جماليات زخارف منطقة نجد بين تأصيل الهويه والإبداع لعبايات التخرج ومكملاتها باستخدام الطباعه الرقميه

د/ حنان نبیه عبد الجواد رضوان

قسم الفن التشكيلي – كلية الفنون والتصاميم – جامعة القصيم د/ سناء كهد عبدالوهاب شاهين

قسم تصميم الأزياء - كلية الفنون والتصاميم - جامعة القصيم

Aly_shahien@qu.edu.sa

د/ نسرين عوض النقيب

قسم تصميم الأزياء - كلية الفنون والتصاميم - جامعة القصيم

كادي فهد العراجه

قسم تصميم الأزياء - كلية الفنون والتصاميم - جامعة القصيم ريناد مدني

قسم تصميم الأزياء - كلية الفنون والتصاميم -جامعة القصيم



المجلة العلمية المحكمة لدراسات وبحوث التربية النوعية

المجلد الحادى عشر – العدد الرابع – مسلسل العدد (٣٠) – أكتوبر ٢٠٢٥م

رقم الإيداع بدار الكتب ٢٤٢٧٤ لسنة ٢٠١٦

ISSN-Print: 2356-8690 ISSN-Online: 2974-4423

موقع المجلة عبر بنك المعرفة المصري https://jsezu.journals.ekb.eg

JSROSE@foe.zu.edu.eg E-mail البريد الإلكتروني للمجلة

جماليات زخارف منطقة نجد بين تأصيل الهويه والإبداع لعبايات التخرج ومكملاتها باستخدام الطباعه الرقميه

د/ سناء مجد عبدالوهاب شاهین

د/ حنان نبيه عبد الجواد رضوان

قسم الفن التشكيلي – كلية الفنون والتصاميم – جامعة قسم تصميم الأزياء – كلية الفنون والتصاميم – جامعة القصيم القصيم

كادى فهد العراجه

د/ نسرين عوض النقيب

قسم تصميم الأزياء – كلية الفنون والتصاميم – جامعة قسم تصميم الأزياء – كلية الفنون والتصاميم –جامعة القصيم القصيم

ریناد محد مدنی

قسم تصميم الأزياء - كلية الفنون والتصاميم-جامعة القصيم

تاريخ المراجعة ١٥-٢-٢٠٢٥ تاريخ النشر ٧-١٠-٢٠٢٥ تاريخ الرفع ٢٠١٥-١،٢٥م

تاريخ التحكيم ١٠-٢-٢٠٢٥

ملخص البحث:

يهدف البحث إلى ابتكار تصميمات لعبايات التخرج ومكملاتها مستوحاة من زخارف منطقة نجد باستخدام الطباعة الرقمية ، وللوصول إلى أهداف البحث تم إستخدام المنهج الوصفي التحليلي البحث المنهج الوصفي التحليلي مع الدراسة التطبيقية ، وتكونت أدوات البحث من إستماره إستبيان آراء المتخصصين، إستبيان آراء الخريجات، وبالتحليل الاحصائي جاء ترتيب التصميمات المقترحة وفق إستجابات المتخصصين بالنسبة لجميع المحاور فقد حصل التصميم (٤) على الترتيب الاول بمعامل جودة (١٠٠ %)، وبليه التصميمان (١،٩) حصلا على الترتيب الثاني بمعامل جودة (٩٧،٩٦)، وبليهما التصميمات (٢٠٨٠١٠،١٣) حصلوا على الترتيب الثالث بمعامل جودة (٢٠٩٢٤%)، ويليه التصميم (١٤) حصل على الترتيب الرابع بمعامل جودة (٩٠،٩١)، وبليهما التصميمان(٣٠٦) حصلا على الترتيب الخامس بمعامل جودة (٣٩،٨٩%)، ويليهم التصميم (٥) حصل على الترتيب السادس بمعامل جودة (٣٦،٨٦%)، ويليه التصميم (١٥) حصل على الترتيب السابع بمعامل جودة(٧٦،٧٥)، وبليه التصميمان (١٢،٧) حصلا على الترتيب الثامن بمعامل جودة (٢٤،٧٤)، وكما جاء ترتيب التصميمات المقترحة وفق إستجابات الخربجات كالتالى حصل التصميم (٥) على الترتيب الأول بمعامل جودة (١٠٠%)، وبليه التصميمان(٣،١٢)حصلا على الترتيب الثاني بمعامل جودة (٣٧،٩٦%)،ويليه التصميم (١٣) حصل على الترتيب الثالث بمعامل جودة (٥٩،٩٥)، وبليه التصميم (١١) حصل على الترتيب الرابع بمعامل جودة (٨٩،٩٣%)، ويليهم التصميم (٩) حصل على الترتيب الخامس بمعامل جودة (١٩،٧١%)، ويليه التصميمات (٢،٤،١٥) حصل على الترتيب السادس بمعامل جودة (١١،٩١)، ويليه التصميم (٧) حصل على الترتيب السابع بمعامل جودة (٤٠٨٩ ٤%)، ويليه التصميم (١)حصل على الترتيب الثامن بمعامل جودة (۸۸،۸۸%)، يليه التصميم (٦) حصل على الترتيب التاسع بمعامل جودة (٣٣،٨٨%)، وبليه التصميم(٨) حصل على الترتيب العاشر بمعامل جودة (١٠،٨٦)، ويليه التصميم (١٤) حصل على الترتيب الثاني عشر الترتيب الحادي عشر بمعامل جودة (٢٠،٨٦٧%)، ويليه التصميم (١٠) حصل على الترتيب الثاني عشر بمعامل جودة (٢٠،٠٠٠%).

الكلمات المفتاحية: مكملات ملبسية - الزخارف - منطقة نجد - الطباعة الرقمية.

The aesthetics of Najd region decorations between authenticating identity and .creativity for graduation abayas and their accessories using digital printing Abstract:-

The research aims to Create Designs for Graduation gowns and their Accessories inspired by Najd Region Ornaments Using Digital Printing, To reach the research objectives the descriptive analytical method was used. The research tools consisted of a questionnaire for the opinions of specialists, a questionnaire for the opinions of female graduates, and through statistical analysis, the arrangement of the proposed designs came according to the responses of the specialists regarding. For all axes design (4) ranked first with a quality factor of (100%). followed by the two designs (9.1) They ranked second with a quality factor (96.97%); followed by designs (13.10.8.2). They ranked third with a quality factor (92.42%) followed by design (14) and ranked fourth with a quality factor (91). 90%) followed by the two designs (6.3) which ranked fifth with a quality factor (89.39%) followed by design (5) which ranked sixth with a quality factor (86.36%). Followed by the design (15). which ranked seventh with a quality factor (75.76%); followed by the two designs (7.12) which ranked eighth with a quality factor (74.24%). The arrangement of the proposed designs according to the graduates' responses was as follows: Design (5) ranked first with a quality factor (100%). followed by the two designs (12.3). which ranked second with a quality factor (96.67%). followed by design (13). It ranked third with a quality factor (95.56%); followed by design (11); and ranked fourth with a quality factor (93.89%). followed by design (9). which received the ranking. Fifth with a quality factor of (91.67%) Followed by designs (15.4.2) ranked sixth with a quality factor (91.11%): followed by design (7): ranked seventh with a quality factor (89.44%); followed by design (1); ranked eighth, with a quality factor of (88.89%); followed by design (6); which ranked ninth with a quality factor (88.33%) followed by design (8) which ranked tenth with a quality factor (86.11%). Followed by design (14). it ranked eleventh with a quality factor (62.78%) followed by design (10) which ranked twelfth with a quality factor (60.00%).

Key words: - Accessories - Ornaments - Najd Region - Digital Printing.

المقدمة:

تتمتع المملكة العربية السعودية، بسوقها المحلي الكبير وموقعها الجغرافي الاستراتيجي وأهميتها الثقافية العميقة، بفرصة قوية محتملة لتطوير سلسلة قيمة للأزياء الراقية لدعم تحقيق رؤية 2030، وتهدف رؤية 2030 والتي تم إطلاقها في عام 2016، إلى تنويع وتوسع المملكة بعيدًا عن النفط، وزيادة الناتج المحلي الإجمالي غير الإجمالي من 16% إلى 50%، مع زيادة مساهمة القطاع الخاص في الناتج المحلي الإجمالي من 40% إلى 55%، ولزيادة مشاركة المرأة في القوى العاملة إلى 30%، من 22%. يتم تعريف النظام البيئي

للأزياء بناءً على التعريفات المعترف بها دوليًا للأنشطة الاقتصادية التي تعتبر مرتبطة بشكل مباشر أو غير مباشر بالموضة. يتم تعريف القطاع على أنه جميع أنشطة التصميم والبيع بالتجزئة والتطوير والإنتاج والمحافظة على المنتجات مثل الملابس والأحذية والمواد الخام.

(هيئة الأزياء ،المملكة العربية السعودية ، ٢٠٢٣)

عباية التخرج تُعد من الرموز البارزة في الاحتفالات الأكاديمية التي ترتديها الخريجات، لحظة الفخر والاعتزاز بإنجاز دراسي كبير. تاريخياً، ترمز العباية إلى التقاليد الثقافية والهوية المحلية، حيث تختلف تصاميمها وألوانها بحسب المنطقة نضيف بجانب العباية مكملاتها مثل الوشاح والقبعة لتعطي لمسة من الفخامة، مما يجعلها تعبيراً عن التميز والإنجاز.

وتعتبر الفنون والتي اشتهرت به منطقة " نجد " بالمملكة العربية السعودية، والذي يتميز بزخارف على الأبواب القديمة فيما يطلق عليه الأبواب النجدية، والتي هي تحفة فنية تلفت الإنتباه عن طريق الجمع بين النقش والحفر والتلوين وتعطي صورة واضحة عن مدى اهتمام صاحب المنزل بتجميل منزله ، لنستلهم من تلك العناصر والزخارف الموروثة قيماً جمالية نصيغ من خلالها تصميمات تصلح لطباعة المعلقات النسجية المطبوعة بشكل معاصر.

(أسماء نبوي،۲۰۱۸، ص ۱۹)

تعد تكنولوجيا الطباعة الحديثة من الوسائل الهامة التي تساهم في رفع مستوى جودة التصميم الملبسي خاصة الطباعة الرقمية، لما تتمتع به من الدقة المتناهية في إخراج الخطوط والألوان والرسومات الخاصة بالتصميم المطبوع علاوة على التأثيرات الإيحائية لسطوح الخامة، والظلال اللونية المختلفة. ومن المعتاد في مجال الطباعة أن تطبع التصميمات على القماش بأسلوب التغطية الكاملة أو في صورة كنار على احد اطرافه.

(إيهاب أبو موسى، وآخرون،2015، ص 391)

مشكلة البحث:

تواجه عملية تصميم وإنتاج عباية التخرج ومكملاتها تحديات عديدة منها كيفية دمج الزخارف التقليدية مع التقنيات الحديثة مثل الطباعة الرقمية، وتتيح هذه التقنية إمكانية إبداع تصاميم جديدة، وتعزيز الجودة والكفاءة في الإنتاج، لكنها تتطلب أيضًا فهماً عميقاً للتفاصيل الفنية والثقافية.

وتتحدد مشكلة البحث في التساؤلات التالية:

- ١- ما دور الطباعة الرقمية في إثراء مجال تصميم الأزياء؟
 - ٢ -ما الخصائص الفنية المميزة في زخارف منطقة نجد؟
- ٣- ما إمكانية إستحداث عباية التخرج ومكملاتها المستلهمة من زخارف نجد باستخدام الطباعة الرقمية ؟
 - ٤ ما نسبة اتفاق المتخصصين والخريجات في التصميمات المقترحة؟

أهداف البحث:

1- إحياء التراث المحلي كما أنها تتماشى مع رؤية السعودية 2030 التي تسعى إلى تطوير الابتكار في مختلف المحالات.

- 2- الاعتزاز بالزخارف النجدية والإستفادة منه في مكملات ملابس التخرج.
 - 3- إبراز جماليات الزخارف النجدية و تطبيقها في مكملات التخرج.
 - 4- دور الطباعة الرقمية في تصميم الأزياء.
 - 5- الحفاظ على التراث السعودي.
 - 6- دمج التقنية الحديثة مع التراث الثقافي.

أهمية البحث:

- ١ دراسة دور برامج الطباعة الرقمية في إثراء مجال تصميم الازباء .
 - ٢- تحديد الخصائص الفنية المميزة في زخارف منطقة نجد .
- ٣- إستحداث مكملات التخرج المستلهمة من زخارف نجد باستخدام الطباعة الرقمية.
 - ٤- قياس نسبة إتفاق المتخصصين والخريجات في التصميمات المقترحة .

فروض البحث:

- ١ توجد فروق دالة إحصائياً بين التصميمات المقترحة لعبايات التخرج ومكملاتها في تحقيق الجانب الجمالي وفقاً لآراء المتخصصين.
- ٢- توجد فروق دالة إحصائياً بين التصميمات المقترحة لعبايات التخرج ومكملاتها في تحقيق الجانب الوظيفي
 وفقاً لآراء المتخصصين.
- ٣- توجد فروق دالة إحصائياً بين التصميمات المقترحة لعبايات التخرج ومكملاتها في الاستبيان ككل وفقاً
 لأراء المتخصصين.
- ٤- توجد فروق دالة إحصائياً بين التصميمات المقترحة لعبايات التخرج و مكملاتها في تحقيق الجانب الوظيفي وفقاً لآراء الخريجات.

حدود البحث: تقتصر حدود البحث على

- ١ حدود مكانية: جامعة القصيم المملكة العربية السعودية.
- ٢- حدود زمانية: الفصل الدراسي الأول من العام الدراسي 2024 م.
 - ٣- حدود بشرية: الخريجات.
- ٤ حدود تطبيقية : إستمارة استبيان خاصة بالمتخصصين في مجال الملابس والنسيج .
 - إستمارة استبيان خاصة بالخريجات.

مصطلحات البحث:

Ornaments -: الزخارف

علم من علوم الفنون التي تبحث في فلسفة التجريد والنسب والتناسب والتكوين واللون والخط، وهي إما وحدات هندسية أو وحدات طبيعية نباتية-آدمية-حيوانية أو وحدات كتابية.

(مها الخيبري ، ۲۰۱۷ ، ص ٦٥)

2-مكملات ملبسية: – Accessories

تلك اللمسة السحرية للموضة والتي تعتبر تفاصيل لها ، وهي تلك الاضافات التي تزيد جاذبية المظهر الخارجي للفرد.

(صباح البهلكي ، ٢٠١٥ ، ص٤٧)

Najd region −:- منطقة نجد

احتلت نجد مساحة واسعة من الجزيرة العربية وهذا الاتساع تبعه أن يكون للمنطقة الوسطى أكبر قسم مأهول للسكان في بلاد العرب يشمل تحديد منطقة نجد من جهة الشمال بلاد شمر وحائل وعسير والربع الخالي من الجهة الجنوبية والأحساء من جهة الشرق بينما تكون سلسلة جبال الحجاز من الجهة الغربية.

4-الطباعة الرقمية: - Digital printing

طباعة محتوى رقمي باستخدام طابعات رقمية يتم التحكم في كامل العملية من تصميم وتنفيذ باستخدام الحاسب.

نظام الطباعة الرقمية يمتلك العديد من المزايا منها:

- تخفيض التكلفة الأقتصادية - تقديم منتجات ذات كفاءة وجودة عالية - المرونة في تعديل البيانات الرقمية حسب الرغبة - إختصار وقت التصميم والتنفيذ - الدقة العالية خصوصا في المنتجات التكرارية - سهولة تنفيذ النماذج المعقدة - تالفي بعض الأخطاء البشرية - إستخدام أدوات تشكيل مختلفة وسهولة تبديلها عند الحاجة .

رغم كل تلك المميزات الناتجة عن إستخدام الطباعة الرقمية إلا إنه يوجد بعض المشاكل التي تحل مع الوقت كارتفاع سعر بعض ماكينات الطباعة الرقمية ولكن من المعروف اقتصاديا إنه مع انتشار إستخدام منتج معين بمرور الوقت ينخفض سعر التكلفة وبالتالي ينخفض سعر المنتج.

(عامر الفالحي،٢٠٠٨،١٥٥)

يوجد انواع من طابعات FFF و FDM التي تعتبر اكثر الطابعات ثلاثية الأبعاد انتشاراً منذ ٢٠١٨م،ثم SLS في المرتبة التالية. Charles,B,2014,p39)

التصنيع الرقمي: هو انشاء مجسم مادي Model Physical من نموذج رقمي Model Digital وطباعته بشكل ثلاثي الابعاد باستخدام ماكينات طباعة ثلاثية الإبعاد بعد انشاء تلك النماذج باستخدام برامج الكاد (Corser,R, 2014,p21)

هناك بعض المصطلحات الشائعة في استخدام الطباعة الرقمية وهي الكاد،الكام،الكاتيا-CATIA-CAM وهو التصميم باستخدام الحاسب الآلي . (Design Aided Computer) وهو التصميم باستخدام الحاسب الآلي . CAM-2وهو اختصار (Manufacturing Aided Computer) هو التصنيع باستخدام الحاسب الآلي.

(Computer Aided Three-dimensional Interactive)

CATIA -3 وهو تطبيق تفاعلي ثلاثي الابعاد بمساعدة الحاسوب. إختصار (Computer Aided Three-dimensional Interactive Application)

(Dunn, N, 2012, p44)

الدراسات والبحوث السابقة:

1- دراسة (أحمد فاروق، ورشا الجوهري، ٢٠١٧) بعنوان "إستخدام بعض التقنيات المختلفة في إثراء التصميم الملبسي الواحد للسيدات العباءة الحريمي" لخدمة النواحي الوظيفية والجمالية والاقتصادية" هدفت الدراسة إلى "إستخدام بعض التقنيات المختلفة في إثراء التصميم الملبسي الواحد للسيدات العباءة الحريمي" لخدمة النواحي "الوظيفية والجمالية والاقتصادية "وتم تنفيذ عباءه واحدة ، وإستخدام تقنيات مختلفه (باتش ورك – الكروشية – التطريز بالشرائط) لتنفيذ ٩ منتجات وعرضها على المتخصصين في المجال وتحكيمها باستمارة استبيان للحصول على أفضل المنتجات المنفذة في تحقيق جوانب التقييم، وتوصلت إلى أن أفضل المنتجات المنفذة بالتقنيات المستخدمة في تحقيق جوانب التقييم (ككل) وفقا لأراء المتخصصين (عباءة ١ من تقنية الباتش ورك، عباءة ٩ من تقنية التطريز بالشرائط)، وأقل المنتجات المنفذة بالتقنيات المستخدمة في تحقيق جوانب التقييم (ككل) (عباءة ٨، من تقنية الكروشية) وتم ترتيب التقنيات المستخدمة كما يلي: التطريز بالشرائط، باتش ورك، الكروشية.

7- دراسة (ايهاب أبو موسى، وآخرون،2015) بعنوان "الاستفادة المزج التقني بين الطباعة الرقمية وفن الاشغال اليدوية لإثراء فساتين السهرة" هدفت الدراسة إلى إمكانية الاستفادة من تكنولوجيا الحاسب في عمل تصميمات مبتكرة لفساتين السهرة واستخدام الطباعة الحديثة " الطباعة الرقمية"، وتوصلت الى أن المزج التقني بين الطباعة الرقمية وفن الاشغال اليدوية تؤدى إلى دقة في التصميم والخطوط والألوان والتميز.

٣- دراسة (شادية حسن، وآخرون، ٢٠١٤) بعنوان "الطباعة الرقمية كمدخل لتبسيط المفاهيم الثقافية لأطفال ما قبل المدرسة لدى بعض الشعوب العربية "هدفت الدراسة إلى التعرف على المفاهيم الثقافية لدى بعض الشعوب العربية و اللازم تبسيطها لأطفال ما قبل المدرسة تشمل التعرف على الوان اعلام الدول العربية و الى التعرف على اسس التصميم الجيد للطباعة الرقمية، وتوصلت إلى أن الطباعة الرقمية لها القدرة والإمكانيات الفائقة في ابراز وتوضيح بعض المفاهيم الثقافية وذلك لدقتها المتناهية في طباعة الاشكال والالوان وهذا ما يتناسب مع اطفال ما قبل المدرسة من سن 6 سنوات.

3- دراسة (بانسيه الأدهم، ٢٠١٧) بعنوان "الطباعة الرقمية من خلال مفهوم النظرية التفكيكية لإثراء التصميمات الطباعية بمجال طباعة المنسوجات هدفت الدراسة إلى التعرف على الطباعة الرقمية من خلال مفهوم النظرية التفكيكية لإثراء التصميمات الطباعية بمجال طباعة المنسوجات. عرض البحث إطاراً مفاهيمياً تضمن التفكيكية، الطباعة الرقمية، التصميم الطباعي، وتوصلت إلى أن التصميم الطباعي في مرحلة الطباعة الرقمية بمفهوم التفكيكية يتميز بالتعددية والتوحد والاختلاف والشمولية، والتكرار، والحركة الدائمة مما أثرى تصميمات الطباعة اليدوية بعجائن التجعد موضحاً أن تنفيذ التصميم الطباعي بمفهوم النظرية التفكيكية ساعد على تنمية التفكير الابتكاري لمداخل جديدة لزبادة العمليات الإنتاجية بمجال طباعة المنسوجات.

٥- دراسة (مريم العمري، ٢٠١٩) بعنوان "دور الطباعة الرقمية في ترويج المشروعات الصغيرة للمرأة وفق رؤية ٢٠٣٠، «دفت الدراسة الى دور الطباعة الرقمية في ترويج المشروعات الصغيرة للمرأة وفق رؤية ٢٠٣٠،

وذلك من خلال إلقاء الضوء على مفاهيم ومميزات الطباعة الرقمية ، ثم دراسة للتطور الطباعة عبر العصور وانعكاس ذلك على ترويج المشروعات الصغيرة مع إبراز دور المرأة فيها وفقاً لرؤية المملكة 2030، وتوصلت الى زيادة الاتجاه إلى استخدام الحواسيب في نظم الطباعة ذات الطابع الرقمي، وزيادة درجة التحكم في الألون وبالتالي الكفاءة العالية للطباعة،

وزيادة وضوح وتناسق الألوان.

7- دراسة (الشيماء أبو الغيط، ٢٠٢١) بعنوان "توظيف تكنولوجيا الطباعة الرقمية في تصميم الجداريات" هدفت الدراسة إلى أن الاستعانة بتكنولوجيا الطباعة الرقمية في مجال التكيسات المختلفة ضرورة حتمية للاستفادة منها على الجانب الجمالي وكذلك الجانب الوظيفي وهو ما يهدف الى التنوع والتجديد، وعلى صعيد آخر اثراء الثقافة البصرية للمتلقي، وتوصلت إلى أن توظيف التكنولوجيا الطباعة الرقمية في تصميم التكسيات المختلفة، وأن الطباعة الرقمية لها فوائد في الجانب الجمالي وكذلك الجانب الوظيفي وعلى صعيد اخر اثراء الثقافة البصرية للمتلقى .

7- دراسة (اسماء نبوي، ٢٠١٨) بعنوان "العمارة والفنون جماليات زخارف الأبواب النجدية بين تأصيل الهوية العربية والتفكير الإبداعي" وهدفت الى دراسة أحد الفنون الشعبية العربية وهو الفن النجدي والذي تزينت به الأبواب بمدينة نجد بالمملكة العربية السعودية، والذي يعد أكثر ما يميز تلك المنطقة عن غيرها من خلال زخارفه وعناصره الملونة على أبواب المنازل، وتوصلت إلى الاستفادة منها في ابتكار مجلة العمارة والفنون تصميمات تصلح لطباعة المعلقات النسجية المطبوعة تمتزج فيها المعاصرة من خلال التفكير الإبداعي والأصالة من خلال تراث شعبي عربي لتأصيل الهوبة العربية والحفاظ عليها

8- دراسة (سارة الزهراني، 2022) بعنوان" توصيف التقنيات الحديثة في إنشاء المجسمات المستدامة بالاستلهام من الزخارف النجدية" هدفت الدراسة الى التعرف على مفهوم تشكيل المجسمات وأساليبها التشكيلية بنوعيها التقليدي والحديثة، وأيضا مفهومها في الفنون، كما تهدف إلى إنتاج مجسمات مستدامة مستلهمة من الزخارف النجدية، وتسليط الضوء على الزخارف النجدية ومعانيها الفلسفية، وتوصلت الى إمكانية إنتاج مجسمات مستدامة باستخدام أساليب تكنولوجية حديثة للنحت كالطابعات ثلاثية الابعاد التي تتيح إعادة استخدام الخامات الراجعة؛ وإلى أن الزخارف النجدية تمثل إحدى صور الهوية المعمارية، وتحمل من القيم ما يعكس عادات وتقاليد ومعتقدات المجتمع النجدي .

9- دراسة (أمل موسى، 2017) بعنوان "صياغات مستحدثة للمفردة الشعبية النجدية في المملكة العربية السعودية للحفاظ على الموروث الشعبي" هدفت الدراسة الى تجربة إمكانية صياغة تصاميم مستحدثة للمفردة الشعبية النجدية في المملكة العربية السعودية، وتوصلت الى عرض للتصاميم بالشكل النهائي بعد مرورها بمراحل إعادة الصياغة مع الحفاظ يمكن للفنان ابتكار تصاميم تواكب العصر وتحمل في طياتها الجدة والاصالة مع على ملامح الهوية السعودية التي تتميز بها عن غيرها مما سيشجع توسيع مضمار الخلق والابداع من خلال اتجاهات عصرية حديثة للفن التشكيلي في إطار التراث والذي سيسهم في حماية الموروث

من أي دخيل وأحياته بما يتوافق ومتطلبات العصر لنبني هوية صلبة مستمرة في كل الأحوال وتفخر بها للأجيال القادمة.

- دراسة (نورة الدعجاني، ٢٠٢١) بعنوان" إبراز هوية زخارف التراث السعودي بالتصميم والتطريز الآلي على مكملات الملابس"هدفت الدراسة إلى ابتكار تصميمات مستوحاة من زخارف التراث السعودي على المكملات الملابس(الحزام ،الشال، الكمامة) وتنفيذها بأسلوب التطريز الألي ، وتوصلت إلى أن زخارف التراث السعودي المطرزة إضافة قيمة جمالية ووظيفية على المكملات الملابس ، وجود فروق بين التصميمات المنتجة بالبحث وفقًا لميول المستهلكات.

منهج البحث: اتبع البحث المنهج الوصفي التحليلي مع الدراسة التطبيقية.

عينة البحث: اشتملت عينة البحث على كلا من:

المتخصصين : الأساتذة المتخصصين في مجال الملابس لقياس نسبة الاتفاق على التصميمات المنفذة بإستخدام الطباعة الرقمية .

الخريجات : عينة قصدية ويقصد بها عدد من الخريجات.

أدوات البحث:

١ - استبانة لقياس درجة قبول المتخصصين في التصميمات المقترحة المستلهمة من زخارف نجد .

٢- استبيان لقياس نسبة اتفاق الخريجات على التصميمات المقترحة المستلهمة من زخارف نجد .

الدراسة التطبيقية:

هدفت الدراسة إلى إبتكار تصميمات لعبايات تخرج ومكملاتها مستوحاة من زخارف منطقة نجد باستخدام الطباعة الرقمية. تم تنفيذ العمل أولاً اختيار الزخارف، وتصميم النماذج باستخدام برامج التصميم Adobe) الطباعة الرقمية والستخدمت الطباعة الرقمية الرقمية الزخارف على العبايات ومكملاتها (الوشاح والقبعة) بدقة وجودة عالية.

الخطوات:

١. جمع وتحليل الزخارف النجدية: دراسة العناصر والتكوين والألوان

2. تصميم النماذج الرقمية: باستخدام برامج التصميم (Adobe Illustrator و Photoshop

3. اختيار الخامات المناسبة: قماش التفتة والكتان

٤. تنفيذ الطباعة الرقمية: لتحقيق جودة ودقة عالية

٥. تصميم العبايات ومكملاتها: خياطة المنتج النهائي وإضافة المكملات (الوشاح والقبعة).

التصميم البنائي	
	التصميم الاول
عباية طويلة تغطي الجسم بالكامل بتصميم واسع ومفتوح سادة وبدون زخارف على الجزء الأساسي فقط الأكمام مزينة بنقوش جصية هندسية مستوحاة من التراث النجدي على شكل مثلثات تم تنفيذها باستخدام تقنية الطباعة الرقمية مما يضفي طابعا رسميًا وأنيق	وصف العباية
قطعة خارجية مستطيلة يصل طولها إلى خط الوسط منقسمة الجهة اليمنى سادة أما الجهة اليسرى مزخرفة	
بالكامل بالنقوش الجصية تتضمن النقوش أنماطا متكررة من المثلثات والأقواس والورد النجدي) منظم بطريقة	وصف
هندسية دقيقة، تم تنفيذ التصميم باستخدام تقنية الطباعة الرقمية مما يبرز دقة التفاصيل وجمال النقوش	الوشاح
التراثية	
تأتي بتصميم كلاسيكي سادة باللون البيج لتعطي مظهر رسمي ومتناغم مع العباية	وصف القبعة
خطة ألوان الزخارف الاساسية (الأبيض البيج) خطة ألوان التصميم العباية الوشاح القبعة: (البيج)	الخطة اللونية
العباية: تفتة الوشاح: كتان	الخامات المستخدمة

التصميم البنائي	
	الثاني
طويله وواسعة ومفتوحة من بقصة انسيابية وحردة رقبة مثلثة أكمامها واسعة قليلاً، الزخرفة تظهر أسفل	وصف
العباية من الأمام والخلف بنمط هندسي متكرر وأطراف الاكمام بنمط هندسي (مثلثات) تم تنفيذ التصميم	العباية
باستخدام الطباعة الرقمية	
من الامام طويل ومنسدل يصل طوله إلى خط الوسط مزخرف بالكامل بزخارف هندسية بنمط متكرر من	
المثلثات المتداخلة ومتنوعة الأحجام ومن الخلف على شكل مثلث يصل طوله إلى الظهر مزخرف بنمط	وصف
هندسي تم تنفيذ التصميم باستخدام الطباعة الرقمية	الوشاح
القبعة بقصة كلاسيكية يوجد بها من الاعلى زخرفة بسيطة بنمط هندسي بالطباعة الرقمية	وصف القبعة
خطة ألوان الزخارف الأساسية (الأصفر، الأحمر، الأسود)	الخطة اللونية
خطة ألوان التصميم (الأسود)	
العباية: تفتة الوشاح: كتان	الخامات المستخدمة

التصميم البنائي	
	التصميم الثالث
العباية طويله وواسعة ومفتوحة من الامام بقصة انسيابية وبأكمام واسعة قليلاً، مزخرفة أطراف الاكمام متكرر	وصف
من الاشكال الهندسية منفذة باستخدام الطباعة الرقمية	العباية
قطعة مثبتة على العباية ممتدة على منطقة الكتف والصدر من الأمام والخلف مزخرف بالكامل بزخارف	وصف
هندسية حيث يظهر نمط متكرر من الأشكال (مثلثات، خطوط، دوائر بداخلها الورد النجدي) باستخدام الطباعة	الوشاح
الرقمية	
القبعة تأتي بتصميم كلاسيكي سادة من دون زخارف لتتناغم مع العباية وتعطي مظهر رسمي وأنيق	وصف القبعة
خطة ألوان الزخارف الاساسية: الاحمر، الأزرق، الأصفر والأخضر	الخطة اللونية
العباية: تفتة الوشاح: كتان	الخامات المستخدمة

التصميم البنائي	
	التصميم
	7
طويله تغطي الجسم بالكامل واسعة ومفتوحة من الأمام بقصة انسيابية أكمامها واسعة قليلاً، الزخرفة	وصف العباية
تظهر بأطراف الاكمام بشكل مثلث بنمط هندسي متنوع ومتكرر من الدوائر المتداخلة والخطوط تم تنفيذ	
التصميم باستخدام الطباعة الرقمية	
قطعة خارجية مستطيلة يصل طولها الى خط الوسط مزخرفة الجهة اليمنى بالكامل بنمط هندسي دوائر	وصف الوشاح
متداخلة، مثلثات أقواس خطوط تم تتفيذها باستخدام الطباعة الرقمية والجهة اليسرى طبع عليها عام	
التخرج	
القبعة تأتي بتصميم كلاسيكي سادة من دون زخارف لتتناغم مع العباية وتعطي مظهر رسمي وأنيق	وصف القبعة
خطة ألوان الزخارف الاساسية: الاحمر، الأزرق الأصفر (الأسود.	الخطة اللونية
خطة ألوان التصميم العباية والقبعة: (اللون الأزرق الغامق)، الوشاح الأزرق الفاتح	
العباية: تفته الوشاح: كتان	الخامات المستخدمة

تابع جدول (١) تصميم عبايات تخرج ومكملاتها مستوحاة من زخارف منطقة نجد

History Mills	
التصميم البنائي	التصميم الخامس
44	
عباية طويلة تغطي الجسم بالكامل وواسعة بحردة رقبة مثلثة بأكمام مستقيمة تنقسم من الأمام إلى جزأين	وصف
متداخلين مما يضيف لمسة انسيابية على التصميم	العباية
قطعة خارجية مستطيلة وطويلة تغطي الكتف وتمتد للأسفل اللون الأساسي للوشاح هو الرمادي الفاتح مما	
يخلق تبايناً مميزاً مع اللون الزيتي للعباية أطراف الوشاح مزخرفة بإطار مستلهم من ابواب منطقة نجد	وصف
تتضمن نقوشاً هندسية ونباتيه متشابكة ممتدة على طول الوشاح ويصل إلى الخلف تم تنفيذه باستخدام	الوشاح
الطباعة الرقمية .	
القبعة العلوية تأتي بتصميم كلاسيكي، من الاعلى مطبوعة عليها زخرفة نجد لتتناغم مع الوشاح.	وصف القبعة
خطة ألوان الزخارف الاساسية (الأحم،الأزرق،الأصفر)	الخطة اللونية
ألوان التصميم العباية (زيتي)، الوشاح (رمادي)، القبعة (رمادي)	
العباية: تفتة الوشاح: الكتان	الخامات المستخدمة

تابع جدول (١) تصميم عبايات تخرج ومكملاتها مستوحاة من زخارف منطقة نجد

التصميم البنائي	
	التصميم السادس
طويله ومفتوحة من الأمام بقصة انسيابية أكمامها واسعة قليلاً، الزخرفة تظهر على أطراف الاكمام بنمط هندسي متكرر من الدوائر والخطوط والورد النجدي) على شكل مثلث تم تنفيذ الزخرفة باستخدام الطباعة الرقمية	وصف العباية
من الامام قطعة مثبتة على العباية مستقيمة يصل طولها إلى خط الوسط مزخرف بالكامل بزخرفة هندسية بأشكال متكرر ومتداخلة من المثلثات داخلها دوائر متنوعة الاحجام تم تنفيذ التصميم باستخدام الطباعة الرقمية	وصف الوشاح
بتصميم كالسيكي باللون البنفسجي لتتناغم مع العباية وتعطي مظهر رسمي	وصف القبعة
خطة ألوان الزخارف الاساسية: (الأزرق، الأصفر، العنابي). خطة ألوان التصميم العباية والقبعة (البنفسجي)، الوشاح بألوان الزخرفة (الأزرق، الأصفر، العنابي)	الخطة اللونية
العباية: تفته الوشاح: كتان	الخامات المستخدمة

التصميم البنائي	
	التصميم السابع
العباية طويله ومفتوحة من الامام بقصة انسيابية أكمامها واسعة قليلاً، وبحردة رقبة مثلثة، الزخرفة تظهر جوانب الاكمام بشكل مثلث بنمط هندسي متكرر من الدوائر والخطوط والورد النجدي) تم تنفيذ التصميم باستخدام	وصف العباية
الطباعة الرقمية	
قطعة خارجية منسدلة من الامام ومقسومة الجهة اليمنى مطبوع عليها عام التخرج اما الجهة اليسرى مزخرفة بالكامل بزخرفة هندسية بأشكال متكررة ومتداخلة من المثلثات داخلها دوائر متنوعة الاحجام منفذة باستخدام	وصف
الطباعة الرقمية.	الوشاح
القبعة من الاعلى لونها أسود من الأسفل مزخرفة بنمط هندسي (مثلثات دوائر ورد نجد، أقواس منفذة باستخدام	_
الطباعة الرقمية	وصف القبعة
خطة ألوان الزخارف الاساسية: (الازرق الاصفر، العنابي) خطة ألوان التصميم العباية والقبعة من الأعلى (الاسود)،الوشاح بألوان الزخرفة(الأزرق،الاصفرالعنابي)	الخطة اللونية
العباية: تفتة الوشاح: كتان	الخامات المستخدمة

st* 14 * 14 * 15	
التصميم البنائي	التصميم
العباية طويلة تغطي الجسم بالكامل واسعة بحردة رقبة مثلثة من الأمام بقصة انسيابية بأكمام واسعة	وصف
قليلا	العباية
قطعة خارجية من الامام مستطيلة وطويلة يصل طولها إلى خط الوسط مزخرفة الجهة اليسرى بنقوش	وصف
جصية دوائر متكررة بداخلها الورد النجدي، اقواس) اما الجهة اليمنى مقسومة جزء باللون الأسود	الوشاح
مطبوع علية عام التخرج وجزء مزخرفة بنقوش جصية تم تنفيذ التصميم باستخدام الطباعة الرقمية	
ومن الخلف بشكل مثلث يصل طوله إلى منتصف الظهر مزخرفة بالكامل باستخدام الطباعة الرقمية	
القبعة تأتي بتصميم كلاسيكي سادة من دون زخارف لتتناغم مع العباية	وصف القبعة
خطة ألوان الزخارف الاساسية: (الابيض، البيج)	الخطة اللونية
خطة ألوان التصميم العباية والقبعة (العنابي)، الوشاح(اسود ، ببج)	
العباية: تفتة الوشاح: كتان	الخامات المستخدمة

تابع جدول (١) تصميم عبايات تخرج ومكملاتها مستوحاة من زخارف منطقة نجد

التصميم البنائي	
	التصميم التاسع
طويلة تغطي الجسم بالكامل بقصة واسعة مفتوحة من الامام بحردة رقبة مربعة وبأكمام مستقيمة الزخرفة تظهر بشكل شريط طويل مثبت بالعباية من الأمام نمط الزخرفة هندسي متكرر خطوط دوائر متداخلة ومتنوعة الأحجام، مثلثات كذلك تظهر الزخرفة على أطراف الاكمام بنمط هندسي متنوع ومتكرر من الدوائر المتداخلة والخطوط الملونة تم تتفيذ الزخرفة باستخدام الطباعة الرقمية	وصف العباية
قطعة مثبتة بالعباية من الامام بشكل مستطيل يصل طوله الى نهاية العباية والخلف بشكل مثلث يصل طوله إلى منتصف الظهر الوشاح مزخرف بنمط هندسي متكرر أقواس دوائر صغيرة، مثلثات تم تنفيذ التصميم باستخدام الطباعة الرقمية	وصف الوشاح
القبعة تأتي بتصميم كلاسيكي سادة من دون زخارف لتتناغم مع العباية وتعطي مظهر رسمي وأنيق	وصف القبعة
خطة ألوان الزخارف الاساسية: (عنابي ، اصفر ، ازرق)	الخطة اللونية
خطة ألوان التصميم العباية والقبعة (الوردي الفاتح)، الوشاح بألوان الزخرفة (عنابي ، أصفر ، ازرق)	*
العباية: تفتة الوشاح: كتان	الخامات المستخدمه

التصميم البنائي	
	التصميم
العباية واسعة وطويلة ، مفتوحة من الامام تغطي الجسم بالكامل ، يصل طولها الى نهاية الساق تقريبا ،	وصف العباية
بإكمام طويلة مزخرفة وحردة رقبة دائرية	
القبعة تأتي بتصميم جذاب بزخرفة نجدية على اليمين وتحتوي الحافة السفلية للقبعة على شريط مطاطي	وصف القبعة
يلتف حول الرأس.	
خطة ألوان الزخارف الاساسية): الأحمر ، الأصفر ، الأخضر الداكن)	الخطة اللونية
خطة ألوان التصميم :العباية والقبعة (الازرق).	
العباية: تفتة الوشاح: كتان	الخامات المستخدمة

التصميم البنائي	
	التصميم الحادي عشر
العباية واسعة وطويلة ، مفتوحة من الامام تغطي الجسم بالكامل ، يصل طولها الى نهاية الساق تقريبا، بإكمام طويلة مزخرفة وحردة رقبة مثلثة.	وصف العباية
القبعة تأتي بتصميم جذاب بزخرفة نجدية من اليمين وتحتوي الحافة السفلية للقبعة على شريط مطاطي	وصف القبعة
يلتف حول الرأس.	. ,
خطة ألوان الزخارف الاساسية) :الأحمر ، الازرق)	الخطة اللونية
	الخامات المستخدمة

التصميم البنائي	
2005	التصميم الثاني عشر
العباية واسعة وطويلة ، مفتوحة من الامام تغطي الجسم بالكامل ، يصل طولها الى نهاية الساق تقريبا ، بإكمام طويلة وحردة رقبة على شكل.٧	وصف العباية
القبعة تأتي بتصميم كلاسيكي سادة من دون زخارف لتتناغم مع العباية	وصف القبعة
خطة ألوان الزخارف الاساسية: (الأحمر ، الأصفر) خطة ألوان التصميم: العباية والقبعة (الاصفر).	الخطة اللونية
العباية: تفتة الوشاح: كتان	الخامات المستخدمة

التصميم البنائي	
	التصميم الثالث عشر
العباية واسعة وطويلة ، مفتوحة من الامام تغطي الجسم بالكامل ، يصل طولها الى نهاية الساق تقريبا ، بإكمام طويلة وحردة رقبة دائرية.	وصف العباية
القبعة تأتي بتصميم كالسيكي سادة من دون زخارف لتتناغم مع العباية	وصف القبعة
خطة ألوان الزخارف الاساسية: (الأحمر ، الأصفر) خطة ألوان التصميم العباية والقبعة: (البني).	الخطة اللونية
العباية: تفتة الوشاح: كتان	الخامات المستخدمة

التصميم البنائي	
	التصميم الرابع عشر
العباية طويلة تصل الى نهاية الساق تقريبًا واسعة بحردة رقبة دائرية من الامام بقصة انسيابية واكمام	وصف العباية
العبيه طويله تصن الى تهيه الساق تعريب واسعه بحردة رقبه دائريه من الامام بعضه السيابية والمام واسعة قليلا	
قطعة خارجية من الامام مستطيلة وطويلة يصل طولها إلى خط الوسط مزخرفة الجهة اليسرى بنقوش	وصف الوشاح
زخارف نجد اما الجهة اليمنى مقسومة ومطبوع علية عام التخرج وجزء مزخرفة بنقوش تم تنفيذ التصميم	
باستخدام الطباعة الرقمية.	
القبعة تأتي بتصميم كلاسيكي سادة من دون أي زخارف لتتناسب مع العباية وتعطي مظهرًا رسميًا.	وصف القبعة
خطة ألوان التصميم العباية والقبعة (الأحمر الداكن ، الأسود)	الخطة اللونية
الوشاح (الرصاصي ، البيج)	
العباية: تفتة الوشاح: كتان	الخامات المستخدمة

التصميم البنائي	
	التصميم الخامس عشر
العباية طويلة تغطي الجسم بالكامل واسعة بحردة رقبة دائرية من الأمام بقصة انسيابية بأكمام واسعة	وصف العباية
قليلا.	
القبعة تأتي بتصميم جذاب بزخرفة نجدية من الأعلى وتحتوي الحافة السفلية للقبعة على شريط	وصف القبعة
مطاطي يلتف حول الرأس.	
خطة ألوان الزخارف الاساسية :(الأحمر ، الأصفر ، الأخضر الداكن)	الخطة اللونية
خطة ألوان التصميم :العباية والقبعة (الاصفر)	
العباية: تفتة الوشاح: كتان	الخامات المستخدمة

نتائج البحث ومناقشتها:

وصف لأداة الدراسة وكيفية إعدادها والتأكد من صدقها وثباتها

اولا: استمارة استبيان تصميم وأنتاج عبايات التخرج ومكملاتها مستوحاة من زخارف منطقة نجد باستخدام الطباعة الرقمية خاصة بالمتخصصين من أعضاء هيئة التدريس:

الهدف من الاستبيان:

تصميم وإنتاج عبايات التخرج ومكملاتها مستوحاة من زخارف منطقة نجد باستخدام الطباعة الرقمية من وجهة نظر المتخصصين.

تحقيق محاور الاستبيان:

ولتحقيق محاور الاستبيان تم الاطلاع على الدراسات السابقة والبحوث والدراسات المتعلقة الاستفادة من تصميم وأنتاج عبايات التخرج ومكملاتها مستوحاة من زخارف منطقة نجد باستخدام الطباعة الرقمية.

أولاً: صدق الاستبيان:

- 1. الصدق الظاهرى (صدق المتخصصين): تم عرض الاستبيان في صورته الأولية على المتخصصين وعددهم (١٢) محكمين وذلك لإبداء أرائهم فيما يلي:
 - أ. تحديد إنتماء كل بند من بنود الاستبيان للبعد الذي وردت ضمنه أو عدم إنتمائها .
 - ب. صلاحية البنود لقياس ما وضع من أجله .
 - ج. شمولية الاستبيان .
 - د. كفاية عدد العبارات لتوضيح المحور الذي يتضمنها .
 - ه. وضوح صياغة كل بند لأفراد العينة وإمكانية تعديل صياغة أو حذف أو تبديل بنود جديدة ليصبح الاستبيان أكثر قدرة على تحقيق الغرض الذي وضع من أجله

جدول (٢) نسب الإتفاق بين المتخصصين على صلاحية كل عبارة في الإستبيان

النسبة(%)	عدد المتفقين	رقم العبارة	النسبة (%)	عدد المتفقين	رقم العبارة
90%	9	8	100%	10	1
80%	8	9	90%	9	2
100%	10	10	80%	8	3
90%	9	11	90%	9	4
100%	10	12	80%	8	5
80%	8	13	100%	10	6
			90%	9	7

وفى ضوء إتفاق المتخصصين استبقت الباحثتين على البنود التى حصلت على نسبة إتفاق (٨٠% فأكثر) من عدد المتخصصين ، ولم يتم حذف اي بند ووقد تم إعادة صياغة بعض العبارات وأدخل بعض التعديلات على ملاحظات المتخصصين.

٢. الصدق البنائي (التجانس الداخلي):-

جدول (٣) معامل الإرتباط بين درجة كل عبارة والدرجة الكلية للمحور الذى تنتمى إليه العبارة

الدلالة	معامل الارتباط	العبارة	الدلالة	معامل الارتباط	العبارة		
	المحور الثاني		المحور الأول				
* 5 * * *	** , , \ \ 0	٩	13111	** • ¸ ^ ~ £	1		
*5***	** • ₃ V 9 A	١.	1,111	***, , \ 0 \	2		
*, * * *	**,,٧٦0	11	1,111	** • 3 9 1 1	3		
* 5 * * *	** . , \ £ 1	١٢	1,111	** , , \ T 0	4		
*, * * *	** • , \ \ \	١٣	13111	** • ¸ ^ ~ £	5		
			1,111	**.,9 60	6		

	1,111	***, , \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	7
	13111	**,, \0 \	8

** دال إحصائيا عند مستوى (٠٠٠)

ويلاحظ من الجدول أن جميع معاملات الارتباط دالة إحصائيا عند مستوى (٠٠٠) من الثقة، وهذا يشير إلى أن عبارات الإستبيان متماسكة، وتنتمى كل عبارة إلى المحور الذي يتضمنها.

ثانياً: ثبات الاستبيان: -

للتأكد من ثبات الاستبيان تم حساب معامل الاتساق الداخلي بواسطة معادلة ألفا كرونباخ Alpha وقد جاءت ال نتائج كما في جدول (٤)

جدول (٤) معامل الثبات ألفا كرونباخ لمحاور الاستبيان

قيمة معامل الثبات	المحـــاور
٠,٧١٤	الجانب الجمالي
,,,,00	الجانب الوظيفي
• , ٧٣ ٤	ثبات الأداة الكلي

وفي ضوء نتائج معاملات الثبات لمحاور الاستبيان الأربعة الرئيسة الموضحة بالجدول السابق، لم يتم حذف أي محور من المحاور، حيث كانت معاملات الثبات مرتفعة في كل المحاور، وتراوحت مابين 00° . و 00° و كما يتضح من الجدول رقم 00° أن معامل ثبات الاستبيان الكلي 00° ، وجميعها دالة .

صياغة الاستبيان في صورته النهائية:

تم وضع الاستبیان فی صورته النهائیة وهو یتکون من (Υ) محاور وهی : المحور الأول یتکون من (Λ) بنود) ، المحور الثانی یتکون من (Φ) بنود) .

ثانياً: استمارة استبيان ابتكار تصميمات للملابس النسائية الرسمية مستلهمة من التراث السعودي لدعم

قطاع السياحة في المملكة خاصة بالخريجات:

تجريب وتقنين الاستبيان (ضبط الاستبيان):-

تم تقنين الاستبيان وذلك بتعيين الصدق والثبات له كما يأتي:

أولاً: صدق الاستبيان:

الصدق الظاهري (صدق الخريجات):

تم عرض الاستبيان في صورته الأولية على المتخصصين وعددهم (١٠) محكم وذلك لإبداء آرائهم فيما يلى:

- تحديد انتماء كل بند من بنود الاستبيان للبعد الذي وردت ضمنه أو عدم انتمائها .
 - صلاحية البنود لقياس ما وضع من أجله .
 - شمولية الاستبيان .
 - كفاية عدد العبارات لتوضيح الاستبيان الذي يتضمنها .
- وضوح صياغة كل بند لأفراد العينة وإمكانية تعديل صياغة أو حذف أو تبديل بنود جديدة ليصبح الاستبيان أكثر قدرة على تحقيق الغرض الذي وضع من أجله .

جدول (٥) نسب الاتفاق بين المتخصصين على صلاحية كل عبارة في الاستبيان

(%) النسبة	عدد المتفقين	رقم العبارة	النسبة (%)	عدد المتفقين	رقم العبارة
100%	10	5	100%	10	1
80%	8	6	90%	9	2
80%	8	7	90%	9	3
90%	9	٨	100%	10	4

وفى ضوء اتفاق المتخصصين استبقت الباحثة على البنود التي حصلت على نسبة اتفاق (٨٠% فأكثر) من عدد المتخصصين، ولم يتم حذف أي بنود وقد تم إعادة صياغة بعض العبارات وأدخل بعض التعديلات عليها بناءً على ملاحظات المتخصصين.

ثانياً: ثبات الاستبيان: -

للتأكد من ثبات الاستبيان تم حساب معامل الاتساق الداخلي بواسطة معادلة ألفا كرونباخ Alpha وقد جاءت النتائج كما في جدول (٦) .

جدول (٦) معامل الثبات ألفا كرونباخ لاستبيان المستهلكين

قيمة معامل الثبات	الاستبيان
ANN	تصميم وإنتاج عبايات التخرج ومكملاتها مستوحاة من زخارف منطقة نجد
٠٫٨٧٧	باستخدام الطباعة الرقمية

يتضح من الجدول (7) أن قيمة معامل الثبات العام للاستبيان 1 ، بالتالي يتمتع الاستبيان ككل بدرجة عالية من الثبات .

صياغة الاستبيان في صورته النهائية:

تم وضع الاستبیان فی صورته النهائیة وهو یتکون من (Λ) مفردة .

المعاملات الإحصائية التي استخدمت في تحليل البيانات:

تم تحليل البيانات وإجراء المعاملات الإحصائية باستخدام برنامج SPSS لاستخراج النتائج وفيما يلي بعض الأساليب الإحصائية المستخدمة:

- ١ معامل إرتباط بيرسون لحساب الصدق .
 - ٢- معامل ألفا كرونباخ لحساب الثبات.
- ٣- المتوسط المرجح والمتوسط المئوى المرجح (معامل الجودة) .
 - ٤ المتوسط الحسابي والإنحراف المعيارى.
 - ٥- تحليل التباين (ANOVA)

آراء المتخصصين:

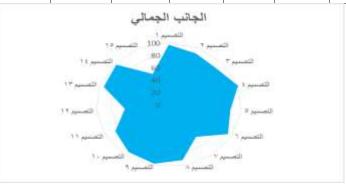
التحقق من صحة الفروض

الفرض الأول وينص على ما يلي: " توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات آراء المتخصصين على التصميمات المقترحة في الجانب الجمالي "

للتحقق من صحة هذا الفرض تم حساب المتوسط المرجح والانحراف المعياري ومعامل الجودة لآراء المتخصصين حول التصميمات المقترحة.

جدول (٧) المتوسط المرجح والانحراف المعياري ومعامل الجودة لآراء المتخصصين حول التصميمات المقترحة في الجانب الجمالي .

				رات	يات المؤش	مستو		
معامل الجودة	الإنحراف المعياري	المتوسط المرجح	مجموع الأوزان	غیر متوفر	متوفر إلى حد ما	متوفر	التصميم	المحور الأول
%97.9٧	٠.٠٩	۲.۹۱	٣٢	•	١	١.	1	
%991	٠.٢٢	۲.۷۳	٣٠	•	٣	٨	2	
%٨٧.٨٨	70	۲.٦٤	79	•	٤	٧	3	
%1	*.**	٣.٠٠	٣٣	•	•	11	4	
%15.10	٠.٢٧	7.00	۲۸	•	٥	٦	5	
%9٣.9 ٤	٠.١٦	۲.۸۲	٣١	•	۲	٩	6	
%٦٣.٦٤	٠.٦٩	1.91	۲١	٤	٤	٣	7	الجانا
%991	٠.٢٢	۲.۷۳	٣.	•	٣	٨	8	الجانب الجمالي
%97.97	٠.٠٩	۲.۹۱	٣٢	•	١	١.	9	بمالي
%9٣.9 ٤	٠.١٦	7.77	٣١	•	۲	٩	10	
%15.10	٠.٢٧	7.00	۲۸	•	٥	٦	11	
%٦٠.٦١	٠.٥٦	١.٨٢	۲.	٤	٥	۲	12	
%9٣.9 ٤	٠.١٦	۲.۸۲	٣١	•	۲	٩	13	
%97.9٧	٠.٠٩	۲.۹۱	٣٢	•	١	١.	14	
%0٤.00		1.75	١٨	٤	٧	•	15	



شكل (١) ترتيب التصميمات المقترحه وفق معاملات الجودة لآراء التخصصين في الجانب الجمالي

نستخلص من الجدول (٧) والشكل (١):

اتفاق آراء المتخصصين حول التصميمات المقترحة حيث نجد أن تقييم معاملات الجودة للتصميمات المقترحة تكون مرتفعه حيث تبين أن عدد (٨) تصميمات حصلوا على معامل جودة يتراوح بين (٩٠،٠٠١%)، وأقل تصميم حصل على معامل جودة (٥٠٤٠٥%)، وتراوحت معاملات الاتفاق ما بين (١٠٠%) للتصميم رقم (٤) ويقع في الترتيب الاول بين التصميمات المقترحة، (٥٥٤٥%) للتصميم رقم (١٥) ويقع في الترتيب الاحير، ومما يوضح الجانب الجمالي.

جدول (٨) تحليل التباين لدراسة معنوية الفروق بين إستجابات المتخصصين في التصميمات المقترحة في الجانب الجمالي.

مستوى الدلالة	الدلالة	F	متوسط المربعات	مجموع المربعات	درجات الحرية	مصدر التباين	المحور الاول
71.			740	۲۸.٤٨٥	١٤	بين التصميمات	- =
دالة عند	0.000	8.521	٠.٢٣٩	٣٥.٨١٨	10.	داخل التصميمات	الجانب الجمال
(۰،۰۱)				78.77	١٦٤	الإجمالي	3 3:

نستلخص من الجدول (٨):

وجود فروق ذات دلالة إحصائيه عند مستوى دلالة حيث بلخت قيمه المعنويه (٠٠٠٠) بين إستجابات المتخصصين على التصميميات في التصميم حيث بلغت قيمة (ف) ٨٠٥٢١ ، مما يدل على وجود فروق بين التصميمات في هذا المحور . مما يؤكد تحقق الفرض الاول .

مناقشة قبول الفرض الأول: -

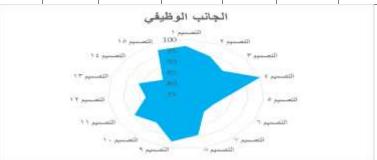
تم قبول الفرض الأول والذي ينص على "توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات آراء المتخصصين على التصميمات المقترحة في الجانب الجمالي" ويرجع ذلك إلى أن التصميمات المقترحة تتلائم خامتها المقترحة مع إستخدام الطباعة الرقمية، وتتلائم أسلوب الطباعة الرقمية في إظهار جماليات التصميم الزخرفي، وتتوافق التصميمات مع عباية التخرج ومكملاتها، وحققت الزخارف التراثية في منطقة (نجد) دوراً اساسياً في استحداث البناء الزخرفي فيها، وتؤكد القيمة الجمالية للزخارف التراثية بمنطقة (نجد)، وتتحقق فيها التوافق والانسجام، وتتوافق الخطة اللونية للتصميم المقترح مع ألوان زخارف نجد، وتتوافق مع الخامات المقترحة للتنفيذ، ويتفق ذلك مع دراسة (ايهاب أبو موسى، وآخرون، 2015)، ودراسة (شادية حسن، وآخرون، ٢٠١٨)، ودراسة (أسماء نبوي، ٢٠١٨)، ودراسة (أسماء نبوي).

الفرض الثانى وينص على ما يلي "يوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات آراء المتخصصين على التصميمات المقترحة في الجانب الوظيفي.

للتحقق من صحة هذا الفرض تم حساب المتوسط المرجح والإنحراف المعيارى ومعامل الجودة لأراء المتخصصين.

جدول (٩) المتوسط المرجح والإنحراف المعيارى ومعامل الجودة لآراء المتخصصين في الجانب الوظيفي.

-	ı		1	ı			ı	
				مستويات المؤشرات				
معامل الجودة	الإنحراف المعياري	المتوسط المرجح	مجموع الأوزان	غیر متوفر	متوفر إلى حد ما	متوفر	التصميم	المحور الثاني
97.97%	٠.٠٩	۲.۹۱	٣٢	•	١	١.	١	
93.94%	0.16	2.82	31	0	2	9	2	
90.91%	0.22	2.73	30	0	3	8	3	
100.00%	0.00	3.00	33	0	0	11	4	
87.88%	0.25	2.64	29	0	4	7	5	
84.85%	0.27	2.55	28	0	5	6	6	
84.85%	0.27	2.55	28	0	5	6	7	الجانا
93.94%	0.16	2.82	31	0	2	9	8	الجانب الوظيفي
96.97%	0.09	2.91	32	0	1	10	9	بليفي
90.91%	0.22	2.73	30	0	3	8	10	
93.94%	0.16	2.82	31	0	2	9	11	
87.88%	0.25	2.64	29	0	4	7	12	
90.91%	0.22	2.73	30	0	3	8	13	
84.85%	0.27	2.55	28	0	5	6	14	
96.97%	0.09	2.91	32	0	1	10	15	



شكل (2) ترتيب التصميمات المقترحه وفق معاملات الجودة لآراء المتخصصين في الجانب الوظيفي

نستخلص من الجدول (٩) والشكل (٢):

اتفاق آراء المتخصصين حول التصميمات المقترحة حيث نجد أن تقييم معاملات الجودة للتصميمات المقترحة تكون مرتفعه حيث تبين أن عدد (١٥) تصميمات حصلوا على معامل جودة بين (٨٤.٨٥% الي تكون مرتفعه حيث تبين أن عدد (١٥) تصميمات حصلوا على معامل جودة بين الاتفاق ما بين (١٠٠%) للتصميم رقم (٤) ويقع في الترتيب الاول، (١٠٠%))،وتراوحت معاملات الاتفاق ما بين (١٠٠٠%) للتصميمات أرقام (٢٠٦،١٤) ويقعوا في الترتيب الاخير، ومما يوضح الجانب الوظيفي.

جدول (١٠) تحليل التباين لدراسة معنوية الفروق بين إستجابات المتخصصين في التصميمات الجانب الوظيفي

مستو <i>ى</i> الدلالة	الدلالة	F	متوسط المربعات	مجموع المربعات	درجات الحرية	مصدر التباين	المحور الثاني	
			0.219	3.067	14	بين التصميمات	-1 11	
غير دالة	0,325	1.144	٠.٢٣٩	۳٥.٨١٨	10.	داخل التصميمات	الجانب	
				78.7.7	١٦٤	الإجمالي	الوظيفي	

نستلخص من الجدول (١٠):

لا يوجود فروق ذات دلالة إحصائيه عند مستوى دلالة (١١٠٠) بين إستجابات المتخصصين على التصميميات في الجانب الوظيفي حيث بلغت قيمة (ف) ١.١٤٤ ومستوى الدلالة اكبر من مستوى المعنوية (٠١٠٠) و (٠٠٠٠)، ومما يدل على عدم وجود فروق بين التصميمات في هذا المحور، ومما يؤكد تحقق الفرض الثاني.

مناقشة تفسير الفرض الثاني:

تم قبول الفرض الثاني من فروض البحث والذى ينص على "يوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات آراء المتخصصين في التصميمات المقترحة للجانب الوظيفي" ويرجع ذلك إلى أن التصميمات المقترحة تتميز خطوطها بقابليتها للتنفيذ، وتتماشى مع عادات وتقاليد المجتمع السعودي، وتتناسب مع فئة الخريجات، وتصلح للإرتداء في حفلة التخرج، ويمكن تسويقها بعد تنفيذها، ويتفق ذلك مع دراسة (أمل موسى، ٢٠١٧)، ودراسة (مربم العمري، ٢٠١٩)، ودراسة (أحمد فاروق، ورشا الجوهري، ٢٠١٧).

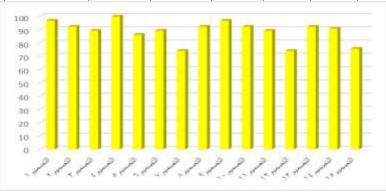
الفرض الثالث وينص على ما يلي "يوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات آراء المتخصصين على التصميمات المقترحة في الإستبيان ككل

للتحقق من صحة هذا الفرض تم حساب المتوسط المرجح والإنحراف المعياري ومعامل الجودة لآراء المتخصصين.

جدول (11) المتوسط المرجح والإنحراف المعيارى ومعامل الجودة وترتيب التصميمات المقترحة وفقا لآراء المتخصصين للإستبيان ككل

					ئىرات			
ترتیب التصمیمات	معامل الجودة	الإنحراف المعياري	المتوسط المرجح	مجموع الأوزان	غیر متوفر	متوفر إلى حد ما	متوفر	التصميم
الثاني	%٩٦.٩٧	٠.٠٩	۲.۹۱	٦٤	•	۲	۲.	١
الثالث	%97.57	٠.١٨	۲.۷۷	٦١	•	٥	1 ٧	۲
الخامس	%	٠.٢٣	۲.٦٨	٥٩	•	٧	10	٣
الاول	%1		٣.٠٠	77	•	•	* *	£
السادس	%٨٦.٣٦	٠.٢٥	۲.0٩	٥٧	•	٩	١٣	٥
الخامس(م)	%٨٩.٣٩	٠.٢٣	۲.٦٨	٥٩	•	٧	10	٦

الثامن	%V £ . Y £	٠.٥٦	۲.۲۳	٤٩	٤	٩	٩	٧
الثالث(م)	%9 Y . £ Y	٠.١٨	۲.۷۷	71	•	٥	1 ٧	٨
الثاني (م)	%٩٦.٩٧	٠.٠٩	7.91	٦٤	•	۲	۲.	٩
الثالث(م)	%9 Y . £ Y	٠.١٨	۲.۷۷	71	•	٥	۱۷	١.
الخامس (م)	%19.59	٠.٢٣	۲.٦٨	٥٩	•	٧	10	11
الثامن(م)	%V£.Y£	٠.٥٦	۲.۲۳	٤٩	٤	٩	٩	١٢
الثالث(م)	%9 Y . £ Y	٠.١٨	۲.۷۷	٦١	•	٥	۱۷	١٣
الرابع	%9 9 1	٠.٢١	۲.۷۳	٦.	•	٦	١٦	١٤
السابع	%٧٥.٧٦	٠.٥٩	7.77	٥,	٤	٨	١.	10



شكل (٣) ترتيب التصميمات المقترحة وتقديرها طبقاً لاستجابات المتخصصين للاستبيان ككل.

نستخلص من الجدول (١١) والشكل (٣):

ترتیب التصمیمات المقترحة وفق إستجابات المتخصصین بالنسبة لجمیع المحاور فقد حصل التصمیم (3) علی الترتیب الاول بمعامل جودة (..., 1...), ویلیه التصمیمان (..., 1...) حصلا علی الترتیب الثانی بمعامل جودة (..., 1...), ویلیهما التصمیمات (..., 1...) حصلوا علی الترتیب الثالث بمعامل جودة (..., 1...), ویلیهما التصمیمان (..., 1...) حصل علی الترتیب الرابع بمعامل جودة (..., 1...), ویلیهما التصمیمان (..., 1...) حصل علی الترتیب السادس بمعامل علی الترتیب السادس بمعامل جودة (..., 1...), ویلیه التصمیم (..., 1...), ویلیه التصمیم (..., 1...), ویلیه الترتیب الشادس بمعامل جودة (..., 1...), ویلیه الترتیب الثامن بمعامل جودة (..., 1...)

جدول (١٢) تحليل التباين لدراسة معنوبة الفروق بين إستجابات المتخصصين على التصميمات المقترحة للاستبيان ككل

• • •	•		-	٠ . ،	—	<i>y</i>	() •••
مستوى	الدلالة	_	متوسط	مجموع	درجات	. 1	
الدلالة	ות גורף	F	المربعات	المربعات	الحرية	مصدر التباين	
دالة عند	* 6 * * *		۸.٥٣٩	۸.٥٣٩	14	بين التصميمات	. 1
		. 7.711	27.364	27.364	10.	داخل التصميمات	الإستبان
			_	35.903	١٦٤	الإجمالي	ککل

نستلخص من الجدول (۱۲):

يوجد فروق ذات دلالة إحصائيه عند مستوى دلالة (٠٠٠١) بين إستجابات المتخصصين على التصميميات المقترحة حيث بلغت قيمة (ف) ٣.٣٤٤، ومستوى الدلالة أقل من مستوى المعنوية (٠٠٠١)، مما يدل على وجود فروق بين التصميمات في الإستبيان ككل، وبذلك يتحقق الفرض الثالث.

مناقشة تفسير الفرض الثالث:

تم قبول الفرض الثالث من فروض البحث والذي ينص على "يوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات آراء المتخصصين في التصميمات المقترحة للاستبيان ككل" ويرجع ذلك الى أن التصميمات تتوافق مع عباية التخرج ومكملاتها، وحققت الزخارف التراثية في منطقة (نجد) دوراً اساسياً في استحداث البناء الزخرفي فيها، وتؤكد القيمة الجمالية للزخارف التراثية بمنطقة (نجد)، وتتحقق فيها التوافق والانسجام، وتتوافق الخطة اللونية للتصميم المقترح مع ألوان زخارف نجد، وتتوافق مع الخامات المقترحة للتنفيذ، وتتميز خطوطها بقابليتها للتنفيذ، وتتماشى مع عادات وتقاليد المجتمع السعودي، وتتناسب مع فئة الخريجات، وتصلح للارتداء في حفلة التخرج، ويمكن تسويقها بعد تنفيذها، وتتلائم خامتها المقترحة مع استخدام الطباعة الرقمية، وتتلائم أسلوب الطباعة الرقمية في اظهار جماليات التصميم الزخرفي، ويتفق ذلك مع دراسة(أحمد فاروق، رشاالجوهري، ٢٠١٧)، (بانسيه الأدهم، ٢٠١٧)، ودراسة (الشيماء أبوالغيط، ٢٠١١)، ودراسة (سماء نبوي، ٢٠١٧)، ودراسة (ساء العمري، ٢٠١٩).

ثانياً :النتائج الخاصة بالخربجات:

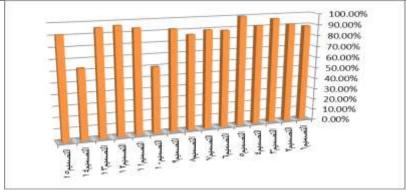
الفرض الرابع وينص علي ما يلي: توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات آراء الخريجات على التصميمات المقترحة

للتحقق من صحة هذا الفرض تم حساب المتوسط المرجح والإنحراف المعياري ومعامل الجودة لأراء الخريجات حول التصميمات المقترحة

جدول (١٣) المتوسط المرجح ومعامل الجودة والإنحراف المعيارى وترتيب التصميمات لآراء الخريجات على التصميمات المقترحة

					ئىرات			
ترتيب التصميمات	معامل الجودة	الإنحراف المعياري	المتوسط المرجح	مجموع الأوزان	غیر متوفر	متوفر إلى حد ما	متوفر	التصميم
الثامن	%٨٨.٨٩	٠.٢٥	٤.٤٤	17.	•	۲.	١٦	•
السادس	%91.11	٠.٢٥	٤.٥٦	١٦٤	•	17	۲.	7
الثاني	% ٩٦. ٦٧	٠.١٤	٤.٨٣	١٧٤	•	7	٣.	7
السادس (م)	%91.11	٠.٢٥	٤.٥٦	١٦٤	•	١٦	۲.	£
الاول	%1		0	١٨٠	•	•	٣٦	٥
التاسع	%٨٨.٣٣		٤.٤٢	109	•	۲۱	10	٦
السابع	%	٠.٢٦	£.£V	171	•	19	1 ٧	٧
العاشر	%٨٦.١١	٠.٢٢	٤.٣١	100	•	70	11	٨

الخامس	%91.77	٠.٢٥	٤.٥٨	170	•	10	۲۱	٩
الثالث عشر	%٦٠.٠٠	٠.٢٩	٣.٠٠	١٠٨	١.	17	١.	١.
الرابع	%9٣.٨9	٠.٢٢	٤.٦٩	179	٠	11	70	11
الثاني(م)	%٩٦.٦٧	٠.١٤	٤.٨٣	١٧٤	•	٦	٣.	١٢
الثالث	%90.07	٠.١٨	٤.٧٨	1 7 7	•	٨	۲۸	١٣
الثاني عشر	%٦٢.٧٨	٠.٣٢	٣.١٤	۱۱۳	١.	11	10	١٤
السادس (م)	%91.11	٠.٢٥	٤.٥٦	١٦٤	٠	١٦	۲.	10



شكل (٤) ترتيب التصميمات المقترحه وفق معاملات الجودة لآراء الخريجات على التصميمات المقترحة نستلخص من الجدول (١٣) والشكل (٤):

إتفاق أراء الخريجات حول التصميمات المقترحة حيث نجد أن تقييم معاملات الجودة للتصميمات المقترحة تكون مرتفعه حيث تبين كل التصميمات وعددهم (١٣) تصميم حصلوا على معامل جودة فوق ال (٢٠٠١ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠٠)، وعدد (٢) تصميم حصلا على معامل جودة (٣٠٠٠٠ ١٠٠ ١٠٠)، وتراوحت معاملات الاتفاق ما بين (٢٠٠٠ ١٠) للتصميم رقم (٥) ويقع في الترتيب الاول، (٢٠٠٠ ١٠) للتصميم رقم (١٢) ويقع في الترتيب الاخير .

كما تبين أن ترتيب التصميمات جاءت كالتالى :-

حصل التصميم (٥) على الترتيب الأول بمعامل جودة (١٠٠%)، ويليه التصميمان(٣،١٦) حصلا على الترتيب الثالث بمعامل جودة الترتيب الثالث بمعامل جودة الترتيب الثالث بمعامل جودة الترتيب الثالث بمعامل جودة (١٠٥٩٥%)، ويليه التصميم (١١) حصل على الترتيب الرابع بمعامل جودة (١٠٩٨٩٪)، ويليهم التصميم (٩) حصل على الترتيب الخامس بمعامل جودة (١٠٤،١٥٪)، ويليه التصميمات (١٠٤،١٥٪)حصل على الترتيب السابع بمعامل جودة المرابع الترتيب السابع بمعامل جودة (١٩٨٤٤٪)، ويليه التصميم (١) حصل على الترتيب السابع بمعامل جودة (١٩٨٤٤٪)، ويليه التصميم (١) حصل على الترتيب العاشر حصل على الترتيب التاسع بمعامل جودة (٨٨،٩٨٨٪)، ويليه التصميم (١) حصل على الترتيب العاشر بمعامل جودة (١٨،١١٨٪)، ويليه التصميم (١٤)، ويليه التصميم (١٥)، ويليه التصميم (١٠)، ويليه التصميم (١٥)، حصل على الترتيب الثاني عشر بمعامل جودة (١٨،٠١٠٪)، ويليه التصميم (١٥) حصل على الترتيب الثاني عشر بمعامل جودة (١٨،٠١٠٪)، ويليه التصميم (١٥) حصل على الترتيب الثاني عشر بمعامل جودة (١٨،٠٠٠٪).

جدول (١٤) تحليل التباين لدراسة معنوية الفروق بين إستجابات الخريجات على التصميمات المقترحة

مستو <i>ى</i> الدلالة	الدلالة	F	متوسط المربعات	مجموع المربعات	درجات الحرية	مصدر التباين	المحور الثان <i>ي</i>	
دالة عند	* 6 * * *	** .\\	11.588	1707	١٤	بين التصميمات	*1 - 11	
			٠.٣٤٠	۱۷۸،۲۷۸	0 7 0	داخل التصميمات	الجانب	
			-	٣ ٣٨,٣٣٣	٥٣٩	الإجمالي	الوظيفي	

نستلخص من الجدول (۱٤) :

يوجد فروق ذات دلالة إحصائيه عند مستوى دلالة (٠٠٠١) بين إستجابات الخريجات على التصميميات المقترحة حيث بلغت قيمة (ف) ٦٦٧،٣٣ ومستوى الدلالة أقل من مستوى المعنوية (٠١٠٠)، ومما يدل على وجود فروق بين التصميمات في الإستبيان ككل، وبذلك يتحقق الفرض الرابع.

مناقشة تفسير الفرض الرابع: -

تم قبول الفرض الرابع من فروض البحث والذي ينص على" توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات آراء الخريجات في التصميمات المقترحة للاستبان ويرجع ذلك الى أن التصميمات المقترحة تحقق التصميم الزخرفي تكوينات مستحدثة من زخارف منطقة نجد، وتؤكد التصميم الزخرفي المقترح القيمة الجمالية لزخارف منطقة نجد، وتتوافق التصميم مع عباية التخرج ومكملاتها، وتتوافق التصميم المقترح مع الخامات المقترح تنفيذها، وتعد التصميم المقترح إضافة جديدة لمكملات أزياء التخرج، وتتحقق في التصميم المقترح التوافق والانسجام، وتتوافق الخطة اللونية للتصميم المقترح مع ألوان زخارف نجد، وتلبى التصميمات المقترحة الهدف المناسب، وتتفق هذه النتيجة مع دراسة كل من (بانسيه الأدهم،٢٠١٧)، ودراسة (الشيماء عبد الجواد،٢٠١١)، ودراسة (أسماء نبوي، ٢٠١٨)، ودراسة (مريم العمري).

توصيات البحث:

- ١ ضرورية إبراز الهوية الثقافية لمنطقة نجد من خلال إستلهام الزخرفة التراثية واستخدامها في التصميمات.
 - ٢- التوصية بتقديم تصميمات تدمج بين التراث والحداثة العصرية.
 - ٣- إستخدام تقنية الطباعة الرقمية كوسيلة حديثة وفعالة لإنتاج التصميمات بجودة عالية.

المراجع:

- أحمد محجد فاروق، رشا عباس الجوهري (٢٠١٧) إستخدام بعض التقنيات المختلفة في إثراء التصميم الملبسي الواحد للسيدات العباءة الحريمي الخدمة النواحي الوظيفية والجمالية والاقتصادية مجلة بحوث التربية النوعية، العدد ١١ يوليو الجزء الاول ، كلية التربية النوعية، جامعة المنوفية .
- الشيماء محجد أبو الغيط (2021) "وظيفة تكنولوجيا الطباعة الرقمية في تصميم الجداريات" مجلة العمارة والفنون والعلوم الانسانية،المجلد (٦)، العدد ٢ ،الجمعية العربية للحضارة والفنون الاسلامية .
- أسماء محمد نبوي (2018)" جماليات زخارف الأبواب النجدية بين تأصيل الهوية العربية والتفكير الإبداعي " مجلة العمارة والفنون والعلوم الإنسانية،العدد ١٢، الجمعية العربية للحضارة والفنون الاسلامية .

- أمل محمود سعود موسى (2017) "صياغات مستحدثة للمفردة الشعبية النجدية في المملكة العربية السعودية للحفاظ على الموروث الشعبي" مجلة بحوث في العلوم والفنون النوعية، المجلد (٤)، العدد (٢)، كلية التربية النوعية، جامعة الاسكندرية .
- إيهاب فاضل أبو موسى، فوزى سعيد شريف، نجلاء مجهد عبدالخالق طعيمه، هناء محمود مجهد شادى (2015) " الاستفادة من المزج التقني بين الطباعة الرقمية وفن الاشغال اليدوية لإثراء فساتين السهرة" المجلة العلمية لكلية التربية النوعية، المجلد ٢، العدد ٤، كلية التربية النوعية، جامعة المنوفية.
- -شادية صلاح حسن، راندا مجد المغربي، أميمة أحمد سليمان(2014)"الطباعة الرقمية كمدخل لتبسيط المفاهيم الثقافية لأطفال ما قبل المدرسة لدى بعض الشعوب العربية"مجلة بحوث التربية النوعية،العدد(٣٦)،كلية التربية النوعية، جامعة المنصورة.
- بانسيه محمد محمد الأدهم (2017)" الطباعة الرقمية من خلال مفهوم النظرية التفكيكية لإثراء التصميمات الطباعية بمجال طباعة المنسوجات مجلة التربية النوعية والتكنولوجيا، العدد (١)، كلية التربية النوعية، جامعة كفر الشيخ.
- مريم محمد العمري (2019) "دور الطباعة الرقمية في ترويج المشروعات الصغيرة للمرأة وفق رؤية "
 2030 بحوث في التربية الفنية والفنون، المجلد (١٩)، العدد (٣)، كلية التربية الفنية، جامعة حلوان .
- مها محد عوض الخيبري (٢٠١٧)"الزخرفة في العمارة الاسلامية في الاندلس" مؤسسة الشارقة الدولية لتاريخ العلوم عند العرب والمسلمين،المجلد الاول ، مؤسسة الشارقة الدولية لتاريخ العلوم عند العرب والمسلمين وجامعة الشارقة.
- صباح محمد أحمد البهلكي (٢٠١٥) " تبسيط التشكيل على المانيكان خطوة خطوة" دار عالم الكتب، الرياض .
- راشد بن محمد بن عساكر (٢٠20)" الحياه العلمية في مدينة الرياض في عهد الدوله السعودية الثانية " وكالة الانباء السعودية .
- عامر حماد الفلاحي(٢٠٠٨) "تشغيل آلات التحكم الرقمي بالحاسب الآلي CNC" المؤسسة العامة للتعليم الفني و التدريب المهني، المملكة العربية السعودية .
- سارة ساعد الزهراني(2022) " توصيف التقنيات الحديثة في إنشاء المجسمات المستدامة بالاستلهام من الزخارف النجدية" المجلة الأكاديمية للأبحاث والنشر العلمي ،الأصدار الثالث والأربعون .
- -نورة محسن محمد الدعجاني (٢٠٢١) " إبراز هوية زخارف التراث السعودي بالتصميم والتطريز الآلي على مكملات الملابس"، رسالة دكتوراه، كلية العلوم الإنسانية والاجتماعية، جامعة الطائف.
 - هيئة الأزياء ، المملكة العربية السعودية، (٢٠٢٣)، الرياض .
- Charles, B, (2014) Maintaining and Troubleshooting Your 3D Printer, friends press, usa.
- Corser, R, (2014) Fabricating Architecture: Selected Readings In Digital Design And Manufacturing, Second Addition, Princeton Architectural Press, USA.
- Nick ,D, (2012) Digital Fabrication in Architecture, Laurence

ä	النوعد	التسة	ەبچەث	دراسات	محلة	
						_

King Publishing Ltd.

Open Access المجلة مفتوحة الوصول، مما يعني أن جميع محتوياتها متاحة مجانًا دون أي رسوم للمستخدم أو مؤسسته. يُسمح للمستخدمين بقراءة النصوص الكاملة للمقالات، أو تنزيلها، أو نسخها، أو توزيعها، أو طباعتها، أو البحث فيها، أو ربطها، أو استخدامها لأي غرض قانوني آخر، دون طلب إذن مسبق من الناشر أو المؤلف. وهذا يتوافق مع تعريف BOAl للوصول المفتود. ويمكون الوصول عبول عبول المفتود السرابط التواني: https://jsezu.journals.ekb.eg