

إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخيوط التطريز لإنتاج بعض مكملات ملابس السيدات من الخيش لخدمة المشروعات الصغيرة

أ.م.د/ نرمين حمدي حامد سعد
أستاذ الملابس والنسيج المساعد
كلية التربية النوعية – جامعة أسوان

أ.م.د/ غادة عبد القادر السيد عمر
أستاذ الملابس والنسيج المساعد
كلية التربية النوعية – جامعة كفرالشيخ

الملخص:

يهدف هذا البحث إلى إعادة تدوير أكياس البلاستيك والتي يعد التخلص منها مشكلة كبيرة فهي لا تتحلل مع مرور الوقت سواء في الماء أو التربة ويعد سبيل التخلص الوحيد منها هو الحرق والذي يعد من أكثر ملوثات الهواء ضرراً على صحة الإنسان، لذلك يعد التخلص الآمن لتلك الأكياس هو إعادة تدويرها في منتجات نافعة للإنسان باستخدام غرز التطريز المختلفة لإنتاج مكملات ملابس للسيدات بمكونات اقتصادية تمثلت في أكياس البلاستيك والخيش لخدمة المشروعات الصغيرة، تم إنتاج عدد (21) مكمل ملبسي للسيدات متمثلة في (حقيبة لآب توب، حقيبة يد، حذاء مفتوح، حزام، توكة شعر، طوق شعر) منفذة بالخيش والتطريز باستخدام غرزة واحدة أو مجموعة من غرز التطريز اليدوي (غرزة الإكس، غرزة الحصيرة، بعض غرز التطريز) باستخدام شرائط من أكياس البلاستيك المستعملة بألوان مختلفة، أثبتت النتائج إمكانية إعادة تدوير أكياس البلاستيك في إنتاج مكملات جيدة ومقبولة للسيدات من خلال عدد (2) استبيان الأول للمستهلكات وعددهم (50) سيدة، والثاني لعدد (10) محكمين من المتخصصين في مجال النسيج والملابس من الجامعات المختلفة لتقييم أربعة محاور (الجانب الوظيفي، الجانب الجمالي والابتكاري، الجانب الاقتصادي والتسويقي، الجانب التقني) وأثبتت النتائج قبول المحكمين والمستهلكات لمكملات الملابس المنفذة والمستخدم في تطريزها شرائط من أكياس البلاستيك المعاد تدويرها، وحصلت المكملات المطرزة بغرزة الإكس على أعلى تقييم والمطرزة بغرزة الحصيرة على أقل تقييم لمحاور الاستبيان الخاص بالمحكمين ككل وأيضاً لبنود الاستبيان الخاص بالمستهلكات، وحصل المكمل رقم (1) وهو حقيبة لحاسب محمول مطرزة بغرزة الإكس على أعلى تقييم لمحاور الاستبيان الخاص بالمحكمين ككل وأيضاً لبنود الاستبيان الخاص بالمستهلكات.

الكلمات المفتاحية: إعادة التدوير – أكياس البلاستيك – التطريز – مكملات ملابس السيدات – الخيش – المشروعات الصغيرة.

Recycling plastic bags as a substitute for embroidery threads to produce some accessories for women's clothing from burlap to serve small projects.**Nermin Hamdy**

Assistant Professor, Clothing and Textiles, Department of Home Economics, Faculty of Specific Education, Aswan University

Ghada Abd Elkader

Assistant Professor, Clothing and Textiles, Department of Home Economics, Faculty of Specific Education, kafr alshaykh University

The research aims to recycle plastic bags, which disposal is a big problem, as it does not decompose with the passage of time, whether in water or soil, and the only way to get rid of it is burning, which is one of the most harmful air pollutants to human health, so the safe disposal of these bags is to recycle them In products useful to humans using different embroidery stitches to produce complementary clothing for women with economic components represented in plastic and burlap bags to serve small projects, (21) clothing complements for women were produced, represented by (laptop bag, handbag, open shoes, belt, hair band, hair hoop) executed with burlap and embroidery using one stitch or a group of hand embroidery stitches (X stitch, mat stitch, some embroidery stitches) using strips of used plastic bags of different colors, The results proved the possibility of recycling plastic bags in the production of good and acceptable supplements for women through (2) questionnaires, the first for female consumers, numbering (50) women, and the second for (10) arbitrators from specialists in the field of textile and clothing from different universities to evaluate four axes (the functional aspect, The aesthetic and innovative side, the economic and marketing side, the technical side) and the results proved the acceptance of the arbitrators and consumers of the clothing supplements implemented and used for embroidering strips of recycled plastic bags, The supplements embroidered with the X stitch got the highest evaluation and the ones embroidered with the mat stitch got the lowest evaluation for the axes of the questionnaire for the arbitrators as a whole and also for the items of the questionnaire for the consumers. with consumables.

Keywords:

recycling - plastic bags - embroidery - clothing accessories - small projects

"إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخيوط التطريز لإنتاج بعض مكملات ملابس السيدات من الخيش لخدمة المشروعات الصغيرة "

المقدمة والمشكلة البحثية

تعد الأكياس البلاستيكية من أكثر المنتجات استخداماً وتتميز بألوان وأوزان وأحجام مختلفة وكذلك أسعارها المنخفضة، إلا أن التخلص منها يعد مشكلة كبيرة وذلك لأنها تصنع من مشتقات النفط وبعض الكيماويات التي لا تتحلل مع مرور الوقت، ويعد سبيل التخلص الوحيد منها هو الحرق والذي يعد من أكثر ملوثات الهواء ضرراً لذلك يعد التخلص الآمن لتلك الأكياس هو إعادة تدويرها في منتجات نافعة للإنسان، وذلك انطلاقاً من رؤية مصر ٢٠٣٠ المستندة على مبادئ "التممية المستدامة الشاملة" من خلال أبعادها الثلاثة الاقتصادية، والاجتماعي، والبيئي، يأتي ذلك جنباً إلى تعزيز الاستثمار في البشر وبناء قدراتهم الإبداعية من خلال الحث على زيادة المعرفة والابتكار والاستفادة منها بإعادة تدويرها مع الخيش لإنتاج مكملات ملابس السيدات تتخذ طابعاً مميزاً لتصلح كنواة لمشروع صغير لا يعتمد فيه على إنفاق قدر كبير من المال، حيث أشار **(Jambeck J R et al (,2015) و (Hahladakis J N, all,2018) إلى أن التعبئة والتغليف تمثل أكبر قطاع سوق للبلاستيك، ووضح كل من (أمال بيدي، 2021)، (Ulucak, Recep & Salah Khan (KHIhg,2020) إلى أن مشتقات النفط أحدثت اختلالاً بيئياً تجاوز كل التوقعات والحدود، وأضافت Nofal (Reem,2023) أن أكثر من 300 مليون طن من البلاستيك الذي يتم إنتاجه سنوياً ونصفها عبارة عن أغراض تستخدم مرة واحدة كأكياس التسوق، وأكدت (Caballero Calero.et all,2021) على ضرورة تطبيق مبدأ الاستدامة للحفاظ على حقوق الأجيال القادمة في الموارد الطبيعية، وأكد (Karin M. Ekstrom,2014) أن الحكومات تواجه في جميع أنحاء العالم الآن تحديات كبيرة في التعامل مع زيادة حجم النفايات بشكل كبير، وأشار (Paul Burns,2010) أن إعادة التدوير يمكن أن يكون له تأثير كبير على صناعة الأزياء الضخمة، وأشارت (Jennifer, Banning 2015) إلى إمكانية الاستفادة من إعادة التدوير لإنتاج ملابس للعمل والمناسبات الاجتماعية متمشية مع الموضة، وسلطت (عبير شلبي، نجلاء ماضي ٢٠١٨) الضوء على إعادة تدوير حقائب اليد النسائية بأقمشة الإيتامين المطرزة لإثراء الجانب الجمالي، وقامت (سعاد محمد، 2017) باستحداث مكملات ملابس السهرة والتي تصنع من بقايا الأقمشة الصناعية بحيث تكون ذات قيمة جمالية عالية وتكلفة منخفضة وإفادة المتخصصين والمنتجين وأصحاب المشروعات الصغيرة، وأكدت (رحاب حسنى، 2017) أن التطريز البارز (ثلاثي الأبعاد) يعطى تأثيرات جمالية عالية، واهتمت (ليلى عبد الرحمن، 2022) بتطوير أساليب التطريز اليدوية القديمة لتتوافق مع العصر الحديث والاستفادة منها في الصناعات الحرفية للمشغولات المطرزة، وهدف (محمد الجمل، وآخرون، 2014) الكشف عن العلاقة بين غرز التطريز وتركيب النسيج وتأثيره على الخواص الجمالية والوظيفية للمنتج النسيجي، ووضحا (Kuo Juang, 2016) أن جودة المنتج المطرز تتوقف على مدى تحقيقه لمتطلبات المستهلك، وأشارت (Rinad Bashir,2021) أن التطريز أحد المصادر الرئيسية لإعطاء التأثيرات المختلفة لسطح ما باستخدام الغرز الزخرفية والخيوط المتعددة، وهدفت (إنجي صبرى، 2016) التعرف على تأثير استخدام التطريز البرازيلي (المجسم) على مظهرية أقمشة القطيفة بثلاثة مستويات لكثافة الوبرة (مرتفع، متوسط، منخفض)، ووضحت (Garcia Vazquez,2020) أن**

المرأة تميزت بحبها للتزيين والموضة لإظهار جمالها وأنوثتها من خلال المظهر الملبسي الأنيق والجذاب تتجلى جمال المظهر وتزيد من أناقته، ووضحت (Rehab El Fishawy, 2018) أن فن المكملات من الفنون المرتبطة ارتباطاً وثيقاً بالموضة التي انتشرت فيها أنواع متعددة وتصميمات جديدة لمسايير الأذواق والابتكارات والتغير السريع في تصميم الملابس، وحاولت (فاطمة نبيل، رحمة إسحاق، ٢٠١٨) التوليف بين خامتي الجلد والخيش لإثراء مكملات الملابس النسائية وظيفياً وجمالياً، هدفت (عزة محمد، هبة محمد، وآخرون، 2022) إلى التأكيد على الأبعاد والقيم الجمالية لخامة الخشب من خلال توليفها مع فن التطريز اليدوي لاستحداث أنماط تصميمه غير تقليدية لحقيبة اليد النسائية للحد من البصمة البيئية، وأشار (محمد البدرى، وآخرون، ٢٠١٧) أن المكملات أصبحت مكون رئيسي بعروض الأزياء وصار لكل بيت أزياء خطوط مبيعات للمكملات الخاصة بهم، فأصبحت من مجرد مكمل ثانوي في التصميم إلى قطعة أساسية قد يتمحور تصميم الزي كله حولها ليبرز جمالها وفرادتها سواء ذلك من حيث ألوانها أو خاماتها، وأكد (Oe Hiroko, et all, 2018) أن حقيبة اليد النسائية من أهم المكملات الأساسية التي لا تستغني عنها المرأة التي تساعد في إضافة لمسة جمالية للمظهر العام لها، واختلفت أشكالها من حيث أحجامها وأساليب زخرفتها ووظيفتها وخامتها، وأشارت (ياسمين بازيد، ٢٠٢٥) أن حقائب السيدات تعتبر قيمة ثرية متسعة المجال، ومتعددة الخصائص والسمات والأبعاد وفقاً لمستوى رؤية المتلقي لها فقد تستخدمها بعض السيدات للزينة والمظهر الفريد في حين أن البعض الآخر قد يستخدمها للوظيفة التي تقوم بها من خلال حماية المتعلقات الشخصية الخاصة بهم، وأشارت (الشيما فتيحي، 2016) إلى أهمية مكملات الملابس حيث أنها اللبنة الأخيرة التي تعمل إثراء المظهر الخارجي للفرد، وأكدت (سعاد محمد، وآخرون، 2017) أن مكملات الملابس من أهم العوامل التي توضح مدى التقدم الحضاري والانتعاش الاقتصادي لزي بلد من البلدان فهي تعكس بتصميماتها وزخارفها وألوانها حضارة ومعتقدات المجتمع الذي تنتمي إليه، اختيار أنسب الأفكار للتنفيذ، التنفيذ وإخراج الشكل، وأشارت (فاطمة محمد، 2018) إلى أن تصميم المكملات هي ترجمة لأفكار المصمم وتنفيذها بطريقة جمالية لخدمة هدف ما، وضحت (ريباب عادل أحمد، 2015) أن تصميم مكملات الملابس يقترن بعدة عوامل وهي القيمة الجمالية، الملائمة الوظيفية، الخامات، والأدوات، والأساليب التقنية، التوقيت الزمني والمكاني، القيمة الاقتصادية، وهدفت (أية وجيه، 2017) إثراء ملابس السيدات ومكملاتها ببقايا أقمشة التريكو لتحقيق قيم جمالية واقتصادية ووظيفية عالية وذلك للاستفادة من العوادم الناتجة عن مصانع ملابس التريكو وأكدت (سحر أحمد، 2015) أن المكملات إذا أحسن اختيارها فأنها تعمل على التعبير عن الفردية والتميز في السلوك الملبسي بالنسبة للمرأة، وركزت (اسلام جمعة، 2018) على أهمية ربط البحوث العلمية بالصناعات الصغيرة وخدمة المجتمع واستخدام مادة التطريز فرصة لتنمية قدرات الشباب الخريجات ومساعدتهن لعمل منتجات تساعدن على التمكين من عمل مشروع صغير، هدفت (هالة محمد، 2017) إفادة الدارسين والمتخصصين في مجال مكملات الملابس والمفروشات بتقانات فنية جديدة والإفادة منها في عمل مشروعات صغيرة للشباب، وألقت (شيما محمد، 2016) الضوء على أهمية تصنيع مكملات الملابس يدوياً ومن خامات غير مكلفة وبالتالي تشجع أفراد المجتمع تطبيق هذه الأفكار كنواة لأحد المشروعات الصغيرة، وهدفت (شيما شعبان، 2016) تنمية مهارات إدارة هذه المشروعات في ضوء الاحتياجات الفعلية للطالبات في مقرر

المشروع اللازمة للطالبات شعبة الاقتصاد المنزلي، وأشارت (منار محمد، 2015) إلى الأهمية الاجتماعية والاقتصادية للصناعات الصغيرة ومزاياها ودورها في التنمية ودعم الاقتصاد القومي.

مشكلة البحث

تتمثل مشكلة البحث في وجود كميات كبيرة من أكياس البلاستيك التي تستخدم مرة واحدة ويتم التخلص منها كفايات دون الاستفادة منها، والتي يمكن استخدامها بعد قصها شرائط كبديل اقتصادي غير تقليدي لخياط التطريز وبأساليب مختلفة لإثراء مكملات ملابس السيدات وإضافة قيمة جمالية ووظيفية غير تقليدية لخدمة المشروعات الصغيرة مما يساهم في القضاء على البطالة وكذلك الحد من تلوث الهواء والماء والتربة الناجم عن التخلص من الأكياس البلاستيكية حيث يتم تصنيعها من مشتقات نفطية وبعض المواد الكيماوية لا تتحلل بسهولة في الطبيعة وتحتاج إلى مئات السنين لتتحلل وبالتالي فهي تؤثر في عناصر البيئة جميعها مما يساهم في تحقيق بيئة مستدامة.

ويمكن صياغة المشكلة البحثية في التساؤل التالي:

ما إمكانية الإفادة من أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز بغرز مختلفة لإنتاج مكملات ملابس السيدات من الخيش لخدمة المشروعات الصغيرة؟

ويتفرع من هذا التساؤل الرئيسي التساؤلات الفرعية التالية:

- 1- ما تأثير استخدام شرائط من أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز لإنتاج مكملات ملابس السيدات من الخيش بالتطريز بغرزة الإكس؟
- 2- ما تأثير استخدام شرائط من أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز لإنتاج مكملات ملابس السيدات من الخيش بالتطريز بغرزة الحصيرة؟
- 3- ما تأثير استخدام شرائط من أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز لإنتاج مكملات ملابس السيدات من الخيش بالتطريز ببعض غرز التطريز؟
- 4- ما درجة قبول المحكمين للمنتجات المنفذة تبعا لგრز التطريز المستخدمة (غرزة الإكس، غرزة الحصيرة، بعض غرز التطريز)؟

أهداف البحث:

- إعادة تدوير أكياس البلاستيك بقصها شرائط واستخدامها كبديل لخياط التطريز بغرز التطريز المنفذة وهي (غرزة الإكس، غرزة الحصيرة، بعض غرز التطريز).
- إنتاج مكملات ملابس منفصلة مطرزة للسيدات من الخيش تتميز بالقبول طبقا لأراء المستهلكات، والسادة الأساتذة المحكمين المتخصصين في مجال الملابس والنسيج.

أهمية البحث

تتبع أهمية هذا البحث من ارتباطه الشديد بمشكلة أساسية وهي صعوبة التخلص من أكياس البلاستيك بعد استخدامها بطريقة آمنة بيئياً مما يجعل إعادة تدويرها كبديل لخياط التطريز أهمية كبيرة لإنتاج مكملات ملابس السيدات بشكل مختلف كخامة غير تقليدية واقتصادية مع الخيش له من مردود اقتصادي وبيئي لخدمة المشروعات الصغيرة وتتلخص أهمية البحث في النقاط التالية:

- 1) يسهم البحث في تقديم منتج أكثر اقتصادية وعلى درجة عالية من الجودة بأساليب مختلفة من التطريز اليدوي على خامة الخيش (بدون صباغة) كخامة اقتصادية وصديقة للبيئة.
- 2) إلقاء الضوء على أهمية إعادة تدوير أكياس البلاستيك لما لها من مردود اقتصادي وبيئي على الأفراد وبالتالي على المجتمع.
- 3) الابتكار والتجديد والابتعاد عن الخامات التقليدية في تنفيذ وتطوير مكملات الملابس للسيدات.
- 4) خدمة المشروعات الصغيرة مما يساهم في القضاء على البطالة.

فروض البحث:

- توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوي (0.05) بين تقييم المتخصصين لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز لتحقيق جوانب التقييم (الجانب الوظيفي، الجانب الجمالي والابتكاري، الجانب الاقتصادي والتسويقي، الجانب التقني).
- توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوي (0.05) بين تقييم المستهلكات لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز لتحقيق بنود التقييم.
- توجد علاقة ارتباطية بين آراء المتخصصين، وآراء المستهلكات لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز.

منهج البحث:

اتباع البحث المنهج شبه التجريبي والتحليلي الوصفي في تحقيق أهدافه.

حدود البحث:

حدود مكانية: يتحدد النطاق الجغرافي لمجموعة السيدات المستهلكات في محافظتي كفر الشيخ، أسوان.

حدود بشرية: تشمل عينة الدراسة مجموعة من السيدات اللذين ينتمون إلى مستويات اجتماعية وثقافية واقتصادية متباينة.

حدود زمانية: يتحدد النطاق الزمني للدراسة الميدانية خلال العام 2023 م.

حدود تطبيقية: اقتصر التطبيق على (التطريز ببعض غرز التطريز، التطريز بغرزة الحصيرة، التطريز بغرزة الإكس)، واقتصرت مكملات ملابس السيدات على المكملات المنفصلة.

أدوات البحث:

- استمارة استبيان لمعرفة آراء السادة المحكمين في مجال تخصص النسيج والملابس في المكملات الملبسية المنفذة.
- استمارة استبيان لمعرفة آراء المستهلكات (مجموعة من السيدات) في المكملات الملبسية المنفذة.

مصطلحات البحث:

إعادة التدوير: Recycling

إعادة استخدام المخلفات؛ لإنتاج منتجات أخرى أقل جودة من المنتج الأصلي. (هدى مسعود، 2001)

التطريز: Embroidery

هو عبارة عن زخرفة القماش بعد أن يتم نسجه بواسطة إبرة خاصة يختلف سمكها وطولها وحجمها تبعاً لنوع القماش والغرز المستخدمة وذلك بخيوط ملونة أو معدنية. (إيناس عصمت، 2013)

مكملات ملابس السيدات: Accessories

هي إضافات أو قطع تصاحب الملابس الرئيسي للسيدة وتعمل على زيادة تأثيره وإن كانت هي في حد ذاتها ثانوية وليست أساسية وهي منفصلة عن الملابس وهي التي يمكن استعمالها مع أكثر من زي مثل: الحلي، أغطية الرأس، الأحذية، حقائب اليد، الجوارب، الأحزمة، الإشارات، القفازات، الورود الصناعية وهي قائمة بذاتها وليست محاكاة على الزي. (نادية محمود خليل، 1999)

الخيث Burlap

نسيج غليظ خشن مصنوع من خثالة الجوت أو الكتان (معجم المنجد في اللغة العربية المعاصرة، 2015)

المشروعات الصغيرة: Small Projects

يعرف المشروع الصغير هو استثمار يوجد لإنتاج محدد لتحقيق عائد ربح لصاحبه وعائد نفعي للمجتمع ، ويتميز بانخفاض رأس المال المستثمر والتكنولوجيا البسيطة المستخدمة. (محمد هيكل، 2003)

إجراءات البحث:

أولاً: الإجراءات التطبيقية:

يتم رسم باترونات المكملات الملابسية المحددة ووضعها على الخيث كخامة أساسية وقصها وقص شرائط من أكياس البلاستيك، وإعداد الخامات غير الأساسية اللازمة لكل مكمل.

- استخدام شرائط أكياس البلاستيك كبديل لخيوط التطريز:

أولاً: التطريز بغرزة الإكس (أحد غرز أسلوب الإيتامين).

ثانياً: التطريز بغرزة الحصيرة (أحد غرز التطريز البارز).

ثالثاً: التطريز ببعض غرز التطريز وهي (غرزة العقدة الفرنسية، العنكبوت، الفرع البسيط، ورق الشجر، الحشو).

- تشطيب وإنهاء المكملات المنتجة تشطيب جيد.

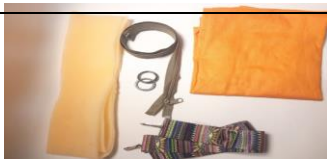











- إعداد استمارة استبيان لتقييم المكملات الملابسية المنفذة من قبل المحكمين وعددهم (10) وتم حساب معامل اتفاق المحكمين علي المكملات الملابسية البالغ عددها (21) مكمل لاختيار أفضلها.

- إعداد استمارة استبيان لتقييم المكملات الملابسية المنفذة من قبل المستهلكات وعددهم (50) سيدة.

- معالجة النتائج إحصائياً للتحقق من فروض الدراسة.

مكملات ملابس السيدات المنفذة

المكمل الملبسي الأول: حقيبة حاسوب محمول

		
<p>شكل (2) الخامات اللازمة لإنتاج حقيبة الحاسب المحمول إجمالي التكلفة: 101 جنية (شرائط أكياس بلاستيك عرض 1 سم (معاد تدويرها)، 2/1م، خيش (20ج)، 2/1 قماش لينوه للبطانة (15ج)، سوستة كبيرة (16ج)، إسفنج للتبطين (10ج)، يد من الشريط المنسوج الملون (25ج)، حلقات لتركيب الذراع بجسم الحقيبة (15ج)).</p>		<p>شكل (1) التشطيب لحقيبة حاسوب محمول.</p>
		
		
		
<p>شكل (5) المكمل الملبسي (1) حقيبة حاسوب محمول التطريز ببعض غرز التطريز لحقيبة حاسوب محمول.</p>	<p>شكل (4) المكمل الملبسي (2) حقيبة حاسوب محمول التطريز بغرزة الحصيرة لحقيبة حاسوب محمول.</p>	<p>شكل (3) المكمل الملبسي (3) حقيبة حاسوب محمول التطريز بغرزة الإكس لحقيبة حاسوب محمول.</p>

المكمل الملبسي الثاني: حقيبة يد

		
<p>شكل (7) الخامات اللازمة لإنتاج حقيبة اليد إجمالي التكلفة: 104 جنية (شرائط أكياس بلاستيك عرض 1 سم (معاد تدويرها)، 4/1م خيش (10ج)، 4/1م قماش لينوه للبطانة (7.5ج)، سوستة (3ج)، إسفنج للتبطين (7ج)، يد سلسلة (25ج)، دعامة (17ج) بلاستيك، حلقات لتركيب السلسلة بجسم الحقيبة (15ج)، دلالية نجمة (20ج)).</p>		<p>شكل (6) التشطيب لحقيبة اليد</p>
		
<p>شكل (10) المكمل الملبسي (6) التطريز ببعض غرز التطريز لحقيبة اليد.</p>	<p>شكل (9) المكمل الملبسي (5) التطريز بغرزة الحصيرة لحقيبة اليد</p>	<p>شكل (8) المكمل الملبسي (4) التطريز بغرزة الإكس لحقيبة اليد</p>

المكمل الملبسى الثالث: حزام				
				
شكل (12) الخامات اللازمة للإنتاج الحزام إجمالى التكلفة: 19.5 جنية (شرائط من أكياس بلاستيك عرض 1سم (معاد تدويرها)، 8/1م خيش (5ج)، 8/1م قماش لينوة (4)، توكة حزام (15ج) .			شكل (11) التشطيب للحزام	
				
شكل (15) المكمل الملبسى (9) التطريز ببعض غرز التطريز لحزام.	شكل (14) المكمل الملبسى (8) التطريز بغرزة الحصيرة لحزام	شكل (13) المكمل الملبسى (7) التطريز بغرزة الإكس لحزام		

المكمل الملبسى الرابع: حذاء مفتوح		
		
<p>شكل (17) الخامات اللازمة للإنتاج الحذاء المفتوح إجمالى التكلفة: 59 جنية (شرائط من أكياس بلاستيك عرض 1سم (معاد تدويرها)، حذاء مفتوح 16/1م خيش (2.5ج)، 16/1م قماش، لينوة للبطانة (1.5ج)).</p>		<p>شكل (16) التشطيب للحذاء المفتوح</p>
		
<p>شكل (20) المكمل الملبسى (12) التطريز ببعض غرز التطريز للحذاء المفتوح</p>	<p>شكل (19) المكمل الملبسى (11) التطريز بغزة الحصيرة للحذاء المفتوح</p>	<p>شكل (18) المكمل الملبسى (10) التطريز بغزة الإكس للحذاء المفتوح</p>

المكمل الملبسى الخامس: بروش			
			
شكل (21) التشطيب للبروش		شكل (22) الخامات اللازمة للإنتاج البروش إجمالى التكلفة: 1.75 جنية (أكياس بلاستيك عرض 1سم (معاد تدويرها)، خيش (75 قرش)، دبوس (1 ج)).	
			
شكل (25) المكمل الملبسى (15) التطريز ببعض غرز التطريز للبروش	شكل (24) المكمل الملبسى (14) التطريز بغرزة الحصيرة للبروش	شكل (23) المكمل الملبسى (13) التطريز بغرزة الإكس للبروش	

المكمل الملبسى السادس: توكة شعر			
			
شكل (26) التشطيب لتوكة الشعر إجمالى التكلفة: 3.25 جنية (شرائط من أكياس بلاستيك عرض 1سم (معاد تدويرها)، خيش (1.25ج)، توكة معدن (ج2)).			
			
شكل (18) التطريز ببعض غرز التطريز لتوكة الشعر	شكل (29) المكمل الملبسى (17) التطريز بغرزة الحصيرة لتوكة الشعر	شكل (28) المكمل الملبسى (16) التطريز بغرزة الإكس لتوكة الشعر	

المكمل الملبسى السابع: طوق شعر				
				
شكل (32) الخامات اللازمة لإنتاج طوق الشعر إجمالى التكلفة: 6 جنية (شرائط من أكياس بلاستيك عرض 1سم (معاد تدويرها)، خيش (2.5ج)، قماش لينوة للبطانة (1.5ج)، أستيك (1ج)، ستان للجزء الخاص بالأستيك (1ج)).				
				
شكل (21) طوق شعر التطريز ببعض غرز التطريز	شكل (35) المكمل الملبسى (21) شعر التطريز ببغزة الإكس	شكل (34) المكمل الملبسى (20) شعر التطريز ببغزة الحصيرة	شكل (33) المكمل الملبسى (19) شعر التطريز ببغزة الإكس	

ثانياً: المعالجة الإحصائية وتفسير النتائج

تقنين الأدوات (الصدق والثبات)

أولاً: استبانته تحكيم مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخيوط التطريز طبقاً لآراء الأساتذة المختصين.

تم إعداد استبيان موجه للمتخصصين بمجال الملابس والنسيج - لتحكيم مكملات ملابس السيدات المنتجة من الخيش لخدمة المشروعات الصغيرة وتتضمن الاستبيان علي أربع محاور:

المحور الأول: الجانب الوظيفي تضمن (5) عبارات.

المحور الثاني: الجانب الجمالي والابتكاري تضمن (5) عبارات.

المحور الثالث: الجانب الاقتصادي والتسويقي تضمن (5) عبارات.

المحور الرابع: الجانب التقني تضمن (5) عبارات.

وقد استخدم ميزان تقدير ليكرت ثلاثي المستويات بحيث تعطي الإجابة موافق (ثلاث درجات)، موافق إلى حد ما (درجتان)، غير موافق (درجة)، وكانت درجة المحور الأول (15) درجة، والمحور الثاني (15) درجة، والمحور الثالث (15) درجة، والمحور الرابع (15) درجة، وكانت الدرجة الكلية للاستبيان (60) درجة

صدق محتوى الاستبيان: صدق المتخصصين:

تم عرضه في صورته المبدئية ملحق رقم (3) علي مجموعة من المتخصصين من أساتذة الملابس والنسيج، وبلغ عددهم (10) وذلك للحكم علي مدي مناسبة كل عبارة للمحور الخاص به، وكذلك صياغة العبارات وتحديد وإضافة أي عبارات مقترحة، وقد تم التعديل بناء علي آراء المتخصصين كما هو موضح بالجدول (1):

جدول (1) معامل اتفاق المتخصصين علي مكملات ملابس السيدات المنتجة من الخيش لخدمة المشروعات الصغيرة

بنود التقييم	عدد مرات الاتفاق	عدد مرات عدم الاتفاق	معامل الاتفاق
الصياغة اللغوية الصحيحة للبنود	10	0	100%
سهولة ووضوح البنود	9	1	90%
ملائمة المحاور للهدف المحدد	10	0	100%
تناسب المحاور مع الهدف المعد من أجله	9	1	90%

استخدمت الباحثة طريقة اتفاق المتخصصين البالغ عددهم (10) في حساب ثبات الملاحظين لتحديد بنود التحكيم وتم تحديد عدد مرات الاتفاق بين الملاحظين باستخدام معادلة كوبر Cooper: نسبة الاتفاق = (عدد مرات الاتفاق / (عدد مرات الاتفاق + عدد مرات عدم الاتفاق)) × 100، وكانت نسبة الاتفاق تراوحت بين (90%، 100%)، وهي نسب اتفاق مقبولة.

الصدق باستخدام الاتساق الداخلي بين الدرجة الكلية لكل محور والدرجة الكلية للاستبيان:

تم حساب الصدق باستخدام الاتساق الداخلي وذلك بحساب معامل ارتباط بيرسون بين الدرجة الكلية لكل محور والدرجة الكلية للاستبيان، والجدول (2) يوضح ذلك:

جدول (2): قيم معاملات الارتباط بين درجة كل محور ودرجة الاستبيان

الارتباط	المحور
0.876*	الجانب الوظيفي
0,832**	الجانب الجمالي والابتكاري
0.543*	الجانب الاقتصادي والتسويقي
0.643**	الجانب التقني

**دالة عند مستوي (0.01) *دالة عند مستوي (0.05)

يتضح من جدول (2) أن معاملات الارتباط كلها دالة عند مستويات (0.05) و (0.01) لاقتربها من الواحد الصحيح، ومن ثم يمكن القول أن هناك اتساق داخليا بين المحاور المكونة لهذا الاستبيان، كما انه يقيس بالفعل ما وضع لقياسه، مما يدل علي صدق وتجانس محاور الاستبيان.

ثبات الاستبيان

تم حساب الثبات عن طريق معامل ألفا كرونباخ Alpha Cronbach

جدول (3): قيم معامل الثبات لمحاور الاستبيان

معامل ألفا	المحور
0.603**	الجانب الوظيفي
0.763**	الجانب الجمالي والابتكاري
0.563**	الجانب الاقتصادي والتسويقي
0.803**	الجانب التقني
0.783**	ثبات الاستبيان (ككل)

يتضح من جدول (3) أن جميع قيم معاملات الثبات، دالة عند مستوي 0.01 مما يدل علي ثبات الاستبيان.

ثالثاً: استبانة قياس آراء المستهلكات في مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل

لخيوط التطريز

اشتملت الاستبانة ملحق (1) علي (10) عبارات لتقييم المستهلكين لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخيوط التطريز وتكونت من ميزان تقدير ثلاثي (موافق، موافق إلى حد ما، غير موافق) وذلك بإعطاء (ثلاث درجات لموافق، ودرجتان إلى موافق إلى حد ما، ودرجة واحدة لغير موافق).

صدق الاستمارة:

- يقصد به قدرة الاستمارة علي قياس مما وضع لقياسه، وتم التحقق من صدق الاستمارة باستخدام نوعين من الصدق "صدق المحكمين، الصدق الإحصائي" وفيما يلي توضيح ذلك.

صدق المحكمين:

❖ يعرض الصورة المبدئية للاستبانة ملحق (3) علي مجموعة من المتخصصين في مجال الملابس والنسيج بمرتبة (مدرس، أستاذ مساعد، أستاذ)، والتحقق من صدق محتواها وإبداء الرأي فيها من حيث (الصياغة اللغوية ووضوح البنود، الصياغة العلمية للبنود، التسلسل والتنظيم للبنود، ملائمة البنود للفئة المستهدفة من النساء المستهلكات، شمول الاستبانة لهدف البحث)، والتي أقرروا بصلاحياتها للتطبيق بعد إجراء التعديلات فيما يخص ترتيب وصياغة بعض العبارات، والجدول (4) يوضح نسب الاتفاق.

جدول (4) نسب اتفاق المحكمين علي بنود استمارة آراء المتخصصين

بنود التحكيم	عدد مرات الاتفاق	عدد مرات عدم الاتفاق	النسبة المئوية %
الصياغة اللغوية الصحيحة للبنود	10	0	100%
سهولة ووضوح البنود	9	1	90%

يتضح من الجدول (4) ارتفاع نسب اتفاق المحكمين علي بنود الاستمارة حيث تراوحت ما بين (90%، 100%) مما يدل علي صدقها.

صدق الاتساق الداخلي (الصدق الإحصائي):

تم حساب الصدق باستخدام الاتساق الداخلي وذلك بحساب معامل الارتباط بيرسون بين درجة كل عبارة، والدرجة الكلية للاستمارة، والجدول (5) يوضح ذلك:

جدول (5) قيم معاملات الارتباط بين درجة كل عبارة ودرجة الاستمارة

الارتباط	العبارة
0.643**	يحقق المكمل الملبسي المنفذ المتانة والتحمل.
0.793**	يحقق المكمل الملبسي تناسق الألوان المستخدمة.
0.780**	المكمل الملبسي المنفذ بما يتضمنهم فنون يدوية يثري مكملات السيدات.
0.853**	ملائمة المكمل الملبسي المنفذ لغرض استخدامه.
0.703**	المكمل الملبسي المنفذ مناسب لطرز مكملات ملابس السيدات.
0.652**	يحقق المكمل الملبسي المنفذ سهولة الاستخدام.
0.456**	ملائمة الخامات المستخدمة للمكمل الملبسي المنفذ.
0.324**	ملائمة التكلفة للمكمل الملبسي مع القدرة الشرائية للمستهلكين.
0.652**	ملائمة المكمل الملبسي للتسويق في السوق المحلية.
0.430**	المكمل الملبسي المنفذ يتميز بالتجديد والتميز.

تكشف الجدول السابق أن معاملات الارتباط كلها دالة عند مستوي (0.01) لاقتربها من الواحد الصحيح، ومن ثم يمكن القول أن هناك اتساق داخليا بين العبارات المكونة لهذه الاستمارة، كما انه يقىس بالفعل ما وضع لقياسه، مما يدل علي صدق وتجانس محاور الاستمارة.

ثبات الاستمارة:

يقصد بالثبات reability دقة الاختبار في القياس والملاحظة، وعدم تناقضه مع نفسه، وهو النسبة بين تباين الدرجة علي المقياس التي تشير إلى الأداء الفعلي للمفحوص، وتم حساب الثبات عن طريق معامل ألفا كرونباخ Alpha Cronbach، وطريقة التجزئة النصفية Split – half

جدول (6) قيم معامل الثبات لمحاور الاستمارة

التجزئة النصفية	معامل ألفا	ثبات الاستمارة (ككل)
0.892 – 0.732**	0.712**	

تم حساب ثبات الاستمارة بمعامل ارتباط ألفا فكانت قيمته 0.712 وهي قيمة ذات دلالة عند مستوى 0.01، كما تم حساب التجزئة النصفية وكانت قيمته 0.892 - 0.732 وهي قيمة ذات دلالة عند مستوى 0.01 مما يشير إلى أن الاستمارة يتمتع بدرجة عالية من الثبات.

أولاً: نتائج استبانة قياس آراء المتخصصين في مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز

للإجابة عن السؤال الذي ينص علي: ما درجة قبول المتخصصين لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز؟

تم التحقق من صحة الفرض القائل: توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (0.05) بين تقييم المتخصصين لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز لتحقيق جوانب التقييم (الجانب الوظيفي، الجانب الجمالي والابتكاري، الجانب الاقتصادي والتسويقي، الجانب التقني).

أولاً: الجانب الوظيفي

1. تقييم المتخصصين لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز في تحقيق الجانب الوظيفي.

تم حساب مجموع تقييمات المتخصصين من أساتذة التخصص في مجال الملابس والنسيج لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز في تحقيق الجانب الوظيفي، وفقاً لآراء المتخصصين كما هو موضح بالجدول (7)، (8)، (9):

جدول (7) تقييمات المتخصصين لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز في تحقيق الجانب الوظيفي

عبارات التقييم	غرزة الإكس الملبسى (1)	غرزة الحصيرة الملبسى (2)	بعض غرز التطريز الملبسى (3)	غرزة الإكس الملبسى (4)	غرزة الحصيرة الملبسى (5)	بعض غرز التطريز الملبسى (6)	غرزة الإكس الملبسى (7)
مناسبة خامة الخيش للغرض الوظيفي للمكمل الملبسى المنفذ.	29	29	29	29	29	22	29
المكمل الملبسى المنفذ سهل العناية.	29	28	28	29	28	23	29
المكمل الملبسى ذو عمر استهلاكي طويل.	29	25	29	29	25	24	29
مناسبة شرائط أكياس البلاستيك المعاد تدويرها كبديل للخياط للغرض الوظيفي للمكمل الملبسى المنفذ.	28	28	26	28	28	23	28
المكمل الملبسى المنفذ سهل العناية.	29	25	29	29	25	23	29

جدول (8) تابع تقييمات المتخصصين لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياوط التطريز في تحقيق الجانب الوظيفي

غرزة الحصيرة	غرزة الإكس	بعض غرز التطريز	غرزة الحصيرة	غرزة الإكس	بعض غرز التطريز	غرزة الحصيرة	عبارات التقييم
المكمل الملبسى (14)	المكمل الملبسى (13)	المكمل الملبسى (12)	المكمل الملبسى (11)	المكمل الملبسى (10)	المكمل الملبسى (9)	المكمل الملبسى (8)	
15	29	19	21	29	29	24	مناسبة خامة الخيش للغرض الوظيفي للمكمل الملبسى المنفذ.
16	29	20	20	26	29	23	المكمل الملبسى المنفذ سهل العناية.
17	29	19	19	29	29	22	المكمل الملبسى ذو عمر استهلاكي طويل.
15	28	22	22	28	28	26	مناسبة شرائط أكياس البلاستيك المعاد تدويرها كبديل للخياوط للغرض الوظيفي للمكمل الملبسى المنفذ.
16	29	23	22	29	29	22	المكمل الملبسى المنفذ سهل العناية.

جدول (9) تابع تقييمات المتخصصين لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياوط التطريز في تحقيق الجانب الوظيفي

بعض غرز التطريز	غرزة الحصيرة	غرزة الإكس	بعض غرز التطريز	غرزة الحصيرة	غرزة الإكس	بعض غرز التطريز	عبارات التقييم
المكمل الملبسى (21)	المكمل الملبسى (20)	المكمل الملبسى (19)	المكمل الملبسى (18)	المكمل الملبسى (17)	المكمل الملبسى (16)	المكمل الملبسى (15)	
21	16	25	18	18	29	18	مناسبة خامة الخيش للغرض الوظيفي للمكمل الملبسى المنفذ.
22	16	24	15	15	29	15	الغرزة المستخدمة في التطريز أكثر متانة.
23	15	25	16	16	29	16	المكمل الملبسى ذو عمر استهلاكي طويل.
24	17	26	15	15	28	15	مناسبة شرائط أكياس البلاستيك المعاد تدويرها كبديل للخياوط للغرض الوظيفي للمكمل الملبسى المنفذ.
22	18	25	16	16	29	16	المكمل الملبسى المنفذ سهل العناية.

تم حساب تحليل التباين لتقييم المتخصصين لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياوط التطريز في تحقيق الجانب الوظيفي وجدول (10) يوضح ذلك:

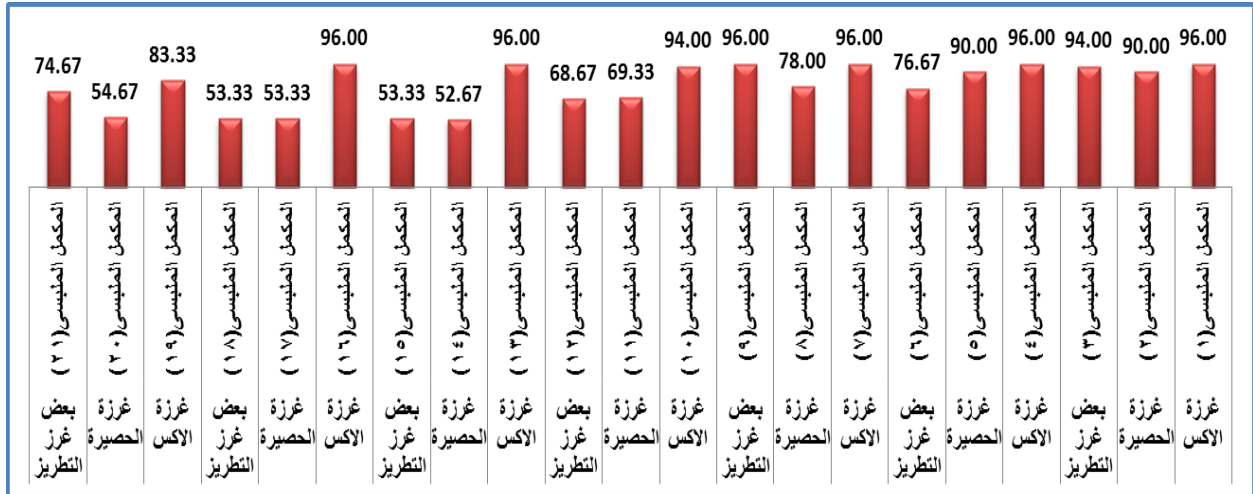
جدول (10): تحليل التباين لمتوسطات تقييم المتخصصين لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخيوط التطريز في تحقيق الجانب الوظيفي

الدالة	قيمة ف	متوسط المربعات	درجة الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين
.000	99.387	133.463	20	2669.257	بين المجموعات
		1.343	84	112.800	داخل المجموعات
			104	2782.057	التباين الكلي

تشير نتائج جدول (10) إلى أن قيمة (ف) كانت (99.387) وهي قيمة دالة إحصائياً، مما يدل على وجود فروق بين تقييم المتخصصين لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخيوط التطريز في تحقيق الجانب الوظيفي. والجدول (11) يوضح المتوسطات ومعامل جودة لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخيوط التطريز في تحقيق الجانب الوظيفي.

جدول (11): المتوسطات ومعامل الجودة لتقييم المتخصصين لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخيوط التطريز في تحقيق الجانب الوظيفي

الغرز	المكملات	المتوسط	الانحراف المعياري	معامل الجودة%	ترتيب المكملات
غرزة الإكس	المكمل الملبسي (1)	28.80	0.45	96.00	1
غرزة الحصيرة	المكمل الملبسي (2)	27.00	1.87	90.00	3
بعض غرز التطريز	المكمل الملبسي (3)	28.20	1.30	94.00	2
غرزة الإكس	المكمل الملبسي (4)	28.80	0.45	96.00	1
غرزة الحصيرة	المكمل الملبسي (5)	27.00	1.87	90.00	3
بعض غرز التطريز	المكمل الملبسي (6)	23.00	0.71	76.67	6
غرزة الإكس	المكمل الملبسي (7)	28.80	0.45	96.00	1
غرزة الحصيرة	المكمل الملبسي (8)	23.40	1.67	78.00	5
بعض غرز التطريز	المكمل الملبسي (9)	28.80	0.45	96.00	1
غرزة الإكس	المكمل الملبسي (10)	28.20	1.30	94.00	2
غرزة الحصيرة	المكمل الملبسي (11)	20.80	1.30	69.33	8
بعض غرز التطريز	المكمل الملبسي (12)	20.60	1.82	68.67	9
غرزة الإكس	المكمل الملبسي (13)	28.80	0.45	96.00	1
غرزة الحصيرة	المكمل الملبسي (14)	15.80	0.84	52.67	13
بعض غرز التطريز	المكمل الملبسي (15)	16.00	1.22	53.33	11
غرزة الإكس	المكمل الملبسي (16)	28.80	0.45	96.00	1
غرزة الحصيرة	المكمل الملبسي (17)	16.00	1.22	53.33	11
بعض غرز التطريز	المكمل الملبسي (18)	16.00	1.22	53.33	12
غرزة الإكس	المكمل الملبسي (19)	25.00	0.71	83.33	4
غرزة الحصيرة	المكمل الملبسي (20)	16.40	1.14	54.67	10
بعض غرز التطريز	المكمل الملبسي (21)	22.40	1.14	74.67	7



شكل (36) معامل الجودة لتقييم المتخصصين لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياطة التطريز في تحقيق الجانب الوظيفي من الجدول (11) والشكل (36) يتضح أن:

- أفضل مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياطة التطريز في تحقيق الجانب الوظيفي هي (المكملات الملبسية رقم: رقم 1، 4، 7، 9، 13، 16) وجميعها مطرزة بغرزة الإكس.
- أقل مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياطة التطريز في تحقيق الجانب الوظيفي هي (المكملات الملبسية رقم: رقم 14) مطرزة بغرزة الحصيرة.
- وفي ضوء ما سبق وجدت فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوي (0.05) بين تقييم المتخصصين لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياطة التطريز في تحقيق الجانب الوظيفي.

2. تقييم المتخصصين لغرز مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياطة التطريز في تحقيق الجانب الوظيفي.

تم حساب تحليل التباين لتقييم المتخصصين لغرز مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياطة التطريز في تحقيق الجانب الوظيفي وجدول (12) يوضح ذلك:

جدول (12): تحليل التباين لمتوسطات تقييم المتخصصين لغرز مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياطة التطريز في تحقيق الجانب الوظيفي

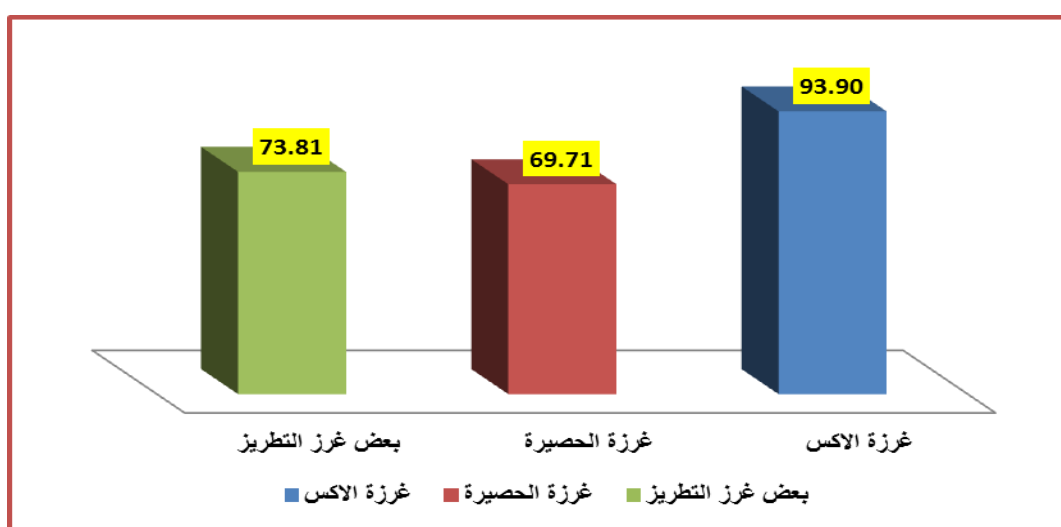
مصدر التباين	مجموع المربعات	درجة الحرية	متوسط المربعات	قيمة ف	الدلالة
بين المجموعات	1056.057	2	528.029	31.204	.000
داخل المجموعات	1726.000	102	16.922		
التباين الكلي	2782.057	104			

تشير نتائج جدول (12) إلى أن قيمة (ف) كانت (31.204) وهي قيمة دالة إحصائية، مما يدل على وجود فروق بين تقييم المتخصصين لغرز مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياطة

التطريز في تحقيق الجانب الوظيفي. والجدول (13) يوضح المتوسطات ومعامل جودة لغرز مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز في تحقيق الجانب الوظيفي.

جدول (13): المتوسطات ومعامل الجودة لتقييم المتخصصين لغرز مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز في تحقيق الجانب الوظيفي

الترتيب الغرز	معامل الجودة %	الانحراف المعياري	المتوسط	
1	93.90	1.47	28.17	غرزة الإكس
3	69.71	4.90	20.91	غرزة الحصيرة
2	73.81	4.97	22.14	بعض غرز التطريز



شكل (37) معامل الجودة لتقييم المتخصصين لغرز مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز في تحقيق الجانب الوظيفي من الجدول (13) والشكل (37) يتضح أن:

○ أفضل غرز مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز في تحقيق الجانب الوظيفي هي (غرزة الإكس) وتعزي الباحثان ذلك إلى أنها الأكثر متانة واحكام وقوة تحمل وعمر استهلاكى طويل.

○ أقل غرز مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز في تحقيق الجانب الوظيفي هي (غرزة الحصيرة) وتعزي الباحثان ذلك إلى أنها الأقل متانة والأكثر حساسية حيث يمكن نزعها بسهولة أثناء الاستعمال.

وفي ضوء ما سبق وجدت فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (0.05) بين تقييم المتخصصين لغرز مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز في تحقيق الجانب الوظيفي.

ثانياً: الجانب الجمالي والابتكاري

1. تقييم المتخصصين لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياوط التطريز في تحقيق الجانب الجمالي والابتكاري.

تم حساب مجموع تقييمات المتخصصين من أساتذة التخصص في مجال الملابس والنسيج لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياوط التطريز في تحقيق الجانب الجمالي والابتكاري، وفقاً لآراء المتخصصين كما هو موضح بالجدول (14)، (15)، (16):

جدول (14) تقييمات المتخصصين لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياوط التطريز في تحقيق الجانب الجمالي والابتكاري

عبارات التقييم	غرزة الإكس الملبسى (1)	غرزة الحصيرة الملبسى (2)	بعض غرز التطريز الملبسى (3)	غرزة الإكس الملبسى (4)	غرزة الحصيرة الملبسى (5)	بعض غرز التطريز الملبسى (6)	غرزة الإكس الملبسى (7)
انفراد وتميز المكمل الملبسى المنفذ عما هو متاح بالأسواق.	28	29	28	28	28	24	28
ملائمة شكل وحجم التصميم الزخرفي المنفذ مع المكمل الملبسى.	26	27	26	26	26	25	26
ملائمة خامة شرائط أكياس البلاستيك المعاد تدويرها كبديل للخياوط لخامة الخيش المستخدمة.	25	25	24	25	25	22	25
ملائمة شكل الوحدة المطرزة مع المكمل الملبسى المنفذ.	28	28	28	28	28	23	28
المكمل الملبسى المنفذ يحقق القيم الجمالية والفنية.	26	29	26	26	26	21	26

جدول (15) تابع تقييمات المتخصصين لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياوط التطريز في تحقيق الجانب الجمالي والابتكاري

عبارات التقييم	غرزة الحصيرة الملبسى (8)	بعض غرز التطريز الملبسى (9)	غرزة الإكس الملبسى (10)	غرزة الحصيرة الملبسى (11)	بعض غرز التطريز الملبسى (12)	غرزة الإكس الملبسى (13)	غرزة الحصيرة الملبسى (14)
انفراد وتميز المكمل الملبسى المنفذ عما هو متاح بالأسواق.	24	28	28	23	22	28	15
ملائمة شكل وحجم التصميم الزخرفي المنفذ مع المكمل الملبسى.	22	26	26	19	21	26	16
ملائمة خامة شرائط أكياس البلاستيك المعاد تدويرها كبديل للخياوط لخامة الخيش المستخدمة.	25	25	25	12	20	25	15
ملائمة شكل الوحدة المطرزة مع المكمل الملبسى المنفذ.	21	28	28	20	22	28	16
المكمل الملبسى المنفذ يحقق القيم الجمالية والفنية.	21	26	26	23	23	26	17

جدول (16) تابع تقييمات المتخصصين لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل

لخيوط التطريز في تحقيق الجانب الجمالي والابتكاري

عبارات التقييم	بعض غرز التطريز المكمل الملبسى (15)	غرزة الإكس المكمل الملبسى (16)	غرزة الحصيرة المكمل الملبسى (17)	بعض غرز التطريز المكمل الملبسى (18)	غرزة الإكس المكمل الملبسى (19)	غرزة الحصيرة المكمل الملبسى (20)	بعض غرز التطريز المكمل الملبسى (21)
انفراد وتميز المكمل الملبسى المنفذ عما هو متاح بالأسواق.	15	28	15	16	24	16	16
ملائمة شكل وحجم التصميم الزخرفي المنفذ مع المكمل الملبسى.	18	26	16	15	26	18	15
ملائمة خامة شرائط أكياس البلاستيك المعاد تدويرها كبديل للخياطة لخامة الخيش المستخدمة.	15	25	18	16	25	15	16
ملائمة شكل الوحدة المطرزة مع المكمل الملبسى المنفذ.	16	28	15	15	25	16	15
المكمل الملبسى المنفذ يحقق القيم الجمالية والفنية.	15	26	16	16	27	17	16

تم حساب تحليل التباين لتقييم المتخصصين لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياطة التطريز في تحقيق الجانب الجمالي والابتكاري وجدول (17) يوضح ذلك:

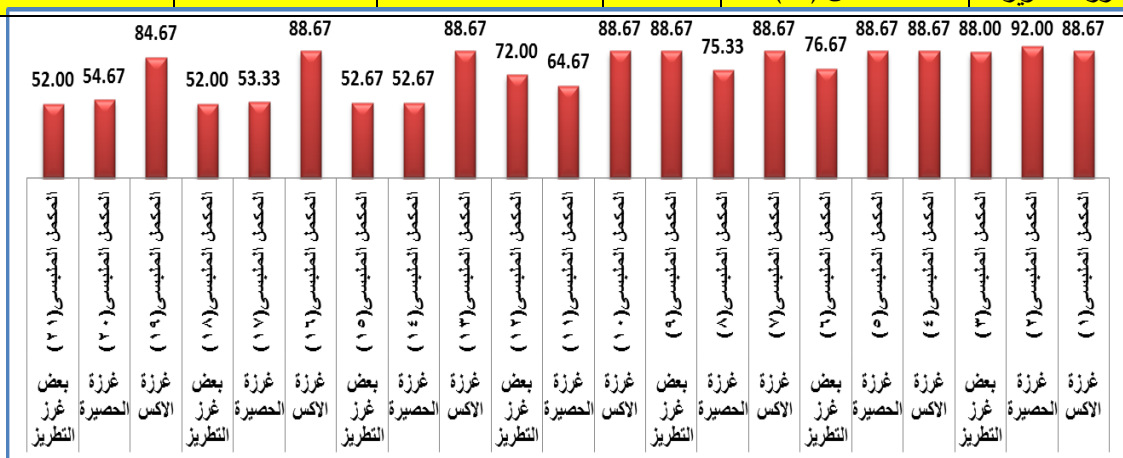
جدول (17): تحليل التباين لمتوسطات تقييم المتخصصين لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياطة التطريز في تحقيق الجانب الجمالي والابتكاري

مصدر التباين	مجموع المربعات	درجة الحرية	متوسط المربعات	قيمة ف	الدالة
بين المجموعات	2295.714	20	114.786	44.229	.000
داخل المجموعات	218.000	84	2.595		
التباين الكلي	2513.714	104			

تشير نتائج جدول (17) إلى أن قيمة (ف) كانت (44.229) وهي قيمة دالة إحصائية، مما يدل على وجود فروق بين تقييم المتخصصين لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياطة التطريز في تحقيق الجانب الجمالي والابتكاري. والجدول (18) يوضح المتوسطات ومعامل جودة لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياطة التطريز في تحقيق الجانب الجمالي والابتكاري.

جدول (18): المتوسطات ومعامل الجودة لتقييم المتخصصين لمكلمات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبدل لخيوط التطريز في تحقيق الجانب الجمالي والابتكاري

الغرز	المكلمات	المتوسط	الانحراف المعياري	معامل الجودة %	ترتيب المكلمات
غرزة الإكس	المكمل الملبسي (1)	26.60	1.34	88.67	2
غرزة الحصيرة	المكمل الملبسي (2)	27.60	1.67	92.00	1
بعض غرز التطريز	المكمل الملبسي (3)	26.40	1.67	88.00	3
غرزة الإكس	المكمل الملبسي (4)	26.60	1.34	88.67	2
غرزة الحصيرة	المكمل الملبسي (5)	26.60	1.34	88.67	2
بعض غرز التطريز	المكمل الملبسي (6)	23.00	1.58	76.67	5
غرزة الإكس	المكمل الملبسي (7)	26.60	1.34	88.67	2
غرزة الحصيرة	المكمل الملبسي (8)	22.60	1.82	75.33	6
بعض غرز التطريز	المكمل الملبسي (9)	26.60	1.34	88.67	2
غرزة الإكس	المكمل الملبسي (10)	26.60	1.34	88.67	2
غرزة الحصيرة	المكمل الملبسي (11)	19.40	4.51	64.67	8
بعض غرز التطريز	المكمل الملبسي (12)	21.60	1.14	72.00	7
غرزة الإكس	المكمل الملبسي (13)	26.60	1.34	88.67	2
غرزة الحصيرة	المكمل الملبسي (14)	15.80	0.84	52.67	11
بعض غرز التطريز	المكمل الملبسي (15)	15.80	1.30	52.67	11
غرزة الإكس	المكمل الملبسي (16)	26.60	1.34	88.67	2
غرزة الحصيرة	المكمل الملبسي (17)	16.00	1.22	53.33	10
بعض غرز التطريز	المكمل الملبسي (18)	15.60	0.55	52.00	12
غرزة الإكس	المكمل الملبسي (19)	25.40	1.14	84.67	4
غرزة الحصيرة	المكمل الملبسي (20)	16.40	1.14	54.67	9
بعض غرز التطريز	المكمل الملبسي (21)	15.60	0.55	52.00	12



شكل (38) معامِل الجودة لتقييم المتخصصين لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز في تحقيق الجانب الجمالي والابتكاري

من الجدول (18) والشكل (38) يتضح أن:

○ أفضل مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز في تحقيق الجانب الجمالي والابتكاري هي (المكملات الملبسية رقم: 2) وهي حقيبة حاسب محمول مطرزة بغرزة الحصيرة وتعزي الباحثان ذلك لقلة انتشارها في المنتجات الملبسية المطرزة ووضوح التطريز بالأكياس الملونة ومناسبة حجم الغرزة لحجم المكمل الملبسي.

○ أقل مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز في تحقيق الجانب الجمالي والابتكاري هي (المكملات الملبسية رقم: 18، 21) وهي توكة وطوق شعر على الترتيب وتعزي الباحثان ذلك إلى أنها مكملات ملامسة لشعر الرأس مباشرة فتؤثر سلباً على الشعر.

وفي ضوء ما سبق وجدت فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوي (0.05) بين تقييم المتخصصين لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز في تحقيق الجانب الجمالي والابتكاري.

1. تقييم المتخصصين لغرز مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز في تحقيق الجانب الجمالي والابتكاري.

تم حساب تحليل التباين لتقييم المتخصصين لغرز مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز في تحقيق الجانب الجمالي والابتكاري وجدول (19) يوضح ذلك:

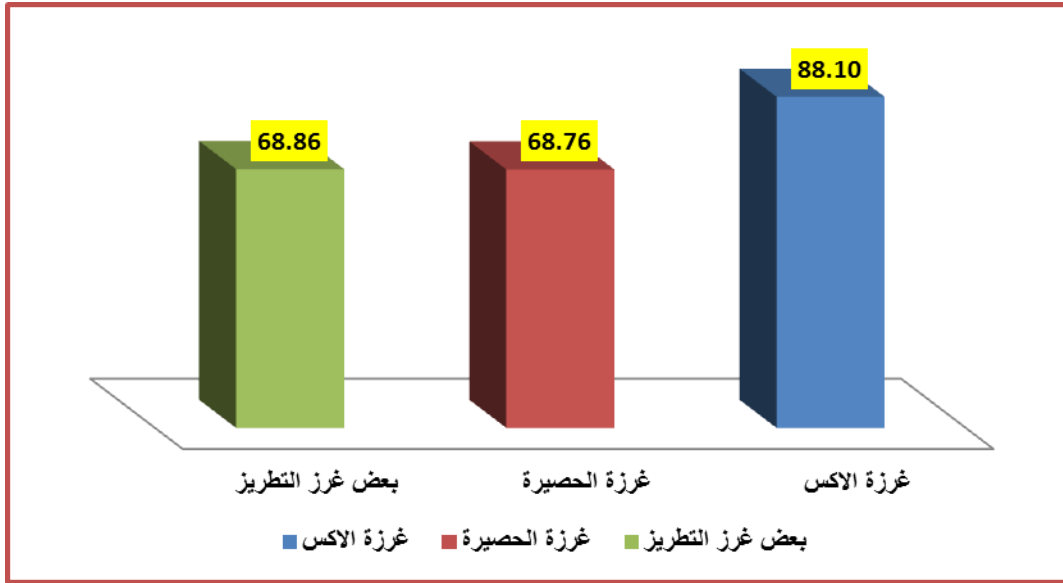
جدول (19): تحليل التباين لمتوسطات تقييم المتخصصين لغرز مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز في تحقيق الجانب الجمالي والابتكاري

مصدر التباين	مجموع المربعات	درجة الحرية	متوسط المربعات	قيمة ف	الدلالة
بين المجموعات	781.086	2	390.543	22.991	.000
داخل المجموعات	1732.629	102	16.987		
التباين الكلي	2513.714	104			

تشير نتائج جدول (19) إلى أن قيمة (ف) كانت (22.991) وهي قيمة دالة إحصائية، مما يدل على وجود فروق بين تقييم المتخصصين لغرز مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز في تحقيق الجانب الجمالي والابتكاري. والجدول (20) يوضح المتوسطات ومعامِل جودة لغرز مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز في تحقيق الجانب الجمالي والابتكاري.

جدول (20): المتوسطات ومعامِل الجودة لتقييم المتخصصين لغرز مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز في تحقيق الجانب الجمالي والابتكاري

الترتيب الغرز	معامل الجودة %	الانحراف المعياري	المتوسط	
1	88.10	1.27	26.43	غرزة الإكس
3	68.76	5.11	20.63	غرزة الحصيرة
2	68.86	4.82	20.66	بعض غرز التطريز



شكل (39) معامل الجودة لتقييم المتخصصين لغرز مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياوط التطريز في تحقيق الجانب الجمالي والابتكاري

من الجدول (20) والشكل (39) يتضح أن:

- أفضل غرز مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياوط التطريز في تحقيق الجانب الجمالي والابتكاري هي (غرزة الإكس) وتعزى الباحثان ذلك إلى استخدام شرائط من الأكياس البلاستيك بغرزة الإكس من غرز أسلوب الايتامين وهو فن راقى ذو قيمة جمالية عالية مما يثرى جماليات المكملات الملبسية المنفذة.
- أقل غرز مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياوط التطريز في تحقيق الجانب الجمالي والابتكاري هي (غرزة الحصيرة) وتعزى الباحثان ذلك إلى ان عدم مناسبة غرزة الحصيرة بحجمها المنفذ للمكملات صغيرة الحجم مما أدى لانخفاض تقييمها على معظم المكملات صغيرة الحجم المنفذة.

وفي ضوء ما سبق وجدت فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوي (0.05) بين تقييم المتخصصين لغرز مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياوط التطريز في تحقيق الجانب الجمالي والابتكاري.

ثالثاً: الجانب الاقتصادي والتسويقي

1. تقييم المتخصصين لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياوط التطريز في تحقيق الجانب الاقتصادي والتسويقي.

تم حساب مجموع تقييمات المتخصصين من أساتذة التخصص في مجال الملابس والنسيج لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياوط التطريز في تحقيق الجانب الاقتصادي والتسويقي، وفقاً لآراء المتخصصين كما هو موضح بالجدول (21)، (22)، (23):

جدول (21) تقييمات المتخصصين لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز في تحقيق الجانب الاقتصادي والتسويقي

غرزة الإكس	غرزة الإكس	غرزة الإكس	غرزة الإكس	غرزة الإكس	غرزة الإكس	غرزة الإكس	عبارات التقييم
المكمل الملبسى (7)	المكمل الملبسى (6)	المكمل الملبسى (5)	المكمل الملبسى (4)	المكمل الملبسى (3)	المكمل الملبسى (2)	المكمل الملبسى (1)	
29	24	29	29	29	24	29	لا يحتاج المكمل الملبسى المنفذ لمكان كبير للتنفيذ.
29	25	28	29	29	28	29	المكمل الملبسى المنفذ غير مكلف.
28	23	27	28	27	25	28	المكمل الملبسى ذو قيمة اقتصادية عالية.
29	23	29	29	29	29	29	المكمل الملبسى المنفذ ذو فكرة تصميمية مناسبة للتسويق.
29	21	29	29	29	29	29	يحقق المكمل الملبسى ترشيد الإنفاق على مكملات الملابس.

جدول (22) تابع تقييمات المتخصصين لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز في تحقيق الجانب الاقتصادي والتسويقي

غرزة الحصيرة	غرزة الإكس	غرزة الإكس	غرزة الإكس	غرزة الإكس	غرزة الإكس	غرزة الحصيرة	عبارات التقييم
المكمل الملبسى (14)	المكمل الملبسى (13)	المكمل الملبسى (12)	المكمل الملبسى (11)	المكمل الملبسى (10)	المكمل الملبسى (9)	المكمل الملبسى (8)	
15	29	18	24	29	29	22	لا يحتاج المكمل الملبسى المنفذ لمكان كبير للتنفيذ.
16	29	19	19	29	29	22	المكمل الملبسى المنفذ غير مكلف.
15	28	20	22	28	28	23	المكمل الملبسى ذو قيمة اقتصادية عالية.
16	29	19	22	27	29	24	المكمل الملبسى المنفذ ذو فكرة تصميمية مناسبة للتسويق.
15	29	22	21	29	29	23	يحقق المكمل الملبسى ترشيد الإنفاق على مكملات الملابس.

جدول (23) تابع تقييمات المتخصصين لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياوط التطريز في تحقيق الجانب الاقتصادي والتسويقي

عبارات التقييم	بعض غرز التطريز	غرزة الإكس	غرزة الحصيرة	بعض غرز التطريز	غرزة الإكس	غرزة الحصيرة	بعض غرز التطريز
	المكمل الملبسى (15)	المكمل الملبسى (16)	المكمل الملبسى (17)	المكمل الملبسى (18)	المكمل الملبسى (19)	المكمل الملبسى (20)	المكمل الملبسى (21)
لا يحتاج المكمل الملبسى المنفذ لمكان كبير للتنفيذ.	16	29	15	18	25	18	18
المكمل الملبسى المنفذ غير مكلف.	15	29	16	15	25	15	20
المكمل الملبسى ذو قيمة اقتصادية عالية.	16	28	15	16	26	16	21
المكمل الملبسى المنفذ ذو فكرة تصميمية مناسبة للتسوق.	18	29	16	15	25	15	22
يحقق المكمل الملبسى ترشيد الانفاق على مكملات الملابس.	15	29	15	16	24	16	21

تم حساب تحليل التباين لتقييم المتخصصين لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياوط التطريز في تحقيق الجانب الاقتصادي والتسويقي وجدول (24) يوضح ذلك:

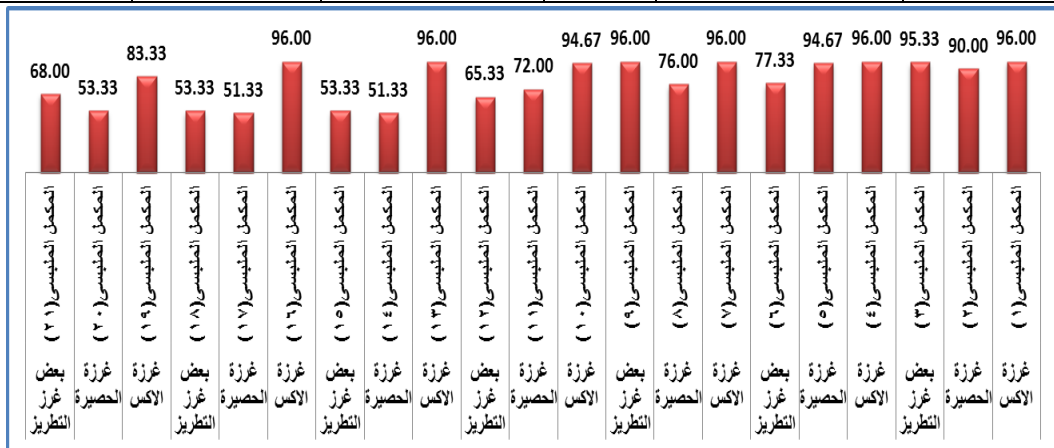
جدول (24): تحليل التباين لمتوسطات تقييم المتخصصين لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياوط التطريز في تحقيق الجانب الاقتصادي والتسويقي

مصدر التباين	مجموع المربعات	درجة الحرية	متوسط المربعات	قيمة ف	الدالة
بين المجموعات	2927.962	20	146.398	120.563	.000
داخل المجموعات	102.000	84	1.214		
التباين الكلي	3029.962	104			

تشير نتائج جدول (24) إلى أن قيمة (ف) كانت (120.563) وهي قيمة دالة إحصائياً، مما يدل على وجود فروق بين تقييم المتخصصين لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياوط التطريز في تحقيق الجانب الاقتصادي والتسويقي. والجدول (25) يوضح المتوسطات ومعامل جودة لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياوط التطريز في تحقيق الجانب الاقتصادي والتسويقي.

جدول (25): المتوسطات ومعامل الجودة لتقييم المتخصصين لمكلمات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخيوط التطريز في تحقيق الجانب الاقتصادي والتسويقي

الغرز	المكلمات	المتوسط	الانحراف المعياري	معامل الجودة %	ترتيب المكلمات
غرزة الأكس	المكمل الملبسي (1)	28.80	0.45	96.00	1
غرزة الحصيرة	المكمل الملبسي (2)	27.00	2.35	90.00	4
بعض غرز التطريز	المكمل الملبسي (3)	28.60	0.89	95.33	2
غرزة الأكس	المكمل الملبسي (4)	28.80	0.45	96.00	1
غرزة الحصيرة	المكمل الملبسي (5)	28.40	0.89	94.67	3
بعض غرز التطريز	المكمل الملبسي (6)	23.20	1.48	77.33	6
غرزة الأكس	المكمل الملبسي (7)	28.80	0.45	96.00	1
غرزة الحصيرة	المكمل الملبسي (8)	22.80	0.84	76.00	7
بعض غرز التطريز	المكمل الملبسي (9)	28.80	0.45	96.00	1
غرزة الأكس	المكمل الملبسي (10)	28.40	0.89	94.67	3
غرزة الحصيرة	المكمل الملبسي (11)	21.60	1.82	72.00	8
بعض غرز التطريز	المكمل الملبسي (12)	19.60	1.52	65.33	10
غرزة الأكس	المكمل الملبسي (13)	28.80	0.45	96.00	1
غرزة الحصيرة	المكمل الملبسي (14)	15.40	0.55	51.33	11
بعض غرز التطريز	المكمل الملبسي (15)	16.00	1.22	53.33	10
غرزة الأكس	المكمل الملبسي (16)	28.80	0.45	96.00	1
غرزة الحصيرة	المكمل الملبسي (17)	15.40	0.55	51.33	11
بعض غرز التطريز	المكمل الملبسي (18)	16.00	1.22	53.33	10
غرزة الأكس	المكمل الملبسي (19)	25.00	0.71	83.33	5
غرزة الحصيرة	المكمل الملبسي (20)	16.00	1.22	53.33	10
بعض غرز التطريز	المكمل الملبسي (21)	20.40	1.52	68.00	9



شكل (40) معامل الجودة لتقييم المتخصصين لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياوط التطريز في تحقيق الجانب الاقتصادي والتسويقي من الجدول (25) والشكل (40) يتضح أن:

- أفضل مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياوط التطريز في تحقيق الجانب الاقتصادي والتسويقي هي (المكملات الملبسية رقم: 1، 4، 7، 9، 13، 16) وجميعها مطرزة بغرزة الإكس.
 - أقل مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياوط التطريز في تحقيق الجانب الاقتصادي والتسويقي هي (المكملات الملبسية رقم: 14، 17) وهى مكملات مطرزة بغرزة الحصيرة.
- وفي ضوء ما سبق وجدت فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (0.05) بين تقييم المتخصصين لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياوط التطريز في تحقيق الجانب الاقتصادي والتسويقي.

2. تقييم المتخصصين لغرز مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياوط التطريز في تحقيق الجانب الاقتصادي والتسويقي.

تم حساب تحليل التباين لتقييم المتخصصين لغرز مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياوط التطريز في تحقيق الجانب الاقتصادي والتسويقي وجدول (26) يوضح ذلك:

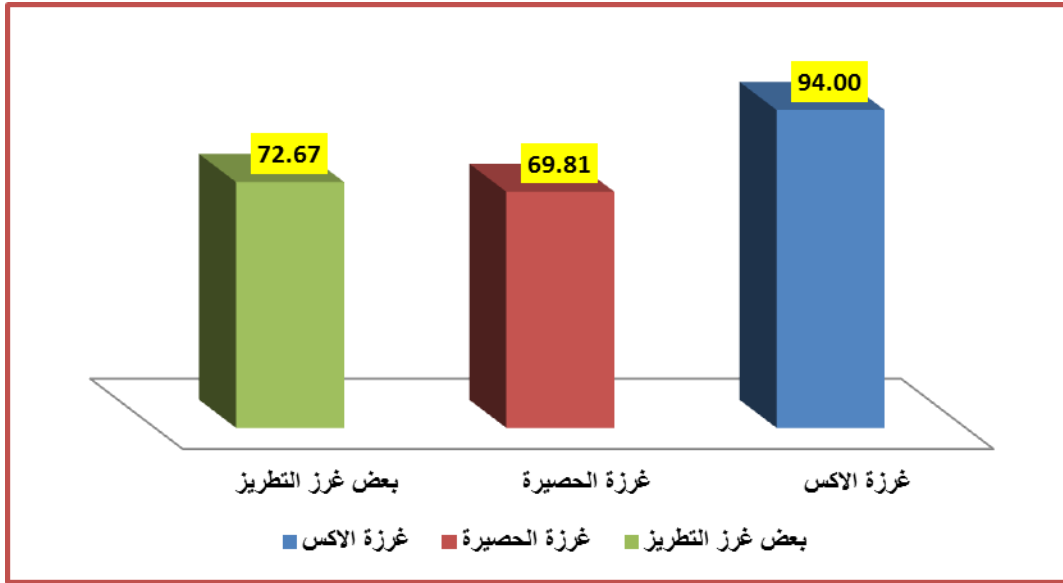
جدول (26): تحليل التباين لمتوسطات تقييم المتخصصين لغرز مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياوط التطريز في تحقيق الجانب الاقتصادي والتسويقي

الدالة	قيمة ف	متوسط المربعات	درجة الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين
.000	29.104	550.438	2	1100.876	بين المجموعات
		18.913	102	1929.086	داخل المجموعات
			104	3029.962	التباين الكلي

تشير نتائج جدول (26) إلى أن قيمة (ف) كانت (29.104) وهي قيمة دالة إحصائية، مما يدل على وجود فروق بين تقييم المتخصصين لغرز مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياوط التطريز في تحقيق الجانب الاقتصادي والتسويقي. والجدول (27) يوضح المتوسطات ومعامل جودة لغرز مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياوط التطريز في تحقيق الجانب الاقتصادي والتسويقي.

جدول (27): المتوسطات ومعامل الجودة لتقييم المتخصصين لغرز مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياوط التطريز في تحقيق الجانب الاقتصادي والتسويقي

ترتيب الغرز	معامل الجودة%	الانحراف المعياري	المتوسط	
1	94.00	1.43	28.20	غرزة الإكس
3	69.81	5.31	20.94	غرزة الحصيرة
2	72.67	5.14	21.80	بعض غرز التطريز



شكل (41) معامل الجودة لتقييم المتخصصين لغرز مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياطة التطريز في تحقيق الجانب الاقتصادي والتسويقي

من الجدول (27) والشكل (41) يتضح أن:

- أفضل غرز مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياطة التطريز في تحقيق الجانب الاقتصادي والتسويقي هي (غرزة الإكس) وتعزي الباحثان أنها جميعا مطرزة بغرزة الإكس وهي سهلة التنفيذ لا تحتاج مهارة كبيرة لتنفيذها مما يجعلها مفضلة لقيام مشروع لغير المتخصصين قائم عليها.
- أقل غرز مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياطة التطريز في تحقيق الجانب الاقتصادي والتسويقي هي (غرزة الحصيرة) تعزي الباحثان ذلك إلى أنها تأخذ كميات كبيرة من الشرائط لملء المساحة.

وفي ضوء ما سبق وجدت فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوي (0.05) بين تقييم المتخصصين لغرز مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياطة التطريز في تحقيق الجانب الاقتصادي والتسويقي.

رابعاً: الجانب التقني

1. تقييم المتخصصين لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياطة التطريز في تحقيق الجانب التقني.

تم حساب مجموع تقييمات المتخصصين من أساتذة التخصص في مجال الملابس والنسيج لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياطة التطريز في تحقيق الجانب التقني، وفقاً لآراء المتخصصين كما هو موضح بالجدول (28)، (29)، (30):

جدول (28) تقييمات المتخصصين لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز في تحقيق الجانب التقني

غرزة الإكس المكملي الملبسي (7)	بعض غرز التطريز المكملي الملبسي (6)	غرزة الحصيرة المكملي الملبسي (5)	غرزة الإكس المكملي الملبسي (4)	بعض غرز التطريز المكملي الملبسي (3)	غرزة الحصيرة المكملي الملبسي (2)	غرزة الإكس المكملي الملبسي (1)	عبارات التقييم
29	24	29	29	29	29	29	الشكل العام للمكملي الملبسي خالي من العيوب.
29	23	28	29	27	28	29	تشطيب المكملي الملبسي بشكل جيد.
29	22	28	29	29	25	29	تناسب شرائط أكياس البلاستيك لمعاد تدويرها كبديل للخياط مع غرز التطريز المنفذة.
29	21	29	29	29	29	29	الدقة في تطريز وتشطيب المكملي الملبسي
29	24	28	29	29	28	29	مناسبة الإكسوارت المستخدمة مع المكملي الملبسي المنفذ.

جدول (29) تابع تقييمات المتخصصين لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز في تحقيق الجانب التقني

غرزة الحصيرة المكملي الملبسي (8)	بعض غرز التطريز المكملي الملبسي (9)	غرزة الإكس المكملي الملبسي (10)	غرزة الحصيرة المكملي الملبسي (11)	بعض غرز التطريز المكملي الملبسي (12)	غرزة الإكس المكملي الملبسي (13)	غرزة الحصيرة المكملي الملبسي (14)	عبارات التقييم
24	29	29	23	20	29	16	الشكل العام للمكملي الملبسي خالي من العيوب.
25	29	29	22	23	29	18	تشطيب المكملي الملبسي بشكل جيد.
25	29	29	20	24	29	15	تناسب شرائط أكياس البلاستيك لمعاد تدويرها كبديل للخياط مع غرز التطريز المنفذة.
23	29	29	21	21	29	16	الدقة في تطريز وتشطيب المكملي الملبسي
22	29	27	19	20	29	16	مناسبة الإكسوارت المستخدمة مع المكملي الملبسي المنفذ.

جدول (30) تابع تقييمات المتخصصين لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياوط التطريز في تحقيق الجانب التقني

بعض غرز التطريز المكمل الملابس (21)	غرزة الحصيرة المكمل الملابس (20)	غرزة الإكس المكمل الملابس (19)	بعض غرز التطريز المكمل الملابس (18)	غرزة الحصيرة المكمل الملابس (17)	غرزة الإكس المكمل الملابس (16)	بعض غرز التطريز المكمل الملابس (15)	عبارات التقييم
16	16	23	18	20	29	16	الشكل العام للمكمل الملابس خالي من العيوب.
18	18	29	20	18	29	15	تشطيب المكمل الملابس بشكل جيد.
15	15	29	18	16	29	16	تناسب شرائط أكياس البلاستيك لمعاد تدويرها كبديل للخياوط مع غرز التطريز المنفذة.
16	16	29	15	15	29	15	الدقة في تطريز وتشطيب المكمل الملابس
17	17	29	16	16	29	17	مناسبة الإكسسوارات المستخدمة مع المكمل الملابس المنفذ.

تم حساب تحليل التباين لتقييم المتخصصين لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياوط التطريز في تحقيق الجانب التقني وجدول (31) يوضح ذلك:

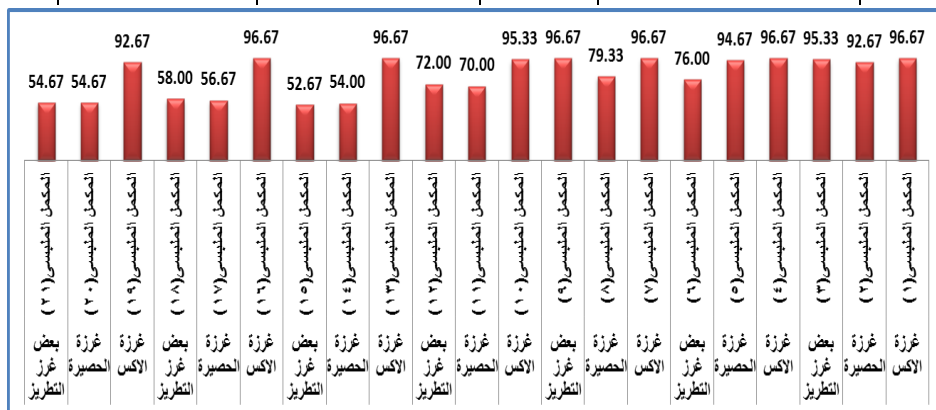
جدول (31): تحليل التباين لمتوسطات تقييم المتخصصين لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياوط التطريز في تحقيق الجانب التقني

الدالة	قيمة ف	متوسط المربعات	درجة الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين
.000	93.483	148.238	20	2964.762	بين المجموعات
		1.586	84	133.200	داخل المجموعات
			104	3097.962	التباين الكلي

تشير نتائج جدول (31) إلى أن قيمة (ف) كانت (93.483) وهي قيمة دالة إحصائياً، مما يدل على وجود فروق بين تقييم المتخصصين لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياوط التطريز في تحقيق الجانب التقني. والجدول (32) يوضح المتوسطات ومعامل جودة لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياوط التطريز في تحقيق الجانب التقني.

جدول (32): المتوسطات ومعامل الجودة لتقييم المتخصصين لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياوط التطريز في تحقيق الجانب التقني

الغرز	المكملات	المتوسط	الانحراف المعياري	معامل الجودة %	ترتيب المكملات
غرزة الإكس	المكمل الملبسى (1)	29.00	0.00	96.67	1
غرزة الحصيرة	المكمل الملبسى (2)	27.80	1.64	92.67	3
بعض غرز التطريز	المكمل الملبسى (3)	28.60	0.89	95.33	2
غرزة الإكس	المكمل الملبسى (4)	29.00	0.00	96.67	1
غرزة الحصيرة	المكمل الملبسى (5)	28.40	0.55	94.67	3
بعض غرز التطريز	المكمل الملبسى (6)	22.80	1.30	76.00	5
غرزة الإكس	المكمل الملبسى (7)	29.00	0.00	96.67	1
غرزة الحصيرة	المكمل الملبسى (8)	23.80	1.30	79.33	4
بعض غرز التطريز	المكمل الملبسى (9)	29.00	0.00	96.67	1
غرزة الإكس	المكمل الملبسى (10)	28.60	0.89	95.33	2
غرزة الحصيرة	المكمل الملبسى (11)	21.00	1.58	70.00	6
بعض غرز التطريز	المكمل الملبسى (12)	21.60	1.82	72.00	5
غرزة الإكس	المكمل الملبسى (13)	29.00	0.00	96.67	1
غرزة الحصيرة	المكمل الملبسى (14)	16.20	1.10	54.00	10
بعض غرز التطريز	المكمل الملبسى (15)	15.80	0.84	52.67	11
غرزة الإكس	المكمل الملبسى (16)	29.00	0.00	96.67	1
غرزة الحصيرة	المكمل الملبسى (17)	17.00	2.00	56.67	8
بعض غرز التطريز	المكمل الملبسى (18)	17.40	1.95	58.00	7
غرزة الإكس	المكمل الملبسى (19)	27.80	2.68	92.67	3
غرزة الحصيرة	المكمل الملبسى (20)	16.40	1.14	54.67	9
بعض غرز التطريز	المكمل الملبسى (21)	16.40	1.14	54.67	9



شكل (42) معامل الجودة لتقييم المتخصصين لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز في تحقيق الجانب التقني

من الجدول (32) والشكل (42) يتضح أن:

- أفضل مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز في تحقيق الجانب التقني هي (المكملات الملبسية رقم: 1، 4، 7، 13، 16) وهي (حقيبة حاسب محمول، حقيبة يد، حزام، بروش، توكة) جميعها مطرزة بغرزة الإكس، و المكمل الملبسي (9) حزام مطرز ببعض غرز التطريز.
 - أقل مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز في تحقيق الجانب التقني هي (المكملات الملبسية رقم: 15) وهو بروش مطرز ببعض فرز التطريز.
- وفي ضوء ما سبق وجدت فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوي (0.05) بين تقييم المتخصصين لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز في تحقيق الجانب التقني.
1. تقييم المتخصصين لغرز مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز في تحقيق الجانب التقني.

تم حساب تحليل التباين لتقييم المتخصصين لغرز مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز في تحقيق الجانب التقني وجدول (33) يوضح ذلك:

جدول (33): تحليل التباين لمتوسطات تقييم المتخصصين لغرز مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير

أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز في تحقيق الجانب التقني

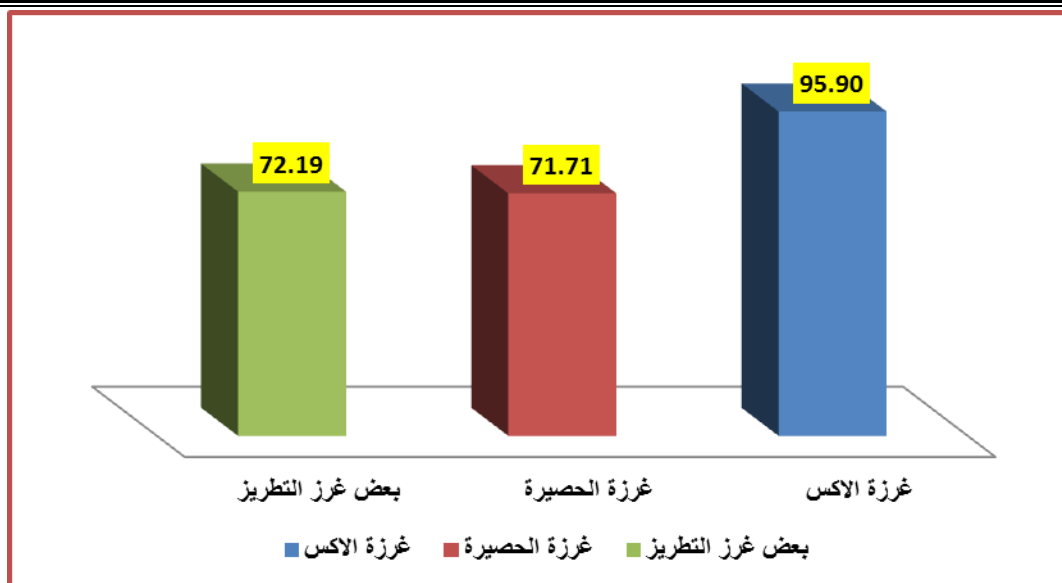
مصدر التباين	مجموع المربعات	درجة الحرية	متوسط المربعات	قيمة ف	الدلالة
بين المجموعات	1205.162	2	602.581	32.472	.000
داخل المجموعات	1892.800	102	18.557		
التباين الكلي	3097.962	104			

تشير نتائج جدول (33) إلى أن قيمة (ف) كانت (32.472) وهي قيمة دالة إحصائية، مما يدل على وجود فروق بين تقييم المتخصصين لغرز مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز في تحقيق الجانب التقني. والجدول (34) يوضح المتوسطات ومعامل جودة لغرز مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز في تحقيق الجانب التقني.

جدول (34): المتوسطات ومعامل الجودة لتقييم المتخصصين لغرز مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير

أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز في تحقيق الجانب التقني

الترتيب الغرز	المتوسط	الانحراف المعياري	معامل الجودة %
غرزة الإكس	28.77	1.06	95.90
غرزة الحصيرة	21.51	5.12	71.71
بعض غرز التطريز	21.66	5.32	72.19



شكل (43) معامل الجودة لتقييم المتخصصين لغرز مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير

أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز في تحقيق الجانب التقني

من الجدول (34) والشكل (43) يتضح أن:

○ أفضل غرز مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز في تحقيق الجانب التقني هي (غرزة الإكس) وتعزى الباحثان ذلك لمناسبتها شرائط الأكياس للعرزة ولدقة التطريز وتساوى مساحة الغرز.

○ أقل غرز مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز في تحقيق الجانب التقني هي (غرزة الحصيرة) وتعزى الباحثان ذلك إلى عدم تساوى مساحات الغرز في بعض المكملات.

وفي ضوء ما سبق وجدت فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (0.05) بين تقييم المتخصصين لغرز مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز في تحقيق الجانب التقني.

خامساً: جوانب التقييم (ككل)

1. تقييم المتخصصين لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز في تحقيق جوانب التقييم (ككل).

تم حساب تحليل التباين لتقييم المتخصصين لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز في تحقيق جوانب التقييم (ككل) وجدول (35) يوضح ذلك:

جدول (35): تحليل التباين لمتوسطات تقييم المتخصصين لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز في تحقيق جوانب التقييم (ككل)

مصدر التباين	مجموع المربعات	درجة الحرية	متوسط المربعات	قيمة ف	الدلالة
بين المجموعات	10585.014	20	529.251	219.535	.000
داخل المجموعات	961.900	399	2.411		
التباين الكلي	11546.914	419			

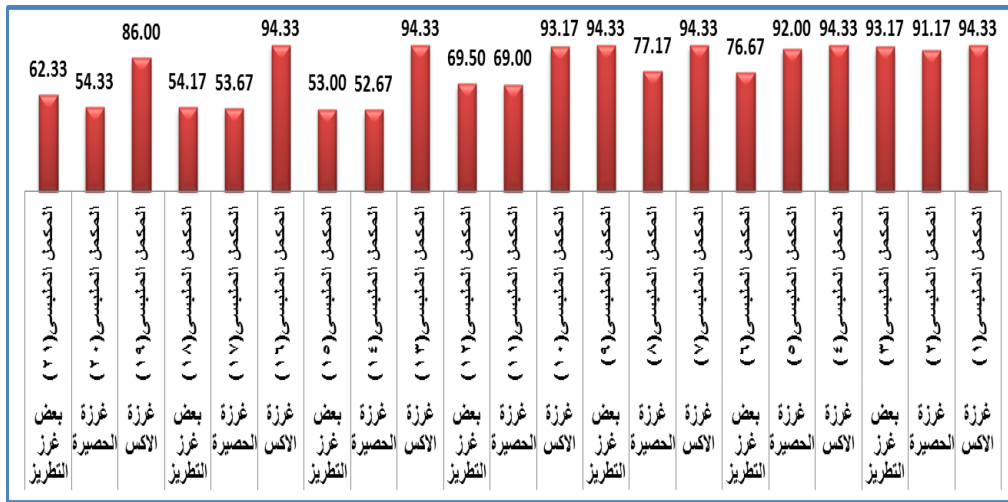
تشير نتائج جدول (35) إلى أن قيمة (ف) كانت (219.535) وهي قيمة دالة إحصائياً، مما يدل على وجود فروق بين تقييم المتخصصين لمكلمات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخيوط التطريز في تحقيق جوانب التقييم (ككل).

والجدول (36) يوضح المتوسطات ومعامل جودة تقييم المتخصصين لمكلمات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخيوط التطريز في تحقيق جوانب التقييم (ككل).

جدول (36): المتوسطات ومعامل الجودة لتقييم المتخصصين لمكلمات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخيوط التطريز في تحقيق جوانب التقييم (ككل)

الغرز	المكلمات	المتوسط	الانحراف المعياري	معامل الجودة %	ترتيب المكلمات
غرزة الإكس	المكمل الملبسى (1)	28.30	1.22	94.33	1
غرزة الحصيرة	المكمل الملبسى (2)	27.35	1.79	91.17	4
بعض غرز التطريز	المكمل الملبسى (3)	27.95	1.47	93.17	2
غرزة الإكس	المكمل الملبسى (4)	28.30	1.22	94.33	1
غرزة الحصيرة	المكمل الملبسى (5)	27.60	1.43	92.00	3
بعض غرز التطريز	المكمل الملبسى (6)	23.00	1.21	76.67	7
غرزة الإكس	المكمل الملبسى (7)	28.30	1.22	94.33	1
غرزة الحصيرة	المكمل الملبسى (8)	23.15	1.42	77.17	6
بعض غرز التطريز	المكمل الملبسى (9)	28.30	1.22	94.33	1
غرزة الإكس	المكمل الملبسى (10)	27.95	1.32	93.17	2
غرزة الحصيرة	المكمل الملبسى (11)	20.70	2.56	69.00	9
بعض غرز التطريز	المكمل الملبسى (12)	20.85	1.69	69.50	8
غرزة الإكس	المكمل الملبسى (13)	28.30	1.22	94.33	1
غرزة الحصيرة	المكمل الملبسى (14)	15.80	0.83	52.67	15
بعض غرز التطريز	المكمل الملبسى (15)	15.90	1.07	53.00	14
غرزة الإكس	المكمل الملبسى (16)	28.30	1.22	94.33	1
غرزة الحصيرة	المكمل الملبسى	16.10	1.37	53.67	13

				(17)	
12	54.17	1.41	16.25	المكمل الملبسى (18)	بعض غرز التطريز
5	86.00	1.85	25.80	المكمل الملبسى (19)	غرزة الإكس
11	54.33	1.08	16.30	المكمل الملبسى (20)	غرزة الحصىرة
10	62.33	3.06	18.70	المكمل الملبسى (21)	بعض غرز التطريز



شكل (44) معامل الجودة لتقييم المتخصصين لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير

أكياس البلاستيك كبديل لخياوط التطريز في تحقيق جوانب التقييم (ككل)

من الجدول (37) والشكل (44) يتضح أن:

- أفضل مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياوط التطريز في تحقيق جوانب التقييم (ككل) هي (المكملات الملبسية رقم: 1، 4، 7، 13، 16) وهي (حقيبة حاسب محمول، حقيبة يد، حزام، بروش، توكة) جميعها مطرزة بغرزة الإكس عدا (9) وهي (حزام) مطرزة ببعض غرز التطريز.
 - أقل مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياوط التطريز في تحقيق جوانب التقييم (ككل) هي (المكملات الملبسية رقم: 17) وهي (توكة) مطرزة بغرزة الحصىرة.
- وفي ضوء ما سبق وجدت فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوي (0.05) بين تقييم المتخصصين لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياوط التطريز في تحقيق جوانب التقييم (ككل).

سادساً: محاور التقييم

تم حساب تحليل التباين لمحاور تقييم المتخصصين لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياوط التطريز وجدول (38) يوضح ذلك:

جدول (38): تحليل التباين لمتوسط محاور تقييم المتخصصين لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير

أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز

الدالة	قيمة ف	متوسط المربعات	درجة الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين
.215	1.496	41.073	3	123.219	بين المجموعات
		27.461	416	11423.695	داخل المجموعات
			419	11546.914	التباين الكلي

تشير نتائج جدول (38) إلى أن قيمة (ف) كانت (1.496) وهي قيمة غير دالة إحصائياً، مما يدل على عدم وجود فروق بين محاور تقييم المتخصصين لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز.

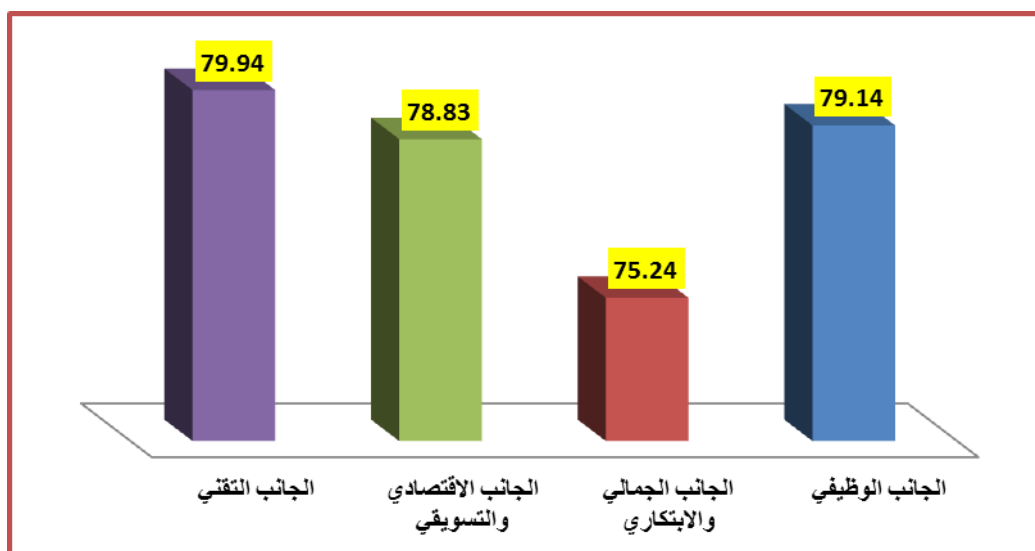
والجدول (39) يوضح المتوسطات ومعامل جودة محاور تقييم المتخصصين لمكملات الملابس المنفذة من إعادة

تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز

جدول (39): المتوسطات ومعامل الجودة لمحاور تقييم المتخصصين لمكملات الملابس المنفذة من إعادة

تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز

ترتيب المحاور	معامل الجودة %	الانحراف المعياري	المتوسط	المحور
2	79.14	5.17	23.74	الجانب الوظيفي
4	75.24	4.92	22.57	الجانب الجمالي والابتكاري
3	78.83	5.40	23.65	الجانب الاقتصادي والتسويقي
1	79.94	5.46	23.98	الجانب التقني



شكل (45) معامل الجودة لمحاور تقييم المتخصصين لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير

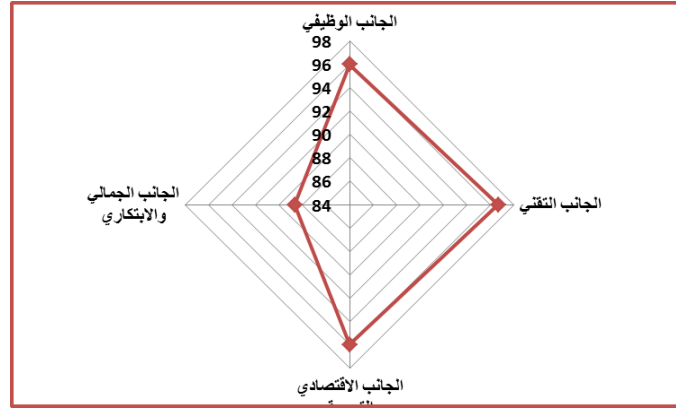
أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز

من الجدول (39) والشكل (45) يتضح أن: ترتيب محاور تقييم المتخصصين لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز هو الجانب التقني، الجانب الوظيفي، الجانب الاقتصادي والتسويقي، الجانب الجمالي والابتكاري وتعزي الباحثان ذلك إلى أن المكملات المنفذة نفذت بشكل جيد وتصلح للهدف الوظيفي المنتجة لأجله وأن تكلفتها منخفضة وتصلح لعمل مشروع صغير قائم عليها.

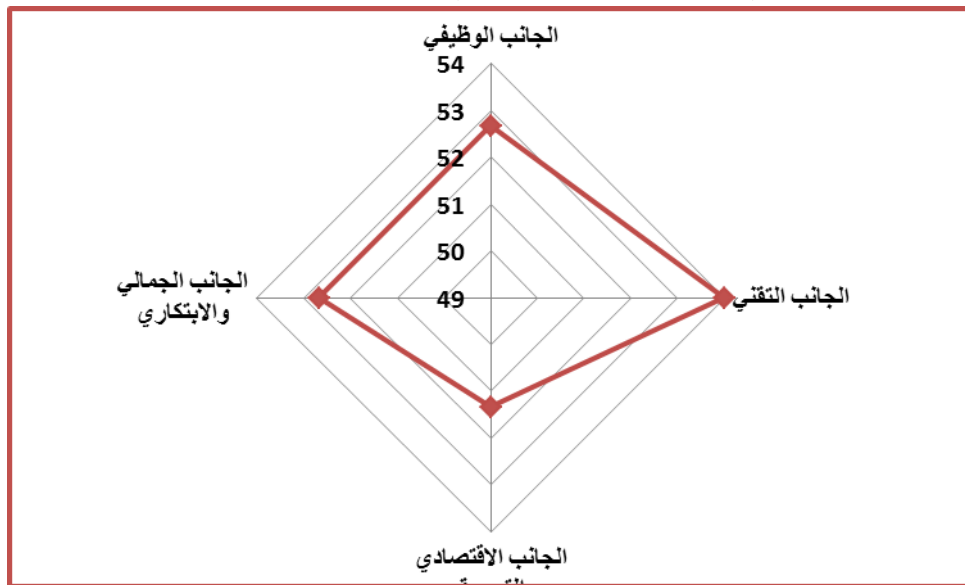
ويمكن ترتيب مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز كما هو موضح بالجدول (40):

جدول (40): ترتيب مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز

ترتيب المكملات	معامل الجودة %	الجانب التقني	الجانب الاقتصادي والتسويقي	الجانب الجمالي والابتكاري	الجانب الوظيفي	المكملات	الغرز
1	94.33	96.67	96	88.67	96	المكمل الملبسي (1)	غرزة الإكس
1	94.33	96.67	96	88.67	96	المكمل الملبسي (4)	غرزة الإكس
1	94.33	96.67	96	88.67	96	المكمل الملبسي (7)	غرزة الإكس
1	94.33	96.67	96	88.67	96	المكمل الملبسي (9)	بعض غرز التطريز
1	94.33	96.67	96	88.67	96	المكمل الملبسي (13)	غرزة الإكس
1	94.33	96.67	96	88.67	96	المكمل الملبسي (16)	غرزة الإكس
2	93.17	95.33	95.33	88	94	المكمل الملبسي (3)	بعض غرز التطريز
2	93.17	95.33	94.67	88.67	94	المكمل الملبسي (10)	غرزة الإكس
3	92	94.67	94.67	88.67	90	المكمل الملبسي (5)	غرزة الحصيرة
4	91.17	92.67	90	92	90	المكمل الملبسي (2)	غرزة الحصيرة
5	86	92.67	83.33	84.67	83.33	المكمل الملبسي (19)	غرزة الإكس
6	77.17	79.33	76	75.33	78	المكمل الملبسي (8)	غرزة الحصيرة
7	76.67	76	77.33	76.67	76.67	المكمل الملبسي (6)	بعض غرز التطريز
8	69.5	72	65.33	72	68.67	المكمل الملبسي (12)	بعض غرز التطريز
9	69	70	72	64.67	69.33	المكمل الملبسي (11)	غرزة الحصيرة
10	62.33	54.67	68	52	74.67	المكمل الملبسي (21)	بعض غرز التطريز
11	54.33	54.67	53.33	54.67	54.67	المكمل الملبسي (20)	غرزة الحصيرة
12	54.17	58	53.33	52	53.33	المكمل الملبسي (18)	بعض غرز التطريز
13	53.67	56.67	51.33	53.33	53.33	المكمل الملبسي (17)	غرزة الحصيرة
14	53	52.67	53.33	52.67	53.33	المكمل الملبسي (15)	بعض غرز التطريز
15	52.67	54	51.33	52.67	52.67	المكمل الملبسي (14)	غرزة الحصيرة



شكل (46): معامل الجودة لأفضل مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز (المكملات الملبسية رقم: 1، 4، 7، 9، 13، 16)



شكل (47): معامل الجودة لأقل مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز (المكملات الملبسية رقم: 14)

وفي ضوء ما سبق يمكن قبول الفرض الذي ينص علي: توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (0.05) بين تقييم المتخصصين لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز لتحقيق جوانب التقييم (الجانب الوظيفي، الجانب الجمالي والابتكاري، الجانب الاقتصادي والتسويقي، الجانب التقني).

وتراوح درجة قبول المتخصصين لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز ما بين (52.67) إلى (94.33) وهي درجة قبول مرتفعة.

1. تقييم المتخصصين لغرز مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز في تحقيق جوانب التقييم (ككل).

تم حساب تحليل التباين لتقييم المتخصصين لغرز مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز في تحقيق جوانب التقييم وجدول (41) يوضح ذلك:

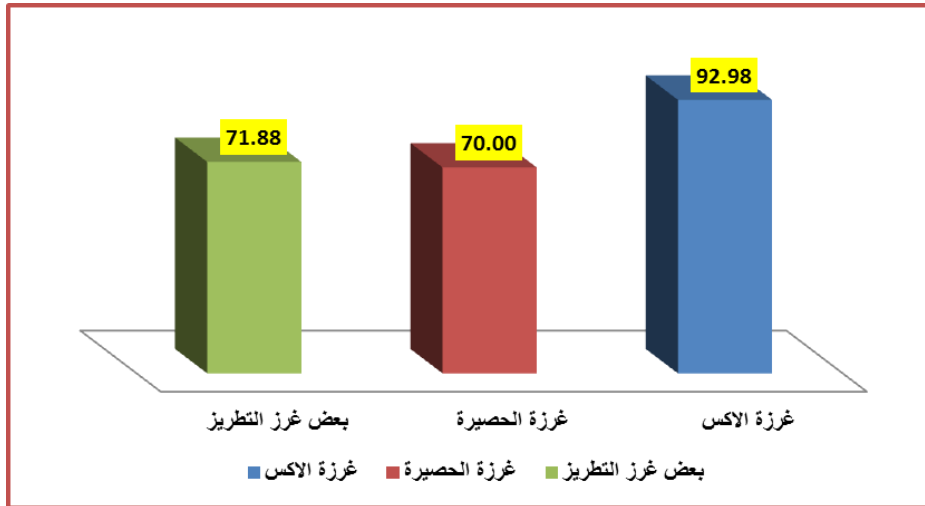
جدول (41): تحليل التباين لمتوسطات تقييم المتخصصين لغرز مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخيوط التطريز في تحقيق جوانب التقييم

الدالة	قيمة ف	متوسط المربعات	درجة الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين
.000	114.840	2050.550	2	4101.100	بين المجموعات
		17.856	417	7445.814	داخل المجموعات
			419	11546.914	التباين الكلي

تشير نتائج جدول (41) إلى أن قيمة (ف) كانت (114.840) وهي قيمة دالة إحصائياً، مما يدل على وجود فروق بين تقييم المتخصصين لغرز مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخيوط التطريز في تحقيق جوانب التقييم. والجدول (42) يوضح المتوسطات ومعامل جودة لغرز مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخيوط التطريز في تحقيق جوانب التقييم.

جدول (42): المتوسطات ومعامل الجودة لتقييم المتخصصين لغرز مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخيوط التطريز في تحقيق جوانب التقييم

الترتيب الغرز	معامل الجودة %	الانحراف المعياري	المتوسط	
1	92.98	1.57	27.89	غرزة الإكس
3	70.00	5.07	21.00	غرزة الحصيرة
2	71.88	5.04	21.56	بعض غرز التطريز



شكل (48) معامل الجودة لتقييم المتخصصين لغرز مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير

أكياس البلاستيك كبديل لخيوط التطريز في تحقيق جوانب التقييم

من الجدول (42) والشكل (48) يتضح أن:

○ أفضل غرز مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخيوط التطريز في تحقيق جوانب التقييم هي (غرزة الإكس) وتعزي الباحثان ذلك إلى أنها سهلة التنفيذ لا تحتاج مهارة كبيرة لتنفيذها مما يجعلها مفضلة لقيام مشروع لغير المتخصصين قائم عليها وهي أحد غرز أسلوب الايتامين وهو فن راقى يزيد المنتجات الملبسية قيمة جمالية عالية بشكل عام و المكملات الملبسية المنفذة في البحث بشكل خاص

ويرجع أيضا أيضا إلى أنها الأكثر متانة واحكام وقوة تحمل فتصبح المنتجات المطرزة بشرائط الأكياس البلاستيك ذات عمر استهلاكى طويل.

○ أقل غرز مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخيوط التطريز في تحقيق جوانب التقييم هي (غرزة الحصىرة) وتعزي الباحثان ذلك إلى أنا تأخذ كميات كبيرة من الشرائط لملء المساحة وأنها أقل متانة وأكثر حساسية حيث يمكن نزعها بسهولة أثناء الاستعمال وعدم مناسبة غرزة الحصىرة بمساحتها المنفذة للمكملات صغيرة الحجم مما أدى لانخفاض تقييمها على معظم المكملات المنفذة. وفي ضوء ما سبق وجدت فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوي (0.05) بين تقييم المتخصصين لغرز مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخيوط التطريز في تحقيق جوانب التقييم.

سابعاً: نتائج استبانة قياس آراء المستهلكات لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخيوط التطريز

للإجابة عن السؤال الذي ينص علي: ما درجة قبول المستهلكات لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخيوط التطريز؟

تم التحقق من صحة الفرض القائل: توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوي (0.05) بين تقييم المستهلكات لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخيوط التطريز لتتحقق بنود التقييم.

1. تقييم المستهلكات لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخيوط التطريز في تحقيق جوانب التقييم (ككل).

تم حساب مجموع تقييمات المستهلكات لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخيوط التطريز كما هو موضح بالجداول (43)، (44)، (45):

جدول (43) تقييمات المستهلكات لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخيوط التطريز

لتحقيق بنود التقييم

عبارات التقييم	غرزة الإكس	غرزة الحصىرة	بعض غرز التطريز	بعض غرز الإكس	غرزة الحصىرة	بعض غرز التطريز	بعض غرز الإكس
يحقق المكمل الملبسى المنفذ المتانة والتحمل.	150	144	144	144	144	140	146
يحقق المكمل الملبسى تناسق الألوان المستخدمة.	146	140	143	143	140	140	146
المكمل الملبسى المنفذ بما يتضمنه فنون يدوية يثري مكملات السيدات.	145	146	146	146	146	146	147
ملانمة المكمل الملبسى المنفذ لغرض استخدامه.	150	147	147	147	147	140	142
المكمل الملبسى المنفذ مناسب لطرز مكملات ملابس السيدات.	145	146	146	146	146	146	147
يحقق المكمل الملبسى المنفذ سهولة الاستخدام.	145	146	146	146	146	146	146

146	147	147	147	147	147	144	ملائمة الخامات المستخدمة للمكمل الملبسي المنفذ.
147	142	142	145	145	143	148	ملائمة التكلفة للمكمل الملبسي مع القدرة الشرائية للمستهلكين.
142	147	147	147	147	147	148	ملائمة المكمل الملبسي للتسويق في السوق المحلية.
147	144	144	144	144	142	145	المكمل الملبسي المنفذ يتميز بالتجديد والتميز.

جدول (44) تابع تقييمات المتخصصين لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل

لخيوط التطريز في تحقيق لتحقيق بنود التقييم

غرزة الخصيرة	غرزة الإكس	بعض غرز التطريز	غرزة الخصيرة	غرزة الإكس	بعض غرز التطريز	غرزة الخصيرة	عبارات التقييم
المكمل الملبسي (14)	المكمل الملبسي (13)	المكمل الملبسي (12)	المكمل الملبسي (11)	المكمل الملبسي (10)	المكمل الملبسي (9)	المكمل الملبسي (8)	
136	138	138	144	142	139	138	يحقق المكمل الملبسي المنفذ المتانة والتحمل.
138	136	136	143	147	140	136	يحقق المكمل الملبسي تناسق الألوان المستخدمة.
138	138	138	146	146	141	138	المكمل الملبسي المنفذ بما يتضمنهم فنون يدوية يثري مكملات السيدات.
135	138	138	147	146	143	138	ملائمة المكمل الملبسي المنفذ لغرض استخدامه.
130	135	135	146	145	146	135	المكمل الملبسي المنفذ مناسب لطرز مكملات ملابس السيدات.
136	139	139	145	142	147	139	يحقق المكمل الملبسي المنفذ سهولة الاستخدام.
138	138	138	147	147	146	140	ملائمة الخامات المستخدمة للمكمل الملبسي المنفذ.
138	135	135	145	146	145	138	ملائمة التكلفة للمكمل الملبسي مع القدرة الشرائية للمستهلكين.
135	139	139	147	146	147	137	ملائمة المكمل الملبسي للتسويق في السوق المحلية.
130	136	136	144	144	145	135	المكمل الملبسي المنفذ يتميز بالتجديد والتميز.

جدول (45) تابع تقييمات المستهلكات لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياوط التطريز في تحقيق بنود التقييم

عبارات التقييم	بعض غرز التطريز المكمل الملبسي (15)	غرزة الإكس المكمل الملبسي (16)	غرزة الحصيرة المكمل الملبسي (17)	بعض غرز التطريز المكمل الملبسي (18)	غرزة الإكس المكمل الملبسي (19)	غرزة الحصيرة المكمل الملبسي (20)	بعض غرز التطريز المكمل الملبسي (21)
يحقق المكمل الملبسي المنفذ المتانة والتحمل.	138	136	136	136	142	142	142
يحقق المكمل الملبسي تناسق الألوان المستخدمة.	135	138	138	138	147	147	147
المكمل الملبسي المنفذ بما يتضمنه من فنون يدوية يثري مكملات السيدات.	139	138	138	138	146	146	146
ملائمة المكمل الملبسي المنفذ لغرض استخدامه.	136	135	136	135	146	146	146
المكمل الملبسي المنفذ مناسب لطرز مكملات ملابس السيدات.	138	138	138	138	144	144	144
يحقق المكمل الملبسي المنفذ سهولة الاستخدام.	136	135	138	135	142	146	142
ملائمة الخامات المستخدمة للمكمل الملبسي المنفذ.	138	136	135	136	147	144	142
ملائمة التكلفة للمكمل الملبسي مع القدرة الشرائية للمستهلكين.	138	138	138	138	146	140	147
ملائمة المكمل الملبسي للتسويق في السوق المحلية.	135	138	138	138	146	139	146
المكمل الملبسي المنفذ يتميز بالتجديد والتميز.	139	135	135	135	144	138	146

تم حساب تحليل التباين لتقييم المستهلكات لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياوط التطريز في تحقيق بنود التقييم وجدول (45) يوضح ذلك:

جدول (46): تحليل التباين لمتوسطات تقييم المستهلكات لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياوط التطريز في تحقيق بنود التقييم

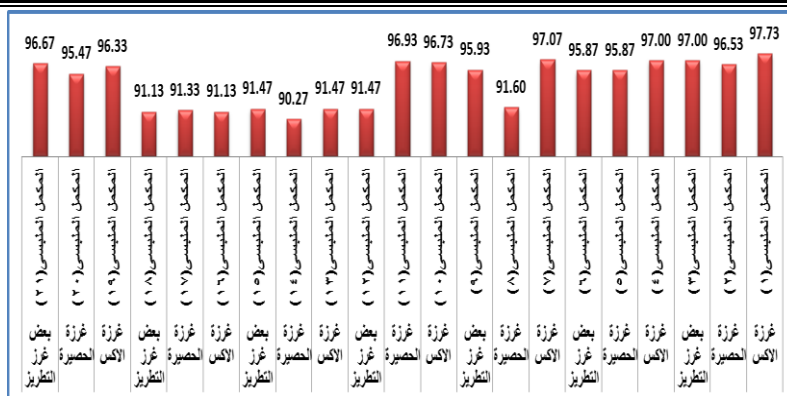
مصدر التباين	مجموع المربعات	درجة الحرية	متوسط المربعات	قيمة ف	الدلالة
بين المجموعات	3284.657	20	164.233	35.245	.000
داخل المجموعات	880.700	189	4.660		
التباين الكلي	4165.357	209			

تشير نتائج جدول (46) إلى أن قيمة (ف) كانت (35.245) وهي قيمة دالة إحصائية، مما يدل على وجود فروق بين تقييم المستهلكات لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياوط التطريز في تحقيق بنود التقييم. والجدول (47) يوضح المتوسطات ومعامل جودة لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياوط التطريز في تحقيق الجانب بنود التقييم.

جدول (47): المتوسطات ومعامل الجودة لتقييم المستهلكات لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس

البلاستيك كبديل لخيوط التطريز في تحقيق بنود التقييم

الغرز	المكملات	المتوسط	الانحراف المعياري	معامل الجودة %	ترتيب المكملات
غرزة الإكس	المكمل الملبسي (1)	146.60	2.22	97.73	1
غرزة الحصيرة	المكمل الملبسي (2)	144.80	2.44	96.53	7
بعض غرز التطريز	المكمل الملبسي (3)	145.50	1.43	97.00	3
غرزة الإكس	المكمل الملبسي (4)	145.50	1.43	97.00	3
غرزة الحصيرة	المكمل الملبسي (5)	143.80	3.01	95.87	10
بعض غرز التطريز	المكمل الملبسي (6)	143.80	3.01	95.87	10
غرزة الإكس	المكمل الملبسي (7)	145.60	1.96	97.07	2
غرزة الحصيرة	المكمل الملبسي (8)	137.40	1.65	91.60	12
بعض غرز التطريز	المكمل الملبسي (9)	143.90	2.96	95.93	9
غرزة الإكس	المكمل الملبسي (10)	145.10	1.85	96.73	5
غرزة الحصيرة	المكمل الملبسي (11)	145.40	1.43	96.93	4
بعض غرز التطريز	المكمل الملبسي (12)	137.20	1.55	91.47	13
غرزة الإكس	المكمل الملبسي (13)	137.20	1.55	91.47	13
غرزة الحصيرة	المكمل الملبسي (14)	135.40	3.10	90.27	16
بعض غرز التطريز	المكمل الملبسي (15)	137.20	1.55	91.47	13
غرزة الإكس	المكمل الملبسي (16)	136.70	1.42	91.13	15
غرزة الحصيرة	المكمل الملبسي (17)	137.00	1.33	91.33	14
بعض غرز التطريز	المكمل الملبسي (18)	136.70	1.42	91.13	15
غرزة الإكس	المكمل الملبسي (19)	144.50	2.68	96.33	8
غرزة الحصيرة	المكمل الملبسي (20)	143.20	3.26	95.47	11
بعض غرز التطريز	المكمل الملبسي (21)	145.00	1.89	96.67	6



شكل (49) معامل الجودة لتقييم المستهلكات لمكلمات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياوط التطريز في تحقيق بنود التقييم من الجدول (47) والشكل (49) يتضح أن:

- أفضل مكلمات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياوط التطريز في تحقيق بنود التقييم هي (المكلمات الملبسية رقم: 1) وهي (حقيبة حاسب محمول مطرزة بغرزة الإكس) وتعزي الباحثان ذلك إلى تفضيل المستهلكات إلى قلة التكلفة مع المتانة وتناسق الألوان وجمال التصميم.
 - أقل مكلمات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياوط التطريز في تحقيق بنود التقييم هي (المكلمات الملبسية رقم: 14) وهو (بروش مطرز بغرزة الحصيرة) وتعزي الباحثان ذلك إلى تفضيل المستهلكات للبروش المعدني بشكل عام وعدم مناسبة غرزة الحصيرة للمكلمات صغيرة الحجم.
- وفي ضوء ما سبق وجدت فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوي (0.05) بين تقييم المستهلكات لمكلمات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياوط التطريز في تحقيق بنود التقييم. وتراوحت درجة قبول المستهلكات لمكلمات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياوط التطريز ما بين (97.73) إلى (90.27) وهي درجة قبول مرتفعة.
1. تقييم المستهلكات لغرز مكلمات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياوط التطريز في تحقيق جوانب التقييم (ككل).

تم حساب تحليل التباين لتقييم المستهلكات لغرز التطريز لمكلمات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياوط التطريز في تحقيق جوانب التقييم وجدول (48) يوضح ذلك:

جدول (48): تحليل التباين لمتوسطات تقييم المستهلكات لغرز مكلمات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياوط التطريز في تحقيق جوانب التقييم

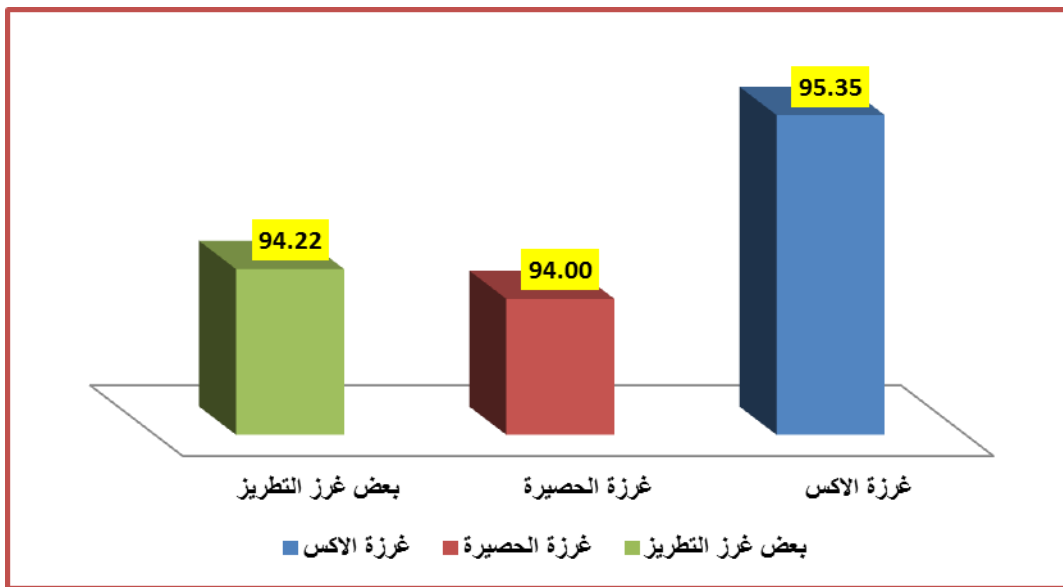
مصدر التباين	مجموع المربعات	درجة الحرية	متوسط المربعات	قيمة ف	الدلالة
بين المجموعات	165.971	2	82.986	4.295	.015
داخل المجموعات	3999.386	207	19.321		
التباين الكلي	4165.357	209			

تشير نتائج جدول (48) إلى أن قيمة (ف) كانت (4.295) وهي قيمة دالة إحصائية، مما يدل على وجود فروق بين تقييم المستهلكات لغرز مكلمات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياوط التطريز في

تحقيق جوانب التقييم. والجدول (49) يوضح المتوسطات ومعامل جودة لغرز مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز في تحقيق جوانب التقييم.

جدول (49): المتوسطات ومعامل الجودة لتقييم المستهلكات لغرز مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز في تحقيق جوانب التقييم

المتوسط	الانحراف المعياري	معامل الجودة %	ترتيب الغرز
143.03	4.33	95.35	1
141.00	4.57	94.00	3
141.33	4.28	94.22	2



شكل (50) معامل الجودة لتقييم المستهلكات لغرز مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز في تحقيق جوانب التقييم

من الجدول (49) والشكل (50) يتضح أن:

- أفضل غرز مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز في تحقيق جوانب التقييم هي (غرزة الأكس) وتعزي الباحثان ذلك إلى أنها تثرى القيمة الجمالية للمكملات و ذات متانة وعمر استهلاكى طويل.
 - أقل غرز مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز في تحقيق جوانب التقييم هي (غرزة الحصيرة) وتعزي الباحثان ذلك إلى أنها أقل ثراء في التصميمو أيضا لقلة العمر الاستهلاكى للتطريز بها حيث يسهل انتزاعها لزيادة مساحتها.
- وفي ضوء ما سبق وجدت فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوي (0.05) بين تقييم المستهلكات لغرز مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياط التطريز في تحقيق جوانب التقييم.

للإجابة عن السؤال الذي ينص علي: ما العلاقة الارتباطية بين ترتيب المتخصصين، وترتيب المستهلكات

لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياوط التطريز؟

تم التحقق من صحة الفرض القائل: توجد علاقة ارتباطية بين آراء المتخصصين، وآراء المستهلكات لمكملات

الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياوط التطريز

قامت الباحثتان بحساب معامل ارتباط الرتب لسبيرمان بين ترتيب المتخصصين والمستهلكات لمكملات الملابس

المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياوط التطريز كما هو موضح بالجدول (50):

جدول (50) معامل ارتباط الرتب لسبيرمان لمعرفة العلاقة الارتباطية بين ترتيب المتخصصين وترتيب

المستهلكات في مكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياوط التطريز

معامل الارتباط	ترتيب المستهلكات	ترتيب المتخصصين	المكملات	الغرز
0.549*	1	1	المكمل الملبسي (1)	غرزة الإكس
	7	4	المكمل الملبسي (2)	غرزة الحصيرة
	3	2	المكمل الملبسي (3)	بعض غرز التطريز
	3	1	المكمل الملبسي (4)	غرزة الإكس
	10	3	المكمل الملبسي (5)	غرزة الحصيرة
	10	7	المكمل الملبسي (6)	بعض غرز التطريز
	2	1	المكمل الملبسي (7)	غرزة الإكس
	12	6	المكمل الملبسي (8)	غرزة الحصيرة
	9	1	المكمل الملبسي (9)	بعض غرز التطريز
	5	2	المكمل الملبسي (10)	غرزة الإكس
	4	9	المكمل الملبسي (11)	غرزة الحصيرة
	13	8	المكمل الملبسي (12)	بعض غرز التطريز
	13	1	المكمل الملبسي (13)	غرزة الإكس
	16	15	المكمل الملبسي (14)	غرزة الحصيرة
	13	14	المكمل الملبسي (15)	بعض غرز التطريز
	15	1	المكمل الملبسي (16)	غرزة الإكس
	14	13	المكمل الملبسي (17)	غرزة الحصيرة
	15	12	المكمل الملبسي (18)	بعض غرز التطريز
	8	5	المكمل الملبسي (19)	غرزة الإكس
	11	11	المكمل الملبسي (20)	غرزة الحصيرة
	6	10	المكمل الملبسي (21)	بعض غرز التطريز

تشير نتائج الجدول إلى أن العلاقة الارتباطية بين ترتيب كل من المتخصصين المستهلكات لمكملات الملابس المنفذة من

إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخياوط التطريز لكل منهم بلغت قيمة (ر=0.549) وهي دالة إحصائياً عند مستوى

دلالة (0.01) وهي علاقة طردية أي أن هناك توافق بين التقييم من الناحية العلمية والعملية.

وفي ضوء ما سبق وجدت: توجد علاقة ارتباطية بين ترتيب المتخصصين وترتيب المستهلكات لمكملات الملابس المنفذة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخيط التطريز.

توصيات البحث:

- التأكيد على أهمية تواصل البحوث التجريبية التي تهدف إلى الإفادة من إعادة تدوير أكياس البلاستيك بأساليب مختلفة وتوظيفها في منتجات أخرى.
- الإفادة من نتائج البحث في إقامة مشروعات صغيرة قائمة على منتجات مطرزة بشرائط من أكياس البلاستيك.

المراجع:

- (1) إسلام جمعة خلف (2018): دراسة تجريبية للأساليب الفنية المختلفة لتصميم تطريز والكروشية وأثر أنتقالها للفتيات الخريجات والاستفادة منها في مجال الصناعات الصغيرة، مجلة الاقتصاد المنزلي، مجلد (28)، عدد (1)، عدد يناير، كلية الاقتصاد المنزلي، جامعة المنوفية.
- (2) أمال بيدي (2021): الحد من البصمة البيئية مدخل لتحقيق التنمية المستدامة مجلة طبنة للدراسات العلمية الأكاديمية، المركز الجامعي سي الحواس بريكة الجزائر، مج4، ع2.
- (3) إنجي صبرى عبد القوى (2016): تأثير اختلاف نوع غرز التطريز البرازيلي (المجسم) على مظهرية أقمشة القطيفة، مجلة الاقتصاد المنزلي، مجلد (26)، ع (4)، كلية الاقتصاد المنزلي، جامعة المنوفية.
- (4) أية وجيه محمد السيد (2017): اثناء ملابس السيدات ومكملاتها ببقايا الأقمشة باستخدام أسلوب فن لف الورق الملون فن الكوالينج، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الاقتصاد المنزلي، جامعة المنوفية.
- (5) إيناس عصمت عبد الله (2013): من فنون التطريز اليدوي، دار الزهراء للنشر والتوزيع، الرياض.
- (6) رباب عادل أحمد عوض (2015): الاستفادة من أسس الخداع البصري في إثراء مكملات الزى المعدنية"، رسالة ماجستير غير منشوره، كلية التربية النوعية، جامعة المنصورة.
- (7) رحاب حسنى جميل (2017): التطريز ثلاثى الأبعاد كمصدر للإلهام لإثراء القيم الوظيفية والجمالية للتابلوهات المطرزة، المجلة العلمية لعلوم التربية النوعية، كلية التربية النوعية، جامعة طنطا، ع5، يونيو.
- (8) سحر أحمد عبد الفتاح خضر (2015): فعالية برنامج تدريبي في مكملات الملابس لتنمية الجانب المهاري لطالبات التعليم الثانوي العام، رسالة دكتوراه غير منشوره، كلية التربية النوعية، جامعة عين شمس.
- (9) سعاد محمد عبد القادر، ماجدة محمد ماضى، زينب أحمد عبد العزيز (2017): إثراء مكملات ملابس السهرة بفن الباتش وورك، مجلة بحوث التربية النوعية، العدد45، كلية التربية النوعية، جامعة المنصورة.
- (10) سعاد محمد عبد القادر (2017): استحداث فن الباتش وورك لإثراء مكملات ملابس السهرة، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية النوعية - جامعة المنصورة.
- (11) شيماء شعبان محمود إبراهيم (2016): فعالية برنامج مقترح في مادة المشروع في تنمية مهارات إدارة المشروعات الصغيرة لدى طالبات شعبة الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية النوعية، جامعة المنصورة.

- 12) الشيماء فتحي عبد الفتاح الشيشيني (2016): إمكانية الاستفادة من زخارف الفن الهندي في تصميم وتنفيذ مكملات ملابس النساء، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الاقتصاد المنزلي، جامعة المنوفية.
- 13) شيماء محمد كمال ابو الفتوح (2016): إعداد برنامج تعليمي تطبيقي لعمل مكملات فساتين الزفاف والاستفادة منه في تنمية المشروعات الصغيرة، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية الاقتصاد المنزلي - جامعة المنوفية.
- 14) عزة أحمد عبد الله & هبة محمد & هبة جمال عبد الحليم (2022): القيم الجمالية للتطريز على الخشب والإفادة منها في استحداث أنماط تصميمية لإثراء حقيبة اليد النسائية للحد من البصمة البيئية، مجلة بحوث التربية النوعية، ع (68)، يوليو، جامعة المنصورة.
- 15) فاطمة محمد عبد الله (2018): إثراء القيم الجمالية لمكملات الأزياء باستخدام بعض رموز الفن الشعبي والمنفذة بأسلوب الشرائط الزخرفية النسيجية"، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية النوعية، جامعة المنصورة.
- 16) فاطمة نبيل، رحمة إسحاق (2018): التوليف بين خامتي الجلد والخيش لإثراء مكملات الملابس النسائية وظيفيا وجماليا، مجلة الاقتصاد المنزلي، كلية الاقتصاد المنزلي، جامعة المنوفية، مج 28، ع 4.
- 17) لويس معلوف (1908): معجم المنجد في اللغة العربية.
- 18) ليلي عبد الرحمن الشهري (2022): فاعلية التطريز الأسود والاستفادة منه في الصناعات الحرفية، مجلة بحوث التربية النوعية، ع (67)، مايو، جامعة المنصورة.
- 19) محمد البدرى عبد الكريم، عمرو جمال الدين حسونة، أحمد محمود الشيخ، آيات سمير أحمد أبو رجيله (2017): أثر تقنيات الليزر على جماليات الملابس المجلة العلمية لكلية التربية النوعية جامعة المنوفية، مصر، ع 9، ج 1.
- 20) محمد عبد الله الجمل & هانى عبدة قتاية & ماجدة على العجمى & هبة محمد عبد الفتاح (2014): الآليات المشتركة بين المفردات البنائية لكل من غرز التطريز والتراكيب النسيجية والإفادة منها في إثراء الجوانب الإبداعية للمشغولة النسيجية، مجلة بحوث التربية النوعية، ع (26)، كلية التربية النوعية، جامعة المنصورة.
- 21) محمد هيكل (2003): مهارات إدارة المشروع الصغير، الطبعة الأولى، مجموعة النيل العربية، القاهرة.
- 22) منار محمد رشاد معروف محمد (2015): ابتكار تصميمات فنية للسائتر النسيجية بما يتناسب مع الأداء الجمالي والوظيفي لخدمة الصناعات الصغيرة، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية الاقتصاد المنزلي، جامعة المنوفية.
- 23) نادية محمود خليل (1999): مكملات الملابس، دار الفكر العربي، القاهرة.
- 24) هالة محمد محمود حسين (2017): توظيف الفن الياباني في ابتكار تصميمات مستحدثة في المكملات الملبسية والمفروشات، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية الاقتصاد المنزلي، جامعة المنوفية.
- 25) هدى مسعود (2001): إعادة التدوير حيث تلتقي البيئة مع الاقتصاد، إسلام أون لاين، القاهرة.
- 26) ياسمين إبراهيم حسين بازيد (2020): الاستفادة من الخامات البيئية لإثراء القيم الجمالية والفنية لحقائب اليد في ضوء الاعتبارات الأرجنومية المجلة العلمية لكلية التربية النوعية، جامعة المنوفية، مصر، مج 7، ع 21.
- 27) عبير إبراهيم الدسوقي شلبي، نجلاء محمد أحمد ماضي (2018): إعادة تدوير حقائب اليد النسائية بأقمشة الايتامين المطرزة لإثراء الجانب الجمالي، مجلة بحوث التربية النوعية، جامعة المنصورة، ع (52)، أكتوبر.

- 28) Caballero Calero, Olga, José R. Ares, and Marisol Martín González (2021): "Environmentally friendly thermoelectric materials: High performance from inorganic components with low toxicity and abundance in the earth." *Advanced Sustainable Systems* 5, no. 11.
- 29) García Vázquez, Erik, and Ana Isabel González Santos (2020): "Happiness Station Wilson Weeze Fashion Ladies Top Handle Bags Tote Shoulder Handbags for Women Expandable Grocery." *Ingeniería Energética* 41, no 2.
- 30) [Jennifer Banning](#) a & [Jenna](#) Tedrick Kuttruff (2015): Fashions from Commodity Bags—Case Study of a Rural Seamstress in the Mid-Twentieth Century, *The Journal of the Costume Society of America*.
- 31) Karin M. Ekstrom (2014): *Waste Management and Sustainable Consumption: Reflections on Consumer Waste*, Routledge,.
- 32) Kuo, C. F. J., & Juang, Y. (2016): A study on the recognition and classification of embroidered textile defects in manufacturing. *Textile Research Journal*.
- 33) Oe Hiroko, Pornchnit Sunpakit, Yasuyuki Yamaoka, and Yan Liang (2018): "An exploratory study of Thai consumers' perceptions of "conspicuousness": a case of luxury handbags." *Journal of Consumer Marketing* .
- 34) Paul Burns (2010): *Entrepreneurship and Small Business: Start-up. Growth and Maturity* Palgrave Macmillan,.
- 35) Rehab Adel Shaker El-Fishawy (2018): "Design of multi-wear accessories clothing asa contemporary fashion inspired by the traditional clothing of menoufia." *International Journal of Design and Fashion Studies* 1, no. 1.
- 36) Rinad Siraj Bashir, Kinza Farooq, and Shakir Adam (2021): "The role of hand embroidery in poverty alleviation: A case study of gadap town, karachi." *Journal of Social Sciences and Humanities*.
- 37) Ulucak, Recep, and Salah Ud-Din Khan (2020): "Determinants of the ecological footprint role of renewable energy, natural resources, and urbanization" *Sustainable Cities and Society* 54.
- 38) Jambeck J R et al. (2015) *Plastic Waste Inputs from Land into The Ocean*, Science
- 39) Ellen MacArthur Foundation (2016): *The New Plastics Economy Rethinking the future of plastics*, Ellen MacArthur Foun.
- 40) Hahladakis J N, Velis C A, Weber R, Iacovidou E, and Purnell P (2018): An Overview of Chemical Additives Present in Plastics: Migration, Release, Fate and Environmental Impact During their Use, Disposal, and Recycling. *Journal of Hazardous Materials*.
- 41) Nofal, Reem Mohamed (2023): "Biodegradable Textiles, Recycling, and Sustainability Achievement." *Handbook of Biodegradable Materials*.

ملاحق الدراسة

ملحق (1) استمارة الاستبيان لاستطلاع رأى المستهلكات (السيدات) في المكملات الملبسية المنفذة

السيدة/.....

تحية طيبة وبعد,,

تقوم الباحثتان بتقييم الاستبانة بعنوان:

"إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخيوط التطريز لإنتاج بعض مكملات ملابس السيدات من الخيش لخدمة المشروعات الصغيرة"

وتتطلب الدراسة تحكيم إجرائي موضوعي لمكملات الملابس المنفذة المرجو من سيادتكم التفضل بقراءة الاستبانة ووضع علامة (صح) أمام الإجابة المناسبة لتوضيح مدى توافر العناصر التالية فيه وإضافة ما ترونه لازماً بعد مناقشة المشروع البحثي الموضح عالية مع الباحثتان ومراجعة المعلومات التوضيحية المذكورة، فإنني: أوافق طوعاً على المشاركة في الدراسة المحددة عاليه، وفقاً للمعطيات الآتية:.

- أتاحت لي الفرصة لطرح الأسئلة حول هذا الموضوع وتمت الإجابة عنها كامل
- من المحتمل أن تكون نتائج الدراسة ذات فائدة مباشرة أو غير مباشر
- يحق لي سحب موافقتي في أي وقت شئ
- وفي حالة الاستمرار في الدراسة، فقد فوضت الباحثتان في نشر نتائج الدراسة دون ذكر اسمي، شريطة ألا يضر نشر النتائج بأمن وسلامة البلاد

بنود التقييم	موافق	موافق إلى حد ما	غير موافق
1			يحقق المكمل الملبي المنفذ المتانة والتحمل.
2			يحقق المكمل الملبي تناسق الألوان المستخدمة.
3			المكمل الملبي المنفذ بما يتضمنهم فنون يدوية يثري مكملات السيدات.
4			ملائمة المكمل الملبي المنفذ لغرض استخدامه.
5			المكمل الملبي المنفذ مناسب لطرز مكملات ملابس السيدات.
6			يحقق المكمل الملبي المنفذ سهولة الاستخدام.
7			ملائمة الخامات المستخدمة للمكمل الملبي المنفذ.
8			ملائمة التكلفة للمكمل الملبي مع القدرة الشرائية للمستهلكين.
9			ملائمة المكمل الملبي للتسويق في السوق المحلية.
10			المكمل الملبي المنفذ يتميز بالتجديد والتميز.

ملحق (2) استمارة تحكيم مكملات الملابس المنفذة طبقاً لآراء الأساتذة المختصين

السيد الأستاذ الدكتور /.....

تحية طيبة وبعد ,,

تقوم الباحثتان بتقييم الاستبانة بعنوان:

" إعادة تدوير أكياس البلاستيك كبديل لخيوط التطريز لإنتاج بعض مكملات ملابس السيدات من الخيش لخدمة المشروعات الصغيرة"

وتتطلب الدراسة تحكيم إجرائي موضوعي لمكملات الملابس المنفذة المرجو من سيادتكم التفضل بقرأة الاستبانة ووضع علامة (صح) أمام الإجابة المناسبة لتوضيح مدى توافر العناصر التالية فيه وإضافة ما ترونه لازماً ولم يرد ذكره في هذا الاستبيان ولسيادتكم جزيل الشكر.

بعد مناقشة المشروع البحثي الموضح عالية مع الباحثتان ومراجعة المعلومات التوضيحية المذكورة، فإنني: أوافق طوعاً على المشاركة في الدراسة المحددة عاليه، وفقاً للمعطيات الآتية.

- أتيتحت لي الفرصة لطرح الأسئلة حول هذا الموضوع وتمت الإجابة عنها كامل
- من المحتمل أن تكون نتائج الدراسة ذات فائدة مباشرة أو غير مباشر
- يحق لي سحب موافقتي في أي وقت شئ
- وفي حالة الاستمرار في الدراسة، فقد فوضت الباحثتان في نشر نتائج الدراسة، شريطة ألا يضر نشر النتائج بأمن وسلامة البلاد.

الباحثتان....

م	بنود التقييم	مقياس التقدير		
		موافق	موافق إلى حد ما	غير موافق
المحور الأول: الجانب الوظيفي				
1	مناسبة خامة الخيش للغرض الوظيفي للمكمل الملابس المنفذ.			
2	الغرزة المستخدمة في التطريز أكثر متانة			
3	المكمل الملابس ذو عمر استهلاكي طويل.			
4	مناسبة شرائط أكياس البلاستيك المعاد تدويرها كبديل للخياط للغرض الوظيفي للمكمل الملابس المنفذ.			
5	المكمل الملابس المنفذ سهل العناية.			
المحور الثاني: الجانب الجمالي والابتكاري				
1	انفراد وتميز المكمل الملابس المنفذ عما هو متاح بالأسواق.			
2	ملائمة شكل وحجم التصميم الزخرفي المنفذ مع المكمل الملابس.			
3	ملائمة خامة شرائط أكياس البلاستيك المعاد تدويرها كبديل للخياط لخامة الخيش المستخدمة.			
4	ملائمة شكل الوحدة المطرزة مع المكمل الملابس المنفذ.			
5	المكمل الملابس المنفذ يحقق القيم الجمالية والفنية.			
المحور الثالث: الجانب الاقتصادي والتسويقي				
1	لا يحتاج المكمل الملابس المنفذ لمكان كبير للتنفيذ.			
2	المكمل الملابس المنفذ غير مكلف.			
3	المكمل الملابس ذو قيمة اقتصادية عالية.			
4	المكمل الملابس المنفذ ذو فكرة تصميمية مناسبة للتسويق.			
5	يحقق المكمل الملابس ترشيد الانفاق على مكملات الملابس.			
المحور الثالث: الجانب التقني				
1	الشكل العام للمكمل الملابس خالي من العيوب.			
2	تشطيب المكمل الملابس بطريقة صحيحة ونظيفة.			
3	تناسب شرائط أكياس البلاستيك لمعاد تدويرها كبديل للخياط مع غرز التطريز المنفذة.			
4	الدقة في تطريز وتشطيب المكمل الملابس.			
5	مناسبة الإكسسوارت المستخدمة مع المكمل الملابس المنفذ.			

ملحق رقم (3) أسماء السادة الأساتذة المحكمين

م	الاسم	الوظيفة
(1)	أ.د. عادل جمال الدين الهنداوى	أستاذ متفرغ الملابس والنسيج بقسم الاقتصاد المنزلي، كلية التربية النوعية، جامعة طنطا.
(2)	أ.د. على السيد زلط	أستاذ متفرغ بقسم الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية جامعة المنصورة
(3)	أ.د. فيروز ابو الفتوح الجمل	أستاذ متفرغ قسم الغزل والنسيج والتريكو، كلية الفنون التطبيقية، جامعة دمياط.
(5)	أ.د. حاتم فتحي ادريس	أستاذ بقسم الملابس الجاهزة، كلية الفنون التطبيقية، جامعة دمياط.
(6)	أ.د. نجلاء طعيمة	أستاذ بقسم الملابس الجاهزة، كلية الفنون التطبيقية، جامعة دمياط.
(7)	أ.د. عبد الرحيم رمضان عبد الغنى	أستاذ بقسم الملابس الجاهزة، كلية الفنون التطبيقية، جامعة حلوان.
(9)	أ.د. نورا محسن العدوى	أستاذ النسيج والملابس بقسم الاقتصاد المنزلي، كلية التربية النوعية، جامعة المنصورة فرع منيه النصر.
(10)	أ.د. رشا عباس الجوهري	أستاذ النسيج والملابس بقسم الاقتصاد المنزلي، كلية التربية النوعية، جامعة المنصورة فرع منيه النصر.