
دراسة فنية تطبيقية لأسس وتقنيات تشكيل بعض أقمشة السهرة على المانيكان*

إعداد

أ.م.د/ علاء يوسف عبد الله
كلية الاقتصاد المنزلي - جامعة المنوفية
أ.م.د/ سها حمدي عبد الرزاق
كلية الاقتصاد المنزلي - جامعة المنوفية
أ.سماء عباس ابوالفتوح طه
باحث ماجستير

مجلة بحوث التربية النوعية - جامعة المنصورة
عدد (٣٣) - يناير ٢٠١٤

*
بحث مستقل من رسالة ماجستير

دراسة فنية تطبيقية لأسس وتقنيات تشكيل بعض أقمشة السهرة على المانيكان

إعداد

أ. م. د/ علالي يوسف عبد الله * أ. م. د/ سها حمدي عبد الرزاق ** أ. سماء عباس ابوالفتوح طه ***

المؤلف :

يعد التشكيل على المانيكان من أرقى الأساليب المستخدمة للحصول على النماذج ، كما نجد أن الخامة تلعب دورا حيويا هاما في التشكيل على المانيكان فالتشكيل هو فن التعامل مع القماش وتطويعه على المانيكان لعمل تصميم معين أو ابتكار تصميم جديد وتميز أقمشة الساتان والتل والشيوفون علي سائر الأقمشة بفاعليتها نحو إبراز وتأكيد الاتجاهات الفنية والجمالية والوظيفية للبعد الثالث للقماش والمتمثل في السمك والناثئ عن تحقيق المظهرية لتك النوعية من الأقمشة وذلك بهدف..

- التعرف على الخصائص المميزة لبعض الأقمشة عند استخدامها في عملية التشكيل
- إعداد مجموعة من الجزيئيات التصميمية لاستخدامها في التشكيل على المانيكان لمتغيرات الأقمشة المستخدمة
- معرفة أهم تقنيات بعض الأقمشة المستخدمة في التشكيل على المانيكان
- معرفة تأثير دمج كل من الخامات على التصميم المنتج في عملية التشكيل.

المقدمة :

يعد التشكيل على المانيكان من أرقى الأساليب المستخدمة للحصول على النماذج وتشكيل الملابس وتقديم عملية التشكيل إما بخامة الذي نفسه أو بخامة بديلة من خامات التشكيل والخامة تلعب دورا حيويا في تشكيل على المانيكان فالتشكيل على المانيكان هو فن التعامل مع القماش وتطويعه على المانيكان لعمل طراز معين أو ابتكار تصميم جديد وتعتمد درجة جودة الأقشمة ومدى ملائمتها لأدائها الوظيفي علي خواصها الطبيعية والميكانيكية ولما كانت الخاصة تسيطر علي نوعية الأشكال التي تنبع منها لأن لكل خاصة خواصها التي تميز بها عن غيرها في الملمس والانسدال والوزن والسمك وغيرها فان طبيعة الخامات تجبرنا علي اختيار تصميمات مناسبة ملبيا لسلوك تشكيلها .

ونجد أن التقنيات تعني فن وهي الأسلوب الفني الذي عندما يستخدم بأعلى درجة من الكفاءة يؤدي إلى معرفة المزيد من التوقعات عندما يكون عليه العمل الفني . فالمعرفة والتجارب

* كلية الاقتصاد المنزلي - جامعة المنوفية

** كلية الاقتصاد المنزلي - جامعة المنوفية

*** باحثة ماجستير

التطبيقية الملمسة وتطورها من إطار الخبرة في استخدام التقنيات هي بمثابة أحد المدخل الرئيسية للعملية التصميمية حتى يمكن التعرف على الأسلوب التقني المناسب وأشكال التقنيات التي سوف يتم التعرف عليها هي تقنيات (الكسرات _ الدرابيه _ السوستة ... إلخ).

وتتميز أقمشة التل والشيفون علي سائر الأقمشة بفاعليتها نحو ابراز وتأكيد الاتجاهات الفنية والجمالية والوظيفية للبعد الثالث للقماش والمتمثل في السمك والناشر عن تحقيق المظهرية لتك النوعية من الأقمشة .

وتعتبر أقمشة التل والشيفون احد المنسوجات الراقية ذات التركيب البنائي والمظهرية الجيدة لذلك يهدف البحث إلى معرفة الخصائص المميزة لأقمشة التل والشيفون عند استخدامها في أسلوب التشكيل على المانيكان وقد تناولت الدراسات السابقة التعرض للخامة وتشكيلاها على المانيكان فقامت (علا يوسف - ٢٠٠١) بعمل دراسة هدفت الى التوصل إلى أفضل نوع خامة تعطي أفضل تشكيل والتوصيل إلى أفضل تركيب نسجي يعطي أفضل خواص للأقمشة كما توصلت الى يؤثر اختلاف عوامل التركيب البنائي المستخدم في الدراسة وذلك في الخامات المستخدمة على خواص الخامات المؤثرة في التشكيل على المانيكان حيث جاءت النتائج بينها فروق معنوية عالية عند مستوى ١٪ نتيجة لاختلاف عوامل التركيب البنائي . وقامت (سحر فودة - ٢٠٠٧) بعمل دراسة هدفت الى تحقيق الناحية الاقتصادية عن طريق توفير مكملاً ملبياً إضافية للمرأة تحقق لها ريحه التغيير والتنبؤ بمدى ملائمة الخامات الأساسية والخامات المساعدة من حيث الشكل واللون وتوصلت الدراسة الى وجود فروق غير معنوية من حيث دقة اللون . وقامت (سمر علي - ١٩٩٣) بعمل دراسه هدفت الي تحديد العوائق التي تواجه الطلبة أثناء عملية التشكيل ووضع حلول مقترنة لها وقد طرحت خمسة معوقات تتضمن أربعة عشر مشكلة فنية . وتوصلت الدراسه الي اقتراح قاعدة عملية عند اختيار الخامات بحيث تتناسب مع طبيعة القطعة الملبيه المراد تنفيذها . وقامت(سوزان حجازي - ٢٠٠٥) بعمل دراسه هدفت الي دراسة لأنواع الجلود الطبيعية والصناعية والخصائص والشروط التي يجب توافرها في جلود الملابس وتوصلت الدراسه الى إمكانية تطويق الخامات الجلدية للتنفيذ بأسلوب التشكيل التصميم على المانيكان سواء مفردة أو بالتوسيع مع خامات أخرى وان الخامات الجلدية ذات طبيعة خاصة مما يستلزم عناية ومعالجة في كل مراحل تشغيلها . وقامت(علا يوسف - ١٩٩٧) بعمل دراسه هدفت الي إثبات أن التركيب البنائي النسجي هو احد العوامل المهمة التي تعتمد عليها الأقمشة في تحقيق خواصها التي تتناسب أدائها الوظيفي وتوصلت الدراسه الي ان تاثير وزن الخامات على مظهريتها وعلى الوزن اللازم للتشكيل علي المانيكان وتأثير التراكيب النسجية علي خواص الأقمشة كالأنسال والسمك والملمس واللمعان وبالتالي علي عملية التشكيل علي المانيكان . وقامت (سمر علي - ٢٠٠٥) بعمل دراسه هدفت الي التعرف علي خصائص بعض الخامات في ضوء إمكانات تشكيلها وتوصلت الدراسه الي إن للخامة الواحدة إمكانات تشكيلية في أكثر من تصميم وعند تنفيذ تصميم واحد بأكثر من خامة كانت النتائج متقاربة نظراً لأنسال الخامات في بعض الخواص مثل خاصية الانسدال التي تميز بها وقامت (سها عبد الغفار - ١٩٩٣) بعمل دراسة هدفت الى وضع القواعد والأسس المستخدمة في أسلوب التشكيل على المانيكان وذلك من خلال التصميمات المقتبسة

من جلباب المرأة في واحة الخارج وكذاك شرح وتوضيح التقانات المستخدمة في اسلوب التشكيل على المانيكان وتوصلت الدراسة الى امكانيه الاستفادة من القيم الفنية للازياء الشعبية في واحة الخارج في استلهام تصميمات معاصرة تصلح للتنفيذ باسلوب التشكيل على المانيكان وقامت (سها عبد الغفار ١٩٩٩) بعمل دراسة هدفت الى التعرف على الاساليب المختلفة لتشكيل كلام من الاقمام العقدة : الفالونة على المانيكان كما توصلت الى التقنيات المختلفة المتبعة لتشكيل كلام من الاقمام ؛ والا��وال ... الخ وتوصلت الى افضل اسلوب تقني لتشكيل كلام من الاقمام والعقدة والفالونة من حيث الضبط والمظهر الجيد ومدى السهولة وقد استفادت الدراسة الحالية من الدراسات السابقة في كيفية ضبط الاقمشة وكذاك ضبط القماش عند عمل تقنيات التشكيل وتقنيات الحياكة المختلفة .

مشكلة البحث

تكمن مشكلة البحث في التساؤلات الآتية :

- ما هي الخصائص المميزة لتشكيل الأقمشة (ستان - شيفون - تل - ستان - تل / شيفون) على المانيكان وكذاك الاعتبارات الواجب مراعاتها في عملية التشكيل ؟
- ما هي الشروط الواجب مراعاتها عند عمل تقنيات من الأقمشة المستخدمة في البحث ؟
- ما هي تقنيات تشكيل الأقمشة (ستان - شيفون - تل - ستان - تل / شيفون) المستخدمة في التشكيل على المانيكان ؟
- ما هو تأثير دمج كل من الخامات على التصميم المنتج في عملية التشكيل ؟

أهداف البحث :

- التعرف على الخصائص المميزة لبعض الأقمشة عند استخدامها في عملية التشكيل .
- إعداد مجموعة من الجزيئيات التصميمية لاستخدامها في التشكيل على المانيكان لمتغيرات الأقمشة المستخدمة .
- معرفة أهم الشروط الواجب مراعاتها عند تشكيل هذه الأقمشة .
- معرفة تأثير دمج كل من الخامات على التصميم المنتج في عملية التشكيل .

أهمية البحث :

- الربط بين خصائص الأقمشة المستخدمة والجزئيات التصميمية المناسبة لها .
- تحديد المواصفات التي يجب مراعاتها عند دمج الأقمشة مع بعضها .

حدود البحث :

- مانيكان قياسي مقاس ٤٤
- خامات البحث "التل - الشيفون - الستان - تل/ستان - تل/شيفون"
- تقنيات التشكيل (الكسرات _ الدرابية _ الكلوش ذات القطبات _ الفيونكه)
- التصميمات المختلفة منها "السوسته - الانفورم "

فروض البحث

١. هناك فروق ذات دلالة احصائية بين متوسطات اراء المحكمين في تقنيات التشكيل المستخدمه

تبعا للخامات المستخدمه

٢. . هناك فروق ذات دلالة احصائية بين متوسطات اراء المحكمين في تقنيات الحياكه

(السوسته_الانفورم_الحدرات والبنس) تبعا للخامات المستخدمه

منهج البحث :

أ- المنهج التجاري

مصطلحات البحث

• تقنيات أسلوب التشكيل على الماكينات

كلمة تقانه تعنى فن او يختص بصناعة او فن (١٣) وهو الأسلوب الفني الذي عندما يستخدم بأعلى درجة من الكفاءة يؤدي إلى معرفة المزيد من التوقعات لما يكون عليه العمل الفني فالمعرفة والتجارب التطبيقية الملموسة وتطورها من اطار الخبرة في استخدام التقانات هي بمثابة احد المدخل الرئيسي للعملية التصميمية حتى يمكن التعرف على الأسلوب التقني المناسب (٤)

يقصد بالتقانة الصفة او الطريقة التي ينفذ بها عمل اي شيء وتشمل التقانة ترتيب مراحل بناء العمل الفني تبعا لطبيعة هذا العمل فتقانات أسلوب التشكيل على المانican يختلف عن تقانات الرسم وتقانات النحت او التصوير وهكذا (١٤)

التقانة في العمل الفني مسألة نسبية ومرتبطة بشخصية المعبير فهي جزء لا يتجزأ من طبيعة نموه على وجه العموم

• التشكيل على المانican modeling on the dress – form

كلمة التشكيل modeling تطلق على اسلوب النحت وتشكيل الصلصال بالطريقة اليدوية القديمة وهذه عملية قابلة للتعديل أثناء التشكيل اي يسمح باجراء تعديلات وتشكيلات في الوقت نفسه ويد الفنان الوسيلة والاداة الرئيسية في التشكيل رغم وجود ادوات متطرورة يمكن ان تستخدم في التشكيل (١)

وتعرفه (سهام عبد الغنى) بأنه أفضل الطرق المستخدمة لإبداع التصميمات وهو تطويغ القماش يدويا للحصول على افضل شكل وتأثير للتصميم المطلوب (٩)

• الملابس clothes

تعتبر الملابس احد الاركان الثلاثة التي ترتكز عليها حياة الانسان وهي المسكن والمأكل والملابس ومما لا شك فيه أن التأثير الواضح على الملابس مرحلة المجتمع نفسه أو ثقافة الجماعة التي ينتمي إليها كل فرد (١٢)

ولما كانت الملابس تشكل المظهر الخارجي للفرد وتعبر عن ذاته وتظهره في شكل خاص فقد يكون لها من الأثر في تكوين شخصية الفرد أو التأثير فيها لكل من يشاهدها أو يريد لها بذلك علينا التعرف على مفهوم الملابس (٢)

الدراسة التطبيقية

قامت الدراسة بتحديد الأقمشة الأكثر شيوعاً لاستخدامها في ملابس السهرة وهي (الستان - التل - الشيفون - تل / ستان - تل / شيفون) كما قامت بتحديد الجزيئات التصميمية الشائعة استخدامها في أسلوب التشكيل على المانيكان ملابس السهرة وهي (الكسرات المتصلة - الكسرات المتداخلة - الدربايهات المركبة - الدربايهات البسيطة - الكلوش ذات القطبات - الفيوتك) والتقنيات اليدوية المستخدمة في ملابس السهرة وهي (السوستة - الانفورم الدائرى - الأنفورم على شكل (٧)) وقامت الدراسة بتشكيلها بالأقمشة المختلفة على المانيكان كما قامت الدراسة باعداد استمارة استبيان لقياس مدى قدرة الأقمشة على تحقيق التصميمات المختلفة وتم تحكيمها من عدد من الأعضاء المتخصصين في مجال الملابس والنسج :

الكسرات المتصلة

خامة تل على ساتان	خامة تل على شيفون	خامة الشيفون	خامة التل	خامة الساتان

الكسرات المتداخلة

خامة تل على ساتان	خامة تل على شيفون	خامة الشيفون	خامة التل	خامة الساتان

الدربايه المركب

خامة تل على ساتان	خامة تل على شيفون	خامة الشيفون	خامة التل	خامة الساتان

الفيونكة المبطنة بالإسفنج:

خامة تل على ساتان	خامة تل على شيفون	خامة الشيفون	خامة التل	خامة الساتان

الفيونكة المبطنة بالتل:

خامة تل على ساتان	خامة تل على شيفون	خامة الشيفون	خامة التل	خامة الساتان

الدرابيه البسيط:

خامة الساتان



خامة التل



خامة الشيفون



خامة تل على شيفون



خامة تل على ساتان



الكلوش

خامة الساتان



خامة التل



خامة الشيفون



خامة تل على شيفوز



خامة تل على ساتان



السوستة خياطة بارزة:



السوستة خياطة مخفية:



أنفorum دافري:



أنفorum على شكل ٧:



اجراءات الدراسة

أداة الدراسة:

مقياس تقييم جودة التشكيل

بعد مراجعة العديد من الدراسات التي تناولت التشكيل على المانعك، تم تصميم مقياس لجودة التشكيل اشتمل في صورته الأولية على (٤١) فقرة لتقدير سبعة من أكثر مفردات التشكيل انتشارا هم "الكسرات المتصلة" و"الكسرات المتداخلة" و"الدرابيبة البسيط" و"الدرابيبة المركب" و"الكلوش" و"الفيونكة المبطنة بالاسنفج" و"الفيونكة المبطنة بالتل"، وقد استخدم مقياس (Likert) الثلاثي المؤلف من التقديرات (مناسب، مناسب إلى حد ما، غير مناسب) وقد أعطيت التقديرات الدرجات (٢، ٣، ٤)، على الترتيب.

صدق الأداة:

يعرف صدق (صلاحية) أداة القياس على أنه قدرة الأداة على قياس ما صممت من أجله وحيث أن اعتماد الباحث على منطقه الشخصى دليل غير كاف لصدق الأداة فقد تم التحقق من صدق الأداة باستخدام "صلاحية المحتوى" content validity وهى عبارة عن حكم شخصى مبني على الربط المنطقى بين المفردات التى تحتويها أداة القياس وأهداف الدراسة حيث يقوم الباحث بالاستعانة بعدد من الخبراء فى الحكم على صلاحية المحتوى وذلك بالتأكد من أن أداة القياس

تحتوي على مفردات تغطي الفكرة التي تدرس بالكامل وصلاحية تمثيل الفقرات للصفة المراد قياسها وقد عرض المقياس على (١٠) محكمين: (٥) من الأساتذة المتخصصين في تصنيع الملابس، (٥) من الأساتذة المتخصصين في التصميم حيث طلب منهم قراءة الفقرات بالإضافة أو حذف ما يرونها مناسباً.

ثبات الأداة:

يقصد بالثبات الحصول على نفس القيم عند إعادة استعمال أداة القياس وبالتالي كلما ازدادت درجة الثبات واستقراره كلما ازدادت الثقة فيه وقد تم استخدام معادلة كرونباخ ألفا لحساب معامل الثبات حيث بلغت قيمته (٠.٩٧٦) وهي قيمة ت Psi يف بآغراض الدراسة. جدول رقم (١)

جدول (١): المؤشرات الرئيسية ومعامل الثبات لمقياس تقييم جودة التشكيل

المعامل	عدد المفردات	المحور
٠.٨٣٠	٥	الكسرات المتصلة
٠.٩٠١	٦	الكسرات المداخلة
٠.٨٤٨	٦	الدرامية المركب
٠.٨٥٨	٧	الدرامية البسيط
٠.٧٩٥	٥	الكلوش
٠.٨٠٦	٦	الفيونكة البطننة بالاسفنج
٠.٨٨٩	٦	الفيونكة البطننة بالتل
٠.٩٨٧		معامل الثبات الكلى

مقياس تقييم جودة الحياكة

تم تصميم هذا المقياس بغرض تقدير جودة الحياكة لخمسة عمليات هي الأكثر انتشاراً في صناعة الملابس الجاهزة وهي: تركيب السوستة ذات الحياكة الظاهرة و"السوستة ذات الحياكة السحرية" و"الأنيفورم الدائري" و"الأنيفورم مثلث الشكل" و"الحرادات والبنس" وقد اشتمل هذا المقياس على (٣٠) فقرة وقد استخدم مقياس Likert (ثلاثي المؤلف من التقديرات مناسب، مناسب إلى حد ما، غير مناسب) وقد أعطيت التقديرات الدرجات (١، ٢، ٣) على الترتيب.

صدق الأداة:

يعرف صدق (صلاحية) أداة القياس على أنه قدرة الأداة على قياس ما صمم من أجله وحيث أن اعتماد الباحث على منطقه الشخصى دليل غير كاف لصدق الأداة فقد تم التحقق من صدق الأداة باستخدام "صلاحية المحتوى" content validity وهي عبارة عن حكم شخصى مبني على الربط المنطقى بين المفردات التى تحتويها أداة القياس وأهداف الدراسة حيث يقوم الباحث بالاستعانة بعدد من الخبراء فى الحكم على صلاحية المحتوى وذلك بالتأكد من أن أداة القياس تحتوى على مفردات تغطي الفكرة التي تدرس بالكامل وصلاحية تمثيل الفقرات للصفة المراد قياسها وقد عرض المقياس على (١٠) محكمين: (٥) من الأساتذة المتخصصين في تصنيع الملابس، (٥) من الأساتذة المتخصصين في التصميم حيث طلب منهم قراءة الفقرات بالإضافة أو حذف ما يرونها مناسباً.

ثبات الأداة:

يقصد بالثبات الحصول على نفس القيم عند إعادة استعمال أداة القياس وبالتالي كلما ازدادت درجة الثبات واستقراره كلما ازدادت الثقة فيه وقد تم استخدام معادلة كرونباخ ألفا لحساب معامل الثبات حيث بلغت قيمته (٠.٩٠٣) وهي قيمة تفى بأغراض الدراسة. جدول رقم (٢)

جدول (٢): المؤشرات الرئيسية ومعامل الثبات لمقياس تقييم جودة الحياة

معامل الثبات	عدد المفردات	المحور
٠.٦٤١	٦	السوسته (حياة ظاهرة)
٠.٧٧٤	٦	السوستة (حياة سحرية)
٠.٨٢٠	٦	الأنفورم الدائري
٠.٧٥٠	٦	الانفورم على شكل ∇
٠.٩٠٣	٦	الحردات والبنسات
٠.٩٠٣		معامل الثبات الكلى

الأساليب الإحصائية المستخدمة

- المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية
- اختبار تحليل التباين الأحادي ANOVA
- اختبار (LSD) للمقارنات البعدية

النتائج والمناقشات

أولاً: مفردات التشكيل

الإحصاءات الوصفية:

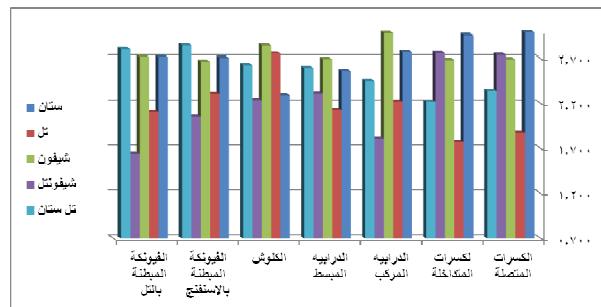
تم استخراج الإحصاءات الوصفية لجودة التشكيل وفقاً لمتغير الخامدة كما هو موضح في الجدول رقم (٣)

جدول رقم (٣) : الإحصاءات الوصفية لجودة التشكيل وفقاً لمتغير الخامات

الستان	التل/ستان	الشيفون	التل	الستان		
٢,٠٠٠	٢,٦٠٠	٢,٦٠٠	١,٦٠٠	٢,٠٠٠	الحد الأدنى	الكسرات المتصلة
٢,٨٠٠	٢,٠٠٠	٣,٠٠٠	٢,٨٠٠	٣,٠٠٠	الحد الأقصى	
٢,٣٤٧	٢,٧٤٧	٢,٦٩٣	١,٨٨٠	٢,٠٠٠	المتوسط الحسابي	
٠,٣٣٤	٠,١٤١	٠,١٢٨	٠,٤٦٥	٠,٠٠٠	الإنحراف المعياري	
٢,٠٠٠	٢,٦٦٧	٢,٠٠٠	١,٣٣٣	٢,٦٦٧	الحد الأدنى	الكسرات المتداخلة
٢,٨٣٣	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	الحد الأقصى	
٢,٢٢٢	٢,٧٦٧	٢,٦٨٩	١,٧٧٨	٢,٩٦٧	المتوسط الحسابي	
٠,٣١٩	٠,١٥٢	٠,٢٢٥	٠,٦٢٣	٠,٠٩٣	الإنحراف المعياري	
١,٨٣٣	١,٥٠٠	٢,٨٣٣	٢,٠٠٠	٢,٦٦٧	الحد الأدنى	الدرابيه المركب
٢,٨٣٣	٢,٥٠٠	٣,٠٠٠	٢,٦٦٧	٢,٠٠٠	الحد الأقصى	
٢,٤٥٥	١,٨١١	٢,٩٨٩	٢,٢٢٢	٢,٧٧٨	المتوسط الحسابي	
٠,٢٨٥	٠,٤٤٢	٠,٠٤٣	٠,٢٦٥	٠,١٢٠	الإنحراف المعياري	
١,٥٧١	١,٤٢٩	١,٥٧١	١,٤٢٩	١,٥٧١	الحد الأدنى	الدرابيه البسيط
٣,٠٠٠	٢,٨٥٧	٣,٠٠٠	٢,٧١٤	٣,٠٠٠	الحد الأقصى	
٢,٦٠٠	٢,٣١٤	٢,٦٩٥	٢,١٣٣	٢,٥٦٢	المتوسط الحسابي	
٠,٤٠١	٠,٤٤٥	٠,٥٢٣	٠,٤٨٧	٠,٤٤٦	الإنحراف المعياري	
٢,٢٠٠	١,٤٠٠	١,٦٠٠	٢,٢٠٠	١,٤٠٠	الحد الأدنى	الكلوش
٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٢,٨٠٠	الحد الأقصى	
٢,٦٢٧	٢,٢٤٠	٢,٨٥٣	٢,٧٦٠	٢,٤٩٣	المتوسط الحسابي	
٠,٢٩١	٠,٥٩١	٠,٣٦٦	٠,٢١٦	٠,٤٤٠	الإنحراف المعياري	
٢,١٦٧	١,٢٣٣	١,٦٦٧	١,٥٠٠	٢,١٦٧	الحد الأدنى	الفيونكة المبطنة بالاسنفنج
٣,٠٠٠	٢,٦٦٧	٣,٠٠٠	٢,٨٣٣	٣,٠٠٠	الحد الأقصى	
٢,٨٥٦	٢,٠٥٥	٢,٦٦٧	٢,٣١١	٢,٧١١	المتوسط الحسابي	
٠,٣٥١	٠,٤٥٣	٠,٣٦٧	٠,٣٩٨	٠,٢٨٥	الإنحراف المعياري	
٢,٥٠٠	١,٣٣٣	٢,٦٦٧	٢,٠٠٠	٢,٦٦٧	الحد الأدنى	الفيونكة المبطنة بالتل
٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٢,٦٦٧	٣,٠٠٠	الحد الأقصى	
٢,٨١١	١,٦٤٤	٢,٧٢٢	٢,١١١	٢,٧٢٢	المتوسط الحسابي	
٠,١٤٩	٠,٥٥٦	٠,١٢٠	٠,٢٤١	٠,١٢٠	الإنحراف المعياري	

ومنه يتضح تحقيق خامة "الستان" لأعلى متوسط حسابي بين الخامات المستخدمة في جودة تشكيل "الكسرات المتصلة" (٣,٠٠) و"الكسرات المتداخلة" (٢,٩٦٧) بينما تتفوق خامة "الشيفون" على بقية الخامات المستخدمة في جودة تشكيل "الدرابيه" بمتوسط حسابي (٢,٩٨٩) و"الدرابيه البسيط" (٢,٦٩٥) و"الكلوش" (٢,٨٥٣) أما خامة "التل/ستان" فقد حققت أعلى متوسط حسابي بين الخامات في جودة تشكيل "الفيونكة المبطنة بالاسنفنج" (٢,٨٥٦) و"الفيونكة المبطنة بالتل" (٢,٨١١).

شكل رقم (١)



شكل رقم(١):المتوسطات الحسابية مؤشر "جودة التشكيل" تبعا لنوع الخامسة

٢ اختبارات الفروض

الفرض الأول: " لا خلاف الخامسة تأثير على جودة التشكيل عند مستوى ($p < 0,05$)."

للإجابة على هذه الفرضية تم إجراء اختبار التباين الأحادي ANOVA . جدول رقم (٤)

جدول رقم(٤): تحليل التباين لتأثير اختلاف الخامسة على جودة التشكيل

P,Value	قيمة (F) المحسوبة	متعدد الربعات	درجات الحرية	مجموع الربعات	مصدر التباين	
+...000	٢٨,٧٧٤	٢,٨١٥	٤	١١,٢٥٩	بين المجموعات	الكسرات المتصلة
		٠,٠٧٣	٧٠	٥,٠٨٨	داخل المجموعات	
		٧٤		١٦,٣٤٧	الإجمالي	
+...000	٣٠,٠١٩	٣,٤٦٠	٤	١٣,٨٣٩	بين المجموعات	الكسرات المداخلة
		٠,١١٥	٧٠	٨,٠٦٨	داخل المجموعات	
		٧٤		٢١,٩٥٦	الإجمالي	
+...000	٤٦,٥٣٠	٢,٢١٧	٤	١٢,٨٧٠	بين المجموعات	الدرابيه المركب
		٠,٠٦٩	٧٠	٤,٤٦٠	داخل المجموعات	
		٧٤		١٧,٧١٠	الإجمالي	
+...006	٣,٩٩٥	٠,٧٩٩	٤	٣,١٩٧	بين المجموعات	الدرابيه البسيط
		٠,٢٠٠	٧٠	١٤,٠٠٤	داخل المجموعات	
		٧٤		١٧,٢٠١	الإجمالي	
+...000	٧,١٩٤	١,١٤٩	٤	٤,٥٥٨	بين المجموعات	الكلوش
		٠,١٥٨	٧٠	١١,٠٨٨	داخل المجموعات	
		٧٤		١٥,٦٤٦	الإجمالي	
+...000	١٢,٥٥٤	١,٦١٣	٤	٦,٤٥١	بين المجموعات	الفيونكه المبطنة بالاستفنج
		٠,١٢٨	٧٠	٨,٩٩٣	داخل المجموعات	
		٧٤		١٥,٤٤٤	الإجمالي	
+...000	٤٦,٥٤٢	٣,٨٦٩	٤	١٥,٤٧٥	بين المجموعات	الفيونكه المبطنة بالتل
		٠,٠٨٣	٧٠	٥,٨١٩	داخل المجموعات	
		٧٤		٢١,٢٩٣	الإجمالي	

ومنه يتبع انخفاض قيمة P. Value عن مستوى المعنوية (٠,٠٥) في جودة تشكيل المفردات السبعة التي تم التعرض لها في الدراسة ومن ثم فإنه من المتوقع وجود فروق ذات دلالة إحصائية في جودة التشكيل بين خامتين على الأقل في كل من المفردات السبعة ولتحديد مصدر الفروق بين العينات تم إجراء اختبار LSD "أقل فرق معنوي".

أ- الكسرات المتصلة: يوضح الجدول رقم(٥) نتائج اختبار (LSD) للمقارنات البعدية بين الخامات في جودة تشكيل "الكسرات المتصلة"

جدول رقم(٥): نتائج اختبار (LSD) للمقارنات البعدية بين المتوسطات الحسابية لجودة تشكيل "الكسرات المتصلة"

P,Value	متوسط الفرق	المقارنات الشائنة
٠,٠٠٠	١,١٢٠	الستان والتل
٠,٠٠٣	٠,٢٠٧	الستان والشيفون
٠,٠١٢	٠,٢٥٣	الستان و(التل/الشيفون)
٠,٠٠٠	٠,٦٥٣	الستان و(التل/سatan)
٠,٠٠٠	٠,٨١٣-	التل والشيفون
٠,٠٠٠	٠,٨٦٧-	التل و(التل/شيفون)
٠,٠٠٠	٠,٤٦٧-	التل و(التل/ستان)
٠,٥٩٠	٠,٠٥٣-	الشيفون و(التل/شيفون)
٠,٠٠١	٠,٣٤٧	الشيفون و(التل/ستان)
٠,٠٠٠	٠,٤٠٠	(التل/شيفون) و(التل/ستان)

ومنه يتبع وجود فروق ذات دلالة إحصائية لصالح "الستان" في جودة تشكيل الكسرات المتصلة مقارنة بباقي الخامات عند ($p < 0,005$) ويمكن تفسير تفوق "الستان" على بقية الخامات في ضوء تتمتعه بقدر من الصلابة التي يتطلبها تشكيل الكسرات مما يؤهلها للاحتفاظ بشكلها الجمالي.

ب- الكسرات المتداخلة: يوضح الجدول رقم (٦) نتائج اختبار (LSD) للمقارنات البعدية بين الخامات في جودة تشكيل "الكسرات المتداخلة"

جدول رقم (٦): نتائج اختبار (LSD) للمقارنات البعدية بين المتوسطات الحسابية لجودة تشكيل "الكسرات المداخلة"

P,Value	متوسط الفرق	المقارنات الثنائية
٠,٠٠	١,١٨٩	الستان والتل
٠,٠٢٨	٠,٢٧٨	الستان والشيفون
٠,١١٢	٠,٢٠	الستان (والتل/الشيفون)
٠,٠٠	٠,٧٤٥	الستان (والتل/ستان)
٠,٠٠	٠,٩١١	التل والشيفون
٠,٠٠	٠,٩٨٩	التل (والتل/شيفون)
٠,٠١	٠,٤٤٥	التل (والتل/ستان)
٠,٥٣٢	٠,٠٧٨	الشيفون (والتل/شيفون)
٠,٠٠	٠,٤٦٧	الشيفون (والتل/ستان)
٠,٠٠	٠,٥٤٤	(التل/شيفون) (والتل/ستان)

ومنه يتبين وجود فروق ذات دلالة إحصائية لصالح "الستان" في جودة تشكيل الكسرات المتصلة مقارنة بخامات: "التل" و"الشيفون" و"التل/ستان" بينما جاءت فروق غير دالة إحصائياً بين "الستان" و"التل/شيفون" في تشكيل ذات المفردة عند ($0,000 > 0,005$) وكما سبق فإن العلاقة بين تشكيل الكسرة والصلابة التي يتمتع بها الستان إلى حد ما دوراً في هذه النتيجة.

ج- الدرابيه المركب: يوضح الجدول رقم (٧) نتائج اختبار (LSD) للمقارنات البعدية بين الخامات في جودة تشكيل "الكسرات المداخلة"

جدول رقم (٧): نتائج اختبار (LSD) للمقارنات البعدية بين المتوسطات الحسابية لجودة تشكيل "الدرابيه المركب"

P,Value	متوسط الفرق	المقارنات الثنائية
٠,٠٠	٠,٥٥٦	الستان والتل
٠,٠٤١	٠,٢١١	الستان والشيفون
٠,٠٠	٠,٩٦٧	الستان (والتل/الشيفون)
٠,٠١	٠,٣٢٣	الستان (والتل/ستان)
٠,٠٠	٠,٧٦٧	التل والشيفون
٠,٠٠	٠,٤١	التل (والتل/شيفون)
٠,٠١٨	٠,٢٣٢	التل (والتل/ستان)
٠,٠٠	١,١٧٨	الشيفون (والتل/شيفون)
٠,٠٠	٠,٥٣٤	الشيفون (والتل/ستان)
٠,٠٠	٠,٦٤٤	(التل/شيفون) (والتل/ستان)

حيث يتضح دلالة الفروق لصالح خامة "الشيفون" مقارنة بالخامات الأربع الأخرى عند (٠٠٠٥) ويرجع ذلك إلى مرونة "الشيفون" مقارنة بالخامات الأخرى كما جاءت الفروق دالة إحصائياً لصالح خامة "الستان" لدى مقارنتها بكل من: "التل" و"التل/شيفون" و"التل/ستان" وذلك على الرغم من صلابة الستان مقارنة بالخامات الأخرى وهو ما يمكن تفسيره بوجود عوامل بخلاف المرونة تؤثر على جودة تشكيل "الدرابي" مثل "الوزن" والشكل السطحي للخامة.

د- **الدرابي البسيط:** يوضح الجدول رقم (٨) نتائج اختبار (LSD) للمقارنات البعدية بين الخامات في جودة تشكيل "الدرابي البسيط"

جدول رقم (٨): نتائج اختبار (LSD) للمقارنات البعدية بين المتوسطات الحسابية لجودة تشكيل "الدرابي البسيط"

P,Value	متوسط الفرق	المقارنات الثنائية
٠,٠١١	٠,٤٢٨	الستان والتل
٠,٤١٧	٠,١٣٣-	الستان والشيفون
٠,١٣٤	٠,٢٤٨	الستان و(التل/الشيفون)
٠,٨١٧	٠,٠٣٨-	الستان و(التل/ستان)
٠,٠٠١	٠,٥٦١-	التل والشيفون
٠,٢٧٢	٠,١٨٠-	التل و(التل/شيفون)
٠,٠٠٦	٠,٤٦٦-	التل و(التل/ستان)
٠,٠٢٣	٠,٣٨١	الشيفون و(التل/شيفون)
٠,٥٦١	٠,٠٩٥	الشيفون و(التل/ستان)
٠,٠٨٥	٠,٢٨٦-	(التل/شيفون) و(التل/ستان)

ومنه يتبين دلالة الفروق لصالح خامة "الشيفون" مقارنة بخامتي "التل" و"التل/شيفون" بينما جاءت الفروق بينه وبين خامتي "الستان" و"التل/ستان" غير دالة إحصائياً عند (٠,٠٠٥) وبمقارنته هذه النتيجة بما سبق التوصل إليها لدى مناقشة تأثير اختلاف نوع الخامة على جودة تشكيل "الدرابي المركب" يتضح أهمية الدور الذي تلعبه صفات الخامة في تشكيل "الدرابي المركب" مقارنة بالدور الذي تلعبه تلك الصفات في تشكيل "الدرابي البسيط".

هـ- **الكلوش:** يوضح الجدول رقم (٩) نتائج اختبار (LSD) للمقارنات البعدية بين الخامات في جودة تشكيل "الكلوش"

جدول رقم (٩): نتائج اختبار (LSD) للمقارنات البعدية بين المتوسطات الحسابية لجودة تشكيل "الكلوش"

P,Value	متوسط الفرق	المقارنات الثنائية
٠,٠٠٢	٠,٤٦٧-	الستان والتل
٠,٠٠٠	٠,٥٦٠-	الستان والشيفون
٠,٧١٥	٠,٠٥٣	الستان (والتل/الشيفون)
٠,٠٢٥	٠,٣٢٢-	الستان (والتل/ستان)
٠,٥٢٣	٠,٠٩٣-	التل والشيفون
٠,٠٠١	٠,٥٢٠	التل (والتل/شيفون)
٠,٣٦٢	٠,١٣٣	التل (والتل/ستان)
٠,٠٠٠	٠,٦١٢	الشيفون (والتل/شيفون)
٠,١٢٢	٠,٢٢٧	الشيفون (والتل/ستان)
٠,٠١٠	٠,٣٨٧-	(التل/شيفون) (والتل/ستان)

حيث يتضح دلالة الفروق لصالح خامة "الشيفون" لدى مقارنتها بخامتى "الستان" و"التل/شيفون" بينما لم تكن للفروق بينه وبين "التل" و"التل/ستان" دلالة إحصائية عند ($> 0,000$)

و- **الفيونكة المبطنة بالاسفنج**: يوضح الجدول رقم (١٠) نتائج اختبار (LSD) للمقارنات البعدية بين الخامات في جودة تشكيل "الفيونكة المبطنة بالاسفنج"

جدول رقم (١٠): نتائج اختبار (LSD) للمقارنات البعدية بين المتوسطات الحسابية لجودة تشكيل "الفيونكة المبطنة بالاسفنج"

P,Value	متوسط الفرق	المقارنات الثنائية
٠,٠٠٣	٠,٣٩٩	الستان والتل
٠,٧٣٥	٠,٠٤٤	الستان والشيفون
٠,٠٠٠	٠,٦٥٦	الستان (والتل/الشيفون)
٠,٢٧٣	٠,١٤٥-	الستان (والتل/ستان)
٠,٠٠٨	٠,٣٥٦-	التل والشيفون
٠,٠٥٥	٠,٢٥٦	التل (والتل/شيفون)
٠,٠٠٠	٠,٥٤٤-	التل (والتل/ستان)
٠,٠٠٠	٠,٦١١	الشيفون (والتل/شيفون)
٠,١٥٣	٠,١٨٩-	الشيفون (والتل/ستان)
٠,٠٠٠	٠,٨٠٠-	(التل/شيفون) (والتل/ستان)

ومنه يتبيّن دلالة الفروق لصالح خامة "التل/ستان" مقارنة بخامتى "التل" و"التل/شيفون" بينما جاءت الفروق بينه وبين خامتى "الستان" و"الشيفون" غير دالة إحصائيًا عند ($> 0,005$) كما جاءت الفروق دالة إحصائيًا لصالح "الستان" مقارنة بالتل و"التل/شيفون" في ذات الخاصية.

ز- الفيونكة المبطنة بالتل: يوضح الجدول رقم (١١) نتائج اختبار (LSD) للمقارنات البعدية بين الخامات في جودة تشكيل "الفيونكة المبطنة بالتل"

جدول رقم (١١): نتائج اختبار (LSD) للمقارنات البعدية بين المتوسطات الحسابية لجودة تشكيل "الفيونكة المبطنة بالتل"

P,Value	متوسط الفرق	المقارنات الثانية
٠,٠٠٠	٠,٦١٣	الستان والتل
١,٠٠٠	٠,٠٠٠	الستان والشيفون
٠,٠٠٠	١,٠٧٨	الستان (والتل/الشيفون)
٠,٤٠٣	٠,٠٨٩-	الستان (والتل/ستان)
٠,٠٠٠	٠,٦١-	التل والشيفون
٠,٠٠٠	٠,٤٦٧	التل (والتل/شيفون)
٠,٠٠٠	٠,٧٠-	التل (والتل/ستان)
٠,٠٠٠	١,٠٧٨	الشيفون (والتل/شيفون)
٠,٤٠٣	٠,٠٨٩-	الشيفون (والتل/ستان)
٠,٠٠٠	١,١٦٧-	(التل/شيفون) (والتل/ستان)

حيث يتضح دلالة الفروق لصالح خامة "التل/ستان" مقارنة بخاماتي "التل" و"التل/شيفون" بينما جاءت الفروق بينه وبين خامتي "الستان" و"الشيفون" غير دالة إحصائيا عند ($p > 0,005$) كما جاءت الفروق دالة إحصائياً لصالح "الستان" مقارنة بالشيفون و"التل/شيفون" في ذات الخاصية.

ثانياً: تقنيات الحياة

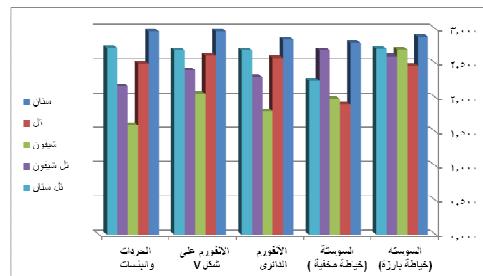
الإحصاءات الوصفية:

تم استخراج الإحصاءات الوصفية لعمليات الحياة وفقاً لمتغير الخامات كما هو موضح في الجدول رقم (١٢)

جدول رقم (١٢) : الإحصاءات الوصفية لجودة عمليات الحياكة وفقاً لمتغير نوع الخامسة

الستان	الستان	الستان	الستان	الستان	الستان	
٢,٢٣٣	٢,١٦٧	٢,٣٣٣	٢,٠٠٠	٢,٥٠٠	الحد الأدنى	السوسة (حياة) ظاهرة
٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	الحد الأقصى	
٢,٧٠٩	٢,٦٠٠	٢,٧٠٠	٢,٤٦٧	٢,٨٨٩	المتوسط الحسابي	
٠,١٧١	٠,٢٠٧	٠,٢٥٤	٠,٢٩٠	٠,١٩٦	الإنحراف المعياري	
١,٨٣٣	٢,٠٠٠	١,٣٣٣	١,٣٣٣	٢,١٦٧	الحد الأدنى	السوسة (حياة) سحرية
٢,٨٣٣	٣,٠٠٠	٢,٦٦٧	٢,٦٦٧	٣,٠٠٠	الحد الأقصى	
٢,٢٤٤	٢,٦٨٩	١,٩٧٨	١,٩٠٠	٢,٨٠٠	المتوسط الحسابي	
٠,٣٠١	٠,٢٦٦	٠,٤٤٥	٠,٤٤٠	٠,٣١٠	الإنحراف المعياري	
٢,٢٢٣	٢,٠٠٠	١,١٦٧	٢,٣٣٣	١,٨٣٣	الحد الأدنى	الأنفورم الدائرى
٢,٨٣٣	٢,٨٣٣	٢,٥٠٠	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	الحد الأقصى	
٢,٦٨٩	٢,٣٠٠	١,٨٠٠	٢,٥٧٨	٢,٨٤٤	المتوسط الحسابي	
٠,١٣٩	٠,٣٢٢	٠,٥٠٩	٠,٢٥١	٠,٣٣٦	الإنحراف المعياري	
١,٨٣٣	٢,٠٠٠	١,٣٣٣	٢,٣٣٣	٢,٦٦٧	الحد الأدنى	الأنفورم على شكل ٧
٣,٠٠٠	٢,٦٦٧	٢,٦٦٧	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	الحد الأقصى	
٢,٦٨٩	٢,٤٠٠	٢,٤٥٥	٢,٦١١	٢,٩٦٧	المتوسط الحسابي	
٠,٣٠١	٠,٢٨٠	٠,٤٨٧	٠,٢٨٦	٠,٠٩٣	الإنحراف المعياري	
١,٦٦٧	٢,٠٠٠	١,٣٣٣	١,٦٦٧	٢,٦٦٧	الحد الأدنى	الحردات والبنسات
٣,٠٠٠	٢,٥٠٠	٢,٦٦٧	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	الحد الأقصى	
٢,٧٢٢	٢,١٦٧	١,٦٠٠	٢,٥٠٠	٢,٩٦٧	المتوسط الحسابي	
٠,٣٢١	٠,٢٤٤	٠,٤٢٧	٠,٣٥١	٠,٠٩٣	الإنحراف المعياري	

حيث تفوقت خامسة "الستان" في العمليات الخمسة التي تناولتها الدراسة حيث بلغ المتوسط الحسابي لها وفقاً لمقياس جودة الحياكة (٢,٨٨٩) عند تنفيذ "السوسة ذات الحياكة الظاهرة" و (٢,٨٠٠) في "السوسة ذات الحياكة السحرية" وحوالي (٢,٨٤٤) في "الأنفورم الدائري" و (٢,٩٦٧) في "الأنفورم مثلث الشكل" وهي ذات القيمة التي حققتها في "الحردات والبنس"، ويمكن اعتبار هذه النتيجة بالإضافة إلى ما سبقت الإشارة إلى من تفوق "الستان" في عدد من مفردات التشكيل سبباً لانتشار استخدامها في الحياكة الراقية وقد تلت خامسة "التل/ستان" خامسة "الستان" في أربعة من خمسة عمليات تعرضت لها الدراسة هي "السوسة ذات الحياكة الظاهرة" (٢,٧٠٩) والأنفورم الدائري" (٢,٦٨٩) و "الأنفورم مثلث الشكل" (٢,٦٨٩) و "الحردات والبنس" (٢,٧٢٢). شكل رقم (٢)



شكل رقم (٢) :المتوسطات الحسابية مؤشر "جودة الحياكة" تبعاً لنوع الخامة

٢ اختبارات الفروض

الفرض الثاني: " لا خلاف الخامات تأثير على جودة الحياكة عند مستوى ($p > 0.05$) .
لإجابة على هذه الفرضية السؤال تم إجراء اختبار التباين الأحادي ANOVA . جدول

(رقم ١٣)

جدول رقم (١٢) :تحليل التباين لتأثير اختلف الخامات على جودة الحياكة

P,Value	قيمة (F) المحسوبة	متوسط المربعات	درجات الحرارة	مجموع المربعات	مصدر التباين
٠,٠٠٠	٦,٩٩٦	٠,٣٦٢	٤	١,٤٤٨	بين المجموعات
		٠,٥٥٢	٧٠	٣,٦٢٢	داخل المجموعات
		٧٤	٥,٠٧١		الإجمالي
٠,٠٠٠	١٩,٢٢٦	٢,٤٩٧	٤	٩,٩٨٩	بين المجموعات
		٠,١٣٠	٧٠	٩,٠٩٢	داخل المجموعات
		٧٤	١٩,٠٨		الإجمالي
٠,٠٠٠	٢٢,٦٣٥	٢,٥٢٧	٤	١٠,١٠٧	بين المجموعات
		٠,١١٢	٧٠	٧,٨١٤	داخل المجموعات
		٧٤	١٧,٩٢١		الإجمالي
٠,٠٠٠	١٧,٤٨٦	١,٧٣٨	٤	٦,٩٥٤	بين المجموعات
		٠,٩٩	٧٠	٦,٩٥٩	داخل المجموعات
		٧٤	١٣,٩١٣		الإجمالي
٠,٠٠٠	٤٣,٨٥٥	٤,٢٣٥	٤	١٦,٩٤٠	بين المجموعات
		٠,٩٧	٧٠	٦,٧٦٠	داخل المجموعات
		٧٤	٢٣,٧٠		الإجمالي

ومنه يتبيّن انخفاض قيمة P. Value عن مستوى المعنوية (٠,٠٥) في جودة حياكة العمليات الخمسة التي شملتها الدراسة ومن ثم فإنه من المتوقع وجود فروق ذات دلالة إحصائية في جودة عمليات الحياكة بين خامتين على الأقل في كل من العمليات الخمسة ولتحديد مصدر الفروق بين العينات تم إجراء اختبار LSD "أقل فرق معنوي" .

أ- السوستة ذات الحياكة الظاهرة: يوضح الجدول رقم (١٤) نتائج اختبار (LSD) للمقارنات البعدية بين الخامات في جودة حياكة "السوستة ذات الحياكة الظاهرة"

جدول رقم (١٤): نتائج اختبار (LSD) للمقارنات البعدية بين المتوسطات الحسابية لجودة حياكة "السوستة ذات الحياكة الظاهرة"

P,Value	متوسط الفرق	المقارنات الثنائية
٠,٠٢٦	٠,١٨٩	الستان والتل
٠,٠٠١	٠,٢٨٩	الستان والشيفون
٠,٠٣٤	٠,١٨٠	الستان (التل/الشيفون)
٠,٠٠٠	٠,٤٢٢	الستان (التل/ستان)
٠,٢٢٣	٠,١٠٠	التل والشيفون
٠,٩١٣	٠,٠٠٩	التل (التل/شيفون)
٠,٠٠٦	٠,٢٢٣	التل (التل/ستان)
٠,١٩٤	٠,١٠٩	الشيفون (التل/شيفون)
٠,١١٣	٠,١٣٣	الشيفون (التل/ستان)
٠,٠٠٥	٠,٢٤٢	(التل/شيفون) (التل/ستان)

ومنه يتبين وجود فروق ذات دلالة إحصائية لصالح "الستان" في جودة حياكة السوستة ذات الحياكة الظاهرة مقارنة ببقية الخامات عند ($p < 0,005$) ويرجع ذلك إلى تماسك التركيب النسجي للستان مقارنة بالخامات الأربع الأخرى الأمر الذي يجعلها لا تحتاج إلى عمليات ضبط لماكينة الحياكة بنفس القدر الذي تحتاجه الخامات الأخرى فلا تتطلب تغيير مشط التغذية أو القدم الضاغط أو إعادة ضبط منظم الضغط بأكثر مما تفعله بقية الخامات.

بـ السوستة ذات الحياكة المخفية: يوضح الجدول رقم (١٥) نتائج اختبار (LSD)

للمقارنات البعدية بين الخامات في جودة حياكة "السوستة ذات الحياكة المخفية"

جدول رقم (١٥): نتائج اختبار (LSD) للمقارنات البعدية بين المتوسطات الحسابية لجودة حياكة "السوستة ذات الحياكة المخفية"

P,Value	متوسط الفرق	المقارنات الثنائية
٠,٠٠	٠,٩٠٠	الستان والتل
٠,٠٠٠	٠,٨٢٢	الستان والشيفون
٠,٤٢	٠,١١١	الستان (التل/الشيفون)
٠,٠٠٠	٠,٥٥٦	الستان (التل/ستان)
٠,٥٧	٠,٠٧٨	التل والشيفون
٠,٠٠	٠,٧٨٩	التل (التل/شيفون)
٠,٠١	٠,٣٤٤	التل (التل/ستان)
٠,٠٠٠	٠,٧١١	الشيفون (التل/شيفون)
٠,٤٦	٠,٢٦٦	الشيفون (التل/ستان)
٠,٠٠١	٠,٤٤٥	(التل/شيفون) (التل/ستان)

حيث تتضح دلالة الفروق لصالح خامة "الستان" في جودة تنفيذ العملية المذكورة لدى مقارنتها بخامتى "التل" و "الشيفون" و "التل/ستان" بينما لم تكن للفروق بينها وبين خامة "التل/شيفون" دلالة إحصائية عند ($p > 0.05$) ويمكن تعليم هذه النتيجة بما سبق من حيث تماسک خامة الستان مقارنة بباقي الخامات التي تعرضت لها الدراسة.

ج- الأنفورم الدائري: يوضح الجدول رقم (١٦) نتائج اختبار (LSD) للمقارنات البعدية بين الخامات في جودة حياكة "الأنفورم الدائري"

جدول رقم (١٦): نتائج اختبار (LSD) للمقارنات البعدية بين المتوسطات الحسابية لجودة حياكة "الأنفورم الدائري"

P,Value	متوسط الفرق	المقارنات الثنائية
٠,٠٠٠	١,٠٤٤	الستان والتل
٠,٠٣٢	٠,٢٦٧	الستان والشيفون
٠,٢٧	٠,١٥٦	الستان (التل/الشيفون)
٠,٠٠٠	٠,٥٤٤	الستان (التل/ستان)
٠,٠٠٠	٠,٧٧٨-	التل والشيفون
٠,٠٠٠	٠,٨٨٩-	التل (التل/شيفون)
٠,٠٠٠	٠,٥٠-	التل (ستان)
٠,٣٦٥	٠,١١١-	الشيفون (التل/شيفون)
٠,٠٢٦	٠,٢٧٨	الشيفون (ستان)
٠,٠٠٠	٠,٣٨٩	(التل/شيفون) (ستان)

ومنه يتبين وجود فروق ذات دلالة إحصائية لصالح "الستان" في جودة حياكة "الأنفورم الدائري" مقارنة بخامة "التل" و "الشيفون" و "التل/ستان" بينما لم تكن للفروق بينها وبين خامة "التل/شيفون" دلالة إحصائية عند ($p > 0.05$)

د- الأنفورم مثلث الشكل: يوضح الجدول رقم (١٧) نتائج اختبار (LSD) للمقارنات البعدية بين الخامات في جودة حياكة "الأنفورم مثلث الشكل"

جدول رقم(١٧) : نتائج اختبار (LSD) للمقارنات البعدية بين المتوسطات الحسابية لجودة حيادة "الأنفorum مثلث الشكل"

P,Value	متوسط الفرق	المقارنات الثنائية
٠,٠٠٠	٠,٩١١	الستان والقتل
٠,٠٠٣	٠,٣٥٦	الستان والشيفون
٠,٠١٩	٠,٢٧٨	الستان (والقتل/الشيفون)
٠,٠٠٠	٠,٥٦٧	الستان (والقتل/سatan)
٠,٠٠٠	٠,٥٥٦	القتل والشيفون
٠,٠٠٠	٠,٦٣٤	القتل (والقتل/شيفون)
٠,٠٠٤	٠,٣٤٥	القتل (والقتل/ستان)
٠,٥٠٠	٠,٠٧٨	الشيفون (والقتل/شيفون)
٠,٠٧١	٠,٢١٠	الشيفون (والقتل/ستان)
٠,١٤	٠,٢٨٩	(القتل/شيفون) (والقتل/ستان)

ومنه يتبين وجود فروق ذات دلالة إحصائية لصالح خامة "الستان" في جودة حيادة "الأنفorum مثلث الشكل" مقارنة ببقية الخامات "

هـ- العرادات والبنس: يوضح الجدول رقم(١٨) نتائج اختبار (LSD) للمقارنات البعدية بين الخامات في جودة حيادة "العرادات والبنس"

جدول رقم(١٨) : نتائج اختبار (LSD) للمقارنات البعدية بين المتوسطات الحسابية لجودة حيادة "العرادات والبنس"

P,Value	متوسط الفرق	المقارنات الثنائية
٠,٠٠٠	١,٣٦٧	الستان والقتل
٠,٠٠٠	٠,٤٦٧	الستان والشيفون
٠,٠٣٥	٠,٢٤٤	الستان (والقتل/الشيفون)
٠,٠٠٠	٠,٨٠٠	الستان (والقتل/سatan)
٠,٠٠٠	٠,٩٠٠	القتل والشيفون
٠,٠٠٠	١,١٢٣	القتل (والقتل/شيفون)
٠,٠٠٠	٠,٥٦٧	القتل (والقتل/ستان)
٠,٠٥٤	٠,٢٢٣	الشيفون (والقتل/شيفون)
٠,٠٥٥	٠,٣٣٣	الشيفون (والقتل/ستان)
٠,٠٠٠	٠,٥٥٦	(القتل/شيفون) (والقتل/ستان)

حيث تتضح دلالة الفروق لصالح خامة "الستان" في جودة تنفيذ العملية المذكورة لدى مقارنتها ببقية الخامات التي شملتها الدراسة ويرجع ذلك إلى تماسك التركيب النسجي للستان

وعدم حاجتها لإجراءات معقدة لضبط الماكينة من جهة وإلى صلاحية سك الخامدة لتنفيذ هذه العملية مقارنة بالخامات بقية الخامات.

الراجح

- ١- ايمان عبد السلام عبد القادر: "دور التشكيل على المانikان فى إنتاج ملابس النساء" - رسالة ماجستير غير منشورة - كلية الاقتصاد المنزلي - جامعة حلوان، ١٩٩٧.
- ٢- زينب عبد الحفيظ فرغلي: الملابس الخارجية للمرأة - كلية الاقتصاد المنزلي - جامعة حلوان وجامعة الملك عبد العزيز- الطبعة الاولى- دار الفكر العربي- ٢٠٠٦
- ٣- زينب عبد الفتاح: المشغولات الشعبية القائمة على الخامات الحيوانية كمصدر ابتكاري للاشغال الفنية- رساله دكتوراه - غير منشورة- كلية التربية الفنية- جامعة حلوان- ١٩٨٨
- ٤- سحر كمال محمود فودة: "تأثير اختلاف الأساليب التطبيقية في التشكيل على المانikان على مقاييس الجودة لبعض أجزاء ملابس السهرة" - رسالة دكتوراه غير منشورة - كلية الاقتصاد المنزلي - جامعة المنوفية- ٢٠٠٧.
- ٥- سمر علي محمد: الامكانات التشكيلية للخامه كمصدر للتصميم على المانikان دراسه تحليليه تطبيقية- مجله علوم وفنون- جامعة حلوان- المجلد السابع عشر- العدد الاول- يناير ٢٠٠٥
- ٦- سمر علي محمد: معوقات التشكيل على المانikان واساليب التغلب عليها دراسه تحليليه- بحث منشور بمجله علوم وفنون- دراسات وبحوث- جامعة حلوان- المجلد الخامس- العدد الاول- يناير- ١٩٩٣
- ٧- سها احمد عبد الغفار: دراسه فنيه تطبيقية لأسس وتقنيات اسلوب التشكيل على المانikان- رساله ماجستير - غير منشورة- كلية الاقتصاد المنزلي - جامعة حلوان- ١٩٩٩
- ٨- سها احمد عبد الغفار: دراسه مقارنه لبعض تقانات اسلوب التشكيل على المانikان والافاده منها لتدريس ماده التشكيل على المانikان لطلاب شعبه الملابس والنسيج_ رساله دكتوراه_ كلية الاقتصاد المنزلي- جامعة حلوان_ ١٩٩٣
- ٩- سهام محمد فتحي عبد الغنى: "برنامج مقترن لتنمية الإبداع فى التشكيل على المانikان" - رساله ماجستير غير منشورة - كلية الاقتصاد المنزلي - جامعة حلوان - ١٩٩٩
- ١٠- سهام محمد فتحي عبد الغنى: برنامج لتنمية الإبداع في تشكيل مكملات الملابس باستخدام المانikان- رساله دكتوراه غير منشورة- كلية الاقتصاد المنزلي- جامعة حلوان- ٢٠٠٤
- ١١- سوزان السيد حجازي: دراسه فنيه تطبيقية لأسس وتقنيات تشكيل وتصميم الخامات الجلديه- رساله ماجستير غير منشورة- كلية الاقتصاد المنزلي- جامعة الازهر- ٢٠٠٥
- ١٢- شادي سيف الدين سيد محمد مرسي: القيم الجمالية للخط العربي وتطبيقاتها الوظيفيه على الملابس والمفروشات باستخدام التطريز الالي- رساله ماجستير- كلية الاقتصاد المنزلي- جامعة حلوان- ٢٠٠٧
- ١٣- قاموس الياس العصري:- الطبعه(١٥)- القاهرة- ١٩٦٨
- ١٤- محمود البسيوني: التوجيه في التربية الفنية- دار المعارف- القاهرة- ١٩٩٣

Abstract

The composition of the mannequin of the finest methods used to get the models, as we find that the material plays a vital role an important role in forming a mannequin Valceccel is the art of dealing with the cloth and twist it on the mannequin for the work of a particular design or invent a new design and features fabrics satin hill and chiffon on other fabrics about highlight and confirm the technical and aesthetic trends and functional canvas after the third goal in the fish resulting from achieving tack phenotypic quality of fabrics .. in order to:

- Identify the characteristics of some fabrics when used in the process of formation
- Prepare a set of design molecules for use in forming the mannequin fabrics used variables
- Knowledge of the most important techniques some of the fabrics used in the composition of mannequin