

قسم هندسة الغزل والنسيج

كتاب تجارب معمل

الاختبارات النسيجية

(D1127)

المشرف على المعمل

د/ حمدان ابوظالب

## أولاً: بيانات المعمل الأساسية

إسم المعمــــــــــــل: ..... معمل الاختبارات النسيجية.....

القسم العلمـــــــــــــي: ..... قسم هندسة الغزل والنسيج.....

المشرف: ا. د. /.../ حمدان عبده ابوطالب.....

مهندس المعمل: ..... لا يوجد.....

أماكن المعمــــــــــــل: ..... وفاء ذكى.....

التليفون: .. لا يوجد تليفون فى المعمل ونحن فى امس الحاجه الى تليفون.....

الموقع بالنسبة للكليــــــــــــة: مبنى ورش النسيج- الدور الثانى.....

مساحة المعمل: ٤ متر x ٧ متر = ٢٨ متر مربع.....

ثانياً: قائمة بالأجهزة والمعدات الموجودة بالمعمل:

Serial Number	العدد	إسم الجهاز	م
	١	Fabric fatigue due to repeated bending	١
	١	Fabric fatigue due to repeated extension	٢
	١	Coefficient of frication of fabrics	٣
	١	Tear strength of fabrics (Ballistic tester)	٤
	١	Shirley Thickness gauge (measurement of fabric thickness)	٥
	١	Turbo - weartester (measurement of abrasion of fabrics)	٦
	١	(Tinius Olsen)Stiffness tester (for plastic) Turbo - weartester (measurement of abrasion of fabrics)	٧
	١	Shirley air permeability apparatus (measurement of air permeability of fabrics)	٨
	١	Shirley hydrostatic head tester (measurement of water Repellency of fabrics)	٩
	١	Bursting tester for cloths (measurement of bursting strength of fabrics)	١٠
	١	Pill tester (measurement	١١

		of pilling of fabrics)	
	۱	Scott tester (measurement of single yarn strength)	۱۲
	۱	Shirley crimp tester (measurement of crimp of yarns in fabrics)	۱۳
	۱	Drapemeter (measurement of fabrics drapability)	۱۴
	۱	Elmendorf tear strength tester (measurement of tear strength of papers)	۱۵
	۱	Shirley crease recovery tester (measurement of crease recovery of fabrics)	۱۶
	۱	Shirley stiffness tester (measurement of fabrics stiffness)	۱۷
	۱	Density of warp and weft yarns by projection	۱۸
	۱	Threads per inch in woven fabrics by microscope	۱۹
	۱	Fibrograph (measurement of fibre length)	۲۰
	۱	Bear comb sorter for cotton	۲۱
	۱	Bear comb sorter for wool	۲۲
	۱	WIRA cotton fineness meter	۲۳
	۱	Lanometer	۲۴

		(measurement of fibre maturity)	
	١	Fibres and yarns swelling tester	٢٥
	١	Pressley tester	٢٦
	١	Milliameter (measurement of relative humidity)	٢٧
	١	Shirley Moisture regain indicator	٢٨

**ثالثاً: قائمة بالتجارب التي تؤدي داخل المعمل:**

الغرض منها	التجربة	م
		١
		٢
		٣
		٤
		٥
		٦
		٧


#### رابعاً: الخدمات المجتمعية التي يؤديها المعمل:

- عدد المستفيدين من المعمل: .... جميع الطلاب.. والباحثين والمعيرين واعضاء هيئة التدريس.....
- الجهات التي تتعاون مع المعمل: ..امينة المعمل وعاملة النظافه
- .....لا يوجد.....  
ال..... دخل الس..... نوي للمعم..... ل:
- .....الكليه.....  
الجه..... ات الممول..... ة لأنش..... طة المعم..... ل: .. ادارة
- .....  
المشاريع التنافسية التي يشارك فيها المعمل: ..... مشاريع طلاب البكالوريوس  
و طلاب الدراسات العليا

## خامساً: الخدمات الطلابية التي يؤديها المعمل:

- عدد الطلاب المستفيدين من المعمل: طلاب الفرقة الأولى والفرقة الثانية.....
- الأقسام العلمية المسندة من المعمل: قسم الاتصالات الكهربيه.....
- الفرق الدراسية المسندة من المعمل: ...جميع طلاب القسم.....
- المقررات الدراسية التي تستفيد من المعمل: فيزياء منسوجات (١) وفيزياء منسوجات (٢) والخامات النسيجية.....
- الأنشطة الطلابية داخل المعمل:  
.....لا يوجد.....
- عدد طلاب الدراسات العليا المستفيدين من المعمل: .....٦.....
- عدد الرسائل العلمية التي تمت في المعمل:  
.....كثيره.....
- عدد الدورات التدريبية التي تمت في المعمل: .....لا توجد.....
- المسابقات العملية التي شارك فيها طلاب من المستفيدين من المعمل:  
.....لا توجد.....





■ الأساس النظري للتجربة:



خطوات تنفيذ التجربة: ■



■ النتائج:

.....  
.....

▪ مناقشة النتائج:

■ أسئلة عامة:

بيانات المسقط الأفقى لمعمل الاختبارات النسيجية (D1127)	
إسم الجهاز بالكامل ونوعه	م
Fabric fatigue due to repeated bending	١
Fabric fatigue due to repeated extension	٢
Coefficient of friction of fabrics	٣
Tear strength of fabrics (Ballistic tester)	٤
Shirley Thickness gauge (measurement of fabric thickness)	٥
Turbo - weartester (measurement of abrasion of fabrics)	٦
(Tinius Olsen)Stiffness tester (for plastic) Turbo - weartester (measurement of abrasion of fabrics)	٧
Shirley air permeability apparatus (measurement of air permeability of fabrics)	٨
Shirley hydrostatic head tester (measurement of water Repellency of fabrics)	٩
Bursting tester for cloths (measurement of bursting strength of fabrics)	١٠
Pill tester (measurement of pilling of fabrics)	١١
Scott tester (measurement of single yarn strength)	١٢
Shirley crimp tester (measurement of crimp of yarns in fabrics)	١٣
Drapemeter (measurement of fabrics drapability)	١٤
Elmendorf tear strength tester (measurement of tear strength of papers)	١٥
Shirley crease recovery tester (measurement of crease recovery of fabrics)	١٦
Shirley stiffness tester (measurement of fabrics stiffness)	١٧
Density of warp and weft yarns by projection	١٨
Threads per inch in woven fabrics by microscope	١٩
Fibrograph (measurement of fibre strength)	٢٠
Bear comb sorter for cotton	٢١
Bear comb sorter for wool	٢٢
WIRA cotton fineness meter	٢٣



Lanometer (measurement of fibre maturity)	٢٤
Fibres and yarns swelling tester	٢٥
إسم الجهاز بالكامل ونوعه	م
Pressley tester	٢٦
Milliammeter (measurement of relative humidity)	٢٧
Shirley Moisture regain indicator	٢٨
فرن تجفيف ( ١ drying oven)	٢٩
فرن تجفيف ٢ Drying oven	٣٠
Shirley moisture meter for yarns (measurement of moisture regain)	٣١
Shirley yarn diameter projector	٣٢
Shirley yarn friction recorder	٣٣
Yarn evenness recorder (Fielden Walker)	٣٤
Wrap reel جهاز إعداد الشلة	٣٥
Hygrometer جهاز لقياس الرطوبة النسبية	٣٦
نظارة تحليل الاقمشة eye pick glass	٣٧
ميكروسكوب ضوئي	٣٨
مقياس شيرلي لقياس مدى تحرك دورات النول	٣٩
جهاز قياس اللامركزية بقاعدة مغناطيسية مربعة	٤٠
محول كهربى صغير	٤١
جهاز قياس ذبذبة اسطوانة السحب	٤٢
جهاز قياس سرعة المكوك	٤٣
جهاز لف الخيط تحت شد ثابت	٤٤
جهاز شيرلي لقياس عجلة المكوك	٤٥
جهاز ضغط سرعة الانسياب	٤٦
ثرموستات	٤٧
ميكروميتر ( صفر - ٥٠ ) , ( صفر - ١٢٥ )	٤٨
جهاز قياس الشحنة الكهربائية	٤٩
موتور ناشيونال ١٠٠ وات	٥٠
فوتوميتر لقياس شدة الضوء	٥١
جهاز قياس عدد لفات حتى ٥٠٠٠٠٠ (تاكوميتر)	٥٢
معين ساعة ( لقياس سمك القماش بالميكرون)	٥٣
افوميتر لملاحظات الثرموستات	٥٤
جهاز باروجراف لتسجيل رطوبة الجو	٥٥
الة حاسبة كهربائية وعادية	٥٦
ميزان حتى ٢٠٠٠ جرام	٥٧
جهاز هاترا لقياس صلابة الخيوط المتجددة crimp rigidity tester	٥٨

٥٩	ترموميتر للسوائل ( ٢٠٠ -٠ ) , ( ١٢٠-٠ )
٦٠	إسم الجهاز بالكامل ونوعه
٦١	حامل كاميرا
٦٢	ميزان مياة صلب
٦٣	بروجيكتور
٦٤	مفتاح كهربائي مستورد
٦٥	جهاز قياس ثبات اللون بالاحتكاك Measurement of colour fastness due to rubbing
٦٦	مثقاب كهربائي (شنيور)
٦٧	ساعة ايقاف
٦٨	كاميرا +فلاش
٦٩	فولتاميتير
٧٠	زاوية صلب
٧١	مقياس زمني ماركة شيرلي Shirley machine timing
٧٢	مكبر ياباني
٧٣	مجموعة شابلونات Taper line grating لقياس كثافة خيوط السداء واللحمة
٧٤	اتقال شافور بالخيط
	منجلة حمراء صغيرة

L١, L٢, L٣, L٤ دوليب

ملحوظة : الاجهزة المرقمة من ٣٦ – ٧٤ موجودة في الدولاب للمحافظة عليها

اخر تحديث للبيانات : ٢٠١٢/٢/٢٢