

## فهرس الموضوعات

رقم الصفحة	الموضوع
٦ - ١	<b>خطة البحث</b>
١	مقدمة البحث
٣	مشكلة البحث
٤	أهداف البحث
٤	أهمية البحث
٤	فروض البحث
٥	حدود البحث
٥	منهج البحث
٦	مصطلحات البحث
٨٠ - ٧	<b>الباب الأول : الإطار النظري للبحث</b>
٢٦ - ٨	<b>الفصل الأول : الدراسات السابقة</b>
٩	المحور الأول : الدراسات التي اهتمت بالتركيب البنائي للأقمشة وتأثيره على جودة وصلة الحياكة
١٨	المحور الثاني : الدراسات التي اهتمت بمقومات التشغيل وتأثيرها على جودة وصلات الحياكة
٤٧ - ٢٧	<b>الفصل الثاني : التركيب البنائي للأقمشة</b>
٢٨	العناصر الأساسية المكونة للتركيب البنائي
٣١	تأثير بعض عناصر التركيب البنائي على خواص الأقمشة
٣٤	الخامات النسجية المستخدمة في البحث
٣٤	أولاً : القطن
٣٦	ثانياً : الفسكوز
٣٨	ثالثاً : البوليستر
٤٠	التركييب النسجية المستخدمة في البحث
٤٠	أنسجة الكريب
٨٠ - ٤٨	<b>الفصل الثالث : مقومات تشغيل وصلات الحياكة</b>
٤٩	مظهر وأداء الحياكة
٥٠	العوامل المؤثرة على مظهر وأداء الحياكة
٥٠	أولاً : ماكينة الحياكة
٥١	ثانياً : أنواع وصلات الحياكة
٦٠	ثالثاً : غرز الحياكة
٦٧	رابعاً : إبر ماكينة الحياكة

## تابع : فهرس الموضوعات

رقم الصفحة	الموضوع
٧١	خامساً : خيوط الحياكة
٧٧	خواص وصلات الحياكة
٧٧	أولاً : قوة شد الحياكة
٧٨	ثانياً : كفاءة الحياكة
٧٩	ثالثاً : انزلاق الحياكة
٧٩	رابعاً : تموج الحياكة
٨١ - ٩٠	<b>الباب الثاني : التجارب العملية</b>
٨٢	أولاً : مواصفات القماش
٨٤	تجهيز الأقمشة
٨٦	ثانياً : مقومات التشغيل
٨٨	الاختبارات العملية
٨٨	اختبار ظاهرة التموج
٨٩	اختبار قوة شد واستطالة الوصلة
٩٠	اختبار تحديد كفاءة وصلة الحياكة
٩٠	اختبار مقاومة التمزق لوصلة الحياكة
٩٠	اختبار انزلاق وصلة الحياكة
٩١ - ١٥١	<b>الباب الثالث : النتائج والمناقشة</b>
٩٢	طرق التحليل الإحصائي المستخدمة
٩٤	الفرض الأول
١٠٠	الفرض الثاني
١٠٦	الفرض الثالث
١١٢	الفرض الرابع
١١٨	الفرض الخامس
١٢٤	الفرض السادس
١٢٩	النتائج المثالية للعينات المنتجة تحت البحث
١٤٩	<b>ملخص النتائج</b>
١٥١	<b>التوصيات والمقترحات</b>
١٥٢-١٦١	<b>قائمة المراجع</b>
١٦٢-١٦٤	<b>الملخص العربي</b>
٣-١	<b>الملخص الانجليزي</b>

## فهرس الجداول

رقم الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
٤١	توصيف بعض أقمشة الكريب	١-١
٥٣	بعض أنواع وصلات المجموعة الأولى	٢-١
٥٤	بعض أنواع وصلات المجموعة الثانية	٣-١
٥٥	بعض أنواع وصلات المجموعة الثالثة	٤-١
٥٦	بعض أنواع وصلات المجموعة الرابعة	٥-١
٥٧	بعض أنواع وصلات المجموعة الخامسة	٦-١
٥٨	بعض أنواع وصلات المجموعة السادسة	٧-١
٦٢	بعض أنواع غرزة السلسلة (المجموعة ١٠٠)	٨-١
٦٢	بعض أنواع غرزة الحياكة اليدوية (المجموعة ٢٠٠)	٩-١
٦٣	بعض أنواع الغرزة المقفلة (المجموعة ٣٠٠)	١٠-١
٦٤	بعض أنواع غرزة السلسلة متعددة الخيوط (المجموعة ٤٠٠)	١١-١
٦٥	بعض أنواع غرزة الأوفرلوك (المجموعة ٥٠٠)	١٢-١
٦٦	بعض أنواع غرزة التغطية (المجموعة ٦٠٠)	١٣-١
٧٠	ترقيم إبر الحياكة بالنظامين المترى والانجليزي	١٤-١
٧٠	التناسب بين نوع القماش ونمرة إبر الحياكة	١٥-١
٧٤	خصائص بعض خيوط الحياكة	١٦-١
٨٠	مستويات تموج الحياكة	١٧-١
٨٥	الأقمشة المنتجة تحت البحث	١-٢
٨٦	نمر الإبر المستخدمة في البحث	٢-٢
٨٧	متغيرات عملية الحياكة	٣-٢
٩٤	المتوسطات والأخطاء المعيارية لكل من خامة اللحمية ، التركيب النسجي ، عدد الحدفات ، طول خطوة سنة المشط ، نمرة الإبرة ، كثافة الغرز علي قوة شد الحياكة	١-٣
٩٥	تحليل التباين الأحادي لتأثير خامة اللحمية ، التركيب النسجي ، عدد الحدفات ، طول خطوة سنة المشط ، نمرة الإبرة ، كثافة الغرز علي قوة شد الحياكة	٢-٣
٩٦	تحليل التباين للإنحدار لتأثير خامة اللحمية ، التركيب النسجي ، عدد الحدفات ، طول خطوة سنة المشط ، نمرة الإبرة ، كثافة الغرز علي قوة شد الحياكة	٣-٣
٩٧	الفروق بين المتوسطات باستخدام اختبار LSD للمقارنات المتعددة بين نوع خامة اللحمية علي قوة شد الحياكة	٤-٣

## تابع فهرس الجداول

رقم الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
٩٧	الفروق بين المتوسطات باستخدام اختبار LSD للمقارنات المتعددة بين عدد الحدفات علي قوة شد الحياكة	٥-٣
٩٨	الفروق بين المتوسطات باستخدام اختبار LSD للمقارنات المتعددة بين نمرة الإبرة علي قوة شد الحياكة	٦-٣
٩٩	الفروق بين المتوسطات باستخدام اختبار LSD للمقارنات المتعددة بين كثافة الغرز علي قوة شد الحياكة	٧-٣
١٠٠	المتوسطات والأخطاء المعيارية لكل من خامة اللحمية ، التركيب النسجي ، عدد الحدفات ، طول خطوة سنة المشط ، نمرة الإبرة ، كثافة الغرز علي كفاءة الحياكة	٨-٣
١٠١	تحليل التباين الأحادي لتأثير خامة اللحمية ، التركيب النسجي ، عدد الحدفات ، طول خطوة سنة المشط ، نمرة الإبرة ، كثافة الغرز علي كفاءة الحياكة	٩-٣
١٠٢	تحليل التباين للإندثار لتأثير خامة اللحمية ، التركيب النسجي ، عدد الحدفات ، طول خطوة سنة المشط ، نمرة الإبرة ، كثافة الغرز علي كفاءة الحياكة	١٠-٣
١٠٣	الفروق بين المتوسطات باستخدام اختبار LSD للمقارنات المتعددة بين نوع خامة اللحمية علي كفاءة الحياكة	١١-٣
١٠٣	الفروق بين المتوسطات باستخدام اختبار LSD للمقارنات المتعددة بين عدد الحدفات علي كفاءة الحياكة	١٢-٣
١٠٤	الفروق بين المتوسطات باستخدام اختبار LSD للمقارنات المتعددة بين نمرة الإبرة علي كفاءة الحياكة	١٣-٣
١٠٥	الفروق بين المتوسطات باستخدام اختبار LSD للمقارنات المتعددة بين كثافات الغرز علي كفاءة الحياكة	١٤-٣
١٠٦	المتوسطات والأخطاء المعيارية لكل من خامة اللحمية ، التركيب النسجي، عدد الحدفات، طول خطوة سنة المشط ، نمرة الإبرة ، كثافة الغرز علي مقاومة تمزق الحياكة	١٥-٣
١٠٧	تحليل التباين الأحادي لتأثير خامة اللحمية ، التركيب النسجي ، عدد الحدفات ، طول خطوة سنة المشط ، نمرة الإبرة ، كثافة الغرز علي مقاومة تمزق الحياكة	١٦-٣
١٠٨	تحليل التباين للإندثار لتأثير خامة اللحمية ، التركيب النسجي ، عدد الحدفات ، طول خطوة سنة المشط ، نمرة الإبرة ، كثافة الغرز علي مقاومة تمزق الحياكة	١٧-٣
١٠٩	الفروق بين المتوسطات باستخدام اختبار LSD للمقارنات المتعددة بين نوع خامة اللحمية علي مقاومة تمزق الحياكة	١٨-٣

## تابع فهرس الجداول

رقم الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
١٠٩	الفروق بين المتوسطات باستخدام اختبار LSD للمقارنات المتعددة بين عدد الحدفات علي مقاومة تمزق الحياكة	١٩-٣
١١٠	الفروق بين المتوسطات باستخدام اختبار LSD للمقارنات المتعددة بين نمرة الإبرة علي مقاومة تمزق الحياكة	٢٠-٣
١١١	الفروق بين المتوسطات باستخدام اختبار LSD للمقارنات المتعددة بين كثافات الغرز علي مقاومة تمزق الحياكة	٢١-٣
١١٢	المتوسطات والأخطاء المعيارية لكل من خامة اللحمة ، التركيب النسجي، عدد الحدفات، طول خطوة سنة المشط ، نمرة الإبرة ، كثافة الغرز علي استطالة الحياكة	٢٢-٣
١١٣	تحليل التباين الأحادي لتأثير خامة اللحمة ، التركيب النسجي ، عدد الحدفات ، طول خطوة سنة المشط ، نمرة الإبرة ، كثافة الغرز علي استطالة الحياكة	٢٣-٣
١١٤	تحليل التباين للإنحدار لتأثير خامة اللحمة ، التركيب النسجي ، عدد الحدفات ، طول خطوة سنة المشط ، نمرة الإبرة ، كثافة الغرز علي استطالة الحياكة	٢٤-٣
١١٥	الفروق بين المتوسطات باستخدام اختبار LSD للمقارنات المتعددة بين نوع خامة اللحمة علي استطالة الحياكة	٢٥-٣
١١٥	الفروق بين المتوسطات باستخدام اختبار LSD للمقارنات المتعددة بين عدد الحدفات علي استطالة الحياكة	٢٦-٣
١١٦	الفروق بين المتوسطات باستخدام اختبار LSD للمقارنات المتعددة بين نمرة الإبرة علي استطالة الحياكة	٢٧-٣
١١٧	الفروق بين المتوسطات باستخدام اختبار LSD للمقارنات المتعددة بين كثافات الغرز علي استطالة الحياكة	٢٨-٣
١١٨	المتوسطات والأخطاء المعيارية لكل من خامة اللحمة ، التركيب النسجي، عدد الحدفات، طول خطوة سنة المشط ، نمرة الإبرة ، كثافة الغرز علي انزلاق الحياكة	٢٩-٣
١١٩	تحليل التباين الأحادي لتأثير خامة اللحمة ، التركيب النسجي، عدد الحدفات، طول خطوة سنة المشط ، نمرة الإبرة ، كثافة الغرز علي انزلاق الحياكة	٣٠-٣
١٢٠	تحليل التباين للإنحدار لتأثير خامة اللحمة ، التركيب النسجي، عدد الحدفات، طول خطوة سنة المشط ، نمرة الإبرة ، كثافة الغرز علي انزلاق الحياكة	٣١-٣

## تابع فهرس الجداول

رقم الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
١٢١	الفروق بين المتوسطات باستخدام اختبار LSD للمقارنات المتعددة بين نوع خامة اللحمه علي انزلاق الحياكة	٣٢-٣
١٢١	الفروق بين المتوسطات باستخدام اختبار LSD للمقارنات المتعددة بين عدد الحدفات علي انزلاق الحياكة	٣٣-٣
١٢٢	الفروق بين المتوسطات باستخدام اختبار LSD للمقارنات المتعددة بين نمرة الإبرة علي انزلاق الحياكة	٣٤-٣
١٢٣	الفروق بين المتوسطات باستخدام اختبار LSD للمقارنات المتعددة بين كثافات الغرز علي انزلاق الحياكة	٣٥-٣
١٢٤	المتوسطات والأخطاء المعيارية لكل من خامة اللحمه ، التركيب النسجي، عدد الحدفات، طول خطوة سنة المشط ، نمرة الإبرة ، كثافة الغرز علي تموج الحياكة	٣٦-٣
١٢٥	تحليل التباين الأحادي لتأثير خامة اللحمه ، التركيب النسجي، عدد الحدفات، طول خطوة سنة المشط ، نمرة الإبرة ، كثافة الغرز علي تموج الحياكة	٣٧-٣
١٢٦	تحليل التباين للإنحدار لتأثير خامة اللحمه ، والتركيب النسجي ، وعدد الحدفات ، وطول خطوة سنة المشط ، ونمرة الإبرة ، وكثافة الغرز علي تموج الحياكة	٣٨-٣
١٢٧	الفروق بين المتوسطات باستخدام اختبار LSD للمقارنات المتعددة بين نوع خامة اللحمه علي تموج الحياكة	٣٩-٣
١٢٧	الفروق بين المتوسطات باستخدام اختبار LSD للمقارنات المتعددة بين عدد الحدفات علي تموج الحياكة	٤٠-٣
١٢٨	الفروق بين المتوسطات باستخدام اختبار LSD للمقارنات المتعددة بين نمرة الإبرة علي تموج الحياكة	٤١-٣
١٢٨	الفروق بين المتوسطات باستخدام اختبار LSD للمقارنات المتعددة بين كثافات الغرز علي تموج الحياكة	٤٢-٣
١٣٠	معامل الجودة الكلية للاختبارات	٤٣-٣

## فهرس الأشكال

رقم الصفحة	عنوان الشكل	رقم الشكل
٤٣	طريقة إضافة بعض العلامات للنسيج السادة ١/١	١-١
٤٣	طريقة حذف بعض العلامات من النسيج السادة ١/١	٢-١
٤٤	طريقة إضافة وحذف بعض العلامات للنسيج السادة ١/١	٣-١
٤٧	طريقة الزحف والدوران للنسيج المبرد ٢/٢	٤-١
٥٩	وصلة تركيبات على الأحرف	٥-١
٥٩	وصلة الأحزمة والسيور	٦-١
٦٨	أجزاء إبرة الحياكة	٧-١
٧٧	خصائص وصلات الحياكة	٨-١
٨٣	كريب سادة ١/١ بطريقة إضافة وحذف	١-٢
٨٣	كريب مبرد ٢/٢ بطريقة الزحف والدوران	٢-٢
٨٦	وصلة الحياكة المستخدمة في البحث	٣-٢
٨٨	العينة المعدة لإجراء اختبار ظاهرة التموج	٤-٢
٨٩	اللوحة القياسية الخاصة بتقدير التموج	٥-٢
٨٩	العينة المعدة لإجراء اختبار قوة شد الحياكة	٦-٢
١٤٧	أفضل التقييمات	١-٣
١٤٨	أقل التقييمات	٢-٣