



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):

أولا ( ٢٧ درجة):

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

ثانيا ( ٢٧ درجة):

" تعددت وتنوعت التقنيات الحديثة لإنتاج الأقمشة المنسوجة ذات مجموعات الخيوط الثنائية والرباعية للحصول على تأثيرات نسجية ولونية مسطحة أو ذات تضييعات أفقية أو رأسية أو كلاهما. " .. ناقش هذه العبارة موضحا الفكرة الأساسية وخطوات التنفيذ وموضحا أهم استعمالات تلك المنتجات النسجية..

ثالثا ( ٢٦ درجة):

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

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق

أ.د. / أمل بسيوني

أمل بسيوني

أ.د. / أشرف هاشم

أشرف هاشم

أ.د. / رشدي عيد

رشدي عيد