

ISSN : : 2636-3860 (print)

المجلد (٤٥) العدد (٢) / يناير ٢٠٢٥



أثر برنامج تدريبي على تحسين السرعة الإدراكية بدلالة منظومة (VTS) للاعبى الكرة الطائرة

أ.د/ عادل رمضان بخيت

أستاذ تدريب كرة السلة بقسم نظريات وتطبيقات الرياضات الجماعية ورياضات المضرب كلية التربية الرياضية جامعة مدينة السادات

أ.د/ أيمن مرضى عبد البارى

أستاذ تدريب كرة الطائرة بقسم نظريات وتطبيقات الرياضات الجماعية ورياضات المضرب كلية التربية الرياضية جامعة مدينة السادات

أ.م.د/ مروه محمد الباقيرى

أستاذ مساعد بقسم أصول التربية الرياضية كلية التربية الرياضية جامعة مدينة السادات

م.م/ عبد العزيز مسعد البحيرى

مدرس مساعد بقسم نظريات وتطبيقات الرياضات الجماعية ورياضات المضرب كلية التربية الرياضية جامعة مدينة السادات

Doi:

ملخص البحث باللغة العربية

يهدف البحث إلي التعرف على تأثير برنامج تدريبي على السرعة الحركية الإدراكية بدلالة منظومة (V.T.S) للاعبي الكرة الطائرة، استخدم الباحثون المنهج التجريبي لمجموعة واحد بالتصميم القياس القبلى البعدى ، تمثلت عينة البحث في لاعبي الكرة الطائرة بمنتخب جامعة مدينة السادات موسم ٢٠٢٥/٢٠٢م ، وكانت أهم النتائج وجود فروق دالة إحصائيا بين متوسطات القياسات (القبلية - البعدية) لعينة البحث (التجريبية) في اختبارات السرعة الإدراكية بدلالة منظومة (V.T.S) لصالح القياسات البعدية، بلغت نسبة التحسن في إختبار) قياس الانتباه - التركيز (cog في القياس البعدي على القبلي بنسبة فرق نسبة انتحسن في إختبار) سرعة رد الفعل والانتباه والتركيز (DT في القياس البعدي على القبلي بنسبة فرق نسبة التحسن في إختبار) سرعة رد الفعل والانتباء والتركيز (LVT في القياس البعدي على القبلي بنسبة فرق في القرق المنتبع البصري (LVT) في القياس البعدي على القبلي بنسبة فرق في قرق ٥٠٥٠ .

الكلمات الاستدلالية للبحث :

ISSN: 2636-3860

(السرعة الإدراكية ، سرعة ودقة الإرسال ، منظومة (VTS))





ISSN:: 2636-3860 (print)

المجلد (٤٥) العدد (٢) / يناير ٢٠٢٥



المقدمة ومشكلة البحث:

العلم هو أساس تقدم الامم , وتحديد المشكلات للعمل علي حلها وتحقيق الإنجازات , وبالعلم والتفكير نستطيع إدراك مواطن الضعف والقصور , للتغلب عليها والعمل على حلها للوصول لمواطن القوة والتميز .

وتشهد السنوات الاخيرة تزايد الاهتمام بالمجال التطبيقي لعلم النفس الرياضي وأصبح من المألوف تخصيص برامج لتدريب المهارات النفسية تسير جنبا إلي جنب مع تطوير المهارات الحركية والقدرات البدنية والنواحي الخططية، وتعتبر المختبرات النفسية الحديثة كإحدى اهم ادوات علم النفس الحديث الذي تبلور من خلال المنظومات النفسية الالكترونية اذ صممت لمجالات علمية متنوعة وأصبحت من ادوات الفحص والتشخيص النفسي. (٨٢:٢)

ويذكر يحيى الحاوى (٢٠٠٤م) أن أهمية دراسة المدرب الرياضى الإدراك الحس الحركي التي تساعده على ضبط شروط هذه العملية العقلية الهامة في المواقف التدريبية ، وبالتالي يستطيع اللاعب أداء المهارات المركبة والصعبة إلى أقصى مدى ممكن من درجات الإبداع والتفوق في النشاط الممارس. (٩٩:١١)

السرعة الحركية الإدراكية هي إحدى القدرات العقلية البارزة والنشاط الذهني المستخدم في عمليات الانتباه ، والإدراك ، وبما أن المعرفة ومعالجتها واكتسابها وتنظيمها وتخزينها وتطويرها وتوظيفها والإفادة منها تشكل حجر الأساس الذي يحكم النشاط الإنساني بشكل عام والنشاط الرياضي بشكل خاص ويوجهه نحو مثير معين ، لذا فقد وجه علماء النفس المعرفي اهتماما خاصاً للعمليات العقلية (كالإدراك الحسى ، والانتباه ، والتركيز ، وسرعة الإدراك) كونها تساهم في إعادة التوازن الحيوي ما بين الفرد والبيئة الخارجية المحيطة به . (٥:٣)

كما أن لمصطلح السرعة الإدراكية إحدى الوظائف المهمة التي يمكن أن تتخيل أداءها في مظهرين هما (البطء الإدراكي) في مقابل (سرعة الإدراك) و (الخطأ الإدراكي) في مقابل (دقة الإدراك) ومن الجدير بالذكر أنه إذا كان أحد الأشخاص يعاني من بطء في الإدراك البصري أي يحتاج إلى زمن طويل للتعرف على منبه ما مقارنة بالمجموعة التي ينتمي إليها ، فهذا ليس معناه أنه يعاني من صعوبة في الرؤية أو قصور في الجهاز البصري بقدر ما يكون مؤشراً لاضطراب الوظيفة العامة للجهاز العصبي المركزي الذي ينعكس على الاستجابات العقلية الإدراكية أو الحركية . (١٨٠:٣)





ISSN : : 2636-3860 (print)

المجلد (٤٥) العدد (٢) / يناير ٢٠٢٥



ويرى الباحثون أن السرعة الحركية الإدراكية لا تتوقف على سلامة عمليات التفكير وعلاقتها بانتباه اللاعبين أثناء المباراة، ولكن أيضاً على أفعال المنافس والقدرة على اتخاذ القرار في مواجهة تلك الأفعال.

كما اصبحت الحضارة الانسانية تتسم بالتغير السريع المتلاحق في المعارف وازدياد تطبيقاتها التكنولوجية كماً ونوعاً مما نتج عن تغيير في معايير تقييم المجتمعات وفقاً لمدى الارتقاء التكنولوجي والمعلوماتي وعلوم المستقبل للتحول من مجتمعات هامشية مستهلكة الى مجتمعات منتجة متحررة من الملكية الفكرية عن طريق التأكيد على مستويات الاتقان وعلاقتها بمعايير الجودة التدريبية والتوظيف الجيد التكنولوجيا وذلك من خلال استخدام منظومة فينا SHUHFRIED)VTS) والتي تعد احدى المنظومات التي تنتجها شركة شوفريد النمساوية الاصل المعدة على الحاسوب (١١٢٨)

كما يذكر مسعد على محمود (٢٠٠١م) أن الأبطال الرياضيين على المستوى الدولي يتقاربون بدرجة كبيرة في المستوى البدني والفني وأصبح العامل النفسي هو الذي يحسم نتائج المباريات في أغلب الأحيان. (٧٣:١٠)

ويشير طارق محمد بدر الدين (٢٠٠٢م) إلى أن تحقيق الإنجاز الرياضي في المنافسات الرياضية يتوقف على مدى قدرة على حسن توظيف واستثمار قدراته الذاتية سواء كانت بدنية أو حركية أو عقلية خلال مواقف التدريب والمنافسة الرياضية . (١٠٢:٧)

وتعد رياضة الكرة الطائرة من الرياضات التي احتلت مركزاً متقدماً بين الألعاب التي يتنافس فيها عالمياً وأولمبياً وقارياً ودولياً ، حيث تطورت تطوراً كبيراً من الناحية الفنية والخططية والقانونية والمهارية والبدنية ، ومن الطبيعى أن يواكب هذا التطور تطوراً مماثلاً في مستوى إعداد اللاعب الذي هو دعامة من دعائم الوصول إلى المستويات العليا في تلك الرياضة . (١٥:٤)

فرياضة الكرة الطائرة كمثيلتها من الألعاب الرياضية تهتم إلى كل ما هو جديد للإرتقاء باللاعب دفاعياً وهجومياً في مواقف اللعب المختلفة ويشير في هذا الصدد " روجرز " ROGERS (٢٠٠٣م) أنه للوصول لدرجة الإتقان أثناء المنافسة في رياضية الكرة الطائرة لابد وأن يكون اللاعب على درجة كفاءة عالية من أداء فعاليات مهارات الكرة الطائرة بدقة وإتقان . (٢٦:١٦)

ويشير محمد علاوى (٢٠٠٢م) إلى أن المنافسة الرياضية موقف أو حدث رياضى محدد بقوانين ولوائح وأنظمة معترف بها وفيها يحاول اللاعب الرياضى لإظهار وإبراز أقصى ما لديه من قدرات ومهارات وإستعدادات كنتيجة لعملية التدريب المنظمة لمحاولة تحقيق النجاح أو الفوز على المنافس أو لمحاولة تحقيق مستوى الأداء المتوقع من اللاعب . (٣٨:٩)





ISSN : : 2636-3860 (print)

المجلد (٤٥) العدد (٢) / يناير ٢٠٢٥



كما يتضمن الموقف التنافسي الذاتي إدراكات وتفسيرات وتقييمات اللاعب للموقف التنافسي الموضوعي وفى هذه المرحلة تلعب الجوانب الذاتية للاعب دوراً هاماً مثل قدرات اللاعب المدركة ومدى ثقته فى نفسه ودافعيته ومدى تقديره لمستوى المنافس أو المنافسين.

وتعد منظومة فيينا (V.T.S) تعمل على مساعدة علماء النفس الرياضي في فهم مختلف المتطلبات التي يوجهها الرياضيون في كل نشاط رياضي مما يسر لإيجاد طرق لتشخيص قدرات اللاعبين بشكل موضوعي ورصد مستوى التقدم لديهم ، حيث تتطلب رياضات المستوى العالي وسائل التدريب الجديدة التي تمكن التقدم المستمر في القدرات البدنية والنفسية للاعبين وذلك من خلال تطبيق منظومة فيينا (V.T.S) على نقاط واسع لإجراء الإختبارات النفس حركية للرياضيين في مختلف الأنشطة الرياضية الأخرى . (۲۱:۲)

ويعد نظام إختبار فيينا (V.T.S) قادر على تحليل العديد من القدرات النفس حركية في المجال الرياضي ، وقد وضع نظام (V.T.S) من قبل كأداة صالحة وموثوق بها للتقييم النفسي ويحتوى على عدد لا يحصى من الإختبارات التي لها صلة بعلم النفس الرياضي وهي مناسبة لتقييم كل 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 ، سرعة رد الفعل والانتباه والتركيز ومواصلة ، سرعة رد الفعل والانتباه والتركيز ، قياس التتبع البصري ، قوة الملاحظة ، والانتباه والتركيز ومواصلة الأداء وسط المشتتات ، تذكر تعليمات شوفيه ، ذاكرة قصيرة المدى . (٩٨:٣)

من خلال عمل الباحثون في مجال التدريب وعلم النفس الرياضي وجدوا اختلال ملحوظ في الاداءات التنافسية للاعبين عند القيام ببعض المهارات داخل الموقف التنافسي وقصور نظم التدريب والأجهزة الحديثة في اداء ذلك بشكل ملحوظ مما اسند الباحثون ذلك لوجود حاله اختلاف بين ما يقدمه الاعب من مهارات واداءات عالية في التمرين وانعكاس هذه الاداءات بصوره سلبيه في المباريات من مواقف تظهر عليها حالات (السرعة الإدراكية - التشتت قصور في التتبع البصري - انخفاض مستوى التركيز - ضعف الانتباه - زمن رد الفعل) للاعبين.

ومن خلال الرجوع للمصادر العلمية وجد استخدام تقنيه حديثة تقوم بقياس اكثر من ٩٠ اختبار نفسي - بدني قادره علي تحليل بدقه القصور في تلك الاداءات التنافسية خلال المباريات مما دفع الباحث ونالي تطبيق برنامج وفقا تقنيه VIENNA TEST SYSTEM للارتقاء بمستوي السرعة الإدراكية لدى للاعبين الكره الطائرة .





ISSN : : 2636-3860 (print)

المجلد (٤٥) العدد (٢) / يناير ٢٠٢٥



هدف البحث:

يهدف البحث إلي التعرف على تأثير برنامج تدريبي على السرعة الحركية الإدراكية بدلالة منظومة (V.T.S) للاعبى الكرة الطائرة .

فروض البحث:

توجد فروق دالة إحصائية بين متوسطات القياسات (القبلية . البعدية) لعينة البحث (التجريبية) في اختبارات السرعة الحركية الإدراكية بدلالة منظومة (V.T.S) للاعبي الكرة الطائرة - لصالح القياسات البعدية.

مصطلحات البحث :

السرعة الحركية الإدراكية:

القدرة التي تتطلب السرعة والدقة في وقت واحد وفي إدراك التفاصيل البصرية وما بين الأشكال من تشابه وإختلاف . (١٢٨:٣)

: (Virnna test system) منظومة

وهى من أهم منظومات المختبر النفسي المعاصر ، والمختبر الجوال وتعد أيضاً إحدى الإجراءات العالمية الرائدة في مجال القياس والتقويم والتشخيص النفسي المدعم بالحواسب ، ويمكن عن طريقها تطبيق مختلف أنواع الفحوص والإختبارات عن طريق تطوير وتوظيف أحدث ما توصلت إليه التكنولوجيا ضمن هذه المنظومة . (٦٥:١٥)

إجراءات البحث:

أولاً: منهج البحث:

إستخدم الباحثون المنهج التجريبي ذو المجموعة التجريبية الواحدة بإستخدام القياس القبلى البعدى وذلك لملائمته لطبيعة الدراسة.

ثانياً: مجتمع وعينة البحث:

ISSN: 2636-3860

تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من لاعبي منتخب جامعة مدينة السادات للكرة الطائرة وبلغ عددهم (١٣) لاعب ، وتم تقسيمهم إلى (٩) لاعبين مجموعة تجريبية ، وعدد (٤) لاعبين كمجموعة إستطلاعية ويبلغ متوسط عمر اللاعبين ١٩ سنه .





ISSN : : 2636-3860 (print)

المجلد (٤٥) العدد (٢) / يناير ٢٠٢٥



جدول (١) التوصيف الاحصائي لمجتمع وعينة البحث

عينة البحث الأساسية المجموعة التجريبية	العينة الكلية	البيانات		
٩	٩	العدد		
%1	٪۱۰۰	النسبـــة		

يتضح من جدول (١) النسبة المئوية لتوزيع عينة البحث (التجريبية- الإستطلاعية)

أسباب اختيار عينة البحث:-

- ١- جميع اللاعبين في مرحلة سنية متقاربة .
- ٢- تعاون المسئولين والمشرفين على الفريق مع الباحثون وتسهيل مهمة اجراءات التطبيق .
 - ٣- مناسبة المكان والزمان لتطبيق البحث
- ٤- توافر الأدوات والأجهزة والمساعدين في التدريب كوسائل تسهم في تنفيذ البرنامج التدريبي

مجالات البحث:

المجال البشري:

- لاعبي الكرة الطائرة بمنتخب جامعة مدينة السادات موسم ٢٠٢٥/٢٠٢م.

المجال الزماني:

- الموسم الرياضي ٢٠٢٤/٢٠٢٣ في الفترة من ٢٠٢٤/٨/٤ وحتى ٢٠٢٤/١٠/٣١ وهي مدة تطبيق الدراسات الإستطلاعية والقياسات القبلية وتطبيق البرنامج والقياسات البعدية

المجال المكانى:

- تمت جميع القياسات والإختبارات والبرنامج التدريبي المقترح عينة البحث بمعامل وملاعب وصالات كلية التربية الرباضية جامعة مدينة السادات .

تجانس مجموعات البحث:

ISSN: 2636-3860

تحقق الباحثون من اعتدالية توزيع أفراد عينة البحث من حيث متغيرات (السرعة الإدراكية)" قيد البحث"، كما يتضح من جدول (٢).





ISSN : : 2636-3860 (print)

المجلد (٤٥) العدد (٢) / يناير ٢٠٢٥



جدول (۲) تجانس عينة البحث

ن = (۹)

معامل التفلطح	معامل الإلتواء	قيمة ت المحسوبة	المجموعة الأساسية		وحدة القياس	قياسات السرعة الإدراكية			
			±ع	س	,—,				
٠,٤٠٦	٠,٢١١_	1,99	۲,٦٨	٧٠,٠٠	درجة	العدد	ردود الفعل	قياس الإنتباه – التركيز COG	
٠,٣٥١	۱,۸۰۳_	1,71	٠,٤٨	٠,٧١	ثانية	متوسط الزمن	الصحيحة		
۰,۳۷٥	1,717	٠,١٢	18,18	۲۳,٥٠	درجة	العدد	ردود الفعل		١
٠,٣٩٣	1,187_	١,٨٠	٠,٠٣	١,٠٦	ثانية	متوسط الزمن	الخاطئة		
٠,٤٧٠	1,272	٠,٤٥	14,17	1.9,	عدد	وع الإستجابات	إجمالي مجم		
٠,٠٢٤	۱,٠٨٨_	٠,١٢	٤١,١٧	171,79	375	الصحيحة		سرعة رد الفعل والإنتباه والتركيز D	۲
٠,٤٠٣	٠,٨٨٣	٠,١٢	٣,٩٢	٧,٠٠	عدد	الغير صحيحة			
٠,٣٧١	1,.97	1,87	١٠,٧٣	٤٩,٢٩	212	المحذوفة			
٠,١٣١	٠,٤٢٠	١,٩٠	٠,٠٥	۰,۷۵	ثانية	متوسط زمن رد الفعل	الإستجابات		
٠,٠٢٦	1,. £ Y_	۰٫۱۳	£ Y , V £	177,79	375	إجمالى مجموع الإستجابات			
٠,٣٣٠	1,79A	۲,۰۵	17,17	٥٧,٥٧	315	عدد الأداءات الصحيحة والمتأخره	قوة الملاحظة وسرعة رد الفعل والتتبع البصرى SIGNAL		
٠,١٤٩_	.,.01_	٠,٩٤	٠,٢٤	٠,٨٠	ثانية	متوسط زمن الإستجابات البطيئة			٣
٠,٢٥٩	٠,٨٥٦	٠,٩٥	۲,۸۹	٤,٥٠	315	عدد الأداءات الخاطئة			

يتضح من جدول (٢) أن معاملات الإلتواء لمجتمع البحث في المتغيرات قيد البحث قد إنحصرت ما بين (±) مما يدل على أن مجتمع البحث إعتدالي طبيعي في متغيرات (السرعة الإدراكية)" قيد البحث".

أدوات و وسائل جمع البيانات

ISSN: 2636-3860

١ - المسح المرجعي:

قام الباحثونبالاطلاع على المراجع العلمية المتخصصة ومواقع الانترنت والدراسات المرجعية التى توفرت لديه وإستطلاع رأى الخبراء في كرة الطائرة وعلم النفس الرياضي التي توافرت لدى الباحثونبهدف:

- تحديد أهم الإختبارات المناسبة بمنظومة (V.T.S) والتي تتناسب مع مهارات الكرة الطائرة
 - الوقوف على عناصر البرنامج التدريبي المقترح وتقنين وحداتة التدريبية.





ISSN : : 2636-3860 (print)

المجلد (٤٥) العدد (٢) / يناير ٢٠٢٥



وسائل جمع البيانات:

اعتمد الباحثون على مجموعة من وسائل جمع البيانات تمثلت في الاتي:

- الملاحظة الموضوعية .
 - المسح المرجعي.
 - المقابلات الشخصية.
- استمارات تفريغ نتائج القياسات والاختبارات الخاصة بالبحث.

الأدوات والأجهزة المستخدمة في القياسات و البرنامج التدريبي للبحث :

٢. ساعة إيقاف لقياس الزمن مقدراً بـ (ث).

١. أقماع

٤. ملعب كرة طائرة

۳. مقعد سوبد*ي*

٦. جهاز رستاميتر.

٥. سلم تدریب أرضی

٧. صناديق مقسمة

قياسات البحث :

- قياس الإنتباه التركيز COG
- سرعة رد الفعل والإنتباه والتركيز DT
- قياس قوة الملاحظة وسرعة رد الفعل والتتبع البصرى لهدف متحرك SIGNAL

إختيار المساعدين:

قام الباحثون بإختيار المساعدين من زملائه أعضاء الهيئة المعاونة (شعبة الكرة الطائرة) بكلية التربية الرباضية جامعة مدينة السادات .

رابعاً: الدراسة الاستطلاعية :

١ - الدراسة الاستطلاعية الاولى:

ISSN: 2636-3860

هدفت الدراسة تفهم المساعدون واللاعبين لمفاهيم القياسات وطريقة عمل الجهاز وايضا لتحديد الاهداف العامة للبرنامج وموعد تنفيذ البرنامج قيد البحث ، واستدعاء المهندس الخاص بالجهاز وعمل ندوة كاملة عن الجهاز وطريقة عملة وطريقة القياس والتدريب عليه .





ISSN : : 2636-3860 (print)

المجلد (٤٥) العدد (٢) / يناير ٢٠٢٥



٢ - الدراسة الاستطلاعية الثانية:

قام الباحثون بإجراء دراسة استطلاعية لتحديد معمل علم النفس الذي يتوفر لديه الجهاز وكذلك الأدوات اللازمة لإجراء قياس المتغيرات قيد البحث

وبعد التردد على العديد من المعامل استقر الباحثون على معمل علم النفس بكلية التربية الرياضية جامعة مدينة السادات والذي يتوفر لديه جهاز (V.T.S) .

قام الباحثون بالتأكد من خلال معمل علم النفس بالكلية الذي تمت إجراء القياسات فيه من سلامة ومعايرة الأجهزة المستخدمة في اختبارات قياس متغيرات البحث، وذلك من خلال التأكد من حالة الصلاحية الخاصة بالجهاز.

خامساً: اعداد البرنامج:-

قام الباحثون بإعداد برنامج مقترح لتحسين أداء السرعة الإدراكية حيث احتوى البرنامج التدريبي بشكل كبير على تدريبات السرعة الإدراكية والمتمثلة في جهاز (V.T.S) التدريبي لتدريب المثيرات السمعية والبصرية والتي أوضح الباحثون كيفية معايرة شدتها من خلال زمن أدائها وسرعة تنبيهاتها .

الأسس التي وضع عليها البرنامج التدريبي المقترح في الآتي:

- تناسب محتوى التدريبات مع أهداف البرنامج وملائمتها لطبيعة المرحلة العمرية
 - التدرج في زيادة الحمل

- تحديد مدة البرنامج وعدد الوحدات التدريبية الاسبوعية ومدة الوحدة الأسبوعية .
 - توافر عوامل الأمن والسلامة أثناء التطبيق.
 - مرونة البرنامج التدريبي وقابليته للتعديل .

جدول رقم (٣) التوزيع الزمني للبرنامج:

البيان	التوزيع الزمنى للبرنامج
مدة تطبيق البرنامج	شهرين
زمن الوحدة	۹۰ دقیقة
عدد الوحدات التدريبية (٨) أسابيع	۲۶ وحدة تدريبية
عدد مرات التدريب الأسبوعي	٣ وحدات تدريبية أسبوعياً
شدة تدريبات البرنامج	الشدة القصوى أقصى مقدرة للفرد





ISSN : : 2636-3860 (print)

المجلد (٤٥) العدد (٢) / يناير ٢٠٢٥



سابعًا: الدراسة الأساسية

قام الباحثون بتطبيق الاختبارات والقياسات الخاصة بالبحث طبقا للخطة الزمنية الموضحة بالجدول التالى:

القياس القبلى :-

تم إجراء القياس القبلي على عينة البحث في متغيرات البحث الأساسية (اختبارات القدرات البدنية والمستوى الرقمى) في المدة من 7.7.1/1.7.7 م إلى 7.7.1/1.7.7 م وذلك بنادى 7.7.1/1.7

تطبيق البرنامج التدريبي (الدراسة الأساسية):-

تم تطبيق البرنامج التدريبي المقترح خلال فترة الإعداد الخاص على عينة البحث في الفترة من على على المعتربية كل أسبوع أيام على ٢٠٢٤/٨/٢٢م ولمدة (٨ أسابيع) بواقع أربع وحدات تدريبية كل أسبوع أيام على أفراد عينة البحث الأساسية.

القياس البعدى:-

تم إجراء القياس البعدى على عينة البحث في متغيرات البحث الأساسية اختبارات القدرات البدنية الخاصة ، المستوى الرقمى) في المدة من ٢٠٢٤/١٠/٥م إلى ٢٠٢٤/١٠/٢م وذلك بنادى ٦ أكتوبر الرياضي.

ثامناً: المعالجات الإحصائية:

قام الباحثون باستخدام الحاسب الألى في معالجة البيانات احصائيا باستخدام البرنامج الاحصائي "SPSS" وقد استخدم المعالجات التالية بما تتناسب مع طبيعة البحث -:

- المتوسط الحسابي
 - الوسيط
- الإنحراف المعياري
 - معامل الإلتواء
 - معامل التفلطح
 - قيمة "ت" الفروق

وذلك لمناسبة ذلك الاسلوب لطبيعة دراسة الحالة المتبعة في تطبيق تجربة البحث.

عرض ومناقشة النتائج:

ISSN: 2636-3860

اعتماداً علي أهداف وفروض البحث قام الباحثون بعرض ما تم التوصل إليه من نتائج ومناقشتها بما يتلاءم مع البيانات التي تم الحصول عليها كما يلي:





ISSN : : 2636-3860 (print)

المجلد (٤٥) العدد (٢) / يناير ٢٠٢٥



أولاً: عرض ومناقشة نتائج الفرض الأول:-

عرض النتائج المتعلقة بالفرض الأول من فروض البحث والذي ينص على " وجود فروق دالة إحصائيا بين متوسطات القياسات (القبلية . البعدية) لعينة البحث (التجريبية) في اختبارات السرعة الإدراكية بدلالة منظومة (V.T.S) لصالح القياسات البعدية، ، كما يتضح من جدول (٤).

جدول (٤)

دلالة الفروق بين القياسات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية في اختبارات السرعة الإدراكية بدلالة منظومة (V.T.S)

ن =(٩)

	قيمة ت		الف	القياس البعدى		القياس القبلى		وحدة	قياسات السرعة الإدراكية		٨	
	المحسوبة	المحسوبة الفرق%	٤	w	٤	w	٤	m	القياس			
۲,٦٢	۲,•۲	۲,۲۳	1,88	1,17	٧١,٨٣	۲,٦٨	٧٠,••	درجة	العدد	ردود الفعل الصحيحة ردود الفعل ردود الفعل الخاطئة	قياس الإنتباه التركيز	,
٣٥,١٤	1,79	٠,٤٧	٠,٢٥	٠,•٣	٠,٩٦	٠,٤٨	٠,٧١	ثانية	متوسط الزمن			
٩,٢٢	٠,٤٢	17,09	۲,۱۷-	۸,•٧	71,77	18,18	77,00	درجة	العدد			
٦,١٠	1,00	٠,١٠	٠,•٦	•,1•	1,18	•,•٣	1,•7	ثانية	متوسط الزمن		COG	
٣,٧٠	٠,٦٦	18,77	٣,٨٣-	1•,91	99,77	18,18	1.4,	عدد	الإستجابات	إجمالي مجموع	1	
11,97	1,70	70,77	10,71	۲۷,0•	184,••	٤١,١٧	141,49	عدد	الصحيحة	الإستجابات	سرعة رد الفعل والإنتباد والتركيز DT	
۸,۱٦	1,77	1,18	۰,۷۵	٣,٣٦	٧,٥٧	٣,٩٢	٧,٠٠	عدد	الغير صحيحة			
٤,٦٤	٠,٨٣	٧,٢٥	7,79-	٧,٢١	٤٧,٠٠	1+,74	£9, 79	عدد	المحذوفة			
1,18	•,٢٥	٠,٠٩	٠,٠١	•,1٢	٠,٧٦	٠,٠٥	٠,٧٥	ثانية	متوسط زمن رد الفعل			۲
11,74	1,78	۲٦, ۲٤	17,79	YY,0A	108,07	£ Y, Y £	184,59	عدد	إجمالى مجموع الإستجابات			
*,**	*,**	17,19	•,••	٥,٧٤	٥٧,٧٥	17,17	٥٧,٥٧	عدد	عدد الأداءات الصحيحة والمتأخره	قوة الملاحظة وسرعة رد الفعل والتتبع البصرى SIGNAL		
•, ٣٤	٠,١٢	٠,٠٥	•,••	•, ٧٤	٠,٨١	٠,٧٤	٠,٨٠	ثانية	متوسط زمن الإستجابات البطيئة			٣
٥,٥٦	٠,٢٤	۲,•٦	•, 40-	٣,٣٠	٤,٢٥	۲,۸۹	٤,٥٠	عدد	عدد الأداءات الخاطئة			

^{*}معنوبة "ت" الجدولية عند مستوى ٢٠٠٤٧-٠٠٠ ، عد مستوى ٢٠٠١ ٣٠٧٠٧





ISSN : : 2636-3860 (print)

الجلد (٤٥) العدد (٢) / يناير ٢٠٢٥



يتضح من جدول (٤)عدم وجود فروق ذات دلالة معنوية في قيمة "ت" المحسوبة بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في قياسات السرعة الإدراكية بدلالة منظومة (٧٠.٢.S) للاعبي الكرة الطائرة ، وتراوحت نسبة الفرق ما بين (٠٠٠٠٪:٥٦.٦٦.٠٠٪) لصالح القياس البعدي للاعبي الكرة الطائرة .

مناقشة نتائج الفرض الأول:

يتضح من جدول(٤)، وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى (٠.٠٠) بين القياسات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية في جميع المتغيرات البدنية "قيد البحث"، وإصالح القياسات البعدية.

ويعزي الباحثون ذلك إلى التخطيط الجيد لبرنامج تدريبات نقص الأكسجين وتقنين الأحمال التدريبية بأسلوب علمي مناسب للمرحلة السنية والتدريبية لعينة البحث وعلى استخدا تدريبات نقص الأكسجين كجزء رئيسى في تطوير وتحسين القدرات البدنية.

وتتفق ذلك مع نتائج دراسات كلاً من أحمد علام ومحمد سليمان (١٠ ٢م) (١) ، وتتفق ذلك مع نتائج دراسات كلاً من أحمد علام ومحمد سليمان (٢٠١٧) Turoszet,al (٢٠١٥) (١٣) براضيين في الإستجابة على إختبارات (١٤)، وتشير تلك الدراسات المختلفة في القدرات الحركية للرياضيين في الإستجابة على إختبارات منظومة (٧.T.S) وذلك بسبب المستوى الرياضي ومدة التدريب .

ويشير Nathana (١٠٠٥م)(١٥) أن منظومة إختبارات فينا أداة لتحديد الأختلافات التي توجد بين مختلف الأنشطة الرياضية ومساعدة علماء علم النفس الرياضي في فهم مختلف المتطلبات التي يوجهها الرباضيون في كل نشاط رباضي.

ويشير زكى محمد محمد (٢٠٠٢) أن رياضة الكرة الطائرة من الرياضات التي تتطلب من اللاعب سرعة الإستجابة الحركية لمثير معين في أقل زمن ممكن ، حيث أن حركات الرجلين والزراعين السريعة والفجائية تربك المنافس نتيجة للمفاجأة والسرعة . (١٢٤:٥)

ويشير سعد حماد الجميلي (٦٠٠٩م) (٦) من أن تدريبات سرعة الإستجابة وسرعة حركات الذراعين تساهم في تحسين وتطوير فعالية الأداء المهاري للاعبي الكرة الطائرة .

وتعد منظومة فيينا (V.T.S) تعمل على مساعدة علماء النفس الرياضي في فهم مختلف المتطلبات التي يوجهها الرياضيون في كل نشاط رياضي مما يسر لإيجاد طرق لتشخيص قدرات اللاعبين بشكل موضوعي ورصد مستوى التقدم لديهم ، حيث تتطلب رياضات المستوى العالى وسائل





ISSN : : 2636-3860 (print)

الجلد (٤٥) العدد (٢) / يناير ٢٠٢٥



التدريب الجديدة التي تمكن التقدم المستمر في القدرات البدنية والنفسية للاعبين وذلك من خلال تطبيق منظومة فيينا (V.T.S) على نقاط واسع لإجراء الإختبارات النفس حركية للرياضيين في مختلف الأنشطة الرياضية الأخرى . (٦١:٣)

ويؤكد ذلك ما توصل إليه كل من "إبرينش وود Abernethy and Wood (١٢) ما (١٢) أن هذا النوع من البرامج التدريبية لها أثرها الإيجابي في تنمية وتطوير قدرات الفرد لما لها من دورها الفعال في تكوين وربط أجزاء المنظومة الحركية والوصول إلى أفضل النتائج بتعديل السلوك الحركي للمتدرب بإعتبارها الآثار الإيجابية لهذا التدريب التي تؤدي إلى الإتقاء بالمستوى الفني والمهاري.

وهذه النتيجة تحقق صحة ما جاء بالفرض الأول الذى ينص على " وجود فروق دالة إحصائيا بين متوسطات القياسات (القبلية . البعدية) لعينة البحث (التجريبية) في اختبارات السرعة الإدراكية بدلالة منظومة (V.T.S) لصالح القياسات البعدية ".

الإستنتاجات والتوصيات"

. أولاً: الإستنتاجات:

في ضوء أهداف البحث وفروضه وفي حدود عينة البحث، واستناداً إلى للمُعالجات الإحصائية، وما أشارت إليه نتائج البحث .. تمكن الباحثون من استخلاص ما يلي:

- ١- وجود فروق دالة إحصائيا بين متوسطات القياسات (القبلية البعدية) لعينة البحث (التجريبية) في اختبارات السرعة الإدراكية بدلالة منظومة (V.T.S) لصالح القياسات البعدية.
- ۲- بلغت نسبة التحسن في إختبار (قياس الانتباه التركيز cog) في القياس البعدي على
 القبلي بنسبة فرق ٢٠٦٢ .
- ۳- بلغت نسبة التحسن في إختبار (سرعة رد الفعل والانتباه والتركيز DT) في القياس البعدي
 على القبلي بنسبة فرق ١١.٧٨ .
- ٤- بلغت نسبة التحسن في إختبار (قياس التتبع البصري LVT) في القياس البعدي على القبلي بنسبة فرق ٥٠٥٦ .

ثانياً: التوصيات:

ISSN: 2636-3860

استناداً إلى ما تشير إليه نتائج هذا البحث .. تمكن الباحثون من تحديد التوصيات التي تفيد العمل في مجال علم النفس والكرة الطائرة، وذلك على النحو التالي:





ISSN:: 2636-3860 (print)

المجلد (٤٥) العدد (٢) / يناير ٢٠٢٥



- ١. ضرورة إستخدام تدريبات البرنامج وإرفاقها ضمن تدريبات إعداد اللاعبين في الكرة الطائرة من قبل المدربين .
- ٢. دمج تدريبات السرعة الإدراكية وهي جزء لا يتجزأ من تدريب السرعة والقوة في الكرة الطائرة
- ٣. إجراء المزيد من الدراسات باستخدام تدريبات البرنامج المقترح على مراحل سنية أخرى في مجال
 الكرة الطائرة

قائمة المراجع

- 1- أحمد محمد علام ، محمد محمود سليمان (٢٠١٧م): دراسة تحليلية لفاعلية تأثير الإستجابة الحركية على دقة وسرعة الذراع المسلحة للمبارزين الناشئين تحت ٢٠ سنة ، مجلة تطبيقات علوم الرباضة بكلية التربية الرباضية بنين جامعة الإسكندرية .
- ٢- أسامة كامل راتب (٢٠٠٧م): علم نفس الرياضة ، المفاهيم والتطبيقات ، دار الفكر العربي
 ، القاهرة .
- "- إشراق على محمود (٢٠١٨): " تآزر اليدين اليمنى واليسرى بدلالة منظومة فيينا (VTS) ودقة الإرسال المواجه من الأسفل لدى البعض من طالبات المرحلة الرابعة " ، مجلة كلية التربية الرياضية ، جامعة بغداد ، المجلد الثلاثون ، العدد الأول .
- 3- جنان ناجى الجبورى (٢٠١٥): السرعة الإدراكية بدلالة منظومة فينا (VTS) وعلاقتها بالضرب الساحق القطرى بالكرة الطائرة ، مجلة علوم الرياضة ، المجلد الثامن ، العدد ٢٧، كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة ، جامعة بغداد .
- ٥- زكى محمد محمد حسين (٢٠٠٢م) : الكرة الطائرة تقنيات حديثة في التعلم والتدريب ، الإسكندرية ، ملتقى الفكر .
- ٦- سعد حماد الجميلي (٢٠٠٩م): الكرة الطائرة مبادئها وتطبيقاتها الميدانية ، دار دجلة للنشر
 ، عمان
- ٧- طارق محمد بدر الدين (٢٠٠٢م): المهارات العقلية وسمات الدافعية الرياضية المميزة لمتسابقات الميدان والمضمار ، المؤتمر العلمى الدولى ، إستراتيجيات إنتقاء وإعداد المواهب الرياضية في ضوء التطور التكنولوجي والثورة المعلوماتية ، الجزء الثانى ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة الإسكندرية .
- المختبر النفسى "أسسه ، مكوناته ، تطبيقاته العلمية والعملية " ، ط۱ ، دار دجلة للنشر والتوزيع .





ISSN : : 2636-3860 (print)

الجلد (٤٥) العدد (٢) / يناير ٢٠٢٥



- ٩- محمد حسن علاوى (٢٠٠٢م): علم نفس التدريب والمنافسة الرياضية ، دار الفكر العربى ،
 القاهرة .
- ١ مسعد على محمود (١ • ٢م): المبادئ الأساسية للمصارعة الرومانية والحرة والهواه ، ط٢ ، در الطباعة للنشر والتوزيع ، كلية التربية الرياضية ، جامعة المنصورة .
- ۱۱- يحيى محمد الحاوى (۲۰۰۶م): الموهبة الرياضية والإبداع الباب الذهنى لدخول إلى الرياضة العالمية ، ط۱ ، المركز العربي للنشر ، القاهرة .

ثانياً: المراجع الأجنبية:

- 12- Abernethy, B., & Wood, J: Do. Generalized visual training programs for. Sports really work? An experimental investigation. J. Sports Sci. 19: 203-22,2004.
- 13- Johne M, Poliszczyk T, Poliszczuk D, Dabrowska Perzyna A: Asymmetry of complex reaction time in female epee fencers of different sport classes. movement anticipation in elite female basketball players. Pol J Sport Tourism;20:25 –34 2013
- 14- Mańkowska M Poliszczuk T Poliszczuk D Johne M Manorykl: Visual perception and its effect on reaction time and time movement anticipation in elite female basketball players. Pol J Sport Tourism. 2015
- 15- Nathanael Ong: The use of the Vienna Test System in sport psychology research: A review, International Review of Sport and Exercise Psychology https://www.researchgate.net/publication/282448130 2015
- 16- Rogers.C.C., (2003): Judo a sport fit for everybody physical and sports medicen (Minneaolis) 14 (4)
- 17- Turosz MASadowski J Graczyk M Zróżnicowanie: interkorelacje zdolności koordynacyjnych ze zmiennymi psychicznymi w okresie przygotowawczym i startowym Kadry Polski wioślarzy [Individual differences and interactions of coordination abilities and mental variables in preparatory and starting periods of Polish national team rowers]. Medycyna Sportowa 2007

