

الفصل الرابع

عرض النتائج ومناقشتها

أولا : عرض النتائج

ثانيا : مناقشة النتائج

الفصل الرابع

عرض ومناقشة النتائج

أولاً - عرض النتائج :

و يشمل هذا ما يلي :

١- اختبار دلالة الفروق بين متوسطات القياسين القبلي و البعدي للمجموعة الضابطة بالنسبة للقدرات التوافقية قيد البحث ، و يتضح هذا من خلال عرض الجدول التالي رقم (٣٥).

جدول (٣٥)

المتوسطات الحسابية للقياسين القبلي و البعدي للمجموعة الضابطة

و دلالة الفروق بين القياسين للقدرات التوافقية ن = ٥

م	القدرات التوافقية	متوسط القياس البعدي	متوسط القياس القبلي	الفروق بين المتوسطين	الحالات السالبة		الحالات الموجبة		عدد الحالات المتعادلة	عدد الحالات غير المتعادلة (ن)	قيمة المحسوبة (ت)	قيمة المحسوبة (ذ)
					العدد	متوسط الرتب	العدد	متوسط الرتب				
١	القدرة على الإحساس الحركي العضلي بزمين ومسافة الدفع من حائطى الدورانات لمسافة ٢٠٠ متر فردى متنوع.	١٦ر١٢	١٧	- ٨٨ر	٣	٦	٢	١ر٥	صفر	٥	٣	١٢ر١٤-
٢	القدرة على الإحساس الحركي العضلي بمسافة المساحة.	١٦ر٩٨	٢	- ٠٢ر	٢	٤ر٥	٣	٢	صفر	٥	٦	٤ر٠٥-
٣	القدرة على الإحساس الحركي العضلي باتجاه المساحة.	٦ر٨	٧ر١	- ٠٣ر	٣	٤	٢	١ر٥	صفر	٥	٣	١٢ر١٩-
٤	القدرة على الربط بين حركات أجزاء الجسم المختلفة مع تنوع طرق المساحة.	٧ر١	٦ر٨	- ٠٣ر	١	١	٤	٣ر٥	صفر	٥	١	١٧ر٦١-
٥	القدرة على الإحساس بوضع التوازن الثابت لبند سباحة الفردى المتنوع.	٢ر٤٤	٢ر٤	- ٠٤ر	٢	٣	٣	٣	صفر	٥	٦	٤ر٠٥-
٦	القدرة على التوازن الحركي حول المحور الأفقى خلال مساحق التبولن و العنبر.	٧ر٩	٧ر٨	- ٠١ر	٢	١ر٥	٣	٤	صفر	٥	٣	١٢ر٢٥-

* قيمد (د) المحسوبة عند مستوى ٠.٥ ر . تساوى ± ١.٩٦ .

يتبين من الجدول رقم (٣٥) أن قيم (ذ) المحسوبة لجميع القدرات التوافقية أصغر من قيم (ذ) الجدولية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) ، وبذلك فإن الفروق بين القياس البعدى و القياس القبلى بالنسبة لجميع هذه القدرات جاءت غير دالة إحصائياً.

٢ - اختبار دلالة الفروق بين متوسطات القياسين القبلى والبعدى للمجموعة الضابطة بالنسبة لمظاهر الانتباه ويتضح هذا من خلال عرض الجدول التالى رقم (٣٦) .

جدول رقم (٣٦)

المتوسطات الحسابية للقياسين القبلى والبعدى للمجموعة الضابطة

ودلالة الفروق بين القياسين لمظاهر الانتباه

٢	مظاهر الانتباه	متوسط القياس القبلى	متوسط القياس البعدى	الفرق بين المتوسطين	الحالات السالبة		الحالات الموجبة		عدد الحالات الغير متعادلة (ن)	عدد الحالات المتعادلة	قيمة المحسوبة (ذ)	قيمة المحسوبة (ت)
					العدد	متوسط الرتب	العدد	متوسط الرتب				
١	حجم الانتباه	٣٩ر	٣٥ر	٠.٤	صفر	صفر	٣	٢	٣	صفر	-٦٠.٤ر	١
٢	حدة الانتباه	٥٩.٠٢	٥٠.٢٥	٨.٧٧	١	١	٤	٣.٥٠	٥	صفر	-١.٧٥٣ر	١
٣	ثبات الانتباه	٤٧ر	٤٣ر	٠.٤	١	٢	٤	٣.٢٥	٥	صفر	-١.٤٨٣ر	٢
٤	توزيع الانتباه	٤.٤٧	٥.٤٨	١.٠١-	٥	٣	صفر	صفر	٥	صفر	-٢.٠٢٣*	صفر
٥	تركيز الانتباه	٦١.٤٨	٧٢.١٢	١٠.٦٤-	٥	٣	صفر	صفر	٥	صفر	-٢.٠٢٣*	صفر
٦	تحويل الانتباه	٧.٠٣	٧.٦٥	٠.٦٢ر	٥	٣	صفر	صفر	٥	صفر	-٢.٠٢٣*	صفر

* قيمة (ذ) الجدولية عند مستوى ٠.٠٥ تساوى ± ١.٩٦ .

يتبين من الجدول رقم (٣٦) أن قيم (ذ) المحسوبة لمظاهر توزيع وتركيز وتحويل الانتباه أكبر من قيمة (ذ) الجدولية عند مستوى (٠.٠٥) ، وبذلك فإن الفروق بين القياس البعدى والقياس القبلى لهذه المظاهر جاءت دالة إحصائياً فى حين نجد أن قيم (ذ) المحسوبة لمظاهر حجم وحدة وثبات الانتباه ، أصغر من نفس قيمة (ذ) الجدولية ، وبذلك فإن الفروق فيما بين القياس البعدى والقياس القبلى لهذه المظاهر غير دالة إحصائياً .

٣ - اختبار دلالة الفروق بين متوسطى القياسين القبلى والبعدى للمجموعة الضابطة لمستوى الإنجاز الرقمى

لساحة ٢٠٠ متر فردى متنوع ، ويتضح ذلك من الجدول التالى رقم (٣٧) .

جدول رقم (٣٧)

المتوسط الحسابي للقياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة ودلالة الفرق بين

القياسين للإنجاز الرقمي لسباحة ٢٠٠ متر فردي متنوع

متوسط القياس البعدي (ثانية)	متوسط القياس القبلي (ثانية)	الفرق بين المتوسطين (ثانية)	الحالات السالبة		الحالات الموجبة		عدد الحالات المتعادلة	عدد الحالات المتعادلة	قيمة المتعادلة (ن)	قيمة المتعادلة (ت)	قيمة المتعادلة (د)
			العدد	المتوسط	العدد	المتوسط					
١٧٩,٤	١٨٤	٤,٦-	٥	٣	صفر	صفر	صفر	صفر	٥	صفر	٢,٠٢٣*

* قيمة (ذ) الجدولية عند مستوى ٠,٠٥ تساوي $\pm ١,٩٦$.

يتضح من الجدول السابق رقم (٣٧) أن قيمة (ذ) المحسوبة للإنجاز الرقمي لسباحة ٢٠٠ متر فردي متنوع جاءت أكبر من قيمة (ذ) الجدولية عند مستوى دلالة (٠,٠٥)، وبذلك فإن الفرق فيما بين القياس البعدي والقياس القبلي بالنسبة للإنجاز الرقمي لسباحة ٢٠٠ متر فردي متنوع جاء دالاً إحصائياً ولصالح القياس البعدي.

٤- اختبار دلالة الفروق بين متوسطات القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية بالنسبة للقدرة التوافقية قيد البحث، و يتضح هذا من خلال عرض الجدول التالي رقم (٣٨).

جدول (٣٨)

المتوسطات الحسابية للقياسين القبلي و البعدى للمجموعة التجريبية

و دلالة الفروق بين القياسين للقدرات التوافقية ن = ٥

٢	القدرات التوافقية	متوسط القياس البعدى	متوسط القياس القبلى	الفروق بين المتوسطين	الحالات السالبة		الحالات الموجبة		عدد الحالات المتعادلة	عدد الحالات غير المتعادلة (ن)	قيمة (ت) انخسوبة	قيمة (ذ) انخسوبة
					العدد	متوسط	العدد	متوسط				
١	القدرة على الإحساس الحركى العضلى بوزن ومضافة الدفع من حائطى الدورانات لمساحة ٢٠٠ متر فردى متنوع.	١٤٤٩	١٦٩٦	٢١١-	٥	٣	صفر	صفر	صفر	٥	صفر	٢٠٢٣-*
٢	القدرة على الإحساس الحركى العضلى بمسافة السباحة.	١٦٦٣	٢	٣٧-	٥	٣	صفر	صفر	صفر	٥	صفر	٢٠٢٣-*
٣	القدرة على الإحساس الحركى العضلى باتجاه الساحة.	٥٥	٦٦	١٠٥-	٥	٣	صفر	صفر	صفر	٥	صفر	٢٠٢٣-*
٤	القدرة على الربط بين حركات أجزاء الجسم المختلفة مع تنوع طرق السباحة.	٧٨	٦٨	١٠	صفر	صفر	٥	٣	صفر	٥	صفر	٢٠٢٣-*
٥	القدرة على الإحساس بوضع التوازن الثابت لبدء سباحة الفردى المتنوع.	٤٠٢	٣٤	٦٢	صفر	صفر	٥	٣	صفر	٥	صفر	٢٠٢٣-*
٦	القدرة على التوازن الحركى حول المحور الأفقى خلال مساحتي الدولفين والصدور.	٨٧	٧٨	٩	صفر	صفر	٥	٣	صفر	٥	صفر	٢٠٢٣-*

* قيمة (ذ) انخسوبة عند مستوى ٠.٥ تساوى ± ١٩٦ .

يتبين من الجدول رقم (٣٨) أن قيم (ذ) انخسوبة لجميع القدرات التوافقية أكبر من قيم (ذ) الجدولية عند مستوى دلالة (٠.٥) ، و بذلك فإن الفروق فيما بين القياس البعدى و القياس القبلى بالنسبة لجميع هذه القدرات جاءت دالة إحصائياً و لصالح القياس البعدى.

٥ - اختبار دلالة الفروق بين متوسطات القياسين القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية بالنسبة لمظاهر الانتباه، ويتضح ذلك من عرض الجدول التالى رقم (٣٩) .

جدول رقم (٣٩)

المتوسطات الحسابية للقياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية

ودلالة الفروق بين القياسين لمظاهر الانتباه

م	مظاهر الانتباه	متوسط القياس البعدي	متوسط القياس القبلي	الفرق بين المتوسطين	الحالات السالبة		الحالات الموجبة		عدد الحالات غير المتعادلة (ن)	عدد الحالات غير المتعادلة (ت)	قيمة (ذ) المحسوبة
					العدد	متوسط الرتب	العدد	متوسط الرتب			
١	حجم الانتباه	٤٤ر	٣٤ر	١ر	صفر	صفر	٥	٣	٥	صفر	٢,٠٢٣-*
٢	حدة الانتباه	٧٢,١٦	٥٥,٩٤	١٦,٢٢	صفر	صفر	٥	٣	٥	صفر	٢,٠٢٣-*
٣	ثبات الانتباه	٥٩ر	٤١ر	١٨ر	صفر	صفر	٥	٣	٥	صفر	٢,٠٢٣-*
٤	توزيع الانتباه	٣,٢٦	٥,٥٣	٢,٢٧-	٥	٣	صفر	صفر	٥	صفر	٢,٠٢٣-*
٥	تركيز الانتباه	٥,٠٩	٧٨,٣٧	٢٧,٤٧-	٥	٥	صفر	صفر	٥	صفر	٢,٠٢٣-*
٦	تحويل الانتباه	٥,٢٩	٧,٢٢	١,٩٣-	٥	٣	صفر	صفر	٥	صفر	٢,٠٢٣-*

* قيمة (ذ) الجدولية عند مستوى ٠,٠٥ تساوى $\pm ١,٩٦$.

يتضح من الجدول السابق رقم (٣٩) ، أن قيم (ذ) المحسوبة لجميع مظاهر الانتباه جاءت أكبر من قيمة (ذ) الجدولية عند مستوى دلالة (٠,٠٥) ، وبذلك فإن الفروق فيما بين القياس البعدي والقياس القبلي بالنسبة لجميع مظاهر الانتباه جاءت دالة إحصائياً ولصالح القياس البعدي.

٦ - اختبار دلالة الفرق بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية لمستوى الإنجاز الرقمي

لسباحة ٢٠٠ متر فردى متنوع ، يتضح ذلك من خلال عرض الجدول التالى رقم (٤٠) .

جدول رقم (٤٠)

المتوسط الحسابي للقياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية ودلالة الفرق بين

القياسين للإنجاز الرقمي لسباحة ٢٠٠ متر فردى متنوع

متوسط القياس البعدي (ثانية)	متوسط القياس القبلي (ثانية)	الفرق بين المتوسطين (ثانية)	الحالات السالبة		الحالات الموجبة		عدد الحالات غير المتعادلة	عدد الحالات غير المتعادلة (ن)	قيمة (ذ) المحسوبة
			العدد	متوسط الرتب	العدد	متوسط الرتب			
١٧٠	١٧٨,٤	٨,٤-	٥	٣	صفر	صفر	٥	٥	٢,٠٢٣-*

* قيمة (ذ) الجدولية عند مستوى ٠,٠٥ تساوى $\pm ١,٩٦$.

يتضح من الجدول السابق رقم (٤٠) أن قيمة (ذ) المحسوبة للإنجاز الرقمي لسباحة ٢٠٠ متر فردى متنوع جاءت أكبر من قيمة (ذ) الجدولية عند مستوى دلالة (٠,٠٥) ، وبذلك فإن الفرق فيما بين القياس البعدي والقياس القبلي بالنسبة للإنجاز الرقمي لسباحة ٢٠٠ متر فردى متنوع جاء دالاً إحصائياً ولصالح القياس البعدي.

٧- اختبار دلالة الفروق بين متوسطات القياس البعدى لكلا مجموعتي البحث التجريبية و الضابطة بالنسبة للقدرات التوافقية قيد البحث ، و يتضح هذا من خلال عرض الجدول التالى رقم (٤١) .

جدول رقم (٤١)

المتوسطات الحسابية للقياسين البعدين لمجموعتي البحث التجريبية و الضابطة

و دلالة الفروق بين القياسين للقدرات التوافقية $\alpha = 0.05$ $\alpha = 0.05$

م	القدرات التوافقية	متوسط القياس البعدى للمجموعة الضابطة	متوسط القياس البعدى للمجموعة التجريبية	الفرق بين المتوسطين	مجموع رتب المجموعة الضابطة	مجموع رتب المجموعة التجريبية	قيمة (ى)	قيمة (ذ)
١	القدرة على الإحساس الحركى العضلى بزمان ومسافة الدفع من حائطى الدورانات لساحة ٢٠٠ متر فردى متنوع.	١٦١٢	١٤٤٩	١٦٦٣	٣٧	١٨	٣	١٩٨٥-*
٢	القدرة على الإحساس الحركى العضلى بمسافة الساحة.	١٩٩٨	١٦٦٣	٣٣٥	٣٧	١٨	٣	١٩٨٥-*
٣	القدرة على الإحساس الحركى العضلى باتجاه الساحة.	٦٨	٥٥	١٣	٣٧	١٨	٣	١٩٨٥-*
٤	القدرة على الربط بين حركات أجزاء الجسم المختلفة مع تنويع طرق الساحة.	٧١	٧٨	-٧	١٨	٣٧	٣	١٩٨٥-*
٥	القدرة على الإحساس بوضع التوازن الثابت لبدء ساحة الفردى المتنوع.	٢٤٤	٤٠٢	-١٥٨	١٨	٣٧	٣	١٩٨٥-*
٦	القدرة على التوازن الحركى حول محور الأفقى خلال ساحتى الدولفن و الصدر.	٧٩	٨٧	-٨	١٨	٣٧	٣	١٩٨٥-*

* قيمة (ذ) الجدولية عند مستوى ٠.٥ تساوى ± 1.96 .

يتضح من الجدول رقم (٤١) أن قيم (ذ) الخسوية بالنسبة لجميع القدرات التوافقية أكبر من قيمة (ذ) الجدولية عند مستوى دلالة (٠.٥) ، مما يشير إلى أن الفروق فيما بين القياسين البعدين لمجموعتي البحث التجريبية و الضابطة لجميع هذه القدرات ، فروقا دالة إحصائياً ولصالح المجموعة التجريبية.

٨- النسب المئوية لمدى التقدم بين القياسين البعدى و القبلى ، لكل من مجموعتي البحث التجريبية والضابطة بالنسبة للقدرات التوافقية قيد البحث ، و يتضح هذا من خلال عرض الجدول التالى رقم (٤٢)

جدول رقم (٤٢)

مدى تقدم كلا مجموعتي البحث التجريبية والضابطة فيما بين

القياس البعدي والقياس القبلي للقدرات التوافقية

م	القدرات التوافقية	المجموعة التجريبية ن = ٥				المجموعة الضابطة ن = ٥			
		س	س	الفرق بين المتوسطين	نسبة التقدم %	س	س	الفرق بين المتوسطين	نسبة التقدم %
١	القدرة على الإحساس الحركي العضلي بزم ومساقة الدفع من حائطي الممرات لسباحة ٢٠٠ متر فردي متنوع	١٤,٤٩	١٦,٦	٢ر١١-	%١٢,٧١	١٦,١٢	١٧	٨٨-ر	%٥,١٨
٢	القدرة على الإحساس الحركي العضلي بمساقة السباحة	١,٦٣	٢	٣٧-ر	%١٨,٥	١,٩٨	٢	٠٢-ر	%١
٣	القدرة على الإحساس الحركي العضلي باتجاه السباحة	٥٥	٦	٠٥-ر	%٨,٣٣	٦٨	٧١	٠٣-ر	%٤,٢٣
٤	القدرة على الربط بين حركات أجزاء الجسم المختلفة مع تنويع طرق السباحة	٧٨	٦٨	١	%١٥,٧١	٧١	٦٨	٠٣-ر	%٤,٤١
٥	القدرة على الإحساس بوضع التوازن الثابت خلال البدء لسباحة الفردي المتنوع .	٤,٠٢	٣,٤	٦٢-ر	%١٨,٢٤	٢,٤٤	٢,٤	٠٤-ر	%١,٦٧
٦	القدرة على التوازن الحركي حول محور الأفقي خلال سباحة الدولفين والصدر	٨٧	٧٨	٠٩-ر	%١١,٥٤	٧٩	٧٨	٠١-ر	%١,٢٨

يتضح من الجدول رقم (٤٢) أن هناك نسب تقدم لكل من مجموعتي البحث التجريبية والضابطة عند إجراء المقارنة فيما بين القياس القبلي والقياس البعدي لجميع القدرات التوافقية ، ولكن نسب التقدم التي أحرزتها المجموعة التجريبية تفوق ما أحرزته المجموعة الضابطة من تقدم .

٩- اختبار دلالة الفروق بين متوسطات القياس البعدي لكلا مجموعتي البحث التجريبية والضابطة بالنسبة مظاهر الانتباه ، ويتضح هذا من خلال عرض الجدول التالي رقم (٤٣) .

جدول رقم (٤٣)

المتوسطات الحسابية للقياسين البعديين لمجموعتي البحث التجريبية والضابطة
ودلالة الفروق بين القياسين لمظاهر الانتباه

٥ = ١, ن ٥ = ٢, ن

م	مظاهر الانتباه	متوسط القياس البعدي للمجموعة الضابطة	متوسط القياس البعدي للمجموعة التجريبية	الفروق بين المتوسطين	مجموع رتب المجموعة الضابطة	مجموع رتب المجموعة التجريبية	قيمة (ى) الحسوبة	قيمة (ذ) الحسوبة
١	حجم الانتباه	٣٩ر	٤٤ر	٠٥-ر	٢٥	٣٠	١٠	٥٤١-ر
٢	حدة الانتباه	٥٩,٠٢	٧٢,١٦	١٣,١٤-	١٨	٣٧	٣	١,٩٨٤-*
٣	نبات الانتباه	٤٧ر	٥٩ر	١٢-ر	١٦	٣٩	١	٢,٤٠٢-*
٤	توزيع الانتباه	٤,٤٧	٣,٢٦	١,٢١	٣٧	١٨	٣	١,٩٦٤-*
٥	تركيز الانتباه	٦١,٤٨	٥٠,٩	١٠,٥٨	٣٨	١٩	٢	٢,١٩٣-*
٦	تحويل الانتباه	٧,٠٣	٥,٢٩	١,٧٤	٣٩	١٦	١	٢,٤٠٢-*

قيمة (ذ) الجدولية عند مستوى ٠,٠٥ تساوى $\pm ١,٩٦$.

يتضح من الجدول السابق رقم (٤٣) أن قيم (ذ) الحسوبة بالنسبة لمظاهر حدة ونبات وتوزيع وتركيز وتحويل الانتباه أكبر من قيمة (ذ) الجدولية عند مستوى دلالة (٠,٠٥) ، مما يشير إلى أن الفروق فيما بين القياسين البعديين لمجموعتي البحث التجريبية والضابطة لهذه المظاهر ، فروقاً دالة إحصائياً لصالح المجموعة التجريبية .
أما بالنسبة لمظهر حجم الانتباه فقد تبين من الجدول السابق عدم وجود فرق دال إحصائياً فيما بين القياسين البعديين لمجموعتي البحث التجريبية والضابطة نظراً لأن قيمة (ذ) الحسوبة أقل من قيمة (ذ) الجدولية .

١٠ - النسب المتوية لمدى التقدم بين القياسين البعدي والقبلي ، لكل من مجموعتي البحث التجريبية والضابطة، ويتضح هذا من خلال عرض الجدول التالى رقم (٤٤) .

جدول رقم (٤٤)

مدى تقدم كلا مجموعتي البحث التجريبية والضابطة فيما بين
القياسين البعدي والقبلي لمظاهر الانتباه

م	مظاهر الانتباه	المجموعة التجريبية ن = ٥				المجموعة الضابطة ن = ٥			
		نسبة التقدم %	الفرق بين المتوسطين	س للقياس القبلي	س للقياس البعدي	نسبة التقدم %	الفرق بين المتوسطين	س للقياس القبلي	س للقياس البعدي
١	حجم الانتباه	٢٩,٤١%	١	٣٤	٣٩	١١,٤٣%	٠,٤	٣٥	٣٩
٢	حدة الانتباه	٢٩%	١٦,٢٢	٥٥,٩٤	٧٢,١٦	١٧,٤٥%	٨,٧٧	٥٠,٢٥	٥٩,٠٢
٣	ثبات الانتباه	٤٣,٩٠%	١٨	٤١	٤٧	٩,٣٠%	٠,٤	٤٣	٤٧
٤	توزيع الانتباه	٤١,٠٩%	٢,٢٧-	٥,٥٣	٣,٢٦	١٨,٤٣%	١,٠١-	٥,٤٨	٤,٤٧
٥	تركيز الانتباه	٣٥,٠٥%	٢٧,٤٧-	٧٨,٣٧	٥٠,٩	١٤,٧٥%	١٠,٦٤-	٧٢,١٢	٦١,٤٨
٦	تحويل الانتباه	٢٦,٧٣%	١,٩٣-	٧,٢٢	٥,٢٩	٨,١٠%	٠,٦٢-	٧,٦٥	٧,٠٣

يتضح من جدول رقم (٤٤) أن هناك نسب تقدم لكل من مجموعتي البحث التجريبية والضابطة عند إجراء المقارنة فيما بين القياس القبلي والبعدي لجميع مظاهر الانتباه ، ولكن نسب التقدم التي أحرزتها المجموعة التجريبية تفوق ما أحرزته المجموعة الضابطة من تقدم .

١١ - اختبار دلالة الفرق بين متوسطي القياسين البعدين لمجموعتي البحث التجريبية والضابطة للإنجاز الرقمي لسباحة ٢٠٠ متر فردي متنوع ، ويتضح هذا من خلال عرض الجدول التالي رقم (٤٥) .

جدول رقم (٤٥)

المتوسط الحسابي للقياسين البعدين لمجموعتي البحث التجريبية والضابطة ودلالة الفرق بين
القياسين للإنجاز الرقمي لسباحة ٢٠٠ متر فردي متنوع

ن = ٢٠	ن = ١٠	مجموع رتب المجموعة التجريبية	مجموع رتب المجموعة الضابطة	الفرق بين المتوسطين (ثانية)	متوسط القياس البعدي للمجموعة التجريبية (ثانية)	متوسط القياس البعدي للمجموعة الضابطة (ثانية)
قيمة (ذ) المحسوبة	قيمة (ي) المحسوبة					
٩٤٠٠-ر	٨	٢٣	٣٧	٩,٤	١٧٠	١٧٩,٤

* قيمة (ذ) الجدولية عند مستوى ٠,٠٥ تساوي $\pm 1,96$.

يتضح من دراسة الجدول السابق رقم (٤٥) أن قيمة (ذ) المحسوبة أقل من قيمة (ذ) الجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٥)، مما يشير إلى أن الفرق بين القياسين البعدين للمجموعة التجريبية والضابطة للإنجاز الرقمي لسباح ٢٠٠ متر فردي متنوع لم يصل إلى حد الدلالة الإحصائية .

١٢- النسبة المتوية لدى التقدم فيما بين القياسين البعدي والقبلي ، لكل من مجموعتي البحث التجريبية والضابطة ، ويتضح ذلك من خلال عرض الجدول التالي رقم (٤٦) .

جدول رقم (٤٦)

مدى تقدم كلاً من مجموعتي البحث التجريبية والضابطة فيما بين القياسين البعدي والقبلي
لمستوى الإنجاز الرقمي لسباحة ٢٠٠ متر فردي متنوع

المجموعة الضابطة				المجموعة التجريبية			
نسبة التقدم %	الفرق بين المتوسطين (ثانية)	س للقياس البعدي (ثانية)	س للقياس القبلي (ثانية)	نسبة التقدم %	الفرق بين المتوسطين (ثانية)	س للقياس البعدي (ثانية)	س للقياس القبلي (ثانية)
٢٠,٥%	٤,٦-	١٧٩,٤	١٨٤	٤٠,٧١%	٨,٤-	١٧٠	١٧٨,٤

يتبين من الجدول السابق رقم (٤٦) أن هناك نسبة تقدم لكلا مجموعتي البحث التجريبية والضابطة عند إجراء المقارنة فيما بين القياس القبلي والقياس البعدي للإنجاز الرقمي لسباحة ٢٠٠ متر فردي متنوع ، ولكن نجد أن نسبة التقدم التي أحرزتها المجموعة التجريبية فاقت ما أحرزته المجموعة الضابطة .

ثانياً : مناقشة النتائج

١ - مناقشة نتائج الفرض الأول :

يتضمن ذلك ما يلي :

أ - بالنسبة للقدرات التوافقية قيد البحث للمجموعة الضابطة :

من خلال عرض نتائج الجدول رقم (٣٥) والجدول رقم (٤٢) يتضح أن الفروق فيما بين القياس القبلي والقياس البعدي للقدرات التوافقية لسباحي المجموعة الضابطة لم تصل إلى حد الدلالة الإحصائية عند مستوى دلالة (٠,٠٥) لأي من هذه القدرات ، في حين اتضح أن المجموعة الضابطة حققت نسب تقدم متوية في القياس البعدي عن القياس القبلي بالنسبة لجميع القدرات التوافقية ، مما يشير إلى أن البرنامج التقليدي الذي اتبع في تدريب المجموعة الضابطة كان له أثر في تنمية القدرات التوافقية قيد البحث لدى سباحي هذه المجموعة ، حيث أدى إلى وجود نسب

منوية للتقدم في مستوى جميع القدرات التوافقية المحددة ، و لكن هذا الأثر لم يكن على درجة قوية تصل بالفرق بين القياس القبلي و القياس البعدى لأى من هذه القدرات إلى مستوى الدلالة الإحصائية.

ب - بالنسبة لمظاهر الانتباه للمجموعة الضابطة :

من خلال عرض نتائج الجدول رقم (٣٦) ، و الجدول رقم (٤٤) ، اتضح وجود فروق دالة إحصائية عند مستوى (٠,٠٥) بين القياسين القبلي والبعدى للمجموعة الضابطة لصالح القياس البعدى لمظاهر توزيع وتركيز وتحويل الانتباه ، كما وجدت أيضاً فروق بين القياسين لمظاهر حجم وحدة وثبات الانتباه ولكنها لم تصل إلى حد الدلالة الإحصائية ، كما اتضح أن المجموعة الضابطة قد حققت نسبة تقدم منوية مع القياس البعدى عن القياس القبلي لمستوى جميع مظاهر الانتباه .

ويشير ما سبق إلى أن البرنامج التدريبي التقليدى ، والذي نفذ مع المجموعة الضابطة ، بالرغم من أنه لم يحتوى على تمارين لتنمية القدرات التوافقية ، إلا أنه قد أسهم في تنمية مظاهر الانتباه ، حيث أحدث نسبة تقدم منوية في القياس البعدى عن القياس القبلي لجميع هذه المظاهر ، وإن لم تصل الفروق إلى مستوى الدلالة الإحصائية لبعض مظاهر الانتباه وهي حجم وحدة وثبات الانتباه.

ويرى الباحث أن البرنامج التدريبي للسباحين حتى يكون مؤثراً بشكل إيجابي في تنمية كافة مظاهر الانتباه لديهم ، نظراً لما تتطلبه طبيعة رياضة السباحة من القدرة على توظيف مظاهر الانتباه ، فإنه يجب أن يحتوى البرنامج على جوانب تدريبية موجهة لهذا الغرض ، ويكون لها تأثير فعال على تنمية مظاهر الانتباه المختلفة .

كما يرى الباحث بناءً على ما سبق أن رياضة السباحة بصفة عامة تعمل على تنمية مظاهر الانتباه ، مما أدى إلى التأثير الإيجابي للبرنامج التقليدى المستخدم مع المجموعة الضابطة على تنمية مظاهر الانتباه لدى سباحى هذه المجموعة الممثلة لمرحلة الناشئين مما أدى إلى ظهور نسب منوية للتقدم في جميع هذه المظاهر ، وإلى وجود فروق دالة إحصائية عند مستوى الدلالة المشار إليه لبعض مظاهر الانتباه وهي التوزيع والتركيز والتحويل ، وهذه النتيجة تتفق مع ما توصل إليه أحمد شعبان ١٩٩٤م في دراسته (٦ : ٤٧ - ٦١) .

ج - بالنسبة للإنجاز الرقمى لسباحة ٢٠٠ متر فردى متنوع :

من خلال عرض نتائج الجدول رقم (٣٧) ، و الجدول رقم (٤٦) ، اتضح وجود فرق دال إحصائياً عند مستوى (٠,٠٥) فيما بين القياسين القبلى والبعدى للمجموعة الضابطة لصالح القياس البعدى للإنجاز الرقمى لسباحة ٢٠٠ متر فردى متنوع ، كما اتضح أن المجموعة الضابطة قد حققت تقدماً بنسبة قدرها ٢,٥٪ للإنجاز الرقمى للقياس البعدى لسباحة ٢٠٠ متر فردى متنوع عن القياس القبلى .

ويشير ما سبق إلى أن البرنامج التدريبى التقليدى المستخدم مع المجموعة الضابطة كان فعالاً في تطوير مستوى الإنجاز الرقمى للسباحين مجتمع البحث .

وفي ضوء ما سبق فإن الفرض الأول قد تحقق جزئياً ، والذي ينص على :

" توجد فروق دالة إحصائية بين القياسين القبلى والبعدى للمجموعة الضابطة في مظاهر

الانتباه و الإنجاز الرقمى لسباحة ٢٠٠ متر فردى متنوع ، لصالح القياس البعدى " .

ويرى الباحث أن عدم وصول الفروق بين القياس القبلى والقياس البعدى لمظاهر حجم وحدة وثبات الانتباه إلى مستوى الدلالة الإحصائية ، إنما يرجع إلى عدم احتواء البرنامج التدريبى التقليدى على جوانب تدريبية لها تأثير فعال على تنمية هذه المظاهر .

٢- مناقشة نتائج الفرض الثانى :

يتضمن ذلك ما يلى :

أ - بالنسبة للقدرات التوافقية قيد البحث للمجموعة التجريبية :

من خلال عرض نتائج الجدول رقم (٣٨) ، و الجدول رقم (٤٢) ، يتضح أن الفروق فيما بين القياس القبلى و القياس البعدى للقدرات التوافقية لسباحى المجموعة التجريبية جاءت جميعاً دالة إحصائياً عند مستوى دلالة

(٠.٠٥) لصالح القياس البعدى ، كذلك اتضح أن المجموعة التجريبية حققت نسب تقدم متوية في القياس البعدى عن القياس القبلى ، مما يشير إلى أن البرنامج التدريبي الذى اتبع في تدريب المجموعة التجريبية ، و الذى تضمن ترمينات لتنمية القدرات التوافقية قيد البحث ، أدى بالفعل إلى تنمية جميع هذه القدرات مما جعل الفروق بين القياس القبلى و القياس البعدى تصل إلى حد الدلالة الإحصائية ، كما أكد هذا ما أحدثه البرنامج التجريبي من نسب تقدم متوية لجميع هذه القدرات.

ب - بالنسبة لمظاهر الانتباه للمجموعة التجريبية :

من خلال عرض نتائج الجدول رقم (٣٩) ، و الجدول رقم (٤٤) ، اتضح وجود فروق دالة إحصائية عند مستوى (٠.٠٥) فيما بين القياسين القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية لصالح القياس البعدى لجميع مظاهر الانتباه، كما اتضح أن المجموعة التجريبية قد حققت نسب متوية للتقدم لمستوى جميع مظاهر الانتباه في القياس البعدى عن القياس القبلى ، وهذا يدل على أن البرنامج التجريبي الذى تم تنفيذه مع المجموعة التجريبية ، و الذى احتوى على ترمينات تنمية القدرات التوافقية ، قد أسهم في تنمية جميع مظاهر الانتباه ، حيث كانت جميع الفروق دالة إحصائية ، ويؤكد هذا ما أحدثه البرنامج التجريبي من نسب تقدم متوية ملحوظة في القياس البعدى عن القياس القبلى لجميع مظاهر الانتباه .

ويرى الباحث أن العمل التوافقي المركب الذى تشتمل عليه ترمينات تنمية القدرات التوافقية ، و التى اشتمل عليها البرنامج التجريبي أدى إلى زيادة درجة توظيف الانتباه لدى سباحى المجموعة التجريبية خلال التدريب مما عمل على وجود فروقاً دالة إحصائية بين القياسين القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية لجميع مظاهر الانتباه ، وليس لبعضها دون بعضها الآخر ، كما حدث مع المجموعة الضابطة التى استخدم في تدريبها البرنامج التقليدى الذى لا يحتوى على ترمينات خاصة بتنمية القدرات التوافقية .

ج - بالنسبة للإنجاز الرقمى لسباحة ٢٠٠ متر فردى متنوع :

من خلال عرض نتائج الجدول رقم (٤٠) ، و الجدول رقم (٤٦) ، اتضح وجود فرق دال إحصائياً عند مستوى (٠,٠٥) فيما بين القياسين القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية لصالح القياس البعدى للإنجاز الرقمى لسباحة ٢٠٠ متر فردى متنوع ، كما اتضح أن المجموعة التجريبية قد حققت تقدماً بنسبة مئوية قدرها ٤,٧١ % للإنجاز الرقمى للقياس البعدى لسباحة ٢٠٠ متر فردى متنوع عن القياس القبلى .
ويشير ما سبق إلى أن البرنامج التدريبى المستخدم مع المجموعة التجريبية ، واحتوى على تمارين تنمية القدرات التوافقية الرئيسية لسباحى ٢٠٠ متر فردى متنوع ، كان له فعالية في تطوير مستوى الإنجاز الرقمى للسباحين مجتمع البحث .

وفي ضوء ما سبق فإن الفرض الثانى قد تحقق ، والذى ينص على :

" يوجد فروق دالة إحصائية بين القياسين القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية في مظاهر

الانتباه و الإنجاز الرقمى لسباحة ٢٠٠ متر فردى متنوع لصالح القياس البعدى".

و يرى الباحث أن تنمية القدرات التوافقية من خلال البرنامج التدريبى للمجموعة التجريبية زادت من فاعلية البرنامج في تطوير مستوى مظاهر الانتباه و الإنجاز الرقمى لسباحة ٢٠٠ متر فردى متنوع ، نظراً لما لهذه القدرات من تأثير إيجابى على تنمية تلك المتغيرات ، فأدى هذا إلى وصول الفروق بين القياسين القبلى و البعدى لجميع هذه المتغيرات إلى مستوى الدلالة الإحصائية ، و ليس لبعضها فقط كما حدث مع المجموعة الضابطة .

٣- مناقشة نتائج الفرض الثالث :

يتضمن ذلك ما يلى :

أ - المقارنة بين مجموعتى البحث التجريبية و الضابطة بالنسبة للقدرات التوافقية قيد البحث :

من خلال عرض نتائج الجدول رقم (٤١) ، و الجدول رقم (٤٢) ، يتضح أن جميع الفروق فيما بين القياسين البعدين لمجموعتى البحث التجريبية و الضابطة جاءت جميعاً دالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠,٠٥) لصالح القياس

البعدي للمجموعة التجريبية ، مما يشير إلى أن البرنامج التجريبي احتوى على تمرينات لتنمية القدرات التوافقية والذي تم إتباعه في تدريب المجموعة التجريبية كان أكثر فعالية في تنمية القدرات التوافقية قيد البحث من البرنامج التقليدي الذي تم تنفيذه مع المجموعة الضابطة ، وقد أكد هذا ما اتضح من أن البرنامج التجريبي قد أحدث نسب مئوية للتقدم في القياس البعدي عن القياس القبلي لجميع هذه القدرات بالنسبة للمجموعة التجريبية ، و التي فاقت بفارق واضح نسب التقدم المثوية لهذه القدرات بالنسبة للمجموعة الضابطة.

ب - المقارنة بين مجموعتي البحث التجريبية و الضابطة بالنسبة لمظاهر الانتباه :

من خلال عرض نتائج الجدول رقم (٤٣) ، و الجدول رقم (٤٤) ، اتضح وجود فروقاً دالة إحصائياً عند مستوى (٠,٠٥) فيما بين القياسين البعدين للمجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية ، لصالح القياس البعدي للمجموعة التجريبية لمظاهر حدة وثبات وتوزيع وتركيز وتحويل الانتباه ، ولم يصل الفرق إلى نفس مستوى الدلالة الإحصائية لمظهر واحد فقط من مظاهر الانتباه وهو مظهر حجم الانتباه ، ويرى الباحث أن ذلك جاء كأثر إيجابي لتنمية القدرات التوافقية الرئيسية الخاصة بسباحي ٢٠٠ متر فردي متنوع الناشئين تحت ١٥ سنة ، على مظاهر حدة وثبات وتوزيع وتركيز وتحويل الانتباه ، هذا وقد اتضح أيضاً أن نسب التقدم المثوية للقياس البعدي عن القياس القبلي كانت أكبر للمجموعة التجريبية عنها للمجموعة الضابطة لجميع مظاهر الانتباه ، مما يؤكد على الدور الإيجابي لتنمية القدرات التوافقية على تنمية مظاهر حدة وثبات وتوزيع وتركيز وتحويل الانتباه ، كما يشير ضمناً إلى أن تنمية مظهر حجم الانتباه يميل إلى التأثير إيجابياً بتنمية القدرات التوافقية .

وبذلك فإن البرنامج التدريبي الذي طبق على المجموعة التجريبية ، والذي احتوى على تمرينات تنمية القدرات التوافقية كان أكثر فعالية في تنمية مظاهر حدة وثبات وتوزيع وتركيز وتحويل الانتباه ، ويميل إلى زيادة درجة التأثير الإيجابي على تنمية مظهر حجم الانتباه .

ج - المقارنة بين مجموعتي البحث التجريبية و الضابطة بالنسبة للإنجاز الرقمي لسباحة ٢٠٠ متر فردي متنوع :

من خلال عرض نتائج الجدول رقم (٤٥) ، و الجدول رقم (٤٦) ، اتضح وجود فرق بين القياسين البعدين للمجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية للإنجاز الرقمي لسباحة ٢٠٠ متر فردي متنوع ، ولكن هذا الفرق لم يصل إلى

مستوى الدلالة الإحصائية عند مستوى (٠,٠٥)، ولكن بالرغم من هذا فإن عدم وصول الفرق إلى مستوى الدلالة الإحصائية لا ينفي الأثر الإيجابي لتنمية القدرات التوافقية داخل البرنامج التدريبى على تطوير الإنجاز الرقمى لسباحى ٢٠٠ متر فردى متنوع، حيث اتضح من جدول رقم (٤٦) أن نسبة التقدم المتوقعة في القياس البعدى عن القياس القبلى للإنجاز الرقمى لسباحة ٢٠٠ متر فردى متنوع والخاصة بالمجموعة التجريبية كانت ٤,٧١ ٪ على أثر فرق رقمى لصالح القياس البعدى الذى بمقدار ٨,٤ ثانية، في حين كانت نسبة التقدم المتوقعة والخاصة بالمجموعة الضابطة تساوى ٢,٥ ٪ على أثر فرق رقمى لصالح القياس البعدى بمقدار ٤,٦ ثانية، ويشير إلى أن البرنامج التدريبى المطبق على سباحى المجموعة التجريبية والذى يحتوى على تمارين تنمية القدرات التوافقية كان أكثر فعالية في تحسين مستوى الإنجاز الرقمى لسباحة ٢٠٠ متر فردى متنوع، حيث أحدث نسبة تقدم متوقعة فاقت تلك النسبة التى أحدثها البرنامج التدريبى المستخدم مع المجموعة الضابطة، وإن لم يرقى الفرق فيما بين القياسين البعدين لمجموعتى البحث للإنجاز الرقمى لسباحة ٢٠٠ متر فردى متنوع إلى مستوى الدلالة الإحصائية، فمقدار الفرق الرقمى بين مستوى تقدم مجموعتى البحث ٣,٨ ثانية، وهو فرق له اعتباره من وجهة نظر الباحث، حيث أن تقدم السباحين بثمة ثوان أو حتى أجزاء من الثانية يعتبر إنجازاً كبيراً خاصة بالنسبة للسباحين مرتفعى المستوى كسباحى مجتمع البحث، وتشكل طبيعة التقدم الرقمى الضئيلة في رياضة السباحة حائلاً في إظهار دلالة إحصائية للفرق فيما بين القياسين البعدين المسجلين لمجموعتى البحث، وبذلك فإن تنمية القدرات التوافقية الرئيسية خلال تنفيذ البرنامج التدريبى للسباحين تعمل على رفع كفاءة البرنامج في تحسين مستوى الإنجاز الرقمى لسباحة ٢٠٠ متر فردى متنوع للسباحين مجتمع البحث.

وفي ضوء ما تقدم يتبين أن الفرض الثالث قد تحقق جزئياً، والذى ينص على:

" توجد فروق دالة إحصائية بين المجموعتين الضابطة والمجموعة التجريبية في القياس البعدى لمظاهر

الانتباه و الإنجاز الرقمى لسباحة ٢٠٠ متر فردى متنوع لصالح المجموعة التجريبية " .

ويرى الباحث أن زيادة فعالية البرنامج التجريبي المستخدم مع المجموعة التجريبية عن البرنامج التقليدي المستخدم مع المجموعة الضابطة ، إنما ترجع إلى احتواء البرنامج التجريبي على تمارين تتطلب حشد للطاقات الذهنية والقدرة على توظيف الانتباه خلال أدائها ، مما زاد من فعالية البرنامج التجريبي في تنمية مظاهر الانتباه ، وبهذا يتضح تأثير تنمية القدرات التوافقية الرئيسية الخاصة بسباحي ٢٠٠ متر فردي متنوع الناشئين على مظاهر الانتباه ، وهذه النتيجة تتفق مع ما أشار إليه السيد عبد المقصود (١٩٨٥م) ، وأحمد شعبان (١٩٩٤م) ، حيث نوه السيد عبد المقصود إلى أن الجهاز الحس حركي يشكل أساساً للقدرات التوافقية (١٥ : ١٢٥) ، في حين توصل أحمد شعبان إلى العلاقة الارتباطية بين عدد من صور الإحساس الحركي - التي هي صور من نشاط الجهاز الحس حركي - في السباحة والانتباه (٦ : ٤٩) ، مما يشير إلى أن العمل على تنمية القدرات التوافقية له تأثير إيجابي على تنمية مظاهر الانتباه لدى السباحين .

ويرجع الباحث أن الفرق بين مجموعتي البحث التجريبية والضابطة بالنسبة لمظهر حجم الانتباه والذي لصالح المجموعة التجريبية وفي نفس الوقت لم يرقى إلى مستوى الدلالة الإحصائية ، إلى أن طبيعة اختبار قياس حجم الانتباه باستخدام جهاز (التاخستو سكوب) تعتمد في قياسها لهذا المظهر على قدرة المفحوص على قوة وسرعة الملاحظة خلال برهات تشغيل الجهاز ، ثم على قدرته على تذكر الأشكال التي أظهرها الجهاز خلال برهات تشغيله ، في حين أن طبيعة تمارين تنمية القدرات التوافقية لا تتطلب استخدام السباح لقوة وسرعة الملاحظة والقدرة على التذكر - بصفة أساسية - ، مما يجعل تلك التمارين لا تنمي هذه القدرات التي يعتمد عليها القياس في ذلك الاختبار ، فكان هذا سبباً في عدم وصول الفرق بين مجموعتي البحث - والذي كان في صالح المجموعة التجريبية بالرغم من ذلك - إلى مستوى الدلالة الإحصائية .

كما يرى الباحث أن الأثر الإيجابي لتنمية القدرات التوافقية على زيادة فعالية البرنامج التدريبي في تحسين مستوى الإنجاز الرقمي يرجع إلى أن تنمية هذه القدرات تعمل على رفع مستوى الأداء الفني للسباحة ، كما تعمل على تطوير الصفات البدنية ، وهذا ما يتفق مع ما أورده مصطفى كاظم وآخران ١٩٨٢م (٦٠ : ١٢٥) وما أشارتا إليه عديلة طلب وكوثر كمال الدين ١٩٨٩م من أن الرشاقة والتوافق والتوازن (وهم من القدرات التوافقية) ترفع كفاءة

السباح (٣١ : ٣٨١ ، ٣٨٢) ، وما أشارتا إليه أيضاً إيمان عبد العزيز وعزة الشورى ١٩٩٢م نقلاً عن ماتيسوس Matheus، بأن التوافق العصبي العضلي (وهو من القدرات التوافقية) يرفع من كفاءة الأداء الحركي في السباحة (١٧ : ٢١) ، وما أوردته أيضاً على البليك ١٩٩٢م بأن التوافق (وهو أحد القدرات التوافقية) يرفع من دقة الأداء الحركي (٣٧ : ٩٦) ، ويعضد هذا الرأي ما ذكره كل من عادل على ١٩٩٣م ، وعصام عبد الخالق ١٩٩٢م ، ومحمد علاوى ١٩٧٩م بأن التوافق (وهو أحد القدرات التوافقية) أحد العوامل المؤثرة في القوة العضلية (٢٨ : ٥٤) ، (٣٣ ، ٩٠) ، (٤٦ : ٩٦) ، وما أشار إليه كل من عادل على ١٩٩٣م ، ومحمد علاوى وأبو العلا عبد الفتاح ١٩٨٤م ، ومحمد علاوى ١٩٩٤م ، بأن التوافق (وهو أحد القدرات التوافقية) أحد العوامل المؤثرة في السرعة (٢٨ : ٦٨) ، (٤٨ : ١٣٨) ، (٤٦ : ١٥٤) ، وكذلك ما أشار إليه السيد عبد المقصود ١٩٩١م بأن رفع مستوى التحمل يتوقف وإلى حد كبير على مستوى التوافق الحركي ، وهو أحد القدرات التوافقية (١٣ : ٨) .

هذا ويرجع الباحث أن الفرق المشار إليه لم يصل إلى مستوى الدلالة الإحصائية ، للسببين التاليين :

– طبيعة المرحلة السنية للسباحين مجتمع البحث :

يشير ماجلشكو (Maglisco) ١٩٩٣م إلى أن المرحلة السنية ١٣-١٥ سنة تتميز بطفرة في النمو (٧٥ : ٢٤٩) ، كما يشير على زكى وأسامه راتب ١٩٨٠م إلى أن هذه المرحلة السنية يحدث عندها تقدم كبير في مستوى السباح (٣٩ : ١٥٣) ، بينما يشير محمد علاوى ١٩٩٢م إلى أن عملية النمو تختلف في سرعتها من فرد إلى آخر (٤٧ : ٩٤) ، وعلى الرغم من أن المرحلة السنية التي ينتمى إليها مجتمع البحث (١٤ ، ١٥ سنة) تتميز بطفرة نحو صاحبها تقدم ملحوظ لمستوى الأداء ، وما يتبع ذلك من تقدم للمستوى الرقمي ، إلا أن هذا التقدم لا يحدث لجميع سباحي هذه المرحلة بشكل متنسق بسبب ظهور طفرات النمو الطبيعية في أوقات مختلفة من سباح لآخر، مما يؤدي إلى فروق واضحة لما يسجلونه من أرقام فيما بينهم ، وهذا ما تسبب في هذه الظاهرة حيث اتساع المدى الذي تتباين فيه المستويات الرقمية للسباحين في تلك المرحلة السنية ، مما يجعل من الصعوبة أن يتم الحصول على فروق تصل حد الدلالة الإحصائية بين المجموعات المستقلة بالنسبة لهذا المتغير بصفة خاصة. حيث تتأثر المقارنات الإحصائية بسبب

المجموعات المستقلة سلباً باتساع المدى الذى بين البيانات ، والدليل على هذا أنه عند المقارنة بين القياسين القبلى والبعدى لمستوى الإنجاز الرقمى لسباحة ٢٠٠ متر فردى متنوع سواء بالنسبة لأى من مجموعتى البحث ، كل على حدة ، فقد كان الفرق بمقدار (٤,٦) ثانية بالنسبة للمجموعة الضابطة ، وكان بمقدار (٨,٤) ثانية بالنسبة للمجموعة التجريبية ، وقد وصل كل فرق من هذين الفرقين إلى مستوى الدلالة الإحصائية كما اتضح من جدولى (٤١) ، (٤٢) ، حيث أن المقارنة بين المجموعات المترابطة لا تتأثر بمدى تباين البيانات فى استخراج نتيجة اختبار التحقق من الدلالة الإحصائية للفروق ، أما فى حالة المقارنة بين القياسين البعدين للمجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية ولكونها تتم بين مجموعات مستقلة ، فإن نتيجة الاختبار تتأثر باتساع المدى الذى بين البيانات ، فلقد كان الفرق بين مجموعتى البحث فى الإنجاز الرقمى البعدى لسباحة ٢٠٠ متر فردى متنوع بمقدار (٩,٤) ثانية ، وهو أكبر من الفرقين المحسوبين فيما بين القياس القبلى والقياس البعدى للمجموعة الضابطة ، وفيما بين القياس القبلى والقياس البعدى للمجموعة التجريبية ، ورغم ذلك لم يسفر الفرق عن دلالة إحصائية .

—طبيعة التقدم الرقمى فى رياضة السباحة :

أن التقدم الرقمى للسباح ضئيلاً بطبيعته (خاصة لسباحى المستويات العليا) ، ويرى الباحث أن الفرق فيما بين متوسطى القياسين البعدين للمجموعة التجريبية والضابطة ، والذى كان بمقدار ٩,٤ ثانية لصالح المجموعة التجريبية هو فرق كبير للمقارنة بين المستويات الرقمية فى رياضة السباحة ، ولكن بالرغم من كبر هذا الفرق إلا أنه لم يصل إلى حد الدلالة الإحصائية ، مما يشير إلى أن طبيعة التقدم الرقمى فى رياضة السباحة تشكل عائقاً رئيسياً أمام التوصل إلى مدى الفروق بشكل دال إحصائياً .

وبناءً على ما سبق يرى الباحث أن طبيعة رياضة السباحة بما تفرضه من ضآلة التقدم الرقمى للسباحين ، خاصة إذا ما اقترنت باتساع المدى الذى تتباين فيه المستويات الرقمية للسباحين كأحد خواص المرحلة السنية للسباحين مجتمع البحث ، فإنما تحد من التوصل إلى فرق يصل إلى مستوى الدلالة الإحصائية فيما بين مجموعتى البحث (مستقلتان) - كما هو الحال فى المقارنة الحالية - الأمر الذى جعله نادر الحدوث .

الفصل الخامس

الاستخلاصات والتوصيات

أولاً : الاستخلاصات

في نطاق طبيعة وأهداف البحث ، وفي حدود العينة ، ومن واقع البيانات التي تم التوصل إليها ومعالجتها إحصائياً ، فقد أسفرت عن نتائج عدة ، التي على ضوءها يمكن استخلاص ما يلي :

١ - أن تنمية القدرات التوافقية الرئيسية خلال تنفيذ البرنامج التدريبي لسباحي ٢٠٠ متر فردي متنوع الناشئين تحت ١٥ سنة ، يؤدي إلى تحسين مستوى مظاهر الانتباه .

٢ - تنمية القدرات التوافقية الرئيسية خلال تنفيذ البرنامج التدريبي لسباحي ٢٠٠ متر فردي متنوع الناشئين تحت ١٥ سنة ، يؤدي إلى تحسين مستوى الإنجاز الرقمي .

وجدير بالذكر ان الباحث قد توصل إلى استخلاصات أخرى خلال محاولاته للتوصل إلى الاستخلاصين السابقين ، ومن أهم هذه الاستخلاصات ما يلي :

٣ - بالتحليل العاملي تم استخلاص ست قدرات توافقية رئيسية ، خاصة بسباحي ٢٠٠ متر فردي متنوع الناشئين تحت ١٥ سنة ، هي :

أ - القدرة على الإحساس الحركي العضلي بزمان ومسافة الدفع من حائطي الدورانات لسباحة ٢٠٠ متر فردي متنوع .

ب - القدرة على الإحساس الحركي العضلي بمسافة السباحة .

ج - القدرة على الإحساس الحركي العضلي باتجاه السباحة .

د - القدرة على الربط بين حركات أجزاء الجسم المختلفة مع تنويع طرق السباحة .

هـ - القدرة على الإحساس بوضع التوازن الثابت لبدء سباحة الفردي المتنوع .

و - القدرة على التوازن الحركي حول المحور الأفقي للجسم خلال سباحة الدولفن والصدر .

٤ - تم التوصل إلى بطارية اختبار تضم ست اختبارات يمكن قياس القدرات التوافقية الخاصة بسباحي ٢٠٠ متر فردي متنوع الناشئين تحت ١٥ سنة ، هي :

أ - خطأ الإحساس بالتنويع الزمني لـ ٣ (٤ × ١٥ متر) من دفع حائطي الدورانات لسباحة ٢٠٠ متر فردي متنوع .

ب - خطأ الإحساس بمسافة أقل من ٢٥ متر سباحة .

ج - درجة الانحراف في سباحة المتنوع من البدء والدوران .

د - ٤ × ٥٠ متر متنوع مع تغيير تتابع ضربات الذراعين .

هـ - الوقوف بالقدم اليمنى (مستعرضاً) على العارضة .

و - سباحة الدولفن والصدر مع الاحتفاظ بالرأس خارج الماء .

ثانياً : التوصيات

بناءً على النتائج التي أمكن التوصل إليها، واستناداً على الاستخلاصات التي انتهى إليها الباحث ، يوصى بما يلي :

- ١ - أن يحتوى البرنامج التدريبى لسباحى ٢٠٠ متر فردى متنوع الناشئين تحت ١٥ سنة ، على تمارين خاصة بتنمية القدرات التوافقية الرئيسية لما لها من أثر على رفع فاعلية برنامج التدريب في تحسين مظاهر الانتباه والإنجاز الرقمى لسباحة ٢٠٠ متر فردى متنوع .
- ٢ - مراعاة توزيع حجم التدريب المخصص لتنمية القدرات التوافقية في برامج إعداد سباحى ٢٠٠ متر فردى متنوع الناشئين تحت ١٥ سنة ، على القدرات التوافقية الرئيسية المستخلصة، لتحقيق أكبر قدر ممكن من الشمول في تطوير وتنمية القدرات التوافقية الخاصة .
- ٣ - استخدام البطارية المستخلصة في قياس القدرات التوافقية لسباحى ٢٠٠ متر فردى متنوع الناشئين تحت ١٥ سنة ، بشكل مرادف لعمليات القياس والتقويم التي تتم على مدى البرنامج التدريبى .
- ٤ - إجراء مثل هذه الدراسة على المراحل السنية الأخرى لنفس السباق ، للوقوف على التغيرات الحادث في القدرات التوافقية الرئيسية لمختلف المراحل وأثرها على مظاهر الانتباه والإنجاز الرقمى لهذا السباق .
- ٥ - تطبيق هذه الدراسة بإجراءها على عينات أخرى من السباحين في مختلف السباقات الأخرى المحددة في قانون السباحة، بهدف تحديد أهم القدرات التوافقية الرئيسية لسباحى كل سباق على حده، والوقوف على أثر تنميتها على الإنجاز الرقمى لكل سباق .