

## **تأثير تنمية بعض متغيرات الإدراك الحس - حركي على مستوى أداء التمارين الأرضية في الجمباز لطلاب التربية البدنية**

\* أ.د. صفوت محمد يوسف

\* أ.د. يس كامل حبيب

### **المقدمة :**

لإدراك الحس حركي أهمية كبيرة في حياة الإنسان ، ولدى الرياضي خاصة لهذا اهتم العديد من الباحثين في مجال التربية البدنية بمتغيراته ، حيث أنها تلعب دوراً هاماً وأساسياً في الشاطط الحركي بمختلف أنواعه وأشكاله من تعليم وتصحيح وتنبيه مهاراتها الحركية ، وكذا الارتكاء بمسعى أدائها ، إذ أنها تساهم بشكل فعال في استيعاب واكتساب تلك العادات والمهارات الحركية التي تتطلب دقة تقدير العلاقات المكانية والزمانية والحركة.

ويعبر ستاين هاوس (Stainhous, 1977) عن ذلك بقوله " إن عصاراتنا من القدرة على الابصار في بعض الأحيان ما يفرق قدرة أعينا " (١ : ٣٧) ، كما يشير حافظ (١٩٩٢م) إلى أهمية الإدراك الحس - حركي كعامل هام للإنسان في الأداء الحركي العام ، وكذا بالنسبة للرياضيين الذين يزدرون مهارات حركة تصف بالسرعة والقوة والتراافق العضلي العصبي (٢ : ١٤) ، ويتحقق في ذلك كل من جلال وعلاوي (١٩٨٢م) ، شهيرة (١٩٨٣م) ، حبيب وعبد الرؤوف (١٩٩١م) على أن الإدراكات الحس - حركية تلعب دوراً هاماً وحيرياً في تطوير عملية التراافق بالنسبة للحركات المركبة والتي تتطلب التمييز بين أجزاء الجسم المختلفة ودقة الحكم في أدائها مع الاحتفاظ بالأوضاع السليمة ، وهذا بدوره يتطلب درجة عالية من التحكم في اخراج الأداء الحركي من حيث قوته وسرعة حركة الجسم أو أجزاؤه (٣ : ٣٠٨)، (٤ : ٣٢)، (٥ : ٢١٧) .

ويعتبر التاسق الحركي دليلاً على المستوى العالمي من الإحساس الحركي فاللاعب المبتدئ الذي لم تكتمل لديه تمية متغيرات الإحساسات الحركية الخاصة بأداء مهارة ما ، يفقد للحس

\*، \*\* أستاذ بقسم التربية البدنية وعلوم الحركة - كلية التربية - جامعة الملك سعد

الحركي السليم لاداء تلك المهارة، حيث ان ذلك يقلل من الاحساس الذي يمكنه من الحكم في كمية الحركة المطلوبة ، وخاصة عند بداية تعلم المهارة ، في حين تجد اللاعب ذر الكفاءة العالية لمتغيرات الادراك الحس - حركي يمكنه اداء الحركات بمهارة وكماءة عالية . (٦٥ : ٦)

ويعتبر الادراك الحس - حركي من اهم الوظائف السيكولوجية التي تساهم في استيعاب واكتساب المهارات الحركية في كثير من الأنشطة التي تتطلب دقة تقدير العلاقات المكانية والزمنية للحركة ، إذ أن مستقبلات الادراك هي المسئولة عن تغير وتشكيل وتكييف وضع الجسم واتجاهه وعلاقة أجزاءه بعضها بعض .

ويؤكد ذلك موسي (Mumpy, 1953) فيرى أن الادراك هو الاحساس الذي يعطي معلومات عن أوضاع الجسم وفترة القباض عضاته واتجاهاته أثناء الحركة الارادية (٧)، كما يتحقق كل من جسن وهيرست (Jensen & Hirst, 1984) . رسام (Sage, 1971) على أن الادراك هو الاحساس الذي يمكنه من خلال الادراك (الرعى) بوضع أجزاء الجسم أو الجسم كله في الفراغ ، وبذلك يمكن أداء الحركات المطلوبة دون استخدام الحواس الخمس بصورة أساسية ، وعليه يمكن تسمية الادراك الحس - حركي بالحسنة السادسة أو الحسنة العضلية (٨: ١٦٨)، (٩: ٢٢٥)، وهذا لا يعني الغاء الدور الذي تقوم به الحواس الخمس ، فهي التي تستقبل التغيرات من البيئة الخارجية . وهذا ما يشير إلى أن المستقبلات الحسية الحركية هي التي تستقبل التغيرات والاحساسات داخلياً من الجهاز الحركي (العضلات والأوتار والمقاسات) ، إذ تعتبر المستقبلات هي التي تنقل المعلومات المتعلقة بأوضاع الجسم وحركته . وبذلك يعتبر الادراك الحس - حركي من المفاهيم ذات الطبيعة المركبة لارتباطه بمفهوم عمليتين من العمليات العقلية هما الاحساس والادراك .

ويؤكد علاري (١٩٩٢م) على أن المثيرات الداخلية هي التي تمكن الفرد من الاحساس بأوضاع الجسم على الأرض أو في الهواء (الفراغ) أثناء الأداء ، وهذا ما دعى الباحثين في مجال التربية البدنية إلى التركيز على اكتساب الفرد الرياضي الاحساس الصحيح بمسار الحركة (المهارة) وكمية الجهد المبذول (١٠ : ١٢٥) . واصف دانييل وآخرون (Daniel & et

(al,1973) أن عملية تتمة تصور الجسم لأداء الحركة ، تتضمن الانتزان الحركات المكتسبة من خلال نظام تجمعي للتشكيلات الأولية ، وهذا التخزين يعتبر تفاصيل رجعية تصاحب الحركة التي يؤديها الفرد بعد ذلك ، وقد أطلق على هذه العملية مصطلح الادراك الحس - حركي الذي يمكن الجسم من تقدير وتوقع المعلومات الحركية والقدرة البدنية بناءً على الخبرة الحركية السابقة (١١ : ٣٠٥ ) .

وتتوقف عملية الادراك الحس - حركي على العديد من العمليات الفسيولوجية والتي ترتبط بنشاط الجهاز العصبي والعضلي ، فيوضح كل من علاوي وعبد الفتاح (١٩٨٤) أن المستقبلات الحسية المرجدة بالعضلات والأوتار والمفاصل تقوم بارسال إشارات عصبية حسية تحمل معلومات عن مدى تقصير العضلة أو إطاليها ، وعن مدى توفرها وارتخائها ، وعن سرعة الانقباض العضلي وقوته : وعن أوضاع أجزاء الجسم المختلفة ، وأوضاع الجسم ككل ، وعن تغيرات هذه الأوضاع ، وعن دقة الحركة في الفراغ الخيط وزمن أداؤها ، وهذه المعلومات تساعد وبالتالي على دقة تقدير الفرد للأداء الحركي من خلال تحكم الجهاز العصبي في أداء الحركات المكتسبة وتنفيذها أثناء عمليات التعلم والتدريب الرياضي (١٢ : ٨٣) .  
وتسمى أعضاء الإحساس بالعطلة المغازل العضلية وهي المسئولة عن تبيه العضلة عندما تقتصر أو تطول ، كما تسمى أعضاء الإحساس في الأوتار بأعضاء جوشي والتي تعمل نتيجة التوتر الذي يحدث عن الشد أو الانقباض العضلي فتقل ذلك إلى الأوتار ، أما أعضاء الإحساس في المفاصل تسمى نهيات روفيني وكبسولات باستيان وتبيه بواسطة الضغط أو الاهتزاز الذي يتم حول النصل . (١٣ : ٤٣) .

ويؤكد ماكرديل وآخرون (Macrdl & et al,1986) أن المغازل العضلية تمد الجهاز العصبي بالمعلومات الحسية عن التغيرات في طول ودرجة توفر الألياف العضلية ، وعامة وظيفتها الأساسية هي الاستجابة للاطالة العضلية وإحداث رد فعل القباضي تقرى من الاطالة الحادثة للحد من هذه الإطالة . (١٤ : ٣١٤) .

ما سبق يتضح أن مفهوم الإدراك الحس — حركي يأتي من خلال دوره المام بالنسبة لجمع حركات التوافق الخاصة بالإثارة الإستقبلية الذاتية التي تكتب الفرد الحس أو اللمس أو الشعور بالجسم في الماء ، و بما أن الأداء الحركي بعض الأنشطة البدنية يتميز بتوارد عدة ادراكات في زمن واحد خاصة في الحركات المركبة مثل الحركات الأرضية في الجمباز كاجري والدحرجة والدوران وتغيير الاتجاه وتغيير مركز الثقل فلا يمكن تحقيق أداء حركي أفضل إلا من خلال إدراك العوامل العقلية التي تساهم في زيادة وتطوير الأداء الحركي سواء البسيط أو المركب ، حيث أن مسبقات الإدراك الحس — حركي هي التي تعمل على تغيير وتشكيل وتكييف وضع الجسم وأبعاداته وعلاقته بأجزائه في الفراغ ، بالإضافة إلى زيادة نسبة سرعة الحركة مما يؤدي في النهاية إلى الجماز تميز في الأداء لمختلف المهارات الحركية والبدنية .

وتؤكد شهيرة (١٩٨٣) أن الإدراك الحس — حركي هو "عبارة عن إدراك للإحساس الذي يعطي معلومات عن أوضاع الجسم وقوته القباض عضالاته وأبعاداته أثناء الحركة الإرادية (٤ : ٢٠) ، ويضيف جوزيف (Josef, 1986) أنه عندما يشعر الفرد الرياضي بعدم الإحساس بالحركة فذلك يعني دلالة على أن الإدراك الحس — حركي لديه بروبرديادراك خاطئ إذا ما تعلم الحركة بطريقة خاطئة ، ولتصحيح هذا الخطأ يجب على الفرد أن يتعلم بأسلوب جديد وينترب عليه (١٥ : ٢٢).

### مشكلة الدراسة :

إن الأداء الحركي في رياضة الجمباز عامة وجهاز التمرينات الأرضية خاصة يأخذ شكلاً حركيًا مركباً غاية في التعقيد ، إذ يعتمد على عدة عوامل أساسية منها القوة العضلية والسرعة الحركية والتواافق الحركي ، وذلك وفقاً لترقيقات زمانية مقسمة والاتجاهات ومسافات محددة تتضمن لسير الحركة ، مما يتطلب درجة عالية من الدقة والتحكم والسيطرة وتوافق الأداء الحركي لمهارات جلسة التمرينات الأرضية وفقاً لامتلاك الإحساس بالقوة والسرعة لحركة الجسم وأجزائه ، وفي ذلك يؤكد ماجليش (Maglisho, 1993) على أن تمية وتطوير القوة

العضلية والسرعة الحركية والترافق يؤدي إلى رفع مستوى الأداء للأنشطة التي يعتمد في ممارستها على المكونات السابقة كرياضة الجمباز (١٦ : ١٣٣) .

من هذا المنطلق فإن وضع برامج تمرينات لتنمية وتطوير بعض مكونات الإدراك الحس - حركي من حيث القدرة على تكيف اوضاع الجسم في الفراغ ، والقدرة على إعادة انتقاض العضلات لقيمة محددة مثل نصف مقدار القوة المبذولة والقدرة الإدراكية على التجديد الدقيق للأوضاع على الخطوط الرأسية ، والقدرة على إدراك مسافة الوثب ، والقدرة على الترازن الثابت لطلاب التربية البدنية بكلية التربية - جامعة الملك سعود الذين يدرسون مقرر (١٥٢ ترض) الأسس النظرية والتطبيقية للجمباز التعليمي (تمريرات أرضية وحضان القفس) قد يؤدي إلى الارتفاع بمستوى الأداء الحركي للتمريرات الأرضية المقررة للطلاب . حيث اتضح للباحث من خلال خبرتهما في تدريس ذلك المقرر لسنوات عديدة مدى ضعف الطلاب للأداء خاصه في التمريرات الأرضية ممثلة في عدم قدرهم على تغيير الإتجاه والترازن والتقدرة على الوثب وبذل القوة المطلوبة ، وتعديل اوضاع الجسم في الفراغ ، والإحساس بأجزاء الجسم ، وبدراسة جزء الاعداد البدنى للمحاضرات العملية اتضح عدم وجود تمريرات غرضية خاصة بتنمية مكونات الأداء الحس - حركي لديهم، لذلك رأى الباحثان القيام بإجراء مثل هذه الدراسة كمحاولة حل تلك المشكلة لدى الطلاب (عنوان الدراسة) بالعمل على وضع برنامج تمريرات لتنمية وتطوير بعض مكونات الإدراك الحس - حركي في جزء الاعداد البدنى بالمحاضرات العملية ، ومعرفة أثر ذلك على الارتفاع بمستوى الأداء الحركي للطلاب في جملة التمريرات الأرضية لمقرر (١٥٢ ترض) الأسس النظرية والتطبيقية للجمباز التعليمي .

#### أهداف الدراسة :

هدف الدراسة إلى التعرف على :

- ١- تأثير استخدام برنامج التمريرات المقترن في تنمية بعض متغيرات الإدراك الحس - حركي قيد الدراسة .

٤ - تأثير تنمية بعض مكونات الإدراك الحس - حركي في الدراسة على مستوى الأداء  
الحركي جملة التمارين الأرضية المقررة

فروض الدراسة :

- ١ - ترجمد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعه الضابطة في مستوى الأداء لبعض متغيرات الإدراك الحس - حركي في الدراسة لصالح القياس البعدى
- ٢ - ترجمد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في مستوى الأداء لبعض متغيرات الإدراك الحس - حركي في الدراسة لصالح القياس البعدى.
- ٣ - ترجمد فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعتين الضابطة والتجريبية في القياس البعدى لمستوى الأداء لبعض متغيرات الإدراك الحس - حركي في الدراسة وجملة التمارين الأرضية المقررة في الجمباز لصالح المجموعة التجريبية .

حدود الدراسة .

اقصرت هذه الدراسة على الحدود التالية

- ١ - الطلاب المسجلين لمقرر (١٥٢) ترضي الأسس النظرية والتطبيقية للجمباز التعليمي
- ٢ - الإدراكات الحس - حركية في الدراسة
- ٣ - جملة التمارين الأرضية المقررة في الجمباز
- ٤ - طبق البرنامج طبقاً لطبيعة الجدول الدراسي (أي نفس ظروف العمل)
- ٥ - أجريت هذه الدراسة في الفصل الثاني من العام جامعي ٤٢٢ ٢١٤٥ - بائف العلوم التعليمية بجامعة الملك سعود بـالرياض .

الدراسات السابقة :

أجريت العديد من الدراسات الأخرى والعملية على جوائز كبيرة من منكلاس حصه بالادراكات الحس - حركية في العديد من الأنشطة البدنية على معظم المراحل العمرية ، ليـ هـ صلة بموضوع هذه الدراسة منها ما يلي

دراسة لوريس (Louise, 1968)، (١٧) بهدف التعرف على العلاقة بين قياس الإحساس الحركي ، وتعلم مهارة تصويب الرمية الحرة في كرة السلة ، واستخدم المنهج التجريبي لعينة من (٢٨) طالباً جامعياً ، وكان من أهم النتائج أن تتميم الإحساس الحركي له دور إيجابي وفعال في تعلم مهارة الرمية الحرة في كرة السلة للعينة قيد الدراسة.

كما قام فينت (Vincent, 1968)، (١٨) بدراسة هدفت إلى التعرف على أثر تدريب المهارات الحركية التي تتشابه في العناصر الإدراكية ، وتحتاج إلى المكونات الحركية ، وتم استخدام المنهج التجريبي على عينة قدرها (٨٢) طالب جامعي ، وأسفرت نتائجها عن وجود علاقة إيجابية بين الحركات الكبيرة ودقتها ومستوى التوازن الثابت لدى أفراد المجموعة التجريبية ، وارتفاع مستوى الأداء للمهارات الحركية ، ويرجع ذلك لعامل الشابه بين المكونات الإدراكية لتلك المهارات .

وأجرت فيرلين (Virlyn, 1981)، (١٩) دراستها بهدف التعرف على أثر برنامج تدريب لليدراك الحس - حركي على القدرة على القراءة واللياقة الحركية والعلاقات الاجتماعية واستخدمت المنهج التجريبي على عينة مكونة من (٦٠) تلميذاً قسموا إلى مجموعة ضابطة وتجريبية وأسفرت النتائج على ارتفاع معدل القراءة للمجموعة التجريبية بينما اتضح عدم وجود فروق بين الجموعتين التجريبية والضابطة في اللياقة الحركية .

وقامت شهيرة (١٩٨٣م)، (٤) بدراسة تهدف إلى التعرف على أثر منهج تدريسي لتنمية الإدراك الحس - حركي على مستوى الأداء في التمارين الفنية ، واستخدمت المنهج التجاري أسلوباً للدراسة . واشتملت العينة على (١٧) طالبة جامعية . وكان من أهم نتائجها الأثر الإيجابي للبرنامج التدريسي لليدراك الحس - حركي في رفع مستوى الأداء للطالبات في التمارين الفنية

وأجرى كل من جونسون وشولتز (Jonson & Schultz, 1984) دراسة هدفت إلى العرف على الاختلافات في القدرة على التخييل وأثرها على الأداء للاعبين الجمباز من (١٠ - ١٤) سنة ، وكان المنهج التجريبي أسلوباً للدراسة، وتمثلت العينة في (٤٤) لاعبة جمباز ، وانطوى من النتائج وجود فروق دالة إحصائياً لصالح المجموعة التجريبية في الإدراك الحس - حركي ، والقدرة على التخييل الخارجي . وكذا في الأداء الحركي .

وقام حلمي وأخرون (١٩٨٧م)،(٢٢) بدراسة مقارنة بين ممارسي الأنشطة الرياضية المختارة في بعض جوانب الحس - حركي بمدف العرف على المستوى الحس - حركي لمزاولي عدد من الأنشطة الرياضية ، وكانت العينة ١٥ طالب من الطلاب المتفوقين من قسم التربية البدنية وتم إجراء القياسات على زوايا (٢٠°، ٤٥°، ٥٩°) على جهاز (الكسيرومتر) وأسفرت النتائج على أن هناك فروق دالة بين الأنشطة (جمباز ، سباحة ، كرة قدم . طائرة . سلة ، تنس طاولة) وبين الطلاب غير الممارسين لتلك الأنشطة في جوانب الإدراك الحس - حركي قيد الدراسة .

وقام عبد الرؤوف (١٩٨٩م)،(٢١) بدراسة تهدف إلى العرف على أثر برنامج تدريسي مقتراح على بعض المدركات الحس - حركية للاعبين الملاكمين . واستخدم المنهج التجريبي ، وكانت العينة (٨٠) لاعباً وأسفرت النتائج عن ارتفاع مستوى الإدراكات الحس - حركية قيد الدراسة للمجموعة التجريبية نتيجة للبرنامج التجريبي المقترن .

وقادت سناء (١٩٩٠م)،(٢٤) بدراسة تهدف إلى وضع برنامج مقترن لتنمية الإدراك الحس - حركي لمسافة وزمن سباحة الزحف على البطن بهدف العرف على مدى تأثير ذلك البرنامج على متغيري الزمن والمسافة للإدراك الحس - حركي ومستوى الأداء في سباحة الزحف على البطن . وتم استخدام المنهج التجريبي على عينة مكونة من (٦٠) طالبة جامعية . وأسفرت أهم النتائج على فاعلية البرنامج المقترن لتنمية الإدراك الحس - حركي للمسافة والزمن . وكذا في تحسين مستوى الأداء في سباحة الزحف لدى الطالبات

أما دراسة اسماعيل (١٩٩١م)،(٢٥) فكانت هدف إلى التعرف على أثر تطبيق برنامج تدريبي مقترح في تنمية الادراكات الحسية قيد الدراسة على زمن سباحة (٥٠) متر زحف على البطن للناشئين واستخدم المنهج التجريبي على (٤٠) ناشئاً في السباحة ، وكان من أهم نتائجها فاعلية البرنامج المقترن لتنمية الادراكات الحسية قيد الدراسة مما أدى إلى تحسين زمن سباحة (٥٠) متر زحف لعينة الدراسة.

وأجرى كل من حبيب وعبد الرؤوف (١٩٩١م)،(٥) دراسة هدفها التعرف على أثر التمارين الغرضية الخاصة المقترنة لتنمية متغيرات الإدراك الحس — حركي على مستوى أداء مهارة القفزة المائية لناشئي الجمباز ، واستخدم الباحثان المنهج التجريبي ، وأجريت الدراسة على عينة ممثلة في (٢٤) ناشئاً في الجمباز ، وكان من أهم نتائجها ارتفاع مستوى متغيرات الإدراك الحس — حركي ، وكذا مهارة القفزة المائية للأفراد في الجموعة التجريبية نتيجة للتمارين الغرضية الخاصة المقترنة.

وفي دراسة لسلامة (١٩٩٨م)،(١٣) هدفت إلى التعرف على تأثير تربية بعض المدركات الحس — حركية على مستوى أداء الكاتات (مجموععة الهيان) لناشئي الكاراتيه من (١٠-١٢) سنة . واستخدم المنهج التجريبي : وتمثلت العينة في (٢٠) ناشئاً ، وأسفرت أهم النتائج على أن البرنامج التدريبي لتمارين الإدراك الحس — حركي أدى إلى تحسين جميع الإدراكات الحس — حركية قيد الدراسة وبالتالي ارتفاع مستوى الأداء المهاري للكاتات قيد الدراسة

وأجرى عابدين (١٩٩٨م)،(٢٣) دراسة هدف التعرف على أثر برنامج مقترن لتنمية بعض مكونات الإدراك الحس — حركي على مستوى الأداء المهاري لناشئي كرة السلة، واستخدم المنهج التجريبي وشملت العينة على (٤٠) ناشئاً في كرة السلة، وأسفرت نتائج تلك الدراسة على أن تربية مكونات الإدراك الحس — حركي من خلال البرنامج المقترن أدى إلى تحسين الأداء المهاري لناشئي كرة السلة ، وبعتبر إدراك المسافة أقوى المكونات مساهمة بليه إدراك المكان ثم إدراك الزمن

من العرض السابق للدراسات السابقة لموضوع الدراسة اتضح أن هناك بعض الدراسات في المجال الرياضي عامه والأنشطة الرياضية خاصة توضح مدى أهمية متغيرات الإدراك الحس - حركي ، حيث تلعب دوراً هاماً وأساسياً في عملية التعلم الحركي ومستوى الأداء المهاري . حيث وجد أن هناك علاقة إيجابية بينها وبين القدرات الحركية ، وكذا إمكانية تسمية المتغيرات من خلال برامج تدريب للتمرينات المقترنة لكثير من الأنشطة الرياضية المختلفة . ولل كثير من المراحل السنوية المختلفة أيضاً ، كما اتضح ندرة الدراسات في مجال تسمية الادراكات الحس - حركية للعينة قيد الدراسة الحالية و جهاز التمرينات الأرضية للجمباز ، وقد استفاد الباحثان من الدراسات السابقة في تحديد متغيرات الإدراك الحس - حركة المخارة . وكذا في تحديد اجراءات الدراسة والتي تمثلت في اختيار العينة والاختبارات المستخدمة وطرق ووسائل وأدوات القياس وشروطها ، وكذا المعالجة الاحصائية المناسبة .

#### إجراءات الدراسة :

#### منهج الدراسة :

تم استخدام المنهج التجريبي بتصميم مجموعتين الأولى تجريبية والثانية ضابطة . وذلك لملاءمتها لهذه الدراسة .

#### عينة الدراسة :

تم اختيار العينة بالطريقة العدائية من جميع طلاب المستوى الرابع المسجلين في مقرر (١٥٢) تردد الأسس النظرية والتطبيقية للجمباز العليمي . الفصل الدراسي الثاني (١٤٢١هـ / ٤٢٢هـ) وكان عددهم (٥٢) طالباً ، تم استبعاد (٣) طالبين لعدم انتظامهم بالحضورات ، وتم اجراء الدراسات الاستطلاعية على (١٠) طلاب ، وبذلك بلغ حجم العينة الأساسية (٤٠) طالباً قسماً إلى مجموعتين الأولى تجريبية والثانية ضابطة قوام كل مجموعة (٢٠) طالب . ومن الملاحظات الأساسية لذلك العينة علم دراستهم لذلك المقرر سابقاً، وهذا يعني عنده تعليمهم أو تدريسيهم على جملة التمرينات الأرضية (الجمباز) المقررة (قيد الدراسة) من قبل مما يسهل الحصول على مجموعات متكافئة

وتم إجراء الكافر بين المجموعتين التجريبية والضابطة في متغيرات النمو (الطول ، الوزن ، السن) ، وكذا مستوى الأداء في بعض متغيرات الإدراك الحس - حركي (قيد الدراسة) وذلك قبل إدخال التغير المستقل (برنامج التمريرات) ، وجدول (١) يوضح ذلك الكافر .

جدول (١) دلالة الفروق بين المجموعتين التجريبية والضابطة في متغيرات النمو واختبارات

**متغيرات الإدراك الحس - حركي قبل التجربة**

الدالة	قيمة (ت) المحورية	الفرق بين المتوسطين	المجموعة التجريبية		المجموعة الضابطة		المتغيرات	م
			س	ع	س	ع		
غير ذات	-٠,٢٥	٠,٥	٦,٨٩٢	١٦٦,٣٥٠	٥,٤٦١	١٦٥,٨٥٠	الطول	١
ـ ـ	-٠,١٧	٠,٣	٥,٩٩٠	٩٦,٧٥٠	٥,٠٨٣	٦٤,٤٥٠	الوزن	٢
ـ ـ	٠,٩٤	٠,٢	٠,٩٧٩	٢١,٣٠٠	١,٠٠	٢١,٥٠٠	السن	٣
ـ ـ	صفر	صفر	٢,٣٠٨	٤,٨٠٠	٢,٢٦٢	٤,٨٠٠	إدراك نصف القرفة (كجم)	٤
ـ ـ	١,٠٩٥	١,٧٤٠	٤,٣١٤	٩,٩١٠	٣,٤٢٩	١١,٩٥٠	إدراك المسافة الرأسية (سم)	٥
ـ ـ	-٠,٢٢	٠,١٦٥	١,٧٧٠	٦,٤٤٥	١,٣٥١	٦,٢٨٠	الوزارن (ث)	٦
ـ ـ	٠,٦٧	٠,٥	٢,٥٨٣	٥,٤٠٠	٢,١٠٠	٥,٩٠٠	إدراك مسافة الورك (سم)	٧
ـ ـ	٠,٥٧	٠,٩	٢,٤٤٥	٣,٩٠٠	٢,١٧٩	٤,٣٠٠	إدراك الاتجاه (عدد)	٨

يتضح من جدول (١) عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية بين مجموعتي الدراسة في متغيرات النمو (السن - الطول - الوزن) وكذا في القياسات القبلية لاختبارات بعض متغيرات الإدراك الحس - حركي قيد الدراسة ، وذلك يشير إلى مدى الكافر بين مجموعتي الدراسة (التجريبية والضابطة) .

وهذا الكافر ينطبق أيضاً على مستوى الأداء الحركي لحملة التمريرات الأرضية (قيد الدراسة) ، حيث أن طلاب المجموعتين لم يعرضوا بالتعليم أو التدريب للتمريرات التي تشملها حملة التمريرات الأرضية التي يشملها هذا المقرر . وهذا يجعل الباحثان في جانب الأمان لنتائج الكافر التي ظهرت مما يزيد الثقة في النتائج عند إدخال التغير المستقل لهذه الدراسة

## **أدوات الدراسة :**

### **أولاً — الأداء الحركي :**

تم اختيار جهاز التمرينات الأرضية لأنها أحد الأجهزة المقررة على الطلاب عينة الدراسة في مقرر (١٥٢) الأسس النظرية والتطبيقية للجهاز التعليمي ، حيث اتضح مدى ضعف أداء الطلاب في ذلك الجهاز في الجماز، مما يشكل صعوبة في الأداء الحركي للعديد من الطلاب (عينة الدراسة) حيث انهم سوف يقرون بتعليم تلك التمرينات في المدارس عند تخرّجهم مما يوجب عليهم إنقاذهما أداءً وتعلّماً

### **ثانياً — برنامج التمرينات الغرضية المقترحة لتنمية بعض متغيرات الإدراك الحس — حركي (قيد الدراسة) :**

بدراسة وتحليل مختبرات جملة التمرينات الأرضية المقررة في الجماز للطلاب عينة الدراسة، اتضح أن جميع حركاتها تتطلب مستوى عالٍ لبعض متغيرات الإدراك الحس — حركي . خاصة إدراك المسافة والاتجاه ، وإدراك مكان رفرفة وضع اليدين أو القدمين والدفع بهما ، وإدراك التوازن الحركي . لذا تم وضع بعض التمرينات الغرضية المقترحة التي يمكن استخدامها لتنمية بعض متغيرات الإدراك — الحس حركي الخاصة بذلك .

### **هدف برنامج التمرينات الغرضية المقترحة :**

تنمية بعض متغيرات الإدراك الحس — حركي المرتبطة بالمسافة والاتجاه والتوازن . والذي تمثل في مضمونها الشروط أو التراوحي الفنية لجهاز التمرينات الأرضية للجملة المقررة على الطلاب (عينة الدراسة) في الجماز

### **أسس وضع برنامج التمرينات :**

روعي عند وضع برنامج التمرينات ما يلي .

- خصائص متغيرات التمو للمرحلة السنية لعينة الدراسة (كبار — مبتدئون)
- تشابه أداء التمرينات المقترحة مع الأداء الحركي لكل حركة من الجملة الأرضية المقررة

- تشابه أداء التمارين المقترنة مع الأداء الحركي لكل من الجملة الأرضية المقرونة .
- إمكانية عزل حاسة البصر عند أداء التمارين .
- الدرج من السهل للصعب لتمارين كل حركة أرضية .
- تسلسل التدريب على التمارين بنفس ترتيب صعوبة التمارين الأرضية .

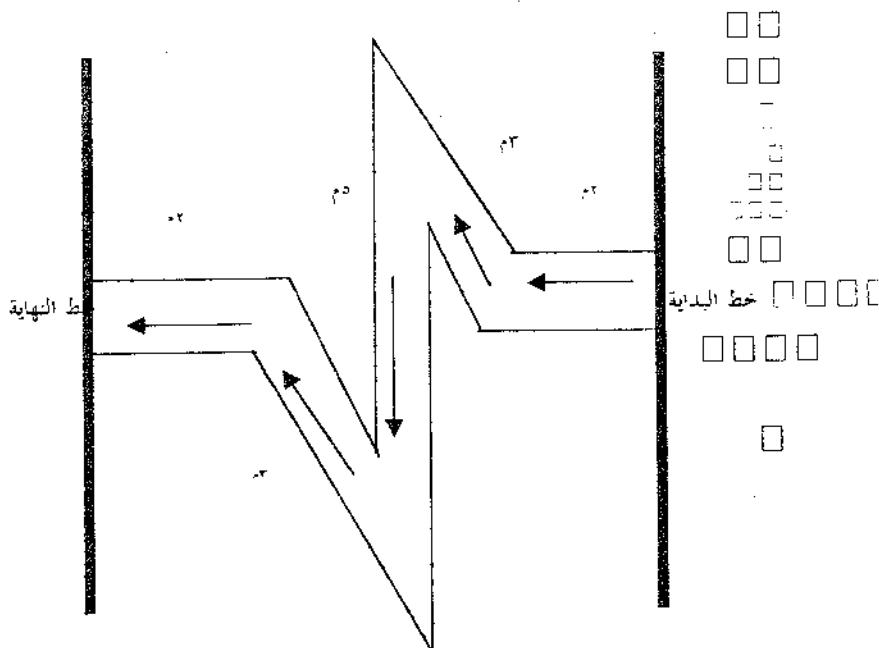
**محتوى برنامج التمارين الفرضية :**

**الجملة الأولى :**

التمارين الفرضية لتنمية إدراك المسافة والاتجاه عامة :

- وقف على خط بداية الممر الجري الخفيف وسط الممر لمسافة (١٠) م
- وقف على خط بداية الممر الجري الخفيف وسط الممر لمسافة (١٥) م
- وقف على خط بداية الممر الجري الخفيف وسط الممر لمسافة (٢٠) م
- وقف على خط البداية الجري الخفيف في وسط الممر المموج على الجانبين كما في

الشكل التالي :



### ملاحظات عرض الممر الطولي أو المدرج (٣٠ سم)

الجري الخفيف في الممر الطولي أو المدرج دون لمس خط أ الجانبي

#### المجموعة الثانية :

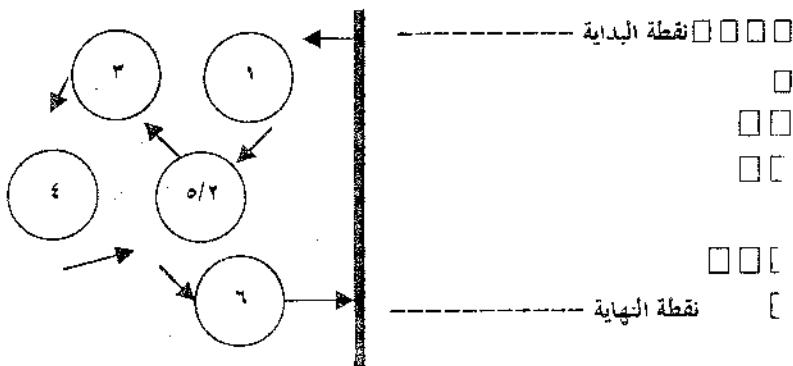
التمرينات الغرضية لتنمية الادراك المسافة الخطيرة الأخيرة للرتب بالقدمين

- ٥- (وقف) المشي (٥ م) حتى خط البداية ورفع الرجل الحرة أماماً فما فوق بقدم الارتفاع وأهبط بالقدمين خط النهاية ثم الرتب بالقدمين عالياً (المسافة بين الخطتين ٩٠ سم)
- ٦- نفس التمرين السابق ولكن بالجري الخفيف والمسافة بين الخطتين (١١٠ سم)
- ٧- نفس التمرين السابق ولكن بالجري بسرعة متوسطة والمسافة بين الخطتين (١٢٠ سم)
- ٨- نفس التمرين السابق ولكن المسافة بين الخطتين (١٤٠ سم)

#### المجموعة الثالثة :

التمرينات الغرضية لتنمية إدراك الاتجاه وشكل الجسم في الفراغ

- ٩- (وقف عال مواجه كررة معلقة) دفع السلم بالقدمين للرتب عالياً مع مرحلة الدراجين الأماميين عالياً للمس الكورة المعلقة
- ١٠- الكورة المعلقة بارتفاع (١٠٠ سم) من رأس الطالب . وعلى بعد (٦٠ سم) من سلم التفرير نفس التمرين السابق ولكن ارتفاع الكورة المعلقة (١١٠ سم) من رأس الطالب . وعلى بعد (٨٠ سم) من سلم القفز.
- ١١- نفس التدريب السابق ولكن ارتفاع الكورة المعلقة (١٢٠ سم) من رأس الطالب على بعد (١٠٠ سم) من سلم القفز.
- ١٢- (وقف على نقطة البداية) خلف حسن دوائر رقميه الرتب بالقدمين فرق الدوائر والعودة لنقطة النهاية كما في الشكل الثاني :



ملاحظة : - قطر الدائرة (٢٠ سم) المسافة بين نقطة البداية والدائرة الأولى

وبين الدوائر (٥٠ سم).

- أداء التمرين دون لمس جوانب الدائرة.

#### المجموعة الرابعة :

التمرينات الفرضية لتنمية إدراك المكان والزمن والقرفة.

١٣-أ- (ابطاح مائل عميق . فتحاً) .

ب- (وقف مواجه الظهر . حمل رجلي الزميل تحت الإبطين) .

دفع الأرض باليدين لرفع الصدر والذراعين أماماً عالياً (:).

١٤-أ- (ابطاح مائل عميق . فتحاً) (اليدين على بداية خط المر) .

ب- (وقف مواجه الظهر . حمل رجلي الزميل تحت الإبطين) .

الانتقال أماماً بدفع الأرض باليدين لرفع الصدر والذراعين أماماً عالياً داخل

مسار طوله (٥ متر) وعرض (٣٠ سم) دون لمس خطى الجانب (:).

١٥- نفس التمرين السابق في مسار طوله (١٠ متر) .

١٦- (جلوس على أربع مواجه المسر) الدفع بالقدمين والتزول على اليدين (في مسار بطول ١٠ م وعرض ٣ م) (قفزة الأرب)

#### **المجموعة الخامسة :**

التمرينات الغرضية لتنمية إدراك شكل واتجاه الجسم في الفراغ والتوازن.

- ١٧ - (وقوف عال) الوثب بالقدمين أماماً عالياً مع مرحلة الدراجين أماماً حالياً وأهبط بالقدمين والثبات على مرتبة تبعد (١٢٠ سم) من مكان الوثب . (الوقوف على مقعد بارتفاع ٥٥ سم)

- ١٨ - نفس التمرين السابق ولكن الوقوف على ارتفاع (٨٠ سم) والمرتبة على بعد (٨٠ سم) .

- ١٩ - نفس التمرين السابق ولكن الوقوف على ارتفاع (١٠٠ سم) والمرتبة على بعد (١٠٠ سم) .

- ٢٠ - نفس التمرين السابق ولكن الوقوف على ارتفاع (١٢٠ سم) والمرتبة على بعد (١٢٠ سم) .

#### **ملاحظة عامة :**

تؤدي التمرينات أولاً باستخدام حاسة البصر، ثم يبع إغفال حاسة البصر.

التوزيع الزمني لخوارزمي البرنامج :

- زمن تطبيق برنامج التمرينات ككل (٦٠) دقيقة .
- طبقت تمارينات البرنامج المقترن خلال (٤) وحدات تدرية .
- استغرق زمن تطبيق البرنامج (٨) أسابيع ، برفع وحدة تدرية كل أسبوعين (تكرر الواحدة التدرية لمدة أسبوعين) .
- زمن الواحدة التدرية للتمرينات المقترنة (٢٠) دقيقة .
- استخدم التدريب الدائري بتحديد (٥) محطات تدرية لكل محطة تarin واحد من مجموعات التمرينات الخمسة . زمن أداء كل محطة (٣) دقائق، زمن البديل والراحة بين كل محطة دقيقة واحدة .
- تم توزيع طلاب المجموعة التجريبية على الخطط الواقع (٤) طلاب لكل محطة
- طبق البرنامج كما في الجدول التالي :

جدول رقم (٤) توزيع التمارينات على الوحدات التدريبية

الوحدة التدريبية	الاسبوع	ارقام التمارينات	تكرار تمارينات الوحدة التدريبية
الاول والثاني	١٧-١٣-٩-٥-١	١٧-١٣-٩-٥-١	تودي جميع تمارينات الوحدة بواقع (٨)
الثالث والرابع	١٨-١٤-١٠-٦-٢	١٨-١٤-١٠-٦-٢	تمرات تكرار، منها (٤) مرات بخاصة البصر، و(٤) مرات بدون استخدام حاسة البصر
الخامس والسادس	١٩-١٥-١١-٧-٣	١٩-١٥-١١-٧-٣	
السابع والثامن	٢٠-١٦-١٢-٨-٤	٢٠-١٦-١٢-٨-٤	حاسة البصر

### ثالثاً - الاختبارات :

أ- اختبارات متغيرات الادراك الحس - حركي قيد الدراسة ملحق رقم (١)

بالاطلاع على الدراسات السابقة والمراجع العلمية التي تناولت اختبارات متغيرات الادراك الحس - حركي مثل دراسات يونج young (٢٦) ، وفريد (٢٧) ، وحسين (٢٨) . وعربزة (٢٩) ، وشحاته (٣٠) ، عبد الرزوف (٣١) ، والجمل (٣١) ، وحبيب عبد الرزوف (٥) . وساماعيل (٢٥) اتضح التفاهم على الاختبارات التي يمكن أن تقيس متغيرات الادراك الحس - حركي بمعاملات علمية مرتفعة . لذا قام الباحثان باختبار الاختبارات التي تقيس بعض متغيرات الادراك الحس - حركي بعد الدراسة متمثلة فيما يلي :

١- اختبار ادراك الاتجاه (المشي في المسر) .

غرض قياس القدرة على تكيف اوضاع الجسم في الفراغ .

٢- اختبار ادراك نصف القوة .

غرض اختبار القدرة على إعادة القباض العضلات لنصف مقدار القوة .

٣- اختبار ادراك المسافة الرأسية .

غرض قياس القدرة الادراكية على التحديد للأوضاع على الخطوط الرأسية .

٤- اختبار مسافة الورث

غرض قياس القدرة على ادراك مسافة الورث

٥- اختبار التوارد (عص ماس Bass) بالطريقة الطويلة

بغرض قياس التوارد الحراري

ب- قياس مستوى الأداء الحركي لجملة التمارينات الأرضية المقررة في الجمباز :  
ملحق رقم (٤)

تم استخدام الطريقة التي حددتها قانون التحكيم لجهاز الرجال (٩٩٧م) (٣٢)

الدراسات الاستطلاعية :

نظراً لطبيعة هذه الدراسة التجريبية وحدودها فقد تطلب ذلك إجراء دراسة استطلاعية في عيادة نظر ضدهما فيما يلي :

## الدراسة الاستطلاعية الأولى :

**هدف تحديد إمكانية تطبيق برنامج التمرنات الفرضية المقترنة لسمة بعض متغيرات الإدراك الحس - حركي قيد الدراسة ، وقد أجريت على عينة مكونة من (١٠) طلاب من غير عينة الدراسة الأساسية ، ولكن من مجتمع الدراسة في الفترة من ١٤٢١/١١ إلى ١٤٢١/١١ ، واتضح منها ملائمة التمرنات المختارة لمجتمع الدراسة .**

#### **الدراسة الاستطلاعية الثانية :**

**هدف** إيجاد العاملات العلمية للاختبارات ، وقد أجريت على عينة مقدارها ( ١٠ ) طلاب من غير عينة الدراسة ، ولكن من نفس مجتمع الدراسة في الفترة ما بين ٢٣/١١/٢٠١٤ - ٢١/١١/٢٠١٤ ، وذلك لحساب معامل الثبات بطريقة الاختبار وإعادة الاختبار إلى نفس العينة بعد مضي سبعة أيام . وترواحت درجة الثبات للاختبارات ما بين ( ٦٨٠ - ٨٧٥ ) ، ولإيجاد معامل الصدق استخدم الصدق الذاتي فترواح ما بين ( ٨٢٥ - ٩٣٥ ) ، وهذه النتائج تشير إلى أن العاملات العلمية للاختبارات عالية ، وبذلك يمكن استخدامها في الدراسة .

تنفيذ التجريدة:

قام الباحثان بإجراء القياس القبلي لل اختبارات الخاصة بعض المغيرات للإدراك الحسن - حركي في الفترة ما بين ١٤٢١/١٢/١٨ - ١٤٢١/١٢/١٥

- قامت أحد الباحثين بتطبيق برنامج التمريرات الفرضية المقترنة للمجموعة التجريبية . والتعليم والتدريب للحركات المكونة جملة مهارات التمريرات الأرضية المقترنة لطلاب كل من المجموعتين التجريبية والضابطة لمدة (٨) أسابيع من ١٤٢١/١٢/٢٠ إلى ١٤٢٢/٢/١٥ .
- قام الباحثان باجراء القياس البعدى للاختبارات الخاصة بعض المتغيرات للإدراك الحس - حرکي في الفترة من ١٤٢٢/٢/١٨ إلى ١٤٢٢/٢/٢١ .
- تم قياس مستوى الأداء الحرکي جملة التمريرات الأرضية المقترنة لكلا من طلاب المجموعتين التجريبية والضابطة من خلال الاختبار النهائي يوم ١٤٢٢/٢/١٨ .
- تم إجراء القياسات القبلية والبعدية للاختبارات وفياس مستوى الأداء الحرکي واجراء التجربة في الصالة التعليمية بجامعة الملك سعود بالرياض .

#### المعالجات الإحصائية

تمت المعالجات الإحصائية لبيانات الدراسة على الحاسوب الآلي بكلية التربية - جامعة الملك سعود . باستخدام التحليل الإحصائي للعلوم الاجتماعية (SPSS V.10) وقد تضمن ما يلى :

- المترسط الحسابي - الانحراف المعياري - اختبار (ت) . (T-Test)

#### عرض ومناقشة النتائج

##### أظهرت المعالجات الإحصائية النتائج التالية .

جدول رقم (٣) دلالة الفروق بين القياسين القبلي والبعدى للمجموعة الضابطة

في اختبارات متغيرات الإدراك الحس - حرکي

المتغير	القيس القبلي	القيس بعدى	الفرق بين المترسطين	الفرق بين المجموعتين	قيمة (ت)	الدلالة
مترسط الحس	٢٠٢٠	٢٠٨٠	٢٠٦٧	٢٠٦٧	٢٠٦٧	دلال
مترسط حرکي	٢٠٤٧٣	٢٠٧٩٨	٢٠١٣٧	٢٠٨٥٢	٢٠٣٦٩	دلال
مترسط المخواطة	٢٠٨٠٦	٢٠٨٨٥	٢٠١١٨	٢٠٥٩٥	٢٠٣٥	دلال
مترسط المخواطة	٢٠٤٠	٢٠٣٥	٢٠٢١٢	٢٠٩٥٥	٢٠٠٠	دلال
مترسط المخواطة	٢٠٤٢	٢٠٨٩	٢٠٤٦٧	٢٠٤٦٧	٢٠٤٦٧	دلال

من الجدول رقم (٣) السابق يتضح أن الفروق بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في متغيرات الإدراك الحس - حركي ذات دلالة معنوية عند مستوى (٥،٠) ولصالح القياس البعدى مما يدل على نعوها خلال عملية تعلم التمرينات الأرضية باستخدام البرنامج التقليدى أي أن هناك تحسن مصاحب لمارسة التمرينات الأرضية لمتغيرات الإدراك الحس - حركي وتتحقق هذه النتائج مع بعض الدراسات السابقة في أن ممارسة رياضة الجمباز تساعده على تطوير متغيرات الإدراك الحس - حركي بصورة عامة (٢٩)، (٣٠) وهذه النتيجة منطقية إذ أن المخاضرات تدرس بصورة منتظمة ويقوم على تدريس تلك المخاضرات من هم يتمتعون بخبرات واسعة، وهذا في حد ذاته جانب هام من جوانب العملية التعليمية من حيث الوصول إلى الهدف التعليمي بأقل جهد ووقت مما يوفر في جوانب وفرص التعلم ، وبذلك كل من استرالند وروودهل (Astrand & Rodhal, 1973) حيث يرون أن الانتظام في الأداء يؤدي إلى توسيع المعلومات الدقيقة للجهاز العصبي عن المتغيرات الحادثة ، وباستطاعة الطلاب الاستجابة لستل المعلومات بطريقة مناسبة (٣٢ : ٧٩)، ومن النتائج السابقة يتضح تحقيق الفرض الأول الذي ينص على :

— توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في مستوى الأداء لبعض متغيرات الإدراك الحس - حركي في الدراسة لصالح القياس البعدى .

#### جدول رقم (٤) دلالة الفروق بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة

##### التجريبية في اختبارات متغيرات الإدراك الحس - حركي

الدلالة	قيمة (t)	الفرق بين المترسين	القياس القبلي				المتغيرات
			القياس البعدى	ـ	ـ	ـ	
			ـ	ـ	ـ	ـ	
دار	٦,١٦٠	٣,٥٦٦	١,٢٣٤	١,٤٥٠	٢,٣٠٨	٤,٨٠٠	إدراك نصف القرفة
*	٩,٥١٣	٤,٩٣٨	١,٢٢٣	٤,٩٧٤	٤,٣١٢	٩,٩١٠	إدراك المسافة الرأسية
*	-٩,٨٥٠	-٥,٦٣٥	٣,٠٢٠	١٢,٠٨٠	١,٧٧٠	٩,٤٤٥	الوزان
*	١٠,٤٤٠	٤,٠٠٠	١,٤٦٥	١,٤٠٠	٢,٥٨٣	٥,٤٠٠	إدراك مسافة الوسق
*	٥,٣٧٠	٢,٦٥٠	٠,٩٦٧	١,٢٥٠	٢,٢٤٥	٣,٩٠٦	إدراك إلا يخوا

من الجدول رقم (٤) السابق يوضح ان الفروق بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في مستوى الأداء بعض متغيرات الإدراك الحس - حركي ذات دلالة معنوية عند مستوى (٠,٠٥) وهذا يدل دلالة قاطعة على مدى كفاءة البرنامج التدريسي الخاص بالتمرينات المقترنة لسمة متغيرات الإدراك الحس - حركي . وهذا يتفق مع ما أشار إليه العديد من الباحثين في تجاربهم والتي أظهرت خصوصية الحس بالحركة (٣٤: ١٢٧) وارتباط ذلك بطريقة وأسلوب أداء الشاطئ الممارس ونوعية ومدى التأثر بين نوعية التدريبات المستخدمة وطبيعة النشاط الممارس والذي ظهر بصورة فعالة في اختيار التمرينات المستخدمة ومدى فاعليتها في اكتساب التمرينات الأرضية المقررة لهذا المستوى . (٢٤: ١٣)، (٢٥: ٢٧)، (٢٦: ١٤)

ومن العرض السابق يتضح ان الفرض الثاني للدراسة قد تحقق حيث انه ينص على:  
— توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في مستوى الأداء بعض متغيرات الإدراك الحس - حركي قيد الدراسة لصالح القياس البعدى .

جدول رقم (٥) دلالة الفروق بين القياس البعدى بين المجموعتين الضابطة والتجريبية في القياس البعدى لإختبارات متغيرات الإدراك الحس - حركي ومستوى أداء المهارة قيد الدراسة

الدلالة	قيمة(ت)	الفرق بين المتوسطين	المجموعة التجريبية		المجموعة الضابطة		المتغيرات
			س	س	س	س	
دال	٢,٧٥٠	٤,٢٠٠	١,٢٢٤	١,٤٥٠	٢,٣١٨	٣,٦٥٠	إدراك نصف القرفة
-	٧,٩٧١	٣,٨٨٠	١,٣٣٣	٤,٩٧٢	١,١٣٧	٨,٨٥٢	إدراك المسافة الرأسية
-	-٩,٢٢٠	-٦,٦٨٥	٣,٠٢٠	١٢,٠٨٠	١,١٨٠	٥,٣٩٥	الواران
-	٥,٤٨٠	٣,١٥٠	١,٤٦٥	١,٤٠٠	٢,١١٤	٤,٥٠٠	إدراك مسافة المؤرب
-	٤,٠٨٠	٢,٢٠٠	٠,٩٦٧	١,٢٥٠	٢,٣١٢	٣,٤٤٠	إدراك الاتجاه
-	-٥,٠١٠	-٢,٥٩٠	١,٣٦٢	٦,٧٥٠	١,٨٦٧	٤,١٤٠	مستوى الأداء

من الجدول رقم (٥) السابق يتضح أن هناك فروق دالة إحصائياً بين المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس البعدى لمتغيرات الإدراك الحس - حركي ومستوى الأداء المهاري لصالح المجموعة التجريبية ، ويعزى الباحثان هذا التقدم بذلك الفرق المعنوي إلى التغير المستقل وهو

التمرينات الفرعية الذي كان له الأثر الفعال في الوصول إلى هذه النتيجة بصورة مؤكدة . وهذا يؤكد أن الفاعل بين المطور في الوظائف العصبية المركزية والخبرات المكتسبة كان له دور كبير في تحديد حجم التحسن الحاصل للحوانب الحس - حركية من خلال الاستخدام المحدد في تقييمات البرنامج المقترن مع عمل لأجزاء الجسم والأطراف والتي تتشابه وظائفها مع طبيعة التمرينات لتجملة الحركية المعلمة إضافة إلى تنوع المدخلات الحسية التي تعرض لها الطالب وجهازه العصبي أثناء عملية التدريب ، إضافة إلى الضغط الواقع على سطح الجسم مما ساعد على إمداده بمعلومات وفيرة حول وضع وأجزاء جسمه العاملة في تنفيذ التمرينات الأرضية المعلمة ، وكذا ان التمرينات المقترنة وضعت بحيث تقلل من الاعتماد على حاسة البصر والاعتماد فقط على التغيرات الحسية الموجودة في العضلات والأوتار والمفاصل ، لكي تصبح هي المسئولة عن إرسال الإشارات العصبية الحسية للجهاز العصبي центральный الذي يقوم بالستاري بترجمتها لإداء الحركات المطلوبة من خلال التمرينات ، وتتفق هذه النتائج مع دراسة حسين (١٩٨٦م) (٢٨) إذ أسفرت نتائجها عن إيجابية التمرينات المقترنة في تنمية الأدراك الحس - حركي لدى العينة قيد الدراسة خلال المعاشرات العملية لتعليم مهارة القفز فجأة في الجمباز ، وكذلك تتفق مع نتائج دراسة عزيزة (١٩٨٣م) (٢٩) والتي كان من أهم نتائجها فاعلية البرنامج التدريسي في تنمية الاحساس الحركي للطلاب في الجمباز وخاصة متغير التوازن بوعيه ، كما يتضح من جدول رقم (٥) مدى التاثير الإيجابي لتنمية بعض متغيرات الأدراك الحس - حركي قيد الدراسة من خلال برنامج التمرينات المقترن على مستوى الأداء المهاري لجملة التمرينات الأرضية في الجمباز ، وذلك من خلال تفوق الجموعة التجريبية على الجموعة الضابطة ، ويسرجع الباحثان ذلك إلى تطور متغيرات الأدراك الحس - حركي قيد الدراسة لسلمجموعة التجريبية عن الجموعة الضابطة ، ومن ثم فإن القدم في المستوى المهاري ، وهذه النتائج تتفق مع نتائج دراسة كل من حسين (١٩٨٦م) (٢٨) ، تهاني (١٩٨١م) (٣٠) ، وسنان (١٩٩٠م) (٢٤) ، وإسماعيل (١٩٩١م) (٢٥) ، إذ أشارت معظم نتائج دراسائكم إلى فاعلية برنامج التمرينات المقترنة في تنمية الأدراك الحس - حركي مما أدى إلى تحسين مستوى الأداء المهاري كل في تخصصه ، وبذلك يكون الفرض الثالث للدراسة قد تحقق إذ ينص على

— توجد قرارات دلالة احصائية بين المجموعتين المقسدة والتجريبية في القياس البعدى لمستوى الأداء لبعض متغيرات الادراك الحس — حركي قيد الدراسة . وجملة التمريرات الأرضية في الجمباز لصالح المجموعة التجريبية .

#### لاستخلاصات :

في حدود هذه الدراسة ونتائجها يمكن استخلاص ما يلى :

- ١ — فعالية برنامج التمريرات الغرضية المستخدم أدى إلى معرفة المرا لبعض متغيرات الادراك الحس — حركي قيد الدراسة
- ٢ — برنامج التمريرات الغرضية المقترن له أثر إيجابي في تحسين مستوى الأداء المهاري جملة التمريرات الأرضية في الجمباز . وتنمية متغيرات الادراك الحس — حركي الخاصة بمهارات الجملة الحركية .
- ٣ — التدريس الوعي والتعلم الجاد لمقرر الجمباز التعليمي يصاحبه تنمية متغيرات الادراك الحس — حركي بدرجة معنوية

#### التصويمات :

- ١ — تطبيق التمريرات المقسدة و الخاصة بتنمية متغيرات الادراك الحس — حركي جملة التمريرات الأرضية في الجمباز لرفع مستوى الأداء المهاري لطلاب قسم التربية البدنية .
- ٢ — الاهتمام بوضع تمارين غرضية مفتوحة لتنمية متغيرات الادراك الحس — حركي للمهارات المختلفة على جميع مقررات الجمباز لطلاب التربية البدنية .
- ٣ — ضرورة الاهتمام بمتغيرات الادراك الحس — حركي في خطة الاعداد لمقررات الجمباز لطلاب التربية البدنية لإعتبارها إحدى مكونات الأداء الحركي الهام

## المراجــــع :

- 1- Steinhous, A : (1977) , "Your Muscles See Then your Eyes". Journal Health Physical Education and Recreation .
- ٢- حافظ ، سامي محمد : (١٩٩٢م) ، " وضع بطارية لقياس بعض المدركات الحس - حركية لدى لاعبي الملاكمه في مصر" ، رسالة ماجستير ، غير منشورة ، كلية التربية الرياضية ببور سعيد ، جامعة قناة السويس.
- ٣- جلال ، سعد . وعلواوي ، محمد حسن : (١٩٨٢م ) ، علم النفس التربوي الرياضي ، ط٧، دار المعارف ، مصر.
- ٤- شقير ، شهيرة : (١٩٨٣م) ، "السر تربية بعض التغيرات الإدراك الحس - حركي على مستوى الأداء في التمارين الفنية" ، رسالة دكتوراه ، غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنات ، جامعة حلوان ، القاهرة .
- ٥- حبيب ، يس . وعبد الرؤوف ، سامح: (١٩٩١م) ، "تأثير تغيرات غرضية متدرجة لتنمية مهارات الإدراك الحس - حركي على مستوى أداء مهارة القفزة المجنحة لأشني الجمباز" ، مجلة علوم وفنون الرياضة ، العدد الثانى ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة المنيا .
- 6- Hollis, F:(1978), "Special Education".Adapted Corrective, Developmental 4<sup>th</sup> Ed., Saunders Co., Philadelphia, London.
- 7- Mumpy, L:(1953),"Kinetetic activity and balance related to wrestling ". R.Vol, 24 No.
- 8- Jensen, R, & Hirst, C:(1984),"Measurement in Physical Education and athletic" Macillan Publishing Co., INC, New York, London .
- 9- Sage, G:(1971),"Introduction to Motor Behavior A NeuroPhysiological Approach enlo Park", California, Addison, Wesley .

١٠ - علاوي ، محمد حسن : (١٩٩٢م) ، علم التدريب الرياضي ، ط ١٢ ، دار المعارف ، القاهرة.

11- Deniel, D, & David ,A and Walter, Crowe Principles  
2<sup>nd</sup> ed., The C.V. MosBy, Co. Saint Louis, 1973.

١٢ - علاوي ، محمد حسن . وعبد الفتاح ، أبو العلاء أحمد : (١٩٨٤م) ،  
فيزيولوجيا التدريب والرياضة ، دار الفكر العربي ، القاهرة .

١٣ - سلامه ، سامح الشراوي : (١٩٩٨م) ، "تأثير تمية بعض الادراكات الحس -  
حركية على مستوى أداء الكاتا (مجموعة البيان) لاثني الكباريات من ١٢-١٠ سنة ،  
رسالة ماجستير ، غير منشورة ، كلية التربية الرياضية بسورسعيـد ، جامعة قناة  
السرىـس

14- Macrdle, L & Katen, F and atch, V : (1986),  
"Exercises Physiology energy Untriton and human  
performance" , 2<sup>nd</sup> ed., Lea and Febiger  
Philadelphia,

15- Josef, B: (1986)," Psychology of motor learning ",  
Temple university prentice Hall Inc., Englewood  
Cliffs, Newjersy .

16- Maglisho, E :(1993),"Swimming Even Faster, May  
Field Publishing Co. California,

17- Louis,C:(1968),"The Relationship to purported  
measure of kinesthesia to the Learning of a simple  
motor skill, the basketball frthrow", projected  
withan without vision.

18-Vincent, L:(1968),"Transfer effects between motor  
skills judged similar perceptual components, R.Q  
Vol 32 .

19-Viryln,G:(1981),"Effects of a perceptual motor  
learning program on reading ability and social  
relationship, Diss, Abes, Vol. 41, No. 9.

20-Jonson, L&Schultz, B : (1984), "Imagery and gymnastics ", Journal of applied research Important coaching and athletics, Boston, USA. April.

٢١ - عبد السرّوف ، مامح : (١٩٨٩م) ، "أثر برامج تدريسي مقترن على بعض المدرّكات الحس - حركية في الملاكمه" ، رسالة دكتوراه ، غير منشورة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة المنيا .

٢٢ - حلمي ، عصام و خليل ، صفت و غانم ، غانم مرسى : (١٩٨٧م) ، "دراسة مقارنة بين ممارسي الأنشطة الرياضية المختلفة في بعض جوانب الادراك الحس - حركي ، مجلس نظريات وتطبيقات ، العدد الأول ، الاسكندرية ، كلية التربية الرياضية ، جامعة حلوان

٢٣ - عابدين ، متير مصطفى: (١٩٩٨م) ، "تأثير برامج مقترن على تمية بعض مكونات الادراك الحس - حركي على الأداء المهاري لناشئي كرة السلة" ، رسالة دكتوراه ، غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنات ، جامعة حلوان ، القاهرة .

٢٤ - الجيلي ، سناه حسن: (١٩٩٠م) "أثر برامج مقترن على تمية الادراك الحس - حركي (للزمن والمسافة) ومستوى الأداء في السباحة " المؤتمر العلمي الأول ، دور التريضية الرياضية في حل المشكلات المعاصرة، المجلد الثاني ، كلية التربية للبنات ، جامعة الزقازيق.

٢٥ - اسماعيل ، إيهاب سعيد: (١٩٩١م) ، "تأثير برامج مقترن على تمية بعض الادراكات الحسية على زمن سباحة الرمح (٥٠م). على البطن للياشين" ، رسالة ماجستير ، غير منشورة ، كلية التربية ، جامعة ططا .

26-Young, L:(1945), A study of kinesthesia in relation to selected movement, R.Q., Vol. 16.

٢٧ - فريد ، مصطفى محمد: (١٩٨٣م) ، "الادراك لدى مسابقي الميدان والمصارف في جهورية مصر العربية" ، رسالة دكتوراه ، غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنات ، جامعة حلوان ، القاهرة .

- ٢٨ - حسين ، أحمد زكي: (١٩٨٦م)، "تأثير بعض التمارين المفترضة لتنمية الادراك الحس - حركي على مستوى الأداء في الجمباز" ، رسالة دكتوراه ، غير منشورة . كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة حلوان ، القاهرة .
- ٢٩ - عبد الغني ، عزيزة: (١٩٨٣م)، "أثر تمية التوازن والاحساس الحركي على الأداء المهاري في الجمباز" ، رسالة دكتوراه ، غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنات . جامعة حلوان ، القاهرة .
- ٣٠ - شحاته . نهاني حسن: (١٩٨١م) ، "اثر ممارسة الجمباز على بعض الادراكات الحسية وعلاقتها بمستوى اداء الشقلة الخلفية على اليدين لدى الناشئين في رياضة الجمباز بمحافظة الاسكندرية (دراسة تجريبية)" . المؤتمر العلمي للتربية الرياضية والبطولات . المجلد الأول ، كلية التربية الرياضية للبنات . جامعة حلوان . القاهرة .
- ٣١ - الجمل ، يحيى: (١٩٩٠م) ، "العلاقة بين الادراك الحس - حركي وبين كل من درجة الشبات بعد المبوط ومستوى الأداء الحركي على جهاز التوازي للاعبين الدوليين في جمهورية مصر العربية" . المؤتمر العلمي الأول ، دور التربية البدنية في حل المشكلات المعاصرة ، المجلد الرابع ، كلية التربية الرياضية للبنات ، جامعة الرقازيق .  
٢١-٢٣ مارس .
- ٣٢ - الاتحاد العربي السعودي للجمباز(١٩٩٧م) ، القانون الدولي لتحكيم الجمباز (رجال) ، الرياض

- 33-Astrand, P & Rodhal, K:(1973), *Textbook of work physiology*, MaGraw- Hill, London .
- 34-Singer, R:(1980), *Motor Learning and Human Performance*, Macmillan Publishing Co. Inc. New York.

