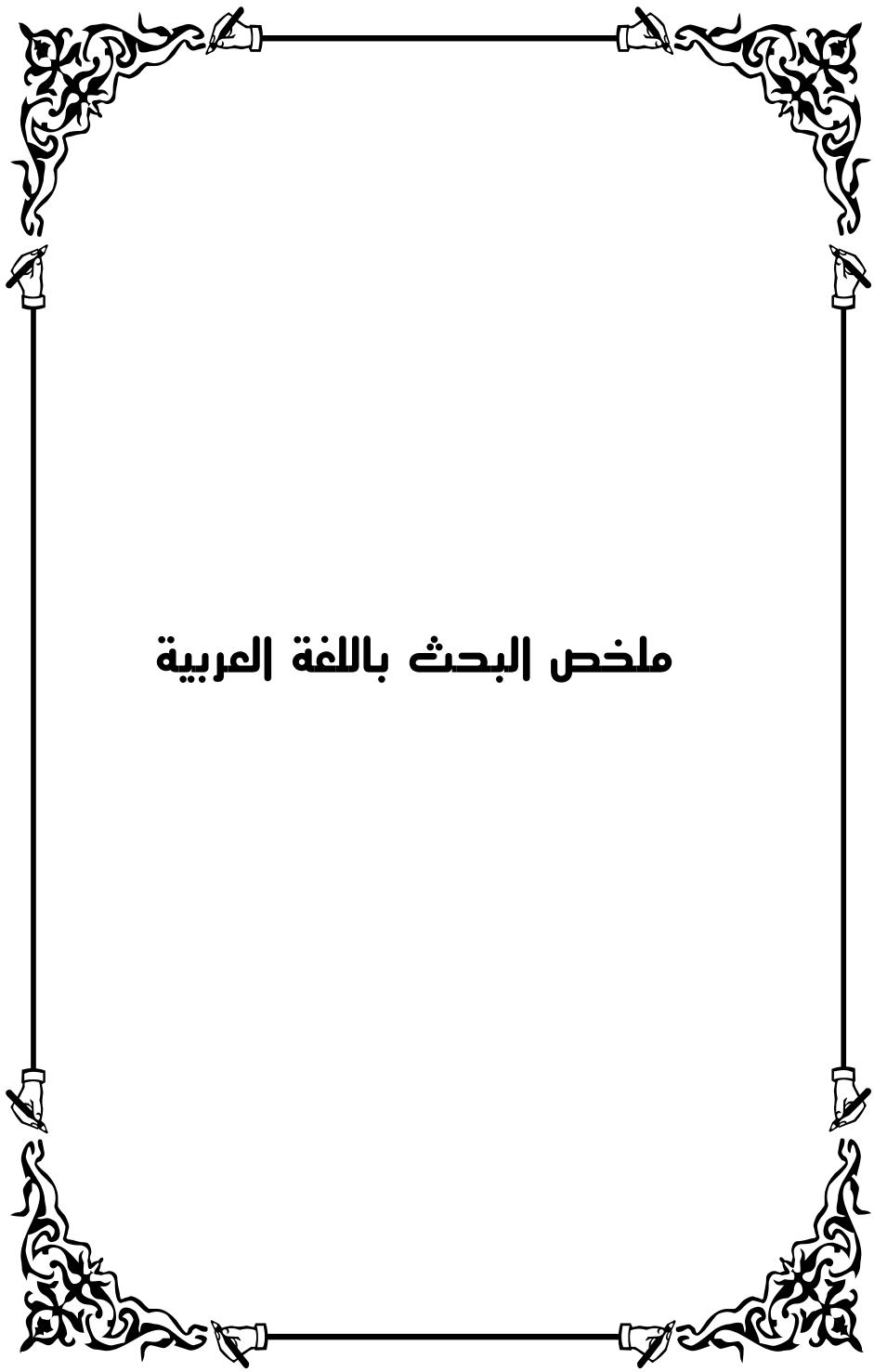

ملخص البحث باللغة العربية

ملخص البحث باللغة العربية

يهدف البحث الى اجراء دراسة تجريبية لبيان مدى تـأثير اختـلاف بعـض الأساليب التنفيذية للاقمشة غير المنسوجة المنتجـة بـأوزان مختلفـة علـى الخواص الوزيفية للملابس الطبية ..وتكمن أهمية البحث فى دراسة تأثير ذلك على جودة الملابس الطبية ومدى ملاءمتها للأداء الوظيفى .. وقد تـم إنتـاج أقمشة غير منسوجة مناسبة لهذا الغرض باختلاف وزن المتر المربع للقماش. وبعد ان تم إنتاج الأقمشة غير المنسوجة النتجة بالطرق الخامة للمواصـفات والمتغيرات المحددة تم إجراء بعض التجهيزات الأولية لهذه الأقمشة ..وبعـد ذلك أجريت بعض الأختبارات المعملية على الأقمشة غير المنسوجة المنتجـة تحت البحث وذلك لتحديد خواصها المختلفة وعلاقة هذه الخواص بمتغيـرات الدراسة وذلك بمعمل الفحص والجودة بشركة مصر المحلة الكبـرى ومعهـد القياس والمعايرة بالهرم وذلك فى الجو القياسى (رطوبة نسـبية ٦٥ ± ٢% ، درجة حرارة ٢٠ ± ٢ °) وقد تضمنت هذه الاختبارات الخواص التالية :

- إختبار وزن المتر المربع للقماش (جم /م^{٢})
- إختبار سمك القماش (بوصة)
- إختبار تمزق القماش طولى وعرض (جم / سم^{٢})
- إختبار نفاذية الأقمشة للهواء (سم٢/ سم٢ / ثانية)
- إختبار نفاذية الأقمشة للهواء (%)
- إختبار إمتصاص الدم (الثانية)

وبعد ذلك تم عمل المعالجات الإحصائية لنتائج إخبار ات جودة الأقمشة غيـر المنسوجة المنتجة تحت البحث حيث تم استخدام تحليـل التبـاين ANOVA لمعرفة معنوية تأثير متغيرات الدراسة على الخواص الوظيفية للأقمشة النتجة تحت البحث ، وإختبار LSD (أقل فرق معنوى) للمقارنـات المتعـددة بـين

مستويات الوزن لتحديد اتجاه الفروق بين المتوسطات ومعنوية هذه الفروق فى كل من مستوياته– هذا بإضافة استخدام اشكال الرادار Radar Chart متعدد المحاور .

وقد توصلت الدراسة الى النتائج التالية :

أن قماش العينة رقم (٦) المنتجة بوزن ٧٠ جم/م^{٢} وبسمك قماس ٠١٣٣ بوصة هى الأفضل بالنسبة لجميع الخواص الوظيفية للأقمشة المنتجة تحت البحث ...بينما كان قماش العينة رقم (٢)المنتجة بوزن ٣٠جم/م^{٢} وبسمك قماش ٠.٠١٠٣ بوصة هى الأقل بالنسبة لجميع الخواصة الوظيفية للأقمشة غير المنسوجة المنتجة تحت البحث.

وقدمت الدراسة مجموعة من النتائجتعتمد على معايير علمية وقياسية تساعد على تطوير المنتجات النسجية والتى يمكن فى حالة تضافر الجهود البحثية ان تساهم فى جعل المنتج المصرى منافساً أمام نظيرة المستورد.