

٧٢١١٢	كود المقرر	التكنولوجيا الحديثة للمنسوجات عالية الأداء	المادة
٢٠٢٣ / ٧ / ٣	تاريخ الامتحان	الملابس و النسيج	القسم
ساعتان	زمن الامتحان	أولى دكتوراه	الفرقة

أجب عن الأسئلة الآتية (٨٠ درجة):

أولاً (٢٧ درجة):

تعددت الدراسات السابقة الخاصة بالأقمشة والملابس عالية الأداء وبما يتناسب مع مجال الاستخدام والعمر الاستهلاكي للقطعة الملبوسة ...
ناقش هذه العبارة مع الشرح والتوضيح.

ثانياً (٢٧ درجة):

" تعدد وتنوع التقنيات الحديثة لإنتاج الأقمشة المنسوجة ذات مجموعات الخيوط الثانية والرابعة للحصول على تأثيرات نسبية ولوئية مسطحة أو ذات تضليلات أفقية أو رأسية أو كلاهما ".
...

ناقش هذه العبارة موضحاً الفكرة الأساسية وخطوات التنفيذ وموضحاً أهم استعمالات تلك المنتجات النسجية ..

ثالثاً (٢٦ درجة):

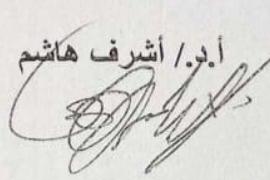
"يتجه العلم الحديث لاستبدال الطرق الصناعية التقليدية بتقنيات جديدة صديقة للبيئة " في ضوء ما سبق ذكر ما تعرفه عن:
 ١. الخصائص الوظيفية للقطن الملون طبيعيا.
 ٢. أحد التطبيقات الحديثة في الصباغة بدون محلول.

مع أطيب الأمنيات بالتوقيف

أ.د. أمل بسيوني

أ.د. أمل بسيوني

أ.د. أشرف هاشم



أ.د. رشدي عد

