

تأثير استخدام الأسلوب التدريسي متعدد المستويات على القدرات التوافقية ومستوى الأداء الفني والرقمي لسباق ١١٠ متر حواجز

* دكتور/ عصام الدين شعبان على حسن

المقدمة ومشكلة البحث:

تعد سباقات الحواجز من أمتع مسابقات المضمار، حيث يجمع هذا السباق بين السرعة في العدو والأداء الفني في مرحلة المروق فوق الحاجز، والتوافق التام والرشاقة في حركات الجسم، وتميزها بمراحل وإيقاعات منتظمة ومتكررة ومركبة في آن واحد وعلى مدى عشرة حواجز وبمسار اقرب لمسار مركز الثقل في مسابقات المسافات القصيرة لتحقيق أقل زمن ممكن. فالأداء الفني في مسابقة ١١٠ متر حواجز يتطلب معه استجابات حركية توافقية، تكتسب تدريجياً حتى يظهر في شكل سلوك حركي راقى يتميز بالتناسق والانسيابية مع الاقتصاد في الجهد والزمن اللازم للأداء، ومن ثم فإن مسابقة ١١٠ متر حواجز تحتاج إلى القدرات التوافقية Coordinative abilities والتي تلعب دوراً هاماً وأساسياً عند اكتساب وإتقان المهارات الحركية (٣١: ٩٠-٩٣)، وتذكر جوليوس كاسا Julius Kasa ٢٠٠٥م أن امتلاك اللاعبين للقدرات التوافقية في مختلف الأنشطة الرياضية يساعد على اختزال زمن اكتساب المهارات الحركية وإتقانها (٣٢: ١٣١)، وأن تطور مستوى الأداء الفني للاعبين يتوقف على مدى الارتقاء بتطور مستوى القدرات التوافقية لديهم، وهذا ما تؤكد شيرين أحمد ٢٠٠١م بأن القدرات التوافقية تشترك مع المهارات الحركية في تشكيل الأسس التوافقية لتطوير مستوى الأداء الفني للاعبين في الأنشطة الرياضية المختلفة (١١: ١١).

وقد عملت البحوث العلمية جاهدة لإتقان المراحل الفنية والتغلب على المشاكل الحركية في سباق الحواجز. حيث أن هناك تركيزاً على تعلم الجري بين الحواجز دون التركيز على الخطوة قبل الحاجز وخطوة الحاجز وإهمال المراحل الأخرى إضافة إلى عدم إعطاء الصورة الواضحة عن الحواجز وخطوة الحواجز من خلال المشاهدة للمسابقة ككل وخطوة الحاجز بخاصة مستثمرين حاسة البصر والسمع ثم الحس الحركي وبالأخص في عملية ضبط مسافة الخطوات بين الحواجز والتي تتعلق بطول الخطوة وترددها ونتيجة لذلك يظهر المسار الحركي

مدرس بقسم المناهج وتدريب التربية الرياضية - كلية التربية الرياضية - جامعة أسيوط - مصر

E-mail: Essam_shaban71@hotmail.com

للمتعلمين غير مترابط مع خطوة الحاجز مما يؤثر ذلك على مستوى الإنجاز، الأمر الذي دعي إلى دراستها ووضع برنامج تعليمي لضبط خطوة الحاجز عند المتعلمين بسهولة من جهة ولاختزال الزمن والجهد في العملية التعليمية باستخدام الأسلوب التدريسي متعدد المستويات، فلتحقيق عملية التعلم بفاعلية أكبر ينبغي أن نرقى بالطالب من دور المستمع أو المشاهد للمعلومات، إلى دور المشارك في التخطيط والتنفيذ لتلك المعلومات، حيث يكون الطالب محور العملية التعليمية. ويشير رفعت محمود (١٩٩٨) إلى أن التدريس عملية ذات أبعاد ثلاثة، تتألف من معلم ومتعلم ومادة تعليمية، على أن تؤدي هذه العملية إلى تعلم جيد، وتنمية جوانب المتعلم المختلفة، ولا بد من وجود تفاعل بين المعلم والمتعلم والمادة التعليمية (٩ : ١٠٢).

ولكي يتمكن المعلم من زيادة دافعية الطلاب نحو التعلم، لا بد له من استخدام أساليب تدريس مختلفة ومتعددة، مما يتطلب منه أن يكون ملماً إماماً تاماً بكيفية حدوث التعلم من قبل المتعلمين، وكيف تؤثر الأساليب المستخدمة في سرعة تحقيق الهدف من عملية التعلم، وهو إتقان وتثبيت الأداء، وكذلك توفير الأساليب المختلفة لمراعاة الفروق الفردية بين المتعلمين، ويذكر مصطفى مخلوف (٢٠١١) أن تنمية جوهر الطالب والاهتمام بانفعالاته وقيمه ومبادئه وتطوير قدراته العقلية، يتم من خلال العمليات التربوية المبرمجة المبنية على أساليب تدريس سليمة تراعي ميول وقدرات الطلبة، وتخلق علاقة بين المدرس والطالب؛ لها مسؤولياتها وقوانينها ذات الأبعاد المختلفة التي تؤثر في كل من المدرس والطالب، وتكون مبنية على الإرسال والاستقبال ومشاركة المعلومات بشكل علمي وسليم (٢٥ : ١٩).

ومن منطلق أن عملية التعلم هي عملية فردية، لذلك على المعلم أن يستخدم إجراءات تتضمن توفير مستويات عدة لنفس العمل، ويقسم الطلاب إلى جماعات للتعلم على أساس قدراتهم، ولا بد من توفير الفرص للتوزيع ما بين المتعلمين أنفسهم من حيث الضعفاء جدا والمهرة جدا، إذ تعطى عناية للممتازين كما تعطى عناية لمحدودي القدرة. وبهذا نجد أن هذا الأسلوب يوفر مستويات متعددة للأداء لنفس العمل، وهذا يسمح لكل متعلم باختيار المستوى الذي يتناسب مع قدراته، وبذلك يسمح هذا الأسلوب باشتراك جميع التلاميذ في عملية التعليم - التعلم، كل حسب قدراته، وهذا ما يصعب تحقيقه في الأساليب الأخرى (٢٥ : ٣٥، ٣٦).

وتكمن أهمية الدور الذي يقوم به المعلم في هذا الأسلوب بتعريف المتعلمين بالهدف الرئيسي من هذا الأسلوب، وتحديد الأعمال التي ستؤدي والمستويات المطلوبة داخل هذه الأعمال، كما يقوم بإعداد وتوزيع بطاقات العمل على المتعلمين ويشرح كيفية استخدام البرنامج الفردي والمتابعة وإعطاء تغذية راجعة خاصة لكل متعلم، الذي يحاول تجريب المستويات

المختلفة من الأداء واكتشاف واختيار مستوى البداية المناسب له طبقاً لمستوى قدراته وتقويم لأدائه مستخدماً بطاقة الأداء، بالإضافة إلى تقرير متى يكون المستوى التالي مناسباً له، كما أنه يستطيع الرجوع إلى المستوى الأدنى إذا لم يحدث نجاح في المستوى المختار. وهذا الأسلوب يثير اهتمام الطلاب ويهيئ لهم القيام بدور إيجابي فعال ونشط.

فمواكبة هذا التطور والتغير في كافة المجالات العامة خاصة في أساليب التدريس يحتم استخدام وإيجاد أساليب تدريس حديثة تركز على المتعلم بوصفه محوراً أساسياً وفعالاً في العملية التعليمية، حيث تعمل هذه الأساليب على تطوير وبناء شخصية المتعلم وقدراته ومهاراته، والابتعاد قدر الإمكان عن الأسلوب التقليدي (الاعتيادي) الذي يعتمد على أسلوب الشرح اللفظي وأداء نموذج عملي من قبل المعلم.

وفي ضوء ما تم عرضه، يسعى الباحث إلى استخدام الأسلوب التدريسي متعدد المستويات وبحث تأثيره على القدرات التوافقية والمستوى الفني والرقمي لسباق ١١٠ متر حواجز.

هدف البحث:

هدف البحث إلى التعرف على تأثير استخدام الأسلوب التدريسي متعدد المستويات على القدرات التوافقية والمستوى الفني والرقمي لسباق ١١٠ متر حواجز.

فروض البحث:

- ١) توجد فروق دالة إحصائية ($\alpha \geq 0,05$) بين متوسط القياسيين (القبلي - البعدي) للمجموعة التجريبية في نتائج القدرات التوافقية والمستوى الفني والرقمي لسباق ١١٠ متر حواجز لصالح القياس البعدي
- ٢) توجد فروق دالة إحصائية ($\alpha \geq 0,05$) بين متوسط القياسيين (القبلي - البعدي) للمجموعة الضابطة في نتائج القدرات التوافقية والمستوى الفني والرقمي لسباق ١١٠ متر حواجز لصالح القياس البعدي.
- ٣) توجد فروق دالة إحصائية ($\alpha \geq 0,05$) بين متوسط القياس البعدي للمجموعة التجريبية ومتوسط القياس البعدي للمجموعة الضابطة في نتائج القدرات التوافقية والمستوى الفني والرقمي لسباق ١١٠ متر حواجز لصالح القياس البعدي للمجموعة التجريبية.
- ٤) توجد فروق دالة إحصائية ($\alpha \geq 0,05$) بين متوسط فروق القياسيين (القبلي - البعدي) للمجموعة التجريبية ومتوسط فروق القياسيين (القبلي - البعدي) للمجموعة الضابطة في

نتائج القدرات التوافقية والمستوى الفنى والرقمى لسباق ١١٠ متر حواجز لصالح المجموعة التجريبية.

المصطلحات المستخدمة في البحث:

الأسلوب التدريسي متعدد المستويات (The Inclusion Style):

هو الأسلوب الذي يقدم مستويات عدة للأداء في نفس العمل، حيث يشترك جميع المتعلمين في الممارسة، ويهتم هذا الأسلوب بالفروق الفردية حيث يتيح الفرصة للممارسين لان يشاركوا في الأداء كل حسب قدراته (٦ : ٥٧).

القدرات التوافقية **Coordinative Abilities** :

عبارة عن شروط حركية ونفسية عامة للإنجاز الرياضي، حيث تنبثق من متطلبات الأداء المهارى، ويستطيع الفرد من خلالها التحكم فى الأداء الحركى لمختلف الأنشطة الرياضية (١٨ : ١٨٨) ، (٢٣ : ١٢١) ، (٢٩ : ١٠).

الدراسات السابقة:

تعددت الأوراق البحثية المتعلقة بموضوع الدراسة الحالية وسوف يستعرضها الباحث حسب تاريخ إجرائها تنازلياً كالآتي:

١- دراسة أماني الجندي (٢٠٠٨) (٣) بهدف التعرف على تأثير استخدام بعض أساليب التدريس على مستوى أداء بعض الوثبات في البالية، تكونت عينة الدراسة من (٤٢) طالبة من طالبات الفرقة الثالثة بكلية التربية الرياضية بالزقازيق، استخدمت الباحثة المنهج التجريبي، أظهرت نتائج الدراسة فاعلية أساليب التدريس المستخدمة (الأمري- التطبيق بتوجيه الأقران- التطبيق الذاتي - متعدد المستويات) وتأثيرها ايجابيا على مستوى أداء بعض الوثبات، كما أظهرت التأثير الايجابي بين أسلوب التطبيق بتوجيه الأقران وأسلوب التطبيق الذاتي ومتعدد المستويات في التدريس عن باقي أساليب التدريس المستخدمة في مستوى أداء بعض الوثبات.

٢- دراسة سلفارا وبيرونى Salvara & Birone (2006) (٣٥) بهدف التعرف على تأثير استخدام أساليب التدريس على أهداف الطلبة واتجاهاتهم في التربية الرياضية، وتكونت عينة من (٣٥) طالب و(٤٠) طالبة من طلبة الصف السادس الأساسى تم تقسيمهم إلى أربع مجموعات. مجموعة تلقت برنامج في الرقص اليونانى بالأسلوب الأمري، ومجموعة تلقت برنامج في الكرة الطائرة وكرة السلة وكرة القدم بعدة أساليب تدريسية

هي: التدريبي والتبادلي والفحص الذاتي والتضميني، ومجموعة تلقت برنامج في الجمباز وكرة السلة والرقص بأسلوب الاكتشاف الموجه، ومجموعة تلقت برنامج في الجمباز بأسلوب حل المشكلة، وأظهرت النتائج أن الطلبة الذين تعلموا بالأسلوب الأمريكي أظهروا اتجاهها نحو مفهوم الأنا، كذلك أظهروا رغبتهم ليكونوا أفضل من الآخرين وكانوا قلقين من ارتكاب الأخطاء في المقابل تجاوب الطلبة في الأساليب التدريسية الأخرى بإيجابية وانخفض اتجاه الأنا لديهم وكانوا أقل قلق من ارتكاب الأخطاء، وأشارت النتائج أن الأساليب التدريسية التي يشترك الطلبة بصنع القرار، يظهر فيها الطلبة استجابات إيجابية نحو المهمات التي يقومون بها وأشارت النتائج أن المتعلمات كن أكثر دافعيه من الطلاب.

٣- دراسة أجنسكا جادك Agnieszka Jadach (٢٠٠٥) (٣٠) بهدف تصميم اختبارات لقياس القدرات التوافقية الخاصة بكرة اليد والتعرف على العلاقة بين القدرات التوافقية والكفاءة الفنية لدى ناشئات كرة اليد، ولتحقيق ذلك استخدم الباحث المنهج الوصفي على عينة من ٢٥ ناشئة يمثلون المرحلة العمرية (١٢-١٣) سنة، وقد تم تصميم اختبارين لقياس القدرات التوافقية (التنوع الحركي - التكيف الحركي) حيث أوضحت الدراسة أن هاتين القدرتين هما الأكثر أهمية وارتباطاً بكرة اليد.

٤- دراسة ستانيسلوا وهنريك Stanistaw & Henryk (٢٠٠٥) (٣٦) بهدف التعرف على تأثير القدرات التوافقية على السلوك الحركي للاعبين كرة القدم الصغار والتعرف على تأثير القدرات التوافقية على السلوك الخططي للاعبين كرة القدم الصغار، ولتحقيق ذلك استخدم الباحث المنهج التجريبي على عينة من ٢٠ ناشئ، وقد تم استخلاص أهم القدرات التوافقية المرتبطة بناشئ كرة القدم وتتمثل في القدرات التالية (سرعة الاستجابة الحركية - التوازن - السرعة الحركية لأداء التوافق البصري)، كما تطورت القدرات التوافقية قيد الدراسة له تأثير إيجابي على كل من السلوك (الحركي - الخططي).

٥- دراسة صديق الحايك ووليد الحموري (٢٠٠٥) (١٣) بهدف التعرف على أساليب التدريس التي يفضلها الطلبة في تعلم المهارات المقررة في منهاج كرة السلة، ومنهاج ألعاب المضرب، واتجاهاتهم نحوها، حيث تم إجراء الدراسة على طلبة كلية التربية الرياضية في الجامعة الأردنية، تكونت العينة من (٣٧) طالب وطالبة مسجلين في مساق كرة السلة و(٤١) مسجلين في ألعاب المضرب، استخدم الباحثان المتوسطات والانحرافات المعيارية، اختبار (ت)، وأشارت النتائج إلى عدم وجود فروق بين الطلبة في درجة تفضيلهم على الأساليب (الأمري، التدريبي، التبادلي)، وأظهرت النتائج وجود فروق بين

الطلبة على أسلوب الاكتشاف الموجه لصالح طلبة ألعاب المضرب، وعلى أسلوب حل المشكلة لصالح طلبة كرة السلة، وأظهرت النتائج عدم وجود فروق بين الطلاب والطالبات في درجة تفضيلهم على أربعة أساليب، فيما ظهرت فروق بين الطلاب والطالبات على الأسلوب الأمري لصالح الإناث، كذلك توصلت الدراسة إلى عدم وجود فروق بين أفراد المجموعتين في اتجاهاتهم نحو الأساليب المفضلة، كما لم توجد فروق تعزى للجنس.

٦- دراسة شيماء محمود (٢٠٠٤) (١٢) بهدف تحديد أهم القدرات التوافقية للأطفال ووضع برنامج باستخدام الحاسب، ولتحقيق ذلك استخدمت الباحثة المنهج الوصفي على عدد ٢٦ لاعب تحت ٨ سنوات، وأظهرت النتائج أهم القدرات التوافقية المناسبة للمرحلة السنوية قيد الدراسة (التوازن - سرعة رد الفعل - المرونة - القدرة على التحكم - الرشاقة - السرعة الانتقالية - القدرة على التعديل - قدرة تقدير الوضع) وأن استخدام الحاسب الآلي له تأثير إيجابي في وضع معايير للقدرات التوافقية المختلفة.

٧- دراسة ليو D. LU, (٢٠٠٠) (٣٣) بهدف التعرف على العلاقة بين مكونات التوافق الحركي (القدرات التوافقية) ومستوى الأداء المهارى في مسابقات الميدان والمضمار، ولتحقيق ذلك استخدم الباحث المنهج الوصفي على عدد ١٥٦ لاعب، وأظهرت النتائج أن القدرات التوافقية تعد واحدة من أهم المتطلبات للمهارات الحركية في مسابقات الميدان والمضمار ووجود ارتباط دال بين القدرات التوافقية والمهارات الحركية المركبة في مسابقات الميدان والمضمار.

إجراءات البحث:

منهج البحث:

استخدم الباحث المنهج التجريبي باستخدام التصميم التجريبي لمجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة، وبواسطة القياسين (القبلي - البعدي) لكل مجموعة.

عينة البحث:

اختيرت عينة البحث بالطريقة العمدية من طلاب المستوى الرابع بقسم التربية البدنية بجامعة أم القرى للعام الدراسي ٢٠١٠ - ٢٠١١ م حيث تدرس مسابقة الحواجز في هذا المستوى، وتم توزيع أفراد عينة الدراسة إلى مجموعتين (شعبتين) بالشكل العمدي، بحيث

تكونت العينة من (٢٨) طالبا في المجموعة التجريبية، و(٢٧) طالبا في المجموعة الضابطة، ونتيجة لتغيب مجموعة من الطلبة في المجموعتين وتقصيرهم في حضور المحاضرات والالتزام بها فقد تم استبعاد ٥ طلاب وبذا فقد استقر العدد الكلي للعينة على (٥٠) طالبا منهم (٢٥) طالبا في المجموعة التجريبية تستخدم الأسلوب التدريسي المبني على تعدد المستويات و(٢٥) طالبا في المجموعة الضابطة تستخدم الأسلوب الاعتيادي بالشرح وتوجيه المعلم وجدول رقم (١) يوضح ذلك.

جدول ١: التوصيف الإحصائي لمجتمع وعينة البحث

حجم عينة البحث الأساسية بعد الاستبعاد		المستبعدون من حجم عينة البحث الأساسية	حجم عينة البحث الأساسية	إجمالي مجتمع البحث
المجموعة الضابطة الاعتيادية	المجموعة التجريبية الأولى			
٢٥	٢٥	٥	٥٠	٥٥
٥٠		المجموع الكلي لحجم أفراد عينة البحث الأساسية		

تجانس العينة:

لبحث اعتدالية توزيع عينة البحث تم إيجاد التجانس بين أفراد كل مجموعة من مجموعات الدراسة حسب متغيرات السن، الطول، والوزن بالإضافة إلى مؤشر كتلة الجسم، حيث قام الباحث بحساب معامل الالتواء لجميع القياسات المستخدمة قيد البحث، للتأكد من أن عينة البحث الأساسية تتوزع اعتدالياً في جميع المتغيرات قيد البحث، كما هو موضح بجدول رقم (٢).

جدول ٢: قيم المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية وقيم معامل الالتواء لعينة البحث في متغيرات السن، الطول، الوزن، مؤشر كتلة الجسم، متغيرات القدرات التوافقية والمستوى الفني والرقمي

ن = ٥٠

المتغيرات	وحدة القياس	متوسط حسابي (م)	انحراف معياري (ع)	الالتواء
السن	سنة	٢٠,٦٠	١,٦٦	١,١٢
الطول	سم	١,٧٢	٠,٠٥	٠,٦٠
الوزن	كجم	٦٩,٨٧	٦,٣٠	٠,٣٧
مؤشر كتلة الجسم	كجم/م ^٢	٢٣,٤٧	٢,٢١	٠,٥٨
قياسات القدرات التوافقية	الاستجابة الحركية	١,٣٨	٠,١٦	٠,٤١
	التميز الحس عضلي بالمسافة	٢٧,٣٠	٧,٧٠	٠,١٤
	الإيقاع الحركي	١٩,٢٦	٠,٩٢	٠,٠٦-
	الأوضاع المتغيرة	٢٨,٣٢	٢,٤١	٠,١١
	التوازن الحركي	٢٣,٢٤	٢,٩١	٠,٨٠
	بأس المعدل	درجة	٢٣,٢٤	٢,٩١
المستوى الفني	درجة	٢٤,٤٦	٣,٠٤	٠,١٦
المستوى الرقمي	ث	٣٠,١٠	٤,١٥	٠,٠٢-

يتضح من جدول رقم (٢) أن جميع قيم معاملات الالتواء للمتغيرات تراوحت ما بين -٠,٠٢: ١,١٢ وجميع هذه القيم تنحصر ما بين ± ٣ مما يدل على تجانس أفراد عينة البحث في تلك المتغيرات.

تكافؤ العينة:

قام الباحث بإيجاد التكافؤ بين مجموعتي (التجريبية - الضابطة) البحث في متغيرات الدراسة وجدول رقم (٣) يوضح ذلك.

جدول ٣: التكافؤ بين مجموعتي البحث (التجريبية والضابطة) في متغيرات السن، الطول، والوزن، مؤشر كتلة الجسم، متغيرات القدرات التوافقية والمستوى الفني والرقمي

$$n = 2 = 1 = 20$$

المتغيرات	وحدة القياس	مجموعة تجريبية		مجموعة ضابطة		قيمة ت	الدلالة
		ع	م	ع	م		
السن	سنة	١,٤٠	٢٠,٤٧	١,٩٢	٢٠,٧٢	٠,٤٦-	غير دال
الطول	سم	٠,٠٦	١,٧١	٠,٠٤	١,٧٣	١,١٤-	غير دال
الوزن	كجم	٧,٠٧	٧١,١٠	٥,٣١	٦٨,٦٥	١,٢٣	غير دال
مؤشر كتلة الجسم	كجم/م ^٢	٢,٧١	٢٤,٠١	١,٤٥	٢٢,٩٤	١,٥٦	غير دال
الاستجابة الحركية	ث	٠,١٣	١,٤٠	٠,١٩	١,٣٥	١,٠٤	غير دال
التميز الحس عضلي بالمسافة	درجة	٧,٥٣	٢٦,٢٠	٧,٨٦	٢٨,٤٠	١,٠١-	غير دال
الإيقاع الحركي	ث	٠,٨٣	١٩,٢٤	١,٠٢	١٩,٢٨	٠,١٥-	غير دال
الأوضاع المتغيرة	ث	٢,٠٨	٢٨,٦٠	٢,٧١	٢٨,٠٤	٠,٨١	غير دال
التوازن الحركي باس المعدل	درجة	٣,٠٧	٢٣,١٦	٢,٧٩	٢٣,٣٢	٠,١٩-	غير دال
المستوى الفني	درجة	٢,٩٥	٢٣,٩٦	٣,١١	٢٤,٩٦	١,١٦-	غير دال
المستوى الرقمي	ث	٣,٧٥	٣٠,٤٠	٤,٥٨	٢٩,٨٠	٠,٥٠	غير دال

$$**0,01 \geq \alpha; *0,05 \geq \alpha$$

يبين الجدول رقم (٣) قيم المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (ت) المحسوبة لمتغيرات التكافؤ بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة، وباستعراض قيمة (ت) المحسوبة يلاحظ أنها تراوحت ما بين -٠,١٥ : ١,٥٦ وجميع هذه القيم غير دالة إحصائياً ($\alpha \leq 0,05$)، مما يوضح تكافؤ المجموعتين في متغيرات البحث قبل تطبيق البرنامج التعليمي المقترح.

مجالات البحث:

- المجال البشري: طلبة قسم التربية البدنية - الكلية الجامعية بالقنفذة - جامعة أم القرى.
- المجال الزمني: الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ٢٠١٠م/٢٠١١م.
- المجال المكاني: الإستاذ الرياضي لملاعب التربية والتعليم - محافظة القنفذة - منطقة مكة المكرمة.

أدوات ووسائل جمع البيانات:

استند الباحث في جمع البيانات والمعلومات المرتبطة بالمتغيرات قيد البحث ، والتي تعمل على تحقيق هدف البحث إلى الأدوات التالية:
المسح المرجعي:

قام الباحث في حدود ما توصل إليه بالإطلاع على المؤلفات العلمية والدراسات المرجعية العربية والأجنبية والاتصال بشبكة المعلومات الالكترونية الدولية، وذلك بهدف بناء الإطار النظري المحقق لهدف البحث وتحديد أهم مكونات القدرات التوافقية فى المجال الرياضى، كما هو موضح بجدول رقم (٤).

جدول ٤ : المسح المرجعي لتحديد أهم مكونات القدرات التوافقية في المجال الرياضي

	القدرات التوافقية																	رقم المرجع	اسم المؤلف سنة النشر		
	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧			١٨	
٥																		✓	(١٨ : ١٦)	عزة عمر عبد الحلیم ١٩٨٥	
٨																			✓	(٢٨٣ : ٢)	السید عبد المقصود ١٩٨٦
٧																		✓	(١١ : ٢٩)	یوهانس ریه ١٩٨٨	
٦																		✓	(٧٠ : ٢٠)	غاده عبد الحمد ١٩٩٠م	
٦																		✓	(٧ : ١٤)	صباح علی صقر ١٩٩١م	
٥																		✓	(٢٠٦ : ١)	أبو العلاء أحمد عبد الفتاح ١٩٩٧م	
٩																		✓	(٣٧١ : ٤)	ایمان حسن الجبلی ١٩٩٨م	
٦																		✓	(١٥٣ : ١٤)	عمرو محمد	

القرارات التي افقيت

العدد	التحكم الحركي	الإرتقاء الإرادي	الاضلاات	الدقة	السرعة الحركية	التوافق العلوي	السرعة الانتقالية	القدرة المضلية	التعليم الحركي	التوجيه المكاني	التوازن	الخيال الحركي	التكيف الحركي	الأوضاع المتغيرة	المرونة	الإيقاع الحركي	البراعة	التنسيق الحسن	الربط الحركي	الاستجابة الحركية	تقدير الوضع	رقم المرجع	اسم المؤلف سنة النشر
١							✓	✓						✓	✓		✓				✓	(٣٢ : ٢٨)	هبة أحمد بلنغ ١٩٩٩م
٥				✓							✓			✓	✓							(٤٣٧ : ٣٤)	مراك طرفه ٢٠٠١م
٨											✓			✓	✓		✓				✓	(١٤ : ٥)	جمال إسماعيل ٢٠٠٢م
٧	✓						✓				✓			✓	✓						✓	(١٣ : ١٢)	شيماء محمد ٢٠٠٤م
٤	✓				✓						✓			✓	✓						✓	(٣٢) (١٣٠،١٢٩)	جوليس كاسا ٢٠٠٥م
٧											✓			✓	✓						✓	(١٨) (١٩٠،١٨٩)	صمام الدين عبد الخالق ٢٠٠٥م
٧											✓			✓	✓						✓	(٣٣) (١٤٦)	محمد لطفي السبيح ٢٠٠٦م
١٠٠	٣	١	٣	٤	٤	٤	٤	٤	١	٤	١٤	١	٤	٤	٧	٨	١	٦	٧	٦	٧	(١٥) للجمعية المغربية (%)	

يتضح من جدول رقم (٤) أن النسب المئوية لنتيجة المسح المرجعي الخاص بتحديد أهم القدرات التوافقية في المجال الرياضي قد تراوحت ما بين ٦,٦٦ % : ٩٣,٣٣ % وقد ارتضى الباحث نسبة موافقة ٥٠% فأكثر لقبول القدرات التوافقية وبذلك تم تحديد أهم القدرات التوافقية متمثلة في الاستجابة الحركية، التميز الحس عضلي بالمسافة، الإيقاع الحركي، الأوضاع المتغيرة، والتوازن الحركي. وقد تم عرض القدرات التوافقية المستخلصة من نتيجة المسح المرجعي على السادة الخبراء وعددهم (٥) مرفق رقم (١) بهدف تحديد مناسبتها مع سباق ١١٠ متر حواجز، وقد تراوحت نسبة الموافقة عليها بين ٨٠% : ١٠٠%.

اختبارات قياس القدرات التوافقية قيد البحث:

قام الباحث بتصميم بعض الاختبارات لقياس القدرات التوافقية التالية الخاصة بمسابقة

١١٠ متر حواجز مرفق رقم (٢):

١. اختبار قياس القدرة على الاستجابة الحركية.
 ٢. اختبار قياس القدرة على التمييز الحس عضلي بالمسافة.
 ٣. القدرة على الإيقاع الحركي.
 ٤. اختبار قياس قدرة التكيف مع الأوضاع المتغيرة.
- كما استعان الباحث بالمراجع العلمية في الاختبار الخاص بقياس القدرة على التوازن الحركي (٢٢ : ٣٨٥).

تم عرض الاختبارات الخاصة بقياس القدرات التوافقية المستخلصة من نتيجة المسح المرجعي على السادة الخبراء، وقد أسفرت نتيجة استطلاع الرأي عن تحديد النسب المئوية للاختبارات كما هو موضح بجدول رقم (٥).

جدول ٥: النسب المئوية لآراء السادة الخبراء على الاختبارات المقترحة لقياس القدرات النوافقية قيد

البحث

ن=٥

م	الاختبارات المقترحة	رقم المرجع	الأهمية النسبية للموافقة	
			موافق	
			بدون تعديلات	مع تعديلات
١	اختبار قياس القدرة على سرعة الاستجابة الحركية .	٢*	%٦٠	%٤٠
٢	اختبار قياس القدرة على التمييز الحس عضلي بالمسافة .	•	%٦٠	%٢٠
٣	اختبار قياس القدرة على الإيقاع الحركي	•	%١٠٠	—
٤	اختبار قياس القدرة على التكيف مع الأوضاع المتغيرة .	•	%١٠٠	—
٥	اختبار قياس القدرة على التوازن الحركي .	(٢٢ : ٣٨٥)	%٦٠	—

وقد ارتضى الباحث نسبة موافقة ٥٠% فأكثر لقبول الاختبار، كما تم مراعاة التعديلات التي أبداه السادة الخبراء لبعض الاختبارات.

استمارة تقييم المستوى الفني لمسابقة ١١٠ متر حواجز:

قام الباحث بتصميم استمارة تقييم المستوى الفني لسباق ١١٠ متر حواجز، حيث اتبع الباحث الخطوات التالية عند بناء الاستمارة:

١. قام الباحث بمسح للمراجع (١٥)، (٣١)، (١٠)، (٧) وذلك للتعرف على أهم المراحل الفنية ومكوناتها لسباق ١١٠ متر حواجز.

٢. تم جدولة نتائج مسح المراجع والتي اشتملت على سبع مراحل فنية.

٣. عرضت الاستمارة على السادة الخبراء لتحديد نسب أهمية لكل مرحلة فنية جدول رقم

(٦).

٤. تم مراعاة الملاحظات التي أبداه السادة الخبراء على محتويات المراحل الفنية الخاصة بسباق ١١٠ متر حواجز.

٥. تم تعديل في صياغة بعض الفقرات لتشتمل الاستمارة في صورتها النهائية على ١٨ عبارة لتقييم الأداء الفني لسباق ١١٠ متر حواجز.

٦. بحيث تحقق درجة من ١٠٠ والتوصل إلى الصورة النهائية للاستمارة مرفق رقم (٣).

* تصميم الباحث

جدول (٦)

النسب المئوية لآراء السادة الخبراء على استمارة تقييم الأداء الفنى لسباق ١١٠ متر حواجز

ن=٥

م	المراحل الفنية	عدد العبارات	الأهمية النسبية للموافقة	
			موافق	
			بدون تعديلات	مع تعديلات
١	البدا المنخفض	٢	%٨٠	%٢٠
٢	تزايد السرعة	٢	%٨٠	%٢٠
٣	مرحلة الارتكاز الأولى	١	%١٠٠	—
٤	مرحلة الطيران	٧	%١٠٠	—
٥	مرحلة الارتكاز الثانية	٣	%١٠٠	—
٦	الجري بين الحواجز	٢	%٨٠	%٢٠
٧	ومرحلة إنهاء السباق	١	%٦٠	%٤٠

وقد ارتضى الباحث نسبة موافقة ٥٠% فأكثر لقبول المحور والعبارة، كما تم مراعاة التعديلات التى أداها السادة الخبراء لبعض الاختبارات.

الدراسات الاستطلاعية:

الدراسة الاستطلاعية الأولى:

أجرى الباحث تجربة استطلاعية أولى بهدف حساب المعاملات العلمية الثبات والصدق للاختبارات الخاصة بقياس المتغيرات قيد البحث وكذلك استمارة تقييم المستوى الفنى لسباق ١١٠ متر حواجز، وذلك يوم السبت الموافق ٢٠١١/٢/٢٦ ويوم الثلاثاء الموافق ٢٠١١/٣/١م في الإستاد الرياضي للتربية والتعليم بمحافظة القنفذة وعلى عينة عددهم ١٠ من خارج عينة البحث

حساب معامل الثبات **Reliability**:

تم حساب معامل الثبات باستخدام طريقة تطبيق الاختبار وإعادة تطبيقه على عينة قوامها ١٠ وقد تم إجراء التطبيق الأول للاختبارات يوم السبت الموافق ٢٠١١/٢/٢٦م، ثم التطبيق الثانى يوم الثلاثاء الموافق ٢٠١١/٣/١م بفاصل زمنى مدته ثلاثة أيام، وجدول رقم (٧) يوضح معامل الثبات لنتائج اختبارات القدرات التوافقية، مستوى الأداء الفنى والرقمى لسباق ١١٠ متر حواجز.

جدول (٧)

حساب معامل الثبات لاختبارات القدرات التوافقية ومستوى الأداء الفني

ن = ١٠

قيمة ر	التطبيق الثاني		التطبيق الأول		وحدة القياس	المتغيرات	قياسات القدرات التوافقية
	متوسط	انحراف	متوسط	انحراف			
*0.68	١,٢٢	٠,٠٩	١,٣٢	٠,١٠	ث	استجابة حركية	
**0.93	23.00	٣,٢٣	22.00	3.49	درجة	التميز الحس عضلي بالمسافة	
**0.80	19.50	0.70	18.90	0.87	ث	الإيقاع الحركي	
*0.72	28.80	1.31	28.90	1.37	ث	الأوضاع متغيرة	
**0.77	24.90	3.51	23.50	2.06	درجة	التوازن الحركي	باس المعدل
**٠,٧٩	٢٥,٢٠	٤,٤٩	٢٣,٤٠	٣,٦٢	درجة	المستوى الفني	

**٠,٠١ $\geq \alpha$; *٠,٠٥ $\geq \alpha$

يتضح من جدول رقم (٧) أن جميع قيم معاملات الارتباط المحسوبة للمتغيرات قيد البحث قد تراوحت ما بين ٠,٦٨ : ٠,٩٣ ($\alpha \geq ٠,٠٥$)، مما يدل على ثبات الاختبارات المستخدمة قيد البحث وكذلك استمارة التقييم فيما تقيسه من أداء فني لسباق ١١٠ متر حواجز.

حساب معامل الصدق Validity:

تم حساب معامل الصدق باستخدام طريقة صدق التمايز، حيث تم مقارنة القياسات التي أجريت على أفراد عينة الثبات خلال التطبيق الأول، بقياسات مجموعة من المتميزين في سباق ١١٠ متر حواجز بنادي التسامح الرياضي بمحافظة القنفذة وقد بلغ عددها ١٠ وقد تم إجراء تطبيق الاختبارات عليهم يوم الثلاثاء الموافق ٢٠١١/٣/١م، وجدول رقم (٨) يوضح معامل الصدق لنتائج اختبارات القدرات التوافقية، مستوى الأداء الفني والرقمي لسباق ١١٠ متر حواجز.

جدول (٨)

حساب معامل الصدق لاختبارات القدرات التوافقية ومستوى الأداء الفني

$$n=2=10$$

قيمة ت	المجموعة غير المميزة		المجموعة المميزة		وحدة القياس	المتغيرات
	انحراف	متوسط	انحراف	متوسط		
**8.05-	٠,١٠	1.32	٠,٠٩	0.97	ث	استجابة حركية
**12.09	٣,٤٩	22.00	٧,١٦	52.50	درجة	التميز الحس عضلي بالمسافة
**10.83-	٠,٨٧	18.90	١,٨١	12.00	ث	الإيقاع الحركي
**19.35-	١,٠٧	28.90	١,٣٧	18.23	ث	الأوضاع متغيرة
**18.08	٢,٠٦	23.50	٦,١٤	60.60	درجة	التوازن الحركي باس المعدل
**١٣,١٨	٣,٦٢	٢٣,٤٠	٨,٧٢	٦٢,٨٠	درجة	المستوى الفني

$$**0.01 \geq \alpha; *0.05 \geq \alpha$$

ينضح من جدول رقم (٨) أن جميع قيم ت المحسوبة للمتغيرات قيد البحث قد تراوحت ما بين ٨,٠٥ - : ١٩,٣٥ وهذه القيم دالة إحصائياً عند مستوى معنوية (٠,٠١)، ويشير ذلك إلى وجود فروق دالة إحصائياً بين المجموعة المتميزة، والمجموعة الأقل تميزاً، وهذا يدل على صدق الاختبارات قيد البحث في قياس ما وضعت من أجله.

الدراسة الاستطلاعية الثانية:

أجرى الباحث تجربة استطلاعية ثانية يوم الأربعاء الموافق ٢٠١١/٣/٢ في الإستاذ الرياضي للتربية والتعليم، بمحافظة الفنفذة وعلى عينة استطلاعية ثانية عددهم ١٠ خارج عينة البحث وكان الهدف منها ما يأتي:

- التأكد من صلاحية الأجهزة والأدوات المستخدمة.
 - التأكد من مدى تفهم العينة لبعض وحدات المنهج التعليمي.
 - التأكد من فهم فريق العمل وكفاءتهم في إجراء القياسات والاختبارات وتسجيل النتائج، واخذ الاحتياطات لبعض المشاكل التي قد تواجه الباحث عند إجراء البحث.
 - التأكد من مدى ملائمة المكان وكذلك الوقت المستغرق في تنفيذ الاختبار.
- وقد أسفرت نتائجها إلى ملائمة جميع الظروف المتخذة لإجراء البحث، وخاصة ملائمة الاختبارات والبرنامج لمستوى أفراد العينة وقدرتهم على تنفيذها.

البرنامج التعليمي المقترح:

قام الباحث بتصميم برنامج تعليمي باستخدام الأسلوب التدريسي متعدد المستويات، بهدف تعليم وتحسن القدرات التوافقية والأداء الفني والرقمي لسباق ١١٠ متر حواجز لعينة البحث، حيث قام الباحث بالاطلاع على المراجع العلمية والدراسات السابقة المرتبطة بموضوع أساليب التدريس في التربية الرياضية وكذلك القدرات التوافقية (أمانى الجندي، ٢٠٠٨) (٣)، (حسن سعيد، ٢٠٠٧) (٨)، (نوال شلتوت وميرفت خفاجة، ٢٠٠٧) (٢٦)، (عصام الدين عبدالله وبدوي عبد العال، ٢٠٠٦) (١٧)، (Salvara & Birone، 2006) (٣٥)، (صادق الحايك ووليد الحموري، ٢٠٠٥) (١٣).

كما قام الباحث بعرض البرنامج على السادة الخبراء، وذلك بهدف استطلاع آرائهم في الأسس الخاصة بالبرنامج من حيث صدق البرنامج ومدى مناسبه للفئة المستهدفة، والأخذ بآراء الخبراء من تعديل أو إضافة أو حذف لمفردات البرنامج التعليمي المقترح، حيث تم الأخذ بالاقترحات والتعديلات التي أبداهها المحكمون، ووضع البرنامج التعليمي المقترح بصورته النهائية مرفق رقم (٤)، وقد احتوى البرنامج على ٦ أسابيع وبواقع وحدتين لكل أسبوع وبزمن ٩٠ دقيقة للوحدة التعليمية.

أسس ومعايير وضع البرنامج المقترح:

في ضوء هدف البحث، قام الباحث بوضع الأسس والمعايير التالية:

- أن يحقق البرنامج الهدف الذي وضع من أجله .
- توافر عوامل الأمن والسلامة أثناء تطبيق البرنامج .
- أن يكون محتوى البرنامج مناسباً لطبيعة وخصائص المرحلة السنوية قيد البحث .
- أن يكون البرنامج مراعيًا للفروق الفردية بين أفراد عينة البحث .
- أن يكون البرنامج متدرجاً عند تطبيقه من السهل إلى الصعب ومن البسيط إلى المركب .
- أن يتشابه شكل الأداء في التمرينات مع طبيعة الأداء لسباق ١١٠ متر حواجز .
- مرونة البرنامج وإمكانية التغيير طبقاً لظروف الجو وتوافر الأدوات والأجهزة والملاعب .
- عدم الوصول لمرحلة الإجهاد وتوفير فترات راحة مناسبة .
- مراعاة عنصر التشويق للتمرينات المستخدمة في البرنامج المقترح .

محددات تصميم البرنامج المقترح:

- تحديد بدء ونهاية الفترة الزمنية للبرنامج.
- إجراء الاختبارات والمقاييس الخاصة بالقدرات التوافقية الخاصة بمسابقة ١١٠ متر حواجز بالإضافة إلى الأداء الفني والمستوى الرقمي بهدف تحديد مستوى اللاعبين.
- تحديد الزمن الكلى على الأجزاء المختلفة فى الوحدة التعليمية كالتالي:
 ١. جزء الإحماء العام والخاص ٢٥ دقيقة بهدف التهيئة والإعداد النفسي والبدني وتنشيط الدورة الدموية ويتكون من مجموعة من الأنشطة الترويحية والتمهيدية البسيطة.
 ٢. الجزء الرئيسي ٥٠ دقيقة، منها ١٥ دقيقة للجزء التعليمي و ٣٥ دقيقة للنشاط التطبيقي والذي يطبق فيه الأسلوب التدريسي متعدد المستويات للمجموعة التجريبية، والأسلوب الاعتيادي بالشرح وتوجيه المعلم للمجموعة الضابطة. وفى الجزء الأساسي من الوحدة التدريبية يتم استخدام تمرينات لتنمية الأهداف الآتية:
 - مرونة الرجلين والجذع والذراعين
 - قوة الارتقاء
 - القدرة الإيقاعية
 - القدرة على سرعة الاستجابة الحركية.
 - القدرة على التمييز الحس عضلى بالمسافة:
 - القدرة على التكيف مع الأوضاع المتغيرة والتوازن الحركى
 - البدء المنخفض.
 - تزايد السرعة .
 - القدرة على الربط الحركى لمرحلة الارتكاز الأولى، مرحلة الطيران، ومرحلة الارتكاز الثانية.
 - الجري بين الحواجز
 - مرحلة إنهاء السباق.
 ٣. الجزء الختامي ١٥ دقيقة بهدف التهدئة وعودة الجسم إلى الحالة الطبيعية والوصول إلى حالة الاسترخاء وهو عبارة عن مجموعة من الأنشطة الترويحية البسيطة والتمرينات.

مدة تطبيق البرنامج:

استغرق مدة تطبيق البرنامج شهر ونصف (٦) أسابيع للفترة من يوم الأحد الموافق ٢٠١١/٣/٦ إلى يوم الأربعاء الموافق ٢٠١١/٤/١٣ م بواقع (٢) وحدة أسبوعياً ووقت الوحدة الواحدة (٩٠ ق) كما في جدول رقم (٩).

جدول (٩)

التوزيع الزمني لمحتوى البرنامج المقترح

م	المحتوى	التوزيع الزمني لمحتوى البرنامج
١	مدة تطبيق البرنامج	شهر ونصف
٢	عدد الأسابيع	٦ أسابيع
٣	عدد الوحدات التعليمية في الأسبوع	٢ وحدة
٤	زمن الوحدة التعليمية	٩٠ ق
٥	العدد الكلي لوحدات البرنامج التعليمي	١٢ وحدة
٦	الزمن الكلي لوحدات البرنامج	١٠٨٠ ق
٧	الزمن الكلي لتطبيق الأسلوب التدريسي متعدد المستويات	٤٢٠ ق

إجراءات تنفيذ التجربة:

القياسات القبليّة:

تم إجراء القياسات القبليّة للمجموعتين التجريبيّة والضابطة في جميع المتغيرات المستخدمة قيد البحث يوم السبت الموافق ٢٠١١/٣/٥ م.

تطبيق التجربة:

تم تطبيق البرنامج التدريسي بالأسلوب متعدد المستويات خلال الفترة الزمنية من يوم الأحد الموافق ٢٠١١/٣/٦ م إلى يوم الأربعاء الموافق ٢٠١١/٤/١٣ م.

القياسات البعديّة:

تم إجراء القياسات البعديّة للمجموعتين التجريبيّة والضابطة في جميع المتغيرات المستخدمة قيد البحث، وبنفس شروط وترتيب القياسات القبليّة يوم السبت الموافق ٢٠١١/٤/١٦ م.

المعالجات الإحصائية:

في ضوء هدف وفروض البحث تمت المعالجة الإحصائية باستخدام البرنامج الإحصائي SPSS ١١,٥ إذ تم استخراج النسبة المئوية، وتم حساب المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الالتواء ومعامل الارتباط، إضافة إلى اختبار "ت" لاستخراج الفروق الإحصائية لنتائج القياس القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة، ولقد تم تحديد مستوى الدلالة عند 0.05 أو أقل ($\alpha \geq 0.05$).

عرض النتائج ومناقشتها:

عرض النتائج:

تحقيقاً لأهداف البحث، واختباراً لما وضعه الباحث من فروض يتم عرض النتائج وفقاً لتأثير البرنامج المقترح على القدرات التوافقية والمستوى الفني والرقمي لسباق الحواجز جداول من رقم (١٠) حتى رقم (١٣).

جدول (١٠)

دلالة الفروق بين متوسط القياسيين (القبلي - البعدي) للمجموعة التجريبية في متغيرات القدرات التوافقية ومستوى الأداء الفني والرقمي قيد البحث

ن = ٢٥

T	القياس البعدي		القياس القبلي		وحدة القياس	المتغيرات	قياسات القدرات التوافقية
	انحراف	متوسط	انحراف	متوسط			
**٧,٣٩-	٠,١٤	١,١٠	٠,١٣	١,٤٠	ث	الاستجابة الحركية	
**١٢,٧٧	٨,٦٩	٥٥,٦٠	٧,٥٣	٢٦,٢٠	درجة	التميز الحس عضلي بالمسافة	
**١٩,١٧-	١,٦٠	١٢,٣١	٠,٨٣	١٩,٢٤	ث	الإيقاع الحركي	
**١٣,٧٨-	٢,٦١	١٩,٣٨	٢,٠٨	٢٨,٦٠	ث	الأوضاع متغيرة	
**٢٤,٧٠	٦,٦٥	٥٩,٤٠	٣,٧٠	٢٣,١٦	درجة	التوازن الحركي	باس المعدل
**١٨,١١	٧,٩٧	٥٤,٧٦	٢,٩٥	٢٣,٩٦	درجة	المستوى الفني	
**١١,١١-	١,٩٨	٢٠,٩٥	٣,٧٥	٣٠,٤٠	ث	المستوى الرقمي	

**٠,٠١ $\geq \alpha$; *٠,٠٥ $\geq \alpha$

يبين جدول رقم (١٠) قيم المتوسط الحسابي والانحراف المعياري لنتائج القياس القبلي والبعدي لمتغيرات القدرات التوافقية ومستوى الأداء الفني والرقمي للمجموعة التجريبية، وقد

تراوحت قيم المتوسطات الحسابية بين ١,١٠ بانحراف معياري ٠,١٤ فى القياس البعدى لمتغير الاستجابة الحركية، ٥٩,٤٠ بانحراف معياري ٦,٦٥ فى القياس البعدى لمتغير التوازن الحركي. وتبين من قيمة ت المحسوبة وجود فروق ذات دلالة إحصائية ($\alpha \geq 0,05$)، حيث إن قيمة ت تراوحت بين -٧,٣٩ للاستجابة الحركية و ٢٤,٧٠ للتوازن الحركي، وهذه الفروق دالة لصالح القياس البعدى.

جدول (١١)

دلالة الفروق بين متوسط القياسيين (القبلى - البعدى) للمجموعة الضابطة فى متغيرات القدرات التوافقية ومستوى الأداء الفنى والرقمى قيد البحث

ن = ٢٥

T	القياس البعدى		القياس القبلى		وحدة القياس	المتغيرات	قياسات القدرات التوافقية
	متوسط	انحراف	متوسط	انحراف			
**٣,٤٤-	١,١٩	٠,١٣	١,٣٥	٠,١٩	ث	الاستجابة الحركية	
**٩,٣٧	٥١,٤٠	٩,٤١	٢٨,٤٠	٧,٨٦	درجة	التميز الحس عضلي بالمسافة	
**١٨,٩٠-	١٣,١٢	١,٢٦	١٩,٢٨	١,٠٢	ث	الإيقاع الحركي	
*٢,٥٠-	٢٥,٨٨	٣,٣٣	٢٨,٠٤	٢,٧١	ث	الأوضاع متغيرة	
**٣٢,٣٤	٥٨,٩٦	٤,٧٤	٢٣,٣٢	٢,٧٩	درجة	التوازن الحركي	باس المعدل
**٢٢,٤٧	٥٠,٦٠	٤,٧٧	٢٤,٩٦	٣,١١	درجة	المستوى الفنى	
**٦,٩٠-	٢٢,٥٧	٢,٥٢	٢٩,٨٠	٤,٥٨	ث	المستوى الرقمى	

**٠,٠١ $\geq \alpha$; *٠,٠٥ $\geq \alpha$

يبين جدول رقم (١١) قيم المتوسط الحسابي والانحراف المعياري لنتائج القياس القبلى والبعدى لمتغيرات القدرات التوافقية ومستوى الأداء الفنى والرقمى للمجموعة الضابطة، وقد تراوحت قيم المتوسطات الحسابية بين ١,١٩ بانحراف معياري ٠,١٣ فى القياس البعدى لمتغير الاستجابة الحركية، ٥٨,٩٦ بانحراف معياري ٤,٧٤ فى القياس البعدى لمتغير التوازن الحركي. وتبين من قيمة ت المحسوبة وجود فروق ذات دلالة إحصائية ($\alpha \geq 0,05$)، حيث إن قيمة ت تراوحت بين -٢,٥٠ للأوضاع المتغيرة و ٣٢,٣٤ للتوازن الحركي، وهذه الفروق دالة لصالح القياس البعدى.

جدول (١٢)

دلالة الفروق بين متوسط القياس البعدي للمجموعة التجريبية ومتوسط القياس البعدي للمجموعة الضابطة في متغيرات القدرات التوافقية ومستوى الأداء الفني والرقمي قيد البحث

ن=٢=٢٥

T	المجموعة الضابطة		المجموعة التجريبية		وحدة القياس	المتغيرات	قياسات القدرات التوافقية
	متوسط	انحراف	متوسط	انحراف			
*٢,٢١-	٠,١٣	١,١٩	٠,١٤	١,١٠	ث	الاستجابة الحركية	
١,٦٣	٩,٤١	٥١,٤١	٨,٦٩	٥٥,٦٠	درجة	التميز الحس عضلي بالمسافة	
*١,٩٨-	١,٢٦	١٣,١٢	١,٦٠	١٢,٣١	ث	الإيقاع الحركي	
**٧,٦٦-	٣,٣٣	٢٥,٨٨	٢,٦٢	١٩,٣٨	ث	الأوضاع متغيرة	
٠,٢٦	٤,٧٤	٥٨,٩٦	٦,٦٥	٥٩,٤٠	درجة	التوازن الحركي باس المعدل	
*٢,٢٣	٤,٧٧	٥٠,٦٠	٧,٩٧	٥٤,٧٦	درجة	المستوى الفني	
*٢,٥١-	٢,٥٢	٢٢,٥٧	١,٩٨	٢٠,٩٥	ث	المستوى الرقمي	

**٠,٠١ \geq α ; *٠,٠٥ \geq α

يبين جدول رقم (١٢) قيم المتوسط الحسابي والانحراف المعياري لنتائج القياس البعدي لمجموعتي البحث (التجريبية والضابطة) في متغيرات القدرات التوافقية ومستوى الأداء الفني والرقمي، وقد تراوحت قيم المتوسطات الحسابية بين ١,١٠ بانحراف معياري ٠,١٤ للاستجابة الحركية في القياس البعدي للمجموعة التجريبية، ٥٩,٤٠ بانحراف معياري ٦,٦٥ للتوازن الحركي في القياس البعدي للمجموعة التجريبية. وتبين من قيمة ت المحسوبة وجود فروق ذات دلالة إحصائية ($\alpha \geq ٠,٠٥$) لثلاث متغيرات في القدرات التوافقية (الاستجابة الحركية، الإيقاع الحركي، الأوضاع متغيرة) بالإضافة الى المستوى الفني والرقمي لصالح المجموعة التجريبية.

جدول (١٣)

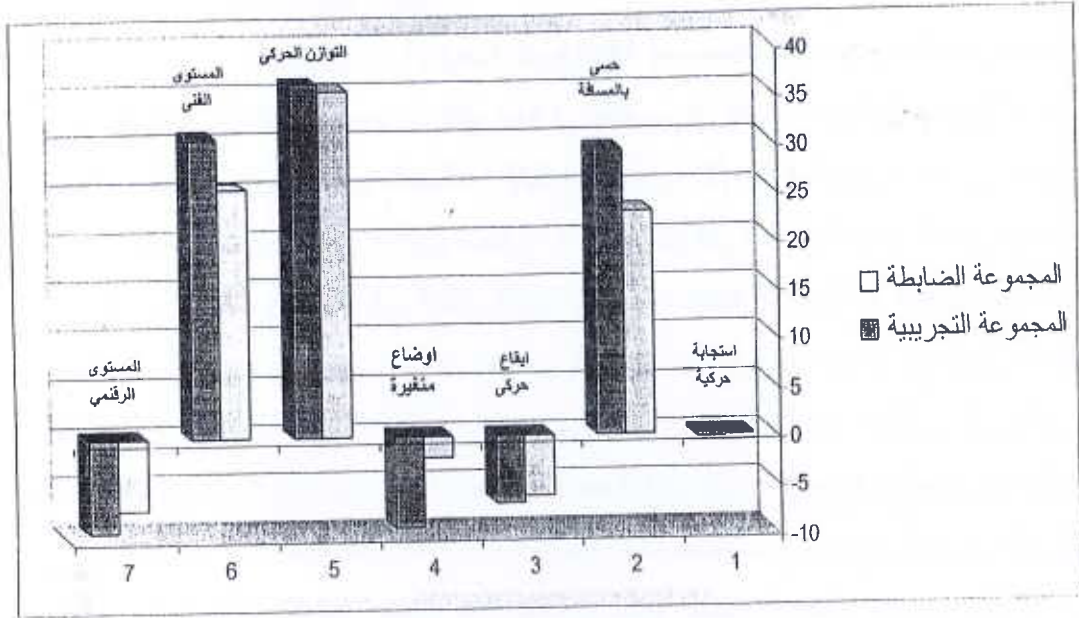
دلالة فروق القياسيين (القبلي - البعدى) بين المجموعتين (التجريبية - الضابطة) في متغيرات القدرات التوافقية ومستوى الأداء الفنى والرقمى قيد البحث

ن=٢=٢٥

T	المجموعة الضابطة		المجموعة التجريبية		وحدة القياس	المتغيرات	قياسات القدرات التوافقية
	انحراف	متوسط	انحراف	متوسط			
**٣,٩٧-	٠,١٦	٠,١٦-	٠,٠٥	0.29-	ث	الاستجابة الحركية	
**٢,٨٠	١٠,٥٠	٢٣,٠٠	٤,٤٠	٢٩,٤٠	درجة	التمييز الحس عضلي بالمسافة	
١,٧٥-	١,٣١	٦,١٥-	١,٧٦	٦,٩٣-	ث	الإيقاع الحركي	
**٦,٧٣-	٤,١١	٢,١٥-	٣,٢٣	٩,٢١-	ث	الأوضاع متغيرة	
٠,٣٤	٥,٧٠	٣٥,٦٤	٦,٥٥	٣٦,٢٤	درجة	التوازن الحركي باس المعدل	
**٢,٦٢	٥,٢٩	٢٥,٦٤	٨,٣٠	٣٠,٨٠	درجة	المستوى الفنى	
*٢,١٣-	٣,٦٥	٧,٢٢-	٣,٦٩	9.44-	ث	المستوى الرقمى	

**٠,٠١ ≥ α; *٠,٠٥ ≥ α

يوضح جدول رقم (١٣) قيم المتوسط الحسابي والانحراف المعياري لنتائج فروق القياسيين (القبلي - البعدى) بين المجموعتين (التجريبية - الضابطة) في متغيرات القدرات التوافقية ومستوى الأداء الفنى والرقمى، وتبين من قيمة ت المحسوبة وجود فروق ذات دلالة إحصائية ($0,05 \geq \alpha$) لثلاث متغيرات فى القدرات التوافقية (الاستجابة الحركية، التمييز الحس عضلي بالمسافة، الأوضاع متغيرة) بالإضافة إلى المستوى الفنى والرقمى لصالح المجموعة التجريبية. ويوضح شكل رقم (١) متوسط الفرق بين القياسيين (القبلي - البعدى) للمجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في متغيرات القدرات التوافقية ومستوى الأداء الفنى والرقمى.



شكل (١)

الفرق بين القياسيين (القبلي - البعدي) للمجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في

متغيرات القدرات التوافقية ومستوى الأداء الفني والرقمي

يتضح من شكل رقم (١) أن المجموعة التجريبية تفوقت في بعض متغيرات القدرات

التوافقية ومستوى الأداء الفني والرقمي لمسابقة ١١٠ متر حواجز عن أقرانها بالمجموعة الضابطة.

مناقشة النتائج:

مناقشة وتفسير نتائج الفرض الأول:

يتضح من جدول رقم (١٠) وجود فروق دالة إحصائياً ($\alpha \geq 0,05$) بين متوسط القياسيين القبلي - البعدي للمجموعة التجريبية في متغيرات القدرات التوافقية (الاستجابة الحركية، التمييز الحس عضلي بالمسافة، الإيقاع الحركي، الأوضاع المتغيرة، التوازن الحركي) بالإضافة الى المستوى الفني والرقمي لسباق ١١٠ متر حواجز لصالح القياس البعدي، ويعزى الباحث الفروق الدالة إحصائياً إلى التأثير الإيجابي لاستخدام الأسلوب التدريسي متعدد المستويات، والذي تضمن تمارين متدرجة في الصعوبة تتناسب مع قدرات المتعلمين المختلفة، الأمر الذي أدى إلى استثارة اهتمامهم ودفعهم إلى المزيد من بذل الجهد وبالتالي رفع كفاءة الجهاز العصبي وزيادة الترابط بين الأعصاب الحسية التي تأثرت بالمشكلات الموجودة داخل البرنامج التعليمي وترابطها مع الأعصاب الحركية، مما ساعد علي وضوح التصور الحركي للمراحل الفنية لسباق الحواجز بشكل أكثر دقة من خلال الممارسة وكثرة تكرار الأداء، وأدى ذلك إلى زيادة تحكم المتعلمين في توجيه توازنهم لعمليات (الكف - الاستثارة)، وبالتالي عمل علي تطور وتحسن القدرات التوافقية قيد البحث وأصبح هناك توافق عضلي عصبي نتج عنه انسيابية وسهولة الأداء فحدث تقدم في المستوى، حيث يشير وليام برينتسي William Prentice (١٩٩٩م) إلى أن ارتفاع المستوى التوافقي يتم من خلال إحساس اللاعب بجميع أجزاء جسمه وأوضاعه المختلفة أثناء عملية الأداء (٣٧: ٨).

كما يرجع الباحث هذا التحسن الحادث في مستوى الأداء الفني إلى تشابه ديناميكية التمارين المستخدمة في البرنامج المقترح مع طبيعة أداء مسابقة ١١٠ متر حواجز، مما أدى ذلك إلى زيادة الضبط والتحكم في مستوى الأداء الفني، حيث تشير جوليس كاسا Juluis Kasa (٢٠٠٥م) إلى أن امتلاك الفرد الرياضى للقدرات التوافقية يساهم في سرعة واكتساب وإتقان المهارات الحركية وينعكس ذلك بالتالي على رفع جودة مستوى الأداء الفني (٣٢: ١٣١). وينفق ذلك مع نتائج دراسات كل من اجنيسكا جادك Agnieszka Jadach (٢٠٠٥م) (٣٠) إلى أن تنمية القدرات التوافقية يؤدي إلى رفع وتقدم مستوى الأداء الفني. مما يشير إلى فعالية الأسلوب متعدد المستويات على تنمية القدرات التوافقية والمستوى الفني والرقمي لمسابقة ١١٠ متر حواجز، واتفقت نتائج هذا البحث مع دراسة كل من (أماني الجندي،

٢٠٠٨ (٣)، (Salvara,2006) (٣٥) حيث أجمعت نتائج هذه الدراسات أن أسلوب متعدد المستويات له أثر إيجابي في تحسين وتطوير الأداء الفني للمتعلمين، وله دور فاعل في الوصول إلى مرحلة الإتقان، نتيجة استثمار معظم وقت الدرس في التطبيق، كما أن أسلوب متعدد المستويات له تأثير إيجابي ودال إحصائياً على مستوى الأداء الفني في الأنشطة الرياضية المختلفة.

ما تقدم يرى الباحث أن الفرض الأول للبحث قد تحقق والذي ينص على "توجد فروق دالة إحصائية ($\alpha \geq 0,05$) بين متوسط القياسيين (القبلي - البعدي) للمجموعة التجريبية في نتائج القدرات التوافقية والمستوى الفني والرقمي لسباق ١١٠ متر حواجز لصالح القياس البعدي".

مناقشة وتفسير نتائج الفرض الثاني:

يتضح من جدول رقم (١١) وجود فروق دالة إحصائية ($\alpha \geq 0,05$) بين متوسط القياسيين القبلي - البعدي للمجموعة الضابطة في متغيرات القدرات التوافقية (الاستجابة الحركية، التمييز الحس عضلي بالمسافة، الإيقاع الحركي، الأوضاع المتغيرة، التوازن الحركي) بالإضافة إلى المستوى الفني والرقمي لسباق ١١٠ متر حواجز لصالح القياس البعدي، ويعزى الباحث الفروق الدالة إحصائياً إلى التأثير الحادث نتيجة للبرنامج التعليمي المطبق عليهم والذي احتوى على تمارين تعليمية وتمارين بدنية عامة وخاصة أدت إلى ارتفاع مستوى القدرات التوافقية، حيث يشير عصام الدين عبد الخالق (٢٠٠٥م) إلى أن القدرات التوافقية ترتبط دائماً بغيرها من شروط الإنجاز مثل القدرات البدنية (١٨: ١٨٩)، كما يرجع الباحث هذا التحسن الحادث للمجموعة الضابطة في متغيرات القدرات التوافقية إلى استمرارية انتظام المجموعة الضابطة داخل البرنامج التعليمي، الأمر الذي أدى إلى حدوث عملية التكيف مع تمارين البرنامج التعليمي المقترح وبالتالي الارتفاع في مستوى القدرات التوافقية.

ويعزى الباحث الفروق الدالة إحصائياً لدى المجموعة الضابطة إلى تأثير البرنامج التعليمي المتبع والذي احتوى على تدريبات فنية لسباق ١١٠ متر الحواجز أدت إلى ارتفاع مستوى الأداء الفني والرقمي، حيث يشير محمد حسن علاوي (١٩٩١م) أن التغيير في السلوك الحركي يحدث نتيجة للتدريب والممارسة (٢١: ٣٣٦).

وتشير نتائج دراسة نيفين حسين (٢٠٠٤ م) (٢٧) إلى أن البرامج المتبعة والمطبقة على أفراد المجموعة الضابطة لها تأثير إيجابي على تحسن مستوى الأداء الفني في مختلف

الرياضات، ولذلك يكون مقدار التحسن الحادث بين المجموعتين في نتائج القياس البعدي هو المؤشر لتحديد تقدم المستوى.

مما تقدم يرى الباحث أن الفرض الثاني للبحث قد تحقق والذي ينص على " توجد فروق دالة إحصائية ($\alpha \geq 0,05$) بين متوسط القياسين (القبلي - البعدي) للمجموعة الضابطة فى نتائج القدرات التوافقية والمستوى الفنى والرقمى لسباق ١١٠ متر حواجز لصالح القياس البعدي".

مناقشة وتفسير الفرض الثالث:

يتضح من جدول رقم (١٢) وجود فروق دالة إحصائية ($\alpha \geq 0,05$) بين متوسط القياس البعدي للمجموعة التجريبية ومتوسط القياس البعدي للمجموعة الضابطة فى متغيرات القدرات التوافقية (الاستجابة الحركية، الإيقاع الحركى، الأوضاع المتغيرة) بالإضافة إلى المستوى الفنى والرقمى لسباق ١١٠ متر حواجز لصالح القياس البعدي للمجموعة التجريبية، بينما ظهر متغيرين من متغيرات القدرات التوافقية (التمييز الحس عضلى بالمسافة، التوازن الحركى) بفروق غير دالة إحصائية ($\alpha \leq 0,05$)، لذا يرى الباحث أن الفرض الثالث للبحث قد تحقق جزئياً والذي ينص على "توجد فروق دالة إحصائية ($\alpha \geq 0,05$) بين متوسط القياس البعدي للمجموعة التجريبية ومتوسط القياس البعدي للمجموعة الضابطة فى نتائج القدرات التوافقية والمستوى الفنى والرقمى لسباق ١١٠ متر حواجز لصالح القياس البعدي للمجموعة التجريبية".

ويعزى الباحث هذه الفروق إلى وجود تأثير الأسلوب التدريس متعدد المستويات، لأن هذا الأسلوب يأخذ بالاعتبار مستويات المتعلمين كافة مراعيًا الفروق الفردية بشكل دقيق، فالمتعلم ينفذ الأداء الذى يتناسب مع قدراته وتمكنه من اختيار التمرين الملائم له وتحت إشراف وتوجيه المعلم واختيار المتعلم للمستوى الذى يتناسب وقدراته ساهم في الارتقاء بمستوى بعض القدرات التوافقية وكذلك المستوى الفنى والرقمى لسباق ١١٠ متر حواجز، وبما أن المتعلم يختار مستوى الصعوبة بناء على قدرات الخاصة ساعد كل ذلك على وجود الفروق الدالة إحصائياً بين متوسط القياس البعدي للمجموعة التجريبية ومتوسط القياس البعدي للمجموعة الضابطة.

وهذا أيضا يتفق مع ما أشار إليه Mosston & Ashworth (٢٠٠٢) (٣٤) أن المتعلم الفاعل يقوم على استخدام أسلوب التدريس المناسب، والإنسجام بين نوع النشاط أو المهارة والوقت المخصص لتعلمها، للوصول إلى مستوى ناجح في الأداء، وهذا يعتمد على التكرار والتدريب واختيار الأسلوب التعليمي المناسب، وإصلاح الأخطاء، واستغلال الوقت المخصص للتعلم مما يشير إلى فاعلية أسلوب متعدد المستويات في التعلم.

مناقشة وتفسير الفرض الرابع:

يتضح من جدول رقم (١٣) وجود فروق دالة إحصائياً ($\alpha \geq 0,05$) بين بين متوسط فروق القياسين (القبلي - البعدي) للمجموعة التجريبية ومتوسط فروق القياسين (القبلي - البعدي) للمجموعة الضابطة في بعض متغيرات القدرات التوافقية (الاستجابة الحركية، التمييز الحس عضلي بالمسافة، الأوضاع المتغيرة) بالإضافة إلى المستوى الفني والرقمي لسباق ١١٠ متر حواجز لصالح القياس البعدي للمجموعة التجريبية، بينما ظهر متغيرين من متغيرات القدرات التوافقية (الإيقاع الحركي، التوازن الحركي) بفروق غير دالة إحصائياً ($\alpha \leq 0,05$)، ويعزى الباحث الفروق الدالة إحصائياً في فرق القياسين القبلي- البعدي بين المجموعتين التجريبية- الضابطة، في بعض القدرات التوافقية والمستوى الفني والرقمي لصالح المجموعة التجريبية إلى التأثير الإيجابي للبرنامج التعليمي باستخدام الأسلوب التدريسي متعدد المستويات، والذي احتوى على تمارين متدرجة الصعوبة وتناسب مع قدرات المتعلمين المختلفة وموجهة لتنمية القدرات التوافقية، حيث راعى الباحث عند بناءه للتمارين أن يكون هناك تنوع من حيث بنائها الديناميكي وكذلك إلى توظيف هذه التمارين من حيث طريقة عملها بأدوات أو بدون، كما راعى الباحث أيضاً أن يهدف التمارين المستخدمة إلى تنمية أكثر من قدرة توافقية في نفس الوقت، وبأسلوب متعدد في المستويات من حيث صعوبتها وبصورة تتيح للمتعلم الانتقال من مستوى إلى مستوى حسب قدراته وبمتابعة من المعلم، وهذا لم يتوافر لدى المتعلمين بالمجموعة الضابطة والتي اعتمدت على الشرح وتوجيه المعلم.

حيث تشير نتائج دراسات كل من اجنسكا جادك Agnieszka Jadach (٢٠٠٥م) (٣٠)، ستانيسلوا ، هنريك Stanistaw & Henryk (٢٠٠٥م) (٣٦) على ارتباط القدرات التوافقية بالجانب الفني، حيث يؤدي دمج القدرات التوافقية مع الاداء الفني إلى تشكيل الأسس التوافقية الواجب توافرها لمستوى الأداء الفني المتميز بالضبط والتحكم الحركي وتنمية القدرات التوافقية يؤدي إلى رفع وتقدم مستوى الأداء الفني، وعلى الرغم من ذلك فقد تحقق الفرض الرابع جزئياً والذي ينص على "توجد فروق دالة إحصائياً ($\alpha \geq 0,05$) بين متوسط فروق القياسين (القبلي - البعدي) للمجموعة التجريبية ومتوسط فروق القياسين (القبلي - البعدي) للمجموعة الضابطة في نتائج القدرات التوافقية والمستوى الفني والرقمي لسباق ١١٠ متر حواجز لصالح المجموعة التجريبية".

وعزى الباحث هذه الفروق للبرنامج التعليمي باستخدام الأسلوب التدريسي متعدد المستويات، والذي يركز على انتقال عدد من القرارات من المعلم إلى المتعلم، ومن خلاله يتحقق

الواجب الحركي، وهذا يعني أن لكل من المعلم والمتعلم مسؤوليات وواجبات وبتحويل بعض من القرارات للمتعلم يكون هناك متسع من الوقت للمعلم للتحرك بين المتعلمين وملاحظة ومتابعة كل متعلم وإعطائه التغذية الراجعة الخاصة بآدائه، وتحديد أولويات الاتصال مع المتعلمين، كما أن هذا الأسلوب يتيح للمتعلم الدخول في بيئة جديدة للتعلم من خلال تحمله للمسؤوليات المصاحبة للقرارات المتخذة ومسؤوليته المباشرة عن النتائج المتعلقة بآداء المهمة الحركية بشكل فردي دون مقارنته مع زملاءه، وتوافر متسعاً من الوقت للمتعلم لتنفيذ المهمة الحركية، وتوفير التغذية الراجعة الخاصة لكل متعلم، وهذا الأسلوب يتناسب وجميع مستويات المتعلمين، فالمعلم يقوم بتحديد المستويات التي يمكن أداءها تحت ظروف مختلفة في درجة الصعوبة، ويحدد المتعلم المستوى الذي يتناسب مع قدراته، مراعيًا الفروق الفردية بين المتعلمين، ويزود المتعلم بفرصة تكرار الأداء، كما يمنح المتعلم فرصة اتخاذ القرار، لأن المتعلم لديه الحرية في التنقل بين المستويات المختلفة للأداء، والانتقال من مستوى لآخر يساعد المتعلم في تقييم ذاته، إما الانتقال للمستوى الأعلى أو البقاء على نفس المستوى، كما يسمح هذا الأسلوب للمعلم بتقديم تغذية راجعة للمتعلمين أثناء التطبيق بشكل فردي مما يؤدي إلى تحسن الأداء الفني للمتعلمين.

الاستنتاجات:

استناداً إلى ما أظهرته النتائج وفي ضوء هدف وفروض البحث توصل الباحث إلى

الاستنتاجات التالية:

- ١- أهم القدرات التوافقية في مجال مسابقة ١١٠ متر حواجز، وهي الاستجابة الحركية، التمييز الحس عضلي بالمسافة، الإيقاع الحركي، الأوضاع المتغيرة، التوازن الحركي.
- ٢- أظهر البرنامج المتبع (التقليدي) تأثيراً إيجابياً في متغيرات القدرات التوافقية والمستوى الفني والرقمي لدى المجموعة الضابطة.
- ٣- أظهر البرنامج التعليمي المقترح باستخدام الأسلوب التدريسي متعدد المستويات تأثيراً إيجابياً في متغيرات القدرات التوافقية والمستوى الفني والرقمي لدى المجموعة التجريبية.
- ٤- أظهرت فروق القياسين القبلي والبعدي بين المجموعتين (التجريبية - الضابطة) في متغيرات القدرات التوافقية والمستوى الفني والرقمي، تفوق المجموعة التجريبية التي استخدمت البرنامج التعليمي المقترح (التجريبي باستخدام الأسلوب التدريسي متعدد المستويات) على المجموعة الضابطة التي استخدمت البرنامج المتبع (التقليدي باستخدام أسلوب الشرح وتوجيه المعلم)، بينما ظهر متغيرين من متغيرات القدرات التوافقية (الإيقاع الحركي، التوازن الحركي) بفروق غير دالة إحصائياً ($\alpha \leq 0,05$).

التوصيات:

في ضوء ما أسفرت عنه نتائج البحث والاستنتاجات التي تم التوصل إليها ، يوصى الباحث بما يلي:

- ١- الاهتمام باستخدام الأسلوب متعدد المستويات لتنمية القدرات التوافقية داخل البرامج التعليمية في مسابقة ١١٠ متر حواجز، وذلك لما لها من تأثير إيجابي على رفع مستوى الأداء الفني والرقمي.
- ٢- استخدام الاختبارات المصممة قيد البحث لمتغيرات القدرات التوافقية داخل البرامج التعليمية الخاصة بمراحل الناشئين في مسابقة ١١٠ متر حواجز.
- ٣- استخدام استمارة تقييم الأداء الفني المصممة لمسابقة ١١٠ متر حواجز لتقييم الأداء الفني لطلاب كليات وأقسام التربية الرياضية.
- ٤- إجراء بحوث مستقبلية عن:
 - أ- وضع درجات معيارية خاصة بالقدرات التوافقية لمسابقة ١١٠ متر حواجز.
 - ب- دراسة مقارنة بين الأسلوب التدريسي متعدد المستويات والأسلوب المتنوع على الأداء الفني لمسابقة ١١٠ متر حواجز.

قائمة المراجع العربية والأجنبية:

- ١- أبو العلا أحمد عبد : التدريب الرياضى (الأسس الفسيولوجية)، ط٢، دار الفتح الفكر العربى، القاهرة، ١٩٩٧م.
- ٢- السيد عبد المقصود : نظريات الحركة، مطبعة الشباب الحر، بور سعيد، ١٩٨٦م.
- ٣- أماني يسري الجندي : الدمج بين أسلوبين من أساليب التدريس وتأثيره على مستوى أداء بعض الوثبات في البالية، مجلة نظريات وتطبيقات في التربية الرياضية، العدد ٦٥، جامعة الإسكندرية، ٢٠٠٨م.
- ٤- إيمان حسن الجبيلى : فعالية استخدام جمباز الموانع على مستوى القدرات التوافقية لدى الأطفال المعاقين ذهنياً، المؤتمر العلمى للبحوث "الرياضة والمجتمع العربى ومتطلبات القرن الحادى والعشرين"، المجلد الثانى، كلية التربية الرياضية، جامعة حلوان، ٧-٩ أكتوبر، ١٩٩٨م.
- ٥- جمال إسماعيل النمكى : الإعداد البدنى، الجزء الثانى، مكتبة شجرة الدر، المنصورة، ٢٠٠٢م.
- ٦- جمال على سعيد رابعه : أثر استخدام أسلوبى التدريس (متعدد المستويات وتقييم الاداء الذاتى) على بعض القدرات العقلية والمهارية فى الكرة الطائرة، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية الرياضية، الجامعة الأردنية، ٢٠١١م.
- ٧- جوزيه مانيول : أسس التعليم والتدريب فى ألعاب القوى، ترجمة: عثمان حسين رفعت & محمود فتحى محمود، الاتحاد الدولى لالعب القوى للهواة، مركز التنمية الإقليمى بالقاهرة (١٩٩١).
- ٨- حسن سعيد السوطري : أثر استخدام بعض أساليب التدريس الحديثة فى توظيف المهارات الحياتية فى مناهج التربية الرياضية القائمة على الاقتصاد المعرفى، رسالة دكتوراه غير منشورة، الجامعة الأردنية، عمان، الأردن، ٢٠٠٧م.

- ٩- رفعت محمود بهجت : التعليم الجماعى والفردى، الطبعة الأولى، عالم الكتب، القاهرة، ١٩٩٨م.
- ١٠- زكى درويش، نبيلة عبد الرحمن، عائشة طوقان، هانم رمضان، سعدية شيحة
- ١١- شيرين أحمد يوسف : تنمية بعض القدرات التوافقية وعلاقتها بمستوى الأداء الهجوم المركب لرياضة المبارزة، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة الزقازيق، ٢٠٠١م.
- ١٢- شيماء محمد محمود : توظيف الحاسب الآلى فى وضع معايير للقدرات التوافقية للأطفال، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة الإسكندرية، ٢٠٠٤م.
- ١٣- صادق خالد الحايك وليد الحموري : درجة تفضيل طلبة التربية الرياضية لأساليب التدريس المستخدمة فى تدريس مناهج كرة السلة وألعاب المضرب واتجاهاتهم نحوها، مجلة العلوم التربوية والنفسية، كلية التربية جامعة البحرين، البحرين، ٢٠٠٥م.
- ١٤- صباح على صقر : دراسة عاملية للقدرات التوافقية الحركية والقدرات العقلية المرتبطة برياضة المبارزة، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة الإسكندرية، ١٩٩١م.
- ١٥- عبد الحليم محمد عبد الحليم، سامى إبراهيم نصر، محمد محمد عبد العال، خالد مرجان عبد الدايم.
- نظريات وتطبيقات مسابقات الميدان والمضمار، الجزء الثانى، مركز الدلتا للطباعة، ٢٠٠١م.

- ١٦- عزة عمر عبد الحليم : أثر تشكيل مقترح لتنمية التوافق الحركى ببعض الوحدات
الدراسية على الأداء المهارى فى درس التربية الرياضية
لتلميذات الصف الرابع لمرحلة التعليم الأساسى، رسالة
دكتوراه غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين
بالإسكندرية ، جامعة حلوان، ١٩٨٥م.
- ١٧- عصام الدين متولى : طرق تدريس التربية الرياضية بين النظرية والتطبيق،
عبدالله، بدوى عبد العال بدوى ط١، دار الوفاء، الإسكندرية، ٢٠٠٦م.
- ١٨- عصام الدين عبد الخالق : التدريب الرياضى (نظريات - وتطبيقات)، ط١٢ ،
منشأة المعارف، ٢٠٠٥م.
- ١٩- عمرو محمد مصطفى : دراسة عاملية للقدرات التوافقية للاعبى المصارعة،
رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية الرياضية
للبنين، جامعة حلوان، ١٩٩٨م.
- ٢٠- غادة محمد عبد الحميد : دراسة للتعرف على بعض القدرات التوافقية الخاصة
لمتسابقات ١٠٠م حواجز وعلاقتها بالمستوى الرقمى،
رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية،
جامعة طنطا، ١٩٩٠م.
- ٢١- محمد حسن علاوى : علم النفس الرياضى ، ط٧، دار المعارف، الإسكندرية،
١٩٩١م.
- ٢٢- محمد حسن علاوى : اختبارات الأداء الحركى، ط١، دار الفكر العربى،
القاهرة، ١٩٩٤م.
- ٢٣- محمد لطفى السيد : الإنجاز الرياضى وقواعد العمل التدريبي، ط١، مركز
الكتاب للنشر، ٢٠٠٦م.
- ٢٤- مراد إبراهيم طرفة : الجودو بين النظرية والتطبيق، ط١، دار الفكر العربى،
القاهرة، ٢٠٠١م.
- ٢٥- مصطفى عبد الرحمن
مخوف : تأثير برنامج تعليمي بتوظيف أساليب تدريسية رياضية
حديثه على تعلم مهارات حياتية مننقاة ومهارات منهجية
في كرة السلة لتلاميذ الصف السابع الأساسى، رسالة
دكتوراه غير منشورة، كلية التربية الرياضية، الجامعة

الأردنية، الأردن، ٢٠١١م.

- ٢٦- نوال إبراهيم شلتوت : طرق التدريس في التربية الرياضية (التدريس للتعليم
ميرفت علي خفاجة والتعلم)، ج٢، دار الوفاء لدنيا الطباعة والنشر،
الإسكندرية، ٢٠٠٧م.
- ٢٧- نيفين حسين محمود : تأثير برنامج تدريبي لتنمية القدرات التوافقية على بعض
المهارات الحركية لدى لاعبات رياضة الجودو، رسالة
دكتوراه غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنات،
جامعة الزقازيق، ٢٠٠٤م.
- ٢٨- هبة أحمد بليغ : دراسة عملية للقدرات التوافقية لدى تلميذات المرحلة
الإعدادية بمحافظة الشرقية، رسالة ماجستير غير
منشورة، كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة
الزقازيق، ١٩٩٩م.
- ٢٩- يوهانس ريه : مدخل إلى نظريات وطرق التدريب العامة "التوافق
انغورج ريتز الحركي والتكنيك الرياضي"، المعهد العام الألماني للتربية
الرياضية، ترجمة "يورغن شلايف"، ليينزج، ألمانيا
الديمقراطية، ١٩٨٨م.
- 30- Agnienszka : **Connection between particular coordinational**
Jadach **motor Abilities and Game Efficiency of young**
Female Hand Ball player. Team games in Physical
Education and sport, Poland. 2005.
http://tkocek.net/konferencja05_0_spisWprowadzenie.pdf.
- 31- Hess, W. : **Leichtathletik, Sprint.Lauf.Gehen, Sportverlag,**
Berlin, s. 90-93, 1991.
- 32- Julius Kasa., : **Relationship of motor abilities and motor skills in**
sport Games "the Factors Determin-ing
Effectiveness in team games". Faculty of Physical
Education and sport, Comenius University, Brat.
Slava, Slovakia. 2005.
- 33- Lu, D, J. : **Features and Classification Models of Movement**
coordination ability in track Field. Journal of Xi'an

Ins 'Tiute of Physical Education, China. 2000.

- 34- Mosston, M., Ashworth, S. : **Teaching Physical Education** (5th ed).Forth Education, New York: Macmillan College publishing Company.USA, 2002.
- 35- Salvara, M., & Birone, E. Teachers' use of teaching styles: A comparative study between Greece and Hungary. **International Journal of Aplied Sports Sciences**. 14(2), 46-69, (2006).
- 36- Stanislaw, Z., Henrk, D. : **Level coordinating Ability but Efficiency of Game of young football players**. Team games in Physical Education and sport, Poland, 2005.http://tkocek.net/konferencja05_0_spisWprowadzenie.pdf.
- 37- Willam, P. : **Fitness and Wellness Life**. Mc Graw-Hill Companies, Inc, 6th ed, U.S.A., 1999.

**تأثير استخدام الأسلوب التدريسي متعدد المستويات
على القدرات التوافقية ومستوى الأداء الفني
والرقمي لسباق ١١٠ متر حواجز**

* دكتور/ عصام الدين شعبان على حسن

ملخص البحث

هدف البحث إلى التعرف على تأثير استخدام الأسلوب التدريسي متعدد المستويات على القدرات التوافقية ومستوى الأداء الفني والرقمي لسباق ١١٠ متر حواجز، ولتحقيق ذلك استخدم الباحث المنهج التجريبي على عينه قوامها (٥٠) طالبا من قسم التربية البدنية بجامعة أم القرى وتم تقسيمهم بالتساوي إلى مجموعتين، وقد تم استخدام الأسلوب التدريسي متعدد المستويات للمجموعة التجريبية والشرح وتوجيه المعلم (الأسلوب الاعتيادي) للمجموعة الضابطة. وأظهرت نتائج البحث وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي لصالح القياس البعدي للمجموعتين في القدرات التوافقية والمستوى الفني والرقمي لسباق ١١٠ متر حواجز، كما أشارت نتائج اختبار ت وجود فروق دالة إحصائية لنتائج القياس البعدي للمجموعتين ($\alpha \geq 0,05$) لبعض القدرات التوافقية والمستوى الفني والرقمي لصالح لمجموعة التجريبية. وأوصى الباحث باستخدام الأسلوب التدريسي متعدد المستويات في تعليم مسابقة ١١٠ متر حواجز والاستفادة من استمارة التقييم الفني والقدرات التوافقية المصممة لتقييم حالة المتعلمين لسباق ١١٠ متر حواجز.

مدرس بقسم المناهج وتدریس التربية الرياضية - كلية التربية الرياضية - جامعة أسيوط - مصر

E-mail: Essam_shaban71@hotmail.com

Abstract

THE EFFECT OF USING THE INCLUSION STYLE ON THE COORDINATIVE ABILITIES AND LEVEL OF TECHNICAL DIGITAL RECORDING FOR THE 110-METER PERFORMANCE AND HURDLES

The research aims to identify The Effect of Using the Inclusion Style on the Coordinative Abilities and level of technical performance and the Digital recording for the 110-meter hurdles, The researcher used the experimental method on a sample of (45) students from the Department of Physical Education at the University of Umm Al-Qura and divided equally into two groups, has was to use the Inclusion Style of the experimental group and the commentary and guidance teacher (Regular method) for the control group. The results of research and there significant differences between pre and post test ($0.05 \geq \alpha$) for Coordinative Abilities and level of technical performance and the Digital recording 110-meter hurdles, as indicated by the results of t-test and statistically significant differences post test of the two groups ($0.05 \geq \alpha$) for some Coordinative Abilities and level of technical performance and the Digital recording for the benefit of the experimental group. The researcher recommended using the Inclusion Style of teaching in the education of Competition 110-meter hurdles and take advantage of the format for technical evaluation and interoperability capabilities designed to assess the situation of learners to the 110-meter hurdles.