



قسم : طباعة منسوجات  
والصباغة والتجهيز



الفرقة : الاولى

# أختار كثافة الخيوط - أختار الوزن لأقمشة تريكو اللحمة

الحمدات وتقدير

**أ.د/ رايوة علي علي عبد الباقي**

استاذ تكنولوجيا انتاج التريكو - قسم الغزل والنسيج والتريكو  
كلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان



## تريكو اللحمة

## بعض اختبارات أقمشة

- ١- تحديد عدد الأعمدة والصفوف في السننيمتر
  - ٢- تحديد طول الغرزة باستخدام جهاز ( HATRA )
  - ٣- تحديد الكثافة الطولية للخيوط المستخدمة
  - ٤- تقدير الوزن
  - ٥- تحديد مقاومة الأقمشة للانفجار
- أولا : طريقة الجهاز ذي الكرة الصلب  
ثانيا : طريقة الجهاز ذي الغشاء المطاط

## تريكو اللحمية

## بعض اختبارات أقمشة

٣- تحديد الكثافة الطولية للخيوط :

### أساس الاختبار :

توزن أطوال الخيوط المزالة من القماش وتحدد الكثافة الطولية للخيوط بالحساب.

### طريقة الاختبار :

تجفف ٥٠ طول خيط في درجة حرارة  $105 \pm 2$  م (درجة الدقة ٠.٥ %) يوزن الخيط.

### الحسابات والنتائج :

احسب الكثافة الطولية بوحدات التكس من حساب الطول الكلي ل ٥٠ طول خيط ووزنهم.

## تريكو اللحمية

## بعض اختبارات أقمشة

٣- تحديد الكثافة الطولية للخيوط :



وزن كمية الخيوط بعد تجفيفها

## تريكو اللحمة

## بعض اختبارات أقمشة

٤- تقدير الوزن :

الجهاز المستخدم :

ميزان حساس لا تتعدى نسبة الخطأ فيه ٠.٢٥ %.

طريقه الفحص:

يجرى الوزن بإحدى الطريقتين الآتيتين :

١- إذا كانت عينات الفحص على هيئه أثواب:-

متوسط وزن المتر المربع = وزن الثوب / مساحة الثوب بالمتر المربع

متوسط وزن المتر الطولى = وزن الثوب / طول الثوب بالمتر

٢- أما إذا كانت عينات الفحص على هيئه قطع جاهزة، توزن كل قطعه أو دسته، ثم

يحسب متوسط وزن القطعة من مجموع الأوزان.

## تريكو اللحمية

## بعض اختبارات أقمشة

٤- تقدير الوزن :

ميزان حساس



مازورة



## تريكو اللحمة

## بعض اختبارات أقمشة

٤- تقدير الوزن :

### مثال لحساب وزن عينة قماش:-

إذا كانت مساحة قطعة القماش ١٠ سم × ٢ سم وكان وزنها ( ٢ جرام ).  
يتم تحويل من سم الى متر وحساب الوزن كالآتي:

$$\begin{array}{r} ٠.١٠ \text{ م} \times ٠.١٢ \text{ م} \\ \text{م} \times \text{م} \\ \hline ٢ \text{ جرام} \\ \text{س} \end{array}$$

$$\text{وزن المتر المربع من القماش ( جم/م}^2) = (١ \times ١ \times ٢) \div (٠.١٠ \times ٠.١٢) = ١٠٠ \text{ جرام}$$

# مع تمنياتي بالتوفيق

## العداد وتقديم

**أ.د/ رايحة علي علي عبد الباقي**

استاذ تكنولوجيا انتاج التريكو - قسم الغزل والنسيج والتريكو  
كلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان