

تأثير تدريبات القدرات البصرية على تحسن بعض القدرات الحس حركية لناشئ المباراة تحت ٢٠ سنة

* د/ أحمد عاطف طلبة مذكور

** د/ محمد إبراهيم عبد الخالق رفا

مقدمة ومشكلة البحث :

يشهد عصرنا الحديث العديد من التطورات فى شتى المجالات، وشهدت العلوم الرياضية هذه التطورات وقد ساهمت التطورات فى رفع أداءات الرياضيين للمستويات العليا والتي تتميز بالتغلب على العديد من الصعوبات الفنية والبدنية والنفسية والفسولوجيه وغيرها العلوم الرياضية لم تقتصر على دراسة الحركات الرياضية وبيان أوجه القوه والقصور ولكن أيضا دراسة وخلق تدريبات تحاكي المباريات والتي تساعد اللاعبين على الأداء فى نفس ظروف البطولات الأمر الذى ساعد الرياضيين على إدراك مهاراتهم بشكل كبير يرفع من مستوى أداء الرياضيين فى المسابقات المختلفة.

فنلاحظ المدربين الرياضيين واللاعبين وعلماء الرياضة يبحثون بشكل دائم ومستمر عن الطرق التدريبية الحديثة بهدف تحسين الأداء الرياضي واكتساب ميزة تنافسية، والتدريب البصري يعتبر إحدى هذه التقنيات حديثة الإستخدام فى المجال الرياضي، وهو عبارة عن سلسلة متكررة لتدريبات العين بهدف تحسين القدرات البصرية الأساسية، وهي هامة للرياضيين فى جميع الرياضات التنافسية. (٢١: ٢٠٣)

كما أن حاسة البصر هي العنصر الحسي الخاص بالرؤية وبتحديد مسافة المرئيات، ووجود العينين معا يزيد من أفق الرؤية ومجال الرؤية وأهمية هذه الحاسة البصرية فى الرياضة يمكن تقسيمها الي قسمين القسم الأول خاص بالتدريب والثاني خاص باللاعب نفسه، ففي أثناء المباريات المصغرة والتدريبات المركبة يلعب البصر دوراً هاماً فى أداء المهارات فعن طريقها يستطيع اللاعب أن يعرف مكانه بالنسبة للآخرين ويستطيع تحديد نوع الحركات التي يستطيع أدائها، كما أن إدراك تحركات الفريق المنافس تمكنه من إتخاذ الموقف المناسب لذلك سواء هجومياً أو دفاعياً. (٦: ٢٦٩، ٢٧٠)

فالمهارات البصرية أو القدرات البصرية مثل كل المهارات البدنية الأخرى يمكن تعليمها والتدريب عليها وتحسينها. (٢٨)

* مدرس بقسم تدريب المنازل والرياضات الفردية - كلية التربية الرياضية للبنين - جامعة الاسكندرية.

** مدرس بقسم أصول التربية الرياضية - كلية التربية الرياضية للبنين - جامعة الاسكندرية.

كما أن الرؤية البصرية أيضاً لم يكن لها مكان فى الإعداد اليومي للرياضيين، وكان المدربون يقومون بالتدريب المرتبط بالرؤية بدون قصد ولكن الأبحاث قد برهنت على أهمية القدرات البصرية للأداء الرياضى، كما كشفت أيضاً أن الرياضيين لديهم قدرات بصرية مرتفعة مقارنة بغير الرياضيين، وقد قام العديد من الباحثين بالتحقق من إمكانية تدريب هذه القدرات البصرية وقد دلت بعض الدراسات على وجود نتائج إيجابية للتدريب. (٥٤:٢٧)

وحاسة الإبصار تقدم للرياضيين ما يقدر بـ ٨٠ ٪ من المدخلات الحسية أثناء النشاط الرياضى ولذلك فهى تلعب دوراً هاماً فى الأنشطة الرياضية خاصة التى تحتاج إلى مستوى عالى من الإدراك الحسى، فالمهارة البصرية تقدم للرياضى معلومات دقيقة وسريعة، وتعتبر الخطوة الأولى للعمليات المعلوماتية وهى مهارة يمكن تطويرها بالتدريب، وكلما كانت البيانات أو المعلومات غير مكتملة أو غير واضحة أو مشوشة بأى درجة فإن درجة الإستجابة فى هذه الحالة تكون أقل مما هو متوقع (٢٢ : ١٥)، (١٦ : ٧٤).

كما يمكن دراسة التأثيرات البصرية من خلال محددتين أساسيين هما التأثيرات الداخلية للعين (hard ware) والتأثيرات الخارجية للعين (soft ware) والتأثيرات الداخلية للعين يقصد بها كفاءة العين الداخلية كقوة الإبصار وكفاءة وكل ما يتعلق بمكونات العين الداخلية وغيرها وهذا يتم إستخدامها فى المجال الطبى، أما التأثيرات الخارجية للعين فيقصد بها تحسين كفاءة العين الخارجية من خلال تحسين كل ما يتعلق بالأداء النوعى فى الحياة عامة وفى المجال الرياضى بصفة خاصة وتشمل هذه التأثيرات على تحسين الدقة البصرية بأنواعها الثابتة والمتحركة والكيناتيكية والوعى الخارجى والتركيز البصرى وغيرها وهذه تستخدم فى المجال الرياضى بصورة كبيرة ونتائجها دائماً تكون أكثر من المتوقع. (٢٩)

وترتبط رياضة المباراة إرتباطاً كبيراً بالقدرات البصرية التى يمكن تنميتها وتطويرها أثناء عملية التدريب ومن أهمها إدراك مجال الرؤية للمبارز فى كافة الإتجاهات والتحرك التى يقوم منافسة بالتحرك فيها، وسرعة رد الفعل البصرية إذ يتأسس عليها دقة تحكم المبارز فى دقة وضع قدم الإرتكاز بصورة صحيحة، والوصول لهدفه وتحقيق اللمس. (١٢ : ٤)، (١١ : ٣)، (٧ : ٢)، (١٣ : ٦)

كما يرى الباحثان أن للقدرات البصرية أهمية كبيرة تتفق مع طبيعة رياضة المباراة حيث يعتمد المبارز أثناء النزال على قدرته فى التتبع والإستجابة لأفعال وردود أفعال المبارز المنافس لإختيار المهارة المناسبة ثم المسافة المناسبة ثم التوقيت المناسب لكى ينفذ المهارة تسجيل اللمس والفوز بالمباراه.

فالمبارز يحدد الهدف أو جزءاً منه أولاً بالعين، يلي ذلك استخدامه لذراعه المسلحة فقط في أداء إحدى مهارات المبارزة ضد الخصم أو لذراعه المسلحة وقدمه الأمامية معاً، أي أن العين تشترك اشتراكاً أساسياً وفعالاً في كل من الحالتين المذكورتين. (٤٣ : ٣)

بالإضافة إلى أن رياضة المبارزة من الرياضات التي تعتمد بدرجة كبيرة على الكثير من المتغيرات البصرية وهذا يرجع إلى صغر مساحة الهدف والملعب مما يتطلب الكثير من التركيز والدقة في الأداء. (٥:٢)

وأن رياضة المبارزة من الأنشطة الرياضية التي تتطلب الإحساس بدقة الأداء المهاري حيث أن الأداء بصورة دقيقة وسريعة تكسب المبارز صفة السبق في الهجوم وبالتالي تمكنه من سرعة الاستجابة لأداء المنافس هذا مما يتطلب السرعة والتسلسل السريع والدقة والتركيز وهذه المتطلبات تعتمد على العمليات العقلية العليا كالانتباه والأدراكات الحس حركية. (٤ : ٤١)

فإنّان المبارز لأداء المهارة والوصول إلى الآلية في الأداء دون التفكير في طريقة الأداء لا يمكن الوصول إليه عند افتقار المبارز للأدراكات الحس حركية من الإحساس بمسافة التبارز بين المبارزين والإحساس البصري والإحساس بالزمن والإحساس الزاوي كل هذه الأدراكات لابد من امتلاكها لتحقيق المستوي المطلوب (١٤ : ١٦)

ونظام اختبار فينا (vts) قادر على تحليل العديد من القدرات في المجال الرياضي؛ وقد وضع نظام (vts) من قبل (schyfried gmph (modeling, Austria كأداة صالحة وموثوق بها ويحتوي على عدد لا يحصى من الأختبارات التي لها صلة بعلم النفس الرياضي وهي مناسبة لتقييم كلا من القدرة والشخصية للرياضيين، وتشمل إختبارات لقياس قوة الملاحظة وسرعة رد الفعل والتتبع البصري لهدف متحرك، زمن رد الفعل، القدرة على تقدير (توقع) الوقت والسرعة والمسافة المقطوعة لهدف متحرك، سرعه رد الفعل والانتباه والتركيز، قياس التتبع البصري قياس قوة الملاحظة وسرعة رد الفعل والتتبع البصري لهدف متحرك، الانتباه والتركيز ومواصلة الأداء وسط مشتتات، تذكر تعليمات شفوية، ذاكرة قصيرة المدى، كما أصبح الهدف للوصول إلى المستويات العليا هو إيجاد طرق لتشخيص قدرات اللاعبين بشكل موضوعي ورصد مستوى التقدم لديهم، حيث تتطلب رياضات المستوى العالي وسائل التدريب الجديده التي تمكن التقدم المستمر في القدرات البدنية و المهارة والنفسية وغيرها من القدرات للاعبين وذلك من خلال تطبيق منظومة فينا على هذا النحو كوسيلة للقياس والتدريب بالإضافة إلى دعم التشخيص الرياضي للعديد من المجالات. (٢٥-٩٨، ١٢٣)

كما تستخدم منظومة فينا (vts) على نطاق واسع لاجراء الأختبارات للرياضيين في مختلف الأنشطة الرياضية الأخرى (٢٤-٣٥)

ومن خلال العرض السابق يتضح إرتباط القدرات البصرية بالألعاب الرياضية بصفة عامة وبرياضة المبارزة بصفة خاصة فالقدرات البصرية لها دور كبير على مستوى الإنجاز، أيضاً بعد قيام الباحثان بالمسح المرجعي للأبحاث التي تناولت القدرات البصرية لم يقتصر الباحثان على دراسة تلك الأبحاث والإستفادة من أهدافها ونتائجها وتوصياتها ومرجعية تلك الأبحاث بل قام الباحثان أيضاً بمتابعة وإستخدام للأجهزة التدريبية الحديثة المستخدمة فى تطوير القدرات البصرية بشكل خاص والتي سيتم عرضها داخل متن البحث. هذا وبالإضافة إلى إستناد أحد الباحثين إلى عمله كمدرّب مبارزة بأحد نوادى مدينة الإسكندرية للمبارزة لاحظ بعض مبارزى مرحلة ٢٠ سنة من إختلال أداء المبارزين حيث إفتادقهم للمسافات المناسبة والتوقيت المناسب وإستجابتهم المتأخرة أثناء المباريات التدريبية الأمر الذى إنعكس على أداءتهم فى البطولات مما دفع الباحثان لمعالجة تلك المشكلات عن طريق دراسة تأثير تدريبات القدرات البصرية على تحسن بعض القدرات الحس حركية لناشئ المبارزة تحت ٢٠ سنة.

هدف البحث :

يهدف البحث إلى التعرف على دراسة تأثير القدرات البصرية على تحسن بعض القدرات الحس حركية لناشئ المبارزة تحت ٢٠ سنة.

فروض البحث :

١- تؤثر تدريبات القدرات البصرية تائيراً إيجابياً على القدرات الحس حركية لناشئ المبارزه تحت ٢٠ سنة.

مصطلحات البحث :

- القدرات البصرية - visual ability

هى العلاقة بين العينين والمخ من خلال تنمية مهارات وقدرات الرؤية البصرية بإستخدام تدريبات متدرجة فى الصعوبة تعمل على تحسين توافق ومرونة عضلات العين مع إمكانية التحكم فى حركة ذلك العضلات. (٢٠)

- القدرات الحس حركية - kinesthetic abilities

قدرة الجهاز العصبي في تطوير وتنظيم ما يمتلكه الفرد من مكونات أساسية للمهارات وما يكتسبه من المثيرات البيئية خلال التعلم (٨)

الدراسات السابقة :

١- دراسة "دعاء محمد محمود" (٢٠٠٢) (٥) دراسة بهدف التعرف على تأثير برنامج لتدريب العين في المبارزة على بعض المتغيرات الفسيولوجية المرتبطة بالتوتر ومستوى الأداء، وقد

استخدمت الباحثة **المنهج التجريبي** على عينة قوامها (٣٠) طالبة بالفرقة الثانية بكلية التربية الرياضية بنات بالقاهرة، تم تقسيمهن إلى مجموعتين أحدهما تجريبية والأخرى ضابطة قوام كل منها (١٥) طالبة، ومن أهم النتائج: برنامج التدريب الخاص بالعين أدى إلى تحسين القدرات البصرية ومستوى الأداء المهارى للمبارزين.

٢- دراسة "أبرينس وود" **Abernethy & Wood** (٢٠٠٤) (١٥) دراسة بهدف التعرف على جدوى برامج التدريب البصري في المجال الرياضى لتحسين الأداء الحركى فى رياضة الإسكواش، وإستخدام الباحثان **المنهج التجريبي** على عينة عددها (٤٠) ناشئ، ومن أهم النتائج: برنامج التدريب البصري له تأثير فعال فى تطوير القدرات البصرية ومستوى الأداء المهارى للاعبى الإسكواش.

٣- دراسة **نعيم محمد فوزى محمد** (٢٠١٠م) (١٣) **بهدف** " التعرف على تأثير إستخدام تدريبات الرؤية على بعض القدرات البصرية وعلاقتها بأداء مهارتى الهجمة المستقيمة والهجمة المغايرة فى المباراة بسلاح الشيش ، وقد استخدم الباحث **المنهج التجريبي** ذو المجموعة الواحده ، وقد اشتملت **العينة** على عدد ١٦ لاعب مباراة ناشئين من محافظة القاهرة " ومن أهم النتائج : وجود فروق ذات دلالة احصائية بين القياس القبلى والتتبعى والبعدى لعينة البحث التجريبية فى القدرات البصرية للمبارزين بسلاح الشيش لصالح القياسات البعدية.

٤- دراسة **سمر مصطفى حسين** (٢٠١٣م) (٧) دراسة **بهدف** التعرف علنالقدرات البصرية وعلاقتها ببعض مظاهر الإنتباه كمؤشر لدقة التصرف الحركى للاعبات المباراة، وقد استخدمت الباحثة **المنهج الوصفى** على عينة قوامها (١٢) لاعبة، ومن أهم النتائج : وجود علاقة إرتباطية داله إحصائياً بين القدرات البصرية ودقة التصرف الحركى للاعبات المباراة.

٥- دراسة **ماجدة محمود أبو العزم** (٢٠١٦م) (١١) دراسة **بهدف** التعرف على تأثير تدريبات القدرات البصريه الخاصه على بعض مكونات التوافق الحركى ومستوى الأداء المهارى لناشئ المبارزه، وقد إستخدمت الباحثة **المنهج التجريبي** على عينة قوامها ٢٦ مبارز من ناشئى نادى المعادى بالقاهرة، ومن أهم النتائج : التدريبات البصرية المقترحة تأثيراً إيجابياً على القدرات البصرية (إدراك عمق الرؤية - الدقة البصرية الثابتة والمتحركة - الوعي الخارجى - التتبع البصري - سرعة رد الفعل البصري - التوافق بين العين واليد) لدى ناشئى المبارزة تحت ١٧ سنة.

٦- دراسة **مروه فتحى مصطفى** (٢٠١٩م) (١٢) دراسة **بهدف** التعرف على تأثير تدريبات القدرات البصرية الخاصة على بعض خصائص الانتباه ومستوى أداء مهارتى الطعن والوثبة السهمية لدى ناشئى المبارزة، وقد استخدمت الباحثة المنهج التجريبي على عينة قوامها (٢٦) مبارزا من من ناشئى نادى السلاح المصرى، ومن **أهم النتائج**: تؤثر التدريبات البصرية المقترحة تأثيراً إيجابياً على القدرات البصرية (إدراك عمق الرؤية- الدقة البصرية الثابتة والمتحركة- الوعي الخارجى- التتبع البصري- سرعة رد الفعل البصري- التوافق بين العين واليد) لدى ناشئى المبارزة تحت ١٥ سنة.

إجراءات البحث :

منهج البحث:

إستخدم الباحثان المنهج التجريبي بإستخدام القياس القبلى والبعدى لمجموعتين أحدهما (تجريبية والأخرى ضابطة) وذلك لملائمته لطبيعة هذا البحث.

مجالات البحث :

- المجال المكاني :

ثم تطبيق البحث على عينة البحث فى صالة تدريب أكاديمية إيليت للمبارزة بالأسكندرية.

- المجال الزمني :

تم تنفيذ البحث فى الفترة الزمنية من ٢٠٢٢/٢/٢١ الى ٢٠٢٢/٤/٢١م.

عينة البحث :

قام الباحثان باختيار عينة البحث بالطريقة العمدية لعدد (١٠) ناشئى من ناشئى سلاح سيف المبارزة تحت ٢٠ سنة بنادى سبورتنج الرياضى وأكاديمية إيليت بالأسكندرية أعمارهم (٢٢.٣٠ ± ٠.٦٧٥) سنة، حيث تم تقسيمهم بواقع عدد (٥) ناشئى للمجموعة التجريبية (تؤدى برنامج القدرات البصرية) وعدد (٥) ناشئى للمجموعة الضابطة (تؤدى تدريبات النادى التلقيدية).

وقد راعى الباحثان الآتى فى إختيار العينة :

- مسجل فى الإتحاد المصرى للسلاح عام ٢٠٢١ - ٢٠٢٢.
- لا يقل العمر التدريبي عن ٥ سنوات.
- شارك فى البطولات التى تنظمها منطقة الأسكندرية للسلاح وشارك فى بطولات الجامعة.

التجانس والتكافؤ بين مجموعتي البحث.

- تم إجراء الضبط التجريبي المناسب مع طبيعة البحث وذلك بتقسيم عينة البحث إلى المجموعة التجريبية (تؤدى برنامج القدرات البصرية) والمجموعة الضابطة (تؤدى تدريبات النادى التلقيدية) وإجراء التكافؤ بين المجموعتين فى القياس القبلى فى قياسات القدرات البصرية قيد البحث لناشئى المباراة تحت ٢٠ سنة.

جدول (١)

التجانس والتكافؤ بين مجموعتي البحث فى (قياس الإنتباه-التركيز COG) لناشئى المباراة تحت ٢٠ سنة

معامل التفلطم	معامل الالتواء	قيمة "ت" المحسوبة	المجموعة الضابطة (ن = ٥)		المجموعة التجريبية (ن = ٥)		الإنتباه والتركيز COG
			ع±	س-	ع±	س-	
٠.١٨٧	٠.١٦٦-	٢.٠٦٦	٤.٠٤	٦٥.٤٠	٣.٢٧	٧٠.٢٠	ردود الفعل
٠.٢١٨-	٢.٨٥٠-	١.٠٦٦	٠.٠٩	١.٠٤	٠.٤٢	٠.٨٤	الصححة
٠.٤٢٥	١.٢٥٩	٠.٤٢٧	٢١.٣٧	٣٠.٢٠	٢٠.١١	٢٤.٦٠	ردود الفعل
٠.٢٦٣-	١.٢٦١-	٠.٧٢٣	٠.١٩	١.٠١	٠.٠٣	١.٠٧	الخاطئة
٠.٢٩٧-	٠.٩٩٢	٠.٧٦٤	١٩.٦١	١١٤.٢٠	٢٠.١١	١٠٤.٦٠	إجمالي مجموع الأستجابات

*معنوية "ت" الجدولية عند مستوى $٠.٠٥ = ٢.٣٠٦$ ، * عند مستوى $٠.٠١ = ٣.٣٥٥$

يتضح من جدول (١) عدم وجود فروق ذات دلالة معنوية فى قيمة "ت" المحسوبة للقياس القبلى بين المجموعة التجريبية والضابطة فى (قياس الإنتباه-التركيز COG)، حيث جاءت معاملات الإلتواء بقيم تقترب من الصفر ومعاملات التفرطح تتحصر ما بين $(٣±)$ ومما يؤكد التجانس والتكافؤ بين مجموعتي البحث من ناشئى المباراة تحت ٢٠ سنة.

جدول (٢)

التجانس والتكافؤ بين مجموعتي البحث فى (سرعة رد الفعل والإنتباه والتركيز DT) لناشئى المباراة تحت ٢٠ سنة

معامل التفلطم	معامل الالتواء	قيمة "ت" المحسوبة	المجموعة الضابطة (ن = ٥)		المجموعة التجريبية (ن = ٥)		سرعة رد الفعل والإنتباه والتركيز DT
			ع±	س-	ع±	س-	
٠.١٧٦-	١.٢٧٠-	٠.٢٩٥	٣١.١٣	١٣٥.٠٠	٤٨.٤٦	١٢٧.٤٠	الصححة
٠.٣٥٧	٠.٩٢٩	٠.٢٥٢	٥.٨١	٧.٦٠	٤.٠٩	٦.٨٠	الإستجابات
٠.٢٣٧	١.١٣٣	٠.٧٦٨	٦.٦٦	٤٣.٤٠	١٠.٢٦	٤٧.٦٠	المحذوفة
٠.٨٤٩-	٠.٥٠٧	١.٤٦٤	٠.١٥	٠.٨٥	٠.٠٦	٠.٧٥	متوسط زمن رد الفعل (ث)
١.٤٦١	١.١٩٦-	٠.٣٠٢	٣٥.٧٠	١٤٢.٦٠	٥٠.٨٨	١٣٤.٢٠	إجمالي مجموع الأستجابات (ث)

*معنوية "ت" الجدولية عند مستوى $٠.٠٥ = ٢.٣٠٦$ ، * عند مستوى $٠.٠١ = ٣.٣٥٥$

يتضح من جدول (٢) عدم وجود فروق ذات دلالة معنوية في قيمة "ت" المحسوبة للقياس القبلي بين المجموعة التجريبية والضابطة في (سرعة رد الفعل والانتباه والتركيز DT)، حيث جاءت معاملات الإلتواء بقيم تقترب من الصفر ومعاملات التفرطح تتحصر ما بين (±٣) ومما يؤكد التجانس والتكافؤ بين مجموعتي البحث من ناشئي المباراة تحت ٢٠ سنة.

جدول (٣)

التجانس والتكافؤ بين مجموعتي البحث في (قياس التتبع البصري LVT) لناشئي المباراة تحت ٢٠ سنة

معامل التفلطم	معامل الالتواء	قيمة "ت" المحسوبة	المجموعة الضابطة (ن = ٥)		المجموعة التجريبية (ن = ٥)		التتبع البصري LVT
			ع±	س-	ع±	س-	
٠.٠٦٦	٠.٠٢٦-	١.٥٩٠	٢.٦٨	١١.٨٠	٢.٨٨	١٤.٦٠	الدرجة
٠.١٠٣	٠.٢١٦	٠.٨٣٢	٠.٦٦	٣.٥٥	٠.٣٩	٣.٢٦	متوسط الوقت للإجابات الصحيحة (ث)
٠.٢٥٠-	٠.٤٧٣-	١.٤٩٢	١.٦١	١.٧٤	٢.٠٣	٣.٤٧	متوسط الوقت للإجابات الغير صحيحة (ث)
٠.١٥٢-	١.٣٧٣-	٠.٠٠٠	١.٦٤	١٦.٨٠	١.١٠	١٦.٨٠	عدد الإستجابات الصحيحة
٠.٣٢٠	٢.١٨٠	٠.٧٩٢	٢.١٩	١٩.٤٠	٠.٥٥	١٨.٦٠	إجمالي مجموع الاستجابات
٠.٠٠٨-	٠.٥١٩-	٠.٤٧٥	٠.٥١	٠.٧٣	٠.٢٨	٠.٨٥	زمن الإداء (ث)

*معنوية "ت" الجدولية عند مستوى $٠.٠٥ = ٢.٣٠٦$ ، * عند مستوى $٠.٠١ = ٣.٣٥٥$ يتضح من جدول (٣) عدم وجود فروق ذات دلالة معنوية في قيمة "ت" المحسوبة للقياس القبلي بين المجموعة التجريبية والضابطة في (قياس التتبع البصري LVT)، حيث جاءت معاملات الإلتواء بقيم تقترب من الصفر ومعاملات التفرطح تتحصر ما بين (±٣) ومما يؤكد التجانس والتكافؤ بين مجموعتي البحث من ناشئي المباراة تحت ٢٠ سنة.

جدول (٤)

التجانس والتكافؤ بين مجموعتي البحث في (زمن رد الفعل RT) لناشئي المباراة تحت ٢٠ سنة

معامل التفلطم	معامل الالتواء	قيمة "ت" المحسوبة	المجموعة الضابطة (ن = ٥)		المجموعة التجريبية (ن = ٥)		زمن رد الفعل RT
			ع±	س-	ع±	س-	
٠.٢١١-	٠.٢٣٧-	٠.٨١٢	٢٥.٥٨	٣١٢.٠٠	٣٣.٨٤	٢٩٦.٦٠	متوسط زمن رد الفعل (ث)
٠.٢١١	١.١٠٥	٠.٧١٠	٣٢.٥٨	١٣٣.٢٠	٤٦.٣٦	١٥١.٢٠	متوسط زمن الأداء (ث)
٠.٣٤٨-	١.١٢٧-	١.١٥٩	٥.٦٨	٣٨.٦٠	١٠.٠٩	٣٢.٦٠	قياس زمن تشتت رد الفعل (ث)
٠.١٨٧	٠.٦١٥	١.١٢٧	٣.٧٨	٢٠.٦٠	١١.٢٨	٢٦.٦٠	قياس زمن تشتت للأداءات (ث)
٠.٣٠٤-	٣.١٥٦-	١.٠٣٣	٠.٠٤	٢٨.٠٢	١.٣٤	٢٧.٤٠	الإستجابات الصحيحة
٠.٣١٦	٣.١٦٢	١.٠٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	٠.٨٩	٠.٤٠	عدم الإستجابات
٠.٣١٦	٣.١٦٢	١.٠٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	٠.٤٥	٠.٢٠	الإستجابات الغير مكتملة

*معنوية "ت" الجدولية عند مستوى $٠.٠٥ = ٢.٣٠٦$ ، * عند مستوى $٠.٠١ = ٣.٣٥٥$

يتضح من جدول (٤) عدم وجود فروق ذات دلالة معنوية في قيمة "ت" المحسوبة للقياس القبلي بين المجموعة التجريبية والضابطة في (زمن رد الفعل RT)، حيث جاءت معاملات الإلتواء بقيم تقترب من الصفر ومعاملات التفرطح تنحصر ما بين (± 3) ومما يؤكد التجانس والتكافؤ بين مجموعتي البحث من ناشئي المباراة تحت ٢٠ سنة.

جدول (٥)

التجانس والتكافؤ بين مجموعتي البحث في (قياس قوة الملاحظة و سرعة رد الفعل والتتبع البصري لهدف متحرك SIGNAL) لناشئي المباراة تحت ٢٠ سنة

معامل التفاعل	معامل الالتهاء	قيمة "ت" المحسوبة	المجموعة الضابطة (ن = ٥)		المجموعة التجريبية (ن = ٥)		قوة الملاحظة وسرعة رد الفعل والتتبع البصري لهدف متحرك SIGNAL
			ع±	س-	ع±	س-	
٠.٢٩٣	٠.٧١٨	*٣.١١٢	٦.٩٨	٤٠.٢٠	١٣.٨٦	٦١.٨٠	عدد الأداءات الصحيحة والمتأخرة
٠.٠٣٠	٠.٤٩٠	١.٥٢٢	٠.١٥	٠.٩٦	٠.٢١	٠.٧٩	متوسط زمن الإستجابات البطيئة (ث)
٠.٣١٩	*٢.٩٠٧	١.١٨٠	٢٩.٨٠	١٩.٨٠	٢.٧٤	٤.٠٠	عدد الأداءات الخاطئة

*معنوية "ت" الجدولية عند مستوى $0.05 = 2.306$ ، ** عند مستوى $0.01 = 3.355$

يتضح من جدول (٥) عدم وجود فروق ذات دلالة معنوية في قيمة "ت" المحسوبة للقياس القبلي بين المجموعة التجريبية والضابطة في معظم قياسات (قوة الملاحظة وسرعة رد الفعل والتتبع البصري لهدف متحرك SIGNAL)، حيث جاءت معاملات الإلتواء بقيم تقترب من الصفر ومعاملات التفرطح تنحصر ما بين (± 3) ومما يؤكد التجانس والتكافؤ بين مجموعتي البحث من ناشئي المباراة تحت ٢٠ سنة.

جدول (٦)

التجانس والتكافؤ بين مجموعتي البحث في (القدرة علي تقدير الوقت والسرعة والمسافة المقطوعة لهدف متحرك ZBA) لناشئي المباراة تحت ٢٠ سنة

معامل التفاعل	معامل الالتهاء	قيمة "ت" المحسوبة	المجموعة الضابطة (ن = ٥)		المجموعة التجريبية (ن = ٥)		القدرة علي تقدير (توقع) الوقت والسرعة والمسافة المقطوعة لهدف متحرك ZBA
			ع±	س-	ع±	س-	
٠.٣٠٨	٠.٩٤٨	١.٨٥٤	٠.٢٥	٠.٦٧	٠.١٢	٠.٤٤	متوسط زمن الانحراف الكلي للاختبار (ث)
٠.٢٦١	١.٠٧٠	*٣.٥٣٠	٠.٤١	١.٠٨	٠.١٥	٠.٣٩	متوسط زمن الإنحراف (ث)
٠.٣١٠	٠.٢٥٤	*٣.٩٦٨	٠.٤٣	١.٦٤	٠.٢٧	٠.٧٤	وقت الإنحراف الأقصى (ث)
٠.٠٦٢	٠.٥٨١	٠.٦١٢	٠.٢٥	٠.٥٨	٠.٢٧	٠.٤٧	متوسط زمن الإنحراف (ث)
٠.٠٤٠	٠.٧٠٠	٠.١٥١	٠.٢٨	٠.٨٥	٠.٣٠	٠.٨٢	وقت الإنحراف الأقصى (ث)
٠.٢٠٠	٠.٥٤٤	٠.٦٣٦	٠.٢٧	٠.٣٥	٠.٢٦	٠.٤٦	متوسط زمن الإنحراف (ث)
٠.١١٦	٠.٥٩٢	٠.٦٨٧	٠.٣٤	٠.٥٦	٠.٤٥	٠.٧٣	وقت الإنحراف الأقصى (ث)

*معنوية "ت" الجدولية عند مستوى $0.05 = 2.306$ ، ** عند مستوى $0.01 = 3.355$

يتضح من جدول (٦) عدم وجود فروق ذات دلالة معنوية فى قيمة "ت" المحسوبة للقياس القبلى بين المجموعة التجريبية والضابطة فى معظم قياسات (القدرة على تقدير الوقت والسرعة والمسافة المقطوعة لهدف متحرك ZBA)، حيث جاءت معاملات الإلتواء بقيم تقترب من الصفر ومعاملات التفرطح تنحصر ما بين (± 3) ومما يؤكد التجانس والتكافؤ بين مجموعتي البحث من ناشئى المباراة تحت ٢٠ سنة.

قياسات البحث :

- ١- (قياس الإلتباه-التركيز COG)
- ٢- (سرعة رد الفعل والإلتباه والتركيز DT)
- ٣- (قياس التتبع البصرى LVT)
- ٤- (زمن رد الفعل RT)
- ٥- (قياس قوة الملاحظة و سرعة رد الفعل والتتبع البصرى لهدف متحرك SIGNAL)
- ٦- (القدرة على تقدير الوقت والسرعة والمسافة المقطوعة لهدف متحرك ZBA) مرفق (٣)

الأدوات والأجهزة المستخدمة فى البحث :

- جهاز تشرل التدرىبى لرد الفعل البصرى والسمعى.
- تطبيق الميترنوم.
- تطبيق حركات الرجلين للمبارزة.
- كاميرا كانون ٢٥ كادر ثانية.
- دفتر تسجيل بيانات.
- صالة مبارزة مجهزة.
- أدوات سلاح قانونية. مرفق (١)، (٢)

البرنامج التدرىبى للمجموعة التجريبية :

قام الباحث بإعداد برنامج مقترح لتحسين فعالية أداء الهجوم المضاد بأستخدام الجمل الخطئية للمبارزين الناشئين تحت ١٧ سنة وفيما يلى عرض للتوزيع العام للبرنامج التدرىبى المقترح : مرفق (٤)

التوزيع الزمني للبرنامج :

جدول رقم (٧)

التوزيع الزمني للبرنامج	البيان
٢ شهران	مدة تطبيق البرنامج
٩٠ ق	زمن الوحدة
٢٤ وحدة تدريبية	عدد الوحدات التدريبية (٨) أسابيع
٣ وحدات تدريبية اسبوعياً	عدد مرات التدريب الاسبوعي

البرنامج التدريبي للمجموعة الضابطة :

قام الباحث بإعداد برنامج مقترح لتحسين فعالية أداء الهجوم المضاد باستخدام الجمل الخطية للمبارزين الناشئين تحت ١٧ سنة وفيما يلي عرض للتوزيع العام للبرنامج التدريبي المقترح : مرفق (٥)

التوزيع الزمني للبرنامج :

جدول رقم (٨)

التوزيع الزمني للبرنامج	البيان
٢ شهران	مدة تطبيق البرنامج
٩٠ ق	زمن الوحدة
٢٤ وحدة تدريبية	عدد الوحدات التدريبية (٨) أسابيع
٣ وحدات تدريبية اسبوعياً	عدد مرات التدريب الاسبوعي

عرض ومناقشة النتائج:

قام الباحثان بتطبيق البرنامج التدريبي باستخدام تدريبات الرؤية البصرية وإجراء القياسات قيد البحث على ناشئى المباراة تحت ٢٠ سنة وذلك للتوصل إلى النتائج التي يتم عرضها ومناقشتها في ضوء الدراسات المرتبطة ورأى الباحثان بما يحقق أهداف وفروض البحث وذلك على النحو التالي :

أولاً : عرض ومناقشة نتائج (قياس الإنتباه-التركيز COG) لناشئى المباراة تحت ٢٠ سنة.

جدول (٩)

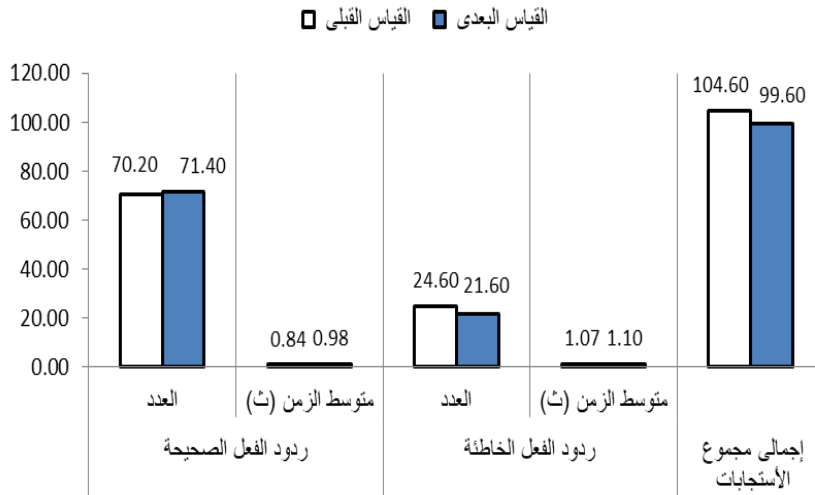
دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في (قياس الإنتباه-التركيز COG) لناشئى المباراة تحت ٢٠ سنة (ن = ٥)

نسبة الفرق %	قيمة "ت" المحسوبة	الفرق		القياس البعدي		القياس القبلي		الإنتباه-التركيز COG
		±ع	-س	ع	س	ع	س	
١.٧١	٠.٨٨٥	٣.٠٣	١.٢٠	١.١٤	٧١.٤٠	٣.٢٧	٧٠.٢٠	ردود العدد
١٦.٧٦	٠.٧٦٩	٠.٤١	٠.١٤	٠.٠٥	٠.٩٨	٠.٤٢	٠.٨٤	الفعال المتوسط الصحيحة الزمن (ث)

تابع جدول (٩)
دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في (قياس الإنتباه-التركيز
COG) لناشئى المباراة تحت ٢٠ سنة (ن = ٥)

نسبة الفرق %	قيمة "ت" المحسوبة	الفرق		القياس البعدي		القياس القبلي		الإنتباه-التركيز COG
		ع±	س-	ع	س	ع	س	
١٢.٢٠	٠.٤٨٧	١٣.٧٧	٣.٠٠-	٨.٨٨	٢١.٦٠	٢٠.١١	٢٤.٦٠	ردود العدد
٢.٦١	٠.٥٣٤	٠.١٢	٠.٠٣	٠.١١	١.١٠	٠.٠٣	١.٠٧	متوسط الزمن (ث)
٤.٧٨	٠.٧٢٢	١٥.٤٨	٥.٠٠-	١٢.١٢	٩٩.٦٠	٢٠.١١	١٠٤.٦٠	إجمالي مجموع الاستجابات

*معنوية "ت" الجدولية عند مستوى ٠.٠٥ = ٢.٧٧٦ ، ** عند مستوى ٠.٠١ = ٤.٦٠٤
يتضح من جدول (٩) وشكل (١) عدم وجود فروق ذات دلالة معنوية في قيمة "ت"
المحسوبة بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في (قياس الإنتباه-التركيز COG)،
وتراوحت نسبة الفرق ما بين (٢.٦١% ، ١٦.٧٦%) لصالح القياس البعدي لناشئى المباراة
تحت ٢٠ سنة.



شكل (١)

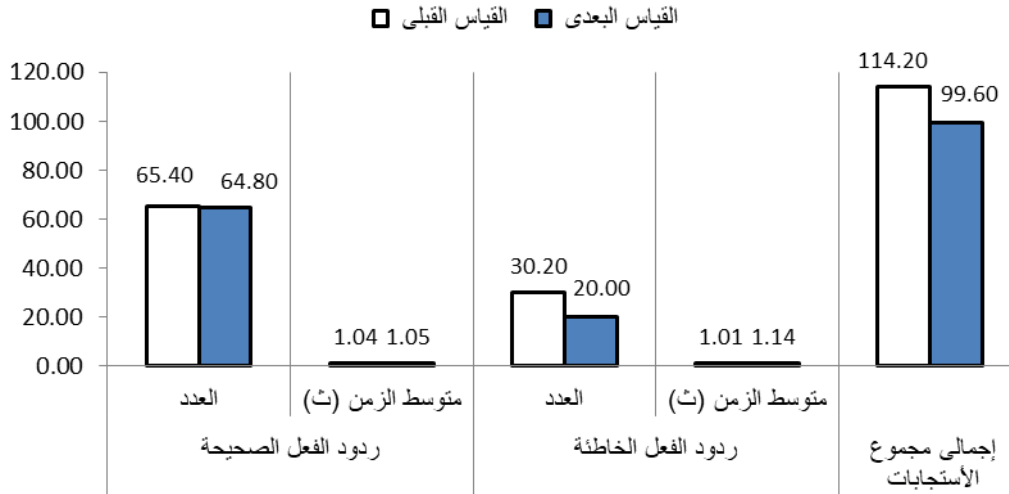
المتوسط الحسابي بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في (قياس الإنتباه-التركيز
COG) لناشئى المباراة تحت ٢٠ سنة

جدول (١٠)

دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في (قياس الإنتباه-التركيز
(COG) لناشئي المباراة تحت ٢٠ سنة (ن = ٥)

نسبة الفرق %	قيمة "ت" المحسوبة	الفرق		القياس البعدي		القياس القبلي		الإنتباه-التركيز COG
		ع±	س-	ع±	س-	ع±	س-	
٠.٩٢	٠.٢٩٨	٤.٥١	٠.٦٠-	٦.٦٥	٦٤.٨٠	٤.٠٤	٦٥.٤٠	العدد ردود الفعل الصححة
٠.٦٩	٠.٣٠٢	٠.٠٥	٠.٠١	٠.٠٧	١.٠٥	٠.٠٩	١.٠٤	متوسط الزمن (ث)
٣٣.٧٧	١.٢٢٢	١٨.٦٦	١٠.٢٠-	٥.٤٣	٢٠.٠٠	٢١.٣٧	٣٠.٢٠	العدد ردود الفعل الخاطئة
١٢.٦٢	١.٩٥٤	٠.١٥	٠.١٣	٠.٠٧	١.١٤	٠.١٩	١.٠١	متوسط الزمن (ث)
١٢.٧٨	١.٨٥٢	١٧.٦٣	١٤.٦٠-	٥.٧٧	٩٩.٦٠	١٩.٦١	١١٤.٢٠	إجمالي مجموع الاستجابات

*معنوية "ت" الجدولية عند مستوى ٠.٠٥ = ٢.٧٧٦، ** عند مستوى ٠.٠١ = ٤.٦٠٤
يتضح من جدول (١٠) وشكل (٢) عدم وجود فروق ذات دلالة معنوية في قيمة "ت"
المحسوبة بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في (قياس الإنتباه-التركيز (COG)،
وتراوحت نسبة الفرق ما بين (٠.٦٩%، ٣٣.٧٧%) لصالح القياس البعدي لناشئي المباراة
تحت ٢٠ سنة.

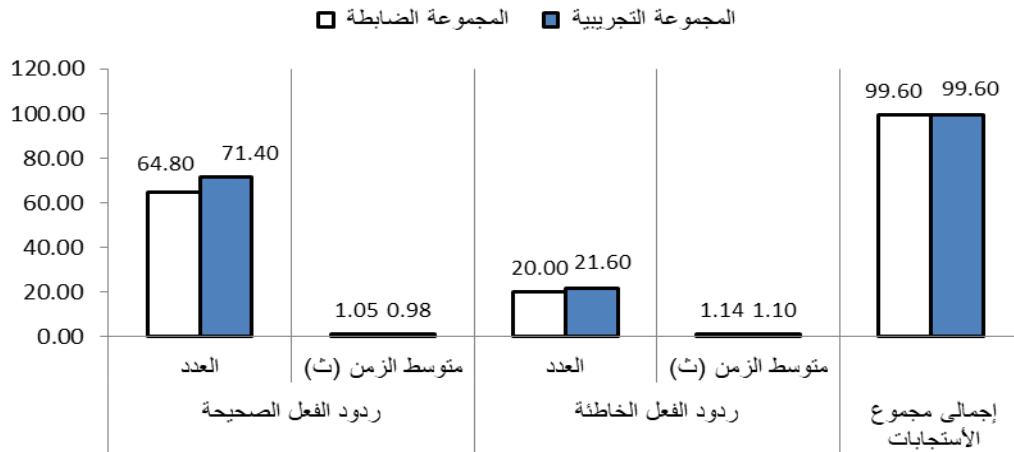


شكل (٢) المتوسط الحسابي بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في (قياس
الإنتباه-التركيز (COG) لناشئي المباراة تحت ٢٠ سنة

جدول (١١)
دلالة الفروق للقياس البعدى بين المجموعة التجريبية والضابطة فى (قياس الإنتباه- التركيز
COG) لناشئى المباراة تحت ٢٠ سنة

قيمة "ت" المحسوبة	نسبة الفرق %	الفرق بين المتوسطين	المجموعة الضابطة (ن = ٥)		المجموعة التجريبية (ن = ٥)		الإنتباه- التركيز COG
			ع±	س-	ع±	س-	
٢.١٨٨	١٠.١٩	٦.٦٠	٦.٦٥	٦٤.٨٠	١.١٤	٧١.٤٠	ردود العدد
١.٨٥١	٦.٧٧	٠.٠٧-	٠.٠٧	١.٠٥	٠.٠٥	٠.٩٨	متوسط الزمن الصححة (ث)
٠.٣٤٤	٨.٠٠	١.٦٠	٥.٤٣	٢٠.٠٠	٨.٨٨	٢١.٦٠	ردود العدد
٠.٦٢١	٣.١٨	٠.٠٤-	٠.٠٧	١.١٤	٠.١١	١.١٠	متوسط الزمن الخاطئة (ث)
٠.٠٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	٥.٧٧	٩٩.٦٠	١٢.١٢	٩٩.٦٠	إجمالى مجموع الاستجابات

* معنوية "ت" الجدولية عند مستوى $٠.٠٥ = ٢.٣٠٦$ ، ** عند مستوى $٠.٠١ = ٣.٣٥٥$
ينتضح من جدول (١١) وشكل (٣) عدم وجود فروق ذات دلالة معنوية فى قيمة "ت"
المحسوبة للقياس البعدى بين المجموعة التجريبية والضابطة فى (قياس الإنتباه- التركيز COG)،
وتراوحت نسبة الفرق ما بين (٠.٠٠٠%، ٨.٠٠٠%) لصالح المجموعة التجريبية لناشئى المباراة
تحت ٢٠ سنة.



شكل (٣)

المتوسط الحسابى للقياس البعدى بين المجموعة التجريبية والضابطة فى (قياس الإنتباه-
التركيز COG) لناشئى المباراة تحت ٢٠ سنة

ثانياً: عرض ومناقشة نتائج (سرعة رد الفعل والانتباه والتركيز DT) لناشئى المباراة تحت ٢٠ سنة.

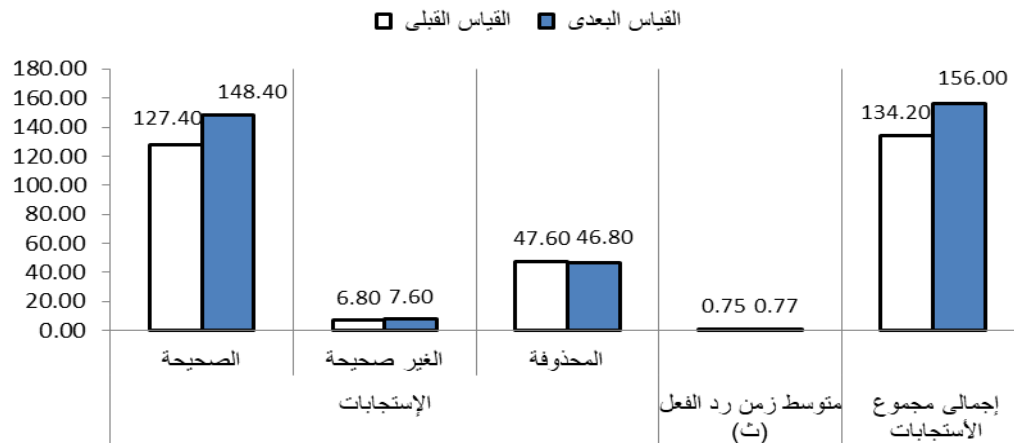
جدول (١٢)

دلالة الفروق بين القياس القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية فى (سرعة رد الفعل والانتباه والتركيز DT) لناشئى المباراة تحت ٢٠ سنة (ن = ٥)

نسبة الفرق %	قيمة "ت" المحسوبة	الفرق		القياس البعدى		القياس القبلى		الفعل والانتباه والتركيز DT
		ع±	س-	ع	س	ع	س	
١٦.٤٨	١.٦٢٨	٢٨.٨٤	٢١.٠٠	٣٠.٨٩	١٤٨.٤٠	٤٨.٤٦	١٢٧.٤٠	الصحيحة
١١.٧٦	١.٣٧٢	١.٣٠	٠.٨٠	٣.٢٩	٧.٦٠	٤.٠٩	٦.٨٠	الغير صحيحة
١.٦٨	٠.٢٥٠	٧.١٦	٠.٨٠-	٨.٢٣	٤٦.٨٠	١٠.٢٦	٤٧.٦٠	المحذوفة
٣.٢٢	٠.٥١٩	٠.١٠	٠.٠٢	٠.١٤	٠.٧٧	٠.٠٦	٠.٧٥	متوسط زمن رد الفعل (ث)
١٦.٢٤	١.٦٢٨	٢٩.٩٤	٢١.٨٠	٣١.٩٣	١٥٦.٠٠	٥٠.٨٨	١٣٤.٢٠	إجمالى مجموع الأستجابات

* معنوية "ت" الجدولية عند مستوى $٠.٠٥ = ٢.٧٧٦$ ، ** عند مستوى $٠.٠١ = ٤.٦٠٤$

يتضح من جدول (١٢) وشكل (٤) عدم وجود فروق ذات دلالة معنوية فى قيمة "ت" المحسوبة بين القياس القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية فى (سرعة رد الفعل والانتباه والتركيز DT)، وتراوحت نسبة الفرق ما بين (١.٦٨%، ١٦.٤٨%) لصالح القياس البعدى لناشئى المباراة تحت ٢٠ سنة.



شكل (٤)

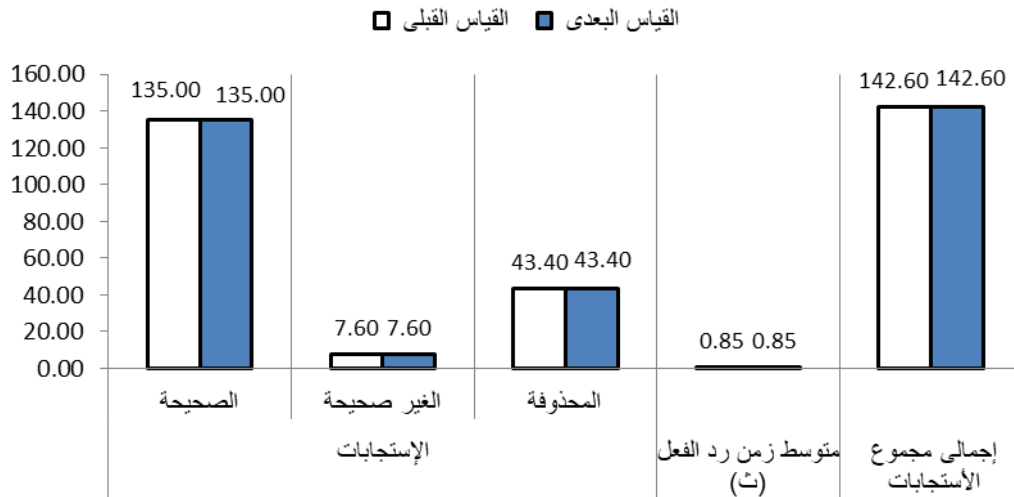
المتوسط الحسابى بين القياس القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية فى (سرعة رد الفعل والانتباه والتركيز DT) لناشئى المباراة تحت ٢٠ سنة

جدول (١٣)

دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في (سرعة رد الفعل والانتباه والتركيز DT) لناشئى المباراة تحت ٢٠ سنة (ن = ٥)

نسبة الفرق %	قيمة "ت" المحسوبة	الفرق		القياس البعدي		القياس القبلي		الفعل والانتباه والتركيز DT
		ع±	س-	ع±	س-	ع±	س-	
٠.٠٠	-	٠.٠٠	٠.٠٠	٣١.١٣	١٣٥.٠٠	٣١.١٣	١٣٥.٠٠	الصحيحة
٠.٠٠	-	٠.٠٠	٠.٠٠	٥.٨١	٧.٦٠	٥.٨١	٧.٦٠	الغير صحيحة
٠.٠٠	-	٠.٠٠	٠.٠٠	٦.٦٦	٤٣.٤٠	٦.٦٦	٤٣.٤٠	المحذوفة
٠.٠٠	-	٠.٠٠	٠.٠٠	٠.١٥	٠.٨٥	٠.١٥	٠.٨٥	متوسط زمن رد الفعل (ث)
٠.٠٠	-	٠.٠٠	٠.٠٠	٣٥.٧٠	١٤٢.٦٠	٣٥.٧٠	١٤٢.٦٠	إجمالي مجموع الاستجابات

*معنوية "ت" الجدولية عند مستوى ٠.٠٠٥ = ٢.٧٧٦، ** عند مستوى ٠.٠٠١ = ٤.٦٠٤
يتضح من جدول (١٣) وشكل (٥) عدم وجود فروق ذات دلالة معنوية في قيمة "ت" المحسوبة بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في (سرعة رد الفعل والانتباه والتركيز DT)، وجاءت نسبة الفرق (٠.٠٠٠ %) لناشئى المباراة تحت ٢٠ سنة.



شكل (٥)

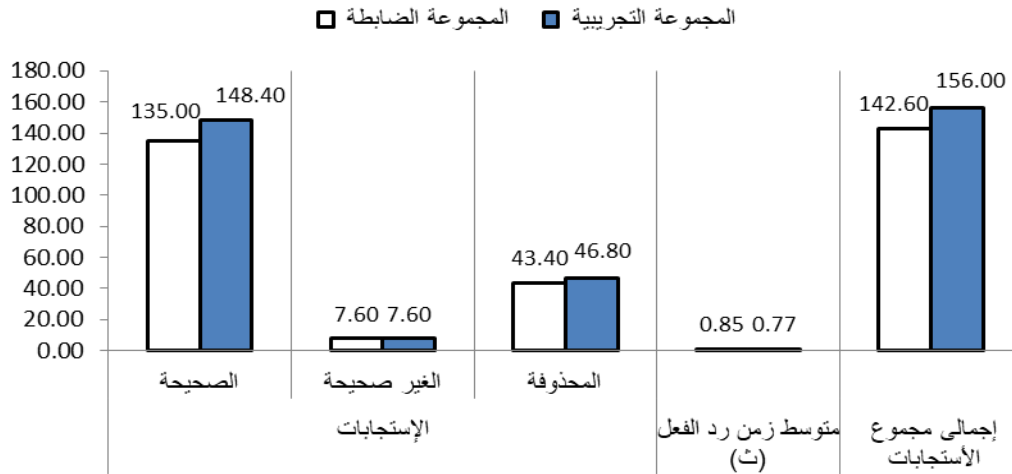
المتوسط الحسابي بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في (سرعة رد الفعل والانتباه والتركيز DT) لناشئى المباراة تحت ٢٠ سنة

جدول (١٤)

دلالة الفروق للقياس البعدى بين المجموعة التجريبية والضابطة فى (سرعة رد الفعل والإنتباه والتركيز DT) لناشئى المباراة تحت ٢٠ سنة

القيمة "ت" المحسوبة	نسبة الفرق %	الفرق بين المتوسطين	المجموعة الضابطة (ن = ٥)		المجموعة التجريبية (ن = ٥)		الفعل والإنتباه والتركيز DT
			ع±	س-	ع±	س-	
٠.٦٨٣	٩.٩٣	١٣.٤٠	٣١.١٣	١٣٥.٠٠	٣٠.٨٩	١٤٨.٤٠	الصحيحة
٠.٠٠٠	٠.٠٠٠	٠.٠٠٠	٥.٨١	٧.٦٠	٣.٢٩	٧.٦٠	الغير صحيحة
٠.٧١٨	٧.٨٣	٣.٤٠	٦.٦٦	٤٣.٤٠	٨.٢٣	٤٦.٨٠	المحذوفة
٠.٨٧١	٩.٤١	٠.٠٠٨-	٠.١٥	٠.٨٥	٠.١٤	٠.٧٧	متوسط زمن رد الفعل (ث)
٠.٦٢٦	٩.٤٠	١٣.٤٠	٣٥.٧٠	١٤٢.٦٠	٣١.٩٣	١٥٦.٠٠	إجمالى مجموع الاستجابات

* معنوية "ت" الجدولية عند مستوى ٠.٠٠٥ = ٢.٣٠٦، ** عند مستوى ٠.٠٠١ = ٣.٣٥٥
 ينتضح من جدول (١٤) وشكل (٦) عدم وجود فروق ذات دلالة معنوية فى قيمة "ت" المحسوبة للقياس البعدى بين المجموعة التجريبية والضابطة فى (سرعة رد الفعل والإنتباه والتركيز DT)، وتراوحت نسبة الفرق ما بين (٠.٠٠٠%، ٩.٩٣%) لصالح المجموعة التجريبية لناشئى المباراة تحت ٢٠ سنة.



شكل (٦)

المتوسط الحسابى للقياس البعدى بين المجموعة التجريبية والضابطة فى (سرعة رد الفعل والإنتباه والتركيز DT) لناشئى المباراة تحت ٢٠ سنة

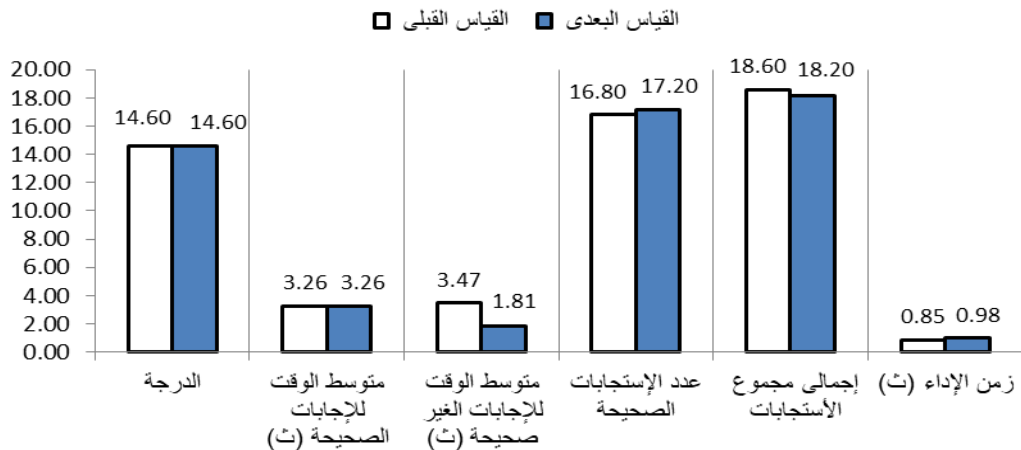
ثالثاً: عرض ومناقشة نتائج (قياس التتبع البصرى LVT) لناشئى المباراة تحت ٢٠ سنة.
جدول (١٥)

دلالة الفروق بين القياس القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية فى (قياس التتبع البصرى LVT) لناشئى المباراة تحت ٢٠ سنة (ن = ٥)

نسبة الفرق %	قيمة "ت" المحسوبة	الفرق		القياس البعدى		القياس القبلى		التتبع البصرى LVT
		ع±	س-	ع	س	ع	س	
٠.٠٠	٠.٠٠٠٠	٠.٧١	٠.٠٠	٢.٣٠	١٤.٦٠	٢.٨٨	١٤.٦٠	الدرجة
٠.٠٦	٠.٠١١	٠.٤٢	٠.٠٠	٠.٢٥	٣.٢٦	٠.٣٩	٣.٢٦	متوسط الوقت للإجابات الصحيحة (ث)
٤٧.٧٨	٢.٠٤٠	١.٨١	-	١.٦٩	١.٨١	٢.٠٣	٣.٤٧	متوسط الوقت للإجابات الغير صحيحة (ث)
٢.٣٨	١.٦٣٣	٠.٥٥	٠.٤٠	٠.٨٤	١٧.٢٠	١.١٠	١٦.٨٠	عدد الإستجابات الصحيحة
٢.١٥	١.٠٠٠	٠.٨٩	-	٠.٤٥	١٨.٢٠	٠.٥٥	١٨.٦٠	إجمالى مجموع الأستجابات
١٥.٥٧	١.٤٠٢	٠.٢١	٠.١٣	٠.٢٦	٠.٩٨	٠.٢٨	٠.٨٥	زمن الإداء (ث)

*معنوية "ت" الجدولية عند مستوى $٠.٠٥ = ٢.٧٧٦$ ، ** عند مستوى $٠.٠١ = ٤.٦٠٤$

يتضح من جدول (١٥) وشكل (٧) عدم وجود فروق ذات دلالة معنوية فى قيمة "ت" المحسوبة بين القياس القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية فى (قياس التتبع البصرى LVT)، وتراوحت نسبة الفرق ما بين (٠.٠٠٠، %٤٧.٧٨) لصالح القياس البعدى لناشئى المباراة تحت ٢٠ سنة.



شكل (٧)

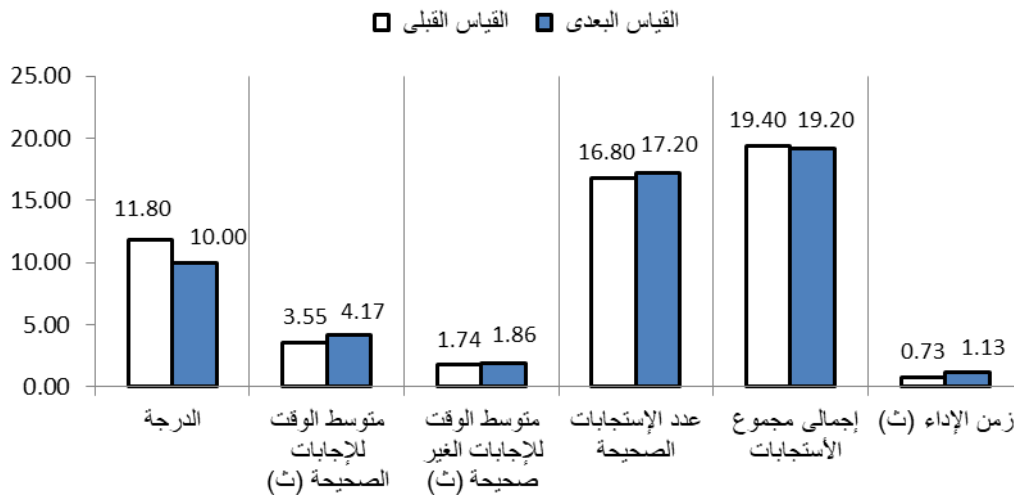
المتوسط الحسابى بين القياس القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية فى (قياس التتبع البصرى LVT) لناشئى المباراة تحت ٢٠ سنة

جدول (١٦)

دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في (قياس التتبع البصري LVT) لناشئي المباراة تحت ٢٠ سنة (ن = ٥)

نسبة الفرق %	قيمة "ت" المحسوبة	الفرق		القياس البعدي		القياس القبلي		التتبع البصري LVT
		ع±	س-	ع±	س-	ع±	س-	
١٥.٢٥	٠.٤٥٢	٨.٩٠	١.٨٠-	٦.٦٧	١٠.٠٠	٢.٦٨	١١.٨٠	الدرجة
١٧.٤٧	٠.٨٥٤	١.٦٢	٠.٦٢	١.٣٢	٤.١٧	٠.٦٦	٣.٥٥	متوسط الوقت للإجابات الصحيحة (ث)
٧.٠١	٠.٠٨٩	٣.٠٥	٠.١٢	٢.٥٨	١.٨٦	١.٦١	١.٧٤	متوسط الوقت للإجابات الغير صحيحة (ث)
٢.٣٨	٠.٣٨٩	٢.٣٠	٠.٤٠	١.١٠	١٧.٢٠	١.٦٤	١٦.٨٠	عدد الإستجابات الصحيحة
١.٠٣	١.٠٠٠	٠.٤٥	-	٢.١٧	١٩.٢٠	٢.١٩	١٩.٤٠	إجمالي مجموع الأستجابات
٥٦.٢٦	١.٤٥٧	٠.٦٣	٠.٤١	٠.٣٧	١.١٣	٠.٥١	٠.٧٣	زمن الإداء (ث)

*معنوية "ت" الجدولية عند مستوى $٠.٠٥ = ٢.٧٧٦$ ، ** عند مستوى $٠.٠١ = ٤.٦٠٤$
 يتضح من جدول (١٦) وشكل (٨) عدم وجود فروق ذات دلالة معنوية في قيمة "ت" المحسوبة بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في (قياس التتبع البصري LVT)، وتراوحت نسبة الفرق ما بين (١.٠٣%، ٥٦.٢٦%) لصالح القياس البعدي لناشئي المباراة تحت ٢٠ سنة.



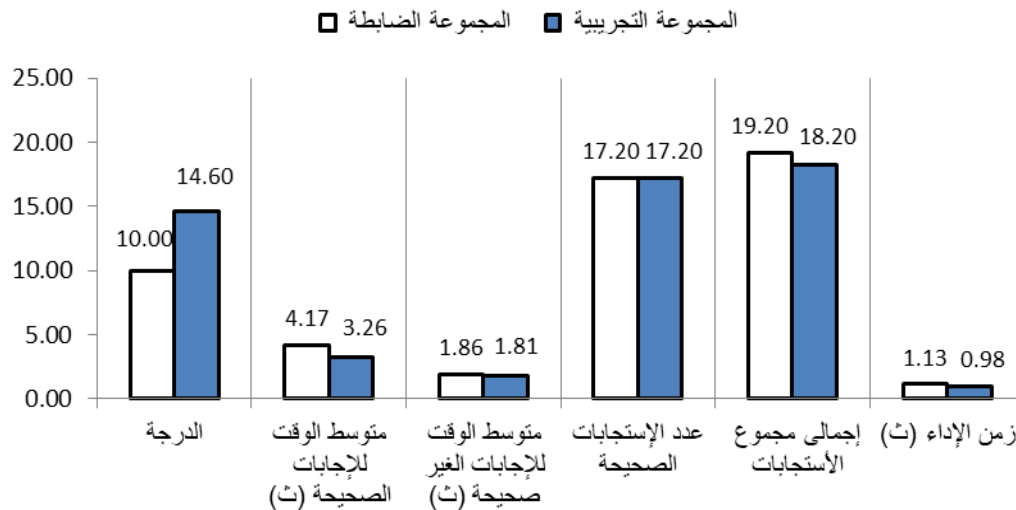
شكل (٨)

المتوسط الحسابي بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في (قياس التتبع البصري LVT) لناشئي المباراة تحت ٢٠ سنة

جدول (١٧)
دلالة الفروق للقياس البعدي بين المجموعة التجريبية والضابطة في (قياس التتبع البصري
LVT) لناشئي المباراة تحت ٢٠ سنة

قيمة "ت" المحسوبة	نسبة الفرق %	الفرق بين المتوسطين	المجموعة الضابطة (ن = ٥)		المجموعة التجريبية (ن = ٥)		التتبع البصري LVT
			ع±	س-	ع±	س-	
١.٤٥٨	٤٦.٠٠	٤.٦٠	٦.٦٧	١٠.٠٠	٢.٣٠	١٤.٦٠	الدرجة
١.٥٠٨	٢١.٧٩	٠.٩١-	١.٣٢	٤.١٧	٠.٢٥	٣.٢٦	متوسط الوقت للإجابات الصحيحة (ث)
٠.٠٣٨	٢.٧٩	٠.٠٥-	٢.٥٨	١.٨٦	١.٦٩	١.٨١	متوسط الوقت للإجابات الغير صحيحة (ث)
٠.٠٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	١.١٠	١٧.٢٠	٠.٨٤	١٧.٢٠	عدد الإستجابات الصحيحة
١.٠١٠	٥.٢١	١.٠٠-	٢.١٧	١٩.٢٠	٠.٤٥	١٨.٢٠	إجمالي مجموع الأستجابات
٠.٧٦٢	١٣.٥٨	٠.١٥-	٠.٣٧	١.١٣	٠.٢٦	٠.٩٨	زمن الإداء (ث)

*معنوية "ت" الجدولية عند مستوى $٠.٠٥ = ٢.٣٠٦$ ، * عند مستوى $٠.٠١ = ٣.٣٥٥$
يتضح من جدول (١٧) وشكل (٩) عدم وجود فروق ذات دلالة معنوية في قيمة "ت"
المحسوبة للقياس البعدي بين المجموعة التجريبية والضابطة في (قياس التتبع البصري LVT)،
وتراوحت نسبة الفرق ما بين (٠.٠٠٠%، ٤٦.٠٠%) لصالح المجموعة التجريبية لناشئي المباراة
تحت ٢٠ سنة.



شكل (٩)

المتوسط الحسابي للقياس البعدي بين المجموعة التجريبية والضابطة في (قياس التتبع
البصري LVT) لناشئي المباراة تحت ٢٠ سنة

رابعاً: عرض ومناقشة نتائج (زمن رد الفعل RT) لناشئى المباراة تحت ٢٠ سنة.

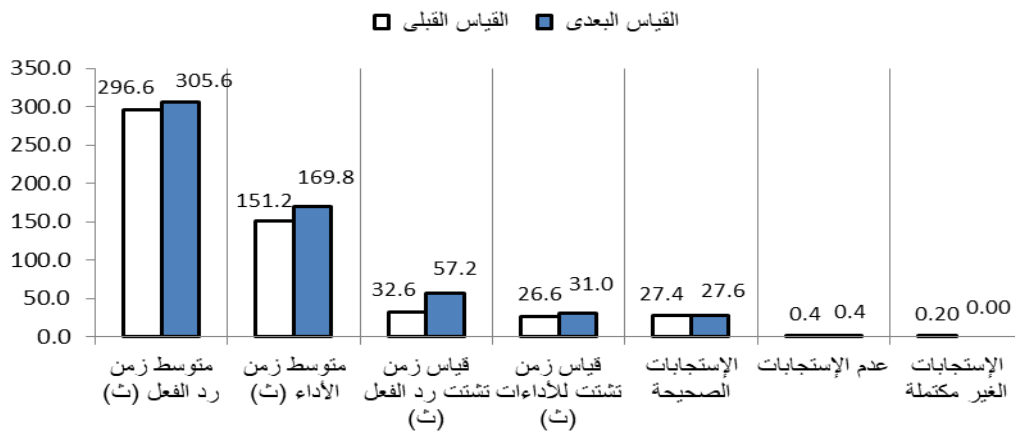
جدول (١٨)

دلالة الفروق بين القياس القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية فى (زمن رد الفعل RT) لناشئى المباراة تحت ٢٠ سنة (ن = ٥)

نسبة الفرق %	قيمة "ت" المحسوبة	الفرق		القياس البعدى		القياس القبلى		زمن رد الفعل RT
		ع±	س-	ع	س	ع	س	
٣.٠٣	٠.٣٠١	٦٦.٩٥	٩.٠٠	٦٧.٦٤	٣٠٥.٦٠	٣٣.٨٤	٢٩٦.٦٠	متوسط زمن رد الفعل (ث)
١٢.٣٠	١.٠٩٧	٣٧.٩٠	١٨.٦٠	٥٧.٥٥	١٦٩.٨٠	٤٦.٣٦	١٥١.٢٠	متوسط زمن الأداء (ث)
٧٥.٤٦	*٣.٣٩٦	١٦.٢٠	٢٤.٦٠	١٩.٢٥	٥٧.٢٠	١٠.٠٩	٣٢.٦٠	قياس زمن تشتت رد الفعل (ث)
١٦.٥٤	٠.٤٠٩	٢٤.٠٨	٤.٤٠	١٥.٨٩	٣١.٠٠	١١.٢٨	٢٦.٦٠	قياس زمن تشتت للأداءات (ث)
٠.٧٣	٠.٢٧٢	١.٦٤	٠.٢٠	٠.٥٥	٢٧.٦٠	١.٣٤	٢٧.٤٠	الإستجابات الصحيحة
٠.٠٠	٠.٠٠٠	١.٢٢	٠.٠٠	٠.٥٥	٠.٤٠	٠.٨٩	٠.٤٠	عدم الإستجابات
١٠٠.٠٠	١.٠٠٠	٠.٤٥	٠.٢٠-	٠.٠٠	٠.٠٠	٠.٤٥	٠.٢٠	الإستجابات الغير مكتملة

*معنوية "ت" الجدولية عند مستوى $٠.٠٥ = ٢.٧٧٦$ ، ** عند مستوى $٠.٠١ = ٤.٦٠٤$

يتضح من جدول (١٨) وشكل (١٠) وجود فروق ذات دلالة معنوية فى قيمة "ت" المحسوبة بين القياس القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية فى بعض قياسات (زمن رد الفعل RT)، وتراوحت نسبة الفرق ما بين (٠.٠٠٠%، ١٠٠%) لصالح القياس البعدى لناشئى المباراة تحت ٢٠ سنة.

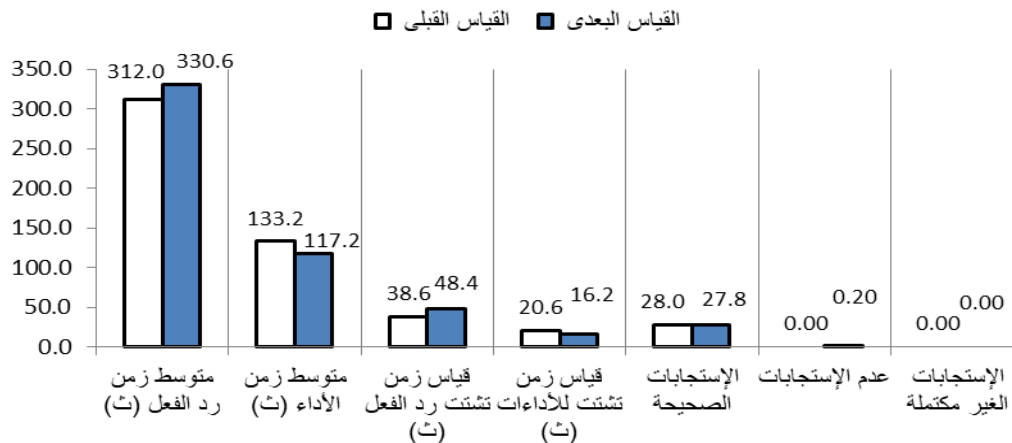


شكل (١٠) المتوسط الحسابى بين القياس القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية فى (زمن رد الفعل RT) لناشئى المباراة تحت ٢٠ سنة

جدول (١٩)
دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في (زمن رد الفعل RT) لناشئى
المبارزة تحت ٢٠ سنة (ن = ٥)

نسبة الفرق %	قيمة "ت" المحسوبة	الفرق		القياس البعدي		القياس القبلي		زمن رد الفعل RT
		ع±	س-	ع±	س-	ع±	س-	
٥.٩٦	٠.٩٥٠	٤٣.٧٦	١٨.٦٠	٤٦.٧٦	٣٣٠.٦٠	٢٥.٥٨	٣١٢.٠٠	متوسط زمن رد الفعل (ث)
١٢.٠١	٢.٤٥٧	١٤.٥٦	١٦.٠٠-	٣٣.١٢	١١٧.٢٠	٣٢.٥٨	١٣٣.٢٠	متوسط زمن الأداء (ث)
٢٥.٣٩	١.٧١٨	١٢.٧٦	٩.٨٠	١٥.٢١	٤٨.٤٠	٥.٦٨	٣٨.٦٠	قياس زمن تشتت رد الفعل (ث)
٢١.٣٦	١.١٨٦	٨.٢٩	٤.٤٠-	٧.٢٢	١٦.٢٠	٣.٧٨	٢٠.٦٠	قياس زمن تشتت للأداءات (ث)
٠.٧٩	١.١٢٣	٠.٤٤	٠.٢٢-	٠.٤٥	٢٧.٨٠	٠.٠٤	٢٨.٠٢	الإستجابات الصحيحة
٠.٠٠	١.٠٠٠	٠.٤٥	٠.٢٠	٠.٤٥	٠.٢٠	٠.٠٠	٠.٠٠	عدم الإستجابات
٠.٠٠	-	٠.٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	الإستجابات الغير مكتملة

*معنوية "ت" الجدولية عند مستوى ٠.٠٥ = ٢.٧٧٦، **عند مستوى ٠.٠١ = ٤.٦٠٤
يتضح من جدول (١٩) وشكل (١١) عدم وجود فروق ذات دلالة معنوية فى قيمة "ت" المحسوبة بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة فى (زمن رد الفعل RT)، وتراوحت نسبة الفرق ما بين (٠.٠٠%، ٢٥.٣٩%) لصالح القياس البعدي لناشئى المبارزة تحت ٢٠ سنة.

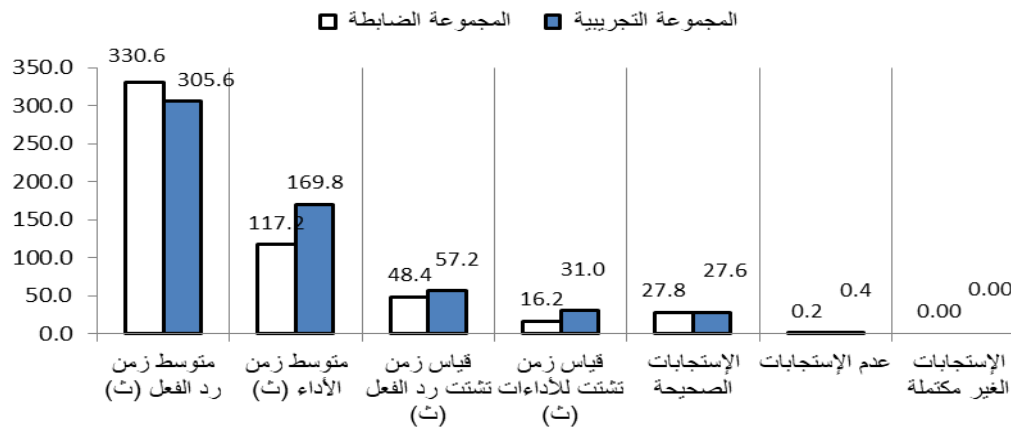


شكل (١١) المتوسط الحسابى بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة فى (زمن رد الفعل RT) لناشئى المبارزة تحت ٢٠ سنة

جدول (٢٠)
دلالة الفروق للقياس البعدي بين المجموعة التجريبية والضابطة في (زمن رد الفعل RT)
لناشئى المباراة تحت ٢٠ سنة

قيمة "ت" المحسوبة	نسبة الفرق %	الفرق بين المتوسطين	المجموعة الضابطة (ن = ٥)		المجموعة التجريبية (ن = ٥)		زمن رد الفعل RT
			ع±	-س	ع±	-س	
٠.٦٨٠	٧.٥٦	٢٥.٠٠-	٤٦.٧٦	٣٣٠.٦٠	٦٧.٦٤	٣٠٥.٦٠	متوسط زمن رد الفعل (ث)
١.٧٧١	٤٤.٨٨	٥٢.٦٠	٣٣.١٢	١١٧.٢٠	٥٧.٥٥	١٦٩.٨٠	متوسط زمن الأداء (ث)
٠.٨٠٢	١٨.١٨	٨.٨٠	١٥.٢١	٤٨.٤٠	١٩.٢٥	٥٧.٢٠	قياس زمن تشتت رد الفعل (ث)
١.٨٩٦	٩١.٣٦	١٤.٨٠	٧.٢٢	١٦.٢٠	١٥.٨٩	٣١.٠٠	قياس زمن تشتت للأداءات (ث)
٠.٦٣٢	٠.٧٢	٠.٢٠-	٠.٤٥	٢٧.٨٠	٠.٥٥	٢٧.٦٠	الإستجابات الصحيحة
٠.٦٣٢	١٠٠.٠٠٠	٠.٢٠	٠.٤٥	٠.٢٠	٠.٥٥	٠.٤٠	عدم الإستجابات
-	٠.٠٠٠	٠.٠٠٠	٠.٠٠٠	٠.٠٠٠	٠.٠٠٠	٠.٠٠٠	الإستجابات الغير مكتملة

*معنوية "ت" الجدولية عند مستوى $٠.٠٠٥ = ٢.٣٠٦$ ، ** عند مستوى $٠.٠٠١ = ٣.٣٥٥$
يتضح من جدول (٢٠) وشكل (١٢) عدم وجود فروق ذات دلالة معنوية فى قيمة "ت"
المحسوبة للقياس البعدي بين المجموعة التجريبية والضابطة فى (زمن رد الفعل RT)، وتراوحت
نسبة الفرق ما بين (٠.٠٠٠%، ١٠٠%) لصالح المجموعة التجريبية لناشئى المباراة تحت ٢٠
سنة.



شكل (١٢) المتوسط الحسابى للقياس البعدي بين المجموعة التجريبية والضابطة فى (زمن رد الفعل RT) لناشئى المباراة تحت ٢٠ سنة

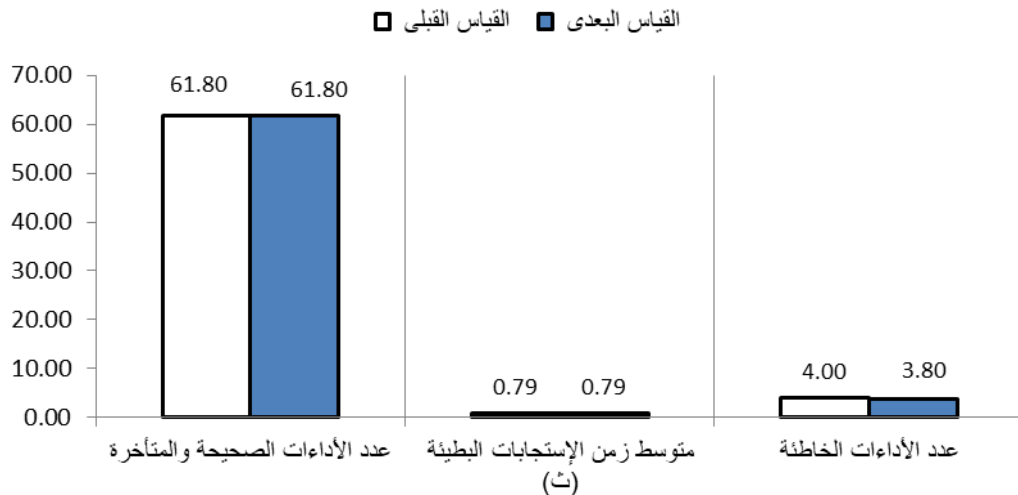
خامساً: عرض ومناقشة نتائج (قياس قوة الملاحظة وسرعة رد الفعل والتتبع البصري لهدف متحرك (SIGNAL) لناشئى المباراة تحت ٢٠ سنة.

جدول (٢١)

دلالة الفروق بين القياس القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية فى (قياس قوة الملاحظة وسرعة رد الفعل والتتبع البصري لهدف متحرك (SIGNAL) لناشئى المباراة تحت ٢٠ سنة (ن=٥)

نسبة الفرق. %	قيمة "ت" المحسوبة	الفرق		القياس البعدى		القياس القبلى		قوة الملاحظة وسرعة رد الفعل والتتبع البصري لهدف متحرك SIGNAL
		ع±	س-	ع	س	ع	س	
٠.٠٠	٠.٠٠٠٠	١٠.٥٦	٠.٠٠	١٠.٣٣	٦١.٨٠	١٣.٨٦	٦١.٨٠	عدد الأداءات الصحيحة والمتأخرة
٠.٢٨	٠.١٢٢	٠.٠٤	٠.٠٠	٠.٢١	٠.٧٩	٠.٢١	٠.٧٩	متوسط زمن الإستجابات البطيئة (ث)
٥.٠٠	٠.٢٥٠	١.٧٩	٠.٢٠-	٣.٠٣	٣.٨٠	٢.٧٤	٤.٠٠	عدد الأداءات الخاطئة

*معنوية "ت" الجدولية عند مستوى $٠.٠٥ = ٢.٧٧٦$ ، ** عند مستوى $٠.٠١ = ٤.٦٠٤$
 يتضح من جدول (٢١) وشكل (١٣) عدم وجود فروق ذات دلالة معنوية فى قيمة "ت" المحسوبة بين القياس القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية فى (قياس قوة الملاحظة وسرعة رد الفعل والتتبع البصري لهدف متحرك (SIGNAL)، وتراوحت نسبة الفرق ما بين (٠.٠٠٠%)، (٥.٠٠%) لصالح القياس البعدى لناشئى المباراة تحت ٢٠ سنة.



شكل (١٣) المتوسط الحسابى بين القياس القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية فى (قياس قوة الملاحظة وسرعة رد الفعل والتتبع البصري لهدف متحرك (SIGNAL) لناشئى المباراة تحت ٢٠ سنة

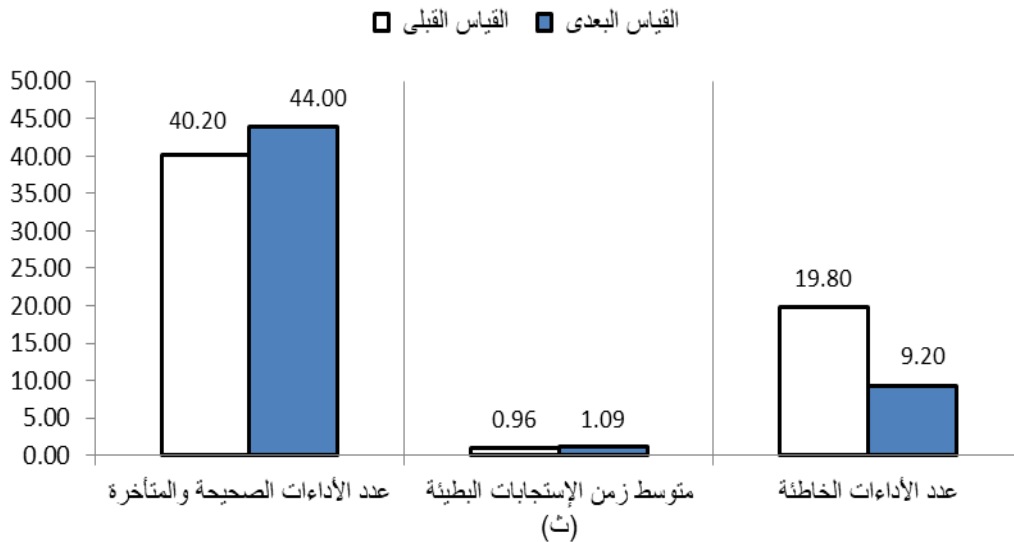
جدول (٢٢)

دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في (قياس قوة الملاحظة وسرعة رد الفعل والتتبع البصري لهدف متحرك SIGNAL) لناشئي المباراة تحت ٢٠ سنة (ن = ٥)

نسبة الفرق %	قيمة "ت" المحسوبة	الفرق		القياس البعدي		القياس القبلي		قوة الملاحظة و سرعة رد الفعل والتتبع البصري لهدف متحرك SIGNAL
		ع±	-س	ع±	-س	ع±	-س	
٩.٤٥	١.٠٦٩	٧.٩٥	٣.٨٠	٦.٨٩	٤٤.٠٠	٦.٩٨	٤٠.٢٠	عدد الأداءات الصحيحة والمتأخرة
١٣.٢٢	١.٣٢٩	٠.٢١	٠.١٣	٠.٢٣	١.٠٩	٠.١٥	٠.٩٦	متوسط زمن الإستجابات البطيئة (ث)
٥٣.٥٤	٠.٧٤٧	٣١.٧١	١٠.٦٠-	١٢.٦٤	٩.٢٠	٢٩.٨٠	١٩.٨٠	عدد الأداءات الخاطئة

* معنوية "ت" الجدولية عند مستوى $٠.٠٥ = ٢.٧٧٦$ ، ** عند مستوى $٠.٠١ = ٤.٦٠٤$

يتضح من جدول (٢٢) وشكل (١٤) عدم وجود فروق ذات دلالة معنوية في قيمة "ت" المحسوبة بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في (قياس قوة الملاحظة وسرعة رد الفعل والتتبع البصري لهدف متحرك SIGNAL)، وتراوحت نسبة الفرق ما بين (٩.٤٥%، ٥٣.٥٤%) لصالح القياس البعدي لناشئي المباراة تحت ٢٠ سنة.



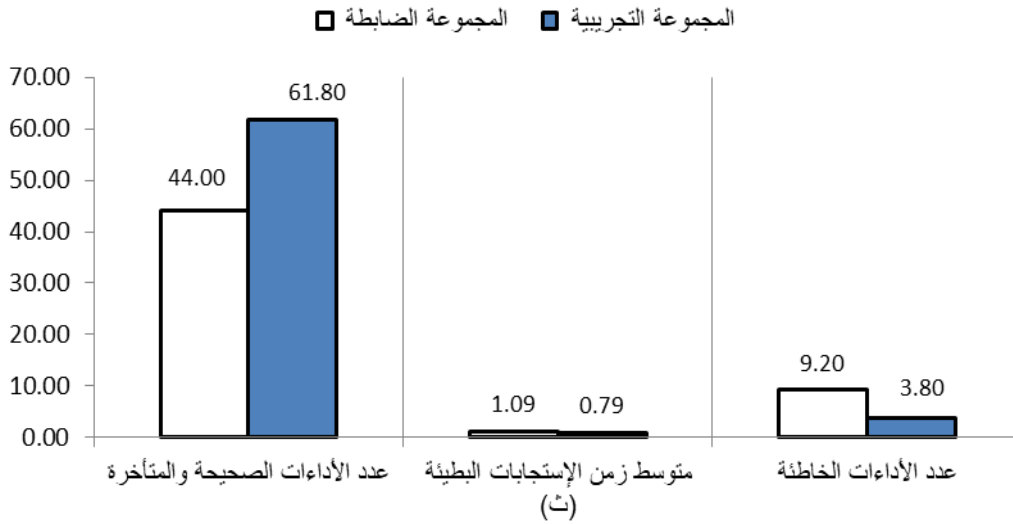
شكل (١٤) المتوسط الحسابي بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في (قياس قوة الملاحظة وسرعة رد الفعل والتتبع البصري لهدف متحرك SIGNAL) لناشئي المباراة تحت ٢٠ سنة

جدول (٢٣)

دلالة الفروق للقياس البعدي بين المجموعة التجريبية والضابطة في (قياس قوة الملاحظة وسرعة رد الفعل والتتبع البصري لهدف متحرك SIGNAL) لناشئى المباراة تحت ٢٠ سنة

قيمة "ت" المحسوبة	نسبة الفرق %	الفرق بين المتوسطين	المجموعة الضابطة (ن = ٥)		المجموعة التجريبية (ن = ٥)		قوة الملاحظة وسرعة رد الفعل والتتبع البصري لهدف متحرك SIGNAL
			ع±	س-	ع±	س-	
٣.٢٠٥ *	٤٠.٤٥	١٧.٨٠	٦.٨٩	٤٤.٠٠	١٠.٣٣	٦١.٨٠	عدد الأداءات الصحيحة والمتأخرة
٢.١٧٣	٢٧.٧٢	٠.٣٠-	٠.٢٣	١.٠٩	٠.٢١	٠.٧٩	متوسط زمن الإستجابات البطيئة (ث)
٠.٩٢٩	٥٨.٧٠	٥.٤٠-	١٢.٦٤	٩.٢٠	٣.٠٣	٣.٨٠	عدد الأداءات الخاطئة

* معنوية "ت" الجدولية عند مستوى $٠.٠٥ = ٢.٣٠٦$ ، ** عند مستوى $٠.٠١ = ٣.٣٥٥$ يتضح من جدول (٢٣) وشكل (١٥) وجود فروق ذات دلالة معنوية فى قيمة "ت" المحسوبة للقياس البعدي بين المجموعة التجريبية والضابطة فى بعض قياسات (قوة الملاحظة وسرعة رد الفعل والتتبع البصري لهدف متحرك SIGNAL)، وتراوحت نسبة الفرق ما بين (٢٧.٧٢%، ٥٨.٧٠%) لصالح المجموعة التجريبية لناشئى المباراة تحت ٢٠ سنة.



شكل (١٥) المتوسط الحسابى للقياس البعدي بين المجموعة التجريبية والضابطة فى (قياس قوة الملاحظة وسرعة رد الفعل والتتبع البصري لهدف متحرك SIGNAL) لناشئى المباراة تحت ٢٠ سنة

سادساً: عرض ومناقشة نتائج (القدرة علي تقدير الوقت والسرعة والمسافة المقطوعة لهدف متحرك ZBA) لناشئى المباراة تحت ٢٠ سنة.

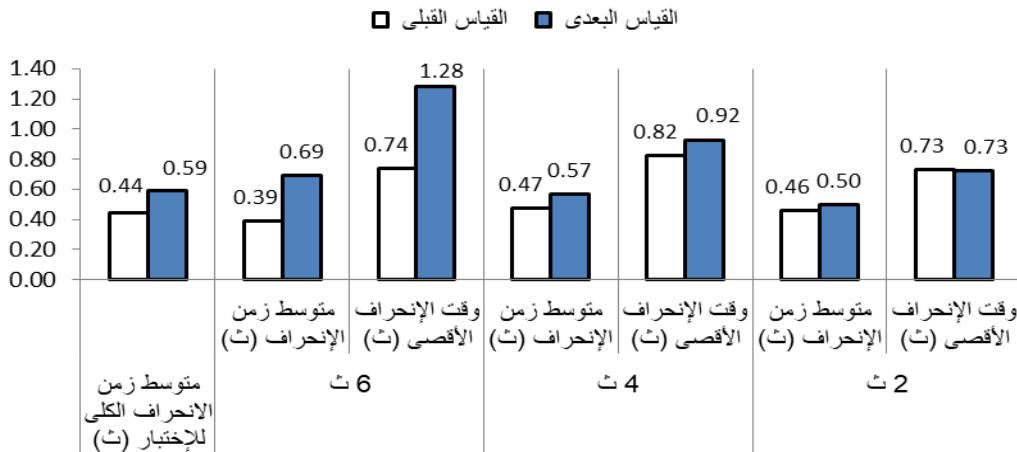
جدول (٢٤)

دلالة الفروق بين القياس القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية فى (القدرة علي تقدير الوقت والسرعة والمسافة المقطوعة لهدف متحرك ZBA) لناشئى المباراة تحت ٢٠ سنة (ن = ٥)

نسبة الفرق %	قيمة "ت" المحسوبة	الفرق		القياس البعدى		القياس القبلى		القدرة علي تقدير الوقت والسرعة والمسافة المقطوعة لهدف متحرك ZBA
		ع±	س-	ع	س	ع	س	
٣٣.٤٥	*٣.٣٦٢	٠.١٠	٠.١٥	٠.١٥	٠.٥٩	٠.١٢	٠.٤٤	متوسط زمن الانحراف الكلى للإختبار (ث)
٧٨.٢٧	١.٩٧٧	٠.٣٤	٠.٣٠	٠.٢٩	٠.٦٩	٠.١٥	٠.٣٩	متوسط زمن الإنحراف (ث)
٧٢.٥١	*٢.٩٩٧	٠.٤٠	٠.٥٤	٠.٤٧	١.٢٨	٠.٢٧	٠.٧٤	وقت الإنحراف الأقصى (ث)
٢٠.٢٧	١.١٠٧	٠.١٩	٠.١٠	٠.٢١	٠.٥٧	٠.٢٧	٠.٤٧	متوسط زمن الإنحراف (ث)
١٢.١٧	٠.٩٢٣	٠.٢٤	٠.١٠	٠.١٩	٠.٩٢	٠.٣٠	٠.٨٢	وقت الإنحراف الأقصى (ث)
٨.٩٠	٠.٣٥٨	٠.٢٦	٠.٠٤	٠.١٣	٠.٥٠	٠.٢٦	٠.٤٦	متوسط زمن الإنحراف (ث)
٠.٨٢	٠.٠٣٥	٠.٣٩	٠.٠١-	٠.١٩	٠.٧٣	٠.٤٥	٠.٧٣	وقت الإنحراف الأقصى (ث)

*معنوية "ت" الجدولية عند مستوى $٠.٠٥ = ٢.٧٧٦$ ، * عند مستوى $٠.٠١ = ٤.٦٠٤$

يتضح من جدول (٢٤) وشكل (١٦) وجود فروق ذات دلالة معنوية فى قيمة "ت" المحسوبة بين القياس القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية فى بعض قياسات (القدرة علي تقدير الوقت والسرعة والمسافة المقطوعة لهدف متحرك ZBA)، وتراوحت نسبة الفرق ما بين (٠.٨٢%، ٧٨.٢٧%) لصالح القياس البعدى لناشئى المباراة تحت ٢٠ سنة.



شكل (١٦) المتوسط الحسابى بين القياس القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية فى (القدرة علي تقدير الوقت والسرعة والمسافة المقطوعة لهدف متحرك ZBA) لناشئى المباراة تحت ٢٠ سنة

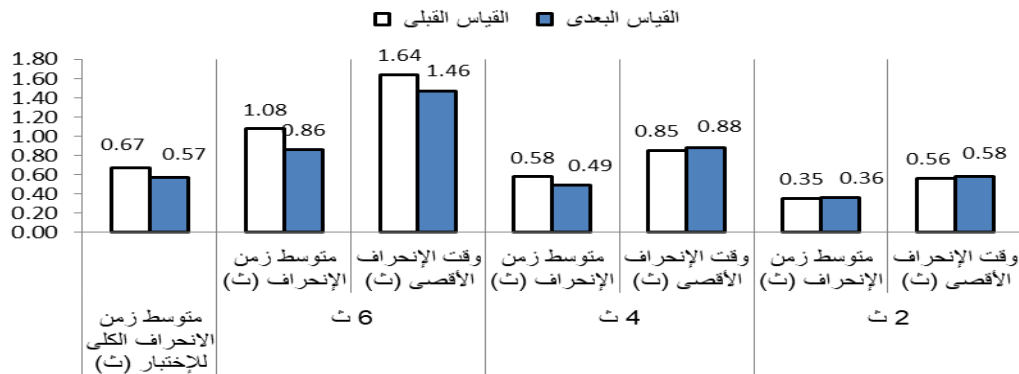
جدول (٢٥)

دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في (القدرة علي تقدير الوقت والسرعة والمسافة المقطوعة لهدف متحرك ZBA) لناشئى المباراة تحت ٢٠ سنة (ن = ٥)

نسبة الفرق %	قيمة "ت" المحسوبة	الفرق		القياس البعدي		القياس القبلي		القدرة علي تقدير الوقت والسرعة والمسافة المقطوعة لهدف متحرك ZBA
		ع±	-س	ع±	-س	ع±	-س	
١٤.٣٨	٠.٨٣١	٠.٢٦	٠.١٠-	٠.١٢	٠.٥٧	٠.٢٥	٠.٦٧	متوسط زمن الانحراف الكلي للإختبار (ث)
١٩.٨٧	٠.٧٠١	٠.٦٨	٠.٢١-	٠.٤٧	٠.٨٦	٠.٤١	١.٠٨	متوسط زمن الانحراف (ث)
١٠.٦٢	٠.٣٣٠	١.١٨	٠.١٧-	٠.٨٠	١.٤٦	٠.٤٣	١.٦٤	وقت الانحراف الأقصى (ث)
١٤.٣٨	٠.٥٥٣	٠.٣٧	٠.٠٨-	٠.٢٢	٠.٤٩	٠.٢٥	٠.٥٨	متوسط زمن الانحراف (ث)
٣.٥٣	٠.٢٢٨	٠.٢٩	٠.٠٣	٠.٢٦	٠.٨٨	٠.٢٨	٠.٨٥	وقت الانحراف الأقصى (ث)
٢.٤٤	٠.٠٦٣	٠.٣١	٠.٠١	٠.٠٨	٠.٣٦	٠.٢٧	٠.٣٥	متوسط زمن الانحراف (ث)
٣.٩٤	٠.١٢٨	٠.٣٨	٠.٠٢	٠.١٢	٠.٥٨	٠.٣٤	٠.٥٦	وقت الانحراف الأقصى (ث)

*معنوية "ت" الجدولية عند مستوى $٠.٠٥ = ٢.٧٧٦$ ، ** عند مستوى $٠.٠١ = ٤.٦٠٤$

يتضح من جدول (٢٥) وشكل (١٧) عدم وجود فروق ذات دلالة معنوية في قيمة "ت" المحسوبة بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في (القدرة علي تقدير الوقت والسرعة والمسافة المقطوعة لهدف متحرك ZBA)، وتراوحت نسبة الفرق ما بين (٢.٤٤%، ١٩.٨٧%) لصالح القياس البعدي لناشئى المباراة تحت ٢٠ سنة.



شكل (١٧) المتوسط الحسابي بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في (القدرة علي تقدير الوقت والسرعة والمسافة المقطوعة لهدف متحرك ZBA) لناشئى المباراة تحت ٢٠ سنة

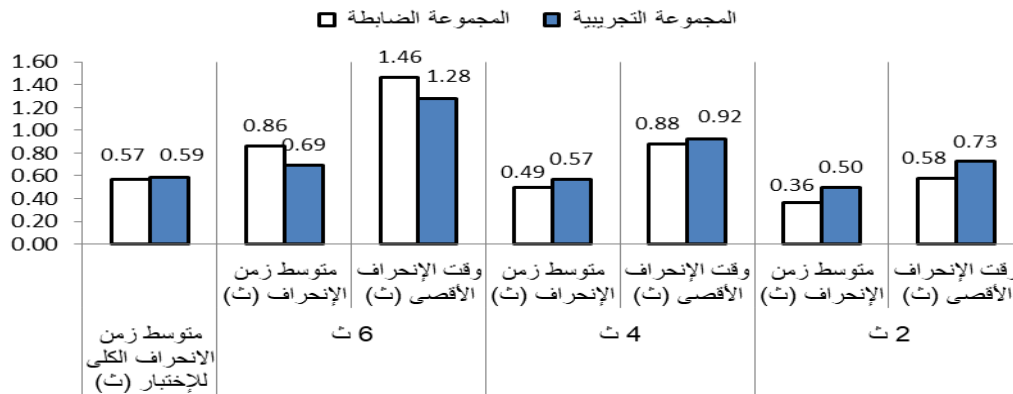
جدول (٢٦)

دلالة الفروق للقياس البعدى بين المجموعة التجريبية والضابطة فى (القدرة علي تقدير الوقت والسرعة والمسافة المقطوعة لهدف متحرك ZBA) لناشئى المباراة تحت ٢٠ سنة

قيمة "ت" المحسوبة	نسبة الفرق %	الفرق بين المتوسطين	المجموعة الضابطة (ن = ٥)		المجموعة التجريبية (ن = ٥)		القدرة علي تقدير الوقت والسرعة والمسافة المقطوعة لهدف متحرك ZBA
			ع±	-س	ع±	-س	
٠.١٨٤	٢.٦٩	٠.٠٢	٠.١٢	٠.٥٧	٠.١٥	٠.٥٩	متوسط زمن الانحراف الكلى للاختبار (ث)
٠.٦٩١	١٩.٦٢	٠.١٧-	٠.٤٧	٠.٨٦	٠.٢٩	٠.٦٩	متوسط زمن الانحراف (ث)
٠.٤٤٢	١٢.٥٧	٠.١٨-	٠.٨٠	١.٤٦	٠.٤٧	١.٢٨	وقت الانحراف الأقصى (ث)
٠.٥٦٣	١٥.٤٩	٠.٠٨	٠.٢٢	٠.٤٩	٠.٢١	٠.٥٧	متوسط زمن الانحراف (ث)
٠.٢٩٢	٤.٧٧	٠.٠٤	٠.٢٦	٠.٨٨	٠.١٩	٠.٩٢	وقت الانحراف الأقصى (ث)
٢.٠٥٦	٣٨.٠٧	٠.١٤	٠.٠٨	٠.٣٦	٠.١٣	٠.٥٠	متوسط زمن الانحراف (ث)
١.٤٤٧	٢٥.١٧	٠.١٥	٠.١٢	٠.٥٨	٠.١٩	٠.٧٣	وقت الانحراف الأقصى (ث)

*معنوية "ت" الجدولية عند مستوى $٠.٠٥ = ٢.٣٠٦$ ، ** عند مستوى $٠.٠١ = ٣.٣٥٥$

يتضح من جدول (٢٦) وشكل (١٨) عدم وجود فروق ذات دلالة معنوية فى قيمة "ت" المحسوبة للقياس البعدى بين المجموعة التجريبية والضابطة فى (القدرة علي تقدير الوقت والسرعة والمسافة المقطوعة لهدف متحرك ZBA)، وتراوحت نسبة الفرق ما بين ٢.٦٩% ، ٣٨.٠٧% لصالح المجموعة التجريبية لناشئى المباراة تحت ٢٠ سنة.



شكل (١٨) المتوسط الحسابى للقياس البعدى بين المجموعة التجريبية والضابطة فى (القدرة علي تقدير الوقت والسرعة والمسافة المقطوعة لهدف متحرك ZBA) لناشئى المباراة تحت ٢٠ سنة

مناقشة النتائج :

بناء على التحليلات التي استخدمها الباحثان وفي ضوء هدف البحث وحدود القياسات التي تم إجرائها لعينة البحث تم مناقشة النتائج كالتالي:

أولاً: يتضح من جدول (٩)، (١٠)، (١١) والخاص بدلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في (قياس الإنتباه-التركيز COG) حيث جاءت نسبة الفروق في ردود الفعل الصحيحة بنسبة ١.٧١ ومتوسط زمن ١٦.٧٦، كما جاءت نسبة الفروق في ردود الفعل الغير الصحيحة بنسبة ١٢.٢٠ ومتوسط زمن ٢.٦١ و إجمالي مجموع الاستجابات ٤.٧٨ .

بينما جاءت دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في (قياس الإنتباه-التركيز COG) حيث جاءت نسبة الفروق في ردود الفعل الصحيحة بنسبة ٠.٩٢ ومتوسط زمن ٠.٦٩، كما جاءت نسبة الفروق في ردود الفعل الغير الصحيحة بنسبة ٣٣.٧٧ ومتوسط زمن ١٢.٦٢ وإجمالي مجموع الاستجابات ١٢.٧٨ .

بينما جاءت دلالة الفروق للقياس البعدي للمجموعتين التجريبية والضابطة في (قياس الإنتباه-التركيز COG) حيث جاءت نسبة الفروق في ردود الفعل الصحيحة بنسبة ١٠.١٩ ومتوسط زمن ٦.٧٧، كما جاءت نسبة الفروق في ردود الفعل الغير الصحيحة بنسبة ٨.٠٠ ومتوسط زمن ٣.١٨ لصالح المجموعة التجريبية ويرجع الباحثان هذا التحسن الى فاعلية برنامج تدريبات القدرات البصرية المقترحة.

وهذا ما يوضحه أيضا "أسامة كامل راتب" (١٩٩٨م) (١) أن الرؤية البصرية الرياضية تعتمد على أن العين تقدم المعلومات الي المخ الذي بدوره يفسر المعلومات ويرسل الاشارات التي تجعل الأيدي والأرجل وغيرها من أجزاء الجسم تتحرك في توافق تام، وهذا يحدث في جزء بسيط للغاية من الثانية، فاذا كانت هذه الرسالة غير دقيقة أو غير كاملة أو مقدمة في وقت غير مناسب فان ذلك ينعكس على الأداء الذي يتم بشكل غير صحيح.

ثانياً: يتضح من جدول (١٢)، (١٣)، (١٤) والخاص بدلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في (سرعة رد الفعل والإنتباه والتركيز DT) حيث جاءت نسبة الفروق في ردود الفعل الصحيحة بنسبة ١٦.٤٨، كما جاءت نسبة الفروق في ردود الفعل الغير الصحيحة بنسبة ١١.٧٦ وبلغت نسبة الفروق للمحاولات المحذوفة ١.٦٨ ومتوسط زمن ٣.٢٢ و إجمالي مجموع الاستجابات ١٦.٢٤ .

بينما جاءت دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في (سرعة رد الفعل والإنتباه والتركيز DT) حيث تساوت نسبة الفروق في ردود الفعل الصحيحة، كما تساوت أيضا نسبة الفروق في ردود الفعل الغير الصحيحة ولم يوجد فروق للمحاولات المحذوفة ومتوسط الزمن وإجمالي مجموع الاستجابات ويرجع الباحث تماثل نتائج أختبارات المجموعة الضابطة في إختبار (سرعة رد الفعل والإنتباه والتركيز DT) للقياس القبلي والبعدي لإفتقاد برنامج المجموعة التجريبية الى التدريبات التي تتناول سرعة رد الفعل والإنتباه والتركيز.

بينما جاءت دلالة الفروق للقياس البعدي للمجموعتين التجريبية والضابطة في (سرعة رد الفعل والإنتباه والتركيز DT) حيث جاءت نسبة الفروق في ردود الفعل الصحيحة بنسبة ٩.٩٣، بينما تساوت نسبة الفروق في ردود الفعل الغير الصحيحة للمجموعتين وبلغت نسبة الفروق للمحاولات المحذوفة ٧. ومتوسط زمن ٩.٤١ وإجمالي مجموع الاستجابات ٩.٤٠.

نلاحظ تحسن المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة من خلال ارتفاع متوسط الفروق للمحاولات الصحيحة وإجمالي متوسط الفروق بينما إرتفع متوسط زمن رد الفعل للمجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة إرتفاع معدلات تركيز الإنتباه ويرجع الباحثان التحسن في نتائج إختبار (سرعة رد الفعل والإنتباه والتركيز DT) الى فاعلية برنامج تدريبات القدرات البصرية المقترحة.

وهذا ما يؤكد كلاً من "ماجد مصطفى" (٩٩٣م) (٩) و"الجمعية الأمريكية لطب العيون" (٢٠٠٤م) (٢٩) و"باري سيلر, Seiller B" (٢٠٠٤م) (٢٦) بأن القدرات البصرية يمكن تقويمها والتدريب عليها وتنميتها والتي ستعكس بدورها على قدرات اللاعبين المختلفة.

ثالثاً: يتضح من جدول (١٥)، (١٦)، (١٧) والخاص بدلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في (قياس التتبع البصري LVT) حيث بلغت متوسط الزمن للاستجابات الصحيحة ٠.٠٦ ومتوسط زمن الاستجابات الغير صحيحة ٤٧.٧٨ بينما كانت عدد الاستجابات الصحيحة ٢.٣٨ من إجمالي مجموعة الإستجابات بنسبة ٢.١٥ ومتوسط زمن أداء ١٥.٥٧.

بينما جاءت دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في (قياس التتبع البصري LVT) بدرجة ١٥.٢٥، حيث بلغت متوسط الزمن للاستجابات الصحيحة ١٧.٤٧ ومتوسط زمن الاستجابات الغير صحيحة ٧.٠١ بينما كانت عدد الاستجابات الصحيحة ٢.٣٨ من إجمالي مجموعة الإستجابات بنسبة ١.٠٣ ومتوسط زمن أداء ٥٦.٢٦.

بينما جاءت دلالة الفروق للقياس البعدي للمجموعتين التجريبية والضابطة في (قياس التتبع البصري LVT) بدرجة ١.٤٥٨ إرتفعت درجة الإختبار للمجموعة التجريبية عن المجموعة

الضابطة، و بلغت متوسط الزمن للأستجابات الصحيحة ١.٥٠٨ وإنخفاض زمن الأستجابة للمجموعة التجريبية عن المجموعة الضابطة نظرا لإنعكاس نتيجة تدريبات البرنامج المقترح على مستوى اللاعبين وإتضح متوسط زمن الأستجابات الغير صحيحة ٠.٠٣٨ أيضا لصالح المجموعة التجريبية فكانت النسبة أقل للمجموعة التجريبية عن المجموعة الضابطة وكان إجمالي مجموعة الإستجابات بنسبة ١.٠١٠ ومتوسط زمن أداء ٠.٧٦٢ ويرجع الباحثان هذا التحسن الى فاعلية برنامج تدريبات القدرات البصرية المقترحة.

وتشير "سوزانا كاثرينا" **Suzanna Cathrina** (٢٧) (م ٢٠٠٣) أن الرؤية البصرية لم يكن لها مكان في الإعداد اليومي للرياضيين، وكان المدربون يقومون بالتدريب المرتبط بالرؤية بدون قصد ولكن الأبحاث قد برهنت على أهمية القدرات البصرية في تطوير أداء الرياضيين. رابعاً: يتضح من جدول (١٨)، (١٩)، (٢٠) دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في (زمن رد الفعل RT) نلاحظ متوسط زمن رد الفعل ٣.٠٣ ومتوسط زمن الأداء ١٢.٣٠ ونسبة زمن تشتت رد الفعل ٧٥.٤٦ ونسبة زمن تشتت الأداء ١٦.٥٤ بينما كانت نسبة الإستجابات الصحيحة ٠.٧٣ ومواقف عدم الإستجابة لا شئ والإستجابات الغير مكتملة ١٠٠.٠٠.

أما دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في (زمن رد الفعل RT) نلاحظ متوسط زمن رد الفعل ٥.٩٦ ومتوسط زمن الأداء ١٢.٠١ ونسبة زمن تشتت رد الفعل ٢٥.٣٩ ونسبة زمن تشتت الأداء ٢١.٣٦ بينما كانت نسبة الإستجابات الصحيحة ٠.٧٩ ومواقف عدم الإستجابة لا شئ والإستجابات الغير مكتملة لا شئ.

بينما جاءت دلالة الفروق للقياس البعدي للمجموعتين التجريبية و الضابطة في (زمن رد الفعل RT) نلاحظ متوسط زمن رد الفعل ٠.٦٨٠ ومتوسط زمن الأداء ١.٧٧١ ونسبة زمن تشتت رد الفعل ٠.٨٠٣ ونسبة زمن تشتت الأداء ١.٨٩٦ بينما كانت نسبة الإستجابات الصحيحة ٠.٦٣٢ ومواقف عدم الإستجابة ٠.٦٣٢ والإستجابات الغير مكتملة لا شئ لصالح المجموعة التجريبية ويرجع الباحثان هذا التحسن الى فاعلية برنامج تدريبات القدرات البصرية المقترحة.

وتتفق هذه النتائج مع ما توصل إليه كلا من "كولدر ونواكس" **Colder, Noake** (١٧) (م ٢٠٠٠)، "دعاء محمود" (٢٠٠٢) (م ٥)، "أشرف خطاب، مرفت رشاد" (٢٠٠٥) (م ٢)، "ليمك وآخرون" **Lemmink et al** (٢٠٠٥) (م ٢٣)، "ماجد مصطفى أحمد، عبد المحسن زكريا أحمد" (٢٠٠٦) (م ١٠)، "تويت وآخرون" **Du Toit PJ, et. al** (٢٠٠٩) (م ٢٠٠٩)

(١٨)، "تويت وآخرون **Du Toit PJ, et. al**" (٢٠١١م) (١٩)، ماجدة أبو العزم (٢٠١٦م) (١١) حيث أشاروا إلى فاعلية استخدام تدريبات القدرات البصرية في صورة برنامج تدريبي للعين حيث أدى ذلك إلى تحسين الأداء البصري للاعبين، كما أن هذه التدريبات لها أثر إيجابي في تطوير قدرات اللاعبين لما لها من دور فعال في الوصول إلى أفضل النتائج من خلال ربط أجزاء المنظومة الحركية وتعديل السلوك الحركي للاعبين.

خامساً: يتضح من جدول (٢١)، (٢٢)، (٢٣) دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في (قياس قوة الملاحظة وسرعة رد الفعل والتتبع البصري لهدف متحرك SIGNAL) أن نسبة عدد الأداءات والإستجابات الصحيحة تساوت في القياسين وظهرت نسبة متوسط زمن الأستجابات ٠.٢٨، وكانت عدد الأداءات الخاطئة ٥.٠٠.

بينما كانت دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في (قياس قوة الملاحظة وسرعة رد الفعل والتتبع البصري لهدف متحرك SIGNAL) أن نسبة عدد الأداءات والإستجابات الصحيحة إرتفعت بنسبة ٩.٤٥ وظهرت نسبة متوسط زمن الأستجابات ١٣.٢٢، وكانت عدد الأداءات الخاطئة ٥٣.٥٤.

وجاءت دلالة الفروق للقياس البعدي للمجموعتين التجريبية والضابطة في (قياس قوة الملاحظة وسرعة رد الفعل والتتبع البصري لهدف متحرك SIGNAL) أن نسبة عدد الأداءات والإستجابات الصحيحة ظهرت معنوية لصالح المجموعة التجريبية بنسبة ٣.٢٠٥ وظهرت نسبة متوسط زمن الأستجابات ٢.١٧٣ لصالح المجموعة التجريبية، وكانت عدد الأداءات الخاطئة ٥٣.٥٤ أقل للمجموعة التجريبية عن أقرانها من المجموعة الضابطة بنسبة ٠.٩٢٩ ويرجع الباحثان هذا التحسن الى فاعلية برنامج تدريبات القدرات البصرية المقترحة.

ويؤكد ذلك ما توصل إليه كل من "ابرينس وود **Abernethy and Wood**" (٢٠٠٤م) (١٥) أن مثل هذا النوع من البرامج التدريبية لها أثرها الإيجابي في تنمية وتطوير قدرات الفرد ومنها القدرات البصرية لما لها من دورها الفعال في تكوين وربط أجزاء المنظومة الحركية والوصول إلى أفضل النتائج بتعديل السلوك الحركي للمتدرب باعتبارها الآثار الإيجابية لهذا التدريب التي تؤدي إلى الارتقاء بالمستوى الفني والرقمي.

سادساً: يتضح من جدول (٢٤)، (٢٥)، (٢٦) دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في (القدرة علي تقدير الوقت والسرعة والمسافة المقطوعة لهدف متحرك ZBA) ظهر متوسط زمن الإنحراف الكلي للإختبار ٣٣.٤٥، وكان متوسط زمن الإنحراف في ٦ ثواني ٧٨.٢٧ ووقت الإنحراف الأقصى ٧٢.٥١ وكان متوسط زمن الإنحراف في ٤

ثوانى ٢٠.٢٧ ووقت الإنحراف الأقصى ١٢.١٧ وكان متوسط زمن الإنحراف فى ٢ ثوانى ٨.٩٠ ووقت الإنحراف الأقصى ٠.٨٢.

بينما كانت دلالة الفروق بين القياس القبلى والبعدى للمجموعة الضابطة فى (القدرة علي تقدير الوقت والسرعة والمسافة المقطوعة لهدف متحرك ZBA) ظهر متوسط زمن الإنحراف الكلى للاختبار ١٤.٣٨، وكان متوسط زمن الإنحراف فى ٦ ثوانى ١٩.٨٧ ووقت الإنحراف الأقصى ١٠.٦٢ وكان متوسط زمن الإنحراف فى ٤ ثوانى ١٤.٣٨ ووقت الإنحراف الأقصى ٣.٣٥ وكان متوسط زمن الإنحراف فى ٢ ثوانى ٢.٤٤ ووقت الإنحراف الأقصى ٣.٩٤.

وجاءت دلالة الفروق للقياس البعدى للمجموعتين التجريبية والضابطة فى (القدرة علي تقدير الوقت والسرعة والمسافة المقطوعة لهدف متحرك ZBA) ظهر متوسط زمن الإنحراف الكلى للاختبار ٠.١٨٤، وكان متوسط زمن الإنحراف فى ٦ ثوانى ٠.٦٩١ ووقت الإنحراف الأقصى ٠.٤٤٢ وكان متوسط زمن الإنحراف فى ٤ ثوانى ٠.٥٦٣ ووقت الإنحراف الأقصى ٠.٢٩٢ وكان متوسط زمن الإنحراف فى ٢ ثوانى ٢.٠٥٦ ووقت الإنحراف الأقصى ١.٤٤٧ ويرجع الباحثان هذا التحسن الى فاعلية برنامج تدريبات القدرات البصرية المقترحة.

ويتفق ذلك ونتائج دراسته "ماجد مصطفى أحمد إسماعيل، عبد المحسن زكريا أحمد" (٢٠٠٦م) (١٠) حيث أشاروا إلى فاعلية استخدام تدريب الرؤية البصرية في صورة برنامج لتدريب العين، حيث يؤدي ذلك الى تحسين الأداء البصرى للاعب.

الاستنتاجات :

فى ضوء هدف وفرض البحث وإستناداً للمعالجات الإحصائية، وما أشارت إليه نتائج البحث أمكن التوصل إلى الإستنتاجات التالية:

- ١- تؤثر تدريبات القدرات البصرية المقترحة تأثيراً إيجابياً على (قياس الإنتباه-التركيز COG) لدى ناشئى المباراة تحت ٢٠ سنة.
- ٢- تؤثر تدريبات القدرات البصرية المقترحة تأثيراً إيجابياً على (سرعة رد الفعل والإنتباه والتركيز DT) لدى ناشئى المباراة تحت ٢٠ سنة.
- ٣- تؤثر تدريبات القدرات البصرية المقترحة تأثيراً إيجابياً على (قياس التتبع البصرى LVT) لدى ناشئى المباراة تحت ٢٠ سنة.
- ٤- تؤثر تدريبات القدرات البصرية المقترحة تأثيراً إيجابياً على (زمن رد الفعل RT) لدى ناشئى المباراة تحت ٢٠ سنة.
- ٥- تؤثر تدريبات القدرات البصرية المقترحة تأثيراً إيجابياً على (قياس قوة الملاحظة و سرعة رد الفعل والتتبع البصرى لهدف متحرك SIGNAL) لدى ناشئى المباراة تحت ٢٠ سنة.

- ٦- تؤثر تدريبات القدرات البصرية المقترحة تأثيراً إيجابياً على (القدرة علي تقدير الوقت والسرعة والمسافة المقطوعة لهدف متحرك ZBA) لدى ناشئى المباراة تحت ٢٠ سنة.
- ٧- تؤثر تدريبات القدرات البصرية المقترحة تأثيراً إيجابياً على بعض القدرات الحس حركية لدى ناشئى المباراة تحت ٢٠ سنة.

التوصيات:

- فى ضوء هدف وفرض البحث وإستناداً للمعالجات الإحصائية، وما أشارت إليه نتائج البحث يوصى الباحثان بالآتى :
- ١- ضرورة إستخدام تدريبات القدرات البصرية المقترحة لما لها من تأثير فعال فى تطوير القدرات البصرية وتأثيرها على بعض القدرات الحس حركية لدى ناشئى المباراة.
 - ٢- ضرورة أن يكون التدريب على تنمية القدرات البصرية جزء أساسى من أجزاء برامج الإعداد الخاص لناشئى المباراة.
 - ٣- إستخدام إختبارات القدرات البصرية قيد البحث فى عملية الإنتقاء لناشئى المباراة.
 - ٤- إجراء المزيد من الدراسات المماثلة على عينات مختلفة من حيث السن، الجنس، ومختلف الأسلحة.

((المراجعـــــــــــــــــه))

أولاً: المراجع العربية:

- ١- أسامة كامل راتب: النمو الحركى (الطفولة- المراهقة)، ط٤، دار الفكر العربى، القاهرة، ١٩٩٨م.
- ٢- أشرف خطاب، مرفت رشاد: فاعلية برنامج تدريبي للمهارات البصرية النوعية على تنمية المتغيرات البصرية والتوازن ومستوى الأداء فى المباراة، بحث منشور، مجلة، ٢٠٠٥م.
- ٣- جمال عبد الحميد عابدين: أصول المباراة- تعليم- تدريب- دار المعارف، الإسكندرية، ١٩٨٤م.
- ٤- حسين احمد حجاج (١٩٩٥م): دلالة مساهمة بعض الصفات البدنية في مستوى الأداء المهارى للمبارزات الناشئات، بحث منشور، مجلة نظريات وتطبيقات العدد ٢٤، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة الإسكندرية
- ٥- دعاء محمد محمود: تأثير برنامج لتدريب العين في المباراة وأثره على بعض المتغيرات الفسيولوجية المرتبطة بالتوتر ومستوى الأداء، رسالة دكتوراه، كلية التربية الرياضية بنات، جامعة حلوان، ٢٠٠٢م.

- ٦- زكي محمد حسن: طرق تدريس الكرة الطائرة (تعليم- تدريس- تطبيق- تقويم)، مكتبة مطبوعة الإشعاع الفنية، الإسكندرية، ٢٠٠٨م.
- ٧- سمر مصطفى حسين: علاقة القدرات البصرية ببعض مظاهر الانتباه كمؤشر لدقة التصرف الحركي للاعبات المبارزة، بحث منشور، مجلة أسيوط لعلوم وفنون الرياضة (AJSSA) كلية التربية الرياضية جامعة أسيوط ٢٠١٣
- ٨- سمير عبد النبي شعبان: تأثير العروض الرياضية على ديناميكيه تطوير بعض المتغيرات البدنيه ومتغيرات الإدراك " الحس - حركي " لدى طلاب الفرقة الثان رسالة دكتوراة غير منشورة، كلية تربية رياضية، جامعة الإسكندرية، ٢٠٠٧م.
- ٩- ماجد مصطفى أحمد: دراسة عاملية لقدرات الإدراك الحس- حركي للاعبى كرة القدم، رسالة دكتوراة غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين بالهرم، جامعة حلوان، ١٩٩٣م.
- ١٠- ماجد مصطفى أحمد، عبدالمحسن زكريا أحمد: تأثير تدريبات الرؤية البصرية على بعض القدرات البصرية ومستوى الأداء المهارى فى كرة القدم، بحث منشور، مجلة أسيوط لعلوم وفنون التربية الرياضية، العدد الثالث والعشرون، الجزء الرابع، ٢٠٠٦م.
- ١١- ماجدة محمود عادل أبو العزم: تأثير تدريبات القدرات البصريه الخاصه على بعض مكونات التوافق الحركى ومستوى الأداء المهارى لناشئ المبارزه، بحث منشور، مجلة علوم الرياضة دورية علمية محكمة مجلد (٢٩) كلية التربية الرياضية جامعة المنيا ٢٠١٦.
- ١٢- مروة فتحى مصطفى: تاثير تدريبات القدرات البصرية الخاصة على بعض خصائص الانتباه ومستوى اداء مهارتى الطعن والوثبة السهمية لدى ناشئ المبارزة، بحث منشور، المجلة العلمية لعلوم وفنون الرياضية كلية التربية الرياضية للبنات جامعة حلوان ٢٠١٩.
- ١٣- نعيم محمد فوزي: تأثير تدريبات الرؤية علي بعض القدرات البصرية وعلاقتها بأداء مهارتي الهجمة المستقيمة والهجمة المتغيرة في المبارزة بسلاح الشيش، بحث منشور، Cnopt & hayka Sport Science الأكاديمية البلغارية لعلوم الرياضة ٢٠١٠م.

١٤- ياسر محمد حجر (٢٠٠٢م): علاقة الباراميترات الكين انثربومتري ببعض الأدراكات الحس حركية للمبارزين الناشئين للمراحل السنوية تحت ١٧ سنة، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة الإسكندرية.

ثانياً: المراجع الأجنبية:

- 15- **Abernethy, B., & Wood, J:** Do. Generalized visual training programs for. Sports really work? An experimental investigation. J. Sports Sci. 19: 203-22,2004.
- 16- **Brian Ariel:** Sports vision training: An expert guide to improving performance by training the eyes, human perception and human performance, 2007.
- 17- **Colder S. & Noakes:** Aspecific Visual Skills Training Programme Improves field hockey performance, 2000 pre. Olympic Congress Sports Medicine and Physical Education. International Congress on Sportscience 7-13 September-Brisbane, Australia, 2000.
- 18- **Du Toit PJ., Kruger PE., Chamane NZ., Campher J., Crafford D.** Sport vision assessment in soccer players, African, Vol. 15, No. 4, 2009.
- 19- **Du Toit PJ., Krüger PE., Mahomed AF., Kleynhans M., Jay-Du Preez T., Govender C., Mercier J.** The effect of sports vision exercises on the visual skills of university students, African Journal for Physical, Health Education, Recreation and Dance ,Vol. 17, No. 3,2011.
- 20- **Francine Eisner 2002:** An Introduction to vision training. [Http://ww.i-see.org](http://ww.i-see.org), December 10.
- 21- **Isabel Walker:** Why Visual training programs for Sport Don't Work, Sports Sci, Vol. 3 Pp 203 – 212, Mar 2001.

- 22- **Isabel Walker:** sports vision-now enhancing your vision can give, you that extra edge in competition, optometry today,2004.
- 23- **Lemmink KA. , Dijkstra B. & Visscher C:** Effects Of Limited Peripheral Vision On Shuttle Sprint Performance Of Soccer Players. Precept. Motor Skills, Vol. 100, No. 1, Pp 167-175 , Feb. 2005.
- 24- **Paul Gerin Druckerei, Wolkersdorf:** Sport psychological ability : and personality assessment with the Vienna Test System SPORT 2.2014
- 25- **Schuhfried, G. :**Vienna Test System: Psychological assessment. Moedling, Austria: Schuhfried. www.schuhfried.com S 2013
- 26- **Seiller B:** Positive Effects Of A Visual Skills Development Program. Optometry & Vision Science, Vol. 79, No. 5, Pp 279-280, 2004.
- 27- **Suzanna Cathrina Venter:** Acomparison of the Visual Skills of two Different Age Group High School Rugby Players, Master Philosphiae, Faculty of Science, Rand A Frikaans University,2003.

ثالثاً: الشبكة العالمية للمعلومات (الانترنت)

28-www.Theace.Com

29- WWW.Avca.org.Htm.