

دراسة مقارنة في بعض القدرات الموكية بين التلاميذ الأسوياء والمعوقين سمعياً وبصرياً

* د. سهير مصطفى المهندس

تقديم

يُعد البشر أغني الثروات لدى الأمم ولهذا تتسابق الدول المتحضرة إلى تقديم أفضل الخدمات لأبنائها بصرف النظر عن اختلاف فهمهم وثقافتهم وسنهم وفناهم . وأصبح يُستوى في ذلك السوى والمعوق حيث لم يعد المعوق عبئاً على المجتمع كما كان الحال في الماضي بل أصبح عضواً عاملاً في المجتمع ويتمتع بحقوق السوى .

ويشير إحصاء هيئة الصحة العالمية إلى أن المعوقين يزيدون عن عشر البشرية (٨) وبمصر يوجد بها ما يزيد عن أربعة ملايين معوق بإعاقات مختلفة (٤: ٢) مما يوضح

١- أستاذ مساعد بقسم أصول التربية الرياضية والتربية بكلية التربية الرياضية للبنين بالقاهرة .

حجم المشكلة وضرورةبذل الجهود لرعايـة المعوقين بإختلاف فنـاتهم واعمارهم وذلك فى كافة الميادين النفسية والاجتماعية والتربوية والتـرويجية والـرياضـية وبـما يـسمـع بـاستثمار مـلـاقـاتـهم ليحققـوا لأنـفـسـهـم ولـجـتمـعـاتـهـم خـدـمـاتـ أـفـضلـ .

ولقد أستـجـابـتـ الهـيـئـاتـ الدـولـيـةـ وـالـمـلـحـلـيـةـ لـنـداءـ الـأـمـ الـمـتـحـدـ الذـىـ تمـثـلـ فـىـ إـلـانـ حقوقـ المعـوـقـينـ فـىـ ٩ـ دـيـسـمـبـرـ عـامـ ١٩٧٥ـ مـ (١٢:٨ـ)ـ وـلـقـدـ وـاـكـبـتـ مـصـرـ هـذـاـ الإـتـجـاهـ المـتـحـضـرـ مـتـمـثـلـاـ فـىـ تـضـافـرـ كـافـةـ الـمـجاـلـاتـ لـخـدـمـةـ الـمـعـوـقـينـ .

ويـعـدـ مـجـالـ التـرـبـيـةـ الـرـياـضـيـةـ أـحـدـ الـمـجاـلـاتـ الـتـىـ تـسـتـطـعـ تـقـدـيمـ خـدـمـاتـ فـعـالـةـ للـمـعـوـقـينـ ،ـ إـذـ يـرـىـ فالـلـونـ Fallonـ (ـ ١٩٧٥ـ مـ)ـ وـأـدـمـزـ Adamsـ (ـ ١٩٧٥ـ مـ)ـ وـجـوفـ Goffـ (ـ ١٩٧٧ـ مـ)ـ أـنـ مـارـاسـةـ الـمـعـوـقـينـ لـلـنـشـاطـ الـرـياـضـيـ إـنـاـ تـحـافـظـ عـلـىـ الـجـسـمـ وـوـظـائـفـهـ وـتـحـسـنـ مـنـ قـوـةـ عـضـلـاتـ كـمـاـ تـؤـدـىـ إـلـىـ تـقـلـيلـ إـنـحرـافـاتـ بـالـعـمـودـ الـفـقـرـىـ الـتـىـ تـؤـثـرـ عـلـىـ كـفـاءـةـ الـأـجـهـزةـ الـحـيـوـيـةـ (ـ ١٠ـ)ـ .

وـالـمـعـوـقـينـ حـسـيـاـ Sensory Handicappedـ هـمـ فـنـةـ مـنـ الـفـنـاتـ الـمـعـوـقـةـ .ـ وـتـعـنـىـ الإـعـاقـةـ الـحـسـيـةـ تـعـطـيلـ عـلـمـ الـحـوـاسـ وـعـدـمـ قـيـامـهـ بـوـظـائـفـهـاـ (ـ ١١ـ :ـ ١٨٤ـ)ـ .

والـجـديـرـ بـالـذـكـرـ أـنـ الـإـنـسـانـ يـعـتـمـدـ إـعـتـمـادـاـ جـوـهـرـيـاـ عـلـىـ حـوـاسـهـ فـىـ إـكـتسـابـ الـخـبرـاتـ الـتـعـلـيمـيـةـ حـيـثـ تـعـتـبـرـ النـافـذـةـ الـتـىـ يـطـلـ مـنـهـاـ عـلـىـ الـعـالـمـ الـخـارـجـىـ الـحـيـطـ بـهـ ،ـ وـمـنـ خـلـالـهـ تـصـلـهـ إـلـىـ الـإـحـسـاسـاتـ الـمـخـلـفـةـ وـتـتـكـوـنـ لـدـيـهـ خـبـرـاتـهـ وـعـالـمـ الـإـدـرـاكـىـ وـالـفـكـرـىـ وـالـتـصـورـىـ وـالـتـخـيـلـىـ .

ويـذـكـرـ سـعـدـ جـلـالـ وـمـحـمـدـ عـلـوـىـ (ـ ١٩٧٦ـ مـ)ـ أـنـ الـإـنـسـانـ مـزـودـ بـأـعـضـاءـ مـهـيـاـ لـاستـقـبـالـ الـمـؤـثرـاتـ الـمـخـلـفـةـ وـالـتـىـ يـسـتـقـبـلـهاـ بـدـورـهـ مـنـ بـيـئـتـهـ الـخـارـجـيـةـ عـنـ طـرـيقـ الـعـيـنـ وـالـأـذـنـ وـالـأـنـفـ وـالـلـسـانـ وـالـجـلدـ وـالـتـىـ تـنـقـلـ إـحـسـاسـاتـ الـبـصـرـ وـالـسـمـعـ وـالـشـمـ وـالـتـذـوقـ وـالـلـمـسـ وـأـحـسـاسـاتـ الـدـفـءـ وـالـحـرـارـةـ وـالـأـلـمـ .ـ وـهـكـذـاـ نـجـدـ أـنـ حـوـاسـ الـإـنـسـانـ هـىـ الـمـنـافـذـ الـتـىـ تـوـصلـ لـدـيـهـ الـمـؤـثرـاتـ الـمـخـلـفـةـ وـالـتـىـ بـدـونـهـ لـاـيـتـمـكـنـ مـنـ التـفـاعـلـ بـطـرـيقـ إـيجـابـيـةـ مـعـ بـيـئـتـهـ .ـ لـذـاـ تـعـتـبـرـ الـخـبـرـاتـ الـحـسـيـةـ الـتـىـ تـاتـىـ عـنـ طـرـيقـ الـحـوـاسـ أـحـسـاسـاـ لـرـدـودـ اـفـعـالـ الـإـنـسـانـ ،ـ وـعـلـيـهـ تـنـقـوـفـ مـعـرـفـتـهـ بـنـفـسـهـ وـبـجـسـمـهـ وـبـبـيـئـتـهـ الـدـاخـلـيـةـ وـالـخـارـجـيـةـ،ـ وـلـاتـخـلـوـ أـيـةـ عـمـلـيـةـ مـنـ الـعـمـلـيـاتـ الـنـفـسـيـةـ

كـالـتـعـلـيمـ وـالـتـفـكـيرـ وـالـانـفـعـالـاتـ مـنـ الـخـبـرـاتـ الـحـسـيـةـ الـتـىـ تـصـلـ لـلـفـرـدـ عـنـ طـرـيقـ حـوـاسـهـ الـمـخـلـفـةـ (ـ ٣ـ٠ـ٣ـ ،ـ ٣ـ٠ـ٤ـ)ـ .

وقد اوضح العلماء والباحثون في مجال التربية الرياضية أهمية الإدراك الحس عضلي في إنجاز التعلم الجيد للمهارات الحركية (١٧ : ٢٠) (١٤٧ : ٢٢٩) . إذ أسفرت نتائج دراسة أدمز Adams وكريمر Creamer (١٩٦٢م) عن أهمية المستقبلات الحسية للإدراك الحس عضلي كمتغيرات لإحداث الكفاءة في الأداء ، وذلك لأن المستقبلات الحسية تمد المخ والجهاز العصبي والعضلات بالمعلومات عن طريق التغذية المرتدة والتي يمكن الاستفادة مستقبلاً منها في مواقف مشابهة (٢٣ : ٧٢ ، ٢٢٢) .

كما يؤكد كل من سعد جلال وعلوي ، بارو Barow ، كراتي Cratty على أهمية الإدراك الحس عضلي في سرعة التعلم الحركي وإكتساب التوافق في الحركات المركبة (٩ : ٢٦ - ٣٨) (٢٤ : ٢٦) (٢٢٠ : ٢٦) .

ولقد قسم فانير Vannier اشكال الإدراك الحس حركى فى الانسان الى إدراك بصرى ، وإدراك سمعى ، وإدراك لسى ، وإدراك احساسى ، وإدراك شمى ، وإدراك تذوقى (٤٩:٣١) .

وتُعد حاستي الإبصار والسمع من اهم الحواس التي يعتمد عليها الانسان في تكوين خبراته ومفاهيمه ، كما يتوقف عليهما معظم ما يملك من تمييز وانتباه وإدراك وتصور وتخيل وتعلم ، كما اشارت العديد من البحوث الى ان مستوى القدرات الحركية لدى الفرد يتأثر بالاستجابات الحس حركية كمتغيرات تستقبلها اعضاء الحس المختلفة وبخاصة البصر واللمس والاحساس (٥) ، (٦) ، (١٦) ، (٢٩) .

وببرامج التربية الرياضية للمعوقين في جمهورية مصر العربية لاختلف عن برامج الأطفال الأسوياء بالرغم من ان فقد البصر أو السمع يمثل أيهما عاملاً مؤثراً في عملية التعلم ، كما ان الأطفال كيفي البصر والصم يعانون من خلل في ميكانيكيات الجسم ونمو القدرات والمهارات الحركية الأساسية ، مما يؤدي إلى عدم التوازن وعدم التناسق في اداء حركاتهم وإفتقار هؤلاء الأطفال الى الرشاقة والتواافق (١٥) ، (٢٨) (٢٢٩) .

ونظراً لأن مجال المعوقين يعتبر من المجالات الهامة التي لم تحظ حتى الان بالاهتمام المناسب من الباحثين المصريين ، فقد رأت الباحثة أن تقوم بأجراء هذا البحث بهدف مقارنة الأسوياء بالمعوقين سمعياً وبصرياً في بعض القدرات الحركية وذلك لدراسة مدى اثر كل إعاقة سمعية او بصرية على تلك القدرات ، ز من ثم الاستعانة بالنتائج العلمية

في تقدير الخدمات الرياضية المختلفة وكذا المساهمة في بناء البرامج المناسبة لهم حسب المتطلبات الخاصة بكل فئة.

الدراسات السابقة :-

أولاً : البحوث الأجنبية :-

١- أجرى دينز Denis ، وجيفري Geoffery (١٩٧٨م) دراسة عن سمات الكفاية الحركية للأطفال الصم ، وقد طبق الباحث إختبارات القياسات القصيرة - بريكنز - للكفاءة الحركية على (١٥٤) طفلًا وطفلة ، وأظهرت النتائج تفوق البنات على الأولاد في الرشاقة وسرعة الأداء في الأطراف العليا وكذلك تفوق الأسيوبياء على الأولاد والبنات الصم في إختبارات التوازن الاستاتيكي والحركي ، بينما تفوق الصم على الأسيوبياء في إختبارات التحكم العضلي (٢٧).

٢- أجرى بيتر فيلد Batter Field (١٩٨٥م) دراسة بهدف المقارنة بين الأطفال الصم وضعاف السمع في المهارات الأساسية الحركية ومهارات التوازن . وقد طبق الباحث مقياس جامعة أوهايو للنمو الحركي الداخلي وإختبار بريكنز للكفاءة الحركية على (٢١٢) طفلًا تتراوح أعمارهم ما بين (٣ - ١٤) عاماً . وقد أظهرت النتائج تحسن في الأداء في عشر مهارات من المهارات الحركية الأساسية وإختبارات التوازن لدى السن المتقدم للإعاقه . كما وجد أن مهارة المشي لا تعتمد على السن - على الأقل - في السن الذي تم فيه إختبار هؤلاء الأطفال (٢٥) .

ثانياً : البحوث العربية :-

١- أجرت بلانش سلامه عام (١٩٨٠م) دراسه بعنوان مقارنة بين أثر التغذية المرتدة البصرية عند الأسيوبياء وعند الصم البكم في تعلم بعض المهارات الحركية (دقة التمريرة الصدرية لكرة السلة) . وقد تضمنت عينة البحث مجموعتين أحدهما تكونت من (٣٠) تلميذة صم بكم ، والأخرى شملت (٣٠) تلميذة من الأسيوبياء ، ولقد تراوحت أعمارهن

بين (١٠ - ١١) عاماً . وقد أتبعت الباحثة في دراستها المنهج التجريبي بتطبيق القياس القبلي البعدى على المجموعتين . ولقد أشارت النتائج إلى أن للتغذية المرتدة البصرية المستخدمة اثراً إيجابياً على تعلم دقة التمريرة الصدرية لدى مجموعة الصم البكم أكثر من الآخر الذي أحدثته لدى مجموعة الأسيويناء ، كما توصلت الباحثة إلى أنه لا يوجد فرق معنوى باستخدام التغذية المرتدة البصرية على سرعة إداء التمريرة الصدرية بين مجموعتي الصم البكم والأسيويناء (٥) .

٢- أجرت فضيله سرى عام (١٩٨٢) دراسة بعنوان مقارنة بين التوازن الثابت عند الأسيويناء والصم البكم والمكفوفين - بنين وبنات - من سن ٩ - ١٢ عاماً . وقد قامت الباحثة بتطبيق اختبار التوازن الثابت لفليشمان (الوقوف بمشط القدم على مكعب) على الثلاث فئات قيد البحث . وقد تضمنت العينة (٨٤) من الأسيويناء ، (٤١) من الصم البكم ، (٤٨) من المكفوفين . ولقد أوضحت النتائج عدم وجود فروق دالة احصائية في التوازن الثابت بين كل من البنات والبنين من الأسيويناء والصم البكم ، وكذلك بين البنين الأسيويناء والمكفوفين ، وكذا بين البنين الصم البكم والمكفوفين . بينما وجدت فروق دالة احصائية بين البنات السويات والكيفيات ولصالح السويات وكذلك بين الصم البكم والكيفيات ولصالح الصم البكم (١٣) .

٣ - قام جمال الجمسي عام (١٩٨٣) بدراسة بعنوان أثر برنامج مقترن لرفع مستوى اللياقه البدنية لدى الصم البكم . ولقد تضمنت عينة الدراسة (٤٠) تلميذاً تتراوح اعماрهم ما بين (١٥-١٢) عاماً ، قسمها الباحث عشوائياً إلى مجموعتين ، أحدهما تجريبية والأخرى ضابطة، وأستخدم القياس القبلي البعدى في التحقق من هدف البحث . وقد دلت النتائج على وجود فروق دالة احصائية لصالح المجموعة التجريبية في عناصر اللياقه البدنية قيد البحث (٦) .

٤- أجرت ليلى صوان عام (١٩٨٦م) دراسة موضوعها أثر استخدام بعض الوسائل البصرية على تحسين حصيلة الجزء التعليمي والتطبيقي للكرة الطائرة في المناهج المطورة لدى التلاميذ الصم البكم . وقد اتبعت الباحثة في دراستها المنهج التجاري ب باستخدام القياس القبلي البعدي على مجموعتين ، أحدهما تجريبية مكونة من (٢٠) تلميذاً وتلميذة والأخرى ضابطة قوامها (٢٠) تلميذاً وتلميذة ، ولقد طبق عليها برنامج تدريجي تضمن المهارات الحركية للعبة الكرة الطائرة وذلك بواقع (٤) دروس أسبوعياً ولمدة (٩) أسابيع ، مع إخضاع المجموعة التجريبية فقط لمتغير الوسائل التعليمية البصرية . وقد أوضحت النتائج أن الوسائل التعليمية البصرية المستخدمة في البحث لها تأثير إيجابي على المهارات الحركية قيد البحث . وكذا تفوق المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة في جميع المهارات الحركية قيد البحث ، كما اظهرت النسبة المئوية لمقدار التقدم الحادث بين المجموعتين ان نسب تقدم المجموعة التجريبية تفوق مثيلاتها في المجموعة الضابطة ، مما يعكس بصورة واضحة مقدار العائد من المدخلات البصرية (١٦) .

أهداف البحث :

يهدف البحث إلى تحقيق الأهداف التالية :

- ١- دراسة لبعض القدرات الحركية - قيد البحث - لدى الأسواء والصم البكم والمكوففين .
- ٢- عقد المقارنات بين كل من الأسواء والصم البكم والمكوففين في قياسات القدرات الحركية - قيد البحث .

فروض البحث :

- ١- توجد فروق دالة أحصائياً بين مجموعة التلاميذ الأسواء ومجموعة التلاميذ الصم البكم لصالح مجموعة التلاميذ الأسواء في بعض قياسات القدرات الحركية .
- ٢- توجد فروق دالة أحصائياً بين مجموعة التلاميذ الأسواء ومجموعة التلاميذ

المكفوفين لصالح مجموعة الأسوية في بعض قياسات القدرات الحركية .

٢- توجد فروق دالة أحصانياً بين مجموعة التلميذ الصم البكم ومجموعة التلاميذ المكفوفين لصالح مجموعة الصم البكم في بعض قياسات القدرات الحركية .

أجراءات البحث :-

أولاً : المنهج المستخدم .

استخدمت الباحثة المنهج الوصفي السببي المقارن ل المناسبة لطبيعة البحث ، حيث يتم المقارنة بين مجموعات مختلفة في بعض المتغيرات المستقلة ومعرفة اثر ذلك الإختلاف على المتغير التابع والمتغيرات المراد معرفة اثارها على المتغيرات التابعة الموجودة فعلاً وليس من صنع الباحث . (٢١ : ١١٢، ١١١) (٣٣٩ - ٣٤٣)

ثانياً : عينة البحث .

- تكونت عينة البحث من (٦٠) تلميذاً موزعين على ثلاثة مجموعات وبحيث تشمل كل منها على (٢٠) تلميذاً . وقد اختيرت المجموعة الأولى بطريقة عشوائية من التلاميذ الأسوية بمدرسة كاظم اغا للتعليم الأساسي بمصر الجديدة ، في حين اختيرت المجموعة الثانية بطريقة عمدية عشوائية من التلاميذ الصم البكم بمدرسة التربية السمعية بالعباسية ، وكذلك اختيرت المجموعة الثالثة بطريقة عمدية عشوائية من التلاميذ المكفوفين بالمركز النموذجي لرعاية وتوجيه المكفوفين بالزيتون .

- العمر الزمني : تراوح العمر الزمني للتلاميذ عينة البحث ما بين (٩ - ١٢) عاماً . علما بأنه تم حساب العمر حتى ١٧ مارس ١٩٩٠ وهو يوم بدء اجراء القياسات قيد البحث .

- درجة السمع لدى مجموعة الصم البكم لا تتعدي ٧٥ ديسميبل أصم ابكم يتفاهم بالإشارة فقط أو بالإشارة مع السمع البسيط أو بالإشارة مع الكلام البسيط .

- درجة الكف البصري لدى مجموعة المكفوفين لا تتعدي درجة ابصارهم في أحسن العينين عن $\frac{6}{3}$ أو $100 / 100$ بواسطة النظارات .

- تكافؤ العينة : راعت الباحثة التكافؤ بين مجموعات البحث الثلاث في متغيرات العمر الزمني ، الطول ، الوزن وذلك كما يتضح من جدولى (١) ، (٢)

جدول (١)

المتوسطات العسابية والانحرافات المعيارية والوسط لمتغيرات العمر الزمني والطول والوزن لمجموعات البحث الثلاث

اللاميد كليبي البصر (ن = ٢٠)			اللاميد الصم البكم (ن = ٢٠)			اللاميد الأسياء (ن = ٢٠)			العينة المتغيرات
م	ع	س	م	ع	س	م	ع	س	
١٠٤٢	١٠٥	١٠٧٠	١٠١٢	٩٩٦	١٠٤٠	١٠٠٣	٩٨	١٠٤٩	العمر الزمني بالأعوام
١٣٧٥	٧٦٤	١٤٠٥٥	١٤٠٠	٨٨٢	١٤٢٦٠	١٤١٥٠	٧٦٦	١٤٢٧٥	الطول بالستيمتر
٢٤٥٠	٦٩٤	٣٧٩٠	٢٥٥٠	١٠٩	٢٧٦٠	٢٨٥٠	٧٨٠	٢٩٧٥	الوزن بالكيلوجرام

جدول (٢)

تحليل التباين لمتغيرات العمر الزمني والطول والوزن بين مجموعات البحث الثلاث

قيمة ف المحسوبة	متوسط مجموع المربيعات	مجموع المربيعات	درجات الحرية	المتغيرات	
٤٧	٤٨	٩٦	٢	بين المجموعات	العمر الزمني
	١٠٢	٥٧٩٨	٥٧	داخل المجموعات	
٦	٢٠٢٢	٦٠٤٢	٢	بين المجموعات	الطول
	٦٥١	٣٧٥٥	٥٧	داخل المجموعات	
٣٩	٢٧١٢	٥٤٢٢	٢	بين المجموعات	الوزن
	٧٠٤	٣٩٢٣٥	٥٧	داخل المجموعات	

قيمة ف الجدولية عند مستوى دلالة إحصائيا ($\alpha = 0.05$) = ٢١٧

يتضح من جدول (٢) عدم وجود فروق داله احصائياً بين مجموعات البحث الثلاث في متغيرات العمر الزمني ، والطول ، والوزن ، مما يُشير الى تكافؤ المجموعات الثلاث في تلك المتغيرات .

ثالثاً : أدوات البحث .

إختبارات القدرات الحركية قيد البحث .

بعد قراءات مستفيضه للمراجع العلمية (١٠ ، ١٤ ، ١٩ ، ٢٠ ، ٢٨) ومسح للبحوث العلمية السابقة والمرتبطة بمحال المعقدين حسياً (٦ ، ١٢ ، ١٥ ، ١٦ ، ١٨) إختار الباحثة مجموعة من القدرات الحركية المقترحة ، كذا تم إختيار مجموعة من الإختبارات المقترنة والمناسبة لعينة البحث وذلك لقياس القدرات المقترحة . ولقد تم عرض القدرات الحركية المقترحة وإختباراتها على خبراء التربية الرياضية في المجال الأكاديمي وفي مجال الصم البكم والمكفوفين (مرفق ١) وذلك لاستطلاع أرائهم في مدى مناسبة هذه القدرات لعينة البحث ، ومدى مناسبة الإختبارات المختارة لنوع الإعاقة ، ومدى إمكانية التطبيق .

وفي ضوء نتائج أراء الخبراء إختار الباحثة القدرات الحركية وإختباراتها* المقترنة والمناسبة لعينه البحث وهي :

١- القدرة على أخراج أقصى قوة ممكنة دفعه واحدة (القوه القصوى) متمثلة في :

أ - قياس قوة القبضة بالرطل (متوسط القبضة اليمنى واليسرى) مقاسة بالمانوميتر Manoumeter وتسجل القراءة لأقرب ٢/١ رطل .

ب - قياس قوه العضلات المادة (الباسطة) للرجلين بالكجم مقاسة بالдинاموميتر Dynamometer وتسجل القراءة لأقرب ٢/١ كجم .

ج- قياس قوه العضلات المادة (الباسطة) للظهر بالكجم مقاسة بالдинاموميتر Dynamometer وتسجل القراءه لأقرب ٢/١ كجم

٢ - أخراج أقصى قوة ممكنة لمرة واحدة باقصى سرعة ممكنة (قدرة عضلية أو قوه مميزة بالسرعة) متمثلة في :

أ - قياس قدره الزراعين : مقاسة باختبار رمى كرة طبية وزن كجم ، وقياس المسافة عمودياً من خط الرمى الى مكان سقوط الكرة على الأرض ولأقرب سـم

(إخراج أقصى قوة بأقصى سرعة بدفع الجسم خلف أداء) .

ب - قياس قدرة الرجلين : إختبار الوثب العريض من الثبات وتقاس مسافة الوثب من الحافة الداخلية لخط البداية وحتى أقرب أثر يتركه اللاعب من خط البداية ولأقرب سم . (إخراج أقصى قوة بأقصى سرعة بدفع الجسم ضد الجاذبية الأرضية).

٣ - القدرة على قطع مسافة في أقل زمن ممكن (السرعة الإنقالية) وتقاس بإختبار العدو (٢٠ م) من بداية متحركة ولأقرب ١٠٠/١ من الثانية وذلك باستخدام ساعة إيقاف .

٤ - القدرة على تغيير أوضاع الجسم أو تغيير الإتجاه على الأرض أو في الهواء (الرشاقة) مقاسة بإختبار الإنبطاح المائل من الوقوف ولمدة ١٠ ثوانى (إختبار بيوربى) ويقاس هذا الاختبار بالدرجة .

٥ - القدرة على الاحتفاظ بثبات الجسم في أوضاع محددة أثناء الوقوف (التوازن الثابت) مقاس بإختبار فليشمان Fleishman (الوقوف بمشط القدم على مكعب ١٠ x ١٠ x ١٠ سم) ويقاس الزمن لأقرب ١٠/١ من الثانية باستخدام ساعة إيقاف .

رابعاً : الدراسة الاستطلاعية .

قامت الباحثة بإجراء دراسة استطلاعية في الفترة من ١٢-١٥ مارس لعام ١٩٩٠ على (١٥) تلميذاً من غير تلاميذ عينة البحث الأساسية وبواقع (٥) تلميذ ممثلين لكل مجموعة من مجموعات البحث ، وذلك للتأكد من صلاحية الاختبارات والأدوات المستخدمة . وقد تأكدت الباحثة من مناسبة الاختبارات والأدوات وكذا مكان إجراء الاختبارات لكل مجموعة من مجموعات البحث ماعدا في مجموعة المكفوفين ، إذ وجدت الباحثة بعض الخوف من المكفوفين نحو أداء إختبار العدو (٢٠) متراً . وقد تغلبت الباحثة على خوفهم بتحديد حارات العدو بحبال بطول الحارات وتحديد نهاية مسافة العدو بخيط دقيق حتى يتتبه المكفوف لخط النهاية ، كما منحت الباحثة لكل مكفوف عدة محاولات تجريبية للعدو بدون حساب الزمن ، ليجرى خلالها المكفوف مع ملامسته باليدين لحبال الحارة التي يجري فيها وذلك لاعتراضاته الأحساس بالأمان وتأكده من خلو

* طُبّقت تلك الاختبارات على عينات مماثلة في دراسات سابقة (٦) ، (١٢) ، (٢٥) ، (٢٧) .

الحارات من اى عوائق ومن ثم إستثارة الدافعية لديه لبذل أقصى سرعة في العدو عند أداء الإختبار .

خامساً : إجراءات القياس .

بعد التأكيد من مناسبة الإختبارات والأدوات ومكان إجراء الإختبار وفقاً لنتائج الدراسة الاستطلاعية ، قامت الباحثة بإجراء قياسات إختبارات القدرات الحركية قيد البحث في الفترة من ١٧ مارس إلى ٢٢ مارس لعام ١٩٩٠م وذلك على الثلاث مجموعات قيد البحث (الأسوياء - الصم البكم - المكفوفين) بواقع يومين لكل مجموعة . ولقد طبقت تلك الإختبارات بإجراءاتها وفقاً لما أشار إليه كل من محمد حسن علاوي ونصر رضوان (٢٠) . كما راعت الباحثة تطبيق الإختبارات والقياسات لجميع افراد عينة البحث بطريقة موحدة وفي نفس الموعد وباستخدام نفس القياس والأجهزة والأدوات .

سادساً : الإسلوب الإحصائي .

تمت معالجة البيانات أحصائياً عن طريق تحليل التباين وأختبار دلالة الفروق بإستخدام اقل فرق معنوى LDS بطريقة تيوكي Tukey . وذلك عند مستوى دلالة إحصائية (٠٠٥) .

سابعاً : عرض نتائج البحث والتحقق من صحة الفروض .

١ - عرض لنتائج البحث .

جدول (٢)

تحليل التباين بين مجموعات البحث الثلاث في قياسات القدرات العركية قيد البحث

قيمة F المحسوبة	متوسط مجموع المربعات	مجموع المربعات	درجة الحرية	درجه التباين	مصدر التباين	القدرات العركية
٤٦,١٧	٤٥,٢٩	٥٠٥٨	٢	بين المجموعات	قدرة القبضة بالرطل	
	١٠,٥٨	٢٣١٢,٣٤	٥٧	داخل المجموعات		
٢,٩٨	٢,٩٩,٠٥	٦١٩٨,١٠	٢	بين المجموعات	قدرة عضلات الرجلين بالكجم	
	٢,٩٨	٤٤٤,٥٦٠	٥٧	داخل المجموعات		
٢٢,٨٠	٢٢٩٥,٠	٤٥٩	٢	بين المجموعات	قدرة عضلات الظهر بالكجم	
	٧	٣٩٩,٧٠	٥٧	داخل المجموعات		
١٥,٧٠	٢٥,٤٥	٥,٩٠	٢	بين المجموعات	قدرة الذراعين بالذراع	
	١,٦٢	٩٢٤٠	٥٧	داخل المجموعات		
٤,٢٠	٢٤,٥٦	٤٨١١,٢٠	٢	بين المجموعات	قدرة الرجلين بالسم	
	٥٦٦,٤٠	٣٢٢٨,٤٠	٥٧	داخل المجموعات		
١٧,٤٩	٢٣,٧٨	٤٧,٥٥	٢	بين المجموعات	السرعة الإنتقالية بالثانية	
	١,٣٦	٧٧,٢٥	٥٧	داخل المجموعات		
٤٧,٥٠	٥٤٧,٨٥	١,٩٥٧٠	٢	بين المجموعات	الرشاقة بالدرجة	
	١١,٥٣	٦٥٧,٣٠	٥٧	داخل المجموعات		
٢٦,٨٣	١٨,٦٦	٣٧,٣٣	٢	بين المجموعات	زمن الترازان بالثانية	
	٠,٧٠	٢٩,٦٦	٥٧	داخل المجموعات		

قيمة F الجدولية عند مستوى دلالة إحصائية (٠.٥) $F = ١٧,٢$

قيمة F الجدولية عند مستوى دلالة إحصائية (٠.١) $F = ٤٧,٥$

يتضح من الجدول (٣) ان هناك فروق دالة إحصائياً بين مجموعات البحث الثلاث في القدرات الحركية تيد البحث ولذلك قامت الباحثة بتطبيق أقل فرق معنوي بطريقة تيوكى لمعرفة أي الفروق متواجدة ولصالح أي المجموعات .

جدول (٤)

دالة الفروق بين مجموعات البحث الثلاث في قياسات القدرات الحركية تيد البحث

أقل فرق معنوى باستخدام تيوكى عند مستوى (٠,٠٥)	فروق المتوسطات بين المجموعات		المجموعات ن = (٢٠) لكل مجموعة	القدرات الحركية
	المتوسط الحسابى	المجموعات		
	المكوفين	الصم البقم		
٤,٨٤	+٧,٧	٣,٥	٢٠,٧٠	أسياء
	٣,٥٧	—	١٧,٢٠	صم بكم
	—	—	١٣,٦٣	مكوفين
٢١,٢٠	+٢٤,٧	٩,٦٥	٤٤,١٠	أسياء
	١٥,٠٥	—	٣٤,٤٥	صم بكم
	—	—	١٩,٤٠	مكوفين
٢,٠١	+٦,٨	+٣,٤٠	١٠,٦٠	أسياء
	+٣,٤	—	٧,٢٠	صم بكم
	—	—	٣,٨٠	مكوفين
٠,٩٧	+٢,٢٦	+١,١٩	٦,٨٥	أسياء
	+١,٠٧	—	٥,٦٦	صم بكم
	—	—	٤,٥٩	مكوفين
١٨,١٠	+٢٧,٢	٨,٨٠	١٢٧,٤٠	أسياء
	+١٨,٦	—	١١٨,٦٠	صم بكم
	—	—	١٠٠,٢٠	مكوفين
٠,٨٩	+٢,١٨	+١,٢٨	٥,٨٥	السرعة الانتقالية
	+٠,٩	—	٧,١٣	(بالثانية)
	—	—	٨,٠٣	صم بكم
٢,٥٨	+١٠,٤٥	+٤,٧	٣١,٥٥	أسياء
	+٥,٧٥	—	٢٦,٨٥	صم بكم
	—	—	٢١,١٠	مكوفين
٠,٤٤٧	+١,٢٤	+١,٢٦	٢,١٤	أسياء
	—	—	١,٨	صم بكم
	—	—	١,٩	مكوفين

يتضح من جدول (٤) أنه بالنسبة لكل من قوة القبضة وقوة عضلات الرجلين توجد فروق دالة إحصائياً بين الأسوية والمكفوفين لصالح الأسوية ، بينما لا توجد فروق دالة إحصائياً بين الأسوية والصم البكم وكذا بين الصم البكم والمكفوفين . أما فيما يرتبط بقوة عضلات الظهر وقدرة الذراعين فإنه توجد فروق دالة إحصائياً بين الأسوية والصم البكم ولصالح الأسوية وكذلك بين الأسوية والمكفوفين ولصالح الأسوية وأيضاً بين الصم البكم والمكفوفين ولصالح الصم البكم . كما توجد فروق دالة إحصائياً في قدرة الرجلين بين الأسوية والمكفوفين ولصالح الأسوية . وكذلك بين الصم البكم والمكفوفين ولصالح الصم البكم . بينما لا توجد فروق دالة إحصائياً بين الأسوية والصم البكم . وكذلك توجد فروق دالة إحصائياً في كل من متغيرات السرعة والتوازن الثابت بين الأسوية والصم البكم ولصالح الأسوية وأيضاً بين الأسوية والمكفوفين ولصالح الأسوية ، وكذلك بين الصم البكم والمكفوفين ولصالح الصم البكم .

ب - التحقق من صحة الفرض .

١ - من نتائج جدول (٤) يتضح أنه توجد فروق دالة إحصائياً عند مستوى (٠.٥) بين مجموعة التلاميذ الأسوية ومجموعة التلاميذ الصم البكم ولصالح التلاميذ الأسوية في كل من قياسات قوة عضلات الظهر ، قدرة الذراعين ، السرعة ، الرشاقة ، التوازن الثابت ، وبذلك يتحقق الفرض الأول من فروض البحث والذي ينص على أنه توجد فروق دالة إحصائياً بين مجموعة التلاميذ الأسوية ومجموعة التلاميذ الصم البكم ولصالح مجموعة التلاميذ الأسوية في بعض قياسات القدرات الحركية .

٢ - كذلك يتضح من جدول (٤) أنه توجد فروق دالة إحصائياً عند مستوى (٠.٥) بين مجموعة التلاميذ الأسوية ومجموعة التلاميذ المكفوفين لصالح التلاميذ الأسوية في جميع قياسات القدرات الحركية قيد البحث (قوة القبضة ، قوة عضلات الرجلين ، قوة عضلات الظهر ، قدرة الذراعين ، قدرة الرجلين ، السرعة ، الرشاقة ، التوازن الثابت) وبذلك يتحقق الفرض الثاني من فروض البحث والذي ينص على أنه توجد فروق دالة إحصائياً بين مجموعة التلاميذ الأسوية ومجموعة التلاميذ المكفوفين ولصالح التلاميذ الأسوية في بعض قياسات القدرات الحركية .

٣ - كما يتضح من جدول (٤) أنه توجد فروق دالة إحصائياً عند مستوى (٠.٥) بين

مجموعة التلاميذ الصم البكم والمكفوفين ولصالح الصم البكم فى قياسات كل من قوة عضلات الظهر ، قدرة الذراعين ، قدرة الرجلين ، السرعة ، الرشاقة ، وبذلك يتحقق الفرض الثالث من فروض البحث والذى ينص على أنه توجد فروق دالة إحصائياً بين مجموعة التلاميذ الصم البكم ومجموعة التلاميذ المكفوفين ولصالح مجموعة الصم البكم فى بعض قياسات القدرات الحركية .

ثامناً : مناقشة النتائج وتفسيرها .

يتضح من جدول (٤) تفوق مجموعة الأسيوبياء عن مجموعة الصم البكم فى معظم القدرات الحركية ، وكذا تفوق مجموعة الأسيوبياء عن مجموعة المكفوفين فى جميع القدرات الحركية قيد البحث . وتتفق تلك النتائج مع ما أظهرته نتائج دراسة كل من دنيز Denis وجيفورى Geoffery (١٩٧٨م) (٢٧) ودراسة بيتر فيلد Batter Field (١٩٨٥) (٢٥) .

وكذا يتضح أن درجة تفوق مجموعة الأسيوبياء عن مجموعة المكفوفين أكبر من درجة تفوق مجموعة الأسيوبياء عن مجموعة الصم البكم . وتتفق تلك النتائج مع نتائج دراسة فضيله سرى (١٩٨٢) (١٢) .

كما يلاحظ تفوق مجموعة الصم البكم عن مجموعة المكفوفين فى معظم القدرات الحركية الديناميكية قيد البحث ، بينما لا توجد فروق دالة إحصائياً بين المجموعتين فى معظم القدرات الحركية من الانقباض العضلى الثابت (قوة القبضة ، قوة عضلات الرجلين ، التوازن الثابت) .

وقد تعزى الباحثة تفوق مجموعة الأسيوبياء عن مجموعة الصم البكم فى معظم القدرات الحركية قيد البحث إلى تتمتع الأسيوبياء بحسنة السمع عن الصم البكم وما يترتب على ذلك من تفوق الأسيوبياء فى إكتساب المعلومات السمعية اللفظية المرتبطة بالقدرات الحركية قيد البحث، وبالتالي زيادة الخبرات المرتبطة بهذه القدرات والتى تترجم إلى إستجابة حركية تتطور عن طريق التنفيذية اللفظية المرتدة (٣١) مما يتبع للسوى تصوراً حركياً أفضل من الأصم ، إلى جانب تتمتع السوى عن الأصم بالدخلات السمعية اللفظية عن الحركة ، مما قد يؤدي إلى زيادة الإدراك الحسى عن طريق الإدراك السمعى وما يسهم فى زيادة الإدراك الحسى حركى لدى الأسيوبياء عن الصم البكم .

وكذا قد تعزى الباحثة تفوق الأسيوبياء عن المكفوفين فى جميع القدرات الحركية قيد

البحث إلى تمنع الأسوية بحاسة البصر عن المكفوفين وما يتربى على ذلك من تفوق الأسوية في إكتساب التصور البصري للحركة وفن أدائها ، وبالتالي زيادة المعلومات والخبرات البصرية التي تُسهم في إكتساب السوى لفن أداء الحركة وإصلاح الأخطاء ، كما يزداد الإحساس بالحركة وتطورها عن طريق التغذية البصرية المرتدة (٥) ، (٦) مما يوفر للسوى إدراكاً بصرياً أفضل للحركة .

وتتفق الباحثة مع أحمد ذكي صالح في أن الإدراك البصري يحفل المنزلة الأولى في القوى الإدراكية التي نزود بها (١ : ٤٧٧) .

وقد يفسر ذلك تفوق الأسوية عن المكفوفين بدرجة أكبر من تفوق الأسوية عن الصم البكم في القدرات الحركية قيد البحث ، وكذا تفوق الصم البكم عن المكفوفين ، حيث يتمتع الأصم بحاسة البصر وما قد يتربى على ذلك من إسهامات . إذ يسهم الإدراك البصري في زيادة الإدراك الحسي الذي يرتبط إرتباطاً وثيقاً بالحواس التي ترصد وتسجل مثيرات العالم الخارجي، حيث يحدث الإدراك الحسي عندما يقوم مؤثر معين بالتأثير على الأعضاء الحسية ، إذ يقوم المخ بإدارة المعلومات وتنظيمها وإرسال إشاراته عن طريق النخاع الشوكي والخلايا العصبية إلى أعضاء الحس والتي تترجم إلى إستجابة حس حركية (١٢ : ٩٦) .

ويتفق كل من أدمز Adams وكريمر Creamer (١٩٦٢) (٢٣) وسعد جلال وعلوى (٩ : ٣١٨ - ٣٢٠) وبارو Barow (٢٤ : ١٢٦) ، وكراطي Cratty (٢٦ : ٢٧) على أهمية المستقبلات الحسية للإدراك الحس عضلى كمتغيرات لإحداث الكفاءة في الأداء وسرعة التعلم الحركي وإكتساب التوافق في الحركات .

ومن ثم فإن تمنع السوى بحاستي السمع والبصر يرفع من إدراكه الحس عضلى عن كل من الأصم والمكفوف ، كذلك تمنع الأصم البكم بحاسة البصر قد يزيد من إدراكه الحس عضلى عن المكفوف .

كما يتفق العديد من العلماء على أن ارتفاع دقة المدركات الحس عضلية تُزيد من مقدرة الفرد على التحكم والتوجيه الوعي لحركة الجسم ككل في الفراغ أو لأجزاءه بالنسبة لبعضها البعض ، بالإضافة إلى أنه يسمح بإدراك الحركات السلبية والإيجابية والإحساس بالوضع وبالمقاومة وبالثقل وبتوافق الحركات . بمعنى إنه عن طريق الأحساس العضلى يتم إمداد الفرد بمعلومات عن خصائص المسافة والمدى الحركي

بالنسبة للزمن، الأمر الذي يُمكّنه من توجيهه وتصحيح الحركة خلال أدائها . (٢ : ١٨٠) . (٢٢ : ٩٦ ، ٩٧)

ويمكن من خلال الحقائق السابقة تفسير تفوق الأسواء عن المكفوفين في جميع القدرات الحركية الديناميكية قيد البحث ، وتفوق الأسواء عن الصم البكم في معظم القدرات الحركية الديناميكية قيد البحث ، وكذا تفوق الصم البكم على المكفوفين في معظم القدرات الحركية الديناميكية .

كما أنه يمكن تفسير عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين الأصم الأبكم والمكفوف في معظم القدرات الحركية من الانقباض العضلي الثابت (قوة القبضة ، قوة عضلات الرجلين ، التوازن الثابت) بأن القدرات الحركية من الانقباض العضلي الثابت لا تحتاج إلى متطلبات القدرات الحركية الديناميكية من مقدرة على التحكم والتوجيه الواعي لحركة الجسم في الفراغ وإدراك المسافة والمدى الحركي وتوافق الحركات والتوازن ، وهو ما يفتقر إليه المكفوف عن كل من السوى والأصم الأبكم .

الاستخلصات والتوصيات :

في ضوء أهداف البحث وفي حدود العينة وكذا المعالجات الإحصائية لبيانات البحث أمكن التوصل إلى الاستخلصات والتوصيات التالية .

أولاً : الاستخلصات :

١ - فقد حاسة البصر له التأثير السلبي الأول على مستوى القدرات الحركية قيد البحث .

٢ - فقد حاسة السمع تأتي في المرتبة الثانية في التأثير السلبي على مستوى القدرات الحركية قيد البحث .

٣ - يؤثر فقد الحواس (السمع ، البصر) على مستوى القدرات الحركية الديناميكية (الأيزوتونى) - قيد البحث - بدرجة أكبر من تأثيره على مستوى القدرات الحركية من الانقباض الثابت (الأيزومترى) قيد البحث .

٤ - يزيد مستوى القدرات الحركية قيد البحث لدى السوى عن مستوى القدرات الحركية لكل من الأصم والمكفوف وذلك لتضاؤر عمل حاستي السمع والبصر .

ثانياً : التوصيات :

- وضع برامج رياضية خاصة بالمكفوفين تهتم بتوظيف حاسة السمع لديهم بأعلى كفاءة ممكنة .
- عند تعليم القدرات الحركية للمكفوفين يجب الإهتمام بإستخدام الوسائل السمعية اللفظية ، مع التركيز على التغذية اللغوية المرتدة لزيادة الإدراك السمعي لدى المكفوف مما قد يعوّضه عن فقد حاسة البصر .
- وضع برامج رياضية خاصة بالصم البكم تهتم بتوظيف حاسة البصر لديهم بأعلى كفاءة ممكنة .
- عند تعليم القدرات الحركية للصم البكم يجب الإهتمام بالوسائل البصرية المعينة، مع التركيز على التغذية البصرية المرتدة لزيادة الإدراك البصري لدى الصم ، مما قد يعوّضه عن فقد حاسة السمع .
- عند وضع برامج رياضية لكل من المكفوف والأصم يجب التركيز على القدرات الحركية الديناميكية لتنمية السرعة ، القدرة ، الرشاقة ، التوازن ، حيث أظهرت نتائج البحث إنخفاض مستوى كل منها عن المستوى في تلك القدرات .
- ضرورة إهتمام المتخصصين ببناء برامج رياضية للمعوقين (سمعياً وبصرياً) وفقاً لأحدث الأساليب العلمية .
- عمل مسح شامل للأبحاث العلمية في مجال المعوقين سمعياً وبصرياً مع الأخذ في الاعتبار بنتائج ومتطلبات تلك البحوث عند بناء البرامج لهم .
- أهمية إدراج تخصص مادة التربية الرياضية للمعوقين ضمن برامج الإعداد المهني لمدرسي التربية الرياضية .

المراجع

- ١ - أحمد زكي صالح : علم النفس التربوي . الطبعة العاشرة ، القاهرة ، مكتبة النهضة المصرية ، بدون تاريخ .
- ٢ - أحمد عزت راجح : أصول علم النفس . الطبعة ١١ ، القاهرة ، دار المعارف ، ١٩٧٧ .
- ٣ - أمين الخولي ، أسامة راتب : التربية الحركية . القاهرة ، دار الفكر العربي ، ١٩٨٢ .
- ٤ - الإتحاد النوعى لهيئات الفنادن الخاصة والمعوقين بجمهورية مصر العربية : العام الدولى للمعوقين ١٩٨١ م . دليل هيئات رعاية وتأهيل المعوقين بجمهورية مصر العربية ، القاهرة ، الهيئة العامة للاستعلامات ، ١٩٧٢ م .
- ٥ - بلانش سلامه متياس : مقارنة بين أثر التغذية المرتدة اليسرى عند الأسوية وعند الصم والبكم فى تعلم بعض المهارات الحركية . رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنات بالقاهرة ، جامعة حلوان ، ١٩٨٠ .
- ٦ - جمال السيد الجمسي : أثر برنامج مقترن لرفع مستوى اللياقة البدنية لدى الصم والبكم . رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة الزقازيق ، ١٩٨٣ م .
- ٧ - ديبولد فان دالين : مناهج البحث في التربية وعلم النفس . ترجمة محمد نوبل وأخرون ، القاهرة ، مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٧٧ م .
- ٨ - رسالة اليونسكو : المعوقين عشر البشرية . العدد ٣٦ ، مارس ، ١٩٨١ م .
- ٩ - سعد جلال ، محمد علواوى : علم النفس التربوى الرياضى . الطبعة الخامسة ، القاهرة ، دار المعارف بمصر ، ١٩٧٦ .
- ١٠ - سيد جمعه خميس : دراسة لبعض النواحي البدنية والنفسية للمعوقين جسدياً . رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنين بالاسكندرية ١٩٨١ .

- ١١ - عطيات عبد الحميد ناشد وأخرون : الرعاية الاجتماعية للمعوقين . القاهرة ، مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٦٩ م .
- ١٢ - فضيله سرى : جمباز البنات . الاسكندرية ، نبع الفكر ، ١٩٧٩ .
- ١٣ - مقارنة بين التوازن الثابت عند الأسواء والصم والبكم والمكفوفين (سن ٩ - ١٢ سنة) . بحث منشور بمجلة كلية التربية ، جامعة عين شمس ، العدد السادس ، ١٩٨٣ .
- ١٤ - كمال عبد الحميد ، محمد صبحى حسانين : اللياقة البدنية ومكوناتها . القاهرة ، دار الفكر العربى ، ١٩٧٨ م .
- ١٥ - ليلى زهران : التربية الرياضية للمكفوفين . مركز البحوث بالجامعة الأعلى للشباب والرياضة ، القاهرة ، ١٩٨٦ م .
- ١٦ - ليلى صوان : أثر استخدام بعض الوسائل البصرية على تحسين حصيلة الجزء التعليمي والتطبيقي للكرة الطائرة في المنهاج المطور لدى التلاميذ الصم والبكم . رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنات ، جامعة الزقازيق ، ١٩٨٦ م .
- ١٧ - مانيل كورت : علم الحركة . ترجمة عبد اللطيف نصيف ، مطبعة بغداد ، ١٩٧٠ م .
- ١٨ - محمد العربى شمعون : المحافظة على اللياقة البدنية والحركة للمكفوفين . مركز البحوث بالجامعة الأعلى للشباب والرياضة ، القاهرة ، ١٩٨٦ م .
- ١٩ - محمد حسن علاوى ، محمد نصر الدين رضوان : القياس في التربية الرياضية وعلم النفس الرياضي . القاهرة ، دار الفكر العربى ، ١٩٧٩ م .
- ٢٠ - اختبارات الأداء الحركى . القاهرة ، دار الفكر العربى ، ١٩٨٢ م .
- ٢١ - محمد حسن علاوى ، أسامة راتب : البحث العلمي في المجال الرياضي . القاهرة ، دار الفكر العربى ، ١٩٨٧ .

٢٢ - محمد يوسف الشيخ : فسيولوجيا الرياضة والتدريب . الاسكندرية ، نبع
النكر ، ١٩٧٩

- 23 - Ada , msKaba Cyler : Proprioception Variables as Determiners of Anticipatory timingBehav. vior Human Factors, 1963
- 24 - Barow , H., McGee, R : A practicalproto Measurement in physical Education' ach.
2 . philadelphia, Lea , Febiger1973 ed
- 25 - Batter Field, S, A. : Comparison of the Fundamental Motor and Balance Skills of
hard of Learning children Ages three through fourteen, D., International Deaf and,
- 26 - Cratty, B & J : Psychology in contemporary sport. M., F. I. C.,
1978.
- 27 - Denis, B. and Geoffery D. : Motor Proficiency traits of deaf children,R. Q. for Ex-
sport. Vo. ercise and., No.3
- 28 - Moryhelen, V. : Physical Activities for the Handicapped. Prentice Hall, INC, Engle-
. cliffs, New jersey1970 wood
- 29 - Scott, M.G. and et al . editors : Research methods in Health , physical education , rec-
reation, ٠ . ed AAHPE,1966
- 31 - Vonnier Farst , Gallahue : Teaching physical Education in Elementary school. ٠ . W
Saunders Co., Philadelphia London , Toran1973. . B

ملخص البحث

يُعد هذا البحث دراسة وصفية سببية مقارنة بين التلاميذ الأسوياء والمعوقين سمعياً وبصرياً في بعض القدرات الحركية لدراسة مدى أثر كل إعاقة سمعية أو بصرية على تلك القدرات .

ولتحقيق أهداف البحث وإختبار فروضه ، قامت الباحثة بإختيار مجموعة من القدرات الحركية وإختباراتها المقننة والتي طُبّقت على عينات مماثلة في دراسات سابقة ، وذلك بعد قراءات مستفيضة للمراجع والابحاث السابقة وعرض تلك الإختبارات على الخبراء ، بفرض قياس القدرات الحركية التالية : قوة القبضة ، قوة عضلات الرجلين ، قوة عضلات الظهر ، قدرة الذراعين ، قدرة الرجلين ، السرعة الانتقالية ، الرشاقة ، التوازن .

كما اختيرت عينة البحث من ثلاثة مجموعات قوام كل منها (٢٠ تلميذاً) وبحيث تمثل كل منها فئة من الفئات موضوع الدراسة (الأسوياء ، الصم البكم ، المكفوفين) وبذلك تكون عينة البحث الكلية مكونة من (٦٠ تلميذاً) تتراوح أعمارهم ما بين (٩ - ١٢ عاماً) كما تم التكافؤ بين المجموعات قيد البحث في السن ، الطول ، الوزن . ولقد أجريت قياسات القدرات الحركية - قيد البحث - على الثلاث مجموعات في الفترة من ١٧ - ٢٢ مارس ١٩٩١.

وقد أسفرت النتائج عن وجود فروق دالة أحصائياً بين مجموعة التلاميذ الأسوياء وكل من مجموعتي التلاميذ المكفوفين والصم البكم لصالح مجموعة الأسوياء في معظم القدرات الحركية - قيد البحث - وكذلك عن وجود فروق دالة إحصائياً بين مجموعة التلاميذ الصم البكم والمكفوفين لصالح الصم البكم في بعض القدرات الحركية.

وفي ضوء نتائج البحث أوصت الباحثة بوضع برامج رياضية خاصة بالمكفوفين تهتم بتوظيف حاسة السمع لديهم بأعلى كفاءة ممكنه مع استخدام الوسائل السمعية اللفظية والتركيز على التنفيذية اللفظية المرتدة لزيادة الإدراك السمعي لدى المكفوف ، وذلك عند تعليمهم القدرات الحركية لتعويضه عن فقد حاسة البصر ، كما أوصت الباحثة بوضع برامج رياضية خاصة بالصم البكم تهتم بتوظيف حاسة البصر لديهم بأعلى كفاءة ممكنه ، مع الإهتمام بالوسائل البصرية المعينة والتركيز على التنفيذية البصرية المرتدة لزيادة الإدراك البصري لديهم مما قد يعيوضهم عن حاسة السمع . كما يجب التركيز عند وضع البرامج الرياضية لكل من المكفوف والصم على القدرات الحركية الديناميكية وذلك لتنمية ، السرعة الانتقالية ، القدرة ، الرشاقة ، التوازن .

مرفق (١)

**قائمة بأسماء خبراء التربية الرياضية في المجال الأكاديمى
ومجال الصم البكم والمكفوفين**

الاسم	الوظيفة
أ.د. عزيزات أحمد فرج	أستاذ التمرينات والعميد – سابقاً – بكلية التربية الرياضية للبنات بالقاهرة سابقاً .
أ.د. سامية هانم أحمد عبده	أستاذ البحث العلمي ورئيس قسم أصول التربية الرياضية والترويج بكلية التربية الرياضية للبنات بالقاهرة .
أ.د. نصر الدين رضوان	أستاذ الإختبارات والمقاييس بقسم أصول التربية الرياضية والترويج بكلية التربية الرياضية للبنات بالقاهرة .
أ.د. ليلى السيد فرحت	أستاذ الإختبارات والمقاييس بقسم أصول التربية الرياضية والترويج بكلية التربية الرياضية للبنات بالقاهرة .
نظله عباس محمد	أخصائية التربية الرياضية بمدرسة التربية السمعية
نبيل محمد عبد الوهاب	أخصائى التربية الرياضية بالمركز النموذجى للمكفوفين بالزيتون .