

## توظيف تقنية القص بالليزر (التفريغ) لإثراء الجانب الجمالي لملابس الجينز

أ.م.د/ رانيا نبيل زكي عطية

أستاذ مساعد تخصص الملابس والنسيج بالمعهد العالي للفنون التطبيقية مدينة 6 أكتوبر، وزارة التعليم العالي

[Rania1622000nabil@yahoo.com](mailto:Rania1622000nabil@yahoo.com)

أ.م.د/ نجلاء محمد أحمد ماضي

أستاذ مساعد تخصص الملابس والنسيج بكلية التربية النوعية ، جامعة المنصورة

[Naglaamady74@yahoo.com](mailto:Naglaamady74@yahoo.com)

### المستخلص:

تمثل صناعة الملابس الجاهزة أحد أهم الركائز الهامة للصناعات المصرية الأساسية حيث تشهد تقدماً كبيراً في الآونة الأخيرة. الأمر الذي يجعل كل منتجي الملابس الجاهزة والقائمين عليها يتنافسون على توفير العوامل اللازمة لنجاح هذه الصناعة ، وتولى الدولة اهتماماً كبيراً بهذه الصناعة وذلك بالتوسع في إنشاء كثير من المصانع . ومن هنا كان ضرورة الربط بين البحوث العلمية والمجتمع لأنه يمكن أن يساهم في خدمة هذا المجتمع عن طريق مساعدة المشروعات الصغيرة من خلال تقديم اقتراحات جديدة ، ويعد التجريب في مجال زخرفة الملابس من أهم الضرورات التي تحقق أهداف هذا المجال ويأتي التجريب في اتجاهين: الأول بتحقيق جوانب ابتكارية، والثاني يتعلق بجوانب تقنية ولا غني لأحد الجانبين في بناء المنتج .

حديثاً دخلت أشعة الليزر في العديد من المجالات لما تتميز به من الدقة الفائقة في التنفيذ و السرعة العالية لذلك انتشرت في الصناعات التي تعتمد على استخدام تقنيات القص والحفر والنقش في تنفيذ منتجاتها على خامات مختلفة مثل الورق والزجاج والمعادن والأكريلك والأخشاب.

ملابس الجينز من الملابس شائعة الاستخدام في الفترة الأخيرة نظراً لإقبال المستهلكين عليها بفصل الصيف والشتاء ومع التطور السريع أصبحت اقمشة ملابس الجينز لا تقتصر فقط على الياق القطن وأمكن خلطها مع البوليستر وغيرها مما يضيف على اقمشة الجينز خصائص أخرى وتؤثر على جودة المنتج النهائي.

يهدف البحث الى : تقديم مقترحات تصميمية لزخرفة ملابس الجينز بتقنية القص بالليزر، و تحديد معايير جودة القص بالليزر للتصميم الزخرفي على ملابس الجينز. ويتبع البحث المنهج الوصفي التحليلي مع الدراسة التطبيقية. وكانت النتائج كما يلي:

1- تراوحت الدرجة التي حصلت عليها التصميمات من 89.68 % للتصميم الثاني و 98.84 % للتصميم الثالث مما يدل على تحقق اسس و عناصر التصميم و تميز الجانب الجمالي لتصميمات ملابس الجينز ذو تصميم زخرفي باستخدام القص بالليزر.

2- حصلت عينة الاقمشة طبقاً لنسبة خلط الالياف (60 % قطن – 30 % بوليستر – 8 % فسكوز – 2% سباندكس ) على أعلى نسبة وهي 96.85 % .

3- أفضل مسافة للتباع بين الوحدات في التصميم الزخرفي هي 5 : 6 مم بنسبة 82.35 % .  
الكلمات المفتاحية : الجينز - الليزر.