | ٢٠ | ١٢.٥٥ |

يتضح من جدول (١٤) الدرجات الخام والدرجات المعيارية لاختبار التوافق (قيد البحث) حيث تراوحت الدرجات الثانية ما بين (١٠٠ - ١)، ومن خلالها قام الباحث بتحديد المستويات المعيارية ضمن حدود مستويات عينة البحث، وجدول (١٥) يوضح ذلك.

جدول (١٥)

النسبة المئوية للمستويات المعيارية وتقديراتها لصفة التوافق باختبار الدوائر الرقمية للعينة قيد البحث (٤٣)

| المستوى | درجات التقييم | الدرجة المعيارية | النسبة المئوية | النوع |
|----------------|---------------|------------------|----------------|-------------|
| جيد جداً | ٦١٥ - ٧٦٧ | ١٠٠ - ٨١ | ٪١٨.٦٠ | ٨ |
| جيد | ٧٧٥ - ٩٢٧ | ٨٠ - ٦١ | ٪٣٧.٢١ | ١٦ |
| متوسط | ٩٣٥ - ١٠٨٧ | ٦٠ - ٤١ | ٪٦.٩٨ | ٣ |
| ضعيف | ١٠٩٥ - ١٢٤٧ | ٤٠ - ٢١ | ٪٩.٣٠ | ٤ |
| ضعيف جداً | ١٢٥٥ - ١٤٠٧ | ٢٠ - ١ | ٪٣٠.٢٣ | ١٣ |
| المجموع | | | | ٪١٠٠ |
| | | | | ٤٣ |

- يتضح من جدول (١٥) أن ما تم تحقيقه من قبل أفراد العينة في صفة التوافق باختبار الدوائر الرقمية، جاء وفقاً لمستويات معيارية متدرجة من جيد جداً إلى ضعيف جداً، حيث بلغ عدد الناشئين الحاصلين على تقدير جيد جداً في هذا الإختبار (٨) ناشئ بنسبة مئوية (٪١٨.٦٠) من عدد عينة البحث، وبلغ عدد الناشئين الحاصلين على تقدير جيد في هذا الإختبار (١٦) ناشئ بنسبة مئوية (٪٣٧.٢١) من عدد عينة البحث، وبلغ عدد الناشئين الحاصلين على تقدير متوسط في هذا الإختبار (٣) ناشئ بنسبة مئوية (٪٦.٩٨) من عدد عينة البحث، وبلغ عدد الناشئين الحاصلين على تقدير ضعيف في هذا الإختبار (٤) ناشئ بنسبة مئوية (٪٩.٣٠) من عدد عينة البحث، وأخيراً بلغ عدد الناشئين الحاصلين على تقدير ضعيف جداً في هذا الإختبار (١٣) ناشئ بنسبة مئوية (٪٣٠.٢٣) من عدد عينة البحث

مناقشة النتائج:

مناقشة نتائج التساؤل الأول والذي ينص على:
ما أهم الصفات البدنية الخاصة التي تساهم في تحقيق المستوى الرقمي لسباحي الزحف على البطن الناشئين بأسيوط؟

توصلت نتائج هذه الدراسة من خلال جدول رقم (٥) أهم الصفات البدنية التي تساهم في تحقيق المستوى الرقمي لسباحي الصدر حسب آراء السادة الخبراء في مجال تدريب السباحة، وقد ارتفعى الباحثون نسبة (٦٠٪) لقبول السادة الخبراء. وبناء على ذلك تم اختيار الصفات البدنية التي تم تحديد نسبة مساهمتها في المستويات الرقمية لسباحي الحرفة، الظهر الناشئين (السرعة الانتقالية - سرعة رد الفعل - السرعة الحركية - القوة المميزة بالسرعة - مرنة الكتفين أفقياً - مرنة الكتفين رأسياً - مرنة الجذع - مرنة مفصلي القدم - التحمل العضلي - التوازن - الرشاقة)، وقد توافقت النتائج مع ما أشار إليه "محمد علي أبو سريع و أحمد محمد هاشم " (٢٠٠٩م) (٨٣) وكانت أهم النتائج التي تم التوصل إليها هي - يوجد ارتباط طردي دال إحصائياً عند مستوى (٠٠٥) بين الانجاز الرقمي في سباقيات ٥٠ م حرفة، ٥٠ م ظهر، ٥٠ م صدر، ٥٠ م فراشة وبين كل من (التوازن ومتغير التوافق ومؤشر كتلة الجسم ونسبة الدهون وسرعة رد الفعل وسرعة الانتقالية).

مناقشة نتائج التساؤل الثاني: ما هي نسبة مساهمة الصفات البدنية الخاصة في المستوى الرقمي لسباحي الزحف على البطن الناشئين بأسيوط؟

يتضح من جدول (٦) صفاتي السرعة الانتقالية والتواافق الأكثر مساهمة في سباحة الحرة (٥٠ متر) حيث بلغت نسبتي المساهمة (٠٨٥)، (٠٩٠)، (٢٢٣.٦٥) كما بلغت قيمتي (ف) (٢٢٣.٨٤) (١٧٨.٨٤) وهي دالة عند مستوى معنوي ٥٥. وقد توافقت نتائج هذه الدراسة مع دراسة "محمد علي أبو سريع و أحمد محمد هاشم " (٢٠٠٩م) وكانت أهم النتائج التي تم التوصل إليها هي يوجد ارتباط طردي دال إحصائيا عند مستوى (٠٠٥) بين الإنجاز الرقمي في سباقات ٥٠ م حرة، ٥٠ م صدر، ٥٠ م ظهر، ٥٠ م فراشة وبين كل من (التوازن ومتغير التوافق ومؤشر كثافة الجسم ونسبة الدهون وسرعة رد الفعل والسرعة الانتقالية)

يتضح من جدول (٧) الصفات الأكثر مساهمة في سباحة الحرة (١٠٠ متر) حيث تراوحت نسبة المساهمة ما بين (٠٩٢:٠٩٥) كما تراوحت قيمة (ف) (٤٤٧.١٤:٢٣٢.٢٠) وهي دالة عند مستوى معنوي ٠٠٥. وقد توافقت نتائج هذه الدراسة مع دراسة "مصطفى محسن مصفي الفاتح" (٢٠٢٢) حيث يوجد نسبة مساهمة للصفات البدنية التالية (القدرة المميزة بالسرعة، القوة العضلية، السرعة الانتقالية ، المرونة، القدرة، تحمل السرعة، التحمل) في المستوى الرقمي لسباحي مرحلة (١٥-١٢) سنة.

مناقشة نتائج التساؤل الثالث والذي ينص على: هل تساهم الاختبارات البدنية (قيد البحث) في وضع مستويات معيارية للصفات البدنية الخاصة المساهمة في المستوى الرقمي لسباحي الزحف على البطن الناشئين بأسيوط؟

يتضح من جدول (٩) أن ما تم تحقيقه من قبل أفراد العينة في صفة السرعة الانتقالية باختبار بوتشير (٣٠×١٥م) (قيد البحث)، جاء وفقاً لمستويات معيارية متدرجة من جيد جداً إلى ضعيف جداً، حيث بلغ عدد الناشئين الحاصلين على تقدير جيد جداً في هذا الإختبار (٥) ناشئ بنسبة مؤوية (٦٣.١١%) من عينة البحث، وبلغ عدد الناشئين الحاصلين على تقدير جيد في هذا الإختبار (١٢) ناشئ بنسبة مؤوية (%)٩١.٢٢ من عدد عينة البحث، وبلغ عدد الناشئين الحاصلين على تقدير متوسط في هذا الإختبار (١٣) ناشئ بنسبة مؤوية (٢٣.٢٣%) من عدد عينة البحث، وبلغ عدد الناشئين الحاصلين على تقدير ضعيف في هذا الإختبار (٥) ناشئ بنسبة مؤوية (٦٣.١١%) من عدد عينة البحث، وأخيراً بلغ عدد الناشئين الحاصلين على تقدير ضعيف جداً في هذا الإختبار (٨) ناشئ بنسبة مؤوية (٦٠.١٨%) من عدد عينة البحث.

يتضح من جدول (١١) أن ما تم تحقيقه من قبل أفراد العينة في صفة القوة المميزة بالسرعة باختبار سرعة الدوران (١٥م×٧.٥) (قيد البحث)، جاء وفقاً لمستويات معيارية متدرجة من جيد جداً إلى ضعيف جداً، حيث بلغ عدد الناشئين الحاصلين على تقدير جيد جداً في هذا الإختبار (٠) ناشئ بنسبة مؤوية (٠%) من عدد عينة البحث، وبلغ عدد الناشئين الحاصلين على تقدير جيد في هذا الإختبار (٦) ناشئ بنسبة مؤوية (٢١.٣٧%) من عدد عينة البحث، وبلغ عدد الناشئين الحاصلين على تقدير متوسط في هذا الإختبار (١٣) ناشئ بنسبة مؤوية (٢٦.٢٣%) من عدد عينة البحث، وبلغ عدد الناشئين الحاصلين على تقدير ضعيف في هذا الإختبار (١٠) ناشئ بنسبة مؤوية (٢٦.٢٣%) من عدد عينة البحث، وأخيراً بلغ عدد الناشئين الحاصلين على تقدير ضعيف جداً في هذا الإختبار (٤) ناشئ بنسبة مؤوية (٣٠.٩%) من عدد عينة البحث.

يتضح من جدول (١٣) أن ما تم تحقيقه من قبل أفراد العينة في اختبار مرونة من الكتفين أفقياً (قيد البحث)، جاء وفقاً لمستويات معيارية متدرجة من جيد جداً إلى ضعيف جداً، حيث بلغ عدد الناشئين الحاصلين على تقدير جيد جداً في هذا الإختبار (١٣) ناشئ بنسبة مؤوية (٣٠.٢٣%) من عدد عينة البحث،

وبلغ عدد الناشئين الحاصلين على تقدير جيد في هذا الإختبار (٨) ناشئ بنسبة مئوية (%)١٨.٦٠ من عدد عينة البحث، وبلغ عدد الناشئين الحاصلين على تقدير متوسط في هذا الإختبار (٤) ناشئ بنسبة مئوية (%)٦٩.٣٠ من عدد عينة البحث، وبلغ عدد الناشئين الحاصلين على تقدير ضعيف في هذا الإختبار (٩) ناشئ بنسبة مئوية (%)٢٠.٩٣ من عدد عينة البحث، وأخيراً بلغ عدد الناشئين الحاصلين على تقدير ضعيف جداً في هذا الإختبار (٩) ناشئ بنسبة مئوية (%)٢٠.٩٣ من عدد عينة البحث.

يتضح من جدول (١٥) أن ما تم تحقيقه من قبل أفراد العينة في صفة التوافق بالاختبار الدوائر الرقمية، جاء وفقاً لمستويات معيارية متدرجة من جيد جداً إلى ضعيف جداً، حيث بلغ عدد الناشئين الحاصلين على تقدير جيد جداً في هذا الإختبار (٨) ناشئ بنسبة مئوية (%)١٨.٦٠ من عدد عينة البحث، وبلغ عدد الناشئين الحاصلين على تقدير جيد في هذا الإختبار (٦) ناشئ بنسبة مئوية (%)٣٧.٢١ من عدد عينة البحث، وبلغ عدد الناشئين الحاصلين على تقدير متوسط في هذا الإختبار (٣) ناشئ بنسبة مئوية (%)٦.٩٨ من عدد عينة البحث، وبلغ عدد الناشئين الحاصلين على تقدير ضعيف في هذا الإختبار (٤) ناشئ بنسبة مئوية (%)٩.٣٠ من عدد عينة البحث، وأخيراً بلغ عدد الناشئين الحاصلين على تقدير ضعيف جداً في هذا الإختبار (١٣) ناشئ بنسبة مئوية (%)٣٠.٢٣ من عدد عينة البحث.

تنقق نتائج هذه الدراسة إلى ما اشار إليه "صالح محمد صالح" (١٩٨٧م) (٥) أن النتائج التي توصل إليها الباحث من معالجاته للبيانات الخام، والتي تم الحصول عليها من تطبيق الاختبارات البدنية الخاصة بالتجربة، تمكن الباحث بواسطتها من وضع المستويات المعيارية للصفات البدنية الخاصة المساهمة في المستوى

الرقمي لسباحي الظهر للناشئين أعمار تحت (١٢، ١١، ١٠) سنة.

الاستخلاصات والتوصيات:

أولاً: الاستخلاصات

من واقع نتائج هذا البحث والمعالجات الإحصائية وتبعاً لعينة البحث تمكن الباحثون من التوصل إلى الاستخلاصات الآتية:

١- أهم الصفات البدنية الخاصة التي تسهم في تحقيق المستوى الرقمي لسباحي الزحف على البطن الناشئين حسب آراء السادة الخبراء في مجال تدريب السباحة هي: السرعة الانتقالية وسرعة رد الفعل والسرعة الحركية والقوة المميزة بالسرعة ومرنة الكتفين أفقياً ومرنة الكفين رأسياً ومرونة الجذع ومرونة مفصل القدم والتحمل العضلي والتوافق والتوازن والرشاقة

٢- نسبة مساهمة الصفات البدنية منفردة في المستوى الرقمي لسباحة الحرة (٥٠م) :السرعة الانتقالية، التوافق الأكثر مساهمة في سباحة الحرة (٥٠ متر) حيث بلغت نسبتي المساهمة (٠.٨٥)، (٠.٩٠) كما بلغت قيمتي (ف) (٢٢٣.٦٥)(١٧٨.٨٤) وهي دالة عند مستوى معنوي .٠٠٥

٣-نسبة مساهمة الصفات البدنية منفردة في المستوى الرقمي لسباحة الحرة (١٠٠م) :الصفات الأكثر مساهمة في سباحة الحرة (١٠٠ متر) وهى السرعة الانتقالية وسرعة رد الفعل ومرنة الكتفين أفقياً حيث تراوحت نسبة المساهمة ما بين (٠.٩٢ : ٠.٩٥) كما تراوحت قيمة (ف) (٤٤٧.١٤ : ٢٣٢.٢٠) وهي دالة عند مستوى معنوي .٠٠٥

ثانيًا: التوصيات:

في ضوء ما توصل إليه الباحث من بيانات يوصي الباحث بما يلي :

- ١- وضع برنامج إعداد لسباحي الحرّة لتنمية الصفات البدنية الخاصة التي خلص إليها الباحث في دراسته وذلك للنهوض ببرامج الإعداد الرياضي
- ٢- الاهتمام بالتدريبات الأرضية لتنمية التحمل العضلي للرجلين والذراعين والقوّة المميزة بالسرعة للبطن والرجلين في اتجاه العمل العضلي في سباحة الحرّة والظهر للناشئين
- ٣- الاسترشاد بالمستويات المعيارية التي توصل إليها الباحث والخاصة بالصفات البدنية الهامة لسباحي الحرّة والظهر الناشئين لما قد يسفر ذلك عن نتائج إيجابية
- ٤- يوصي الباحث المجلس الأعلى للشباب والرياضة بالأخذ بنتائج هذا البحث وتوزيعه على مدربين الشباب والرياضة لتطبيقه والاستفادة منه.
- ٥- يوصي الباحث اتحاد السباحة بضرورة تعاون مدربى السباحة وكذلك السباحين بجمهورية مصر العربية مع الباحثين العاملين في مجال السباحة حتى يتسعى لنا النهوض بالعملية التدريبية.

قائمة المراجع:

١. أبو العلا أحمد عبد الفتاح (١٩٩٤م) : تدريب السباحة للمستويات العليا ، دار الفكر العربي ، القاهرة.
٢. أسامة كامل راتب (١٩٩٩م) : "أسس بناء برامج التربية الرياضية" ، دار الفكر العربي ، القاهرة.
٣. تاج الدين أحمد الوديان ، (٢٠٠٣م) : نسبة مساهمة عناصر اللياقة البدنية والقياسات الجسمية في المستوى الرقمي لسباحي الصدر ، رسالة ماجستير غير منشورة ، جامعة اليرموك ، الأردن.
٤. حنان علي حسانين (١٩٩٩م) : الإيقاع الحيوى لناشئ السباحة وعلاقتها بالإنجاز الرقمى لسباحة الصدر والظهر والزحف على البطن ، نظريات وتطبيقات ، العدد الثامن والثلاثون ، الإسكندرية ، مصر.
٥. صالح محمد صالح (١٩٨٧) : "الصفات البدنية المساهمة في المستوى الرقمي لسباحي الظهر الناشئين" رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة الزقازيق.
٦. عصام حلمي (١٩٩٨) : إستراتيجية تدريب الناشئين في السباحة ، منشأة المعارف ، الإسكندرية ، مصر.
٧. ميسة فؤاد أحمد (١٩٩٨م) : "تأثير اختلاف الإيقاع الحركي على بعض المتغيرات البيولوجية والمستوى المهاري للسباحة" بحث دكتوراه ، غير منشور ، كلية التربية الرياضية للبنات بالزقازيق ، جامعة الزقازيق.
٨. محمد حامد شداد (١٩٩٦م) : "المتغيرات البدنية والمهارات والنفسية المساهمة في مستوى أداء لاعبى الجودو" ، رسالة دكتوراه ، غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنين بالهرم ، جامعة حلوان.
٩. محمد حسن علاوي ، محمد نصر الدين رضوان (٢٠٠٢م) : "اختبارات الأداء الحركي" ، الطبعة الرابعة ، دار الفكر العربي ، القاهرة.

١٠. محمد علي القط (٢٠٠١م) : فسيولوجيا الرياضة وتدريب السباحة ،الجزء الاول ، المركز العربي للنشر ، الزقازيق .
١١. محمد علي أبو سريع ، أحمد محمد هاشم (٢٠٠٩م) : "مساهمة بعض المتغيرات الصحية والبدنية على المستوى الرقمي للسباحات الأربع" ، المؤتمر العلمي الدولي الثالث عشر (التربية البدنية والرياضية - تحديات الألفية)، مصر
١٢. محمد مصطفى عبد الحافظ (٢٠٠٠م) : " التأثير المهني لتدريبات القوة العضلية على زمن سباق ١٠٠ م صدر " بحث دكتوراه غير منشور، كلية التربية الرياضية للبنين بالهرم ، جامعة حلوان .
١٣. محمود يحيى سعد(١٩٩٥م) : "المدخل في مجال التدريب الرياضي " ، الزقازيق.
١٤. مصطفى محسن مصفي الفاتح (٢٠٢٢): " تقييم بعض الصفات البدنية لسباحي مرحلة ١٥-١٢ سنة وأثره على المستوى الرقمي " رسالة ماجستير، غير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة المنيا.
١٥. نادية على سرور(١٩٩٩م): " تأثير أسلوب التدريب المتداخل على تطور مكونات اللياقة البدنية لطلابات كلية التربية الرياضية، بحث ماجستير، غير منشور، كلية التربية الرياضية للبنات بالجزيرة، جامعة حلوان.
١٦. هبه حلمي الجمل(٢٠٠٥م):" استخدام اساليب مختلفه لتطوير مهاره البدء من اعلي في السباحه "، رساله دكتوراه ، غير منشورة ، كلية التربية الرياضيه ، جامعه طنطا.