

تحسين الخواص الوظيفية للاقمشة ثلاثية الأبعاد في الملابس الرياضية للمعاقين حركيا

أ.د/ نجلاء محمد عبد الخالق طعيمة

استاذ ورئيس قسم الملابس الجاهزة كلية الفنون التطبيقية -جامعة دمياط

naglaateama1@yahoo.com

أ.د/ فيروز ابو الفتوح الجمل

استاذ متفرغ بقسم الغزل والنسيج والتريكو كلية الفنون التطبيقية -جامعة دمياط

الباحثة/ سها عادل عوض المياح

باحث ماجستير بقسم الملابس الجاهزة - كلية الفنون التطبيقية -جامعة دمياط

Soha.Adel.A@yahoo.com**ملخص البحث**

نظرا لما يعانيه الرياضيين المعاقين حركيا "متحدي الاعاقة" من معوقات في الحركة والعديد من الاصابات الناتجة عن الاحتكاك مع الكرسي المتحرك او الارض اثناء ممارسة الرياضة فقد تطرق البحث الي استخدام تريكو ثلاثي الابعاد من القماش المزدوج وذلك لتقليل معدل الاحتكاك وتوفير الراحة. تنقسم الملابس حسب نوع النشاط الي ملابس العمل وملابس السهرة وملابس الصباح وملابس المساء بالإضافة الي الملابس الرياضية. تعد الملابس الرياضية من اهم متطلبات الانشطة الرياضية لمختلف الالعاب وقد كان للتطور المتسارع في انتاج الالياف وتعدد اساليب وتقنيات انتاجها تبعا " للنظريات الكيميائية الحديثة التي اعتمدت علي اكثر من تقنية لإكساب الالياف خواص جديدة اضافة الي انتاج الياف ذكية لها سرعة رد الفعل وتتفاعل مع طبيعة الاستخدام وتغير من شكلها وطبيعتها حسب المتغيرات المختلفة من اختلاف درجة الحرارة او افرازات العرق والتغيرات الفسيولوجية للجسم البشري المصاحبة لممارسة الرياضة بجميع انواعها. لذا يهدف هذا البحث الي اجراء عدة اختبارات علي الاقمشة المنتجة من تريكو اللحمة ثلاثي الابعاد وتتضح اهمية هذا البحث في دراسة انساب التراكيب والاقمشة لانتاج ملابس رياضية من تريكو ثلاثي الابعاد يتيح حرية الحركة ويحقق اعلي معدلات الامتصاص . وقد تم انتاج عدد تسعة (9) عينات للاقمشة باستخدام خامات مختلفة وتركيبات مزدوجة مختلفة المساحات علي ماكينة تريكو لحمة مستطيلة جوج 7.

وقد أشارت أهم نتائج البحث الي وجود تأثير لتريكو اللحمة ثلاثية الابعاد علي الخواص الطبيعية والميكانيكية للقماش المنتج، كما حققت العينة رقم (8) باستخدام خامة البوكليت وتصميم مزدوج باستخدام خام القطن/ليكرا للارضية والمعالجة الحرارية كأفضل عينة من حيث السمك ومقاومة الانفجار وامتصاص الماء لذلك تم اقتراحها لتنفيذ عينة البحث.

الكلمات المفتاحية

تصميم الملابس -الملابس الرياضية -الاعاقة الحركية -تريكو ثلاثي الابعاد