

**تأثير انحراف تقطيع القدم على بعض المهارات الحركية
الأساسية للأطفال من سن (٤-٦) سنوات**

* رويدا فتوح مصطفى عبد الجود خفاجى

المقدمة ومشكلة البحث :-

كرم الله سبحانه وتعالى الإنسان من بدء الخليقة أحسن تقويم معتدل القامة يقف ويمشى على قدميه بخلاف باقى المخلوقات التي تمشى على أربع ، ما انه هو الكائن الوحيد الذى تمكן من رفع قامته واعتلى أعلى مراتب الرفعة والتكريم .

وقد اشار كلا من " إقبال رسمي ، أمال ذكي " (٢٠٠٠م) إلى أن القوام السليم يعتبر إنعكاساً لصورة الفرد المتكاملة من النواحي البدنية والنفسية والعقلية والإجتماعية ، فالقوام من أهم المؤشرات الهامة الدالة على صحة وسلامة جسم الإنسان . (٤:٥١)

ويشير كلا من " محمد صبحي ، محمد راغب " (١٩٩٥م) إلى أن معرفة الفرد بالأداءات القومية السليمة في الوقوف والجلوس والتقطط الأشياء من على الأرض والمشي والجري والتسلق والدفع والسحب .. أخن سيكون له أثراً كبيراً على تحسين العادات القومية الخاطئة وهنا يتعاظم دور الأسرة والمؤسسات التعليمية ووسائل الإعلام في رفع الوعي القومي لدى الأفراد .
(١٥٢ ، ١٥٣ ، ١٢:١٢)

وتشير " نجلاء جبر " (١٩٩٧م) إلى أن القوام السليم للطفل يعمل على اكتساب المظهر الجيد ، وحفظ الأعضاء الحيوية للجسم في أحسن وضع للقيام بعمله ، واكتساب الصحة الجيدة لقيام أجهزة الجسم الهامة بوظائفها الحيوية ، ويزيد من شعور الطفل بالثقة بالنفس وبإمكانه بين أفرانه وتمكنه من أداء المهارات الحركية الأساسية للطفل بطريقة أفضل .
(٣٨:١٦)

وتعتبر التربية الحركية أسلوب تربوي هادف يتم عن طريق الاستعانة بالحركة كما أنها تهدف في نفس الوقت إلى تعلم هادف والحركة هو موضوع التعلم والليةقة البدنية والحركية والعقلية والوجدانية هو هدف هذا النوع من التعلم والذي يتم عن طريق استثارة وتحدى قدرات الطفل المعرفية والحركية . (٩:١)

ويذكر " محمد صبحى حسانين " (٢٠٠١ م) أن الانحرافات القومية قد تكون بسيطة أى في حدود العضلات والاربطة فقط وهذا يمكن تداركه بالعلاج عن طريق رفع الوعي القومي وبرنامج تمرينات علاجية وتعويضية التي تستهدف تحقيق الازان العضلي بين المجموعات العضلية والمتقابلة في الجسم . (١٣٥ : ١١)

وقد أكد كل من " طه سعد ، أحمد أبو الليل " (٢٠٠٥ م) انه يمكن استخدام بعض الوسائل المساعدة لعلاج تفاطح القدمين مثل ارتداء ساند لقوس القدم الطولى او استخدام حذاء طبى خاص مرتفع من منطقة باطن القدم . (٤٤١ : ٦)

لما كانت مرحلة رياضة الاطفال من اهم المراحل العمرية للفرد والقاعدة الاساسية لبناء المستقبل ، فقد لاحظت الباحثة من خلال عملها فى مجال رياض الاطفال ارتفاع نسبة انحراف تفاطح القدمين وهبوط أقواس القدم التي تسبب ضعف فى اداء المهارات الحركية الاساسية للاطفال ، وهذا ما دفع الباحثة لدراسة تأثير فلطحة القدم على بعض المهارات الحركية الاساسية للاطفال .

والقوم السليم يعتبر من الجوانب الهامة التي تتطلب مزيدا من الاهتمام من جميع المؤسسات التربوية والحكومية لضمان إعداد الطفل المصرى الذى يتمتع بالق末 المعتدل وإتاحة الفرصة له لاكتساب العادات القومية السليمة والسلوك القوامى الصحيح ومساعدته على اكتساب المعرف والمعلومات القومية ، وعلى الرغم من اهتمام جميع أجهزة الدولة مؤخرا بالطفل إلا أن العناية بالق末 السليم وخلوه من الانحرافات القومية لم ينال الاهتمام الكافى مع أنه أحد الأهداف التربوية الهامة فى المجتمع وبداية لأجيال سليمة وخلالية من الانحرافات القومية ومتمنعة بق末 معتدل ، فالق末 السليم لا يقتصر على الجمال والتانسق الجسمى فحسب وإنما يمتد إلى سلامه الأداء أثناء الحركة لتتم بمجهود أقل وبكفاءة وفاعلية ، وتعد الانشطة الرياضية والمهارات الحركية من الأساسيات الهامة للطفل فى حياته اليومية فالحركة هي العامل الأساسى بعد الغذاء فى عملية نموه ، وإذا حرم الطفل من الحركة فإن ذلك يؤدى إلى حدوث أخطاء فى قوامه ، وهناك ارتباط بين الأجهزة الحيوية الداخلية للطفل والمهارات الحركية الأساسية ، وتأثير الانحرافات القومية على عمل تلك الأجهزة وعلى كفائتها الأمر الذى يؤثر بطبيعته على طريقة أداء تلك المهارات .

أهمية البحث :

ترى الباحثة أن هذه الأهمية تتمثل فى أن البحث هو دراسة استرشادية للدراسات التى تستخدم فى مجال انحرافات القدم كدالة للتتبؤ بدرجة أداء بعض المهارات الحركية الأساسية للأطفال من (٤ - ٦) سنوات .

هدف البحث

يهدف البحث الى :-

- التعرف على نسب انتشار انحراف تقطيع القدم .
- التعرف على تأثير تقطيع القدم على تعلم بعض المهارات الحركية الأساسية للأطفال من (٤ - ٦) سنوات .

فروض البحث :-

- توجد فروق دالة إحصائياً بين الأطفال من (٦-٤) سنوات في درجة تقطيع القدم .
- توجد فروق دالة إحصائياً بين الأطفال في (٦-٤) سنوات في المهارات الحركية الأساسية
- توجد فروق دالة إحصائياً بين مجموعة الأطفال من البنين في درجة تقطيع القدم وبعض المهارات الحركية الأساسية
- توجد فروق دالة إحصائياً مجموعى الأطفال من البنات في درجة تقطيع القدم وبعض المهارات الحركية الأساسية قيد الدراسة .

المصطلحات المستخدمة في البحث :

١- فلطحة القدم :

تعرف "نجلاء جبر" (٢٠٠٣م) أن فلطحة القدم هي "عبارة عن هبوط قوس القدم الطولي وملامسة القدم بالكامل للارض" (١٧ : ١٩٨)

٢- الانحراف القوامي :

يعرف كلا من "محمد صبحى، محمد عبد السلام" (٢٠٠٣م) أن الإنحراف القوامي " هو شذوذ فى شكل عضو من أعضاء الجسم او جزء منه وانحرافه عن الوضع المسلم به تشريحياً مما ينتج عنه تغيير فى علاقه هذا العضو بسائر الاعضاء الاخرى" (١٣ : ١٤٧)

٣- القدرات الحركية :

يعرف "أسامة راتب" (١٩٩٠م) القدرات الحركية بأنها " مدى كفاءة الطفل فى اداء المهارات الحركية الأساسية والمهارات المرتبطة بنشاط معين وتتضمن مكوناته السرعة ، القدرة ، التوافق ، الرشاقة ، التوازن " . (٢ : ٧٨)

٥- المهارات الحركية الأساسية :

" يطلق على النشاطات الحركية التي تبدو عامة عند معظم الأطفال وتتضمن مثل الجري والوثب والرمي وتعتبر ضرورية للألعاب المختلفة التي يقوم بها الأطفال " . (٢١)

الدراسات العربية :

- دراسة قام بها " محمد السيد غنيم " (١٠) (٢٠٠٥م) وعنوانها " التركيب المورفولوجي للقدم وعلاقته ببعض القدرات البدنية والمهارات لدى ناشئ الأسكواش " استهدفت الدراسة التعرف على مدى فعالية التركيب المورفولوجي للقدم وعلاقته ببعض القدرات البدنية والمهارات لدى ناشئ الأسكواش ، بلغ حجم العينة (٦٢) من ناشئ الإسکواش تحت ١٧ سنة ، وكان من أهم نتائجها وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين التركيب المورفولوجي للقدم لناشئ الأسكواش وبعض القدرات البدنية والمهارات لصالح القدم الطبيعية .

- دراسة قام بها " محمد عبد المؤمن حسنين على " (١٤) (٢٠٠٨م) وعنوانها دراسة تحليلية لحالة القدمين لدى تلميذ المرحلة الابتدائية في الريف المصري ، واستهدفت الدراسة التعرف على مدى فعالية حالة القدمين لدى تلميذ المرحلة الابتدائية في الريف المصري ، ويبلغ حجم العينة (٥٤) من تلاميذ الحافة الأولى من التعليم الأساسي بالقليوبية بواقع (٢٥٢) تمثل المجتمع الريفي (٢٥٢) تمثل المجتمع الحضري ، وكان من أهم نتائج الدراسة زيادة نسب انتشار انحرافات القدمين لدى تلاميذ مدارس الحضر عن تلاميذ مدارس الريف وأكثر درجات الانحراف لتفاوت القدمين هي الدرجة الأولى ثم الثانية ثم الثالثة.

- دراسة قامت بها نهال حسن نشأت (١٨) (٢٠١٥م) : وعنوانها " تأثير برنامج علاجي مقترن وفرش الحذاء الطبي على توزيع الضغط على القدم لدى الأطفال المصابين بتفاطح القدمين " واستهدفت الدراسة إلى التعرف على تأثير برنامج علاجي مقترن وفرش الحذاء الطبي على توزيع الضغط على القدم لدى الأطفال المصابين بتفاطح القدمين وكانت عينة البحث تتمنى من تلاميذ المرحلة الابتدائية وكانت أهم النتائج: النتائج أن البرنامج العلاجي المقترن له تأثير إيجابي على الأطفال المصابين بتفاطح القدمين .

الدراسات الأجنبية :

- دراسة قام بها "شابت وجيفين Shabat S, Gefen" (٢٠٠٨م) وعنوانها "تأثير فرشات الحذاء على نسبة حدوث الألم الظهر وشدتتها على العمال الذين يمشون لمسافات طويلة أثناء العمل" استهدفت الدراسة التعرف على مدى فعالية فرشات الحذاء على نسبة حدوث الألم الظهر وشدتتها على العمال الذين يمشون لمسافات طويلة أثناء العمل ، بلغ حجم العينة (٤٠٠) فرد من الأشخاص الأصحاء العاملين والذين لا يمارسون أي نشاط رياضي وكان من أهم نتائجها لفرش الحذاء دور هام في تخفيف ألم أسفل الظهر ولفرش الحذاء دور هام في تخفيف ألم القدمين.

- دراسة قام بها "داونى شيهانة ، ولارى كاتر Dwayne P. sheehen Katz larry" (٢٠١٣م) وعنوانها "تطوير منهج رياضي للمدارس لإمكانية تحسين التوازن واستقرار وضع الجسم عن الأطفال" استهدفت الدراسة التعرف على مدى فعالية تطوير منهج رياضي للمدارس لإمكانية تحسين التوازن واستقرار وضع الجسم عن الأطفال ، بلغ حجم العينة (٦٤) تلميذ منهم (٢٨) تلميذه ، (٦٣) تلميذاً تم تقسيمهم إلى مجموعتين بالتساوي وكان من أهم نتائجها استقرار وضع الجسم عند البنات كانت أحسن منه لدى الأولاد في القياسين القبلي والبعدى.

خطة وإجراءات البحث :

منهج البحث :

استخدمت الباحثة المنهج الوصفي الأسلوب المسمى ل المناسبة طبيعة البحث.

مجتمع وعينة البحث :

يمثل مجتمع البحث جميع الأطفال (بنين- بنات) برياض الأطفال بمحافظه الجيزه (بإدارة وسط الجيزه التعليمية) للعام الدراسي (٢٠١٥-٢٠١٦م) ، وتم اختيار بعض دور رياض الأطفال بالطريقة العشوائية.

أدوات جمع البيانات :

تم استخدام الأدوات والاختبارات الأزمة لقياس متغيرات البحث كما يلى:

١- معدلات النمو:

الطول: الرستاميتر لقياس الطول بالسنتيمتر .

الوزن : الميزان الطبي لأقرب نصف كيلوا جرام .

السن : حساب العمر بالشهر .

٢- اختبارات المهارات الحركية الأساسية والقواميه :-

- (٣٠٤: ١١) - الوثب لأعلى من الثبات.
- (٣٠٧: ١١) - الوثب الطويل من الثبات .
- (١٠٩: ١١) - التوازن (الوقوف على عارضه توازن).
- (١٦٦: ١١) - الحجل مسافه ٥ متر.
- (٢٥٦: ١١) - المشي ١٥ م.
- اختبار الجري (١٥) م من البدء العالى
- قياس بسمه القدم . لاستخراج زاوية قوس القدمين (اليمنى- اليسرى)(١١)
- قياس درجه التسطح (واستخراج معلم تشجينا). (١١)

الدراسة الاستطلاعية :

تم إجراء التجربة الاستطلاعية على الاختبارات و المهارات الأساسية كتطبيق مبدئي على عينة البحث الاستطلاعية ، وعددهم (٢٠) طفل ، طفلة من خارج عينة البحث ، وذلك للتأكد من مناسبة الاختبارات للأطفال ، والتعرف على العقبات التي قد تتواجد أثناء التنفيذ وقد تم تحديد الاختبارات والمسافات والأدوات بما يتناسب مع إمكانيات العينة، وذلك في الفترة من (٢٠١٥/١٢/٦) إلى (٢٠١٥/١٢/١٧) .

المعاملات العلمية :

المعاملات العلمية للاختبارات:

قامت الباحثة بإجراء المعاملات العلمية للاختبارات من خلال إيجاد معامل الثبات

والصدق للاختبارات قيد البحث كما يلى :-

- ١- إيجاد معامل الثبات وذلك عن طريق تطبيق الاختبار وإعادة تطبيقه Test-Retest بعد فترة زمنية قدرها أسبوع، على عينة البحث الاستطلاعية قوامها (٢٠) طفل ، (٢٠) طفله في الفترة من (٢٠١٥/١٢/١٧) إلى (٢٠١٥/١٢/٦) ، وتم حساب معامل الارتباط بين التطبيق الأول والثانى باستخدام معامل الارتباط لبيرسون، وجدول رقم (١) يوضح ذلك .

٢- وتم إيجاد معامل الصدق للمتغيرات التجريبية المختارة وذلك بعد عرضها على مجموعة من الخبراء في مجال التربية الرياضية والاختبارات والمقياس (صدق المحكمين) وعددهم (٥) بعد عرض طريقة الأداء والهدف منه والأدوات المستخدمة وطرق القياس، ولقد أجمعوا على تناسب وفاعلية هذه الاختبارات.

جدول (١)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الارتباط (الثبات) بين التطبيق الأول والثاني في اختبارات المهارات الحركية الأساسية لكل من البنين والبنات

$$ن = ٢٠ = ٢$$

العينة الجنس	البنات (ن=٢٠)				البنين (ن=٢٠)				وحدة القياس	اختبارات المهارات الحركية	م			
	التطبيق الثاني		التطبيق الأول		التطبيق الثاني		التطبيق الأول							
	٢ع	٢م	١ع	١م	٢ع	٢م	١ع	١م						
٠,٨٠	١٩,٧٥	٦٥,٣٥	١٨,٤٢	٦٤,٤٠	٠,٨٤	١٤,٦٥	٦٦,١٥	١٣,٤٨	٦٥,٢٠	سم	الوثب الطويل	١		
٠,٨٤	٧,٥٠	٢١,٨	٧,٨٩	٢٢,٢٠	٠,٨٢	٧,٧٠	٢١,٣٢	٦,٨	٢٢,٧٥	سم	الوثب لأعلى	٢		
٠,٩٣	٢,٠٥	١٤,٥٥	١,٨٧	١٤,١٥	٠,٨٧	٢,١٥	١١,٨٥	١,٩٥	١٢,٧٤	ث	مشي (١٥) متر	٣		
٠,٨٩	٠,٩١	٤,١٢	٠,٧٦	٤,٦٥	٠,٩٢	١,٧٢	١٤,٢	١,٣٢	٤,٦٢	ث	الجري (١٥) متر	٤		
٠,٩٠	٠,٩٨	٣,٨٥	٠,٦٥	٤,١٥	٠,٨٥	١,٢٥	٤,٦٥	١,٤٢	٣,٢٥	ث	الحبل القدم اليمني (١٥) م	٥		
٠,٨٣	٢,٠٥	٤,٣٥	١,٦٥	٣,٩٢	٠,٩١	١,٢٥	٤,٢٥	٠,٩٧	٤,٥٥	ث	الحول القدم اليمني (١٥) م	٦		
٠,٨٢	١,٥٢	١,٣٦	١,٤٦	١,١٥	٠,٩٠	١,٦١	١,٥٠	١,٢٧	١,٣٧	ث	اتزان القدم اليمني	٧		
٠,٨٤	١,٦٧	١,٢٢	١,٥٢	١,٠٩	٠,٨٦	١,٨٨	١,٣١	١,٧٦	١,١٩	ث	اتزان القدم اليمني	٨		
٠,٨٩	١,٤٥	٣٧,٦٦	١,١٢	٣٧,٠	٠,٨١	١,٣٩	٣٦,٢	١,٥١	٣٧,٢	درجة	زاوية قوس القدم اليمني	٩		
٠,٩١	١,٦٢	٣٤,٤٣	١,٢٨	٣٥,٩	٠,٨٨	١,٣٦	٣٥,١١	١,٦٢	٣٦,١	درجة	زاوية قوس القدم اليمني	١٠		
٠,٨٦	١,٠٢	١,٠٢	١,٤١	١,٢٦	٠,٨٤	١,٤٦	١,١٢	٠,٠٢	١,٢٧	سم	درجة تسطح القدم اليمني	١١		
٠,٨٢	٠,٠٢	١,١٩	١,٠٥	١,٢٦	٠,٩٢	٠,٩٤	١,٢٢	٠,٠٨	١,٢٣	سم	درجة تسطح القدم اليمني	١٢		

قيمة (ر) الجدولية عند مستوى دلالة إحصائية (٠,٠٥)=٠,٧١

يتضح من جدول (١) ان قيمة معامل الارتباط (الثبات) قد انحصرت ما بين (٠,٨٠-٠,٩٣) بين التطبيق الأول والثاني في جميع الاختبارات وتعتبر معاملات ثبات عالية وداله عند مستوى (٠,٠٥) مما يدل على تجانس عينه البحث وثبات الاختبارات قيد البحث ومناسبتها لعينه البحث .

ثامناً : تنفيذ التجربة الأساسية :

تم تطبيق الاختبارات و قياسات المهارات الحركية الأساسية والقياسات القومية في الفترة

من (٢٠١٥/٣/٥) إلى (٢٠١٥/٥/١٩) .

تاسعاً : المعالجات الإحصائية:

للتحقق من أهداف البحث استخدمت الباحثة حزمة البرنامج الإحصائي للبحوث والعلوم

الاجتماعية (SPSS) في المعالجات الإحصائية للبيانات الأساسية باستخدام :

- ٤- معامل الثبات .
- ٥- اختبار (t).
- ٦- معامل الالتواء
- ١- المتوسط الحسابي .
- ٢- الانحراف المعياري .
- ٣- الوسيط .

عرض ومناقشة النتائج:

أولاً : عرض النتائج :

جدول (٢)

النسبة المئوية لتكرار درجة انحراف تقطيع

القدمين لدى الاطفال (للبنين والبنات)

(ن = ٢٠٠)

م	الانحراف	البنين								البنات							
		البنين				البنات				البنين				البنات			
		درجة كبيرة	درجة متوسطة	غير موجود	غير موجود	درجة كبيرة	درجة متوسطة	غير موجود	غير موجود	درجة كبيرة	درجة متوسطة	غير موجود	غير موجود	%	ك	%	ك
١	تفليط القدمين معاً	١٦	١٦	٥٢	٥٢	٣٢	٣٢	١٢	١٢	٦٢	٦٢	٢٣	٢٣	١			
٢	تفليط القدم اليمنى	٧	٩	٢١	٢١	١٩	١٩	٨	٨	٣٤	٣٤	١٥	١٥	٢			
٣	تفليط القدم اليسرى	٧	٧	٢١	١٣	١٣	١٣	١٤	١٤	٢٦	٢٦	١١	١١	٣			

يتضح من جدول (٢) النسبة المئوية لتكرار درجة انحراف تقطيع القدمين لدى الاطفال (البنين - البنات) ويتبع زيادة نسبة الانحراف وأن النسبة المئوية لتكرار درجات الانحرافات تزداد بالنسبة للبنين عن البنات كما تزداد النسبة المئوية لتفليط القدم اليمنى عن اليسرى .

كما يوضح جدول رقم (٣) اجمالي النسبة المئوية لانحراف تفاطح القدمين لدى الاطفال
(البنين والبنات) .

جدول رقم (٣)

النسبة المئوية لانحراف تفاطح القدم لدى الاطفال

(ن = ٢٠٠)

البنين (ن = ١٠٠)		البنات (ن = ١٠٠)							
موجود بدرجة متوسطة وكبير	غير موجود	موجود بدرجة متوسطة وكبيرة	غير موجود	%	ك	%	ك	%	ك
٦٨	٢٢	٧٤	٧٤	٢٦	٦٦	٢٦	٦٦	٢٦	٦٦

يتضح من جدول (٣) الآتي :-

- أن نسبة عدد الاطفال من البنين الذين لا يوجد لديهم انحراف تفاطح القدمين عددهم (٦٦٪).
- أن عدد الاطفال الذين لديهم انحراف بدرجة متوسطة وكبيرة (٧٤٪).
- النسبة المئوية الاطفال من البنات اللاتي لا يوجد لديهن انحراف (٣٢٪).
- النسبة المئوية الاطفال من البنات اللاتي يوجد لديهن انحراف (٦٨٪).

جدول رقم (٤)

المتوسط الحسابي والانحرافي المعياري وقيمة (ت) ودلالة الفروق بين البنين

والبنات في بعض الاختبارات في المهارات الحركية الأساسية

(ن = ٢٠٠)

دلالة الفروق	قيمة ت	البنات (ع = ١٠٠)		البنين (ع = ١٠٠)		وحدة القياس	الاختبارات	م
		ع ±	م	ع ±	م			
غير دال	٠,٥٣	٢٠,٧٥	٦٤,٠٢	١٥,١٨	٦٥,٩١	سم	الوثب الطويل	١
غير دال	٠٠,٩٨	٧,٤٩	٢٤,٧٠	٨,٣٨	٢٦,٢٨	سم	الوثب العالي	٢
DAL	٢,٢٣	٢,٣٠	١٤,٢٢	٢,٢٨	١٢,٣٩	ث	مشي (١٥) م	٣
DAL	٢,١٦	١,٢٥	٤,٩٥	١,٠٣	٤,٤٥	ث	جري (١٥) م	٤
DAL	٤,٤٥	٠,٧٠	٣,٥٧	١,٥٦	٤,٥٣	ث	الحمل على القدم اليمنى (١٥) م	٥
DAL	٣,٤٣	١,٢٣	٤,٠٦	١,٣١	٤,٩٤	ث	الحمل على القدم اليسرى (١٥) م	٦
DAL	٢,٢٥	١,٣٨	١,٤٠	١,١٢	١,٥٢	ث	اتزان القدم اليمنى	٧
DAL	٢,٠٩	١,١٨	١,٣٤	٠,٩٨	١,٤١	ث	اتزان القدم اليسرى	٨

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى ٠,٠٥ = ٠,٦٨

يتضح من جدول (٤) ان قيم دالة احصائية غير دالة احصائية من البنين والبنات للعينة قيد البحث وذلك في اختباري الوثب الطويل والوثب الاعلى والا ان المتوسطات الحسابية للبنين افضل من البنات الا ان الفروق لم تصل الى حد الدالة الاحصائية كما يتبيّن من ذات الجدول ان قيم دالة الجدولية ذات دالة احصائية بين البنين والبنات واظهرت تفوق صالح البنين في جميع الاختبارات وقد ترجع هذه الفروق لاختلافات بين الجنسين .

جدول (٥)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ودلالة الفروق لاختبارات المهارات الحركية الاساسية بين مجموعتين الاطفال من البنين الذين ليس لديهم انحراف و الاطفال الذين لديهم انحراف .

(ن = ١٠٠)

دالة الفروق	قيمة ت	اطفال لديهم انحراف (ن = ٧٤)		اطفال ليس لديهم انحراف (ن = ٢٦)		وحدة قياس	الاختبار	م
		م	م	م	م			
دال	٥,٤٥	١٤,٨٤	٥٠,٤٧	٩,٩	٧٦,٨٨	سم	الوثب الطويل	١
دال	٢,٦٠	٥,٣٨	٢٤,٢٨	٧,٠٣	٣٠,٣٢	سم	الوثب العالى	٢
دال	٤,٢٠	٢,٣٠	١٤,١٩	١,٤٧	١١,٨٥	ث	مشي (١٥) م	٣
دال	٤,٦١	١,٧١	٦,٨٢	٠,٥٠	٤,٦٢	ث	جري (١٥) م	٤
دال	٥,٣٣	١,٦	٦,٢٣	٠,٦٥	٣,٨٢	ث	الحمل على القدم اليمنى (١٥) م	٥
دال	٥,٨١	١,٠٨	٥,٧٠	٠,٦٢	٣,٧٦	ث	الحمل على القدم اليسرى	٦
دال	٣,٥٣	١,٢٧	١,٢٧	٢,٧٩	٢,٩٩	ث	اتزان القدم اليمنى	٧
دال	٣,٣٣	١,٤٦	١,٠٩	١,٥٥	٢,٦٢	ث	اتزان القدم اليسرى	٨
دال	٦,٠٥	٢,١٧	٢٥,٩٠	٦,٢٢	٣٥,١١	درجة	زاوية القدم اليمنى	٩
دال	٥,٥٩	٣,٠١	٢٧,١٠	٦,١١	٣٤,١٢	درجة	زاوية القدم اليسرى	١٠
دال	٣,٦٢	١,٣٢	١,٢٨	١,٠	٠٠,٨٠	درجة	تسطح القدم اليمنى	١١
دال	٣,١١	٢,٠٠	٠,١٧	٠,٧٩	٠٠,٥٩	درجة	تسطح القدم اليسرى	١٢

يتضح من جدول (٥) ان القيمة دالة احصائية بين مجموعتي البنين الذين ليس لديهم انحراف و الذين لديهم انحراف صالح الاطفال الذين ليس لديهم انحراف ويرجع ذلك الى سلامة القوام و الجسم من العيوب القومية .

جدول (٦)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ودلالة الفروق لاختبارات المهارات الحركية الأساسية بين مجموعتين

الاطفال من البنات الذين ليس لديهم انحراف والاطفال الذين لديهم انحراف .

(ن = ١٠٠)

دالة الفروق	قيمة ن	اطفال لديهم انحراف (ن = ٦٨)		اطفال ليس لديهم انحراف (ن = ٦٢)		وحدة قياس	الاختبار	م
		± ع	م	± ع	م			
دال	٣,٨٣	١٠,٠٧	٤٧,٢٠	١٥,٤	٦٦,٤٥	سم	الوثب الطويل	١
دال	٣,٢٦	٥,٨٢	٢٣,٦٠	٧,٩٢	٣٢,١٣	سم	الوثب الطلي	٢
دال	٣,٩٢	٢,٣١	١٥,٧١	١,٣٠	١٢,٩٣	ث	مشي (١٥) م	٣
دال	٣,٩٠	١,٦٤	٥,٤١	٠,٨٦	٣,٤٨	ث	جري (١٥) م	٤
دال	٣,٣١	١,٧٤	٥,٦٤	٠,٦٤	٣,٩٩	ث	الحجل بالقدم اليمنى	٥
دال	٤,١٨	١,٤١	٥,٨٢	٠,٨٦	٣,٩٨	ث	الحجل بالقدم اليسرى	٦
دال	٢,٦١	٠,٧٦	١,٢٥	١,٦٢	٢,٧٥	ث	اقزان القدم اليمنى	٧
دال	٢,٣١	١,١٠	١,١١	١,٥٥	٢,٢٢	ث	اقزان القدم اليسرى	٨
دال	٦,٣٤	٢,٨٨	٢٦,١١	٦,٠٢	٣٦,٢٠	درجة	زاوية القدم اليمنى	٩
دال	٦,١٣	٥,٤٧	٢٥,٨٧	٥,٩٠	٣٥,١٧	درجة	زاوية القدم اليسرى	١٠
دال	٤,٠٠	١,٤٦	١,٢٩	٠,١٠	٠,٨٥	درجة	درجة تسطح القدم اليمنى	١١
دال	٣,٠٧	١,٥٥	١,٣٢	١,٠٠	١,٢	درجة	درجة تسطح القدم اليسرى	١٢

يتضح من جدول (٦) ان قيمة ت دالة احصائية بين مجموعتي البنات الذين ليس لديهم انحراف والذين لديهم انحراف لصالح الاطفال الذين ليس لديهم انحراف ويرجع ذلك الى سلامة القوام والجسم من العيوب القومية .

ثانياً : مناقشة النتائج :

بعد عرض النتائج التي تم التوصل إليها وفي ضوء أهداف البحث وفروعه وفي حدود العينة والمنهج المستخدم وأدوات جمع البيانات والأسلوب الإحصائي المستخدم والمراجع العلمية يتم مناقشة النتائج كما يلى :

- مناقشة الفرض الأول :

يتضح من جدول (٢) أن النسب المئوية لتكرار درجة انحراف تفاطح القدمين لدى الأطفال "البنين - البنات" قد أظهرت النتائج زيادة نسبة الإنحراف وأن النسب المئوية لتكرار

درجات الإنحراف تزداد بالنسبة للبنين عن البنات ، كما تزداد النسبة المئوية لتفلط القدم اليمنى عن القدم اليسرى .

ويتضح من جدول (٢) الخاص بالنسب المئوية لإنحراف تفلط القدم لدى الأطفال فقد أظهرت النتائج وجود نسبة كبيرة من الإنحرافات القوامية فوق مستوى الحدود التشريحية للقدم في هذا السن وقد يكون سببه خطأ في عملية التدريب في المدرسة وبإهمالها تتحول من إنحراف وظيفي يمكن علاجه إلى تشوه بنائي .

حيث وجد أن النسبة المئوية للأطفال من البنين ليس لديهم إنحراف القدمين بدرجة متوسطة وكبيرة تصل نسبتهم إلى (٢٦٪) وجد أن النسبة المئوية للأطفال من البنين الذين لديهم إنحراف القدمين بدرجة متوسطة وكبيرة تصل نسبتهم إلى (٧٤٪) وأن نسبة الأطفال البنات اللاتي لا يوجد لديهم إنحراف القدمين تصل نسبتهم إلى (٣٢٪) وأن نسبة الأطفال البنات اللاتي لديهم إنحراف القدمين تصل نسبتهم إلى (٦٨٪) .

وترجع الباحثة ذلك التحسن الدال إلى وجود نسبة كبيرة من الإنحرافات القوامية فوق مستوى الحدود التشريحية للقدم في عملية التدريب في المدرسة قيد البحث بالإضافة إلى النسب المئوية لتكرار درجات الإنحراف تزداد بالنسبة للبنين عن البنات .

ويؤكد "عبد الباسط صديق" (١٩٩١م) (٧) أن تركيب القدم من الناحية العظمية والعضلية والرياضية يعمل وظيفياً كوحدة واحدة ويعتمد على سلامنة الكل وعلى سلامنة الجزء وهذا يعني أنه عند حدوث إرتخاء في الأربطة التي تدعم التركيب الهندي لعظام القدم بسبب إختلال هذا التركيب وأيضاً يؤدي إلى إختلال الوضع الطبيعي للقدم ونتائج هذه الدراسة تتفق مع ما ذكره وير webbr (١٩٩٤م) في أن تسطح القدم يؤدي إلى زيادة في طول القدم وهذه الزيادة قد تصل إلى (١٨) مم تقريباً ويؤدي أيضاً إلى زيادة في عرض القدم نتيجة لهبوط القدم ويزداد الأنسجة المرخوة للقدم من الناحية الأنفية كما يؤدي تسطح القدم إلى زيادة عرض مشط القدم نتيجة لإرتخاء الأربطة المستعرضة .

وهذا يتفق مع دراسة "مريم عبد الرحمن" (١٩٩٧م) (١٥) عن إزدياد معدل الإصابة بإنحراف القدمين بين الأطفال في المراحل المختلفة من التعليم . ويمكن إرجاع هذه الفروق إلى عدم مراعاة بعض النواحي الميكانيكية السليمة للوقوف والمشي والجري مما يعرض الطفل للإصابة بالتشوهات القوامية والإنحرافات القوامية وخاصة القدمين .

وقد إنفقت النتائج أن نسبة الإصابة بتفاطح القدمين لمرحلة رياض الأطفال قيد البحث وصلت إلى حد كبير.

وهذا يحقق الفرض الأول الذي ينص على :-

" وجود فروق دالة إحصائياً بين الأطفال من (٦-٤) سنوات في درجة تفاطح القدمين "

٢- مناقشة الفرض الثاني :

يتضح من جدول (٤) الذي ينص على توجّد فروق دالة إحصائية بين البنين والبنات في بعض اختبارات المهارات الحركية الأساسية (الوثب الطويل - الوثب العالى - المشى (١٥ م) - الجري (١٥ م) - الحجل على القدم اليمنى (١٥ م) - الحجل على القدم اليسرى (١٥ م) - اتزان القدم اليمنى - اتزان القدم اليسرى) .

وقد أظهرت النتائج أن قيم (ن) غير دالة إحصائية بين البنات والبنين للعينة قيد البحث وذلك في اختيار الوثب الطويل والوثب لأعلى إلا أن المتوسطات الحسابية للبنين أفضل من البنات وأن قيم (ت) الجدولية ذات دالة إحصائية بين البنين والبنات وأظهرت تفوق البنين في جميع الاختبارات وهذه الفروق ترجع للإختلافات الجنسية .

وترجع الباحثه هذه الفروق الي وجود أطفال لديهم سطح القدم مما يؤدي الي ضعف في الرباط القصبي الزورقي السفلي (اللولبي) الذي يسند وسط قوس القدم الطولي مما يؤدى الي انهيار العظم القذاعي الذي يعتبر حجر الزاوية في قوس القدم وبالتالي ينهار قوس القدم الطولي وكل ما سبق يتسبب في زياده طول القدم .

ويتفق هذا مع نتائج دراسه كلا من " عصام الدياسطي ، ناهد احمد عبدالرحيم (١٩٩١م) في وجود دالة إحصائية بين الأطفال لاصحاب القدم الطبيعي وبين الأطفال مصابون بانهيار قوس القدم من النواحي المورفولوجيه (طول القدم) حيث يرجع ذلك الي الوضع التشريحي حيث ان ضعف الرباط القصبي الزورقي السفلي في مجموعة انهيار قوس القدم يؤدى الي زياده في طول القدم ، مما يؤثر تأثيرا سلبيا علي باقي مكونات تركيب القدم فسقوط القوس الطولي الانسي علي وضع العظام وطريقه تمفصلها .

وهذا يتفق ذلك مع كلام " محمد صبحي حسانين و محمد عبدالسلام " (٣) (١٣) أنه في حالة تعرض عظام امشاط القدم لضغط زائد على مقدمه القدم لفترات طويلة يؤدي ذلك إلى استطاله الاريطه وهذه الاستطاله تؤدي إلى سقوط قوس القدم المستعرض وانبساط عرض القدم.

كما تتفق مع دراسه " عزه الشوري " (٨) (١٩٩٧م) حيث اشارت إلى صغر طول القدم وزياذه عرض المشط في هذا التفاطح يؤدي إلى تغير في وضع العظام المكونه وطريقه تمفصلها وخاصة العظم الزورقي والقذري مما يؤثر سلبيا على مجموعه العضلات والاريطه المكونه والمدعمه للمفصل ويسبب في انخفاض مستوى الاداء للأطفال .

ومن هنا يتحقق الفرض الثاني الذي ينص على:-

" وجود فروق دالة إحصائية بين الأطفال من (٦-٤) سنوات في المهارات الحركية الأساسية "

٣-مناقشة الفرض الثالث :

ويتبين من جدول (٥) أن توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين مجموعتي الأطفال من البنين لاختبارات المهارات الحركية الأساسية للذين ليس لديهم انحراف والأطفال الذين لديهم انحراف .

وقد أظهرت النتائج أن قيمة (ت) دالة إحصائيًا بين مجموعتي البنين الذين ليس لديهم انحراف والذين لديهم انحراف لصالح الأطفال البنين ليس لديهم انحراف ويرجع ذلك إلى سلامة القوام والجسم من العيوب القوام وهذا يتفق مع دراسه " عبدالباسط صديق " (١٩٩١م) (٧) إلى انه كلما زادت درجه التسطيح الوظيفي للقدم كلما نقصت قوه الفرد علي الدفع بالقدمين ويرجع ذلك إلى ان سلامه القدم من الناحيه التشريحية يرتبط بدرجه كبيره بالقوانين الميكانيكيه والحركيه وعند حدوث اي خلل في القدم فإنه يؤدي إلى اختلال سلسله الحركه اثناء مرورها بالقدم مما يؤدي إلى اعاقه عمليه الدفع النهائيه التي تتم خلال الجزء الامامي من القدم .

ويرى كل من " محمد حسانين ، محمد راغب " (١٩٩٥م) ان الأفراد المصابون بتسطح القدمين يميلوا إلى المشي على كل القدم ويسمى ذلك في حالة الجري بالعداء الجالس . وإذا تتبعنا أثر هذا التشوه على مسابقات العدو مثلاً فاننا نلاحظ انه نتيجة لعدم وجود المرونة الازمة في قوس القدم فان العداء يفقد التوزيع الجيد لنقل جسمه على القدمين ، وكذلك تتأثر قدرته على امتصاص الصدمات في كل خطوة ، وكذلك يفقد الدفع للأمام . (٤٠ : ١٢)

ويشير "أمين الخولي ، وأسامي راتب" (١٩٩٨م) ، إلى أن القوام الجيد يعد من العوامل المساعدة العامة في التربية الحركية للطفل عن طريق تيسير أداء الحركات والمهارات المختلفة دون عوائق قوامية وفي نفس الوقت تسهم التربية الحركية من خلال برامجهما في تنمية القوام الجيد للطفل وذلك لأن فترة الطفولة هي الفترة الرئيسية لظهور التشوهات القوامية ، كما أن التربية الحركية تكاد تقصر برامجهما على هذه الفترة (فترة الطفولة المبكرة) من حياة الإنسان كما يعتمد القوام السليم للطفل على قوة عضلاته التي تعمل على جعل الجسم في وضع متزن ميكانيكيًا في مواجهة الجاذبية الأرضية وهذه العضلات تعمل في استمرار وتتطلب قدرًا كافياً من القوة والطاقة للاحتفاظ بالجسم مستقيماً متزنًا عن طريق النغمة العضلية. (١٨٧:٥)

وهذا ما يحقق الفرض الثالث والذي ينص على :-

"وجود فروق دالة إحصائية بين مجموعتي الأطفال من البنين في درجة تفطح القدمين وبعض المهارات الحركية الأساسية ."

١-مناقشة الفرض الرابع :

يتضح من جدول (٦) توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين مجموعتي الأطفال من البنات لاختبارات المهارات الحركية الأساسية اللاتي ليس لديهم انحراف والأطفال البنات اللاتي لديهم انحراف ، وقد أظهرت النتائج أن قيمة (ت) دالة إحصائية بين مجموعتي البنات اللاتي ليس لديهم انحراف واللاتي لديهم انحراف لصالح الأطفال البنات اللاتي ليس لديهم انحراف ويرجع ذلك إلى سلامة القوام والجسم من العيوب القوام .

وترجع الباحثة هذه النتائج إلى عدم سلامة الشبكة العظمية المكونة للقدم للمفصل وضعف الأربطة التي تربط بين أجزاء الشبكة العظمية أو تعرض المفصل للإجهاد المستمر مما يؤدي إلى سقوطه .

وأيضاً سوء استقامة القدم والساقي والميكانيكية الخاطئة لاستخدام القدم يؤدي إلى زيادة في كمية وزن الجسم الواقعة على القوس الطولي الأنسي مما يضع القوس تحت اجهاد ميكانيكي واستمرار هذا الإجهاد يؤدي على استنطالة تدريجية في العضلات والأربطة في العضلات والأربطة والأوتار العاملة على القدم من الجانب الأنسي مما يعرض القوس الطولي الأنسي للإنخفاض وفي نفس الوقت تقصير في العضلات والأربطة العاملة على الجانب الوحشي .

كما يتفق مع ما شار إليه أشرف أحكام (١٩٩٤م) (٣) أنه في حالة وجود خلل في القدم تحدث تغيرات في الدورة الدموية وورم وتقلصات بعضلات القدم مما يؤثر سلبياً على كفاءة الفرد البدنية والميكانيكية وقدرات الفرد الحركية .

وهذا يتفق مع ماذكرته "عز الشوري" (١٩٩٧م) (٨) إلى أن الوضع السليم لاعظام القدم وطريقة تمفصلها تساعد على سلامة القوس الطولي الأنسى وفي حالة تغير في مفصل العظام وضعف أربطتها يتعرض القوس الطولي للسقوط .

وتوضح "نجلاء جبر" (٢٠٠٣م) أن القدمان تعتبر من الأجزاء العظمية الهامة لاعتذل القوام وحركته فهما القاعدة التي يستقر عليها الجسم كما يمدانه بالحركة ، وتعتمد سلامة القدم على العظام المكونة لها وطريقة تمفصلها والعضلات المختلفة المتصلة بها وكذلك الاربطة العديدة فاي خلل في اي من هذه الانسجة يؤثر وبالتالي على الاعتذال وعلى اداء اي حركة خاصة عند اداء النشاط الرياضي ، وحدوث الانحرافات القوامية قد يغير من ميكانيكية اداء المهارات الحركية وتشتت القوى في مسارات جانبية لا تخدم المهارة التي يزاولها الفرد وذلك لأن الأداء الرياضي يعتبر تغييراً ديناميكياً عن خصائص الجسم البشري مثل ذلك انحراف فلطة القدمين يؤثر على مهارة العدو في العاب القوى. (١٢١، ٤٠: ١٧)

وهذا ما يحقق الفرض الرابع والذي ينص على :-

"توجد فروق دالةً أحصائياً بين مجموعتي الأطفال من البنات في درجة تفلاط القدم وبعض المهارات الحركية الأساسية قيد الدراسة" .

الاستنتاجات :

في ضوء اهداف البحث وتساؤلاته وطبيعة العينة واستناداً على المعالجات الاحصائية للنتائج وتقسيمها توصلت الباحثة إلى الاستنتاجات التالية :

١- زيادة نسبة الإنحراف وأن النسب المئوية لتكرار درجات الإنحراف تزداد بالنسبة للبنين عن البنات .

٢- وجود نسبة كبيرة من الإنحرافات القوامية فوق مستوى الحدود التشريحية للقدمين بمرحلة رياض الأطفال .

- ٣- السبب في زيادة نسبة الانحرافات أن يكون خطأ في عملية التدريب في المدرسة وبإهمالها تتحول من إنحراف وظيفي يمكن علاجه لتشوه بنائي .
- ٤- وجود فروق دالة إحصائية بين الأطفال من (٤-٦) سنوات في درجة تقطيع القدمين .
- ٥- المتوسطات الحسابية للبنين أفضل من البنات .
- ٦- تفوق البنين في جميع الإختبارات وهذه الفروق ترجع للاختلافات الجنسية .
- ٧- وجود فروق دالة إحصائية بين المجموعتين في درجة تقطيع القدمين وبعض المهارات الحركية الأساسية .

النوصيات :

- في ضوء النتائج التي تم التوصل إليها يوصى الباحث بما يلى:
- في ضوء اهداف البحث وتساؤلاته واعتمادا على البيانات و النتائج التي تم التوصل إليها في ضوء عينة البحث توصي الباحثة ما يلى :
- ١- عمل برامج علاجية لتحسين شكل القدم الناتج عن التقطيع حتى تسمح برفع كفاعة القدم والحفاظ عليها من التشوه .
 - ٢- بث الوعي القومي لدى الأطفال اثناء درس التربية الرياضية .
 - ٣- تصنيف الأطفال المصابين في مجموعات متجانسة من حيث درجة التقطيع للتأهيل عن طريق التمارين العلاجية .
 - ٤- فحص القدمين في بداية كل عام دراسي بغرض التعرف على الأطفال المصابين بتقطيع القدمين .
 - ٥- نشر ابحاث تقطيع القدمين الى الجهات المعنية بتربية النشئ حتى يمكنهم ادراك مدى تأثير التقطيع على المهارات الحركية الأساسية للأطفال .
 - ٦- تخصيص فترة من درس التربية الرياضية لرفع كفاعة القدمين .
 - ٧- الاهتمام بالجانب البدني للأطفال لما لها من الاثر الاكبر في الحفاظ على القوام .
 - ٨- استخدام اساليب التربية الصحية و المتضمنة وسائل الاعلام في التوعية القومية مع ضرورة دمج وادراج مادة تربية القوام ضمن مناهج التربية الرياضية و التربية الصحية مع عرض لوحات و صور القوام المعتدل في الوضاع الاساسية من اجل توعية اولياء الامور باهمية القوام السليم .

أولاً : المراجع باللغة العربية

- ١ - **أحمد السرهيد ، فريدة عثمان**
 (١٩٩٩م) ، الأسس العلمية للتربية الحركية وتطبيقاتها
 لرياض الأطفال والمرحلة الابتدائية، ط١ ، دار القيم ،
 الكويت .
- ٢ - **أسامة كامل راتب**
 (١٩٩٠م) ، النمو الحركي ، دار الفكر العربي ، القاهرة .
- ٣ - **أشرف إحکام محمد رزق**
 (١٩٩٤م) ، "تأثير برنامج تأهيلي لعلاج خلل هبوط قوس
 القدم الطولى لدى تلميذ التعليم الأساسي بمحافظة
 القليوبية" ، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية بنين
 بالقاهرة، جامعة حلوان.
- ٤ - **إقبال رسمي محمد ، أمال ذكي محمود**
 (٢٠٠٠م) ، العلاقة بين الانحرافات القومية وكل من
 التوافق النفسي واللباقية البدنية لطلبة المرحلة الإعدادية
 لمحافظة القاهرة، المجلة العلمية للتربية البدنية والرياضية
 كلية التربية الرياضية بالهرم ، العدد الثالث والثلاثون ،
 القاهرة .
- ٥ - **أمين الخولي ، أسامة كامل راتب**
 (١٩٨٨م) ، التربية الحركية للطفل ، ط٥ ، دار الفكر
 العربي . القاهرة .
- ٦ - **طه سعد على ، احمد ابوالليل**
 (٢٠٠٥م) ، التربية البدنية والرياضية لذوى الاحتياجات
 الخاصة ، ط١ ، مكتبة الفلاح للنشر .
- ٧ - **عبدالباسط صديق**
 (١٩٩١م) ، "تأثير برنامج تأهيلي على درجات قططحة
 القدمين" ، رسالة دكتوراة، كلية التربية الرياضية للبنين
 بالأسكندرية .
- ٨ - **عزبة فؤاد الشورى**
 (١٩٩٧م) ، التحليل المورفولوجي والتشريعي للقدم لدى
 المصابات وغير المصابات بجذع مفصل القدم، بحوث
 المؤتمر العلمي (٣)، رقم (١٣١) بعنوان الرياضة وتحديات
 القرن الحادى والعشرين ، كلية التربية الرياضية للبنين
 بالقاهرة ، جامعة حلوان .

- ٩ عصام الدين عباس الدياسطي ، ناهد أحمد عبدالرحيم
- (١٩٩١م) ، تأثير قوس القدم على بعض النواحي المورفولوجية والفيسيولوجية والبدنية للأذنقاء الناشئين للأشطة الرياضية ، مجلة علوم وفنون الرياضة للبنات بالجزيرة ، المجلد الثالث ، العدد الثالث سبتمبر.
- (٢٠٠٥م) ، " التركيب المورفولوجي للقدم وعلاقته ببعض القدرات البدنية والمهارية لدى ناشئ الأسكواش " ، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية للبنين بالقاهرة، جامعة حلوان.
- (٢٠٠١م) ، القياس والتقويم في التربية البدنية والرياضية ، ط٤ ، الجزء الثاني ، دار الفكر العربي ، القاهرة.
- (١٩٩٥م) ، القوام السليم للجميع ، دار الفكر العربي ، القاهرة.
- (٢٠٠٣م) ، القوام السليم للجميع ، دار الفكر العربي ، القاهرة.
- (٢٠٠٨م) ، دراسة تحليلية لحالة القدمين لدى تلاميذ المرحلة الإبتدائية في الريف والحضر، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية جامعة حلوان .
- (١٩٩٧م) ، " برنامج وقائي مقترن للوقاية من هبوط أقواس القدم لتلاميذ مرحلة التعليم الأساسي بمحافظة الشرقية " ، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة الزقازيق.
- (١٩٩٧م) ، " وضع استراتيجية للقواعد السليم للתלמידين من (٦ : ٩) سنوات " ، رسالة دكتوراة ، كلية التربية الرياضية ببورسعيد .
- (٢٠٠٣م) ، القوام والتدليل الرياضي ، مكتبة المعارف الحديثة ، القاهرة.
- (٢٠١٥م) ، " تأثير برنامج علاجي مقترن وفرش الحذاء الطبيعي على توزيع الضغط على القدم لدى الأطفال المصابين بتفلطخ القدمين " . رسالة ماجستير ، كلية التربية الرياضية ، جامعة حلوان .
- ١٠ محمد السيد غنيم
- ١١ محمد صبحى حسانين
- ١٢ محمد صبحى حسانين ، محمد عبدالسلام راغب
- ١٣ محمد صبحى حسانين ، محمد عبدالسلام راغب
- ٤ محمد عبدالمؤمن حسين على
- ١٥ مريم السيد عبدالرحمن
- ١٦ نجلاء ابراهيم جبر
- ١٧ نجلاء ابراهيم جبر
- ١٨ نهال حسن نشأت

ثانيا : المراجع الأجنبية:

- 19- Dwayne P. Sheehan : (2013) ., Journal Of sport and healthscience 131e
.Lary Katz 137. Available On Line at
(www.sciencedirect.com).
20- Shabat S Gerfen T : the effect of insoles on the incidence.

ثالثا : موقع على شبكة المعلومات:

- 21- Available on line at:
www.bbdania.com.
Accessed (28,2,2015) (7:45 P.M) .