
نوظيف فن الأوب آرت في تحقيق صياغات تشيكية مبتكرة بإستخدام التراكيب النسيجية لعمل تصميمات أقمشة أغطية وحدات الإضافة المنزلية

إعداد

أ.م.د/ رانيا محمد على

أستاذ النسيج والملابس المساعد
كلية التربية النوعية - جامعة بنها

أ.م.د/ دعاء محمد سالمان

أستاذ النسيج والملابس المساعد
كلية التربية النوعية - جامعة المنصورة

**مجلة بحوث التربية النوعية - جامعة المنصورة
عدد (٨٣) - مايو ٢٠٢٤**

توظيف فن الأول آرت في تحقيق صياغات تشكيلية مبتكرة باستخدام التراكيب النسيجية لعمل تصميمات أقمشة أغطية وحدات الإضاءة المنزلية

إعداد

أ.م.د/ دعاء محمد سالمان^{*} أ.م.د/ رانيا محمد علي^{**}

المؤلف

يهدف البحث إلى إثراء أقمشة أغطية وحدات الإضاءة المنزلية برؤى تصميمية جديدة ذات طابع مبتكر يتسم بالطلاقة والحداثة عن طريق الإستفادة من الإمكانيات التشكيلية لفن الأول آرت، وإنتاج أقمشة لأغطية وحدات الإضاءة المنزلية بتراتيب نسيجية مبتكرة عالية القيمة وغير متداولة بالأسواق، وتكمّن أهمية البحث في إثراء القيم التشكيلية لتصميمات أقمشة أغطية وحدات الإضاءة المنزلية بفن الأول آرت، وإنتاج أغطية لوحدات الإضاءة المنزلية تتنااسب مع الديكورات والمساحات المختلفة، وإثراء القيم الإبداعية للمجموعات اللونية والتراكيب النسيجية لتلك الأقمشة، ولتحقيق هدف البحث قامت الباحثان باستخدام المنهج الوصفي التحليلي لإعداد الإطار النظري والدراسات السابقة، والمنهج شبه التجريبي للتحقق من فروض البحث والإجابة عن أسئلته؛ لذا صممـتـ البـاحـثـانـ (١٠) تصـمـيمـاتـ زـخـرـفـيـةـ مـسـتـهـمـةـ مـنـ فـنـ الـأـوـلـ آـرـتـ لـأـقـمـشـةـ أـغـطـيـةـ وـهـدـاتـ إـضـاءـةـ الـمـنـزـلـيـةـ وـ(٥ـ)ـ تـرـاكـيـبـ نـسـيـجـيـةـ تـلـكـ التـصـمـيمـاتـ،ـ وـفـنـدـتـ (٣ـ)ـ أـغـطـيـةـ لـوـحـدـاتـ إـضـاءـةـ الـمـنـزـلـيـةـ وـ(٥ـ)ـ تـرـاكـيـبـ نـسـيـجـيـةـ تـلـكـ التـصـمـيمـاتـ،ـ وـفـنـدـتـ (٣ـ)ـ أـغـطـيـةـ لـوـحـدـاتـ إـضـاءـةـ الـمـنـزـلـيـةـ بـتـلـكـ الـأـقـمـشـةـ،ـ وـتـمـ تـقـيـيـمـهـمـ مـنـ قـبـلـ الـمـحـكـمـينـ الـمـتـخـصـصـينـ فـيـ مـجـالـ الـمـلـاـبـسـ وـالـنـسـيـجـ،ـ وـتـمـ مـعـالـجـةـ الـبـيـانـاتـ إـحـصـائـيـاـ لـتـقـيـيـمـهـاـ؛ـ لـلـتـحـقـقـ مـنـ صـحـةـ فـرـوـضـ الـبـحـثـ،ـ وـأـسـفـرـتـ النـتـائـجـ إـلـىـ أـفـضـلـ التـصـمـيمـاتـ الزـخـرـفـيـةـ لـأـقـمـشـةـ أـغـطـيـةـ وـهـدـاتـ إـضـاءـةـ الـمـنـزـلـيـةـ مـسـتـهـمـةـ مـنـ فـنـ الـأـوـلـ آـرـتـ هوـ التـصـمـيمـ (٩ـ)،ـ وـأـفـضـلـ الـأـلـوـانـ وـالـتـرـاكـيـبـ نـسـيـجـيـةـ لـتـنـفـيـذـ عـيـنـاتـ تصـمـيمـاتـ تـلـكـ الـأـقـمـشـةـ كـانـتـ لـلـعـيـنـةـ (٢ـ)،ـ وـأـفـضـلـ أـغـطـيـةـ وـهـدـاتـ إـضـاءـةـ (ـشـابـوهـاتـ الـأـبـاجـورـاتـ)ـ هوـ الشـابـوهـ (٢ـ)ـ فيـ تـحـقـيقـ جـوـانـبـ التـقـيـيـمـ كـلـ.

الكلمات المفتاحية: فن الأول آرت، الصياغات التشكيلية، التراكيب النسيجية، أقمشة أغطية وحدات الإضاءة المنزلية.

المقدمة:

الحركات الفنية التي تتبع الفنون التشكيلية، وظهر في أواخر القرن العشرين، وكان يعتمد على علم

* استاذ النسيج والملابس المساعد - كلية التربية النوعية جامعة المنصورة
** استاذ النسيج والملابس المساعد - كلية التربية النوعية جامعة بنها

_____ توظيف فن الأول آرت في تحقيق صياغات تشكيلية مبتكرة بإستخدام التراكيب النسيجية

البصريات والحركة، واستخدمه الفنان لإيصال فكرة معينة عن طريق استخدام تداخل الألوان والأشكال المختلفة؛ لجذب الانتباه وإحداث خداع للعين بالحركة، فاهتم في المقام الأول على التركيز على الإحساسات البصرية في عين المشاهد والإيحاء له بوجود بروز أو عمق أو حركة في العمل الفني رغم أنه مسطح؛ بإستخدام القوانيين الرياضية ودراسة النظريات البصرية والإدراك؛ للوصول إلى عمل فني يتميز بالقيم الجمالية. (ليس أحمد وقاسم خميس، ٢٠٢١)

إهتمت العديد من الدراسات بفن الأول آرت منها دراسة (أيمن حبشي، ٢٠١٧) التي هدفت إلى وضع تخطيطات ومرتكزات لتصميمات معاصرة مستمدّة من فن الخداع البصري بإستخدام قواعد وأسس الفن الرقمي لإبتكار تصميمات بصرية معاصرة، والمكشف عن دور التقنية الرقمية في إظهار الجذب البصري، ودراسة (نشوى عاصم، ٢٠١٧) التي هدفت إلى الإستفادة من فكر الخداع البصري في إنتاج مشغولات فنية مبتكرة مستلهمة منه، ودراسة (هبة محمد وأخرون، ٢٠١٨) التي هدفت إلى دراسة فن الخداع البصري نشأته وقوانينه وتوظيفه والإستفادة من نظرياته في مجالات الصناعة المختلفة التي أهمها مجال أقمشة المفروشات المطبوعة والإستفادة منه في وضع حلول تصميمية للأقمشة المطبوعة؛ لتحقيق الجانب النفعي والجمالي والوظيفي للإنسان من خلال تحقيق العمق الفراغي والإتساع الإيهامي بإستخدام فن الأول آرت، ودراسة (هيثم عزالعرب، ٢٠٢٠) التي هدفت إلى دراسة الأسس والقوانين التي تحكم فن الخداع البصري من خطوط ومساحات وألوان؛ للإستفادة منها في عمل مشغولات خشبية، كما هدفت إلى إستخدام معلمات خشبية كمكملات للتصميم الداخلي برؤيه تشكيلية معاصرة، ودراسة (ليس أحمد وقاسم خميس، ٢٠٢١) التي هدفت إلى إلقاء الضوء على اتجاهات الخداع البصري؛ للإستفادة منها في تشكيل تكوينات مرئية مبتكرة تدعم الفن التفاعلي، والمكشف عن جمالية الخداع البصري وأنماطة وكيفية إستيحاء الأفكار منه؛ لاستخدامه في تكوين الفنون المرئية التفاعلية.

النسيج فن وليس صناعة حيث أنه عبارة عن مزيج من مزيج من خامات مختلفة تتشكل بإستخدام تراكيب نسيجية تعكس الشكل والغرض من صنعتها، فهو فن من الفنون التشكيلية الراقية التي تعكس الجوانب الفنية والجمالية والوظيفية المعبرة عن رؤية الفنان، والتركيب النسيجي هو تعاشق خيوط السداء واللحمة لتكون النسيج؛ وبالتالي تصبح المشغولات النسيجية مشغولات فنية نسيجية من خلال الأساليب المختلفة للنسيج؛ للوصول إلى مظهر مميز للقطعة الفنية النسيجية تظهر جمال التصميم الفني؛ ليخرج قطع نسيج تعلق على الحائط أو تستخدّم في مجالات مكملات المفروشات في الأماكن المختلفة. (داليا عفيفي، ٢٠١٩).

إهتمت العديد من الدراسات بالتصميم النسيجي منها دراسة (Marwa M., et al, 2018) التي إهتمت بالإعتماد على مجموعات الألياف المكونة للمنسوجات وإتجاهها وتدخلات الأشكال الهندسية وإستخدام الأقمشة ثنائية وثلاثية الأبعاد كجزء من تكوينات العمل الفني؛ ليتم إنتاج منتج ثلاثي الأبعاد من طبقات متعددة نتيجة إستخدام ألياف في إتجاه (Z)، ودراسة (Dian- Kadir B., et al, 2021) اللتان هدفتا إلى إنتاج تراكيب

نسيجية متعددة المحاور يصل عددها إلى (٣٤) محاور وهى الأكثري شيوعاً ثم إنتاج تراكيب نسيجية يصل عدد محاورها إلى (٦٥) محاور، ومن المتوقع زيادة عدد المحاور، ودراسة (Yasith S., et al, 2021) التي هدفت إلى تصميم أقمشة مبتكرة، وإضافة تأثيرات مختلفة بطرق مختلفة؛ لاستحداث منسوجات مبتكرة تشيري الجانب الجمالي، وأكدت على أن التراكيب النسيجية لها دور أساسي في تحديد جودة المنتج وقدرته على الأداء الوظيفي؛ بما يحقق احتياجات المستهلكين.

تتعدد مصادر الإضاءة الصناعية في الإستعمالات المنزلية، وتنتج الوحدات الضوئية المختلفة تأثيرات ضوئية مختلفة، كما أنها تتفاوت في الأداء. (محمد أحمد، ٢٠١٥)

اهتمت العديد من الدراسات بوحدات الإضاءة منها دراسة (داليا عفيفي، ٢٠١٨) التي هدفت إلى الإستفادة من الدلالات الرمزية للفن الإفريقي لإثارة مجال النسيج اليدوي؛ لتحقيق صياغات تشكيلية مبتكرة لوحدات الإضاءة، ودراسة (رجاء محمد، ٢٠١٩) التي هدفت إلى دراسة الأساليب التشكيلية لمدرسة الباوهاوس واستثمارها كمنطلق لتحقيق حلول مستحدثة لتحقيق العلاقة بين الجوانب التشكيلية والوظيفية، كما هدفت الدراسة إلى عمل مشغولات فنية تتسم بالإبداع لمسيرة متطلبات العصر، ودراسة (إيمان عبد الله ومنار السيد، ٢٠١٩) التي هدفت إلى إبتكار وحدات إضاءة منزلية عن طريق الدمج بين الزجاج المطبوع والمعالج حرارياً في أفران ذات حرارة مرتفعة وإعادة تشكيلها بقطع نسيجية مطبوعة بتقنيات طباعة المنسوجات؛ للوصول إلى مجموعات تصميمية متناسقة تربط بين وحدات الإضاءة وتصميمات المفروشات المحيطة بها؛ لتحقيق التناسق والتناغم في المفروشات المنزلية، ودراسة (سوق الحسين، ٢٠٢١) التي هدفت إلى الدمج بين أساليب الطباعة بالشاشة الحريرية وأسلوب العقد والربط في عمل أغطية لوحدات الإضاءة باستخدام تصميمات فن الخداع البصري؛ لاستحداث منتجات معاصرة ومبتكرة، ودراسة (رحاب أحمد وآخرون، ٢٠٢٢) التي هدفت إلى إستخدام صياغات تشكيلية لوحدات إضاءة معاصرة ذات رؤية فنية وجمالية ترتكز على إسلوب التفريغ، والتنوع في التقنيات الزخرفية والملامس المختلفة؛ لتأكيد عنصر الحركة داخل وحدات الإضاءة.

تفتقر الزخارف المستخدمة في تصميم أقمشة أغطية وحدات الإضاءة المنزلية المتوفرة بالأسواق إلى المعالجة الإبداعية بإستخدام الأساليب التصميمية والتقنيات الحديثة؛ هذا ما دعا الباحثتان إلى الإستفادة من فن الأوب آرت لتحقيق صياغات تشكيلية مبتكرة بإستخدام التراكيب النسيجية لعمل تصميمات أقمشة وحدات الإضاءة المنزلية؛ للوصول إلى سمات إبداعية مبتكرة تواكب العصر، حيث أن استخدام فن الأوب آرت بأساليب تحقق الإبهار المرئي والإمتاع البصري؛ يعطي روئي تصميمية إبداعية ومحظاهن جمالية بصرية وتأثيرات إيحائية؛ مما يؤثر في جماليات أقمشة أغطية وحدات الإضاءة المنزلية.

مشكلة البحث: يمكن صياغة مشكلة البحث في التساؤل الرئيسي التالي:

ما إمكانية توظيف فن الأوب آرت في تحقيق صياغات تشكيلية مبتكرة بإستخدام التراكيب النسيجية لعمل تصميمات أقمشة أغطية وحدات الإضاءة المنزلية؟

_____ توظيف فن الأول آرت في تحقيق صياغات تشيكيلية مبتكرة باستخدام التراكيب النسيجية

يتفرع من التساؤل الرئيسي عدة تساؤلات فرعية هي:

١. ما درجة قبول المختصين للتصميمات الزخرفية المقترحة لأقمشة أغطية وحدات الإضاءة المنزلية باستخدام فن الأول آرت؟
٢. ما درجة قبول المختصين للألوان والتراكيب النسيجية المستخدمة لتنفيذ التصميمات الزخرفية المقترحة لأقمشة أغطية وحدات الإضاءة المنزلية المستلهمة من فن الأول آرت؟
٣. ما درجة قبول المختصين لأغطية وحدات الإضاءة المنزلية (شابوهات الأجاجورات) المنفذة بأقمشة المستلهمة من فن الأول آرت؟

أهداف البحث:

١. إبراز الجماليات التشكيلية لفن الأول آرت في الإبهار والإمتاع البصري لأغطية وحدات الإضاءة المنزلية.
٢. إستحداث تصميمات لأقمشة أغطية وحدات الإضاءة من زخارف فن الأول آرت بتكرارت لوبيه جذابة.
٣. الوصول إلى تشكييلات بنائية للتراكيب النسيجية تعكس القيم الجمالية لأقمشة أغطية وحدات الإضاءة المنزلية.
٤. التعرف على آراء الأساتذة المختصين في التصميمات الزخرفية المقترحة لأقمشة أغطية وحدات الإضاءة والألوان التراكيب النسيجية الخاصة بها وأغطية وحدات الإضاءة المنفذة (تحت البحث).

أهمية البحث :

١. إثراء القيم التشكيلية لتصميمات أقمشة أغطية وحدات الإضاءة المنزلية بفن الأول آرت.
٢. إنتاج أغطية لوحدات الإضاءة المنزلية تتناسب مع الديكورات والمساحات المختلفة.
٣. إثراء القيم الإبداعية للمجموعات اللونية والتراكيب النسيجية لأقمشة أغطية وحدات الإضاءة المنزلية.
٤. إثراء القيم التقنية والوظيفية والجمالية والإبتكارية لأغطية وحدات الإضاءة المنزلية.

فروض البحث :

١. توجد فروقات ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٥٪) بين تقييم المختصين للتصميمات الزخرفية المقترحة لأقمشة أغطية وحدات الإضاءة المنزلية باستخدام فن الأول آرت في تحقيق بنود التقييم.

٢. توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠٠٥) بين تقييم المتخصصين للألوان والتركيب النسيجي المستخدمة لتنفيذ عينات التصميمات الزخرفية المقترحة لأقمصة أغطية وحدات الإضاءة المنزلية المستلمة من فن الأول آرت في تحقيق بنود التقييم.

٣. توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠٠٥) بين تقييم المتخصصين لأغطية وحدات الإضاءة المنزلية (شابوهات الأجاجورات) المنفذة بالأقمصة (تحت البحث) والمستلمة من فن الأول آرت لتحقيق جوانب التقييم (الجانب التقني، الجانب الوظيفي، الجانب الجمالي، والجانب الإبتكاري).

حدود البحث:

- حدود موضوعية:

- فن الأول آرت.
 - التصميم النسيجي.
 - وحدات الإضاءة المنزلية.
- حدود زمنية: خلال الفترة من عام ٢٠٢٣:٢٠٢٤ م

منهج البحث:

اتبع البحث (المنهج الوصفي "التحليلي" من خلال وصف وتحليل القيم التشكيلية لفن الأول آرت؛ لإثراء أغطية وحدات الإضاءة المنزلية بها؛ من خلال تقييم الجوانب "التقنية، الوظيفية، الجمالية، والإبتكارية" لها، والمنهج شبه التجريبي؛ من خلال إجراء تجربة البحث)؛ للتحقق من فروع البحث.

أدوات البحث:

- برنامج كمبيوتر للتصميم لإعداد الوحدات والتصميمات الزخرفية المقترحة المستلمة من فن الأول آرت، و اختيار الألوان الخاصة بها.
- نول جاكارد لتنفيذ عينات الأقمصة (تحت البحث).
- شابوهات أجاجورات (شاشيات معدنية) لوحدات الإضاءة لشد الأقمصة المنفذة عليها.

إجراءات البحث:

- تصميم عدد (١٠) تصميمات زخرفية مقترحة لأقمصة أغطية وحدات الإضاءة المنزلية مستلمة من فن الأول آرت.
- إعداد إستبانة لتقييم التصميمات الزخرفية المقترحة لأقمصة أغطية وحدات الإضاءة المنزلية.
- تقييم التصميمات الزخرفية المقترحة لأقمصة أغطية وحدات الإضاءة المنزلية.

- _____ توظيف فن الأوب آرت في تحقيق صياغات تشكيلية مبتكرة باستخدام التراكيب النسيجية
- تحديد الألوان والتراكيب النسيجية المستخدمة التي تبرز جماليات تصميمات أقمشة أغطية وحدات الإضاءة المنزليّة.
 - إعداد إستبابة لتقديم الألوان والتراكيب النسيجية المستخدمة لتنفيذ التصميمات الزخرفية المقترحة لأقمشة أغطية وحدات الإضاءة المنزليّة.
 - تقييم الألوان والتراكيب النسيجية المستخدمة لتنفيذ التصميمات الزخرفية المقترحة لأقمشة أغطية وحدات الإضاءة المنزليّة.
 - إعداد أغطية وحدات الإضاءة المنزليّة من خلال شد الأقمشة المنفذة (تحت البحث) على شاسيهات شابوهات الأجاجورات.
 - إعداد إستبابة لتقديم الجانب (التقني، الوظيفي، الجمالي، والإبتكاري) لأغطية وحدات الإضاءة المنزليّة المنفذة (تحت البحث).
 - تقييم الجانب (التقني، الوظيفي، الجمالي، والإبتكاري) لأغطية وحدات الإضاءة المنزليّة المنفذة (تحت البحث).
 - إجراء المعالجات الإحصائية باستخدام البرنامج البرمجي الإحصائي (Spss) الإصدار الحادي والعشرون، وإجراء التحليل الإحصائي؛ لدراسة العلاقة بين متغيرات البحث.
 - تفسير النتائج وتحليلها ومناقشتها.
 - إقتراح التوصيات.

مصطاحات البحث:

- فن الأوب آرت: هو فن الخداع البصري، وهو نوع من الفن التجرييدي، فهو إمتداداً للتجريدية الهندسية، يتم خداع البصر من خلال التنظيم الهندسي الذي يعتمد في بعض جوانبه على المنظور الحسي حينما تصغر بعض الأشكال الهندسية في تدرج، بينما غيرها المقابل ينظم بالعكس؛ فيتوّلد نتيجة ذلك التنظيم إحساس عام بالحركة أو العمق أو الاثنين معاً. (غادة إبراهيم، ٢٠١٨)
- (يعرف إجرائياً): بأنه فن خداع البصر الذي يتم من خلال التنظيم الهندسي للخطوط والأشكال؛ مما ينعكس على الإدراك البصري؛ فيولد أحاسيس مختلفة مثل (العمق، البرون، الحركة)، والذي يمكن الاستفادة منه في ديكورات المنزل مثل أغطية وحدات الإضاءة.
- الصياغات التشكيلية : هي العلاقات التشكيلية بين أسس العمل الفني وعناصره والتي تتسم بالوحدة والتناغم. (سارة أحمد، ٢٠٢١)
- (تعرف إجرائياً): بأنها رؤية المصمم الفنان لتشكيل عناصر العمل الفني بفكر مبتكر من حيث (التصميم، الخطوط، الألوان، الأشكال، الخامات، الملامس)؛ لتحقيق الغرض الوظيفي والجمالي له.

• **التركيب النسيجية:** هي الإسلوب الذي يتم به بناء المنسوج على أنوال النسيج عن طريق تداخل وتعاشق خيوط النساء الطولية مع خيوط اللحمة العرضية في زوايا قائمة، والتركيب الأساسية هي النسيج (السادة، الأطلس، والمبرد). (أحمد أبو الحسن وأخرون، ٢٠١٨)

(تعرف إجرائياً): بأنها وصف لتعاشق خيوط النساء واللحمة لتتشكل قماش منسوج مبتكر يحقق الغرض الوظيفي والجمالي من استخدامه، وقائم على أحد الأنواع الرئيسية الثلاثة (السادة أو المبرد أو الأطلس).

• **أقمصة أغطية وحدات الإضاءة:** هي أقمصة لها أشكال وأحجام مختلفة، تستخدم كأغطية لوحدات الإضاءة، ولها تأثيرات ضوئية وجمالية. (رجاء محمد، ٢٠١٩)

(تعرف إجرائياً): بأنها أقمصة ذات صياغات تشيكيلية مبتكرة لتركيبها النسيجية مستلهمة من فن الأول آرت توظف كأغطية لوحدات الإضاءة (سابوهات الأباجورات)؛ لما لها تأثيرات جمالية ووظيفية ضوئية.

الإطار النظري:

أولاً: فن الأول آرت:

مصطلح Op Art يعني الفن البصري، وهو مكون من شقين Optical وـArt وتعني بصري، وـArt تعني فن، ويعرف بفن الخداع البصري، ويتم فيه ظهور الأشكال والألوان بطريقة تختلف عن حالتها الطبيعية بإستخدام قواعد رياضية؛ ليتمكن المصمم من الوصول إليها، وسمى بفن بصري لأنه يقوم على الخدع الحسية في الإدراك البصري، ولا يمكن الإحساس به إلا عن طريق العين فيحدث ذبذبات في الرؤية فيحدث نوع من الحركة. (غادة إبراهيم، ٢٠١٨)

سمات فن الخداع البصري:

- الشعور بالحركة الوهمية رغم ثبات الشكل.
- إحكام التنظيم الهندسي أو التنظيم الإنسائي.
- إستخدام الألوان المتباينة.
- اختلاف درجة الإحساس بالحركة. (شيماء عبد العزيز ونهى عبده، ٢٠٢١)

طرق تحقيق الخداع البصري:

إتبع الفنان المصمم عدة طرق مختلفة لتحقيق عملية الخداع البصري وإحداث التذبذب في الرؤية، وتمثل هذه الطرق في الآتي:

- التبادل بين الشكل والأرضية.
- التقارب والتبعاد بين العناصر والأشكال.
- التنوع والتبادل في إتجاهات حركة العناصر والأشكال.
- الإختلاف في النسب والأحجام سواء بالزيادة أو النقصان.

توظيفه في الأوب آرت في تحقيق صياغات تشكيلية مبتكرة باستخدام التراكيب النسيجية

- ٥- الحذف أو الإضافة لعنصر أو لشكل؛ لإحداث الذبذبات في الرؤية.
- ٦- التضاد الكامل بين الألوان؛ مما يؤدي إلى الشعور بالحركة الوهمية. (نرمين محمد، ٢٠١٢)

ثانياً: التصميم النسيجي:

عملية التصميم النسيجي هي مجموعة من الدراسات الفنية التجريبية المرتبطة في جميع المراحل بدايةً من اختيار العناصر الزخرفية والترتيبيات اللونية للخيوط وكثافتها وخاماتها ونمرتها والتراكيب النسيجية التي تحقق القيم الجمالية والوظيفية لها.

العوامل المؤثرة على المشغولات النسيجية:

فن النسيج من أهم المحاور الأساسية للطلاقة الفكرية التشكيلية؛ للوصول إلى مداخل تجريبية تسهم في إثراء المشغولات النسيجية؛ لينتاج رؤية تشكيلية مبتكرة للفنان مثل (التصميم، اللون، النول، التراكيب النسيجية)

- ١. التصميم: التصميم النسيجي عبارة عن تصميم بنائي ينتج من تداخل العوامل الأساسية في بناء المنسوج، ولا يمكن الفصل بين المظهر الخارجي وبينه الداخلي.

العوامل التي تتحكم في التصميم:

- **الموضوع :** يوحى الموضوع للفنان بالأشكال والألوان والقيم السطحية المتعلقة بالمشغولات النسيجية حيث يستخلص منه السمات الفنية التي يحللها إلى عناصر تصميمية؛ ليختار المناسب لتصميمه، وفي الغالب الموضوع مصدرًا لإلهام الفنان. (هدى مصطفى، ٢٠٢٢)

- **الوظيفة:** لا يقتصر الجانب الوظيفي للخامة على الجانب النفعي فقط كأساس للإنتاج النسيجي، بل أيضاً الجانب المعنوي الجمالي الذي يعتبر جانب وظيفي والتي تسهم الخامة في إظهاره؛ لذلك يجب على المصمم الإدراك الكافي لوظيفة المنتج النسيجي؛ لضمان الوصول إلى تصميم ناجح وخامات تخدم الهدف من التصميم.

- **التأثيرات النسيجية:** تحتاج الصياغة الفنية للتصميمات النسيجية إلى معالجات تشكيلية وتقنية؛ للوصول إلى الأشكال الجمالية والتأثيرات النسيجية؛ للتوصل للفكرة التصميمية النسيجية النهائية، فالتراكيب النسيجية لها دور فعال في تصميم المشغولات النسيجية اليدوية والوصول إلى تأثيرات نسيجية مرئية وملموعة أو مرئية فقط، فعند تنفيذ المشغولات النسيجية بأسلوب اللحمس غير المتدة التي تجمع بين التأثيرات المرئية، وعند الجمع بين هذا الأسلوب وأساليب تطبيقية أخرى ذات سطح باز أو مثقبة مثل الشبكة أو الوبيرة أو السوماك كالمبارد والأطلس والسن الممتد أو بإستخدام خامات مختلفة في الشكل أو النوع أو السمك أو الملمس؛ لتعطى تأثيرات ملموسة ونسيجية متعددة، ولزيادة الإحساس التشكيلي الجمالي الإبتكاري يفضل استخدام إسلوب اللحمس غير المتدة مع لحمس ذات سمك متتنوع أو لحمس مختلفة السمك والبرم معاً (رجب سلامة، ٢٠١١)

٢. اللون: اللون هو الإحساس البصري الناتج من اختلاف الأطوال الموجية الضوئية للأشعة المنظورة والذي ينتج عنه إحساس العين بالألوان المختلفة. (هدى مصطفى، ٢٠٢٢) لذا عند اختيار الخيوط يجبأخذ اللون في الإعتبار لأنه متغير كما أنه لا يرى منفرداً بل مرتبطة بالتركيب النسيجي، كما تؤثر الألوان في الملمس لمظهر النسيج. (رجب سلامة، ٢٠١١)
٣. الأنوال: الأنوال هي الأساس في حرف النسيج، وتختلف أنوال النسيج حسب الخامدة والغرض منها، وتركيبها بسيط وتطورت عبر العصور لتفادي الغرض من استخدامها لإحداث تأثيرات نسيجية مبتكرة.
٤. التراكيب النسيجية: يتطلب النسيج اختيار أساليب للتعايش والتداخل وهي التراكيب النسيجية، والتراكيب الأساسية هي النسيج (السادة، المبرد، والأطلس)، وهى من الأسس التقنية الأولية لحرف النسيج، والإبتكارات الفنية النسيجية تقوم على التراكيب النسيجية؛ للوصول إلى ابتكارات إيقاعية جمالية فنية نسيجية متنوعة بتنوّع إسلوب نسجها وزخارفها وألوانها. (هدى مصطفى، ٢٠٢٢)

ثالثاً: وحدات الإضاءة المنزلية:

الإضاءة المنزلية لها تطبيقات مختلفة حيث يتم استخدامها لممارسة أشكال النشاط بسهولة وأمان، كما يتم الإستعمال بها في الكيان المعماري مثل الإضاءة الزخرفية الديكورية المنزلية؛ لذلك يجب التفكير في وحدات الإضاءة وشكل الضوء سواء كان الضوء (منتشر أو منعكس)، كما يمكن تغيير الخطوط الهندسية للفراغ باستخدام الإضاءة والرؤيا الخادعة بالضوء؛ لتكون لوحة فنية تتلاحم بين الظل والضوء؛ لإضافة أبعاد جمالية في التعامل مع المساحة ولترجمة فكرة جديدة ومبتكرة. (رجب عميش وآخرون، ٢٠١٨)؛ لذلك يجب دراسة الإضاءة المنزلية لما لها من تأثيرات خاصة بالإتساع، والإختيار الناجح لمساحات الإضاءة المنزلية يوفر الإتساع والتأثيرات الضوئية التي تلعب دوراً هاماً في توفير الطاقة المنزلية وترشيد الاستهلاك. (محمد أحمد وأحمد مصطفى، ٢٠١٧)

اعتمدت الباحثتان في هذا البحث على وحدات إضاءة المنضدة (الأباجورة)؛ نظراً لأنها متعددة الأشكال والمقياسات؛ لتناسب المساحات والديكورات المختلفة، كما أنها تتميز بتنوع استخداماتها وسهولة نقلها.

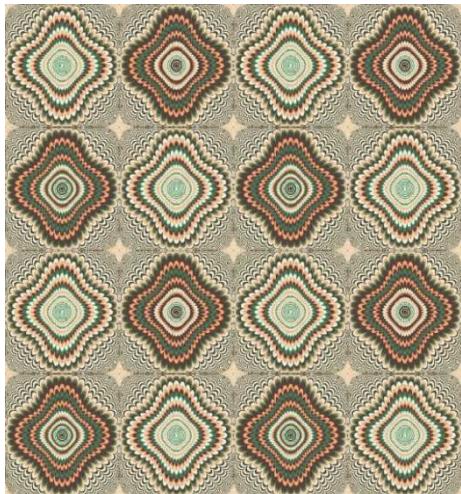
المواصفات الأساسية لوحدات الإضاءة المنزلية:

١. يجب أن تكون الإضاءة منتظمة وكافية للإستخدام.
٢. يجب أن تكون الإضاءة غير متوجهة؛ نتيجة الإنعكاس على الأسطح المصقوله.
٣. يجب أن تكون الإضاءة خالية من الظلال الثقيلة. (محمد أحمد وأحمد مصطفى، ٢٠١٧)

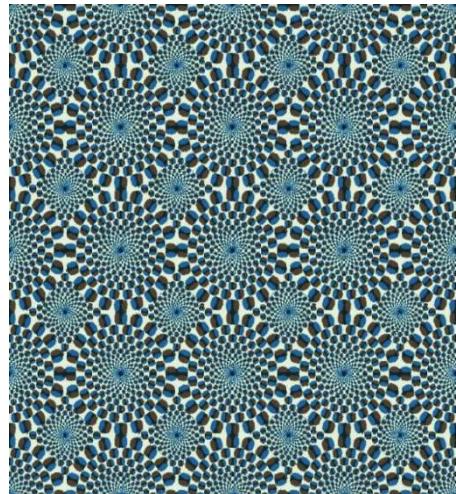
الدراسة التطبيقية:

تم:

- تصميم عدد (١٠) تصميمات زخرفية مقتربة لأقمشة أغطية وحدات الإضاءة المنزلية (شابوهات الأباجورات) (تحت البحث) مستلهمة من فن الأول آرت. كما هو موضح بالصور .(١)



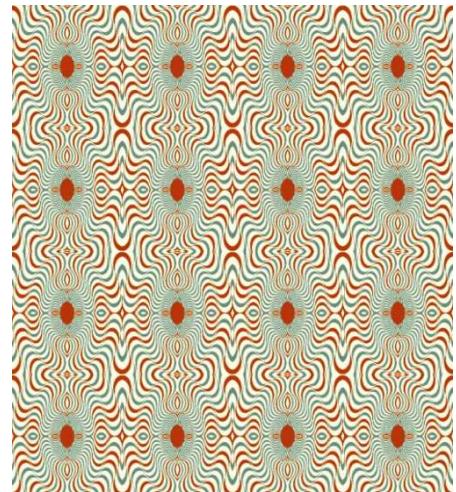
التصميم (٢)



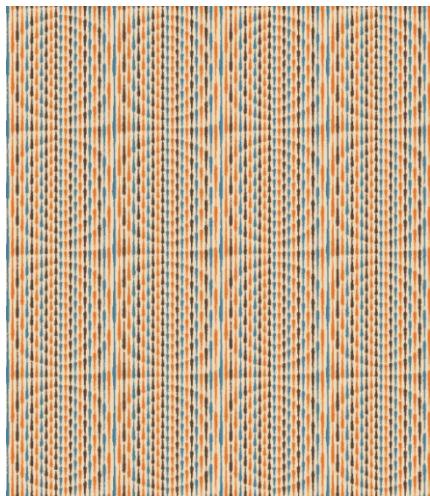
التصميم (١)



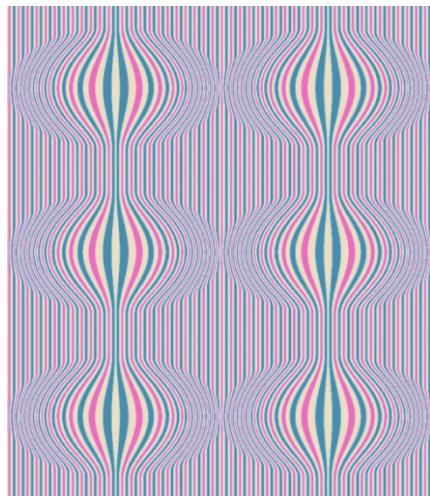
التصميم (٤)



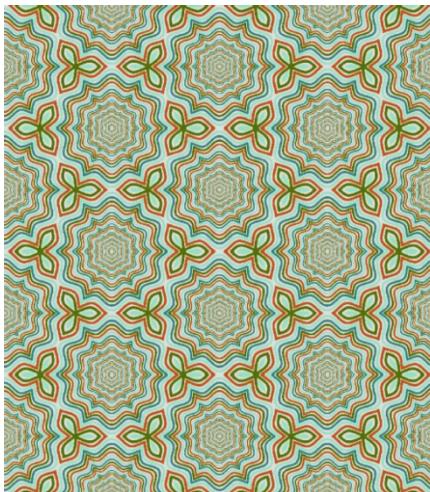
التصميم (٣)



التصميم (٦)



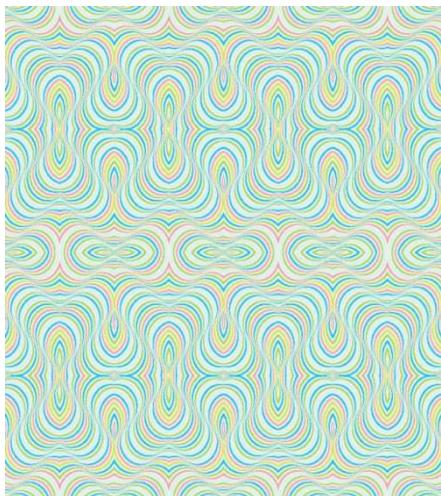
التصميم (٥)



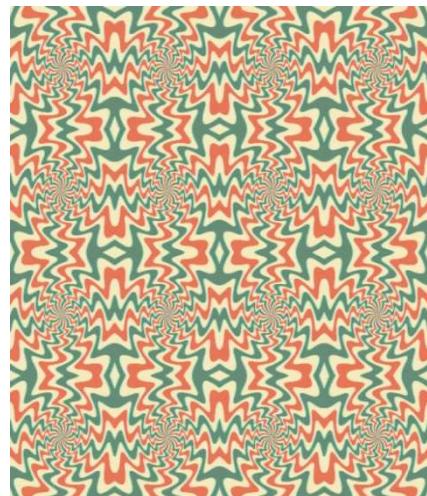
التصميم (٨)



التصميم (٧)



التصميم (١٠)

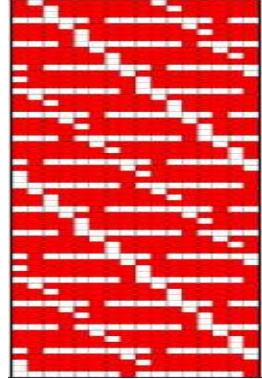
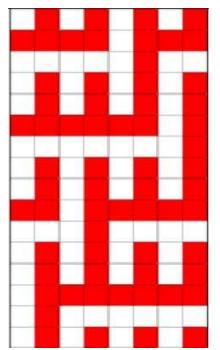
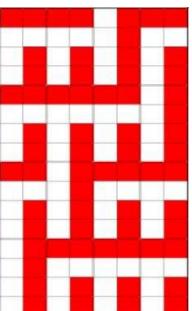


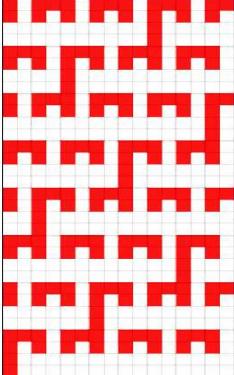
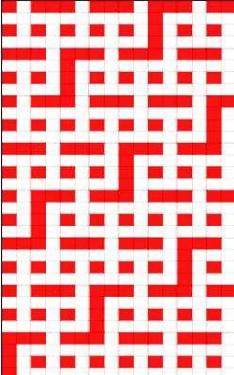
التصميم (٩)

صور (١) التصميمات الزخرفية المقترحة لأقمشة أغطية وحدات الإضاءة المنزلية

- ٢ إعداد إستبانة لتقدير التصميمات الزخرفية المقترحة لأقمشة أغطية وحدات الإضاءة المنزلية (شاليهات الأباجورات)، وتم قياس مدى صدق وثبات الإستبانة، وعرضها على مجموعة من المحكمين المتخصصين في مجال الملابس والنسيج. كما هو موضح بالملحق (١)؛ لإستطلاع آرائهم في بنودها، ثم صياغتها بعد التعديلات المقترحة في صورتها النهائية. كما هو موضح بالملحق (٢)
- ٣ تقدير التصميمات الزخرفية المقترحة لأقمشة أغطية وحدات الإضاءة المنزلية (شاليهات الأباجورات) من قبل المحكمين المتخصصين في مجال الملابس والنسيج.
- ٤ تحديد الألوان والتراكيب النسيجية المستخدمة التي تبرز جماليات تصميمات أقمشة أغطية وحدات الإضاءة المنزلية (تحت البحث). كما هو موضح بالجدول (١)

جدول (١) الألوان والتركيب النسيجي المستخدمة لتصميمات أقمشة أغطية وحدات الإضاءة المنزلية (تحت البحث)

الأسلوب التطبيقي	التركيب النسيجي
<p>يمثل الأرضية: الأسلوب التطبيقي: المبطن من اللحمة.</p> <ul style="list-style-type: none"> ١. تعاشق اللحمة الأولى مع الفتل الفردية بتركيب مبرد ٣/١. ٢. تعاشق اللحمة الثانية مع الفتل الزوجية بتركيب مبرد ١/٧. ٣. تعاشق اللحمة الثالثة مع الفتل الزوجية بتركيب مبرد ١/٣. ٤. تعاشق اللحمة الرابعة مع الفتل الفردية بتركيب مبرد ١/٣. 	<p>تركيب النسيجي (١)</p> 
<p>الأسلوب التطبيقي: هو المزدوج الثنائي (طبقتين) بالحشو من اللحمة. نسيج الوجه: سداء إسود (فتلة تانية) × لحمة تانية (بتركيب نسيجي ستان ٤ لحمة). نسيج الوسط: لحمة أولى ورابعة حشو بين الطبقتين. نسيج الظهر: سداء بييج (فتلة أولى) × لحمة تانية (بتركيب نسيجي ستان ٤ سداء).</p>	<p>تركيب النسيجي (٢)</p> 
<p>الأسلوب التطبيقي: هو المزدوج الثنائي (طبقتين) بالحشو من اللحمة. نسيج الوجه: سداء إسود (فتلة تانية) × لحمة ثالثة (بتركيب نسيجي ستان ٤ لحمة). نسيج الوسط: لحمة أولى وثانية حشو بين الطبقتين. نسيج الظهر: سداء بييج (فتلة أولى) × لحمة رابعة (بتركيب نسيجي ستان ٤ سداء).</p>	<p>تركيب النسيجي (٣)</p> 

التركيب النسيجي	الأسلوب التطبيقي
تركيب النسيجي (٤)  الأسلوب التطبيقي: هو المزدوج الثنائي (طبقتين) بالحشو من اللحمة. نسيج الوجه: سداء بييج (فتلة أولى) × لحمة أولى وثانية (بتركيب ستان ٨ ممتد مرتين من السداء بعده ٣ (خلط لحمتين). نسيج الوسط: لحمة ثالثة حشو بين الطبقتين. نسيج الظهر: سداء إسود (فتلة ثانية × لحمة رابعة) بتركيب نسيجي سادة .١/١	تركيب النسيجي (٥)  الأسلوب التطبيقي: هو المزدوج الثنائي (طبقتين) بالحشو من اللحمة. نسيج الوجه: سداء بييج (فتلة أولى × لحمة أولى وثالثة) بتركيب نسيجي ستان ٨ ممتد مرتين من السداء بعده ٣ (خلط لحمتين). نسيج الوسط: لحمة ثانية حشو بين الطبقتين. نسيج الظهر: سداء إسود (فتلة ثانية × لحمة رابعة) بتركيب نسيجي سادة .١/١

٥- إعداد إستبانة لتقديم الألوان والتراكيب النسيجية المستخدمة لتنفيذ التصميمات الزخرفية المقترحة لأقمشة أغطية وحدات الإضاءة المنزلية المستلهمة من فن الأول آرت على الأنوار، وتم قياس مدى صدق وثبات الإستبانة، وعرضها على مجموعة من المحكمين المتخصصين في مجال الملابس والنسيج؛ لإستطلاع آرائهم في بنودها، ثم صياغتها بعد التعديلات المقترحة في صورتها النهائية. كما هو موضح بالملحق (٣)

٦- تقييم الألوان والتراكيب النسيجية المستخدمة لتنفيذ التصميمات الزخرفية المقترحة لأقمشة أغطية وحدات الإضاءة المنزلية المستلهمة من فن الأول آرت على الأنوار من قبل المحكمين المتخصصين في مجال الملابس والنسيج.

-٧ إعداد أغطية وحدات الإضاءة المنزلية من خلال شد الأقمشة المنفذة (تحت البحث) على شاسيهات شابوهات الأباجورات. كما هو موضح بالجدول (٢)، وكان ارتفاع الشابوه (٣٠) سم ومحيطة (٣٥) سم.



صور (٢) أغطية وحدات الإضاءة المنزلية (شابوهات الأباجورات) المنفذة بالأقمشة (تحت البحث)
والمستلهمة من فن الأوب آرت

توظيف فن الأول آرت في تحقيق صياغات تشكيلية مبتكرة باستخدام التراكيب النسيجية

- ٨ إعداد إستبانة لتقديم أغطية وحدات الإضاءة المنزلية (شابوهات الأباجورات) المنفذة بالأقمشة (تحت البحث) والمستلهمة من فن الأول آرت، وتم قياس مدى صدق وثبات الإستبانة، وعرضها على مجموعة من المحكمين المتخصصين في مجال الملابس والنسيج؛ لإستطلاع آرائهم في بنودها، ثم صياغتها بعد التعديلات المقترحة في صورتها النهائية. كما هو موضح بالملحق (٤)؛ لتقديم أغطية وحدات الإضاءة المنزلية (شابوهات الأباجورات) حسب بنود التقييم.
- ٩ تقييم أغطية وحدات الإضاءة المنزلية (شابوهات الأباجورات) المنفذة بالأقمشة (تحت البحث) والمستلهمة من فن الأول آرت من قبل المتخصصين في مجال الملابس والنسيج.

التحليل الإحصائي لنتائج البحث

تم معالجة البيانات إحصائياً على عدد (١٠) تصميمات زخرفية مقترحة لأقمشة أغطية وحدات الإضاءة المنزلية (شابوهات الأباجورات) (تحت البحث) المستلهمة من فن الأول آرت، وعلى عدد (٥) للألوان والتراكيب النسيجية المقترحة لتنفيذ التصميمات الزخرفية على الأنواط، وعلى عدد (٣) أغطية لوحدات الإضاءة المنزلية (شابوهات الأباجورات) المنفذة بالأقمشة (تحت البحث)، حيث يستخدم تحليل التباين، والحصول على آراء (١٠) محكمين من السادة المتخصصين في مجال الملابس والنسيج. كما هو موضح بالملحق (١)؛ للوصول للنتائج النهائية للبحث.

تقدير الأدوات (الصدق والثبات):

أولاً: إستبانة تقييم التصميمات الزخرفية المقترحة لأقمشة أغطية وحدات الإضاءة المنزلية المستلهمة من فن الأول آرت:

إشتملت الإستبانة على (١٠) عبارات لتقديم التصميمات الزخرفية المقترحة، وتكونت من ميزان تقدير ثلاثي (مناسب، مناسب إلى حد ما، غير مناسب) وذلك بإعطاء مناسب (ثلاث درجات)، مناسب إلى حد ما (درجتان)، وغير مناسب (درجة).

صدق المحكمين: تم عرض الصورة المبدئية للإستبانة على مجموعة من المتخصصين في مجال الملابس والنسيج بدرجة (أستاذ)؛ للتحقق من صدق محتواها وابداء الرأي فيها من حيث (سلامة الصياغة اللغوية للعبارات، سلامية الصياغة العلمية للعبارات، سهولة ووضوح العبارات)، والتي أقرروا بصلاحيتها للتطبيق بعد إجراء التعديلات فيما يخص ترتيب وصياغة بعض العبارات، وقد تم التعديل بناءً على آراء المتخصصين. كما هو موضح بالملحق (٢)، يوضح الجدول (٣) نسب اتفاق المحكمين على بنود تقييم التصميمات الزخرفية المقترحة لأقمشة أغطية وحدات الإضاءة المنزلية.

جدول (٣) نسب اتفاق المحكمين على بنود تقييم التصميمات الزخرفية المقترحة لأقمشة أغطية وحدات

الإضاءة المنزلية

بنود التحكيم	عدد مرات عدم الاتفاق	النسبة المئوية %
سلامة الصياغة اللغوية للعبارات.	10	100
سلامة الصياغة العلمية للعبارات.	9	90
سهولة ووضوح العبارات.	9	90

تم استخدام طريقة إتفاق المختصين البالغ عددهم (١٠) في حساب ثبات الملاحظين؛ لتحديد بنود التحكيم وتم تحديد عدد مرات الإتفاق بين الملاحظين باستخدام معادلة كوبر Cooper: نسبة الإتفاق = $(\text{عدد مرات الإتفاق} / (\text{عدد مرات الإتفاق} + \text{عدد مرات عدم الإتفاق})) \times 100$ وترواحت نسبة الإتفاق بين (٩٠٪، ١٠٠٪)، وهي نسب إتفاق مقبولة.

صدق الإتساق الداخلي (الصدق الإحصائي):

تم حساب الصدق باستخدام الإتساق الداخلي وذلك بحساب معامل الإرتباط بيرسون بين درجة كل عبارة، والدرجة الكلية للإستبانة. كما هو موضح بالجدول (٤)

جدول (٤) قيم معاملات الإرتباط بين درجة كل عبارة ودرجة الإستبانة

الإرتباط	العبارة
0703*	التصميمت الزخرفية لوحدات فن الأوب آرت مناسبة لتنفيذ على شابوهات وحدات الإضاءة المنزليه.
0.743*	التصميمت الزخرفية لوحدات فن الأوب آرت معايرة للعصر.
0.735*	التصميمت الزخرفية لوحدات فن الأوب آرت تنفيذ قيم جمالية لوحدات الإضاءة المنزليه.
0.775**	التصميمت الزخرفية لوحدات فن الأوب آرت معايرة للأذواق المختلفة.
0.767*	التصميمت الزخرفية لوحدات فن الأوب آرت مناسبة لوحدات الإضاءة المنزليه.
0.779**	التصميمت الزخرفية لوحدات لفن الأوب آرت تظهر جماليات التراكيب النسيجية المستخدمة.
0.721**	التصميمت الزخرفية لوحدات فن الأوب آرت مناسبة مع التراكيب النسيجية المستخدمة.
0.798**	التصميمت الزخرفية لوحدات فن الأوب آرت سهل تنفيذها على أنواع النسيج.
0.791**	التصميمت الزخرفية لوحدات فن الأوب آرت تتميّز بالتناسق اللوني.
0.782*	التصميمت الزخرفية لوحدات فن الأوب آرت تتميّز بالوحدة والإيقاع والتمييز.

♦ دالة عند مستوى (٠٠١) ♦ دالة عند مستوى (٠٠٥)

يكشف الجدول (٤) أن معاملات الإرتباط كلها دالة عند مستوى (٠٠١)؛ لاقتربها من الواحد الصحيح؛ ومن ثم يمكن القول أن هناك إتساقاً داخلياً بين العبارات المكونة لهذه الإستبانة، كما أنها تقيس بالفعل ما وضعت لقياسه؛ مما يدل على صدق وتجانس محاور الإستبانة.

ثبات الإستبانة:

تم حساب الثبات عن طريق معامل ألفا كرونباخ AlphaCronbach، وطريقة التجزئة النصفية Split – half. كما هو موضح بالجدول (٥)

جدول (٥) قيم معامل الثبات لمحاور الإستبانة

معامل ألفا كرونباخ	التجزئة النصفية		الإستبانة
	جوتمان	سييرمان/ براون	
0.707**	0.711**	0.710**	تقييم التصميمات الزخرفية المقترحة

توظيف فن الأول آرت في تحقيق صياغات تشكيلية مبتكرة باستخدام التراكيب النسيجية

تم حساب ثبات الإستبانة بمعامل ارتباط ألفا فكانت قيمته (٠,٧٠٧) وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠,٠٠)، كما تم حساب التجزئة النصفية وكانت قيمة معامل سبيرمان/ براون (٠,٧١١)، وقيمة معامل جوتمان كانت (٠,٧١١) وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠,٠١) مما يشير إلى أن الإستبانة تتمتع بدرجة عالية من الثبات.

ثانياً: إستبانة تقييم الألوان والتراكيب النسيجية المستخدمة لتنفيذ عينات التصميمات الزخرفية المقترحة لأقمشة أغطية وحدات الإضاءة المنزلية المستلهمة من فن الأول آرت:

إشتغلت الإستبانة على (١٠) عبارات لتقدير الألوان والتراكيب النسيجية المستخدمة، وتكونت من ميزان تقدير ثلاثي (مناسب، مناسب إلى حد ما، غير مناسب) وذلك بإعطاء مناسب (ثلاث درجات)، مناسب إلى حد ما (درجتان)، غير مناسب (درجة).

صدق المحكمين: تم عرض الصورة المبدئية للإستبانة على مجموعة من المتخصصين في مجال الملابس والنسيج بدرجة (أستاذ)؛ للتحقق من صدق محتواها وابداء الرأي فيها من حيث (سلامة الصياغة اللغوية للعبارات، سلامة الصياغة العلمية للعبارات، سهولة ووضوح العبارات)، والتي أقرروا بصلاحيتها للتطبيق بعد إجراء التعديلات فيما يخص ترتيب وصياغة بعض العبارات، وقد تم التعديل بناءً على أراء المتخصصين. كما هو موضح بالملحق (٣)، يوضح الجدول (٦) نسب إتفاق المحكمين على بنود تقييم الألوان والتراكيب النسيجية المستخدمة.

جدول (٦) نسب إتفاق المحكمين على بنود تقييم الألوان والتراكيب النسيجية المستخدمة

بنود التحكيم	عدد مرات عدم الإتفاق	النسبة المئوية %
سلامة الصياغة اللغوية للعبارات.	10	100
سلامة الصياغة العلمية للعبارات.	9	90
سهولة ووضوح العبارات.	10	100

تم استخدام طريقة إتفاق المتخصصين البالغ عددهم (١٠) في حساب ثبات الملاحظين لتحديد بنود التحكيم وتم تحديد عدد مرات الإتفاق بين الملاحظين بإستخدام معادلة كوبر Cooper: نسبة الإتفاق = $(\text{عدد مرات الإتفاق} / (\text{عدد مرات الإتفاق} + \text{عدد مرات عدم الإتفاق})) \times 100$ ، وترواحت نسبة الإتفاق بين (٪٩٠، ٪١٠٠)، وهي نسب إتفاق مقبولة.

صدق الاتساق الداخلي: (الصدق الإحصائي): تم حساب الصدق بإستخدام الاتساق الداخلي وذلك بحساب معامل ارتباط بيرسون بين درجة كل عبارة، والدرجة الكلية للإستبانة. كما هو موضح بالجدول (٧)

جدول (٧) قيم معاملات الإرتباط بين درجة كل عبارة ودرجة الإستبانة

الإرتباط	العبارة
0.751*	الترابيب النسيجية المستخدمة مناسبة لعمل أقمشة وحدات الإضاءة المنزلية.
0.756*	الترکارات اللونية متوازنة مع التراكيب النسيجية المبتكرة.
0.745*	الدمع المستخدم في التراكيب النسيجية يخدم التصميم.
0.705**	الترابيب النسيجية متاح تنفيذها على أنواع النسيج.
0.741*	الترابيب النسيجية المقترحة مسيرة للموضة.
0.789**	التداللات في التراكيب النسيجية تظهر القيم الجمالية التشكيلية للأقمشة المبتكرة.
0.783**	الترابيب النسيجية مناسبة للاستخدامها في شابوهات وحدات الإضاءة المنزلية.
0.728**	الترابيب النسيجية تبرز الخصائص الخدامية لفن الأول آرت.
0.711**	التركيب النسيجي يعبر عن الأصلة وروح التراث.
0.732*	الترابيب النسيجية المستخدمة فكرة تصميمية ممكن تسويقها.

يكشف الجدول (٧) أن معاملات الإرتباط كلها دالة إحصائية عند مستوى (٠.٠١)؛ لا اقترابها من الواحد الصحيح؛ ومن ثم يمكن القول أن هناك إتساقاً داخلياً بين العبارات المكونة لهذه الإستبانة، كما أنها تقيس بالفعل ما وضعت لقياسه؛ مما يدل على صدق وتجانس محاور الإستبانة.
ثبات الإستبانة: تم حساب ثبات عن طريق معامل ألفا كرونباخ Alpha Cronbach، وطريقة التجزئة النصفية Split – half . كما هو موضح بالجدول (٨)

جدول (٨) قيم معامل الثبات لمحاور الإستبانة

معامل ألفا كرونباخ	التجزئة النصفية		الإستبانة
	جوتمان	سبيرمان/براؤن	
0.737**	0.733**	0.732**	تقييم الألوان والترابيب النسيجية المستخدمة

تم حساب ثبات الإستبانة بمعامل ارتباط ألفا فكانت قيمته (٠.٧٣٧)، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠.٠١)، كما تم حساب التجزئة النصفية وكانت قيمه معامل سبيرمان/براؤن (٠.٧٣٢)، وقيمته معامل جوتمان كانت (٠.٧٣٣) وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠.٠١)؛ مما يشير إلى أن الإستبانة تتمتع بدرجة عالية من الثبات.

ثالثاً: إستبانة تقييم أغطية وحدات الإضاءة المنزلية (شابوهات الألأباجورات) بالأقمشة المنفذة (تحت البحث):

تم إعداد إستبانة موجه للمتخصصين في مجال الملابس والنسيج؛ لتحكيم أغطية وحدات الإضاءة المنزلية (شابوهات الألأباجورات) بالأقمشة المنفذة (تحت البحث) وتتضمن الإستبانة على أربع محاور:

توظيف فن الأول آرت في تحقيق صياغات تشكيلية مبتكرة باستخدام التراكيب النسيجية

- المحور الأول: الجانب التقني، وتتضمن (٤) عبارات.

- المحور الثاني: الجانب الوظيفي، وتتضمن (٤) عبارات.

- المحور الثالث: الجانب الجمالي، وتتضمن (٤) عبارات.

- المحور الرابع: الجانب الإبتكاري، وتتضمن (٤) عبارات.

تم استخدام ميزان تقييم ليكرت ثلاثي المستويات بحيث تعطى الإجابة مناسب (ثلاث درجات)، مناسب إلى حد ما (درجتان)، غير مناسب (درجة)، وكانت درجة المحور الأول (١٢) درجة، والمحور الثاني (١٢) درجة، والمحور الثالث (١٢) درجة، والمحور الرابع (١٢) درجة وكانت الدرجة الكلية للإستبانة (٤٨) درجة.

صدق محتوى الإستبانة: صدق المتخصصين: تم عرض الإستبانة في صورتها المبدئية على مجموعة من الأساتذة المتخصصين في مجال الملابس والنسيج، وبلغ عددهم (١٠) محكمين؛ للحكم على مدى مناسبة كل عبارة للمحور الخاص بها، وكذلك صياغة العبارات وتحديد وأضافة أي عبارات مقتراحه، وقد تم التعديل بناءً على آراء المتخصصين. كما هو موضح بالجدول (٩)

جدول (٩) معامل إتفاق المتخصصين في تقييم أغطية وحدات الإضاءة المنزلية

(شأوهات الأ الأجور) بالأقمشة المنفذة (تحت البحث)

معامل الإتفاق %	عدد مرات عدم الإتفاق	عدد مرات الإتفاق	بنود التقييم
100	0	10	سلامة الصياغة اللغوية للعبارات.
100	0	10	سلامة الصياغة العلمية للعبارات.
100	0	10	سهولة ووضوح العبارات.
90	1	9	تسلاسل العبارات في كل محور.

تم استخدام طريقة إتفاق المتخصصين البالغ عددهم (١٠) في حساب ثبات الملاحظين لتحديد بنود التحكيم، وتم تحديد عدد مرات الإتفاق بين الملاحظين باستخدام معادلة كوبير Cooper: نسبة الإتفاق = $\frac{\text{عدد مرات الإتفاق}}{\text{عدد مرات الإتفاق} + \text{عدد مرات عدم الإتفاق}} \times 100$ ، وترواحت نسبة الإتفاق بين (٩٠٪، ١٠٠٪)، وهي نسب إتفاق مقبولة.

الصدق باستخدام الإتساق الداخلي بين الدرجة الكلية لكل محور والدرجة الكلية للإستبانة:

تم حساب الصدق باستخدام الإتساق الداخلي وذلك بحساب معامل إرتباط بيرسون بين الدرجة الكلية لكل محور والدرجة الكلية للإستبانة. كما هو موضح بالجدول (١٠)

جدول (١٠) قيم معاملات الإرتباط بين درجة كل محور ودرجة الإستبابة

الإرتباط	المحور
0.836**	الجانب التقني.
0.854**	الجانب الوظيفي.
0.809**	الجانب الجمالي.
0.816**	الجانب الابتكاري.

يتضح من جدول (١٠) أن معاملات الإرتباط كلها دالة إحصائياً عند مستوى (٠.٠١)؛ لاقترابها من الواحد الصحيح؛ ومن ثم يمكن القول أن هناك إتساقاً داخلياً بين المحاور المكونة لهذه الإستبابة، كما أنها تقيس بالفعل ما وضعت لقياسه؛ مما يدل على صدق وتجانس محاور الإستبابة. يوضح الجدول (١١) قيم معاملات الإرتباط البينية بين محاور الإستبابة.

جدول (١١) قيم معاملات الإرتباط البينية بين محاور الإستبابة

الجانب الابتكاري	الجانب الجمالي	الجانب الوظيفي	الجانب التقني	المحور
0.821**	0.816**	0.823**	1	الجانب التقني.
0.822**	0.826**	1		الجانب الوظيفي.
0.809**	1			الجانب الجمالي.
1				الجانب الابتكاري.

يتضح من جدول (١١) أن معاملات الإرتباط كلها دالة إحصائياً عند مستوى (٠.٠١)؛ لاقترابها من الواحد الصحيح؛ ومن ثم يمكن القول أن هناك إتساقاً داخلياً بين المحاور المكونة لهذه الإستبابة، كما أنها تقيس بالفعل ما وضعت لقياسه؛ مما يدل على صدق وتجانس محاور الإستبابة.

ثبات الإستبابة: تم حساب الثبات عن طريق معامل ألفا كرونباخ Alpha Cronbach

كما هو موضح بالجدول (١٢)

جدول (١٢) قيم معامل الثبات لمحاور الإستبابة

معامل ألفا	المحور
0.854**	الجانب التقني.
0.834**	الجانب الوظيفي.
0.809**	الجانب الجمالي.
0.836**	الجانب الابتكاري.
0.841**	ثبات الإستبابة (ككل).

يتضح من جدول (١٢) أن جميع قيم معاملات الثبات دالة إحصائياً عند مستوى (٠.٠١)؛ مما يدل على ثبات الإستبابة.

توظيف فن الأول آرت في تحقيق صياغات تشيكيلية مبتكرة باستخدام التراكيب النسيجية

النتائج والمناقشة:

نتائج إستبانة تقييم التصميمات الزخرفية المقترحة لأقمصة أغطية وحدات الإضاءة

المنزلية:

للإجابة عن السؤال الذي ينص على: ما درجة قبول المتخصصين للتصميمات الزخرفية المقترحة لأقمصة أغطية وحدات الإضاءة المنزلية بستخدام فن الأول آرت؟

تم التتحقق من صحة الفرض الأول الذي ينص على: "توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (.٠٥) بين تقييم المتخصصين للتصميمات الزخرفية المقترحة لأقمصة أغطية وحدات الإضاءة المنزلية بستخدام فن الأول آرت في تحقيق بنود التقييم".

تم حساب تحليل التباين لتقييم المتخصصين للتصميمات الزخرفية المقترحة لأقمصة أغطية وحدات الإضاءة المنزلية بستخدام فن الأول آرت في تحقيق بنود التقييم. كما هو موضح بالجدول (١٣)

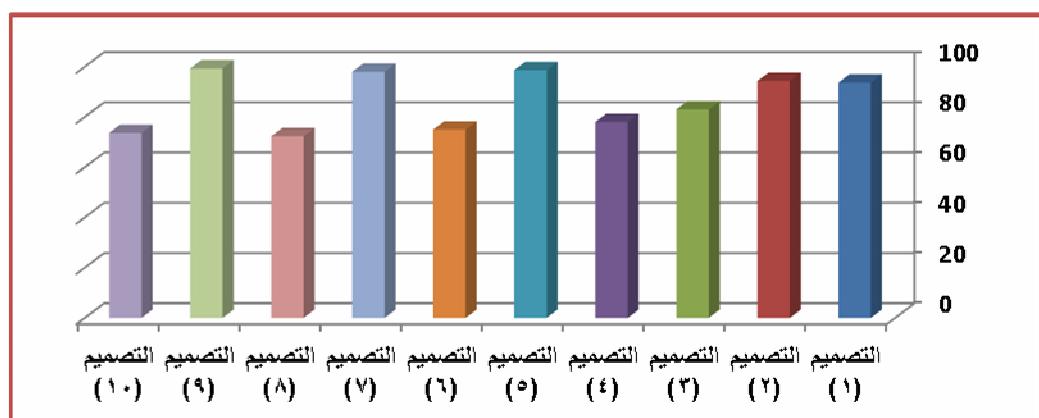
جدول (١٣) تحليل التباين لمتوسطات تقييم المتخصصين للتصميمات الزخرفية المقترحة لأقمصة أغطية وحدات الإضاءة المنزلية بستخدام فن الأول آرت في تحقيق بنود التقييم

مصدر التباين	مجموع المربعات	درجة الحرارة	متوسط المربعات	قيمة F	الدالة
بين المجموعات.	1025.760	9	113.973	٩٨.٤٤١	.٠٠٠
	104.200	90	1.158		
	1129.960	99			

تشير نتائج جدول (١٣) إلى أن قيمة (F) كانت (٩٨.٤٤١) وهي قيمة دالة إحصائية عند مستوى دلالة (.٠٠١)؛ مما يدل على وجود فروق بين تقييم المتخصصين للتصميمات الزخرفية المقترحة لأقمصة أغطية وحدات الإضاءة المنزلية بستخدام فن الأول آرت في تحقيق بنود التقييم، يوضح الجدول (١٤) المتوسطات ومعامل جودة للتصميمات الزخرفية المقترحة لأقمصة أغطية وحدات الإضاءة المنزلية بستخدام فن الأول آرت في تحقيق بنود التقييم.

جدول (١٤) المتوسطات ومعامل الجودة لتقدير المختصين للتصميمات الزخرفية المقترحة لأقمصة أغطية وحدات الإضاعة المنزلية ي باستخدام فن الأوب آرت في تحقيق بنود التقييم

ترتيب التصميمات	معامل الجودة %	الإنحراف المعياري	المتوسط	التصميم
5	93.67	1.29	28.10	التصميم (١)
4	94.33	0.67	28.30	التصميم (٢)
6	83.00	1.91	24.90	التصميم (٣)
7	78.00	1.07	23.40	التصميم (٤)
2	98.67	0.52	29.60	التصميم (٥)
8	75.00	1.08	22.50	التصميم (٦)
3	98.00	0.70	29.40	التصميم (٧)
10	72.33	1.16	21.70	التصميم (٨)
1	99.33	0.42	29.80	التصميم (٩)
9	73.67	1.10	22.10	التصميم (١٠)



شكل (١) معامل الجودة لتقدير المختصين للتصميمات الزخرفية المقترحة لأقمصة أغطية وحدات الإضاعة المنزلية ي باستخدام فن الأوب آرت في تحقيق بنود التقييم

من الجدول (١٤) والشكل (١) يتضح أن:

_____ توظيف فن الأول آرت في تحقيق صياغات تشيكيلية مبتكرة بإستخدام التراكيب النسيجية

- أفضل التصميمات الزخرفية المقترحة لأقمصة أغطية وحدات الإضاءة المنزلية بإستخدام فن الأول آرت في تحقيق بنود التقييم هو التصميم (٩).

- أقل التصميمات الزخرفية المقترحة لأقمصة أغطية وحدات الإضاءة المنزلية بإستخدام فن الأول آرت في تحقيق بنود التقييم هو التصميم (٨).

في ضوء ما سبق قبول الفرض الأول من فروض البحث والذي ينص على: "توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠,٠٥) بين تقييم المتخصصين للتصميمات الزخرفية المقترحة لأقمصة أغطية وحدات الإضاءة المنزلية بإستخدام فن الأول آرت في تحقيق بنود التقييم"؛ وتعزيز الباحثان ذلك إلى تحقيق الجوانب الجمالية والوظيفية للتصميم (٩)، وتميزه بتناغم الوانه وتناسق تركيبه النسيجي وتكراراته اللونية، وجماليات خطوطه التصميمية، وملائمة لتنفيذ أقمصة أغطية وحدات الإضاءة المنزلية، بينما جاء التصميم (١٠) أقل التصميمات الزخرفية المقترحة لأقمصة أغطية وحدات الإضاءة المنزلية؛ نتيجة ضعف خطوطه التصميمية، وعدم تميزه بالإصالة والإبداع؛ مما يجعله غير مناسب نسبياً لأقمصة أغطية وحدات الإضاءة المنزلية، وتتفق هذه النتيجة مع دراسة كل من (هبة محمد وأخرون، ٢٠١٨) ودراسة (هيثم عز العرب، ٢٠٢٠).

تراوحت درجة قبول المتخصصين للتصميمات الزخرفية المقترحة لأقمصة أغطية وحدات الإضاءة المنزلية بإستخدام فن الأول آرت في تحقيق بنود التقييم بين (٧٧٢٣٣) إلى (٩٩٩٣٣)

نتائج إستبيان تقييم المتخصصين للألوان والتركيب النسيجية المستخدمة لتنفيذ عينات التصميمات الزخرفية المقترحة لأقمصة أغطية وحدات الإضاءة المنزلية المستلمة من فن الأول آرت؛ للإجابة عن السؤال الذي ينص على: ما درجة قبول المتخصصين للألوان والتركيب النسيجية المستخدمة لتنفيذ عينات التصميمات الزخرفية المقترحة لأقمصة أغطية وحدات الإضاءة المنزلية المستلمة من فن الأول آرت؟

تم التتحقق من صحة الفرض الثاني الذي ينص على: "توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠,٠٥) بين تقييم المتخصصين للألوان والتركيب النسيجية المستخدمة لتنفيذ عينات التصميمات الزخرفية المقترحة لأقمصة أغطية وحدات الإضاءة المنزلية المستلمة من فن الأول آرت في تحقيق بنود التقييم".

تم حساب تحليل التباين لتقييم المتخصصين للألوان والتركيب النسيجية المستخدمة لتنفيذ عينات التصميمات الزخرفية المقترحة لأقمصة أغطية وحدات الإضاءة المنزلية المستلمة من فن الأول آرت في تحقيق بنود التقييم. كما هو موضح بالجدول (١٥)

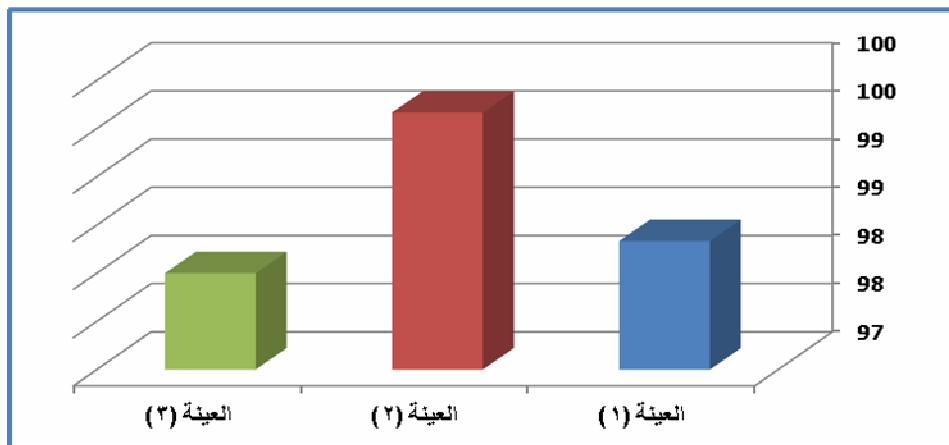
جدول (١٥) تحليل التباين لمتوسطات تقييم المتخصصين للألوان والتركيب النسيجي المستخدمة لتنفيذ عينات التصميمات الزخرفية المقترحة لأقمشة أغطية وحدات الإضاءة المنزلية المستلمة من فن الأوب آرت في تحقيق بنود التقييم

الدالة	قيمة F	متوسط المربعات	درجة الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين
.044	٣.٢٥٩	.700	2	1.400	بين المجموعات.
		.215	27	5.800	داخل المجموعات.
			29	7.200	التباین الكلي.

تشير نتائج الجدول (١٥) إلى أن قيمة (F) كانت (٣.٢٥٩) وهي قيمة دالة إحصائيةً عند مستوى (٠.٠٥)؛ مما يدل على وجود فروق بين تقييم المتخصصين للألوان والتركيب النسيجي المستخدمة لتنفيذ التصميمات الزخرفية المقترحة لأقمشة أغطية وحدات الإضاءة المنزلية المستلمة من فن الأوب آرت، يوضح الجدول (١٦) المتطلبات ومعامل للألوان والتركيب النسيجي المستخدمة لتنفيذ عينات التصميمات الزخرفية المقترحة لأقمشة أغطية وحدات الإضاءة المنزلية المستلمة من فن الأوب آرت.

جدول (١٦) المتطلبات ومعامل الجودة لتقييم المتخصصين للألوان والتركيب النسيجي المستخدمة لتنفيذ عينات التصميمات الزخرفية المقترحة لأقمشة أغطية وحدات الإضاءة المنزلية المستلمة من فن الأوب آرت

ترتيب التصميمات	معامل الجودة %	الإنحراف المعياري	المتوسط	عينات الأقمشة المنفذة
2	93.67	1.29	28.10	العينة (١).
1	94.33	0.67	28.30	العينة (٢).
3	83.00	1.91	24.90	العينة (٣).



شكل (٢) معامل الجودة لتقييم المتخصصين للألوان والتركيب النسيجي المستخدمة لتنفيذ عينات التصميمات الزخرفية المقترحة لأقمشة أغطية وحدات الإضاءة المنزلية المستلمة من فن الأوب آرت في تحقيق بنود التقييم

من الجدول (١٦) والشكل (٢) يتضح أن:

- أفضل الألوان والتراكيب النسيجية المستخدمة لتنفيذ عينات التصميمات الزخرفية المقترحة لأقمصة أغطية وحدات الإضاءة المنزلية المستلهمة من فن الأوب آرت في تحقيق بنود التقييم كانت في العينة (٢).

- أقل الألوان والتراكيب النسيجية المستخدمة لتنفيذ عينات التصميمات الزخرفية المقترحة لأقمصة أغطية وحدات الإضاءة المنزلية المستلهمة من فن الأوب آرت في تحقيق بنود التقييم كانت في العينة (٣).

في ضوء ما سبق تم قبول الفرض الثاني من فروض البحث والذي ينص على: "توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠,٠٥) بين تقييم المتخصصين للألوان والتراكيب النسيجية المستخدمة لتنفيذ عينات التصميمات الزخرفية المقترحة لأقمصة أغطية وحدات الإضاءة المنزلية المستلهمة من فن الأوب آرت في تحقيق بنود التقييم"؛ وتعزيز الباحثتان ذلك إلى أن العينة (٢) بتركيبتها النسيجي وألوانها أعطت تأثيرات ضوئية مميزة مع وحدات الإضاءة، بينما العينة (٣) بتركيبتها النسيجي وألوانها أعطت تأثيرات ضوئية أقل مع وحدات الإضاءة، وتتفق هذه النتيجة مع دراسة (Yasith S., et al, 2021) في أن التراكيب النسيجية لها دور أساسي في تحديد جودة المنتج وقدرته على الأداء الوظيفي.

تراوحت درجة قبول المتخصصين للألوان والتراكيب النسيجية المستخدمة لتنفيذ عينات التصميمات الزخرفية المقترحة لأقمصة أغطية وحدات الإضاءة المنزلية المستلهمة من فن الأوب آرت بين (٨٣,٠٠) إلى (٩٤,٣٣).

ثالثاً: نتائج إستبانة تقييم المتخصصين لأغطية وحدات الإضاءة المنزلية (شابوهات الأ الأجورات) المنفذة بالأقمصة (تحت البحث) والمستلهمة من فن الأوب آرت:
للإجابة عن السؤال الذي ينص على: ما درجة قبول المتخصصين لأغطية وحدات الإضاءة المنزلية (شابوهات الأ الأجورات) المنفذة بالأقمصة المستلهمة من فن الأوب آرت؟

تم التحقق من صحة الفرض الثالث الذي ينص على: "توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠,٠٥) بين تقييم المتخصصين لأغطية وحدات الإضاءة المنزلية (شابوهات الأ الأجورات) المنفذة بالأقمصة (تحت البحث) والمستلهمة من فن الأوب آرت لتحقيق جوانب التقييم (الجانب التقني، الجانب الوظيفي، الجانب الجمالي، والجانب الإبتكاري)".

أولاً: الجانب التقني: تم حساب تحليل التباين لتقييم المتخصصين لأغطية وحدات الإضاءة المنزلية (شابوهات الأ الأجورات) المنفذة بالأقمصة (تحت البحث) والمستلهمة من فن الأوب آرت في تحقيق الجانب التقني. كما هو موضح بالجدول (١٧)

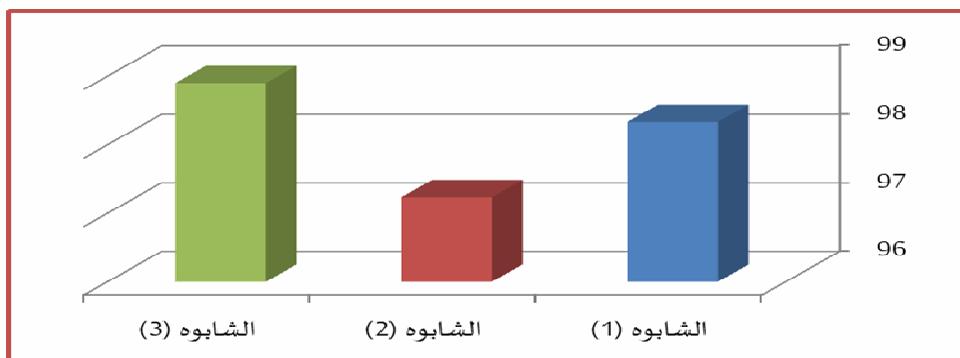
جدول (١٧) تحليل التباين لمتوسطات تقييم المتخصصين لأغطية وحدات الإضاءة المنزليّة (شابوهات الألّاجورات) المنفذة بالأقمشة (تحت البحث) والمستلهمة من فن الأوّب آرت في تحقيق الجانب التقني

مصدر التباين	مجموع المربعات	درجة الحرارة	متوسط المربعات	قيمة F	الدالة
البياني الكلي.	4.250	11	.083	٢١.٠٠	.٠٠٠
	.٧٥٠	٩			
	٣.٥٠٠	٢	١.٧٥٠		

تشير نتائج جدول (١٧) إلى أن قيمة (F) كانت (٢١.٠٠) وهي قيمة دالة إحصائية عند مستوى (٠.٠١) مما يدل على وجود فروق بين تقييم المتخصصين لأغطية وحدات الإضاءة المنزليّة (شابوهات الألّاجورات) المنفذة بالأقمشة (تحت البحث) والمستلهمة من فن الأوّب آرت في تحقيق الجانب التقني، يوضح الجدول (١٨) المتوسطات ومعامل الجودة لأغطية وحدات الإضاءة المنزليّة (شابوهات الألّاجورات) المنفذة بالأقمشة (تحت البحث) والمستلهمة من فن الأوّب آرت في تحقيق الجانب التقني.

جدول (١٨) المتوسطات ومعامل الجودة لتقييم المتخصصين لأغطية وحدات الإضاءة المنزليّة (شابوهات الألّاجورات) المنفذة بالأقمشة (تحت البحث) والمستلهمة من فن الأوّب آرت في تحقيق الجانب التقني

الشابوهات	المتوسط	الإنحراف المعياري	معامل الجودة %	ترتيب الشابوهات
الشابوه (١).	29.50	0.55	98.33	2
الشابوه (٢).	29.17	0.41	97.22	3
الشابوه (٣).	29.67	0.52	98.89	1



شكل (٣) معامل الجودة لتقييم المتخصصين لأغطية وحدات الإضاءة المنزليّة (شابوهات الألّاجورات) المنفذة بالأقمشة (تحت البحث) والمستلهمة من فن الأوّب آرت في تحقيق الجانب التقني

توظيف فن الأوب آرت في تحقيق صياغات تشيكيلية مبتكرة باستخدام التراكيب النسيجية

من الجدول (١٨) والشكل (٣) يتضح أن:

- أفضل الشابوهات لوحدات الإضاءة المنفذة (تحت البحث) المستلهمة من فن الأوب آرت في تحقيق الجانب التقني هو الشابوه (٣).
- أقل الشابوهات لوحدات الإضاءة المنفذة (تحت البحث) المستلهمة من فن الأوب آرت في تحقيق الجانب التقني هو الشابوه (٢).

في ضوء ما سبق "توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠.٠٥) بين تقييم المتخصصين لأنواعية وحدات الإضاءة المنفذة (شابوهات الأبارجورات) المنفذة بالأقمصة (تحت البحث) والمستلهمة من فن الأوب آرت في تحقيق الجانب التقني"؛ وتعزيز الباحثتان ذلك إلى أن قماش الشابوه (٣) يتناسب تركيبه النسيجي وألوانه مع ديكورات المنزل المختلفة ومع وحدات الإضاءة، كما يتميز الشابوه بالإبداع والأصالة والمعاصرة، بينما الشابوه (٢) يفتقر للتشكيلات اللونية التي تتوافق مع الديكورات المنفذة المختلفة، وتتفق هذه النتيجة مع دراسة (رجب عميش وآخرون، ٢٠١٨).

ثانياً: الجانب الوظيفي: تم حساب تحليل التباين لتقييم المتخصصين لأنواعية وحدات الإضاءة المنفذة (شابوهات الأبارجورات) المنفذة بالأقمصة (تحت البحث) المستلهمة من فن الأوب آرت في تحقيق الجانب الوظيفي. كما هو موضح بالجدول (١٩)

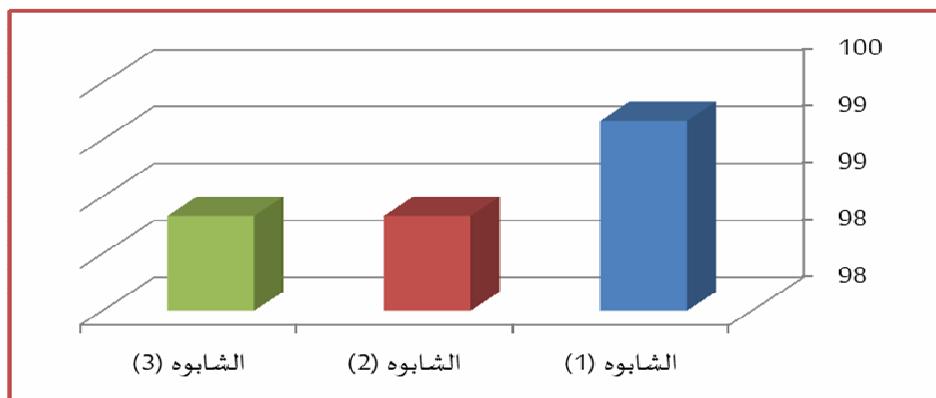
جدول (١٩) تحليل التباين لمتوسطات تقييم المتخصصين لأنواعية وحدات الإضاءة المنفذة (شابوهات الأبارجورات) المنفذة بالأقمصة (تحت البحث) والمستلهمة من فن الأوب آرت في تحقيق الجانب الوظيفي

الدالة	قيمة F	متوسط المربعات	درجة الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين
.767	.273	.083	2	.167	بين المجموعات.
		.306	9	2.750	داخل المجموعات.
			11	2.917	التباين الكلي.

تشير نتائج الجدول (١٩) إلى أن قيمة (F) كانت (٠.٢٧٣)، وهي قيمة غير دالة إحصائياً؛ مما يدل على عدم وجود فروق بين تقييم المتخصصين لأنواعية وحدات الإضاءة المنفذة (شابوهات الأبارجورات) المنفذة بالأقمصة (تحت البحث) والمستلهمة من فن الأوب آرت في تحقيق الجانب الوظيفي. يوضح الجدول (٢٠) المتوسطات ومعامل الجودة لأنواعية وحدات الإضاءة المنفذة (شابوهات الأبارجورات) المنفذة بالأقمصة (تحت البحث) والمستلهمة من فن الأوب آرت في تحقيق الجانب الوظيفي.

جدول (٢٠) المتوسطات ومعامل الجودة لتقدير المتخصصين لأخطبوطية وحدات الإضاءة المنزليّة (شابوهات الأباجرات) المنفذة بالأقمصة (تحت البحث) والمستلهمة من فن الأوپ آرت في تحقيق الجانب الوظيفي

ترتيب الشابوهات	معامل الجودة %	الإنحراف المعياري	المتوسط	الشابوهات
1	99.17	0.50	29.75	الشابوه (١).
2	98.33	0.58	29.50	الشابوه (٢).
2	98.33	0.58	29.50	الشابوه (٣).



شكل (٤) معامل الجودة لتقدير المتخصصين لأخطبوطية وحدات الإضاءة المنزليّة (شابوهات الأباجرات) المنفذة بالأقمصة (تحت البحث) والمستلهمة من فن الأوپ آرت في تحقيق الجانب الوظيفي

من الجدول (٢٠) والشكل (٤) يتضح أن:

- أفضل شابوهات وحدات الإضاءة المنزليّة المنفذة بالأقمصة (تحت البحث) والمستلهمة من فن الأوپ آرت في تحقيق الجانب الوظيفي هو الشابوه (١).
- أقل شابوهات وحدات الإضاءة المنزليّة المنفذة بالأقمصة (تحت البحث) والمستلهمة من فن الأوپ آرت في تحقيق الجانب الوظيفي هو الشابوه (٢) بالتساوي مع الشابوه (٣).
- في ضوء ما سبق "لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠.٠٥) بين تقدير المتخصصين لأخطبوطية وحدات الإضاءة المنزليّة (شابوهات الأباجرات) المنفذة بالأقمصة (تحت البحث) والمستلهمة من فن الأوپ آرت في تحقيق الجانب الوظيفي"؛ تعزيز الباحثان ذلك إلى تحقق الأصالة والتميز والتفرد في الشابوهات المنفذة (تحت البحث)؛ مما يتحقق التمييز الوظيفي لهذه الشابوهات، حيث جاء الشابوه (١) أفضل شابوه وظيفياً؛ ملائمة مع العديد من الديكورات المنزليّة المختلفة، كما أنه متعدد الاستخدام يليه الشابوهان (٢،٣)، وتتفق هذه النتيجة مع دراسة (سوق الحسين، ٢٠٢١).

توظيف فن الأول آرت في تحقيق صياغات تشيكيلية مبتكرة باستخدام التراكيب النسيجية

ثالثاً: الجانب الجمالي: تم حساب تحليل التباين لتقدير المتخصصين لأغطية وحدات الإضاءة المنزلية (شابوهات الأباجورات) المنفذة بالأقمصة (تحت البحث) والمستلهمة من فن الأول آرت في تحقيق الجانب الجمالي. كما هو موضح بالجدول (٢١)

جدول (٢١) تحليل التباين لمتوسطات تقدير المتخصصين لأغطية وحدات الإضاءة المنزلية (شابوهات

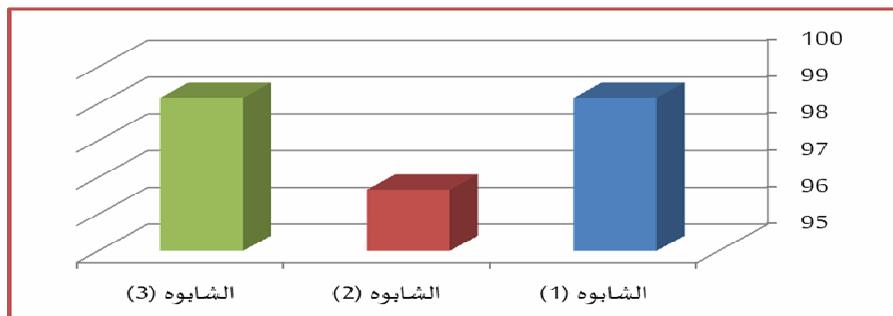
الأباجورات) المنفذة بالأقمصة (تحت البحث) والمستلهمة من فن الأول آرت في تحقيق الجانب الجمالي

مصدر التباين	مجموع الربعات	درجة الحرارة	متوسط الربعات	قيمة F	الدالة
.044	٤.٥٠٠	.750	2	1.500	بين المجموعات.
		.167	9	1.500	داخل المجموعات.
			11	3.000	التباعين الكلي.

تشير نتائج جدول (٢١) إلى أن قيمة (F) كانت (٤.٥٠٠) وهي قيمة دالة إحصائية عند مستوى (٠.٠٥)؛ مما يدل على وجود فروق بين تقدير المتخصصين لأغطية وحدات الإضاءة المنزلية (شابوهات الأباجورات) المنفذة بالأقمصة (تحت البحث) والمستلهمة من فن الأول آرت في تحقيق الجانب الجمالي، يوضح الجدول (٢٢) المتوسطات ومعامل الجودة لأغطية وحدات الإضاءة المنزلية (شابوهات الأباجورات) المنفذة بالأقمصة (تحت البحث) والمستلهمة من فن الأول آرت في تحقيق الجانب الجمالي.

جدول (٢٢) المتوسطات ومعامل الجودة لتقدير المتخصصين لأغطية وحدات الإضاءة المنزلية (شابوهات الأباجورات) المنفذة بالأقمصة (تحت البحث) والمستلهمة من فن الأول آرت في تحقيق الجانب الجمالي

الشابوهات	المتوسط	الانحراف المعياري	معامل الجودة %	ترتيب الشابوهات
الشابوه (١).	29.75	0.50	99.17	1
الشابوه (٢).	29.00	0.00	96.67	2
الشابوه (٣).	29.75	0.50	99.17	1



شكل (٥) معامل الجودة لتقدير المتخصصين لأغطية وحدات الإضاءة المنزلية (شابوهات الأباجورات) المنفذة بالأقمصة (تحت البحث) والمستلهمة من فن الأول آرت في تحقيق الجانب الجمالي

من الجدول (٢٢) والشكل (٥) يتضح أن:

- أفضل شابوهات وحدات الإضاعة المنفذة بالأقمصة (تحت البحث) والمستلهمة من فن الأول آرت في تحقيق الجانب الجمالي هو الشابوه (١) بالتساوي مع الشابوه (٣).
- أقل شابوهات وحدات الإضاعة المنفذة بالأقمصة (تحت البحث) والمستلهمة من فن الأول آرت في تحقيق الجانب الجمالي هو الشابوه (٢).

في ضوء ما سبق "توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠.٠٥) بين تقييم المتخصصين لأغطية وحدات الإضاعة المنزلية (شابوهات الأ الأجورات) المنفذة بالأقمصة (تحت البحث) والمستلهمة من فن الأول آرت في تحقيق الجانب الجمالي"؛ وتعزى الباحثان ذلك إلى أن فن الأول آرت دعم التداخلات اللونية المستخدمة في التراكيب النسيجية؛ مما أدى إلى تناغم وإبراز خطوط التصميم وتحقيق الجانب الجمالي لأغطية وحدات الإضاعة المنزلية (شابوهات الأ الأجورات) وخاصة الشابوه (١،٣)، وتفق هذه النتيجة مع دراسة (أيمن حبشي، ٢٠١٧).

رابعاً: الجانب الإبتكاري: تم حساب تحليل التباين لتقييم المتخصصين لأغطية وحدات الإضاعة المنزلية (شابوهات الأ الأجورات) المنفذة بالأقمصة (تحت البحث) والمستلهمة من فن الأول آرت في تحقيق الجانب الإبتكاري. كما هو موضح بالجدول (٢٣)

جدول (٢٣) تحليل التباين لمتوسطات تقييم المتخصصين لأغطية وحدات الإضاعة المنزلية (شابوهات الأ الأجورات) المنفذة بالأقمصة (تحت البحث) والمستلهمة من فن الأول آرت في تحقيق الجانب الإبتكاري.

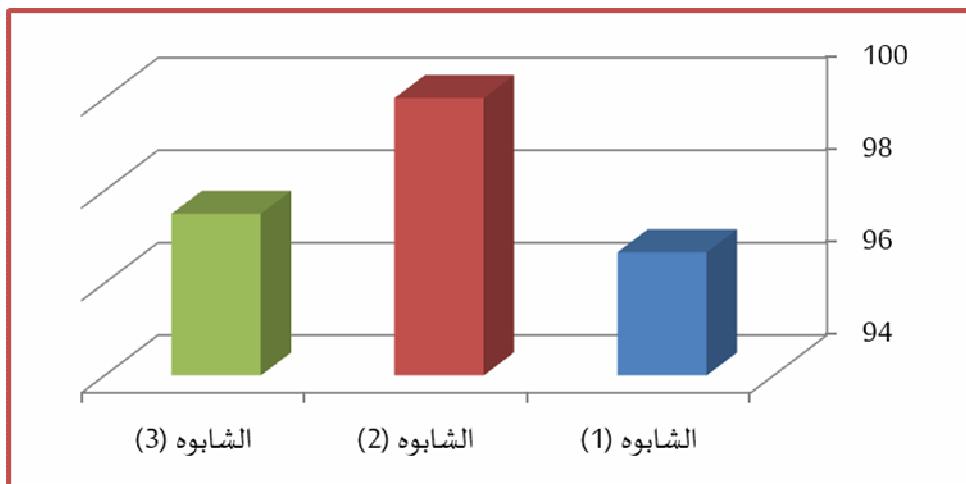
الدالة	قيمة F	متوسط المربعات	درجة الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين
.002	١٣.٠٠٠	1.083	2	2.167	بين المجموعات.
		.083	9	.750	داخل المجموعات.
			11	2.917	التباين الكلي.

تشير نتائج جدول (٢٣) إلى أن قيمة (F) كانت (١٣٠٠٠) وهي قيمة دالة إحصائية عند مستوى (٠.٠١)؛ مما يدل على وجود فروق بين تقييم المتخصصين لأغطية وحدات الإضاعة المنزلية (شابوهات الأ الأجورات) المنفذة بالأقمصة (تحت البحث) والمستلهمة من فن الأول آرت في تحقيق الجانب الإبتكاري، يوضح الجدول (٢٤) المت渥سطات ومعامل الجودة لأغطية وحدات الإضاعة المنزلية (شابوهات الأ الأجورات) المنفذة بالأقمصة (تحت البحث) والمستلهمة من فن الأول آرت في تحقيق الجانب الإبتكاري.

توظيف فن الأول آرت في تحقيق صياغات تشيكيلية مبتكرة باستخدام التراكيب النسيجية

جدول (٢٤) المتوسطات ومعامل الجودة لتقديم المتخصصين لأغطية وحدات الإضاءة المنزلية (شابوهات الأبارجورات) المنفذة بالأقمشة (تحت البحث) المستلهمة من فن الأول آرت في تحقيق الجانب الإبتكاري

ترتيب الشابوهات	معامل الجودة %	الإنحراف المعياري	المتوسط	الشابوهات
3	96.67	0.00	29.00	الشابوه (١).
1	100.00	0.00	30.00	الشابوه (٢).
2	97.50	0.50	29.25	الشابوه (٣).



شكل (٦) معامل الجودة لتقديم المتخصصين لأغطية وحدات الإضاءة المنزلية (شابوهات الأبارجورات) المنفذة بالأقمشة (تحت البحث) المستلهمة من فن الأول آرت في تحقيق الجانب الإبتكاري

من الجدول (٢٤) والشكل (٦) يتضح أن:

- أفضل شابوهات وحدات الإضاءة المنزلية المنفذة بالأقمشة (تحت البحث) المستلهمة من فن الأول آرت في تحقيق الجانب الإبتكاري هو الشابوه (٢).
- أقل شابوهات وحدات الإضاءة المنزلية المنفذة بالأقمشة (تحت البحث) المستلهمة من فن الأول آرت في تحقيق الجانب الإبتكاري هو الشابوه (١).

في ضوء ما سبق "توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٥٪) بين تقييم المتخصصين لأغطية وحدات الإضاءة المنزلية (شابوهات الأبارجورات) المنفذة بالأقمشة (تحت البحث) المستلهمة من فن الأول آرت في تحقيق الجانب الإبتكاري"؛ وتعزيز الباحثتان ذلك إلى أن التصميمات الزخرفية المقترحة المستلهمة من فن الأول آرت والألوان والتراكيب النسيجية التي تم

استخدامها في تنفيذ أقمصة أغطية وحدات الإضاءة المنزليّة (شابوهات الأباجرات) إتسمت بالحداثة والأصالة والإبتكار خاصة الشابوه (٢) الذي حصل على أفضل شابوه من الجانب الإبتكاري؛ تميّزه وتفرده يليه الشابوه (٣)، وتتفق هذه النتيجة مع دراسة (نشوى عصام، ٢٠١٧)

خامساً: جوانب التقييم (ككل): تم حساب تحليل التباين لتقييم المتخصصين لأغطية وحدات الإضاءة المنزليّة (شابوهات الأباجرات) المنفذة بالأقمصة (تحت البحث) والمستلهمة من فن الأوّل آرت في تحقيق جوانب التقييم (ككل). كما هو موضح بالجدول (٢٥)

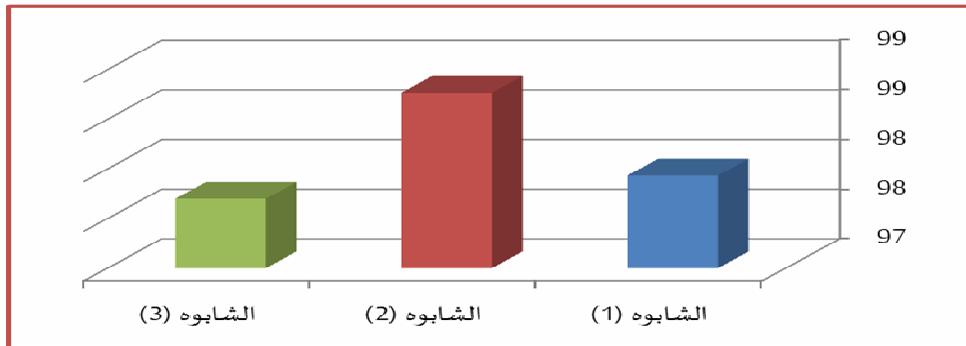
جدول (٢٥) تحليل التباين لمتوسطات تقييم المتخصصين لأغطية وحدات الإضاءة المنزليّة (شابوهات الأباجرات) المنفذة بالأقمصة (تحت البحث) والمستلهمة من فن الأوّل آرت في تحقيق جوانب التقييم (ككل)

مصدر التباين	مجموع المربعات	درجة الحرية	متوسط المربعات	قيمة F	الدلالة
بين المجموعات.	.875	2	.438	.039 1.522*	
داخل المجموعات.	12.938	45	.288		
التباعين الكلي.	13.813	47			

تشير نتائج جدول (٢٥) إلى أن قيمة (F) كانت (١.٥٢٢) وهي قيمة دالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥)؛ مما يدل على وجود فروق بين تقييم المتخصصين لأغطية وحدات الإضاءة المنزليّة (شابوهات الأباجرات) المنفذة بالأقمصة (تحت البحث) والمستلهمة من فن الأوّل آرت في تحقيق جوانب التقييم (ككل)، يوضح الجدول (٢٦) المتوسطات ومعامل الجودة لتقييم المتخصصين لأغطية وحدات الإضاءة المنزليّة (شابوهات الأباجرات) المنفذة بالأقمصة (تحت البحث) والمستلهمة من فن الأوّل آرت في تحقيق جوانب التقييم (ككل).

جدول (٢٦) المتوسطات ومعامل الجودة لتقييم المتخصصين لأغطية وحدات الإضاءة المنزليّة (شابوهات الأباجرات) المنفذة بالأقمصة (تحت البحث) والمستلهمة من فن الأوّل آرت في تحقيق جوانب التقييم (ككل)

الشابوهات	المتوسط	الإنحراف المعياري	معامل الجودة٪	ترتيب الشابوهات
الشابوه (١).	29.38	0.50	97.92	2
الشابوه (٢).	29.63	0.50	98.75	1
الشابوه (٣).	29.31	0.60	97.71	3



شكل (٧) معامل الجودة لتقييم المتخصصين لأغطية وحدات الإضاءة المنزلية (شابوهات الأباراجورات) المنفذة بالأقمشة (تحت البحث) والمستلهمة من فن الأول آرت في تحقيق جوانب التقييم (ككل)

من الجدول (٢٦) والشكل (٧) يتضح أن:

- أفضل شابوهات ووحدات الإضاءة المنزلية المنفذة بالأقمشة (تحت البحث) والمستلهمة من فن الأول آرت في تحقيق جوانب التقييم (ككل) هو الشابوه (٢).
- أقل شابوهات ووحدات الإضاءة المنزلية المنفذة بالأقمشة (تحت البحث) والمستلهمة من فن الأول آرت في تحقيق جوانب التقييم (ككل) هو الشابوه (٣).

في ضوء ما سبق "توجد فروقات ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠,٠٥) بين تقييم المتخصصين لأغطية وحدات الإضاءة المنزلية (شابوهات الأباراجورات) المنفذة بالأقمشة (تحت البحث) والمستلهمة من فن الأول آرت في تحقيق جوانب التقييم (ككل)"، حيث جاء أفضل شابوهات ووحدات الإضاءة المنزلية المنفذة بالأقمشة (تحت البحث) والمستلهمة من فن الأول آرت في تحقيق جوانب التقييم (ككل) الشابوه (٢)؛ وتعزيز الباحثان ذلك لتوافر الجوانب (التقنية، الوظيفية، الجمالية، والإبداعية) به، حيث أدى توافر الإنسجام والترابط بين الخطوط التصميمية والألوان والتراكيب النسيجية المستخدمة إلى الحصول على تصميم مبتكر ومتميز ومنفرد، يليه الشابوه (١) يليه الشابوه (٣)، وتتفق هذه النتيجة مع دراسة (هيثم عزالعرب، ٢٠٢٠)

خامساً: محاور التقييم: تم حساب تحليل التباين لمحاور تقييم المتخصصين لأغطية وحدات الإضاءة المنزلية (شابوهات الأباراجورات) المنفذة بالأقمشة (تحت البحث) والمستلهمة من فن الأول آرت. كما هو موضح بالجدول (٢٧)

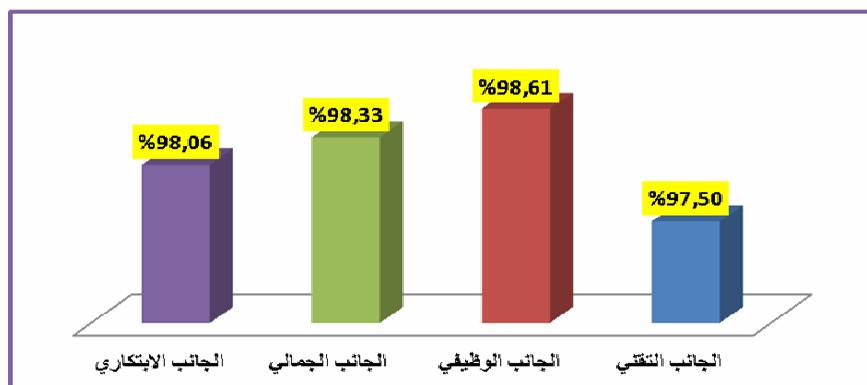
جدول (٢٧) تحليل التباين لمتوسط محاور تقييم المتخصصين لأغطية وحدات الإضاعة المنزلية (شابوهات الأ الأجورات) المنفذة بالأقمصة (تحت البحث) والمستلمة من فن الأول آرت

مصدر التباين	مجموع المربعات	درجة الحرارة	متوسط المربعات	قيمة F	الدالة
بين المجموعات.	.729	3	.243	.817	.491
	13.083	44	.297		
	13.813	47			

تشير نتائج جدول (٢٧) إلى أن قيمة (F) كانت (٠.٨١٧) وهي قيمة غير دالة إحصائياً؛ مما يدل على عدم وجود فروق بين محاور تقييم المتخصصين لأغطية وحدات الإضاعة المنزلية (شابوهات الأ الأجورات) المنفذة بالأقمصة (تحت البحث) والمستلمة من فن الأول آرت، الجدول (٢٨) يوضح المتوسطات ومعامل الجودة لمحاور تقييم المتخصصين لأغطية وحدات الإضاعة المنزلية (شابوهات الأ الأجورات) المنفذة بالأقمصة (تحت البحث) والمستلمة من فن الأول آرت.

جدول (٢٨) المتوسطات ومعامل الجودة لمحاور تقييم المتخصصين لأغطية وحدات الإضاعة المنزلية (شابوهات الأ الأجورات) المنفذة بالأقمصة (تحت البحث) والمستلمة من فن الأول آرت

المحور	المتوسط	الإنحراف المعياري	معامل العودة %	ترتيب المحاور
الجانب التقني.	29.25	0.62	97.50	4
الجانب الوظيفي.	29.58	0.51	98.61	1
الجانب الجمالي.	29.50	0.52	98.33	2
الجانب الإبتكاري.	29.42	0.51	98.06	3



شكل (٨) معامل الجودة لمحاور تقييم المتخصصين لأغطية وحدات الإضاعة المنزلية (شابوهات الأ الأجورات) المنفذة بالأقمصة (تحت البحث) والمستلمة من فن الأول آرت

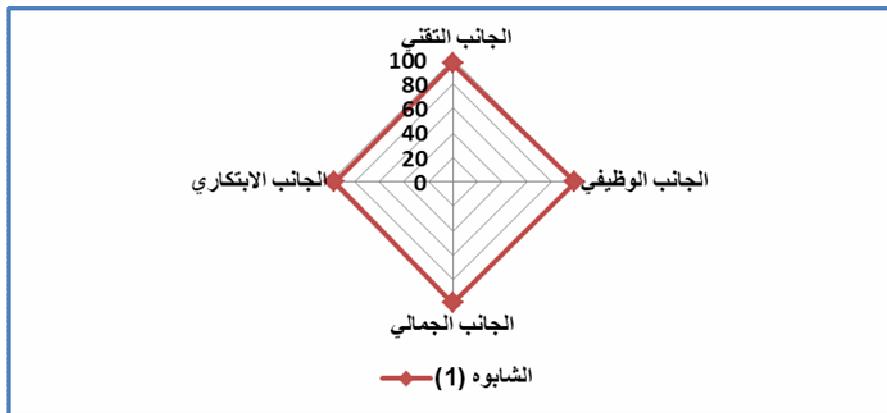
من الجدول (٢٨) والشكل (٨) يتضح أن:

ترتيب محاور تقييم المتخصصين لأغطية وحدات الإضاءة المنزلية (شابوهات الأباجورات) المنفذة بالأقمشة (تحت البحث) المستلهمة من فن الأوب آرت هو الجانب الوظيفي يليه الجانب الجمالي يليه الجانب الإبتكاري ثم الجانب التقني؛ وتعزيز الباحثتان ذلك إلى أن أغطية وحدات الإضاءة المنزلية (شابوهات الأباجورات) المنفذة بما أضافته من تأثيرات ضوئية؛ ميزها وظيفياً، كما أن تناسق الألوان والتراكيب النسيجية مع الخطوط التصميمية؛ ميزها جمالياً، كما أن التنفيذ الدقيق على نول الجاكارد للتراكيب النسيجية للأقمشة المستلهمة من فن الأوب آرت؛ ميزها إبتكارياً، وأثراها تقنياً، وتفق هذه النتيجة مع دراسة كل من (رجاء محمد، ٢٠١٩)، ودراسة (ليس أحمد وقاسم خميس، ٢٠٢١).

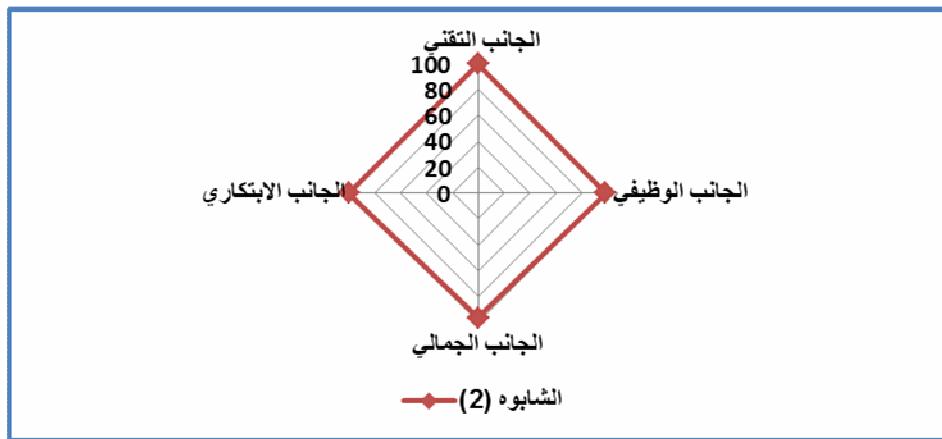
يمكن ترتيب أغطية وحدات الإضاءة المنزلية (شابوهات الأباجورات) المنفذة بالأقمشة (تحت البحث) المستلهمة من فن الأوب آرت. كما هو موضح بالجدول (٢٩)

جدول (٢٩) ترتيب أغطية وحدات الإضاءة المنزلية (شابوهات الأباجورات) المنفذة بالأقمشة (تحت البحث) والمستلهمة من فن الأوب آرت

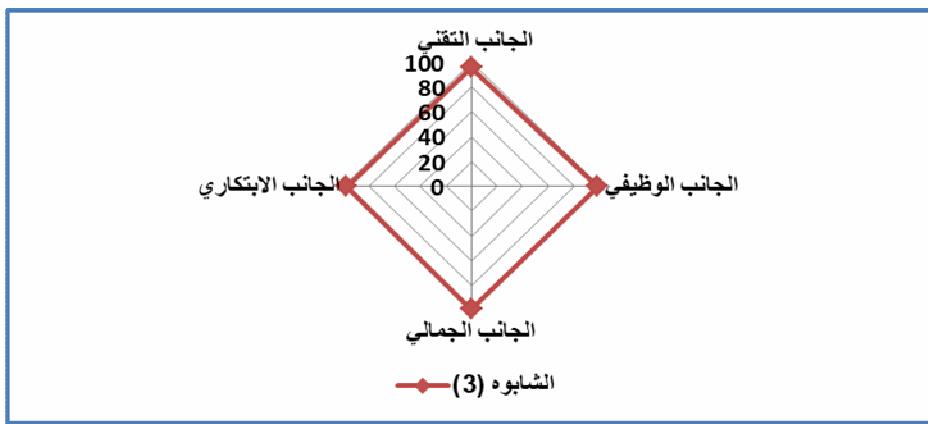
ترتيب الشابوهات	الجوانب (كل) %	الجانب الإبتكاري	الجانب الجمالي	الجانب الوظيفي	الجانب التقني	الشابوهات
2	97.92	96.67	99.17	99.17	96.67	الشابوه (١).
1	98.75	100.00	96.67	98.33	100.00	الشابوه (٢).
3	97.71	97.50	99.17	98.33	95.83	الشابوه (٣).



شكل (٩) معامل الجودة لفطاء وحدة الإضاءة المنزلية (شابوه الأباجورة) (١) المنفذ من الأقمشة (تحت البحث) والمستلهم من فن الأوب آرت



شكل (١٠) معامل الجودة لفطاء وحدة الإضاءة المنزليّة (شابوه الأبايجوره) (٢) المنفذ من الأقمشة (تحت البحث)
والمستلهم من فن الأوپ آرت



شكل (١١) معامل الجودة لفطاء وحدة الإضاءة المنزليّة (شابوه الأبايجوره) (٣) المنفذ من الأقمشة (تحت البحث)
والمستلهم من فن الأوپ آرت

في ضوء ما سبق تم رفض الفرض الثالث من فروض البحث الذي ينص على: "توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠٠٥) بين تقييم المتخصصين لأغطية وحدات الإضاءة المنزليّة (شابوهات الأبايجورات) المنفذة بالأقمشة (تحت البحث) والمستلهمة من فن الأوپ آرت لتحقيق جوانب التقييم (الجانب التقني، الجانب الوظيفي، الجانب الجمالي، الجانب الإبتكاري)"، وقبول الفرض البديل الذي ينص على: "لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين تقييم المتخصصين لأغطية وحدات الإضاءة المنزليّة (شابوهات الأبايجورات) المنفذة بالأقمشة (تحت البحث) والمستلهمة من فن الأوپ آرت لتحقيق جوانب التقييم (الجانب التقني، الجانب الوظيفي، الجانب الجمالي، الجانب الإبتكاري)"،

_____ توظيف فن الأول آرت في تحقيق صياغات تشكيلية مبتكرة باستخدام التراكيب النسيجية وترواحت درجة قبول المتخصصين لأغطية وحدات الإضاءة المنزلية (شابوهات الأبارجورات) المنفذة بالأقمشة (تحت البحث) والمستلهمة من فن الأول آرت ما بين (٩٧.٧١) إلى (٩٨.٧٥) وهي درجة قبول مرتفعة.

ملخص النتائج:

١. أفضل التصميمات الزخرفية المقترحة للأقمشة أغطية وحدات الإضاءة المنزلية بإستخدام فن الأول آرت في تحقيق بنود التقييم هو التصميم (٩)، وأقلهم هو التصميم (٨).
٢. توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠.٠٥) بين تقييم المتخصصين للتصميمات الزخرفية المقترحة للأقمشة أغطية وحدات الإضاءة المنزلية بإستخدام فن الأول آرت في تحقيق بنود التقييم.
٣. أفضل الألوان والتراكيب النسيجية المستخدمة لتنفيذ عينات التصميمات الزخرفية المقترحة للأقمشة أغطية وحدات الإضاءة المنزلية المستلهمة من فن الأول آرت في تحقيق بنود التقييم كانت في العينة (٢)، وأقلهم كانت في العينة (٣).
٤. توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠.٠٥) بين تقييم المتخصصين للألوان والتراكيب النسيجية المستخدمة لتنفيذ عينات التصميمات الزخرفية المقترحة للأقمشة أغطية وحدات الإضاءة المنزلية المستلهمة من فن الأول آرت في تحقيق بنود التقييم.
٥. أفضل الشابوهات لوحدات الإضاءة المنزلية المنفذة (تحت البحث) والمستلهمة من فن الأول آرت في تحقيق الجانب التقني هو الشابوه (٣)، وأقلهم الشابوه (٢).
٦. أفضل شابوهات وحدات الإضاءة المنزلية المنفذة بالأقمشة (تحت البحث) والمستلهمة من فن الأول آرت في تحقيق الجانب الوظيفي هو الشابوه (١)، وأقلهم الشابوهان (٢،٣).
٧. أفضل شابوهات وحدات الإضاءة المنزلية المنفذة بالأقمشة (تحت البحث) والمستلهمة من فن الأول آرت في تحقيق الجانب الجمالي هما الشابوهان (١،٣)، وأقلهم هو الشابوه (٢).
٨. أفضل شابوهات وحدات الإضاءة المنزلية المنفذة بالأقمشة (تحت البحث) والمستلهمة من فن الأول آرت في تحقيق الجانب الإبتكاري هو الشابوه (٢)، وأقلهم هو الشابوه (١).
٩. أفضل شابوهات وحدات الإضاءة المنزلية المنفذة بالأقمشة (تحت البحث) والمستلهمة من فن الأول آرت في تحقيق جوانب التقييم (كل) هو الشابوه (٢)، وأقلهم هو الشابوه (٣).
١٠. جاء ترتيب محاور تقييم المتخصصين لأغطية وحدات الإضاءة المنزلية (شابوهات الأبارجورات) المنفذة بالأقمشة (تحت البحث) والمستلهمة من فن الأول آرت: (الجانب الوظيفي يليه الجانب الجمالي يليه الجانب الإبتكاري ثم الجانب التقني).
١١. لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين تقييم المتخصصين لأغطية وحدات الإضاءة المنزلية (شابوهات الأبارجورات) المنفذة بالأقمشة (تحت البحث) والمستلهمة من فن الأول آرت لتحقيق جوانب التقييم (الجانب التقني، الجانب الوظيفي، الجانب الجمالي، الجانب الإبتكاري).

الوصيات:

١. الإستفادة من الفنون البصرية وإعادة صياغتها في تصميمات زخرفية مبتكرة تصلح لأقمصة أغطية وحدات الإضاءة المواكبة للعصر.
٢. إستخدام تصميمات نسيجية مبتكرة للتراكيب النسيجية لأقمصة أغطية وحدات الإضاءة مستلهمة من الفنون التشكيلية المختلفة.
٣. الإستفادة من أنواع الجاكارد في إنتاج أقمصة مبتكرة تصلح للمكملات للمنزلية للتصميم الداخلي.

المراجع:

أولاً: المراجع العربية:

- ١- أحمد عبد المستار أبو الحسن، سامية محمد محمد، إيمان عبد الحكيم محمد (٢٠١٨) : "فاعلية برنامج تعليمي لبعض التراكيب النسجية بإستخدام الوسائل المتعددة" ، مجلة التربية النوعية، جامعة بور سعيد، مجلد ٧، عدد ٧، يناير، ص ١٦١ - ١٩٥ .
- ٢- إيمان أحمد عبد الله، متار محمد السيد (٢٠١٩) : "تطوير تصميمات وحدات الإضاءة الزجاجية المطبوعة وربطها مع التصميم الداخلي لمفروشات الأثاث في مجموعة متناسقة بإستخدام أساليب تكنولوجية مستحدثة" ، مجلة العمارة والفنون والعلوم الإنسانية، عدد ١٨، ص ٢٦ - ٤٤ .
- ٣- أيمن رمزي حبشي (٢٠١٧) : "الإفادة من جماليات فن الخداع البصري في عصر ما بعد الحادثة في طباعة النقل الحراري الرقمية" ، المؤتمر العلمي الرابع والدولي الثاني: التعليم النوعي: تحديات الحاضر ورؤى المستقبل، كلية التربية النوعية، جامعة عين شمس ، مجلد ٣، ص ٥٦٩ - ٥٩٦ .
- ٤- داليا إبراهيم عفيفي (٢٠١٨) : "توظيف رموز الفن الإفريقي في تحقيق صياغات تشكيلية نسجية مبتكرة لوحدات الإضاءة" ، المؤتمر العلمي الدولي الخامس: الدراسات البنائية وتطوير الفكر التنموي، كلية التربية النوعية، جامعة القاهرة، مارس، ص ٩٩ - ١٢٤ .
- ٥- داليا إبراهيم عفيفي (٢٠١٩) : "تطبيقات أيكولوجيا الزخرفة الحيوانية في إنتاج المشغولات النسجية" ، المجلة العلمية للدراسات والبحوث التربوية والنوعية، مجلد ٢، عدد ١٠، نوفمبر، ص ٢٤١ - ٢٥٨ .
- ٦- رجاء فهمي محمد (٢٠١٩) : "إستخدام وحدات إضاءة حائطية في ضوء مفهوم الصناعات الإبداعية لإثراء مجال الأشغال الفنية" ، المجلة العلمية لكلية التربية النوعية، جامعة المنوفية، عدد ١٨، أبريل، الجزء الأول ص ١٤١٩ - ١٤٣٢ .
- ٧- رجب السيد سلامة (٢٠١١) : "أثر الجماليات التشكيلية للتراكيب النسجية على تنمية بعض القدرات الإبتكارية لدى طلاب التربية الفنية" ، المؤتمر العلمي السنوي العربي السادس- الدولي الثالث- تطوير برامج التعليم العالي النوعي في مصر والوطن العربي في ضوء متطلبات عصر المعرفة، مجلد ١، كلية التربية النوعية، جامعة المنصورة، أبريل، ص ٥٨٦ - ٦٠٣ .

توظيف فن الأوب آرت في تحقيق صياغات تشكيلية مبتكرة باستخدام التراكيب النسيجية

- ٨ رجب عبد الرحمن عميش، جمال السيد الأحول، هالة مهدي علي (٢٠١٨): "أثر الضوء في المظهر النهائي للتصميم البنائي في وحدات الإضاءة ذات البنيّة المركبة"، مجلة العمارة والفنون والعلوم الإنسانية، مجلد ٣، عدد ١٢، الجزء الثاني، أكتوبر، ص ١٨٠ - ١٩٢.
- ٩ رحاب محمد أحمد، هبة الله أحمد محمد، عبير علي محمد (٢٠٢٢): "إسلوب التفريغ كمدخل لصياغة وحدات إضاءة معاصرة"، مجلة كلية التربية النوعية، جامعة بورسعيد، مجلد ١٥، عدد ١٥، يناير، ص ٩٦ - ٧٣.
- ١٠ سارة صفت أحمد (٢٠٢١): "صياغات تشكيلية بالضوء لتحقيق قيم جمالية في النسجيات المعاصرة"، مجلة بحوث في التربية الفنية والفنون، كلية التربية الفنية، جامعة حلوان، مجلد ٢٢، عدد ٢، ص ٦٣ - ٧٤.
- ١١ شوق خالد الحسين (٢٠٢١): "اتجاهات تصميمية معاصرة للطباعة بالشاشة الحريرية على وحدات الإضاءة بالإضافة من القيم التشكيلية لفن الخداع البصري"، مجلة عالم التربية، عدد ٧٣، الجزء الثاني، أبريل، ص ١٥٠ - ١٨٩.
- ١٢ شيماء مصطفى عبدالعزيز، نهى محمد عبده (٢٠٢١): "إمكانية التوليف بين الشخصيات الكرتونية وفن الخداع البصري باستخدام ألوان قوس قزح لإستخدامات وحدات طباعة عصرية تلائم مرحلة الطفولة المبكرة"، مجلة البحث في مجالات التربية النوعية، كلية التربية النوعية، جامعة المنيا، مجلد ٧، عدد ٣٤، مايو، ص ١ - ٣٦.
- ١٣ غادة محمود إبراهيم (٢٠١٨): "تطور الخداع البصري مواكبة التطور العالمي"، مجلة العمارة والفنون والعلوم الإنسانية، مجلد ٣، عدد ١١، الجزء الثاني، يونيو، ص ٤٧٨ - ٤٩٤.
- ١٤ لميس وليد أحمد، قاسم عبد الكريم خميس (٢٠٢١): "توظيف الخداع البصري في الفن التفاعلي"، رسالة ماجستير- غير منشورة - ، كلية الفنون الجميلة، جامعة اليرموك، إربد، الأردن.
- ١٥ محمد شهدي أحمد (٢٠١٥): "تصنيف مصادر الإضاءة والملازمة لأنواع وحدات الإضاءة"، مجلة التصميم الدولية، مجلد ٥، عدد ٢، أبريل، ص ٢٥٥ - ٢٦٩.
- ١٦ محمد شهدي أحمد، أحمد وحيد مصطفى (٢٠١٧): "مخطط لتطبيق معايير تصميم نظم الإضاءة المنزلية"، مجلة التصميم الدولية، مجلد ٧، عدد ١، يناير، ص ١٥ - ٢٦.
- ١٧ نرمين عبدالفتاح محمد (٢٠١٢): "الجماليات والأسس الإنسانية لفن الخداع البصري وأثره في صياغة فنية مبتكرة للمشغلة المعدنية"، مجلة بحوث في التربية النوعية، كلية التربية النوعية، جامعة القاهرة، عدد ٢٠، يونيو، ص ١ - ٢٦.
- ١٨ نشوى محمد عصام (٢٠١٧): "الاستفادة من فكر الخداع البصري لعمل تكوينات مبتكرة للمشغلة الفنية"، مجلة بحوث التربية النوعية، كلية التربية النوعية، جامعة المنصورة، عدد ٤٥، يناير، ص ٤٤ - ٤٥٩.
- ١٩ هبة مصطفى محمد، سالي سعيد نعمان، طارق عبد الرحمن أحمد (٢٠١٨): "النظم التصميمية للخداع البصري مصدراً لإبتكار تصميمات أقمشة المفروشات المطبوعة"، مجلة العمارة والفنون والعلوم الإنسانية، عدد ١١، الجزء الأول، ص ٧٢٨ - ٧٤٦.

- ٢٠ هدى صبحي مصطفى (٢٠٢٢): "رؤية تشكيلية وجمالية مستوحة من طوابع البريد التذكارية كمدخل لإستلهام مشغولة نسيجية معاصرة"، مجلة جامعة جنوب الوادي الدولية للعلوم التربوية، جامعة جنوب الوادي، عدد ٨، يونية، ص ١٠٥٤ - ١٠٨١.
- ٢١ هيثم عبدالرحيم عزالعرب (٢٠٢٠): "القيم الجمالية للخداع البصري كمصدر لإثراء التشكيل الفني للمشغولة الخشبية"، مجلة حوار جنوب- جنوب، كلية التربية النوعية، جامعة أسيوط، عدد ٩، أكتوبر، ص ٥١ - ٧٠.

ثانياً: المراجع الأجنبية:

- 22- Dian-Sen L., Ying Y., Lei J. (2021): "Experimental Study on the Fabrication, High-Temperature Properties and Failure Analysis of 3D Seven-Directional Braided Composites under Compression", Composite Structures, Science Direct, Vol. 268 , 15 July , 113934.
- 23- Marwa M., Mohamed A., Ehab H. (2018): "Improvement of the Properties of Multi-Layered Fabrics Used in the Production of Mattresses to Achieve the Best Functional Performance", Vol. 8, No. 2, July, P.P 103-110.
- 24- Yasith S., Rajapaksha M., Philip R., Sandun K., Thantirige S. (2021): "Evolution of 3D Weaving and 3D Woven Fabric Structures", Fashion and textile, International Journal of Interdisciplinary Research, Vol. 8, No. 11.
- 25- Kadir B., Huseyin O. (2021): "Multiaxis Three Dimensional (3D) Carbon and Basalt Preforms/Cementitious Matrix Concretes: Experimental Study on Fiber Orientation and Placement by Panel Test", Construction and Building Materials, Vol. 271, 15 February.

Employing Op Art in Achieving Innovative Formative Formulations Using Weave Structures to Create Fabric Designs for Home Lighting Units Covers

Doaa M. Salman*

Rania M. Ali**

Abstract:

The Research Aims to Enrich the Fabrics of Home Lighting Unit Covers with New Design Visions of an Innovative Nature Characterized By Fluency and Modernity by Taking Advantage of The Formative Possibilities of Op Art and Producing Fabrics for Covers for Home Lighting Units with Innovative High-Value Weave Structures That Are Not Circulated in the Market, the Importance of the Research Lies in Enriching the Formative Values of the Designs of Fabrics Covering Home Lighting Units with Op Art, Producing Covers for Home Lighting Units That Suit Different Decors and Spaces and Enriching the Creative Values of the Color Combinations and Weave Structures of These Fabrics, to Achieve the Goal of the Research, the Two Researchers Used The Descriptive Analytical Method to Prepare the Theoretical Framework And Previous Studies and the Quasi-Experimental Approach Is Used to Verify the Research Hypotheses and Answer Its Questions; Therefore, The Two Researchers Designed (10) Decorative Designs Inspired by Op Art for Fabrics Covering Home Lighting Units, (5) Weave Structures of Those Designs and (3) Covers for Home Lighting Units Were Made Using These Fabrics, They Were Evaluated by Arbitrators Specialized in The Field of Clothes and Textile, the Data Was Processed Statistically to Evaluate It to Verify the Validity of the Research Hypotheses, the Results Showed That the Best Decorative Designs for Fabrics Covering Home Lighting Units Inspired by Op Art Is Design (9), the Best Colors and Weave Structures for Implementing These Fabric Design Samples Was For Sample (2) and the Best Covers for Lighting Units (Shabuah Lampshades) are Shabuah (2) in Achieving the Evaluation Aspects as a Whole.

Keywords: Op Art, Formative Formulations, Weave Structures, Fabrics for Home Lighting Units Covers.

* Associate Professor of clothing and textile in Department of Home Economics, Faculty of Specific Education, Mansoura University

** Associate Professor of clothing and textile in Department of Home Economics, Faculty of Specific Education, Benha University