

الاستفادة من الإمكانيات الجمالية للتريكو اليدوي والكروشيه في تنفيذ ملابس ومكملات لطفل مرحلة المهد مريض الحساسية

Taking Advantage of the Aesthetic Potential of Hand Knitting and Crochet in Carrying out Clothes and Accessories for the Cradle Stage Child with Allergies

أ.م.د/ أميمه رعوف محمد عبد الرحمن¹ ، د/ شيماء جلال على خلف²

استاذ الملابس والنسيج المساعد بقسم الاقتصاد المنزلي ، كلية التربية النوعية – جامعة المنيا¹
مدرس الملابس والنسيج بقسم الاقتصاد المنزلي ، كلية التربية النوعية – جامعة المنيا²

ملخص البحث:

يهدف البحث الحالي إلى توضيح مدى كفاءة استخدام بعض غرز الكروشيه كخيوط لإنتاج نسيج من التريكو اليدوي واستخدامه في تنفيذ ملابس ومكملات للطفل في مرحلة المهد لمريض الحساسية توفر الأمان والراحة، وتكمن أهمية البحث في إثراء مجال الكروشيه والتريكو اليدوي من خلال استحداث نسيج جديد والمساهمة في حل المشاكل الصحية للملابس والمكملات المنتجة من التريكو اليدوي والكروشيه بخيوط الصوف، واتباع البحث الحالي المنهج الوصفي التحليلي والتجريبي، واشتملت أدواته على (استبيان لتقييم العينات المنفذة واختيار مسمى للغرز، استبيان لتقييم المنتجات المنفذة (ملابس للطفل في مرحلة المهد من سنة لسنتين) من قبل المحكمين المتخصصين، استبيان آراء الأمهات نحو المنتجات المنفذة بعد استخدامها لمدة شهر)، وفي النهاية توصل البحث إلى النتائج التالية:

توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين التصميمات المنفذة في تحقيق الجانب الجمالي والجانب الوظيفي والجانب الابتكاري والجانب التقني وفقاً لآراء المتخصصين، وبعد ذلك قدم البحث مجموعة من النتائج والتوصيات يمكن تضافر الجهود البحثية لتطوير مستوى جودة الأداء الوظيفي لملابس الأطفال مما يساهم في تطوير جودة المنتجات النسيجية المصرية للمنافسة العالمية.

الكلمات المفتاحية: التريكو اليدوي، الكروشيه، مرحلة المهد، مريض الحساسية.

المقدمة:

يتميز فن التريكو اليدوي بتاريخ طويل، فقد كان من أهم وسائل شغل أوقات الفراغ قديماً، وقد أصبح اليوم يساير أحدث خطوط الموضة، وهو من أشغال الإبرة التي ينتج منه أنواع مختلفة من الملابس والمكملات (تغريد حسني: 2019: 319).

وأشارت دراسة "شيماء محمود" (2016) إلى قياس مدى فاعلية استخدام التعلم التعاوني مقارنة بطريقة التدريس التقليدية في تدريس التريكو اليدوي لطالبات المرحلة الثانوية، كما تشير "رشا عباس" (2014) في دراستها والتي هدفت إلى تصميم مجموعة من حقائب اليد المنفذة بغرز التريكو اليدوي لتحقيق الأناقة الملبسية لطالبات الجامعة، وقدمت دراسة "Maura Kelly" (2014) أهمية التريكو اليدوي كأسلوب لأشغال الإبرة

بالنسبة للمجتمع النسوي، والاستفادة منه كنشاط وأيضًا مجال للأعمال الخيرية، حيث كشفت الدراسة أن التريكو اليدوي شيء أساسي في يوميات النساء وطريقة لإنشاء مجتمعات نسوية محلية.

وتشير (سنا محمد: 2019: 327) أن الكروشيه يعتبر من الفنون اليدوية الراقية والبسيطة والممتعة، كما يعتبر من أقدم الحرف اليدوية، وقد تطور حديثًا مع تطور صناعة النسيج فأصبح يمكن شغله من خامات متنوعة ليغطي النوعيات المختلفة من ملابس خاصة بالنساء والأطفال ومكملاتها.

كما تذكر (نجلاء ماضي: 2013: 3) أنه يمكن الاستفادة من الكروشيه في إنتاج الكثير من الملابس والمكملات ومتطلبات المنزل من مفارش الأسرة والمناضد والستائر وكذلك تنفيذ ألعاب للأطفال مثل العرائس بجميع أنواعها.

وهدفت دراسة "هبة عاصم، غادة رفعت" (2019) البحث عن أساليب جديدة ومبتكرة لدمج الكروشيه مع ملابس السهرة للسيدات باستخدام غرزة الياasmine، وأشارت دراسة "Donohue" (2017) إلى أهمية فن الكروشيه كمجال للإبداع والابتكار حيث هدفت الدراسة إلى تقديم مجموعة من التصميمات الجديدة للأوشحة والقبعات والقفازات بالإضافة إلى نموذج لكل من أنماط التنفيذ كنقاط انطلاق للمصممين الناشئين ورفع مستوى الإبداع لديهم، وأضافت "نجلاء ماضي" (2013) في دراسة لاستثمار الإمكانيات الجمالية لفن الكروشيه في تقديم أفكار تصميمية لإنتاج المعملات برؤية معاصرة.

ويعتبر فن التريكو اليدوي والكروشيه من الأشغال اليدوية التي أصبحت الآن من أحد ثوابت التراث العريق وكنز الشعوب التي لا يمكن الاستغناء عنها حتى مع التقدم الهائل في صناعة النسيج، واهتمت كثير من الدراسات بدمج التريكو اليدوي والكروشيه باعتبارهما من فنون أشغال الإبرة.

حيث أكدت دراسة "راوية على" (2018) على أهمية إحياء حرف الأشغال اليدوية ومنها التريكو اليدوي والكروشيه بمنتجات تتماشى مع متطلبات العصر الحديث وتتاقص الأسواق العالمية مع الحفاظ على الهوية المصرية والمساهمة في فتح مجالات جديدة لفرص عمل الشباب كنواة لمشروعات صغيرة، وتشير "نجوان فؤاد" (2015) في دراستها والتي هدفت إلى وضع مجموعة الأسس لاختيار إبر الكروشيه التي تتناسب مع إبر التريكو مع أنواع الخيوط المتاحة في السوق المصري ووضع تعديل لإبر التريكو لكي تتناسب مع إبر الكروشيه، وقدمت "Lauer-Bader" (2007) دراسة هدفت لتعليم أساسيات فن التريكو والكروشيه للمبتدئين، مع توضيح عدد من الغرز وطريقة تنفيذها، والاستفادة من الكروشيه والتريكو في إثراء الناحية الجمالية للملابس.

وتذكر (رانيا مصطفى: 2006: 76) أن مرحلة الطفولة تعتبر من أهم مراحل حياة الإنسان لذا فهي تحظى في عصرنا الحالي باهتمام كبير في كافة مجالات الحياة من النواحي الصحية والاجتماعية والنفسية والثقافية وكذلك التربوية، وأطفال اليوم صانعي المستقبل ومن حقهم أن ينالوا القدر الكافي من العناية والإعداد السليم.

ويوضح (إسلام عبد المنعم، عبد الله عبد المنعم: 2013: 2) أن مرحلة المهد تمثل (من الميلاد حتى عامين) الفترة الأولى للطفولة والتي توضع فيها القواعد الأساسية لشخصية الطفل، وترتبط ملابس هذه المرحلة بمتغيرات النمو، والكيان الجسمي لطفل مرحلة المهد له المرتبة الأولى في عملية تصميم وتنفيذ الملابس.

كما يشير (شعبان عبد الفتاح: 2002: 71) أن الطفل يمر بعدة مراحل مختلفة أثناء نموه ويصاحب هذا النمو عدة تغيرات جسمانية ونفسية وتلك التغيرات لها تأثير وأهمية عند اختيار التصميم وتنفيذ ملابس الطفل بهدف الوصول للمنفعة المرجوة وكذلك تفي بحاجاته الفسيولوجية والنفسية والاجتماعية.

وجاءت دراسة "مناموسى، وآخرون" (2018) والتي هدفت إلى تصميم وتنفيذ ملابس للأطفال في مرحلة المهد تحقق جودة الأداء المطلوبة خلال تلك المرحلة، وهدفت دراسة "أميمة رءوف، هدى خضري" (2017)

إلى الوصول إلى طريقة مبسطة لبناء النموذج الأساسي لملابس حديثي الولادة قد تكون أكثر ملاءمة لأجسامهم، وقدمت "سالي بخاطره" (2016) من خلال دراستها أفكار تصميمية مبتكرة لبعض مستلزمات الأطفال في مرحلة المهد (من عمر يوم - 2) سنوات بهدف إيجاد حلول لبعض المشكلات التي تواجه المستخدمات (الأم) لمستلزمات الأطفال في مرحلة المهد مثل إطالة فترة استخدام مستلزمات الأطفال وتعدد استخدام هذه المستلزمات في مرحلة المهد وذلك لمرعاة اقتصاديات الأسرة المصرية.

وتذكر (منال البكري: 2010: 496) أن الملابس هو الجلد الثاني للإنسان والملابس تكون ملاصقة تماماً للجلد لذلك فإن مراعاة طبيعة جلد الإنسان عامل هام جداً في توفير الراحة الملابسية كما أن الجلد بمثابة حاسة مهمة من حواس الإنسان التي من خلالها قد يشعر بالراحة أو الضيق، لذلك التصاق الملابس بالجلد يمكن أن يكون مريح جداً (إحساس بالنعومة، المرونة) أو يمكن أن يكون غير مريح (إحساس بالحكة، الشوك) هذه الأحاسيس تعتمد أحياناً على دقة الألياف وكمية الرطوبة بها فالألياف السميكة الخشنة تعطي إحساس بعدم الراحة أما الألياف الرقيقة الناعمة تعطي إحساس بالراحة الملابسية.

كما تشير (سمر ماضي: 2011: 60) أن الحساسية تعتبر من الأمراض الشائعة، والتي يمكن أن يكون سببها مادة من المواد التي نلمسها في أعمالنا اليومية أو نتنفسها أو نأكلها وأهم هذه المواد التي تسبب الحساسية، بعض أنواع المأكولات، والملابس، ومواد التجميل.. وغيرها، وتظهر نوبات الحساسية على حسب العامل المسبب فمنها الحساسية التي تصيب الجلد، وحساسية الجهاز التنفسي.

وتوضح (إيمان خالد، سلوى محمد: 2018: 45) أن هناك علاقة وثيقة بين الملابس وصحة الإنسان حيث يؤثر نوع الخامة على حالة الجسم الصحية فالملابس قد تكون سبباً للعديد من الأمراض بسبب نوعيتها أو خامتها حيث أن معظم الملابس المصنعة من ألياف صناعية أظهرت مقدرة كبيرة على الاحتفاظ بالبكتيريا بداخلها؛ مما يجعلها وسيلة لنقل الجراثيم والعدوى البكتيرية، والأمراض الجلدية الناتجة عن ميكروبات وطفيليات تظهر في الجلد على صورة قروح وحكة، ومن أشهر هذه الأمراض: الأكزيما والجرب.

وتشير دراسة "إيمان خالد، سلوى محمد" (2018) إلى التعرف على سمات مرحلة الطفولة المبكرة، وخصائص الأقمشة المضادة للبكتيريا، وتصميم ملابس لمرحلة رياض الأطفال باستخدام الأقمشة المضادة للبكتيريا المجهزة تجارياً بتقنيات آمنة، كما أشارت دراسة "بشرى فاضل" (2014) إلى تقييم ومعرفة الوعي الصحي الملابس لطالبات الجامعة وعلاقتها مع احتمالية الإصابة أو التعرض للأمراض المتسببة من ارتداء الملابس، وهدفت دراسة "منال البكري" (2010) إلى رفع الوعي الملابس ونشر الثقافة الملابس لدى الأفراد الغير متخصصين في الملابس.

وباعتبار الكروشيه والتريكو اليدوي من أشغال الإبرة التي تحمل قيمة عالية من الناحية الجمالية والوظيفية، ويتم استخدامها بكثرة في ملابس الأطفال في فصل الشتاء خاصاً باستخدام الخيوط الصوفية، وبما أن الاهتمام بالطفولة من أهم المعايير التي يقاس بها تقدم الأمم وتحضرها، وتعتبر ملابس الأطفال هي أحد المنتجات الملابسية التي تمثل الخامة فيها الأداة الرئيسية حيث يتم استخدامها وتطويرها للحصول على تصميمات مبتكرة و متميزة، من هنا جاءت فكرة هذا البحث في محاولة لعمل نسيج تريكو يدوي بخيوط قطنية من غرز الكروشيه واستخدامه في تنفيذ ملابس ومكملات أطفال مرحلة المهد ممن يعانون من أمراض الحساسية.

مشكلة البحث :

تتميز الملابس والمكملات التي يتم شغلها من التريكو اليدوي والكروشيه بأنها تناسب جميع الفئات العمرية لما تتميز به هذه النوعية من الملابس والمكملات من خصائص جمالية ووظيفية كإعطاء الدفء والراحة وحرية الحركة للجسم.

وأصبح من حقوق الطفل اليوم الحصول على منتج ملبسى جيد يفي احتياجاته ومتطلباته، حيث تلعب الملابس دوراً هاماً في حياة الطفل فمن خلالها يكتسب الطفل ثقته بنفسه وبقدراته لذلك أصبح الاهتمام بملابس الأطفال مطلب هاماً وحيوياً، ولذلك يجب أن توفر الملابس للطفل سهولة الحركة والأمان والراحة وأن تنفذ بطريقة ملائمة لحجم الطفل وحركته وتنفذ بأسلوب دقيق بحيث لا تضغط على جسم الطفل وتؤدي إلى شعوره بالراحة، ولاحظت الباحثتان استخدام الملابس المصنوعة من الكروشيه والتريكو اليدوي بالنسبة للأطفال بكثرة وخاصة في فصل الشتاء باستخدام الخيوط الصوفية وهو ما يسبب الكثير من أعراض الحساسية على الأطفال، وهذا ما دعا الباحثتان إلى محاولة لعمل نسيج تريكو باستخدام غرز الكروشيه كخيوط وتنفيذ ملابس ومكملات لأطفال مرحلة المهد ممن يعانون من أمراض الحساسية.

ويمكن صياغة مشكلة البحث في التساؤلات الآتية:

- 1- ما إمكانية استخدام بعض غرز الكروشيه كخيوط وشغلها بالتريكو اليدوي؟
- 2- ما إمكانية استخدام الخيوط القطنية من غرز الكروشيه في تنفيذ نسيج سميك من التريكو اليدوي يصلح لفصل الشتاء؟
- 3- ما إمكانية استخدام نسيج التريكو اليدوي المنفذ بخيوط قطنية من غرز الكروشيه في تنفيذ ملابس ومكملات للأطفال مرحلة المهد؟
- 4- ما إمكانية استخدام نسيج مستحدث للتريكو اليدوي في تنفيذ ملابس ومكملات توفر الراحة لطفل مرحلة المهد المريض بالحساسية؟
- 5- ما درجة تقبل الأمهات للملابس والمكملات المنفذة؟

أهداف البحث:

- 1- توضيح مدى كفاءة استخدام بعض غرز الكروشيه كخيوط لتنفيذ ملابس ومكملات لمرحلة المهد من التريكو اليدوي.
- 2- الاستفادة من الإمكانيات الجمالية للتريكو اليدوي والكروشيه في تنفيذ ملابس ومكملات بخيوط قطنية لمرحلة المهد ذات مواصفات خاصة.
- 3- إنتاج ملابس ومكملات للطفل في مرحلة المهد لمريض الحساسية توفر الأمان والراحة.
- 4- محاولة الدمج بين نوعين من أشغال الإبرة وهما الكروشيه والتريكو اليدوي.

أهمية البحث:

- 1- إلقاء الضوء على أسلوب جديد من أشغال الإبرة لإنتاج ملابس ومكملات أطفال مرحلة المهد.
- 2- إثراء مجال الكروشيه والتريكو اليدوي من خلال استحداث نسيج بالدمج بينهما.
- 3- المساهمة في حل المشاكل الصحية للملابس والمكملات المنتجة من التريكو اليدوي والكروشيه بخيوط الصوف.
- 4- إفادة الدارسين والباحثين والمتخصصين في مجال أشغال الإبرة لأساليب فنية جديدة للتريكو اليدوي والكروشيه.

حدود البحث:

تقتصر حدود البحث على:
حدود موضوعية: والتي تمثلت في:
أولاً: الإبر:

- أ- استخدام إبرة كروشيه رقم 2 لملاءمتها لنوع الخيط المستخدم.
- ب- استخدام إبرة تريكو رقم 4, 4.5, 5.

ثانياً: الخيوط:

- استخدام خيط ماركة (Aliza Bahar) قطن 100% بألوان مختلفة سادة وملون.

ثالثاً: الغرز المستخدمة:

- أ- غرز الكروشيه (غرزة السلسلة، غرزة المنزقة، غرزة العمود).
- ب- غرز التريكو (الغرزة العدلة، غرزة الجيرسيه، غرزة البليسيه، بعض غرز مختلفة من الأجور).

رابعاً: التصميمات المنفذة:

- عدد (10) منتجات من ملابس ومكملات أطفال مرحلة المهد بتصميمات مختلفة.
- حدود زمنية : العام الجامعي 2020/2019 م.
- حدود مكانية : تم إجراء البحث بمحافظة المنيا- عيادات طب الأطفال.
- حدود بشرية : 15 طفل في مرحلة المهد ممن يعانون من أمراض الحساسية بمحافظة المنيا.

أدوات البحث :

- 1- استبيان لتقييم العينات المنفذة واختيار مسمى للغرز.
- 2- استبيان لتقييم التصميمات المنفذة (ملابس للطفل في مرحلة المهد من سنة لسنتين) من قبل المحكمين المتخصصين.
- 3- استبيان آراء الأمهات نحو التصميمات المنفذة بعد استخدامها لمدة شهر.

فروض البحث:

- 1- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين التصميمات المنفذة في تحقيق الجانب الجمالي وفقاً لآراء المتخصصين.
- 2- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين التصميمات المنفذة في تحقيق الجانب الوظيفي وفقاً لآراء المتخصصين.
- 3- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين التصميمات المنفذة في تحقيق الجانب الإبتكاري وفقاً لآراء المتخصصين.
- 4- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين التصميمات المنفذة في تحقيق الجانب التقني وفقاً لآراء المتخصصين.
- 5- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين التصميمات المنفذة وفقاً لآراء المتخصصين.
- 6- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين التصميمات المنفذة في الشكل العام وفقاً لآراء المستهلكات.
- 7- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين التصميمات المنفذة من حيث الاستخدام وفقاً لآراء المستهلكات.
- 8- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين التصميمات المنفذة وفقاً لآراء المستهلكات.

عينة البحث:

عدد (10) قطع من الملابس والمكملات لطفل مرحلة المهد (أولاد – بنات) بتصميمات مختلفة باستخدام نسيج مستحدث للتريكو اليدوي بعرز من الكروشيه.

عدد (15) طفل في مرحلة المهد ممن يعانون من أمراض الحساسية (الجلد – الصدر) تم اختيارهم ومقابلتهم من خلال عيادات طب الأطفال بمحافظة المنيا, لاستخدام التصميمات المنفذة لمدة شهر لقياس تأثيرها في منع ظهور أمراض الحساسية التي تسببها الملابس الغير قطنية.

منهج البحث :

أولاً: المنهج الوصفي التحليلي:

لتحليل الأدبيات والبحوث السابقة والاستفادة منها في تنفيذ نسيج التريكو اليدوي المستحدث باستخدام خيوط قطنية من غرز الكروشيه.

ثانياً: المنهج شبه التجريبي:

استخدام بعض غرز الكروشيه في عمل خيوط يتم شغلها بأسلوب التريكو اليدوي والاستفادة منها في تنفيذ ملابس ومكملات لطفل مرحلة المهد مريض الحساسية.

مصطلحات البحث :

الإمكانات الجمالية **The Aesthetic Potential** :

هو كل ما يحتويه العمل الفني من سمات وعناصر جمالية تميزه عن غيره نتيجة لاستخدام الوسائل والطرق الفنية التي تبرز الناحية الجمالية (نفيصة العفيفي: 2001: 30).

تعرف إجرائياً بأنها الخصائص الكامنة للتريكو اليدوي والكروشيه بما فيهم من ألوان وتأثيرات وملامس تجعل منهم مجالاً خصباً لإنتاج ملابس للأطفال.

التريكو اليدوي: **Hand - knitting**

يقصد بالتريكو اليدوي أنه إحدى المنسوجات اليدوية والتي تتميز بالمطاطية والمرونة ويتم تنفيذه بزواج من الإبر وخيط واحد لتكوين حلقات (عراوي) تتشابه مع بعضها لتكوين سطر أو صف بعرض قطعة الملابس وتتشابه حلقات السطر الأول مع حلقات السطر الثاني وهكذا حتى الحصول على المنتج (حنان يشار، هبة الله على: 2005: 13).

يعرف إجرائياً بأنه منتج يدوي يتم عمله بخيط واحد على إبرتين وهو عبارة عن حلقات كل حلقة تمثل غرزة وتتشابه مع بعضها لتكوين سطر أو صف.

الكروشيه: **Crochet**

الكروشيه عبارة عن عملية يتم بها تكوين نسيج من الغزل أو الخيط بواسطة إبرة تسمى إبرة الكروشيه، وتعتبر طريقة شغل الكروشيه متشابهة مع طريقة شغل التريكو لأنها تتكون من سحب حلقات الخيط خلال حلقات أخرى ولكنه مختلف عن التريكو في أنها لا يوجد هناك إلا حلقة واحدة نشطة في كل مرة (نجوان فواد: 2015: 117).

يعرف إجرائياً على أنه نوع من أنواع أشغال الإبرة وفيه يتم تكوين نسيج من الغزل باستخدام إبرة تسمى إبرة الكروشيه.

مرحلة المهد: **Cradle Stage**

هي إحدى مراحل نمو الإنسان، تبدأ من لحظة الميلاد وحتى نهاية السنة الثانية، ويطلق على الطفل في هذه المرحلة "طفل المهد" أو "الرضيع" (محمد إسماعيل: 2010: 20).

تعرف إجرائياً بأن هذه المرحلة من أهم مراحل حياة الطفل حيث أن لها أكبر الأثر في تكوين شخصيته وإعداده للحياة.

أمراض الحساسية: **Allergic diseases**

الحساسية هي ردة فعل غير عادية من طرف الشخص بالنسبة لعامل ما، أو مادة من المفروض أنها تسبب أي عرض أو علاقة عند باقي الأشخاص الذين لا يعانون من هذه الحالة المرضية، والعوامل التي تسببها بكثرة، يمكن أن تكون مادة من المواد التي نلمسها في أعمالنا اليومية أو نتنفسها أو نأكلها وأهم هذه المواد التي تسبب الحساسية، بعض أنواع المأكولات، والملابس، ومواد التجميل.. وغيرها، وتظهر نوبات الحساسية على حسب العامل المسبب فمنها الحساسية التي تصيب الجلد، وحساسية الجهاز التنفسي (سمر ماضي: 2011: 60).

تعرف إجرائياً أنها نوع من الحساسية يحدث عند ارتداء الملابس مباشرة وقد تكون الأعراض أشد بين ذوي البشرة الحساسة خاصة لدى الأطفال.

الخطوات الإجرائية للبحث:

تسير إجراءات البحث وفقاً للخطوات التالية:

- 1- اختيار بعض غرز الكروشيه وتنفيذ خيوط بهذه الغرز باستخدام خيط قطن 100%.
- 2- اختيار بعض غرز التريكو اليدوي وتنفيذ عينات باستخدام الخيوط التي تم تنفيذها من غرز الكروشيه.
- 3- عرض العينات على مجموعة من السادة المحكمين المتخصصين لاختيار أفضل الغرز.
- 4- تصميم مجموعة من الملابس والمكملات لطفل مرحلة المهد (سنة لسنتين) بناءً على العينات المختارة من قبل المحكمين.
- 5- تنفيذ مجموعة من تصميمات الملابس والمكملات التي تم اختيارها من قبل المحكمين.
- 6- إعداد أدوات التحكيم للمنتجات المنفذة.
- 7- تحكيم التصميمات المنفذة وإجراء اختبارات الصدق والثبات.
- 8- التحليل الإحصائي واستخلاص نتائج البحث.
- 10- مناقشة النتائج التي تم التوصل إليها وتفسيرها.
- 11- تقديم التوصيات والمقترحات بناءً على النتائج التي توصل إليها البحث الحالي.

الإطار النظري:

التريكو اليدوي : Hand - knitting

تعرفه (إنصاف نصر ، كوثر الزغبى : 2000 : 330) بأنه نسيج يصنع باستخدام خيط واحد أو مجموعة من الخيوط تتداخل على هيئة حلقات Loops (عراوى أو غرز) ، ثم تتشابك حلقات الصف الأخير مع حلقات الصف السابق ... وهكذا .

بعض أنواع غرز التريكو اليدوي والمستخدمة في البحث:

- 1- **الغرزة العدلة:** أكثر غرز التريكو استخداماً لسهولة تنفيذها وبساطة شكلها وتسمى أحياناً أمام الشغل أو الغرزة الأمامية ويوجد منها نوعين البسيط والمركب وهذا يتوقف على مكان إدخال الإبرة اليمنى في الإبرة اليسرى فإذا كان الشغل من أعلى الغرزة كانت بسيطة وإذا كان من أسفل الغرزة كانت مركبة.
- 2- **غرزة الجيرسيه:** وهى من أبسط الغرز وتتميز بنعومة ملمسها في وجه النسيج ، حيث يكون لها وجه أمام أملس ، ووجه خلف يشبه الغرزة المرنة ويسمى البعض بالنسيج العادي فهي غير مقيدة بعدد غرز ، حيث تنفذ جميع السطور الفردية بالغرزة العدلة، وتنفذ جميع السطور الزوجية بالغرزة المقلوبة.
- 3- **غرزة البليسيه:** وتسمى بغرزة اللاستيك لقابليتهما للمط واستعادة شكلها مرة أخرى وتنفذ من الغرزتين العدلة والمقلوبة على هيئة خطوط رأسية بارزة وغائرة بالتبادل وتندرج من الشكل الرفيع إلى العريض حسب عدد الغرز العدلة والمقلوبة ويظهر وجه الغرز كخلفها.
- 4- **غرز الأجور:** تعتبر من الغرز الزخرفية الدائمة التجديد والابتكار ، وهى تعتمد على الثقوب بتسلسل معين طبقاً لتصميمها (رحمة اسحاق : 2019 : 62).

الكروشيه: Crochet

تذكر (حنان السيد: 2004: 82) أنه نوع من أشغال الإبرة يتمثل في نسيج يدوي ينفذ على شكل عراوى تتشابك مع بعضها البعض بواسطة إبرة الكروشيه الخطافية مكونة غرز وتكوينات زخرفية بعرض الشغل أساسها غرزة السلسلة ثم تتشابك غرز الصف (السطر الأول) مع غرز الصف الثاني طوليًا بواسطة خيط واحد في صفوف مترابطة مع بعضها البعض.

بعض أنواع غرز الكروشيه والمستخدمة في البحث:

- 1- غرزة السلسلة: تذكر (نجلاء خيرى: 2012: 6) أن غرزة السلسلة أول وأهم غرزة في غرز الكروشيه لأنها بداية أي عمل ننفذه بالكروشيه.
- 2- الغرزة المنزلة: وتشير (سناء الغامدى: 2005: 89) أنها من أقدم الغرز المستخدمة في الكروشيه، وهي غرزة ضيقة تعطي تصميمات مسطحة، وتستخدم اليوم لضم صف إلى دائرة، ولتخفيض عدد الغرز، ولتنفيذ غرز اللفق، وإنهاء العمل، وتستخدم في تزيين أطراف القطعة، حيث أنها لا تعطي أي ارتفاع.
- 3- غرزة العمود: تذكر (العنود عبد الكريم: 2018: 61) أنها من الغرز الأساسية في الكروشيه ومنها أنواع عديدة تبدأ جميعها بغرزة السلسلة وتعطي ارتفاعات مختلفة.

أنواع خيوط الكروشيه : Types Threads Crochet :

تشير (هبة عاصم، غادة رفعت: 2019: 219) أنه يتم استخدام جميع أنواع الخيوط تقريباً في أعمال الكروشيه التي تكون غالباً من الخيوط الرفيعة التي تستخدم لعمل منتجات رقيقة بواسطة إبر صلبة رفيعة بشرط أن يتلائم سمك الخيط مع سمك الإبرة المستخدم ومن أنواع الخيوط: الخيوط القطنية Thread Cotton، الخيوط الصوفية: Thread Wool، الخيوط الحريرية: Thread Silk، الألياف الصناعية والمخلوطة Fibers Synthetic: هي خيوط تركيبية مثل البولي استر: blended والبولي أميد والبولي اكريلك. الخيوط القطنية Thread Cotton: توجد أيضاً بتخانات مختلفة، فالخيوط القطنية ذات السمك الرفيع تستخدم لعمل المفارش أما المتوسطة السمك فتستخدم لعمل القطع الملابسية الصيفية كالبلوزات والفساتين والجلبهات، في حين تستخدم الخيوط القطنية السميكة لتصنيع حقائب اليد ولوازم المنزل والإشارات والجوارب (هبة عاصم، غادة رفعت: 2019: 220). وهو الخيط المستخدم في البحث الحالي.

مرحلة المهد: Cradle Stage

تشير (عليه عابدين: 2006: 409) إلى أن هذه المرحلة تبدأ من الولادة إلى نهاية السنة الثانية، وتتميز هذه المرحلة بالنمو الجسمي السريع للطفل والحركات العشوائية التي يحتاجها الطفل لنموه، ففي هذه المرحلة يكون الطفل أكثر حساسية من المرحلة التالية.

الملابس المستخدمة في مرحلة المهد:

تذكر (عليه عابدين: 2002: 25) أن الخامات القطنية تستخدم في مرحلة المهد لما لها من خصائص حيث أكدت (إيمان خالد، سلوى محمد: 2018: 45) أن الخامات القطنية تعتبر من الخامات المناسبة لأنها لا تسبب أي مضايقات وتمتص العرق بسرعة من الجسم لما لها من خاصية عالية الامتصاص والرطوبة بخلاف الألياف الصناعية غير أنها من الخامات المتينة بطبيعتها ولو أن هذه المتانة تختلف حسب نوع القطن وطرق تصنيفه فلا بد من اختيار الأقمشة الرقيقة الناعمة الملمس مثل الخامات القطنية ذات التراكيب النسجية البسيطة حتى تتوافق مع رقة جلد الطفل وتمنح الشعور بالسعادة ويجب الابتعاد عن الأقمشة الخشنة للجلد، وتشير (عليه عابدين: 2002: ص25) إلى الشروط الواجب مراعاتها عند اختيار ملابس المولود والأطفال:

- يجب اختيار الملابس الفضفاضة الناعمة.
- أن تصنع ملابس الأطفال من خامات تقاوم الانكماش وتحمل الاستخدام الشاق وأن تتحمل الغسيل العادي ولا تفقد لونها.
- الابتعاد عن الأنسجة والملابس التي تحتوى على وبر أو زغب.
- اختيار الملابس الخارجية من خامات قطنية تسمح للجلد بالتنفس ولا تسبب التهابات جلدية وبقدرتها العالية على امتصاص الرطوبة.

حساسية الملابس عند الأطفال:

تشير (منال البكري: 2010: 504، 506) أنها نوع من الحساسية يحدث عند ارتداء الملابس مباشرة حيث تبدأ الأعراض بحكة واحمرار بالجلد وقد تكون الأعراض أشد بين ذوي البشرة الحساسة خاصة لدى الأطفال إذ تظهر بثور وفاقيع، حيث أن الأطفال يعانون من مرض الحساسية لما يتميزون به من جلد ناعم وحساس وتعتبر الحرارة والرطوبة من العوامل الهامة المثيرة للحساسية ولهذا السبب من الضروري الحفاظ على درجة حرارة الجسم بوضعها الطبيعي سواء في الصيف أو الشتاء، وتظهر في فصل معين من العام كما هو الحال في الحساسية من الملابس الصوفية التي تكون أشد في موسم البرد والحساسية أيضاً من الجوارب والتي تحدث بكثرة بين الأطفال وهذا ينطبق على الأنواع الأخرى من الملابس، والمادة المثيرة للحساسية في الملابس إما أن تكون نفس نوع القماش أو المواد الكيميائية والأصبغ ولذلك لابد من الأخذ في الاعتبار جميع هذه العوامل في الأقمشة:

القطن: عادة لا يثير حساسية.

الصوف: عامل مهم في إثارة الحساسية لذلك يلاحظ أن بعض أنواع الحساسية تزداد في فصل الشتاء نتيجة لاستعمال الملابس الصوفية وجفاف الجلد.
الحرير: نادراً ما يؤدي إلى الحساسية ويستخدم في فصل الصيف.
البوليستر والنايلون: تؤدي إلى حدوث الحساسية مع الكثيرين.

الأمراض المرتبطة بالملابس:

تشير (بشرى فاضل: 2014: 57) إلى أن هناك عدداً من المشكلات والأمراض التي يتعرض لها الجسم بفعل بعض المنتجات النسيجية وتصيب الفرد في جميع مراحل عمره ناتجة عن مسببات المرضية (بكتريا، فطريات، فيروسات) المحمولة على الملابس لذلك يجب اختيار نوعية الملابس بدقة وعناية حرصاً على تلافي انتقال الأمراض المعدية أو الإصابة بالأمراض المختلفة وفيما يلي عرض لأهم المشكلات الصحية والأمراض الناتجة عن القطع الملابس الضارة وهي:

- **الأمراض الجلدية:** الأكزيما، حساسية التلامس، الجرب، التهابات الجلدية، التينيا الملونة، الطفح الجلدي المائي، سعفة القدم، التهاب الحفاظي.

- **الأمراض الصدرية:** التي تصيب الإنسان والتي تسببها ارتداء أو استخدام بعض الأنواع من الأنسجة مثل حساسية الأنف، الربو الشعبي، التهاب الصدرى.

وأظهرت دراسات أن الصوف، الحرير، النايلون، الألياف الزجاجية، المطاط، تلعب دوراً في أحداث الحساسية والارتيكيريا الجلدية الناتجة عن التلامس المباشر مع الأقمشة لذلك يفضل لبس الأقطان لامتناس العرق وتقليل الحساسية.

فمعظم الملابس المصنعة من ألياف صناعية أظهرت مقدرة كبيرة على الاحتفاظ بالبكتيريا بداخلها مما يجعلها وسيلة لنقل الجراثيم والأمراض.

الدراسة التطبيقية:

أولاً: الأدوات

1- الإبر:

أ- استخدام إبرة كروشييه رقم 2 لملاءمتها لنوع الخيط المستخدم.

ب- استخدام إبرة تريكو رقم 4، 4.5، 5.

ثانياً: الخيوط:

- استخدام خيط ماركة (Aliza Bahar) قطن 100% بألوان مختلفة سادة وملون.

ثانياً: تنفيذ العينات:

- 1- تنفيذ خيوط بغرز مختلفة من الكروشييه (غرزة السلسلة، الغرزة المنزقة).
- 2- تنفيذ عينات من غرز التريكو اليدوي باستخدام هذه الخيوط (الغرزة العدل، غرزة الجيرسيه، غرزة البليسيه 1/1، بعض غرز الأجر).

3- عرض هذه العينات وعددها (20) على السادة المحكمين المتخصصين لاختيار أفضل العينات والتي تصلح لتنفيذ ملابس ومكملات طفل مرحلة المهد وطبقاً لآراء السادة المحكمين تم اختيار عدد (10) عينات بنسبة لا تقل عن 85% أما العينات المتبقية قد حصلت على نسبة أقل من 85% فتم استبعادها من التنفيذ كما في الجدول (1)

جدول (1) نسب العينات وترتيبها

| الترتيب | النسبة | المجموع | العينات | الترتيب | النسبة | المجموع | العينات |
|---------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|
| 12 | 81.82 | 27 | عينة 11 | 1 | 93.94 | 31 | عينة 1 |
| 17 | 78.79 | 26 | عينة 12 | 12 | 81.82 | 27 | عينة 2 |
| 20 | 75.76 | 25 | عينة 13 | 3 | 90.91 | 30 | عينة 3 |
| 6 | 87.88 | 29 | عينة 14 | 3 | 90.91 | 30 | عينة 4 |
| 6 | 87.88 | 29 | عينة 15 | 12 | 81.82 | 27 | عينة 5 |
| 12 | 81.82 | 27 | عينة 16 | 11 | 84.84 | 28 | عينة 6 |
| 6 | 87.88 | 29 | عينة 17 | 12 | 81.82 | 27 | عينة 7 |
| 6 | 87.88 | 29 | عينة 18 | 6 | 87.88 | 29 | عينة 8 |
| 17 | 78.79 | 26 | عينة 19 | 3 | 90.91 | 30 | عينة 9 |
| 1 | 93.94 | 31 | عينة 20 | 17 | 78.79 | 26 | عينة 10 |

من الجدول (1) يتضح أنه قد تم اختيار أعلى (10) عينات من قبل السادة المحكمين وهما العينة 1، 3، 4، 8، 9، 14، 15، 17، 18، 20، وذلك لتنفيذ ملابس ومكملات للطفل في مرحلة المهد وتم عرض مسميات مقترحة للغرز واتفق المحكمين بنسبة 85% عليها وهي كالتالي:

عينة (1) عدل السلسلة، عينة (3) عدل المنزلة، عينة (4) عدل العمود، عينة (8) جيرسيه السلسلة، عينة (9) جيرسيه المنزلة، عينة (14) جيرسيه العمود، عينة (15) بليسيه السلسلة، عينة (17) بليسيه المنزلة، عينة (18) أجور السلسلة، عينة (20) أجور المنزلة.

ثالثاً: إعداد التصميمات (ملابس مرحلة المهد):

تم إعداد مجموعة مختلفة من التصميمات لملابس الطفل في مرحلة المهد (الميلاد - سنتين) للبنات والأولاد.

رابعاً: تنفيذ التصميمات:

- تنفيذ مجموعة من ملابس ومكملات للطفل في مرحلة المهد (أولاد-بنات) وعددهم (10) تصميمات طبقاً للعينات المختارة باستخدام أسلوب الكروشيه والتريكو اليدوي.
- وإنهاء القطع المنفذة تم استخدام ماكينة الخياطة العادية للتصميمات المنفذة بغرزة السلسلة أما التصميمات المنفذة بغرزة النصف عمود والعمود فتم تجميعها بالغرزة المنزلة باستخدام إبرة الكروشيه في بعض التصميمات وبعضها تم تجميعها بغرزة النباتة باستخدام إبرة الكنفاه.
- استخدام أزرار بأشكال مختلفة لعلق بعض التصميمات المنفذة.

خامساً: تحكيم التصميمات المنفذة:

إعداد استبيان لتحكيم التصميمات المنفذة ملحق (1).

عرض التصميمات المنفذة وعددها (10) على السادة المحكمين لإبداء الرأي في هذه القطع (ملابس ومكملات مرحلة المهد).

وفيما يلي توصيف للتصميمات المنفذة ومكملاتها:

توصيف ملابس الأطفال ومكملاتها المنفذة

| م | العينة المنفذة | التصميمات المنفذة | وصف التصميمات |
|---|--|--|--|
| 1 |  |  | بلوفر بكم: الغرزة: تريكو الغرزة العدلة بخيوط من غرز ه الكروشيه العمود الخيوط: خيط سادة أبيض مائل إلى الصفرة ماركة (Aliza Bahar) 100% قطن كوفية: الغرزة: تريكو الغرزة العدلة بخيوط من غرز ه الكروشيه العمود الخيوط: نفس نوع الخيط ولونه |
| 2 |   |  | جاكيت: الغرزة: تريكو الغرزة العدلة بخيوط من غرز ه الكروشيه المنزلقة الخيوط: خيط ملون ماركة (Aliza Bahar) 100% قطن حذاء: الغرزة: تريكو الغرزة العدلة والبليسيه بخيوط من غرز ه الكروشيه المنزلقة الخيوط: نفس نوع الخيط سادة لون موف فاتح وموف غامق |
| 3 |   |  | جاكيت بكم: الغرزة: تريكو الغرزة العدلة و غرزة الأجرور بخيوط من غرز ه الكروشيه العمود الخيوط: خيط سادة بمبي ماركة (Aliza Bahar) 100% قطن جوانتي: الغرزة: تريكو الغرزة العدلة و غرزة البليسيه بخيوط من غرز ه الكروشيه العمود الخيوط: نفس نوع الخيط جانجاه |
| 4 |   |  | بلوفر كات: الغرزة: تريكو غرزة الجيرسيه والأجرور بخيوط من غرز ه الكروشيه السلسلة الخيوط: خيط ملون ماركة (Aliza Bahar) 100% قطن حذاء: الغرزة: تريكو الغرزة العدلة والبليسيه بخيوط من غرز ه الكروشيه السلسلة الخيوط: نفس نوع الخيط سادة لون كحلي |
| 5 |   |  | فستان: الغرزة: تريكو غرزة الجيرسيه و غرزة الأجرور بخيوط من غرز ه الكروشيه السلسلة الخيوط: خيط ملون وسادة أصفر ماركة (Aliza Bahar) 100% قطن آيس كاب: الغرزة: تريكو غرزة البليسيه بخيوط من غرز ه الكروشيه السلسلة الخيوط: نفس نوع الخيط سادة لون زيتي |

تابع توصيف ملابس الأطفال ومكملاتها المنفذة

| م | العينة المنفذة | التصميمات المنفذة | وصف التصميمات |
|----|---|--|--|
| 6 |  |  | <p>فستان: الغرزة: تريكو غرزة الجيرسيه بخيوط من غرزه الكروشيه السلسلة الخيوط: خيط سادة لون نيبتي وأصفر وأبيض ماركة (Aliza Bahar) 100% قطن</p> <p>كوفيه: الغرزة: تريكو غرزة الجيرسيه وغرزة البليسيه بخيوط من غرزه الكروشيه السلسلة الخيوط: نفس نوع الخيط ولونه</p> |
| 7 |  |  | <p>جاكيت بكم: الغرزة: تريكو الغرزة العدلة وغرزة البليسيه بخيوط من غرزه الكروشيه العمود الخيوط: خيط ملون ماركة (Aliza Bahar) 100% قطن</p> <p>أيس كاب: الغرزة: تريكو غرزة الجيرسيه بخيوط من غرزه الكروشيه المنزلقه الخيوط: نفس نوع الخيط سادة أورانج</p> |
| 8 |  |  | <p>بلوفر مفتوح: الغرزة: تريكو الغرزة العدلة وغرزة الأجرور بخيوط من غرزه الكروشيه المنزلقه الخيوط: خيط سادة لون مستردة ماركة (Aliza Bahar) 100% قطن</p> <p>حذاء: الغرزة: تريكو الغرزة العدلة وغرزة البليسيه بخيوط من غرزه الكروشيه المنزلقه الخيوط: نفس نوع الخيط سادة لون مستردة وأبيض مائل إلى الصفرة</p> |
| 9 |  |  | <p>جاكيت: الغرزة: تريكو الغرزة العدلة بخيوط من غرزه الكروشيه العمود الخيوط: خيط ملون ماركة (Aliza Bahar) 100% قطن</p> <p>جوانتي: الغرزة: تريكو غرزة الجيرسيه وغرزة البليسيه بخيوط من غرزه الكروشيه العمود الخيوط: نفس نوع الخيط سادة لون أبيض</p> |
| 10 |  |  | <p>بورت: الغرزة: تريكو الغرزة العدلة وغرزة البليسيه بخيوط من غرزه الكروشيه المنزلقه الخيوط: خيط سادة رمادي ماركة (Aliza Bahar) 100% قطن</p> <p>أيس كاب: الغرزة: تريكو الغرزة العدلة وغرزة البليسيه بخيوط من غرزه الكروشيه المنزلقه الخيوط: نفس نوع الخيط سادة لون رمادي</p> |

صدق وثبات أدوات البحث أولاً: صدق وثبات استبيان المتخصصين :

صدق الاستبيان :

يقصد به قدرة الاستبيان على قياس ما وضع لقياسه .
الصدق باستخدام الاتساق الداخلي بين الدرجة الكلية لكل محور والدرجة الكلية للاستبيان :
تم حساب الصدق باستخدام الاتساق الداخلي وذلك بحساب معامل الارتباط (معامل ارتباط بيرسون) بين الدرجة الكلية لكل محور (الجانب الجمالي ، الجانب الوظيفي، الجانب الابتكاري، الجانب التقني) والدرجة الكلية للاستبيان، والجدول التالي يوضح ذلك :

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

| الدالة | الارتباط | المحاور |
|--------|----------|----------------------------------|
| 0.01 | 0.772 | المحور الأول : الجانب الجمالي |
| 0.01 | 0.851 | المحور الثاني : الجانب الوظيفي |
| 0.01 | 0.936 | المحور الثالث : الجانب الابتكاري |
| 0.01 | 0.744 | المحور الرابع : الجانب التقني |

يتضح من الجدول (2) أن معاملات الارتباط كلها دالة عند مستوى (0.01) لاقتربها من الواحد الصحيح مما يدل على صدق وتجانس محاور الاستبيان.

الثبات :

يقصد بالثبات reability دقة الاختبار في القياس والملاحظة، وعدم تناقضه مع نفسه، واتساقه واطراده فيما يزودنا به من معلومات عن سلوك المفحوص، وهو النسبة بين تباين الدرجة على الاستبيان التي تشير إلى الأداء الفعلي للمفحوص، وتم حساب الثبات عن طريق:
1- معامل ألفا كرونباخ Alpha Cronbach
2- طريقة التجزئة النصفية Split-half

جدول (3) قيم معامل الثبات لمحاور الاستبيان

| التجزئة النصفية | معامل ألفا | المحاور |
|-----------------|------------|----------------------------------|
| 0.947 – 0.871 | 0.908 | المحور الأول : الجانب الجمالي |
| 0.772 – 0.705 | 0.731 | المحور الثاني : الجانب الوظيفي |
| 0.852 – 0.789 | 0.812 | المحور الثالث : الجانب الابتكاري |
| 0.791 – 0.722 | 0.751 | المحور الرابع : الجانب التقني |
| 0.903 – 0.831 | 0.865 | ثبات الاستبيان ككل |

يتضح من الجدول (3) أن جميع قيم معاملات الثبات: معامل ألفا، التجزئة النصفية، دالة عند مستوى 0.01 مما يدل على ثبات الاستبيان.

ثانياً: صدق وثبات استبيان المستهلكات:

صدق الاستبيان :

يقصد به قدرة الاستبيان على قياس ما وضع لقياسه .
الصدق باستخدام الاتساق الداخلي بين الدرجة الكلية لكل محور والدرجة الكلية للاستبيان :
تم حساب الصدق باستخدام الاتساق الداخلي وذلك بحساب معامل الارتباط (معامل ارتباط بيرسون) بين الدرجة الكلية لكل محور (الشكل العام، من حيث الاستخدام) والدرجة الكلية للاستبيان، والجدول التالي يوضح ذلك:

جدول (4) قيم معاملات الارتباط بين درجة كل محور ودرجة الاستبيان

| الدالة | الارتباط | المحاور |
|--------|----------|----------------------------------|
| 0.01 | 0.927 | المحور الأول : الشكل العام |
| 0.01 | 0.815 | المحور الثاني : من حيث الاستخدام |

يتضح من الجدول (4) أن معاملات الارتباط كلها دالة عند مستوى (0.01) لاقتربها من الواحد الصحيح مما يدل على صدق وتجانس محاور الاستبيان .

الثبات :

يقصد بالثبات reability دقة الاختبار في القياس والملاحظة، وعدم تناقضه مع نفسه، واتساقه واطراده فيما يزودنا به من معلومات عن سلوك المفحوص، وهو النسبة بين تباين الدرجة على الاستبيان التي تشير إلى الأداء الفعلي للمفحوص ، وتم حساب الثبات عن طريق:

- 1- معامل ألفا كرونباخ Alpha Cronbach
- 2- طريقة التجزئة النصفية Split-half

جدول (5) قيم معامل الثبات لمحاور الاستبيان

| التجزئة النصفية | معامل ألفا | المحاور |
|-----------------|------------|----------------------------------|
| 0.821 – 0.755 | 0.788 | المحور الأول : الشكل العام |
| 0.952 – 0.883 | 0.911 | المحور الثاني : من حيث الاستخدام |
| 0.873 – 0.808 | 0.839 | ثبات الاستبيان ككل |

يتضح من الجدول (5) أن جميع قيم معاملات الثبات: معامل ألفا، التجزئة النصفية، دالة عند مستوى 0.01 مما يدل على ثبات الاستبيان.

النتائج

الفرض الأول: وينص على "توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين التصميمات المنفذة في تحقيق الجانب الجمالي وفقاً لآراء المتخصصين"
وللتحقق من هذا الفرض تم حساب تحليل التباين لمتوسط درجات التصميمات العشرة في تحقيق الجانب الجمالي ، والجدول (6) يوضح ذلك:

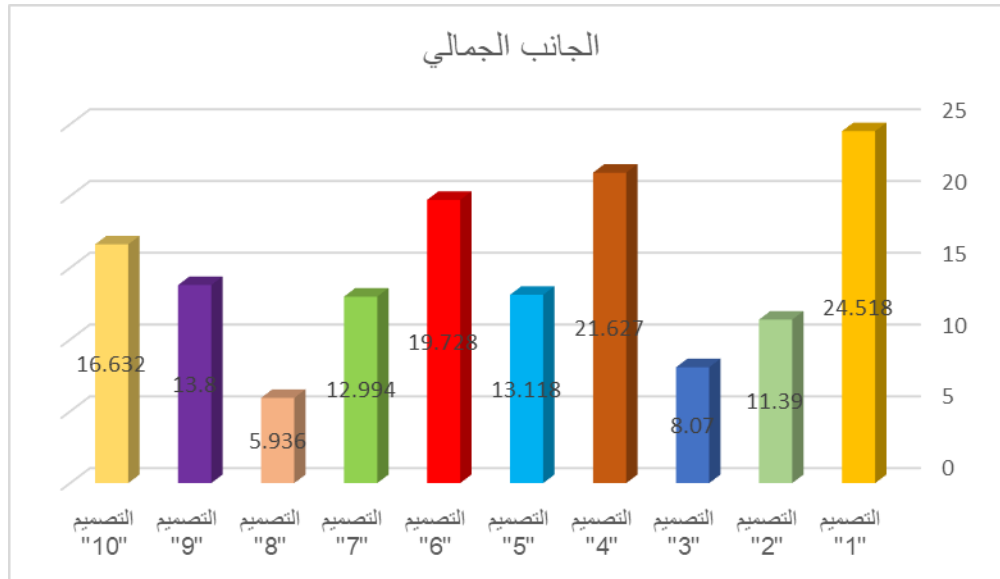
جدول (6) تحليل التباين لمتوسط درجات التصميمات العشرة في تحقيق الجانب الجمالي وفقاً لآراء المتخصصين

| الدلالة | قيمة (ف) | درجات الحرية | متوسط المربعات | مجموع المربعات | الجانب الجمالي |
|----------|----------|--------------|----------------|----------------|----------------|
| 0.01 دال | 41.743 | 9 | 380.419 | 3423.772 | بين المجموعات |
| | | 100 | 9.113 | 911.332 | داخل المجموعات |
| | | 109 | | 4335.104 | المجموع |

يتضح من جدول (6) إن قيمة (ف) كانت (41.743) وهي قيمة دالة إحصائياً عند مستوى (0.01) ، مما يدل على وجود فروق بين التصميمات العشرة في تحقيق الجانب الجمالي وفقاً لآراء المتخصصين ، ولمعرفة اتجاه الدلالة تم تطبيق اختبار LSD للمقارنات المتعددة والجدول (7) يوضح ذلك:

جدول (7) اختبار LSD للمقارنات المتعددة

| التصميم "10" | التصميم "9" | التصميم "8" | التصميم "7" | التصميم "6" | التصميم "5" | التصميم "4" | التصميم "3" | التصميم "2" | التصميم "1" | الجانب الجمالي |
|--------------|--------------|-------------|------------------|--------------|--------------|----------------|-------------|--------------|-----------------|----------------|
| =م 16.632 | =م 13.800 | =م 5.936 | =م 12.994 | =م 19.728 | =م 13.118 | =م 21.627 | =م 8.070 | =م 11.390 | =م 24.518 | |
| | | | | | | | | | - | التصميم "1" |
| | | | | | | | | | *13.127 | التصميم "2" |
| | | | | | | | | **3.320 | *16.447 | التصميم "3" |
| | | | | | | | 13.556 | *10.236 | *2.890 | التصميم "4" |
| | | | | | | *8.509 | *5.047 | 1.727 | *11.400 | التصميم "5" |
| | | | | | *6.610 | 1.899 | 11.657 | **8.337 | **4.790 | التصميم "6" |
| | | | | *6.733 | 0.123 | *8.632 | *4.923 | 1.603 | *11.523 | التصميم "7" |
| | | | *7.058 | 13.791 | *7.181 | 15.690 | *2.134 | **5.454 | *18.581 | التصميم "8" |
| | | *7.863 | 0.805 | *5.928 | 0.681 | *7.827 | *5.729 | *2.409 | *10.718 | التصميم "9" |
| | *2.832 | 10.696 | *3.638 | *3.095 | *3.514 | *4.994 | *8.561 | **5.241 | **7.885 | التصميم "10" |
| | | | دون نجوم غير دال | | | * دال عند 0.05 | | | ** دال عند 0.01 | |



شكل (1) متوسط درجات التصميمات العشرة في تحقيق الجانب الجمالي وفقاً لأراء المتخصصين

من الجدول (7) والشكل (1) يتضح أن :

- وجود فروق دالة إحصائية بين التصميمات العشرة في تحقيق الجانب الجمالي وفقاً لأراء المتخصصين عند مستوي دلالة 0.01، فنجد أن التصميم "1" كان أفضل التصميمات، يليه التصميم "4"، ثم التصميم "6"، ثم التصميم "10"، ثم التصميم "9"، ثم التصميم "5"، ثم التصميم "7"، ثم التصميم "2"، ثم التصميم "3"، وأخيراً التصميم "8".
- كما توجد فروق دالة إحصائية عند مستوي دلالة 0.05 بين التصميم "1" والتصميم "4" لصالح التصميم "1"، كما توجد فروق عند مستوي دلالة 0.05 بين التصميم "2" والتصميم "9" لصالح التصميم "9"، كما توجد فروق عند مستوي دلالة 0.05 بين التصميم "3" والتصميم "8" لصالح التصميم "3"، كما توجد فروق عند مستوي دلالة 0.05 بين التصميم "9" والتصميم "10" لصالح التصميم "10".
- بينما لا توجد فروق دالة إحصائية بين التصميم "2" والتصميم "5"، بينما لا توجد فروق بين التصميم "2" والتصميم "7"، بينما لا توجد فروق بين التصميم "4" والتصميم "6"، بينما لا توجد فروق بين التصميم "5" والتصميم "7"، بينما لا توجد فروق بين التصميم "5" والتصميم "9"، بينما لا توجد فروق بين التصميم "7" والتصميم "9".

وتفسر الباحثان وجود فروق بين التصميمات المنفذة في الجانب الجمالي نظراً لوجود اختلافات بين هذه التصميمات في الشكل العام ويرجع الاختلاف لنوع وسمك غرز الكروشيه المستخدمة كخيوط لتنفيذ التصميمات بأسلوب التريكو اليدوي حيث أن غرزة السلسلة أعطت مطاطية أعلى بالمقارنة بغرزة النصف عمود والعمود في حين أعطت غرزة العمود سمك أكثر يليها غرزة النصف العمود ثم يليها غرزة السلسلة، وبذلك يتحقق الفرض الأول وهذا يتفق مع دراسة كل من (هبة عاصم، عادة رفعت: 2019)، ودراسة (نجوان فؤاد: 2015)، ودراسة (نجلاء محمد: 2013) السابق الإشارة إليهم في الإطار النظري.

الفرض الثاني: وينص على "توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين التصميمات المنفذة في تحقيق الجانب الوظيفي وفقاً لآراء المتخصصين"

وللتحقق من هذا الفرض تم حساب تحليل التباين لمتوسط درجات التصميمات العشرة في تحقيق الجانب الوظيفي، والجدول (8) يوضح ذلك:

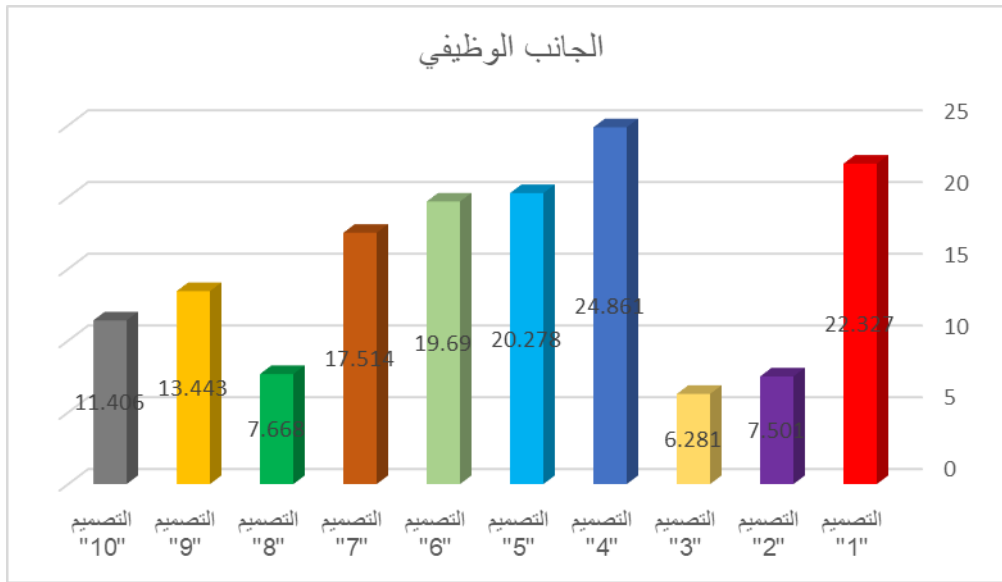
جدول (8) تحليل التباين لمتوسط درجات التصميمات العشرة في تحقيق الجانب الوظيفي وفقاً لآراء المتخصصين

| الجانب الوظيفي | مجموع المربعات | متوسط المربعات | درجات الحرية | قيمة (ف) | الدلالة |
|----------------|----------------|----------------|--------------|----------|----------|
| بين المجموعات | 5293.465 | 588.163 | 9 | 29.875 | 0.01 دال |
| داخل المجموعات | 1968.747 | 19.687 | 100 | | |
| المجموع | 7262.212 | | 109 | | |

يتضح من جدول (8) إن قيمة (ف) كانت (29.875) وهي قيمة دالة إحصائياً عند مستوى (0.01)، مما يدل على وجود فروق بين التصميمات العشرة في تحقيق الجانب الوظيفي وفقاً لآراء المتخصصين، ولمعرفة اتجاه الدلالة تم تطبيق اختبار LSD للمقارنات المتعددة والجدول (9) يوضح ذلك:

جدول (9) اختبار LSD للمقارنات المتعددة

| التصميم "10" | التصميم "9" | التصميم "8" | التصميم "7" | التصميم "6" | التصميم "5" | التصميم "4" | التصميم "3" | التصميم "2" | التصميم "1" | الجانب الوظيفي |
|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
| = م | = م | = م | = م | = م | = م | = م | = م | = م | = م | |
| 11.406 | 13.443 | 7.668 | 17.514 | 19.690 | 20.278 | 24.861 | 6.281 | 7.501 | 22.327 | |
| | | | | | | | | | - | التصميم "1" |
| | | | | | | | | | 14.825 ** | التصميم "2" |
| | | | | | | | | 1.220 | 16.045 ** | التصميم "3" |
| | | | | | | | 18.580 ** | 17.360 ** | *2.534 | التصميم "4" |
| | | | | | | *4.583 * | 13.996 ** | 12.776 ** | *2.049 | التصميم "5" |
| | | | | - | 0.587 | *5.170 * | 13.409 ** | 12.189 ** | *2.636 | التصميم "6" |
| | | | - | *2.176 | *2.763 | *7.347 * | 11.232 ** | 10.012 ** | *4.812 * | التصميم "7" |
| | | | *9.846 * | 12.022 ** | 12.610 ** | 17.193 ** | 1.386 | 0.166 | 14.659 ** | التصميم "8" |
| | | *5.775 * | *4.070 * | *6.247 * | *6.834 * | 11.418 ** | *7.161 * | *5.941 * | *8.883 * | التصميم "9" |
| | *2.036 | *3.738 * | *6.107 * | *8.284 * | *8.871 * | 13.455 ** | *5.124 * | *3.904 * | 10.920 ** | التصميم "10" |



شكل (2) متوسط درجات التصميمات العشرة في تحقيق الجانب الوظيفي وفقاً لآراء المتخصصين

من الجدول (9) والشكل (2) يتضح أن :

- 1- وجود فروق دالة إحصائية بين التصميمات العشرة في تحقيق الجانب الوظيفي وفقاً لآراء المتخصصين عند مستوي دلالة 0.01، فنجد أن التصميم "4" كان أفضل التصميمات، يليه التصميم "1" ، ثم التصميم "5"، ثم التصميم "6"، ثم التصميم "7"، ثم التصميم "9"، ثم التصميم "10"، ثم التصميم "8"، ثم التصميم "2"، وأخيراً التصميم "3".
- 2- كما توجد فروق دالة إحصائية عند مستوي دلالة 0.05 بين التصميم "1" والتصميم "4" لصالح التصميم "4"، كما توجد فروق عند مستوي دلالة 0.05 بين التصميم "1" والتصميم "5" لصالح التصميم "1"، كما توجد فروق عند مستوي دلالة 0.05 بين التصميم "1" والتصميم "6" لصالح التصميم "1"، كما توجد فروق عند مستوي دلالة 0.05 بين التصميم "5" والتصميم "7" لصالح التصميم "5"، كما توجد فروق عند مستوي دلالة 0.05 بين التصميم "6" والتصميم "7" لصالح التصميم "6"، كما توجد فروق عند مستوي دلالة 0.05 بين التصميم "9" والتصميم "10" لصالح التصميم "9".
- 3- بينما لا توجد فروق دالة إحصائية بين التصميم "2" والتصميم "3"، بينما لا توجد فروق بين التصميم "2" والتصميم "8"، بينما لا توجد فروق بين التصميم "3" والتصميم "8"، بينما لا توجد فروق بين التصميم "5" والتصميم "6".

وتفسر الباحثان وجود فروق بين التصميمات المنفذة في الجانب الوظيفي نظراً لوجود اختلاف في نسبة المطاطية للخيوط المنفذة من غرز الكروشيه وبعد شغلها بأسلوب التريكو اليدوي أدى ذلك إلى وجود فروق في الاستخدام وسهولة ارتداء الملابس حيث أن غرزة السلسلة نسبة المطاطية بها أعلى بالمقارنة بغرزة النصف عمود والعمود وبالتالي فإن التصميمات المنفذة بغرزة السلسلة كانت سهلة في الارتداء والخلع من الرقبة والكم، وبذلك يتحقق الفرض الثاني وهذا يتفق مع دراسة كل من (هبه عاصم، عادة رفعت: 2019)، ودراسة (العنود عبد الكريم: 2018)، ودراسة (نجلاء محمد: 2013) السابق الإشارة إليهم في الإطار النظري.

الفرض الثالث : وينص "توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين التصميمات المنفذة في تحقيق الجانب الابتكاري وفقاً لآراء المتخصصين"

وللتحقق من هذا الفرض تم حساب تحليل التباين لمتوسط درجات التصميمات العشرة في تحقيق الجانب الابتكاري، والجدول (10) يوضح ذلك:

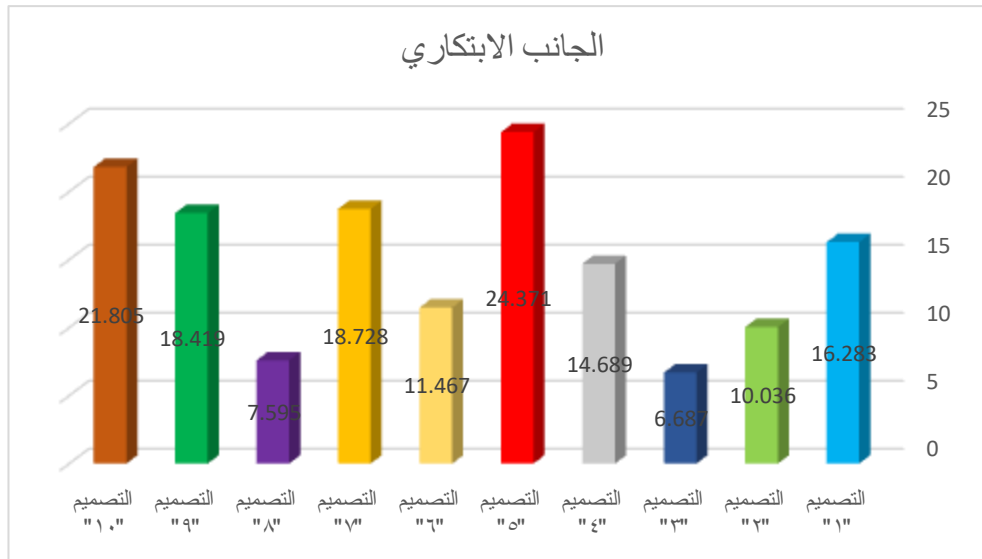
جدول (10) تحليل التباين لمتوسط درجات التصميمات العشرة في تحقيق الجانب الابتكاري وفقاً لآراء المتخصصين

| الجانب الابتكاري | مجموع المربعات | متوسط المربعات | درجات الحرية | قيمة (ف) | الدلالة |
|------------------|----------------|----------------|--------------|----------|----------|
| بين المجموعات | 3783.442 | 420.382 | 9 | 23.961 | 0.01 دال |
| داخل المجموعات | 1754.455 | 17.545 | 100 | | |
| المجموع | 5537.897 | | 109 | | |

يتضح من جدول (10) إن قيمة (ف) كانت (23.961) وهي قيمة دالة إحصائياً عند مستوى (0.01) ، مما يدل على وجود فروق بين التصميمات العشرة في تحقيق الجانب الابتكاري وفقاً لآراء المتخصصين ، ولمعرفة اتجاه الدلالة تم تطبيق اختبار LSD للمقارنات المتعددة والجدول (11) يوضح ذلك:

جدول (11) اختبار LSD للمقارنات المتعددة

| التصميم "10" | التصميم "9" | التصميم "8" | التصميم "7" | التصميم "6" | التصميم "5" | التصميم "4" | التصميم "3" | التصميم "2" | التصميم "1" | الجانب الابتكاري |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|
| = م | = م | = م | = م | = م | = م | = م | = م | = م | = م | |
| 21.805 | 18.419 | 7.595 | 18.728 | 11.467 | 24.371 | 14.689 | 6.687 | 10.036 | 16.283 | |
| | | | | | | | | | - | التصميم "1" |
| | | | | | | | | | *6.247 | التصميم "2" |
| | | | | | | | | *3.349 | *9.596 | التصميم "3" |
| | | | | | | | *8.001 | *4.652 | *1.594 | التصميم "4" |
| | | | | | | *9.682 | 17.684 | 14.335 | *8.088 | التصميم "5" |
| | | | | | | 12.904 | *3.221 | *4.780 | *4.816 | التصميم "6" |
| | | | | | | *7.260 | *5.643 | *4.039 | *8.691 | التصميم "7" |
| | | | | | | 11.132 | *3.871 | 16.776 | *7.093 | التصميم "8" |
| | | | | | | - | 10.823 | 0.309 | *6.951 | التصميم "9" |
| | | | | | | | - | 14.210 | *3.077 | التصميم "10" |
| | | | | | | | | **3.386 | 14.210 | |
| | | | | | | | | | *3.077 | |
| | | | | | | | | | 10.338 | |
| | | | | | | | | | *2.566 | |
| | | | | | | | | | *7.116 | |
| | | | | | | | | | 15.118 | |
| | | | | | | | | | 11.769 | |
| | | | | | | | | | *5.521 | |



شكل (3) متوسط درجات التصميمات العشرة في تحقيق الجانب الابتكاري وفقاً لأراء المتخصصين

من الجدول (11) والشكل (3) يتضح أن:

1- وجود فروق دالة إحصائية بين التصميمات العشرة في تحقيق الجانب الابتكاري وفقاً لأراء المتخصصين عند مستوي دلالة 0.01، فنجد أن التصميم "5" كان أفضل التصميمات، يليه التصميم "10"، ثم التصميم "7"، ثم التصميم "9"، ثم التصميم "1"، ثم التصميم "4"، ثم التصميم "6"، ثم التصميم "2"، ثم التصميم "8"، وأخيراً التصميم "3".

2- كما توجد فروق دالة إحصائية عند مستوي دلالة 0.05 بين التصميم "1" والتصميم "7" لصالح التصميم "7"، كما توجد فروق عند مستوي دلالة 0.05 بين التصميم "1" والتصميم "9" لصالح التصميم "9"، كما توجد فروق عند مستوي دلالة 0.05 بين التصميم "2" والتصميم "8" لصالح التصميم "2"، كما توجد فروق عند مستوي دلالة 0.05 بين التصميم "5" والتصميم "10" لصالح التصميم "5".

3- بينما لا توجد فروق دالة إحصائية بين التصميم "2" والتصميم "6"، بينما لا توجد فروق بين التصميم "3" والتصميم "8"، بينما لا توجد فروق بين التصميم "7" والتصميم "9".

وتفسر الباحثان وجود فروق بين التصميمات المنفذة في الجانب الابتكاري يرجع أولاً إلى اختلاف غرز الكروشيه وتنفيذها بأسلوب التريكو اليدوي ببعض الغرز المختلفة، أدى ذلك إلى إنتاج نسيج مستحدث مختلف في الشكل العام عن نسيج التريكو اليدوي التقليدي، وثانياً استخدام غرز الكروشيه بالخياط الملونة أو الجانجاء ثم شغلها كخياط بأسلوب التريكو اليدوي أعطت نسيج مختلف في تركيب الألوان عن الشكل المعتاد للخياط الملونة أو الجانجاء بعد شغلها بأسلوب التريكو اليدوي التقليدي، وبذلك يتحقق الفرض الثالث، وهذا يتفق مع دراسة كل من (سنا محمد: 2019)، ودراسة (رحمة إسحاق: 2019) السابق الإشارة إليهم في الإطار النظري.

الفرض الرابع : وينص على "توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين التصميمات المنفذة في تحقيق الجانب التقني وفقاً لآراء المتخصصين"

وللتحقق من هذا الفرض تم حساب تحليل التباين لمتوسط درجات التصميمات العشرة في تحقيق الجانب التقني، والجدول (12) يوضح ذلك :

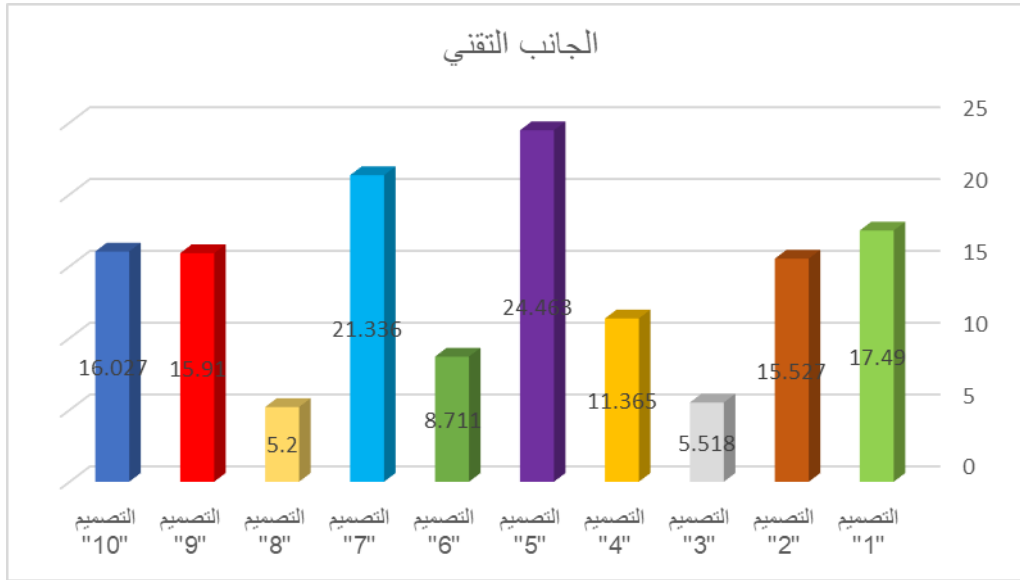
جدول (12) تحليل التباين لمتوسط درجات التصميمات العشرة في تحقيق الجانب التقني وفقاً لآراء المتخصصين

| الجانب التقني | مجموع المربعات | متوسط المربعات | درجات الحرية | قيمة (ف) | الدلالة |
|----------------|----------------|----------------|--------------|----------|----------|
| بين المجموعات | 43938.060 | 4882.007 | 9 | 69.861 | 0.01 دال |
| داخل المجموعات | 6988.170 | 69.882 | 100 | | |
| المجموع | 50926.230 | | 109 | | |

يتضح من جدول (12) إن قيمة (ف) كانت (69.861) وهي قيمة دالة إحصائياً عند مستوى (0.01)، مما يدل على وجود فروق بين التصميمات العشرة في تحقيق الجانب التقني وفقاً لآراء المتخصصين، ولمعرفة اتجاه الدلالة تم تطبيق اختبار LSD للمقارنات المتعددة والجدول (13) يوضح ذلك :

جدول (13) اختبار LSD للمقارنات المتعددة

| التصميم "10" | التصميم "9" | التصميم "8" | التصميم "7" | التصميم "6" | التصميم "5" | التصميم "4" | التصميم "3" | التصميم "2" | التصميم "1" | الجانب التقني |
|---------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| = م 16.027 | = م 15.910 | = م 5.200 | = م 21.336 | = م 8.711 | = م 24.463 | = م 11.365 | = م 5.518 | = م 15.527 | = م 17.490 | |
| | | | | | | | | | - | التصميم "1" |
| | | | | | | | | | 1.962 | التصميم "2" |
| | | | | | | | | 10.009 ** | 11.971 ** | التصميم "3" |
| | | | | | | | 5.847 * | 4.161 * | 6.124 * | التصميم "4" |
| | | | | | | | 13.098 ** | 8.936 * | 6.973 * | التصميم "5" |
| | | | | | | | 15.751 ** | 6.815 * | 8.778 * | التصميم "6" |
| | | | | | | | 12.624 ** | 5.809 * | 3.846 * | التصميم "7" |
| | | | | | | | 16.135 ** | 10.326 ** | 12.289 ** | التصميم "8" |
| | | | | | | | 10.710 ** | 0.383 | 1.579 | التصميم "9" |
| | | | | | | | 0.116 | 10.509 ** | 1.462 | التصميم "10" |



شكل (4) متوسط درجات التصميمات العشرة في تحقيق الجانب التقني وفقاً لآراء المتخصصين

من الجدول (13) والشكل (4) يتضح أن:

- 1- وجود فروق دالة إحصائية بين التصميمات العشرة في تحقيق الجانب التقني وفقاً لآراء المتخصصين عند مستوى دلالة 0.01، فنجد أن التصميم "5" كان أفضل التصميمات، يليه التصميم "7"، ثم التصميم "1"، ثم التصميم "10"، ثم التصميم "9"، ثم التصميم "2"، ثم التصميم "4"، ثم التصميم "6"، ثم التصميم "3"، وأخيراً التصميم "8".
- 2- كما توجد فروق دالة إحصائية عند مستوى دلالة 0.05 بين التصميم "4" والتصميم "6" لصالح التصميم "4".
- 3- بينما لا توجد فروق دالة إحصائية بين التصميم "1" والتصميم "2"، بينما لا توجد فروق بين التصميم "1" والتصميم "9"، بينما لا توجد فروق بين التصميم "1" والتصميم "10"، بينما لا توجد فروق بين التصميم "2" والتصميم "9"، بينما لا توجد فروق بين التصميم "2" والتصميم "10"، بينما لا توجد فروق بين التصميم "3" والتصميم "8"، بينما لا توجد فروق بين التصميم "9" والتصميم "10".

وتفسر الباحثان وجود فروق بين التصميمات المنفذة في الجانب التقني يرجع إلى أسلوب التنفيذ حيث تختلف إبرة التريكو اليدوي المستخدمة نظراً لاختلاف نوع غرز الكروشيه والمستخدمه كخيوط وبالتالي اختلاف سمك التصميمات المنفذة بأسلوب التريكو اليدوي، بالإضافة إلى أن اختلاف نوع غرز الكروشيه أدى إلى اختلاف في تجميع القطعة المنفذة والتصميمات المنفذة بغرزة السلسلة تم حياكتها باستخدام ماكينة الخياطة العادية أما التصميمات المنفذة بغرزة النصف عمود والعمود كانت هناك صعوبة في التجميع، فتم تجميع بعض القطع باستخدام إبرة الكروشيه بالغرزة المنزلفة وبعض القطع بإبرة الكنفاه بغرزة النباتة، وبذلك يتحقق الفرض الرابع، وهذا يتفق مع دراسة كل من (سنا محمد: 2019)، ودراسة (سالي أحمد، شيماء مصطفى، غصون مسعد: 2016) السابق الإشارة إليهم في الإطار النظري.

الفرض الخامس: وينص على "توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين التصميمات المنفذة وفقاً لآراء المتخصصين"

وللتحقق من هذا الفرض تم حساب تحليل التباين لمتوسط درجات التصميمات العشرة، والجدول (14) يوضح ذلك:

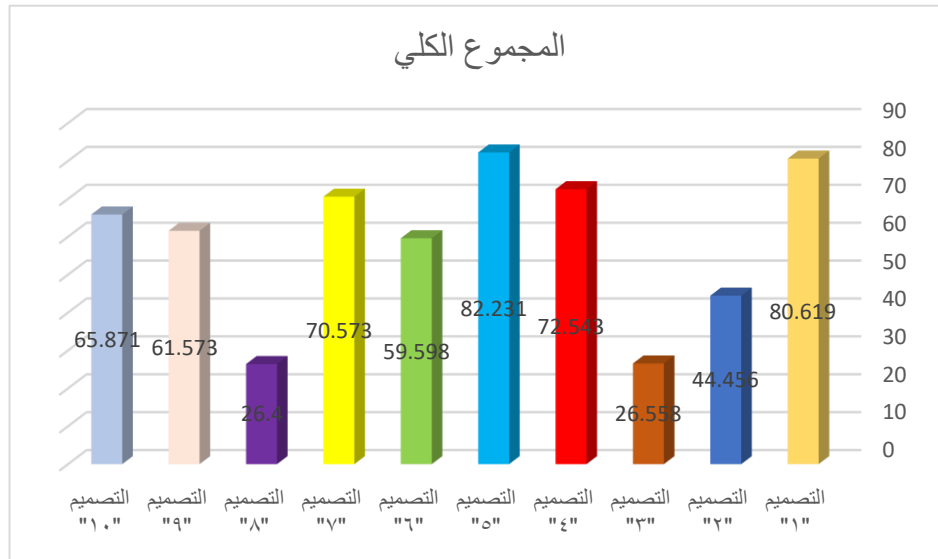
جدول (14) تحليل التباين لمتوسط درجات التصميمات العشرة وفقاً لآراء المتخصصين

| الدلالة | قيمة (ف) | درجات الحرية | متوسط المربعات | مجموع المربعات | المجموع الكلي |
|----------|----------|--------------|----------------|----------------|----------------|
| 0.01 دال | 48.497 | 9 | 480.976 | 4328.783 | بين المجموعات |
| | | 100 | 9.918 | 991.761 | داخل المجموعات |
| | | 109 | | 5320.544 | المجموع |

يتضح من جدول (14) إن قيمة (ف) كانت (48.497) وهي قيمة دالة إحصائياً عند مستوى (0.01)، مما يدل على وجود فروق بين التصميمات العشرة وفقاً لآراء المتخصصين، ولمعرفة اتجاه الدلالة تم تطبيق اختبار LSD للمقارنات المتعددة والجدول (15) يوضح ذلك:

جدول (15) اختبار LSD للمقارنات المتعددة

| التصميم "10" | التصميم "9" | التصميم "8" | التصميم "7" | التصميم "6" | التصميم "5" | التصميم "4" | التصميم "3" | التصميم "2" | التصميم "1" | المجموع الكلي |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| = م 65.871 | = م 61.573 | = م 26.400 | = م 70.573 | = م 59.598 | = م 82.231 | = م 72.543 | = م 26.558 | = م 44.456 | = م 80.619 | |
| | | | | | | | | | - | التصميم "1" |
| | | | | | | | | | 36.162 ** | التصميم "2" |
| | | | | | | | | 17.898 ** | 54.060 ** | التصميم "3" |
| | | | | | | | 45.985 ** | 28.087 ** | *8.075 | التصميم "4" |
| | | | | | | *9.688 * | 55.673 ** | 37.775 ** | 1.612 | التصميم "5" |
| | | | | | | 22.633 ** | 12.945 ** | 15.141 ** | 21.020 ** | التصميم "6" |
| | | | | | 10.975 ** | 11.658 ** | 1.970 | 26.117 ** | 10.045 ** | التصميم "7" |
| | | | | | 44.172 ** | 33.197 ** | 55.830 ** | 46.142 ** | 0.157 | التصميم "8" |
| | | | | | | 35.172 ** | *9.000 * | 1.975 | 20.658 ** | التصميم "9" |
| | | | | | | | 10.970 ** | 35.015 ** | 17.117 ** | التصميم "9" |
| | | | | | | | | | 39.313 ** | التصميم "10" |
| | | | | | | | | | 21.415 ** | التصميم "10" |
| | | | | | | | | | 14.747 ** | التصميم "10" |



شكل (5) متوسط درجات التصميمات العشرة وفقاً لآراء المتخصصين

من الجدول (15) والشكل (5) يتضح أن:

1- وجود فروق دالة إحصائية بين التصميمات العشرة وفقاً لآراء المتخصصين عند مستوي دلالة 0.01 ، فجد أن التصميم "5" كان أفضل التصميمات ، يليه التصميم "1" ، ثم التصميم "4" ، ثم التصميم "7" ، ثم التصميم "10" ، ثم التصميم "9" ، ثم التصميم "6" ، ثم التصميم "2" ، ثم التصميم "3" ، وأخيراً التصميم "8".

بينما لا توجد فروق دالة إحصائية بين التصميم "1" والتصميم "5" ، بينما لا توجد فروق بين التصميم "3" والتصميم "8" ، بينما لا توجد فروق بين التصميم "4" والتصميم "7" ، بينما لا توجد فروق بين التصميم "6" والتصميم "9".

وبذلك يتحقق الفرض الخامس، وهذا يتفق مع دراسة كل من (رحمة إسحاق: 2019)، ودراسة (سالى أحمد، شيماء مصطفى، غصون مسعد: 2016) السابق الإشارة إليهم في الإطار النظري.

الفرض السادس: وينص على "توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين التصميمات المنفذة في الشكل العام وفقاً لآراء المستهلكات"

وللتحقق من هذا الفرض تم حساب تحليل التباين لمتوسط درجات التصميمات العشرة في الشكل العام، والجدول (16) يوضح ذلك:

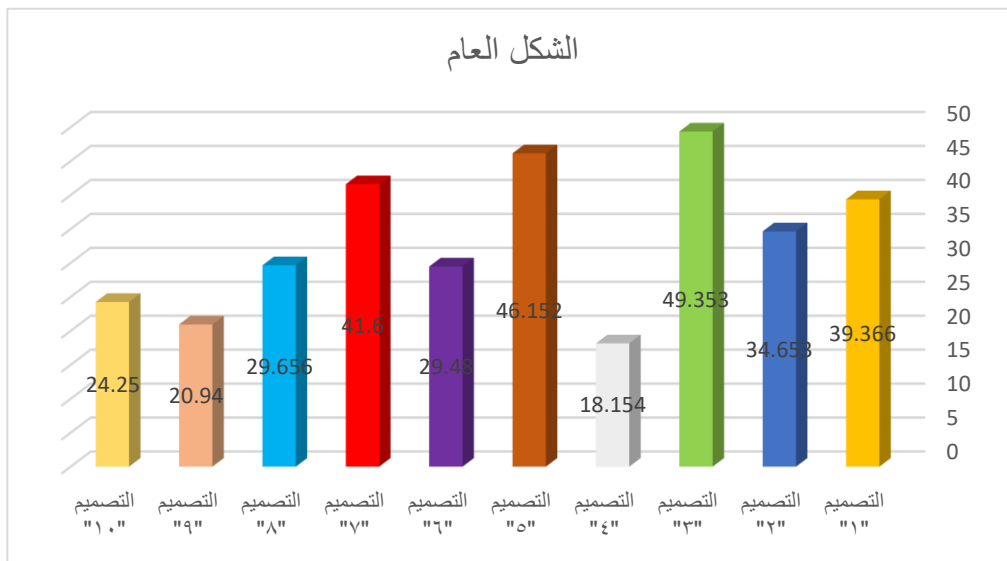
جدول (16) تحليل التباين لمتوسط درجات التصميمات العشرة في الشكل العام وفقاً لآراء المستهلكات

| الدلالة | قيمة (ف) | درجات الحرية | متوسط المربعات | مجموع المربعات | الشكل العام |
|----------|----------|--------------|----------------|----------------|----------------|
| 0.01 دال | 47.546 | 9 | 1834.453 | 16510.078 | بين المجموعات |
| | | 140 | 38.583 | 5401.597 | داخل المجموعات |
| | | 149 | | 21911.675 | المجموع |

يتضح من جدول (16) إن قيمة (ف) كانت (47.546) وهي قيمة دالة إحصائياً عند مستوى (0.01) ، مما يدل على وجود فروق بين التصميمات العشرة في الشكل العام وفقاً لآراء المستهلكات، ولمعرفة اتجاه الدلالة تم تطبيق اختبار LSD للمقارنات المتعددة والجدول (17) يوضح ذلك :

جدول (17) اختبار LSD للمقارنات المتعددة

| التصميم "10" | التصميم "9" | التصميم "8" | التصميم "7" | التصميم "6" | التصميم "5" | التصميم "4" | التصميم "3" | التصميم "2" | التصميم "1" | الشكل العام |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| 24.250 | 20.940 | 29.656 | 41.600 | 29.480 | 46.152 | 18.154 | 49.353 | 34.653 | 39.366 | |
| | | | | | | | | | - | التصميم "1" |
| | | | | | | | | | *4.712 | التصميم "2" |
| | | | | | | | | 14.700 | *9.987 | التصميم "3" |
| | | | | | | | 31.198 | 16.498 | 21.211 | التصميم "4" |
| | | | | | | 27.997 | *3.201 | 11.498 | *6.786 | التصميم "5" |
| | | | | | 16.672 | 11.325 | 19.873 | *5.173 | *9.886 | التصميم "6" |
| | | | | 12.120 | *4.552 | 23.445 | *7.753 | *6.946 | *2.234 | التصميم "7" |
| | | | 11.943 | 0.176 | 16.495 | 11.502 | 19.696 | *4.996 | *9.709 | التصميم "8" |
| | | *8.716 | 20.660 | *8.540 | 25.212 | *2.785 | 28.413 | 13.713 | 18.426 | التصميم "9" |
| | **3.310 | *5.406 | 17.350 | *5.230 | 21.902 | *6.095 | 25.103 | 10.403 | 15.116 | التصميم "10" |



شكل (6) متوسط درجات التصميمات العشرة في الشكل العام وفقاً لآراء المستهلكات

من الجدول (17) والشكل (6) يتضح أن :

- 1- وجود فروق دالة إحصائية بين التصميمات العشرة في الشكل العام وفقاً لآراء المستهلكات عند مستوى دلالة 0.01 ، فنجد أن التصميم "3" كان أفضل التصميمات، يليه التصميم "5" ، ثم التصميم "7" ، ثم التصميم "1" ، ثم التصميم "2" ، ثم التصميم "8" ، ثم التصميم "6" ، ثم التصميم "10" ، ثم التصميم "9" ، وأخيراً التصميم "4" .
كما توجد فروق دالة إحصائية عند مستوى دلالة 0.05 بين التصميم "1" والتصميم "7" لصالح التصميم "7" ، كما توجد فروق عند مستوى دلالة 0.05 بين التصميم "4" والتصميم "9" لصالح التصميم "9" .
2- بينما لا توجد فروق دالة إحصائية بين التصميم "6" والتصميم "8" .

الفرض السابع : وينص على "توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين التصميمات المنفذة من حيث الاستخدام وفقاً لآراء المستهلكات.
وللتحقق من هذا الفرض تم حساب تحليل التباين لمتوسط درجات التصميمات العشرة حيث الاستخدام، والجدول (18) يوضح ذلك:

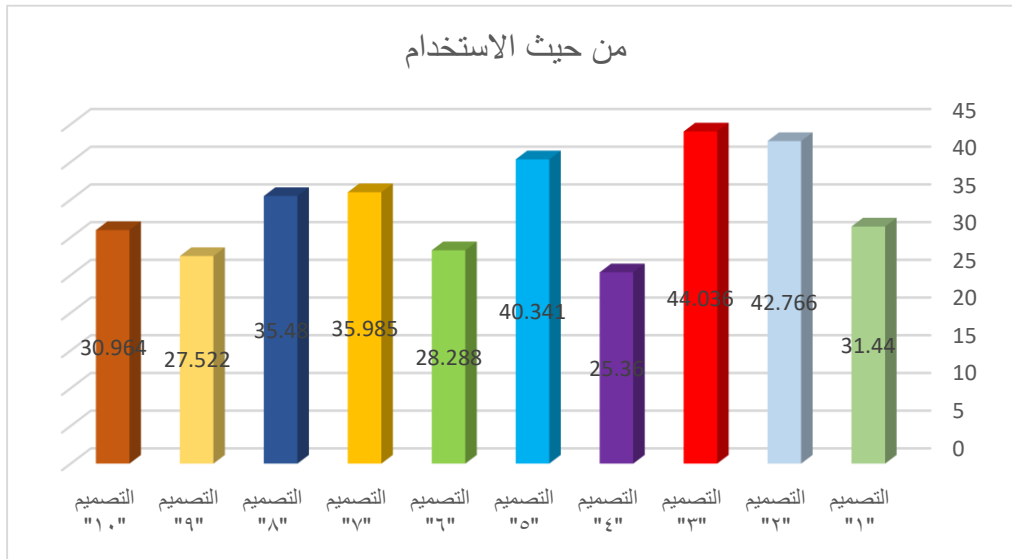
جدول (18) تحليل التباين لمتوسط درجات التصميمات العشرة من حيث الاستخدام وفقاً لآراء المستهلكات

| من حيث الاستخدام | مجموع المربعات | متوسط المربعات | درجات الحرية | قيمة (ف) | الدلالة |
|------------------|----------------|----------------|--------------|----------|----------|
| بين المجموعات | 36609.066 | 4067.674 | 9 | 68.193 | 0.01 دال |
| داخل المجموعات | 8350.968 | 59.650 | 140 | | |
| المجموع | 44960.034 | | 149 | | |

يتضح من جدول (18) إن قيمة (ف) كانت (68.193) وهي قيمة دالة إحصائية عند مستوى (0.01) ، مما يدل على وجود فروق بين التصميمات العشرة من حيث الاستخدام وفقاً لآراء المستهلكات، ولمعرفة اتجاه الدلالة تم تطبيق اختبار LSD للمقارنات المتعددة والجدول (19) يوضح ذلك:

جدول (19) اختبار LSD للمقارنات المتعددة

| من حيث الاستخدام | التصميم "1" | التصميم "2" | التصميم "3" | التصميم "4" | التصميم "5" | التصميم "6" | التصميم "7" | التصميم "8" | التصميم "9" | التصميم "10" |
|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| | 31.440 | 42.766 | 44.036 | 25.360 | 40.341 | 28.288 | 35.985 | 35.480 | 27.522 | 30.964 |
| التصميم "1" | - | | | | | | | | | |
| التصميم "2" | 11.326** | - | | | | | | | | |
| التصميم "3" | 12.596** | 1.270 | - | | | | | | | |
| التصميم "4" | *6.080 | 17.406** | 18.676** | - | | | | | | |
| التصميم "5" | *8.901 | *2.425 | *3.695* | 14.981** | - | | | | | |
| التصميم "6" | *3.152* | 14.478** | 15.748** | *2.928 | 12.053** | - | | | | |
| التصميم "7" | *4.545* | *6.781* | *8.051* | 10.625** | *4.356* | *7.697* | - | | | |
| التصميم "8" | *4.040* | *7.286* | *8.556* | 10.120** | *4.861* | *7.192* | 0.505 | - | | |
| التصميم "9" | *3.917* | 15.244** | 16.514** | *2.162 | 12.818** | 0.765 | *8.462* | *7.957* | - | |
| التصميم "10" | 0.476 | 11.802** | 13.072** | *5.604* | *9.377* | *2.676 | *5.021* | *4.516* | *3.441** | - |



شكل (7) متوسط درجات التصميمات العشرة من حيث الاستخدام وفقاً لآراء المستهلكات

من الجدول (19) والشكل (7) يتضح أن:

- وجود فروق دالة إحصائية بين التصميمات العشرة من حيث الاستخدام وفقاً لآراء المستهلكات عند مستوي دلالة 0.01، فنجد أن التصميم "3" كان أفضل التصميمات، يليه التصميم "2"، ثم التصميم "5"، ثم التصميم "7"، ثم التصميم "8"، ثم التصميم "1"، ثم التصميم "10"، ثم التصميم "6"، ثم التصميم "9"، وأخيراً التصميم "4".
- كما توجد فروق دالة إحصائية عند مستوي دلالة 0.05 بين التصميم "2" والتصميم "5" لصالح التصميم "2"، كما توجد فروق عند مستوي دلالة 0.05 بين التصميم "4" والتصميم "6" لصالح التصميم "6"، كما توجد فروق عند مستوي دلالة 0.05 بين التصميم "4" والتصميم "9" لصالح التصميم "9"، كما توجد فروق عند مستوي دلالة 0.05 بين التصميم "6" والتصميم "10" لصالح التصميم "10".
- بينما لا توجد فروق دالة إحصائية بين التصميم "1" والتصميم "10"، بينما لا توجد فروق بين التصميم "2" والتصميم "3"، بينما لا توجد فروق بين التصميم "6" والتصميم "9"، بينما لا توجد فروق بين التصميم "7" والتصميم "8".

الفرض الثامن: وينص على "توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين التصميمات المنفذة وفقاً لآراء المستهلكات"

وللتحقق من هذا الفرض تم حساب تحليل التباين لمتوسط درجات التصميمات العشرة، والجدول (20) يوضح ذلك:

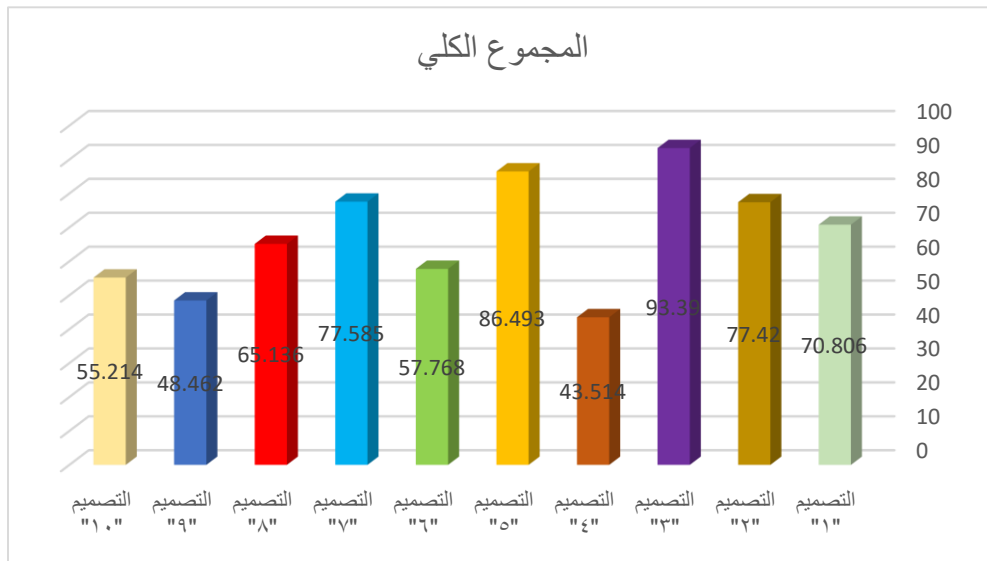
جدول (20) تحليل التباين لمتوسط درجات التصميمات العشرة وفقاً لآراء المستهلكات

| الدلالة | قيمة (ف) | درجات الحرية | متوسط المربعات | مجموع المربعات | المجموع الكلي |
|----------|----------|--------------|----------------|----------------|----------------|
| 0.01 دال | 50.531 | 9 | 1828.758 | 16458.826 | بين المجموعات |
| | | 140 | 36.191 | 5066.761 | داخل المجموعات |
| | | 149 | | 21525.587 | المجموع |

يتضح من جدول (20) إن قيمة (ف) كانت (50.531) وهي قيمة دالة إحصائياً عند مستوى (0.01) ، مما يدل على وجود فروق بين التصميمات العشرة وفقاً لآراء المستهلكات، ولمعرفة اتجاه الدلالة تم تطبيق اختبار LSD للمقارنات المتعددة والجدول (21) يوضح ذلك :

جدول (21) اختبار LSD للمقارنات المتعددة

| التصميم "10" =م | التصميم "9" =م | التصميم "8" =م | التصميم "7" =م | التصميم "6" =م | التصميم "5" =م | التصميم "4" =م | التصميم "3" =م | التصميم "2" =م | التصميم "1" =م | المجموع الكلي |
|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|
| 55.214 | 48.462 | 65.136 | 77.585 | 57.768 | 86.493 | 43.514 | 93.390 | 77.420 | 70.806 | |
| | | | | | | | | | - | التصميم "1" |
| | | | | | | | | | *6.614 | التصميم "2" |
| | | | | | | | | 15.970 | 22.584 | التصميم "3" |
| | | | | | | | 49.875 | 33.905 | 27.291 | التصميم "4" |
| | | | | | | 42.978 | *6.896 | *9.073 | 15.687 | التصميم "5" |
| | | | | | 28.725 | 14.253 | 35.622 | 19.652 | 13.038 | التصميم "6" |
| | | | | 19.817 | *8.908 | 34.070 | 15.804 | 0.165 | *6.779 | التصميم "7" |
| | | | 12.448 | *7.368 | 21.356 | 21.622 | 28.253 | 12.283 | *5.669 | التصميم "8" |
| | | 16.674 | 29.122 | *9.305 | 38.030 | *4.948 | 44.927 | 28.957 | 22.343 | التصميم "9" |
| | **6.751 | *9.922 | 22.371 | *2.554 | 31.279 | 11.699 | 38.176 | 22.206 | 15.592 | التصميم "10" |



شكل (8) متوسط درجات التصميمات العشرة وفقاً لآراء المستهلكات

من الجدول (21) والشكل (8) يتضح أن :

- 1- وجود فروق دالة إحصائية بين التصميمات العشرة وفقاً لآراء المستهلكات عند مستوى دلالة 0.01 ، فجد أن التصميم "3" كان أفضل التصميمات، يليه التصميم "5"، ثم التصميم "7"، ثم التصميم "2"، ثم التصميم "1"، ثم التصميم "8"، ثم التصميم "6"، ثم التصميم "10"، ثم التصميم "9"، وأخيراً التصميم "4".
- 2- كما توجد فروق عند مستوى دلالة 0.05 بين التصميم "6" والتصميم "10" لصالح التصميم "6".
- 3- بينما لا توجد فروق بين التصميم "2" والتصميم "7".

وتفسر الباحثان وجود فروق بين التصميمات المنفذة لآراء الأمهات، بالنسبة إلى الشكل العام يرجع إلى استخدام غرز الكروشيه كخيوط بأسلوب التريكو اليدوي ببعض غرز التريكو المختلفة أدى إلى اختلاف في درجة نسب ثبات غرز التريكو اليدوي، وتماسكها بعد الاستخدام المتكرر، أما من ناحية الاستخدام فإن غرز الكروشيه تختلف في المطاطية وظهر ذلك أثناء الارتداء المتكرر وكذلك اختلاف بين التصميمات المنفذة في درجة احتفاظ القطعة بثبات أبعادها بالإضافة إلى أن اختلاف سمك القطعة المنتجة أدى إلى وجود اختلاف في درجة الدفء، وبذلك يتحقق الفرض الثامن، وهذا يتفق مع دراسة كل من (سناء محمد: 2019)، ودراسة (رحمة اسحاق: 2019)، ودراسة (العنود عبد الكريم: 2018) السابق الإشارة إليهم في الإطار النظري.

التعليق العام على النتائج:

- 1- أشارت النتائج إلى إمكانية الحصول على ملابس ومكملاتها لطفل مرحلة المهد المريض بالحساسية تتوافر فيها عنصر الأمان والراحة.
- 2- التصميمات المنفذة بالدراسة من ملابس ومكملات لطفل مرحلة المهد تحقق الجانب الجمالي، بما يتوفر به من المظهر العام للتصميمات المنفذة، ومناسبة الألوان، وأسلوب التنفيذ المستخدم.
- 3- التصميمات المنفذة بالدراسة من ملابس ومكملات لطفل مرحلة المهد تحقق متطلبات الأداء الوظيفي للغرض المستخدمة لها (ملائمة التصميمات المنفذة لطفل مرحلة المهد المريض بالحساسية)، من خلال استخدام التريكو اليدوي والكروشيه.
- 4- التصميمات المنفذة بالدراسة من ملابس ومكملات لطفل مرحلة المهد تتميز بالابتكارية والحدائثة، وملائمتها لاستخدام الأطفال في هذه المرحلة وتوافقها مع خطوط الموضة.
- 5- تقنيات استخدام غرز الكروشيه كخيوط وتنفيذ مجموعة من ملابس ومكملات أطفال مرحلة المهد حققت قبول من المحكمين.
- 6- أظهرت النتائج الإحصائية أن التصميمات المنفذة حققت نتيجة قبول عالية لدى المحكمين المتخصصين من أعضاء هيئة التدريس.
- 7- أشارت النتائج أن التصميمات المنفذة حققت نتيجة قبول عالية من أمهات أطفال مرحلة المهد من حيث الشكل العام للملابس والمكملات ومن ناحية الاستخدام المتكرر لها.

التوصيات:

- 1- الاهتمام بفنون أشغال الإبرة لإثراء مجال الملابس والمكملات.
- 2- الاهتمام باستحداث أساليب جديدة في مجال التريكو اليدوي والكروشيه.
- 3- الاستفادة من نتائج البحث في خلق فرص عمل لخريجي الاقتصاد المنزلي عن طريق المشروعات الإنتاجية الصغيرة.

المراجع:

- 1- إسلام عبد المنعم حسين، عبد الله عبد المنعم حسين (2013): مواصفة استرشادية للقياسات الجسمية لاطفال مرحلة المهد بمحافظة المنيا، مجلة الاقتصاد المنزلي، جامعة المنوفية، مجلد (23)، عدد (1).
- 2- أميمة رءوف محمد، هدى خضرى عبد الكريم (2017): فاعلية استخدام طريقة مقترحة لبناء نموذج جلباب حديثي7
- د الولادة لتنمية المهارات العملية لطالبات الاقتصاد المنزلي، المؤتمر الدولي الخامس العربي التاسع عشر للاقتصاد المنزلي، الاقتصاد المنزلي في خدمة وتنمية المجتمع والبيئة، جامعة المنوفية، ١٦_ ١٧ أكتوبر، مجلد (24)، عدد (4).
- 3- إنصاف نصر، كوثر الزغبى (2000): دراسات فى النسيج، دار الفكر العربي للنشر، القاهرة.
- 4- إيمان خالد نعمان، سلوى محمد أمين (2018): توظيف الأقمشة المضادة للبكتيريا فى ملابس مرحلة رياض الأطفال، مجلة التصميم الدولية، مجلد (28)، عدد (3)، يوليو.
- 5- العنود عبد الكريم صالح (2018): فن الكروشيه والتطريز اليدوي لإثراء الجانب الجمالي للجلباب النسائي، رسالة ماجستير، كلية التصاميم والاقتصاد المنزلي، جامعة القصيم.
- 6- بشرى فاضل صالح (2014): الوعي الصحي الملبسى بأعراض الأمراض المرتبطة بالملابس، مجلة كلية التربية للبنات، كلية التربية للبنات، مجلد (25)، عدد (1).
- 7- تغريد حسني احمد (2019): فاعلية برنامج تدريبي مقترح لتنمية معارف ومهارات التريكو اليدوي لتلميذات المرحلة الابتدائية، مجلة التصميم الدولية، يوليو، مجلد (9)، عدد (3).
- 8- حنان حسني بشار، هبة الله على (2005): إمكانية تدريس مشروع التريكو اليدوي لطالبات كلية التربية النوعية قسم الاقتصاد المنزلي الفرقة الرابعة بمساعدة الويب، مجلة بحوث الاقتصاد المنزلي، جامعة المنوفية، مجلد (15)، عدد (3)، (يوليو – سبتمبر).
- 9- حنان عبد النبي السيد (٢٠٠٤): فنون أشغال الإبرة وإمكانية الاستفادة منها فى عمل مكملات ملابس، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الاقتصاد المنزلي، جامعة المنوفية.
- 10- رانيا مصطفى كامل (2016): فاعلية برنامج تعلم إلكتروني لإكساب معارف ومهارات بناء وتصميم نماذج ملابس الأطفال، مجلة التصميم الدولية، مجلد (6)، عدد (3).
- 11- راوية علي عبد الباقي (2018): رؤية مستقبلية لتطوير التريكو كحرفة يدوية لتلبية احتياجات المجتمع المعاصر، مجلة العمارة والفنون، العدد (9).
- 12- رحمة اسحق عقيب (2020): الاستفادة من الإمكانيات الجمالية لبعض غرز التريكو اليدوي فى تنفيذ تصميمات معاصرة للكارديجان الحریمی، مجلة التصميم الدولية، يناير، مجلد (10)، عدد (1).
- 13- رشا عباس محمد متولي الجوهري (2014): رؤى جديدة لحقائب اليد المنفذة بغرز التريكو اليدوي و اتجاه طالبات الجامعة نحو اقتناءها، المجلة المصرية للدراسات المتخصصة، كلية التربية النوعية، جامعة عين شمس، العدد (10).
- 14- سالي أحمد العشماوى، شيماء مصطفى عبد العزيز، غصون مسعد عبد العزيز (2016): تقنيات الدمج بين فن الكروشيه وأقمشة ملابس السهرة، مجلة التصميم الدولية، مجلد (6)، عدد (3)، يونيو.
- 15- سالى بخاطره محمود أبو بكر (2016): وضع معايير تصميم مستلزمات الطفل فى مرحلة المهد لرفع مستوى جودة أداء المنتجات المحلية، رسالة ماجستير، كلية الاقتصاد المنزلي، جامعة المنوفية.
- 16- سمر ماضي عرفات (2011): كيفية التعامل مع الحساسية وأدويتها، مجلة الامن والحياة، جامعة نايف العربية، للعلوم الأمنية، مجلد (٣٠)، عدد (٣٥١)، اغسطس.
- 17- سناء فرحات الغامدى (2005): فن الكروشيه، فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية، الرياض.

- 18- سناء محمد فتحي (2019): استحداث تصميمات مستوحاه من توليف فن الكروشيه مع الجلود الطبيعية لإثراء أذوية الأطفال البناتي، مجلة التصميم الدولية، مجلد (9)، عدد (4).
- 19- شعبان عبد الفتاح (2002): ملابس الأطفال، الطبعة الأولى، دار الصفاء، عمان.
- 20- شيماء محمد عبد الغنى (2016): فاعلية استخدام التعلم التعاوني في تدريس التريكو اليدوي لطالبات المرحلة الثانوية مقارنة بطريقة التدريس التقليدية، مجلة كلية التربية، كلية التربية، جامعة بور سعيد، عدد (2).
- 21- عليا عابدين (2006): موسوعة فن التفصيل، دار الفكر العربي، القاهرة.
- 22- عليا عابدين (2002): سيكولوجية ملابس الأطفال وطرق تنفيذها، الطبعة الأولى، دار الفكر العربي، القاهرة.
- 23- محمد عماد الدين إسماعيل (2010): الطفل من الحمل إلى الرشد، دار الفكر للنشر والتوزيع، القاهرة، ج.م.ع.
- 24- منا موسى غالب، نجدة إبراهيم محمود (2018): تصميم وتنفيذ ملابس الأطفال في مرحلة المهد تحقق جودة الأداء، مجلة التصميم الدولية، مجلد (8)، عدد (2)، أبريل.
- 25- منال البكري المتولى (2010): الملابس وصحة الإنسان في القرن الحادي والعشرون، مجلة بحوث التربية النوعية، جامعة المنصورة، عدد (17)، مايو.
- 26- نجلاء خيرى (2012): 66 وحدة وشريط لتنفيذ أجمل أعمال الكروشيه، مكتبة الساعى، الطبعة الأولى، القاهرة.
- 27- نجلاء محمد أحمد ماضى (2013): الإستفادة من الإمكانيات الجمالية لفن الكروشيه في تصميم وتنفيذ المعلقات برؤية معاصرة، مجلة بحوث التربية النوعية، جامعة المنصورة عدد(32) أكتوبر .
- 28- نجوان فؤاد السيد محمد(2015): إمكانية الدمج بين أسلوبى التريكو والكروشيه لإثراء القيم الجمالية للملابس – رسالة ماجستير - كلية الاقتصاد المنزلي - جامعة المنوفية.
- 29- نفيسة عبد الرحمن العفيفى (2001): القيم الجمالية لاستخدام الخيوط والخامات المعدنية ودورها في مجال الصناعات الصغيرة المطرزة، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الاقتصاد المنزلي، جامعة حلوان.
- 30- هبة عاصم الدسوقي، غادة رفعت (2019): إمكانية التوليف بين الأقمشة المتنوعة والكروشيه في عمل منتجات ملبسية، مجلة التصميم الدولية، مجلد (9)، عدد (1).
- 31-Donohue, nanette (2017): **Design Your Own Crochet Projects: Magic Formulas for Creating Custom Scarves, Cowls, Hats, Socks, Mittens & Gloves**, Library Journa, Vol. 142 Issue 15.
- 32- Lauer-Bader, Michele (2007): **The Art of Knitting & Crochet 2/I Can't Believe I'm Knitting! in Motion**: Library Journal/2007, Vol. 132, Issue 11.
- 33- Maura Kelly (2014): **Women's Studies International Forum**, Volume 44, May–June 2014.

ملحق (1)
استبيان لتقييم التصميمات المنفذة ومكملاتها

| م | البنود | ممتاز | جيد جدا | جيد | متوسط | ضعيف |
|---------------------------------|---|-------|---------|-----|-------|------|
| أولا : الجانب الجمالي | | | | | | |
| 1 | تحقيق عنصر التوازن والإيقاع في التصميمات المنفذة | | | | | |
| 2 | توافر القيمة الجمالية في المظهر العام للتصميمات المنفذة | | | | | |
| 3 | توافق الألوان المستخدمة في التصميمات المنفذة | | | | | |
| 4 | ملائمة الأسلوب المنفذ لنوع التصميمات المنفذة | | | | | |
| 5 | وضوح تفاصيل الغرزة | | | | | |
| ثانيا : الجانب الوظيفي | | | | | | |
| 1 | تحقيق السهولة والراحة في الاستعمال | | | | | |
| 2 | تحقيق عنصر التنوع والتجديد | | | | | |
| 3 | سهولة العناية بالتصميمات المنفذة | | | | | |
| 4 | خلو المنتج من المطاطية الزائدة | | | | | |
| 5 | التصميمات المنفذة غير مسببة للحساسية عند الأطفال | | | | | |
| ثالثا : الجانب الابتكاري | | | | | | |
| 1 | تميز التصميمات المنفذة بالإبتكارية والحدائة | | | | | |
| 2 | ملائمة التصميمات المنفذة استخدام الأطفال في هذه المرحلة | | | | | |
| 3 | توافق التصميمات المنفذة خطوط الموضه | | | | | |
| 4 | مناسبة الشكل العام للتصميمات المنفذة | | | | | |
| 5 | استحداث نسيج جديد | | | | | |
| رابعا : الجانب التقني | | | | | | |
| 1 | دقة الغرزة المستخدمة | | | | | |
| 2 | خلو الشكل العام من العيوب | | | | | |
| 3 | خلو التصميمات المنفذة من الخيوط الزائدة | | | | | |
| 4 | ثبات التصميمات المنفذة | | | | | |
| 5 | استقامة الغرز المنفذة | | | | | |

ملحق (2)
استمارة آراء الأمهات المستهلكات في التصميمات المنفذة

| م | العبارات | ممتاز | متوسط | ضعيف |
|--|--|-------|-------|------|
| المحور الأول: الشكل العام للتصميمات المنفذة | | | | |
| 1 | توافر العنصر الجمالي في التصميمات المنفذة | | | |
| 2 | تحقيق التصميمات المنفذة بهذا الأسلوب فكرة مبتكرة | | | |
| 3 | توافر عنصر الجودة في التصميمات المنفذة | | | |
| 4 | صلاحية التصميمات المنفذة لأطفال هذه المرحلة | | | |
| 5 | دقة في تنفيذ ملابس الطفل | | | |
| 6 | مناسبة تصميمات الملابس مع الطفل في مرحلة المهد | | | |
| 7 | خلو التصميمات المنفذة من أي تنسيل للخياط بعد الاستخدام المتكرر | | | |
| 8 | مناسبة الزخارف المضافة للتصميمات للطفل في مرحلة المهد | | | |
| 9 | صلاحية غرز التريكو لملابس الطفل في مرحلة المهد | | | |
| 10 | مسايرة التصميمات المنفذة للطفل في مرحلة المهد للموضة | | | |
| المحور الثاني: من حيث الاستخدام | | | | |
| 1 | سهولة ارتداء التصميمات المنفذة | | | |
| 2 | سهولة العناية بالتصميمات المنفذة | | | |
| 3 | ثبات ألوان التصميمات المنفذة بعد الغسيل المتكرر | | | |
| 4 | التصميمات المنفذة لم تحدث أي نوع من حساسية الجلد للأطفال بعد الاستخدام المتكرر | | | |
| 5 | خلو التصميمات المنفذة من المطاطية الزائدة | | | |
| 6 | خلو التصميمات المنفذة من أي توبرير بعد الاستخدام المتكرر | | | |
| 7 | صلاحية التصميمات المنفذة للاستخدام | | | |
| 8 | حفاظ التصميمات المنفذة بنفس الأبعاد بعد الاستخدام المتكرر | | | |
| 9 | توافر الدفء في التصميمات المنفذة للطفل | | | |
| 10 | نعومة التصميمات المنفذة على جلد الطفل | | | |

Taking Advantage of the Aesthetic Potential of Hand Knitting and Crochet in Carrying out Clothes and Accessories for the Cradle Stage Child with Allergies

Assoc.Prof. Omaila Raouf Mohamed¹, Dr. Shaimaa Galal Ali Khalef²

Assistant Professor of of Clothing and Textile - Home Economics, Faculty of Specific Education, Minia University¹
Lecture at department of Clothing and Textile - Home Economics, Faculty of Specific Education, Minia University²

ABSTRACT

The current research aims to clarify the efficiency of the use of some crochet stitches as threads to produce a hand- knitting Fabric and its use in carrying out clothes and accessories for the cradle stage child with allergies in order to provide them with safety and comfort, **and the importance of the research** lies in enriching the field of crochet and hand knitting by creating a new fabric in addition to contributing to solving health problems of clothes and accessories produced from hand knitting and crochet with wool yarn, **and the current research** followed the descriptive analytical approach and experimental approach, **and its tools included** (a questionnaire for evaluating the carried out samples and choosing a name for stitches, a questionnaire for evaluating the carried out products (clothes for the child in the cradle stage of one to two years) by specialized arbitrators, a questionnaire of mothers' opinions about the carried out products after using them for a month), and at the end, the research has found **the following results:**

There are statistically significant differences between the designs carried out in the context of achieving the aesthetic aspect, the functional aspect, the innovative aspect, and the technical aspect according to the opinions of specialists. After that, the research presented a set of results and recommendations which concluded that research efforts can be combined to develop the quality level of the functional performance of children's clothes which contributes to developing the quality of Egyptian textile products to global competition.

Key words: *hand knitting, crochet, cradle stage, Allergies.*