

---

## **الاستفادة من رسوم الكرتون في عمل تصميمات ملابس الأطفال المنفذة بأسلوب التريكو**

**إعداد**

**د/ أميره عبد الله نور الدين**

مدرس النسيج والملابس بقسم الاقتصاد المنزلي

كلية التربية النوعية - جامعة المنصورة

**مجلة بحوث التربية النوعية - جامعة المنصورة**  
**عدد (٣١) - يونيو ٢٠١٣**

---



## الاستفادة من رسوم الكرتون في عمل تصميمات ملابس الأطفال المنفذة بأسلوب التريكو

إعداد

د/أميره عبد الله نور الدين\*

### ملخص

هدفت الدراسة إلى توظيف بعض رسوم الكرتون المحببة للأطفال للاستفادة منها في عمل تصميمات تصلح لملابس الأطفال المقدمة لمرحلة الطفولة المبكرة والتي تم تنفيذها بأسلوب التريكو، وقد توصلت الدراسة إلى عدد من النتائج من أهمها :

- الاستفادة من رسوم الكرتون المحببة للأطفال في عمل تصميمات تصلح لملابس الأطفال المنفذة بأسلوب التريكو.
- تقديم تصميمات مقتراحه لمنتجي الملابس .
- تنفيذ تصميمات ملابس للأطفال بأسلوب التريكو مستوحاة من رسوم الكارتون .

\* مدرس النسيج والملابس بقسم الاقتصاد المنزلي - كلية التربية النوعية - جامعة المنصورة

### ***Summary of the Study:***

The study aimed to recruit some popular cartoons for children to take advantage of them in the work of designs suitable for children's clothing provided to early childhood and which have been implemented in a manner knitwear, The study found a number of results, including:

- Take advantage of popular cartoons for children in the work of designs suitable for children's clothing implemented in a manner knitwear.
- Submit proposal designs for clothing producers.
- The implementation of children's clothing designs knitwear inspired by the style cartoons.

## الاستفادة من رسوم الكرتون في عمل تصميمات ملابس الأطفال المنفذة بأسلوب التريكو

إعداد

د/أميره عبد الله نور الدين\*

### مقدمة :

تعتبر مرحلة ما قبل المدرسة (رياض الأطفال) الفترة التكوينية الخامسة من حياة الفرد، ذلك لأنها الفترة التي يتم فيها وضع البذور الأولى للشخصية التي تتبلور وتظهر ملامحها في مستقبل حياة الطفل ، وهي الفترة التي يكون الطفل فيها فكرة واضحة وسليمة عن نفسه . ومن حق الأطفال علينا أن ينالوا القدر الكافي من الرعاية والإعداد السليم حتى تتح لهم فرصة تأدية واجبهم في المستقبل على أكمل وجه ، ومن أهم هذه الحقوق أيضا حقهم في الحصول على منتج ملبي جيد يشبع حاجاتهم ويلبي متطلباتهم.

ونظراً للدور الهام الذي تلعبه الملابس في حياة الطفل حيث أنها المصدر الأول الذي يستمد منه الطفل عادات وتقالييد المجتمع وعن طريقها يتعلم الدرس الأول عن التعاون ومشاركة الآخرين ومن خلالها يكتسب الثقة بنفسه وبقدراته وتشكل ملامح شخصيته المستقلة بوضوح ، لذلك أصبح الاهتمام بملابس الأطفال وخطوطها وتصميماتها مطلب هام وحيوي وعلمًا مدروسا يتم من خلاله إشباع احتياجات الطفل وفقاً لمتطلبات كل مرحلة من مراحل نمو الطفل.

إلا أن الاهتمام بملابس الأطفال لا يعتبر شيئا ثانويا ولكنه من الأمور الحيوية ، ولأن كل واحد منا يجب أن يرى أطفاله وهم يرتدون ملابس أنيقة وجميلة تظهرهم في أجمل صورة يجب علينا أن نضع في الاعتبار أن الأهم من المظهر الجميل للملابس مقدار الراحة التي تتيحها الملابس للطفل ومدى ملائمتها له من الناحية العملية والصحية ، لذلك يجب علينا عند انتقاء ملابس الأطفال أن نضع في الاعتبار بعض المتطلبات الهامة التي يجب توافقها فيها والتي سوف نوجزها فيما بعد .

ولقد وجد أن الملابس المصنوعة من التريكو تتميز بخصائص تتناسب مع احتياجات الأطفال التي منها الإحساس بالراحة والمرونة وحسن الملاءمة للاستخدام النهائي بجانب مناسبة سعرها ، وهذا أدى إلى تفوق ملابس التريكو على مثيلاتها من الملابس المنتجة من الأقمشة المنسوجة الأخرى ، بالإضافة إلى تنوع الخصائص الطبيعية والميكانيكية لأقمشة التريكو ، فمن أهم مقومات اختيارها للاستخدام هو احتفاظها بخواصها الطبيعية وثبات الأبعاد ، رغم تعرضها لعمليات العناية والتنظيم وذلك لثبات أبعادها وألوانها ولزيادة العمر الاستهلاكي للمنتج .

\* مدرس النسيج والملابس بقسم الاقتصاد المنزلي - كلية التربية النوعية - جامعة المنصورة

ومن ناحية أخرى فإن التصميم هو أول الخطوات في عملية التنفيذ "إذ يقع عليه العباء الأكبر لنجاح السلعة وترويجها ويحدد درجة إقبال المستهلكين عليها، وهو يقوم على أساس علمية وفنية لنجاح السلع جمالياً وفعلياً لتحقيق أكبر عائد مادي واقتصادي".

ويستوحى المصمم تصميماً منه من العديد من المصادر (الزى التاريخى، الطبيعة، الأزياء الشعبية، العمارة) وفي الآونة الأخيرة أضيف لتلك المصادر الفنون الحديثة ومنها فنون رسوم الأطفال، ومن هنا جاءت فكرة هدنة الدراسة وهي كيف يمكن الإستفادة من رسوم الأطفال (الكارتون) في عمل تصميمات ملابس الأطفال المنفذة بأسلوب التريكيو.

### مشكلة الدراسة :

انطلاقاً من أنه يجب علينا أن نضع في الاعتبار أن الأهم من المظهر الجميل للملابس مقدار الراحة التي تتيحها الملابس للطفل ومدى ملائمتها للطفل من الناحية العملية والصحية، ومع تنوع ملابس الأطفال وكثرة استخدام التصميمات المختلفة ونتيجة لافتقار السوق المصري ملابس التريكيو التي تناهض فكر الطفل واهتماماته، جاءت فكرة هذا البحث والذي يقوم على التساؤل الرئيسي التالي :

هل يمكن تصميم ملابس أطفال من التريكيو مستوفاة من رسوم الكاريتون المحببة للأطفال؟

وبينبثق من التساؤل الرئيسي أسئلة أخرى فرعية وهي :

- هل رسوم الكاريتون تؤثر على جاذبيه الأطفال للملابس؟

- ما هي أنواع رسوم الكاريتون الأكثر جاذبية؟

### أهمية الدراسة

وتتلخص في :

- الإستفادة من رسوم الكاريتون المحببة للأطفال في عمل تصميمات تصلح ملابس الأطفال .
- تنفيذ تصميمات زخرفية على ملابس الأطفال المنفذة بأسلوب التريكيو مستوفاة من رسوم الكاريتون.
- إثراء التصميم الزخرفي لملابس الأطفال المنفذة بأسلوب التريكيو لجذب المستهلك إليها.

### أهداف الدراسة :

- توظيف بعض رسوم الكاريتون المحببه للأطفال في عمل بعض المنتجات الملبيه
- استخدام التقنيات التكنولوجية الحديثة (الحاسب الآلى) لعمل تصميمات ملابس الأطفال.
- غرز القيم الايجابية الموجودة في رسوم الكاريتون لدى الأطفال .

### فروض الدراسة :

- ١- توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين توظيف رسوم الكرتون على ملابس الأطفال وإثراء التصميم الزخرفي.
- ٢- توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين ملابس الأطفال المزخرفة بتصميمات مستوحاه من رسوم الكرتون واقبال الأطفال عليها.
- ٣- توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين تصميمات ملابس الأطفال المزخرفة برسوم الكرتون وزيادة نسبة الإنتاج والربحية.

### حدود الدراسة :

الحدود الزمنية : تم إجراء الدراسة في عام ٢٠١٢ .

الحدود المكانية : تم اختيار بعض رسوم الكرتون المحببة للأطفال بعد تقديمها لهم في أحد الحضانات بمدينة ميت غمر والاستفادة منها في عمل تصميمات تصلح لملابس الأطفال المقدمة لمرحلة الطفولة المبكرة والتي تم تنفيذها بأسلوب التريكو .

### منهج الدراسة :

استخدمت الباحثة في هذه الدراسة المناهج التالية :

- المنهج الوصفي التحليلي .
- المنهج التجريبي .

كما استخدمت الباحثة الأساليب الإحصائية للمقارنة بين النتائج وتحليلها .

### أدوات الدراسة :

- ١- تم عمل خمس تصميمات لملابس الأطفال .
- ٢- تم استخدام الحاسوب الآلى وبعض البرامج المتخصصه في التصميمات مثل (Corel-draw) وبرنامج (creation) لتنفيذ التصميمات بأسلوب التريكو .
- ٣- تم استخدام نوعان من الاستبيانات:
  - الاول: موجه إلى المحكمين.
  - الثانى: موجه إلى بعض المستهلكين.
- ٤- الزيارات الميدانية لأصحاب المحلات ومصانع إنتاج ملابس الأطفال .
- ٥- المقابلة الشخصية مع الأطفال وأولياء الأمور .

## مصطلحات الدراسة :

### ١- التصميم :

هو الخطة أو النظام الذي ينظم أو ينسق عناصر العمل الفني المكون له ، حيث تُصمم وحدة تعبير في صميم الإدراك الحسي المباشر من خلال توافر العلاقات التنظيمية بين مختلف العناصر المركبة للعمل الفني . (يسرى موسى : ٢٠٠١ - ١٨ )

### ٢- الملابس :

الملابس كمصطلح عام يطلق على كل ما يتعلق بالكساء وفنون استخدامه.

(لطيفه محمد: ١٩٩٧ - ٣٠)

### ٣- تصميم الملابس :

حلول ابتكارية للمشكلات التي من أجلها يتم توظيف عناصر التصميم ، وهي الخط والشكل واللون والخامة طبقاً للقوانين والأسس لتعطى الوحدة والاتزان والإيقاع والنسبة وذلك لإخراج زى يتلاءم مع أذواق وتقالييد المجتمع. (يسرى موسى : ٢٠٠١ - ٢٨ )

### ٤- التريكو:

هو قماش يتكون من مجموعات متشابكة من الغرز أو الحلقات Loops ، تصنع باستخدام أكثر من إبرة وتتغنى من خيط واحد أو مجموعة خيوط ، وتقسم أقمشة التريكو لقسمين : تريكو اللحمة (يتم إنتاجها على ماكينات تريكو اللحمة) ، وترiko السداء (يتم إنتاجها على ماكينات السداء) وترiko السداء يعتبر أقل مطاطية من تريko اللحمة . (عبد المنعم صبرى : ١٩٧٥ - ١٦٤ )

## الدراسات السابقة :

### ١- دراسة : عبد المنعم عباس (٢٠٠٠) بعنوان :

(دراسة خواص أقمشة ملابس الأطفال الصيفية في المرحلة المبكرة من سن ٦-٢ سنوات)

هدفت الدراسة إلى التعرف على خواص أقمشة ملابس الأطفال الصيفية الخارجية في مرحلة الطفولة المبكرة من سن (٤ - ٦) سنوات للتوصيل إلى أنسب الخصائص والموصفات التي يجب توافرها في هذه الأقمشة .

وتوصلت نتائج الدراسة من خلال الاختبارات التي أجرتها على الأقمشة المتوفرة في السوق المصري إلى ضرورة الاهتمام بخواص امتصاص الرطوبة ويخار الماء ونفاذية الهواء والراحة والملامس واللون ومراعاة الخواص الحرارية للأقمشة .

٢- دراسة : مثال البكري المتولى أحمد (٢٠٠١) بعنوان :

(تقييم الأداء الوظيفي لبعض أقمشة التريكو الخاصة  
بملابس الأطفال الخارجية في جمهورية مصر العربية)

هدفت الدراسة إلى تقييم الأداء الوظيفي لبعض أقمشة التريكو والاهتمام بملابس مراحل الطفولة المبكرة نظراً لاحتياجاتها الملمسية ، وكذلك دراسة عدد من المتغيرات الميكانيكية والجمالية على جودة الملابس ومناسبتها للفرد .

وتوصلت نتائج الدراسة إلى أن أقمشة تريكو اللحمة تعد من أكثر الأقمشة ملائمة للاستخدام كملابس أطفال ، لما تمتاز به من تركيب مفتوح وخواص مطاطية وامتصاص عالية ، بالإضافة إلى أن أقمشة تريكو اللحمة المختبرة لم تتأثر بدرجة كبيرة بعمليات الغسيل المتكررة ، وأن عمليات الكى تحسن من خواصها الجمالية ، كما أشارت النتائج أيضاً إلى ضعف الارتباط بين عمليات الغسيل المتكررة وحد الكرمة ، بمعنى رفض الفرض القائل بأن تكرار الغسيل هو المسئول عن انخفاض جودة مظهرية الأقمشة المختبرة .

٣- دراسة : نهى إبراهيم حسن الغندور (٢٠٠٢) بعنوان :-

(الجودة وأثرها على تصميم وطباعة ملابس الأطفال الجاهزة)

هدفت الدراسة إلى التعرف على النظم المختلفة والحديثة للجودة ، وأثرها على مراحل اعداد وتنفيذ ملابس الأطفال الجاهزة خاصة مرحلتي جودة التصميم والطباعة .

وتوصلت نتائج الدراسة إلى أهمية تطبيق نظم الجودة المختلفة على جميع مراحل انتاج ملابس الأطفال الجاهزة خاصة مرحلتي التصميم والطباعة مما كان له الأثر في رفع الكفاءة الإنتاجية لهذه الملابس .

٤- دراسة حنان سعيد مصطفى على(٢٠٠٣) بعنوان :

(توظيف عوادم الأقمشة بمصانع الملابس الجاهزة في عمل ملابس للأطفال)

هدفت الدراسة إلى المساهمة في حل المشكلات الناتجة عن تراكم العوادم ، واتباع الأساليب العلمية والتكنولوجية في الاستفادة من العوادم ، واختيار الخامات القطبية والتصميمات المناسبة لملابس الأطفال .

وتوصلت نتائج الدراسة إلى محاولة تخفيض نسبة العوادم الناتجة عن مرحلة الغزل وذلك عن طريق استخدام طريقة الذوي المستير للخيوط ، وإعاده استغلال عوادم الأقمشة الناتجة عن صناعة الملابس الجاهزة في عمل خطوط إنتاج ملابس الأطفال بصورة جديدة وجذابة والتوصية بإنشاء مصانع لكميات ملابس الأطفال ومستلزمات صناعة ملابس الأطفال الجاهزة من أزرار وشرائط وأباليك وغير ذلك .

٥- دراسة : أمل عطية محمد شعبان (٢٠٠٤) بعنوان :

**(الخامات النسجية المناسبة لملابس الطفل وتأثيرها على حالته النفسية)**

هدفت الدراسة إلى التعرف على خصائص نمو الطفل في مرحلة الطفولة المبكرة والتعرف على أفضل الأقمشة المناسبة لإنتاج ملابس الأطفال وذلك باستخدام أقمشة التريكو الصيفية .

وتوصلت نتائج الدراسة إلى أن أقمشة التريكو تعتبر من أجود الأقمشة لملائمة حاجات الأطفال وكذلك فإن الملابس الفضفاضة تتميز عن الملابس الملتصقة وأن الأقمشة المصنوعة من القطن الحالص أجود من الأقمشة المخلوطة .

٦- دراسة: زهراء محمود عبد النبي (٢٠٠٦) بعنوان :

**(أثر الصور الفوتوغرافية للحيوانات والطيور في رسوم الأطفال (٦- ٩ سنوات) لا بتكار تصميمات لأقمشة مفروشات الأطفال).**

هدفت الدراسة إلى التعرف على أثر الصور الفوتوغرافية للحيوانات والطيور على رسوم الأطفال الفطرية ، وانتاج تصميمات مطبوعة للوصول إلى منتج مطبوع يكون له صدى عميق في نفوس الأطفال لأنها أقرب إلى أذهانهم .

وتوصلت الدراسة إلى أن رسوم الأطفال فمن ثرى بالقيم التشكيلية والتي يمكن إستخلاص مداخل تصميمية جديدة ، والإستفادة منها في إنتاج عشرون نموذج مطبوع .

**التعليق على الدراسات السابقة :**

بعد إطلاع الباحثة على الدراسات السابقة وجدت أن هذه الدراسات قد أوضحت خصائص نمو الطفل في مرحلة الطفولة ، وكذلك تقييم الأداء الوظيفي لبعض أقمشة التريكو والاهتمام بملابس مراحل الطفولة المبكرة نظراً لاحتياجاتها الملمسية .

وتختلف الدراسة الحالية عن الدراسات السابقة في اختيار نوع المنتج الملبي والمصنوع من التريكو بالإضافة إلى استخدام تصميمات مختلفة باستخدام رسوم الكرتون المحببه للأطفال .

**الإطار النظري :**

**الخصائص المميزة لطفلي رياض الأطفال (٦- ٩ سنوات):**

١- تعتبر مرحلة ما قبل المدرسة (رياض الأطفال) الفترة الخامسة التي تتكون خلالها المفاهيم الأساسية للطفل حيث يكون كل طفل لنفسه ما يسمى بنك المعلومات الذي يستطيع تطويره في المستقبل.

٢- يتطور النمو اللغوي تطويراً سريعاً خلال تلك الفترة من الميلاد إلى العام السادس من حياته حيث يمر بأقصى سرعة له خلال فترة ما قبل المدرسة ولها كانت اللغة من ضروريات الاتصال ومن أساسيات التفكير كان من الضروري استغلال هذه الفرصة لإكساب الطفل قدرًا كبيراً

من الكلمات والعبارات والمفاهيم التي تنمو ملحوظاً وتتمكن من اكتساب المهارات اللفظية في التعامل والتفاعل. (سعديه بهادر: ١٩٩٦: ٢٨)

ويعتبر دمج الأطفال في حجرة النشاط من العناصر الأساسية لتنمية اللغة لدى الأطفال في مراحل رياض الأطفال والتي غالباً ما يتعاملون عنها، وأن الأطفال يتعلمون الكثير عن لغتهم عن طريق تقليد من حولهم فإنه من المفيد جداً أن يحاكيوا الآخرين أكثر تقدماً منهم بقدر صغير". (خليل مخائيل: ١٩٩٥: ٦١)

٣- يمكن الطفل في هذه المرحلة من التركيز على الملامح الرئيسية المميزة للأشياء والأفراد والأماكن في البيئة المحيطة به.

٤- يصعب على الطفل في هذه المرحلة تطوير حديثه بما يتناسب مع ميول وحاجات مستمعيه وذلك لأن حديثه يتمركز حول ذاته، لهذا لا نجد أنه يظهر إلا القليل من المنطق في حديثه.

٥- يتصرف خيال الطفل في هذه المرحلة بالخصوصية المفرطة ويرجع ذلك لنقص خبراتهم الحسية وعدم قدرتهم على التفرقة بين الحقيقة والخيال.

٦- يستطيع أطفال هذه المرحلة الربط بين الأسباب ونتائجها بحيث يتمكنون من ترتيب حادثتين أو ثلاث في تسلسل منطقي .

٧- يكون مدى انتباه الطفل في هذه المرحلة قصيراً ولهذا يجب العمل على استشارته وتشويفه باستخدام مثيرات خارجية سمعية وبصرية وحركية بما يشد انتباهه ويذنبه للمتابعة.

٨- هذه المرحلة يتم فيها شهد حواس الطفل التي تعتبر أبواباً ومدخل للمعرفة العقلية فإذا لم تنشط في خلال هذه الفترة لا يتمكن الطفل من التمييز والإدراك الحسي السليم ولا يستقبل المثيرات الحسية المختلفة بشكل سليم . (سعديه بهادر: ١٩٩٦: ٣٠٢٩)

ويولد الأطفال بفطرتهم مكتشفين وقد جب لهم المولى بكافة الأجهزة الضرورية لجعلهم مكتشفين عظام (العينين والأذن والفم واللسان والشفتين والأذنين وأصابع اليدين وأصابع القدمين) وإضافة إلى هذه المنظومة من أجهزة الاستشعار التي تجعل الطفل يشعر بمييل طبيعي قوي لتوظيف تلك الأجهزة في ما يعرف بالفضول أو حب الاستطلاع فالطفل دائماً يحاول أن يفكر ويفحص ويensus ويصلع ويدعك ويقرص ويشم ويحملق في أو ينصلت إلى أو يفحص باهتمام كبير أي شئ أو يمعن النظر إلى شخص ليتعامل مع موقف يعترضه وبهذه الكيفية يتعرف الأطفال على أنفسهم وعلى عالمهم. (خليل مخائيل: ١٩٩٥: ٢٨)

٩- أهم ما يميز النمو الحركي في هذه المرحلة اعتماده الرئيسي على عضلات الجسم الكبيرة التي تستعمل في المشي والجري والقفز والتسلق والتعلق والزحف ، أما الحركات التي تعتمد على العضلات الصغيرة ف تكون السيطرة عليها متأخرة لذلك يجب أن تنمو لدى الطفل التوافق العضلي العصبي عن طريق الأنشطة الحركية.

- ١٠- تعتبر انفعالات الطفل وسليته الأساسية في التعامل الاجتماعي خصوصاً في السنوات الأولى من حياته قبل أن تنمو لديه مهارة التعبير اللفظي عن المطالب وال حاجات والمشاعر وتبدأ انفعالات الأطفال بسرعة وتنتهي بسرعة وهي حادة وقوية ومتقلبة.
- ١١- بالنسبة للنمو الاجتماعي فعلاقات الطفل في هذه المرحلة مرتبطة بالأسرة ويبدأ الطفل بالتوحد مع الأم أو الأب وتعتبر رياض الأطفال أول اتصال اجتماعي حقيقي منظم للطفل للعالم الخارجي ، وتتوقف قدرة الطفل ومهاراته لدى الطفل في سنوات حياته الأولى من شعور بالطمأنينة والاستقرار النفسي والثقة بالنفس والشعور بالمبادرة والاستقلال.

(هدى محمد قناوي: ١٩٩٣م - ٣٣)

### الخواص الطبيعية لأقمشة التريكيو :

إن للخواص الطبيعية لأقمشة التريكيو أهمية كبيرة ، وذلك لأنها من خلال التعرف عليها نستطيع أن نتعامل مع تلك الأقمشة ويمكن أن نضع ذلك في اعتبارنا أثناء القص والحاياكة وكذلك عند الاستخدام بالنسبة للمستهلك ، ومن أهم الخواص الطبيعية:

#### أولاً: خواص القوة والمتانة

ثانياً: الخواص الصحية للملابس والراحة والأمان

ثالثاً: خواص سهولة الاستخدام

رابعاً: خواص المظهرية

#### أولاً : خواص القوة والمتانة "Strength properties"

تعتبر خواص القوة والمتانة من الخواص التي تميز التريكيو وذلك لقوة ومتانة أقمشة التريكيو وتذكر (نبيلة على قطب: ١٩٩٦-٤٥) . إن خواص القوة والمتانة تشمل قوة الشد ، التمزق ، الانفجار ، مقاومة الاحتكاك ، الاستطالة ، الرجوعية بعد الاستطالة ، مقاومة الضغط وهي خواص قوة التحمل والอายุ الإستهلاكي .

وسوف يتم الشرح لهذه الخواص بشئ من التفصيل :

##### ١- مقاومة أقمشة التريكيو للانفجار:

#### "Resistance of knitted fabrics to bursting"

تعرف (منى عبد الهادي محمد: ١٩٩٩-٤٦) مقاومة الانفجار على أنها مدى تحمل العينة من ضغط واقع على مساحة معينة منها وفي اتجاه عمودي على سطحها ويعبر عنها بوحدة الكيلو جرام / السنتيمتر المربع وتتأثر مقاومة الأقمشة للانفجار تبعاً لاختلاف جيج الماكينة وأنواع الخلطات فمع زيادة نسبة البولي استر تزيد مقاومة للانفجار .

وأضافت (نبهه على قطب : ١٩٩٦ - ٤٦) أن المقاومة للانفجار تتأثر بنوع التركيب البنائي لأقمشة التريكو ، فلقد وجدت أن مقاومة الانفجار لأقمشة الريب المخلوط أكبر من مقاومة الانفجار لأقمشة الجرسية المخلوط بنفس نسب الخلط .

**ب) مقاومة أقمشة التريكو للاحتكاك:-**

### "Resistance of knitted fabrics to abrasion"

توجد عدة عوامل تؤثر على أنواع الاحتكاك :

أشارت (نبهه على قطب ١٩٩٦: ٤٦) إلى أن أنواع الاحتكاك تختلف باختلاف نوع السطح المحتكك ودورة الاحتكاك .

وأضافت (ولاء على دباب : ١٩٨٤ - ٣١) أن مقدار المقاومة للاحتكاك يختلف باختلاف درجات جيج الماكينة ونمرة الغزل والتركيب البنائي للأقمشة ونسبة وجود ألياف صناعية في الأقمشة وبقياس قيم الاحتكاك في الاتجاهات الرأسية والأفقية وبأخذ متوسط هذه القيم توصل الباحثون إلى أنه لا توجد علاقة بين معدل الاحتكاك وخشونة ملمس القماش .

### "Easy Care Properties"

تعتبر خواص سهولة الاستخدام من الخواص التي تشجع المستهلك للإقبال على ملابس التريكو وتشمل هذه الخواص مقاومة الكرمشة وسهولة الغسيل وسرعة الجفاف وثبات الأبعاد .

**١) مقاومة أقمشة التريكو للكرمشه "التجعيد"**

### "Fabrics to Crease Resistance of knitted"

ذكرت (ولاء على دباب : ١٩٨٤ - ٣٢) أن خاصية تجدد الخيوط في الأقمشة المنسوجة من الخواص الهامة التي تؤثر على معظم الخواص الطبيعية للأقمشة ، وتتوقف درجة التجعد على عدة عوامل مثل حجم الخيوط وشدة العقدة وتصميم القماش وبناؤه ، وكذلك مستوى الشد أثناء مراحل التصنيع والتجهيز ، وأضافت أن مقاومة الشعيرات الطويلة المستمرة أكثر من الشعيرات القصيرة ، وتقاوم الشعيرات الدائرية المقطع التجعيد أكثر من الشعيرات المسطحة كما أن الشعيرات السميكة تقاوم التجعد أكثر من الشعيرات الرفيعة ، حيث لا تسمح الشعيرات السميكة بتكونين ثانياً حادة في القماش .

**ب) ثبات الأبعاد لأقمشة التريكو :**

تعتبر مشكلة ثبات الأبعاد من أهم المشكلات التي تواجه صناع الملابس ، نظراً لأن ثبات الأبعاد أثر كبير عند تجهيز وقص وحياكة الملابس ، لذا لقى هذا الموضوع كثير من الأبحاث العلمية التي تحاول حلها .

وذكر (أحمد محمد حسين : ١٩٩٣ - ٩) أن انكماس أقمشة التريكو ارتبط بعدة متغيرات مثل خواص الخامة ، طول العروة ، جيج الماكينة ، معامل برم الخيط ، قوة الشد لبناء التريكو ، وطرق الغسيل والتجفيف .

---

### **الاستفادة من رسوم الكريتون في عمل تصميمات الملابس الأطفال المقيدة بأسلوب التريكو**

---

وتعبر عملية ثبات أبعاد أقمشة التريكو عن قدرة القماش على مقاومة الانكماش أو التمدد ، حيث تعمل الخيوط على التريج بعد رفع القماش من على ماكينة التريكو ، كما يزداد هذا الاسترخاء عند تعرض القماش للرطوبة ، وتحتاج نسبة التغير في الأبعاد للأقمشة بعد الغسيل باختلاف نوع الألياف ونسبة خلطها .

وقد ذكر (على زلطة : ٢٠٠٣ - ٩٠) أن الاسترخاء يؤدي إلى حالة من الثبات لخيوط وقماش التريكو بعد التفصيل ، وذلك حتى لا يحدث تغيير في أبعاد التريكو بعد التفصيل ويوجد ثلاث طرق للاسترخاء :-

- "Dray relaxation"**      ١- استرخاء جاف
- "Wet relaxation"**      ٢- استرخاء رطب
- "Finishing relaxation"**      ٣- استرخاء بالتجهيز

**ثالثاً : خواص المظهرية :** "Appearance properties"  
**(أ) الإحساس بالملمس والإنسدال :**

إن إحساس المستهلك بملمس المنتج من أهم الأشياء التي يبحث عنها خاصة وإنها تخضع لمعايير شخصية ، إذ أن خاصية الملمس من خواص المظهرية التي يبحث كل من الصانع والمستهلك عنها لذلك نجد المستهلك هو الذي يحدد ما مدى نعومة وخشنونة الملبس .

أما الانسدال فذكرت (نببيه على قطب : ١٩٩٦ - ٥٤) بأن الإنسدال يعتمد على سقوط الأقمشة عند تعليقها وقدرتها على التغير في الشكل وتقل الأنسدالية بزيادة صلابة القماش كما أن زيادة كثافة الخيوط بالقماش تعمل على زيادة صلابته فتقل انسداليته خاصة في أقمشة التريكو حيث يعتمد الانسدال على نوع الشعيرات وطول احنان القماش والتركيب البنائي وطرق التجهيز النهائي له .

ويوضح (على زلطة : ٢٠٠٢ - ٣٧) أن الإنسدال يعني خلو الزى من الكسرات ، فالقماش أو الزى منسدلا ، فإن ذلك يعني أنه أخذ شكل الجسم وخالي من الكسرات .

**(ب) مقاومة أقمشة التريكو للتكتور :**

#### **"Resistance of knitted fabrics to pilling"**

ذكرت (نببيه على قطب : ١٩٩٦ - ٥٥) : أن ظاهرة التكتور (التوبير) تعنى تكوين كرات صغيرة من الألياف المتحركة على سطح أقمشة التريكو وترتبط هذه الظاهرة بعدة عوامل هي :

- ١- نمرة الخيط .
- ٢- نسبة خلط الألياف .
- ٣- نوع وتركيب ويرم الخيط المستخدم في التريكو .

#### التصميم :

ذكر (إسماعيل شوقي، ٢٠٠١، ١١) أن التصميم الجيد هو "الشكل المبتكر الذي يحقق الغرض منه، بمعنى أنه قد تم تنظيم أجزائه بخامات مناسبة أي أن الخامات قد أحسن استعمالها، وفي النهاية إذا كان الشكل العام قد تم أداؤه في اقتصاد ورشاقة فإننا يمكننا القول بأنه تصميم جيد

#### خطوات عملية التصميم :

يشير(يسرى معرض، ٢٠٠١، ٥٦) ان خطوات عملية التصميم تشمل:

- ١- تجميع معلومات عن المشكلات التصميمية التي يحاول المصمم حلها.
- ٢- تحليل هذه المعلومات واستباط مجموعة من القواعد التي تشكل أساساً للحل التصميمي.
- ٣- تأتي مرحلة التوليف التي تتضمن ابتكار وابداع حلول تصميمية لاختيار الحل الأمثل والذي قد يكون إجراء بعض البداول طبقاً للمزايا والعيوب وأوجه القصور المختلفة في كل جزء.
- ٤- تأتي بعد ذلك مرحلة تقييم وتقويم الحل النهائي وذلك بمقارنته بمتطلبات المشكلة التي تم صياغتها في مرحلتي جمع المعلومات والتحليل الخاصة بالتصميمات الفنية المنتجة.

#### مراحل عملية التصميم :

ذكر (إسماعيل شوقي، ٢٠٠١، ١٩) أنه يمكن تقسيم عملية التصميم إلى مرحلتين أساسيتين المرحلة الأولى هي مرحلة التصميم البنائي، والمرحلة الثانية هي مرحلة التصميم الـزخرفي، أما المرحلة الأولى فتختص بعملية البناء والشكل والتصميم، والمرحلة الثانية تختص بالجانب الـزخرفي والجمالي وهذا يتم مع التصميم بعد أن يكون شكله كاملاً تماماً أي عبارة عن اللمسة الجمالية الأخيرة لعملية التصميم لتجميل المظهر الخارجي..

وأضاف (يسرى معرض، ٢٠٠١، ٥٦) ان التصميم البنائي هو التصميم الذي تتشكل على أساسه الخامة طبقاً لحدودها المعروفة وهو يتعلق بالتكوين والبناء، أما التصميم الـزخرفي فهو يتعلق بتزيين وتعديل البناء، ليكون أكثر تأثيراً إلى جانب أنه يضيف أهمية وجاذبية للشيء المراد زخرفته.

#### الإطار التطبيقي للدراسة :

قامت الباحثة في هذه الدراسة بعرض مجموعة من رسوم الكرتون على الأطفال بهدف اختيار خمس رسوم محببه إلى نفوس الأطفال لعمل منها تصميمات تصلح لوضعها كتصاميم على ملابس الأطفال والتي تم تفريذها بأسلوب التريكيو، حيث تم عمل زيارات ميدانية لهؤلاء الأطفال كما سبق وشررنا، وكذلك تصميم استمارة (استبيان) للمحكمين لتحكيم مدى جودة تلك المنتجات، بالإضافة إلى إجراء (استبيان) آخر موجه للمستهلكين لمعرفة مدى رضا المستهلك عن تلك المنتجات .

### عينة الدراسة :

- تم تنفيذ خمس تصميمات وهي ( عدد ٣ تي شيرت بنات وعدد ٢ تي شيرت أولادي )  
ملحق ( ٣ ) ص ( ٤٣ )

خطوات عمل وتنفيذ تلك المنتجات كالتالي :

- تم اختيار وحدات التصميم (رسوم الكرتون التي اختارها الأطفال).
- إدخال التصميم عن طريق الماسح الضوئي ومعالجته ببرنامج (coral draw) والفوتوشوب.
- معالجة التصميم ببرنامج التصميم الخاص بـ ماكينة التريكو وهو (creation6).
- تحديد الألوان المناسبة للتصميم والخيوط المستخدمة .
- ضبط ماكينات التريكو وتحديد عدد الأبر المستخدمة.

### أدوات الدراسة :

#### - الاستبيانات :

قامت الباحثة في هذه الدراسة بتوجيه اثنين من الاستبيانات :

الأول : موجه إلى المحكمين . ملحق ( ١ ) .

الثاني : موجه إلى المستهلكين . ملحق ( ٢ ) .

اتبعت الباحثة عند تصميم استبيانات الدراسة مجموعة من الخطوات لكي يتم الإعداد المبدئي للاستبيانات والتأكد من مدى صدقها ، حيث قامت الباحثة بالاطلاع على الكتب والرسائل العلمية المتخصصة ثم الإعداد المبدئي لبنود الاستبيانات ، ثم قامت بعرض تلك الاستبيانات على عدد من الأساتذة المحكمين للتأكد من مدى ملائمة بنود الاستبيانات لغرض الذي وضعت من أجله الدراسة ، وبناءً على توجيهات السادة المحكمين تم إجراء بعض التعديلات من حيث إضافة أو حذف بعض البنود حتى أصبحت الاستبيانات في شكلها النهائي .

وقد استخدمت الباحثة هذه الاستبيانات لتقييم تصميمات البحث الخمس بعد ذلك بعرضها على المتخصصين والمستهلكين ، حيث اشتملت على أهم المعايير التي يمكن من خلالها الحكم على مستوى تلك التصميمات .

#### - الأساليب الإحصائية المستخدمة :

تم استخدام معامل الاتفاق لكتنال W لتحكيم التصميمات التي أنتجتها الباحثة؛ حيث تم إدخال الدرجات الخام إلى برنامج الحزم الإحصائية (SPSS Ver. 21) وفقاً للمعادلة التالية:

$$S^2$$

$$W = \frac{1/12 k^2(n^3-n)-k\sum t_k}{S^2}$$

**التصصيمات المقترحة للأبلاس الأطفال المنفذة بأسلوب التريكو**

**التصميم الأول : تي شيرت أولادي**

- **الزخارف المستخدمة :** تم سحب التصميم بالاسكانر وباستخدام برنامج الفوتوشوب تم تعديل التصميم .

- **خامات وأسلوب التنفيذ :** تم استخدام خيط الاكريلك ٢/٢٨ وتم استخدام اربع الوان وتم ضبط ماكينه التريكو (عدد الابر ٥٨، عدد السطور ٣٩)

المنتج	الوحدة الزخرفية
<b>التصميم الأول</b>	

التصميم الثاني :- تي شيرت بناتي.

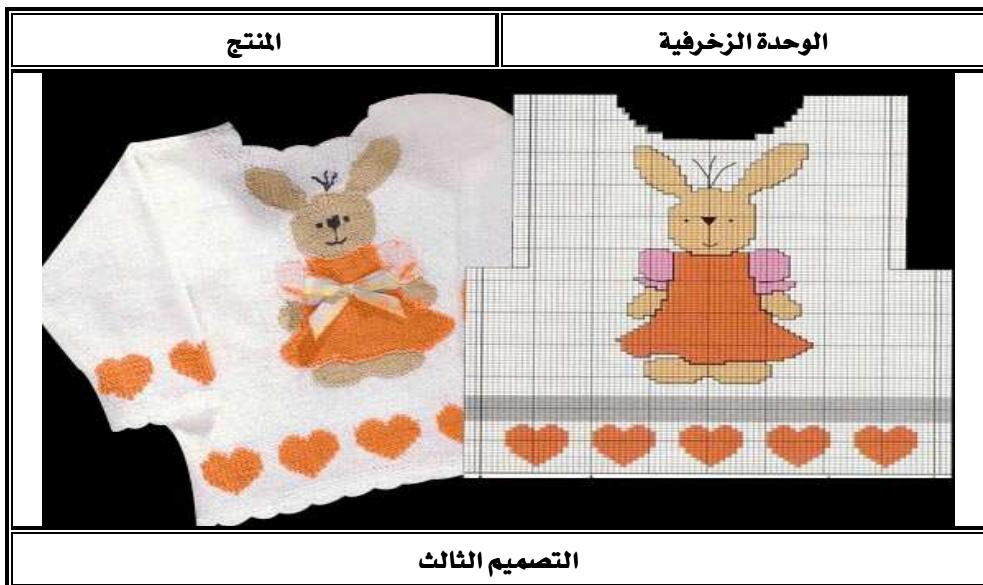
- الزخارف المستخدمة : . تم سحب التصميم بالاسكاندر وباستخدام برنامج الفوتوشوب تم تعديل التصميم .

- خامات وأسلوب التنفيذ : تم استخدام خيرط الاكريلك ٢/٢٨ وتم استخدام خمس الوان وتم ضبط ماكينه التريكو ( عدد الابر ٥٨، عدد السطور ٣٩ )

المنتج	الوحدة الزخرفية
التصميم الثاني	

التصميم الثالث تي شيرت بناتي

- **الزخارف المستخدمة :** تم سحب التصميم بالاسكانر و باستخدام برنامج الفوتوشوب تم تعديل التصميم .
- **خامات وأسلوب التنفيذ :** تم استخدام خيرط الاكريلك ٢/٢٨ وتم استخدام أربع الوان وتم ضبط ماكينه التريكو (عدد الابر ٥٨، عدد السطور ٣٩)



التصميم الرابع:- تي شيرت أولادي .

- **الزخارف المستخدمة** : تم سحب التصميم بالاسكانر و باستخدام برنامج الفوتوشوب تم تعديل التصميم .

- **خامات وأسلوب التنفيذ** : تم استخدام خيرط الاكريلك ٢/٢٨ وتم استخدام أربع الوان وتم ضبط ماكينه التريكو (عدد الابر، ٥٨، عدد السطور ٣٩)

المنتج	الوحدة الزخرفية
	
التصميم الرابع	

التصميم الخامس: تي شيرت بناتي .

- **الزخارف المستخدمة :** تم سحب التصميم بالاسكانر و باستخدام برنامج الفوتوشوب تم تعديل التصميم .
- **خامات وأسلوب التنفيذ :** تم استخدام خيرط الاكريلك ٢/٢٨ وتم استخدام خمس الوان وتم ضبط ماكينة التريكو (عدد الابر ٥٨، عدد السطور ٣٩)

المنتج	الوحدة الزخرفية
	
التصميم الخامس	

#### النتائج الإحصائية للتصاميم الخمس :

##### ١- التصميم الاول:

تتضح نتائج التحكيم من خلال الجدول التالي رقم (١) :

جدول (١) يوضح نتائج تحكيم التصميم الاول

القيمة	المتوسط	متعدد الرتب	درجات الحرية	قيمة W	كا ٤	الدلالة
أسس وعناصر التصميم	3.00	14.67	2	0.901	16.222	0.001
	1.89					
	1.12					
الوظيفة النفعية		الجدوى الاقتصادية والجمالية للمنتج				

(ن المستهلكين = ٧٦)

(ن المتخصصين = ٩)

يتضح من الجدول السابق أن التصميم الاول تميز بتوافر أسس وعناصر التصميم كما تميز أيضًا بتحقيق الوظيفة النفعية؛ حيث اتفق المحكمون على ذلك فجاء معامل اتفاق المحكمين

الاستفادة من رسوم الكريتون في عمل تصميمات الملابس للأطفال المقيدة بأسلوب التريكو لكتنال  $W$  بقيمة  $0.901 = W$  بدلالة  $21$  (١٦.٢٢٢)، وهي دالة عند  $(0,001)$  مما يؤكد اتفاق المحكمين في عناصر تقييم التصميم الأول.

وللتعرف على تقييم المستهلكين تم حساب اختبار مجموعه واحدة بالمقارنة بحد الكفاية (بداية المستوى المتوسط) والذي تم التوصل إليه من خلال حساب المدى الذي استخدم لتقسيم مستوى التصميم إلى ثلاثة مستويات (منخفض - متوسط - مرتفع) :

حيث المدى = أعلى درجة مشاهدة - أقل درجة مشاهدة؛ إذن : المدى =  $30 - 20 = 10$  طول الفئة = المدى / ٣ طول الفئة =  $3 / 10 = 0.3$  درجة .

والجدول التالي رقم (٢) يوضح هذه النتائج:

جدول (٢) يوضح نتائج لمجموعة واحدة

الدالة	قيمة $t$	درجات الحرية	الانحراف المعياري	المتوسط	العدد
٠,٠٠١	٩,١١٩	٧٥	2.503	25.62	٧٦

(أقل درجة ممكنة = ٢٠ ، أعلى درجة ممكنة = ٣٠ ، حد الكفاية = ٢٣ =

(مستوى منخفض = ٩ : ٢٢ ، مستوى متوسط = ٢٣ : ٢٦ ، مستوى مرتفع = ٣٠ : ٢٧)

يتضح من الجدول السابق أن قيمة ت جاءت دالة لصالح متوسط درجات تقييم المستهلكين مقابل حد الكفاية (بداية المستوى المتوسط) كما أن متوسط درجات تقييم المستهلكين جاءت أقرب للدرجة العظمى بالمستوى المتوسط، مما يؤكد على تناسب التصميمات للأطفال من سن (٦:٤)، وملائمه تنفيذ تلك المنتجات لأسلوب التريكو، كذلك تناسب ألوان الزخارف مع ألوان التصميم، أي أن التصميم المقترن يحقق بنود الاستبيان .

## ٢- التصميم الثاني:

وتنتظر نتائج التحكيم من خلال الجدول التالي رقم (٣) :

جدول (٣) يوضح نتائج تحكيم التصميم الثاني

الدالة	٢١	٧٦	قيمة $W$	درجات الحرية	متوسط الرتب	المتوسط	التقييم
0.001	17.000	0.994	2		2.94	12.33	أسس وعناصر التصميم
					2.00	10.33	الوظيفة النفعية
					1.06	8.22	الجدوى الاقتصادية والجمالية للمنتج

(ن المتخضصين = ٧٦)

(ن المستهلكين = ٩)

يتضح من الجدول السابق أن التصميم الثاني تميز بتوافر أسس وعناصر التصميم كما تميز أيضاً بتحقيق الوظيفة النفعية؛ حيث اتفق المحكمون على ذلك فجاء معامل اتفاق المحكمين

لكتنال  $W$  بقيمة  $0.994 = W$  بدلالة  $21(17.000)$ ، وهي دالة عند  $(0,001)$  مما يؤكّد اتفاق المحكمين في عناصر تقييم التصميم الثاني.

وللتعرف على تقييم المستهلكين تم حساب اختبارات لمجموعة واحدة بالمقارنة بحد الكفاية (بداية المستوى المتوسط) والجدول التالي رقم (٤) يوضح هذه النتائج:

جدول (٤) يوضح نتائج لمجموعة واحدة

العدد	المتوسط	الانحراف المعياري	درجات الحرية	قيمة ت	الدلالة
76	26.18	3.190	75	14.166	0.001

(أقل درجة ممكنة = ١٠ ، أعلى درجة ممكنة = ٣٠ ، حد الكفاية = ٢٣)

(مستوى منخفض = ١٨ ، مستوى متوسط = ٢٠ ، مستوى مرتفع = ٢٥ : ٢١ ، ٢٤ : ٢١)

يتضح من الجدول السابق أن قيمة ت جاءت دالة لصالح متوسط درجات تقييم المستهلكين مقابل حد الكفاية (بداية المستوى المتوسط) كما أن متوسط درجات تقييم المستهلكين جاءت ضمن المستوى المرتفع، مما يؤكّد على تناسب التصميمات للأطفال من سن (٦:٤)، وملايئتها تنفيذ تلك المنتجات لأسلوب التريكو، كذلك تناسب ألوان الزخارف مع ألوان التصميم أي أن التصميم المقترن يحقق بنود الاستبيان.

### ٣- التصميم الثالث:

وتتضمن نتائج التحكيم من خلال الجدول التالي رقم (٥) :

جدول (٥) يوضح نتائج تحكيم التصميم الثالث

التقسيم	المتوسط	متوسط الرتب	درجات الحرية	قيمة $W$	الدلالة	٢١	٠.٩٩٩
أسس وعناصر التصميم	3.00	2	18.000	0.999		14.11	
	2.00					11.11	
	1.00					8.33	

(ن المستهلكين = ٧٦ ) (ن المتخصنين = ٩)

يتضح من الجدول السابق أن التصميم الثالث تميز بتوفّر أسس وعناصر التصميم كما تميز أيضًا بتحقيق الوظيفة النفعية؛ حيث اتفق المحكمون على ذلك فجاء معامل اتفاق المحكمين لكتنال  $W$  بقيمة  $0.999 = W$  بدلالة  $21(18.000)$ ، وهي دالة عند  $(0,001)$  مما يؤكّد اتفاق المحكمين في عناصر تقييم التصميم الثالث.

وللتعرف على تقييم المستهلكين تم حساب اختبارات لمجموعة واحدة بالمقارنة بحد الكفاية (بداية المستوى المتوسط) والجدول التالي رقم (٦) يوضح هذه النتائج:

**جدول (٦) يوضح نتائج لمجموعة واحدة**

الدلالة	قيمة ت	درجات الحرية	الانحراف المعياري	المتوسط	العدد
٠.٠٠١	14.768	٧٥	4.560	24.72	76

(أقل درجة ممكنة = ٩ ، أعلى درجة ممكنة = ٢٧ ، حد الكفاية = ١٦)

(مستوى منخفض = ١٤ ، مستوى متوسط = ١٧ ، مستوى مرتفع = ٢٠ : ٢١)

يتضح من الجدول السابق أن قيمة ت جاءت دالة لصالح متوسط درجات تقييم المستهلكين مقابل حد الكفاية (بداية المستوى المتوسط) كما أن متوسط درجات تقييم المستهلكين جاءت ضمن المستوى المرتفع، مما يؤكد على تناسب التصميمات للأطفال من سن (٤:٦)، وملائمته تنفيذ تلك المنتجات لأسلوب التريكو، كذلك تناسب اللون الزخارف مع اللون التصميم أي أن التصميم المقترن يحقق بنود الاستبيان.

#### **٤. التصميم الرابع:**

وتتضح نتائج التحكيم من خلال الجدول التالي رقم (٧) :

**جدول (٧) يوضح نتائج تحكيم التصميم الرابع**

الدلالة	كا	W	قيمة	درجات الحرية	متوسط الرتب	المتوسط	التقييم
0.001	17.667	0.997	2		3.00	13.00	أسس وعناصر التصميم
					2.00	10.33	الوظيفة النفعية
					1.00	7.78	الجدوى الاقتصادية والجمالية للمنتج

(ن المستهلكين = ٧٦)

يتضح من الجدول السابق أن التصميم الرابع تميز بتوفير أسس وعناصر التصميم كما تميز أيضاً بتحقيق الوظيفة النفعية؛ حيث اتفق المحكمون على ذلك فجاء معامل اتفاق المحكمين لكندال W بقيمة (٠.٩٩٧) = (١٧.٦٦٧) كا (W)، وهي دالة عند (٠.٠٠١) مما يؤكد اتفاق المحكمين في عناصر تقييم التصميم الرابع .

وللتعرف على تقييم المستهلكين تم حساب اختبار لمجموعة واحدة بالمقارنة بحد الكفاية

(بداية المستوى المتوسط) والجدول التالي رقم (٨) يوضح هذه النتائج:

**جدول (٨) يوضح نتائج لمجموعة واحدة**

الدلالة	قيمة ت	درجات الحرية	الانحراف المعياري	المتوسط	العدد
٠.٠٠١	11.410	٧٥	4.122	23.39	76

(أقل درجة ممكنة = ٩ ، أعلى درجة ممكنة = ٢٧ ، حد الكفاية = ١٦)

(مستوى منخفض = ١٥ ، مستوى متوسط = ١٨ ، مستوى مرتفع = ٢١ : ٢٢)

يتضح من الجدول السابق أن قيمة ت جاءت دالة لصالح متوسط درجات تقييم المستهلكين مقابل حد الكفاية (بداية المستوى المتوسط) كما أن متوسط درجات تقييم المستهلكين جاءت ضمن أعلى من المستوى المتوسط، مما يؤكد على تناسب التصميمات للأطفال من سن (٦:٤)، وملائمه تنفيذ تلك المنتجات لأسلوب التريكو، كذلك تناسب الوان الزخارف مع الوان التصميم أي أن التصميم المقترن يحقق بنود الاستبيان.

##### ٥. التصميم الخامس:

وتنطبق نتائج التحكيم من خلال الجدول التالي رقم (٩) :

جدول (٩) يوضح نتائج تحكيم التصميم الخامس

الدالة	٢٤	W	قيمة T	درجات الحرية	متوسط الرتب	المتوسط	التقييم
0.001	18.000	0.994	2		3.00	14.44	أسس وعناصر التصميم
					2.00	11.56	الوظيفة النفعية
					1.00	8.67	الجدوى الاقتصادية والجمالية للمنتج

(ن المستهلكين = ٧٦)

(ن المتخصصين = ٩)

يتضح من الجدول السابق أن التصميم الخامس تميز بتوافر أسس وعناصر التصميم كما تميز أيضاً بتحقيق الوظيفة النفعية؛ حيث اتفق المحكمون على ذلك وجاء معامل اتفاق المحكمين لكتنال W بقيمة (٠.٩٩٤) = (W) بدلاًلة كا (١٨.٠٠٠)، وهي دالة عند (٠.٠٠١) مما يؤكد اتفاق المحكمين في عناصر تقييم التصميم الخامس.

وللتعرف على تقييم المستهلكين تم حساب اختبار لمجموعة واحدة بالمقارنة بحد الكفاية (بداية المستوى المتوسط) والجدول التالي رقم (١٠) يوضح هذه النتائج:

جدول (١٠) يوضح نتائج لمجموعة واحدة

الدالة	الدالة	قيمة T	درجات الحرية	الانحراف المعياري	المتوسط	العدد
٠.٠٠١	١٤.٧٨٤	٧٥		3.344	25.67	٧٦

(أقل درجة ممكنة = ٩ ، أعلى درجة ممكنة = ٢٧ ، حد الكفاية = ١٦)

(مستوى منخفض = ١٧ : ١٩ ، مستوى متوسط = ٢٠ : ٢٣ ، مستوى مرتفع = ٢٤ : ٣٠)

يتضح من الجدول السابق أن قيمة ت جاءت دالة لصالح متوسط درجات تقييم المستهلكين مقابل حد الكفاية (بداية المستوى المتوسط) كما أن متوسط درجات تقييم المستهلكين جاءت ضمن المستوى المرتفع، مما يؤكد على تناسب التصميمات للأطفال من سن (٦:٤)، وملائمه تنفيذ تلك المنتجات لأسلوب التريكو، كذلك تناسب الوان الزخارف مع الوان التصميم أي أن التصميم المقترن يحقق بنود الاستبيان .

## ٦- ترتيب التصميمات :

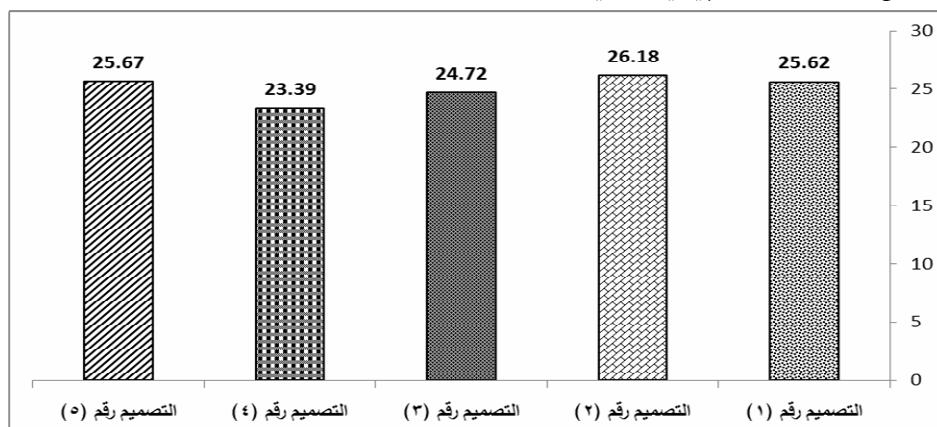
يوضح جدول (١١) التالي ترتيب التصميمات المقترحة في ضوء متوسطات درجات تقييم المتخصصين، وكذلك ترتيبها في ضوء متوسطات درجات تقييم المستهلكين:

جدول (١١)

التصيم	متوسط تقييم المتخصصين	الترتيب	المتوسط تقييم المستهلكين	الترتيب	التصيم
١	35.2222	١	25.62	٣	٢
٢	30.8889	٥	26.18	١	١
٣	33.5556	٣	24.72	٤	٤
٤	31.1111	٤	23.39	٥	٥
٥	34.6667	٢	25.67	٢	٣

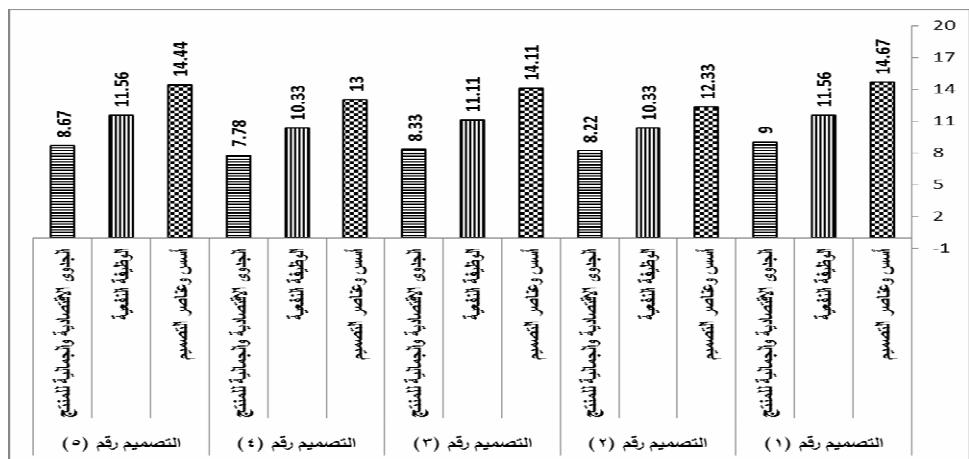
من الجدول السابق يتضح أن ترتيب التصميمات من حيث الأفضلية طبقاً لآراء المتخصصين كانت كالتالي: جاء التصميم المقترح الأول في المقدمة ثم التصميم المقترن الخامس في الترتيب الثاني يليه التصميم المقترن الثالث في المرتبة الثالثة ثم التصميم المقترن الرابع في المرتبة الرابعة وأخيراً التصميم المقترن الثاني في المرتبة الخامسة.

من خلال البيانات الاحصائية بالجدول السابق يتضح أن ترتيب التصميمات من حيث الأفضلية طبقاً لآراء المستهلكين كانت كالتالي: جاء التصميم المقترن الخامس في المقدمة ثم التصميم المقترن الأول في الترتيب الثاني يليه التصميم المقترن الثاني في المرتبة الثالثة ثم التصميم المقترن الثالث في المرتبة الرابعة وأخيراً التصميم المقترن الرابع في المرتبة الخامسة، ويمكن توضيح ذلك من خلال الاشكال البيانية التالية :



شكل (١)

يوضح تقييم المستهلكون للتصميمات المقترحة



شكل (٢)

يوضح تقييم المحكمون للتصاميم المقترحة

### ملخص النتائج:

بعد عرض الباحثة للنتائج الإحصائية للتصاميم الخمس، تتلخص نتائج هذا البحث فيما يأتي :

- الاستفادة من رسوم الكرتون المحببة للأطفال في عمل تصاميمات تصلح ملابس الأطفال المنفذة بأسلوب التريكو.
- تقديم تصاميمات مقترحة لمنتجي الملابس .
- تنفيذ تصاميمات ملابس للأطفال بأسلوب التريكو مستوحاً من رسوم الكارتون .

### التوصيات:-

في ضوء ما أسفرت عنه الدراسة من نتائج توصى الباحثة بما يأتي :-

- العمل على زيادة الوعي لدى المستهلك ليدرك المعنى الحقيقي لميول ورغبات اطفالهم عند اختيار ملابسهم .
- الاهتمام بتدريس مادة سيكولوجيه الاطفال لطلابات الاقتصاد المنزلي وذلك لمساعدتهم فى ابتكار تصاميمات تناسب أطفالنا .
- يمكن الاستفادة من رسوم الكرتون في المشروعات الصناعية الصغيرة والاستفادة منها لعمل قطع فنية مزخرفة .
- محاولة تطبيق رسوم الكرتون بأساليب فنية وزخرفية متنوعة مثل دمج التطريز مع الصباغة أو الطباعة مما يثيري مجال التصميم والتطريزو يثيري القطع الفنية المنفذة .

## المراجع:

- تأثير اختلاف معامل الرزوى للخيوط المنتجة بعض أساليب الغزل على خواص الاستخدام النهائي لأقمشة تريكو لللحمة - رسالة دكتوراه - كلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان - ١٩٩٣
- أحمد محمد حسين
- الخامات النسجية المناسبة للملابس الطفل وتأثيرها على حالته النفسية، رسالة ماجستير ، كلية التربية النوعية ، جامعة المنصورة ، ٢٠٠٤ .
- أمل عطية محمد شعبان
- الفن والتصميم ، دار الكتب المصرية ، الطبعة الثانية ، ٢٠٠١
- اسماعيل شوقي
- توظيف عوادم الأقمشة بمصانع الملابس الجاهزة فى عمل ملابس للأطفال ، رسالة ماجستير ، كلية الفنون التطبيقية ، جامعة حلوان ، ٢٠٠٣
- حنان سعيد مصطفى على
- سيكولوجية النمو الطفولة والراهقة . الطبعة الثانية - دار الفكر الجامعي القاهرة ، ١٩٩٥
- خليل مخائيل
- أثر الصور الفوتوغرافية للحيوانات والطيور فى رسوم الأطفال (٦-٩ سنوات) لابتكار تصميمات لأقمشة مفروشات الأطفال ، ٢٠٠٦
- سعديه بهادر
- الرجوع في برامج تربية أطفال ما قبل المدرسة ، الطبعة الثانية ، المؤلف ، القاهرة ، ١٩٩٦
- عبد المنعم صبري
- معجم مصطلحات الصناعات النسجية ، المانيا الديموقراطية ، ١٩٧٥
- على السيد زلط
- الтриكو والكروشيه ، دار السلام للطباعة والنشر ، المنصورة ، ٢٠٠٣ .
- عبد المنعم عباس
- الملابس الخارجية ، دار السلام للطباعة والنشر ، المنصورة ، ٢٠٠٢ .
- دراسة خواص أقمشة ملابس الأطفال الصيفية في المرحلة المبكرة من سن ٦-٩ سنوات (رسالة ماجستير - كلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان - ٢٠٠٠)
- منال البكري المتولي أحمد
- تقدير الأداء الوظيفي لبعض أقمشة التريكو الخاصة بملابس الأطفال الخارجية في جمهورية مصر العربية ، رسالة ماجستير ، كلية التربية النوعية ، جامعة المنصورة . ٢٠٠١
- مني عبد الهادي محمد
- تقدير إنتاج الملبوسات بالوحدة الإنتاجية بم مشروع الأسر المنتجة كأحد مقومات التنمية الاقتصادية ، رسالة ماجستير غير منشورة - كلية الاقتصاد المنزلي - جامعة المنوفية - ١٩٩٩
- نبيلة على قطب
- تأثير مراحل الخلط المختلفة على نواحي الاستخدام النهائي لأقمشة تريكو لللحمة ، رسالة ماجستير ، كلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان ، ١٩٩٦
- نهى إبراهيم حسن الفنور
- الجودة وأثراها على تصميم وطبع ملابس الأطفال الجاهزة ، رسالة ماجستير ، كلية الفنون التطبيقية ، جامعة حلوان ، ٢٠٠٢ .

هاني محمد على الجواهرة وحدة العناصر والأشكال في النقوش الجدارية بمنطقة عسير وعلاقتها باللباس ، بحث منشور - مجلة جامعة دمشق للعلوم الهندسية - المجلد

الحادي والعشرون - العدد الثاني - ٢٠٠٥

هدى محمد قناوي الطفل ورياض الأطفال - الطبعة الاولى - مكتبة الانجلو المصرية - القاهرة ،

١٩٩٣ م

ولا ء على دياب دراسة تأثير بعض أساليب الغزل على الخواص الطبيعية والميكانيكية لأقمصة

التريلوكو الخام والمصبوج - رسالة ماجستير غير منشورة - كلية الفنون

التطبيقية - جامعة حلوان - ١٩٨٤

يسرى معوض عيسى احمد قواعد وأسس تصميم الأزياء - عالم الكتب القاهرة ، ٢٠٠١

### ملاحق الدراسة

#### ملحق (١)

##### **الاستبيان الأول الموجة إلى المحكمين**

الأستاذ الدكتور /

تحية طيبة وبعد ،،

تقوم الباحثة بإعداد بحث بعنوان:

### **الاستفادة من رسوم الكرتون في عمل تصميمات ملابس الأطفال المنفذة بأسلوب التريكيو**

انطلاقاً من أهمية دور الملابس في حياة أطفالنا ، حيث أن الاهتمام بملابس الأطفال لا يعبر شيئاً ثانوياً ولكن من الأمور الحيوية ، ونتيجة إلى افتقار السوق المصري لملابس تريكيو تهاطب فكر الطفل واهتماماته ، جاءت فكرة هذا البحث والذي يقوم على السؤال التالي :

هل يمكن تصميم ملابس أطفال من التريكيو مستوحاة من رسوم الكرتون المحببة للأطفال؟

لذلك تحتاج الباحثة إلى تعاون سيادتكم من خلال خبرتكم في هذا المجال ، للإجابة على الأسئلة الموجودة بالاستبيان والتي تقيس ثلاثة محاور الآتية :

**المحور الأول** : أساس التصميم .

**المحور الثاني** : الغرض الوظيفي.

**المحور الثالث** : الجدوى الاقتصادية للاستخدام.

**ولسيادتكم جزيل الشكر وفائق التقدير والاحترام ،،**

الباحثة

### لاستبيان الأول

#### الموجة إلى المحكمين

القطعة الخامسة	القطعة الرابعة	القطعة الثالثة	القطعة الثانية	القطعة الأولى	محاور الاستبيان
غير موافق	غير موافق	غير موافق	غير موافق	غير موافق	أسس التصميم
موافق	موافق	موافق	موافق	موافق	١- ارتباط التصميم برسوم الكرتون المحببة للأطفال
موافق	موافق	موافق	موافق	موافق	٢- ملائمة توزيع الوحدات الزخرفية في القطع المنفذة
موافق	موافق	موافق	موافق	موافق	٣- توافق الشكل والأرضية في القطعة المنفذة
موافق	موافق	موافق	موافق	موافق	٤- توافر الناحية الجمالية في القطع المنفذة
موافق	موافق	موافق	موافق	موافق	٥- إمكانية الاستفادة من الحاسوب الآلي في ابتكار تصميمات تصلح لملابس الأطفال.
					<b>القرن الوظيفي</b>
					١- صلاحية القطعة الملبيّة للفرض الوظيفي للأطفال
					٢- يصلاح المنتج الملبيّ للأطفال في مرحلة رياض الأطفال
					٣- المنتج الملبيّ عملي وسهل الاستخدام
					٤- توافق القطع المنفذة مع الذوق الشائع والعام
					<b>البعدي الاقتصادي للاستخدام</b>
					١- إمكانية تنفيذ المنتج الملبيّ بأسلوب التريكو
					٢- يلقى المنتج قبول من الأطفال
					٣- إمكانية تسويق المنتج بسعر منخفض
					<b>التكلفة</b>

ملحق (٢)

الاستبيان الثاني

الموجه إلى المستهلكين

عزيزي المستهلك /

تحية طيبة وبعد ..

تقوم الباحثة بإعداد بحث بعنوان:

## الاستفادة من رسوم الكرتون في عمل تصميمات لملابس الأطفال المنفذة بأسلوب التريكيو

أأمل من سعادتكم الاطلاع على بنود الاستبيان والإجابة عليها وذلك لمعرفة مدى رضاكم  
عن تلك المنتجات المقدمة .

ولسيادتكم جزيل الشكر وفائق التقدير والاحترام ، ..

الباحثة

### الاستبيان الثاني

#### الموجه الى المستهلكين

م	محاور الاستبيان	موافق	موافق الى حد ما	غير موافق
١	تناسق ألوان التصميم مع القطعه المنفذة			
٢	تناسق التصميم مع الأطفال من سن (٦:٤) سنوات			
٣	سهولة الإستخدام والعنایة بالمنتج			
٤	تناسق التصميم مع إتجاهات الموضه			
٥	تكلفه المنتج تناسب دخل الأسره المتوسطه			
٦	التشطيب للمنتجات تم بشكل جيد			
٧	السعر متواافق مع جودة تلك المنتجات			
٨	اسلوب التزييـن ملائم لذوق تلك المنتجات			
٩	اعجاب الأطفال بالمنتج المليسي			
١٠	التصميم يعد إضافه لتصميمات التزييـن الموجودة بالسوق المصرى			

ملحق (٢)

**أسماء السادة أعضاء هيئة التدريس (محكمي البحث)**

الاسم	م	الوظيفة
أ.د/ محمد البدرى عبد الكريم	١	أستاذ الملابس والنسيج كلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان
أ.م.د/ رانيا مصطفى كامل عبد العال	٢	أستاذ مساعد - قسم الملابس والنسيج كلية الاقتصاد المنزلي - جامعة حلوان
أ.م.د/ ربأب حسن محمد	٣	أستاذ مساعد - قسم الملابس والنسيج كلية الاقتصاد المنزلي - جامعة حلوان
د/ أميمة أحمد عبد اللطيف سليمان	٤	مدرس - قسم الملابس والنسيج كلية الاقتصاد المنزلي - جامعة الملك عبد العزيز
د/ كرامه ثابت حسن	٥	مدرس - قسم الملابس والنسيج كلية الاقتصاد المنزلي - جامعة حلوان
د/ سميرة حامد لبيب	٦	مدرس - قسم الملابس والنسيج كلية الإدارة والاقتصاد المنزلي - جامعة الملك خالد
د/ سمر أحمد قنونه	٧	مدرس - قسم الملابس والنسيج كلية الإدارة والاقتصاد المنزلي - جامعة الملك خالد
د/ عبير إبراهيم عبد الحميد إبراهيم	٨	مدرس - قسم الملابس والنسيج كلية الاقتصاد المنزلي - جامعة حلوان
د/ مني عزت حامد	٩	مدرس - قسم الملابس والنسيج كلية الاقتصاد المنزلي - جامعة حلوان