

العنوان:	دراسة إعداد قياسات لتصنيع قبعات الأولاد من 6 - 12 سنة
المصدر:	مجلة علوم وفنون - دراسات وبحوث
الناشر:	جامعة حلوان
المؤلف الرئيسي:	مصطفى، إنجاهان حسن
المجلد/العدد:	مج 7, ع 1
محكمة:	نعم
التاريخ الميلادي:	1995
الشهر:	يناير
الصفحات:	155 - 170
رقم MD:	67801
نوع المحتوى:	بحوث ومقالات
قواعد المعلومات:	HumanIndex
مواضيع:	الملابس الجاهزة، ملابس الأطفال، أغطية الرأس، القبعات، تصميم القبعات، قبعات الأطفال، تصميم الأزياء، الاقتصاد المنزلي، القياسات الجسمية
رابط:	<a href="http://search.mandumah.com/Record/67801">http://search.mandumah.com/Record/67801</a>

# دراسة إعداد قياسات لتصنيع قبعات الأولاد من ٦ : ١٢ سنة

إعداد

د. إنجاهان حسن مصطفى

أستاذ مساعد بقسم الملابس والنسيج  
بكلية الإقتصاد المنزلى - جامعة حلوان

## مقدمة البحث ومشكلته :

تعتبر المواصفات القياسية هي الأداة الأساسية لنظم التوحيد القياسى فى صناعة الملابس التى تكسو الجسم والأطراف حيث أنها تحدد القياسات اللازمة لكل منتج سواء حريمى أو رجالى أو أطفال على أسس علمية سليمة. وقد قامت الهيئة المصرية العامة للتوحيد القياسى بتنفيذ مشروع المواصفات القياسية لجسم الإنسان المصرى واشتمل على قياسات للرجال والنساء والأطفال فى جميع مراحل العمر المختلفة لوضع مواصفات قياسية للملابس الجاهزة لتفى باحتياجات المستهلك المصرى، وهذه الموافات يعتمد عليها حالياً فى مصانع الملابس الجاهزة (٤-٩).

وبدراسة هذه المواصفات لم تجد الباحثة أى مواصفة قياسية للقبعات "Cap" لأى مرحلة من مراحل العمر، بالرغم من إنتشار استخدامها بين الأولاد والشباب وفى الأنشطة الرياضية، ونظراً للطلب المتزايد على القبعات محلياً، رأت الباحثة لما لها من أبحاث متعددة فى هذا المجال القيام بدراسة المقاسات اللازمة لصناعة قبعات الأولاد من ٦ : ١٢ سنة فى ج.م.ع ولم يتعرض أحد على المستوى العلمى لعمل دراسة لوضع هذه القياسات الخاصة لقبعات الأولاد فى مصر، وهذا ماجعل الباحثة تفكر فى أن يكون موضوع البحث «دراسة إعداد قياسات لتصنيع قبعات الأولاد من ٦ : ١٢ سنة».

## هدف البحث وأهميته:

- دراسة مقاسات إبعاد الرزس للطفل المصوى فى المرحلة السنوية من ٦ : ١٢ سنة لتكون النواة الأولى لوضع مواصفة قياسية للقبعات فى هذه المرحلة من العمر فى ج.م.ع..
- الإسهام فى وضع جداول تحدد القياسات اللازمة التى يتم على أساسها إنتاج القبعات لتغطية احتياجات الأولاد من ست سنوات وحتى إثنى عشر سنة.
- ربط التعليم الجامعى بالصناعة وبإحتياجات المجتمع المصرى.

## حدود البحث:

يقتصر هذا البحث على قياسات الرأس للأولاد (ذكور) فقط فى المرحلة السنوية من ٦:١٢ سنة من واقع عينة من المجتمع المصرى فى محافظة القاهرة، ووضع جداول مقترحة لهذه القياسات.

## الدراسات السابقة:

أجرى عدد من الدراسات العلميه فى مجال الملابس والقياسات التى تعتمد عليها صناعة الملابس الجاهزة، وتشير الباحثة إلى بعض هذه الدراسات :

### ١ - دراسته إنجاهان حسن مصطفى (١٩٧٥) :

وقد كان موضوعها «وضع أماميات للقياسات للبنين والبنات من ٦:٢١ سنة» وقد قامت الباحثة بعمل تجارب لتحديد قياسات للتلاميذ والتلميذات وذلك للوصول إلى نقط القياس المختلفة اللازمة لعمل النماذج فى صناعة الملابس الجاهزة، وكان من أهم التوصيات الاهتمام بالتوحيد القياسى للحصول على قياسات الجسم للانسان المصرى : (١١٦:١١٧).

### ٢ - دراسة قام بها كل من : Lois, Bonnita (١٩٨٢) :

وقد أوضحت هذه الدراسة أن أكثر الطرق إستخداماً للقياسات هى الطريقة التى تستخدم فيها السنتيمتر وقد حدد الباحثان طريقة أخذ القياسات، ولتحديد نقط القياسى بالجسم استخدام شريط القياس (مازوره) وقد أثبت أنه أنجح الانظمة فى أخذ القياسات (١٢).

### ٣ - دراسة Brunn (١٩٨٣) :

وفى هذه الدراسة ذكر أن استخدام الجداول الخاصة بقياسات الملابس والتى تقوم على أسس علمية سليمة ومدروسة هام جداً، وذلك لتجنب أى تعديلات فى مقاسات الملابس

الجاهزة وعدم إستخدام هذه الجداول يعزود بالتأثير السلبي على الناحية الاقتصادية التي قد تكلف المصنع الكثير لإجراء تلك التعديلات (١١).

٤ - دراسه عايده محمد نصار (١٩٨٧).

وموضوعها عن «وضع أساسيات مقننه لنسب جسم المرآه المصريه لبناء النموذج الاساسى» وكان الهدف من هذه الدراسة هو وضع أساسيات مقننه لنسب جسم المرآه المصريه ليتناسب مع المتطلبات المصريه فى صناعة الملابس الجاهزة ومن أهم نتائج هذه الدراسة أن إستخدام النموذج الذى بنى على أساس النسب المقننه يساعد على سد إحتياجات صناعة الملابس الجاهزة من حيث السرعة فى الإنجاز والتبسيط فى العمل مع تجنب الأخطاء (٥-٣٨، ٢٠).

٥ - دراسة هدى سلطان التركى (١٩٨٨) :

وكان موضوعها عن «المواصفات القياسية التجاريه لمقاييس ملابس الفتيات السعوديات بمنطقة الرياض» وكان هدف الدراسه الوصول إلى قياسات مقننه لجسم الفتاة السعودية وكان من نتائج هذه الدراسة أنه أمكن التوصل إلى مواصفات قياسيه ملائمة لأجسام الفتيات السعوديات (٧ - النتائج).

٦ - دراسه سهام زكى موسى وإنجاهان حسن مصطفى (١٩٩١) :

وكانت الدراسة عن النسب الطبيعیه للقدم الرجالي وعلاقتها بصناعة الجوارب وقد تناولت هذه الدراسة مقاسات القدم للرجل المصرى باستخدام السنتميتر (مازورة) لكى تتناسب مع المقاسات فى صناعة الجوارب فى ج.م.ع.

وقد أوصت الباحثتان بإجراء دراسه شامله على المجتمع المصرى للوصول إلى مواصفه قياسيه مصريه للجوارب سواء كانت جوارب حريمى أو رجالي أو أطفال (٣).

٧ - دراسه ساميه عبد العظيم طاحون ، وهدى سلطان التركى (١٩٩٢) :

عن «المواصفات القياسية النسليّة ودورها فى التبادل التجارى بين مصر والسعودية» وكان هدف البحث دراسه أوجه الاختلاف بين المواصفات القياسية السعودية والمصريه للاسترشاد بها فى عمليات الإنتاج، ومدى إمكانية تحقيق الرواج التجارى للمنتجات المصريه بالأسواق السعودية وقد تم الاجابة على جميع تساؤلات البحث بما يفيد الهدف من إجرائه (٢).

## المصطلحات المستخدمة فى البحث :

### قياسات :

تعرفها الباحثة بأنها مقاسات الجسم فى مناطق مختلفة باستخدام شريط القياس بالسنتيمتر (مازورة) مثل قياس محيط الصدر أو محيط الوسط أو طول الظهر أو الطول الكلى أو غيرها من مناطق الجسم الأخرى.

### المواصفات القياسية :

هى وضع نمط محدد للمنتج ومكوناته من خامات وعمليات فنيه ووحدات قياس وغيرها وفقاً لمواصفات محده لكى يفى المنتج بالغرض الذى أنتج من أجله (٩ - ١٧).

### قبعة :



شكل (١)

- يعرفها مجموع اللغة بأنها ضرب من القلائس يقى الرأس الشمس والمطر (٩-٤٨٨).

- وكلمة « Cap » تعنى : قلنسوه -  
قبعة غطاء للرأس (٦ - ١٤٩).

- والشكل رقم (١) يوضح شكل القبعة « Cap » التى يتناولها البحث الحالى بالدراسة.

### عينة الدراسة :

تكونت الدراسة من ٥٦٠ طفلاً من الذكور فى المرحلة السنيه من ٦:١٢ سنه وقد أختيرت العينه بالطريقة العشوائية من أربع مدارس بالقاهرة هى :

مدرسة عمر بن الخطاب، مدرسة العباسيه الخاصة، مدرسة عمار بن ياسر، مدرسه حلمية الزيتون الخاصة، وقد خصصت استمارة لتسجيل المقاسات المطلوبة، وقد استغرق أخذ القياسات الفترة من ١٦ نوفمبر إلى ٢٠ ديسمبر ١٩٩٣.

### ادوات البحث :

- شريط القياس (مازورة) وهو عبارة عن شريط غير قابل للمط ومقسم إلى وحدات كل منها سنتيمتر واحد وكل سنتيمتر مقسم إلى عشرة مليمترات.  
- استمارة تسجيل المقاسات وقد اشتملت على قياسين الاول قياس محيط الرأس والثانى قياس ارتفاع (طول) الرأس كما تم تسجيل السن لكل طالب.

## تحديد طريقة القياس :

من الدراسة العلمية لتشريح الجمجمة وجد أن هناك نقط محددة تشريحياً تحدد القياس الطولى والعرضى للرأس ومن ناحية التشريح نجد أن الجمجمة هي أعلى مجموعة من العظام ترتكز على العمود الفقري وهو البنيان الأساسى لجسم الإنسان والجمجمة تتكون من مجموعة العظام متشابكة مع بعضها بحيث لا يمكن تحريك أى جزء ما عدا الفك السفلى وتتكون الجمجمة من جزئين هما :

- صندوق الدماغ : وهو بيضى الشكل طرفه الضيق إلى الامام.

- هيكل الوجه : ويقع أسفل الجزء الأمامى من صندوق الدماغ.

وعند النظر إلى الجمجمة من الأمام يبدو محيط الجمجمة بيضى الشكل إلا أنه يميل إلى الاستطالة فى الذكور ويوجد عظم الجبهة فى أعلاه وتنمو الجمجمة بسرعة فى السنوات السبع الأولى ولكن النمو يصبح بطيئاً بعد ذلك حتى سن الخامسة عشر ويبلغ طول الرأس فى الطفل عند ولادته نصف طوله فى البالغين، وينمو الرأس فى طوله أكثر مما ينمو فى عرضه (٨).

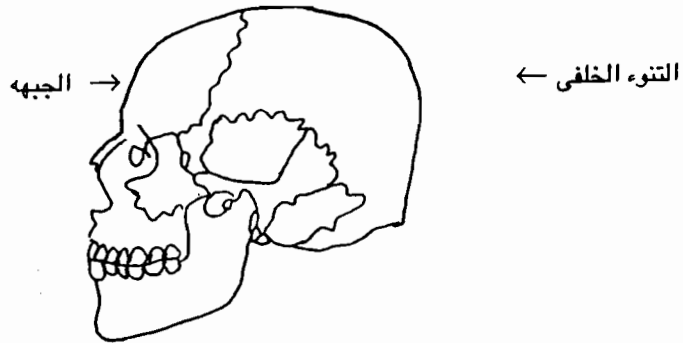
ومن دراسة الأسس التشريحية للرأس أمكن التوصل إلى القياسات التى يهتم بها البحث الحالى وهى :

- المقياس الأول وهو قياس محيط الرأس : ويبدأ من الجبهة من الامام ويمر بالنتوء الخلفى للرأس شكل (٢).

- المقياس الثانى وهو ارتفاع الرأس : وقد تحدد قياسه من بداية التقاء صوان الأذن من أعلى ماراً بدائرة الرأس شكل (٣) النقطة المماثلة لصوان الأذن من الناحية الأخرى بالرأس.  
دائره الرأس



شكل (٣)



شكل (٢)

## طريقة القياس :

### ١ - قياس محيط الرأس :

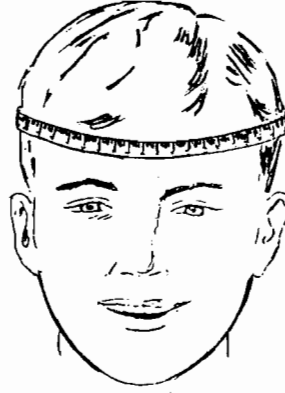
يلف شريط القياس (المazorه) حول الرأس بالجبهة من الأمام ثم إلى النتؤ الخلفى للرأس occipital protuberance كما هو موضح بالشكل رقم (٤).

### ٢ - قياس ارتفاع (طول) الرأس:

يؤخذ هذا المقياس من بداية التقاء صوان الأذن بالرأس إلى النقطة المماثلة بالناحية الأخرى من الرأس ماراً بدائره الرأس كما هو موضح بالشكل رقم (٥).



شكل (٥)



شكل (٤)

## تحليل النتائج ومناقشتها:

ثم تجميع البيانات عن طريق الاستبيان الشخصي وهو أداة لتجميع بيانات هذا البحث الميداني ويتضمن الاستبيان قياس أبعاد الرأس للأولاد فقط من سن ستة سنوات حتى إثني عشر سنة، وقد كانت طريقة القياس ثابتة طوال مدة التجربة.

واشتملت استمارة جمع البيانات على السن ومقاس محيط الرأس ومقاس الرأس (طول) وقد كان عدد أفراد العينة ٥٦٠ طالبا.

## الإختبارات الإحصائية:

تم استخدام الحاسب الآلى للحصول على البيانات الإحصائية وقد أجريت المعاملات الإحصائية المختلفة لإيجاد كل من النسبه المئوية والمتوسط الحسابى والانحراف العيارى ومعامل الاختلاف، ومنها يمكن استخلاص نتائج الدراسه.

وفيما يلي الجدولين رقم (١) ورقم (٢) يوضحان النسبه المئوية لتوزيع أفراد العينة طبقاً لقياس محيط وارتفاع الرأس.







جدول (٣) المتوسط الحسابى والانحراف المعياري ومعامل الاختلاف

لقياس محيط الرأس لأفراد عينه البحث

ن = ٥٦٠

البيانات	٦ سنوات	٧ سنوات	٨ سنوات	٩ سنوات	١٠ سنوات	١١ سنوات	١٢ سنوات
المتوسط الحسابى	٥١٠.٨	٥١٧.٦	٥٢٢.٨	٥٢٨.٥	٥٣٨.٥	٥٣٧.٣	٥٣٦.٦
الانحراف المعياري	١.٣٦	١.٣٦	١.١٤	١.٢٥	١.٨١	١.٩٠	١.٦٦
معامل الاختلاف	٪٢.٦٦	٪٢.٦٢	٪٢.١٨	٪٢.٣٦	٪٣.٤١	٪٣.٥٧	٪٣.٠٩

يتضح من الجدول السابق أنه قد حسب بجانب المتوسط كل من الانحراف المعياري ومعامل الاختلاف كمقاييس تشتت لتوضيح مدى تجانس أو تشتت العينة حول متوسطها، وتظهر قيم الانحراف المعياري صغير وهذا يؤكد تجانس بيانات العينة، كما يتضح أيضاً أن التشتت النسبي لمعامل الاختلاف صغيرة وهي بذلك تؤكد نتائج الانحراف المعياري في أن هناك تجانس بين أفراد العينة.

جدول (٤) المتوسط الحسابى والانحراف المعياري ومعامل الاختلاف

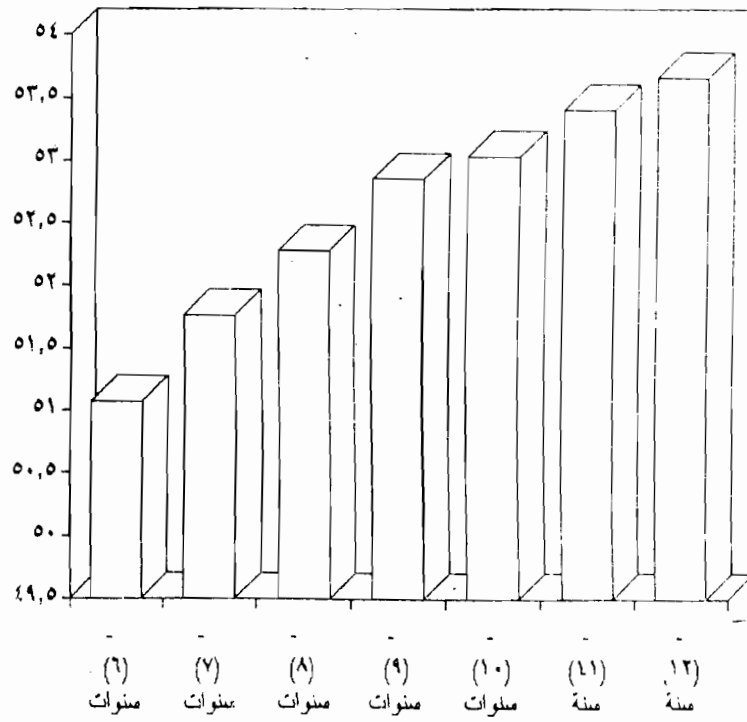
لقياس ارتفاع الرأس لأفراد عينة البحث

ن = ٥٦٠

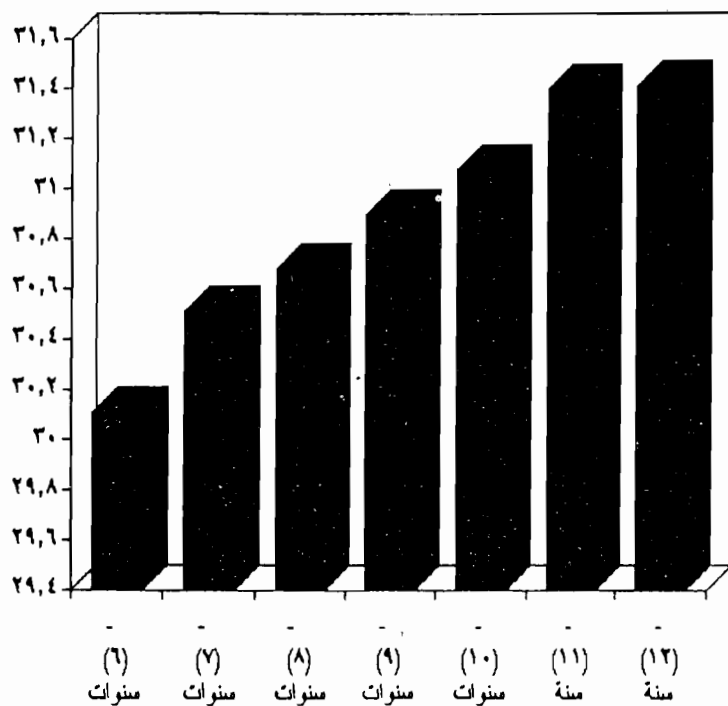
البيانات	٦ سنوات	٧ سنوات	٨ سنوات	٩ سنوات	١٠ سنوات	١١ سنوات	١٢ سنوات
المتوسط الحسابى	٣٠.١١	٣٠.٥١	٣٠.٥١	٣٠.٦٨	٣٠.٩٠	٣٠.٨	٣١.٤١
الانحراف المعياري	٠.٩٤	١.١٩	١.٠٣	١.٢٢	١.٨١	١.١٤	١.٣١
معامل الاختلاف	٪٣.١٢	٪٣.٩٠	٪٣.٢٥	٪٣.٩٤	٪٣.٧٩	٪٣.٦٣	٪٤.١٧

نلاحظ أن الانحراف المعياري في الجدول السابق يتراوح بين ٠.٩٤ إلى ١.٣١ وهذا يوضح أن قيمة التشتت قليلة وهذا يؤكد تجانس بيانات العينة وقد استخدم مقياس معامل الاختلاف والتي تظهر قيمه صغيرة وهذا يؤكد صحة نتائج الانحراف المعياري وأيضاً يؤكد أن هناك تجانس بين أفراد عينة البحث .

### متوسط محيط الرأس



### متوسط ارتفاع الرأس



ولكى تتمكن الباحثة من وضع قياسات لقبعات الأولاد فى المرحلة السنية من ست سنوات إلى اثنى عشر سنة قسمت العينة إلى ثلاث مجموعات ، وقد أجريت المعاملات الإحصائية لكل مجموعة على حده لكل من محيط وإرتفاع الرأس لإيجاد متوسط القياسات لكل مرحلة من مراحل العمر .

وفيما يلى النتائج التى تم التوصل إليها من خلال هذه الدراسة .

جدول رقم (٥)

نتائج قياس كل من محيط وإرتفاع الرأس

للمجموعات الثلاث

المجموعة الثالثة		المجموعة الثانية		المجموعة الأولى		البيان
أرتفاع	محيط	أرتفاع	محيط	أرتفاع	محيط	
٣١٣٠	٥٣٣٦	٣٠٨٨	٥٢٧٢	٣٠٤٣	٥١٧٠	المتوسط الحسابى
١٢٢	١٨١	١١٥	١٤٦	١١٩	١٦٩	الإنحراف المعيارى
%٣٨٩	%٣٣٩	%٣٧٢	%٢٧٦	%٣٩١	%٣٢٦	معامل الإختلاف

يتضح من الجدول السابق أن قيم الإنحراف المعيارى ومعامل الإختلاف قيم صغيرة وهذا يدل على أن المقاسات داخل كل مجموعة قيمتها متقاربة إلى قيم الوسط الحسابى وهذا يدل على التجانس بين قياسات أفراد كل مجموعة.

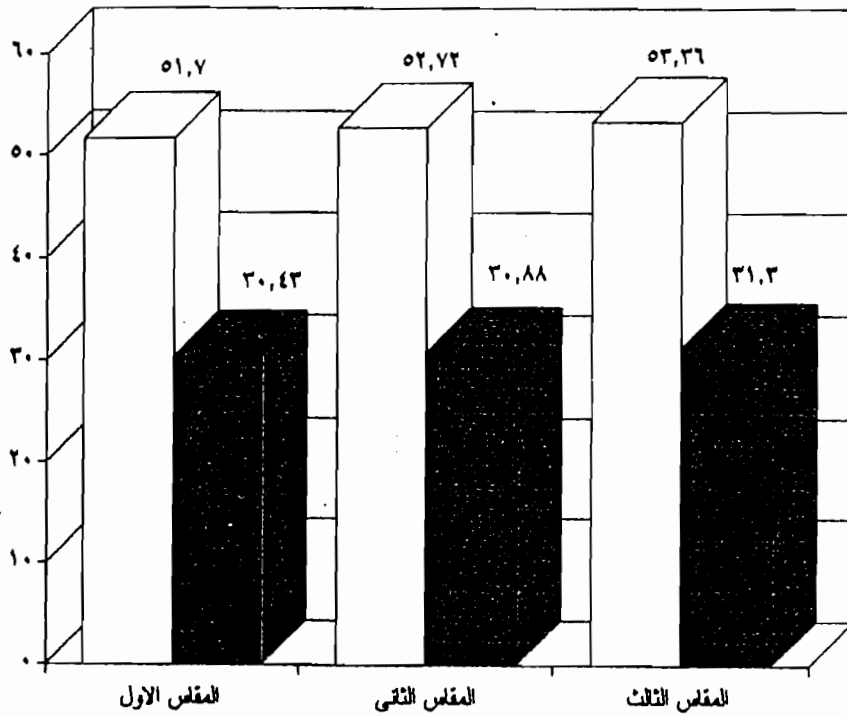
- ومن النتائج السابقة تمكنت الباحثة من وضع ثلاث قياسات لقبعات الأولاد من ست سنوات وحتى اثنى عشر سنة والتى تتناسب مع الأطفال الذكور فى ج.م.ع.

جدول (٦)

قياسات قبعات الأولاد من ست سنوات  
وحتى اثني عشر سنة في ج.م.ع

المقاس الأول	المقاس الثاني	المقاس الثالث	البيان
٨:٦ سنوات	١٠:٨ سنوات	١٢:١٠ سنة	
٥١,٧٠	٥٢,٧٢	٥٣,٣٦	محيط الرأس
٣٠,٤٣	٣٠,٤٨	٣١,٣٠	المقاس الثاني

ارتفاع ومحيط الرأس للمقاسات الثلاثة نتائج الدراسة



## توصيات الدراسة :

- ١ - نظراً لعدم وجود دراسة مماثلة لهذا البحث توصى الباحثة بعمل مسح شامل على المستوى القومى لوضع مواصفة قياسية للقبعات لجميع مراحل العمر المختلفة.
- ٢ - التوسع فى إجراء مزيد من الدراسات والبحوث العلمية الخاصة بمشاكل صناعة الملابس ومكملاتها، وتحويل نتائج هذه الدراسات والبحوث إلى واقع ملموس للمساهمة الفعالة فى تنمية الصناعات الصغيرة.
- ٣ - التخطيط العلمى السليم لوضع مواصفات قياسية للمنتجات الملبسيه ومكملاتها تنطبق على الأجسام المصرية على أسس سليمة تلائم مواصفات الجسم المصرى.

## ملخص البحث

بدراسة المواصفات القياسية لجمهورية مصر العربية لم تجد الباحثة أى مواصفة للقبعات لأى مرحلة من مراحل العمر، لذلك رأت الباحثة إجراء هذه الدراسة على مقاسات الرأس للأولاد من ست سنوات وحتى إثني عشر سنه من واقع عينة من المجتمع المصرى وهذا لتحقيق ربط التعليم الجامعى بالمجتمع المصرى وإحتياجاته الوطنية وقد كان عدد أفراد العينة لهذه الدراسة ٥٦٠ من الأولاد من سن ٦ : ١٢ سنة.

ويهدف هذا البحث المبدئى إلى تحقيق دراسة لم يسبق تناولها عن مقاسات الرأس للأولاد فى هذا السن لكى تفى بالمتطلبات الفنية لصناعة القبعات. ومن نتائج هذه الدراسة المحدودة تم التوصل إلى وضع جدول يحدد القياسات اللازمه لصناعة القبعات فى هذا السن. وقد أوصت الباحثة بإجراء دراسة شاملة على المجتمع المصرى إلى مواصفه قياسية للقبعات فى مراحل العمر المختلفة.

## Summary

Until now in the A.R.E. there is no standard specification for cap at any age. As the natural size of Egyptian head (for cap) must be different from foreign specifications. So the investigator decided to carry a study for the head measurement in males, from six years old to twelve years old.

The sample of this research was done on 560 Egyptian male children whose age range between (6 0 - 12) years old.

The aim of this research is to clarify the standard specification for head measurement at special stage of age to assess in national (cap) manufacture. As this industry still now depends on foreign standard specifications.

From the result of this research we conclude special measurements for the head of Egyptian children from (6- 12) years old. The investigator recommends to carry out a wide comprehensive study on the Egyptian society to reach the standard specifications of (Cap) for all stages of different age.



## المراجع

- ١ - إنجاهان حسن مصطفى : وضع أماميات للقياسات لتصنيع ملابس فى ج.م.ع رسالة ماجستير كلية الإقتصاد المنزلى جامعة حلوان ١٩٧٥.
- ٢ - سامية عبد العظيم وآخرون : المواصفات القياسية النسائية ودورها فى التبادل التجارى - دراسة مقارنة بين المواصفات القياسية السعودية والعربية - مجلة الإقتصاد المنزلى ١٩٩٢.
- ٣ - سهام زكى، إنجاهان حسن : دراسة النسب الطبيعية للقدم الرجالى وعلاقتها بصناعة الجورب - مجلة الإقتصاد المنزلى ١٩٩١.
- ٤ - عايدة الزرقاء : مقاسات جسم الإنسان المصرى - الندوة العلمية لصناعة الملابس الجاهزة فى مصر عام ١٩٨٢.
- ٥ - عايدة محمد نصار : وضع أساسيات مقننة لنسب جسم المرأة المصرية لبناء النموذج الأساسى الصناعى - بحث منشور - مجلة الإقتصاد المنزلى ١٩٨٧.
- ٦ - منير بعلبكي : المورد قاموس عربى إنجليزى - دار العلم للملايين - بيروت ١٩٩٠.
- ٧ - هدى سلطان التركى : المواصفات القياسية التجارية لمقاييس ملابس الفتيات السعودية بمنطقة الرياض - رسالة دكتوراه غير منشورة - ١٩٨٨.
- ٨ - يوجين دولف ، ترجمة عبد الفتاح هداره : التشريح للفنانين - الهيئة العامة للكتاب بالقاهرة ١٩٦١.
- ٩ - المعجم الوجيز : مجمع اللغة العربية - جمهورية مصر العربية - الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية ط، ٩٠ عام ١٩٩١.
- ١٠ - الهيئة المصرية العامة للتوحيد القياسى وجودة الإنتاج - المواصفات القياسية المصرية ، ١٩٩٠.
- 11 . Brunn, G . W Ladies wear measurements survey , published by Hast and Winston 183.
- 12 . Lois M. Gotwals, Bonnita, And Individualized Approach to pattern Design Concept of fit , Macmillan publishing Co. Inc., 1982.