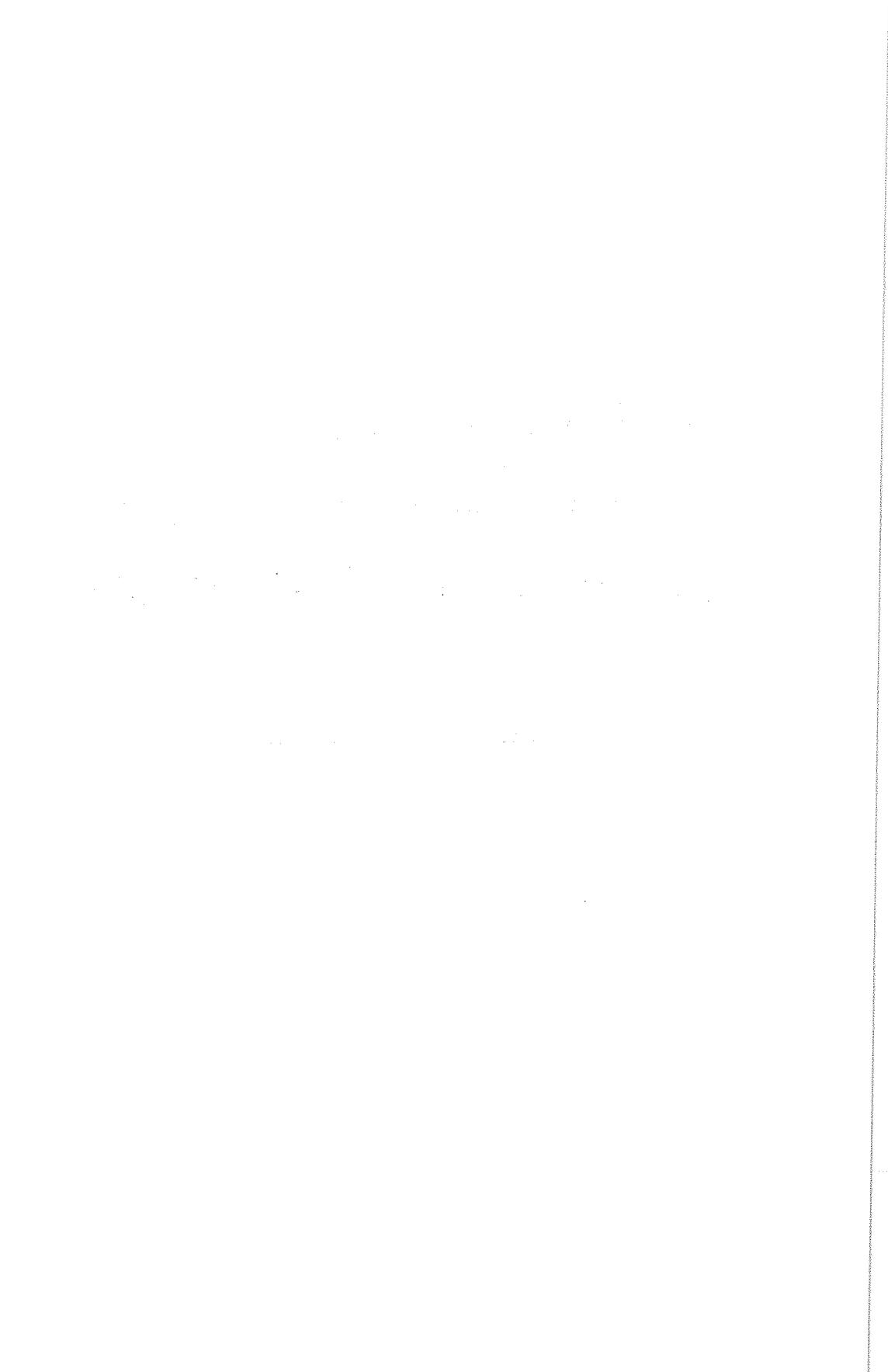


**تأثير تمرينات وتشكيلات العروض الرياضية
على بعض الإدراكات الحس - الحركة ومعدل التردد
الحركي للتلاميذ الحاققة الثانوية من التعليم الأساسي**

د / السيد عبد العظيم دربالة



تأثير تمارينات وتشكيلات العروض الرياضية على بعض الإدراكات الحس - حركية ومعدل التردد الحركي للتلاميذ الحلقة الثانية من التعليم الأساسي

* السيد عبد العظيم دربالة

المقدمة ومشكلة البحث :

تحظى العمليات العقلية باهتمام كبير في الأونة الأخيرة وذلك لما لها من أهمية في فهم وإدراك الأداء الرياضي مما يساعد على الارتفاع بمستوى الأداء وكذلك عمليات التعلم وهذا بدوره يساعد الفرد إلى الوصول لأعلى مستوى ممكناً في نوع النشاط الرياضي الممارس .

وقد لاقت موضوعات التردد الحركي والإدراك الحس - حركي Kinesthetic Perception اهتمامات كبيرة من علماء التربية الرياضية . وحاول الكثير منهم إلقاء الضوء على هذان الموضوعان وذلك لتوضيح علاقتهم باداء الأنشطة الرياضية المختلفة .

ويذكر كلا من أبو العلا أحمد و أحمد عمر (١٩٨٦) إلى أن الإدراك كلما كان صحيحاً فإن الأداء الحركي لللاعب يكون على درجة عالية من الإتقان والدقة ، واللاعب الذي يدرك المهارة الحركية التي يؤديها إدراكاً صحيحاً يكون أقدر من زملاؤه الأقل إدراكاً للإداء الفني الدقيق ، ويستطيع حل المشكلات التي تواجهه أثناء إداء المهرة (٤٥ : ٢) .

ويشير على العزازى (١٩٩٠) إلى أن الحواس هي أبواب العقل ومنفذة للعالم الخارجي ، ويعتمد إدراك الفرد لهذا العالم على وظيفة تلك الحواس فيقوم الجهاز العصبي بتحميم الاستثنارات الحسية وتحويلها إلى مدركات عقلية وهكذا يدرك الفرد نفسه والعالم المحيط عبر حواسه ، لذا فإن المدركات الحسية تتأثر بمدى نضج الحواس المتعددة وبمستوى نمو الجهاز العصبي المركزي (٢٠ : ٩٤)

ويؤكد أحمد عزت راجح (١٩٩٥) على أن الأدراك الحس - حركي هو الخطوة الأولى في اتصال الفرد بيئته وتكييفه لها ، فلذلك يتعامل الإنسان مع بيئته ويتفاعل معها يتطلب منه بالضرورة أن يعرف هذه البيئة حتى يتتسنى له التكيف لها ولكن يتم هذا التعرف يجب أن يدركه بحواسه كي يستطيع أن يؤثر فيها وأن يسيطر عليها بعقله وعضله (٥ : ١٨٩) .

ويشير حسني سيد أحمد (١٩٩٢) إلى أن الأدراك الحس - حركي يعتبر الأساس الأول الذي تبني عليه عملية اكتساب وتنمية العادات الحركية الضرورية به ، وإعطاء المدى الصحيح للحركات والحفاظ على الأوضاع الصحيحة أثناء الأداء (١٢ : ٣)

ويعتبر التردد الحركي أحد العلامات الدالة على كفاءة الجهاز العصبى العضلى وذلك من خلال وصول الأشارات العصبية إلى العضلات لتحرك فى أقل زمن ممكن وهذا له دور كبير فى تطور الأداء الحركى .

ويرتبط تطور الأداء الحركى من خلال الارتفاع بذلك العلاقة المستمرة بين الجهاز العصبى الذى يصدر أوامره إلى العضلات بالإيقابض وحصوله على المعلومات المختلفة نتيجة هذا الإيقابض من خلال أعضاء الحس المختلفة . (٣ : ١٧٥)

ويذكر جالنت (Galant ١٩٩٥) أن التحكم العصبى له دور كبير فى المحافظة على قوام جيد ، ففيكونه القوام يحافظ عليه بواسطة التوافق بين الجهازين العضلى والعصبى مع صدور موجة من النبضات تمر عبر مصادر الإحساس ، فالإعصاب والنخاع الشوكى إلى المخ ثم النخاع الشوكى فالإعصاب فالعضلات . (٢٧ : ١٤١) .

وتعتبر تمرينات وتشكيلات العروض الرياضية إحدى أنواع الأنشطة الرياضية والتى تعتمد اعتماد كبير على التردد الحركى والأدراك الحس - حركى مثل إدراك الزمن - المسافة - الإتجاه والفراغ الخطى سواء كان رأسيا أو أفقيا أو إدراك القوة إلى غيره من الأدراكات الحس - حركية .

وتهتم معظم الدول بالعروض الرياضية وذلك لارتباطها بالأعياد القومية والبطولات والدورات الرياضية ، كما أنها تظهر مدى التقدم الذى وصلت إليه هذه الدول ، وتعتبر إنعكاساً حقيقياً لتطور الثقافة الرياضية ومقاييساً لتقدم النظم الاجتماعية والسياسية .

ونذكر إيمان صادق (١٩٩٥) أن العصر الذهبى للعروض الرياضية فى مصر هو فترة ما بعد ثورة ٢٣ يوليو وحتى أواخر السبعينيات ، حيث أن العروض الرياضية فى تلك الفترة كانت مظهراً حضارياً مشرفاً لما لها من مكانة متميزة بالنسبة للأعياد القومية والمناسبات المختلفة كاستقبال الزوار والاحتفال ببناء السد العالى والاحتفال بيوم المعلم ، كما أنه لا يمكن إغفال الدور الإيجابى لكليات التربية الرياضية فى المشاركة باحتفالات أعياد الثورة (٩ : ١٠)

ويشير السيد دربالة (٢٠٠٠) إلى أن العروض الرياضية هي فكر منتظر وخيال مبدع لواضعى العروض مع ترجمة هذا الفكر وذاك الخيال فى شكل لوحة فنية بشرية متحركة تتضمن مجموعة من الحركات البدنية المختلفة بهدف إظهار القدرة والتناسق والجمال لهذه اللوحة مما يؤدى ذلك إلى إبهار المشاهدين وإيقاظ الوعى الرياضى لديهم (٩ : ١)

وترجع أهمية العروض الرياضية إلى تأثيراتها المختلفة على الفرد والمجتمع من نواحي عديدة مثل ، الناحية القومية ، الناحية البدنية والحركية ، الناحية التربوية ، الناحية العقلية ، الناحية الجمالية (١٩ : ٢٧٦ ، ٢٧٧) (١٢٠ ، ١١٩ : ٢٢)

وتذكر عفاف شحاته ، نورهان سليمان (١٩٩٧) والتمرينات باستخدام صندوق الخطو لها تأثيراتها المتعددة على الجسم من النواحي البدنية والفسيولوجية والكيمائية حيث أثبت بيتر ولورنا فرنسيس Peter , Lorna Francais (١٩٩٠) إن الجهد المبذول أثناء المشي بسرعة ٣ أميال / الساعة يوزع الجهد المبذول أثناء أداء وحدة تدريبية لتمرينات الخطو الهوائية . وأن الكفاءة الحيوية لوحدة من تمرينات الخطو الهوائية توازي كفاءة الجري بسرعة ٧ أميال/الساعة (١٨ : ٣٥٢-٣٦٣)

والتمرينات باستخدام صندوق الخطو تعتمد في المقام الأول على حركة الصعود والهبوط على ومن الصندوق أو المنصة الموضوعة أمام الممارس على الأرض فتزيد من حماسه وتكتبه التحدى في الأداء من خلال تحركاته عليها مع التغير في أوضاع وأجزاء جسمه المختلفة (١٣ : ١٨)

ويرى الباحث أن الشمسية من الأدوات التي تضفي جمالاً على الأداء الحركي في العروض الرياضية وذلك نظراً لأنواعها الجميلة وأشكالها وأحجامها المختلفة بالإضافة إلى أنها أداء قليلاً ما يستخدمها مصممو العروض الرياضية ، نظراً لتكلفتها المادية العالمية وكذلك صعوبة ابتكار منها عدد كبير من التمرينات وهذا يجعل لها جاذبية خاصة عند الجماهير .

وتساعد الشمسية في تعمية تطور الأداء الحركي للزراعنين وذلك من خلال استخداماتها المتنوعة ، ويتم ذلك عن طريق التحكم العصبي الناتج عن التوافق بين الجهازين العضلي والعصبي ، وهذا بدوره يؤدي إلى تعمية معدل التردد الحركي .

وبالنظر إلى محتوى العرض الرياضي على أسطوانة C.D نجد استخدام الشمسية قد دمج مع صندوق الخطو وقد تضمنت مجموعة تمرينات بها توافق عضلي عصبي وذلك من حيث استخدام الأداتين معاً في وقت واحد .

ومن خلال اطلاع الباحث على الدراسات السابقة والمراجع وجد أن هناك العديد من الأنشطة الرياضية استخدمت الأدراك الحس - حركي مثل دراسة ياقوت زيدان (١٩٩٦) (٢٦) ، غادة فاروق (١٩٩٨) (٢٢) في الكرة الطائرة ، وبديعة عبد السميع (١٩٩٨) (١١) وسمية منصور وليلي عبد الباقي (٢٠٠٠) (١٥) وبيجمان Pangman (١٩٨٣) (٢٩)

فى كرة السلة ، وأشرف مصطفى (١٩٩٩) (٦) فى الملاكمة ومينور وريف ، Meinor reev (١٩٨٣) (٢٨) فى أوضاع الحركة المختلفة

وأيضاً وفي حدود علم الباحث وقراءاته للدراسات السابقة لا توجد أبحاث في مجال عروض التمرينات تناولت تأثيرها على التردد الحركي والإدراكات الحس - حركية

كما أنه من خلال عرض المقدمة والدراسات السابقة يتضح أهمية الإدراك الحس - حركى والتردد الحركى ومدى ارتباطه بالأنشطة الرياضية المختلفة ، كل هذا دفع الباحث للقيام بهذه الدراسة وهى تأثير تمرينات وتشكيلات العروض الرياضية على بعض الإدراكات الحس - حركية ومعدل التردد الحركى لتلميذ الحلقة الثانية من التعليم الأساسى مثل [الإدراك الحس - حركى بالزمن ، بالاتجاه ، بالتوازن ، بنصف قوة القبضة ، بنصف قوة الرجلين ، بمسافة الوثب ، بالفراغ الخطى رأسى رجلين ، بالفراغ الخطى أفقي رجلين ، بالفراغ الخطى رأسى ذراعين . بالفراغ الخطى أفقي ذراعين] .

هدف البحث :

التعرف على تأثير تمرينات وتشكيلات العروض باستخدام صندوق الخطوط والشمسية فى معدل التردد الحركى وبعض الإدراكات الحس - حركية لتلميذ الحلقة الثانية من التعليم الأساسى .

فروض البحث :

= توجد فروق دالة إحصائياً بين القياس قبلى والبعدى للمجموعة التجريبية على بعض الإدراكات الحس - حركية ومعدل التردد الحركى لصالح القياس البعدي .

= توجد فروق دالة إحصائياً فى القياس البعدي بين مجموعة البحث التجريبية والضابطة على بعض الإدراكات الحس - حركية ومعدل التردد الحركى قيد البحث لصالح المجموعة التجريبية

معلمات البحث :-

صندوق الخطوط : هو صندوق مستطيل الشكل مصنوع من مادة قوية وهى الخشب ويتحمل وزن الجسم أثناء الصعود والهبوط عليه ومنه .

الشمسية : هي مظلة مستديرة متوسطة الحجم ملونة قطرها ٦ سم طول ذراعها ٥ سم .

الإدراك الحس - حركة : هو إكتساب وتنمية عادات حركية تساعد على اتخاذ الأوضاع والأماكن والإتجاهات الصحيحة أثناء الأداء .

التردد الحركي : هو سرعة تحرك الطرف الطوى وذلك من خلال وصول الأشارات العصبية إلى العضلات .

التشكييات : هي مجموعة من الأشكال الهندسية تتسم بالتحرك السريع في اتجاهات مختلفة .

إجراءات البحث :

منهج البحث :

للتحقق من هدف البحث واختبارها لفروضه استخدم الباحث المنهج التجاربي بأسلوب القياس القبلي البعدى على مجموعتين أحدهما ضابطه والآخر تجريبية .

عينة البحث :

تم اختيار عينة البحث بالطريقة العشوائية من بين تلاميذ الصف الأول بمدرسة الجيل المسلم الخاصة الإعدادية بال محلة الكبرى وكان قوامها ١٤٠ تلميذاً بواقع أربع فصول وتم استبعاد ١٢ تلميذ . وذلك لأسباب الغياب والمرض والتلاميذ ذوى الأجسام البدنية ، وبذلك أصبحت العينة الأساسية ١٢٨ تلميذاً قسموا إلى مجموعتين ضابطة وتجريبية قوام كل منها ٦٤ تلميذاً . وقد اختار الباحث مدرسة الجيل المسلم الإعدادية الخاصة بال محلة وذلك للتعاون التي أبدته إدارة المدرسة مع الباحث متمثلاً في المساعدة في توفير أدوات البحث من صندوق الخطوط والشمسية وأيضاً تقارب المستوى الاجتماعي والاقتصادي للتلاميذ . وقد تم التكافؤ بين مجموعتي البحث الضابطة والتجريبية في متغيرات السن والطول والوزن بالإضافة إلى معدل التغير الحركي والإدراكات الحس - حرکية وجدول (١) يوضح ذلك .

(١) جدول

تكافؤ مجموعتي البحث الضابطة والتجريبية في متغيرات
السن والطول والوزن والمتغيرات المختارة ن = ١٢٨

قيمة ت	الفرق بين المتوسطين	ضابطه		تجريبية		وحدة القياس	المتغيرات
		س	± ع	س	± ع		
٠,٣٣	٠,٠٢	٠,٧٢٦	١١,٣	٠,٢٢٩	١١,٣٢	سنة	السن
٠,٢٢	٠,١٤	٤,٨٤	١٤١,٧٣	٤,٧٢	١٤١,٨٧	سم	الطول
٠,٢٤	٠,١٥	٤,٧٩	٣٨,٦٤	٤,٩٥	٣٨,٧٩	كجم	الوزن
٠,٤٩	٠,٣٣	٣,٣٣	٥٤,٤٨	٦,٨٤	٥٤,٨١	ث	معدل التردد الحركي - ١١٥,١٠
٠,٥٧	٠,٢٣	٣,٢١	٥٢,٣٠	٣,١٧	٥٢,٥٣	ث	١٤١,١٠
١,٤١	٠,٥٥	٣,١٤	٥٠,٠٥	٣,٢٢	٤٩,٥	ث	١٤١,١٠
٠,٦٥	٠,٢٥	٣,١٨	٤٧,٩٤	٢,٩٤	٤٧,٦٩	ث	١٤١,١٠
١,١١	٠,١	٠,٧٥	٣	٠,٨٠	٣,١	ث	الإدراك الحس - حركي بالمرس
٠,٠٨	٠,٤٩	٤٤,٢٥	١٠٤,٧٨	٤٣,٩٤	١٠٤,٢٩	سم	الإدراك الحس - حركي بالانتهاء
٠,١٦	٠,٠١	٠,٥٢	١,٤٢	٠,٥٣	١,٤٣	ث	الإدراك الحس - حركي بالتواء
٠,٣٥	٠,٠٥	١,١٧	٥,٦٧	١,١٩	٥,٧٢	كجم	قوة القبضة
١,٦٣	٠,١٥	٢,٧٣	٩,٩٦	٢,٧٧	١٠,١١	كجم	الإدراك الحس - حركي بنصف فوهة الرطلين
٠,٠٣	٠,٠٣	٦,٧٤	١٥,٣٤	٦,٥٦	١٥,٣٧	سم	الإدراك الحس - حركي بمساحة الوثب
١,٠٤	٠,٢٥	١,٩٤	٨,٠٧	١,٩١	٨,٣٢	سم	الخطى راس رطلين
١,٦٣	٠,٣١	١,٥٧	٦,١٧	١,٤٦	٦,٤٨	سم	الإدراك الحس - حركي للفراء
٠,٦	٠,٠٩	١,٢٩	٤,٤١	١,٢٤	٤,٥٠	سم	الخطى راس ذراعين
١,١٣	٠,١٧	١,٢١	٦,٠٤	١,٢٩	٦,٢١	سم	الإدراك الحس - حركي للفراء
							الخطى أفقى ذراعين

قيمة ت الجدولية عند مستوى (٠٠٥) = ١,٦٦

يتضح من الجدول رقم (١) عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين المجموعتين التجريبية والضابطة في قياسات السن والطول والوزن والمتغيرات المختارة مما يدل على تكافؤ المجموعتين في هذه القياسات

الأدوات المستخدمة :

- ٤) جهاز الرستاميتر لقياس الطول
- ٥) ميزان معاير لقياس الوزن
- ٦) ساعة إيقاف لحساب الزمن
- ٧) ديناموميتر لقياس قوة القبضة
- ٨) ديناموميتر لقياس قوة الرجلين
- ٩) مسطرة مدرجة
- ١٠) عصابة للعينين
- ١١) شريط قياس
- ١٢) طباشير
- ١٣) عارضة خشبية لقياس التوازن
- ١٤) مقعد منضدة
- ١٥) حاطن
- ١٦) صندوق الخطوط [طول ٦٠ سم ، عرض ٥ سم ، ارتفاع ٥ سم]
- ١٧) شمسية صغيرة ملونة [طول الذراع ٥٠ سم - قطر الشمسية ٦٥ سم]

هدف العرض الرياضي :

التعرف على تأثير تمرينات وتشكيلات العروض الرياضية باستخدام صندوق الخطوط والشمسية على بعض الأدراكات الحس - حركية ومعدل التردد الحركي للتلاميذ الحلقة الثانية من التعليم الأساسي .

تصميم العرض الرياضي :

اعتمد الباحث في تصميم العرض الرياضي على مشاهدة العروض الرياضية العربية والأجنبية ، وكذلك خبرته في تصميم العديد من العروض الرياضية السابقة ، هذا بالإضافة إلى الاستعانة بالمراجع العلمية المرتبطة بموضوع الدراسة وكذا الدراسات المشابهة لكل من عفاف شحاته (١٩٨٧) (١٧) ، السيد دربالة (١٩٨٩) (٧) ، خالد نسيم (١٩٩٤) (١٤) ، موسى فهمي إبراهيم وعادل على حسن (١٩٩٤) (٢٥) ، عنایات فرج (١٩٩٥) (٢١) ، إبراهيم جبر (١٩٩٥) (١) ، السيد دربالة (١٩٩٨) (٨) ، السيد دربالة (٢٠٠٠) (٩) .

وقد رأى الباحث عن تصميم العرض الرياضي التدرج في أداء تمرينات العرض من السهل للصعب ومن البسيط للمركب فقد قام الباحث باستخدام تمرينات حرة أولاً بدون استخدام

الصندوق والشمسية ثم تلى ذلك تمرينات باستخدام الصندوق بالرجلين فقط ، ثم تمرينات باستخدام الصندوق والشمسية معاً في نفس الوقت

ومن خلال العرض السابق قد توصل الباحث إلى تصميم محتوى العرض الرياضي وكانت عبارة عن مجموعة من التمارين باستخدام صندوق الخطوط والشمسية لتنمية التردد الحركي وبعض الإدراكات الحس - حركية .

نتائج التجربة :

تم تطبيق البرنامج على المجموعة التجريبية فقط ، بينما خضعت المجموعة الضابطة للمقرر الدراسي المعتمد :

أولاً: القياسات القبلية :

بالرجوع إلى المراجع العلمية مثل أحمد خاطر ، على البيك (١٩٩٦) (٤) ، أبو العلا عبد الفتاح . صبحى محمد حسانين (١٩٩٧) (٣) ، ياقوت زيدان (١٩٩٦) (٢٦) . غادة شاروق (١٩٩٨) (٢٢) ، بديعة عبد السميم (١٩٩٨) (١١) ، أشرف مصطفى أحمد (١٩٩٩) (٦) ، عادل حسني (٢٠٠٢) (١٦) تم تحديد القياسات المستخدمة (مرفق ١)

الآن معدل التغير الحركي .

الآن الإدراك الحس - حركي بالزمن .

الآن الإدراك الحس - حركي بالإتجاه .

الآن الإدراك الحس - حركي بالتوازن .

الآن الإدراك الحس - حركي بنصف قوة القبضة .

الآن الإدراك الحس - حركي بنصف قوة الرجلين .

الآن الإدراك الحس - حركي بمسافة الوثب .

الآن الإدراك الحس - حركي بالفراغ الخطى الرأسى للرجلين .

الآن الإدراك الحس - حركي بالفراغ الخطى الأنفى للرجلين .

الآن الإدراك الحس - حركي بالفراغ الخطى الرأسى للذراعين .

الآن الإدراك الحس - حركي بالفراغ الخطى الأنفى للذراعين .

وقد اختار الباحث هذه الاختبارات لقياس معدل التردد الحركي والإدراكات الحس - حركية نظراً لسهولة تطبيقهما عن غيرهما من الاختبارات ، بالإضافة ل المناسبتها للمرحلة السنوية في البحث ، كما أنها تناسب الإدراكات الحس - حركية ومعدل التردد الحركي الخاصة بصندوق الخطوط والشمسية .

ثانياً : الدراسة الاستطلاعية :

بعد تحديد التمرينات الأساسية بصندوق الخطوط والشمسية وكذلك التشكيلات المختلفة للعرض قام الباحث بإجراء دراسة استطلاعية على عينة من تلاميذ الصف الأول بمدرسة الجيل المسلم الإعدادية الخاصة بال محللة من خارج عينة البحث وعدهم ٤٠ تلميذاً وذلك في الفترة من ٢٠٠٢ / ٢ / ٧ إلى ٢٠٠٢ / ٢ / ٢٠ وتهدف إلى :

- ٤) معرفة الزمن الكلى للعرض الرياضي
- ٥) التعرف على عدد التلاميذ المناسب لكل تشكيل
- ٦) التعرف على أنساب التشكيلات التي تنفذ فيها التمرينات المختلفة وترتيب كل تشكيل طبقاً لدرجة أهميته في العرض .
- ٧) التعرف على عدد التمرينات المناسبة لكل تشكيل

وقد أسفرت الدراسة عن :

- ٨) تحديد الزمن الكلى للعرض الرياضي وهو (٣٩ ث ، ١٣ ق).
- ٩) معرفة عدد التلاميذ المناسب لكل تشكيل وهو (٦٤ تلميذ).
- ١٠) تحديد أنساب التشكيلات التي تنفذ فيها التمرينات وترتيبها طبقاً لأهميتها كالتالي : قطارات ، صوفوف متباينة ، دوائر متباينة ، قطارات ، شعاع ، دوائر متداخلة .
- ١١) تحديد عدد التمرينات المناسبة لكل تشكيل وهو (١٨) تمرين للتشكيل الأول (٦) تمرين للتشكيل الثاني والثالث ، (١٩) تمرين للتشكيل الرابع ، (٣) تمرين للتشكيل الخامس والسادس .

ثالثاً : تطبيق العرض الرياضي :

تم تطبيق العرض الرياضي في الفترة من ٢٠٠٢ / ٢ / ١٥ إلى ٢٠٠٢ / ٥ / ١٥ لمدة ثلاثة شهور بواقع ثلاثة مرات أسبوعياً وقد رأى الباحث عند تطبيق العرض الرياضي الآتي :

١) أداء إحماء مناسب قبل ممارسة تمرينات العرض الرياضي باستخدام صندوق الخطوط والشمسية حتى لا يتعرض التلميذ للإصابة .

- ٢) تراوحت زمن الوحدة التدريبية ما بين ٤٠ - ٦٠ دقيقة .
- ٣) تم تدريب التلاميذ ثلاثة مرات أسبوعياً بعد انتهاء اليوم الدراسي .
- ٤) أستخدم الباحث تمرينات متنوعة باستخدام أداتين مختلفتين لما ذلك من عنصر لتشويق بالإضافة لها من تأثير على النواحي النفسية والبدنية .
- ٥) اشتغلت تمرينات العرض على تمرينات للتتردد الحركي والإدراكات الحس - حركية للرجلين والذراعين باستخدام صندوق الخطوط والشمسية .
- ٦) كان التدريب على العرض الرياضي بصاحبة الموسيقى

٥) اشتمل العرض الرياضي على ثلاثة أجزاء وهي الدخول إلى أرض الملعب من الخلف في شكل قطارات ثم الجزء الرئيسي وشتمل على العديد من التشكيلات والتمريرات مرافق (٢) بالإضافة إلى شريط فيديو ، ثم الخروج من الملعب وكان من الخلف .

رابعاً: القياسات البعدية :

تم تطبيق القياسات البعدية لمتغيرات البحث في الفترة من ٢٠٠٢/٥/١٧ حتى ٢٠٠٢/٥/١٩

المعالجات الإحصائية المستخدمة في البحث :

٤) المتوسط الحسابي .

٥) الاتحراف المعياري .

٦) اختبار قيمة (ت) .

عرض النتائج ومناقشتها :-

جدول (٢)

دلالة الفروق ومعدل التغير بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في متغيرات البحث

ن = ٦٤

معدل التغير / المتغير	صيغة ت	صيغة ت	الفرق بين المتوسطين	المترادفات	القياس البعدي س \pm ع	القياس القبلي س \pm ع	وحدة القياس	المتغيرات
٠,٣٨	٠,٢٢	٠,٢١	٦,٧٥	٥٤,٦٩	٣,٣٣	٥٤,٤٨	ث	معدل البرد الحراري (١)
٠,٣٨	٠,٣٥	٠,٢٠	٣,١٥	٥٢,٥٠	٣,٢١	٥٢,٣٠	سم	إدراك الإناء (٢)
٠,٦٩	٠,٦١	٠,٣٥	٣,٢٠	٤٩,٧٠	٣,١٤	٤٩,٥٥	ث	إدراك التوازن (٣)
٠,٤٥	٠,٤٠	٠,٢٢	٢,٩٠	٤٧,٧٢	٣,١٨	٤٧,٩٤	ث	إدراك التوازن (٤)
٠,٣٢	٠,٠٧	٠,٠١	٠,٧٢	٣,٠٠	٠,٧٥	٣,٠١	ث	إدراك الزمن
٠,٣٠	٠,٠٤	٠,٢٢	٤٢,٦٠	١٠٥,١٠	٤٤,٢٥	١٠٤,٧٨	سم	إدراك الإناء
٠,٠١	٠,٢٢	٠,٠٢	٠,٥٧	١,٤٤	٠,٥٢	١,٤٢	ث	إدراك التوازن
٠,٣٥	٠,١	٠,٠٢	١,١٧	٥,٦٥	١,١٧	٥,٦٧	كجم	إدراك بصف قوة القبضة
٠,٤٨	٠,٠٩	٠,٠٤	٢,٧٦	٩,٩٢	٢,٧٣	٩,٩٦	كجم	إدراك بصف قوة الرجلين
١,٤٣	٠,١٨	٠,٢٢	٦,٤٨	١٥,١٢	٦,٧٤	١٥,٣٤	سم	إدراك مسافة الوثبة
٠,٢٤	٠,٠٦	٠,٠٢	١,٧٦	٨,٠٥	١,٩٤	٨,٠٧	سم	إدراك الغراغ الخطي رأسي طلين
٠,٩٧	٠,٢٠	٠,٠٦	١,٧١	٦,٢٣	١,٥٧	٦,١٧	سم	إدراك الغراغ الخطي أفقى طلين
٠,٢٢	٠,٠٤	٠,٠١	١,٤٨	٤,٤٠	١,٢٩	٤,٤١	سم	إدراك الغراغ الخطي رأسي ذراعين
٠,٤٩	٠,١٥	٠,٠٢	١,١٣	٦,٠٧	١,٢١	٦,٠٤	سم	إدراك الغراغ الخطي أفقى ذراعين

قيمة ت الجدولية عند مستوى (٠,٠٥) = ٢,٠٠

يتضح من الجدول رقم (٢) عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين القياس القبلي والقياس البعدى
للمجموعة الضابطة في جميع متغيرات البحث

جدول (٣)

دالة الفروق ومعدل التغير بين القياس القبلي والبعدى
للمجموعة التجريبية في متغيرات البحث

$N = ٦٤$

معدل التغير %	قيمة ت	الفرق بين المتوضطين	القياس البعدى		القياس القبلي		وحدة القياس	المتغيرات
			٤	± س	٤	± س		
١١,٢١	٧,٥٦	٧,٧٩	٤,٦١	٦٢,٦٠	٦,٨٤	٥٤,٨١	ث	معدل التردد المركزي - اث (١)
١٣,٠٧	١١,٩١	٦,٨٧	٣,٣٠	٥٩,٤٠	٣,١٧	٥٢,٥٣	ث	اث (٢)
١٢,٣٤	١٠,٧٦	٦,١١	٣,١٥	٥٥,٦١	٣,٢٢	٤٩,٥	ث	اث (٣)
١٠,٥٠	٩,٣٠	٥,٠١	٣,١٠	٥٢,٧٠	٢,٩٤	٤٧,٦٩	ث	اث (٤)
٢٩,٣٥	١٠,١٦	١,٢٢	٠,٦٥	١,٨٨	٠,٨٠	٢,١	ث	إدراك الزمن
٢١,١٢	٤,٤٢	٣٢,٧٨	٢٨,٩٨	٧١,٥١	٤٢,٩٤	١٠٤,٢٩	س	إدراك الإنفاس
٩٢,٩٥	١٢,٢١	٢,٣٢	١,٤٢	٣,٧١	٠,٥٣	١,٤٢	ث	إدراك النوار
٥١,٥٤	١٦,٤٢	٢,١٢	١,٠٢	٢,٦٠	١,١٩	٥,٧٢	كجم	إدراك بصف فوه الفتحة
٥٦,٣٨	١٢,٩٢	٥,٧٩	٢,٢٣	٤,٤٢	٢,٧٧	١٠,١١	كجم	إدراك بصف فوه الإبطين
٣٥,٩١	٥,٣٠	٥,٥٢	٥,١٠	٩,٨٥	٦,٥٦	١٥,٣٧	س	إدراك مساحة الونف
٧٢,١١	٢٠,٦٨	٦,٠٠	١,٣٢	٢,٣٢	١,٩١	٨,٣٢	س	إدراك الفراغ الخطي رأسى احتلبي
٦٢,٧٢	١٧,٢٠	٤,١٣	١,٣١	٢,٣٥	١,٤٦	٦,٤٨	س	إدراك الفراغ الخطي رأسى دراعين
٤٨,٠٠	٩,٨١	٢,١٦	١,٢٥	٢,٣٤	١,٢٤	٤,٥٠	س	إدراك الفراغ الخطي افقى ذراعين
٦٦,٣٤	١٨,٩٢	٤,١٢	١,١٥	٢,٠٩	١,٢٩	٦,٢١	س	إدراك الفراغ الخطي افقى ذراعين

قيمة ت الجدولية عند مستوى (٠,٠٥) = ٢,٠٠

يتضح من الجدول رقم (٣) وجود فروق دالة إحصائياً بين القياس القبلي والقياس
البعدى للمجموعة التجريبية في جميع متغيرات البحث لصالح القياس البعدى

جدول (٤)

دالة الفروق بين القياسات البعدية لمجموعى البحث

التجريبية والضابطة فى متغيرات البحث

ن = ١٢٨

قيمة ر	الفرق بين المتوسطين	ضابطه	تجريبية	وحدة القياس	المتغيرات	
		\pm	\pm			
		س	س			
٠,٩٠	٧,٩١	٦,٧٥	٥٤,٦٩	٤,٦١	٦٢,٦٠	معدل التردد العركى - أث (١)
٧,٠٤	٦,٩٠	٣,١٥	٥٢,٥٠	٣,٣٠	٥٩,٤٠	أث (٢)
٤,٨٣	٥,٩١	٣,٢٠	٤٩,٧٠	٣,١٥	٥٥,٦١	أث (٣)
٣,٢٢	٤,٩٨	٢,٩٠	٤٧,٧٢	٢,١٠	٥٢,٧٠	أث (٤)
١٤	١,١٢	٠,٧٢	٣,٠٠	٠,٦٥	١,٨٨	إدراك الزمن
١,٤٨	٣٢,٥٩	٤٣,٦٠	١٠٥,١٠	٣٨,٩٨	٧١,٥١	إدراك الانسلاه
١٠	١,٣	٠,٥٧	١,٤٤	١,٤٢	٣,٧٤	إدراك التوازن
٣,٧٦	٣,٠٩	١,١٧	٥,٦٥	١,٠٢	٢,٦٠	إدراك بصفه موه القبضة
٧,٧٤	٥,٥٠	٢,٧٦	٩,٩٢	٢,٢٢	٤,٤٢	إدراك بصفه موه الرطلين
١,٢١	٥,٢٧	٦,٤٨	١٥,١٢	٥,١٠	٩,٨٥	إدراك مساعده الوثب
٠,١٥	٥,٧٣	١,٧٦	٨,٠٥	١,٣٢	٢,٣٢	إدراك الفراع الحطلي رأسى وجلبين
٠,٤٢	٣,٨٨	١,٧١	٦,٢٣	١,٣١	٢,٣٥	إدراك الفراع الحطلي رأسى دراعين
٢,١١	٢,٠٦	١,٤٨	٤,٤٠	١,٢٥	٢,٣٤	إدراك الفراع الحطلي أفقي دراعين
٨,٤٢	٣,٩٨	١,١٣	٦,٠٧	١,١٥	٢,٠٩	إدراك الفراع الحطلي أفقي دراعين

قيمة ت الجدولية عند مستوى (٠,٠٥) = ١,٦٦

يتضح من الجدول رقم (٤) وجود فروق دالة إحصائياً في القياس البعدى لمجموعى البحث التجريبية والضابطة فى جميع متغيرات البحث لصالح المجموعة التجريبية

مناقشة النتائج :

يتضح من جدول (٢) عدم وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى ٠,٠٥ بين القياس القبلى والبعدى للمجموعة الضابطة فى متغيرات التردد الحركى والإدراك الحس - حرکي قيد البحث ، ويرجع الباحث ذلك إلى عدم اهتمام مدرسى التربية الرياضية بالأنشطة

الرياضية الى تساعد على تنمية التردد الحركى والإدراك الحس - حركى وخصوصاً الأشطة التى تستخدم بالأدوات ، هذا بالإضافة إلى قلة الحصص الخاصة بال التربية الرياضية بالمدرسة .

أما بالنسبة للفرض الأول والقائل توجد فروق دالة إحصائياً بين القياس القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية فى الإدراكات الحس - حركية لصالح القياس البعدى فيتضح من جدول (٢) وجود فروق دالة إحصائياً بين القياس القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية فى متغيرات الإدراك الحس - حركى لصالح القياس البعدى .

أما بالنسبة للفرض الثانى والقائل توجد فروق دالة إحصائياً فى القياس البعدى بين مجموعتى البحث التجريبية والضابطة فى متغيرات التردد الحركى والإدراك الحس - حركى لصالح المجموعة التجريبية فيتضح من جدول (٤) وجود فروق دالة إحصائياً بين القياس القبلى والبعدى لمجموعتى البحث التجريبية والضابطة فى التردد الحركى والإدراك الحس - حركى لصالح المجموعة التجريبية .

ويعزى الباحث التقدم فى تنمية التردد الحركى والإدراكات الحس - حركية قيد البحث إلى أن البرنامج الموضوع احتوى على مجموعة من التشكيلات والتمرينات سواء باستخدام صندوق الخطوط والشمسيه وكلها تمرينات تزيد من التوافق بين الجهاز العضلى والعصبي . وهذا أدى بدوره إلى تنمية الإدراك الحس - حركى .

ويتفق هذا الرأى مع كل من محمد علاوى (١٩٨٧) ، وتهانى حسنى (١٩٨٧) من أن الإدراك الحس - حركى بمثابة تنمية العلاقة بين الجهازين العصبى والعضلى حتى يستطيع الجهاز العضلى أن يمد الجهاز العصبى بإشارات حسية سليمة ودقيقة عن الحركات التى يقوم بها الجسم وذلك من خلال أعضاء الحس الموجودة بالعضلات والأوتار والمفاصل ، ثم يقوم الجهاز العصبى بتحليل هذه المعلومات الواردة إليه من خلال الأعصاب الحسية ليقوم بتوجيه العضلات وأعضاء الجسم لأداء الحركة المطلوبة بدقة . (٢٤ : ٨٠)

كما يعزى الباحث التقدم فى تنمية التردد الحركى والإدراكات الحس - حركية قيد البحث إلى أن البرنامج المقترن يحتوى على تدريبات تساعد على تنمية التردد الحركى والإدراكات الحس - حركية سواء باستخدام صندوق الخطوط أو الشمسيه وهذا أدى بدوره إلى تنمية التردد الحركى والإدراكات الحس - حركية الخاصة بالرجلين والذراعين .

كما أن انظام العينة فى التدريب على البرنامج لفترة زمنية مستمرة تراوحت ثلاثة شهور كان لها أثر كبير فى تنمية التردد الحركى والإدراكات الحس - حركية . وهذا ما أثبتته دراسات كل من عادل حسنى السيد (٢٠٠٢) ، سمية منصور وليلي شحاته (٢٠٠٠) من أن

الاستمرار في برامج تنمية الإدراكات الحس - حركية لمدة ثلاثة شهور أدى إلى تنمية تلك الإدراكات (١٥) (١٦)

وبعد المناقشة السابقة لمتغيرات البحث يكون قد تحقق صحة الفرض الأول والثاني .

الاستنتاجات :

في ضوء أهداف البحث وبناء على ما أسفرت عنه نتائج التحليل الإحصائي لهذا البحث أمكن التوصل إلى أن : -

٤ تمرينات العروض باستخدام صندوق الخطوط والشمسيّة لها تأثير إيجابي في تنمية معدل التردد الحركي وبعض الإدراكات الحس - حركية والمتمثلة في إدراك الزمن ، إدراك الاتجاه ، إدراك التوازن ، إدراك مسافة الوثب ، إدراك نصف قوة القبضة ، إدراك نصف قوة الرجلين ، إدراك الفراغ الخطى رأس رجلين ، إدراك الفراغ الخطى أفقي رجلين ، إدراك الفراغ الخطى رأس ذراعين ، إدراك الفراغ الخطى أفقي ذراعين .

النوعيات :

بناء على ما أسفرت عنه نتائج التحليل الإحصائي لهذا البحث يوصى الباحث بالاتى :

الاهتمام بتمرينات العروض الرياضية في كافة المدارس لما لها من تأثير إيجابي في تنمية التردد الحركي والإدراكات الحس - حركية .

٤ تطبيق البرنامج المقترن في المدارس على المراحل السنوية المماثلة .

٤ اجراء بحوث مشابهة على مراحل سنية مختلفة .

ادراج اختبارات الإدراك الحس - حركي والتردد الحركي ضمن اختبارات القبول بالكلية .

المراجع :

١- إبراهيم محمد جبر : تأثير أسلوب العروض الرياضية على بعض الصفات البدنية والقدرات العقلية للتلميذ الحلقة الأولى من التعليم الأساسي ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة طنطا ، ١٩٩٥ .

٢- أبو العلا احمد ، احمد عمر : انتقاء الموهوبين في المجال الرياضي عالم الكتب ، القاهرة ١٩٨٦ .

٣- أبو العلا احمد : فسيولوجيا وموارفولوجيا الرياضي وطرق القياس للتنقديم ، دار الفكر العربي ، الطبعة الأولى ، القاهرة ، ١٩٩٧ ، محمد صبحي حسانين

- ٤- أحمد خاطر ، على البيك : القياس في المجال الرياضي ، دار الكتاب الحديث ، الطبعة الرابعة ، القاهرة ، ١٩٩٦ .
- ٥- أحمد عزت راجح : أصول علم النفس ، المكتبة المصرية الحديثة ، الاسكندرية ، ١٩٩٥ .
- ٦- اشرف مصطفى احمد : برنامج مقترن لتنمية الإدراك الحس - حركى وأثره على مستوى الأداء فى رياضة الملاكمه " رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة أسيوط ١٩٩٩ .
- ٧- السيد عبد العظيم دربالة : تأثير العروض الرياضية على رفع مستوى الأداء لبعض مهارات الحركات الأرضية فى الجمباز ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة طنطا ، ١٩٨٩ .
- ٨- : تأثير عروض التمرينات بالكرة فى بعض القراءات التوافقية لتلاميد الحلقة الثانية من التعليم الأساسي ، مؤتمر الرياضة وتنمية المجتمع العربى ومتطلبات القرن الحادى والعشرين من ٧ - ٩ أكتوبر ، كلية التربية الرياضية للبنات بالقاهرة ، ١٩٩٨ .
- ٩- : العروض الرياضية القومية ودورها فى زيادة الدافعية للمارسسة التربوية الرياضية لدى الجماهير " مقال تر فيه لوظيفة أستاذ مساعد ، ٢٠٠٠ .
- ١٠- إسمان محمد صادق : دراسة للتعرف على أسباب اختفاء عروض التمرينات الرياضية من مدارس الحلقة الثانية للتعليم الأساسي بمحافظة الإسكندرية ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنات بالإسكندرية ، جامعة الإسكندرية ، ١٩٩٥ .
- ١١- بدیعة على عبد السمیع : تأثير برنامج مقترن لتنمية الإدراك الحس - حركى على بعض مظاهر الانتباه والمستوى الرقمي لسباق ١٠٠ م حواجز ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنات ، القاهرة ، ١٩٩٨ .

١٢. تهانى حسنى احمد : "أثر ممارسة الجمباز على نمو الإدراكات الحسية وعلاقتها بمستوى أداء الشقلبة الخلفية على اليدين لدى الناشئين في رياضة الجمباز بمحافظة الإسكندرية (دراسة تنبية) " ، بحث منشور ، المؤتمر العلمى الأول ، التربية الرياضية والبطولة ، المجلد الأول . كلية التربية الرياضية للبنات بالقاهرة ، يناير ١٩٨٧ .
١٣. حسنى سيد احمد : أثر برنامج مقترن لتطوير الإدراك الحس - حركى على تحسين بعض المتغيرات الكينماتيكية للدورة الأمامية الهوائية فى رياضة الجمباز " رسالة دكتوراه . كلية التربية الرياضية للبنات ، جامعة الإسكندرية ، ١٩٩٢ .
١٤. خالد نسيم سيد محمود : تأثير العرض الرياضي على بعض المتغيرات البدنية لطلاب المرحلة الثانوية بسلطنة عمان " المؤتمر العلمى الأول الرياضى فى مصر الواقع والمستقبل ، كلية التربية الرياضية للبنات ، جامعة أسيوط ، ١٩٩٤ .
١٥. سميرة منصورة ، ليلى شحاته : برنامج مقترن لتطوير الإدراك الحس - حركى وتأثيره على مستويات الانتباه وحاجات الأمان النفسى ، ومستوى الأداء (مهارى - رقمى) لمسابقة قذف القرص للطلابات " بحث منشور ، المؤتمر العلمى الثالث الاستثمار والتنمية البشرية فى الوطن العربى من منظور رياضى " المجلد الخامس ، كلية التربية الرياضية للبنات ، القاهرة ، ٢٠٠٠ .
- ١٦ - عادل حسنى السيد : " برنامج مقترن لتنمية الإدراك الحس - حركى وأثره على مستوى الأداء المهارى لدى لاعبات كرة السلة " بحث منشور " المجلة العلمية كلية التربية الرياضية ببور سعيد ، العدد الرابع ، يناير ، جامعة قناة السويس ، ٢٠٠٢ .
- ١٧ - عفاف عبد المنعم شحاته : تدريس منهج التربية الرياضية بطريقة العرض الرياضية وأثرها على بعض الصفات البدنية والطمأنينة الانفعالية لتلميذات المرحلة الإعدادية " تاريخ وعلوم الرياضة ، كلية التربية الرياضية ، المنيا ، ١٩٨٧ .
- ١٨ - عفاف عبد المنعم شحاته ، : الأساس العلمية والعملية لاستخدام صندوق الخطوط فى التمرينات الهوائية ، منشأة المعارف الإسكندرية ، ١٩٩٧ .
١٩. عطيات محمد خطاب : التمرينات للبنات ، الطبعة الثانية ، دار المعارف ، القاهرة ، ١٩٩٧ .

- ٢٠ على على عيد العزازي : أثر ممارسة الأطفال من سن (٤ - ٥) سنوات لبعض ألعاب الحركة على تنمية القدرات الإدراكية الحس - حركية نظرية وتطبيقات ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة الإسكندرية ، العدد السادس ، ١٩٩٠ .
- ٢١ عزيات محمد فرج : التمرينات الإيقاعية التنافسية والعرض الرياضية ، الطبعة الأولى ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، ١٩٩٥ .
- ٢٢ غادة فاروق عبد العزizin : تأثير برنامج مقترن لتنمية مكونات الإدراك الحس - حركي الخاص بالكرة الطائرة ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنات ، القاهرة ، ١٩٩٨ .
- ٢٣ ليلى زهران : التمرينات الفنية والإيقاعية ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، ١٩٩٧ .
- ٢٤ محمد حسن علاوي : الاختبارات المهارية والنفسية ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، محمد نصر الدين رضوان ١٩٨٧ .
- ٢٥ موسى فهمي إبراهيم ، عادل على حسن : التمرينات والعرض الرياضية ، دار المعارف الإسكندرية ، ١٩٩٤ .
- ٢٦ ياقوت زيدان عبدالله : تأثير تنمية بعض الإدراكات الحس - حركية على تعلم مهارة استقبال الإرسال في الكرة الطائرة رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة طنطا ١٩٩٦ .

المراجع الأجنبية :

- 27 - Galant , A .. : Body treatment and dietetics for the beauty therapist 12th,ed,Stanley thornes (publishers) ltd., London, 1995.
- 28 - Meinor, Reeve, T.G : Effects of movement context on the encoding of kinds theistic spetsial in formation. R . Q for exercise and sport (restone, va) 54 (4) Dec 1983, 3
- 29 - Pigman , John Russel : " Weight variance of Basket Free related to Peter & Lo kinesthetic sense in free throw shooring " D . A Intra , Vol, " 1984 .