
تأثير أنواع أقمشة التريكو على ضبط نموذج التي شيرت بكم الرجالن

إعداد

أ.م. د / سارة إبراهيم محمد مهران

أستاذ مساعد بقسم الملابس والنسيج

كلية الاقتصاد المنزلي - جامعة حلوان

مجلة بحوث التربية النوعية - جامعة المنصورة
عدد (٧٩) - يناير ٢٠٢٤

تأثير أنواع أقمشة التريكو على ضبط نموذج التي شيرت بكم الرجال

تأثير أنواع أقمشة التريكو على ضبط نموذج التي شيرت بكم الرجال

إعداد

أ.م. د/ سارة إبراهيم محمد مهران*

المؤلف

هدف البحث إلى قياس تأثير ثلاثة أنواع من أقمشة التريكو لللحمة بأوزان مختلفة على ضبط نموذج أساسى للتي شيرت بكم رجال بنوعين (دون بنسبة في الكتف - بنسبة في الكتف) ليلائم المقاسات المختلفة لجسم النساء وذلك للإقلال من أخطاء الضبط الناتجة عن استخدام نوع نموذج موحد لنفس نوع القماش ليتناسب أجسام النساء ليراعي خصائص أقمشة التريكو المختلفة.

وتكونت العينة من ثلاثة نساء وهي عينه عمدية نظراً لاختلافهن في أجسامهن بثلاث مقاسات مختلفة (١٢ / 2XL / 18 / L - M) ونوعين لنموذج التي شيرت بكم الرجال بطريقتي (فينفرييد ألدريش Winifred Aldrich دون بنسبة في الكتف - جين كيم Jin Kim بينسبة في الكتف) وثلاث أنواع من أقمشة التريكو مختلفة الأوزان (جريسية بيور - برسولا - ميلتون) محل الدراسة.

واشتملت أدوات البحث على مقياس تقدير للنماذج المنفذة من التي شيرت بكم الرجال الذي يلائم المقاسات المختلفة لجسم النساء مع مراعاة الأنواع المختلفة لنموذج الكم الرجال وتتأثر أقمشة التريكو محل الدراسة على الضبط.

وقد أظهرت النتائج وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠٠١) بالنسبة لنموذج التي شيرت بكم رجال بطريقتي (فينفرييد ألدريش Winifred Aldrich دون بنسبة في الكتف - جين كيم Jin Kim بينسبة في الكتف) للمقاسات الثلاثة محل الدراسة لصالح نموذج وينفرييد ألدريش Winifred Aldrich دون بنسبة في الكتف، لقماش الميلتون يليه قماش البرسولا، يليه قماش الجريسية البيور للوصول لأفضل درجة ضبط ومتابقة للجسم لجميع الأقمشة والمقاسات، حيث توجد علاقة طردية بين وزن الخامة ومقدار الراحة المضاف للنموذج فكلما قل وزن القماش يقل مقدار الراحة المضاف، وكلما زاد وزن الخامة زاد مقدار الراحة المضاف، كما اسفرت النتائج إلى أن أفضل أنواع النماذج المناسبة لأقمشة التريكو تكون دون بنسبة في الكتف لكم الرجال.

الكلمات المفتاحية: أقمشة التريكو، الضبط، نموذج التي شيرت، الكم الرجال

* أستاذ مساعد بقسم الملابس والنسيج - كلية الاقتصاد المنزلي - جامعة حلوان

مقدمة:

التطورات السريعة في صناعة النسيج والملابس الجاهزة أدت إلى إنتاج أقمشة كثيرة ومتنوعة ومتعددة الخواص والتركيب، يختلف كل منها عن الآخر بسبب الاختلاف في نوع التركيب البنائي، مما يؤثر على استخدامها البنائي وتندرج التركيب البنائي تحت قسمين أساسين، أولهما تريكو اللحمة مثل أقمشة (الدربي - الريب - الافتلوك ومشتقاته) - أقمشة الجرسية السادسة، وثانيها تريكو السداء مثل أقمشة (التريلوك - الراسيل - أنواع التل - الدانتيل) وكل نوع من هذه الأنواع يندرج تحته عدد كبير من المشتقات التي تختلف بعضها في تركيبها وبالتالي يعكس على شكل القماش وخواصه.

وتعد أقمشة التريكو أحد أهم أنواع الأقمشة وأكثرها انتشاراً في إنتاج الملابس ولكل قماش خصائصه المميزة التي تؤدي إلى نتائج وتأثيرات مختلفة عند استخدامه ويكون له تأثير كبير في ضبط النماذج على الجسم، كما أن اختيار القماش المناسب يحقق الانسدال والضبط والراحة وهذا يحتاج إلى معرفة الفروق بين أقمشة التريكو المختلفة وتأثيرها على ضبط النماذج على الجسم البشري.

والنموذج الأساسي الملائم لأقمشة التريكو يعتبر عنصراً هاماً من عناصر بناء المنتج الملبي، لذلك فوضع المعايير لإعداده تأخذ في الاعتبار الخصائص التي تميز بها معظم أقمشة التريكو، وكذلك مواكبة التطورات العالمية في إنتاج أقمشة تريكو جديدة، هذا كله يؤثر على جودة المنتج النهائي (وسام إبراهيم، ٢٠٠٦م).

ونظراً للتطور الكبير الذي حدث في أقمشة التريكو والذي أثر على خواصها مثل (المطاطية، الوزن، السمك، الانسدال، القابلية لاستعادة الشكل "الرجوعية") هذه الخواص التي تؤثر تأثيراً مباشراً على هذه الأقمشة، الأمر الذي شجع صانعي النماذج لبناء نموذج خاص لأقمشة التريكو وتعددت الطرق لبناء النماذج الملائمة لأقمشة التريكو وخاصة النموذج الخاص بمنتج التي شيرت بكم رجالان فتوجد بعض النماذج ليست بالقدر الكافي من الضبط على الجسم والملائمة لأقمشة التريكو؛ مما يؤثر سلباً على مظهر المنتج النهائي.

وفي هذا الصدد اهتمت بعض الدراسات باختلافات أنواع الأقمشة المستخدمة على طرق بناء النماذج الأساسية ومنها دراسة (النبوية يوسف، ١٩٩٦م) والتي كان هدفها التعرف على تأثير نوع النسيج على الإمكانيات الفنية والزخرفية لبنسات النموذج الأساسي للجوانلة، والتعرف على أسس الضبط الجيد للجوانلة، ودراسة كيفية الاستفادة من بنسات الجوانلة في عمل تصميمات مبتكرة، وأثبتت النتائج أن اختلاف نوع القماش يؤثر على الأداء الوظيفي والشكل الجمالي لبنسه الضبط الأساسية للجوانلات، وأحياناً لا يرتبط الأداء الوظيفي بالشكل الجمالي لبنسة الضبط الأساسية للجوانلة المنفذة على إحدى الخامات، كما هدفت دراسة (عادل الحديد وآخرون، ٢٠٠٣م) إلى دراسة الخواص الفيزيقية والميكانيكية لعدد ستة أنواع من أقمشة تريكو اللحمة المنفذة بتركيب بنائية مختلفة والتعرف على أفضل هذه الأقمشة والمناسبة لملابس الأطفال كما أكدت دراسة (وسام

ابراهيم، ٢٠٠٦) على وجود علاقة بين الخواص الطبيعية والميكانيكية بأقمشة التريكو وبين الضبط وكمية الراحة المضافة في النموذج الأساسي بطريقة المدرب وتم الوصول لنموذج تام الضبط والانسدال يراعي خواص أقمشة التريكو، وتناولت دراسة (Noopur Anand, 2011) هندسة بناء النماذج حيث تكون قائمة على عدة عناصر هي شكل الجسم والملابس وضبطه على الجسم وملاعمة الخامة وجودة الاستخدام النهائي، كما أكدت على شكل الأكمام للتثبيت حيث معظم تصميمات التثبيت تحتوى على كم رجلان وتكون دون بنسة في الكتف وخاصة الرياضية، كما هدفت دراسة (حمدہ الرویلی، ٢٠١٧) إلى تحديد النموذج الأساسي المسطح المناسب لنوع قماش التريكو المختار "الجرسية- الريب" وتوصلت إلى أن نموذج المدرب المحبك هو المناسب لأقمشة التريكو ذات المطاطية العالية، أما دراسة (ايهاب أبو موسى وأخرون، ٢٠٢١) والتي هدفت إلى تطوير خصائص الأقمشة المطاطة للاستفادة المثلث لملابس السيدات، واختيار أفضل نسب مطاطية لتحقيق الراحة الملبيّة والحصول على علاقات رياضية تحدد نسب الاستقطاع من الخطوط والمنحنيات عند بناء النماذج للأقمشة المطاطة التريكو سنجليكرا٪، كما هدفت دراسة (Banu Hatice, Arzu, 2021) إلى دراسة تصريحات البنسات الأساسية لنموذج الكورساج الملائم لأقمشة التريكو وقياس ضبطه على أنماط الجسم المختلفة، كما اوصت دراسة (رشا عبدالهادي وأخرون، ٢٠٢٢) إلى انه توجد علاقة طردية بين نمرة الخيط وسمك القماش وكذلك بين سمك القماش وزنه وذلك لأقمشة تريكو اللحمة المنتجة لملابس النساء.

لذا لا بد من حل بعض المشكلات التي تواجه صناعة الملابس الجاهزة في مصر لترقى إلى مستوى التنافس العالمي، ولعل من أهم ما يواجه مصنعي الملابس الجاهزة من مشكلات، والتي لها أثر مباشر على طبيعة المنتجات المطروحة في الأسواق، هي طرق بناء النماذج التي تتناسب مع طبيعة جسم النساء بصفه عامة، وفي مجال إعداد نماذج التي شيرت للنساء بصفه خاصة، مما يؤثر على درجة ضبط وجودة التي شيرت بكم رجلان بأوزان مختلفة لأقمشة التريكو، ومن ثم درجة تفضيل المستهلكات لارتداء التي شيرت.

والتي شيرت جيد الضبط هو الذي يعطي الشعور بالراحة أثناء الاستخدام ويتناسب مع حركة الجسم وينسدل دون أي ثنيات أو شد أو ارتفاع في أي مكان فيها، بجانب أنها تضيف مظهراً أفضل للقوم.

وترى "وينفرييد ألدريش Winifred Aldrich" أن النموذج الأساسي المريح الملائم لملابس التريكو يوجد له ثلاثة أنواع لضبطه على الجسم الأول الضبوط على الجسم للتي شيرت والتوب والفساتين لم يضاف له مقدار راحة، والثاني المريح يضاف له ٢ سم مقدار راحة والنماذج يكون لمنتجات التي شيرت والتوب والفسستان، والثالث الفضفاض يضاف له ٤ سم مقدار راحة والنماذج يكون لمنتجات الترينج "track suits" والجاكيت الصوف "fleece jackets"؛ لذا يستلزم القيام بعمل حسابات دقيقة عند بناء النموذج الملائم لكل منها (Winifred Aldrich, 2015).

مشكلة البحث (Research Problem):

ومن العرض السابق للدراسات السابقة وكذلك الاطلاع على المراجع العلمية وقيام الباحثة بالتدريس التطبيقي لقرر تكنولوجيا صناعة التريكو للفرقه الثالثة بالقسم، تكمن مشكلة البحث في وجود تعدد وتنوع في أنواع النماذج المختلفة لبناء نموذج التي شيرت بالكم الرجال ومع اختلاف أوزان أقمشة التريكو المستخدمة في إنتاج التي شيرت فمنها ما يحقق الضبط الجيد ومنها لا يحقق الضبط بشكل نسبي ومنها ما يراعي خصائص أقمشة التريكو عناصر الضبط للنموذج على الجسم، لذا وجدت الباحثة أن موضوع دراسة تأثير أنواع أقمشة التريكو بأوزان مختلفة على بناء نموذج التي شيرت بكم رجال من الموضوعات الهامة والحيوية للإفاده في هذا المجال للتوصيل إلى الضبط الجيد، كما لاحظت الباحثة أن معظم تصميمات التي شيرت بها كم رجال وتوجد بعض المشكلات الفنية في إعداد النماذج والتي شيرت بكم رجال حيث تتعدد أنواع بناء الكم الرجال، ومن تلك المشكلات عدم توافر عناصر الضبط والراحة والانسدال الجيد على الجسم، مما يتسبب في عدم وجود ضبط عند الارتداء، مع ملاحظة وجود بعض الثنائيات والشد والارتفاع مما يشهو الشكل الخارجي لمظهر الكم الرجال لـ التي شيرت وتناسب نوع النموذج مع وزن القماش مما يجعل من الصعب الحصول على منتج متقن وتم الضبط على الجسم، مما استدعي التفكير في دراسة تأثير أنواع أقمشة التريكو مختلفة الأوزان على إعداد نموذج أساسى لـ التي شيرت بكم رجال يصلح للمقاسات المختلفة لجسم النساء، ووضع المعايير لإعداده إعداداً سليماً يأخذ في الاعتبار خصائص أقمشة التريكو لرفع مستوى جودة المنتج النهائي لـ لـ تناولت الدراسة الحالية نوعين لـ التي شيرت بـ الرجال:

- النوع الأول: (ـ التي شيرت بـ الرجال دون بنسة في الكتف) بطريقة وينفريد ألدريش Winifred Aldrich.

• النوع الثاني: (ـ التي شيرت بـ الرجال بنسة في الكتف) بطريقة جين كيم Jin Kim.

وقد تم اختيار النوعين السابقين لغطية المدى الواسع في الأنماط المختلفة لـ نموذج التي شيرت بالـ الرجال مما يعطي مؤشرات صحيحة عن مدى ضبط النموذج مع أقمشة التريكو مختلفة الأوزان عند تقويمه.

هذا مما دفع الباحثة إلى القيام بهذه الدراسة راجية أن يسهم هذا البحث في حل بعض مشكلات الضبط بما قد يخرج به من نتائج عن طريق إعداد نموذج التي شيرت بـ الرجال بنوعين شائعين الاستخدام يتناسب مع أوزان مختلفة لأقمشة التريكو، لـ ثلاثة مقاسات مختلفة للوصول إلى تناسب نوع النموذج مع الشكل والتصميم الخارجي والقماش وقياسات الجسم، وذلك لـ مراعاة خصائص القماش لـ رفع مستوى جودة المنتج النهائي لـ التي شيرت بـ الرجال.

ويمكن صياغة مشكلة البحث في التساؤلات الآتية:

- ـ ما أهم الفروق والاختلافات بين الأنماط المختلفة لـ نموذج التي شيرت بـ الرجال تامة الضبط الملائم لأقمشة التريكو بـ مقاسات مختلفة للنساء؟

٢- ما تأثير الأوزان المختلفة لأقمصة التريكو على ضبط نموذج التي شيرت بكم رجلان الملائم للمقاسات المختلفة للنساء؟

أهداف البحث (Research Objective):

- ١- استخلاص أهم الفروق والاختلافات بين الأنواع المختلفة لنماذج التي شيرت بكم الرجال يراعى بها خصائص أقمصة التريكو محل الدراسة للمقاسات المختلفة لجسم المرأة.
- ٢- قياس تأثير أنواع أقمصة التريكو مختلفة الأوزان على ضبط أنواع نموذج التي شيرت بكم رجالن بطريقة (ويينفريد ألدريش Winifred Aldrich دون بنسنة في الكتف وجين كيم Jin Kim بنسنة في الكتف) بالمقاسات المختلفة.

أهمية البحث (Research Significant): قد يساهم البحث الحالي في

- ١- رفع مستوى جودة المنتج النهائي للتي شيرت بكم رجالن من حيث الضبط الجيد على الجسم للنساء بالمقاسات المختلفة.
- ٢- تقديم طريقة مناسبة في إعداد النموذج الأساسي للتي شيرت بكم رجالن ليلائم الأوزان المختلفة لأقمصة التريكو الصنعي الملابس الجاهزة.
- ٣- تقديم أنواع للنموذج الأساسي للتي شيرت بكم رجالن يتم فيها مراعاة خصائص أقمصة التريكو لتحقيق مزيد من الضبط والمطابقة على الجسم لطلاب التخصص في الكليات العملية.
- ٤- الإقلال من أخطاء الضبط الناتجة عن استخدام نمط نموذج موحد لا يراعي خصائص الأقمصة المستخدمة في إنتاج الملابس.
- ٥- الاستفادة من الخواص الطبيعية والميكانيكية لبعض أقمصة التريكو وتأثيرها على أنواع نماذج التي شيرت بكم رجالن.

فروض البحث (Research Hypotheses):

- ١- "توجد فروق ذات دلالة احصائية بين متوسطي درجات النموذجين الأساسيين للتي شيرت بكم الرجال بطريقة (ويينفريد ألدريش Winifred Aldrich دون بنسنة في الكتف، جين كيم Jin Kim بنسنة في الكتف) للمقاسات (١٢ / L - ٢٤ / 2XL - ١٨ / M) من حيث الضبط لجميع أقمصة التريكو المختلفة المتناولة بالدراسة".

وينبثق من الفرض السابق ثلاثة فروض فرعية هي كالتالي:

- أ- توجد فروق ذات دلالة احصائية بين متوسطي درجات النموذجين الأساسيين للتي شيرت بكم الرجال بطريقتي (وينفرييد ألدريش Winifred Aldrich دون بنسبة في الكتف، جين كيم Jin Kim ببنسبة في الكتف) للمقاسات الثلاث من حيث الضبط لقماش الجرسية البيور.
- ب- توجد فروق ذات دلالة احصائية بين متوسطي درجات النموذجين الأساسيين للتي شيرت بكم الرجال بطريقتي (وينفرييد ألدريش Winifred Aldrich دون بنسبة في الكتف، جين كيم Jin Kim ببنسبة في الكتف) للمقاسات الثلاث من حيث الضبط لقماش البرسولا.
- ج- توجد فروق ذات دلالة احصائية بين متوسطي درجات النموذجين الأساسيين للتي شيرت بكم الرجال بطريقتي (وينفرييد ألدريش Winifred Aldrich دون بنسبة في الكتف، جين كيم Jin Kim ببنسبة في الكتف) للمقاسات الثلاث من حيث الضبط لقماش الميلتون.

مصطلحات البحث: Research Terms:

١- أقمشة التريكو Knitted Fabrics:

- المصطلح الإنجليزي Knitting: عملية إنتاج الأقمشة لهذه الصناعة باستخدام أكثر من أبرة وتشابك خيط أو مجموعة الخيوط عن طريق وحدات تسمى بالغرز (صبري عبد المنعم، ١٩٧٥م).

- هي التي يمكن تصنيعها عن طريق تكوين غرز من خيط واحد أو من عدة خيوط تتداخل مع الغرز المكونة من قبل مكونة تركيب نسجي متصل له خواص فيزيائية وميكانيكية مختلفة عن الأقمشة المنسوجة وتعرف الغرز العرضية باسم courses بينما تعرف الغرز الطولية باسم Wales ويمكن تصنيف هذه الأقمشة إلى نوعين أساسيين وهما أقمشة تريكو اللحمة (بالإنجليزية: Weft knitted) وأقمشة تريكو السداء (بالإنجليزية: warp knitted)، التراكيب النسيجية لأقمشة تريكو اللحمة (بالإنجليزية: knitting structure) هو وصف لطريقة تعاشق خيوط عرضية تسمى خيوط اللحمة لتشكل قماشاً منسوجاً. إن تراكيب الحياكة الرئيسية هي الجرسية (بالإنجليزية: plain knitted) والرليب (بالإنجليزية: rib knitted) والإنترلوك ذو الغرزة المعكossa ذو الغرزة الوبيرية، الكارديجان ونصف الكارديجان. (محمد عبد الخالق، سهير سيف، ٢٠٠٤م).
<http://balis.bibalex.org/AR/OPAC/Home/RecordDetails?bibid=255850>

٢- النموذج pattern:

- مثال الشئ في صورته المختارة، وجمعها: نماذج، النمط: الطريقة أو الأسلوب – الطراز من الشئ (لويس ملوف، ١٩٤٧م).

تعرف الباحثة النموذج اجرائياً: عبارة عن خطوط ومنحنى ذات الاتجاهات المختلفة يرسم على الورق أو الكمبيوتر بطريقة فنية وهندسية خاصة، تبني على مقاييس دقة لجسم معين ليأخذ شكل هذا الجسم وهو الأساس الذي يبني عليه أي تصميم.

٣- التي شيرت T-shirt:

تعرف الباحثة إجرائياً: التي شيرت بأنه رداء يغطي الجزء العلوي من الجسم يرتديه الرجال والنساء والأطفال بدون ياقة وبدون جيوب، برقبة دائرية، بكم طویل يكون من الكتف ويصل للمرفق ويوجد منه ذو الأكمام القصيرة، وعادة ما يصنع من القطن أو البوليستر أو خليط من الإثنين. ويتميز التي شيرت بملاءته مع مختلف الملابس مما يجعل الإقبال عليه كبيراً، ولكن عادة ما يقبل عليه الشباب بسبب الموضة.

٤- الكم الرجال Raglan Sleeve:

نموذج يتصل بجزء من قمة الكورساج، ويركب في فتحة ذراع أكثر عمقاً لذلك يمتاز بخط حياكة مائل يمتد هذا الخط من نهاية فتحة الذراع ليصل إلى خط منحنى العنق، أو خط النصف، أو خط المرد (مجدة سليم، ١٩٩٨م)، (سها عبد الغفار، ٢٠٠٥م)، ومن مميزاته الراحة وسهولة الارتداء والحركة ويناسب الأكتاف المنحدرة التي يصعب ضبطها.

تعرف الباحثة إجرائياً: نموذج الكم الرجال بأنه مجموعة من الخطوط المستقيمة والمنحنية والمائلة التي تترجم قياسات جزء الذراع من الجسم ليلاائم منحنياته عن طريق تلوك الخطوط والبنسات، ويكون متصل بجزء من الكورساج.

٥- الضبط Fitting:

التناسق والانسجام بين الثياب وجسم الإنسان بمعنى أن يكون خطوط تصميم الملبس مستقرة ومنسدلة على أماكنها المناهضة لها على الجسم وتحدد تناغم معه وتحسن من مظهره (نجوى شكري وآخرون، ٢٠٠٣م).

منهج البحث (Research Methodology):

- يتابع البحث المنهج الوصفي لتحليل ووصف النموذج الأساسي للتي شيرت بكم رجال للنساء للمقاسات الثلاثة، والمنهج التجاريي ل المناسبته للتحقق من تأثير أنواع أقمصة التريكو مختلفة الأوزان على درجة الضبط للنماذج الأساسية محل البحث.

عينة البحث (Research Sample):

تشتمل عينة البحث على ثلاثة من النساء وهي عينه عمدية، حيث تم اختيارهن بشكل عمدي بأجسام متناسبة بثلاث مقاسات مختلفة (١٢ / M - ١٨ / L - ٢٤ / 2XL) متوسطي القامة

تأثير أنواع أقمشة التريكو على ضبط نموذج التي شيرت بكم الرجال

بطول (١٦٨ سم). كما تشمل على عدد عشرة من المتخصصين في الملابس الجاهزة لتحكيم أدوات البحث والقطع المنفذة من التي شيرت بكم رجال (دون بنسبة في الكتف، وبنسبة في الكتف).

جدول (١) القياسات المستخدمة في رسم نماذج التي شيرت بكم رجال (دون بنسبة في الكتف، وبنسبة في الكتف)

المقياس 2 XL / ٢٤	المقياس / L ١٨	المقياس M / ١٢	القياسات	M
١١٦ سم	١٠٠ سم	٨٨ سم	Bust	دوران الصدر
٤٣.٤ سم	٤٢.٢ سم	٤١ سم	Nape to Waist	طول الظهر
٤٣.٨ سم	٤٠ سم	٣٧ سم	Neck size	مقاس الرقبة
١٣.٩ سم	١٣ سم	١٢.٢ سم	Shoulder	طول الكتف
٤١.٢ سم	٣٧.٤ سم	٣٤.٤ سم	Back Width	عرض الظهر
٢٣.٨ سم	٢٢.٢ سم	٢١ سم	Armscye depth	عمق الابط
٥٦.٧٥ سم	٥٦ سم	٥٤.٥ سم	Sleeve length (jersey)	طول الكم

أدوات البحث : (Research Tools)

- الأجهزة الخاصة بالاختبارات المعملية لأقمشة التريكو (محل الدراسة).
- مقياس تقدير للنماذج المنفذة للتي شيرت بكم بطريقي (وينفرييد الدريش Winifred Aldrich دون بنسبة في الكتف، جين كيم Jin Kim (بنسبة في الكتف) الملائمة للنساء للمقاسات ١٢ / ٢XL - ١٨ / L - ٢٤ / M) وتأثير أنواع أقمشة التريكو محل البحث ملحق البحث (١).

حدود البحث : (Research Limitations)

١- حدود موضوعية :

أ- إعداد نموذجان اساسيان للتي شيرت بكم رجال الأول بطريقة (وينفرييد الدريش Winifred Aldrich دون بنسبة في الكتف) والثاني (جين كيم Jin Kim (بنسبة في الكتف) ملحق (٢) للمقاسات الثلاثة (١٢ / ٢XL - ١٨ / L - ٢٤ / M)، مع العلم أن كل مقاس يتضمن الثلاث أقمشة المختلفة (جيروسية بيور - برسولا - ميلتون) المتناولة بالدراسة الواقع ثمانية عشر قطعة منفذة للتي شيرت بكم رجال.

- طريقة (وينفرييد الدريش Winifred Aldrich) (٢٠١٥م) هي مؤلفة كتاب (Metric Pattern Cutting for Women's Wear) ولها تجارب لسنوات عديدة في مجال التصميم وقص النماذج فهي مدرس بجامعة (Loughborough University) كما أنها تعمل الان (Nottingham Fashion Centre)، ولها العديد

من المؤلفات وابحاث منشورة في مجالات إعداد وقص النماذج للملابس النساء والرجال والأطفال.
(Winifred Aldrich, 2015)

طريقة (جين كيم Jin Kim) (٢٠٢١م): لها الموقع الإلكتروني بعنوان (Pattern Studio 101) المتخصصة في إعداد نماذج الملابس لتعلم المهنيين الشباب لتعزيز مهاراتهم في صنع النماذج سواء كان هدفهم أن يصبحوا صانعي النماذج أو رواد أعمال في عالم الموضة.

(<https://www.youtube.com/watch?v=QUpsay-6aEk&list=PPMV>),

(<https://www.youtube.com/watch?v=nJLy7L7Htus&list=PPsV>),

(<https://www.youtube.com/watch?v=VCsmyNcuUQQ&list=PPsV>),

(<https://www.youtube.com/watch?v=OnsbcYFbi7s>)

ب- ثلات أنواع من أقمشة التريكو المستخدمة في البحث والجدول التالي يوضح مواصفاتهم.

جدول (٢) مواصفات أنواع أقمشة التريكو المستخدمة بعينات البحث

نوع القماش	نوع الخامة	التركيب البنائي	لون الخامة	الوزن م^2	السمك	الاستطالة في التجاوة الاعمدة %	الاستطالة في التجاوة الصوفوف %	التجاهة الاعمدة بالكيلو جرام	التجاهة الصوفوف بالكيلو جرام	نوع الشد في اتجاه الصوفوف بالكيلو جرام
جيسية ببور	قطن ١٠٠%	سنجل جرسية	بيج	١,٩٠٠ جم/م 2	٠,٥٦ ملليمتر	٪١٥٠,٨	٪٢٧٤,٢	١٧٥ كجم	١٠٤,٥٥ كجم	
برسولا	قطن ١٠٠%	سنجل جرسية	رمادي شانية	١,٨٧٩ جم/م 2	٢١٦ ملليمتر	٪١٠٠,٨٥	٪٢٥٦,١٥	٨٣٠,٧ كجم	١٢٢,٦٧ كجم	
ميльтون	قطن ٦٥٪ / ميльтون ٣٥٪	تريكو ميльтون	أصفر فاتح	٣,٠٤ جم/م 2	٠,٦١٥٠ ملليمتر	٪٨٦,٧	٪١٧٤,٤	١٤١,٨ كجم	١٠٠,٦٢ كجم	

تم إجراء الاختبارات في جو قياسي (رطوبة نسبية $65\% \pm 2\%$ ، درجة حرارة $20^\circ \pm 1^\circ \text{م}$) حيث تم تكييف العينات في هذا الجو القياسي لمدة ٢٤ ساعة قبل الاختبارات. ويتبين من الجدول (٢) أن الأقمشة الثلاثة المستخدمة في البحث تتدرج في وزن المتر المربع منها الخفيف (الجرسيه البيور) والمتوسط (البرسولا) والافضل (الميльтون).

-**حدود مكانية:** معامل قسم الملابس والنسيج ومعمل الاختبارات النسيجية بكلية الاقتصاد المنزلي – جامعة حلوان.

-**حدود بشرية:** أفراد العينة عدد ثلاثة نساء بثلاث مقاسات مختلفة (١٢ / M - ١٨ / L - ٢XL).

-**حدود زمانية:** تم تطبيق تجربة البحث خلال الفترة من ابريل ٢٠٢٣ م حتى سبتمبر ٢٠٢٣.

الخطوات الجرائية للبحث: تمثلت في الآتي:

- ١- تم الاطلاع على الأدبيات المتعلقة بموضوع البحث من مصادر المعلومات المختلفة كالمراجعة المتخصصة والدراسات والبحوث السابقة وشبكات المعلومات التي تتعلق ببناء النماذج للتي شيرت بكم رجالن الخاص بأقمشة التريكو.
- ٢- رسم النماذج الأساسية للتي شيرت بكم رجالن بالقياسات الثلاثة (حدود البحث)، ثم قص النماذج وتنفيذها على أقمشة التريكو مختلفة الأوزان (حدود البحث) ثم قياسها وتلبيسها على أجسام متناسبة بالقياسات التي تم تحديدها (عينة البحث العمدية).
- ٣- تصميم مقياس تقدير لتقدير العينات المنفذة لنموذج التي شيرت بكم رجالن بطريقتي (فينفرييد Aldrich Winifred دون بنسبة في الكتف، جين كيم Jin Kim للمقاسات (١٢ M / ٢٤ L / ٢٤ XL) من حيث الضبط لجميع الخامات المختلفة (حدود البحث)، ملحق (١).
- ٤- استخلاص الفروق بين القطع المنفذة بناء على آراء المحكمين من خلال مقياس التقدير.
- ٥- إجراء المعاملات الإحصائية ورصد النتائج.

بناء أدوات البحث: (مقياس التقدير لقياس دقة وضبط النماذج المنفذة)

أ- الهدف من مقياس التقدير:

لقد تم تصميم مقياس التقدير في هذا البحث لتقدير درجة ضبط النماذج الأساسية للتي شيرت بكم رجالن بأقمشة التريكو المختلفة من تجربة البحث.

ب- إعداد مقياس التقدير:

يتكون المقياس من أربع صفحات وغلاف، يحتوي الغلاف على مكان مخصص لاسم المحكم ووظيفته، كذلك عنوان الدراسة والهدف منها، كما يتضمن بعض الأسئلة الموجودة بجدول موجه للمتخصصين في مجال الملابس الجاهزة عن مدى الملائمة في صياغة بنود المقياس لنموذج الأساسي التي شيرت بكم رجالن، ومدى قدرة المقياس على تقدير درجة الضبط في النماذج المعدة بعد اجراء التعديلات اللازمة، ولقد تم تصميم المقياس بحيث يوضح المقاس المستخدم، ونوع القماش المستخدم ونوع النموذج.

ج- محاور وبنود المقياس:

يحتوي مقياس التقدير على ثلاث محاور أساسية هي (أمام - جنب والكم - خلف) لنموذج التي شيرت بكم رجالن، وتتضمن المقياس عدداً من البنود بواقع (١٢) بند لمحور الأمام، (١١) بند لمحور الجانب والكم لطريقة وينفرد ألدريش و (١٢) بند لطريقة جين كيم، (١٣) بند لمحور الخلف.

د- تعليمات المقياس:

توجد إرشادات موجهة إلى المتخصصين المطلوب معرفة آرائهم من خلال الإجابة على محاور وبنود المقياس، هذه الإرشادات تتطلب وضع علامة (□) في المكان المخصص لذلك في المقياس أمام البند الذي ينطبق عليه النموذج أثناء التقييم، كما تتضمن التعليمات الإجابة على الأسئلة التي بالجدول لحساب الصدق (نسبة اتفاق المُحكمين).

هـ- تصحيح المقياس:

تضمن أداة البحث مقياس تقدير ثلاثي، توضع علامة (□) أمام الخانة التي تنطبق على حالة النموذج من قبل المصححين التي تعبر عن آرائهم، وتدرج من (مناسب - مناسب إلى حد ما - غير مناسب) ثم تترجم هذه العلامات إلى درجات بحيث تعطي مناسب درجتان، أما مناسب إلى حد ما درجة واحدة فقط، وغير مناسب صفر درجة.

وطبقاً لمحاور وبنود مقياس التقدير تكون كالتالي:

- درجة محور الأمام (٤٤ درجة).
- درجة محور الجانب والكم (٢٢ درجة) لطريقة وينفرد الدريش و (٤٤ درجة) لطريقة جين كيم.
- درجة محور الخلف (٤٤ درجة).

ويذلك تكون الدرجة الكلية للمقياس:

- ٠ (٧٠ درجة) لطريقة وينفرد الدريش نموذج تي شيرت دون بنسة في الكتف.
- ٠ (٧٢ درجة) لطريقة جين كيم نموذج تي شيرت ببنسة في الكتف.

و- صدق وثبات مقياس التقدير:

١- الصدق: الصدق المنطقي: تم تصميم مقياس تقدير وتم عرضه على مجموعة من الأساتذة المتخصصين، بهدف التتحقق من صدق محتوى المقياس وبنوده المقترحة، وإبداء الرأي في مدى ملائمة بنود المقياس للمحتوى، وكان لهؤلاء المُحكمين بعض المقترفات بزيادة بعض العبارات والتوضيحات بالرسوم في بنود المقياس، وتم مراعاة ذلك أثناء كتابة مقياس التقدير في صورته النهائية. وأقرروا جميعاً بصلاحيته للتطبيق.

٢- الثبات: ثبات المصححين:

يمكن الحصول على معامل ثبات المصححين بحساب معامل الارتباط بين الدرجات التي يعطيها مصححان أو أكثر لنفس الأفراد أو لنفس الاختبارات، وبعبارة أخرى فإن كل مفحوص يحصل على درجتين أو أكثر من تصحيح اختبار واحد.

وتم التصحيح بواسطة ثلاثة من الأساتذة المُحكمين وذلك باستخدام مقياس التقدير في عملية التقويم وقام كل مصحح بعملية التقويم بمفرده.

تأثير أنواع أقمشة التريكو على ضبط نموذج التي شيرت بكم الرجال

تم حساب ثبات مقياس التقدير وذلك بتصحيح النماذج المتفاذه بواسطة ثلاثة من الأساتذة المحكمين باستخدام مقياس التقدير في عملية التقويم، وقام كل مصحح بعملية التقييم بمفرده، حيث تم حساب معامل الارتباط بين الدرجات الثلاث التي وضعها المصححين (س، ص، ع) باستخدام معامل ارتباط الرتب لكل عينة على حده وجدول (٣) يوضح ذلك.

جدول (٣) معامل الارتباط بين المصححين للنماذج المتفاذه

المجموع الكلي	الخلف	الجنب والكم	الأمام	المصححين
٠,٧٨٨	٠,٩٥٣	٠,٨١٤	٠,٧٣٤	س - ص
٠,٨٣٥	٠,٧٠٩	٠,٩٥٥	٠,٨٥١	س - ع
٠,٨٩٠	٠,٨٧٦	٠,٧٦١	٠,٩٣٨	ص - ع

يتضح من الجدول (٣) ارتفاع قيم معاملات الارتباط بين المصححين، وهي قيم دالة عند مستوى ٠,٠١ لا قربابها من الواحد الصحيح، مما يدل على ثبات مقياس التقدير.

تجربة البحث:

١- إعداد النماذج الأساسية:

قامت الباحثة بإعداد ست نماذج أساسية مرسومة على الورق بعد تحديد المقاسات المطلوبة وهي (١٢ / M - L / ١٨ - XL / ٢٤) بالأنواع المتناولة بالدراسة وبذلك الواقع (ثلاث تيشريرات بكم رجلان بطريقة وينفريد الدريش Winifred Aldrich دون بنسبة في الكتف - وثلاث أخرى بطريقة جين كيم Jin Kim دون بنسبة في الكتف)، وذلك بهدف التتحقق من مدى أفضلية أي النموذجين أكثر ضبطاً وملاءمة لأجسام النساء، ولقد تم اختيار تلك المقاسات حيث تقع معظم أجسام السيدات في إطارها، وذلك لإمكان تغطية المدى الواسع في الأجسام المختلفة للنساء مما يعطي مؤشرات صحيحة عن مدى ضبط نموذج التي شيرت بكم رجلان عند تقويمه . النموذج الأساسي للطريقتين بملحق (٢).

٢- قص وحياكة النماذج:

قامت الباحثة بقص وحياكة عدد ثمانية عشر نموذج أساسى السابق إعدادها على قماش التريكو (٦ عينات من قماش الجرسية البيور - ٦ عينات من قماش البرسولا - ٦ عينات من قماش الميلتون) بأوزان مختلفة، وذلك الواقع (تسعة تي شيرت بكم رجلان بطريقة وينفريد الدريش Winifred Aldrich دون بنسبة في الكتف - وتسعة أخرى بطريقة جين كيم Jin Kim دون بنسبة في الكتف)، مع توضيح الخطوط الارشادية الأساسية بلون الأحمر.

٣- تقييم النماذج الأساسية:

تم تقييم النماذج الأساسية المتفاذه للتي شيرت بكم رجلان طبقاً لمقياس التقدير بواسطة المتخصصين بمجال الملابس الجاهزة، ومن ثم تحديد أفضل طريقة وتحديد تأثير نوع القماش على الضبط حسب شكل الجسم لكل منها.

٤- تفريغ البيانات:

قامت الباحثة بتفریغ البيانات في جداول الاستخلاص، واتضح وجود العديد من الفروق في النقاط والبنود لتحقيق الضبط.

٥- استخلاص الفروق بين النماذج والأقمشة المستخدمة (حدود البحث):

لاستخلاص الفروق بين طرفيتي التى شيرت بكم رجلان محل الدراسة، على جميع الأجزاء (الأمام - الكم - الخلف) وتأثير الأقمشة المستخدمة على الضبط والجدول (٤) يوضح الفروق بين الطريقتين بناء على آراء المحكمين.

جدول (٤) الفروق بين طرفيتي النموذج الأساسي للتى شيرت بكم رجلان والأقمشة المستخدمة (محل الدراسة)

طريقة وينفريد ألدريش Winifred Aldrich	طريقة جين كيم Jin Kim	أوجه الفروق للنموذج
وحدة القياس	بوصة	ستينيمتر
دوران الصدر طول الظهر مقاس الرقبة عرض الكتف طول الكم	- -	- -
دوران الصدر طول الظهر مقاس الرقبة عرض الكتف عرض الظهر عمق الابط طول الكم	- -	- -
قماش (جريسية ببور) قماش (برسوولا)	قماش (ميلتون)	قماش (برسوولا) قماش (جريسية ببور)

تأثير أنواع أقمشة التريكو على ضبط تموجات التي شيرت بكم الرجال

أوجه الفروق	M / ١٢	Winifred Aldrich تي شيرت بكم رجال دون بنسة في الكتف	Jin Kim طريقة جين كيم تي شيرت بكم رجال ببنسة في الكتف
مقدار الراحة	مضبوط إلى حد ما	مضبوط	مضبوط إلى حد ما
اتجاه النسيج	مضبوط	مضبوط	مضبوط
الانسدال	مضبوط	مضبوط	مضبوط إلى حد ما
الاتزان	مضبوط	مضبوط	مضبوط
ملائمة القماش	مضبوط إلى حد ما	مضبوط	مضبوط إلى حد ما
L / ١٨			
مقدار الراحة	مضبوط إلى حد ما	مضبوط	مضبوط إلى حد ما
اتجاه النسيج	مضبوط	مضبوط	مضبوط
الانسدال	مضبوط إلى حد ما	مضبوط	مضبوط
الاتزان	مضبوط	مضبوط	مضبوط
ملائمة القماش	مضبوط إلى حد ما	مضبوط	مضبوط إلى حد ما
/ ٢٤ 2XL			
مقدار الراحة	مضبوط إلى حد ما	مضبوط	مضبوط إلى حد ما
اتجاه النسيج	مضبوط	مضبوط	مضبوط
الانسدال	مضبوط إلى حد ما	مضبوط	مضبوط
الاتزان	مضبوط	مضبوط	مضبوط
ملائمة القماش	مضبوط إلى حد ما	مضبوط	مضبوط إلى حد ما

يتضح من الجدول (٤) الفروق بين طريقيتي بناء النموذج الأساسي للتي شيرت بكم رجلان (وينفرييد ألدريش Winifred Aldrich دون بنسبة في الكتف، جين كيم Jin Kim بنسبة في الكتف)، والأقمشة المستخدمة (محل الدراسة) من حيث الشكل البنائي والضبط ومدى ملائمة لجسم النساء لمقاسات الثلاثة:

- ١- **الشكل البنائي للنموذج:** يوجد اختلاف في بناء الطريقتين حيث أن طريقة ألدريش يتم بناء نموذج الأمام على الخلف ويعتمد بناء نموذج الكم الرجال على رفع قياسات القصة الرجال من على نموذج الجسم واضافتها على نموذج الكم، بينما نموذج جين كيم يرسم كل من الأمام والخلف بجانب الآخر ويعتمد بناء نموذج الكم الرجال على فصل القصة الرجال من نموذج الجسم واضافتها للكم مع وجود بنسبة في الكتف.
- ٢- **وحدة القياس:** تختلف وحدة القياس المستخدمة في كلا الطريقتين، حيث أن طريقة ألدريش تعتمد على وحدة السنتيمتر، بينما طريقة جين كيم تعتمد على وحدة البوصة في الرسم، وقادت الباحثة بتحويل البوصة إلى سنتيمتر عند بناء النموذج.
- ٣- **القياسات المستخدمة في بناء النموذج:** يوجد اختلاف في القياسات المستخدمة لكل طريقة حيث يستخدم سبع قياسات لرسم نموذج ألدريش، بينما يستخدم عدد خمس قياسات لرسم نموذج جين كيم كما هو موضح بجدول (٤).
- ٤- **مقدار الراحة:** يكون مضبوط إلى حد ما في كلا الطريقتين لقماش الجرسية بيور لمقاسات الثلاثة، بينما يكون مضبوط لطريقة ألدريش مع قماش البرسولا والميلتون لمقاسات الثلاثة، ومضبوط إلى حد ما لمقاسات الثلاثة. ويستنتج من هذه النتيجة أنه كلما قل وزن القماش لا يحتاج إلى إضافة مقدار راحة للنموذج وكلما زاد وزن القماش يتم إضافة مقدار راحة عند بناء النموذج كما في قماش البراسولا والميلتون، حيث توجد علاقة طردية بين وزن القماش ومقدار الراحة المضاف للنموذج.
- ٥- **الانسدال:** التي شيرت المنفذ من الثلاثة أقمشة بطريقة ألدريش منسدل على الجسم لمقاسات الثلاثة وكذلك التي شيرت المنفذ بقماش الميلتون بطريقة جين كيم بينما الانسدال غير مناسب لقماش الجرسية بيور وقماش البرسولا لطريقة جين كيم لمقاسات الثلاثة، مما يؤكد أن هناك علاقة بين مقدار الراحة والانسدال.
- ٦- **الكتف:** في نموذج جين كيم اتجاه البنسة الكتف طويل إلى حد ما لمقاسات الثلاثة للأقمشة المستخدمة محل الدراسة مما ينتج عنه لا يوجد حاجة لبناء نموذج التي شيرت بكم الرجال إلى عمل بنسة في خط الكتف، بينما نموذج ألدريش الأفضل لمقاسات الثلاثة والأقمشة الثلاثة.
- ٧- **مدى ملائمة النموذج لأقمشة التريكو:** أفضل طريقة مناسبة للثلاثة أنواع أقمشة هي طريقة ألدريش دون بنسبة في الكتف لثلاث مقاسات، مع حذف مقدار الراحة المضاف للنموذج عند تنفيذ التي شيرت بقماش الجرسية بيور خفيف الوزن.

ومما سبق يكون قد تم توضيح الفروق بين نماذج التي شيرت بكم رجالان بطريقتي (وينفرييد Aldrich دون بنسة في الكتف، جين كيم Jin Kim بينسة في الكتف) والأقمشة المستخدمة (الجرسية البيور - البرسولا - الميلتون)، وبذلك تم الإجابة على التساؤل الأول الذي ينص على "ما أهم الفروق والاختلافات بين الأنواع المختلفة لنموذج التي شيرت بكم الرجالان تامة الضبط الملائم لأقمشة التريكو بمقاسات مختلفة للنساء؟"

وللإجابة على التساؤل الثاني والذي ينص على "ما تأثير الأوزان المختلفة لأقمشة التريكو على ضبط نموذج التي شيرت بكم رجالان الملائم للمقاسات المختلفة للنساء؟" ويتم الإجابة عليه من خلال نتائج فروض البحث ومناقشتها.

نتائج البحث ومناقشتها:

الفرض الأول:

"توجد فروق ذات دلاله احصائية بين متوسطي درجات النموذجين الأساسيين للتي شيرت بكم الرجالان بطريقتي (وينفرييد Aldrich دون بنسة في الكتف، جين كيم Jin Kim بينسة في الكتف) للمقاسات 12L/2XL - M - 18/L من حيث الضبط لجميع أقمشة التريكو المختلفة المتناولة بالدراسة".

ولاثبات صحة الفرض السابق تم تقسيمه لثلاث فروض فرعية:

الفرض الفرعي الأول:

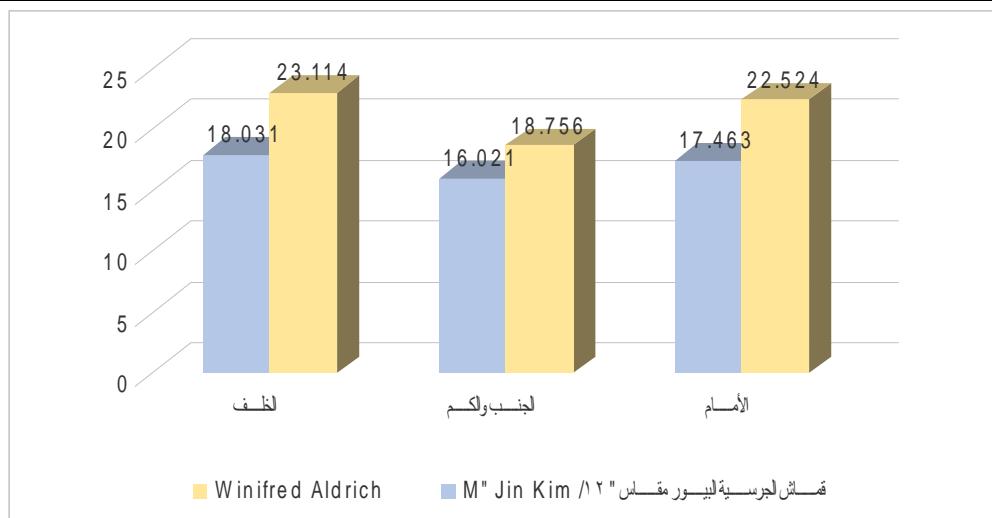
ينص الفرض الأول على ما يلي:

"توجد فروق ذات دلاله احصائية بين متوسطي درجات النموذجين الأساسيين للتي شيرت بكم الرجالان بطريقتي Winifred Aldrich دون بنسه في الكتف، Jin Kim بينسه في الكتف للمقاسات 12L/2XL - M - 18/L من حيث الضبط لقماش الجرسية البيور"

وللحقيق من هذا الفرض تم تطبيق اختبار "t"، والجداول (٧، ٦، ٥) توضح ذلك:

**جدول (٥) دلالة الفروق بين متوسطي درجات النموذجين الأساسيين للتي شيرت بكم الرجالن
بطريقيتي Winifred Aldrich دون بنسه في الكتف، Jin Kim بينسه في الكتف مقاس M/١٢ من حيث
الضبط لقماش الجرسية البيور**

مستوى الدلالة واتجاهها	قيمة ت	درجات الحرية "د.ج"	عدد أفراد العينة "ن"	الانحراف المعياري "ع"	المتوسط الحسابي "م"	جرسية مقاس "M/١٢"
الأمام						
Winifred Aldrich لصالح ٠,٠١ Aldrich	٧,٣٨٥	٩	١٠	٢,٥٩١	٢٢,٥٢٤	Winifred Aldrich
				١,٣٣٧	١٧,٤٦٣	Jin Kim
الجنب والكتف						
Winifred Aldrich لصالح ٠,٠٥ Aldrich	٢,٠٥٩	٩	١٠	١,٦٣٧	١٨,٧٥٦	Winifred Aldrich
				١,٤٤٢	١٦,٠٢١	Jin Kim
الخلف						
Winifred Aldrich لصالح ٠,٠١ Aldrich	٦,٤٠٨	٩	١٠	٢,٦٣٧	٢٣,١١٤	Winifred Aldrich
				١,٥٢٨	١٨,٠٣١	Jin Kim
المجموع الكلي لقماش الجرسية البيور مقاس "M/١٢"						
Winifred Aldrich لصالح ٠,٠١ Aldrich	١٧,٩٤٠	٩	١٠	٦,٢٧١	٦٤,٣٩٤	Winifred Aldrich
				٤,٨٨٣	٥١,٥١٥	Jin Kim



شكل (١) يوضح دلالة الفروق بين متوسطي درجات النموذجين الأساسيين للتي شيرت بكم الرجالن بطريقيتي Winifred Aldrich دون بنسه في الكتف، Jin Kim بينسه في الكتف مقاس M/١٢ من حيث الضبط لقماش الجرسية البيور

تأثير أنواع أقمشة التريكو على ضبط نموذج التي شيرت بكم الرجال

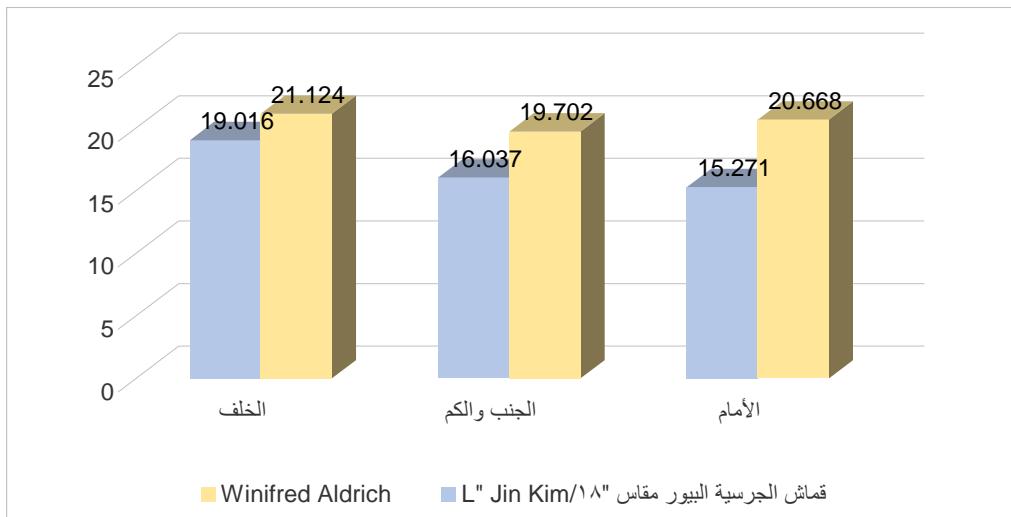
يتضح من الجدول (٥) والشكل (١):

- ١- أن قيمة "ت" تساوي "٧.٣٨٥" للأمام، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى .٠٠١ لصالح Winifred Aldrich، حيث كان متوسط درجات "22.524" بينما كان متوسط درجات Jin Kim "17.463".
- ٢- أن قيمة "ت" تساوي "٢٠٥٩" للجانب والكم، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى .٠٠٥ لصالح Winifred Aldrich، حيث كان متوسط درجات "18.756" بينما كان متوسط درجات Jin Kim "16.021".
- ٣- أن قيمة "ت" تساوي "٦.٤٠٨" للخلف، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى .٠٠١ لصالح Winifred Aldrich، حيث كان متوسط درجات "23.114" بينما كان متوسط درجات Jin Kim "18.031".
- ٤- أن قيمة "ت" تساوي "١٧.٩٤٠" للمجموع الكلي لقمash الجرسية البيور مقاس "M/١٢" ، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى .٠٠١ لصالح Winifred Aldrich، حيث كان متوسط درجات Jin Kim "51.515" بينما كان متوسط درجات Jin Kim "64.394".

جدول (٦) دلالة الفروق بين متوسطي درجات النموذجين الأساسيين للتي شيرت بكم الرجال

بطريقيتي Winifred Aldrich دون بنسه في الكتف، Jin Kim بينس في الكتف مقاس L/١٨ من حيث الضبط لقمash الجرسية البيور

مستوى الدلالة واتجاهها	قيمة ت	درجات العربية "د. ح"	عدد أفراد العينة "ن"	الانحراف المعياري "ع"	المتوسط الحسابي "م"	جرессية مقاس "L/١٨"
الأمام						
Winifred Aldrich صالح .٠٠١	٨.٢٣٥	٩	١٠	٢.٦١٤	٢٠.٦٦٨	Winifred Aldrich
				١.٤٠٣	١٥.٢٧١	Jin Kim
الجانب والكم						
Winifred Aldrich صالح .٠٠١	٤.١١١	٩	١٠	١.٦٤٢	١٩.٧٠٢	Winifred Aldrich
				١.٢٢٥	١٦.٠٣٧	Jin Kim
الخلف						
Winifred Aldrich صالح .٠٠٥	٢.٤٤١	٩	١٠	٢.٥٢٨	٢١.١٢٤	Winifred Aldrich
				١.٨٨٣	١٩.٠١٦	Jin Kim
المجموع الكلي لقمash الجرسية البيور مقاس "L/١٨"						
Winifred Aldrich صالح .٠٠١	١٥.٠٤٥	٩	١٠	٥.٧٣٦	٦١.٤٩٤	Winifred Aldrich
				٤.٨٤٧	٥٠.٣٤٤	Jin Kim



شكل (٢) يوضح دلالة الفروق بين متوسطي درجات النموذجين الأساسيين للتي شيرت بكم الرجالن بطريقتي Jin Kim دون بنسه في الكتف، و Winifred Aldrich.

في الكتف لمقاس ١٨ـA من حيث الضبط لقماش الجرسية البيور

يتضح من الجدول (٦) والشكل (٢):

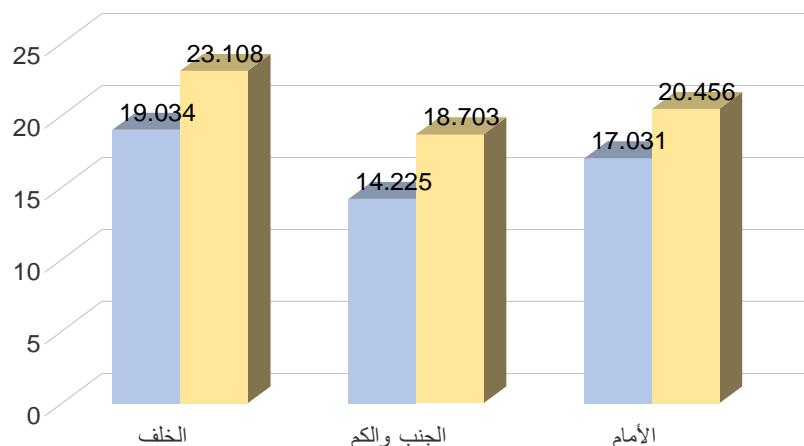
- ١ أن قيمة "ت" تساوي "٨.٣٣٥" للأمام، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى ٠.٠١ لصالح Winifred Aldrich، حيث كان متوسط درجات Winifred Aldrich "٢٠.٦٦٨" بينما كان متوسط درجات Jin Kim "١٥.٢٧١".
- ٢ أن قيمة "ت" تساوي "٤.١١١" للجنب والكم، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى ٠.٠١ لصالح Winifred Aldrich، حيث كان متوسط درجات Winifred Aldrich "١٩.٧٠٢" بينما كان متوسط درجات Jin Kim "١٦.٠٣٧".
- ٣ أن قيمة "ت" تساوي "٢.٤٤١" للخلف، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى ٠.٠٥ لصالح Winifred Aldrich، حيث كان متوسط درجات Winifred Aldrich "٢١.١٢٤" بينما كان متوسط درجات Jin Kim "١٩.٠١٦".
- ٤ أن قيمة "ت" تساوي "١٥.٠٣٥" للمجموع الكلي لقماش الجرسية البيور مقاس "١٨ـA"، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى ٠.٠١ لصالح Winifred Aldrich، حيث كان متوسط درجات Winifred Aldrich "٦١.٤٩٤" بينما كان متوسط درجات Jin Kim "٥٠.٣٢٤".

تأثير أنواع أقمشة التريكو على ضبط نموذج التي شيرت بكم الرجال

جدول (٧) دلالة الفروق بين متوسطي درجات النموذجين الأساسيين للتي شيرت بكم الرجال
بطريقيتي "Winifred Aldrich" دون بنسه في الكتف، Jin Kim بينسنه في

الكتف مقاس ٢XL من حيث الضبط لقماش الجرسية البيور

مستوى الدلالة واتجاهها	قيمة ت	درجات الحرية "د.ح"	عدد أفراد العينة "ن"	الانحراف المعياري "ع"	المتوسط الحسابي "م"	جرسية مقاس "2XL / 24"
الأمام						
Winifred Aldrich لصالح ٠,٠١	٥,١١٢	٩	١٠	٢,٥٣١	٢٠,٤٥٦	Winifred Aldrich
				١,٣٩٠	١٧,٠٣١	Jin Kim
الجنب والكم						
Winifred Aldrich لصالح ٠,٠١	٦,٤٠٩	٩	١٠	١,٧٤٣	١٨,٧٠٣	Winifred Aldrich
				١,٩٩٢	١٤,٢٢٥	Jin Kim
الخلف						
Winifred Aldrich لصالح ٠,٠١	٧,٢٣٦	٩	١٠	٢,٣٤٨	٢٣,١٠٨	Winifred Aldrich
				١,٤٢٩	١٩,٠٣٤	Jin Kim
المجموع الكلي لقماش الجرسية البيور مقاس للهـ ٢XL / ٢٤						
Winifred Aldrich لصالح ٠,٠١	١٦,٢٢٠	٩	١٠	٦,٤٩٢	٦٢,٢٦٧	Winifred Aldrich
				٤,٧١٥	٥٠,٢٩٠	Jin Kim



قماش الجرسية البيور مقاس "Jin Kim ٢XL / ٢٤" ■ Winifred Aldrich

شكل (٣) يوضح دلالة الفروق بين متوسطي درجات النموذجين الأساسيين للتي شيرت بكم الرجال بطريقيتي "Winifred Aldrich" دون بنسه في الكتف، Jin Kim بينسنه في الكتف مقاس ٢XL/٢٤ من حيث الضبط لقماش الجرسية البيور

يتضح من الجدول (٧) والشكل (٣):

- ١- أن قيمة "ت" تساوي "٥.١١٢" للأمام، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى .٠٠١ لصالح Winifred Aldrich "20.456" بينما كان متوسط درجات Jin Kim "17.031".
- ٢- أن قيمة "ت" تساوي "٦.٤٠٩" للجانب والكم، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى .٠٠١ لصالح Winifred Aldrich "18.703" بينما كان متوسط درجات Jin Kim "14.225".
- ٣- أن قيمة "ت" تساوي "٧.٢٣٦" للخلف، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى .٠٠١ لصالح Winifred Aldrich "23.108" بينما كان متوسط درجات Jin Kim "19.034".
- ٤- أن قيمة "ت" تساوي "١٦.٢٢٠" للمجموع الكلي لقمash الجرسية البيور مقاس "XL٢٤" ، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى .٠٠١ لصالح Winifred Aldrich ، حيث كان متوسط درجات Jin Kim "62.267" بينما كان متوسط درجات Jin Kim "50.290" . وبذلك يتحقق الفرض الأول.

ويمكن مما سبق استنباط أن النموذج الأساسي للتي شيرت بكم رجالان بطريقة "الدريش" دون بنسة في الكتف المنفذ من قماش الجرسية البيور، أعطى نتائج أفضل من نموذج "جين كيم" ببنسبة في الكتف للمقاسات الثلاثة، ويرجع تفسير تفوق نموذج التي شيرت بكم رجالان بطريقة "الدريش" إلى عدم وجود بنسة في الكتف مما يحقق درجة ضبط ومطابقة للجسم أفضل من نموذج "جين كيم" ببنسبة في الكتف، وهذا ما يتفق مع دراسة (حمده الرويلي، ٢٠١٧م) التي أكدت على التعرف على تحديد أنسب نوع من النماذج يتناسب مع قماش التريكو الجرسية وهي طريقة الدريش المحبكة حيث تكون أكثر ملاءمة مع اختلاف مقاسات الأجسام، وبذلك يتحقق صحة الفرضي الفرض الأول.

الفرض الفرعي الثاني:

ينص الفرض الفرعي الثاني على ما يلي:

"توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي درجات النموذجين الأساسيين للتي شيرت بكم الرجالان بطريقة "Winifred Aldrich" دون بنسه في الكتف، Jin Kim بنسنه في الكتف للمقاسات "١٢XL/٢٤L - M - 18/L" من حيث الضبط لقمash البرسولا" وللتحقق من هذا الفرض تم تطبيق اختبار "ت" ، والجدوال (٨، ٩، ١٠) توضح ذلك:

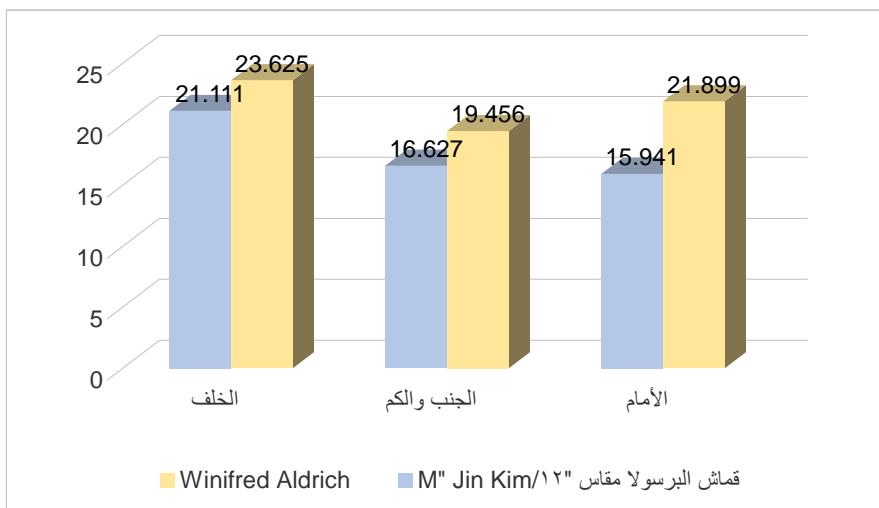
تأثير أنواع أقمشة التريكو على ضبط نموذج التي شيرت بكم الرجال

جدول (٨) دلالة الفروق بين متوسطي درجات النموذجين الأساسيين للتي شيرت بكم الرجالان

بطريقيتي "Winifred Aldrich" دون بنسه في الكتف، Jin Kim بينسه في الكتف مقاس M/١٢ من حيث

الضبط لقماش البرسولا

مستوى الدلالة واتجاهها	قيمة ت	درجات العربية "د.ح"	عدد أفراد العينة "ن"	الانحراف المعياري "ع"	المتوسط الحسابي "م"	البرسولا "M/١٢" مقاس
الأمام						
Winifred Aldrich	٦,٣٣٦	٩	١٠	٢,٠١٤ ١,٦٦٣	٢١,٨٩٩ ١٥,٩٤١	Winifred Aldrich Jin Kim
الجنب والكم						
Winifred Aldrich	٤,٥٩٢	٩	١٠	١,٢٥٧ ١,٤٤٦	١٩,٤٥٦ ١٦,٦٢٧	Winifred Aldrich Jin Kim
الخلف						
Winifred Aldrich	٢,١٨٧	٩	١٠	٢,٢٦٢ ٢,٠٣٤	٢٢,٦٢٥ ٢١,١١١	Winifred Aldrich Jin Kim
المجموع الكلي لقماش البرسولا مقاس M/١٢ للهـ						
Winifred Aldrich	١٣,٢٩٦	٩	١٠	٧,٢٤١ ٥,٠٠٥	٦٤,٩٨٠ ٥٣,٦٧٩	Winifred Aldrich Jin Kim



شكل (٤) يوضح دلالة الفروق بين متوسطي درجات النموذجين الأساسيين للتي شيرت بكم الرجالان بطريقيتي "Winifred Aldrich" دون بنسه في الكتف، Jin Kim بنسه في الكتف مقاس M/١٢ من حيث الضبط لقماش البرسولا

يتضح من الجدول (٨) والشكل (٤):

- ١ أن قيمة "ت" تساوي "٦.٣٣٦" للأمام، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى .٠٠١ لصالح Winifred Aldrich، حيث كان متوسط درجات "21.899" بينما كان متوسط درجات "Jin Kim" "15.941".
- ٢ أن قيمة "ت" تساوي "٤.٥٩٢" للجانب والكم، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى .٠٠١ لصالح Winifred Aldrich، حيث كان متوسط درجات "19.456" بينما كان متوسط درجات "Jin Kim" "16.627".
- ٣ أن قيمة "ت" تساوي "٢.١٨٧" للخلف، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى .٠٠٥ لصالح Winifred Aldrich، حيث كان متوسط درجات "23.625" بينما كان متوسط درجات "Jin Kim" "21.111".
- ٤ أن قيمة "ت" تساوي "١٣.٢٩٦" للمجموع الكلي لقمash البرسولا مقاس "M/١٢"، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى .٠٠١ لصالح Winifred Aldrich، حيث كان متوسط درجات "Jin Kim" "64.980" بينما كان متوسط درجات "Winifred Aldrich" "53.679".

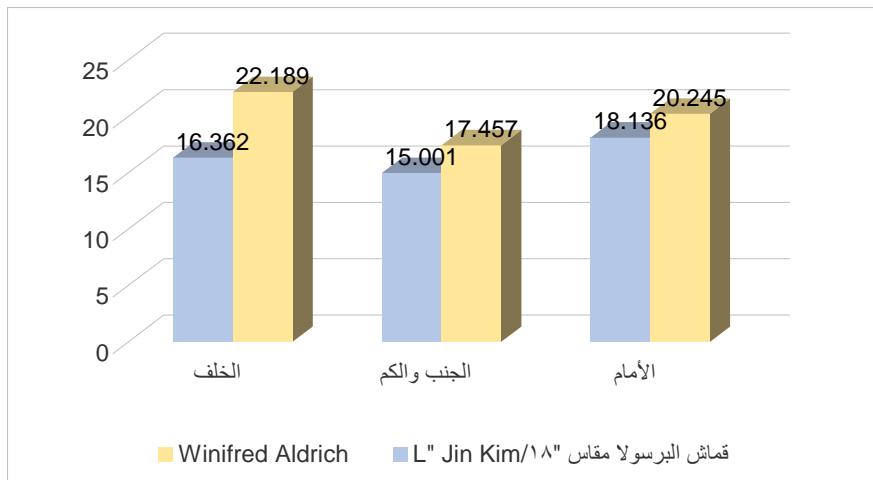
جدول (٩) دلالة الفروق بين متوسطي درجات النموذجين الأساسيين للتي شيرت بكم الرجال

بطريقيتي Winifred Aldrich دون بنسه في الكتف Jin Kim ببنسه

في الكتف مقاس ١٨ L من حيث الضبط لقمash البرسولا

البرسولا "L/١٨" مقاس	المتوسط الحسابي "م"	الانحراف المعياري "ع"	العينة "ن"	عدد أفراد درجات العربية "د.ح"	قيمة ت	مستوى الدلالة واتجاهها
Winifred Aldrich	٢٠.٢٤٥	٢.١٤٨	١٠	٩	٢.٥٢٦	٠.٠٥ لصالح
	١٨.١٣٦	٢.٠٣٥				
الجانب والكم						
Winifred Aldrich	١٧.٤٥٧	١.٧٧٢	١٠	٩	٢.٤١٠	٠.٠٥ لصالح
	١٥.٠٠١	١.٥٣٠				
الخلف						
Winifred Aldrich	٢٢.١٨٩	٢.٦٥٩	١٠	٩	٧.١٠٧	٠.٠١ لصالح
	١٦.٣٦٢	١.٢٤٣				
المجموع الكلي لقمash البرسولا مقاس الله L/١٨						
Winifred Aldrich	٥٩.٨٩١	٦.٠٠٨	١٠	٩	١١.١٢٥	٠.٠١ لصالح
	٤٩.٤٩٩	٤.٧٥٩				

تأثير أنواع أقمشة التريكو على ضبط نموذج التي شيرت بكم الرجال



شكل (٥) يوضح دلالة الفروق بين متوسطي درجات النموذجين الأساسيين للتي شيرت بكم الرجالن بطريقتي "Winifred Aldrich دون بنسه في الكتف" و "Jin Kim بنسه في الكتف" لمقاس ١٨/ L من حيث الضبط لقماش البرسولا

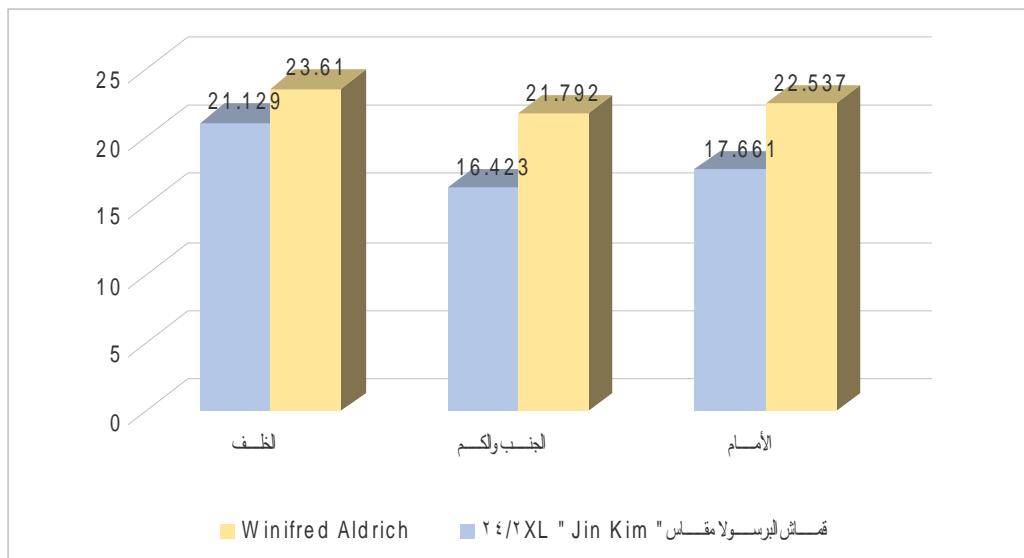
يتضح من الجدول (٩) والشكل (٥):

- ١- أن قيمة "ت" تساوي "٢.٥٢٦" للأمام، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى .٠٠٥ لصالح Winifred Aldrich، حيث كان متوسط درجات "20.245" بينما كان متوسط درجات "Jin Kim "18.136".
- ٢- أن قيمة "ت" تساوي "٢.٤١٠" للمجنب والكم، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى .٠٠٥ لصالح Winifred Aldrich، حيث كان متوسط درجات "17.457" بينما كان متوسط درجات "Jin Kim "15.001".
- ٣- أن قيمة "ت" تساوي "٧.١٠٧" للخلف، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى .٠٠١ لصالح Winifred Aldrich، حيث كان متوسط درجات "22.189" بينما كان متوسط درجات "Jin Kim "16.362".
- ٤- أن قيمة "ت" تساوي "١١.١٢٥" للمجموع الكلي لقماش البرسولا مقاس "L" ، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى .٠٠١ لصالح Winifred Aldrich، حيث كان متوسط درجات "Winifred Aldrich "59.891" بينما كان متوسط درجات "Jin Kim "49.499".

**جدول (١٠) دلالة الفروق بين متوسطي درجات النموذجين الأساسيين للتي شيرت بكم الرجال
بطريقيتي Winifred Aldrich دون بنسه في الكتف، Jin Kim يبنسه**

في الكتف لمقاس XL/٢٤ من حيث الضبط لقماش البرسولا

البرسولا مقاس XL / ٢٤	"م"	المتوسط الحسابي "م"	الانحراف المعياري "ع"	العينة "ن"	عدد أفراد العينة "ن"	درجات العرية د.ح	قيمة ت	مستوى الدلالة واتجاهها
الأمام								
Winifred Aldrich	٢٢,٥٣٧	٢,٢١٥	٠,٢٩٥	٩	١٠	٠,٠١ لصالح Aldrich	٥,٢٩٥	Winifred Aldrich Jin Kim
	١٧,٦٦١	١,٤٤٣						
الجنب والكتف								
Winifred Aldrich	٢١,٧٩٢	٢,١٣٥	٧,٠٠١	٩	١٠	٠,٠١ لصالح Aldrich	٧,٠٠١	Winifred Aldrich Jin Kim
	١٦,٤٤٣	١,٥٥٩						
الخلف								
Winifred Aldrich	٢٢,٦١٠	٢,٤٤٨	٢,١٥٧	٩	١٠	٠,٠٥ لصالح Aldrich	٢,١٥٧	Winifred Aldrich Jin Kim
	٢١,١٢٩	٢,٠٦٢						
المجموع الكلي لقماش البرسولا مقاس XL/٢٤								
Winifred Aldrich	٦٧,٩٣٩	٧,٠٥٣	١٤,٤٤٢	٩	١٠	٠,٠١ لصالح Aldrich	١٤,٤٤٢	Winifred Aldrich Jin Kim
	٥٥,٢١٣	٥,٣٣٨						



**شكل (٦) يوضح دلالة الفروق بين متوسطي درجات النموذجين الأساسيين للتي شيرت بكم الرجال بطريقيتي Winifred Aldrich دون بنسه في الكتف، Jin Kim يبنسه
في الكتف لمقاس XL/٢٤ من حيث الضبط لقماش البرسولا**

يتضح من الجدول (١٠) والشكل (٦):

- ١- أن قيمة "ت" تساوي "٥.٢٩٥" للأمام، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى .٠٠١ لصالح Winifred Aldrich "22.537"، بينما كان متوسط درجات Jin Kim "17.661".
- ٢- أن قيمة "ت" تساوي "٧.٠٠١" للجانب والكم، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى .٠٠١ لصالح Winifred Aldrich "21.792" بينما كان متوسط درجات Jin Kim "16.423".
- ٣- أن قيمة "ت" تساوي "٢.١٥٧" للخلف، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى .٠٠٥ لصالح Winifred Aldrich "23.610" بينما كان متوسط درجات Jin Kim "21.129".
- ٤- أن قيمة "ت" تساوي "١٤.٤٤٢" للمجموع الكلي لقمash البرسولا مقاس "XL٢/٤٤" ، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى .٠٠١ لصالح Winifred Aldrich، حيث كان متوسط درجات Jin Kim "67.939" بينما كان متوسط درجات Jin Kim "55.213" ، ويدل ذلك على تتحقق الفرض الثاني.

ويمكن مما سبق استنباط أن النموذج الأساسي للتي شيرت بكم رجال بطريقة "الدريش" دون بنسة في الكتف المنفذ من قماش البرسولا، أعطى نتائج أفضل من النموذج بطريقة "جين كيم" ببنسة في الكتف، ويرجع تفسير تفوق نموذج الدريش دون بنسة في الكتف لأن عدم وجود البنسة يعطي شكل أفضل لمنطقة الكتف كما أن مقدار الراحة المضاف مناسب مع وزن قماش البرسولا مما يمكن من الوصول لأفضل درجة ضبط ومطابقة للجسم ، وهذا ما يتفق مع دراسة (رشا عبد الهادي وآخرون، ٢٠٢٢) والتي أوضحت وجود علاقة طردية سمل القماش وزنه مما يؤثر على مقدار الراحة المضاف للقطعة الملبيّة، ودراسة كيفية الاستفادة من خواص التركيب البنائي لأقمشة التريكو في تحقيق الضبط الجيد على الجسم، ويدل ذلك على تتحقق الفرض الفرعي الثاني.

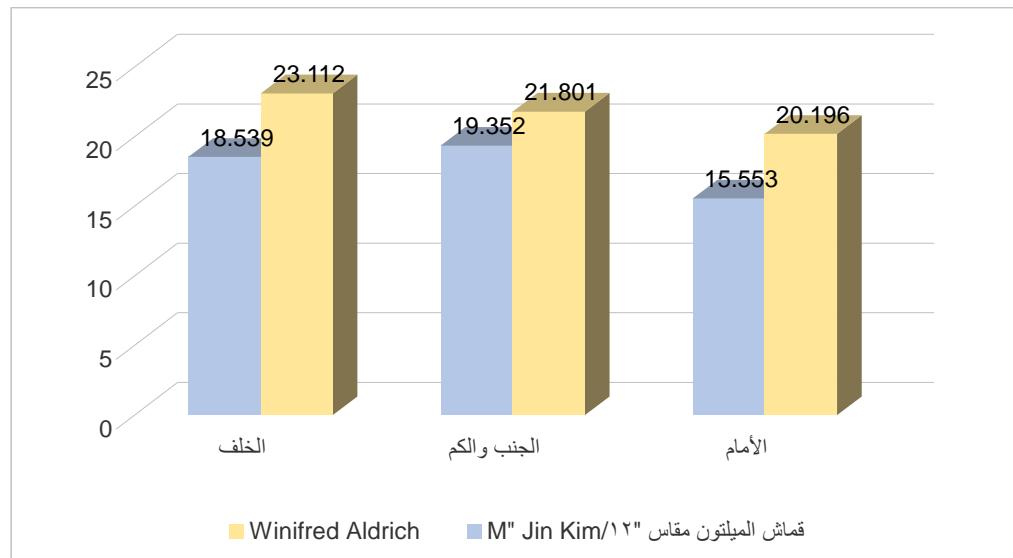
الفرض الفرعي الثالث:

ينص الفرض الثالث على ما يلي:

"توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي درجات النموذجين الأساسيين للتي شيرت بكم الرجال بطريقيتي Winifred Aldrich دون بنسه في الكتف، Jin Kim ببنسه في الكتف للمقاسات "XL٢/٤٤ - M - 18/L - 24/2XL" من حيث الضبط لقمash الميلتون" وللحقيقة من هذا الفرض تم تطبيق اختبار "ت"، والجداول (١١، ١٢، ١٣) توضح ذلك:

**جدول (١١) دلالة الفروق بين متوسطي درجات النموذجين الأساسيين للتي شيرت بكم الرجالان
بطريقيتي Winifred Aldrich دون بنسه في الكتف، Jin Kim بنسه في الكتف مقاس M/١٢ من حيث
الضبط لقماش الميلتون**

مستوى الدلالة واتجاهها	قيمة ت	درجات الحرية "د.ح"	عدد أفراد العينة "ن"	الانحراف المعياري "ع"	المتوسط الحسابي "م"	الميلتون "M/١٢" مقاس
الأمام						
Winifred Aldrich	٦,١٢٣	٩	١٠	٢,٣٥١ ١,٧٨٠	٢٠,١٩٦ ١٥,٥٥٣	Winifred Aldrich Jin Kim
الجنب والكم						
Winifred Aldrich	٢,١٢٠	٩	١٠	٢,٣٦٩ ١,٨٨٢	٢١,٨٠١ ١٩,٤٥٤	Winifred Aldrich Jin Kim
الخلف						
Winifred Aldrich	٥,٣٧١	٩	١٠	٢,٤١٩ ١,٦٧١	٢٣,١١٢ ١٨,٥٣٩	Winifred Aldrich Jin Kim
المجموع الكلي لقماش الميلتون مقاس M/١٢ للآباء						
Winifred Aldrich	١٦,٣١٩	٩	١٠	٦,١٦٢ ٥,٠٠٢	٦٥,١٠٩ ٥٣,٤٤٤	Winifred Aldrich Jin Kim



شكل (٧) يوضح دلالة الفروق بين متوسطي درجات النموذجين الأساسيين للتي شيرت بكم الرجالان بطريقيتي Winifred Aldrich دون بنسه في الكتف، Jin Kim بنسه في الكتف مقاس M/١٢ من حيث الضبط لقماش الميلتون

يتضح من الجدول (١١) والشكل (٧)

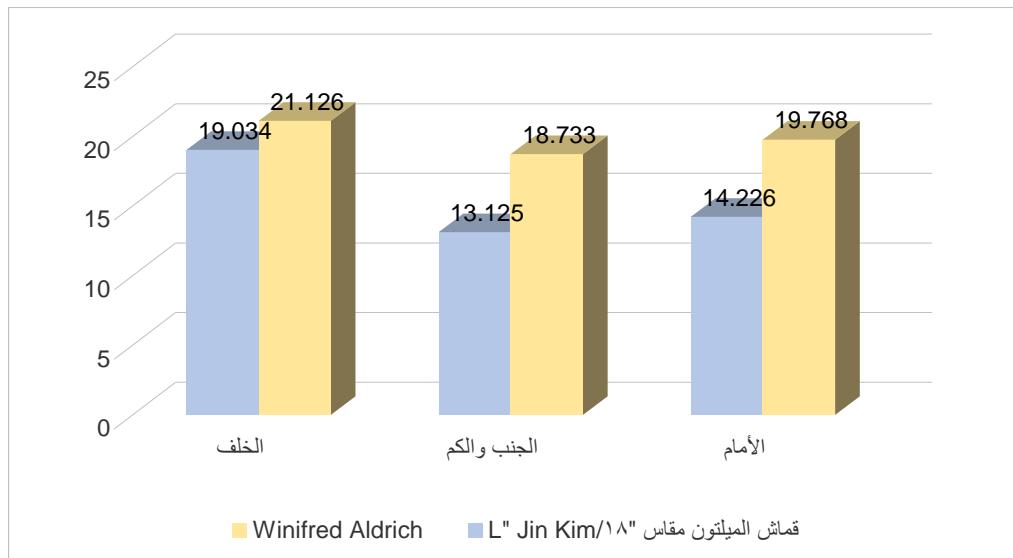
- ١- أن قيمة "ت" تساوي "٦.١٢٣" للأمام، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى ٠.٠١ لصالح Winifred Aldrich "20.196"، بينما كان متوسط درجات "Jin Kim" 15.553.
- ٢- أن قيمة "ت" تساوي "٢.١٢٠" للجانب والكم، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى ٠.٠٥ لصالح Winifred Aldrich، حيث كان متوسط درجات "21.801" بينما كان متوسط درجات "Jin Kim" 19.352.
- ٣- أن قيمة "ت" تساوي "٥.٣٧١" للخلف، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى ٠.٠١ لصالح Winifred Aldrich "23.112" بينما كان متوسط درجات "Jin Kim" 18.539.
- ٤- أن قيمة "ت" تساوي "١٦.٣١٩" للمجموع الكلي لقمash الميلتون مقاس "M/12" ، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى ٠.٠١ لصالح Winifred Aldrich، حيث كان متوسط درجات "Jin Kim" 65.109 بينما كان متوسط درجات "Winifred Aldrich" 53.444.

جدول (١٢) دلالة الفروق بين متوسطي درجات النموذجين الأساسيين للتي شيرت بكم الرجال

بطريقتي Winifred Aldrich دون بنسه في الكتف، Jin Kim بينسه في الكتف مقاس L/18 من حيث

الضبط لقمash الميلتون

مستوى الدلالة واتجاهها	قيمة ت	درجات الحرية "د.ح"	عدد أفراد العينة "ن"	الانحراف المعياري "ع"	المتوسط الحسابي "م"	الميلتون مقاس "L/18"
الأمام						
Winifred Aldrich صالح ٠.٠١	٦.٠٦٢	٩	١٠	٢.٠١٥	١٩.٧٦٨	Winifred Aldrich
				١.٣٤٩	١٤.٢٢٦	Jin Kim
الجانب والكم						
Winifred Aldrich صالح ٠.٠١	٥.٨٠٥	٩	١٠	٢.١٧٥	١٨.٧٣٣	Winifred Aldrich
				١.٣٤٩	١٣.١٢٥	Jin Kim
الخلف						
Winifred Aldrich صالح ٠.٠٥	٢.١١٣	٩	١٠	٢.٤٤١	٢١.١٢٦	Winifred Aldrich
				١.٧٣٠	١٩.٠٣٤	Jin Kim
المجموع الكلي لقمash الميلتون مقاس L/18 للهـ						
Winifred Aldrich صالح ٠.٠١	١٧.٧٧٢	٩	١٠	٦.١٠٢	٥٩.٦٢٧	Winifred Aldrich
				٤.٠٥٥	٤٦.٣٨٥	Jin Kim



شكل (٨) يوضح دلالة الفروق بين متوسطي درجات النموذجين الأساسيين للتي شيرت بكم الرجالن بطريقتي Winifred Aldrich دون بنسه في الكتف، Jin Kim ببنسه في الكتف مقاس ١٨/أ.ل من حيث الضبط لقمash المليتون

يتضح من الجدول (١٢) والشكل (٨):

- ١ أن قيمة "ت" تساوي "٦.٦٢" للأمام، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى .٠٠١ لصالح Winifred Aldrich، حيث كان متوسط درجات "19.768" بينما كان متوسط درجات "Jin Kim" "14.226".
- ٢ أن قيمة "ت" تساوي "٥.٨٠٥" للجنب والكم، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى .٠٠١ لصالح Winifred Aldrich، حيث كان متوسط درجات "18.733" بينما كان متوسط درجات "Jin Kim" "13.125".
- ٣ أن قيمة "ت" تساوي "٢.١١٣" للخلف، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى .٠٠٥ لصالح Winifred Aldrich "21.126" بينما كان متوسط درجات "Jin Kim" "19.034".
- ٤ أن قيمة "ت" تساوي "١٧.٧٧٢" للمجموع الكلي لقمash المليتون مقاس "١٨/أ.ل"، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى .٠٠١ لصالح Winifred Aldrich، حيث كان متوسط درجات "Winifred Aldrich" "59.627" بينما كان متوسط درجات "Jin Kim" "46.385".

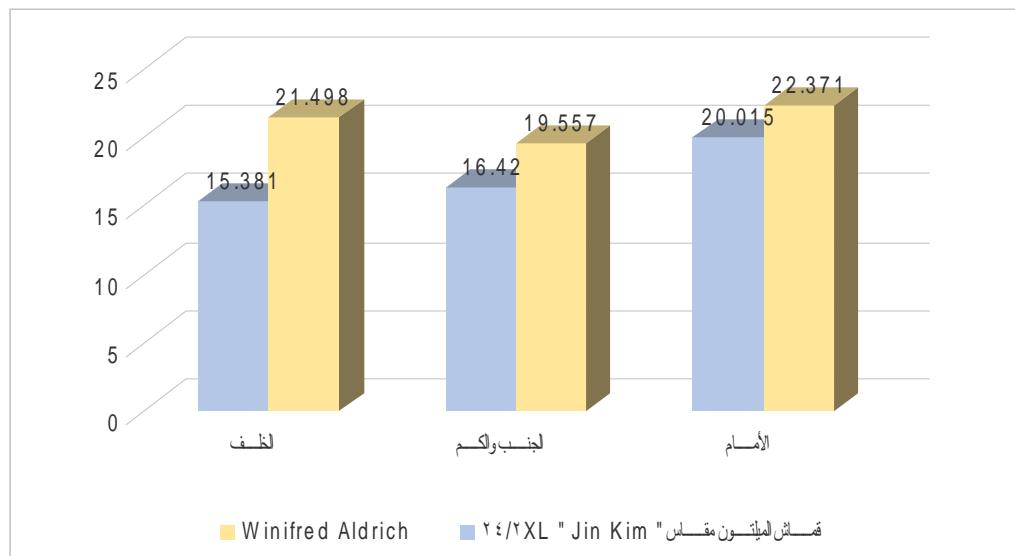
تأثير أنواع أقمشة التريكو على ضبط نموذج التي شيرت بكم الرجال

جدول (١٣) دلالة الفروق بين متوسطي درجات النموذجين الأساسيين للتي شيرت بكم الرجال

بطريقي "Winifred Aldrich" دون بنسه في الكتف، Jin Kim بينسه

في الكتف مقاس XL/٢٤ من حيث الضبط لقمash الميلتون

مستوى الدلالة واتجاهها	قيمة ت	درجات الحرية "د.ح"	عدد أفراد العينة "ن"	الانحراف المعياري "ع"	المتوسط الحسابي "م"	المليتون مقاس "2XL / ٢٤"
الأمام						
Winifred Aldrich	٢,٧٤١	٩	١٠	٢,٥٣٠ ١,٩٩٩	٢٢,٣٧١ ٢٠,٠١٥	Winifred Aldrich Jin Kim
الجنب والكم						
Winifred Aldrich	٤,١١٢	٩	١٠	١,٨١٤ ١,٠٣٩	١٩,٥٥٧ ١٦,٤٢٠	Winifred Aldrich Jin Kim
الخلف						
Winifred Aldrich	٧,٥٦٩	٩	١٠	٢,٣٤١ ١,٦٩٠	٢١,٤٩٨ ١٥,٣٨١	Winifred Aldrich Jin Kim
المجموع الكلي لقمash الميلتون مقاس XL/٢٤ للرجل						
Winifred Aldrich	١٢,٥٠٤	٩	١٠	٥,٨٢٥ ٤,٧٠٣	٦٢,٤٢٦ ٥١,٨١٦	Winifred Aldrich Jin Kim



شكل (٩) يوضح دلالة الفروق بين متوسطي درجات النموذجين الأساسيين للتي شيرت بكم الرجال بطريقي

"Winifred Aldrich" دون بنسه في الكتف، Jin Kim بينسه

في الكتف مقاس XL/٢٤ من حيث الضبط لقمash الميلتون

يتضح من الجدول (١٣) والشكل (٩):

- ١- أن قيمة "ت" تساوي "٢.٧٤١" للأمام، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى .٥٠٥ لصالح Winifred Aldrich "22.371" ، بينما كان متوسط درجات Jin Kim "20.015".
- ٢- أن قيمة "ت" تساوي "١١.٤" للجانب والكم، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى .٠٠١ لصالح Winifred Aldrich ، حيث كان متوسط درجات "19.557" بينما كان متوسط درجات Jin Kim "16.420".
- ٣- أن قيمة "ت" تساوي "٧.٥٦٩" للخلف، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى .٠٠١ لصالح Winifred Aldrich ، حيث كان متوسط درجات "21.498" بينما كان متوسط درجات Jin Kim "15.381".
- ٤- أن قيمة "ت" تساوي "١٢.٥٠٤" للمجموع الكلي لقماش الميلتون مقاس "XL٢/٢٤" ، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى .٠٠١ لصالح Winifred Aldrich ، حيث كان متوسط درجات Jin Kim "63.426" بينما كان متوسط درجات Jin Kim "51.816" ، وبذلك يتحقق الفرض الثالث.

ويمكن مما سبق استبانت أن النموذج الأساسي للتي شيرت لكم رجلان بطريقة "الدريش" بدون بنسة في الكتف المنفذ بقماش الميلتون، أعطى نتائج أفضل من النموذج الأساسي للتي شيرت لكم رجلان بطريقة "جين كيم" ببنسبة في خط الكتف، ويرجع تفسير تفوق نموذج الدريش لتتناسب مقدار الراحة المضاف له مع القماش المستخدم مما يمكن من الوصول لأفضل درجة ضبط ومطابقة للجسم، وهذا ما يتافق مع دراسة (وسام إبراهيم، ٢٠٠٦) والتي تؤكد على وجود ارتباط بين كمية الراحة المطلوبة لتحقيق الضبط وخواص قماش الميلتون مما يؤثر على درجة الدقة والمطابقة لنموذج الدريش على الجسم لجميع المقاسات الصغيرة والكبيرة، مع المشاركة في حل مشكلة التوافق وضبط النموذج الملائم لأقمصة التريكيو مع ابعاد الجسم، وبذلك يتحقق الفرض الفرعي الثالث.

ملخص النتائج:

ويرجع تفسير تفوق النموذج الأساسي للتي شيرت لكم رجلان بطريقة "الدريش" دون بنسة في الكتف على نموذج جين كيم ببنسبة في الكتف لقماش الجرسية البيور لمقاسات الثلاثة إلى أنه يراعي خواص أقمصة التريكيو مختلفة الأوزان ويحقق أفضل درجة ضبط ومطابقة للجسم بعد حذف مقدار الراحة المضاف للنموذج، وهذا ما يتافق مع دراسة (حمده الرويلي، ٢٠١٧) التي تؤكد على أنه كلما قل وزن وزادت مطابقة القماش كلما قل مقدار الراحة المضاف للنموذج والعكس صحيح حيث يؤثر على ضبط النموذج على الجسم، هكذا يمكن الحصول على نماذج أساسية مضبوطة وتنطبق انتظاماً على مقاييس الجسم، وبذلك يتحقق الفرض الفرعي الأول.

ويمكن تفسير تفوق النموذج الأساسي للتي شيرت بكم رجلان بطريقة "الدريش" دون بنسبة في الكتف على نموذج حين كيم بنسبة في الكتف لقمash البرسولا مقاسات الثلاثة حيث أن بناء النموذج يتناصف مع خواص القماش المستخدم ويعطي نتائج أفضل في الضبط والطابقة على الجسم، وهذا ما يتفق مع دراسة (مها فرج، ٢٠٠٥) والتي اشارت إلى أن أنساب التصميمات المناسبة للملابس المنتجة من أقمشة التريكو تكون خالية من البنس والقصات والخطوط العرضية مما يؤثر على درجة الضبط، هذا ما يؤكد على تفوق نموذج الدريش للتيشيرت بكم رجلان دون بنسبة في الكتف بالنسبة لقمash البرسولا للمقاسات الثلاثة، وبذلك يتحقق الفرض الفرعي الثاني.

ويرجع تفسير تفوق النموذج الأساسي للتي شيرت بكم رجلان بطريقة "الدريش" دون بنسبة في الكتف على نموذج "جين كيم" بنسبة في الكتف لقمash الميلتون مقاسات الثلاثة إلى أنه يراعي خصائص قماش التريكو ويمكننا الوصول لأفضل درجة ضبط وتطابقة للجسم وهذا ما يتفق مع دراسة (وسام إبراهيم، ٢٠٠٦) التي تؤكد على وجود ارتباط بين كمية الراحة المطلوبة لتحقيق الضبط وخواص قماش الميلتون مما يؤثر على درجة الدقة والطابقة لنموذج الدريش على الجسم لجميع المقاسات الصغيرة والكبيرة، لذلك يجب اجراء بعض التعديلات لمقدار الراحة المضاف للنموذج الأساسي يراعى الاوزان المختلفة لأقمشة التريكو والتي تمكن من الحصول على نماذج اساسيه تامة الضبط على الجسم، هذا ما يؤكد نتائج هذا الفرض، وبذلك يتحقق الفرض الفرعي الثالث.

الوصيات

- ١) الاهتمام بدراسة انماط النماذج المختلفة وتأثيرها على درجة الضبط بالنموذج.
- ٢) الاهتمام بدراسة أنواع الأقمشة المختلفة وتأثيرها على درجة الضبط بالنموذج.
- ٣) الاستفادة من نتائج البحث في مجال صناعة الملابس الجاهزة لرفع مستوى الجودة عن طريق زيادة درجة الضبط لنماذج الملابس.
- ٤) حث الباحثين على إجراء أبحاث مماثلة تهتم بحل مشاكل الضبط في صناعة الملابس الجاهزة.
- ٥) الربط بين الكليات المتخصصة وسوق العمل لتوفير ما يحتاجه من متخصصين فنيين في هذا المجال.
- ٦) تبادل الخبرات العملية والنتائج البحثية مع مصنعي الملابس الجاهزة للوصول بالصناعة المصرية إلى مستوى الجودة المطلوبة.

المراجع:

١. ايهاب فاضل أبو موسى واحمد رمزي عط الله ومحمد خميس عبله (٢٠٢١م): "التطبيقات الفنية لتصميم الباترون النسائي وعلاقته بالأقمشة ذات المطاطية" بحث منشورة، كلية الاقتصاد المنزلي، جامعة المنوفية، مجلد ٣١، عدد يناير.
٢. النبوية عبد العظيم يوسف (١٩٩٦م): "تأثير نوع النسيج على الإمكانيات الفنية والزخرفية لبنسات النموذج الأساسي للجونلة" رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الاقتصاد المنزلي، جامعة حلوان.

٣. حمدة عايد الرويلي (٢٠١٧م): "أساليب إعداد وتصميم باترونات مناسبة لأقمشة التريكو"، بحث منشور، مجلة الطفولة وال التربية، كلية رياض الأطفال، جامعة الإسكندرية، مجلد ٩، العدد ٣٠، أبريل.
٤. رشا عبدالهادى محمد وراوية علي على ودعاء محمد عبد الجواد (٢٠٢٢م): "تحسين متغيرات إنتاج وتصميم قطع ملبيـة كـاملـة مـبتـكرة عـلـى ماـكـيـنـة تـرـيـكـوـ لـلـحـمـةـ السـيـمـلـيـسـ"، بـحـثـ منـشـورـ مجلـةـ التـرـاثـ وـالـتـصـمـيمـ، المـجـلـدـ الثـانـيـ، العـدـدـ ٨ـ، أـبـرـيلـ.
٥. سها أحمد عبد الغفار (٢٠٠٥م): "دراسة مقارنة لبعض تقانات اسلوب التشكيل على المانيكان والإفادة منها لتدريس مادة التشكيل على المانيكان لطلاب شعبة الملابس والنسيج"، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية الاقتصاد المنزلي، جامعة حلوان.
٦. لويس معلوف (١٩٤٧م): "المجـدـ فـيـ اللـغـةـ وـالـأـدـبـ وـالـعـلـومـ"، بيـرـوـتـ، المـطـبـعـةـ الكـاثـولـيـكـيـةـ.
٧. عادل محمد الحديدي وعلى السيد زلط ومنال البكري المتولي (٢٠٠٣م): "دراسة الخواص الفيزيقية والميكانيكية لبعض أقمشة التريكو للوقاء بمتطلبات استخدام ملابس الأطفال الخارجية"، بحث منشور، مجلة بحوث التربية النوعية، العدد ١ يناير.
٨. عبد المنعم صبري (١٩٧٥م): "معجم المصطلحات النسيجية"، دار الاهرام.
٩. مجدة مأمون سليم (١٩٩٨م): "فاعلية استخدام الكمبيوتر في التعليم الفردي مقارنا بالكتيب المبرمج في تعلم النماذج "الباترونات" المسطحة الورقية"، رسالة دكتوراه، غير منشورة، كلية الاقتصاد المنزلي، جامعة حلوان.
١٠. محمد عبد الخالق يس وسهير سيف النصر (٢٠٠٤م): "مبادئ تكنولوجيا التريكو"، صندوق دعم صناعة الغزل والمنسوجات، الإسكندرية، مصر.
١١. مها أحمد فرج (٢٠٠٥م): "دراسة الأسس التصميمية والتقنية للملابس المنتجة من أقمشة التريكو"، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الاقتصاد المنزلي، جامعة حلوان.
١٢. نجوى شكري وايمان عبد السلام وحنان نبيه ومنى صدقى (٢٠٠٣م): "التشكيل على المانيكان بين الاصالة والحداثة"، عالم الكتب، القاهرة.
١٣. وسام محمد إبراهيم (٢٠٠٦م): "تأثير الخواص الطبيعية والميكانيكية لأقمشة التريكو على بناء النموذج الأساسي لطريقة ألدريش"، رسالة دكتوراه، غير منشورة، كلية الاقتصاد المنزلي، جامعة حلوان.
14. Banu Hatice Gürcüm & Arzu Arslan, 2021: "The Effect of Dart Applications in Circular Knitted Fabrics on Static Body Garment Fit", The Journal of Academic Social Science Studies Yil: 14 - Sayı: 85, September.
15. Noopur Anand, 2011: "Pattern engineering and functional clothing", Indian Journal of fibre@ textile research, vol.36.december.
16. Winifred Aldrich, 2015: "Metric Pattern Cutting for Women's Wear" Black well Mcience publication, London, 6th Edition Hardcover.
17. <https://www.youtube.com/watch?v=QUpsay-6aEk&list=PPMV>, 8-7-2023, 10:58 AM

18. <https://www.youtube.com/watch?v=nJLy7L7Htus&list=PPsV>, 8-7-2023, 11:40 AM
19. <https://www.youtube.com/watch?v=VCsmyNcuUQQ&list=PPsV>, 8-7-2023, 12:05 PM
20. <https://www.youtube.com/watch?v=OnsbcYFbi7s>, 11-8-2023, 6:32 PM
21. <http://balis.bibalex.org/AR/OPAC/Home/RecordDetails?bibid=255850>, 13-6-2023, 3:02 AM

The Effect of Types' Knitted Fabrics on Fitting T-shirt Patterns of the Raglan Sleeve

Assist.Prof.Dr. Sara Ibrahim Mohamed Mahran*

Abstract:

The objective of the research is to measure the effect of three types of weft knitting fabrics with different weights on fitting a basic pattern for a raglan sleeve T-shirt in two types (without a dart in the shoulder and a dart in the shoulder) to fit the different body sizes of women in order to reduce the fitting errors resulting from using a uniform type of pattern for the same type of fabric. To suit women's bodies and take into account the characteristics of different knitted fabrics.

The sample consisted of three women, which is a purposive sample due to their differences in body sizes in three different sizes (12/M-18/L-24/2XL) and two types of T-shirt Patterns with raglan sleeves using my method (Winifred Aldrich without a dart in the shoulder - Jin Kim with a dart in the shoulder). and three types of knitted fabrics of different weights (Pure Jersey - Perusal - Milton) under study.

The research tools on an estimation scale for the executed Patterns of raglan sleeve T-shirts that fit the different sizes of women's bodies, taking into account the different types of raglan sleeve Patterns and the effect of the knitted fabrics under study on fitting.

The results showed: There are statistically significant differences at the significance level (0.01) for the two-way raglan sleeve T-shirt Pattern (Winifred Aldrich without a dart in the shoulder - Jin Kim with a dart in the shoulder) for the three sizes under study in favor of the Winifred Aldrich Pattern. Without a dart on the shoulder, for Melton fabric, followed by Persola fabric, followed by pure jersey fabric to achieve the best degree of fitting and conformity to the body for all fabrics and sizes, as there is a direct relationship between the weight of the material and the amount of

* Assistant Prof; Clothing and Textile Department Faculty of Home Economics - Helwan University

comfort added to the Pattern. The less the weight of the fabric, the less the amount of comfort added, and the more the weight of the material increases the amount Added comfort. The results also showed that the best types of Patterns suitable for knitted fabrics are without a dart in the shoulder for cuffing the legs.

Keywords: knitted fabrics, fitting, T-shirt Pattern, raglan sleeve