

## " دراسة مقارنة بين نسب خلط الإسباندكس على الخامات والتراكيب البنائية المختلفة لأقمشة تريكو اللحمة المنتجة للملابس الخارجية "

### "A comparative study between Lycra Blending ratios on different fibers and structures of Weft Knitted Fabrics produced for Outer Clothes"

أ.د/ فيروز أبو الفتوح الجمل

أستاذ متفرغ بقسم الغزل والنسيج والتريكو بكلية الفنون التطبيقية - جامعة دمياط

أ.م.د/ حسام الدين السيد

أستاذ مساعد بقسم الغزل والنسيج والتريكو بكلية الفنون التطبيقية - جامعة دمياط

م/ إيمان محمود الدعروني

باحثة بمرحلة الماجستير بقسم الغزل والنسيج والتريكو بكلية الفنون التطبيقية - جامعة دمياط

#### ملخص البحث باللغة العربية

شهدت السنوات الأخيرة من القرن العشرين تغييرات حقيقية ، وتطورات سريعة في جميع مجالات الحياة ، كما ظهرت تقنيات حديثة في الصناعات النسيجية إحتلت بها المراكز الأولى في المجالات الإستراتيجية . لذلك يهدف البحث إلى دراسة مقارنة بين نسب خلط الإسباندكس على الخامات ، والتراكيب البنائية المختلفة لأقمشة تريكو اللحمة المنتجة للملابس الخارجية لتحديد أفضل نسب الإسباندكس لإستخدامها في الملابس الخارجية ، وذلك لأهمية الإسباندكس حيث أنها ساعدت في تغيير مجرى الموضة بأكملها عن طريق تقديم الملمس ، والشكل ، والملائمة التي كان يحلم بها المصممون . فخيوط الإسباندكس تحسن من خواص الأقمشة التي تحتويها حيث تكسبها مرونة عالية ، إلى جانب ذلك فإن الإسباندكس تضيف على الملابس قيمة فريدة بدءاً من تحسين حرية الحركة داخل الملابس ، ومروراً بالتلائم مع أبعاد الجسم .

وقد تم إستخدام خيوط الإسباندكس نمره ( 45 / 30 / 15 ) وذلك بتراكيب بنائية سنجل جيرسيه ، وريب .

وخامات الفسكوز، والقطن ، والبولى إستر .

وقد توصل البحث إلى:

- أن تغيير نسب خلط الإسباندكس مع خامات (القطن / البولى إستر ) أدى إلى وجود تغيير في خواص الأقمشة.
- إستخدام تراكيب بنائية مختلفة أتاحت الفرصة للحصول على أقمشة تريكو لحمه ذات خواص مختلفة.
- إستخدام خامات ( القطن / البولى إستر / الفسكوز ) ساهم في تقديم أقمشة ذات خواص مختلفة.
- وزن المتر المربع للريب أعلى من وزن المتر المربع للسنجل جيرسيه.
- أقمشة الريب أفضل في مقاومة الانفجار من أقمشة السنجل جيرسيه.
- أقمشة الريب أقل في نفاذية الهواء من أقمشة السنجل جيرسيه.
- هناك علاقة طردية بين وزن المتر المربع ومقاومة الانفجار.
- هناك علاقة عكسية بين وزن المتر المربع ونفاذية الهواء.